

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



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ**

# **ПОЖНЕФТЕХИМ ДЛЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЗАКАЗЧИКА**

**ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,  
ОМТС, СЛУЖБА ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**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**

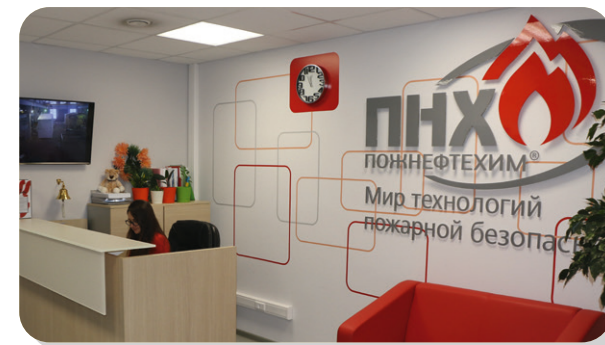
## ИНФОРМАЦИЯ О ПОЖНЕФТЕХИМ

**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



Лафетные стволы, пожарные вышки



Пенообразователи «Аквафом» типа S, S/AR, AFFF, AFFF/AR, AFFF/AR LV



Комплексные функциональные блоки



Блок-контейнеры



Пенные составы для огнетушителей и для покрытия проливов аммиака

Целевое вспомогательное оборудование



Насадки для водяных завес



Системы дозирования пенообразователя



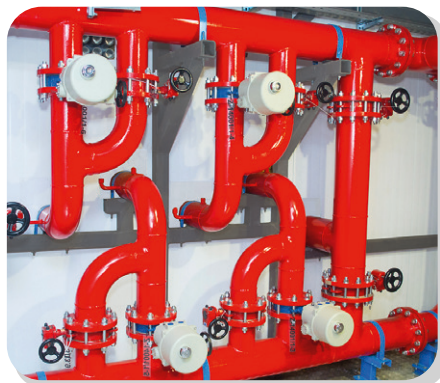
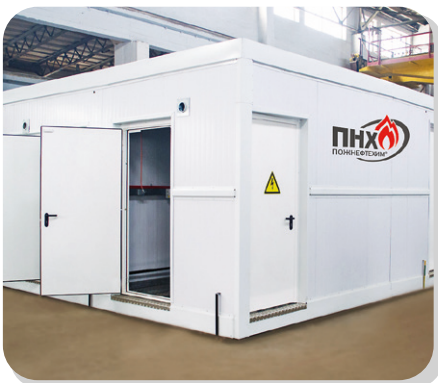
Дозаторы M-TU, M-BP, M-FOI (Matre)



**СИСТЕМЫ ПОЖАРУТУШЕНИЯ ПОЖНЕФТЕХИМ  
БОЛЕЕ 14 ТИПОВ СИСТЕМ / УСТАНОВОК ПО НАЗНАЧЕНИЮ**



## 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)
- Участвуем в разработке проектных решений (Концепции противопожарной защиты, технологическая часть проекта, расчеты, технические требования, ОЛ, ТПР, монтажные чертежи и т.п.)
- Участвуем в пусконаладочных работах не только оборудования, но и 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





## ОРИЕНТИРОВАНЫ НА ПОЛНЫЙ ЦИКЛ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Примеры проектов, которые Поннефтехим реализовал по полному циклу



Петербургский Нефтяной терминал



Московский НПЗ. Теснимонт (Италия)



Лукойл-Нижневолжскнефть  
Нефтяная платформа



Товарно-сырьевая база  
Славнефть-ЯНОС



Морской торговый порт НОВАТЭК  
Усть-Луга



Товарно-сырьевая база, Кстово  
ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез



## ВИДЫ РАБОТ ПОЖНЕФТЕХИМ НА ПРЕДПРОЕКТНОЙ СТАДИИ (работа с Заказчиком)

- ☑ Обследование и анализ существующей системы противопожарной защиты (при реконструкции или расширении объекта)
- ☑ Оценка соответствия общих проектных решений в области пожарной безопасности (объект нового строительства)
- ☑ Разработка Концепции противопожарной защиты
- ☑ Концепция 1-го уровня (основные выводы по результатам оценки соответствия, базовые предложения с нормативным обоснованием по применению тех или иных элементов системы противопожарной защиты (СПЗ), в т.ч. систем / установок пожаротушения)
- ☑ Согласование Концепции 1-го уровня с Заказчиком и проектной организацией
- ☑ Концепция 2-го уровня (пояснительная записка с описанием основных технических решений ППЗ, в том числе основные параметры и алгоритмы систем / установок пожаротушения, структурные схемы)
- ☑ Участие в разработке технического задания на базе согласованной Концепции



