



БЛОК-КОНТЕЙНЕР ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ PROFIREX

При ликвидации пожаров и в иных чрезвычайных ситуациях одним из наиболее популярных и универсальных огнетушащих веществ является воздушно-механическая пена. Следует отметить, что в отличие от других видов огнетушащих веществ пена, от исходного концентрата до момента превращения в эффективное средство борьбы с огнем, проходит определенный технологический цикл, в котором для получения огнетушащего раствора заданной концентрации важна корректность реализации каждого промежуточного этапа. К ним с полным правом можно отнести процедуры хранения пеноконцентрата, точность его дозирования при смешении с водой для получения рабочего раствора и последующую подачу огнетушащего вещества к совместимым пеногенерирующим устройствам с необходимым рабочим давлением.

Представляется целесообразным объединить все промежуточные технологические звенья, за исключением входного узла подачи воды от водоисточника и выходного узла подачи рабочего раствора к разнообразным устройствам генерации пены, в один мобильный и компактный модуль, который может обслуживаться

немногочисленным подготовленным персоналом, легко транспортироваться и оперативно включаться в эксплуатацию на том или ином объекте защиты.

Такое инженерное решение нашло успешное практическое воплощение и эффективное применение в блок-контейнерах пенного пожаротушения PROFIREX, разработанных и выпускаемых инженерно-производственной компанией «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ» для защиты объектов различного функционального назначения.

Блок-контейнеры пенного пожаротушения PROFIREX могут успешно применяться для надежной защиты от пожаров на промышленных объектах, таких как:

- объекты, на которых присутствуют и обрабатываются водонерастворимые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и вещества (нефть, продукты нефтепереработки, сжиженные газы, растительные масла и пр.);
- объекты, на которых присутствуют и обрабатываются водорастворимые горючие жидкости органической природы происхождения (спирты, ацетоны, лакокрасочная продукция и пр.);

- объекты генерации и передачи электрической и тепловой энергии (машинные залы, распределительные пункты и пр.);
- объекты транспортной инфраструктуры (автомобильной, воздушной, железнодорожной, морской и речной);
- иные производственные и складские помещения, где применение воды невозможно или нежелательно по условиям тушения.

Блок-контейнеры пенного пожаротушения PROFIREX представляют собой универсальные модульные быстровозводимые сооружения каркасной или цельносварной конструкции контейнерного типа, соответствующие климатическим условиям эксплуатации, обладающие необходимым заказчику уровнем огнестойкости, содержащие в своем составе узлы хранения и дозирования пенообразователя и пожарно-техническое вооружение, а также коммутационные узлы и органы управления, позволяющие обеспечить надлежащую пожарную безопасность объекта защиты (рис. 1).

В варианте исполнения блок-бокса пенного тушения PROFIREX позволяет обеспечить:

- автономное тушение пожаров классов А и В в радиусе проложенных трубопроводов или напорных рукавных линий, лимитированного возможностями используемого насосного оборудования и ресурсом водоисточника;
- получение из исходного пеноконцентрата рабочего раствора пенообразователя с заданными характеристиками и дальнейшую его подачу к стационарным или мобильным конструктивно совместимым средствам пенного пожаротушения;
- применение как самостоятельно, так и в составе автоматизированных или автоматических установок пожаротушения (при наличии возможностей управления запорной



Рис. 1. Общий вид блок-контейнера пенного пожаротушения PROFIREX

арматурой, а также автоматизированных средств контроля основных рабочих параметров).

В базовую комплектацию блок-контейнера пенного тушения PROFIREX входят:

- комплект оборудования для хранения и дозирования пенообразователя или смачивателя.
- Базовый ассортимент данного оборудования может быть представлен баками-дозаторами для хранения концентрата пенообразователя (рис. 2) или гидравлическим (турбинным) дозатором с шестеренчатым или плунжерным насосом пенообразователя (рис. 3) в комплекте с емкостью из нержавеющей стали для хранения пеноконцентрата. Возможно также рассмотрение иных вариантов;
- трубопроводная обвязка из углеродистой или нержавеющей стали;
- запорно-пусковые элементы на направлениях пожаротушения.



Рис. 2. Бак-дозатор FAS Hi



Рис. 3. Гидравлический дозатор FIREMIKS 10000-1-GP-F



Рис. 4. Дренчерный узел управления DS-PC1-FP-400Y-3UM

Наиболее широкое применение получили дренчерные узлы управления (рис. 4) в комплекте с соленоидным клапаном для дистанционного электрического пуска и блоком концевых выключателей для контроля состояния базового клапана узла управления, оснащенным двумя сенсорами, регистрирующими крайние положения запорного элемента клапана. В качестве отсечной арматуры для обслуживания на входе и выходе из узла управления применяются дисковые затворы или клиновые задвижки. Возможно применение иных инженерных решений в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика;

- узлы подключения пожарной техники: входной и выходной коллекторы с нужной производительностью и комплектом запорно-регулирующей арматуры;
- оборудование управления и контроля: шкафы управления баком-дозатором или гидравлическим дозатором, клапан контроля пенного концентрата;
- вспомогательное, сервисное и защитное оборудование: система энергоснабжения и резервного электропитания, системы освещения, отопления, вентиляции, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, электрозащиты, молниезащиты и др.;
- комплект запасных частей и принадлежностей.

