

**РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
КОМПЛЕКСОВ ПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ
ПЕННОГО, ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ, ОРОШЕНИЯ И ВОДЯНЫХ ЗАВЕС**



БЛОК-КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ БКПТ «ВИТЯЗЬ»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКА, ШЕФМОНТАЖ, ОБУЧЕНИЕ

**ГК ПОЖНЕФТЕХИМ
г. Санкт-Петербург +7 (812) 309-91-09
г. Москва +7 (499) 703-01-32**

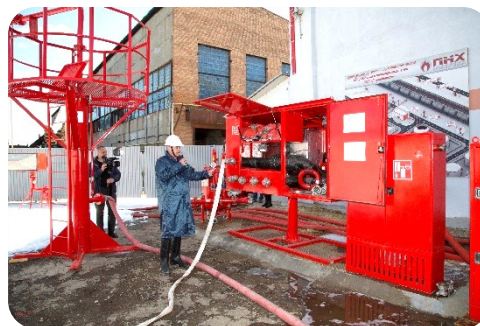
**mail@pnx-spb.ru
www.pnx-spb.ru**

ИНФОРМАЦИЯ О ПОЖНЕФТЕХИМ

Пожнефтехим – специализированная компания в области пожарной безопасности промышленных объектов, российский разработчик и производитель комплексов пожарного оборудования и пенообразователей для современных систем пенного пожаротушения, водяного орошения и водяных завес.



Год создания **2004**
 Более **140** сотрудников
 Производственная база 4000 кв. м
 Собственный аккредитованный
 испытательный полигон 1000 кв. м



Лицензия Минобразования (ежегодные курсы повышения квалификации для специалистов проектных организаций и заказчиков)



Система качества ISO 9001-2011
 Свидетельство СРО АПСФЗ
 Доступ к работе на **особо опасных объектах**
 Лицензия МЧС РФ

География Пожнефтехим

Штаб-квартира в Санкт-Петербурге
 Торгово-производственная компания в Москве
 Производство пожарного оборудования в г. Донской Тульской области
 Производство пенообразователей в Московской области

Наши заказчики

СИБУР

НОВАТЭК

**ГАЗПРОМ
НЕФТЬ**

СУРГУТНЕФТЕГАЗ

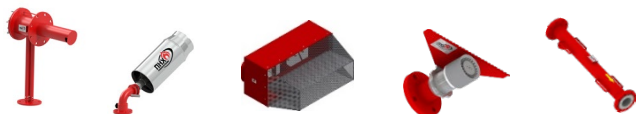
ЛУКОЙЛ

ГАЗПРОМ

РОСНЕФТЬ

ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ ПОЖНЕФТЕХИМ

Генераторы пены низкой, средней, высокой кратности



Комплексные функциональные блоки



Целевое вспомогательное оборудование



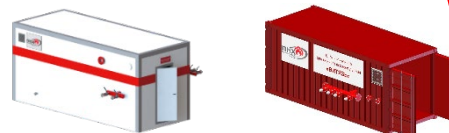
Насадки для водяных завес



Лафетные стволы, пожарные вышки



Блок-контейнеры



Системы дозирования пенообразователя



- Пенообразователи «Аквафом» типа S, S/AR, AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR LV, смачиватели WA



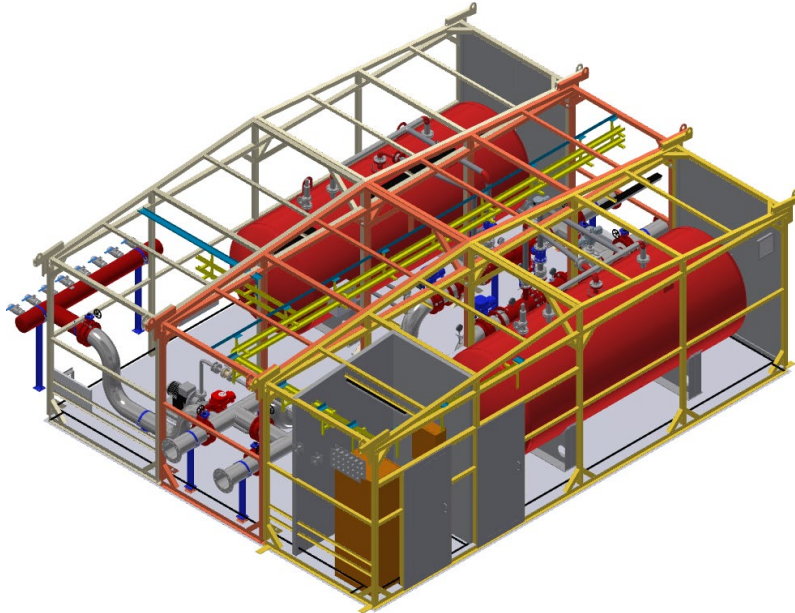
- Пенные составы для огнетушителей и для покрытия проливов аммиака

