



Общество с ограниченной ответственностью
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

Свидетельство СРО-П-123-25012010

Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-К АО
«ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ) В
КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА УЧАСТКЕ КВ.
№53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Текстовые приложения

2020-248-ООС2

Том 8.2

Челябинск
2021



Общество с ограниченной ответственностью
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

**ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ №5-К АО
«ВИШНЕВОГОРСКИЙ ГОК» (ХВОСТОВОЕ ХОЗЯЙСТВО ОФ) В
КАСЛИНСКОМ РАЙОНЕ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ НА УЧАСТКЕ КВ.
№53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Текстовые приложения

2020-248-ООС2

Том 8.2

Директор

Н.Ф. Береговенко

Главный инженер проекта


А.В. Ничухрин

Челябинск
2021

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА


Обозначение	Наименование	Прим.
2020-248-ООС.1.С	Содержание тома 8	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248-ООС1.ТЧ	Книга 1 Текстовая часть	
2020-248-ООС2.ТП	Книга 2 Текстовые приложения	5
2020-248-РЗ.ГЧ-1	План рекультивации М 1:5000	

Взам. инв. №	Подп. и дата										
								2020-248-ООС2.С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Разработал				Меньшенина				П	1	1
	Разработал				Гизатулина				 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
	Нач.отдела				Шепелев						
	Н.контр.				Новоселов						
ГИП				Ничухрин							

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2020-248-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	2020-248-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка.	
3	2020-248-АР	Раздел 3 Архитектурные решения	
4	2020-248-КР	Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	2020-248-КР1	Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
4.2	2020-248-КР2	Часть 2 Объекты хвостохранилища	
5		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5.1	2020-248-ИОС1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
5.2	2020-248-ИОС2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.2.1	2020-248-ИОС2.1	Часть 1 Система водоснабжения хвостового хозяйства	
5.2.2	2020-248-ИОС2.2	Часть 2 Водохозяйственные балансы хвостохранилища	
5.3	2020-248-ИОС3	Подраздел 3 Система водоотведения	
		Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не выполняется согласно ТЗ
5.5	2020-248-ИОС5	Подраздел 5 Сети связи	
		Подраздел 6 Система газоснабжения	Не выполняется согласно ТЗ
5.7.1	2020-248-ИОС7.1	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 1 Объекты хвостового хозяйства	
5.7.2	2020-248-ИОС7.2	Подраздел 7 Технологические решения. Часть 2 Объекты хвостохранилища	
6	2020-248-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства	
		Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не выполняется согласно ТЗ
8		Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
8.1	2020-248-ООС1	Часть 1 Текстовая часть	
8.2	2020-248-ООС2	Часть 2 Текстовые приложения	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2020-248-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Состав проектной документации					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
			 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
ГИП	Ничухрин				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
9	2020-248-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполняется согласно ТЗ
10(1)	2020-248-ЭЭ	Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	2020-248-СМ	Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.	
12.1	2020-248-ТБЭ	Часть 1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12.2	2020-248ПМ ГОЧС	Часть 2 Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	
12.3	2020-248-ДБГ	Часть 3 Декларация безопасности гидротехнических сооружений	
12.4	2020-248-РВВ	Часть 4. Расчет вероятного вреда от гидротехнической аварии на гидротехнических сооружениях	
12.5	2020-248-КБ	Часть 5. Критерии безопасности ГТС	
12.6	2020-248-ГВ	Часть 6. Прогнозные расчеты по динамике уровня грунтовых вод	
12.7	2020-248-ПМЗ	Часть 7 Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений	
12.8	2020-248-РЗ	Часть 8 Рекультивации нарушенных земель	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


2020-248-СП

Лист

2

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Прим.
Приложение А	Климатическая характеристика района, перечень опасных гидрометеорологических явлений, выданные Челябинским ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (№20-2254 от 21.07.2020 г.)	8
Приложение Б	Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, выданная Челябинским ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (№20-2332 от 24.07.2020 г.)	11
Приложение В	Справка об отсутствии жилой застройки, садовых товариществ, курортных и рекреационных зон, территорий коренных малочисленных народов, ООПТ местного значения, выданная Администрацией Вишневогорского городского поселения Каслинского муниципального района Челябинской области (№153 от 18.03.2021 г.)	13
Приложение Г	Справка об отсутствии мест утилизации биологических отходов, несанкционированных свалок, полигонов ТКО, мест захоронения вредных отходов производства и их зоны санитарной охраны, кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения, выданная Администрацией Вишневогорского городского поселения Каслинского муниципального района Челябинской области (№152 от 18.03.2020 г.)	14
Приложение Д	Справка об отсутствии мест утилизации биологических отходов, выданная Министерством сельского хозяйства Челябинской области (№4602 от 22.03.2021 г.)	15
Приложение Е	Справка об отсутствии/наличии ООПТ регионального значения, выданная Министерством экологии Челябинской (№01/2866 от 02.04.2021 г.)	16
Приложение Ж	Справка об отсутствии источников питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны, выданная Администрацией Вишневогорского городского поселения Каслинского муниципального района Челябинской области (№151 от 18.03.2021 г.)	17

Взам. инв. №	Подп. и дата	2020-248-ООС2.ТП								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Разработал	Меньшенина				Текстовые приложения	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Гизатуллина					II	1	204
		Нач.отдела	Шепелев					 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		
		ГИП	Новоселов							
		Н.контр.	Ничухрин							

Приложение И	Информация об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, (справки, выданные Департаментом по недропользованию по Уральскому федеральному округу)	18
Приложение К	Справка о наличии/отсутствии месторождений общераспространенных полезных ископаемых, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, выданная Министерством промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области (№02/1548 от 18.03.2021 г.)	23
Приложение Л	Справка о наличии/отсутствии акваторий водно-болотных угодий местного, регионального и международного значения, ключевых орнитологических территорий, охотничьих угодий, выданная Министерством экологии Челябинской (№04/6763 от 16.07.2020 г.)	26
Приложение М	Справка о наличии/отсутствии приаэродромных территорий, выданная Уральским МТУ Росавиации (№Исх-1193/УРМТУ/11 от 22.03.2021 г.)	27
Приложение Н	Справка о предоставлении информации из государственного водного реестра для р. Булдымка (№14-1246/20 от 14.07.2020 г.)	29
Приложение П	Рыбохозяйственная характеристика р. Булдымка	30
Приложение Р	Справка о рыбохозяйственной категории р. Булдымка, выданная Нижнеобским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству (№05-07/3813 от 22.04.2021 г.)	34
Приложение С	Справка о рыбохозяйственной категории р. Халдиха, выданная Федеральным агентством по рыболовству	35
Приложение Т	Рыбохозяйственная характеристика р. Халдиха	38
Приложение У	Акт государственной историко-культурной экспертизы документации	41
Приложение Ф	Выкопировка из Материалов обоснования отнесения отходов к 5 классу опасности для ОАО «Вишневогорский ГОК», 2016	53
Приложение Х	Отчет и карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ при строительстве линейных объектов	70

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП


Лист

3

Приложение Ц	Отчет и карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ при строительстве чаши хвостохранилища и пруда-отстойника	85
Приложение Ш	Отчет и карты-схемы результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ при строительстве склада торфа	100
Приложение Щ	Отчет и карты-схемы результатов шумового воздействия при эксплуатации хвостохранилища	115
Приложение Э	Отчет и карты-схемы результатов шумового воздействия при строительстве пруда-отстойника и формировании отвала торфа	126
Приложение Ю	Отчет и карты-схемы результатов шумового воздействия при строительстве линейных объектов	155
Приложение Я	Договор холодного водоснабжения и водоотведения от 22.10.2019г.	177
Приложение АА	Выкопировка из технического паспорта центробежного консольного насос Sulzer A55-200 SO	193
Приложение АБ	Протокол №9 от 09.04.2009г. измерений уровня шума на строительной площадке на предприятии-аналог	200
Приложение АВ	Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №СНЕЕVMZS от 2018-07-16 для АО «Вишневогорский ГОК»	206

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2020-248-ООС2.ТП		Лист
											4

ПРИЛОЖЕНИЕ А

 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды ФГБУ «Уральское УГМС» Челябинский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» Челябинский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> ООО «Урал-ГИПроЦентр» </div> Энтузиастов ул., д. 26-Б, оф. 202, г. Челябинск, 454126 Главному инженеру Залит А.В.																																												
Вытебская ул., д. 15, Челябинск, 454080 тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63 ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902 ИНН 6685025156 КПП 668501001 E-mail: office@chelpogoda.ru Сайт: www.chelpogoda.ru																																													
На № <u>21.07.2020</u> № <u>20-2254</u> <u>1-2/190</u> от <u>15.07.2020</u>																																													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> О климатической характеристике </div>																																													
<p>На Ваш запрос для выполнения инженерных изысканий для объектов АО «Вишневогорский ГОК»: «Разработка Вишневогорского месторождения нефелин-полевощатовых руд», «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК». Проектируемые объекты расположены к западу, юго-западу от п. Вишневогорск Каслинского района Челябинской области, предоставляем климатические характеристики по данным ближайшей метеорологической станции Верхний Уфалей, расположенной по адресу: Челябинская область, г. Верхний Уфалей, ул. Крестьянская, д. 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1934-2016 гг.) - плюс 23,1°С; - среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1934-2016 гг.) - плюс 16,9°С; - среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1934-2016 гг.) - минус 14,9°С; - средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1934-2016 гг.) - минус 18,7°С; - среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1971-2016 гг.): <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>С</td><td>СВ</td><td>В</td><td>ЮВ</td><td>Ю</td><td>ЮЗ</td><td>З</td><td>СЗ</td><td>Штиль</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>6</td><td>9</td><td>10</td><td>8</td><td>15</td><td>34</td><td>10</td><td>24</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> - значение скорости ветра превышаемое в данной местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев (1966-2016 гг.) - 6 м/с; - коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А=160; - среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1966-2016 гг.): <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td><td>VI</td><td>VII</td><td>VIII</td><td>IX</td><td>X</td><td>XI</td><td>XII</td><td>Год</td> </tr> <tr> <td>25</td><td>21</td><td>23</td><td>34</td><td>51</td><td>70</td><td>96</td><td>61</td><td>48</td><td>50</td><td>37</td><td>29</td><td>545</td> </tr> </table>		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	8	6	9	10	8	15	34	10	24	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	25	21	23	34	51	70	96	61	48	50	37	29	545
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль																																					
8	6	9	10	8	15	34	10	24																																					
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год																																	
25	21	23	34	51	70	96	61	48	50	37	29	545																																	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2020-248-ООС2.ТП

Лист

5

- среднее месячная и годовая температура воздуха, градусы (1934-2016 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,3	-6,5	3,0	10,1	15,3	16,9	14,4	8,8	1,5	-6,8	-12,6	1,3

- среднее месячная и годовая скорость ветра, м/с (1971-2016 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,2	2,3	2,4	2,6	2,4	2,1	1,8	1,8	2,1	2,5	2,5	2,2	2,2

- средняя месячная относительная влажность воздуха по месяцам и за год, % (1971-2016 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
81	78	74	67	62	68	74	77	77	79	81	81	75

- средняя многолетняя глубина промерзания почвы, см (1981-2017 гг.):

месяц	31.10	XI			XII			I			II			III			max глубина
декада		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
глубина	6	8	12	18	24	31	40	46	51	57	62	66	68	70	69	67	71

- расчетный максимальный суточный слой осадков по Фреше вероятностью превышения 1% (1960-2019 гг.) – 100,67 мм.

Коэффициент рельефа местности для территории Челябинской области рассчитывается в ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ГУ «ГГО»), почтовый адрес: 194021,г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7, факс (812) 297-86-61, телефон 297-43-90.

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ (опасным явлениям) относятся сильный ветер, осадки, туман, метель, морозы, жара и гололедно-изморозевые отложения при достижении ими соответствующих критических значений (критериев), устанавливавшихся в различные периоды для конкретных территорий.

По данным наблюдений метеорологической станции Верхний Уфалей в период 1974-2019 гг. в районе изыскания было зарегистрировано 22 случая ОЯ (см. таблицу № 1 на 1 листе).

Приложение: таблица №1 на 1 листе – 1 экз.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки / объекта) и не подлежит передаче другим организациям. Любая информация из справки не может быть использована третьими лицами в любых целях, в том числе коммерческих, а также любым образом, в том числе путём размещения на сайтах органов государственной власти РФ, без письменного разрешения владельца - Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

И. И. Попова
И. И. Попова


Стрельникова Марина Леонидовна
Тел. (351) 232-09-58 доп. 312;
(351) 729-83-63 доп. 312

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Челябинский ЦГМС - филиал ФГБУ "Уральское УГМС"

Таблица № 1

Перечень опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) по наблюдениям метеорологической станции Верхний Уфалей за период 1974-2019 годы

Год	Месяц	Число случаев	Вид опасного явления и его характеристика
1978		1	Дождь за 12 часов выпало 30,1 мм
1979	07	2	Дождь за 12 часов выпало 50,5 мм
1981	05	1	Снег, за 12 часов и менее выпало 25,9 мм
	07	1	Ливень за 12 часов выпало 49,7 мм
1983	07	1	Ливень за 12 часов выпало 39,2 мм
1987	07	2	Дождь, за 22 часа выпало 75,2 мм
1988	07	1	Град диаметром 28 мм
1990	11	1	Ветер скорость 29 м/с продолжительность 3 часа направление 3
1991	08	1	Дождь за 1 час выпало 35,0 мм
	09	1	Ветер скорость 29 м/с продолжительность 1 час направление 3
1994	07	1	Дождь за 8 часов выпало 32,3 мм
1998	07	1	Сильный дождь за 6 часов выпало 29,9 мм
1999	08	1	Сильный дождь за 11 часов выпало 32,6 мм
2000	06	1	Сильный дождь за 9 часов выпало 33,7 мм
2003		1	Сильный дождь за 9 часов выпало 37,3 мм
2005	07	1	Сильный дождь за 12 часов выпало 31,1 мм
2006	06	1	Сильный дождь за 3 часа выпало 42,7 мм
2009	12	1	Сильный мороз, продолжительность 6 часов, температура воздуха минус 35,7 градусов
2011		2	Очень сильный дождь за 12 часов выпало 44,0 мм
за период с 1974-2019 год наблюдалось 22 случая ОЯ			

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Уральское УГМС» И. И. Попова

Стрельникова М.Л. Тел. (351) 232-09-58 доп. 312; (351) 729-83-63 доп. 312

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

7

ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Министерство природных ресурсов и экологии
 Российской Федерации
 Федеральная служба по гидрометеорологии и
 мониторингу окружающей среды
 ФГБУ «Уральское УГМС»

**Челябинский ЦГМС – филиал
 ФГБУ «Уральское УГМС»**
 Челябинский центр по гидрометеорологии и
 мониторингу окружающей среды -
 филиал Федерального государственного
 бюджетного учреждения «Уральское
 управление по гидрометеорологии и
 мониторингу окружающей среды»

Главному инженеру
 ООО «Урал-ГИПроЦентр»
 А.В. Залиту
 454126, г. Челябинск,
 ул. Энтузиастов, 26-Б, офис 202
 uralgpc@mail.ru

Витебская ул., д. 15, Челябинск, 454080
 тел. (351) 729-83-63, (факс) (351) 729-83-63
 ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
 ИНН 6685025156 КПП 668501001
 E-mail: office@chelpogoda.ru
 Сайт: www.chelpogoda.ru

24.07.2020 № do-ds3d
 На № 1-2/190 от 15.07.2020г.

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере

Населенный пункт: Каслинский район
 (наименование населенного пункта, район, область)
 Фон выдается для: ООО «Урал-ГИПроЦентр»
 (организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)
 В целях выполнения инженерных изысканий
 (установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)
 Для объекта: «Разработка Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых
 руд» АО «Вишневогорский ГОК»
 (предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)
 расположенного: к западу, юго-западу от пос. Вишневогорск
 (адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.», разработанным ФГБУ «ГГО».

Значения фоновых концентраций (C_ф)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	(C _ф)
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2020-248-ООС2.ТП

Лист

8

Фоновые концентрации диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ действительны до 1 января 2024 год.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



И.И.Попова

Исп.: ЛМАН Толкачева О.А.
(351) 232-09-58, 729-83-63 доб.327

5168

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ПРИЛОЖЕНИЕ В



**ГЛАВА
ВИШНЕВОГОРСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

ул. Советская, д. 22, п. Вишневогорск,
Кладовский район,
Челябинская обл., 456825
тел. (351-49) 3-41-49
ОКПО 04269390 ОГРН 1027400730004
ИНН/КПП 7409000644/740901001
от 18.03.2021г. № 153

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПро-Центр»
Алексею Владимировичу Залиту
г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 26-Б,
офис 202
454126

Уважаемый Алексей Владимирович!

На ваше письмо (вх. № 124, от 18.03.2021 г.), о предоставлении информации с целью учета в проектной документации требований СП 47.13330.2016 по охране окружающей среды сообщаем:

- жилые застройки отсутствуют;
- садовые товарищества отсутствуют;
- курортные, лечебно-оздоровительные, рекреационные, лесопарковые зоны отсутствуют;
- территории коренных малочисленных народов отсутствуют;
- особо охраняемые территории местного значения отсутствуют;
- особо ценных сельскохозяйственных угодий нет.

С уважением,
Глава
Вишневогорского городского поселения

В.В.Широков

Непоискать: Станю Е.В.
8(35149)3-41-49

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

10

ПРИЛОЖЕНИЕ Г



**ГЛАВА
ВИШНЕВОГОРСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

ул. Советская, д. 22, п. Вишневогорск,
Каслинский район,
Челябинская обл., 456825
тел. (351-49) 3-41-49
ОКПО 04269390 ОГРН 1027400730004
ИНН/КПП 740900644/740901001
от 18.03.2021г. № 152

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПро-Центр»
Алексее Владимировичу Залугу
г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 26-Б,
офис 202
454126

Уважаемый Алексей Владимирович!

На ваше письмо (вх. № 122, от 18.03.2021 г.), о предоставлении информации с целью учета в проектной документации требований СП 47.13330.2016 по охране окружающей среды сообщаем:

- мест утилизации биологических отходов (скотомогильников, биотермических ям, сибирячевенных захоронений и др.) - нет;
- несанкционированных свалок, полигонов ТКО, мест захоронений вредных отходов производства и их зон санитарной охраны - нет;
- кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения - нет.

С уважением,
Глава
Вишневогорского городского поселения

В.В.Широков

Исполнитель: Седова Е.В.
8(351)493-41-67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

11

ПРИЛОЖЕНИЕ Д



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (МИНСЕЛЬХОЗ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ул. Соли Краткой, д. 75, Челябинск, 454126; Тел./факс (351) 232-17-54; 232-31-96; 232-08-11
E-mail: minagro@gox74.ru; Адрес в Интернете: www.chelagro.ru; Телеграмм: 124217 HLEB RU
СКПО 00097436 ОГРН 1047424529987; ИНН/КПП 7453136098 / 745301001

22.03.2021 № 4602

На № 1-2/110 от 16.03.2021 г.

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

А.В. Залиту

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш запрос сообщаю, что на участке и в радиусе 1000 метров от инженерных изысканий по объекту «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК», расположенном в 1 км. к западу от п. Вишневогорск Каслинского муниципального района Челябинской области, сибиреязвенные захоронения, скотомогильники и биотермические ямы, указанные в Перечне скотомогильников, расположенных на территории Челябинской области, отсутствуют.

Первый заместитель Министра

1198: Q1111111
А.В. Завалицин

Селиверстова Елена Петровна
8(351)239-61-24

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

12

ПРИЛОЖЕНИЕ Е



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114; Челябинск, 454009)
Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@minesco174.ru, http://www.minesco174.ru
ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 02.04.2021 № 01/2866

На _____ от _____

Г

7

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПРОЦентр»

А.В. Залиту

ул. Энтузиастов, д. 26-Б, офис 202,
г. Челябинск, 454080

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваш запрос от 16.03.2021 г. № 1-2/111 о предоставлении информации, необходимой для подготовки проектной документации «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» (в 1 км к западу от п. Вишневогорск Каслинского муниципального Челябинской области) (далее — Объект), сообщаем следующее.

Согласно представленным карте-схеме расположения участка изысканий и ведомости прямоугольных и географических координат угловых точек запрашиваемого участка, в границах участка изысканий Объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Министр

С.Ф. Лихачев

Коротнева Ольга Владимировна, 266-65-98

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

13

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж



**ГЛАВА
ВИШНЕВОГОРСКОГО
ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

ул. Советская, д. 22, п. Вишневогорск,
Каслинский район,
Челябинская обл., 456825
тел. (351-49) 3-41-49
ОКПО 04269390 ОГРН 1027400730004
ИНН/КПП 740900644/740901001
от 18.03.2021г. № 151

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПро-Центр»
Алексею Владимировичу Залты
г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 26-Б,
офис 202
454126

Уважаемый Алексей Владимирович!

На Ваше письмо (вх. № 123, от 18.03.2021 г.), о предоставлении информации с целью учета в проектной документации требований СП 47.13330.2016 по охране окружающей среды сообщаем:

- источники питьевого водоснабжения отсутствуют;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

С уважением,
Глава
Вишневогорского городского поселения

В.В.Широв

Печать: Серова Е.В.
8(35149)3-41-07

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

14

ПРИЛОЖЕНИЕ И



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

ул. Энтузиастов, 26б, оф. 202,
г. Челябинск,
454126

17.12.2020 № 1840
на № 1-2/293 от 11.12.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Под участком предстоящей застройки (Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК»), расположенным на территории Каслинского муниципального района Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ, участки недр федерального значения и действующие лицензии на пользование недрами, отсутствуют.

Приложение: ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Срок действия заключения – 1 год.

Заместитель начальника Уралнедра



С.А. Набокин
232-87-19 (закл.11111, вх.2766 от 11.12.2020)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-ОСС.ТП

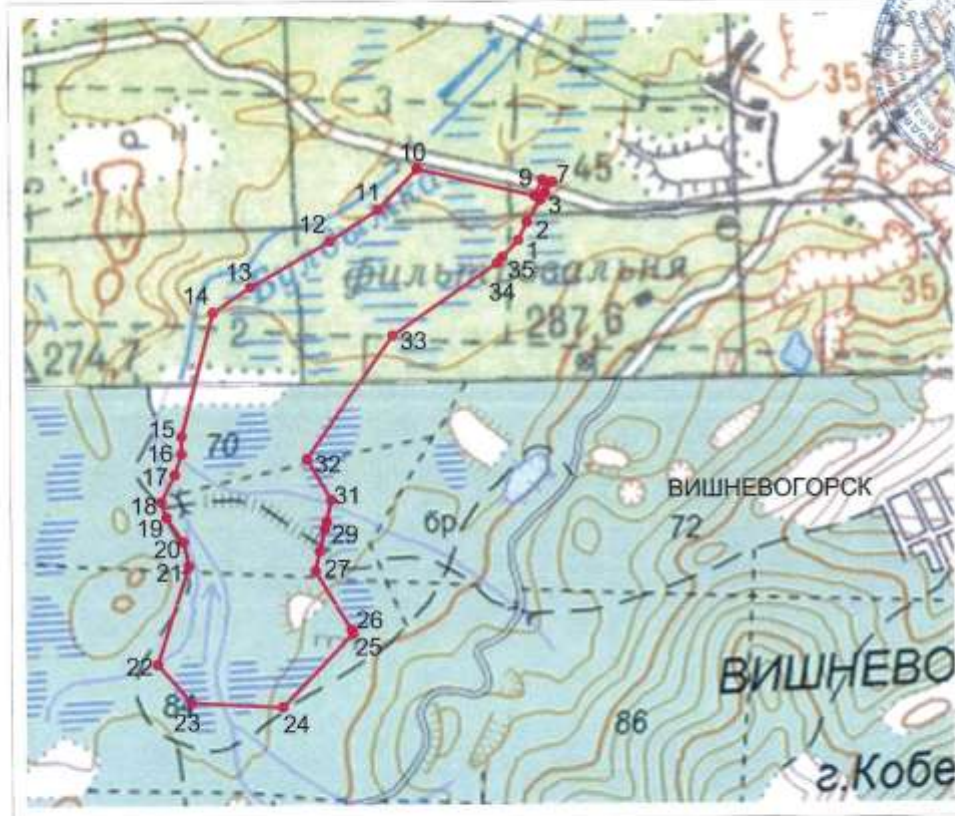
Лист	16
------	----

Ситуационный план участка предстоящей застройки
(Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО "Вишневогорский ГОК")

Приложение к заключению
от 17.10.2020 № 1840

масштаб 1:25000

Географические координаты угловых точек



№ точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	56	0	20.73	60	36	41.51
2	56	0	23.43	60	36	43.88
3	56	0	26.61	60	36	47.5
4	56	0	27.66	60	36	48.8
5	56	0	28.91	60	36	49.57
6	56	0	29.12	60	36	49.88
7	56	0	29.21	60	36	50.69
8	56	0	29.21	60	36	50.69
9	56	0	29.52	60	36	48.15
10	56	0	27.28	60	36	48.04
11	56	0	31.33	60	36	15.66
12	56	0	25.53	60	36	5.33
13	56	0	20.98	60	35	52.72
14	56	0	14.46	60	35	31.82
15	56	0	10.8	60	35	21.98
16	55	59	52.62	60	35	13.37
17	55	59	50.09	60	35	13.32
18	55	59	47.03	60	35	11.48
19	55	59	43.04	60	35	7.8
20	55	59	40.75	60	35	9.1
21	55	59	37.19	60	35	13.52
22	55	59	33.6	60	35	14.9
23	55	59	19.36	60	35	6.41
24	55	59	13.67	60	35	15.09
25	55	59	12.91	60	35	38.77
26	55	59	23.48	60	35	57.41
27	55	59	24.02	60	35	56.98
28	55	59	32.62	60	35	47.71
29	55	59	35.56	60	35	48.97
30	55	59	35.56	60	35	48.97
31	55	59	38.71	60	35	50.32
32	55	59	38.71	60	35	50.32
33	55	59	39.86	60	35	50.82
34	55	59	43.06	60	35	52.2
35	55	59	49.08	60	35	45.93
36	56	0	7.06	60	36	8.75
37	56	0	17.41	60	36	35.95
38	56	0	18.27	60	36	37.36
39	56	0	20.73	60	36	41.51

контур испрашиваемого участка
и номера угловых точек



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

ул. Энтузиастов, 26б, оф. 201А-206,
г. Челябинск,
454126

06.04.2020 № 524
1-2/75 27.03.2020
на № 1-2/76 от 27.03.2020

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Под участком предстоящей застройки (АО «Вишневогорский ГОК». Хвостохранилище и месторождение нефелин - полевошпатового сырья), расположенным на территории Каслинского муниципального района Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, находятся:

1. Месторождения полезных ископаемых, запасы учтены Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ:

- Вязовское (Аракульский участок-12жил) месторождение гранулированного кварца, участок недр федерального значения (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение ниобия, участок недр федерального значения, (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение циркония, р. Спириха (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение циркония, р. Халдиха (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение циркония, Чупрунов Лог (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение строительного камня (распределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение нефелин - полевошпатового сырья (распределенный фонд недр).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

17

2. Участки недр со статусом горного отвода предоставленные в пользование:
- АО «Вишневогорский ГОК» по лицензии ЧЕЛ 02957 ТР для геологического изучения, разведки и добычи нефелин – полевошпатового сырья на Вишневогорском месторождении;
 - ООО «Уральские горные разработки» по лицензии ЧЕЛ 00928 ОР для геологического изучения и добычи строительного камня из отвалов Вишневогорского ГОКа.

Приложение: ситуационный план участка на 1 л. в 1 экз.

Срок действия заключения – 1 год.

Заместитель начальника Уралнедра



С.А. Набокин (351)232-87-19 (закл.774, вх.1109 от 30.03.2020, вх.1123 от 01.04.2020)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Приложение к заключению от 06.04.2020 № 524

Ситуационный план участка предстоящей застройки
(АО "Вишневогорский ГОК". Хвостохранилище и месторождение нефелин-полевошпатового сырья)

масштаб 1:30 000



Географические координаты угловых точек

№№ точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	56	0	55.79	60	35	42.14
2	56	0	11.49	60	39	14.01
3	55	58	25.02	60	38	6.86
4	55	59	8.27	60	34	33.34

- контур испрашиваемого участка и номера угловых точек
- Вязовское (Аракульский участок-12 жил) месторождение гранулированного кварца
- Вишневогорское месторождение ниобия
- Вишневогорское месторождение нефелин-полевошпатового сырья
- Вишневогорское месторождение циркония (р. Спириха)
- Вишневогорское месторождение циркония (р. Халдиха)
- Вишневогорское месторождение циркония (Чупрунов Лог)
- Вишневогорское месторождение строительного камня
- контур горного отвода, лицензия ЧЕЛ 00928 ОР
- контур горного отвода, лицензия ЧЕЛ 02957 ТР

ПРИЛОЖЕНИЕ К



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект имени В.И. Ленина, д. 57, Челябинск, 454091, Российская Федерация
Телефон: +7 (351) 214-14-67, факс: +7 (351) 263-35-55. E-mail: info@minprom.gov74.ru
ОКПО 41225283, ОГРН 1197456035260, ИНН/КПП 7453330458/745301001

от 18 МАР 2021 № 02/1548
на _____ от _____

Директору
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

Н.Ф. Береговенко

ул. Энтузиастов, д. 26-Б, офис 202,
г. Челябинск, 454126

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Филиппович!

На Ваш запрос от 16.03.2021 г. № 1-2/112 (вх. от 16.03.2021 г. № 4003-150/2471) о предоставлении информации сообщаем следующее.

В границах проведения инженерных изысканий по объекту: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК», согласно ситуационному плану и географическим координатам (прилагаются), по состоянию на 18.03.2021 г. месторождения общераспространенных полезных ископаемых и зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленные уполномоченным органом исполнительной власти Челябинской области, отсутствуют.

Приложение: на 1 л. (с оборотом) в 1 экз.

Заместитель Министра

М.Н. Шаповаленко

Ольга Юрьевна Ленвеберг
8 (351) 263 24 52

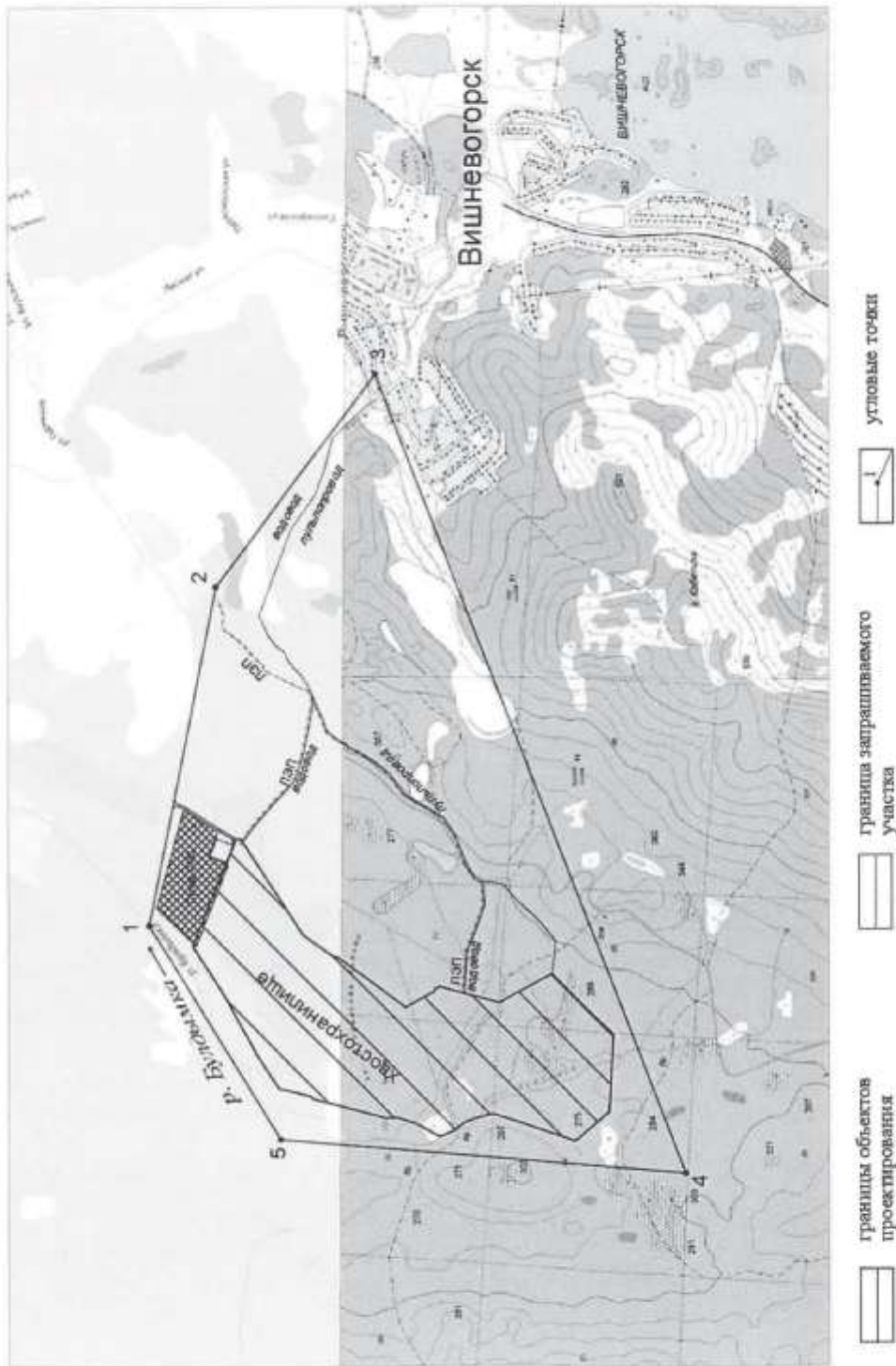
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

20

Приложение 1



Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП


Приложение 2

Координаты угловых точек

№ п/п	МСК 74		WGS		Пулково 1942	
	х	у	с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
1	700381.96	2273168.61	56°0'35.12"	60°36'6.67"	56°0'33.69"	60°36'11.50"
2	700023.29	2274991.22	56°0'23.88"	60°37'51.97"	56°0'22.45"	60°37'56.80"
3	699166.89	2276136.76	55°59'56.40"	60°38'58.35"	55°59'54.97"	60°39'3.18"
4	697495.18	2271845.30	55°59'1.51"	60°34'51.39"	55°59'0.08"	60°34'56.22"
5	699676.93	2272023.92	56°0'12.09"	60°35'0.87"	56°0'10.66"	60°35'5.70"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ПРИЛОЖЕНИЕ Л



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес: ул. Кирова, д. 114, Челябинск, 454009)
 Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@minesco174.ru, http://www.minesco174.ru
 ОКПО 00097825, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 18.07.2020 № 04/6783
 На _____ от _____
 Г _____ Т _____

Главному инженеру Общества
с ограниченной ответственностью
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ
ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»

А.В. Залит

ул. Энтузиастов 26-Б, офис 202
г. Челябинск, 454126

Уважаемый Алексей Владимирович!


На Ваш запрос от 10.07.2020 г. № 1-2/177 о предоставлении информации необходимой для инженерных изысканий, в рамках компетенции Министерства экологии Челябинской области (далее – Министерство), сообщаем следующее.

Объект «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК», в соответствии с картой-схемой расположения участка изысканий и географическими координатами расположения объекта, частично расположен в границах закрепленного охотничьего угодья «Каслинское» площадью 157,3 тыс. га, предоставленного для пользования объектами животного мира Региональной общественной организации «Союз обществ охотников и рыболовов» Челябинской области.

Информация о наличии (отсутствии) в границах участка изысканий акваторий водно-болотных угодий местного, регионального и международного значения, ключевых орнитологических территорий в Министерстве отсутствует.

При этом, считаем необходимым отметить, что согласно подпункту 4.5, пункта 4 раздела I Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, утвержденного Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 624, работы по изучению растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории выполняются в составе инженерно-экологических изысканий.

Заместитель Министра


 В.И. Безруков

Терентьева Т.В.
8 (351) 266-65-97

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2020-248-ООС2.ТП

Лист

23

ПРИЛОЖЕНИЕ М



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Шейнкмана ул., д. 55, г. Екатеринбург,
620014, АФТН: УССУЗБУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@uralfavt.ru

Главному инженеру
ООО «Урал-ГИПроЦентр»
А.В. Залиту

22.03.2021 № _____ Исх-1193/УРМТУ/11

На № 1-2-/113 от 16.03.2021
О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Владимирович!

В ответ на Ваше обращение о наличии аэродромов и приаэродромных территорий, информируем. В районе инженерных изысканий: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к ОА «Вишневогорский ГОК» расположенного в 1км к западу от п. Вишневогорск Каслинского района Челябинской области отсутствуют аэропорты и аэродромы класса Г, Д, Е.

Ваш объект будет находиться вне районов аэродромов Екатеринбургской зоны ЕС ОрВД.

Врио начальника Управления



С.Н. Ионин

Ахатов Т.А.
(343) 235-11-18

Документ зарегистрирован № Исх-1193/УРМТУ/11 от 22.03.2021 Ахатов Т.А. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 22.03.2021 09:39

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

24

Лист согласования к документу № Исх-1193/УРМТУ/11 от 22.03.2021. В ответ на № Вх-1217/УРМТУ (16.03.2021)

Инициатор согласования: Ахатов Т.А. Ведущий специалист-эксперт

Согласование инициировано: 22.03.2021 09:39

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ		Тип согласования: последовательное		
№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Исполняющий обязанности Ионин С.Н. (Шулепов А.Н.)		Подписано 22.03.2021 09:54	-

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП			25

ПРИЛОЖЕНИЕ Н

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Челябинской области

Россия, 454084, г. Челябинск,
ул. Калинина, 13-а.

т./ф. (351) 791-84-72.
E-mail: vodnres@is74.ru

14.07.2020 № 14-1246/20

На № 1956/20 от 10.07.2020 г.

Директору
ООО «Урал-ГИПРОцентр»

Н.Ф. Береговенко

454080 г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д.
26Б, офис 201а-206 4

Сведения из АИС ГВР

Уважаемый Николай Филлипович!

Сообщаем, что в соответствии с Вашим заявлением от 10.07.2020 г., вх. №61 – 2/174, Вам отказано в предоставлении сведения из государственного водного реестра по водному объекту: река Буддымка, так как запрашиваемые сведения по форме: 1.9-гвр, 1.10-гвр, 1.11-гвр, 1.12-гвр, 1.13-гвр отсутствуют в государственном реестре.

Отдел водных ресурсов Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления обращает ваше внимание, что автоматизированная информационная система государственного водного реестра (АИС ГВР) находится в стадии наполнения базы данных, следовательно, отсутствие сведений о водном объекте в ГВР не означает отсутствие водного объекта в действительности.

Заместитель руководителя
Нижне-Обского БВУ
по Челябинской области



О.В. Уткина

Мухомова Л.Н.
791-84-72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

26

ПРИЛОЖЕНИЕ П

 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов (ФГБУ «Главрыбвод») Нижне-Обский филиал Отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Челябинской области 454080, г. Челябинск, ул. Гвардейская, д. 2 тел. 8(351)232-03-37 факс 8(351)232-03-37 E-mail: chel.flrb@mail.ru ОГРН 1037739477764 ИНН 7708044880 КДП 720343001 13.04.2021 № 115 на _____ от _____ о рыбохозяйственной характеристике	Директору ООО «Урал-ГИПроЦентр» Н.Ф. Береговенко <hr/> 454126, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, д. 26-Б, оф. 202.
Уважаемый Николай Филиппович!	
На Ваш запрос от 10.03.2021 г. № 1-2 направляем рыбохозяйственную характеристику реки Булдымка Каслинского муниципального района Челябинской области.	
Начальник отдела	 В.Ф. Эрентраут
Исп. Ремчуков И.А. Тел. 8 (351) 2320337	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

27

Начальник отдела по рыболовству и
сохранению водных биологических ресурсов
по Челябинской области Нижне-Обского
филиала ФГБУ «Главрыбвод»

В.Ф. Эрентраут
2021 г.



13.04.2021

Рыбохозяйственная характеристика реки Булдымка Каслинского муниципального района Челябинской области.

Заказчик: ООО «Урал-ГИПроЦентр»

Река Булдымка является притоком реки Большая Вязовка. Протяженность реки составляет порядка 10 км. Река относится к Западно-Сибирскому рыбохозяйственному бассейну.

Река Булдымка берет начало у г. Вишневогорск и впадает в озеро Синара, а далее в реку Большая Вязовка.

Река Булдымка на своем пути местами завалена древесным опадом. Поверхность водосбора сложена из серых лесных и горно-луговых почв. Горная растительность состоит из сосново-лиственных лесов, с примесью широколиственных. Дно илистое, берега – пологие, песчаные, местами обрывистые. Средняя глубина реки в межень в верхнем течении составляет 0,05 м, ширина 0,5 м, ниже по течению средняя ширина – 1,5 м, глубина – 0,2 м.

По условиям водного режима река Булдымка относится к водным объектам с хорошо выраженным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью с незначительными дождевыми паводками и длительной и устойчивой зимней меженью. Весеннее половодье продолжается 20-30 дней. В летнее время при обильных дождях нередки паводки. Замерзает в конце октября - начале ноября, вскрывается в апреле-начале мая.

Состав обитающих в данном районе рыб говорит о том, что основу их кормовой базы составляют бентосные организмы, но на ранних стадиях личиночного развития большинство видов потребляют организмы зоопланктона. Основными объектами питания рыб служат наиболее массовые формы донных гидробионтов – хирономиды, моллюски, олигохеты.

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: щука, плотва, окунь, елец, ёрш. Река Булдымка является местом нагула и нереста всех туводных видов рыб в нижнем течении (в предустьевой части).

Все вышеперечисленные виды рыб относятся к весенне-нерестующим.

Для группы весенне-нерестующих видов рыб период размножения, включающий нерест, развитие икры и личинок рыб, в среднем составляет 1 месяц. В водоёмах и водотоках территории района в зависимости от температуры воды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

28

нерест может начинаться в середине мая, начале июня. Основными местами нереста являются устьевой участок реки, который в весеннее время широко разливается, а также русловые участки рек, где имеются благоприятные для развития икры условия (слабое течение, нерестовый субстрат).

В период весеннего паводка на затопляемой пойменной территории реки складываются особо благоприятные условия для размножения весенне-нерестующих видов рыб, развития их икры, личинок, а также последующего нагула половозрелых рыб и их молоди. В это время вода прогревается до 7 - 12 °С.

На зимовку рыба, обитающая в реке Булдымка, преимущественно скатывается в озеро Булдым.

Щука широко распространенный вид. В реках обитает в прибрежной зарослевой зоне, а в крупных озерах и водохранилищах – после достижения половой зрелости и длины 50 см уходит в центральную часть озер. Ведет хищный образ жизни. Молодь питается зоопланктоном, а по достижении длины 4 см переходит на питание молодью рыб (карповые, окуневые), взрослые щуки потребляют массовых рыб – плотву, окуня и других видов. Нерест рано весной при температуре воды 3 - 6°С сразу же с распалением льда в прибрежной мелководной зоне.

Плотва встречается во всех реках, а также во многих проточных и сточных озерах. Постоянно она обитает лишь в незамерзших водоемах с активной реакцией среды не ниже 5.2 - 5.4. Водоемы, в которых заморные явления наблюдаются не ежегодно, используются плотвой лишь для нереста и нагула. Нерест проходит весной при температуре воды 6 - 7°С. Икра выметывается на мелководье – на прошлогоднюю траву, мхи, корневища деревьев, листья тростника. Плотва начинает воспроизводить потомство в возрасте двух лет, при длине 11 - 13 см, весе 30 - 50 г. В первый год жизни основную пищу сеголетков и годовиков составляют исключительно зоопланктонные организмы. Двух - трехлетние рыбы кроме зоопланктона потребляют и зообентос, в основе которого доминируют личинки хирономид. В кишечнике более старых рыб в значительном количестве встречается детрит.

Окунь повсеместно обитает в озерах, пойменных водоемах и реках. Икромет в северных районах проходит в середине июня. Самки становятся половозрелыми в возрасте трех лет, самцы – в два года. Икра откладывается на прошлогоднюю и свежую водную растительность, на коряги, ветви деревьев и просто на песчаное дно. Личинки выклеваются на вторую-третью неделю, в зависимости от температуры воды. По характеру питания окунь до определенного возраста мирная рыба, а затем становится хищником. С трехгодичного возраста и старше питается исключительно рыбой. Поседает и собственную молодь.

Елец – в уловах он вместе с плотвой составляет основу мелкого частика. Елец в основном приурочен к озерам, временно или постоянно соединяющимся с речными магистралями. Нерест ельца протекает ранней весной после щуки, при температуре воды 7 - 12°С. Икра высевается на водную растительность на глубине 0,5 - 1 м, где имеется слабое течение. Инкубация длится 8 - 14 дней в зависимости от температуры воды. Для него характерно смешанное питание. Молодь питается в основном зоопланктоном.

Ерш широко распространенный вид. Ерш – типичный бентофаг, очень пластичный в выборе корма. Ассортимент его кормовых организмов включает все

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

формы бентоса, зоопланктона и рыбную пищу (икру и молодь). Половозрелым становится в 2 - 4 года. Нерест продолжительный, порционный, с мая по июнь выметывается до 3 порций икры. Нерест обычно происходит на песчаных и каменистых грунтах, иногда на растительность.

Учитывая вышесказанное, отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Булдымка установить вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 8 (3452)33-85-66.

Ведущий ихтиолог



И.А. Ремчуков

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Р



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д.52
 телефон (3452) 33-85- 66, факс 33-39-02
 E-mail: notur@noturfish.ru
 http://www.noturfish.ru

Главному инженеру
 ООО «Урал-ГИПроЦентр»
 А.В. Залугу

454126, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 26-Б,
 офис 202

22 апреля 2021 г. инх. № 05-07/ 3813
 На № 1-2/136 от 15.04.2021

О направлении информации

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее - Управление), рассмотрев запрос ООО «Урал-ГИПроЦентр» об установлении рыбохозяйственной категории реки Буддымка, согласно приложенной рыбохозяйственной характеристике, информирует о нижеследующем.

Порядок и критерии отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее - Порядок).

Так, Управление, рассмотрев рыбохозяйственную характеристику б/н от 13.04.2021, выданную Челябинским отделом Нижне-Обским филиалом ФГБУ «Главрыбвод», в соответствии с Порядком принимает следующее решение:

река Буддымка (приток реки Большая Вязовка, протяженностью порядка 10 км) на территории Каслинского муниципального района Челябинской области, отнесена к водным объектам рыбохозяйственного значения.

При имеющейся в настоящее время информации о местах нереста, нагула и зимовки водных биологических ресурсов, не отнесенных к особо ценным и ценным видам водных биоресурсов, о возможности использования для добычи (вылова) таких водных биоресурсов при осуществлении всех видов рыболовства (за исключением промышленного и прибрежного рыболовства), а также о возможности использования водного объекта для сохранения и искусственного воспроизводства водных биоресурсов, река Буддымка (приток реки Большая Вязовка, протяженностью порядка 10 км) относится к водным объектам второй категории рыбохозяйственного значения.

Отмечаем, что решение о присвоении конкретной категории водному объекту рыбохозяйственного значения должно приниматься уполномоченным органом на основании обосновывающих материалов, которые в свою очередь отражаются в соответствующем решении.

В связи с отсутствием требований к содержанию и составу обосновывающих материалов, устанавливаемых Федеральным агентством по рыболовству, решение о присвоении реке Буддымка (приток реки Большая Вязовка, протяженностью порядка 10 км) второй категории рыбохозяйственного значения может быть изменено.

Врио руководителя

А.А. Пахотин

Е.С. Васильева
 (3452) 33-55-62
 Отдел контроля за воспроизводством
 водных биоресурсов и регулирования рыболовства

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

31

ПРИЛОЖЕНИЕ С



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

01.06.21 № 405-1891

На № _____ от _____

ООО «Горный инжиниринговый
проект-Центр Урала»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

ул. Энтузиастов, д. 26 Б, оф. 202,
г. Челябинск, Россия 454126

E-mail: uralgpc@mail.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476 (зарегистрирован Минюстом России 19 апреля 2021 г., регистрационный № 63164), на запрос информации ООО «Урал-ГИПроЦентр» от 31 мая 2021 г. № 1-2/164 сообщает.

Ввиду отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр) документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Халдиха в Челябинской области предоставлена быть не может.

При разработке проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей (НДС), разделов «Оценка воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания», «Оценка ущерба водным биологическим ресурсам» следует учитывать гидрологическую связь реки Халдиха с рекой Булдымка, имеющей вторую категорию рыбохозяйственного значения (выписка прилагается).

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

32

№ 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Челябинской области – Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства

По поступлению из Нижнеобского территориального управления Росрыболовства документированная информация о категории рыбохозяйственного значения реки Халдиха в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Сквозное местоположение водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водозащитного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Регистрация акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									№ акта	Определяющий орган
1	Западн-Сибирский	63	Будилька	462	река	Костромской муниципальный район Челябинская область (пригос. речн. большая Висока, протяженностью порядка 10 км)	05-07/0813	Нижнеобское ТУ	22.04.2021	

ПРИЛОЖЕНИЕ Т



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное
учреждение

«Главное бассейновое управление
по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

Нижне-Обский филиал

Межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской областям

620902, г. Екатеринбург, пос. Зелёный Бор,
ул. Военная, д.14

E-mail: fishes@nof.glavrybvod.ru

ОКПО 06527062 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 720343001

08.07.2021 № 1040
на № 1-2/165 от 31.05.2021

*О рыбохозяйственной характеристике
Р.Халдиха*

Директору
ООО «Урал-ГИПРОЦентр»

Береговенко Н.Ф.

454126, Челябинск., ул. Энтузиастов, 26-Б, оф.202

Уважаемый Николай Филиппович!

На Ваш запрос от 31.05.21г. №1-2/165 направляем рыбохозяйственную
характеристику реки Халдиха Челябинской области.

ВрИО начальника отдела

А.А. Гавриловский

Исп.: Иванниа Н.А.
Тел.: 8912 6070234

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

35

ВрИО начальника Межрегионального
отдела по рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов
по Свердловской и Челябинской
областям Нижне-Обского филиала
ФГБУ «Главрыбвод»



А.А.Гавриловский
« 08 » июля 2021 г.

Рыбохозяйственная характеристика реки Халдиха Челябинской области.

Заказчик: ООО «Урал-ГИПроЦентр»

Река Халдиха – длина порядка 2 км, приток р. Булдымка, протекает в Челябинской области, в окрестностях г.Вишневогорска.

Гидрологическая связь водотока р.Халдиха – р.Булдымка (протекает через оз.Булдым) – р.Большая Вязовка - оз.Силач, и далее Каслинско-Иртышская система озёр, группа более десятка озёр горного (котлованного) типа, из которых посредством водотоков (рек и каналов) между ними происходит общий сбор воды в Иртыш, далее посредством реки Течи (до 1949 года всквозную через озеро Кызылташ (ныне спецводоём «В-2» ПО «Маяк»), после 1965 года с регулируемым стоком по обводному левобережному каналу вокруг спецводоёмов Теченского каскада водоёмов) осуществляется общий сток воды. Таким образом, относится к Иртышскому бассейновому округу.

Берёт начало на склоне р.Кобелиха(Вишневые горы) и представляет собой, скорее, лесной ручей с шириной до 1.5 м, глубина от 0,05 до 0,2 м. Древесная растительность – смешанные сосново-берёзовые леса. Берега пологие, дно песчано-галечниковое, течение быстрое.

Водный режим с хорошо выраженным весенним половодьем продолжительностью 20-30 дней. Летом может полностью пересыхать, при обильных дождях – паводки. Зимой замерзает полностью.

Ихтиофауна отсутствует, в устье может заходить молодь рыб из Булдымки. Река Халдиха служит местом размножения бентосных и планктонных организмов, пополняя кормовую базу рыб, обитающих в Булдымке, и поддерживает водный баланс территории.

Учитывая вышеизложенное, межрегиональный отдел по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов по Свердловской и Челябинской областям Нижне-Обского филиала ФГБУ «Главрыбвод» рекомендует для реки Халдиха вторую рыбохозяйственную категорию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

36

Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения».

Для установления рыбохозяйственной категории водоемов необходимо обратиться в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства, по адресу: 625016, г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, 52, тел.: 33-85-66.

Ихтиолог



Иванина Н.А.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ООС2.ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ У

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества»

г. Екатеринбург

«19» января 2021 г.

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569. "О внесении изменений в Положение о государственной историко-культурной экспертизе", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 2015 № 569, Законом Челябинской области от 12.05.2015 № 168 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) Челябинской области».

1. Дата начала проведения экспертизы – **20.12.2020г.**
2. Дата окончания проведения экспертизы – **19.01. 2021г.**
3. Место проведения экспертизы – г. Екатеринбург
4. Заказчик экспертизы – ООО «Центр историко-культурных исследований «Астра», 454091, г. Челябинск, ул. Труда, 157, Российская Федерация, Челябинская область.

5. Сведения об эксперте:

Беспровзанный Евгений Минович, образование – высшее, специальность - археолог, стаж работы – 43 года, место работы и должность – Генеральный директор ООО «Научно-аналитический центр проблем сохранения культурного и природного наследия «АВ КОМ – Наследие», г. Екатеринбург, государственный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (Приказ Минкультуры от 17.09.2020 № 1108 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»).

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт Беспровзанный Евгений Минович, проводивший экспертизу, признает свою ответственность за достоверность информации, изложенной в заключение экспертизы, в соответствии с действующим законодательством.

Объект экспертизы: документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, на земельном участке, отведенном под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ООС2.ТП	Лист
										38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих хозяйственному освоению, на земельном участке, отведенном под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

Место работ – Челябинская область: Каслинский район.

Время проведения – октябрь – ноябрь 2020 г.

Юридическое основание – Открытый лист от 20 октября 2020 г. № 2370 - 2020, выданный Министерством культуры РФ на имя Боталова Сергея Геннадьевича; договор от 18.05.2020 г. № 4 – археол., заключённый между ООО «Урал-ГИПроЦентр» (Заказчик) и ООО «Центр историко-культурных исследований «Астра» (Исполнитель), дополнительное соглашение от 17 июля 2020 г. к договору № 4 – археол. заключённое между ООО «Урал-ГИПроЦентр» (Заказчик) и ООО «Центр историко-культурных исследований «Астра» (Исполнитель).

Перечень документов, предоставленных для проведения экспертизы:

- Письмо Государственного Комитета охраны объектов культурного наследия от 27.03.2020 № 03-12/734 (копия).

- Материалы археологического обследования территории, отведённой под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы: таковых обстоятельств нет

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов:

Государственная историко-культурная экспертиза проведена в связи с разработкой проекта хозяйственного освоения земельного участка, отведённого под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории. Для экспертизы привлечены литературные данные и иные источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, космоснимкам земной поверхности участков землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет.

Проведен сравнительный анализ всего комплекса данных по объекту экспертизы, включающего документы, принятые от заказчика. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей в расположении объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

- В октябре-ноябре 2020 г. археологическим отрядом ООО «ЦИКИ «Астра», под руководством С.Г. Боталова, было проведено обследование (археологическая разведка) земельного участка, попадающего в зону хозяйственного освоения, испрашиваемого для выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: Хвостовое хозяйство

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

обогащительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества», расположенного к западу от ПГТ Вишневогорск Каслинского района Челябинской области с целью определения наличия/отсутствия объектов археологического наследия на данной территории и в её окрестностях. В ходе работ осуществлено визуальное обследование площадных и линейных участков общей площадью 194 га; заложено 107 разведочных шурфов площадью 1х1 кв.м и 1 шурф площадью 2х2 кв.м, произведена 1 зачистка грунтового обнажения шириной 1 м.

Материалы археологического обследования состоят из трех томов. Том I включает в себя текстовую часть и состоит из 168 стр. Том II включает в себя приложения и иллюстрации документального, фотографического, картографического характера и состоит из 247 страниц. Том III включает в себя иллюстрации фотографического характера и состоит из 249 страниц.

Участок обследования большей частью простирается на расстоянии в 1,9 км – 3,8 км к западу от западной окраины рабочего посёлка Вишневогорск, при этом, один из линейных объектов вплотную подходит к запад-северо-западной окраине п. Вишневогорск. В рельефо-ландшафтном отношении участок обследования имеет довольно сложный характер. Он находится в пределах переходного района от гористой части восточного склона Урала к Зауральскому пене́плену, участок имеет гористый рельеф. Причём по уровню высотных отметок он тяготеет к возвышенной равнине Зауральского пене́плена (для которого характерны отметки от 200 м до 400 м БСВ). Площадь археологического обследования составляет 194 га. В соответствии с документами, предоставленными Заказчиком, участок обследования сочетает в себе площадные и линейные характеристики объекта. Параллельно были выполнены археологические изыскания на объекте: «Разработка Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд» в рамках договора №25 – археол., заключённому также между ООО ЦИКИ «Астра» и ООО «Урал-ГИПроЦентр». Поскольку площадки участков находятся в непосредственной близости друг от друга и пересекаются в некоторых границах линейных объектов, шурфы №106, №107, №108, №90 и №89 настоящего обследования (расположенные на пересечении участков), дублируются в отчётной документации по объекту «Разработка Вишневогорского месторождения...» под наименованием шурфов №87, №88, №89, №102 и №103 соответственно.

Полевые работы проводились пешей группой, методом сплошного визуального обследования и фотофиксации исследуемого участка, с последующей закладкой поисковых шурфов размером 1х1 м, и реализацией стратиграфических зачисток шириной 1 м. Подготовка отчётной документации осуществлялась в соответствии с требованиями «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок, разведок) и составления научной отчётной документации» от «20» июня 2018 г. и ГОСТ 7.32-2001.

Каслинский муниципальный район расположен в северной части Челябинской области. Территория участка проведённого археологического обследования находится к западу от рабочего посёлка (посёлка городского типа) Вишневогорск. Рабочий посёлок Вишневогорск является административным центром Вишневогорского городского поселения Каслинского муниципального района. Расположен в 13 км к северу от районного центра г. Касли. Каслинский район приурочен к границе двух зон – зоны восточных предгорий Урала и зоны Зауральского пене́плена. Рельеф характеризуется наличием всхолмленной, местами увалистой равнины, разделенной речными долинами и широко развитой сетью озерных впадин тектонического происхождения. Существующие сегодня ландшафты искомой территории, включающие субмеридионально простирающуюся крупную систему озёр, формировались 12–13 тыс. лет назад, и соответственно, имеют реликтовый характер. Окрестности рабочего посёлка Вишневогорск имеют гористый рельеф – они находятся в пределах переходного района от

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
								2020-248-ООС2.ТП	40
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

гористой части восточного склона Урала к Зауралью. Поселок расположен у так называемых Вишневых гор, входящих в систему Уфалейского горного хребта. Наиболее высокими из Вишневых гор являются: гора Каравай с абсолютной отметкой 400 м и Мохнатка – 350 м над уровнем моря. У юго-восточной границы посёлка находится озеро Сунгуль, входящее в систему Каслинских озёр (Иртяш, Большие Касли, Силач и другие), соединённые протоками. На юге расположен памятник природы озеро Светленькое, из которого вытекает речка Ольховка, впадающая затем в озеро Сунгуль. Кроме того, в озеро Сунгуль впадает ручей Чупруниха, который берёт начало на восточном склоне Вишневых гор, в логу того же наименования. К северо-западу от посёлка Вишневогорск расположено озеро Булдым с ручьём Булдымка. Именно на правом берегу р. Булдымка проводилось археологическое обследование, показавшее обширную заболоченность территории. Для окрестностей Вишневогорска, в целом характерной является следующая особенность: к низким пологим берегам озёр примыкают заболоченные и заторфованные участки, источниками питания которых являются атмосферные осадки, речные или грунтовые воды.

• Наиболее ранние обследования территории Иртышской системы озёр относятся к XVI-VXIII вв. и были обусловлены поиском полезных ископаемых на Урале. Первые известные нам поисковые работы на территории окрестностей Иртышской системы озёр были проведены в 1672 г. под общим руководством думного дворянина Я.Т. Хитрово, с целью поиска серебряной руды, который не принёс желаемых результатов. Первые относительно детальные описания городищ в районе озера Иртыш составил в 1770 г., в ходе своей географической экспедиции, Пётр Симон Паллас. Описанные тогда памятники, по большей части находятся на территории Озёрского городского округа, сопредельной южной части Каслинского района, однако географическая и историко-культурная связь данных территорий представляется очевидной.

Работы в районе Иртышской системы озёр были возобновлены в конце XIX в (в пределах сопредельной Каслинскому району территории). Можно сказать, что с этого времени они уже носили профильный археологический характер, учитывая, что уровень методического развития и требований к отчётности тогда был далёк от современного. Так, в 1887 г. на городищах Островки, Гусева Гора и Большом Наногском были проведены раскопки под руководством Д. Н. Анучина. Тогда же были впервые обнаружены и описаны: городище «Белая Галька», городища в урочище «Новая Деревня» у «Мокрой Ямы» и «Старая Займа».

В период 1891-1894 гг. ряд памятников в южной части оз. Иртыш подвергся исследованиям В.Г. Дружинина, являвшегося членом Императорской Археологической комиссии (городища Гусева Гора, Большое Наногское, Иртышское 2). В.Г. Дружининым была выполнена рукописная карта окрестностей озера Иртыш и всего один (известный к настоящему времени) рукописный отчет за 1891 г. В 1938 году на Иртышском городище (Иртышском 2 городище по современному перечню памятников) производит работы П.А. Дмитриев. С 90-х гг. XX века ситуация меняется силами организованной инспекции по охране и использованию памятников истории и культуры при отделе архитектуры города Озёрска. В начале XXI века – 2004, 2005, 2009 гг. А.М. Наумовым проводится детальная археологическая разведка на территориях подчинённых городам Озерск, Кыштым и Касли Челябинской области. Исследователем была проведена работа по систематизации имеющихся данных о древних памятниках на берегах Иртышской системы озёр. В результате, по берегам и островам оз. Иртыш, озер Большая и Малая Наноба, Булдым и Киреты было обнаружено 39 памятников археологии, из которых 7 находятся на территории Каслинского района – городища Остров 1 и Иртыш 12, поселения Иртыш 17 и Иртыш 21, курганные могильники Иртыш 14, Иртыш 15, курган Травяное 1.

Помимо памятников на берегах оз. Иртыш, археологические обследования непосредственно территории Каслинского района начали проводиться с середины первого десятилетия XX века. Так, к наиболее ранним известным исследованиям относится

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

полевая работа В.Я. Толмачева в 1902 году по берегам р. Синары и Караболки. Итогом проделанной работы стало выявление ряда ранее неизвестных городищ. В пределах нынешнего Каслинского района, это следующие памятники на р. Синара: «Городище против д. Слободчиковой на р. Синаре», «Городище против Чесноковской мельницы», «Городище Каменногорское», «третье городище», 11 «Городище ниже устья р. Караболки, впадающей в Синару, в уроч. Соляной брод».

