



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»  
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

**Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»**

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

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**Часть 1. Объекты хвостового хозяйства**

**2020–248 – ИОС7.1**

**Том 5.7.1**

**Челябинск  
2021**



**Заказчик – АО «Вишневогорский ГОК»**

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

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**Часть 1. Объекты хвостового хозяйства**

**2020–248 – ИОС7.1**

**Том 5.7.1**

**Директор**

**Н. Ф. Береговенко**

**Главный инженер проекта**


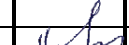

**А.В. Ничухрин**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2020-248-ИОС7.1.С	Содержание тома 7.1	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Текстовая часть	4
2020-248- ИОС7.1.ГЧ	Лист 1. Общие данные. Ситуационный план. М 1:10000	
	Лист 2. План пульпопровода и магистрали оборотного водоснабжения. ПК0-ПК16	
	Лист 3. План пульпопровода и магистрали оборотного водоснабжения. ПК16-ПК 29	
	Лист 4. План пульпопровода 2-го этапа строительства. ПК30-ПК45	
	Лист 5. План пульпопровода 2-го этапа строительства. ПК45-ПК50	
	Лист 6. 1-й этап строительства. Пульпопровод. Водовод. Продольный профиль. ПК0-ПК10	
	Лист 7. 1-й этап строительства. Пульпопровод. Водовод. Продольный профиль. ПК10-ПК 20	
	Лист 8. 1-й этап строительства. Пульпопровод. Водовод. Продольный профиль. ПК19-ПК28	
	Лист 9. 2-й этап строительства. Пульпопровод. Продольный профиль. ПК19-ПК 40	
	Лист 10. 2-й этап строительства. Пульпопровод. Продольный профиль. ПК40 - ПК50+35м	
	Лист 11. Типовые поперечные профили	

2020-248- ИОС7.1-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Разработал	Плаксин Д.	
Н.контроль	Новоселов	
ГИП	Ничухрин	

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО «Урал-ГИПроЦентр»


## 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 и рисунки	
9	2020-248-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполняется согласно ТЗ

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						2020-248- ИОС7.1-СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Ничухрин			<i>М.Стеф</i>		Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
Состав проектной документации						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»		


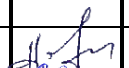
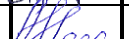



	2020-248-ЭЭ	Раздел 10(1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	2020-248-СМ	Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		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	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-СП	2

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Прим.
2020-248-ИОС7.1.ТЧ	Текстовая часть	
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	7
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	8
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b> производства в целом	8
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	8
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	17
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	18
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	19
	2.1 Описание мест расположения приборов учета используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	20
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	21
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	22
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b> (на основе сравнительного анализа) принятых технологических процессов и оборудования	23
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	24
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	25
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	26
	<b>Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	27

Взам.инв.№												
	Подп. и дата											
Инв.№ подл.	2020-248- ИОС7.1.ТЧ											
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						
	Разработал	Плаксин Д.										
	Н.контроль	Новоселов										
	ГИП	Ничухрин										
			Текстовая часть			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>88</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	88
Стадия	Лист	Листов										
П	1	88										
						 ООО «Урал-ГИПроЦентр»						

	10. Описание автоматизированных систем, используемых в производственном процессе,	42
	11. Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники	43
	12. Перечень мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов и сбросов вредных веществ в окружающую среду	44
	13. Сведения о виде, составе и планируемом объеме отходов производства, подлежащих утилизации и захоронению, с указанием класса опасности отходов	46
	14. Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	48
	14.1 Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов	48
	14.2 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности	49
	<b>15. Ошибка! Источник ссылки не найден.</b>	50
Приложение А	Паспорт мобильного здания	52
Приложение Б	Письмо № 1578-08 от 17.08.2020г. АО «Вишневогорский ГОК» об условиях АБК Рудника по обслуживанию работников	54
Приложение В	Лицензия на осуществление медицинской деятельности АО «Вишневогорский ГОК» ЛО-74-01-001856 от 04 сентября 2020 г.	56
Приложение Г	Письмо № 1556-40 от 12.08.2020г. АО «Вишневогорский ГОК» Справка об обеспечении бутилированной питьевой водой	61
Приложение Д	Договор поставки питьевой воды «ЛЮКС» № 301/15 от 03.06.2010 г.	62
Приложение Е	Сводная ведомость результатов проведения специальной оценки условий труда рабочих мест АО «Вишневогорский ГОК»	67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2020-248- ИОС7.1.ТЧ		Лист
											3

## ВВЕДЕНИЕ

Технологическая часть проектной документации «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) в Каслинском районе Челябинской области, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества» разработана на основании технического задания на проектирование, утверждённого Генеральным директором АО «Вишневогорский ГОК», в соответствии с нормативными документами по проектированию и строительству гидротехнических сооружений, действующими на территории Российской Федерации.

АО «Вишневогорский ГОК» ведёт разработку Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд открытым способом.

Добытая в карьере нефелин-полевошпатовая руда, соответствующая требованиям ТУ 211110-00193861-2020 «Руда нефелин-полевошпатовая Вишневогорского месторождения добытая для производства материалов полевошпатовых» попадает на обогатительную фабрику №5-к АО «Вишневогорский ГОК».

Обогатительная фабрика выпускает материал полевошпатовый марок: ПШС-0,15-21; ПШС-0,20-21; ПШС-0,30-21; ПШС-0,30-21(М); ПШС-0,30-21(Ц); ПШС-0,50-21; ПШС-0,50-21(Ц) согласно ТУ – 5726 – 036 – 00193861 – 06.

Процессы обогащения полевошпатовых руд связаны с расходом большого объёма воды, для чего используются осветленная в хвостохранилище вода в оборотном водоснабжении обогатительной фабрики и для компенсации потерь воды на испарение и дренаж добавляется чистая вода озера Сунгуль.

Раздел проектной документации Технологические решения в части 1 «Объекты хвостового хозяйства» рассматриваются вопросы транспортировки и складирования хвостов обогащения полевошпатовой руды и организации оборотного водоснабжения обогатительной фабрики АО «Вишневогорский ГОК».

Производственные процессы добычи и переработки руды проектной документации не рассматриваются, заданием не предусмотрено.

Места расположения проектируемых объектов определены Заказчиком - АО «Вишневогорский ГОК», на основе сложившейся пространственной структуры горного предприятия.

Проектная документация подготовлена без технических условий на внешнее инженерное обеспечение. Объект действующий, внешнее инженерное обеспечение проектом не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист	
							4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						

# 1 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ И НОМЕНКЛАТУРЕ ПРОДУКЦИИ

## 1.1 Характеристика принятой технологической схемы в целом

Обогатительная фабрика №5-к была запроектирована на переработку пироклоровых руд и запущена в эксплуатацию в 1950 году.

С 1993 года в качестве руд для получения нефелин – полевошпатового концентрата используются миаскиты Центрального щелочного массива Вишневогорского рудного поля. Уровень годовой добычи руды - 1300тыс.т по сухому весу.

Промплощадка обогатительной фабрики расположена на юго-восточной окраине поселка Вишневогорск в 25 км от районного центра г Касли и в 18км от железнодорожной станции Маук. Со станцией Маук фабрику связывает железнодорожная ветка, с г. Касли – автомобильная дорога с асфальтовым покрытием.

Добытая в карьере нефелин-полевошпатовая руда, соответствующая требованиям ТУ 211110-00193861-2020 «Руда нефелин-полевошпатовая Вишневогорского месторождения добытая для производства материалов полевошпатовых» доставляется автосамосвалами из экскаваторных забоев карьера через модульный дробильно-сортировочный узел попадает на обогатительную фабрику.

Рудоподготовка включает в себя следующие процессы:

- две стадии дробления;
- измельчение в шаровых мельницах МШР;
- мокрое обогащение.

Общее потребление воды -1500м<sup>3</sup>/час, в том числе1300м<sup>3</sup>/час оборотной, 200м<sup>3</sup>/час чистой воды.

В зависимости от физико-химического состава, полевошпатовые концентраты выпускаются следующих марок согласно требованиям ТУ – 5726 – 036 – 00193861 – 06 «Материалы полевошпатовые» ПШС-0,15-21; ПШС-0,2-21; ПШС-0,3-21; ПШС-0,5-21; ПШС-0,3-21(М); ПШС-0,3-21(Ц); ПШС-0,5-21(Ц).

## 1.2 Характеристика отдельных параметров технологического процесса

Целью выполняемых проектных работ является создание емкостей для накопления отходов обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК».

Проектной документацией «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) предусматривается строительство хвостохранилища в кварталах № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм. № подл.

84, 85, Вишневогорского лесничества «Опытного Каслинского лесхоза» в 1600м от АБК рудника, западнее пос. Вишневогорск. Согласно заданию на подготовку проектной документации в приложении №1 к договору 27/2020 от 25.03.2020 строительство хвостохранилища предусматривается в два этапа:

На первом этапе строительство:

- технологических автодорог;
- трубопровода обратного водоснабжения с плавучей насосной станцией;
- магистрального пульпопровода на секцию №3;
- ВЛ-6кВ;
- заезда на дамбу пруда-отстойника;
- промплощадки с мобильным зданием для обогрева трудящихся;
- секции №3 и пруда-отстойника хвостохранилища, включающие в себя ограждающие дамбы, фильтрующую дамбу между секцией №3 и прудом отстойником, водоприемный колодец с коллектором;
- разводящих пульпопроводов в секции №3 с выпусками для замыва;
- нагорной канавы и технологических проездов для осмотра.

На втором этапе строительство:

- 1-ой и 2-ой секций хвостохранилища, включающие в себя ограждающие дамбы и фильтрующую дамбу между 1-ой и 2-ой секциями, водоприемные колодцы с водосбросным коллектором, магистральный водосбросной коллектор;
  - магистрального пульпопровода на секцию №1;
  - дренажных канав с дренажными насосными станциями для перекачки дренажных вод в секцию №2;
  - нагорной канавы с технологическими проездами;
  - разводящих пульпопроводов в секциях №1, 2 с выпусками для замыва.
- Строительство капитальных зданий не предусматривается.

### ***Хвостовое хозяйство***

Хвостовое хозяйство АО «Вишневогорский ГОК» - это система гидротранспорта и система обратного водоснабжения, предназначенная для складирования гидравлическим способом хвостов и подачу обратной воды для обогатительной фабрики №5к.

По состоянию на 01.01.2021г. складирование пульпы и организация обратного водоснабжения производится в отработанном карьере «Главный». Объем поступления пульпы - 8903,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Содержание твердого материала – 359,6тыс.м<sup>3</sup>. Объем обратной воды, подаваемой на фабрику – 8543,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							6
Инва.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					

тыс.м<sup>3</sup>/год. Остаточный объем в отработанном карьере «Главный» обеспечит работу обогатительной фабрики в течение трех лет.

Проектной документацией «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) предусматривается строительство хвостохранилища в кварталах № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85, Вишневогорского лесничества «Опытного Каслинского лесхоза» в 1600м от АБК рудника, западнее пос. Вишневогорск.

Проектные годовые объемы поступления пульпы при производстве- 650 тыс. т. шпата в год - 9821 тыс.м<sup>3</sup>/год. Содержание твердого материала – 389 тыс.м<sup>3</sup>. Объем оборотной воды, подаваемой на фабрику – 9432 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Объем проектируемого хвостохранилища обеспечит работу АО «Вишневогорский ГОК» в течение 19,6 лет.

### ***Система гидротранспорта***

Система гидротранспорта смешанная - напорно-принудительная и самотечная.

Отвальные хвосты обогатительной фабрики грунтовыми насосами 12x10FF-АН или ГРТ 1250/71 перекачиваются в хвостохранилище, расположенное в отработанном карьере «Главный» в его северо-восточной и юго-западной частях.

Напорно-принудительный гидротранспорт осуществляется по магистралям диаметром 530мм длиной 1040м до устья тоннеля. Далее гидротранспорт пульпы самотечный по бетонным лоткам, проложенным в тоннеле с уклоном 0,01%. Длина тоннеля составляет 620 метров. При выходе из тоннеля пульпа из лотков по трубам ПНД 630\*30мм поступает в хвостохранилище. Магистральный пульповод по всей длине состоит из двух ниток: рабочей и резервной.

Проектной документацией «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) предусматривается строительство напорной части пульповода от точки врезки в существующий пульповод, перед тоннелем отм.301м., в 67 метрах от портала тоннеля (граница проектирования), с прокладкой по склону горы «Каравай», справа от дороги, по ходу пульпы, до отм.336,1м., с переходом через дорогу по металлической эстакаде. Напорная часть - две нитки надземного исполнения из стальных труб Ø530мм длиной 415м. Вторая часть пульповода самотёчная - две нитки из трубы ПНД 630мм ГОСТ 18599-2001, до точки соединения с распределительными пульповодами секции №3 хвостохранилища на 1 этапе. Общая длина проектируемой части пульповода составляет 3200 метров, из них 2785 метров трубой ПНД.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					

На 2 этапе пульпопровод перестраивается для сброса пульпы в секцию №1 на отметке +285,3м. Общая длина пульпопровода составит 4022м, из них 3607м трубой ПНД 630мм.

Устройство самотёчной части пульпопровода из трубы ПНД проработано в 2 вариантах: надземной и подземной прокладки. По результатам технико-экономического расчёта принят вариант подземной прокладки пульпопровода.

Пульпопроводы располагаются в траншее с учётом глубины промерзания равной 0,7м, принятой согласно информации, предоставленной Челябинским ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» (№20-2254 от 21.07.2020г).

При прокладке пульпопровода в траншее, в один ряд, на расстоянии между ними 0,5м в горизонтальной плоскости, трубы укладываются на выравнивающий слой из песка, затем производится присыпка труб на 200мм песком – защита от остроконечных кусков засыпаемого грунта.

Для строительства и обслуживания пульпопровода устраивается технологическая дорога категории ВБ. Резервный пульпопровод вдоль основного (чертеж 2020-248-ИОС7.2, листы 2-5).

Пульпопровод из трубы ПНД по физико-химическим свойствам транспортируемого по ним веществ относится к группе В (негорючие (НГ), к которым материал труб химически стоек (V категории). Допустимая температура транспортируемого вещества для труб ПНД (+60) – (-30)°С.

Соединение труб пульпопровода выполняется неразъемным - контактной сваркой встык.

Защиты пульпопровода от статического электричества не предусматривается, т.к. отрицательного воздействия статического электричества на технологический процесс, на обслуживающий персонал и качество транспортируемых веществ не оказывается.

### ***Система обратного водоснабжения***

Обогащительная фабрика снабжается водой из озера «Сунгуль» и водой обратного водоснабжения из хвостохранилища. Свежая вода подается насосной станцией №3, находящейся на берегу озера «Сунгуль», насосами 200Д-60 и 200Д-90 через промежуточный бак емкостью 1000 м3.

Система обратного водоснабжения состоит из плавающей насосной станцией обратного водоснабжения (ПНС), установленной на территории северо-восточной части пруда-отстойника хвостохранилища.

Оборотная вода подается непосредственно в магистраль обогащительной фабрики. Внутри фабрики водяная магистраль закольцована.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	2020-248- ИОС7.1.ТЧ		Лист
											8



Проектной документацией «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) предусматривается строительство двух ниток водовода оборотного водоснабжения – стальная труба 630 x 10мм, ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные прямошовные». Труба предназначена для магистральных и иных трубопроводов, запроектирована наружной прокладки по ж/б опорам, от точки врезки в существующий водовод на границе проектирования, перед тоннелем, и далее совместно с пульпопроводами до ПНС.

Трубы оборотного водоснабжения, исходя из рельефа местности, прокладываются надземно. Соединение труб – стыковое, ручной сваркой по ГОСТ 16037-80. Длина трассы проектируемого трубопровода оборотного водоснабжения составляет –2950м. Резервный водовод вдоль основного (черт. 2020-248-ИОС7.2, листы 2-5).

Режим работы трубопровода – круглогодичный. В зимний период трубопровод при отключениях полностью опоражнивается благодаря выдержанному уклону 25‰ в сторону пруда-отстойника.

При надземной прокладке труб - под них укладываются на уплотненный насыпной грунт и песчаную подушку (выравнивающий слой) опоры ОП2 из сборных железобетонных материалов. Расстояние между блоками 10-12м. Трубы сваренные в «нить» укладываются на скользящие металлические опоры Т14.38 по серии 4.903-10 вып.5 (чертеж 2020-248-КР.ГЧ, лист 7).

Анкерные опоры устанавливаются в местах изменения оси трубопровода (оси трассы), в нашем случае на поворотах трассы. Конструкция неподвижных опор выполняется из монолитного бетона, крепление трубопровода осуществляется через опору Т 44.13 по серии 4.903-140 вып.4 (чертеж 2020-248-КР.ГЧ, лист 7).

Антикоррозийную защиту трубопровода производить в соответствии с СП 28.13330.2017 в два слоя эмалью ПФ 115 по двум слоям грунтовки ГФ-0.21.

Места пересечения проектируемого трубопровода с автомобильными технологическими дорогами выполнять под автодорогой, прокладкой трубопровода закрытым способом, под прямым углом, с устройством защитного стального футляра из труб Ø820x8,0мм. Минимальная глубина укладки труб составляет не менее 0,6м от уровня подошвы насыпи автомобильной дороги до верха футляра трубопровода.

Зазоры между футляром и трубопроводом на концах футляра заделываются водонепроницаемым эластичным материалом.

До начала производства работ, в случае необходимости, проект согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными службами, эксплуатиру-

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

ющими инженерные коммуникации (автомобильные дороги, ЛЭП, и т.п.). Работы по пересечению оформляются Актом на скрытые работы с подписью данных представителей.

План трубопровода, продольные и поперечные профили приведены на чертежах 2020-248-ИОС 7.2, листы 2-11.

### **Плавающая насосная станция (ПНС)**

Конструктивно ПНС состоит из 2-х сблокированных, обособленных плавучих насосных станций. Каждая плавающая насосная станция имеет насос оборотного водоснабжения. Один постоянно находится в работе, второй резервный.

В помещении каждой насосной станции смонтирован насос фирмы "Sulzer" марки A55-200 SO O с электродвигателем АВВ МЗВР 4 poles 560kW IP55 400L – рабочий и резервный.

### **Основные технические характеристики ПНС:**

Размеры станции, м	9,54 x 6,5 x 5,0(h)
Рабочее расчетное погружение, мм	670
Масса станции (с учетом массы насосных агрегатов, трубопроводов и вспомогательного оборудования), кг	25712
Марка насосного агрегата	A55-200 SO
Мощность эл. двигателя АВВ МЗВР 4 poles 560kW IP55 400L, кВт	590
Частота вращения эл. двигателя, об/мин.	1490
Количество насосов, шт	1 в работе, 1 в резерве
Масса насоса, кг	4470
Производительность и напор насосов, м <sup>3</sup> в час / м	1300 / 100
Потребляемая мощность насосов	560 кВт
Оборудование автоматизации	Шкаф управления
Суммарная потребляемая мощность станции	569 кВт
Температура в помещении, оС	+5
Категория производственного помещения по НПБ	Д
Степень огнестойкости здания	IVa
Отопление	электрическое
Вентиляция	естественная – через дефлекторы двери и ворота

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

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

10

Здание насосной станции, установлено на понтонах. Плавающие насосные станции идентичны, запроектированы по типовому проекту № 901-2-152.87, разработанному институтом ВНИИПИИ Стромсырье.

Понтоны представляют собой конструкцию из 7-ми стальных труб  $\varnothing 1020 \times 10$  мм на которых смонтирован павильон облегченной конструкции из сэндвич-панелей на раме. В помещении насосной станции установлены:

- насосные агрегаты фирмы SULZER;
- приемный и нагнетательный коллекторы с запорной арматурой;
- вакуумный насос ВВН1-1,5;
- трубопроводы слива утечек;
- стойки приборные;
- система электрического отопления;
- освещение блоков и электрооборудование;
- приборы КИПиА.

