



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – ООО «Светловская горнорудная компания» (ООО «СГРК»)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ «ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ (ГОК) СВЕТЛОВСКИЙ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система водоснабжения. Система водоотведения. Этап 4.
Перерабатывающий комплекс**

401.21-1-ОТР-Т4.4

Том 4.4



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – ООО «Светловская горнорудная компания» (ООО «СГРК»)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ «ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ (ГОК) СВЕТЛОВСКИЙ»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система водоснабжения. Система водоотведения. Этап 4.
Перерабатывающий комплекс

401.21-1-ОТР-Т4.4

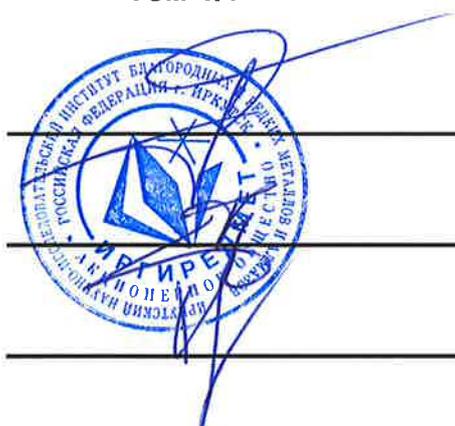
Том 4.4

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

Генеральный директор

Заместитель генерального
директора по проектированию

Главный инженер проекта



В.Е. Дементьев

Е.Ю. Печенин

С.В. Халитов

Содержание тома 4.4

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| 401.21-1-ОТР-Т4.4-С | Содержание тома 4.4 | 2 |
| 401.21-1-ОТР-Т4.4-СИ | Список исполнителей | 3 |
| 401.21-1-ОТР-4-ВК.Т0 | Текстовая часть | 4 |



Список исполнителей

| | ФИО | Подпись | Дата |
|---------------|---------------|---------|------------|
| Разработал | К.А. Чапыгина | | 01.03.2022 |
| Проверил | С.С. Манцеров | | 01.03.2022 |
| Нормоконтроль | В.С. Горячев | | 01.03.2022 |

Содержание текстовой части

| | |
|-------------------------------|---|
| 1 Система водоснабжения | 5 |
| 2 Система водоотведения | 6 |

1 Система водоснабжения

Основными техническими решениями представлено водоснабжение по объекту: «Горно-обогатительный комбинат (ГОК) «Светловский» Этап 4. Перерабатывающий комплекс.

Перечень объектов строительства, относящихся к 4 этапу:

- площадка золотоизвлекательной фабрики:
 - рудный двор;
 - дробильный комплекс;
 - приемный бункер с конвейерной галерей;
 - главный корпус.
- хвостовое хозяйство:
 - хвостохранилище хвостов флотации;
 - руслоотводной канал;
 - хвостохранилище хвостов сорбции;
 - плавучая насосная станция ПНС №1.
- полигон ТКПО:
 - площадка для складирования ТКПО;
 - отстойник-накопитель для сбора фильтрата;
 - очистные сооружения фильтрата.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная воды, производственного и противопожарного – поверхностный водозабор, разрабатываемый в рамках проекта «Горно-обогатительный комбинат (ГОК) «Светловский» Этап 3. Объекты инфраструктуры горноперерабатывающего комплекса.

На площадке золотоизвлекательной фабрики в сеть противопожарного водоснабжения вода подается насосной станцией противопожарного водоснабжения, расположенной на площадке золотоизвлекательной фабрики из резервуаров противопожарного водоснабжения, расположенных на площадке золотоизвлекательной фабрики (предусмотрена в Этапе 3).

На площадке золотоизвлекательной фабрики предусмотрена кольцевая сеть противопожарного водоснабжения. Трубопровод прокладывается подземно, а также надземно совместно с теплосетью. По степени обеспеченности подачи воды система относится к I категории.

Наружное пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой от пожарных гидрантов. На сети предусматривается запорная и спускная арматура, обеспечивающая отключение отдельных участков сети на период ремонтных работ и возможность опорожнения сети.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения служит для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемых объектов. Хозяйственно-питьевое водоснабжение объектов предусмотрено привозной водой из емкостей с помощью насосных установок, установленных в этих зданиях.

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды площадки золотоизвлекательной фабрики

| Водопотребители | Ед.изм. | Количество потребителей в сутки | Норма водопотребления, л/сут | Расход, м ³ /сут |
|-----------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Главный корпус | 1 человек | 136 | 25 | 3,4 |
| | душевые | 2 | 500 | 2,0 |

Расчетные расходы воды на производственные нужды главного корпуса составляют 160,94 м³/сут.

Расчетные расходы воды на внутреннее и наружное пожаротушение площадки золотоизвлекательной фабрики приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Расчетные расходы воды на внутреннее и наружное пожаротушение

| Наименование | Требуемый расход воды на пожаротушение, л/с | |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------|
| | наружное | внутреннее |
| Главный корпус | 45 | 3*7,5 |
| Приемный бункер с галереей | | |

2 Система водоотведения

На площадке золотоизвлекательной фабрики предусматриваются отдельные системы хозяйственно-бытовой и дождевой канализации.

Внутренние сети канализации прокладываются с применением полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014 с нормативным уклоном в сторону

выпуска. Выпуски прокладываются из полиэтиленовых труб «КОРСИС» по ГОСТ Р 54475-2011.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от проектируемых зданий самотеком отводятся во внутривозрадные сети бытовой канализации. При необходимости на сети предусматривается КНС.

Трубопровод прокладывается подземно. Хозяйственно-бытовые сточные воды поступают в КНС, откуда перекачиваются на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (предусмотрены в Этапе 3.)

Расчетные расходы бытовых сточных вод приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Расчетные расходы бытовых сточных вод

| Водопотребители | Ед.изм. | Количество потребителей в сутки | Норма водопотребления, л/сут | Расход, м ³ /сут |
|-----------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Главный корпус | 1 человек | 136 | 25 | 5,4 |

Поверхностные сточные воды с территории площадки золотоизвлекательной фабрики отводятся по спланированной поверхности рельефа, затем в аккумулирующую емкость, откуда подаются на очистные сооружения поверхностных сточных вод (предусмотрены в Этапе 3).

На площадке полигона ТКПО предусматривается емкость для сбора фильтрата полигона ТКПО. Фильтрат направляется на очистные сооружения фильтрата. Очищенный фильтрат полигона используется на поливощорошение.