

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



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

# **ПОЖНЕФТЕХИМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**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



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

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

### 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**

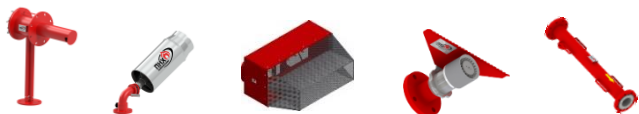
**ЛУКОЙЛ**

**ГАЗПРОМ**

**РОСНЕФТЬ**

## ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПЕНООБРАЗОВАТЕЛИ ПОЖНЕФТЕХИМ

Генераторы пены низкой, средней, высокой кратности



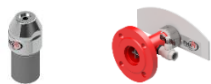
Комплексные функциональные блоки



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



- Пенные составы для огнетушителей и для покрытия проливов аммиака

Дозаторы M-TU, M-BP, M-FOI (Matre)



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




## ПОЧЕМУ РАБОТАЮТ С ПОЖНЕФТЕХИМ



- Российский производитель. Производим весь **комплекс пожарного оборудования и пенообразователей** для реализации систем пожаротушения различного назначения, с учетом индивидуальных особенностей объектов защиты
- Предлагаем **поставку «системы пожаротушения»**, а не **отдельных элементов** (изготовление и поставка всего перечня основного пожарного оборудования и пенообразователя, которое лежит в основе технологии пожаротушения, охлаждения или водяных завес)
- Проводим **техническую экспертизу проектных решений**, разрабатываем предложения по доработке рабочей документации с целью устранения недостатков, которые могут привести к возможности проведения испытаний, а также к неработоспособности систем в период эксплуатации
- Участвуем в **пусконаладочных работах** не только оборудования, а СИСТЕМЫ, обеспечиваем проведение предварительных и приемочных испытаний
- Предлагаем включать в договор на изготовление и поставку мероприятия, направленные на **подтверждение соответствия продукции нормативным и проектным параметрам**
- Клиент в нашем лице привлекает компанию, которая берет **ответственность за систему пожаротушения на объекте** (в объеме технологии пожаротушения)
- Осуществляем **техническое сопровождение** системы пожаротушения в период эксплуатации

## КОМПЕТЕНЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ

- 
- Пожнефтехим – один из ведущих разработчиков и производителей пожарного оборудования и пенообразователей (более 15 патентов Российской Федерации)
  - На основании лицензии Министерства образования проводим обучение проектных организаций (всероссийский ежегодный семинар, курсы повышения квалификации)
  - На регулярной основе участвуем в организационно-технических мероприятиях органов экспертизы проектов, Минстроя России, департамента надзорной деятельности МЧС РФ
  - Пожнефтехим входит в состав Технического комитета по стандартизации №274 «Пожарная безопасность», принимает активное участие в разработке ГОСТ на пожарное оборудование, пенообразователи, а также в разработке Сводов Правил, регламентирующих проектирование систем пожаротушения
  - Взаимодействуем с ВНИИПО и Академией ГПС в области НИОКР, ОКР
  - Приглашаем специалистов объектов, отвечающих за пожарную безопасность, участвовать в проекте «Пожнефтехим-Эксперт»: анализ изменений в нормативной базе, изучение новых образцов техники, изучение опыта эксплуатации и т.п.



# ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Пожнефтехим реализовал более 40 крупных проектов по полному циклу



ООО «ПОЖНЕФТЕХИМ» © 2021





## 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

## ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПОЖНЕФТЕХИМ НА СТАДИИ ВЫБОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ПОСТАВЩИКА. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА 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 !





## ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПОЖНЕФТЕХИМ

### ВЫБИРАТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/ПОСТАВЩИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА СИСТЕМУ / УСТАНОВКУ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- 1 Более внимательно относится 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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ ПРИ ВЫБОРЕ ПОЖНЕФТЕХИМ В КАЧЕСТВЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ / ПОСТАВЩИКА

Изучение проектных решений (если Пожнефтехим не участвовал в разработке проектной документации)

Разработка мероприятий, направленных на устранение недостатков (уточнение технических требований к продукции, оптимизация технических характеристик, предложения по алгоритмам работы для корректной работы пожарного оборудования, предложения по снижению затрат на стадии пусконаладочных и предварительных испытаний)

Консультации для эксплуатирующих организаций по разработке регламентирующей документации

Обучение персонала объекта

Разработка мероприятий, направленных на доработку проекта в части расширения функциональных возможностей системы пожаротушения, обеспечения проведения индивидуальных испытаний оборудования, приемочных и периодических испытаний системы пожаротушения

Консультации строительно-монтажных организаций при вынужденных отступлениях от проектной документации



## ОСНОВНЫЕ ОШИБКИ В ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СИСТЕМУ / УСТАНОВКУ ПОЖАРОТУШЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОЛУЧИВШЕЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ)

**Не соответствие технических условий на водоснабжение фактическим данным, как следствие, нарушение режимов работы насосных агрегатов от сети противопожарного водопровода**

**Не оптимальный подбор типа и объемной концентрации пенообразователя**

**Не оптимальный подбор номинального давления на генераторах пены**

**Не соответствие выбранного дозатора применяемому пенообразователю**

**Ошибки в расчетах требуемого количества пенообразователя (смачивателя)**

**Не соответствие качества воды на объекте характеристикам пенообразователя**

**Отсутствие технических решений для корректной работы систем хранения и дозирования пенообразователя в период заполнения сухотрубных участков растворопроводов**

**Отсутствие технических решений по предотвращению последствий гидравлических ударов после заполнения сухотрубных участков**





# ПОЖНЕФТЕХИМ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА

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 (Фирма поставщик оборудования) (АННФФФ)  
ТУ 2412-014-2010/26-08 (с изменениями 1)

ЗАКАЗЧИК: \_\_\_\_\_ Количество, т: \_\_\_\_\_

**1. Описание**  
Фирма/организация поставщик оборудования пенообразователя «Аквафом»-III (Фирма поставщик оборудования) (АННФФФ)  
Пенообразователь представляет собой водный дисперс-фракционный состав пенообразователя, предназначенный для приготовления пены в пенообразователе (ПАО) с целью формирования пены в процессе производства пенобетона.

**2. Физико-химические свойства**  
 жидкая  сухая  вязкая  
 Тип пенообразователя:  универсальный  для приготовления пены в пенообразователе (ПАО) с целью формирования пены в процессе производства пенобетона.

**3. Тип горючего материала**  
 негорючий  слабогорючий  горючий

**4. Области применения**  
 для  для

**5. Температура застывания, не выше**  
 30°  0°

**6. Цветовая гамма**  
 для жидкого раствора  желтый  белый  другой (ФФФ)

**7. Тара и фасовка**  
 Емкость тары: \_\_\_\_\_ Количество, шт: \_\_\_\_\_

**8. Маркировка**  
 Обозначение: \_\_\_\_\_

**9. Требования к упаковке**  
 нет  есть

### 10. Опросный лист

**10. Опросный лист**

**1. Общие сведения**  
 1.1. Наименование изделия: \_\_\_\_\_  
 1.2. Дополнительная информация: \_\_\_\_\_  
 1.3. Тип горючего материала: \_\_\_\_\_  
 1.4. Области применения: \_\_\_\_\_  
 1.5. Цветовая гамма: \_\_\_\_\_

**2. Технические характеристики**  
 2.1. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.2. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.3. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.4. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.5. Технические характеристики: \_\_\_\_\_

**3. Требования к упаковке**  
 3.1. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.2. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.3. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.4. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.5. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_

**4. Маркировка**  
 4.1. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.2. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.3. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.4. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.5. Маркировка: \_\_\_\_\_

