Общество с ограниченной ответственностью «КВАДРИГА»
ИНН 6670443802 КПП 665801001
620000, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, стр. 1А, помещ. 23
Тел.: 8 (800) 700-19-47
Адрес эл. почты: info@kvadriga-eco.ru

Утверждаю:
Директор ООО «Даксиб»
_____ Игнатьев Н.Б.
«10» декабря 2024 г.
м.п.

«Изменения №1, вносимые в проектную документацию - Корректировка проектной документации «Добыча россыпного золота в долине р. Большой Макалак»

Предварительная

Оценка воздействия на окружающую среду

025/2024-ОВОС

Том 2

Изм.	№док.	Подп.	Дата

Директор Плетенев Р.А.

г. Бодайбо, 2024

Обозначение	Наименование	Примечание
025/2024-ОВОС-С	Состав проекта	
025/2024-ОВОС.1	том 1 ПЗ	
025/2024-ОВОС.2	том 2 Текстовые приложения	
	Графическая часть	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	025/2024-ОВОС-С		
Разработ		Попова			10.24	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Нормоконт					1024		П	1	2
							ООО «Квадрига»		

Состав исполнителей

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ОВОС ПЗ	к.т.н. Попова Ю.М.	161 л
2	Приложения	к.т.н. Попова Ю.М.	400 л

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование		Примечание
Титульный лист		1
Состав проекта		2
Содержание		3-4
Том 1	**Пояснительная записка**	**5-143**
Текстовая часть	Анкета разработчика	5
	1.Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	5
	2.Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностьи по альтернативным вариантам.	18
	3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам) (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.	19
	4. Оценка воздействия объекта на окружающую среду	49
	4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух химических факторов	49
	4.2 Оценка шумового воздействия на окружающую среду	76
	4.3 Прочие факторы физического воздействия	99
	4.4 Воздействие объекта на водную среду	104
	4.5 Воздействие объекта на окружающую среду при обращении с отходами	117
	4.6 Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров при строительстве и эксплуатации объектов проектирования и мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	127
	4.7 Оценка воздействия на недра и мероприятия по охране и рациональному использованию недр.	129
	4.8 Оценка воздействия на объекты растительного мира	130
	4.9 Оценка воздействия на объекты животного мира	132
	5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	133
	6. Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	148
	7. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	153
	8. Резюме нетехнического характера	154
	9. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую	158

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработ		Попова			10.24
Нормоконт					1024

025/2024-ОВОС-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «Квадрига»

	среду намечаемой хозяйственной или иной деятельности	
Том 2	**ПРИЛОЖЕНИЯ**	
	Титульный лист	1-2
	Содержание	3-4
	Текстовые приложения	
Приложение А	-Правоустанавливающие документы на земельные участки (договора аренды) -Свидетельство о регистрации юридического лица; -Лицензия ИРК 01963 БЭ. -Акт горного отвода. -Свидетельство об объекте оказывающем негативное воздействие на окружающую среду. -Справка о краткой климатической характеристике	5-80
Приложение Б	Горно-подготовительный период Результаты расчетов выбросов расчетными методами Расчеты рассеивания с учетом всех источников предприятия по границе СЗЗ: •Расчет уровней ЗА на высоте 2 метра с учетом фона (максимально-разовые концентрации), карты концентраций расчетных веществ •Расчет уровней ЗА на высоте 2 метра без учета фона (среднесуточные концентрации), карты концентраций расчетных веществ	81-151
Приложение В	Период добычи остаточных запасов Результаты расчетов выбросов расчетными методами Расчеты рассеивания с учетом всех источников предприятия по границе СЗЗ: •Расчет уровней ЗА на высоте 2 метра с учетом фона (максимально-разовые концентрации), карты концентраций расчетных веществ •Расчет уровней ЗА на высоте 2 метра без учета фона (среднесуточные концентрации), карты концентраций расчетных веществ	152-224
Приложение Г	Горно-подготовительный период •Расчет уровней звука в расчетных точках от постоянных источников шума, карты распространения шума •Расчет уровней звука в расчетных точках от непостоянных источников шума, карты распространения шума •Сводный расчет уровней шума с учетом территории вахтового поселка	225-242
Приложение Д	Период добычи остаточных запасов •Расчет уровней звука в расчетных точках от постоянных источников шума, карты распространения шума •Расчет уровней звука в расчетных точках от непостоянных источников шума, карты распространения шума •Сводный расчет уровней шума с учетом территории вахтового поселка	243-259
Приложение Е	•Паспортные характеристики оборудования (ПГШ II-50) •Протоколы замеров шума объекта-аналога	260-317
Приложение Ж	•КХА, биотестирование отходов от горнодобывающих работ •Договора на вывоз, утилизацию, размещение отходов •Лицензия ООО ДРУЗА на транспортировку отходов	318-390
Приложение З	•Обзорная карта •Ситуационный план	391-393
Приложение ГП	**Графические приложения:** •Схема источников ЗВ в ГПП •Схема источников ЗВ в ПДОЗ •Схема источников ИШ в ГПП •Схема источников ИШ в ПДОЗ •Схема расположения предприятия и ближайшей жилой застройки; расчетных точек, границы санитарно-защитной зоны •Схема кадастрирования территории и границы санитарно-защитной зоны	394-400

ПРИЛОЖЕНИЕ А

- **Договора аренды земельных участков:**

1. Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (размещены вахтовый поселок, автодороги; сети электропередач) № 91-146/22 от 10.03.22г.

2.Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 91-61/22 от 28.01.22г.

3.Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 91-765/18 от 05.12.18г.

- **Лицензия ИРК 01963 БЭ.**
- **Акт горного отвода.**
- **Свидетельство о объекте оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.**
- **Климатическая справка.**

Договор
аренды лесного участка для строительства,
реконструкции, эксплуатации линейных объектов
№ 91-146/22

г. Иркутск «10» марта 2022 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича, действующего на основании распоряжения министерства лесного комплекса № 91-393-мр от 24 февраля 2022 года, именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб» (ООО «Даксиб»), в лице директора Игнатьева Николая Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее - лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 17,4000 га;

местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 195 (в. 22ч, 29ч, 30ч);

кадастровый номер: 38:22:010003:29 (174000+/-292 кв.м.);

категория защитности: отсутствует;

вид разрешенного использования: строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов.

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью строительства и эксплуатации линии электропередачи 6 кВ, подъездных дорог для отработки месторождения россыпного золота р. Большой Макалак (линия электропередачи воздушная, кабельная всех классов напряжения, дорога автомобильная с усовершенствованным облегченным или переходным типом дорожного покрытия).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 218 653,48 (Двести восемнадцать тысяч шестьсот пятьдесят три руб. 48 коп.) рубля в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приема-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата рассчитывается исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

м) организовать и осуществить приемку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учетом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приемки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющемся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течение 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности", и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды и места обитания животных, а также проводить компенсационные мероприятия в отношение уничтожаемых растений занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Иркутской области;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8 (3952) 22-99-68) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

о) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

п) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного

хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

р) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

с) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

т) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

у) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

ф) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определенные Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом "г" пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за все количество срубленных или поврежденных до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за проведение заготовки и трелевки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой поврежден гумусовый слой почвы;

з) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

и) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

к) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

л) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

м) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

н) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

о) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом "т" пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объемах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трех лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31 декабря 2025 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: один – для Арендодателя, один – для Арендатора, один для территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации

нейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

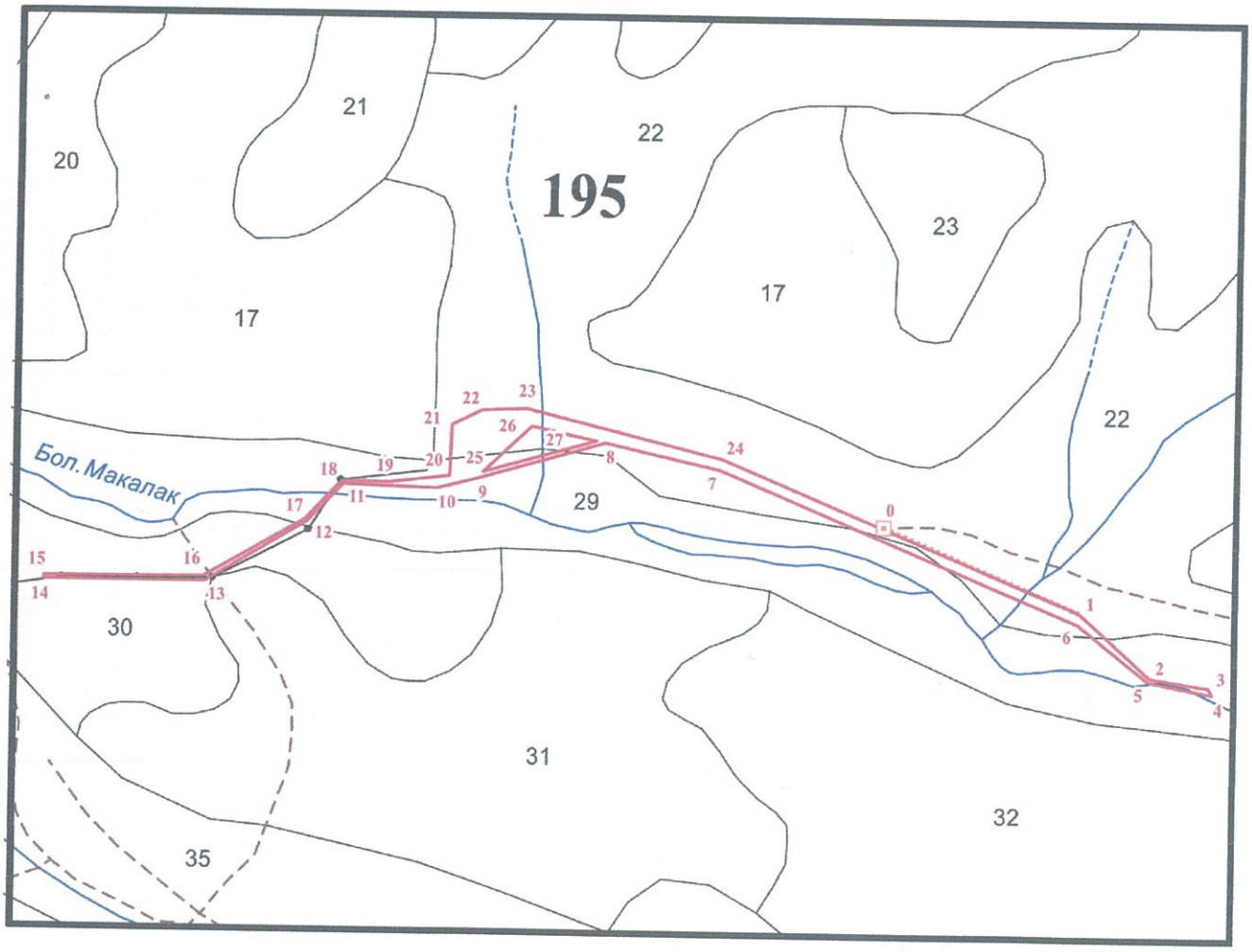
Арендодатель:	Арендатор:
Министерство лесного комплекса Иркутской области	ООО «Даксиб»
Место нахождения: 664011, г. Иркутск, ул. Горького, 31 ИНН 3808170859 КПП 380801001 ОГРН 1073808028194 УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области л/с 04341А03000) Отделение Иркутск Банка России // УФК по Иркутской области г. Иркутск к/с 40102810145370000026 Счет 03100643000000013400 БИК 012520101	Место нахождения: 666902, Иркутская обл., г. Бодайбо, ул. Солнечная д. 16 ИНН 3802007260 КПП 380201001 ОГРН 1023800731756 Банковские реквизиты: р/с 40702810018300100024 Байкальский Банк ПАО Сбербанк г. Иркутск к/с 30101810900000000607 БИК 042520607
Заместитель министра	Директор
_____ /М.А. Карнаухов/ (подпись) (ФИО) МП «10» 03 2022 Число месяц год	_____ /Н.Б. Игнатьев/ (подпись) (ФИО) МП «10» 03 2022 Число месяц год

Приложение № 1
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года

СХЕМА
расположения и границы лесного участка
Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)
Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал № 195 (в. 22ч, 29ч, 30ч)
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов.

Масштаб 1: 25 000

Кадастровый номер участка: 38:22:010003:29.
Площадь: 17,4000 га.



- граница образуемого лесного участков

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение № 2
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на «10» марта 2022 года

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17,4000	-	-	-	17,4000	17,4000	-	-	-	-	-

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	29ч	Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	5,0000

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

л	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: не обременен.

Арендодатель:

М.А. Карнаухов

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение № 3
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года

РАСЧЕТ

арендной платы по договору аренды лесного участка, заключенного в целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Иркутск «10» марта 2022 года

Квартал	Выдел	Площадь, га	Категория земель	Целевое назначение лесов, категории защитных лесов, ОЗУ в защитных лесах	Группа древесных пород (хозяйство)	Ставка арендной платы, руб/га, год	Поправочные коэффициенты		Размер арендной платы за 1 га, руб.	Размер арендной платы, руб
							Экологическую составляющую оценки земель лесного фонда	Состояние лесного фонда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
195	22	1,5000	лесные, непокрытые	Эксплуатационные леса	вырубка, Л	2861,18	2,00	0,90	5150,12	7725,18
	22	9,7000	лесные, непокрытые		вырубка, Л	2861,18	2,00	0,90	5150,12	49956,16
	29	5,0000	лесные, непокрытые		вырубка, Л	2861,18	2,00	0,90	5150,12	25750,60
	30	1,2000	лесные, непокрытые		вырубка, Л	2861,18	2,00	0,90	5150,12	6180,14
Итого:		17,4000								89 612,08

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310; согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 года № 1318 применяются коэффициенты:

Расчет арендной платы по минимальным ставкам, руб.	Коэффициент 2022 года	Итого
89 612,08	2,44	218 653,48
Расчет арендной платы по минимальным ставкам, руб.	Коэффициент 2023 года	Итого
89 612,08	2,54	227 614,68

Размер годовой арендной платы за лесной участок площадью 17,4000 га в 2022 году составляет 218 653,48 (Двести восемнадцать тысяч шестьсот пятьдесят три руб. 48 коп.) рубля.

Размер годовой арендной платы за лесной участок площадью 17,4000 га в 2023 году составляет 227 614,68 (Двести двадцать семь тысяч шестьсот четырнадцать руб. 68 коп.) рублей.

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение № 4
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года

СРОКИ
внесения арендной платы за год
(рублей)

N п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе
			в федеральный бюджет
П	1	2	5
1	1-15 января	18 570,57	18 570,57
2	1-15 февраля	16 773,41	16 773,41
3	1-15 марта	18 570,57	18 570,57
4	1-15 апреля	17 971,52	17 971,52
5	1-15 мая	18 570,57	18 570,57
6	1-15 июня	17 971,52	17 971,52
7	1-15 июля	18 570,57	18 570,57
8	1-15 августа	18 570,57	18 570,57
9	1-15 сентября	17 971,52	17 971,52
10	1-15 октября	18 570,57	18 570,57
11	1-15 ноября	17 971,52	17 971,52
12	1-15 декабря	18 570,57	18 570,57
	Итого (за год)	218 653,48	218 653,48

Сроки внесения арендной платы устанавливаются в соответствии с типовой формой договора. В случае несоответствия сроков 1-го платежа, руководствоваться абзацем 2 пункта 2.3. Договора.

Платежные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Получатель: УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области, л/с 04341А03000)

ИНН Получателя 3808170859 КПП Получателя 380801001

Банк Получателя: Отделение Иркутск Банка России//УФК по Иркутской области г. Иркутск

БИК 012520101

Счет 03100643000000013400

к/с 40102810145370000026

КБК 05311204012016000120

ОКТМО 25602000

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение № 5
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года
(ФОРМА)

АКТ

приема-передачи лесного участка, переданного в аренду
в целях использования лесов для строительства,
реконструкции, эксплуатации линейных объектов

г. Иркутск

Арендодатель, в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича,
и Арендатор, в лице Игнатьева Николая Борисовича,

составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов;

лесной участок, общей площадью 17,4000 га, имеющий местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 195 (в. 22ч, 29ч, 30ч) с кадастровым номером 38:22:010003:29 (174000+/-292 кв.м.).

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17,4000	-	-	-	17,4000	17,4000	-	-	-	-	-

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	29ч	Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	5,0000

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: не обременен.

Арендодатель:

М.А. Карнаухов

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев

(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение № 6
к договору аренды лесного участка
№ 91-146/22 от «10» марта 2022 года

Объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендуемом лесном участке

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объем	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные леса	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:			
	стендов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	плакатов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в леса, в соответствии со статьей 11 Лесного Кодекса Российской Федерации	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров:			
	строительство	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	реконструкция	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка противопожарных разрывов	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прочистка и обновление:			
	просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Согласно результатам проведенных лесопатологических обследований				

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объемах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объем и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего (государственную или муниципальную) экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Министерство лесного комп
области
Прошито, пронумеровано и скре
16 (шестнадца
во листов
/М.М. Ку
советник отдела арендных отноше

федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Действие: Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации: 15.03.2022 09:06:41
Номер регистрации: 38:22:010003:29-38/125/2022-7

Действие:
Дата регистрации: 15.03.2022 09:06:41
Номер регистрации: 38:22:010003:29-38/125/2022-8

Моисеева Юлия Станиславовна
Управление Росреестра по Иркутской области

№ сертификата ЭП: 027A943700C0AD018E4233E7F5BF2B7840
Выдан: ФГБУ "ФКП Росреестра"
Действителен: с 13.10.2021 03:12 по 13.01.2023 03:22 UTC

Приложение 19. Договор аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых № 91-61/22 от 28.01.22г.

Договор
аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр,
разведки и добычи полезных ископаемых
№ 91-61/22

г. Иркутск «28» января 2022 г.

Министерство лесного комплекса Иркутской области, в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича, действующего на основании распоряжения министерства лесного комплекса Иркутской области № 91-2658-мр от 22.10.2021, именуемое в дальнейшем Арендодателем, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб» (далее - ООО «Даксиб»), в лице директора Игнатьева Николая Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определённый в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок имеет следующие характеристики:

общая площадь: 45,5000 га;

местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал № 195 (вв. 22ч, 25ч, 29ч, 32ч) - эксплуатационные леса, с кадастровым номером 38:22:010003:84;

категория защитности: отсутствует;

вид разрешённого использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

1.3. Арендатору передаётся лесной участок с целью добычи россыпного золота в долине р. Большой Макалак) (карьер) (лицензия на право пользования недрами ИРК 01963 БЭ от 04.11.2003, срок окончания действия лицензии до 31.12.2025).

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 635 296,41 (шестьсот тридцать пять тысяч двести девяносто шесть руб. 41 коп.) рублей в год.

Арендная плата определяется в соответствии со статьёй 73 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725) на основе минимального размера арендной платы.

Расчёт арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 "О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 23, ст. 2787; 2020, № 2, ст. 205) для соответствующего года.

2.3. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Обязательство по оплате арендной платы, установленной пунктом 2.1 настоящего Договора, возникает у Арендатора с даты государственной регистрации настоящего Договора и прекращается с даты возврата Арендатором лесного участка, оформленного соответствующим актом приёма-передачи, в соответствии с пунктом 3.4 настоящего Договора. Первое внесение арендной платы (оплата первого платежа) Арендатор производит в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после вступления в силу настоящего Договора (после государственной регистрации настоящего Договора).

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платёж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счёт будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течении 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учёт и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендатора о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендатору экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору.

б) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

в) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

г) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725), за 3 дня до начала их осуществления;

д) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

е) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

ж) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

з) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчёт арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

и) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчёт арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим Договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

л) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

м) организовать и осуществить приёмку выполненных Арендатором работ по охране, защите и воспроизводству лесов с учётом предусмотренных проектом освоения лесов сроков выполнения указанных работ, уведомив Арендатора за 10 дней до проведения указанной приёмки.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в течении 3 рабочих дней после заключения настоящего Договора;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объёма лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Иркутской области, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8 (3952) 22-99-68) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов, проектом лесовосстановления и проектом лесоразведения;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьёв приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества, восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьёй 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5279; 2019, № 18, ст. 2224);

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приёма-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее, чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчёты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725);

х) сдать выполненные работы по охране, защите и воспроизводству лесов в сроки, определённые Арендодателем в соответствии с подпунктом "м" пункта 3.2 настоящего Договора.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьёй 11 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278; 2020, № 17, ст. 2725). Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 32, ст. 3301; 2020, № 20, ст. 3227) убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится, начиная со дня, следующего за днём истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объёме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом «г» пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами ухода за лесами, Правилами пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, Видами лесосечных работ, порядком и последовательностью их проведения, захламление по вине Арендатора просек и прилегающих к лесосекам полос шириной 50 метров - 5-кратная стоимость затрат, необходимых для очистки данной территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

г) за рубку лесных насаждений, предусмотренную проектом освоения лесов, без подачи лесной декларации - 25-кратная стоимость заготовленной древесины, определённая по ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации;

д) за использование лесного участка без подачи лесной декларации - 20 тыс. рублей (для физического лица или индивидуального предпринимателя) или 70 тыс. рублей (для юридического лица);

е) за всё количество срубленных или повреждённых до степени прекращения роста деревьев за пределами лесосек на смежных с ними 50-метровых полосах - 10-кратная стоимость срубленных или поврежденных деревьев, определённая по ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

ж) за рубку или повреждение семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, за рубку деревьев, не подлежащих рубке при проведении сплошных, выборочных рубок, - 5-кратная стоимость соответствующей срубленной древесины, а также повреждённых семенников и деревьев в семенных куртинах и полосах, определённая по ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

з) за проведение заготовки и трелёвки древесины способами, в результате которых в горных условиях возникла эрозия, - 100 тыс. рублей за каждый гектар эродированной площади, на которой повреждён гумусовый слой почвы;

и) за оставление не вывезенной в установленный срок (включая предоставленные отсрочки) древесины на лесосеках, в местах производства работ по расчистке площадей под лесные склады, трассы лесовозных дорог, постройки, сооружения - 7-кратная стоимость не вывезенной в срок древесины, определённая по ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

к) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

л) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определённая по ставкам платы за единицу объёма лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по воспроизводству лесов - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации;

н) за совершение действий, предусмотренных статьёй 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации", без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

о) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

п) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом «т» пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за всё время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причинённые Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причинённые Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в изменённом виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случаях невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, невыполнения Арендатором либо выполнения Арендатором мероприятий по воспроизводству лесов в объёмах, менее 50% предусмотренных проектом освоения лесов, в течение трёх лет подряд, а также при исключении инвестиционного проекта из перечня приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке только после направления арендатору письменного предупреждения о необходимости исполнения им обязательства в разумный срок и осуществления после этого сверки выполненных работ (устранения нарушений).

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31 декабря 2025 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговорённые в настоящем Договоре, разрешаются путём переговоров. В случае если согласие путём переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в трёх экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

7.5. Включение в настоящий Договор положений, не предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утвержденным приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, и исключение из него положений, предусмотренных типовым договором аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых, утверждённым приказом Минприроды России от 30.07.2020 № 542, не допускаются.

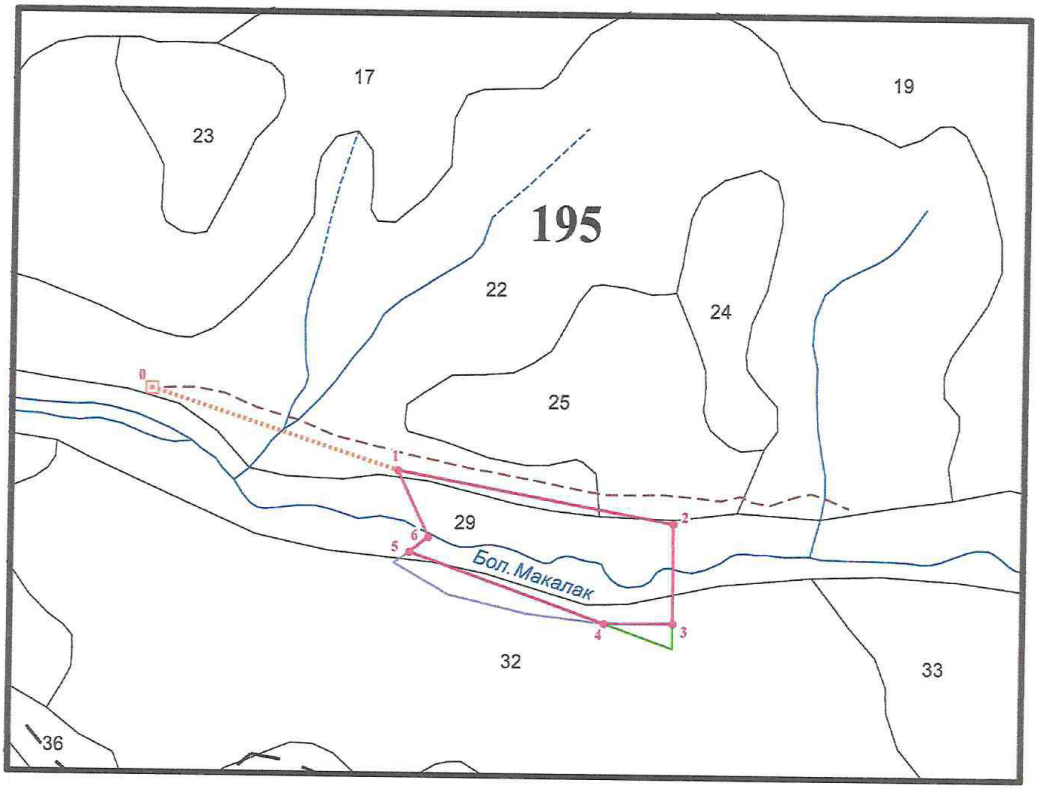
VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель:	Арендатор:
Министерство лесного комплекса Иркутской области	ООО «Даксиб»
Место нахождения: 664011, Россия, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31 ИНН 3808170859 КПП 380801001 ОГРН 1073808028194 УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области, л/с 04341А03000) Отделение Иркутск Банка России// УФК по Иркутской области г. Иркутск к/с 40102810145370000026 счёт 03100643000000013400 БИК 012520101	Место нахождения: 666902, Россия, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, д. 16 ИНН 3802007260 КПП 380201001 р/с 40702810018300100024 Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск к/с 30101810900000000607 БИК 042520607 ОГРН 1023800731756
Заместитель министра	Директор
_____ /Карнаухов М.А./ (подпись) (ФИО) МП «28» января 2022 число месяц год	_____ /Игнатьев Н.Б./ (подпись) (ФИО) Даксиб МП «11» февраля 2022 число месяц год

Приложение № 1
к договору аренды лесного участка
№ 91-61/22 от «28» января 2022 года

СХЕМА
расположения и границы лесного участка

Местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, квартал № 195 (вв. 22ч, 25ч, 29ч, 32ч);
Кадастровый номер: 38:22:010003:84 (455000+/-11804 кв.м);
Площадь: 45,5000
Масштаб: 1:25000



- граница лицензии ИРК 01963 БЭ;
- граница проектируемого лесного участка;

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение № 2 к договору аренды
лесного участка № 91-61/22 от 28.01.2022

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка
на _28 января_ 2021 г.
(день заключения договора)

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45,5000	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5000	45,5000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал / лесотакс. выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объём
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемовская дача	195	29ч	Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	37,7000

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объём
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	22ч	Карьер	га	2,3000
2			195	25ч			0,3000
3			195	29ч			37,7000
4			195	32ч			5,2000

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Игнатьев Н.Б.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение № 3
к договору аренды лесного участка
№ 91-61/22 от «28» января 2022 года

РАСЧЕТ
аренды лесного участка для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых (выполнение изыскательских работ)

г. Иркутск «28» января 2022 года

Квартал	Выдел	Площадь, га	Категория земель	Целевое назначение лесов, категории защитных лесов, ОЗУ в защитных лесах	Группа древесных пород (хозяйство)	Ставка арендной платы, руб/га, год	Поправочные коэффициенты		Размер арендной платы за 1 га, руб.	Размер арендной платы, руб
							Экологическую составляющую оценки земель лесного фонда	Состояние лесного фонда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
195	22	2,3000	нелесные (карьер)	Эксплуатационные	-	2861,18	2	1	5722,36	13161,43
	25	0,3000	нелесные (карьер)		-	2861,18	2	1	5722,36	1716,71
	29	37,7000	нелесные (карьер)		-	2767,02	2	1	5722,36	215732,97
	32	5,2000	нелесные (карьер)		-	2861,18	2	1	5722,36	29756,27
Итого:		45,5000								260367,38

Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310; согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12 октября 2019 года № 1318 применяются коэффициенты:

Расчет арендной платы по минимальным ставкам, руб.	Коэффициент 2022 года	Итого
260367,38	2,44	635296,41

Размер годовой арендной платы за лесной участок общей площадью 45,5000 га составляет в 2022 г. - 635 296,41 (шестьсот тридцать пять тысяч двести девяносто шесть руб. 41 коп.) рублей.

Арендодатель:

М.А. Карнаухов
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Арендатор:

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение № 4 к договору аренды
лесного участка № 91-61/22 от 28.01.2022

СРОКИ
внесения арендной платы за год

(рублей)

№ п/п	Календарный план	Арендная плата, установленная по договору аренды лесного участка, всего	В том числе
			в федеральный бюджет
п	1	2	3
1	1-15 января	53 956,68	53 956,68
2	1-15 февраля	48 735,09	48 735,09
3	1-15 марта	53 956,68	53 956,68
4	1-15 апреля	52 216,14	52 216,14
5	1-15 мая	53 956,68	53 956,68
6	1-15 июня	52 216,14	52 216,14
7	1-15 июля	53 956,68	53 956,68
8	1-15 августа	53 956,68	53 956,68
9	1-15 сентября	52 216,14	52 216,14
10	1-15 октября	53 956,68	53 956,68
11	1-15 ноября	52 216,14	52 216,14
12	1-15 декабря	53 956,68	53 956,68
Итого (за год)		635 296,41	635 296,41

Сроки внесения арендной платы устанавливаются в соответствии с типовой формой договора. В случае несоответствия сроков 1-го платежа, руководствоваться абзацем 2 пункта 2.3. Договора.

Платёжные реквизиты для перечисления арендной платы в части минимального размера (федеральный бюджет):

Получатель: УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области, л/с 04341А03000)

ИНН Получателя 3808170859

КПП Получателя 380801001

Банк Получателя: Отделение Иркутск Банка России//УФК по Иркутской области г. Иркутск

БИК 012520101

Счёт 03100643000000013400

к/с 40102810145370000026

КБК 05311204012016000120

ОКТМО 25602000

Арендодатель:

Карнаухов М.А.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Игнатьев Н.Б.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение № 5 к договору аренды
лесного участка № 91-61/22 от 28.01.2022

(ФОРМА)

АКТ
приёма-передачи лесного участка, переданного в аренду
в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр,
разведки и добычи полезных ископаемых

г. Иркутск

Арендодатель в лице заместителя министра Карнаухова Михаила Анатольевича
и Арендатор в лице Игнатьева Николая Борисовича
составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка первый передал, а второй принял лесной участок для добычи россыпного золота в долине р. Большой Макалак) (карьер) (лицензия на право пользования недрами ИРК 01963 БЭ от 04.11.2003, срок окончания действия лицензии до 31.12.2025), имеющий местоположение - Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, квартал № 195 (вв. 22ч, 25ч, 29ч, 32ч) - эксплуатационные леса, с кадастровым номером 38:22:010003:84.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45,5000	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5000	45,5000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал / лесотакс. выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

N п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объём
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское / Артемовская дача	195	29ч	Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	37,7000

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объём
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	22ч	Карьер	га	2,3000
2			195	25ч			0,3000
3			195	29ч			37,7000
4			195	32ч			5,2000

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Игнатьев Н.Б.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение № 6 к договору аренды
лесного участка № 91-61/22 от 28.01.2022

Объёмы и сроки исполнения работ
по обеспечению пожарной и санитарной безопасности
на арендуемом лесном участке.

Целевое назначение лесов	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный объём	Срок исполнения
Обеспечение пожарной безопасности в лесах				
Эксплуатационные	Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах, в виде:			
	стендов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	плакатов	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в леса, в соответствии со статьёй 11 Лесного Кодекса Российской Федерации	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Установка и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	шт.	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров			
	строительство	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	реконструкция	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка противопожарных разрывов	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прокладка просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Устройство противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	Прочистка и обновление:			
	просек	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
	противопожарных минерализованных полос	км	по необходимости	до 31 декабря ежегодно
Обеспечение санитарной безопасности в лесах				
Согласно результатам проведенных лесопатологических обследований				

Арендатор обязуется осуществлять обеспечение пожарной безопасности и санитарной безопасности в лесах на арендуемом участке в объёмах, в сроки и в порядке, предусмотренных проектом освоения лесного участка, прошедшим государственную экспертизу.

Примечание: указанный объём, и перечень мероприятий могут быть изменены на основании проекта освоения лесов, прошедшего государственную экспертизу и получившего положительное заключение экспертной комиссии.

Арендодатель:

Карнаухов М.А.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Арендатор:

Игнатьев Н.Б.
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии

Действие: Регистрация обременения (ограничения) прав
Дата регистрации: 17.02.2022 10:29:48
Номер регистрации: 38:22:010003:84-38/120/2022-5

Действие:
Дата регистрации: 17.02.2022 10:29:48
Номер регистрации: 38:22:010003:84-38/120/2022-6

Денеко Ольга Борисовна
Управление Росреестра по Иркутской области

№ сертификата ЭП: 02BF8D2D00C2AD178545DB49324636DDF1
Выдан: ФГБУ "ФКП Росреестра"
Действителен: с 15.10.2021 02:35 по 15.01.2023 02:45 UTC

Приложение 20. Акт приема передачи лесного участка к договору № 91-61/22 от 17.02.2022г.

АКТ

приема-передачи лесного участка, переданного в аренду
в целях использования лесов для осуществления геологического изучения недр,
разведки и добычи полезных ископаемых

г. Бодайбо «17» февраля 2022 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице начальника территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству Тюменцева Сергея Владимировича, действующего на основании Положения о территориальном управлении министерства лесного комплекса Иркутской области, утвержденного приказом министерства лесного комплекса Иркутской области № 90-мпр от 06 октября 2017 года с одной стороны,

и общество с ограниченной ответственность «Даксиб», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Игнатьева Николая Борисовича действующего на основании Устава, с другой стороны

составили настоящий акт о том, что на основании договора аренды лесного участка № 91-61/22 от 28 января 2022 года первый передал, а второй принял лесной участок для добычи россыпного золота в долине р. Большой Макалак (карьер) (лицензия на право пользования недрами ИРК 01963 БЭ от 04.11.2003, срок окончания действия лицензии до 31.12.2025);

лесной участок, общей площадью 45,5000 га, имеющий местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, кварталы № 195 (в. 22ч, 25ч, 29ч, 32ч) с кадастровым номером 38:22:010003:84, (455000+/-11804 кв.м.)

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь - всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45,5000	-	-	-	-	-	-	-	-	45,5000	45,5000

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал/ лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/ куб. м)			
						молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	29ч	Берегозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов	37,7000

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бодайбинское	Бодайбинское/ Артемовская дача	195	22ч	Карьер	га	2,3000
2			195	25ч			0,3000
3			195	29ч			37,7000
4			195	32ч			5,2000
Итого:						га	45,5000

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Передал:
Арендодатель:
Начальник территориального управления Министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству

С.В.Тюменцев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Принял:
Арендатор:
Директор ООО «Даксиб»

Н.Б. Игнатьев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)
МП

Приложение 21. Распоряжение о согласовании ПОЛ к договору аренды ЛУ № 91-61/22 от 17.02.2022г.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

15.03.2022 № 91-658-мр

Иркутск

Об утверждении положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов (арендатор ООО «Даксиб»)

На основании заявления на проведение государственной экспертизы проекта освоения лесов общества с ограниченной ответственностью «Даксиб» (далее – ООО «Даксиб») (вх. от 25.02.2022 № 01-91-3750/22) в соответствии со статьями 83, 89 Лесного кодекса Российской Федерации, порядком государственной или муниципальной экспертизы проекта освоения лесов, утвержденным приказом министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2020 № 513, рассмотрев положительное заключение экспертной комиссии государственной экспертизы «Проекта освоения лесов на лесном участке, переданном в аренду ООО «Даксиб» для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых по договору аренды лесного участка от 28.01.2022 № 91-61/22 (далее – договор аренды лесного участка) пределах земель лесного фонда Бодайбинского лесничества» (далее – проект), руководствуясь пунктом 9 Положения о министерстве лесного комплекса Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 30.11.2021 № 909-пп:

Утвердить положительное заключение экспертной комиссии государственной экспертизы проектов освоения лесов проекта на срок действия договора аренды лесного участка до 31.12.2025.

Министр В.В. Читоркин

Приложение 22. Распоряжение о согласовании Проекта рекультивации к договору аренды ЛУ № 91-61/22 от 17.02.2022г.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

18.03.2022 № 02-91-2941/22
на № _____ от _____

ООО «Даксиб»

ул. Солнечная, 16,
г. Бодайбо, Иркутская область,
666902

О согласовании проекта рекультивации земель

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев проект рекультивации земель по договору аренды лесного участка от 28.01.2022 № 91-61/22 для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых – с целью добычи россыпного золота в долине р. Большой Макалак (карьер) (далее – Проект) в части земель лесного фонда, отвечает следующее.

Проект выполнен в соответствии с Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019 № 244).

При предоставлении лесного участка в аренду, в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, считаем возможным реализацию представленного Проекта.

После утверждения Проекта Вам необходимо направить 1 экземпляр в адрес территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области С.В. Литвинова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 6B2984DBBA9039A93549F1BA8E41FD11DF71447A
Владелец Литвинова Светлана Валентиновна
Действителен с 22.01.2021 по 22.04.2022

Татуева Евгения Сергеевна
34-19-05

Приложение 23. Договор аренды лесного участка для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов № 91-765/18 от 05.12.18г.

Договор
аренды лесного участка для строительства, реконструкции,
эксплуатации линейных объектов № 91-765/18

г. Иркутск «05» декабря 2018 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице министра Шеверда Сергея Васильевича, действующего на основании Положения о министерстве лесного комплекса Иркутской области, утверждённого постановлением Правительства Иркутской области от 27.02.2018 года № 155-пп, с одной стороны,

и общество с ограниченной ответственностью «Даксиб» (ООО «Даксиб»), в лице директора Слепнева Николая Федоровича, действующего на Устава, именуемое в дальнейшем Арендатором, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Арендодатель на основании распоряжения министерства лесного комплекса Иркутской области от «22» ноября 2018 года № 3965-мр обязуется предоставить, а Арендатор обязуется принять во временное пользование лесной участок, находящийся в государственной собственности, определенный в пункте 1.2 настоящего Договора (далее – лесной участок).

1.2. Лесной участок, предоставляемый по настоящему Договору, имеет следующие характеристики:

площадь: 4,6500 га (46500 кв.м.);

местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, квартал № 195 (в. 29ч, 32ч), с кадастровым номером: 38:22:010003:201;

категория защитности: -

вид разрешенного использования: строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов и заготовки древесины (для возможности реализации основной цели использования (с общим объемом древесины на корню 258,6 м³, в том числе ликвидной древесины 207 м³)).

1.3. Арендатору передается лесной участок с целью строительства и эксплуатации площади производственной с покрытиями под размещение технологического оборудования уч. Большой Макалак.

1.4. Границы лесного участка указаны в схеме расположения лесного участка, предусмотренной приложением № 1 к настоящему Договору.

Характеристики лесного участка на день заключения настоящего Договора в соответствии с данными государственного лесного реестра приводятся в приложении № 2 к настоящему Договору.

II. Арендная плата

2.1. Арендная плата по настоящему Договору составляет 125328,26 (Сто двадцать пять тысяч триста двадцать восемь руб. 26 коп.) рублей в год.

В целях заготовки древесины размер арендной платы по Договору составляет: 2335 рублей 98 копеек (Две тысячи триста тридцать пять рублей 98 копеек).

Арендная плата определяется в соответствии со статьей 73 Лесного кодекса Российской Федерации на основе минимального размера арендной платы.

Расчет арендной платы приводится в приложении № 3 к настоящему Договору.

2.2. Размер арендной платы подлежит изменению в соответствии с коэффициентами к ставкам платы, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за

единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» для соответствующего года.

2.3. Начисление арендной платы осуществляется со дня государственной регистрации настоящего Договора.

2.4. Арендатор вносит арендную плату в сроки, предусмотренные приложением № 4 к настоящему Договору.

Первый платеж должен быть осуществлен в течение 30 дней с даты подписания акта приема-передачи лесного участка.

В первый и последний год действия настоящего Договора арендная плата начисляется исходя из фактического количества дней аренды, годового размера арендной платы и количества дней в году.

До наступления очередного срока платежа Арендатор имеет право внести сумму, превышающую платеж, установленный приложением № 4 к настоящему Договору. В случае отсутствия задолженности разница между указанными платежами зачисляется Арендодателем в счет будущих платежей Арендатора.

III. Взаимодействие сторон

3.1. Арендодатель имеет право:

а) осуществлять осмотр арендованного лесного участка для оценки соблюдения Арендатором выполнения условий настоящего Договора в части использования лесного участка по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации;

б) предоставлять арендованный лесной участок или его часть третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также выдавать разрешение на выполнение работ по геологическому изучению недр;

в) осуществлять проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов.

3.2. Арендодатель обязан:

а) передать лесной участок Арендатору по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

б) осуществлять на лесном участке в пределах полномочий, определенных статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации, мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров;

в) информировать в письменной форме в течение 15 дней со дня принятия решения о предоставлении арендованного лесного участка или его части третьим лицам для иных видов использования лесов, предусмотренных лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), за исключением случаев, когда одновременное многоцелевое использование лесного участка невозможно, а также в случае выдачи разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр - о возникших правах третьих лиц на предоставленный в аренду лесной участок;

г) уведомить Арендатора о времени и месте проведения проверки соблюдения Арендатором условий настоящего Договора и проекта освоения лесов за 3 дня до проведения проверки;

д) уведомить Арендатора об осуществлении мероприятий, предусмотренных частью 1 статьи 53.7 Лесного кодекса Российской Федерации, за 3 дня до начала их осуществления;

е) принять от Арендатора в день окончания срока действия настоящего Договора лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора принять от Арендатора лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора

по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

ж) представлять Арендатору сведения о поступивших по настоящему Договору платежах в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме;

з) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, осуществлять федеральный государственный лесной надзор или муниципальный лесной контроль (лесную охрану);

и) в случае изменения коэффициентов к ставкам платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

к) в случае изменения ставок платы, указанных в пункте 2.2 настоящего Договора, производить перерасчет арендной платы и уведомлять Арендатора в письменной форме об изменении размера арендной платы и о сумме, подлежащей уплате, в течение 14 дней со дня изменения размера арендной платы;

л) в случае изменения реквизитов для осуществления платежей, предусмотренных настоящим договором, уведомить в письменной форме Арендатора об этом в течение 5 рабочих дней со дня изменения реквизитов;

м) предоставлять Арендатору информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала в течение 30 дней со дня получения запроса в письменной форме.

3.3. Арендатор имеет право:

а) приступить к использованию лесного участка в соответствии с условиями настоящего Договора после заключения настоящего Договора, подписания сторонами акта приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, получения положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов и подачи лесной декларации;

б) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, создание лесной инфраструктуры;

в) осуществлять на лесном участке в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

г) заключать соглашение об установлении сервитута в отношении лесного участка либо его части при наличии согласия Арендодателя (в письменной форме) на заключение такого соглашения;

д) получать информацию от Арендодателя о планируемых рубках лесных насаждений на лесном участке, являющимся предметом настоящего Договора;

е) осуществлять строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

ж) получать от Арендодателя информацию о возможности и местах приобретения районированного посевного и посадочного материала.

3.4. Арендатор обязан:

а) принять лесной участок от Арендодателя по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в день заключения настоящего Договора;

после подписания настоящего Договора или изменений к нему в течение 14 дней обратиться с заявлением о государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору, или изменений, вносимых в настоящий Договор, в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или его территориальный орган, осуществляющий государственный кадастровый учет и государственную регистрацию прав, и в течение 10 дней со дня подачи указанного заявления известить в письменной форме Арендодателя о подаче таких документов;

не позднее 60 дней со дня подписания настоящего Договора передать Арендодателю экземпляр настоящего Договора, копию документа, подтверждающего государственную регистрацию, или уведомление об отказе в государственной регистрации права аренды лесного участка, передаваемого по настоящему Договору;

б) использовать лесной участок по назначению в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Договором;

в) вносить арендную плату в размерах, учитывающих коэффициенты к ставкам платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», и сроки, которые установлены настоящим Договором, согласно пунктам 2.1, 2.2 и приложению № 4;

г) в течение 6 месяцев со дня заключения настоящего Договора разработать и представить Арендодателю проект освоения лесов для проведения государственной экспертизы;

д) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, подавать лесную декларацию;

е) осуществлять установленный настоящим Договором вид использования лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и лесной декларацией;

ж) соблюдать установленные режимы особо охраняемых природных территорий, особо защитных участков лесов, расположенных в границах арендованного лесного участка, сохранять виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красную книгу Иркутской области, а также места их обитания;

осуществлять мероприятия по сохранению биоразнообразия (сохранять отдельные ценные деревья в любом ярусе и их группы) в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов;

з) осуществлять меры по предупреждению лесных пожаров в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

и) в случае обнаружения лесного пожара на арендованном лесном участке Арендатор немедленно обязан сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу (телефон: 8 (3952) 22-99-68) и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара;

к) осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия на переданном в аренду лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации, проектом освоения лесов и приложением № 6 к настоящему Договору;

л) осуществлять мероприятия по воспроизводству лесов на лесном участке в соответствии с законодательством Российской Федерации и проектом освоения лесов;

м) осуществлять на лесном участке расчистку квартальных просек и замену квартальных столбов в соответствии с проектом освоения лесов;

н) обеспечивать сохранность объектов лесного семеноводства;

о) при повреждении или уничтожении по вине Арендатора верхнего плодородного слоя почвы, искусственных или естественных водотоков, рек, ручьев приводить их в состояние, пригодное для использования по назначению, предусмотренному лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), восстанавливать объекты лесной инфраструктуры и объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры, поврежденные по вине Арендатора;

п) согласовать с Арендодателем в письменной форме совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;

р) в день окончания срока действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства, с характеристиками лесного участка, установленными проектом освоения лесов

на день окончания срока действия настоящего Договора;

в случае досрочного прекращения действия настоящего Договора передать Арендодателю лесной участок в день досрочного прекращения действия настоящего Договора по акту приема-передачи лесного участка, форма которого предусмотрена приложением № 5 к настоящему Договору, в состоянии, пригодном для ведения лесного хозяйства;

с) сообщить Арендодателю в письменной форме не позднее чем за 90 дней о намерении расторгнуть настоящий Договор;

т) по истечении срока действия настоящего Договора или в случае досрочного прекращения срока действия настоящего Договора освободить лесной участок от объектов недвижимого имущества, обеспечить снос объектов, созданных для освоения лесного участка, и осуществить рекультивацию земель, на которых расположены леса и которые подверглись загрязнению и иному негативному воздействию в соответствии с проектом рекультивации земель и требованиями законодательства Российской Федерации;

у) извещать Арендодателя в письменной форме об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений;

ф) представлять отчеты, предусмотренные статьями 49, 60, 60.11, 60.16, 66 Лесного кодекса Российской Федерации.

3.5. Арендатор не вправе препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок, а также осуществлению заготовки и сбору находящихся на них пищевых и недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, предусмотренных статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации. Арендованный лесной участок может быть огорожен, в случаях, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации.

IV. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Арендодатель и Арендатор несут ответственность согласно законодательству Российской Федерации (включая обязанность возместить в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации убытки, причиненные таким неисполнением или ненадлежащим исполнением) и настоящему Договору.

4.2. За нарушение условий настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю неустойку в следующем размере:

а) за нарушение Арендатором сроков внесения арендной платы, предусмотренных приложением № 4 к настоящему Договору, - 0,1 процента от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки;

начисление неустойки производится начиная со дня, следующего за днем истечения срока платежа, и до дня внесения просроченного платежа в полном объеме;

б) за нарушение срока разработки и представления Арендодателю проекта освоения лесов для проведения государственной или муниципальной экспертизы, предусмотренного подпунктом «г» пункта 3.4 настоящего Договора, или использование лесного участка без проекта освоения лесов - 50 тыс. рублей (для индивидуального предпринимателя) или 150 тыс. рублей (для юридического лица) за каждый полный календарный месяц просрочки по истечении установленного срока;

в) за невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке мест рубок от порубочных остатков в соответствии с Правилами заготовки древесины и особенностями заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденными приказом Минприроды России от 13.09.2016 № 474 с изменениями, внесенными приказом Минприроды России от 11.01.2017 № 5, Правилами ухода за лесами, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2017 № 626, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607,

вывезенной в срок древесины, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

м) за уничтожение или повреждение квартальных столбов - 5 тыс. рублей;

н) за оставление на лесосеках завалов, зависших, срубленных деревьев - 7-кратная стоимость оставленных деревьев, определенная по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» для древесины лесных насаждений по первому разряду такс во всех лесотаксовых районах;

о) за невыполнение и несвоевременное выполнение противопожарных мероприятий - 3-кратная стоимость затрат, необходимых для выполнения этих мероприятий по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя;

п) за совершение действий, предусмотренных статьей 5 Федерального закона от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», без письменного согласования с Арендодателем - годовая арендная плата, предусмотренная настоящим Договором;

р) при непредставлении Арендатором в письменной форме сведений об изменении банковских реквизитов, места нахождения юридического лица, а также об изменении лица, имеющего право действовать без доверенности от имени Арендатора, в установленный настоящим Договором срок - 10 тыс. рублей;

с) за невыполнение обязательств, установленных подпунктом «т» пункта 3.4 настоящего Договора, - 4-кратная стоимость работ, необходимых для восстановления соответствующей территории по нормативам в области лесного хозяйства, предусмотренным законодательством Российской Федерации, законодательством субъектов Российской Федерации, а при отсутствии таких нормативов - согласно калькуляции Арендодателя.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Арендатора от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

4.4. В случае несвоевременной передачи лесного участка после истечения срока действия настоящего Договора или несвоевременной передачи лесного участка при досрочном прекращении срока действия настоящего Договора Арендатор уплачивает Арендодателю за все время просрочки возврата лесного участка арендную плату и возмещает убытки, причиненные Арендодателю в случае, когда указанная плата не покрывает причиненные Арендодателю убытки.

V. Порядок изменения и расторжения Договора

5.1. Все изменения к настоящему Договору оформляются в письменной форме и подписываются сторонами.

5.2. При изменении условий настоящего Договора обязательства сторон сохраняются в измененном виде.

5.3. Настоящий Договор прекращает действие в случаях, предусмотренных гражданским законодательством Российской Федерации, и случаях, предусмотренных пунктами 5.4, 5.5 настоящего Договора.

5.4. Арендодатель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора в одностороннем порядке в случае невнесения Арендатором арендной платы 2 и более раз подряд по истечении установленного настоящим Договором срока платежа, уведомив об этом Арендатора в письменной форме за 30 дней до даты расторжения договора.

Настоящий Договор прекращает свое действие с даты, указанной в письменном уведомлении. В случае одностороннего отказа Арендодателя от исполнения настоящего Договора он считается расторгнутым.

5.5. Арендатор вправе в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Договор, известив об этом Арендодателя в письменной форме за 90 дней до предполагаемой даты расторжения, при условии отсутствия недоимки по арендной плате.

VI. Срок действия Договора

6.1. Срок действия настоящего Договора устанавливается с даты государственной регистрации права аренды лесного участка до 31.12.2028 года.

VII. Прочие условия

7.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, или вопросы, не оговоренные в настоящем Договоре, разрешаются путем переговоров. В случае, если согласие путем переговоров не достигнуто, указанные вопросы разрешаются в судебном порядке.

Рассмотрение споров в судебном порядке производится по месту нахождения Арендодателя.

7.2. Арендатор и Арендодатель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, если не докажут, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы.

7.3. Настоящий Договор составлен в четырех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон Договора, один для регистрирующего органа, один для территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству.

7.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

VIII. Реквизиты и подписи сторон

Арендодатель	Арендатор
Министерство лесного комплекса Иркутской области	ООО «Даксиб»
Адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Горького, 31 ИНН 3808170859 КПП 380801001 ОГРН 1073808028194 УФК по Иркутской области (министерство лесного комплекса Иркутской области) Отделение Иркутск г. Иркутск р/с 40101810900000010001 БИК 042520001	Адрес: 666902, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16 ИНН 3802007260 КПП 380201001 ОГРН 1023800731756 ОКПО 35628605 Банковские реквизиты филиала: р/с 40702810608030004262 к/с 30101810200000000777 Филиал ПАО Банк ВТБ в г. Красноярске БИК 040407777
Министр _____/С.В. Шеверда/ (подпись) (ФИО) МП «_____» _____ _____ Число месяц год	Директор _____/Н.Ф. Слепнев/ (подпись) (ФИО) МП «_____» _____ Число месяц год

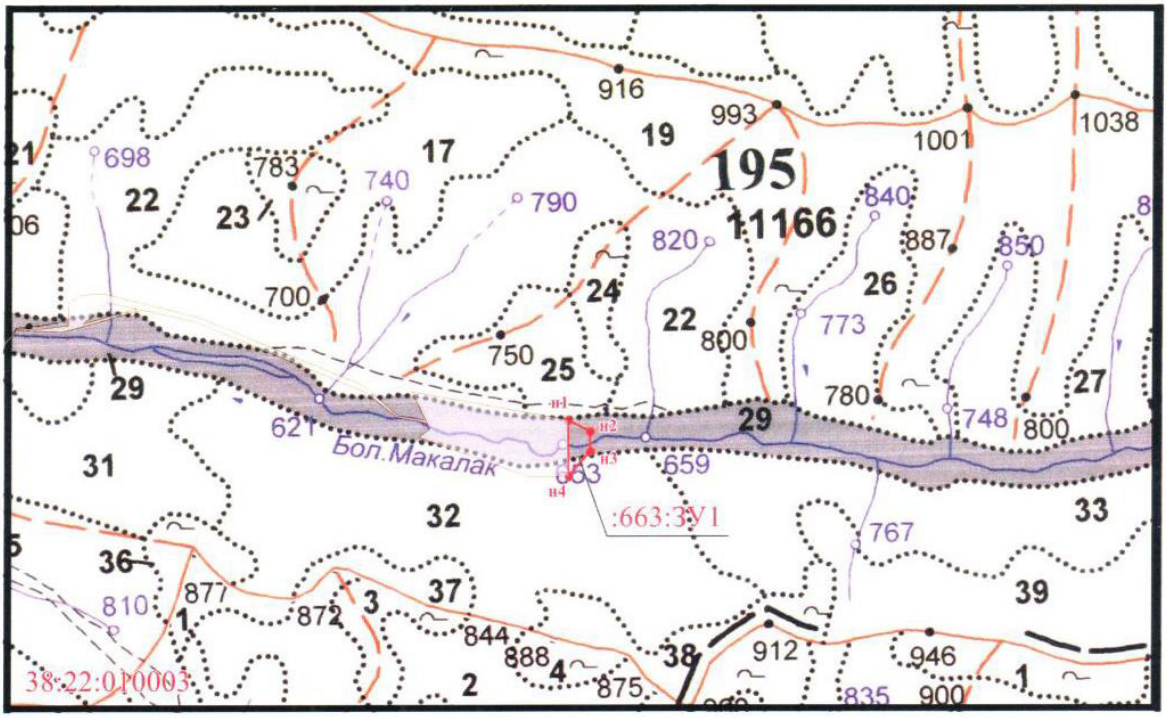
Приложение № 1
к договору аренды лесного участка

от «__» _____ 20__ года № 91-___/__

СХЕМА
расположения лесного участка
Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района,
(субъект Российской Федерации, муниципальный район)
Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача,
эксплуатационные леса, квартал № 195 (в. 29ч, 32ч)
Лесничество (лесопарк), участковое лесничество, урочище (при наличии), номер (номера) лесных кварталов, лесотаксационных выделов.

Масштаб 1: 50 000

Кадастровый номер участка: 38:22:010003:201.
Площадь: 4,65 га.



Условные обозначения:

—— - граница участка

Арендодатель

_____
(фамилия, имя, отчество)

_____
(подпись)
М.П.

Арендатор

_____
(фамилия, имя, отчество)

_____
(подпись)
М.П.

Приложение 24. Акт приема передачи лесного участка к договору № 91-61/22 от 17.02.2022г.

ЭКЗ.№ 2

АКТ
приема-передачи лесного участка, переданного в аренду в целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

«04» февраля 2019 года

Министерство лесного комплекса Иркутской области, именуемое в дальнейшем **«Арендодатель»**, в лице заместителя начальника территориального управления министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству Соколовского Максима Владиславовича, действующего на основании распоряжения № 29-мр-л от 16.01.2019 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб», именуемое в дальнейшем **«Арендатор»**, в лице директора Слепнева Николая Федоровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем **Стороны**, составили настоящий акт о нижеследующем: Арендодатель в соответствии с условиями договора аренды лесного участка № 91-765/18 от 05 декабря 2018 года передает, а Арендатов принимает следующий лесной участок:

Местоположение: Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, квартал № 195 (в. 29ч, 32ч), в границах определенных кадастровым паспортом земельного участка с кадастровым номером 38:22:010003:201, площадью 4,6500 га.

ХАРАКТЕРИСТИКИ
лесного участка

1. Распределение земель

(га)

Общая площадь всего	В том числе									
	лесные земли					нелесные земли				
	занятые лесными насаждениями	лесные культуры	лесные питомники, плантации	не занятые лесными насаждениями	итого	дороги	просеки	болота	другие	итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4,6500	4,6500	-	-	-	4,6500	-	-	-	-	-

2. Характеристика насаждений

Целевое назначение лесов	Лесничество	Участковое лесничество /урочище (при наличии)	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Площадь (га)/запас древесины (куб. м) - всего	В том числе по группам возраста древостоя (га/куб. м)			
						молодняки	среднево зрастные	приспева ющие	спелые и перестой ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эксплуатационные леса	Бодайбинское	Бодайбинское/Артемовская	195 (в. 29ч, 32ч)	Хвойное, Л	4,65/ 258,6	-	3,9608/ 198,0	-	0,6892/ 60,6
				Итого хвойных	4,65/ 258,6	-	3,9608/ 198,0	-	0,6892/ 60,6
Итого по эксплуатационным лесам					4,65/ 258,6	-	3,9608/ 198,0	-	0,6892/ 60,6
Всего по лесному участку					4,65/ 258,6	-	3,9608/ 198,0	-	0,6892/ 60,6

3. Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

Целевое назначение лесов	Лесной квартал/лесотаксационный выдел	Хозяйство, преобладающая порода	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Средний запас древесины лесных насаждений (куб. м/га)			
							молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Эксплуатационные леса	195 (в. 29ч, 32ч)	Хвойное, Л	7,0Л1,0Е2,0Б	99	5	0,3	-	50	-	88
		Итого хвойных	7,0Л1,0Е2,0Б	99	5	0,3	-	50	-	88
Итого по эксплуатационным лесам			7,0Л1,0Е2,0Б	99	5	0,3	-	50	-	88
Итого по лесному участку			7,0Л1,0Е2,0Б	99	5	0,3	-	50	-	88

4. Объекты лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

5. Особо защитные участки лесов

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Назначение	Площадь (га)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бодайбинское	Бодайбинское/Артемовская	195	29ч	Берегозащитные, почвозащитные участки лесов, расположенные вдоль водных объектов, склонов оврагов	3,9608

6. Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры

№ п/п	Лесничество	Участковое лесничество/ урочище (при наличии)	Лесной квартал	Лесотаксационный выдел	Наименование объекта	Единица измерения	Объем
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

7. Права третьих лиц: отсутствуют.

Передал:
Арендодатель:
Заместитель начальника
территориального управление
министерства лесного комплекса
Иркутской области
по Бодайбинскому лесничеству

М.В.Соколовский
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Принял:
Арендатор:
Директор ООО «Даксиб»

Н.Ф.Слепнев
(фамилия, имя, отчество)

(подпись)

МП

Приложение 25. Распоряжение о согласовании ПОЛ к договору аренды ЛУ№ 91-765/18 от 05.12.18г.

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

21.11.2018г. № 3965-мр

Иркутск

О предоставлении в пределах земель лесного фонда лесного участка в аренду

На основании заявления (от 31.10.2018 вх. № 01-91-16686/18) общества с ограниченной ответственностью «Даксиб» (ООО «Даксиб»), в соответствии со статьями 45, 71, 73.1 , 83 Лесного кодекса Российской Федерации, п.п. 17, 19 Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.10.2015 № 445, приказом агентства лесного хозяйства Иркутской области от 16.12.2008 № 1293-апр «О структуре лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области», руководствуясь п. 8 Положения о министерстве лесного комплекса Иркутской области, утверждённого постановлением Правительства Иркутской области от 27.02.2018 года № 155-пп:

1. Предоставить ООО «Даксиб» в аренду сроком до 31.12.2028 года лесной участок общей площадью 4,6500 га (46500 кв.м.), имеющий местоположение: Российская Федерация, Иркутская область, муниципальное образование г. Бодайбо и района, Бодайбинское лесничество, Бодайбинское участковое лесничество, Артемовская дача, эксплуатационные леса, квартал № 195 (в. 29ч, 32ч), с кадастровым номером: 38:22:010003:201, с видом разрешенного использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и заготовка древесины – с целью строительства и эксплуатации площади производственной с покрытиями под размещение технологического оборудования уч. Большой Макалак.

2. Отделу арендных отношений совместно с территориальным управлением министерства лесного комплекса Иркутской области по Бодайбинскому лесничеству в течение 3 дней обеспечить подготовку договора аренды вышеуказанного лесного участка и приложений к нему.

2.1. Отделу арендных отношений в течение 10 рабочих дней обеспечить подписание договора аренды лесного участка.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя министра – А.Ю. Ступина.

Министр С.В. Шеверда

ФГУ «Иркутский территориальный фонд геологической информации»
Иркутский ТГФ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
«04» ноября 2003 г.
В реестре за № 1433
Начальник ТГФ

ЛИЦЕНЗИЯ
на право пользования недрами

И Р К	0 1 9 6 3	Б Э
серия	номер	вид лицензии

Выдана **Обществу с ограниченной ответственностью «Даксиб»**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **директора Слепнева Николая Федоровича**
(Ф. И. О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ **разведка и добыча россыпного золота в долине р.Большой Макалак**

Участок недр расположен **на территории Бодайбинского района Иркутской области**
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **1, 2, 3**
(№ прилож.)

Право на пользование земельными участками получено от _____
(наименование органа, выдавшего разрешение, номер постановления, дата)

Копии документов и описание границ земельного участка приводятся в приложении _____
(номер приложения, количество страниц)

Участок недр имеет статус **геологического и горного отводов**
(геологического или горного отвода)

Срок окончания действия лицензии **до 01.10.2013 г.**
(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы:

1. **Соглашение об условиях недропользования в долине р.Бол.Макалак - 11 листов.**
2. **Обзорная карта района работ, масштаб 1:1 000 000 - 1 лист.**
3. **Схема расположения лицензионного участка «Р.Большой Макалак», масштаб 1:25 000 - 1 лист.**
4. **Свидетельство о государственной регистрации ООО «Даксиб» (копия) - 1 лист.**
5. **Распоряжение администрации Иркутской области и ГУПР по Иркутской области об утверждении результатов аукциона на участок недр «Р.Большой Макалак» (копия) - 1 лист.**

Уполномоченный представитель Министерства природных ресурсов Российской Федерации

Назарьев

Владимир Александрович

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата 16.10.03

М.П.

