

## НПП «ПРОЭЛ»: НАДЁЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ДУГОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ с.40



на обложке: фото предоставлено компанией ООО НПП «ПРОЭЛ»



с.14

УКРЕПЛЕНИЕ ОСНОВАНИЙ  
СООРУЖЕНИЙ НА  
ВЕЧНОМЁРЗЛЫХ ГРУНТАХ



с.16

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ  
ПО ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ ЧС



с.18

ПРОМЫШЛЕННАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ –  
В ПРИОРИТЕТЕ!



с.34

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
РЕКУПЕРАТОРЫ ДЛЯ  
ТЕПЛООБМЕННИКОВ



## Комплексные установки пенного пожаротушения

ООО «Пожнефтехим» - производственная компания, занимающаяся разработкой, проектированием и производством противопожарного оборудования для нефтехимических и газовых предприятий России и стран СНГ. Основная специализация организации - пенное пожаротушение.

Наша компания специализируется на выпуске противопожарного оборудования для современных технологий пожаротушения. Вся продукция, выпускаемая нашим заводом, имеет сертификаты не только Российского стандарта, но также Международных стандартов качества. Обладая значительным опытом и знаниями, мы предлагаем нашим клиентам качественные решения в области пенного пожаротушения.

### Камера низкократной пены (КНП) «Вега»:

Камеры низкократной пены (КНП) «Вега» предназначены для установок пожаротушения подачи пены сверху на поверхность нефти или нефтепродукта, которыми оснащаются вертикальные стальные и железобетонные резервуары.

Конструкция обеспечивает компактность, повышенное удобство монтажа и обслуживания.

ТУ 4854-15-72410778-2011; ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00020 от 21.10.2011 г.

### Высокоскоростной пеногенератор (ВПГ) «ШТУРМ»:

Предназначен для получения из водного раствора 1%, 3% или 6% - го пенообразователя воздушно-механической пены низкой кратности и её подачи в слой пены или нефтепродукта в условиях противодействия, создаваемого столбом жидкости.

Широкий типоряд, повышенная надёжность, лёгкость монтажа и обслуживания.

ТУ 4854-018-72410778-07; С-РУ.ПБ04.В.00255 от 17.06.2010 г.

### Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ»:

Мембрана разрывная (МР) «ЩИТ» применяется для удержания нефти или нефтепродуктов, находящихся в резервуаре, от попадания в сухотрубный пенопровод установки подслоного пожаротушения.

Конструкция мембраны обеспечивает повышенную герметичность и лёгкость монтажа.

ТУ 4854-017-72410778-07; ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00170 от 30.11.2013 г.

### Пенный насадок «ПОДСЛОЙНЫЙ»:

Пенные насадки «Подслоный» предназначены для применения в составе установок подслоного пожаротушения резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов.

Пенные насадки устанавливаются на внутренней разводке пенопроводов, размещаемой внутри резервуара в слое горючего.

ТУ 4854-023-72410778-2010; ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00134 от 03.07.2013 г.

### Универсальный водоупорный насадок саморегулируемый «Антифайер»:

Обеспечивает формирование распыленных струй воды или низкократной пены высокого качества с автоматическим регулированием расходов огнетушащих веществ; Устойчив к воздействию высоких температур в течение времени инерционности; Позволяет осуществлять настройку наиболее эффективных карт орошения.

ТУ 4854-011-72410778-07; ССПБ-РУ.ОП014.Н.01589 от 21.04.2010 г.

### Генератор высокоскоростной пены эжекторный «ФАВОРИТ»:

ГВПЗ применяются в составе установок объёмного пенного пожаротушения закрытых зданий, помещений и сооружений.

Конструкция обеспечивает компактность, высокую производительность и широкий типоряд с множеством модификаций.

ТУ 4854-020-72410778-08; ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00007 от 08.08.2011 г.

### Универсальный генератор пены «ТУРБОПЕН»:

Создаёт струи пены средней кратности с увеличенной проникающей способностью и дальностью подачи по отношению к нормированным техническим средствам.

Позволяет в кратчайшие сроки осуществить тушение пожаров или покрытие разливов нефтепродуктов с максимальным охватом защищаемой площади.

ТУ 4854-027-72410778-2013; ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00174 от 19.12.2013 г.



### Пожарный фильтр универсальный (ПФУ) «ТАУЭР»:

Пожарный фильтр универсальный «ТАУЭР» представляет собой устройство для фильтрования воды, пенообразователей, растворов пенообразователей и других жидкостей.

ТУ 4854-012-72410778-07; ССПБ-РУ.ОП014.Н.01590 от 21.04.2010 г.

