

Николаева Вера Максимовна
Студент бакалавра
2 курс, кафедра «Техносферная безопасность» Горный институт
ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»
Россия, г. Якутск

ПОДЪЕМ И СПУСК ПО СТАЦИОНАРНОЙ ЛЕСТНИЦЕ С ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫМ ВООРУЖЕНИЕМ

***Аннотация:** В статье рассмотрена тема – «Подъем и спуск по стационарной лестнице с пожарно-техническим и аварийно-спасательным вооружением». Рассмотрели инструктаж по ОТ и как действует пожарный при подъеме и спуске по стационарной лестнице, а также выявили механизм прокладки рукавной линии с помощью автолестницы.*

***Ключевые слова:** инструктаж, действия, рукавная линия.*

***Annotation:** The article considers the topic - “Ascent and descent along a stationary staircase with fire-technical and emergency-rescue weapons”. We examined the briefing on OT and how a fireman acts when climbing and descending a stationary ladder, and also revealed the mechanism for laying a hose line using a ladder.*

***Keywords:** briefing, actions, hose line.*

Инструктаж по охране труда

Запрещается применять дыхательные аппараты для работы под водой. Не допускается привлечение звеньев ГДЗС, имеющих на вооружении противогазы, к ведению боевых действий по тушению пожаров на предприятиях, где по особенностям технологического процесса производства запрещается применять кислородные изолирующие противогазы.

Использование СИЗОД, техническое состояние которых не обеспечивает безопасности газодымозащитника, а также работа баз и контрольных постов ГДЗС, состояние которых не соответствует требованиям Правил охраны труда и других руководящих документов, запрещается в установленном МЧС России порядке в соответствии с действующим законодательством. Организация работ по обеспечению требований безопасности при работе в СИЗОД осуществляется в соответствии с *Правилами охраны труда в подразделениях ГПС, Уставом службы и Боевым уставом пожарной охраны, и Наставлением по ГДЗС.*

При заступлении на боевое дежурство давление кислорода (воздуха) в баллонах СИЗОД должно быть не менее:

- в баллонах противогазов 15,7 МПа (160 кгс/см²);
- в баллонах дыхательных аппаратов 24,5 МПа (250 кгс/см²);
- для дыхательных аппаратов с рабочим давлением 29,4 МПа (300 кгс/см²), 17,6 МПа (180 кгс/см²);
- для дыхательных аппаратов с рабочим давлением 19,6 МПа (200 кгс/см²).

Действия пожарного

Разминочный бег и ходьба выполняются: обычным шагом; на носках, на пятках, на внутренней и наружной стороне стопы; с опорой руками о колени, пригнувшись; с высоким подниманием бедра в полуприсяде; присяде; выпадами, приставным и переменным шагом, скрестным шагом вперед, в сторону. Возможно сочетание ходьбы с прыжками. Бег может быть обычным, с высоким подниманием бедра, со сгибанием ног назад, с подниманием прямых ног вперед или назад, со скрестным шагом вперед и назад, в сторону с поворотами, остановками, бросанием и ловлей предметов, с прыжками через препятствия, с передвижением по препятствиям.

Общеразвивающие упражнения *включают в себя*: упражнения для мышц рук и плечевого пояса – поднимание прямых рук вперед, вверх в стороны, назад, одновременно, поочередно, последовательно; упражнения для мышц туловища

и шеи – наклоны головы, туловища вперед, назад в стороны. Круговые движения головой, туловищем, вправо и влево; упражнения для мышц ног – сгибание и разгибание ног, выпады, выпрыгивание из упора «присев», пружинящие движения в присяде, прыжки на месте и с продвижением вперед на одной или двух ногах; упражнения для мышц спины – движение руками с одновременным наклоном туловища (назад, в сторону) круговые движения туловищем с подниманием рук вперед, упоры «присев» и «лежа», различные повороты, с помощью партнера и самостоятельно, поднимание и опускание гимнастической скамейки с поочередным наклоном туловища вперед и назад в составе группы.

Для подъема и спуска по стационарной лестнице назначается *расчет из двух пожарных*, которые построены в одну шеренгу в 10 м от установленной выдвижной лестницы, у ног лежит рукав, рукавная задержка и ствол.

По команде: *«Ствол по стационарной лестнице – на крышу (в окно 3-го этажа) – марш!»*

1. *пожарный № 1* прокладывает рукав к лестнице, присоединяет к нему ствол, перекидывает рукав со стволом через левое плечо, при этом рукав, идущий вниз, пожарный пропускает между ног или под правой рукой и поднимается вверх по лестнице. Затем он переходит на крышу (в окно), создает необходимый запас рукава, закрепляет рукавную линию задержкой за карниз или другую конструкцию здания и докладывает: *«Ствол – готов!»*. Подъем рукавной линии по стационарной пожарной лестнице, штурмовой лестнице и лестнице-палке осуществляется аналогично, одним пожарным.



Рисунок 1. Стационарная лестница пожарного.

Прокладка рукавной линии с помощью автолестницы (автоподъемника).

При прокладке рукавной линии по автолестнице *пожарный №2* раскатывает рукава и соединяет их на земле. *Пожарный №1* действует также, как при подъеме рукавной линии по стационарной или по переносной лестнице.

При подъеме рукавной линии с помощью *лифта-люльки двое (трое) пожарных* с рукавами поднимаются на нем на заданный этаж, раскатывают там рукава, соединяют их между собой и спускают линию вниз, оставив один конец у себя с запасом рукава для маневрирования и закрепив линию задержкой. Крепление вертикальной рукавной линии, поднятой выше девятого этажа, производится из расчета двух задержек на один рукав.

Прокладка рукавной линии на высоту с помощью коленчатого автоподъемника производится *расчетом из двух человек*. *Пожарный №1* берет конец рукава, ствол, закрепляет рукав задержкой за ограждение конструкции кабины коленчатого автоподъемника и поднимается в кабине на заданную высоту. Затем переходит на крышу или в окно, присоединяет ствол к рукаву, создает запас рукава и докладывает о готовности. *Пожарный №2* находится внизу, раскатывает и соединяет рукава между собой, подтягивает рукавную линию к месту ее подъема и следит, чтобы подъем рукавной линии был свободным.



Рисунок 2. Автолестница пожарного.

Использованные источники:

1. Портал пожарной безопасности. [Электронный ресурс]. URL: <https://nachkar.ru/psp/psp2.htm> (дата обращения: 22.06.2020).