Уполномоченный представитель органа государственной власти субъекта Российской Федерации

Забродская

Лариса Иннокентьевна

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата 22.10.2003

М.П.

Руководитель предприятия, получающего лицензию

Слепнев

Николай Федорович

Фамилия, имя, отчество

Подпись, дата 15.10.2003 г.

М.П.

РОСНЕДРА
ИРКУТСКНЕДРА
Зарегистрировано
"19" октября 2016 г.
№ 1473/ИРК01963БЭ
(подпись уполномоченного регистратора)
Салаев Андрей Васильевич
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Приложение к лицензии ИРК 01963 БЭ

ИЗМЕНЕНИЯ
к лицензии на пользование недрами ИРК 01963 БЭ

Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) в лице заместителя начальника Департамента – начальника отдела геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра) Салаева А.В., действующего на основании доверенности от 20.09.2016 № 05-01/4360, в соответствии с рекомендациями Комиссии Роснедр (протокол от 25.08.2016 №501), Приказа об актуализации от 02.09.2016 №535 принято решение актуализировать лицензию на пользование недрами ИРК 01963 БЭ и внести в нее следующие изменения (далее - Изменения):

I. Внести изменения в бланк лицензии на пользование недрами ИРК 01963 БЭ и ее неотъемлемые составные части, изложив их в редакции в соответствии с приложениями на 16 листах:

«Выдана **ООО «Даксиб»**
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)

в лице **директора**
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

Слепнева Николая Федоровича

с целевым назначением и видами работ: **для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств**

Участок недр расположен: Бодайбинский муниципальный район, Иркутская область
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении **№ 3**
(номер приложения)

Участок недр имеет статус **горного отвода**
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии **31.12.2021**
(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами на **6** л.;
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10.1 Закона Российской Федерации «О недрах» на **1** л.;
3. Схема расположения участка недр на **2** л.;

4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на **1** л.;

5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на **1** л.;

6. Документы на **3**л., содержащие сведения об участке недр, отражающие:

местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр;

геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним;

обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке;

сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых);

наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;

7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на **1** л.;

8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая: юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на **1** л.;

9. Иные приложения ----------
(названия документов, количество страниц)

II. Признать утратившими силу с даты государственной регистрации настоящих Изменений все ранее оформленные приложения и дополнения к лицензии ИРК 01963 БЭ, исключением действующих горноотводных актов, являющихся неотъемлемой составной частью лицензии ИРК 01963 БЭ.

III. Настоящие Изменения являются неотъемлемой составной частью лицензии ИРК 01963 БЭ и вступают в силу с даты их государственной регистрации в установленном порядке.

Зам. начальника Центрсибнедра –
начальник Иркутскнедра

_____ **А.В. Салаев**
«19» октября 2016 г. МП

С изменениями и дополнениями в лицензию ИРК 01963 БЭ согласен,

Директор _____ Н.Ф. Слепнев
Должность, Ф.И.О и подпись лица, представляющего **ООО «Даксиб»**

«17» октября 2016 г. МП

Приложение №1 к лицензии ИРК 01963 БЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Пользователь недр: **ООО «Даксиб».**

1.2. Наименование участка недр, предоставленного в пользование: **Долина р.Большой Макалак.** Территория расположения участка недр: **Иркутская область.**

1.3. Вид пользования недрами: **для разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств.**

1.4. Наименование основных (преобладающих) видов полезных ископаемых (группировки полезных ископаемых), содержащихся в пределах предоставленного участка недр: **золото из россыпных месторождений.**

1.5. Орган, предоставивший лицензию: **Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Иркутской области и Администрация Иркутской области.**

1.6. Основание предоставления права пользования недрами: **совместное решение федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа и органа исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации, принятое по результатам аукциона, для целей разведки и добычи полезных ископаемых на участках недр, расположенных на территории субъекта Российской Федерации.**

1.7. Основание оформления лицензии: **от 15.10.2003 №29-р, от 24.10.2003 №573-рз** (приложение № 2 к лицензии).

2. Пространственные границы и статус участка недр, предоставленного в пользование

Схема расположения участка недр и описание пространственных границ участка недр содержатся в приложении № 3 к настоящей лицензии.

3. Границы земельного участка или акватории, выделенных для ведения работ, связанных с пользованием недрами

Земельные, лесные участки, водные объекты необходимые для ведения работ, связанных с пользованием недрами, предоставляются Пользователю недр в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

4. Сроки действия лицензии и сроки начала работ на участке недр

4.1. Сроки подготовки проектной документации, представления геологической информации на государственную экспертизу:

4.1.1. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и

представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено**;

4.1.3. подготовка и утверждение в установленном порядке проектной документации на проведение работ по разведке месторождения, получившей положительное заключение экспертизы в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено**;

4.1.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено**;

4.1.4. представление подготовленных в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено**;

4.1.4.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.1.5. подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта разработки месторождения, согласованного в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено**;

4.1.5.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено**;

4.2. Сроки начала работ:

4.2.1. Срок начала проведения геологического изучения недр: **обязательство не установлено;**

4.2.2. Срок начала проведения разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено**;

4.2.2.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено**;

4.2.3. Срок ввода месторождения в разработку (эксплуатацию):

4.2.3.1. для месторождений полезных ископаемых, учтённых государственным балансом запасов полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.3.2. для открываемых месторождений (или их частей): **обязательство не установлено;**

4.3. Сроки выхода предприятия по добыче полезных ископаемых на проектную мощность определяются согласованным и утвержденным в установленном порядке техническим проектом разработки месторождения;

4.4. Подготовка и утверждение в установленном порядке технического проекта ликвидации или консервации горных выработок, скважин, иных подземных сооружений, согласованного в соответствии с Законом

Российской Федерации «О недрах», **не позднее, чем за 1 год** до планируемого срока завершения отработки месторождения.

5. Условия, определяющие виды и объемы поисковых и (или) разведочных работ с разбивкой по годам, сроки их проведения

5.4. Условия, определяющие виды и объемы работ по поискам и оценке месторождений полезных ископаемых, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по геологическому изучению недр.

5.5. Условия, определяющие виды и объемы разведочных работ, сроки их проведения определяются утвержденными в установленном порядке проектами работ по разведке месторождений.

6. Условия, связанные с платежами, взимаемыми при пользовании недрами, земельными участками, акваториями

6.1. Обязанности по уплате разового платежа не установлены;

6.2. Пользователь недр обязан уплачивать регулярные платежи за пользование недрами:

6.2.1. в целях поисков и оценки месторождений полезных ископаемых за всю площадь участка недр, предоставленного в пользование, за исключением площадей открытых месторождений, по следующим ставкам:

Год действия лицензии	Ставка платежа (руб.)
0	0

6.2.2. в целях разведки полезных ископаемых за площадь участка недр, на которой запасы соответствующего полезного ископаемого (за исключением площади горного отвода и (или) горных отводов, удостоверенных горноотводными актами) установлены и учтены Государственным балансом запасов:

Г од действия лицензии	Ставка платежа (руб.)
С 2016 г.	5910

6.3. Пользователь недр также обязан уплачивать иные, установленные законодательством Российской Федерации, платежи, налоги и сборы при пользовании недрами, земельными участками, акваториями.

7. Согласованный уровень добычи минерального сырья

Уровень добычи минерального сырья и сроки выхода на проектную мощность определяются техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых.

8. Право собственности на добытое минеральное сырье

Добытое из недр минеральное сырье является собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы своего горнодобывающего и связанных с ним перерабатывающих производств.

9. Геологическая информация о недрах

9.1. Геологическая информация о недрах подлежит представлению пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации о недрах.

9.2. Пользователь недр обязан обеспечить сохранность образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при проведении работ на участке недр, до их передачи в государственные специализированные хранилища. Пользователь недр обязан принять на временное хранение на безвозмездной основе представленную им геологическую информацию о недрах по заявке федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

9.3. Пользователь недр обязан ежегодно, не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным, представлять в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд информационный отчет о проведенных работах на предоставленном в пользование участке недр в соответствии со статьей 32 Закона Российской Федерации «О недрах».

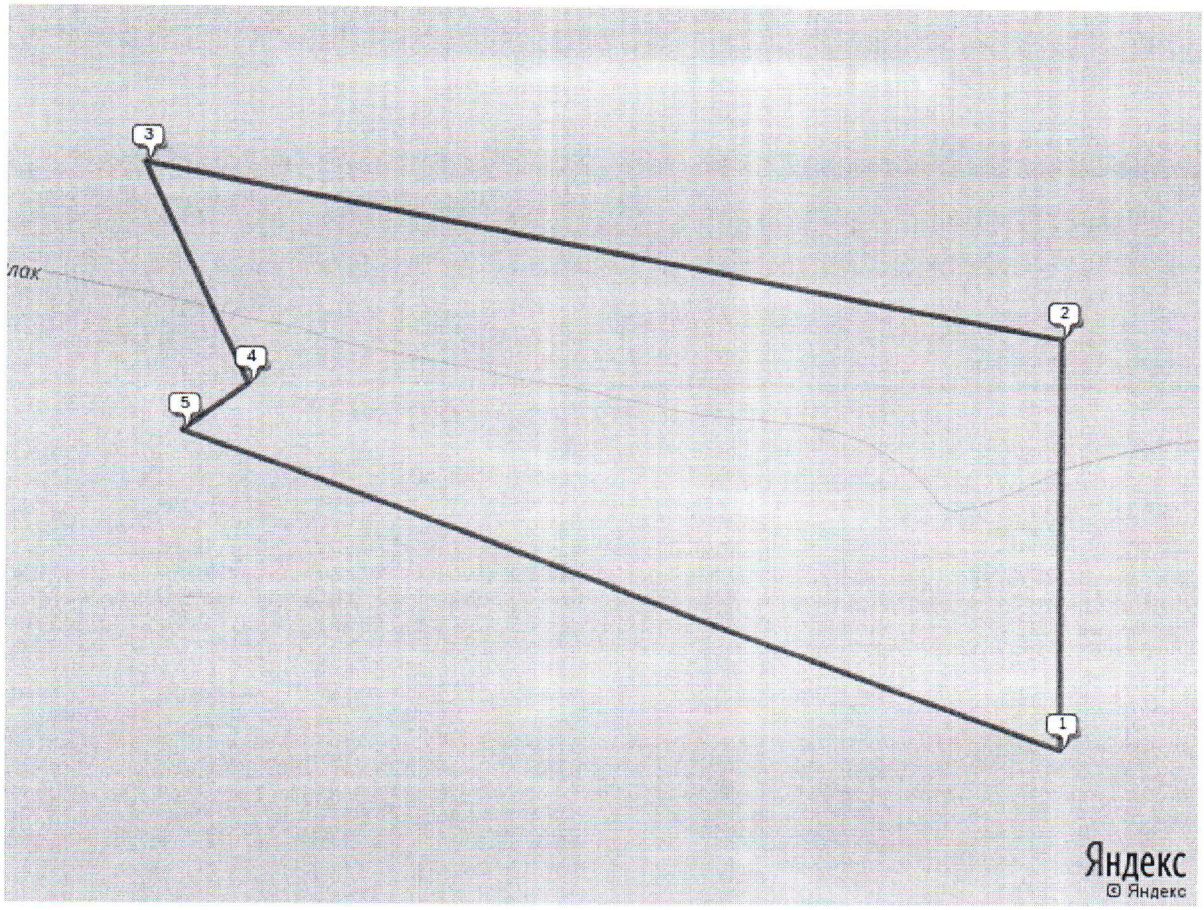
9.4. Интерпретированная геологическая информация о недрах, о результатах работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых, проведенных на участке недр, и соответствующая ей первичная геологическая информация о недрах представляется пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд не позднее 6 месяцев с даты завершения указанных работ в соответствии с лицензией на пользование недрами и проектной документацией на проведение указанных работ, прошедшей экспертизу в порядке, предусмотренном статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах» или с даты выдачи заключения государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр по результатам завершенных работ, проведенных на участке недр, в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

9.5. В случае прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, лицо, являвшееся пользователем недр, обязано сдать всю полученную при проведении работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, или разведке месторождений полезных ископаемых, проведенных на всей территории участка недр, в федеральный фонд геологической информации и его соответствующий территориальный фонд.

10. Требования по охране недр и окружающей среды, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами

Приложение №3 к лицензии ИРК 01963 БЭ

Схема расположения участка недр



Пространственные границы и статус участка недр

Границы Участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	58	03	29	115	14	48
2	58	03	46	115	14	48
3	58	03	53	115	13	37
4	58	03	44	115	13	45
5	58	03	42	115	13	40

Указание верхней и нижней границ участка недр:
Верхняя граница - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница дневной поверхности и дна водоемов и водотоков.
Нижняя граница - нижняя граница подсчета запасов.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр составляет 0,47 кв.км.

Зам. начальника Департамента –
начальник отдела геологии
и лицензирования по Иркутской области

_____ **Салаев А.В. МП**

Приложение № 4 к лицензии ИРК 01963 БЭ

Форма № Р 5 7 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» на основании представленных сведений в Единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о юридическом лице, зарегистрированном до 1 июля 2002 года

Общество с ограниченной ответственностью "Даксиб"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Даксиб"
(сокращенное наименование юридического лица)

-
(фирменное наименование)

зарегистрировано Муниципальное образование г.Бодайбо и района Иркутской области
(наименование регистрирующего органа)

30 (дата) августа (месяц прописью) 1994 (год) № 778

за основным государственным регистрационным номером 1 0 2 3 8 0 0 7 3 1 7 5 6

Дата внесения записи 27 (дата) сентября (месяц прописью) 2002 (год)

Межрайонная инспекция МНС России №3 по Иркутской области
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя межрайонной инспекции Т.И. Федосеева
(подпись, ФИО)

Серия 38 № 000274527

Форма № 1-1-Учет

Федеральная налоговая служба

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ РОССИЙСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ПО МЕСТУ НАХОЖДЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее свидетельство подтверждает, что российская организация
Общество с ограниченной ответственностью "Даксиб"

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

ОГРН 1 0 2 3 8 0 0 7 3 1 7 5 6

поставлена на учет в соответствии с положениями
Налогового кодекса Российской Федерации 19 января 1999г.
(число, месяц, год)

в налоговом органе по месту нахождения Межрайонной инспекции ФНС России № 3 по Иркутской области 3 8 0 2

(наименование налогового органа и его код)

и ей присвоен
ИНН/КПП 3 8 0 2 0 0 7 2 6 0 / 3 8 0 2 0 1 0 0 1

Свидетельство подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений.

И.о.начальника инспекции
Межрайонной ИФНС России №3 по
Иркутской области

С. А. Амирова

УФНС РОССИИ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ (ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ №3 ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ)

М.П.

серия 38 №002692489

Приложение № 6 к лицензии ИРК 01963 БЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр в административно-территориальном отношении:

Район (районы): Бодайбинский район
Субъект Российской Федерации: Иркутская область
Схема расположения участка недр приведена в приложении № 3.

Расстояние лицензионного объекта от населенного пункта п.Артемовский около 55 км и около 110 км от районного центра г.Бодайбо.

В пределах Лицензионного участка действующие лицензии на право пользования недрами отсутствуют, разведанные месторождения с учтенными Госбалансом запасами других видов полезных ископаемых не числятся, особо охраняемые природные территории, родовые угодья коренных малочисленных народов и другие земельные участки запрещенного или ограниченного пользования отсутствуют. Геологоразведочные работы за счет средств федерального бюджета и средств субъекта Федерации не проводятся.

Отвод земельного участка в окончательных границах и оформление земельных прав пользователя недр осуществляются в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, после утверждения технического проекта освоения Лицензионного участка и получения необходимых согласований и экспертиз.

Геологическая характеристика участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним:

Глубина залегания террасовой россыпи изменяется от 32,5 до 43,5 м (средняя 38,1 м), средняя ширина россыпи составляет около 50 м. Мощность золотоносного пласта изменяется от 0,7 до 3,0 м (средняя - 1,6 м).
На участке месторождения, расположенном между буровыми линиями 60-71, включающем в себя правобережную и левобережную террасовые (террасоувальные) россыпи 15-20 м уровня, глубокий тальвег располагается под современным руслом, золотоносные отложения относятся к аканакской свите ленской серии. Отложения представлены аллювиальными галечниками и галечно-валунными накоплениями, сцементированными желто-бурой, желтой некарбонатной песчаной глиной. мощность аллювиальных отложений на террасоувале 15-20 м уровня колеблется от 0,5 до 5м, составляя в среднем 1,5-2,0 м.

В соответствии с Государственным балансом полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2016 г. по объектам учета на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Компонент	Ед. изм.	$A B C_1$	C2
Макалак Большой р., долина	Золото россыпное	кг	316	0

Обзор работ, проведенных ранее на участке недр

п/п	Место хранения документа	Инвентарный номер	Название документа	Автор	Год составления
1	Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по СФО»	16923	Отчет с подсчетом запасов по золотоносной террасовой россыпи 15-20 м уровня в долине р.Бол.Макалак на отрезке между буровыми линиями 60-71 по состоянию на 01.05.2004г. для открытого раздельного вида добычи	Л.Н.Федченко	2004

2	Иркутский филиал ФБУ «ТФГИ по СФО»	18627	Отчет с подсчетом запасов золота по левобережной террасоувальной россыпи 15-20 м уровня в долине р.Бол.Макалак на отрезке между буровыми линиями 66а-71 по состоянию на 01.12.2015г. для открытого раздельного способа разработки по результатам работ 2015 года	К.К.Моргун	2016

В пределах лицензионного участка в 70 годы прошлого столетия выполнен оперативный подсчет запасов по террасовой россыпи для подземной отработки с оценкой запасов С1 - 757 кг.

Горно-геологические условия лицензионного участка в современных условиях позволяют отрабатывать его не только подземным, но и открытым раздельным способом. Учитывая это, ООО «Даксиб» в 2004 г. выполнило пересчет запасов по золотоносной россыпи 15-20 м уровня в долине р.Большой Макалак для открытого раздельного способа отработки. После пересчета балансовые запасы золота категории С1 составили 478 кг. (Протокол ТКЗ №625 от 16.06.2004 г.).

Отработка месторождения была начата в 2005 г. по проекту отработки, составленному в 2004 г. За период с 2005 г. по 2009 г. было добыто 499,2 кг.

В 2009 году в связи с сильной обводненностью карьера и возможностью возникновения аварийной ситуации горные работы были остановлены, а месторождение законсервировано (Акт консервации от 16.10.2009 г. № 292).

В 2015 году ООО «Даксиб» проведены геологоразведочные работы с целью выявления фрагментов террасовых, террасоувальных россыпей левого борта долины в пределах границы лицензии. Силами Общества пройдено 5 буровых линий, продолжены две буровые линии (№68,№2) прошлых лет, всего пробурено 34 скважины по сети 200*100-20*10 м общим объёмом 1165,4 п.м. В результате работ выявлена и разведана левобережная террасоувальная россыпь 15-20 м уровня. Запасы террасы в количестве: балансовые кат. С1-184,3 кг утверждены протоколом ТКЗ-Центрсибнедра №1266 от 18.12.2015 г.

Для отработки остаточных запасов утверждённых протоколом ТКЗ №625 от 16.06.2004 г. и вновь утверждённых протоколом ТКЗ №1266 от 18 декабря 2015 г., проектной группой ООО «Даксиб» составлена проектная документация «Добыча россыпного золота в долине р.Большой Макалак. Лицензия ИРК 01963 БЭ», который согласован в установленном порядке, получен протокол ТКР-Центрсибнедра №12/16-пр/тпи от 19 февраля 2016 г.

Сведения о технических проектах и иной проектной документации по состоянию на 01.01.2016

Этап освоения	Наименование проекта	Реквизиты документа	Начало работ	Завершение работ
Разработка месторождений и иное	"Добыча россыпного золота в долине р.Большой Макалак. Лицензия ИРК 01963 БЭ"	протокол ТКР Центрсибнедра 19.02.2016 №12/16-пр/тпи	2016	2021

РОСНЕДРА
ИРКУТСКНЕДРА
Зарегистрировано
"07" сентября 2021 г.
№ 1978/ИРК 01963 БР
(подпись уполномоченного регистратора)
Протасов Константин Викторович
(фамилия, имя, отчество регистратора)

Приложение 9
к лицензии **ИРК 01963 БЭ**

Дополнение № 1
к лицензии ИРК 01963 БЭ на право пользования недрами с целью разведки и добычи золота из россыпных месторождений, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств, на участке «Долина р. Большой Макалак» на территории Бодайбинского района Иркутской области

Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) в лице заместителя начальника Департамента - начальника отдела геологии и лицензирования по Иркутской области Протасова Константина Викторовича, действующего на основании доверенности от 19.03.2021г. № 05-01/2395, в соответствии со ст. 10 и п.7 ч.1 ст. 22 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», на основании рекомендации Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесения изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (образована приказом Роснедра от 21.08.2015 № 540) (протокол Комиссии от 20.08.2021г. № 19-2021 ИРК), учитывая обращение ООО «Даксиб» (вх. Иркутскнедра от 02.07.2021 № 3781), настоящим Дополнением №1 принимает решение о внесении изменений и дополнений в лицензию ИРК 01963 БЭ:

I. Включить в состав лицензии в качестве неотъемлемой составной части настоящее Дополнение № 1 – Приложение 9.

II. Продлить срок действия лицензии до **31.12.2025** года.

III. Изложить абзац 9 бланка лицензии в следующей редакции:

«Срок окончания действия лицензии до **31.12.2025** года».

IV. Настоящее Дополнение № 1 является неотъемлемой составной частью лицензии ИРК 01963 БЭ и вступает в силу с даты государственной регистрации, в установленном порядке.

Заместитель начальника Департамента-
начальника отдела геологии и
лицензирования по Иркутской области _____ К.В. Протасов

МП

"07" сентября 2021 года

С изменениями и дополнениями в лицензию ИРК 01963 БЭ согласен

Игнатьев Н.Б.
Фамилия, инициалы, подпись,

Директор
должность (доверенность, номер/дата) лица, представляющего ООО «Даксиб»

03 сентября 2021 года

М.П.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Енисейское управление Ростехнадзора

ГОРНООТВОДНЫЙ АКТ

К ЛИЦЕНЗИИ НА ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДРАМИ **ИРК №01963 БЭ от 04.11.2003**

Настоящий акт, удостоверяющий уточнённые границы горного отвода ***для разведки и добычи золота из россыпных месторождений, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ним перерабатывающих производств, на участке «Долина р. Большой Макалак»***
(целевое назначение работ, наименование месторождения и (или) участка недр, полезных ископаемых, объектов)

предоставлен ***ООО «Даксиб»***
(наименование организации, которой, предоставлен горный отвод)

Горный отвод расположен ***на территории Бодайбинского района Иркутской области***
(наименование селения, района, области, края, республики)

и обозначен на прилагаемых планах угловыми точками: **Участок № 1: 1, 2, 3, 4, 5, 6; Участок № 2: 2, 7, 8, 9, 3,**
(перечень угловых точек)

а также **на вертикальных геологических разрезах по буровым линиям БЛ-62 и БЛ-68 и продольном профиле по месторождению.**
(номера вертикальных разрезов или точек)

Площадь проекции горного отвода составляет ***52,0 (пятьдесят две целых ноль десятых)*** гектара.
(цифрами, прописью)

Срок действия горноотводного акта до ***«31» декабря 2025 года***

Горноотводный акт выдан ***«12» ноября 2021 года***

Настоящий акт составлен в трёх экземплярах, внесён в реестр **Енисейского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору** за **№38-6700-00498**.

Пользователь недр на предоставленном в уточнённых границах горном отводе несёт ответственность за соблюдение требований законодательства о недрах.

Горноотводная документация переоформляется согласно, подпункта «б» пункта 17 Правил подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточнённые границы горного отвода, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1465.

Координаты угловых точек горного отвода

ГСК-2011

Номера точек	X	Y	Z	Zn (при наличии)	Примечание
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Участок № 1					
1	6439391.21	20396542.09	665,0	580,0	-
2	6439397.81	20396252.53	669,0	588,0	-
3	6439717.14	20395434.97	638,0	580,0	-
4	6439776.85	20395518.56	640,0	580,0	-
5	6440058.69	20395394.72	645,0	580,0	-
6	6439811.76	20396553.02	662,0	580,0	-
Участок № 2					
2	6439397.81	20396252.53	669.0	588.0	без прироста запасов
7	6439446.60	20395924.69	666,0	666,0	без прироста запасов
8	6439531.55	20395599.94	657,0	657,0	без прироста запасов
9	6439670.98	20395370.47	639,5	639,5	без прироста запасов
3	6439717.14	20395434.97	638.0	598.0	без прироста запасов

ГСК-2011

Номера точек	Северная широта			Восточная долгота			Примечание
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
Участок № 1							
1	58	3	35.04	115	14	50.66	-
2	58	3	35.01	115	14	33.00	-
3	58	3	44.63	115	13	42.66	-
4	58	3	46.63	115	13	47.66	-
5	58	3	55.64	115	13	39.66	-
6	58	3	48.63	115	14	50.66	-
Участок № 2							
2	58	3	35.01	115	14	33.00	без прироста запасов
7	58	3	36.31	115	14	12.94	без прироста запасов
8	58	3	38.78	115	13	53.01	без прироста запасов
9	58	3	43.09	115	13	38.80	без прироста запасов
3	58	3	44.63	115	13	42.66	без прироста запасов

Заместитель руководителя Енисейского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

(должность) (наименование органа государственного горного надзора, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, оформившего документы, удостоверяющие уточненные границы горного отвода)

М.П.

/С. В. Руденко/

(подпись)

Приложения:

План границ горного отвода — на 1 л. в 1 экз. (прил. 1)

План горного отвода, масштаб 1:2000 — на 1 л. в 1 экз. (прил. 2)

Вертикальные геологические разрезы по буровым линиям БЛ-62 и БЛ-68 и продольный профиль по месторождению, масштаб 1:2000 — на 2 л. в 1 экз. (прил. 3)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
ЕНИСЕЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Юр. адрес: пр. Мира, д. 36, Красноярск, 660049
Телефон: (391)227-53-38, Факс: (391)227-33-97
E-mail: krsk@enis.gosnadzor.gov.ru
http://enis.gosnadzor.ru/
Факт. адрес: ул. Дзержинского д.1, а/я 149, Иркутск, 664003
Телефон: (3952)20-22-53, Факс: (3952)24-36-39
E-mail: irk@enis.gosnadzor.gov.ru
ОКПО 97614223, ОГРН 1062466153342
ИНН/КПП 2466144107/246601001

12.11.2021 № 362-19303
На № 61 от 28.10.2021

Руководителю (законному представителю)
ООО «Даксиб»

Солнечная ул., д. 16, г. Бодайбо, 666902

О рассмотрении проекта горного отвода

Енисейское управление Ростехнадзора, рассмотрев проект горного отвода исх. № 61 от 28.10.2021 (вх. №362/32245 от 29.10.2021), направляет в Ваш адрес документы, удостоверяющие уточнённые границы горного отвода по участку недр «Долина р. Большой Макалак», к лицензии на пользования недрами ИРК 01963 БЭ от 04.11.2003.

Приложение:

Горноотводный акт №38-6700-00498 от 12.11.2021	на 1 л. в 1 экз.
План границ горного отвода	на 1 л. в 1 экз.
План горного отвода, масштаб 1:2000	на 1 л. в 1 экз.
Вертикальные геологические разрезы по буровым линиям БЛ-62 и БЛ-68 и продольный профиль по месторождению, масштаб 1:2000	на 2 л. в 1 экз.

С. В. Руденко

С. В. Чернова
Тел: (3952) 24-37-59

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду

№ 5211264	от 08.11.2021	0000000005211264

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Друза"	
ОГРН	1023800731767
ИНН	3802007912
Код ОКПО	41775776

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

наименование объекта	Объект по разведке и добыче россыпного золота в долине р.Большой Макалак, ИРК 01963 БЭ
место нахождения объекта	Иркутская область, Бодайбинский район, Артемовской муниципальное образование, в 55 км от пос.Артемовский
ОКТМО	25602155
дата ввода объекта в эксплуатацию	2003-11-04
тип объекта	Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

2	5	-	0	1	3	8	-	0	0	1	2	1	8	-	П

и II-й категории негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

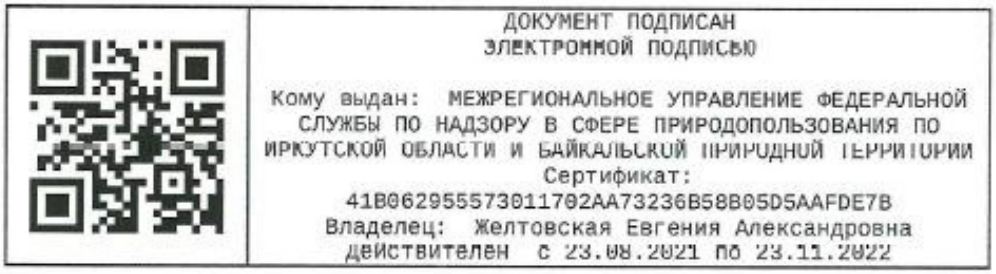
Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик источников загрязнения окружающей среды

Перечень актуализированных сведений, содержащихся в государственном реестре:

Актуализация в связи с изменением массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировкой географических координат источника сброса.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты


ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
Сертификат:
41B062955573011702AA73236B58B05D5AAFDE7B
Владелец: Желтовская Евгения Александровна
действителен с 23.08.2021 по 23.11.2022

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИРКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)**

Партизанская ул., 76, г. Иркутск, 664047.
Тел.: (3952)20-68-17, факс: (3952)20-68-90
www.irmeteo.ru; e-mail: cks@irmeteo.ru

24.10.2024 № 308-15/4/ 5190
на № 222 от 16.10.2024

О предоставлении метеорологической информации

Директору
ООО «КВАДРИГА»
Плетеневу Р.А.

Для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта «Добыча рассыпного золота в долине р. Большой Макалак». Лицензия ИРК 01963 БЭ», расположенного: Иркутская область, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал №195, предоставляем средние характеристики метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Мамакан**.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Протасова Т.Н.
(3952)25-10-77

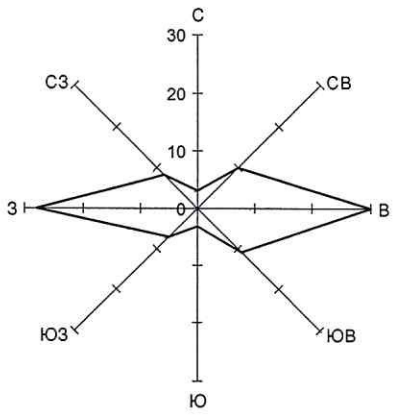
Приложение 1 к № 308-15/4/5190 от 24.10.2024

Средние значения метеорологических элементов, рассчитанные по данным наблюдений метеорологической станции **Мамакан** за период 2018-2022 гг. для подготовки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды для объекта «Добыча рассыпного золота в долине р. Большой Макалак». Лицензия ИРК 01963 БЭ», расположенного: Иркутская область, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал №195

1. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года составляет **минус 28.8 °С**.
2. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца года составляет **19.0 °С**.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, рассчитанная для оценки воздействия на окружающую среду и охраны окружающей среды, равна **3 м/с**.
4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей:

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное направление	Штиль
Повторяемость, %	3	10	30	11	3	7	28	8	0	37

5. Средняя годовая роза ветров:



6. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, для территории Иркутской области равен **200**.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

- **Расчет выбросов**
- **Расчет рассеивания на горно-подготовительный период**

Расчет по максимально-разовым концентрациям

Расчет по среднесуточным концентрациям

Карты рассеивания

Горно-подготовительный период
ИЗАВ 6003 - Работа бульдозеров

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2352017	4.116068
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1881613	3.292854
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0305762	0.535089
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0390517	0.548383
0330	Сера диоксид	0.0233633	0.361121
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4215513	2.947319
0401	Углеводороды**	0.0708356	0.838112
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0708356	0.838112
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.45852890	0.10248480

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Бульдозер т-11

ИЗА- 6003/1 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)**	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.4448889	0.0048048

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер Т-11 (2ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M=Q_{уд}*3.6*\gamma*V*T*Nсм*10^{-3}*K_1*K_2/(T_{цб}*Kp)\ \text{т/год}\quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =0.91 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

γ =2 т/м - плотность материала (Порода с плотностью 2)

V=3.0 м ^{3} - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}$=300 с - время цикла бульдозера

$K_р$=1.35 (плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=275 - число рабочих дней (смен) в году

N=2 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G= Q_{уд}* \gamma*V*K_1*K_2*N/T_{цб}*Kp, \quad r/c \quad (6.6)$$

Бульдозер т-35

ИЗА -6003/2 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)** '''	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.013640	0.097680

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер Т-35 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M=Q_{уд}*3.6* \gamma *V*T*N_{см}*10^{-3}*K_1*K_2 /(T_{цб}*K_p) \quad т/год \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =0.93г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

γ =2 т/м - плотность материала (Порода с плотностью 2)

V=4.5 м ^{3} - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}$=300 с - время цикла бульдозера

K_p=1.35 (плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=275 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G= Q_{уд} * \gamma * V * K_1 * K_2 * N/T_{цб} * Kp, \quad r/c \quad (6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

ИЗА - 6003/3 - Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2352017	4.116068
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1881613	3.292854
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0305762	0.535089
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0390517	0.548383
0330	Сера диоксид	0.0233633	0.361121
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4215513	2.947319
0401	Углеводороды**	0.0708356	0.838112
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0708356	0.838112

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооkись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.530701
Переходный	Вся техника	0.663895
Холодный	Вся техника	0.752723
Всего за год		2.947319

Максимальный выброс составляет: 0.4215513 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1235311
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2980203

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.437194
Переходный	Вся техника	0.188379
Холодный	Вся техника	0.212539
Всего за год		0.838112

Максимальный выброс составляет: 0.0708356 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0200363
Бульдозер Т-35	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	

(аналог ДЗ-118)										
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0507993

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.282800
Переходный	Вся техника	0.914167
Холодный	Вся техника	0.919101
Всего за год		4.116068

Максимальный выброс составляет: 0.2352017 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.256262
Переходный	Вся техника	0.137370
Холодный	Вся техника	0.154750
Всего за год		0.548383

Максимальный выброс составляет: 0.0390517 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	

Т-35 (аналог ДЗ-118)										
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0280167

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.187546
Переходный	Вся техника	0.082222
Холодный	Вся техника	0.091353
Всего за год		0.361121

Максимальный выброс составляет: 0.0233633 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.826240
Переходный	Вся техника	0.731333
Холодный	Вся техника	0.735281
Всего за год		3.292854

Максимальный выброс составляет: 0.1881613 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.296764
Переходный	Вся техника	0.118842

Холодный	Вся техника	0.119483
Всего за год		0.535089

Максимальный выброс составляет: 0.0305762 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.437194
Переходный	Вся техника	0.188379
Холодный	Вся техника	0.212539
Всего за год		0.838112

Максимальный выброс составляет: 0.0708356 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тер.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0200363
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0507993

ИЗАВ 6001- Работа экскаваторов

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2760594	3.767886
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2208476	3.014309
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0358877	0.489825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0458289	0.501416
0330	Сера диоксид	0.0276272	0.333144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4996476	2.696698
0401	Углеводороды**	0.0838330	0.766105
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0838330	0.766105

2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0219710	0.4350190

Расчет выброса пыли экскаватор Hitachi 1100

ИЗА-6001/1 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с) '''	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.015307	0.303072

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: экскаватор Hitachi 1100 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{уд} * (3.6 * E * K_э / T_{цэ}) * T * N_{см} * K_1 * K_2 * 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =4.1 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1м^3 перемещаемого материала

E=4.0 м^3 – емкость ковша экскаватора

$K_э$=0.7 – коэффициент (прямая лопата плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

$T_{цэ}$=90 с - время цикла экскаватора

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=275 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$G = Q_{уд} * E * K_э * K_1 * K_2 * N / T_{цэ}, \quad \text{г/с} \quad (6.6)$$

Расчет выброса пыли экскаватор Hitachi 450

ИЗА-6001/2 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с) '''	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.006664	0.131947

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: экскаватор Hitachi 450 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{уд} * (3.6 * E * K_э / T_{цэ}) * T * N_{см} * K_1 * K_2 * 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =3.4 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 перемещаемого материала

E=2.1 м^3 – емкость ковша экскаватора

$K_э$=0.7 – коэффициент (прямая лопата плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

$T_{цэ}$=90 с - время цикла экскаватора

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=275 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$G= Q_{уд} * E* K_э*K_1*K_2*N/T_{цэ}, \quad г/с \quad (6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060

ИЗА-6001/3 - Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2760594	3.767886
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2208476	3.014309
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0358877	0.489825
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0458289	0.501416
0330	Сера диоксид	0.0276272	0.333144
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4996476	2.696698
0401	Углеводороды**	0.0838330	0.766105
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0838330	0.766105

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.400682
Переходный	Вся техника	0.607413
Холодный	Вся техника	0.688603
Всего за год		2.696698

Максимальный выброс составляет: 0.4996476 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2992927
Экскаватор	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	

Hitachi 450										
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2003550

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.399355
Переходный	Вся техника	0.172326
Холодный	Вся техника	0.194424
Всего за год		0.766105

Максимальный выброс составляет: 0.0838330 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0512221
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0326109

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.089680
Переходный	Вся техника	0.836835
Холодный	Вся техника	0.841371
Всего за год		3.767886

Максимальный выброс составляет: 0.2760594 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.233908
Переходный	Вся техника	0.125778
Холодный	Вся техника	0.141729
Всего за год		0.501416

Максимальный выброс составляет: 0.0458289 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0280167
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.172792
Переходный	Вся техника	0.075968
Холодный	Вся техника	0.084385
Всего за год		0.333144

Максимальный выброс составляет: 0.0276272 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mnp*	*Tnp*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.671744
Переходный	Вся техника	0.669468
Холодный	Вся техника	0.673097
Всего за год		3.014309

Максимальный выброс составляет: 0.2208476 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.271658
Переходный	Вся техника	0.108788
Холодный	Вся техника	0.109378
Всего за год		0.489825

Максимальный выброс составляет: 0.0358877 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.399355
Переходный	Вся техника	0.172326
Холодный	Вся техника	0.194424
Всего за год		0.766105

Максимальный выброс составляет: 0.0838330 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*%% пуск.*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.тех.*	*Vдв*	*Mхх*	*%% двиг.*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0512221
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0326109

ИЗАВ 6002 - Работа самосвалов

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5059567	16.124299
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4047653	12.899439
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0657744	2.096159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1760344	2.145616
0330	Сера диоксид	0.0504533	1.422016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1053146	11.542715
0401	Углеводороды**	0.3619661	3.277873
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3619661	3.277873
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.2082420	1.2625774

1 Расчет пыли при транспортировке самосвалами

ИЗА-6002/1 Погрузка/разгрузка, Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)** "'	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.2066510	1.236235

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: автомобили, думпкары

Техника: БелАЗ (7ед)

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2\ Q_{пер} * K_2 * K_5 * L_д * N_{рс} * (230-T_с-T_д) * N * 10^{-3} = 1.142680 \text{ т/год} \quad (7.5)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пд}$ =0.53кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения самосвалов (скорость: 5-10км/час)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$L_д$=1 км – длина дороги

$N_{рс}$=25 – число рейсов в сутки

$T_с$=141- среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_д$=27.4- среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G = 2\ Q_{пер} * K_2 * K_5 * L_д * N_{рч} * N/3.6 = 0.206111 \text{ т/год} \quad (7.6)$$

$N_{рч}$=1 – число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 3.6\ Q_{пк} * S * N_{рс} * N_{см} * T_р * K_2 * K_6 * N * 10^{-3} = 0.093555 \text{ т/год} \quad (7.7)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пк}$ =0.003г/м^2 – удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

S=12м^2 – площадь поверхности материала

K_6=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$N_{рс}$=25 – число рейсов в сутки

$T_р$=0.15 час – среднее время движения с грузом

$N_{см}$=275 - число рабочих дней (смен) в году

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G= Q_{пк} * S * N_{рч} * T_р * K_2 * K_6 = 0.000540 \text{ т/год} \quad (7.10)$$

$N_{рч}$=1 – число рейсов в час

2 Расчет выброса пыли при ссыпке породы самосвалами

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)** "'	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0015910	0.0263424

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: автомобили, думпкары

Техника: БелАЗ (7ед)

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = Q_{пер} * P_п * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * N * 10^{-6} = 0.0263424 \text{ т/год} \quad (8.1)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пер\ (до\ очистки)}$ =0.32 г/т - удельное пылевыделение

$P_п$=$П_п$=$G_т$*$Q_п$ =140000 т/год

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

K_3=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (с 4-х сторон)

K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота 2м)

K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения самосвалов (скорость: 5-10км/час)

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G= Q_{пер} * P_г * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * N /3600= 0.001591 \text{ т/год} \quad (7.6)$$

$P_г = П_г = G_m * Q_г$= 30.435т/ч количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №3, площадка №1

,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.060
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.060
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.200

ИЗА-6002/2 - Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5059567	16.124299
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	0.4047653	12.899439

	азота)		
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0657744	2.096159
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1760344	2.145616
0330	Сера диоксид	0.0504533	1.422016
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1053146	11.542715
0401	Углеводороды**	0.3619661	3.277873
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3619661	3.277873

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	5.996650
Переходный	Вся техника	2.600555
Холодный	Вся техника	2.945510
Всего за год		11.542715

Максимальный выброс составляет: 2.1053146 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.темп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	да	2.1053146

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.708869
Переходный	Вся техника	0.737244
Холодный	Вся техника	0.831759
Всего за год		3.277873

Максимальный выброс составляет: 0.3619661 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.3619661

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	8.942590
Переходный	Вся техника	3.581152
Холодный	Вся техника	3.600556
Всего за год		16.124299

Максимальный выброс составляет: 0.5059567 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	28.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.5059567

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.000396
Переходный	Вся техника	0.538519
Холодный	Вся техника	0.606701
Всего за год		2.145616

Максимальный выброс составляет: 0.1760344 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	да	

БелАЗ-7540										
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.1760344

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.738931
Переходный	Вся техника	0.323815
Холодный	Вся техника	0.359270
Всего за год		1.422016

Максимальный выброс составляет: 0.0504533 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0504533

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	7.154072
Переходный	Вся техника	2.864922
Холодный	Вся техника	2.880445
Всего за год		12.899439

Максимальный выброс составляет: 0.4047653 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.162537
Переходный	Вся техника	0.465550
Холодный	Вся техника	0.468072
Всего за год		2.096159

Максимальный выброс составляет: 0.0657744 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.708869
Переходный	Вся техника	0.737244
Холодный	Вся техника	0.831759
Всего за год		3.277873

Максимальный выброс составляет: 0.3619661 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.3619661

ИЗАВ-6004 Отвалы (пыление)

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0266400	0.3374286

Расчетные формулы, исходные данные

Пыление

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M=86,4*Q_{пыл}*S_{от}*K_2*K_7*(365 - T_c - T_д)10^{-6} \text{ т/год}$$

Высота отвала=15 м

Скорость ветра = 5 м/с

$Q_{пыл}$=3,7 мг/м^2 с

$S_{от}$=3600 м^2 - площадь отвала

K_2=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

K_7=0.2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания пыли с поверхности отвала. Время, прошедшее после прекращения эксплуатации: менее 3-х лет.

T_c=191 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_д$=27.4 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=Qпыл*S*K_2*K_7*10^{-3}, \text{ г/с}$$

Спецтехника - расчет для периода горно-подготовительных работ

Валовые и максимальные выбросы предприятия №4,
ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

ИЗАВ 6005 - внутренний проезд ассенизаторская машина -илосос

цех №1, площадка №2
Илосос
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 3.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003667	0.000083
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002933	0.000067
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000477	0.000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000333	0.000006
0330	Сера диоксид	0.0000683	0.000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004667	0.000093
0401	Углеводороды**	0.0001167	0.000024
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001167	0.000024

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000024
Всего за год		0.000093

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	2.800	1.0	да	0.0004667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.700	1.0	да	0.0001167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000018
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000083

Максимальный выброс составляет: 0.0003667 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	2.200	1.0	да	0.0003667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.200	1.0	да	0.0000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000683 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

КАМАЗ (д)	0.410	1.0	да	0.0000683

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000037
Переходный	Вся техника	0.000015
Холодный	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000067

Максимальный выброс составляет: 0.0002933 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0000477 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000024

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001167

ИЗАВ 6006 - внутренний проезд поливальная машина
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3
Полив
Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0025000	0.000850
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0020000	0.000680
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003250	0.000111
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002778	0.000082
0330	Сера диоксид	0.0005389	0.000159
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0051667	0.001530
0401	Углеводороды**	0.0007222	0.000219
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007222	0.000219

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000788
Переходный	Вся техника	0.000352
Холодный	Вся техника	0.000391
Всего за год		0.001530

Максимальный выброс составляет: 0.0051667 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	9.300	1.0	да	0.0051667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000049
Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000219

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*

КАМАЗ (д)	1.300	1.0	да	0.0007222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000473
Переходный	Вся техника	0.000189
Холодный	Вся техника	0.000189
Всего за год		0.000850

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0025000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000042
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000082

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.500	1.0	да	0.0002778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000082
Переходный	Вся техника	0.000037
Холодный	Вся техника	0.000041
Всего за год		0.000159

Максимальный выброс составляет: 0.0005389 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0005389

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000378
Переходный	Вся техника	0.000151
Холодный	Вся техника	0.000151
Всего за год		0.000680

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000061
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000111

Максимальный выброс составляет: 0.0003250 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000049
Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000219

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222

ИЗАВ 6007 - автобус доставки работников,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №4
Автобус
Общее описание участка

```
Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0
```

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014583	0.000331
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0011667	0.000265
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001896	0.000043

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001250	0.000022
0330	Сера диоксид	0.0002333	0.000046
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025833	0.000515
0401	Углеводороды**	0.0004583	0.000091
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004583	0.000091

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000117
Холодный	Вся техника	0.000130
Всего за год		0.000515

Максимальный выброс составляет: 0.0025833 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кntр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0004583 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кntр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0004583

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000073
Холодный	Вся техника	0.000073
Всего за год		0.000331

Максимальный выброс составляет: 0.0014583 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0014583

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000006
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000022

Максимальный выброс составляет: 0.0001250 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	0.300	1.0	да	0.0001250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000046

Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0002333

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000059
Всего за год		0.000265

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0001896 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000023
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0004583 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0004583

Суммарные выбросы по предприятию ИЗА 6005-6007 расчет для периода горно-подготовительных работ

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.001012
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000164
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000111
0330	Сера диоксид	0.000219
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.002138
0401	Углеводороды	0.000334

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000334

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60011022

Предприятие: 1, ООО Даксиб
Город: 1, Бодайбо
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	11	работа экскаваторов	5	0,00			-	1	266,90 / -74,50	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2208476	3,014309	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0358877	0,489825	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0458289	0,501416	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0276272	0,333144	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4996476	2,696698	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0838330	0,766105	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0219710	0,435019	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	8	Самосвалы БелАЗ	5	0,00			-	1	374,50 / 53,70	1314,60 / 68,30	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4047653	12,899439	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0657744	2,096159	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1760344	2,145616	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0504533	1,422016	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1053146	11,542715	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3619661	3,277873	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2082420	1,262577	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	работа бульдозеров	5	0,00			-	1	980,30 / 12,90	1003,60 / -80,50	616,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1881613	3,292854	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0305762	0,535089	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0390517	0,548383	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0233633	0,361121	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4215513	2,947319	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0708356	0,838112	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4585289	0,102485	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	5	отвал	2	0,00			-	1	911,00 -156,50	1209,90 -80,60	87,18

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0266400	0,337429	1	3,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	8	внутренний проезд илосос	5	0,00			-	1	893,40 -221,50	1022,40 -217,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002933	0,000067	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000477	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000683	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004667	0,000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001167	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	8	внутренний проезд полив	5	0,00			-	1	382,50 38,00	1326,90 51,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003250	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002778	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005389	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051667	0,001530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007222	0,000219	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	8	автобус	5	0,00			-	1	876,30 -218,20	1286,30 -171,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011667	0,000265	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001896	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002333	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004583	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,2208476	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,4047653	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,1881613	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0002933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0011667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,8172342**		**17,21**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0358877	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,0657744	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0305762	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000477	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0003250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0001896	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1328006**		**1,40**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0458289	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,1760344	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0390517	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	8	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0001250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2613511**		**7,34**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0276272	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,0504533	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0233633	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0005389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1022843**		**0,86**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,4996476	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	2,1053146	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,4215513	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0004667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0051667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0025833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,0347302**		**2,56**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0838330	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,3619661	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0708356	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0007222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0004583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5179319**		**1,82**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6001	11	0,0219710	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,2082420	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,4585289	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	5	0,0266400	1	3,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7153819**		**12,84**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0301	0,2208476	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0301	0,4047653	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,1881613	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0301	0,0002933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0301	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0301	0,0011667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	11	0330	0,0276272	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0330	0,0504533	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0233633	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0330	0,0000683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0005389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,9195185**		**11,29**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,070

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-2779,40	-134,30	2277,30	-134,30	2300,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	659,10	236,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1306,80	209,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1434,90	29,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1304,70	-188,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	666,30	-186,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	125,50	-96,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	137,50	60,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	12,50	236,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	650,70	737,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1594,90	641,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1933,70	-2,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1658,10	-543,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	657,50	-692,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	-170,10	-499,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	-483,70	178,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	-330,00	601,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	-2346,10	331,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,94	0,189	80	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,91	0,182	274	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,74	0,148	306	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
7	137,50	60,40	2,00	0,74	0,147	107	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,72	0,145	227	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	659,10	236,20	2,00	0,65	0,131	213	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,56	0,112	306	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	12,50	236,90	2,00	0,49	0,098	115	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,43	0,087	272	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,40	0,081	57	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,38	0,076	227	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,37	0,075	307	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,37	0,074	100	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,37	0,074	0	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
9	650,70	737,80	2,00	0,36	0,073	177	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,35	0,071	122	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,27	0,053	96	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,13	0,051	80	0,90	0,07	0,027	0,07	0,027	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,12	0,050	274	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,11	0,044	306	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
7	137,50	60,40	2,00	0,11	0,044	107	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,11	0,044	227	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
1	659,10	236,20	2,00	0,10	0,041	213	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,10	0,038	306	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
8	12,50	236,90	2,00	0,09	0,036	115	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,09	0,034	272	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,08	0,033	57	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,08	0,032	227	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,08	0,032	307	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3

15	-483,70	178,70	2,00	0,08	0,032	100	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,08	0,032	0	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	3
9	650,70	737,80	2,00	0,08	0,032	177	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,08	0,031	122	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,07	0,029	96	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,33	0,049	276	0,80	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,26	0,038	78	0,80	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,23	0,035	229	0,60	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,20	0,031	98	0,70	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,20	0,030	47	0,60	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,19	0,029	211	0,60	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,15	0,023	311	0,60	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,12	0,018	111	0,70	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,10	0,015	273	6,00	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,08	0,011	58	0,70	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,07	0,011	227	0,60	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,07	0,010	308	0,60	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,07	0,010	98	6,00	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,07	0,010	172	0,50	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,07	0,010	7	0,50	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,06	0,009	120	0,70	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,02	0,003	96	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,08	0,038	80	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,07	0,037	274	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,07	0,033	307	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	137,50	60,40	2,00	0,07	0,033	107	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,07	0,033	227	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	659,10	236,20	2,00	0,06	0,031	213	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,06	0,029	305	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
8	12,50	236,90	2,00	0,05	0,027	115	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,05	0,025	272	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,05	0,025	57	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,05	0,024	227	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,05	0,024	307	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,05	0,024	100	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,05	0,024	0	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	650,70	737,80	2,00	0,05	0,024	177	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,05	0,023	122	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3

17	-2346,10	331,10	2,00	0,04	0,021	96	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,36	1,777	276	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,33	1,637	78	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,32	1,612	229	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
7	137,50	60,40	2,00	0,31	1,557	91	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,31	1,539	47	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	659,10	236,20	2,00	0,31	1,537	210	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,29	1,465	311	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
8	12,50	236,90	2,00	0,28	1,404	110	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,28	1,376	273	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,27	1,332	58	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,27	1,329	227	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,26	1,321	309	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,26	1,319	97	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
9	650,70	737,80	2,00	0,26	1,318	172	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,26	1,317	7	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,26	1,303	120	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,25	1,237	96	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,08	0,099	276	0,80	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,06	0,074	78	0,80	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,06	0,070	230	0,60	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,05	0,061	91	6,00	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,05	0,058	47	0,60	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,05	0,057	210	0,60	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,04	0,045	311	0,60	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,03	0,035	110	0,70	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,03	0,030	273	6,00	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,02	0,022	58	0,70	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,02	0,022	227	0,60	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,02	0,021	309	0,60	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,02	0,020	97	6,00	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,02	0,020	172	0,50	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,02	0,020	7	0,50	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,01	0,018	120	0,70	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	5,30E-03	0,006	96	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

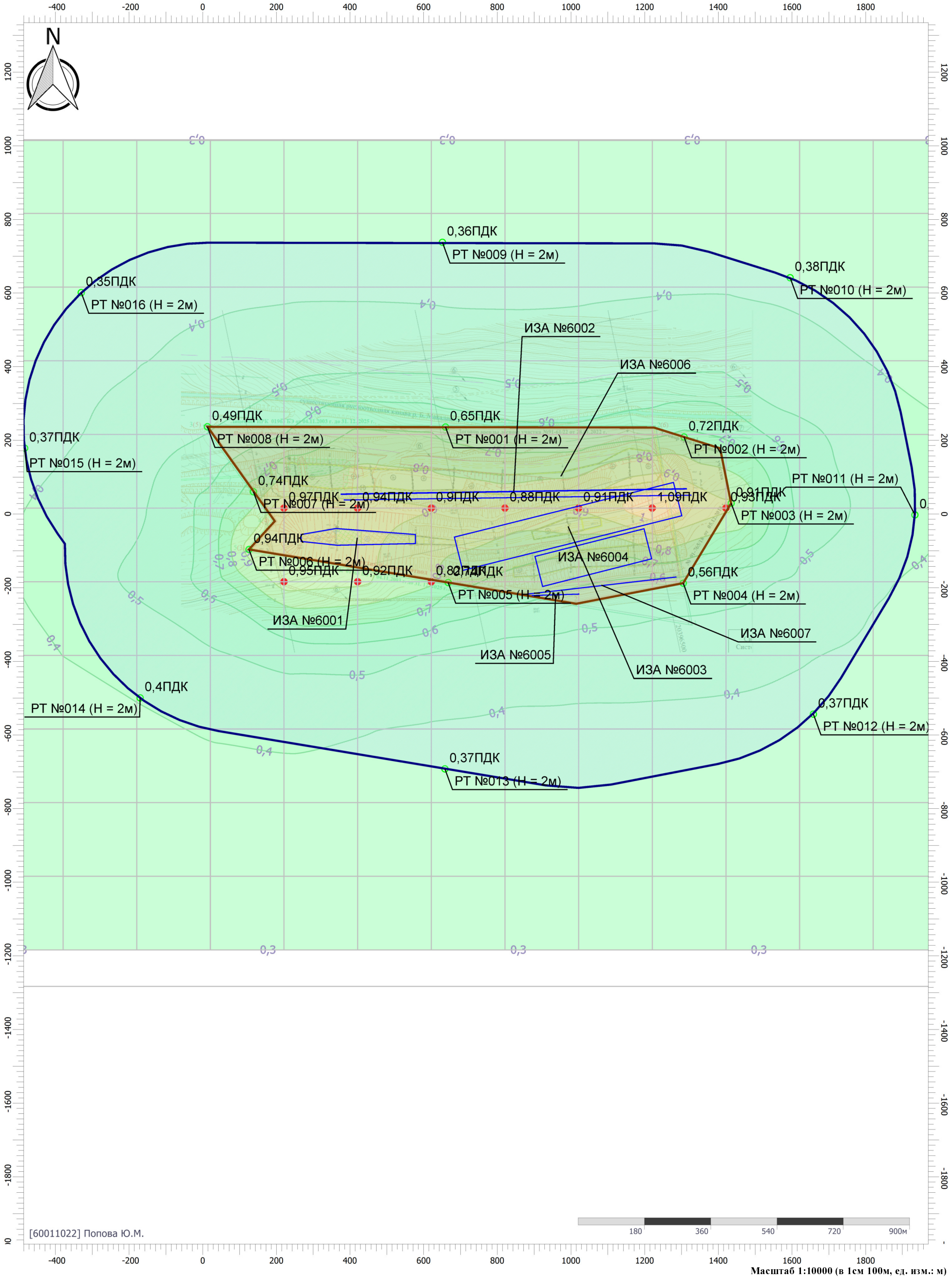
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	666,30	-186,20	2,00	0,62	0,187	53	0,60	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,53	0,160	268	0,80	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,45	0,134	218	0,60	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,36	0,107	305	0,60	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,27	0,081	137	0,60	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,20	0,061	96	0,80	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,19	0,058	82	0,80	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,16	0,047	270	6,00	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	0,14	0,041	108	0,80	-	-	-	-	2
13	657,50	-692,30	2,00	0,14	0,041	24	0,60	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,13	0,038	310	0,70	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,13	0,038	220	0,70	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,11	0,034	158	0,60	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,09	0,028	65	0,70	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,08	0,025	98	6,00	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,08	0,023	117	0,70	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,03	0,008	96	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,48	-	80	0,90	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,46	-	274	0,80	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,35	-	306	0,70	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,34	-	107	0,60	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,33	-	227	0,60	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,29	-	213	0,70	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,23	-	306	0,60	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,18	-	115	0,70	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,14	-	272	6,00	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,12	-	57	0,70	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,11	-	227	0,60	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,10	-	307	0,60	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,10	-	100	6,00	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,10	-	0	0,50	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,10	-	177	0,50	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,09	-	122	0,70	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,03	-	96	0,80	-	-	-	-	4

Отчет

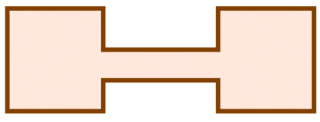
Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



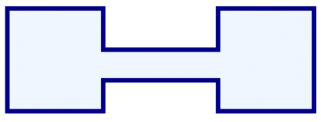
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

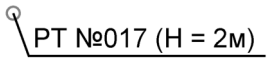
Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



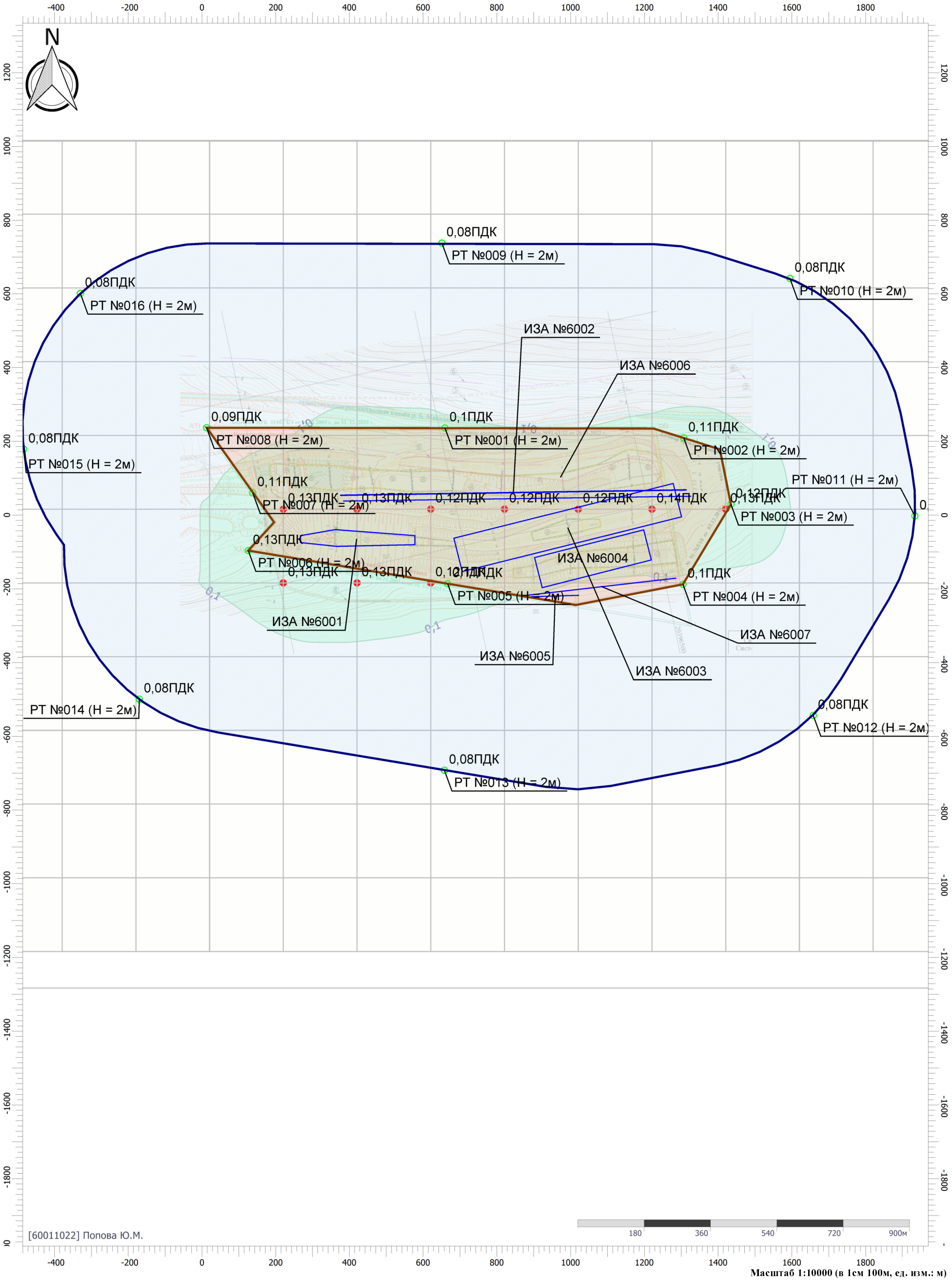
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