Отопление электрическое,  $t$  не менее  $5^{\circ}\text{C}$ .

Работа в автономном режиме. При запуске насоса в работу заполнение трубопровода водой происходит с помощью вакуумного насоса марки ВВН1-1,5 - 5,5кВт, который после запуска основного насоса обратного водоснабжения, отключается. Станции управления насосами на берегу.

Здание насосной оснащено ручной талью грузоподъемностью до 1т, закрепленной на монорельсе-двухтавре.

Станция устанавливается на таком расстоянии от берега, на котором обеспечивается достаточная глубина для забора очищенной воды. ПНС закрепляется на плаву в месте установки с помощью береговых якорных устройств и якорей на тросах.

Расчет грузоподъемности понтона сводится к решению обыкновенного уравнения относительно глубины погружения понтона в воду.

Сила, действующая вертикально вниз на нагруженный понтон, находящийся на воде:

$$P = M * g, \text{ где}$$

$M$  - масса плавучей насосной установки с учётом всех частей понтона, механизмов, устройств, оборудования и грузов.

Сила, действующая на нагруженный понтон вертикально вверх:  $F_h = V * g * \rho$ , где

$V$  – объём понтонов;

$\rho$  – плотность очищенной воды в пруде-отстойнике.

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

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Это гидростатическая сила (сила Архимеда), пропорциональная массе вытесненной воды. Если выталкивающая сила больше, чем вес тела ( $F_h > P$ ), тело всплывает до тех пор, пока эти силы не уравновесятся.

Согласно расчёта сила тяжести, действующая на полностью снаряженную насосную, составит:

$$P = M \cdot g = 25,71 \text{ т} \cdot 9,8 \text{ кН/т} = 252,0 \text{ кН.}$$

Сила плавучести  $F_h = \rho \cdot g \cdot V = 35,7 \text{ м}^3 \cdot 9,8 \text{ кН/т} \cdot 1,01 \text{ т/м}^3 = 353,5 \text{ кН}$ , где

$$V_{\text{понтон}} = 0,785 \text{ м}^2 \cdot 6,5 \text{ м} \cdot 7,0 = 35,7 \text{ м}^3.$$

С учётом коэффициента запаса плавучести 1,3

$$F_h = 353,5 \text{ кН} / 1,3 = 272,0 \text{ кН.}$$

$$F_h = 272,0 > P = 252,0$$

Глубина погружения понтона диаметром 1020мм составит 0,67м.

Понтоны плавучей насосной станции оборудуются аварийной звуковой и световой сигнализацией на случай появления течи. В понтоне должен быть установлен креномер. Крен понтонов не должен превышать величину крена, указанную в паспортах насосных агрегатов. Повышенный крен и течи подлежат немедленному устранению.

Вокруг понтонов и для перехода на берег предусмотрены мостики из стального просечно-вытяжного листа. Сообщение между плавучей насосной станцией и берегом по специальному служебному мостику, оборудованному перилами.

Водозаборные коробки должны быть оборудованы сороудерживающими решетками устройствами. Возможно для забора воды использовать водозаборные колодцы с порогом, обеспечивающим поступление воды из верхних слоев. Всаживающая труба опускается в колодец, откуда и забирается вода.

Конструкция соединительных трубопроводов выполняется с помощью гибких трубопроводов, что обеспечивает подвижность понтона в пределах колебаний горизонтов воды в отстойнике, а также прочность при нагрузках от собственной массы труб и заключенной в них воды, гидродинамического давления воды и усилий от навала понтона.

Ввиду отсутствия на плавучей насосной сложного механического и электрического оборудования, постоянное присутствие обслуживающего персонала и профильных специалистов не требуется.

Насосная станция управляется посредством установки шкафов управления насосами. Шкафы расположен в металлическом блок-боксе на поверхности дамбы рядом с КТПН и имеют следующие характеристики:

1. плавный метод пуска;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							12
Инд.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					

2. изменение частоты вращения насоса для регулирования водоподдачи насосной станции;

3. напряжение питания 380 В, частота сети 50 Гц;

4. система превышения и понижения напряжения 80.....110% от номинального значения.

Основными требованиями по технике безопасности являются соблюдения правил использования и обслуживания плавучей НС согласно №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений», «Правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений) (приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. N 462)», с учётом СП 100.13330.2016 «Мелиоративные системы и сооружения».

Конструкция насосной станции позволяет осуществлять безопасное обслуживание и эксплуатацию, для этих целей предусмотрены следующие мероприятия:

1. обеспечен круговой подход к насосным агрегатам в виде металлических подмостей, имеющих защитное ограждение;
2. для доступа на ПНС имеется трап;
3. конструкция насосных агрегатов предусматривает защитную сетку.

В проекте, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. наружные сети и сооружения», актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84. (с Изменениями N1-5), для предотвращения гидроудара предусмотрен обратный клапан с демпферным устройством, устанавливаемый на напорном водопроводе между насосом и запорным устройством (черт 2020-248 ИОСЗ, лист 2-5). Демпферное устройство предотвращает быстрое закрытие ("захлопывание") обратного клапана в случае возможного возникновения гидравлического удара при остановке насоса.

### ***Система электроснабжения***

Электроснабжение обогатительной фабрики осуществляется от Главных понизительных подстанций ГПП-1 и ГПП-3 через понизительные подстанции ТП-1, ТП-1а. ТП-1б, ТП-2, ТП-15 10/0,4 кВ и ТП-3 10/6 кВ, КТП – 630 10/0,4 кВ.

Потребителем электроэнергии по настоящему проекту является насосная оборотного водоснабжения, поставляется в универсальном модульном блок - контейнере. Электроснабжение потребителей хвостового хозяйства на I этапе, осуществляется от существующей ГПП-2 35/6кВ, ЗРУ-6кВ, фидер №9, по воздушной линии электропередач ВЛ 6кВ, опора №18, до проектируемой КТПН-1000/6/0,4 кВ ПНС (далее КТПН). Длина проектируемой линии 1720м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

На II этапе электроснабжение дренажных насосов №1 и №2 принято от опоры проектируемой ВЛ-6кВ фидер №9, до проектируемых КТПН-100/6/0,4 кВ №1 и №2 соответственно, по передвижным воздушным линиям электропередач, выполненных согласно типовой серии 3.407-180 на деревянных опорах с железобетонными подножниками. Провод - неизолированный алюминиевый провод А-50.

Распределение электроэнергии от КТПН осуществляется кабельными линиями 0,4 кВ по технологической эстакаде. Технический учет электроэнергии принят существующий в ГПП-2 35/6кВ, ЗРУ-6кВ, фидер №9.

По степени надежности электроснабжения потребители насосной оборотного водоснабжения относятся ко III категории.

В проекте принята радиальная схема электроснабжения КТПН-1000/6/0,4кВ насосной оборотного водоснабжения, обеспечивающая рациональное использование коммутационно-защитной аппаратуры и требуемую категорию надежности. Электроснабжение потребителей насосной выполнено по магистральной схеме, обеспечивающей минимальную длину питающей сети.

Схема электроснабжения представлена в томе 5.1 на чертеже 2020-248-ИОС1.ГЧ, листы 1.1, 1.2.

### 1.3 Требования к организации производства

Режим ведения работ по строительству объектов хвостового хозяйства АО «Вишневогорский ГОК» принят в соответствии с заданием на подготовку проектной документации и соответствует фактическому режиму работы обогатительной фабрики. Режим работы представлен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 – Режим работы участка

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Режим работы		круглогодовой
2	Количество рабочих дней предприятия	день	365
3	Количество рабочих смен в неделю	день	7
4	Количество рабочих смен в сутки	смена	3
5	Продолжительность смены	час	8

В соответствии со ст. 113. Трудового Кодекса Российской Федерации, привлечение работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни, производится по письменному распоряжению работодателя.

В соответствии с действующими требованиями трудового законодатель-

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

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		14

ства Российской Федерации, приказом руководителя предприятия может устанавливаться другой режим работы предприятия, отличающийся от принятого настоящим проектом.

#### 1.4 Данные о трудоемкости изготовления продукции

Данной проектной документацией не рассматриваются вопросы затраты рабочего времени на производство единицы продукции, производимой обогатительной фабрикой.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 2 ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ ВИДАХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НУЖД

Для технологических нужд в ходе строительства следующие виды ресурсов:

- грунт для отсыпки дамб, трасс;
- электроэнергия;
- горюче-смазочные материалы;
- водоснабжение;

Общая потребность в грунте:

- скальный грунт вскрышных работ – 5094,1 т.м<sup>3</sup>;
- суглинистые грунты для экрана по дну хвостохранилища – 839,4 т.м<sup>3</sup>;
- техногенные пески (отсевы дробления) фракции до 10мм – 427,8 т.м<sup>3</sup>;
- щебень фракции 20-40мм – 127,2 т.м<sup>3</sup>;
- плодородный слой почвы для крепления низового откоса – 79,2 т.м<sup>3</sup>.

Годовые объёмы возможной отгрузки грунтов приведены Заказчиком в письме №768-16 от 06.08.2020г (приложение ).

Потребности строительства объектов хвостового хозяйства в электроэнергии связаны с использованием электроинструмента, электросварки и наличием мобильного здания для с кратковременного отдыха и обогрева трудящихся. Работа электроинструмента и электросварка планируется осуществлять от автономных дизельных генераторов. Расчётная мощность основных электроприёмников здания кратковременного отдыха и обогрева – 10,5кВт.

Потребность в горюче-смазочных материалах большая в связи с использованием различных транспортных средств и механизмов при проведении строительных работ. Но работы по транспортировке грунта автосамосвалами, приёмке его в местах отсыпки и планировке бульдозерной техникой проводятся в рамках вскрышных работ на карьере по добыче полевошпатового сырья. Потребности в горюче-смазочных материалах учитываются в расходах на разработку карьера.

Потребности водоснабжения, основные показатели и проектные решения по вопросу водоснабжения приведены в томе 5.2 раздела ИОС2, подраздел 2 «Система водоснабжения».

Расход воды на питьевые нужды за счет привозной бутилированной воды из расчета 3л на человека в сутки составляет 220825 литров или 220,8м<sup>3</sup>.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Вода питьевого качества для бытовых нужд доставляется 1 раз в 2 дня и хранится в емкости 500л, установленной в мобильном (инвентарном) здании для отдыха и обогрева рабочих. Расход – 91,25 м<sup>3</sup>.

Противопожарное водоснабжение на объектах хвостового хозяйства отсутствует, расход воды не планируется.

Для технического водоснабжения предусматривает использование очищенной карьерной воды из очистных сооружений на полив автодорог в летнее время года. В зависимости от этапа строительства на пылеподавление потребуется 15,7-24,4 тыс.м<sup>3</sup> воды в год.

### **2.1 Описание мест расположения приборов учета, используемых в производственном процессе энергетических ресурсов и устройств сбора и передачи данных от таких приборов**

Технический учет электроэнергии принят существующий в ГПП-2 35/6кВ, ЗРУ-6кВ, фидер №3 и №9.

Приборы учёта холодного водоснабжения установлены на входе сетей на территорию АО «Вишневогорский ГОК».

Количество поданной на фабрику руды путем взвешивания груженого автомобильного транспорта на автомобильных весах, расположенных на въезде на ОФ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Индв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№					



#### 4 ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКЦИИ

Управление и контроль работ по отсыпке трасс и сооружений хвостового хозяйства осуществляется административным персоналом АО «Вишневогорский ГОК». Соответствие параметров объектов проектной документации контролируется маркшейдерской службой предприятия.

Контроль технологического режима осуществляется сменными мастерами. Не допускается отсыпка в тело дамб мусора и растительных остатков. Обязателен контроль послойной отсыпки пород и их тщательной трамбовки.

Контроль качества щебня осуществляется существующей лабораторией обогатительной фабрики АО «Вишневогорский ГОК. Лаборатория оснащена комплектом оборудования, позволяющим производить испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
										19

## 5 ОБОСНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ХАРАКТЕРИСТИК (НА ОСНОВЕ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА) ПРИНЯТЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

При проектировании безнапорного пульпопровода выполнен расчёт критической скорости движения пульпы, главного критерия при выборе диаметра пульповода. Выбор трубы ПНД сделан Заказчиком на основании опыта эксплуатации таких труб на хвостохранилище в карьере «Главный». На основании расчёта принят трубопровод ПНД 630х37,4 (Ду=555) по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена».

При проектировании напорного магистрального водовода обратного водоснабжения на основании гидравлического расчёта принята стальная труба с внешним диаметром 630мм и толщиной стенок 10 мм (внутренний – 610мм) по ГОСТ 10704-91 «Трубы стальные электросварные».

Для обоснования подобранных насосов обратного водоснабжения и в дренажных насосной станции произведены расчеты соответствия напора и производительности.

Согласованы:

— насос обратного водоснабжения фирмы Sulzer марки A55-200 SO O с электродвигателем ABB M3BP 4 poles 560kW IP55 400L (Q=1300м<sup>3</sup>//ч; H=100,14м; N=590 кВт);

— насос канализационный Grundfos SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51Д производительностью 90м<sup>3</sup>/час., H=30м, N=17/15кВт для перекачки дренажных вод.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6 ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И МЕХАНИЗМОВ

Количество основного горнотранспортного оборудования принято и рассчитано, исходя из объемов вскрышных, добычных и транспортных работ, технической производительности оборудования, а также режима работы этого оборудования на предприятии.

Ведение вскрышных работ осуществляется с использованием горнотранспортного оборудования карьера АО «Вишневогорский ГОК» и настоящей проектной документацией не рассматривается.

В соответствие с объемами транспортных и погрузочных работ потребное количество основного и вспомогательного оборудования для выполнения планируемых объемов приведено в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Потребность в машинах и механизмах

Наименование оборудования	Кол-во	Примечания
Экскаватор типа «Komatsu» PS-270 с емкостью ковша до 1,5м <sup>3</sup> типа	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Бульдозеры «Komatsu» Д-65 и Д-155	2	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Погрузчик «Hinachi» ZW-310	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Автомобили-самосвалы SCANIA грузоподъемностью 25, 40 т.	5	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Автогрейдер типа ДЗ-98	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Автомобили бортовые, типа «МАЗ»	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Автомобильный кран типа «Ивановец» или «Галичанин»	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Плавучая насосная станция	1	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Передвижной дизельный сварочный агрегат 250-400А, типа АДД- 4004П	2	Собственность АО «Вишневогорский ГОК»
Аппараты для стыковой сварки полимерных труб	2	подрядный
Каток дорожный самоходный 13 т. типа «Раскат»	1	подрядный

При производственной необходимости возможен ввод дополнительных единиц оборудования или применяемое оборудование может быть заменено на однотипное с рабочими параметрами, не ухудшающими безопасность и режим ведения горных работ. Все применяемое оборудование сертифицировано в установленном законом порядке.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм. № подл.

**7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ВЫПОЛНЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К  
ТЕХНИЧЕСКИМ УСТРОЙСТВАМ, ОБОРУДОВАНИЮ, ЗДАНИЯМ,  
СТРОЕНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ НА ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

Проектируемый объект, хвостохранилище в составе хвостового хозяйства обогатительной фабрики АО «Вишневогорский ГОК» не относится к опасным производственным объектам.

Согласно «Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 года N 471) хвостохранилища объектов нерудной промышленности идентифицируются по признаку использования опасных веществ.

Перечень опасных веществ определен в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". При эксплуатации хвостохранилища вещества, соответствующие веществам в таблицах 1, 2 – отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист							
							22							
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		2020-248- ИОС7.1.ТЧ		Лист

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

## 8 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ПО ГРУППАМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ЧИСЛЕ РАБОЧИХ МЕСТ

Численность трудящихся участка по обслуживанию хвостового хозяйства в части приёма пульпы и обеспечения работы насосной установки оборотного водоснабжения определена согласно действующим нормативам по труду, используемого оборудования и режима работы обогатительной фабрики.

Режим работы принят в соответствии с заданием на разработку проектной документации, нормами технологического проектирования и трудовым законодательством Российской Федерации. Численность промышленно-производственного персонала, необходимого для управления и ведения работ при эксплуатации хвостового хозяйства приведена в табл. 8.1.

**Таблица 8.1. Численность промышленно - производственного персонала**

№ п.п.	Должность или профессия	Разряд, класс	Явочная численность		Списочная численность
			сменная	суточная	
<b>I. Административный персонал</b>					
1.	Начальник фабрики		1	1	1
2.	Главный инженер фабрики		1	1	1
3.	Главный энергетик ОФ		1	1	1
4.	Главный механик ОФ		1	1	1
5.	Начальник участка		1	1	1
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>II. Основной производственный персонал</b>					
1.	Мастер хвостового хозяйства		1	1	1
2.	Регулировщик хвостового хозяйства	2 разряд	1	3	4
3.	Машинисты насосных установок оборотного водоснабжения и дренажных вод	4 разряд	2	6	8
<b>Итого:</b>			<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
<b>III. Дежурный персонал</b>					
1.	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	5 разряд	1	3	4
2.	Электрослесарь (слесарь) дежурный и по обслуживанию и ремонту оборудования	5 разряд	1	3	4
3.	Электрогазосварщик	5 разряд	1	3	4
<b>Итого:</b>			<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Всего по участку</b>			<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

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

## 9 ОШИБКА! ИСТОЧНИК ССЫЛКИ НЕ НАЙДЕН.

Безопасные условия труда на объекте, предусмотрены проектными решениями, принятыми в соответствии с действующими нормами и правилами по безопасному ведению работ. Все работы должны производиться в строгом соответствии с действующими на момент их производства законами и нормативными документами, регламентирующими правила безопасности, охрану труда и санитарные нормы.

При производстве работ, следует руководствоваться требованиями следующих действующих нормативных документов в области охраны труда:

- СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда

- - СП 2.2.3670- 20 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданиях.

- СП 2.2.3670-20 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

При выполнении работ предприятие обязано:

- обеспечить безопасность работников при осуществлении производственных процессов, эксплуатации зданий сооружений и оборудования;

- обеспечить режим труда и отдыха в соответствии с законодательством РФ;

- обучать безопасным методам приемам выполнения работ;

- производить инструктаж по охране труда и проверку знаний в соответствии с требованиями охраны труда;

- не допускать к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и проверку знаний в соответствии с требованиями охраны труда;

- обеспечить принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников, оказание первой медицинской помощи;

- допускать к работе лиц, удовлетворяющих необходимым квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний;

- приостанавливать эксплуатацию объекта самостоятельно или по предписанию уполномоченных на это органов и лиц в случае аварии или иной чрезвычайной ситуации, а также в случае обнаружения обстоятельств, влияющих на безопасность трудящихся;

- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии, вести учет аварий и инцидентов на объекте.

### **Идентификация опасностей и оценка рисков на стадии проектирования объекта**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							24



На стадии проектирования, а также статистики по травматизму на идентичных производствах были выявлены наиболее реализуемые опасности, существующие при производстве работ, а также рассмотрены возможные последствия, причины реализации и мероприятия по предотвращению реализации опасностей (таблица 9.1).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		25

Име № подл	Подп и дата	Взам име №

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

**Таблица 9.1 – Потенциальные опасности и мероприятия для снижения уровня рисков**

Наименование технологического процесса	Наименование технологической операции в процессе	Используемое оборудование	Наименование потенциальной опасности	Возможные последствия потенциальной опасности	Возможные причины реализации потенциальной опасности	Мероприятия	
Электроснабжение	Монтаж и обслуживание электроустановок насосных	Насосные агрегаты водоотливных установок	Поражение электротоком	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности. Разработка и соблюдение регламента обслуживания электроприборов и оборудования.	
	Обслуживание осветительных электроприборов и оборудования	Распределительные щиты. Передвижные трансформаторные подстанции	Поражение электротоком	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности. Разработка и соблюдение регламента обслуживания электроприборов и оборудования.	
	Подключение электроэнергии к светильникам стационарного наружного освещения по воздушным линиям	Воздушные и кабельные линии электропередач	Поражение электротоком	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности. Разработка и соблюдение регламента обслуживания электроприборов и оборудования.	
			Падение человека с высоты		Нарушение правил безопасности		
	Трубопроводы	Укладка (переукладка) трубопроводов	Автокран	Падение с высоты груза (трубы)	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности
		Установка, ремонт и обслуживание насосов	Автокран	Поражение электротоком Падение с высоты груза	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности
Монтаж (демонтаж) агрегатов, узлов крупногабаритного оборудования		Подъемные приспособления	Падение с высоты груза	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности.	

