



Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 206-13»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

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

Часть 2. Система водоснабжения

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02

Том 4.5.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	0254-26		19.01.26



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Тымпучиканского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 206-13»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

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

Часть 2. Система водоснабжения

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02

Том 4.5.2

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

Д.А. Шибанов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02-С-001	Содержание тома 4.5.2	
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02-ТЧ-001	Часть 2. Система водоснабжения. Текстовая часть	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1	-	Зам. 0254-26 19.01.26
Изм.	Кол.уч.	Лист № док. Подпись Дата
Разраб.	Шентяпина	19.01.26
Н.контр.	Поликашина	19.01.26

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02-С-001

Содержание тома 4.5.2

Стадия	Лист	Листов
П		1

 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела	А.В. Федотов
Главный специалист	И.В. Кудряшова
Заведующий группой	Э.Л. Омелянчук
Инженер I категории	Г.К. Шентяпина
Нормоконтролер	Е.В. Поликашина

СОДЕРЖАНИЕ

1 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
1.1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
1.3 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
1.3.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения	3
1.3.2 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения	3
1.4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	3
1.4.1 Сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения	3
1.4.2 Сведения о проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	3
1.5 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	4
1.6 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	4
1.6.1 Расходы и требования к качеству воды	4
1.6.2 Сведения о качестве воды.....	4
1.6.3 Сведения о требуемых напорах воды	4
1.7 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД.....	4
1.8 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	4
1.9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ.....	4
1.10 РАСЧЕТ И ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ	4
1.11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
1.12 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ И НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЕ ПОДГОТОВКИ	5
1.13 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ СВЕДЕНИЙ О ТЕМПЕРАТУРЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ В РАЗВОДЯЩЕЙ СЕТИ.....	5
1.14 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	5
1.15 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ.....	5
1.16 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	5
1.17 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	5
Приложение А. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	6

1 Система водоснабжения

1.1 Введение

В данном разделе решаются вопросы водоснабжения вновь проектируемых объектов, размещаемых на кустовой площадке газовых скважин №206-13 Тымпучиканского нефтегазоконденсатного месторождения.

Объект строительства расположен в Республике Саха (Якутия), Ленского района, Тымпучиканского ЛУ.

1.2 Исходные данные

Основные технические решения по водоснабжению выполнены на основании следующих документов:

- задания на проектирование «Обустройство Тымпучиканского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты скважин №206-13, 254-01, 107» от 29 февраля 2024 г;
- решений технологической части проекта.

Проектные технические решения раздела разработаны с учетом положений и требований законодательных актов РФ и основных нормативно-технических документов, представленных в Приложении А.

1.3 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

1.3.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения

На территории проектируемого куста газовых скважин №206-13 существующие источники питьевого водоснабжения отсутствуют.

1.3.2 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения

На территории проектируемого куста газовых скважин №206-13, вновь проектируемые источники питьевого водоснабжения не предусматриваются.

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

1.4.1 Сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения

В связи с отсутствием существующих источников питьевого водоснабжения на кусте газовых скважин, сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся.

1.4.2 Сведения о проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

В связи с отсутствием вновь проектируемых источников питьевого водоснабжения на кусте газовых скважин, сведения о проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся

1.5 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Эксплуатация проектируемых объектов на кусте газовых скважин №206-13 предусматривается без постоянного обслуживающего персонала.

В связи с отсутствием на площадке куста скважин объектов хозяйственно-питьевого назначения, система хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

Вода на производственные нужды вновь проектируемых объектов на площадке куста не требуется.

Вода для полива зеленых насаждений, проездов и дорог с учетом климатических условий не требуется.

1.6 Основные технические решения

Для питьевых нужд выездных бригад, работающих на кусте скважин при выполнении планово-ремонтных работ, планируется использовать привозную воду питьевого качества в герметично упакованной таре.

Питьевую воду привозит бригада во время обслуживания площадки. Качество бутилированной воды промышленного производства должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

Обслуживающий персонал, выезжающий на кустовую площадку для проведения регламентных или ремонтных работ, должен иметь достаточный запас бутилированной питьевой воды.

1.6.1 Расходы и требования к качеству воды

Раздел не разрабатывается.

1.6.2 Сведения о качестве воды

Качество бутилированной воды промышленного производства должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02.

1.6.3 Сведения о требуемых напорах воды

Раздел не разрабатывается.

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

Раздел не разрабатывается.

1.8 Описание системы автоматизации водоснабжения

Раздел не разрабатывается.

1.9 Перечень мероприятий по резервированию воды

Раздел не разрабатывается.

1.10 Расчет и характеристика сооружений

Раздел не разрабатывается.

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

Раздел не разрабатывается

1.12 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющим исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки

Раздел не разрабатывается

1.13 Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети

Раздел не разрабатывается

1.14 Расчетный расход горячей воды

Раздел не разрабатывается

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

Раздел не разрабатывается

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

Раздел не разрабатывается.

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

Раздел не разрабатывается

Приложение А

Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов

1. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».
2. СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*.
3. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации». Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85*.
4. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
5. СанПиН 2.1.4.1116-02. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы».

Разрешение		Обозначение	ЧОНФ.ГАЗ-КГС.206.13-П-ИЛО.05.02	
0254-26		Наименование объекта строительства	«Обустройство Тымпучиканского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин № 206-13»	
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	C-001	Заменен.	3	Изменение к заданию на проектирование №7 от 07.04.25 г., №8 от 12.05.2025г., №9 от 20.05.2025 г., №10 от 03.06.2025 г., №11 от 25.06.2025г.

Согласовано		
Н.контр		
Поликашина		19.01.26

АО «Гипровостокнефть»
Отдел водоснабжения и канализации
(ОВиК)

Лист	Листов
	1