

Общество с ограниченной ответственностью  
**«Инженерный центр  
ГИПРОМЕЗ»**

Заказчик –АО «СУМЗ»

**Обогатительная фабрика.  
Узел погрузки песков с галереей №3**

**Проектная документация**

**Раздел 1. Пояснительная записка**

**ИЦ-119-2023-ПЗ**

Том 1

Общество с ограниченной ответственностью  
**«Инженерный центр  
ГИПРОМЕЗ»**

Заказчик –АО «СУМЗ»

Обогатительная фабрика.  
Узел погрузки песков с галереей №3

Проектная документация

Раздел 1. Пояснительная записка

**ИЦ-119-2023-ПЗ**

Том 1

Генеральный директор



Е.А. Степанов

Главный инженер



Б.Н. Смирнов

Главный инженер проекта



О.С. Былинкин

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ИЦ-119-2023-Т 1 -С	Содержание тома	лист 2
ИЦ-119-2023-ПЗ	Текстовая часть	лист 3
ИЦ-119-2023-Т 1 -ВЭД	Ведомость электронных документов	лист 75

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

ИЦ-119-2023-Т 1 -С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дьячков			03.2024
Пров.		Епанчинцева			03.2024
Н.контр.		Асипцова			03.2024
Нач.отд.		Епанчинцева			03.2024

Содержание тома 1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

## Содержание

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
	Содержание	1
0.1	Правовые и нормативные основания и требования	6
1	Реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации	7
2	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	7
3	Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	9
4	Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения	10
5	Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах – для объектов производственного назначения	12
6	Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства – для объектов производственного назначения	12
7	Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	12
8	Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)	12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

3601017

ИЦ-119-2023-ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дьячков			03.2024
Пров.		Епанчинцева			03.2024
Н.контр.		Асипцова			03.2024
Нач.отд.		Епанчинцева			03.2024

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	XX

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
9	Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства	13
10	Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации	13
11	Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований	13
12	Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)	13
13	Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки специальных технических условий	14
14	Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения (кроме жилых зданий)	14
15	Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений	14
16	Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)	14
17	Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с	14

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

2

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
	привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации	
18	Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	15
19	Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов	15
20	Заверение проектной организации ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ», осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта – документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий	17
21	Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований: энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; промышленной безопасности – для опасных производственных объектов	18
22	Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным	18

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

3

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
	органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства	
23	Сведения о наличии проекта рекультивации земель – в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»	18
24	Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности	18
	Ведомость исполнителей проектной документации	19
	Приложение А Выписка из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах	20
	Приложение Б Задание на проектирование №01-01-23 от 14.03.2023г. АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3	22
	Приложение В1 Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе теплоснабжения (Письмо №09-27/01 от 15.02.2024)	44
	Приложение В2 Технические условия на подключение к системам видеонаблюдения проектируемого объекта (Письмо №23-13/93 от 04.03.2024)	46
	Приложение В3 Технические условия на подключение к ЛВС (Письмо №66-48/50 от 04.03.2024)	47
	Приложение В4 Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе электроснабжения (Письмо №09-27/03 от 12.03.2024)	48
	Приложение В5 Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе автоматической пожарной сигнализации,	49

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

4

Раздел, под-раздел, пункт	Наименование	Лист
	оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (Письмо №60-25/138 от 15.03.2024)	
Приложение В6	Технические условия на подключение проектируемого объекта к трубопроводу сжатого воздуха (Письмо №40-15/169 от 27.03.2024)	50
Приложение В7	Технические условия на подключение к существующей системе сбора ливневых стоков (Письмо №23-12/299 от 10.06.2024)	51
Приложение В8	Технические условия на наружное и внутреннее пожаротушение (Письмо 09-27/05 от 28.05.2024)	53
Приложение Г	Протокол №1 Технического совещания от 08.12.2023г	55
Приложение Д	ТУ 08.12.11-028-00194441-2023 Песок строительный. Технические условия	57
Приложение Е	Протокол №1 Совместного совещания: АО «СУМЗ», ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ» от 20.02.2024г	69
	Таблица регистрации изменений	72

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
<b>ИЦ-119-2023-ПЗ</b>					Лист
					5



## 1 Реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации

Проектная документация подготовлена на основании договора №GM-I-2023-103 от 08.08.2023 г. между АО «СУМЗ» и ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ».

## 2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

### 2.1 Задание на проектирование

Подготовка проектной документации выполнена в соответствии с заданием на проектирование №01-01-23 от 14.03.2023г. АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3.

### 2.2 Отчетная документация по результатам инженерных изысканий

При подготовке проектной документации использованы:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, шифр Р-397-10/23-ИГД, том 1, выполненный ООО «РосГеоПроект» в 2023 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации, шифр Р-397-10/23-ИГЛ, том 2, выполненный ООО «РосГеоПроект» в 2023 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр Э-172-ИЭИ, том 3, выполненный ООО «Эконт» в 2023 году;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, шифр Э-172-ИГМИ, том 4, выполненный ООО «Эконт» в 2023 году.

### 2.3 Положительное заключение экспертизы результатов инженерных изысканий – в случае проведения экспертизы результатов инженерных изысканий до проведения экспертизы проектной документации

Экспертиза результатов инженерных изысканий не проводилась до проведения экспертизы проектной документации.

### 2.4 Акты (решения) собственника здания (строения, сооружения), содержащие условия реконструкции, капитального ремонта или сноса объекта капитального строительства или его части (при необходимости)

Проектная документация разработана в соответствии с договором №GM-I-2023-103 от 08.08.2023 г., заключенным между АО «СУМЗ» и ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ».

### 2.5 Выданный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

Градостроительный план земельного участка №РФ-66-2-23-0-00-2024-0066-0 от 05.04.2024г.

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

7

**2.6 Технические условия подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, предусмотренные статьей 52.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – технические условия), если функционирование проектируемого объекта капитального строительства невозможно обеспечить без подключения (технологического присоединения) такого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения**

Заказчиком выданы следующие технические условия на подключение энергоносителей;

- Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе теплоснабжения (Письмо №09-27/01 от 15.02.2024) – Приложение В1;
- Технические условия на подключение к системам видеонаблюдения проектируемого объекта (Письмо №23-13/93 от 04.03.2024) – Приложение В2;
- Технические условия на подключение к ЛВС (Письмо №66-48/50 от 04.03.2024) – Приложение В3;
- Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе электроснабжения (Письмо №09-27/03 от 12.03.2024) – Приложение В4;
- Технические условия на подключение проектируемого объекта к системе автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (Письмо №60-25/138 от 15.03.2024) – Приложение В5;
- Технические условия на подключение проектируемого объекта к трубопроводу сжатого воздуха (Письмо №40-15/169 от 27.03.2024) – Приложение В6;
- Технические условия на подключение к существующей системе сбора ливневых стоков (Письмо №23-12/299 от 10.06.2024) – Приложение В7;
- Технические условия на наружное и внутреннее пожаротушение (Письмо 09-27/05 от 28.05.2024) – Приложение В8.

## **2.7 Документы о согласовании отступлений от положений технических условий**

Документы о согласовании отступлений от положений технических условий отсутствуют, так как все технические условия использованы при проектировании без каких-либо отступлений.

## **2.8 Разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**

Разрешение на отклонения от предельных параметров разрешенного строительства объектов капитального строительства не требуется, так как отклонения отсутствуют.

## **2.9 Акты (решения) собственника здания (строения, сооружения) о выведении из эксплуатации и ликвидации объекта капитального строительства – в случае необходимости сноса**

Акты (решения) собственника здания (строения, сооружения) о выведении из эксплуатации и ликвидации объекта капитального строительства не приводятся, так

Взам. инв. №	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx						Лист
	ИЦ-119-2023-ПЗ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8
Инв. № подл.							

как в объеме выполнения проектной документации по данному договору не предусматривается снос объектов капитального строительства.

### **2.10 Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, в том числе техническими и градостроительными регламентами**

Иные исходно-разрешительные документы, установленные законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации не приводятся, так как в объеме выполнения проектной документации для данного объекта такие документы не требуются.

### **2.11 Решение федерального органа исполнительной власти, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления о признании многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу – при необходимости сноса многоквартирного дома**

Строительство данного проектируемого объекта производственного назначения не предусматривает сноса жилых домов.

### **2.12 Обоснование безопасности опасного производственного объекта в случаях, предусмотренных частью 4 статьи 3 Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», и положительное заключение экспертизы промышленной безопасности такого обоснования, внесенное в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности**

Обоснование безопасности опасного производственного объекта не требуется, так как в проектной документации для данного объекта отсутствуют отступления от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

### **3 Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии**

Источником электроснабжения переносимого экскаватора ЭКГ-5 на напряжении 6 кВ является существующая двухсекционная подстанция 110/6 кВ (яч.36, 2с.ш.) с трансформаторами 15 МВА. Существующим решением предусмотрена возможность секционирования. Номинальная мощность экскаватора ЭКГ-5 250 кВт, номинальный ток 28,7 А.

Проектируемые электроприемники 0,4 кВ (электропривода ленточных конвейеров, конвейерные весы, таль, вентиляция, ремпосты, система громкоговорящей связи, рабочее, наружное освещение) второй категории получают питание от разных секций шин РУ-0,4 кВ ТП ОФ, разных трансформаторов 6/0,4 кВ, секции шин имеют возможность секционирования. Номинальная мощность электроприводов ленточных конвейеров №17 – 30 кВт, №18 – 55 кВт.

Проектируемые электроприемники 0,4 кВ первой категории надежности электроснабжения (аварийное освещение, оборудование пожарной сигнализации, система видеонаблюдения, АСУТП) предусматривают автоматическое переключение

Взам. инв.№	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx						Лист
	ИЦ-119-2023-ПЗ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9
Инв. № подл.							

на резервный источник при пропадании питания на основном. Оборудование пожарной сигнализации запитано от односекционного шкафа с двумя вводами с АВР – ЩЭСПЗ. Светильники аварийного освещения укомплектованы БАП, рассчитанными на 3 ч работы в аварийном режиме. Телекоммуникационный шкаф системы видеонаблюдения, шкаф АСУТП комплектуются встроенными аккумуляторными батареями.

Потребителем сжатого воздуха является пневматический привод пересечного пробоотборника. Требуемые характеристики сжатого воздуха:

- качество – ГОСТ 17433 (класс загрязнения – не ниже 3);
- давление – от 0,3 до 0,6 МПа;
- расход – 0,01 м<sup>3</sup>/мин.

#### **4 Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения**

Проектируемый объект – узел погрузки песков предназначен для транспортировки и временного складирования песков на вновь проектируемом открытом складе с дальнейшей их отгрузкой потребителям.

Принятая технологическая схема включает в себя следующие операции:

1. Кеки (пески) от пяти существующих вакуум-фильтров разгружаются на реконструируемый существующий ленточный конвейер №17.

В объеме реконструкции существующего конвейера №17 предусмотрены следующие решения:

- участок конвейера №17, на который производится выгрузка кеков от вакуум-фильтров, сохраняется;
- изменено направление транспортировки песков (кеков) по конвейеру;
- длина конвейера увеличена приблизительно на 13,2 метра;
- устанавливаются новая приводная станция (в осях «II-III», «А-Б») и новая натяжная станция (в осях «IV-V», «А-Б»);
- устанавливается новый концевой барабан (в осях «10-11», «А-Б»).

Для обслуживания концевого барабана предусмотрена таль ручная червячная (поз. 4) грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 6 м.

Для обслуживания барабанов у натяжной станции ленточного конвейера №17 предусмотрена гидравлическая тележка.

Для обслуживания привода конвейера предусмотрен проем в площадке с отметкой +5,000, в осях «II-III», «В-Г».

2. Пески (кеки фильтров) с ленточного конвейера №17 перегружаются на вновь устанавливаемый ленточный конвейер №18, который размещается в проектируемой отопляемой конвейерной галерее №3. На наклонном участке конвейера №18, ближе к зданию фильтровального отделения предусматривается установка конвейерных весов. С помощью конвейера №18 пески транспортируются на площадку временного хранения строительных песков, откуда существующим фронтальным погрузчиком загружаются в автотранспорт для отправки потребителям.

Взам. инв. №	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx						Лист
	ИЦ-119-2023-ПЗ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. № подл.							

В случае невозможности отгрузки песков погрузчиком в качестве резервного способа предусматривается использование существующего экскаватора ЭКГ 5А. Объем строительных песков, который предусмотрено разместить на площадке временного хранения, составляет 2240-12000 т.

Для ремонтного обслуживания приводной станции ленточного конвейера №18 предусмотрена установка электрической тали грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 30 м, для возможности опуска оборудования до отметки земли.

Для ремонта концевых барабанов, расположенного в отделении фильтрации, предусмотрена таль ручная червячная грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 3 м, а также используется существующий проем в площадке с отметкой +2, 020, расположенный в осях «Б-В», «II-III».

Для обслуживания промежуточной натяжной станции конвейера №18 предусматривается установка электрической тали грузоподъемностью 1 т и высотой подъема 12 м.

Песок строительный является отходом обогащения шлаков медеплавильного производства при получении медных концентратов, 5 класс опасности, код 3 55 492 01 49 5). Также, песок может использоваться в соответствии с ТУ 08.12.11-028-00194441-2023 «Песок строительный. Технические условия» (Приложение Д). Песок может поставляться на цементные заводы в качестве железистой добавки или используется в производстве строительных материалов, засыпок для устройства оснований и цементобетонных покрытий автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Физико-химические показатели песка строительного приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Физико-химические показатели песка строительного

Наименование показателя	Значение показателя
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков не менее 20%
2 Массовая доля железа, %	
3 Гранулометрический состав-	не менее 65
- массовая доля класса - 0,080 мм, %	
- Массовая доля класса + 0,2 мм, %	
4 Массовая доля влаги, %	не более 14

Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

Класс опасности по ГОСТ 12.1.007 – четвертый.