2020-244-УОГ.ТЧ

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №

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

Наименование технологического процесса	Наименование технологической операции в процессе	Используемое оборудование	Наименование потенциальной опасности	Возможные последствия потенциальной опасности	Возможные причины реализации потенциальной опасности	Мероприятия
	Осуществление сварочных работ	Сварочные аппараты	Поражение электрическим током; Воздействие окалины	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности. Не применение средств индивидуальной защиты	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности. Контроль применения средств индивидуальной защиты.
	Такелажные работы	Автокран	Падение с высоты груза	Травмы различной степени тяжести	Нарушение правил безопасности	Повышение контроля за соблюдением правил безопасности
			Падение человека с высоты			

2020-244-УОГ.ТЧ

## Оценка параметров световой среды по естественному и искусственному освещению

Нормируемая освещенность площадки в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» на высоте 1 м для рабочих мест составляет не менее 10 лк, для проездов – не менее 1 лк, для остальной территории - не ниже 0,5 лк.

Светильники наружного освещения должны быть расположены равномерно по территории площадки насосной оборотного водоснабжения. Светодиодные светильники мощностью 100 Вт крепятся на блочно-модульных зданиях.

Нормируемый уровень освещенности в помещении здания для кратковременного отдыха и обогрева выполнен в соответствии с требованиями СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» и составляет 150 лк в помещении комнаты отдыха, 50 лк в тамбуре.

В здании предусмотрено устройство рабочего и аварийного освещения (эвакуационное - указатели выход). Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~380/220 В, лампы включаются на ~220 В.

Внутреннее и наружное освещение осуществляются от щита распределительного здания для кратковременного отдыха и обогрева от разных групп автоматов.

Размещение светильников в пределах помещений предусматривается равномерным. Для освещения применены светильники со светодиодными лампами. Эвакуационный светильник-указатель «ВЫХОД» устанавливается на высоте 2,3 метра от уровня чистого пола над дверным проемом и комплектуется автономным источником питания (время работы не менее 1-го часа).

Управление светильниками предусмотрено однополюсными и пакетными выключателями, установленными у входов в помещения на высоте не более 1,5м.

Розеточная сеть выполняется трехжильным медным кабелем с оболочкой не поддерживающей горение типа ВВГнг(А)-LS.

Защита групповых сетей розеток обеспечивается дифференциальными автоматическими выключателями с устройством защитного отключения по току утечки 30 мА.

Здание для кратковременного отдыха и обогрева поставляется комплектно со всеми системами обеспечения (системами отопления, вентиляции, рабочего и аварийного освещения, розеточной сети).

### Организация обслуживания трудящихся

Работники предприятия имеют право на:

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		27

- предоставление им работы, обусловленной трудовым договором;
- рабочее место, соответствующее условиям, предусмотренным государственными стандартами организации и безопасности труда;
- своевременную и в полном объеме выплаты зарплату в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы;
- отдых, предоставление ежегодных оплачиваемых отпусков;
- полную достоверную информацию об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;
- возмещение вреда, причиненного в связи с исполнением трудовых обязанностей, и компенсацию морального вреда.

В свою очередь все работники обязаны:

- соблюдать требования охраны труда;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении здоровья;
- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности;
- бережно относиться к имуществу.

Лица, виновные в нарушении требований охраны труда – несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

Для разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий труда необходимо как можно полнее выявить опасные и вредные факторы присущие трудовому процессу.

К опасным факторам воздействия относятся:

- электрический ток;
- движущиеся механизмы;
- вращающиеся части оборудования;
- раскаленные предметы (при газа и электросварочных работах).

Вредные факторы (пыль, газ, шум, вибрация, излучения и др.) при длительном воздействии на организм человека могут привести к заболеванию или снижению трудоспособности, если они превышают предельно допустимые концентрации.

Принятые в проекте решения обеспечивают условия труда, соответствующие требованиям производственной санитарии.

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Организация рабочих мест предусматривает создание рабочих зон с учётом рабочих проходов, обеспечение освещённости рабочих мест в соответствии с нормами (рабочие места оснащаются автономными аккумуляторными светильниками). Рабочие места оснащаются всеми необходимыми средствами механизации ремонтных работ, комплектами инструментов, контрольно-измерительным инструментом, запасными частями и материалами, смазочными и обтирочными материалами, противопожарными средствами, средствами индивидуальной защиты, медицинскими аптечками.

При проведении специальной оценки рабочего места по условиям труда оценке подлежат имеющиеся на рабочем месте опасные и вредные производственные факторы (физические, химические, психофизиологические), тяжесть и напряженность труда.

Класс условий труда по показателям микроклимата для рабочих помещений допустимый, согласно таб.6 Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

Результаты проведенной специальной оценки условий труда рабочих мест приведена в (Приложении Е).

Значения ПДК и класс опасности приняты согласно «Перечню и кодам веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.П б. 2008 г.».

По результатам расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере концентрации уровни создаваемого загрязнения за пределами границ объекта не превышают допустимых параметров, в соответствии п.1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 от.25. 09.2007. №74 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция).

Расчёт численности промышленно-производственного персонала, приведен в таблице 9.4.1.

**Таблица 9.4.1. Численность промышленно - производственного персонала**

N п.п.	Должность или профессия	Разряд, класс	Явочная численность		Списочная численность
			сменная	суточная	
<b>I. Административный персонал</b>					
6.	Начальник фабрики		1	1	1
7.	Главный инженер фабрики		1	1	1
8.	Главный энергетик ОФ		1	1	1
9.	Главный механик ОФ		1	1	1
10.	Начальник участка		1	1	1
<b>Итого:</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

№ п.п.	Должность или профессия	Разряд, класс	Явочная численность		Списочная численность
			сменная	суточная	
<b>II. Основной производственный персонал</b>					
4.	Мастер хвостового хозяйства		1	1	1
5.	Регулировщик хвостового хозяйства	2 разряд	1	3	4
6.	Машинисты насосных установок обратного водоснабжения и дренажных вод	4 разряд	2	6	8
<b>Итого:</b>			<b>4</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
<b>III. Дежурный персонал</b>					
4.	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	5 разряд	1	3	4
5.	Электрослесарь (слесарь) дежурный и по обслуживанию и ремонту оборудования	5 разряд	1	3	4
6.	Электрогазосварщик	5 разряд	1	3	4
<b>Итого:</b>			<b>3</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>Всего по участку</b>			<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

При производстве работ на объекте, группа рабочих, занятых в производстве, относятся к группе 1-б производственных процессов

Учитывая, что рабочие на объекты привозятся в спецодежде, мобильное здание гардеробными и специальными устройствами не оборудуется.

Для расчета площадей инвентарных зданий санитарно-бытового и административного назначений определены следующие показатели, исходя из численности работающих в наиболее многочисленную смену:

1. рабочих 70%

Всего 6 чел. = 5 чел (70%).

2. работающих (ИТР, служащих МОП) 80%

Всего 1 чел. = 1 чел (80%).

Определение требуемых площадей зданий санитарно-бытового и административного назначения:

$$S_{mp} = S_n \cdot n ;$$

где  $S_n$  – нормативный показатель площади, принимаемый по РН №1;

$n$  – число работающих в наиболее многочисленную смену.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование помещения	Норма на 1 чел.	Кол-во людей, чел.	Требуемая площадь, м <sup>2</sup>	Обозначение зданий	Примечание
Гардеробная	0,9	6	5,4	АБК	Располагается на промплощадке Рудника АО «Вишневогорский ГОК»
Умывальная (70% рабочих+80% ИТР, служащих МОП)	0,05	6	0,3	АБК	
Сушилка (70% рабочих)	0,2	5	1,0	АБК	
Нарядная (80% ИТР, служащих МОП)	0,8	6	4,8	Мобильное здание	
Преддушевые при кабинах душевых открытых и со сквозным проходом	0,7	6	4,2	АБК	
Склад инструмента и инвентаря	-	-	-	АБК	
Помещение для обогрева и отдыха	0,9	6	5,4	Мобильное здание	Располагается на площадке
Туалет (70% рабочих+80% ИТР, служащих МОП)	0,07	6	0,42		

Санитарно-бытовое обслуживание трудящихся решено в соответствии с требованиями СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые помещения».

Административно-бытовой корпус, обеспечен холодной и горячей водой. Здесь для работников, занятых на гидротехническом сооружении, выделены гардеробы для рабочей и чистой одежды, туалетные комнаты, где находятся унитазы, умывальники и душевые, оснащённые душевыми сетками.

Кроме того, в здании АБК имеется комната для приема пищи, на 20 посадочных мест (Приложение А).

Водоснабжение мобильного здания, осуществляется посредством привозной воды. Доставка воды производится специально оборудованным автотранспортом.

Вода из центрального водопровода п. Вишневогорск поступает в АБК, по трубопроводу. По исследуемым санитарно-химическим показателям должна соответствовать требованиям ГОСТ 51232-98 «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора», СанПиН 1.2. 3685-21 (СанПиН 2.1.4.1074-01) «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно бытового водопользования».

Потребность в питьевой воде обеспечивается за счет привозной бутилированной воды. АО «Вишневогорский ГОК» заключен договор № 1556-40 от 12.08.2020 г. с ООО «Люкс вода премиум» на поставку питьевой бутилированной воды. Вода должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4 1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Контроль качества. СанПиН 2.1.4.1116-02", утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 15 марта 2002 г. от 01.07.2002г. (Приложение Д).

Расстояние от рабочих мест в производственных зданиях до устройств питьевого водоснабжения должно приниматься не более 75 м, а от рабочих мест на площадке предприятия - не более 150м.

Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, помещениях для личной гигиены женщин, пунктах питания, здравпунктах, в местах отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков.

Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется 1,0-1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8°C и не выше 20°C.

Также рабочие места обеспечиваются аптечками первой медицинской помощи, комплектность которых определяется в соответствии с действующими требованиями.

Доставка рабочих на объект, осуществляется на специально оборудованном для этой цели транспорте. Маршруты и скорость перевозки людей утверждаются техническим руководителем организации (в случае принадлежности транспорта подрядной организации дополнительно согласовываются с руководителем подрядной организации). Площадки для посадки людей должны быть горизонтальными. Запрещается устройство посадочных площадок на проезжей части дороги. Запрещается перевозка людей в кузовах автосамосвалов и транспортных средствах, не предназначенных для этой цели.

Сбор твердых бытовых отходов предусматривается осуществлять в металлический контейнер объемом 0,75 м<sup>3</sup>, с последующим вывозом спец техникой лицензированной организацией по договору.

Обеспыливание и стирка спецодежды осуществляется в АБК АО «Вишневогорский ГОК» (Приложение Б).

Все работающие на предприятии обеспечиваются отдельными гардеробными помещениями:

- гардеробной уличной и домашней одежды, оборудованных металлическими запирающимися шкафами с отделениями 330×500 мм;
- гардеробной специальной одежды, оборудованы металлическими запирающимися шкафами с отделениями 400×500 мм.

Гардеробные помещения обеспечиваются полным набором необходимого оборудования.

При гардеробных предусматриваются душевые, умывальники, туалеты,


						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

кладовые для временного хранения грязной и чистой одежды, помещения для дежурного персонала с местом для хранения уборочного инвентаря.

Административно-бытовое здание предусматривает размещение кабинетов административно-управленческого и хозяйственного персонала, класса по технике безопасности, а также помещений для проведения собраний и других общественных мероприятий.

При проектировании учитывалось обслуживание работников в АБК Рудника, как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта.

Обслуживание трудящихся осуществляется в административно-бытовом здании (АБК) на существующей промплощадке АО «Вишневогорский ГОК» (Приложение Б):

Мобильное здание контейнерного типа для обогрева и приёма пищи, установленное на площадке, с биотуалетом площадью 25,2 кв.м соответствует требованиям раздела (п 4.2 СП 44.133300.2011) «Административные и бытовые здания».

Паспорт мобильного здания представлен в (Приложении А).

Указанное помещения оборудуется столами, скамьями для сидения, умывальником с мылом, бачком с кипяченой или бутилированной питьевой водой, вешалкой для верхней одежды, аптечкой первой медицинской помощи.

### **Медицинское обслуживание**

Оказание первой медицинской помощи трудящихся будет осуществляться в медпункте АБК АО «Вишневогорский ГОК».

Предрейсовые и послерейсовые осмотры трудящихся будут производить в профилакторий АО «Вишневогорский ГОК» (Приложение В).

На каждом участке, в цехах, мастерских, а также на основных горных и транспортных агрегатах и в санитарно-бытовых помещениях должны быть аптечки первой помощи - п.(14) «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

Перечень материалов медицинских аптечек должен соответствовать действующим требованиям.

### **Общественное питание**

Питание работников планируется осуществлять в комнате приема пищи в АБК Рудника АО «Вишневогорский ГОК». Количество посадочных мест в комнате приема пищи на 20 посадочных мест, что соответствует требованиям п.5.48 СП 44.13330.2011 (Приложение Б).

Общее количество работающего персонала в максимальную (первую) смену составляет 6 человек.

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33

В соответствии с пунктом 5.50 СП 44.13330.2011 число мест в столовой следует принимать из расчета: 1 место на 4 работающих в наиболее многочисленной смене. Отсюда следует, число посадочных мест в комнате приема пищи, для работающих должно составлять  $6 / 4 = 2$  места.

### **Охрана от воздействия производственного шума, вибрации и пыли**

При эксплуатации насосных, для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режим труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия).

Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА. В соответствии СП 2.2.3670-20 (с п.п. 6.1, 6.2, 6.5 СанПиН 2.2.3.1384-03) «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ). В проекте предусмотрены мероприятия, снижающие уровень шума, вибрации и концентрацию пыли на рабочих местах.

Согласно действующим нормам по профессиям работающему персоналу предприятием должна выдаваться спецодежда, обувь и предохранительные приспособления. Для защиты органов зрения от чрезмерно сильного и яркого света (в солнечные дни) и пыльных бурь (сильные ветры) необходимо применять защитные очки.

Кроме того, на площадке предприятия организуется пункт приема грязной спецодежды с последующей стиркой и пункт ремонта обуви.

Для уменьшения вибрации и шума от работающего оборудования предусмотрено применение виброизолирующих устройств на амортизирующих опорах, входящих в комплект оборудования. Рабочие места оснащаются виброизолирующими ковриками.

Фактором возможного увеличения уровней шума и вибрации является механический износ оборудования и его узлов. Для предотвращения превышений уровня шума и вибрации должны выполняться мероприятия по периодической проверке оборудования на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок, виброизоляции рукояток управления, сидений.

Для обеспечения уровней шума и вибрации на рабочих местах, не превышающих нормируемые, проектом предусмотрен допуск к эксплуатации технически исправных ручных машин, с акустическими характеристиками и параметрами вибрации в пределах санитарных норм. Уровень вибрации для всего поставляемого оборудования не превышает допустимых значений в соответствии с СП 2.2.3670-20. Допустимые уровни вибрации ручных машин определены ГОСТ 17770-86, ГОСТ 12.1.012-2004. Организуется централизованный ремонт этого оборудования и установлен строгий контроль за его состоянием с замером вибрационных характеристик и внесением данных контроля в паспорта на это оборудование);

Согласно оценке условий труда, к профессиям, где общая оценка условий труда по шумам относится к 1 степени 3 класса (3.1) считаются вредными, относятся профессия - машиниста насосной установки.

Для снижения вибрационного и акустического воздействия предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- расстановка работающей техники и механизмов на площадках с учетом взаимного звукоограждения и естественных преград;
- установка глушителей, виброизоляторов и вибродемпферов;
- фиксация рабочих мест (зон), на которых работающие могут подвергаться виброакустическим воздействиям;
- обозначение зон с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБА знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015;
- санитарно-профилактические и оздоровительные мероприятия, предусмотренные рекомендациями органов Минздравсоцразвития России.

### **Методы борьбы с инфразвуком**

Инфразвук может распространяться на большие расстояния вследствие незначительного поглощения в атмосфере и способности огибать препятствия. Большие длины волн, свойственные инфразвуку, определяют их выраженную дифракционную способность, а значительные величины амплитуды колебаний позволяют им воздействовать на человека на значительных расстояниях от источника.

Для организации защиты от инфразвука необходимо использовать комплексный подход, включающий конструктивные меры снижения инфразвука в источнике образования, планировочные решения, организационные, медицинские меры профилактики и средства индивидуальной защиты.

К основным мероприятиям по борьбе с инфразвуком относятся:


						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		35

- Изоляция объектов, являющихся источниками инфразвука, выделение их в отдельные помещения.
- Использование кабин наблюдения с дистанционным управлением технологическим процессом.
- Применение глушителей инфразвука с механическим преобразованием частоты волны.
- Устранение низкочастотных вибраций.
- Повышение жесткости конструкций больших размеров.
- Введение в технологические цепочки специальных демпфирующих устройств малых линейных размеров, перераспределяющих спектральный состав колебаний в область более высоких частот.
- Использование средств защиты органы слуха и головы от инфразвука – противошумов, наушников, гермошлемов и т.д. (заглушающая способность которых на низких частотах значительно ниже, чем на высоких). Для повышения эффективности защиты рекомендуется использовать комбинацию нескольких типов средств защиты, например, противошумные наушники и вкладыши.
- Применение рационального режима труда и отдыха – введение 20-минутных перерывов через каждые 2 часа работы при воздействии инфразвука с уровнями, превышающими нормативные.

### **Регламентированные перерывы для работников виброопасных профессий**

Вибрация инструментов, машин, конструкций и сооружений может оказывать раздражающее или травмирующее действие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Влияние вибрации на организм зависит от ее интенсивности, времени воздействия (длительности непрерывного контакта в течение рабочей смены) и индивидуальной чувствительности. Действие вибрации усиливается в условиях охлаждающего микроклимата, при повышенных уровнях шума, при интенсивных физических нагрузках.

Санитарно-гигиенические мероприятия по профилактике вибрационной болезни основаны на ограничении воздействия вибрации на организм работающих и включают:

- ограничение времени работы.
- дополнительный отдых в течение рабочей смены.
- запрещение сверхурочных работ.

						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Режим труда для работников виброопасных профессий разрабатывается службой охраны труда в соответствии с ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования», методикой СП 2.2.3670-20 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ» в соответствии с методикой, указанной в приложении 2 СП 2.2.3670-20, с учетом сопутствующих факторов и подлежит согласованию с учреждениями Госсанэпиднадзора.

Установленный режим труда должен обеспечивать:

- общее ограничение времени воздействия вибрации в течение рабочей смены;
- ограничение длительности непрерывного одноразового воздействия вибрации;
- использование регламентированных перерывов для активного отдыха и лечебно-профилактических мероприятий и процедур по рациональной организации труда в течение смены;


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 10 ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ

Автоматизация насосных станций обеспечивает управление насосными агрегатами без постоянного присутствия обслуживающего персонала и снижение эксплуатационных затрат.

