



Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»

Расчет количества и мест размещения огнетушителей

Рабочая документация

Помещение заказчика

РКО-03-20

НОВОСИБИРСК
2020

ВЕДОМОСТЬ

Наименование	Листов	Примечания
Общие данные	1	
Пояснительная записка	4	
Схемы расположения огнетушителей	2	
Спецификация	1	

Согласовано:		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						РКО-03-20			
						Расчет количества и мест размещения огнетушителей			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал					15.10.20	Помещение заказчика	Стадия	Лист	Листов
Проверил					15.10.20		РД		1
ГИП					15.10.20	Общие данные	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»		
Н.контр.					15.10.20				

1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОСНАЩЕНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОГНЕТУШИТЕЛЯМИ

В соответствии со ст. 70 ППР №390 руководитель организации обеспечивает объект защиты огнетушителями по нормам согласно пунктам 4.68 и 4.74 настоящих Правил и приложениям N 1 и 2, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с пунктами 4.68, 4.74 настоящих Правил и приложениями N 1 и 2 к настоящим Правилам в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

для пожаров класса А – порошок АВСЕ;

для пожаров классов В, С, Е – порошок ВСЕ или АВСЕ;

для пожаров класса D – порошок D.

Если на объекте возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

4.68. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей. Требования по защите считаются выполненными при использовании огнетушителей с минимальным рангом тушения модельного очага пожара в соответствии с приложением N 1 к настоящим Правилам, при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных пунктом 4.74 настоящих Правил.

4.74. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров – для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров – для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров – для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Инф. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД	2	4	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»	
											Разработал
Инф. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД	2	4	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»	
											Проверил
Инф. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД	2	4	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»	
											ГИП
Инф. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РД	2	4	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»	
											Н.контр.
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
							РКО-03-20				
							Расчет количества и мест размещения огнетушителей				

2. ВЫБОР ТИПА ОГНЕТУШИТЕЛЯ

Выбор типа и количества огнетушителей основан на исходных данных предоставленных заказчиком И собранных при обследовании:

- категории помещений – не определены;
- возможные классы пожаров – А, В, Е

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с пунктами 4.68, 4.74 настоящих Правил и приложениями N 1 и 2 к настоящим Правилам в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

для пожаров класса А – порошок АВСЕ;

для пожаров классов В, С, Е – порошок ВСЕ или АВСЕ;

для пожаров класса D – порошок D.

Так как на объекте возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдадим более универсальному по области применения.

Для защиты объекта выбран – ПОРОШКОВЫЙ ОГНЕТУШИТЕЛЬ АВСЕ и УГЛИКИСЛОТНЫЙ для тушения возможного возгорания эл.щитке.

Ниже определим марку огнетушителя по таблице.

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	Огнетушители с рангом тушения модельного очага
А, Б, В1-В4	А	4А
	В	144В
	С	4А, 144В, С или 144В, С
	Д	Д
	Е	4А, 144В, С, Е или 144В, С, Е
Г, Д	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Д	Д
	Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е
Общественные здания	А	2А
	В	55В
	С	2А, 55В, С или 55В, С
	Е	2А, 55В, С, Е или 55В, С, Е

Для выполнения требований по защите выберем огнетушитель ОП-4(АВСЕ), производитель дает оценку его ОС как 55В/2А. Что соответствует требованиям применяемым для общественных зданий.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.	РКО-03-20							
	Расчет количества и мест размещения огнетушителей							
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработал					15.10.20		
	Проверил					15.10.20		
ГИП					15.10.20			
Н.контр.					15.10.20			
Пояснительная записка								
						Стадия	Лист	Листов
						РД	3	4
						ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»		

3. ВЫБОР КОЛЧЕСТВА ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Данный объект относится к зданию общественного назначения.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения.

В соответствии с проведенным расчетом расстояния от огнетушителя до возможного очага пожара, объект следует оснастить огнетушителями следующим образом:

этаж	количество огнетушителей
подвал	2 штуки
1 этаж	4 штуки
антресоль	2 штуки

За места возможного очага пожара были взяты произвольные наиболее отдаленные места на объекте.