## ВИДЫ РАБОТ ПОЖНЕФТЕХИМ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ (работа с проектной организацией )



Осуществляем нормативную и методическую поддержку проектных работ (нормативно-техническое обоснование, методики расчетов)



Разрабатываем **Концепции противопожарной защиты**



Разрабатываем **основные проектные решения** по системам пожаротушения (расчеты, локальные и общие технологические схемы, задания на разработку смежных разделов проекта)



Осуществляем оценку соответствия, консультируем или разрабатываем раздел **МОПБ и СТУ**



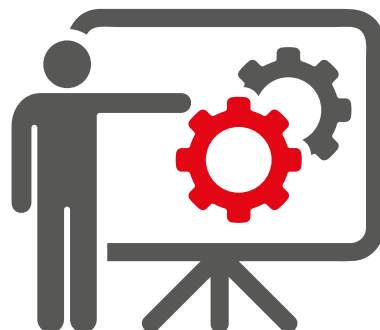
Предоставляем  **типовые проектные решения (ТПР), монтажные чертежи** пожарного оборудования



Разрабатываем **опросные листы**, технические требования на пожарное оборудование и пенообразователи



Разрабатываем индивидуальные **проектно-конструкторские решения**



## 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

### Рекомендуем выбирать комплексного производителя /поставщика, ответственного за систему / установку пожаротушения

**1**

Более внимательно относиться к оценке технических предложений, их достоверности

**2**

На стадии оценки техники запрашивать протокол сертификационных испытаний (как правило, при формальной сертификации он отсутствует), оценивать его 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 работ 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, 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 т.ч. получившей положительное заключение экспертизы)



### **Несоответствие технических условий на водоснабжение фактическим данным**

Как следствие, нарушение режимов работы насосных агрегатов от сети противопожарного водопровода



### **Неоптимальный подбор**

типа и объемной концентрации пенообразователя



### **Неоптимальный подбор номинального давления**

на генераторах пены



**Несоответствие выбранного дозатора** применяемому пенообразователю



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



**Несоответствие 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





# ШЕФМОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ, ИСПЫТАНИЯ, ОБУЧЕНИЕ



## СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Шефмонтаж, пусконаладка, индивидуальные испытания оборудования, участие в комплексных испытаниях системы или установки пожаротушения



### Обучение персонала объекта

Пожарное оборудование, пенообразователи, система / установка пожаротушения



Техническое сопровождение в процессе эксплуатации



## ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

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



## РЕФЕРЕНС: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА НА ОБЪЕКТ



**Амурский ГПЗ.** 1. Система пенного пожаротушения (баки-дозаторы), генераторы высокочастотной пены, пенообразователь. Заказчик: НИПИ НГ «Петон», Linde. 2. Оросители и генераторы пены, система дозирования, пенообразователь. Заказчик: Текнимонт (Италия)



**Афипский НПЗ.** Комплексы пожарного оборудования, системы хранения и дозирования. Заказчик: ОПТИМА ЭНЕРГОСТРОЙ



**Блок-кондуктор месторождения им. Ю. Корчагина.** Распределенная система дозирования пенообразователя, пожарные шкафы. Заказчик: ЛУКОЙЛ



**МЛСП им. Филановского.** Пожарные шкафы, система дозирования пенообразователя. Заказчик: ЛУКОЙЛ



**Московский НПЗ.** Система дозирования пенообразователя, оросители и генераторы пены. Заказчик: Текнимонт (Италия)



**Орский НПЗ.** Комплексы пожарного оборудования. Заказчик: Электроснабсбыт, Орскнефтеоргсинтез.



**Симферопольская ГЭС.** Комплексы пожарного оборудования, системы хранения и дозирования, пенообразователь. Заказчик: ИНТЕРЭНЕРГО

