



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 1. Пояснительная записка**

**2020–248 – ПЗ**

**Том 1**

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

Челябинск  
2021



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 1. Пояснительная записка**

**2020–248 – ПЗ**

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

**Директор**

**Н. Ф. Береговенко**


**Главный инженер проекта**

**А.В Ничухрин**

Челябинск  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Прим.
2020-248-ПЗ.С	Содержание тома 1	2
2020-248-СП	Состав проектной документации	3
2020-248-ПЗ.ТЧ	Текстовая часть	5

Взам. инв. №										
	Подп. и дата							2020-248-ПЗ.С		
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист
	Разработал	Томилов		<i>[Подпись]</i>			П		1	1
	Н.контр.	Новоселов		<i>[Подпись]</i>			 ООО «Урал-ГИПроЦентр»			
	ГИП	Ничухрин		<i>[Подпись]</i>	12.19					

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Но- мер 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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-СП

Состав проектной  
документации

Стадия Лист Листов

II 1 1



ООО «Урал-ГИПроЦентр»

ГИП

Ничухрин



Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
9	2020-248-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не выполняется согласно ТЗ
	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	
	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	

Изм. №	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам инв №

Полл и дата

Изм. № полл


2020-248-СП

Лист

2

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

Обозначение	Наименование	Прим.
2020-248-ПЗ	Введение	7
	1. Документы, на основании которых разрабатывается проектная документация	8
	2. Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства	11
	3. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	24
	4. Данные о проектной мощности объекта	27
	5. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах	28
	6. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства	29
	7. Сведения о земельных участках, о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	30
	8. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	32
	9. Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	33
	10. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	36
	11. Обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов	37
	12. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения	38
	13. Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий	39
	Список использованных нормативно-методических документов	40

Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.	2020-248-ПЗ.ТЧ											
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
	Разработал		Томилов		<i>[Подпись]</i>							
	Н.контр.		Новоселов		<i>[Подпись]</i>							
		ГИП		Ничухрин	<i>[Подпись]</i>	12.21						
Текстовая часть						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>69</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	69
Стадия	Лист	Листов										
П	1	69										
 ООО «Урал-ГИПроЦентр»												





## 1. ДОКУМЕНТЫ, НА ОСНОВАНИИ КОТОРЫХ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основанием для выполнения настоящего проекта явилось задание на подготовку проектной документации хвостового хозяйства обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК», утверждённого Генеральным директором АО «Вишневогорский ГОК» (приложение А), а также договор на выполнение проектной документации от 25.03.2020г. №27/2020.

### *Задание на проектирование*

Заданием предусматривается строительство хвостохранилища в 2 этапа:

- первый этап: 3-я секция с шахтным колодцем шандорного типа и пруд-отстойник, система оборотного водоснабжения с плавучей насосной станцией (ПНС), система гидротранспорта пульпы (пульпопровод), склад ПРС и нагорная канава;

- второй этап: 1-2 секции хвостохранилища с системой шахтных колодцев, магистральный пульпопровод на секцию №1, нагорная и дренажные канавы с дренажными насосными станциями.

Годовой объем поступления пульпы - 9821 тыс. м<sup>3</sup>/год, в т. ч.: а) твёрдого - 389тыс. м<sup>3</sup>/год; б) воды - 9432тыс. м<sup>3</sup>/год.

В границах проектирования предусмотреть размещение объектов:

- гидротранспорт пульпы;
- хвостохранилище из 3-х секций с шахтными колодцами шандорного типа;
- оборотное водоснабжение в составе - пруд отстойник, плавучая насосная станция (ПНС), водовод оборотной воды;
- ВЛ – бкв и объекты системы электроснабжения;
- технологические дороги для строительства и обслуживания линейных объектов
- склады ПСП и грунта;
- объекты системы водоотведения- нагорная и дренажные канавы с дренажными насосными станциями;
- - площадка под мобильное здание.

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

***Распорядительные документы о согласовании места расположения объекта (акт выбора площадки)***

Места расположения проектируемых объектов определены Вишневогорским лесничеством на участке в кварталах № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85, с учётом границ залегания полезных ископаемых на данной территории, исходя из сложившейся пространственной структуры горного предприятия.

***Отчетная документация по результатам инженерных изысканий***

При подготовке проектной документации использованы материалы инженерных изысканий в 2020-21годах:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для проектной документации (2020-248-ИТГИ), выполнен ООО «Урал-ГИПроЦентр»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для проектной документации (ч-90911-ИГИ), выполнен ООО «ЧЕЛЯБГИПРОМЕЗ-Проект»;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для проектной документации (2020-244-ИГМИ), выполнен ООО «Урал-ГИПроЦентр»;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для проектной документации (2020-244-ИЭИ), выполнен ООО «Урал-ГИПроЦентр».

***Технические условия на внешнее инженерное обеспечение***

Условия технологического присоединение к сетям оборотного водоснабжения и гидротранспорта хвостов обогатительной фабрики №5-к определены заданием на выполнение проектной документации. Технические условия на внешнее инженерное подключение к сетям электроснабжения см. в приложении И.

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



## 2. СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

Проектируемое хвостовое хозяйство предназначено для складирования гидравлическим способом хвостов обогатительной фабрики №5<sup>к</sup> АО «Вишневогорский ГОК», получающей нефелин – полевошпатовый концентрат.

Согласно заданию на подготовку проектной документации в 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

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



гидравлическим способом хвостов и подачу оборотной воды для обогатительной фабрики №5к.

По состоянию на 01.01.2021г. складирование пульпы и организация оборотного водоснабжения производится в отработанном карьере «Главный». Объем поступления пульпы - 8903,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Содержание твердого материала – 359,6 тыс.м<sup>3</sup>. Объем оборотной воды, подаваемой на фабрику – 8543,8 тыс.м<sup>3</sup>/год. Остаточный объём 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. полевошпатовых материалов - 9821 тыс.м<sup>3</sup>/год. Содержание твердого материала – 389 тыс.м<sup>3</sup>. Объем оборотной воды, подаваемой на фабрику – 9432тыс.м<sup>3</sup>/год.

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

### ***Хвостохранилище***

Организация хвостохранилища включает строительство трех секций и пруда-отстойника. Устройство насыпи ограждающих дамб выполняется вскрышными скальными породами путём послойной засыпки и трамбовки.

На первом этапе строительства хвостохранилища с целью создания емкости для складирования хвостов, приема пульпы и накопления осветленной воды, используемой для оборотного водоснабжения обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат», запроектированы секция №3 и пруд-отстойник. С целью ускорения срока введения хвостохранилища в эксплуатацию, проектной документацией предусмотрена отсыпка дамб секции №3 и пруда-отстойника ярусами по 5-7 мертов.

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

Класс капитальности хвостохранилища) — III. Класс второстепенных сооружений в соответствии - IV. Объем секции №3 - 2699,6 тыс.м<sup>3</sup>, площадь — 23,19га, срок эксплуатации секции №3 - 5,3 года.

В качестве противофильтрационных мероприятий в проектной документации предусмотрена гидроизоляция дна секции и откосов дамбы битумной геомембраной, тип ES-2 толщиной 4мм.

Пруд- отстойник предназначен для отвода осветленной воды из секций №1,2,3 и приведения до состояния использования ее для оборотного водоснабжения обогатительной фабрики, располагается в границах хвостохранилища. Площадь пруда-отстойника 15,20га, объем-1930,5 тыс.м<sup>3</sup>.

На втором этапе запроектировано строительство ограждающих дамб в первой и второй секциях и разделительной фильтрующей дамбы между ними.

Объем заполнения секции №1- 2807,5 тыс.м<sup>3</sup>, площадь — 29,74га, срок эксплуатации секции №1-5,46 лет. Гребень ограждающей дамбы секции №1- +285,30м, отметка заполнения хвостохранилища +283,50м.

Объем секции №2- 4520тыс.м<sup>3</sup>, площадь — 37,58га, срок эксплуатации - 8,8лет. Гребень ограждающей дамбы секции №2- +278,50м, отметка заполнения хвостохранилища +276,50м.

Общий срок эксплуатации хвостохранилища – 19,56 лет.

На 2 этапе строительства в качестве противофильтрационного мероприятия секций №1 и№2 предусмотрена гидроизоляция дна хвостохранилища и откосов дамбы хвостохранилища из суглинистого грунта.

### ***Система гидротранспорта (пульпопровод)***

Система гидротранспорта смешанная - напорно-принудительная и самотечная.

Проектной документацией «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ)» предусматривается строительство напорной части пульпопровода от точки врезки в существующий пульпопровод. Напорная часть - две нитки надземного исполнения из стальных труб Ø530мм длиной 415м. Вторая часть пульпопровода самотёчная - две нитки от врезки в проектируемые металлические пульпопроводы, из трубы ПНД 630мм

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

ГОСТ 18599-2001, до точки соединения с распределительными пульпопроводами секции №3 хвостохранилища на 1 этапе. Общая длина проектируемой части пульпопровода составляет 3200 метров, из них 2785 метров трубой ПНД.

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).

Соединение труб пульпопровода выполняется неразъемным - контактной сваркой встык.

Для строительства и обслуживания пульпопровода устраивается технологическая дорога категории VB.

### ***Разводящие пульпопроводы***

Строительство разводящей системы пульпопроводов направлено на регулирование равномерного замыва секции №3 хвостохранилища до проектных отметок

Строительство разводящих пульпопроводов предусмотрено в два полукольца одной ниткой из стальных труб DN600 длиной 990 м левого полукольца и одной ниткой из стальных труб диаметром DN600 длиной 898м правого полукольца, проходящих по гребню дамбы секции №3. Сеть разводящих пульпопроводов предусмотрена наземной прокладки на опоры из сборных железобетонных материалов через 10-12м. Для уменьшения напряжений, возникающих при нагреве трубопровода, устанавливаются резиновые фланцевые компенсаторы для высокообразивных сред DN600 мм.

Распределительный пульпопровод DN300 укладывают непосредственно на намывные отходы, постепенно наращивая его отдельными звеньями, начиная от магистрального пульпопровода на гребне дамбы. Учитывая значительную высоту

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

дамбы, предлагается замык 3-ой секции осуществлять ярусами высотой в среднем 2,0 м с опиранием выпуска на опору.

На 2 этапе магистральный пульпопровод переукладывается к 1-ой секции хвостохранилища. Строительство разводящих шлакопроводов 1-ой секции предусмотрено в два полукольца: по одной нитке из стальных труб диаметром магистральный пульпопровод DN630x12мм ГОСТ 10704-91 длиной 1169 м левого полукольца и длиной 1144 м правого полукольца, проходящих по гребню дамбы секции №1.

Пульпа к секции №2 подается по стальным пульпопроводам первой секции диаметром 630x12мм и далее разводится по гребню дамбы 2-ой секции в два полукольца по одной нитке из стальных труб DN600мм длиной 1524м левого полукольца и длиной 1093 м правого полукольца.