**5. Требования к упаковке**  
 5.1. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.2. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.3. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.4. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.5. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_

**6. Дополнительные сведения**  
 6.1. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.2. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.3. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.4. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.5. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

**7. Маркировка**  
 7.1. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.2. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.3. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.4. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.5. Маркировка: \_\_\_\_\_

### 6.1. Опросный лист для пенообразователя «Аквафом»-III

Пенообразователь «Аквафом»-III (Фирма поставщик оборудования) (АННФФФ)  
ТУ 2412-014-2010/26-08 (с изменениями 1)

ЗАКАЗЧИК: \_\_\_\_\_ Количество, т: \_\_\_\_\_

**1. Описание**  
Фирма/организация поставщик оборудования пенообразователя «Аквафом»-III (Фирма поставщик оборудования) (АННФФФ)  
Пенообразователь представляет собой водный дисперс-фракционный состав пенообразователя, предназначенный для приготовления пены в пенообразователе (ПАО) с целью формирования пены в процессе производства пенобетона.

**2. Физико-химические свойства**  
 жидкая  сухая  вязкая  
 Тип пенообразователя:  универсальный  для приготовления пены в пенообразователе (ПАО) с целью формирования пены в процессе производства пенобетона.

**3. Тип горючего материала**  
 негорючий  слабогорючий  горючий

**4. Области применения**  
 для  для

**5. Температура застывания, не выше**  
 30°  0°

**6. Цветовая гамма**  
 для жидкого раствора  желтый  белый  другой (ФФФ)

**7. Тара и фасовка**  
 Емкость тары: \_\_\_\_\_ Количество, шт: \_\_\_\_\_

**8. Маркировка**  
 Обозначение: \_\_\_\_\_

**9. Требования к упаковке**  
 нет  есть

### 10. Опросный лист

**10. Опросный лист**

**1. Общие сведения**  
 1.1. Наименование изделия: \_\_\_\_\_  
 1.2. Дополнительная информация: \_\_\_\_\_  
 1.3. Тип горючего материала: \_\_\_\_\_  
 1.4. Области применения: \_\_\_\_\_  
 1.5. Цветовая гамма: \_\_\_\_\_

**2. Технические характеристики**  
 2.1. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.2. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.3. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.4. Технические характеристики: \_\_\_\_\_  
 2.5. Технические характеристики: \_\_\_\_\_

**3. Требования к упаковке**  
 3.1. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.2. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.3. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.4. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 3.5. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_

**4. Маркировка**  
 4.1. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.2. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.3. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.4. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 4.5. Маркировка: \_\_\_\_\_

**5. Требования к упаковке**  
 5.1. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.2. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.3. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.4. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_  
 5.5. Требования к упаковке: \_\_\_\_\_

**6. Дополнительные сведения**  
 6.1. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.2. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.3. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.4. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 6.5. Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

**7. Маркировка**  
 7.1. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.2. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.3. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.4. Маркировка: \_\_\_\_\_  
 7.5. Маркировка: \_\_\_\_\_

## ШЕФ-МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ИСПЫТАНИЯ, ОБУЧЕНИЕ

### СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Шеф-монтаж, пусконаладка, индивидуальные испытания оборудования, участие в комплексных испытаниях системы или установки пожаротушения

