

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство трубопроводов Гагаринского месторождения (2023 г.)»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

2019/206/ДС110-PD-PB

Том 8

Договор №

2019/206/ДС110

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство трубопроводов Гагаринского месторождения (2023 г.)»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

2019/206/ДС110-PD-PB

Том 8

Договор №

2019/206/ДС110

Главный инженер

Г.Д.Закиров

Главный инженер проекта

Д.Ю.Минин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

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

						2019/206/ДС56-PD-PB.S					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тиунов			12.21				П	1	1
Проверил		Булдаков			12.21				Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»		
Н.контр.		Булдаков			12.21						
ГИП		Минин			12.21						

Введение.....	2
Описание системы обеспечения пожарной безопасности	3
Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте	5
Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	6
Описание проектных решений по размещению линейного объекта ..	7
Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений	8
Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	9
Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	10
Перечень оборудования, подлежащего защите автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализацией	11
Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	11
Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем	11
Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	11
Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества	21
Перечень нормативной литературы.....	22
Таблица регистрации изменений.....	22

						2019/206/ДС110-PD-РВ.ТСН					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<div>МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</div>			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тиунов			12.21				П	1	24
Проверил		Булдаков			12.21				<div>Проектный центр «ПНИПУ-Нефтепроект»</div>		
Н.контр.		Булдаков			12.21						
ГИП		Минин			12.21						

1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство нефтегазосборного трубопровода «ГЗУ-1237 – блок задвижек».

В соответствии с требованиями статьи 5 Федерального закона № 123-ФЗ каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта создается в целях предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания системы предотвращения пожаров, является исключение условий возникновения пожаров. Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечиваться следующими способами:

- применением негорючих веществ и материалов в конструкции проектируемых сооружений;
- ограничением массы и объема горючих веществ объемами технологических установок;
- изоляцией горючей среды от источников зажигания, за счет герметизированной схемы транспорта нефти;
- устойчивостью трубопровода к механическим напряжениям и химическому воздействию, достигаемой посредством использования высокопрочных материалов; исключением фланцевых и резьбовых соединений (кроме мест установки запорной арматуры); подземной прокладкой трубопроводов; применением антикоррозионных технологий; устройством защитных футляров в местах прохода преград (дороги, водоемы, ж/д пути).

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на проектируемом объекте достигаться:

- устройством молниезащиты сооружений и оборудования;
- отводом зарядов статического электричества путем заземления оборудования и коммуникаций;
- применением искробезопасного инструмента и использованием специализированной одежды и обуви, не способных вызвать искру при работе с легковоспламеняющимися жидкостями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	защитных футляров в местах прохода преград (дороги, водоемы, ж/д пути).					
			Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на проектируемом объекте достигаться:					
			<ul style="list-style-type: none"> – устройством молниезащиты сооружений и оборудования; – отводом зарядов статического электричества путем заземления оборудования и коммуникаций; – применением искробезопасного инструмента и использованием специализированной одежды и обуви, не способных вызвать искру при работе с легковоспламеняющимися жидкостями. 					
						2019/206/ДС110-PD-PB.TCH		Лист
								5
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

- применение решений, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага посредством соблюдения соответствующих противопожарных разрывов между существующими и проектируемыми зданиями и сооружениями;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны в рамках заключенных договоров.

Комплекс организационно-технических мероприятий по пожарной безопасности для проектируемого объекта включают в себя:

- организацию проведения технологических процессов в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой, утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией;
- организацию использования оборудования для пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов соответствующего конструкторской документации;
- разработку и утверждение инструкций по обеспечению пожарной безопасности и действию персонала при возникновении пожара;
- организацию обучения персонала мерам пожарной безопасности на производстве;
- организацию взаимодействия персонала объекта с подразделениями пожарной охраны при тушении пожаров.

Проектом предусматриваются мероприятия по пожарной безопасности, направленные на обеспечение безопасных условий производственного процесса, исключение образования источников инициации горения, нераспространение и ограничение распространения пожара.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH

3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта

В административном отношении район строительства расположен на территории Красновишерского городского округа Пермского края.

