

**Заказчик – ООО «Газпромнефть-Восток»**

## **ОБУСТРОЙСТВО ШИНГИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. КУСТ СКВАЖИН №7. ЧЕТВЕРТАЯ ОЧЕРЕДЬ**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

### **Подраздел 2. Система водоснабжения**

**ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00**

**Том 5.2**

**Первый заместитель  
генерального директора**

**Р. З. Бадурдинов**

**16.05.22**

**Главный инженер проекта**

**И. Р. Ибраев**

**16.05.22**



**2022**

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-С-001	Содержание тома 5.2	1
ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Текстовая часть	30
ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	33

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

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-С-001					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Валитова		<i>Валитова</i>	12.05.22
Проверил		Резяпова		<i>Резяпова</i>	12.05.22
Нач. отдела					
Н. контр.		Фатхутдинова		<i>Фатхутдинова</i>	12.05.22
ГИП		Ибраев		<i>Ибраев</i>	12.05.22
Содержание тома 5.2					
		Стадия	Лист	Листов	
		П		1	
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»					

## Содержание

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Валитова			12.05.22
Проверил		Резяпова			12.05.22
Нач. отдела					
Н. контр.		Фатхутдинова			12.05.22
ГИП		Ибраев			12.05.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	30
ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»		

энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	19
15 Описание системы горячего водоснабжения .....	20
16 Расчетный расход горячей воды.....	21
17 Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	22
18 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения.....	23
19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непромышленного назначения.....	24
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) .....	25
21 Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов .....	26
Ссылочные нормативные документы .....	27
Приложение А (справочное) Сведения об имеющихся силах и средствах для тушения возможных пожаров на объектах Общества .....	28
Таблица регистрации изменений.....	30

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001

# 1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Основанием для разработки проектной документации по объекту «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь» задание на проектирование, утвержденное техническим директором ООО «Газпромнефть-Восток» Хохловым А.В.

Район строительства – Томская область, Парабельский и Каргасокский район, Шингинское месторождение.

Вид строительства – новое строительство.

Режим работы – непрерывный.

Согласно заданию на проектирование в составе объекта «Обустройство Шингинского месторождения. Куст скважин №7. Четвертая очередь» и в соответствии с ГОСТ Р 58367-2019 системы производственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения не требуются.

Постоянного обслуживающего персонала на кустовой площадке не предусматривается, обслуживание осуществляется выездной бригадой, состоящей из 2-5 человек, в зависимости от вида работ.

Существующие источники водоснабжения на площадке куста скважин отсутствуют.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала на кусте скважин предусматривается использование привозной воды от водоочистного комплекса КВО «Висма 3-28» ДНС с УПСВ Шингинского месторождения, качество которой соответствует требованиям СанПиН 1.2.4.3685-21.

Вода доставляется на площадку в пластиковых бутылках ремонтной бригадой при выезде для проведения ремонтных и профилактических работ.

Проектом не предусматривается организация на кусте скважин устройство противопожарного водопровода, т.к. в соответствии с Федеральным законом №123-ФЗ ст.99 допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение отдельно стоящих зданий и сооружений класса функциональной пожарной опасности Ф5, категории А, Б и В по пожарной и взрывопожарной опасности объемом не более 500 м<sup>3</sup>, и также в соответствии с ГОСТ Р 58367-2019 п.6.6.3.3 для кустов скважин противопожарное водоснабжение не предусматривают.

Проектом предусматривается обеспечение пожаротушения первичными средствами и мобильными средствами пожаротушения, в соответствии с СП 231.1311500.2015 п.7.4.5.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
							3

В случае аварийных ситуаций и необходимости пожаротушения случайных возгораний для организации пожаротушения предусматривается использование прицепных многоцелевых мотопомп, самоходных и прицепных автоцистерн.

Производительность системы поддержания пластового давления (ППД) составляет, в соответствии с Техническим заданием 144 м<sup>3</sup>/сут.(6,0 м<sup>3</sup>/ч; 1,67 л/с).

Ввиду недостаточной производительности системы ППД для целей пожаротушения, в качестве источника противопожарного водоснабжения, в соответствии с СП 231.1311500.2015 п.7.3.1, предусмотрены искусственные водоемы.

Согласно СП 8.13130-2020 п.10.2 объём пожарных водоёмов определён исходя из расчётного расхода воды на наружное пожаротушение и продолжительности тушения пожара. Количество пожарных водоёмов принято в количестве двух, при этом в каждом из них храниться не менее 50% объёма воды на пожаротушения с учётом образования льда в зимний период (п.10.2 и п.10.3 СП 8.13130-2020).

Тушение возможных пожаров куста скважин №7, в соответствии с Приложением А, предусматривается силами Общественного учреждения «ДПД ООО «Газпромнефть-Восток» (ОУ ДПД ООО «ГПН-В»).