Схема управления насосом и преобразователь частоты обеспечивают выполнение следующих функций:

- плавный пуск и торможение насоса;
- автоматическое управление по уровню или давлению;
- защиту от «сухого хода»;
- автоматическое отключение электронасоса при неполнофазном режиме, недопустимом снижении напряжения, при аварии в сети оборотного водоснабжения;
- автоматическое включение в работу резервного насоса;
- защиту от перенапряжений на входе преобразователя частоты А1;
- сигнализацию о включении и выключении насоса, а также об аварийных режимах;
- обогрев шкафа управления при отрицательных температурах в помещении насосной.

В электроснабжении объекта автоматизации подлежат системы электроснабжения и электроосвещения:

- предоставления оперативному и диспетчерскому персоналу достоверной информации;
- реализации функций телеуправления объектами электроснабжения в дистанционном режиме;
- контроль параметров качества электроэнергии;
- учёт потребления электроэнергии;
- освещение площадок объекта в зависимости от времени суток.


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

38

**11 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ О КОЛИЧЕСТВЕ И СОСТАВЕ  
ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ И СБРОСОВ В  
ВОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ (ПО ОТДЕЛЬНЫМ ЦЕХАМ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ СООРУЖЕНИЯМ)**

Результаты расчетов о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и сбросов в водные источники подробно приведены в томе 8.1 данной проектной документации.


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

39



## 12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основными источниками воздействия на окружающую среду в период строительства объектов хвостового хозяйства заключается в выбросах продуктов сгорания топлива при эксплуатации мобильной техники: автомобилей, бульдозеров, сварочных аппаратов и др.

Для снижения пылегазовых выбросов проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- полив технологических автодорог в теплый период года;
- использовании технически исправного техники;

Водоохранными мероприятиями в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ и СНиП 2.06.14-85 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод» предусматривается:

- применение специального помещения и биотуалетов для рабочего персонала;
- заправка горнотранспортной техники ГСМ на специальной площадке, оборудованной в соответствии с противопожарными и санитарными правилами (оснащается первичными средствами пожаротушения, покрытие площадки осуществляется из уплотненных глинистых грунтов с отбортовкой по периметру);
- при аварийных проливах нефтепродуктов применение специальных сорбентов типа «Е 18000 полотно» (производства НПП «Би-ТЭК») или «Миксойл»/«Мегасорб» (производства ИЭБ «ИНСТЭБ-ПЕРМЬ») и др.;
- при более длительном контакте нефтепродуктов с почвой изъятие загрязненного грунта в ящики и вывоз за пределы площадки в места, указанные Роспотребнадзором.

Снижение негативного воздействия на состояние растительного и животного мира района размещения объектов хвостового хозяйства обеспечивается:

- строгим соблюдением границ земельного отвода в период строительства;
- максимально возможным сокращением площадей нарушенных земель;
- поливом технологических автодорог в теплый период года;
- сбором производственных и бытовых отходов (особенно пищевых) в закрывающиеся емкости (контейнеры), регулярной их утилизацией или захоронением на полигоне ТБО;
- осуществлением мониторинга хозяйственной деятельности и состояния окружающей среды.

Мероприятия по рациональному использованию земель позволят свести к минимуму техногенное изменение ландшафта и включают в себя:

- строгое соблюдение границ земельного отвода;
- контроль за качеством снятия и складирования плодородного слоя почвы, строгий учёт использования;
- максимально возможное сокращение площадей нарушенных земель в пределах земельного отвода.

При проведении строительных работ отходы образуются в процессе проведения земляных, бетонных, монтажных, сварочных и др. работ. Мероприятия по снижению воздействия отходов заключаются в следующем:

- соблюдение норм потерь материальных ресурсов и отходов материалов в строительстве;
- соблюдение правил размещения и накопления отходов на строительных площадках.

В период эксплуатации воздействие на окружающую среду объектов хвостового хозяйства значительно снизится. Использование автомобильной техники будет связано с ремонтными работами и патрулированием линейных объектов.

Проживание рабочих на объекте не предусмотрено. Для кратковременного отдыха и обогрева рабочих предусмотрено использовать мобильное здание заводской готовности, соответствующее требованиям ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».

Мобильное (инвентарное) здание обеспечено холодной и горячей водой, биотуалетом и умывальником. Из умывального прибора здания производится прямой выпуск бытовых вод в инвентарные сменные емкости (п. 4.3.1 ГОСТ Р 58762-2019). Емкость устанавливается в помещении санузла мобильного здания. По мере наполнения емкости предусматривается откачивать и вывозить силами специализированной организации по договору.

Сбор и временное хранение бытовых отходов только на специально оборудованных площадках, с соблюдением периодичности их вывоза.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, и т.п.) объектов животного мира проектом предусмотрено использование современного малошумного оборудования.

Технология эксплуатации хвостового хозяйства не предполагает возникновения условий, при которых возникнут аварийные выбросы и сбросы, а также другие виды аварийных ситуаций, связанные с воздействием объекта на компоненты окружающей среды.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 13 СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДЛЕЖАЩИХ УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЮ, С УКАЗАНИЕМ КЛАССА ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ

Назначение хвостохранилища – складирование отходов обогащения обогатительной фабрики №5-к V класса опасности.

Согласно п.1.10.1 задания на подготовку проектной документации «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ)» в период эксплуатации годовой объем поступления пульпы, исходя из количества рабочего времени для ОФ 302 раб.дн. (7255 час.) составит 11272 тыс. м<sup>3</sup>/год, в т.ч.:

твердого - 389 тыс. м<sup>3</sup>/год;

воды - 10883 тыс. м<sup>3</sup>/год.

**Таблица 13.1 Характеристика пульпы, сбрасываемой в хвостохранилище**

№№ п/п	Наименование параметра	Ед. измер.	Величина параметра
1.	Плотность пульпы	% твердого	4-5
2.	Удельный вес твердой фазы	т/м <sup>3</sup>	2,7
3.	Гранулометрический состав твердого:		
	+0,25мм	%	0,8
	+0,35мм	%	6,7
	+0,071мм	%	16,5
	+0,055мм	%	19,0
	-0,055мм	%	57,0
4.	Химический анализ отвальных хвостов:		
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	4,2
	CaO	%	3,65
	MgO	%	1,1
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	19,0
	K <sub>2</sub> O	%	6,1
	Na <sub>2</sub> O	%	7,7
	SiO <sub>2</sub>	%	50,2
	S	%	0,05
	TiO <sub>2</sub>	%	1,0
5.	Минералогический анализ хвостов:		
	биотит	%	35,0
	магнетит	%	2,0
	ильменит	%	1,59
	сульфиды	%	1,21
	Ожелезнённый шпат	%	2,49

	биотит в сростках	%	5,22
	магнетит в сростках	%	1,26
	карбонаты	%	24,21
	шпат свободный	%	48,76
6.	Содержание собирателя «Флон»	мг/л	0,01
7.	Содержание фтора	мг/л	0,3
8.	Содержание нефтепродуктов	мг/л	0,15
9.	Содержание взвешенных веществ	мг/л	38,0
10.	Окисляемость	мг/л O <sub>2</sub>	3,6
11.	Содержание железа общего	мг/л	0,52
12.	Содержание меди	мг/л	0,001
13.	Содержание цинка	мг/л	0,01

Очистка стоков обогатительной фабрики осуществляется путем отстоя твёрдых взвешенных частиц в хвостохранилище. Обратная вода в объёме 1300м<sup>3</sup>/час подается насосной станцией оборотного водоснабжения в магистраль обогатительной фабрики.


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

43

## **14 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ**

Технологический регламент является основным техническим документом, определяющим оптимальный технологический режим и порядок проведения операций технологического процесса, обеспечивающий надлежащее выполнение обеззараживания, безопасные условия эксплуатации оборудования, а также выполнение требований по охране окружающей среды.

Все системы проектируемых объектов хвостового хозяйства оснащены контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, обеспечивающей соблюдение технологического процесса. Для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций, на технологическом оборудовании, изготовителем оборудования предусмотрены автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, устройства для экстренной (аварийной) остановки оборудования, предохранительные клапаны. Для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты согласно системе стандартов безопасности труда.

### **14.1 Описание мероприятий и обоснование проектных решений, направленных на предотвращение несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов**

Настоящие мероприятия приняты на основании ст.8 Федерального закона от 09.02.2007 N 16-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "О транспортной безопасности" и Постановления Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2011 г. N 73 г. Москва "О некоторых мерах по совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам".

На основании СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования» проектируемый объект относится к 3 классу значимости (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретет муниципальный или локальный масштаб. Защищенность таких объектов обеспечивается оснащением системы контроля и управления доступом и средствами визуального досмотра (таблица 2 главы 8).

Для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов проектными материалами предусмотрены следующие мероприятия:

- для въезда и выезда транспорта с автодороги общего пользования установлен шлагбаум с дистанционным управлением, осуществляемым из


						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

контрольно-пропускного пункта, установленного в непосредственной близости от шлагбаума;

- круглосуточная охрана, располагающаяся в контрольно-пропускном пункте, осуществляющая контроль за въездом и выездом транспорта, проходом людей;
- контроль за освещенностью территории в темное время суток;
- пресечение нахождения на территории объекта посторонних лиц;
- обеспечение трудящихся антитеррористическими инструкциями и памятками.
- проведение периодического инструктажа о порядке действий при угрозе террористического акта.

Охрана объектов, в том числе входящих в структуру ОФ №5-к осуществляется силами собственной службы безопасности АО «Вишневогорский ГОК».

Патрулирование территории осуществляется суточным нарядом службы охраны в количестве 2 человек на служебном автомобиле.

На территорию проектируемых объектов имеются два въезда, оборудованных шлагбаумами и видеонаблюдением с выходом на пульт центрального наблюдения службы охраны, где работает круглосуточно видеооператор.

Видеонаблюдение территории осуществляется 42 видеокамерами с использованием системы «МАКРОСКОП», из которых на территории карьера расположены 16 видеокамер с выходом на ПЦН, на других объектах - 26 видеокамер, выведенных на ПЦН.

#### **14.2 Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"**

Поскольку проектируемый объект не является объектом транспортной инфраструктуры, то проектных решений по реализации требований, предусмотренных статьей 8 федерального закона «О транспортной безопасности» не предусмотрено.


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

45

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 08.12.2020);
2. Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
3. Постановление Правительства Российской Федерации № 87, от 16 февраля 2008 года "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изменениями на 15 июля 2021 года)
4. СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (с Изменением N 1, 2);
5. СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», ГОССТРОЙ РОССИИ, 2004.
6. СП 34.13330.2021 "Автомобильные дороги" (актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85);
7. СП 45.13330.2017 Земляные сооружения. Основания и фундаменты", (актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87);
8. СП 290.1325800.2016 Водопропускные гидротехнические сооружения (водосбросные, водоспускные и водовыпускные). Правила проектирования.
9. СП 70. 13330.2012 "Плотины из грунтовых материалов". (актуализированная редакция СНиП 2.06.05-84\* );
10. СП 72. 13330.2011 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" ( актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85);
11. СНиП 33-01-2003 «Гидротехнические сооружения основные положения», Москва, 2004
12. СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1", Общие требования.
13. СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2" Строительное производство;
14. Рекомендации по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности, Москва, Стройиздат, 1986;
15. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 № 505;


						2020-248- ИОС7.1.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46

16. СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
17. ПУЭ 7. Правила устройства электроустановок. Издание 7 (действующее издание);
18. Типовой проект № 901-2-150-87 «Насосная станция оборотного водоснабжения», разработанный институтом ВНИИПИИ Стромсырье.
19. Технологическая инструкция по обогатительной фабрике ТИ ОФ-01-2021, АО «Вишневогорский ГОК».


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

47



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «СИБРЕГИОНСЕРТИФИКАЦИЯ» зарегистрирована ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ Рег. № РОСС RU.32112.04ГНО0						
<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>						
		№ РОСС RU.32112.ПР.00058			Срок действия с 26.02.2020 по 25.02.2023	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> Рег. № РОСС RU.32112.ОС.ПР.01 <b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ</b> Общество с ограниченной ответственностью «НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ» Россия, 630099, город Новосибирск, улица Ядринцевская, дом 72, офис 301 Телефон: (383) 363-20-29, E-mail: NskSert@mail.ru				№ 000053 		
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Здания мобильные (инвентарные), выпускаемые по ТУ 5363-001-95010225-2009 Серийный выпуск См. приложение				код ОК 25.11.10.000		
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ 5363-001-95010225-2009				код ТН ВЭД 9406 00 000 0		
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «УМЗ» Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого ИНН 6670441883						
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ООО «УМЗ» Россия, 620072, г. Екатеринбург, в 2-х км на восток от пересечения ЕКАД и ул.Высоцкого Телефон: (343) 229-41-42, 229-41-43; E-mail: umz2194043@mail.ru						
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокола испытаний № 055/2020 от 25.02.2020 Лаборатория "Испытания строительных материалов и конструкций" (ЛИСМиК) инженерно-строительного института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», город Красноярск, № РОСС RU.32112.ИЛ.ПР.03						
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Сертификат выдан по схеме Зс. 						
			Руководитель органа		В.В. Пуртов <small>инициалы, фамилия</small>	
			Эксперт		А.В. Шутов <small>инициалы, фамилия</small>	

© ООО «Сибирский центр сертификации». г. Москва, 2519 г., ул. Савельевская, д. 11





## УРАЛЬСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Высокое качество – по оптимальной цене!

### Техническая характеристика вагон-домов



**Вагон-дома** - передвижные здания, смонтированные на шасси тракторных прицепов или на санях. Вагон-дома оборудованы системой электрического освещения, отопления, вентиляции и необходимой мебелью. Предназначены для комфортного проживания и работы в полевых условиях бригад нефтяных и газовых компаний геологических партий, строительных организаций и т.д., а так же для установки спец.оборудования. Вагон-дома могут эксплуатироваться круглосуточно, при температуре воздуха от - 60° до + 45° С.

**Стандартные размеры одного вагон-дома (наружные), м:**

Длина: 6 / 8 / 9    Ширина: 2,5 / 2,8    Высота: 2,55.

**Каркас:** цельносварная металлическая конструкция, изготовленная по специальной технологии, которая используется при изготовлении автофургонов, что отличает здания высокой прочностью, испытанной российским бездорожьем.

**Пол:** защит снизу металлическим листом, поверх которого уложены деревянные лаги, утеплитель толщиной 100 мм (пенопласт), фанера. Поверхность пола покрыта линолеумом или стальным рифленным листом.

**Стены:** обшиты с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием. Внутри вагон-дома поверхность стен и потолка выложена утеплителем (пенополистирол или мин.плита, 100 мм) и обшита панелями МДФ/ПХВ или оцинкованным проф.листом. Евроотделка.

По всей поверхности вагон-дома выполнена пароизоляция с помощью полиэтиленовой пленки.

**Крыша:** трапециевидная стальная цельносварная крыша придает вагон-дому окончательную прочность.

**Окна:** открывающиеся, пластиковые, 2-х камерный стеклопакет (700x900мм). При транспортировке окна закрываются стальными щитами.

**Двери:** наружная дверь - стальная, утепленная, с замком; внутренние двери - деревянные (МДФ).

**Лестница:** у входа в здание устанавливается площадка с лестницей и ограждением, которые при транспортировке убираются в металлический ящик под платформой прицепа.

**Отопление:** электрическое (масляные или настенные электронагреватели) или печное или подключение к внешней теплоцентрали.

**Освещение:** комбинированное - естественное (за счет окон) и электрическое (напряжение 220 В).

В каждом отделении установлены розетки для подключения бытовых электроприборов. Снаружи у входной двери устанавливается светильник.

**Водоснабжение:** заполнение привозной водой установленных емкостей. Обеспечение горячей водой за счет электроводонагревателей. Возможно подключение к внешним источникам холодной и горячей воды.

**Вентиляция:** естественная, через открывающиеся окна, и принудительная, через канальные вентиляторы. Возможна установка кондиционеров.

**Шасси тракторного прицепа:** имеет тягово-сцепное устройство по ГОСТ 2349, пневмопривод тормозов по ГОСТ 4364 и электровывод по ГОСТ 9200, а также укомплектовано стояночной тормозной системой, четырьмя винтовыми домкратами (для установки здания в рабочее положение) и запасным колесом. Регистрация прицепа - в Гостехнадзоре.

**Сани:** изготавливаются из трубы  $\phi$  219 с круто загнутыми отводами. Высота саней 410 или 600мм.

**Цвет зданий:** стены - белый, крыша и обрамляющие рамки - синий.

Возможен любой другой цвет, графика и логотип компании Заказчика.

**Комплектация:**

Жилые, Офисы, Столовые, Сауны, Душевые, Сан.узлы, Сушилки, Мастерские, Генераторные, Котельные и т.д. - в соответствии с пожеланиями Заказчика.

Тел./факс: (343) 229-41-42, 229-41-43, тел. (343) 219-40-43

Сайт: [www.umz-ural.ru](http://www.umz-ural.ru)    [umz@umz-ural.ru](mailto:umz@umz-ural.ru)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

49



Непубличное акционерное общество  
**Вишневогорский  
горно-обогатительный  
комбинат**

(АО «Вишневогорский ГОК»)  
456825, Челябинская область,  
Каслинский район,  
п. Вишневогорск, ул. Ленина, 61  
телефоны: приёмная (351-49) 3-41-22,  
отдел сбыта (351-49) 3-48-29,  
тел/факс (351-49) 3-41-37, 3-41-38,  
E-mail: gok74@mail.ru  
ОКПО 00193861, ОГРН 1027400728552  
ИНН/КПП 7409000147/745901001

17.08.2020 № 1578-08  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «УралГИП-роЦентр»  
Береговенко Н. Ф.

454080, г. Челябинск,  
ул. Энтузиастов, 26-Б, оф. 201-208  
e-mail: uralgpc@mail.ru

«О предоставлении сведений для проектирования»

Для проектирования раздела «Промбезопасность. Охрана труда. Промсанитария» проекта «Технический проект разработки Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд в Каслинском районе Челябинской области»:

Направляем: копии лицензии №74-01-001856 от 25.12.2012 на осуществлении медицинской деятельности, сводную ведомость результатов специальной оценки условий труда за 2015 год, карты специальной оценки условий труда и протоколы исследований (испытаний) на рабочих местах работников подразделения Рудник за 2015 год, сводную ведомость результатов специальной оценки условий труда за 2017 год, карты специальной оценки условий труда и протоколы исследований (испытаний) на рабочих местах работников подразделения Рудник за 2017 год.

представляем следующие сведения о возможности объектов обеспечения АБК (административно-бытового комплекса) на месторождении АО «Вишневогорский ГОК»:

- кол-во посадочных мест в комнате приёма-пищи - 20
- кол-во душевых сеток - 23
- кол-во умывальников - 6
- кол-во туалетов - 6
- кол-во шкафов в гардеробных - 250

Место расположения АБК: Челябинская область, Каслинский район, 1625 м западнее границы п. Вишневогорск, по обе стороны автомобильной дороги Вишневогорск - Аракуль.

Место расположения медпункта: АБК, рядом с помещением диспетчера, на первом этаже. В медпункте находится: аптечки, прибор для измерения давления, прибор для измерения температуры тела. Экстренную медицинскую помощь производит «Станция скорой медицинской помощи» г. Касли. Амбулаторное и стационарное лечение проводится ГБУЗ «Районная больница г. Касли», к которой территориально прикреплен посёлок Вишневогорск. На предприятии имеется санаторий-профилакторий, сотрудники которого производят предрейсовые и послерейсовые медицинские осмотры работников Рудника, а также оказывают работникам Рудника при необходимости следующие виды услуг: помощь по диетологии, лечебная физкультура и спортивная медицина, медицинский массаж, сестринское дело, физиотерапия. При осуществлении амбулаторно-поликлинической медицинской помощи, в том числе: при осуществлении первичной


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

50

медико-санитарной помощи по: контролю качества медицинской помощи, неврологии, общественному здоровью и организации здравоохранения, терапии, физиотерапии. При осуществлении санаторно-курортной помощи по: контролю качества медицинской помощи, неврологии, общественному здоровью и организации здравоохранения, педиатрии, терапии, физиотерапии.

