

**ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО  
УЧАСТКА. ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА МРБ-5П.  
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

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

**ЯСП/ТМН/61-24/ПБ**

**Том 9**

**2025**

**СОГЛАСОВАНО:**Главный инженер проекта  
ООО «РНГ Энерго»\_\_\_\_\_ **О.В. Гнусина**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ **2025 г.****ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО  
УЧАСТКА. ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНАЯ СКВАЖИНА МРБ-5П.  
ШЛАМОВЫЙ АМБАР*****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*****Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности****ЯСП/ТМН/61-24/ПБ****Том 9**

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

Генеральный директор

**В.С. Денисюк**




Главный инженер проекта

**О.В. Гнусина****2025**

### Содержание




Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/61-24/ПБ-С	Содержание тома	1 лист
ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Текстовая часть	23 листа
ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ГЧ	Графическая часть	3 листа
		27 листов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/61-24/ПБ-С			
					02.2025	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «РНГ Энерго»		
					02.2025				
					02.2025				

## Содержание

<b>1</b>	<b>ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.....</b>	<b>8</b>
3.1	Наружное противопожарное водоснабжение .....	8
3.2	Проезды для пожарной техники.....	8
<b>4</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.....</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ .....</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ.....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА</b>	

Взам. инв. №		Подпись и дата		<b>ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
					02.2025				П	1	23
									ООО «РНГ Энерго»		
Индв. № подл.		Н. контр	Чумляков		02.2025						
		ГИП	Гнусина		02.2025						

**НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.....17**

**11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....18**

**13 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА .....20**

**СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....21**

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
									2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

# 1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным Законом РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке территории с учетом природно-климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических и топографических условий местности.

Инженерная подготовка предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемых объектов и их защиту от последствий опасных геологических процессов, от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель, а также грунтовых вод.

Инженерная подготовка предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технические требования на взаимное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории проектируемых объектов и их защиту от последствий опасных геологических процессов, от подтопления поверхностными водами с прилегающих к площадке земель, а также грунтовых вод.

Параметры шламового амбара на площадке приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Параметры шламового амбара на площадке

Наименование площадки	Количество скважин, шт.	Длина, м	Ширина, м	Заложение откосов	Глубина, м	Фактический объем шламового амбара, м <sup>3</sup>
Шламовый амбар	1	27,6	45	1:1,5	1,80-2,10	1986

Основным мероприятием, направленным на предотвращение распространения пожара, является деление строительного объекта на противопожарные зоны, осуществляемое, обеспечением необходимой огнестойкости и пожарной безопасности строительных

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

конструкций. Во избежание воспламенения отходов от выхлопных газов на выхлопные трубы техники устанавливается искрогаситель.

Предусмотренные проектной документацией конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, позволяют обеспечить в случае пожара:

- возможность эвакуации людей на прилегающую территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность спасения людей;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные объекты, в том числе при обрушении конструкций.

В процессе строительства обеспечивается:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормативными документами по пожарной безопасности и утвержденными в установленном порядке;
- соблюдение правил пожарной безопасности, предусмотренных «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» от 16.09.2020 г. № 1479 г., обеспечение охраны от пожара строящегося объекта, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на строительной площадке.

При проектировании в добровольном порядке выполнены требования действующих на территории РФ строительных норм, правил и стандартов.

Проектируемые объекты, сооружения и коммуникации размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии не могут для них представлять серьезной опасности. Населенные пункты вблизи проектируемых объектов отсутствуют.

На рассматриваемом объекте не присутствуют в значительном количестве пожароопасные вещества и материалы. На площадке присутствуют только отходы бурения, которые не представляют пожарной опасности.

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

							ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
								6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Генеральный план проектируемого объекта решен в соответствии с технологической схемой производства, с учетом требований Федерального закона №123-ФЗ, Федерального закона № 384-ФЗ, СП 18.13330.2019, СП 4.13130.2013, Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», ПУЭ, СП 37.13330.2012, СП 34.13330.2021, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, с учетом требований по охране окружающей природной среды.

