



**Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»**

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

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-09.ПБ.00.00.00**

**Том 9**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
01	55-26		12.01.26



**ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ**  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Заказчик – ООО «СК «РУССВЬЕТПЕТРО»**

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

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной  
безопасности**

**ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-09.ПБ.00.00.00**

**Том 9**

**Главный инженер**

**Н.П. Попов**

**Главный инженер проекта**

**А.С. Горев**

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-09.ПБ.00.00.00-С	Содержание тома 9	Изм. 01 (Зам.)
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-00.СП.00.00.00	Состав проектной документации	
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-П-09.ПБ.00.00.00	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Текстовая часть	Изм. 01 (Зам.)
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЗУ.00.00.00-001	Ситуационный план. М1:25000	
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЗУ.00.00.00-002	Обустройство кустовой площадки №1. Схема генерального плана и плана организации рельефа. М1:500	
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЗУ.00.00.00-004	Обустройство кустовой площадки №7. Схема генерального плана и плана организации рельефа. М1:500	

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Начальник отдела ВиК	А.В. Федотов
Гл. специалист отдела ВиК	А.В. Борзов
Ведущий инженер отдела ВиК	Е.О. Балабкин
Гл. специалист отдела АСУТП	С.А. Чернов
Зав. группой отдела АСУТП	Е.А Решетняк
Нормоконтролер	Е.В. Поликашина

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ .....	4
1.1 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....	4
2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	4
2.1 СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА.....	6
2.2 СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ .....	7
2.3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
3 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	8
4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ .....	11
4.1 Описание и обоснование решений по наружному противопожарному водоснабжению .....	11
4.2 Определение проездов и подъездов для пожарной техники .....	11
5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	12
5.1 Конструктивные решения наружных площадок и сетей .....	12
5.2 Конструктивные и объемно-планировочные решения зданий .....	13
6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА .....	13
7 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.....	14
8 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ .....	15
9 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ.....	17
10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ) .....	17
10.1 Автоматические установки пожаротушения .....	17
10.2 Пожарная сигнализация .....	17
10.3 Противодымная защита .....	18
10.4 Внутренний противопожарный водопровод .....	18
11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ.....	18
12 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	18
12.1 Организация пожарной охраны .....	18
12.2 Организационно-технические мероприятия .....	19
12.3 Первичные средства пожаротушения.....	19

13 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РФ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ САМОХОДНЫХ И ПРИЦЕПНЫХ АВТОЦИСТЕРН НА МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	23

## 1 Введение

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями ст. 48 Градостроительного кодекса РФ, ст. 92 ФЗ от 22.07.2008 №123, п. 41 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.

Основанием для разработки проекта послужило задание на проектирование по объекту «Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседауского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого», представлено в разделе 1 данного проекта.

Проектом «Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседауского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого» проектируются следующие сооружения:

### **Обустройство кустовой площадки №1.**

- 1 этап. Обустройство дополнительной скважины №3113 на кустовой площадке №1:
  - а) Площадка под ремонтный агрегат скважины №3113;
  - б) Эстакада к добывающей скважине №3113;
  - в) Мачта прожекторная №4;

### **Обустройство кустовой площадки №7.**

- 2 этап. Обустройство дополнительной скважины №3714 на кустовой площадке №7:
  - а) Площадка под ремонтный агрегат скважины №3714;
  - б) Эстакада к добывающей скважине №3714;
  - в) Площадка СУ ЭЦН;
  - г) Мачта прожекторная №5;
- 3 этап. Обустройство дополнительной скважины №3715 на кустовой площадке №7:
  - а) Площадка под ремонтный агрегат скважины №3715;
  - б) Эстакада к добывающей скважине №3715;

При выполнении раздела использовались материалы соответствующих частей проекта.

Проектные технические решения раздела разработаны с учетом положений и требований действующих законодательных актов РФ и нормативных документов, представленных в Приложении А.

В настоящем разделе дано описание мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность, проектируемых объектов.

### **1.1 Краткая характеристика района работ**

Административно - территориальная принадлежность участка работ – Россия, Центральная часть Ненецкого автономного округа Архангельской области, муниципальное образование «Заполярный район».

Район работ малообжитой, труднодоступный. На территории отсутствуют населенные пункты и постоянно проживающее население.

Ближайшие населенные пункты расположены:

- поселок Хорей-Вер – 70 километров юго-западнее;
- поселок Варандей – 110 километров северо-восточнее;
- город Усинск – 220 километров юго-западнее.

## **2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства**

На проектируемых объектах в соответствии с требованиями ст. 5 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями п. 5.4 СП 231.1311500.2015 создана система обеспечения пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты,

комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта разрабатывается на основании данных о пожароопасных свойствах веществ, обращающихся в технологическом процессе.

Основными пожароопасными веществами, обращающимися в технологическом процессе проектируемого объекта, являются нефть (нефтяная эмульсия) и газ (попутный нефтяной газ). Основные показатели пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, приведены в таблице (Таблица 1).

**Таблица 1 - Показатели пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе**

<b>Показатель пожарной опасности</b>	<b>Вещества и материалы, обращающиеся в технологическом процессе</b>	
	<b>Нефть (нефтяная эмульсия)</b>	<b>Попутный нефтяной газ</b>
Безопасный экспериментальный максимальный зазор, мм	0,93...0,99	1,14
Группа горючести	ЛВЖ	Горючие газы
Минимальное взрывоопасное содержание кислорода, % об.:		
– в атмосфере азота	11,9	37
– в атмосфере углекислого газа	14,6	24
– в атмосфере водяного пара	-	14,65
– в атмосфере аргона	-	51
– в атмосфере гелия	-	12,6
– в атмосфере хладона	-	17,95
Концентрационные пределы распространения пламени (вспламенения) в газах и парах, % об.	нижний – 0,9; верхний – 2,4	5,28 – 14,1 (в воздухе)
Максимальное давление взрыва, Па	850000	706000
Минимальная энергия зажигания, кДж	0,25	0,00028
Низшая рабочая теплота сгорания, кДж/кг	$43514 \cdot 10^3$ ... $46024 \cdot 10^3$	46609,93
Нормальная скорость распространения пламени, м/с	0,385	0,338
Скорость нарастания давления взрыва (максимальная), МПа/с	-	18,0
Температура вспышки, °C	-18	-
Температура самовоспламенения, °C	223...375	535
Примечание – Источник информации Справочник А.Я. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения».		

При проведении анализа показателей пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, видно, что технологическая среда проектируемого объекта относится пожаровзрывоопасной, так как в ней возможно образование смесей окислителя (кислород воздуха) с горючими газами и парами легковоспламеняющихся жидкостей и при появлении источника зажигания возможно инициирование взрыва и (или) пожара (ст. 16 ФЗ от 22.07.2008 №123).

Система обеспечения пожарной безопасности разработана исходя из пожарной опасности веществ, обращающихся в технологическом процессе, классов пожара, который может возникнуть на проектируемом объекте, и опасных факторов данного пожара.