Строительный песок радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

Песок строительный не токсичен.

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

11

В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов песок строительный токсичных соединений не образует, не вызывает коррозию металла.

### 5 Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах – для объектов производственного назначения

Потребность проектируемого объекта в основных видах ресурсов представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Потребность проектируемого объекта в основных видах ресурсов

Наименование ресурсов	Назначение в технологическом процессе	Единица измерения	Расход	Источник поступления
Электроэнергия (годовой расход)	Электроснабжение технологического оборудования	кВтч	1 140	Подстанция «Узел А», в осях «Д-Е», «IV-1» здания фильтровального отделения
Сжатый воздух	Работа пробоотборника	м <sup>3</sup> /мин	0,01	Существующий трубопровод сжатого воздуха на отм. +4,600 в осях «0»-«В-Г» здания фильтровального отделения

### 6 Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства – для объектов производственного назначения

Сведения об использовании вторичных энергоресурсов и отходов производства не приводятся, так как в результате производственной деятельности проектируемого объекта вторичные ресурсы и технологические отходы не образуются.

### 7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов в проектной документации для данного объекта не предусматривается.

### 8 Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

12

устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)

Сведения не приводятся, так как при проектировании данного объекта необходимость в изъятии земельных участков отсутствует.

#### **9 Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства**

Согласно Градостроительному плану земельного участка (ГПЗУ) проектируемый объект размещается на земельном участке, расположенном в территориальной зоне П – Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур.

#### **10 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации**

Изъятие во временное и (или) постоянное пользование земельных участков не производится. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, не требуются и в проектной документации не приводятся.

#### **11 Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований**

При разработке проектной документации изобретения не использовались, патентные исследования не проводились.

#### **12 Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)**

Техничко-экономические показатели проектируемого объекта капитального строительства приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

Наименование показателя	Ед. измерения	Значение показателя
Площадь участка под новое строительство в условных границах проектных работ	м <sup>2</sup>	9 400
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	462
Общая площадь сооружения	м <sup>2</sup>	483,87
Строительный объем сооружения	м <sup>3</sup>	2320

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

13

Этажность сооружения	кол.	1
Устройство автодорог с асфальтовым покрытием		
- с асфальтобетонным покрытием	м <sup>2</sup>	1370
- обочина	м <sup>2</sup>	340
- с щебеночным покрытием	м <sup>2</sup>	4520
Плотность застройки	%	4,7

**13 Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки специальных технических условий**

Разработка специальных технических условий для проектируемого объекта не требуется.

**14 Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения (кроме жилых зданий)**

Данные не приводятся, так как проектируемый объект является объектом производственного назначения.

**15 Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

При разработке проектной документации использовались следующие компьютерные программы:

- ПК ЛИРА-САПР 2021 PRO;
- GeoWall.

**16 Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)**

Строительство проектируемого объекта осуществляется в один этап.

**17 Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации**

Затраты, связанные со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения – отсутствуют.

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

14

**18 Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»**

Идентификационные признаки проектируемого объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- 1 Наименование объекта – узел погрузки песков с конвейерной галереей №3;
- 2 Назначение объекта – узел погрузки песков с конвейерной галереей №3 предназначены для транспортировки и временного размещения строительных песков с дальнейшей отгрузкой потребителям;
- 3 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – проектируемый объект входит в состав инфраструктуры фильтровального отделения обогатительной фабрики АО «СУМЗ».
- 4 Категория сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности – В2;
- 5 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет;
- 6 Уровень ответственности по ГОСТ 27751-2014 – КС-2 (нормальный);
- 7 Коэффициент надежности по ответственности – 1,0;
- 8 Срок службы сооружения – не менее 50 лет.

**19 Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов)**

- 1 СП 16.13330.2017 «СНиП II-23-81\* Стальные конструкции»;
- 2 СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85\* Нагрузки и воздействия»;
- 3 СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;
- 4 СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
- 5 СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий»;
- 6 СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95\* Естественное и искусственное освещение»;
- 7 СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
- 8 СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- 9 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Требования пожарной безопасности;
- 10 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- 11 СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции»;

Взам. инв. №	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx						Лист
	ИЦ-119-2023-ПЗ						
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15
Инв. № подл.							

- 12 СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»;
- 13 СП 76.13330.2016 «СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства»;
- 14 СП 255.1325800.2016 "Здания и сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения";
- 15 СП 343.1325800.2017 «Сооружения промышленных предприятий. Правила эксплуатации»;
- 16 СП 437.1325800.2018 «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования защиты от поражения током»;
- 17 СП 439. 1325800.2018 «Здания и сооружения». Правила проектирования аварийного освещения;
- 18 ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
- 19 ГОСТ 21.002-2014 «Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектной и рабочей документации»;
- 20 ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПЗ	Лист
ИЦ-119-2023-ПЗ.docx						ИЦ-119-2023-ПЗ	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

20 Заверение проектной организации ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ», осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта – документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ» заверяет, что проектная документация (ИЦ-119-2023) соответствует:

- техническому заданию на разработку документации;

- техническим регламентам, в том числе устанавливающим требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

\_\_\_\_\_  
Подпись

О.С. Былинкин  
\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист
17

**21 Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований:**  
**энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;**  
**промышленной безопасности – для опасных производственных объектов**

Для проектируемого объекта основным видом дополнительного расхода энергоресурсов является электроэнергия.

Сведения по обеспечению энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов приведены в разделе документации ИЦ-119-2023-ИОС1 (пункт 7). Для проектируемого объекта установка дополнительных приборов учета электроэнергии не предусматривается, так как используются уже установленные существующие приборы технического учета электроэнергии.

Сведения по обеспечению соблюдения требований промышленной безопасности приведены в разделе документации ИЦ-119-2023-ТР (пункт 7).

**22 Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства**

Проектируемый объект предназначен для транспортировки и временного складирования песков с дальнейшей их отгрузкой потребителям. Проектируемый объект входит в состав инфраструктуры фильтровального отделения обогатительной фабрики.

**23 Сведения о наличии проекта рекультивации земель – в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»**

Для проектируемого объекта подготовка проекта рекультивации не требуется.

**24 Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности**

В объеме выполнения проектных работ для данного объекта изменение класса энергетической эффективности и повышение энергетической эффективности не производится.

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

18

## Ведомость исполнителей проектной документации

Раздел	Отдел	Должность	Фамилия	Подпись, дата
	РПиОПИ	Начальник отдела  Ведущий инженер		

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

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx | 3601017

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПЗ

Лист

19

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

**6670471334-20240422-1050**

(регистрационный номер выписки)

**22.04.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

**Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр ГИПРОМЕЗ»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1186658059367**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6670471334
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр ГИПРОМЕЗ»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	620062, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, пр-кт Ленина, д. 101, к. 2, офис 227
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-182-006670471334-0949
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.09.2018
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 06.09.2018	Да, 06.09.2018	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович  
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



# Приложение Б

Приложение № \_\_\_\_\_  
к договору № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер АО «СУМЗ»



М.М.Сладков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ №01-01-23

**АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика.**  
**Узел погрузки песков с галерей №3.**

Ревда, 2023 г.

№ п/п	Перечень основных исходных данных и требований	Содержание данных и требований
<b>I. Общие данные</b>		
1.	Основание для проектирования	Решение заказчика.
2.	Застройщик (технический заказчик)	АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (АО «СУМЗ»), ул. Среднеуральская, д. 1, г. Ревда, Свердловская обл., Россия, 623280. Телефон: (34397) 2-40-00 Факс: (34397) 2-40-00, 2-43-60 E-mail: sumz@sumz.umn.ru Сайт: http://www.sumz.umn.ru ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791 ИНН 6627001318 КПП 668401001 (далее по тексту Заказчик)
3.	Инвестор (при наличии)	Нет.
4.	Месторасположение проектируемого объекта	Россия, 623280, Свердловской обл., г. Ревда, АО «СУМЗ», Обогажительная фабрика, фильтровальное отделение.
5.	Вид работ	Новое строительство.
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация. Рабочая документация.
7.	Проектная организация	Проектная организация определяется на конкурсной основе. (далее по тексту Исполнитель)
8.	Срок строительства объекта	2023 – 2024 гг.
9.	Источник финансирования	Собственные средства АО «СУМЗ».
10.	Сведения о сырьевой базе	Узел погрузки песков с галереей №3 предназначен для транспортировки и временного размещения песков строительных ТУ 5711-027-0019441-2015 (см. приложения №13, 14, 15): - содержание влаги: не более 14%; - крупность: содержание класса -0,080 мм не менее 65%.
11.	Требования к основным технико-экономическим показателям проектируемого объекта	1. Конвейерная галерея №3. 1.1 Галерея пристраивается к зданию фильтровального отделения в районе оси Д, между рядов II-III, отопливаемая с покрытием из сэндвич-панелей по металлокаркасу на металлических опорах с отбойной ж/б стенкой для защиты опор галереи от механических воздействий фронтального погрузчика и экскаваторов ЭКГ-5А при погрузке строительного песка. 1.2 Предложения по размещению и общими конструктивными и габаритными данными см. Приложение №1. 1.3 Производительность по строительному песку: - Часовая производительность – 180 т/ч. - Годовая производительность – 1400 000 т/год. 2. Площадка временного складирования песка с подъездной дорогой:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Диаметр отвала с песком – до 50м.</li> <li>- Высота отвала с песком – до 14м.</li> <li>- Запас по накоплению песка - до 12000 т.</li> </ul> <p>3. Указанные показатели проектируемого объекта подлежат уточнению на этапе разработки общих технических решений (ОТР).</p>
12.	Объекты строительства	Узел погрузки песков с галерей №3.
13.	Идентификационные признаки объекта	
13.1	Назначение	<p>Назначение обогатительной фабрики – производство медного концентрата.</p> <p>Назначение фильтровального отделения – обезвоживание медного концентрата и строительного песка.</p> <p>Назначение проектируемого объекта – транспортировка песка в место временного складирования.</p>
13.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	<p>Не принадлежит.</p> <p>АО «СУМЗ» относится к объектам I категории, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду, на основании Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398</p>
13.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство и другие особые условия строительства объекта	Строительство на территории опасного производственного объекта III класса опасности.
13.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Опасный производственный объект «Фабрика обогатительная цветных металлов», регистрационный № А54-00688-0014, III класса опасности.
13.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	<p>Здание фильтровального отделения относится к категории В-Па.</p> <p>Категорию взрывопожароопасности галереи определить проектом.</p>
13.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	В здании фильтровального находятся помещения: конторка мастера максимальное кол-во людей 5 человек, комната грузчика-максимальное кол-во людей 2 человека, слесарные мастерские максимальное кол-во людей 8 человек, электромастерская максимальное кол-во людей 4 человек, кабинеты начальника, механика и электрика отделения максимальное кол-во людей 3 человека.
13.7	Уровень ответственности зданий и сооружений	Ответственность сооружения по ГОСТ 27751-2014 класс КС-2, уровень ответственности – нормальный, коэффициент надежности по ответственности – 1,0.

14.	Требования к выделению этапов (очереди) строительства и пусковых комплексов объекта	Нет.
15.	Основные источники инженерного обеспечения (электроэнергией, теплом, сжатым воздухом, водой и др.) объекта строительства. Технические условия (ТУ) на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектом предусмотреть подключение к действующим инженерным сетям АО «СУМЗ».</li> <li>2. Технические условия на подключение выдаются по запросу Исполнителя с указанием мощности, характеристики и места расположения потребителя.</li> <li>3. Электроснабжение оборудования проектируемой галереи выполнить от подстанции «Узел А», расположенной в осях Д-Е/IV-1 здания фильтровального отделения (схема подстанции см. Приложение №7).</li> <li>4. Водоснабжение предусмотреть от существующих трубопроводов промышленной и осветленной воды подключение произвести в месте примыкания проектируемой галереи к зданию фильтровального отделения.</li> <li>5. Подключение сжатого воздуха выполнить к существующему трубопроводу сжатого воздуха, расположенного на отметке +4.6м по ряду 0 оси В-Г здания фильтровального отделения.</li> <li>6. Водяное отопление выполнить от теплового узла, расположенного вдоль стены по оси А ряды 0-II на отметке +5.00м здания фильтровального отделения (Схема теплового узла см. Приложение №8).</li> </ol>
16.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Не требуется.
17.	Наличие утвержденных технологических регламентов (ТР)	И01-00-25-2019 Регламент технологического производственного процесса «Обогащение полезных ископаемых. Переработка шлаков и полупродуктов медеплавильного производства на обогатительной фабрике ОАО «СУМЗ» (Приложение №10).
18.	Способ строительства	Подрядный.
19.	Сведения о результатах обследования технического состояния зданий, сооружений и конструкций (при реконструкции) объекта незавершенного строительства	Заключение экспертизы промышленной безопасности № ЗС-76488-20 на объект: «Здание фильтровального отделения с галереями № 21. ...», АО НТЦ «ДИАГНОСТИКА», 2020г. Регистрационный номер в реестре Ростехнадзора 56-ЗС-01691-2021 (Приложение №2)

