

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ»



Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций			Номер документа 1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	
			Редакция: 00	Статус: IFC
Формат док-та: A4	Лист: 1 из 1	Дата редакции: 26.07.24	Номер документа подрядчика:	

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

ТОМ 4.5.2

1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2

Главный инженер

Главный инженер проекта



Н.П. Попов

А.А. Кимлык

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	Содержание тома 4.5.2	
1680-ГВН-370000-5-СПД-001	Состав проектной документации	
1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	Часть 2. Система водоснабжения. Текстовая часть	

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001		
						Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Волков		<i>Волков</i>	26.07.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хмелевская		<i>Хмелевская</i>	26.07.24			
Гл. спец.		Зуева		<i>Зуева</i>	26.07.24			
						П		1
Н. контр.		Поликашина		<i>Поликашина</i>	26.07.24	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Кимлык		<i>Кимлык</i>	26.07.24			

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ РЕДАКЦИЙ ДОКУМЕНТА






РЕД.	СТАТУС	ДАТА ВЫПУСКА	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ / ПОПРАВКАХ
00	IFC	26.07.24	ВЫПУЩЕНО ДЛЯ ЗАМЕЧАНИЙ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Начальник отдела		А.В. Федотов
Главный специалист		О.В. Зуева
Руководитель группы		Т.Л. Хмелевская
Ведущий инженер		И.Н. Волков
Нормоконтролер		Е.В. Поликашина

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	4
2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	4
2.1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	4
2.2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЯХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	4
2.3 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	4
2.4 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ	5
2.4.1 Сведения о существующих зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах.....	5
2.4.2 Сведения о проектируемых зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах.....	5
2.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	5
3 РАСХОДЫ И ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	6
3.1 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ РАСХОДЕ ВОДЫ ПИТЬЕВОГО КАЧЕСТВА НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ	6
Приложение А Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов	7

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

1 Исходные данные

В данном разделе проекта решаются вопросы наружного водоснабжения на территории куста скважин NP-2 Харьягинского нефтяного месторождения.

При разработке раздела были использованы следующие исходные данные и материалы:

- Техническое задание на проектирование «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций» утвержденного генеральным директором ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» Сидоровым И.Н.;
- Документация 1680-ГВН-370000-4-ТЭО по объекту «Проект обустройства Харьягинского месторождения. Очередь 4С. Обустройство куста скважин NP-2 и коридоров коммуникаций»;
- 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.

2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

2.1 Сведения о существующих источниках водоснабжения

В настоящее время на территории куста скважин NP-2 системы питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения отсутствуют.

2.2 Сведения о существующих сооружениях водоснабжения

Сооружения водоснабжения на площадке куста NP-2 отсутствуют.

2.3 Сведения о проектируемых источниках водоснабжения

В связи с тем, что обслуживание вновь проектируемых объектов и сооружений обустройства куста скважин NP-2 Харьягинского месторождения предусматривается существующим персоналом, проектирование системы хозяйственно-бытового водоснабжения не предусматривается.

Строительство новых сооружений, требующих наружного пожаротушения на площадке куста скважин NP-2 не предусматривается, проектирование источников пожаротушения не требуется.

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

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

2.4.1 Сведения о существующих зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах

В связи с тем, что источник питьевого водоснабжения на площадке куста NP-2 отсутствует, сведения о существующих зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся.

2.4.2 Сведения о проектируемых зонах охраны источников водоснабжения, водоохраных зонах

В связи с тем, что проектирование источника питьевого водоснабжения на площадке куста NP-2 не предполагается, сведения о проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения не приводятся.

2.5 Основные технические решения

На площадке куста NP-2 вода требуется на:

- нужды обслуживающего персонала выездных ремонтных бригад.

Эксплуатация проектируемых объектов на площадке куста скважин NP-2, предусмотрена без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Вода на питьевые нужды обслуживающего персонала выездных бригад, работающих на площадках при выполнении планово-ремонтных работ, используется привозная (бутилированная), питьевого качества в герметично упакованной таре.

Питьевую воду привозит бригада во время обслуживания площадки.

Вода на производственные нужды вновь проектируемых 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 NP-2 предусматривается первичными средствами (пожарные щиты, огнетушители) и мобильными средствами (пожарные рукава и мотопомпа).

Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ проектируемых объектов защиты Харьягинского месторождения осуществляет ООО «Пожарная охрана».

Указанное пожарное подразделение является подразделением частной пожарной охраны и предназначено для тушения пожаров на производственных объектах и имеет договор с ООО «ЗНДХ» от 23.12.2019 №УПБОТиОС-19/886 на противопожарное обслуживание объектов Харьягинского месторождения.

На основании представленных исходных данных ближайшее подразделение пожарной охраны к проектируемому объекту расположено на базе промысла ООО «Лукойл-Коми» на Харьяге. Расстояние от подразделения пожарной охраны до проектируемых объектов составляет 3700 м. Время прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту загорания не превышает 20 минут, что соответствует требованиям ст.97, ст.76 ФЗ от 22.07.2008 №123.

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			5

Формат А4

На объекте создана материально-техническая база для организации работ по тушению пожара и проведению связанных с ним аварийно-спасательных работ, включая пожарную технику:

- Урал - АЦ-5.0-40 (5557) г/н А 047 АТ 83 (расположен на ВЖК Харьгинского месторождения);
- Урал – АЦ-6.0-40 (5557) г/н А 463 СА 83 (расположен на ЦПС Харьгинского месторождения).

Также в соответствии с п.7.3.9 СП 231.1311500.2015 для организации водоснабжения куста скважин в аварийных ситуациях предусмотрены наличие на месторождении прицепных и самоходных автоцистерн общим объемом не менее 50 м³, а именно:

- КАМАЗ 56274-10 (расположен на ЦПС) – АЦ 10 м³ (водовозка);
- УРАЛ 6613-10 (расположен на ЦПС) – АЦН 9 м³ (ваккумбочка – бытовые стоки);
- 2 автоцистерны 16 м³ полуприцепы – техническая вода.

В связи с тем, что проектирование сооружений, требующих наружного пожаротушения на площадке куста скважин NP-2 не предусматривается, вопрос противопожарного водоснабжения в данном проекте не решается.

3 Расходы и требования к качеству воды.

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

Обслуживание вновь проектируемых объектов и сооружений обустройства куста скважин NP-2 Харьгинского месторождения после ввода их в эксплуатацию предусматривается существующим персоналом из числа работников, задействованных на обслуживании уже существующих объектов и сооружений Харьгинского месторождения.

Потребность в питьевой воде работников выездных бригад будет обеспечиваться бутилированной водой.

В соответствии с нормами потребления питьевой воды 1-1,5л на 1 человека зимой и 3-3.5л на человека летом (данные медицинской энциклопедии) при количестве в бригаде трёх человек максимальный расход бутилированной воды составит 10,5л.

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

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			6

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.

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. ГОСТ Р 58367-2019. «Обустройство месторождений нефти на суше. Технологическое проектирования»
3. СП 31.13330.2021. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84.
4. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»
5. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.
6. СП 231.1311500.2015 Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности.
7. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85.

						1680-ГВН-370000-5-ИЛО5.2-001	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7

Формат А4

Настоящий документ является собственностью ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга». Запрещается его хранение, воспроизведение или разглашение другим лицам без письменного разрешения Компании.