Порядок расчета необходимого количества огнетушителей

В сентябре 2017 года впервые в России вступили в силу утвержденные Правительством РФ новые нормы оснащения помещений огнетушителями.

Именно тогда **радикальным образом был изменен сам подход к обеспечению объектов огнетушителями**, а именно, **впервые** потребителям **вменено в обязанность применения** на объектах защиты **огнетушителей исходя из их огнетушащей способности (эффективности)**.

Таким образом, в России впервые в практику был введен передовой международный опыт мероприятий по снижению пожарного риска на объектах и в целом в стране.

СЛЕДУЕТ ЗНАТЬ, что **основной характеристикой огнетушителя** является его **огнетушащая способность** (***ранг тушения модельного очага***). Ранги тушения модельного очага обязательно должны быть указаны на этикетке огнетушителя.

Согласно требований Правил противопожарного режима (ППР-1479 Постановление Правительства РФ от 16.09.2021 № 1479 «О противопожарном режиме» вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») пункта № 397 – «**Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей** на объекте защиты (в помещении) **осуществляется** в соответствии с положениями настоящих Правил и приложениями № 1 и 2 к настоящим Правилам **в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара»**.

Справочная информация:

Пункт 60 ППР-1479. *Руководитель организации обеспечивает объект защиты первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) по нормам согласно разделу XIX настоящих Правил и приложениям N 1 и 2, а также обеспечивает соблюдение сроков их перезарядки, освидетельствования и своевременной замены, указанных в паспорте огнетушителя. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.*

Пункт 397 ППР-1479. *Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с положениями 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.

Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара[1].

Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено приложениями N 1 и 2 к настоящим Правилам.

Пункт 400 ППР-1479. *В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей с минимальным рангом тушения модельного очага пожара в соответствии с приложением N 1 к настоящим Правилам и расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать норм, установленных пунктом 406 настоящих Правил.*

Пункт 401 ППР-1479. *Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.*

Пункт 402 ППР-1479. *При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений и с учетом положений настоящих Правил.*

---

[1] Пункт 4.1.20 СП 9.13130.2009 «При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 кв. м) необходимо использовать передвижные огнетушители».

Пункт 403 ППР-1479. *Каждый огнетушитель, отправленный с объекта защиты на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.*

Пункт 405 ППР-1479. *Помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов расчетного количества огнетушителей, при этом расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не должно превышать норм, установленных пунктом 406 настоящих Правил.*

Пункт 406 ППР-1479. *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.*

Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями по нормам, предусмотренным приложением N 2 к настоящим Правилам. Не требуется оснащение передвижными огнетушителями зданий и сооружений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Универсальная таблица для выбора огнетушителей

(составлена с учетом данных приложений 1, 2 ППР-1479, СП 9.13130.2009, ГОСТ Р 51057-2001, ГОСТ Р 51017-2009)

Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности	Класс пожара	**Переносные** огнетушители с рангом тушения модельного очага	Требуемый объем **переносного** порошкового огнетушителя согласно ГОСТ Р 51057-2001 (кроме класса D)	Если предельная защищаемая площадь помещения (кв. метров) **требуются дополнительно к переносным** огнетушителям	Количество **передвижных** огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук)	Требуемый объем **передвижного** порошкового огнетушителя согласно ГОСТ Р 51017-2009 (кроме класса D)
А, Б, В1 - В4	А	4А	≥ **ОП-8**	если площадь помещения ≥ 500 кв.м **+ *(в дополнение к переносным)* передвижные**	2 - 6А или 1 - 10А	2шт. ≥ **ОП-25** или 1 шт. ≥ **ОП-70**
	В	144В	≥ **ОП-8** *если возможен значительны*		2 - 144В или 1 - 233В	2шт. ≥ **ОП-25** (или **2 шт.** ≥**ОУ-55**) или