Минимальные противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями объектов обустройства нефтяного месторождения принимаются в соответствии с СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям, ПУЭ, ст.15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ и с учетом следующих принципов: размещение сооружений в соответствии с технологической взаимосвязью объектов, соблюдение санитарных требований, учет внешних транспортных связей проектируемых сооружений и коридоров коммуникаций.

Расстояния принимаются в зависимости от степени огнестойкости, категории сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности и должны исключать возможность перехода пожара от одного сооружения или строения к другому в соответствии с требованиями ч.1, ст.100 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ.

При наземной и надземной прокладке инженерных сетей в местах пересечения с проездами эстакады устраиваются на высоких опорах (расстояние от проезжей части до низа строительных конструкций не менее 5,0 м), что обеспечит беспрепятственный проезд автотранспорта.

В рамках проекта не предусматривается строительство зданий, сооружений (представляющих собой объемную строительную систему), поэтому обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства, не приводится.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист 7
------	---------	------	--------	---------	------	---------------------	-----------



### **3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ**

#### **3.1 Наружное противопожарное водоснабжение**

В рамках проекта не предусматривается строительство зданий, сооружений (представляющих собой объемную строительную систему), поэтому в соответствии с требованиями ст. 99 ФЗ №123-ФЗ и СП 8.13130.2020 наружное противопожарное водоснабжение не предусматривается.

#### **3.2 Проезды для пожарной техники**

К площадке скважины предусмотрен подъезд для обеспечения круглогодичного обслуживания, доступа обслуживающего персонала, транспортировки хозяйственных и вспомогательных грузов, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин.

Въезд на территорию площадки планируется осуществлять по существующей сети внутрипромысловых проездов и зимних автомобильных дорог.

Основное функциональное назначение проектируемого внутриплощадочного проезда – обеспечение подъезда специального автотранспорта (грузоподъемного, пожарного и пр.) к производственным и вспомогательным сооружениям в аварийных ситуациях, а также для производства регламентных, ремонтно-строительных работ.

При наземной и надземной прокладке инженерных сетей в местах пересечения с проездами эстакады устраиваются на высоких опорах (расстояние от проезжей части до низа строительных конструкций не менее 5,0 м), что обеспечит беспрепятственный проезд автотранспорта.

Основные параметры поперечного профиля внутриплощадочных проездов приняты согласно с требованиями СП 37.13330.2012 Таблица 7.9. Параметры поперечного профиля выбраны для проездов IV-н категории для расчетного автомобиля шириной 2,5 м и составляют:

- ширина покрытия - 3,5 м;
- ширина обочины - 1,0 м.
- продольные уклоны внутриплощадочных проездов составляют от 0 ‰ до 30 ‰, согласно п.7.4.5 СП 37.13330.2012.

Схема путей подъезда пожарных подразделений приведена в графической части тома.

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### 4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Конструкция шламового амбара принята с учетом геологических, гидрологических условий и рельефа местности с гидроизоляцией, местоположение определено в соответствии со схемой строительства площадки.

Для исключения загрязнения прилегающей территории отходами бурения предусмотрено устройство противодиффузионного экрана шламового амбара из комбинации природных и искусственных материалов. Проектом предусматривается использование материалов устойчивых:

- к воздействию веществ, входящих в состав отходов;
- физическим и механическим воздействиям.

Укладка гидроизоляционного материала производится на дно и откосы шламового амбара.

После укладки гидроизоляционного материала с целью обеспечения плотности его прилегания на дно устраивают защитно-прижимной слой из глинистого грунта толщиной 0,05 м.

В качестве гидроизоляционного материала могут применяться новые перспективные композитные материалы.

