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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» «Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Часть 2 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период обустройства месторождения»

2021/354/ДС 124-PD-PB2

Том 8.2

Договор № 2021/354/ДС124

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет» «Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 124)»

Проектная документация

Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Часть 2 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на период обустройства месторождения

2021/354/ДС124-PD-PB2

Том 8.2

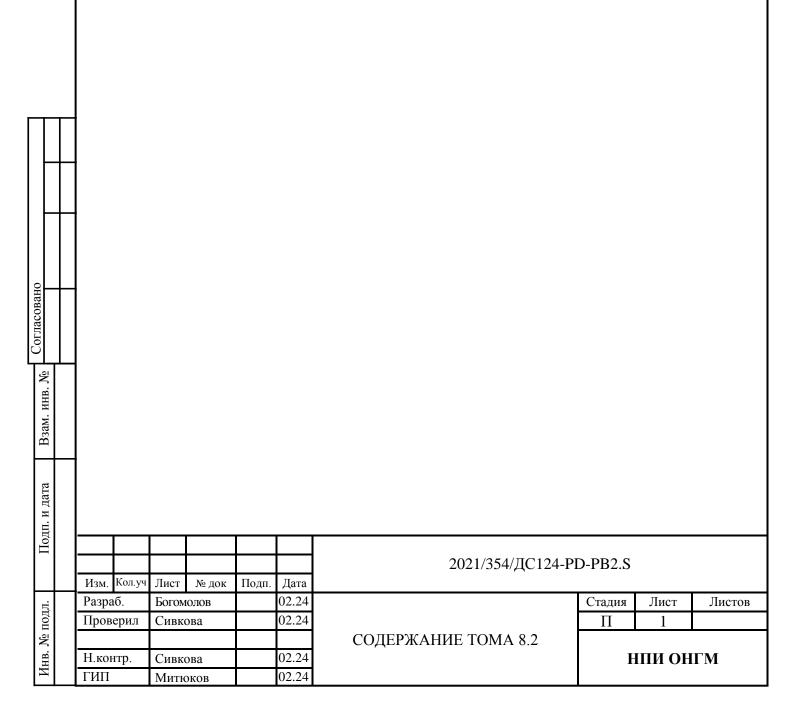
Договор № 2021/354/ДС124

Заместитель директора В.А. Войтенко

Главный инженер проекта А.И. Митюков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

		2
Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС124-PD-PB.S	Содержание тома 8.2	2
2021/354/ДС124-PD-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС124-PD-PB.TCH	Текстовая часть	4
2021/354/ДС124-PD-PB.GCH	Графическая часть: Лист 1 — Ситуационный план. Лист 2 — Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Площадка куста №215. Обустрой-	33
	ство	34



				C	одержание	
	1. Опи 2. Хара исполн 3. Опи безопа 4. Опи 5. Опи 6. Пере пожар 7. Свед взрыво 8. Пере пожар 9. Опи 10. Оп узлов и 11. Оп пожар 12. Оп имуще Перечо Прило	сание сисактеристи зуемых на сание и о сание про сание про сание и о ечень мер ной охран дения о ка опожарно ечень обо отушения сание и о исание те исание ор ной безоп ределения ства ень норма жение А. жение Б.	стемы областемы областинейного ректных босновано при лимару обосновано и пожар боснованости е пожары пожар	еспечения по рной опасном объекте. по проектнь объекта решений по рие объемной, обеспечив оборудованирной опасномя, подлежали ной сигнали по техничес их решений и рисков у потературы	ожарной безопасности дети технологических прима технологических прима технологических прима технологических безопасность пожара	
j	Изм. Кол.уч	Лист № дон	. Подп. Д	та	2021/354/ДС124-PD	-г d 2.1СП
	Разраб.	Богомолов		24		Стадия Лист Листов
	Проверил	Сивкова	02		RИТRИЧПОЧЭМ	П 1 35
					ОБЕСПЕЧЕНИЮ	
]	Н.контр.	Сивкова	02	24 ПОЖАР	НОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	нпи онгм
	ГИП	Копысов	02	24		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Введение

Настоящий раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в составе проектной документации «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 122)» на основании Задания на проектирование, утвержденного Первым Заместителем Генерального директора - Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И.И. Мазеиным 08.10.2021.

Раздел выполнен в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ№ 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Объекты проектирования в соответствии с требованиями части 5 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и статьи 6.1 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» идентифицируются следующим образом:

- класс функциональной пожарной опасности Ф5.1;
- степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности не классифицируется;
- категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности идентификация приведена в главе 7 настоящего Тома.

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Россия, 614990, г.Пермь, ул. Ленина, 62. Телефон (342) 233-61-01, 235-66-48.

Проектная организация: «НПИ обустройства нефтяных и газовых месторождений» Россия, 614010, г.Пермь, ул. Куйбышева 95б. Телефон (342) 219-89-93.

