



Р О С С И Я
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**

Подраздел 2. Система водоснабжения

1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01

Том 5.2



РОССИЯ
Краснодарский край г. Краснодар
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

СРО Союз «РН-Проектирование», СРО-П-124-25012010, р.н. 044-2009

Заказчик - ООО «РН-Уватнефтегаз»

**ВРЕМЕННЫЙ ШЛАМОНАКОПИТЕЛЬ В РАЙОНЕ КУСТА
СКВАЖИН № 10-БИС УСТЬ-ТЕГУССКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Система водоснабжения

1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01

Том 5.2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
30170/П		

Главный инженер

А.А. Попов

Главный инженер проекта

К.И. Кравец

Начальник отдела ВИП

О.А. Перевозчиков

2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01-С	Содержание тома 5.2	2
1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Система водоснабжения	3

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано	
Гл. спец	Сокол
10.08.21	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пригода			10.08.21
Зав.гр.		Кизюн			10.08.21
Нач.отд.		Перевозчиков			10.08.21
Н. контр.		Кудря			10.08.21
ГИП		Кравец			10.08.21

30170/П	Содержание тома 5.2	Стадия	Лист	Листов
		П		1
		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»		

СОДЕРЖАНИЕ

1	Исходные данные	5
2	Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения	6
2.1	Сведения о существующих источниках водоснабжения	6
2.2	Сведения о проектируемых источниках водоснабжения	6
3	Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраннх зонах	7
4	Описание и характеристики системы водоснабжения и её параметры	8
4.1	Система хозяйственно-питьевого водоснабжения	8
4.2	Система пожаротушения	8
5	Сведения о расчётном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное	9
6	Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды	10
7	Сведения о фактическом и требуемом напоре воды в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающем создание требуемого напора воды	11
8	Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	12
9	Сведения о качестве воды	13
10	Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	14
11	Перечень мероприятий по резервированию воды	15
12	Перечень мероприятий по учёту водопотребления, в том числе по учёту потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения	16
13	Описание системы автоматизации водоснабжения	17
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 проектировании.	18
15	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической, по эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектировании.	19

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Согласовано	10.08.21
	Сокол
Гл. спец	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

						1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	25	
Разраб.	Пригода				10.08.21		ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»			
Зав.гр.	Кизюн				10.08.21					
Нач.отд.	Перевозчиков				10.08.21					
Н. контр.	Кудря				10.08.21					
ГИП	Кравец				10.08.21					

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ».
Информация, содержащаяся в документе, может быть
раскрыта или передана третьим лицам только
по согласению между Разработчиком и Заказчиком

16	Описание системы горячего водоснабжения	20
17	Расчетный расход горячей воды	21
18	Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	22
19	Баланс водоснабжения и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам для объектов производственного назначения	23
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).	24
21	Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	25
22	Ссылочные нормативные документы	26
	Таблица регистрации изменений	27

Инов. № подл.	30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
				1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01						2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В рамках данного проекта предусматривается разработка решений по системам водоснабжения и пожаротушения проектируемого объекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения».

Данный раздел разработан на основании:

- Задания на проектирование объекта «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения»;
- Технических условий на водоснабжение и водоотведение по объекту: «Временный шламонакопитель в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения» (см. том 1750621/0387Д-П-012.052.000-ПЗ-01).

В настоящем томе проектной документации учтены требования следующих нормативных документов:

- № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
							3
						30170/П	
						Подп. и дата	
						Взам. инв. №	
						Инов. № подл.	

2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения

Существующие источники водоснабжения на площадке временных шламовых амбаров куста скважин № 10-бис отсутствуют.

Проектом «Куст скважин №10-бис Усть-Тегусского месторождения. Обустройство» (шифр 1750620/1238Д) запроектирована система пожаротушения площадки куста скважин № 10-бис с устройством противопожарных водоемов $V=1500 \text{ м}^3$ (2 шт.), колодцев с задвижками и мокрых колодцев.

Источником противопожарного водоснабжения для пополнения водоемов противопожарного запаса воды является привозная вода с площадки ЦПС Усть-Тегусского месторождения.

Противопожарное водоснабжение кустовой площадки в аварийных ситуациях предусматривается от прицепных и самоходных автоцистерн общим объемом не менее 50 м^3 , имеющихся в наличии у службы эксплуатации Усть-Тегусского месторождения.

Доставка питьевой воды в бутилированной таре (для временно находящегося на кустовой площадке персонала) осуществляется с площадки БПО Усть-Тегусского месторождения автотранспортом с санитарно-бытовыми устройствами.

2.2 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения

Система наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения на площадке шламовых амбаров куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых стационарных зданий (блоков). Источники противопожарного водоснабжения не требуются.

Для постоянно пребывающего на площадке персонала вода требуется на хозяйственно-питьевые нужды.

В соответствии с техническими условиями на водоснабжение и водоотведение (см. том 1750621/0387Д-П-012.052.000-ПЗ-01) источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является привозная вода, расфасованная в бутилированную тару, из расчета 25 литров на одного человека в смену, согласно табл. А.2 СП 30.13330.2020.