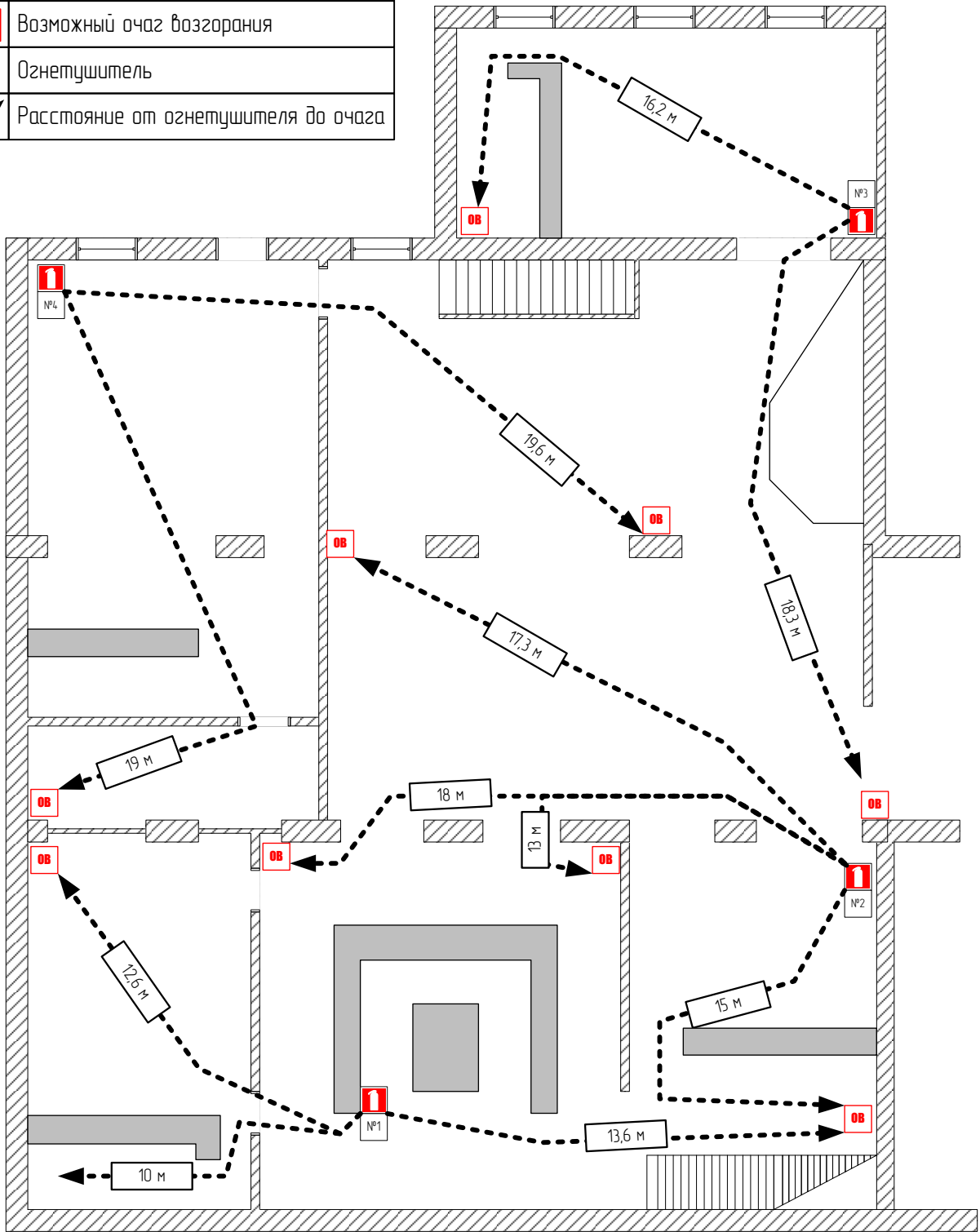
4. Заключение

Требования по защите объекта выполнены, так как используются огнетушители с минимальным рангом тушения модельного очага пожара в соответствии с приложением N 1 к настоящим Правилам противопожарного режима, а также выполнены условие, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных пунктом 4.74 настоящих Правил, а именно расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не превышает 20 метров.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
	РКО-03-20								
Инв. № подл.	Расчет количества и мест размещения огнетушителей								
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разработал					15.10.20	Стадия	Лист	Листов
	Проверил					15.10.20			
	ГИП					15.10.20	ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»		
	Н.контр.					15.10.20			
Пояснительная записка									

1 этаж

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Возможный очаг возгорания
	Огнетушитель
	Расстояние от огнетушителя до очага



Согласовано:

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.