20.	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется на конкурсной основе.
21.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>1. Выбор основных технических (технологических) решений и оборудования необходимо осуществлять исходя из условий обеспечения наибольшей энергетической эффективности, в качестве одного из критериев учитывать требования к энергетической эффективности согласно Перечням, утвержденными ПП РФ №600 от 17.06.2015 г (с учетом действующей редакции);</p> <p>2. В качестве одного из критериев выбора оборудования рассматривать оборудование и технологии, входящие в перечень утвержденного распоряжением Правительства РФ от 20.06.2017 № 1299-р "Об утверждении перечня основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий (с учетом действующей редакции);</p> <p>3. Выбор основных технических (технологических) решений и оборудования необходимо осуществлять, учитывая требования к энергетической эффективности, установленные ФЗ РФ №261 от 23.11.2009;</p> <p>4. В нормативно-технических документах (технический паспорт, проектный показатель и (или) гарантийный показатель по договору) подтвердить отнесение объектов и технологий к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности.</p> <p>5. В проекте рассчитать и учесть нормы всех потребляемых энергетических ресурсов объектом, а также учесть и указать все факторы влияющие на изменение потребления топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>6. Оборудование должно сертифицировано и соответствовать Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011.</p> <p>7. Материалы, комплектующие, кабельно-проводниковая продукция и т.п. должны быть сертифицированы на территории РФ.</p>
22.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>1. Требуется выполнить комплексные инженерные изыскания в соответствии с СП 47.13330.2012.</p> <p>2. Инженерные изыскания выполняет Исполнитель (проектная организация с привлечением специализированной организации).</p> <p>3. Разработку технических заданий на проведение инженерных изысканий выполняет Исполнитель и согласовывает с Заказчиком.</p> <p>4. Проверку полноты и качества выполненных инженерных изысканий проводит Исполнитель.</p>
23.	Режим работы предприятия (объекта) персонала	Круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 353 дня в году. Остановка производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов). Режим работы технологического персонала – двухсменный по 12 часов, фронтального погрузчика – односменный по 12 часов (такой же

		у экскаватора ЭКГ 5А, который находится в резерве и работает при невозможности отгрузки песков фронтальным погрузчиком). Режим работы ремонтного персонала односменный по 8 часов.
24.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Определяется проектом.
<b>II. Требования к проектным решениям</b>		
25.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>1. На территории и в условиях действующего промышленного предприятия.</p> <p>2. В границах земельного отвода АО «СУМЗ». Кадастровый номер земельного участка 66:21:0101002:618.</p> <p>3. Планировочная организация проектируемого земельного участка должна обеспечивать благоприятные условия для производственного процесса и труда, рациональное и экономное использование территории.</p> <p>4. В проекте выполнить организацию рельефа на проектируемом участке сплошной планировкой территории в соответствии СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП П-89-80*».</p> <p>5. Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки принять с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- абсолютных отметок существующего рельефа;</li> <li>- обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами;</li> <li>- взаимного высотного расположения, проектируемого и существующих зданий и сооружений в соответствии с требованиями технологического процесса проектируемого производственного участка.</li> </ul> <p>6. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями, а также размещение инженерных сетей следует принимать с учетом нормативных требований.</p>
26.	Требования к проекту полосы отвода	Нет.
27.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	<p>1. В проекте применить цвета RAL 7004 и 2004.</p> <p>2. Цветовые решения выполнить в трех вариантах и согласовать один из вариантов с Заказчиком на этапе ОТР.</p>
28.	Требования к технологическим решениям (к технологии разработки месторождения, производственным процессам)	<p>1. Описание существующей технологической схемы обезвоживания строительного песка фильтровального отделения (см. Приложения №9, №10):</p> <p>Песковая система включает в себя 5 дисковых вакуум-фильтров ДУ 63*2,5, агитчаны, фильтратные и песковые насосы, вакуум-насосы ВВН-50. Сгущенные пески флотации шлака с содержанием твердого (67-73) % песковыми насосами транспортируются в отделение фильтрования (чертежи в Приложениях №5,6). Для фильтрования используются 5 дисковых вакуум-фильтра ДУ 63*2,5. Фильтрат с вакуум-фильтров насосами перекачивается в соответствующий</p>

		<p>сгуститель. Кек с вакуум-фильтров сбрасывается на конвейер №17, далее на конвейер №18, далее на конвейер №21 и затем сбрасывается на террикон для погрузки в автомобили «БелАЗ», транспортировки на склад для отгрузки потребителям или на отвал. Конвейер №18 расположен в галерее №3 (чертеж в Приложении №17) и в здании сушки (чертеж в Приложении №18). Конвейер №21 расположен в здании сушки и в галерее №21.</p> <p>2. Требования к технологическим решениям:</p> <p>2.1 Предлагаемая схема цепи аппаратов (Приложение 16) предполагает исключение конвейера №21. Предлагаемый план расположения оборудования приведен в приложении 1.</p> <p>2.2 Технические решения по компоновке оборудования должны обеспечивать безопасное и удобное техническое обслуживание.</p> <p>2.3 Предусмотреть площадку временного складирования строительных песков до 12 тыс. тонн в объеме двухсуточного запаса песков.</p> <p>2.4 Предусмотреть выполнение асфальтированной подъездной дороги для автосамосвалов и Белазов грузоподъемностью до 50т, перевозящих песок. Дорога должна обеспечивать сквозной проезд через склад песка, чтобы исключить развороты самосвалов и Белазов.</p>
29.	Требования основному технологическому оборудованию	<p>к</p> <p>1. Конвейер №18.</p> <p>1.1 Предусмотреть устройство ленточного наклонного конвейера для транспортировки песков строительных произведенных по ТУ 5711-027-00194441-2015.</p> <p>1.2 Ширина ленты не менее 900 мм.</p> <p>1.3 Конвейер оснастить следующими устройствами и средствами безопасности:</p> <p>1.3.1 Устройство для аварийной остановки конвейера из любого места по его длине;</p> <p>1.3.2 Сигнализацию о начале запуска оборудования и об аварийной остановке;</p> <p>1.3.3 Блокирующие устройства, исключаяющие возможность автоматического пуска после срабатывания защиты конвейера;</p> <p>1.3.4 Устройство, останавливающее конвейер в случае остановки или пробуксовки ленты при включенном приводе;</p> <p>1.3.5 Устройства, препятствующие боковому сходу ленты;</p> <p>1.3.6 Устройства натяжения и регулировки ленты;</p> <p>1.3.7 Устройства, улавливающие грузовую ветвь ленты при ее обрыве;</p> <p>1.3.8 Устройства для механической очистки ленты и барабанов от налипающего материала;</p> <p>1.3.9 Устройство датчиков контроля температуры приводного и хвостового барабанов;</p> <p>1.3.10 Блокировки, исключаяющие запуск оборудования при снятых ограждениях головного и хвостового барабанов;</p> <p>1.3.11 Со стороны основного прохода предусмотреть ограждения рабочей и холостой ветви ленты, не блокируемые с приводом;</p>

		<p>1.3.12 Блокирующие устройства, останавливающие работу оборудования, предшествующего аварийно-остановленному;</p> <p>2. Конвейер 17:</p> <p>2.1 Хвостовой барабан конвейера №17 расположить в осях Б-В/10-11, приводной барабан установить напротив приводного барабана конвейера №25 в осях Б-В ряды II-III</p> <p>3. Пробоотборник: устройство пробоотборника, пересекающего поток песка в месте перегрузки с 17 на 18 конвейер;</p> <p>4. Конвейерные весы. На конвейере № 18 предусмотреть установку конвейерных весов, требования к весам указаны в п.35.1.</p> <p>5. Применить устройство преобразователей частоты вращения конвейеров №17 и №18 SB-19, расчет мощности определить проектом и разместить их в подстанции «Узел А».</p> <p>6. Технические решения и применяемое оборудование должны удовлетворять требованиям нормативных документов, действующих на территории РФ.</p> <p>7. Применяемое в проекте оборудование должно иметь декларацию или сертификат соответствия ТР/ТС 010/2011.</p> <p>8. Оборудование должно быть сертифицированное, соответствовать современному уровню техники и требованиям промышленной, пожарной и экологической безопасности.</p> <p>9. При проектировании применить продукцию в номенклатуре, выпускаемой предприятиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ООО «Холдинг Кабельный Альянс»;</li> <li>- ООО «УГМК-ОЦМ»;</li> <li>- ООО «УГМК-Сталь» МЗ «Электросталь Тюмени».</li> </ul>
30.	Требования конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>к и</p> <p>В проекте предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строительство галереи с конвейером и площадкой для временного складирования строительных песков;</li> <li>2. Узел перегрузки с конвейера №17 на конвейер №18;</li> <li>3. Стены и кровлю выполнить из сэндвич-панелей.</li> <li>4. Размещение трубопроводов (оборотной воды, технической воды, отопления и сжатого воздуха) на траверсе в один ряд.</li> <li>5. Пол выполнить бетонный с применением гидроизоляции для возможности осуществления уборки гидросмывом, предусмотреть устройство желоба для отведения воды. Отвод воды с пола галереи предусмотреть по желобу в колодец грязевого насоса №1, расположенного в осях В-Г/II-IV на отметке 0.00 здания фильтрации.</li> <li>6. Расстояние от крайней опорной колонны галереи до оси барабана должно быть не менее 8м.</li> <li>7. Предусмотреть площадку для обслуживания приводной станции конвейера и проходы для обслуживания конвейера с двух сторон</li> <li>8. Предусмотреть уборку от технологических просыпей гидросмывом оборотной водой с помощью шланга.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Подвести техническую воду для пожарного крана.</li> <li>10. Подвести трубопровод со сжатым воздухом для очистки от наростов течек конвейеров №17,18;</li> <li>11. Посередине галереи предусмотреть монтажный проем под конвейером для выпуска ленты при ее замене.</li> <li>12. На площадке головного барабана устройство монтажного проема.</li> <li>13. Предусмотреть пожарную лестницу для эвакуации при ЧС</li> <li>14. Предусмотреть открывающиеся окна с обеих сторон конвейера.</li> <li>15. Предусмотреть ограждения на кровле и дорожку для возможности перемещения людей.</li> <li>16. На площадке складирования песка, для защиты опор галереи от механических воздействий ковша фронтального погрузчика и ковша экскаватора ЭКГ-5А и исключения засыпания опор песком, предусмотреть отбойную стенку по ширине всего отвала песка.</li> <li>17. Предусмотреть организованный сбор и удаление дождевой и талой воды в месте примыкания к зданию.</li> <li>18. Строительные конструкции и материалы, объемно-планировочные решения должны соответствовать нормативной документации, действующей на территории РФ.</li> <li>19. Предусмотреть финишную антикоррозийную защиту оборудования после окончания строительно-монтажных работ.</li> <li>20. Планировочные решения принять с учетом обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- наилучшей организации технологического процесса;</li> <li>- рационального и экономного использования территории;</li> <li>- соблюдения санитарных и противопожарных норм;</li> <li>- планировочного зонирования территории;</li> <li>- рациональной схемы систем инженерно-технического обеспечения;</li> <li>- рационально организованного и безопасного движения всех транспортных средств на проектируемых участках.</li> </ul> </li> <li>21. Объемно-планировочные решения определить нормами, обеспечивающими взрывопожарную и пожарную безопасность проектируемого производственного процесса, а также требованиями, гарантирующими обслуживающему персоналу комфортность условий труда.</li> </ol>
31.	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	<p>Предусмотреть необходимые мероприятия для обеспечения безопасности объекта в соответствии с климатическими и сейсмическими характеристиками региона и площадки строительства.</p> <p>Предусмотреть необходимые мероприятия для обеспечения безопасности объекта в соответствии с требованиями приказа МЧС России №105 от 28.02.2003 «Об утверждении требований</p>

		по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально-опасных объектах и объектах жизнеобеспечения».
32.	Требования к инженерной защите территории объекта	Нет
33.	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Нет
34.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Нет
35.	<b>Требования к инженерно-техническим решениям</b>	
35.1	Требования к основному инженерному оборудованию, материалам	<p>Проектом предусмотреть следующие инженерные системы инженерного обеспечения проектируемого объекта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Электроснабжение.</u></li> <li>2. <u>Отопление.</u></li> <li>3. <u>Рабочее и аварийное освещение.</u></li> <li>4. <u>Устройства безопасности конвейера.</u></li> <li>5. <u>Видеонаблюдение.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. Устройство системы видеонаблюдения с выводом изображения на рабочее место мастера, расположенное в осях А-Б/8-11 на отметке +5.00 здания фильтрации.</li> <li>5.2. Применить три уличные сетевые телекамеры AXIS P1375-E RU 2MP, направленные на ленту конвейера и площадку временного складирования песка.</li> <li>5.3. Подключение к общей существующей системе видеонаблюдения (ПО Удаленное рабочее место).</li> </ol> </li> <li>6. <u>Громкоговорящая связь.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1. Прибор громкой связи установить у головного барабана конвейера.</li> <li>6.2. Громкоговорящая связь должна обеспечивать слышимостью и разборчивость голосовых сообщений на всём протяжении галереи конвейера.</li> <li>6.3. Систему громкоговорящей связи построить на оборудовании производства ООО "Сектор КЭП".</li> <li>6.4. Кабельные линии системы громкоговорящей связи применить из номенклатуры ООО «Холдинг Кабельный Альянс».</li> </ol> </li> <li>7. <u>Автоматизация и диспетчеризация.</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1. Для конвейера № 18 применить конвейерные весы с пределом основной погрешности от номинальной производительности <math>\pm 0,25\%</math>.</li> <li>7.2. В комплекте поставки весов предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- датчики веса – 1 компл.;</li> <li>- датчик скорости ленты – 1 шт.;</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>

- терминал (настенное исполнение, степень защиты не ниже IP 65, напряжение питания 220 В 50 Гц) – 1 шт.;
- соединительные кабели – 1 компл.;
- соединительную коробку – 1 шт.
- ЗИП (датчики веса для полной замены) – 1 компл.;
- ЗИП (датчик скорости ленты) – 1 шт.
- руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке;
- чертежи установки;
- выполнение шеф-монтажных и пусконаладочных работ, проведение инструктажа персонала.