## **2.1 Система предотвращения возникновения пожара**

В соответствии с требованиями ст.48 ФЗ от 22.07.2008 №123 целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожара достигается исключением возможности образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

Система предотвращения возникновения пожара проектируемых объектов защиты согласно ст.49 ФЗ от 22.07.2008 №123 включает в себя следующие мероприятия:

- применение негорючих веществ и материалов;
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- предусмотрено применение наиболее безопасных способов использования горючих веществ и материалов, а также исключение использования материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- предусмотрен контроль состояния воздушной среды с помощью датчиков взрывоопасных концентраций в местах возможного образования взрывоопасных смесей паров (газов) с воздухом;
- электрооборудование применяется в соответствии с классом зоны, категории и группы взрывоопасной смеси;
  - предусмотрена молниезащита проектируемых площадок и сооружений;
  - предусмотрена защита от статического электричества проектируемого оборудования;
  - для защиты от возникновения пожара в следствие аварийных режимов работы электрооборудования (короткое замыкание, перегрузка, большие переходные сопротивления) в электроустановках предусмотрено использование устройств защитного отключения (УЗО);
  - изготовление, монтаж и эксплуатация технологического оборудования осуществлено с учетом физико-химических свойств и технологических параметров обращающихся веществ, а также требований нормативно-технической документации;
  - предусмотрена механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
  - предусмотрено применение устройств защиты оборудования, исключающих выход горючих веществ из данного оборудования (запорная арматура соответствующего класса герметичности и т.п.);
  - предусмотрены мероприятия, направленные на исключение искрообразования (применение искробезопасного инструмента, мероприятия, направленные на исключение возможности образования искры при ударе о металлические строительные конструкции);
  - проектом предусмотрено выполнение требований п. 6.1 СП 231.1311500.2015 в части соблюдения требований пожарной безопасности при разработке генеральных планов площадок. Описание решение генеральных планов площадок (соблюдение противопожарных расстояний, условия размещения площадочных объектов относительно иных объектов и т.п.) представлены в п. 3 данного раздела;
  - проектом определены категории по взрывопожарной и пожарной опасности наружных установок и зданий, размещаемых на площадках в соответствии с требованиями п.6.2 СП 231.1311500.2015. Категории по взрывопожарной и пожарной опасности наружных установок и зданий, размещаемых на площадках, представлены в пункте 8 данного тома;
  - проектом предусмотрено выполнение требований п. 6.3 СП 231.1311500.2015 в части соблюдения требований пожарной безопасности технологического оборудования. Соблюдение указанных требований предусмотрено в соответствующих частях проекта (том 6.1.1 данного проекта);
  - проектом предусмотрено выполнение требований п. 6.5 СП 231.1311500.2015 в части соблюдения требований пожарной безопасности к системам контроля, управления и противоаварийной защиты. Соблюдение указанных требований предусмотрено в соответствующих частях проекта (том 6.2 данного проекта).

## **2.2 Система противопожарной защиты**

Целью создания систем противопожарной защиты согласно ст.51 ФЗ от 22.07.2008 №123 является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

В соответствии со ст.52 ФЗ от 22.07.2008 №123 защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия на проектируемых объектах обеспечивается:

- предусмотрено устройство эвакуационных путей и выходов, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- предусмотрено устройство систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация);
- предусмотрена организация деятельности подразделения пожарной охраны для защиты проектируемых объектов;
- соблюдение противопожарных расстояний между проектируемыми объектами защиты для исключения возможности перехода пожара от одного здания (сооружения) к другому;
- предусмотрены мероприятия направленные на ограничение распространения пожара на кустовых площадках (устройство ограждения площадки земляным валом высотой не менее 1 м с шириной бровки по верху не менее 0,5 м;
- на кустовых площадках предусмотрены мероприятия направленные на предотвращение растекания нефти между скважинами на кусте, а также между скважинами и другими сооружениями расположенных на кустовых площадках (на скважинах при проведении работ используются инвентарные поддоны для сбора утечек);
- применение первичных средств пожаротушения при эксплуатации объекта.

## **2.3 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, включает в себя:

- первичные меры пожарной безопасности на объекте:
  - а) мероприятия, направленные на обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
  - б) мероприятия, направленные на обеспечение связи и оповещения сотрудников организации о пожаре;
  - в) организация эксплуатации и надлежащего содержания систем противопожарной защиты;
  - г) обучение и инструктажи сотрудников объекта требованиям правил пожарной безопасности, пропаганда в области пожарной безопасности;
  - д) организация надзора за соблюдением норм и правил пожарной безопасности;
- разработка инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других документов о порядке работы с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- соблюдение руководством объекта и работниками требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, нормативными документами по пожарной безопасности и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479).

### **3 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства**

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты на площадках и между площадками обустройства месторождения приняты в соответствии с требованиями ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019, ПУЭ, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», СП 231.1311500.2015. Генеральные планы площадок разработаны с учетом (п. 6.1 СП 231.1311500.2015):

- обеспечения пожаробезопасных условий проведения производственного процесса;
- обеспечения возможности безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений и с территории площадок при возникновении пожара (аварии);
- минимальные расстояние от проектируемых объектов, до иных объектов, не относящихся к рассматриваемому месторождению, приняты в соответствии с требованиями п. 6.1.7 СП 231.1311500.2015.

Противопожарные расстояния между проектируемыми объектами защиты и иными объектами, а также между проектируемыми объектами защиты и ранее проектируемыми объектами на кустах скважин, исключают возможность перехода пожара от одного здания (сооружения, наружной установки) до другого (ст. 100 ФЗ от 22.07.2008 №123).

Требуемые и фактические противопожарные расстояния между объектами защиты, расположенные на кустовой площадке № 1, №7 указаны в таблице (**Таблица 2**), (**Таблица 3**) (в числителе указано требуемое расстояние, в знаменателе - минимальное принятное по проекту, в метрах).

В соответствии требованиям п.п. 6.1.24, 6.1.25, 6.1.26 СП 231.1311500.2015, для обеспечения требований пожарной безопасности на период бурения дополнительной скважины № 3113 на расширяемом кусте скважин № 1, существующие эксплуатируемые скважины, расположенные на расстоянии менее высоты буровой вышки плюс 10 метров от бурящейся скважины, выводятся из эксплуатации и будут временно законсервированы.

В соответствии требованиям п.п. 6.1.24, 6.1.25, 6.1.26 СП 231.1311500.2015, для обеспечения требований пожарной безопасности на период бурения дополнительных скважин № 3714, №3715 на расширяемом кусте скважин № 7, существующие эксплуатируемые скважины, расположенные на расстоянии менее высоты буровой вышки плюс 10 метров от бурящейся скважины, выводятся из эксплуатации и будут временно законсервированы.

Кустовые площадки скважин размещаются за пределами охранных линий ВЛ, магистральных и нефтегазосборных и водозаборных трубопроводов (6.1.8 СП 231.1311500.2015).

Расширяемые кусты нефтяных скважин №1 и №7 расположены других от друга и от других кустов нефтяных скважин на расстоянии не менее 50 м в соответствии с требованиями п.6.1.23 СП 231.1311500.2015 (от крайней скважины куста до границы обвалования (по верху) соседнего куста). Фактическое расстояние составляет не менее 2100 м. Расстояние от куста скважин №1 до одиночной скважины 3 составляет не менее 600 м. Расстояние от куста скважин №1 до УПСВ составляет не менее 5000 м.

Проектируемые объекты размещаются на площадках, расположенных в центральной части Большеземельской тундры в пределах полого-холмистой поверхности ледово-морской равнины на территории Ненецкого автономного округа Архангельской области. Территория заболочена и покрыта тундровой растительностью. Проектируемые объекты размещаются на расширяемых площадках. На расширяемых площадках скважин согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям участки открытого залегания торфа отсутствуют.

Таблица 2- Противопожарные расстояния между объектами защиты, расположенными на кустовой площадке №1

Здания и сооружения	Существующие здания и сооружения						
	Приусадебная площадка нефтяной скважины	Замерная установка	Блок дозирования реагентов	Площадка дренажной емкости	КПИ	Пункт контроля и управления	Станция управления ЭЦН
Добывающая скважина № 3113	5/15	9/190	9/162	9/176	12/228	24/241	25/231
Примечание – Скважины на кусте расположены группами на одной прямой. Минимальное расстояние между скважинами в одной группе принято 15 м (п.6.1.18 и п.6.1.19 СП 231.1311500.2015).							