Взам. инв								
Подп. и дата								
№ подл.				I I			I TI.	2077
Инв. Л	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	

В соответствии с требованиями статьи 5 Федерального закона № 123-Ф3 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 технологического процесса;
- устойчивости трубопроводов к механическим напряжениям и химическому воздействию, достигаемой посредством использования высокопрочных материалов; исключением фланцевых и резьбовых соединений; подземной прокладкой трубопроводов; применением антикоррозийных технологий; устройством защитных футляров в местах прохода преград (дороги, водоемы, ж/д пути);
- установкой пожароопасного оборудования на открытых площадках;

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 специа-

Взам. инв	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- лизированной одежды и обуви, не способных вызвать искру при работе с легковоспламеняющимися жидкостями;
- применением гидрозатворов и огнепреградителей на канализационных емкостях, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

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;
- устройство обвалований кустов скважин высотой не менее 1 м и ограждения приустьевых площадок добывающих скважин по периметру сплошным бортом высотой 0,15 м, из материала группы НГ;
- 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.

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

l						
I						
I	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.

Проектируемые сооружения предназначены для сбора и транспорта нефти. Принципиальная технологическая схема, проектируемого технологического процесса сбора и транспорта нефти приведена в графической части Тома 3.1.1 «Технологические решения. Система сбора и транспорта нефти газа».

Для снижения вязкости добываемой нефти проектом предусматривается использование деэмульгаторов.

Проектируемые водоводы предназначены для транспорта подтоварной воды после водоподготовки. Принципиальная технологическая схема, проектируемого технологического процесса транспорта воды, приведена в Томе 3.1.2 «Технологические решения. Система поддержания пластового давления».

Проектируемые КТП оборудуются силовыми трансформаторами марки ТМГ. Трансформатор ТМГ представляет собой силовой трехфазный понижающий трансформатор с охлаждением, в качестве охладителя используется трансформаторное масло.

Показатели пожароопасных свойств веществ, обращающихся в технологическом процессе, представлены в таблице 1:

Таблица 1 – Пожароопасные свойства веществ, обращающихся в технологическом процессе

Наименование	Агрегатное	Группа го- рючести по ГОСТ 12.1.044-89*	Темпера	тура, °С	Концентрационный предел распространения пламени, %	
сырья	состояние		вспышки	самовос- пламене- ния	нижний предел	верхний предел
Нефть	жидкость	ЛВЖ	-15	230	1,3	15,4
Трансформатор- ное масло	жидкость	Ж	135	270	125	193
Деэмульгатор	жидкость	ЛВЖ	15	450	-	-
Подтоварная вода	жидкость	НГ	-	-	-	-

Согласно ГОСТ Р 55990-2014 проектируемый нефтегазосборный трубопровод при его диаметре менее 300 мм относится к III классу.

В соответствии со статьей 32 Федерального закона №123-ФЗ проектируемые сооружения по функциональной пожарной опасности относятся к классу Ф5.1

Согласно частям 2, 3, 5 статьи 16 Федерального закона №123-ФЗ технологическая среда обустраиваемых скважин, нефтепроводов и УБПР относится к группе «пожаровзрывоопасная», КТП к группе «пожароопасная», технологическая среда канализационных емкостей и колодцев относится к группе «пожаробезопасная».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. ин

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

В административном отношении район работ расположен в Куединском муниципальном округе Пермского края.

Проектируемые промысловые трубопроводы не проходят по территории населенных пунктов. Его размещение принято в соответствии с п.1.2 СП 231.1311500.2015 и п.7.2.1, табл.6 ГОСТ Р 55990-2014. Расстояние до инфраструктуры ближайшего населенного пункта деревни Узяр составляет 2500 м, при допустимом наименьшем расстоянии для трубопровода III класса 75 м.

Технические характеристики пересекаемых естественных препятствий и инженерных коммуникаций приведены в техническом отчете по инженерногеодезическим изысканиям 2021/354/ДС124-ИГДИ1 Том 1.1, выполненном ООО НПП «Изыскатель» в 2023 г.

При пересечении проектируемых трубопроводов с существующими подземными нефтепроводами и водоводами расстояние в свету принято не менее 0,35 м, при пересечении с электрокабелями и кабелями связи не менее 0,5 м.

Трассы проектируемых промысловых трубопроводов запроектированы на предельно - допустимом расстоянии от существующих коммуникаций согласно п.7.2.1, табл.6 ГОСТ Р 55990-2014.

Пересечение и сближение проектируемых нефтепроводов с существующими воздушными линиями электропередач выполнено в соответствии с таблицей 2.5.40* ПУЭ. Расстояние от любой части нефтепровода по горизонтали при сближении и параллельном следовании до крайнего неотклонённого провода и основания ВЛ принято не менее 10 м. В местах пересечения нефтепровода с ВЛ расстояние по горизонтали от заземлителя или подземной части фундаментов опоры принято не менее 5 м.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации проектируемых промысловых нефтепроводов и исключения возможности их повреждения проектом установлена охранная зона вдоль трасс нефтепроводов в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

Пересечения с автодорогами запроектированы подземными способами и в защитных кожухах. Концы кожуха защищаются специальными манжетами из диэлектрического материала. Проектные решения приведены в Томе 3.1 «Технологические решения. Система сбора и транспорта нефти и газа».

Расстояние по горизонтали от проектируемых ВЛ до существующих коммуникаций принято по таблице 2.5.40* ПУЭ и составляет для промысловых нефтепроводов не менее 5 м.

Расстояние между проводами пересекающихся ВЛ принято по табл. 2.5.24 ПУЭ и составляет не менее 2 м.

При сближении ВЛ со зданиями, сооружениями и наружными технологическими установками, связанными с добычей, транспортировкой, производством, изготовлением, использованием или хранением взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ, а также со взрыво- и пожароопасными зо-

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

нами расстояние от оси трассы принято не менее полуторакратной высоты опоры.

