

**СРО-П-026-17092009**

**Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз»**

**Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского  
лицензионного участка**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**08-2289.2/20С0684-ИОС2**

**Том 5.2**

**2020**

**СРО-П-026-17092009****Заказчик – ТПП «Повхнефтегаз»****Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского  
лицензионного участка****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-  
технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,  
содержание технологических решений****Подраздел 2. Система водоснабжения****08-2289.2/20С0684-ИОС2****Том 5.2****Главный инженер****В.Ю. Лихотин****Главный инженер проекта****В.Н. Агейкин****2020**

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

# СОЮЗНЕФТЕГАЗ

Общество с ограниченной ответственностью «СоюзНефтеГаз»  
625019, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, Тракт старый Тобольский 2 км, дом 8,  
строение 97, офис 5, тел.+7 (3452) 494-112, [info@oosp.org](mailto:info@oosp.org)

**Заказчик – ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» ТПШ «Повхнефтегаз»**

**Обустройство кустов скважин №501, 502 Повховского  
лицензионного участка**

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 2. Система водоснабжения**

**08-2289.2/20С0684-ИОС2**

**Том 5.2**

Главный инженер \_\_\_\_\_ /С.М. Майсюк/

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ /А.Н. Хавронин/

**2020**

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
08-2289.2/20C0684-ИОС2-С	Содержание тома	2
08-2289.2/20C0684-СП	Состав проектной документации	3
08-2289.2/20C0684-ИОС2.ТЧ	Пояснительная записка	4...28

08-2289.2/20C0684-ИОС2-С						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Захарова			03.2021	
Н.контр.		Майсюк			03.2021	
ГИП		Хавронин			03.2021	
<b>Содержание тома</b>				Стадия	Лист	Листов
<b>Содержание тома</b>				П		1
<b>Содержание тома</b>				ООО «СоюзНефтеГаз»		

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения.....	5
2	Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах .....	6
3	Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров.....	7
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 .....	9
6	Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды .....	10
7	Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	11
8	Сведения о качестве воды.....	12
9	Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....	13
10	Перечень мероприятий по резервированию воды.....	14
11	Перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения .....	15
12	Описание системы автоматизации водоснабжения .....	16
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 .....	17
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 и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование ....	18
15	Описание системы горячего водоснабжения.....	19
16	Расчетный расход горячей воды .....	20
17	Описание системы обратного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды.....	21
18	Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения.....	22

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

08-2289.2/20C0684-ИОС2.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Захарова			03.2021	П	1	26
Н.контр.		Майсюк			03.2021			
ГИП		Хавронин			03.2021	ООО «СоюзНефтеГаз»		

Текстовая часть

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

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

						08-2289.2/20C0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

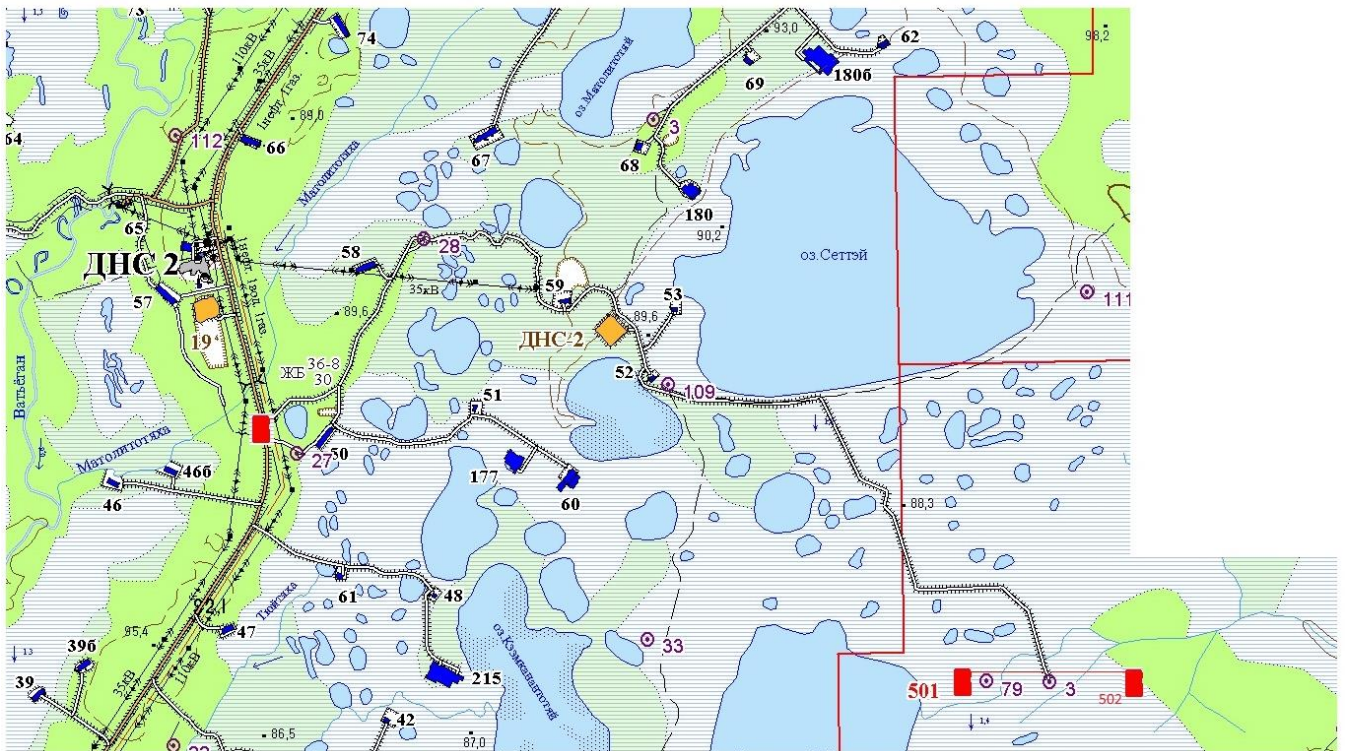
## 1 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

Проектируемые площадки строительства располагаются на свободной от строительства территории и сети инженерных коммуникаций отсутствуют.