### ***Самотечная система отвода осветленной воды***

Отвод осветленной воды из секции №3 в пруд-отстойник предусматривается путем строительства водоприемного колодца ВК-1 шахтного типа с металлическими шандорами по периметру и магистральным водосбросным коллектором, отводящим осветленную воду в пруд-отстойник длиной 928м. Водоприемный колодец, расположенный в секции №3, размером в плане 1,4x1,4 м запроектирован каркасной конструкции из металлоконструкций на бетонном основании. Магистральный водосбросной коллектор осветленной воды запроектирован из стальной трубы диаметром 820x12мм в железобетонной обойме усиления.

Во избежание попадания в водоприемный колодец плавающих инородных предметов вокруг колодца запроектированы плавучие боны с ограждением и рифленым мостиком. Для подхода к колодцам при эксплуатации с гребня фильтрующей дамбы предусмотрена выносная дамба из скального грунта, которая отсыпается ярусами высотой до 5м по мере заполнения секции.

Отвод осветленной воды из секции №1,2 в пруд-отстойник предусмотрен через три водоприемных колодца шахтного типа по магистральным водосбросным коллектором из стальной трубы диаметром 820x12мм в железобетонной обойме

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ			





- 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 оборотного водоснабжения, отключается. Станции управления насосами на берегу.

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

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. Всасывающая 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.

Насосная станция управляется посредством установки шкафов управления насосами. Шкафы расположен в металлическом блок-боксе на поверхности дамбы.

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

### ***Система электроснабжения***

Электроснабжение обогатительной фабрики осуществляется от Главных пониженных подстанций ГПП-1 и ГПП-3 через пониженные 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 обратного 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.

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 обратного водоснабжения относятся ко III категории.

### ***Временный внешний склад грунта (торфа)***

Предназначен для складирования торфа, вынимаемого из-под основания ограждающих и фильтрующих дамб хвостохранилища.

На I этапе временный внешний склад грунта (торфа) формируется в 100 метрах, юго-западнее первой секции хвостохранилища. Его месторасположение обусловлено рациональностью использования земельного участка с учётом водоохраной зоны р. Булдымка. Площадь основания Южного склада торфа – 5,3га.

Складирование осуществляется на выровненную площадку в один ярус с максимальной высотой до 5 метров и углом откоса яруса до 34°.

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



По месту формирования склад торфа относятся к внешнему, по конструкции - одноярусный, по высоте – низкий, по способу механизации отвальных работ – бульдозерный, по консистенции отвальных пород – влажный.

На 2 этапе строительства секций хвостохранилища, в связи с тем, что вместимость Южного склада не позволяет разместить весь объём вынимаемого торфа, часть объёмов планируется складировать на Северном складе, расположенном на рекультивируемых площадях отработанного карьера «Главный» АО «Вишневогорский ГОК». Площадь основания Северного склада торфа – 5,0га.

Складирование осуществляется на выровненную площадку в один ярус с максимальной высотой до 5 метров и углом откоса яруса до 34°. По месту формирования склад торфа относятся к внешнему, по конструкции - одноярусный, по высоте – низкий, по способу механизации отвальных работ – бульдозерный, по консистенции отвальных пород – влажный.

### ***Временный внешний склад ПСП***

Предназначен для складирования ПСП и его использование в последующие периоды строительства для крепления низового откоса дамб хвостохранилища.

Временный внешний склад ПСП формируется на отработанных и планируемых к рекультивации площадях карьера «Главный» АО «Вишневогорский ГОК». Площадь основания склада ПСП – 1,0 га.

Складирование ПСП осуществляется на выровненную площадку в один ярус с максимальной высотой до 5 метров и углом откоса яруса до 34°.

По месту формирования склад ПСП относятся к внешнему, по конструкции - одноярусный, по высоте – низкий, по способу механизации отвальных работ – бульдозерный, по консистенции отвальных пород – сухой.

### ***Промплощадка***

Промплощадка располагается в непосредственной близости от расположения насосной станции оборотного водоснабжения, на территории примыкающей к дамбе пруда-отстойника и заезду на дамбу пруда-отстойника.

На площадке размещаются следующие объекты:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист	
								16
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инд. № подл.								

- мобильное здание для кратковременного отдыха, обогрева и укрытия работников от дождя;
- место высадки и посадки работников в транспортные средства;
- открытая зона кратковременного отдыха (место для курения);
- площадка для установки контейнеров для мусора;
- противопожарный щит.

Площадь каждой из площадок под мобильные здания – 0,08 га.

### ***Технологические автодороги***

Технологические автодороги предназначены для перевозки вскрышных пород для отсыпки дамб, строительства и обслуживания пульпопроводов, водоводов и ВЛ, перевозки плодородного слоя почвы на внешний склад ПСП, а также обеспечивают доступ к объектам инфраструктуры хвостового хозяйства.

По месту их расположения на предприятии автодороги относятся к внутри-площадочным.

Движение автотранспорта по технологическим автодорогам регулируется стандартными дорожными знаками и утвержденной схемой движения автотранспорта.

На транспортировке вскрышных пород проектом предусматривается использование автосамосвалов типа Scania P380, грузоподъемностью 25т и Scania G 440 грузоподъемностью 40т.

В соответствии с классификацией СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт» основные автомобильные дороги, обеспечивающие перевозку горной массы в карьере, в зависимости от характера деятельности предприятия и объемов перевозок, относятся к категории III-к.

Тип дорожной одежды для основных и вспомогательных технологических автодорог – низший. Материалом для строительства автодорог служат вскрышные породы, укрепленные различными скелетными добавками (щебень различных марок, отсеv, и т.п.). В границах пересечения водоохраных зон рек Булдымка и Халдиха устраиваются участки дорог с твердым покрытием (из щебня, обработанного вяжущими материалами).

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ПЗ.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17

Технологические автопроезды шириной 8м по гребням дамб предназначены для профилактического обслуживания и ремонта гидротехнического сооружения.

Технологический проезд в нижнем бьефе ограждающих дамб шириной 4,5м. Назначение - объезд гидротехнического сооружения по всему периметру для постоянного контроля и наблюдения за состоянием низового откоса дамбы, подъезд к насосным станциям дренажных сооружений, нагорным каналам, к наблюдательным скважинам.

### ***Водоотводные сооружения***

Проектом предусматривается сбор поверхностного стока со западного склона Вишневых гор в нагорную канаву, устраиваемую с восточной стороны периметра ограждающих дамб хвостохранилища. Из канавы поверхностный сток по нагорной поступает в реку Булдымка. Длина нагорной канавы на первом этапе строительства -2,55км, на втором дополнительно 1,96км.

Ширина канала 2,5м по дну, крутизной откосов 1:1,5, крепление щебнем фракции 20-40мм толщиной 0,20м, шириной 7,6м

Дренажная канава собирает грунтовые воды в низовой части гидротехнического сооружения и дренажными насосами перекачивается в хвостохранилище. Устройство дренажных канав предусмотрено на 2 этапе строительства. На 1 этапе строительство дренажных канав не предусматривается в связи с устройством по дну и верховому откосу дамб геомембраны, имеющей нулевой коэффициент фильтрации.

Дренажные канавы №1,2 расположены вдоль ограждающих дамб секции №1,2 на расстоянии 2-3м от низового откоса ограждающей дамбы. Дренажная канава №1 длиной 2,053км. Дренажная канава №2 длиной 1,508 км.

### ***Дренажные насосные станции ДНС 1и ДНС2***

Устройство ДНС предусмотрено на 2 этапе строительства для перекачки фильтрата из дренажных канав в секцию №2 насосами канализационным Grundfos SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51Д производительностью 90м<sup>3</sup>/час. Насосные станции заглубленного типа, выполнены из сборных железобетонных колец серии 3.900,1-14 вып.1 диаметром 2,0м.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020-248-ПЗ.ТЧ
Инв. № подл.							18
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В насосных станциях (ДНС1 и ДНС2) размещается основное гидросиловое оборудование. Вспомогательное оборудование, трубопроводная арматура размещаются в колодцах (К1 и К2). Насосная станция состоит из приемного резервуара, с находящимися в нем погружными насосами, и шкафа управления. Шкаф управления обеспечивает как ручное управление, так и автоматизированную работу насосной станции, в зависимости от количества дренажных вод. Постоянные рабочие места в проектируемом здании не предусматриваются.

Въезд на площадку запроектирован по технологическому проезду, прокладываемому в нижнем бьефе ограждающей дамбы

### ***Контрольно-измерительная аппаратура***

Контрольно-измерительная аппаратура представлена пьезометрами и реперами. Пьезометры устанавливаются на каждом этапе строительства в 5-ти контрольных створах в секциях №1, 2, 3 и пруде-отстойнике. В каждом створе устанавливается грунтовая марка для наблюдения за деформациями тела дамбы и 4 пьезометра для наблюдения за фильтрационным режимом в теле и основании дамбы.

В нижнем бьефе дамбы предусмотрена установка наблюдательных скважин в количестве 2 штук для гидрогеологических наблюдений за уровнем и физико-химическим составом грунтовых вод. На водоприемных колодцах предусматривается установка водомерной рейки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
								19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

### 3. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

#### Потребности в топливе и горюче-смазочных материалах

Обеспечение объектов хвостового хозяйства в период эксплуатации топливом и горюче-смазочными материалами осуществляется силами АО «Вишневогорский ГОК» с существующих нефтебаз. Хранение топлива на промплощадке не предусматривается. Расход топлива на действующем хвостовом хозяйстве связан с патрулированием и переездами обслуживающей бригады. В аварийном случае – доставка запчастей и материалов автосамосвалом, работа автокрана или гидравлического экскаватора. Согласно заданию на выполнение проектной документации количество рабочего времени для ОФ 305 рабочих дня или 7255 часов. Согласно ОНТП 18-85 «общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий нерудных строительных материалов норма расхода бензина для автомашины 150л.с – 410кг на 1000 часов работы (табл. 2.4.5.2. ОНТП 18-85). С учётом коэффициента использования рабочего времени 0,8 потребность в год составит:  $7255 \text{ час} / 1000 \times 0,8 * 410 = 2380 \text{ кг}$  или 2,38т в год.

Нормы расхода масел - это частота технического обслуживания (ТО). Объём расхода масел на доливку не критичен и не так важен, чтобы устанавливать нормы расхода. Расход индустриального масла для насоса  $1300 \text{ м}^3/\text{час}$  составит:

$$7255 \text{ час} / 1000 \times 48,71 \text{ кг} = 353,4 \text{ кг}, \text{ где}$$

- 48,71кг – норма расхода смазочных материалов согласно табл.2.24 ОНТП 18-85.

#### Потребности в электроэнергии

Электропотребителями в период эксплуатации являются технологическое оборудование плавучей насосной оборотного водоснабжения, наружное освещение, электроприборы здания для кратковременного отдыха и обогрева, дренажные насосы.

Основной потребитель – плавучая насосная станция, состоящая из 2-х насосов "Sulzer Pumps" марки A55-200 SO с электродвигателем АВВ МЗВР 4 poles 560kW IP55 400L, один постоянно в работе, второй в резерве. При запуске насоса в работу заполнение трубопровода водой происходит с помощью вакуумного насоса

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

марки ВВН1-1,5, который после запуска основного насоса обратного водоснабжения, отключается.

