

ДИСЦИПЛИНА «ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА»

Тема 8.8 Содержание СИЗОД на базах, обслуживающих постах ГДЗС и пожарном автомобиле.

Учебные вопросы

Вопрос 1 Организация работы базы ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД. Назначение и оборудование помещений базы ГДЗС

Обеспечение работы базы ГДЗС - это организация и осуществление технически правильного использования, обслуживания и ремонта СИЗОД в целях поддержания их в постоянной готовности.

Оборудование базы ГДЗС должно предусматривать условия для устранения неисправностей, восстановления эксплуатационных характеристик, проведения полной разборки, замены или ремонта всех неисправных составных частей, комплексной проверки, регулировки и испытания СИЗОД и наполнения воздушных баллонов.

Работу базы ГДЗС обеспечивает старший мастер (мастер) ГДЗС и личный состав, временно исполняющий обязанности штатных старших мастеров (мастеров) ГДЗС.

Начальник НГДЗС местного гарнизона разрабатывает список и утверждает его у начальника гарнизона пожарной охраны, сотрудников (работников) имеющих право присутствия и посещения помещений базы ГДЗС. Во время их отсутствия помещения базы ГДЗС закрываются на ключ, а резервный комплект хранится на пункте связи части.

Список сотрудников (работников) имеющих право присутствия и посещения помещений базы ГДЗС:

- сотрудники Главного управления;
- начальник гарнизона;
- начальник НГДЗС и его заместители (помощники);
- оперативный дежурный гарнизона;
- начальник (заместители) подразделения;
- другие должностные лица по усмотрению начальника гарнизона.

В территориальном гарнизоне Приморского края создаются следующие объекты по обслуживанию и ремонту средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения:

- базы ГДЗС;
- пункт освидетельствования воздушных баллонов;
- отдельный воздухонаполнительный пункт.

Обеспечение работы базы ГДЗС – это организация и осуществление технически правильного использования, обслуживания и ремонта СИЗОД в целях поддержания их в постоянной готовности.

Оборудование базы ГДЗС должно предусматривать условия для устранения неисправностей, восстановления эксплуатационных характеристик, проведения полной разборки, замены или ремонта всех неисправных составных частей, комплексной проверки, регулировки и испытания СИЗОД, проведение дезинфекции технических средств ГДЗС, а также наполнения воздушных баллонов.

Пользование СИЗОД, техническое состояние которых не обеспечивает безопасности газодымозащитника, а также работа баз ГДЗС, состояние которых не соответствует требованиям Правил охраны труда и Методическому руководству, запрещается.

Работу базы ГДЗС обеспечивает старший мастер (мастер) ГДЗС, а в его отсутствие подменный, прошедший в установленном порядке обучение, стажировку, сдавший зачеты (экзамены) и допущенный первоначальным приказом ГУ МЧС России по Приморскому краю к самостоятельному исполнению этих обязанностей, а в дальнейшем после периодической проверки знаний по правилам эксплуатации воздушных баллонов и компрессорного оборудования, начальником подразделения ФПС.

База ГДЗС должна располагаться на первом этаже отдельно стоящего здания или пристроенных к пожарному депо помещениях, которые должны отделяться от остальных несгораемыми стенами и иметь отдельный вход снаружи. Помещения компрессорных должны иметь не менее двух выходов, в том числе один из них непосредственно наружу. В помещениях базы ГДЗС должна поддерживаться средняя температура воздуха 15-20С при относительной влажности не более 65%.

База ГДЗС по обслуживанию дыхательных аппаратов должна иметь следующие помещения:

- аппаратную (для хранения СИЗОД и служебной документации ГДЗС, проведения проверок СИЗОД и оформления служебной документации ГДЗС);
- мастерскую по ремонту;
- мойки и сушки;
- воздухонаполнительный пункт.

База ГДЗС обеспечивается оборудованием, инструментом и инвентарём в соответствии с нижеперечисленными нормами положенности.