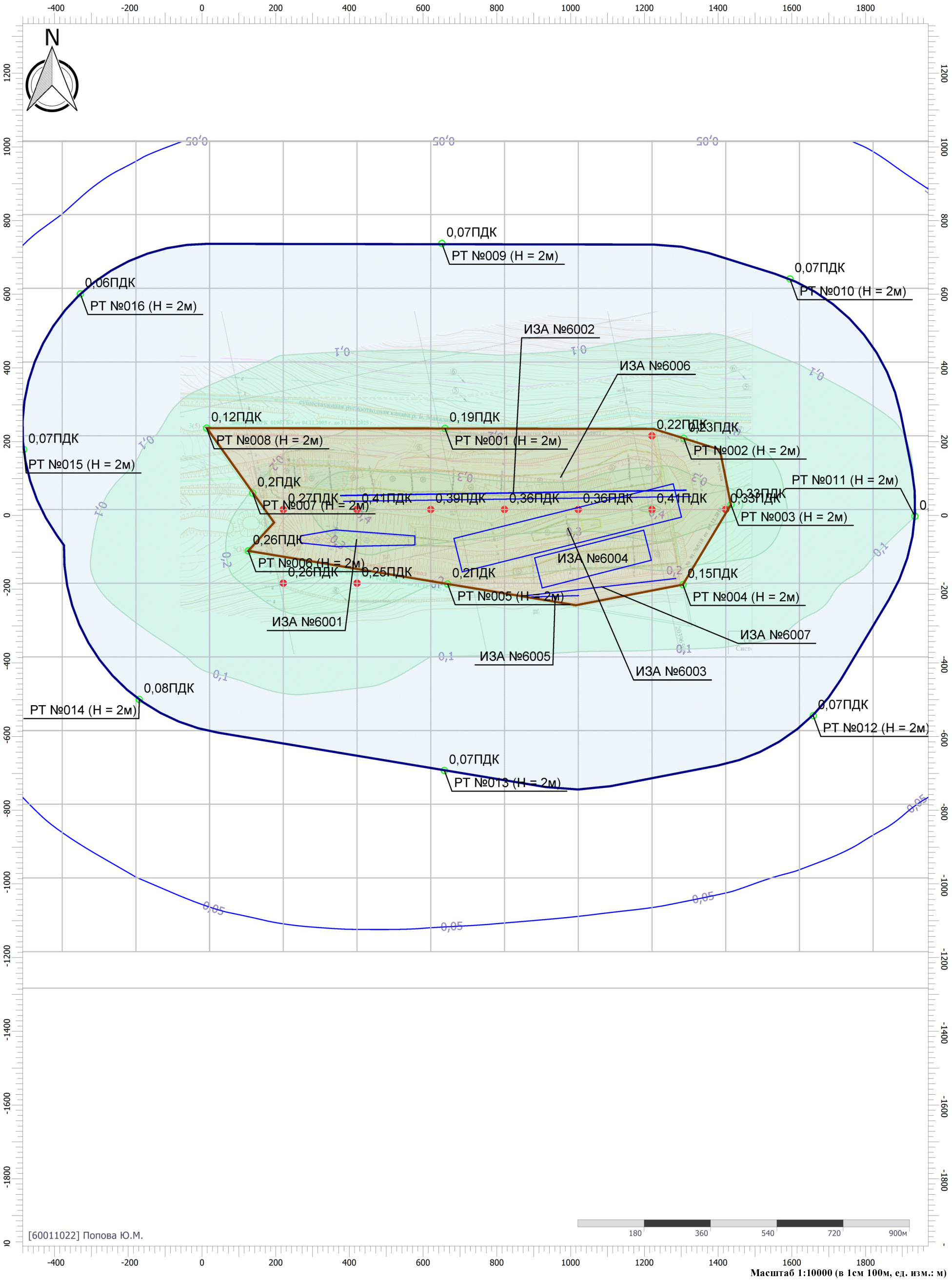


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

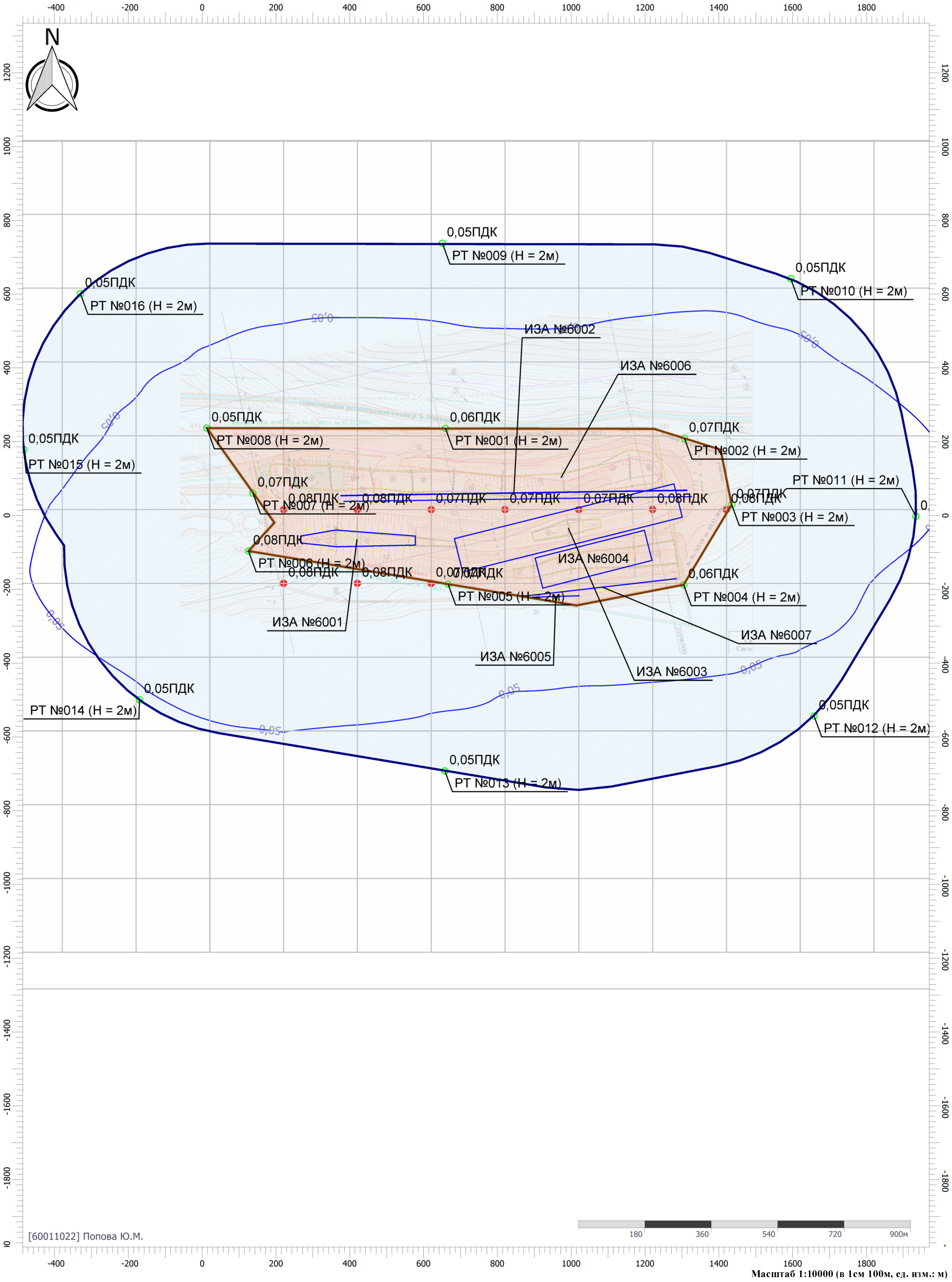


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

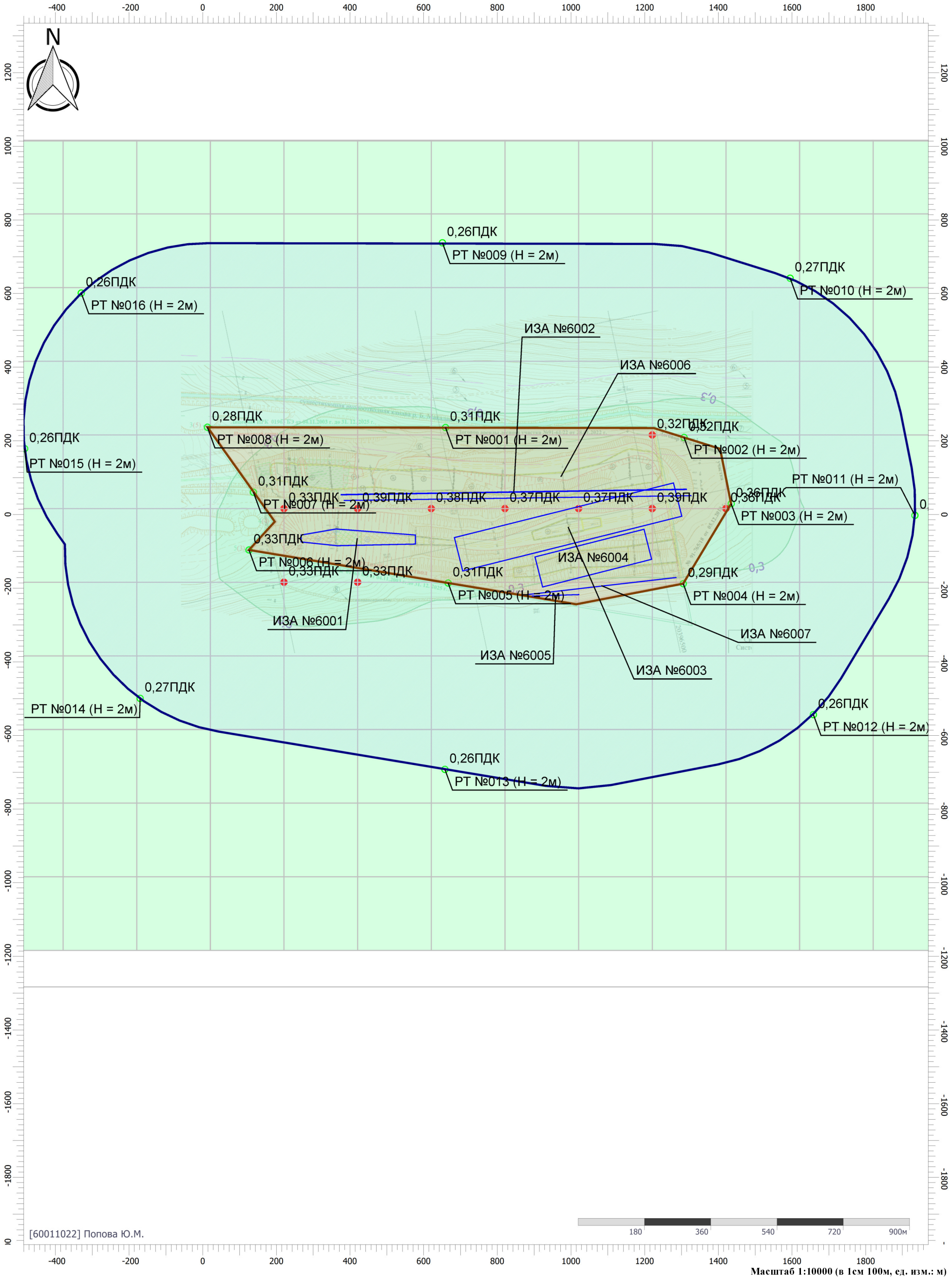


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

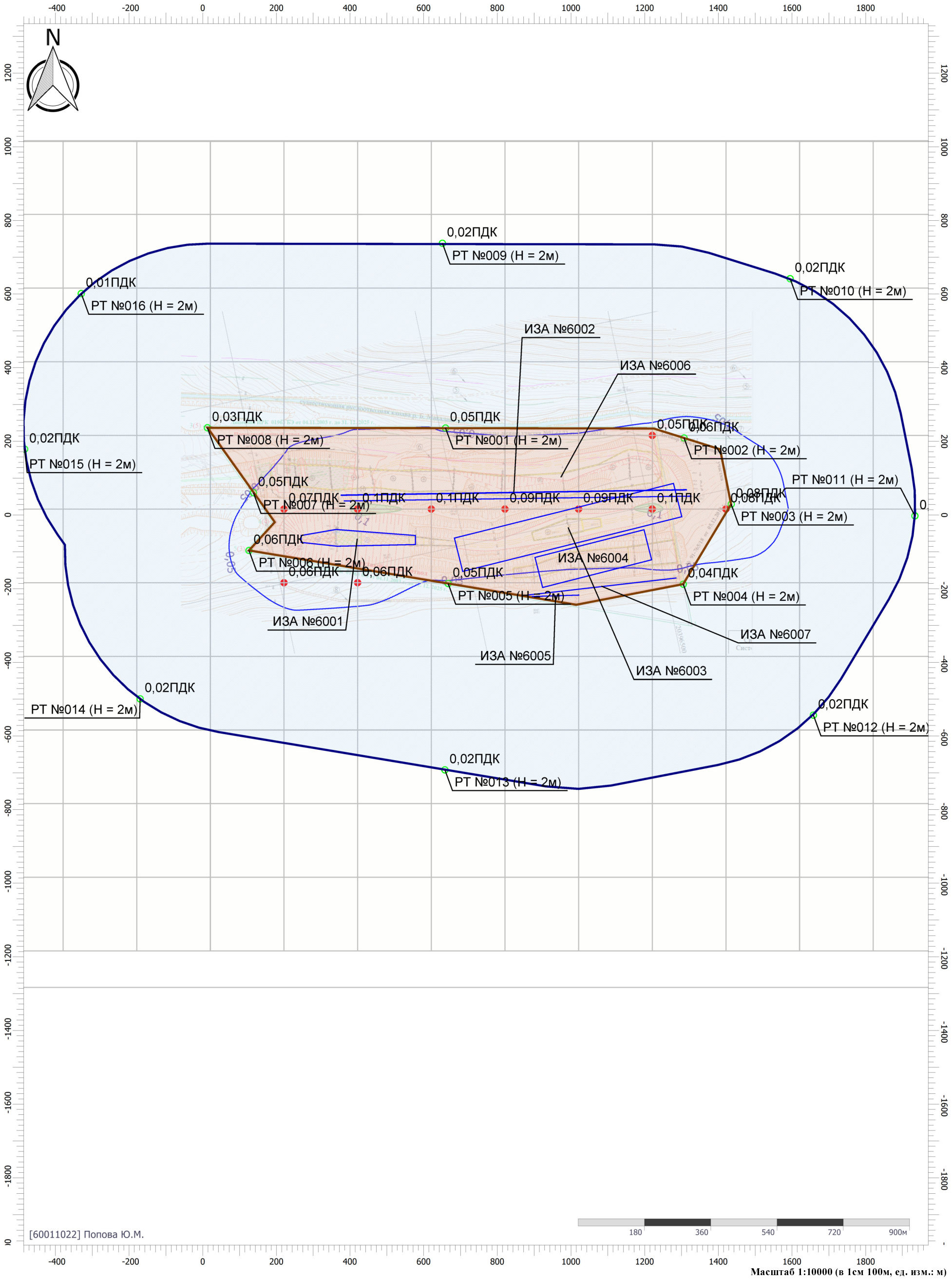


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

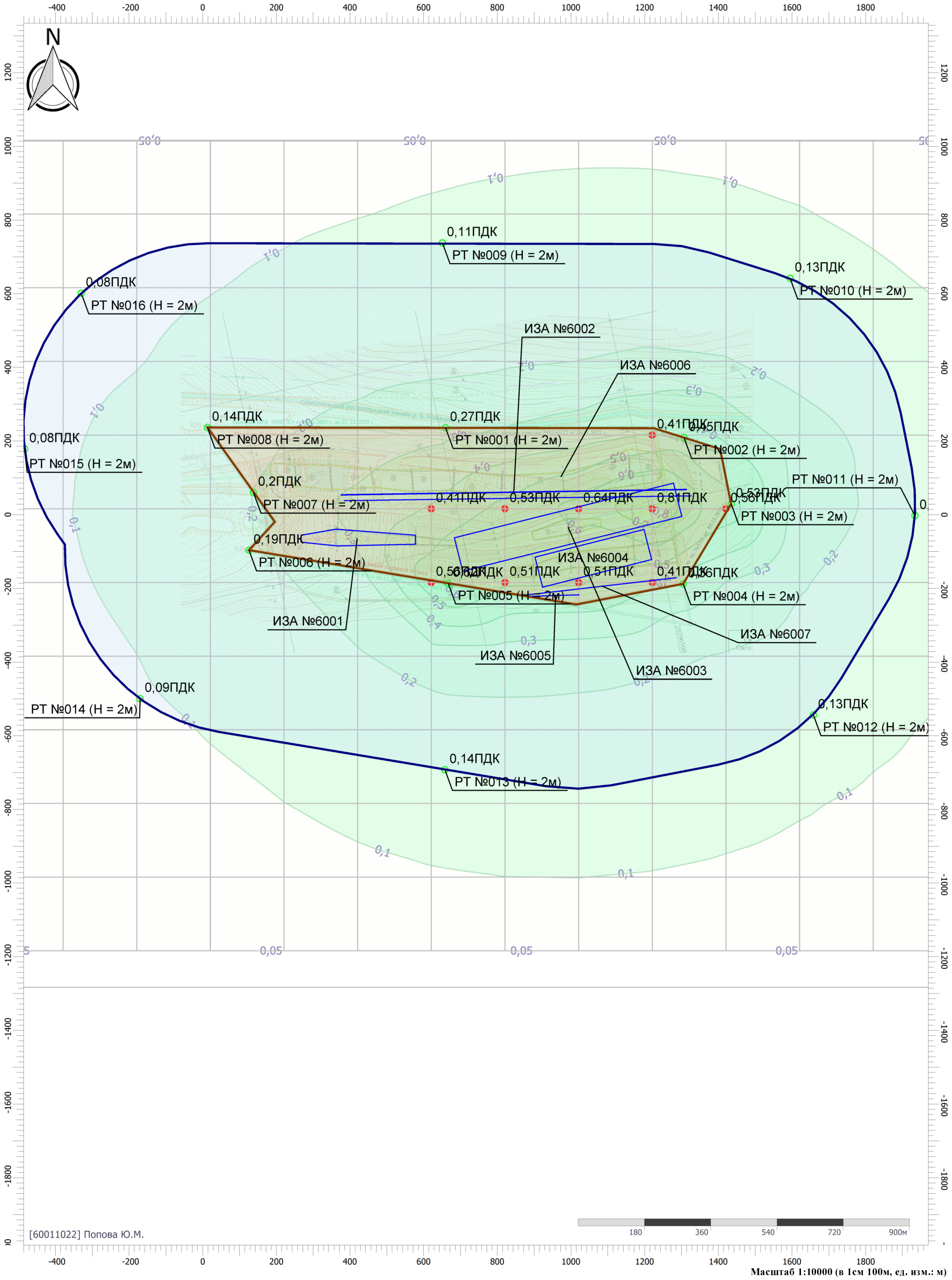


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

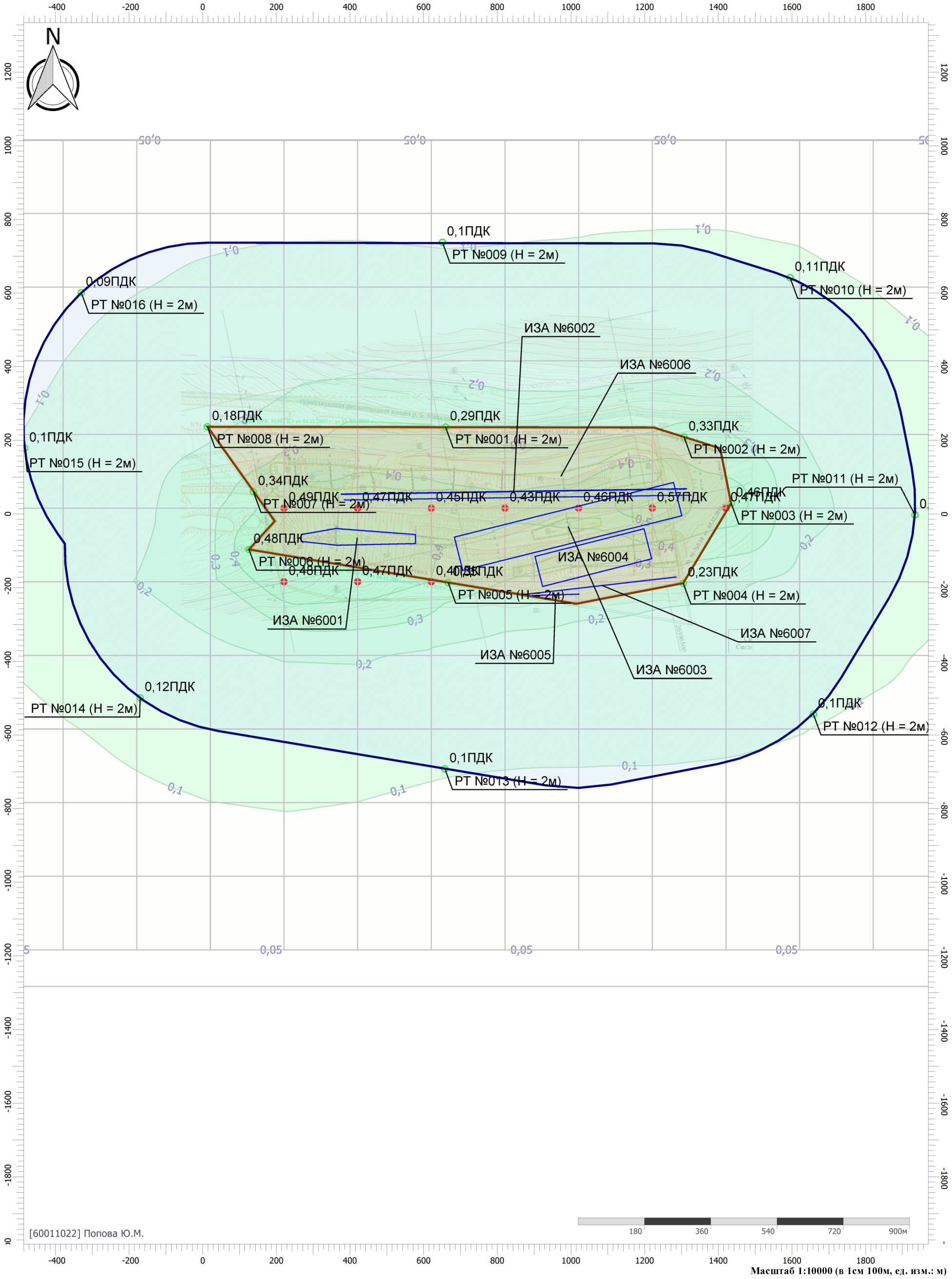


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

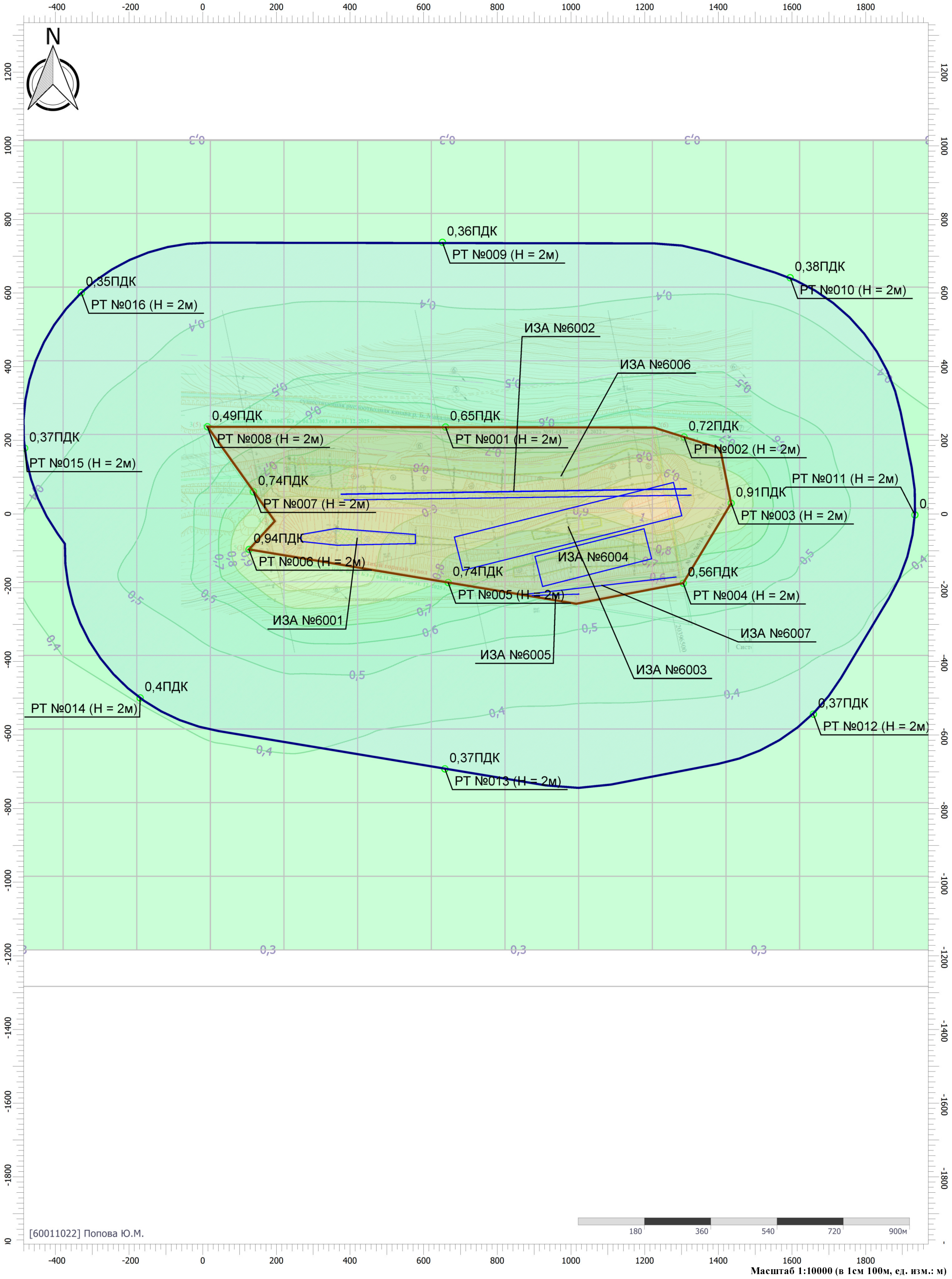


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 15:50 - 28.10.2024 15:56] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60011022

Предприятие: 1, ООО Даксиб
Город: 1, Бодайбо
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 1, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	11	Работа экскаваторов	5	0,00			-	1	266,90 / -74,50	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2208476	3,014309	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0358877	0,489825	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0458289	0,501416	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0276272	0,333144	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4996476	2,696698	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0838330	0,766105	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0219710	0,435019	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	8	Самосвалы БелАЗ	5	0,00			-	1	374,50 / 53,70	1314,60 / 68,30	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4047653	12,899439	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0657744	2,096159	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1760344	2,145616	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0504533	1,422016	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1053146	11,542715	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3619661	3,277873	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2082420	1,262577	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	Работа бульдозеров	5	0,00			-	1	980,30 / 12,90	1003,60 / -80,50	616,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1881613	3,292854	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0305762	0,535089	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0390517	0,548383	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0233633	0,361121	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4215513	2,947319	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0708356	0,838112	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4585289	0,102485	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	5	Пыление от отвала	2	0,00			-	1	911,00 -156,50	1209,90 -80,60	87,18

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0266400	0,337429	1	3,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	8	внутренний проезд илосос	5	0,00			-	1	893,40 -221,50	1022,40 -217,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002933	0,000067	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000477	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000683	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004667	0,000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001167	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	8	внутренний проезд полив	5	0,00			-	1	382,50 38,00	1326,90 51,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003250	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002778	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005389	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051667	0,001530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007222	0,000219	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	8	Внутренний проезд автобус доставки сотрудников	5	0,00			-	1	876,30 -218,20	1286,30 -171,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011667	0,000265	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001896	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002333	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004583	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,2208476	3,014309	0,0000000	0,0955831
0	0	6002	8	1	0,4047653	12,899439	0,0000000	0,4090385
0	0	6003	3	1	0,1881613	3,292854	0,0000000	0,1044157
0	0	6005	8	1	0,0002933	0,000067	0,0000000	0,0000021
0	0	6006	8	1	0,0020000	0,000680	0,0000000	0,0000216
0	0	6007	8	1	0,0011667	0,000265	0,0000000	0,0000084
Итого:					**0,8172342**	**19,207614**	**0**	**0,609069444444444**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0358877	0,489825	0,0000000	0,0155322
0	0	6002	8	1	0,0657744	2,096159	0,0000000	0,0664688
0	0	6003	3	1	0,0305762	0,535089	0,0000000	0,0169676
0	0	6005	8	1	0,0000477	0,000011	0,0000000	0,0000003
0	0	6006	8	1	0,0003250	0,000111	0,0000000	0,0000035
0	0	6007	8	1	0,0001896	0,000043	0,0000000	0,0000014
Итого:					**0,1328006**	**3,121238**	**0**	**0,0989738077118214**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0458289	0,501416	0,0000000	0,0158998
0	0	6002	8	1	0,1760344	2,145616	0,0000000	0,0680370
0	0	6003	3	1	0,0390517	0,548383	0,0000000	0,0173891
0	0	6005	8	1	0,0000333	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6006	8	1	0,0002778	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6007	8	1	0,0001250	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					**0,2613511**	**3,195525**	**0**	**0,101329433028919**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0276272	0,333144	0,0000000	0,0105639
0	0	6002	8	1	0,0504533	1,422016	0,0000000	0,0450918
0	0	6003	3	1	0,0233633	0,361121	0,0000000	0,0114511
0	0	6005	8	1	0,0000683	0,000013	0,0000000	0,0000004
0	0	6006	8	1	0,0005389	0,000159	0,0000000	0,0000050
0	0	6007	8	1	0,0002333	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,1022843**	**2,116499**	**0**	**0,0671137430238457**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,4996476	2,696698	0,0000000	0,0855117
0	0	6002	8	1	2,1053146	11,542715	0,0000000	0,3660171
0	0	6003	3	1	0,4215513	2,947319	0,0000000	0,0934589
0	0	6005	8	1	0,0004667	0,000093	0,0000000	0,0000029
0	0	6006	8	1	0,0051667	0,001530	0,0000000	0,0000485
0	0	6007	8	1	0,0025833	0,000515	0,0000000	0,0000163
Итого:					**3,0347302**	**17,18887**	**0**	**0,545055492135971**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0838330	0,766105	0,0000000	0,0242930
0	0	6002	8	1	0,3619661	3,277873	0,0000000	0,1039407
0	0	6003	3	1	0,0708356	0,838112	0,0000000	0,0265764
0	0	6005	8	1	0,0001167	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6006	8	1	0,0007222	0,000219	0,0000000	0,0000069
0	0	6007	8	1	0,0004583	0,000091	0,0000000	0,0000029
Итого:					**0,5179319**	**4,882424**	**0**	**0,15482064941654**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0219710	0,435019	0,0000000	0,0137944
0	0	6002	8	1	0,2082420	1,262577	0,0000000	0,0400361
0	0	6003	3	1	0,4585289	0,102485	0,0000000	0,0032498
0	0	6004	5	1	0,0266400	0,337429	0,0000000	0,0106998
Итого:					**0,7153819**	**2,1375098**	**0**	**0,0677799911212582**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,070

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-2779,40	-134,30	2277,30	-134,30	2300,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	659,10	236,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1306,80	209,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1434,90	29,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1304,70	-188,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	666,30	-186,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	125,50	-96,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	137,50	60,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	12,50	236,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	650,70	737,80	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1594,90	641,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1933,70	-2,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1658,10	-543,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	657,50	-692,30	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
14	-170,10	-499,40	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
15	-483,70	178,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
16	-330,00	601,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
17	-2346,10	331,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,97	0,097	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,93	0,093	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,87	0,087	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,84	0,084	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,76	0,076	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,76	0,076	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,64	0,064	-	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,57	0,057	-	-	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,53	0,053	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,52	0,052	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,47	0,047	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2346,10	331,10	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,025	-	-	-	-	-	-	2

2	1306,80	209,10	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,31	0,015	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,27	0,014	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,23	0,012	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,20	0,010	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,17	0,009	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,13	0,007	-	-	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,11	0,005	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,02	9,209E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2346,10	331,10	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3

11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,41	1,234	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,39	1,172	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,39	1,166	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,38	1,135	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,38	1,131	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,38	1,129	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,36	1,094	-	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,36	1,065	-	-	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,35	1,054	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,34	1,033	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,34	1,033	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,34	1,026	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,34	1,025	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,34	1,025	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,34	1,025	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,34	1,017	-	-	-	-	-	-	3
17	-2346,10	331,10	2,00	0,33	0,986	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

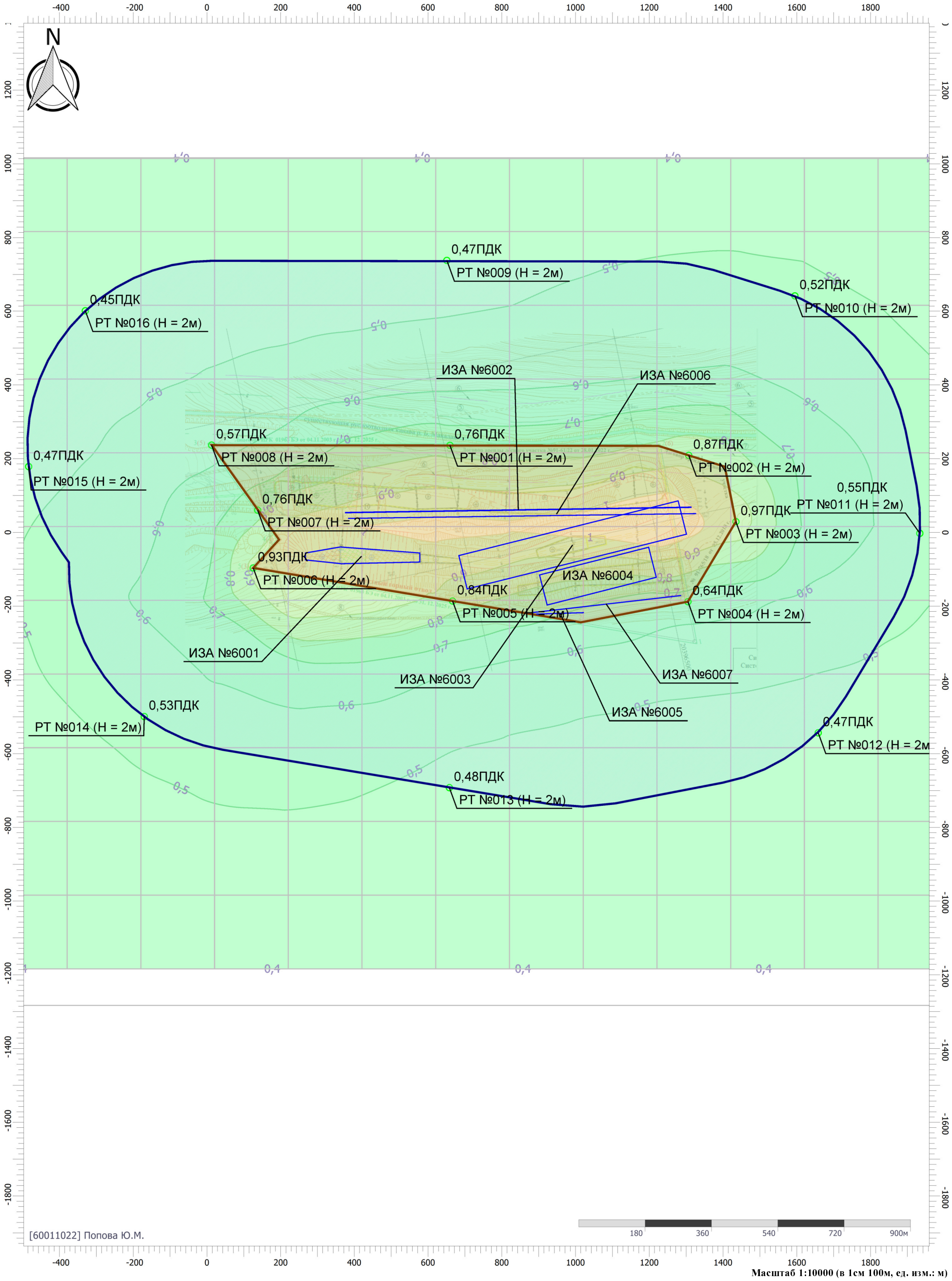
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2346,10	331,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2346,10	331,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

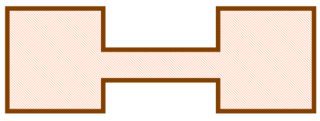
Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.10.2024 16:56 - 28.10.2024 16:56]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



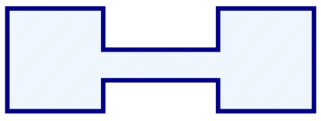
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

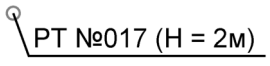
Условные обозначения



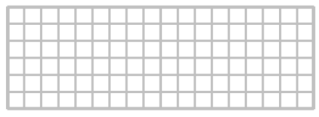
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

ПРИЛОЖЕНИЕ В

- **Расчет выбросов**
- **Расчет рассеивания на период добычи остаточных запасов**

Расчет по максимально-разовым концентрациям

Расчет по среднесуточным концентрациям

Карты рассеивания

Добычный период

ИЗАВ 6003-Работа бульдозеров

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2352017	3.199434
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1881613	2.559547
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0305762	0.415926
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0390517	0.402323
0330	Сера диоксид	0.0233633	0.274333
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4215513	2.239010
0401	Углеводороды**	0.0708356	0.637653
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0708356	0.637653
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.4585289	0.0631386

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении горных работ в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей)»: Люберцы, 1999.

Бульдозер т-11

ИЗА - 6003/1 Погрузка/разгрузка,

Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)**	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.4448889	0.02492672

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер Т-11 (2ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M=Q_{уд}*3.6*\gamma*V*T*Nсм*10^{-3}*K_1*K_2/(T_{цб}*Kp)\ т/год \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =0.91 г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

γ =2 т/м - плотность материала (Порода с плотностью 2)

V=3.0 м ^{3} - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}$=300 с - время цикла бульдозера

$K_р$=1.35 (плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=214 - число рабочих дней (смен) в году

N=2 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=Q_{уд}*\gamma*V*K_1*K_2*N/T_{цб}*Kp, \quad г/с \quad (6.6)$$

Бульдозер т-35

ИЗА - 6003/2 Погрузка/разгрузка,

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с) '''	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.013640	0.03821184

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: Бульдозер Т-35 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$M=Q_{уд}*3.6*\gamma*V*T*N_{см}*10^{-3}*K_1*K_2/(T_{цб}*K_р)\ \text{т/год}\quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =0.93г/т - удельное выделение пыли с 1 т перемещаемого материала

γ =2 т/м - плотность материала (Порода с плотностью 2)

V=4.5 м ^{3} - объем призмы волочения бульдозера

$T_{цб}$=300 с - время цикла бульдозера

$K_р$=1.35 (плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=214 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе бульдозера определяется по формуле:

$$G=Q_{уд}*\gamma*V*K_1*K_2*N/T_{цб}*Kp,\quad г/с\quad (6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*

Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	***Месяцы***	***Всего дней***
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.002

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.002

ИЗА - 6003/3 - Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2352017	3.199434
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1881613	2.559547
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0305762	0.415926
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0390517	0.402323
0330	Сера диоксид	0.0233633	0.274333
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4215513	2.239010
0401	Углеводороды**	0.0708356	0.637653
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0708356	0.637653

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.530701
Переходный	Вся техника	0.331948
Холодный	Вся техника	0.376362
Всего за год		2.239010

Максимальный выброс составляет: 0.4215513 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.теп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	28.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.1235311

Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2980203

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.437194
Переходный	Вся техника	0.094189
Холодный	Вся техника	0.106269
Всего за год		0.637653

Максимальный выброс составляет: 0.0708356 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0200363
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0507993

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.282800
Переходный	Вся техника	0.457083
Холодный	Вся техника	0.459550
Всего за год		3.199434

Максимальный выброс составляет: 0.2352017 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mn*	*Tn*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ -	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	

35С										
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.256262
Переходный	Вся техника	0.068685
Холодный	Вся техника	0.077375
Всего за год		0.402323

Максимальный выброс составляет: 0.0390517 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	28.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0110350
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0280167

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.187546
Переходный	Вся техника	0.041111
Холодный	Вся техника	0.045677
Всего за год		0.274333

Максимальный выброс составляет: 0.0233633 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	

(аналог ДЗ - 35С										
	0.000	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.826240
Переходный	Вся техника	0.365667
Холодный	Вся техника	0.367640
Всего за год		2.559547

Максимальный выброс составляет: 0.1881613 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.296764
Переходный	Вся техника	0.059421
Холодный	Вся техника	0.059742
Всего за год		0.415926

Максимальный выброс составляет: 0.0305762 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дороной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.437194
Переходный	Вся техника	0.094189
Холодный	Вся техника	0.106269
Всего за год		0.637653

Максимальный выброс составляет: 0.0708356 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Бульдозер Т-11 (аналог ДЗ - 35С	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0200363
Бульдозер Т-35 (аналог ДЗ-118)	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0507993

ИЗАВ 6001 - Работа экскаваторов

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2760594	2.928783
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2208476	2.343026
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0358877	0.380742
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0458289	0.367662
0330	Сера диоксид	0.0276272	0.252968
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4996476	2.048690
0401	Углеводороды**	0.0838330	0.582730
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0838330	0.582730
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0219710	0.3385241

Расчет выброса пыли экскаватор Hitachi 1100

ИЗА -6001/1 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)** '''	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.015307	0.2358451

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: экскаватор Hitachi 1100 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{уд} * (3.6 * E * K_э / T_{цэ}) * T * N_{см} * K_1 * K_2 * 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =4.1 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1м^3 перемещаемого материала

E=4.0 м^3 – емкость ковша экскаватора

$K_э$=0.7 – коэффициент (прямая лопата плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

$T_{цэ}$=90 с - время цикла экскаватора

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=214 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$G= Q_{уд} * E* K_э*K_1*K_2*N/T_{цэ}, \quad г/с \quad (6.6)$$

Расчет выброса пыли экскаватор Hitachi 450

ИЗА -6001/2 Погрузка/разгрузка,
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с) '''	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.006664	0.102679

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: экскаватор Hitachi 450 (1ед)

Крепость пород: Порода f=4

Валовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$M = Q_{уд} * (3.6 * E* K_э/ T_{цэ}) * T* N_{см} * K_1 * K_2 * 10^{-3} \text{ т/год} \quad (6.5)$$

$Q_{уд}$ =3.4 г/м^3 - удельное выделение пыли с 1 м^3 перемещаемого материала

E=2.1 м^3 – емкость ковша экскаватора

$K_э$=0.7 – коэффициент (прямая лопата плотность породы - 2 т/м (Порода с плотностью 2))

$T_{цэ}$=90 с - время цикла экскаватора

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

T=20 час - чистое время работы в смену

$N_{см}$=214 - число рабочих дней (смен) в году

N=1 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли при работе экскаватора определяется по формуле:

$$G= Q_{уд} * E* K_э*K_1*K_2*N/T_{цэ}, \quad г/с \quad (6.6)$$

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №2, площадка №1
,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.060

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.060

ИЗА -6001/3 - Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2760594	2.928783
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2208476	2.343026
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0358877	0.380742
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0458289	0.367662
0330	Сера диоксид	0.0276272	0.252968
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4996476	2.048690
0401	Углеводороды**	0.0838330	0.582730
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки;	0.0838330	0.582730

	керосин дезодорированный)		

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.400682
Переходный	Вся техника	0.303707
Холодный	Вся техника	0.344301
Всего за год		2.048690

Максимальный выброс составляет: 0.4996476 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.темп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.2992927
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	28.0	4.110	3.370	5	6.310	да	0.2003550

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.399355
Переходный	Вся техника	0.086163
Холодный	Вся техника	0.097212
Всего за год		0.582730

Максимальный выброс составляет: 0.0838330 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.темп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	

	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0512221
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0326109

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	2.089680
Переходный	Вся техника	0.418417
Холодный	Вся техника	0.420686
Всего за год		2.928783

Максимальный выброс составляет: 0.2760594 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522
Экскаватор Hitachi 450	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.233908
Переходный	Вся техника	0.062889
Холодный	Вся техника	0.070865
Всего за год		0.367662

Максимальный выброс составляет: 0.0458289 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0280167
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	28.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0178122

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.172792
Переходный	Вся техника	0.037984
Холодный	Вся техника	0.042192
Всего за год		0.252968

Максимальный выброс составляет: 0.0276272 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.671744
Переходный	Вся техника	0.334734
Холодный	Вся техника	0.336549
Всего за год		2.343026

Максимальный выброс составляет: 0.2208476 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.271658
Переходный	Вся техника	0.054394
Холодный	Вся техника	0.054689
Всего за год		0.380742

Максимальный выброс составляет: 0.0358877 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.399355
Переходный	Вся техника	0.086163
Холодный	Вся техника	0.097212
Всего за год		0.582730

Максимальный выброс составляет: 0.0838330 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Экскаватор Hitachi 1100	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0512221
Экскаватор Hitachi 450	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	28.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0326109

ИЗАВ 6002 - Работа самосвалов

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5059567	12.533444
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4047653	10.026756
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0657744	1.629348
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1760344	1.573006
0330	Сера диоксид	0.0504533	1.080474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1053146	8.769683
0401	Углеводороды**	0.3619661	2.493371
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3619661	2.493371
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.2082421	1.16966440

1 Расчет пыли при транспортировке самосвалами

ИЗА -6002/1 Погрузка/разгрузка, Результаты расчета

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с)** "'	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.2066511	1.1432200

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: автомобили, думпкары

Техника: БелАЗ (7ед)

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 2\ Q_{пер} * K_2 * K_5 * L_д * N_{рс} * (230-T_с-T_д) * N * 10^{-3} = 1.142680 \text{ т/год} \quad (7.5)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пд}$ =0.53кг/км - удельное пылевыделение при прохождении одним автомобилем 1 км дороги

K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения самосвалов (скорость: 5-10км/час)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$L_д$=1 км – длина дороги

$N_{рс}$=25 – число рейсов в сутки

$T_с$=141- среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_д$=27.4- среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G = 2\ Q_{пер} * K_2 * K_5 * L_д * N_{рч} * N/3.6 = 0.206111 \text{ т/год} \quad (7.6)$$

$N_{рч}$=1 – число рейсов в час

Валовый выброс пыли с поверхности транспортируемого материала при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = 3.6\ Q_{пк} * S * N_{рс} * N_{см} * T_р * K_2 * K_6 * N * 10^{-3} = 0.0728028 \text{ т/год} \quad (7.7)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пк}$ =0.003г/м^2 – удельная сдуваемость пыли с поверхности транспортируемого материала

S=12м^2 – площадь поверхности материала

K_6=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала (скорость: 6 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

$N_{рс}$=25 – число рейсов в сутки

$T_р$=0.15 час – среднее время движения с грузом

$N_{см}$=214 - число рабочих дней (смен) в году

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G = Q_{пк} * S * N_{рч} * T_р * K_2 * K_6 = 0.000540 \text{ т/год} \quad (7.10)$$

$N_{рч}$=1 – число рейсов в час

2 Расчет выброса пыли при ссыпке породы самосвалами

Код **в-ва**	**Название вещества**	**Макс, выброс (г/с) '''**	**Валовый выброс (т/год)**
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0015910	0.0263424

Расчетные формулы, исходные данные

Тип техники: автомобили, думпкары

Техника: БелАЗ (7ед)

Валовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$M = Q_{пер} * P_п * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * N * 10^{-6} = 0.0263424 \text{ т/год} \quad (8.1)$$

Покрытие дороги: Грунтово-щебеночное (порода)

$Q_{пер\ (до\ очистки)}$ =0.32 г/т - удельное пылевыделение

$P_п=П_п=G_т*Q_п$ =140000 т/год

K_1=1.20 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (скорость: 2.1-5 м/с)

K_2=0.10 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

K_3=1.00 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (с 4-х сторон)

K_4=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота 2м)

K_5=1.00 - коэффициент, учитывающий скорость движения самосвалов (скорость: 5-10км/час)

N=7 - число одновременно работающих единиц техники

Максимально-разовый выброс пыли на автодорогах при движении автомобиля определяется по формуле:

$$G= Q_{пер} * P_r * K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * N /3600= 0.001591 \text{ т/год} \quad (7.6)$$

$P_r = П_r = G_m * Q_r$= 30.435т/ч количество перегружаемого материала

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №3, площадка №1

,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №4, ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105

Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.060
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.060
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

ИЗА -6002/2 Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5059567	12.533444
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.4047653	10.026756
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0657744	1.629348
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1760344	1.573006
0330	Сера диоксид	0.0504533	1.080474
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.1053146	8.769683
0401	Углеводороды**	0.3619661	2.493371
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3619661	2.493371

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	5.996650
Переходный	Вся техника	1.300277
Холодный	Вся техника	1.472755
Всего за год		8.769683

Максимальный выброс составляет: 2.1053146 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.темп.*	*Vдв*	*Мхх*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	28.0	6.470	5.300	10	9.920	да	2.1053146

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.708869
Переходный	Вся техника	0.368622
Холодный	Вся техника	0.415880
Всего за год		2.493371

Максимальный выброс составляет: 0.3619661 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.3619661

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	8.942590
Переходный	Вся техника	1.790576
Холодный	Вся техника	1.800278
Всего за год		12.533444

Максимальный выброс составляет: 0.5059567 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	1.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.5059567

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.000396
Переходный	Вся техника	0.269260
Холодный	Вся техника	0.303350
Всего за год		1.573006

Максимальный выброс составляет: 0.1760344 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	28.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.1760344

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.738931
Переходный	Вся техника	0.161908
Холодный	Вся техника	0.179635
Всего за год		1.080474

Максимальный выброс составляет: 0.0504533 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Mп*	*Tп*	*Mпр*	*Tпр*	*Mдв*	*Mдв.теп.*	*Vдв*	*Mхх*	*Cхр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	28.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0504533

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	7.154072
Переходный	Вся техника	1.432461
Холодный	Вся техника	1.440222
Всего за год		10.026756

Максимальный выброс составляет: 0.4047653 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.162537
Переходный	Вся техника	0.232775
Холодный	Вся техника	0.234036
Всего за год		1.629348

Максимальный выброс составляет: 0.0657744 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	1.708869
Переходный	Вся техника	0.368622
Холодный	Вся техника	0.415880
Всего за год		2.493371

Максимальный выброс составляет: 0.3619661 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	*Мп*	*Тп*	*%% пуск.*	*Мпр*	*Тпр*	*Мдв*	*Мдв.тех.*	*Vдв*	*Мхх*	*%% двиг.*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
Самосвалы БелАЗ-7540	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	28.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.3619661

ИЗАВ -6004 - Отвалы (пыление),

Код в-ва	Название вещества	Макс, выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% Si02	0.0266400	0.3374286

Расчетные формулы, исходные данные

Пыление

Валовый выброс пыли определяется по формуле:

$$M=86,4*Q_{пыл}*S_{от}*K_2*K_7*(365 - T_с - T_д)10^{-6} \text{ т/год}$$

Высота отвала=15 м

Скорость ветра = 5 м/с

$Q_{пыл}$=3,7 мг/м^2 с

$S_{от}$=3600 м^2 - площадь отвала

K_2=0.01 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: более 10%)

K_7=0.2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания пыли с поверхности отвала. Время, прошедшее после прекращения эксплуатации: менее 3-х лет.

$T_с$=191 - среднее годовое количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_д$=27.4 - среднее годовое количество дней с осадками в виде дождя

Максимально-разовый выброс пыли определяется по формуле:

$$G=Qпыл*S*K_2*K_7*10^{-3}, \text{ г/с}$$

Спецтехника - расчет для периода добычи остаточных запасов

Валовые и максимальные выбросы предприятия №4,
ООО Даксиб,
Бодайбо, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60-01-1022

Бодайбо, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-30.8	-26.8	-15.4	-2.7	6.1	14.3	17.6	14.5	6.9	-3.1	-18.6	-28.9
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Апрель; Октябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

ИЗАВ 6005 - внутренний проезд ассенизаторская машина -илосос

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №2

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
- среднее время выезда (мин.): 3.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0003667	0.000065
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002933	0.000052
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000477	0.000008
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000333	0.000005
0330	Сера диоксид	0.0000683	0.000010
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0004667	0.000071
0401	Углеводороды**	0.0001167	0.000018
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001167	0.000018

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000071

Максимальный выброс составляет: 0.0004667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	2.800	1.0	да	0.0004667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.700	1.0	да	0.0001167

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000065

Максимальный выброс составляет: 0.0003667 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	2.200	1.0	да	0.0003667

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000003
Переходный	Вся техника	7.6E-7
Холодный	Вся техника	8.4E-7
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0000333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.200	1.0	да	0.0000333

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000002
Холодный	Вся техника	0.000002
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0000683 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.410	1.0	да	0.0000683

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000037
Переходный	Вся техника	0.000007
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000052

Максимальный выброс составляет: 0.0002933 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000006
Переходный	Вся техника	0.000001
Холодный	Вся техника	0.000001
Всего за год		0.000008

Максимальный выброс составляет: 0.0000477 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000018

Максимальный выброс составляет: 0.0001167 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001167

ИЗАВ 6006 - внутренний проезд поливальная машина

тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №3

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0025000	0.000661
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0020000	0.000529
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003250	0.000086
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002778	0.000062
0330	Сера диоксид	0.0005389	0.000121
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0051667	0.001159
0401	Углеводороды**	0.0007222	0.000167
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007222	0.000167

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000788
Переходный	Вся техника	0.000176
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.001159

Максимальный выброс составляет: 0.0051667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	9.300	1.0	да	0.0051667

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*

Теплый	Вся техника	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000167

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.300	1.0	да	0.0007222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000473
Переходный	Вся техника	0.000095
Холодный	Вся техника	0.000095
Всего за год		0.000661

Максимальный выброс составляет: 0.0025000 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0025000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000042
Переходный	Вся техника	0.000009
Холодный	Вся техника	0.000010
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кntp*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.500	1.0	да	0.0002778

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000082
Переходный	Вся техника	0.000018
Холодный	Вся техника	0.000020
Всего за год		0.000121

Максимальный выброс составляет: 0.0005389 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0005389

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000378
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000076
Всего за год		0.000529

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000061
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000086

Максимальный выброс составляет: 0.0003250 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000025
Холодный	Вся техника	0.000027
Всего за год		0.000167

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
КАМАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222

ИЗАВ 6007 - автобус доставки работников,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №1, площадка №4

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 20.0

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014583	0.000257
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0011667	0.000206
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001896	0.000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001250	0.000016
0330	Сера диоксид	0.0002333	0.000035
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0025833	0.000391
0401	Углеводороды**	0.0004583	0.000069
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004583	0.000069

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000065
Всего за год		0.000391

Максимальный выброс составляет: 0.0025833 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0025833

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период)*

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0004583 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0004583

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000037
Холодный	Вся техника	0.000037
Всего за год		0.000257

Максимальный выброс составляет: 0.0014583 г/с. Месяц достижения: Май.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0014583

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000003
Холодный	Вся техника	0.000003
Всего за год		0.000016

Максимальный выброс составляет: 0.0001250 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	0.300	1.0	да	0.0001250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0002333

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000029
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000206

Максимальный выброс составляет: 0.0011667 г/с. Месяц достижения: Май.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000005
Всего за год		0.000033

Максимальный выброс составляет: 0.0001896 г/с. Месяц достижения: Май.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000010
Холодный	Вся техника	0.000012
Всего за год		0.000069

Максимальный выброс составляет: 0.0004583 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	*Ml*	*Кнтр*	*%%*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
ПАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0004583

Суммарные выбросы ИЗА 6005-6007 расчет для периода добычи остаточных запасов

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000787
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000128
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000083
0330	Сера диоксид	0.000166
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001621
0401	Углеводороды	0.000255

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	*Название вещества*	*Валовый выброс (т/год)*
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000255

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60011022

Предприятие: 1, ООО Даксиб
Город: 1, Бодайбо
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 2, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-28,8
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	19
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	3
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	11	работа экскаваторов	5	0,00			-	1		0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2208476	2,343026	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0358877	0,380742	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0458289	0,367662	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0276272	0,252968	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4996476	2,048690	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0838330	0,582730	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0219710	0,338524	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	8	Самосвалы БелАЗ	5	0,00			-	1	374,50 53,70	1314,60 68,30	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4047653	10,026756	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0657744	1,629348	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1760344	1,573006	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0504533	1,080474	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1053146	8,769683	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3619661	2,493371	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2082420	1,169664	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	работа бульдозеров	5	0,00			-	1	686,04 132,50	679,06 36,50	616,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1881613	2,559547	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0305762	0,415926	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0390517	0,402323	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0233633	0,274333	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4215513	2,239010	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0708356	0,637653	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4585289	0,063139	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	5	отвал	15	0,00			-	1	911,00 -156,50	1209,90 -80,60	87,18

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0266400	0,337429	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	8	внутренний проезд илосос	5	0,00			-	1	893,40 -221,50	1022,40 -217,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002933	0,000067	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000477	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000683	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004667	0,000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001167	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	8	внутренний проезд полив	5	0,00			-	1	382,50 38,00	1326,90 51,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003250	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002778	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005389	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051667	0,001530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007222	0,000219	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	8	автобус	5	0,00			-	1	876,30 -218,20	1286,30 -171,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011667	0,000265	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001896	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002333	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004583	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,2208476	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,4047653	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,1881613	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0002933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0011667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,8172342**		**17,21**			**0,00**		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0358877	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,0657744	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0305762	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000477	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0003250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0001896	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1328006**		**1,40**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0458289	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,1760344	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0390517	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6006	8	0,0002778	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0001250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,2613511**		**7,34**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0276272	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,0504533	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0233633	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0000683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0005389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,1022843**		**0,86**			**0,00**		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,4996476	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	2,1053146	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,4215513	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0004667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0051667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0025833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**3,0347302**		**2,56**			**0,00**		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0,0838330	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,3619661	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0708356	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0,0001167	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0,0007222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0,0004583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5179319**		**1,82**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	6001	11	0,0219710	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0,2082420	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,4585289	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	5	0,0266400	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,7153819**		**9,70**			**0,00**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	11	0301	0,2208476	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0301	0,4047653	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,1881613	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0301	0,0002933	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0301	0,0020000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0301	0,0011667	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	11	0330	0,0276272	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	8	0330	0,0504533	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0330	0,0233633	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	8	0330	0,0000683	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	8	0330	0,0005389	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	8	0330	0,0002333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,9195185**		**11,29**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,070

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-2779,40	-134,30	2277,30	-134,30	2300,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	659,10	236,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1306,80	209,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1434,90	29,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1304,70	-188,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	666,30	-186,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	125,50	-96,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	137,50	60,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	12,50	236,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	650,70	737,80	2,00	на границе СЗЗ	
10	1594,90	641,60	2,00	на границе СЗЗ	
11	1933,70	-2,40	2,00	на границе СЗЗ	
12	1658,10	-543,60	2,00	на границе СЗЗ	
13	657,50	-692,30	2,00	на границе СЗЗ	
14	-170,10	-499,40	2,00	на границе СЗЗ	
15	-483,70	178,70	2,00	на границе СЗЗ	
16	-330,00	601,20	2,00	на границе СЗЗ	
17	-2347,80	324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,97	0,194	78	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	659,10	236,20	2,00	0,85	0,169	213	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,23	0,047	27,6
0	0	6001	0,20	0,041	24,0
0	0	6003	0,19	0,039	22,8
0	0	6006	1,04E-03	2,081E-04	0,1

3	1434,90	29,10	2,00	0,79	0,158	277	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,78	0,156	309	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
7	137,50	60,40	2,00	0,76	0,152	102	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,64	0,128	246	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	12,50	236,90	2,00	0,53	0,105	113	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,50	0,100	298	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,42	0,085	53	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,42	0,083	273	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
9	650,70	737,80	2,00	0,40	0,080	184	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,39	0,079	352	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,38	0,076	98	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,38	0,075	233	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,37	0,073	122	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,36	0,072	305	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,27	0,053	96	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,13	0,052	78	0,90	0,07	0,027	0,07	0,027	2
1	659,10	236,20	2,00	0,12	0,047	213	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,02	0,008	16,0
0	0	6001	0,02	0,007	13,9

	0	0	6003		0,02		0,006	13,2				
	0	0	6006		8,46E-05		3,382E-05	0,1				
3	1434,90	29,10	2,00	0,11	0,046	277	0,90	0,07	0,027	0,07	0,027	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,11	0,045	309	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
7	137,50	60,40	2,00	0,11	0,045	102	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,10	0,041	246	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
8	12,50	236,90	2,00	0,09	0,037	113	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,09	0,036	298	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,08	0,034	53	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,08	0,034	273	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
9	650,70	737,80	2,00	0,08	0,033	184	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,08	0,033	352	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,08	0,032	98	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,08	0,032	233	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,08	0,032	122	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,08	0,032	305	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,07	0,029	96	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,30	0,045	278	0,90	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,27	0,040	77	0,80	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,25	0,037	211	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,14	0,021	55,8
0	0	6001	0,06	0,008	22,4
0	0	6003	0,05	0,008	21,7
0	0	6006	1,96E-04	2,945E-05	0,1

7	137,50	60,40	2,00	0,22	0,034	90	6,00	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,21	0,031	241	0,60	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,19	0,029	316	0,60	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,13	0,020	304	0,60	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,13	0,019	110	0,70	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,10	0,015	274	6,00	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,08	0,012	56	0,70	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,07	0,011	180	0,60	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,07	0,011	97	6,00	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,07	0,011	231	0,60	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,07	0,011	357	0,60	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,07	0,010	307	0,60	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,06	0,009	120	0,70	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,02	0,003	95	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,08	0,039	78	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	659,10	236,20	2,00	0,07	0,036	213	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,01	0,006	16,3
0	0	6001	0,01	0,005	14,2
0	0	6003	9,58E-03	0,005	13,4
0	0	6006	1,12E-04	5,608E-05	0,2

3	1434,90	29,10	2,00	0,07	0,034	277	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,07	0,034	309	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	137,50	60,40	2,00	0,07	0,034	102	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,06	0,031	246	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
8	12,50	236,90	2,00	0,06	0,028	113	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,05	0,027	298	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,05	0,025	53	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,05	0,025	273	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
9	650,70	737,80	2,00	0,05	0,025	184	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,05	0,024	352	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,05	0,024	98	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,05	0,024	233	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,05	0,024	122	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,05	0,024	305	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,04	0,021	96	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,35	1,728	278	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,33	1,655	76	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	659,10	236,20	2,00	0,32	1,623	211	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,05	0,246	15,1
0	0	6001	0,02	0,090	5,6
0	0	6003	0,02	0,086	5,3
0	0	6006	1,10E-04	5,478E-04	0,0

7	137,50	60,40	2,00	0,32	1,597	90	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,31	1,566	240	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,30	1,523	317	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,29	1,431	305	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
8	12,50	236,90	2,00	0,28	1,423	109	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,27	1,371	274	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3

14	-170,10	-499,40	2,00	0,27	1,338	56	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
9	650,70	737,80	2,00	0,27	1,329	180	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,27	1,327	97	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,27	1,326	230	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,26	1,322	0	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,26	1,314	307	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,26	1,308	120	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,25	1,238	95	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,08	0,091	278	0,90	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,06	0,077	76	0,80	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,06	0,072	211	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,04	0,042	58,7
0	0	6001	0,01	0,015	21,0
0	0	6003	0,01	0,015	20,2
0	0	6006	6,38E-05	7,657E-05	0,1

7	137,50	60,40	2,00	0,06	0,068	90	6,00	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,05	0,063	240	0,60	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,05	0,055	317	0,60	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,03	0,040	305	0,60	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,03	0,038	109	0,70	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,02	0,029	274	6,00	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,02	0,024	56	0,70	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,02	0,022	178	0,50	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,02	0,022	97	6,00	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,02	0,022	230	0,60	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,02	0,021	0	0,50	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,02	0,020	308	0,60	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,02	0,018	120	0,70	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	5,38E-03	0,006	95	0,80	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	659,10	236,20	2,00	0,41	0,122	209	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6003	0,32	0,095	77,2
0	0	6002	0,08	0,024	19,8
0	0	6001	0,01	0,004	3,0