Дозаторы M-TU, M-VP, M-FOI (Matre)



СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ПОЖНЕФТЕХИМ
БОЛЕЕ 14 ТИПОВ СИСТЕМ / УСТАНОВОК ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ОБЪЕКТАМ ЗАЩИТЫ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БК-ПТ «ВИТЯЗЬ»



Области применения: опорный пункт пожаротушения, насосная станция пожаротушения, комплексное здание для целей пожаротушения, механизированный склад пенообразователя, пункт пожаротушения наземных вертодромов, пункт повышения давления и др.

Основное предназначение: хранение и дозирование пенообразователя в пенодозаторной станции. БК-ПТ «Витязь» комплектуются системой СХДП или баком-дозатором, а также вспомогательным оборудованием для пожаротушения.

Степень огнестойкости: I, II, III, IV на заказ.

Требования к оборудованию и системам в опросных листах. Для подбора системы дозирования, типа пенообразователя, контрольно-измерительных приборов, контроллеров, запорной арматуры обращайтесь к специалистам Пожнефтехим.

Конструктивные особенности (тип кровли, дверные, оконные проемы, сейсмичность, климатическое исполнение) на заказ.

Инженерные системы




(электроснабжение, вентиляция, отопление, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, охранная сигнализация) на заказ.

БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ВИТЯЗЬ»

Пожаротушение в автоматическом, автоматизированном или ручном режимах

ТУ 4854-028-72410778-2013



-  Разработка технологической схемы и компоновки оборудования согласно опросным листам (при заказе)
-  Стандартная документация: сертификаты соответствия, заключения испытательной пожарной лаборатории МЧС России
-  Монтаж, пуско-наладка, испытания на объекте при участии специалиста завода-изготовителя (при заказе, опция)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БК-ПТ «ВИТЯЗЬ»

Наименование показателя	Значение показателя
Исполнение	Стационарный, передвижной
Степень огнестойкости по Федеральному закону №123-ФЗ, СП 2.13130.2012, не ниже	I, II, III, IV (по заказу)
Класс конструктивной пожарной опасности по Федеральному закону №123-ФЗ, СП 2.13130.2012	С0
Класс функциональной пожарной опасности по Федеральному закону №123-ФЗ, СП 2.13130.2012	Ф5.1
Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009	Д
Рабочее давление, МПа	0,5 – 1,4 (по заказу до 1,9 МПа)
Условное давление (P _y) трубопроводной обвязки и арматуры, МПа	1,6 МПа (по заказу до 2,5 МПа)
Диапазон рабочих расходов воды и раствора пенообразователя, л/мин (л/с)	по заказу
Объем пенообразователя, л	по заказу
Дозирование пенообразователя	
• при использовании турбинных осевых дозаторов	1 %, 3 %
• при использовании эжекторных и балансирующих дозаторов	1 %, 3 %, 6 %
• при использовании баков-дозаторов	0,5 %, 1 %, 3 %, 6 %
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	по заказу
Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150-69	У, ХЛ, УХЛ, ОМ
Срок эксплуатации, лет, не менее	10

СТЕПЕНЬ И ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИЙ И ПРОЕМОВ

Огнезащита блок-контейнеров от тепловых воздействий внешнего пожара с учётом их размещения на пожаровзрывоопасных объектах реализуется в соответствии с заданным пределом огнестойкости по потере целостности и теплоизоляционной способности **до 150 минут**.