Дренажные насосные состоят из 2-х насосов Grundfos SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51Д, один постоянно в работе, второй в резерве.

Электропотребители мобильного здания для кратковременного отдыха и обогрева: масляные обогреватели, электроводонагреватель, насос хозяйственного водоснабжения, электрочайник, микроволновая печь.

Площадка насосной 20м x 40 м в ночное время освещается прожекторами.

Расчетные данные электроприемников приведены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Расчёт потребности в электроэнергии**

Наименование основных электроприёмников	Количество электро-ПРИЁМНИКОВ	Установленная мощность, кВт	Напряжение, кВ	Коэффициенты			Расчётная мощность		
				Kc	cos φ	tg φ	кВт	кВАр	кВА
<b>I этап</b>									
<b>КТПН 1000 кВА 6/0,4 кВ</b>									
Насос А55-200 SO (раб/рез)	1	560,0	0,4	1,0	0,85	0,62	560,0	347,2	
Вакуумный насос ВВН1-1,5 (раб/рез)	1	5,5	0,4	1,0	0,85	0,62	5,5	3,41	
Наружное освещение насосной	1	0,5	0,4	1,0	0,95	0,33	0,5	0,16	
Отопление плавучих насосных	1	6,0	0,4	0,5	0,9	0,48	3,0	1,45	
Здание кратковременного отдыха и обогрева	1	15,0	0,4	0,7	0,9	0,48	10,5	5,09	
Наружное освещение пром-площадки	1	0,5	0,4	1,0	0,95	0,33	0,5	0,16	
<b>Итого I этап</b>		<b>587,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,98</b>	<b>0,87</b>	<b>0,49</b>	<b>580</b>	<b>357,47</b>	<b>681,31</b>
<b>II этап</b>									
<b>КТПН 100 кВА 6/0,4 кВ №1, №2</b>									
Насос дренажный Grundfos SE1.75.100.150.2.52S.C.N.5 1Д	2	30,0	0,4	1,0	0,9	0,48	30,0	14,4	
<b>Всего на стороне 0,4 кВ (II этап)</b>	-	<b>617,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,98</b>	<b>0,87</b>	<b>0,49</b>	<b>610</b>	<b>371,87</b>	<b>714,41</b>

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

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

### Потребности в воде

Для обеспечения хозяйственно-бытового водоснабжения в здании для кратковременного обогрева и отдыха предусматривается:

- установка бака для воды объемом 500 л типа ATV производства компании Aquatech (Россия), выполненный из высококачественного пищевого стабилизированного полиэтилена;
- установка устройства питьевого водоснабжения (кулера).

Для пользования устройством питьевого водоснабжения кулеры обеспечиваются водой, расфасованной в полиэтиленовые бутылки объемом 19л и разовыми стаканчиками. 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.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение предусматривается осуществлять ежедневно из системы холодного водоснабжения МУП «Городское коммунальное хозяйство» в автоцистерне. Смена воды в баке 500л осуществляется 1 раз в 2 дня:

$$500\text{л} / 2 \times 365 \text{ дней} = 91250 \text{ литров.}$$

Для полива технологических автодорог предусматривается использовать очищенный поверхностный сток и воду, откачиваемую из карьера. В связи с низкой интенсивностью движения полив осуществлять по мере необходимости.

### Потребности в газе

Потребности в газе нет.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
								22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

#### 4. ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА

Годовой объем поступления пульпы - 11272 тыс. м<sup>3</sup>/год, в т.ч. твердого - 389тыс. м<sup>3</sup>/год, воды -10883тыс.м<sup>3</sup>/год.

Потребность ОФ №5-к в оборотной воде, откачиваемой из проектируемого хвостохранилища – 1300 м<sup>3</sup>/час или 9431,5 м<sup>3</sup>/год.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
								23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



## 5. СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

АО «Вишневогорский ГОК» ведёт добычу и обогащение полевого шпата. Годовой объём выпуска - 650 тыс. т. полевошпатовых материалов, переработка руды 1199 тыс. т/год.

Лицензия на право пользования недрами Вишневогорского месторождения ЧЕЛ 02957 ТР предоставлена АО «Вишневогорский ГОК» сроком действия до 10.11.2031 г.

Согласно Изменению 2 к лицензии на право пользования недрами ЧЕЛ 02957 ТР от 13 октября 2021г балансовые запасы нефелин-полевошпатовых руд по состоянию на 01.01.2021 г. по категории А+В+С<sub>1</sub> – 84422,5 тыс. тонн. По категории С<sub>2</sub> – 90941,8 тыс. тонн.

При расчетном среднем уровне годовой добычи полезного ископаемого 650 тыс. т. срок отработки запасов с учетом погашения балансовых запасов составит 269 лет.

В пункте 1.10.2 технического задания на подготовку проектной документации «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК» (Хвостовое хозяйство ОФ)» указана потребность в воде на нужды обогатительной фабрики в объёме 1500 м<sup>3</sup>/час, в том числе:

- оборотной воды 1300 м<sup>3</sup>/час;
- чистой воды из оз. Сунгуль - 200 м<sup>3</sup>/час.

Для функционирования хвостового хозяйства, как отдельной производственной единицы, воды на производственные нужды не требуется.

Годовая потребность в электроэнергии на 1 этапе составит 4977 МВтч/год, на 2 этапе - 5217 МВтч/год.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
								24
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 6. СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Обогатительная фабрика снабжается водой из озера «Сунгуль» и водой оборотного водоснабжения в объёме 1300 м<sup>3</sup>/час из хвостохранилища.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
							25
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 7. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛАГАЕТСЯ (БУДЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ) ОБЪЕКТ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Все проектируемые объекты хвостового хозяйства ОФ №5 АО «Вишневогорский ГОК» расположены на землях лесного фонда, на участке в кв. № 53, 54, 55, 56, 57, 70, 71, 72, 84, 85 Вишневогорского лесничества. Для строительства потребуется во временное пользование земельный участок общей площадью 173,06га.

Категория земель – земли лесного фонда.

Часть объектов хвостового хозяйства располагаются согласно «Заключения о наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки» №04-08/1181 от 12.10.2021г, выданного Департаментом по недропользованию по Уральскому Федеральному округу, на площадях залегания полезных ископаемых. Основные показатели земельного участка приведены в таблице 7.1.

**Таблица 7.1 – Площади, занимаемые под объекты строительства**

Объект	Площадь, всего га	В том числе, га:		Площадь земельных участков строительства объектов на площадях залегания полезных ископаемых, га
		На 1 этапе строительства	На 2 этапе строительства	
Хвостохранилище с водоотводными и дренажными канавами	151,70	63,70	88,0	-
Объекты хвостового хозяйства: трубопровод обратного водоснабжения, пульпопровод, технологические автодороги, ВЛ-кВ, заезд на дамбу пруда-отстойника	16,06	10,25	5,81	16,06
Отвал грунта	5,3	5,3	-	-
<b>Итого:</b>	<b>173,06</b>	<b>79,25</b>	<b>93,81</b>	<b>16,06</b>

Застройка земельных участков, которые находятся на площадях залегания полезных ископаемых допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа согласно административного регламента, утвержденного приказом Рос-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

недр от 22.04.2020 № 161. Самовольная застройка земельных участков запрещена и прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

Под участком размещения хвостохранилища с водоотводными и дренажными канавами, согласно заключения Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕАРА) №1840 от 17.12.2020, месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



## 9. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Система магистрального гидротранспорта		
Наименование показателя	1-й этап строительства	2-й этап строительства
Протяженность магистрального пульпопровода 2 нитки, м	3200	40
Диаметр наружный, мм	530 – сталь 630 - ПНД	630 - ПНД
Протяжённость прокладываемого участка, м	415 – сталь 2785 - ПНД	2080 - ПНД
Подземная прокладка трубопровода, м	2485	2080
Количество складываемых хвостов, тыс. м <sup>3</sup> /год	389	389
Система оборотного водоснабжения		
Протяженность наземного водовода, 2 нитки, м	2950	
Диаметр наружный, мм	630	
Уклон общий, д. ед.	0,022	
Объём потребления оборотной воды, м <sup>3</sup> /час - тыс. м <sup>3</sup> /год	1300 9431,5	
Плавающая насосная станция, 2 насоса: рабочий и резервный	Насосные агрегаты фирмы SULZER марка А55-200 SO O с электродвигателем 560kW	
Система электроснабжения		
Протяженность ВЛ-6кВ	1720	3460
Категория надежности	III	
Расчётная мощность основных электроприёмников, кВА	681,31	715,1
Трансформаторная подстанция ПНС	КТПН-1000/6/0,4	КТПН-1000/6/0,4 кВ
Трансформаторная подстанция дренажных насосных, 2шт	КТПН 100 кВА	
Технологические автодороги		
Категория автодорог: - двухполосные - однополосные	III-к VB	
По месторасположению на предприятии	Внутриплощадочные	
Расчетные транспортные средства	Scania P380, грузоподъемностью 25т и Scania G440 грузоподъемностью 40т, колесная формула 6x4	
Протяженность, км	5,7	4,6

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

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

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

29

## Технико-экономические показатели хвостохранилища.

Наименование показателя	Пруд-отстойник	Секция № 3	Секция № 2	Секция № 1
Этап строительства	1-й этап строительства		2-й этап строительства	
Класс капитальности сооружений	III класс			
Ограждающие дамбы и чаша сооружений				
Максимальная высота насыпи, м	19,90		20,0	
Отметка гребня, мБС	272,90	272,90	278,50	285,30
Отметка заполнения водой/хвостами, мБС	270,90	270,90	276,50	283,50
Емкость, млн. м <sup>3</sup>	1,93	2,7	4,52	2,807
Площадь пляжа/зеркала, га	15,19	23,19	37,58	29,74
Протяженность по оси ограждающей дамбы, км	3,01		3,78	
Ширина ограждающих дамб по гребню, м	8,0			
Крутизна откосов	1:2,5		1:2,5	
Тип противофильтрационного экрана	битумная геомембрана		глина	
Материал отсыпки	скальный грунт		скальный грунт	
Разделительная (фильтрующая) дамба				
Максимальная высота насыпи, м	19,4		19,64	
Протяженность по оси дамбы, км	0,404		0,611	
Отметка гребня, мБС	272,90		285,30	
Ширина по гребню, м	8,0		8,0	
Крутизна откосов	1:2,5		1:2,5	
Материал отсыпки	скальный грунт		скальный грунт	
Нагорные каналы				
Количество, шт	2 (НК-1, НК-2)		2 (НК-3, НК-4)	
Протяженность общая, м	2540,4; 1653,9 (НК-1); 886,5 (НК-2)		1960,0; 1404,0 (НК-3); 556,0 (НК-4)	
Ширина по дну, м	2,5		2,5 (НК-4)	
Максимальная глубина выемки, м	1,6 (НК-1); 2,95 (НК-2)		1,0 (НК-3); 1,37 (НК-4)	
Уклон дна, д. ед.	1,6 (НК-1); 2,95 (НК-2)		0,004-0,044 (НК-3); 0,0032-0,015 (НК-4)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
							30