Расстояние по вертикали от нижнего провода до покрытия проезжей части при пересечении проектируемых ВЛ с автомобильными дорогами принято по табл. 2.5.35 ПУЭ и составляет не менее 7 м, что обеспечивает возможность проезда пожарной техники.

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

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.							Лис	ст
Инв	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH 7	

4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта.

Расстояние от обустраиваемой кустовой площадки до объектов существующей инфраструктуры ближайшего населенного пункта деревни Узяр принято в соответствии с таблицей 1 СП 231.1311500.2015 и составляет 2500 м.

Противопожарные расстояния в пределах проектируемой кустовой площадки приняты в соответствии с таблицей 2 СП 231.1311500.2015, Приложением №3 Федеральных норм и правил «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» и «Правил устройства электроустановок». Значения противопожарных расстояний приведены в таблице 2:

Таблица 2 – Значение противопожарных расстояний

Проектируемое здание, сооруже- ние, наружная установка	Существующее (проектируемые) здание, сооружение, наружная установка;	Нормативное значение противопожарного расстояния, м	Принятое проектом значение противопожарного расстояния, м	Обоснование приятого противопожарного расстояния
	Площ	адка куста №215	P. P	
	КТП	12	64	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Пра- вила безопасности в нефтя- ной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
Устье добывающей	Канализационный ко- лодец для сбора дож- девых и талых вод	9	35	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
скважины	УБПР	9	16	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Устье добывающей скважины	5	13,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье нагнетательной скважины	5	13,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	КТП	12	96	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Пра- вила безопасности в нефтя- ной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
Устье нагнетательной	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
скважины	Канализационный ко- лодец для сбора дож- девых и талых вод	9	26	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	УБПР	9	54	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»;
КТП	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод	9	122	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015

Инв. № подл.

Лист

№ док

Подп.

Взам. инв.

Подп. и дата

2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH

$N_{\overline{0}}$	
Взам. инв.	
Подп. и дата	
нв. № подл.	

				12
	УБПР	12	60	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
УБПР	Канализационный ко- лодец для приема дождевых и талых вод	9	66	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015

Расстояние от проектируемых сооружений, отнесенных к категории АН, до лесных массивов смешанных пород, на основании таблицы 1 СП 231.1311500.2015, принято 100 м. Вдоль границы лесного массива, расположенной в пределах 100 м, проектом предусматривается устройство вспаханной полосы земли шириной не менее 5 м.

Проезд к объектам проектирования осуществляется в любое время года по асфальтированным дорогам «Пермь — Екатеринбург», «Кукуштан-Чайковский», «Оса - Чернушка», «Чернушка - Куеда», «Куеда - Урада», автодорогам местного значения, а также промысловым и грунтовым дорогам.

Проектом предусматривается строительство подъездной автодороги к площадке скважин с шириной проезжей части не менее 3,5 м и покрытием «переходного типа» в соответствии с п.6.1.31 СП 231.1311500.2015. Проектные решения по проектируемым автодорогам приведены в Томе 3.4 «Автомобильные дороги».

Внутриплощадочный проезд, в пределах обвалования площадки скважин, решен по тупиковой схеме с устройством разворотной площадки. Расстояние от проектируемого внутриплощадочного проезда до скважин составляет не менее 10 м, до сооружений и наружных установок не менее 2 м, ширина проезда составляет не менее 3,5 м, покрытие принято «переходного типа».

Устройство понижения давления, обеспечивающее расход воды в проектируемых водоводах системы ППД не менее 60 л/с проектом не предусматривается, поскольку максимальный расход воды в них составляет 0,34 л/с, значения производительности водоводов приведены в Томе 4.3.5 «Технологические решения. Система поддержания пластового давления». Помимо этого, подтоварная вода, планируемая к использованию в проектируемых водоводах, имеет примеси нефтепродуктов и высокое содержание минеральных солей, ее плотность составляет 1142 кг/м³, а жесткость, при текущей минерализации, более 30 мг-экв/дм³. Соответственно при таковых физико-химических свойствах подтоварная вода, обращающаяся в системе ППД, на основании п.4.5 СП 8.13130.2020 и Рекомендаций ФГУ ВНИИПО МЧС России «Порядок применения пенообразователей для тушения пожаров» от 29.03.2022 не может использоваться мобильными средствами пожаротушения.

Физико-химические свойства подтоварной воды, приведены в таблице 6.1 Тома 4.3.5 «Технологические решения. Система поддержания пластового давления».

В соответствии с п.7.3.9 СП 231.1311500.2015 на ЦДНГ-3 имеются автоцистерны общим объемом 50 м3 для доставки воды в случае аварийной ситуации

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на Москудьинском месторождении. Письмо о наличии автоцистерн приведено в Приложении Б настоящего Тома.

В соответствии с частью 1 статьи 99 Федерального закона №123-Ф3, п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 наружное противопожарное водоснабжение проектируемых сооружений не предусматривается.

Размещение объектов проектирования приведено в графической части настоящего Тома.

а Взам. инв.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Ли
Инв	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	1

5. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений.

Проектом предусматривается установка устьевых блоков подачи реагента (далее – УБПР) и блоков КТП полной заводской готовности.

