



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7
Западно-Хоседаюского нефтяного
месторождения ЦХП (блок №3)
им. Д. Садецкого**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-05.ИОС.02.00.00

Том 5.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7
Западно-Хоседаюского нефтяного
месторождения ЦХП (блок №3)
им. Д. Садецкого**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 2. Система водоснабжения

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-05.ИОС.02.00.00

Том 5.2


Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

А.С. Горев

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

Взам. инв. №		Подпись и дата									
Инв. № подл.		Разраб.		Солуянова			05.09.25	Содержание тома 5.2	Стадия	Лист	Листов
									П		1
		Н.контр.		Поликашина			05.09.25		 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-05.ИОС.02.00.00-С	Содержание тома 5.2	
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-00.СП.00.00.00	Состав проектной документации	
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-05.ИОС.02.00.00	Подраздел 2. Система водоснабжения. Текстовая часть	

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела	А.В. Федотов
Главный специалист	М.А. Занин
Руководитель группы	Т.Л. Хмелевская
Инженер I категории	О.В. Солуянова
Нормоконтролер	Е.В. Поликашина

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
3 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	3
3.1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	3
3.2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
3.3 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	4
4.1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	4
5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.....	4
6 РАСХОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	4
6.1 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА НА ХОЗЯЙСТВЕННО- ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ.....	4
6.2 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НУЖДЫ	4
6.3 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ	4
6.4 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ	5
6.5 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	5
6.6 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
6.7 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
6.8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДЫ И ЕЕ ЭКОНОМИИ	5
7 РАСЧЕТ И ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ	5
7.1 ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5
8 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ОСОБЫХ ПРИРОДНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ «ВЕЧНОМЕРЗЛЫЕ ГРУНТЫ».....	5
9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ	5
Приложение А. Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов	6
Приложение Б. Технические условия на водоснабжение и водоотведение объекта на период эксплуатации по проекту 1968 «Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого\.....	7

1 Введение

В данном разделе проекта решаются вопросы наружного водоснабжения расширяемых частей кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого.

2 Исходные данные

При разработке раздела были использованы следующие исходные данные и материалы:

- Задание на проектирование объекта «Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого» утвержденного генеральным директором ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» Бышовым С.Н в 2025 г;
- технические решения проекта 1825 - Обустройство дополнительных скважин на кустовых площадках №№ 1, 6, 7, 10, 11, 12, 16 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого и расширение пропускной способности межпромысловых трубопроводов;
- Материалы инженерных изысканий, выполненных АО «Гипровостокнефть».

Раздел разработан с учетом положений и требований законодательных актов РФ и основных нормативно-технических документов, представленных в Приложении А.

3 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

3.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения

Существующие источники производственного, питьевого и противопожарного водоснабжения на кустовых площадках № 1 и № 7 отсутствуют.

Обслуживание площадок кустов скважин № 1 и № 7 осуществляется штатами площадки УПСВ Западно-Хоседаюского месторождения. Бытовое обслуживание выездных бригад предусматривается в передвижном пункте обогрева оперативного персонала. Вода на питьевые нужды обслуживающего персонала выездных бригад, используется привозная.

Пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой.

На площадке УПСВ Западно-Хоседаюского месторождения имеется пожарное депо на 2 пожарных автомобиля АЦ 5.0-40 (Урал 5557).

Тушение возможных загораний на объекте осуществляться указанными подразделениями пожарной охраны.

Время прибытия подразделения пожарной охраны к проектируемым объектам соответствует требованиям ст.97, ст.76 ФЗ от 22.07.2008 №123.

В соответствии с п.7.3.9 СП 231.1311500.2015 для организации водоснабжения кустов скважин в аварийных ситуациях предусмотрено использование имеющихся в наличии на месторождениях ЦХП ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» прицепных и самоходных автоцистерн.

3.2 Сведения о существующих сооружениях водоснабжения

Сооружения водоснабжения на кустовых площадках № 1 и № 7 отсутствуют.

3.3 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения

Эксплуатация проектируемых объектов предусмотрена без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Вода на питьевые нужды обслуживающего персонала выездных бригад, работающих на площадках при выполнении планово-ремонтных работ, используется привозная, 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.

В соответствии с заданием на проектирование обеспечение водой на производственные нужды объектов на кустовых площадках № 1 и № 7 не предусматривается. Вода на производственные нужды объектов не требуется, поэтому вопросы производственного водоснабжения в данном проекте не решаются.

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 пожаротушение на кусте скважин предусматривается первичными и мобильными средствами пожаротушения.