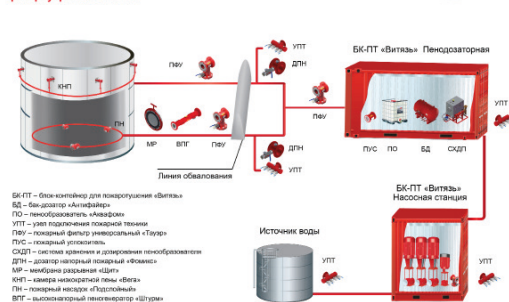


**Морской терминал НОВАТЭК Усть-Луга.** Системы дозирования, генераторы пены, лафетные стволы, вышки. Заказчик: НОВАТЭК



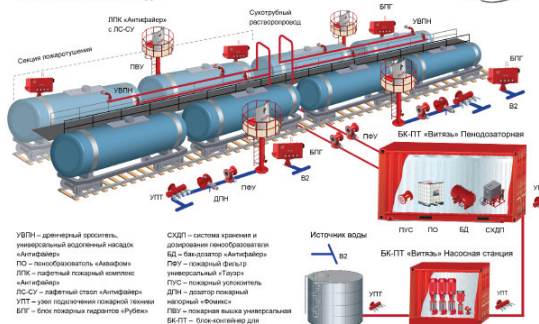
# ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ. ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОДУКЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ

Логическая схема систем пенного пожаротушения резервуара с ЛВЖ и ГЖ



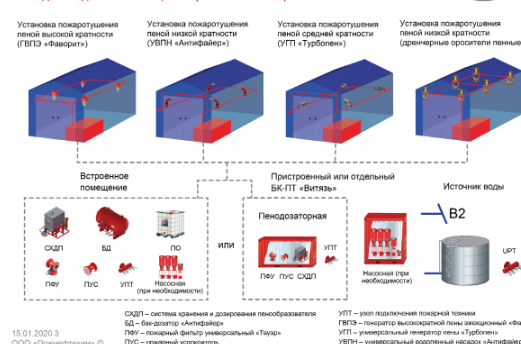
15.01.2020 3  
 ООО «Пожнефтехим» ©

Логическая схема системы пожаротушения железнодорожной сливноналивной эстакады



15.01.2020 3  
 ООО «Пожнефтехим» ©

Логическая схема установок пенного пожаротушения складов, складских зданий и помещений (СП 5.13130.2009)



15.01.2020 3  
 ООО «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

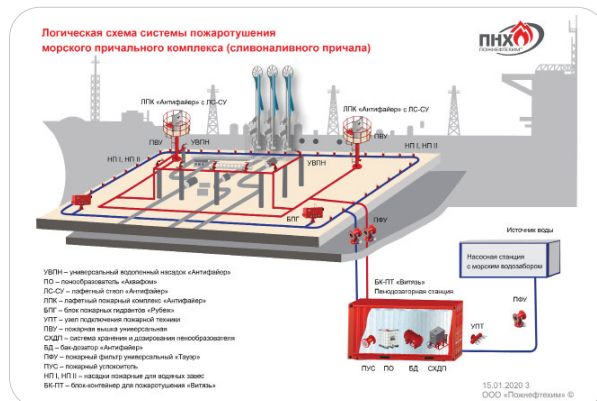
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Фильтр пожарный «Тауэр»  
 Лафетный пожарный комплекс «Антифайер» (лафетный ствол, пожарная вышка, водопенный экран)  
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»  
 Узел подключения передвижной пожарной техники  
 Дренчерный ороситель, универсальный водопенный насадок «Антифайер»

## Установка пенного пожаротушения склада по СП 485.1311500

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

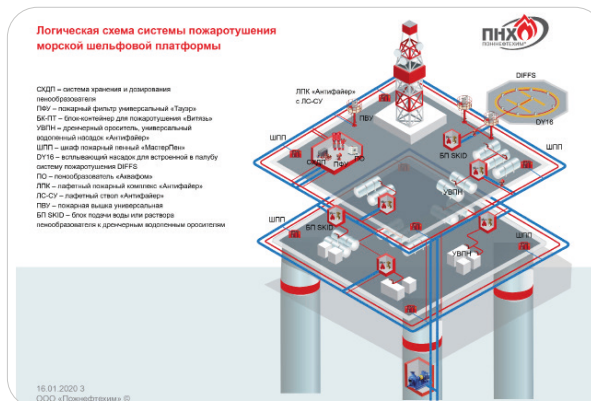


# ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ. ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОДУКЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ



## Система пожаротушения морского сливноналивного причала

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Фильтр пожарный «Тауэр»  
 Лафетный пожарный комплекс «Антифайер» (лафетный ствол, пожарная вышка, водопленочный экран)  
 Пожарный успокоитель  
 Дренчерный ороситель, универсальный водопенный насадок «Антифайер»  
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»



## Система пожаротушения морской платформы

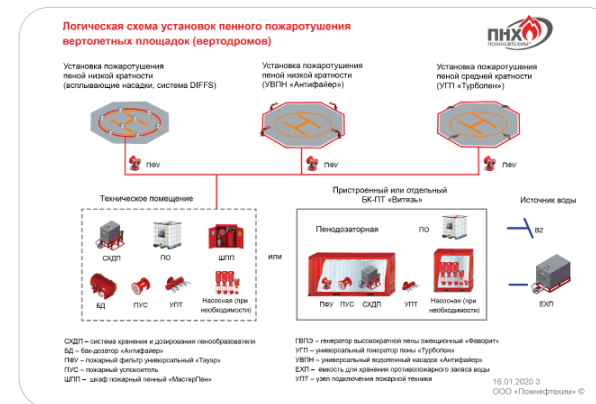
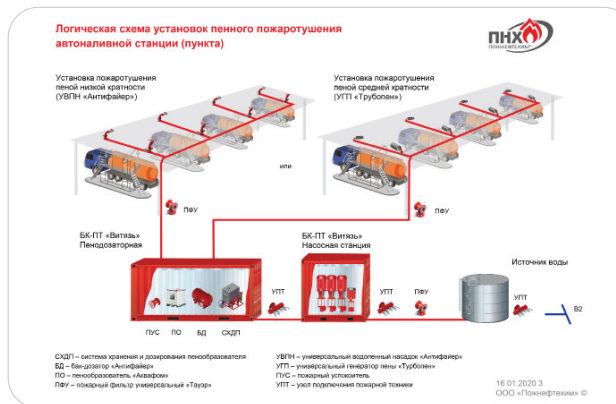
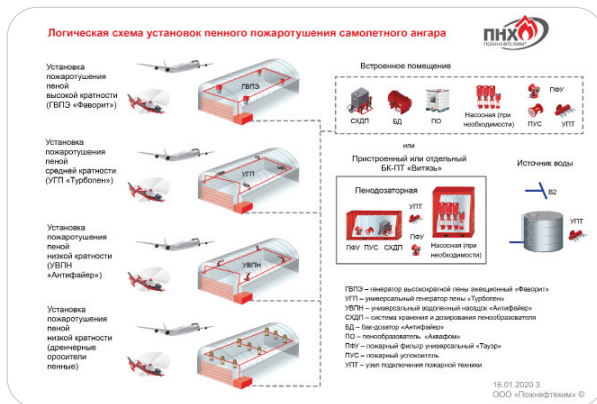
Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Шкаф пожарный пенный «МастерПен»  
 Фильтр пожарный «Тауэр»  
 Лафетный пожарный комплекс «Антифайер» (лафетный ствол, пожарная вышка, водопленочный экран)  
 Дренчерный ороситель, универсальный водопенный насадок «Антифайер»  
 Всплывающие насадки DY16 для вертолетных площадок



## Система пожаротушения технологической установки

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Фильтр пожарный «Тауэр»  
 Пожарный успокоитель  
 Лафетный пожарный комплекс «Антифайер» (лафетный ствол, пожарная вышка, водопленочный экран)  
 Дренчерный ороситель, универсальный водопенный насадок «Антифайер»  
 Универсальный генератор пены «Турбопен»  
 Блок пожарных гидрантов «Рубеж»  
 Шкаф пожарный пенный «МастерПен»

# ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ. ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОДУКЦИИ ПОЖНЕФТЕХИМ



