



Мир технологий
пожарной безопасности

Проектирование систем пожаротушения

СТУ, МОПБ, Концепции ППЗ
Техническая поддержка проектирования

+7 (499) 703 01 32
+7 (812) 388-64-00

Кратко о Пожнефтехим



КАТАЛОГ услуг,
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЕЙ



Год создания – **2004**
Доступ к работе на особо
опасных объектах
Лицензия
Минобразования
Лицензия МЧС РФ

Производство в России
противопожарного
оборудования и
пенообразователей.
**Испытательный
полигон 1000 кв.м**

Продукция и услуги Пожнефтехим

Клиенты Пожнефтехим	Помощь в проектировании	Продажа продукции	Шеф-монтаж, обучение	Сдача в эксплуатацию	Сервисное обслуживание
Проектные институты и организации	+				
Заказчики, производственные объекты	+	+	+	+	+
Строительно-монтажные компании		+	+	+	
Компании-комплектовщики		+			
Инжиниринговые организации	+	+	+	+	
Эксплуатирующие организации					+

Среди
заказчиков
Пожнефтехим:



ЛУКОЙЛ



SIBUR

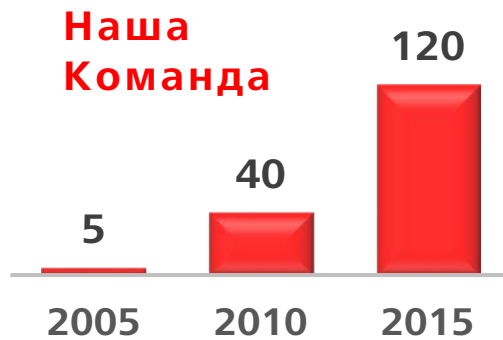


Мы – Пожнефтехим








«Пожарная безопасность промышленных объектов касается каждого. Мы за надежность и уверенность в завтрашнем дне».

*Евгений Веселов
Руководитель ГК «Пожнефтехим»*



Поставки продукции Пожнефтехим, экспорт

-  Российская Федерация
-  Республика Беларусь
-  Республика Казахстан
-  Азербайджанская республика
-  Республика Узбекистан

География компании Пожнефтехим

-  Производство противопожарного оборудования в г. Донской
-  Производство пенообразователей в г. Ивантеевка
-  Торгово-производственная компания Пожнефтехим (Москва)
-  Штаб-квартира Пожнефтехим (Санкт-Петербург)
-  Партнер в Беларуси ГК «Север»
-  Партнер в Казахстане Security Systems Бюро

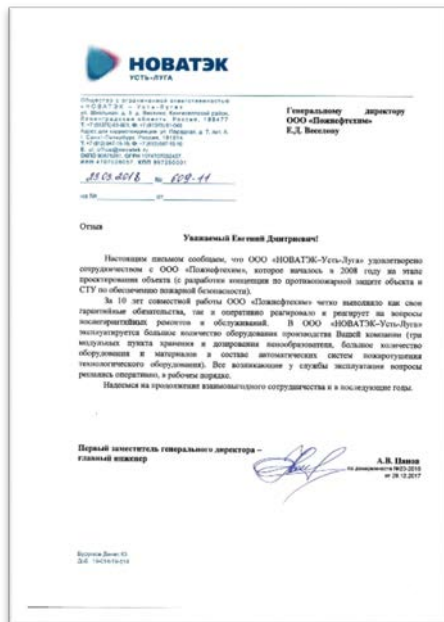
Отзывы о нашей работе

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 нескольких пусковых комплексов при проектировании системы противопожарной защиты резервуарного парка ... с привязкой системы к существующему генплану терминала и существующим установкам пожаротушения
3. Поставка оборудования и пенообразователей
4. Участие в пуско-наладке и сдаче систем надзорным органам...



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 произведенного Вашей компанией (три модульных пункта хранения и дозирования пенообразователей, большое количество оборудования и материалы в составе автоматических систем пожаротушения технологического оборудования). Все возникающие у службы эксплуатации вопросы решены оперативно, в рабочем порядке. Надеемся на продолжение взаимовыгодного сотрудничества в последующие годы.