В советское время археологические работы в Каслинском районе активно велись с конца 40-х и в течение 50-х гг. XX века. Этот период связан с деятельностью таких ученых как К.В. Сальников, В.П. Бирюков, Н.П. Киларисова, Л.Я. Крижевская. В 70-е гг. XX века исследования на искомой территории проводились В.Т. Петриным и В.А. Борзуновым. В последнее десятилетие XX века и первые два десятилетия XXI века, на территории Каслинского района проводили исследования: И.Э. Любчанский, А.Д. Таиров, А.М. Наумов, Г.Х. Самигулов, Е.В. Тидеман, А.А. Лукиных, С.А. Мишин, С.Г. Боталов.

В 1993 году озёра Кисегач, Касли, Киреты, реки Синара и Багаряк, были подвергнуты археологическому обследованию, выполненному под руководством И.Э. Любчанского. В 2002 году, под руководством Г.Х. Самигулова, проводятся исследования комплекса памятников на берегу оз. Большие Аллаки – Большеаллакской 1 писаницы, святилища Большие Аллаки, поселений Большие Аллаки 1 и 2. В 2002 и 2003 гг. Е.В. Тидеман на берегах озера Аракуль было открыто 6 памятников археологии: Местонахождение (стоянка) Аракуль I, Местонахождение (стоянка) Аракуль II, Местонахождение (стоянка) Аракуль III, Стоянка Аракуль IV, Стоянка Аракуль V, Поселение Ольховка. В 2006 г. в результате разведки А.А. Лукиных, на западном берегу оз. Большой Куяш был обнаружен Одиночный курган близ с. Огневское, а также Селище «Голая заимка» XVIII – XIX вв. В 2009 г., в ходе хозяйственного обследования территории между озерами Большие Касли и Киреты, С.А. Мишиным было открыто несколько археологических памятников: стоянки Киреты 3-6, стоянки Касли 3-5. В 2012 г. стоянка Киреты 5 была полностью исследована раскопками под руководством С.Г. Боталова (дала материалы эпохи неолита и раннего средневековья).

За всю историю археологических исследований Каслинского района были выявлены разнотипные археологические памятники: поселения, могильники, курганы, стоянки, гроты, городища, писаницы, селища и отдельные местонахождения. По имеющимся данным, всего на территории района известно 76 памятников археологии, датированных в хронологическом промежутке от эпохи палеолита до средневековья.

• Участок обследования большей частью простирается на расстоянии в 1,9 км – 3,8 км к западу от западной окраины рабочего посёлка Вишневогорск, при этом, один из линейных объектов, ответвляющихся от участка обследования, вплотную подходит к запад-северо-западной окраине п. Вишневогорск. Испрашиваемый участок обследования пролегает по следующим земельным кадастровым кварталам: 74:09:0404034, 74:09:0404050, 74:09:0404040, 74:09:0404028, 74:09:0404041, 74:09:0401003 и земельным участкам 74:09:0000000:3869, 74:09:0000000:3596.

Восточная часть территории обследования, представляющая большую часть участка, имеющего протяжённые (линейные) характеристики, проходит по склонам возвышенностей Вишневых гор, (входящих в систему Уфалейского горного хребта). Самая восточная часть участка проходит по южному и юго-западному склонам горы Каравай (одной из наиболее высоких из Вишневых гор, имеющей абсолютную отметку 400 м). Далее, протяжённая часть участка проходит по северо-западному склону горной гряды с максимальной отметкой в 357 м. Рельефные характеристики территории обследования, отведённой под объекты «Пульпопровод», «Водопровод оборотного водоснабжения», «ЛЭП ВЛ 6 кВ» можно охарактеризовать как трассы.

Для вышеозначенных трасс в 2020 г. ООО «ЧЕЛЯБГИПРОМЕЗ-Проект» проводилось геологическое обследование. По данным инженерно-геологических исследований, на большей части проектируемых трасс, задернованный почвенно-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

растительный слой развит мощностью 0,2-0,4 м. Он отсутствует на скальных обнажениях и участках, где отсыпаны насыпные грунты. В этом случае насыпные грунты представляют техногенный слой беспорядочно отсыпанных глыб и щебня скальных пород, почвы, а на проезжей части грунтовых дорог супеси и песка. Мощность насыпных грунтов составляет 0,7-2,2 м. Наибольшая (западная) часть участка обследования располагается в низине между двумя возвышенностями горных гряд, расположенных с запада и востока. Здесь, высотные отметки участка обследования колеблются в пределах от 352 м БСВ (в северной части участка) по 380 м БСВ (в южной части участка). Участок обследования в низине является пойменной и надпойменной террасами ручья (реки) Буддымка, где встречаются подтопленные и заболоченные участки. На отдельных топографических картах данная территория обозначена как «Урочище Буддымское Болото». Обводненность покровных образований носит спорадический характер в пониженных участках рельефа. Характерной особенностью таких гидрогеологических условий является совпадение водоразделов поверхностных и подземных вод. В целом, территорию участка обследования в пределах Урочища Буддымское Болото можно охарактеризовать как подтапливаемую, крайне сложную для натурального археологического обследования. Однако, на ней присутствуют локальные повышения рельефа, образующие небольшие островки, доступные для проведения шурфовки.

На всей территории участка обследования наблюдаются следы значительного антропогенного пресса: грунтовые и лесные дороги, действующие и заброшенные промышленные объекты, следы промышленного освоения территории, грунтовые отсыпки, лесные посадки, технологические валы. В соответствии с современными методическими требованиями, при полевом археологическом обследовании, в наиболее перспективных местах для поиска памятников археологии, было заложено 108 рекогносцировочных шурфов и 1 зачистка. Данное количество шурфов представляется достаточным, ввиду существующей гидрогеологической ситуации, при которой большая часть территории обследования пришлось на труднодоступные пространства для шурфовки.

По данным истории предшествующих исследований Каслинского района Челябинской области, на искомом участке обследования памятников археологии ранее обнаружено не было. В результате проведенного натурального обследования земельного участка археологического материала и признаков археологических объектов не выявлено.

• Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».
3. Постановление Правительства РФ от 12.09.2015 № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации».
4. Приказ Министерства культуры РФ от 3.10.2011 № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».
5. Приказ Министерства культуры РФ от 04.06.2015 № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия».
6. Приказ Министерства культуры РФ от 2.07.2015 № 1905 «Об утверждении порядка проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ООС2.ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

культурного наследия, и государственному учету объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».

7. Приказ Министерства культуры РФ от 1.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию».

8. Письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 N 12-01-39/05-АБ «О методике определения границы территории объекта археологического наследия».

9. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

10. Материалы археологического обследования территории, отведённой под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

11. Левит, А. И. Южный Урал: география, экология и природопользование: учебное пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – Челябинск: Южно-Ур. книж. изд-во. 2005 – 246 с.

12. Челябинская область: энциклопедия : в 7 томах / редакционная коллегия: К.Н. Бочкарев (главный редактор) [и др.]. – Т. 6. – Челябинск: Каменный пояс, 2008.

13. Список выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность / Государственный комитет охраны культурного наследия Челябинской области. – Челябинск, 2016;

• Обоснования выводов экспертизы

Изученная документация и привлечённые источники содержат полноценные сведения об испрашиваемых земельных участках и исчерпывающую информацию, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для принятия решения о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ. Установлено, что на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества» расположенном в Каслинском районе Челябинской области необходимо проведение историко-культурных изысканий. В октябре – ноябре 2020 г., сотрудниками ООО «ЦИКИ Астра» (г. Челябинск), в зоне объекта было проведено археологическое обследование земельных участков, попадающих в зону хозяйственного освоения, с целью определения наличия/отсутствия объектов культурного наследия (памятников археологии) на их территории.

По результатам проведения археологических изысканий на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества», сопредельных с ними участках, обследованных в составе археологических работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, не обнаружены.

• Вывод экспертизы

На основании рассмотренных документов, привлеченных литературных данных и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

иных источников, результатов натурного обследования эксперт пришел к следующему выводу: на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества», расположенном в Каслинском районе Челябинской области, сопредельных с ними участках, обследованных в составе археологических работ, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия отсутствуют.

Эксперт считает: **возможным** проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на землях, подлежащих воздействию хозяйственных работ, на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества», расположенном в Каслинском районе Челябинской области, сопредельных с ними участках, обследованных в составе археологических работ без ограничений, связанных с осуществлением мероприятий по сохранению объектов культурного наследия (**положительное заключение**).

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте.

• **Перечень приложений к заключению экспертизы:**

1. Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества. План гидрографии участка обследования, а также выполненных шурфов и точек фотофиксации.
2. Письмо Государственного Комитета охраны объектов культурного наследия от 27.03.2020 № 03-12/734 (копия).
3. Материалы археологического обследования территории, отведённой под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества».

19.01. 2021 г.

Подписано цифровой подписью: Беспрозванный Евгений Минович
 DN: email=avkom66@yandex.ru,
 1.2.643.3.131.1.1=120C363637323036363430343335,
 1.2.643.100.3=120B3031363733333338313530,
 l=Екатеринбург, st=66 Свердловская область, c=RU,
 givenName=Евгений Минович, sn=Беспрозванный,
 cn=Беспрозванный Евгений Минович

Аттестованный эксперт

Е.М. Беспрозванный

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

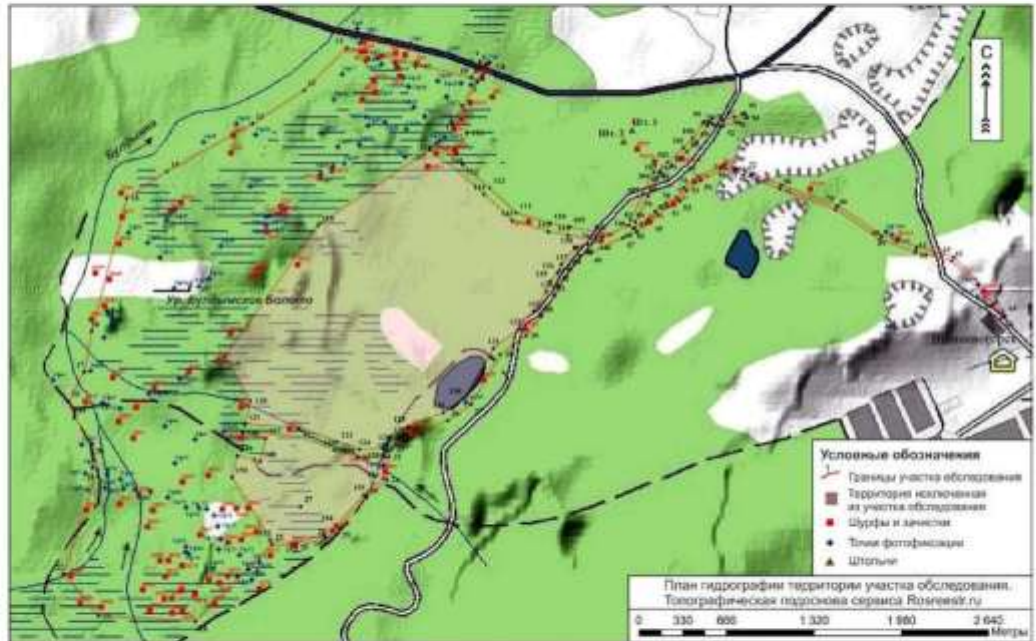
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

45

Приложение 1. Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества. План гидрографии участка обследования, а также выполненных шурфов и точек фотофиксации.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, ул. Вороцкого, 30,
г. Челябинск, 454048,
тел. (8-351) 232-40-05, факс (8-351) 232-40-05
ОГРН 1167456104826,
ИНН/КПП 7453298236/745301001

Главному инженеру
ООО «Горный инжиниринговый проект-
центр Урала»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

А.В. Ничухрину

uralgpc@mail.ru

17.03.2020 № 03-12/734

На № _____ от _____

Уважаемый Александр Владимирович!

На Ваш запрос от 25.03.2020 г. № 1-2/68 о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на участке инженерных изысканий для АО «Вишневогорский ГОК» для подготовки проектной документации по строительству хвостового хозяйства и объектов инфраструктуры (водовод, пульпопровод, ЛЭП, дорога и др.), расположенном в 1 км к западу от п. Вишневогорск Каслинского района Челябинской области, сообщаем следующее.

В едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют объекты культурного наследия, расположенные на рассматриваемой территории.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В Государственном комитете охраны объектов культурного наследия Челябинской области (далее – Комитет) не имеется данных об отсутствии на рассматриваемой территории *объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.*

В связи с вышесказанным заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных,

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

47

строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Закона;

- представить в Комитет документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границах земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Комитетом решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Комитетом документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Список аттестованных экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы находится на сайте Министерства культуры Российской Федерации в разделе Портал открытых данных (opendata.mkrf.ru).

Председатель
Государственного комитета

Дёмина Елена Сергеевна
8 351 232 39 99

А.В. Федичкин

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

48



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, ул. Воровского, 30,
г. Челябинск, 454092,
тел. (8-351) 232-40-05, okn@okn.eps74.ru
ОГРН 1167456104826,
ИНН/КПП 7453298236/745301001

Генеральному директору
ООО «Центр историко-культурных
исследований «Астра»

М.А. Гущину

centre_astra@mail.ru

03.02.2021 № 03-12/344

На № _____ от _____

Уважаемый Михаил Андреевич!

На Ваши запросы от 20.01.2021 г. № 9 о рассмотрении и согласовании результатов государственной историко-культурной экспертизы документации (далее – ГИКЭ), обосновывающей наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельных участках, сообщаем.

Результаты рассмотрения акта ГИКЭ документации от 19.01.2021 г., содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в зонах хозяйственного освоения, составленного аттестованным экспертом Е.М. Беспрозванным (приказ Министерства культуры РФ от 17.09.2020 г. № 1108), указывают, что на земельном участке, отведённом под объект: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК» на участке, расположенном в кварталах №№ 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области выражает согласие с заключением ГИКЭ.

Председатель
Государственного комитета

А.В. Федичкин

Дёмина Елена Сергеевна
8(351) 232 39 99

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

49

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф

Выкопировка из Материалов обоснования отнесения отходов к 5 классу опасности окружающей природной среды

Код ОКПО 00193861

ОАО «Вишневогорский ГОК»

Материалы обоснования отнесения отходов
(Супесчаные вскрышные породы практически неопасные (20012003405),
Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд (23211001395))
к 5 классу опасности для окружающей природной среды

для ОАО «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»

п. Вишневогорск
2016 г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

50

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ:**ООО «Проектэкология»**

454084, г. Челябинск, ул. Каслинская, 137
 р/с 40702810007180004636
 в Калининском филиале ОАО «Челиндбанк»
 г. Челябинск, БИК 047501711,
 к/с 30101810400000000711
 ИНН 7447116216
 ОГРН 1077447014347

тел. (351) 231-17-45
 факс (351) 282-11-44
 e-mail ppe-ecolog@rambler.ru

Директор
 ООО «Проектэкология»

А.А. Подшивалов

Ответственный
 исполнитель



Е.А. Конева

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							51
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Сведения о производителе отходов.....	5
2. Краткая характеристика отходов.....	6
3. Расчёт класса опасности отхода.....	7
3.1. Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд.....	7
3.2. Супесчаные вскрышные породы практически неопасные.....	9
4.Обоснование отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды, согласно ФККО-2014.....	17
5. Список использованной литературы.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	19
АКТЫ ОТБОРА ПРОБ ОТХОДОВ:.....	19
- Хвосты обогащения обогатительной фабрики.....	19
- Супесчаные вскрышные породы.....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	20
- Протокол биотестирования № 64 от 28.09.2006 г.....	20
- Протокол результатов анализа проб отхода № 37 от 25.10.2006 г.....	20
- Протокол биотестирования № 15.12.25-5245/1 от 22.01.2016 г.....	20
- Протокол лабораторных испытаний № 15.12.25-5245 от 22.01.2016 г.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	21
- Исходные сведения об отходе «Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд»...21	
- Исходные сведения об отходе «Супесчаные вскрышные породы практически неопасные» 21	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	22
- Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511721 от 25.10.2005 г.....	22
- Аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU21YA2104.....	22

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Введение

Работа проводилась с целью отнесения отходов к 5 классам опасности для окружающей природной среды ОАО «Вишневогорский ГОК, согласно ФККО-2014, утвержденного Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 18.07.2014 г.:

- **Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд (23211001395),**
- **Супесчаные вскрышные породы практически неопасные (20012003405),**

Отнесение отходов производства, образующихся на предприятии, к классам опасности выполнено в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды (Приказ МПР РФ №511 от 15.06.2001).

Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд (23211001395)

Качественный состав и количественное содержание компонентов отходов, а также биотестирование проб отходов определялись Филиалом ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по Челябинской области (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511721 от 25.10.2005 г.).

По результатам проведенных лабораторных исследований составлен протокол результатов анализа проб отхода:

- № 37 от 25.10.2006 г. – **хвосты обогащения обогатительной фабрики.**

По результатам биотестирования составлен протокол результатов исследования:

- № 64 от 28.09.2006 г. – **хвосты (отходы горнодобывающей промышленности).**

Супесчаные вскрышные породы практически неопасные (20012003405)

Качественный состав и количественное содержание компонентов отходов, а также биотестирование проб отходов определялись ООО «УралСтройЛаб» (аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU21YA2104 - бессрочно). По результатам проведенных лабораторных исследований составлен протокол результатов анализа проб отхода:

- № 15.12.25-5245 от 22.01.2016 г. – **супесчаные вскрышные породы практически неопасные.**

По результатам биотестирования составлен протокол результатов исследования:

- № 15.12.25-5245/1 от 22.01.2016 г. – **супесчаные вскрышные породы практически неопасные.**

Выполнение работ осуществлялось в соответствии с действующими нормативными правовыми документами:

- Федеральный закон РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 29 декабря 2014 года).

- Федеральный закон РФ № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 29 декабря 2014 года) (редакция, действующая с 1 февраля 2015 года).

- Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утвержденные Приказом МПР № 511 от 15.06.2001.

- Федеральный классификационный каталог отходов утвержден приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 (зарегистрировано в Минюсте России 01.08.2014 № 33393)

- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV классов опасности»

- Программа 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2006.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Сведения о производителе отходов

Полное наименование предприятия	Открытое акционерное общество «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»
Сокращенное наименование предприятия	ОАО «Вишневогорский ГОК»
Организационно-правовая форма	Открытое акционерное общество
Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц	Свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц серия 74 № 004299940, выданное Инспекцией МНС России по г.Касли Челябинской области от 17.07.2002г., ОГРН 1027400728552.
Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе	Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия 74 № 0013917, выданное Государственной налоговой инспекцией по г. Касли от 13.03.1999 г., ИНН 7409000147.
Юридический адрес	456825, Челябинская область, Каслинский район, п. Вишневогорск, ул. Ленина, 61
Фактический	456825, Челябинская область, Каслинский район, п. Вишневогорск, ул. Ленина, 61
Генеральный директор	Коньков Г.Н.
Тел.	8 (351-49) 3-42-21
Реквизиты:	
ИНН/КПП	7409000147/744901001
ОКПО	00193861
ОКВЭД	14.21, 28.75, 20.30.1, 26.61, 26.40, 14.11, 63.11,45.21.54, 85.11.2, 40.30.14, 40.30.3, 40.30.4, 40.30.5, 14.50.24, 63.40
ОКОГУ	49014
ОКАТО	75421553000
ОКОПФ	41
ОКФС	47
Вид основной хозяйственной и иной деятельности	Добыча нефелин-полевошпатовых руд, обогащение нефелин-полевошпатовых концентратов для стекольной и керамической промышленности

5

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

54

2. Краткая характеристика отходов

Таблица 1.

Наименование отхода	Код отхода по ФККО – 2014	Исходные сведения об отходе	Технологический процесс, в результате которого образуется отход, или процесс, в результате которого товар (продукция) утрачивает свои потребительские свойства
1	2	3	4
*Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд	23211001395	хвосты обогащения	Процесс обогащения нефелин-полевошпатовых руд
**Супесчаные вскрышные породы практически неопасные	20012003405	Вскрышные породы	Добыча рудосодержащих пород - вскрышные работы

Примечание:

Основная деятельность ОАО «Вишневогорский ГОК» - добыча нефелин-полевошпатовых руд, обогащение нефелин-полевошпатовых концентратов для стекольной и керамической промышленности. Разработка карьера Вишневогорского месторождения осуществляется открытым способом.

* Апатит-нефелиновые руды по своему качественному составу однообразны и представлены следующими породообразующими минералами: **нефелин**, апатит, пироксен, сфен, **полевоый шпат** и титаномагнетит [7]. Исходя из данного определения, нефелин-полевошпатовые руды, перерабатываемые ОАО «Вишневогорский ГОК», можно отнести к разновидности апатит-нефелиновых руд. Следовательно, в процессе обогащения нефелин-полевошпатовых руд, образуются хвосты обогащения, идентичные отходу «Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд».

** Супесчаные почвы - рыхлая горная порода, состоящая, главным образом, из песчаных и пылеватых частиц.

В супесчаных почвах преобладают фракции песка, а также содержится незначительное количество коллоидных частиц, поэтому минералогический и химический состав, физические, физико-химические и физико-технологические свойства этих почв повторяют состав и свойства доминирующих фракций. В минералогическом составе содержится большое количество кремния, меньше — алюминия и железа, в незначительном количестве присутствуют органические вещества [8].

Качественный состав и количественное содержание компонентов отхода «вскрышные породы», определялись ООО «УралСтройЛаб» (аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU21YA2104 - бессрочно). По результатам проведенных лабораторных исследований составлен протокол результатов анализа проб отхода № 15.12.25-5245 от 22.01.2016 г., согласно которому преобладающий компонент отхода – диоксид кремния (48,91%), алюминий (8,5%), железо (3,3%), следовательно, можно идентифицировать полученную пробу, как отход «супесчаные вскрышные породы практически неопасные (20012003405)».

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист 55

3. Расчёт класса опасности отхода

Расчет проведен программой 'Расчет класса опасности отходов' (Версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2006 в соответствии с "Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды", утвержденными приказом МПР России 15 июня 2001 г. N 511.

3.1. Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд

Код отхода: 23211001395

Название отхода: Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Вода (влажность)	935906,880	1000000,00000	0,93591
2.	Алюминий	20681,400	13111,33900	1,57737
3.	Железо	10591,930	29935,77300	0,35382
4.	Кальций	16866,470	35111,91700	0,48036
5.	Магний	10222,820	16681,00500	0,61284
	ИТОГО:	994269,500		3,96030

Состав отхода определен не полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\Sigma Ki = 3,960.$$

$$\Sigma Ki \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Вода (влажность) (W = 1000000,00000).

Согласно п.13 «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденных Приказом МПР № 511 от 15.06.2001, компонент относится к практически неопасному для окружающей природной среды с относительным параметром опасности компонента отхода X= 4.000 и, следовательно, коэффициентом степени опасности для окружающей природной среды W=1000000.00

2. Алюминий (W = 13111,33900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([19])
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла) ([25])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([9])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([19])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([25])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([25])

7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([16])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([16])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: >10 (4 балла)
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([27])
11. LD₅₀ [мг/кг]: >5000 (4 балла) ([28])
12. LC₅₀ [мг/м³]: >50000 (4 балла)
13. LC₅₀^{ном} [мг/л/96ч]: >100 (4 балла)
14. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде):
Образование менее токсичных продуктов (4 балла)
15. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов}) / 15 = 3,333$$

$$Lg(W) = 2 + 4 / (6 - X) = 4,118 \quad , \text{ где } Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 4,111$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} Lg(W) = 13111,339$$

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЭДРАВ РФ 2003г.
18. ГН 2.1.6.695-98 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (589 наименований), М., ГКСЭН России, 1998 г., 69 с.
19. ГН 2.1.7.-020-94 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах, М., ГКСЭН России, 1995
25. Гигиенические нормативы химических веществ в окружающей среде, под ред. Ю.А. Рахманина и В.В. Семеновской, 2007 г.
27. Вредные вещества в промышленности. Справочник п/р Н.В. Лаварева. Химия, Л., 1977 г.
28. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-4 групп. Справочник, п/р А.А. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др. Л., Химия, 1988 г.

3. Железо (W = 29935,77300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: >100 (4 балла)
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла)
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
10. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла)
11. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла)
12. LD₅₀ [мг/кг]: >5000 (4 балла)
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов}) / 13 = 3,538$$

$$Lg(W) = 2 + 4 / (6 - X) = 4,476 \quad , \text{ где } Z = 4 * X / 3 - 1 / 3 = 4,385$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} Lg(W) = 29935,773$$

Литература:

2. Сводный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПБ, 1998 год

4. Кальций (W = 35111,91700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла)
2. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла)
3. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.11-1 (3 балла) ([11])
5. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
6. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла)
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/7 = 3,571$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4,545 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4,429$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 35111,917$$

Литература:

11. ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1984-05

5. Магний (W = 16681,00500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла) ([9])
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([9])
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([17])
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([17])
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([18])
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([18])
8. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
9. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла)
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3,400$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4,222 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4,200$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 16681,005$$

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
17. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение/Н.А. Шиленко, С.А. Соколова и др., ВНИРО, М., 1999
18. ГН 2.1.6.695-98 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (589 наименований), М., ГСЭН России, 1998 г., 69 с.

3.2. Супесчаные вскрышные породы практически неопасные

Код отхода: 20012003405

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							58

Название отхода: Супесчаные вскрышные породы практически неопасные

Состав отхода:

N	Название компонента	Ci [мг/кг]	Wi [мг/кг]	Ki
1.	Кобальт	10,000	303,02700	0,03300
2.	Медь	2,500	541,17000	0,00462
3.	Вода (влажность)	160000,000	1000000,00000	0,16000
4.	Кремния диоксид	489100,000	1000000,00000	0,48910
5.	Нефтепродукты	390,000	3162,27800	0,12333
6.	Алюминий	84950,000	13111,33900	6,47912
7.	Хром	79,000	426,21600	0,18535
8.	Цинк	51,000	2782,55900	0,01833
9.	Железо	33000,000	29935,77300	1,10236
10.	Кальций	9000,000	35111,91700	0,25632
11.	Магний	9920,000	16681,00500	0,59469
12.	Марганец	1289,000	3414,54900	0,37750
13.	Никель	52,000	1930,69800	0,02693
14.	Свинец	58,000	1000,00000	0,05800
15.	Фосфаты	588,000	7742,63700	0,07594
	ИТОГО:	788489,500		9,98460

Состав отхода определен не полностью.

Примечание:

1. Ci - концентрация i-го компонента в отходе.
2. Wi - коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.
3. Ki = Ci/Wi - показатель степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС.

$$\sum Ki = 9,985.$$

$$\sum Ki \leq 10.$$

Класс опасности отхода: 5.

Расчёт коэффициентов степени опасности для окружающей природной среды (Wi).

1. Кобальт (W = 303,02700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла) {[5]}
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) {[5]}
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) {[3]}
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) {[3]}
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) {[2]}
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) {[10]}
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) {[10]}
8. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) {[8]}
9. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/9 = 2,111$$

$$Lg(W) = Z = 2,481, \text{ где } Z = 4 \cdot X / 3 - 1 / 3 = 2,481$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} Lg(W) = 303,027$$

Литература:

10

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

59

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
3. ГН 2.1.5.689-98. (ГН 2.1.5.690-98) ПДК (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, М., Минздрав России, 1998 г.; ГН 2.1.5.963а-00 Дополнение к ГН 2.1.5.690-98;
5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
8. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

2. Медь (W = 541,17000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 1-10 (2 балла)
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла)
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ({10})
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ({10})
9. LD₅₀ [мг/кг]: 15-150 (2 балла) ({7})
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 2,300$$

$$Lg(W) = Z = 2,733, \text{ где } Z=4*X/3-1/3=2,733$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 541,170$$

Литература:

7. Беспямятнов Г.П., Кротов В.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1983,; Вредные вещества в промышленности. под ред. Лазарева В.С., т. 1-3, Л., Химия, 1977
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

3. Вода (влажность) (W = 1000000,00000).

Согласно п.13 «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденных Приказом МПР № 511 от 15.06.2001, компонент относится к практически неопасному для окружающей природной среды с относительным параметром опасности компонента отхода X= 4.000 и, следовательно, коэффициентом степени опасности для окружающей природной среды W=1000000.00

4. Кремния диоксид (W = 1000000,00000).

Кремний является одним из основных породообразующих химических элементов в основных типах почв. Если концентрация данного компонента в отходе не превышает его концентрацию в основных типах почв, то данный компонент можно отнести к практически неопасному. Содержание диоксида кремния (SiO₂) в данном отходе составляет 48,91 %.

При сравнении: содержание диоксида кремния в основном типе почв для дерново-подзолистых почв - 72,46%, с содержанием элемента в отходе видно, что содержание диоксида кремния не превышает показатели в почвах.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Нефтепродукты (W = 3162,27800).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([21])
2. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 4 (4 балла) ([9])
3. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([15])
4. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла) ([17])
5. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([22])
6. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): 5-2 (2 балла)
7. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла)
8. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/8 = 2,875$$

$$Lg(W) = Z = 3,500, \text{ где } Z = 4 \cdot X / 3 - 1/3 = 3,500$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 3162,278$$

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: МИНЗДРАВ РФ 2003г.
15. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (1204 величины ПДК и 2 ОБУВ), М., Изд. ВНИР
17. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение/Н.А. Шиленко, С.А. Соколова и др., ВНИРО, М., 1999
21. ГН 2.1.5.690-98 Ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования (402 наименования), М., Минздрав России, 1998 г., 45 с.
22. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С-Петербург, 1999 г.

6. Алюминий (W = 13111,33900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: <1 (1 балл) ([19])
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла) ([25])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла) ([9])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([19])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([25])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([25])
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([18])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([18])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: >10 (4 балла)
10. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([27])
11. LD₅₀ [мг/кг]: >5000 (4 балла) ([28])
12. LC₅₀ [мг/м³]: >50000 (4 балла)
13. LC₅₀^{ном} [мг/л/96ч]: >100 (4 балла)
14. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде): Образование менее токсичных продуктов (4 балла)
15. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/15 = 3,333$$

$$Lg(W) = Z + 4/(6-Z) = 4,118, \text{ где } Z = 4 \cdot X / 3 - 1/3 = 4,111$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 13111,339$$

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: МИНЗДРАВ РФ 2003г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водопользования: МИНЗДРАВ РФ 2003г.

18. ГН 2.1.6.695-98 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (589 наименований), М., ГСЭН России, 1998 г., 69 с.

19. ГН 2.1.7.-020-94 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах, М., ГКСЭН России, 1995

25. Гигиенические нормативы химических веществ в окружающей среде, под ред. Б.А. Рахманина и В.В. Семеновой, 2007 г.

27. Вредные вещества в промышленности. Справочник п/р Н.В. Лазарева. Химия, Л., 1977 г.

28. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов 1-4 групп. Справочник, п/р А.Л. Вандман, Т.А. Гулзовский, Л.С. Дубайковская и др. Л., Химия, 1988 г.

7. Хром (W = 426,21600) .

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 10.1-100 (3 балла) ([5])
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) ([5])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла)
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла)
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл)
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 1 (1 балл)
9. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов})/9 = 2,222$$

$$Lg(W) = Z = 2,630 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=2,630$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{**}Lg(W) = 426,216$$

Литература:

5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исеева, СПб, 1998 году; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)

8. Цинк (W = 2782,55900) .

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 10.1-100 (3 балла)
2. Класс опасности в почве: 1 (1 балл)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла)
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([10])
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
10. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.в.): <1 (4 балла)
11. Персистентность (трансформация в окружающей природной среде):

Образование продуктов с более выраженным влиянием других критериев опасности (2 балла)

12. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X) .

$$X = (\text{Сумма баллов})/12 = 2,833$$

$$Lg(W) = Z = 3,444 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=3,444$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W) .

$$W = 10^{**}Lg(W) = 2782,559$$

Литература:

10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вещества в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

9. Железо (W = 29935,77300).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: >100 (4 балла)
2. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.11-1 (3 балла)
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла)
9. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
10. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.х.): <1 (4 балла)
11. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКс.с. (ПДК м.р.)): <1.6 (4 балла)
12. LD₅₀ [мг/кг]: >5000 (4 балла)
13. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма Баллов})/13 = 3,538$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4,476 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4,385$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 29935,773$$

Литература:

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исеева, СПб, 1998 год.

10. Кальций (W = 35111,91700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла)
2. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла)
3. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
4. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.11-1 (3 балла) ([11])
5. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла)
6. Lg (Снас[мг/м³]/ПДКр.х.): <1 (4 балла)
7. Показатель информационного обеспечения: 2 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма Баллов})/7 = 3,571$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4,545 \quad , \text{ где } Z=4*X/3-1/3=4,429$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 35111,917$$

Литература:

11. ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1984-05

11. Магний (W = 16681,00500).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла) ([9])
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([9])
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: >0.1 (4 балла) ([17])
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла) ([17])
6. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла) ([18])
7. Класс опасности в атмосферном воздухе: 3 (3 балла) ([18])

14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

63

8. $Lg(S[\text{мг/л}]/\text{ПДКв}[\text{мг/л}]) < 1$ (4 балла)
 9. $LD_{50}[\text{мг/кг}] : 151-5000$ (3 балла)
 10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 3,400$$

$$Lg(W) = 2 + 4/(6-Z) = 4,222 \quad , \text{ где } Z=4 \cdot X/3-1/3=4,200$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 16681,005$$

Литература:

9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
 17. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение/И.А. Шленко, С.А. Соколова и др., ВНИРО, М., 1999
 18. ГН 2.1.6.695-98 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (589 наименований), М., ГСЭН России, 1998 г., 69 с.

12. Марганец (W = 3414,54900).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: >100 (4 балла) ([5])
2. Класс опасности в почве: 3 (3 балла) ([5])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла) ([9])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла)
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: 0.01-0.1 (2 балла)
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла)
9. $LD_{50}[\text{мг/кг}] : >5000$ (4 балла)
10. Показатель информационного обеспечения: 3 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/10 = 2,900$$

$$Lg(W) = Z = 3,533 \quad , \text{ где } Z=4 \cdot X/3-1/3=3,533$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**}Lg(W) = 3414,549$$

Литература:

5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исеева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
 9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.

13. Никель (W = 1930,69800).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. ПДКп (ОДК) [мг/кг]: 10.1-100 (3 балла) ([5])
2. Класс опасности в почве: 2 (2 балла) ([5])
3. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: 0.01-0.1 (2 балла) ([9])
4. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 2 (2 балла) ([9])
5. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.001-0.01 (2 балла) ([2])
6. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 3 (3 балла)
7. ПДКс.с. (ПДКм.р., ОБУВ) [мг/м³]: <0.01 (1 балл) ([10])
8. Класс опасности в атмосферном воздухе: 2 (2 балла) ([10])
9. ПДКпп (МДУ, МДС) [мг/кг]: 0.01-1 (2 балла)
10. $Lg(S[\text{мг/л}]/\text{ПДКв}[\text{мг/л}]) < 1$ (4 балла)
11. $Lg(S_{\text{нас}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКр.в.}) < 1$ (4 балла)
12. $Lg(S_{\text{нас}}[\text{мг/м}^3]/\text{ПДКс.с.}(\text{ПДК м.р.})) < 1.6$ (4 балла)

15

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							64

13. LD₅₀ [мг/кг]: 151-5000 (3 балла)

14. Показатель информационного обеспечения: 4 балла

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/14 = 2,714$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 3,286, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3,286$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} \cdot \text{Lg}(W) = 1930,698$$

Литература:

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год
5. Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год; ГН 2.1.7.020-94. ОДК тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение № 1 к перечню ПДК и ОДК № 6229-91)
9. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; МИНЗДРАВ РФ 2003г.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест с учетом дополнения №1 ГН 2.1.6.1765-03 и дополнения №2 ГН 2.1.6.1983-05

14. Свинец (W = 1000,00000).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Lg (S[мг/л]/ПДКв [мг/л]): <1 (4 балла) ([8])
2. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/2 = 2,500$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 3,000, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3,000$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} \cdot \text{Lg}(W) = 1000,000$$

Литература:

9. Новый справочник химика и технолога. Основные свойства неорганических, органических и элементоорганических соединений. СПб, АНО НПО "Мир и семья", 2002 г.; Справочник химика, Л., Химия, 1971 год

15. Фосфаты (W = 7742,63700).

Уровни экологической опасности для различных природных сред:

1. Класс опасности в почве: Не установлен (4 балла)
2. ПДКв (ОДУ, ОБУВ) [мг/л]: >1 (4 балла)
3. Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования: 3 (3 балла)
4. ПДКр.х. (ОБУВ) [мг/л]: 0.011-0.1 (3 балла) ([2])
5. Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования: 4 (4 балла)
6. Показатель информационного обеспечения: 1 балл

Относительный параметр опасности компонента для ОПС (X).

$$X = (\text{Сумма баллов})/6 = 3,167$$

$$\text{Lg}(W) = Z = 3,889, \text{ где } Z = 4 \cdot X/3 - 1/3 = 3,889$$

Коэффициент степени опасности для окружающей природной среды (W).

$$W = 10^{**} \cdot \text{Lg}(W) = 7742,637$$

Литература:

2. Обобщенный перечень ПДК вредных веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях. В кн.: Контроль химических и биологических параметров ОС. П./ред. Л.К. Исаева, СПб, 1998 год

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.Обоснование отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды, согласно ФККО-2014

Филиалом ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по Челябинской области (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511721 от 25.10.2005 г.) были проведены исследования степени вредного воздействия отхода (**23211001395 Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд**) обогатительной фабрики ОАО «Вишневогорский ГОК». Класс опасности рассматриваемого отхода определялся расчетным путем с использованием результатов проведенного количественного химического анализа компонентов отхода (протокол № 37 от 25.10.2006 г.) и был подтвержден экспериментальным методом (биотестированием водной вытяжки отхода на двух тест-объектах: протокол № 64 от 28.09.2006 г.).

ООО «УралСтройЛаб» (аттестат аккредитации № 0001608 № RA.RU21YA2104 - бессрочно) были проведены исследования степени вредного воздействия отхода (**20012003405 Супесчаные вскрышные породы практически неопасные**) ОАО «Вишневогорский ГОК». Класс опасности рассматриваемого отхода определялся расчетным путем с использованием результатов проведенного количественного химического анализа компонентов отхода (протокол № 15.12.25-5245 от 22.01.2016 г.) и был подтвержден экспериментальным методом (биотестированием водной вытяжки отхода на двух тест-объектах: протокол № 15.12.25-5245/1 от 22.01.2016 г.).

Результаты отнесения отходов ОАО «Вишневогорский ГОК» к классам опасности для окружающей среды представлены в Таблице 2.

Таблица 2.

Наименование отхода	Код отхода по ФККО-2014	Класс опасности, установленный расчетным методом	Класс опасности, установленный методом биотестирования	Установленный класс опасности для ОПС
1	2	3	4	5
Отходы (хвосты) обогащения апатит-нефелиновых руд	23211001395	5	5	5 (практически неопасные)
Супесчаные вскрышные породы практически неопасные	20012003405	5	5	5 (практически неопасные)

17

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

66

ПРИЛОЖЕНИЕ X

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО <Урал-ГИПроЦентр>
Регистрационный номер: 08-18-0010

Предприятие: 269, Вишневогорское ХХ

Город: 652492, Челябинск

Район: 5, Каслинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период строительства

ВР: 1, период строительства (линейные)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м³:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							67

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
6501	+	1	3	Строительство линейных объектов	5	0,00			0,00	1	2273829,00	2273714,00	62,00
											699697,00	699803,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4016680	1,439000	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0652710	0,235000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0336690	0,161000	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001920	0,052000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	1,1374930	2,422000	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,2301750	0,686000	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2606630	0,322000	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,022000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50	

6502		1	3	Строительство чаши XX и пруда-отстойника	5	0,00			0,00	1	2273498,00	2272522,00	528,00
											700157,00	699469,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	4,206000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,683000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,288000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,9484930	39,421000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,1709250	2,559000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2761750	0,435000	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,036000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50	

6503		1	3	Склад торфа	5	0,00			0,00	1	2272271,00	2272272,00	177,00
											698271,00	697902,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	0,081000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,013000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50	
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,008000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерод оксид	0,9484930	0,137000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50	
2732	Керосин	0,1709250	0,041000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2508630	0,007000	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50	
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,005000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
Итого:				0,9962040		16,78			16,78		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0652710	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
Итого:				0,1618830		1,36			1,36		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0336690	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
Итого:				0,0830070		1,86			1,86		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0005500		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	1,1374930	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							69

Итого:	3,0344790	2,04	2,04
--------	-----------	------	------

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2301750	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
Итого:				0,5720250		1,61			1,61		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2606630	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,2761750	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,2508630	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50
Итого:				0,7877010		26,53			26,53		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
Итого:				0,0749430		1,51			1,51		

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.

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6501	3	0330	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,9967540		10,49			10,49		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							70

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

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 (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* 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

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	2273800,00	700600,00	2273800,00	699200,00	1400,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2020-248-ООС2.ТП

Лист

71

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Отчет

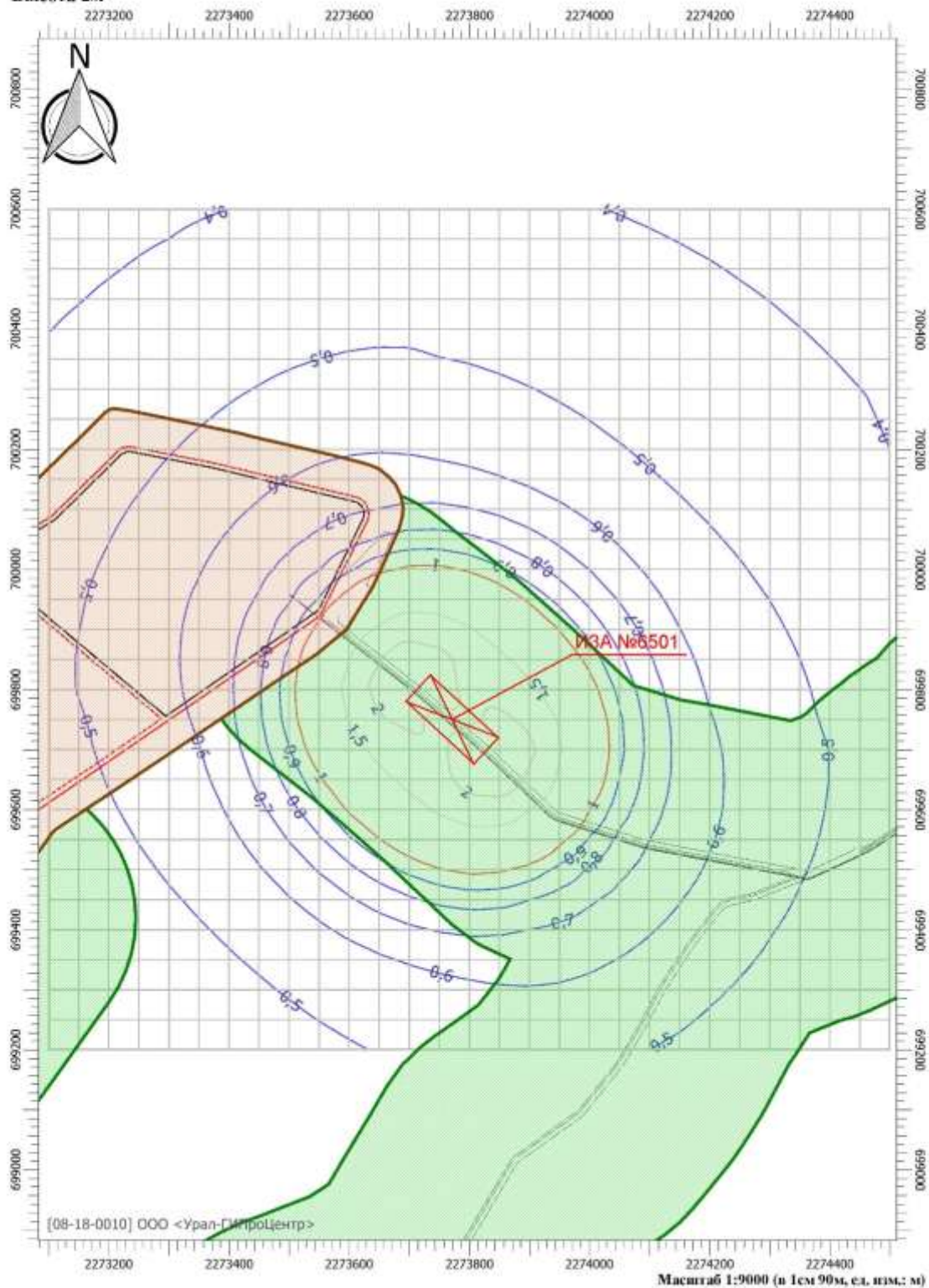
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

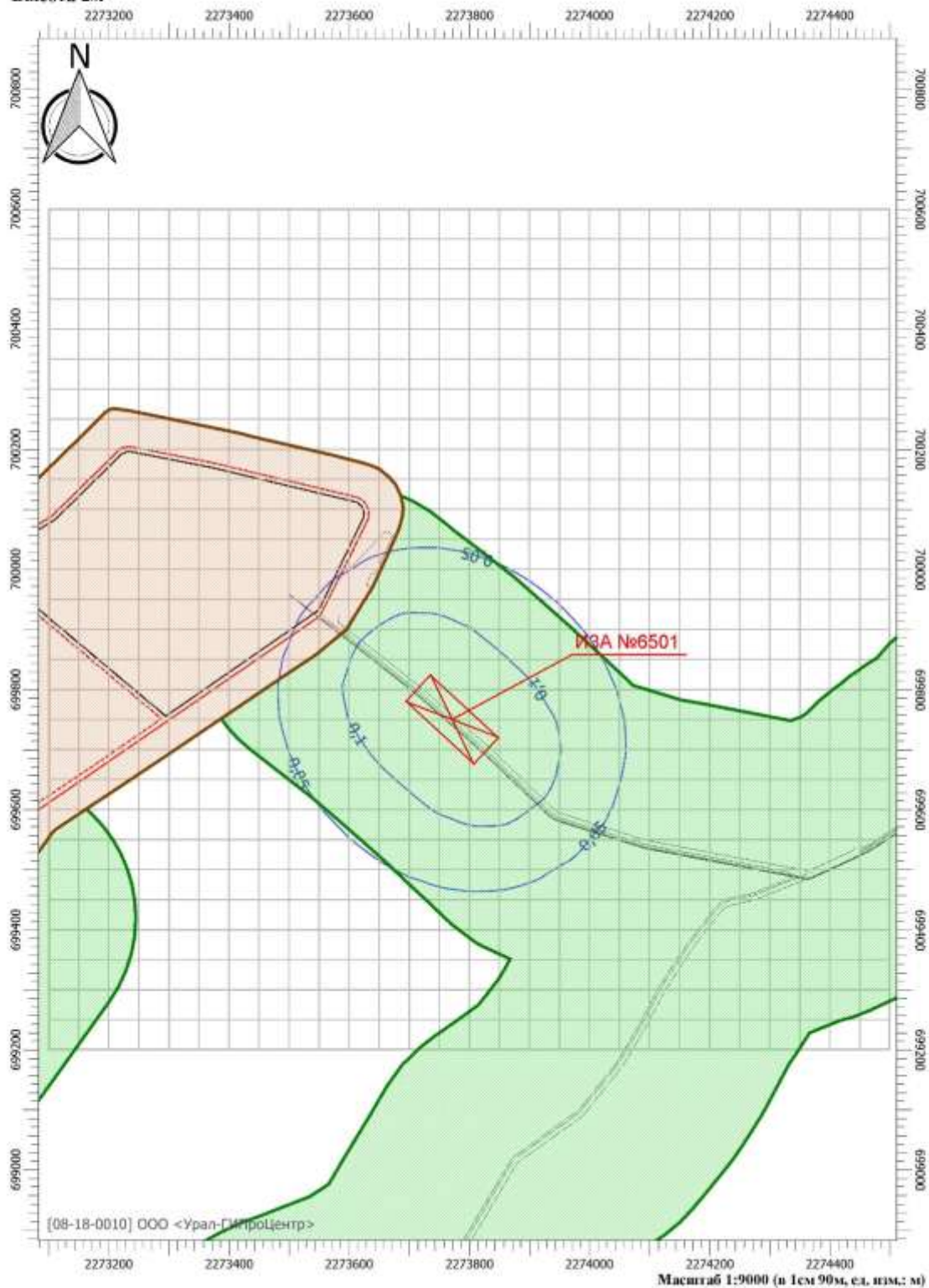
Вариант расчета: **Витневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО**

Тип расчета: **Расчеты по веществам**

Код расчета: **0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))**

Параметр: **Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

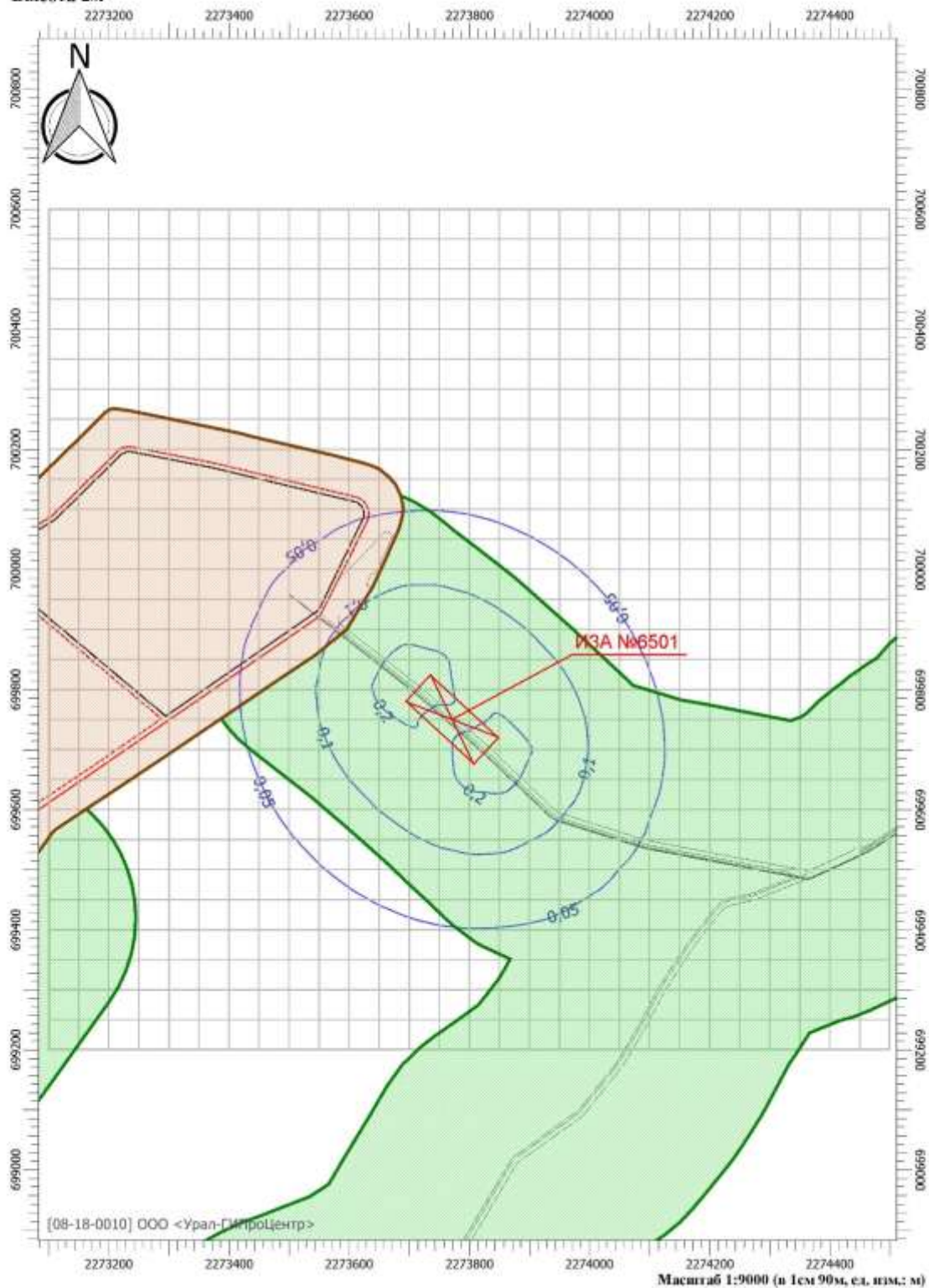
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

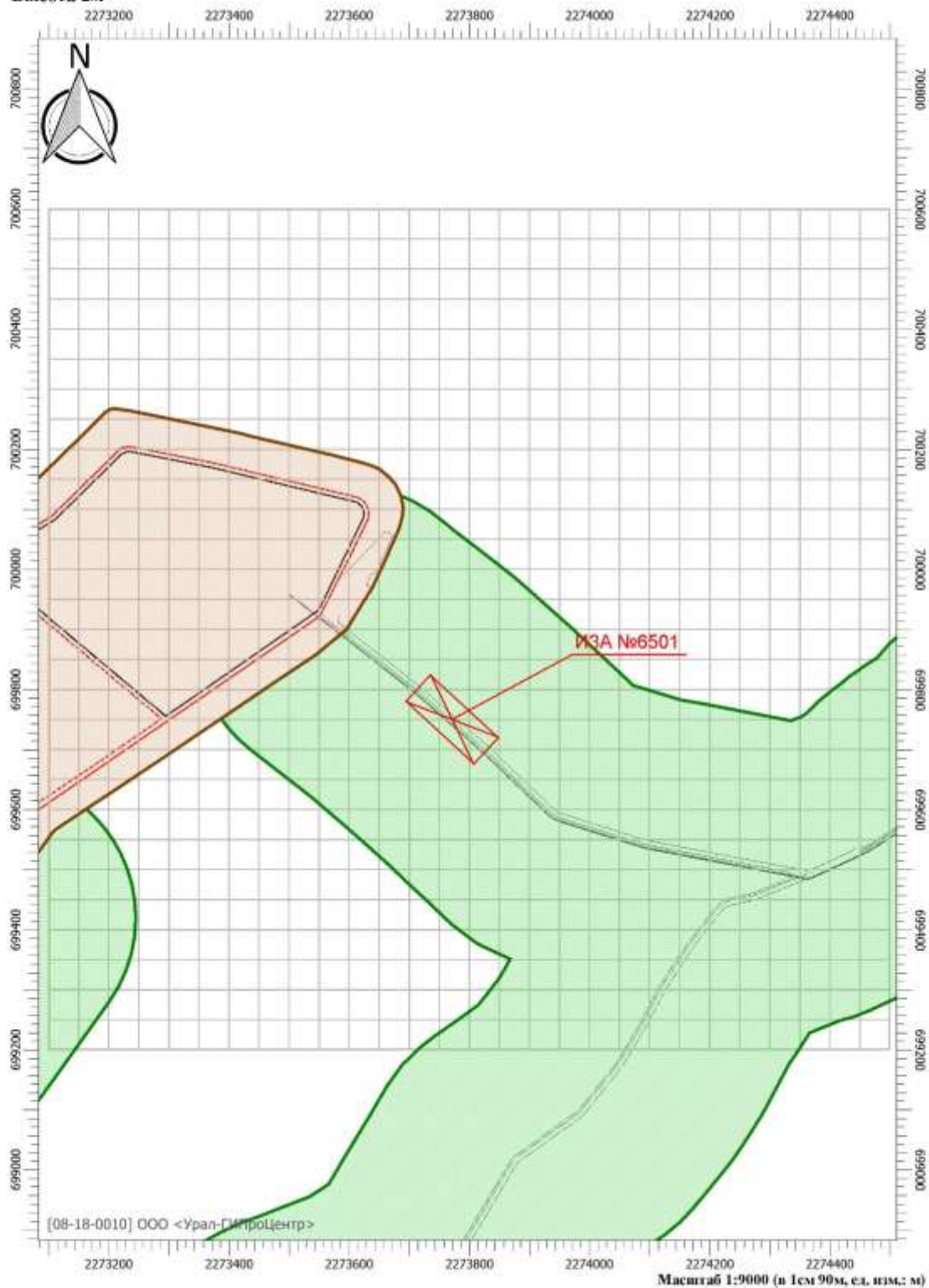
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

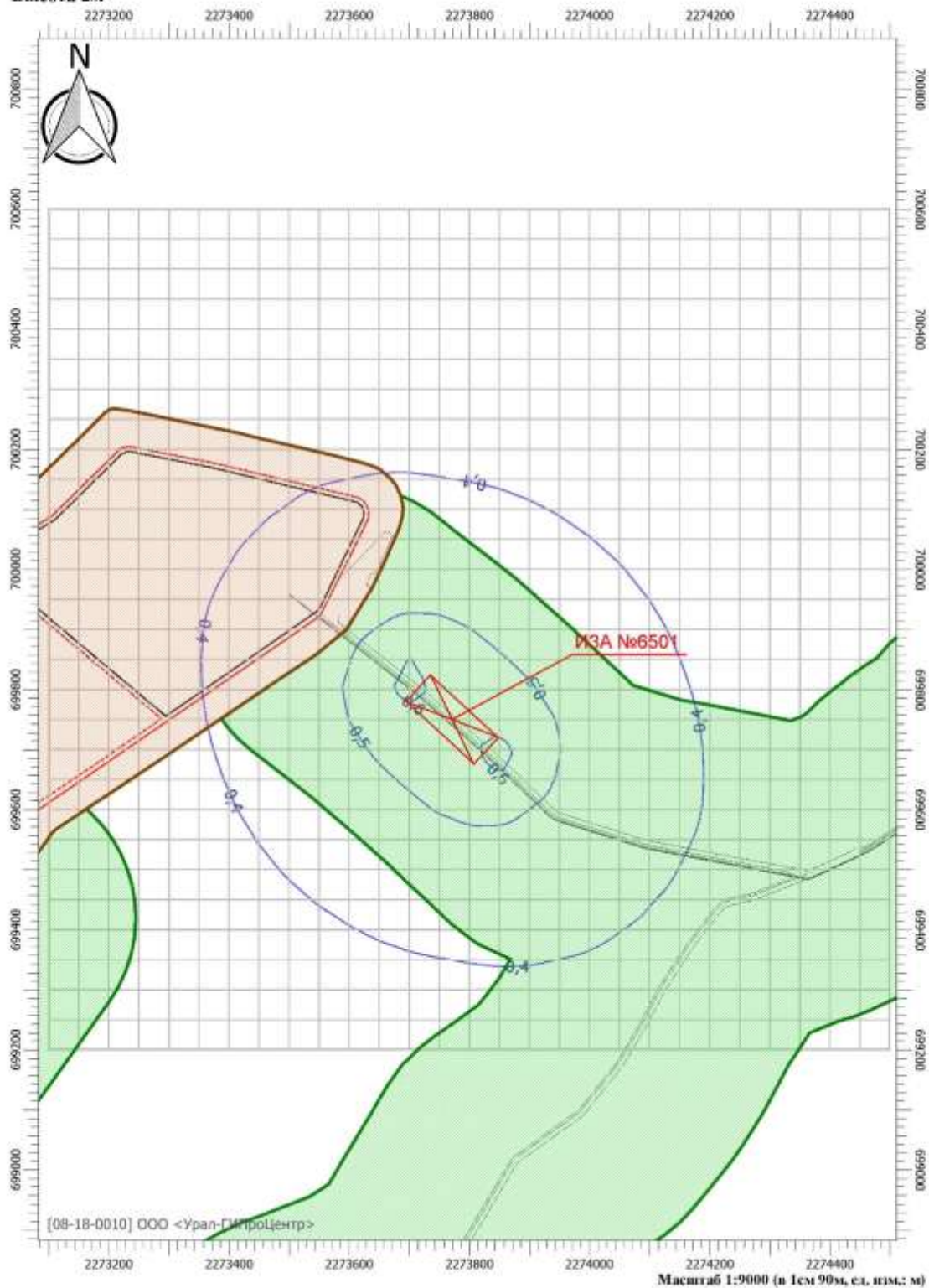
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

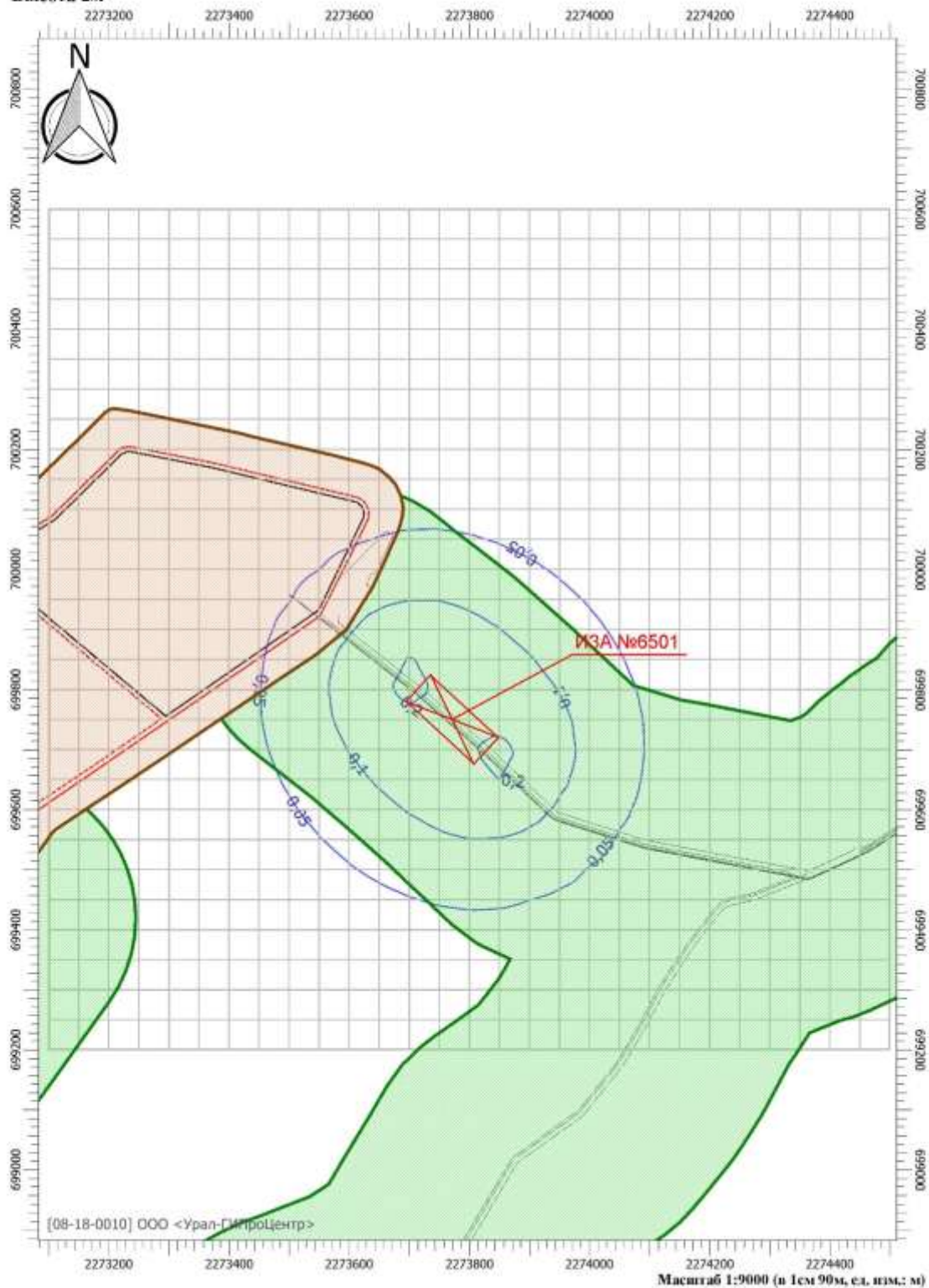
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