В зависимости от специфики объекта защиты уже на стадии проектирования силами специалистов организации-поставщика происходят оптимизация и согласование с заказчиком состава выбранного оборудования, а также прочих существенных критериев и технических условий комплектации, которые могут повлиять на ценовые, временные и иные параметры поставки.

Современный отечественный и зарубежный рынок технических средств борьбы с огнем довольно насыщен и разнообразен, поэтому потенциальному потребителю оборудования приходится зачастую анализировать много разнообразных и взаимосвязанных между собой параметров заказа, что разумно делать в кооперации с поставщиком, способным аргументировать свою позицию на каждом этапе.

К преимуществам блок-контейнера пенного пожаротушения PROFIREX можно отнести:

- массогабаритные характеристики, позволяющие осуществлять перевозку всеми видами транспорта и выполнять погрузо-разгрузочные работы с использованием стандартной грузоподъемной техники;
- всесторонний учет компанией-производителем пожеланий заказчика по комплектации ремонтнопригодным взаимозаменяемым и взаимодополняемым оборудованием в соответствии с требованиями допустимого климатического и сейсмического исполнения, степени огнестойкости и взрывозащиты;
- включение в комплектацию: сертифицированного коммутационного оборудования, типовых входных и выходных групп, стандартных узлов подключения пожарного оборудования, унифицированных рабочих органов управления и средств контроля;
- возможность работы в условиях воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды (морской климат, повышенные или пониженные температуры, переменная влажность воздуха и пр.), надежность функционирования комплектующих;
- продолжительный срок службы оборудования;
- готовность поставщика реализовать в оформлении конструкции цветографические решения с учетом требований к корпоративным предпочтениям заказчика;
- выполнение всех циклов работ на современном технологическом оборудовании квалифицированным персоналом по утвержденной технической документации;
- предоставление заказчику полного сопроводительного комплекта разрешительной и эксплуатационной документации;
- соответствие качества продукции требованиям действующего законодательства РФ и международным стандартам;
- приемлемые ценовые уровни поставки, поскольку на всех этапах – от цикла проектирования до отгрузки готовой продукции – все работы и услуги выполняются и оказываются без привлечения посредников;
- предоставление компанией – поставщиком оборудования сопутствующих услуг по монтажу комплексов любой степени сложности, пусконаладочным работам;
- выполнение работ по интеграции блок-контейнеров с другими системами защиты объекта;
- дальнейшая модернизация силами предприятия-поставщика;
- наличие технического, гарантийного и постгарантийного обслуживания.



PROFIREX

Пожарная безопасность промышленных объектов

Таким образом, применение блок-контейнеров пенного пожаротушения PRO-FIREX совместно с уже имеющимися техническими средствами пожаротушения в большинстве случаев позволяет заказчику решить проблему комплексной защиты материально-технических ценностей с обоснованным соотношением цена – качество, и, соответственно, уверенно минимизировать прямой и косвенный ущерб от возможных пожаров, и даже снизить риски их возникновения.

Следует также принять во внимание, что применение блок-контейнеров данного типа, используемых как по отдельности, так и в сочетании друг с другом, позволяет снизить издержки на размещение, содержание капитальной инфраструктуры и эксплуатацию противопожарного оборудования. Помимо всего прочего, заказчик может заблаговременно заложить существенный потенциал для дальнейшей модернизации систем пожарной защиты в случае изменения технологических процессов, реконструкции производственных и складских зданий, строений и сооружений, расположенных на объекте.

В заключение хотелось бы отметить, что, в зависимости от пожеланий и запросов заказчиков, на конструктивной базе блок-контейнеров PROFIREX могут быть выполнены иные многофункциональные блок-боксы, включающие в себя:

- оборудование пожарных насосных станций;
- станции пенного пожаротушения (пенодозаторные);
- блоки пожарных гидрантов;
- оборудование для водоподготовки;
- опорный пункт пожаротушения (хранение запасов пеноконцентрата и пожарного инвентаря);
- компрессорное оборудование;
- дизель- или электрогенераторы;
- комплексы связи, контроля и управления;
- блок-бкс газового пожаротушения;
- оборудованные посты охраны.

Получить подробную информацию об особенностях комплектации и эксплуатации блок-контейнеров пенного пожаротушения PROFIREX и иной профильной продукции, а также заказать профессиональные консультации и оформить заказ можно непосредственно у производителя и поставщика – Инженерно-производственной компании «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ». ❖



Реклама

Производство блок-контейнеров и пожарного оборудования



ООО «ИПК ПРОМО-КОНСАЛТИНГ»
ИНЖЕНЕРНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОМПАНИЯ

<https://p-con.ru>