Наименование показателя	1-й этап строительства	2-й этап строительства
<b>Дренажные канавы</b>		
Количество, шт	нет	2 (дренажная канава № 1 и №2);
Протяженность общая, м	-	3561
Максимальная глубина выемки, м	-	1,74 (дренажная канава № 1); 0,5 (дренажная канава № 2)
Уклон дна, д. ед.	-	0,005-0,04 (дрен. канава № 1); 0,007-0,028 (дрен. канава № 2)
Расход, м <sup>3</sup> /с		0,0485
<b>Распределительные пульпопроводы</b>		
Суммарная длина, км	1,89	2,313
Диаметр	DN 600	DN 600
Количество выпусков, шт.	14	30
<b>Контрольно-измерительная аппаратура</b>		
- пьезометры:	20	20
- грунтовые марки:	5	5
- наблюдательные скважины	4	4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		





## 11. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПО ЭТАПАМ СТРОИТЕЛЬСТВА С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЭТИХ ЭТАПОВ

Выполнение работ по строительству хвостового хозяйства обогатительной фабрики №5к АО «Вишневогорский ГОК» предусмотрено в 2 этапа. После завершения строительства объектов первого этапа и запуска секции №3 и пруда отстойника хвостохранилища в эксплуатацию продолжается строительство объектов 2-ого 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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
								33
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



**13. ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О ТОМ, ЧТО ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПЛАНом ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ РЕГЛАМЕНТОМ, ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (В СЛУЧАЕ ЕСЛИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ЕГО НЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ), ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВЛИВАЮЩИМИ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ, И С СОБЛЮДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Директор

Береговенко Н.Ф.

Главный инженер проекта

Ничухрин А.В.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Индв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2020-248-ПЗ.ТЧ					Лист
					37

## Приложение А

Ж.С. позр.

Приложение № 1  
к дополнительному соглашению №1  
от 24.08.2020г.  
к договору № 27/2020  
от 25марта 2020 г.

Согласовано:  
Подрядчик: Директор  
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

  
Н.Ф.Березовский  
« \_\_\_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 2020г.  


Утверждаю:  
Заказчик: Генеральный директор  
АО «Вишневогорский ГОК»  
  
Г. Н. Коньков  
« 4 » « 05 » 2020 г.  
( взамен Задания от 25.03.2020г.)  


## ЗАДАНИЕ

на подготовку 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.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
<b>1. Общие данные</b>		
1.1	Основание для проектирования	Решение Совета Директоров Выписка из протокола № 14 от 05.03.2020г. и № 3 от 15.05.2020г.
1.2	Заказчик проекта	АО «Вишневогорский ГОК»456825 Челябинская обл., пос. Вишневогорск, ул. Ленина, 61 ОГРН 1027400728552 ИНН 7409000147
1.3	Генеральный проектировщик	ООО «Урал-ГИПроЦентр»454080 г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 26-Б, оф. 202, ОГРН 1027402929047 ИНН 7451106669
1.4	Источник финансирования	Собственные средства АО «Вишневогорский ГОК»
1.5	Вид строительства	Новое строительство, производственного назначения
1.6	Стадийность проектирования	Проектная документация
1.7	Этапность и очередность строительства	Строительство хвостохранилища выполнить в 2 этапа: - первый этап: 3-я секция хвостохранилища и пруд-отстойник с линейными объектами, плавучей насосной станцией (ПНС), шандорным колодцем, складом ПРС и нагорной канавой; В первом этапе проработать возможность поочередную отсыпку дамб хвостохранилища и пруда-отстойника по высотным отметкам. - второй этап: 1-2 секции хвостохранилища с системой шандорных колодцев, линейные объекты, дренажные канавы с дренажными насосными станциями.

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

38

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.8	Режим работы предприятия	По режиму обогатительной фабрики: Не прерывный 365 дней в году по условиям соблюдения технологического процесса, три смены в сутки по 8 часов
1.9	Эксплуатирующая организация	АО «Вишневогорский ГОК»
1.10	Требования к основным технико-экономическим показателям:	
1.10.1	Годовая производительность по переработке руды	При исходных данных: 1.выпуск 650 тыс. т. шпата в год.2.с выходом готового продукта- 54,2% и при выходе хвостов 45,8 % переработка руды составит 1199 тыс. т./год, количество складываемых хвостов 549 тыс. т./год, или (при удельном весе 1,41т/м <sup>3</sup> ) - 389тыс.м <sup>3</sup> /год
1.10.2	Основные характеристика пульпы	При исходных данных: 1.общее потребление воды-1300м <sup>3</sup> /час, в т.ч.: оборотной воды - 1300м <sup>3</sup> /час. 2.количество рабочего времени для ОФ -302 раб. дня (7255час.), Годовой объем поступления пульпы-9821 тыс. м <sup>3</sup> /год, в т. ч.: а) твёрдого - 389тыс. м <sup>3</sup> /год; б) воды - 9432тыс. м <sup>3</sup> /год
1.10.3	Объем хвостохранилища	Определить проектом
1.10.4	Срок службы хвостохранилища	Определить проектом
1.11	Характеристика площадки строительства	Местность с редким березняком, площадью 141 га(по внешнему контуру дамбы), западнее рудника, к югу от автодороги в п. Аракуль, восточнее реки Булдымка
1.11.1	Сейсмичность	Согласно п.8.2.4 СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» для водоподпорных гидротехнических сооружений III класса установлена нормативная сейсмичность:7 баллов — при расчете на максимальное расчетное землетрясение (МРЗ)5 баллов — при расчете на проектное землетрясение (ПЗ).
1.11.2	Особые условия	Наличие протекающей поблизости реки и водовода. Хвостохранилище используется (попутно) для приёма очищенного стока карьерных вод
1.11.3	Наличие автомобильных подъездных дорог и их характеристики	Грунтовая автомобильная дорога от п.Вишневогорск до п. Аракуль и технологические автодороги рудника
1.12	Идентификационные признаки объекта	Система гидравлического складирования хвостов: гидротранспорт пульпы; хвостохранилище с водопрёмными колодцами шандрного типа; обратное водоснабжение - пруд отстойник, плавучая насосная станция (ПНС); водовод оборотной воды; ВЛ – бкв для электроснабжения ПНС; а/дорога для подъезда к ПНС; технологические дороги для строительства и обслуживания линейных объектов
1.12.1	Назначение	Складирование отходов обогащения V класса
1.12.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические	Гидротехническое сооружение, подконтрольное Ростехнадзору (РД03-268-99)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2020-248-ПЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			39	



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	особенности которых влияют на их безопасность:	
1.12.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, где будет осуществляться строительство объекта	Определить по результатам инженерных изысканий
1.12.4	Принадлежность к опасным производственным объектам:	Не принадлежит, согласно Приказа Ростехнадзора от 30 ноября 2020 г. N471 «Требования к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов» и ФЗ №116-ФЗ от 21.07.1997г.
1.12.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Отсутствует
1.12.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Помещения отсутствуют
1.12.7	Уровень ответственности	Повышенный
2 Требования к проектным решениям:		
2.1	Предусмотреть размещение следующих объектов хвостового хозяйства:	
2.1.1	Хвостохранилище в составе:	Хвостохранилище 141га (по внешнему контуру дамбы)
	Ограждающие дамбы	Для отсыпки использовать вскрышные породы АО «Вишневогорский ГОК». Для исключения фильтрации на первом этапе для изоляции дна и откосов третьей секции и пруда-отстойника использовать геомембрану; второй этап - с использованием глины Проработать возможность поочередного возведения дамб хвостохранилища и пруда-отстойника по высотным отметкам
	Фильтрующая дамба	Для отсыпки использовать вскрышные породы АО «Вишневогорский ГОК».
	Сбросные сооружения. Пруд-отстойник	Водоприёмные колодцы шандорного типа; самотёчный трубопровод – количество и параметры определить проектом; Пруд-отстойник –27 га
	Вспомогательные площадки	Площадки для размещения почвенно растительного слоя ( ПСП ) -5,3га. Промплощадка ПНС – 0,8га
2.1.2	Насосная станция оборотного водоснабжения	Плавучая насосная станция (ПНС), состоящая из 2-х обособленных насосных, рабочей и резервной. Подбор насоса. Промплощадка с мобильным передвижным зданием (типа - строительного вагончика) для отдыха и обогрева трудящихся
2.1.3	Водовод оборотного водоснабжения	Две нитки – металлическая труба 630 x 10мм. наружной прокладки по ж/б опорам, от точки врезки в существующий водовод на границе проектирования, перед тоннелем до ПНС (совместно с пульпопроводами) с

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

40

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		компенсаторами для исключения гидроударов. Резервный водовод-вдоль основного
2.1.4	Пульпопровод	Первая, напорная часть - две нитки надземного исполнения из металлических труб 530мм. от точки врезки в существующий пульпопровод, 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; вторая, самотёчная часть - две нитки от врезки в проектируемые металлические пульпопроводы, из трубы ПНД 630мм., до точки сброса в хвостохранилище. Устройство самотёчной части пульпопровода из трубы ПНД проработать в 2 вариантах: надземной и подземной прокладки. Резервный пульпопровод вдоль основного. Технологическая дорога - для строительства и обслуживания пульпопроводов, водоводов и ВЛ.
2.1.5	Переходы трубопроводами через автомобильные дороги и пересечённую местность	Подземные - в гильзах; надземные – металлические и насыпные эстакады
2.1.6	Высоковольтная линия электроснабжение - ВЛ-6кВ.	ЛЭП - ВЛ 6кв. на дер. опорах с ж/б приставками, с точкой врезки от существующей ВЛ-6кв. ячейки №9 ЗРУ-6кв. ГПП №2 35/6кв согласно ТУ
2.1.7.	Автомобильная дорога	Технологические автодороги проектировать согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».
2.1.8	Сооружения по отводу поверхностных вод (нагорные каналы с прудом-отстойником)	Определить проектом в соответствии с условиями рельефа
2.1.9.	Противофильтрационные мероприятия;	Определить проектом
<b>3</b>	<b>Исходные данные для проектирования</b>	
3.1	Исходные данные, предоставляемые заказчиком:	
3.1.1	Градостроительный план земельного участка под размещение хвостового хозяйства	Согласовать с муниципальной властью местного самоуправления
3.1.2	Проект планировки территории по трассе пульпопроводов, трубопровода оборотной воды и ВЛ	Топосъёмка с вертикальными разрезами
3.1.3	Правоустанавливающие и правоудостоверяющие документы на земельные и лесные участки	Перевод лесов из одной категории в другую
3.1.4	Кадастровые выписки с указанием координат и видов разрешенного использования земельных участков	Постановка на кадастровый учёт
3.1.5	Правоустанавливающие документы на существующее хвостовое хозяйство	Договор аренды земли
3.1.6	Материалы инженерных изысканий: Технические отчеты по результатам инженерных изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП	Выполнение договора на инженерные изыскания. Договор на археологические изыскания