7	137,50	60,40	2,00	0,34	0,102	88	6,00	-	-	-	-	2

3	1434,90	29,10	2,00	0,29	0,087	275	6,00	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,27	0,080	70	0,80	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,27	0,080	12	0,60	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,25	0,075	252	0,80	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,24	0,072	104	6,00	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,21	0,063	298	0,70	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	0,12	0,037	177	0,60	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,12	0,036	274	6,00	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,11	0,034	95	6,00	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,11	0,033	3	0,60	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,10	0,030	55	0,70	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,10	0,029	234	0,70	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,10	0,029	118	6,00	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,09	0,028	305	0,70	-	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,03	0,009	95	0,70	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

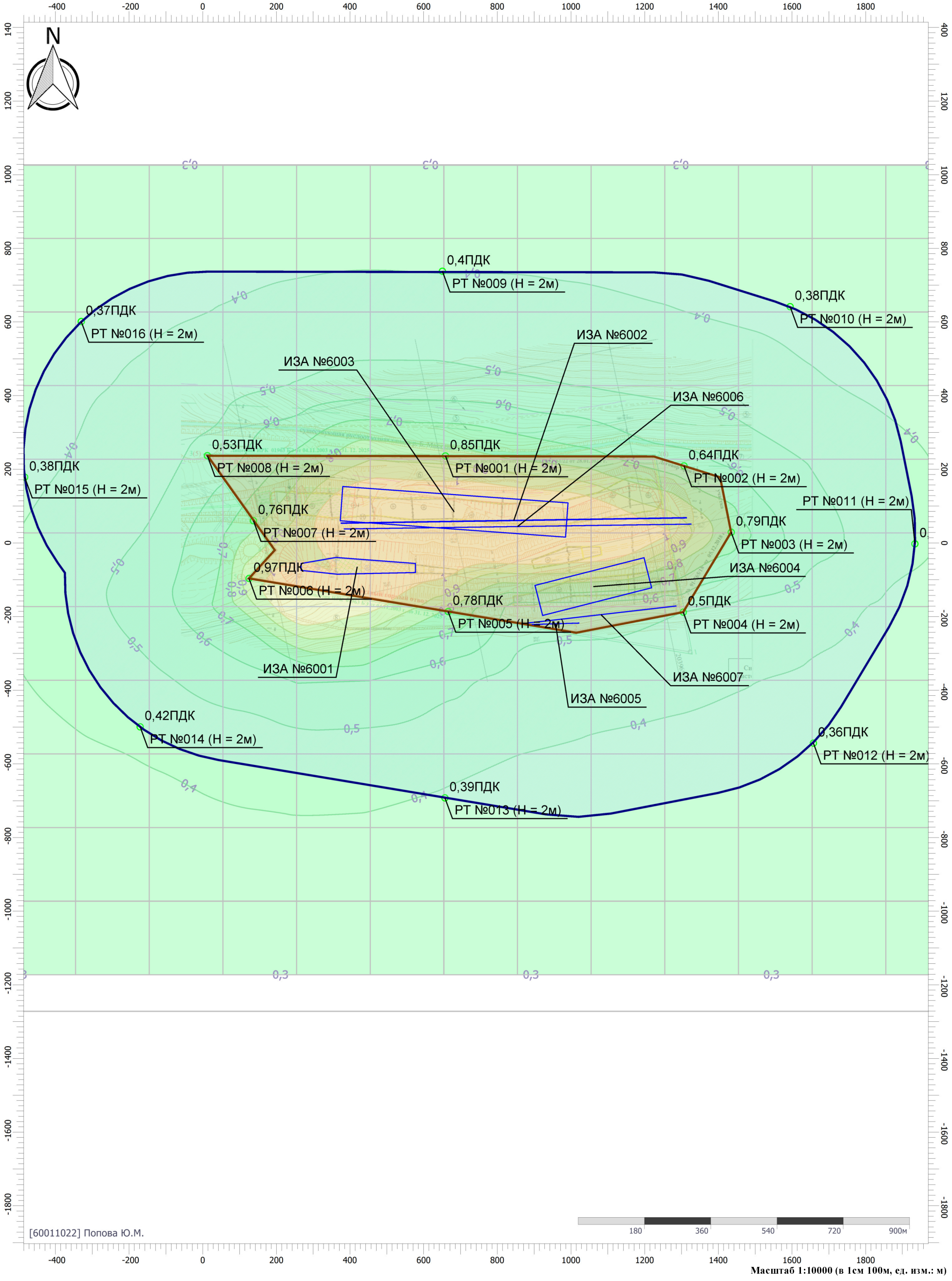
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,50	-	78	0,90	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,41	-	213	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6002	0,15	0,000	37,0
0	0	6001	0,13	0,000	32,2
0	0	6003	0,13	0,000	30,6
0	0	6006	7,21E-04	0,000	0,2

3	1434,90	29,10	2,00	0,38	-	277	0,90	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,37	-	309	0,70	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,36	-	102	0,60	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,28	-	246	0,70	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,20	-	113	0,70	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,19	-	298	0,60	-	-	-	-	-	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,14	-	53	6,00	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,13	-	273	6,00	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,12	-	184	0,60	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,12	-	352	0,60	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,11	-	98	6,00	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,11	-	233	0,70	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,10	-	122	0,70	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,10	-	305	0,60	-	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,03	-	96	0,80	-	-	-	-	-	4

Отчет

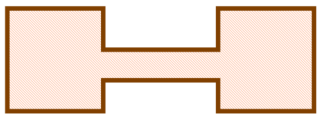
Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



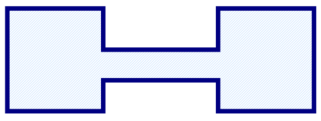
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

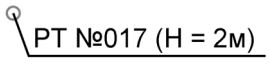
Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



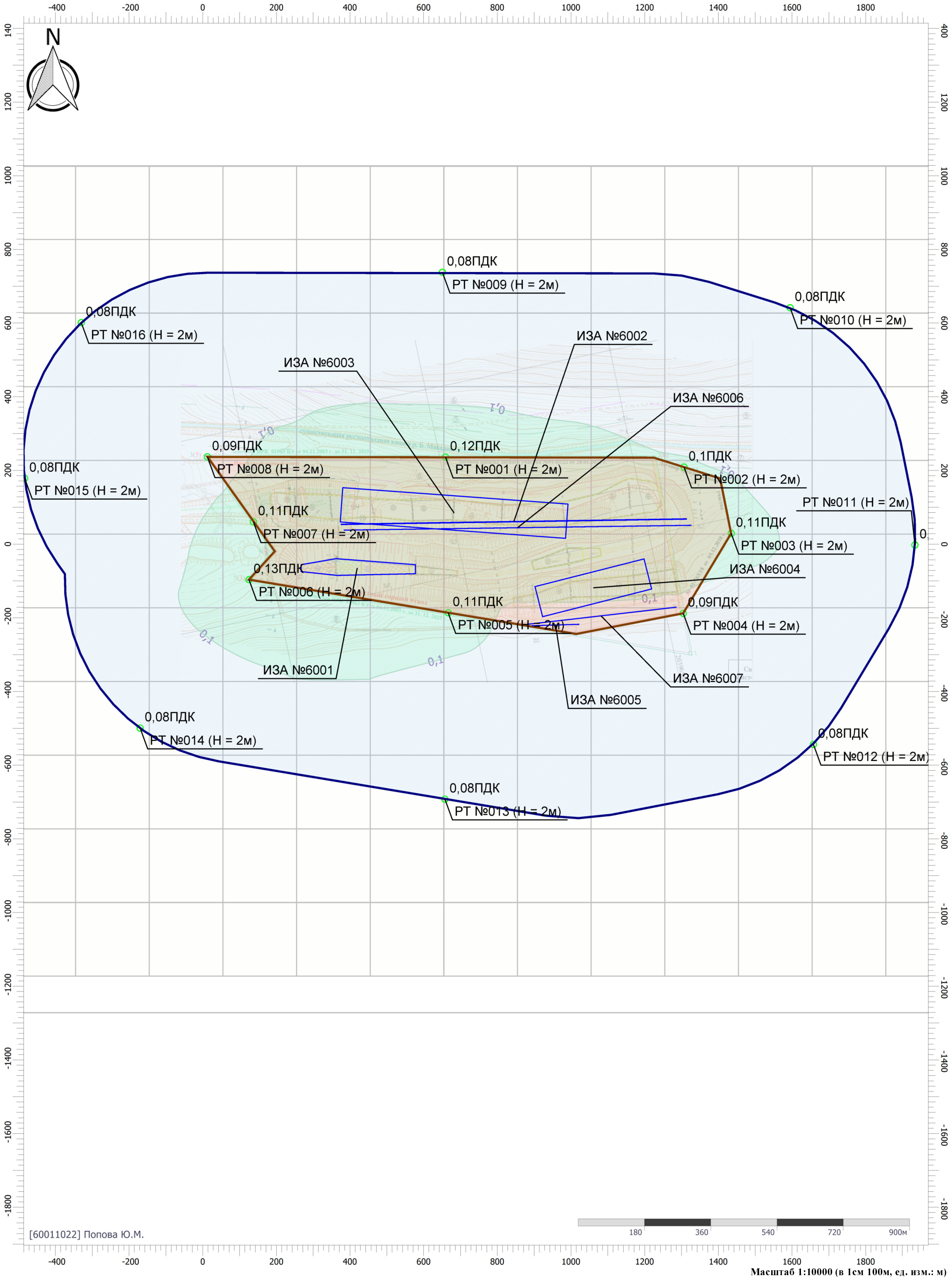
Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

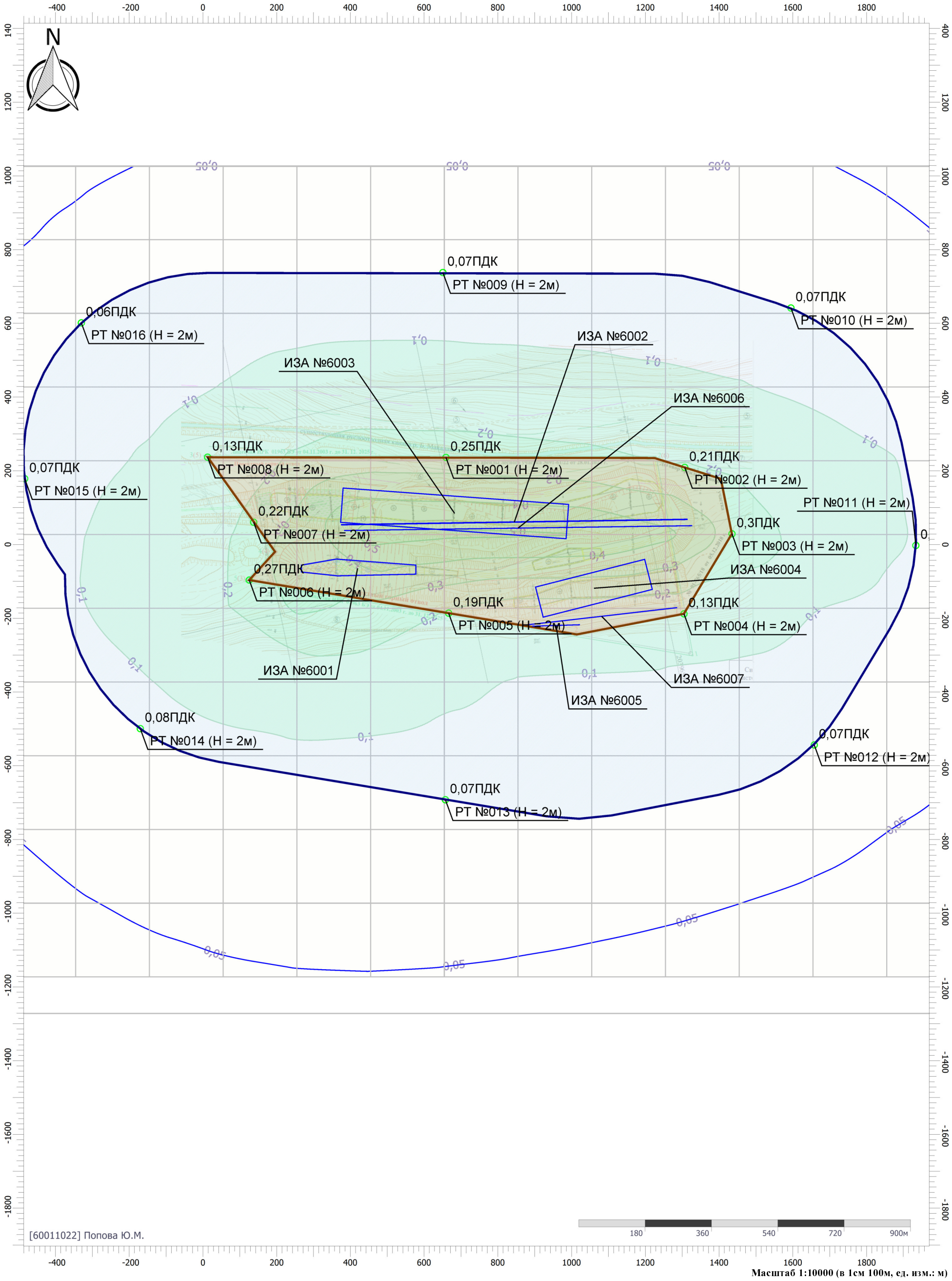


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

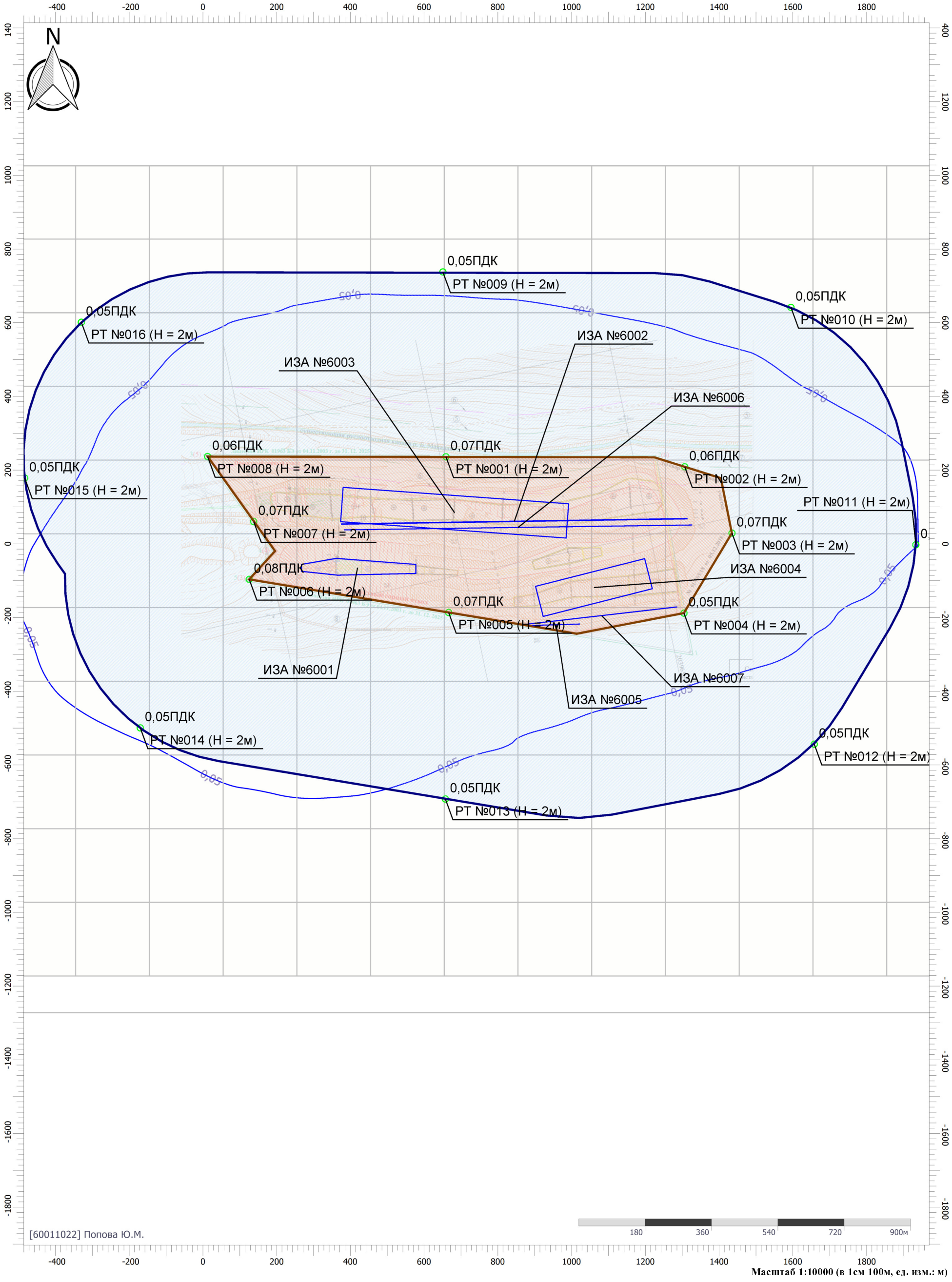


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

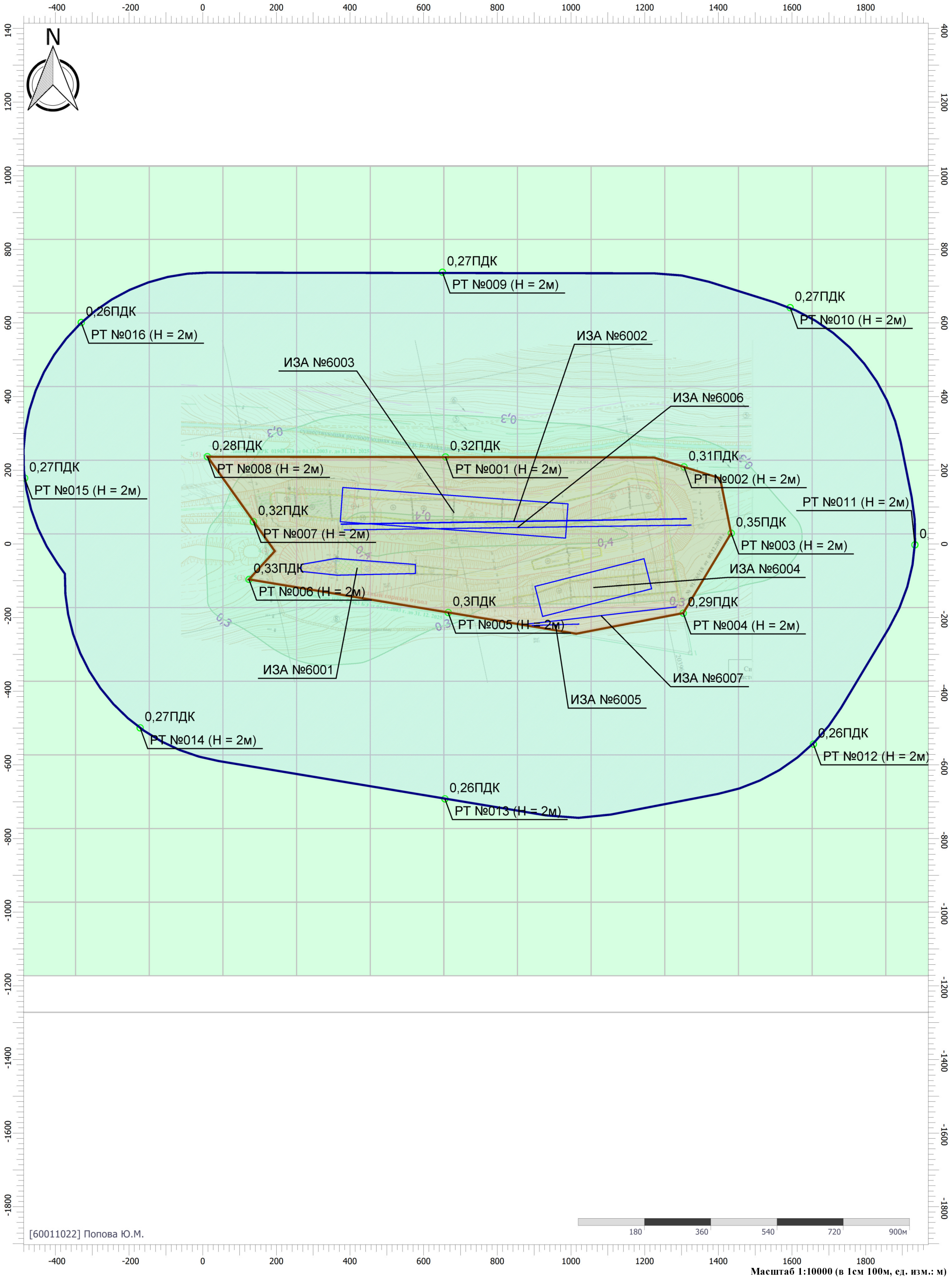
Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

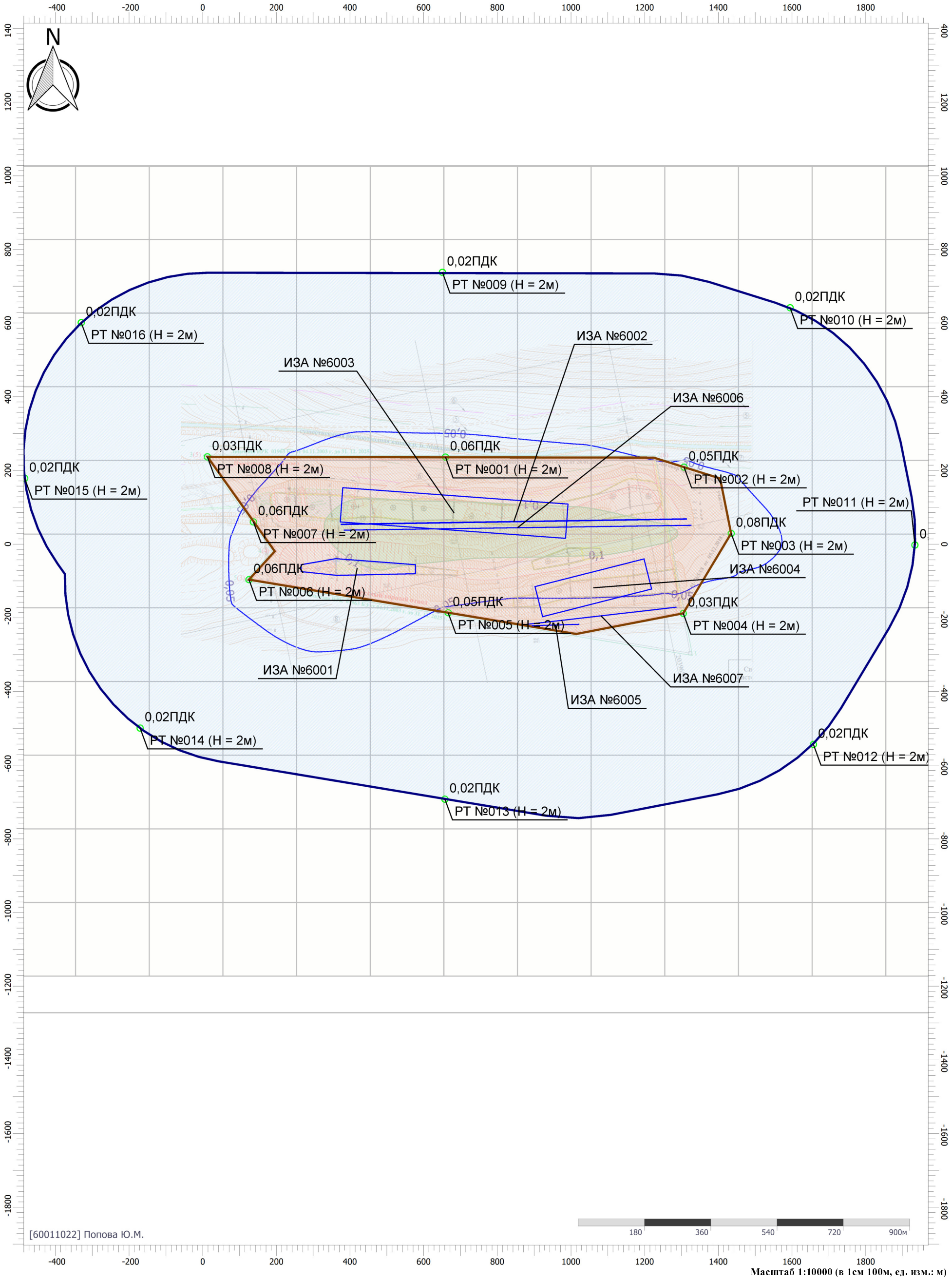


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

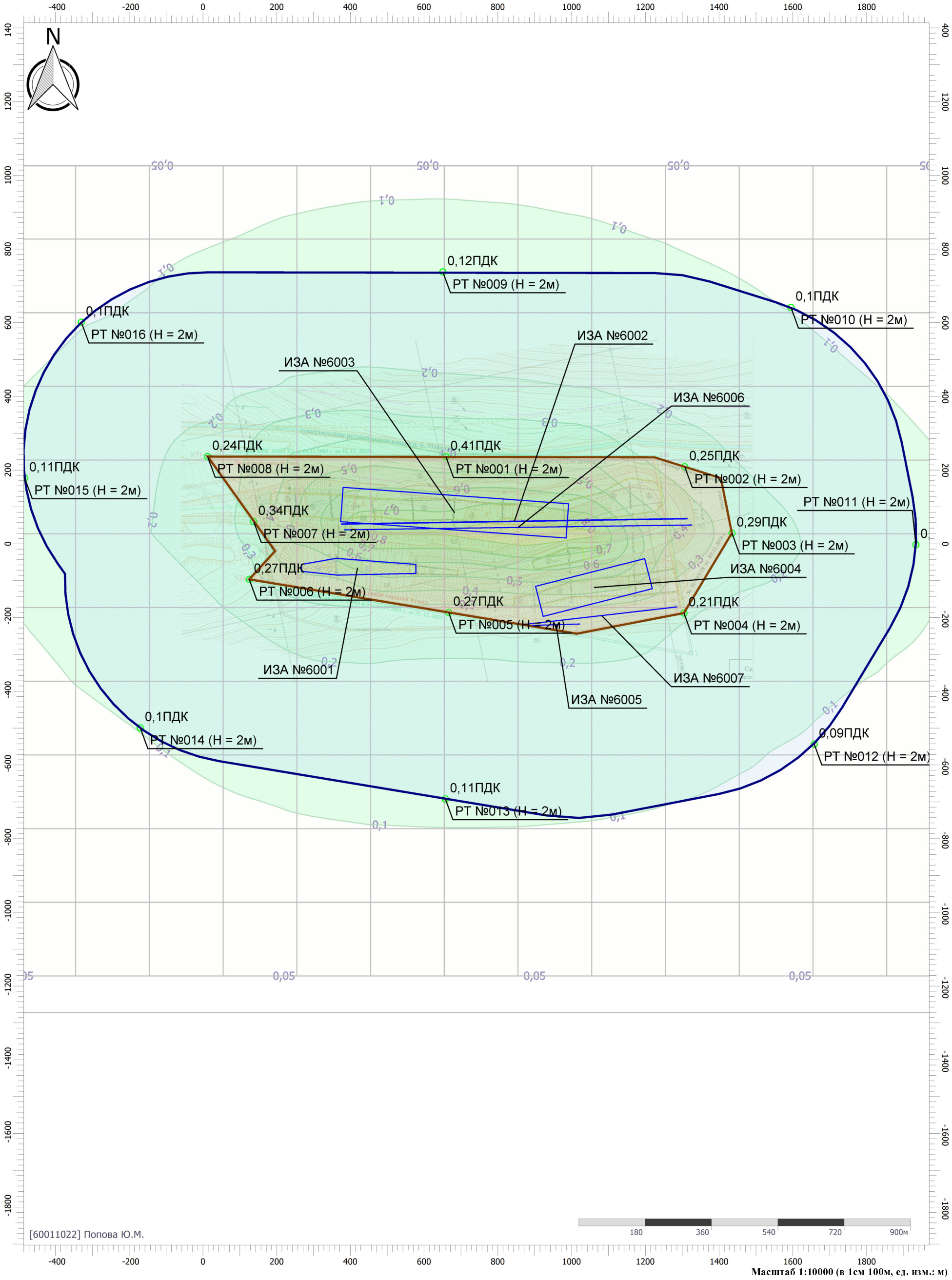


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

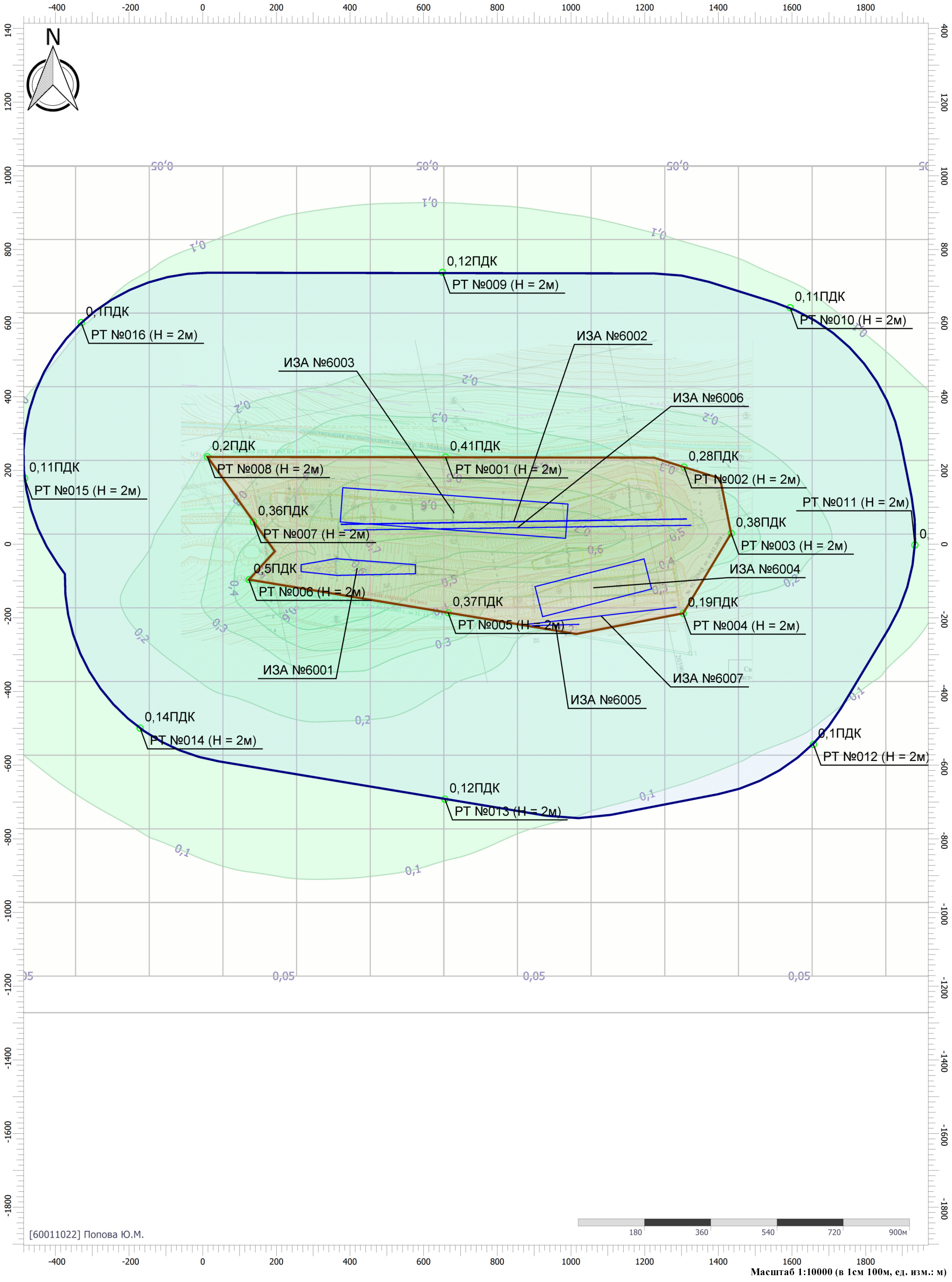


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

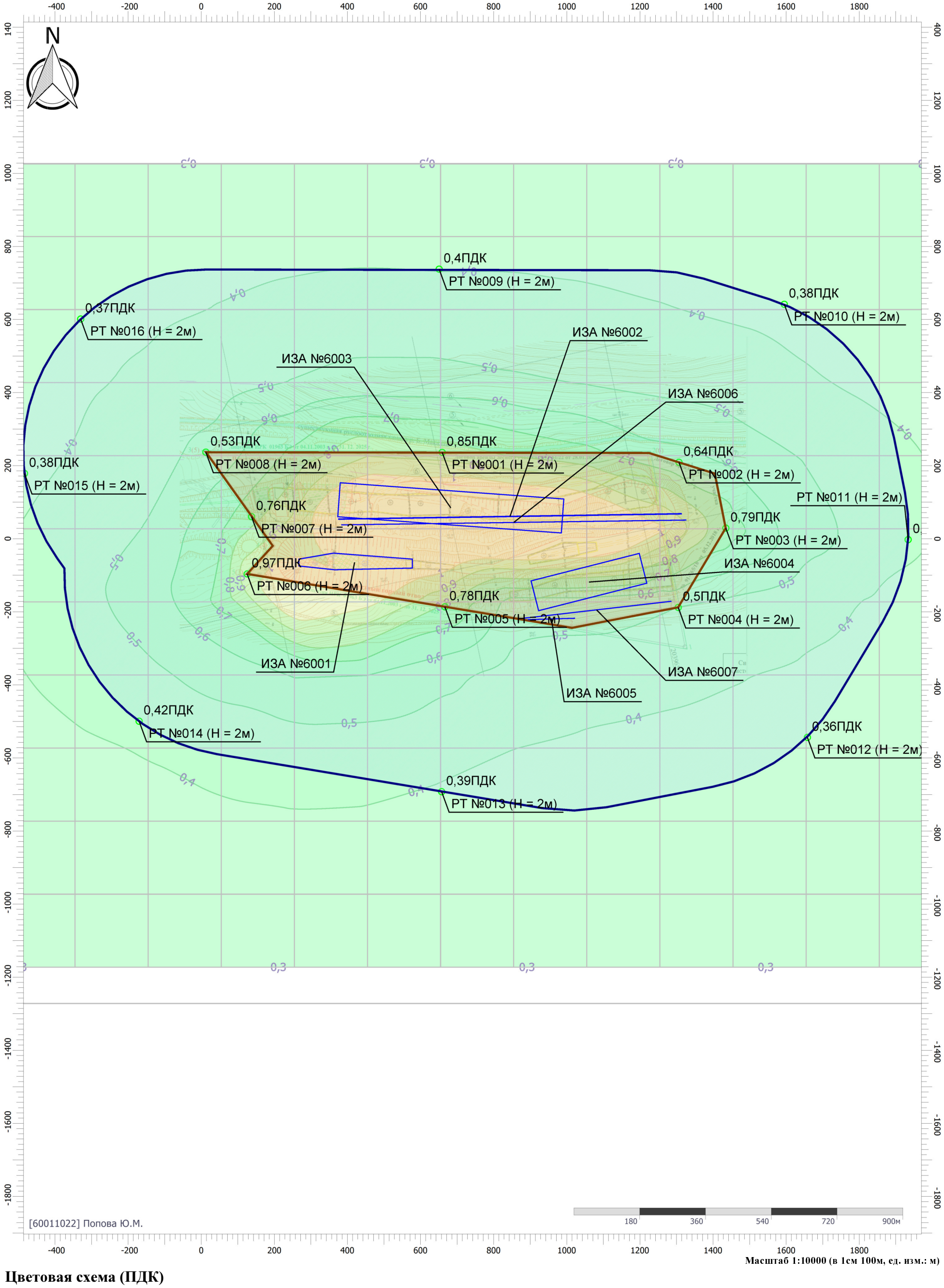


Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.10.2024 18:53 - 28.10.2024 18:59] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Попова Ю.М.
Регистрационный номер: 60011022

Предприятие: 1, ООО Даксиб
Город: 1, Бодайбо
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 500 м
ВИД: 2, Новый вариант исходных данных
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	11	работа экскаваторов	5	0,00			-	1		0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2208476	2,343026	1	4,65	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0358877	0,380742	1	0,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0458289	0,367662	1	1,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0276272	0,252968	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4996476	2,048690	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0838330	0,582730	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0219710	0,338524	1	0,31	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	8	Самосвалы БелАЗ	5	0,00			-	1	374,50 53,70	1314,60 68,30	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4047653	10,026756	1	8,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0657744	1,629348	1	0,69	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1760344	1,573006	1	4,94	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0504533	1,080474	1	0,42	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,1053146	8,769683	1	1,77	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3619661	2,493371	1	1,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2082420	1,169664	1	2,92	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	+	1	3	работа бульдозеров	5	0,00			-	1	686,04 132,50	679,06 36,50	616,24

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1881613	2,559547	1	3,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0305762	0,415926	1	0,32	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0390517	0,402323	1	1,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0233633	0,274333	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4215513	2,239010	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0708356	0,637653	1	0,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,4585289	0,063139	1	6,44	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	+	1	5	отвал	15	0,00			-	1	911,00 -156,50	1209,90 -80,60	87,18

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0266400	0,337429	1	0,03	85,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6005	+	1	8	внутренний проезд илосос	5	0,00			-	1	893,40 -221,50	1022,40 -217,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002933	0,000067	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000477	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000333	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000683	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0004667	0,000093	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001167	0,000024	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	+	1	8	внутренний проезд полив	5	0,00			-	1	382,50 38,00	1326,90 51,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,000680	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003250	0,000111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002778	0,000082	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005389	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0051667	0,001530	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0007222	0,000219	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6007	+	1	8	автобус	5	0,00			-	1	876,30 -218,20	1286,30 -171,10	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011667	0,000265	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001896	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001250	0,000022	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002333	0,000046	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025833	0,000515	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004583	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,2208476	2,343026	0,0000000	0,0742969
0	0	6002	8	1	0,4047653	10,026756	0,0000000	0,3179463
0	0	6003	3	1	0,1881613	2,559547	0,0000000	0,0811627
0	0	6005	8	1	0,0002933	0,000067	0,0000000	0,0000021
0	0	6006	8	1	0,0020000	0,000680	0,0000000	0,0000216
0	0	6007	8	1	0,0011667	0,000265	0,0000000	0,0000084
Итого:					**0,8172342**	**14,930341**	**0**	**0,473438007356672**

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0358877	0,380742	0,0000000	0,0120732
0	0	6002	8	1	0,0657744	1,629348	0,0000000	0,0516663
0	0	6003	3	1	0,0305762	0,415926	0,0000000	0,0131889
0	0	6005	8	1	0,0000477	0,000011	0,0000000	0,0000003
0	0	6006	8	1	0,0003250	0,000111	0,0000000	0,0000035
0	0	6007	8	1	0,0001896	0,000043	0,0000000	0,0000014
Итого:					**0,1328006**	**2,426181**	**0**	**0,0769336948249619**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0458289	0,367662	0,0000000	0,0116585
0	0	6002	8	1	0,1760344	1,573006	0,0000000	0,0498797
0	0	6003	3	1	0,0390517	0,402323	0,0000000	0,0127576
0	0	6005	8	1	0,0000333	0,000006	0,0000000	0,0000002
0	0	6006	8	1	0,0002778	0,000082	0,0000000	0,0000026
0	0	6007	8	1	0,0001250	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					**0,2613511**	**2,343101**	**0**	**0,0742992453069508**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0276272	0,252968	0,0000000	0,0080216
0	0	6002	8	1	0,0504533	1,080474	0,0000000	0,0342616
0	0	6003	3	1	0,0233633	0,274333	0,0000000	0,0086990
0	0	6005	8	1	0,0000683	0,000013	0,0000000	0,0000004
0	0	6006	8	1	0,0005389	0,000159	0,0000000	0,0000050
0	0	6007	8	1	0,0002333	0,000046	0,0000000	0,0000015
Итого:					**0,1022843**	**1,607993**	**0**	**0,0509891235413496**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,4996476	2,048690	0,0000000	0,0649635
0	0	6002	8	1	2,1053146	8,769683	0,0000000	0,2780848
0	0	6003	3	1	0,4215513	2,239010	0,0000000	0,0709985
0	0	6005	8	1	0,0004667	0,000093	0,0000000	0,0000029
0	0	6006	8	1	0,0051667	0,001530	0,0000000	0,0000485
0	0	6007	8	1	0,0025833	0,000515	0,0000000	0,0000163
Итого:					**3,0347302**	**13,059521**	**0**	**0,414114694317605**

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0838330	0,582730	0,0000000	0,0184782
0	0	6002	8	1	0,3619661	2,493371	0,0000000	0,0790643
0	0	6003	3	1	0,0708356	0,637653	0,0000000	0,0202198
0	0	6005	8	1	0,0001167	0,000024	0,0000000	0,0000008
0	0	6006	8	1	0,0007222	0,000219	0,0000000	0,0000069
0	0	6007	8	1	0,0004583	0,000091	0,0000000	0,0000029
Итого:					**0,5179319**	**3,714088**	**0**	**0,117772957889396**

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	11	1	0,0219710	0,338524	0,0000000	0,0107345
0	0	6002	8	1	0,2082420	1,169664	0,0000000	0,0370898
0	0	6003	3	1	0,4585289	0,063139	0,0000000	0,0020021
0	0	6004	5	1	0,0266400	0,337429	0,0000000	0,0106998
Итого:					**0,7153819**	**1,9087557**	**0**	**0,060526246194825**

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
2902	Взвешенные вещества	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	0,070

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
4	Полное описание	-2545,40	-123,15	2499,60	-123,15	2300,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	659,10	236,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1306,80	209,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1434,90	29,10	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1304,70	-188,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	666,30	-186,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
6	125,50	-96,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	137,50	60,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
8	12,50	236,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
9	650,70	737,80	2,00	на границе СЗЗ	
10	1594,90	641,60	2,00	на границе СЗЗ	
11	1933,70	-2,40	2,00	на границе СЗЗ	
12	1658,10	-543,60	2,00	на границе СЗЗ	
13	657,50	-692,30	2,00	на границе СЗЗ	
14	-170,10	-499,40	2,00	на границе СЗЗ	
15	-483,70	178,70	2,00	на границе СЗЗ	
16	-330,00	601,20	2,00	на границе СЗЗ	
17	-2347,80	324,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	125,50	-96,40	2,00	0,93	0,093	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,88	0,088	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	0,83	0,083	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,81	0,081	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,76	0,076	-	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,59	0,059	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,58	0,058	-	-	-	-	-	-	2
14	-170,10	-499,40	2,00	0,53	0,053	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	0,52	0,052	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,50	0,050	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,49	0,049	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,49	0,049	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,48	0,048	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,45	0,045	-	-	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2347,80	324,30	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,030	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	2

2	1306,80	209,10	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,24	0,012	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,22	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,18	0,009	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,17	0,008	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,10	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,09	0,005	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,02	8,324E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2347,80	324,30	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	3

11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1434,90	29,10	2,00	0,40	1,210	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	0,39	1,179	-	-	-	-	-	-	2
1	659,10	236,20	2,00	0,39	1,166	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	0,38	1,152	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	0,38	1,143	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	0,37	1,121	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	0,36	1,078	-	-	-	-	-	-	2
8	12,50	236,90	2,00	0,36	1,073	-	-	-	-	-	-	2
11	1933,70	-2,40	2,00	0,35	1,050	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	0,35	1,035	-	-	-	-	-	-	3
10	1594,90	641,60	2,00	0,34	1,030	-	-	-	-	-	-	3
9	650,70	737,80	2,00	0,34	1,030	-	-	-	-	-	-	3
15	-483,70	178,70	2,00	0,34	1,029	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	0,34	1,026	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	0,34	1,022	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	0,34	1,019	-	-	-	-	-	-	3
17	-2347,80	324,30	2,00	0,33	0,986	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

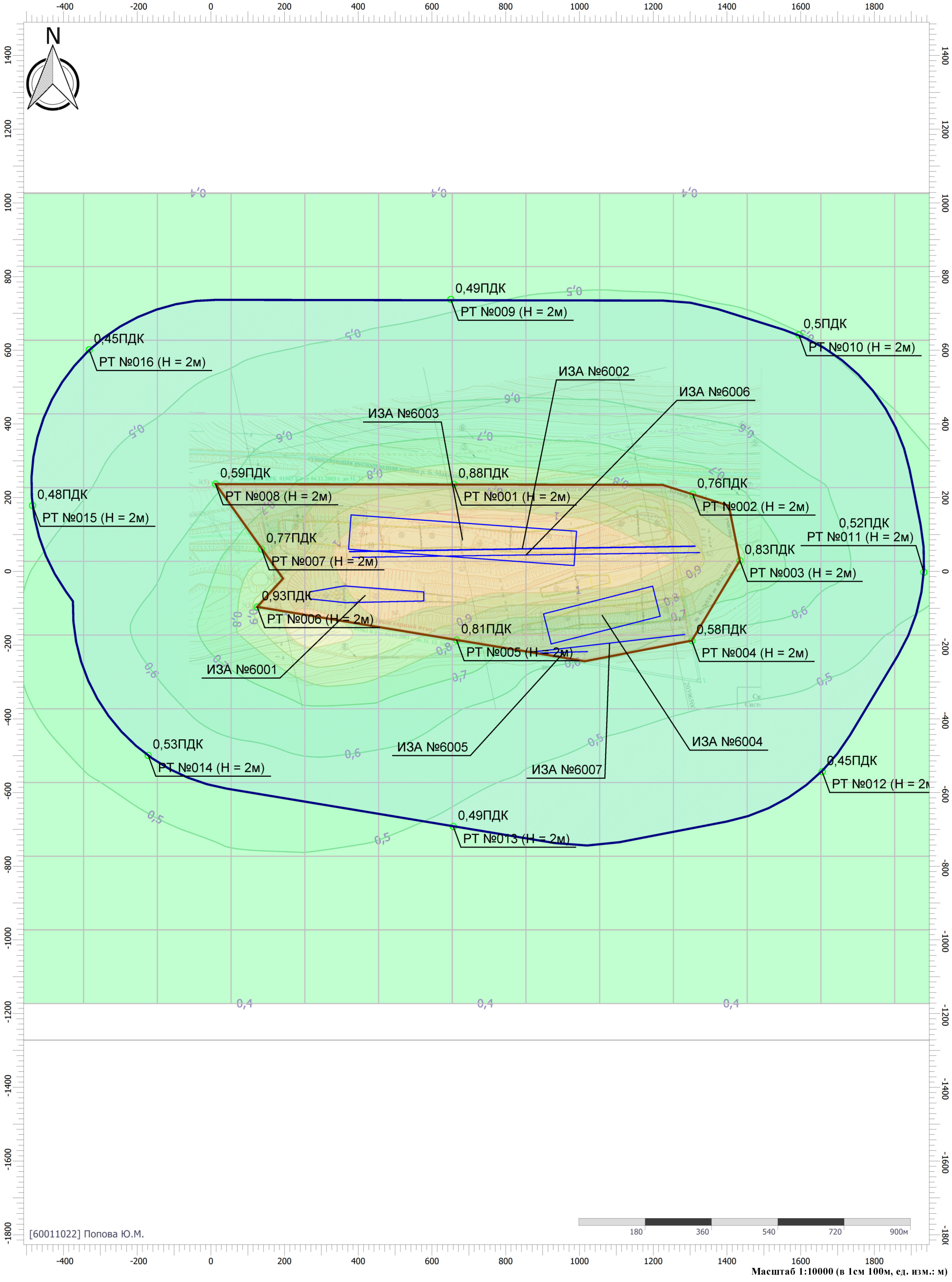
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2347,80	324,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	-2347,80	324,30	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
15	-483,70	178,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
16	-330,00	601,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
14	-170,10	-499,40	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	12,50	236,90	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
6	125,50	-96,40	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
7	137,50	60,40	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
9	650,70	737,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	657,50	-692,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
1	659,10	236,20	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	2
5	666,30	-186,20	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	2
4	1304,70	-188,00	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
2	1306,80	209,10	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
3	1434,90	29,10	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
10	1594,90	641,60	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
12	1658,10	-543,60	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	1933,70	-2,40	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

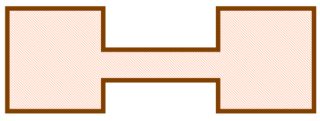
Вариант расчета: ООО Даксиб (1) - Расчёт среднесуточных концентраций [28.10.2024 19:44 - 28.10.2024 19:44]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



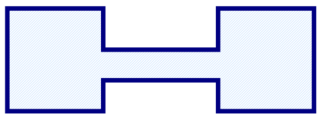
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

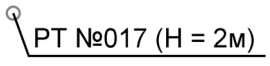
Условные обозначения



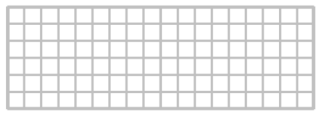
Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

- **Расчет шума на горно-подготовительный период**

Расчет постоянного шума. Карты

Расчет непостоянного шума (день, ночь). Карты

Расчет общий с учетом точки в жилой застройке (временный вахтовый поселок). Карты

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные Период добычи остаточных запасов

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Да
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	365.54	-15.59	369.15	-95.51	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Нет
004	работа бульдозера	764.50	-37.74	769.96	-87.44	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Нет
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Нет
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Нет
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Нет

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	29.6	29.5	38.9	42.6	47	47.2	34.6	19.7	0	49.20	
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	22.1	22	30.5	34.4	38.7	37.9	21.7	0	0	40.10	
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	21.2	21.1	29.6	33.4	37.6	36.6	19.8	0	0	38.90	
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	21.8	21.7	30.2	34.1	38.3	37.4	21.1	0	0	39.70	
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	27.5	27.5	36.5	40.4	44.8	44.9	31.6	13.9	0	46.90	
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	33.1	33.1	40.9	46	51.4	52	40.5	28.7	0	53.90	

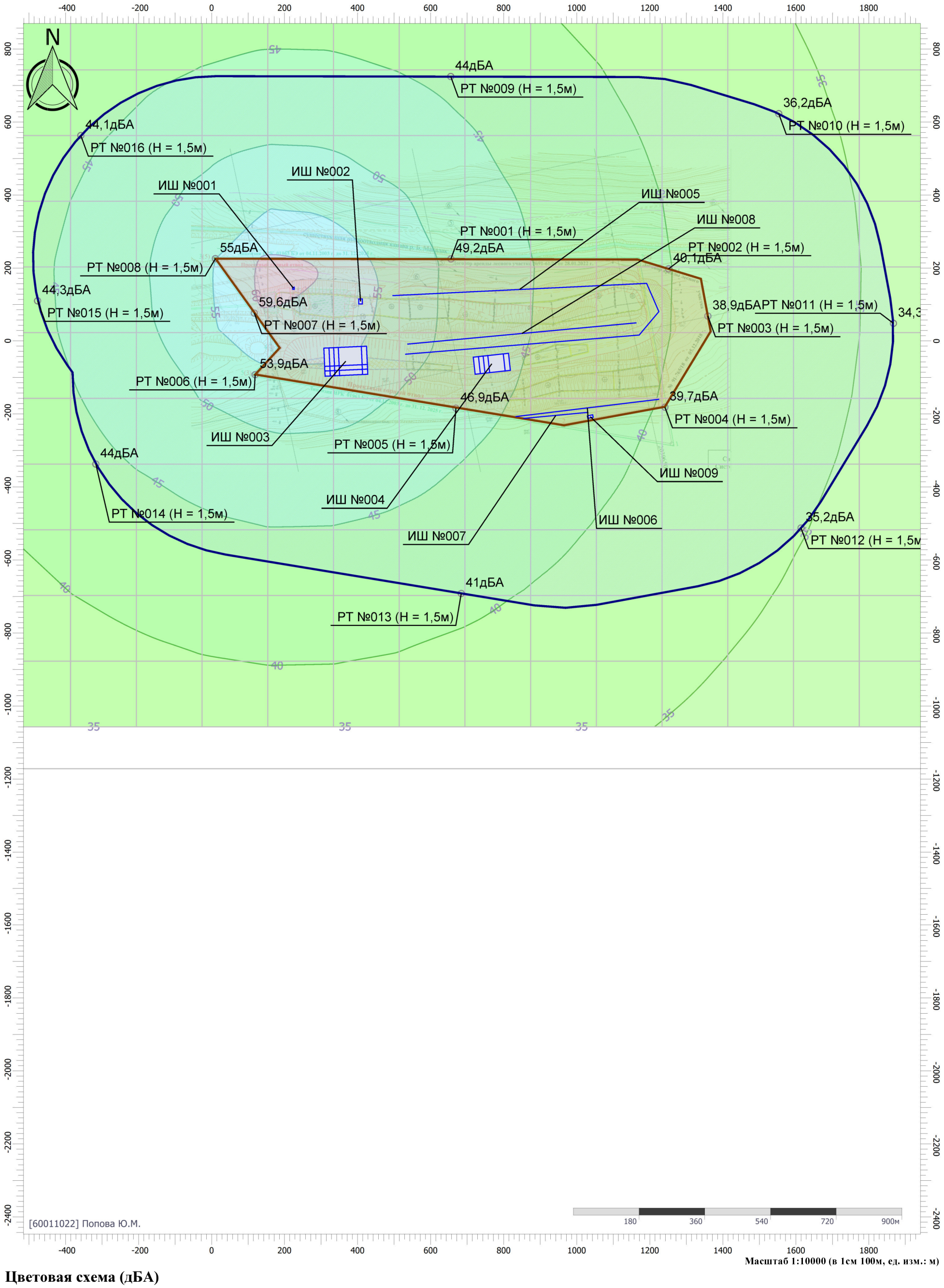
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	38.3	38.2	45.6	51.2	56.9	57.7	47	38.2	17.9	59.60	
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	34	34	41.4	46.8	52.4	53	41.7	30.5	1.7	55.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	25	24.9	33.3	37.5	42.2	42	27.7	5.1	0	44.00	
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	19.3	19.2	27.4	31.2	35.2	33.8	15.3	0	0	36.20	
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	18	17.9	26	29.7	33.5	31.6	11.7	0	0	34.30	
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	18.6	18.5	26.7	30.4	34.3	32.6	13.3	0	0	35.20	
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	22.7	22.6	31	35	39.4	38.8	23.1	0	0	41.00	
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	24.8	24.7	32.6	37.2	42.2	41.9	27.6	5	0	44.00	
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	25	24.9	32.7	37.4	42.5	42.2	28	5.9	0	44.30	
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	24.9	24.8	32.5	37.3	42.3	42	27.7	5.3	0	44.10	

Отчет

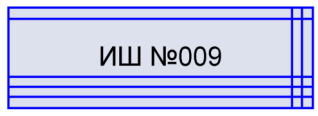
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



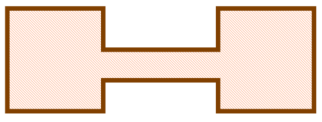
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

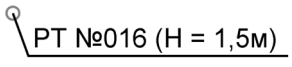
Условные обозначения



Объемные источники шума



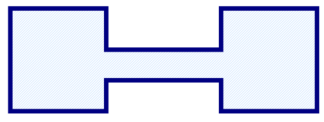
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные Период горно-подготовительных работ

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Нет
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	365.54	-15.59	369.15	-95.51	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Да
004	работа бульдозера	764.50	-37.74	769.96	-87.44	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Да
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Да
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	56.3	59.3	64.2	61.1	57.8	57.4	52.8	40.6	18.2	61.30	72.10
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	52.5	55.4	60.3	57	53.6	52.8	47.2	32.1	14.2	56.70	68.50
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	51.5	54.5	59.3	56	52.5	51.6	45.6	29	2.9	55.50	66.90
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	53.3	56.3	61.2	57.9	54.5	53.8	48.4	33.3	11.5	57.70	68.50
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	61.7	64.7	69.6	66.6	63.5	63.3	59.7	51.4	42.1	67.40	77.40
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	50.5	53.4	58.3	54.9	51.4	50.3	43.8	24.1	0	54.20	65.30

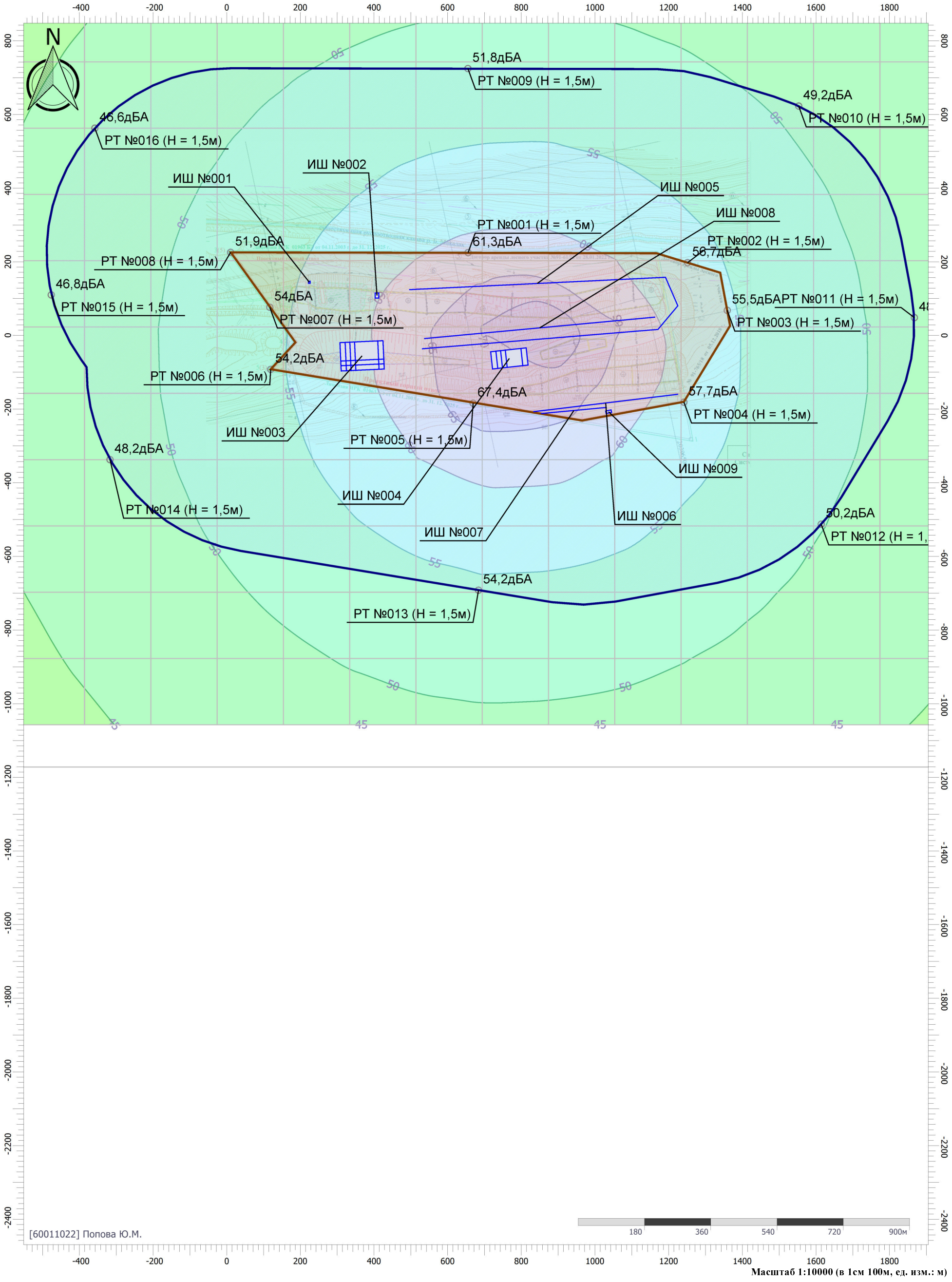
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	50.3	53.3	58.1	54.7	51.2	50.1	43.5	23.6	0	54.00	65.20
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	48.7	51.6	56.4	52.9	49.2	47.9	40.4	17.1	0	51.90	63.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	48.6	51.5	56.3	52.8	49.1	47.8	40.2	16.6	0	51.80	63.10
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	46.6	49.5	54.3	50.6	46.8	45.1	36.3	7.9	0	49.20	60.80
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	46.1	49	53.7	50	46.1	44.3	35.1	4.3	0	48.50	60.10
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	47.3	50.2	55	51.4	47.6	46.1	37.8	10.5	0	50.20	61.50
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	50.5	53.4	58.2	54.9	51.3	50.3	43.7	23.9	0	54.20	65.20
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	45.8	48.7	53.4	49.8	45.8	44	34.6	3.9	0	48.20	59.70
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	44.9	47.8	52.4	48.6	44.6	42.5	32.3	0	0	46.80	58.50
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	44.7	47.6	52.2	48.4	44.3	42.2	31.8	0	0	46.60	58.20

Отчет

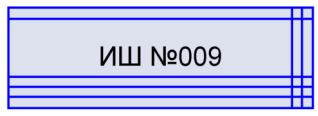
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



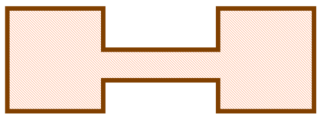
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

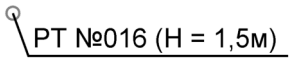
Условные обозначения



Объемные источники шума



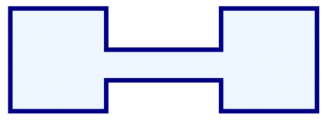
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



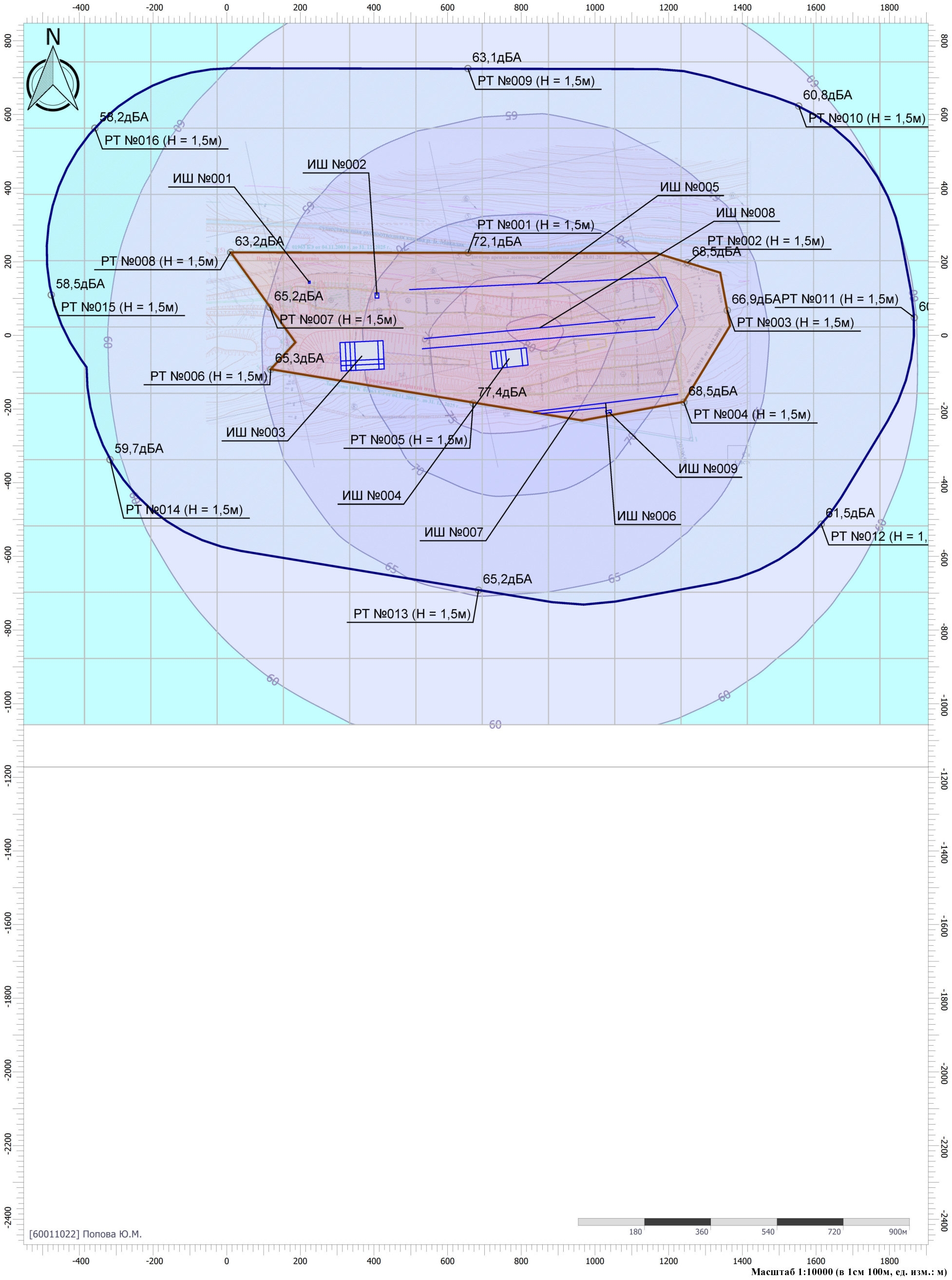
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные Период горно-подготовительных работ - общий расчет

