

Объекты хранения горючих жидкостей

Оглоблев Дмитрий

Предназначение

Склады для ЛВЖ и ГЖ предназначены для приема, хранения и выдачи горючего, смазок, масел, специальных жидкостей и технических средств, представляя собой комплекс зданий, сооружений и технологических систем. Основной частью складов является резервуарный парк или отдельно стоящие резервуары, которые хранят необходимый объем рабочей среды. Для сравнительно небольшого объема используются горизонтальные сосуды, в то время как при хранении большого количества жидкого продукта устанавливаются вертикальные резервуары.

Кроме резервуарного парка в состав предполагаемого строительства входят такие сооружения, как: насосные установки, обеспечивающие движение рабочей среды по трубопроводам; система наружных и внутренних трубопроводов; автомобильные и/или железнодорожные эстакады для приема и выдачи жидкости; факельная система и свеча рассеивания. Для обеспечения безопасной эксплуатации при работе с легковоспламеняющимися жидкостями в проекте предусматриваются системы пожаротушения. В стандартном проекте используется система автоматического пожаротушения, которая срабатывает без участия оператора, и система неавтоматического пожаротушения, состоящая из резервуаров для воды, насосных станций и сети растворопроводов.

Обеспечение безопасной эксплуатации при работе

Для обеспечения безопасной эксплуатации при работе с легковоспламеняющимися жидкостями в проекте предусматриваются системы пожаротушения. В стандартном проекте используется система автоматического пожаротушения, которая срабатывает без участия оператора, и система неавтоматического пожаротушения, состоящая из резервуаров для воды, насосных станций и сети растворопроводов.

Инструкция по пожарной безопасности для складов ЛВЖ и ГЖ

Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390, Правилами пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности (ВППБ 01-04-98*), и является обязательной для выполнения всеми работниками и служащими ЛПУМГ.

Общие положения

1. Настоящая инструкция устанавливает единые требования по обеспечению пожарной безопасности для склада хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и является обязательной для выполнения всеми работниками и служащими ЛПУМГ, а также для работников других организаций по обеспечению пожарной безопасности в складе хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.
2. Невыполнение требования настоящей инструкции влечет за собой дисциплинарную, административную, уголовную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.
3. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в складе хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на возлагается на начальника ГКС, назначенных приказами руководителя филиала. На период их отсутствия, ответственность за пожарную безопасность возлагается на лиц, назначенных приказом начальника управлен
4. Ответственность за сообщение на ГЩУ (сменному диспетчеру) или на коммутатор (дежурному телефонисту) о возникновении пожара и оповещению непосредственного руководителя возлагается на всех работников филиала, работников сторонних организаций обнаружившими пожар или признаки горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.).
5. Ответственность за сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану, (информирование) руководства ЛПУМГ, сбор членов ДПК, дежурных служб объекта, возлагается на сменного диспетчера и дежурного телефониста.
6. До прибытия пожарной охраны ответственность за организацию спасания и эвакуацию людей, тушения пожара имеющимися силами и средствами, возлагается на начальника управления, в его отсутствии на главного инженера.
7. Ответственность за проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты), возлагается на лиц ответственных за эксплуатацию данных систем и оперативный персонал, назначенный приказом начальником управления.

Общие требования пожарной безопасности

1. Помещение склада хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей следует содержать в чистоте и порядке.
2. Хранение легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ) должно производиться в специально приспособленных помещениях или на открытых площадках, где должна постоянно поддерживаться чистота.
3. Порожняя тара из-под ЛВЖ и ГЖ должна храниться отдельно от наполненной (в отдельном помещении или на отдельной открытой площадке).
4. При хранении тары на открытых площадках следует соблюдать следующие правила размещения емкостей:
 - размещение бочек с горючими жидкостями должно осуществляться в группе в один ряд по высоте и в два ряда по ширине;
 - проходы между группами одного штабеля тары должны быть шириной не менее 1 м, а проезды шириной не менее 1,4 м;
 - в месте установки бочек вывешивается табличка с наименованием горючей жидкости и указанием максимально допустимого количества;
 - длина штабеля должна быть не более 25 м, ширина – 15 м;
 - расстояние между группами одного штабеля должно быть 5 м, а до штабелей соседних площадок (до штабелей порожней тары, например) – 15 м;
 - площадки должны быть ограждены земляным валом или несгораемой стеной высотой 0,5 м. Для проезда и прохода на площадку предусматриваются пандусы и стремянки;
 - хранение порожней тары осуществляется по правилам, изложенным выше, но высота укладки допускается в четыре яруса;
 - расстояние от края площадки до края проезжей части внутренних автомобильных дорог предприятия должно быть не менее 10 м для емкостей с ЛВЖ и 5 м – для ГЖ.
5. При хранении ЛВЖ и ГЖ в закрытых помещениях необходимо соблюдать следующие правила:
 - складские здания для горючих жидкостей должны быть не выше трех этажей, а для легковоспламеняющихся – одноэтажными не ниже II степени огнестойкости (основные строительные конструкции должны быть выполнены из бетона, железобетона или кирпича);
 - складские здания должны быть разделены несгораемыми стенами (перегородками) с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч на складские помещения вместимостью каждого не более 200 куб. м ЛВЖ и не более 1000 куб. м ГЖ. Общая вместимость одного складского здания не должна превышать 1200 куб. м ЛВЖ и 6000 куб. м ГЖ. При совместном хранении в одном здании ЛВЖ и ГЖ вместимость одновременного хранения устанавливается по приведенной вместимости из расчета: 1 куб. м ЛВЖ приравнивается к 5 куб. м ГЖ;
 - емкости с ЛВЖ должны храниться отдельно от емкостей с ГЖ;
 - дверные проемы в стенах складских зданий должны иметь ширину не менее 2,1 м и высоту 2,4 м; двери следует проектировать samozакрывающимися с пределом огнестойкости 0,6 ч и в проемах предусматривать пороги с пандусами высотой 0,15 м;

Порядок действия при пожаре

1. При возникновении пожара, действия работников ЛПУМГ в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности и эвакуации людей.
2. При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:
 - немедленно сообщить диспетчеру ГКС по телефону (в случае отсутствия телефонной связи по радиосвязи), дежурному телефонисту службы связи по телефону , при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
 - принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара;
 - поставить в известность об обнаружении пожара руководство ЛПУМГ.
3. Приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения (к тушению пожара приступать только в случае отсутствия явной угрозы жизни и наличию возможности покинуть опасное место в любой момент тушения пожара).
4. Организовать встречу подразделений пожарной охраны, оказать помощь в выборе пути для подъезда к очагу пожара.