ТАБЕЛЬ

положенности оборудования, инструмента и инвентаря для базы ГДЗС

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Аппаратная для хранения и проведения проверок дыхательных аппаратов со сжатым воздухом (ДАСВ)				
1.	Стеллаж-шкаф для хранения ДАСВ	шт.	1	
2.	Стеллаж-шкаф для хранения заправленных воздушных баллонов	шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
3.	Набор инструмента для обслуживания ДАСВ	компл.	1	
4.	Стол для проведения проверок ДАСВ	шт.	2	
5.	Стол канцелярский для оформления и хранения документов	шт.	1	
6.	Система контроля дыхательных аппаратов «КУ-9В» в сборе с муляжом головы и проверочным диском	шт.	1	
7.	Система контроля дыхательных аппаратов «СКАД-1» в сборе с муляжом головы и проверочным диском	шт.	1	
8.	Контрольный манометр	шт.	1	
9.	Термометр	шт.	1	
10.	Плакаты с описанием принципиальной схемы ДАСВ и его основных узлов	шт.	2	Для ДАСВ типа АП и ПТС
11.	Дезинфицирующие средства	компл.	1	
12.	Медицинская аптечка	компл.	1	
Мастерская по ремонту ДАСВ				
<i>а) оборудование, инструмент и инвентарь</i>				
1.	Стол для разборки и сборки ДАСВ	шт.	1	на одно рабочее место
2.	Верстак слесарный с тисками	шт.	1	на одно рабочее место
3.	Стеллаж-шкаф для хранения запасных деталей и инструмента	шт.	1	
4.	Стеллаж-шкаф для хранения ДАСВ, принятых в ремонт	шт.	1	
5.	Станок для заточки инструмента с диаметром круга 150 мм	шт.	1	
6.	Станок сверлильный настольный или электродрель с патроном Ø 12 мм	шт.	1	
7.	Ванна для проверки герметичности деталей ДАСВ с размерами 400X800X400 мм	шт.	1	
8.	Ножовка по металлу	шт.	1	
9.	Паяльник электрический	шт.	1	
10.	Ключ разводной	шт.	1	
11.	Пассатижи	шт.	1	
12.	Кусачки	шт.	1	
13.	Плоскогубцы	шт.	1	
14.	Круглогубцы	шт.	1	
15.	Оселки для правки инструмента	шт.	2	
16.	Ножницы канцелярские	шт.	1	
17.	Молоток слесарный	шт.	1	
18.	Напильники	компл.	1	
19.	Надфили	компл.	1	
20.	Зубило слесарное	шт.	1	
21.	Кернер	шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
22.	Бородок	шт.	1	
23.	Комплект отверток	компл.	2	
24.	Шило прямое	шт.	1	
25.	Метчики	компл.	1	
26.	Сверла	компл.	1	
27.	Тиски малые настольные	шт.	1	
<i>б) ремонтно-эксплуатационные материалы и запчасти</i>				
1.	Полотно наждачное	м ²	1,0	на 50 ДАСВ в год
2.	Краска желтая для воздушных баллонов	кг.	0,1	на 1 баллон в год
3.	Краска бардовая для воздушных баллонов	кг.	0,025	на 1 баллон в год
4.	Клей резиновый	кг.	0,01	на 1 ДАСВ в год
5.	Лента изоляционная	кг.	0,01	на 1 ДАСВ в год
6.	Мыло хозяйственное	кг.	0,02	на 1 ДАСВ в год
7.	Клей канцелярский	кг.	0,05	на 25 ДАСВ в год
8.	Шпагат 1 -1,5 мм	кг.	0,01	на 1 ДАСВ в год
9.	Кисти малярные	шт.	2	на 100 ДАСВ в год
Воздухоподпиточный пункт				
1.	Компрессор воздушный	шт.	2	один резервный