4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41



№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
	47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, СП 11-105-97, СП 11-103-97, СП 11-102-97, ГОСТ 21.301-2014: инженерно-геодезические; геологические включая инженерно – геотехнические; гидрометеорологические; экологические; археологические изыскания	
3.1.7	Технические условия на электроснабжение	Для ПНС- ВЛ бкв от существующей ТП
3.1.8	Исходные данные и требования ГУ МЧС РФ по Челябинской области для составления раздела ПМ ГОЧС	ИТМ ГОЧС по ТУ от ГУ МЧС
3.1.9	Технические условия на рекультивацию нарушенных земель	В соответствии с действующими нормами проектирования по ТУ ГУЛ Челябин.обл.
3.1.10	Технологическая инструкция по обогатительной фабрике ТИ ОФ-01-2018	Приказ от 17.08.2018 №303 АО «Вишневогорский ГОК»
<b>4. Состав проектной документации</b>		
	Состав и содержание проектной документации:	В соответствии с ч.12 ст. 48 ГрК РФ, Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87.
Раздел 1	Пояснительная записка (ПЗ1)	Градостроительный план. Техусловия.
Раздел 2	Схема планировочной организации земельного участка (ПЗУ1)	Обоснование границ СЗЗ. Схема транспортных коммуникаций. Ситуационный план.
Раздел 3	Архитектурные решения	Капитальных зданий не планируется
Раздел 4	Конструктивные и объемно-планировочные решения (КР1)	Обоснование устойчивости хвостохранилища. Планы и сечения дамб.
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (ИОС):	
	Подраздел 1 Система электроснабжения (ИОС1)	От существующей ВЛ-6кв., ячейки №9 ЗРУ бкв. ГПП№2 35кв., принадлежащих ГОКу
	Подраздел 2 Система водоснабжения (ИОС2)	Привозная вода для питья для дежурного персонала на ПНС
	Подраздел 3 Система водоотведения (ИОС3)	Выполнить расчёты трубопроводов. Подбор насоса для оборотной воды
	Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети (ИОС4)	Не требуется
	Подраздел 5 Сети связи (ИОС5);	Мобильная и радиосвязь
	Подраздел 6 Система газоснабжения	Не требуется
	Подраздел 7 Технологические решения (ИОС7)	Проработать вариант устройства оградительных дамб с использованием технологии намыва пульпы. Схема хвостового хозяйства. Технологическая последовательность работ при возведении дамб хвостохранилища. Стройгенплан
Раздел 6	Проект организации строительства (ПОС)	
Раздел 7	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (ПОД)	Не требуется
Раздел 8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ООС)	В полном объёме, в т.ч. карта-схема с нанесением СЗЗ, с учётом действующих проектов ПНООЛР, ПДВ, СЗЗ
Раздел 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (ПБ)	С действующими требованиями к ГТС
Раздел 10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов (ОДИ)	Не требуется. Проектируемый объект не относится к перечню объектов согласно п.10

5

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			2020-248-ПЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			42	

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		статья 48 Градостроительный кодекс РФ
Раздел 10(1)	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов (ЭЭ)	Определить проектом. Предусмотреть баланс воды
Раздел 11	Смета на строительство объектов капитального строительства (СМ)	Сводка затрат; Сводный сметный расчёт; Локальные сметы.
Раздел 12	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами:	
12.1	Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов (ДПБ)	Не требуется в связи с отношением проектируемого объекта к гидротехническим сооружениям
12.2	Декларация безопасности гидротехнических сооружений (ДБГ2)	Выполнить согласно Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ и постановлению Госгортехнадзора №17 от 25.02.99.
12.3	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ГОЧС)	В соответствии с исходными данными и требованиями ГУ МЧС России по Челябинской области
12.4	Проект мониторинга безопасности гидротехнических сооружений (ПМЗ.2)	Выполнить согласно РД 03-417-01, РД 03-259-98
12.5	Расчет вероятного вреда от гидротехнической аварии на гидротехнических сооружениях (ВРЗ.3)	Выполнить согласно ПБ 03-438-02
12.6	Критерии безопасности гидротехнических сооружений (КБЗ.4)	Выполнить согласно Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ
12.7	Прогнозные расчеты по динамике уровня грунтовых вод (ГВЗ.5)	Выполнить согласно нормативным документам - <b>ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ</b>
12.8	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства (БЭЗ.1.1)	Выполнить в соответствии с нормативными документами
12.9	Раздел ОВОС	Выполнить
12.10.	Раздел рекультивации нарушенных земель	Выполнить в соответствии с действующими регламентами по ТУ ГУЛ Челябинской обл.
12.11	Раздел эффективности инвестиций	Не требуется
<b>5. Требования к проектной документации</b>		
5.1	Намечаемые сроки выполнения проектных работ	Согласно договору
5.2	Прохождение экспертиз и согласований с контролирующими органами	Осуществляет Заказчик с сопровождением Подрядчика (ГЭЭ, ГГЭ, ЭДБ ГТС. ). Согласования с организациями, выдавшими ТУ. Проектная документация для экспертиз и согласований в электронном виде предоставляется Подрядчиком
5.3	Количество экземпляров проектной документации	4 экз. на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде (формат Word, EXCEL, AutoCad, PDF) на флешке

См. продолжение на стр.7

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение приложения №1 к доп.согл. №1 от 24.08.2020г.к договору №27/2020от 25.03.2020г

От Подрядчика:  
 Главный инженер проекта  
 ООО «Урал-ГИПроЦентр»

От Заказчика:  
 Директор технический  
 АО «Вишневогорский ГОК»

 А.В. Ничухрин

  
 \_\_\_\_\_ А.А. Стуков

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Выписка из протокола № 14 заседания  
Совета директоров АО «Вишневогорский ГОК».

пос. Вишневогорск

от 05 марта 2020 года.

Дата проведения заседания Совета директоров – 05 марта 2020 года.

Присутствовали:

Лукиянчук Николай Федорович, Белошицкий Алексей Георгиевич, Жуков Алексей Павлович, Мостинiec Иван Иванович, Мостинiec Константин Иванович, Дубовик Дмитрий Юрьевич.

Отсутствовали: Коньков Геннадий Николаевич.

Приглашенные: Стуков Александр Александрович, Просвирин Сергей Александрович, Турыгина Марина Герценовна, Ярин Владимир Николаевич, Кочмарчик Петр Викторович, Никитин Федор Васильевич.

Председатель заседания – Лукиянчук Николай Федорович.

Секретарь заседания – Седлецкая Татьяна Николаевна.

Повестка дня:

1. Информация о текущем состоянии запасов по категориям руды, методология отработки месторождения в текущем периоде и на горизонт планирования не менее 5 лет. Складирование вскрышных пород. Мощность действующего хвостохранилища и дорожная карта по строительству нового.

Предложения по модернизации (оптимизации) дробильного(ных) комплекса в карьере.

2. Отчет дирекции АО «Вишневогорский ГОК» и ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» по итогам выполнения плана производства, продаж и исполнению бюджетов за февраль 2020 года.

3. План производства, продаж и бюджет доходов и расходов АО «Вишневогорский ГОК» и ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» на март 2020 года.

4. Рассмотрение договора о социальном партнерстве между АО «Вишневогорский ГОК» и Администрацией Вишневогорского городского поселения на 2020 год.

Открыл заседание Совета директоров АО «Вишневогорский ГОК» Лукиянчук Н.Ф., который сообщил, что из 7 членов Совета директоров на заседании присутствуют 6 человек, или 85,71 % – от числа избранных в Совет директоров. Таким образом, исходя из уставных требований (п. 17.11. Устава Общества) и со ст. 68 федерального закона «Об акционерных обществах» заседание Совета директоров – **правомочно**.

**Кворум имеется** по всем вопросам повестки дня заседания Совета директоров.

**Больше вопросов, предложений, замечаний – нет.**

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

**1. Заседание Совета директоров открыть, повестку дня утвердить.**

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7. Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

Итоги голосования по поставленному вопросу:

«За» – 6 чел., или 100% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0% голосов присутствующих

Решение – принято единогласно.

1. По первому вопросу повестки дня, информация о текущем состоянии запасов по категориям руды, методология отработки месторождения в текущем периоде и на горизонт планирования не менее 5 лет. Складирование вскрышных пород. Мощность действующего хвостохранилища и дорожная карта по строительству нового.

Предложения по модернизации (оптимизации) дробильного(ных) комплекса в карьере,

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

45

слушали начальника ПТО Ярина Владимира Николаевича, который доложил, что по состоянию на 01.01.20 г. балансовых запасов руды числится 176,8 млн. т, забалансовых запасов руды 27,3 млн. т, в том числе по категориям запасов:

категории	балансовые, млн. т.	забалансовые, млн. т.
C <sub>1</sub>	85 304,7	771,9
C <sub>2</sub>	91 457,5	26 594,1
C <sub>1</sub> + C <sub>2</sub>	176 762,2	27 369,0

С учётом коэффициента рудоносности 33 % количество балансовых запасов нефелин-полевошпатовых руд составит 118 млн. т-120 млн. т.

По состоянию на 01.01.2020 г. запасы по сортам руды выглядят следующим образом: 0,2 – 2120 тыс. т, 0,3-0,5 – 4987 тыс. т.

Общие запасы, пригодные для погашения и добычи составят 10100 тыс. т. При погашении запасов 1500 тыс. т в год, на этих запасах можно работать 6,7 года.

В настоящее время на разработку технического проекта по вновь утверждённому запасам нефелин-полевошпатовых руд заключён договор с ООО «Урал-ГИПроЦентр» г. Челябинск. Работы по разработке технического проекта начаты. Необходимо в ближайшее время заключить договор на инженерные изыскания. Общая стоимость всех работ по проектированию карьера составит 13 481 тыс. руб.

Срок выполнения работы составит 1 год и 4 месяца до 04.2021 г. За это время нам нужно будет оформить договор аренды на линейное сооружение, - заезд с отм. 420 м. на отм. 545 м (с действующего участка горы Кобелева на вершину горы Кобелева), вырубить лес и построить заезд. Далее надо будет определить необходимую площадь под карьер и отвалы, оформить договор аренды, вырубить лес. Лучшим результатом работы в этом направлении будет срок их выполнения за 2,5- 3 года. Необходимо иметь в виду, что на верхнем горизонте 540 м месторождения будет только вскрыша 180 тыс. т, и лишь последующие горизонты будут иметь и руду и вскрышу.

Таким образом, для соблюдения ритмичности добычи, её объемов необходимо через 2,5 - 3 года начать добычу с верхней части месторождения. Это является, необходимым условием для стабильной работы предприятия.

Так же Ярин В.Н. доложил о текущем состоянии емкостей для размещения вскрыши.

О мощности действующего хвостохранилища доложил следующее – в настоящее время хвостовое хозяйство обогатительной фабрики работает по проекту, разработанному институтом ГИРЕДМЕТ в 1991 г. Согласно этому проекту уровень заполнения хвостами запроектирован на отметке 263,5 м. Новым проектом, разработанным ООО «Урал-ГИПроЦентр» уровень заполнения удалось повысить на 2 м до отметки 265,5, уровень борта карьера, с учётом небольшой подсыпки по новому проекту находится на отм. 267,0 м.

