



**Проект**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**“ПРОЕКТ”**

---

СРО «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ»

СРО-П-025-15092009 от 12.02.2018 г.

Заказчик – Администрация города Белокурихи Алтайского края

«Рекультивация земельного участка с кадастровым номером  
22:64:013901:117

по ул. Успенская, 5, 390 м. на север на территории города Белокуриха  
Алтайского края»

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

**18-10/21-ПБ**

Том 9

**2021**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ПРОЕКТ"

СРО «ЦЕНТРРЕГИОНПРОЕКТ»  
СРО-П-025-15092009 от 12.02.2018 г.

Заказчик – Администрация города Белокурихи Алтайского края

«Рекультивация земельного участка с кадастровым номером  
22:64:013901:117  
по ул. Успенская, 5, 390 м. на север на территории города Белокуриха  
Алтайского края»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

18-10/21-ПБ

Директор



К.А. Горбатенко

Главный инженер проекта

К.А. Горбатенко

2021

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Обозначение	Наименование	Примечание
18-10/21-ПБ – С	Содержание раздела	с.2
18-10/21-СП	Состав проектной документации	с.3
18-10/21-ПБ – Т	Текстовая часть	с.4

Согласовано		

Взамен инв. №	
---------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лямзин			12.21
Проверил		Ахметзянов			12.21
ГИП		Горбатенко			12.21
Н. контроль		Ахметзянов			12.21

18-10/21-ПБ – С			
Содержание раздела	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
ООО «ПРОЕКТ»			

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номера разделов и подразделов	Обозначение	Наименование	Примечание
1	18-10/21 – ПЗ	Пояснительная записка	
2	18-10/21 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3		Архитектурные решения	Заданием не предусмотрен
4	18-10/21 – КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1		Система электроснабжения	Заданием не предусмотрен
5.2		Система водоснабжения	Заданием не предусмотрен
5.3	18-10/21 – ИОСЗ	Система водоотведения	
5.4		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Заданием не предусмотрен
5.5		Сети связи	Заданием не предусмотрен
5.6		Система газоснабжения	Заданием не предусмотрен
5.7	18-10/21 – ИОС7	Технологические решения	
6	18-10/21 – ПОС	Проект организации строительства	
7		Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Заданием не предусмотрен
8	18-10/21 – ПМООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	18-10/21 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Заданием не предусмотрен
10.1		Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Заданием не предусмотрен
10.2		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности	Заданием не предусмотрен
11	18-10/21 – СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Заданием не предусмотрен

Согласовано		
Взамен инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

						18-10/21 – СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Катаев			12.18	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Н. контроль		Ахметзянов			12.18	ООО «ПРОЕКТ»		

Состав  
проектной документации

### Содержание текстовой части

	Стр.
1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта .....	6
2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями .....	9
3 Наружное противопожарное водоснабжение. Проезды и подъезды пожарной техники	10
4 Обоснование принятых конструктивных решений, степени огнестойкости и класса пожарной опасности .....	11
5 Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара .....	12
6 Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны .....	13
7 Сведения о категории зданий и сооружений по признаку взрывоопасной и пожарной опасности .....	14
8 Автоматические установки пожаротушения и автоматическая пожарная сигнализация	15
9 Обоснование видов противопожарной защиты .....	16
10 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта .....	17
11 Расчет пожарных рисков .....	21
12 Перечень нормативных документов .....	21

### 13 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А. Блок-схема вероятного сценария возникновения и развития пожара .....	22
Приложение Б. Схема оповещения о пожарной ситуации .....	23


Взамен инв. №	
---------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Лямзин			01.18
Проверил		Ахметзянов			01.18
ГИП		Катаев			01.18
Н. контроль		Ахметзянов			01.18

<i>18-10/21-ПБ-Т</i>								
<i>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</i>						Стадия	Лист	Листов
						П	1	16
						<i>ООО «ПРОЕКТ»</i>		

### 1 Система обеспечения пожарной безопасности объекта

При производстве работ по рекультивации полигона соблюдать:

- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. (с учетом внесенных изменений Федеральным законом от 03.07.2016 года № 301-ФЗ);
- «Правила противопожарного режима», утвержденное Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 в редакции Постановлении Правительства от 20.09.2016г. №947;
- СП 8.13330.2009 «Система противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- требования других нормативных документов в области пожарной безопасности, созданные и принятые на их основе, соблюдение которых обеспечивают выполнение требований пожарной безопасности, см. главу 12.