2.	Набор инструментов	компл.	1	
3.	Стеллаж-шкаф для хранения пустых воздушных баллонов	шт.	1	
4.	Полотенце полотняное	шт.	2	
5.	Специальная одежда (халат)	шт.	1	На каждого мастера ГДЗС
6.	Прибор для проверки качества сжатого воздуха, используемого для дыхания типа «Тест-Комплект»	компл.	1	
7.	Комплект индикаторных трубок:			
	«Carbon monoxide 5/a-P»	шт.	10	Согласно предусмотренного срока эксплуатации
	«Carbon dioxide 100/a-P»	шт.	10	
	«Oil 10/a-P»	шт.	10	
	«Water vapour 20/a-P»	шт.	10	
Помещение мойки и сушки СИЗОД				
1.	Ванная с водопроводным краном	шт.	1	
2.	Сушильное устройство для сушки панорамных масок СИЗОД	шт.	1	
3.	Электрический фен	шт.	1	
Помещение для испытания воздушных баллонов СИЗОД				
1.	Комплекс испытательного оборудования (КИО-1)	шт.	1	
1.1	Станок по монтажу и демонтажу вентиляей	шт.	1	
1.2	Рабочее место по ремонту вентиляей	шт.	1	
1.3	Ванна для проверки герметичности баллонов с вентиляем с размерами 400X800X400 мм	шт.	1	
1.4	Станок сверлильный настольный или	шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	электродрель с патроном Ø 12 мм			
1.5	Станок для грубой очистки баллона	шт.	1	
1.6	Установка для промывки и очистки баллона	шт.	1	
1.7	Установка для сушки баллона	шт.	1	
1.8	Станок гидравлического испытания баллона	шт.	1	
1.9	Испытательная камера с оборудованием	шт.	1	
1.10	Весы для взвешивания баллона	шт.	1	
1.11	Эндоскоп для осмотра внутренней поверхности баллона	шт.	1	
1.12	Компрессорная установка	шт.	2	одна резервная
2.	Стеллажи-шкафы для хранения баллонов	шт.	3	
2.1	Стеллаж-шкаф для хранения баллонов предоставленных на освидетельствование	шт.	1	
2.2	Стеллаж-шкаф для хранения баллонов прошедших освидетельствование	шт.	1	
2.3	Стеллаж-шкаф для хранения баллонов не прошедших освидетельствование	шт.	1	
3.	Тележка для подвоза баллонов к испытательному стенду	шт.	2	
4.	Металлическая щетка	шт.	1	
5.	Ванночка для едкого калия	шт.	1	
6.	Набор букв и цифр для клеймения бирок на баллоны	компл.	1	
7.	Графарет	шт.	2	
8.	Ножницы по металлу	шт.	1	
Расходный материал				
9.	Краска желтая для воздушных баллонов	кг.	0,1	на один баллон
10.	Краска бардовая для воздушных баллонов	кг.	0,025	на один баллон
11.	Краска черная для нанесения надписей на баллонах	кг.	0,02	на один баллон
12.	Лак спиртовой	кг.	0,008	на один баллон
13.	Лента ФУМ-1 ТУ6-0,5-1388-86	м.	1	на один баллон с конической резьбой
14.	Уплотнительное кольцо для вентиля	шт.	1	на один баллон с цилиндрической резьбой
15.	Кисти малярные	шт.	2	на 100 ДАСВ в год
16.	Металлические пластины (оцинкованный лист) для изготовления бирок на баллоны	шт.	1	на один баллон
17.	Водостойкий клей (жидкие гвозди) для приклеивания бирок на баллоны	кг.	0,005	на один баллон