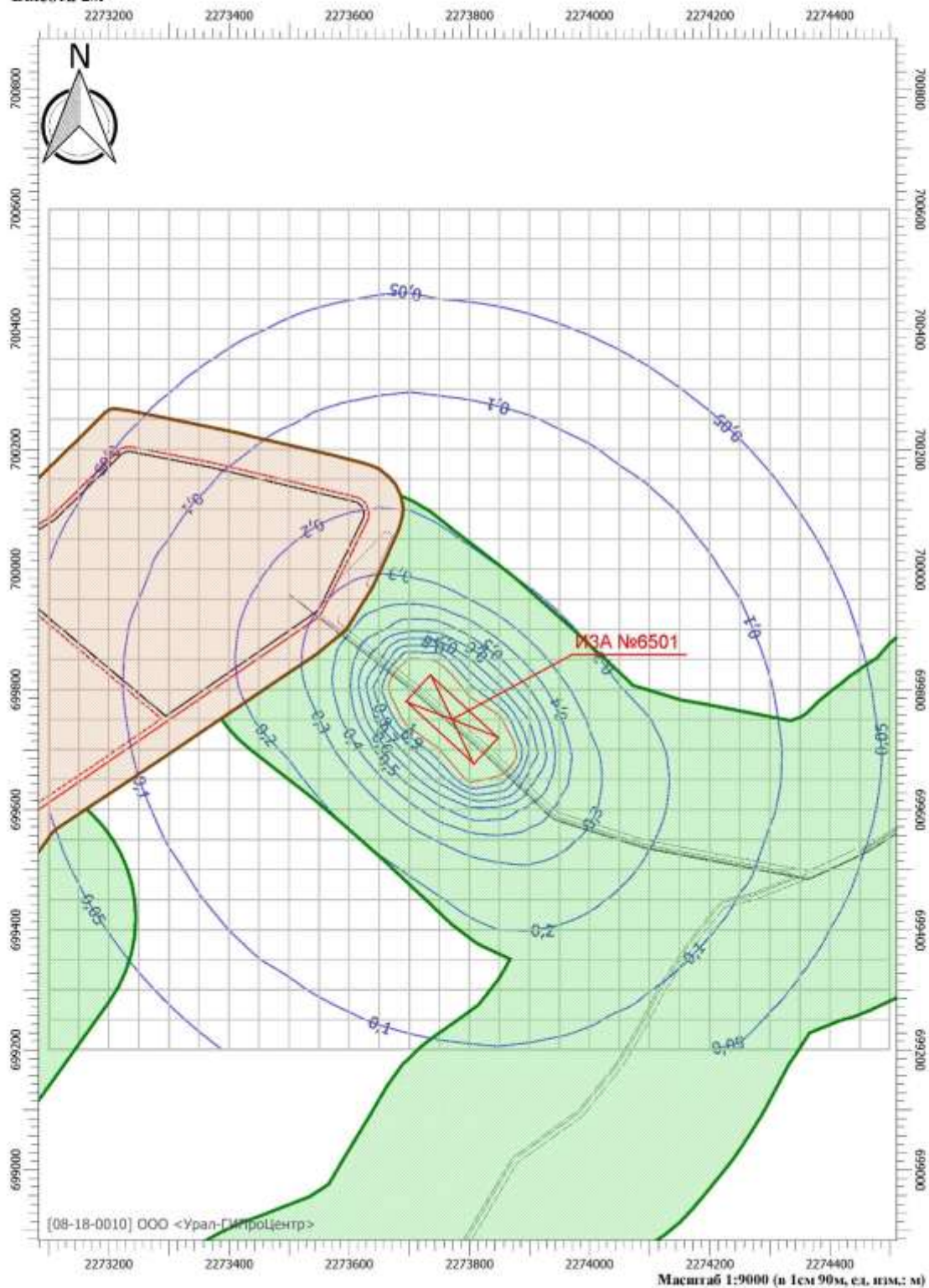
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

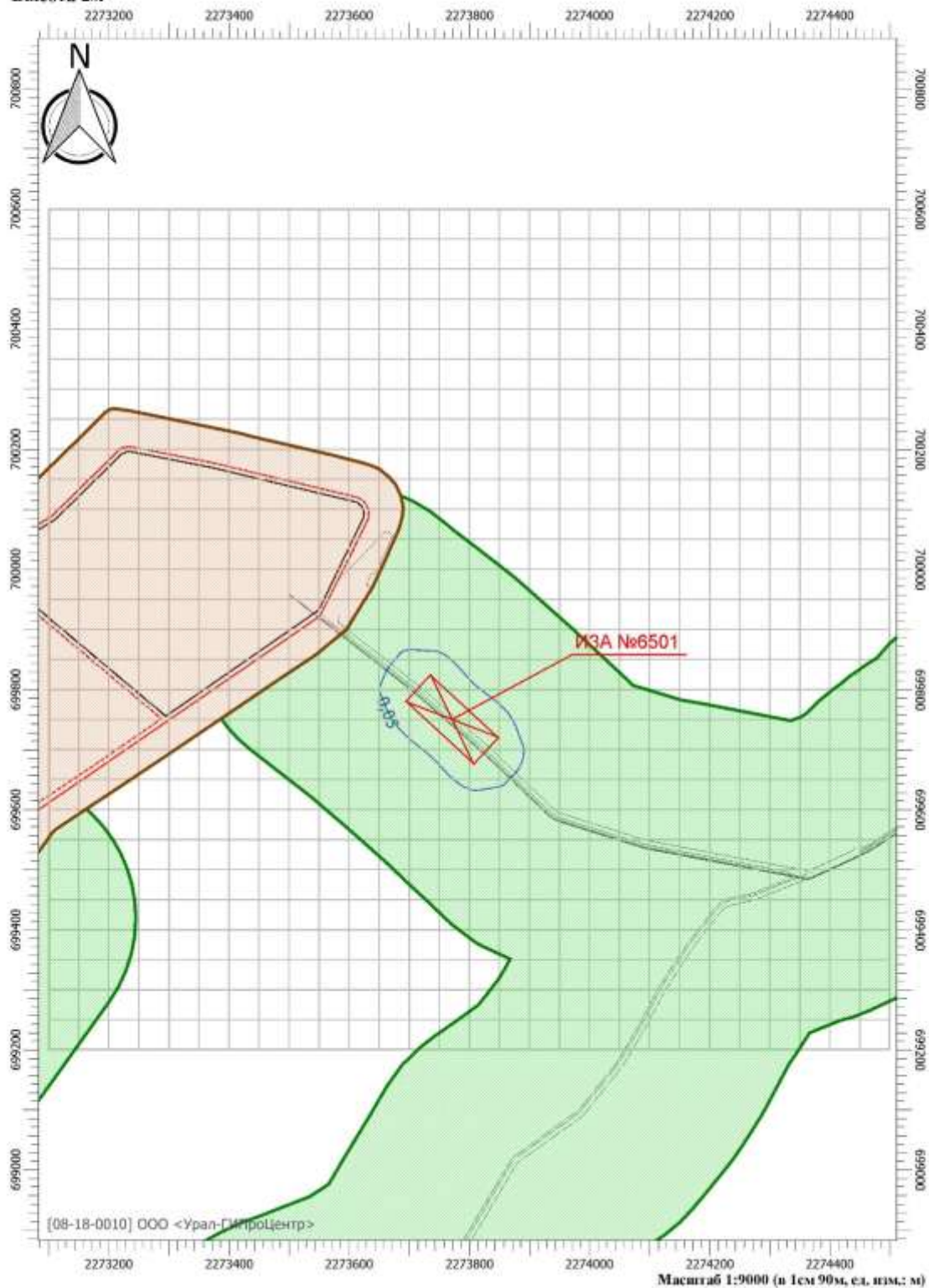
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

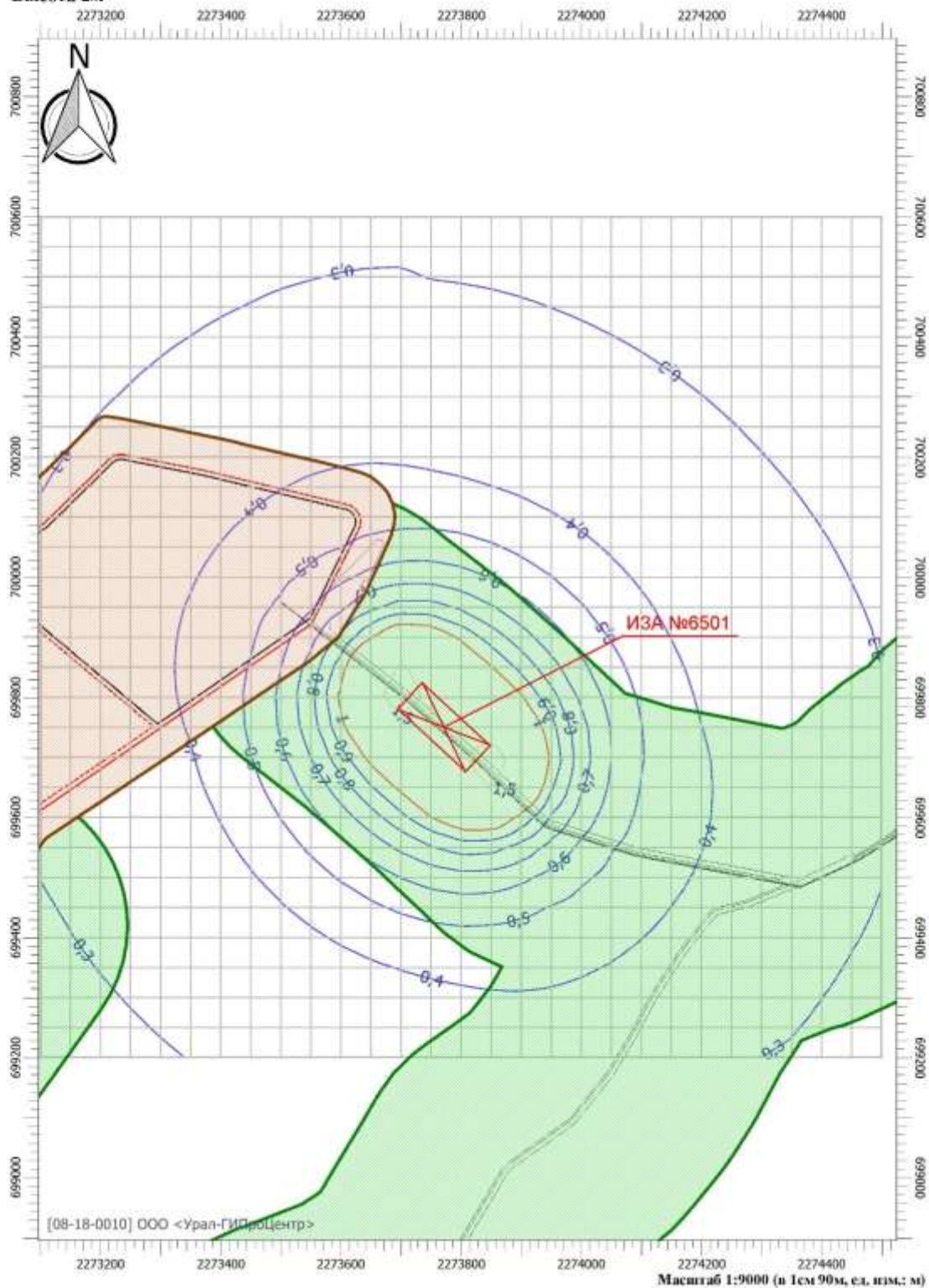
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 13:49 - 21.12.2021 13:49] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Серый диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

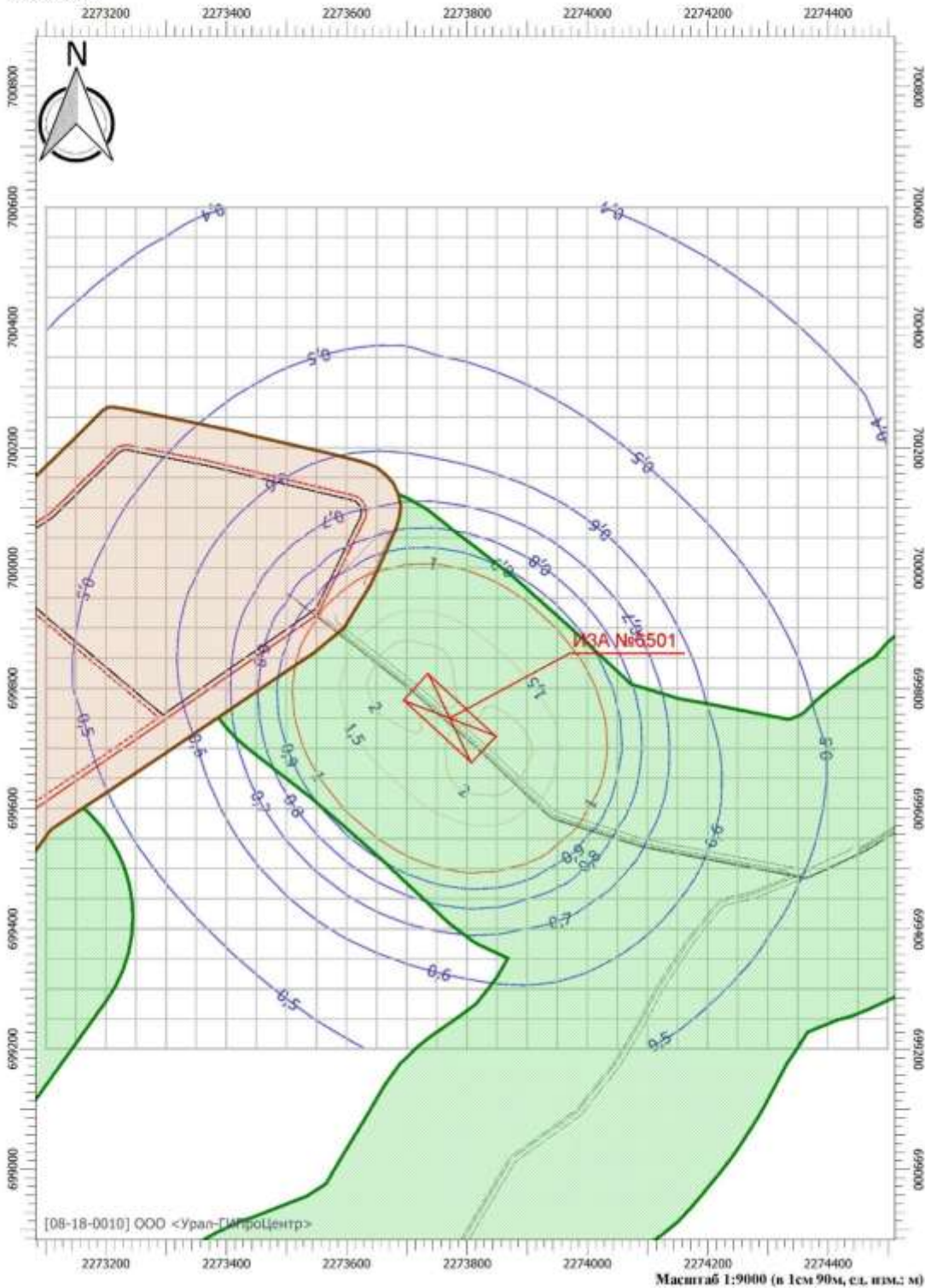
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:12 - 21.12.2021 11:13] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.					
Подл. и дата					
Взам. инв. №					

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО <Урал-ГИПРОЦентр>
Регистрационный номер: 08-18-0010

Предприятие: 269, Вишневогорское ХХ

Город: 652492, Челябинск

Район: 5, Каслинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период строительства

ВР: 2, период строительства (ХХ)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

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.

№ 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)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1												62,00	
6501		1	3	Строительство линейных объектов	5	0,00			0,00	1	2273829,00		2273714,00
											699697,00	699803,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,4016680	1,439000	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0652710	0,235000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50	
2020-248-ООС2.ТП												Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							82	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0328	Углерод (Сажа)	0,0336690	0,161000	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001920	0,052000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	1,1374930	2,422000	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50
2732	Керосин	0,2301750	0,686000	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2606630	0,322000	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,022000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50

6502	+	1	3	Строительство чаши XX и пруда-отстойника	5	0,00			0,00	1	2273498,00	2272522,00	528,00
											700157,00	699469,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	4,206000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,683000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,288000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,9484930	39,421000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
2732	Керосин	0,1709250	2,559000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2761750	0,435000	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,036000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50

6503		1	3	Склад торфа	5	0,00			0,00	1	2272271,00	2272272,00	177,00
											698271,00	697902,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	0,081000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,013000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,008000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,9484930	0,137000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
2732	Керосин	0,1709250	0,041000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2508630	0,007000	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,005000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
Итого:				0,9962040		16,78			16,78		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		
---	---	---	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2020-248-ООС2.ТП

Лист

83

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0652710	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
Итого:				0,1618830		1,36			1,36		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0336690	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
Итого:				0,0830070		1,86			1,86		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0005500		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	1,1374930	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
Итого:				3,0344790		2,04			2,04		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2301750	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
Итого:				0,5720250		1,61			1,61		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2606630	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,2761750	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,2508630	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50
Итого:				0,7877010		26,53			26,53		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2020-248-ООС2.ТП

Лист

84

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1	1	6501	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
Итого:				0,0749430		1,51			1,51		

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.

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6501	3	0330	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,9967540		10,49			10,49			

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ООС2.ТП	Лист
							85

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 (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	2273000,00	700600,00	2273000,00	698900,00	1700,00	285,00	50,00	50,00	2,00

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

86

Отчет

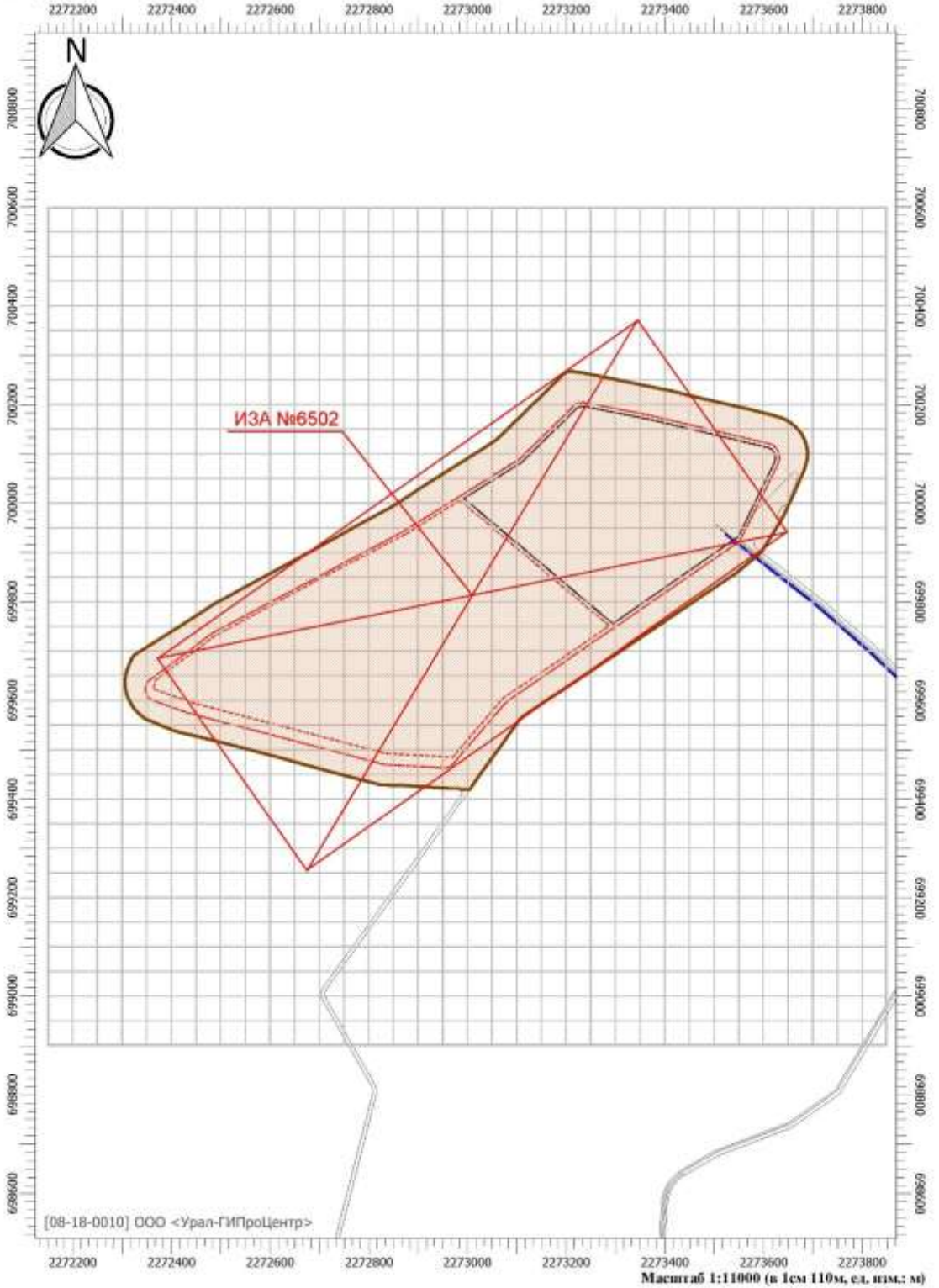
Вариант расчета: Вишневогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

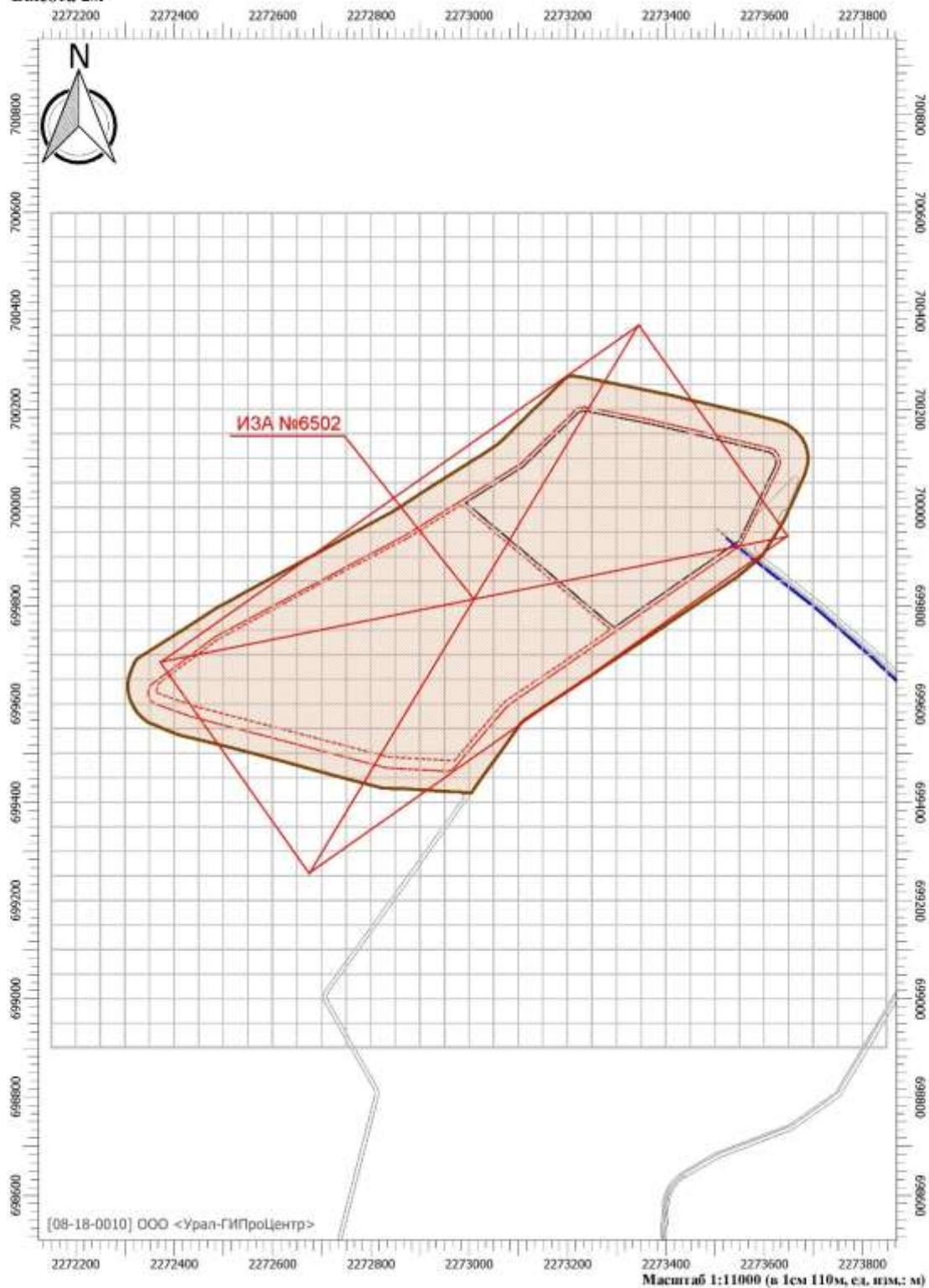
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

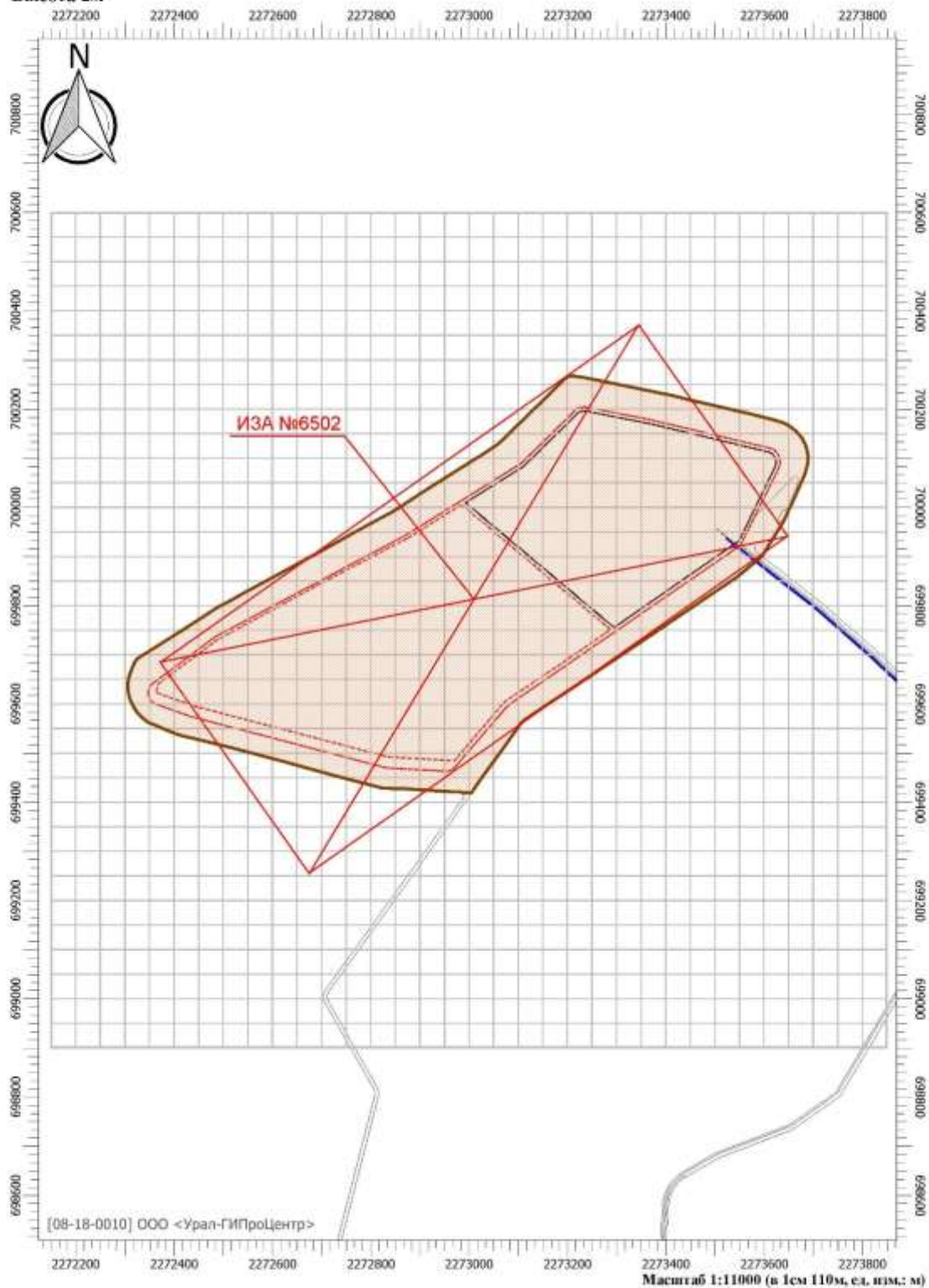
Вариант расчета: Вишневогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

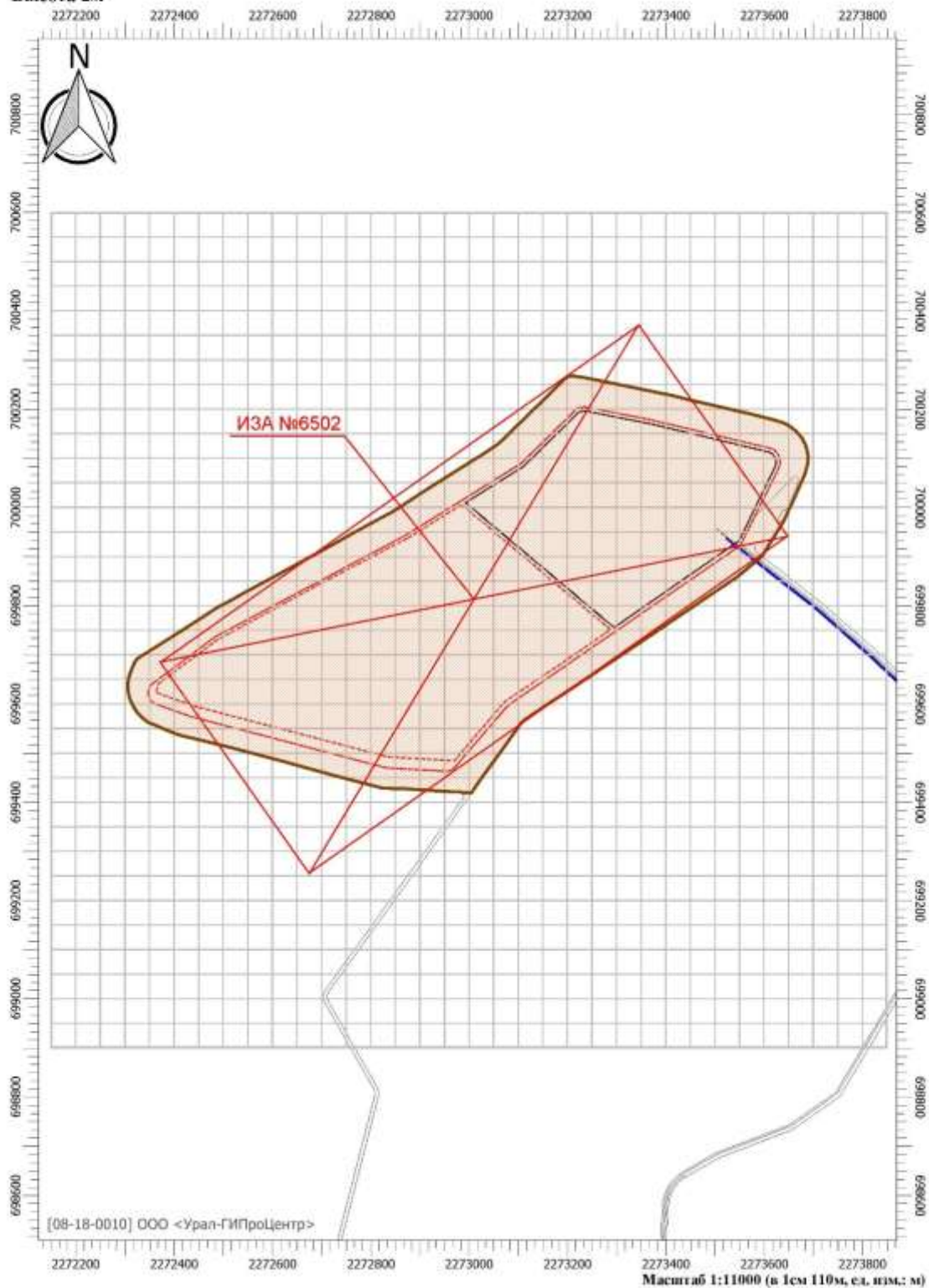
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

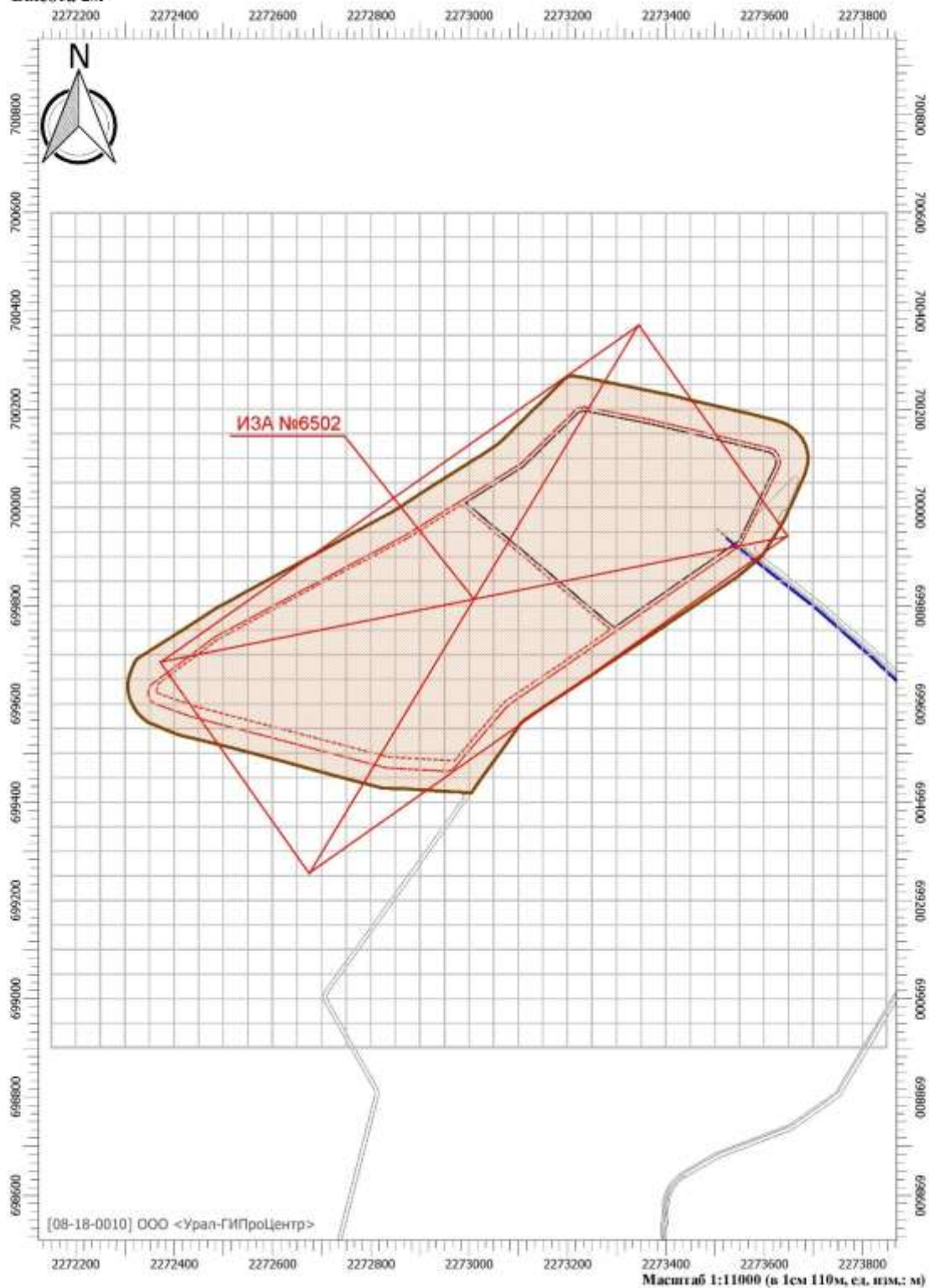
Вариант расчета: Вишневогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

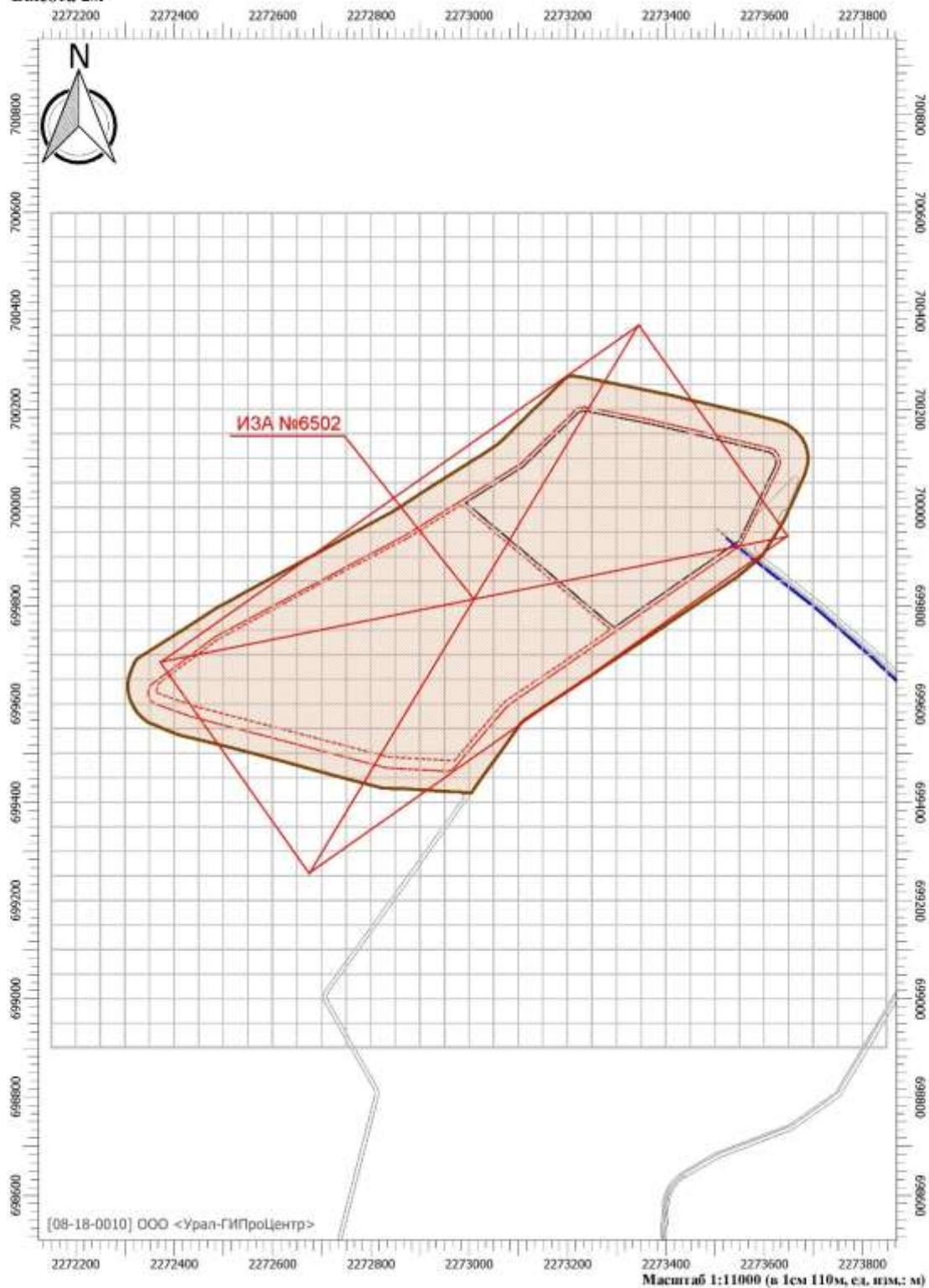
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

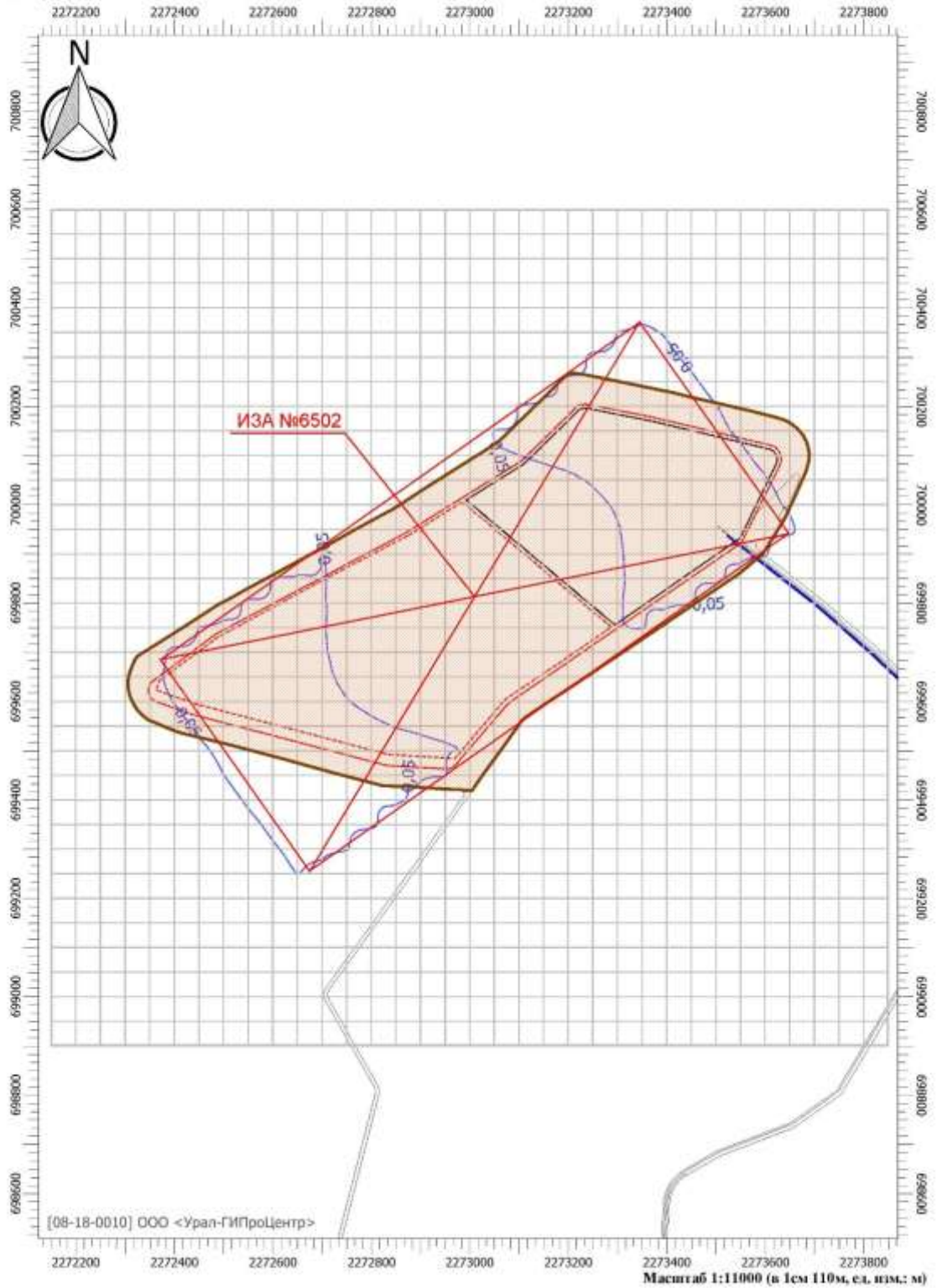
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

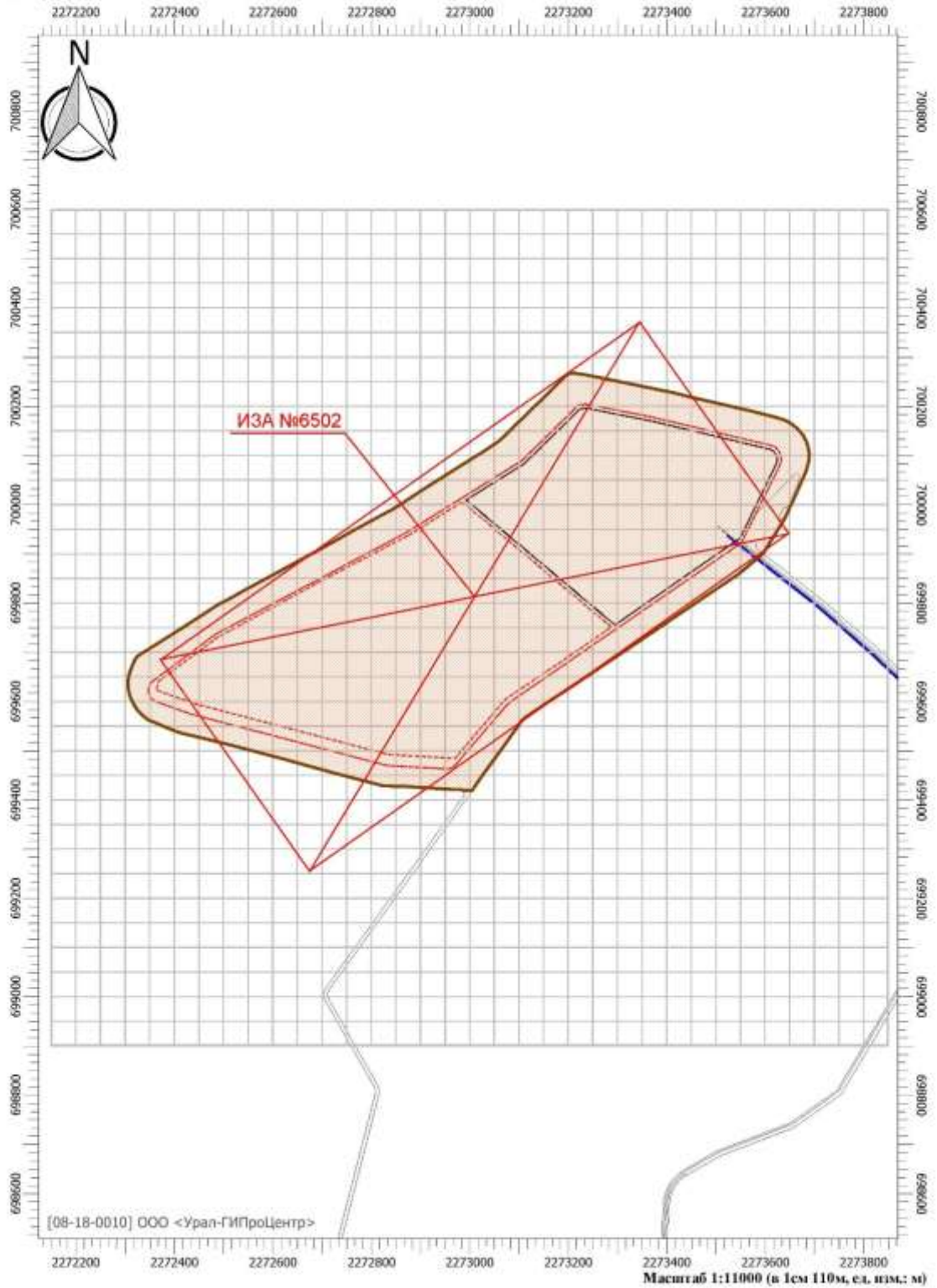
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

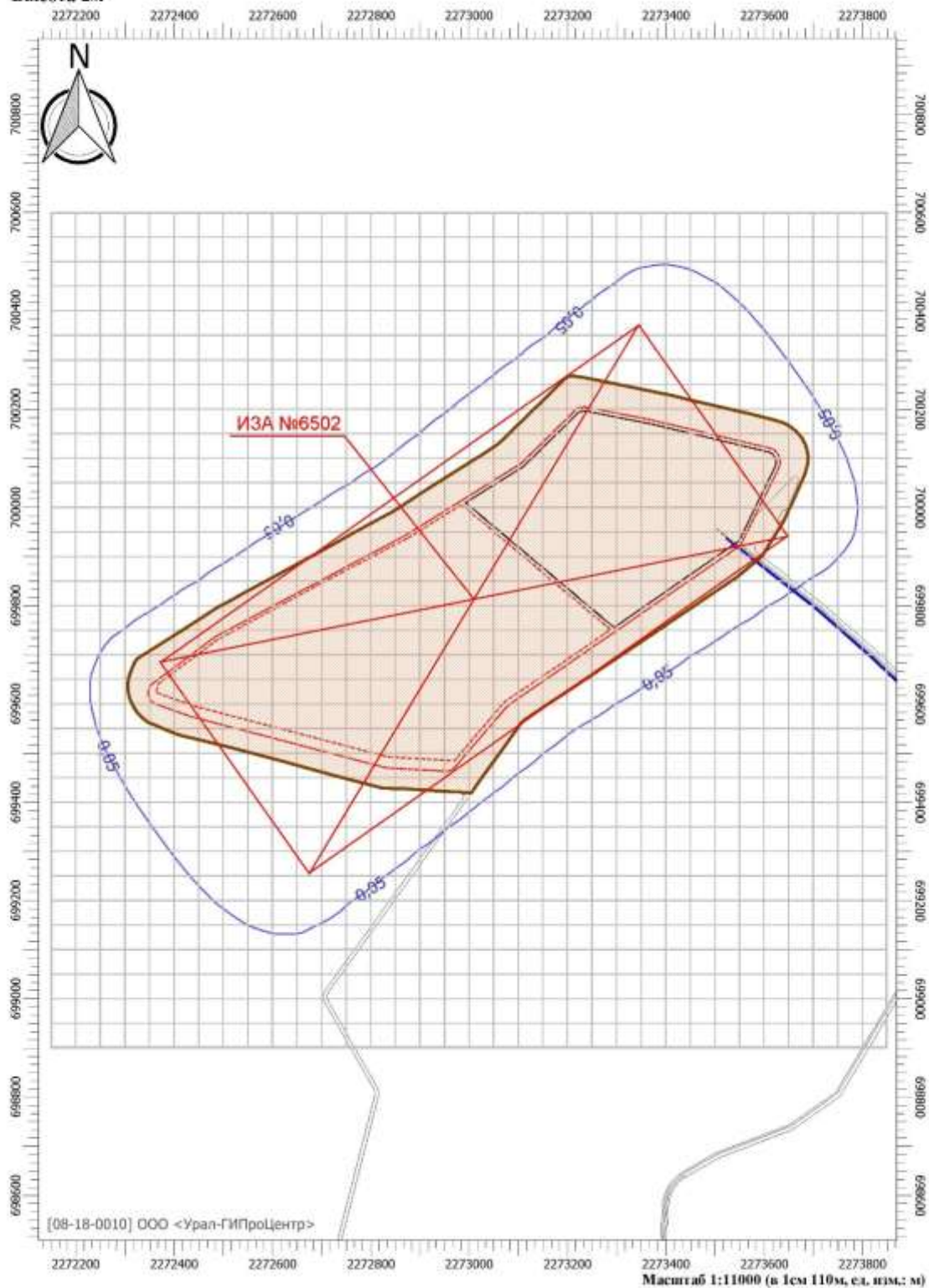
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Серый диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

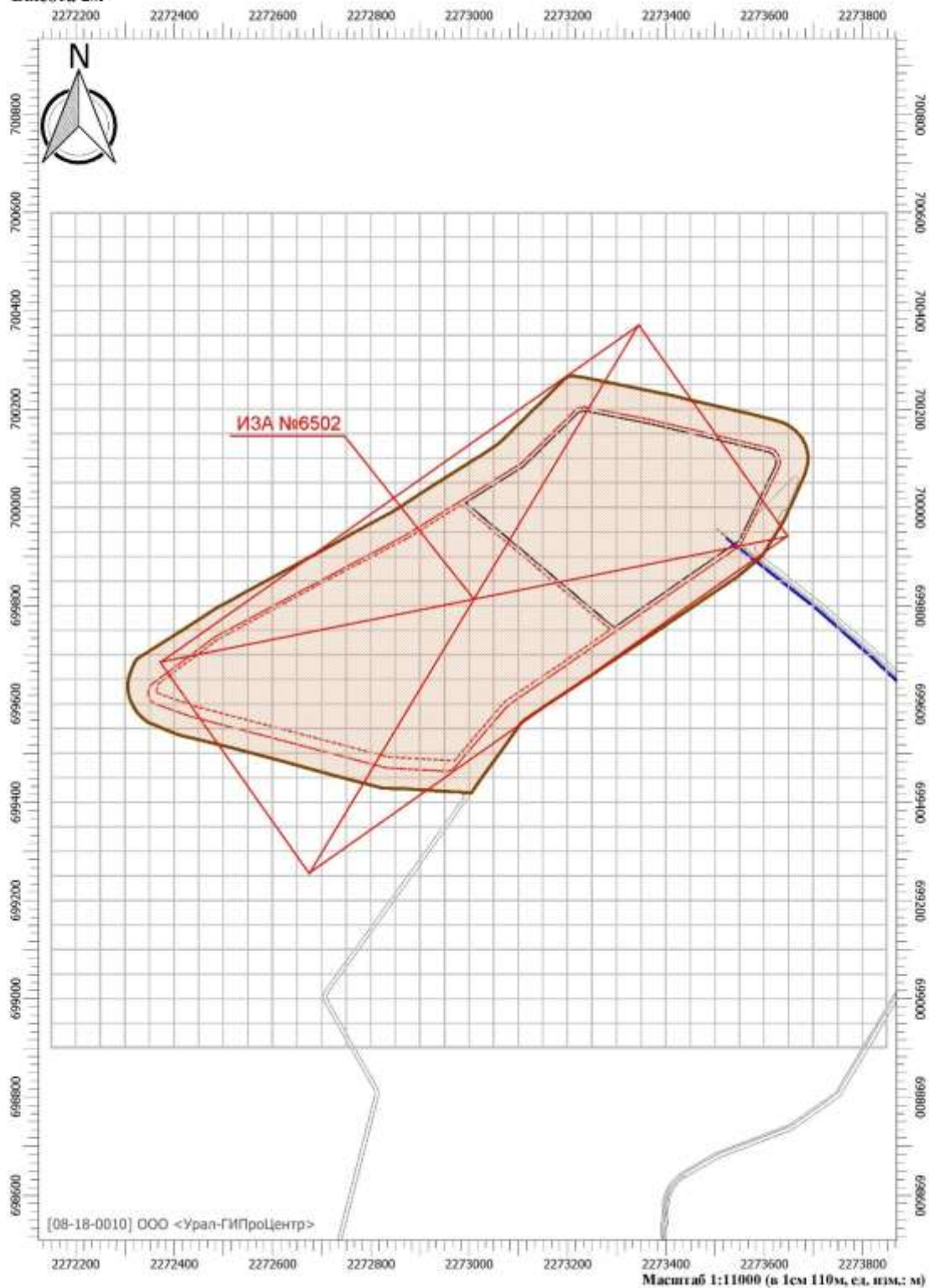
Вариант расчета: Вишневогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:35 - 21.12.2021 11:41] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО <Урал-ГИПроЦентр>
Регистрационный номер: 08-18-0010

Предприятие: 269, Вишневогорское ХХ

Город: 652492, Челябинск

Район: 5, Каслинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, период строительства

ВР: 3, период строительства (склад торфа)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -
1 -

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.

Взам. инв. №	№ 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)	Коефф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
												X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1														
	6501		1	3	Строительство линейных объектов	5	0,00			0,00	1	2273829,00	2273714,00	62,00
												699697,00	699803,00	
Подп. и дата	Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима					
			г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4016680	1,439000	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50			
	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0652710	0,235000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50			
	0328	Углерод (Сажа)	0,0336690	0,161000	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50			
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001920	0,052000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
	0337	Углерод оксид	1,1374930	2,422000	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50			
	2732	Керосин	0,2301750	0,686000	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,2606630	0,322000	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50			
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0249810	0,022000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50			
Инва. № подл.	2020-248-ООС2.ТП											Лист		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						97		

6502	1	3	Строительство чаши XX и прудостойника	5	0,00		0,00	1	2273498,00	2272522,00	528,00
									700157,00	699469,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
		г/с	т/г										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	4,206000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,683000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,288000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,003000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид	0,9484930	39,421000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50			
2732	Керосин	0,1709250	2,559000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2761750	0,435000	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,036000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50			

6503	+	1	3	Склад торфа	5	0,00		0,00	1	2272271,00	2272272,00	177,00
										698271,00	697902,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето						Зима		
		г/с		F	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
		г/с	т/г										
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2972680	0,081000	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0483060	0,013000	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50			
0328	Углерод (Сажа)	0,0246690	0,008000	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001790	0,002000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50			
0337	Углерод оксид	0,9484930	0,137000	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50			
2732	Керосин	0,1709250	0,041000	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2508630	0,007000	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0249810	0,005000	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50			

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
Итого:				0,9962040		16,78			16,78		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0652710	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0483060	1	0,41	28,50	0,50	0,41	28,50	0,50
Итого:				0,1618830		1,36			1,36		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0336690	1	0,76	28,50	0,50	0,76	28,50	0,50

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.									

2020-248-ООС2.ТП

Лист

98

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

1	1	6502	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0246690	1	0,55	28,50	0,50	0,55	28,50	0,50
Итого:				0,0830070		1,86			1,86		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0005500		0,00			0,00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	1,1374930	1	0,77	28,50	0,50	0,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,9484930	1	0,64	28,50	0,50	0,64	28,50	0,50
Итого:				3,0344790		2,04			2,04		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2301750	1	0,65	28,50	0,50	0,65	28,50	0,50
1	1	6502	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
1	1	6503	3	0,1709250	1	0,48	28,50	0,50	0,48	28,50	0,50
Итого:				0,5720250		1,61			1,61		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,2606630	3	8,78	14,25	0,50	8,78	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,2761750	3	9,30	14,25	0,50	9,30	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,2508630	3	8,45	14,25	0,50	8,45	14,25	0,50
Итого:				0,7877010		26,53			26,53		

Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6502	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
1	1	6503	3	0,0249810	3	0,50	14,25	0,50	0,50	14,25	0,50
Итого:				0,0749430		1,51			1,51		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2020-248-ООС2.ТП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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.