			й очаг (площадь розлива ГЖ более 1 кв.м) – ***вместо переносного передвижной ОП-25***			1 шт. ≥ **ОП-70**
	C	(4A, 144B, C) или (144B, C)	≥ **ОП-8**		2 - (6A, 144B, C) или 1 - (10A, 233B, C)	2шт. ≥ **ОП-25** или 1 шт. ≥ **ОП-70**
	D	D	порошковый специальный		1 - D	порошковый специальный
	E	(55B, C, E)	≥ **ОУ-5** ≥ **ОП-4** *(при напряжении ≤1000 В) (ОУ пригоден, но менее эффективен)*		2 - (6A, 144B, C, E) или 1 - (10A, 233B, C, E)	2шт. ≥**ОУ-55** (до 10 кВ) (или 2шт. ≥ **ОП-25** *(при напряжении ≤1000 В)* или 1 шт. ≥ **ОП-70** *(при напряжении ≤1000 В)*
Г, Д	A	2A	≥ **ОП-4**	если площадь помещения ≥ 800 кв.м + ***(в дополнение к переносным)*** **передвижные**	2 - 6A или 1 - 10A	
	B	55B	≥ **ОП-4** ≥ **ОУ-5** *(ОУ пригоден, но менее эффективен) если возможен значительный очаг (площадь розлива ГЖ более 1 кв.м)* – ***вместо переносного передвижной ОП-25***		2 - 144B или 1 - 233B	
	C	(2A, 55B, C) или (55B, C)	≥ **ОП-4** ≥ **ОУ-5** *(ОУ пригоден, но менее эффективен)*		2 - (6A, 144B, C) или 1 - (10A, 233B, C) или 2 - (144B, C) или 1 - (233B, C)	
	D	D	порошковый специальный		1 - D	порошковый специальный
	E	(55B, C, E)	≥ **ОУ-5** ≥ **ОП-4** *(при напряжении ≤1000 В) (ОП пригоден, но менее эффективен)*		2 - (6A, 144B, C, E) или 1 - (10A, 233B, C, E) или 2 - (144B, C, E) или 1 - (233B, C, E)	2шт. ≥**ОУ-55** (до 10 кВ) (или 2шт. ≥ **ОП-25** *(при напряжении ≤1000 В)* или 1 шт. ≥ **ОП-70** *(при напряжении ≤1000 В)*
	A	2A	≥ **ОП-4**			

Общественные здания	В	55В	≥ **ОП-4** ≥ **ОУ-5** *(ОУ пригоден, но менее эффективен)*	если возможен значительный очаг пожара (розлив ГЖ на площади более 1 кв.м) вместо переносного огнетушителя, расположенного у возможного места розлива, передвижной **ОП-25**
	С	(2А, 55В, С) или (55В, С)	≥ **ОП-4** ≥ **ОУ-5** *(ОУ пригоден, но менее эффективен)*	
	Е	(55В, С, Е)	≥ **ОУ-5** ≥ **ОП-4** *(при напряжении ≤1000 В) (ОП пригоден, но менее эффективен)*	

Итак, исходя из пункта 397 ППР-1479 более подробно рассмотрим характеристики, от которых зависит необходимый для объекта (помещения) тип огнетушителя и расчет необходимого количества огнетушителей, а именно:

- класс пожара;
- категория помещений по пожарной и взрывопожарной опасности;
- огнетушащая способность огнетушителя (ранг тушения модельного очага).

Класс пожара зависит от обращающихся на предполагаемом к защите огнетушителем объекте (помещении) веществ и материалов. Их характеристики, а также пиктограммы, наносимые на огнетушители, приведены в таблице ниже:

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ.
(выписка из ГОСТ 27331–87 «Пожарная техника. Классификация по

ABBYY Screenshot Reader
Снимок
Изображение в буфер обмена

Класс пожара	Характеристика класса	Обозначение подкласса	Характеристика подкласса
A	горение твердых веществ	A1	горение твердых веществ, сопровождающееся тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)
		A2	горение твердых веществ, не сопровождающееся тлением (например, пластмассы)
B	горение жидких веществ	B1	горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)
		B2	горение жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)
C	горение газообразных веществ	–	–
D	горение металлов	D1	горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)
		D2	горение щелочных и других подобных металлов, (например, натрия, калия)
		D3	горение металлосодержащих соединений (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)

ПИКТОГРАММЫ КЛАССОВ ПОЖАРОВ
(выписка из ГОСТ 27331-87, ГОСТ Р 51057-2001, ГОСТ Р 51017-2009)