**Таблица 3- Противопожарные расстояния между объектами защиты, расположенными на кустовой площадке №7**

<b>Здания и сооружения</b>	<b>Проектируемые сооружения</b>		<b>Существующие здания и сооружения</b>						
	<b>Добывающая скважина</b>	<b>Площадка СУ ЭЦН</b>	<b>Приусыевая площадка нефтяной скважины</b>	<b>Замерная установка</b>	<b>Блок дозирования реагентов</b>	<b>Площадка дренажной емкости</b>	<b>КТН</b>	<b>Пункт контроля и управления</b>	<b>Станция управления ЭЦН</b>
Добывающая скважина	5/15	25/155	5/15	9/27	9/203	9/200	12/124	24/140	25/149
Площадка СУ ЭЦН	25/155		25/83	12/92	12/111	25/101	+	+	+
<b>Примечания</b>									
1. Символ «+» означает, что расстояние между объектами не нормируется (п.6.1.9 СП 231.1311500.2015). 2. Скважины на кусте расположены группами на одной прямой. Минимальное расстояние между скважинами в одной группе принято 15 м (п.6.1.18 и п.6.1.19 СП 231.1311500.2015).									

## **4 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники**

### **4.1 Описание и обоснование решений по наружному противопожарному водоснабжению**

На площадках размещаются существующие отдельно стоящие блок-боксы класса функциональной пожарной опасности Ф5 строительным объемом менее 500 м<sup>3</sup>. На основании ч.1 ст. 99 ФЗ от 22.07.2008 №123 допускается не предусматривать наружное противопожарное водоснабжение указанных блоков.

На основании п. 7.4.5 СП 231.1311500.2015 пожаротушение проектируемых объектов предусматривается осуществлять первичными средствами и мобильными средствами пожаротушения. Подача воды на тушение возможных загораний на площадке будет осуществляться от емкостей пожарных автоцистерн тяжелого класса, стоящих на вооружении подразделения пожарной охраны, осуществляющего охрану проектируемых объектов. Сведения о данном подразделении пожарной охраны, представлены в пункте 12.1 данного тома.

### **4.2 Определение проездов и подъездов для пожарной техники**

Во исполнение требований п.6 ст.17 ФЗ от 30.12.2009 №384 для обеспечения подъездов к зданиям и сооружениям пожарной техники предусмотрены существующие автомобильные дороги.

#### **Площадка куста №1.**

В соответствии с п.6.1.30 СП 231.1311500.2015 на кустовую площадку предусмотрено два въезда с устройством площадки размером не менее 20x20 м для стоянки пожарной техники. Ширина въездов на площадку обеспечивает беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Система дорог круговая и тупиковая с разворотными площадками для пожарной техники размером не менее 15,0 x 15,0 м в конце тупиковых проездов. Тупиковые проезды не превышают 150 м.

В соответствии с п.6.1.31 СП 231.1311500.2015 для обеспечения проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и приусыевым площадкам скважин пожарной и ремонтной техники предусмотрены существующие и проектируемые внутриплощадочных проезды с покрытием из гравийно-песчаной смеси слоем 0,35 м. Ширина проездов принята не менее 4,0 м.

На основании п.6.1.31 СП 231.1311500.2015 расстояние от края внутриплощадочных дорог принято не менее:

- 10 м до оси скважины;
- 2 м от зданий, сооружений и наружных установок (но не более 25 метров).

В соответствии с п.8.2.1 СП 4.13130.2013 к зданиям и сооружениям шириной не более 18 м, предусмотрен подъезд с одной стороны по всей длине здания и сооружения.

В соответствии с п.8.2.6 СП 4.13130.2013 расстояние от края проезжей части до стены здания или сооружения составляет не более 25 м.

#### **Площадка куста №7.**

В соответствии с п.6.1.30 СП 231.1311500.2015 на кустовую площадку предусмотрено два въезда с устройством площадки размером не менее 20x20 м для стоянки пожарной техники. Ширина въездов на площадку обеспечивает беспрепятственный проезд пожарных автомобилей.

Система дорог круговая и тупиковая с разворотными площадками для пожарной техники размером не менее 15,0 x 15,0 м в конце тупиковых проездов. Тупиковые проезды не превышают 150 м.

В соответствии с п.6.1.31 СП 231.1311500.2015 для обеспечения проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и приусыевым площадкам скважин пожарной и ремонтной техники предусмотрены существующие и проектируемые внутриплощадочных проезды с покрытием из гравийно-песчаной смеси слоем 0,35 м. Ширина проездов принята не менее 4,0 м.

На основании п.6.1.31 СП 231.1311500.2015 расстояние от края внутриплощадочных дорог принято не менее:

- 10 м до оси скважины;
- 2 м от зданий, сооружений и наружных установок (но не более 25 метров).

В соответствии с п.8.2.1 СП 4.13130.2013 к зданиям и сооружениям шириной не более 18 м, предусмотрен подъезд с одной стороны по всей длине здания и сооружения.

В соответствии с п.8.2.6 СП 4.13130.2013 расстояние от края проезжей части до стены здания или сооружения составляет не более 25 м.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады, ВЛ) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникаций (трубопроводы, эстакады, ВЛ) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров, в соответствии с требованиями п. 6.1.32 СП 231.1311500.2015.

Решения по проездам, подъездам указаны на чертежах графической части данного тома.

Решения по обеспечению проездов для пожарной техники и подъездов к проектируемым зданиям и сооружениям приняты в соответствии с требованиями ст. 98 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 8 СП 4.13130.2013.

## **5 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций**

### **5.1 Конструктивные решения наружных площадок и сетей**

Вокруг кустовой площадки скважин предусмотрен земляной вал высотой не менее 1 м, шириной по верху не менее 0,5 м в соответствии с требованиями п. 7.1.8 СП 231.1311500.2015.

#### **Добывающая скважина.**

Для обслуживания арматуры нефтяной скважины проектируется стальная площадка индивидуального изготовления, выполненная из стальных прокатных профилей. Для подъема на площадку предусматривается лестница с ограждением в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

На скважинах при проведении работ используются инвентарные поддоны для сбора утечек.

#### **Площадка под ремонтный агрегат.**

Габаритами 4,0x12,0м. Покрытие - сборные железобетонные плиты 1ПДН-14 по ГОСТ Р 56600-2015, класс бетона плит В30, марка бетона плит по морозостойкости F2 200, марка бетона плит по водопроницаемости W6. Плиты укладываются на песчано-гравийную смесь.

#### **Площадка под передвижные мостки.**

Габаритами 4,0x12,0м. Устраивается из песчано-гравийной смеси.

#### **Эстакада к добывающей скважине.**

Конструкции эстакад проектируются в соответствии с требованиями СП 43.13330.2012 и «Пособием по проектированию отдельно стоящих опор и эстакад под технологические трубопроводы». Конструкции отдельно стоящих опор и эстакад проектируются

несгораемыми, траверсы, пролетные строения из прокатного металла. Стойки проектируются из труб и прокатного металла. Электротехнические эстакады проектируются преимущественно совместно с технологическими трубопроводами. Кабели прокладываются на расстоянии не менее 0,5 м по горизонтали от края стенки технологической трубы. При невозможности совместной прокладки выполняется отдельная кабельная эстакада.

