

**Гомельский инженерный институт  
Кафедра «Ликвидация чрезвычайных ситуаций»**

**Дисциплина: «ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ»**

- **РАЗДЕЛ 3. «ГАЗОДЫМОЗАЩИТНАЯ СЛУЖБА»**
- **Тема 3.5.1. «Базы и посты ГДЗС. Тренировочные комплексы ГДЗС»**

Разработал преподаватель Загор В.В.

# Учебная цель занятия

## **ИЗУЧИТЬ:**

1. Организация эксплуатации изолирующих противогазов.
2. Назначение и оборудование баз и постов ГДЗС.
3. Тренировочные комплексы ГДЗС.

# Рассматриваемые вопросы:

- 1. Организация эксплуатации изолирующих противогазов.
- 1.1. Назначение и оборудование баз ГДЗС.
- 1.2. Назначение и оборудование постов ГДЗС.
- 1.3 Требования к содержанию изолирующих противогазов на пожарных автомобилях.
- 2. Тренировочные комплексы ГДЗС и требования к ним.

# 1. Организация эксплуатации изолирующих противогазов.

- **Одними из важнейших условий обеспечения безотказности работы изолирующих противогазов и безопасности работающего в них личного состава** является надлежащий уход за изолирующими противогазами, постоянный контроль состояния исправности и чистоты противогазов, правильное их хранение.
- В подразделениях гарнизона, имеющих изолирующие противогазы, создаются контрольные посты и базы ГДЗС. Допускается совмещать контрольные посты с базами ГДЗС.

# 1.1. Назначение и оборудование баз ГДЗС.

- **База ГДЗС предназначена** для обслуживания, ремонта и хранения изолирующих противогазов, для выполнения всех видов работ, направленных на обеспечение нормальной работы ГДЗС.
- База ГДЗС размещается в отдельно стоящем здании или в помещении пристроенном к зданию пожарного аварийно-спасательного подразделения, отделенном от остальных негорючими стенами с отдельным выходом наружу.



## **Базы ГДЗС в зависимости от количества обслуживаемых изолирующих противогазов подразделяются на четыре категории:**

- - **1 категория** - более 350 изолирующих противогазов (не менее 5 мастеров ГДЗС);
  - - **2 категория** - от 250 до 350 изолирующих противогазов (4 мастера ГДЗС);
  - - **3 категория** - от 100 до 250 изолирующих противогазов (2 мастера ГДЗС);
  - - **4 категория** – до 100 изолирующих противогазов (1 мастер ГДЗС).
- **Работы по обслуживанию изолирующих противогазов производятся старшим мастером (мастером) ГДЗС.** При наличии в гарнизоне базы 1 или 2 категории организуется круглосуточное дежурство из числа старших мастеров (мастеров) ГДЗС. Приказом руководителя подразделения определяется ответственный за работу базы ГДЗС.

# Помещения базы ГДЗС (как правило):

- **1. Аппаратная** – для проведения проверок и хранения изолирующих противогазов.
- **Оборудуется:** стеллажами и шкафами для хранения противогазов, заправленных газовых баллонов.



## 2. Мастерская по ремонту изолирующих противогазов.

Размещаются рабочие столы мастеров ГДЗС, оборудование, инструмент необходимые для обслуживания противогазов...



### 3. Мойка и сушка изолирующих противоголозов



- Размещаются специальные шкафы для сушки изолирующих противоголозов, ванная и т.д.

#### 4. Воздухонаполнительным или кислородным пунктом.

Размещаются рабочий и резервные компрессора.

Хранение каких-либо деталей или предметов, а также производство работ, не связанных с наполнением баллонов в наполнительных станциях, не допускается.

Допуск в помещение наполнительного пункта разрешается только лицам, работающим с компрессорами.



Чукаев Павел | [starina-chuk.livejournal.com](http://starina-chuk.livejournal.com)



## 5. Помещение для хранения ХП-И и зарядки регенеративных патронов.

## 6. Хранения кислородных и воздушных баллонов.

- Транспортные баллоны должны устанавливаться в вертикальном положении и закрепляться хомутами. Под башмаки баллонов обязательно подкладываются деревянные прокладки.
- **Транспортные баллоны с кислородом** размещаются с внешней стороны помещения наполнительного пункта в отдельной легкой несгораемой пристройке или шкафу, при этом должна быть обеспечена их защита от солнечных лучей и атмосферных осадков.
- **Транспортные баллоны с воздухом** следует хранить в специальных гнездах, обеспечивающих их устойчивость, на расстоянии не ближе 1,5 м от приборов отопления и компрессорного оборудования.