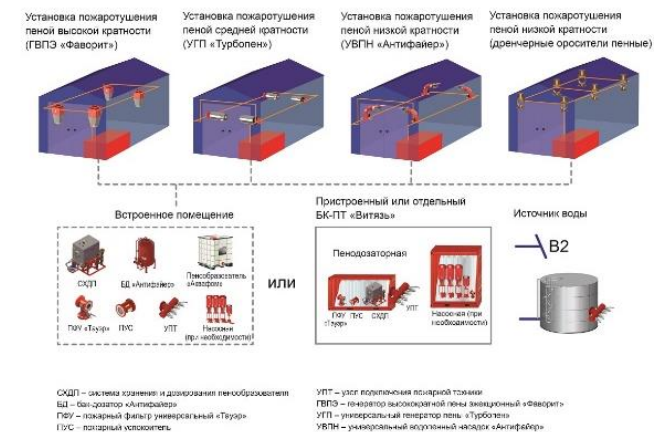
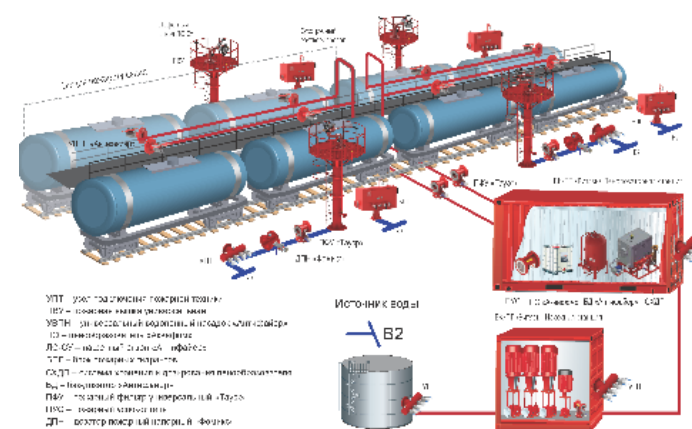
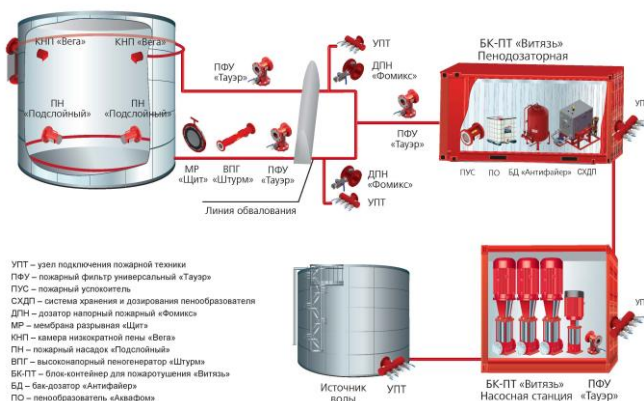
### ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Разработка программы испытаний, участие в комплексных испытаниях системы или установки пожаротушения

Обучение персонала объекта:  
пожарное оборудование, пенообразователи, система / установка пожаротушения

Техническое сопровождение в процессе эксплуатации

# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗУЕМЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ, УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОДУКЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ



## Система пожаротушения резервуарного парка ЛВЖ и ГЖ

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

## Система пожаротушения ж/д сливноналивной эстакады

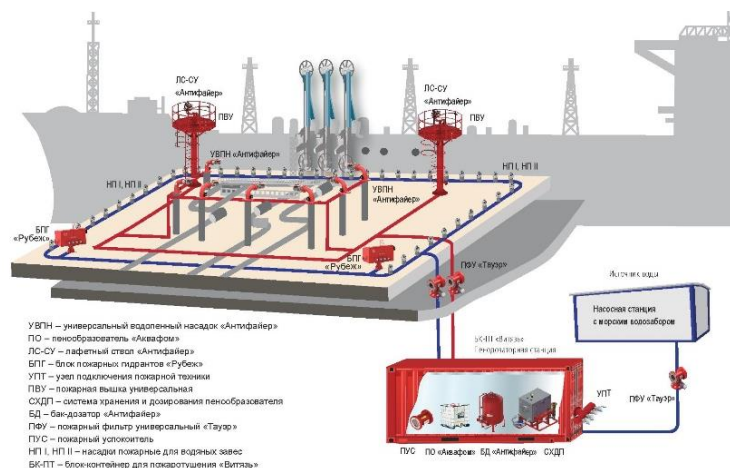
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Фильтр пожарный «Таурэр»  
 Лафетный ствол «Антифайер»  
 Пожарная вышка  
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»  
 Узел подключения передвижной пожарной техники  
 Универсальный водопенный насадок «Антифайер»