Предел огнестойкости строительных конструкций				
Степень огнестойкости зданий	Несущие элементы	Наружные несущие стены	Строительные конструкции бесчердачных покрытий	
			настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны
I	R 120	E 30	RE 30	R 30
II	R 90	E 15	RE 15	R 15
III	R 45	E 15	RE 15	R 15
IV	R 15	E 15	RE 15	R 15
Устройства заполнения проёмов				
Предел огнестойкости ограждающей конструкции (противопожарной преграды)	двери, ворота, люки, клапаны, экраны, шторы		окна	
	Тип заполнения проёмов	Предел огнестойкости заполнения проёмов	Тип заполнения проёмов	Предел огнестойкости заполнения проёмов
EI 15	3	EI 15	3	E 15
EI 45	2	EI 30	2	E 30
EI 60	1	EI 60	1	E 60
EI 90	1	EI 60	1	E 60
EI 150	1	EI 60	1	E 60

ОГНЕСТОЙКОСТЬ, ПРОТОКОЛЫ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Соответствует ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 22853-86.

Сертификат соответствия РОСС RU.АГ42.Н00772 от 21.07.2016. Сертификаты соответствия по огнестойкости №НСОПБ.RU.ПР195/2.Н.00169 от 01.08.2016 г. (I степень) и №НСОПБ.RU.ПР195/2.Н.00170 от 01.08.2016 г. (II степень)

I степень огнестойкости

Протокол № 16-07-19/1ДС
Конструкция стеновой панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 76 мм

Протокол № 16-07-19/2ДС
Конструкция кровельной панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 76 мм

Протокол № 16-07-19/3ДС
Конструкция несущей панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 156 мм, с каркасом жесткости

II степень огнестойкости

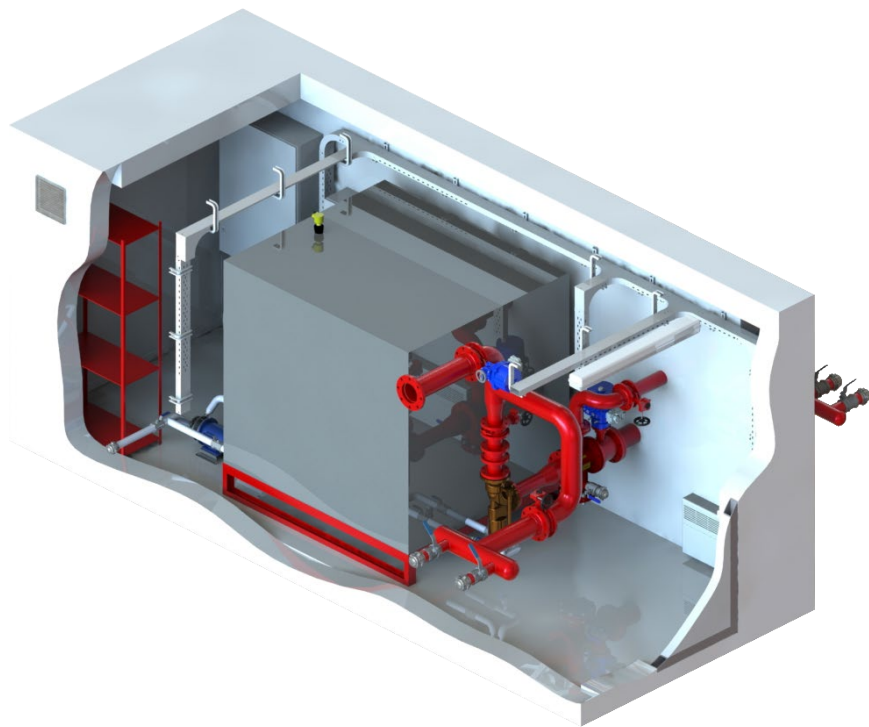
Протокол № 16-07-20/1ДС
Конструкция стеновой панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 51 мм

Протокол № 16-07-20/2ДС
Конструкция стеновой панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 51 мм