Размещение проектируемого нефтегазосборного трубопровода принято в соответствии с п.1.2 СП 231.1311500.2015 и требованиями Таблицы 7 СП 284.1325800.2016.

Расстояние до инфраструктуры ближайшего населенного пункта деревни Немзя составляет 8953 м, при допустимом наименьшем расстоянии для нефтепровода III класса по СП 284.1325800.2016 75 м. Расстояние от отсыпки кустов действующих скважин по ходу следования проектируемого нефтепровода принято более 30 м, что соответствует требованиям таблице 7 СП 284.1325800.2016.

Проектируемый нефтегазосборный трубопровод проложен параллельно существующей межпромысловой дороге с щебенистым покрытием на минимальном расстоянии – 19 м, при допустимом наименьшем расстоянии 10 м.

Технические характеристики пересекаемых инженерных коммуникаций приведены в Техническом отчете по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненным ООО НПП «Изыскатель» в 2021 г.

При пересечении проектируемых выкидных трубопроводов с существующими подземными трубопроводами расстояние в свету предусматривается не менее 0,35 м, при пересечении с существующими электрическими кабелями не менее 0,5 м.

Расстояние от нефтепровода до действующих трубопроводов при параллельной прокладке принято согласно требований таблицы 8 СП 284.1325800.2016 и составляет не менее 5 м.

Пересечение с автодорогами предусматривается в кожухе. Глубина заложения – не менее 1,4 м до верха кожуха. Концы кожуха выводятся на расстояние не менее 10 м от бровки земляного полотна, но не менее 2 м от подошвы насыпи.

Расстояние от оси проектируемого трубопровода до подземных частей опор пересекаемых ВЛ-6 кВ принято не менее 5 м, что соответствует требованиям таблицы 2.5.40* «Правил устройства электроустановок».

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопровода установлены охранные зоны:

- вдоль трассы трубопровода – в виде участка земли шириной по 25 м в каждую сторону от оси трубопровода.

Ситуационный план размещения объектов проектирования на местности приведен в графической части настоящего Тома.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта

Проезд к объектам проектирования осуществляется в любое время года по асфальтированной дороге Соликамск – Красновишерск до деревни Нижняя Язьва и далее по технологическим дорогам ЦДНГ-12 через нефтяные месторождения Озерное, Мысшинское на Гагаринское нефтяное месторождение.

В соответствии с частью 1 статьи 99 Федерального закона №123-ФЗ, п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 наружное противопожарное водоснабжение проектируемых сооружений не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH			9

В составе проектируемого линейного объекта не предусматривается строительство зданий. К строительным конструкциям, проектируемых сооружений, существующими нормативными документами в области пожарной безопасности не предъявляются требования по фиксированным пределам огнестойкости. По горючести материалы, примененные для строительства трубопроводов, согласно статье 13 Федерального закона №123-ФЗ относятся к группе «НГ» – «негорючие».

[illegible]

6 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Согласно статье 90 Федерального закона №123 и п.7.1 СП 4.13130.2013 основными мероприятиями по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны, участвующих в ликвидации пожара, являются решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств пожарных подразделений, наличие источников противопожарного водоснабжения, своевременное информирование руководителя тушения пожара об особенностях технологического процесса и веществах, обращающихся в технологических установках, а так же мероприятия, направленные на защиту личного состава пожарных подразделений от воздействия опасных факторов пожара, отрицательных температур и электричества.

В соответствии с частью 1 статьи 99 Федерального закона №123-ФЗ, п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 наружное противопожарное водоснабжение проектируемых трубопроводов не предусматривается.

Для защиты личного состава пожарной охраны при тушении пожара от поражений электрическим током проектом предусмотрено устройство заземляющего контура и организация молниезащиты.

При тушении пожара подразделениям пожарной охраны необходимо руководствоваться требованиями «Правил по охране труда в подразделениях Федеральной противопожарной службы ГПС», утвержденных Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 881н.

В соответствии с требованиями статьи 37 Федерального закона №69-ФЗ предприятия обязаны оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, предоставлять в установленном порядке необходимые силы и средства.