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Да
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	342.14	-3.99	345.75	-83.91	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Да
004	работа бульдозера	872.60	-25.44	878.06	-75.14	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Да
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Да
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	-3115.60	555.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Нет
002	Расчетная площадка	-3314.10	-156.75	2116.20	-156.75	2288.90	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	55.7	58.7	63.6	60.5	57.5	57.1	51.9	39.1	15.5	60.80	71.50
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	53.9	56.9	61.8	58.5	55.3	54.6	49.3	35	14.4	58.50	69.80
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	53	55.9	60.8	57.5	54.2	53.5	47.8	32.3	2.9	57.30	68.40
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	55	58	62.9	59.7	56.5	55.9	50.9	37.4	13.3	59.80	70.40

005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	58.7	61.6	66.6	63.5	60.4	60.1	55.9	45.6	29.1	64.00	74.30
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	49.4	52.3	57.1	54.3	53.8	53.7	44.1	29.2	0	56.40	64.30
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	49.5	52.3	57.2	55.5	57.7	58.2	48.1	38.2	17.9	60.40	65.20
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	47.9	50.8	55.6	53.1	53.8	54	43.5	30.6	1.7	56.40	62.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

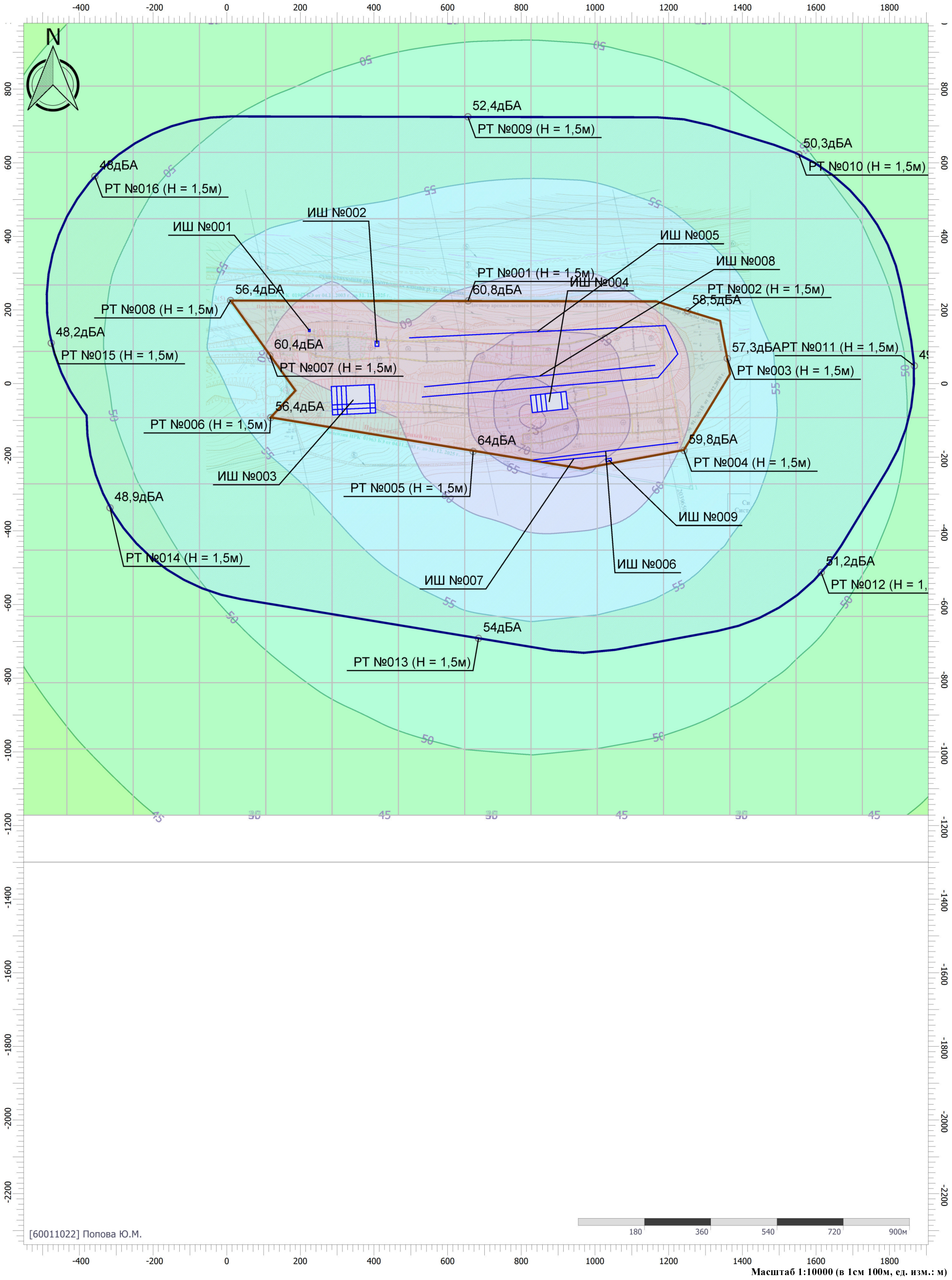
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	48.6	51.5	56.3	52.9	49.9	48.8	40.4	16.7	0	52.40	63.10
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	47.3	50.2	55	51.4	47.8	46.3	37.7	11	0	50.30	61.60
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	46.9	49.8	54.5	51	47.3	45.7	36.9	8.7	0	49.70	61.10
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	48.1	51	55.8	52.3	48.7	47.3	39.3	14.2	0	51.20	62.40
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	50.1	53.1	57.9	54.6	51.2	50.2	43.2	22.7	0	54.00	64.80
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	45.2	48	52.7	49.2	46.8	45.4	34	5	0	48.90	58.90
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	44.3	47.1	51.8	48.3	46.2	44.9	32.6	5.9	0	48.20	57.80
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	44.2	47	51.7	48.2	46	44.7	32.3	5.3	0	48.00	57.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Расчетная точка	-3115.60	555.60	1.50	34.7	37.4	41.2	35.9	30.3	24	0	0	0	32.10	42.90

Отчет

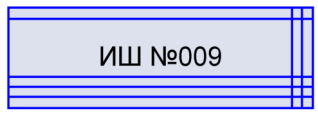
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



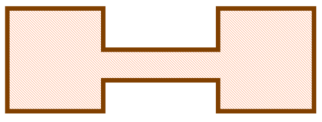
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

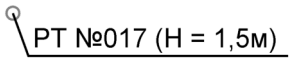
Условные обозначения



Объемные источники шума



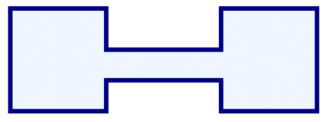
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



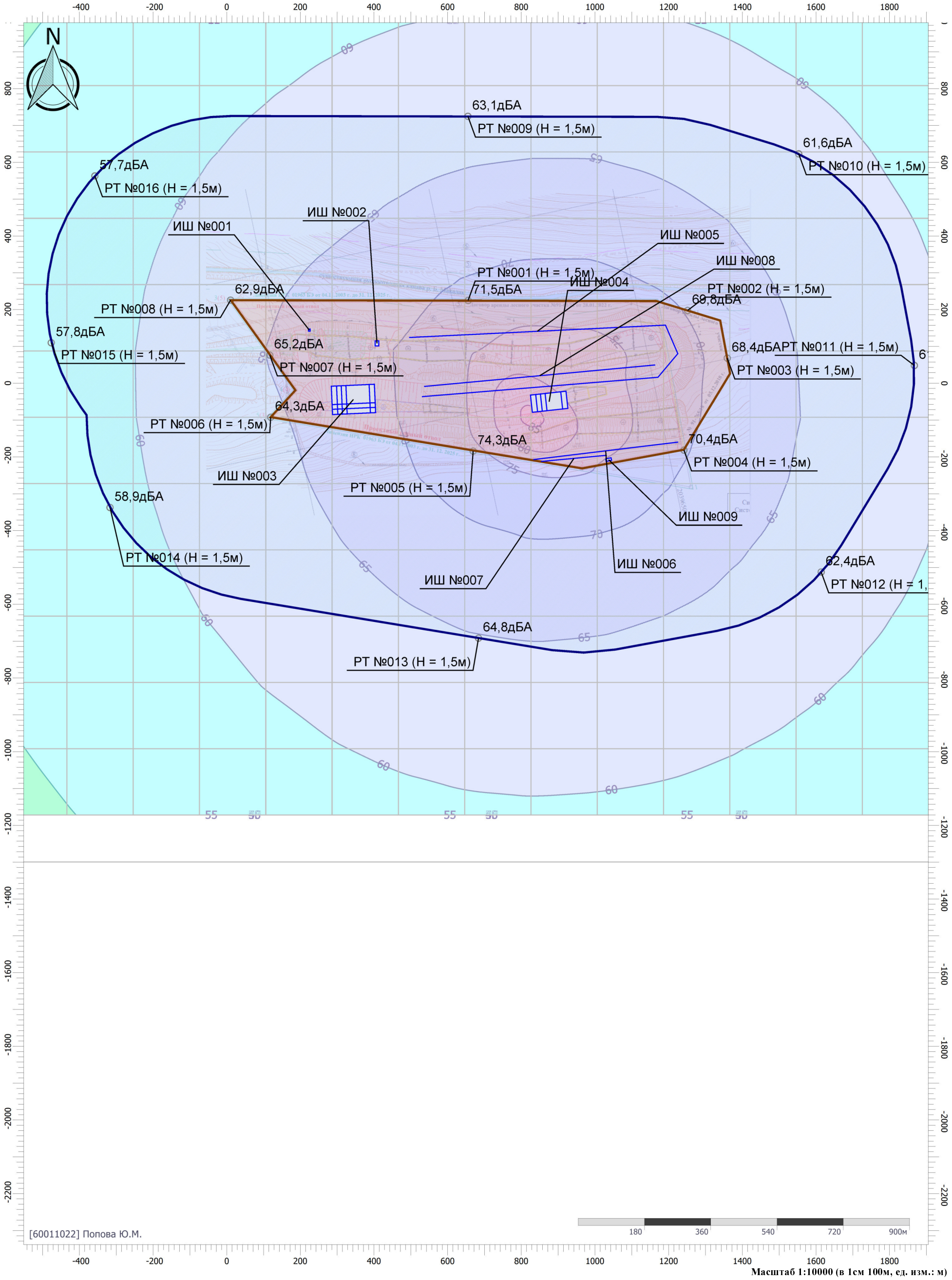
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

- **Расчет шума на период добычи остаточных запасов**

Расчет постоянного шума. Карты

Расчет непостоянного шума (день, ночь). Карты

Расчет общий с учетом точки в жилой застройке (временный вахтовый поселок). Карты

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные Период добычи остаточных запасов

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Да
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	365.54	-15.59	369.15	-95.51	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Нет
004	работа бульдозера	764.50	-37.74	769.96	-87.44	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Нет
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Нет

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Нет
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Нет
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Нет

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	29.6	29.5	38.9	42.6	47	47.2	34.6	19.7	0	49.20	
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	22.1	22	30.5	34.4	38.7	37.9	21.7	0	0	40.10	
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	21.2	21.1	29.6	33.4	37.6	36.6	19.8	0	0	38.90	
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	21.8	21.7	30.2	34.1	38.3	37.4	21.1	0	0	39.70	
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	27.5	27.5	36.5	40.4	44.8	44.9	31.6	13.9	0	46.90	
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	33.1	33.1	40.9	46	51.4	52	40.5	28.7	0	53.90	

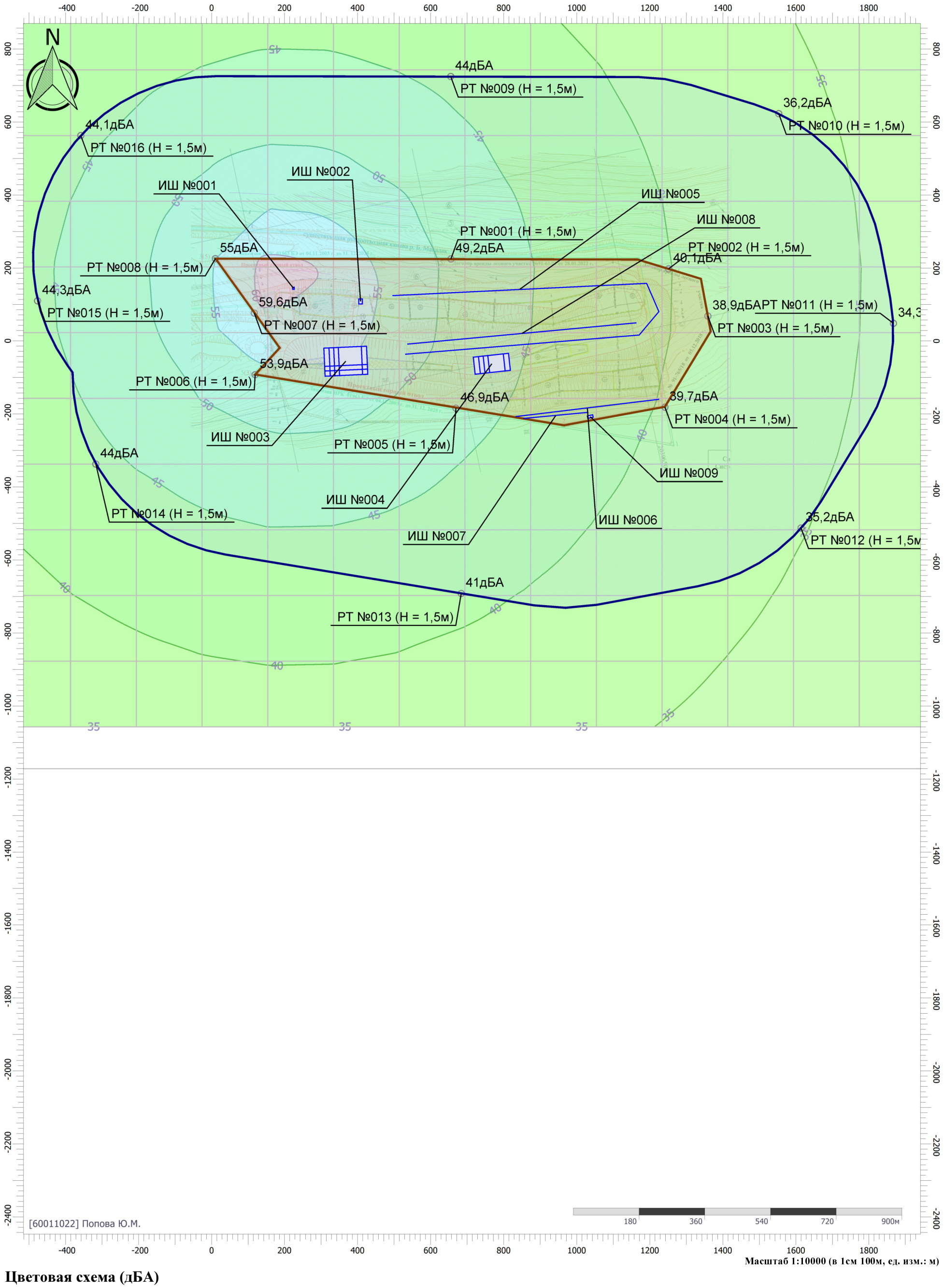
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	38.3	38.2	45.6	51.2	56.9	57.7	47	38.2	17.9	59.60	
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	34	34	41.4	46.8	52.4	53	41.7	30.5	1.7	55.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	25	24.9	33.3	37.5	42.2	42	27.7	5.1	0	44.00	
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	19.3	19.2	27.4	31.2	35.2	33.8	15.3	0	0	36.20	
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	18	17.9	26	29.7	33.5	31.6	11.7	0	0	34.30	
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	18.6	18.5	26.7	30.4	34.3	32.6	13.3	0	0	35.20	
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	22.7	22.6	31	35	39.4	38.8	23.1	0	0	41.00	
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	24.8	24.7	32.6	37.2	42.2	41.9	27.6	5	0	44.00	
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	25	24.9	32.7	37.4	42.5	42.2	28	5.9	0	44.30	
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	24.9	24.8	32.5	37.3	42.3	42	27.7	5.3	0	44.10	

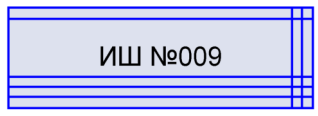
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

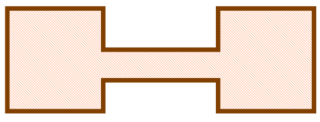


Цветовая схема (дБА)

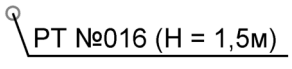
Условные обозначения



Объемные источники шума



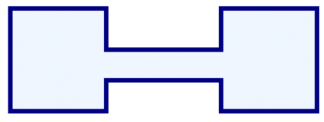
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные Добычный период непостоянный шум, день

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Нет
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Нет

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	342.14	-3.99	345.75	-83.91	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Да
004	работа бульдозера	533.90	116.96	539.36	67.26	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Да
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Да
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	60.8	63.8	68.8	65.7	62.6	62.4	58.6	49.9	39	66.40	76.70
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	50.6	53.6	58.4	55	51.5	50.6	44.5	29.9	14.2	54.50	66.80
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	49.5	52.4	57.2	53.8	50.2	49.1	42.5	26.5	2.9	53.10	64.80
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	50.4	53.3	58.2	54.8	51.3	50.3	44.1	28.7	11.5	54.20	65.20
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	56.6	59.6	64.5	61.4	58.1	57.7	53.1	41.2	19.1	61.60	72.00
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	53.4	56.3	61.2	57.9	54.6	53.9	48.5	33.3	0	57.80	68.60

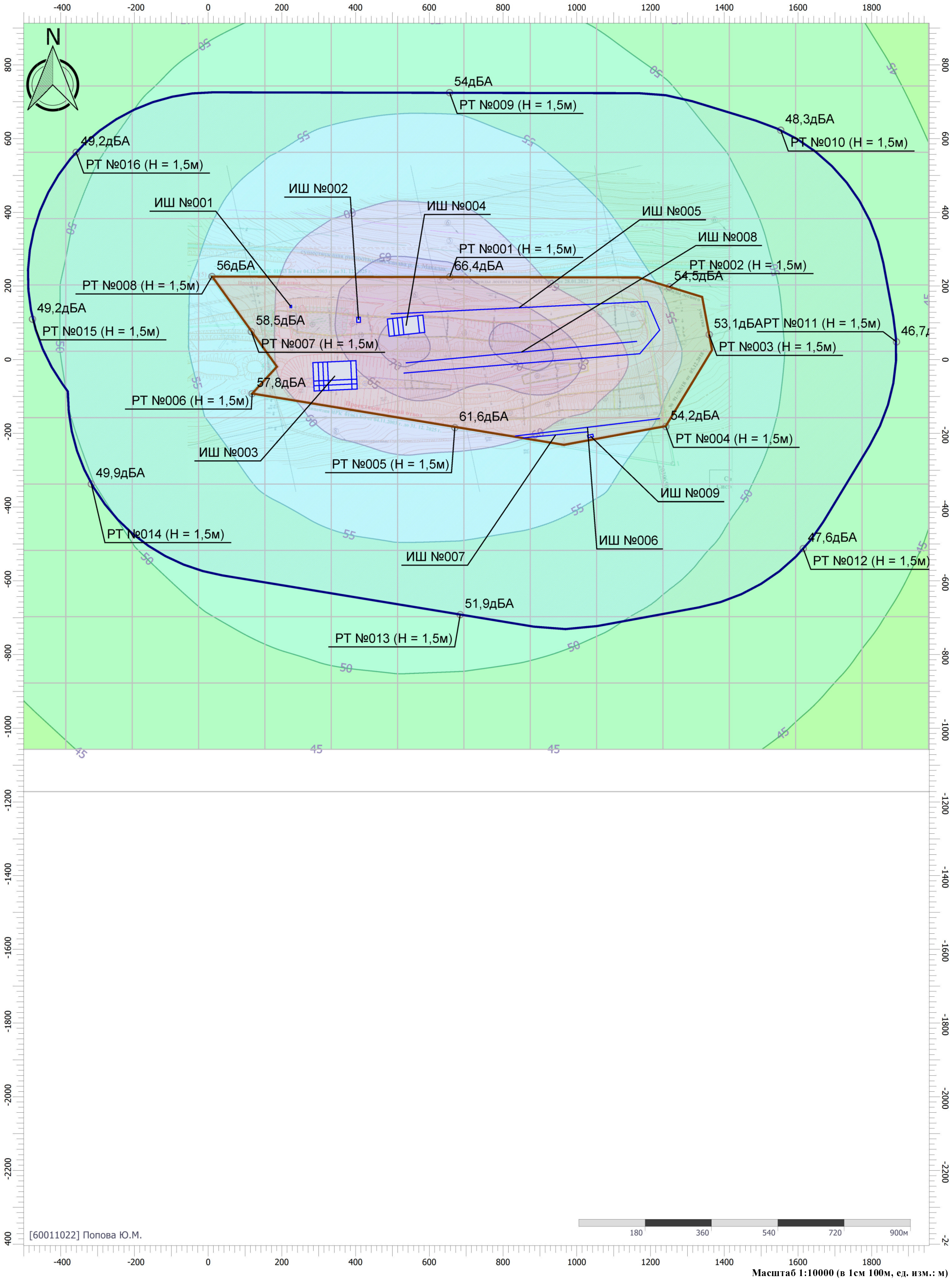
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	53.9	56.9	61.8	58.6	55.2	54.6	49.4	35	3.6	58.50	69.20
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	51.9	54.8	59.7	56.4	53	52.1	46.2	29	0	56.00	66.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	50.3	53.3	58.1	54.7	51.2	50.1	43.5	23.5	0	54.00	65.20
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	45.9	48.8	53.5	49.8	45.9	44.1	34.8	4.7	0	48.30	59.90
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	44.7	47.6	52.3	48.5	44.4	42.3	32.2	0	0	46.70	58.30
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	45.4	48.3	53	49.3	45.3	43.4	33.9	0	0	47.60	59.10
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	48.7	51.6	56.4	52.9	49.3	48	40.5	17.3	0	51.90	63.10
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	47.1	50	54.8	51.2	47.4	45.8	37.4	10.7	0	49.90	61.30
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	46.6	49.5	54.2	50.6	46.7	45.1	36.3	8.1	0	49.20	60.70
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	46.6	49.5	54.3	50.6	46.8	45.1	36.4	8.4	0	49.20	60.70

Отчет

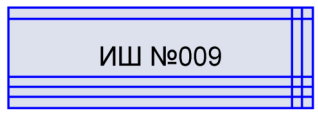
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



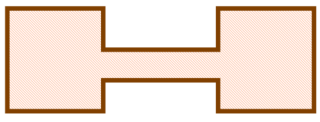
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

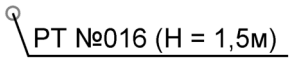
Условные обозначения



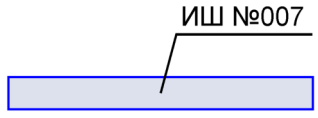
Объемные источники шума



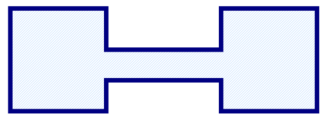
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



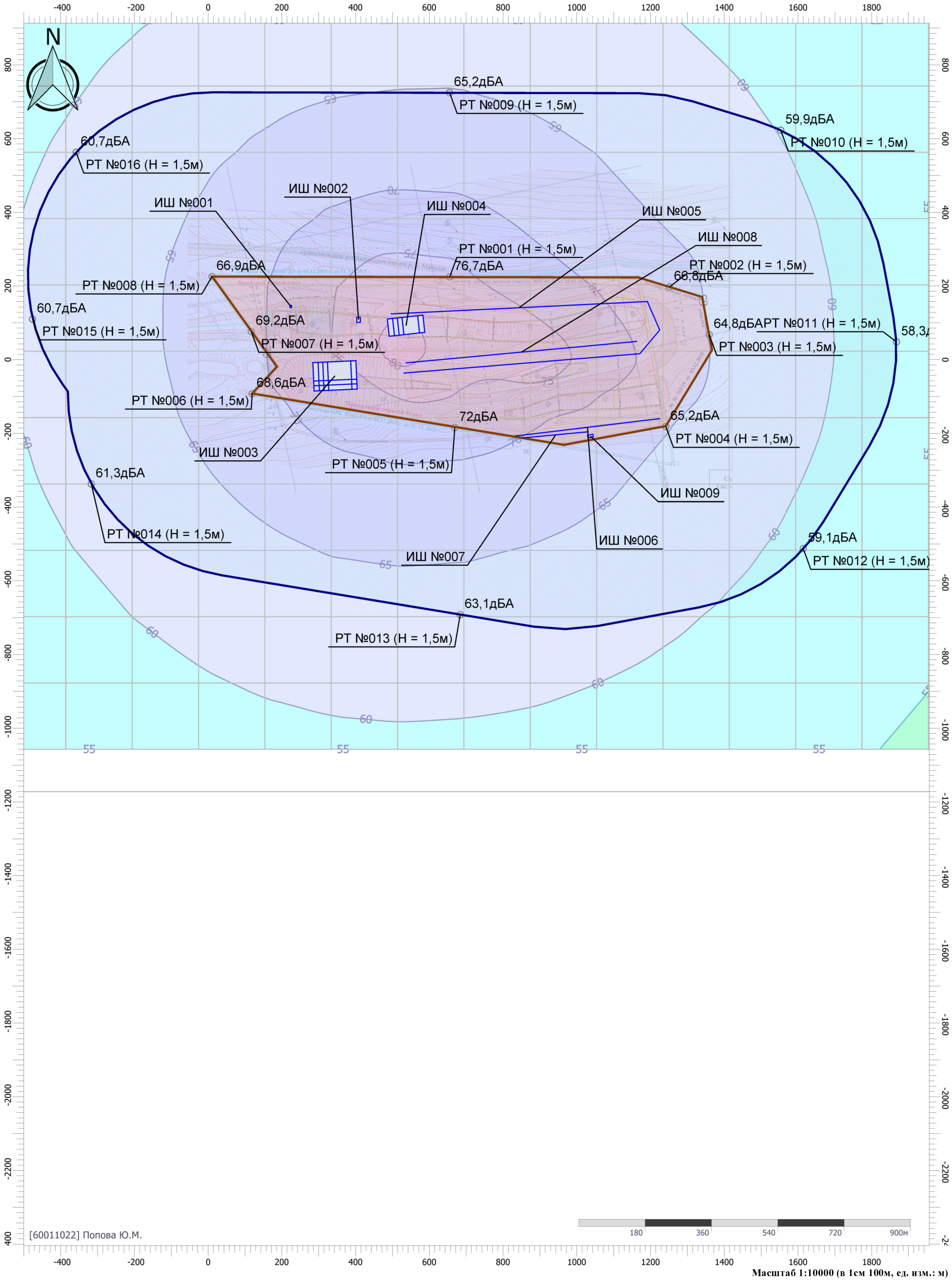
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 60011022, Попова Ю.М.

1. Исходные данные - Период добычи остаточных запасов - общий расчет

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	насос водооборотной системы	220.27	144.06	227.73	144.54	8.50	1.00	0.00		87.0	87.0	94.0	100.0	106.0	107.0	97.0	91.0	81.0	109.0	Да
002	насос промприбора	401.30	108.20	414.10	108.20	16.80	1.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	работа экскаватора	342.14	-3.99	345.75	-83.91	120.00	1.00	0.00		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	81.0	Да
004	работа бульдозера	533.90	116.96	539.36	67.26	100.00	1.00	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	85.0	Да
009	насос илососа	1027.94	-209.20	1045.56	-205.40	9.82	1.00	0.00		56.4	59.4	64.4	61.4	58.4	58.4	55.4	49.4	48.4			62.4	78.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	работа самосвалов	(529.9, -36.5, 0), (1170.7, 16.1, 0), (1224.7, 80.3, 0), (1191.2, 157.7, 0), (494.9, 124.1, 0)	3.00		7.5	42.0	45.0	50.0	47.0	44.0	44.0	41.0	35.0	34.0			48.0	71.6	Да
006	внутренний проезд автобус доставки работников	(832.1, -207.3, 0), (1225.5, -159.9, 0)	3.00		7.5	34.0	37.0	42.0	39.0	36.0	36.0	33.0	27.0	26.0			40.0	56.7	Да
007	внутренний проед илосос	(853.2, -212.4, 0),	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

		(1032, -195.6, 0)																	
008	внутренний проезд поливальная машина	(535.7, -8.8, 0), (1163.4, 49.6, 0)	3.00		7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0			65.0	70.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	-3115.60	555.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-566.40	-125.55	2008.60	-125.55	2096.30	1.50	180.00	180.00	Нет
002	Расчетная площадка	-3314.10	-156.75	2116.20	-156.75	2288.90	1.50	180.00	180.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	655.20	224.70	1.50	60.8	63.8	68.8	65.7	62.7	62.5	58.7	49.9	39	66.50	76.70
002	Расчетная точка	1251.20	197.60	1.50	50.6	53.6	58.4	55.1	51.8	50.8	44.5	29.9	14.2	54.70	66.90
003	Расчетная точка	1358.90	68.10	1.50	49.5	52.4	57.2	53.8	50.5	49.4	42.5	26.5	2.9	53.20	64.90
004	Расчетная точка	1241.30	-181.50	1.50	50.4	53.3	58.2	54.8	51.5	50.5	44.1	28.7	11.5	54.40	65.20

005	Расчетная точка	668.90	-184.30	1.50	56.6	59.6	64.5	61.4	58.3	57.9	53.2	41.2	19.1	61.70	72.10
006	Расчетная точка	119.10	-92.40	1.50	53.4	56.3	61.2	58.2	56.3	56.1	49.1	34.6	0	59.30	68.70
007	Расчетная точка	116.70	76.30	1.50	54.1	57	61.9	59.3	59.2	59.4	51.4	39.9	18.1	62.10	69.70
008	Расчетная точка	10.30	225.50	1.50	52	54.9	59.8	56.8	55.7	55.6	47.5	32.9	1.7	58.50	67.20

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

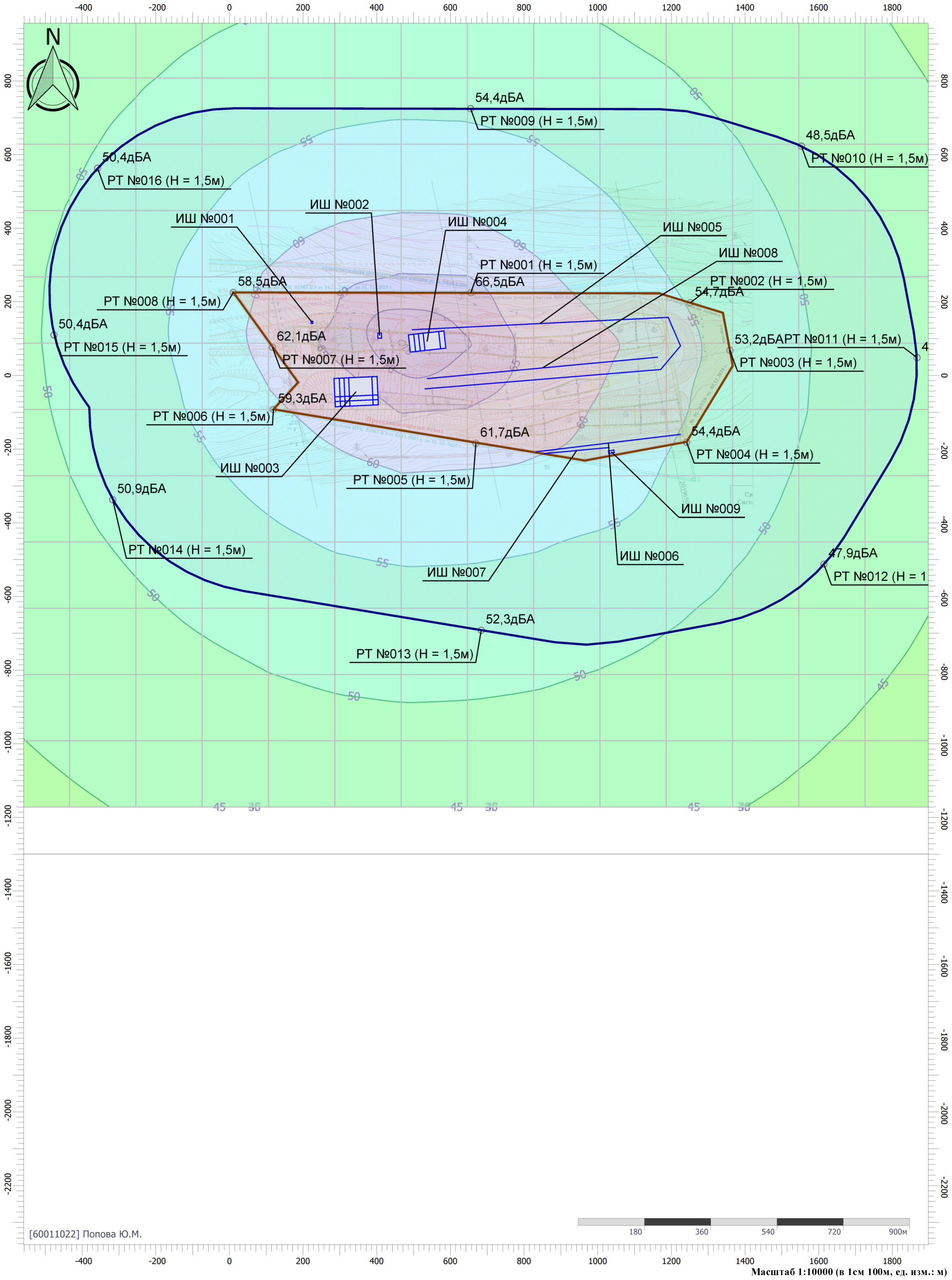
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
009	Расчетная точка	654.70	724.50	1.50	50.3	53.3	58.1	54.8	51.7	50.7	43.6	23.6	0	54.40	65.20
010	Расчетная точка	1552.90	622.70	1.50	45.9	48.8	53.5	49.9	46.3	44.5	34.8	4.7	0	48.50	59.90
011	Расчетная точка	1867.00	48.20	1.50	44.7	47.6	52.3	48.5	44.7	42.7	32.2	0	0	46.90	58.30
012	Расчетная точка	1614.00	-512.60	1.50	45.4	48.3	53	49.4	45.6	43.7	33.9	0	0	47.90	59.10
013	Расчетная точка	683.50	-692.00	1.50	48.7	51.6	56.4	53	49.7	48.5	40.5	17.3	0	52.30	63.10
014	Расчетная точка	-317.20	-337.40	1.50	47.2	50.1	54.8	51.4	48.5	47.3	37.8	11.7	0	50.90	61.40
015	Расчетная точка	-476.70	109.90	1.50	46.6	49.5	54.2	50.8	48.1	46.9	36.9	10.2	0	50.40	60.80
016	Расчетная точка	-358.30	562.70	1.50	46.6	49.5	54.3	50.8	48.1	46.8	36.9	10.1	0	50.40	60.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
017	Расчетная точка	-3115.60	555.60	1.50	35.5	38.2	42.1	36.9	31.4	25.4	0	0	0	33.20	44.40

Отчет

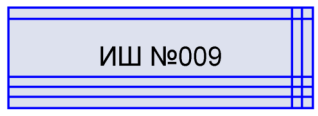
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



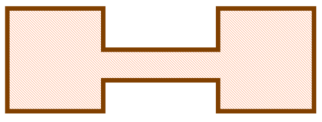
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

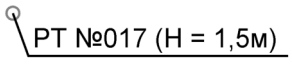
Условные обозначения



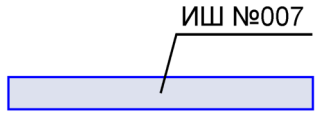
Объемные источники шума



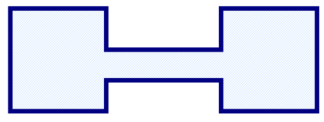
Промышленные зоны



Расчетные точки



Линейные источники шума



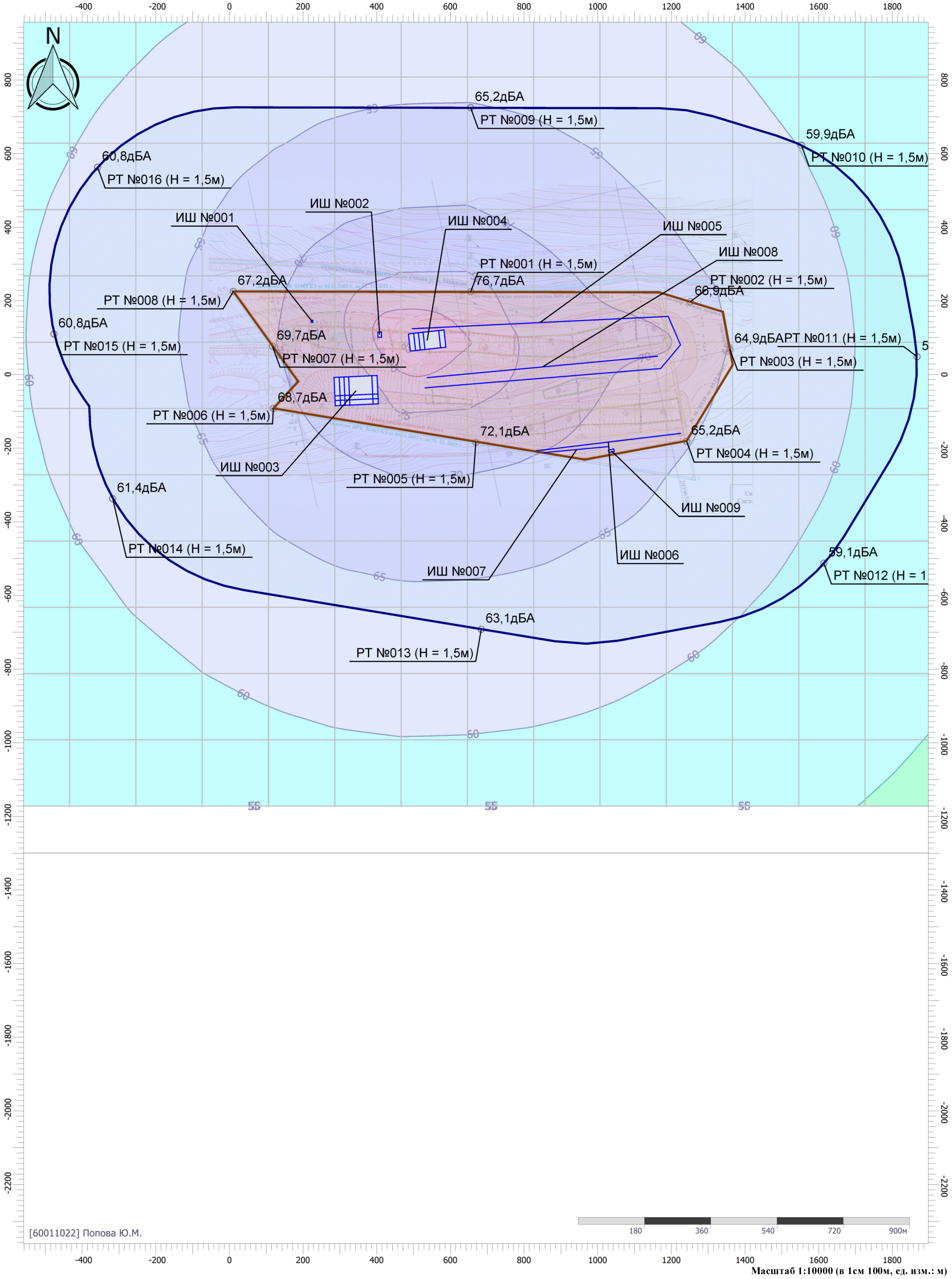
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (дБА)

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Паспорт оборудования

Протоколы замеров шума объекта-аналога

Технический паспорт

и руководство по эксплуатации

Промывочного прибора ПГШ – II – 50

Предприятие: ЗАО «ЗДК «Лензолото»

ПАСПОРТ

Место установки: производственный участок

Инвентаризационный номер 3

1. Данные об оборудовании

1. Модель или тип ПГШ – II – 50
2. Дата изготовления 1995
3. Производительность промприбора 50 $м^3$/час
4. Тип насоса 12 НДС
5. Мощность электродвигателя 250 квт
6. Тип гидровашгерда ВГ – 1200
7. Тип гидроэлеваторной установки УГЭ – II – 350
8. Высота подъема пульпы 8 м

О Г Л А В Л Е Н И Е

		стр
I.	Введение	_____
II.	Технические данные оборудования	_____
III.	Технические данные гидромонитора	_____
IV.	Шлюз глубокого наполнения	_____
V.	Доводочный шлюз	_____
VI.	Подготовка к работе	_____
VII.	Порядок запуска прибора в работу	_____
VIII.	Порядок съемки концентрата	_____
IX.	Обработка в золотоприемной кассе (ЗПК)	_____
X.	Порядок перестановки прибора	_____
XI.	Техническое обслуживание	_____
XII.	Технические средства охраны обогатительного комплекса	_____
XIII.	Основные требования и правила техники безопасности	_____
		_____
	Приложение 1	_____
	Приложение 2	_____

I. Введение.

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации /РЭ/ предназначено для ИТР и рабочих, обслуживающих промприбор и знакомит с конструкцией, правилами эксплуатации, содержит описание его устройства, принцип действия и монтажа, а также другие данные и сведения.

1.2. Промприбор ПГШ-II-50, с дополнительно установленным доводочным шлюзом или сборной емкостью для сокращения концентрата и улавливания мелкого золота в шлиховых продуктах сполоска, предназначен для промывки золотосодержащих песков россыпных месторождений с производительностью 50 $м^3$/час в плотной массе.

1.3. Кроме настоящего РЭ необходимо дополнительно руководствоваться:

- правилами по эксплуатации насосных установок;
- правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок;
- едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

II. Технические данные оборудования.

Тип прибора - ПГШ-II-50 с дополнительной установкой доводочного шлюза.
Производительность промприбора - 50 $м^3$/час
Тип гидровашгерда - ВГ-1200
Тип гидроэлеваторной установки – УГЭ-170/350
Диаметр горловины - 170 мм
Диаметр пульповода - 350 мм
Диаметр насадки гидроэлеватора – 85-90
Высота подъема пульпы – до 15 м
Шлюз глубокого наполнения:
ширина - мм
длина - мм
Доводочный шлюз:
длина - мм
ширина - мм
Насосная установка промприбора:
тип насоса -
тип привода - электрический
мощность
эл. двигателя - к Вт
расход воды - л/сек
диаметр водовода
для съемки концентрата - 350 мм
вентиль Д-50 мм - 2 шт
Быстроизнашивающиеся детали:
горловина Ду - 170
вставка Ду - 170

Промприбор представляет собой комплекс агрегатов, каждый из которых выполняет одну или несколько функций.

Технологическая схема и схема цепи аппаратов представлена на рис. 2,3.

Для первичной классификации и дезинтеграции используются гидроэлеваторная установка УГЭ-II-350 (черт. 1017 ГБ) гидровашгерд ВГ-1200 (черт 1014 ГБ).

На классификационную решетку бункера гидроэлеваторной установки, бульдозером подаются предварительно разрыхленные пески. Классификационная решетка имеет круглые отверстия диаметром Д=100-120 мм. Струей воды из гидромонитора пески промываются, при этом фракция - 100-120 мм попадает в подрешетное пространство бункера. Фракция +120 мм после обмыва струей воды транспортируется по подъемному желобу в отвал. По мере накопления этой фракции в отвале/ расстояние между верхней отметкой отвала и удаляющим желобом должно быть 500-600 мм/ он разравнивается или переваливается бульдозером, создавая пространство для нового отвального продукта.

Фракция - 120 мм из бункера через разгрузочное окно поступает в гидроэлеваторную установку назначение которой транспортировка этой фракции на шлюзовую установку.

Гидроэлеватор работает по следующей схеме.

От насосного агрегата вода под давлением через водопровод Д=350 мм поступает в насадки гидроэлеватора.

Выходя с большой скоростью из насадки, водяная струя образует разряженное пространство- камеру, куда самотеком поступает фракция – 120 мм. Далее поток пульпы через горловину, трубу и раструб диффузора поступает в пульповод.

Вставка, горловина, труба, раструб диффузора изготавливают из легированной стали.

Изготовление всех деталей – заводское.

Диаметр насадки устанавливается в зависимости от производительности насосных установок, напора воды и диаметра насадки на гидромониторе.

При увеличении диаметра насадки увеличивается напор, развиваемый гидроэлеватором, а следовательно, и высота подъема пульпы.

Зубчатый бункер представляет собой сварную металлическую конструкцию из листового и фасонного проката.

К углу и кронштейнам бункера вертикально на болтах крепится щит. Сверху на бункер устанавливается классификационные решетки с диаметром отверстия 120 мм.

Бункер устанавливается на край приемной камеры гидроэлеватора опорным углом, затем раскрепляется деревянными подпорками. Щели между загрузочным окном бункера и приемной камерой необходимо законопатить.

Ширина бункера принята 1200 мм.

Пульповоды диаметром Ду=350 м представляют собой трубу со стенками 8-10 мм. Объединение трубы пульповода с гидроэлеватором и шлюзом –фланцевые.

Гидровашгерд ВГ-1200 кроме размыва и классификации служит и для уборки валунов через лоток. Конструкция лотка разборная. Как правило, из 2-3х секций (для облегчения сборки и перевозки). В лоток устанавливается решетка с отверстиями 40-120мм.

Вся установка гидровашгерда монтируется на санях с целью обеспечения его транспортабельности.

Гидровашгерд над бортами имеет брызговые перекрытия и отбойный фартук, которые препятствуют выносу за борт мелких фракций.

Под воздействием струи гидромонитора крупный материал, оставшийся на решетке бункера перемещается через лоток в отвал.

Гидромонитор ГМН-250-С предназначен для размыва на решетке загрузочного бункера песков, подаваемых бульдозером, и уборки надрешетного материала (гали) в отвал.

III. Технические данные гидромонитора.

- максимальное допустимое давление	-15 атм.
- угол поворота ствола в горизонтальной скорости	- 360^0
- угол вертикального поворота (вверх и вниз)	- 27°
- диаметр сменных насадок	-50, 70,90 мм
- длина	-3200 мм
- ширина	-570 мм
- высота	-1460 мм

Гидромонитор состоит из нижнего колена, шарнира горизонтального поворота, верхнего колена с шаровым шарниром вертикального подъема, ствола и сменных насадок, которые крепятся к стволу накидной гайкой.

На верхней части нижнего колена, имеющего входное отверстие диаметром 250 мм, устанавливается стакан, который охватывается шарнир горизонтального поворота. Шарнир дает возможность поворачивать верхнее колено со стволом на 360°. Шарниры горизонтального поворота и вертикального подъема имеют сальниковые уплотнения.

Конический ствол служит для увеличения скорости истечения потока напорной воды из насадки.

Управление стволом гидромонитора осуществляется за водило длиной до 6 м, являющее одновременно противовесом ствола.

Гидромонитор в сборе присоединяется фланцем нижнего колена к напорному водопроводу. Между соединительными фланцами устанавливается резиновая уплотнительная прокладка.

Для устойчивости гидромонитора при работе, опорный кронштейн нижнего колена крепится к деревянному брусу или легким полозьям.

IV. Шлюз глубокого наполнения.

Предназначен для дезинтеграции и обогащения фракции песков - 120 мм. Шлюз представляет собой металлический желоб шириной 800 мм с бортами 400-500 мм. В головной части шлюза имеется приемник, выполненный из листовой стали с бортами 800 мм, закрытый сверху. С торцевой части устанавливается патрубок Д=350мм с фланцем для пульповода. Для предотвращения быстрого износа приемник с внутренних сторон армируется листами толщиной не менее 10 мм или пластинами транспортерной ленты. В месте перехода днища приемника к застилаемой части приваривается специальный уголок, который не позволяет вспучиваться улавливающему застилу.

Днище шлюза глубокого наполнения застилается покрытием состоящим из трафарет и резиновых ковриков, которые прижимаются по длине деревянными брусками 5 см х 5 см с расклинкой уголком.

На длине до 3 м в головной части шлюза трафареты должны быть высотой 60-70 мм, последующие 30-40 мм и во второй половине шлюза допускается покрытие дражными цельнотянутыми трафаретами.

Шлюз глубокого наполнения сверху закрывается сеткой или листовым железом для обеспечения сохранности. Покрытие выполняется секциями, шарнирно, при этом стыковка перекрытий идет по ходу от головки шлюза с нахлестом.

Открытие производится в обратном порядке. С боковой части шлюза привариваются кронштейны, которые позволяют крепить, замыкать и опечатывать подъемную часть перекрытия.

Для обслуживания шлюза глубокого накопления предусматривается площадка не менее 0,6 м на всю длину шлюза, огражденного с одной стороны перилами. Для опоры перекрытия при подъеме с другой стороны шлюза устанавливаются опорные уголки.

V. Доводочный шлюз.

Устанавливается рядом со шлюзом глубокого наполнения, и служит для сокращения шлюзового концентрата во время сполоска. Он представляет собой металлический желоб с размерами 600 х 4000 с бортами 300 мм. В головной части шлюза, на длине 300 мм устанавливается приемник, выполненный из листового металла, закрытый с боковых сторон и сверху для того, чтобы не допустить выплесков концентрата при переходе от концентратовода на шлюз.

Дно доводочного шлюза покрывается резиновыми ковриками и цельнотянутыми металлическими трафаретами. Покрытие по длине шлюза прижимается деревянными брусками.

VI. Подготовка к работе.

Перед началом работы производится внешний осмотр промприбора. Проверяется наличие смазки в трущихся деталях, состояние контрольно-измерительной аппаратуры, плотность и надежность фланцевых соединений, наличие и исправность ограждений трапов, площадок. Производится застилка шлюзов.

Производится холостая обкатка механизмов, насосной установки.

Запускается насосная установка. Порядок пуска (см. Техническая инструкция по эксплуатации насосных установок).

Проверяется действие струи монитора на выброс валунов.

Устраняются на водопроводных магистралях течи, выплескивания воды из шлюзов.

Проверяется работа промприбора под нагрузкой, для чего подаются пески к бункеру гидровашгерда и струей воды гидромонитора промывают их так, чтобы уровень пульпы в бункере был ниже классификационной решетки.

VII. Порядок запуска прибора в работу.

Пуск промприбора осуществляется в следующей последовательности:

- запускается насосный агрегат;
- открывается задвижка на нагнетательном патрубке насоса;
- открывается задвижка гидромонитора;
- подаются на размывочный стол пески для промывки.

Остановка прибора производится в обратном порядке.

VIII. Порядок съемки концентрата.

Перед съемкой, промприбор останавливается и при работающем гидроэлеваторе производится промывка накопившегося концентрата в течении 5-7 мин. После этого отводится ствол гидромонитора или закрывается поступление на него воды задвижкой. Прикрывается задвижка и на гидроэлеватор, при этом количество поступающей на шлюз воды регулируется по необходимости для сполоска.

1. Крупная эфельная фракция пробуторивается по всей длине шлюза в слабом потоке воды и сбрасывается.
2. Открывается пробка грохота для поступления материала на доводочный шлюз.
3. Расклиниваются и поднимаются трафареты III секции шлюзов.
4. Шлюзовой концентрат переносится и сокращается на верхнем коврике.
5. Остаток шлюзового концентрата пропускается через доводочный шлюз или направляется в сборную емкость.
6. Концентрат верхнего коврика переносится на I секцию шлюза или споласкивается в специальную емкость для дальнейшей обработки на вашгерде или концентрационном столе.
7. Восстанавливается золотоулавливающий застил, отверстие на доводочный шлюз перекрывается.

В последнюю очередь приступают к съемке концентрата со шлюза мелкого наполнения. Она осуществляется в том же порядке, только концентрат собирается в накопительную емкость для отправки на ШОФ.

IX. Обработка в золотоприемной кассе (ЗПК).

Золотоприемная касса с доводочной аппаратурой строится на участке по техническим условиям, обеспечивающим требования по сохранности золота.

Концентрат, поступивший с прибора, обрабатывается на вашгерде, сушится в электропечи, отдувается на специальном столе, взвешивается, оформляется документально и сдается на хранение в ЗПК.

Шлиховые продукты вашгерда и отдувы, собираются и по мере накопления отправляются в переработку на ШОФ.

X. Порядок перестановки промприбора.

По мере отработки поля и промывки песков возникает необходимость в перестановке промприбора на новое место.

Работы по перестановке проводятся в следующем порядке:

- отсоединяются от гидроэлеватора и гидромонитора водопровод, отключают электроэнергию;
- разбирают водопровод на участки, удобные для переноса на новое место;
- отсоединяют пульповод от шлюза глубокого наполнения и гидроэлеватора;
- разбирают водопровод, подающий воду на доводочный шлюз;
- бульдозером освобождают от породы установки, требующие передвижения;
- готовится горизонтальная площадка для установки промприбора на новом месте;
- готовится дорога для транспортировки узлов промприбора;
- производится при помощи бульдозеров транспортировка узлов промприбора, насосного агрегата, подстанции;

- устанавливаются и стыкуются узлы промприбора на новой стоянке;
- подводится эл. энергия к установкам.

Монтаж производится в обратном порядке.

Работы по демонтажу, перевозке, монтажу проводятся под руководством инженерно-технической службы предприятия.

XI. Техническое обслуживание.

Ежедневно производятся следующие работы:

1. Выявление причин влияющих на неудовлетворительную работу промприбора и их устранение.
   Если причину установить не удается, следует остановить промприбор и сообщить об этом лицу технического надзора.
2. После каждой смены производить приемку прибора последующей сменой. Принимающий смену:
   - осматривает промприбор в работе;
   - проверяет показания измерительных приборов и их исправность;
   - проверяет работу насосных агрегатов;
   - проверяет работу гидромонитора;
   - подачу пульпы гидроэлеватором на шлюз;
   - равномерность потока пульпы;
   - отсутствие течей.

По результатам приемки делается соответствующая запись сменном рапорте или книге приема-сдачи смен.

Сдающий смену обязан сообщить принимающему о всех замечаниях и отклонениях в работе промприбора и насосных установок, а также о принятых мерах для их устранения.

Один раз в неделю производится текущий осмотр ИТР по всему комплексу.

Характерные неисправности и методы устранения сведены в таблицу (приложение 1).

XII. Технические средства охраны обогатительного комплекса.

На шлюзах:

ограждение, исключающее возможность тайного проникновения к концентрату. Сверху шлюзы ограждаются подъемным ограждением. С торца металлической гребенкой. (см.рис.4)

Золотоприемная касса и доводочное помещение ограждаются сплошным забором высотой 220-250 см. Входная дверь в огороженное помещение имеет смотровое окно, кнопку звонка для вызова охраны.

Золотоприемная касса состоит из двух половин-комнат. Комната для обработки и хранения золота и комната для охраны.

Комната для обработки золота оборудуется сейфом, прикрепленном к полу, столом для работы с золотом, весами, шкафом для сушки золота и небольшим оборудованием (совками, комплектом сит, магнитом и т.д.).

Комната оборудуется охранной звуковой сигнализацией (окна, потолок, стены)

Пол, обивается железом или застилается линолеумом. Обслуживающий персонал обработку золотосодержащих концентратов производит в халатах без карманов.

Помещение для охраны оборудуется сейфом для хранения оружия (прикрепленном к полу) и сейфом для хранения документации.

В доводочном помещении имеется вашгерд, необходимый инвентарь для обработки. Пол застилается железом. Помещение имеет охранную сигнализацию, окна зарешечены, двери замыкаются и опечатываются. Спецодежда для работы, как правило не выносится из этого помещения.

XIII. Основные требования и правила техники безопасности.

Каждый рабочий промприбора должен пройти обучение по безопасным приемам в работе, сдать экзамен, пройти инструктаж на рабочем месте.

Программы обучения по профессиям должны быть утверждены гл. инженером.

Комиссия по приемке после обучения назначается руководителем предприятия приказом (распоряжением).

Рабочий должен быть ознакомлен с правилами внутреннего распорядка, выполнять инструкцию по правилам безопасности, распоряжения и указания лиц технического надзора.

Придя на рабочее место, рабочий обязан проверить его и привести в безопасное состояние.

Для каждого рабочего промприбора составляется памятка по ТБ. В качестве примера проводятся правила ТБ для гидромониторщика:

1. Работать исправным инструментом.
2. В случае обнаружения неисправностей или недостатков, принять меры по их устранению. Если устранить их самому невозможно, сообщить о них техническому надзору.
3. Рабочее место должно быть освещено в вечернее и ночное время суток.
4. Рабочий должен пользоваться специальной одеждой и защитными средствами согласно установленных норм.
5. Перед началом работы должны быть проверены обслуживаемые агрегаты, из сферы действия струи должны быть удалены люди.
6. Рабочее место гидромониторщика оборудуется деревянным настилом и защищено от дождя и ветра.
7. Рабочее место гидромониторщика должно обеспечивать должный обзор места дезинтеграции песков, лотка, галечного отвала и другого оборудования, расположенного вблизи гидроэлеватора.
8. На рабочем месте должны находиться ящик с набором слесарного инструмента, комплектом насадок, ломы, лопаты. Запрещается оставлять работающий гидромонитор без присмотра.
9. Гидромониторщик обязан:
   - обеспечить равномерную подачу и промывку, подаваемых песков;
   - тщательно обмывать валун… перед удалением их через лоток в отвал;
   - в период работы на гидровашгерде отводить струю в сторону с фиксацией ствола гидромонитора.
10. Задвижки, регулирующие и прерывающие поступление воды на гидромонитор должны быть расположены не более чем в 50 м от рабочего места и иметь свободный доступ.
11. Гидромониторщик должен уметь:
    - пустить и остановить работу агрегатов промприбора;
    - уметь качественно работать гидромониторщиком при промывке песков;

- уметь устранить неисправности в работе;
- произвести ремонт гидромонитора, гидроэлеватора, пульповода, водопровода, задвижек и замену быстро изнашивающих деталей с разбором и заменой сальников уплотнений;
- уметь регулировать работу гидромонитора.

12. Территория мониторных работ должна быть обозначена предупреждающими об опасности знаками, на расстоянии не менее 1,5 кратной дальности полета струи монитора.
13. Трубопровод перед эксплуатацией должен быть испытан на давление (на 30%), гидромонитор на 50 % выше паспортного или расчетного.
14. Во время пуска воды, гидромонитор направляется на грохот гидровашгерда.
15. Ремонт гидромонитора или другие ремонтные работы в зоне действия струи должны проводиться после отключения.
16. Гидромониторщику запрещается:

- работать с неисправными приборами;
- подтягивать болты и ремонтировать водопровод под давлением;
- оставлять без надзора работающий монитор;
- управлять монитором, держась за ствол;
- работать во время грозы;
- ходить по водопроводу.

Ленский ОКП.

Приложение 1.

МЦМ СССР

Главное управление золото-платиновой и алмазной промышленности

ОБЪЕДИНЕНИЕ „СЕВЕРОВОСТОКЗОЛОТО"

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО (ЦКБ)

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМПРИБОРОВ
ГИДРОЭЛЕВАТОРНЫХ ШЛЮЗОВЫХ - ТИПА ПГШ

г. Магадан
1972 г.

МЦМ СССР

Главное управление золото-платиновой и алмазной промышленности

ОБЪЕДИНЕНИЕ „СЕВЕРОВОСТОКЗОЛОТО"

ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО (ЦКБ)

„УТВЕРЖДАЮ"
Главный инженер Союзного
производственного объединения
„Северовостокзолото"
(Драгомирецкий)
„4" мая 1971 г.

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМПРИБОРОВ ГИДРОЭЛЕВАТОРНЫХ ШЛЮЗОВЫХ - ТИПА ПГШ

г. Магадан
1972 г.

Назначение

Гидроэлеваторные шлюзовые промывочные приборы-ПГШ предназначены для промывки золотоносных песков открытой и подземной добычи россыпных месторождений.

Техническая характеристика

(см. таблицу —, стр,2)

Конструкция

В комплект гидроэлеваторного прибора серии ПГШ (см.рис.I) входят следующие агрегаты: установка гидроэлеваторная УГЭ, (поз.I); гидровашгерд ВГ, (поз.2); шлюз гидроэлеваторный ШГ, (поз.3); агрегат насосный АН, (поз.4); водовод длиной I00 метров (поз.5); электрооборудование (поз.6); гидромонитор ГМН-250 (поз.7) а также следующие узлы, поставляемые по отдельным заказам: насос струйный НС-П-50, подъемник пульповодов лафетный (поз.8) и шлюз доводочный ШД-П-580.

Для шлюзового гидроэлеваторного прибора малого типоразмера ПГШ-IУ-30 предусмотрены насосные агрегаты в 2-х вариантах: I- с электрическим приводом (один агрегат АН-I-I0Д-6 с насосом I0Д-6 и электродвигателем мощностью I25 квт); II- с автономным приводом от дизеля Д-I08 или КДМ-I00 (два последовательно соединенных агрегата АНД-Ш-8НДВ).

Промприбор ПГШ-IУ-30 с насосным агрегатом , имеющим дизельный привод, предназначен для промывки песков открытой и подземной добычи, для экспедиционных и старательских способов работ при отсутствии электроэнергии.

В основу гидроэлеваторных приборов серии ПГШ положена технологическая схема, предусматривающая одностадиальное обогащение песков.
Уборка эфелей производится вразнос, самотеком.