Проектирование систем пожаротушения

1	Оценка соответствия	Оценка соответствия проектной документации требованиям российской нормативной базы в области пожарной безопасности
2	Концепции противопожарной защиты (ППЗ)	Выбор установки пожаротушения и противопожарного оборудования, структурные построения основных элементов СПЗ.
3	Специальные технические условия (СТУ)	СТУ содержат и обосновывают дополнительные или отсутствующие требования в области пожарной безопасности
4	Раздел МОПБ проектной документации	Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» содержит все решения и требования по проектированию
5	Типовые проектные решения	Проверенные и нормативно-обоснованные проектные решения для промышленных и производственных объектов
6	Оценка пожарных рисков	Расчет пожарного риска, расчет категорий зданий и сооружений, расчеты для определения параметров систем и установок пенного и водяного пожаротушения

Услуги Пожнефтехим по проектированию



1. Оценка соответствия

Российским компаниям

Оценка соответствия проектной документации, СТУ, МОПБ требованиям российского законодательства по пожарной безопасности.

Зарубежным компаниям

Адаптация технических решений, разработанных по европейским или иным зарубежным стандартам, к требованиям российского законодательства

Разработка **новых** Концепций противопожарной защиты, СТУ, МОПБ в соответствии с требованиями ГОСТ, СП и других действующих нормативных документов Российской Федерации



«Оценка соответствия позволяет на ранних этапах проведения проектных работ выявить отступления от требований пожарной безопасности. Благодаря этому заказчик выбирает правильные проектные решения, сокращаются сроки проектирования, исключается перепроектирование»

*Сергей Титенков
Руководитель нормативно-технического
отдела ГК «Пожнефтехим»*

2. Концепции противопожарной защиты



2. Концепции противопожарной защиты



Новый проектируемый объект

Реконструкция системы пожаротушения действующего объекта

В «Концепции противопожарной защиты» определены:

- Общесистемные решения, типы установок пожаротушения
- Типы пожарного оборудования, огнетушащего вещества
- Тип и структура системы автоматизации
- Технико-экономические показатели
- Алгоритмы работы

Концепция ППЗ выполняется на предпроектной стадии и требуется для обоснования инвестиций.

3. Специальные технические условия

Оценка соответствия принятых проектных или предпроектных решений требованиям нормативных документов в области ПБ

Определение необходимости разработки СТУ, согласование перечня вынужденных отступлений от требований ПБ, а также проектных решений, на которые отсутствуют требования ПБ

Проработка требований СТУ с надзорными органами МЧС России, Минстроем России, органами экспертизы

Разработка концепции требований СТУ (с обоснованием основных компенсирующих мероприятий)

Согласование концепции требований СТУ с Заказчиком с определением экономической целесообразности предлагаемых компенсирующих мероприятий

Разработка первой редакции СТУ

Согласование первой редакции СТУ с Заказчиком

Разработка окончательной редакции СТУ

Согласование окончательной редакции СТУ с Заказчиком

Оформление и подготовка СТУ для передачи в надзорные органы

Согласование со службами и проектными подразделениями Заказчика

Согласование с Минстроем России

Согласование с территориальными или центральными органами МЧС России

Утверждение СТУ Заказчиком после согласования в МЧС России и Минстрое России

3. Специальные технические условия

СТУ по пожарной безопасности регламентируют особенности проектирования и строительства промышленных и производственных объектов.

Специальные технические условия призваны минимизировать пожарный риск и повысить эффективность системы противопожарной защиты.

Технические требования в составе СТУ могут предусматриваться для следующих объектов:

- нефтеперерабатывающие заводы;
- нефтяные терминалы;
- нефтебазы;
- наружные технологические установки;
- склады с обращением ЛВЖ и ГЖ;
- самолетные ангары;
- склады с высокостеллажным хранением;
- сложные производственные здания и сооружения;
- железнодорожные сливные, наливные и сливноналивные эстакады,
- установки тактового налива и др.