Согласно требованиям статьи 92 Федерального закона №123-ФЗ на производственном объекте оформляется документация, содержащая пожарно-технические характеристики, обращаемых веществ и технологических процессов. Данная информация должна быть доступна для руководителя тушения пожара.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												

7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта представляет собой классификационную характеристику пожарной (взрывопожарной) опасности здания, сооружения, помещения или наружной установки.

В соответствии со статьей 25 Федерального закона № 123-ФЗ наружные установки по пожарной опасности подразделяются на следующие категории:

- повышенная взрывопожароопасность (АН);
- взрывопожароопасность (БН);
- пожароопасность (ВН);
- умеренная пожароопасность (ГН);
- пониженная пожароопасность (ДН).

Категории наружных установок по пожарной опасности определяются исходя из пожароопасных свойств находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

Характеристики проектируемых сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице 2, взрывоопасные зоны классифицированы в соответствии со статьями 18 и 19 Федерального закона № 123-ФЗ и п.п. 7.3.40 – 7.3.46, 7.4.3 – 7.4.6 ПУЭ:

Таблица 2 – Характеристики проектируемых сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Перечень зданий, сооружений и наружных установок	Наименование обращающихся веществ и материалов, группа горючести по ГОСТ 12.1.044-89	Категория зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности по № 123-ФЗ	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по № 123-ФЗ	Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ	Категория взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11 – 2002, группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.5 – 2002
Сборный нефтепровод «ГЗУ-1237 – блок задвижек» (в надземной части)	Нефть – ЛВЖ, Т _{всп.} менее 28°C	АН	2	В-Гг	IIA-T3

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH				Лист
										12

В соответствии с СП 486.1311500.2020 проектируемые сооружения не входят в перечень объектов, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

[illegible]

9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты

Согласно СП 7.13130.2013, СП 3.13130.2009, СП 486.1311500.2020, СП 10.13130.2020 внутренний противопожарный водопровод, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации, как и мероприятия по противодымной защите проектом не предусматриваются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH					Лист	14

10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

Технические решения по противопожарной защите технологических узлов и систем направлены на исключение образования горючей среды и источников зажигания, предотвращение распространения вероятных пожаров, обеспечение безопасности людей и безопасной эксплуатации технологических установок.

Формирование паровоздушных смесей, способных гореть и взрываться при внесении в горючую среду источника зажигания, возможно в случае разгерметизации трубопровода.

Надежность и устойчивость проектируемых трубопроводов обеспечивается свойствами исходных материалов для их сооружения, его конструктивными характеристиками, осуществлением контроля над качеством строительства, обеспечением необходимого уровня коррозионной защиты.

Толщина стенки проектируемых нефтепроводов принята по расчету, что обеспечивает прочность трубопроводов. Расчет толщины стенки труб приведен в Томе 3.1 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения».

Способ укладки труб - подземный. Подземная часть трубопроводов защищается от почвенной коррозии установками электрохимической защиты.

Проектируемые трубопроводы не имеют фланцевых и других разъемных соединений, соединение труб выполняется сваркой. Проектом предусматривается проведения контроля качества сварных соединений, объем контроля приведен в Томе 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения». Согласно СП 284.1325800.2016 по окончанию монтажа трубопроводов предусмотрено проведение гидравлических испытаний, что позволяет выявить негерметичные участки трубопроводов до начала их эксплуатации. Методика проведения гидравлических испытаний описана в Томе 3.1 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения».

Запорная арматура принята соответственно параметрам транспортируемой среды и условиям эксплуатации, класс герметичности затвора соответствует классу «А» по ГОСТ Р 54808-2011.

Согласно СО153-34.21.122-2003 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций", технологические объекты проектируемого трубопровода относятся к специальным сооружениям, представляющим опасность для непосредственного окружения, с минимально допустимым уровнем надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) 0,9 (уровень защиты III).