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6501	3	0301	0,4016680	1	6,77	28,50	0,50	6,77	28,50	0,50
1	1	6502	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6503	3	0301	0,2972680	1	5,01	28,50	0,50	5,01	28,50	0,50
1	1	6501	3	0330	0,0001920	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6502	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	1	6503	3	0330	0,0001790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,9967540		10,49			10,49		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV))	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2020-248-ООС2.ТП

Лист

100

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

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 (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

* 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		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	2272300,00	698500,00	2272300,00	697600,00	900,00	285,00	50,00	50,00	2,00

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

101

Отчет

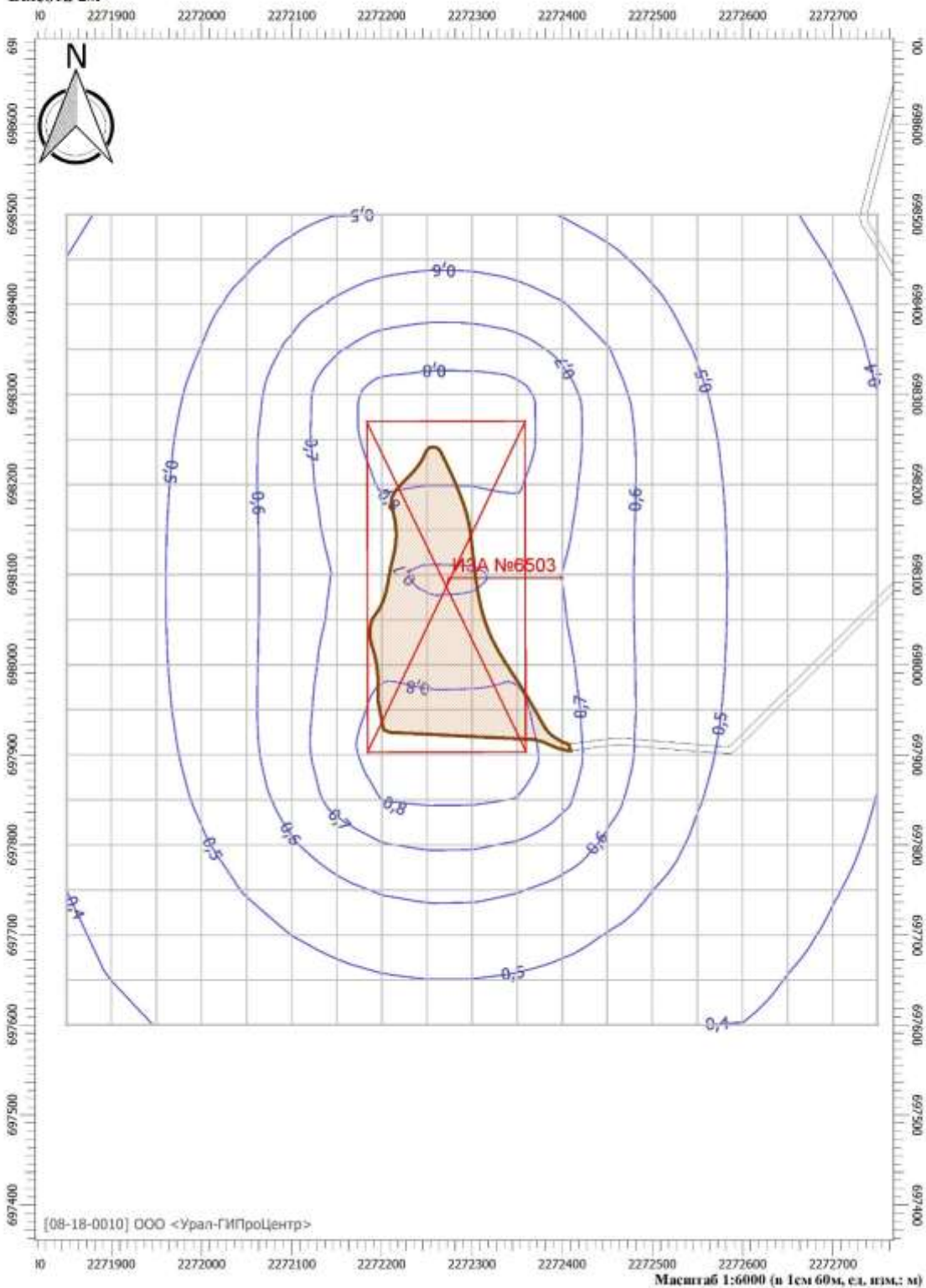
Вариант расчета: Вишневогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

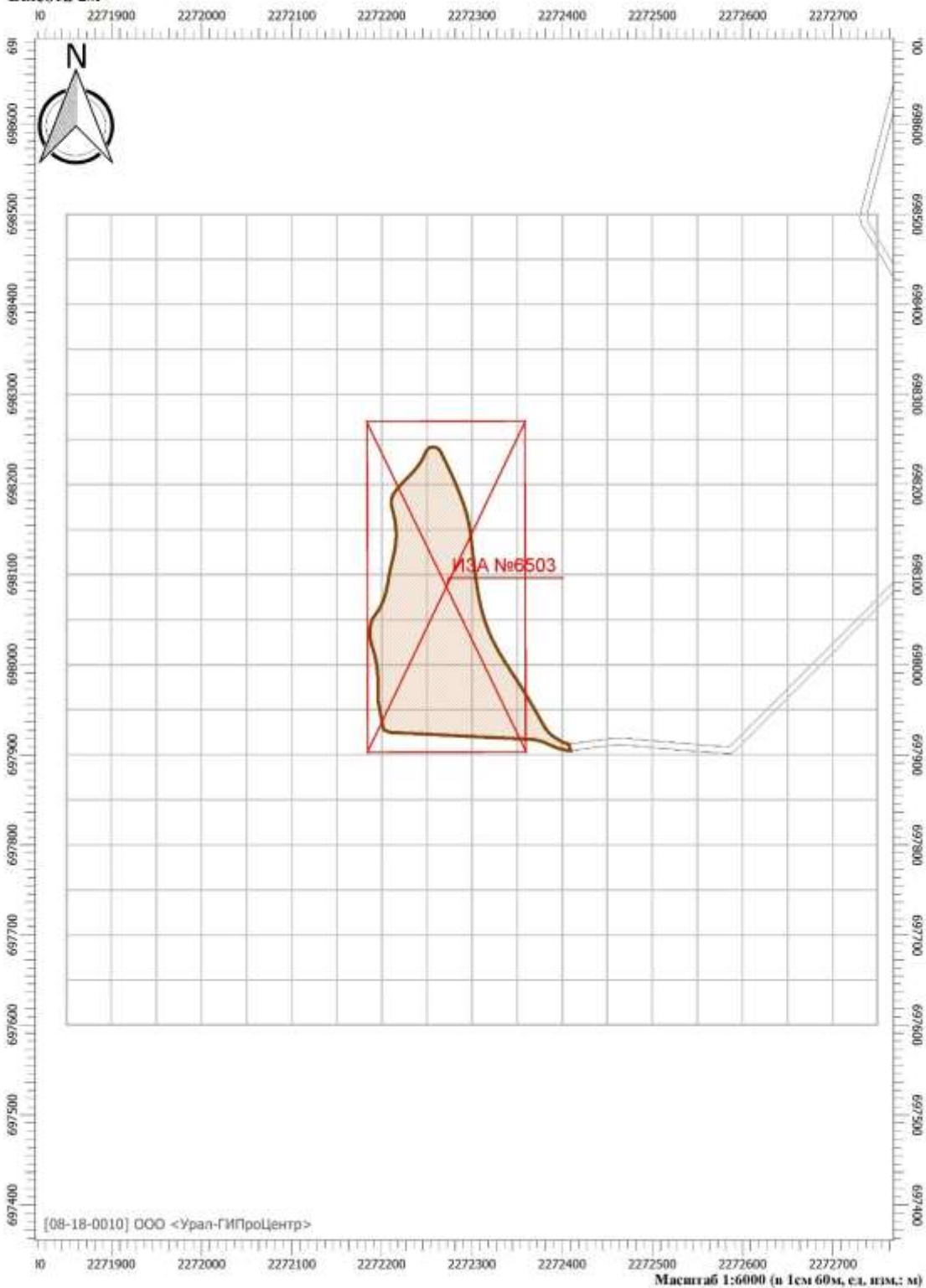
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

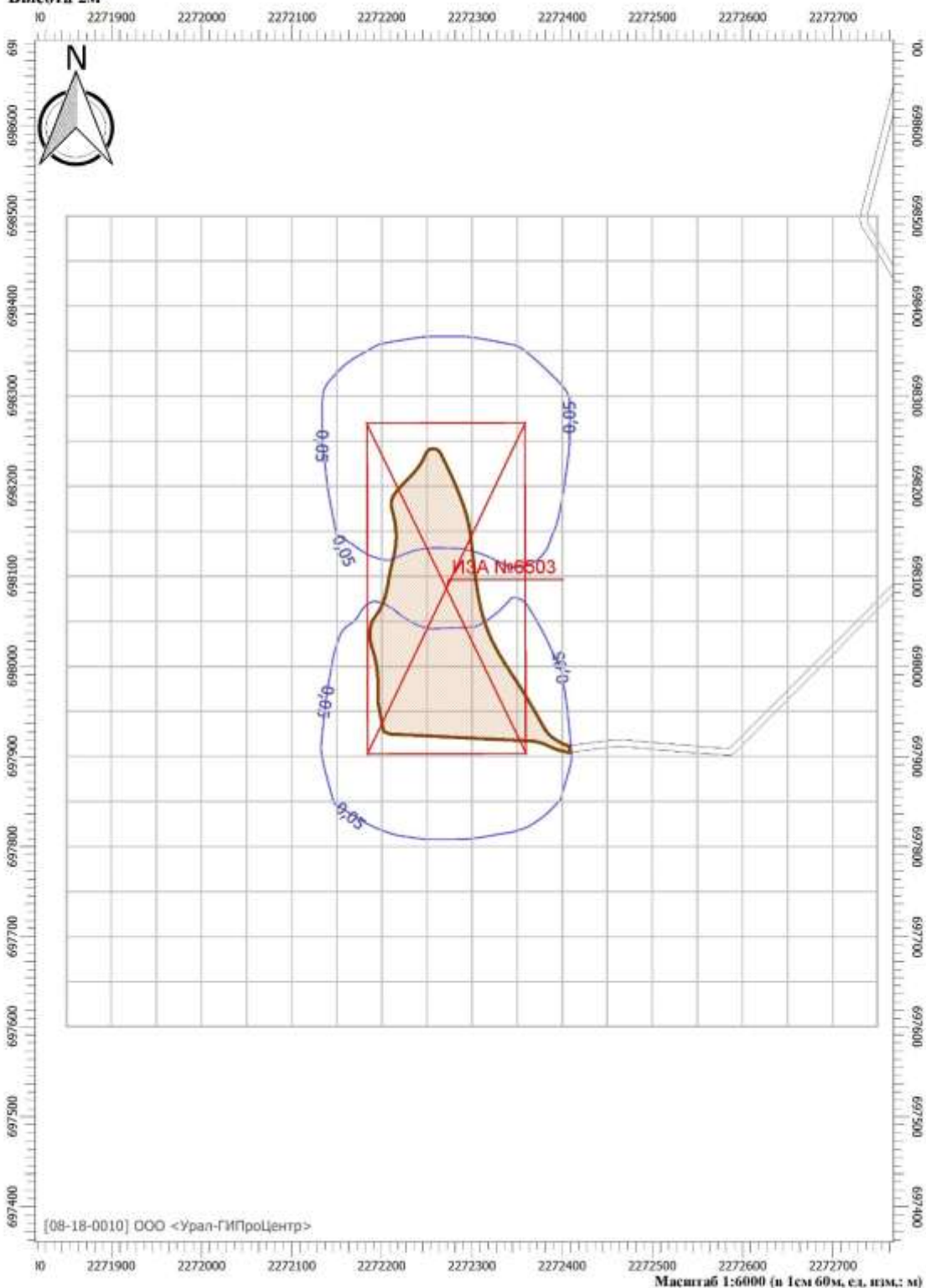
Вариант расчета: **Витневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО**

Тип расчета: **Расчеты по веществам**

Код расчета: **0328 (Углерод (Сажа))**

Параметр: **Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

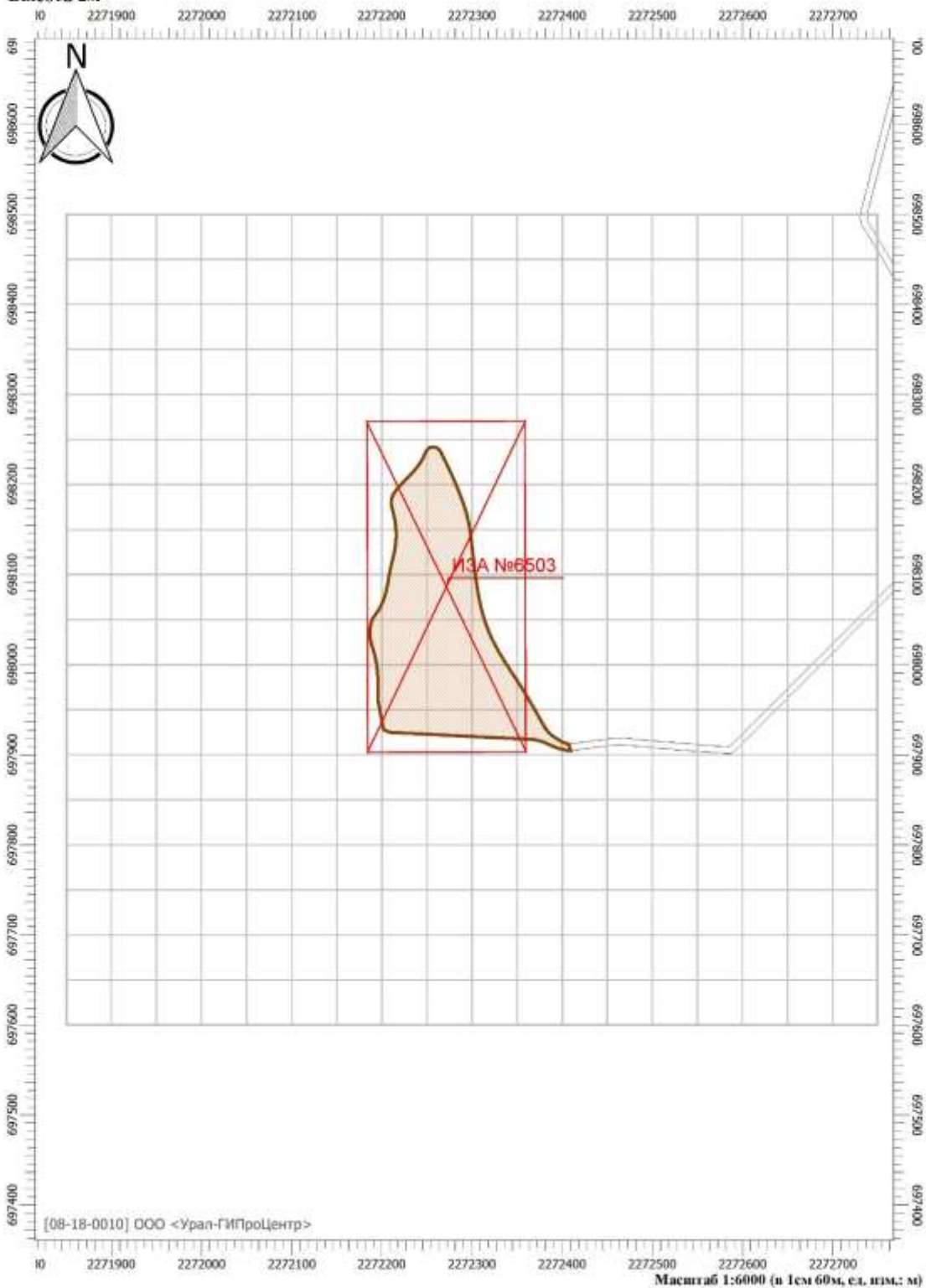
Вариант расчета: Вышегородское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

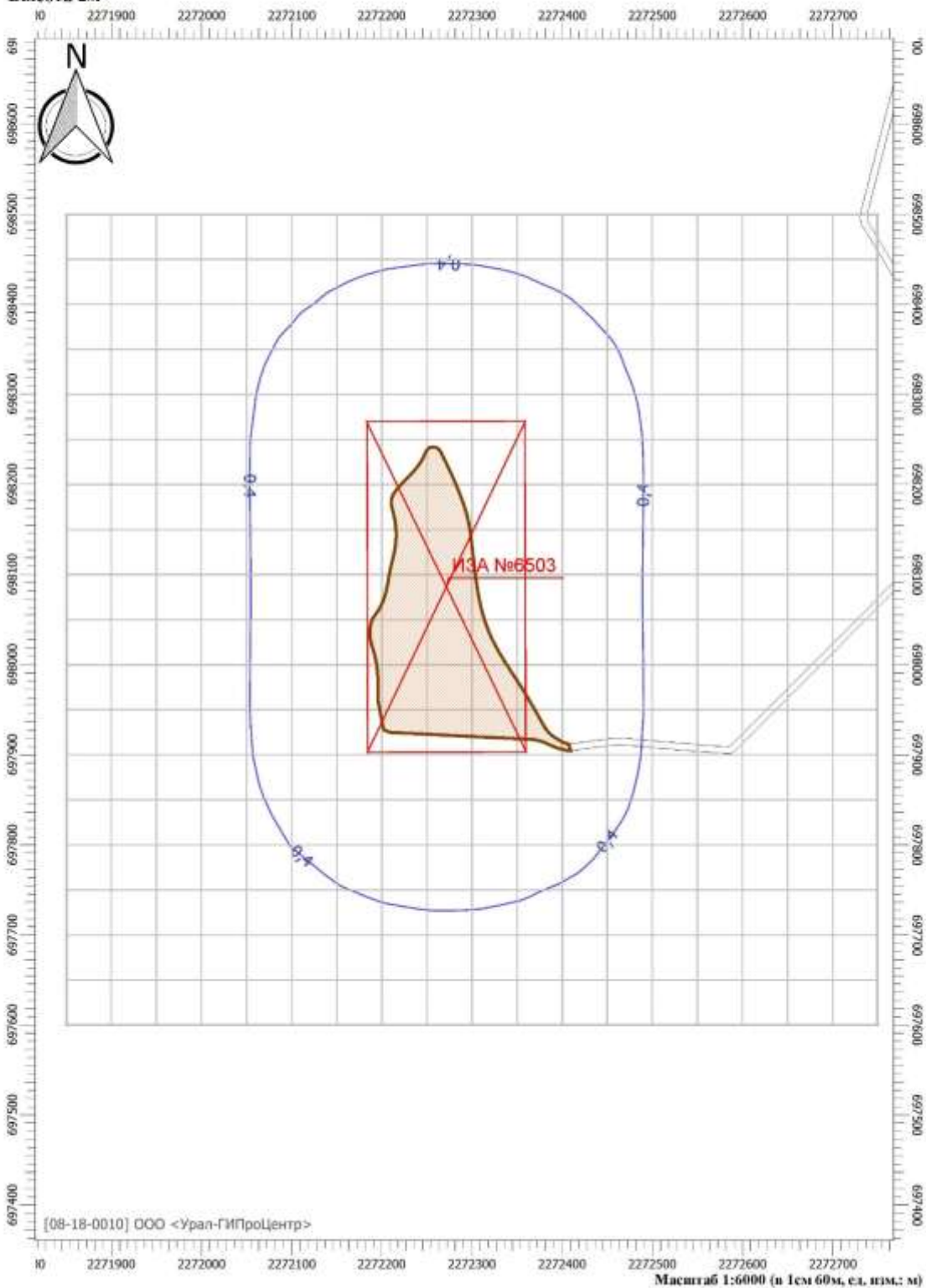
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

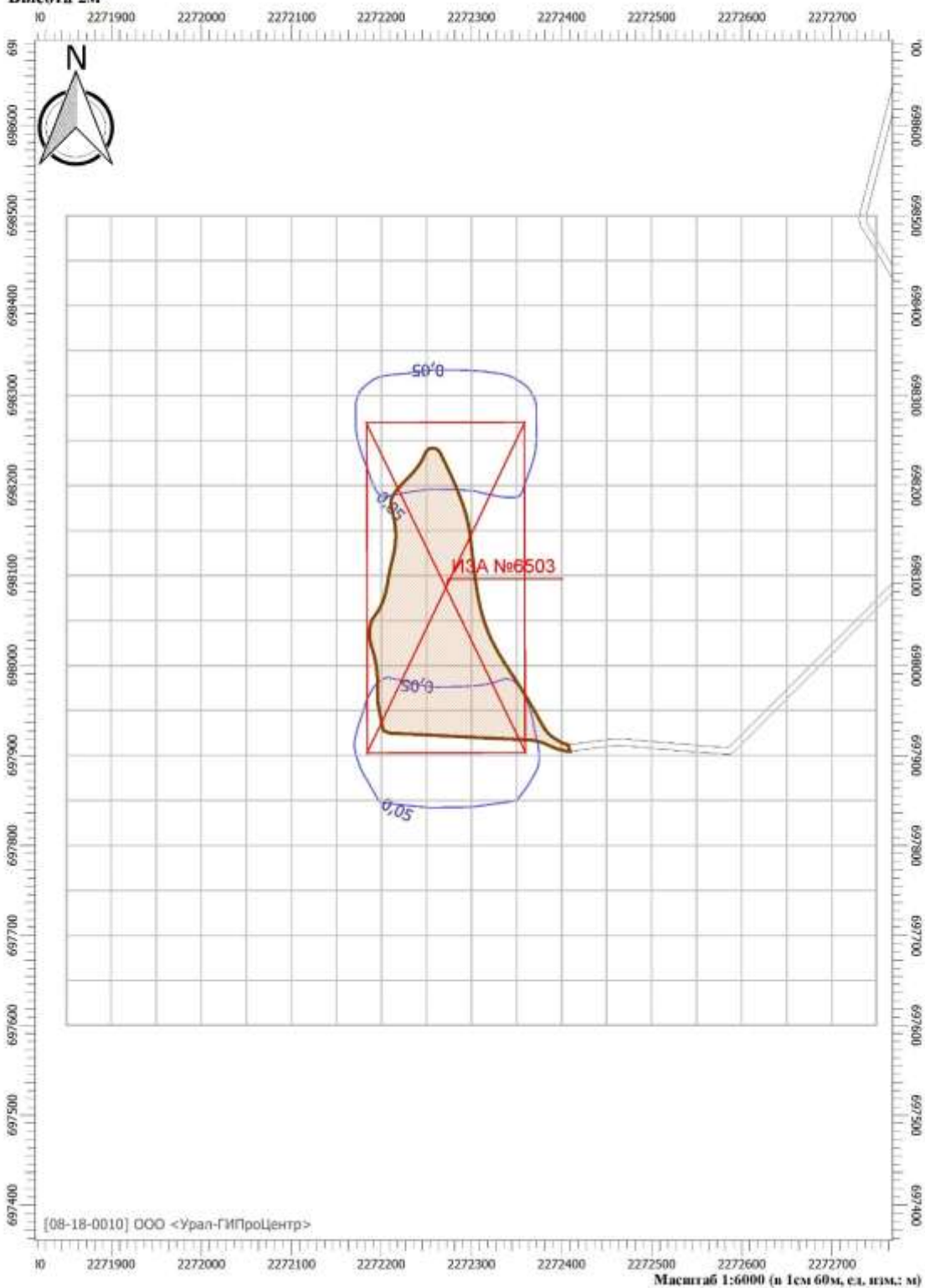
Вариант расчета: Вышевогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

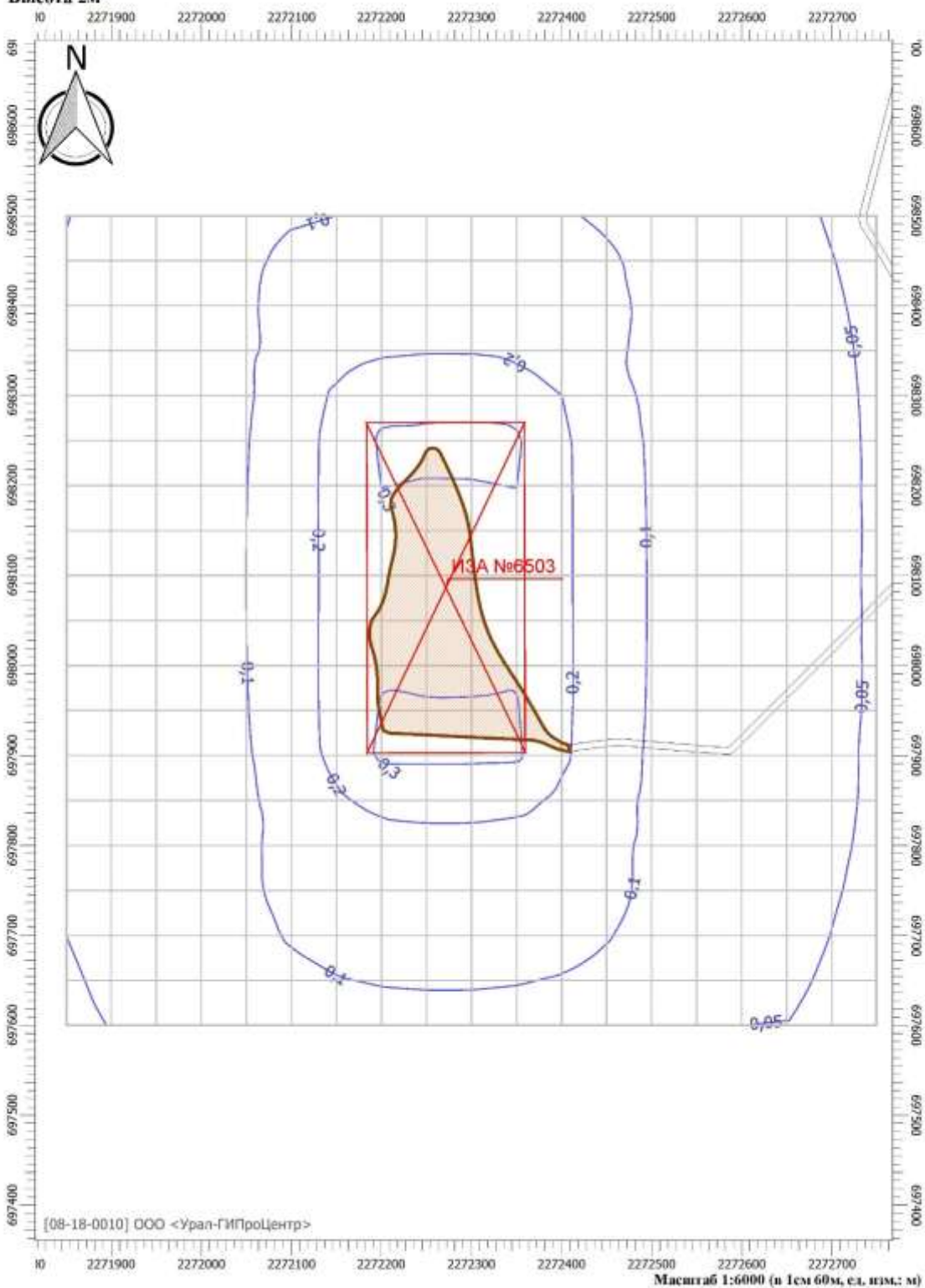
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

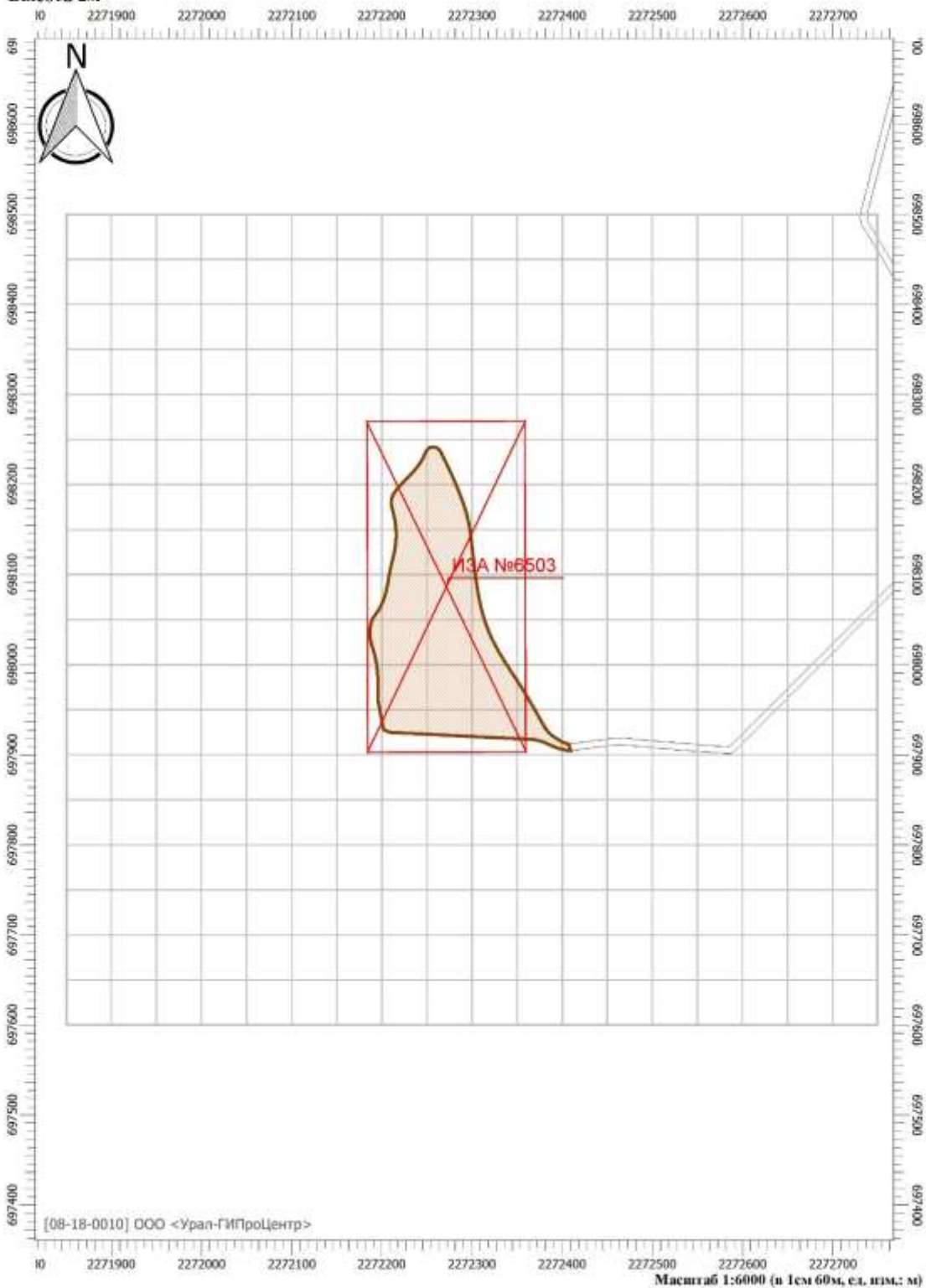
Вариант расчета: Вышевогорское XX (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

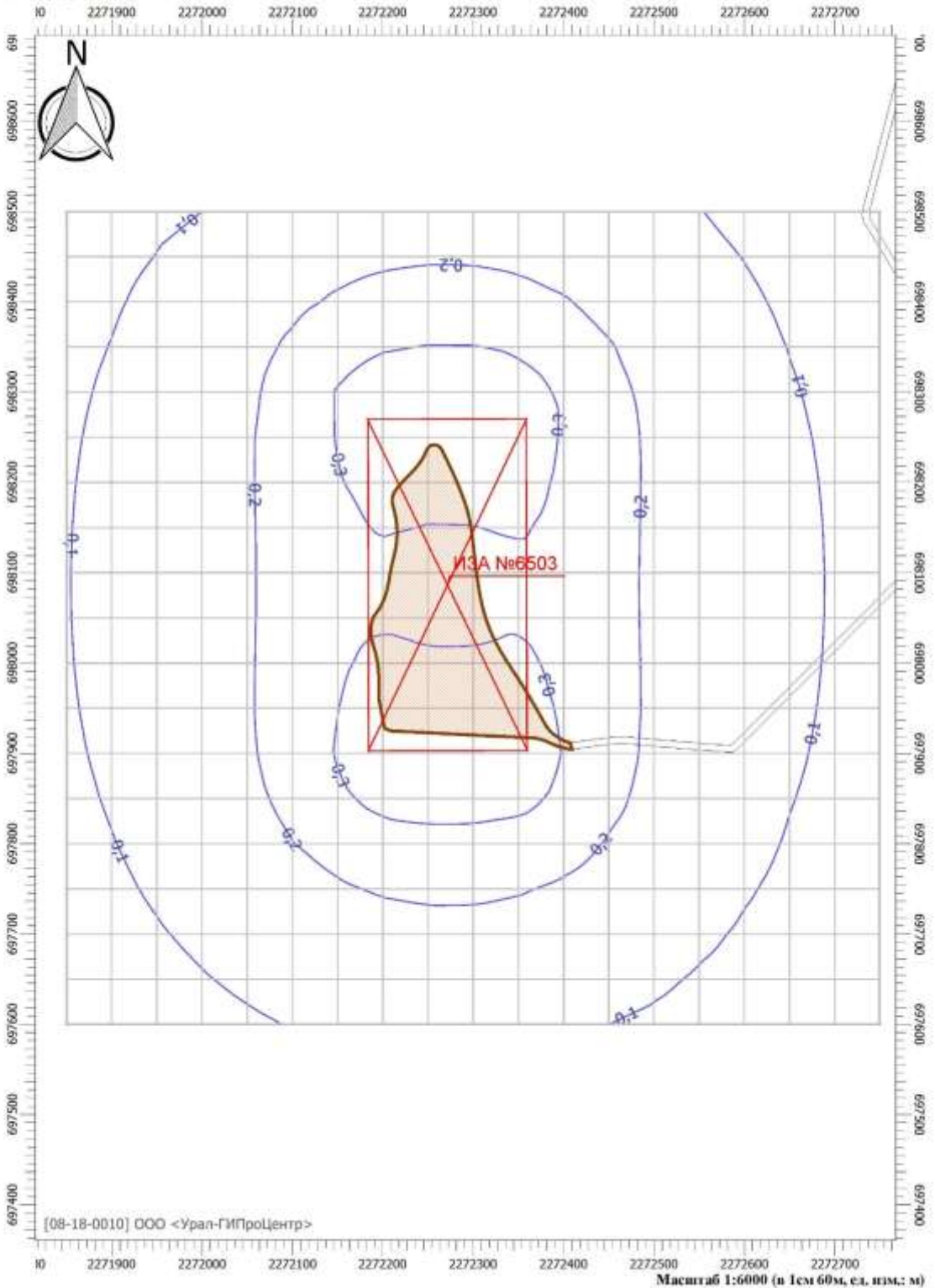
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Серый диоксид, азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

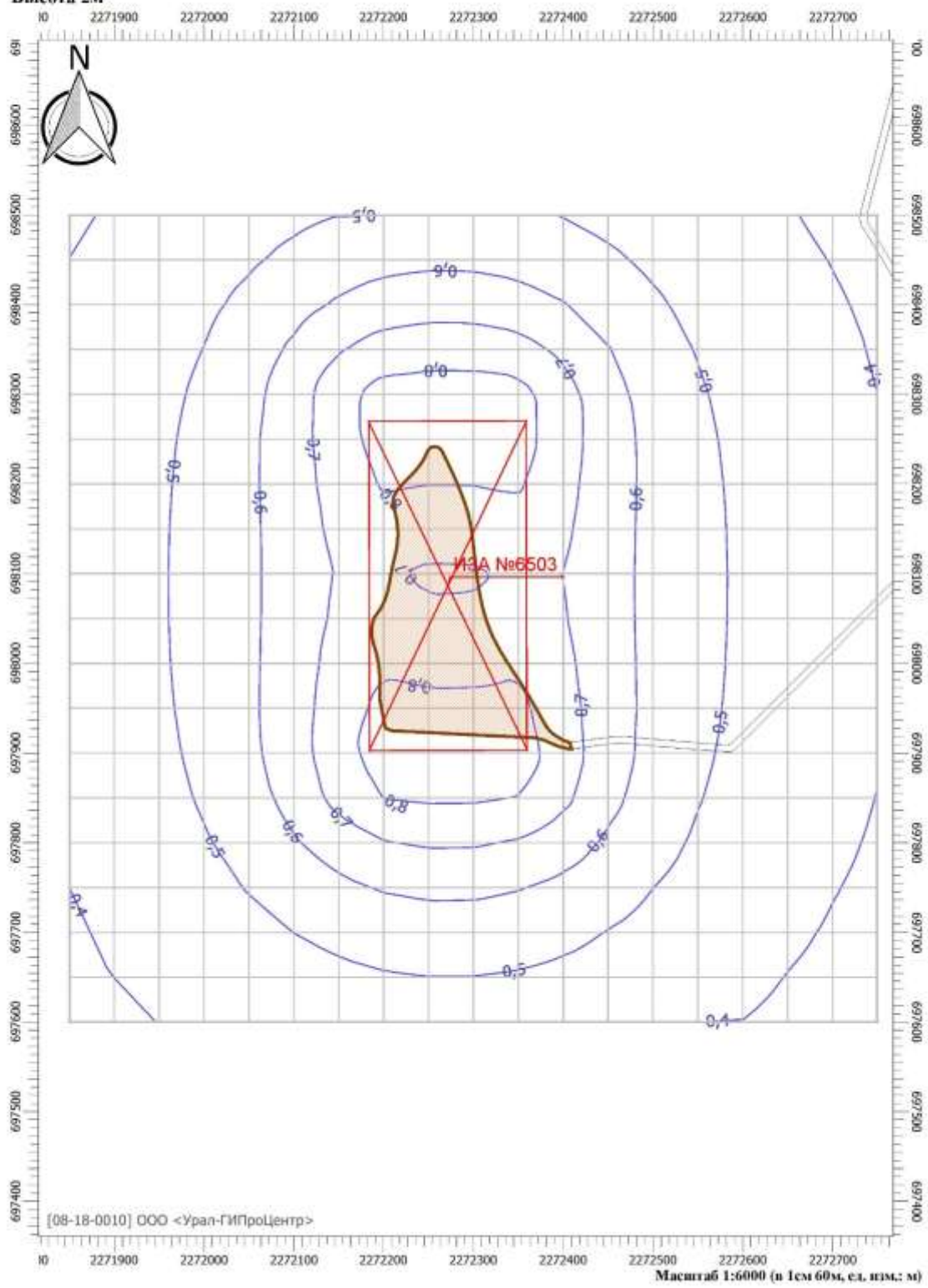
Вариант расчета: Вишневогорское ХХ (269) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.12.2021 11:53 - 21.12.2021 11:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Код.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ Ц
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 08-18-0010, ООО <Урал-ГИПроЦентр>

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Точечный ИШ	2273501.00	699966.00	0.00	12.57		72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да

2. Условия расчета

2.1. 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	2271192.00	699224.00	2274193.50	699224.00	3000.00	1.50	50.00	50.00	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 пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	2273544.50	700026.50	1.50	27.7	30.7	35.7	32.6	29.6	29.5	26	18.3	10.9	33.60
002	Расчетная точка	2273523.50	699983.50	1.50	34.9	37.9	42.9	39.9	36.8	36.8	33.6	27	23.5	41.10
003	Расчетная точка	2273472.50	699930.00	1.50	30.8	33.8	38.8	35.7	32.7	32.6	29.3	22.3	17.4	36.80
004	Расчетная точка	2273429.00	699898.00	1.50	25.7	28.7	33.7	30.6	27.5	27.3	23.7	15.4	6	31.40

2020-248-00С2.ПЦ

Отчет

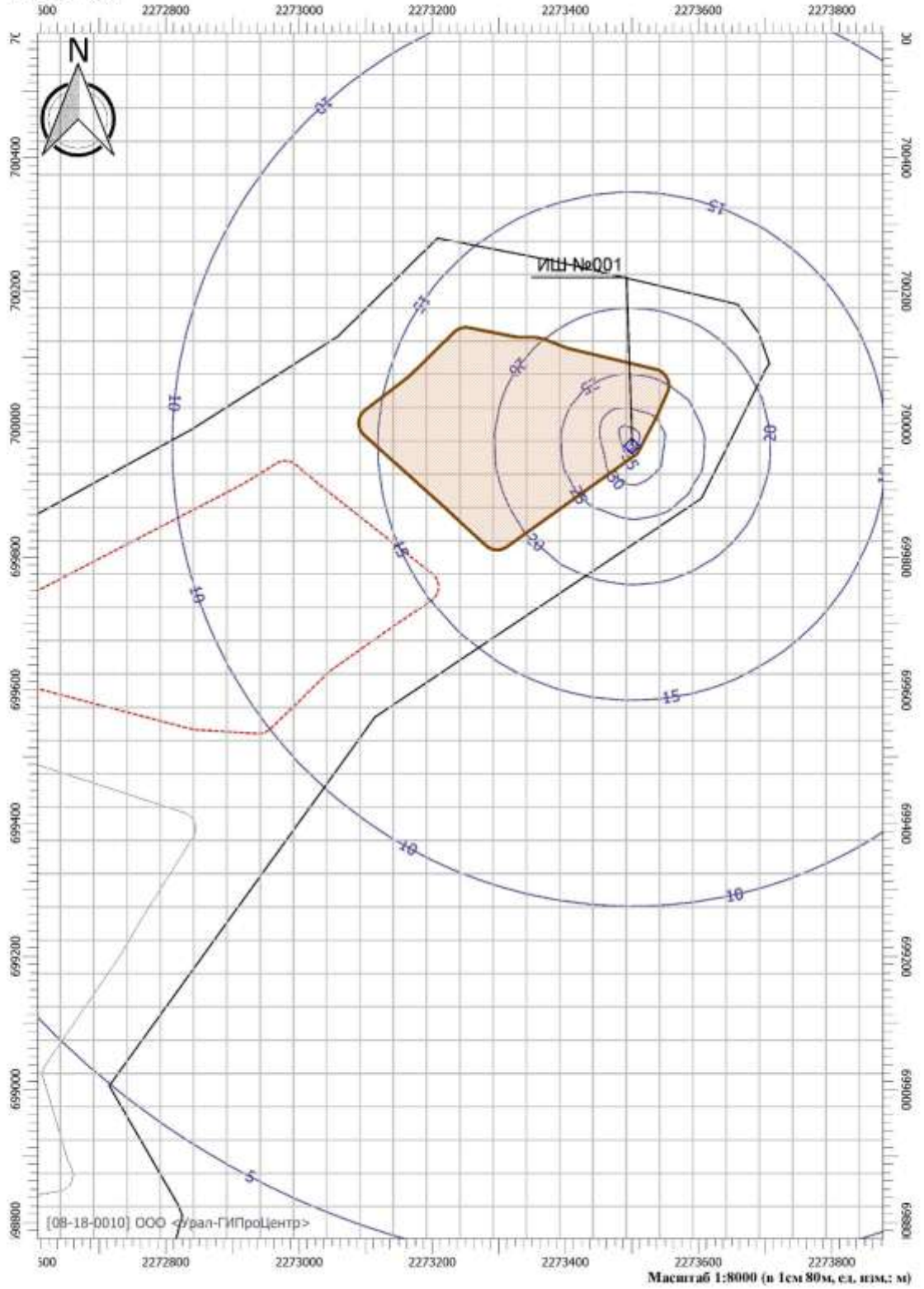
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

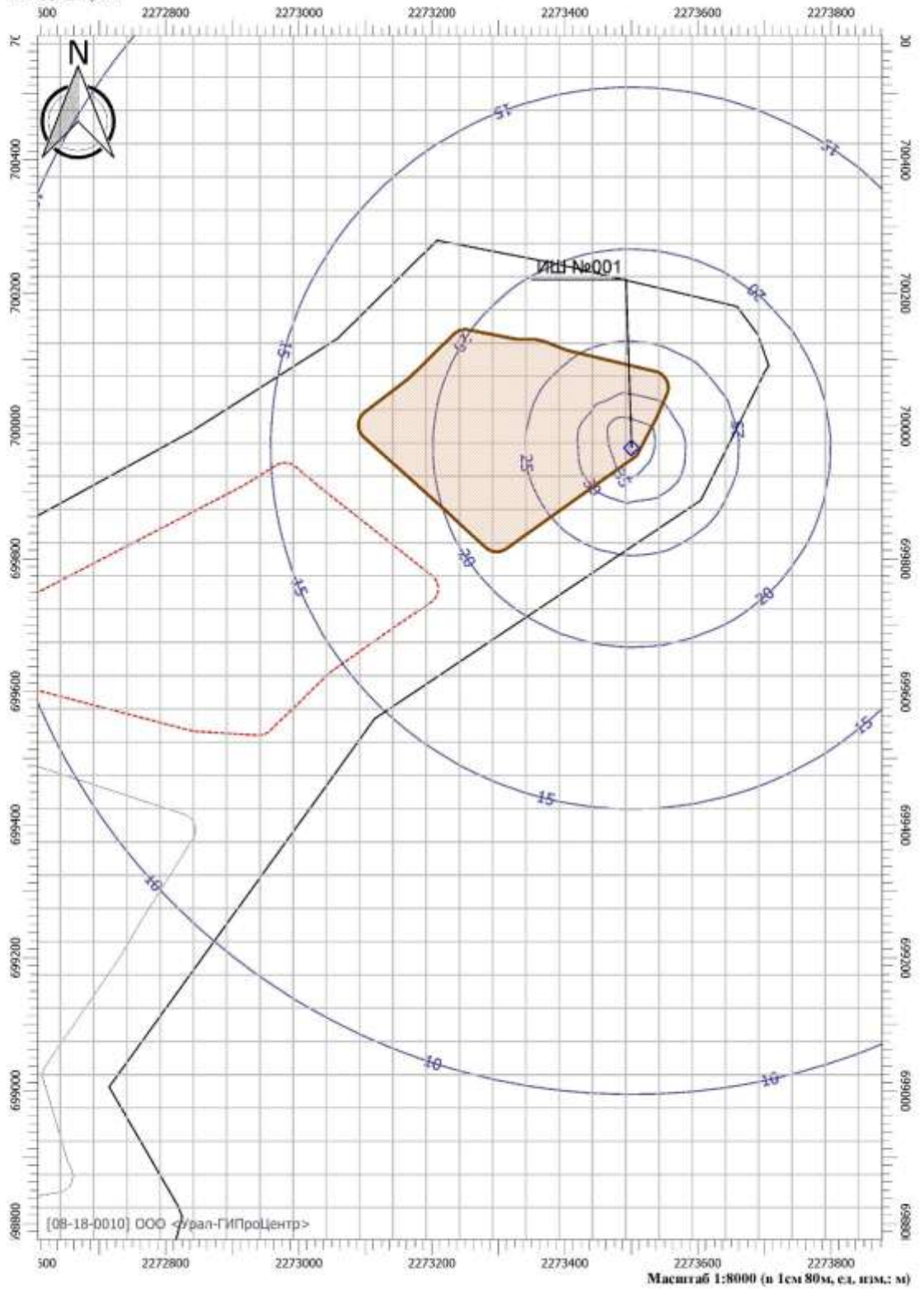


Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

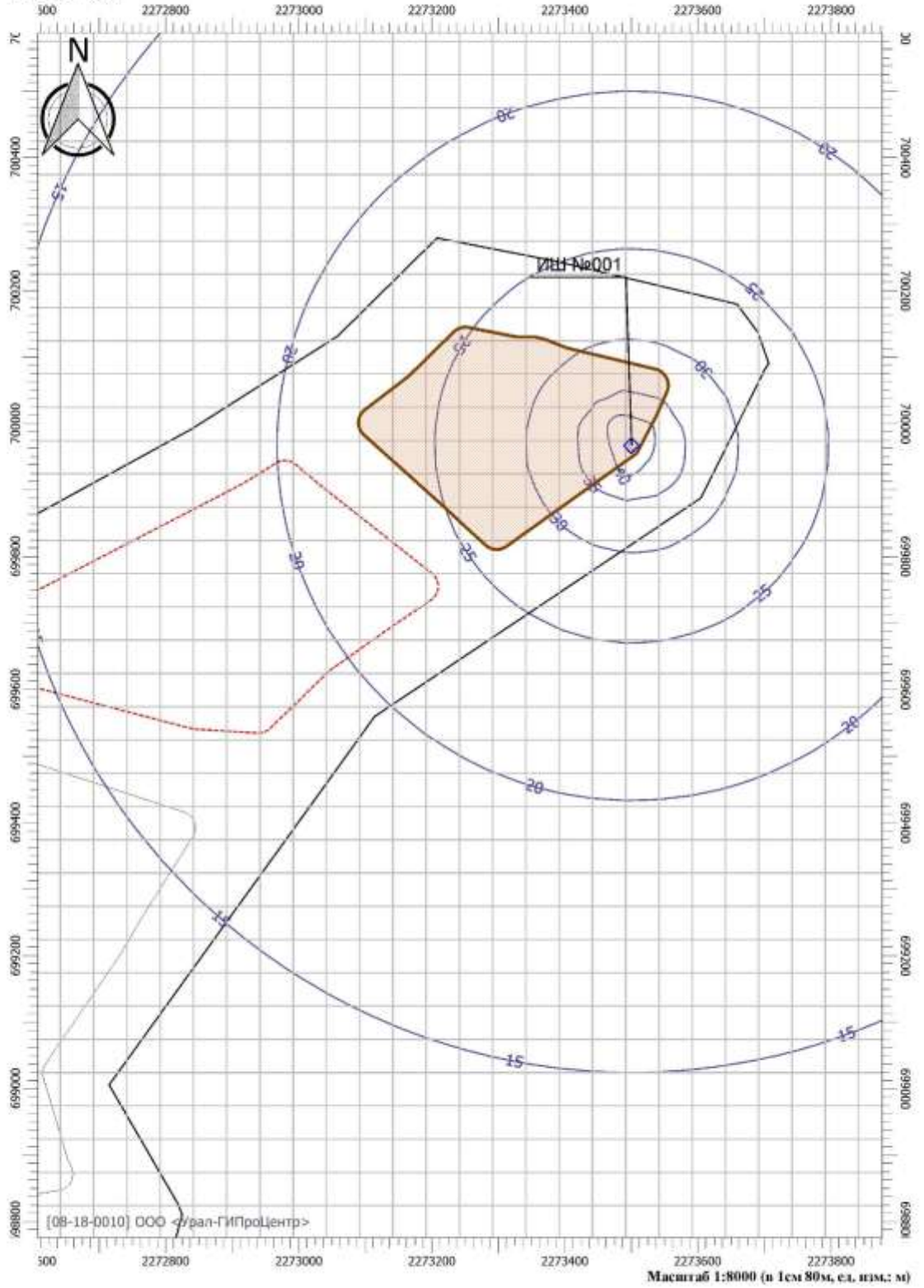
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

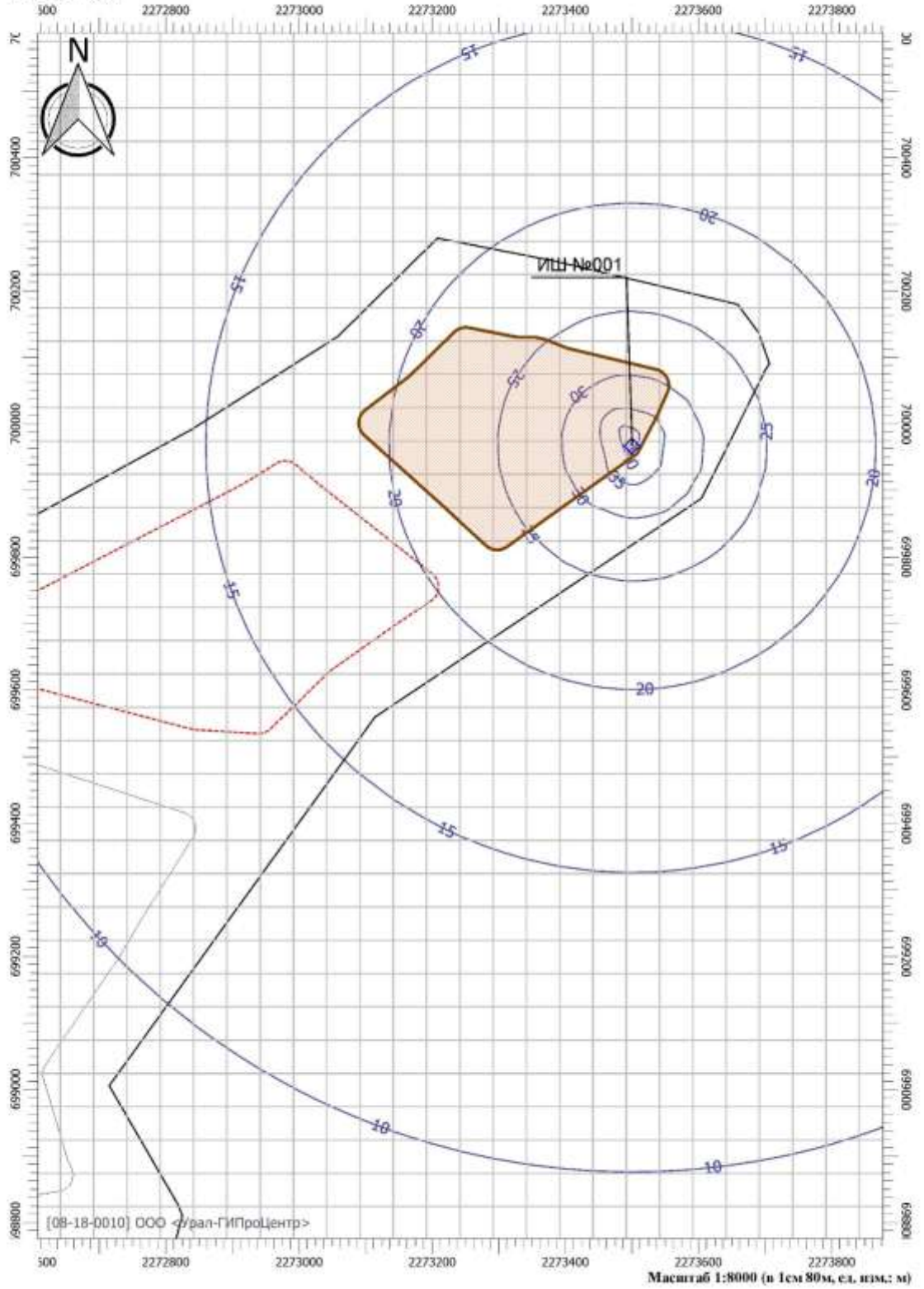
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Иniv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

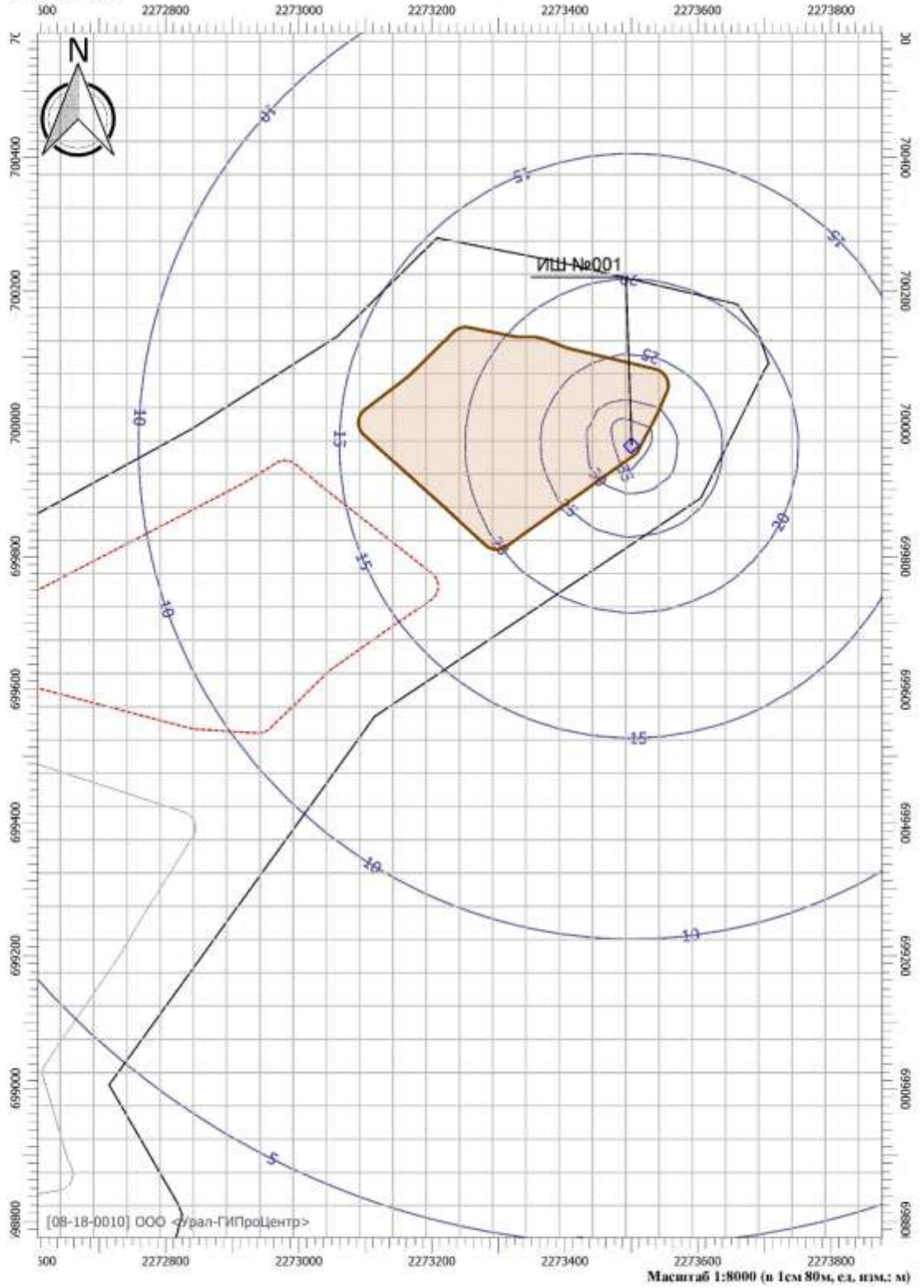
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

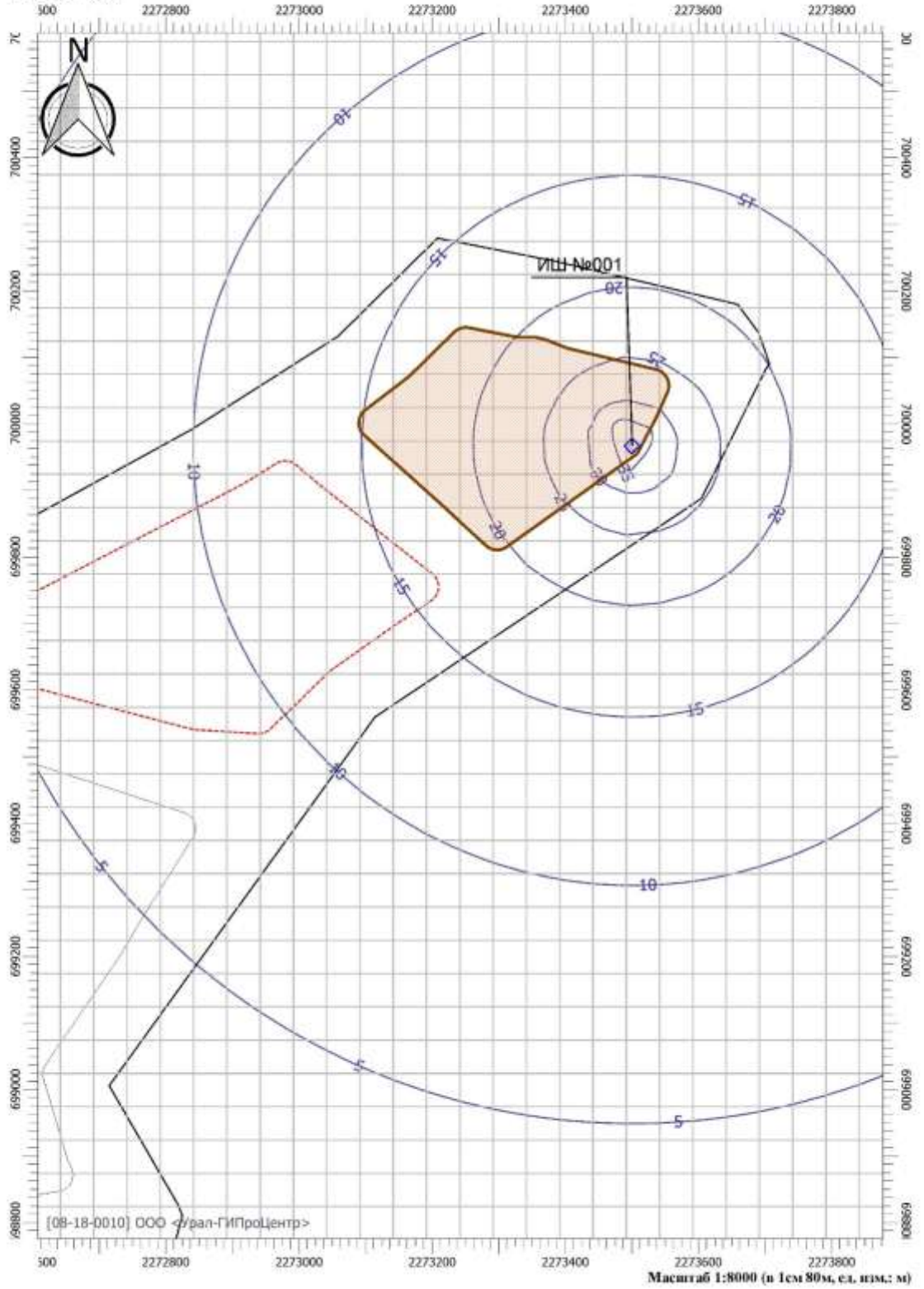
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Иniv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

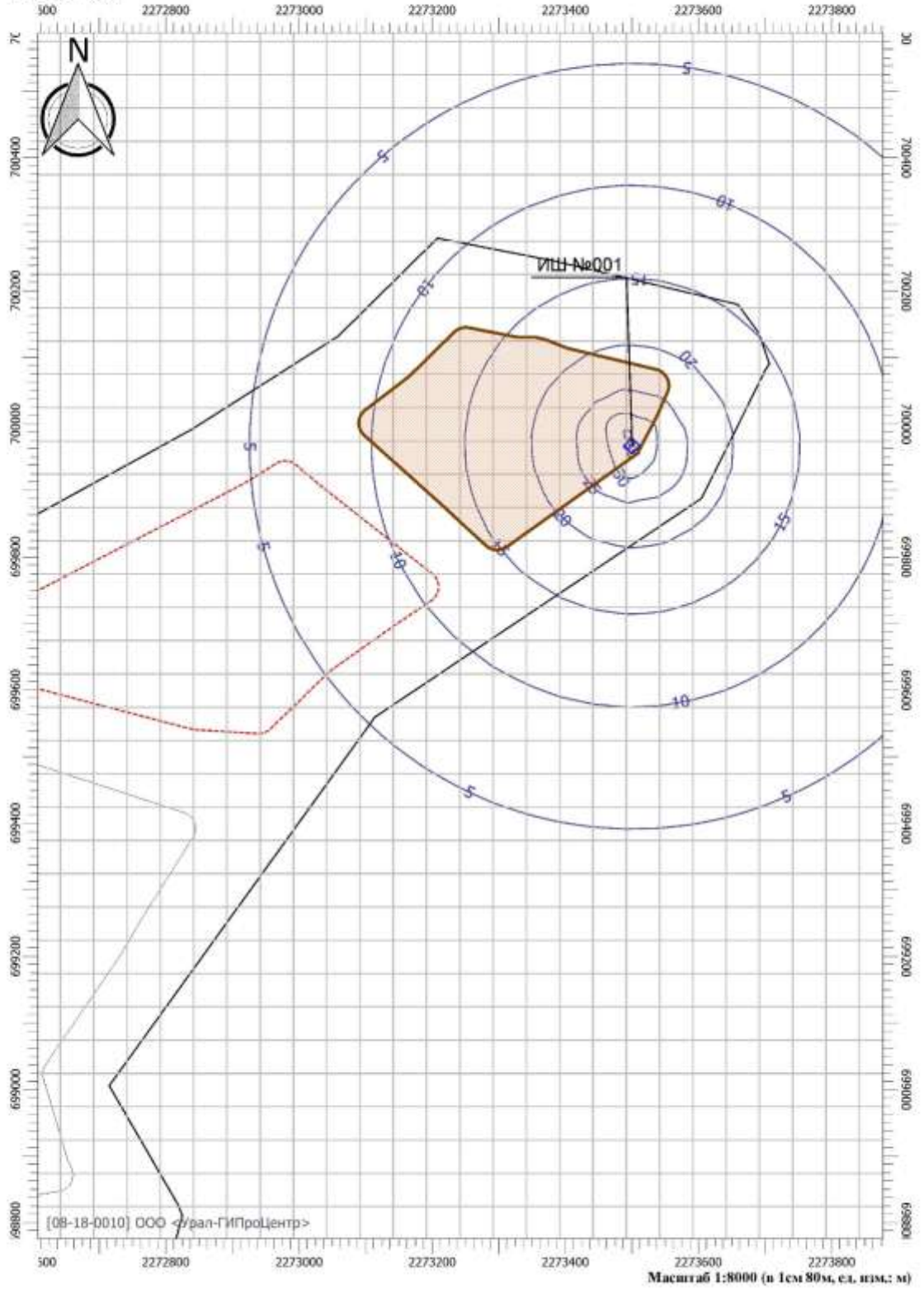
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Иniv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