4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности



4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

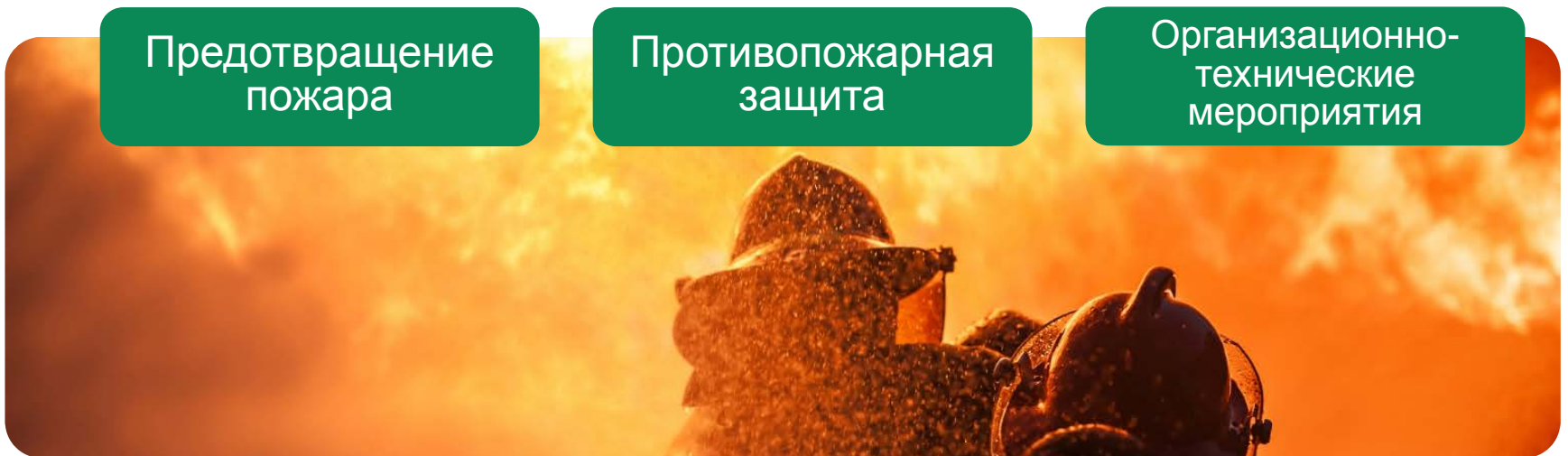
- Система обеспечения пожарной безопасности
- Противопожарные расстояния
- Проезды и подъезды для пожарной техники
- Наружное противопожарное водоснабжение
- Конструктивные решения, степень огнестойкости и ККПО
- Обеспечение безопасности людей при пожаре
- Обеспечения безопасности ПО
- Сведения о категории по взрывопожарной и пожарной опасности
- Системы противопожарной защиты: АПС, СОУЭ, ПДЗ, АУПТ, ПДЗ
- Организационно-технические мероприятия
- Расчет пожарных рисков
- Графическая часть (ситуационный план, схемы эвакуации, СППЗ)

Комплекс обеспечения пожарной безопасности включает системы:

