



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРО-ВОСТОК»

Заказчик – АО «Золото Селигдара»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ
ГРК «НИЖНЕЯКОКИТСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

Часть 1. Текстовая часть

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1

Том 5.2.1

2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРО-ВОСТОК»

Заказчик – АО «Золото Селигдара»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
КУЧНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ
ГРК «НИЖНЕЯКОКИТСКИЙ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

Часть 1. Текстовая часть

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1

Том 5.2.1

Главный инженер

М. Э. Денисов

Главный инженер проекта

Е.В. Яхонтов

2024

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

Содержание

- 1 Введение 4
- 2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства..... 8
 - 2.1 Сведения о существующих системах 8
 - 2.2 Сведения о проектируемых системах..... 8
- 3 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах 9
- 4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров 10
- 5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное 11
 - 6 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного водоснабжения 12
 - 7 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды 13
 - 8 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод 14
 - 9 Сведения о качестве воды 15
 - 10 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей 16
 - 11 Перечень мероприятий по резервированию воды 17
 - 12 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения 18
 - 13 Описание системы автоматизации водоснабжения..... 19
 - 14 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 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Валаева			29.03.24		П	1	37
Пров.		Яхонтов			29.03.24				
Н. контр.		Хейло			29.03.24	ООО «Северо-Восток»			
ГИП		Яхонтов			29.03.24				

15	Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети	21
16	Расчетный расход горячей воды.....	22
17	Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	23
18	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения.....	24
19	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства для объектов непромышленного назначения	25
20	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)	26
21	Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	27
22	Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах работы.....	28
23	Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства	29
24	Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	30
25	Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды	31
26	Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий и материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики	32

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2	

27	Перечень законодательных актов РФ и нормативно-технических документов.....	33
28	Приложение А. Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды	34
29	Приложение Б. Технические условия	35
	Таблица регистрации изменений	37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

1 Введение

Данный раздел проектной документации разработан для оборудования системами водоснабжения зданий и сооружений.

Проектная документация - «АО «Золото Селигдара». Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания ГРК «Нижнеякокитский», Отделение реактивации угля, Здание №1 обезметалливания, Насосная, Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)», Здание системы частотного регулирования электродвигателей насосов (ЧРП 6 кВ)

выполнена на основании следующих документов:

- договора на выполнение проектных работ;
- технического задания на проектирование;
- материалов инженерно-геологических изысканий;

Участок строительства здания расположен на территории ГРК «Нижнеякокитский»

Рельеф участка выровнен под размещение здания.

Проектируемое производственное здание располагается на территории свободной от застройки.

Территория свободна от памятников архитектуры и природы.

Природно-климатические условия района строительства:

а) северная строительно-климатическая зона, район I, подрайон ID;

б) расчетная зимняя температура воздуха:

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -и минус 41 °С;
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 - минус 47 °С;

в) вес снегового покрова по СП 20.13330.2016 - 250 кг/м² (район V);

г) нормативный скоростной напор ветра по СП 20.13330.2016 - 23 кгс/м² (район I);

Сейсмичность района строительства 6 баллов (по карте ОСР-2015-А сейсмического районирования СП 14.13330.2018);

На площадке строительства отсутствуют вечномёрзлые грунты.

Уровень ответственности здания - II (нормальный).

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности здания:

5.5.1 - Г

5.5.2; 5.5.3; 5.9; 5.10 - Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ	Лист
							4
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Степень огнестойкости здания - III.

Класс конструктивной пожарной опасности здания - CO.

Класс пожарной опасности строительных конструкций - K0.

Класс функциональной пожарной опасности здания Ф5.1.

Срок эксплуатации здания не менее 50 лет.

5.5.1 - Отделение реактивации угля

Здание одноэтажное, общей площадью: 271,5 м.кв., имеет прямоугольную конфигурацию в плане, с габаритными размерами в осях 11,90 x 8,05 м. Рассчитано на 2 сотрудников.

Предлагаемое архитектурно-планировочное решение позволяет на выделенном пятне застройки разместить площади, установленные заданием на проектирование, выполнив при этом планировку, отвечающую организационной структуре предприятия.

Объемно-планировочное решение здания имеет четкое функциональное зонирование, а именно:

- Помещение реактивации угля

Для эвакуации сотрудников здания «АО «Золото Селигдара». Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания ГРК «Нижнеякоkitский», Отделение реактивации угля», запроектирован отдельный вход с непосредственным выходом наружу.

Кровля здания неэксплуатируемая.

Высота этажа (до низа кровли в точке примыкания к существующему зданию) составляет:

- первый этаж - 16,5 м и 13,5м.