На вооружении ОУ ДПД ООО «ГПН-В» на Шингинском месторождении находятся: две прицепные многоцелевые мотопомпы ММ-27/100 (производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100метров); две мотопомпы переносных, бензиновых Honda (производительность по воде 970 литров/минуту, напор 30метров), а также автотехника для доставки мотопомп и огнетушащих веществ к месту возможных пожаров.

Источниками пополнения противопожарных водоёмов являются:

два противопожарные РВС-400, расположенные на территории ДНС с УПСВ и ПСП Шингинского месторождения (Приложение А).

Для стоянки пожарной техники предусмотрены две площадки размерами 20x20 метров.

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

						ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

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

В данном проекте существующие и проектируемые источники питьевого водоснабжения отсутствуют, поэтому определение водоохраных зон источников питьевого водоснабжения не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
						5		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

### 3 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметры

Согласно нормативным требованиям СП 231.1311500.2015 п.7.4.5 пожаротушение проектируемых объектов предусматривается первичными и передвижными средствами пожаротушения. Для охлаждения строительных конструкций на территории кустов скважин используется передвижная пожарная техника.

Согласно требованиям СП 8.13130.2020 п.5.15, расчетное количество одновременных пожаров – один (площадь кустовой площадки не превышает 150 га).

В соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 и СП 486.1311500.2020 внутренний противопожарный водопровод и автоматическое водяное пожаротушение для проектируемых блоков, расположенных на площадке куста, не требуются.

На территории куста скважин в качестве источника противопожарного водоснабжения предусматривается устройство двух искусственных водоемов, объёмом 275м<sup>3</sup> каждый, строительство которых предусмотрено одновременно с началом обустройства куста.

Запас воды для целей пожаротушения в водоемах определен исходя из расчетных расходов воды на наружное пожаротушение, продолжительности тушения пожара, в соответствии с п.2 ст. 99 № 123-ФЗ, а также с учетом толщины льда в зимнее время. Принятых проектом размеров водоемов достаточно для тушения пожара в любое время года.

В двух противопожарных водоемах хранится 550 м<sup>3</sup> воды. По окончании пожара в водоемах останется  $V=550-162=388$  (м<sup>3</sup>) воды в теплый период и  $V=165,9-162=3,90$  (м<sup>3</sup>) в холодный период года, при расчётной толщине льда 1,2м Оставшийся объем восстановлению не подлежит. Согласно СП 8.13130.2020 п. 5.18 восстановление противопожарного объема воды должно быть выполнено в течение 24 часов после тушения пожара.

Забор воды из пожарного водоема предусмотрен передвижной пожарной техникой.

К водоемам предусмотрен сквозной проезд и площадки размерами 20x20 метров, для стоянки пожарной техники.

У мест забора воды на нужды пожаротушения, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие световые или флуоресцентные указатели, расположенные на высоте не менее 2 м. На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
							6

Для использования водоемов в зимнее время и забора воды из-под льда в местах, наиболее удобных для установки насосов, необходимо сделать прорубь.

К устройству проруби следует приступать при толщине льда равной 5-10 см.

Для предупреждения замерзания проруби при сильных морозах необходимо вставить в прорубь пустую деревянную бочку с днищем (бочка должна быть без течи) или пластмассовую бочку с крышкой днищем, или просмоленный, герметичный, деревянный прямоугольный каркас, с днищем из досок толщиной в 8 - 10 см.

Для предохранения проруби от промерзания над ней устроить щит крышку, состоящую из двух рядов досок толщиной 2,5—4 см, между которыми содержится утеплитель (три слоя войлока или других материалов), с наружной стороны прикрепляются две ручки. Бочку или деревянный каркас опустить дном вниз на глубину ниже слоя льда на 20—25 см. Бочку во льду необходимо укрепить (для укрепления бочку обсыпать снегом, который, поливая водой, заморозить). Бочку закрыть утепленной крышкой.

На случай сильных морозов бочку следует утеплять снегом, опилками, хворостом. При пользовании водоема дно бочки выбивают и в прорубь вставляют приемный рукав с сеткой. После использования водоема прорубь нужно вновь утеплить.

Расположение противопожарных водоемов приведены в графической части тома.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

Постоянного обслуживающего персонала на площадке куста скважин не предусматривается. Обслуживание куста скважин будет происходить периодически выездной бригадой. Количество человек в выездной бригаде 2-5 человек.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала на кустовой площадке используется привозная вода от водоочистного комплекса КВО «Висма 3-28» ДНС с УПСВ Шингинского месторождения, качество которой соответствует требованиям СанПиН 1.2.4.3685-21.

Вода доставляется на площадку в полиэтиленовых бутылках выездной бригадой при необходимости проведения ремонтных и профилактических работ из расчёта 15 л на одного человека в смену, в соответствии с СП 30.13330.2020 табл.А.2 и учётом п.7 примечаний к этой таблице. Максимальный расход воды составит 75 л в смену.

