

ЦентрПроект

инжиниринговая компания

ООО "Инжиниринговая компания ЦентрПроект"

СРО "Ассоциация профессиональных проектировщиков Сибири"

рег. № 096 от 02.11.2018

ЗАКАЗЧИК:

АО "УК Сибирская"

**Обогатительная фабрика "Увальная" АО "УК Сибирская".
Отвал для складирования отходов обогащения угля №3**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 2. Система водоснабжения

2021-8-П/24-ИОС2

Том 5.2

2023

Заказчик – АО "УК Сибирская"

**Обогатительная фабрика "Увальная" АО "УК Сибирская".
Отвал для складирования отходов обогащения угля №3**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

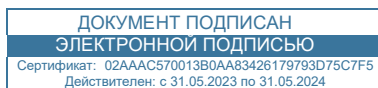
**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 2. Система водоснабжения

2021-8-П/24-ИОС2

Том 5.2

Главный инженер



Д.А. Артеменко

Главный инженер проекта



А.Г. Павлов

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
2021-8-П/24-ИОС2-С	Содержание тома	
2021-8-П/24-ИОС2	Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отдел "Водоснабжения и водоотведения"

Начальник отдела	К.А. Жгутова
Руководитель группы	О.С. Трусова
Нормоконтроль	И.Ю. Понина

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	3
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	6
1.1 ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	6
1.2 ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	6
1.3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	6
2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	7
3 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	8
3.1 ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	8
3.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	8
4 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ	9
4.1 ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	9
4.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	9
5 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ	10
6 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД	11
7 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ	12
8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ	13
9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	14
10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ, ЕЕ ЭКОНОМИИ	15
11 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	16
12 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБДЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	18
Приложение А Технические условия	19
Приложение Б Гарантийное письмо о предоставлении воды на технологические нужды	20
Приложение В Договор на поставку бутилированной воды	21

1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Технические условия на водоснабжение и водоотведение проектируемого участка см. Приложение А.

1.1 Противопожарное водоснабжение

Существующие источники противопожарного водоснабжения на территории отвала №3 для складирования отходов обогащения "Обогатительной фабрики Увальная" АО "УК Сибирская" (далее – "отвал") отсутствуют.

Проектируемых источников противопожарного водоснабжения в настоящем проекте не предусматриваются.

1.2 Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории отвала №3 для складирования отходов обогащения "Обогатительной фабрики Увальная" АО "УК Сибирская" (далее – "отвал") отсутствует.

Источником питьевого водоснабжения трудящихся является привозная вода.

1.3 Технологическое водоснабжение

Для пылеподавления предусматривается использовать очищенную привозную воду с очистных сооружений шахтных вод филиала "Шахта "Увальная" АО "УК "Сибирская". Гарантийное письмо о предоставлении воды на технологические нужды см. Приложение Б.

2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ

Существующие зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

Проектируемые зоны санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматриваются.

3 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ

3.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Непосредственно питьевое водоснабжение работников предусматривается привозной бутилированной водой, приобретаемой через торговую сеть (Приложение В).

3.2 Технологическое водоснабжение

Расход воды на технологические нужды включает в себя:

- расход на полив отвала и отвальных дорог.

Расчетные величины и зависимости для определения расхода воды на технологические нужды проектируемого отвала приняты согласно методике по нормированию водопотребления и водоотведения для предприятий по добыче и переработке углей и сланцев и представлены в таблице 3-1.

Таблица 3-1 Расчетные величины для определения расхода воды на технологические нужды

Наименование показателя	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Расход воды на полив отвала	$Q_{пол}$	м ³ /год	-	$Q_{пол} = q_{пол} \cdot m \cdot n \cdot F / 1000$
Норма расхода воды на полив	$q_{пол}$	л/м ²	1,5	-
Количество поливочных дней в году	m	-	100	-
Количество поливок в сутки	n	-	8	-
Площадь поливки	F	-	-	-

Расчет расхода воды на технологические нужды представлен в таблице 3-2. Гарантийное письмо о предоставлении воды на технологические нужды см. Приложение Б.

Таблица 3-2 Результаты расчета расхода воды на пылеподавление

Наименование водопотребителей		Полив дорог	Гидрообеспыливание отвалов	Итого по периоду
Площадь дорог/отвалов, подлежащая поливу, тыс. м ²		16,3	0,29	-
Кол-во дней поливки в году		100	100	
Кол-во поливок в сутки		8	8	
Площадь, подлежащая поливу за год, тыс. м ²		13040	232,00	
Нормативы расхода воды	знач.	1,5	1,5	
	ед. изм.	л/м ²	л/м ²	
Расходы воды на пылеподавление	м ³ /год	19560	348,00	19908,00
	м ³ /сут	195,6	3,48	199,08
	м ³ /ч	8,15	0,15	8,3

4 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ

4.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Непосредственно питьевое водоснабжение работников предусматривается привозной бутилированной водой, приобретаемой через торговую сеть. Количество рабочих (постоянных рабочих мест на проектируемом отвале) – 4 человек в сутки, 2 человека в смену. Количество рабочих дней в году - 353.