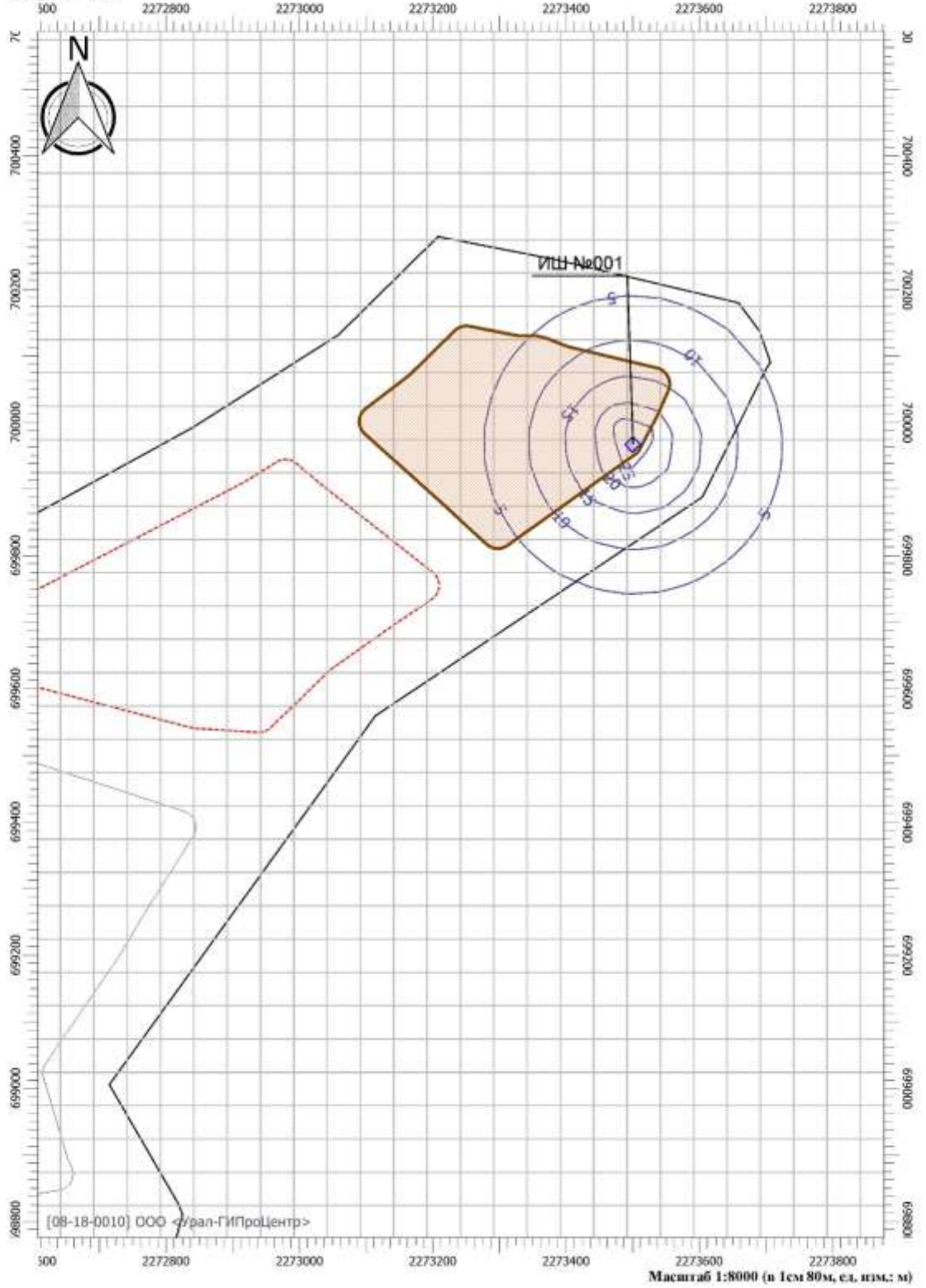
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

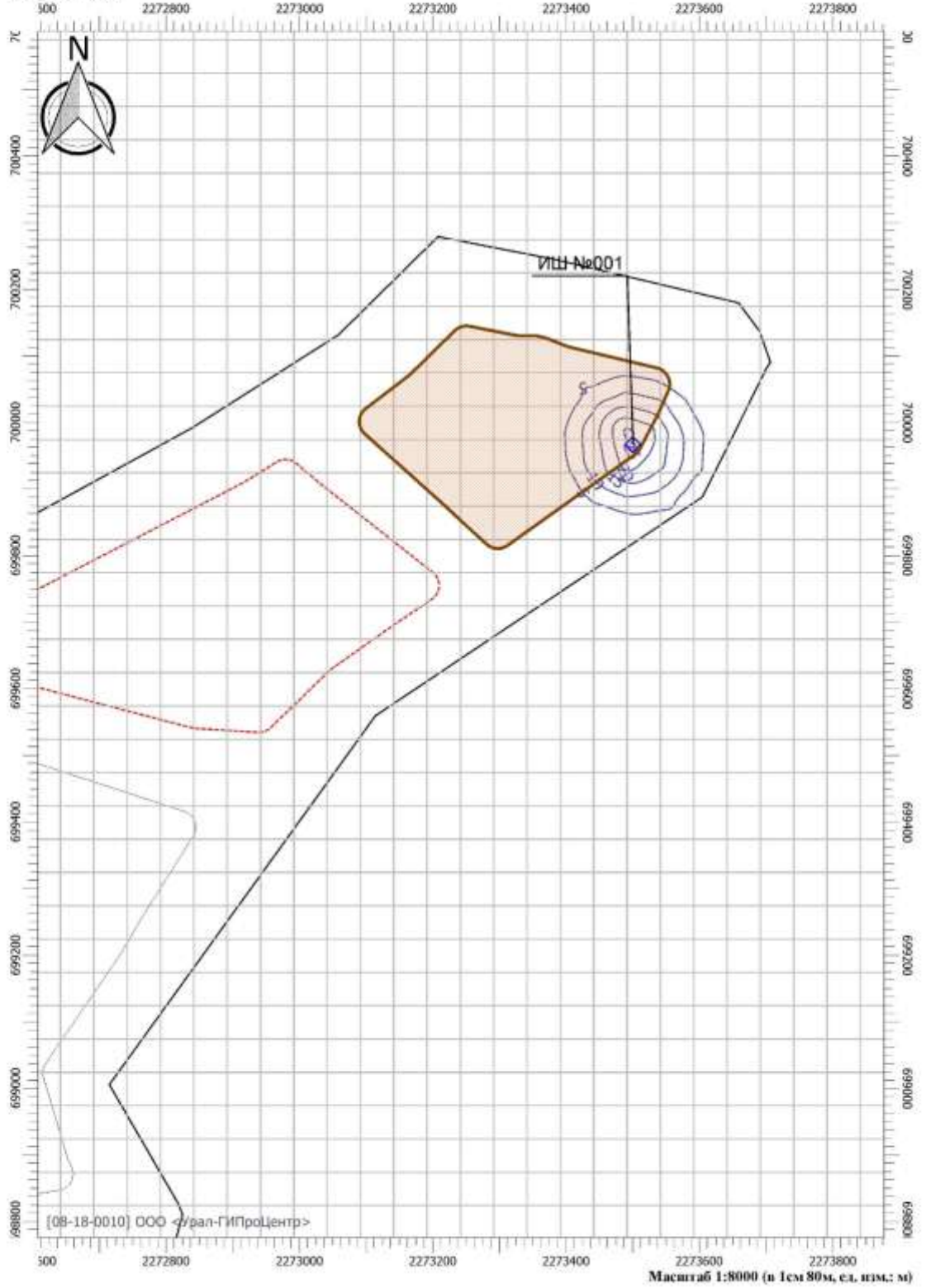
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

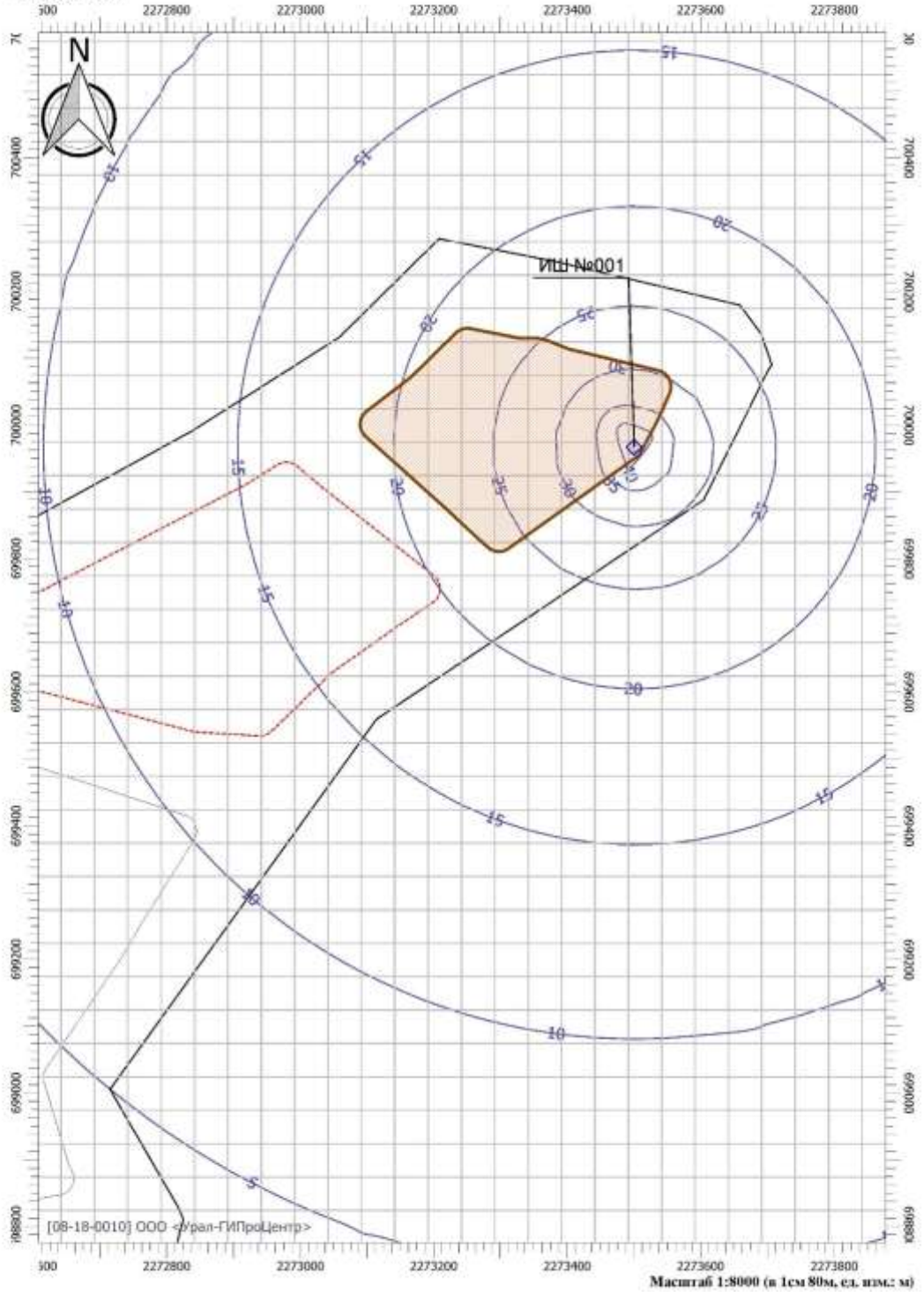


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Иniv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРИЛОЖЕНИЕ Э

1. Исходные данные 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
001	бульдозер	2272260.00	697969.50	1.00	12.57		104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
002	автосамосвал	2272257.50	698121.00	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
003	бульдозер	2273218.50	700193.50	1.00	12.57		104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
004	автосамосвал	2273307.00	699862.50	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
005	автосамосвал	2272899.50	699960.00	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
006	автосамосвал	2272387.50	699600.50	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
007	погрузчик	2273376.50	699868.50	1.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
008	автосамосвал	2272867.00	699499.00	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
009	автосамосвал	2273619.50	700151.00	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да

2. Условия расчета

2.1. 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	2272094.50	698062.25	2272667.00	698062.25	400.50	1.50	25.00	25.00	Да
002	Расчетная площадка	2272181.00	699862.00	2273906.50	699862.00	952.00	1.50	25.00	25.00	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 пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	2272216.00	698147.50	1.50	38	37.8	35.1	28.3	20.8	15.8	0	0	0	24.50
002	Расчетная точка	2272303.50	698102.50	1.50	37.9	37.8	35	28.2	20.7	15.6	0	0	0	24.40
003	Расчетная точка	2272192.00	698055.00	1.50	37.5	37.4	34.6	27.7	20.1	14.8	0	0	0	23.90
004	Расчетная точка	2272329.50	698015.50	1.50	37.6	37.4	34.6	27.8	20.2	14.8	0	0	0	23.90
005	Расчетная точка	2272254.00	697922.50	1.50	37.1	36.9	34.1	27.2	19.4	13.9	0	0	0	23.30

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв
X (м)	Y (м)											

2020-248-ОСС.ТТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

2272094.50	698262.50	1.50	50.5	50.5	47.9	40.9	34.7	32.1	22.5	8.9	0	38.30
2272119.50	698262.50	1.50	51	51	48.4	41.5	35.3	32.8	23.3	10.1	0	38.90
2272144.50	698262.50	1.50	51.5	51.5	48.9	42.1	36	33.5	24.1	11.2	0	39.50
2272169.50	698262.50	1.50	51.9	51.9	49.4	42.7	36.5	34.1	24.8	12.2	0	40.10
2272194.50	698262.50	1.50	52.3	52.2	49.8	43.2	37.1	34.6	25.4	13.1	0	40.60
2272219.50	698262.50	1.50	52.5	52.5	50.1	43.6	37.4	35	25.9	13.7	0	41.00
2272244.50	698262.50	1.50	52.7	52.7	50.2	43.8	37.6	35.3	26.2	14.1	0	41.20
2272269.50	698262.50	1.50	52.7	52.7	50.2	43.8	37.6	35.3	26.2	14.1	0	41.20
2272294.50	698262.50	1.50	52.6	52.5	50.1	43.6	37.4	35.1	25.9	13.7	0	41.00
2272319.50	698262.50	1.50	52.3	52.3	49.8	43.2	37.1	34.7	25.5	13.1	0	40.60
2272344.50	698262.50	1.50	51.9	51.9	49.4	42.7	36.6	34.1	24.8	12.3	0	40.10
2272369.50	698262.50	1.50	51.5	51.5	49	42.2	36	33.5	24.1	11.2	0	39.60
2272394.50	698262.50	1.50	51.1	51	48.5	41.6	35.4	32.9	23.3	10.1	0	39.00
2272419.50	698262.50	1.50	50.6	50.6	48	41	34.7	32.2	22.5	8.9	0	38.40
2272444.50	698262.50	1.50	50.1	50.1	47.5	40.3	34.1	31.5	21.7	7.7	0	37.80
2272469.50	698262.50	1.50	49.7	49.6	47	39.7	33.5	30.8	20.9	5.6	0	37.20
2272494.50	698262.50	1.50	49.2	49.2	46.5	39.2	32.9	30.2	20.1	4.3	0	36.60
2272519.50	698262.50	1.50	48.8	48.7	46.1	38.6	32.3	29.6	19.3	2.9	0	36.00
2272544.50	698262.50	1.50	48.3	48.3	45.6	38	31.7	28.9	18.5	1.6	0	35.50
2272569.50	698262.50	1.50	47.9	47.9	45.2	37.5	31.2	28.4	17.8	0.4	0	35.00
2272594.50	698262.50	1.50	47.5	47.5	44.7	37	30.7	27.8	17.1	0	0	34.50
2272619.50	698262.50	1.50	47.1	47.1	44.3	36.5	30.2	27.2	16.4	0	0	34.00
2272644.50	698262.50	1.50	46.7	46.7	43.9	36.1	29.7	26.7	15.7	0	0	33.50
2272094.50	698237.50	1.50	51.1	51.1	48.5	41.5	35.3	32.8	23.2	10	0	38.90
2272119.50	698237.50	1.50	51.6	51.6	49.1	42.2	36	33.5	24.1	11.3	0	39.60
2272144.50	698237.50	1.50	52.2	52.2	49.7	42.9	36.8	34.3	25.1	12.6	0	40.40
2272169.50	698237.50	1.50	52.7	52.7	50.2	43.6	37.5	35.1	26	13.8	0	41.00
2272194.50	698237.50	1.50	53.2	53.2	50.7	44.3	38.2	35.8	26.8	14.9	0	41.70
2272219.50	698237.50	1.50	53.6	53.6	51.1	44.8	38.7	36.3	27.4	15.7	0	42.20
2272244.50	698237.50	1.50	53.8	53.8	51.4	45.1	39	36.6	27.7	16.2	0	42.50
2272269.50	698237.50	1.50	53.8	53.8	51.4	45.1	39	36.6	27.7	16.2	0	42.50
2272294.50	698237.50	1.50	53.6	53.6	51.2	44.8	38.7	36.4	27.4	15.7	0	42.20
2272319.50	698237.50	1.50	53.2	53.2	50.8	44.3	38.2	35.8	26.8	14.9	0	41.70
2272344.50	698237.50	1.50	52.8	52.7	50.3	43.7	37.5	35.1	26	13.9	0	41.10
2272369.50	698237.50	1.50	52.2	52.2	49.7	43	36.8	34.4	25.1	12.7	0	40.40
2272394.50	698237.50	1.50	51.7	51.7	49.1	42.3	36.1	33.6	24.2	11.4	0	39.70
2272419.50	698237.50	1.50	51.2	51.1	48.6	41.5	35.3	32.8	23.2	10.1	0	39.00
2272444.50	698237.50	1.50	50.6	50.6	48	40.8	34.6	32	22.3	8.7	0	38.30
2272469.50	698237.50	1.50	50.1	50.1	47.5	40.2	33.9	31.3	21.4	7.4	0	37.60
2272494.50	698237.50	1.50	49.6	49.6	46.9	39.5	33.3	30.6	20.5	5	0	37.00
2272519.50	698237.50	1.50	49.1	49.1	46.4	38.9	32.7	29.9	19.7	3.6	0	36.40
2272544.50	698237.50	1.50	48.7	48.6	45.9	38.3	32.1	29.3	18.9	2.2	0	35.80
2272569.50	698237.50	1.50	48.2	48.2	45.5	37.8	31.5	28.6	18.1	0.9	0	35.30
2272594.50	698237.50	1.50	47.8	47.7	45	37.3	30.9	28.1	17.4	0	0	34.70
2272619.50	698237.50	1.50	47.3	47.3	44.6	36.8	30.4	27.5	16.6	0	0	34.20
2272644.50	698237.50	1.50	46.9	46.9	44.1	36.3	29.9	26.9	15.9	0	0	33.70
2272094.50	698212.50	1.50	51.6	51.6	49	42	35.9	33.3	23.9	11	0	39.50
2272119.50	698212.50	1.50	52.3	52.2	49.7	42.9	36.7	34.2	24.9	12.5	0	40.30
2272144.50	698212.50	1.50	52.9	52.9	50.4	43.7	37.6	35.2	26	14	0	41.20

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

2272169.50	698212.50	1.50	53.6	53.5	51.1	44.6	38.5	36.1	27.1	15.4	0	42.00
2272194.50	698212.50	1.50	54.2	54.2	51.8	45.5	39.3	37	28.1	16.8	0	42.90
2272219.50	698212.50	1.50	54.7	54.7	52.3	46.2	40.1	37.8	29	17.9	0.1	43.50
2272244.50	698212.50	1.50	55.1	55	52.7	46.6	40.5	38.2	29.5	18.5	1.4	44.00
2272269.50	698212.50	1.50	55.1	55	52.7	46.6	40.5	38.2	29.5	18.5	1.4	44.00
2272294.50	698212.50	1.50	54.8	54.7	52.4	46.2	40.1	37.8	29	17.9	0.2	43.60
2272319.50	698212.50	1.50	54.2	54.2	51.8	45.5	39.4	37.1	28.2	16.8	0	42.90
2272344.50	698212.50	1.50	53.6	53.6	51.1	44.7	38.5	36.2	27.2	15.5	0	42.10
2272369.50	698212.50	1.50	53	52.9	50.5	43.8	37.6	35.2	26.1	14	0	41.20
2272394.50	698212.50	1.50	52.3	52.3	49.8	42.9	36.7	34.3	25	12.5	0	40.30
2272419.50	698212.50	1.50	51.7	51.7	49.1	42.1	35.9	33.4	23.9	11.1	0	39.50
2272444.50	698212.50	1.50	51.1	51.1	48.5	41.3	35.1	32.5	22.9	9.6	0	38.80
2272469.50	698212.50	1.50	50.5	50.5	47.9	40.6	34.3	31.7	21.9	8.2	0	38.00
2272494.50	698212.50	1.50	50	50	47.3	39.9	33.6	31	21	6.8	0	37.30
2272519.50	698212.50	1.50	49.5	49.4	46.8	39.2	33	30.2	20.1	4.2	0	36.70
2272544.50	698212.50	1.50	49	48.9	46.2	38.6	32.3	29.6	19.2	2.7	0	36.10
2272569.50	698212.50	1.50	48.5	48.4	45.7	38	31.7	28.9	18.4	1.3	0	35.50
2272594.50	698212.50	1.50	48	48	45.2	37.5	31.2	28.3	17.6	0	0	34.90
2272619.50	698212.50	1.50	47.6	47.5	44.8	37	30.6	27.7	16.9	0	0	34.40
2272644.50	698212.50	1.50	47.1	47.1	44.3	36.4	30.1	27.1	16.1	0	0	33.90
2272094.50	698187.50	1.50	52.1	52.1	49.6	42.5	36.3	33.8	24.4	11.9	0	40.00
2272119.50	698187.50	1.50	52.9	52.8	50.3	43.5	37.3	34.9	25.6	13.5	0	40.90
2272144.50	698187.50	1.50	53.6	53.6	51.1	44.5	38.3	36	26.9	15.2	0	41.90
2272169.50	698187.50	1.50	54.4	54.4	52	45.6	39.4	37.1	28.2	16.9	0	43.00
2272194.50	698187.50	1.50	55.3	55.3	52.9	46.7	40.6	38.3	29.6	18.6	1.5	44.10
2272219.50	698187.50	1.50	56	56	53.7	47.7	41.6	39.4	30.8	20.1	4.3	45.10
2272244.50	698187.50	1.50	56.8	56.8	54.5	48.6	42.6	40.4	31.8	21.4	6.4	46.00
2272269.50	698187.50	1.50	56.8	56.8	54.5	48.6	42.6	40.4	31.8	21.4	6.4	46.00
2272294.50	698187.50	1.50	56.1	56.1	53.7	47.7	41.6	39.4	30.8	20.2	4.4	45.10
2272319.50	698187.50	1.50	55.3	55.3	52.9	46.7	40.6	38.4	29.6	18.7	1.6	44.10
2272344.50	698187.50	1.50	54.5	54.5	52	45.6	39.5	37.2	28.3	17	0	43.00
2272369.50	698187.50	1.50	53.7	53.7	51.2	44.5	38.4	36	26.9	15.3	0	42.00
2272394.50	698187.50	1.50	52.9	52.9	50.4	43.5	37.4	34.9	25.7	13.6	0	41.00
2272419.50	698187.50	1.50	52.2	52.2	49.6	42.6	36.4	33.9	24.5	12	0	40.00
2272444.50	698187.50	1.50	51.6	51.5	48.9	41.7	35.5	33	23.4	10.4	0	39.20
2272469.50	698187.50	1.50	50.9	50.9	48.3	40.9	34.7	32.1	22.3	8.9	0	38.40
2272494.50	698187.50	1.50	50.3	50.3	47.7	40.2	33.9	31.3	21.3	7.5	0	37.70
2272519.50	698187.50	1.50	49.8	49.8	47.1	39.5	33.2	30.5	20.4	6.1	0	37.00
2272544.50	698187.50	1.50	49.2	49.2	46.5	38.8	32.6	29.8	19.5	3.1	0	36.30
2272569.50	698187.50	1.50	48.7	48.7	46	38.2	31.9	29.1	18.7	1.7	0	35.70
2272594.50	698187.50	1.50	48.2	48.2	45.5	37.7	31.3	28.5	17.8	0.3	0	35.20
2272619.50	698187.50	1.50	47.8	47.7	45	37.1	30.8	27.9	17.1	0	0	34.60
2272644.50	698187.50	1.50	47.3	47.3	44.5	36.6	30.2	27.3	16.3	0	0	34.10
2272094.50	698162.50	1.50	52.6	52.6	50	42.9	36.7	34.3	24.9	12.6	0	40.40
2272119.50	698162.50	1.50	53.4	53.4	50.8	43.9	37.8	35.4	26.2	14.3	0	41.40
2272144.50	698162.50	1.50	54.3	54.2	51.8	45.1	39	36.6	27.6	16.2	0	42.50
2272169.50	698162.50	1.50	55.2	55.2	52.8	46.4	40.3	38	29.2	18.2	0.5	43.80
2272194.50	698162.50	1.50	56.3	56.3	54	47.8	41.7	39.5	30.9	20.3	4.6	45.20
2272219.50	698162.50	1.50	58.2	58.2	55.9	50.2	44.1	42	33.5	23.3	9.4	47.60

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2272244.50	698162.50	1.50	60	60	57.8	52.4	46.3	44.2	35.9	25.9	13.1	49.70
						2272269.50	698162.50	1.50	60.1	60.1	57.9	52.4	46.4	44.3	35.9	26	13.2	49.80
						2272294.50	698162.50	1.50	58.3	58.3	56	50.3	44.2	42.1	33.6	23.5	9.5	47.70
						2272319.50	698162.50	1.50	56.4	56.4	54	47.9	41.8	39.6	31	20.4	4.7	45.30
						2272344.50	698162.50	1.50	55.3	55.3	52.9	46.4	40.4	38.1	29.2	18.3	0.6	43.90
						2272369.50	698162.50	1.50	54.3	54.3	51.8	45.2	39	36.7	27.7	16.3	0	42.60
						2272394.50	698162.50	1.50	53.5	53.5	50.9	44	37.9	35.4	26.2	14.4	0	41.50
						2272419.50	698162.50	1.50	52.7	52.7	50.1	43	36.8	34.3	24.9	12.7	0	40.50
						2272444.50	698162.50	1.50	52	52	49.3	42	35.9	33.3	23.7	11	0	39.60
						2272469.50	698162.50	1.50	51.3	51.3	48.6	41.2	35	32.4	22.6	9.5	0	38.70
						2272494.50	698162.50	1.50	50.7	50.6	48	40.4	34.2	31.5	21.6	8	0	37.90
						2272519.50	698162.50	1.50	50.1	50	47.3	39.7	33.4	30.7	20.6	6.5	0	37.20
						2272544.50	698162.50	1.50	49.5	49.5	46.8	39	32.8	30	19.7	5.1	0	36.50
						2272569.50	698162.50	1.50	49	48.9	46.2	38.4	32.1	29.3	18.8	1.9	0	35.90
						2272594.50	698162.50	1.50	48.5	48.4	45.7	37.8	31.5	28.6	18	0.5	0	35.30
						2272619.50	698162.50	1.50	48	47.9	45.2	37.2	30.9	28	17.2	0	0	34.80
						2272644.50	698162.50	1.50	47.5	47.5	44.7	36.7	30.4	27.4	16.5	0	0	34.20
						2272094.50	698137.50	1.50	53	53	50.4	43.2	37	34.5	25.1	13.1	0	40.70
						2272119.50	698137.50	1.50	53.9	53.9	51.3	44.3	38.1	35.7	26.5	14.9	0	41.80
						2272144.50	698137.50	1.50	54.8	54.8	52.3	45.5	39.4	37	28	16.9	0	43.00
						2272169.50	698137.50	1.50	55.9	55.9	53.4	47	40.9	38.6	29.8	19.1	1.9	44.40
						2272194.50	698137.50	1.50	57.5	57.5	55.1	49.1	43	40.8	32.2	21.9	7	46.50
						2272219.50	698137.50	1.50	60.5	60.5	58.3	52.8	46.8	44.6	36.3	26.4	13.8	50.20
						2272244.50	698137.50	1.50	65.8	65.8	63.7	58.6	52.6	50.5	42.4	32.9	22.1	55.90
						2272269.50	698137.50	1.50	66	66	64	58.8	52.8	50.8	42.6	33.2	22.4	56.20
						2272294.50	698137.50	1.50	60.7	60.7	58.5	53	46.9	44.8	36.5	26.6	14.1	50.30
						2272319.50	698137.50	1.50	57.6	57.6	55.2	49.2	43.1	40.9	32.4	22.1	7.3	46.60
						2272344.50	698137.50	1.50	56	56	53.5	47	40.9	38.7	29.9	19.2	2.1	44.50
						2272369.50	698137.50	1.50	54.9	54.9	52.4	45.6	39.5	37.1	28.1	17	0	43.10
						2272394.50	698137.50	1.50	54	53.9	51.4	44.3	38.2	35.8	26.6	15	0	41.90
						2272419.50	698137.50	1.50	53.1	53.1	50.5	43.3	37.1	34.6	25.2	13.2	0	40.80
						2272444.50	698137.50	1.50	52.3	52.3	49.7	42.3	36.1	33.5	24	11.5	0	39.80
						2272469.50	698137.50	1.50	51.6	51.6	48.9	41.4	35.2	32.6	22.8	9.9	0	39.00
						2272494.50	698137.50	1.50	51	50.9	48.3	40.6	34.4	31.7	21.8	8.4	0	38.20
						2272519.50	698137.50	1.50	50.3	50.3	47.6	39.9	33.6	30.9	20.8	6.9	0	37.40
						2272544.50	698137.50	1.50	49.7	49.7	47	39.2	32.9	30.1	19.8	5.5	0	36.70
						2272569.50	698137.50	1.50	49.2	49.1	46.4	38.5	32.2	29.4	19	2.1	0	36.10
						2272594.50	698137.50	1.50	48.6	48.6	45.9	37.9	31.6	28.7	18.1	0.6	0	35.50
						2272619.50	698137.50	1.50	48.1	48.1	45.3	37.3	31	28.1	17.3	0	0	34.90
						2272644.50	698137.50	1.50	47.7	47.6	44.8	36.8	30.5	27.5	16.6	0	0	34.30
						2272094.50	698112.50	1.50	53.4	53.4	50.7	43.3	37.2	34.7	25.2	13.4	0	40.90
						2272119.50	698112.50	1.50	54.3	54.2	51.6	44.4	38.3	35.9	26.6	15.3	0	42.00
						2272144.50	698112.50	1.50	55.2	55.2	52.7	45.7	39.6	37.2	28.2	17.2	0	43.20
						2272169.50	698112.50	1.50	56.3	56.3	53.8	47.2	41.1	38.8	29.9	19.4	2.1	44.70
						2272194.50	698112.50	1.50	58	57.9	55.6	49.3	43.3	41.1	32.5	22.3	7.4	46.80
						2272219.50	698112.50	1.50	61.1	61.1	58.9	53.4	47.3	45.2	36.9	27.1	14.6	50.70
						2272244.50	698112.50	1.50	68.4	68.3	66.3	61.2	55.2	53.1	45	35.7	25.3	58.50
						2272269.50	698112.50	1.50	68.8	68.8	66.8	61.7	55.7	53.6	45.5	36.2	25.9	59.00
						2272294.50	698112.50	1.50	61.3	61.3	59.1	53.6	47.5	45.4	37.1	27.3	14.9	51.00

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2272319.50	698112.50	1.50	58.1	58.1	55.7	49.5	43.4	41.2	32.6	22.5	7.7	46.90
2272344.50	698112.50	1.50	56.4	56.4	53.9	47.2	41.1	38.8	30	19.5	2.3	44.70
2272369.50	698112.50	1.50	55.3	55.3	52.8	45.8	39.7	37.3	28.2	17.3	0	43.30
2272394.50	698112.50	1.50	54.4	54.4	51.8	44.5	38.4	35.9	26.7	15.4	0	42.10
2272419.50	698112.50	1.50	53.5	53.5	50.8	43.4	37.3	34.7	25.3	13.6	0	41.00
2272444.50	698112.50	1.50	52.7	52.7	50	42.4	36.3	33.7	24	11.9	0	40.00
2272469.50	698112.50	1.50	51.9	51.9	49.2	41.5	35.3	32.7	22.9	10.3	0	39.10
2272494.50	698112.50	1.50	51.2	51.2	48.5	40.7	34.5	31.8	21.8	8.7	0	38.30
2272519.50	698112.50	1.50	50.6	50.5	47.8	40	33.7	31	20.8	7.2	0	37.50
2272544.50	698112.50	1.50	49.9	49.9	47.2	39.3	33	30.2	19.9	5.8	0	36.80
2272569.50	698112.50	1.50	49.4	49.3	46.6	38.6	32.3	29.5	19	4.4	0	36.20
2272594.50	698112.50	1.50	48.8	48.8	46	38	31.7	28.8	18.2	0.7	0	35.60
2272619.50	698112.50	1.50	48.3	48.2	45.5	37.4	31.1	28.2	17.4	0	0	35.00
2272644.50	698112.50	1.50	47.8	47.7	45	36.9	30.5	27.6	16.6	0	0	34.40
2272094.50	698087.50	1.50	53.7	53.7	51	43.4	37.2	34.7	25.2	13.6	0	41.00
2272119.50	698087.50	1.50	54.6	54.6	51.9	44.4	38.3	35.8	26.5	15.4	0	42.10
2272144.50	698087.50	1.50	55.6	55.5	52.9	45.6	39.5	37.1	28	17.3	0	43.20
2272169.50	698087.50	1.50	56.6	56.6	54.1	47	40.9	38.5	29.6	19.3	1	44.60
2272194.50	698087.50	1.50	57.8	57.8	55.3	48.6	42.5	40.3	31.5	21.5	5.5	46.20
2272219.50	698087.50	1.50	59.8	59.8	57.4	51.3	45.3	43.1	34.6	24.7	11.4	48.80
2272244.50	698087.50	1.50	62	62	59.8	54.1	48.1	46	37.6	28	15.9	51.50
2272269.50	698087.50	1.50	62.1	62.1	59.9	54.2	48.2	46	37.7	28.1	16	51.60
2272294.50	698087.50	1.50	59.9	59.9	57.6	51.4	45.4	43.2	34.7	24.9	11.6	48.90
2272319.50	698087.50	1.50	58	58	55.5	48.7	42.7	40.4	31.6	21.7	6.8	46.30
2272344.50	698087.50	1.50	56.7	56.7	54.2	47.1	41	38.6	29.7	19.4	1.2	44.70
2272369.50	698087.50	1.50	55.7	55.7	53.1	45.7	39.6	37.2	28	17.4	0	43.30
2272394.50	698087.50	1.50	54.7	54.7	52.1	44.5	38.4	35.9	26.6	15.5	0	42.20
2272419.50	698087.50	1.50	53.8	53.8	51.1	43.5	37.3	34.8	25.2	13.8	0	41.10
2272444.50	698087.50	1.50	53	52.9	50.2	42.5	36.3	33.7	24	12.1	0	40.10
2272469.50	698087.50	1.50	52.2	52.1	49.4	41.6	35.4	32.7	22.9	10.5	0	39.20
2272494.50	698087.50	1.50	51.4	51.4	48.7	40.8	34.6	31.9	21.8	8.9	0	38.40
2272519.50	698087.50	1.50	50.7	50.7	48	40	33.8	31	20.8	7.4	0	37.60
2272544.50	698087.50	1.50	50.1	50.1	47.3	39.3	33	30.3	19.9	6	0	36.90
2272569.50	698087.50	1.50	49.5	49.5	46.7	38.7	32.4	29.5	19	4.5	0	36.20
2272594.50	698087.50	1.50	48.9	48.9	46.1	38	31.7	28.8	18.2	0.6	0	35.60
2272619.50	698087.50	1.50	48.4	48.4	45.6	37.5	31.1	28.2	17.4	0	0	35.00
2272644.50	698087.50	1.50	47.9	47.8	45.1	36.9	30.6	27.6	16.6	0	0	34.50
2272094.50	698062.50	1.50	53.9	53.9	51.2	43.3	37.1	34.6	24.9	13.7	0	41.00
2272119.50	698062.50	1.50	54.9	54.8	52.1	44.3	38.2	35.7	26.2	15.4	0	42.00
2272144.50	698062.50	1.50	55.9	55.8	53.2	45.4	39.3	36.8	27.5	17.2	0	43.10
2272169.50	698062.50	1.50	56.9	56.9	54.2	46.6	40.5	38.1	28.9	19	0.7	44.30
2272194.50	698062.50	1.50	58	57.9	55.3	47.9	41.8	39.4	30.4	20.7	6.1	45.50
2272219.50	698062.50	1.50	59	59	56.4	49.1	43.1	40.7	31.9	22.4	8.8	46.80
2272244.50	698062.50	1.50	59.8	59.8	57.3	50.3	44.2	42	33.2	23.8	10.8	47.90
2272269.50	698062.50	1.50	59.9	59.9	57.3	50.3	44.3	42	33.3	23.9	10.9	47.90
2272294.50	698062.50	1.50	59.1	59.1	56.5	49.2	43.2	40.8	32	22.6	9.1	46.90
2272319.50	698062.50	1.50	58.1	58.1	55.5	47.9	41.9	39.5	30.5	20.9	6.5	45.60
2272344.50	698062.50	1.50	57.1	57.1	54.4	46.7	40.6	38.2	29	19.2	1.4	44.40
2272369.50	698062.50	1.50	56	56	53.3	45.5	39.4	36.9	27.6	17.4	0	43.30

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2272394.50	698062.50	1.50	55	55	52.3	44.4	38.3	35.8	26.3	15.6	0	42.10
2272419.50	698062.50	1.50	54.1	54	51.3	43.4	37.2	34.7	25	13.9	0	41.10
2272444.50	698062.50	1.50	53.2	53.2	50.4	42.4	36.3	33.6	23.8	12.2	0	40.10
2272469.50	698062.50	1.50	52.4	52.3	49.6	41.6	35.4	32.7	22.7	10.6	0	39.30
2272494.50	698062.50	1.50	51.6	51.6	48.8	40.8	34.5	31.8	21.7	9	0	38.40
2272519.50	698062.50	1.50	50.9	50.9	48.1	40	33.8	31	20.7	7.5	0	37.70
2272544.50	698062.50	1.50	50.2	50.2	47.4	39.3	33	30.2	19.8	6.1	0	36.90
2272569.50	698062.50	1.50	49.6	49.6	46.8	38.7	32.4	29.5	18.9	4.6	0	36.30
2272594.50	698062.50	1.50	49	49	46.2	38	31.7	28.8	18.1	3.2	0	35.60
2272619.50	698062.50	1.50	48.5	48.4	45.7	37.5	31.1	28.2	17.3	0	0	35.00
2272644.50	698062.50	1.50	48	47.9	45.1	36.9	30.6	27.6	16.6	0	0	34.50
2272094.50	698037.50	1.50	54.1	54.1	51.3	43.2	37	34.4	24.6	13.6	0	40.90
2272119.50	698037.50	1.50	55.1	55.1	52.3	44.1	38	35.4	25.7	15.4	0	41.90
2272144.50	698037.50	1.50	56.1	56.1	53.4	45.2	39.1	36.5	26.9	17.1	0	43.00
2272169.50	698037.50	1.50	57.3	57.3	54.5	46.3	40.2	37.6	28.2	18.9	3.6	44.10
2272194.50	698037.50	1.50	58.4	58.4	55.6	47.4	41.3	38.7	29.4	20.5	7	45.20
2272219.50	698037.50	1.50	59.4	59.4	56.6	48.3	42.2	39.7	30.4	22	10.4	46.20
2272244.50	698037.50	1.50	60.3	60.2	57.5	49	42.9	40.4	31.1	23	12.4	47.00
2272269.50	698037.50	1.50	60.4	60.4	57.6	49	43	40.5	31.1	23.1	12.7	47.00
2272294.50	698037.50	1.50	59.6	59.6	56.8	48.4	42.3	39.8	30.5	22.2	10.9	46.30
2272319.50	698037.50	1.50	58.6	58.6	55.8	47.5	41.4	38.9	29.5	20.8	7.7	45.40
2272344.50	698037.50	1.50	57.5	57.5	54.7	46.4	40.3	37.8	28.3	19.1	4.4	44.30
2272369.50	698037.50	1.50	56.4	56.3	53.6	45.3	39.2	36.6	27	17.4	0.8	43.20
2272394.50	698037.50	1.50	55.3	55.3	52.5	44.3	38.1	35.5	25.8	15.6	0	42.10
2272419.50	698037.50	1.50	54.3	54.3	51.5	43.3	37.1	34.5	24.7	13.9	0	41.10
2272444.50	698037.50	1.50	53.4	53.3	50.6	42.3	36.2	33.5	23.6	12.2	0	40.10
2272469.50	698037.50	1.50	52.5	52.5	49.7	41.5	35.3	32.6	22.5	10.6	0	39.20
2272494.50	698037.50	1.50	51.7	51.7	48.9	40.7	34.5	31.7	21.5	9.1	0	38.40
2272519.50	698037.50	1.50	51	51	48.2	40	33.7	30.9	20.6	7.6	0	37.60
2272544.50	698037.50	1.50	50.3	50.3	47.5	39.3	33	30.2	19.7	6.1	0	36.90
2272569.50	698037.50	1.50	49.7	49.7	46.9	38.6	32.3	29.5	18.8	4.7	0	36.30
2272594.50	698037.50	1.50	49.1	49.1	46.3	38	31.7	28.8	18	3.3	0	35.60
2272619.50	698037.50	1.50	48.5	48.5	45.7	37.4	31.1	28.1	17.2	0	0	35.00
2272644.50	698037.50	1.50	48	48	45.2	36.9	30.5	27.5	16.5	0	0	34.50
2272094.50	698012.50	1.50	54.2	54.2	51.4	43	36.8	34.1	24.1	13.6	0	40.80
2272119.50	698012.50	1.50	55.3	55.2	52.4	43.9	37.8	35.1	25.2	15.3	0	41.80
2272144.50	698012.50	1.50	56.4	56.4	53.6	44.9	38.8	36.2	26.4	17.1	1.8	42.90
2272169.50	698012.50	1.50	57.7	57.7	54.8	46	39.9	37.3	27.5	19	5.9	44.00
2272194.50	698012.50	1.50	59	59	56.2	47.2	41.1	38.4	28.6	21	10	45.30
2272219.50	698012.50	1.50	61.1	61.1	58.2	48.7	42.7	39.9	30	23.5	14.6	47.00
2272244.50	698012.50	1.50	63.2	63.2	60.2	50.3	44.2	41.5	31.3	25.8	18.4	48.70
2272269.50	698012.50	1.50	63.5	63.5	60.5	50.5	44.5	41.7	31.4	26.2	18.9	49.00
2272294.50	698012.50	1.50	61.7	61.7	58.8	49.1	43	40.3	30.2	24.1	15.7	47.40
2272319.50	698012.50	1.50	59.4	59.4	56.6	47.4	41.3	38.6	28.8	21.4	11	45.50
2272344.50	698012.50	1.50	58	57.9	55.1	46.2	40.1	37.4	27.6	19.4	6.9	44.30
2272369.50	698012.50	1.50	56.7	56.6	53.8	45.1	39	36.3	26.5	17.5	2.8	43.10
2272394.50	698012.50	1.50	55.5	55.5	52.7	44	37.9	35.2	25.3	15.6	0	42.00
2272419.50	698012.50	1.50	54.4	54.4	51.6	43.1	36.9	34.2	24.2	13.9	0	40.90
2272444.50	698012.50	1.50	53.5	53.4	50.6	42.2	36	33.3	23.2	12.2	0	40.00

2020-248-ОСС.2.П

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2272469.50	698012.50	1.50	52.6	52.6	49.8	41.3	35.1	32.4	22.2	10.6	0	39.10
2272494.50	698012.50	1.50	51.8	51.8	49	40.6	34.3	31.6	21.3	9	0	38.30
2272519.50	698012.50	1.50	51	51	48.2	39.8	33.6	30.8	20.3	7.5	0	37.60
2272544.50	698012.50	1.50	50.4	50.3	47.5	39.2	32.9	30	19.5	6	0	36.90
2272569.50	698012.50	1.50	49.7	49.7	46.9	38.5	32.2	29.3	18.6	4.6	0	36.20
2272594.50	698012.50	1.50	49.1	49.1	46.3	37.9	31.6	28.7	17.8	0.7	0	35.60
2272619.50	698012.50	1.50	48.6	48.5	45.7	37.4	31	28.1	17.1	0	0	35.00
2272644.50	698012.50	1.50	48	48	45.2	36.8	30.5	27.5	16.3	0	0	34.40
2272094.50	697987.50	1.50	54.2	54.2	51.4	42.7	36.5	33.8	23.7	13.4	0	40.60
2272119.50	697987.50	1.50	55.3	55.3	52.5	43.6	37.5	34.8	24.7	15.2	0	41.60
2272144.50	697987.50	1.50	56.5	56.5	53.7	44.7	38.5	35.8	25.7	17.1	2.9	42.70
2272169.50	697987.50	1.50	57.9	57.9	55.1	45.8	39.7	36.9	26.9	19.2	7.4	43.90
2272194.50	697987.50	1.50	59.9	59.8	56.9	47.3	41.2	38.4	28.2	21.8	12.4	45.60
2272219.50	697987.50	1.50	63.3	63.3	60.3	50.1	44	41.1	30.6	25.9	18.8	48.60
2272244.50	697987.50	1.50	68.6	68.6	65.6	54.8	48.8	45.8	34.9	31.8	26.7	53.60
2272269.50	697987.50	1.50	69.9	69.9	66.9	56.1	50	47.1	36.1	33.2	28.4	54.90
2272294.50	697987.50	1.50	64.4	64.4	61.4	51	44.9	42	31.4	27.1	20.6	49.60
2272319.50	697987.50	1.50	60.5	60.5	57.6	47.8	41.7	38.9	28.6	22.6	13.8	46.20
2272344.50	697987.50	1.50	58.3	58.3	55.4	46	39.9	37.2	27.1	19.7	8.5	44.20
2272369.50	697987.50	1.50	56.8	56.8	54	44.8	38.7	36	25.9	17.5	4	42.90
2272394.50	697987.50	1.50	55.6	55.6	52.7	43.8	37.6	34.9	24.8	15.6	0	41.80
2272419.50	697987.50	1.50	54.5	54.4	51.6	42.8	36.7	33.9	23.8	13.8	0	40.80
2272444.50	697987.50	1.50	53.5	53.5	50.6	42	35.8	33	22.8	12	0	39.80
2272469.50	697987.50	1.50	52.6	52.6	49.8	41.2	34.9	32.2	21.8	10.4	0	39.00
2272494.50	697987.50	1.50	51.8	51.8	48.9	40.4	34.2	31.3	20.9	8.9	0	38.20
2272519.50	697987.50	1.50	51	51	48.2	39.7	33.4	30.6	20.1	7.3	0	37.50
2272544.50	697987.50	1.50	50.3	50.3	47.5	39	32.8	29.9	19.2	5.9	0	36.80
2272569.50	697987.50	1.50	49.7	49.7	46.9	38.4	32.1	29.2	18.4	4.5	0	36.10
2272594.50	697987.50	1.50	49.1	49.1	46.3	37.8	31.5	28.6	17.6	0.8	0	35.50
2272619.50	697987.50	1.50	48.5	48.5	45.7	37.3	30.9	27.9	16.9	0	0	34.90
2272644.50	697987.50	1.50	48	48	45.2	36.7	30.4	27.3	16.2	0	0	34.40
2272094.50	697962.50	1.50	54.2	54.1	51.3	42.4	36.2	33.4	23.1	13.1	0	40.40
2272119.50	697962.50	1.50	55.2	55.2	52.4	43.3	37.1	34.4	24.1	14.9	0	41.30
2272144.50	697962.50	1.50	56.5	56.5	53.6	44.3	38.2	35.4	25.1	16.9	3.1	42.40
2272169.50	697962.50	1.50	57.9	57.9	55	45.5	39.3	36.5	26.2	19	7.7	43.70
2272194.50	697962.50	1.50	60	60	57.1	47.1	41	38.2	27.7	21.9	12.9	45.50
2272219.50	697962.50	1.50	63.9	63.9	60.9	50.4	44.4	41.4	30.6	26.5	19.9	49.10
2272244.50	697962.50	1.50	71.4	71.4	68.4	57.5	51.5	48.5	37.5	34.9	30.4	56.40
2272269.50	697962.50	1.50	74.6	74.6	71.6	60.6	54.6	51.6	40.6	38.2	34.2	59.50
2272294.50	697962.50	1.50	65.2	65.2	62.2	51.6	45.5	42.6	31.7	28	21.9	50.30
2272319.50	697962.50	1.50	60.8	60.8	57.8	47.7	41.6	38.8	28.2	22.8	14.4	46.20
2272344.50	697962.50	1.50	58.3	58.3	55.4	45.7	39.6	36.8	26.4	19.6	8.8	44.00
2272369.50	697962.50	1.50	56.8	56.8	53.9	44.5	38.4	35.6	25.3	17.3	4.2	42.70
2272394.50	697962.50	1.50	55.5	55.5	52.6	43.5	37.3	34.5	24.2	15.3	0	41.50
2272419.50	697962.50	1.50	54.4	54.4	51.5	42.5	36.4	33.6	23.2	13.5	0	40.50
2272444.50	697962.50	1.50	53.4	53.4	50.5	41.7	35.5	32.7	22.3	11.8	0	39.60
2272469.50	697962.50	1.50	52.5	52.5	49.7	40.9	34.7	31.9	21.4	10.2	0	38.80
2272494.50	697962.50	1.50	51.7	51.7	48.9	40.2	33.9	31.1	20.5	8.6	0	38.00
2272519.50	697962.50	1.50	51	50.9	48.1	39.5	33.2	30.4	19.7	7.1	0	37.30

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2272544.50	697962.50	1.50	50.3	50.3	47.4	38.9	32.6	29.7	18.9	5.7	0	36.60
2272569.50	697962.50	1.50	49.7	49.6	46.8	38.3	32	29	18.1	2.2	0	36.00
2272594.50	697962.50	1.50	49.1	49	46.2	37.7	31.4	28.4	17.4	0.8	0	35.40
2272619.50	697962.50	1.50	48.5	48.5	45.6	37.1	30.8	27.8	16.7	0	0	34.80
2272644.50	697962.50	1.50	48	47.9	45.1	36.6	30.3	27.2	16	0	0	34.30
2272094.50	697937.50	1.50	53.9	53.9	51.1	42	35.8	33	22.5	12.7	0	40.00
2272119.50	697937.50	1.50	55	55	52.1	42.9	36.7	33.9	23.4	14.4	0	40.90
2272144.50	697937.50	1.50	56.2	56.1	53.3	43.8	37.7	34.8	24.4	16.3	2.4	42.00
2272169.50	697937.50	1.50	57.5	57.5	54.6	44.9	38.8	35.9	25.4	18.4	6.7	43.20
2272194.50	697937.50	1.50	59.1	59.1	56.2	46.2	40.1	37.2	26.7	20.7	11.2	44.60
2272219.50	697937.50	1.50	61.9	61.9	59	48.6	42.5	39.6	28.8	24.2	16.7	47.20
2272244.50	697937.50	1.50	65.1	65.1	62.1	51.4	45.4	42.4	31.4	27.9	21.8	50.10
2272269.50	697937.50	1.50	65.6	65.6	62.6	51.9	45.9	42.9	31.9	28.5	22.6	50.70
2272294.50	697937.50	1.50	62.7	62.7	59.7	49.2	43.2	40.2	29.4	25.1	18	47.90
2272319.50	697937.50	1.50	59.7	59.7	56.8	46.7	40.6	37.7	27.1	21.5	12.4	45.10
2272344.50	697937.50	1.50	57.8	57.8	54.9	45.1	39	36.2	25.7	18.9	7.7	43.50
2272369.50	697937.50	1.50	56.5	56.4	53.5	44	37.9	35	24.6	16.8	3.4	42.20
2272394.50	697937.50	1.50	55.2	55.2	52.3	43	36.9	34	23.6	14.8	0	41.10
2272419.50	697937.50	1.50	54.2	54.2	51.3	42.2	36	33.1	22.7	13	0	40.20
2272444.50	697937.50	1.50	53.2	53.2	50.3	41.4	35.2	32.3	21.8	11.4	0	39.30
2272469.50	697937.50	1.50	52.4	52.3	49.5	40.6	34.4	31.5	20.9	9.8	0	38.50
2272494.50	697937.50	1.50	51.6	51.5	48.7	39.9	33.7	30.8	20.1	8.2	0	37.80
2272519.50	697937.50	1.50	50.8	50.8	48	39.3	33	30.1	19.3	6.8	0	37.10
2272544.50	697937.50	1.50	50.2	50.2	47.3	38.6	32.4	29.4	18.6	5.3	0	36.40
2272569.50	697937.50	1.50	49.6	49.5	46.7	38.1	31.8	28.8	17.8	2.2	0	35.80
2272594.50	697937.50	1.50	49	48.9	46.1	37.5	31.2	28.2	17.1	0.7	0	35.20
2272619.50	697937.50	1.50	48.4	48.4	45.6	37	30.6	27.6	16.4	0	0	34.70
2272644.50	697937.50	1.50	47.9	47.9	45	36.5	30.1	27	15.7	0	0	34.10
2272094.50	697912.50	1.50	53.6	53.6	50.7	41.6	35.4	32.5	21.9	12	0	39.60
2272119.50	697912.50	1.50	54.6	54.6	51.7	42.4	36.2	33.3	22.7	13.7	0	40.50
2272144.50	697912.50	1.50	55.6	55.6	52.7	43.2	37.1	34.2	23.6	15.4	0.9	41.40
2272169.50	697912.50	1.50	56.8	56.8	53.9	44.1	38	35.1	24.5	17.3	4.7	42.40
2272194.50	697912.50	1.50	58	58	55.1	45.1	39	36.1	25.5	19.1	8.4	43.50
2272219.50	697912.50	1.50	59.4	59.4	56.4	46.3	40.2	37.3	26.5	21.1	11.9	44.80
2272244.50	697912.50	1.50	60.8	60.8	57.8	47.5	41.4	38.4	27.6	22.8	14.6	46.00
2272269.50	697912.50	1.50	61	61	58	47.6	41.5	38.6	27.8	23	15	46.20
2272294.50	697912.50	1.50	59.8	59.8	56.8	46.6	40.5	37.6	26.8	21.6	12.7	45.10
2272319.50	697912.50	1.50	58.3	58.3	55.4	45.4	39.3	36.3	25.7	19.6	9.2	43.80
2272344.50	697912.50	1.50	57.1	57.1	54.1	44.4	38.2	35.3	24.7	17.7	5.6	42.70
2272369.50	697912.50	1.50	55.9	55.9	53	43.4	37.2	34.4	23.8	15.9	1.8	41.60
2272394.50	697912.50	1.50	54.8	54.8	51.9	42.5	36.3	33.5	22.9	14.1	0	40.60
2272419.50	697912.50	1.50	53.8	53.8	50.9	41.7	35.5	32.6	22	12.4	0	39.80
2272444.50	697912.50	1.50	52.9	52.9	50	41	34.7	31.9	21.2	10.8	0	38.90
2272469.50	697912.50	1.50	52.1	52.1	49.2	40.3	34	31.1	20.4	9.2	0	38.20
2272494.50	697912.50	1.50	51.4	51.3	48.5	39.6	33.4	30.4	19.7	7.8	0	37.50
2272519.50	697912.50	1.50	50.7	50.6	47.8	39	32.7	29.8	18.9	6.3	0	36.80
2272544.50	697912.50	1.50	50	50	47.1	38.4	32.1	29.1	18.2	3.4	0	36.20
2272569.50	697912.50	1.50	49.4	49.4	46.5	37.8	31.5	28.5	17.5	1.9	0	35.60
2272594.50	697912.50	1.50	48.9	48.8	46	37.3	31	28	16.8	0.5	0	35.00

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2272619.50	697912.50	1.50	48.3	48.3	45.4	36.8	30.5	27.4	16.1	0	0	34.50
						2272644.50	697912.50	1.50	47.8	47.8	44.9	36.3	30	26.9	15.4	0	0	34.00
Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2272094.50	697887.50	1.50	53.2	53.2	50.3	41.1	34.9	31.9	21.2	11.2	0	0	39.10
					2272119.50	697887.50	1.50	54	54	51.1	41.8	35.6	32.7	22	12.7	0	39.90	
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272144.50	697887.50	1.50	55	54.9	52	42.5	36.3	33.4	22.7	14.3	0	0	40.70	
				2272169.50	697887.50	1.50	55.9	55.9	53	43.3	37.1	34.2	23.5	15.9	2	41.50		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272194.50	697887.50	1.50	56.9	56.8	53.9	44	37.9	35	24.3	17.3	5.1	0	42.40	
				2272219.50	697887.50	1.50	57.7	57.7	54.7	44.7	38.6	35.7	24.9	18.6	7.5	43.10		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272244.50	697887.50	1.50	58.2	58.2	55.2	45.1	39	36.1	25.3	19.4	9	0	43.60	
				2272269.50	697887.50	1.50	58.3	58.2	55.3	45.2	39.1	36.1	25.4	19.5	9.2	43.60		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272294.50	697887.50	1.50	57.8	57.8	54.9	44.8	38.7	35.8	25	18.8	8	0	43.30	
				2272319.50	697887.50	1.50	57.1	57.1	54.1	44.2	38.1	35.1	24.4	17.7	5.7	42.60		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272344.50	697887.50	1.50	56.1	56.1	53.2	43.4	37.3	34.4	23.7	16.2	2.8	0	41.70	
				2272369.50	697887.50	1.50	55.2	55.2	52.3	42.7	36.5	33.6	22.9	14.7	0	40.90		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272394.50	697887.50	1.50	54.3	54.2	51.3	41.9	35.7	32.8	22.1	13.1	0	0	40.00	
				2272419.50	697887.50	1.50	53.4	53.4	50.5	41.2	35	32.1	21.3	11.6	0	39.30		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272444.50	697887.50	1.50	52.6	52.5	49.7	40.5	34.3	31.4	20.6	10	0	0	38.50	
				2272469.50	697887.50	1.50	51.8	51.8	48.9	39.9	33.6	30.7	19.9	8.6	0	37.80		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272494.50	697887.50	1.50	51.1	51.1	48.2	39.3	33	30	19.2	7.2	0	0	37.20	
				2272519.50	697887.50	1.50	50.4	50.4	47.6	38.7	32.4	29.4	18.5	4.5	0	36.50		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272544.50	697887.50	1.50	49.8	49.8	46.9	38.1	31.8	28.8	17.8	3	0	0	35.90	
				2272569.50	697887.50	1.50	49.2	49.2	46.4	37.6	31.3	28.3	17.1	1.6	0	35.40		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272594.50	697887.50	1.50	48.7	48.7	45.8	37.1	30.8	27.7	16.4	0.2	0	0	34.80	
				2272619.50	697887.50	1.50	48.2	48.1	45.3	36.6	30.2	27.2	15.8	0	0	34.30		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272644.50	697887.50	1.50	47.7	47.7	44.8	36.1	29.8	26.6	15.1	0	0	0	33.80	
				2272094.50	697862.50	1.50	52.7	52.7	49.8	40.5	34.3	31.4	20.5	10.3	0	38.60		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272119.50	697862.50	1.50	53.4	53.4	50.5	41.1	34.9	32	21.2	11.6	0	0	39.20	
				2272144.50	697862.50	1.50	54.2	54.2	51.3	41.8	35.6	32.6	21.9	13	0	39.90		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272169.50	697862.50	1.50	55	55	52	42.4	36.2	33.3	22.5	14.3	0	0	40.60	
				2272194.50	697862.50	1.50	55.7	55.7	52.8	43	36.8	33.9	23.1	15.5	1.4	41.30		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272219.50	697862.50	1.50	56.3	56.3	53.3	43.4	37.3	34.4	23.5	16.4	3.4	0	41.80	
				2272244.50	697862.50	1.50	56.6	56.6	53.7	43.7	37.6	34.6	23.8	17	4.5	42.10		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272269.50	697862.50	1.50	56.7	56.7	53.7	43.8	37.6	34.7	23.8	17	4.6	0	42.10	
				2272294.50	697862.50	1.50	56.4	56.4	53.4	43.5	37.4	34.4	23.6	16.6	3.7	41.90		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272319.50	697862.50	1.50	55.8	55.8	52.9	43.1	36.9	34	23.2	15.7	2	0	41.40	
				2272344.50	697862.50	1.50	55.2	55.1	52.2	42.5	36.4	33.4	22.6	14.6	0	40.80		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272369.50	697862.50	1.50	54.4	54.4	51.5	41.9	35.7	32.8	22	13.3	0	0	40.10	
				2272394.50	697862.50	1.50	53.6	53.6	50.7	41.3	35.1	32.1	21.3	12	0	39.40		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272419.50	697862.50	1.50	52.9	52.8	49.9	40.6	34.4	31.5	20.6	10.6	0	0	38.70	
				2272444.50	697862.50	1.50	52.1	52.1	49.2	40	33.8	30.8	20	9.2	0	38.00		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272469.50	697862.50	1.50	51.4	51.4	48.5	39.5	33.2	30.2	19.3	7.8	0	0	37.40	
				2272494.50	697862.50	1.50	50.8	50.8	47.9	38.9	32.6	29.6	18.6	5.4	0	36.80		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272519.50	697862.50	1.50	50.2	50.1	47.3	38.3	32.1	29	18	4	0	0	36.20	
				2272544.50	697862.50	1.50	49.6	49.6	46.7	37.8	31.5	28.5	17.3	2.6	0	35.60		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272569.50	697862.50	1.50	49	49	46.1	37.3	31	27.9	16.7	1.2	0	0	35.10	
				2272594.50	697862.50	1.50	48.5	48.5	45.6	36.8	30.5	27.4	16.1	0	0	34.60		
Лист	№ док	Подп.	Дата	2272619.50	697862.50	1.50	48	48	45.1	36.4	30	26.9	15.4	0	0	0	34.10	
				2272644.50	697862.50	1.50	47.5	47.5	44.6	35.9	29.6	26.4	14.8	0	0	33.60		