Перечень проектируемых объектов с указанием расходов воды на наружное пожаротушение сооружений приведен в таблице 4.1.

Расходы воды на наружное пожаротушение сооружений определены согласно СП 8.13130.2020 п. 5.3, табл.3 на основании степени огнестойкости и категории по взрывопожарной опасности сооружений.

Максимальный расход составляет 15л/с, 54м³/час.

Расчетная продолжительность пожара 3 часа (СП 8.13130.2020 п. 5.17).

Объем воды для целей наружного пожаротушения составляет  $Q=15 \times 3,6 \times 3 = 162 \text{ м}^3$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.1 Перечень объектов с указанием расходов воды на наружное пожаротушение

Сооружение	Категория по взрывопожарной опасности	Степень огнестойкости	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Класс функциональной пожарной опасности / Класс конструктивной пожарной опасности	Расчетный расход воды, л/с		Время тушения, ч	Запас воды, м <sup>3</sup>	Способ тушения
					Внутреннее пожаротушение	Наружное пожаротушение			
<b>Существующие сооружения</b>									
Измерительная установка	А	-	-	-	-	15	3	162	Первичными средствами и мобильными средствами пожаротушения
2КТПН	В	-	-	-	-	10	3	108	
БМА	Д	-	-	-	-	10	3	108	
БГ	Д	-	-	-	-	10	3	108	
Емкость дренажная	Ан	-	12,5	-	-	10	3	108	
<b>Проектируемые сооружения</b>									
ЩСУ-0,4 кВ	Д	II	31,5	Ф5.1/С0	-	10	3	108	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001

## 5 Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения

При проектировании данного объекта вода на производственные нужды не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

Для тушения и охлаждения строительных конструкций на площадке куста скважин используется вода от мобильной пожарной техники.

Требуемый расчетный напор для тушения – 75 метров (с учетом потерь). Данный напор будет обеспечен прицепными мотопомпами ММ-27/100 с номинальным напором 100 метров (Приложение А).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

В данном разделе проекта трубопроводы не предусмотрены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

## 8 Сведения о качестве воды

Качество воды на пожаротушение соответствует условиям эксплуатации пожарного оборудования.

Для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд обслуживающего персонала на кусте скважин предусматривается использование привозной воды от водоочистного комплекса КВО «Висма 3-28» ДНС с УПСВ Шингинского месторождения, качество которой соответствует требованиям СанПиН 1.2.4.3685-21.

Вода доставляется на площадку в пластиковых бутылках ремонтной бригадой при выезде для проведения ремонтных и профилактических работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

## 9 Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

В данном проекте мероприятия по обеспечению установленных показателей качества воды не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

## 10 Перечень мероприятий по резервированию воды

Для куста скважин предусмотрены пожарные водоемы, используемые в качестве источника для нужд пожаротушения, согласно СП 231.1311500.2015 п.7.3.1.

Контроль уровня в водоеме предусматривается с помощью метроштока «МШС-4,5», представляющего собой два звена Т-образного профиля изготовленного из алюминиевого сплава с длиной шкалы 4300 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

В данном проекте мероприятия по учету водопотребления не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 12 Описание системы автоматизации водоснабжения

В данном проекте раздел автоматизации систем водоснабжения не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

**13 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**

В данном проекте мероприятия не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**14 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование**

В данном проекте система горячего водоснабжения отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001			

## 15 Описание системы горячего водоснабжения

В данном проекте система горячего водоснабжения отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
								20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## 16 Расчетный расход горячей воды

В данном проекте система горячего водоснабжения отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

В данном проекте не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
								22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**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 проектируемой площадке не приводится, так как расходы на питьевые нужды и на пожаротушение являются эпизодическими.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001			

**19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения**

В данном проекте не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

**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)**

В данном проекте не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

В данном проекте не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001			

## Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, приложения документа, на который дана ссылка
№123-ФЗ от 22.07.2008 г. (в редакции актуальной с 30.04.2021г.) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	1,3
ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирование	1
СанПиН 1.2.4.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания	1,4,8
СП 486.1311500.2020 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.	3
СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности	1,3,4
СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.	3
СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий	4
СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.	1,3,10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001						Лист
						27

## Приложение А (справочное)

### Сведения об имеющихся силах и средствах для тушения возможных пожаров на объектах Общества

г. Томск

15.05.2019г.