Фактическое заполнение хвостами обогащения по состоянию на 01.03. 2020 г. на отметке 266,6 м. Таким образом, хвостохранилище уже заполнено.

Сейчас, согласно проекту, нужно строить первую очередь дамбы, разделяющей западный отсек на отстойник и хвостохранилище на отметку 255,0 м. и засыпать вскрышей, с глиняным замком толщиной не менее 1 м посередине, въездную траншею в карьер «Главный» (на старую насосную станцию оборотной воды). После этого можно будет начать эксплуатацию западного отсека хвостохранилища со сбросом пульпы непосредственно через проложенную магистраль пульпопровода в восточной части хвостохранилища. Проектом определен срок действия (мощность) хвостохранилища 2,5 года.

Так же Ярин В.Н. рассказал дорожную карту по строительству нового хвостохранилища.

О предложениях по модернизации дробильного комплекса в карьере доложил директор технический Стуков Александр Александрович. Специалистами предприятия был проработан вопрос замены двух имеющихся на руднике дробильных узлов на один, с большей производительностью. При условии работы дробильного узла в три смены, он должен обеспечить бесперебойную работу обогатительной фабрики. На данный момент ожидаются новые коммерческие предложения от АО «Метсо Минералз». Исходя из расчетных данных, для

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2020-248-ПЗ.ТЧ				Лист
													46



перевозки горной массы должно хватить пять автосамосвалов Скания грузоподъемностью 40 т и необходимо иметь в работе 3 экскаватора.

Выступили: Лукиянчук Н.Ф., Белошицкий А.Г., Мостинец И.И.

На поставленные вопросы ответили: Стуков А. А., Ярин В.Н.

Больше вопросов, предложений, замечаний - нет.

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

1. Увеличить объем вскрышных работ с апреля 2020 года.
2. По старому и новому хвостохранилищам подготовить графики по проведению работ и проектированию с указанием ответственных лиц, денежными затратами.
3. Исполнительной дирекции представить предложения по замене двух дробильных комплексов на руднике на 1 новую дробилку на МДСУ с учетом затрат на доп. оборудование или на передвижной дробильный комплекс.

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7. Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

**Итоги голосования по вопросу № 1 заседания Совета директоров:**

«За» – 6 чел., или 100% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0% голосов присутствующих.

**Решение – принято единогласно.**

Выписка верна:

Секретарь Совета директоров  
АО «Вишневогорский ГОК»



Т.Н. Седлецкая

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		47



КОПИЯ

Протокол № 3 заседания  
Совета директоров АО «Вишневогорский ГОК».

пос. Вишневогорск

от 15 мая 2020 года.

Дата проведения заседания Совета директоров – 15 мая 2020 года.

Присутствовали:

Лукиянчук Николай Федорович, Белошицкий Алексей Георгиевич, Жуков Алексей Павлович, Мостинец Иван Иванович, Мостинец Константин Иванович, Дубовик Дмитрий Юрьевич, Коньков Геннадий Николаевич.

Приглашенные: Стуков Александр Александрович, Турыгина Марина Герценовна.

Председатель заседания – Мостинец Константин Иванович.

Секретарь заседания – Седлецкая Татьяна Николаевна.

*Стукову А.А.  
Присутствие С.А.  
для исполнения пункта 5  
протокол 20.05.20.*

Повестка дня:

1. Отчет дирекции АО «Вишневогорский ГОК» и ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» по итогам выполнения плана производства, продаж и исполнению бюджетов за апрель 2020 года.
2. План производства, продаж и бюджет доходов и расходов АО «Вишневогорский ГОК» и ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» на май 2020 года.
3. Приобретение дробилки Metso C 120 и фронтального погрузчика Hitachi ZW 310- 5A.
4. Вопрос о перечислении нераспределенной прибыли прошлых лет ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» АО «Вишневогорский ГОК».
5. Разное.

Открыл заседание Совета директоров АО «Вишневогорский ГОК» председатель Совета директоров Мостинец Константин Иванович, который сообщил, что из 7 членов Совета директоров на заседании присутствуют 7 человек, или 100,00 %– от числа избранных в Совет директоров. Таким образом, исходя из уставных требований (п. 17.11. Устава Общества) и со ст. 68 федерального закона «Об акционерных обществах» заседание Совета директоров – правомочно.

**Кворум имеется** по всем вопросам повестки дня заседания Совета директоров.

Поступило предложение дополнить повестку дня заседания Совета директоров в разделе «Разное» следующими вопросами:

1. Вопрос по объемам нового хвостохранилища.

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

1. Заседание Совета директоров открыть, повестку дня с дополнением утвердить.

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7. Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

Итоги голосования по поставленному вопросу:

«За» – 7 чел., или 100% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0% голосов присутствующих

Решение – принято единогласно.

1. По первому вопросу повестки дня, отчет дирекции АО «Вишневогорский ГОК» и ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» по выполнению плана производства, продаж и исполнению бюджетов за апрель 2020 года, слушали генерального директора АО «Вишневогорский ГОК» Конькова Геннадия Николаевича и генерального директора ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» Мостинца Константина Ивановича.

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

48

«За» – 7 чел., или 100,00% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0 % голосов присутствующих.

Решение – принято единогласно.

### 3.2. По приобретению фронтального погрузчика на рудник.

По состоянию на сегодняшний день на руднике имеется два фронтальных погрузчика Komatsu WA 420-3. Один выпуска 2006 года, второй 2007 года. Затраты на ремонт данных погрузчиков за 2017-2019 годы составили 6239,8 тыс. рублей.

Просим приобрести один фронтальный погрузчик Hitachi ZX310-5A на замену двух устаревших погрузчиков Komatsu WA 420-3 по лизингу через АО «Сбербанк Лизинг» г. Челябинск. Планируемый срок заключения договора - август – сентябрь 2020 года.

Выступили: Лукияничук Н.Ф., Белошицкий А.Г., Мостинцев И. И.

На поставленные вопросы ответили: Коньков Г.Н., Стуков А.А.

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

**1. Приобрести фронтальный погрузчик Hitachi ZX310-5A по лизингу через АО «Сбербанк Лизинг» г. Челябинск, по графику, предложенному администрацией АО «Вишневогорский ГОК».**

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7 Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

**Итоги голосования по вопросу № 3.2. заседания Совета директоров:**

«За» – 6 чел., или 85,71% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 1 чел., или 14,29 % голосов присутствующих.

Решение – принято большинством голосов.

4. По четвертому вопросу повестки дня, вопрос о перечислении нераспределенной прибыли прошлых лет ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» АО «Вишневогорский ГОК», слушали генерального директора ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» Мостинца Константина Ивановича, который доложил, что организацией получена нераспределенная прибыль в размере 70 000 тыс. рублей.

Выступили: Мостинцев И.И., Белошицкий А.Г.

На поставленные вопросы ответил: Мостинцев К.И.

Больше вопросов, предложений, замечаний - нет.

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

**1.ООО «Торговая Компания «Вишневогорский ГОК» перечислить нераспределенную прибыль прошлых лет в размере 70 000 тысяч рублей АО «Вишневогорский ГОК».**

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7 Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

**Итоги голосования по вопросу № 4 заседания Совета директоров:**

«За» – 7 чел., или 100,00% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0 % голосов присутствующих.

Решение – принято единогласно.

5. По пятому вопросу повестки дня, по объемам нового хвостохранилища, обсудили возможность увеличения площади хвостохранилища в проекте, чтобы они соответствовали объемам месторождения.

Выступили: Мостинцев И.И., Жуков А.П.

На поставленные вопросы ответил: Коньков Г.Н., Стуков А.А.

Больше вопросов, предложений, замечаний - нет.

Вопрос, поставленный на голосование и формулировка решения:

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



1. Поручить администрации АО «Вишневогорский ГОК» проработать вопрос об увеличении площади отвода земель под новое хвостохранилище.  
Срок исполнения - до 30 июня 2020 года.

Согласно пункту 3 статьи 68 Федерального закона «Об акционерных обществах» и пункту 17.7 Устава Общества решение принимается большинством голосов, присутствующих на заседании членов Совета директоров.

**Итоги голосования по вопросу № 5 заседания Совета директоров:**

«За» – 7 чел., или 100,00% голосов присутствующих.

«Против» – 0% голосов присутствующих.

«Воздержались» – 0 % голосов присутствующих.

Решение – принято единогласно.

Все вопросы повестки дня, заседания Совета директоров непубличного акционерного общества «Вишневогорский горно-обогатительный комбинат» рассмотрены, заседание закрыто.

Председатель заседания Совета директоров  
АО «Вишневогорский ГОК»

К.И. Мостинцев

Секретарь Совета директоров  
АО «Вишневогорский ГОК»

Т.Н. Седлецкая

*Копия верна:  
Секретарь  
Совета директоров:*



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ГЧ

Лист

50



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

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

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

ул. Энтузиастов, 26 Б, оф. 201А-206,  
г. Челябинск,  
454080

13.10.2021 № 04-08/1181  
на № 1-2/361 от 05.10.2021

### УВЕДОМЛЕНИЕ

#### об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) рассмотрел представленные ООО «Горный инжиниринговый проект-центр Урала» (ИНН 7451106669) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, на соответствие их требованиям «Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода», утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее - Административный регламент).

Под участком предстоящей застройки (Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК»), расположенным на территории Каслинского муниципального района Челябинской области, согласно приложенному ситуационному плану и обозначенным географическим координатам, находятся:

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

- Вязовское месторождение гранулированного кварца, участок недр федерального значения (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское (р. Спириха, р. Холдиха, Чупрунов Лог) месторождение циркония (нераспределенный фонд недр);
- Вишневогорское месторождение ниобия, участок недр федерального значения (нераспределенный фонд недр);

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	51

- Вишневогорское (тех.) месторождение строительного камня (отвалы Вишневогорского ГОКа) (распределенный фонд недр);

- Вишневогорское месторождение нефелин-полевошпатового сырья (распределенный фонд недр).

2. Участки недр со статусом горного отвода, предоставленные в пользование:

- ООО «Уральские горные разработки» по лицензии ЧЕЛ 00928 ОР для геологического изучения и добычи строительного камня из отвалов Вишневогорского ГОКа;

- АО «Вишневогорский ГОК» по лицензии ЧЕЛ 02957 ТР для геологического изучения, разведки и добычи нефелин-полевошпатового сырья.