## Установка пожаротушения самолетного ангара

Система дозирования: бак-дозатор «Антифайер» или СХДП  
 Пенообразователь «Аквафом»  
 Фильтр пожарный «Тауэр»  
 Пожарный успокоитель  
 Дренчерный ороситель, 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 «Тауэр»  
 Дренчерный ороситель, универсальный водопенный насадок «Антифайер»  
 Универсальный генератор пены «Турбопен»

## Система пожаротушения вертолетной площадки

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

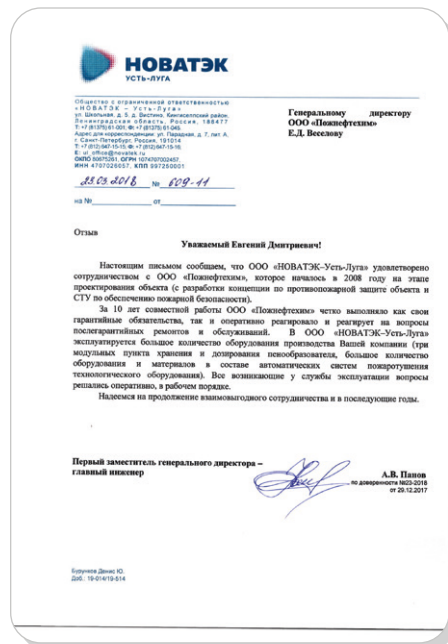
## ОТЗЫВЫ ЗАКАЗЧИКОВ ПОЖНЕФТЕХИМ

ООО «Газпром переработка Благовещенск» выражает благодарность специалистам ООО «Пожнефтехим» за корректировку и согласование в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности (далее СТУ) в рамках разрабатываемой проектной документации для крупнейшего газоперерабатывающего комплекса на Дальнем Востоке...

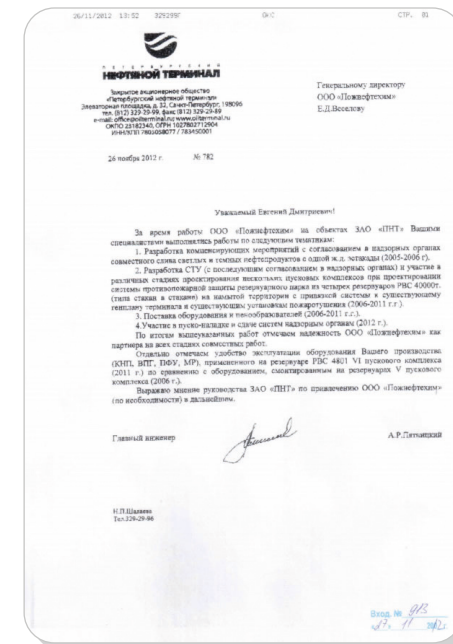


За время работы ООО «Пожнефтехим» на объектах ЗЛО «ПНТ» Вашими специалистами выполнялись работы по следующим тематикам:

1. Разработка компенсирующих мероприятий с согласованием в надзорных органах совместного слива светлых и темных нефтепродуктов с одной ж.д. эстакады
2. Разработка СТУ (с последующим согласованием в надзорных органах) и участие в различных стадиях проектирования...



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 реагирует на вопросы послегарантийных ремонтов и обслуживаний. В ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга» эксплуатируется большое количество оборудования производства Вашей компании...



## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### **ООО «Пожнефтехим»**

**Адрес офиса:** 196006, г. Санкт-Петербург, Цветочная ул., д. 25, литера Ж, 1/1-Н, 105А

**Тел.:** +7 (812) 309 9109

### **ООО «Торгово-производственная компания Пожнефтехим»**

**Адрес офиса:** 109428, г. Москва, Рязанский пр-т, д. 10, стр. 18, офис ба1

**Тел.:** +7 (499) 703 0132

Общество с ограниченной ответственностью «Пожнефтехим». Лицензия МЧС РФ №2-Б-01526 от 26.12.2013 г. Лицензия Министерства образования Тульской области №0133/03315 от 30.09.2016 г.

ООО «Пожнефтехим» входит в СРО АПСФЗ с 22 марта 2010 г. (допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты)

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

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



Мир технологий  
пожарной  
безопасности

Основано в 2004 году