Содержание

1. Должностные лица ГДЗС. 3
2. Обязанности постового на посту безопасности. 9
3. Расчетное задание 12
Список литературы 14

1. Должностные лица ГДЗС.

Газодымозащитная служба – специальная служба пожарной охраны, организуемая в органах управления, подразделений ГПС, пожарно-технических учебных заведениях МЧС России для ведения боевых действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде (НДС).

Газодымозащитная служба является одной из главных в комплексе специальных служб пожарной охраны, так как она предназначена для обеспечения ведения боевых действий подразделений пожарной охраны в непригодной для дыхания среде при спасении людей, тушении пожаров и ликвидации последствий аварий, поэтому вопросам организации деятельности газодымозащитной службы уделяется очень большое внимание.

Согласно Приказа МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» в состав ГДЗС входят:

- газодымозащитники;
- старшие мастера (мастера) баз ГДЗС;
- технические средства ГДЗС;
- должностные лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, территориальных органов МЧС России, подразделений и учреждений МЧС России, обеспечивающие деятельность ГДЗС;
- базы и обслуживающие посты ГДЗС, учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки, учебные башни) и личный состав, осуществляющий функции ГДЗС;
- специальные пожарные автомобили ГДЗС.

В территориальных органах МЧС России, специальных управлениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы задачи организационного и методического обеспечения ГДЗС, контроля за ее состоянием возлагаются на структурные подразделения территориальных органов МЧС России, специальных управлений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, в функции которых входят вопросы организации пожаротушения, службы и подготовки, проведения аварийно-спасательных работ.

Задачи материально-технического обеспечения ГДЗС возлагаются на структурные подразделения территориальных органов МЧС России, специальных управлений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, в функции которых входят вопросы организации материально-технического обеспечения.

На руководителей (начальников) подразделений возлагаются функции непосредственного руководства ГДЗС.

В учреждениях МЧС России задачи организационного и методического обеспечения ГДЗС возлагаются на подразделения практического обучения.

В целях оперативного руководства ГДЗС в территориальных органах МЧС России, подразделениях из числа должностных лиц федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы назначаются нештатные начальники ГДЗС (далее - начальник ГДЗС). В учреждениях МЧС России назначаются должностные лица, ответственные за обеспечение деятельности ГДЗС.

В целях оперативного руководства ГДЗС в территориальных органах МЧС России, подразделениях из числа должностных лиц федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы назначаются нештатные начальники ГДЗС (далее - начальник ГДЗС). В учреждениях МЧС России назначаются должностные лица, ответственные за обеспечение деятельности ГДЗС.

Для успешной реализации функций газодымозащитной службы должностные лица наделяются определенными правами и несут установленные действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми документами МЧС России обязанности. Полномочия и ответственность определяются, как правило, положениями (уставом) об органе управления, подразделении, учреждении и должностными инструкциями с учетом объема функций по их основной штатной должности.

К должностным лицам ГДЗС, как правило, относятся:

- начальник газодымозащитной службы (ГДЗС);
- начальник испытательной пожарной лаборатории (ИПЛ);
- оперативный дежурный;
- начальник пожарной части;
- начальник караула;
- старший мастер ГДЗС;
- командир отделения;
- командир звена ГДЗС;
- постовой на посту безопасности;
- газодымозащитники;
- начальник контрольно – пропускного пункта;
- руководитель тушения пожара;
- начальник оперативного штаба пожаротушения;
- начальник тыла;
- начальник боевого участка.

Обязанности должностных лиц пожарной охраны отвечающих за боеготовность газодымозащитной службы регламентируются Уставом службы пожарной охраны, Боевым уставом, Наставлением по газодымозащитной службе и другими нормативными документами.

5. Обязанности газодымозащитника.

Газодымозащитная служба – специальная служба пожарной охраны, организуемая в органах управления, подразделений ГПС, пожарно-технических учебных заведениях МЧС России для ведения боевых действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде (НДС).

В состав ГДЗС входят:

- газодымозащитники;
- старшие мастера (мастера) баз ГДЗС;
- технические средства ГДЗС;
- должностные лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, территориальных органов МЧС России, подразделений и учреждений МЧС России, обеспечивающие деятельность ГДЗС;
- базы и обслуживающие посты ГДЗС, учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки, учебные башни) и личный состав, осуществляющий функции ГДЗС;
- специальные пожарные автомобили ГДЗС.

Газодымозащитниками являются сотрудники из числа лиц рядового и начальствующего состава федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, работники территориальных органов МЧС России и подразделений, слушатели и курсанты учреждений МЧС России, допущенные к самостоятельному использованию СИЗОД.