2020-248-ОСС.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

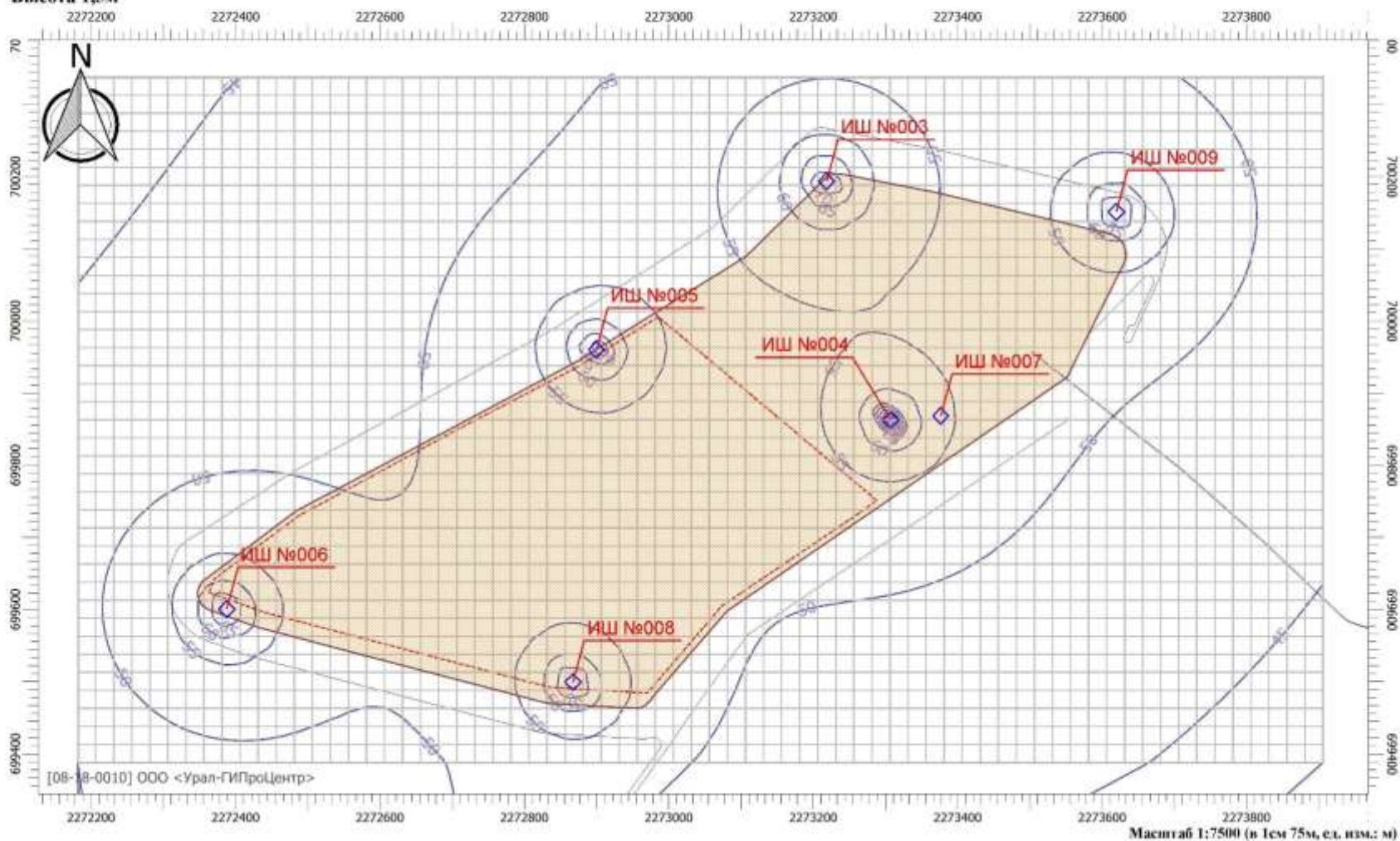
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
131

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

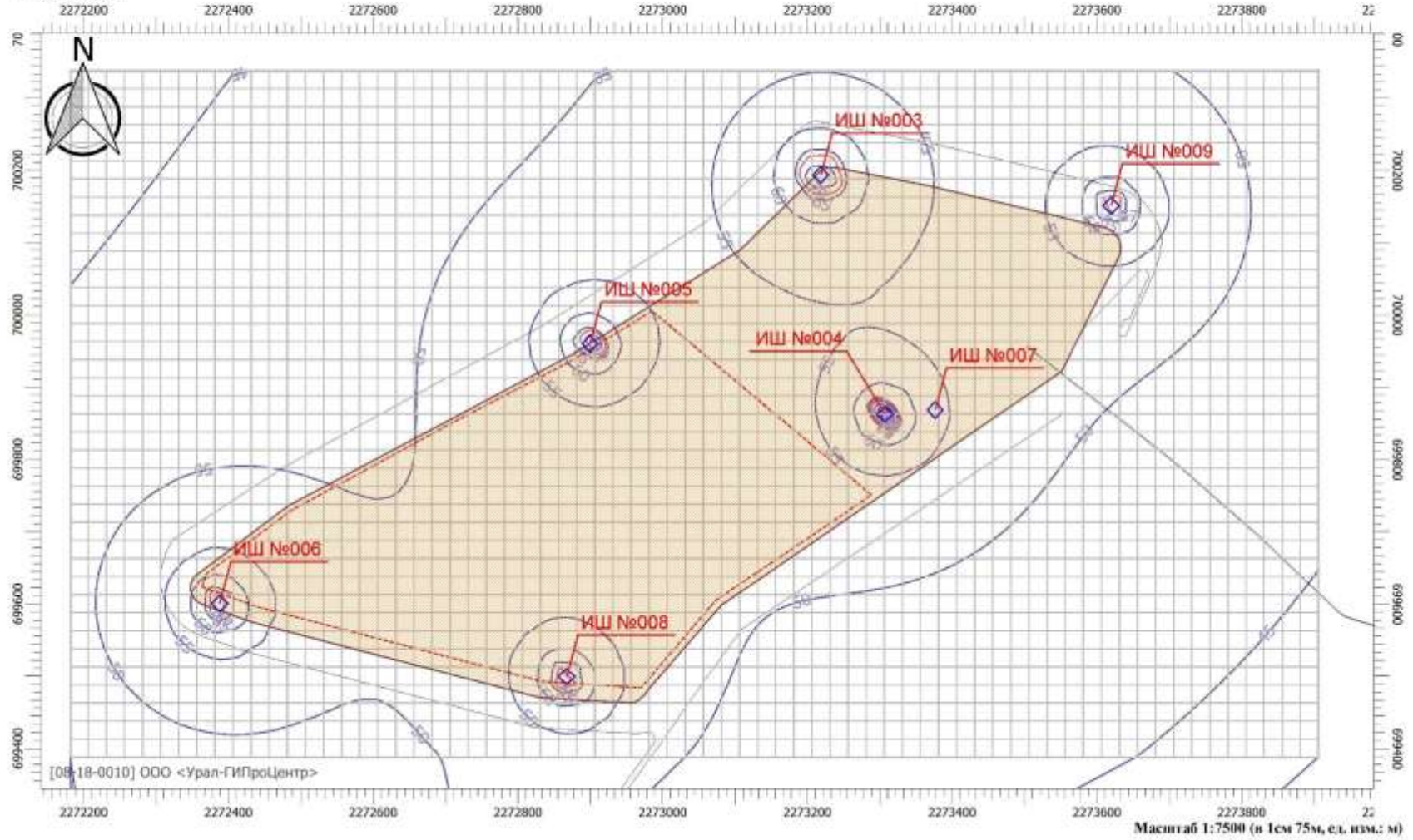
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист
132

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

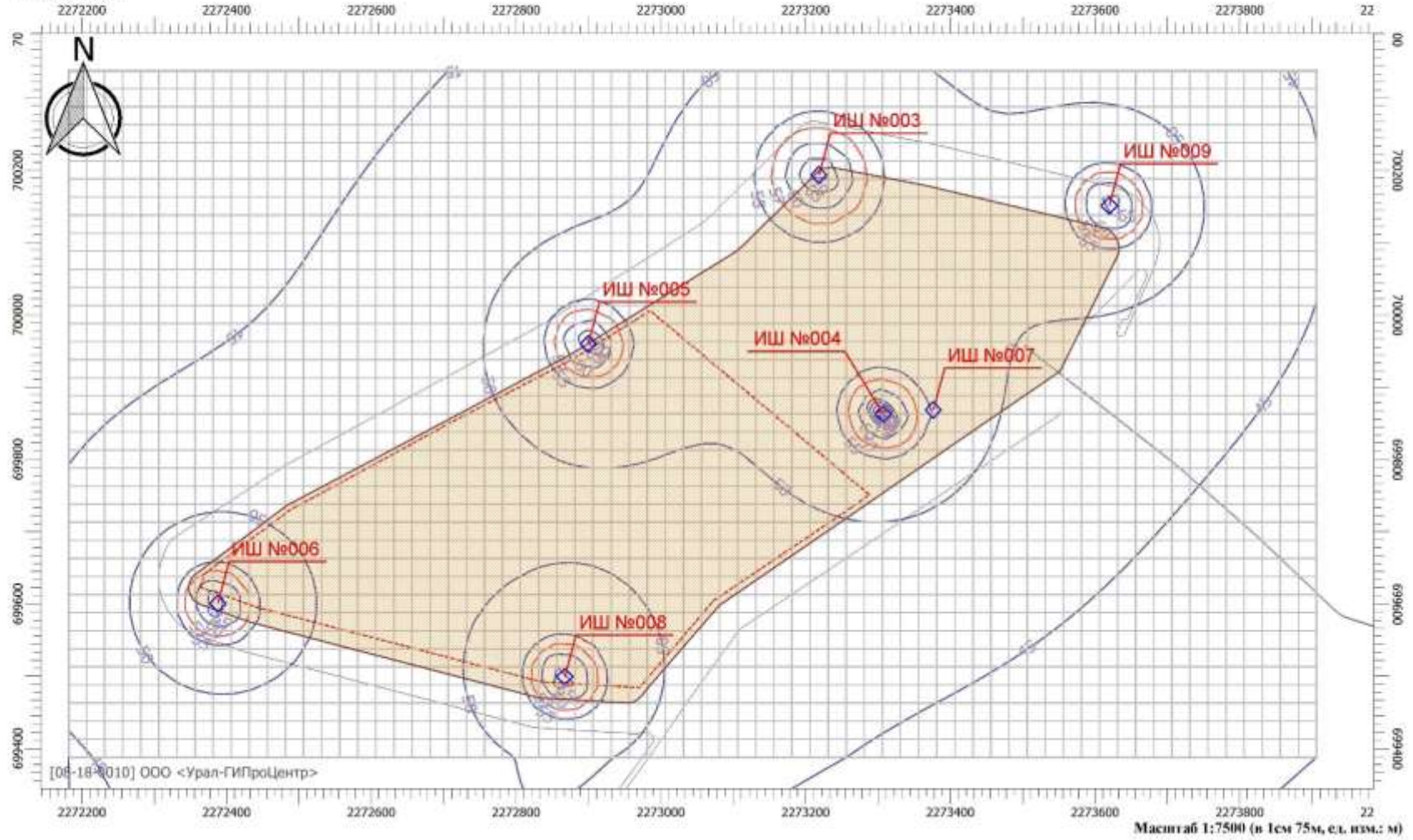
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
133

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



[08-18-010] ООО <Урал-ГИПРОЦентр>

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

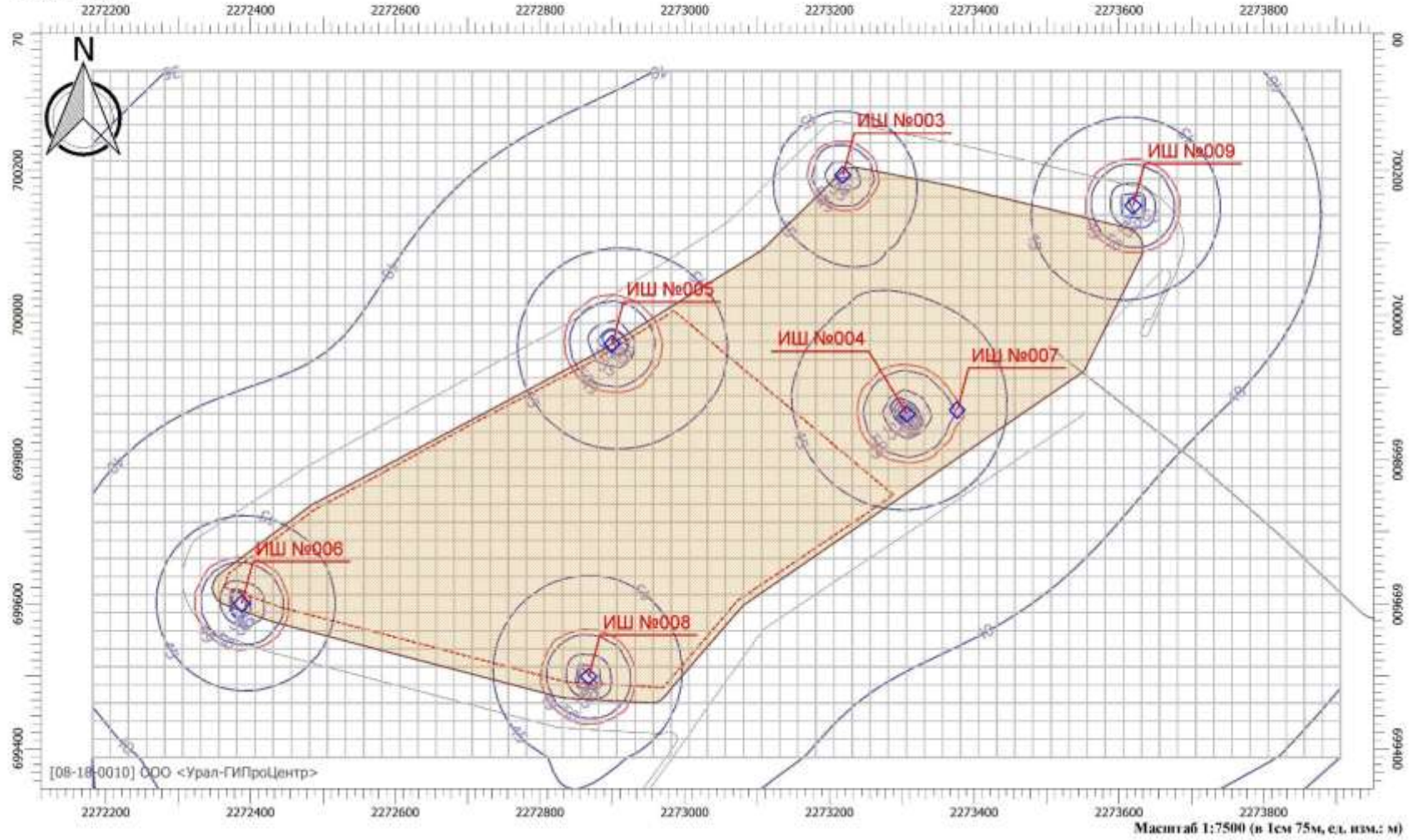
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист 134

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

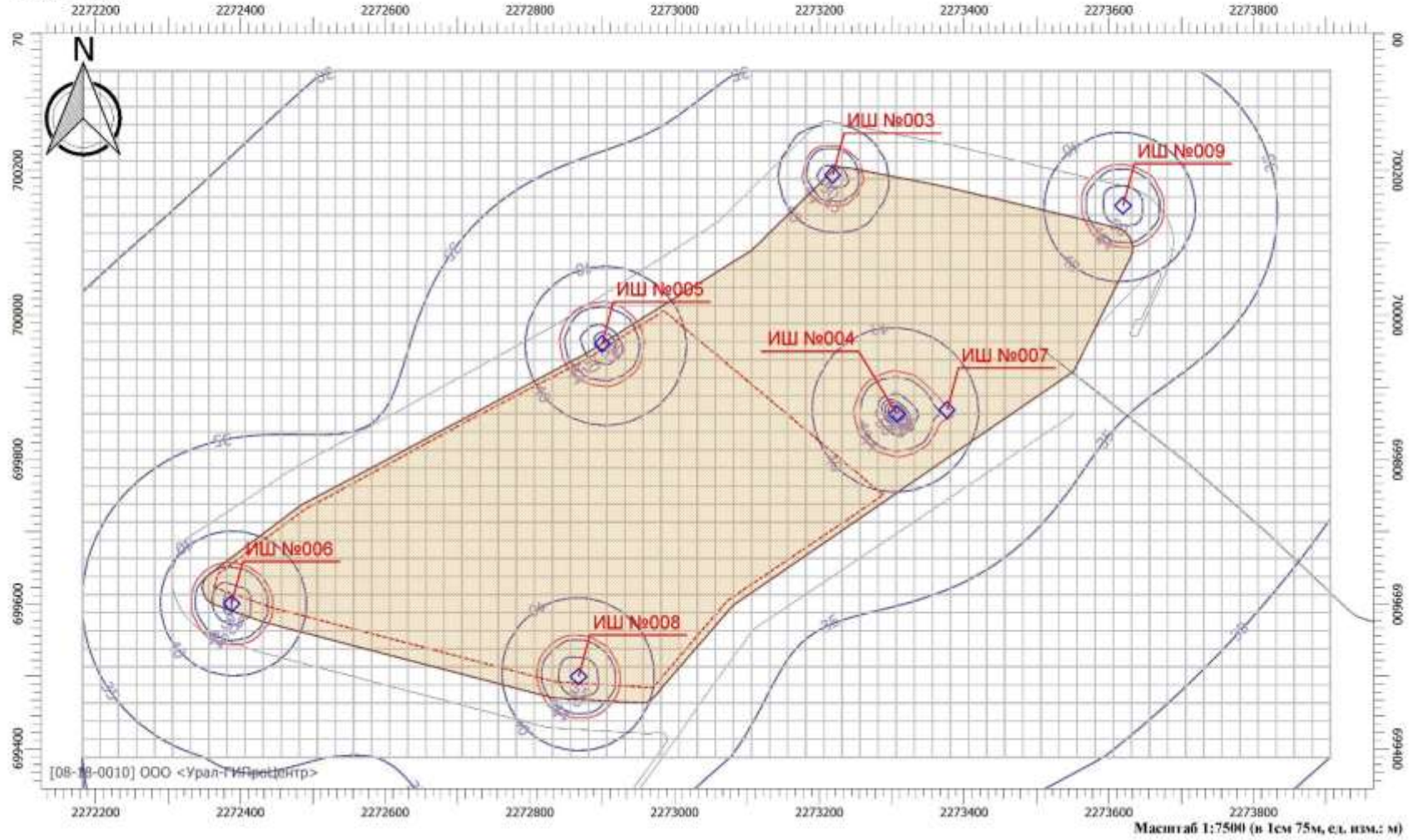
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист
135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

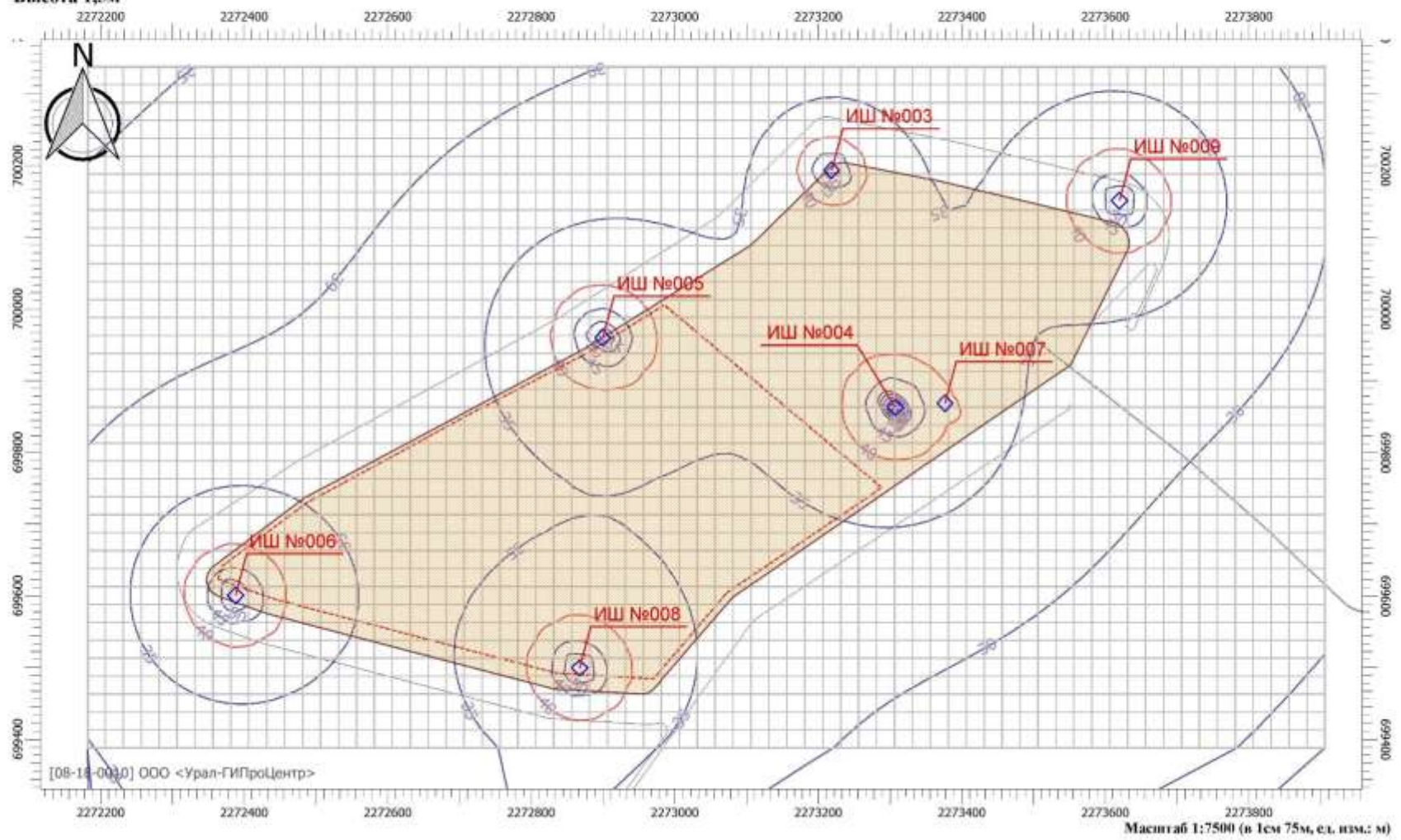
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ

Лист
136

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



[08-18-0030] ООО <Урал-ГИПРОЦентр>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

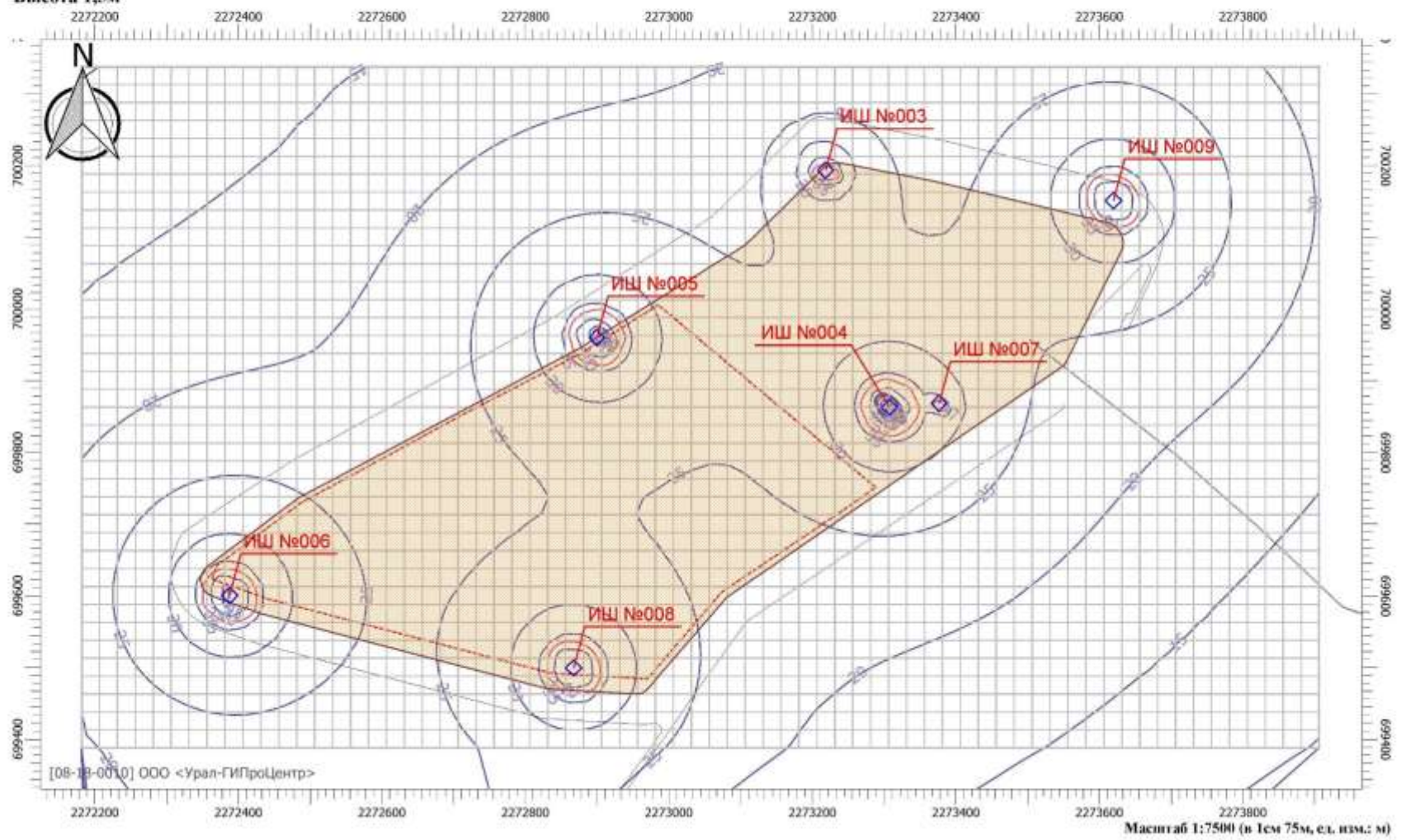
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
137

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

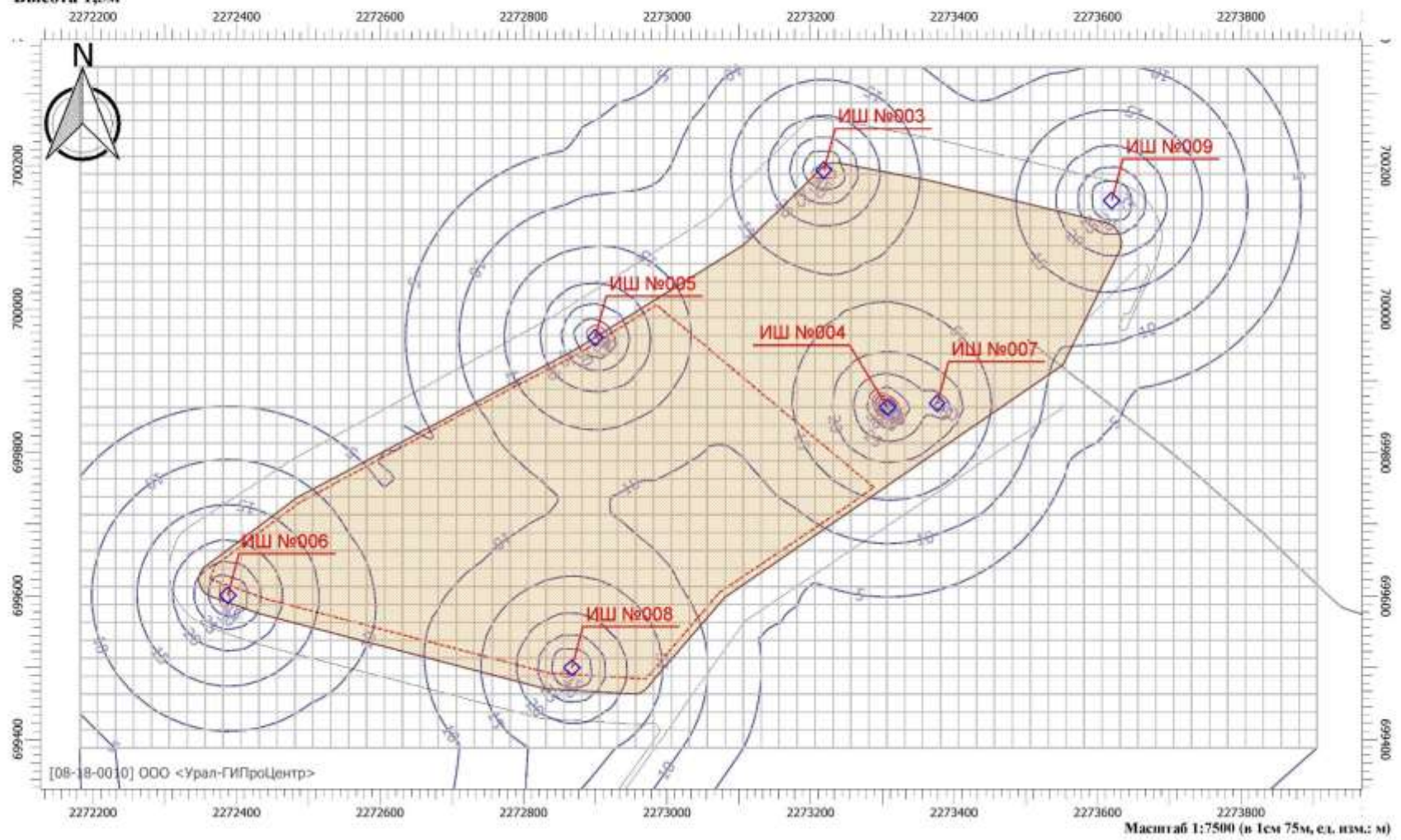
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
138

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



[08-18-00] 000 <Урал-ГИПРОЦентр>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

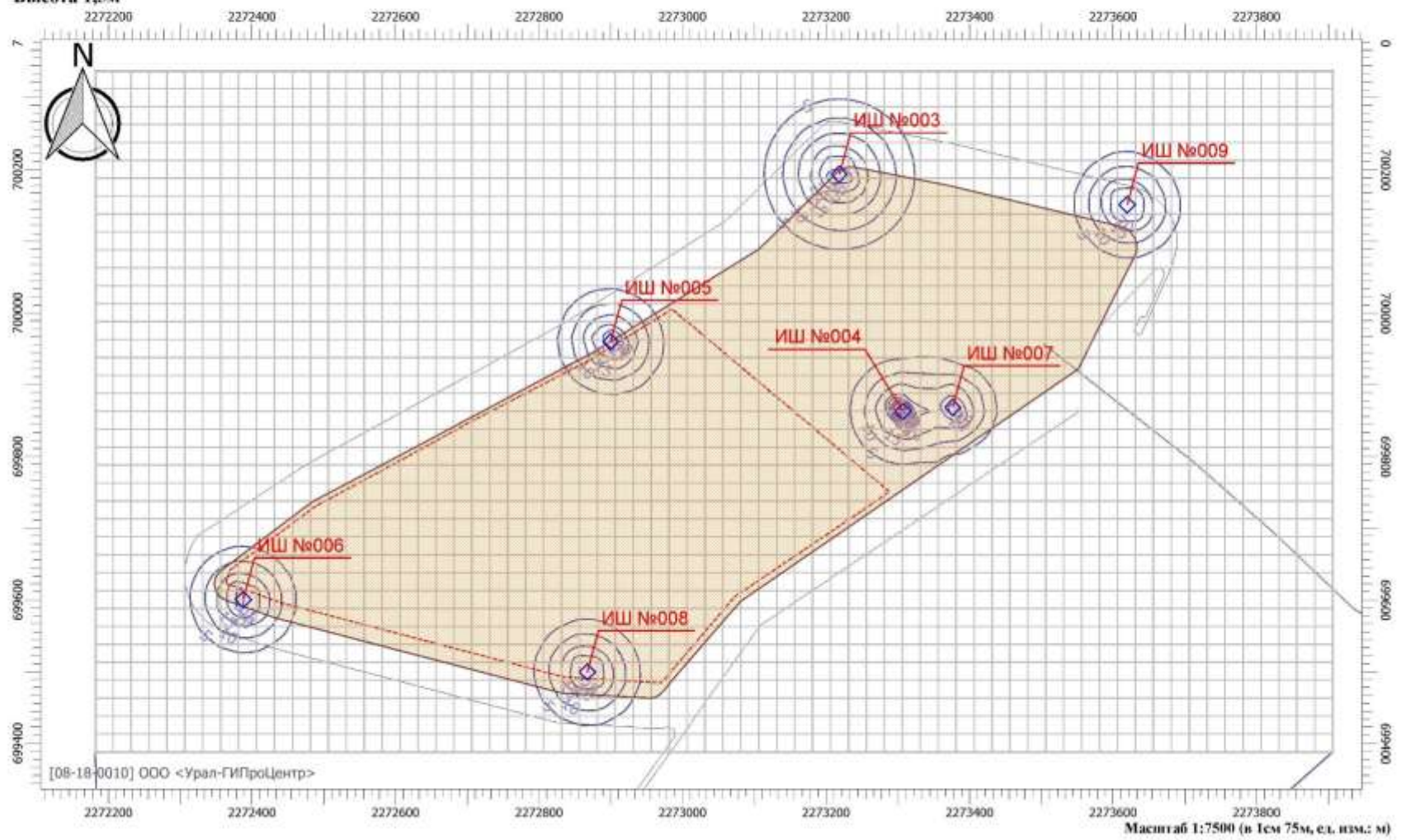
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист
139

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

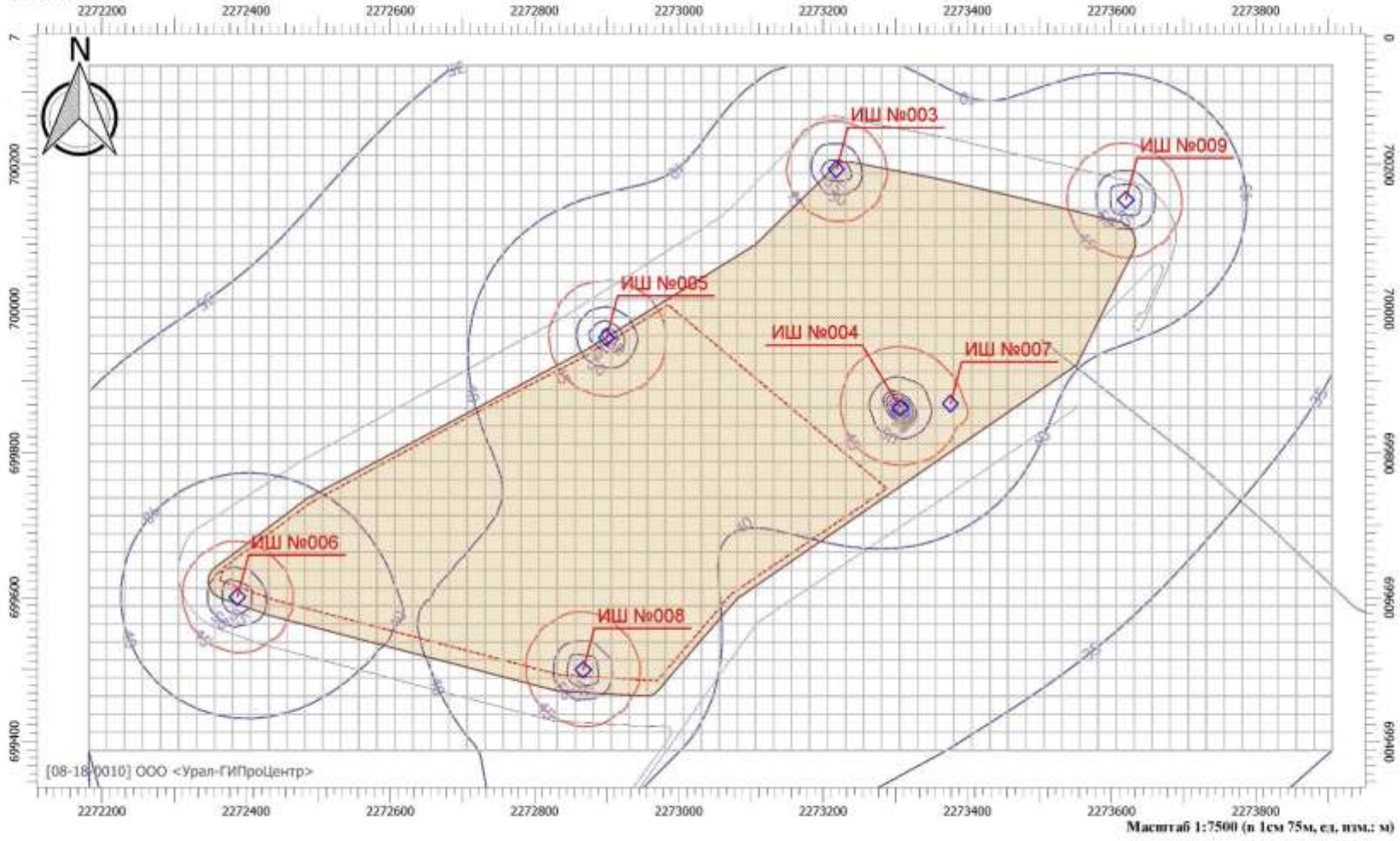
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист 140

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

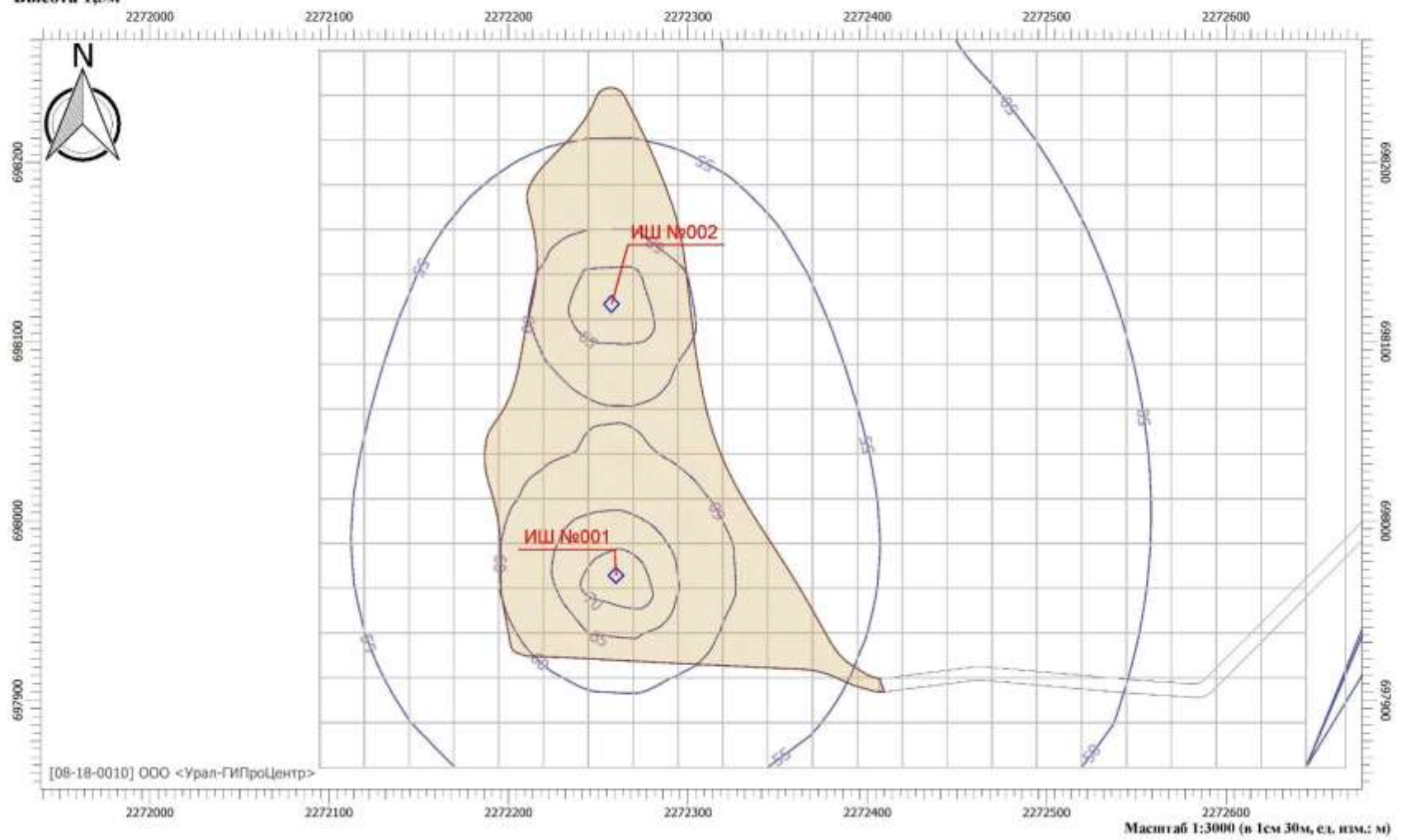
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
141

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

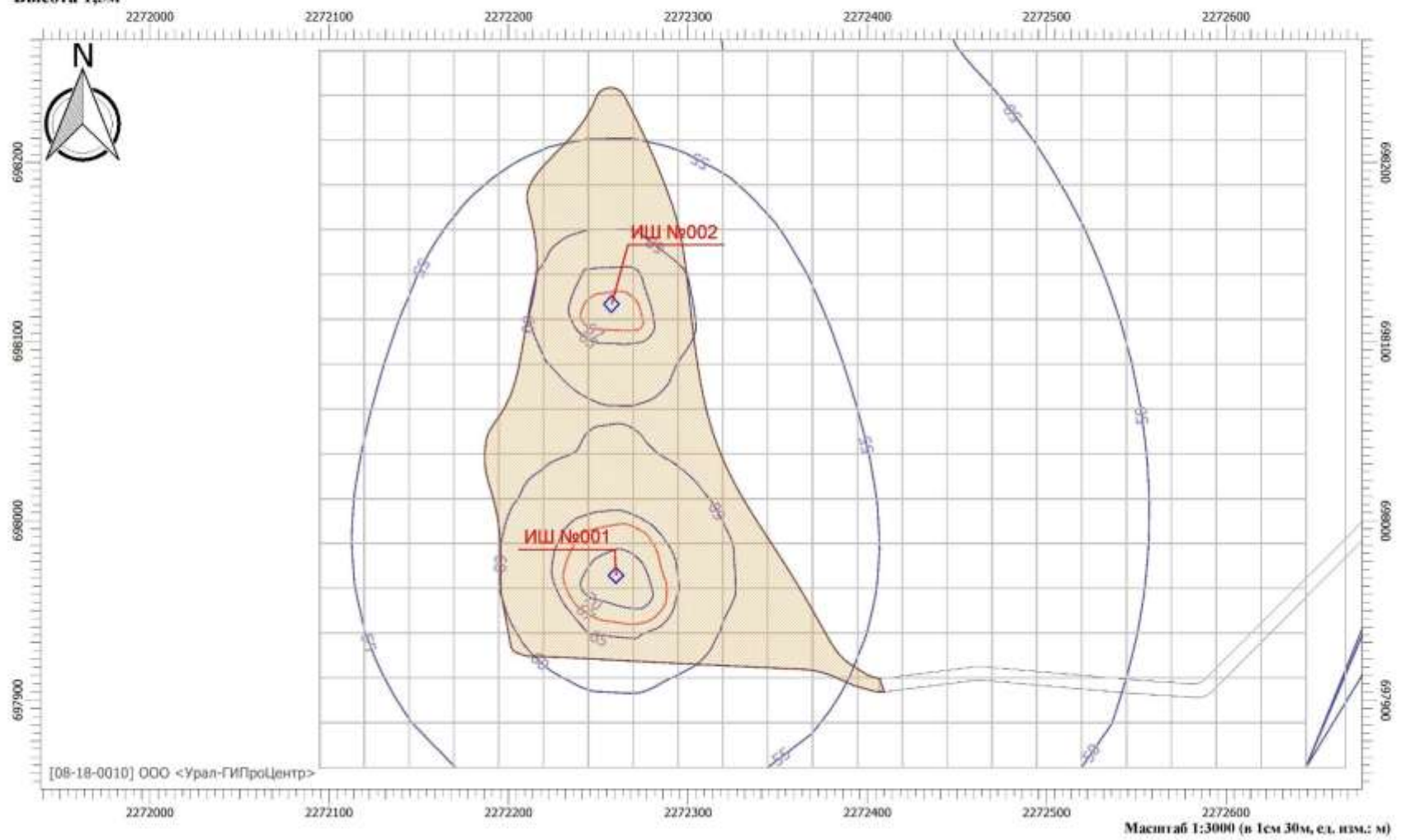
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
142

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

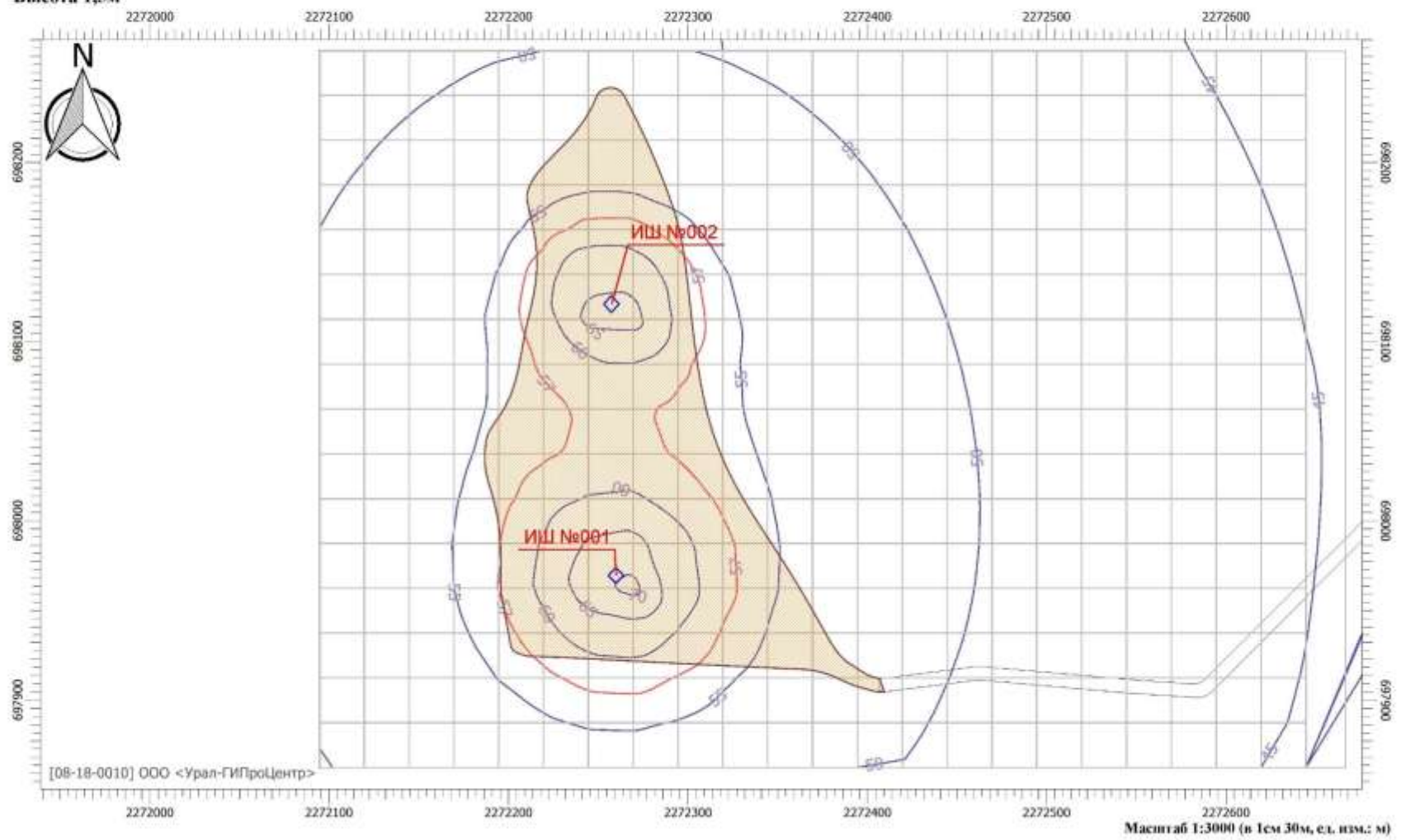
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
143

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

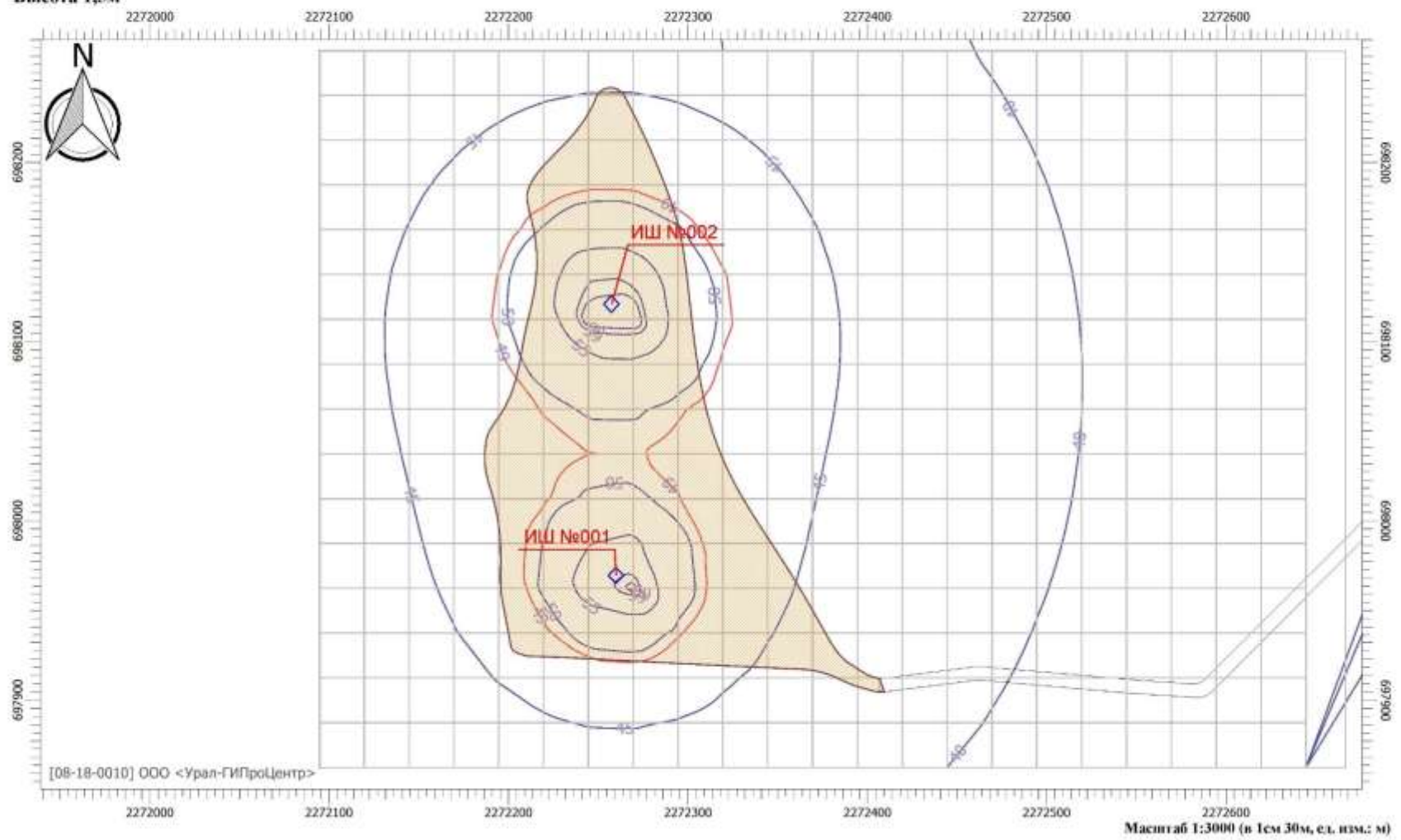
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
144

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

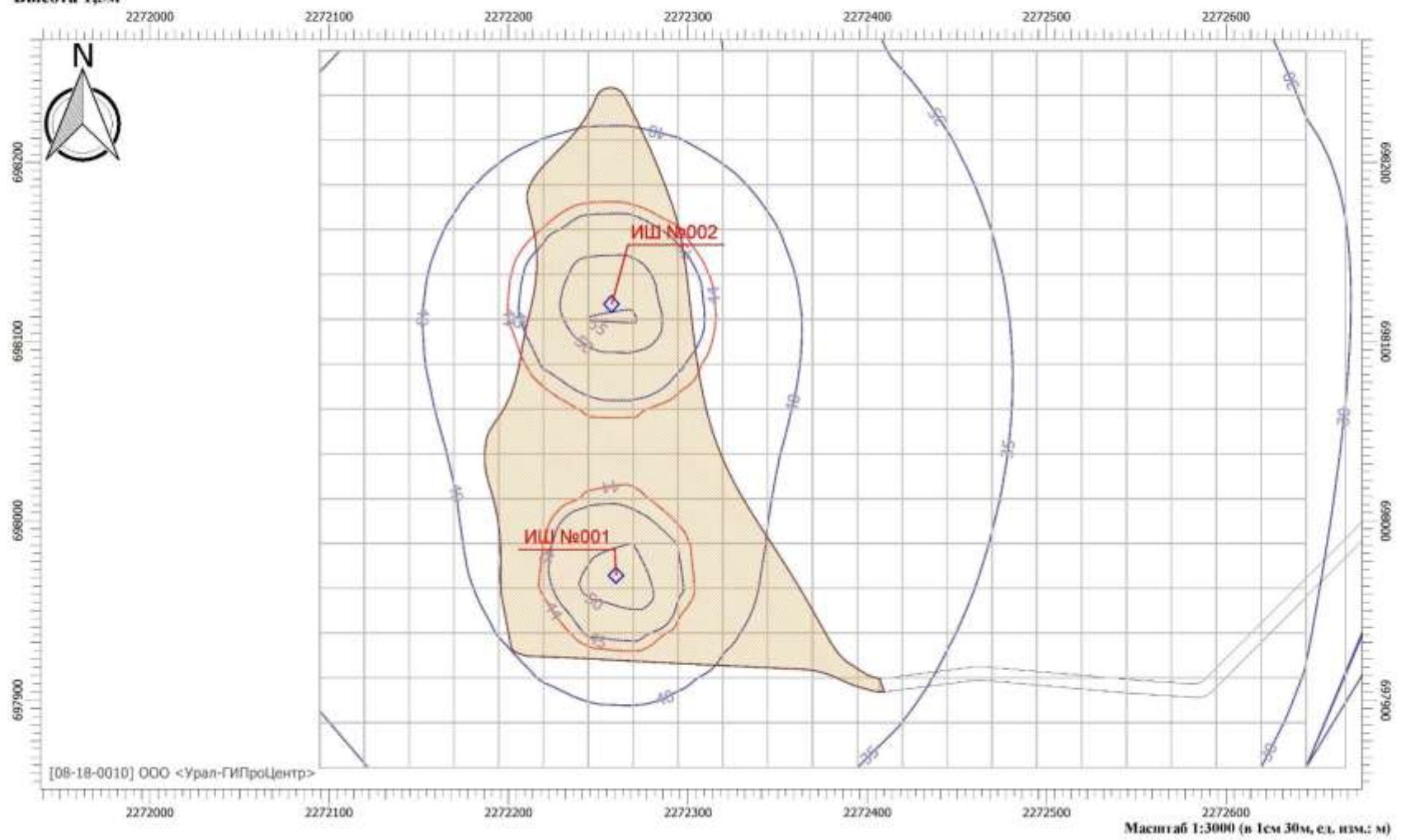
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
145

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Масштаб 1:3000 (в тем 30м, ед. изм.: м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

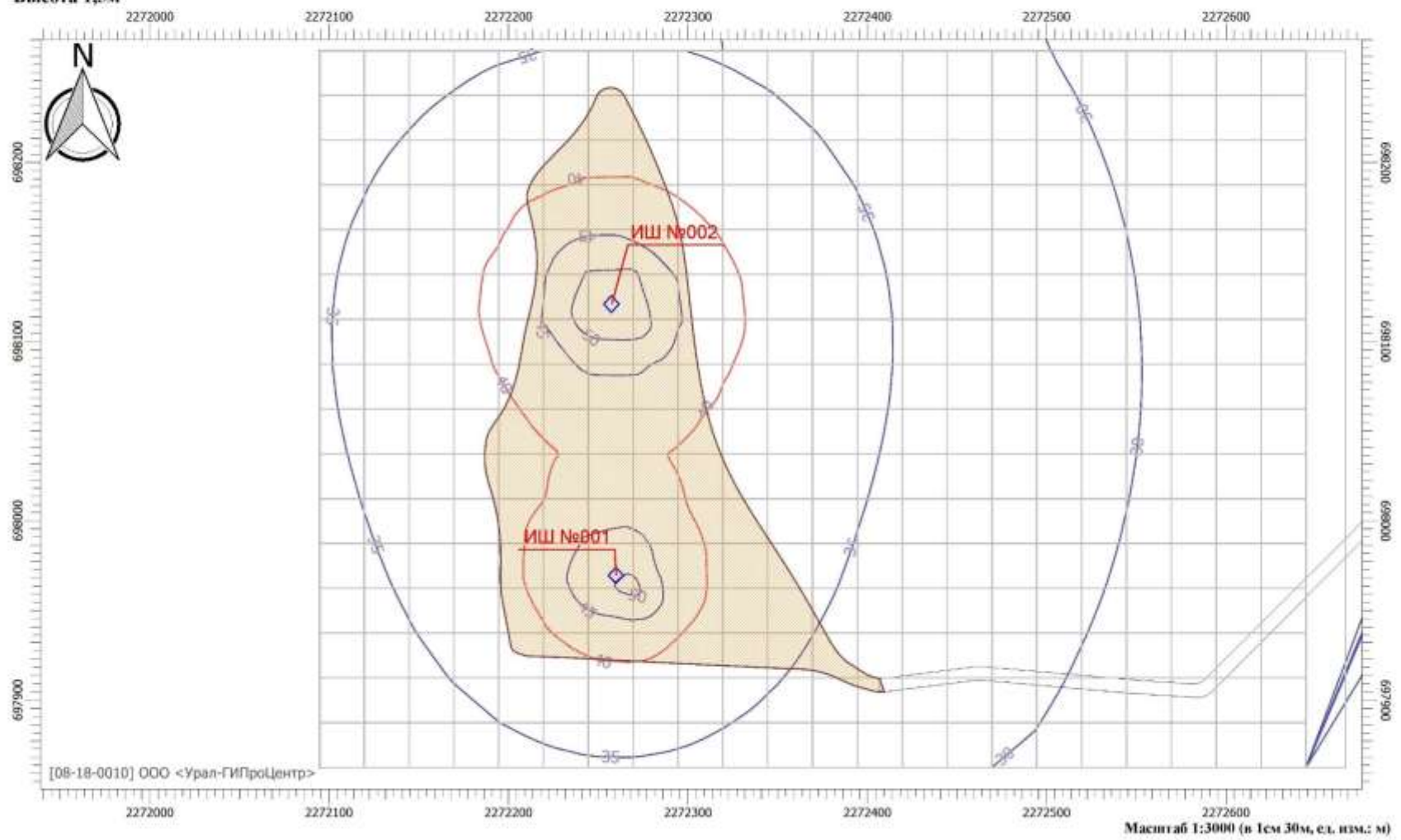
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Лист
146

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

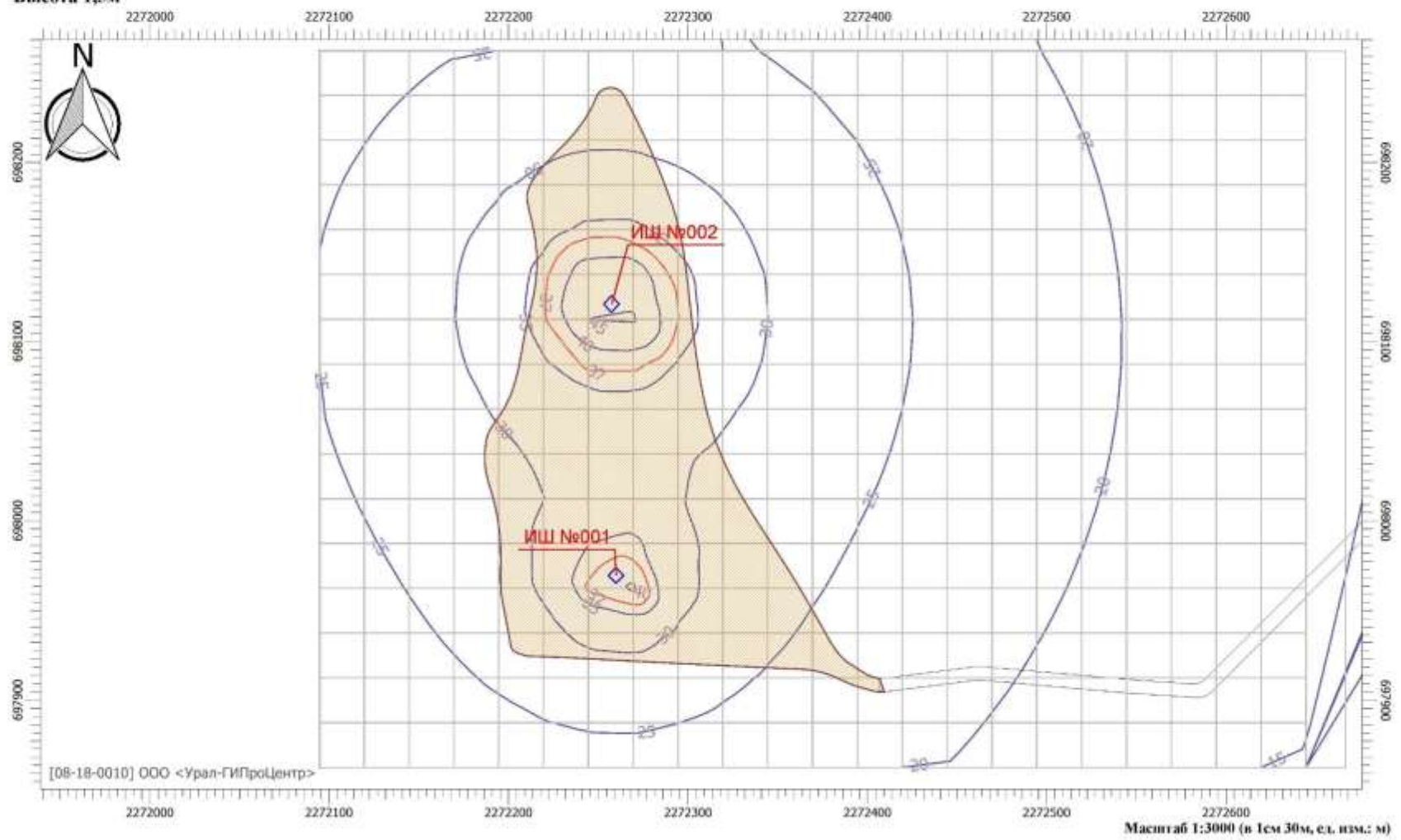
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
147