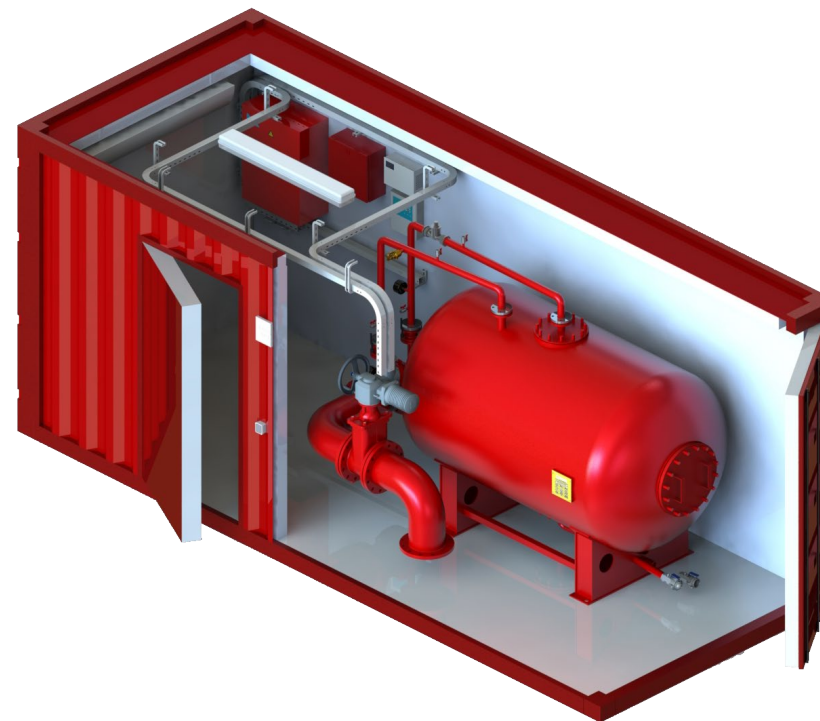
Протокол № 16-07-20/3ДС
Конструкция несущей панели металлической трехслойной с утеплителем из минеральной ваты общей толщиной 131 мм

БЛОК-КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ВИТЯЗЬ»

Выбор системы дозирования пенообразователя, примеры комплектации

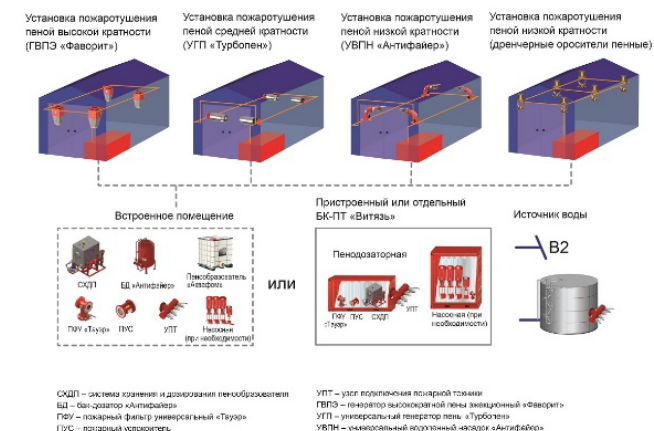
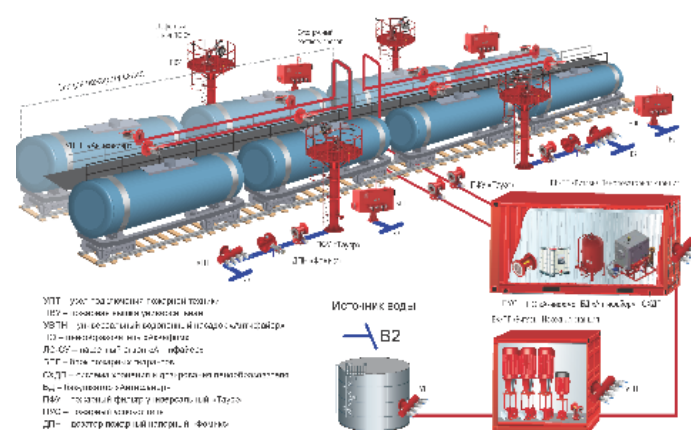
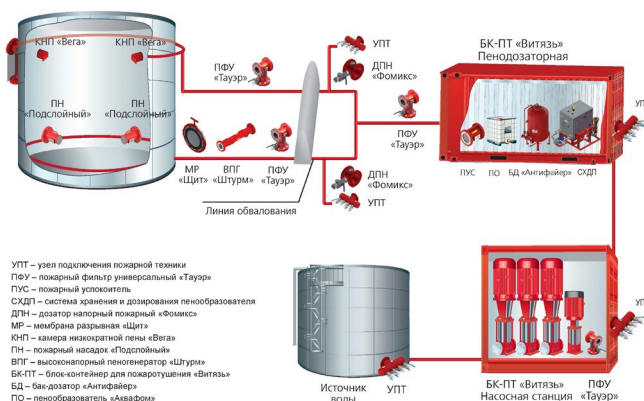