## Установки пожаротушения зданий и помещений согласно по СП 485.1311500.2020

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

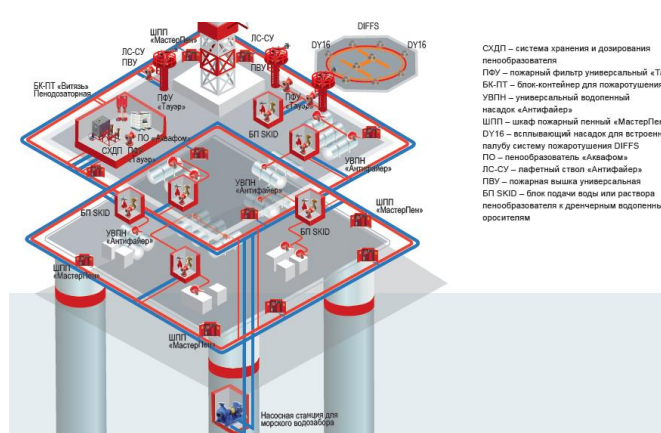


# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗУЕМЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ, УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОДУКЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ



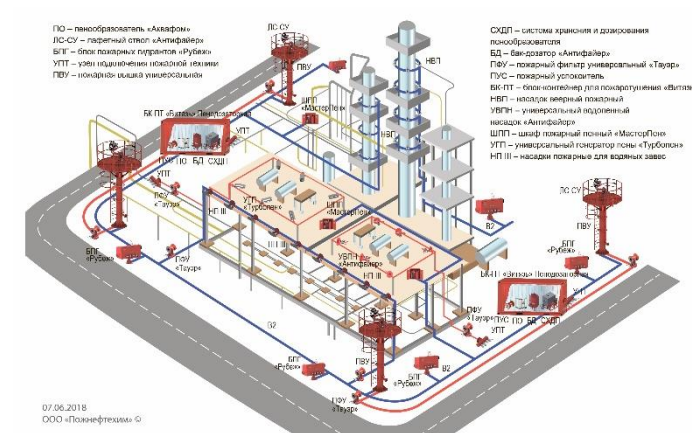
## Система пожаротушения сливноналивного причала

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



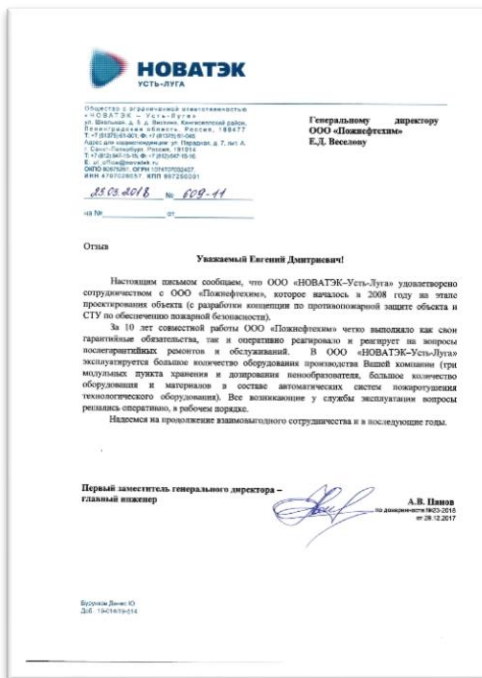
## Система пожаротушения технологической установки

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»