По периметру шламового амбара устраивается обвалование из грунта высотой не ниже обвалования площадки, шириной по верху 0,5 м, с откосами 1:1,5.

Для обеспечения безопасности по всему периметру шламового амбара предусмотрено устройство ограждения из колючей проволоки.

Для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна от размывов атмосферными осадками, ветровой эрозии и снижения воздействия на окружающую среду предусмотрено их укрепление посевом многолетних трав демутированным способом.

В настоящей проектной документации предусмотрены мероприятия по инженерной подготовке территории с учетом природно-климатических, инженерно-геологических, гидрогеологических и топографических условий местности.

Основные технические решения, принятые проектной документацией:

- вырубка леса (срезка деревьев заподлицо с землей) от всех сооружений в соответствии с противопожарными требованиями;
- устройство насыпного основания;

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- вертикальная планировка насыпи с целью организации поверхностного водоотвода;
- укрепление откосов насыпи для предотвращения ветровой эрозии и размыва их поверхностными водами;
- устройство шламового амбара;
- гидроизоляция дна и откосов шламового амбара с целью исключения загрязнения отходами бурения.

Высота насыпи определена в соответствии с требованиями СП 18.13330.2019 и СП 34.13330.2021 по условиям:

- снегонезаносимости;
- гидрогеологии.

Кроме шламового амбара других сооружений проектом не предусматривается, поэтому описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций не приводится.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
								10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара приняты в соответствии с требованиями п.4 ст.8, п.4 ст.17 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ, ст.89 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 1.13130.2020, СП 3.13130.2009.

Безопасность людей при возникновении пожара обеспечивается снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара, т.е. системой противопожарной защиты, которая включает в себя (ст. 52 ФЗ № 123 от 22.07.2008, ФЗ № 384 от 30.12.2009):

- 1) применение решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 3) применение первичных средств пожаротушения;
- 4) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Заправка техники производится передвижными автозаправочными станциями на специальной спланированной площадке с твердым покрытием, оборудованной в соответствии с требованиями раздела XVII «Автозаправочные станции» Правил противопожарного режима в РФ (утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479). Площадка оснащена покрывалом для изоляции очага возгорания и огнетушителем. При заправке техники предусматриваются мероприятия, исключающие разлив опасных веществ (применение поддонов). При утечке топлива на площадке для автоцистерны включение двигателей транспортных средств не допускается.

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Для обеспечения пожарной безопасности, проведения профилактических противопожарных мероприятий и своевременной ликвидации пожаров, аварийных ситуаций объектов обустройства Мурбайского месторождения предусматривается использовать силы и средства пожарного подразделения АО «РНГ».

Численность отделения пожарной охраны - 4 человека в вахту. Состав - Начальник караула, водитель пожарного автомобиля, пожарный №1, пожарный №2. АЦ-8-40 УРАЛ-4320. Объем вывозимых огнетушащих веществ: вода – 8,0 м<sup>3</sup>, пенообразователь 6% - 450 л.

Опасными факторами, которыми могут быть подвергнуты подразделения пожарной охраны при тушении пожара, являются (ст. 9 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008):

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К мероприятиям по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны во время ликвидации пожара можно отнести следующие:

- выполнение требований правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, утвержденных Министерством труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 г. № 881н;
- наличие средств индивидуальной защиты пожарных (гл. 27 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008);
- поддержание пожарного оборудования, пожарного инструмента, и дополнительного снаряжения в исправном состоянии (гл. 28, 29 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008) и др.

Данные мероприятия по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара проектом не предусматриваются, они должны обеспечиваться пожарными подразделениями самостоятельно.

Безопасность личного состава пожарной охраны принимающих участие в тушении пожаров на объекте обеспечивается соблюдением требований правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							12

службы, а также соблюдением противопожарных норм при проектировании и эксплуатации объекта.