Предотвращение
пожара

Противопожарная
защита

Организационно-
технические
мероприятия



5. Оценка пожарных рисков



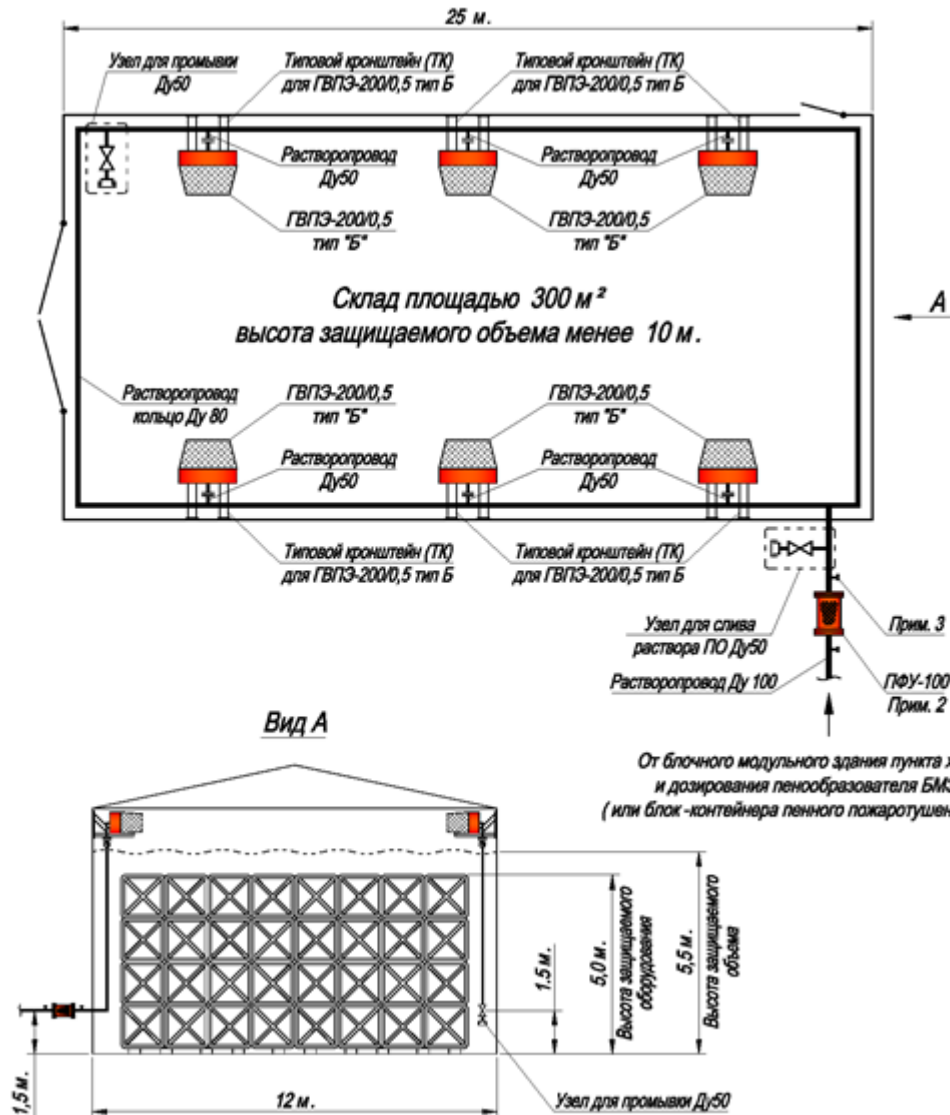
Свидетельство об аккредитации МЧС России 78-В/0017 от 18 янв.2018, право на осуществление пожарного аудита и работ по улучшения пожарной безопасности объектов:

- оценивать системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
- планировать и организовывать проведение независимой оценки пожарного риска;
- проводить обследования и проверки объектов защиты для оценки соответствия установленным требованиям пожарной безопасности;
- проводить экспертизу проектной документации на соответствие требованиям пожарной безопасности;
- разрабатывать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- определять параметры и работоспособность систем обеспечения пожарной безопасности;
- проводить оценку знаний работниками организации требований пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума;
- проводить проверку организации деятельности, технической оснащенности и боеготовности пожарной охраны организации и др.



6. Типовые проектные решения

Пример 1. Склад площадью 300 м², высота защищаемого объема до 10 м. Система пенного пожаротушения.



Экспликация оборудования

Индикс по схеме	Наименование	Кол-во, шт.	Марка	Примечание
ГВПЗ-200	Генератор высокоскоростной пены заперенный	6	ГВПЗ-200/0,5-Б «Фискит»	ГВПЗ-00-01 3
ТК-Б-200	Типовое крепление для ГВПЗ-200/0,5 тип Б	6	ТК для ГВПЗ-200/0,5	ГВПЗ-ТК-01Б
ПФУ-100	Пожарный фильтр универсальный Ду 100	1	ПФУ-100 «ТАУЗР» (2х2) - ТО - П, V-2250 см ³	ПФУ-00-01 2
ГМ-50	Головка муфтовая Ду 50	2	ГОСТ 28352-89	-
ГЗ-50	Головка -заглушка Ду 50	2	ГОСТ 28352-89	-

Условные обозначения

—	Растворопроводы Ø19
∅	Условный диаметр трубопровода, мм.
⊗	Заперенная арматура с ручным управлением
⊕	Узел для промывки и слива раствора пенообразователя
Т	Штуцер с заглушкой для установки манометра
	Фланцевое соединение
□	Головка муфтовая ГМ-50
▭	Головка -заглушка ГЗ-50
⊞	Генератор высокоскоростной пены заперенный (ГВПЗ)
⊞	Пожарный фильтр универсальный (ПФУ)