РКО-03-20

Расчет количества и мест размещения огнетушителей

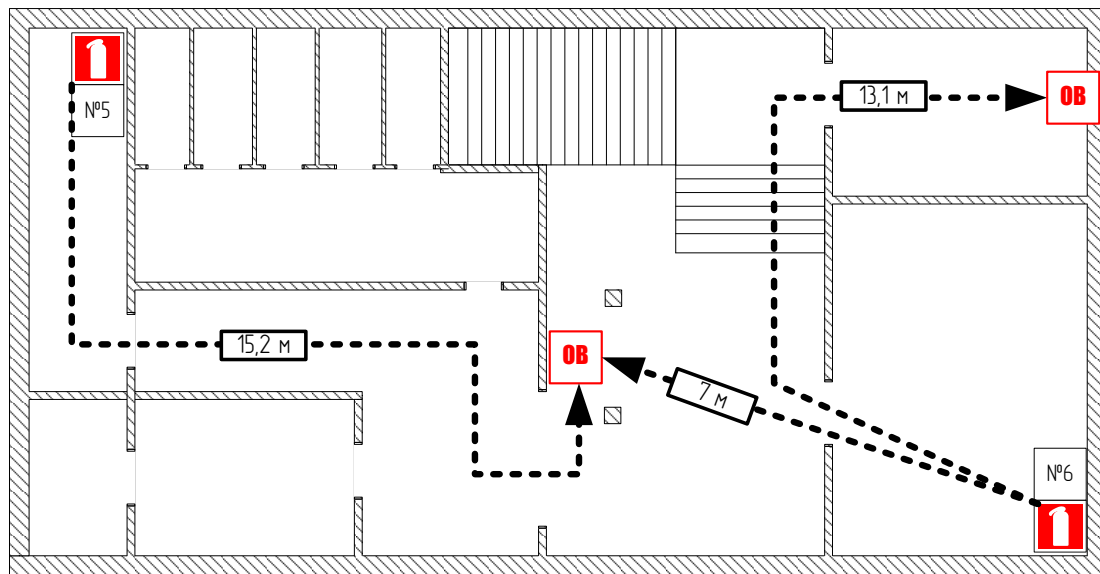
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					15.10.20
Проверил					15.10.20
ГИП					15.10.20
Н.контр.					15.10.20

Помещение заказчика			Стадия	Лист	Листов
			РД	1	2
Схема размещения огнетушителей. 1 этаж			ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»		

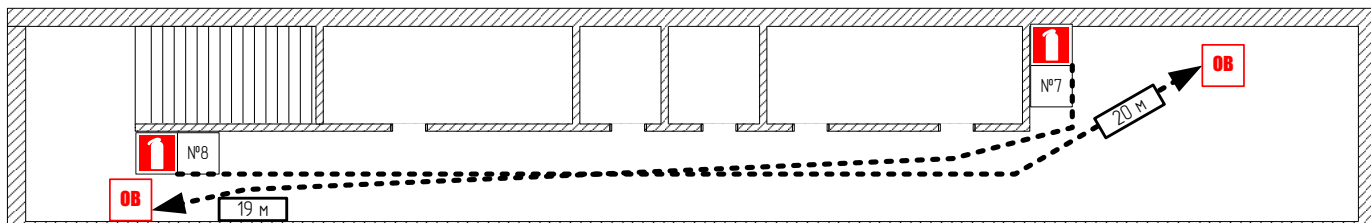
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Возможный очаг возгорания
	Огнетушитель
	Расстояние от огнетушителя до очага

Подвал



Антресоль



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РКО-03-20

Расчет количества и мест размещения огнетушителей

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					15.10.20
Проверил					15.10.20
ГИП					15.10.20
Н.контр.					15.10.20

Помещение заказчика			Стадия	Лист	Листов
			РД	1	2
Схема размещения огнетушителей. Подвал и антресоль			ООО «ГАРАНТПОЖСЕРВИС»		

