

07.05.2020

Группа 31А

УП.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Тема: Проверка и применение средств пожаротушения на АЗС.

Задание: Изучить порядок проверки и применения средств пожаротушения.

Составить инструкционную карту применения средств пожаротушения для оператора АЗС.

Выполненное задание высылать на электронную почту мастера п/о Ветрова М.Н.

dom1622@rambler.ru

АЗС эксплуатируются на основании требований *Правил технической эксплуатации автозаправочных станций РД 153-39.2-080-01* (в дальнейшем — *Правил*) и нормативных документов, регламентирующих требования к средствам измерения, противопожарным мероприятиям, экологической и санитарной безопасности, охраны труда и иных документов, принятых в соответствии с законодательством Российской Федерации. *Противопожарные мероприятия*. При эксплуатации АЗС необходимо соблюдать требования норм и правил пожарной безопасности (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.06.2003 № 226). АЗС оснащаются первичными средствами пожаротушения в соответствии с проектом АЗС и установленными нормами. Использование противопожарного оборудования не по назначению не допускается (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.06.2003 № 226). Оператору запрещается производить какой-либо ремонт электрооборудования.

На АЗС разрабатывается и утверждается в установленном порядке План локализации и ликвидации аварий и пожаров на АЗС.

Меры пожарной безопасности. В местах хранения и раздачи топлива запрещается курить и пользоваться открытым огнем. Заправлять автомобили топливом следует только при неработающем двигателе. АЗС должна быть оборудована огнетушителями и ящиками с песком. Разлитое топливо и масло следует немедленно засыпать песком, который затем собирать в металлические ящики и удалять с территории АЗС. Тушить возгорания необходимо пенными или углекислотными огнетушителями или струей распыленной воды. При невозможности тушения водой горящую поверхность засыпают песком, либо накрывают специальным асбестовым одеялом. В зависимости от применяемых при пожаротушении веществ различают

следующие виды пожаротушения: водотушение, пенотушение, газотушение и тушение специальными огнегасительными средствами.

При *водотушении* применяют:

- компактную воду: при возгорании твердых горючих веществ и материалов, тяжелых нефтепродуктов, а также для создания водяных завес и охлаждения объектов, находящихся вблизи очага пожара;

- распыленную воду с размером капель менее 100 мкм: при горении твердых горючих веществ и материалов, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для быстрого снижения температуры в зоне пожара и осаждения дыма;

- воду со смачивателями: при горении плохо смачивающихся веществ и материалов (древесина, хлопок, сажа и т.п.);

- водяной пар: при тушении небольших очагов пожара на территории АТП.

При *пенотушении* используют:

- химическую пену из пеногенераторных порошков ПГП и ПГПС; пену из ПГП используют при тушении нефтепродуктов, а пену ПГПС, обладающую гидрофобными свойствами, применяют для ликвидации пожаров, растворимых в воде жидкостей (спиртов, ацетонов и др.);

- воздушно-механическую пену, обладающую более эффективным действием, чем химическая и вырабатываемую в пенообразующей аппаратуре водных растворов пенообразователей.

При *газотушении* используют:

- обезвоженный углекислый газ для тушения небольших очагов пожара. На тлеющие материалы не оказывают гасящего действия:

- инертные газы (азот, аргон, гелий и др.), огнегасительное действие которых основано на понижении концентрации кислорода в зоне горения;

- газоизолированные углеводороды, представляющие собой газы или легко-испаряющиеся жидкости и являющиеся высокоэффективными средствами тушения в результате торможения химической реакции горения. Последнюю группу образуют специальные огнегасительные средства, которые подразделяются по составу на порошковые и комбинированные.

Порошковые составы предназначены для тушения металлов (калий, натрий, литий, магний и др.), а также для тушения нефтепродуктов и других горючих веществ. Нефтепродукты рекомендуется тушить, применяя порошковые составы совместно с воздушно-механической пеной. Эти составы в зону горения подаются через специальные «успокоители» в целях равномерного и спокойного покрытия металлов и поверхности нефтепродуктов.