Примечание :

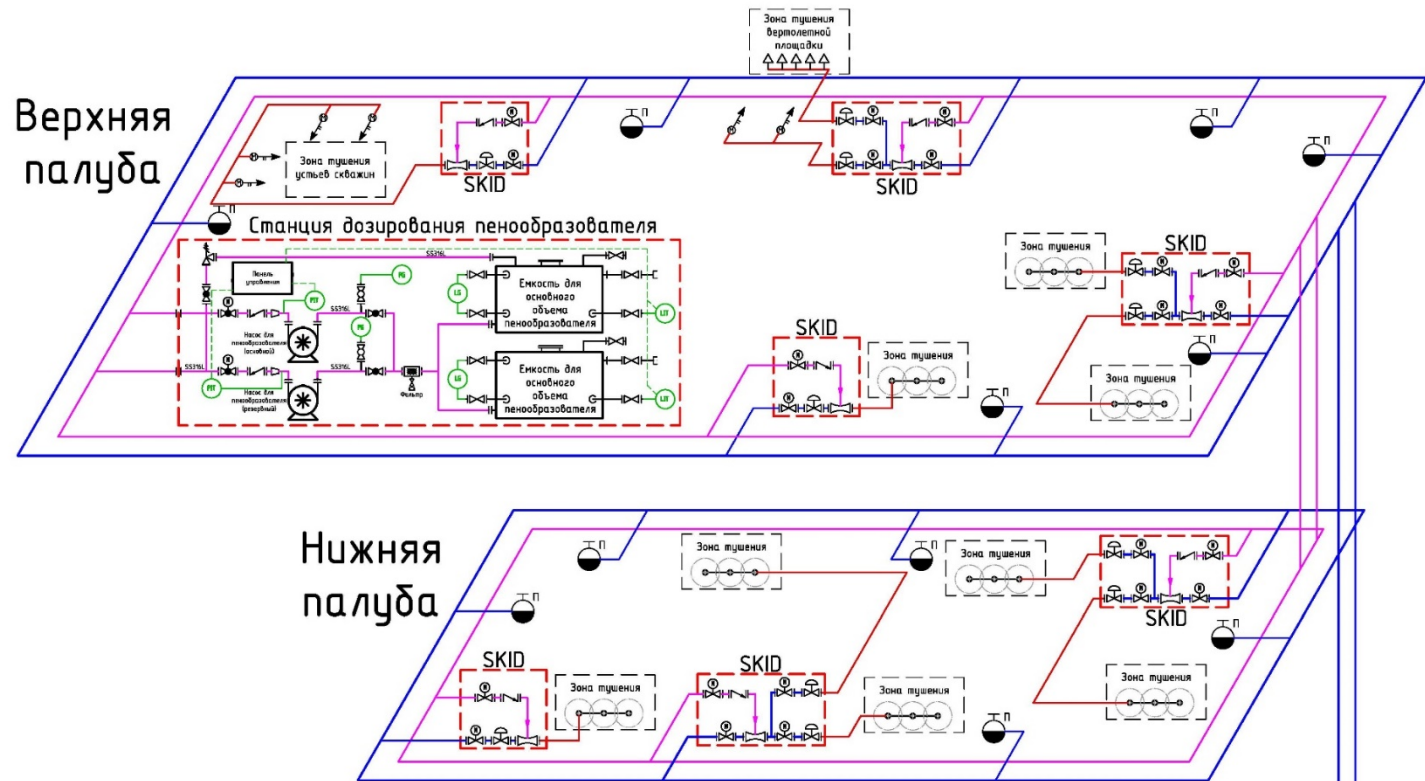
1. Кольцевой трубопровод располагается на высоте ~6,0 м, с уклоном 0,005 к стеновым краям.
2. Противопожарное оборудование и запорная арматура располагается надземно на высоте 1,2...1,5 м.
3. Предусмотрена установка штуцеров с заглушкой для установки манометров в период испытаний.