#### Сведения об имеющихся силах и средствах для тушения возможных пожаров на объектах Общества

Тушение возможных пожаров в соответствии с требованием Федерального закона «О добровольной пожарной охране» от 06.05.2011г. №100-ФЗ на объектах предусматривается силами Общественного учреждения «ДПД ООО «Газпромнефть-Восток» (далее ОУ ДПД ООО «ГПН-В»). Общее количество членов ОУ ДПД ООО «ГПН-В» на месторождениях составляет:

- Крапивинское месторождение: 34 человека.
- Урманское, Арчинское месторождения: 34 человека.
- Шингинское месторождение: 32 человека
- 3. Лугинецкое, Нижнелугинецкое месторождения: 32 человека.

Основной задачей ОУ ДПД ООО «ГПН-В» является проведение мероприятий по охране от пожаров объектов, а также тушения пожаров на них и лесных пожаров на прилегающих территориях. На вооружении ОУ ДПД ООО «ГПН-В» находятся:

- Крапивинское месторождение: две прицепные многоцелевая мотопомпы ММ-27/100 (двигатель ЗМЗ-402, 90 л/с, производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров), одна мотопомпа переносная, бензиновая "Honda" (производительность по воде 970 литров/минуту, напор 30 метров).

- Урманское месторождение: две прицепные многоцелевая мотопомпы ММ-27/100 (двигатель ЗМЗ-402, 90 л/с, производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров), одна мотопомпа переносная, бензиновая "Honda" (производительность по воде 970 литров/минуту, напор 30 метров) на УПН и ПСП, две прицепные многоцелевая мотопомпы ММ-27/100 (двигатель ЗМЗ-402, 90 л/с, производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров).

- Арчинское месторождения: две прицепные многоцелевая мотопомпы МП-400.100 (производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров).

- Шингинское месторождение: две прицепные многоцелевая мотопомпы ММ-27/100 (двигатель ЗМЗ-402, 90 л/с, производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров), две мотопомпы переносных, бензиновых "Honda" (производительность по воде 970 литров/минуту, напор 30 метров).

- 3. Лугинецкое месторождение: три прицепные многоцелевая мотопомпы ММ-27/100 (двигатель ЗМЗ-402, 90 л/с, производительность по воде 1600 литров/минуту, напор 100 метров), одна мотопомпа переносная, бензиновая "Robin PTG 307" (производительность по воде 1000 литров/минуту, напор 32 метра).

- Нижнелугинецкое месторождение: одна мотопомпа переносная, бензиновая "Robin PTG 307" (производительность по воде 1000 литров/минуту, напор 32 метра).

Члены ОУ ДПД ООО «ГПН-В» для защиты от огня и других опасных факторов возможных пожаров обеспечены боевой одеждой пожарных БОП-2, касками пожарных типа КЗ-94, КП-92, газодымозащитными комплектами ГДЗК-У, Шанс.

Тушение пожаров предусмотрено передвижной пожарной техникой, для чего на всех объектах имеются опорные пункты тушения пожаров. Пункты укомплектованы средствами пожаротушения, снаряжением и расположены на территориях цехов УПНГ. Распоряжениями по структурным единицам за мотопомпами высокого давления

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001

закреплены специалисты, имеющие опыт работы на данных агрегатах, а также закреплена автотехника для доставки мотопомп и огнетушащих веществ к месту возможных пожаров.

Источниками водоснабжения являются:

- Крапивинское месторождение: два противопожарные РВС, объемом тысяча кубометров каждый. Данные РВС расположены на территории ДНС с УПСВГ .

- Урманское месторождение: два противопожарные РВС, объемом семьсот и четыреста кубометров на УПН и ПСП, один триста, и два семьсот кубометров на ЦПС.

- Арчинское месторождение: два противопожарные РВС, объемом семьсот кубометров.

- Шингинское месторождение два противопожарные РВС, объемом четыреста кубометров каждый. Данные РВС расположены на территории ДНС с УПСВ и ПСП.

- 3. Лугинецкое месторождение: два противопожарные РВС, объемом четыреста кубометров каждый в резервуарном парке, два РГС-100 на ПСП, два РВС-700 на ДНС с УПСВ, искусственный противопожарный водоем, объемом около двух тысяч кубометров. Данный водоем расположен на территории пром. зоны месторождения.

- Нижнелугинецкое месторождение: искусственный противопожарный водоем, объемом около двух тысяч кубометров. Данный водоем расположен на территории пром. зоны месторождения.

В соответствии с требованиями «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 12.03.2013г. №101 основным документом предварительного планирования тушения пожаров на объектах Общества являются «Планы по локализации и ликвидации последствий аварий», составляемые на каждый взрывопожароопасный объект или его взрывопожароопасный участок. В оперативной части планов предусматриваются все виды возможных аварий (пожаров), определяются мероприятия по спасению людей и ликвидации аварии (пожаров), а также лица, ответственные за выполнение мероприятий и исполнители.

Главный специалист  
по пожарной безопасности

Е.Н. Гостев

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ШГПНВ-248-П-ИОС2.00.00-ТЧ-001

Лист

29