Кроме этого при входе в АБК Рудника работники проходят тест на алкогольное опьянение, осуществляемый алкотестером в автоматическом режиме.

В АБК на первом этаже имеется комната для приема пищи.

Директор технический - главный инженер



А.А. Стуков

Исп.  
Кирилов Николай Сергеевич  
8(35149) 3-41-22 доб.4-16  
vishgok74@mail.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

51



  
 Серия **ЛО** **0010635** \*

**Министерство здравоохранения  
Челябинской области**

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ЛО-74-01-005628** от « **04** » **сентября 2020** г.

На осуществление  
(указывается международный код деятельности)

**Медицинской деятельности**

(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями  
и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на  
территории инновационного центра "Сколково")

Планы работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии  
с частью 2 статьи 17 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»;  
указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), осуществляемых лицензиаром и лицензиатом на осуществление  
лицензируемого вида деятельности

**Согласно приложению (ям) к лицензии**

Настоящая лицензия предоставляется (указывается только в том случае, если лицензия) юридическому лицу (в том числе  
фирме с ограниченной ответственностью, партнерству, товариществу, обществу с ограниченной ответственностью, открытому  
акционерному обществу, партнерству, товариществу, обществу с ограниченной ответственностью) индивидуальному предпринимателю, наделенному в соответствии с законодательством  
наименование иностранного юридического лица, наименование филиала  
иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в  
Российской Федерации»

**Непубличное акционерное общество  
«Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»  
АО «Вишневогорский ГОК»**

**Номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица (ИЗА)**

(заполняется в случае, если лицензиатом является филиал иностранного юридического лица – участника проекта  
международного медицинского кластера, аккредитованный в соответствии с Федеральным законом  
«Об иностранных инвестициях в Российской Федерации»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1027400728552**

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Идентификационный номер налогоплательщика **7409000147**



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства - для индивидуальных предпринимателей) и адреса мест осуществления работ (услуг), оказания услуг (оказания) в составе лицензируемого вида деятельности)

**456825, Челябинская область, Каслинский район,  
рабочий поселок Вишневогорск, улица Ленина, 61**

Адреса мест осуществления деятельности согласно приложению(ям)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно  до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Указывается в случае, если федеральное законодательство, регулирующее осуществление лицензируемого вида деятельности, упоминает в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотренный иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Указывается в случае, если федеральное законодательство, регулирующее осуществление лицензируемого вида деятельности, упоминает в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотренный иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа — приказа (распоряжения) от « **04** » **сентября 2020** г. № **991-УЛ**

Настоящая лицензия имеет **3** приложение (приложения), являющееся её неотъемлемой частью на **4** листах.

Министр \_\_\_\_\_ Ю.А. Семёнов

(подпись, удостоверяющего лица) (подпись, удостоверяющего лица) (Ф.И.О. удостоверяющего лица)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

53



Серия **ЛО**  **0064276 \***

**Министерство здравоохранения  
Челябинской области**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1  
к лицензии № ЛО-74-01-005628 от « 04 » сентября 2020 г.

на осуществление

**Медицинской деятельности**  
(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

ИЗДАННОЙ (финансовая организация с указанием организационно-правовой формы юридического лица (Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность) в месте выдачи лицензии)

**Непубличное акционерное общество «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»**

адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, выполняемые работы, оказываемые услуги

**456825, Челябинская область, Каслинский р-н, рп Вишневогорск, ул. Ленина, д. 32е, строем. 1**

При проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз организуются и выполняются следующие работы (услуги):  
при проведении медицинских осмотров по: медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым).

**Министр**  **Ю.А. Семёнов**  
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

  
М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Серия **ЛО**  **0064278 \***

**Министерство здравоохранения  
Челябинской области**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 (стр. 2)  
к лицензии № ЛО-74-01-005628 от « 04 » сентября 2020 г.

на осуществление

**Медицинской деятельности**  
(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

выданной (административная организация с указанием организационно-правовой формы юридического лица (Ф.И.О. индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность) и места нахождения объекта)

**Непубличное акционерное общество «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»**

адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, выполняемые работы, оказываемые услуги

**456825, Челябинская область, Каслинский р-н, рп Вишневогоск, ул. Пионерская, д. 4**

лечебной физкультуре, медицинскому массажу, неврологии, организации здравоохранения и общественному здоровью, педиатрии, сестринскому делу, терапии, физиотерапии. При проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз организуются и выполняются следующие работы (услуги): при проведении медицинских экспертиз по: экспертизе качества медицинской помощи.

**Министр**  
(подпись уполномоченного лица)

 **Ю.А. Семёнов**  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

 **М.П.**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Серия **ЛО**  **0064279 \***

**Министерство здравоохранения  
Челябинской области**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3  
к лицензии № ЛО-74-01-005628 от « 04 » сентября 2020 г.

на осуществление  
**Медицинской деятельности**  
(за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра "Сколково")

ВЫДАННОЙ (индивидуальное предприятие с указанием организационно-правовой формы юридического лица (ФЛЮ) «индивидуальное предпринимательство», данные документа, удостоверяющего его личность) в месте оказания услуги)

**Непубличное акционерное общество «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат»**

адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности, выполняемые работы, оказываемые услуги

**456825, Челябинская область, р-н Каслинский, в 1625м западнее границы пос. Вишневогорск, по обе стороны от автодороги Вишневогорск - Аракуль, строение №2**

При проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз организуются и выполняются следующие работы (услуги):  
при проведении медицинских осмотров по: медицинским осмотрам (предрейсовым, послерейсовым).

\_\_\_\_\_  
Министр  Ю.А. Семёнов  
(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

 М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

56



Непубличное акционерное общество  
**Вишневогорский  
горно-обогатительный  
комбинат**

(АО «Вишневогорский ГОК»)  
456825, Челябинская область,  
Каслинский район,  
п. Вишневогорск, ул. Ленина, 61  
телефоны: приёмная (351-49) 3-41-22,  
отдел сбыта (351-49) 3-48-29,  
тел/факс (351-49) 3-41-37, 3-41-38.  
E-mail: [gok74@mail.ru](mailto:gok74@mail.ru)  
ОКПО 00193861, ОГРН 1027400728552  
ИНН/КПП 7409000147/745901001  
12.08.2020 № КТБ-40  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «УралГИП-роЦентр»  
Береговенко Н. Ф.

454080, г. Челябинск,  
ул. Энтузиастов, 26-Б, оф. 201-208  
e-mail: [uralgpc@mail.ru](mailto:uralgpc@mail.ru)

«О предоставлении сведений для проектирования»

Справка

Об обеспечении бутилированной питьевой водой

Для разработки раздела «Охрана труда» проекта «Технический проект разработки Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд в Каслинском районе Челябинской области: направляем копию договора № 301/15 от 03.06.2010 поставки питьевой воды «Люкс», копии деклараций ЕАС о соответствии продукции заявленным техническим условиям на воду «Люкс» и «Люкс вода премиум» и Свидетельства о государственной регистрации ЕВРАЗЭС.

Приложение:

1. Копия договора № 301/15 от 03.06.2010, 2 листа
2. Декларация о соответствии ЕАС N RU Д-RU.АГ61.23092, ЕАС N RU Д-RU.АГ61.23091
3. Свидетельство о государственной регистрации № 0018597, 0018589.

Коммерческий директор  И.Н. Лежнин

Исп.  
Мурашкин Егор Владимирович  
8(35149) 3-41-70  
[gok74@mail.ru](mailto:gok74@mail.ru)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

57



## Приложение Д

Приложение 1, 2 листа

№ П. Ю. - В. П. О.

Договор № 301/15  
поставки питьевой воды «ЛЮКС»

г. Снежинск

«3» июль 2010г.

Индивидуальный предприниматель без образования юридического лица Фадеев Сергей Геннадьевич, именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании свидетельства серия 74, № 001315178 выдано 12.05.05 г. ОГРН 305742313200026, с одной стороны, и САО „Великошаурские

Т. П. А. дальнейшему «Покупатель», в лице И.И. Фирсова <sup>именуемое в</sup> Коньков Геннадий Николаевич действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1 Поставщик обязуется поставлять Покупателю питьевую воду «ЛЮКС» в бутылках из поликарбоната емкостью 19 литров, в соответствии с заявкой Покупателя, на условиях и в сроки, предусмотренные настоящим договором.

## 2. КАЧЕСТВО ТОВАРА

- 2.1 Качество поставляемой Покупателю питьевой воды «ЛЮКС» должно соответствовать требованиям ГОСТ287482 и СанПин2.1.4.559-96.

## 3. СРОКИ И ПОРЯДОК ДОСТАВКИ

- 3.1 Поставщик обязуется осуществить поставку воды на следующий день после получения от Покупателя заявки по следующему адресу: пл. Феликсовская, ул. Ленина 61
- 3.2 Поставка воды Покупателю производится с понедельника по субботу (включительно) с 9-00 до 20-00 часов. Предусмотрена возможность самовывоза Покупателем воды со склада Поставщика.

## 4. ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1 Цены на продукцию устанавливаются в рублях, включая НДС, и фиксируются в счете-фактуре и накладной, выставленных Поставщиком.
- 4.2 Поставщик может пересматривать цены на поставляемую воду в одностороннем порядке с заблаговременным оповещением Покупателя.
- 4.3 Расчет за поставленную продукцию может производиться за наличный и безналичный расчет. Выбор формы расчета производится по решению Покупателя.
- 4.4 Предварительная оплата услуг (за месяц вперед) по доставке бутылей с водой осуществляется Покупателем в течение 7 (семи) банковских дней после получения выставленного Поставщиком счета. В случае превышения размера предоплаты над стоимостью фактически полученной продукции, оставшаяся сумма засчитывается Покупателю в качестве предоплаты на следующий месяц.
- 4.5 В случае задолженности одной из сторон, Поставщиком составляется Акт сверки расчетов и предоставляется для согласования Покупателю.

## 5. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

- 5.1 Поставщик обязуется:
- 5.1.1. Осуществлять доставку воды в сроки и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.
- 5.2. Покупатель обязуется:
- 5.2.1. Своевременно принять и оплатить поставленную продукцию в соответствии с настоящим Договором.
- 5.2.2. Размещать заявку на доставку воды не позднее 18.00 часов дня, предшествующего желаемой дате доставки.




Лист

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

58

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

- 6.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и является бессрочным.
- 6.2 Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке в случае неисполнения Сторонами принятых на себя обязательств и в иных случаях, предусмотренных действующим законодательством. Договор считается расторгнутым по истечении 3-х дней с момента получения Стороной уведомления о расторжении Договора в одностороннем порядке. Расторжение Договора не освобождает стороны от исполнения обязательств возникших в связи с настоящим Договором.
- 6.3 Взаимоотношения Сторон, не урегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством РФ.

**7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

- 7.1 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

**ПОСТАВЩИК:**

ИПООЮЛ Фалеев С. Г.  
 г.Снежинск ул. Ленина 38-115  
 тел.(351-46) 2-66-92  
 ИНН 742302056858  
 Р/с 40802810707950001797  
 ОАО Челябиндбанк г.Челябинск ф-л «Исток»  
 г.Снежинск  
 БИК 047501711  
 К/с 30101810400000000711



**Покупатель:**

ОАО «Вишневогорский ГОК»  
 456825 Челябинская обл., Каслинский район, пос. Вишневогорск, ул.Ленина, д.61  
 ИНН 7409000147 КПП 740901001  
 р/с 40702810272140000002  
 Челябинское ОСБ № 8597  
 БИК 047501602




Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение 2, 2 лист.



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью Компания "Уральский родник".

Основной государственный регистрационный номер: 1027401866293.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456531, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, поселок Южно-Челябинский Прииск, улица Солнечная, дом 1 А, телефон: +73517780807, адрес электронной почты: disp@l-w.ru  
в лице Директора Гоглачева Сергея Александровича

заявляет, что Вода питьевая артезианская «ЛЮКС ВОДА ПРЕМИУМ» доочищенная высшей категории качества газированная и негазированная, расфасованная в бутылки из полиэтилентерефталата вместимостью от 0,100 до 20,0 литров, бутылки из поликарбоната вместимостью от 5,0 до 20,0 литров

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью Компания "Уральский родник"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456531, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, поселок Южно-Челябинский Прииск, улица Солнечная, дом 1 А.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2201, серийный выпуск

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 0131-001-51479033-02 с изменением 1,2,3 Вода питьевая артезианская «ЛЮКС ВОДА ПРЕМИУМ» доочищенная высшей категории качества

**Соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011); Технического регламента Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки" (ТР ТС 022/2011); Технического регламента Таможенного союза "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств" (ТР ТС 029/2012)

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола лабораторных испытаний №22725 от 13.12.2017 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области», аттестат аккредитации №РОСС

RU.0001.510597 от 07.09.2015, 454048, г. Челябинск, ул. Елькина, дом 73; протокола лабораторных исследований №4640 от 04.12.2017 АИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском и Аргаяшском, Кунашакском районах», аттестат аккредитации №RA.RU.513538 от 02.08.2016, 456510, Челябинская область, Сосновский район, с.

Долгодеревенское, ул. Ленина, д. 50; протокола лабораторных испытаний №16556 от 14.12.2017 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510116 от 25.12.2015, 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, д. 3. Схема декларирования: 3д

**Дополнительная информация**

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.12.2020 включительно**

  
(подпись)

Гоглачев Сергей Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:  
ЕАЭС N RU Д-РУ.АГ61.В.23091

Дата регистрации декларации о соответствии 22.12.2017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

60





*Приложение 2, 1 лист.*

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью Компания "Уральский родник".  
Основной государственный регистрационный номер: 1027401866293.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456531, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, поселок Южно-Челябинский Прииск, улица Солнечная, дом 1 А, телефон: +73517780807, адрес электронной почты: disp@l-w.ru  
в лице Директора Гоглачева Сергея Александровича

заявляет, что Вода питьевая артезианская «ЛЮКС» доочищенная первой категории качества газированная и негазированная, расфасованная в бутылки из полиэтилентерефталата вместимостью от 0,100 до 20,0 литров, бутылки из поликарбоната вместимостью от 5,0 до 20,0 литров

**Изготовитель** Общество с ограниченной ответственностью Компания "Уральский родник"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456531, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, поселок Южно-Челябинский Прииск, улица Солнечная, дом 1 А.  
Код ТН ВЭД ЕАЭС 2201, серийный выпуск  
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 0131-003-51479033-05 с изменением 1,2,3 Вода питьевая артезианская «ЛЮКС» доочищенная первой категории качества

**Соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции" (ТР ТС 021/2011); Технического регламента Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки" (ТР ТС 022/2011); Технического регламента Таможенного союза "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств" (ТР ТС 029/2012)

**Декларация о соответствии принята на основании**

Протокола лабораторных испытаний №22716 от 13.12.2017 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510597 от 07.09.2015, 454048, г. Челябинск, ул. Елькина, дом 73; протокола лабораторных исследований №4639 от 04.12.2017 ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском и Аргаяшском, Кунашакском районах», аттестат аккредитации №РА.RU.513538 от 02.08.2016, 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ул. Ленина, д. 50; Протокола лабораторных испытаний №16555 от 14.12.2017 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510116 от 25.12.2015, 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, д. 3. Схема декларирования: Зд

**Дополнительная информация**

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.12.2020 включительно**



Гоглачев Сергей Александрович  
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:  
ЕАЭС N RU Д-РУ.АГ61.В-23092

Дата регистрации декларации о соответствии 22.12.2017

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

61





Раздел V. Сводная ведомость результатов проведения специальной оценки условий труда

Наименование организации: Открытое акционерное общество «Винноворогорский Горно-Обогатительный Комбинат»

Таблица 1

Наименование	Количество рабочих мест и численность работников, занятых на этих рабочих местах		Количество рабочих мест и численность занятых на них работников по классам (подклассам) условий труда из числа рабочих мест, указанных в графе 3 (единиц)												
	всего	в том числе на которых проведена специальная оценка условий труда	класс 1				класс 2				класс 3				класс 4
			3	4	5	6	7	8	9	10	3.1	3.2	3.3	3.4	
Рабочие места (ед.)	2	3	327	3	26	73	203	22	0	0	0	0	0	0	0
Работники, занятые на рабочих местах (чел.)	525	3	61	90	306	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
из них женщины	153	3	41	62	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
из них лиц в возрасте до 18 лет	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
из них инвалидов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2

Индивидуальный номер рабочего о месте	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																									
		класс 1	класс 2	класс 3	класс 4	класс 5	класс 6	класс 7	класс 8	класс 9	класс 10	класс 11	класс 12	класс 13	класс 14	класс 15	класс 16	класс 17	класс 18	класс 19	класс 20	класс 21	класс 22	класс 23	класс 24		
1	Аппарат комбината бухгалтер																										
192	Инженер-программист ОМТС																										
193	Заместитель начальника отдела Рудник Участков ОГР																										

Страница 1 из 23

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



Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) эффективного применения СИЗ	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)	
		химический	биологический	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующие излучения	ионизирующие излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса									напряженность трудового процесса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
194	Горный мастер	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
195	Машинист буровой установки	2	-	3.1	2	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	2	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
196	Водитель погрузчика (Komatsu SK714)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
197А	Водитель погрузчика (Komatsu WA-420)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
197-1А (197А)	Водитель погрузчика (Komatsu WA-420)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
198	Машинист экскаватора (ЭКГ 5А №1)	-	-	3.2	3.1	-	-	3.1	3.1	2	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
199	Машинист экскаватора (ЭКГ 5А №5)	-	-	3.2	3.1	-	-	3.1	3.1	2	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
200	Машинист экскаватора (ЭКГ 5А №2)	-	-	3.2	3.1	-	-	3.1	2	2	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
201	Машинист экскаватора (Komatsu PC 750 №1)	2	-	3.1	2	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
202	Машинист экскаватора (Komatsu PC 750 №2)	2	-	3.1	2	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
203	Машинист экскаватора (PC270)	2	-	3.1	2	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
204	Машинист экскаватора (Hitachi ZX-800)	2	-	3.1	2	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
205	Машинист бульдозера (Д-65)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
206	Машинист бульдозера (Д-155)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
207	Машинист автогрейдера	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
208А	Взрывник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
208-1А (208А)	Взрывник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
208-2А (208А)	Взрывник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
209	Водитель автомобиля (на вывозке руды и пород из карьера)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
210	Водитель автомобиля (на вывозке руды и пород из карьера)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да

Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условия труда	Итоговый класс (подкласс) условия труда	Итоговый класс (подкласс) условия труда	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Итоговый класс (подкласс) условия труда	Итоговый класс (подкласс) условия труда	Лицензионное обеспечение (да/нет)
		химический	биологический	физическое воздействие	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующее излучение	ионизирующее излучение	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
211	Водитель автомобиля (на вывозе руды и породы из карьера)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да		
212	Водитель автомобиля (на вывозе руды и породы из карьера)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да		
213	Водитель автомобиля (на вывозе руды и породы из карьера)	2	-	3.1	3.1	-	-	3.2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да		
214А	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
214-1А (214А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
214-2А (214А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
214-3А (214А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
214-4А (214А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
215А	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
215-1А (215А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
215-2А (215А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
215-3А (215А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		
215-4А (215А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да		