КЛАСС ПОЖАРА				
A	B	C	D	E
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы	Металлы и металло-содержащие вещества	Электрооборудование под напряжением не более ..... В

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности (определяются только для производственных и складских помещений) также зависят от характеристики обращающихся в них веществ и материалов. Категория определяется проектной документацией, либо расчетом категории в случае, если в процессе эксплуатации проведено изменение функционального назначения помещения либо изменена пожарная нагрузка (увеличена либо снижена по отношению к предусмотренной проектной документацией). Категории помещений приведены в таблице ниже:

КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
(выписка из СП 12.13130.2009 "Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности")

Определение категорий помещений следует осуществлять путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в таблице, от наиболее опасной (А) к наименее опасной (Д).

Категория помещения	Характеристика веществ и материалов, находящихся (обращающихся) в помещении
А повышенная взрывопожаро-опасность	Горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28 °С в таком количестве, что могут образовывать взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа, и (или) вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом, в таком количестве, что расчетное избыточное давление взрыва в помещении превыша-ет 5 кПа
Б взрывопожаро-опасность	Горючие пыли или волокна, ЛВЖ с температурой вспышки более 28° С, горючие жидкости (далее – ГЖ) в та-ком количестве, что могут образовывать взрывоопасные пылевоздушные или паровоздушные смеси, при вос-пламенении которых развивается расчетное избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа
В1—В4 пожароопасность	Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения, в которых они находятся (обращаются), не относятся к категории А или Б
Г умеренная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, и (или) горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива
Д пониженная пожароопасность	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии

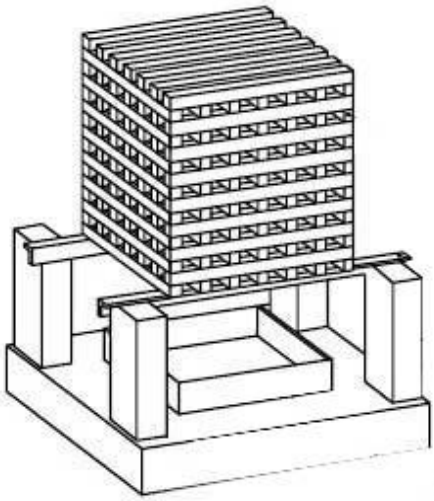
Что такое ранг огнетушителя?

Если вы хотите выбрать огнетушитель, то Вам следует знать, что его **наиболее важной характеристикой является огнетушащая способность.** Она определяет способность огнетушителя потушить модельный очаг пожара, предусмотренный ГОСТ. Классы пожаров, для тушения которых предназначен выбранный огнетушитель, обязательно должны быть указаны на его этикетке.

Огнетушащая способность определяется рангом огнетушителя, обозначаемого по ГОСТ символами — 2А, 3А, 4А, 55В, 144В, где **буквенный символ** (А, В) **это класс пожара**, и **цифра** означает величину **(ранг) пожара**.

Чем выше цифра перед буквенным символом – тем больше ранг. Это и есть главный показатель качества огнетушителя. Эти значения и называют рангом огнетушителя. **Чем больше ранг огнетушителя, тем больше площадь горящей поверхности, который данный огнетушитель способен потушить** и тем лучше для потребителя.

Ранг для огнетушителя, это то же самое, что и мегапиксели для видеокамеры или октановое число для бензина. Разумеется, у бензина много характеристик, но автомобилисты точно знают, с каким октановым числом должен быть бензин, которым следует заправлять свое авто: 92, 95, 98. Точно также ранг для огнетушителя определяет размер очага возгорания, для тушения которого он предназначен. В чем же разница между значениями, например, рангов 2А, 3А, 4А?



На несложном примере попытаемся прояснить различия между значениями рангов огнетушителя 2А, 3А и 4А. На рисунке показан пример модельного очага пожара класса А. Согласно ГОСТ Р 51057-2001, приложение В, очаг класса пожара А представляет из себя штабель из определенного количества брусков. Сечение брусков во всех очагах (2А, 3А, 4А) одинаковое (40*40 мм), а вот их длина и количество различны. Самое маленькое количество брусков и длина – у очага 2А -112 шт, длина бруска 635 мм, самое большое – у очага 4А- 180 шт, длина – 800 мм. Соответственно, различается и расчетная площадь горящей поверхности брусков в штабеле: у очага 2А – это 9 кв. метров, 3А –это 14 кв. метров, 4 А – это 19 кв. метров. Таким образом, огнетушитель с рангом 4А способен потушить в 2 раза больший очаг по классу А, чем огнетушитель с рангом 2А.