Относительные высотные отметки здания (приведены от отметки $\pm 0,000$):

- чистый пол первого этажа – $\pm 0,000$, что соответствует абсолютной отметке 506.20

5.5.2 - Здание №1 обезметалливания

Здание одноэтажное, общей площадью: 103,76 м.кв., имеет прямоугольную конфигурацию в плане, с габаритными размерами в осях 11,90 x 8,05 м.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Предлагаемое архитектурно-планировочное решение позволяет на выделенном пятне застройки разместить площади, установленные заданием на проектирование, выполнив при этом планировку, отвечающую организационной структуре предприятия.

Согласно разделу ТХ постоянные рабочие места отсутствуют.

Объемно-планировочное решение здания имеет четкое функциональное зонирование, а именно:

- Помещение обезметалливания

Для эвакуации сотрудников здания «АО «Золото Селигдара». Реконструкция промышленного

предприятия кучного выщелачивания ГРК «Нижнеякокитский», Здание №1 обезметалливания»,

запроектирован отдельный вход с непосредственным выходом наружу.

Кровля здания неэксплуатируемая.

Высота этажа (до низа кровли в точке примыкания к существующему зданию) составляет:

- первый этаж - 16,5 м.

Относительные высотные отметки здания (приведены от отметки $\pm 0,000$):

- чистый пол первого этажа – $\pm 0,000$, что соответствует абсолютной отметке 509.20

5.9 - Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)

Здание одноэтажное, общей площадью: 559,36 м.кв., имеет прямоугольную конфигурацию в плане, с габаритными размерами в осях 30,00 x 12,00 м.

Предлагаемое архитектурно-планировочное решение позволяет на выделенном пятне застройки разместить площади, установленные заданием на проектирование, выполнив при этом планировку, отвечающую организационной структуре предприятия.

Согласно разделу ТХ постоянные рабочие места отсутствуют.

Объемно-планировочное решение здания имеет четкое функциональное зонирование, а именно:

- Помещение ПР и РР №2

Эвакуация сотрудников здания «АО «Золото Селигдара». Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания ГРК «Нижнеякокитский», Отделение

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)», происходит через дверь в воротах с непосредственным выходом наружу.

Кровля здания неэксплуатируемая.

Высота этажа (до низа кровли в коньке) составляет:

- первый этаж - 11,3 м.

Относительные высотные отметки здания (приведены от отметки $\pm 0,000$):

- чистый пол первого этажа – $\pm 0,000$, что соответствует абсолютной отметке 508.35

Наименование	5.5.1 Отделение реактивации угля	5.5.2 Здание №1 обезметалли- вания	5.5.3 Насосная	5.9 Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)	5.10 Здание системы частотного регулирования электродвиг- ателей насосов (ЧРП 6 кВ)
Площадь земельного участка	-	-	-	-	-
Площадь участка под проектирование, кв.м.:	-	-	-	-	-
Площадь застройки, кв.м.:	227,50	123,85	93,80	617,50	38,80
Этажность:	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж	1 этаж
Общая площадь здания, кв.м.:	271,50	103,76	85,90	559,36	23,50
Общий объем здания, куб.м.:	2 300,00	1775,00	702,30	5 540,10	82,25
Верхняя отметка здания, м:	17,29	17,29	8,15	11,93	4,77
Расчетное количество сотрудников, чел.:	2	0	0	0	0

По структуре и содержанию раздел соответствует Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения в пределах границ земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства

2.1 Сведения о существующих системах

В существующем здании Завод по переработки продуктивных растворов предусмотрена существующая скважина хоз.-питьевого водоснабжения согласно ТУ (см. приложение А).

2.2 Сведения о проектируемых системах

В представленном томе разрабатываются следующие системы:

- система внутреннего хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1), для подачи воды на гидроуборку к 3м зданиям:

- 5.5.1 - Отделение реактивации угля»;
- 5.5.2 - Здание №1 обезметалливания»;
- 5.9 - Отделение продуктивных и рабочих растворов №2 (Отделение ПР и РР №2)».

В соответствии с Техническим условиями от 13 февраля 2024 г. для обеспечения гидроуборки зданий и сооружений предусматривается подключение к существующей сети водоснабжения. Сеть запитывается от существующей гидроразборной скважины ГРК «Нижнеякопитский».

Требуемые параметры систем водоснабжения для проектируемых зданий и сооружений обеспечиваются в точках подключения.

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

							04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			8

3 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

Подключение зданий к наружной системе хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствует. Для обеспечения бытовых нужд объекта предусмотрена существующая скважина.

Зоны охраны источников питьевого водоснабжения и водоохраные зоны на площадке отсутствуют и в настоящем разделе не разрабатываются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Система хозяйственно-производственного водоснабжения (В1) внутри зданий предусматривает снабжение гидроуборки помещений.

Режим - 1 раз в смену.

Расход воды на гидроуборку 7 л на 1 м2.

Режим работы – 365 дней, 2 смены по 12 часов.