7.3. Предусмотреть разработку технического задания на приобретение весов.

7.4. Рекомендованные производители весов – ООО «ВЕСКОМ», (аналог другого производителя согласовать с Заказчиком).

7.5. Весы установить на прямом горизонтальном участке в голове конвейера № 18.

7.6. Предусмотреть трехуровневую автоматизированную систему контроля отгрузки материала с конвейеров № 18 и № 26:

- «нижний» уровень – весы конвейера № 18, весы конвейера № 26 (существующие, выходной сигнал терминала 4...20 мА), кабельные линии;

- «средний» уровень организовать на базе микропроцессорной техники (контроллер, модули ввода, преобразователи интерфейсов, вторичное оборудование и пр.);

- «верхний» уровень организовать на базе персонального компьютера и монитора (автоматизированного рабочего места – АРМ) с базовым и прикладным программным обеспечением для визуализации и хранения данных с весов, язык интерфейса – русский.

7.7. Комплекс технических средств автоматизированной системы контроля определить проектом.

7.8. Предусмотреть необходимое программное обеспечение (ОРС сервер версии 1.0 или 2.0) для интеграции данных автоматизированной системы контроля и информационно-диспетчерской системы (ИДС) предприятия с конфигурированием ОРС-сервера на АРМ и предоставлением возможности Заказчику установки ОРС-клиента. Количество передаваемых параметров и формат передачи согласовать с Заказчиком.

7.9. Предусмотреть задание на разработку прикладного программного обеспечения автоматизированной системы контроля.

7.10. АРМ разместить в помещении раскомандировочной мастера, расположенное в осях А-Б/8-11 на отметке +5.00 здания фильтрации.

7.11. Оборудование «среднего» уровня разместить в металлическом шкафу со степенью защиты от внешних воздействий, соответствующей условиям окружающей среды, но не ниже IP54 из номенклатуры компаний ДКС, Провенто и других. Место установки шкафа выбирается по принципу

		<p>обеспечения свободного доступа для обслуживания без применения лестниц и дополнительных площадок. Место установки согласовать с Заказчиком.</p> <p>7.12. Электроснабжение автоматизированной системы контроля предусмотреть от источника бесперебойного питания (ИБП) двойного преобразования. Рекомендованный производитель - Импульс, Штиль, Парус Электро (аналог другого производителя согласовать с заказчиком). Место установки ИБП согласовать с Заказчиком.</p> <p>7.13. Для прокладки кабельных линий применить кабельно-проводниковую продукцию из номенклатуры ООО «Холдинг «Кабельный Альянс».</p> <p>7.14. Применить металлические кабельные конструкции (лотки с перфорацией и крышками) из нержавеющей стали (AISI 304), толщина стенки не менее 0,8 мм.</p> <p>7.15. Для защиты кабеля применить металлорукав в ПВХ-изоляции из нержавеющей стали.</p> <p>7.16. Обеспечить герметичный ввод металлорукава, кабелей в корпуса терминалов, шкафа, промежуточных коробок.</p> <p>7.17. В шкафу применить винтовые клеммные соединения с установкой на DIN-рейку, а также светосигнальную и электротехническую аппаратуру из номенклатуры компаний «IEK», «TDM ELECTRIC», «DKC», «EKF»</p> <p>7.18. Предусмотреть маркировку кабельных линий, в том числе установку кабельных бирок в конечных точках, на местах изменения направления трассы, с обеих сторон прохода через перекрытие, стену или перегородку, а также не реже, чем через каждые 50-70 м в середине трассы.</p> <p>7.19. Проектные решения по выбору оборудования, кабеля, монтажных изделий и материалов согласовать с Заказчиком на этапе проектирования.</p>
35.2	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предусмотреть освещение зоны работы фронтального погрузчика (экскаватора) в месте выгрузки материала с конвейера на площадку временного складирования песка. Освещение места выгрузки песка с конвейера, наружное освещение места погрузки погрузчиком (экскаватором), прилегающую территорию площадки;</li> <li>2. Предусмотреть видеонаблюдение, направленное на временный склад песка и внутри галереи на ленту конвейера с выводом изображения на рабочее место мастера.</li> <li>3. Вдоль галереи предусмотреть металлоконструкции для монтажа кабеля ВВГнг-6 3x185. Место подключения кабеля на площадке временного складирования песка к экскаватору. Размещение кабеля выполнить снаружи зданий. Выполнить перенос существующего высоковольтного электрооборудования КРУН-10 и КЛ-6кВ для подключения экскаватора ЭКГ-5А.</li> </ol>
36.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>В составе документации разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных документов.</p>

37.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	<p>1. Проектными решениями необходимо обеспечить пожарную безопасность объекта в соответствии с выполнением требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>- Федерального закона № 384-ФЗ «Технологический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> </ul> <p>2. Систему пожарной автоматики выполнить в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты»;</li> <li>- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;</li> <li>- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»</li> <li>- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»</li> </ul> <p>3. Требования к системе автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее АПС и СОУЭ):</p> <p>3.1. Предусмотреть передачу сигналов о состоянии шлейфов пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения в ООО «ПАСС» с использованием абонентского комплекта «ОКО-3». Технические условия на подключение к ПЦН выдаются по запросу.</p> <p>3.2. При формировании сигнала «Пожар» предусмотреть автоматическое отключение вентиляционных установок и систем кондиционирования.</p> <p>3.3. Приборы контроля и управления установить в отдельном шкафу пожарной автоматики.</p> <p>3.4. Предусмотреть комплект ЗИП 10% от общего количества, но не менее 1 шт.</p> <p>3.5. Применить оборудование из номенклатуры ЗАО НВП «Болид».</p> <p>4. Проектом предусмотреть устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматической системы пожаротушения, тип системы определить проектом;</li> <li>- системы аварийного освещения при отключении электроэнергии;</li> <li>- пожарного крана;</li> <li>- пожарного сухотруба;</li> <li>- пожарную лестницу для эвакуации при ЧС с площадки головного барабана.</li> </ul>
38.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований	<p>1. Требования к освещению:</p> <p>1.1 Энергоэффективность промышленного освещения (светильника) не менее 140 Лм/Вт;</p>

	<p>энергетической эффективности и по оснащённости объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов</p>	<p>1.2 Наличие протоколов светотехнических испытаний в аккредитованной лаборатории.</p> <p>1.3 В качестве источников света принять: для наружного освещения светильники со светодиодными матрицами классом защиты не ниже IP65 (класс защиты согласовать с Заказчиком на стадии П); для внутреннего освещения светильники промышленного назначения со светодиодными матрицами классом защиты не ниже IP54 (класс защиты согласовать с Заказчиком на стадии П).</p> <p>1.4 Проектом предусмотреть систему автоматического включения и отключения наружного освещения в зависимости от уровня освещенности.</p> <p>2. Требования к силовому электрооборудованию (двигатели)</p> <p>2.1 Энергоэффективность электродвигателей не менее IE 3 (в соответствие с ГОСТ 31605-2012). При выборе оборудования учесть перечень согласно ПП РФ №600 от 19.06.2015 с учетом актуальной редакции (выбор электродвигателей согласовать с Заказчиком);</p> <p>3. Класс энергоэффективности сооружений не ниже «В+» согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».</p> <p>3.1 Обязательное оформление энергопаспорта сооружения.</p> <p>4. Марки и сечения кабельно-проводниковой продукции определить проектом, исходя из мощности устанавливаемого оборудования. Выполнить расчет сечений кабельно-проводниковой продукции и установок защит питающих линий. Сечение силовых кабелей выбирать по длительно допустимому току, с учетом минимизации потерь напряжения.</p> <p>5. Нагрузку по фазам в пределах каждого распределительного устройства выполнить равномерно.</p> <p>6. Проектом предусмотреть систему общего рабочего и аварийного освещения. Разделение рабочего освещения по группам включения определить на стадии П, согласовать с заказчиком.</p>
39.	<p>Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту</p>	<p>Не требуется.</p>
40.	<p>Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности</p>	<p>Предусмотреть мероприятия в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований Постановления Правительства РФ от 25 декабря 2013 года №1244 «Об антитеррористической защите объектов (территорий)».</p> <p>Обогатительная фабрика располагается на территории действующего предприятия выполняется, охрана предприятия выполняется лицензированной организацией ЧОО «Монолит».</p> <p>Предусмотреть систему видеонаблюдения за работой конвейера и площадкой временного складирования песка, интегрировать ее с существующей системой видеонаблюдения АО «СУМЗ».</p>

41.	Требования к соблюдению безопасных условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	<p>Предусмотреть мероприятия для обеспечения требований статьи 10 Федерального закона №384-ФЗ «Технологический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 255.1325800.2016.</p> <p>Предусмотреть сигнально-ограждающую окраску элементов строительных конструкций, представляющих опасность аварий и несчастных случаев, устройств и средств пожаротушения и обеспечения безопасности в соответствии с ГОСТ Р 12.04.26.</p>
42.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	<p>Проектной документацией предусмотреть выполнение требований СП 255.1325800.2016.</p> <p>В раздел проектной документации «Требования к безопасной эксплуатации объекта капитального строительства» включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о сроках эксплуатации здания или сооружения и его частей;</li> <li>- периодичность выполнения текущего и капитального ремонтов сооружения, в том числе и элементов отдельных конструкций, системы общего мониторинга текущего состояния несущих строительных конструкций.</li> </ul> <p>Предусмотреть устройство Таль подвесная с электрическим приводом над приводной станцией с возможностью подъема груза с отметки 0,0м и над хвостовым барабаном конвейера №18. Грузоподъемность определить проектом.</p>
43.	Требования к проекту организации строительства объекта	<p>В ПОС должны быть указаны требования по выполнению работ на территории действующего предприятия, в том числе обеспечение действующей инженерной защиты действующих линейных объектов, а также зданий, сооружений и конструкций, находящихся в непосредственной близости от объекта.</p>
44.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	<p>Предусмотреть демонтаж существующих строительные конструкции здания фильтровального отделения в месте примыкания новой галереи №3, в осях Б-В ряд 11 с устройством необходимых ограждающих конструкций из кирпича.</p> <p>Существующие сооружения: галерею №3, здание сушильного отделения и галерею конвейера №21 (см. приложение №3) планируется вывести из эксплуатации и демонтировать после устройства нового «узла погрузки песков с галереей №3».</p> <p>Проект демонтажа (ликвидации) планируемых к выведению из эксплуатации объектов будет выполнен отдельным проектом и не входит в объем проектных работ по данному заданию на проектирование.</p>
45.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предусмотреть площадку временного складирования строительных песков до 12 тыс. тонн в объеме двухсуточного запаса песков.</li> <li>2. Предусмотреть устройство асфальтированной подъездной дороги к площадке размещения строительных песков.</li> </ol>

	планируется размещение объекта		
46.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Не требуется.	
47.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	<p>Предусмотреть перемещение для складирования почвенно-растительного грунта на расстояние до 7 км.</p> <p>Предусмотреть перемещение строительного мусора по мере образования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бой бетона, цемента, кирпича, железобетон используется для консервации карт шламохранилища фогогипса (расстояние до 7км.);</li> <li>- древесина, полимерные материалы передаются на полигон ТБО ООО «Горкомхоз» (расстояние до 4км).</li> </ul>	
48.	Требования по выполнению научно-исследовательских, опытно-конструкторских и экспериментальных работ в процессе проектирования и строительства объекта	Нет.	
<b>III. Иные требования к проектированию</b>			
49.	Требования к составу проектной документации, в т.ч. требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав разделов проектной документации в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 в редакции от 27.05.2022 года.:	
		Раздел 1. «Пояснительная записка»	Требуется
		Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	Требуется
		Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения»	Требуется
		Раздел 4. «Конструктивные решения»	Требуется
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технических обеспечения»	Требуется
		Раздел 6. «Технологические решения»	Требуется
		Раздел 7. «Проект организации строительства», содержащий в том числе проект организации работ по сносу объектов капитального строительства, их частей»	Требуется
Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется		

		Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Требуется
		Раздел 10. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	Требуется
		Раздел 11. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»	Не требуется
		Раздел 12. «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства»	Требуется
		Раздел 13. «Иная документация. "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	Требуется
		Отдельным документом оформить раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов», согласно пункта 27_1 Постановления Правительства РФ №87 (в редакции от 12.12.21г. действовавшей до 31.08.22г.) и требований, изложенных в настоящем задании на проектирование.	
50.	Требования к подготовке сметной документации	Требования к разработке сметной документации изложены в Приложении №12.	
51.	Требования к разработке специальных технических условий	Нет.	
52.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент безопасности	<p>1. При проектировании применять документы в области стандартизации, включенные Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>2. В том числе, при разработке документации учесть требования следующих нормативных документов, не включенных Постановлением Правительства РФ №815 от 28.05.2021г в «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:</p>	

	зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил...»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</li> <li>- «Правила по охране труда при эксплуатации энергоустановок» от 15.12.2020;</li> <li>- «Правила по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования» от 27.11.2020;</li> <li>- Правила по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта, от 18 ноября 2020 г. N 814н</li> <li>- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Обеспечение промышленной безопасности при организации работ на опасных производственных объектах горно-металлургической промышленности» от 13.11.2020;</li> <li>- Федеральный закон №261-ФЗ от 23.11.2009г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</li> <li>- Федеральным законом №7-ФЗ от 10.01.2002г. «Об охране окружающей среды»;</li> <li>- Федеральным законом №96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»;</li> <li>- Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98 «Об отходах производства и потребления»;</li> <li>- Федеральным законом №74-ФЗ от 03.06.2006 «Водный кодекс РФ»;</li> <li>- 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс РФ»;</li> <li>- ФЗ-184 от 27.12.2002г «О техническом регулировании»;</li> <li>- ФЗ-№116 от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;</li> <li>- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);</li> <li>- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» от 08 декабря 2020 г. №505;</li> <li>- ГОСТ Р 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;</li> <li>- И другой действующей на территории РФ нормативно-технической документации РФ.</li> </ul>
53.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Нет.
54.	Требования о применении технологий	Нет.