Помещения аппаратных оборудуются стеллажами или шкафами для хранения принятых СИЗОД и воздушных баллонов на проверку, проверенных СИЗОД и воздушных баллонов на проверку, наполненных воздушных баллонов. Шкафы и стеллажи для хранения СИЗОД и баллонов должны располагаться на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных и нагревательных приборов.

В помещении аппаратной должно храниться не менее 50% воздушных баллонов от общего числа дыхательных аппаратов, обслуживаемых базой, из них не менее 75% должны быть постоянно наполненными.

В помещениях мастерских по ремонту СИЗОД, воздушных баллонов и приборов проверки СИЗОД размещаются: стеллажи или шкафы для хранения принятых в ремонт и отремонтированных СИЗОД, воздушных баллонов и приборов проверки СИЗОД; рабочие столы; оборудование и инструмент, а также ремонтные эксплуатационные материалы и запчасти, необходимые для ремонта и проведения проверки N 2.

Помещения мойки и сушки оборудуются шкафами для сушки СИЗОД и спасательных устройств, ванными и другим необходимым оборудованием для обслуживания СИЗОД и спасательных устройств.

На воздухонаполнительном пункте размещаются основной и резервный воздушные компрессоры, а также устанавливаются отдельные стеллажи для хранения пустых и наполненных воздушных баллонов с надписями: "Наполненные", "Пустые".

Забор воздуха воздушным компрессором, имеющим фильтры очистки и осушки воздуха, производится из помещения воздухонаполнительного пункта, при этом всасывающий канал должен располагаться на расстоянии не ниже 50 см от уровня пола. Помещение оборудуется принудительной вентиляцией.

При заборе воздуха снаружи помещения всасывающий воздухопровод выносится в безопасную зону, исключая попадание токсичных газов через воздухопровод в компрессорную установку.

Не допускается загромождение проходов, хранение транспортных баллонов, горючих веществ и других предметов, не связанных с эксплуатацией компрессоров. Курение запрещено.

Баллоны дыхательных аппаратов должны наполняться чистым атмосферным воздухом, содержание примесей и влаги в которых не должно превышать величин, нижеуказанных в таблице.

№ п/п	Наименование вредных примесей	Значения
1	Окись углерода, мг/дм ³	0,03
2	Окислы азота, мг/дм ³	0,0016
3	Углеводороды (суммарно), мг/дм ³	0,1
4	Углекислый газ, % по объему	0,03
5	Вода, мг/дм ³	35,0

Контроль качества воздуха на отсутствие вредных примесей должен проводиться местными санитарно-эпидемиологическими станциями, промышленно-санитарными лабораториями с оформлением соответствующего заключения (сертификата) или «тест-комплектами» проверки качества воздуха с

составлением акта. Заключение (сертификаты), акты проверки качества воздуха хранятся на базах ГДЗС и копии у начальника НГДС местного гарнизона.

Проводимые мероприятия по проверки качества воздуха отражаются в журналах «Учёта моточасов, технического обслуживания и ремонта компрессорной установки».

Качество воздуха компрессорного оборудования необходимо проверять:

- перед началом эксплуатации компрессорных установок и фильтров очистки и осушки воздуха;
- после ремонта компрессора;
- после замены компонентов фильтра;
- при жалобах на качество воздуха со стороны газодымозащитников.

Примечание:

1. Запрещается допускать к эксплуатации компрессорные установки без анализа проверки качества воздуха.

2. Проверка качества воздуха проводится не реже 1 раза в год.

3. Пробы воздуха, предназначенного для анализа проверки качества, отбираются из штуцера компрессора после фильтров.

При обнаружении в сжатом воздухе вредных примесей, содержание которых превышает указанные значения, необходимо выяснить и устранить причину неисправности, после чего повторно провести проверку качества воздуха.

При наполнении новых воздушных баллонов или при отсутствии в поступивших для наполнения баллонах остаточного давления воздуха (остаточное давление должно быть не менее 0,5 МПа.), их промывают воздухом. Для этого каждый баллон наполняется воздухом до давления 4-5 МПа, затем воздух выпускается. После чего баллон считается пригодным для наполнения его до рабочего давления.

Вопрос 2 Назначение и оборудование обслуживающего поста ГДЗС по обслуживанию и хранению СИЗОД

Обеспечение обслуживающих постов ГДЗС – это организация и осуществление технически правильного содержания и обслуживания личным составом караула (дежурной смены) дыхательных аппаратов в целях поддержания их в постоянной готовности.

Обслуживающий пост ГДЗС располагается в отдельном помещении. Помещение поста в обязательном порядке, оборудуется естественной или искусственной вентиляцией, согласно требованиям регламентирующих документов. Обслуживающий пост ГДЗС может совмещаться с базой ГДЗС, при условии, что пост ГДЗС размещается в отдельном (смежном) помещении.

На обслуживающем посту ГДЗС обеспечивается хранение:

- дыхательных аппаратов, панорамных масок и спасательных устройств личного состава подразделения ГПС, свободного от несения караульной службы;

- резервных дыхательных аппаратов из расчета 100% от общего числа газодымозащитников в дежурном карауле (дежурной смене);
- 100% запаса наполненных резервных воздушных баллонов, от общего количества СИЗОД находящихся в подразделении ФПС;
- 5% запаса резервных индивидуальных масок, от количества газодымозащитников в подразделении.