В соответствии с требованиями п.10.1.5 ГОСТ 32569-2013 и п.6.3.23 СП 231.1311500.2015 на кусте скважин принята надземная прокладка. Для сохранения венчомерзлых грунтов в стабильном состоянии трубопроводы прокладываются надземно на свайных основаниях высотой не менее 1,0 м.

Трубопроводы теплоизолируются полуцилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты, на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2022, толщиной 100 мм. Для теплоизоляции арматуры применимы маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 21880-2022, толщиной 100 мм. Защитное покрытие из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,5 мм.

Конструктивные решения наружных площадок и сетей представлены в графической части тома «Конструктивные решения».

## **5.2 Конструктивные и объемно-планировочные решения зданий**

В составе проектируемого объекта не предусмотрено размещение зданий.

## **6 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара**

Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара на проектируемых объектах обеспечивается следующими мероприятиями (предусмотренные проектом 0133 «Обустройство Западно-Хоседаюского месторождения ЦХП (блок №3) на период пробной эксплуатации» положительное заключение Государственной экспертизы № 395-10/СПЭ-1031/02 от 12.08.2010):

- все конструкции зданий и сооружений принятые с учетом требований Федерального закона №123 от 22.07.2008, Федерального закона №384 от 30.12.2009 и требований национальных стандартов и сводов правил, принятых в развитие указанных Федеральных законов;
- наружные двери зданий стальные с негорючим утеплителем, уплотнителями и доводчиками самозакрывания;
- на случай возникновения пожара предусмотрена возможность безопасной эвакуации находящихся в зданиях людей через эвакуационные выходы;
- эвакуационные выходы приняты в соответствии с требованиями ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 1.13130.2020. Ширина выхода принята не менее 0.8 м, высота выхода не менее 1.9 м. Двери на путях эвакуации приняты с открыванием по направлению выхода из здания, за исключением дверей, направление открывания которых не нормируется (п. 4.2.22 СП 1.13130.2020);
- количество эвакуационных выходов из помещений, ширина проходов, а также расстояния от наиболее удаленных мест до выходов приняты согласно требованиям СП 1.13130.2020;
- пути эвакуации приняты в соответствии с требованиями ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 №123, СП 1.13130.2020 (ширина и высота путей эвакуации, отсутствие перепадов высоты пола на путях эвакуации и т.п.);
- в зданиях предусмотрено устройство систем автоматической противопожарной защиты (автоматическая пожарная сигнализация, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре);
- в зданиях и на территории предусмотрено размещение стандартных знаков пожарной безопасности и планов эвакуации в соответствии с требованиями нормативных

документов (ППР РФ, ГОСТ 12.4.026.2015) (эвакуационные указатели и знаки первичных средств пожаротушения, кнопок включения систем противопожарной защиты и т.п.);

– при эксплуатации объекта должно обеспечиваться применение первичных средств пожаротушения в соответствии с требованиями ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123.

## **7 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации загораний на проектируемых объектах осуществляется путем соблюдения требований Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны (приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н) и выполнением требований порядка организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ (приказ МЧС России от 16.09.2024 №777 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ»).

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на объектах обеспечивается следующими мероприятиями (предусмотренные проектом 0133 «Обустройство Западно-Хоседауского месторождения ЦХП (блок №3) на период пробной эксплуатации» положительное заключение Государственной экспертизы № 395-10/СПЭ-1031/02 от 12.08.2010):

– ко всем зданиям и сооружениям обеспечены проезды для пожарной техники. На кустовую площадку предусмотрен въезд с устройством площадки для размещения пожарной техники размерам не менее 20x20 метров;

– на зданиях и сооружениях предусматриваются конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия, обеспечивающие тушение возможного пожара и проведение спасательных работ;

– около объектов с наличием высокого напряжения оборудованы и обозначены места для заземления мобильной пожарной техники. Места для заземления мобильной пожарной техники определяются специалистами энергетических объектов (п. 163 Правил противопожарного режима в РФ);

– в зданиях и сооружениях, где по условиям технологии применяются ЛВЖ и ГЖ предусмотрены бортики с учетом расчетных объемов разлившейся жидкости, а в дверных проемах предусмотрены пороги высотой не менее 0,15 м с пандусами;

– предусмотрены мероприятия направленные на ограничение распространения пожара на кустовых площадках (устройство ограждения площадки земляным валом высотой не менее 1 м с шириной бровки по верху не менее 0,5 м);

– на кустовой площадке предусмотрены мероприятия направленные на предотвращение растекания нефти между скважинами на кусте, а также между скважинами и другими сооружениями расположенных на кустовой площадке.

Решения по мероприятиям, обеспечивающим безопасность личного состава подразделений пожарной охраны при тушении пожара на проектируемых объектах, приняты в соответствии с требованиями ст. 90 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями раздела 7 СП 4.13130.2013.

В местах пересечений проездов с инженерными коммуникациями (трубопроводы, эстакады, ВЛ) предусмотрены мероприятия, обеспечивающие беспрепятственный проезд пожарной техники. В местах пересечений инженерных коммуникаций (трубопроводы, эстакады, ВЛ) свободная высота над проезжей частью дороги (проездом) составляет не менее 5 метров, в соответствии с требованиями п. 6.1.32 СП 231.1311500.2015.

На объекте должны быть разработаны распорядительные документы, регламентирующие действия персонала объекта в случае пожара (порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара, порядок встречи прибывающих пожарных подразделений).

Руководство должно сообщать подразделениям пожарной охраны данные, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

## **8 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности**

Категории зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с главой 7, главой 8 ФЗ №123 от 22.07.2008 и СП 12.13130.2009.

Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон определена в соответствии с требованиями главы 5 ФЗ №123 от 22.07.2008.

Категории зданий и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице (Таблица 4).

**Таблица 4- Характеристика объектов и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности**

<b>Наименование зданий, помещений, сооружений и наружных установок</b>	<b>Обращающиеся вещества и материалы</b>	<b>Категория по взрывопожарной и пожарной опасности</b>	<b>Класс взрывоопасной и пожароопасной зоны по ФЗ №123</b>	<b>Степень огнестойкости</b>	<b>Класс конструктивной пожарной опасности</b>	<b>Класс функциональной пожарной опасности</b>
Добывающая скважина	Горючие газы, ЛВЖ с температурой вспышки ниже 28 °C	АН	2	-	-	-
Площадка СУ ЭЦН	Негорючие вещества в холодном состоянии	ДН	-	-	-	-

## **9 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией**

В соответствии с требованиями ст. 54, ст. 91 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями п.7.2.8 п.7.2.9 СП 231.1311500.2015 наружные площадки на кустовой площадке, категории АН по взрывопожарной опасности, подлежат оборудованию ручной пожарной сигнализацией.

В соответствии с п.7.2.9 СП 231.1311500.2015 размещение ручных пожарных извещателей, на наружных установках категорий АН устанавливаются на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара – по периметру установки не более чем через 100 м и на расстоянии не менее 5 м от границ наружных установок.

## **10 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)**

### **10.1 Автоматические установки пожаротушения**

В соответствии с требованиями п.4.1, п.4.8 СП 486.1311500.2020 проектируемые объекты не подлежат защите автоматическими установками пожаротушения.

### **10.2 Пожарная сигнализация**

В соответствии с требованиями ст. 54, ст. 91 ФЗ от 22.07.2008 №123 и требованиями п.7.2.8 п.7.2.9 СП 231.1311500.2015 наружные площадки на кустовой площадке, категории АН по взрывопожарной опасности, подлежат оборудованию ручной пожарной сигнализацией.