Расчетный расход питьевой бутилированной воды представлен в таблице 4-1.

Таблица 4-1 Расход питьевой бутилированной воды

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение
в сутки	м ³ /сут	0,014
в год	м ³ /год	4,942

4.2 Технологическое водоснабжение

Расчет расхода воды на технологические нужды представлен в таблице 4-2.

Таблица 4-2 Результаты расчета расхода воды на пылеподавление

Наименование водопотребителей		Полив дорог	Гидрообеспыливание отвала	Итого по периоду
Расходы воды на пылеподавление	м3/год	19560	348,00	19908,00
	м3/сут	195,6	3,48	199,08
	м3/ч	8,15	0,15	8,3

5 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ

Здание пункта обогрева персонала и приема пищи полной заводской готовности. Сети водоснабжения настоящим проектом не предусматриваются.

6 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Сети водоснабжения настоящим проектом не предусматриваются.

7 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Качество воды, используемой на производственные нужды, соответствует СанПиН 1.2.3685-21 (1).

Качество привозной питьевой воды соответствует СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества" (2).

8 ПРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

Мероприятия по резервированию воды настоящим проектом не предусматриваются.

Питьевая вода поставляется и хранится в бутылках, объемом по 19 литров.

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Учет расхода воды настоящим проектом не предусматривается.

10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ, ЕЕ ЭКОНОМИИ

Для пылеподавления предусматривается использовать очищенную привозную воду с очистных сооружений шахтных вод филиала "Шахта "Увальная" АО "УК "Сибирская", что является мероприятием по рациональному использованию и экономии питьевой воды.

11 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Система горячего водоснабжения настоящим проектом не предусматривается.

12 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБДЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Балансовые объемы представлены в таблице 12-1.

Таблица 12-1 Балансовые объемы воды

Наименование	Годовой объем, м ³ /год	Суточный объем, м ³ /сут
Объем стоков, вывозимых на очистные сооружения из водосборника	271350,00	2983,50
Объем воды, используемые на технологические нужды	20262,00	202,62

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21.** «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утв. постановлением Гл. гос. санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 № 62296).
2. **СанПиН 2.1.4.1116-02.** Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества.

Приложение А Технические условия



Угольная компания
СИБИРСКАЯ
Акционерное Общество

654007, г. Новокузнецк, пр-т Ермакова д.5
Тел/факс 8 (384-3) 53-85-06, 92-15-06
e-mail: office@uksib.ru

№ _____

Технические условия на водоснабжение и водоотведение по объекту: «Обогатительная фабрика "Увальная" АО "УК Сибирская". Отвал для складирования отходов обогащения угля №3»

1. Для ливневой канализации отвала для складирования отходов обогащения угля принять существующую схему, в составе существующих водоотводных каналов и существующего водосборника для временного аккумулирования поверхностного стока и последующим вывозом стоков на очистные сооружения шахтных вод филиала «Шахта Увальная» АО «УК «Сибирская».
2. Вывоз стоков из водосборника предусмотреть с помощью автоцистерны емкостью 8 м³, согласно договору №049/2018 от 13 сентября 2018г. Объемы стоков определить проектом.
3. Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотреть на очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод Филиала «ОФ «Увальная» АО «УК Сибирская», по договору №049/2018 от 13 сентября 2018г. Объемы стоков определить проектом.
4. Питьевое водоснабжение работников на площадке отвала предусмотреть водой, приобретаемой через торговую сеть по договору №685/2015 от 02.11.2015г. Норму расхода воды на одного работающего принять 3,5 л/чел летом и 1,5 л/чел зимой.
5. Административно-бытовое обслуживание работников предусмотреть в АБК «ОФ «Увальная» АО "УК Сибирская".
6. Для пылеподавления предусматривается использовать очищенную привозную воду с очистных сооружений шахтных вод филиала «Шахта «Увальная» АО «УК «Сибирская»

Срок действия технических условий – 5 лет.

Технический директор
АО «УК Сибирская»

С.Н. Лебедев

Приложение Б

Гарантийное письмо о предоставлении воды на технологические нужды



УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
СИБИРСКАЯ
Акционерное Общество

654007, г. Новокузнецк, пр-т Ермакова д.5
Тел/факс: 8 (384-3) 53-85-06, 92-15-06
e-mail: office@uksib.ru

№ _____

Директору
ООО «ИК ЦентрПроект»
Алексеевко А.С.
650066, Кемеровская обл., г. Кемерово,
б-р Пионерский, стр.3
LLC.CPE@yandex.ru

Гарантийное письмо

Уважаемый Андрей Сергеевич!