Материал трубопроводов – сталь.

На вводе воды В1 в каждое здание устанавливается запорная арматура.

Перед каждым потребителем устанавливается запорная арматура.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды представлены в Приложении А.

Автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение в здании отсутствует.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

6 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного водоснабжения

Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды представлены в Приложении А.

Автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение в здании отсутствует.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

7 Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Расчет потребного напора на В1:

Геометрическая высота расположения прибора, H_{geom} - 3,5 м;

Потери напора в сети, $\Sigma H_{tot,1}$ - 2,4 м;

Гарантированный напор в точках подключения составляет (согласно ТУ):

- для хоз.-питьевых нужд – 60,0 м, что обеспечивает расчетные параметры.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

8 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Магистральные трубопроводы и подводы хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75.

Трубопроводы систем водопровода холодной воды следует выполнять из труб и соединительных деталей, срок службы которых при температуре воды 20С и нормативном давлении составляет не менее 50 лет.

Соединение стальных водогазопроводных труб между собой осуществляется на резьбе с применением оцинкованных стальных соединительных частей.

Присоединение к трубопроводной арматуре и оборудованию выполняется с помощью резьбовых соединений.

При монтаже можно использовать лишь те детали, которые не были повреждены или загрязнены во время транспортировки или хранения.

Смонтированные системы холодного водоснабжения должны быть промыты водой и испытаны гидравлическим давлением, равным сумме рабочего давления 5кгс/м2, но не более 10 кгс/см².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

9 Сведения о качестве воды

Качество воды в системе водопровода В1 соответствует качеству воды для использования для гидроуборки помещений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

10 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Вода в системе хозяйственно-питьевого водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Дополнительная очистка не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

11 Перечень мероприятий по резервированию воды

В рамках данного проекта мероприятий по резервированию воды для гидроборки не предусмотрено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

12 Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учете потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения

Мероприятия по учету водопотребления не предусматриваются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

13 Описание системы автоматизации водоснабжения

Система автоматизации систем хозяйственно-питьевого не разрабатывается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

14 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

Технологические мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в сфере холодного водоснабжения проектируемого здания, включают в себя:

- обеспечение надежной, безопасной и безаварийной работы всех элементов водопроводных систем и бесперебойном снабжении потребителей холодной водой в течение нормативного срока службы и функционировании здания по назначению;
- антикоррозийную защиту стальных трубопроводов (стальные трубопроводы грунтуются ГФ-021 за 1 раз и окрашиваются масляной краской ПФ-115 за 2 раза.);
- установку современных экономичных моделей водоразборной арматуры.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

17 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Описание системы оборотного водоснабжения представлено в томе 04-23 УКВ-ЗЛ-СВ - ТХ1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

18 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения

Баланс водопотребления и водоотведения по представлен в Приложении А.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства для объектов непромышленного назначения

Разработка данного раздела в настоящем проекте не требуется (объект промышленного назначения).

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

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

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

20 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)

Проектируемые здания и сооружения соответствуют техническим требованиям, обеспечивающим достижение показателей, характеризующих выполнение требований энергетической эффективности.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

21 Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

В проектируемых зданиях отсутствуют узлы учета водоснабжения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

22 Сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах работы

Система горячего водоснабжения отсутствует в проектируемых зданиях.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

23 Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства

Показатели, характеризующие годовую удельную величину расхода воды, для проектируемых зданий и сооружений, входящих в 1 этап строительства представлены в таблице 23.1.

Таблица 34.1 – Показатели, характеризующие годовую удельную величину расхода воды

Водоснабжение	
Наименование	Единица измерения, м ³ /год
Вода питьевого качества: - гидрооборку	4782,96 м ³ /год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

24 Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателях (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Нормируемые показатели удельных годовых расходов отсутствуют.

Расходы воды не превышают значений, указанных в технических условиях.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

25 Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды

Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды представлен в пункте 21 данного тома.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

26 Спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий и материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики

Оборудование, изделия и материалы, позволяющие исключить нерациональный расход воды отсутствует в проекте в виду наличия одного потребителя воды – гидроуборка помещений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04-23 УКВ-3Л-СВ -ИОС2.1-ПЗ

27 Перечень законодательных актов РФ и нормативно-технических документов

Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Федеральный закон от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.
Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
СП 8.13130.2020	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
СП 10.13130.2020	Свод правил. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования
СП 18.13330.2019	Свод правил. Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80*
СП 30.13330.2020	Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*
СП 31.13330.2021	Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*
СП 73.13330.2016	Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85*
СП 51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума. СНиП 23-03-2003*
СП 61.13330.2012	Свод правил. Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. СНиП 41-03-2003*
СП 56.13330.2021	Свод правил. Производственные здания. СНиП 31-03-2001*
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-23 УКВ-ЗЛ-СВ -ИОС2.1-ПЗ

