



**Закрытое акционерное общество
"Лаборатория проекта"**

Заказчик: АО «КАМГОЛД»

**Накопитель отходов обогащения ЗИФ
Агинского ГОКа. Реконструкция секции
складирования кека**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий»**

Подраздел 2. Система водоснабжения

2678.21.00-ИОС2

Том 5.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2022



Закрытое акционерное общество "Лаборатория проекта"

Заказчик: АО «КАМГОЛД»

Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа. Реконструкция секции складирования кека

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий»

Подраздел 2. Система водоснабжения

2678.21.00-ИОС2

Том 5.2

Зам. генерального директора

Руководитель проекта





Пантелеев Д.Б.

Шадрин М.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва, 2022

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Исполнитель	Подпись	Фамилия И. О.
Руководитель проекта		Шадрин М.А.
Главный технолог		Олейник Р.В.
Инженер-проектировщик генерального плана		Киселев В.А.
Начальник отдела ТГВС		Стражников А.М.
Нормоконтроль		Фомичев А.В.



СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	2678.21.00-СП	Состав проектной документации	

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	4
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	7
1. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	8
2. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ.....	8
3. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	9
4. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	9
5. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ.....	9
6. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	9
7. СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ.....	9
8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	9
9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ	10
10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ.....	10
11. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	10
12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	10
13. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	10
14. РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.....	10
15. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ.....	10
16. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	10



17. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ).....	11
18. ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ	11
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	12



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Настоящая проектная документация выполнена на основании договора №2678/21 от 13.10.2021 г. между ЗАО «Лаборатория проекта» и АО «КАМГОЛД» в соответствии с техническим заданием (этап 3 ТЗ на проектирование).

Решениями настоящей проектной документации предусматривается разработка проектных решений в части систем водоотведения по объекту «Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа. Реконструкция секции складирования кека (далее «Секция складирования кека»).

Реконструкция секции складирования кека включает в себя увеличение ёмкости секции складирования кека за счет увеличения высоты отвала кека с отм. 1000 м до отм. 1014 м.

В настоящий момент времени секция складирования кека осуществляется согласно решениям проектной документации «Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа. Реконструкция секции складирования кека, строительство пруда-отстойника поверхностных сточных вод и подъездной дороги», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №181-11/ХГЭ-1132/03 от 05.07.2011г (№ в реестре 00-1-4-2383-11), предусматривающей складирование до отметки 1000 м.

Настоящие проектные решения по секции складирования кека, в части систем водоснабжения, разработаны на основании:

- архитектурно-строительных чертежей;
- раздела генерального плана;
- инженерных изысканий;
- технологических заданий.

Проект выполнен в соответствии со следующими государственными законодательными документами, нормами, правилами, стандартами, требованиями строительных, технологических и санитарных норм:

- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», актуализированная версия СНиП 2.04.02-84*;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация», актуализированная версия СНиП 2.04.01-85*;
- СП 32.13330 «Канализация. Наружные сети и сооружения», актуализированная версия СНиП 2.04.03-84;
- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий);
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», актуализированная версия СНиП 23-01-99;
- СП 103.13330.2012 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод»;
- СП 81.13330.2017 «Мелиоративные системы и сооружения»;



- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Состав и содержание данного проекта выполнены в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 10.02.2008 г. №87 г. Москва «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

1. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Для эксплуатации объекта проектирования не предусматривается использование воды технического или хозяйственно-питьевого качества.

За основу приняты решения, предусмотренные проектной документацией «Накопитель отходов обогащения ЗИФ Агинского ГОКа. Реконструкция секции складирования кека, строительство пруда-отстойника поверхностных сточных вод и подъездной дороги», получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» №181-11/ХГЭ-1132/03 от 05.07.2011г (№ в реестре 00-1-4-2383-11).

В соответствии с проектом строительства и условиями эксплуатации в состав действующего накопителя отходов обогащения ЗИФ входят следующие объекты и сооружения:

- секция складирования, для размещения насыпного отвала кека;
- нагорная канава (№1);
- пруд-отстойник №2;
- очистные сооружения поверхностных стоков секции складирования;
- руслоотвод р. Ветвистый;
- подъездная автодорога;

Проектом предусматривается проверка существующих объектов водоотведения на пропуск расчетных расходов поверхностных стоков и обоснование их достаточности.

Новых источников водоснабжения проектом не предусматривается.

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

Проектом не предусматривается использование существующих или новых источников водоснабжения.



3. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ

Для эксплуатации объекта проектирования не предусматривается использование воды технического или хозяйственно-питьевого качества.

Проектом предусматривается проверка существующих объектов водоотведения на пропуск расчетных расходов поверхностных стоков и обоснование их достаточности.

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

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды не предусматривается.

Очистные сооружения поверхностных стоков секции складирования подземного исполнения, без присутствия постоянного персонала.

Проектом не предусматривается наружное и внутреннее пожаротушение.

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

Для эксплуатации объекта проектирования не предусматривается использование воды технического или хозяйственно-питьевого качества. Существующие очистные сооружения поверхностных стоков секции складирования работают в автоматическом режиме. Постоянный персонал не предусматривается. Системы водоснабжения проектом не предусматриваются.

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

Ввиду отсутствия потребителей воды, система трубопроводов для системы водоснабжения не разрабатывается.

7. СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Ввиду отсутствия потребителей воды, система водоснабжения не разрабатывается.

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Ввиду отсутствия потребителей воды, система водоснабжения не разрабатывается.

9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

В данном разделе резервирование воды не предусматривается.

10. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Ввиду отсутствия потребителей воды, учет водопотребления не предусматривается.

11. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Система автоматизации не разрабатывается. Система автоматизации насосной станции подачи поверхностного стока на ЗИФ предусматривается в томе 5.3.

12. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности в данном разделе проектной документации не разрабатывается.

13. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ввиду отсутствия потребителей воды, использование воды на хозяйственно-питьевые нужды не предусматривается.

14. РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Ввиду отсутствия потребителей воды, использование воды на хозяйственно-питьевые нужды не предусматривается.

15. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ

Мероприятия по повторному использованию тепла подогретой воды не предусматриваются.

16. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ввиду отсутствия потребителей воды, балансовая схема водоснабжения не разрабатывается.



17. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

Проектом не предусматривается технических решений в части систем водоснабжения.

18. ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ

Ввиду отсутствия потребителей воды, приборы учета не предусматриваются.



ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				