Объект рекультивации должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы – проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Система пожарной безопасности включает в себя:

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

Данная система пожарной безопасности должна присутствовать во время производства всех видов работ.

Лицо, ответственное за пожарную безопасность на объекте, обязано:

1. Знать места расположения и назначение всех средств пожаротушения и уметь правильно обращаться с ними.
2. Вести повседневную работу в коллективе по обеспечению пожарной безопасности на объекте.
3. Осуществлять контроль за уборкой рабочих мест и выключением электроэнергии по окончании работ на объекте.
4. Не допускать использования средств пожаротушения не по назначению.
5. Не допускать производства огневых работ без разрешения и наличия на рабочем месте необходимых средств пожаротушения.

Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров. Это достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	18-10-ПБ-Т	Лист 2

Ближайшая пожарная часть расположена на территории г.Белокуриха на расстоянии 1,0 км от проектируемого объекта.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта предусматривает:

- установку привозной ёмкости с водой (объём 8 м<sup>3</sup>) на период работ по рекультивации;
- восстановление пожарного объема воды будет в случае необходимости производиться по отдельному договору.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

## 2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями

На участке рекультивации предусмотрено устройство площадки временных зданий и сооружений, на который будет установлен 1 блок-контейнер (вагончик). Около него будет установлен пожарный щит.

Противопожарное расстояние между вагончиком и навесом для материалов согласно Федерального закона № 117-ФЗ от 10.07.2012 г., таблица 11, принимается не менее 8 м. Других зданий на объекте не предусмотрено.

Бытовые помещения расположены в 1 этаж. Проживание людей в этих помещениях в соответствии с п. 394 Постановлением Правительства №390 от 25.04.2012г. не допускается!

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

4



### 3 Наружное противопожарное водоснабжение.

#### Проезды и подъезды для пожарной техники

Так как пожарная часть находится в г. Белокуриха на расстоянии 1,0 км, то установка подземных резервуаров не предусмотрена. На объекте будет находиться передвижная бочка с водой емкостью 8 м<sup>3</sup>.

Подъезд пожарных автомобилей к площадке рекультивации возможен по существующей дороге в любую погоду. На дороге обеспечен искусственный отвод поверхностных вод.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

#### 4 Обоснование принятых конструктивных и объёмно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса пожарной опасности

Рассматриваемый объект в соответствии со ст.16, литература [2], по классификации технологических сред не относится к пожароопасным.

В соответствии со ст. 27, литература [2], рассматриваемые сооружения, а именно вагон-бытовка, установленный на территории площадки, относится по пожарной опасности к категории Д (помещения, в которых находятся негорючие вещества и материалы в холодном состоянии).

В соответствии со ст. 32 литературы [2] вагон-бытовка по функциональной пожарной опасности относится к категории Ф5.2; по степени огнестойкости – к I степени.

Инв.№ подл.	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

## 5 Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара

Основной задачей при возникновении пожара является сохранение жизни и здоровья находящихся на объекте людей.

Пожар вероятнее всего может возникнуть на площадке временных зданий и сооружений – в период производства работ по рекультивации. Поэтому, в случае возникновения такой ситуации следует немедленно вызвать наряд пожарных, эвакуировать людей из зоны возгорания и приступить к тушению пожара. Для этого следует воспользоваться приспособлениями, находящимися на пожарном щите. Источником воды для пожаротушения будет служить передвижная ёмкость.