## 7. Помещение испытания кислородных и воздушных баллонов.

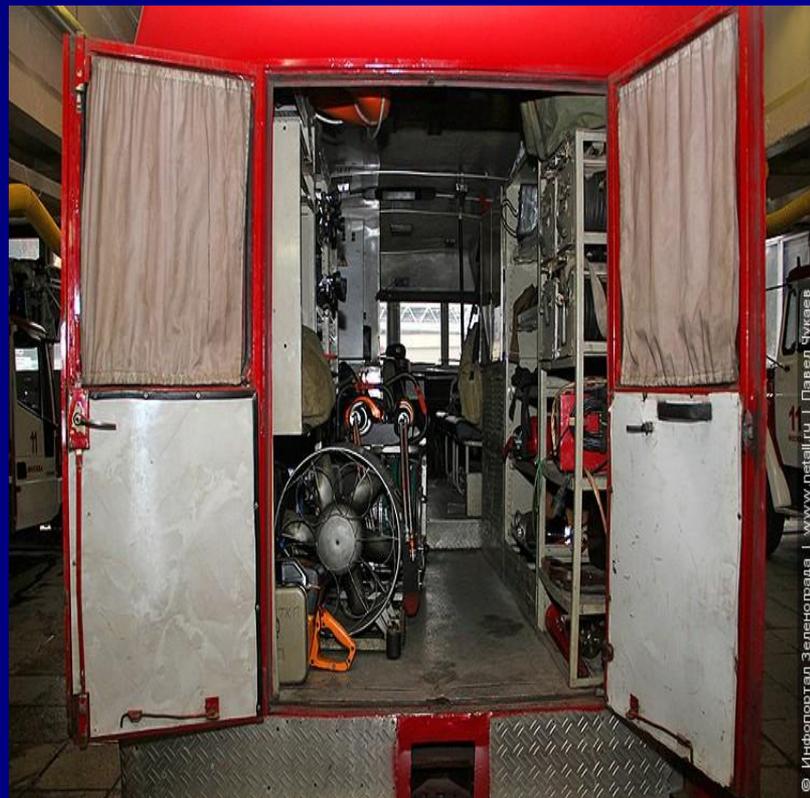
- **На каждой базе должно храниться** не менее 50% запасных кислородных баллонов и регенеративных патронов от общего числа изолирующих противогазов, обслуживаемых базой, из них не менее 3/4 должны быть постоянно снаряженными. Запас ХП-И должен составлять не менее месячного запаса.
- **На пунктах заправки АСВ** должны постоянно находиться заправленные транспортные баллоны для наполнения не менее 50% обслуживаемых АСВ и передвижные компрессорные станции.
- Все помещения базы должны содержаться в чистоте, курение в них запрещается.

- В крупных гарнизонах на базе шасси автомобилей или прицепов оборудуются **передвижные базы**, с помощью которых при ликвидации тяжёлых ЧС производится заправка кислородных (воздушных) баллонов и снаряжение регенеративных патронов, проверка и мелкий ремонт изолирующих противогазов.



# Автомобиль газодымозащитной службы.

- **Пожарный автомобиль газодымозащитной службы** предназначен для доставки на место ЧС личного состава газодымозащитной службы, средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, ПТВ, развертывания на месте ЧС контрольного поста ГДЗС, освещения места ЧС, обеспечения электроэнергией на месте ЧС вывозимого электрооборудования – электроинструмента, дымососов, прожекторов и т.д., удаления дыма из помещений, проведения аварийно-спасательных работ с помощью специального инструмента, оборудования.



## 1.2. Назначение и оборудование постов ГДЗС.

- Во всех подразделениях, имеющих ГДЗС, оборудуются контрольные посты ГДЗС.
- **Контрольный пост ГДЗС предназначен** для хранения изолирующих противогазов, масок, закрепленных за личным составом, кислородных баллонов, регенеративных патронов, а также для чистки и проведения проверок изолирующих противогазов.

# Требования к контрольному посту ГДЗС.

- 1. На контрольном посту ГДЗС должен быть список закрепления изолирующих противогазов и масок за газодымозащитниками, утвержденный руководителем подразделения. Изолирующие противогазы должны быть исправными, чистыми и подготовленными к работе.
- 2. Окна помещений контрольного поста должны быть защищены металлическими решетками. Остекление выполняется таким образом, чтобы исключить попадание прямых солнечных лучей на изолирующие противогазы и оборудование.
- 3. Изолирующие противогазы или маски для АСВ газодымозащитников должны храниться на контрольных постах в гнездах специальных шкафов. Каждое гнездо для изолирующего противогаза (маски) оборудуют табличкой с указанием на ней номера изолирующего противогаза и фамилии газодымозащитника, за которым закреплен изолирующий противогаз или маска (маски хранятся в специальных сумках).

## Требования к контрольному посту ГДЗС.

- 4. Помещения контрольных постов и шкафы с изолирующими противогазами закрываются на ключ, который хранится в месте, определяемом приказом руководителя подразделения. Не допускается складирование, хранение в помещениях контрольных постов посторонних предметов;
- 5. Наполненные, пустые и неисправные баллоны должны храниться отдельно на полках, на которых делаются надписи: «наполненные», «пустые», «в ремонт». Аналогичным образом должны храниться и регенеративные патроны.
- 6. На контрольном посту ГДЗС количество ячеек в шкафах (стеллажах) для хранения КИП должно соответствовать их общему количеству, для АСВ – 50% от общего количества.