В соответствии с п.7.2.9 СП 231.1311500.2015 размещение ручных пожарных извещателей, на наружных установках категорий АН устанавливаются на путях эвакуации в местах, доступных для их включения при возникновении пожара – по периметру установки не более чем через 100 м и на расстоянии не менее 5 м от границ наружных установок.

#### **Кустовая площадка №1.**

Ближайший существующий извещатель пожарный ручной расположен на площадке нефтяной скважина № 3110, предусмотренный проектом 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».

Оборудование извещателем пожарным ручным добывающей скважины №3113 не требуется, так как расстояние до существующего извещателя пожарного ручного расположенного на площадке нефтяной скважина № 3110 не превышает 100 м и соответствует п.7.2.9 СП 231.1311500.2015.

#### **Кустовая площадка №7.**

Ближайший существующий извещатель пожарный ручной расположен на входе в блок замерной установки, предусмотренный проектом 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».

Оборудование извещателем пожарным ручным добывающих скважин №3714, №3715 не требуется, так как расстояние до существующего извещателя пожарного ручного

расположенного на входе в блок замерной установки не превышает 100 м и соответствует п.7.2.9 СП 231.1311500.2015.

### **10.3 Противодымная защита**

В соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности (п.7.2, п.7.14 СП 7.13130.2013) оборудование проектируемых объектов системами вытяжной противодымной вентиляции и системами подпора воздуха при пожаре не требуется.

### **10.4 Внутренний противопожарный водопровод**

В соответствии с требованиями п.7.6 и таблицы 7.2 СП 10.13130.2020 проектируемые объекты не подлежат оборудованию внутренним противопожарным водопроводом.

## **11 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий**

Размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами предусмотрены проектом 0133 «Обустройство Западно-Хоседауского месторождения ЦХП (блок №3) на период пробной эксплуатации» положительное заключение Государственной экспертизы № 395-10/СПЭ-1031/02 от 12.08.2010.

## **12 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства**

### **12.1 Организация пожарной охраны**

В соответствии с положениями п.1 ч. 1 ст. 97 ФЗ от 22.07.2008 №123 создание на проектируемом объекте подразделения пожарной охраны с пожарной техникой не требуется.

На существующей площадке ДНС «Западно-Хоседаю» проектом 0133 «Обустройство «Западно-Хоседауского месторождения ЦХП (блок №3) на период пробной эксплуатации», выполненным ОАО «Гипровостокнефть» в 2010 году (положительное заключение Государственной экспертизы №395-10/СПЭ-1031/02) предусмотрено размещение пожарного депо на 2 пожарных автомобиля АЦ-40 (Урал 5557).

В здании пожарного депо на постоянной основе осуществляют дежурство водители пожарных автомобилей. Для выполнения задач по ликвидации пожаров, аварийных ситуаций и проведения профилактических мероприятий по предупреждению возникновения пожаров на объектах создана добровольная пожарная команда из числа сменного персонала, работающего на месторождении.

Тушение возможных загораний на проектируемых объектах будет 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.

Также для организации водоснабжения и в случаях аварийных ситуаций на месторождении предусмотрены прицепные и самоходные автоцистерны, сведения о которых указаны в приложении Б.

## **12.2 Организационно-технические мероприятия**

Для обеспечения пожарной безопасности администрацией объекта распорядительным документом должны быть регламентированы организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями ППР РФ, включающие в себя:

- определен режим курения на площадках (курение на технологических площадках должно быть запрещено);
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании работы;
- установлен порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- установлен порядок осмотра и закрытия помещений и оборудования после окончания работы;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- организация работы по предупреждению пожаров на объектах защиты;
- разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности, отражающие специфику работы сотрудника (проведение ремонтных работ, проведение огневых работ, проведение диагностических работ и т.п.);
- организация эксплуатации и надлежащего содержания систем противопожарной защиты;
- определен порядок, виды и сроки обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа сотрудников организации, а также назначены ответственные за их проведение;
- определен порядок и сроки обучения мерам пожарной безопасности сотрудников организации по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности.

Руководителем должны быть назначены лица, ответственные за пожарную безопасность.

На основании п.8.2 СП 231.131150.2015 для объекта обустройства нефтяных и газовых месторождений разрабатывается план тушения пожара.

В целях предотвращения несчастных случаев, снижения травматизма, устранения опасности для жизни, вреда для здоровья людей, опасности возникновения пожаров или аварий на проектируемых объектах должны быть изготовлены и установлены знаки безопасности согласно ГОСТ 12.4.026-2015.

## **12.3 Первичные средства пожаротушения**

Для обеспечения действия обслуживающего персонала по тушению пожара на ранней стадии здания и наружные площадки должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование (п.396 Правил противопожарного режима в РФ).

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей для объекта защиты производится в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара (раздел XIX ППР РФ и приложениями №1 и №2 к ППР РФ). Размещение пожарных щитов на объекте должно осуществляться в соответствии с требованиями приложения 6 к ППР РФ с учетом положений п.410 ППР РФ.

В соответствии с требованиями ст. 60 ФЗ от 22.07.2008 №123 и п. 60 Правил противопожарного режима в РФ обязанность по оснащению объектов первичными средствами пожаротушения возложена на лиц, уполномоченных владеть, пользоваться или распоряжаться объектами (руководитель организации).

### **13 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества**

Проектом предусмотрено выполнение требований ФЗ от 22.07.2008 №123 в полном объеме, а также выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в нормативных документах по пожарной безопасности, указанных в пункте 1 части 3 статьи 4 ФЗ от 22.07.2008 №123.

В соответствии с п.3 ст. 6 ФЗ от 22.07.2008 № 123 и Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года, при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральными Законами о технических регламентах, и выполнении требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

## ***Приложение А***

### **Перечень законодательных актов РФ и нормативных документов**

1. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
3. Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
4. Приказ Росстандарта от 13.02.2023 № 318 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
5. Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
7. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
8. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
9. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
10. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
11. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий) СНиП II-89-80\*;
12. СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
13. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
14. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
15. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534);
16. ПУЭ, шестое издание, дополненное с исправлениями, 2000 года. Правила устройства электроустановок. Минэнерго СССР 01.01.1985;
17. ПУЭ, издание седьмое, Правила устройства электроустановок. Приказ Минэнерго России от 08.07.2002 № 204;
18. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
19. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
20. ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

21. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;
22. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479);
23. ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования».

**Приложение Б****Сведения о наличии самоходных и прицепных автоцистерн на месторождении**

Общество с ограниченной ответственностью «Совместная компания «РУСВЬЕТПЕТРО»  
Россия, 127422, Москва, Дмитровский проезд, дом 10, строение 1, тел.: (495) 748-66-01, факс: (495) 748-66-11  
E-mail: rvpetro@rvpetro.ru, www.rvpetro.ru

12.05.2022 № НЗ-10-22-02/2100

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

АО "Гипровостокнефть"  
Заместителю главного инженера  
М.А. Свитову

О наличии самоходных и прицепных  
автоцистерн

ул. Красноармейская, д. 93  
г. Самара, Самарская обл., 443041  
тел. +7 (846) 333-46-96  
факс +7 (846) 279-20-58  
E-mail: gipvn@gipvn.ru

Уважаемый Михаил Александрович!

ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» направляет Вам сведения о наличии на месторождении ЦХП прицепных и самоходных цистерн для доставки воды в случае возникновения пожара в объеме, требуемом п. 7.3.9 СП 231.1311500.2015.