Страница 3 из 23

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

2020-248- ИОС7.1.ТЧ

Лист

65



Индивидуальный номер рабочего о месте	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Латентное психическое питание (да/нет)	Латентное психическое обеспечение (да/нет)							
		химический	биологический	аэрозоли пылевоздушная	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	ненормируемые излучения	ненормируемые излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса			напряженность трудового процесса	Итоговый класс (показатель) условий труда	Итоговый класс (показатель) эффективности применения СИЗ	Помещения размер овалта труда (да/нет)	Ежегодный дозиметрический отпочинаемый отпуск (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные напитки (да/нет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
215-5А (215А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования (Автомобилей, экскаваторов)	2	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
216	Электрогазосварщик	3.2	-	2	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
217А	Дробильщик угля	-	-	3.2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
217-1А (217А)	Дробильщик (ДСУ)	-	-	3.2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
218	Электрогазосварщик ручной сварки	3.1	-	2	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
219А	Электрогазосварщик	3.1	-	2	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
219-1А (219А)	Электрогазосварщик	3.1	-	2	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
219-2А (219А)	Электрогазосварщик	3.1	-	2	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
220	Общественно-технический персонал Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
221	Кулиец ручной ковки	2	-	2	3.1	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
222	Токарь	2	-	2	3.1	-	-	-	2	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
223	Машинист по старке и ремонту спецселекты	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
224	Раздатчик вторичных материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
225	Обогатительная фабрика Группа КШП/А Начальник группы КШП/А - с и.о. инженера АСУП	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
226	Дробильно-агрегативное отделение (участок М/1)	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
227	Бункерошник	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет

Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																								
228А	Дробильщик	-	-	3.2	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	2	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
228А-1А (228А)	Дробильщик	-	-	3.2	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	2	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
228А-2А (228А)	Дробильщик	-	-	3.2	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	2	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
228А-3А (228А)	Дробильщик	-	-	3.2	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	2	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
229	Дробильщик	-	-	3.3	2	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
230	Оператор пульта управления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
231А	Машинист мельницы	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
231А-1А (231А)	Машинист мельницы	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
231А-2А (231А)	Машинист мельницы	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
231А-3А (231А)	Машинист мельницы	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-1А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-2А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-3А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-4А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-5А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-6А (232А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
232А-7А	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	3.1	-	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный номер рабочего о месте	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																Литературное обеспечение (да/нет)						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23	24
1	2																							
(232A)	оборудования																							
232-8A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-9A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-10A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-11A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-12A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-13A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
232-14A	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(232A)	оборудования																							
233A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-1A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-2A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-3A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-4A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-5A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-6A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							
233-7A	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
(233A)	ремонт оборудования																							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Индивидуальные номера работ о месте	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Условия труда с учетом фактического применения СИЗ	Льготный класс (подкласс) условий труда	Льготный класс (подкласс) процесса		
		химический	биологический	воздействие неблагоприятных физических факторов	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация локальная	вибрация общая	иницирующие излучения	неиницирующие излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса														
																3	4	5										6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
233-8А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-9А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-10А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-11А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-12А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-13А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
233-14А (233А)	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	2	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет					
234А	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да					
234-1А (234А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да					
234-2А (234А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да					
234-3А (234А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да					
235	Машинист крана	-	-	3.1	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да					
236	Хвостовое хозяйство уч. №1 Регулировщик хвостового хозяйства Флотационное отделение и сушильно-сепарационное отделение (участок №2)	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет					
237	Мастер	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет					
238А	Флотатор	2	-	2	3.1	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет					
238-1А (238А)	Флотатор	2	-	2	3.1	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет					

Индивидуальные номера рабочих мест	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																					
		химический	биологический	агрономический	физический	шум	инфразвук	Ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неповерхностные излучения	поверхностные излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помысловый размер оплаты труда (д.а.н.ет)	Естественная допустительная окрасочная способность (д.а.н.ет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (д.а.н.ет)	Класс или другие равнозначные пищевые продукты (д.а.н.ет)	Лечебно-профилактическое питание (д.а.н.ет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
238-2А (238А)	Флоотатор	2	-	2	3.1	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
239	Буферщик	-	-	3.3	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
240	Растворщик реагентов	3.1	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
241	Фильтровальщик	-	-	3.2	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
242	Фильтровальщик	-	-	3.2	3.1	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
243А	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-1А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-2А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-3А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-4А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-5А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-6А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-7А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-8А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-9А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-10А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
243-11А (243А)	Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
244А	Электрослесарь по обслуживанию и	2	-	2	3.1	-	-	2	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

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



Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/ должность/ специальность-работника	Классы (подклассы) условий труда																						
		химический	биологический	аэродинамический	вибрация	интенсивность звуков	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения	интенсивность излучения						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	ремонт оборудования																							
244-1А (244А)	Электросварщик по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
244-2А (244А)	Электросварщик по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
244-3А (244А)	Электросварщик по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
244-4А (244А)	Электросварщик по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	2	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
245-1А (245А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	2	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да
245-2А (245А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	2	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да
245-3А (245А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	2	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Да
246	Машинист по стирке и ремонту спецодежды	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
247	Участок №2 "Моторная механическая separatorная" (участок №4)																							
248А	Оператор пульта управления (бригадир)	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
248-1А (248А)	Сепараторщик	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
249	Сепараторщик	-	-	3.1	3.2	-	-	3.1	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
250	Сушильщик	-	-	3.1	3.2	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
251А	Фильтровальщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
251-1А (251А)	Буферщик	-	-	3.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
251-2А	Буферщик	-	-	3.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
		-	-	3.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Индивидуальные и номер рабочих о места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Ежегодный доплатный окладный отпуск (да/нет)	Соревновательная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)	
		химический	биологический	физическое воздействие	шум	инфразвук	ультравысокочастотный излучение	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующее излучение	ионизирующее излучение	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса									напряженность трудового процесса
1 (251А)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
251-3А (251А)	Бункеровщик	-	-	3.3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
252А	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
252-1А (252А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
252-2А (252А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
252-3А (252А)	Слесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
253А	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
253-1А (253А)	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
253-2А (253А)	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
253-3А (253А)	Электрослесари по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
254А	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
254-1А (254А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
<b>Энергетический цех</b>																							
<i>Участок парокотельной</i>																							
255	Аппаратчик химводородности	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
256А	Оператор котельной	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
256-1А (256А)	Оператор котельной	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
257А	Электросварщик	3.1	-	2	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
257-1А (257А)	Электросварщик	3.1	-	2	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный номер рабочего о месте	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Повышенный риск охраны труда (да/нет)	Ежегодный допустимый организменный стресс (да/нет)	Сравнительная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)	
		химический	биологический	аэроакустический	шум	инфразвук	ультравысокочастотный	вибрация общая	вибрация локальная	неэлектрические ионизирующие излучения	неэлектрические неионизирующие излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса									напряженность трудового процесса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
258	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	-	-	-	3.1	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
259А	Слесарь-ремонтник	2	-	2	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
259А	Слесарь-ремонтник	2	-	2	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
260	Электромонтер линейно-кабельного оборудования и телеавтоматики Участков водоснабжения	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
261	Машинист насосных установок Группы электроснабжения	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
262А	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
262-1А (262А)	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
262-2А (262А)	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
262-3А (262А)	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
263А	Электромонтер по обслуживанию подстанции	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
263-1А (263А)	Электромонтер по обслуживанию подстанции	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
263-2А (263А)	Электромонтер по обслуживанию подстанции	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
264А	Комплексная бригада по ремонту и обслуживанию электрооборудования цехов на прокатно-обжимной фабрике	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
264А	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный и номер рабочего о места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																	Личное пенсионное обеспечение (да/нет)					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	21	22	23	24
1	2	химический	биологический	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	шум	инфракрасн	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующее излучение	неионизирующее излучение	микроволнат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помышленный размер оплаты труда (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Колодки или другие равнозначные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Личное пенсионное обеспечение (да/нет)	
264-1А (264А)	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике <i>Специализированная бригада электромонтеров по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики</i>	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	2	•	2	•	•	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
265А	Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	2	•	2	•	•	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
265-1А (265А)	Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	2	•	2	•	•	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
265-2А (265А)	Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	2	•	2	•	•	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
266А	Участок газовой службы Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	2	•	2	3.1	•	•	•	2	•	•	2	3.1	•	3.1	•	•	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
266-1А (266А)	Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	2	•	2	3.1	•	•	•	2	•	•	2	3.1	•	3.1	•	•	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
267А	Участок связи Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	3.1	•	3.1	•	•	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
267-1А (267А)	Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи	•	•	•	2	•	•	•	2	2	•	•	3.1	•	3.1	•	•	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	Автогазиспортный цех <i>Бригада водителей автомобилей, занятых на транспортировании</i>																							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Индивидуальные и номер работчик о места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	2																							
	<i>хорошо</i> <i>классы в теплозащитном</i>																							
268А	Водитель автомобиля	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	
268-1А (268А)	Водитель автомобиля	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
268-2А (268А)	Водитель автомобиля	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
268-3А (268А)	Водитель автомобиля	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
269	Водитель автомобиля (КАМАЗ-55111)	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
270	Водитель автомобиля (КАМАЗ-55111)	2	-	2	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
271	<i>Бригада водителей на м/г з/п</i> Водитель автомобиля (СКЛАЗИЯ G400 полуприцеп)	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	3.2	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
272	<i>Водители автомобилей на обслуживании цехов (специально)</i> Водитель автомобиля (ГАЗ безвозовоз)	2	-	-	3.1	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	2	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
273	Водитель автомобиля (МАЗ безвозовоз)	2	-	-	3.1	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	2	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
274	Водитель автомобиля (с краном-манипулятором) FUSO Canter FE85D, г/ч 3,61 т.	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
275	Водитель автомобиля ЗИЛ-130 (на обслуживании техн. а/дорог) <i>Бригада водителей специально</i>	2	-	2	3.1	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
276	Водитель автомобиля 25 тонн (а/кран)	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
277	Водитель автомобиля 12 тонн (а/кран)	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Страница 13 из 23

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

Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/должность/специальность, работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помысленный размер оплаты труда (д.мет)	Ежегодная доплата за оплату сверхурочных (д.мет)	Среднемесячная продолжительность рабочего времени (д.мет)	Малоопасные или другие равноценные пищевые продукты (д.мет)	Лечебно-профилактическое питание (д.мет)	Личное пенсионное обеспечение (д.мет)		
		химический	биологический	физическое воздействие факторов	шум	инфразвук	Ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неинтенсивные излучения	интенсивные излучения	микроклимат	световая среда	качество трудового процесса									напряженность трудового процесса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
278	Водитель автомобиля 12 тонн (д.мет)	2	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
279	Бригадир экскаваторов	2	-	-	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
280	Машинист экскаватора ЛЮКОНИ (0,21м3)	2	-	-	2	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
281	Водитель погрузчика ЛЮКОНИ (М.д. 217,69д.с.)	2	-	3.1	2	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет	
282	Тракторист (ЛПЗ)	2	-	-	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
283	Тракторист (МГЗ) Ремонтная группа	2	-	-	3.1	-	-	3.2	3.1	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
284	Слесарь по ремонту автомобилей Общественной перевозки	3.1	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
285	Оператор заправочных станций с н.о. сланишка-разлишника	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	
	<b>Железнодорожный пех</b> <i>Локомотивная бригада с троллей</i> <i>вагоны на пути РЖД</i>																							
286	Машинист тепловоза	2	-	-	3.1	2	-	3.1	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	
287	Машинист тепловоза	2	-	-	3.1	2	-	3.1	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	
288	Машинист тепловоза <i>Маневровые работы на путях</i> <i>предприятия</i>	2	-	-	3.1	2	-	3.1	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	
289	Машинист тепловоза <i>Бригада маневров пути</i>	2	-	-	3.1	2	-	3.1	2	-	-	-	-	-	3.1	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да	
290А	Монтер пути	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
290-1А (290А)	Монтер пути	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
290-2А (290А)	Монтер пути	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	

Индивидуальный номер работника	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда														Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Жесточайший дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Соревновательная производительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	<i>Бригада грузчиков</i>																							
291А	Грузчик			3.2										3.2		3.3		Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	
291-1А (291А)	Грузчик			3.2										3.2		3.3		Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	
291-2А (291А)	Грузчик			3.2										3.2		3.3		Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	
291-3А (291А)	Грузчик			3.2										3.2		3.3		Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	
291-4А (291А)	Грузчик			3.2										3.2		3.3		Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	
	<i>Бригада машинистов крана</i>																							
292	Машинист крана (32т.)				2			2	2						3.1	3.1		Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
293	Машинист крана (10т.)				2			2	2						3.1	3.1		Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	
	<i>Ремонтная группа</i>																							
294А	Слесарь по ремонту подвижного состава	2		2	2				2					3.2		3.2		Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
294-1А (294А)	Слесарь по ремонту подвижного состава	2		2	2				2					3.2		3.2		Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	
	<i>Общественный персонал</i>																							
295	Старший прислужающий груза и багажа																	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
296	Стационарный рабочий																	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
297	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования				2				2					2		2		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
	<b>Ремонтно-строительный цех</b>																							
	<i>Ремонтно-строительный участок</i>																							
298А	Электросварщик ручной сварки	3.1		3.1	2					3.1				3.1		3.2		Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-1А (298А)	Электросварщик ручной сварки	3.1		3.1	2					3.1				3.1		3.2		Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-2А	Электросварщик ручной сварки	3.1		3.1	2					3.1				3.1		3.2		Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	



Индивидуальный номер рабочего о месте	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Повышенный размер оплаты труда (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Мокло или другие вредные вещества (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Личное пенсионное обеспечение (да/нет)		
		химический	биологический	аэродинамический	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неэлектронизирующее излучение	ионизирующее излучение	микровибрация	статическая нагрузка	тяжесть трудового процесса									напряженность трудового процесса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
(298A)																								
298-3A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-4A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-5A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-6A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-7A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-8A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
298-9A	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	2	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
(298A)																								
299A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
299-1A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
299-2A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
299-3A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
(299A)																								
299-4A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
299-5A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
299-6A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
(299A)																								
299-7A	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да	
(299A)																								

Страница 16 из 23

Инициалы и номер рабочего листа о места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																					
		химический	биологический	аэроакустический	физический	травматический	инфразвук	ультразвук воздушный	инфразвук обшая	инфразвук локальная	неионизирующее излучение	ионизирующее излучение	микровибрация	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помещения размер оплаты труда (д/нет)	Ежегодный дооплачиваемый организационный отпуск (д/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (д/нет)	Мозоли или другие ранения/ссадины (д/нет)	Лечебно-профилактическое питание (д/нет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
299-8А (299А)	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
299-9А (299А)	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	-	3.1	3.1	-	-	2	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да
300А	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-1А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-2А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-3А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-4А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-5А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-6А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-7А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
300-8А (300А)	Бетонщик	-	-	3.1	3.1	-	-	-	2	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301А	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301-1А (301А)	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301-2А (301А)	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301-3А (301А)	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301-4А (301А)	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет
301-5А	Штукатур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Да	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Индивидуальный и номер рабочего места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																							
		химический	биологический	аэродинамический	шум	инфразвук	Ультразвук воздушный	инfraredная облучающая	инfraredная локальная	неионизирующее излучение	ионизирующее излучение	микровибрация	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помещения/ размер площади труда (да/нет)	Ежегодный дополнительный образовательный отпуск (да/нет)	Сравнительная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Моно или другие равнозначные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Личное пенсионное обеспечение (да/нет)		
1 (301А)	2																								
301-6А (301А)	Штукалур	3.1	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	
302А	Плотник	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
302-1А (302А)	Плотник	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
302-2А (302А)	Плотник	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
303	Столяр строительный	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
304	Электросварщик строительный	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
	Безопасность условий участка																								
305А	Моторист бетонопомесительных установок	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
305-1А (305А)	Моторист бетонопомесительных установок	-	-	3.2	3.2	-	-	3.2	-	-	-	-	-	3.1	-	3.3	-	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
306	Формовщик изделий, конструкций и строительных материалов	-	-	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет	
	Безопасность условий участка																								
307	Жестянщик	2	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	
308А	Механический цех																								
308-1А (308А)	Токарь	3.1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	
308-2А (308А)	Токарь	3.1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	
308-3А (308А)	Токарь	3.1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	
308-4А (308А)	Токарь	3.1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	
308-5А (308А)	Токарь	3.1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	

Индивидуальный номер рабочего о места	Профессия/ должность/ специальность работника	Классы (подклассы) условий труда													Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помысловый размер оласть труда (да/нет)	Бюджетный дополнительный олащивающий отсек (да/нет)	Соразмерная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Личное питание (да/нет)	
		химический	биологический	физическое воздействие	шум	инфразвук	Ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неонизирующее излучение	неонизирующее излучение	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса									напряженность трудового процесса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
309А	Слесари-ремонтник	2	-	2	3.2	-	-	-	2	2	-	2	3.1	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
309А-1А (309А)	Слесари-ремонтник	2	-	2	3.2	-	-	-	2	2	-	2	3.1	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
309А-2А (309А)	Слесари-ремонтник	2	-	2	3.2	-	-	-	2	2	-	2	3.1	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
309А-3А (309А)	Слесари-ремонтник	2	-	2	3.2	-	-	-	2	2	-	2	3.1	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
310	Кузнец на молотах и прессах	2	-	2	3.2	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	3.3	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
311А	Слесарь по сборке металлоконструкций	2	-	2	3.1	-	-	-	2	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
311-1А (311А)	Слесарь по сборке металлоконструкций	2	-	2	3.1	-	-	-	2	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
311-2А (311А)	Слесарь по сборке металлоконструкций	2	-	2	3.1	-	-	-	2	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
312А	Станочник широкого профиля	2	-	2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
312-1А (312А)	Станочник широкого профиля	2	-	2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
312-2А (312А)	Станочник широкого профиля	2	-	2	3.1	-	-	-	-	-	-	-	2	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
313А	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
313-1А (313А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
313-2А (313А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
313-3А (313А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
313-4А (313А)	Электросварщик ручной сварки	3.1	-	3.1	3.1	-	-	-	-	3.1	-	-	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Да
314	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	2	-	2	3.1	-	-	-	2	2	-	-	-	2	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальные номера рабочих мест	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																Личное пенсионное обеспечение (да/нет)					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22	23
		химический	биологический	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	ненормируемые излучения	ненормируемые излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Помысленный размер оплаты труда (да/нет)	Естественный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Созидательная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Можно или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лечебно-профилактическое питание (да/нет)	Личное пенсионное обеспечение (да/нет)
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315А	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315-1А (315А)	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315-2А (315А)	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315-3А (315А)	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315-4А (315А)	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
315-5А (315А)	Старший сторож	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-	-	3.1	2	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
316А	Оператор видеонаблюдения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
316-1А (316А)	Оператор видеонаблюдения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
316-2А (316А)	Оператор видеонаблюдения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
316-3А (316А)	Оператор видеонаблюдения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	3.1	-	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
317	Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
318А	Участок складского хозяйства Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
318-1А (318А)	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
318-2А (318А)	Грузчик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
319А	Грузчик (вне бригады)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
319-1А (319А)	Грузчик (вне бригады)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
319-2А (319А)	Грузчик (вне бригады)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет



Идентификационный номер рабочего места	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																					
		химический	биологический	аэрозоли вредного действия	шум	инфракрасный	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неиницирующие излучения	иницирующие излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом эффективного применения СИЗ	Температурный размер оплаты труда (да/нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да/нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да/нет)	Моно или другие равноценные пищевые продукты (да/нет)	Лекарно-профилактическое питание (да/нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да/нет)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
320	Старший кладовщик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
321А	Кладовщик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
321-1А (321А)	Кладовщик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
322	<b>Хим. лаборатория</b> Лаборант рентгеноспектрального анализа	2	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	<b>ОТК</b>																						
323А	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-1А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-2А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-3А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-4А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-5А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-6А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-7А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-8А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-9А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-10А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-11А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-12А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Индивидуальный номер рабочего места	Профессия/должность/специальность работника	Классы (подклассы) условий труда																					
		химический	биологический	аэрозоли вредности	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующее излучение	ионизирующее излучение	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	Класс	Класс	Класс	Класс				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
323-12А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-13А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-14А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-15А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-16А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-17А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
323-18А (323А)	Контролер продукции обогащения	-	-	2	3.1	-	-	2	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.2	-	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
324	Весовщик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	<b>СИЛ</b>																						
325А	Лаборант минералогического анализа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
325-1А (325А)	Лаборант минералогического анализа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	3.1	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
326А	Флотатор	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
326-1А (326А)	Флотатор	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	2	-	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
327А	Пробоотборщик	-	-	3.1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
327-1А (327А)	Пробоотборщик	-	-	3.1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	3.1	-	3.1	-	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет


Дата составления: 31.08.2017.