Молниезащита узлов установки арматуры осуществляется присоединением выходящих из земли трубопроводов и строительных конструкций к заземляющему устройству полосой 50х5 при помощи электросварки или болтовых соединений. Заземляющее устройство состоит из стержневых электродов из оцинкованной стали и соединяющей их оцинкованной стальной полосы 50х5. Глубина заложения полосы в земле 0,5м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласно СО 155-34.21.122-2005 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций", технологические объекты проектируемого трубопровода относятся к специальным сооружениям, представляющим опасность для непосредственного окружения, с минимально допустимым уровнем надежности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) 0,9 (уровень защиты III).						
			Молниезащита узлов установки арматуры осуществляется присоединением выходящих из земли трубопроводов и строительных конструкций к заземляющему устройству полосой 50х5 при помощи электросварки или болтовых соединений. Заземляющее устройство состоит из стержневых электродов						
			из оцинкованной стали и соединяющей их оцинкованной стальной полосы 50х5. Глубина заложения полосы в земле 0,5м.						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH			Лист
									15

Заземляющее устройство обеспечивает:

- защиту от прямых ударов молнии и заноса высоких потенциалов,
- защиту от статического электричества.
- защиту от вторичных проявлений молнии.

Допустимая величина сопротивления заземляющих устройств не должна превышать 10 Ом. В случае превышения допустимого значения сопротивления забить дополнительные электроды с шагом не менее 5 м.

Заземляющие устройства являются общими для молниезащиты и заземления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH			16

гических процессов, технологического и производственного оборудования, должны разрабатываться инструкции о мерах пожарной безопасности.

Инструкции по пожарной безопасности должны предусматривать:

- порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;
- порядок и нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов;
- места курения, применения открытого огня и проведения огневых работ;
- порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;
- предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;
- обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:
- правила вызова пожарной охраны;
- порядок аварийной остановки технологического оборудования;
- порядок отключения вентиляции и электрооборудования;
- правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
- порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
- порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия.

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

- сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;
- организацию спасания людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за оказание первой помощи пострадавшим;
- проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, прекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										18
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH				

- На основании статьи 36 Федерального закона №384-ФЗ безопасность проектируемых сооружений в процессе эксплуатации должна обеспечиваться по-

средством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния средств противопоаварийной защиты.

Проверку работоспособности средств пожарной автоматики согласно п.61 «Правил противопожарного режима в РФ» проводить не реже одного раза в квартал, с оформлением соответствующего акта.

Периодичность проверок и технического обслуживания средств контроля и управления технологическим процессом, электрооборудования устанавливается соответствующими инструкциями, техническими регламентами, разрабатываемыми эксплуатирующей организацией. Сроки проверок и технического обслуживания в вышеозначенных регламентирующих документах не должны противоречить требованиям технической документации заводов-изготовителей.

Строительство проектируемых сооружений осуществляется организацией-подрядчиком, которая в период строительных работ, в соответствии с требованием статьи 37 Федерального закона №69-ФЗ, обязана соблюдать требования пожарной безопасности, установленных нормативно-правовыми актами РФ, что указывается в соответствующих договорных документах.

Приказом по строительной организации должен быть определен порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ, назначены ответственные исполнители.

К временным зданиям, местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся объектам необходимо завершить к началу основных строительных работ.

Сгораемые строительные материалы, изделия, конструкции из горючих материалов, а также оборудование и грузы в горючей упаковке при хранении на открытых площадках следует размещать в штабелях или группах площадью не более 100 м². Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся и подсобных зданий и сооружений надлежит принимать не менее 24 м. Строительную площадку и строящиеся здания следует постоянно содержать в чистоте. Строительные отходы (обрезки лесоматериалов, щепа, кора, стружка, опилки и др.) необходимо ежедневно убирать с мест производства работ и с территории строительства в специально отведенные места.

Временные электрические сети и электрооборудование в зданиях, расположенных на строительных площадках, должны соответствовать «Правилам устройства электроустановок», СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства. Правила организации и производства работ».

В соответствии с п.394 «Правил противопожарного режима в РФ», отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать 2-этажными группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 кв. метров. От этих групп до других объектов допускается расстояние не менее 15 метров. Проживание людей в указанных помещениях на территории строительства не допускается.