	информационного моделирования	
55.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Нет.
56.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	<p>1. В объеме работ предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сбор необходимых исходных данных и сведений;</li> <li>- Выполнение обмерочных работ;</li> <li>- Предпроектные работы с оформлением основных технических решений (ОТР), для предварительного согласования с Заказчиком;</li> <li>- Инженерные изыскания;</li> <li>- Обследование несущих строительных конструкций здания фильтровального отделения в объеме, необходимом для получения исходных данных для проектирования;</li> <li>- Разработку проектной документации;</li> <li>- Разработку рабочей документации в объеме необходимом для приобретения оборудования и материалов, изготовления и производства строительных и монтажных работ, в том числе частей АТХ и АПС и СОУЭ.</li> <li>- в соответствии со ст.32, 39 ФЗ № 7 от 10.02.2002 г., Приказом МПР № 999 от 01.12.2020 г. выполнить ОВОС в объеме, необходимом для проведения общественных слушаний по объекту проектирования;</li> </ul> <p>2. В рабочей документации, дополнительно предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Конструкторскую документацию на не стандартизированное оборудование и изделия;</li> <li>- Рабочую документацию на строительные конструкции разработать в стадии КМ и КМД.</li> <li>- Задания заводу-изготовителю на приобретаемое оборудование и изделия;</li> <li>- Предусмотреть демонтажные работы, с учетом требований в п.44;</li> <li>- Сметную документацию;</li> <li>- Разработку задания на прикладное программного обеспечение автоматизированной системы контроля весов.</li> </ul> <p>3. Комплект проектной документации и результатов инженерных изысканий, предоставляемых на негосударственную экспертизу оформить согласно Приказа № 783/пр от 12.05.2017 года «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>4. Требования к составу ОТР:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предварительная спецификация материалов и оборудования</li> <li>- Схема цепей и аппаратов</li> <li>- Планируемая этапность строительства</li> </ul>
57.	Указания по согласованию	1. Вся разрабатываемая документация подлежит согласованию с Заказчиком.

	<p>документации на стадии проектирования и прохождения экспертизы</p>	<p>2. Исполнитель совместно с Заказчиком участвует в согласовании проектной документации со всеми заинтересованными организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами, особенностями объекта и мотивированными решениями контролирующих организаций для получения в установленном порядке положительных заключений экспертиз.</p> <p>3. Требуется проведение следующих экспертиз:</p> <p>3.1 Негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий с регистрацией заключения в Едином государственном реестре, в соответствии с требованиями Положения об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007г. №145.</p> <p>3.2 Государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».</p> <p>4. Исполнитель организует экспертизу разработанной документации на основании доверенности, оформленной Заказчиком.</p> <p>5. Оплату проведения экспертиз осуществляет Исполнитель.</p> <p>6. Исполнитель обеспечивает сопровождение при прохождении экспертизы разработанной документации до получения положительного заключения.</p> <p>7. В случае получения отрицательного заключения, устранение выявленных замечаний и все последующие повторные экспертизы разработанной документации Исполнитель выполняет за свой счет, без дополнительной оплаты.</p> <p>8. Работы по выполнению документации считаются выполненными при получении зарегистрированных в установленном порядке положительных заключений экспертиз.</p>
58.	<p>Требования по передаче проектной документации Заказчику</p>	<p>1. Общие технические решения, отчет о результатах обследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 экземпляра на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</li> </ul> <p>2. Проектная документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе в формате PDF, в том числе оформленная согласно п. 56.3 настоящего Задания;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе: графическая часть в формате DWG (AutoCad) или CDW (Компас); текстовая часть в формате DOCX (Microsoft Office Word).</li> </ul> <p>3. Отчеты о результатах инженерных изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF, в том числе оформленная согласно п. 56.3 настоящего Задания;</li> <li>- 1 экземпляр на электронном носителе: графическая часть в формате DWG (AutoCad); текстовая часть в формате DOCX (Microsoft Office Word).</li> </ul> <p>4. Рабочая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе в формате PDF (сканированная копия с оригинала РД);</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе в формате DWG (AutoCad) или CDW (Компас).</li> </ul> <p>5. Сметная документация:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 экз. на бумажном носителе;</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе в формате PDF;</li> <li>- 1 экз. на электронном носителе в формате «Гранд смета».</li> </ul> <p>6. Заключение экспертиз, в оригиналах или в другой форме, предусмотренной законодательством и регламентами экспертных организаций.</p> <p>7. Требования к оформлению электронного носителя документации см. приложение 11.</p>
59.	Перечень исходных материалов, прилагаемых к заданию	<p>1. Техническое предложение №010320 ТП8. Узел перегрузки песков.</p> <p>2. Заключение №ЗС-76488-20 ЭПБ здания фильтровального отделения. АО НТЦ «ДИАГНОСТИКА». 2020г.</p> <p>3. План отделений фильтрации и сушки ОФ с конвейерной галереей №3.</p> <p>4. Чертеж №У-09-108. Лист 4 «Разрезы и схемы»</p> <p>5. Чертеж №2458-0. План 1го и 2го этажа и разрез 2-2.</p> <p>6. Чертеж №33890.00.00.00СБ. Перенос пресс-фильтров GHT 1200.P3.</p> <p>7. Схемы подстанции Узел А, чертеж №31432-00-Э Фильтровально-сушильное отделение. Исполнительные схемы электроснабжения 0,4кВ.</p> <p>8. Схема теплового узла здания фильтровального отделения.</p> <p>9. Схема цепи аппаратов фильтровального отделения.</p> <p>10. И 01-00-25-2019 Регламент технологического производственного процесса «Обогащение полезных ископаемых.</p> <p>Переработка шлаков и полупродуктов медеплавильного производства на обогатительной фабрике ОАО «СУМЗ».</p> <p>11. Требования к передаче материалов на электронных носителях.</p> <p>12. Требования к составлению сметной документации.</p> <p>13. Технические условия ТУ 5711-027-00194441-2015 Песок строительный.</p> <p>14. Протокол лабораторных испытаний №17303 от 07.12.2020. Песок строительный. Радиологические исследования.</p> <p>15. Паспорт безопасности химической продукции РПБ № 00194441-24-46687-В. Песок строительный.</p> <p>16. Предлагаемая схема цепи аппаратов.</p> <p>17. Чертеж №25429-00 КМД-2 ОФ. Галерея №3. Усиление металлических конструкций лист 2. Средуралмедзавод ПКО 1988г.</p> <p>18. Чертеж 3608-0 Цех сушки. Главный корпус. Разрез I-I и спецификация оборудования.</p> <p>19. Чертежи №9780, №9781 Разрезы фундаментов фильтровального отделения.</p>

Другая архивная документация и комплекты проектов, выдаются по запросу Исполнителя в архиве ПКО АО «СУМЗ», после подписания договора.

Задание разработал:

Начальник фильтровального отделения ОФ

А.В.Медик

Начальник обогатительной фабрики

А.С.Копытов

Главный обогатитель

В.С.Плетюхин

СОГЛАСОВАНО

Начальник УКС

Я.Б.Сальников

Главный эколог

М.Н.Сычева

Заместитель главного инженера –руководитель  
СОТиПБ

Ю.А.Ладейщиков

Главный энергетик – начальник ОГЭ

  
03.07.2023

О.А.Борзунов

Главный механик – начальник ОГМ

М.А.Гвоздев

Начальник ЦЛИАИТ – главный метролог

  
03.07.2023

С.С.Романов

Начальник ПКО

  
03.07.2023

А.А.Баумунг

Начальник технического отдела

  
03.07.2023

С.Н.Готенко



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 09-27/01 от 15.02.2024

На № 36/119-24 от 13.02.2024

ООО Инженерный центр  
«ГИПРОМЕЗ»  
Главному инженеру проекта  
О.С.Былинкину

Технические условия  
на подключение проектируемого объекта «АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика.  
Узел погрузки песков с галереей №3» к системе теплоснабжения.

Подключение тепловых сетей проектируемого объекта выполнить в ИТП  
фильтровального отделения обогащительной.

1. Расчетный температурный график тепловой сети на отопление в точке присоединения тепловых сетей (Т1/Т2, °С) - 110/70
2. Располагаемый напор в точке присоединения тепловых сетей (Н<sub>р,м.вод.ст.</sub>) - 12
3. Расчетный температурный график тепловой сети для работы системы отопления (Т1/Т2, °С) - 110/70.
4. Допустимый объем отбора тепловой энергии на проектируемый объект 55,5 кВт.

Присоединение выполнить к стальным трубопроводам диаметром 108 мм. В месте присоединения установить запорную арматуру на подающем и обратном трубопроводе.

В проекте предусмотреть устройства для удаления воздуха при запуске и устройства для опорожнения системы при отключении.

Проектируемую систему оборудовать устройствами регулирования для обеспечения требуемой (определенной температурным графиком) температуры в обратном трубопроводе.

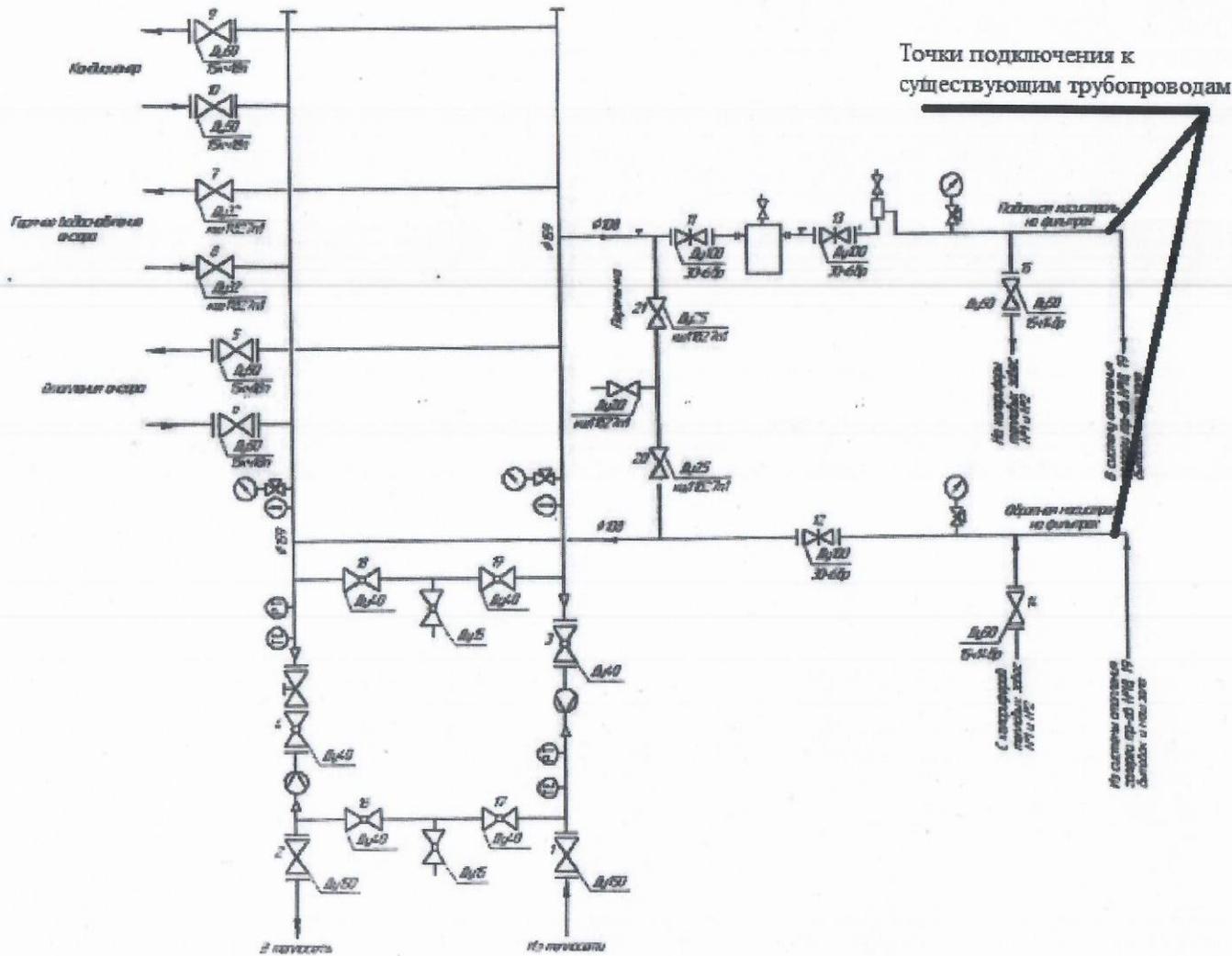
Приложение:

Схема ИТП фильтровального отделения.