4 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах

4.1 Сведения о существующих зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах

В связи с тем, что источник питьевого водоснабжения на кустовых площадках № 1 и № 7 отсутствует, сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся.

5 Основные технические решения

На площадках кустов скважин № 1 и № 7 вода требуется на:

- нужды обслуживающего персонала выездных ремонтных бригад;
- нужды пожаротушения.

В соответствии с заданием на проектирование обслуживание кустовых площадок № 1 и № 7 будет осуществляться существующими штатами площадки УПСВ без их увеличения и, следовательно, вопрос хозяйственно-питьевого водоснабжения данным проектом не решается.

Вода на производственные нужды вновь проектируемых объектов не требуется, поэтому вопросы производственного водоснабжения в данном проекте не решаются.

Принятые технические решения по системе противопожарного водоснабжения не меняются.

6 Расходы и требования к качеству воды

6.1 Сведения о расчетном расходе воды питьевого качества на хозяйственно-питьевые нужды

Обслуживание кустовых площадок № 1 и № 7 осуществляется существующими штатами площадки УПСВ Западно-Хоседаюского месторождения.

Вода на питьевые нужды выездных бригад, работающих на площадках при выполнении планово-ремонтных работ, используется привозная. Вопрос хозяйственно-питьевого водоснабжения данным проектом не решается.

6.2 Сведения о расчетном расходе воды на производственно-технические нужды

В рамках данного проекта раздел не разрабатывается.

6.3 Сведения о качестве воды

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

6.4 Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Система наружного водоснабжения на площадках кустов скважин № 1 и № 7 не проектируется.

6.5 Описание и характеристика системы производственного водоснабжения

Система производственного водоснабжения на площадках кустов скважин № 1 и № 7 не проектируется.

6.6 Описание и характеристика системы противопожарного водоснабжения

Система противопожарного водоснабжения на площадках кустов скважин № 1 и № 7 не проектируется.

6.7 Описание системы автоматизации водоснабжения

В рамках данного проекта раздел не разрабатывается.

6.8 Перечень мероприятий по рациональному использованию воды и ее экономии

В рамках данного проекта раздел не разрабатывается.

7 Расчет и характеристика сооружений

7.1 Внутриплощадочные сети производственно-технического водоснабжения

Внутриплощадочные сети производственно-технического водоснабжения на площадках кустов скважин № 1 и № 7 не проектируются.

8 Проектные решения по системам водоснабжения в особых природных климатических условиях «Вечномерзлые грунты»

В рамках данного проекта раздел не разрабатывается.

9 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющим исключить нерациональный расход воды

В рамках данного проекта 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 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»
4. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
5. СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.
6. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85.

Приложение Б

Технические условия на водоснабжение и водоотведение объекта на период эксплуатации по проекту 1968 \«Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого

Заказчик: ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО».

2. Обслуживание площадок кустов скважин № 1 и № 7 осуществляется штатами **XXXXX**.

3. Хозяйственно-питьевые нужды выездных бригад обеспечиваются привозной водой в бутылках. Доставка бутылей производится одновременно с доставкой бригады на место производства работ.

4. Ремонтная бригада и эксплуатационный персонал на время проведения краткосрочных ремонтных и профилактических работ обеспечиваются грузопассажирским вахтовым автобусом на шасси ГАЗ. Грузопассажирский вахтовый автобус предназначен для перевозки вахтовых бригад с оборудованием для автономных работ (строительных, ремонтных и других).

5. Фургон-вахта представляет собой помещение, разделенное на несколько отсеков перегородкой (с дверью, либо глухой). В одном отсеке размещаются высокие пассажирские сиденья для перевозки бригад, в другом отсеке – различное оборудование (отопитель, аптечка, откидной стол и др.).

6. При проведении ремонтных работ для сбора загрязненного стока использовать инвентарные поддоны и емкости.

7. Дождевые (талые) сточные воды, могут содержать:

- Взвешенных частиц – 300 мг/л;
- БПК – 20-40 мг/л;
- Нефтепродуктов 50-100 мг/л;

8. Сбор поверхностного стока с территории куста осуществить в аккумулирующие пруды (приямки). Откачку и вывоз стоков из аккумулирующих приямков по мере их заполнения предусмотреть передвижной техникой в нефтесборные сети.

9. Контроль за наполнением прудов осуществляется выездными бригадами в соответствии с регламентом работы предприятия.

Срок действия настоящих технических условий - 2 (два) года с даты утверждения.

Подпись