СХДП с турбинным осевым дозатором М-TU и емкостью для хранения пенообразователя из нержавеющей стали



Бак-дозатор «Антифайер», емкость для воды и насосная станция

ПРИМЕНЕНИЕ БК-ПТ «ВИТЯЗЬ» В СИСТЕМАХ И РЕШЕНИЯХ ПОЖНЕФТЕХИМ



Система пожаротушения резервуарного парка ЛВЖ и ГЖ

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Тауэр»
 Узел подключения передвижной пожарной техники
 Пожарный успокоитель
 Дозатор пожарный напорный «Фомикс»
 Мембрана разрывная «Щит»

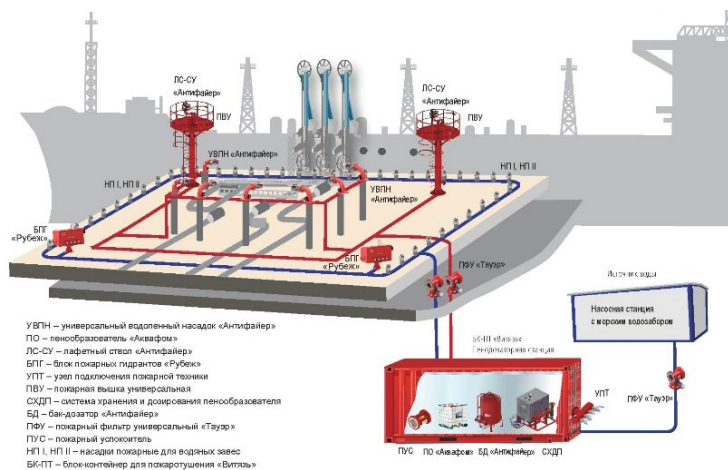
Система пожаротушения ж/д сливноналивной эстакады

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Тауэр»
 Лафетный ствол «Антифайер»
 Пожарная вышка
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»
 Узел подключения передвижной пожарной техники
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»

Установки пожаротушения зданий и помещений согласно по СП 5.13130.2009

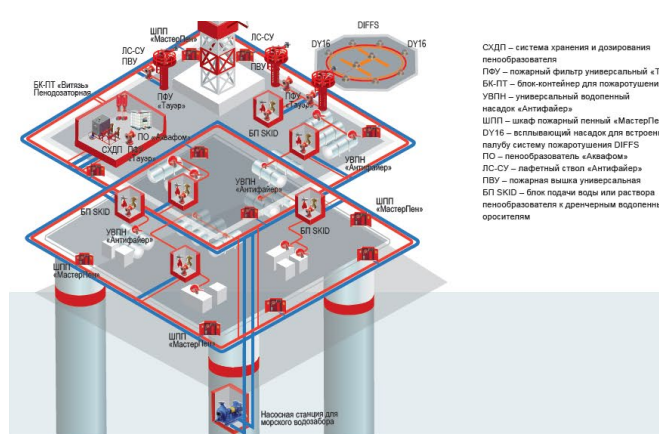
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Тауэр»
 Пожарный успокоитель
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Универсальный генератор пены «Турбопен»
 Генератор высокократной пены «Фаворит»