Главный инженер

М.М.Сладков

Схема индивидуального теплового пункта (ИТП) здания фильтробального отделения





**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: http://www.sumz.umn.ru  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 23-13/93 от 04.03.2024

На № 48/119-24 от 22.02.2024

Главному инженеру проекта  
ООО «ИЦ Гипромез»  
О.С.Былинкину  
620062, г. Екатеринбург,  
пр. Ленина, 101-2, оф.227  
тел. 8(343)-346-98-99

Технические условия  
на подключение к системам видеонаблюдения объекта:  
«АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3».

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел погрузки песков с галереи №3».
2. Заказчик строительства: АО «Среднеуральский медеплавильный завод».
3. Подключение системы видеонаблюдения:
  - 3.1. Для системы видеонаблюдения предусмотреть волоконно-оптическую линию связи.
  - 3.2. Точку подключения к ЛВС запроектировать от существующего телекоммуникационного шкафа, расположенного в здании фильтровального отделения ОФ, площадка вакуум фильтров, южная сторона.
  - 3.3. Со стороны существующего шкафа, расположенного в здании фильтровального отделения ОФ, площадка вакуум фильтров, южная сторона и вновь проектируемого телекоммуникационного шкафа предусмотреть установку активного коммутационного оборудования с возможностью передачи данных по оптическому волокну.
  - 3.4. В галерее №3 предусмотреть установку настенного телекоммуникационного шкафа (600\*800\*300) с замком.
  - 3.5. Способ прокладки трассы, марку, тип линий, коммутационного оборудования и количество видеокамер определить проектом.
4. Срок действия технических условий: до 31.12.2026 г.

С уважением,  
Главный инженер



М.М.Сладков



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 66-48/50 от 4.03.2024

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО Инженерный центр  
«ГИПРОМЕЗ»  
Главному инженеру проекта  
О.С. Былинкину

**Технические условия**

По объекту «Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галерей №3».

1. **Наименование объекта:** «Узел погрузки песков с галерей №3».
2. **Заказчик строительства:** АО «СУМЗ».
3. Подключение ЛВС:
  - 3.1. Точку подключения ЛВС, запроектировать от существующего телекоммуникационного шкафа, расположенного в здании АБК ФО ОФ 2 этаж, кабелем ВОК-8.
  - 3.2. Способ прокладки трассы, марку, тип линий, коммутационного оборудования определить проектом.
4. Срок действия технических условий: до 31.12.2024 г.

Главный инженер



М.М. Сладков

Исп. Е.В. Стерехов  
Т. 44-02



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 09-27/03 от 12.03.2024  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО Инженерный центр  
«ГИПРОМЕЗ»  
Главному инженеру проекта  
О.С.Былинкину

Технические условия  
на подключение проектируемого объекта «АО «СУМЗ». Обоганительная фабрика. Узел  
погрузки песков с галереей №3» к системе электроснабжения.

Дополнительно, по протоколу №1 совместного совещания АО «СУМЗ», ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»  
от 20.02.2024 г.:

1. (п 1.7) Электроснабжение щита электропитания систем противопожарной защиты (ЩЭСПЗ) осуществить двумя вводами с верхних клемм вводных коммутационно-защитных аппаратов РП-5 и РП-7, расположенных в электрощитовой «Узел Б» в осях Г-Д/10-11. Напряжение - 0,22 кВ. Проектом предусмотреть установку автоматических выключателей в РП-5 и РП-7. Прокладку кабельных линий выполнить по существующим конструкциям на отм. + 9.
2. (п.1.9) Электроснабжение проектируемой системы ПГС (громкоговорящая связь) и шкафа АСУ «среднего» уровня осуществить одним вводом с верхних клемм вводного коммутационно-защитного аппарата РП-3 расположенного в электрощитовой «Узел А» в осях Д-Е/4-5. Напряжение - 0,22 кВ. Проектом предусмотреть установку автоматического выключателя в РП-3. Прокладку кабельной линии выполнить по существующим конструкциям. Применить экранированный кабель.

Главный инженер

М.М.Сладков



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 60-25/138 от 15.03.2024

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**О представлении технических  
условий** —

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

Главному инженеру проекта

О.С.Былинкину

Эл. почта:

bylinkinos@gipromez-center.ru

Уважаемый Олег Сергеевич!

Настоящим сообщаю технические условия для разработки раздела «Система автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» по объекту «АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел погрузки песков с галереями № 3»:

- 1 Применить оборудование из номенклатуры ЗАО НВП «Болид» (адресная система).
- 2 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный установить в конторке мастеров.
- 3 Предусмотреть передачу сигнала о состоянии шлейфов пожарной сигнализации при помощи абонентского комплекта «ОКО-3-А-01-П-181» на ПЦН, расположенный в помещении дежурного персонала ООО «ПАСС» (изготовитель – ООО «Объединение комплексной охраны – НПЦ», г. Екатеринбург).
- 4 Основные технические решения согласовывать с Заказчиком.

С уважением,  
Главный инженер

М.М.Сладков

Исп. К.А.Федотов  
Тел. (34397) 2-34-01





**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

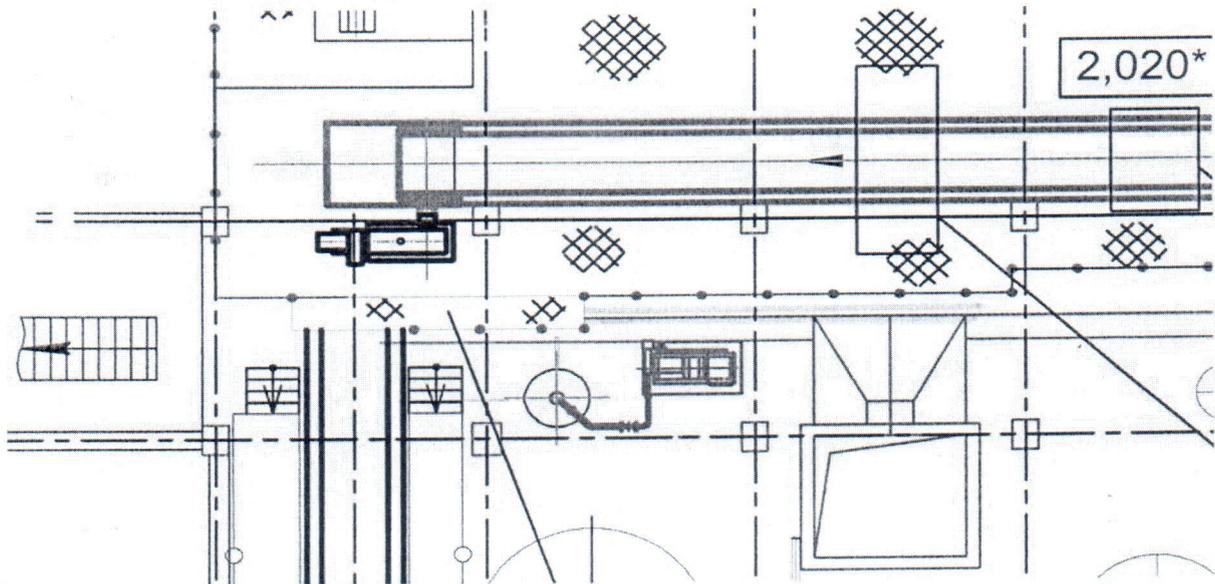
ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 10-15/169 от 27.03.2024  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО Инженерный центр  
«ГИПРОМЕЗ»  
Главному инженеру проекта  
О.С.Былинкину

**Технические условия  
на подключение проектируемого объекта «АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел  
погрузки песков с галерей №3» к трубопроводу сжатого воздуха.**

Трубопровод стальной из трубы стальной электросварной диаметр 1/2' (наружный диаметр 20мм, толщина стенки 2мм) ГОСТ 10704-91  
Давление сжатого воздуха от 2 до 10 атм  
Производительность компрессора 14,1м<sup>3</sup>/мин  
Схема расположения действующего трубопровода сжатого воздуха:



*— проектируемый трубопровод сжатого воздуха на оти. 2,020*

Главный инженер АО «СУМЗ»



*[Signature]* М.М.Сладков



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 23-12/299 от 10.06.2024

На № 83/119-24 от 25.04.2024

*Касается объекта проектирования  
«АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика.  
Узел погрузки песков с галереей №3»*

Главному инженеру проекта  
ООО «ИЦ Гипромез»  
О.С.Былинкину  
620062, г. Екатеринбург,  
пр. Ленина, 101-2, оф.227  
тел. 8(343)-346-98-99

Уважаемый Олег Сергеевич!

В ответ на Ваше письмо 83/119-24 от 25.04.2024г. о предоставлении точки сброса поверхностных ливневых стоков с площадки проектирования (расход - 2200 м<sup>3</sup>/год) сообщая, что отвод поверхностных вод с площадки проектирования организовать путем стока в бетонные самотечные лотки, с последующим сбросом в существующую водоотводную канаву (см. Приложение 1).

Приложение:

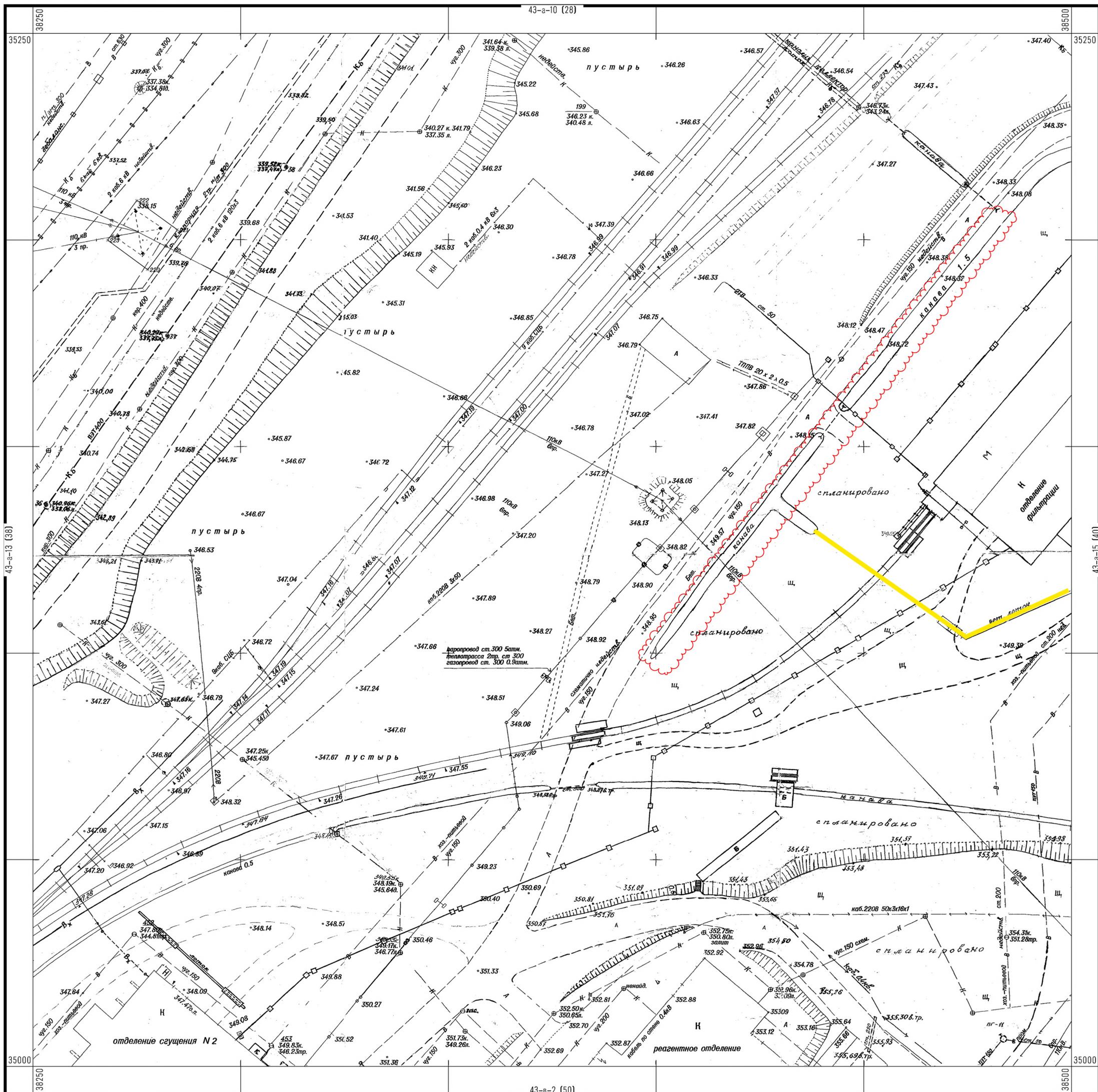
1. Генплан (М1:500).

С уважением,  
Главный инженер



М.М.Сладков

Исп. Чупина Н.В.,  
тел.8(34397)-2-45-55  
e-mail: N.Chupina@sumz.umn.ru



43-а-10 (28)

1:500

В 1 сантиметрах 5 метров  
Система высот Балтийская

43-в-2 (50)



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ  
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда  
Свердловская обл., Россия, 623280  
Телефон: (34397) 2-40-00  
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60  
E-mail: sumz@sumz.umn.ru  
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>  
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791  
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 09-27/05 от 28.05.2024

На № 95/119-24 от 22.05.2024

ООО Инженерный центр  
«ГИПРОМЕЗ»  
Главному инженеру проекта  
О.С.Былинкину

**Технические условия  
на наружное и внутреннее пожаротушение по объекту: «Обогатительная фабрика. Узел  
перегрузки песков с галереей № 3».**

1. Источником воды для наружного пожаротушения является существующий хозяйственно-противопожарный водопровод В1, Ду 150.