Магадан. облтип., 1969. а4

636—5000

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБОРОВ ГИДРОЭЛЕВАТОРНЫХ, ШЛЮЗОВЫХ

№№ пп	Тип прибора	ПГШ-Ш-75		ПГШ-Ш-50		ПГШ-IУ-30	
I.	Производительность прибора расчетная (по твердому), м³/час	75		65	50	30	
2.	Тип насосного агрегата	АН-I-I4НДс	АН-Ш-I2НДс	АН-Ш-I2НДс	АН-Ш-I2НДс	АН-I-IОД-6	АНД-Ш-8НДв
3.	Вид и характеристика привода	электродвиг. 6000 в.	электродвигат. 6000 в.	электродвигатель 6000 в или 380 в		электродвигат. 380 в	дизель Д-I08 - 2 шт. (или КДМ-I00-2шт.
4.	Мощность, квт	320	250	250	200	I25	I00х2= 200 л.с.
5.	Расход воды, л/сек.	330	330	300	240	I40	I40
6.	Напор, развиваемый насосом, м.в.ст.	76	62	68	62	65	35х2 = 70
7.	Тип установки гидроэлеваторной	УГЭ-Н-400		УГЭ-Н-350		УГЭ-Н-250	
8.	Диаметр горловины, мм	I90		I70		I40	
9.	Диаметр пульповода, мм	400		350		250	
I0.	Диаметр отверстий ограничительной решетки бункера, мм	I40		I25		I00	
II.	Шлюз гидроэлеваторный, тип подъем трафаретов ширина шлюза, мм	ШГ-Ш-I250 механический I250		ШГ-Ш-I000 механический I000		ШГ-Ш-720 механический 720	
I2.	Напор у насадки гидроэлеватора, м.в.ст.	70-72	56-58	64-62	58-56	58-60	60-62
I3	Диаметр насадки гидроэлеватора, мм	95,I00,I05		95,I00	85-90	60,65,70	
I4	Диаметр водовода, мм	400		350		300	
I5	Высота подъема пульпы (ориентировочная) м	I6,5	I4,5	I6-I7	II,5	I3,5-I4	II-II,5
I6	Вес прибора, т	28,3	27,4	26,I	25,4	I8	24

Установка гидроэлеваторная УГЭ (рис.2)

Установка гидроэлеваторная предназначается для подъема и транспортировки различной горной массы на гидроэлеваторный шлюз с ограничением крупности материала.

Установка УГЭ состоит из гидроэлеватора (поз.I), пульповода (поз.3) и загрузочного бункера (поз.2), перекрытого сверху классификационной решеткой с отверстиями,диаметр которых соответствует размеру камня, максимально допустимому для беспрепятственного прохода через горловину гидроэлеватора.

Гидроэлеватор (рис.3) состоит из приемной камеры (поз.5), рабочей насадки (поз.6),горловины (смесительной камеры) (поз.3) и диффузора (поз. I и поз. 2). Главными отличительными особенностями гидроэлеваторов данной конструкции являются: расположение насадки за пределами приемной камеры; коническая (сходящаяся) форма днища приемной камеры и плавный (по ходу пульпы) вход в нее; горловина цилиндрической формы длиной около 6 $d_г$, где $d_г$ - диаметр горловины.

Величиной,определяющей типоразмер гидроэлеваторной установки, принят диаметр пульповода.

Характеристики УГЭ

Марка установки	УГЭ-II-400	УГЭ-II-350	УГЭ-II-250
Марка гидроэлеваторного прибора	ПГШ-Ш-75	ПГШ-Ш-50	ПГШ-IУ-30
Диаметр пульповода, мм	400	350	250
Диаметр отверстий классификационной			

Магадан. облтип., 1969. а4

решетки бункера , мм	I40	I25	I00
Диаметр горловины,мм	I90	I70	I40
Диаметр насадок, мм	95;I00; I05	95;I00; 85.90	60;65;70
Вес установки, кг	4376	4084	2612

Гидровашгерд ВГ (рис.4 и 5)

Гидровашгерд предназначен для транспортировки по нему крупных фракций с решетки бункера гидроэлеваторной установки в отвал.

Транспортировка производится струей гидромонитора, обслуживающего гидроэлеватор.

Одновременно с транспортировкой на решетке гидровашгерда производится дополнительный обмыв валунов и гали от примазки. Мелкая фракция,прошедшая через решетку гидровашгерда,по поддону поступает в бункер гидроэлеваторного прибора.

Гидровашгерд состоит из 3-х лотков -переднего, среднего и концевого длиной по 3 м каждый, и классификационных решеток с отверстиями различного диаметра.

Передний и средний лотки гидровашгерда имеют снизу легкие полозья, что позволяет перетаскивать их волоком на небольшие расстояния.

Величиной,определяющей типоразмер гидровашгерда, принята начальная ширина -"В" понурного желоба, соответствующая ширине ограничительной решетки сопрягаемого загрузочного бункера.

Приняты к изготовлению 2 типоразмера гидровашгерда : ВГ-П-I200 (рис. 4),входящий в комплект приборов ПГШ-Ш-50 и ПГШ-Ш-75, и ВГ-П-I000 (рис. 5), входящий в комплект прибора ПГШ-IУ-30.

Гидровашгерд типа ВГ-П-I200 имеет над бортами брызговые перекрытия, препятствующие выносу за борт

Магадан. облтип.. 1969. а4

630—

мелких фракций песков и потерям полезного ископаемого. Гидровашгерд ВГ-Н-1000- открытого типа, без брызговых перекрытий.

Характеристики ВГ

Марка гидровашгерда	ВГ-Н-1200	ВГ-Н-1000
Марка гидроэлеваторного прибора	ПГШ-Ш-75 ПГШ-Ш-50	ПГШ-IУ-30
Начальная ширина понурного желоба, мм	1200	1050
Ди аметр отверстий грохотов, мм	100;60	100;50
Рекомендуемый для совместной работы типоразмер гидроэлеваторной установки	УГЭ-Н-400 УГЭ-Н-350	УГЭ-Н-250
Общий вес, т	2,67	1,42

Шлюз гидроэлеваторный ШГ (рис. 6)

Шлюз гидроэлеваторный предназначен для обогащения песков с верхним пределом крупности 100-200 мм. В зависимости от требуемой пропускной способности (производительности) типоразмеры шлюзов отличаются по ширине.

Шлюз ШГ-Ш-1250 предназначен в основном для работы в составе гидроэлеваторного промывочного прибора ~~составе~~ ПГШ-Ш-75, шлюз ШГ-Ш-1000 в составе гидроэлеваторного прибора ПГШ-Ш-50 и шлюз ШГ-Ш-720 в составе прибора ПГШ-IУ-30.

Шлюзы ШГ состоят из последовательно расположенных секций, длиной 5 м каждая, соединенных болтовыми фланцевыми соединениями. Секции имеют снизу легкие полозья, что позволяет перетаскивать их волоком на небольшие расстояния. Головная секция шлюза имеет пульпогаситель, представляющий собой набор элементов из стали Г-13, сальниковые патрубки для трехстороннего присоединения пульповода и защитные сетки с запорными устройствами для обеспечения сохранности золота.

Магадан. облтип., 1970, а4 630—5000

На головке шлюза установлена лебедка для механизированного подъема трафаретов, кроме того этой лебедкой выполняются операции по подъему пульповода, классификационных решеток, горловины, диффузора и пр. В конце шлюза имеется специальная приставка для удобства уборки концентрата со шлюза. В комплект шлюзов входит полный набор трафаретов и резиновых ковриков.

Характеристики ШГ

Марка агрегата	ШГ-Ш-I250	ШГ-Ш-I000	ШГ-Ш-720
Марка гидроэлеваторного прибора	ПГШ-Ш-75	ПГШ-Ш-50	ПГШ-IУ-30
Рабочая ширина (внутри), мм	I250	I000	720
Число последовательно соединяемых секций	5	5	5
Длина одной секции, м	5	5	5
Полная длина, м	27,8	27,8	26,3
Общая улавливающая площадь, $м^2$	33,4	26	I7,4
Примыкающий пульповод, Ду, мм	400	350	250
Тяговое усилие лебедки, кг	2500	2500	2500
Мощность эл.двигателя лебедки, квт	3	3	ручной привод
Вес, т	6,68	6,22	4,34

Агрегаты насосные передвижные

Передвижные электроприводные насосные агрегаты, предназначенные для подачи напорной (рабочей) воды на гидроэлеваторные приборы, имеют однотипную конструкцию (см. рис. 7). Они смонтированы на рамном остове с широкими полозьями, что позволяет перемещать

Магадан. облтип., 1969. в4 630—5000

их с места на место трактором. На раме установлены: основной насос с электродвигателем; вспомогательный насос с вакуумбаком, служащий для подачи воды на промывочную установку в процессе сполоска шлюзов, а также для заливки основного насоса при его запуске; поворотный всас закидной конструкции с сальниковым поворотным устройством и приемной перфорированной головкой; укосина с ручной червячной лебедкой и такелажем для подвески закидных всасов основного и вспомогательного насосов; каркас с брезентовым покрытием; щит с электропусковой аппаратурой. Заливка основного насоса производится эжектором, вспомогательного насоса через вакуумбак.

Основные типы применяемых насосных станций с электрическим приводом : АН-I-I4НДс на ПГШ-Ш-75; АН-Ш-I2НДс на ПГШ-Ш-75 и ПГШ-Ш-50 и АН-I-I0Д-6 на ПГШ-IУ-30.

Кроме электроприводных насосных станций выпускается насосная станция АНД-Ш-8НД6 с насосом 8НДв и приводом от дизельного двигателя Д-I08 (или КДМ-I00) для гидроэлеваторного прибора ПГШ-IУ-30.

Конструкция насосного агрегата АНД-Ш-8НДв состоит из насоса 8НДв или 200 Д 60 (болгарского производства), дизеля Д-I08, задвижки Ду 200, эжекторной установки, топливного бака, устройства для автоматической заправки топливного бака, поворотной укосины , всаса Ду 250, смонтированных на общей раме-санях . Для подъема и опускания всаса и крышки насоса предусмотрена ручная червячная лебедка. Работу насосной станции АНД-Ш-8НДв см. в инструкции по монтажу и эксплуатации агрегата насосного дизельного АНД-Ш-8НДв.

дан, облтип., 1969, в4

630—5000

8.-

№№ пп	Марка агрегата	АН-I-I4НДс	АН-Ш-I2НДс I	АН-Ш-I2НДс II	АН-I-IOД-6
I	2	3	4	5	6
I.	Насос основной, тип	I4НДс	I2НДс		IOД-6
	а) производительность, л/сек.	330	250	300	I40
	б) напор, м.в.ст.	76	60	68	65
	в) мощность на валу насоса, квт	300	I77	230	II5
	г) диаметр рабочего колеса, мм	480	430	460	465
2.	Электродвигатель основного насоса, тип	АII4-4м	АIO3-4м	АII3-4м	АIOI-4м
	а) напряжение, вольт	6000	380 или 6000		380
	б) мощность, квт	320	200	250	I25
	в) число оборотов в мин.	450	I475	I480	I450
3.	Насос вспомогательный, тип	8К-I2а	8К-I2		6К-8
	а) производительность, л/сек.	54-83,5	6I-9I		34-55
	б) мощность на валу, квт	I8,I-2I,8	25-28		I6,5 - -20,7
	в) напор, м.в.ст.	27-2I	33-25		36,5-28
4.	Электродвигатель вспомогат. насоса, тип	А2-72-4	А2-8I-4		А2-72-4
	а) число оборотов, об/мин.	I450	I450		I450
	б) мощность, квт	30	40		30
5.	Объем бака вакуумного, $м^3$	0,37	0,5		0,35
6.	Задвижка (с электроприводом), тип	У-400-IO	У-300-IO		У-I50-IO
7.	Обратный клапан, тип	I-I50-IO	I-В-300-IO		I-I00-IO

Магадан. облтип., 1969. а4

630—

I	2	3	4	5	6
8.	Условный диаметр всаса к основному насосу,мм	Ду-400	Ду-350		Ду250
9.	Условный диаметр всаса к вакуумбаку,мм	Ду150	Ду200		Ду150
I0.	Габариты агрегата				
	а) длина,мм	4750	4700		4300
	б) высота,мм	2900	2900		2700
	в) ширина,мм	2800	2700		2500
II.	Вес агрегата	8400	6750	7380	4800

Характеристика

Агрегата насосного дизельного АНД-Д-8НДв

I.	Насос	
	а) тип	8НДв или 200Д60
	б) диаметр рабочего колеса,мм	525
	в) производительность,л/сек	I40
	г) напор, м.в.ст.	39
	д) мощность на валу насоса,квт	68
2.	Двигатель	
	а) тип	Д-I08
	б) мощность номинальная,л.с.	I08
	в) число оборотов в минуту вала в работе	I070
	г) направление вращения вала	против часовой стрелки со стороны маховика.
	д) топливо основное	дизельное летнее и зимнее
	е) топливо пусковое	бензин
3.	Задвижка	I-200-I0

Магадан. облтип. 1969. а4

691—5000

4. Диаметр всасывающего трубопровода, мм	250
5. Диаметр напорного трубопровода, мм	300
6. Заливка насоса	газоструйным эжектором на выхлопном коллекторе дизеля
7. Время заливки насоса, сек	30
8. Топливный бак	
а) объем. $м^3$	0,3
9. Габариты: длина, мм	8000
ширина, мм	6300
высота, мм	2500
IO. Вес, кг	5590

Принцип работы

Гидроэлеваторный прибор серии ПГШ состоит из комплекта отдельных агрегатов, с помощью которых выполняются следующие технологические операции:

I. Размыв, классификация и частичная дезинтеграция гидромонитором на решетке загрузочного бункера песков, разрабатываемых и транспортируемых бульдозером;

2. Уборка надрешетного материала (валунов) гидромонитором с надбункерной решетки через вашгердный лоток;

3. Дополнительная дезинтеграция и транспортирование песков гидроэлеватором из приемного бункера по пульповоду на шлюз гидроэлеваторного прибора;

4. Обогащение песков на шлюзе, состоящем из головной и четырех линейных секций;

Магадан. облтип. 1959. м4 830—5000

5. Уборка концентрата со шлюза в контейнеры через специальные шлюзовые приставки ;

6. Очистка загрузочного бункера от пульпы посредством струйного насоса (см.рис.8) при аварийных остановках прибора.

Подача воды к промприбору производится насосными агрегатами разной производительности взависимости от производительности прибора.

Эксплуатация

I. Управление прибором

Пуск промывочного прибора производится мониторщиком с пульта управления в следующем порядке:

I. Подается сигнал о пуске прибора.

2. Включается в работу насосная установка.

Разрабатываемые и транспортируемые бульдозером пески выкладываются на площадку, непосредственно примыкающую к продольной кромке загрузочного бункера, образуя навал, подошва которого непрерывно размывается струей гидромонитора.

При размывке подошвы навала происходит усиленная дезинтеграция за счет энергии, ~~вносимой~~ струей воды, а образующая пульпа стекает на классификационную решетку загрузочного бункера,на которой происходит отделение валунов остающихся на решетке и подлежащих удалению через вашгердный лоток. Пульпа с включениями крупностью меньше перфорации решетки протекает в бункер, а из него в приемно-смесительную камеру гидроэлеватора и через пульповод-на шлюз.

С накоплением крупной фракции на классификационной решетке загрузочного бункера струю монитора переводят с подошвы навала на классификационную решетку. Под

...згадан. облтип., 1969. а4 630—5000

действием струи крупный материал, оставшийся на плоской решетке, начинает скользить в направлении вашгердного лотка. Нижние листы двух секций вашгердного лотка имеют перфорацию, и материал, перемещаемый по ним струей гидромонитора, подвергается дополнительному грохочению. Материал, который проваливается через отверстия в листах секций вашгердного лотка, возвращается по второму днищу в загрузочный бункер, а материал большей крупности выносится струей гидромонитора через сбросной лоток в отвал.

В процессе работы мониторщик обязан:

I. Используя энергию струи произвести на предбункерной площадке дезинтеграцию песков.

2. Преобразовать пикличную подачу песков бульдозером в равномерный поток пульпы, поступающей в гидроэлеватор.

3. Убирать с помощью струи гидромонитора крупный надрешетный материал через гидровашгерд, не разбрасывая струей фракцию, а с нею и золото, в отвал.

Пески, поданные гидроэлеватором через пульповод, промываются на шлюзе, оборудованном механизированным подъемом трафаретов. Лебедкой, установленной на головной секции шлюза, выполняются операции по подъему пульповода, классификационных решеток, горловины и диффузора и пр.

Остановка промприбора в конце рабочей смены или при необходимости, производится мониторщиком с пульта управления в следующем порядке.

I. Прекращается подача песков в загрузочный бункер;

2. Очищается бункер от песков;

3. Выключается насосная станция.

Магадан. облтип., 1989. а4 630—5000

Уборка концентрата выполняется по установленному обогатителями графику.

Подъем трафаретов-механизирован, производится через систему блоков лебедкой установленной на головке шлюза.

Обмыв матов (ковриков) производится съемщиками вручную.

Съем концентрата со шлюза выполняется через специальные шлюзовые приставки концентратососом.

Дополнительно для сокращения потерь золота при операции доводки концентрата в работу может быть включен доводочный шлюз. Хвосты доводочного шлюза (американки) направляются в бункер гидроэлеваторной установки, т.е. обеспечивается замкнутый цикл обогащения.

2. Осмотр и опробование

Полученный новый промприбор должен быть подвергнут наружному осмотру.

Проверке подлежит следующее:

а) комплектность прибора согласно комплектующей ведомости и чертежа общего вида ;

б) наличие контрольно-измерительной аппаратуры;

в) наличие запасных деталей.

После осмотра и монтажа промприбора необходимо опробовать его в работе.

В процессе опробования необходимо проверить :

а) работу насосного агрегата;

б) плотность всех соединений. Течь в трубопроводах и в соединении секций шлюзов не допускается;

в) работу гидравлической трубопроводной арматуры;

г) работу гидроэлеватора;

д) подъем трафаретов лебедкой;

е) провести испытание и наладку всей электроаппаратуры, защиты и сигнализации;

ж) Проверить надежность заземления.

Магадан. облтип., 1989. а4 630—5000

3) Монтаж прибора

До монтажа промприбора составляется проект установки его с привязкой к местности, определяется место привязки насосного агрегата и подготавливается монтажная площадка. Согласно проекту, земляные работы для установки загрузочного бункера и гидроэлеватора подготавливают с таким расчетом, чтобы верхняя классификационная решетка бункера была несколько ниже плотика россыпи.

На подготовленный отвал устанавливаются головная, линейные секции шлюза и шлюз-приставка с уклоном 9–II%, в зависимости от гранулометрического состава песков. При установке приставки следует создать условия для свободной выгрузки концентрата в контейнеры.

В заводской поставке резиновые уплотнения между секциями шлюза выполнены в виде отдельных полос, вследствие чего в местах их соединения могут образовываться пустоты, через которые происходит течь. В связи с этим указанные места необходимо проконопатить.

В подготовленный котлован устанавливается гидроэлеватор и пульповодом соединяется с головной секцией шлюза. Резиновый воротник шлюза позволяет устанавливать пульповод под углом 45–60° к горизонту. Шлюз по отношению к пульповоду может располагаться в пределах ± 60° в горизонтальной плоскости.

Пульповод монтируют с помощью лебедки, установленной на головной секции шлюза. Соединение труб пульповода–фланцевое, соединение пульповода с входным патрубком головного шлюза уплотняется сальником. В головной секции шлюза необходимо надежно закрепить колосники.

До установки бункера рекомендуется подать на гидроэлеватор воду от насосной, чтобы проверить плотность фланцевых соединений, особенно тех, которые

Магадан. облтип., 1989. а4 630—5000

заваленны грунтом.

Бункер устанавливается на край приемно-сместительной камеры гидроэлеватора опорным углом, затем раскрепляется деревянными подпорками. Щели между загрузочным окном бункера и приемно-сместительной камерой необходимо законопатить, после чего можно засыпать грунтом. Вашгердный лоток присоединяется к бункеру по секциям.

Устанавливаются классификационные решетки бункера и гидровашгерда.

В водопроводной магистрали должны быть поставлены задвижки согласно чертежа общего вида прибора.

Монтаж и обслуживание насосных агрегатов производить по соответствующим инструкциям по монтажу и эксплуатации.

4. Электрооборудование

Электроснабжение гидроэлеваторных приборов ПГШ осуществляется: для насосных агрегатов с высоковольтным электродвигателем от пускового устройства типа ПУГП-6М, для насосных агрегатов с низковольтным электродвигателем от подстанций УПМ-320/6-0,4 кв. или ПТП-400/6(I0)-0,4 кв.

Пусковое устройство или подстанция устанавливаются вблизи насосного агрегата на спланированную площадку.

При питании насосного агрегата от подстанции типа ПУГП-6М в зоне гидроэлеваторного прибора устанавливается силовой передвижной шкаф, в котором находятся магнитные пускатели задвижки гидроэлеватора и гидромонитора. Через этот шкаф осуществляется питание электродвигателя подъема трафаретов и комплексного автомата для освещения зоны гидроэлеваторного прибора.

Вблизи гидромонитора устанавливается переносный пульт управления, с помощью которого производится управление задвижками гидроэлеватора и гидромонитора.

Магадан. облтип., 1969. а4

630—5000

Освещение зоны гидроэлеваторного прибора производится через автомат комплексный типа АК напряжением I27в.

Электрооборудование прибора предусматривает установку реле утечки УАКИ-380, которое отключает вводной автомат в случае снижения сопротивления изоляции или замыкания на землю в каком нибудь участке сети.

Монтаж и эксплуатация электрооборудования гидроэлеваторного прибора выполняется по чертежу электрооборудования прибора параллельно с монтажем прибора и насосного агрегата.

При монтаже и эксплуатации электрооборудования гидроэлеваторного прибора необходимо руководствоваться "Временной инструкцией по обеспечению электробезопасности электроустановок, на открытой разработке россыпных месторождений в условиях вечной мерзлоты на предприятиях объединения "Северовостокзолото" и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

5. Смазка

Для обеспечения нормальной работы гидроэлеваторного прибора необходимо следить за смазкой трущихся деталей насосного агрегата, лебедки для подъема трафаретов, гидромонитора, роликов стоек гидроэлеваторного шлюза, задвижек.

Режим смазки и марки применяемых масел для насосного агрегата указаны в карте смазки на агрегат, которая приложена к инструкции по эксплуатации насосного агрегата.

Режим и места смазки механизмов лебедки, а также сорта смазки указаны в карте смазки, которая прилагается к инструкции по эксплуатации лебедки ЛК-П-2,5.

Магадан. облтип., 1969. а4

630—500

Смазку гидромонитора (подшипника горизонтального поворота и шарнира вертикального подъема ствола) следует производить I раз в 2-3 месяца универсальной тугоплавкой водостойкой смазкой УТВ ГОСТ I63I-6I.

Смазку роликов стоек шлюза производить I раз в месяц смазкой УС-I ГОСТ I033-5I.

Смазку задвижек прибора следует производить I раз в месяц смазкой УН ГОСТ 782-59, электропривод задвижки- по мере расходования смазки , масло индустриальное 30 ГОСТ 1707-51.

6. Приемка и сдача прибора

После каждой рабочей смены производится приемка гидроэлеваторного прибора последующей сменой.
Приемка ведется в следующем порядке:

а) заслушивается информация рабочего сдающего смену о неполадках прибора во время работы;

б) производится внешний осмотр прибора;

в) проверяется наличие смазки всех трущихся деталей;

г) производится пробный запуск прибора, проверяется его работоспособность.

Техника безопасности

Все рабочие, приступающие к обслуживанию гидроэлеваторного прибора ПГШ и рабочие, переводимые с одной работы на другую, должны пройти предварительное обучение по " Единым правилам безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом".

Персонал, обслуживающий действующие электротехнические установки, должен выполнять "Правила технической эксплуатации и безопасности обслуживания электроустановок промышленных предприятий".

Магадан. облтип. 1989. а4 630—5000

При монтаже и демонтаже оборудования посредством крана следует соблюдать все требования по эксплуатации грузоподъемных машин и сооружений.

Во время эксплуатации прибора, кроме указанных требований, необходимо выполнять следующее:

а) при съемке концентрата, перед включением лебедки подъема трафаретов, необходимо убедиться, что в шлюзе никого нет и предупредить присутствующих о включении подъема.

б) Запрещается стоять в шлюзе при закреплении к стойкам поднятых трафаретов. Перед началом съемки концентратов необходимо убедиться, что поднятые трафареты закреплены надежно.

в) Перед началом работы гидромонитора из сферы действия его струи должны быть удалены все люди, а с места работы гидромонитора -лица, не имеющие отношения к его работе.

г) Территория участка на расстоянии не меньше полуторной дальности действия струи гидромонитора должна быть ограждена знаками, предупреждающими об опасности пребывания людей на этой территории.

Запрещается оставлять без надзора работающий гидромонитор.

д) От высоковольтной линии электропередач гидромонитор должен быть расположен на расстоянии не менее двухкратной дальности полета струи. В отдельных случаях допускается работа гидромонитора на более близком расстоянии от высоковольтной линии при условии разработки и осуществления согласованных с органами госгортехнадзора специальных мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

е) Во время пуска воды ствол гидромонитора должен быть направлен на решетку бункера. При вынужденной остановке гидромонитора, соединенного с водоподводящей линией, выходное отверстие его должно быть

Магадан, облтип., 1969, а4

630—5000

всегда направлено в безопасное для окружающих место.

ж) При работе гидромонитора в темное время суток должны быть освещены зона работы струи, рабочие площадки, путь к перекрывающей задвижке на трубопроводе и задвижка.

з) Работы по передвижению гидромонитора, его ремонту, смене насадок, а также работы в сфере действия струи могут производиться только после закрытия задвижек на трубопроводе. Подтягивать болты в соединениях трубопроводов разрешается только в случае отсутствия в нем давления.

Запрещается работа гидромонитора во время грозы.

и) Трубопроводы должны укладываться на подкладках. Запрещается хождение по трубопроводам, не оборудованным трапами с перилами, а для переходов через трубы должны оборудоваться специальные мостики.

Возможные неисправности, их причины и способы устранения

№№ пп	Возможные неисправности	Причины возникновения	Способы устранения
I	2	3	4
I.	Насос не подает воду	Неисправности в насосном агрегате	Устранить неисправности согласно инструкции по монтажу и эксплуатации насосного агрегата.
2.	Появление течи в трубопроводах	а) Нарушение плотности сварных швов; б) неравномерно затянуты болты фланцевых соединений;	Проварить швы электросваркой. Подтянуть болты.

...здат. облтип., 1959. а4

630—5000

№ пп	Возможные неисправности	Причины возникновения	способы устранения
		в) разрыв прокладки во фланцевом соединении	Заменить прокладку.
3.	Гидроэлеватор не работает: пульпа не подается на шлюз	а) большая высота подъема;	Опустить шлюз.
		б) неверно выбран диаметр насадки гидроэлеватора ;	Заменить насадку.
		в) большие гидравлические потери в водоводе;	Уменьшить гидравлические потери, увеличить диаметр водовода.
		г) несосность гидроэлеватора	Отрегулировать сосность гидроэлеватора.
		д) забуторка в насадке гидроэлеватора при запуске насоса из водовода случайно попавшими предметами или из пульповода обратным столбом пульпы при неожиданной остановке насоса;	Отсосать струйным насосом пульпу из бункера. Снять насадку, очистить выходное отверстие.
		е) забуторка в горловине гидроэлеватора в результате поступления негабарита из загрузочного бункера или обратным столбом пульпы при неожиданной остановке насоса.	Снять крышку пульповода и ломом пробить забуторку.

Магадан. облтип.. 1989. 84 630—5

№№ пп	Возможные неисправности	Причины возникновения	Способы устранения
4.	Резко упала производительность гидроэлеватора	а) Износ горловины;	Заменить горловину, для чего: -поднять решетку бункера; -открыть люк бункера; -размыть грунт вокруг горловины струей из насадки струйного насоса, черт. II73 Г подключив его к гидромонитору и сняв корпус; или размыть грунт другим способом. -отсосать пульпу у горловины струйным насосом; -закрепить пульповод на лафетном подъемнике или стропом подъемной лебедки; -приподнять пульповод -заменить горловину -отрегулировать соосность оси насадки с осью горловины.
		б) износ приемной камеры ;	Заменить приемную камеру или ее футеровку.
		в) Износ насадки	Заменить насадку гидроэлеватора.

Магадан. облтип., 1969. 84 600—5000

№№ пп	Возможные неисправности	Причины возникновения	Способы устранения
5.	Не работает лебедка подъема трафаретов	Неисправности в лебедке	Устранить неисправности согласно инструкции по эксплуатации лебедки ЛК-П-2,5.
6.	Большой снос металла со шлюза	Большой уклон шлюза	Отрегулировать уклон шлюза.
7.	Забуторка шлюза	Недостаточное количество воды в пульпе на шлюзе или недостаточный уклон шлюза	Отрегулировать уклон шлюза и соотношение твердого к жидкому (Т:Ж) в пульпе.
8.	Нет компактности струи гидромонитора	а) Износ насадки гидромонитора	Заменить насадку.
		б) поставлена насадка, изготовленная не по чертежу завода	Заменить насадку.
		в) попадание посторонних предметов перед насадкой в ствол гидромонитора	Снять с шарнирного соединения ствол гидромонитора и прочистить.
9.	Неплотность в сальнике гидромонитора (утечка воды)	а) ослаблена затяжка сальника;	Поджать сальник.
		б) износ сальника	Заменить сальник.
10.	Тяжелое управление гидромонитором ГМН-250	а) плохо смазан подшипник горизонтального поворота и шарнир вертикального подъема ствола;	Заменить смазку.
		б) недостаточна длина водила;	Заменить водило.
		в) неправильно подобран противовес	Подобрать противовес.

Магадан. облтип., 1969, а4 630—5000

№№ пп	Возможные неисправности	Причины возникновения	Способы устранения
		г) износ пальцев шарнира вертикального подъема ствола	Заменить пальцы или втулки.

Хранение

При консервации на зиму все агрегаты и узлы промприбора должны быть перевезены в специально отведенное место на прииске для хранения.

Все электродвигатели, электрокабели и электроприборы демонтируются и передаются на хранение по указанию электроцеха.

На всех узлах и деталях демонтированного прибора должны быть прикреплены бирки с указанием инвентарного номера прибора. Все обработанные поверхности покрывают антикоррозийной смазкой.

Контрольно-измерительная аппаратура, резиновые уплотнения, крепеж должны хранится в отдельных ящиках в закрытом помещении.

Транспортирование

Для транспортировки прибора в условиях прииска прибор демонтируется по агрегатам и узлам. Гидроэлеватор, бункер загрузочный, пульповод, трубы водоводные, арматура транспортируются на санях (транспортировка волоком не допускается).

Шлюз гидроэлеваторный, гидровашгерд транспортируются по секциям.

Агрегат насосный транспортируется трактором в собранном виде, за исключением всасов, укосины, которые снимаются и транспортируются отдельно.

Магадан. облтип., 1969. а4

630—5000

Весь крепеж, ключи, резиновые уплотнения укладываются в деревянный ящик и транспортируются отдельным местом.

Вся контрольно-измерительная аппаратура (манометры, вакуумметры с 3-х ходовыми кранами и манометровыми трубками) снимается и транспортируется в отдельном ящике.

Гарантии

Завод-изготовитель гарантирует качество изготовления и нормальную работу приборов ПГШ в течении 6-ти месяцев с начала эксплуатации и не более 12-ти месяцев со дня отгрузки с завода при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Каталог запасных частей

К каждой гидроэлеваторной установке прибора ПГШ прилагается запасная деталь-головина гидроэлеватора (см. рис.3 поз. 3).

Главный инженер ЦКБ ВНИИ-I /Зусманович/

Руководитель бригады ЦКБ ВНИИ-I /Чурин/

Составил: Ведущий инженер-конструктор /Кузнецова/

Согласовано: Начальник отдела охраны труда и техники безопасности СВЗ /Макаров/

Начальник технического управления СВЗ /Антипанов/

Магадан. облтип., 1989. а4 630—500

Оглавление

	стр.
I. Назначение	I
II. Техническая характеристика	2
Ш. Конструкция	I
IУ. Эксплуатация	
1) Управление прибором	11
2) Осмотр и опробование	13
3) Монтаж прибора	14
4) Электрооборудование	15
5) Смазка	16
6) Приемка и сдача прибора	17
У. Техника безопасности	17
УI. Возможные неисправности их причины и способы устранения	19
УII. Хранение	23
УШ. Транспортирование	23
IX. Гарантии	24
X. Каталог запасных частей	24

Магадан. облтип., 1969. в4 630—5000

П р и л о ж е н и е

Рис. I Прибор гидроэлеваторный шлюзовой ПГШ
Рис. 2 Установка гидроэлеваторная УГЭ
Рис. 3 Гидроэлеватор ГЭ
Рис. 4 Гидровашгерд ВГ-Ш-I200
Рис. 5 Гидровашгерд ВГ-Ш-I000
Рис. 6 Шлюз гидроэлеваторный ШГ
Рис. 7 Агрегат насосный АН-Ш-I2-НДс (в плане)
Рис. 8 Насос струйный НС-Ш-50

Табл. I таблица для выбора основных параметров гидроэлеваторных шлюзовых приборов серии ПГШ (I970-7I год)

Табл. 2 таблица гидроэлеваторных шлюзовых приборов серии ПГШ (номера чертежей приборов и его узлов) (I970-7I год)

АХ 00603 от 5 января I972г.

Заказ 08I Тираж I00

СКМП Мсс Сту г. Магадан

27

ТАБЛИЦА I ДЛЯ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОЭЛЕВАТОРНЫХ ШЛЮЗОВЫХ ПРИБОРОВ СЕРИИ ПГШ (1970-71 гг.)

Типоразмер, марка прибора	Производительность		Максимально допустимый диаметр отверстий в ограничительной решетке (по крупности песков), мм	Диаметр горловины, мм	Диаметр напорной пульповода, мм	Высота подъема пульпы (приблизительная), м I)	Напор рабочей воды у насадки гидроэлеватора, м I)	Диаметр насадки гидроэлеватора, мм	Насосный агрегат			Расход воды общий, л/сек.	Степень разжижения, техническая (Т:Ж)
	техническая (часовая) $м^3$/час.	эксплуатационная (среднесуточная с учетом коэффиц. неравномерности) $м^3$/сут.							Тип насоса	Мощность	Марка агрегата		
ПГШ-IУ-30	30	400-500	I00	I40	250	II-II,5	60-62	70	2х8НДв	2хI00=200 л.с	АНД-Ш-8НДв	I40	I:I7
						I3,5-I4,5	58-60	70	IOД-6	I25 квт	АН-I-IOД-6		
ПГШ-Ш-50	50	700-800	I25	I70	350	II,5-I2,5	56-58	90	I2НДс	200 квт	АН-Ш-I2НДс	250	I:I7
	65	I000-II00	I25	I70	350	I6-I7	62-64	I00	I2НДс	250 квт	АН-Ш-I2НДс	300	I:I7
ПГШ-Ш-75	75	II00-I200	I40	I90	400	I4,5	62	I00	I2НДс	250 квт	АН-Ш-I2НДс	300	I:I5
						I6,5	76	95	I4НДс	320 квт	АН-I-I4НДс	330	I:I6

28

Таблица 2 Унифицированных гидроэлеваторных шлюзовых приборов серии ПГШ (1970-71 гг.) (номера чертежей приборов и его узлов)

Приборный комплекс в сборе ПГШ	Типо-размер		I		II	III
	Часовая техническая производительность, м³/час		30		50 65	75
	Марка комплекса		ПГШ-IУ-30		ПГШ-II-50	ПГШ-III-
	№№ чертежей общего вида		I02IГБ		II70Г	II7I
Агрегат насосный АН	Тип насоса		I0Д-6	8НДв 2 шт.	I2НДс	I2НДс
	Вид и характеристика привода		Электродвигатель 380в	Дизель Д108 2шт.	Электродвигатель на 380в или 6000	
	Мощность		I25квт	I08х2=216л.с.	200квт 250квт	250квт
	Марка насосного агрегата		АН-I-I0Д-6	АНД-II+8НДв	АН-II-I2НДс	АН-III-I2НДс
	№№ чертежей общего вида		I068Г	I2I4Г	I208Г	I208Г
Водовод	Диаметр (марка)		Ду 300		Ду 350	Ду 4
	№№ чертежей		723Г-I7		940Г-7	946Г
Гидроэлеваторная установка УГЭ	Марка гидроэлеваторной установки		УГЭ-II-250		УГЭ-II-350	УГЭ-II
	№№ чертежей общего вида установки		I020ГБ		I0I7ГБ	I0I3
	Пульповод	Диаметр	250		350	4
		№№ чертежей	I020ГБ-3		I0I7ГБ-3	I0I3
	Бункер загрузочный	№№ чертежей	I020ГБ-2		I0I3ГБ-2	I0I3
		Диаметр отверстий ограничит.решетки	I00		I25	I
	Гидроэлеватор	Диаметр горловины	I40		I70	I
		Марка гидроэлеватора	ГЭ-I40/250		ГЭ-I70/350	ГЭ-I
		№№ чертежей	I020ГБ-I		I0I7ГБ-I	I0I3
Гидровагерд ВГ	Марка гидровагерда		ВГ-II-I000		ВГ-II-I200	ВГ-II-
	№№ чертежей		I2I5Г		I0I4ГБ	I0I4
Шлюз ШГ	Марка шлюза		ШГ-II-720		ШГ-II-I000	ШГ-II-
	№№ чертежей		948ГБ		II75ГА	II76

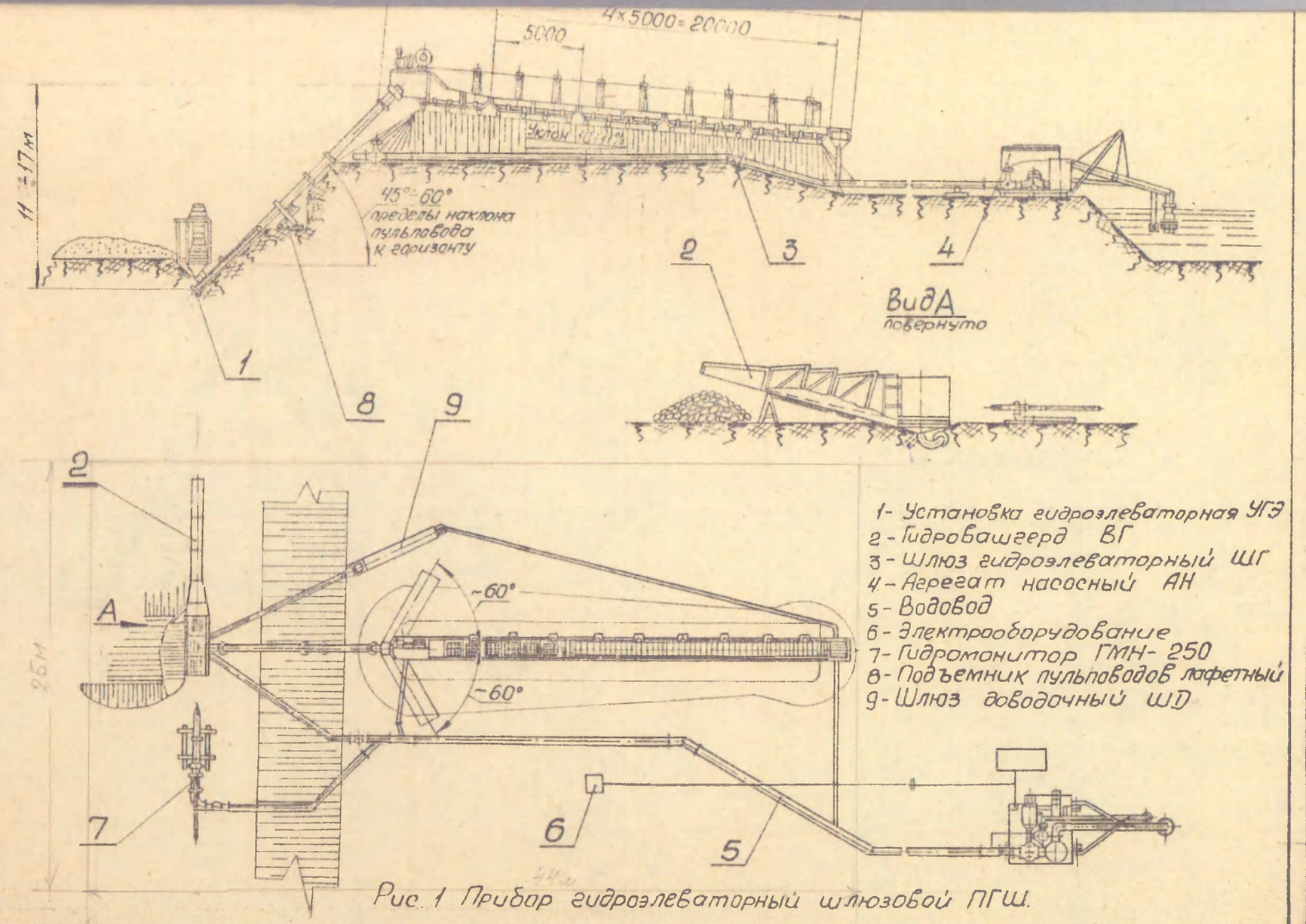


Рис. 1 Прибор гидроэлеваторный шлюзовой ПГШ.

минимальные размеры площадки под ПГШ
44×25= 1100м².

29

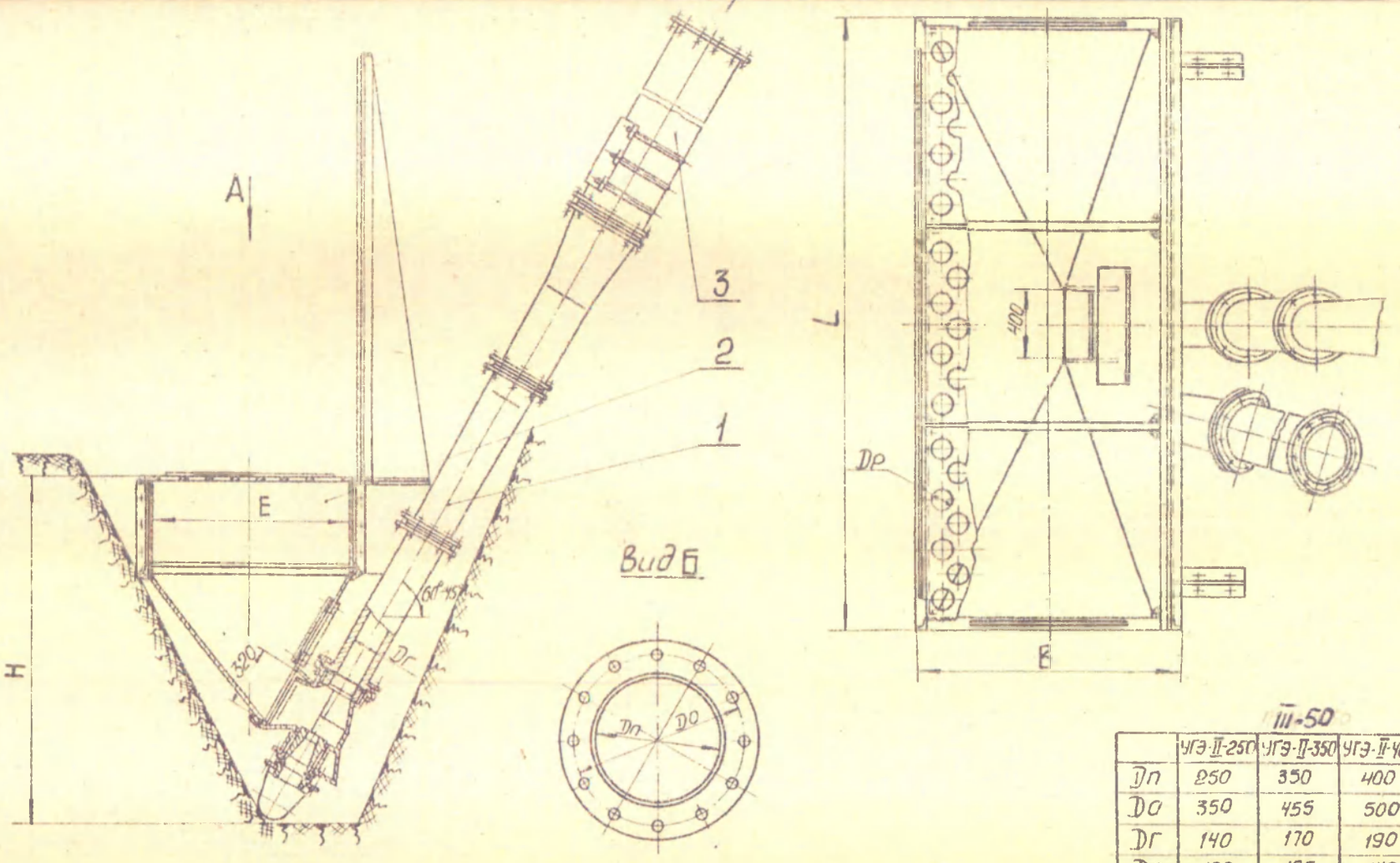


Рис 2 Установка гидроэлеваторная УГЭ.

1-Гидроэлеватор 2-Бункер загрузочный
3-Пульповод

III-50

	УГЭ-II-250	УГЭ-II-350	УГЭ-II-400
Дп	250	350	400
До	350	455	500
Дг	140	170	190
Др	100	125	140
L	3160	3160	3160
В	1202	1337	1337
Е	1050	1200	1200
Н	1240	1645	1645

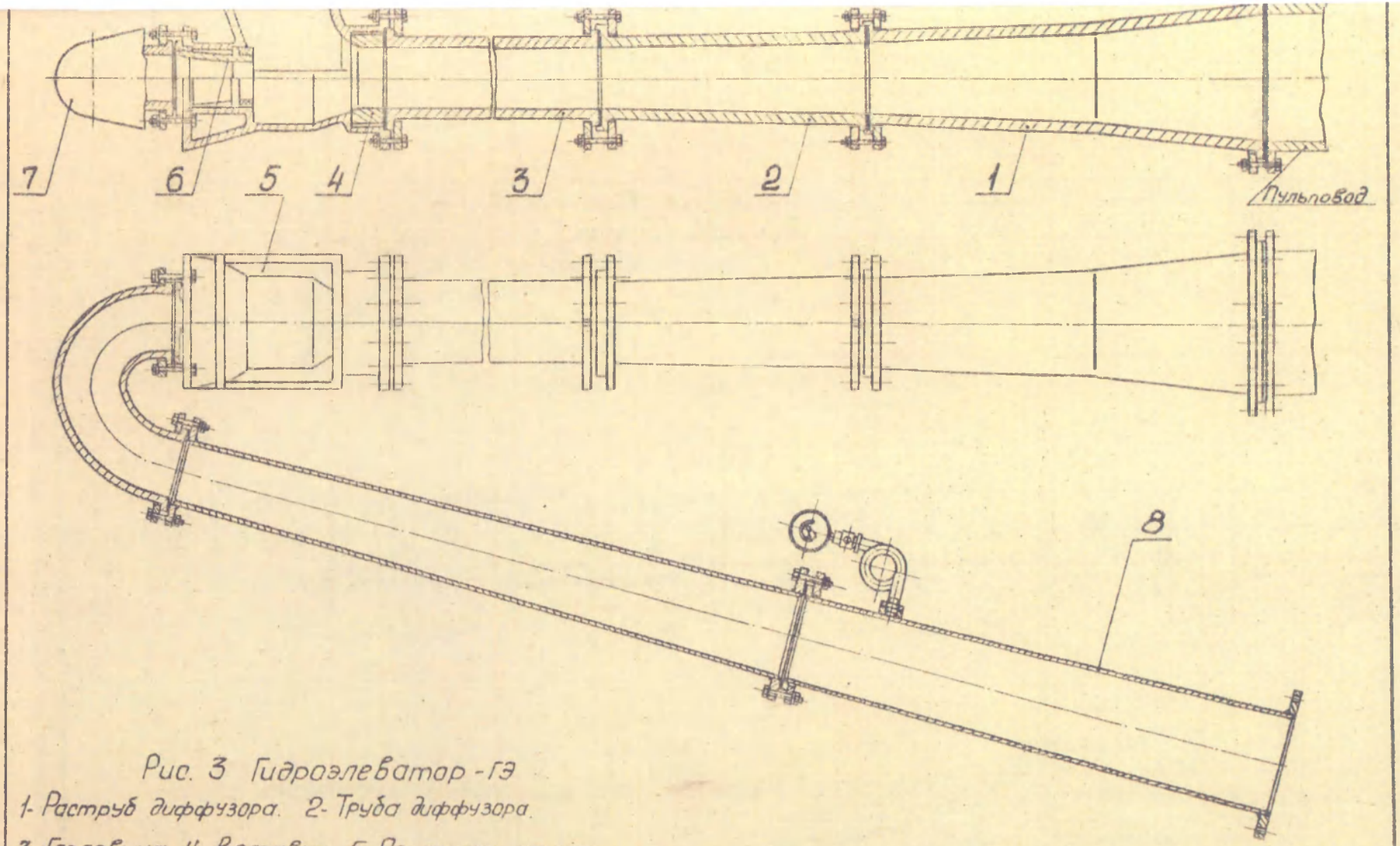


Рис. 3 Гидроэлеватор - ГЭ

1- Раструб диффузора. 2- Труба диффузора.
3- Горловина 4- Вставка. 5- Приемная камера.
6- Насадка. 7- Колено двойное. 8- Переход

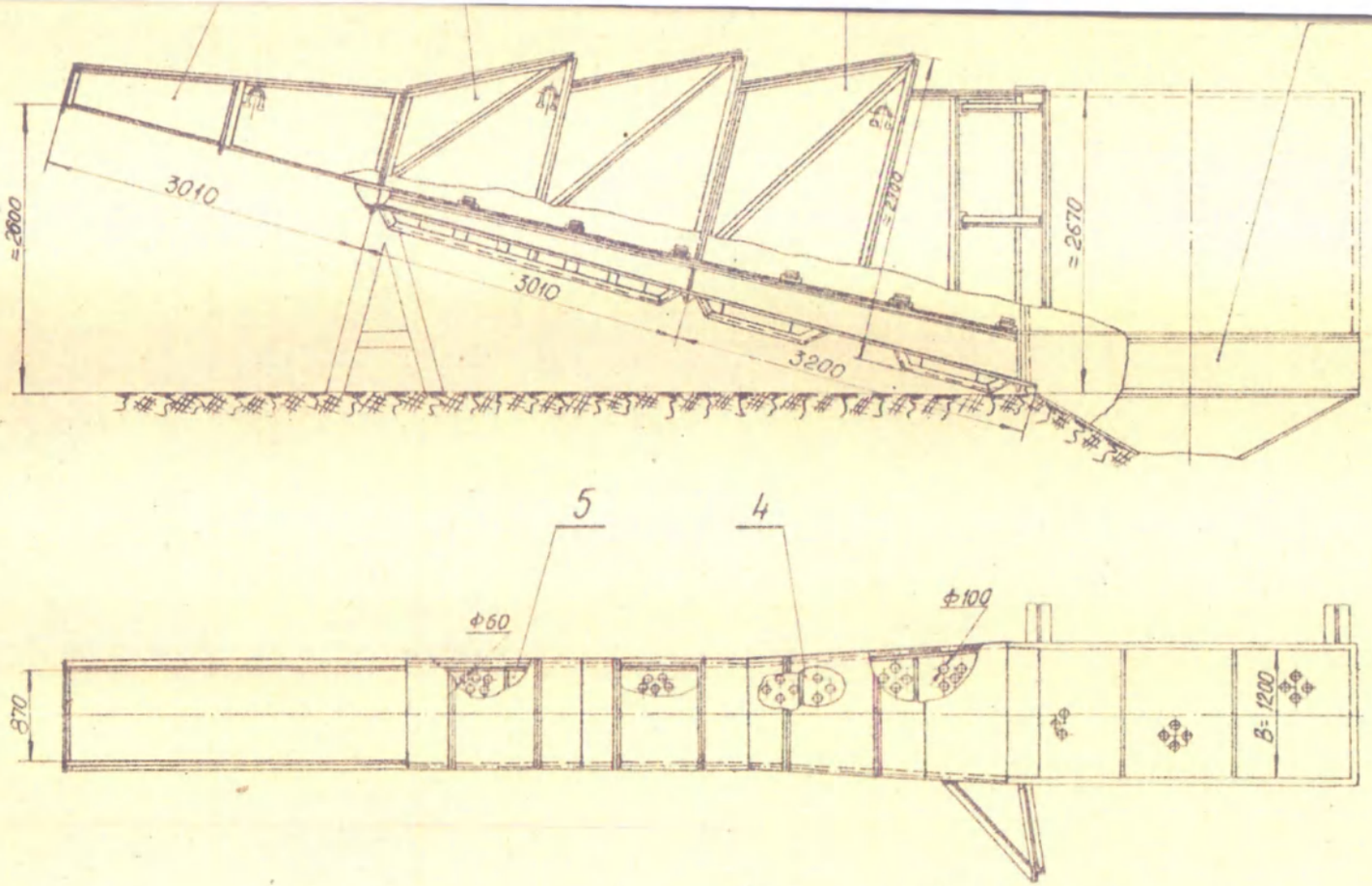


Рис. 4 Гидровашгерд ВГ-II-1200 (для ПГШ-III-50)

1. Лоток передний
2. Лоток средний
3. Лоток концевой
4. Решётка классификационная ф100.
5. Решётка классификационная ф60.

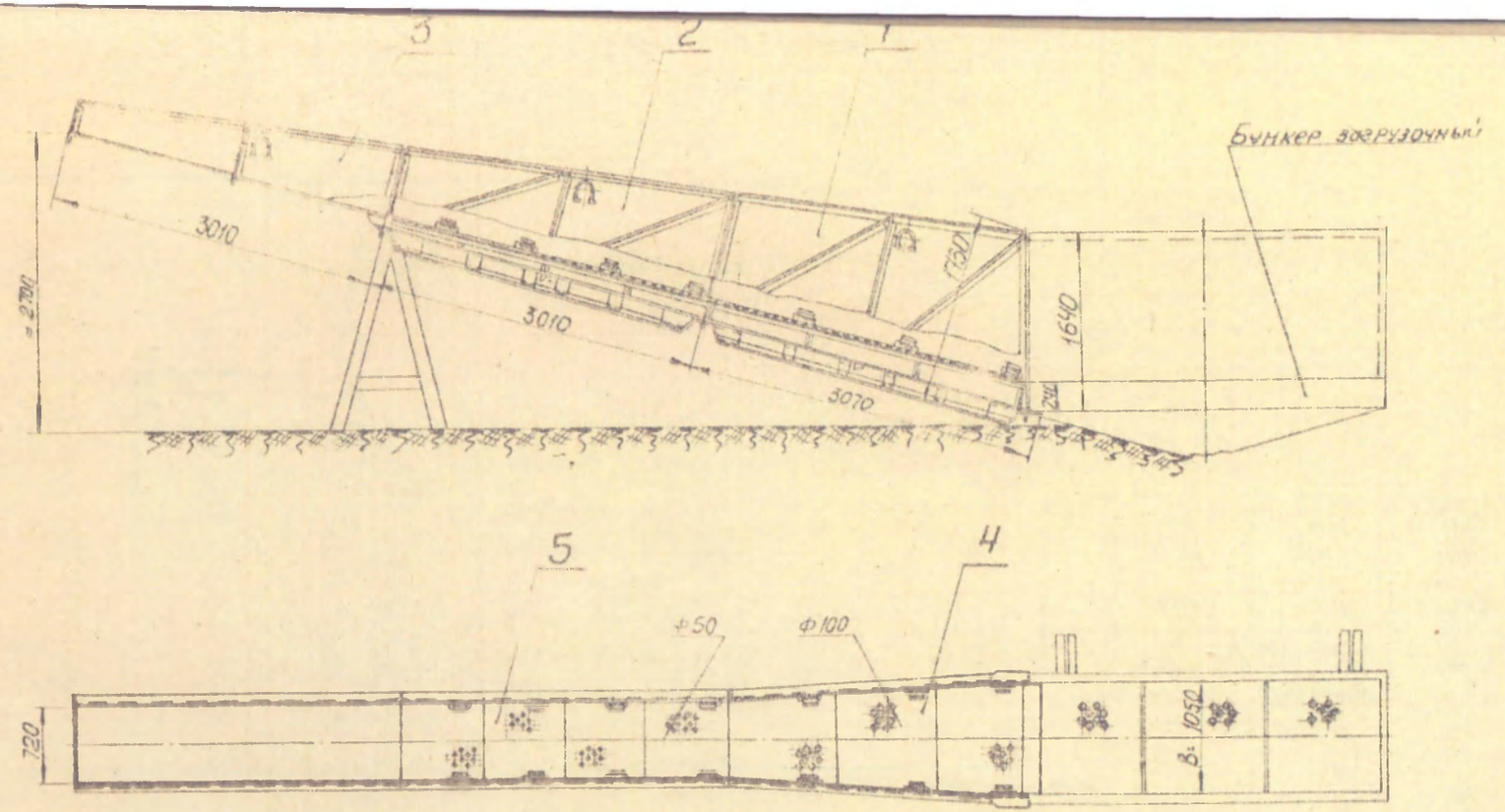


Рис. 5 Гидравшгерд ВГ-II-1000 (для ПГШ-IУ-30)

1. Лоток передний
2. Лоток средний
3. Лоток концевой
4. Решетка классификационная Ф100
5. Решетка классификационная Ф50

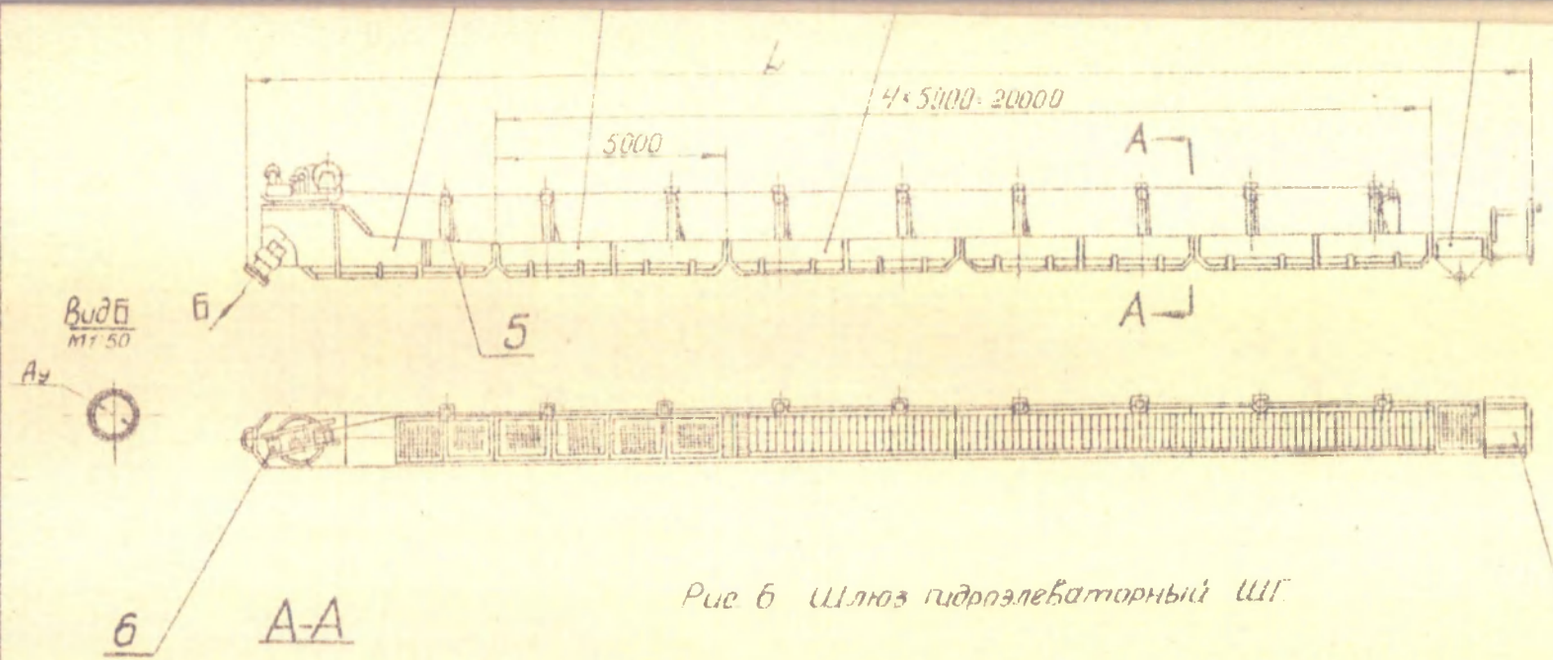
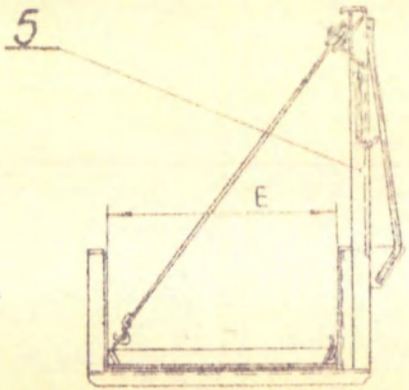


Рис 6 Шлюз гидроэлеваторный ШГ



1 Головная секция
2 1-я линейная секция
3 Линейная секция (3 шт)
4 Приставка
5 Стойка в сборе
6 Лебедка
7 Лоток концевой

	ШГ-III-1250	ШГ-III-1000	ШГ-III-720
L	27800	27800	26300
E	1250	1000	720
Дэ	400	350	250

ПГШ-III-75 ПГШ-III-50 ПГШ-IV-30

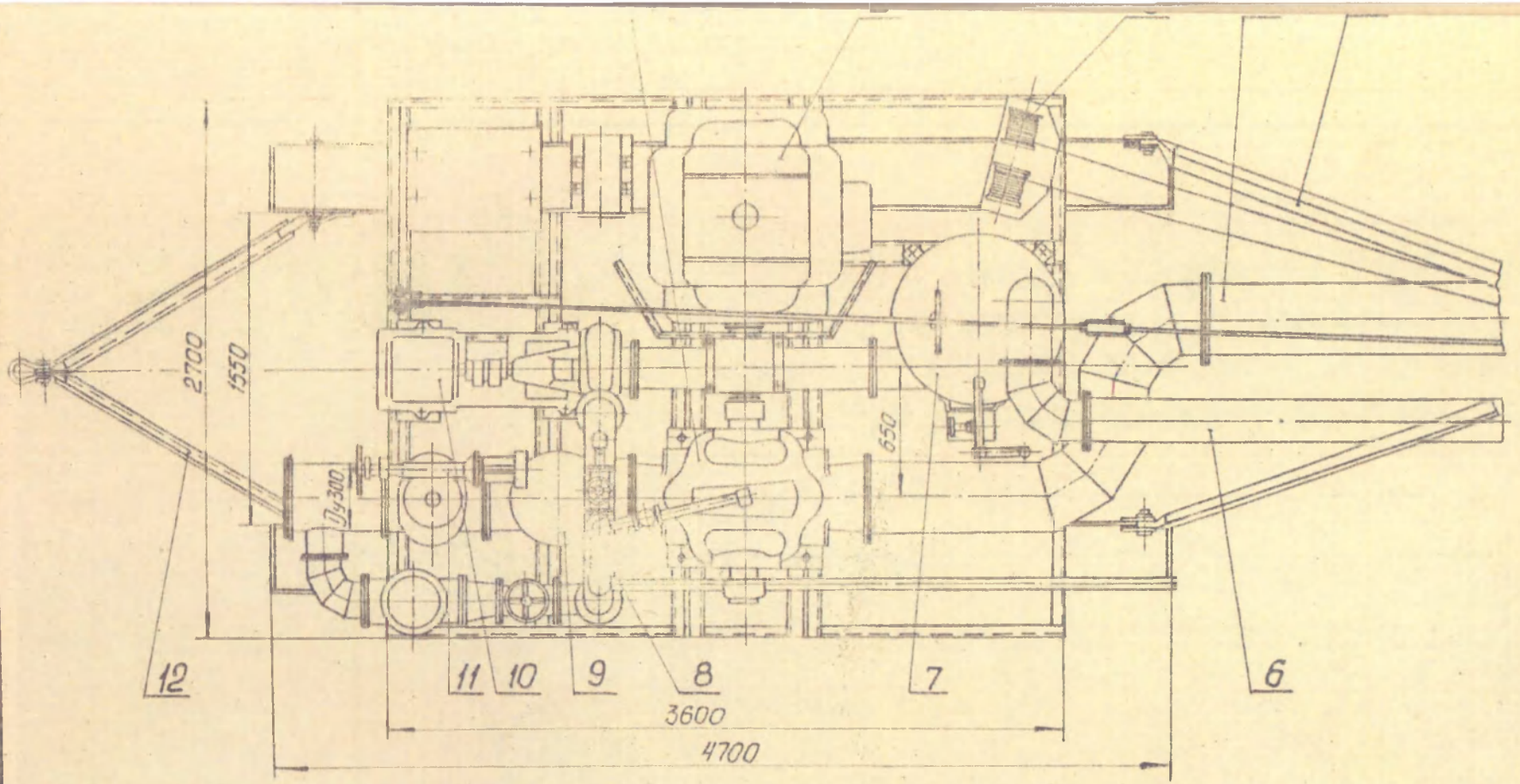


Рис. 7 Агрегат насосный АН-III-12НДс (в плане)

1- насос 12НДс. 2- электродвигатель. 3- лебедка. 4- Всас Ду 350. 5- Укосина.
6- Всас Ду200. 7- Вакуумбак. 8- Эжекторная установка.
9- Обратный клапан 10- Насос 8К-12. 11- Задвижка 12- Водило.