Блок КТП киоскового типа устанавливается надземно на фундаментные блоки, выполненные из железобетона, высотой 0,6 м от уровня земли. В шкафу для оборудования отсутствует пространство для нахождения людей. Для обслуживания агрегатов КТП проектом предусматривается устройство наружной площадки, выполненной из металла.

УБПР представляет собой технологическое оборудование полной заводской готовности, имеющее в своем составе бак для реагента, $V=0.4~{\rm m}^3$, дозатор с приводом, контрольно-измерительные приборы и шкаф управления.

Фундаменты под технологические блоки и покрытия открытых площадок выполняются из материалов группы «НГ». Описание фундаментов и покрытий приведено в Томе 4.2 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

Для ограничения возможного разлива нефти приустьевые площадки обустраиваемых скважин согласно п.7.1.10 СП 231.1311500.2015 ограждаются по периметру сплошным бортом высотой 0,15 м, выполненном из железобетона.

В соответствии с п.7.1.8 СП 231.1311500.2015 площадки скважин ограждаются земляным валом высотой 1,0 м, шириной бровки поверху 0,5м и заложением откосов 1:1.5.

Теплоизоляция надземных участков трубопроводов не предусматривается.

Взам. инв. Л							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
IHB. N							2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH 11
I	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	11

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

Согласно статьи 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.

Существующие и проектируемые дороги обеспечивают подъезд пожарного и аварийно-спасательного транспорта ко всем проектируемым сооружениям в соответствии с требованиями п. 8.2.1 СП 4.13130.2013.

Описание проездов для пожарной техники приведено в главе 4 настоящего Тома.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

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.

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-Ф3 предприятия обязаны оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, предоставлять в установленном порядке необходимые силы и средства.

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

Лист

Пото	
Дата	

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

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

Характеристики проектируемых сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности представлены в таблице 3:

Таблица 3 – 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-Ф3
Добывающая скважина	Нефть – ЛВЖ, Т _{всп.} менее 28°С	АН
Нагнетательная скважина	Подтоварная вода	ДН
Технологический блок УБПР	Реагент	АН
Технологический блок КТП	Масло трансформаторное – ГЖ, Твсп. 135°C	ВН

Проектируемые промысловые трубопроводы, канализационный колодец в определении п.23 части 2 статьи 2 Федерального закона №384-ФЗ являются подземными сооружениями, представляющими собой линейную строительную систему. На основании части 11 статьи 27 Федерального закона №123-ФЗ категории сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из доли и суммированной площади помещений той или иной категории опасности в этом сооружении. Поскольку проектируемые нефтепроводы, канализационные емкости и колодцы не имеют в своем составе помещений, то, соответственно, не категорируется по взрывопожарной опасности.

Взам. в								
Подп. и дата								
№ подл.								
3. N								Лист
Инв.							2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	13
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		13

8. Перечень оборудования, подлежащего защите автоматическими установками пожаротушения и пожарной сигнализацией.

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

Уровень автоматизации обустраиваемых скважин позволяет осуществлять их эксплуатацию без постоянного присутствия персонала, нахождение людей на объекте проектирования возможно только в период технических осмотров и регламентных работ. Персонал, производящий регламентные работы, обеспечен носимыми радиостанциями и сотовой связью. В случае визуального обнаружения пожара информация о пожаре, посредством радиоканала или по GSM-каналу, передается в операторную ЦДНГ с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Данный способ передачи сообщения о пожаре сокращает время обработки информации, поскольку дежурный персонал получает полную информацию о происходящем событии непосредственно от лица, обнаружившего пожар, и не тратит временной ресурс на уточнение обстановки, что, в свою очередь, сокращает время вызова пожарных подразделений.

Разъяснения разработчика СП 231.1311500.2015 ФГБУ ВНИИПО МЧС России об отсутствии необходимости оборудования скважин ручными пожарными извещателями и письмо Минстроя России о порядке разъяснений положений и применения нормативно-технических документов в области пожарной безопасности приведено в Приложении А настоящего Тома.

Взам. инв.								
Подп. и дата								
Инв. № подл.		1		1 1		1	Птост	
Инв. Л	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH Лист 14	

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.

Взам. инв. №							
Подп. и дата Вз							
Инв. № подл.	Изм Кол.уч	Лист	№ лок	Подп.	Дата	2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	<u>Лист</u> 15

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 нефтепроводов обеспечивается свойствами исходных материалов для их сооружения, их конструктивными характеристиками, осуществлением контроля над качеством строительства.

Основной способ укладки труб - подземный.

Согласно ГОСТ Р 55990-2014 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 3.1.1 «Технологические решения. Система сбора и транспорта нефти и газа».

Запорная арматура принята соответственно параметрам транспортируемой среды и условиям эксплуатации, класс герметичности затвора соответствует классу «А» по ГОСТ Р 9544-2015.

В соответствии с требованием Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» проектом предусматривается оборудование технологических аппаратов системами контроля параметров технологического процесса и противоаварийными устройствами.

Отключение обустраиваемых добывающих скважин решается посредством оборудования скважинных погружных насосов автоматикой отключения по волне давления. При изменении установленных значений давления в выкидном трубопроводе погружной насос в скважине автоматически отключается, поступление продукта в выкидную линию прекращается. Решения по отключению скважинных погружных насосов приведены в Томе 4.3.6 «Технологические решения. Автоматизация технологических процессов».

Средства автоматизации, расположенные во взрывоопасных зонах, имеют взрывозащищенное исполнение.

Во избежание загазованности территории и распространения огня по сети промышленной канализации во время пожара канализационные колодцы и емкости, в соответствии с требованием п.6.3.30 СП 231.1311500.2015, оборудуются гидравлическими затворами. Высота столба жидкости гидравлического затвора должна быть не менее 0,25 м.

Для сообщения внутреннего пространства и канализационного колодца с окружающей атмосферой предусматриваются дыхательные стояк с огнепреградителем.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Внутриплощадочные кабеля 0,4 кВ на основании п.6.4.5 СП 231.1311500.2015 приняты с изоляционным слоем, не распространяющим горение. Электрооборудование, установленное во взрывоопасных зонах, имеет взрывобезопасное исполнение. Защита питающих и распределительных сетей выполнена с помощью электромеханических реле.

Проектом предусматривается заземление и защита проектируемых сооружений от статических ударов молнии, технические решения по молниезащите и заземлению приведены в Томе 4.3.2 «Система электроснабжения на период обустройства месторождения».

Согласно ст. 60 № 123-Ф3, СП 231.1311500.2015, п.7.4.15 проектируемые объекты обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

Для размещения первичных средств пожаротушения на территории кустовой площадки устанавливается пожарный щит типа ЩП-В. Сведения об обеспечении пожарными щитами приведены в таблице 4:

Таблица 4 – Сведения об обеспечении пожарными щитами

		_	О	гнетуши	тели	Пожа	рные ш	иты
Наименование помещения, наружной установки, категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Защищаемая площадь, м ²	Класс пожара	ОВП-10, шт.	ОП-2, ОП-5, ОП-10, шт.	OY-2, OY-5, OY-8, mr.	ЩП-А, шт.	ЩП-В, шт.	ЩП-Е, шт.
Кустовая площадка скважин №215, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	30	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-

Сведения о комплектации пожарных щитов приведены в таблице 5:

Таблица 5 – Сведения о комплектации пожарных щитов

Наименование первичных средств пожаротушения,	Нормы комплектования			
инструмента и инвентаря	ЩП-А	ЩП-В	ЩП-Е	
Лом		1	-	
Багор		ı	-	
Крюк с деревянной рукояткой		ı	-	
Ведро		1	-	
Комплект для резки электропроводов: ножницы, ди-		-	-	
электрические боты и коврик				
Покрывало для изоляции очага возгорания, 2х1,5 м		1	-	
Лопата штыковая		1	-	
Лопата совковая		1	-	
Емкость для хранения воды объемом 0,2 м ³		ı	-	
Ящик с песком объемом 0,5 м ³		1	_	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Для определения местонахождения первичных средств пожаротушения должны применяться соответствующие указательные знаки по ГОСТ 12.4.026 с расположением их на видном месте на высоте 2-2,5 м от пола как внутри, так и вне помещений.

Пожарный инвентарь, размещаемый на объекте в составе комплектации пожарных щитов, подлежит периодическому обслуживанию в соответствии с ГОСТ 12.4.009.

Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей осуществляются в соответствии с инструкцией по эксплуатации и требованиями СП 9.13130.2009.

Нооп Пооп Пооп	Взам. инв. №					
150日 2021/354/ДC124-PD-PB2.TCH 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Подп. и дата					
В Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата	Инв. № подл.				2021/254/ΠC124 DD DD2 TCU	іст 8

В соответствии с Федеральным законом № 69-ФЗ, вид пожарной охраны предприятия определяется собственником объекта.

Задачи пожарной охраны предприятия могут выполняться подразделениями государственной противопожарной службы, муниципальной, добровольной, ведомственной и частной пожарной охраны.

Функции пожарной охраны на проектируемых сооружениях выполняются договорным подразделением федеральной противопожарной службы ПСЧ-90 ФГБУ «6 отряд ФПС ГПС по Пермскому краю (договорной)», в рамках заключенных договоров на выполнение услуг (работ) по пожарной охране и пожарнопрофилактическому обслуживанию объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Пожарное депо ПСЧ-90 расположено на УППН «Куеда».

В соответствии с Федеральным законом № 69-ФЗ на предприятии приказом руководителя должно быть организовано обучение рабочих и служащих мерам пожарной безопасности.

Обучение осуществляется в соответствии с Приказом МЧС России № 806 от 18 ноября 2021 года с учетом особенностей технологического процесса производства.

Основным видом обучения работников предприятия является противопожарный инструктаж.

Противопожарный инструктаж проводится администрацией (собственником) организации по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций и в порядке, определяемом администрацией (собственником) организации.

Работники предприятий проходят следующие виды инструктажей:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

Меры по обеспечению пожарной безопасности определяются «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

На предприятии, на основе правил пожарной безопасности, нормативнотехнических и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических 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;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- 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, перекрывание 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;
- прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;
- встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийноспасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;
- по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;
- организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

В соответствии с требованиями статьи 21 Федерального закона №69-ФЗ для всех производств в обязательном порядке разрабатываются планы тушения пожаров. Планы должны содержать расчеты сил и средств, необходимых для тушения вероятных пожаров на объекте, данные о пожарно-технических характеристиках технологических процессов и обращаемых веществах и материалах, о лицах, назначенных для работы в штаб пожаротушения, об объемно-планировочных и конструктивных решениях защищаемого объекта, о маршруте следования и организации проездов и подъездов пожарной техники, данные о противопожарной защите объекта.

План тушения пожара производственного объекта согласовывается в установленном законом порядке, копия плана передается в подразделение пожарной охраны, непосредственно осуществляющее защиту объекта.

На основании статьи 36 Федерального закона №384-ФЗ безопасность проектируемых сооружений в процессе эксплуатации должна обеспечиваться посредством технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния средств противоаварийной защиты.

Периодичность проверок и технического обслуживания средств контроля и управления технологическим процессом, электрооборудования устанавливается соответствующими инструкциями, техническими регламентами, разрабатываемыми эксплуатирующей организацией. Сроки проверок и технического об-

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

служивания в вышеозначенных регламентирующих документах не должны противоречить требованиям технической документации заводов-изготовителей.

Строительство проектируемых сооружений осуществляется организациейподрядчиком, 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», СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».

В соответствии с п.336 «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 электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения на основании требований п.328 «Правил противопожарного режима в РФ» не допускается.

Согласно п.327 «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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

работ осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне.

В соответствии с требованием п.6.3.29 СП 231.1311500.2015 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».

та Взам. инв.	-					
Подп. и дата						
Инв. № подл.	_	ı	1 1	<u> </u>		Пусоп
					2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	Лист 23

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

В соответствии с частью 3 статьи 6 Федерального закона № 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.

л. Подп. и дата				
Fi Fi				
Инв. № подл.	ст № док	Подп.	Дата	Ли 2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH 2

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

СП 1.13130.2020. Свод правил «Системы противопожарной зашиты. 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 объемнопланировочным и конструктивным решениям»;

СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;

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»;

СП 56.13330.2021. Свод правил. Производственные здания СНиП 31-03-2001;

СП 6.13130.2021. Свод правил «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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;

«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»;

CO 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».

Взам. 1								
Полп. и лата								
Инв. № полл.							2021/254/ΠC124 DD DD2 TCU	_{Іист} 26
7	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

Разъяснение ФГБУ ВНИИПО МЧС России об установке ручных пожарных извещателей на объектах добычи и транспорта нефти, эксплуатирующихся без постоянного присутствия персонала.



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА "ЗНАК ПОЧЕТА" НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балишкка, Московская область, 143903 Телефок: (495) 521-23-33. Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99 E-mail: vniipo@mail.ru; http://www.vniipo.ru

18.02 21	20 No 846317-	В 5-3 Главному специалисту ОАиС
На №	от	Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми
		Паршенкову И.А.
	ии требований х документов	E-mail: ivanpar@mail.ru

Уважаемый Иван Александрович!

Рассмотрев Ваше обращение от 13.01.2020, сообщаю мнение специалистов института по затронутому вопросу.

Ручные пожарные извещатели на объектах обустройства нефтяных и газовых месторождений следует устанавливать в соответствии с требованиями пунктов 7.2.8 и 7.2.9 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

На одиночных скважинах и кустах скважин, которые эксплуатируются без постоянного присутствия персонала, нахождение которого на объекте возможно только при технологических осмотрах и регламентных работах, допускается не устанавливать ручные пожарные извещатели с соответствующим обоснованием в проектной документации.

устанавливать ручные пожарные извещатели с соответствующим обоснованием проектной документации.

Заместитель начальника института

А.Ю. Лагозин

Карков Валим Леонидович (495) 521-99-51

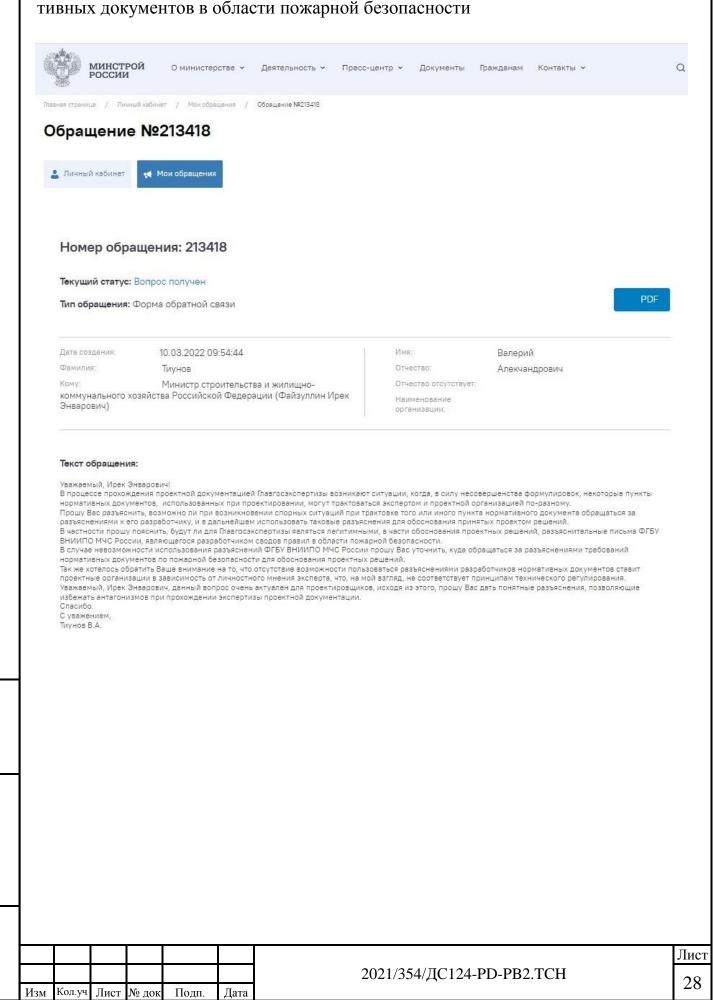
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						Γ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH

Лист

Обращение в Минстрой России о порядке разъяснений требований нормативных документов в области пожарной безопасности



Взам. инв.

и дата

Подп.

№ подл.

Инв.

Ответ Минстроя России о порядке разъяснения требований нормативных документов в области пожарной безопасности

Электронный документ



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тиунову В.А.

tva 71@mail.ru

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

Садовая-Самотечная ул., д. 10, строение 1, Москва, 127994 тел. (495) 647-15-80, факс (495) 645-73-40 www.minstroyrf.ru

29.03.2022	<u>N₀</u> 6144-OΓ/08	
Ha №	om_	

Уважаемый Валерий Александрович!

Департамент градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации рассмотрел Ваше обращение, зарегистрированное на сайте Минстроя России от 10 марта 2022 г. № 213418, по вопросу проведения экспертизы проектной документации и сообщает следующее.

Разъяснение положений и порядка применения нормативно-технических документов в области обеспечения пожарной безопасности не входит в компетенцию Минстроя России.

Согласно пункту 12.4 Типового регламента внутренней организации федеральных органов исполнительной власти, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2005 г. № 452, разъяснение законодательства Российской Федерации, практики его применения, а также толкование норм, терминов и понятий осуществляются федеральными органами исполнительной власти в случаях, когда на них возложена соответствующая обязанность.

За разъяснениями требований нормативных документов по пожарной безопасности следует обращаться в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию, а также по надзору и контролю в области обеспечения пожарной безопасности.

В соответствии с Положением о Министерстве Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 г. № 868, МЧС России в пределах своей компетенции, в том числе издает нормативные правовые акты и иные документы по вопросам гражданской

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

2

обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, осуществляет контроль за их исполнением, а также принимает по указанным вопросам решения, обязательные для исполнения федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями.

Заместитель директора Департамента градостроительной деятельности и архитектуры

О.А. Дашкова



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

Исп. В.И. Янц

Тел.: 8 (495) 647-15-80, доб. 56020

I								
I								
ŀ								Лист
							2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH	30
L	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение Б.

Письмо о наличии автоцистерн общим объемом 50 м³, имеющихся на ЦДНГ-3, для доставки воды в случае аварийной ситуации на Москудьинском месторождении.

ШЛУКОЙЛ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

на №

И-5289/24

Дата 07.02.2024 OT

Директору Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений

Югову А.А.

О направлении информации

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на запрос по объекту «Строительство и обустройство скважин Москудьинского месторождения (модуль 165)» сообщаем, что в ЦДНГ-3 ТПП "Чернушканефтегаз" имеются автопистерны общим объемом 50 м3 для доставки воды в случае аварийной ситуации на Москудьинском месторождении.

Начальник отдела проектных работ и экспертизы проектов и смет по Пермскому региону

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН электронной подписью Сертифовкат

e8d1e80n8n4e5453704448b038fbnd9057c04214 Впаделец Бурылов Андрей Андреевич Действителен с 16.08.2023 по 16.08.2024

А.А. Бурылов

Балахничева Наталья Михайловна

614068, Российская Федерация, Пермский край, г. Пермь, уп. Ленина, д. 6-2 Тал.: (342) 235-61-01 (приёмная) Факс: (342) 235-64-8 (спровочная) Факс: (342) 235-64-60 (342) 235-68-07

www.perm.lukoil.ru E-mail: lp@lp.lukoil.com

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Д	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