Пополнение прицепных и самоходных цистерн осуществляется от водовод технической воды, запроектированного в составе проекта 0479 «Дополнительные объекты обслуживающего назначения и энергоцентр на Западно-Хоседаюском нефтяном месторождении им. Д.Садецкого» (положительное заключение Санкт-Петербургского филиала ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 24.12.2018 № 83-1-1-3-008688-2018), а также близлежащих естественных водоемов. Для подключения передвижной пожарной техники к водоводу в районе площадок ВЖК и УПСВ-3 предусмотрены БРС.

Приложение: Сведения о наличии на месторождениях ЦХП  
ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» прицепных и самоходных  
цистерн для доставки воды на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Первый заместитель  
генерального директора

Нгуен Чи Зунг

Исп. К.В. Моисеев  
Тел. +7(495) 748-66-11, доб. 6676

2000005379499	«Гипровостокнефть»
Получено 01.06.2022	
Вх. № BX-3687-22	

**Сведения о наличии на месторождениях**

**ЦХП ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» прицепных и самоходных цистерн для доставки воды**

<b>№ п/п</b>	<b>Марка шасси</b>	<b>Марка пцц (прицепа)</b>	<b>Характер перевозимого груза</b>	<b>Объем, м<sup>3</sup></b>	<b>Место дислокации</b>
1	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	нефтепродукты, техническая вода	22	Северо-Хоседаюское
2	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	нефтепродукты, техническая вода	22	Северо-Хоседаюское
3	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	нефтепродукты, техническая вода	22	Северо-Хоседаюское
4	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	нефтепродукты, техническая вода	22	Северо-Хоседаюское
5	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	светлые нефтепродукты	22	Северо-Хоседаюское
6	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	светлые нефтепродукты	22	Северо-Хоседаюское
7	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	светлые нефтепродукты	22	Северо-Хоседаюское
8	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	светлые нефтепродукты	22	Северо-Хоседаюское
9	КАМАЗ - 53504(тягач)	УСТ-94651L	светлые нефтепродукты	22	ПНС-148
10	Урал - автоцистерна		питьевая вода	10	Северо-Хоседаюское
11	Урал - автоцистерна		нефтепродукты, техническая вода	10	Северо-Хоседаюское
12	Урал - автоцистерна		нефтепродукты, техническая вода	9,7	Северо-Хоседаюское
13	Урал -цистерна (вакуум бочка)		нефтепродукты, техническая вода	10	Северо-Хоседаюское
14	Урал - 4320 (топливозаправщик)		светлые нефтепродукты	10	Северо-Хоседаюское
15	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	Северо-Хоседаюское
16	Автомобиль пожарный КАМАЗ АЦ 7,0-100			7	Северо-Хоседаюское
17	Пожарный пеноподъемник ППП 38-100 на шасси КамАЗ			5	Северо-Хоседаюское
18	Урал -цистерна (вакуум бочка)		нефтепродукты, техническая вода	10	Западно-Хоседаюское
19	Урал - 4320 (топливозаправщик)		светлые нефтепродукты	10,9	Западно-Хоседаюское
20	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	Западно-Хоседаюское
21	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	Западно-Хоседаюское
22	прицеп	ПЦ-8638-012	светлые нефтепродукты	8,5	Западно-Хоседаюское ВЖК
23	прицеп	ПЦ-8638-012	светлые нефтепродукты	8,5	Лыдушор

№ п/п	Марка шасси	Марка ппц (прицепа)	Характер перевозимого груза	Объем, м <sup>3</sup>	Место дислокации
24	прицеп	ПЦ-8638-012	светлые нефтепродукты	8,5	Ю.Сихорейское, куст 2
25	прицеп	ПЦ-8638-012	светлые нефтепродукты	8,5	В.Янемдейское, куст №1
26	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	ПСПн Мусюршор
27	Пожарная машина КамАЗ АЦ-7,5-40			7,5	ПСПн Мусюршор
28	Урал –цистерна (вакуум бочка)		нефтепродукты, техническая вода	10	ПСПн Мусюршор
29	Урал - автоцистерна		питьевая вода	8	МФНС Урернырдское
30	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	МФНС Урернырдское
31	Урал - 4320 (топливозаправщик)		светлые нефтепродукты	10	МФНС Урернырдское
32	Автомобиль пожарный Урал АЦ-7,5-40			7,5	Северо- Ошкотынское

Начальник отдела ПИР  
и согласования проектов

В.С. Шушпанов

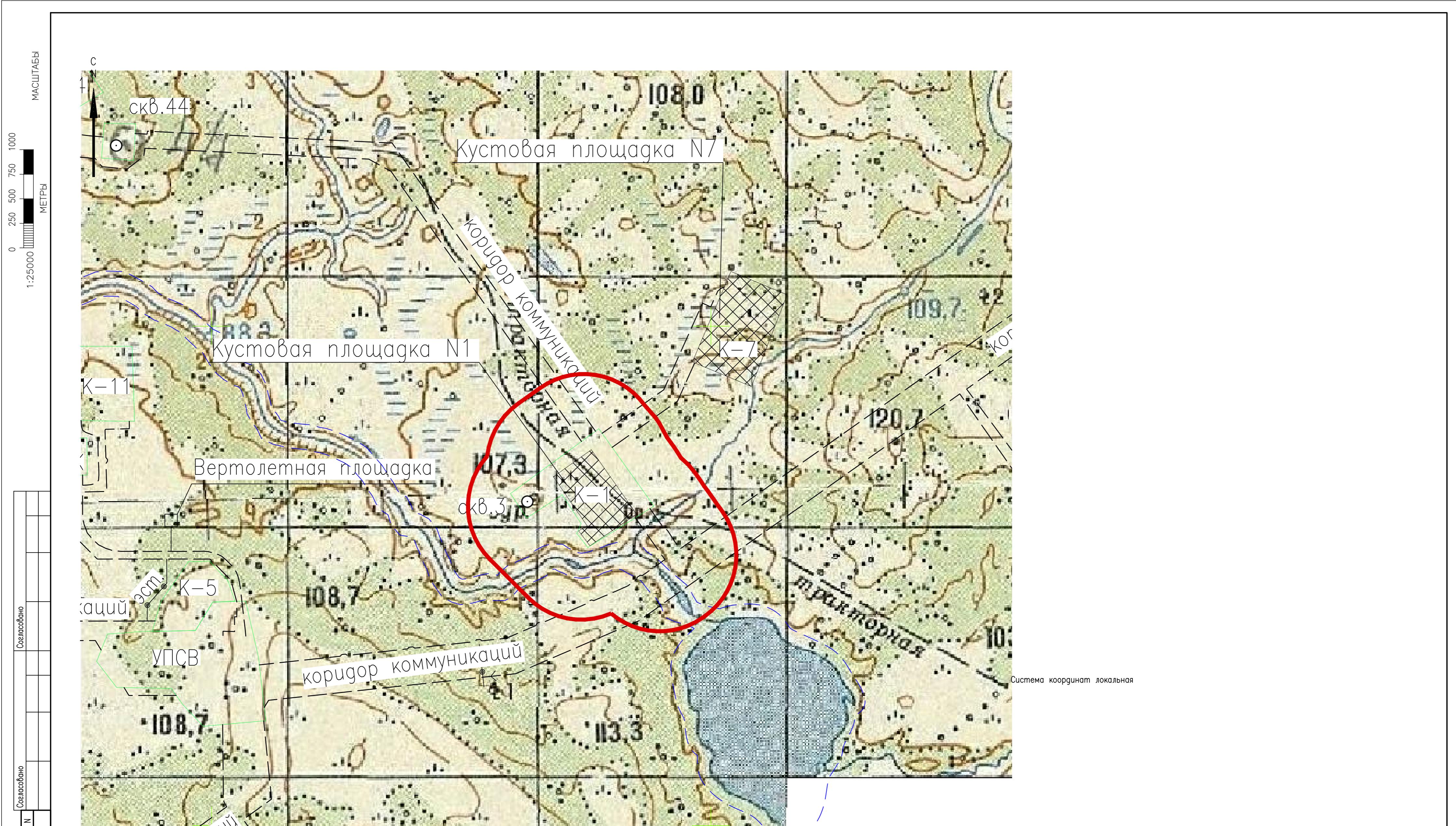
Разрешение		Обозначение	ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-09.ПБ.00.00.00			
55-26		Наименование объекта строительства	Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание
01	ПБ.00.00.00-С ПБ.00.00.00 л. 4	Заменен. Заменен. Проставлены номера мачтам прожекторным.		3		Замечания Заказчика.