АО «УК «Сибирская» гарантирует возможность забора очищенной воды с очистных сооружений шахтных вод филиала «Шахта «Увальная» АО «УК «Сибирская» для целей использования ее для пылеподавления на отвале №3 для складирования отходов обогащения угля обогатительной фабрики «Увальная» АО «УК «Сибирская» в количестве тыс. 55000 м³/год, 222 м³/сут.

По качественной характеристике вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Технический директор
АО «УК Сибирская»

С.Н. Лебедев

Исполнитель:
Главный технолог
«ОФ «Увальная»
И.В. Осипов
+7-913-416-7393
e-mail: osipov-iv@uksib.ru

Приложение В

Договор на поставку бутилированной воды

ДОГОВОР № 685/2015
на поставку питьевой воды в бутылках (емкостях).

г. Новокузнецк

«2» ноября 2015г.

Индивидуальный предприниматель Почепцов Василий Иванович (ИП Почепцов Василий Иванович), именуемый в дальнейшем «Поставщик», действующий на основании Свидетельства о государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя серия 42 № 002132167, выданного «19» января 2005 года за основным государственным номером записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя 305421701900056, с одной стороны, и

Акционерное общество «Угольная компания Сибирская» (АО «УК Сибирская»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Беляева Александра Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора.

1.1. По настоящему договору Поставщик обязуется доставлять негазированную, артезианскую, питьевую воду (далее по тексту - Товар) в оборотных емкостях 18,9 литра, а Покупатель обязуется принимать и оплачивать Товар.

1.2. Товар доставляется на основании предварительных заявок.

2. Права и обязанности сторон.

2.1. Поставщик обязан:

2.1.1. Предоставить Товар, определенный в п. 1.1. настоящего договора, Покупателю не позднее одного дня с момента предоставления заявки.

2.1.2. Поставщик гарантирует, что поставляемый в рамках настоящего договора Товар имеет все необходимые сертификаты, протоколы исследования и соответствует всем применяемым нормам и стандартам.

2.2. Покупатель обязан:

2.2.1. Обеспечить приемку Товара.

2.2.2. Оплатить Товар в полном объеме в порядке и сроки, предусмотренные разделом 3 настоящего договора.

2.2.3. Покупатель принимает емкость с водой, письменно подтверждая факт целостности оборотной тары. При наличии микротрещин в емкости, обнаружение которых было невозможно при приемке товара, Покупатель сообщает об этом в течение суток с момента получения товара.

3. Цена и порядок расчетов.

3.2. В размер оплаты за Товар, не включена стоимость емкости. Оплата за емкость производится отдельно, при первой поставке питьевой воды. Стоимость емкости составляет 300,00 (триста) рублей за штуку, НДС не предусмотрен.

3.2. Стоимость Товара составляет 80,00 (восемьдесят) рублей 00 копеек за одну емкость. НДС не предусмотрен.

3.3 Оплата производится безналичным расчетом на основании выставленного Поставщиком счета. Счет выставляется в первых числах месяца, следующего за месяцем поставки Товара.

Стоимость поставляемого товара может быть изменена, о чем Поставщик извещает Покупателя за 10 дней до предстоящего изменения.

3.4. Оплата Товара производится Покупателем в течение 5 банковских дней с момента предоставления Поставщиком счета и товарной накладной, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

3.5. Счет-фактура выставляется в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

4. Ответственность сторон.

4.1. За невыполнение, либо за ненадлежащее выполнение сторонами взятых на себя обязательств, стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5. Срок действия настоящего договора.

5.1 Настоящий договор вступает в силу с момента подписания его последней из Сторон и действует по 31.12.2016г.

5.2 Если к окончанию срока действия настоящего договора стороны не имеют претензий друг к другу, то договор автоматически пролонгируется на следующий год.

6. Разрешение споров.

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникать между сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного договора, будут разрешаться путем переговоров на основании действующего законодательства РФ.

6.2. В случае не урегулированных в процессе переговоров спорных вопросов, споры разрешаются в судебном порядке, установленном действующим законодательством РФ.

7. Дополнительные условия и заключительные положения.

7.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами сторон.

8. Юридические адреса и реквизиты сторон.

Поставщик:

ИП Почепцов В.И.

ИНН 421700161418

654005, г.Новокузнецк, пр.Строителей 100а-46

р/сч №40802810732300000420 в филиал

ОАО «Уралсиб», в г.Новосибирск.

кор/счет 30101810400000000725,

БИК 045004725.

Тел. 20-96-20, 33-52-33

Покупатель:

АО «УК Сибирская»

Юридический адрес:

654007, Кемеровская область, г.

Новокузнецк, пр-т Ермакова, 5, пом. 121

ИНН/КПП 4214021372/421701001

ОГРН 1044214004614

В Филиале ОАО Банк ВТБ в

г. Красноярске

БИК 040407777

р/с 40702810613030000316

к/с 30101810200000000777

Поставщик  В.И.Почепцов/



Покупатель  /А.В. Беляев



Беляев