Очень важно, чтобы огнетушитель был предназначен для тушения пожаров по классу А, т.е. для тушения твердых горючих веществ (дерево, бетон, металл, кирпич, пластик, бумага, ткань, кожа, электроника и многое другое), потому что эти материалы (на 99%) с точки зрения пожарной опасности и есть то, что нас окружает. **Огнетушащая способность по классу А, во всем мире считается самой важной**. Например, в США и Канаде официально запрещено использовать огнетушители для защиты зданий и сооружений с рангом, меньшим значения 2А.

Модельный очаг В – это жидкие горючие вещества. Например, модельный очаг пожара **55В** представляет собой противень с 18 л воды и 37 л бензина, в результате получается **55 л горючей жидкости.** А значение ранга **144В** – это уже **144 л горючего вещества**. Таким образом, для **класса В** цифра перед буквой – **это количество литров горящей жидкости, которую способен потушить огнетушитель.**

Более половины возгораний в мире тушатся огнетушителями, но есть три правила, которые должны выполняться одновременно - для успешного подавления возгораний огнетушитель должен «быть» (в наличии и доступен), он должен быть качественным, им необходимо уметь пользоваться.

Пример расчета количества

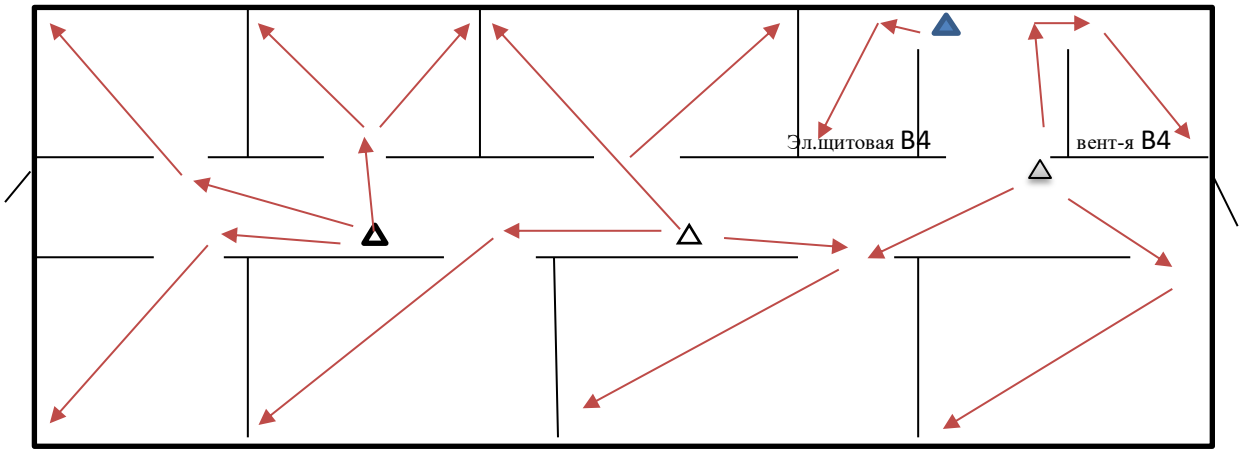
В здании находятся общественные, административные, бытовые помещения персонала, а также технические помещения, которым присвоены категории «В4» по пожарной опасности (электрощитовая, вентиляционная камера). Размеры здания - 60×12 м. Исходя из этих характеристик и требований пункта 400 и приложения 1 ППР-1479 на каждом этаже данного здания должно быть:

1) Однозначно не менее двух огнетушителей с рангом пожара не ниже 2А, с учетом возможного класса пожара А. К таким огнетушителям относятся ОП-4 (согласно паспортных данных на огнетушители). В паспортах на огнетушители указано, что ОП-4 имеет огнетушащую способность по классу пожаров: Модельный очаг класса А / Модельный очаг класса В – 2А/55В.