Наполненные и пустые воздушные баллоны хранятся в стеллаж-шкафах отдельно и под каждый баллон оборудуется ячейка. На стеллаже выполняются надписи для баллонов - "Наполненные" и "Пустые".

Ключи от входа в помещение обслуживающего поста ГДЗС хранятся на пункте связи пожарной части.

Размещение на обслуживающих постах ГДЗС компрессорного оборудования запрещено.

Оборудование обслуживающего поста ГДЗС предусматривает условия для хранения, чистки, дезинфекции и проведения проверок № 1. Он обеспечивается оборудованием, инструментом и инвентарем в соответствии с нижеперечисленными нормами положенности.

Нормы положенности оборудования и инструмента для обслуживающего поста ГДЗС:

- стеллаж-шкаф для хранения всех СИЗОД, панорамных масок и спасательных устройств, стоящих на балансе подразделения (ячейки оборудуются маркировочными бирками с указанием Ф.И.О. и номером закрепленного СИЗОД);
- стеллаж-шкаф для хранения резервных воздушных баллонов, оборудованный надписями «Наполненные» и «Пустые»;
- стол для чистки, дезинфекции и проведения проверок № 1 СИЗОД;
- стол канцелярский и специально оформленное, отведённое место для оформления и хранения служебной документации обслуживающего поста ГДЗС;
- сушильное устройство для дыхательных аппаратов, панорамных масок и спасательных устройств;
- электрический фен (бытового назначения) для быстрой сушки малодоступных мест панорамных масок и спасательных устройств;
- раковина или ванна с водопроводным краном, для мойки дыхательных аппаратов;
- термометр для измерения температуры воздуха в помещении обслуживающего поста ГДЗС;
- стенды, плакаты и наглядные пособия с описанием СИЗОД и их отдельных узлов. Методика проведения расчетов расхода воздуха и затраченного времени работы СИЗОД;
- дезинфицирующие средства;
- медицинская аптечка.

Вопрос 3 Служебная документация ГДЗС

- Личная карточка газодымозащитника
- Методика проведения расчётов параметров работы в СИЗОД
- Правила о порядке проведения обучения и периодической проверки знаний постовых на посту безопасности
- Правила о порядке организации деятельности контрольно – пропускных пунктов ГДЗС
- Журнал учёта времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде
- Журнал начальника контрольно-пропускного пункта
- Журнал регистрации проверок № 1 ДАСВ
- График проверки № 2 ДАСВ
- Журнал регистрации проверок № 2 ДАСВ
- Учётная карточка на СИЗОД
- Акт приёма-сдачи технических средств ГДЗС в ремонт
- Журнал ремонта технических средств ГДЗС
- Порядок и содержание технического обслуживания СИЗОД
- Формуляр по учёту количества циклов наполнения баллона
- Руководство по организации деятельности баз ГДЗС
- Требования безопасности при хранении и транспортировке воздушных баллонов и индивидуальных масок
- Журнал учёта моточасов, технического обслуживания и ремонта компрессорной установки
- Журнал учёта наполнения баллонов воздухом
- Журнал учёта приема-сдачи воздушных баллонов на техническое освидетельствование и ремонт
- Протокол технического освидетельствования воздушных баллонов
- Журнал технического освидетельствования воздушных баллонов
- Служебная документация обслуживающего поста ГДЗС:
 - приказ (выписка из приказа) о раскреплении СИЗОД, индивидуальных масок, спасательных устройств, приборов проверки, воздушных баллонов за газодымозащитниками пожарной части;
 - инструкции по охране труда в помещении, пожарной безопасности, по работе с сушильным шкафом и электрофеном;
 - руководство по эксплуатации на СИЗОД, приборов проверки СИЗОД, воздушных баллонов, стоящие на вооружении в части;
 - график проверки № 2 СИЗОД и индивидуальных масок;
 - график освидетельствования воздушных баллонов;
 - график проверки (поверки) воздушных манометров СИЗОД и приборов проверки СИЗОД;
 - журнал регистрации проверки № 1 ДАСВ;
 - журнал «Учёта времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде»;

папка с актами приема и сдачи СИЗОД, индивидуальных масок, воздушных баллонов, спасательных устройств и приборов проверки СИЗОД в ремонт;