В целях обеспечения надежности водоснабжения наружного пожаротушения запроектировать участок наружного хозяйственно-противопожарного водопровода от существующего колодца с пожарным гидрантом ПГ 11 до колодца с ПГ12 для обеспечения кольцевания сети. Диаметр Ду 150, материал – полиэтилен. Предполагаемая трасса водопровода обозначена в Приложение 1.

2. Источником внутреннего пожаротушения объекта принять проектируемый хозяйственно-противопожарный водопровод В1, Ду 150. Для обеспечения внутреннего пожаротушения предусмотреть:

- на проектируемом участке наружного водопровода камеру для устройства ввода, количество вводов – 1, диаметр ввода и место ввода определить проектом (см. Приложение 1),
- пожаротушение конвейерной галереи предусмотреть от пожарных кранов, количество кранов и тип определить проектом,
- работу дренчерной завесы предусмотреть через дренчерный узел управления с электрическим пуском. Работу узла заблокировать с системой пожарной сигнализации.

3. Проектом предусмотреть мероприятия по предотвращению замораживания проектируемых трубопроводов в зимний период.

Главный инженер АО «СУМЗ»

М.М.Сладков

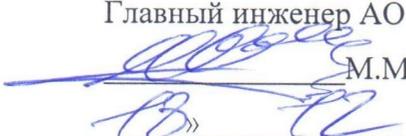
Исп. А.В.Деев  
Тел. 8(34397) 2 4276



## Приложение Г

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер АО «СУМЗ»

  
М.М. Сладков

\_\_\_\_\_ 2023.

### ПРОТОКОЛ

#### Технического совещания по вопросу проектирования

#### узла погрузки песков с галереей №3 на обогатительной фабрике АО «СУМЗ»

08.12.2023 г.

№ 1

#### Присутствовали:

От АО «СУМЗ»

Копытов А.С., Медик А.В., Сарапулов А.Г.

От ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

Степанов Е.А., Епанчинцева Е.В., Пикулев Д.Б., Дьячков М.Д.

#### Повестка дня:

Рассмотрение замечаний к Основным техническим решениям №ИЦ-119-2023-ОТР по объекту «АО «СУМЗ». Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3», отправленных 07.12.2023 г. с письмом №23-12/986 и комментариями по выбору варианта конструктивной схемы галереи №3, полученных с письмом №27/119-23 от 05.12.2023г.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

##### 1. По технологическим решениям:

- выполнить перенос существующей автодороги в соответствии с принятой конструкцией галереи №3 и с учетом габаритного размера по высоте, необходимого для проезда автотранспорта.
- предусмотреть размещение конвейерных весов на наклонном участке конвейера №18 в помещении галереи №3 с учетом требований по установке максимально приближенно к оси Д здания фильтровального отделения;
- предусмотреть установку пересечного пробоотборника в месте пересыпки материала с конвейера №17 на конвейер №18.

##### 2. По конструкциям конвейерной галереи №3:

- исключить применение в галерее мокрого способа уборки просыпей при помощи гидросмыва, конструкции галереи предусмотреть в соответствии с принятым решением;
- конструкции галереи выполнить металлические с утеплением, без бетонного пола;
- принять вариант расположения конструкций рамы внутри галереи, ограждающие конструкции (сэндвич панели) предусмотреть снаружи галереи;

- промежуточную натяжку конвейера №18 разместить между осями «К» и «Л» проектируемой галереи, ближе к оси «К»;
- Ограждение места установки натяжных барабанов выполнить сетчатым .

3. ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ» до 20.12.2023г. откорректировать ОТР в соответствии с принятыми решениями.

**СОГЛАСОВАНО:**

**от АО «СУМЗ»**

Начальник обогатительной фабрики

Начальник фильтровального отделения ОФ

Главный механик ОФ



Копытов А.С.

Медик А.В.

Сарапулов А.Г.

**от ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»**

Главный инженер проекта

Начальник отдела РПиОПИ



Былинкин О.С.

Епанчинцева Е.В.

## Приложение Д

Акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод»  
(АО «Среднеуральский медеплавильный завод»)

ОКПД2 08.12.11.130

Группа Ж18  
ОКС (91.100.15)



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «Среднеуральский медеплавильный завод»  
Абдулазизов Б. В.  
« 16 » 12 2023 г.

### ПЕСОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ

Технические условия  
**ТУ 08.12.11-028-00194441-2023**  
(взамен ТУ 5711-027-00194441-2015)

Дата введения в действие: 2023-12-27

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер

М. М. Сладков

Главный эколог

М. Н. Сычева

Директор по качеству

С. М. Слученкова

Начальник ОФ

А. С. Копытов

Начальник технического управления

С. Н. Готенко,

Главный обогатитель

В. С. Плетюхин

Свердловская область, г. Ревда  
2023

**СОДЕРЖАНИЕ**

Назначение и область применения .....	3
1 Технические требования.....	3
2 Требования безопасности и к охране окружающей среды .....	5
3 Требования к маркировке .....	6
4 Требования к упаковке.....	6
5 Правила приемки .....	7
6 Методы контроля и испытаний.....	7
7 Транспортирование и хранение .....	8
8 Указания по применению .....	9
9 Требования к утилизации .....	9
10 Гарантии изготовителя.....	9
Приложение А.....	10
Лист регистрации изменений настоящих технических условий .....	12

## Назначение и область применения

Настоящие технические условия распространяются на песок строительный (далее по тексту - песок, продукция), предназначенный для использования в качестве железистой добавки на цементных заводах, в производстве строительных материалов, засыпок, обваловок для устройства оснований и цементобетонных покрытий, в том числе автомобильных дорог, рекультивации нарушенных земель и выполнения планировочных работ при благоустройстве территории.

Песок строительный получается при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства.

Пример условного обозначения продукции при заказе и в других документах: **«Песок строительный по ТУ 08.12.11-028-00194441-2023».**

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

## 1 Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Песок строительный должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по утвержденной в установленном порядке технологической инструкции.

1.1.2 По физико-химическим показателям песок строительный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Масса темного цвета в виде комков
2 Массовая доля железа, %, не менее	20
3 Гранулометрический состав:	
- массовая доля класса -0,080 мм, %, не менее	65
- массовая доля класса +0,2 мм, %, не более	2,0
4 Массовая доля влаги, %, не более	14
Примечание - Массовые доли мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния не нормируются, но могут определяться по согласованию с потребителем.	

### 1.2 Требования к сырью

1.2.1 Основными видами сырья являются техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства.

1.2.1.1 Шлак должен соответствовать требованиям СТП 00194441-052. Ориентировочный химический состав шлака приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Техногенный шлак	Смесь шлаков медеплавильного производства
1 Внешний вид	Куски застывшего расплава крупностью до 250 мм	
2 Массовая доля меди, %	0,6-1,5	1,5-8,0
3 Массовая доля цинка, %, не более	5,0	5,0
4 Массовая доля железа, %, не более	40,0	45,0
5 Массовая доля золота, г/т, не менее	0,1	0,1
6 Массовая доля серебра, г/т, не менее	1,0	1,0
7 Массовая доля диоксида кремния, %	30,0-36,0	17,0-30,0
8 Массовая доля оксида кальция, %	1,0-4,0	1,0-4,0
9 Массовая доля оксида алюминия, %, не более	5,0	5,0
10 Массовая доля свинца, %, не более	0,8	0,8
11 Массовая доля серы, %, не менее	0,5	0,5
12 Массовая доля мышьяка, %, не более	0,2	0,2
13 Массовая доля влаги, %, не более	2,5	2,5
Примечания		
1 Нормы по массовой доле компонентов в шлаке приведены в пересчете на сухой вес.		
2 Массовые доли меди и влаги определяются ежемесячно.		
3 Массовые доли диоксида кремния, оксида кальция, оксида алюминия, свинца, мышьяка, цинка, железа, серы, золота и серебра определяют один раз в средне-взвешенной пробе за месяц.		

1.2.1.2 По степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.005:

- а) медь относится к веществам 2-го класса опасности;
- б) цинк относится к веществам 2-го класса опасности;
- в) железо относится к веществам 4-го класса опасности;
- г) диоксид кремния относится к веществам 3-го класса опасности;
- д) оксид кальция относится к веществам 2-го класса опасности;
- е) свинец относится к веществам 1-го класса опасности;
- ж) мышьяк, относится к веществам 2-го класса опасности;
- з) сера относится к веществам 4-го класса опасности.

1.2.1.3 В кусковом виде шлак не оказывает вредного воздействия на организм человека, пожаро-взрывобезопасен. Не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов.

Опасность шлака в процессе переработки вызвана наличием в воздухе рабочей зоны пыли, содержащей свободный диоксид кремния, который в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08 является канцерогенным для человека и предельно допустимая

концентрация (ПДК) диоксида кремния в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГН 2.2.5.3532-18 установлена в размере 4 мг/м<sup>3</sup> в дробильном отделении. Производственный контроль за содержанием в воздухе рабочей зоны свободного диоксида кремния согласно ГОСТ 12.1.005 осуществляется аккредитованной лабораторией с периодичностью 1 раз в квартал. В целях профилактики онкологической заболеваемости обеспечивается разработка и проведение мероприятий по охране здоровья работников и проводится санитарно-гигиеническая паспортизация в соответствии с методическими указаниями и в сроки, согласованные с Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ по Свердловской области. Все работники обогащательной фабрики, а также лица, вновь поступающие на работу, получают полную информацию о степени опасности воздействия диоксида кремния на организм человека путем ознакомления с картой специальной оценки условий труда и через инструктажи, проводимые под роспись.

1.2.1.4 Техногенный шлак и смесь шлаков медеплавильного производства транспортируются со шлакоотвала в автомобилях «БелАЗ» на старорудный отвал на склады железнодорожных путей № 1 и № 5, далее в железнодорожных думпкарах отгружаются в первичные бункера дробильного отделения ОФ.

1.2.2 Для ведения технологического процесса флотации используются реагенты:

- а) ксантогенат калия бутиловый по ГОСТ 7927;
- б) флотационное масло по ТУ 2452-029-05766901;
- в) известь технологическая по ГОСТ 9179, ТУ 5744-002-9731201.

1.2.3 Все виды материалов, используемых в технологическом процессе, поступающих со стороны, имеют утвержденную в установленном порядке документацию.

1.2.4 Применяемое сырье и реагенты включены в «Перечень сырья, основных и вспомогательных материалов, используемых для основного производства на АО «СУМЗ», и утверждены директором предприятия.

1.2.4.1 Приемку и входной контроль сырья и материалов для основного производства осуществляют подразделения Управления контроля продукции: отдел технического контроля (ОТК) и центральная испытательная лаборатория (ЦИЛ) в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.10.

1.2.4.2 Входной контроль оборудования и материалов осуществляют в соответствии с требованиями СТП 00194441-ИСМ.16.

## **2 Требования безопасности и к охране окружающей среды**

2.1 Песок строительный пожаро- и взрывобезопасен.

2.2 Среднесменная ПДК пыли песка строительного в воздухе рабочей зоны 10 мг/м<sup>3</sup> согласно нормам СанПиН 1.2.3685-21, класс опасности по ГОСТ 12.1.007 - четвертый. Контроль воздуха рабочей зоны осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.005.

2.3 Песок строительный радиологически безопасен. По содержанию естественных радионуклидов он является однородным и соответствует требованиям 1-го класса по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09 (эффективная удельная активность <81 Бк/кг при нормативе 370 Бк/кг).

2.4 При выполнении погрузочно-разгрузочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.009.

2.5 Химический анализ проб следует выполнять в химической лаборатории при соблюдении действующих нормативных документов.

2.6 Производственные, складские помещения и лаборатории, в которых производится работа с песком строительным, должны быть оборудованы вентиляционными системами по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающими микроклимат и чистоту воздуха рабочей зоны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

2.7 Лица, занятые работой с песком строительным, должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой по ГОСТ 27653, ГОСТ 27651, спецобувью по ГОСТ 28507 и индивидуальными средствами защиты по ГОСТ 12.4.034.

2.8 При производстве песка образующиеся стоки, а также выбросы в атмосферу – в пределах допустимого воздействия. Требования по охране окружающей среды в процессе изготовления продукции установлены в технологических документах на ее изготовление.

2.9 В воздушной и водной среде в присутствии других веществ или факторов песок токсичных соединений не образует.

2.10 Производственный экологический контроль проводится в соответствии с разработанной и утвержденной программой производственного экологического контроля.

### **3 Требования к маркировке**

3.1 При поставках конечному потребителю маркировка песка указывается в сопроводительной документации на каждую партию отгружаемого песка и в паспортах качества.

3.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии;
- масса партии;
- результаты анализа;
- дата отгрузки;
- отметку о прохождении технического контроля;

3.3 Допускается в сопроводительной документации указывать дополнительные знаки и информационные данные, включая информацию рекламного характера.

3.4 Песок не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433.

### **4 Требования к упаковке**

4.1 Продукция отгружается навалом.

4.2 При отгрузке песка в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы маркировка должны производиться с учетом требований ГОСТ 15846.

## 5 Правила приемки

5.1 Песок строительный принимается партиями. Партией считается количество песка строительного, одновременно направляемое в один адрес, в одном железнодорожном составе, при отгрузке автомобильным транспортом партией считают количество песка строительного, отгружаемое одному потребителю в течение суток.