В соответствии с п.п. 3 п. 63 «Административного регламента...» (наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки), Уралнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

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

Заместитель начальника Уралнедра

*В.С. Бабилов*

В.С. Бабилов

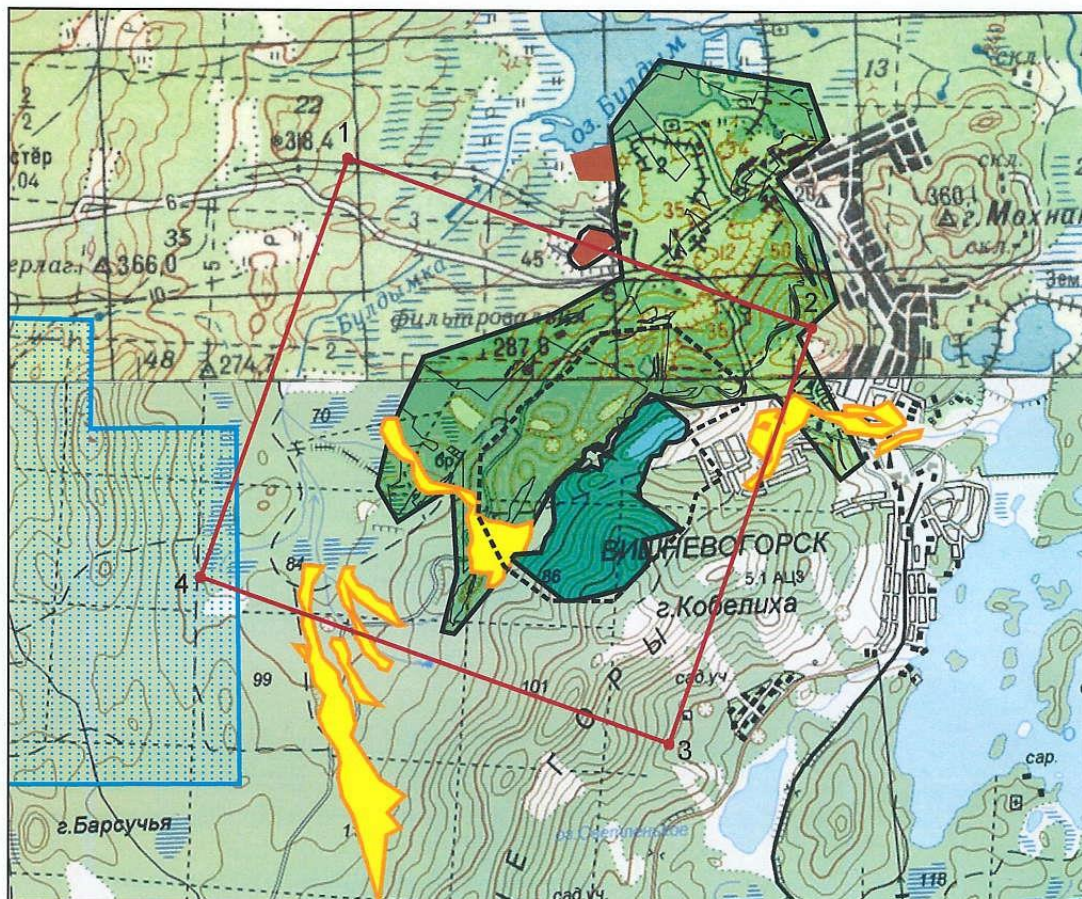
(351)232-87-16 (увед.1457 вх.2289 от 05.10.2021)

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.



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

масштаб 1:50000



- контур испрашиваемого участка и номера угловых точек
- Вишневогорское месторождение циркония (р. Спириха, р. Холдиха, Чупрунов Лог)
- Вязовское месторождение гранулированного кварца
- Вишневогорское месторождение ниобия
- Вишневогорское месторождение нефелин-полевошпатового сырья
- Вишневогорское (тех.) месторождение строительного камня (отвалы Вишневогорского ГОКа)
- контур горного отвода, лицензия ЧЕЛ 00928 ОР
- контур горного отвода, лицензия ЧЕЛ 02957 ТР

**Географические координаты угловых точек**  
(система координат ГСК-2011)

№ точек	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	56	0	57.23	60	35	37.30
2	56	0	12.93	60	39	9.18
3	55	58	26.47	60	38	2.03
4	55	59	9.71	60	34	28.50

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

53



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

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

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

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

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**об отсутствии полезных ископаемых в недрах**  
**под участком предстоящей застройки**

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

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

Срок действия заключения – 1 год.

Заместитель начальника Уралнедра



В.С. Бабилов

С.А. Набокин  
232-87-19 (закл.1111. вх.2766 от 11.12.2020)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ГЧ

Лист

54



Приложение к заключению  
от 17.12.2020 № 1840

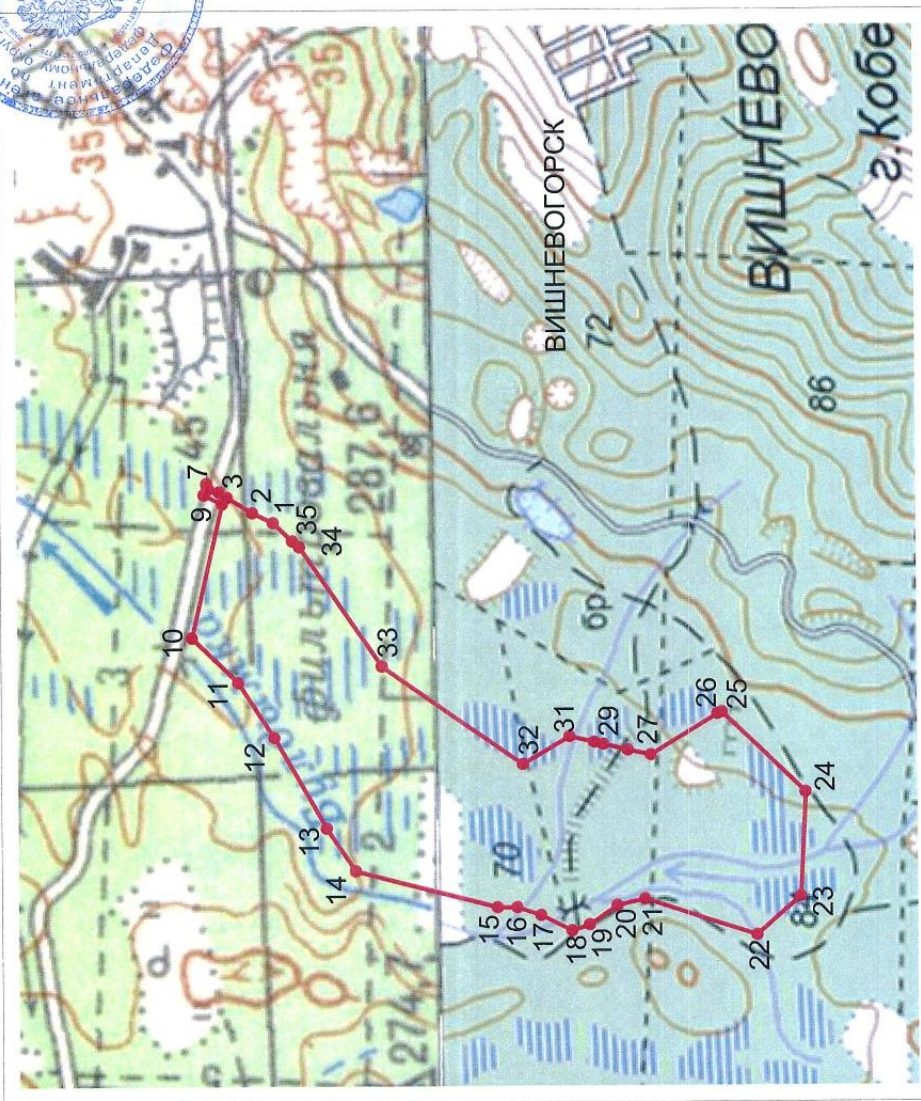
**Ситуационный план участка предстоящей застройки**  
(Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО "Вишневогорский ГОК")

масштаб 1:25000



**Географические координаты угловых точек**

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	56	0	20.73	60	36	41.51
2	56	0	23.43	60	36	43.88
3	56	0	26.61	60	36	47.5
4	56	0	27.65	60	36	48.8
5	56	0	28.91	60	36	49.57
6	56	0	29.12	60	36	49.88
7	56	0	29.21	60	36	50.69
8	56	0	29.21	60	36	50.69
9	56	0	29.52	60	36	48.15
10	56	0	27.26	60	36	46.04
11	56	0	31.33	60	36	15.66
12	56	0	25.53	60	36	5.33
13	56	0	20.98	60	35	52.72
14	56	0	14.46	60	35	31.82
15	56	0	10.8	60	35	21.98
16	55	59	52.62	60	35	13.37
17	55	59	50.09	60	35	13.32
18	55	59	47.03	60	35	11.48
19	55	59	43.04	60	35	7.8
20	55	59	40.75	60	35	9.1
21	55	59	37.19	60	35	13.52
22	55	59	33.6	60	35	14.9
23	55	59	19.36	60	35	6.41
24	55	59	13.67	60	35	15.09
25	55	59	12.91	60	35	38.77
26	55	59	23.48	60	35	57.41
27	55	59	24.02	60	35	56.98
28	55	59	32.62	60	35	47.71
29	55	59	35.56	60	35	48.97
30	55	59	35.56	60	35	48.97
31	55	59	38.71	60	35	50.32
32	55	59	38.71	60	35	50.32
33	55	59	39.86	60	35	50.82
34	55	59	43.06	60	35	52.2
35	55	59	49.08	60	35	45.93
36	56	0	7.06	60	36	8.75
37	56	0	17.41	60	36	35.95
38	56	0	18.27	60	36	37.36
39	56	0	20.73	60	36	41.51



контур испрашиваемого участка  
и номера угловых точек

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

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

от 18 МАР 2021 № 02/1548  
на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

Н.Ф. Береговенко

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

О предоставлении информации

Уважаемый Николай Филиппович!