### Дозатор пожарный напорный (ДПН-С) «ФОМИКС»:

ДПН представляет собой устройство для дозирования пенообразователя под давлением в поток воды в трубопроводе. Разработан в соответствии с требованиями НПБ 59 – 97.

ТУ 4854-021-72410778-09;

С-РУ.ПБ04.В.00927 от 14.03.2012 г.

### Стволы пожарные лафетные (ЛС-С) «АНТИФАЙЕР»:

Стационарные лафетные стволы предназначены для применения в составе установок пенного или водяного пожаротушения при необходимости ведения работ по тушению пожаров с безопасных расстояний.

ТУ 4854-026-72410778-2013; С-РУ.ПБ04.В.01594 от 03.07.2013 г.

### Пожарная вышка универсальная (ПВУ):

ПВУ представляет собой устройство для установки лафетных пожарных стволов, гидромониторов, универсальных водоупорных стволов и других технических средств подачи воды.

ТУ 4854-024-72410778-2012;

ССПБ-РУ.ПБ04.Н.00094 от 25.12.2012 г.

### Пенный пожарный шкаф (ППШ):

Предназначен для комплектации внутреннего противопожарного водопровода, автоматических и ручных установок пенного пожаротушения на объектах, где применение воды в качестве огнетушащего вещества недопустимо.

Разработан в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51844.

## Блок-контейнер пенного пожаротушения (БК-ПТ) «ВИТЯЗЬ»

Блок-контейнер пенного пожаротушения (БК-ПТ) «ВИТЯЗЬ» - это комплектное изделие оперативного применения для обеспечения пенного пожаротушения на объектах нефтяной и нефтехимической промышленности, а также на других объектах, где основным средством пожаротушения является воздушно - механическая пена низкой, средней или высокой кратности. Время работы БК-ПТ по получению и подаче готового раствора пенообразователя достигает 3-х часов при расходе до 90 л/с.

Основной областью применения БК-ПТ «Витязь» являются объекты с наличием резервуарных парков хранения нефти и нефтепродуктов, железнодорожных сливноналивных эстакад и станций автоналива, технологических установок, технологических площадок причалов и ряд других объектов, связанных с обращением ЛВЖ и ГЖ.

Особенно эффективно применение БК-ПТ «Витязь» на объектах, где отсутствуют автоматические системы пенного пожаротушения или где нормами предусматриваются только средства для водяного охлаждения (нефтебазы, технологические установки и т.п.)





## Системы дозирования пенообразователя

Система дозирования представляет собой комплекс одного или нескольких дозаторов, ёмкости (ёмкостей) для хранения пенообразователя, контрольно-измерительных приборов и соответствующей трубопроводной обвязки.

Компания «Пожнефтехим» предлагает вашему вниманию новый проект, в котором совместно с норвежской фирмой «Matre Maskin AS» представляет специалистам пожарной безопасности как традиционные, так и современные высоконадёжные системы дозирования для установок пенного пожаротушения.

**Системы дозирования с забором пенообразователя из ёмкости с гидростатическим давлением производства ООО «Пожнефтехим»**

**Баки-дозаторы**

ТУ 4854-016-72410778-2009  
 С-НО.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.

**Эжекторный дозатор  
М-FOI**



Сертификат соответствия  
 С-НО.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.

**Балансирующий дозатор  
М-ВР (М-BWP)**



Сертификат соответствия  
 С-НО.ПБ04.В.00856 от 29.12.2011 г.

**Турбинный осевой дозатор  
(турбодозатор) М-TU**



Сертификат соответствия  
 С-НО.ПБ04.В.00857 от 29.12.2011 г.

**Прямоугольные горизонтальные ёмкости  
на металлическом каркасе (платформе)**



**Вертикальные цилиндрические ёмкости  
на металлическом каркасе (платформе)**



ТУ 4854-030-32020814-2012  
 Сертификат соответствия ССРП-RU.ПБ04.Н.00096 от 25.12.2012



## Пенообразователи производства ООО «Пожнефтехим»



**«Аквафом», «Аквафом-М», «Аквафом-СМ» (тип S);**

Синтетические пенообразователи, не содержащие фторированные поверхностно-активные вещества для тушения пожаров, также используются в качестве смачивателя.



**«Аквафом»-ИН, «Аквафом»-ИНСВ (тип AFFF);**

Синтетические фторсодержащие плёнкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения горючих жидкостей.



**«Аквафом»-ИИН, «Аквафом»-ИИНСВ (тип AFFF/AR);**

Синтетические фторсодержащие плёнкообразующие пенообразователи целевого назначения для тушения водорастворимых и водонерастворимых горючих жидкостей.



**ДОСТУПНО**

**НАДЕЖНО**

**ЭФФЕКТИВНО**