ПРИМЕНЕНИЕ БК-ПТ «ВИТЯЗЬ» В СИСТЕМАХ И РЕШЕНИЯХ ПОЖНЕФТЕХИМ



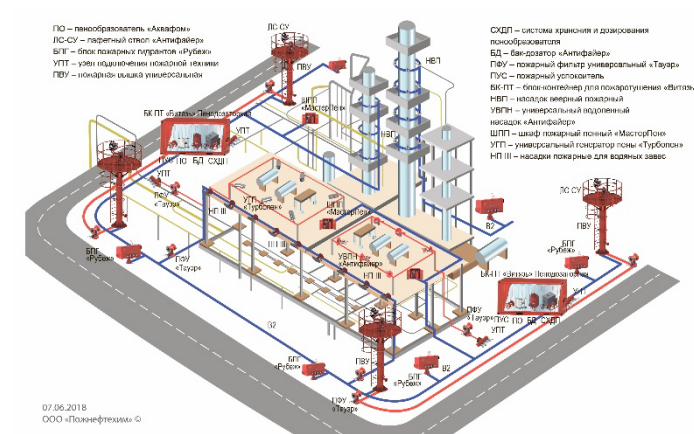
Система пожаротушения сливноналивного причала

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Лафетный ствол «Антифайер»
 Пожарная вышка
 Пожарный успокоитель
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»



Система пожаротушения морской платформы

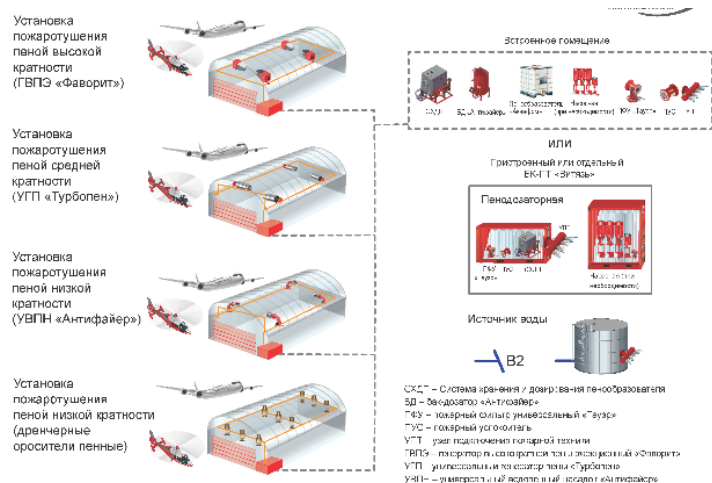
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Шкаф пожарный пенный «МастерПен»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Лафетный ствол «Антифайер»
 Пожарная вышка
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Всплывающие насадки DY16 для вертолетных площадок



Система пожаротушения технологической установки

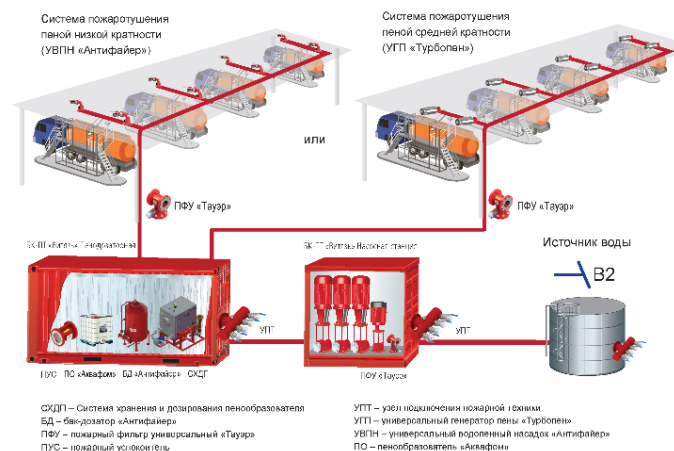
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Пожарный успокоитель
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Универсальный генератор пены «Турбопен»
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»
 Шкаф пожарный пенный «МастерПен»