Эвакуация людей должна осуществляться перпендикулярно оси очага возгорания.

Эвакуация – комплекс мероприятий по организованному выводу или вывозу людей из зон чрезвычайной ситуации, а так же жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения.

На территории площадки и в вагоне-бытовке должен быть вывешен на видном месте план эвакуации людей в случае возгорания. Все проходы и проезды должны быть постоянно свободными.

При возникновении пожара на территории объекта мастер или дежурный должен сообщить в аварийные службы и вызвать силы ликвидации. Персонал объекта имеющимися в наличии средствами пожаротушения должен ликвидировать возгорание. При невозможности борьбы с пожаром по системе оповещения подается сигнал об эвакуации и определяется место погрузки. Персонал должен эвакуироваться с территории объекта на имеющихся в наличии транспортных средствах или пешком перпендикулярно направлению ветра.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

7

## 6 Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны, прибывших к месту тушения пожара, должно происходить в соответствии с требованиями, изложенными в главах 27-29 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в редакции от 03.07.2016 г.

Личный состав подразделений пожарной охраны должен иметь средства индивидуальной защиты от воздействия пожара и травм.

От опасных факторов пожара пожарных должна защищать специальная одежда, которая в случае необходимости может экстренно сниматься.

Подразделения пожарной охраны обеспечиваются специальным пожарным инструментом и пожарным оборудованием, требования к которым изложены в главах 2 и 29 ФЗ № 123, литература [2].

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

8

## 7 Сведения о категории зданий и сооружений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Согласно ст.27 закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года с учетом внесенных изменений федеральным законом от 03.07.2016 г. категорированию по признаку взрывопожарной и пожарной опасности подлежат только здания, сооружения и помещения производственного и складского назначения. Таких зданий и сооружений на данном объекте нет. В соответствии с п.2 статьи 27 закона № 123-ФЗ – Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

9

### 8 Автоматические установки пожаротушения и автоматическая пожарная сигнализация

Автоматические установки пожарной защиты и сигнализации в соответствии с СП 5.13130.2009, литература [5], не требуются.

Система оповещения и управления эвакуацией людей на объекте разработана. Схема оповещения о пожарной ситуации приведена в приложении Б.

Внутренний пожарный водопровод и противодымная защита в соответствии с СП 10.13130.2009, литература [7], для данного объекта не предусматриваются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

## 9 Обоснование видов противопожарной защиты

Автоматические установки пожарной защиты и сигнализации в соответствии с СП 5.13130.2009, литература [5], на данном объекте не требуются, см. главу 8.

Внутренний пожарный водопровод и противодымная защита в соответствии с СП 10.13130.2009, литература [7], для данного объекта не предусматриваются.

Вероятный сценарий возникновения и развития пожара см. приложение А.

Из активных видов защиты на объекте должны быть применены:

- оповещение людей о пожаре;
- тушение пожара.

Задача пассивных видов защиты состоит в следующем:

- предотвратить распространение пожара;
- организовать эвакуацию людей.

Активные и пассивные виды противопожарной защиты должны применяться совместно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

11

## 10 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта

Перечень оргтехмероприятий включает в себя:

- площадка временных зданий и сооружений с установленным на ней вагончиком должны соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану с учетом требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, литература [2], [10], [14];
- все применяемое электрооборудование должно быть пожарозащищенным;
- первичные средства пожаротушения должны быть расположены на доступных местах, постоянно обновляться и пополняться;
- объект рекультивации должен быть доступен для подъезда к нему мобильных средств пожаротушения;
- на объекте должны находиться комплекты средств индивидуальной защиты, пожарный инструмент и пожарное оборудование.

Комплекс организационных мероприятий предусматривает организацию системы оповещения и управления эвакуацией, а так же систему пожаротушения.