Для защиты от поражающих факторов пожара личный состав караулов пожарных частей обеспечен боевой одеждой пожарных и теплоотражающими костюмами способной защищать от искр, теплового излучения и повышенной температуры воздуха.

Для защиты органов дыхания от горячих и токсичных продуктов горения используются дыхательные аппараты на сжатом воздухе и кислородные изолированные противогазы.

Необходимый минимум экипировки:

- СИЗОД одного типа;
- средства спасания и самоспасания;
- необходимый инструмент для вскрытия и разборки конструкций;
- приборы освещения и связи;
- средства страховки звена - направляющий трос;
- средства тушения пожара.

При работе в СИЗОД и при загазованности большой площади посты безопасности и контрольно-пропускные пункты создаются на весь период тушения пожара. В этих случаях на них возлагается проведение инструктажа по мерам безопасности с лицами, направляющимися на тушение пожара, с учетом поставленных задач.

К принятым проектом мероприятиям по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны относится устройство пожарных проездов и подъездных путей.

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ,  
ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ  
ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

В составе проектируемого объекта отсутствует оборудование и наружные установки, которые подлежат категорированию по взрывопожароопасности в соответствии с требованиями гл.7, 8 ФЗ-123 и СП 12.13130.2009.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
								14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ,  
ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ  
СИГНАЛИЗАЦИЕЙ**

Оборудование, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, в проекте отсутствует.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
									15
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата



**9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)**

Устройство систем автоматического пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями СП 3.13130.2020, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020 не предусматривается.

Внутренний противопожарный водопровод на проектируемом объекте в соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 не предусматривается.

Противодымная защита на проектируемом объекте в соответствии ст. 85 ФЗ № 123-ФЗ, п.7.2 СП 7.13130.2013 не предусматривается.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
								16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

В рамках проекта не предусматривается строительство зданий (сооружений). Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем не приводятся.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
								17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

## 11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В процессе эксплуатации объекта следует:

- обеспечивать выполнение требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», норм по пожарной безопасности, ведомственных, и других норм, содержащих требования пожарной безопасности;
- не допускать изменений решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- при проведении строительно-монтажных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм, не прошедших обязательной сертификации и физико-химические свойства которых не изучены.

Не разрешается проводить работы на оборудовании в неисправном состоянии.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности объекта должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

На объекте должен проводиться противопожарный инструктаж. Противопожарный инструктаж – доведение до персонала основных требований пожарной безопасности, сведений о пожарной опасности технологических процессов, производств, оборудования систем противопожарной защиты и действий в случае возникновения пожара.

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

Руководитель объекта обязан организовать разработку и утверждение инструкций о мерах пожарной безопасности. На объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка.

Инструкции о мерах пожарной безопасности подлежат пересмотру не реже одного раза в пять лет, а также при изменении технологического процесса и условий работы, при изменении руководящих документов, положенных в основу инструкций и на основании анализа происшедших на объекте аварий, взрывов и пожаров.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта и проведения временных взрывопожароопасных и пожароопасных работ устанавливаются общеобъектовой инструкцией о мерах пожарной безопасности или иными распорядительными документами.

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Распорядительным документом должен быть установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной ветоши и спецодежды. Использованные обтирочные материалы должны собираться в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. Содержимое указанных контейнеров должно своевременно удаляться.

Согласно ст. 21 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», разработка и реализация мер пожарной безопасности для организаций, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании, должны в обязательном порядке предусматривать решения, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах. Для производств в обязательном порядке разрабатываются планы тушения пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей.

Ответственный руководитель ликвидации аварии, назначенный приказом по объекту, прибывший к месту аварии в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящие органы, их руководство, диспетчера, ответственного дежурного по предприятию.

Руководители прибывших подразделений являются ответственными исполнителями полученных их подразделениям работ.

По прибытии подразделений пожарной охраны гарнизона руководитель предприятия, начальник подразделения пожарной охраны, руководивший тушением пожара, обязаны сообщить старшему начальнику прибывших подразделений пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара и мерах, принятых по его ликвидации и эвакуации людей.

