

УДК 614.845

**Разработка варианта пункта поверки и перезарядки  
углекислотных и порошковых огнетушителей**

Хотенко Р. Ю.

Научный руководитель Кузнецов Д. И.

Белорусский национальный технический университет

В настоящей статье описан вариант пункта поверки и перезарядки огнетушителей углекислотных и порошковых огнетушителей.

В Вооруженных Силах Республики Беларусь уделяют особое внимание пожарной безопасности личного состава. Для этого необходимо постоянно обновлять и обслуживать средства пожаротушения.

В связи с этим нужно разработать пункт поверки и заправки огнетушителей.

На данном пункте выполняются следующие виды работ: поверка, дефектовка, гидравлические испытания корпуса, обслуживание и заправка огнетушителей.

Основные требования, предъявляемые пункту поверки и перезарядки огнетушителей:

- освидетельствование и наполнение баллонов проводится в отдельных помещениях с температурой воздуха не ниже +12 град. и освещенностью рабочих мест не менее 75–100 люкс, специально оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией;

- площадь помещения пункта воинской части должна быть не менее 30 м<sup>2</sup>, а высота его – не менее 3,3 м, чтобы обеспечивались качество, удобство и безопасность проведения операций по освидетельствованию и наполнению баллонов.

- минимальный проем входной двери по ширине должен быть 1,3 м, входные двери в помещение пункта должны открываться наружу и не иметь запоров изнутри помещения пункта;

- окна пункта должны открываться наружу и не допускать попадания прямых солнечных лучей на запасные баллоны (бочки) с газами;

На основании изученных нормативно-правовых актов, вариант пункта поверки и перезарядки огнетушителей представлен на рисунке 1.

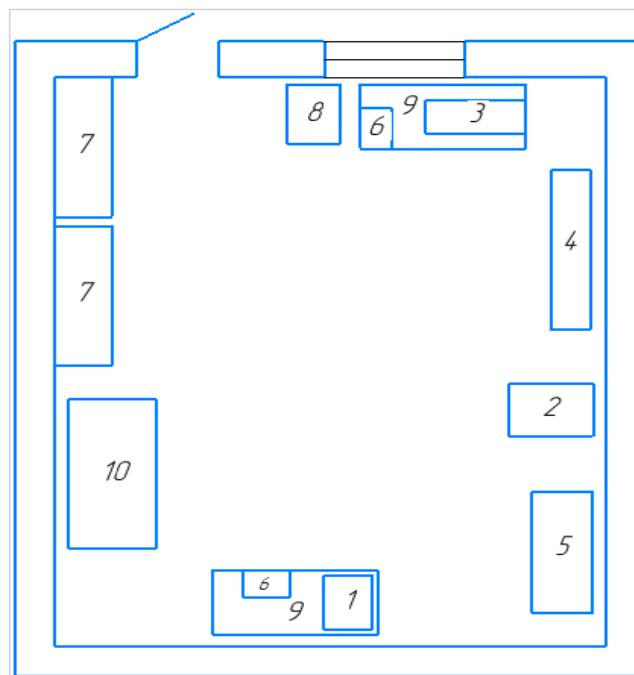


Рисунок 1 – Вариант пункта поверки и перезарядки огнетушителей

Оборудование необходимое для полного и качественного выполнения поверки и заправки огнетушителей – таблица 1.

Таблица 1 – Перечень необходимого оборудования

№	Наименование оборудования	Количество
1	Станция зарядная углекислотная	1
2	Станция зарядная порошковая	1
3	Установка для гидравлических испытаний	1
4	Стенд для осушки баллонов	1
5	Стенд для осушки воздуха с последующей зарядкой пусковым давлением огнетушителей	1
6	Устройство для зажима огнетушителей	2
7	Стеллаж для хранения баллонов	2
8	Весы электронные	1
9	Верстак	2
10	Ванна для проверки герметичности баллонов	1

На пункте поверки и перезарядки огнетушителей предусмотрено 5 постов:

- пост № 1 – диагностика технического состояния;
- пост № 2 – проведение гидравлических испытаний и сушка огнетушителей;
- пост № 3 – заправка порошковых огнетушителей;
- пост № 4 – заправка углекислотных огнетушителей;
- пост № 5 – обслуживание и установка запорного устройства, с дальнейшей проверкой на герметичность.

Таким образом с внедрением пункта поверки и заправки огнетушителей, повысится уровень пожарной безопасности и уменьшатся затраты на обслуживание в сторонних организациях.

### Литература

1. Об утверждении Инструкции о порядке организации работы на пунктах испытания и зарядки баллонов высокого давления в Вооруженных Силах Республики Беларусь и транспортных войсках Республики Беларусь : приказ Министерства обороны Респ. Беларусь, 27 февр. 2007 г., № 13.

2. Об организации противопожарной защиты в Вооруженных Силах : приказ Министерства Обороны Респ. Беларусь, 02 сент. 2021 г., № 1130.