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



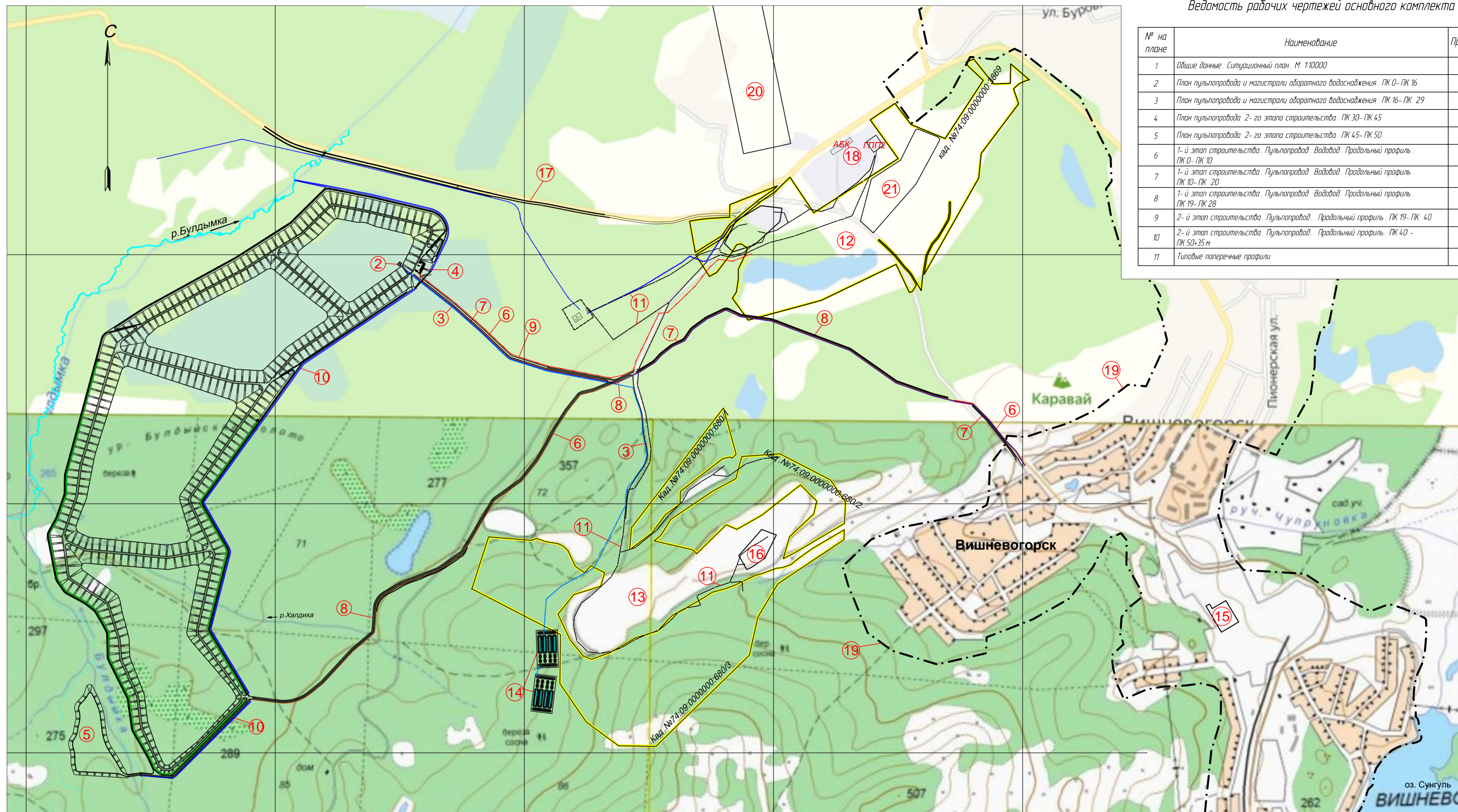
Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда Директор технического ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Стуков А.А. (Ф.И.О.)	<u>28.08.17</u> (дата)
Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда Зам. директора технического ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Кочмарчик П.В. (Ф.И.О.)	<u>28.08.17</u> (дата)
Старший юрист-консульт ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Кожмяченко Г.Н. (Ф.И.О.)	<u>29.08.17</u> (дата)
Инженер по охране труда ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Кононов А.В. (Ф.И.О.)	<u>15.08.2017г.</u> (дата)
Начальник ОУП ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Мыларшиков К.Л. (Ф.И.О.)	<u>11.08.2017г.</u> (дата)
Экономист по труду ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Лепаловская Л.Н. (Ф.И.О.)	<u>11.08.2017г.</u> (дата)
Председатель профкома ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Емельянов В.М. (Ф.И.О.)	<u>11.08.2017г.</u> (дата)
Главный энергетик ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Черкасов М.В. (Ф.И.О.)	<u>28.08.2017г.</u> (дата)
Главный механик ОАО "ВГОК" (должность)	 (подпись)	Курчавов Е.С. (Ф.И.О.)	<u>21.08.17</u> (дата)
Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда 834 (№ в реестре)	 (подпись)	Тупицина Анна Сергеевна (Ф.И.О.)	<u>31.08.17</u> (дата)

## ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

							2020-248-ИОС7.1.ГЧ				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
		Разработал	Плаксин					Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
							П			1	
		Н.контроль	Новоселов								
		ГИП	Ничухрин				ООО «Урал-ГИПроЦентр»				



№ на плане	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план. М 1:10000	
2	План пульпровода и магистрали оборотного водоснабжения. ПК 0-ПК 16	
3	План пульпровода и магистрали оборотного водоснабжения. ПК 16-ПК 29	
4	План пульпровода 2-го этапа строительства. ПК 30-ПК 45	
5	План пульпровода 2-го этапа строительства. ПК 45-ПК 50	
6	1-й этап строительства. Пульповод. Водовод. Продольный профиль. ПК 0-ПК 10	
7	1-й этап строительства. Пульповод. Водовод. Продольный профиль. ПК 10-ПК 20	
8	1-й этап строительства. Пульповод. Водовод. Продольный профиль. ПК 19-ПК 28	
9	2-й этап строительства. Пульповод. Продольный профиль. ПК 19-ПК 40	
10	2-й этап строительства. Пульповод. Продольный профиль. ПК 40-ПК 50-35 м	
11	Типовые поперечные профили	



Экспликация зданий и сооружений

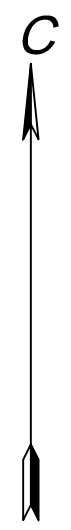
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Проектируемое хвостохранилище	
2	Плавучая насосная станция	
3	Самостоятельный трубопровод очищенного стока	
4	Примлощадка	
5	Отвал грунта (торф)	
6	Пульповод	
7	Водовод оборотной воды	
8	Технологические автодороги	
9	Проектируемая линия ЛЭП	
10	Нагорная канава	

Номер на плане	Наименование	Примечание
11	Существующая ЛЭП -6 кВ	
12	Действующее хвостовое хозяйство	
13	Карьерная выемка	12146 га
14	Очистные сооружения	3,62 га
15	Обогатительная фабрика	
16	Площадка для размещения МДСУ	14,7 га
17	Автодорога от п. Вишневогорск до п. Араккуль	
18	Примлощадка рудника АО «Вишневогорский ГОК» с ГПП-2 35/6 кВ	
19	Граница населенного пункта Вишневогорск	
20	Техногенное месторождение песка	
21	Северный склад торфа	S=5,0 га

2020-248-ИОС 7.1.ГЧ					
АО «Вишневогорский ГОК»					
Изм.	Колуч	Лист	№вж	Подпись	Дата
	Разработал	Шлябова		<i>[Signature]</i>	
Хвостовое хозяйство обязательной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ) в Каслинском районе Челябинской области, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества					
Стация	Лист	Листов			
П	1	11			
Общие данные Ситуационный план М 1:10000					
Н.контр.	Н.боселов	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Ничурин	<i>[Signature]</i>			
ООО «Эко-Гипроцентр» г. Челябинск					

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	





Линия совмещения по ПК 9

Безопасная часть магистрального  
пульпопровода 1-го этапа строительства  
две нитки, труба ПНД 630мм

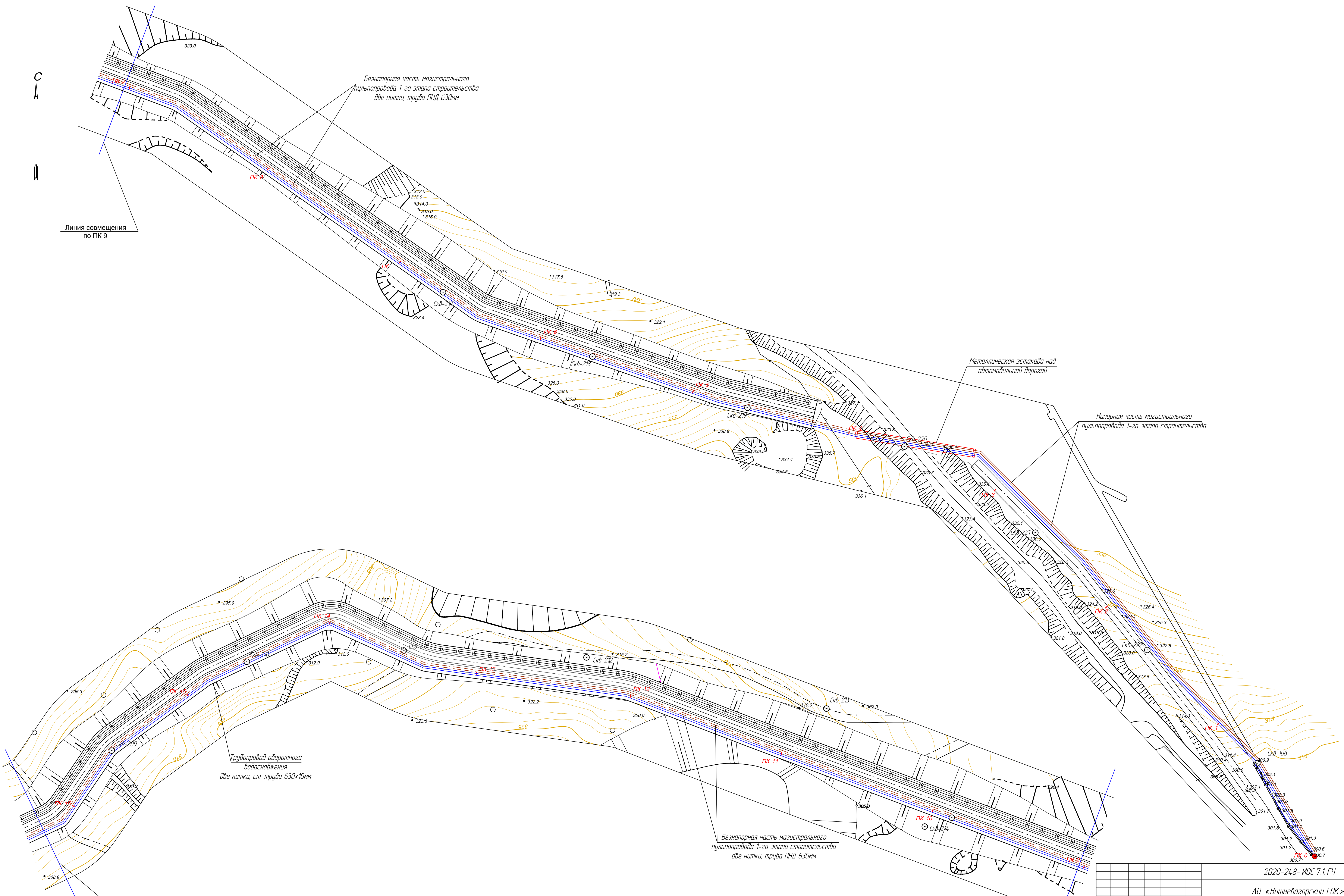
Металлическая эстакада над  
автомобильной дорогой

Нижняя часть магистрального  
пульпопровода 1-го этапа строительства

Грубопровод обратного  
водоснабжения  
две нитки, ст. труба 630x10мм

Безопасная часть магистрального  
пульпопровода 1-го этапа строительства  
две нитки, труба ПНД 630мм

Линия совмещения по ПК 16  
на листе 3



2020-248- ИОС 7.1.ГЧ

АО «Вишневогорский ГОК»

Имя	Колун	Лист	ИФок	Годпись	Дата
Разработчик	Шлянда				
Исполнитель	Невселов				

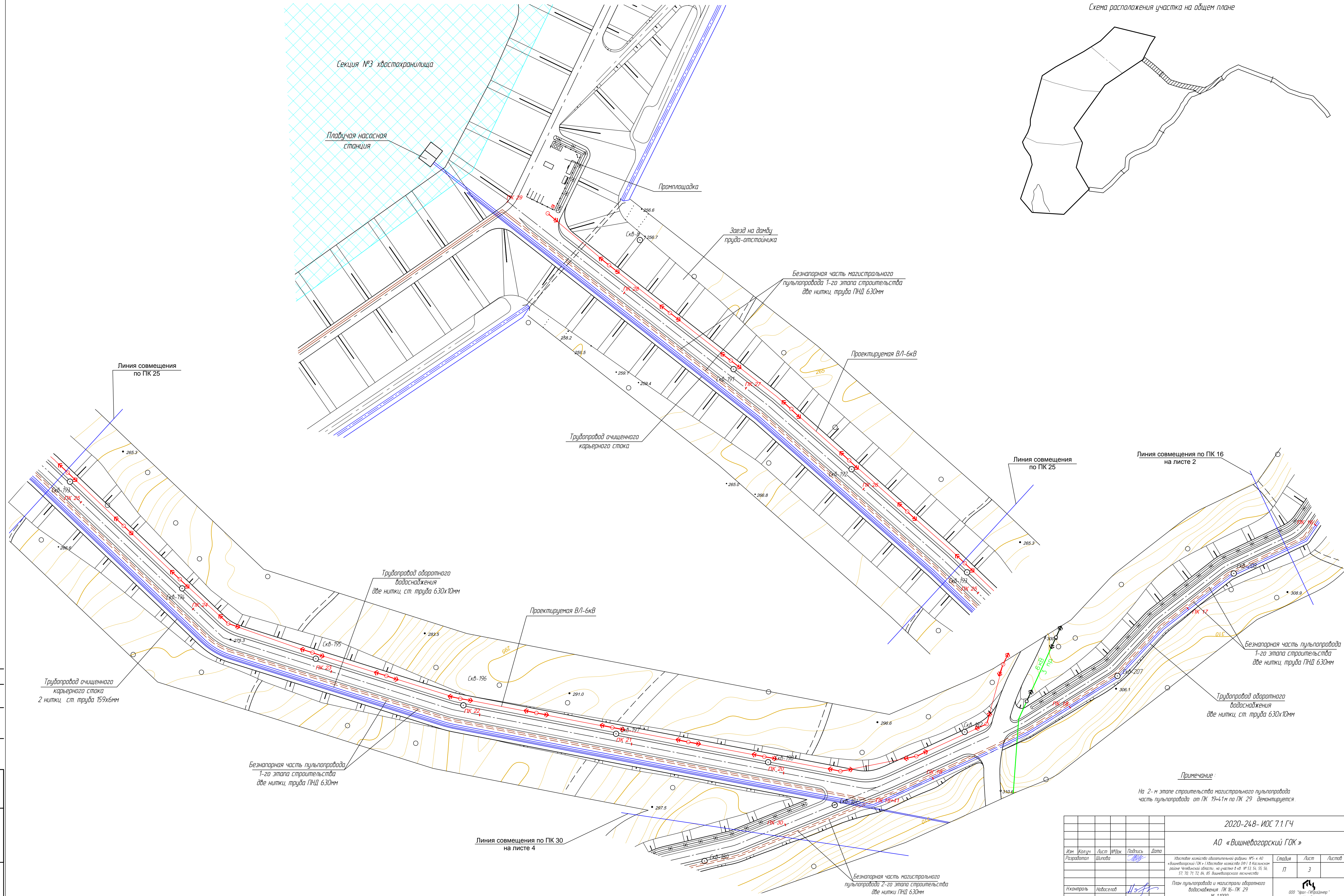
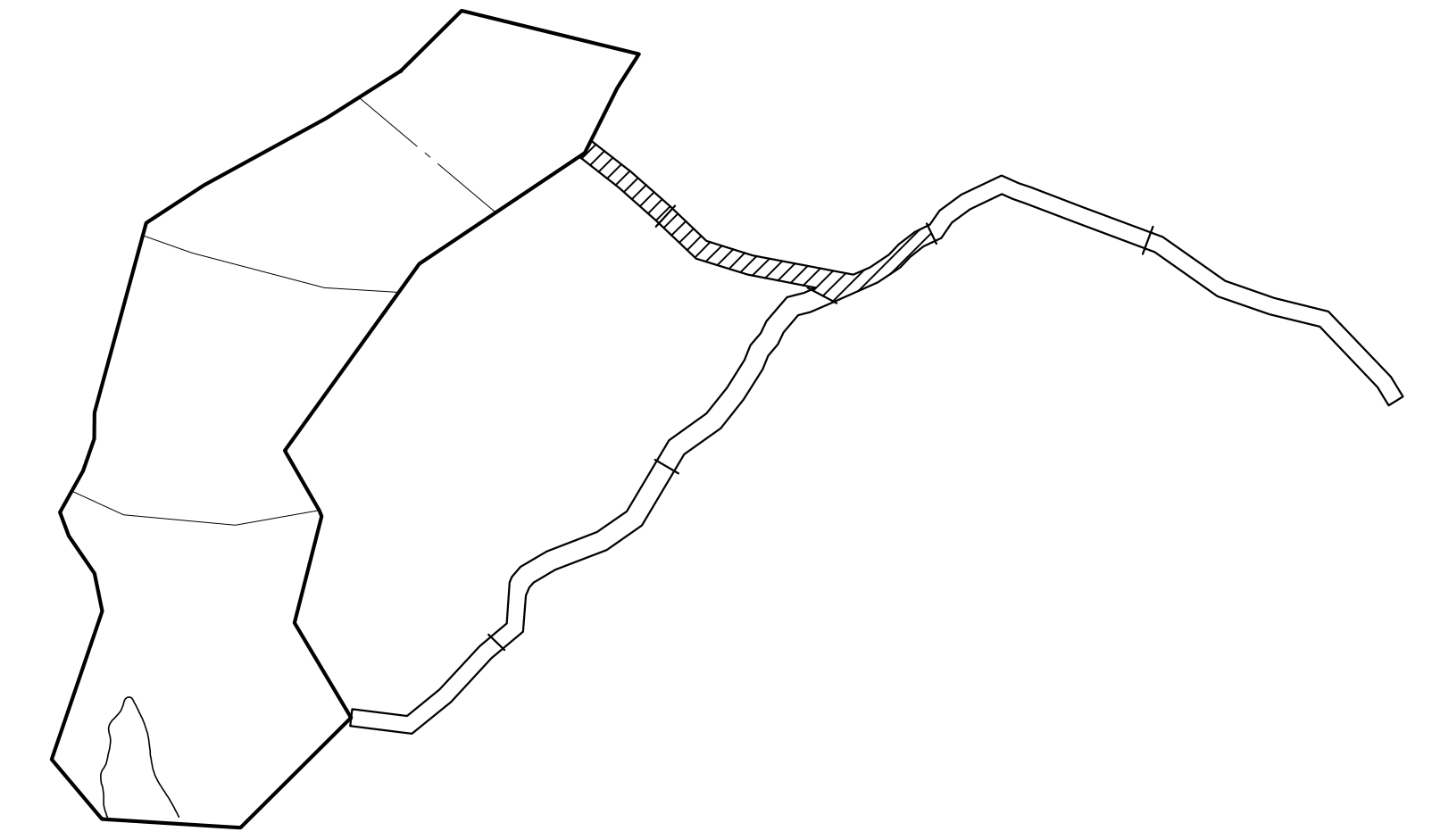
Имя	Лист	Листов
Стандия	2	