2) Для тушения пожара в технических помещениях категории «В4» исходя из данных того же приложения 1 ППР-1479, с учетом обращающихся в данных помещениях веществ и материалов – для электрощитовой это электрооборудование под напряжением, класс пожара Е, для венткамеры – твердые горючие материалы, класс пожара А, необходимы огнетушители с рангом пожара не ниже 4А для венткамеры, 55В, С, Е – для электрощитовой. К таким огнетушителям, согласно паспортных данных, относятся огнетушители ОП-8 или ОУ-5. Таким образом, определены типы необходимых огнетушителей в зависимости от класса пожара, категории помещений и ранга тушения модельного очага огнетушителями.

3) Окончательное количество огнетушителей на этаже здания и их расстановка зависит от расстояния до этих огнетушителей от возможного очага пожара на этаже здания (с учетом перегородок, дверных проемов) согласно пункта 406 ППР-1479. Для общественных зданий это расстояние должно быть не более 20 метров от места возможного возгорания. Имея план этажа и зная расстояния до всех удаленных

точек помещений на этаже, легко рассчитать и определить место установки необходимого количество огнетушителей по определенным типам (рисунок).



△ - огнетушитель переносной не менее ОП-4; △ - огнетушитель переносной не менее ОП-8;

▲ - огнетушитель переносной не менее ОУ-5;

→ - расстояние от огнетушителя до дальней точки помещения этажа ≤ 20 метров.

Пример расчета огнетушителей для производственного здания (пожарного отсека) площадью менее 500 кв. метров.

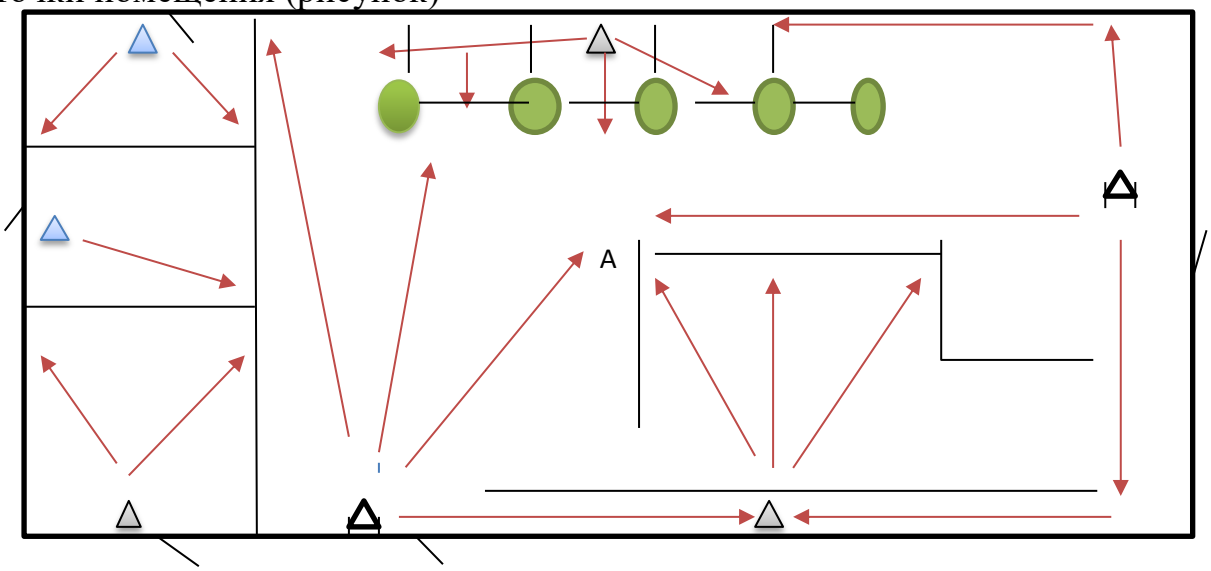
В здании находятся производственное помещение насосной перекачки конденсата категории «А» по взрывопожарной опасности, помещение аппаратной категории «В4» по пожарной опасности, помещение электрощитовой категории «В3» по пожарной опасности и помещение вентиляционной камеры категории «В3» по пожарной опасности. Площадь здания составляет 320 кв. метров. Все помещения имеют самостоятельные входы снаружи здания. Как видно из функционального назначения помещения насосной и обращающихся там веществ, характерный класс пожара для него В – горение жидкостей, для электрощитовой – электрооборудование под напряжением – класс пожара Е, венткамера и аппаратная – твердые горючие материалы – класс пожара А.