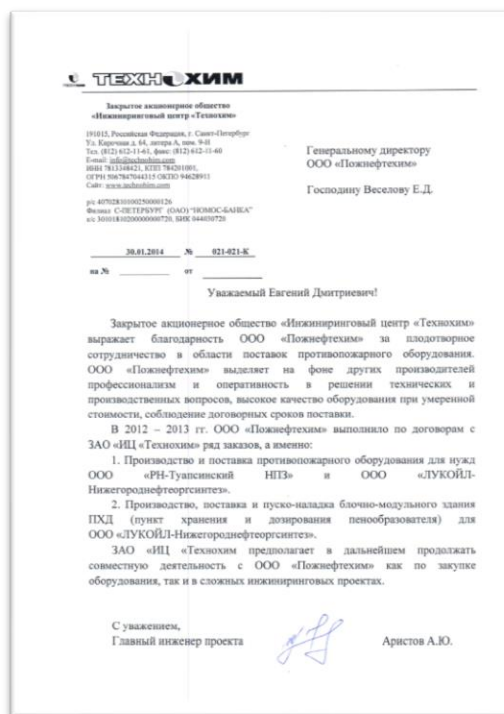


## ОТЗЫВЫ ЗАКАЗЧИКОВ ПОЖНЕФТЕХИМ

ЗАО «Инжиниринговый центр «Технохим» выражает благодарность ООО «Пожнефтехим» за плодотворное сотрудничество в области поставок противопожарного оборудования. ООО «Пожнефтехим» выделяет на фоне других производителей профессионализм, оперативность в решении технических и производственных вопросов, высокое качество оборудования при умеренной стоимости, соблюдение договорных сроков поставки.

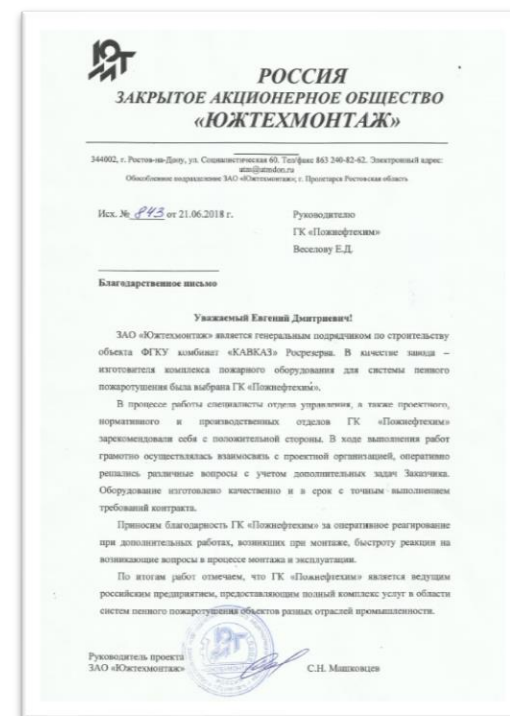


ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга» удовлетворено сотрудничеством с ООО «Пожнефтехим», которое началось в 2008 году на этапе проектирования объекта (с разработки концепции по противопожарной защите объекта и СТУ по обеспечению пожарной безопасности). За 10 лет совместной работы ООО «Пожнефтехим» четко выполняло как свои гарантийные обязательства, так и оперативно реагировало и обслуживало в ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга» эксплуатационные вопросы, возникающие при монтаже, быстроту реакции на возникающие вопросы в процессе монтажа и эксплуатации. По итогам работ отмечаем, что ГК «Пожнефтехим» является ведущим российским предприятием, предоставляющим полный комплекс услуг в области систем пенного пожаротушения объектов разных отраслей промышленности.



ЗАО «Южтехмонтаж» является генеральным подрядчиком по строительству объекта ФГКУ комбинат «КАВКАЗ» Росрезерва. В качестве завода-изготовителя комплекса пожарного оборудования для системы пенного пожаротушения была выбрана ГК «Пожнефтехим».

По итогам работ отмечаем, что ГК «Пожнефтехим» является ведущим российским предприятием, предоставляющим полный комплекс услуг в области систем пенного пожаротушения объектов разных отраслей промышленности.





## 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](mailto:mail@pnx-spb.ru)

[www.pnx-spb.ru](http://www.pnx-spb.ru)



Мир технологий  
пожарной  
безопасности