Отопление бытовых помещений предусмотреть от масляных электрообогревателей заводского изготовления, оборудованных терморегуляторами. Применение для вышеозначенных целей открытого огня, а также использование

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>женных на строительных площадках, должны соответствовать «Правилам устройства электроустановок», СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства. Правила организации и производства работ».</p> <p>В соответствии с п.394 «Правил противопожарного режима в РФ», отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать 2-этажными группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 кв. метров. От этих групп до других объектов допускается расстояние не менее 15 метров. Проживание людей в указанных помещениях на территории строительства не допускается.</p> <p>Отопление бытовых помещений предусмотреть от масляных электрообогревателей заводского изготовления, оборудованных терморегуляторами. Применение для вышеозначенных целей открытого огня, а также использование</p>					
			2019/206/ДС110-PD-PB.TCH					
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист
20

электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения на основании требований п.386 «Правил противопожарного режима в РФ» не допускается.

Согласно п.385 «Правил противопожарного режима в РФ» сушка одежды и обуви должна производиться только в специально приспособленных для этих целей помещениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Перед началом проведения огневых работ необходимо взять анализ воздуха для определения возможности ведения огневых работ. В процессе проведения работ осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне.

Движение автотранспорта и спецтехники по территории объектов систем сбора и внутрипромыслового транспорта нефти, газа и воды, где возможно образование взрывоопасной смеси, разрешается только при оборудовании выхлопной трубы двигателя искрогасителем.

Работы по демонтажу технологического оборудования проводить в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в РФ», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

При проведении работ по рубке леса необходимо руководствоваться требованиями «Правил пожарной безопасности в лесах».

Складирование срубленной древесины должно производиться только на открытых местах на расстоянии:

- от прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 гектаров - 20 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 30 метров;
- от прилегающих хвойного и смешанного лесов при площади места складирования до 8 гектаров - 40 метров, а при площади места складирования 8 гектаров и более - 60 метров.

Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

В соответствии с п.9 «Правил пожарной безопасности в лесах» запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором. Согласно п.12 вышеозначенных правил запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Перед началом пожароопасного сезона организовать проведение инструктажа с лицами, привлекаемыми для проведения работ в лесах, о соблюдении

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH				21

почвах - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

В соответствии с п.9 «Правил пожарной безопасности в лесах» запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором. Согласно п.12 вышеозначенных правил запрещается выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра.

Перед началом пожароопасного сезона организовать проведение инструктажа с лицами, привлекаемыми для проведения работ в лесах, о соблюдении

требований «Правил пожарной безопасности в лесах», а также о способах тушения лесных пожаров.

Согласно требований п.72(3) «Правил противопожарного режима» в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова обеспечить очистку территории прилегающей к лесу от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделить лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС110-PD-PB.TCH			22

12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества

В соответствии с частью 3 статьи 6 Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								2019/206/ДС110-PD-PB.TCH	Лист
											23
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Перечень нормативной литературы.

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 12 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный Закон от 30.12.2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 12.1.033-81 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения»;

ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения»;

ГОСТ Р 12.3.047-12 ССБТ «Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования»;

ГОСТ 30852.5-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения»;

ГОСТ 30852.9-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон»;

ГОСТ 30852.11-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам»;

ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования»;

СП 1.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

СП 2.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

СП 3.13130.2009. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности»;

СП 4.13130.2013. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

СП 486.1311500.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	печении огнестойкости объектов защиты»;						
			СП 3.13130.2009. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности»;						
			СП 4.13130.2013. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;						
СП 486.1311500.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;									
						2019/206/ДС110-PD-PB.TCH			Лист
									24
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

СП 7.13130.2013. Свод правил «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

СП 8.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 9.13130.2009. Свод правил «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;

СП 10.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

СП 11.13130.2009. Свод правил «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»;

СП 12.13130.2009. Свод правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

СП 231.1311500.2015 Свод правил. «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;

«Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные Постановлением правительства РФ от 16.09.2020г. № 1479;

ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»;

«Правила пожарной безопасности в лесах»;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;

СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»

Баратов А.Н. и др. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Баратов А.П. и др. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник».						Лист		
										2019/206/ДС110-PD-PB.TCH	25
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
							24
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/032-ПБ.ТЧ	Лист
						2014/0	