Исходя из приложения 1 ППР-1479 для помещения насосной необходимы огнетушители с рангом тушения модельного очага пожара не ниже 144В. К таким огнетушителям относятся переносные огнетушители ОП-8. Для помещений венткамеры и аппаратной необходимы огнетушители с рангом пожара не ниже 4А, для электрощитовой - 55В, С, Е, т.е. подходят огнетушители ОП-8 или ОУ-5. Исходя из эффективности применения огнетушащих веществ для оборудования под напряжением, выбираем для помещений электрощитовой и аппаратной огнетушители ОУ-5, для помещения венткамеры ОП-8.

Для помещения насосной следует учесть, что при аварийной ситуации в таком помещении возможно образование значительного очага пожара, так как предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 кв. метра (пункт 4.1.20 СП 9.13130.2009). Соответственно, руководствуясь пунктом 397

ППР-1479 и пунктом 4.1.20 СП 9.13130.2009 мы должны предусмотреть оборудование данного помещения в том числе передвижными огнетушителями (вместо переносных полностью или частично, с учетом не возможности доставки передвижного огнетушителя в любую точку помещения из-за прокладки технологического оборудования и трубопроводов). Согласно паспортных данных, для ранга пожара 144В подходит передвижной огнетушитель ОП-25.

Исходя из требований пункта 406 ППР-1479 определяем необходимое количество огнетушителей для защиты данных помещений исходя из нормативных расстояний от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом возможных загромождений, технологического оборудования) – оно не должно превышать 30 метров для помещений категорий «А», «В3», «В4». Имея план помещений здания и зная расстояния до всех удаленных точек помещения, легко рассчитать и определить место установки и необходимое количество огнетушителей. Из-за невозможности доставки передвижных огнетушителей в любую точку помещения из-за технологического оборудования, выбираем 2 огнетушителя ОП-25 и 2 огнетушителя ОП-8 из расчета перекрытия 30-и метрового расстояния до каждой точки помещения (рисунок)



- огнетушитель передвижной не менее ОП-25; - огнетушитель переносной не менее ОП-8

- огнетушитель переносной не менее ОУ-5;

- насосное оборудование

- технологические трубопроводы

- расстояние от огнетушителей до любой точки помещения ≤ 30 метров.

Особенности расчета огнетушителей для производственного помещения площадью более 500 кв. метров категории «А», «Б», «В1-В4», более 800 кв. метров категории «Г», «Д».

Расчет переносных огнетушителей для таких помещений выбирается аналогично вышеприведенных примеров. Только **дополнительно к переносным** предусматриваются передвижные огнетушители в количестве и рангами тушения,

указанными в приложении 2 ППР-1479. Т.е. для помещения категории «А» требуется дополнительно 2огнетушителя не менее чем ОП-25 или одни огнетушитель не менее чем ОП-70. Для расчета огнетушителей удобно использовать универсальную таблицу выбора огнетушителей, приведенную в справочных материалах.

Размещение огнетушителей

Пункт 409 ППР-1479. *Огнетушители, размещенные* ***в коридорах, проходах****, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах* ***вблизи от выходов из помещений на высоте*** *не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя* ***либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.***

СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации"

Пункт 4.2.1. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009 (раздел 2.3) таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. ***Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара****,* ***вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения.*** *Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.*

Пункт 4.2.2. Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории защищаемых объектов должны оборудоваться пожарные щиты (пункты).

Пункт 4.2.3. В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2,0 - 2,5 м от уровня пола с учетом условий их видимости (ГОСТ 12.4.009).

Пункт 4.2.5. Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Пункт 4.2.6. Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

Пункт 4.2.7. ***Огнетушители****, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны*

устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они ***могут устанавливаться на полу с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.***

4.2.8. Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.