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

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

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

Заместитель Министра

М.Н. Шаповаленко

Ольга Юрьевна Ленвеберг  
8 (351) 263 24 52

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

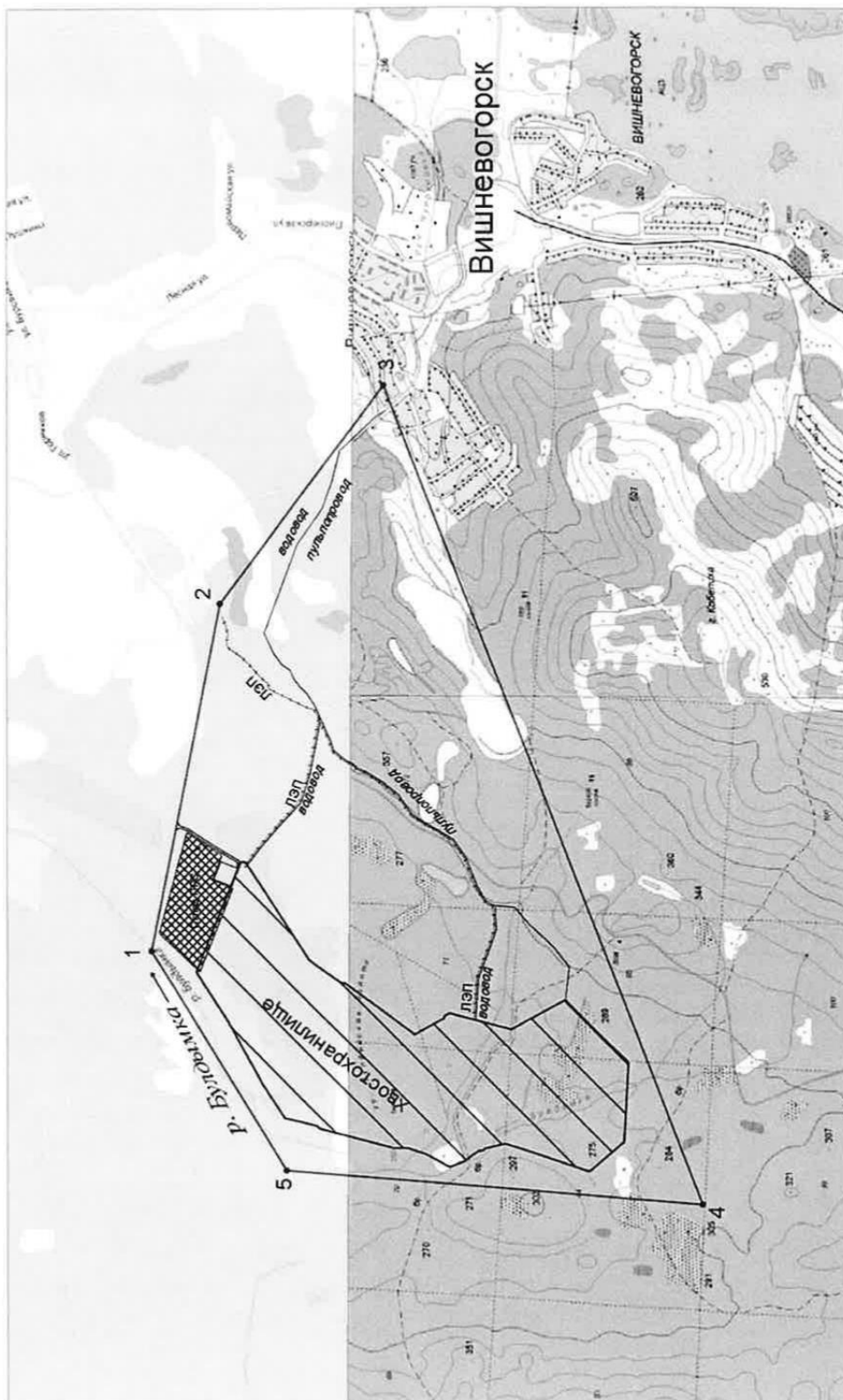
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

56

Приложение 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

## Приложение 2

## Координаты угловых точек

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
							58
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

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

от 02.04.2021 № 01/2866

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г

Г

Главному инженеру  
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

А.В. Залиту

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

Уважаемый Алексей Владимирович!

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

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

Министр

С.Ф. Лихачев

Коротнева Ольга Владимировна, 266-65-98

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

59





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

**Челябинский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

ООО «Урал-ГИПроЦентр»

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

Главному инженеру  
Залит А.В.

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

На № 21.07.2020 № 20-2254  
1-2/190 от 15.07.2020

О климатической характеристике

На Ваш запрос для выполнения инженерных изысканий для объектов АО «Вишневогорский ГОК»: «Разработка Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд», «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики № 5-к АО «Вишневогорский ГОК». Проектируемые объекты расположены к западу, юго-западу от п. Вишневогорск Каслинского района Челябинской области, предоставляем климатические характеристики по данным ближайшей метеорологической станции Верхний Уфалей, расположенной по адресу: Челябинская область, г. Верхний Уфалей, ул. Крестьянская, д. 8:

- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1934-2016 гг.) - плюс 23,1°C;
- среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1934-2016 гг.) - плюс 16,9°C;
- среднемесячная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1934-2016 гг.) - минус 14,9°C;
- средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) (1934-2016 гг.) - минус 18,7°C;
- среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей, % (1971-2016 гг.):

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
8	6	9	10	8	15	34	10	24

- значение скорости ветра превышаемое в данной местности в среднем многолетнем режиме в 5% случаев (1966-2016 гг.) - 6 м/с;
- коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A=160;
- среднее многолетнее количество осадков по месяцам и за год, мм (1966-2016 гг.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
25	21	23	34	51	70	96	61	48	50	37	29	545

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

60



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала  
ФГБУ «Уральское УГМС»

*И. И. Попова*



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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

61

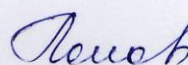


## Челябинский ЦГМС - филиал ФГБУ "Уральское УГМС"

Таблица № 1

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

62





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

**Челябинский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

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

454126, г. Челябинск,  
ул. Энтузиастов, 26-Б, офис 202  
uralgpc@mail.ru

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

24.07.2020 № 20-2331  
На № 1-2/190 от 15.07.2020г.

**Справка**

**о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере**

Населенный пункт: Каслинский район

(наименование населенного пункта, район, область)

Фон выдается для: ООО «Урал-ГИПроЦентр»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях выполнения инженерных изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта: «Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики №5-к АО «Вишневогорский ГОК»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного: к западу, юго-западу от пос. Вишневогорск

(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

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

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	(С <sub>ф</sub> )
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

63



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

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

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



И.И. Попова

Взвешенные вещества	Предельно допустимая концентрация (ПДК)
Диоксид азота	0,033
Диоксид серы	0,018
Оксид углерода	1,8
Взвешенные вещества	

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист 64





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

**Челябинский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Челябинский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

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

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

24.07.2020 № до-2332  
На № 1-2/190 от 15.07.2020г.

**Справка**

**о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере**

Населенный пункт: Каслинский район

(наименование населенного пункта, район, область)

Фон выдается для: ООО «Урал-ГИПроЦентр»

(организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность)

В целях выполнения инженерных изысканий

(установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.)

Для объекта: «Разработка Вишневогорского месторождения нефелин-полевошпатовых руд» АО «Вишневогорский ГОК»

(предприятие, производственная площадка, участок, для которого устанавливается фон)

расположенного: к западу, юго-западу от пос. Вишневогорск

(адрес расположения объекта, производственной площадки, участка)

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

**Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	(С <sub>ф</sub> )
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

65



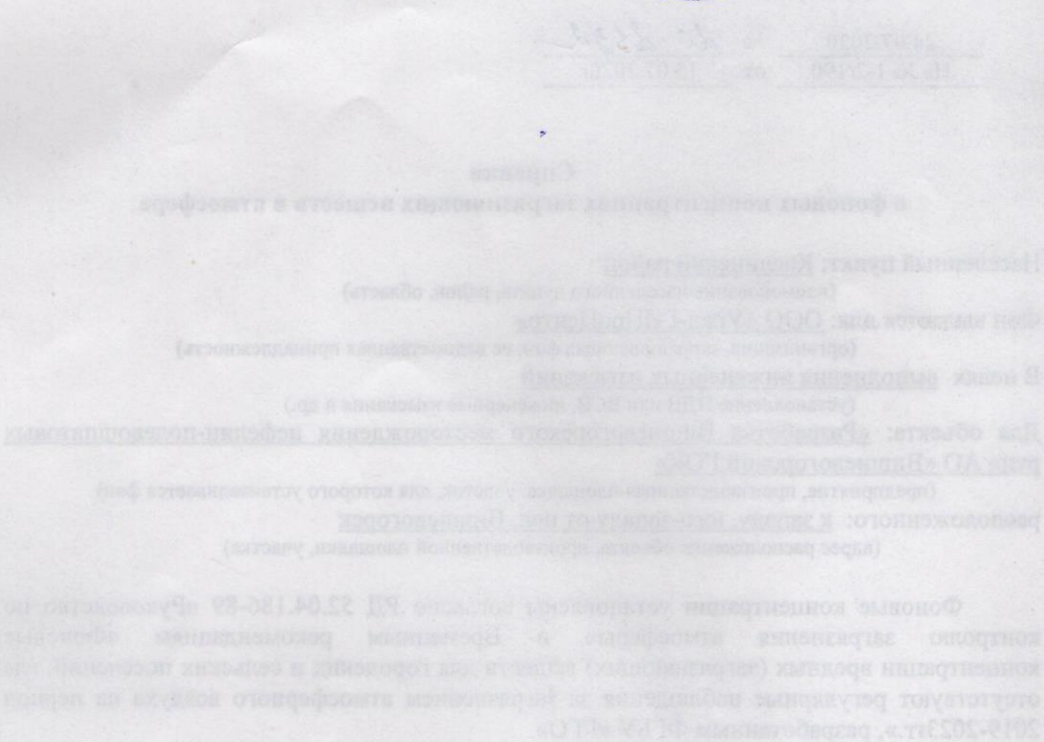
Фоновые концентрации диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ действительны до 1 января 2024 год.

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

Врио начальника Челябинского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



И.И.Попова



Взвешенные вещества	Диоксид азота	Диоксид серы	Оксид углерода
0.023	0.018	1.8	

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

5168

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2020-248-ПЗ.ТЧ	Лист
							66



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  
5.04.2021 № КС 2  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Урал – ГИПРОЦентр»  
Н.Ф. Береговенко

Технические условия  
на подключение к ВЛ – 6 кВ  
для электроснабжения ПНС № 1 и ПНС № 2

1. Электроснабжение ПНС № 1 и ПНС № 2 предусмотреть от ГПП – 2 35/6 кВ от фидера № 9;
2. Подключение осуществить к существующей ВЛ – 6 кВ фидера № 9 на опоре № 18.

Главный энергетик -



Черкасов М.В.

Исп.  
Черкасов Михаил Васильевич  
8(35149) 3-42 21  
gok74@mail.ru

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

67

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 04 марта 2019 г. N 86

## СОЮЗ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЮЖНОГО УРАЛА

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 декабря 2021 г.

(дата)

П02-5807

(номер)

**Союз проектных организаций Южного Урала (СПО Южного Урала)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация в области архитектурно-строительного проектирования**

(вид саморегулируемой организации)

**454087, г. Челябинск, ул. Блюхера, 69, <http://www.spoural.ru>, [info@spoural.ru](mailto:info@spoural.ru)**

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

**СРО-П-123-25012010**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана

**Общество с ограниченной ответственностью "Горный инжиниринговый проект-центр Урала"**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1.Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Горный инжиниринговый проект- центр Урала" (Урал-ГипроЦентр ООО)
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7451106669
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1027402929047
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	454126, Челябинская обл, Челябинск г, Энтузиастов ул, дом № 26, корпус Б, оф.201А-206
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2.Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	361
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.01.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.01.2018 № 166
2.4.Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	25.01.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

68



2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		---
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства по договору подряда на подготовку проектной документации:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
25.01.2018	25.01.2018	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	v	не превышает 25 миллионов рублей
б) второй	---	не превышает 50 миллионов рублей
в) третий	---	не превышает 300 миллионов рублей
г) четвертый	---	300 миллионов рублей и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
а) первый	v	не превышает 25 миллионов рублей
б) второй	---	не превышает 50 миллионов рублей
в) третий	---	не превышает 300 миллионов рублей
г) четвертый	---	300 миллионов рублей и более
<b>4. Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>		---
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор  
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Г.Е. Якимова  
(инициалы, фамилия)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2020-248-ПЗ.ТЧ

Лист

69