Согласно Приказа МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» газодымозащитник при осуществлении своей деятельности обязан:

- быть в постоянной готовности к ведению действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде, совершенствовать в

установленном порядке свою физическую, специальную, медицинскую, психологическую подготовку;

- содержать в полной технической исправности СИЗОД, другой закрепленный за ним пожарный инструмент и оборудование, обеспечивать в установленные сроки техническое обслуживание СИЗОД;

- уметь проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени пребывания звена ГДЗС в СИЗОД в непригодной для дыхания среде;

- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на пожаре;

- совершенствовать навыки действий в составе звена ГДЗС при ведении тушения пожаров в непригодной для дыхания среде.

При ведении действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде газодымозащитник обязан:

- подчиняться командиру звена ГДЗС, знать задачу звена ГДЗС и выполнять ее;

- знать место расположения поста безопасности и КПП;

- строго соблюдать маршрут движения звена ГДЗС и правила работы в СИЗОД, выполнять приказы, отданные командиром звена ГДЗС;

- не оставлять звено ГДЗС без разрешения командира звена ГДЗС;

- следить на маршруте движения за изменением обстановки, обращать внимание на состояние строительных конструкций, как во время движения, так и на месте проведения работ;

- запоминать маршрут к месту проведения тушения пожаров в непригодной для дыхания среде;

- следить по манометру за давлением воздуха (кислорода) в баллоне СИЗОД;

- не пользоваться без необходимости аварийным клапаном (байпасом);

- включаться в СИЗОД и выключаться из него по команде командира звена ГДЗС;

- докладывать командиру звена ГДЗС об изменении обстановки, обнаруженных неисправностях в СИЗОД или появлении плохого

самочувствия (головной боли, ощущения кислого вкуса во рту, затруднения дыхания) и действовать по его указанию.

2. Обязанности постового на посту безопасности.

На сложных и длительных пожарах, где задействовано несколько звеньев и отделений ГДЗС, руководитель тушения пожара (РТП) обязан организовать контрольно-пропускной пункт (КПП).

Руководство работой КПП осуществляет начальник КПП, назначаемый РТП из числа наиболее подготовленных и опытных лиц руководящего состава.

Для обеспечения контроля над работой звеньев ГДЗС у места входа в непригодную для дыхания среду на каждое звено выставляется пост безопасности.

Место расположения поста безопасности определяется оперативными должностными лицами на пожаре в непосредственной близости от места входа звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду (на свежем воздухе).

На посту безопасности необходимо вести учет работы звена в «Журнале учета работающих звеньев ГДЗС», где фиксируется:

- состав звена;
- давление воздуха в баллонах СИЗОД;
- время включения и выключения;
- передаваемая звеном (звену) информация и распоряжения.

Постовой на посту безопасности выставляется на месте тушения пожара в непригодной для дыхания среде (учении) на свежем воздухе перед входом в непригодную для дыхания среду.

Постовыми на посту безопасности назначаются личный состав, прошедший обучение и допущенный для выполнения этих обязанностей распорядительным документом начальника (руководителя) подразделения.

В соответствии с Приказом МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы

аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» постовой на посту безопасности при осуществлении своей деятельности обязан:

- выполнять требования, предусмотренные для него Порядком тушения пожаров подразделениями пожарной охраны;

- добросовестно исполнять обязанности, ничем не отвлекаться и не покидать пост безопасности до выполнения задачи звеном ГДЗС и без команды должностного лица федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре, которому он подчинен;

- уметь проводить расчеты запаса воздуха (кислорода) и времени работы звена ГДЗС в СИЗОД, вести журнал учета времени пребывания звеньев ГДЗС в непригодной для дыхания среде по рекомендуемому образцу;

- рассчитывать перед входом звена ГДЗС в непригодную для дыхания среду ожидаемое время его возвращения, сообщать результат расчета командиру звена ГДЗС и заносить в журнал учета работающих звеньев ГДЗС.

При получении от командира звена ГДЗС сведений о максимальном падении давления воздуха (кислорода) в СИЗОД сообщить ему информацию:

- о давлении воздуха (кислорода) в баллоне СИЗОД, при котором звену ГДЗС необходимо возвращаться на свежий воздух;

- о примерном времени работы звена ГДЗС у очага пожара и (или) места проведения спасательных работ;

- об учете газодымозащитников, находящихся в непригодной для дыхания среде и возвратившихся из нее;

- поддерживать постоянную связь со звеном ГДЗС и выполнять указания командира звена ГДЗС, в случае потери связи со звеном ГДЗС сообщить РТП, начальнику КПП, УТП (СТП) и действовать по их указанию;

- не допускать лиц, не входящих в состав звена ГДЗС, в непригодную для дыхания среду;

- не допускать скопление людей у места входа звена ГДЗС в задымленное помещение;

- внимательно вести наблюдение за обстановкой на пожаре и состоянием строительных конструкций в районе поста безопасности. При изменениях состояния строительных конструкций в установленном порядке информировать должностных лиц федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы на пожаре и командира звена ГДЗС. В случае если звену ГДЗС угрожает опасность, немедленно сообщить о ее характере и определить с командиром звена ГДЗС порядок совместных действий;

- информировать командира звена ГДЗС через каждые 10 минут о времени, прошедшем с момента включения в СИЗОД.