Согласовано	Поликашина	12.01.26
Н. контр	Утв.	12.01.26

АО «Гипровостокнефть»  
Отдел водоснабжения и канализации  
(ОВиК)

Лист	Листов
	1

Файл ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-09.ПБ.00.00.00-РВИ\_01.docx



Инв. № подг. Годн. и дата Взам. инф. №

Обозначение	Наименование
	Изысканные площадки
	Площадки, изысканные ранее
	Существующая эстакада
	Граница водоохранной зоны
	Граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЗУ.00.00.00-001					
Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседауского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ефремова				25.09.25
Проверил	Сухарева				25.09.25
Гл.спец.	Гульширова				25.09.25
Н.контр.	Поликашина				25.09.25
ГИП	Горев				25.09.25

Стадия Лист Листов

П 1

Ситуационный план. М1:25000

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Существующие сооружения проекта 0133-000-МРР		
1	Площадка куста N1	
1.1	Приступейка площадка нефтяной скважины	5 шт. N 3101, 3102, 3103, 3104, 3105
1.2	Площадка под ремонтный агрегат	5 шт.
1.3	Площадка под перебросные мостки	5 шт.
1.4	Свободный номер	
1.5	Землеройная установка	
1.6	Блок размываания реагентов	
1.7	Площадка гравийной смеси V=12.5м <sup>3</sup>	
1.8	КП	
1.9	Пункт контроля и управления	
1.10	Проектная мачта с мониторингом	2 шт.
1.11	Станция управления ЭЦН	
1.12	Площадка размещения пожарной техники	
1.13	Молниеприемник	
Существующие сооружения проекта 0375-000-МРР		
Расширение куста скважин N1		
1.1	Приступейка площадка нефтяной скважины	2 шт. N 3106, 3107
1.2	Площадка под ремонтный агрегат	2 шт.
1.3	Площадка под перебросные мостки	2 шт.
1.4	Свободный номер	
1.5	Станция управления ЭЦН	
Ранее запроектированные сооружения по проекту 1729		
Обустройство дополнительной скважины N3108 на кустовой площадке N1		
1.1	Приступейка площадка нефтяной скважины N3108	
1.2	Площадка под ремонтный агрегат	
1.3	Площадка под перебросные мостки	
1.4	Проектная мачта	
1.5	ЭЦН	
1.6	Площадка стоянки пожарной техники	
Обустройство дополнительной скважины N3112 на кустовой площадке N1		
2.1	Приступейка площадка нефтяной скважины N3112	
2.2	Площадка под ремонтный агрегат	
2.3	Площадка под перебросные мостки	
Ранее запроектированные сооружения по проекту 1825		
Обустройство дополнительной скважины N3109		
1.1	Приступейка площадка нефтяной скважины N3109	
1.2	Площадка под ремонтный агрегат	
1.3	Площадка под перебросные мостки	
1.4	КП и станция управления ЭЦН	
1.5	Свободный номер	
1.6	Площадка стоянки пожарной техники	2 шт.
Обустройство дополнительной скважины N3110 на кустовой площадке N1		
2.1	Приступейка площадка нефтяной скважины N3110	
2.2	Площадка под ремонтный агрегат	
2.3	Площадка под перебросные мостки	
Проектные сооружения		
Обустройство дополнительной скважины N313 на кустовой площадке N1		
1 этап строительства		
1.1	Расширение кустовой площадки N1	
1.1.1	Площадка под ремонтный агрегат скважины N3113	
1.2.1	Эстакада к фабрикации скважин N3113	
1.3.1	Мачта проектная N4	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

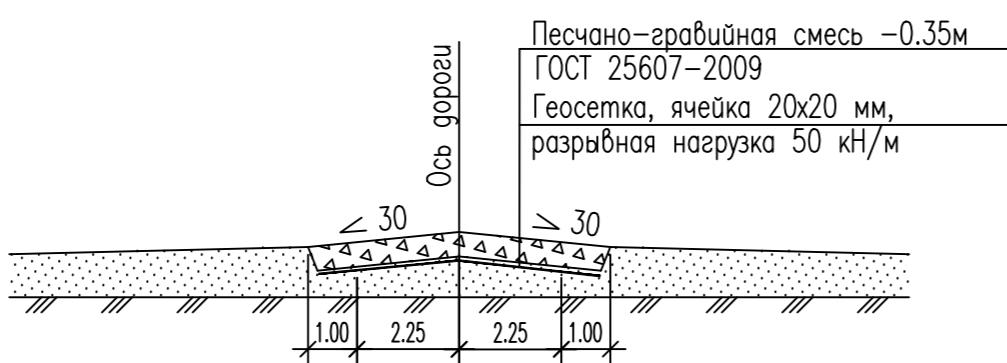
Обозначение	Наименование
[Синий квадрат]	Проектируемое зонирование
[Красный квадрат]	Проектируемое платформы
[Линия с пунктиром]	Преезд с покрытием гравийно-песчаной смесью
[Линия с крестиком]	Существующий откос
[Линия с точками]	Демонтаж

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Наименование	Количество
1. Дороги и бьефы на куст (с учетом уплотнения и потери при транспортировке 6%):	м <sup>3</sup> 55
2. Демонтаж и перенос участка дорожной ограды проекта 1825:	
- дорожное покрытие	м <sup>2</sup> 202
- бетон/асфальт грунта h=0,35м для устройства дорожной ограды	м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> 71/71
3. Устройство дополнительного участка дорожной ограды :	
- бетон грунта h=0,35м для устройства дорожной ограды	м <sup>3</sup> 107
- асфальтное покрытие	м <sup>2</sup> 103
- дорожное покрытие	м <sup>2</sup> 103

## КОНСТРУКТИВНЫЙ ПОЛЕРЕННЫЙ ПРОФИЛЬ

ДОРОГИ С ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Песчано-гравийная смесь -0,35м  
ГОСТ 25607-2009  
Геосетка, ажурка 20x20 мм,  
разработана нагрузка 50 кН/м

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
[Желтый квадрат]	1 этап строительства

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЛ.00.00.00-002					
02	- Зон	Бз-26	Нед	12.01.26	Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7
Изм.	Код.уч	Лист	Н/код	Погр.	Западно-Коссарского месторождения ЦХП блок N3) им. Д. Сорокина
Разраб.	Еремин	Лист	12.01.26		
Проверка	Окуджава	Лист	12.01.26		
Галст.	Гумеров	Лист	12.01.26		
Исполн.					
Проверка	Панов	Лист	12.01.26		Схема генерального плана и плана огороженного резерва. М1:500
ГИП	Горб	Лист	12.01.26		

1 Генеральный план разработан на материале инженерно-геодезических изысканий, выполненных АО "ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ" в 2025 г.  
 2 Система базис - балтийская. Система координат - условная.