При возникновении пожара в период ликвидации аварии руководителем тушения пожара является начальник прибывшего подразделения пожарной охраны. В этом случае руководитель работ по ликвидации аварии и все, находящиеся в его распоряжении работники, поступают в распоряжении руководителя тушения пожара. При этом руководитель аварийных работ помогает руководителю тушения пожара решать вопросы, связанные с особенностями технологического процесса производства. В состав штаба должен входить представитель предприятия (главный инженер, начальник цеха или другое ответственное лицо).

По происшедшей на предприятии аварии и (или) пожара руководителем предприятия для выяснения причин их возникновения и развития, а также выработки профилактических мер назначается комиссия.

Результаты работы комиссии оформляются актом, по которому руководитель предприятия должен принять решение.

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

						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 13 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА

Согласно части 3 ст.6 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ и п. 26 постановления Правительства РФ от 16.02.2008 г № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» - при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах, и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не проводится, т.к. при проектировании были соблюдены обязательные требования пожарной безопасности, требования нормативных документов по пожарной безопасности

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
									20
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

## СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 1 Федеральный закон от 22.06.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 2 Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- 3 Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 4 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- 5 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- 6 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- 7 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- 8 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- 9 СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации»;
- 10 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- 11 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- 12 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
- 13 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- 14 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- 15 СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».

Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
Подпись и дата								21
Инв. № подл.								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

16 ГОСТ Р 12.3.047-2012 «ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

17 ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»;

18 ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;

19 Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г № 1479);

20 Правила устройства электроустановок. Издание 6, 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ТЧ	Лист
							22











РОССИЯ  
Республика Саха (Якутия)  
Ленский район

Мурбайский лицензионный участок

Трасса тех проезда Карьер ПСГ-МЗ –  
– Разведочная скв. МРБ-1П

Площадка МРБ-1П

Площадка МРБ-2П

Трасса тех проезда на скв. МРБ-1П

Площадка 4П МРБ

Площадка МРБ-3П

Площадка МРБ-2П  
(старое положение)

Площадка разведочной скважины ТКС-1Р

Технологический проезд к площадке скважины ТКС-1Р

Технологический проезд к площадке скважины  
3П МРБ от площадки Бтн-11Р

Площадка Мрб-5П

Карьер Текес Левый

площадка БТН-2П

площадка БТН-1П

Трасса автомобильной дороги  
к объектам обустройства Мурбайского ЛУ

Отрадененский

- Условные обозначения
- существующая автодорога, площадки
  - граница лицензионного участка
  - проектируемый участок
  - пути подъезда пожарной техники

Масштаб 1:100000

						<b>ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ГЧ</b>			
						Обустройство Мурбайского лицензионного участка. Поисково-оценочная скважина Мрб-5П. Шламовый амбар			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Поисково-оценочная скважина Мрб-5П. Шламовый амбар	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмагилов			02.2025		п	2	
Н.контр.	Чумляков				02.2025	Ситуационный план расположения проектируемого объекта, с указанием путей подъезда пожарной техники	ООО "РНГ Энерго"		
ГИП	Гнусина				02.2025				