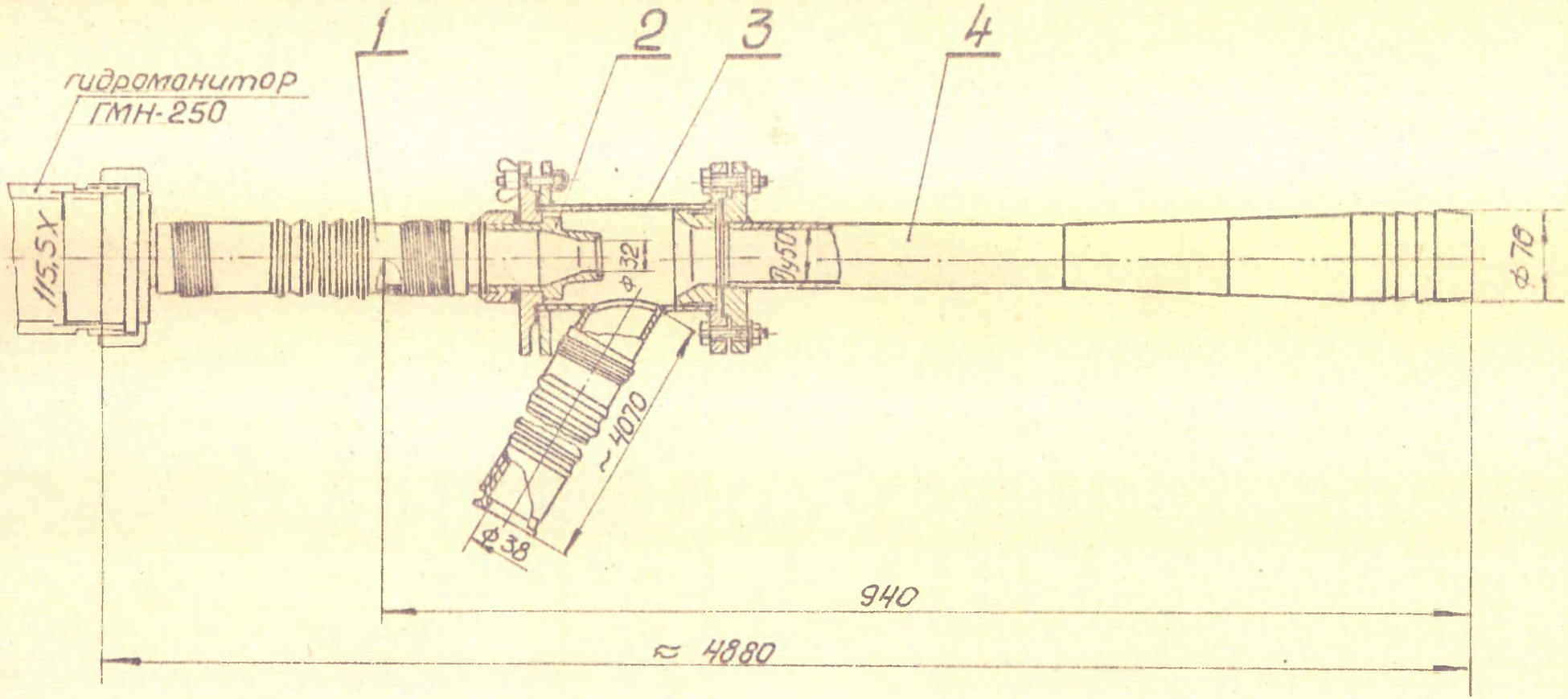


Рис. 8 Насос струйный НС-II-50

1. Рукав гр II тип В-10; Ф 50.
2. Насадка. 3. Корпус.
4. Горловина в сборе.

Приложение 7.8

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lлин, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	63	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с поворотными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											67	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 02

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ * Санкт-Петербург *

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
А/кран "Клинцы" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	78	
Бульдозер Д3-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	86	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	88	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 968 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 03

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко-Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Приложение Протокол № 154/6 От "16" ноября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, KR-709	7	пост.	71	76
Экскаватор ЕО-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

ОТ: ГЕОСТРОЙ НОМЕР ТЕЛЕФОНА: 23 ИЮЛ. 17 2007 17: 0 СТР 1

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Limp, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонадду-вом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Раб ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Эквивалентный уровень шума, производимый сваебойным оборудованием

Наименование оборудования	Уровень шума на расстоянии 10 м, дБ
Дизельный молот	110
Пневматический или паровой молот	105
Механический молот	100
Гидравлический молот	95
Вибраторы	95

Ключевые слова: сваебойное оборудование, копер, мачта, сваебойный молот, выдергиватель, вибропогружатель, зажимные приспособления, оборудование для разрушения голов свай, дизельный молот, гидравлический молот, вибратор

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

КХА, биотестирование отходов от горнодобывающих работ

Договора на вывоз, утилизацию, размещение отходов

Лицензия ООО ДРУЗА на транспортировку отходов

ДОГОВОР № 18
размещение (захоронение) производственных отходов.

г. Бодайбо от «12» февраля 2024г.

Общество с ограниченной ответственностью «Вариант Плюс», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Булатовой Юлии Николаевны, действующей на основании Устава с одной стороны, и ***Общество с ограниченной ответственностью «Друза»,*** именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Игнатьева Николая Борисовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. В соответствии с настоящим договором Исполнитель оказывает Заказчику услуги по размещению (захоронению) производственных отходов (далее ПО) на полигоне г.Бодайбо (далее Полигон), а Заказчик оплачивает эти услуги.
1.2. Исполнитель не оказывает услуг по размещению категорий отходов классом опасности III и выше, а также горящих и тлеющих отходов.
1.3. Исполнитель действует на основании ***лицензии № 038 00302/П от 18 марта 2020 года..***
1.4. Годовой объем отходов, устанавливается согласно декларации (копии декларации) на производственные отходы на 2024 год составляют **249,496м^3** .
1.5. Прием и учет ПО, принятых для размещения (захоронения), осуществляется в соответствии с ***Правилами приема и учета производственных отходов на полигоне г.Бодайбо*** (далее Правила), являющихся неотъемлемой частью настоящего договора.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. «Заказчик» обязуется:
2.1.1. Доставлять ПО на Полигон собственными силами на специально оборудованных транспортных средствах (мусоровозах).
2.1.2. Не допускать загрузки спецтехники категориями отходов, указанных в п. 1.2. настоящего договора.
2.1.3. В транспортной накладной, организации перевозчика ПО, указывать достоверный объем вывоза ПО под роспись, для последующего захоронения на Полигоне г.Бодайбо.
2.1.4. В случае транспортирования ПО мусоровозом, имеющим закрытый кузов, неполной загруженности автомобиля, а также в случае разногласий между сторонами об объеме ввозимых отходов, обеспечить возможность осуществления Исполнителем замеров в соответствии с разделом 4 Правил.2
2.2. «Заказчик» имеет право
2.2.1. Отказаться от услуг, при условии 100% оплаты Исполнителю выполненных услуг, уведомив последнего за 10 (Десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.
2.3. «Исполнитель» обязуется:
2.3.1. Обеспечить допуск транспортных средств Заказчика на Полигон в рабочее время, а в случаях необходимости по заявке Заказчика – в иное время при условии согласования, оформленного в письменном виде.
2.3.2. Производить размещение (захоронение) ПО в соответствии с действующими правилами и нормами.
2.3.3. Вести учет ПО, принимаемых на Полигоне для последующего размещения (захоронения).
2.4. «Исполнитель» имеет право:
2.4.1. В случае нарушения Заказчиком порядка оплаты оказанных услуг прекратить или приостановить оказание услуг, предусмотренных настоящим договором до полного погашения задолженности по оплате.
2.4.2. Вести фактический учет принимаемых отходов, согласно п.5 настоящего договора.
2.4.3. Ежемесячно, не позднее 15-го числа месяца, следующего за истекшим, предоставлять Заказчику счета, акты выполненных работ за истекший месяц для проведения расчетов.

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость услуг по размещению (захоронению) 1м^3 с 01.01.2024 г. составляет **640 (Шестьсот сорок рублей 00 коп., НДС не облагается**. *(Стоимость услуг по размещению (захоронению) ПО НДС не облагается в связи с применением упрощенной системы налогообложения).*
3.2.Форма расчета – оплата на основании счета, выставляемого ежемесячно, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, либо путем внесения наличных денежных средств в кассу Исполнителя, либо иным, незапрещенным законодательством РФ, способом.
3.3.Подписанный Заказчиком экземпляр акта сдачи-приемки выполненных работ в обязательном порядке передается Исполнителю. Претензии по акту выполненных работ принимаются Исполнителем в течение 5 (пяти) дней со дня получения его Заказчиком. По истечении указанного срока, акт считается подписанным, а работы выполненными.
3.4. Своевременно производить оплату «Исполнителю» за оказанные услуги в течение 20 (двадцати) дней после получения счета на оплату.
3.5. При наличии задолженности Заказчиком перед Исполнителем на срок более 30 (тридцати) дней, или уклонения от подписания акта выполненных работ, или отказа от получения счета Исполнитель вправе немедленно прекратить оказание услуг по договору до устранения Заказчиком причины послужившей основанием для приостановки оказания услуг.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение сторонами своих обязательств по договору стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.
4.2. Стороны освобождаются от частичного или полного исполнения обязательств по настоящему договору, если это исполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего договора, в результате событий чрезвычайного характера, которые сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые участник не может оказать влияния и за возникновение которых он не несет ответственности, например землетрясение, наводнение, пожар, а также забастовка, правительственные постановления или распоряжения государственных органов.

5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Учет принимаемых ПО ведется **по объему в неуплотненном** состоянии.
5.2. Исполнитель вправе не принимать от Заказчика ПО, в следующих случаях:
- при обнаружении отходов, указанных в п. 1.2. настоящего договора;
- при отсутствии талонов;
- при несоответствии фактического объема отходов заявленному;
- в случае необоснованного отказа Заказчика от осуществления замера принимаемых ПО в соответствии с разделом 4 Правил.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящий договор вступает в действие с даты подписания. Стороны договорились распространить действие договора на фактическое отношение сторон **с 01.01.2024 г. и действует до 31.12.2024 г.,** а в части исполнения денежных обязательств договор действует до полного их исполнения.
6.2. В течение 30 дней по истечению срока действия договора Сторонами составляется и подписывается акт сверки взаимных расчетов за весь период действия договора.
6.3. Все изменения и дополнения по настоящему договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
6.4. Споры и разногласия, связанные с исполнением настоящего договора, должны по возможности решаться путем переговоров между Сторонами.
6.5. При не достижении соглашения путем переговоров спор подлежит рассмотрению в Арбитражном суде Иркутской области.
6.6. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.
6.7. Настоящий договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
6.8. Заказчик ознакомлен с содержанием и обязуется соблюдать Правила приема и учета ПО на полигоне г.Бодайбо.

7. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

«Исполнитель»

ООО «Вариант Плюс»
ОГРН 1053802013430
ИНН/КПП 3802010087/ 380201001
Р/С 40702810818300100350
ПАО «Сбербанк России»
Байкальский банк г.Иркутск
БИК 042520607
Юридический адрес: 666901,
Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Артема Сергеева , д.64
E-mail: variant__plus@mail.ru
Телефон/факс: 8 (39561) 5-64-22

Директор ООО «Вариант Плюс»

_____ Ю.Н.Булатова

«Заказчик»

ООО «Друза»
ОГРН: 1023800731767
ИНН/КПП 3802007912/380250001
Р/сч 40702810208030004264
Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске
К/сч 30101810200000000777 БИК 040407777
ОКПО 4177576
Адрес: РФ, 666902 г. Бодайбо, Иркутской обл. ул. Солнечная, дом 16
Телефон / факс: 8 (39561) 5-73-80

Директор ООО «Друза»

_____ Н.Б. Игнатьев

ПРАВИЛА

приема и учета производственных отходов на полигоне г.Бодайбо

Настоящие Правила регламентируют порядок приема и учета производственных отходов на Полигоне ТБО в городе Бодайбо Иркутской области.

1. Общие положения

1.1. Полигон твердых бытовых отходов (ТБО) является специальным сооружением, предназначенным для размещения (захоронения) производственных отходов, в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 02 ноября 1996 года, санитарными правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» СанПиН 2.1.3684-21, утвержденный Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28.01.2021 года.

1.2. Деятельность ООО «Вариант Плюс» по размещению (захоронению) отходов I-IV классов опасности осуществляется на основании ***лицензии № 038 00302/П от 18 марта 2020 года..***

2. Общие условия приема ПО

2.1. Прием ПО на Полигоне осуществляется в соответствии с договором на размещение (захоронение), который может быть заключен как на длительный срок (1 год), так и на разовую услугу.

2.2. Документом, удостоверяющим право Заказчика на получение услуги, является талон установленного Исполнителем образца, с указанием объема ПО, разрешенного к ввозу на Полигон.

2.3. Талон является обязательным к предъявлению документом при въезде на Полигон.

2.4. Заказчик обязуется обеспечить своего представителя (водителя, экспедитора, иного лица) талонами на тот объем, который предполагается к ввозу на Полигон.

Факт предъявления талонов на Полигоне подтверждает наделение представителя Заказчика полномочиями по передаче ПО для последующего размещения (захоронения) и представления интересов Заказчика в случае возникновения спорных вопросов.

3. Организация приема ПО на Полигоне

3.1. Прием отходов осуществляется с 8-00 ч. до 20-00 ч. (включая выходные и праздничные дни).

3.2. Прием отходов осуществляет должностное лицо контролер - смотритель.

3.3. У контрольно-пропускного пункта Полигона водитель обязан надежно затормозить транспортное средство для осмотра транспортируемого объема отходов контролером смотрителем.

3.4. Контролер смотритель производит визуальный и документальный контроль транспортируемых отходов.

3.5. Контролер смотритель проверяет наличие и достоверность талона на размещение (захоронение), делает на талоне отметку о приеме, отрывает часть талона (контрольный талон), предназначенную для Заказчика, которую возвращает водителю.

Отметка о принятом количестве отходов делается в соответствующем журнале.

Учет принимаемых отходов ведется по объему в неуплотненном состоянии.

3.6. После прохождения визуального и документального контроля контролер - смотритель разрешает въезд на территорию Полигона и направляет к месту разгрузки.

3.7. Контролер – смотритель составляет акт о запрете въезда на территорию Полигона в следующих случаях:

- при обнаружении отходов классом опасности III и выше, горящих и тлеющих отходов;
- при отсутствии талонов;
- при несоответствии фактического объема отходов заявленному;
- в случае необоснованного отказа Заказчика от осуществления замера принимаемых ПО в соответствии с разделом 4 Правил.

4. Порядок учета ПО и проведения замеров объема ПО

4.1. Учет ПО, принимаемых на Полигоне, ведется в **неуплотненном состоянии** в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации, рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 02 ноября 1996 года.

4.2. В случае транспортирования мусоровозом, имеющим закрытый кузов, неполной загруженности автомобиля, а также в случае разногласий между сторонами об объеме ввозимых отходов сторонами осуществляются замеры объема ПО на специальной площадке, оборудованной реперами.

4.3. Замеры производятся в присутствии контролера – смотрителя и представителя Заказчика, имеющего соответствующие полномочия. Заказчик может наделить такими полномочиями водителя.

Водитель выгружает ПО на площадке, отходы разравниваются вручную работниками Исполнителя.

Замер объема производится на основании данных о длине, ширине площадки и высоте слоя ПО по реперам, находящимся в 4-х точках площадки.

4.4. Результаты замера оформляются двусторонним актом, который подписывается представителями сторон, а также заносятся контролером – смотрителем в соответствующий журнал.

4.5. Необоснованный отказ Заказчика (водителя, экспедитора, иного лица) от осуществления замеров в случаях, предусмотренных п. 4.1. настоящих Правил, фиксируется в акте и является основанием для отказа Исполнителя от принятия ПО на Полигоне.

5. Заключительные положения

5.1. Въезд на территорию Полигона и выезд с нее осуществляется только через контрольно-пропускной пункт. Осуществление неконтролируемых въездов не допускается.

5.2. Нахождение на Полигоне лиц, не связанных с его эксплуатацией, не допускается.

5.3. Лица, задействованные в транспортировке и выгрузке ПО, должны выполнять требования техники безопасности и охраны труда, требования пожарной безопасности.

Директор ООО «Вариант Плюс» _____ Ю.Н. Булатова

Директор ООО «Друза» _____ Н.Б. Игнатьев

Приложение №2
к договору на размещение
(захоронение) ПО

Перечень
отходов производства, подлежащих размещению на полигоне г.Бодайбо

№ п/п	Вид отхода	Код по ФККО
1	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4
2	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4
3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4
4	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 205 02 39 4
5	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4
6	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
7	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4
8	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 68 111 02 51 4
9	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4
10	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5
11	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5
12	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
13	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5
14	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные рактически неопасные	4 31 141 11 20 5
15	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5

Директор ООО «Вариант Плюс» _____ Ю.Н. Булатова

Директор ООО «Друза» _____ Н.Б. Игнатьев

Комплексный договор
возмездного оказания услуг №ОР111-21

г. Бодайбо «25»08 2021г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ленское ремонтное электромеханическое предприятие» (далее – ООО «ЛенРЭМ»), именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице Директора Подкаменного Дмитрия Владимировича действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны,

и Общество с ограниченной ответственностью «Друза», в лице директора Игнатьева Николая Борисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, далее совместно именуемые - Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 Исполнитель обязуется по заявке Заказчика (по форме приложения № 9 к Договору) оказать услуги, а Заказчик обязуется принять и оплатить эти услуги (далее по тексту - Услуги). В рамках настоящего договора Исполнителем оказываются следующие работы / услуги / поставка (далее – услуги):

1.1.1. Услуги промышленно-санитарной лаборатории (далее – ПСЛ) Исполнителя, в том числе:

- контроль за поверхностными и очищенными сточными водами;
- лабораторные исследование атмосферного воздуха на промплощадках Заказчика;
- контроль за соблюдением санитарно-гигиенических норм в воздухе рабочей зоны, физическими факторами на рабочих местах;
- расчет фоновых концентраций химических веществ в водотоках водных объектах.

1.1.2. Прочие услуги (в том числе, но не исключительно):

- услуги по ремонту и покраске кислородных баллонов;
- услуги по ремонту узлов и агрегатов горного и технологического оборудования;
- услуги по металлообработке;
- услуги по сбору и утилизации отходов 3 класса опасности.

1.1.3. Работы по изготовлению (производству) продукции производственно-технического назначения (далее – Продукция);

1.1.4. Поставка Заказчику кислорода, азота и сжатого воздуха.

1.2. Наименование, вид, количество, иные технические и качественные характеристики услуг, порядок оплаты согласовываются Сторонами в Спецификациях, являющихся неотъемлемой частью Договора.

Если при выполнении услуг/работ предусмотрено использование материалов Заказчика, соответствующие условия в обязательном порядке указываются в Спецификации, с указанием вида материалов, их количества и узла(агрегата), в изготовлении и (или) ремонте которого они будут использованы.

1.3. Если при оказании услуг Исполнитель руководствовался требованиями Заказчика, то в случае если Заказчик неполным или ненадлежащим образом изложил свои требования по качеству услуг Исполнитель освобождается от ответственности за выполнение услуг, как не соответствующих требованиям Заказчика, оказанные услуги подлежат оплате полностью по цене, указанной в соответствующем Спецификации.

1.4. Если в Спецификации или Договоре не указано иное, то услуги оказываются по месту нахождения Исполнителя по адресу: г. Бодайбо, ул. 30 лет Победы, 38.

2. Цена и порядок расчетов

2.1. Стоимость услуг согласовывается Сторонами в Спецификациях, и включает НДС 20%.

2.2. В случае изменения цены на сырьё, материалы, а также возникновения иных обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, стоимость услуг может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке.

2.3. Оплата за услуги производится Заказчиком на основании выставленных Исполнителем счетов, УПД и подписанных Сторонами актов приемки оказанных услуг в размере 100% стоимости услуг в течение 10 (десяти) дней с даты получения Заказчиком счета на оплату.

Заказчик производит оплату услуг путем перечисления денежных средств на счет Исполнителя, указанный в Договоре, на основании счета на оплату. Счет на оплату должен содержать ссылку на номер и дату Договора и Спецификации.

2.4. Стороны ежемесячно и по окончании срока действия Договора обязаны производить сверку по имеющимся задолженностям, взаимным расчетам и обязательствам, возникшим из исполняемого договора. В случае отсутствия задолженностей, взаимных расчетов и обязательств в данном периоде сверка не производится.

Заказчик обязан предоставлять подписанные акты сверки расчетов (далее – акт сверки), составленные на последнее число месяца, в двух экземплярах.

Распечатано из СЭД

Планово-экономический отдел ООО «ЛенРЭМ»

Исполнитель в течение трех рабочих дней с даты получения акта сверки подписывает его и возвращает один экземпляр Заказчику, либо, при наличии разногласий, направляет в адрес Заказчика подписанный протокол разногласий.

2.5. В случае возникновения переплаты по оплате услуг по настоящему Договору Исполнитель производит зачет поступивших денежных средств в счет оплаты оказанных услуг (поставленных товаров), по мере их приемки Заказчиком в хронологическом порядке.

В случае возникновения задолженности по оплате услуг по настоящему Договору Исполнитель производит зачет поступивших денежных средств в счет оплаты услуг (работ, товаров), оказанных (выполненных, поставленных) ранее и не оплаченных своевременно.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Исполнитель обязан за свой страх и риск надлежащим образом и в установленные сроки лично оказать Заказчику услуги, своевременно информировать Заказчика о ходе оказания услуг.

3.2. Исполнитель в любом случае не вправе удерживать у себя и обязан передать Заказчику по его требованию (а также после окончания оказания услуг, прекращения Договора) результат оказанных услуг.

3.3. Исполнитель обязан учитывать и выполнять отдельные указания представителя Заказчика, ответственного за взаимодействие с Исполнителем, если это не противоречит Договору, другим обязательным требованиям и правилам. В случае таких противоречий Исполнитель обязан незамедлительно письменно сообщить об этом Заказчику.

3.4. Исполнитель в любом случае несет риск случайной гибели или случайного повреждения результатов оказываемых услуг, до их передачи Заказчику.

3.5. Заказчик обязан принимать и оплачивать услуги в соответствии с условиями Договора.

3.6. Заказчик отвечает за своевременное представление Исполнителю имеющейся в распоряжении Заказчика и необходимой для оказания услуг информации, документов, материалов и оборудования, если точный перечень предоставляемых Заказчиком информации, документов и вещей согласован в Спецификации.

3.7. Заказчик вправе самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранять недостатки оказанных Исполнителем услуг и требовать от Исполнителя возмещения своих документально подтвержденных расходов на их устранение.

3.8. В случае необходимости присутствия Заказчика на территории производственных объектов Исполнителя представитель Заказчика обязан находиться в спецодежде и СИЗ.

4. Особенности оказания услуг промышленно-санитарной лаборатории

4.1. Исполнитель на основании заявки Заказчика оказывает Заказчику услуги промышленно-санитарной лаборатории Исполнителя.

4.2. Стоимость услуг согласовывается Сторонами в Спецификации и рассчитывается на основании Номенклатуры (Прейскуранта) услуг Промышленно-санитарной лаборатории (Приложение № 1 к настоящему Договору).

4.3. Заказчик обязуется:

- обеспечивать условия работы для отбора проб промышленных выбросов от стационарных источников и состояния атмосферного воздуха на территории места отбора проб (далее – промплощадка);
- своевременно получать результаты анализов, оформленные протоколом;

4.4. Исполнитель обязуется:

- производить отбор промышленных выбросов от стационарных источников и на территории промплощадки;
- провести исследование проб в соответствии с методическими указаниями;
- выдать результаты исследований в виде оформленных протоколов в сроки, установленные договором;
- делать при необходимости повторные замеры.

4.5. Заказчик вправе:

- требовать проведения исследований по утвержденным методическим указаниям.

4.6. Исполнитель вправе:

- требовать обеспечения условий работы для отбора проб от источников загрязнения и на территории промплощадки;
- проводить исследования в соответствии с документами, устанавливающими правила и методы исследований (испытаний) и измерений согласно области аккредитации.

4.7. При возникновении у Исполнителя дополнительных расходов, понесенных в связи с исполнением обязательств по настоящему Договору, такие расходы подлежат оплате Заказчиком на основании счета Исполнителя при представлении подтверждающих документов.

5. Особенности оказания услуг, связанных с ремонтом и покраской кислородных баллонов.

5.1. Исполнитель на основании заявки Заказчика оказывает Заказчику услуги по ремонту и покраске кислородных баллонов, принадлежащих Заказчику на праве собственности, в срок, указанный

Распечатано из СЭД

Планово-экономический отд. ООО «ЛенРЭМ»

в Спецификации, но не более 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения Сторонами Спецификации.

5.2. Стоимость услуг согласовывается Сторонами в Спецификации.

5.3. Услуги оказываются по месту нахождения Исполнителя.

6. Особенности оказания услуг, связанных с ремонтом узлов и агрегатов горного и технологического оборудования.

6.1. Исполнитель на основании заявки Заказчика оказывает Заказчику услуги по ремонту узлов и агрегатов горного и технологического оборудования, принадлежащего Заказчику на праве собственности.

6.2. Срок оказания услуг по ремонту согласовывается Сторонами в Спецификации, содержащей все необходимые сведения для определения характера и степени повреждения оборудования и перечня необходимых мероприятий по ремонту.

6.3. Стоимость услуг согласовывается Сторонами в Спецификации.

6.4. Если иное не согласовано в Спецификации, гарантийный срок на работы по ремонту, предоставляемый Исполнителем, составляет 6 (Шесть) месяцев с даты передачи оборудования Заказчику и подписания акта приемки оказанных услуг.

7. Особенности оказания услуг по металлообработке.

7.1. Исполнитель оказывает Заказчику услуги по обработке металлических деталей, принадлежащих Заказчику на праве собственности (далее – металлообработка).

7.2. Срок оказания услуг по металлообработке согласовывается Сторонами в Спецификации. Началом срока оказания услуг признается дата заключения Спецификации либо дата получения от Заказчика подлежащих обработке деталей и подписания накладной по форме Приложения № 8, в зависимости от того, какая из них наступит позже.

7.3. Стоимость услуг согласовывается Сторонами в Спецификации.

7.4. Неотъемлемой частью Спецификации являются чертежи, содержащие все необходимые сведения, характеристики, а также перечень и описание необходимых мероприятий по обработке.

7.5. Если иное не согласовано в Спецификации, гарантийный срок на услуги по металлообработке, предоставляемый Исполнителем, составляет 1 (Один) месяц с даты передачи деталей Заказчику и подписания акта приемки оказанных услуг.

7.6. Подписание Заказчиком акта приемки оказанных услуг свидетельствует о надлежащем качестве оказанных услуг и отсутствии у Заказчика претензий к результату услуг.

8. Особенности на оказание комплекса услуг по обращению с отходами (сбор, транспортирование, утилизация, обработка, обезвреживание).

8.1. Заказчик обязуется передать в собственность Исполнителя отходы, принадлежащие ему на праве собственности, а Исполнитель обязуется принять их и утилизировать/обезвредить в объёмах и по ценам в соответствии со Спецификацией.

8.2. В рамках исполнения настоящего раздела Договора стороны руководствуются нормами Гражданского кодекса РФ и Федеральных законов: №89-ФЗ от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления», №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды».

8.3 Заказчик обязуется:

8.3.1 электронной почтой, указанной в настоящем Договоре, или собственноручно подать заявку Исполнителю с указанием количества отходов, подлежащих утилизации/обезвреживанию, по форме, согласованной Сторонами в Приложение № 3 к Договору, а также доставить партию отходов в место утилизации/обезвреживания, расположенное на территории Исполнителя по адресу: г. Бодайбо, пер. Студенческий, 2.

8.3.2. передать Исполнителю отходы. Право собственности на отходы и риски их случайной гибели или случайного повреждения переходит от Заказчика к Исполнителю в месте передачи отходов с момента подписания акта приема-передачи отходов (по форме Приложения 4 к Договору).

8.3.3. своевременно производить оплату за оказываемые услуги при условии получения от Исполнителя полного пакета документов, указанного в п. 8.4.2 Договора.

8.4. Исполнитель обязуется:

8.4.1. Принять от Заказчика отходы, произвести их утилизацию/обезвреживание в соответствии с нормами природоохранного законодательства РФ и выдать Заказчику контрольный талон приема отходов (по форме Приложения № 5 к Договору), который является документом, подтверждающим сдачу отходов лицензированному предприятию для Росприроднадзора.

8.4.2. После оказания услуг по договору Исполнитель направляет Заказчику комплект документов: счет на оплату (доплату), УПД, оформленный в соответствии со ст. 169 НК РФ с приложением копии контрольного талона на приёмку отходов, и акт об утилизации отходов (по форме Приложения № 6 к Договору)

Заказчик обязан подписать и вернуть Исполнителю в течение 14 календарных дней с момента получения один экземпляр указанных выше первичных документов. Все первичные документы об

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

оказании услуг, полученные от Исполнителя в порядке абзаца 1 настоящего пункта подписываются Заказчиком единой датой. В случае, если Заказчик нарушит установленную настоящим пунктом обязанность и не вернет Исполнителю первичные документы в указанный выше срок, а также не направит в этот же срок мотивированные возражения, соответствующие услуги будут считаться сданными Исполнителем и принятыми Заказчиком в последнюю дату установленного срока.

8.5. Прием отходов (сбор) осуществляется на основании заявки, поданной Заказчиком заранее, с указанием в талоне приемки отходов фактически принятого количества отходов.

8.6. В случае несоответствия фактического количества, либо веса отходов, подготовленных для вывоза, данным заявки Заказчика, расходы по возмещению всех связанных с этим затрат несет Заказчик.

8.7. Транспортирование отходов к месту утилизации/обезвреживания отходов производится специальным транспортом Заказчика самостоятельно. Сроки и способ транспортирования согласовываются Сторонами в заявках Заказчика.

8.8. Объем услуг по договору и их стоимость определяются из объема отходов, переданных на утилизацию/обезвреживание Исполнителю и цен, действующих на момент передачи отходов Исполнителю, в соответствии со Спецификацией.

8.9. Стоимость услуг по договору не является фиксированной и может быть изменена, но подлежит обязательному согласованию с Заказчиком путем подписания новой спецификации. В случае несогласования новой цены договор приостанавливает свое действие в части оказания услуг на основании настоящего раздела.

9. Особенности работ по изготовлению (производству) Продукции производственно-технического назначения

9.1. Исполнитель на основании заявки Заказчика (Форма в приложении №9) изготавливает (производит) Продукцию производственно-технического назначения (далее – Продукция), а Заказчик принимает Продукцию и оплачивает ее.

9.2. Срок изготовления Продукции согласовывается Сторонами в Спецификации

9.3. Неотъемлемой частью Спецификации являются чертежи и/или техническое задание, содержащие все необходимые сведения, характеристики Продукции, подлежащей изготовлению Исполнителем. Исполнитель обязан изготовить и передать Заказчику Продукцию, соответствующую указанным номерам чертежей.

Если Сторонами в Спецификации не согласовано иное, при изготовлении Продукции Исполнитель использует собственные чертежи и материалы. В таком случае описание и характеристики Продукции определяются в номерах чертежей, указанных в Спецификации.

9.4. Стоимость работ по изготовлению Продукции (далее – стоимость Продукции) согласовывается Сторонами в Спецификации. В случае изменения цены на сырьё, материалы, а также возникновения иных обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, стоимость Продукции может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке. Заказчик, внесший предварительную оплату за Продукцию на условиях, указанных в заявке, имеет право первоочередного получения Продукции, в этом случае цена Продукции является фиксированной в объёме перечисленной предварительной оплаты.

9.5. Если Сторонами в Спецификации не согласовано иное, гарантия качества на Продукцию предоставляется Исполнителем на срок 12 (Двенадцать) месяцев с даты передачи Продукции Заказчику и подписания товарной накладной по форме ТОРГ-12. Стороны могут в Спецификации предусмотреть специальные условия и гарантийные обязательства Исполнителя исходя из специфики Продукции.

9.6. Приемка Заказчиком Продукции оформляется путем подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 и универсального передаточного документа (УПД) по форме, утвержденной письмом ФНС России от 21.10.2013 N ММВ-20-3/96@. Право собственности и риск случайной гибели или повреждения Продукции переходит к Заказчику с момента подписания Заказчиком УПД.

9.7. В случае доставки Продукции автотранспортом Исполнителя Заказчик отдельно оплачивает транспортные расходы на основании счета на оплату, направленного Исполнителем с представлением подтверждающих документов.

10. Особенности взаимодействия Сторон при поставке кислорода, азота и сжатого воздуха.

10.1. Исполнитель на основании на основании заявки Заказчика и заключенной Сторонами Спецификации изготавливает и поставляет Заказчику кислород, азот и сжатый воздух (далее – Товар), а Заказчик принимает Товар и оплачивает его.

10.2. Товар приобретается Заказчиком для собственных нужд.

10.3. Качество Товара должно соответствовать действующим техническим условиям, либо ГОСТам РФ и в необходимых случаях подтверждаться сертификатами качества.

10.4. Исполнитель обязан передать Заказчику Товар свободным от любых прав третьих лиц.

10.5. Стоимость Товара согласовывается Сторонами в Спецификации. В случае изменения цены на сырьё, материалы, а также возникновения иных обстоятельств, не зависящих от Исполнителя,

Распечатано из СЭД

Планово-экономический отдел ООО «ЛенРЭМ»

стоимость Товара может быть изменена Исполнителем в одностороннем порядке. Заказчик, внесший предварительную оплату за Товар на условиях, указанных в заявке, имеет право первоочередного получения Товара, в этом случае цена Товара является фиксированной в объёме перечисленной предварительной оплаты.

10.6. Продажа Товара осуществляется на условиях самовывоза Товара со склада Исполнителя, если иное не предусмотрено в заявке. Приемка Заказчиком Товара оформляется путем подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 и универсального передаточного документа (УПД) по форме, утвержденной письмом ФНС России от 21.10.2013 N ММВ-20-3/96@. Право собственности и риск случайной гибели или повреждения Товара переходит к Заказчику с момента подписания Заказчиком УПД.

10.7. В случае доставки Продукции автотранспортом Исполнителя Заказчик отдельно оплачивает транспортные расходы на основании счета на оплату, направленного Исполнителем, с представлением подтверждающих документов.

10.8. При получении кислорода, азота, сжатого воздуха от Исполнителя Заказчик обязан проверить количество Продукции.

10.9. Передача Товара производится в следующем порядке:

- пустые кислородные баллоны принимаются Исполнителем у Заказчика с края борта автомобиля Заказчика для последующей транспортировки под заправку кислородом;
- заправленные кислородные баллоны транспортируются Исполнителем до автомобиля Заказчика и подаются на край борта;
- перемещение кислородных баллонов на борту автомобиля при разгрузке и погрузке, а также укладка в штабели производится Заказчиком.

10.10. При отпуске Товара в таре Исполнителя залоговая цена одного пустого кислородного баллона (тары) в комплекте составляет 15 000 (пятнадцать тысяч) рублей, включая НДС 20%.

Тара должна быть возвращена Заказчиком Исполнителю в срок, не позднее 30 (тридцати) дней с момента получения Товара.

10.11. При возврате Заказчиком тары, не отвечающей требованиям Правил безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ГОСТ 949-73), Сторонами составляется Акт о недостатках, по форме Приложения № 7 к Договору, на основании которого Заказчик обязан:

- произвести ремонт тары за свой счёт в сроки, указанные в Акте о недостатках;
- если тара не подлежит ремонту, стоимость тары возмещается Заказчиком в сумме двойной залоговой цены одного баллона, относительно каждой единицы, не подлежащей ремонту, в сроки, указанные в Акте о недостатках;
- при невозвращении тары в указанный срок, она считается утерянной, Заказчик уплачивает залоговую цену тары относительно каждой единицы невозвращенной тары, в течение 5 (пяти) дней с даты окончания срока, указанного в пункте 11.10 Договора.

11. Порядок приемки оказанных услуг

11.1. Отчетным периодом оказания услуг является календарный месяц.

11.2. Оказанные Исполнителем услуги принимаются Заказчиком по мере завершения оказания соответствующих услуг. Исполнитель составляет Акт приемки оказанных услуг по форме Приложения № 2 к Договору и направляет его в адрес Заказчика в срок не позднее 2 (Двух) рабочих дней.

Заказчик в срок не позднее 2 (Двух) рабочих дней с момента получения подписанных Исполнителем двух экземпляров акта рассматривает их и подписывает со своей стороны при отсутствии замечаний к оказанным услугам, либо направляет Исполнителю мотивированный отказ от подписания. В случае ненаправления в указанный срок мотивированного отказа Заказчика от приемки услуг, услуга считается оказанной надлежащим образом, и Исполнитель составляет Акт в одностороннем порядке.

12. Ответственность сторон

12.1. При нарушении сроков оплаты оказанных услуг, изготовленной Продукции по Договору Заказчик по требованию Исполнителя уплачивает пени в размере 0,1 % от просроченной суммы за каждый день просрочки.

12.2. При нарушении Исполнителем сроков оказания услуг, изготовления Продукции по Договору Исполнитель по требованию Заказчика уплачивает пени в размере 0,1 % от стоимости услуг (Продукции), оказанных (изготовленных) с нарушением сроков за каждый день просрочки.

12.3. В случае невозможности исполнения услуг, возникшей по вине Заказчика, услуги подлежат оплате в полном объеме, если иное не предусмотрено законодательством РФ.

12.4. При наличии замечаний к оказанным услугам и наличии согласия Исполнителя с указанными недостатками, Исполнитель в согласованные Сторонами сроки производит устранение указанных недостатков, транспортные расходы по перевозке Продукции принимает на себя Исполнитель.

12.5. Стороны освобождаются от ответственности, если надлежащее исполнение ими своих обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы. Сторона, для которой исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, должна

Распечатано
из СЭД

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

незамедлительно известить другую Сторону о наступлении обстоятельств непреодолимой силы, предполагаемом сроке их действия и прекращении.

13. Срок действия договора

13.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до 31.12.2021г.

Срок действия Договора продлевается на один год, если за 30 дней до дня окончания действия Договора ни одна из Сторон не уведомит в письменной форме другую Сторону о прекращении действия Договора.

13.2. При изменении или расторжении Договора в одностороннем порядке (полностью или частично) в случаях, предусмотренных Договором либо действующим законодательством России, Договор считается измененным или расторгнутым с даты получения одной стороной уведомления от другой Стороны о расторжении или изменении Договора.

14. ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАВЕРЕНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

Заказчик (в целях настоящей статьи Договора также именуется – Контрагент), руководствуясь ст. 431.2 Гражданского кодекса РФ, заверяет Исполнителя (в целях настоящей статьи Договора также именуется – Компания) о следующих обстоятельствах, а также принимает на себя выполнение следующих обязанностей:

Контрагент настоящим заверят, что ему известно о применимых к нему требованиях антикоррупционного законодательства, принимает на себя обязательство соблюдать такие требования и не предпринимать никаких действий, которые могут нарушить такие требования в связи с исполнением обязательств по Договору.

Контрагент заверяет, что его аффилированные лица, работники, посредники и любые иные лица, действующие от имени Контрагента, в связи с исполнением обязательств по Договору, не будут предлагать, обещать, санкционировать или осуществлять выплату денежных средств, передачу ценностей, любых финансовых и иных выгод или преимуществ в пользу Государственного служащего с намерением повлиять на любое действие или бездействие Государственного служащего, побудить Государственного служащего оказать влияние на действия или решения государственного органа или организации (учреждения, агентства) или произвести какое-либо действие, несовместимое с его должностью, противоречащее принципам добросовестности и беспристрастности и нарушающее оказываемое этому Государственному служащему доверие.

Понятие Государственного служащего в целях настоящей статьи Договора включает, не ограничиваясь, следующие категории лиц: (1) физическое лицо, которое: (i) занимает должность (по назначению или в результате избрания), предполагающую выполнение законодательных, административных или судебных функций любого характера, или действует от имени подобного лица, (ii) выполняет публичную функцию в интересах или от имени правительственного органа, государственного учреждения или ведомства или (iii) является государственным служащим или агентом международной организации; (2) должностное лицо в значении статьи 285 Уголовного кодекса Российской Федерации; (3) член органов управления организации, принадлежащей государству или контролируемой государством; и (4) лицо, являющееся близким родственником физического лица, указанного в частях (1), (2) или (3) настоящего абзаца, или физического лица, которое ранее соответствовало описанию, приведенному в частях (1), (2) или (3) настоящего абзаца, и продолжает оказывать непосредственное воздействие на выполнение государственных функций даже после официального ухода со своего поста.

Контрагент заверяет, что он сам, его аффилированные лица, работники, посредники и любые иные лица, действующие от имени Контрагента, в связи с исполнением обязательств по Договору, не будут предлагать, обещать, санкционировать или осуществлять выплату денежных средств, передачу ценностей, любых финансовых и иных выгод или преимуществ в пользу любого лица с намерением вознаградить или побудить данное лицо к совершению ненадлежащих действий или решений, связанных с коммерческой деятельностью, совершаемых в ходе выполнения данным лицом своих трудовых обязанностей.

Контрагент обязуется по добросовестному запросу Компании сотрудничать с Компанией, чтобы определить, имело ли место нарушение Контрагентом положений настоящей статьи Договора. Если Компания обоснованно придет к выводу, что нарушение Контрагентом имело место, то Компания вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от Договора полностью или в части, при этом Компания не возмещает Контрагенту понесенные им убытки, связанные с исполнением Договора.

Контрагент обязуется возместить Компании все убытки, обязательства, ущерб, суммы в рамках судебных решений, оценок, штрафов, суммы в рамках любого урегулирования, издержки и расходы (включая юридические расходы, но ими не ограничиваясь), которые Компания понесет вследствие любого нарушения Контрагентом положений настоящей статьи Договора.

Конфиденциальная информация, получаемая Контрагентом в связи с Договором должна храниться Контрагентом в тайне и без предварительного письменного разрешения Компании не может быть раскрыта третьим лицам. Для целей Договора конфиденциальной информацией является предоставленная Компанией в любой форме информация коммерческого, финансового, юридического,

Правово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

технического, технологического и иного характера, полученная Контрагентом от Компании в процессе исполнения Договора, информация о предмете Договора. Независимо от истечения срока действия или досрочного прекращения действия Договора по любым основаниям, положения настоящего абзаца Договора сохраняют обязательную силу в течение трех лет после прекращения Договора.

Также Стороны заверяют друг друга в нижеследующем: а) лица, подписавшие Договор, имеют для этого все необходимые полномочия, согласования, разрешения и одобрения; б) Стороны имеют необходимые лицензии, сертификаты, разрешения, и тому подобные документы, машины, оборудование и инструменты, необходимые для заключения и надлежащего исполнения Договора. В случае утраты, приостановления действия, истечения срока действия свидетельств, разрешений, лицензий, членства в СРО и т.п. обстоятельств, Сторона, которая должна обладать указанными документами, разрешениями, одобрениями, членством, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону и предпринять все действия для восстановления, продления, получения документов, разрешений, одобрений, членства. В противном случае, вторая Сторона Договора вправе отказаться от Договора в одностороннем внесудебном порядке и потребовать возмещения убытков; в) финансовое состояние Сторон позволяет свободно исполнить обязательства по Договору; г) Стороны своевременно и правильно исчисляют и уплачивают все причитающиеся налоги, сборы и отчитываются в налоговые органы; д) Стороны никак не зависят друг от друга в принятии ими решений об условиях Договора; е) Спецификации, заключаемые в рамках Договора, рассматриваются Сторонами как самостоятельные сделки по оказанию услуг, в связи с чем ограничения по сумме заключаемых сделок, устанавливаемые доверенностью, уставными, иными документами Сторон, не могут рассматриваться как ограничения, применяемые к совокупности сумм заключенных Спецификаций, и признаются Сторонами только в качестве ограничений, относящихся к сумме каждой отдельной Спецификации, и ни одна из Сторон не вправе и не будет оспаривать Договор и/или Спецификации по данному основанию.

Контрагент заверяет Компанию в том, что в случае, если предметом договора является крупная сделка и (или) сделка, в совершении которой имеется заинтересованность, Контрагентом совершены все корпоративные действия по согласованию такой сделки в установленном порядке.

Контрагент заверяет Компанию в том, что в случае наличия в учредительных документах Контрагента каких-либо ограничений на совершение сделок, Контрагентом получены все необходимые решения органов управления Контрагента до заключения настоящего договора.

Компания при заключении и исполнении Договора и Спецификаций полагается на заверения об обстоятельствах, указанных выше. Контрагент обязуется незамедлительно уведомлять Компанию обо всех фактах, в результате которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах могут измениться или стать не соответствующими действительности, а также предоставлять необходимые подтверждения, одобрения и иные согласия, обеспечивающие исполнение договора и документов, подписываемых Сторонами в рамках Договора

15. Заключительные положения

15.1. Споры, возникающие из Договора, разрешаются путем переговоров Сторон. В случае не достижения сторонами соглашения, споры передаются на рассмотрение в суд по месту нахождения Исполнителя.

15.2. Любые изменения и дополнения к Договору являются действительными только в том случае, если они совершены в письменной форме путём составления единого документа и подписаны уполномоченными представителями Сторон. Любая переписка, договоренности и соглашения Сторон по поводу условий заключения Договора, совершенные Сторонами до заключения Договора, теряют силу с заключением Договора.

15.3. Светокопии Договора, приложений, дополнений, изменений к Договору, другие существенные документы, касающиеся исполнения, изменения, прекращения Договора, полученные Сторонами по адресам электронной почты Сторон, указанных в Договоре, приравниваются к оригиналам. Сторона, отправившая такую копию документа, обязана направить его оригинал другой Стороне в течение 5 (Пять) рабочих дней со дня отправки копии.

15.4. Ни одна из Сторон Договора не вправе передавать третьим лицам свои права и обязанности по Договору без письменного согласия другой Стороны. При нарушении Стороной данного запрета другая Сторона вправе требовать уплаты штрафа в размере прав, уступленных Стороной третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

15.5. В случае изменения своих места нахождения, номеров телефонов и телефаксов, банковских реквизитов, почтового адреса либо адреса электронной почты, Сторона Договора обязана в пятидневный срок уведомить об этом другую Сторону. В противном случае вся корреспонденция, направленная по прежнему адресу в связи с нарушением указанного срока, будет считаться полученной по истечении 10 (Десять) дней от даты ее отправки, а сторона, перечислившая в связи с таким нарушением денежные средства по прежним реквизитам, не несет ответственность за обусловленную этим просрочку в оплате.

Приложения к договору:

1. Приложение № 1 – Номенклатура (Прейскурант) услуг Промышленно-санитарной лаборатории;

Распечатано
из СЭД

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

2. Приложение № 2 – Форма Акта о приемке оказанных услуг;
3. Приложение № 3 – Форма Заявки на оказание услуг по утилизации / обезвреживанию и транспортированию отходов;
4. Приложение № 4 – Форма Акта сдачи-приемки отходов;
5. Приложение № 5 – Форма Контрольного талона приема отходов, направляемых на утилизацию/обезвреживание;
6. Приложение № 6 – Форма Акта утилизации отработанных масел;
7. Приложение № 7 – Форма Акта о недостатках, выявленных при приемке тары.
8. Приложение № 8 – Форма Накладной на отпуск материалов на сторону.
9. Приложение № 9 – Форма заявки.

16. Подписи Сторон

Заказчик:
ООО «Друза»
666904 Российская Федерация, Иркутская обл.
г. Бодайбо ул. Солнечная,16
Тел 5-73-80
ИНН3802007912/380201001

Банковские реквизиты:
Р/счет 40702810208030004264
К/счет 30101810200000000777
БИК 040407777 Филиал Банка ВТБ (ПАО) в г. Красноярске

МП _____/Н.Б.Игнатьев

Исполнитель:
ООО «ЛенРЭМ»:
666901, Российская Федерация, Иркутская обл.,
г. Бодайбо, ул. 30 лет Победы, 38.
Тел. 5-62-85

Банковские реквизиты:
Р\счет № 407 028 109 756 500 001 24
в Сибирском филиале
ПАО Росбанк г.Красноярск
к/счет 301 018 100 000 000 003 88
БИК 040407388
ИНН 7730060164

_____Д.В. Подкаменный
МП

Плановo-экономический отдел ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано из СЭД

Приложение № 1
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ ЛР_____ от «___» _____2021г.

НОМЕНКЛАТУРА
Услуг промышленно-санитарной лаборатории
ООО «ЛенРЭМ» на 2021год

№	Наименование исследований	Стоимость единицы работы (услуги) без НДС, руб
	1. Промышленные выбросы в атмосферу	
1.1	Измерение параметров газового потока	1804
1.2	Запыленность газопылевых потоков (взвешенные частицы)	1450
1.3	Азота диоксид	588
1.4	Азота оксид	588
1.5	Углерода оксид	588
1.6	Серы диоксид	588
1.7	Оформление протокола	300
	2. Определение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	
2.1	Отбор проб взвешенных веществ (пыли) среднесменный	2920
2.2	Отбор проб взвешенных веществ (пыли) разовый	365
2.3	Азота диоксид	588
2.4	Азота оксид	588
2.5	Углерода оксид	588
2.6	Серы диоксид	588
2.7	Оформление протокола	300
	3. Вода природная (поверхностная, подземная); вода сточная очищенная	
3.1	Цианиды	1400
3.2	Кальций	850
3.3	Марганец	1050
3.4	Железо общее	1050
3.5	Водородный показатель	240
3.6	Роданид-ион	850
3.7	Сульфат-ионы	850
3.8	Нитрит-ионы	850
3.9	Нитрат-ионы	850
3.10	Хлорид-ионы	850
3.11	Ион-меди	1050
3.12	Ионы мышьяка	1050
3.13	Ионы аммония	850
3.14	Ионы цинка	1050
3.15	Взвешенные вещества (вода поверхностная, подземная)	920
3.16	Взвешенные вещества (вода сточная очищенная)	920
3.17	Нефтепродукты в воде	1200
3.18	Оформление протокола	300
	4. Физические факторы (Производственная среда)	
4.1	Час рабочего времени	350
4.2	Температура воздуха	90
4.3	Относительная влажность	140
4.4	Скорость движения воздуха	120
4.5	ТНС- индекс	123
4.6	Освещенность (искусственная)	220
4.7	Эквивалентный уровень звука	540
4.8	Максимальный уровень звука	540
4.9	Общая вибрация	555
4.10	Локальная вибрация	588
4.11	Оформление протокола	300
	5.Определение загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны	
5.1	Отбор проб воздуха производственной (рабочей) среды разовый	365
5.2	Отбор проб воздуха производственной (рабочей) среды среднесменный	2920

Распечатано из СЭД

Планово-экономический ... ООО «ЛенРЭМ»

5.3	Пыль, в т.ч. фиброгенного действия среднесменная	2920
5.4	Свинец (среднесменный)	1520
5.5	Аэрозоль масел	290
5.6	Двуокись кремния	530
5.7	Кислота серная	345
5.8	Щелочь	305
5.9	Моноэтаноламин (2-Аминоэтанол)	335
5.10	Оксид хрома (VI)	400
5.11	Оксид хрома (III)	365
5.12	Марганец	440
5.13	Железо общее	265
5.14	Медь	325
5.15	Оксид углерода	300
5.16	Диоксид серы	240
5.17	Сероводород	245
5.18	Диоксид азота	264
5.20	Бензин	242
5.21	Ацетилен	262
5.22	Формальдегид	293
5.23	Фенол	245
5.24	Хлор	241
5.25	Уайт-спирит	245
5.26	Озон	240
5.27	Дизельное топливо	241
5.28	Пары ртути	410
5.29	Цианистый водород	276
5.30	Ксилол	245
5.31	Толуол	245
5.32	Арсин	336
5.33	Фосфин	315
5.34	Оформление протокола	300
	6. Фоновые концентрации химических веществ	
6.1	Расчет фоновых концентраций хим. веществ в водотоках	5700

От Заказчика:
ООО «Друза»

_____ Б.Игнатьев

От Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»

_____ Д.В. Подкаменный

Плановo-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

Приложение № 2
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ ЛР_____ от «_____» _____2021г.

ФОРМА

АКТ ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ
к договору № _____ от _____ г.

г. _____ «____» _____ г.

_____ (далее – Исполнитель), с одной стороны, и

_____ (далее – Заказчик), с другой стороны,
далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт о нижеследующем:

1. По Договору за период _____
(указать с какого по какое число оказаны услуги)
Исполнитель оказал, а Заказчик принял следующие услуги:
(указать перечень оказанных услуг)
_____
_____
_____

2. Общая стоимость оказанных по Договору услуг составляет_____
(указать сумму цифрами и прописью, если реализация услуг облагается НДС – указать включенную в стоимость сумму НДС)
_____

3. Замечания Заказчика к оказанным услугам: _____
(Заказчику указать все имеющиеся замечания, если замечаний нет – сделать об этом отметку)
_____
_____
_____
_____

4. Требования Заказчика в связи с замечаниями: _____
(Заказчику указать при необходимости требования к Исполнителю и сроки их выполнения)
_____
_____
_____

Настоящий акт составлен в двух экземплярах – по одному экземпляру для каждой Стороны.

Подписи сторон:

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

от Заказчика:
_____

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

от Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»

_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Плановo-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

Приложение № 3
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ _____ от « __ » _____ 2021 года

ФОРМА

ЗАЯВКА
на оказание услуг по утилизации / обезвреживанию и транспортированию отходов

Заказчик: _____

Номер и дата договора: _____

Дата: _____

Место передачи отходов: _____

№	Вид отхода	Ориентировочное количество	Ориентировочные сроки оказания услуг	**Доставка** (исполн./заказч.)	Нужна ли заменная тара
1.					
2.					
….					

Должностное лицо Заказчика _____ _____ _____
должность подпись ФИО

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:
ООО «Друзья»
_____ Н.Б. Игнатьев

От Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»
_____ Д.В. Подкаменный

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

Приложение № 4
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ _____ от « ___» _____ 2021 года

ФОРМА

Акт сдачи-приемки отходов от «____» _____ 20 ___ г.

Заказчик: _____

Исполнитель: ООО «ЛенРЭМ»_____

Место передачи отходов: _____

№ п/п	Вид отхода	Ед. изм.	Количество
1.			
2.			
....			

От лица Заказчика отходы сдал:

_____ _____ /_____
должность подпись ФИО

От лица Исполнителя отходы принял:

_____ _____ /_____
должность подпись ФИО

Замечания: _____
_____
_____

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:
ООО «Друза»
_____Н.Б.Игнатьев

От Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»
_____Д.В. Подкаменный

Распечатано
из СЭД

Приложение № 5
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ _____ от «___» _____ 2021 года

ФОРМА

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН ПРИЁМА ОТХОДОВ, НАПРАВЛЯЕМЫХ НА ТИЛИЗАЦИЮ/ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ

№ дата _____

Предприятие, сдающее отходы (Заказчик):

_____

Предприятие, принявшее отходы (Исполнитель):

ООО «ЛенРЭМ»

Лицензия № 038 00287/П от 28.02.2020г.

Основание: договор №_____

№ п/п	Вид отхода	Кол-во (тонн)	код ФККО	Класс опасности	Тара, упаковка/ Метод изъятия
1					
2					
...					
ИТОГО:					

Доставка отходов до места утилизации осуществлялась силами:
(нужное отметить знаком V)

☐ ЗАКАЗЧИКА

☐ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Способ доставки: _____ _____

Со стороны Исполнителя:

Ответственный работник _____ /_____/ _____
подпись Ф.И.О. должность

штамп/печать (при наличии)

Со стороны Заказчика:

Ответственный работник _____ /_____/ _____
подпись Ф.И.О. должность

штамп/печать (при наличии)

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:
ООО «Друзь»

_____ Н.Б.Игнатьев

От Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»

_____ Д.В. Подкаменный

Распечатано из СЭД

Планово-экономический отдел ООО «ЛенРЭМ»

Приложение № 6
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ _____ от «__» _____ 2021 года

ФОРМА

АКТ
утилизации отработанных масел

Общество с ограниченной ответственностью «Ленское Ремонтное электромеханическое предприятие» приняло на утилизацию от

следующие виды отходов:

№	Вид отработанного масла	Код ФККО	Класс опасности	Кол-во тонн
1				
2				
3				
…				

и утилизировало на предприятии:

№	Вид отработанного масла	Код ФККО	Класс опасности	Кол-во тонн	Дата утилизации
1					
2					
3					
…					

Настоящий Акт утилизации отработанных масел составлен в двух экземплярах. Один экземпляр хранится у исполнителя, второй-у заказчика.

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

От Заказчика:
ООО «Друза»
_____ Б.Игнатьев

От Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»
_____ Д.В. Подкаменный

Распечатано
из СЭД

Приложение № 7
к Комплексному договору возмездного оказания услуг
№ ЛР_____ от «___» _____2021г.

АКТ
О НЕДОСТАТКАХ, ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ ПРИЕМКЕ ТАРЫ (Форма)

г. Бодайбо _____ г.

Наименование Исполнителя: _____.
Заявка, по которой осуществлена поставка товара:
№ ___ от _____ г. к договору № _____ от _____ г.
Дата поставки (передачи товара): _____.
УПД (акт приема-передачи товара): _____.
Дата и место обнаружения недостатков тары: _____.
Описание обнаруженных недостатков тары: _____.
Причина возникновения недостатков: _____.
Требования Исполнителя к Заказчику (безвозмездное устранение недостатков повреждения, уплата залоговой цены и т.д.): _____.
Срок устранения недостатков (уплаты залоговой цены) тары: _____.
Дополнительная информация: _____.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах.

Подписи сторон:

От Заказчика: От Исполнителя:

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

от Заказчика:
_____
_____ _____
(подпись) (Ф.И.О.)

от Исполнителя:
ООО «ЛенРЭМ»
_____ /_____
(подпись) (Ф.И.О.)

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

Приложение № 8 к
Комплексному договору возмездного оказания услуг №
ЛР_____ от « ___ » ____ 2021г.

Типовая межотраслевая форма № М-15
Утверждена Постановлением Госкомстата России
от 30.10.1997 № 71а

НАКЛАДНАЯ № _____
на отпуск материалов на сторону

	Коды
Форма по ОКУД	0315007
по ОКПО	

Организация _____

Дата составления	Код вида операции	Отправитель		Получатель		Ответственный за поставку		
		структурное подразделение	вид деятельности	структурное подразделение	вид деятельности	структурное подразделение	вид деятельности	код исполнителя

Основание _____

Кому _____ Через кого _____

Корреспондирующий счет		Материальные ценности		Единица измерения		Количество		Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	Сумма НДС, руб. коп.	Всего с учетом НДС, руб. коп.	Номер		Порядковый номер записи по складской картотеке
счет, субсчет	код аналитического учета	наименование, сорт, размер, марка	номенклатурный номер	код	наименование	надлежит отпустить	отпущено					инвентарный	паспорта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Распечатано
из СЭД

Подготовлено с использованием системы КонсультантПлюс

Оборотная сторона формы № М-15

Корреспондирующий счет		Материальные ценности		Единица измерения		Количество		Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	Сумма НДС, руб. коп.	Всего с учетом НДС, руб. коп.	Номер		Порядковый номер записи по складской картотеке
счет, субсчет	код аналитического учета	наименование, сорт, размер, марка	номенклатурный номер	код	наименование	надлежит отпустить	отпущено					инвентарный	паспорта	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Всего отпущено _____ наименований
(прописью)

на сумму _____ руб. _____ коп. в том числе сумма НДС _____ руб. _____ коп.
(прописью)

Отпуск разрешил _____ _____ _____ **Главный бухгалтер** _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи) (подпись) (расшифровка подписи)

Отпустил _____ _____ _____ Получил _____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи) (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

ФОРМА УТВЕРЖДЕНА:

от Заказчика: _____ / _____

от Исполнителя: _____ / _____

Распечатано из СЭД

<На бланке организации>

Приложение № 9 к комплексному договору № от

Директору ООО «ЛенРЭМ»
Подкаменному Д.В.

ЗАЯВКА №_____ от _____2021г.
на выполнение работ (оказание услуг)

Прошу выполнить работы / оказать услуги / изготовить Продукцию с учетом следующих показателей:

Реквизиты заключенного договора (номер, дата)	

П/п	Наименование работы / услуги / Продукции	В отношении Продукции			Количество	Желаемый срок выполнения	Примечание
		Артикул	Технические характеристики	Чертеж			
1							
2							
3							

Настоящим выражаю согласие, что окончательный срок выполнения работ / оказания услуг / изготовления Продукции будет определен по согласованию с Исполнителем.

Стоимость работ / услуг / Продукции будет определена по согласованию с Исполнителем. Оплату в полном объеме гарантирую.

Должность
ФИО

_____
(Подпись)

Реквизиты организации-заказчика:
Наименование _____
Место нахождения: _____
Почтовый адрес: _____
ИНН: _____ ОГРН (ОГРНИП): _____
КПП: _____
Телефон: _____
Тел/факс: _____
E-mail: _____
Банковские реквизиты:
_____

Планово-экономический отдел
ООО «ЛенРЭМ»

Распечатано
из СЭД

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 038 00256 от 29 июня 2016 г.

На осуществление **деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности**

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

«Друза»

ООО «Друза»

ОКОПФ 1 23 00

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя)
ОГРН **1023800731767**

Идентификационный номер налогоплательщика **3802007912**

0001514

(оборотная сторона)

Место нахождения: 666910, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:
Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16; Карьер "Большой Догалдын" – Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 175, выдел 42; ГОК "Невский"- Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 146, выдел 4.

(оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **22 мая 2012 г. № 339-од**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа (распоряжения) от **29 июня 2016 г. № 1249-од**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 01 листе (ах).

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) О.П. Курек (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 038 00256 от 29 июня 2016 г.