Система оповещения о пожарной ситуации на объекте строительства должна обеспечивать:

- доведение информации о пожарной ситуации до персонала;
- возможность приема информации о пожаре в рядом расположенных частях пожарной охраны.

Основным средством связи является мобильная и телефонная связь. Для приема речевой информации в бытовке устанавливается радиоприемник эфирного вещания. Подачу предупредительного сигнала «Внимание всем» и доведение речевой информации о пожаре до персонала на объекте осуществляет мастер или начальник смены.

Порядок оповещения в случае пожара должен быть конкретизирован в плане действий по предупреждению и ликвидации пожарных ситуаций на объекте.

Для оценки воздействия поражающих факторов рассмотрен сценарий пожара при разливе дизтоплива из бака бульдозера на площади объекта. Блок-схема анализа вероятного сценария возникновения пожара приведена в приложении А.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией оборудования ГСМ, ликвидации и снижения тяжести их последствий в период строительства и эксплуатации в проекте предусмотрены следующие технические решения и организационные мероприятия:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

12



– расположение основных зданий и сооружений выполнено с учетом требований пожарной безопасности позволяет осуществлять беспрепятственный въезд-выезд автотранспорта со строительной площадки;

– заправка топливом транспортного оборудования производится на специализированных предприятиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, ликвидации и снижения тяжести их последствий проектом предусмотрено:

– засыпка территорий пролива сорбентом с последующей утилизацией на специализированных предприятиях;

– заправка топливом транспортного оборудования на специализированных предприятиях;

– применение специального сертифицированного оборудования.

Схема оповещения о пожарной ситуации приведена в приложении Б.

В соответствии с «Правилами противопожарного режима» № 390 от 25.04.2012 г.(в редакции Постановления Правительства от 20.09.2016 №947), глава XIX, литература [3], на площадке временных зданий и сооружений устанавливаются щиты типа ЩПА – щит пожарный для очагов пожара класса А. Щит комплектуется первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с приложением 6 «Правил...», литература [3]:

- 1) Огнетушитель воздушно-пенный (ОВП) вместимостью 10 л – 2 шт.
- 2) Огнетушитель порошковый вместимостью л/кг 10/9 – 1 шт.
- 3) Лом – 1 шт.
- 4) Ведро – 1 шт.
- 5) Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) – 1 шт.
- 6) Лопата штыковая – 1 шт.
- 7) Тележка для перевозки оборудования – 1 шт.
- 8) Емкость для хранения воды объемом 0,02 м<sup>3</sup> – 1 шт.
- 9) Насос ручной – 1 шт.
- 10) Рукав Ду = 18-20 см длиной 5 м – 1 шт.
- 11) Защитный экран 1,4x2,0 м – 6 шт.
- 12) Стойки для подвески экранов – 6 шт.

На видном месте должна располагаться инструкция о действиях персонала в случае возникновения пожара.

Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,02 м<sup>3</sup> и комплектоваться ведром.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

13

Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее 1х1 м. Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

14

## 11 Расчет пожарных рисков

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

Лист

15

## 12 Литература

1 Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ (в редакции от 30.12.2012 г.).

2 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (с изменениями от 03.07.2016 г. №301-ФЗ)

3 Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 г. № 390 в редакции Постановлении Правительства от 20.09.2016г. №947.

4 СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно планировочным и конструктивным решениям».

5 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

6 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»

7 СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

8 ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.

9 ГОСТ 12.3.047-98 ССБТ Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

10 Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г., № 123-ФЗ (с учетом внесенных изменений федеральным законом от 10.07.2012 г. № 117-ФЗ).

11 СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

12 СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

13 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

14 Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ (в редакции от 02.07.2013 г.).