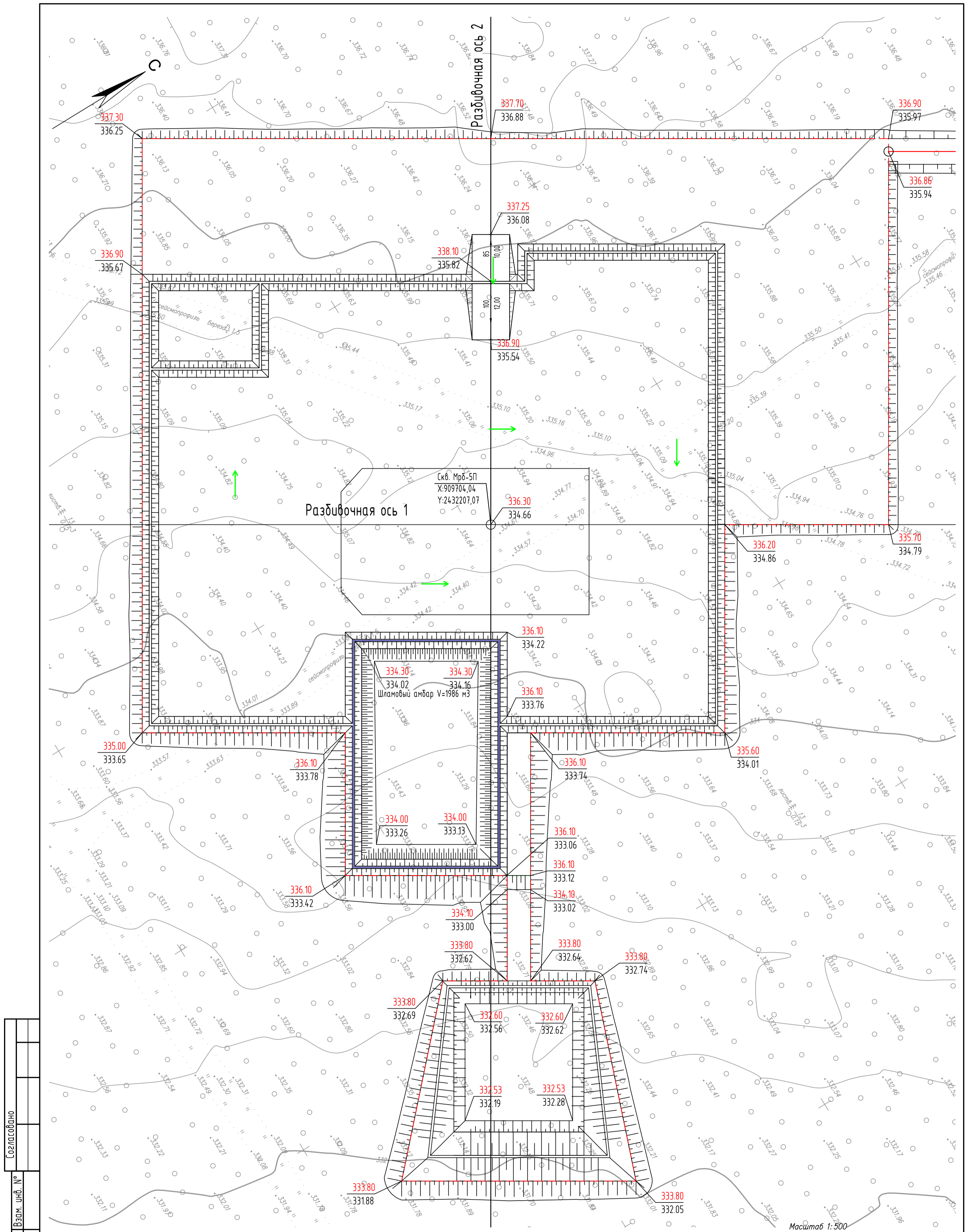
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





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

Условные обозначения:

→ - пути подъезда и передвижения пожарной техники

Масштаб 1:500

						<b>ЯСП/ТМН/61-24/ПБ.ГЧ</b>			
						Обустройство Мурбайского лицензионного участка. Поисково-оценочная скважина Мрб-5П. Шламовый амбар			
Изм.	Колуч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Поисково-оценочная скважина Мрб-5П. Шламовый амбар	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Исмагилов				02.2025		п	3	
И.контр.	Чумляков				02.2025	Схема планировочной организации земельного участка расположения площадки проектируемого объекта с указанием путей подъезда пожарной техники	ООО "РНГ Энерго"		
ГИП	Гнусина				02.2025				