ПРИМЕНЕНИЕ БК-ПТ «ВИТЯЗЬ» В СИСТЕМАХ И РЕШЕНИЯХ ПОЖНЕФТЕХИМ



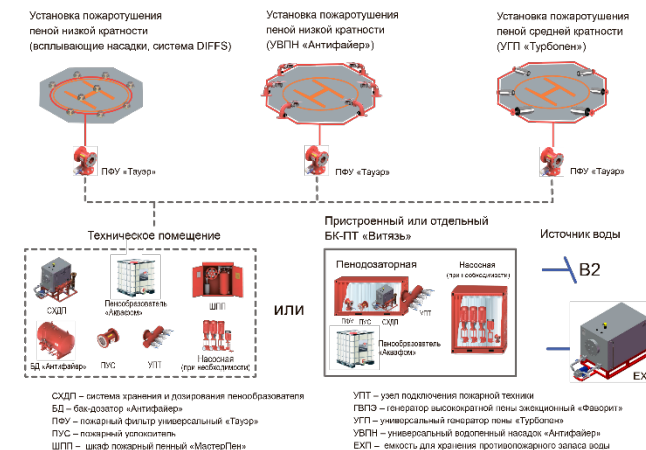
Установка пожаротушения самолетного ангара

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Пожарный успокоитель
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Универсальный генератор пены «Турбопен»
 Генератор высокократной пены «Фаворит»



Система пожаротушения пункта автоналива

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Шкаф пожарный пенный «МастерПен»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Универсальный генератор пены «Турбопен»



Система пожаротушения вертолетной площадки

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП
 Пенообразователь «Аквафом»
 Фильтр пожарный «Таур»
 Пожарный успокоитель
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»
 Универсальный генератор пены «Турбопен»
 Всплывающие насадки DY16 для вертолетных площадок

ВЫБИРАЕМ ПОСТАВЩИКА ПОЖАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

Проблемы российского рынка современных технологий пожаротушения

🎯 90% продукции не «гостировано», каждый производитель изготавливает в соответствии с требованиями внутренних документов !

🎯 сертификаты из «подземного перехода метро» (общая тенденция рынка – лишь бы был сертификат, без оценки содержания) !

🎯 сложность проведения технической оценки заказчиком (новые, нестандартные типы оборудования и пенообразователей, отсутствие опыта эксплуатации; как следствие выбор по названию и стоимости) !

🎯 отсутствие условий на объекте для проверки качества поставленной продукции !



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ПОЖНЕФТЕХИМ

Пожнефтехим советует Заказчикам при выборе поставщикам...

- 1 более внимательно относиться к оценке технических предложений, их достоверности
- 2 на стадии оценки техники запрашивать протокол сертификационных испытаний (как правило при формальной сертификации они отсутствуют), оценивать их содержание
- 3 проводить предварительный инспекционный контроль производства, компетенций производителя / поставщика
- 4 включать в договор поставки участие представителя объекта в приемо-сдаточных испытаниях продукции
- 5 включать в договор поставки шефмонтаж, участие в пусконаладочных работах системы / установки пожаротушения, в предварительных и приемочных испытаниях, обучение персонала

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА БК-ПТ «ВИТЯЗЬ»

Контроль качества на производстве по ISO

Обязательное заполнение, согласование подробных опросных листов (на основе изучения проектных решений, принятых предложений и рекомендаций)

Предложение включить в договор инспекционный контроль системы качества и приемо-сдаточные испытания оборудования (выполнить рекомендации заказчика, устранить замечания легче на территории завода изготовителя)

Профессиональное сопровождение выполнения заказа (в структуре Пожнефтехим выделен отдел поддержки продаж с персональной ответственностью)

6.2. Опросный лист для пенообразователя «Аквафом»-III

Пенообразователь «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

Код клиента: 01

1. Описание
Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III в проектной документации, предназначенной для нанесения методом распыления в соответствии с ГОСТ 23311

Пенообразователь представляет собой водный дисперс-фракционный состав пенообразователя «Аквафом» (ПАМ), предназначенный для нанесения методом распыления в соответствии с ГОСТ 23311.

Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

пена пена высокая

Теплоемкость при 20°C (кВт/ч) (в соответствии с проектной документацией)

2. Тип горючего материала
 не горючий материал горючий материал

3. Обеспечение устойчивости
 3% 6%

Пенообразование допустимого уровня устойчивости при нанесении пенообразователя:

3. Температура застывания, не выше

4. Цвет по воде
 белый, желтый, белый желтый, белый белый, серый

5. Тара и фасовка
 пластиковые бочки пластиковые бочки

8. Другая информация

10. Опросный лист

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: _____ (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

1. Районирование изделий и технические характеристики на выходе из производства
Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

9. Маркировка пенообразователя «Аквафом»-III в проекте

Дополнительно:

ОБЗ:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

2. Тип бака
 баки для пенообразования баки для пенообразования баки для пенообразования

3.1. Объем пенообразования бака

3.2. Объем пенообразования бака

4. Материал изготовления бака
 сталь алюминий

5. Тип дюзора
 дюзоры дюзоры

6.2. Объем дюзора, диаметр, длина

7.1. Условный диаметр дюзора, диаметр дюзора, мм (дюйм)

7.2. Рабочий расход, л/мин

8. Допуски
 0,05 0,1 0,2

9. Материал изготовления дюзора
 сталь алюминий

10. Материал изготовления бака
 сталь алюминий

6.1. Опросный лист для пенообразователя «Аквафом»-III

Пенообразователь «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

Код клиента: 01

1. Описание
Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

Пенообразователь представляет собой водный дисперс-фракционный состав пенообразователя «Аквафом» (ПАМ), предназначенный для нанесения методом распыления в соответствии с ГОСТ 23311.

Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

пена пена высокая

Теплоемкость при 20°C (кВт/ч) (в соответствии с проектной документацией)

2. Тип горючего материала
 не горючий материал горючий материал

3. Обеспечение устойчивости
 3% 6%

Пенообразование допустимого уровня устойчивости при нанесении пенообразователя:

3. Температура застывания, не выше

4. Цвет по воде
 белый, желтый, белый желтый, белый белый, серый

5. Тара и фасовка
 пластиковые бочки пластиковые бочки

8. Другая информация

10. Опросный лист

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: _____ (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

1. Районирование изделий и технические характеристики на выходе из производства
Фирменное наименование пенообразователя «Аквафом»-III (Формы пенообразования) (ИЗГОТОВИТЕЛЬ) (ТУ 2412-010-2012/0178 (в соответствии с))

9. Маркировка пенообразователя «Аквафом»-III в проекте

Дополнительно:

ОБЗ:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

2. Тип бака
 баки для пенообразования баки для пенообразования баки для пенообразования

3.1. Объем пенообразования бака

3.2. Объем пенообразования бака

4. Материал изготовления бака
 сталь алюминий

5. Тип дюзора
 дюзоры дюзоры

6.2. Объем дюзора, диаметр, длина

7.1. Условный диаметр дюзора, диаметр дюзора, мм (дюйм)

7.2. Рабочий расход, л/мин

8. Допуски
 0,05 0,1 0,2

9. Материал изготовления дюзора
 сталь алюминий

10. Материал изготовления бака
 сталь алюминий

ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Пожнефтехим реализовал более 40 крупных проектов по полному циклу



Предпроектная
стадия



Концепция



Сопровождение и участие
в проектных работах



Комплексная
поставка



Шеф-монтаж



Пусконаладка, сдача
в эксплуатацию

Осуществляем техническое сопровождение системы пожаротушения в период эксплуатации

ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Примеры проектов, которые
Пожнефтехим реализовал по
полному циклу



Петербургский Нефтяной терминал



Московский НПЗ.
Tecnimont (Италия)



Лукойл-Нижневолжскнефть
Нефтяная платформа



Товарно-сырьевая база
Славнефть-ЯНОС

Морской
торговый
порт НОВАТЭК
Усть-Луга



Товарно-сырьевая
база, Кстово
ЛУКОЙЛ-
Нижегороднефте-
оргсинтез

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Системы пожаротушения:
техническая поддержка**

Юрий Потеряев, заместитель генерального директора по развитию
+7 (499) 703 01 32, доб.151

**Системы пожаротушения:
концепции ППЗ, СТУ, МОПБ**

Сергей Титенков, руководитель нормативно-технического отдела
+7 (499) 703 01 32, доб.159

Пожарное оборудование

Сергей Выприцкий, руководитель проектного отдела
+7 (499) 703 01 32, доб.153

Пенообразователи «Аквафом»

Татьяна Потапенко, руководитель пенного проекта
+7 (499) 703 01 32, доб.172

mail@pnx-spb.ru

www.pnx-spb.ru



Мир технологий
пожарной
безопасности

Основано в 2004 году