3. Расчетное задание

Звено в составе 3-х человек с *дыхательными аппаратами ПТС «Профи» - 169Л* при проведении работ в *подвале со сложной планировкой* включились в СИЗОД в 12 ч. 00 мин.

При включении в СИЗОД давление у газодымозащитников составляло *280, 290, 285 атм.*

1. Расчет давления, которые газодымозащитники звена могут максимально израсходовать при следовании к месту пожара (месту работы), в случае если очаг пожара (место работы) не будет ими найден:

$$P_{\max.пад} = \frac{P_{\min.вкл} - P_{уст.раб}}{3} = \frac{280-10}{3} = 90 кгс/см^2$$

2. Расчет давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден:

$P_{вых} = P_{\min вкл} - P_{\max. пад} = 280 - 90 = 190$ кгс/см^2

3. Расчет промежутка времени с момента включения в СИЗОД до подачи команды постовым поста безопасности ГДЗС на возвращение звена ГДЗС из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден:

$$\Delta T = \frac{P_{\max.пад} \bullet V_б}{40 \bullet К_{сж}} = \frac{90 \bullet 6{,}9}{40 \bullet 1{,}1} = 14{,}1 \approx 14 мин.$$

4. Расчет времени подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС, если очаг пожара (место работы) не будет найден:

$T_{вых} = T_{вкл} + \Delta T$ = 12 ч. 00 мин. + 14 мин. = 12 ч. 14 мин.

Звено ГДЗС нашло очаг пожара в 12 ч. 10 мин. (12.00 + 10) при этом давление в СИЗОД у газодымозащитников составляло, в порядке, соответствующем последовательности давления у газодымозащитников при входе *215, 235, 220 атм.*

5. Расчет общего времени работы звена ГДЗС в НДС:

$$T_{общ} = \frac{(P_{\min.вкл} - P_{уст.раб.}) \bullet V_б}{40 \bullet К_{сж}} = \frac{(280-10) \bullet 6{,}9}{40 \bullet 1{,}1} = 42{,}3 \approx 42 мин.$$

6. Расчет ожидаемого времени звена ГДЗС из НДС:

$T_{возвр} = T_{вкл} + T_{общ}$ = 12 ч. 00 мин. + 42 мин. = 12 ч. 42 мин.

7. Расчет максимального падения давления при движении звена ГДЗС от поста безопасности до конечного места работы:

$P_{1\ пад} = P_{1\ вкл} - P_{1\ оч}$ = 280 – 215 = 65 кгс/см^2

$P_{2\ пад} = P_{2\ вкл} - P_{2\ оч}$ = 290 – 235 = 55 кгс/см^2

$P_{3\ пад} = P_{3\ вкл} - P_{3\ оч}$ = 285 – 220 = 65 кгс/см^2

8. Расчет контрольного давления, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из НДС:

$P_{к.вых} = 2P_{max.\ пад} + P_{уст.\ раб}$ = 2х65+10=140 кгс/см^2

9. Расчет времени работы звена ГДЗС у очага пожара:

$$T_{раб} = \frac{(P_{\min.оч} - P_{к.вых}) \bullet V_б}{40 \bullet К_{сж}} = \frac{(215-140) \bullet 6{,}9}{40 \bullet 1{,}1} = 11{,}7 \approx 11 мин.$$

10. Расчет контрольного времени подачи команды постовым на возвращение звена ГДЗС из НДС:

$T_{к.вых} = T_{оч} + T_{раб}$ = 12 ч. 10 мин. + 11 мин. = 12 ч. 21 мин.

Вариант	$P_{вых}$	$T_{вых}$	$T_{общ}$	$T_{возвр}$	$P_{к.вых}$	$T_{раб}$	$T_{к.вых}$
03	190	12ч.14мин.	42 мин.	12ч.42мин.	140	11мин.	12ч.21мин.

Список литературы

1. Приказ МЧС РФ от 9 января 2013 г. N 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде»/Консультант Плюс