5.2 На партию оформляется один документ о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- наименование продукции;
- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение настоящих технических условий;
- номер партии;
- масса партии;
- результаты анализа;
- дата отгрузки;
- отметку о прохождении технического контроля.

5.3 Влажность и химический состав устанавливают на основании результатов анализа объединенной пробы партии, составленной из точечных проб каждого вагона партии.

5.4 Гранулометрический состав устанавливают один раз в месяц.

5.5 При получении неудовлетворительных результатов анализа проводят повторный анализ проб, отобранных из удвоенного количества единиц продукции той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

## 6 Методы контроля и испытаний

6.1 Отбор и подготовку проб для анализа производят по ГОСТ 8735 и ГОСТ 14180. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

6.2 Для определения химического и гранулометрического состава могут быть использованы пробы, высушенные до постоянного веса после определения влаги.

6.3 Отбор точечной пробы ведется от песка строительного, находящегося на открытой площадке в штабелях или при погрузке, масса точечной пробы в соответствии с ГОСТ 14180 (таблица 3) должна быть не менее 100 г.

6.4 Минимальное число точечных проб  $N$  устанавливают в соответствии с массой партии и коэффициента вариации и определяют по формуле

$$N = 0,075V\sqrt{M}, \quad (1)$$

где  $V$  – коэффициент вариации, принимаемый 5%;

$M$  – масса опробуемой партии, т;

6.5 Отбор точечных проб производится следующими способами:

а) отбор точечной пробы при погрузке от каждого ковша (ковш определяется через расчетное число рабочих циклов); число рабочих циклов, через которые следует отбирать точечные пробы, вычисляют по формуле

$$v = \frac{M}{M_v \cdot N}, \quad (2)$$

где  $M$  – масса опробуемой партии, т;

$M_v$  – масса материала в объеме погрузочного устройства, т;

$N$  – число точечных проб по формуле (1).

б) опробование строительного песка, находящегося в штабелях, производят следующим образом: всю поверхность штабеля или части его разбивают на квадраты, число которых равно числу точечных проб; отбор точечных проб производят из середины квадрата; в намеченных точках выкапывают лунки глубиной (0,2–0,4) м; вдоль лунок снизу вверх по прямой линии совком отбирают точечную пробу в один прием и сыпают ее в соответствующее ведро.

6.6 Массу точечной пробы на партию определяют, как произведение массы точечной пробы на число точечных проб, отбираемых от партии. Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

6.7 Подготовку проб готовой продукции к определению влаги осуществляют следующим образом: из объединенной пробы песка строительного выделяют четыре пробы массой не менее 0,5 кг каждая; для определения массовой доли влаги.

6.8 Определение массовой доли влаги проводят по ГОСТ 8735 или ГОСТ 13170.

6.9 Определение гранулометрического состава проводят по ГОСТ 24598.

6.10 Определение массовых долей железа мышьяка, висмута, кадмия, сурьмы, свинца, ртути, меди, цинка, серы, кремния проводят по методикам измерений, разработанным и аттестованным в установленном порядке в соответствии с ГОСТ Р 8.563.

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Песок строительный транспортируют железнодорожным транспортом в полувагонах навалом в соответствии с Правилами перевозки грузов и требованиями ГОСТ 22235.

По соглашению с потребителем могут использоваться другие виды транспорта и вагоны другого типа.

В осенне-зимний период песок строительный транспортируют в соответствии с правилами перевозки смерзающихся грузов.

В весенне-летний и осенний периоды перед погрузкой песка строительного проводится уплотнение зазоров вагона для исключения утечки груза.

7.2 Песок строительный хранят насыпью на специально отведенных площадках в условиях, исключающих его загрязнение.

7.3 Срок хранения песка строительного не ограничен.

## **8 Указания по применению**

8.1 Песок должен использоваться в целях, устанавливаемых настоящими техническими условиями.

8.2 При применении песка необходимо соблюдать требования настоящих технических условий и указания эксплуатационной документации.

8.3 Расход песка указывается в эксплуатационной документации.

## **9 Требования к утилизации**

9.1 Песок утилизации не подлежит.

## **10 Гарантии изготовителя**

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие песка требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Срок годности – не ограничен.

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих  
технических условиях**

Таблица А.1

<b>Обозначение НД</b>	<b>Наименование НД</b>
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 8.563-2009	Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2017	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 8735-88	Песок для строительных работ. Методы испытаний
ГОСТ 13170-80	Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги
ГОСТ 14180-80	Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 24598-81	Руды и концентраты цветных металлов. Ситовый и седиментационный методы определения гранулометрического состава

ГОСТ 27651-88	Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 27653-88	Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия
ГОСТ 28507-99	Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.6.1.2523-09	"Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009"
СТП 00194441-052	Шлаки и оборотные продукты медеплавильного производств. Технические условия
СанПиН 1.2.2353-08	Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
ГН 2.2.5.3532-18	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СТП 00194441-ИСМ.10	Приемка и входной контроль сырья и материалов
СТП 00194441-ИСМ.16	Управление закупками

Примечание - При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при использовании настоящими техническими условиями следует руководствоваться заменяющим (измененным) документом.



## Приложение Е

### ПРОТОКОЛ № 1

Совместного совещания: АО «СУМЗ», ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»

20 февраля 2024г.

г. Ревда

АО «СУМЗ»: Медик А.В., Деев А.В., Мельников И.Н.

ООО ИЦ «ГипромеЗ»: Былинкин О.С., Томашевский Д.Н., Дьячков М.Д.

#### РЕШИЛИ:

Перечислены решения, принятые на совещании на АО «СУМЗ».

Звездочками отмечены пункты, по которым АО «СУМЗ» предоставляет информацию / ответы в адрес ООО «ИЦ ГипромеЗ».

#### 1.Электроснабжение:

1.1. Выполняется перенос сущ. экскаватора ЭКГ-5а с сущ. ЯКНО и соединительным кабелем между ЯКНО и ЭКГ-5а. Электроснабжение ЯКНО осуществляется существующим кабелем типа ААШВ-6 3х185, трасса которого сохраняется от РУ-6 кВ пс СУМЗ-V до точки в осях Г/П, далее выполняется разворот кабеля и его перепрокладка по проектируемым кабельным конструкциям вдоль проектируемой конвейерной галереи с опуском по опоре по оси Л (новое местоположение ЯКНО) с установкой концевой муфты.

1.2 АО «СУМЗ» - определить суммарную длину участка питающего кабеля ЯКНО по существующей трассе от точки Г/П до ЯКНО и сообщить в адрес ИЦ ГипромеЗ.

**Срок: 04.03.2024**

1.3 АО «СУМЗ» - согласовать решение по п.1.1 с ж.д. цехом.

**Срок: 05.03.2024**

1.4. Электроснабжение шкафа управления конвейером 17 (ШУ17) осуществляется от яч.13, 1 с.ш. РУ-0,4 кВ фильтровального отделения. Местоположение ШУ17 в электрощитовой “Узел А” в осях Д-Е/4-5.

1.5. Электроснабжение шкафа управления конвейером 18 (ШУ18) осуществляется от яч.2, 2 с.ш. РУ-0,4 кВ фильтровального отделения. Местоположение ШУ18 в электрощитовой “Узел А” в осях Д-Е/4-5.

1.6. Электроснабжение проектируемого силового шкафа вспомогательного оборудования (вентиляция, таль, ремпосты, ЩО и т.д.) (ПР1718) осуществляется от яч.1, 2 с.ш. (5й автомат) РУ-0,4 кВ фильтровального отделения. Местоположение ШУПР1718 в электрощитовой “Узел А” в осях Д-Е/4-5.

1.7. Электроснабжение щита электропитания систем противопожарной защиты (ЩЭСПЗ) осуществляется двумя вводами от вводных коммутационно-защитных аппаратов РП, расположенных в электрощитовой “Узел Б” в осях Г-Д/10-11 согласно ТУ.

Местоположение ЩЭСПЗ в помещении рабочего места мастера в осях А-Б/8-11.

Прокладка питающих кабелей по сущ. кабельным конструкциям на отм. +9.000.

1.8. АО «СУМЗ» - предоставить ТУ по п.1.7.

**Срок: 05.03.2024**

1.9. Электроснабжение проектируемой системы ПГС (громкоговорящая связь) и шкафа АСУ “среднего” уровня осуществляется одним вводом от источника питания по первой категории РП-3 или РП собств.нужд (“Узел А” в осях Д-Е/4-5) экранированным кабелем.

1.10 АО «СУМЗ» - предоставить/уточнить ТУ по п.1.9.

**Срок: 05.03.2024**

## **2. Электроосвещение:**

- 2.1. Уровень напряжения ремонтного освещения конвейерной галереи конвейера 18 принимаем 36В.
  - 2.2. Выполнить наружное освещение пространства под конвейерной галереей конвейера 18 по всей длине.
  - 2.3. Светильники освещения площадки песка (4 шт) установить на конструкциях конвейерной галереи конвейера 18. По аналогии с сущ. положением, для удобства обслуживания, указанные светильники установить на специальных люках в полу в непосредственной близости от отверстия выгрузки песка. Дополнительно установить на конструкциях конвейерной галереи конвейера 18 два светодиодных прожектора мощностью 500Вт каждый.
  - 2.4. Для аварийного освещения конвейерной галереи конвейера 18 принять светильники со встроенными АКБ (не менее 1 ч) с подключением к сети рабочего освещения.
  - 2.5. Расположение щита рабочего освещения (ЩО) принять в осях Г/2.
- \* - при необходимости АО «СУМЗ» уточняет местоположение ЩО.

## **3. АСУ:**

- 3.1. Местоположение шкафа АСУ “среднего” уровня принять у стены, в осях А/В-1.
- 3.2. Принять тип ПЛК шкафа АСУ “среднего” уровня – Siemens 1200 с соответствующими модулями ввода-вывода, интерфейсами Profibus и Ethernet. В составе шкафа АСУ “среднего” уровня предусмотреть ИБП с двойным преобразованием, степень защиты шкафа и кабельных вводов не ниже IP65, внутренний обогрев не требуется.
- 3.3 АО «СУМЗ» - выдать ТУ на подключение к ИДС (информационно-диспетчерской системе) предприятия. (Письмо ИЦ Гипромез №46/119-24 от 19.02.24)

**Срок: 05.03.2024**

## **4. Видеонаблюдение:**

- 4.1 ООО «ИЦ Гипромез» - запросить ТУ на подключение к СВН предприятия.

**Срок: 22.02.24**

- 4.2 АО «СУМЗ» - выдать ТУ на подключение к СВН предприятия.

**Срок: 05.03.2024**

## **5. Громкоговорящая связь (ПГС):**

- 5.1. Применить приборы ПГС серии Тема в пластиковом корпусе.
- 5.2. Установить приборы ПГС с микрофонами в головах 17 и 18 конвейеров, в хвосте 17 конвейера.
- 5.3. Установить громкоговорители в головах 17 и 18 конвейеров, в хвосте 17 конвейера, 2 шт. на наклонном участке 18 конвейера, 1 шт. в середине 17 конвейера.

## **6. Оборудование:**

- 6.1. Для конвейера 17 предусмотреть новый шкаф управления с частотным преобразователем, с байпасом (вакуумный контактор). В комплекте выносной пульт управления (устанавливается у головного барабана в осях 0/Б). Конвейер оборудовать датчиками и системой безопасности.
- 6.2. Для конвейера 18 предусмотреть шкаф управления с частотным преобразователем, с байпасом (вакуумный контактор). В комплекте выносной пульт управления (устанавливается у головного барабана). Конвейер оборудовать датчиками и системой безопасности.
- 6.3. Для конвейера 26 для системы весоизмерения предусмотреть дополнительный датчик скорости с выходным сигналом 4-20 мА.
- 6.4. Предусмотреть ремонтные посты с розетками 220В: конвейер 18 – 1 шт. у головного барабана и 2 шт. на наклонной части; конвейер 17 - 1 шт. у головного барабана и 1 шт. у оси 3.
- 6.5. Предпусковая сигнализация выполняется только в проектируемой конвейерной галерее.
- 6.6. АО «СУМЗ» - Предоставить информацию, схемы, планы по существующему контуру заземления. (Письмо ИЦ Гипромез №46/119-24 от 19.02.24)

**Срок: 05.03.2024**

## **Вынесено на рассмотрение:**

- 7.1. Предложено на основе шкафа АСУ “среднего” уровня кроме системы весоизмерения также реализовать блокировочные зависимости между конвейерами и датчиками уровня в бункерах в автоматическом режиме работы. Предложено согласовать или принять альтернативу в виде отдельного шкафа управления конвейерами в автоматическом режиме.
- 7.2 АО «СУМЗ» - предоставить ответ по п.7.1.

**Срок: 05.03.2024**

Главный инженер проекта (ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»)

Былинкин О.С.

Начальник обогатительной фабрики (АО «СУМЗ»)

Копытов А.С.

Начальник фильтровального отделения ОФ (АО «СУМЗ»)

Медик А.В.

Главный энергетик ОФ

Деев А.В.



## Ведомость электронных документов

Обозначение документа в бумажной форме	Лист, листы	Имя файла, содержащего электронный проектный документ	Примечания
ИЦ-119-2023-ПЗ	0-74	ИЦ-119-2023-ПЗ.docx	

Согласовано		

Взам. инв.№	
-------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

ИЦ-119-2023-ПЗ.docx

ИЦ-119-2023-Т 1 -ВЭД

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Дьячков			04.2024
Пров.		Епанчинцева			04.2024
Н.контр.		Асипцова			04.2024
Нач.отд.		Епанчинцева			04.2024

Ведомость электронных документов

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»