

ОХРАНА ТРУДА ПРИ ВСКРЫТИИ И РАЗБОРКЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Усков Алексей Николаевич

студент, Волгоградский государственный технический университет, Институт архитектуры и строительства, РФ, г. Волгоград

Ведерников С.А.

научный руководитель, доцент, Волгоградский государственный технический университет, Институт архитектуры и строительства, РФ, г. Волгоград

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы безопасности работ по вскрытию и разборке строительных конструкций при ликвидации пожара.

Ключевые слова: пожар, личный состав, строительные конструкции, охрана труда, требования безопасности, приказ, Федеральный Закон.

Охрана труда – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.[1] Профессия пожарного в силу своей специфики является не только трудной и ответственной, но и одной из наиболее опасных профессий. Выполнение пожарным своих служебных обязанностей сопровождается воздействием самых разнообразных вредных производственных факторов, большими физическими и нервно-психологическими нагрузками, угрожающими не только здоровью, но и жизни, потому к вопросам охраны труда и соблюдению правил техники безопасности предъявляются повышенные требования. Государственные нормативные требования охраны труда при выполнении личным составом ФПС служебных обязанностей устанавливает приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 1100н от 23.12.2014г. «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях Федеральной Противопожарной Службы Государственной Противопожарной Службы» Часто обстановка складывающаяся на пожаре требует от личного состава выполнения специальных действий, когда приходится вскрывать и разбирать конструкции с целью решения самых разнообразных задач, таких как подача огнетушащих средств (40%), создания разрывов на путях распространения горения (20%), обнаружения скрытых очагов (10%), удаления дыма, газов и снижения температуры (5%), дотушивания пожаров (15%), проведения аварийно-спасательных работ (3%), контрольное вскрытие конструкций (5%), выполнения других работ.[3] Необходимость, объем и место проведения этих работ определяют руководитель тушения пожара и командир боевого участка. До начала проведения работ необходимо определить места складирования демонтируемых конструкций, обесточить расположенные на участке электрические сети или приборы, газовые коммуникации, подготовить средства тушения на случай обнаружения скрытого очага горения.[2] Самостоятельно обесточить электрические провода путем резки допускается только при фазном напряжении не выше 220 В и с использованием комплекта электрозащитных средств. Электрические сети и приборы, использующие напряжение выше 0,38 кВ отключаются представителями энергонadzора. [2] При тушении пожаров в зданиях безопасность личного состава зависит от прочности отдельных конструкций и всего здания в целом. Поэтому действия пожарных не должны привести к нарушению прочности и

ослаблению разбираемых конструкций, возможности их обрушения. Во избежание падения высоких вертикальных сооружений (труб, антенных устройств) нельзя допускать нарушения их креплений (опор, растяжек, распорок). [2] Прежде чем приступить к сбрасыванию с этажей и крыш предметов и фрагментов конструкций, необходимо оповестить людей, работающих внизу или выставить постового. Сбрасываемые предметы не должны попадать на провода, балконы, карнизы, крыши соседних зданий, пожарную технику. Сваливание дымовых (печных) труб, обгоревших опор или частей здания производится под непосредственным руководством оперативных должностных лиц на пожаре и только после удаления из опасной зоны всех людей и техники. В ночное время суток место сбрасывания конструкций обязательно освещается.[2] Разобранные конструкции, эвакуируемое оборудование, материалы складываются в специально отведенном месте острыми (колющими) частями, сторонами вниз; проходы, подходы к месту работы не загромождаются[2].

Выполнение работ по разборке конструкций требует значительных физических усилий, иногда требуется применение механизированных средств вскрытия, работы могут проводиться на значительной высоте, либо в стесненных затрудненных условиях. В случае вскрытия кровли работы должны выполняться группой в составе 2-3 человек, обеспеченных спасательными веревками или пожарными поясными карабинами. При этом скопление личного состава в одном месте кровли не допустимо.[2] Применение механизированного инструмента на пожаре повышает скорость выполнения работ, но в то же время увеличивает опасность травмирования работающих, поэтому требует строгого соблюдения правил безопасности. Работа отрезным кругом на закрепленной конструкции, профиле, образце производится таким образом, чтобы при резании не происходило заклинивание отрезного круга в пропилен в результате деформации или перекоса разрезаемого фрагмента[2].

При вскрытии деревянных конструкций цепными пилами не допускается зажим в пропилен верхней части цепи, вследствие которого инструмент отбрасывается на оператора^[2]. Особое внимание к безопасности личного состава должно быть уделено при работе на высоте и в зимнее время, любой риск должен быть просчитан и не должен. Таким образом, можно сделать вывод, что неукоснительное соблюдение требований охраны труда, техники безопасности при выполнении работ в подразделениях пожарной охраны имеет огромное значение, способствует сохранению здоровья и жизни личного состава, позволяет улучшить качество работы, дает работнику социальные гарантии.

Список литературы:

1. Федеральный закон "Об основах охраны труда в Российской Федерации" от 17.07.1999 N 181-ФЗ.
2. Приказ № 1100н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях Федеральной Противопожарной Службы Государственной Противопожарной Службы» от 23.12.2014.
3. [Электронный ресурс] <http://wiki-fire.rg/Вскрытие-конструкции.ashx>
4. [Электронный ресурс] <https://fireman.club/conspects/zanyatie-trebovaniya-pravil-po-oxrane-truda-pri-vypolnenii-specialnyx-rabot-na-pozhare-trebovaniya-pravil-po-oxrane-truda-pri-sbore-i-vozvrashhenii-v-podrazdelenie/>