Удостоверение на выполнение работ: ИФС - АО «Вишневогорский ГОК» (Идентификационный номер (ИИ) в Калининском районе Челябинской области, на участке № 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского месторождения)

План пульпопровода и магистрального обратного водоснабжения ПК 0 - ПК 16  
ИЧ 1.0300

ООО "Пром-Гидроцентр"  
г. Челябинск



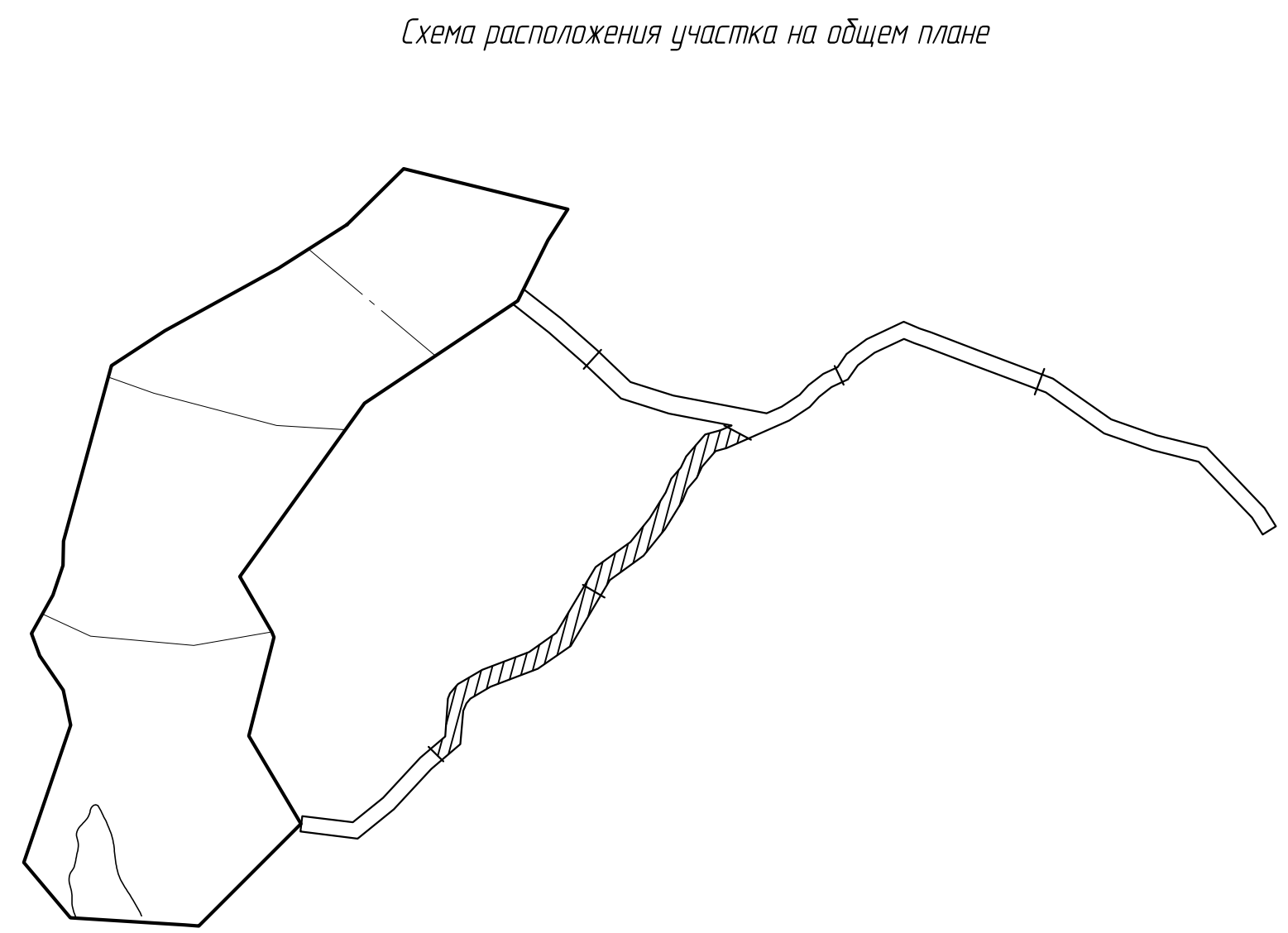
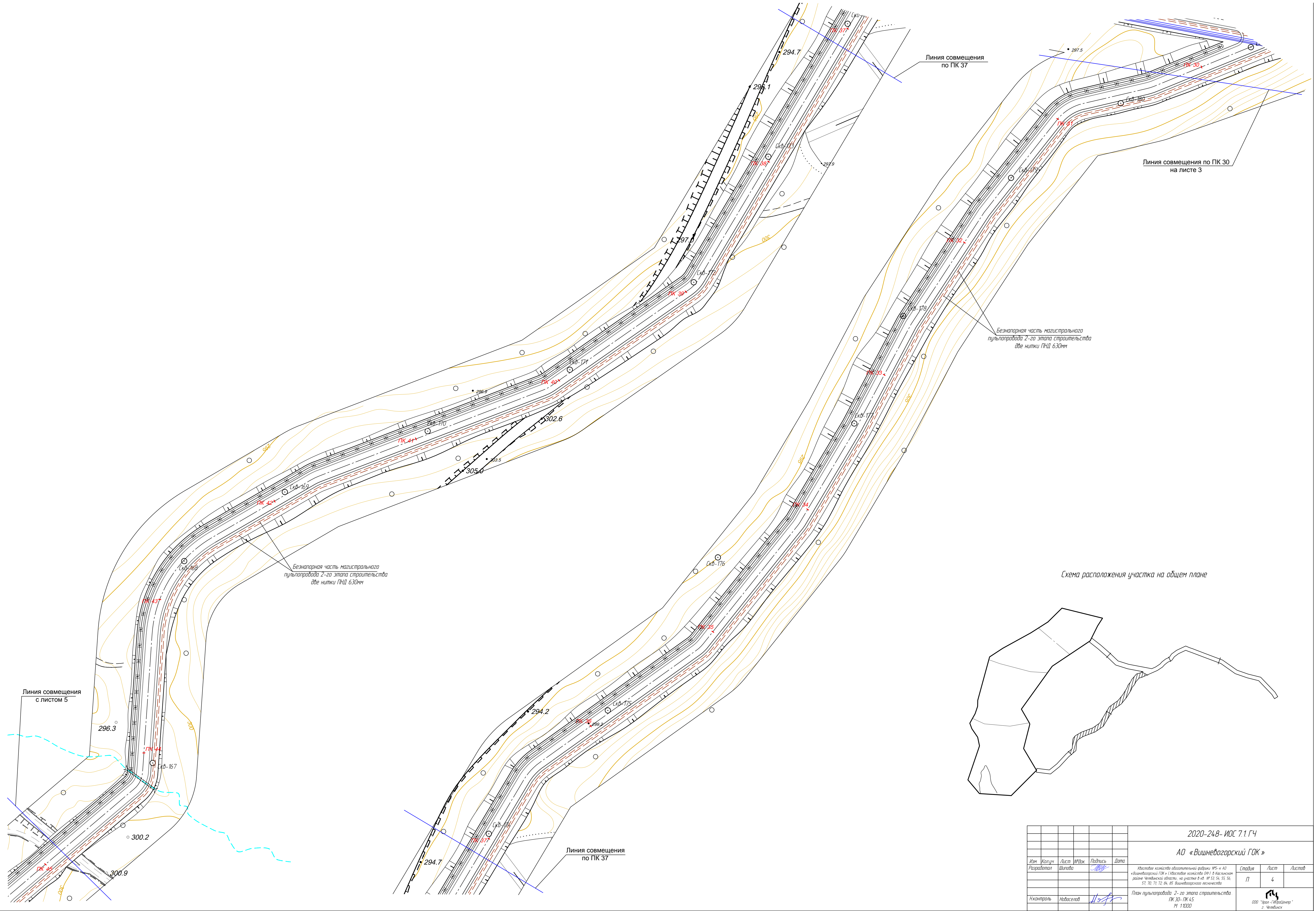


Согласовано	
Имя, № подл.	
Полное и дата	
Взам. инв. №	

2020-248- ИОС 7.1 ГЧ					
АО «Вишневогорский ГОК»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Зак.	Подпись	Дата
Разработал	Шуба				
Хвостохранилище обвалотельной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» в Хвостовом массиве (РП) в Кошкинском районе Челябинской области, на участке № 51, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества.					
Лист 3					
План пульпопровода и магистралей обратного водоснабжения ПК 16-ПК 29 М 1:2000					
Исполнитель	Нодаров	И.И.И.		ООО "ВЭМ - ГИПРОЦЕНТР" г. Челябинск	



Согласовано					
Изм. №	Полное и дата	Взам. инв. №			
1					
2					
3					
4					
5					



						2020-248- ИОС 7.1.ГЧ			
						АО «Вिशневогорский ГОК»			
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Холодное кладбище абсолютной отметки 195 м «А» «Висневогорский ГОК» (Исторический памятник) в Киселевском районе Челябинской области: на участках 1-4, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.	Студия	Лист	Листов
Разработал	Шилова						П	4	
Исполнитель	Набасенов					План пульпопровода 2-го этапа строительства ПК 30 - ПК 45 М 1:1000	ООО «Эра-Гидротех» г. Челябинск		



Согласовано

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

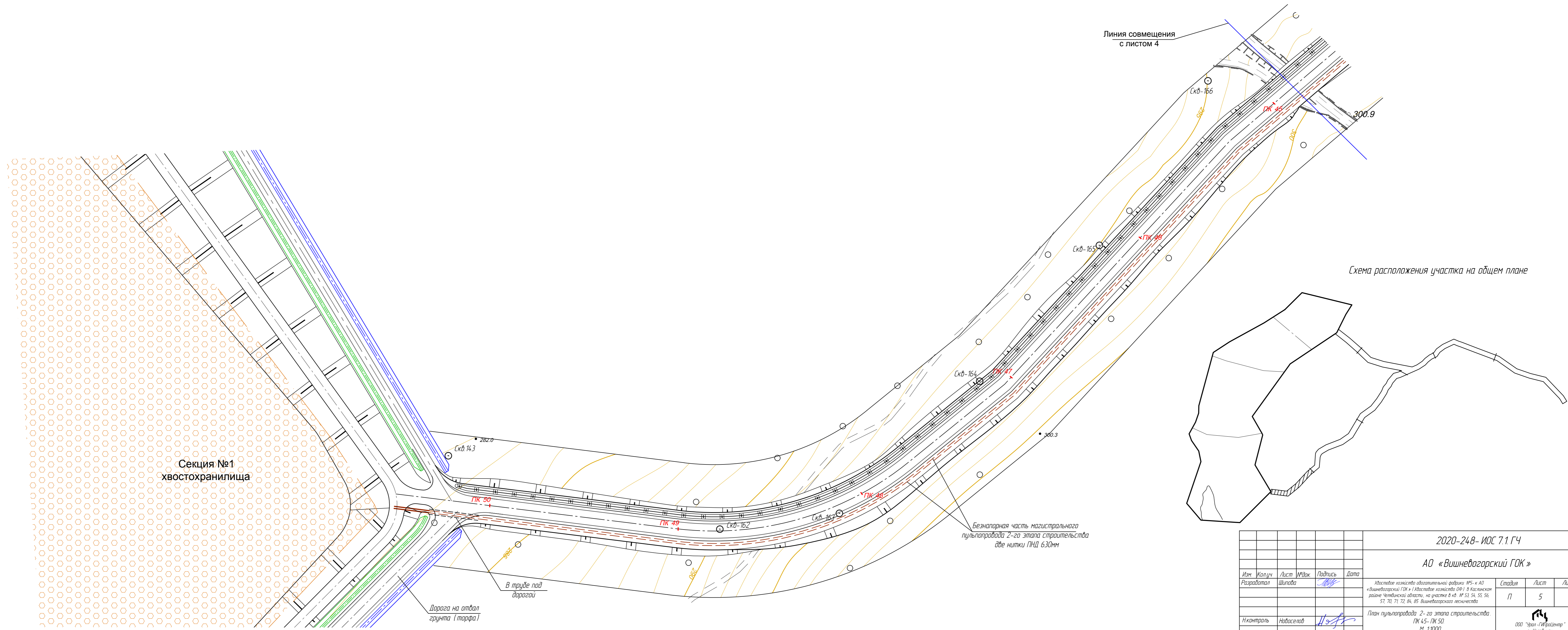


Схема расположения участка на общем плане

2020-248-ИОС 7.1.ГЧ					
АО «Вишневогорский ГОК»					
Изм.	Колуч	Лист	ИРабк	Подпись	Дата
Разработал	Шипова			<i>[Signature]</i>	
Хвостохранилище АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостохранилище ОАО «Вишневогорский ГОК» в Каслинском районе Челябинской области, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского несашиста)					
План трубопровода 2-го этапа строительства ПК 45-ПК 50					
М 1:1000					
И.контр.	Нобислов			<i>[Signature]</i>	
Стадия	Лист	Листов			
П	5				
ООО «Урал-ГипроЦентр» г. Челябинск					

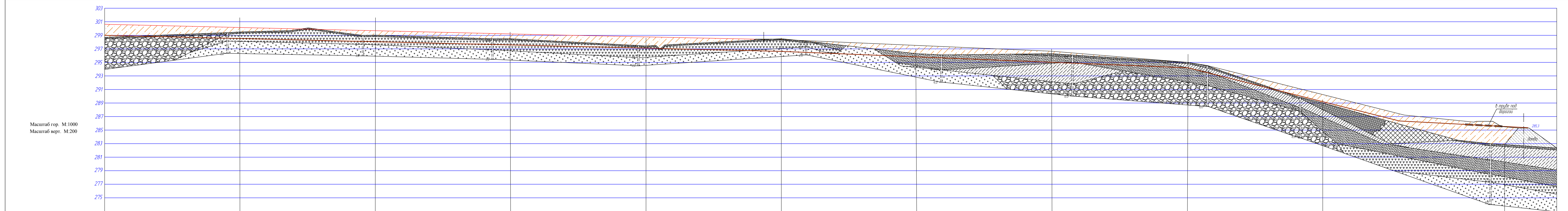












Масштаб гор. М:1000  
Масштаб вер. М:200

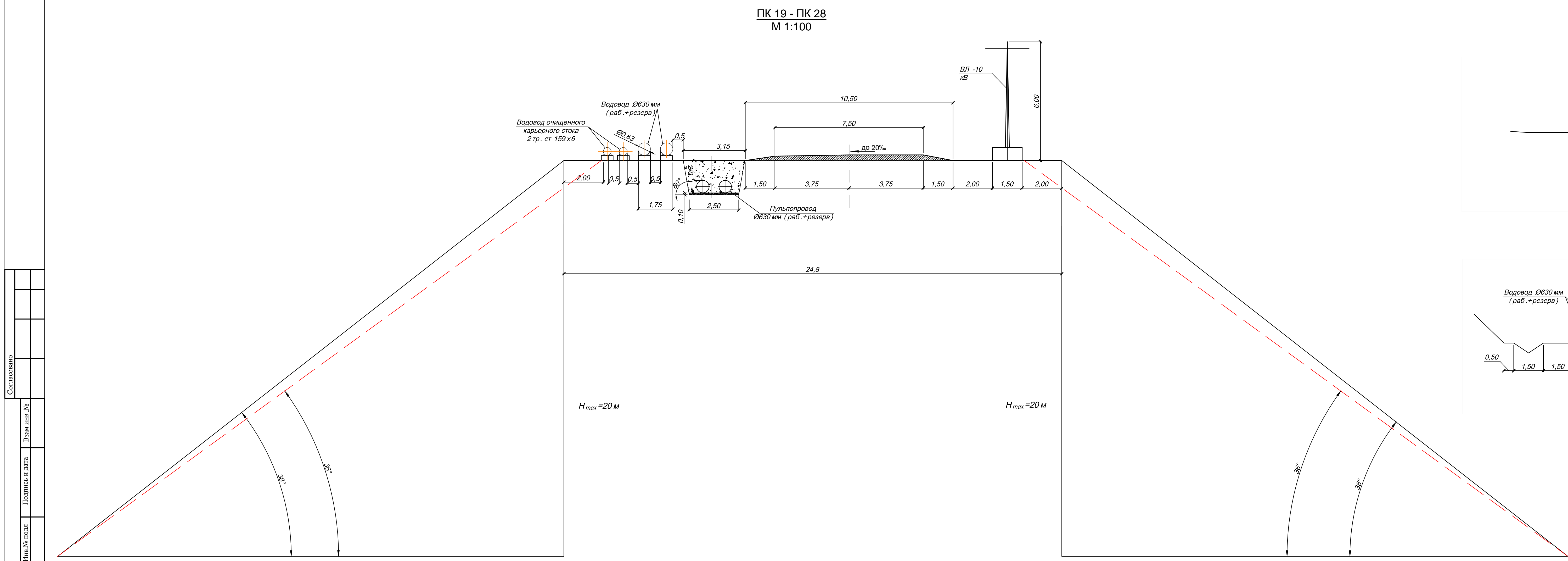
План  
М 1:1000

Проектная отметка низа или лотка трубы, м																	
Проектная отметка земли, м	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7	289,5	289,7
Натурная отметка земли, м	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7	290,5	290,7
Обозначение трубы и тип канализации		Безнапорная часть пульпопровода, две нитки из трубы ПНД 630мм / Трубопровод оборотного водоснабжения - две нитки, мет. труба 630х10мм													Безнапорная часть пульпопровода, две нитки из трубы ПНД 630мм		
Уклон, %		Длина, м															
Расстояние, м																	
Номер колодца, точки, угол поворота	40	41		42	43	44		45	46		47	48	49	50			

Условные обозначения

- Легко-растительный слой азбесточной работ на всей части проектируемой проезды
- Слои асфальта
- Слои щебеночно-песчаного покрытия
- Слой грунта
- Слой грунта с дренажной системой
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения
- Слой грунта с дренажной системой и системой водоотведения с системой водоотведения

2020-248-ИДС 7.1 ГЧ					Специальный	Лист	11	А/С
АО «Вишневогорский ГОК»					Специальный	Лист	11	А/С
Изм.	Контур	Дата	Исполн.	Длина	Специальный	Лист	11	А/С
Разработчик	Варианты				Специальный	Лист	11	А/С
Инженер	Редактор				Специальный	Лист	11	А/С



2020-248-ИДС 7.1 ГЧ					Специальный	Лист	11	А/С
АО «Вишневогорский ГОК»					Специальный	Лист	11	А/С
Изм.	Контур	Дата	Исполн.	Длина	Специальный	Лист	11	А/С
Разработчик	Варианты				Специальный	Лист	11	А/С
Инженер	Редактор				Специальный	Лист	11	А/С