

Пожприоритет

ИП Охлопков Павел Михайлович
телефон: 8 910 801 96 30 сайт: pozhprioritet.ucoz.ru email: pozhprioritet@mail.ru

Расчет необходимого количества огнетушителей.

Заказчик: МУП г. Костромы «Костромагорводоканал»

Объект: *Димитровские очистные сооружения водопровода*

Расчет выполнил:

_____ ИП Охлопков П. М.

«__» _____ 20__ года

М. п.

У Т В Е Р Ж Д А Ю:
Директор МУП г. Костромы
«Костромагорводоканал»

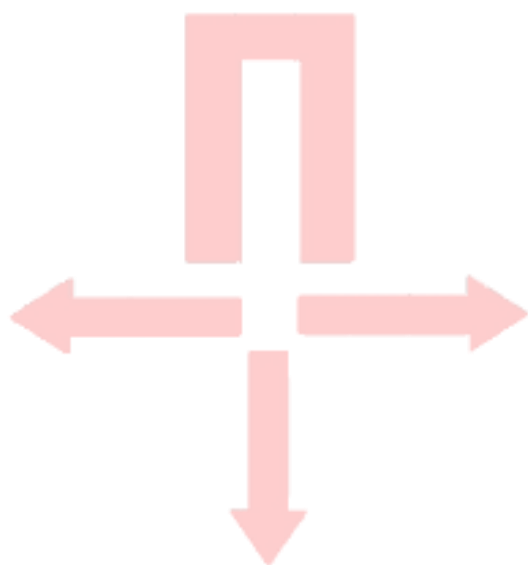
«__» _____ 20__ года

М. п.

Кострома, 2013

1. Общие положения.

Настоящим расчетом выбран тип и определено необходимое количество огнетушителей в здании фильтров, отстойников и служебных помещений Димитровских очистных сооружений водопровода МУП г. Костромы «Костромагорводоканал». Расчет выполнен в соответствии с разделом XIX «Обеспечение объектов первичными средствами пожаротушения» Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 390 от 25 апреля 2012 года «О противопожарном режиме». Тип огнетушителей выбран с учетом уже имеющихся в наличии огнетушителей.



Пожприоритет

2. Расчет необходимого количества огнетушителей.

Установим исходные данные для расчета по помещениям производственного и складского назначения:

№ п/п	Наименование помещения	Номер по экспликации	Категория	Площадь, м ²	Класс пожара
<i>1-й этаж</i>					
1.	Вентиляционная	7	B4	5,2	Е
2.	Кладовка лаборатории	8	B2	2,6	A,Е
3.	Мастерская КИП	10	B3	10,7	A,Е
4.	Кладовая мастерской КИП	11	B4	0,8	A,Е
5.	Кладовая мастерской КИП	12	B4	0,8	A,Е
6.	Материальный склад	17	B2	35,4	A,Е
7.	Хлораторная	19	Д	11,6	Е
8.	Вентиляционная	20	Д	3,5	Е
9.	Зал фильтров и отстойников	21, 23	Д	545,4	Е
<i>2-й этаж</i>					
10.	Кладовая лаборатории	4	B2	8,8	A,Е
11.	Лаборатория	5	B3	29,0	A,Е
12.	Лаборатория	6	B3	6,8	A,Е
13.	Лаборатория	7	B4	1,4	Е
14.	Лаборатория	8	B3	13,5	A,Е
15.	Лаборатория	9	B4	1,3	A,Е
16.	Лаборатория	12	B3	12,3	A,Е
17.	Лаборатория	13	B3	4,4	A,Е
18.	Зал фильтров	17	Д	494,6	Е

Установим исходные данные для расчета по помещениям иного назначения:

№ п/п	Наименование помещения	Номер по экспликации	Площадь, м ²	Класс пожара
<i>1-й этаж</i>				
1.	Общая площадь помещений иного назначения	1,2,3,4,5,6,9, 13,14,15,16, 18,22,24, 25	152,27	A,Е
<i>2-й этаж</i>				
2.	Общая площадь помещений иного назначения	2,3,10,11,14, 15,16,18	108,33	A,Е

Исходя из установленных исходных данных, общая площадь помещений категорий В1-В4 составляет 133 м², общая площадь помещений категории Д составляет 1055,1 м². Исходя из размеров возможных очагов пожара, для защиты помещений выбираются переносные (ручные) огнетушители. В соответствии с приложением №1 к Правилам противопожарного режима в РФ тип огнетушителей (учитывая тип огнетушителей, имеющихся уже в наличии) и их количество составляет:

- Для помещений с категориями В1-В4:
 - по классу пожара А количество огнетушителей ОВП-10 составляет: $(133/400)*2=0,7\approx 1$ (шт.);
 - по классу пожара Е количество огнетушителей ОУ-3 составляет:

$(133/400)*2=0,7\approx 1$ (шт.)

- Для помещений категории Д:
 - по классу пожара Е количество огнетушителей ОУ-3 составляет:
 $(1055,1/1800)*2=1,2\approx 2$ (шт.)

Исходя из установленных исходных данных, общая площадь помещений иного назначения составляет 260,6 м². Исходя из размеров возможных очагов пожара, для защиты данных помещений выбираются переносные (ручные) огнетушители. В соответствии с приложением №1 тип огнетушителей (учитывая тип огнетушителей, имеющихся уже в наличии) и их количество составляет:

- по классу пожара А количество огнетушителей ОВП-10 составляет:
 $(260,6/800)*4=1,3\approx 2$ (шт.)
- по классу пожара Е количество огнетушителей ОУ-3 составляет:
 $(260,6/800)*2=0,7\approx 1$ (шт.)

Количество огнетушителей для защиты всех помещений (всего здания фильтров, отстойников и служебных помещений), при условии, что расстояние от возможного очага пожара до места размещения:

- огнетушителя ОВП-10 и ОУ-3, не превысит 30 метров для помещений производственного и складского назначения с категориями В1-В4;
- огнетушителя ОУ-3 не превысит 70 метров для помещений производственного и складского назначения категории Д;
- огнетушителя ОВП-10 и ОУ-3 не превысит 20 метров для помещений иного назначения, составит:
- огнетушители ОВП-10 в количестве 2 шт.;
- огнетушители ОУ-3 в количестве 2 шт.

Произведем расстановку огнетушителей на этажных планах и установим, не будут ли превышены вышеуказанные расстояния от возможного очага пожара до места размещения огнетушителей. Установленного количества огнетушителей для защиты всех помещений не хватает, так как расстояния от возможного очага пожара до места размещения огнетушителей превышают нормативные значения.

Чтобы расстояния от возможного очага пожара до места размещения огнетушителей соответствовали требованиям для защиты всех помещений (всего здания фильтров, отстойников и служебных помещений) необходимо следующее количество огнетушителей:

- огнетушители ОВП-10 в количестве 3 шт.;
- огнетушители ОУ-3 в количестве 4 шт.

Размещение огнетушителей показано на этажных планах здания фильтров, отстойников и служебных помещений*.

**Примечание:*

Это демонстрационная версия расчета. Исходя из конфиденциальности данных, этажные планы не показаны.