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

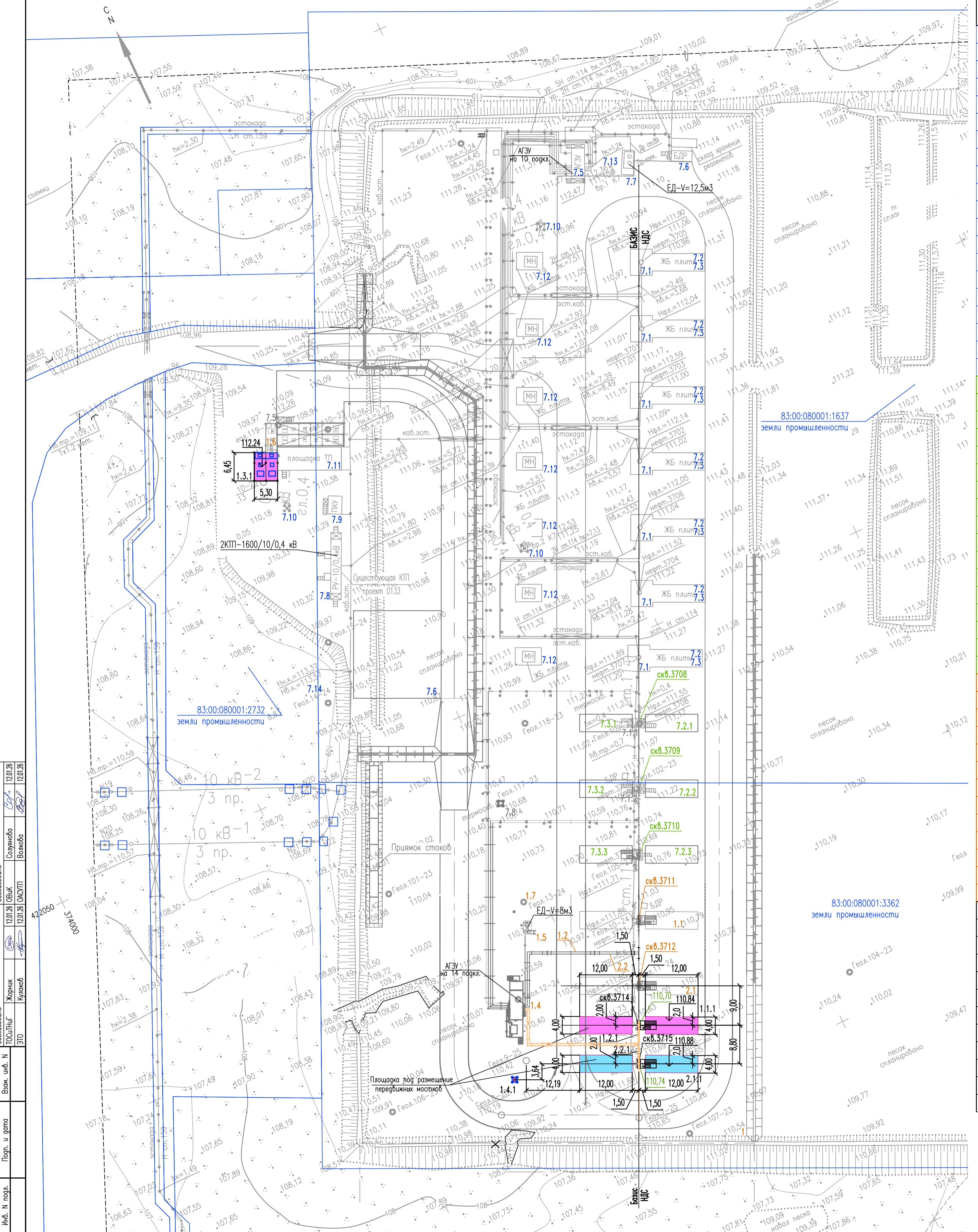
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Существующие скважины куста скважин N7	
7	Кустовая площадка N7	
7.1	Приступьебная площадка нефтяной скважины	6 шт. N 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706
7.2	Площадка под ремонтный агрегат	6 шт.
7.3	Площадка под передвижные мостки	6 шт.
7.4	Свободный номер	
7.5	Замерная установка	
7.6	Блок дозирования реагентов	
7.7	Площадка дренажной емкости V=12.5м <sup>3</sup>	
7.8	КПП	
7.9	Пункт контроля и управления	
7.10	Проектная мачта с молниеотводом	2 шт.
7.11	Станция управления ЭЦН	
7.12	Площадка установки депарфинизации скважины (УДС)	
7.13	Молниеотвод	
7.14	Площадка размещения пожарной техники	
	Обустройство добывающей скважины N3707 (4 этап строительства)	
7.1	Приступьебная площадка нефтяной скважины	N 3707
7.2	Площадка под ремонтный агрегат	
7.3	Площадка под передвижные мостки	
	Проектируемые сооружения проекта 1672	
7.1.1	Обустройство дополнительной скважины N3708.	
7.2.1	Приступьебная площадка нефтяной скважины	
7.3.1	Площадка под ремонтный агрегат	
7.4.1	Свободный номер передвижные мостки	
7.5	Площадка СУ	
7.6	Площадка для стоянки пожарной техники	
	Обустройство дополнительной скважины N3709	
7.1.2	Приступьебная площадка нефтяной скважины	
7.2.2	Площадка под ремонтный агрегат	
7.3.2	Площадка под передвижные мостки	
7.8	Проектная мачта	
	Обустройство дополнительной скважины N3710	
7.1.3	Приступьебная площадка нефтяной скважины	
7.2.3	Площадка под ремонтный агрегат	
7.3.3	Площадка под передвижные мостки	
	Проектируемые сооружения проекта 1825	
	Обустройство дополнительной скважины N3711 на кустовой площадке N7.	
1	Расширение кустовой площадки N7	
1.1	Площадка под ремонтный агрегат скважины N3711	
1.2	Эстакада к добывающей скважине N3711	
1.3	Свободный номер	
1.4	Замерная установка	
1.5	Дренажная емкость V=8м <sup>3</sup>	
1.6	Площадка СУ ЭЦН	
1.7	Молниеотвод	
	Обустройство дополнительной скважины N3712 на кустовой площадке N7.	
2.1	Площадка под ремонтный агрегат скважины N3712	
2.2	Эстакада к добывающей скважине N3712	
	Проектируемые сооружения	
	Обустройство дополнительной скважины N3714 на кустовой площадке N7	
	2 этап строительства	
1.1	Расширение кустовой площадки N7	
1.1.1	Площадка под ремонтный агрегат скважины N3714	
1.2.1	Эстакада к добывающей скважине N3714	
1.3.1	Площадка СУ ЭЦН	
1.4.1	Мачта прожекторная N5	
	Обустройство дополнительной скважины N3715 на кустовой площадке N7	
	3 этап строительства	
2.1.1	Площадка под ремонтный агрегат скважины N3715	
2.2.1	Эстакада к добывающей скважине N3715	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемые здания
	Проектируемые площадки
	Проезд с покрытием гравийно-песчаной смесью
	Существующий откос

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	2 этап строительства
	3 этап строительства



1 Генеральный план разработан на материалах инженерно-геодезических изысканий, выполненных АО "ТИПРОВОСТОКНЕФТЬ" в 2025 г.  
2 Система высот - Балтийская. Система координат - условная.

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-02.ПЗ.00.00.00-004			
Обустройство кустовых площадок N1 и N7			
Западно-Хосебийское нефтяное месторождение ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого			
Разраб.	Еремеева	Лист №	Погр. Листов
Проверял	Сухарева	2	120.26
Гл.спец.	Губарев	2	120.26
Н.контр.	Поликашин	2	120.26
ГИП	Горб	2	120.26