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Перечень работ, составляющих деятельность в области обращения с отходами	Место осуществления деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Транспортирование отходов I класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование отходов II класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
			Утилизация отходов III класса опасности	Карьер Большой Догалдын, Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 175, выдел 42
				ГОК Невский Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача квартал 146, выдел 4
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
			Утилизация отходов III класса опасности	Карьер Большой Догалдын, иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 175, выдел 42
				ГОК Невский Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача квартал 146, выдел 4
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
			Утилизация отходов III класса опасности	Карьер Большой Догалдын, Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 175, выдел 42
				ГОК Невский Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача квартал 146, выдел 4
Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
			Утилизация отходов III класса опасности	Карьер Большой Догалдын, Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача, квартал 175, выдел 42
				ГОК Невский Иркутская обл., Бодайбинский район, Бодайбинское лесничество, Артемовская дача квартал 146, выдел 4
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области — О.П. Курек

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

0009368

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 038 00256 от 29 июня 2016 г.

Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование отходов III класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Транспортирование отходов IV класса опасности	Иркутская область, г. Бодайбо, ул.Солнечная,16

Руководитель
Росприроднадзора
по Иркутской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

О.П. Курек

(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ. ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Изготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Иркутской области

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Лист 1 Листов 2

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 17.05.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0506-2-40-60 -П
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТХОДА

Дата протокола:	17.05.2024
Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Контактные данные*:	+79501071535
Наименование объекта испытаний*:	Отходы
Наименование образца испытаний*:	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года
Цель исследований*:	исследование состава отхода
Акт приема образцов:	№ 24-0506-2-40-60-А от 06.05.2024
Дата и время отбора образца*:	03.05.2024 10:15
Дата и время доставки в ИЛ:	06.05.2024 13:30
Дата анализа образца:	06.05.2024
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 30.12.2014).
Сведения о средствах измерения:	Весы лабораторные ВК-3000.1, зав. № 016181, свидетельство о поверке № С-ДЮП/09-10-2023/285062487 до 08.10.2024.

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Результаты испытаний.

Наименование образца испытаний	Содержание компонентов отхода		U(Δ)**
	%	мг/кг	
Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	100	1000000	30
ВСЕГО:	100	1000000	

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

Период проведения испытаний	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
06.05.2024	20,5	55,4	100,02	220	50

****Наименование показателей точности (U(Δ))**

Массовая доля,%	Δ_i - абсолютная погрешность измерений *i*- ой составной части отхода

Ответственный исполнитель Тимонина Н.Н.
Протокол оформил Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

СОСТАВ ОТХОДА

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование образца испытаний*: Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель исследования*: исследование состава отхода

Акт приема образцов: № 24-0506-2-40-60-А

Перечень компонентов отхода	Содержание компонентов отхода	
	%	мг/кг
Диоксид кремния	95,6	956000
Оксид алюминия	1,4	14000
Оксид магния	1,3	13000
Оксид кальция	0,8	8000
Оксид марганца	0,9	9000
Всего:	100	1000000

Компонентный состав отхода определен в соответствии с Банком данных об отходах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ТУ

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитическая лаборатория экологического мониторинга" Для протоколов САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Руководитель ИЛ — Петров С.И.

Ответственный исполнитель — Тимонина Н.Н.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ (должность) (подпись) С.И. Петров (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 06.05.2024

АКТ № 24-0506-2-40-60-А
приема образцов отходов

От 06.05.2024

Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»	
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Контактные данные*:	+79501071535	
Наименование объекта испытаний*:	Отходы	
Наименование образца испытаний*:	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года	
Дата и время отбора образца*:	03.05.2024	10:15
Дата и время доставки в ИЛ:	06.05.2024	13:30
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 «Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (изд. 30.12.2014).	

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов*:

Отсутствуют

Цель исследований*:	исследование состава отхода
Тех. процесс, при котором образуется отход*:	
Агрегатное состояние*:	Твердые сыпучие материалы
Свойства*:	
Пробоотборник*:	
Материал емкости*:	полиэтилен
Вид образца*:	объединенный
Глубина отбора, м*:	
Масса, кг*:	2,5

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Аналитическая лаборатория экологического мониторинга" Для протоколов САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Представитель Заказчика*: _____ подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. _____ подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел./факс: 8 (812) 679-57-00
тел.: 8 (800) 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____ С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 17.05.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0506-2-40-61 -П
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТХОДА

Дата протокола:	17.05.2024
Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Контактные данные*:	+79501071535
Наименование объекта испытаний*:	Отходы
Наименование образца испытаний*:	Отходы промывки песков золотосодержащих
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года
Цель исследований*:	исследование состава отхода
Акт приема образцов:	№ 24-0506-2-40-61-А от 06.05.2024
Дата и время отбора образца*:	03.05.2024 10:20
Дата и время доставки в ИЛ:	06.05.2024 13:30
Дата анализа образца:	06.05.2024
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 30.12.2014).
Сведения о средствах измерения:	Весы лабораторные ВК-3000.1, зав. № 016181, свидетельство о поверке № С-ДЮП/09-10-2023/285062487 до 08.10.2024.

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Результаты испытаний.

Наименование образца испытаний	Содержание компонентов отхода		U(Δ)**
	%	мг/кг	
Отходы промывки песков золотосодержащих	100	1000000	30
ВСЕГО:	100	1000000	

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

Период проведения испытаний	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
06.05.2024	20,5	55,4	100,02	220	50

****Наименование показателей точности (U(Δ))**

Массовая доля,%	Δ_i - абсолютная погрешность измерений *i*- ой составной части отхода

Ответственный исполнитель Тимонина Н.Н.
Протокол оформил Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

СОСТАВ ОТХОДА

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель исследования*: исследование состава отхода

Акт приема образцов: № 24-0506-2-40-61-А

Перечень компонентов отхода	Содержание компонентов отхода	
	%	мг/кг
Диоксид кремния	94,4	944000
Вода	1,8	18000
Оксид магния	1,1	11000
Оксид алюминия	0,9	9000
Оксид железа	1,8	18000
Всего:	100	1000000

Компонентный состав отхода определен в соответствии с Банком данных об отходах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ТУ

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитическая лаборатория экологического мониторинга" Для протоколов САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Руководитель ИЛ — Петров С.И.

Ответственный исполнитель — Тимонина Н.Н.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ С.И. Петров
(должность) (подпись) (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 06.05.2024

АКТ № 24-0506-2-40-61-А
приема образцов отходов

От 06.05.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Дата и время отбора образца*: 03.05.2024 10:20

Дата и время доставки в ИЛ: 06.05.2024 13:30

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 16.3.55-08 «Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (изд. 30.12.2014).

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов*:

Отсутствуют

Цель исследований*: исследование состава отхода

Тех. процесс, при котором образуется отход*:

Агрегатное состояние*: Твердые сыпучие материалы

Свойства*:

Пробоотборник*:

Материал емкости*: полиэтилен

Вид образца*: объединенный

Глубина отбора, м*:

Масса, кг*: 2,2

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: _____ подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. _____ подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 17.05.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0506-2-40-20 -П

БИОТЕСТИРОВАНИЕ ОТХОДА

Дата протокола:	17.05.2024
Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Контактные данные*:	+79501071535
Наименование объекта испытаний*:	Отходы
Наименование образца испытаний*:	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года
Цель отбора образца*:	Оценка токсичности образца
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).
Акт приема образцов:	№ 24-0506-2-40-20-А от 06.05.2024
Дата и время отбора образца*:	03.05.2024 10:30
Дата и время доставки в ИЛ:	06.05.2024 13:30

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Сведения о СИ:

Средство измерения (СИ)	№ свидетельства о поверке	Дата окончания поверки
Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214C, зав. № 833 130 3009	С-ДЮП/09-10-2023/285062491	08.10.2024
Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. № 162	С-А/24-05-2023/249076047	23.05.2024
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, зав. № 53ВИ255	С-СП/19-05-2023/247705430	18.05.2024
pH-МЕТР- 420, зав.№ ND1185	С-ДЮП/03-11-2023/292936463	02.11.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Результаты биотестирования.

Тест-объект: Культура люминесцентных бактерий (тест-система "Эколюм")

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 06.05.2024 13:46

Дата и время окончания испытаний: 08.05.2024 13:54

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность вторичного разбления	Индекс токсичности (Т)	Показатель точности (Δ)	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Escherichia coli	1	8,8	± 2,6	<20 (не токсичен) 20-49,9 (токсичен) ≥50 (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	отсутствие токсичности	Без разбавления	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04 (изд. 2010)
	2	4,9	± 1,5					
	3	2,7	± 0,8					
	5	1,5	± 0,5					
	9	0,8	± 0,3					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Escherichia coli	20,5-22,2	55,4-55,1	100,02-101,01	220-222	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Используемый тест-организм: водоросль Chlorella vulgaris beijer

Биотестируемая среда: водная вытяжка

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 06.05.2024 13:47

Дата и время окончания испытаний: 09.05.2024 14:03

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность разведения	Среднее значение оптической плотности (*D*)	Отклонение от контроля (*I*), %	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Chlorella vulgaris beijer	контроль	0,152	--	--	--	--	--	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ред. 01.11.2021)
	1	0,144	5,3	20	-30	отсутствие токсичности	Без разбавления	
	10	0,156	-2,3					
	100	0,158	-4,0					
	1000	0,154	-1,0					
	10000	0,146	4,0					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Освещенность, лк	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Chlorella vulgaris beijer	158-185	20,5-22,6	55,4-58,5	100,02-100,52	220-222	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Мнения и интерпретации.

Величина токсичной кратности разбавления (ТКР): --

Испытанный образец является нетоксичным без разбавления. В соответствии с приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данный образец можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Руководитель ИЛ: *Петров С.И.*

Ответственный исполнитель: Тимонина Н.Н.

Протокол оформил: Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ С.И. Петров
(должность) (подпись) (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 06.05.2024

АКТ № 24-0506-2-40-20-А

приема образцов отходов на биотестирование

От 06.05.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Дата отбора образца*: 03.05.2024 10:30

Дата доставки в ИЛ: 06.05.2024 13:30

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов:

Отсутствуют

Цель исследований*: Оценка токсичности образца

Тех. процесс, при котором образуется отход*:

Агрегатное состояние*: Твердые сыпучие материалы

Свойства*:

Пробоотборник*:

Материал емкости*: стекло

Вид образца*: объединенный

Глубина отбора, м*:

Масса, кг*: 5,5

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*:

подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С.

подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел. +7 (812) 679-57-00
тел. 8 - 800 - 707-57-00
тел. +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____ С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 17.05.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0506-2-40-21 -П

БИОТЕСТИРОВАНИЕ ОТХОДА

Дата протокола: 17.05.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель отбора образца*: Оценка токсичности образца

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Акт приема образцов: № 24-0506-2-40-21-А от 06.05.2024

Дата и время отбора образца*: 03.05.2024 10:35

Дата и время доставки в ИЛ: 06.05.2024 13:30

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Сведения о СИ:

Средство измерения (СИ)	№ свидетельства о поверке	Дата окончания поверки
Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214C, зав. № 833 130 3009	С-ДЮП/09-10-2023/285062491	08.10.2024
Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. № 162	С-А/24-05-2023/249076047	23.05.2024
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, зав. № 53ВИ255	С-СП/19-05-2023/247705430	18.05.2024
pH-МЕТР- 420, зав.№ ND1185	С-ДЮП/03-11-2023/292936463	02.11.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Результаты биотестирования.

Тест-объект: Культура люминесцентных бактерий (тест-система "Эколюм")

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 06.05.2024 13:46

Дата и время окончания испытаний: 08.05.2024 13:54

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность вторичного разбления	Индекс токсичности (*T*)	Показатель точности (Δ)	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Escherichia coli	1	10,3	± 3,1	<20 (не токсичен) 20-49,9 (токсичен) ≥50 (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	отсутствие токсичности	Без разбавления	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04 (изд. 2010)
	2	5,7	± 1,7					
	3	3,2	± 1,0					
	5	1,8	± 0,5					
	9	1,0	± 0,3					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Escherichia coli	20,5-22,2	55,4-55,1	100,02-101,01	220-222	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Используемый тест-организм: водоросль Chlorella vulgaris beijer

Биотестируемая среда: водная вытяжка

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 06.05.2024 13:47

Дата и время окончания испытаний: 09.05.2024 14:03

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность разведения	Среднее значение оптической плотности (*D*)	Отклонение от контроля (*I*), %	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Chlorella vulgaris beijer	контроль	0,155	--	--	--	--	--	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ред. 01.11.2021)
	1	0,145	6,5	20	-30	отсутствие токсичности	Без разбавления	
	10	0,159	-2,3					
	100	0,161	-4,0					
	1000	0,157	-1,0					
	10000	0,149	4,0					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Освещенность, лк	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Chlorella vulgaris beijer	158-185	20,5-22,6	55,4-58,5	100,02-100,52	220-222	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Мнения и интерпретации.

Величина токсичной кратности разбавления (ТКР): --

Испытанный образец является нетоксичным без разбавления. В соответствии с приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данный образец можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Руководитель ИЛ: *Петров С.И.*

Ответственный исполнитель: Тимонина Н.Н.

Протокол оформил: Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ (должность) (подпись) С.И. Петров (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 06.05.2024

АКТ № 24-0506-2-40-21-А

приема образцов отходов на биотестирование

От 06.05.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Дата отбора образца*: 03.05.2024 10:35

Дата доставки в ИЛ: 06.05.2024 13:30

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов:

Отсутствуют

Цель исследований*: Оценка токсичности образца

Тех. процесс, при котором образуется отход*:

Агрегатное состояние*: Твердые сыпучие материалы

Свойства*:

Пробоотборник*:

Материал емкости*: стекло

Вид образца*: объединенный

Глубина отбора, м*:

Масса, кг*: 5,2

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: _____ подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. _____ подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Аналитическая лаборатория экологического мониторинга" Для протоколов САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 24.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0416-11-40-60 -П
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТХОДА

Дата протокола:	24.04.2024
Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Контактные данные*:	+79501071535
Наименование объекта испытаний*:	Отходы
Наименование образца испытаний*:	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года
Цель исследований*:	исследование состава отхода
Акт приема образцов:	№ 24-0416-11-40-60-А от 16.04.2024
Дата и время отбора образца*:	12.04.2024 11:20
Дата и время доставки в ИЛ:	16.04.2024 14:30
Дата анализа образца:	16.04.2024
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 30.12.2014).
Сведения о средствах измерения:	Весы лабораторные ВК-3000.1, зав. № 016181, свидетельство о поверке № С-ДЮП/09-10-2023/285062487 до 08.10.2024.

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Результаты испытаний.

Наименование образца испытаний	Содержание компонентов отхода		U(Δ)**
	%	мг/кг	
Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	100	1000000	30
ВСЕГО:	100	1000000	

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

Период проведения испытаний	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
16.04.2024	21,5	62,2	101,24	220	50

****Наименование показателей точности (U(Δ))**

Массовая доля,%	Δ_i - абсолютная погрешность измерений *i*- ой составной части отхода

Ответственный исполнитель Тимонина Н.Н.
Протокол оформил Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

СОСТАВ ОТХОДА

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование образца испытаний*: Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель исследования*: исследование состава отхода

Акт приема образцов: № 24-0416-11-40-60-А

Перечень компонентов отхода	Содержание компонентов отхода	
	%	мг/кг
Диоксид кремния	93,6	936000
Оксид алюминия	1,2	12000
Оксид магния	1,5	15000
Оксид кальция	2,2	22000
Оксид марганца	1,5	15000
Всего:	100	1000000

Компонентный состав отхода определен в соответствии с Банком данных об отходах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ТУ

Руководитель ИЛ — Петров С.И.

Ответственный исполнитель — Тимонина Н.Н.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 - 707-57-00
тем.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ С.И. Петров
(должность) (подпись) (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 16.04.2024

АКТ № 24-0416-11-40-60-А
приема образцов отходов

От 16.04.2024

Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»	
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Контактные данные*:	+79501071535	
Наименование объекта испытаний*:	Отходы	
Наименование образца испытаний*:	Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные	
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года	
Дата и время отбора образца*:	12.04.2024	11:20
Дата и время доставки в ИЛ:	16.04.2024	14:30
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 «Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (изд. 30.12.2014).	

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов*:

Отсутствуют

Цель исследований*:	исследование состава отхода
Тех. процесс, при котором образуется отход*:	
Агрегатное состояние*:	Твердые сыпучие материалы
Свойства*:	
Пробоотборник*:	
Материал емкости*:	полиэтилен
Вид образца*:	объединенный
Глубина отбора, м*:	
Масса, кг*:	3,4

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: _____
подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С.
подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____ С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 24.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0416-11-40-61 -П
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОТХОДА

Дата протокола:	24.04.2024
Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16
Контактные данные*:	+79501071535
Наименование объекта испытаний*:	Отходы
Наименование образца испытаний*:	Отходы промывки песков золотосодержащих
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года
Цель исследований*:	исследование состава отхода
Акт приема образцов:	№ 24-0416-11-40-61-А от 16.04.2024
Дата и время отбора образца*:	12.04.2024 11:26
Дата и время доставки в ИЛ:	16.04.2024 14:32
Дата анализа образца:	16.04.2024
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 (изд. 30.12.2014).
Сведения о средствах измерения:	Весы лабораторные ВК-3000.1, зав. № 016181, свидетельство о поверке № С-ДЮП/09-10-2023/285062487 до 08.10.2024.

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Результаты испытаний.

Наименование образца испытаний	Содержание компонентов отхода		U(Δ)**
	%	мг/кг	
Отходы промывки песков золотосодержащих	100	1000000	30
ВСЕГО:	100	1000000	

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

Период проведения испытаний	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
16.04.2024	21,5	62,2	101,24	220	50

****Наименование показателей точности (U(Δ))**

Массовая доля,%	Δ_i - абсолютная погрешность измерений *i*- ой составной части отхода

Ответственный исполнитель Тимонина Н.Н.
Протокол оформил Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

СОСТАВ ОТХОДА

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель исследования*: исследование состава отхода

Акт приема образцов: № 24-0416-11-40-61-А

Перечень компонентов отхода	Содержание компонентов отхода	
	%	мг/кг
Диоксид кремния	97,6	976000
Вода	1,5	15000
Оксид магния	0,2	2000
Оксид алюминия	0,3	3000
Оксид железа	0,4	4000
Всего:	100	1000000

Компонентный состав отхода определен в соответствии с Банком данных об отходах Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ТУ

Руководитель ИЛ — Петров С.И.

Ответственный исполнитель — Тимонина Н.Н.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ (должность) (подпись) С.И. Петров (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 16.04.2024

АКТ № 24-0416-11-40-61-А
приема образцов отходов

От 16.04.2024

Наименование Заказчика*:	Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»	
Юридический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Фактический адрес*:	666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16	
Контактные данные*:	+79501071535	
Наименование объекта испытаний*:	Отходы	
Наименование образца испытаний*:	Отходы промывки песков золотосодержащих	
Место отбора образца*:	Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года	
Дата и время отбора образца*:	12.04.2024	11:26
Дата и время доставки в ИЛ:	16.04.2024	14:32
НД на отбор образцов*:	ПНД Ф 16.3.55-08 «Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом» (изд. 30.12.2014).	

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов*:

Отсутствуют

Цель исследований*:	исследование состава отхода
Тех. процесс, при котором образуется отход*:	
Агрегатное состояние*:	Твердые сыпучие материалы
Свойства*:	
Пробоотборник*:	
Материал емкости*:	полиэтилен
Вид образца*:	объединенный
Глубина отбора, м*:	
Масса, кг*:	4,3

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: _____ подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. _____ подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
телой 8 - 800 - 707-57-00
тех.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 24.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0416-11-40-20 -П
БИОТЕСТИРОВАНИЕ ОТХОДА

Дата протокола: 24.04.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель отбора образца*: Оценка токсичности образца

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Акт приема образцов: № 24-0416-11-40-20-А от 16.04.2024

Дата и время отбора образца*: 12.04.2024 11:40

Дата и время доставки в ИЛ: 16.04.2024 14:40

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Сведения о СИ:

Средство измерения (СИ)	№ свидетельства о поверке	Дата окончания поверки
Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214C, зав. № 833 130 3009	С-ДЮП/09-10-2023/285062491	08.10.2024
Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. № 162	С-А/24-05-2023/249076047	23.05.2024
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, зав. № 53ВИ255	С-СП/19-05-2023/247705430	18.05.2024
pH-МЕТР- 420, зав.№ ND1185	С-ДЮП/03-11-2023/292936463	02.11.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Результаты биотестирования.

Тест-объект: Культура люминесцентных бактерий (тест-система "Эколюм")

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 16.04.2024 14:57

Дата и время окончания испытаний: 18.04.2024 15:06

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность вторичного разбления	Индекс токсичности (*Т*)	Показатель точности (Δ)	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Escherichia coli	1	9,9	± 3,0	<20 (не токсичен) 20-49,9 (токсичен) ≥50 (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	отсутствие токсичности	Без разбавления	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04 (изд. 2010)
	2	5,5	± 1,7					
	3	3,1	± 0,9					
	5	1,7	± 0,5					
	9	0,9	± 0,3					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Escherichia coli	21,5-22,9	52,2-55,1	101,24-101,62	220-224	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Используемый тест-организм: водоросль Chlorella vulgaris beijer

Биотестируемая среда: водная вытяжка

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 16.04.2024 14:58

Дата и время окончания испытаний: 19.04.2024 15:16

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность разведения	Среднее значение оптической плотности (*D*)	Отклонение от контроля (*I*), %	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Chlorella vulgaris beijer	контроль	0,153	--	--	--	--	--	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ред. 01.11.2021)
	1	0,148	3,3	20	-30	отсутствие токсичности	Без разбавления	
	10	0,158	-3,0					
	100	0,159	-4,0					
	1000	0,155	-1,0					
	10000	0,147	4,0					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Освещенность, лк	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Chlorella vulgaris beijer	154-185	21,5-23,3	52,2-56,4	101,24-101,44	220-225	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Мнения и интерпретации.

Величина токсичной кратности разбавления (ТКР): --

Испытанный образец является нетоксичным без разбавления. В соответствии с приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данный образец можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Руководитель ИЛ: *Петров С.И.*

Ответственный исполнитель: Тимонина Н.Н.

Протокол оформил: Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ _____ С.И. Петров
(должность) (подпись) (расшифровка)

м.п.

Дата утверждения и выдачи 16.04.2024

АКТ № 24-0416-11-40-20-А

приема образцов отходов на биотестирование

От 16.04.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Дата отбора образца*: 12.04.2024 11:40

Дата доставки в ИЛ: 16.04.2024 14:40

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов:

Отсутствуют

Цель исследований*: Оценка токсичности образца

Тех. процесс, при котором образуется отход*:

Агрегатное состояние*: Твердые сыпучие материалы

Свойства*:

Пробоотборник*:

Материал емкости*: стекло

Вид образца*: объединенный

Глубина отбора, м*:

Масса, кг*: 5,2

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: _____ подпись

Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. _____ подпись

Акт завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Лист 1 Листов 4

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛ _____С.И. Петров
Дата утверждения и выдачи 24.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24-0416-11-40-21 -П

БИОТЕСТИРОВАНИЕ ОТХОДА

Дата протокола: 24.04.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Цель отбора образца*: Оценка токсичности образца

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Акт приема образцов: № 24-0416-11-40-21-А от 16.04.2024

Дата и время отбора образца*: 12.04.2024 11:45

Дата и время доставки в ИЛ: 16.04.2024 14:42

Дополнения, отклонения или исключения из метода:

Отсутствуют

Дополнительная информация, которая может потребоваться по конкретным методам, органам власти, заказчикам или группам заказчиков: Отсутствует

Сведения о СИ:

Средство измерения (СИ)	**№ свидетельста о поверке**	**Дата окончания поверки**
Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214C, зав. № 833 130 3009	С-ДЮП/09-10-2023/285062491	08.10.2024
Прибор экологического контроля БИОТОКС-10М, зав. № 162	С-А/24-05-2023/249076047	23.05.2024
Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, зав. № 53ВИ255	С-СП/19-05-2023/247705430	18.05.2024
pH-МЕТР- 420, зав.№ ND1185	С-ДЮП/03-11-2023/292936463	02.11.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8-800-707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Результаты биотестирования.

Тест-объект: Культура люминесцентных бактерий (тест-система "Эколюм")

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 16.04.2024 14:59

Дата и время окончания испытаний: 18.04.2024 15:08

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность вторичного разбления	Индекс токсичности (Т)	Показатель точности (Δ)	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Escherichia coli	1	7,6	± 2,3	<20 (не токсичен) 20-49,9 (токсичен) ≥50 (сильно токсичен)	При отрицательном значении «Т» токсичность образца отсутствует, индекс токсичности принимает нулевое значение	отсутствие токсичности	Без разбавления	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 16.1:2.3:3.8-04 (изд. 2010)
	2	4,2	± 1,3					
	3	2,3	± 0,7					
	5	1,3	± 0,4					
	9	0,7	± 0,2					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Escherichia coli	21,5-22,9	52,2-55,1	101,24-101,62	220-224	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707- 57- 00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Используемый тест-организм: водоросль Chlorella vulgaris beijer

Биотестируемая среда: водная вытяжка

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Дата и время начала испытаний: 16.04.2024 15:00

Дата и время окончания испытаний: 19.04.2024 15:18

Кратность предварительного разбавления подготовленного образца: 1

Тест-объект	Кратность разведения	Среднее значение оптической плотности (*D*)	Отклонение от контроля (*I*), %	Норматив (критерий оценки)		Наличие или отсутствие токсического действия пробы	Отсутствие токсичности при кратности разбавления	НД на МВИ
				Подавление роста	Стимуляция роста			
Chlorella vulgaris beijer	контроль	0,148	--	--	--	--	--	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2.2:2.3:3.7-04 (ред. 01.11.2021)
	1	0,141	4,7	20	-30	отсутствие токсичности	Без разбавления	
	10	0,151	-2,3					
	100	0,154	-4,0					
	1000	0,149	-1,0					
	10000	0,142	4,0					

Условия окружающей среды при проведении испытаний.

№ п/п	Тест-объект	Освещенность, лк	Температура, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение в сети, В	Частота переменного тока, Гц
1	Chlorella vulgaris beijer	154-185	21,5-23,3	52,2-56,4	101,24-101,44	220-225	50

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Мнения и интерпретации.

Величина токсичной кратности разбавления (ТКР): --

Испытанный образец является нетоксичным без разбавления. В соответствии с приказом МПР РФ от 04 декабря 2014 года № 536, данный образец можно отнести к практически неопасным отходам (V класс опасности для окружающей среды).

Руководитель ИЛ: *Петров С.И.*

Ответственный исполнитель: Тимонина Н.Н.

Протокол оформил: Макарова С.И.

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям используемых методов (методик) испытаний.
Неопределенность результатов не превышает пределов, установленных применяемыми МВИ и СИ.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор, испытания.
В случае предоставления образцов Заказчиком, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов, и полученные результаты относятся только к предоставленному Заказчиком образцу.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Информация, предоставленная Заказчиком, обозначена (*) и указана в акте приема образцов.
Протокол не воспроизводить частично без разрешения лаборатории.
Протокол завершен.

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 800- 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Лист 1 Листов 2

УТВЕРЖДАЮ

м.п. Руководитель ИЛ (должность) (подпись) С.И. Петров (расшифровка)

Дата утверждения и выдачи 16.04.2024

АКТ № 24-0416-11-40-21-А

приема образцов отходов на биотестирование

От 16.04.2024

Наименование Заказчика*: Общество с ограниченной ответственностью «Даксиб»

Юридический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Фактический адрес*: 666902, Иркутская область, г. Бодайбо, ул. Солнечная, 16

Контактные данные*: +79501071535

Наименование объекта испытаний*: Отходы

Наименование образца испытаний*: Отходы промывки песков золотосодержащих

Место отбора образца*: Долина р. Большой Макалак.» в границах лицензии ИРК 01963 БЭ, в районе буровой линии БЛ-62-1978 года

Дата отбора образца*: 12.04.2024 11:45

Дата доставки в ИЛ: 16.04.2024 14:42

НД на отбор образцов*: ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления» (изд. 01.08.2014).

Отклонения, дополнения или исключения из метода и плана отбора образцов:

Отсутствуют

Цель исследований*: Оценка токсичности образца

Тех. процесс, при котором образуется отход*:

Агрегатное состояние*: Твердые сыпучие материалы

Свойства*:

Пробоотборник*:

Материал емкости*: стекло

Вид образца*: объединенный

Глубина отбора, м*:

Масса, кг*: 5,4

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга»
(ООО «АЛЭМ»)

Испытательная лаборатория ООО «Аналитическая лаборатория экологического мониторинга» (ИЛ ООО «АЛЭМ»)
198152, РОССИЯ, Город Санкт-Петербург, улица Автовская, дом 31 литер Б, блок вспомогательных участков (складской и вспомогательный), 1 этаж, 6-Н: нежилые помещения № 1, 2; 5-Н: нежилые помещения 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.518729

198152, Автовская ул., 31, лит. Б
Санкт-Петербург
ООО «АЛЭМ»

тел.: +7 (812) 679-57-00
тел.: 8 - 800 - 707-57-00
тел.: +7 (812) 986-83-98

ecomonitoring@yandex.ru
www.alem-lab.ru
алэм.рф

Визуальные наблюдения в месте отбора*: -

Условия окружающей среды при отборе образцов и/или измерений*.

Температура воздуха, °С	-	Направление ветра	-
Относительная влажность воздуха, %	-	Скорость ветра м/с	-
Атмосферное давление, кПа	-	Осадки	-

Примечания:

Заказчик ознакомлен с отклонениями, дополнениями и исключениями от методик.
Заказчик доверяет и согласен с выбором видов исследований и методик испытаний.
Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.
Сведения предоставленные Заказчиком обозначаются (*).
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания или отбор.
Акт приема не воспроизводить без разрешения лаборатории.

Представитель Заказчика*: подпись

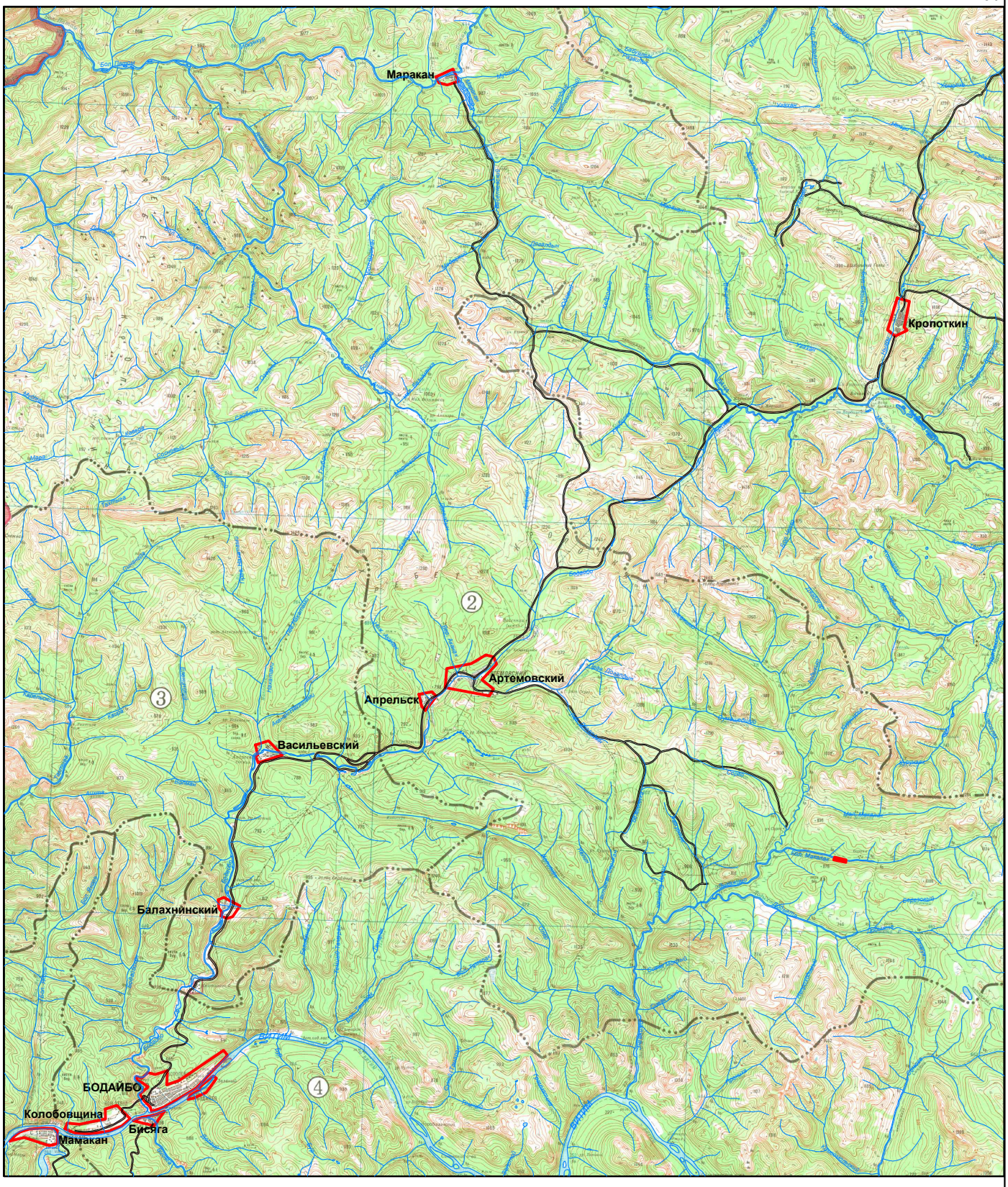
Прием образцов осуществил: Лаборант Кольченко И.С. подпись

Акт завершен.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

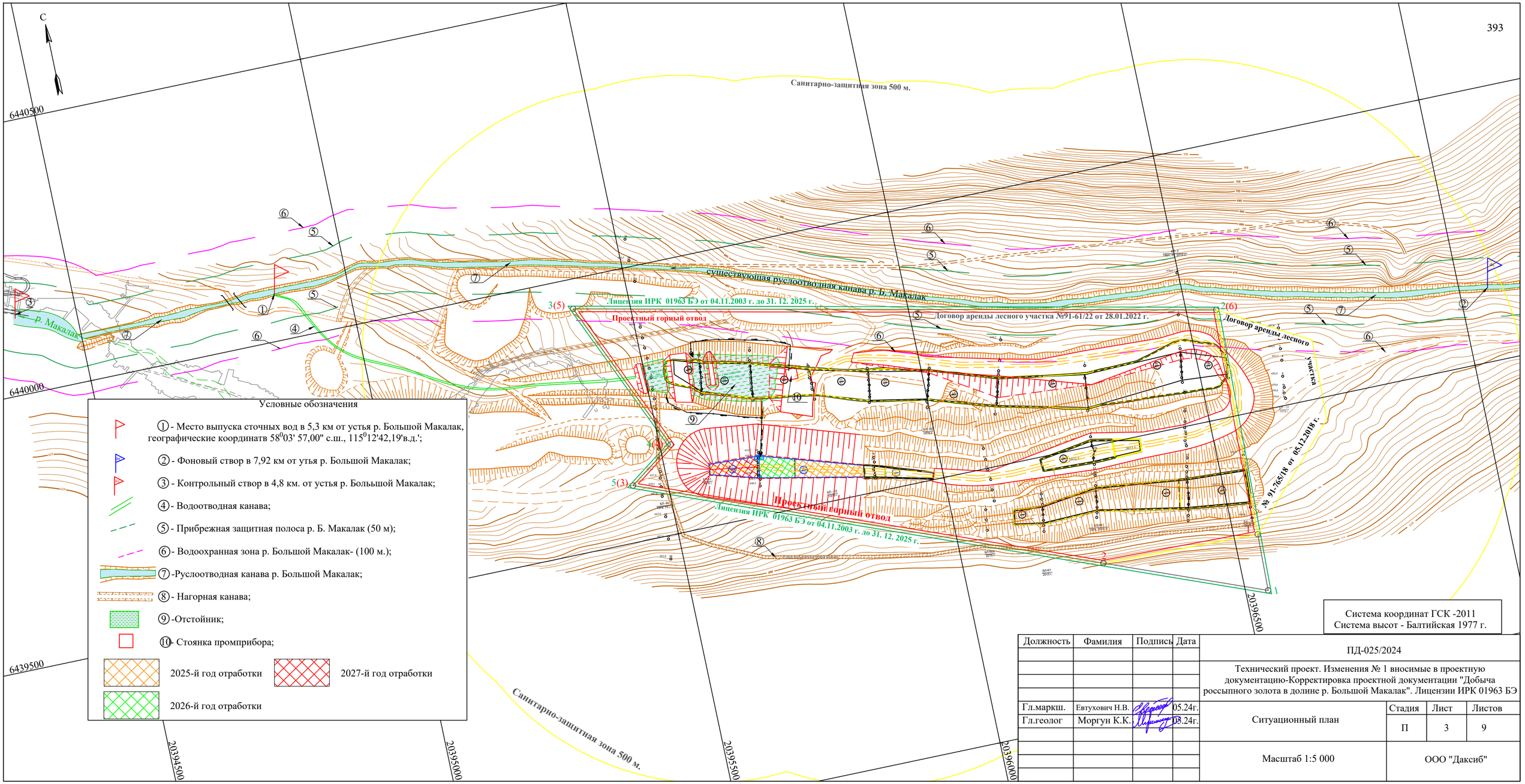
Обзорная карта

Ситуационный план



Местонахождение участка

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ПД-025/2024			
				Технический проект. Изменения № 1 вносимые в проектную документацию-Корректировка проектной документации "Добыча россыпного золота в долине р. Большой Макалак." Лицензии ИРК 01963 БЭ			
Гл.маркш.	Евтухович Н.В.		05.24г.	Обзорная карта	Стадия	Лист	Листов
Гл.геолог	Моргун К.К.		05.24г.		П	2	9
				Масштаб 1:500 000	ООО "Даксиб"		



Условные обозначения

① - Место выпуска сточных вод в 5,3 км от устья р. Большой Макалак, географические координатв 58^{0}03' 57,00" с.ш., 115^{0}12'42,19'в.д.';

② - Фоновый створ в 7,92 км от утья р. Большой Макалак;

③ - Контрольный створ в 4,8 км. от устья р. Большшой Макалак;

④ - Водоотводная канава;

⑤ - Прибрежная защитная полоса р. Б. Макалак (50 м);

⑥ - Водоохранная зона р. Большой Макалак- (100 м.);

⑦ -Руслоотводная канава р. Большой Макалак;

⑧ - Нагорная канава;

⑨ -Отстойник;

⑩ - Стоянка промприбора;

2025-й год отработки

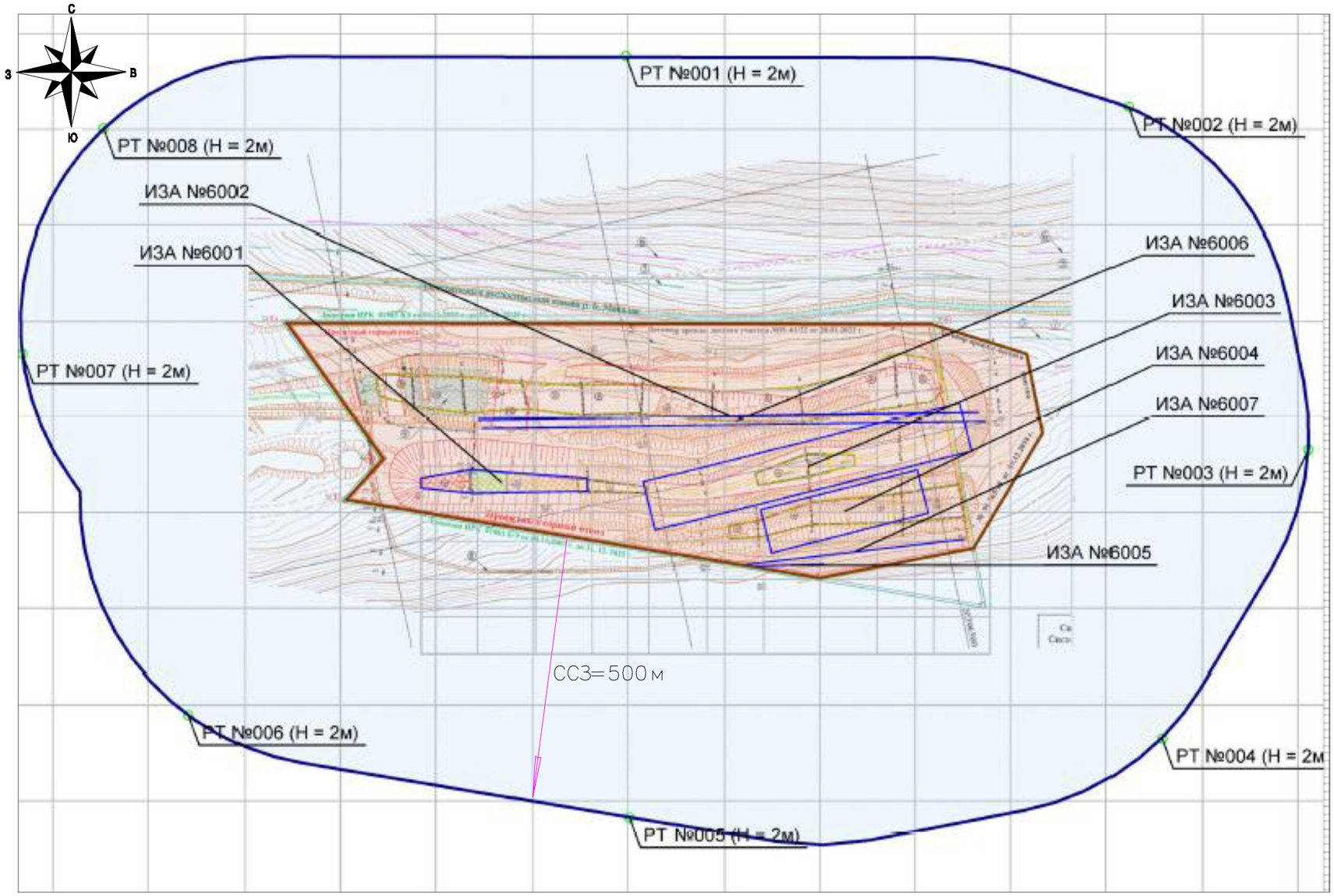
2027-й год отработки

2026-й год отработки

Система координат ГСК -2011
Система высот - Балтийская 1977 г.

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ПД-025/2024			
				Технический проект. Изменения № 1 вносимые в проектную документацию-Корректировка проектной документации "Добыча россыпного золота в долине р. Большой Макалак". Лицензии ИРК 01963 БЭ			
Гл.маркш.	Евтухович Н.В.		05.24г.	Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
Гл.геолог	Моргун К.К.		05.24г.		П	3	9
				Масштаб 1:5 000	ООО "Даксиб"		

ГРАФИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ:

ИЗА–6001– работа экскаваторов
ИЗА–6002– транспортирование вскрышных пород
ИЗА–6003– работа бульдозеров
ИЗА–6004 – пыление от отвала
ИЗА–6005– внутренний проезд илососа
ИЗА–6008– внутренний проезд поливальной машины
ИЗА–6007– внутренний проезд автобуса доставки сотрудников

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм. контр.					10.24

025/2024–ОВОС.ГЧ

Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак
Период горно–подготовительных работ

Иркутская обл., Бодайбинский рай–он, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	1	6
Схема размещения источников загрязнения воздуха, М 1:2500	ООО "Квадрига"		

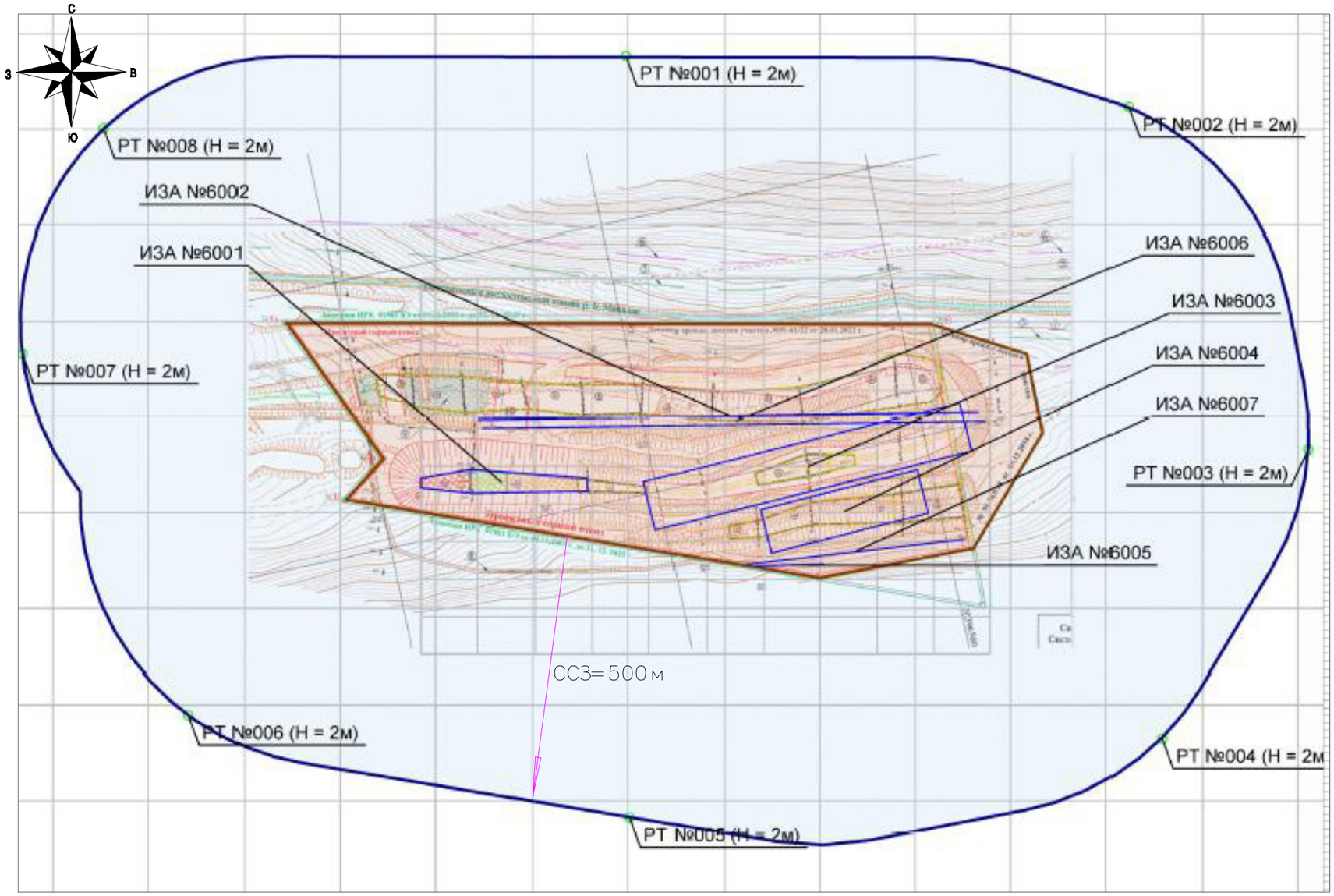
Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ:

ИЗА–6001– работа экскаваторов
ИЗА–6002– транспортирование вскрышных пород
ИЗА–6003– работа бульдозеров
ИЗА–6004 – пыление от отвала
ИЗА–6005– внутренний проезд илососа
ИЗА–6008– внутренний проезд поливальной машины
ИЗА–6007– внутренний проезд автобуса доставки сотрудников

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм. контр.					10.24

025/2024–ОВОС.ГЧ

Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак
Период отработки остаточных запасов

Иркутская обл., Бодайбинский рай–он, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	2	6
Схема размещения источников загрязнения воздуха, М 1:2500	ООО "Квадрига"		

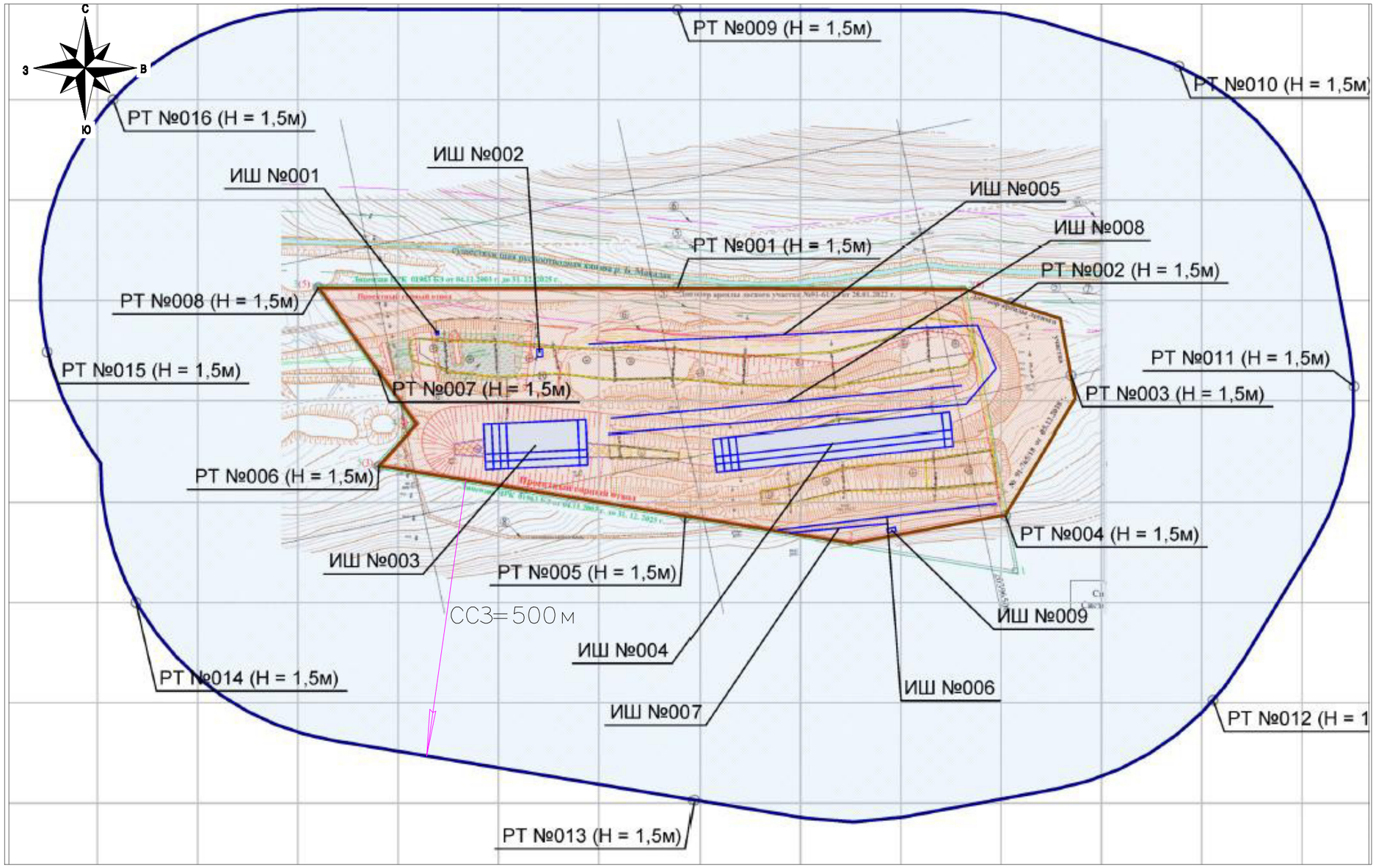
Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА:

ИШ–1– насос водооборотной системы
ИШ–2 – насос промприбора
ИШ–3– работа экскаваторов
ИШ–4– работа бульдозеров
ИШ–5– транспортирование вскрышных пород
ИШ–6– внутренний проезд автобуса доставки сотрудников
ИШ–7– внутренний проезд илососа
ИШ–8– внутренний проезд поливальной машины
ИШ–9 – операции откачки стоков, осадков (вакумный насос)

Подпись и дата

Инв.N подл.

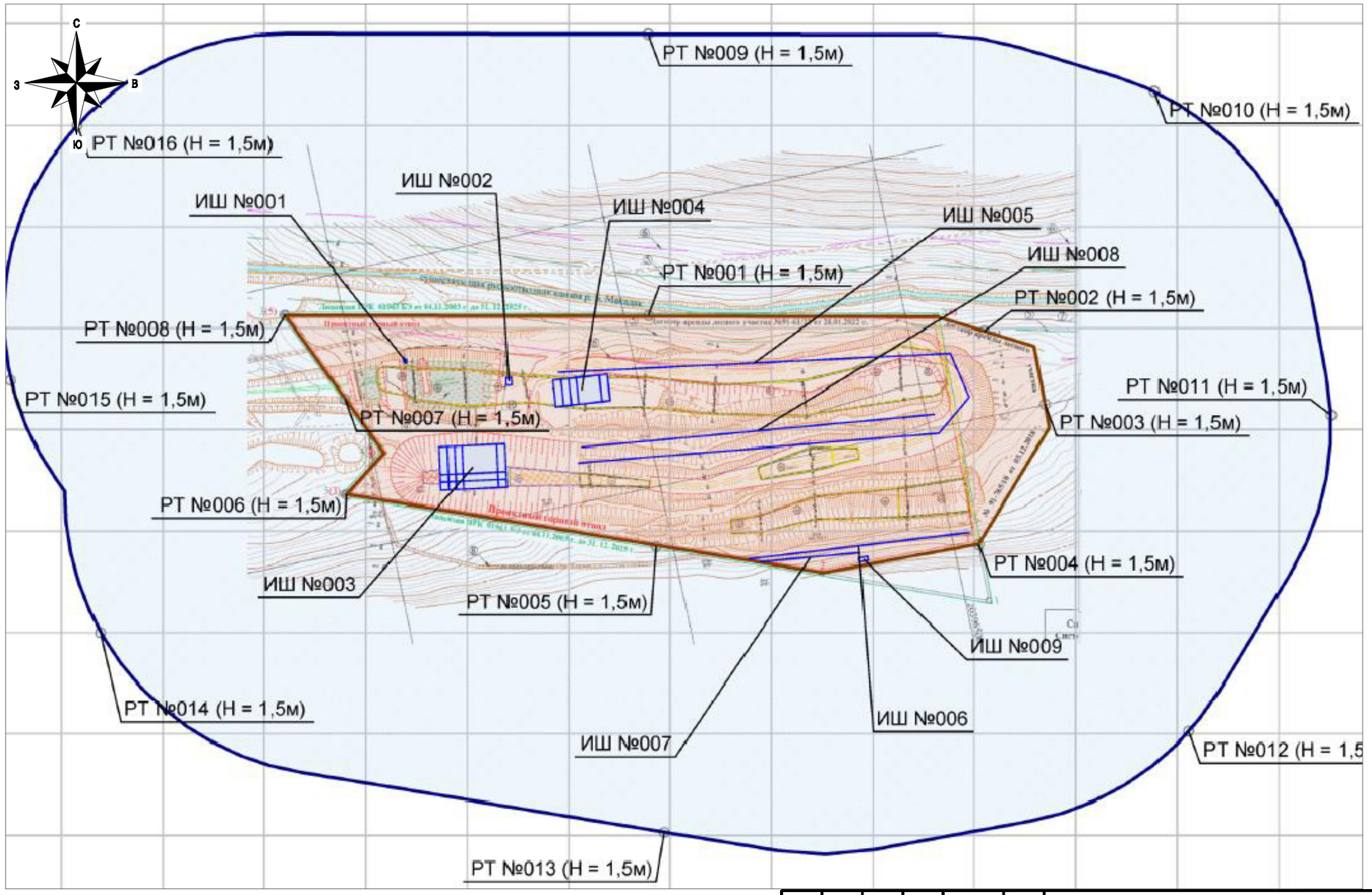
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм. контр.					10.24

025/2024–ОВОС.ГЧ

Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак
Период горно–подготовительных работ

Иркутская обл., Бодайбинский рай–он, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	3	6
Схема размещения источникрв шума М 1:2500	ООО "Квадрига"		

Формат А3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА:

ИШ–1– насос водооборотной системы
ИШ–2 – насос промприбора
ИШ–3– работа экскаваторов
ИШ–4– работа бульдозеров
ИШ–5– транспортирование вскрышных пород
ИШ–6– внутренний проезд автобуса доставки сотрудников
ИШ–7– внутренний проезд илососа
ИШ–8– внутренний проезд поливальной машины
ИШ–9 – операции откачки стоков, осадков (вакумный насос)

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм.контр.		Глазунова			10.24

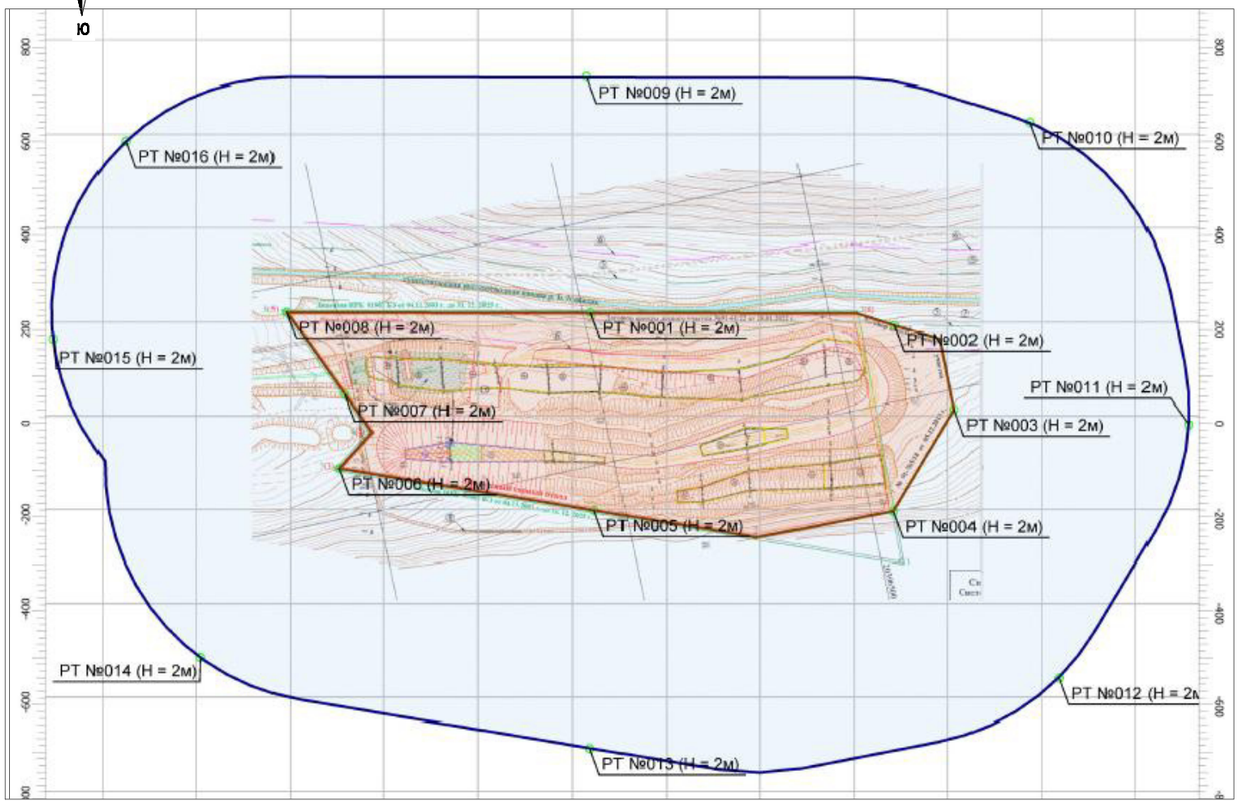
025/2024–ОВОС.ГЧ

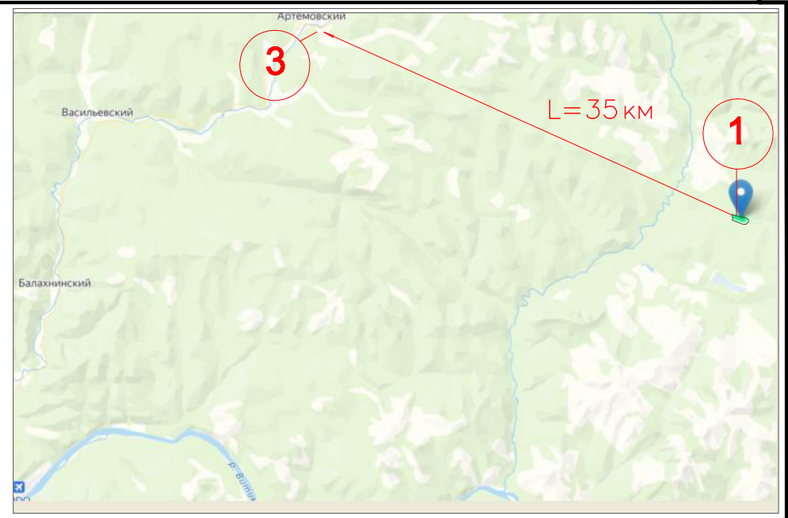
Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак
Период отработки остаточных запасов

Иркутская обл., Бодайбинский рай–он, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	4	6
Схема размещения источникрв шума М 1:2500	ООО "Квадрига"		

Формат А3

С
З
В
Ю







ОПИСАНИЕ МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК:

РТ1 – в северном направлении на границе контура объекта
РТ2 – в северо-восточном направлении на границе контура объекта
РТ3 – в восточном направлении на границе контура объекта
РТ4 – в юго-восточном направлении на границе контура объекта
РТ5 – в южном направлении на границе контура объекта
РТ6 – в юго-западном направлении на границе контура объекта
РТ7 – в западном направлении на границе контура объекта
РТ8 – в северо-западном направлении на границе контура объекта
РТ9 – в северном направлении на контуре СЗЗ
РТ10 – в северо-восточном направлении на контуре СЗЗ
РТ11 – в восточном направлении на контуре СЗЗ
РТ12 – в юго-восточном направлении на контуре СЗЗ
РТ13 – в южном направлении на контуре СЗЗ
РТ14 – в юго-западном направлении на контуре СЗЗ
РТ15 – в западном направлении на контуре СЗЗ
РТ16 – в северо-западном направлении на контуре СЗЗ
РТ17 – на территории жилой застройки – временный вахтовый поселок

ПЛАН – СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ		
N по плану	Наименование	Примечание
ПРОЕКТИРУЕМЫЙ ОБЪЕКТ		
1	Карьер – месторождение золотых россыпей	
СУЩЕСТВУЮЩЯЯ ЖИЛАЯ ЗАСТРОЙКА		
2	Вахтовый поселок (временное пр-е)	1 эт
3	п. Артемьевский	1–3 эт

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм.контр.					10.24

025/2024 – ОВОС.ГЧ

Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак
Период горно-подготовительных работ

Иркутская обл., Бодайбинский район, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	5	6
Схема размещения жилой застройки, расчетных точек (РТ), М 1:2500	ООО "Квадрига"		

Формат А3

СОГЛАСОВАНО
Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.



НОМЕРА КАДАСТРОВЫХ УЧАСТКОВ
в границах участков проектироваия:

Арендованные ЗУ – ООО "Даксиб"

1–38: 01: 010003: 84

2–38: 01: 010003: 201

3–38: 01: 010003: 29

в 500мертовой зоне от проектируемых границ объекта:

4–38: 01: 010003: 238

5–38: 01: 010003: 231

6– КН отсутствует

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Разраб.		Попова			10.24
Норм. контр.					10.24

025/2024–ОВОС.ГЧ

Добыча рассыпного золота в долине р.Большой Макалак

Иркутская обл., Бодайбинский рай–он, ООО "Даксиб"	Стадия	Лист	Листов
	П	6	6
Схема кадастрирования прилегающей территории М 1:2000	ООО "Квадрига"		

Формат А3