## Требования к контрольному посту ГДЗС.

- 7. Шкафы и стеллажи для хранения изолирующих противогазов, баллонов и регенеративных патронов устанавливаются в помещении, имеющем температуру воздуха от +3 до +20 0С и относительную влажность не более 75%, на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 8. Допускается хранение масок начальствующего состава, входящего в состав оперативных групп, в специальном ящике автомобилей, находящихся в боевом расчете.
- 9. Исправные (проверенные) изолирующие противогазы должны храниться отдельно от неисправных противогазов.
- 10. Контрольный пост ГДЗС обеспечивается инструментом для обслуживания изолирующих противогазов.

## Требования к контрольному поту ГДЗС.

- 11. На контрольных постах должны быть оборудованы специальные ящики с отсеками (ячейками) для перевозки в ремонт, на проверку и зарядку изолирующих противогазов, а так же баллонов.
- Начальник, заместитель начальника подразделения или начальник караула лично передает на базу ГДЗС изолирующие противогазы для ремонта (проверки № 3) и получает их, о чем делается запись в соответствующем журнале.
- Газодымозащитнику категорически запрещается самому производить ремонт и разборку отдельных частей изолирующего противогаза.

## 1.3 Требования к содержанию изолирующих противогазов на пожарных автомобилях.

- 1. На пожарных автомобилях изолирующие противогазы размещаются в ящиках со специальными гнездами оборудованными устройством, исключающим их падение и обитыми амортизирующим материалом, для защиты изолирующих противогазов от механических повреждений.
- 2. Размещение изолирующих противогазов должно обеспечивать их сохранность и быстрое надевание личным составом. При хранении следует предохранять изолирующие противогазы от воздействия прямых солнечных лучей.
- 3. Запасные баллоны с кислородом (воздухом) и регенеративные патроны хранятся на автомобиле в отдельных ящиках, гнездах, оборудованных специальными креплениями. Регенеративные патроны хранятся в вертикальном положении.
- 4. На каждый КИП должны вывозиться один запасной баллон с кислородом и один регенеративный патрон.
- 5. Резервные регенеративные патроны и баллоны с кислородом (воздухом) хранятся и перевозятся с заглушенными и опечатанными штуцерами, а регенеративные патроны пломбируются. Срок хранения регенеративных патронов не должен превышать 6 месяцев со дня зарядки.
- 6. Прием резервных изолирующих противогазов, запасных баллонов и регенеративных патронов, находящихся в боевом расчете, осуществляется командирами отделений.

## 2. Тренировочные комплексы ГДЗС.

- **Тренировочные комплексы ГДЗС** создаются для осуществления подготовки и тренировок газодымозащитников в гарнизонах и в учреждениях образования МЧС.
- Они предназначены для выработки у тренирующихся высокого уровня выносливости, подвижности, физической работоспособности, тепловой адаптации к условиям повышенной температуры.
- Тренировочные комплексы ГДЗС целесообразно совмещать с полигоном или огневой полосой психологической подготовки спасателей.

## 2. Тренировочные комплексы ГДЗС.

- **Тренировочный комплекс включает в себя:**
- **1. Здание теплодымокамеры**
- (Оборудование и оснащение должны позволять создавать обстановку, максимально приближенную к реальной при ликвидации ЧС, обеспечивать безопасность газодымозащитников при проведении занятий).
- **2. Площадку с набором спортивных снарядов и тренажеров** для проведения тренировок газодымозащитников на чистом воздухе;
- **3. Учебный класс.**
- (Учебный класс размещается, как правило, в здании теплодымокамеры и должен быть оборудован столами на 20-30 посадочных мест, стендами и наглядными пособиями по порядку работы и проведения проверок изолирующих противогазов).

# Теплодымокамера ТДК / КО – 7 включает в себя:

- Тренажерную зону, задымленное помещение, тренажер спасения из шахт, учебную башню, огневой полигон, учебный класс, пульт управления комплексом



# Теплодымокамера ТДК / КО-7



# Теплодымокамера ТДК / КО-7

- **Обеспечение безопасности комплекса осуществляется системами:**
- Видеонаблюдение с постоянной видеофиксацией
- Тепловизионное наблюдение с постоянной видеофиксацией
- Дистанционный кардиоконтроль, выдающий телеметрические показатели в режиме реального времени
- Контактные полы, с показателями точного местоположения обучаемого
- Газовый и температурный контроль
- Контроль вспышки пламени (огневой полигон)
- 10-и кратная аварийная вентиляция (20-и кратная на огневом полигоне)
- Дуплексно/симплексная связь
- Тепло- и огнеотражающие материалы в конструкциях помещения огневого полигона
- Дистанционный тепловизионный контроль за обучаемыми в процессе прохождения огневого полигона

# Литература:

- 1. «Правила организации газодымозащитной службы в органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь». Утверждено постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29.12.2003 г. № 42.
- 2. И.И. Суторьма, В.В. Загор, В.И. Жукалов. Учебное пособие «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций. Введение в специальность», - Минск: Новое звание; М.: ИНФРА-М, 2013. - 270 с.: ил. – (Высшее образование).
- 3. Грачев В.А., Собурь С.В. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД): Пособие. – 2-е изд., доп. (с испр.). - М.: Центр Пропаганды, 2007. – 224 с., ил. ISBN 5-98629-006-2