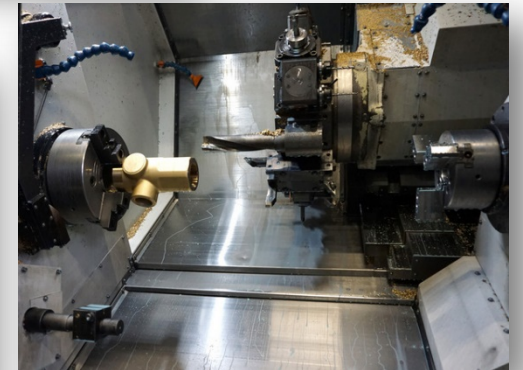
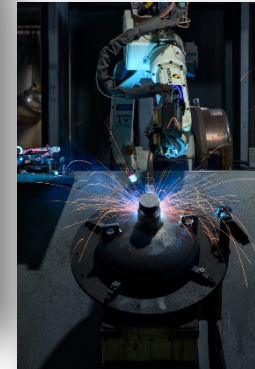


“
15 ЛