

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 Кокуйского месторождения  
(модуль 150)»

Проектная документация

Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

2019/206/ДС190-PD-PB

Договор №

2019/206/ДС190

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

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

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 Кокуйского месторождения  
(модуль 150)»

Проектная документация

Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

2019/206/ДС190-PD-PB

Договор №

2019/206/ДС190

Заместитель директора

В.А. Войтенко

Главный инженер проекта

К.Н. Тепляков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

		Обозначение	Наименование	Примечание						
		2019/206/ДС190-PD-PB.S	Содержание тома 7	2						
		2019/206/ДС190-PD-SP	Состав проектной документации	5						
		2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Текстовая часть	6						
		2019/206/ДС190-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. Куст №16н.	45						
			Лист 3 – Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Куст №399.	46						
			Лист 4 – Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Камера приёма с куста №399.	47						
			Лист 5 – Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Куст №400.	48						
			Лист 6 – Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Куст №404.	49						
			Лист 7 – Ситуационный план с обозначением подъездов пожарной техники и направления эвакуации людей и материальных ценностей. Куст №806 бис.	50						
				51						
		2019/206/ДС190-PD-PB.S								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
		Разраб.	Клоков				04.24	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Сивкова				04.24	П	1	2
		Н.контр.	Сивкова				04.24	<b>НПИ ОНГМ</b>		
		ГИП	Тепляков				04.24			
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 Кокуйского месторождения (модуль 150)» на основании Задания на проектирование, утвержденного Первым Заместителем Генерального директора – Главным инженером ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» Р.П. Пивоваром 11.08.2022г.

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, 614013, г. Пермь, ул. Академика Королева, 21. Телефон (342) 219-89-93.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности

Настоящей проектной документацией предусматривается строительство и обустройство добывающих скважин на новых кустовых площадках №№4345,7001,7005,7008 и на существующих кустовых площадках №№16н,399,400,404,806 Кокуйского месторождения, сбор и транспорт нефти с данных скважин.

Для обеспечения электроснабжения проектируемых сооружений проектом предусматривается строительство ВЛ-6 кВ с установкой КТП.

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 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 специали-

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

зированной 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 кустовых площадок 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.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				





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 промышленных 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 зонами 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 объекта проектирования на местности приведен в графической части настоящего Тома.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	7

#### 4. Описание проектных решений по размещению линейного объекта.

Расстояние от объектов проектирования до объектов существующей инфраструктуры ближайшего населенного пункта деревни Веслянка принято в соответствии с таблицей 1 СП 231.1311500.2015 и составляет 318 м.

Противопожарные расстояния в пределах проектируемых кустовых площадок №№4345, 7001, 7005, 7008 и расширяемых кустовых площадках №№16н, 399, 400, 404, 806 бис, 4345,7001,7005,7008 и площадок устройств приема 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 (существующее) здание, сооружение, наружная установка	Проектируемое (существующее) здание, сооружение, наружная установка;	Нормативное значение противопожарного расстояния, м	Принятое проектом значение противопожарного расстояния, м	Обоснование принятого противопожарного расстояния
<b>Куст №16н</b>				
Устье добывающей скважины	КТП	12	68,5	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	14,5	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	19,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Граница обвалования (по верху) соседнего куста	50	94	п.6.1.23, СП 231.1311500.2015;
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	28,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье нагнетательной Скважины (сущ)	5	12,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
Устье нагнетательной скважины	КТП	12	80	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	14	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	22	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
<b>Куст №399</b>				

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



## Куст №400

Устье добывающей скважины	КТП	12	70,97	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ					
	Внутриплощадочная дорога	10	14,05	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015					
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	22,87	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015					
	Блок АГЗУ	9	16,02	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Аппаратурный блок	24	27,18	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	14,92	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Дренажная ёмкость	9	32,99	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
КТП	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	74,13	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Блок АГЗУ	12	137,47	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ					
	Устье добывающей скважины (сущ)	12	138,94	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ					
Блок АГЗУ	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	71,39	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Внутриплощадочная дорога	2	26,06	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015					
	Устье добывающей скважины (сущ)	9	12,39	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
	Дренажная ёмкость	9	13,56	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»					
Аппаратурный	Внутриплощадочная дорога	2	7,73	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH			Лист
									10

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инов. № подл.	
---------------	--

блок	Дренажная ёмкость	9	56,93	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Устье добывающей скважины (сущ)	24	25,3	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»

**Куст №404**

Устье добывающей скважины	КТП	12	60	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	10,5	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	10,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	13,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
КТП	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	52,5	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»

**Куст №806**

Устье добывающей скважины	КТП	12	72	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационная емкость для сбора дождевых и талых вод	9	23	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	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
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	17	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Блок АГЗУ (сущ.)	9	110	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
Устье нагнетательной скважины	КТП	12	89	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
						2019/206/ДС190-PD-PB.TCH			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

	Канализационная емкость для сбора дождевых и талых вод	9	33	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Блок АГЗУ (сущ.)	9	137	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
КТП	Канализационная емкость для сбора дождевых и талых вод	9	123	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Блок АГЗУ (сущ.)	12	95	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
Блок АГЗУ (сущ.)	Канализационная емкость для сбора дождевых и талых вод	9	162	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»

**Куст №4345**

Устье добывающей скважины	КТП	12	60	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	22	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье добывающей скважины	5	5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье нагнетательной скважины	5	5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	15	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье нагнетательной скважины (сущ)	5	30	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
Устье нагнетательной скважины	КТП	12	65	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	18,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье добывающей скважины (сущ)	5	30,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устье нагнетательной скважины (сущ)	5	45,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
КТП	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	84,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Лист
							12
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

**Куст №7001**

Устье добывающей скважины	КТП	12	59	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13,8	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	35,8	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устройство пуска	9	30,6	п.1.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Устье добывающей скважины (сущ)	9	13,5	п.1.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Устье добывающей скважины	5	13,6	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
Устье добывающей скважины (существующая)	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	26	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	КТП	12	60,3	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Устройство пуска	9	17,8	п.1.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Внутриплощадочная дорога	10	13,8	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
КТП	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	86	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устройство пуска	12	71,5	п.1.2 СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
Устройство пуска	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	11,65	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
Устройство приёма	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	15,5	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015

**Куст №7005**

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.							Лист
			2019/206/ДС190-PD-PB.TCH						13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Устье добывающей скважины	КТП	12	65	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Ёмкость для сбора дождевых и талых вод V=8 м <sup>3</sup>	9	41	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	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
Устье нагнетательной скважины	КТП	12	100	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Ёмкость для сбора дождевых и талых вод V=8 м <sup>3</sup>	9	18	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	Ёмкость для сбора дождевых и талых вод V=8 м <sup>3</sup>	9	128	п.1.2, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»

**Куст №7008**

Устье добывающей скважины	КТП	12	90	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»; Таблица 7.3.13 ПУЭ
	Площадка для электрооборудования	25	80	п.1.2, 6.1.12, СП 231.1311500.2015; Приложение №3 ФНП «Правила безопасности в нефтяной промышленности»
	Внутриплощадочная дорога	10	13	п.6.1.31 СП 231.1311500.2015
	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	9	17	п.6.1.9, табл.2, СП 231.1311500.2015
	Устройство пуска	9	37,5	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

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



к площадкам скважин №№4345, 7001, 7005, 7008 с шириной проезжей части не менее 3,5 м и покрытием «переходного типа» в соответствии с п.6.1.31 СП 231.1311500.2015.

В соответствии с требованиями п. 6.1.30. СП 231.1311500.2015 проектом предусматривается по два въезда на кустовые площадки № 400, №806 с количеством скважин более восьми, с устройством площадок для размещения пожарной техники.

Внутриплощадочные проезды, в пределах обвалований площадок скважин, решены по кольцевой и тупиковой схемам с устройством разворотных площадок. Расстояние от проектируемых внутриплощадочных проездов до скважин составляет не менее 10 м, до сооружений и наружных установок не менее 2 м, ширина проездов составляет не менее 3,5 м, покрытие принято «переходного типа».

Подъезд к проектируемым устройствам приема предусматривается по существующим промышленным автодорогам.

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.

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 1,26 л/с, значения производительности водоводов приведены в Томе 4.3.4 «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 1112 кг/м<sup>3</sup>, а жесткость, при текущей минерализации, более 30 мг-экв/дм<sup>3</sup>. Соответственно при таких 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 Томе 4.3.4 «Технологические решения. Система поддержания пластового давления».

Размещение объектов проектирования приведено в графической части настоящего Тома.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						16
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				





## 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-ФЗ 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 пожарно-технические характеристики, обращаемых веществ и технологических процессов. Данная информация должна быть доступна для руководителя тушения пожара.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН	Лист
							19
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

## 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 5:

Таблица 5 – 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
Добывающая скважина	Нефть – ЛВЖ, T <sub>всп.</sub> менее 28°C	АН
Нагнетательная скважина	Подтоварная вода	ДН
Технологический блок КТП	Масло трансформаторное – ГЖ, T <sub>всп.</sub> 135 °С	ВН
Аппаратурный блок	Негорючие и трудногорючие вещества и материалы	Д

Проектируемые нефтепроводы и канализационные емкости, колодцы 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, колодцы не имеют в своем составе помещений, то, соответственно, не категоризируется по взрывопожарной опасности.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						20
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 9. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты.

### *Автоматическая пожарная сигнализация.*

Предусмотренная проектом имеет тип системы пожарной сигнализации – без-адресная, определена в соответствии с приложением А СП 484.1311500.2020.

Размещение прибора пожарной сигнализации (далее ППКОП) в аппаратурном блоке выполнено в соответствии с требованиями пунктов 5.12-5.14 СП 484.1311500.2020.

Автоматическая пожарная сигнализация и электрическая пожарная сигнализация с ручными пожарными извещателями на проектируемом объекте выполняется в соответствии с требованиями статей 54, 83, 103 № 123-ФЗ, СП 484.1311500.2020.

Аппаратурный блок АГЗУ оборудуется дымовыми пожарными извещателями типа ДИП 212-87, технологический блок оборудуется тепловыми взрывозащищенными извещателями типа ИП101-07ем.

Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные пороговые ИП212-87 предназначены для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения в дымовой камере и передачи события «Пожар».

Два светодиодных индикатора извещателя информируют о его состоянии: «Норма», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Запылен». Потребляемый ток извещателя в дежурном режиме – не более 95 мкА. Температура эксплуатации – от - 45 до + 55°С, степень защиты оболочки IP30.

Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый ИП101-07ем применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгорания, сопровождающегося повышением температуры внутри контролируемого пространства, и выдачи электрического сигнала при повышении температуры окружающей среды выше заданного значения, путем размыкания или замыкания цепи шлейфа пожарной сигнализации. Степень защиты извещателя от воздействия пыли и воды IP66/IP67, Температура эксплуатации – от - 60 до + 80°С взрывозащищенное исполнение с видами взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 взрывонепроницаемая оболочка “d” и внутренняя искробезопасная электрическая цепь [ia].

Извещатели точечные устанавливаются на потолке помещений, из расчета – каждая точка помещения контролируется двумя извещателями согласно СП 484.1311500.2020, п.п. 6.6.1, 6.6.5, 6.6.15, 6.6.16 и 6.6.36. Алгоритм принятия решения о возникновении пожара в ЗКПС согласно п.6.4 СП 484.1311500.2020:

- для шлейфов с автоматическими пожарными извещателями «В»;
- для шлейфов с ИПР «А».

Взрывозащищенные ручные пожарные извещатели ИП535-07е, предназначенные для выдачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного сигнала, при визуальном обнаружении каких-либо факторов пожара. Размещение извещателей пожарных ручных производится в соответствии с СП 484.1311500.2020, пункт 6.6.27 у входа в блок-бокс (ИПР входят ЗКПС – объекта в целом).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Лист
							22

Извещатель ИП535-07е рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 55 до плюс 85 0С, степень защиты оболочки IP 67.

Установку извещателей производят на высоте  $1,50 \pm 0,10$  м от уровня пола (земли) до органов управления и на расстоянии не менее 0,75 м от предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю, в т.ч. электрических выключателей.

Для формирования сигнала на оповещения о пожаре, отключение вентиляции (электропотребителей) в проектируемых блок-боксах и для передачи сигналов «Пожар» и «Неисправность» используются контакты реле ППКОП. Сигналы с ППКОП заводятся на контроллер КИПиА (Том 4.3.5 «Технологические решения. Автоматизация технологических процессов»), с контроллера сигналы передаются в диспетчерскую ЦДНГ-10 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Дверь аппаратного блока оборудуется магнито-контактным охранным извещателем типа ИО102-26 «Аякс» (IP55, t-раб.-50...+50°C). Дверь технологического блока АГЗУ оборудуется датчиком типа ИО 102-26/В исп.10 "Аякс" (взрывозащищенный 0ExiaIICT6GaX, IP66, t-раб.-50...+50°C). Подключение шлейфов контроля несанкционированного доступа выполняется к контроллеру КИПиА.

Применяемые коммутационные коробки имеют маркировку взрывозащиты 1ExdIICT6, температура эксплуатации от - 60°C до +70°C, IP67.

#### *Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).*

Система оповещения о пожаре предусмотрена 1-го типа, в соответствии с пунктом 17 таблицы 2 СПЗ.13130.2009.

Комбинированный сигнализатор ВС-3-12В - предназначен для привлечения внимания и оповещения об аварийной ситуации. Степень защиты оболочки IP67, со степенью взрывозащищенности 1ExsIIТЗ, температура эксплуатации – от - 50 до + 60°C.

Комбинированный сигнализатор Маяк-12К - предназначен для привлечения внимания и оповещения об аварийной ситуации. Степень защиты оболочки IP52, температура эксплуатации – от - 50 до + 60°C.

СОУЭ включается автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической пожарной сигнализацией.

Звуковой сигнал СОУЭ обеспечивает общий уровень звука не менее 75дБа на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120дБа в любой точке защищаемого помещения. Звуковые оповещатели размещаются на стене у входа в блок-бокс, на высоте не менее 2,3 м от уровня пола и не менее 150 мм от верхней части оповещателя до крыши.

#### *Электропитание пожарной сигнализации.*

Электропитание технических средств пожарной сигнализации, выполняется в соответствии с СП 6.13130.2021, п.п. 5.1, 5.4; – по I категории надежности электро-снабжения от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Электропитание подводится к ППКОП кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5 от силового щита 220В.

Резервирование электропитания ППКОП осуществляется от аккумуляторной батареи номинальным напряжением 12 В, расположенной в корпусе ППКОП. Вре-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Лист
							23





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 4.3.1 «Система электроснабжения».

Согласно ст. 60 № 123-ФЗ, 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.

Таблица 4 – Сведения об обеспечении пожарными щитами

Наименование помещения, наружной установки, категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	Класс пожара	Огнетушители			Пожарные щиты		
			ОВП-10, шт.	ОП-2, ОП-5, ОП-10, шт.	ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8, шт.	ЩП-А, шт.	ЩП-В, шт.	ЩП-Е, шт.
Кустовая площадка скважин №399, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	65	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №400, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	100	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №404, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	25	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №806 бис, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	80	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №16н, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	50	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №4345, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	60	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №7001, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	80	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-

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

Наименование помещения, наружной установки, категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	Класс пожара	Огнетушители			Пожарные щиты		
			ОВП-10, шт.	ОП-2, ОП-5, ОП-10, шт.	ОУ-2, ОУ-5, ОУ-8, шт.	ЩП-А, шт.	ЩП-В, шт.	ЩП-Е, шт.
Кустовая площадка скважин №7005, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	70	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-
Кустовая площадка скважин №7008, проектируемые наружные установки категории «АН», «ВН»	90	В	-	ОП-10 (1 шт.) Ранг 144В	-	-	1	-

Сведения о комплектации пожарных щитов приведены в таблице 5.

Наименование первичных средств пожаротушения, инструмента и инвентаря	Нормы комплектования		
	ЩП-А	ЩП-В	ЩП-Е
Лом		1	-
Багор		-	-
Крюк с деревянной рукояткой		-	-
Ведро		1	-
Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические 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 <sup>3</sup>		-	-
Ящик с песком объемом 0,5 м <sup>3</sup>		1	-

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.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН	Лист
							27

## 11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

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-124 ФГБУ «6 отряд ФПС ГПС по Пермскому краю (договорной)», в рамках заключенных договоров на выполнение услуг (работ) по пожарной охране и пожарно-профилактическому обслуживанию объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Пожарное депо ПСЧ-124 расположено на УППН «Кокуй».

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, нормативно-технических 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;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- 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;
- 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;
- 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 мате-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

риальных 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 аварийно-спасательных 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 обрабатываемых 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 противопожарной 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 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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



## 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2019/206/ДС190-PD-PB.TCH				
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 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 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»;

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

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2019/206/ДС190-PD-PB.TCH				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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»;

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».

Приказ МЧС России от 18.01.2021 №806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН						34
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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. Балашиха, Московская область, 143903  
Телефон: (495) 521-23-33. Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99  
E-mail: vniipo@mail.ru; http://www.vniipo.ru

18.01.2020 № 84677-13-5-3 Главному специалисту ОАиС  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»  
«ПермНИПИнефть» в г. Перми

Паршенкову И.А.

О разъяснении требований  
нормативных 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.

Заместитель начальника института

А.Ю. Лагозин

Карпов Вадим Леонидович  
(495) 521-99-51

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Лист
							35

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


**МИНСТРОЙ  
РОССИИ**

О министерстве ▾

Деятельность ▾

Пресс-центр ▾

Документы

Гражданам

Контакты ▾


[Главная страница](#) / [Личный кабинет](#) / [Мои обращения](#) / Обращение №213418

## Обращение №213418

Личный кабинет

Мои обращения

**Номер обращения: 213418**
**Текущий статус:** Вопрос получен

**Тип обращения:** Форма обратной связи

PDF

Дата создания: 10.03.2022 09:54:44  
 Фамилия: Тиунов  
 Кому: Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Файзуллин Ирек Энварович)

Имя: Валерий  
 Отчество: Александрович  
 Отчество отсутствует:  
 Наименование организации:

**Текст обращения:**

Уважаемый, Ирек Энварович!

В процессе прохождения проектной документацией Главгосэкспертизы возникают ситуации, когда, в силу несовершенства формулировок, некоторые пункты нормативных документов, использованных при проектировании, могут трактоваться экспертом и проектной организацией по-разному.

Прошу Вас разъяснить, возможно ли при возникновении спорных ситуаций при трактовке того или иного пункта нормативного документа обращаться за разъяснениями к его разработчику, и в дальнейшем использовать таковые разъяснения для обоснования принятых проектом решений.

В частности прошу пояснить, будут ли для Главгосэкспертизы являться легитимными, в части обоснования проектных решений, разъяснительные письма ФГБУ ВНИИПО МЧС России, являющегося разработчиком сводов правил в области пожарной безопасности.

В случае невозможности использования разъяснений ФГБУ ВНИИПО МЧС России прошу Вас уточнить, куда обращаться за разъяснениями требований нормативных документов по пожарной безопасности для обоснования проектных решений.

Так же хотелось обратить Ваше внимание на то, что отсутствие возможности пользоваться разъяснениями разработчиков нормативных документов ставит проектные организации в зависимость от личного мнения эксперта, что, на мой взгляд, не соответствует принципам технического регулирования.

Уважаемый, Ирек Энварович, данный вопрос очень актуален для проектировщиков, исходя из этого, прошу Вас дать понятные разъяснения, позволяющие избежать антагонизмов при прохождении экспертизы проектной документации.

Спасибо.

С уважением,  
 Тиунов В.А.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-PB.TCH						36
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

# 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 № 6144-ОГ/08

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2019/206/ДС190-PD-PB.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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



Исп. В.И. Янц  
Тел.: 8 (495) 647-15-80, доб. 56020

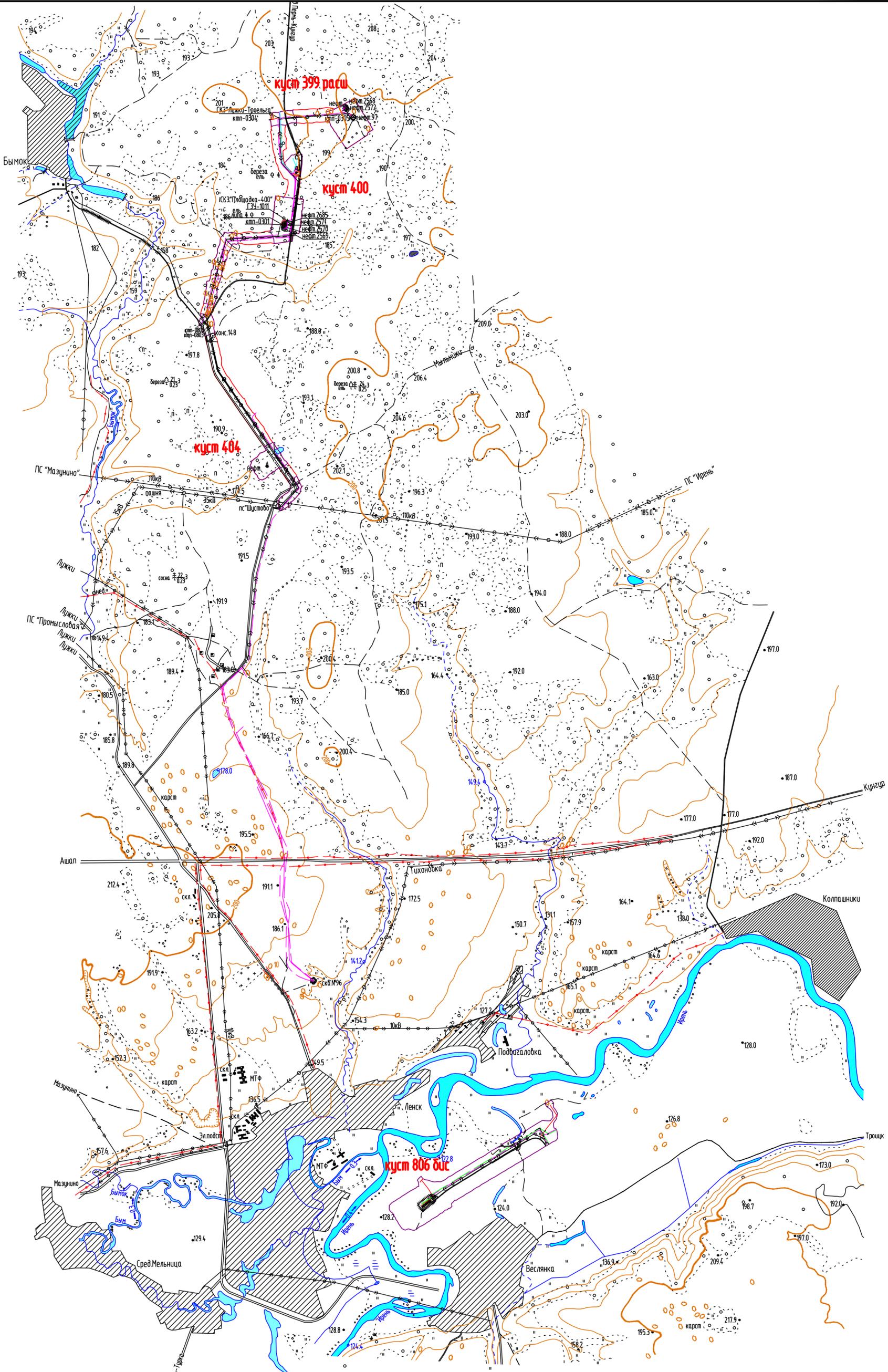
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2019/206/ДС190-PD-РВ.ТСН				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## Таблица регистрации изменений

## Таблица регистрации изменений

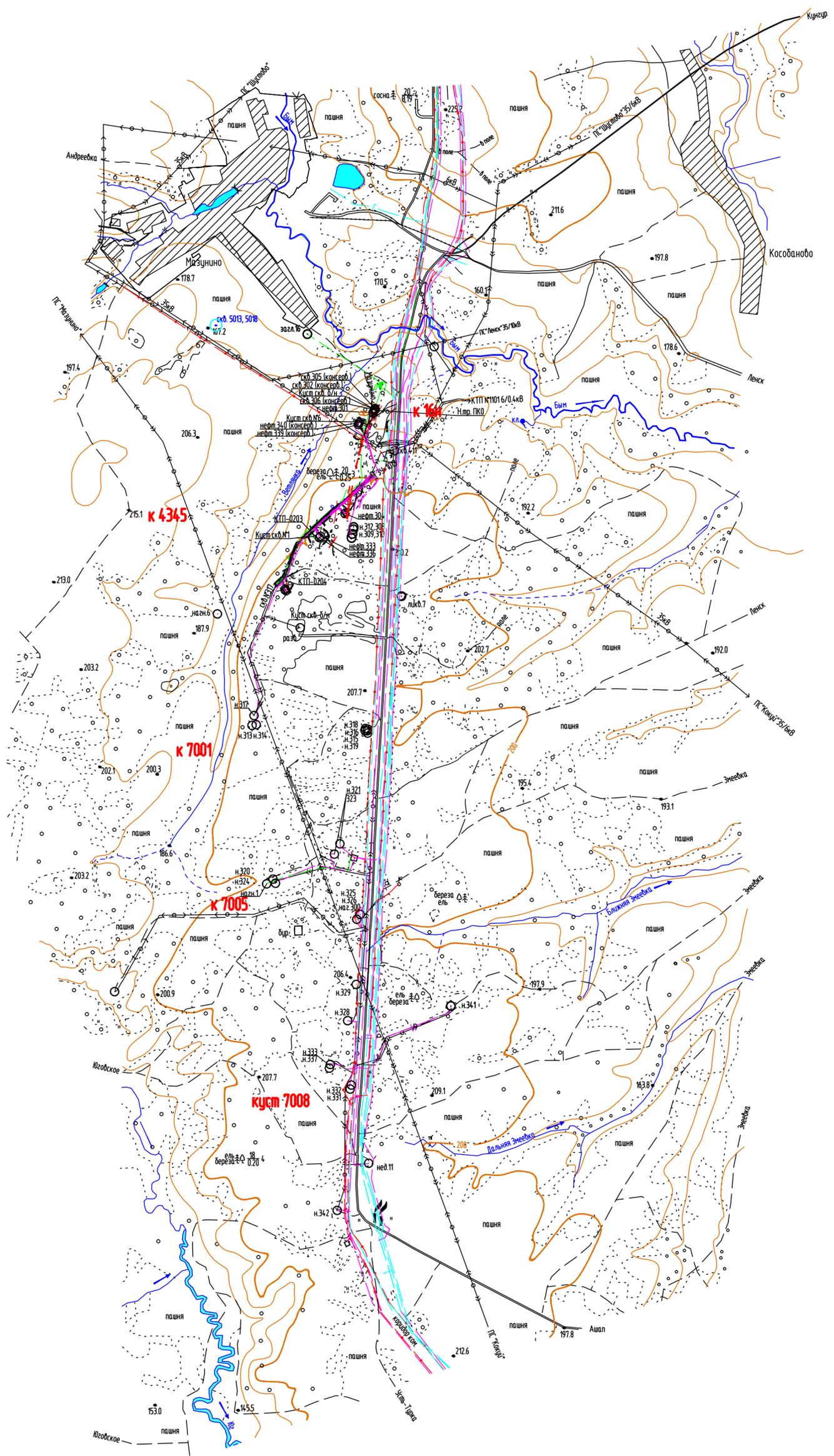
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2019/206/ДС190-PD-PB.TCH	Лист
							39
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Имя, N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

2019/206/ДС190-РД-РВ.СН					
Строительство и обустройство скважин Кокуйского месторождения (модуль 150)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Клоков				03.24
Проверил	Сивкова				03.24
Н. контр.	Сивкова				03.24
Ситуационный план					Листов
					2
					НПИ ОНГМ



Иньв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

2019/206/ДС190-РД-РВ.ГСН					
Строительство и обустройство скважин Кокуйского месторождения (модуль 150)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Клоков			03.24
Проверил		Сибкова			03.24
Н. контр.		Сибкова			03.24
Ситуационный план				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	2
				НПИ ОНГМ	

Экспликация зданий и сооружений

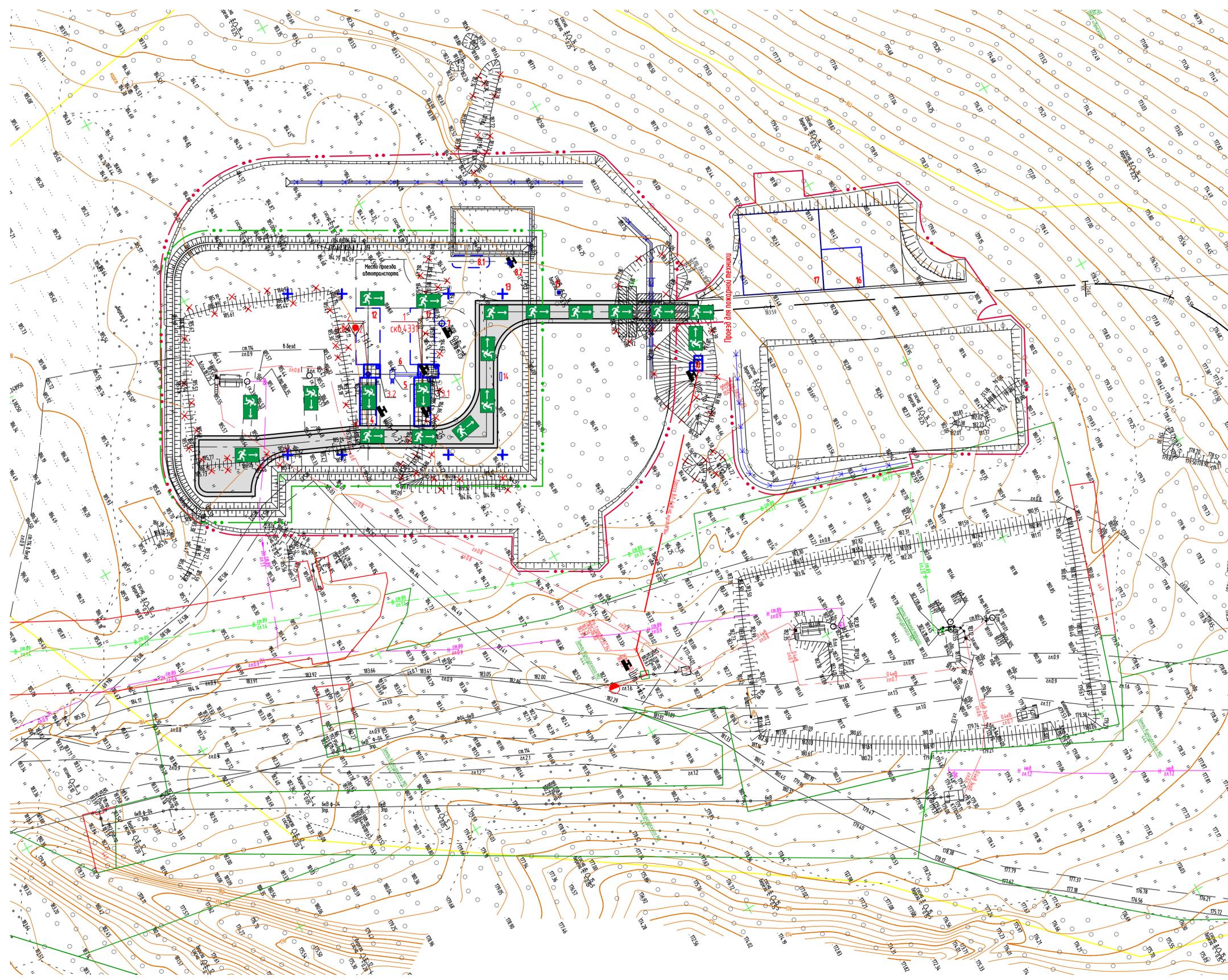
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины	
2	Устье нагнетательной скважины	
3.1	Приустьевая площадка добывающей скважины	
3.2	Приустьевая площадка нагнетательной скважины	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 2 шт.	
5	Фундамент под спанак - качалки	
6	Площадка обслуживания спанак-качалки	
7	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
8.1	Емкость для сбора дождевых и талых вод V=63м3	
8.2	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обводнения	
9	Номер не использован	
10	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
11	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
12	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
13	Место установки якорей депррой оттяжки ремонтного агрегата	
14	Место размещения щитов пожарных (ШП-В)	
15	Площадка под размещение контейнера для отходов	
16	Площадка для размещения бригады КРС	
17	Площадка для размещения пожарной техники	

Условные графические обозначения и изображения

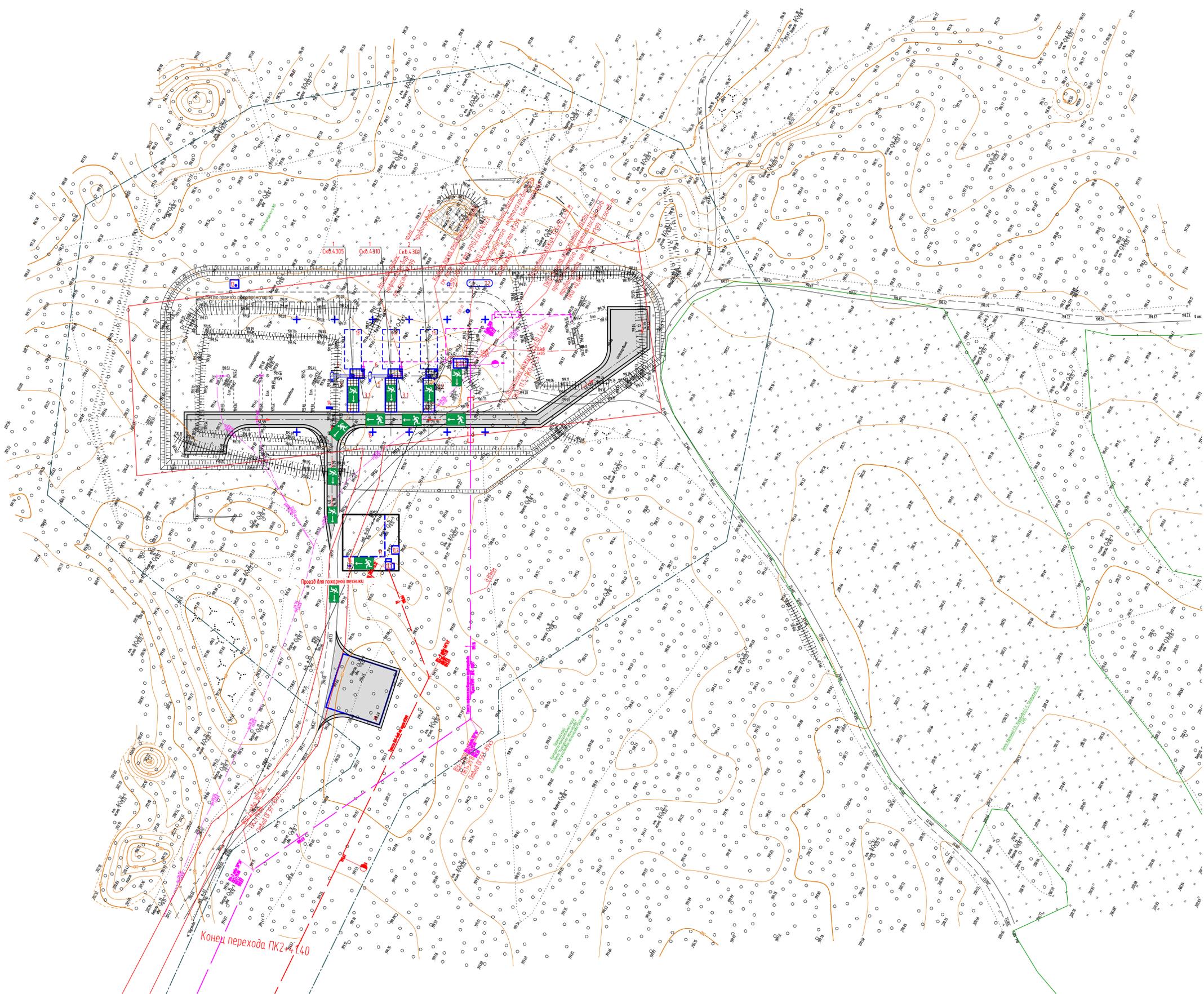
Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выходные трубопроводы
	Трубопровод хлорбензола
	Канализация дождевая
	Колодец с гидрозатвором
	Дренажный трубопровод
	Водовод нагнетательный
	Кабель КИП и А
	Кабель силовой
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



М 1:500

					2019/206/ДС190-РД-РВ.СН				
					Строительство и обустройство скважин Кожуковского месторождения (модуль 150)				
Изм.	Кол.чз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Курт М6ы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клюков				03.24		П	2	
Проверил	Субкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проходов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей			
Н. контр.	Субкова				03.24	НПИ ОНГМ			

Вариант № 1  
Получено в дата  
Имя, И.И.И.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты километра сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины - 2 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 1 шт.	
3.1	Пристьевая площадка добывающей скважины - 2 шт.	
3.2	Пристьевая площадка нагнетательной скважины - 1 шт.	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 3 шт.	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
7.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обводнения	
7.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обводнения V=40 м³	
8	Площадка пуска очистных устройств	
9	Номер не использован	
10	Номер не использован	
11.1	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
11.2	Площадка для оборудования ЭНЭ ПЦД	
12	Блок водозаборной скважины	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты километра сетки
Проектируемые:		
13	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
14	Место для размещения щитов пожарной (ЩП-В)	
15	Площадка под размещение контейнера для отходов	
16	Место установки якорей безработной опояски ременного агрегата	
17	Площадка для размещения бригады КРС	
18	Площадка для стоянки пожарной техники	

Разработка проектируемых сооружений выполнена от базисной линии и разбивочных осей № 1, 2. За базисные линии приняты прямая, пробитая через точки Вр 270 и Вр 271, закрепленные на местности.

Условные обозначения и изображения

Условные обозначения и изображения	Наименование	Примечание
Проектируемые:		
	Условная граница проектирования на период обустройства	
	Условная граница проектирования на период здания	
	Граница земель в соответствии с ППТ и ПМТ	

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выкидные трубопроводы
	Трубопровод химрезерента
	Канализация дождевая
	Колодец с гидрозабором
	Водооб нагнетательный
	Кабель КИП и А
	Кабель силовой
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	ВЛ б/в
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей

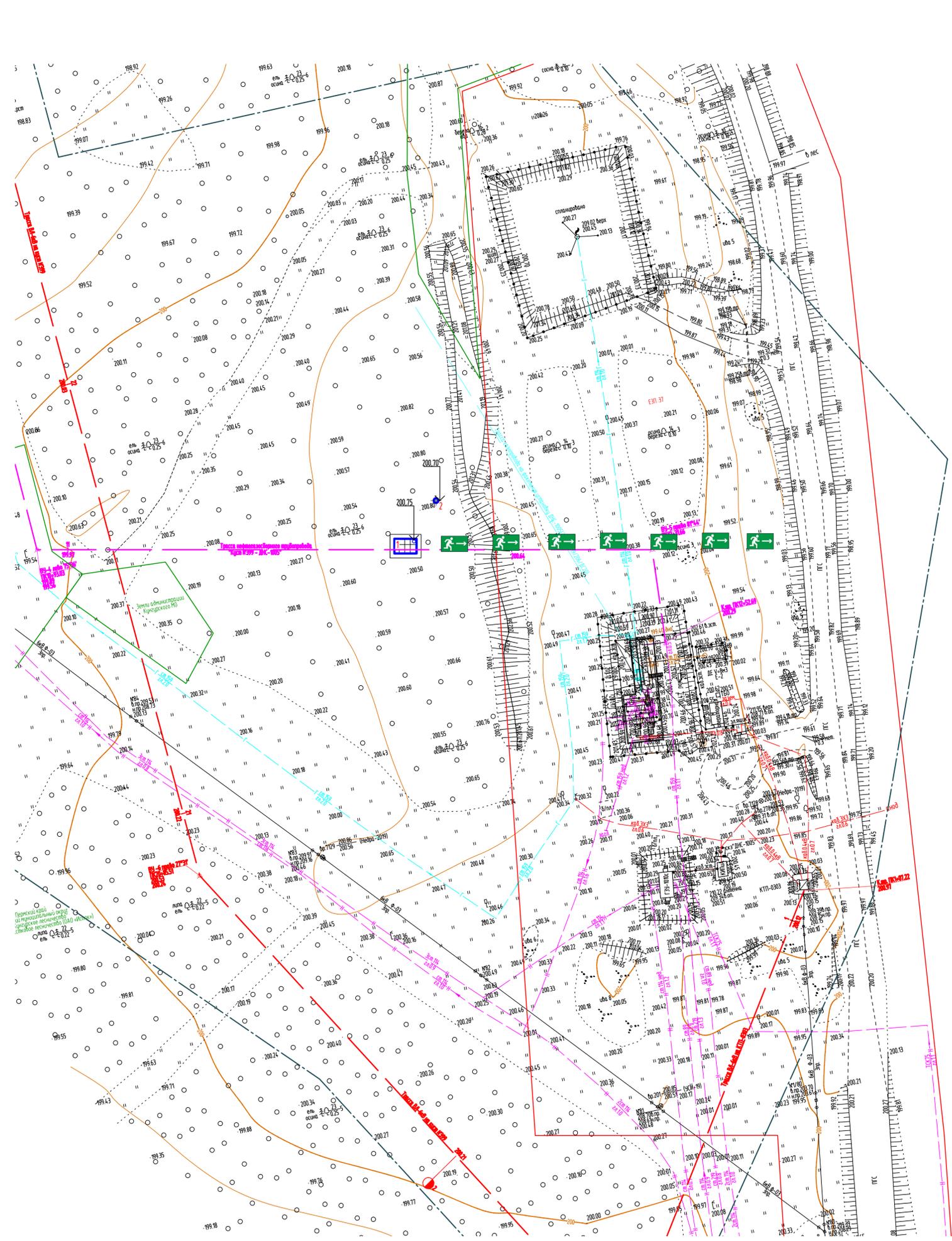
2019/206/ДС190-РД-РВ.СН					
Спроектировано и обустроено скважины Кокуевского месторождения (июль 190)					
Мас. План	Лист	№ вх.	Таблиц	Дата	
Разреш.	Курс			03.21	
Проверил	Субота			03.21	
И. контр.	Субота			03.21	
				Класс КМР	Листы
				п	3
				Ситуационный план с обозначением проходов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей	
				ИМН ОНМ	

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые:	
1	Площадка приема очистных устройств	
2	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	

Разбивка проектируемых сооружений выполнена от базисной линии и разбивочных осей № 1, 2. За базисную линию принята прямая, проведенная через точки Вр.7129 (Нефра-2019) и Вр.201, закрепленные на местности.

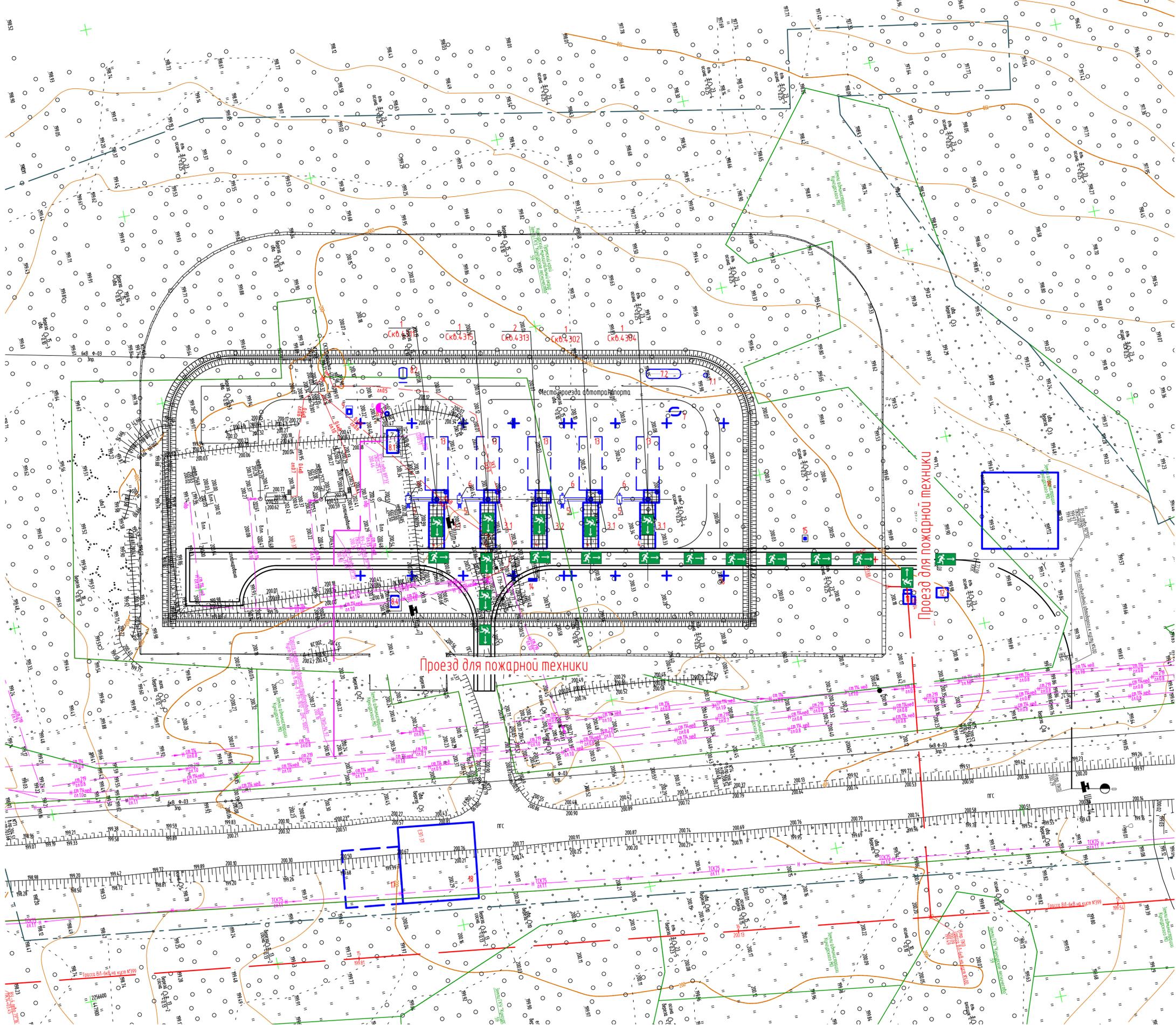
Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые:
	Инженерные сети, прокладываемые:
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выкжные трубопроводы
	K2 Канализация дождевая
	Колодец с гидрозатвором
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



					<b>2019/206/ДС190-РД-РВ.СН</b>				
					Строительство и обустройство складов Кокуйского месторождения (модуль 150)				
Изм.	Кол.чз	Лист	№ док	Подпись	Дата	Камера принята с крета К399	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клоков				03.24		Ситуационный план с обозначением провадов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей	П	4
Проверил	Субкова				03.24				
Н. контр.	Субкова				03.24				НТИ ОНГМ

Вариант № 1  
Полностью в полном  
М.И.И.И.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины - 4 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 1 шт.	
3.1	Прусовая площадка добывающей скважины - 4 шт.	
3.2	Прусовая площадка нагнетательной скважины - 1 шт.	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 5 шт.	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7	Емкость канализационная для сбора дождевых и талых вод V=8 м <sup>3</sup>	
7.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования	
7.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=40 м <sup>3</sup>	
8.1	Замерная установка АГЗУ	
8.2	Емкость дренажная V=8 м <sup>3</sup>	
8.3	Молниеотвод	
8.4	Аппаратурный блок	
9	Место для устьевого блока подачи реагента	
10	Номер не использован	
11	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
12	Площадка под электрооборудование	

Экспликация оборудования и площадок

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

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
—	Инженерные сети, прокладываемые:
— в траншее	
— в траншее, в трубе	
— на низких опорах	
—	Выкидные трубопроводы
Хр	Трубопровод химреагента
К2	Канализация дождевая
⊗	Колодец с гидрозатвором
∅	Дренажный трубопровод
В12	Водовод нагнетательный
КА	Кабель КИП и А
W	Кабель силовой
—	Линия заземления, заземлитель
3	Кабель электрохимзащиты
⊙	Контактное устройство
6	ВЛ 6кВ
→	Направление эвакуации людей и материальных ценностей

				<b>2019/206/ДС190-РД-РВ.СЧН</b>			
				Строительство и обустройство скважин Кокшайского месторождения (модуль 150)			
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Курс №40	
Разраб.	Клюков				03.24		
Проверил	Субкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей	
Нач. сект.	Субкова				03.24		
				Страница		Лист	
				П		5	
				НТИ ОНГМ			

M 1:500

Вариант №1  
Подпись и дата  
Имя, И.И.О.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины	
2	Приустьевая площадка добывающей скважины	
3	Площадка под ремонтный агрегат	
4	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Емкость для сбора дождевых и талых вод V=16м <sup>3</sup>	
7.2	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования	
8	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
9	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
10	Место установки якорей ветровой оптики ремонтного агрегата	
11	Место размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
12	Площадка под размещение контейнера для отходов	
13	Площадка для размещения бригады КРС	
14	Площадка для размещения пожарной техники	

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выкидные трубопроводы
	Канализация дождевая
	Колодец с гидрозатвором
	Водовод нагнетательный
	Кабель КИП и А
	Кабель силовой
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	ВЛ 6кВ
	Граница рубки леса
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



					2019/206/ДС190-РД-РВ.GCH			
Изм.	Кол.чз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработ.	Клюков				03.24	Курс 1404	Страница	
Проверил	Субкова				03.24		Лист	
							6	
Н. контр.	Субкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проезда пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей		
							НПИ ОНГМ	

Вариант № 1  
Получено в печать  
Дата: 03.24

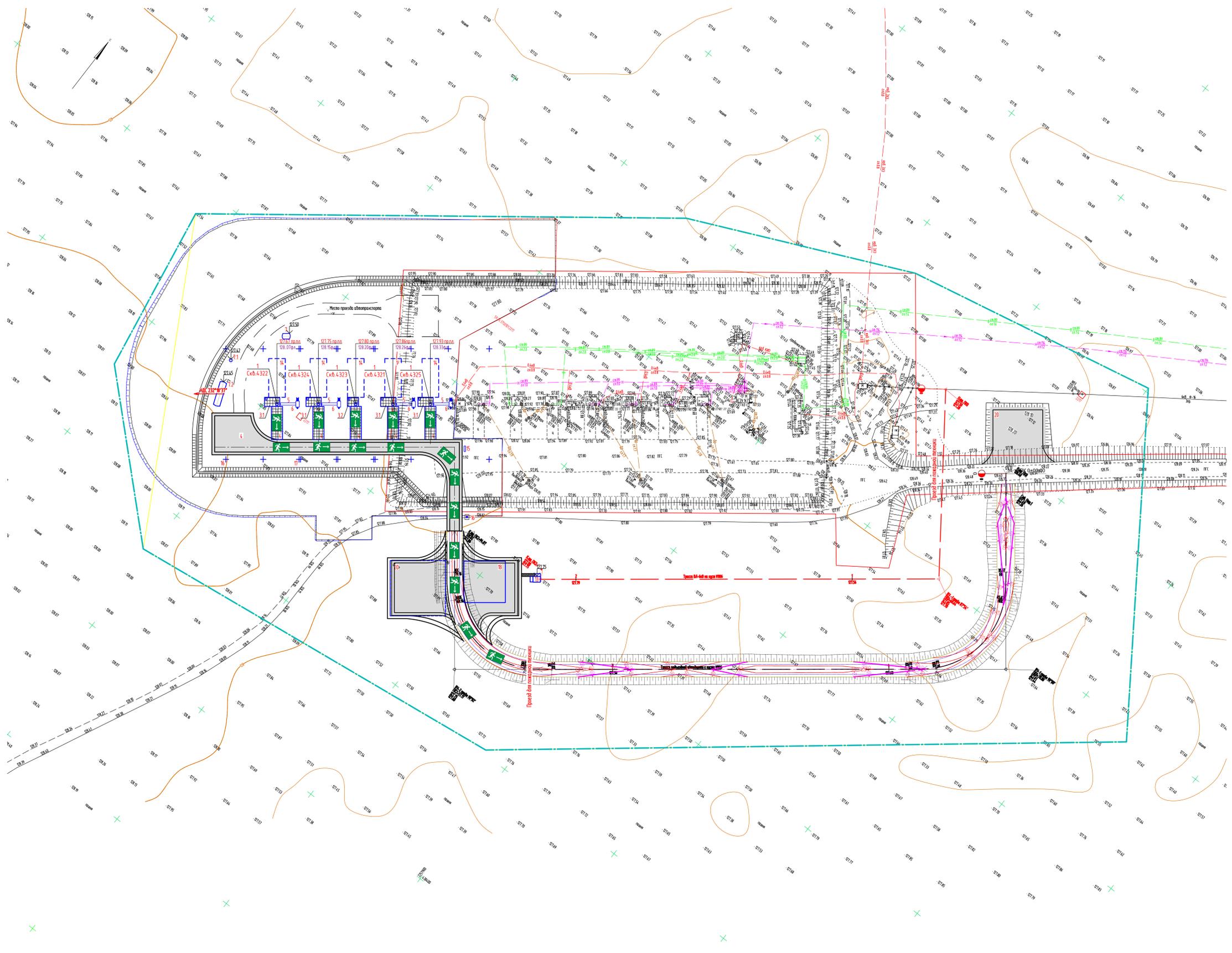
Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины - 4 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 1 шт.	
3.1	Приустевая площадка добывающей скважины - 4 шт.	
3.2	Приустевая площадка нагнетательной скважины - 1 шт.	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 5 шт.	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7	Канализационная емкость для сбора дождевых и талых вод	
7.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования	
7.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=40 м <sup>3</sup>	
8	Номер не использовать	
9	Номер не использовать	
10	Номер не использовать	
11	Номер не использовать	
12	Номер не использовать	
13	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Проектируемые:		
14	Площадка для установки передвижных грелых мостков	
15	Место для размещения щитов пожарных (ШП-В)	
16	Площадка под размещение контейнера для отходов	
17	Место установки якоря ветровой опояски ремонтного агрегата	
18	Площадка для размещения бригады КРС	
19	Номер не использовать	
20	Площадка для стоянки пожарной техники	

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на наземных опорах
	Высшие трубопроводы
	Трубопровод химрезервита
	Канализация дождевая
	Колодец с гидроагрегатом
	Вводной нагнетательный
	Кабель КИП и А
	Кабель силовой
	Кабель связи
	Линия заземления, заземлители
	Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	ВЛ БЧВ
	Граница рубки леса
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



2019/206/ДС190-РД-РВ.СН					
Исполн.	Рисовал	Лист	К.Их.	Подпись	Дата
Проверил	Савилов	03.21			03.21
И.контр.	Савилов	03.21			
Копия №0000					
Ситуационный план с обозначением границ пожарной зоны и территории учета объектов лесной и природоохранной ценности					
Лист	Лист	Листов			
П	7		ИМВ СМТ		
Формат А0					

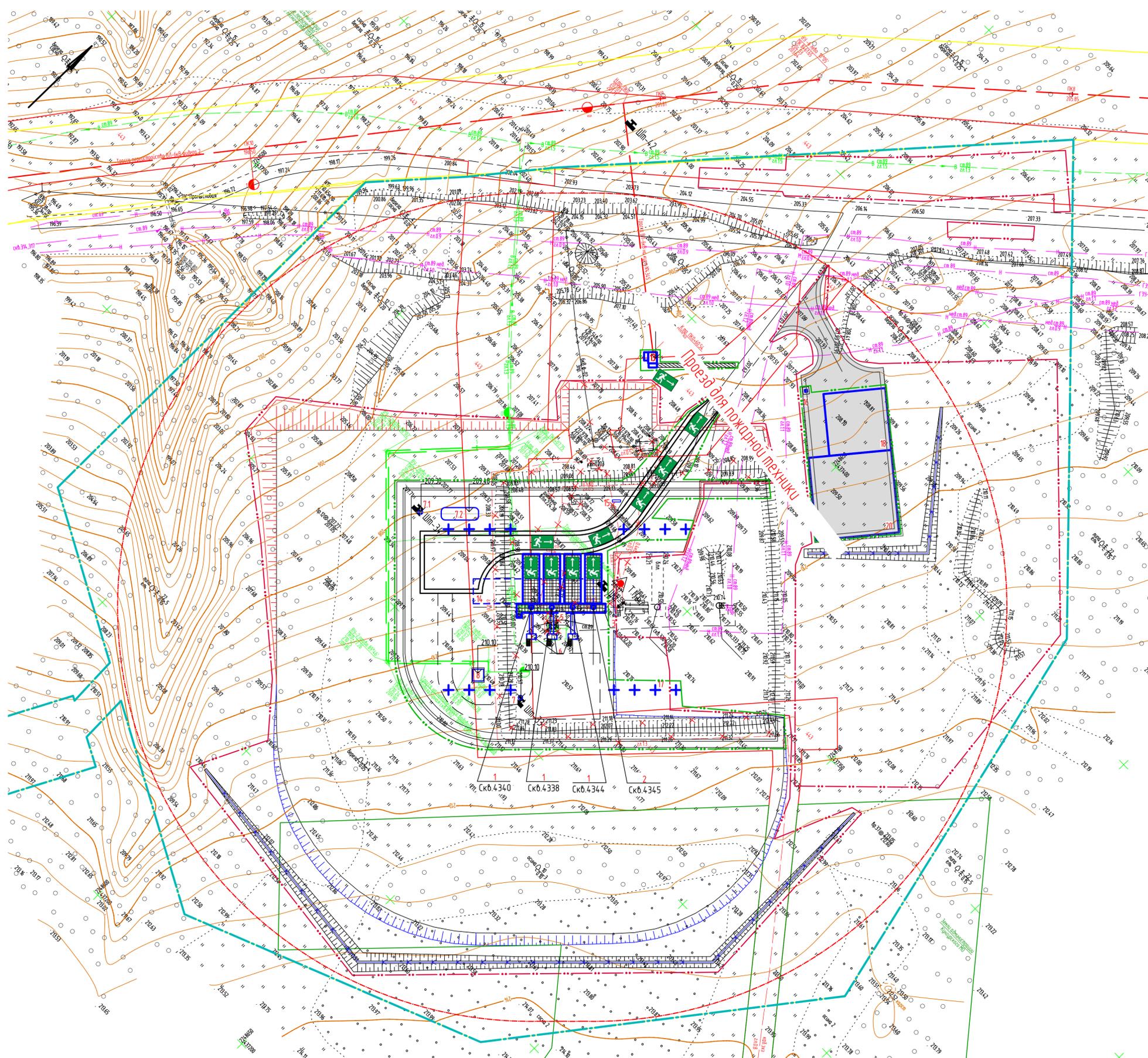
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины - 3 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 1 шт.	
3	Приустевая площадка скважин	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 4 шт.	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7	Канализационный колодец для сбора дождевых и талых вод	
7.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования	
7.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=40 м <sup>3</sup>	
8	Площадка под ВРП	
9	Номер не использован	
10	Номер не использован	
11	Номер не использован	
12	Номер не использован	
13	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	

Экспликация оборудования и площадок

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

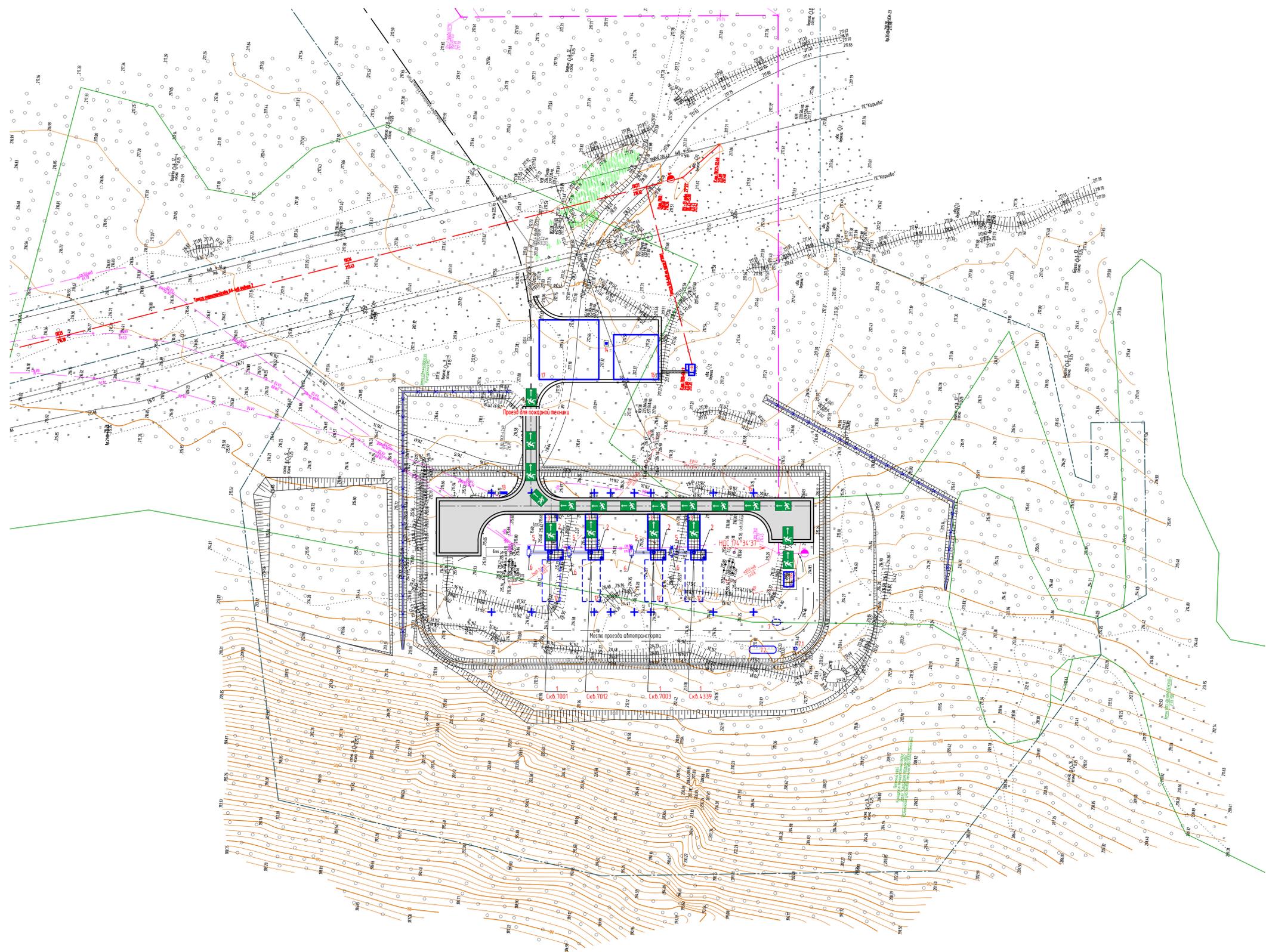
Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Выкидные трубопроводы
	K2 Канализация дождевая
	Колодец с гидрозатвором
	В12 Водовод нагнетательный
	КА Кабель КИП и А
	W Кабель силовой
	Линия заземления, заземлители
	3 Кабель электрохимзащиты
	6 Контактное устройство
	6 ВЛ 6кВ
	Граница рубки леса
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



				<b>2016/206/ДС190-ПД-ПВ.GCH</b>		
				Строительство и обустройство скважин Кокуйского месторождения (модуль 150)		
Изм.	Кол. чз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Класс М:345
Разраб.	Клюков				03.24	
Проверил	Субкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей
Н. контр.	Субкова				03.24	
				Стадия	Лист	Листов
				П	8	НТИ ОНГМ

Вариант № 1  
Получено в печать  
Дата: 03.24



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Проектируемые:		
1	Устье доылающей скважины - 5 шт.	
2	Проездная площадка доылающей скважины - 5 шт.	
3	Площадка под ремонтный агрегат - 5 шт.	
4	Номер не использован	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7	Емкость для сбора дождевых и талых вод	
7.1	Канализационный канал для прямо дождевых и талых вод с территории площадки в границах обслуживания	
7.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обслуживания 4х4 м	
8	Площадка пуска очистных устройств	
10	Номер не использован	
11	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 #8	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты координатной сетки
Проектируемые:		
12	Площадка для установки передвижных приемных насосов	
13	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
14	Площадка под размещение контейнера для отходов	
15	Место установки якорей бетонной стяжки ременного агрегата	
16	Площадка для размещения бригады КРС	
17	Площадка для стенок пожарной лестницы	

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
—	Инженерные сети, прокладываемые:
— в траншее	— в траншее, в трубе
— на низких опорах	Высшие трубопроводы
—	Канализация дождевая
—	Кабель СИП с электрофором
—	Кабель КИП и А
—	Кабель силовой
—	Линия заземления, заземлители
—	Кабель электрохимзащиты
—	Компактное устройство
—	ВЛ б/в
—	Направление эвакуации людей и материальных ценностей

2019/206/ДС190-РД-РВ.ГСН					
Спроектировано и оборудовано объектом Канжиского месторождения (модуль 150)					
Исполн.	Ведущий	Дизайнер	Проверен	Дата	
Рязань	Кочев	Евдоким	Евдоким	03.24	
Изд. сект.	И. контр.	Евдоким	Евдоким	03.24	
				Лист	9
				Страна	П
				ИНИОГРН	

M 1:500

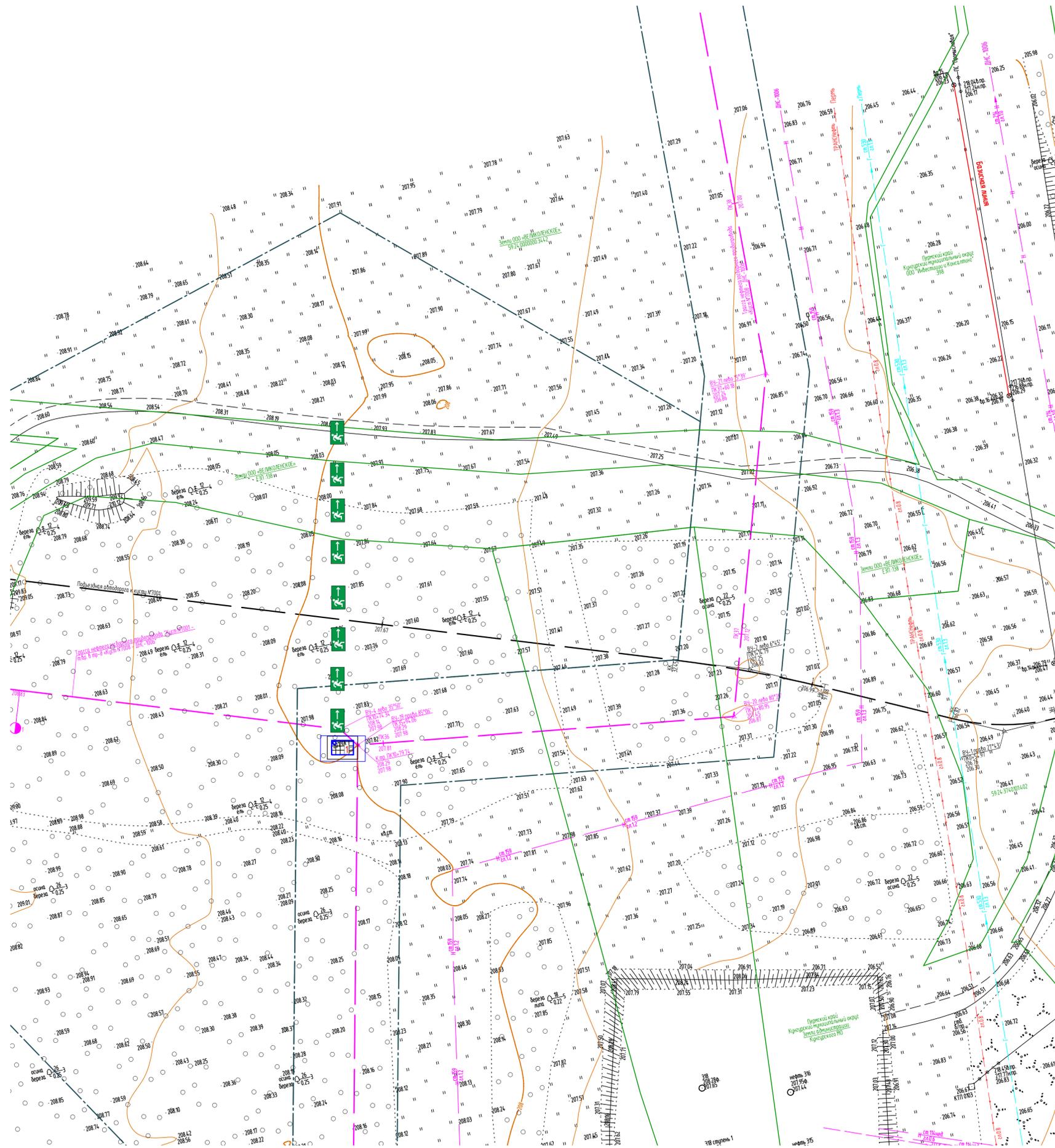
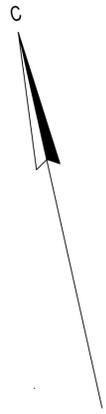
Формат А0

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые:	
1	Устройство приема ОУ	

Разбивка проектируемых сооружений выполнена от базисной линии и разбивочных осей № 1, 2. За базисную линию принята прямая, проведенная через точки Вр.15 и Вр.16, закрепленные на местности.

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые: Инженерные сети, прокладываемые:	
	НГ Нефтегазосборный трубопровод
	КЗ Канализация дождевая
	Линия заземления
	З Кабель электромагистры
	Контактное устройство
	Протектор ПМ-10У
	Условная граница проектирования
	Граница отвода земель на период строительства в соответствии с ППТИПМТ
	Условная граница землепользования ООО "Лукойл-Пермь"
	Граница рубки леса
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



M 1:500

2019/206/ДС190-ПД-ПВ.СН					Строительство и обустройство складов Кокшайского месторождения (модуль 150)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Канера принята с курса М7001	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Клюков				03.24		П	10	
Проверил	Сибкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей	НТИ ОНГМ		
Нач. сект.					03.24				
Н. контр.	Сибкова								

Вариант № 1  
Получено в печать  
Дата: 03.24

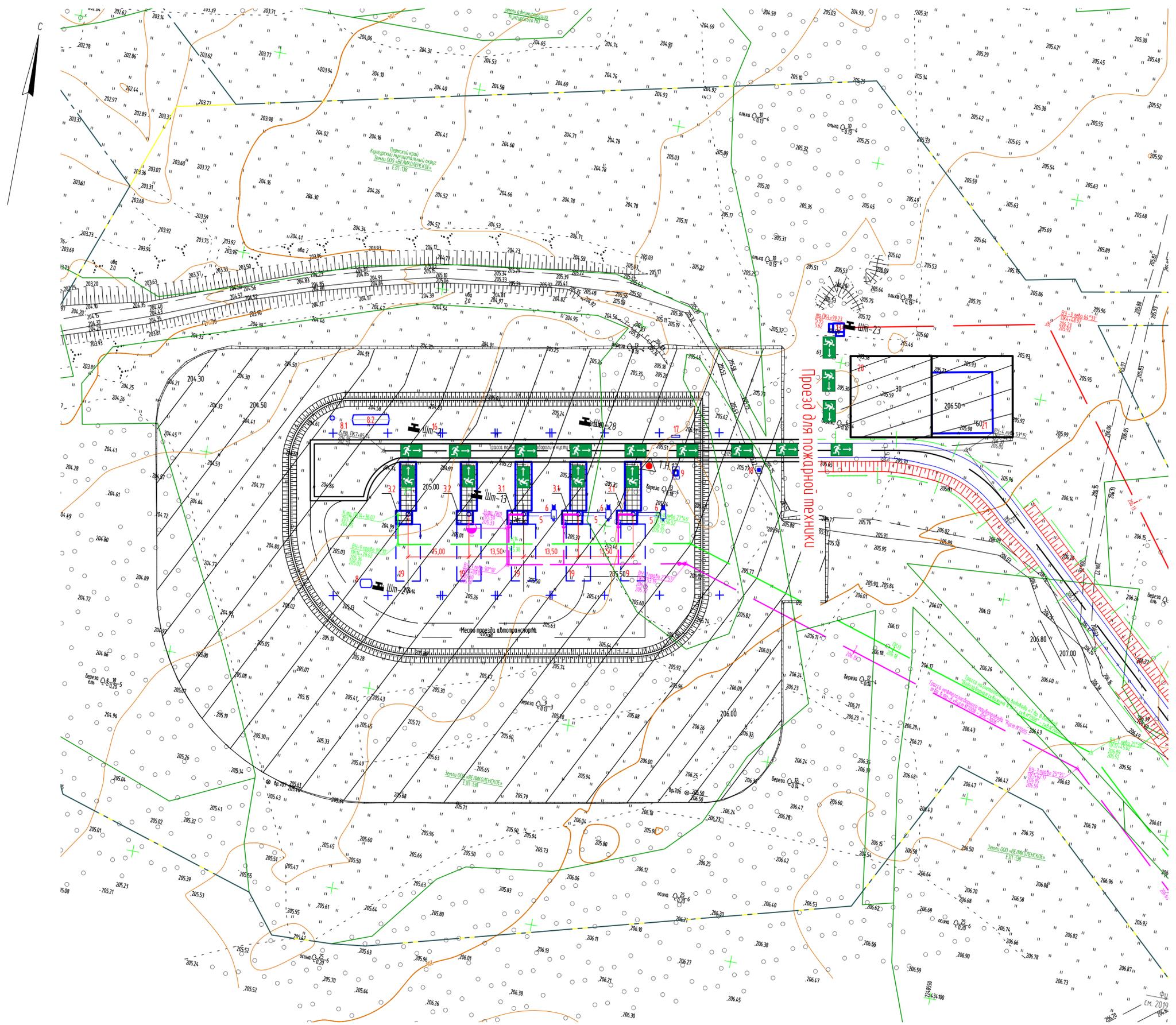
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье доыивающей скважины - 3 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 2 шт.	
3.1	Приустевая площадка доыивающей скважины - 3 шт.	
3.2	Приустевая площадка нагнетательной скважины - 2 шт.	
4	Площадка под ремонтный агрегат	
5	Фундамент под станок-качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
8	Емкость для сбора дождевых и талых вод V=8м <sup>3</sup>	
8.1	Канализационный колодец для приема дождевых и талых вод с территории площадки в границах обустройства	
8.2	Емкость для сбора дождевых и талых вод с территории площадки в границах обустройства V=63 м <sup>3</sup>	
9	Место под ЧЭПР	
10	Номер не использован	
11	Номер не использован	
12	Номер не использован	
13	КТП-6(10)/0,4 кВ	
14	Номер не использован	
15	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
16	Место установки анкеров ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
17	Щит пожарный (ЩП-В)	
18	Площадка контейнера для отходов	
19	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
20	Площадка для стоянки пожарной техники	
21	Площадка для размещения бригады КРС	

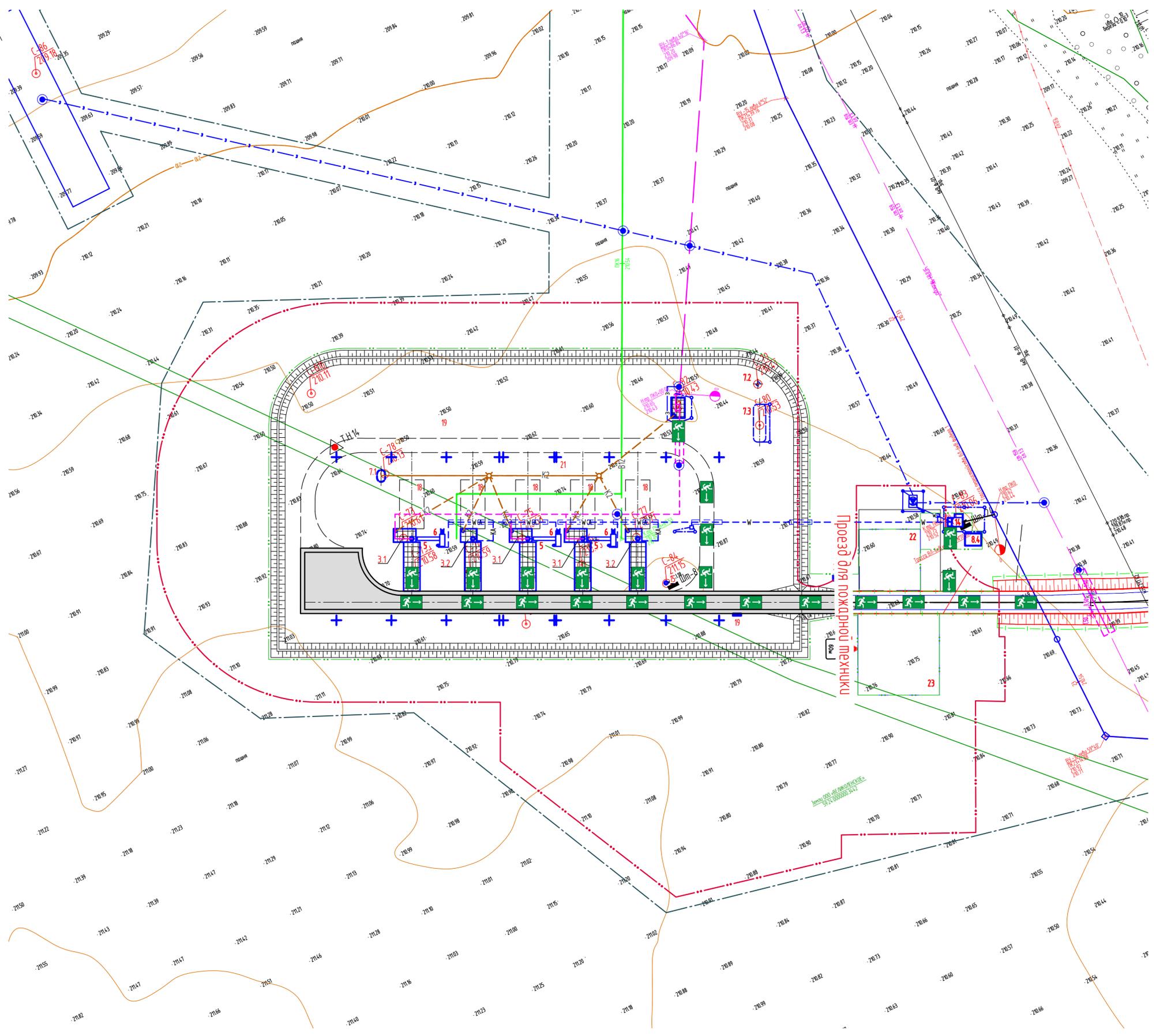
Условные обозначения и изображения

Условное обозначение и изображение	Наименование	Примечание
Проектируемые:		
	Условная граница проектирования на период обустройства	
	Условная граница проектирования на период бурения	
	Граница земель в соответствии с ППТ и ПМТ	
	Граница рубки леса	
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей	



M 1:500

				<b>2019/206/ДС190-ПД-ПВ.СГН</b>			
				Строительство и обустройство скважин Кокшайского месторождения (модуль 150)			
Изм.	Кол.чз	Лист	№ док	Подпись	Дата	Класс М1005	
Разраб.	Клоков				03.24		
Проверил	Сивкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей	
Нач. сект.					03.24		
Н. контр.	Сивкова						
				Стандия		Лист	Листов
				П		11	
				НТИ ОНГМ			



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
1	Устье добывающей скважины - 3 шт.	
2	Устье нагнетательной скважины - 2 шт.	
3.1	Приустьевая площадка добывающей скважины - 3 шт.	
3.2	Приустьевая площадка нагнетательной скважины - 2 шт.	
4	Площадка под ремонтный агрегат - 5 шт.	
5	Фундамент под станок - качалку	
6	Площадка обслуживания станка-качалки	
7.1	Емкость для сбора дождей х и талых вод V=8 м3	
7.2	Канализационный колодец для приема дождей и талых вод с территории площадки в границах обвалования	
7.3	Емкость для сбора дождей и талых вод с территории площадки в границах обвалования V=63 м3	
8	Номер не использован	
9	Водозаборная скважина	
10	Номер не использован	
11	Номер не использован	
12	Площадка устройства пуска	
13	Номер не использован	
14	Площадка трансформаторной подстанции КТП-6(10)/0,4 кВ	
15	Молниезащиты	
16	Номер не использован	
17	Номер не использован	

Экспликация оборудования и площадок

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
Проектируемые:		
18	Площадка для установки передвижных приемных мостков	
19	Место для размещения щитов пожарных (ЩП-В)	
20	Площадка под размещение контейнера для отходов	
21	Место установки якорей ветровой оттяжки ремонтного агрегата	
22	Площадка для размещения бригады КРС	
23	Площадка для стоянки пожарной техники	

Условные графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
Проектируемые:	
Инженерные сети, прокладываемые:	
	- в траншее
	- в траншее, в трубе
	- на низких опорах
	Высшие трубопроводы
	Хр Трубопровод хлорреактива
	K2 Канализация дождевая
	Колодец с гидрозатвором
	d Дренажный трубопровод
	B12 Водовод нагнетательный
	КА Кабель КИП и А
	W Кабель силовой
	Линия заземления, заземлители
	3 Кабель электрохимзащиты
	Контактное устройство
	6 ВЛ 6кВ
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей

M 1:500

				<b>2019/206/ДС190-ПД-ПВ.СН</b>				
				Строительство и обустройство скважин Кокшуского месторождения (модуль 150)				
Изм.	Коп.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конт. №7008		
Разраб.	Колобов				03.24			
Проверил	Субкова				03.24	Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей		
Н. контр.	Субкова				03.24			
						Страница	Лист	Листов
						П	12	
						НПМ ОНМ		

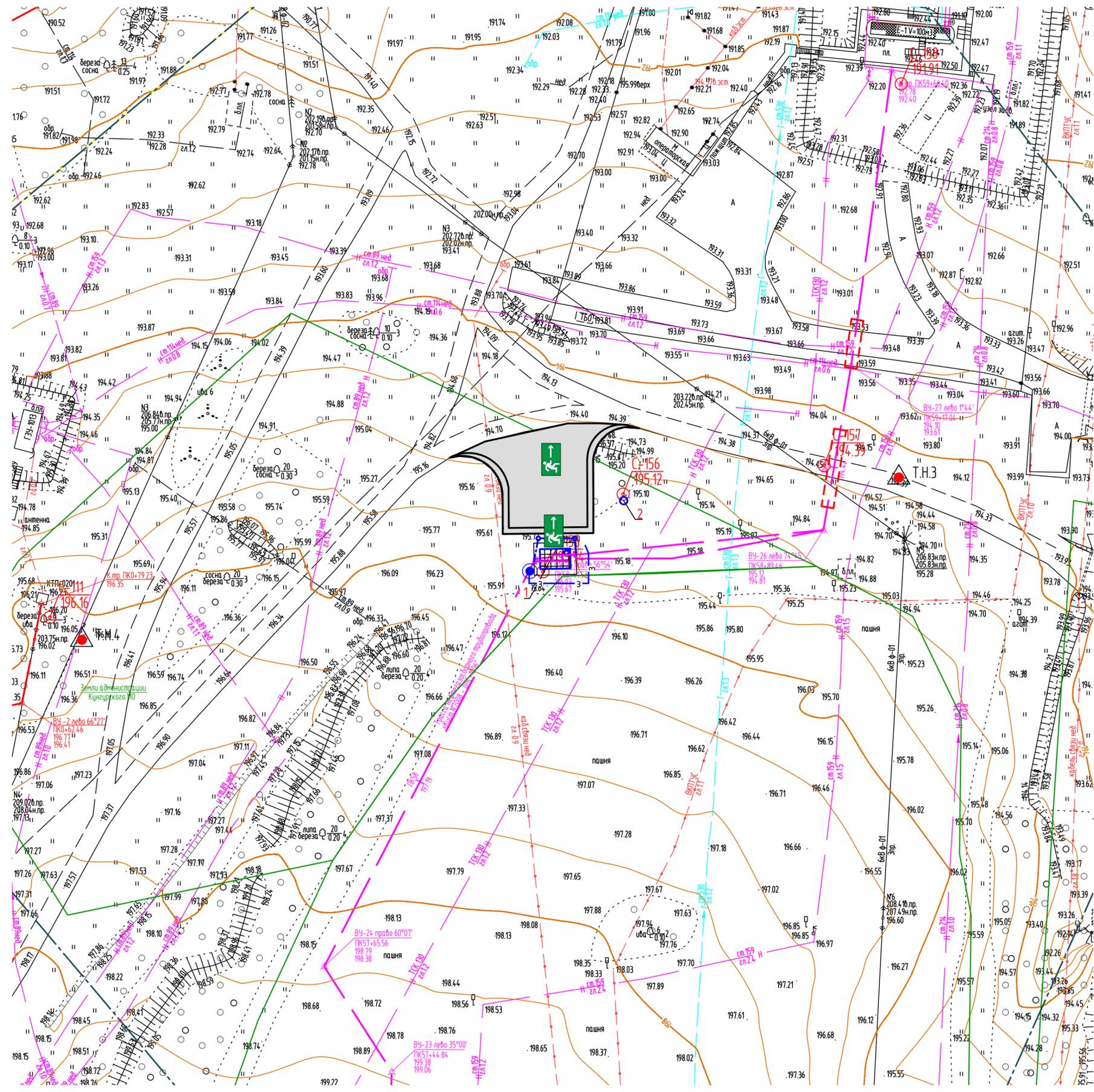
Вариант №1  
Полное наименование  
Имя, И.П.О.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Проектируемые:	
1	Устройство приема ОУ	
2	Канализационный колодец для сбора стоков	

Шрифтовые графические обозначения и изображения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые: Инженерные сети, прокладываемые:
	НГ Нефтегазосборный трубопровод
	К2 Канализация дождевая
	Линия заземления
	Заземлитель
	Направление эвакуации людей и материальных ценностей



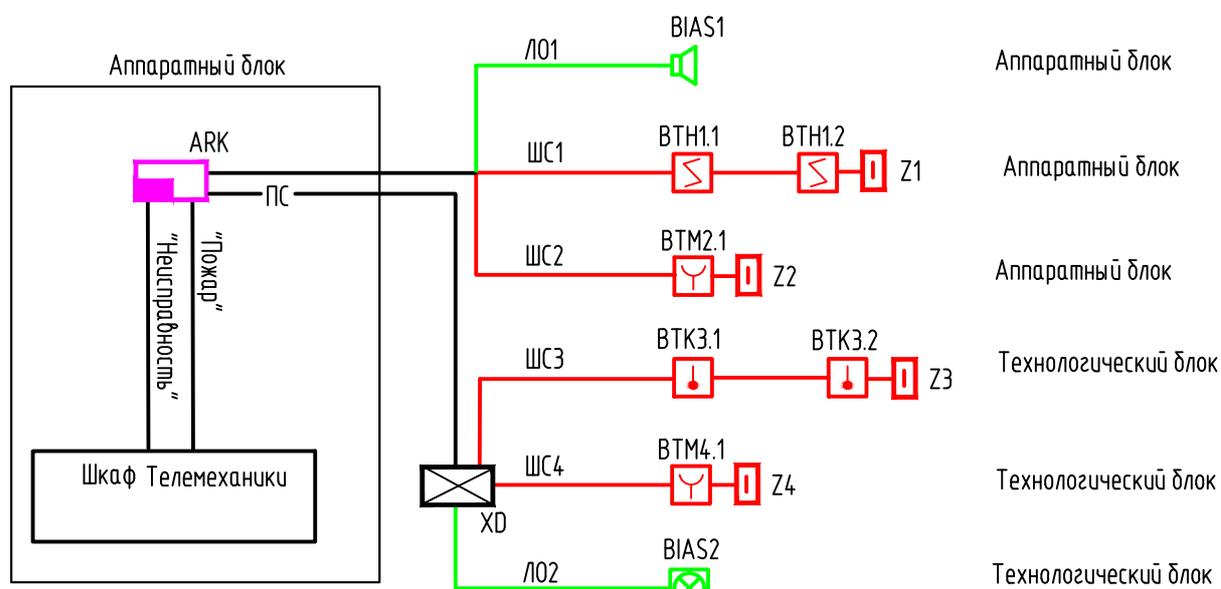
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

2019/206/ДС190-РД-РВ.ГСН				
Строительство и обустройство скважин Кокуйского месторождения (модуль 150)				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Клюков			04.23
Проверил	Сивкова			04.23
Камера приёма с куста №7008				
			Стадия	Лист
			П	13
Ситуационный план с обозначением проездов пожарной техники и направления путей эвакуации людей и материальных ценностей				
Н. контр.				Сивкова
				04.23
НПИ ОНГМ				

## Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Марка/тип	Буквенный код
	Оконечное устройство шлейфа		Z
	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный	ИП101-07ем	ВТК
	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный	ИП 535-07е	ВТМ
	Приемно-контрольный охранно-пожарный прибор	Сигнал-20П	АРК
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	SC

## Структурная схема автоматической пожарной сигнализации



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### 2019/206/ДС190-PD-PB.GCH

Строительство и обустройство скважин Кокуйского месторождения (модуль 150)

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Клоков			04.24
Проверил		Сивкова			04.24
Н. контр.		Сивкова			04.24

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Структурная схема пожарной сигнализации

НПИ ОНГМ