№ подл

2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH

Лист

Таблица регистрации изменений

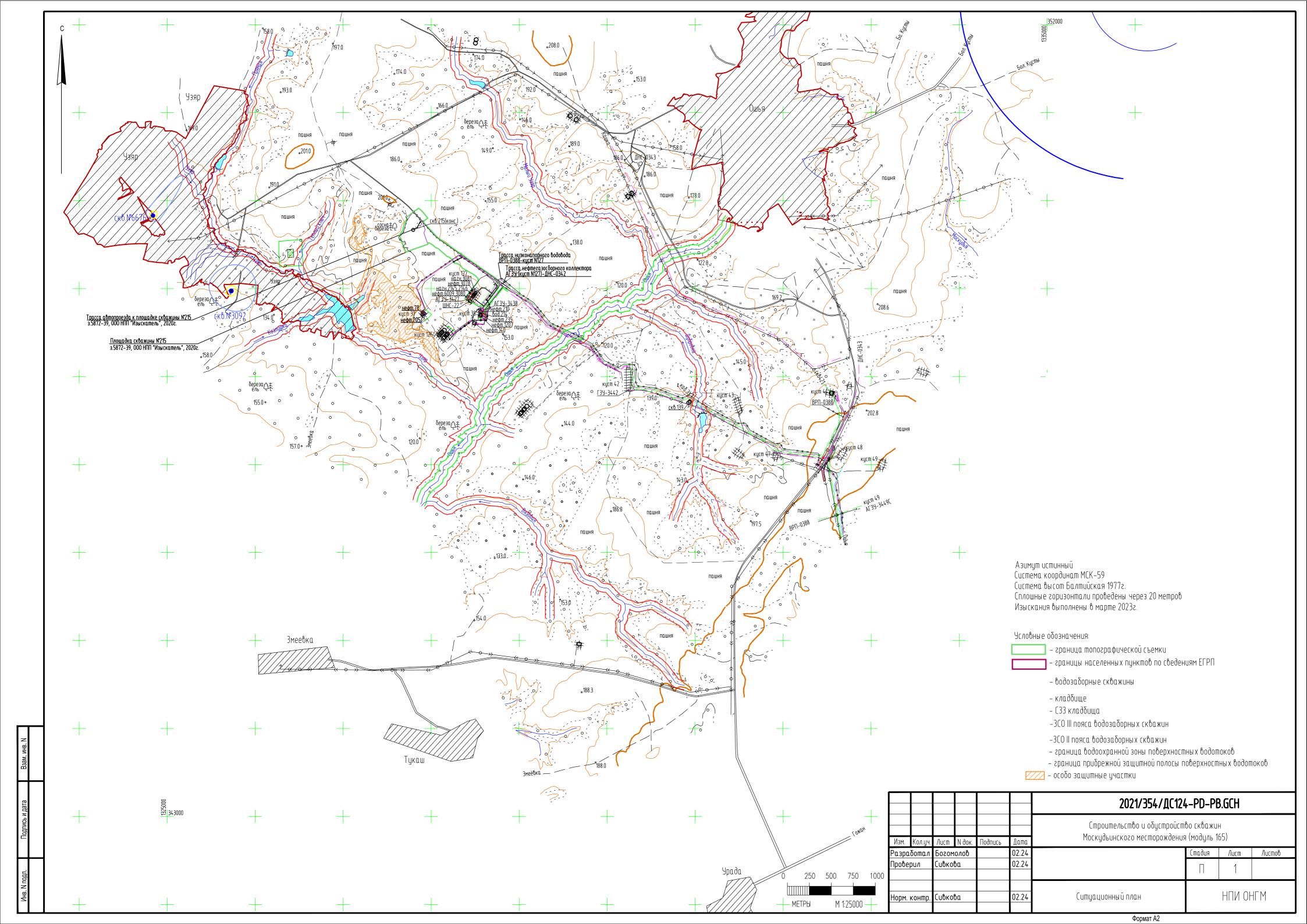
	Таблица регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего ли-	Номер	Подпись	Дата		
	измененных	замененных	новых	аннулированных	стов	док.				
					(страниц)					
					в док.					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
е подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС124-PD-PB2.TCH

Лист 32



Экспликация зданий и сооружений Координаты Наименование квадрата сетки Проектируемые: Устье добывающей скважины — 3 шт. Устье нагнетательной скважины — 1 шт. 3.1 Приустьевая площадка добывающей скважины – 3 шт. 3.2 Приустьевая площадка нагнетательной скважины – 1 шт. Площадка под ремонтный агрегат – 4 шт. 5 Фундамент под станок – качалку Площадка обслуживания станка-качалки Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования Ёмкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=40 м3 Номер не использован Устьевой блок подачи реагента

Экспликация оборудования и площадок

	Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки		
·		Проектируемые:			
	12	Площадка для установки передвижных приемных мостков			
	⁻⁴² , 13	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)			
	14	Площадка под размещение контейнера для отходов			
	15	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата			
	16	Площадка для размещения бригады КРС			
/	17	Номер не использован			
	18	Площадка для стоянки пожарной техники			

Условные графические обозначения и изображения

88.69	и и и	Наименование							
_	/	Проектируемые:							
	,	Инженерные сети , прокладываемые :							
	<u> </u>	– в траншее							
	_ — — —	– в траншее, в трубе							
7	- 0 - 0 - 0	– на низких опорах							
,		Выкидные трубопроводы							
186	Хр	Трубопровод химреагента							
188.48	K2	Канализация дождевая							
E	×	Колодец с гидрозатвором							
188.58	/- B12	Водовод нагнетательный							
	KA	Кαδель КИП и А							
	W	Καδель силовоū							
	(((Кαδель связи							
	oo	Линия заземления, заземлители							
	3	Кабель электрохимзащиты							
		Контактное устройство							
	66	ВЛ 6кВ							
	3;→	Направление путей эвакуации людей и материальных ценностей							

		_							
						2021/354/ДС124-PD-PB2.GCH			
						Строительство и обустройство скважин Москудьинско месторождения (модуль 165)			020
Изм	Кол уч	/lucm	N док	Подпись	Дата	нестторожовная (ноодль тоэ)			
Рαзр	αδ.	Богомо	лов		02.24	D 3 1#24F	г Стадия Лист		Листов
Проверил		Сивков	α		02.24	Площадка куста №215. Обустройство	П	2	
						,	11	Z	
						Ситилинный план с обозначением проездоб пожалной		·	•

материальных ценностей

M 1:500

техники и направления путей эвакуации людей и

Номер не использован

Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ

Номер на плане

<u>скв.4001</u>

190,49 Место проезда автотранспорта 🕏

% Скв.4002

- Скв.4003 –

нпи онгм