15 Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. М., 1998.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

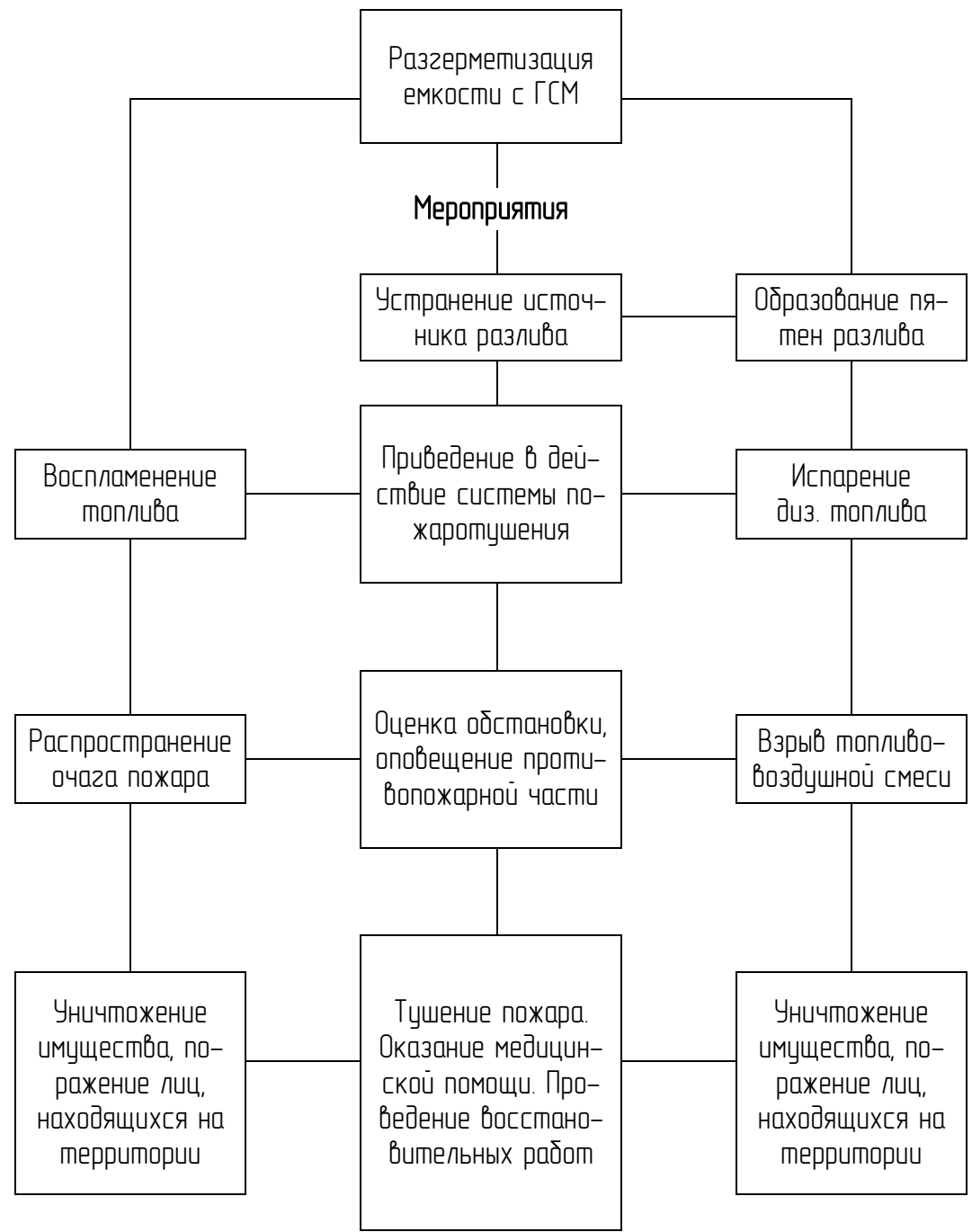
Лист

16

# 13 Приложения

## Приложение А

### Блок-схема вероятного сценария возникновения и развития пожара



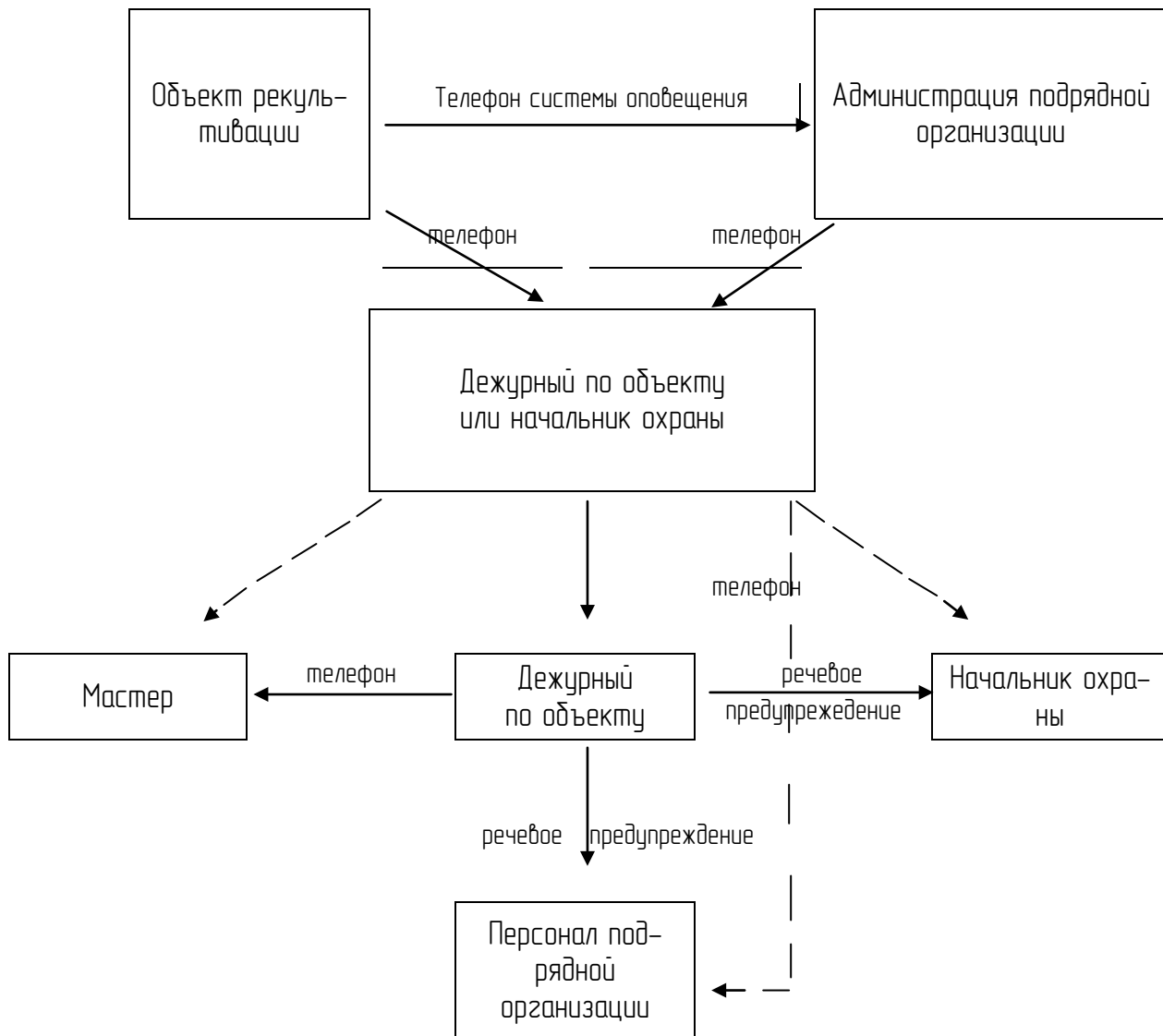
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т

## Приложение Б

### Схема оповещения о пожарной ситуации



*Условные обозначения:*

—————> основная связь

- - - - -> дублирующая связь

Взаминв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

18-10-ПБ-Т