Лист

33

РАСЧЁТ РАСХОДОВ ВОДЫ

Объект: ГРК «НИЖНЕЯКОКИТСКИЙ»
 Адрес:
 Примечание:

Документ: Расчет расходов 75 946 от 01.04.2024 15:37:32
 Отчет сформирован: 01.04.2024 15:49:52
 Автор: Сафенков Андрей Викторович

Водопотребитель	Пользовательское наименование Измеритель	Обоснование Повышающий коэффициент	Расчетные расходы воды											
			Кол-во потребителей в сутки	Кол-во приборов	Период потребления в сутки	Норма расхода в сутки	Секундный расход прибором	P	NP	α	Суточный	Макс. часовой	Макс. секундный	
			Кол-во потребителей в час	Кол-во смен	Период потребления в час	Норма расхода в час	Часовой расход прибором	P hr	NP hr	α hr	Средний часовой	Мин. часовой	Макс. секундный (в м³/ч)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Холодная вода														
Гидроуборка - Отделения реактивации угля	1 м2	1,00	272	-	2,000	14,000	7,000	-	-	-	-	3,808	-	-
Гидроуборка - Здание №1 обезметалливания	1 м2	1,00	104	-	2,000	14,000	7,000	-	-	-	-	1,904	-	-
Гидроуборка - Здание №1 обезметалливания	1 м2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,456	-	-
Гидроуборка - Отделение ПР и РР №2	1 м2	1,00	560	-	2,000	14,000	7,000	-	-	-	-	0,728	-	-
Гидроуборка - Отделение ПР и РР №2	1 м2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,840	-	-
Гидроуборка - Отделение ПР и РР №2	1 м2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,920	-	-
Безвозвратные потери			936	-	2,000	14,000	-	-	-	-	-	13,104	-	-
ИТОГО			936	-	2,000	14,000	-	-	-	-	-	13,104	-	-
Горячая вода														
ИТОГО			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Холодная и горячая вода														
Гидроуборка - Отделения реактивации угля	1 м2	1,00	272	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроуборка - Здание №1 обезметалливания	1 м2	1,00	104	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроуборка - Здание №1 обезметалливания	1 м2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроуборка - Отделение ПР и РР №2	1 м2	1,00	560	-	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроуборка - Отделение ПР и РР №2	1 м2	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Безвозвратные потери			936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО			936	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Максимальный часовой расчетный расход теплоты (тепловой поток для приготовления горячей воды в час с максимальным водопотреблением) 0 Вт (0 ккал/ч)
 Средний часовой расчетный расход теплоты (тепловой поток для приготовления горячей воды в час со средним водопотреблением) 0 Вт (0 ккал/ч)
 Тепловые потери не учтены

Расчёт выполнен в программе УМНАЯ ВОДА.
 Подробный алгоритм расчетов приведён на сайте www.smartwater.su в разделе "Часто задаваемые вопросы"
 Свидетельство о регистрации и сертификаты соответствия доступны на сайте www.smartwater.su

Все права защищены ©



Публичное Акционерное Общество «Селигдар»

ИНН/КПП: 1402047184/140201001

678900, Республика Саха (Якутия), у. Алданский, г. Алдан, ул. 26 Пикет, д. 12

E-mail: seligdar@seligdar.ru

Тел: +7 (41145) 47-0-75

www.seligdar.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к сетям водоснабжения АО «Золото Селигдара»:

№ 13/02.2024

«13» 02.2024 г.

АО «Золото Селигдара»

(Наименование организаций, выдавшей технические условия)

ООО «Северо – Восток»

(Полное наименование заявителя - юридического лица)

1 Наименование объекта: Реконструкция промышленного предприятия кучного выщелачивания ГРК «Нижнеякоkitский».

2 Адрес заказчика: 678900, Республика Саха (Якутия), г. Алдан ул. 26 Пикет, д. 12.

3 Точка подключения к сети водоснабжения: трубопровод ХВС Ду-57 от существующей водоразборной скважина ГРК «Нижнеякоkitский» - 1-НЯ (Лицензия на пользование недрами ГКГ 01391 ВЭ от 04.10.2017 г.)

4 Параметры сети ХВС:

- Давление подающего трубопровода – 6 кгс/см²;

- Температура воды: 8° С.

Срок действия технических условия на присоединение к сетям водоснабжения 3 года с момента подписания. Допускается замена и корректировка ТУ с изменениями в условиях присоединения или необходимых действий для этого, при согласовании данных изменений со службой Заказчика и проектным институтом.

Ведущий инженер - теплотехник
АО «Золото Селигдара»
(должность)

М.О. Загородний

Точка подключения к сетям ХВС.



**Точка подключения
к сетям ХВС**