На площадках кустов скважин №501, 502 производственное и хозяйственно-питьевое водоснабжение, согласно ВНТП 3-85 п.3.9 и ВНТП 03/170/567-87 п. 6.12, не требуется. Для хозяйственно-питьевых нужд используется бутилированная вода. Потребность в воде представлена в томе 6 «Раздел 6. Проект организации строительства».

На основании приложения №1 к лицензии на право пользование недрами ХМН20114 на Повховском лицензионном участке расположено 10 водозаборных скважин на территории ЦДНГ-2, ЦДНГ-3, ЦДНГ-4, ЦДНГ-5, ГКС в районе куста 100.

Питьевое водоснабжение строительных бригад осуществляется с территории ЦДНГ-2 Повховского м.р. расположенного в 8 км. от места строительства по промысловым дорогам.



Система санитарно-бытовой канализации ввиду отсутствия постоянного обслуживающего персонала на кустовой площадке не предусматривается.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ			

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

Проектируемых зон охраны источников питьевого водоснабжения на Повховском месторождении нет. Существующие зоны охраны питьевого водоснабжения показаны на обзорной схеме.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ

Лист

4



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

Система водоснабжения на проектируемых кустах на предусмотрена.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

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

Технологический процесс на площадке куста скважин №501,502 предусмотрен без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Автоматическое водяное пожаротушение на площадках кустов не требуется, согласно СП 5.13130.2009.

Техническое водоснабжение предусматривается от существующей артезианской скважины расположенной на территории ДНС-2 Повховского л.у.

Внутренний противопожарный водопровод в проектируемых блочных зданиях не предусматривается на основании раздела 4 СП 10.13130.2009 (все проектируемые блоки объемом менее 500 м<sup>3</sup>).

Расходы воды на наружное пожаротушение проектируемых зданий и сооружений на площадке определены по блочным зданиям, в соответствии с таблицей 3 СП 8.13130.2009 и сведены в таблицу 1.

Таблица 1

Наименование здания	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Категория здания (сооружения)/Класс конструктивной пожарной опасности	Степень огнестойкости здания	Расход воды на наружное пожаротушение, л/с	Примечание
Измерительная установка	15,0	A/CO	III	10,0	
Комплектная трансформаторная подстанция	20,0	B/CO	III	10,0	
Блок аппаратурный	15,0	B/CO	IV	10,0	

Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 10,0 л/с.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа (п. 6.3 СП 8.13130.2009).

Расчетный пожарный объем воды составляет 108,0 м<sup>3</sup> и обеспечивается двумя противопожарными водоемами.

Расчетное количество одновременных пожаров на промышленном предприятии площадью менее 150 га принято – 1.

Сведения о применении первичных средств пожаротушения на территории площадок представлены в «Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20C0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

На площадке куста скважин №501,502 вода на производственные нужды требуется для гидравлического испытания трубопроводов. Расходы воды для гидравлического испытания трубопроводов и информация по источнику водоснабжения для гидравлического испытания и утилизации после испытаний представлены в «Раздел 5.7.1. Технологические решения».

Объём воды для гидроиспытаний:

- куста скважин № 501 составляет 1,6 м<sup>3</sup>;
- куста скважин № 502 составляет 1,7 м<sup>3</sup>.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке куста скважин №501,502 не проектируется, питьевая вода используется бутилированная.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке куста скважин №501,502 не проектируется, питьевая вода используется бутилированная.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 8 Сведения о качестве воды

Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

На площадке куста скважин №501,502 питьевая вода бутилированная, дополнительные мероприятия по обеспечению качества воды не требуются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

## 10 Перечень мероприятий по резервированию воды

Технологический процесс на проектируемой площадке куста скважин №501,502 предусматривается без постоянного присутствия персонала. Выбранная на тендерной основе строительно-монтажная организация заключает договор на поставку питьевой воды, расфасованной в емкости и на поставку воды для питьевых нужд.

Дополнительные мероприятия по обеспечению качества воды не требуются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							12
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



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

Учет воды на питьевые нужды выполняет служба, ответственная за обеспечение водой сотрудников организации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 12 Описание системы автоматизации водоснабжения

Система автоматизации водоснабжения на площадке куста скважин №501,502 не проектируется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ			

**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**

Мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения не разрабатываются, так как водоснабжение кустов скважин не предусмотрено.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							15
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

**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 и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование**

Мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения не разрабатываются, так как водоснабжение кустов скважин не предусмотрено

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

## 15 Описание системы горячего водоснабжения

На площадке куста скважин №501,502 горячее водоснабжение не проектируется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ			

## 16 Расчетный расход горячей воды

На площадке куста скважин №501,502 не предусмотрено горячее водоснабжение.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ			

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

На проектируемой площадке куста скважин №501,502 оборотное водоснабжение не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

На проектируемой площадке куста скважин №501,502 не предусматривается водопотребление и водоотведение воды на хозяйственные и производственные нужды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							20
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					



## 19 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ			

**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)**

Водоснабжение кустов скважин не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
								22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

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

Применение счетчиков воды данным проектом не предусматривается.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	08-2289.2/20С0684-ИОС2.ТЧ	Лист
							23
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