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

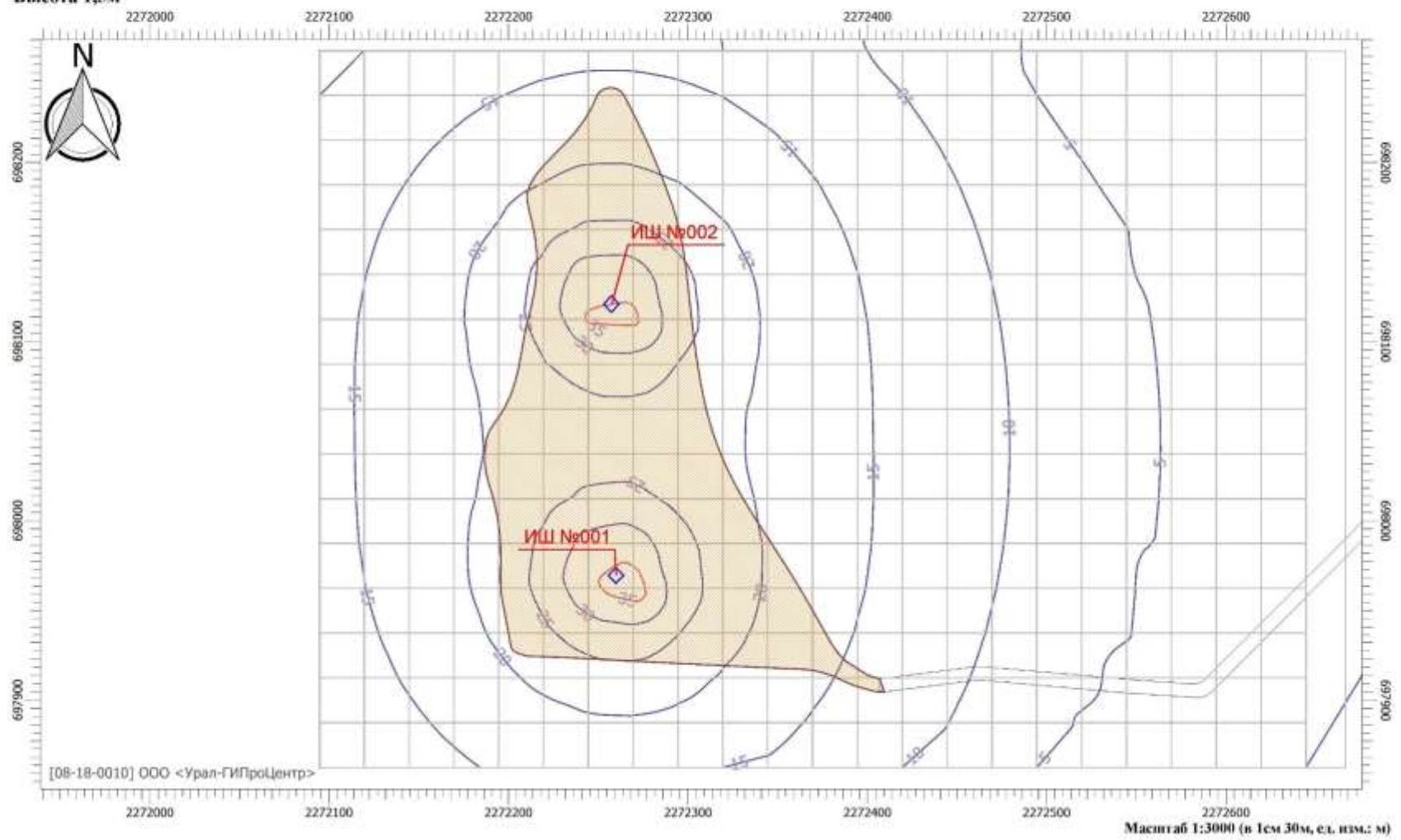
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
148

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

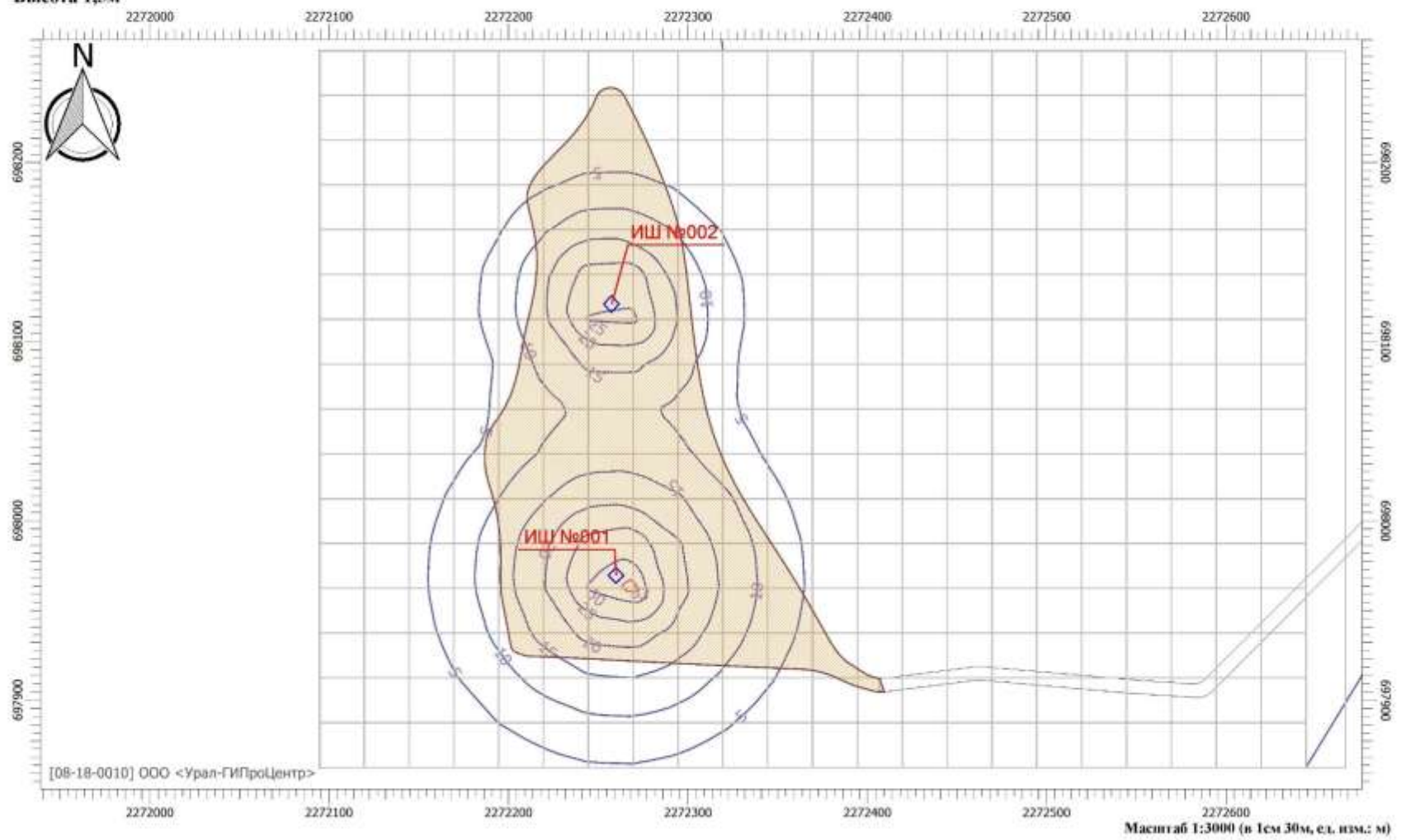
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТТ

Лист
149

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

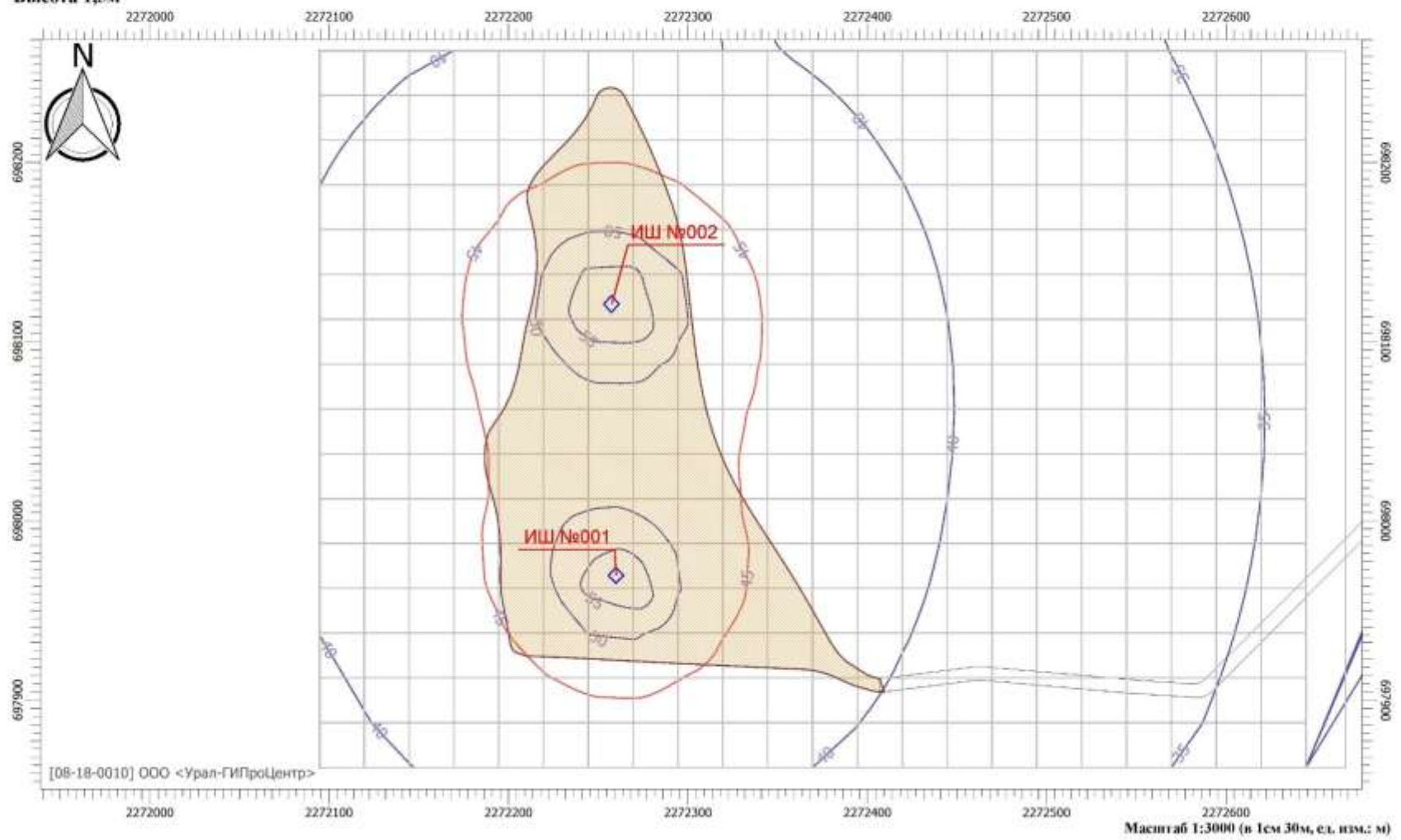
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТТ

Лист
150

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 1:3000 (в 1см 30м, ед. изм.: м)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Ю
Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 08-18-0010, ООО <Урал-ГИПроЦентр>

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
010	бульдозер	2274316.50	699492.50	1.00	12.57		104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	Да
011	автокран	2274348.00	699486.50	1.00	12.57		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
012	автомашина бортовая	2274328.50	699490.50	1.00	12.57		86.0	86.0	82.0	78.0	78.0	77.0	73.0	67.0	57.0	81.0	Да
013	автобетономеситель	2274337.50	699488.50	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
014	компрессор	2274357.00	699484.50	0.50	12.57		93.0	94.0	77.0	69.0	67.0	67.0	63.0	59.0	57.0	73.0	Да
015	экскаватор	2273693.50	699807.00	1.00	12.57		95.0	95.0	87.0	83.0	76.0	73.0	69.0	64.0	58.0	80.0	Да
016	погрузчик	2273699.50	699802.00	1.00	12.57		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
017	автосамосвал	2273706.50	699796.50	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
018	автосамосвал	2273715.00	699790.00	1.00	12.57		100.0	100.0	98.0	93.0	87.0	85.0	77.0	68.0	59.0	90.0	Да
019	бульдозер	2273724.50	699781.50	1.00	12.57		104.0	104.0	101.0	90.0	84.0	81.0	70.0	68.0	65.0	89.0	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	2274346.	699630.5	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2020-248-ОСС.ТТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

		50	0			
002	Расчетная точка	2274237.00	699652.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	2274395.50	699347.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	2274263.00	699360.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
001	Расчетная точка	2273739.00	699950.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	2273867.50	699843.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	2273541.50	699747.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	2273688.00	699625.50	1.50	Расчетная точка пользователя	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	
010	Расчетная площадка	2274162.00	699498.75	2274596.50	699498.75	365.50	1.50	25.00	25.00	Да
007	Расчетная площадка	2273520.00	699785.00	2273974.00	699785.00	376.00	1.50	5.00	5.00	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 пользователя

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,эqw		
													N	Название
001	Расчетная точка	2274346.50	699630.50	1.50	56.1	56.2	53.2	45.1	39.3	36.9	28.4	18.7	0	43.10
002	Расчетная точка	2274237.00	699652.00	1.50	54.3	54.3	51.3	43.1	37.2	34.7	25.8	15.2	0	41.10
003	Расчетная точка	2274395.50	699347.50	1.50	55.3	55.3	52.3	44.4	38.6	36.2	27.7	17.5	0	42.40
004	Расчетная точка	2274263.00	699360.50	1.50	56	56	53	44.9	39.1	36.7	28.1	18.3	0	42.90
001	Расчетная точка	2273739.00	699950.00	1.50	56.2	56.2	53.4	46.5	40.3	37.8	28.8	17.6	0	44.00
002	Расчетная точка	2273867.50	699843.00	1.50	56.3	56.3	53.5	46.4	40.2	37.7	28.5	17.4	0	43.90
003	Расчетная точка	2273541.50	699747.50	1.50	55.5	55.5	52.7	45.8	39.6	37.1	28	16.4	0	43.20
004	Расчетная точка	2273688.00	699625.50	1.50	56.1	56.1	53.3	46.2	40	37.5	28.3	17	0	43.70

2020-248-ОСС.ТТ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

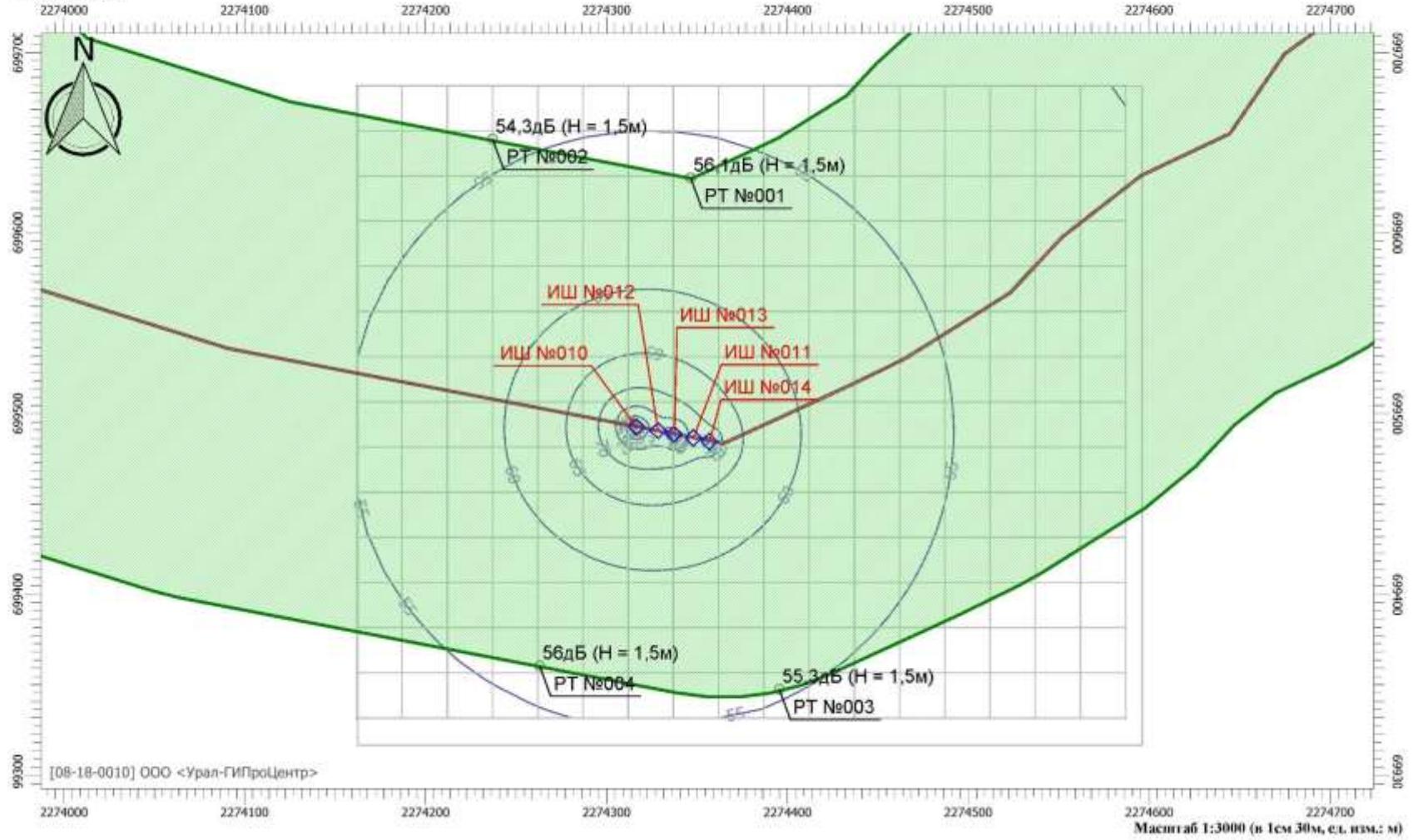
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист 153

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

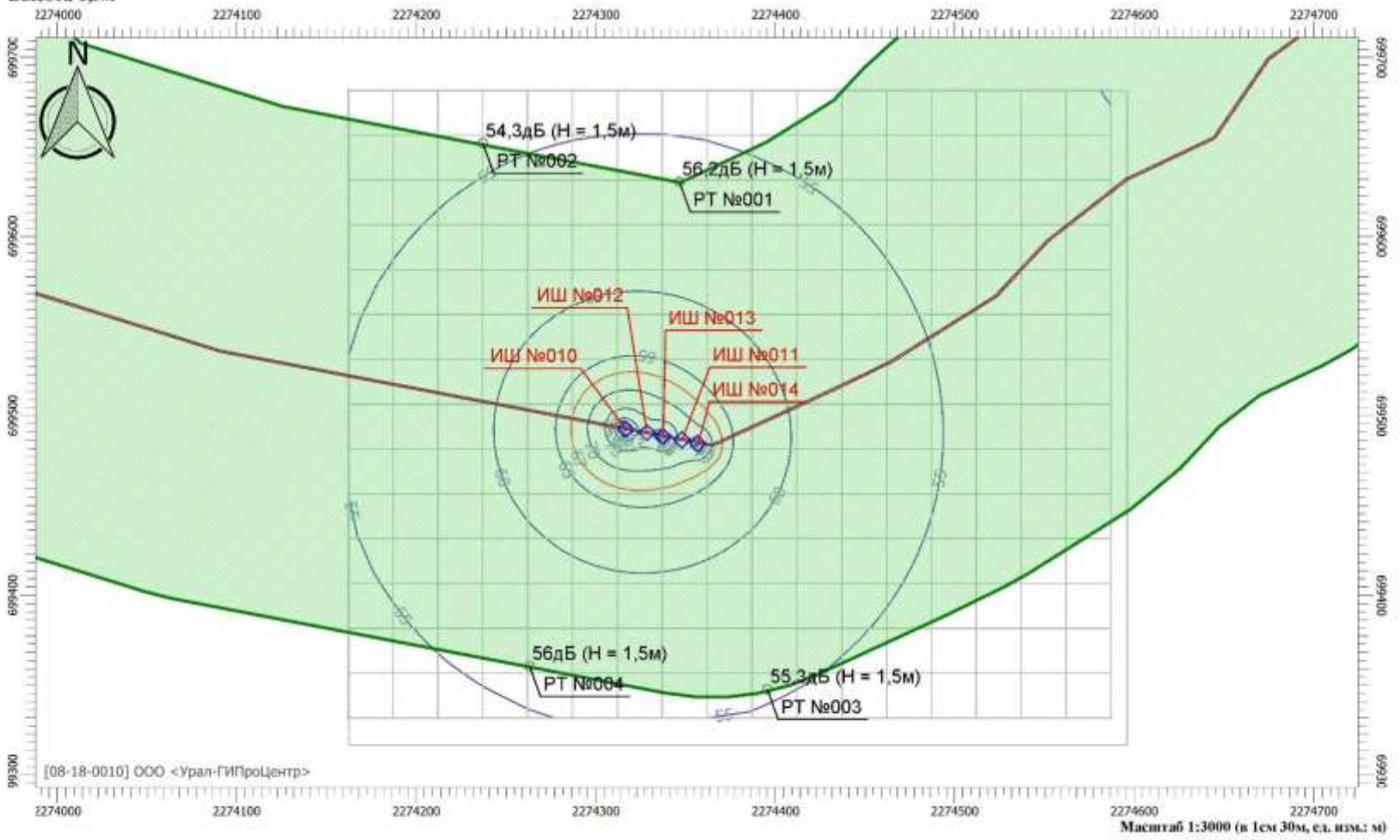
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-ОСС.ТТТ

Лист
154

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

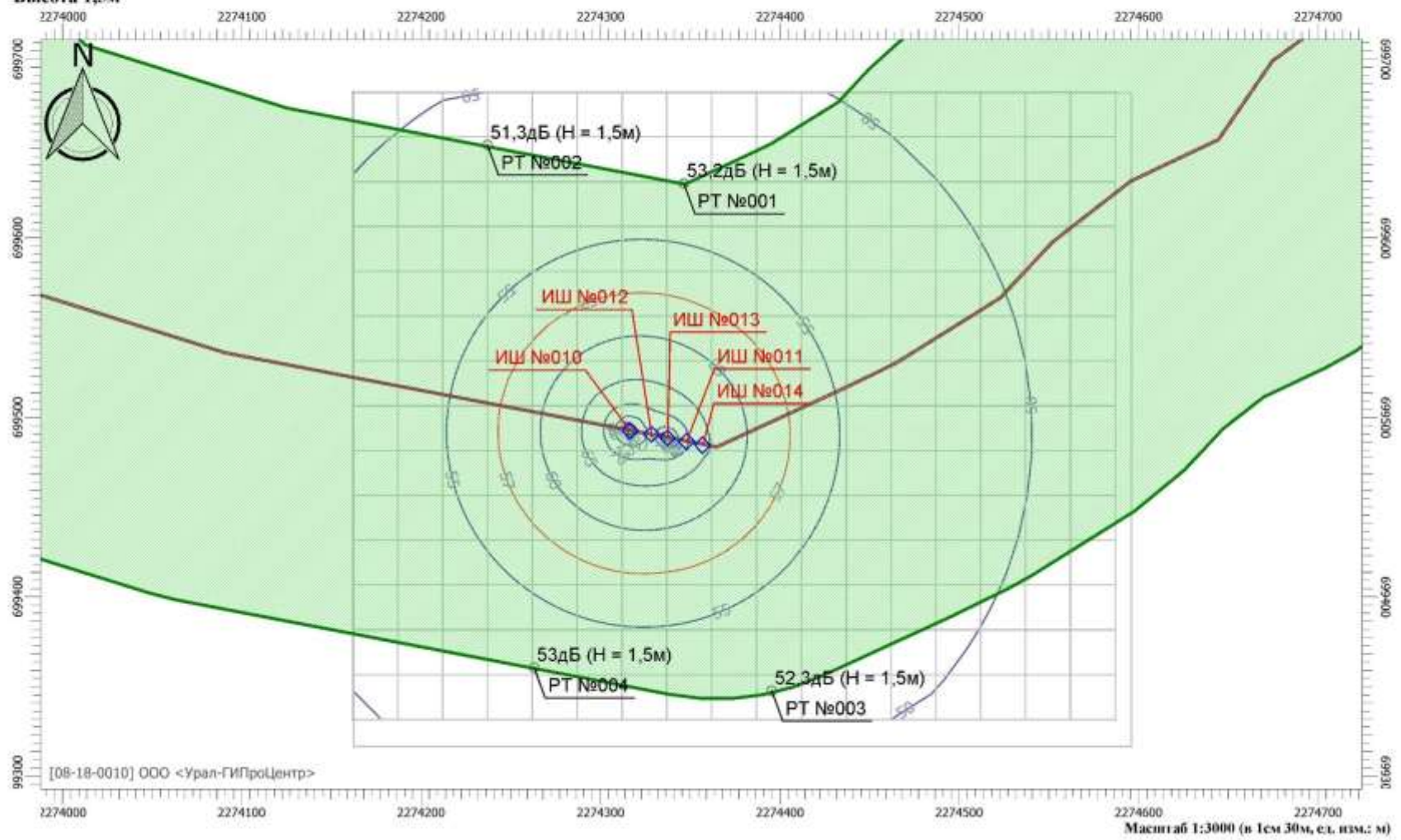
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-00С2.ТТ1

Лист
155

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

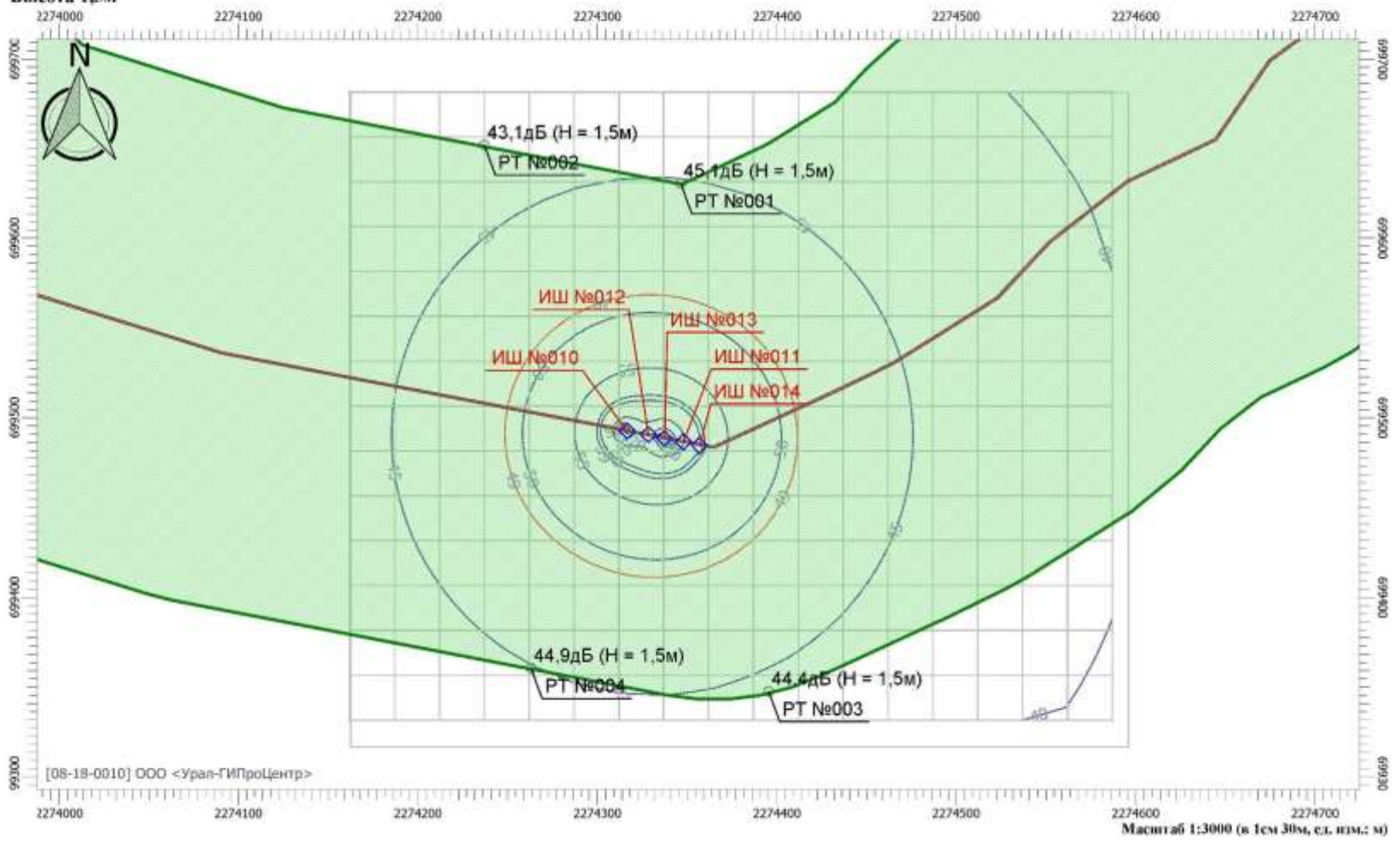
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ

Лист 156

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

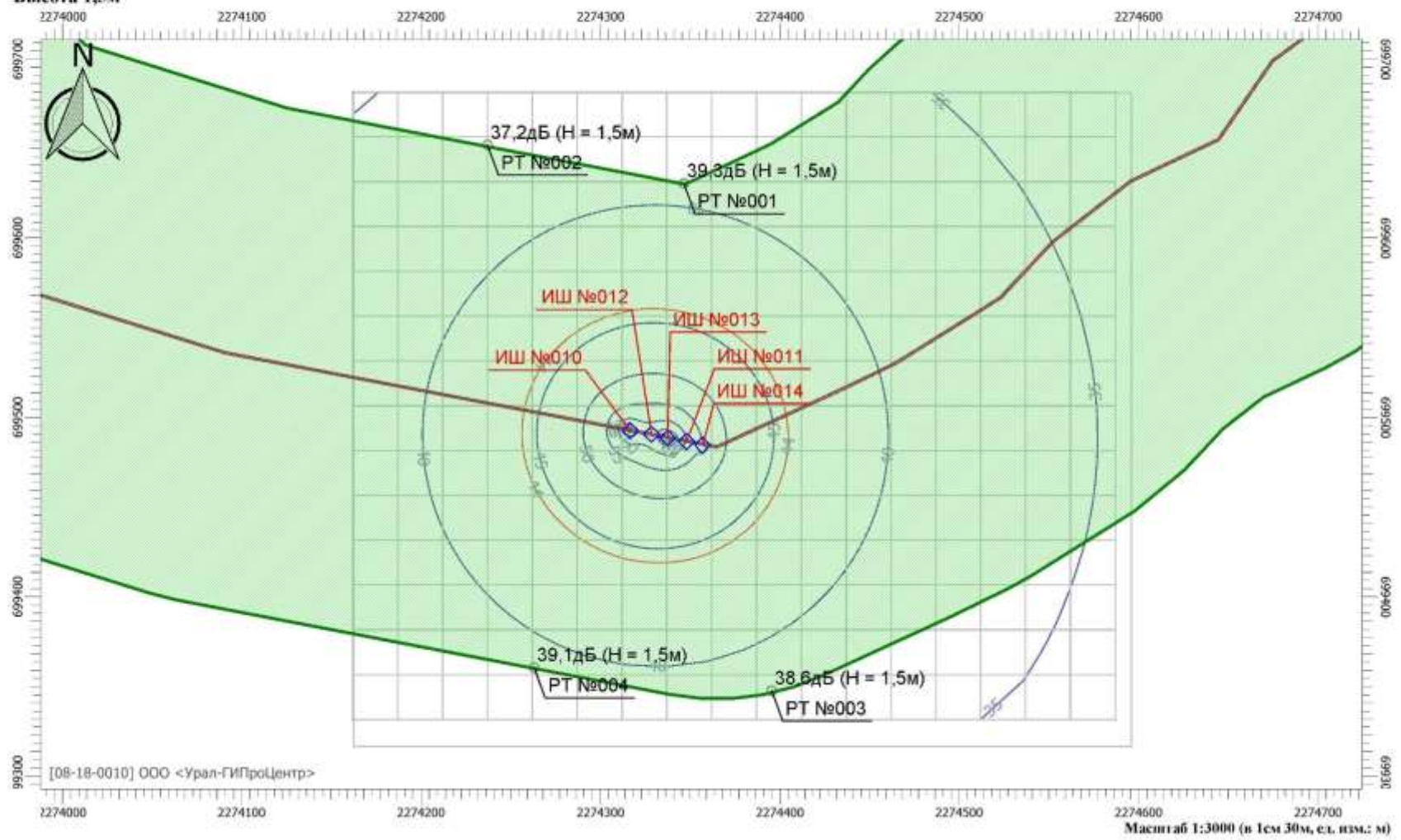
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист 157

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

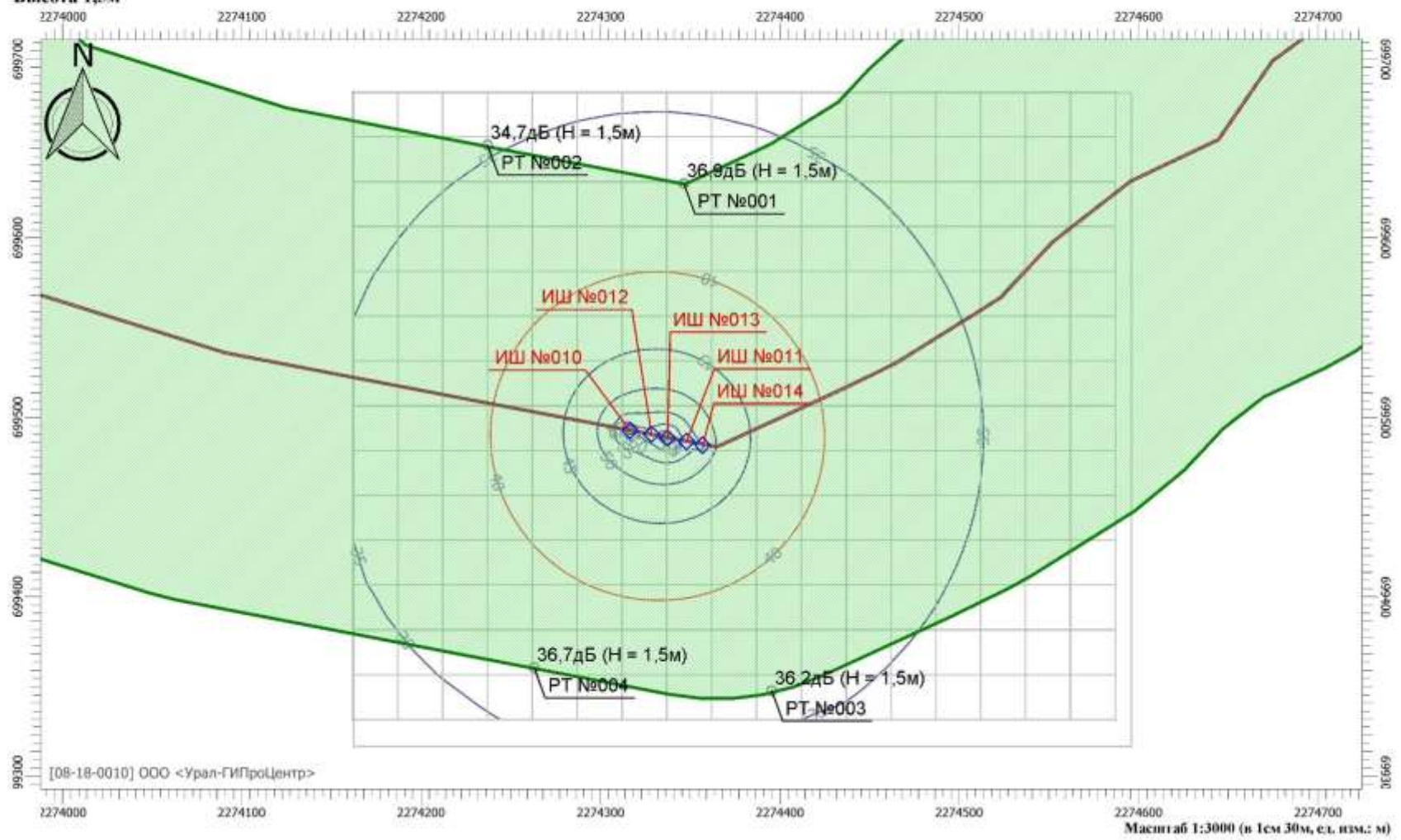
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТТ1

Лист 158

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



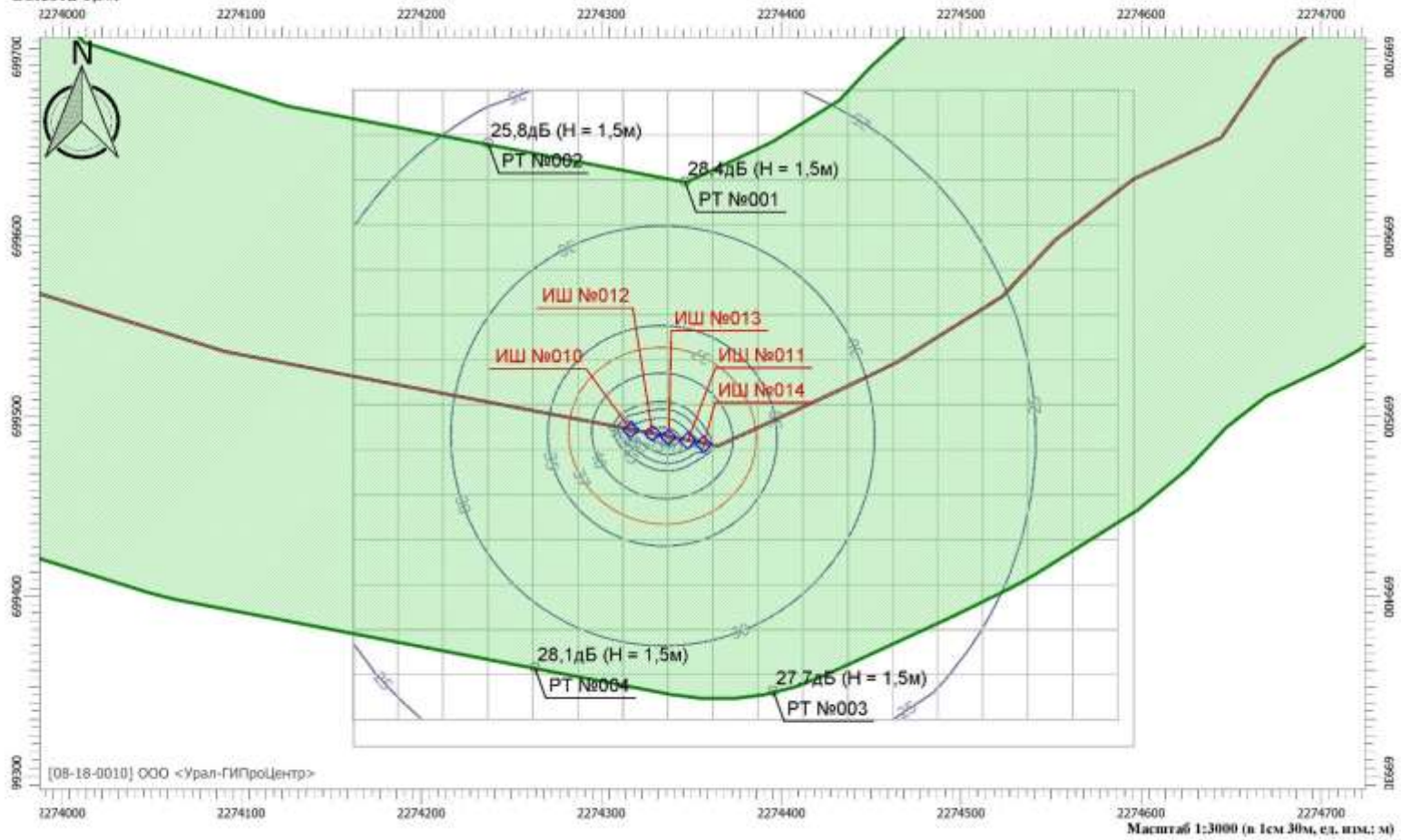
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ1

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

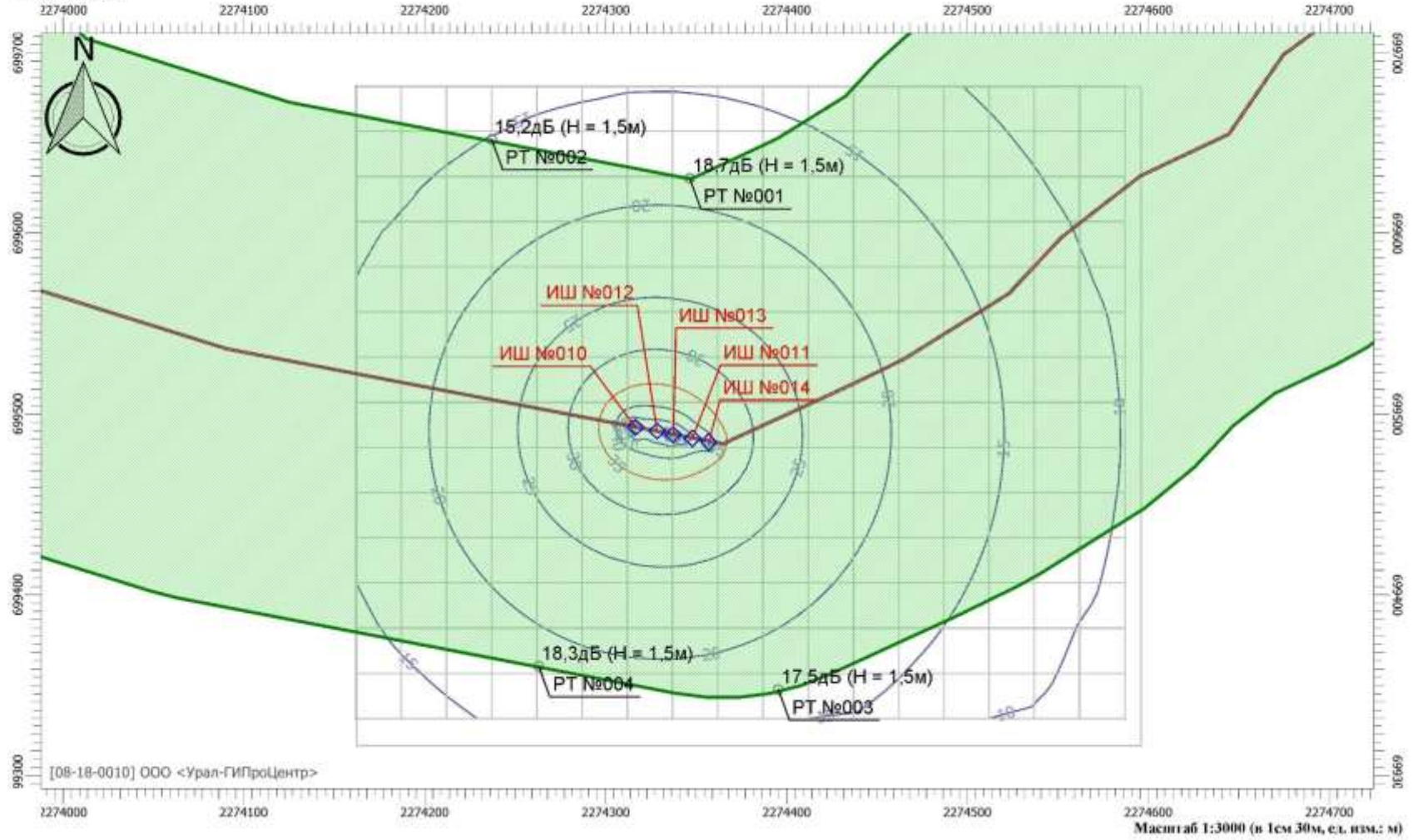
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-00С2.ТТ1

Лист
160

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

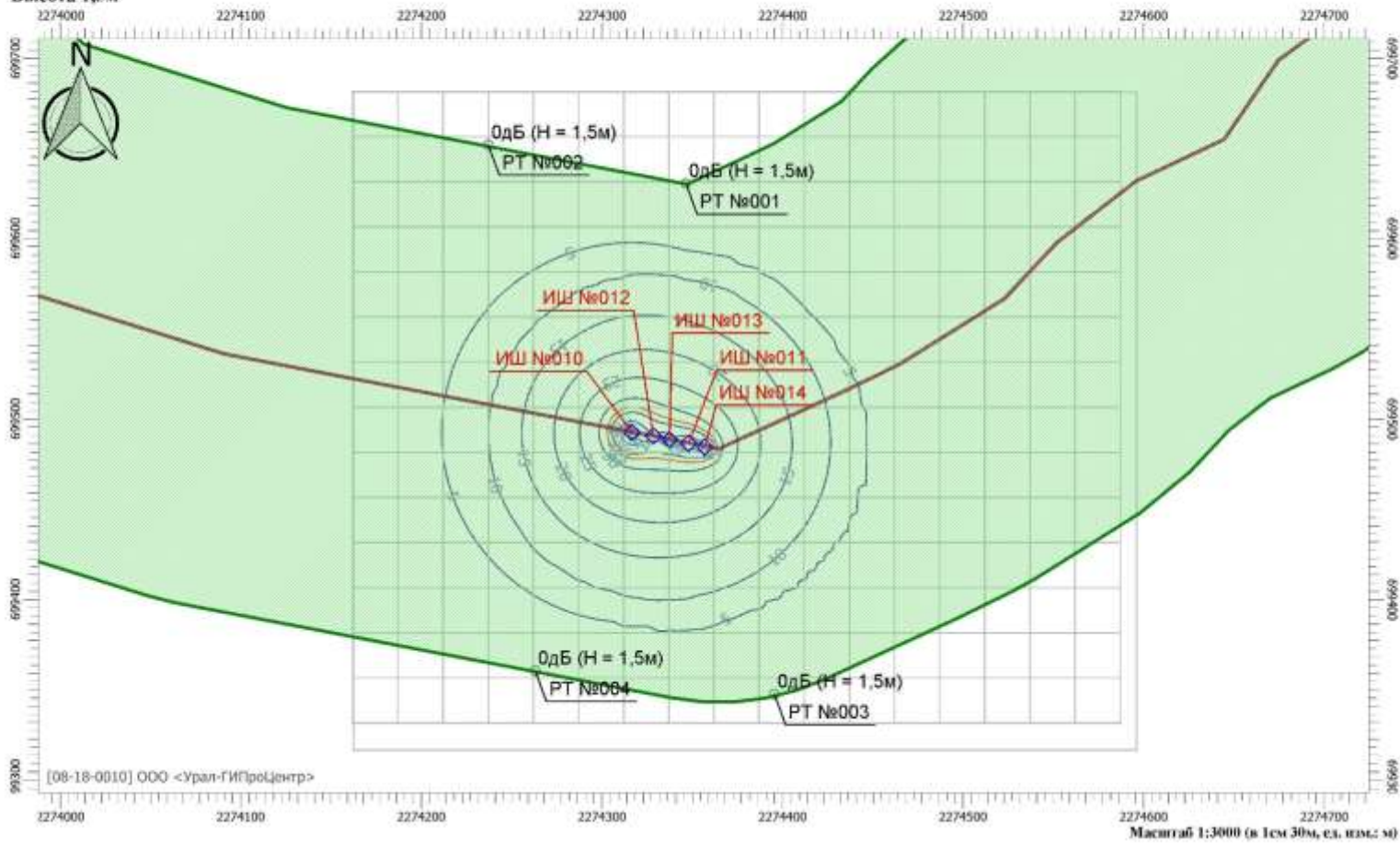
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТТ

Лист
161

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

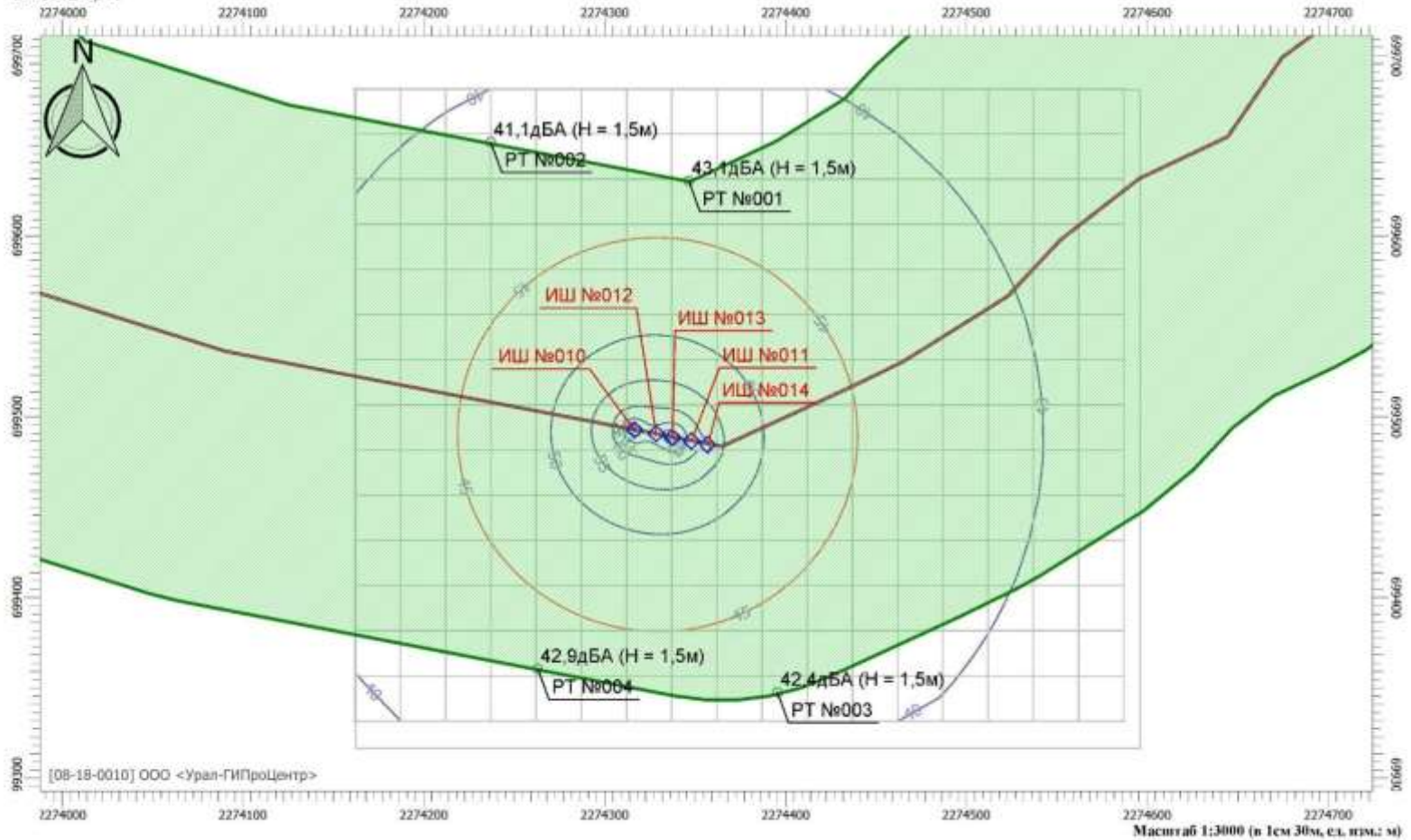
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

2020-248-ОСС.ТТ

Лист
162

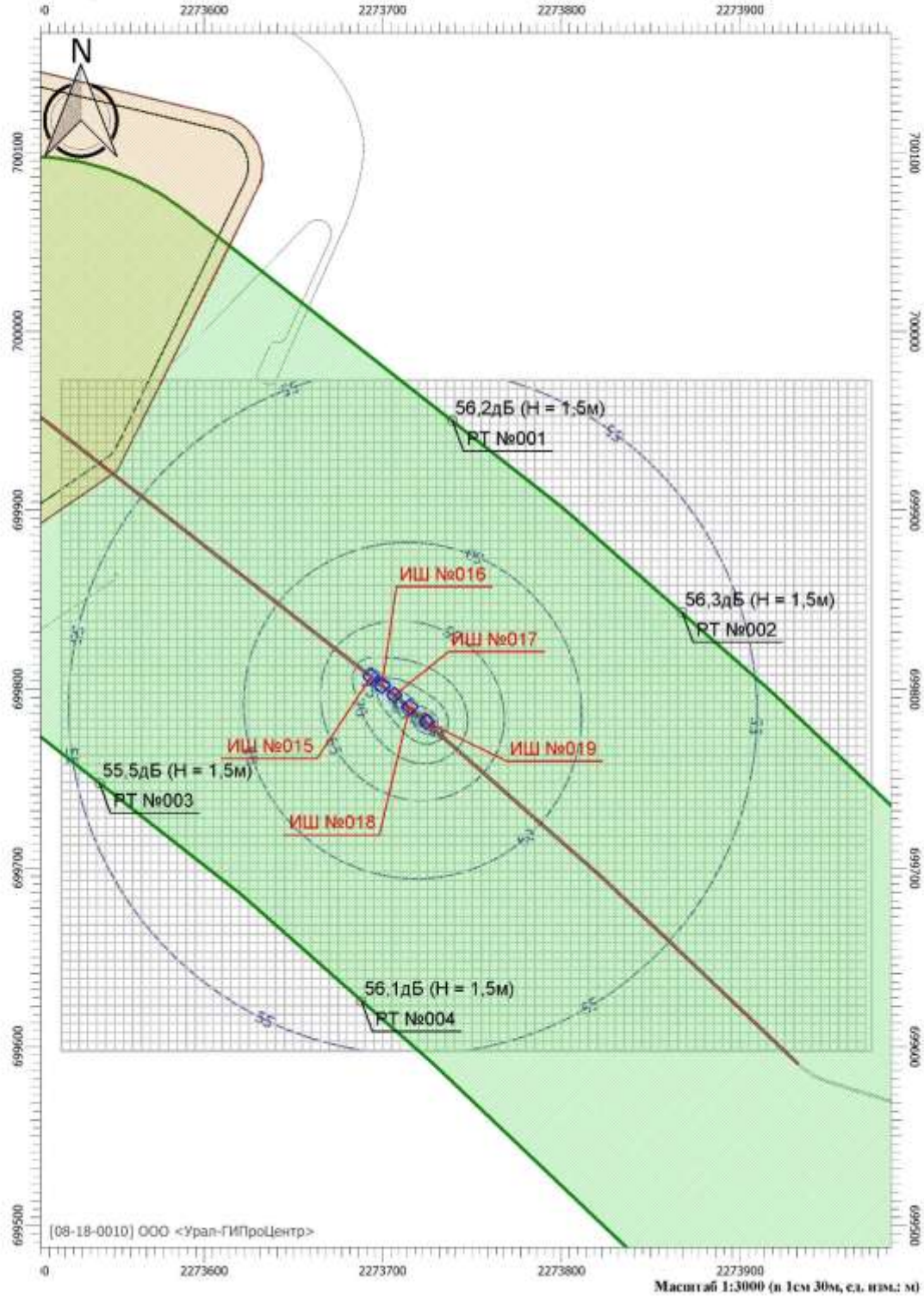
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум, Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



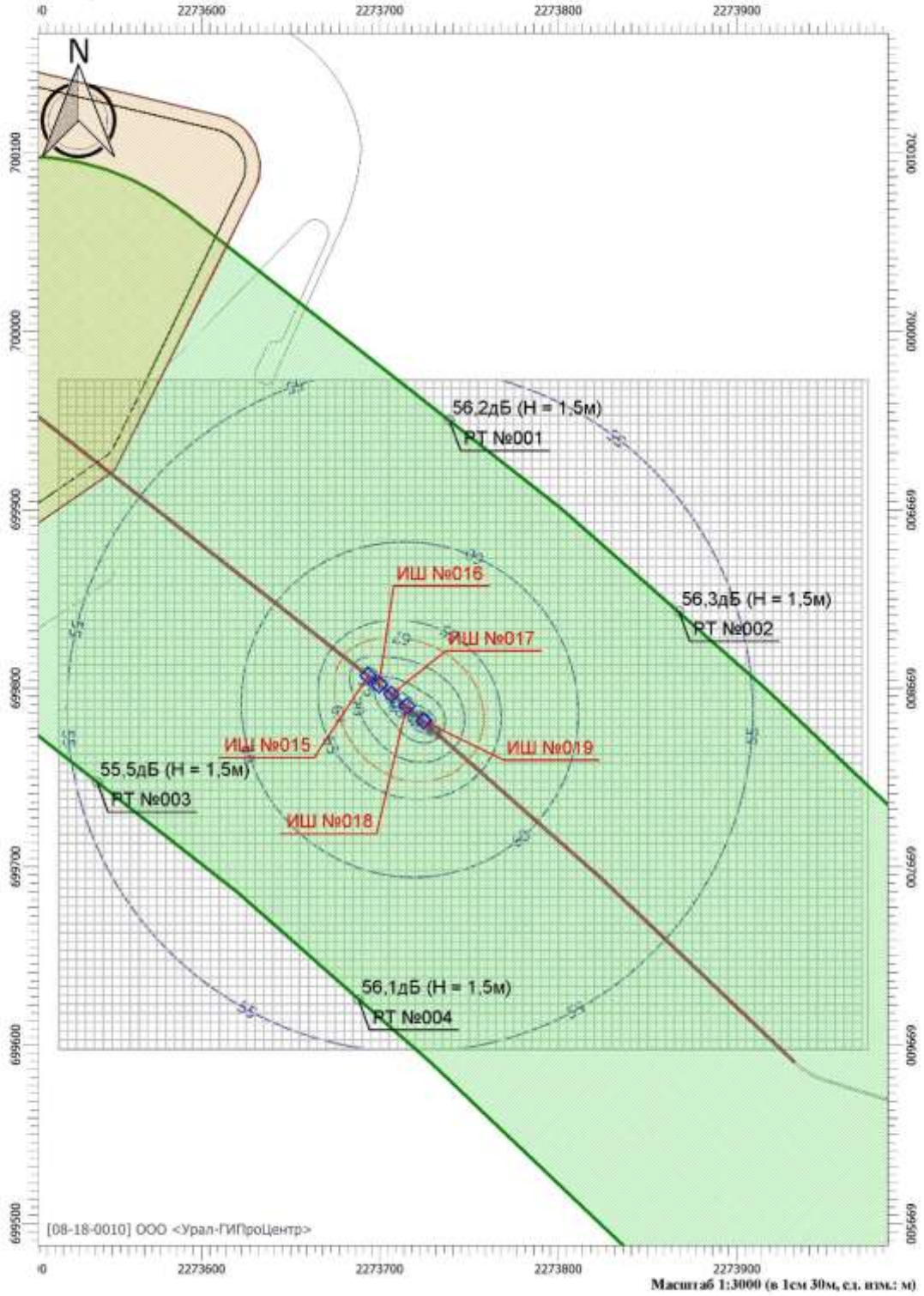
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

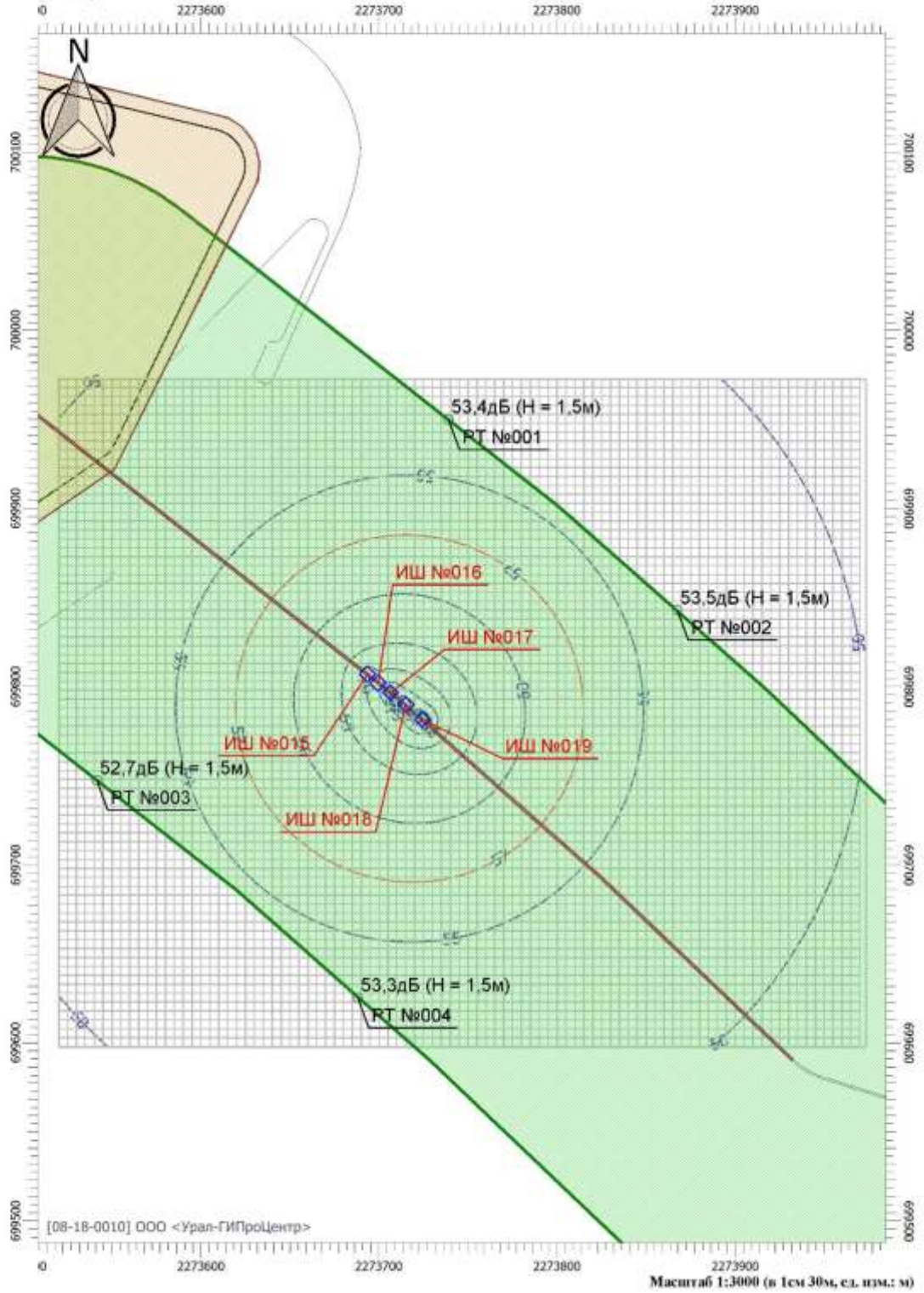
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