СГВ-002-01-ПТТ				
Склад площадью 300 м ² , высота защищаемого объема менее 10 м.				
Имя	Кол.	Лист	№ док.	Дата
Разработ.		Федоров Н.А.		
Проект.		Лавин С.А.		
Т. экстр.		Петров Ю.К.		
Н. экстр.		Васильев Е.Д.		
Учт.				
Установка тушения высокоскоростной пеной				Старый Лист
Технологическая проектная схема				Листов 1
				Листов 1



6. Типовые проектные решения

Пример 2. Морская нефтегазовая платформа. Система пенного пожаротушения с распределенным дозированием



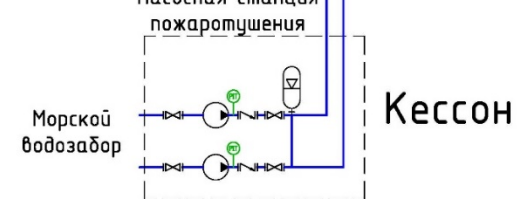
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Противопожарный водопровод
	Пеноснабвод
	Распределительный водопровод
	Насос
	Насос для пенообразователя
	Запорная арматура
	Запорная арматура с электроприводом
	Редукционный клапан
	Предохранительный клапан
	Шаровый кран с электроприводом

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	Шаровый кран
	Обратный клапан
	Воздушный аэрозоль
	Расширительный мембранный бак
	Пожарный фильтр универсальный
	Дозатор для пенообразователя балансирующий дифференциальный
	Локальный ствол стационарный с дистанционным управлением
	Шкаф пожарный пенный

Насосная станция пожаротушения



ТПР предоставляется по запросу

Сливоналивные эстакады



Морские причалы и пирсы



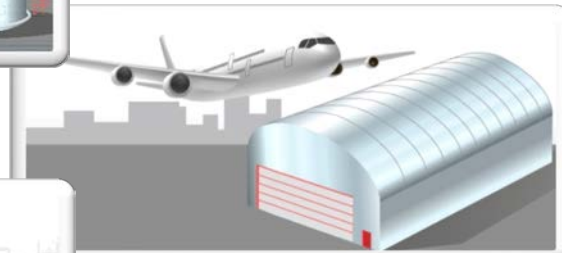
Резервуарные парки ЛВЖ, ГЖ



Вертодромы



Самолетные ангары



Технологические площадки



Морские платформы



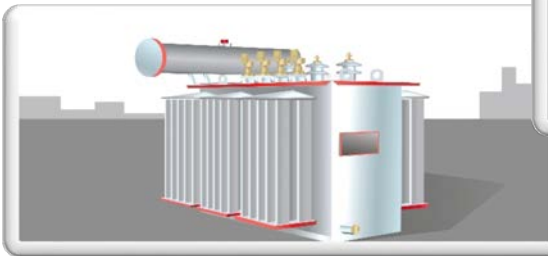
Кабельные сооружения



Склады, складские помещения



Трансформаторы



Производственные помещения



Стадии проектирования: П, Р, РП

Пожнефтехим готовит проектную документацию в области пожарной безопасности объекта самостоятельно или с участием наших партнеров.

Стадия П разрабатывается для определения градостроительных, архитектурных, технических, экологических, технологических, инженерных решений и сметной стоимости строительства.

Стадия РП разрабатывается для объектов с применением типовых проектных решений. РП – рабочий проект. Он может готовиться одновременно с проектной документацией.

Стадия Р – рабочая документация – разрабатывается после утверждения проектной документации. Стадия Р включает рабочие чертежи, сметы, спецификации, ведомости, опросные листы и пр.

Партнеры Пожнефтехим по проектированию систем пожаротушения



НПК «ВОЛГА-АВТОМАТИКА»



Центр Проект Защита

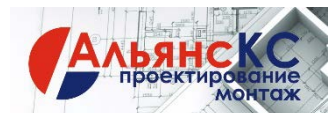
ООО «Центр проектирования «Защита»



ОХРАНА

ООО «Производственно-техническая фирма «Охрана»

ООО «Альянс-КС»
Проектирование
Монтаж



Вопросы?

**Типовые проектные решения,
системы пожаротушения**

Юрий Потеряев, заместитель генерального
директора по развитию +7 (499) 703 01 32,
доб.151, u.poteryaev@pozhnftehim.ru

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 Пожнефтехим

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

mail@pnx-spb.ru

www.pnx-spb.ru

Мир технологий
пожарной
безопасности