Доставка воды будет осуществляться с водоочистных сооружений площадки БПО Усть-Тегусского месторождения автотранспортом. Спецавтотранспорт, имеющийся в наличии у службы эксплуатации Усть-Тегусского месторождения, оборудован санитарно-бытовыми устройствами, укомплектован всеми необходимыми техническими средствами для обеспечения бригады питьевой водой и приготовления горячей воды.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

На территории проектируемого объекта зоны санитарной охраны существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют.

Зоны санитарной охраны не разрабатываются, т. к. данным проектом не предусматривается проектирование источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Площадка временных шламовых амбаров куста скважин № 10-бис расположена вне водоохраных зон ближайших водных объектов.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласению между Разработчиком и Заказчиком

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		5
				Подп.	Дата			

4 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЁ ПАРАМЕТРЫ

4.1 Система хозяйственно-питьевого водоснабжения

На проектируемой площадке для обслуживающего персонала (7 человек в смену, количество смен – одна) предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение привозной водой согласно п. 6.6.3.3 ГОСТ Р 58367-2019.

Привозная вода, расфасованная в бутилированную тару, доставляется с водоочистных сооружений площадки БПО Усть-Тегусского месторождения автотранспортом.

Спецавтотранспорт оборудован санитарно-бытовыми устройствами, укомплектован всеми необходимыми техническими средствами для обеспечения бригады питьевой водой и приготовления горячей воды.

4.2 Система пожаротушения

В связи с отсутствием проектируемых зданий (блоков) на площадке временного шламонакопителя наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение не предусматривается.

Площадка оборудуется первичными средствами пожаротушения – порошковыми, воздушно-пенными и углекислотными огнетушителями, пожарными щитами согласно Постановления Правительства Российской Федерации № 1479 от 16.09.2020 г., имеющими сертификат качества.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30170/П	Подп. и дата				Взам. инв. №		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01		Лист
								6

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

Для хозяйственно-питьевых нужд персонала используется привозная вода, расфасованная в бутылированную тару, из расчета 25 литров на одного человека в смену, согласно СП 30.13330.2020 табл. А.2. Общий расход привозной воды (с учетом профессионально-численного состава персонала 7 человек в смену, количество смен - одна) составляет 0,175 м³/сут.

Противопожарное, техническое и оборотное водоснабжение не предусматривается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подкл.	30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
							7

6 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ

Производственное водоснабжение не предусматривается, раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

Сети хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения не предусматриваются. Данный раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

Системы наружного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения не предусматриваются. Данный раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

9 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Качество привозной воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
							11
Изм. № подл.						30170/П	Взам. инв. №
Подп. и дата							

10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей данным проектом не предусматриваются.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12		

11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

Мероприятия по резервированию воды предусматривают завоз воды в герметичной переносной таре объемом 19 л, общим объемом 175 л.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
						30170/П		
						1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01		
								Лист
								13

12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЁТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Мероприятия по учёту водопотребления данным проектом не предусматриваются.

Раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
30170/П								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

13 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Автоматизация системы водоснабжения данным проектом не предусматривается.
Раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

**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 ПРОЕКТИРОВАНИИ.**

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды в данном проекте не разрабатываются.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

15 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ, ПО ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЕ ПОДГОТОВКИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и не рациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки в данном проекте не разрабатываются.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл. 30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

16 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Спецавтотранспорт укомплектован необходимыми техническими средствами для обеспечения бригады питьевой водой и приготовления горячей воды.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

17 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

Суточный расход горячей воды входит в общий расход питьевой воды (см. п.5.1 данного тома) и составляет 65,8 л/сут.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

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

На площадке обратное водоснабжение и мероприятия, обеспечивающие повторное использование тепла подогретой воды, данным проектом не предусматривается. Раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инв. № подл.	30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №				1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20		

19 БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Баланс водопотребления и водоотведения по площадке временного шламонакопителя в районе куста скважин № 10-бис Усть-Тегусского месторождения представлен в таблице 19.1

Таблица 19.1 – Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование	Водопотребление, м ³ /сут.				Водоотведение, м ³ /сут.				Безвозвратное потребление, м ³ /сут.	Примечание
	В том числе			Повторно используемая техническая вода	Производственные сточные воды	Бытовые сточные воды	Дождевые сточные воды	Объем сточной воды повторно используемый		
	Противопожарные нужды	Хозяйственно-питьевые нужды	Производственные нужды							
Площадка временного шламонакопителя	-	0,175	-	-	-	0,175	296,70*	-	-	-

* расход дождевых сточных вод в балансе не учитывается, т.к. является эпизодическим.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	21
Изм. № подл.						30170/П	
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

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).

Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов данным проектом не предусматривается. Раздел не разрабатывается.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
30170/П						22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов данным проектом не предусматривается.

Учет питьевой воды осуществляется по месту подготовки и розливу воды в бутилированную тару на площадке БПО Усть-Тегусского месторождения.

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
30170/П			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

22 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка		Номер раздела, пункта, подпункта тома
№ 123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	1
№ 384-ФЗ от 30.12.2009 г.	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	1
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	1
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479	Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации	4.2
ГОСТ Р 58367-2019	Обустройство месторождений на суше. Технологическое проектирование	4.1
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества	9
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	9
СП 30.13330.2020	СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий	2

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист	
							24	
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
30170/П								

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Документ разработан ООО «НК «Роснефть» - НТЦ». Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Изм. № подл.	30170/П	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	---------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1750621/0387Д-П-012.052.000-ИОС2-01	Лист
							25