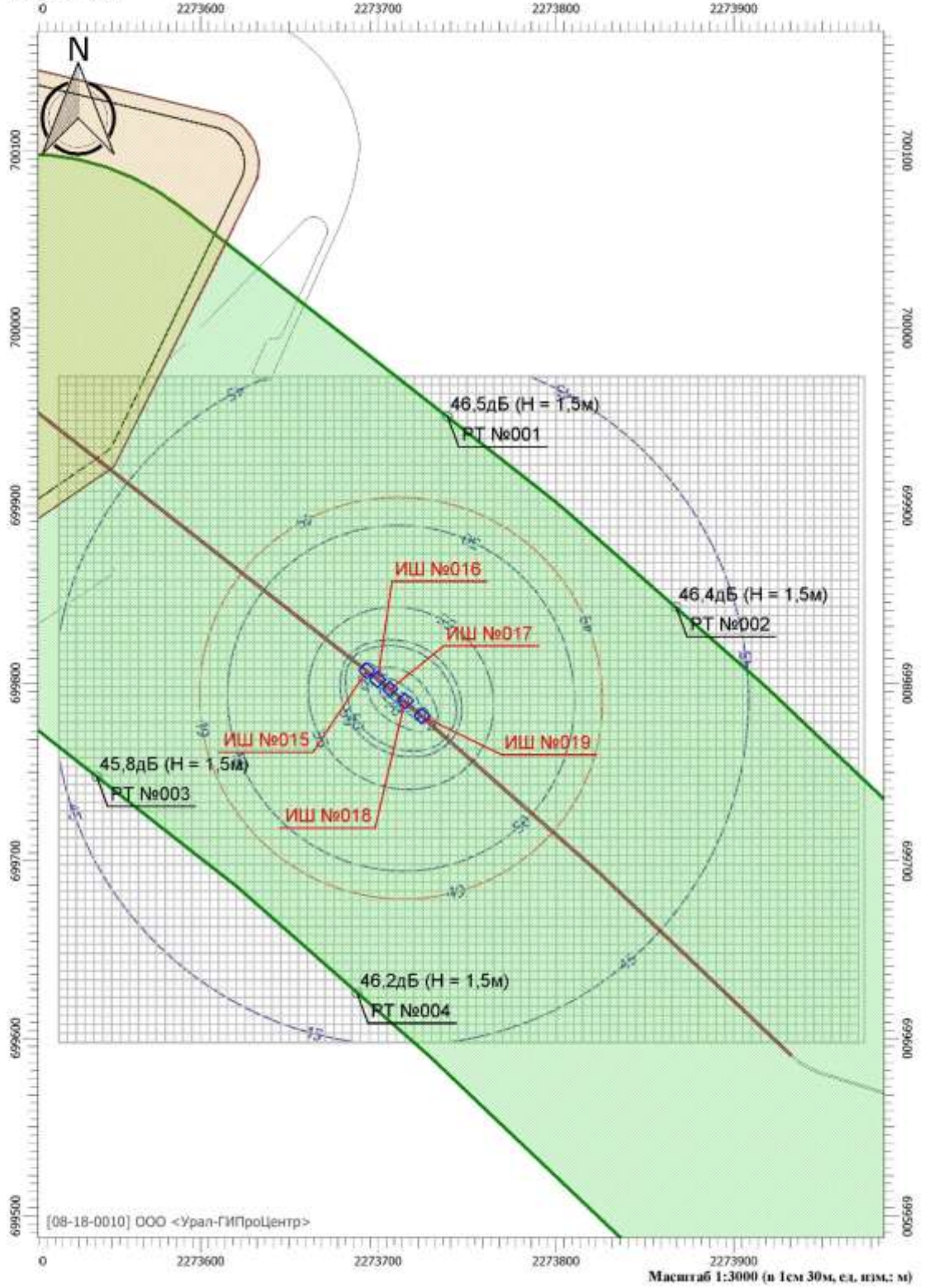
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

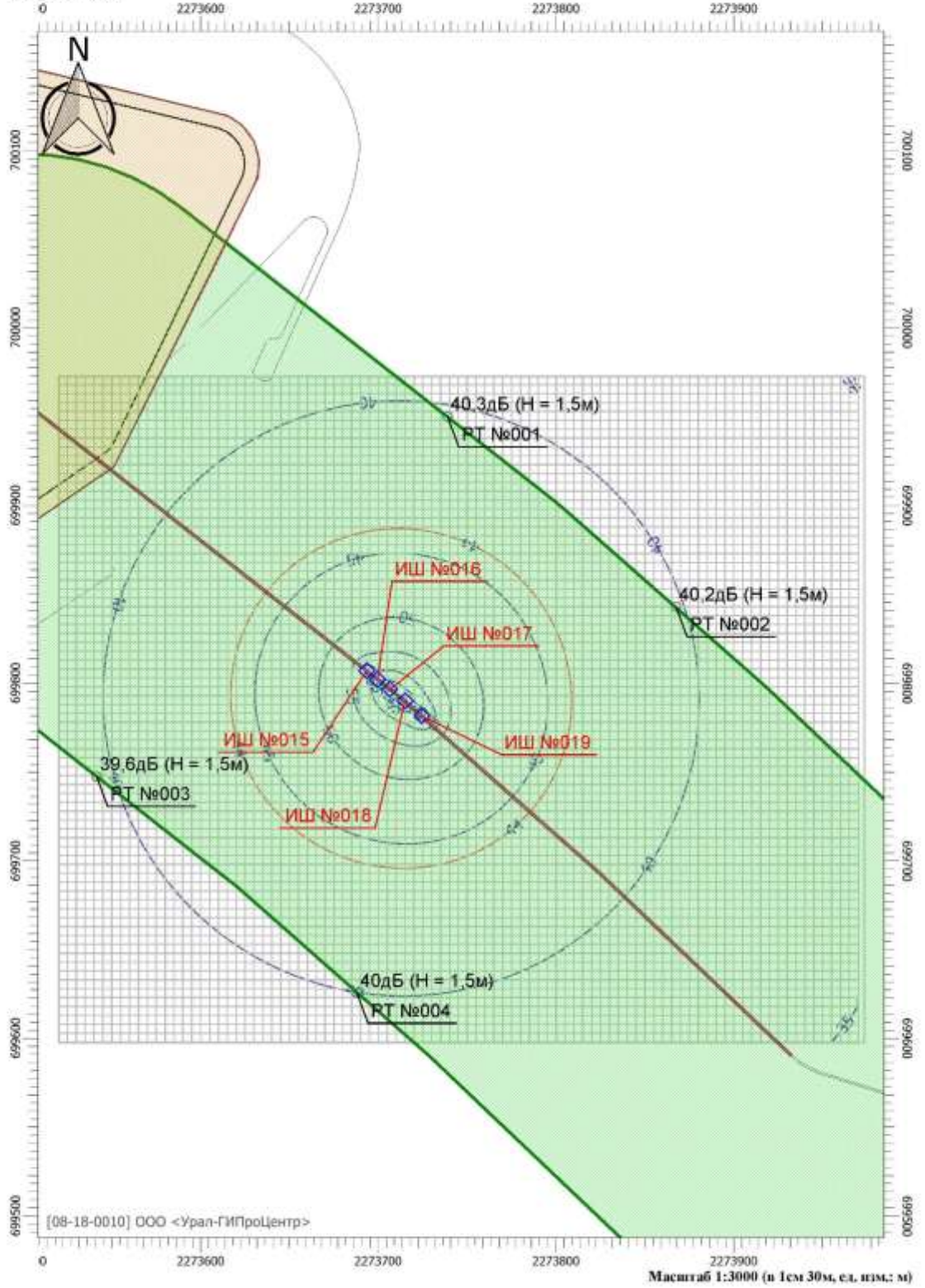
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

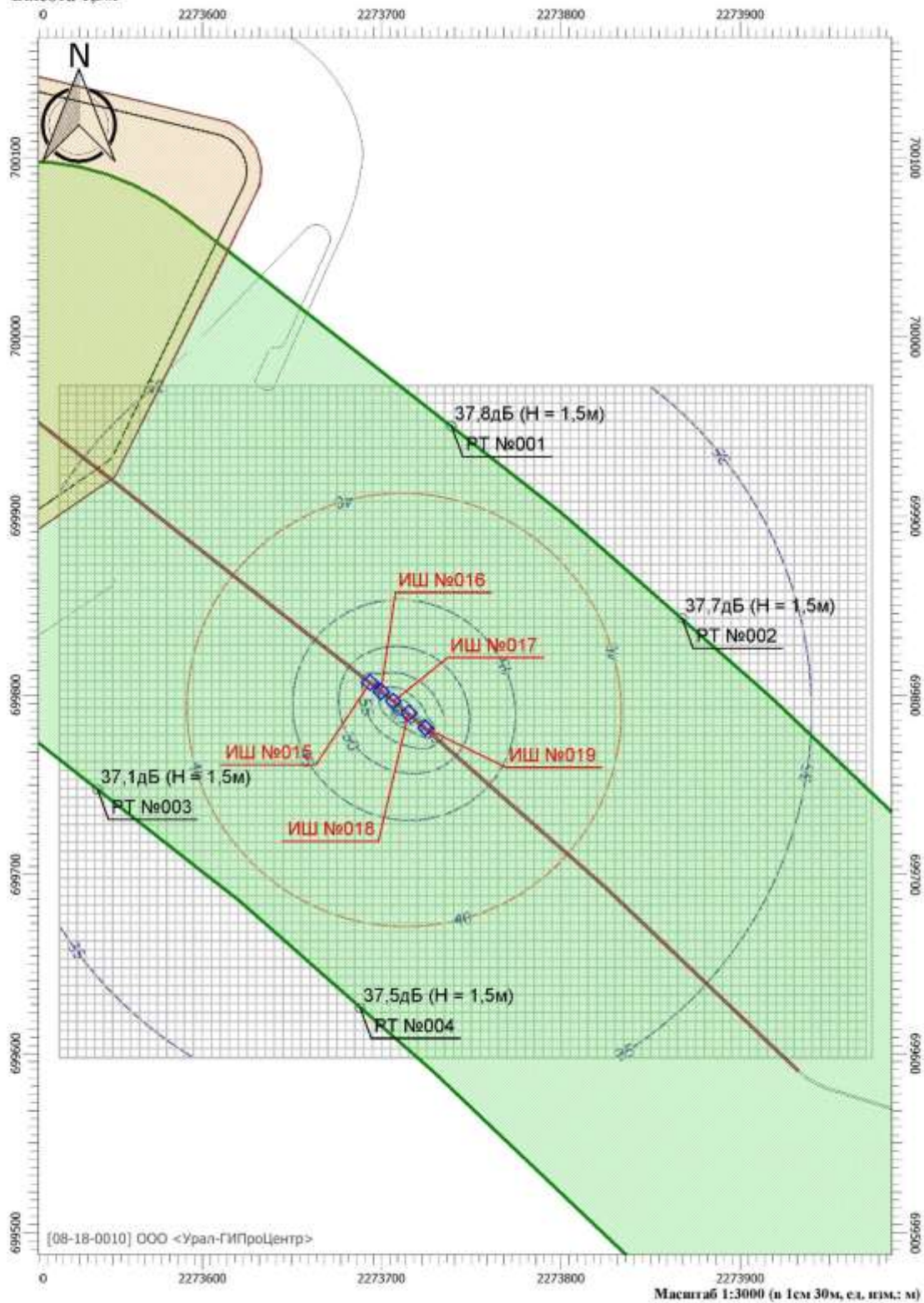
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

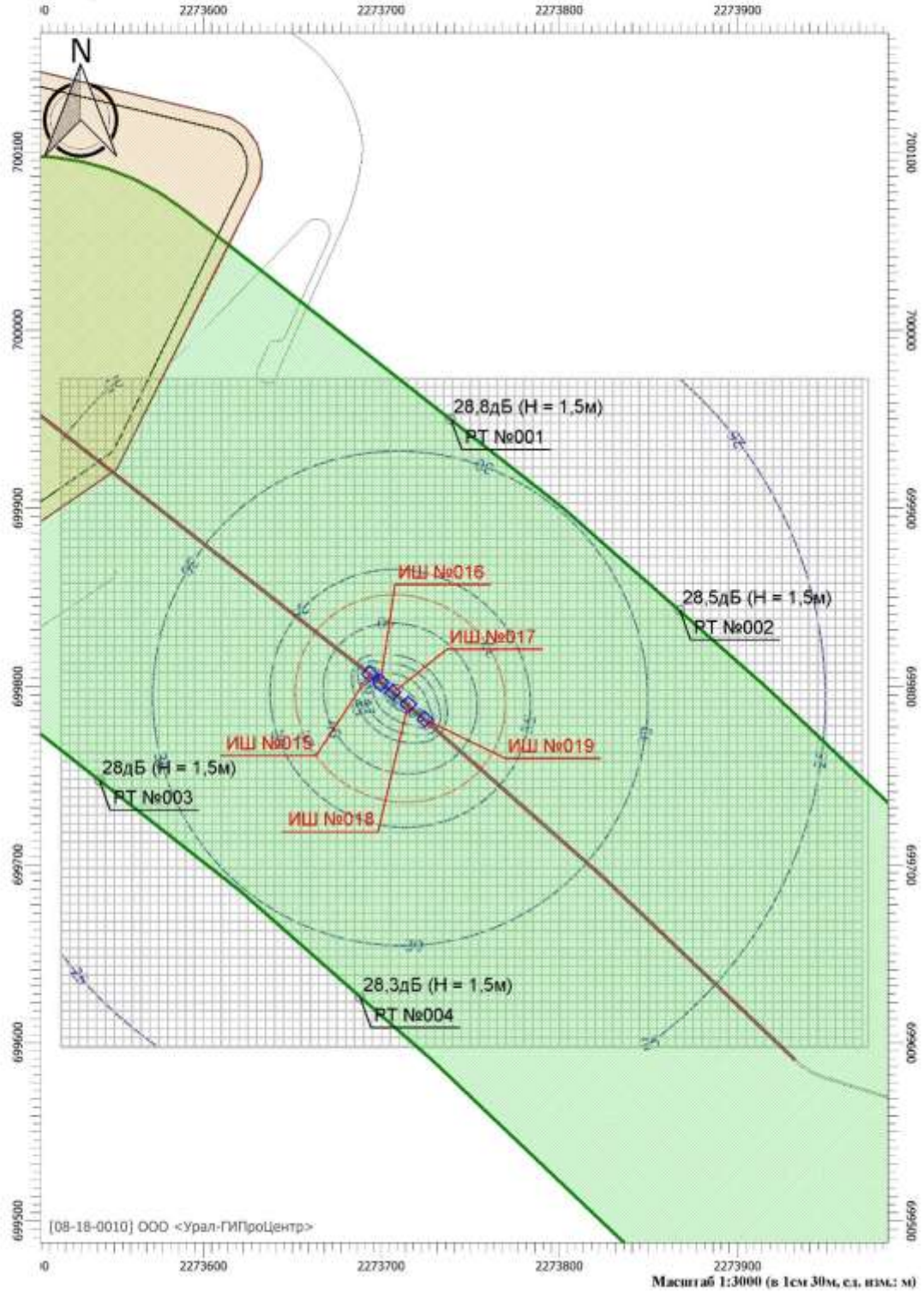
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



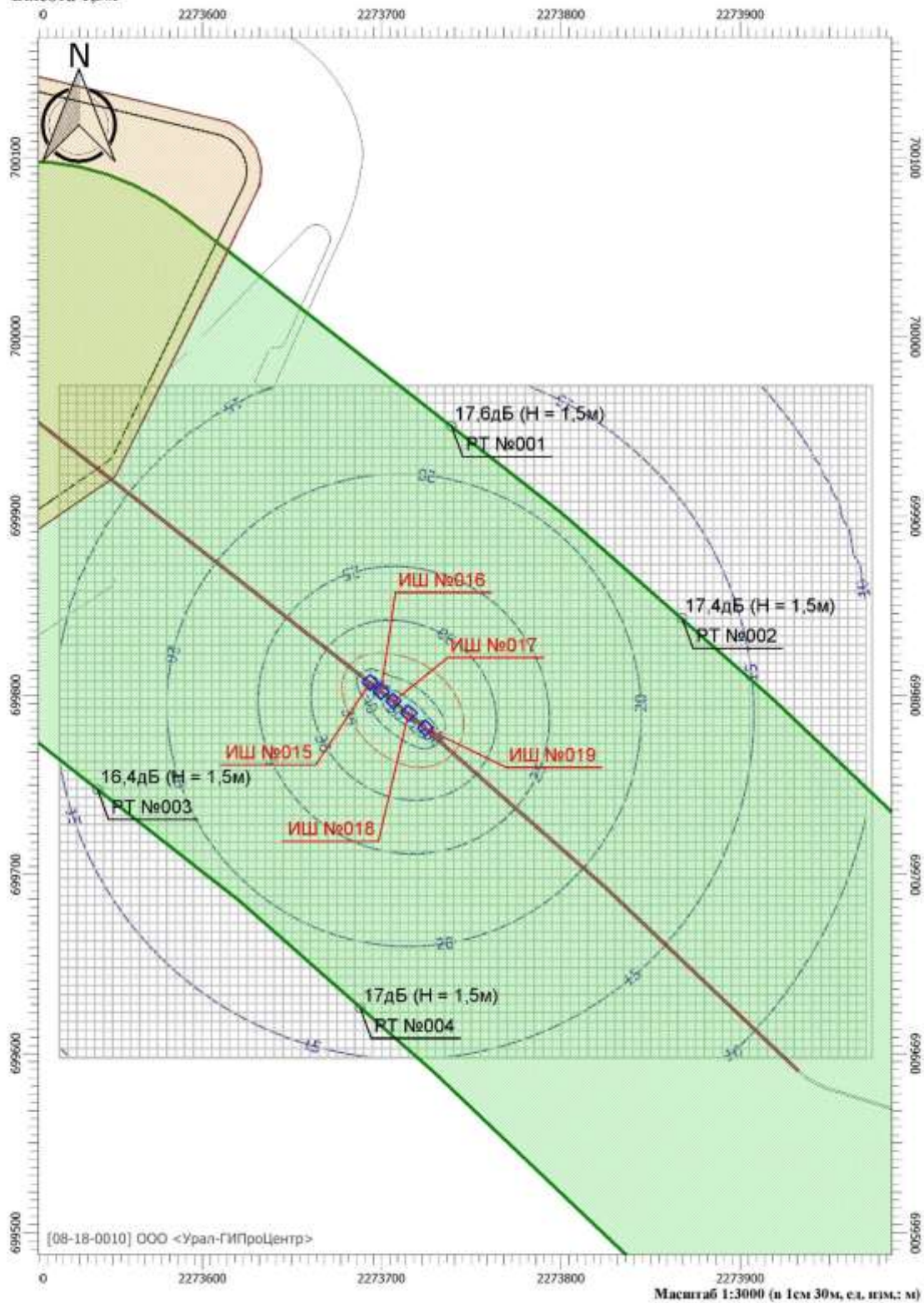
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2020-248-ООС2.ТП

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

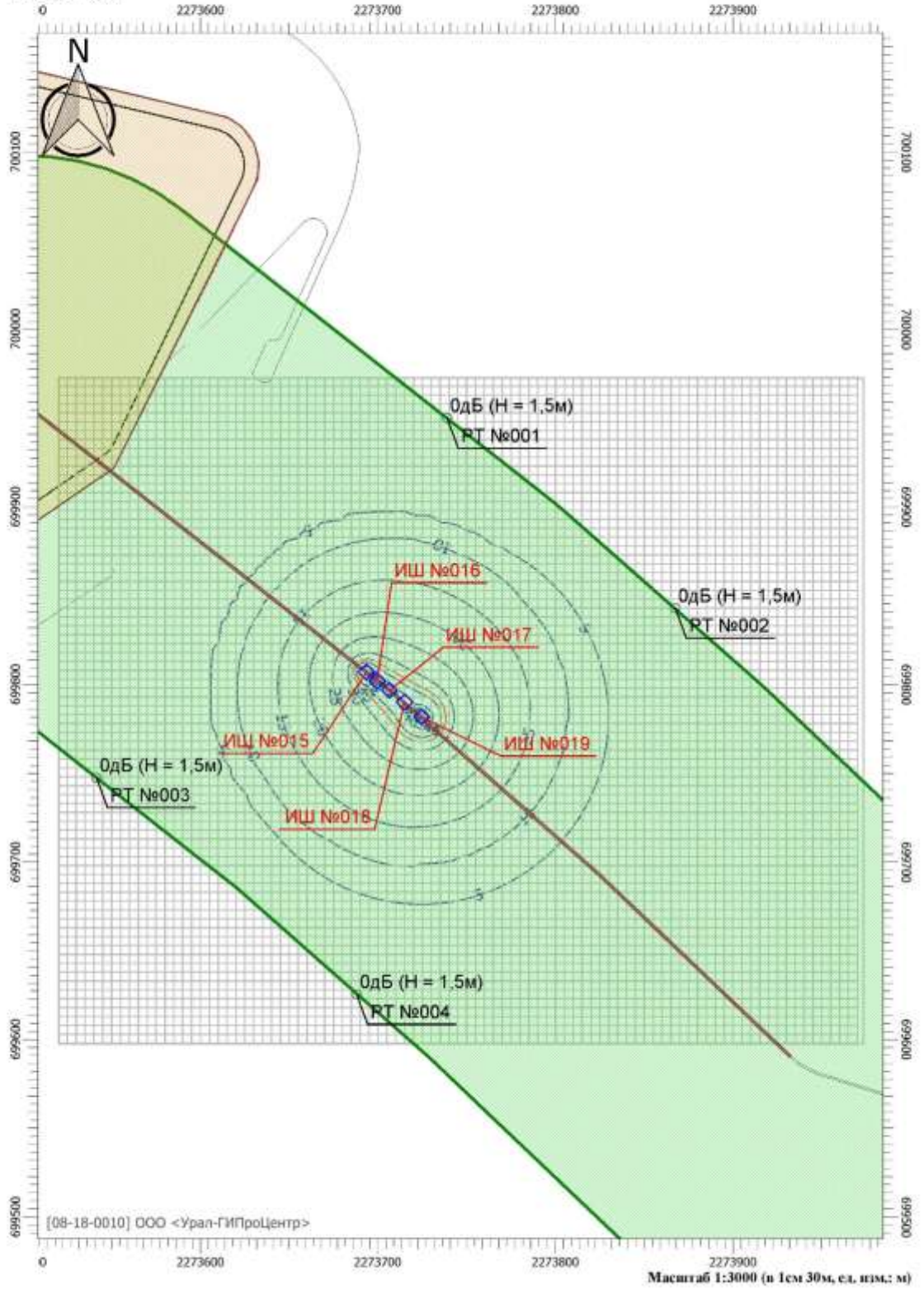
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровень шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

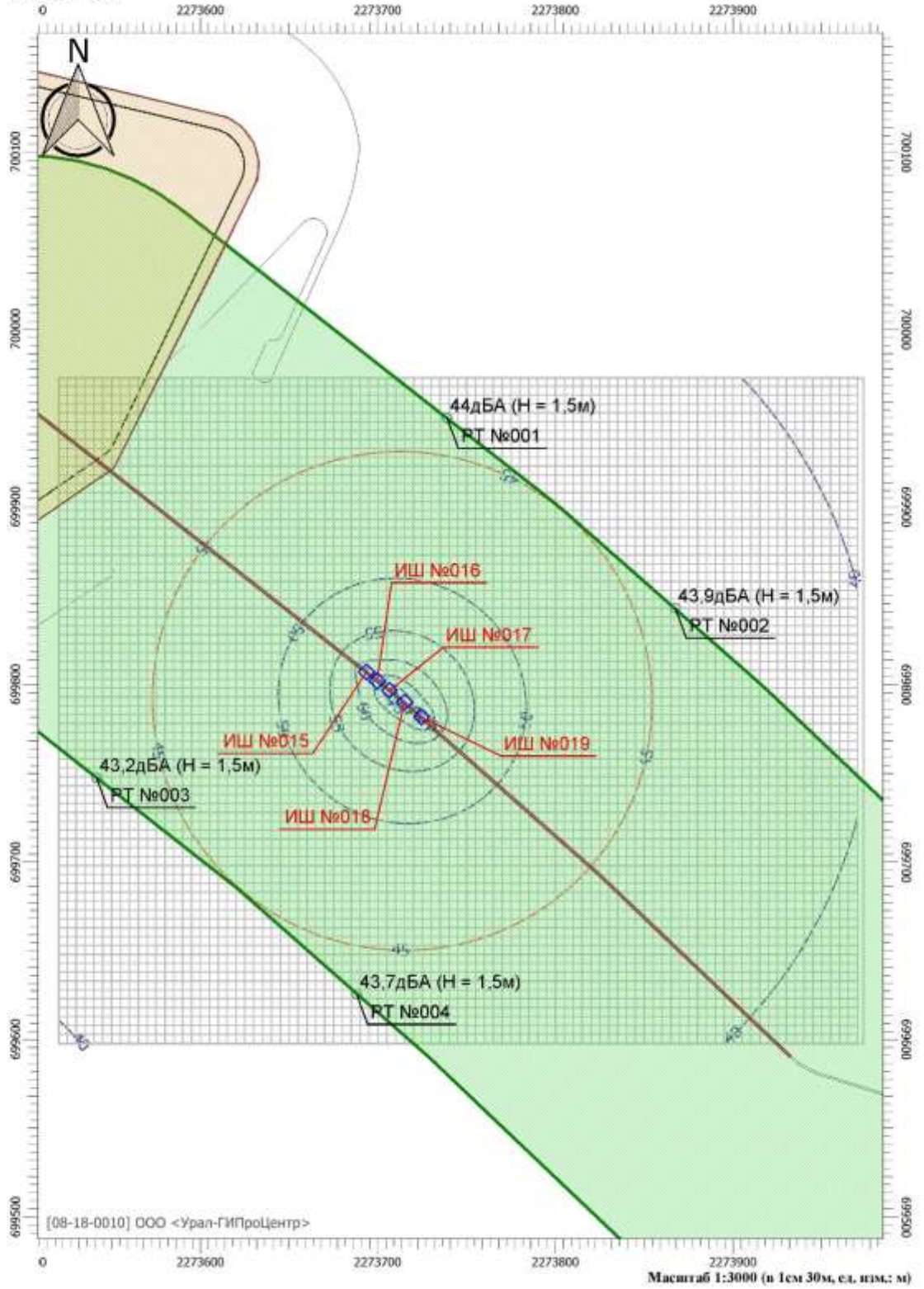
Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Я

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 29 июля 2013 г. № 643
(в ред. от 29 июля 2017 г.)

ЕДИНЫЙ ТИПОВОЙ ДОГОВОР холодного водоснабжения и водоотведения

п. Вишневогорск

от 22.10.2019 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Городское коммунальное хозяйство» - организация водопроводно-канализационного хозяйства, именуемое в дальнейшем «Предприятие» в лице директора **Блинова Дмитрия Александровича**, действующего на основании Устава, с одной стороны

и АО «Вишневогорский ГОК» в лице генерального директора **Конькова Геннадия Николаевича**, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Абонент с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения.

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду и (или) холодную (техническую) воду (далее — холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее — нормативы допустимых сбросов абонентов), лимиты на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов (далее — лимиты на сбросы) (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению № 1.

1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

174

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении № 1 к указанному договору, подлежит подписанию при заключении единого договора холодного водоснабжения и водоотведения и является его неотъемлемой частью.

2. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является

1 октября 2019 г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) указываются в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

3. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду и (либо) водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения.

С 01.10.2019г. по 30.06.2020г. (без НДС):

- на водоснабжение питьевой водой – 27,59 руб./куб. м.;
- на водоотведение – 15,53 руб./куб. м.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке (если иное не предусмотрено в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (далее — Правила холодного водоснабжения и водоотведения):

оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду и (или) оказанные услуги водоотведения с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду и водоотведение в расчетном периоде, осуществляется до 15-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды и (или) оказанной услуги водоотведения за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод» (далее — Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды (сточных вод), за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год, а также по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

9. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

4. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;

д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, паходящихся на ее обслуживании;

н) случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов абонентов, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5° С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета холодной воды и сточных вод, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае, если установка таких приборов предусмотрена Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и за нарушение нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также возмещать вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб

холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пробок и нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения иных абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов абонентов и лимиты на сбросы, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод, требования к составу

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, и принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец — гаситель напора;

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;

х) в случаях, установленных Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод (далее — декларация) и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации.

13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. № 525 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод» (далее — Правила осуществления контроля состава и свойств сточных вод);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение;

в) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

г) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельный отбор проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

5. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства

14. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

15. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает АО «Випневогорский ГОК»

(указать одну из сторон договора)

16. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает АО «Випневогорский ГОК» по балансу водопотребления.

(указать одну из сторон договора)

17. Количество поданной холодной воды определяется в соответствии с данными по приборам учёта, учет сточных определяется по балансу водопотребления.

18. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды, абонент обязан установить приборы учета холодной воды.

19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет в случаях, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию.

20. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение таких сведений адресатом.

6. Порядок контроля качества питьевой воды

21. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

22. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, в пределах, определенных планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

23. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

7. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации, нормативов по объему сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

24. Нормативы по объему сточных вод и нормативы водоотведения по составу сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления.

25. Сведения о нормативах допустимых сбросов абонентов (лимитах на сбросы), нормативах водоотведения по составу сточных вод и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

26. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения, нормативов по объему сточных вод и нормативов водоотведения по составу сточных вод, а также показателей декларации осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация, а также транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов по объему сточных вод организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению иная организация ежемесячно определяет количество отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива по объему сточных вод.

27. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод, контроль за соблюдением нормативов по объему сточных вод абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы по объему сточных вод.

28. При превышении абонентом установленных нормативов по объему сточных вод абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения».

8. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

29. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении», при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

30. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении.

31. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

9. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

32. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

33. Сведения об иных абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

34. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

35. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (присем) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

36. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

37. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

10. Порядок урегулирования споров и разногласий

38. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

39. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора или разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли спор или разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

40. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

41. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

42. В случае недостижения сторонами соглашения спор или разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11. Ответственность сторон

43. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

44. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности.

45. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной стотридцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

12. Обстоятельства непреодолимой силы

46. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

47. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

13. Действие договора

48. Условия настоящего договора применяются к отношениям, возникшим с 01.10.2019 года, и действуют до 31.12.2019 года, а в части расчетов – до полного их исполнения.

49. Настоящий договор считается продленным на 1 год и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

50. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

51. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

14. Прочие условия

52. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

53. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

54. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении», Правилами холодного водоснабжения и водоотведения.

55. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

56. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Предприятие

Абонент:

МУП «Городское коммунальное хозяйство»
456825 Челябинская область, п. Вишневогорск,
ул. Советская д.22
ИНН/КПП 7459007162/745901001
ОКПО 20454708
р/с 40702810272000036255
Челябинское отделение №8597
ПАО Сбербанк г. Челябинск
Кор/сч 30101810700000000602
БИК 047501602

АО «Вишневогорский ГОК»
456825, п. Вишневогорск,
Челябинской области,
ул. Ленина, 61
ИНН/КПП 7409000147/745901001
р/с 40702810272140000002
отделение Р 8597
ПАО СБ России г. Челябинск
к/с 30101810700000000602
БИК 047501602 ОКПО 00193861
ОГРН 1027400728552

Директор _____ А. Блинов

Генеральный директор _____ Г.Н. Конышев



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1
к единому типовому договору
холодного водоснабжения и водоотведения

АКТ
разграничения балансовой принадлежности
и эксплуатационной ответственности

Муниципальное унитарное предприятие «Городское коммунальное хозяйство» - организация водопроводно-канализационного хозяйства, именуемое в дальнейшем «Предприятие», в лице директора Блинова Дмитрия Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и АО «Вишневогорский ГОК», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице генерального директора Конькова Геннадия Николаевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что:

1. Граница ответственности за состояние и обслуживание системы водоснабжения является, для:

- 1.1. Котельной горного цеха, Блочной котельной – по наружной стене здания;
- 1.2. Промплощадки горного цеха – место врезки магистрали водоснабжения в главный водовод;
- 1.3. Администрации, Ленина 61, Ленина 54 – по наружной стене дома Ленина 61, Ленина 54;
- 1.4. Гостиницы (ул.Пионерская, 5) – место пересечения водопровода с наружной стеной здания гостиницы;
- 1.5. Профилактория – место пересечения водопровода с наружной стеной здания профилактория;
- 1.6. Промплощадка обогатительной фабрики – ответный фланец вводной задвижки Ду=100 мм в колодце № 100;

Колодцы на границе ответственности систем водоснабжения между «Предприятием» и «Абонентом» обслуживает «Предприятие».

2. Граница ответственности за состояние и обслуживание системы канализации является:

- 2.1. Станция перекачки сточных вод промплощадки обогатительной фабрики – по наружной стене здания станции перекачки сточных вод;
- 2.2. Администрация, Ленина 61, Ленина 54 – по наружной стене дома Ленина 61, Ленина 54;
- 2.3. Гостиница (ул.Пионерская,5) – по наружной стене дома Пионерская 5
- 2.4. Профилакторий – по наружной стене здания профилактория;
- 2.5. Промплощадка горного цеха – по наружной стене здания станции перекачки сточных вод;

Колодцы на границе ответственности системы канализации между «Предприятием» и «Абонентом» обслуживает «Предприятие».

«Предприятие»:
МУП «Городское коммунальное хозяйство»
Директор



Д.А. Блинов



«Абонент»:
АО «Вишневогорский ГОК»
Генеральный директор

Г.Н. Коньков

13

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

186

Приложение № 2
к единому типовому договору
холодного водоснабжения и водоотведения

СВЕДЕНИЯ
о режиме подачи холодной воды (гарантированном
объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения,
гарантированном уровне давления холодной воды
в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 1 октября 2019г.

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды, м.куб.	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения, кг/см ²
1	2	3	4	5
1.	АО «Вишневогорский ГОК»	5900	5900	5

«Предприятие»:
МУП «Городское коммунальное хозяйство»
Директор
Д.А. Блинов



«Абонент»:
АО «Вишневогорский ГОК»
Генеральный директор
Г.Н. Коныков



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 3
к единому типовому договору
хозяйственного водоснабжения и водоотведения

РЕЖИМ
приема сточных вод

Наименование объекта	Максимальный расход сточных вод (часовой), куб/час	Максимальный расход сточных вод (секундный), куб/сек
1	2	3
АО «Вишневогорский ГОК»	8	0,0022

Режим установлен на период с 1 октября 2019

«Предприятие»:
МУП «Городское коммунальное хозяйство»
Директор
_____ Д.А. Блинов



«Абонент»:
АО «Вишневогорский ГОК»
Генеральный директор
_____ Г.Н. Коньков



15

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

188

Приложение № 4
к единому типовому договору
холодного водоснабжения и водоотведения

СВЕДЕНИЯ
об узлах учета и приборах учета воды

Наименование объекта	№ расчетных счетчиков	Тип счетчика	Дата последней поверки (поверочный интервал-6 лет)	Последнее показание
Промплощадка фабрики	90033239	ВМХ-100	15.09.2016	713517
Субабоненты:				
ООО "Вишневогорское ЖЭУ"	27530727	СГВ-20 "БЕТАР"	01.01.2017г.	237
ИП Аббасов (автомойка)				473
Промплощадка рудника:				
АБК	А01748 18	СВУ-32	25.06.2018	3475
блок "А"	3337250 А14	Норма СВК	08.09.2015	378
дробильный узел	3337326 А14	Норма СВК	08.09.2015	974
Котельная горного цеха				
Котельная	10031240	ЕТК 1	19.10.2016	9258
Блочная котельная				
Блочная котельная	36668-03	ОСВ-25	15.09.2015	635
Аппарат управления:				
Ленина, 51	501030018	Minomess M-20	19.10.2016	7289
Ленина, 54	407032515	Minomess M-50	19.10.2016	5695
Гостиница	407031049	Minomess M	19.10.2016	10290
Профилакторий				
Профилакторий	16587795	ВСХнд-50	01.12.2016	5871



16

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

189

ПРИЛОЖЕНИЕ АА

SULZER

Насос и аксессуары	
К-во	Наименование
1	<p>A55-200 SO</p> <p>Центробежный консольный насос</p> <p>Требование к качеству CE 2006/42/EC EN ISO 5199:2002 Class II</p> <p>Насос и аксессуары</p> <p>Допустимое отклонение рабочих параметров ISO 9906:2012 / HI 14.6-2011 Grade 2B</p> <p>Гарантированный КПД</p> <p>Рабочее колесо</p> <p>Тип рабочего колеса: Специальное открытое</p> <p>Отверстия рабочего колеса: Разгрузочные отверстия</p> <p>Материалы конструкции</p>
1	<p>Спиральный корпус: Дуплексная НЖ сталь (ASTM A890 3A)</p> <p>Рабочее колесо: Дуплексная НЖ сталь (ASTM A890 3A)</p> <p>Wetted non casted alloys: 316 SS или лучше</p> <p>Вал: Дуплексная НЖ сталь (EN1.4460 / AISI 329 / SS2324)</p> <p>Корпус подшипника: Серый чугун (ASTM A48 CL35B)</p> <p>Обработка поверхности</p> <p>Внутренняя обработка поверхности: Стандарт</p> <p>Метод покраски: Стандартная, Атмосферная коррозия категория C4, ISO 12944-2</p> <p>Цветовой оттенок: Светло-серый (NCS1700)</p> <p>Спиральный корпус</p> <p>Сверление фланца: EN 1092-1 PN16</p> <p>Casing Connections</p> <p style="padding-left: 20px;">Casing Drain</p> <p style="padding-left: 20px;">Recirculation Pipe (Discharge)</p>
1	<p>Ответные фланцы: Воронник фланцы для всасывания и разгрузки (включает в себя: 316 SS воронник трубы и фланец, прокладки, крепежные детали 316SS)</p> <p>Уплотнение вала</p>
1	<p>тип уплотняющего блока: Сальниковая набивка</p> <p>Затворная жидкость : Рециркулирующая промывочная вода (FR)</p> <p>Материал уплотнения вала: Сальниковая набивка; Графит/PTFE; Фонарное кольцо: PTFE/стекло</p>
1	<p>Тип обвязки промывки: 316 SS трубы с элементами соединения</p> <p>Подшипниковый узел</p> <p>Тип смазки подшипника: Консистентная</p> <p>Уплотнение подшипникового узла: Лабиринтное уплотнение</p> <p>Оборудование подшипникового узла</p> <p style="padding-left: 20px;">Ниппель измерения вибрации</p> <p>Другие комплектующие</p> <p>Материал O-кольца: FKM, Фторированный каучук</p> <p>Материал прокладки: PTFE/ Glass</p> <p>Ограждение зоны уплотнения, материал: Нержавеющая сталь</p>
1	<p>Каллесборник: Включено в поставку</p>

Page 7 of 12

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-OOC2.ТП

Лист

190

Насос и аксессуары

К-во	Наименование
	Муфта
	Сервис фактор муфты: 1.20
1	Размер муфты: Thomas XTSR71 1548
1	Материал защиты муфты: Сталь окрашенная оцинкованная
	Цвет защиты муфты: Желтый (RAL 1023)
	Фундаментная рама
1	Вазерплате типа: STD стандарт : насос и двигатель
	Материальное исполнение: Углеродистая сталь
	Фундаментная рама Оборудование: Фундаментные болты, химические
	Обработка поверхности Фундаментная рама: Стандарт: 1 x Epoxy Top coat
	Упаковка
1	Тип упаковки: Морская упаковка
	Защитная упаковка
	Заглушки на соединения
	Заглушки(картон) на фланцы

Привод

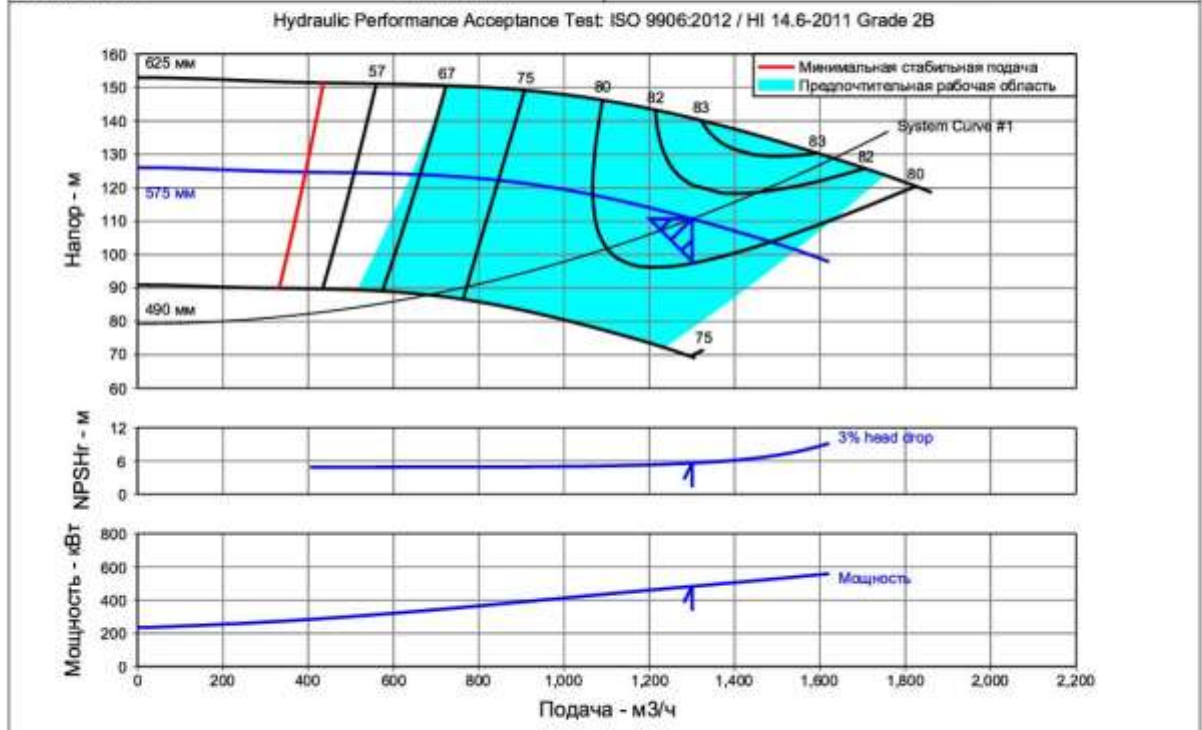
К-во	Наименование
	Двигатель
1	Подробная информация о двигателе: ABB M3BP 4 poles 560kW IP55 400L Cast iron Foot-mounted
	Номинальное напряжение: 690 VY
	Мотор включены коды опций
	041: Подшипники с консистентной смазкой с пополнением через масленки
	043: SPM ниппель
1	405: Специальная изоляция обмотки для питания преобразователя частоты
	436: PTC - термистор (3 последовательно), 150 °C, в обмотке статора
1	701: Изолированный подшипник неприводной
1	704: EMC сальниковый ввод

Испытания

К-во	Наименование
	Тесты
	Испытания на достижение рабочих характеристик
	Испытания на достижение рабочих характеристик: Испытания на достижение рабочих характеристик, вода>10кВт,>13л.с.,ИСО9906:2012/Н1 14.6-2011, Класс2В(без предоставления сертификата)
	Тест на материал и неразрушающий контроль
	Тест на материал и неразрушающий контроль: Тест на материал EN1024:2004-2.2, проточная часть, литье и вал
	Структурные испытания
	Структурные испытания: Проверка баланса рабочего колеса EN ISO 1940, класс 6.3, одна плоскость (без сертификата)
	Структурные испытания: Гидростатические испытания EN ИСО 5199:2002, 10мин(без предоставления сертификата)
	Инспекция сборки
1	Инспекция сборки: Финальная проверка(документация, упаковка, разрешение на отгрузку)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Таблица технических данных центробежного насоса с характеристикой			
Заказчик	: Vishnevogorski GOK OAO	№ предложения Sulzer	: RUS.7251-LED.20.7251-B1
№ док. Заказчика	:	Типоразмер насоса	: A55-200 SO
№ позиции	: ПНС2	Число ступеней	: 1
Функция насоса	:	№ характеристики	: A55-200_1500_SO Ред. 1
Количество	: 1	Дата последнего обновления	: 19 янв 2021 07:06
Условия эксплуатации		Перекачиваемая среда	
Подача, расч.	: 1,300.0 м ³ /ч	Тип перекачиваемой среды	: Water
Напор / диф. давление, расч. (запр.)	: 110.7 м	Дополнительное описание жидкости	: Осветленная вода хвостохранилища
Давление всасывания	: 0.00 / 0.00 m H ₂ O.g	Диаметр твердых частиц, макс.	: 0.50 мм
Кавитационный запас системы	: Достаточный	Концентрация тв. частиц, объемная	: 0.10 %
Частота поставки сайта	: 50 Гц	Температура, номинальная / макс.	: 5.00 / 25.00 град. С
Характеристики		Материал	
Тип привода	: Синхронный	Выбранный материал	: Duplex Steel - ASTM A890 3A (41 / J0265)
Частота вращения насоса, расч.	: 1490 об/мин	Данные по давлениям	
Диаметр рабочего колеса, расч.	: 575 мм	Макс. рабочее давление (при Q=0)	: 12.36 bar.g
Диаметр рабочего колеса, макс.	: 625 мм	Макс. допустимое рабочее давление	: 16.00 bar.g
Диаметр рабочего колеса, мин.	: 490 мм	Предельно доп. давление на входе	: Не доступно
КПД	: 81.3 %	Давление гидростат. испытаний	: 24.00 bar.g
NPSH (3% head drop) / необходимый резерв	: 5.6 / 0.0 м	Данные привода и мощность (@Максимальная плотность)	
Ns (на входе в РК) / Nss (на входе в РК)	: 1,234 / 12,958 Ед. изм. США	Спецификация подбора привода	: Номинальная мощность
Мин. продолжит. стабильная подача	: 394.0 м ³ /ч	Резервный запас мощности	: 0.00 %
Напор, макс., расч. диаметр РК	: 126.0 м	Сервисный фактор	: 1.00
Возраст. напора (с Н(Q расч.) до Н(Q=0))	: 13.84 %	Мощность, гидравлическая	: 392 кВт
Подача, точка макс. КПД	: 1,273.8 м ³ /ч	Мощность на валу, расч.	: 482 кВт
Отнош. подач (расч. / точка макс. КПД)	: 102.06 %	Мощность, макс., расч. diam. РК	: 558 кВт
Отнош. диаметров РК (расч./макс.)	: 92.00 %	Мин. рекоменд. мощность привода	: 560 кВт / 751 лошадиная сила
Отнош. напоров (расч. / макс. диаметр РК)	: 78.61 %		
Поправки на вязкость Cq/Ch/Ce [ANSI/HI 9.6.7-2010]	: 1.00 / 1.00 / 1.00 / 1.00		
Статус выбора	: Приемлемый		



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Справочный листок центробежного насоса

Заказчик:	Vishnevogorski GOK OAO	№ предложения Sulzer:	RUS.7251-LED.20.7251-B1	
Имя проекта:		Дата запроса:		
№ док. Заказчика:		Дата подачи заявки:		
№ позиции:	ПНС2	Дата последнего обновления:	2021-01-19 11:27:55	
Функция насоса:		Количество:	1	
Условия эксплуатации		Данные конструкции насоса		
Тип перекачиваемой среды:	Water	Тип насоса по API 610:	A	
Температура, расч. / макс.:	5.00 град. C / 25.00 град. C	Тип насоса:	AHLSTAR	
Плотность среды, расч. / макс.:	1,000.0 кг/м3 / 1,000.0 кг/м3	Типоразмер насоса / число ступеней:	A55-200 SO / 1	
Давление насыщенных паров, расч.:	0.02 бар (абс.)	Напр-ние вращения (с прив. стороны):	По часовой стрелке	
Вязкость, расч.:	1.00 сСт	Тип рабочего колеса:	Специальное открытое	
Концентрация:	-	Монтаж корпуса:	Опора	
Содержание воздуха:	-	Тип разъема корпуса:	Радиальный	
Поддача, расчетная:	1,300.0 м3/ч	Тип корпуса:	Одинарный спиральный корпус	
Differential Head, Rated / Actual:	110.7 м / 113.1 м	Фланец	Размер	Класс
Давление всасывания:	0.00 bar.g / 0.00 m H2O.g	Всасывание	DN300	PN16
Кавитационный запас системы:	Достаточный	Нагнетание	DN200	PN16
			Фаска	Положение
			RF	Конец
			RF	Верх
Характеристики		Диаметр проходного вала:	-	
Номер рабочей характеристики:	A55-200_1500_SO	Тип радиального подшипника:	Cylindrical roller bearing NUP 317	
Скорость насоса:	1490 об/мин	Промежуточный подшипник / подшипник насоса (для вертикальных):	-	
Частота:	50 Гц	Тип упорного подшипника:	2 x Angular contact ball bearing 7318	
Пост. / переменная частота вращения:	Фиксированная скорость	Смазка подшипников:	Консистентная	
Диаметр рабочего колеса, расч.:	575 мм	Тип фундаментной плиты:	STD стандарт : насос и двигатель	
Диаметр рабочего колеса, макс.:	625 мм			
Диаметр рабочего колеса, мин.:	490 мм			
КПД:	81.30 %			
NPSH (3% head drop):	5.6 м / 0.0 м			
Ns / Nss:	1,234 Ns/Nss / 12,958 Ns/Nss			
Напор, макс., расч. диаметр РК:	126.0 м			
Возраст напора (с H/Q расч.) до H(Q=0):	13.84 %			
Поддача, точка макс. КПД:	1,273.8 м3/ч			
Отнош. диаметров РК (расч./макс.):	92.00 %			
Отнош. напоров (расч. / макс. диаметр РК):	78.61 %			
Поправки на вязкость (CQ / CH / CE):	1 / 1 / 1			
Данные по давлениям				
Макс. рабочее давление (при Q=0):	12.36 bar.g			
Макс. допустимое рабочее давление:	16.00 bar.g			
Предельное раб. давление на входе:	163.2 m H2O.g			
Давл. гидростат. испытаний (всас. / напл.):	24.00 bar.g			
Давление всасывания:	0.00 bar.g / 0.00 m H2O.g			
Давление нагнетания, расч.:	10.86 bar.g			
Дифференциальное давление, расч.:	10.86 бар			
Вес оборудования (предварительный)				
Насос:	820.0 кг			
Привод:	3,200.0 кг			
Опорная плита:	450.0 кг			
Агрегат в сборе:	4,470.0 кг			
Принадлежности				
Привод:	ABB M3BP 4poles 560kW IP55 IE2 400L Cast iron Foot-mounting			
Муфта:	Thomas XT5R71 1548			
Комментарии				

Взам. инв. №

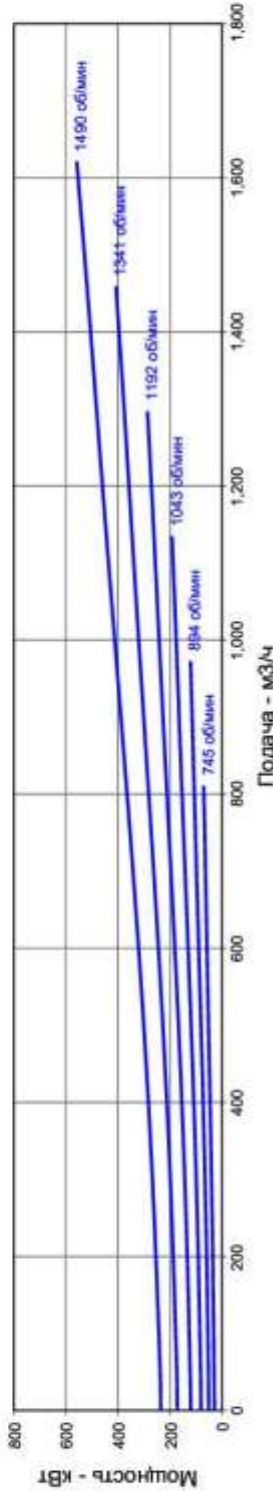
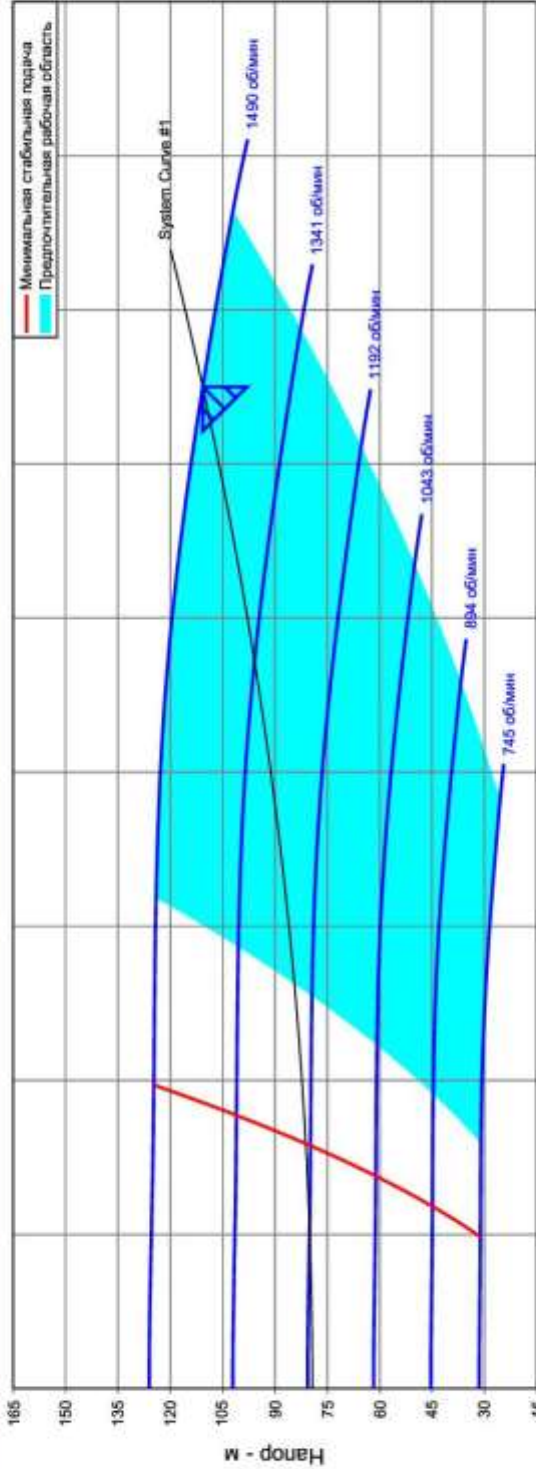
Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Кривые для разных скоростей вращения



Заказчик : Витневогорскі ГОК ОАО	Число ступеней : 1	Номинальная скорость : 1490 об/мин
№ док. Заказчика : А55-200_1500_SO Ред. 1	№ характеристики : А55-200_1500_SO Ред. 1	Подача, расч. : 1,300.0 м³/ч
№ позиции : ПНС2	КПД : 81.3 %	Напор / диф. давление, расч. : 110.7 м
Функция насоса : ПНС2	Мощность на валу, расч. : 482 кВт	Частота вращения насоса, расч. : 1490 об/мин
Количество : 1	NPSH (3% head dgor) : 5.6 м	Диаметр рабочего колеса, расч. : 575 мм
№ предложения Sulzer : RUS.7251-LED.20.7251-B1	Частота поставки сайта : 50 Гц	Плотность среды, расч. / макс. : 1,000.0 / 1,000.0 кг/м³
Дата последнего обновления : 19 янв 2021 07:06		Вязкость, расч. : 1.00 сСт
Типоразмер насоса : А55-200 SO		Поправки на вязкость Cg/Ch/Cv [ANSI/HI 9.6.7-2010] : 1.00 / 1.00 / 1.00 / 1.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Размеры в мм ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО ПОДТВЕРЖДЕНИЯ

Установочные отверстия рамы

ДААННЫЕ ПРИВОДА		ВЕС ОБОРУДОВАНИЯ		ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Power	560 кВт	Насос	820.0 кг	№ предложения Sulzer	RUS.7251-I-LED.20.7251-B1
Frame size	400L	Опорная плита	450.0 кг	Имя проекта	Vishnevogorski GOK OAO
Synchronous speed	1500 об/мин	Motor	3,200.0 кг	№ док. Заказчика	ПНС2
Напряжение	690 VY	ОБЩИЙ	4,470.0 кг	№ позиции	Изменен
Частота	50 Hz	ФЛАНЦЫ		Функция насоса	2021-01-19 11:27:55
Enclosure	IP55	Размер			
ДААННЫЕ НАСОСА		Восьвание	DN300	Drilling	PN16
Rated speed	1490 rpm	Напегание	DN200		PN16
Типоразмер насоса	A55-200 SO				
Число ступеней	1				

SULZER
General Arrangement Drawing



ABB ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ И ГЕНЕРАТОРЫ

Технические данные электродвигателя

M3BP 400LA 4

Определение	Данные	Единица	Примечания
Код изделия	3GBP402510-***M		
Код напряжения	D		
Тип/типоразмер	M3BP 400LA 4		
Конструкция	CENELEC		
Класс энергоэффективности	IE2		
Номинальная мощность P_N	560	kW	
Номинальное напряжение U_N	690	V	± 5 % (IEC 60034-1)
Частота f_N	50	Hz	± 2 % (IEC 60034-1)
Номинальная скорость n_N	1491	r/min	
Номинальный ток I_N	569	A	
Пусковой ток I_{Σ}/I_N	7.4		
Номинальный момент T_N	3586	Nm	
Пусковой момент T_I/T_N	2.4		
Максимальный момент T_M/T_N	2.8		
КПД - 100%	96.7	%	В соответствии с МЭК 60034-2-1
КПД - 75%	96.7	%	
КПД - 50%	96.3	%	
Коэффициент мощности - 100%	0.85		
Подшипник DE/NDE	6324/C3 6319/C3		
Уровень звукового давления $L_{p,d}$ дБ	78	dB(A)	+3dB(A)
Момент инерции $J = \frac{1}{2} GD^2$ kgm ²	15	kg·m ²	
Масса	3200	kg	

Данные приводятся в соответствии с МЭК. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ООС2.ТП

Лист

196

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Код.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ АБ

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12.2008
Г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор

А.Ю.Ломтев

9 » апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ №9

измерений шума на строительной площадке от работающей территории
от «9» апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники- ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	<i>Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербург, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»</i>
5.	НД, согласно которой произведены измерения	<i>МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»</i>
6.	Дата и время измерений	3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

Страница 1 из 6

2020-248-00С2.ПП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Код.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

9.	Условия измерений,	см. п.15 протокола
10.	Точки измерений	Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме
11.	Основные источники шума	Шум строительных машин и оборудования
12.	Характер спектра и временная характеристика шума и	В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений)
13.	Применяемые средства измерения	Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707
14.	Сведения о государственной поверке:	первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г.(шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г.(МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200)

15. Условия проведения испытаний

Показатели	Дата 3.04.09.	Дата 8.04.09.
Температура воздуха, °С	+1,0	+5,0
Относительная влажность воздуха, %	78	79
Атмосферное давление, кПа	766 мм рт.ст	769 мм рт.ст
Скорость движения воздуха, м/с	2,1;северо-западный	1 м/с;юго-восточный
Атмосферные осадки	нет	нет

16. Результаты измерений:

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования и (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт), базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (длины фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Ул.Мебельная (фон),угол Геккелевская/ Мебельная ул., напротив д.№1	Широкополосный, постоянный			7, 5 м от проезжей части дороги.											

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-00С2.ТП

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Тп							Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
	Ул.Мебельная (фон),300м от перекрестка с ул.Геккелевской, напротив д.№ 1/2	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	69	73	63	55	54	53	48	41	33		55
	Ул.Мебельная (фон),перекресток Стародеревенской и Мебельной ул.	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	67	72	61	53	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),середина между Мебельным проездом и ул.Стародеревенской	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	65	73	65	60	51	51	45	40	32		54
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с Мебельным проездом	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	68	73	61	51	47	49	45	40	32		53
	Ул.Мебельная (фон),перекресток с ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	71	62	51	47	47	43	32	27		51

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Код.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, или точки измерения, координаты)	Характеристик и шума	Характер работы оборудования (техники)	Характеристики оборудования (мощность (кВт)/база (длина, м))	Расстояние до ИТ, или проезжей части (для фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Ул.Мебельная (фон),350 м от ул.Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26		52
	Ул.Мебельная (фон),в конце улицы,720м от перекрестка с ул.Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24		52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колеблющийся	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80	75
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	140/4,5	7,5 м										79	74
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	76/4,3	7,5 м										79	74
	КАМАЗ 651150	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115С	Колеблющийся	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78	72
	КАМАЗ 65115	Колеблющийся	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78	72
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колеблющийся	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75	70
	Погрузчик ТО-18Б	Колеблющийся	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75	70
В4	Экскаватор-погрузчик JCB	Колеблющийся	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80	74

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Код.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

№ п/п	Наименование оборудования (техники) (марка, тип, и/или точки измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техника)	Характеристики оборудования (мощность (кВт) базовая длина, м)	Расстояние до ИТ, или протяженность в части (для фова), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
			грунтов													
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунтов	78/4	7,5 м									80	74	
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м									80	75	
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	
	Каток грунтовый HAMM-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м									80	74	
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м									80	74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57	74	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Перевозка грузов	154/8,6	7,5 м									77	72	
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м									79	74	

2020-248-00С2.ТП


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17. **Дополнительные сведения**
Характер работ: дорожные строительные работы по ул. Мебельной, г.С-Петербург. Точки измерения от строительной техники и оборудования определялись в зависимости от характеристик техники (конкретные расстояния см. протокол измерений); измерения осуществлялись сбоку от оборудования.
Точки для проведения измерений фона определялись как наиболее представительные, на перекрестках и напротив жилой зоны, на расстоянии 7,5 м от проезжей части дороги.
Микрофон прибора располагался в 1,2 м от земли или рабочей площадки на удалении 0,5 м от оператора.

18. **Особые условия действия протокола:**
Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».
Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

ФИО, должность ответственных за измерения и оформление протокола:

Руководитель ИЛ инженер – эколог  **Широков А.Б.**

2020-248-ООС2.ТП

ПРИЛОЖЕНИЕ АВ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**об актуализации учетных сведений об объекте,
оказывающем негативное воздействие на окружающую среду**

№ CHEEVMZS от 2018-07-16

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

Непубличное акционерное общество "Вишневогорский горно-обогатительный комбинат"

ОГРН 1027400728552
ИНН 7409000147
Код ОКПО 00193861

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

Производственная площадка

местонахождение объекта: 456825 Челябинская область Каслинский район посёлок Вишневогорск

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1993-05-26

тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

7	5	-	0	1	7	4	-	0	0	1	0	9	7	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №													Лист	
			2020-248-ООС2.ТП												203	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											


Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

изменение характеристик

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

Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС

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

		<p>Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП</p>
<p>Кому выдан: Курятников Виталий Владимирович Серийный номер: 4C0D2ABC48C539A25B92907C924CD4F926F469D6 Кем выдан: Федеральное казначейство</p>		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ОOC2.ТП	Лист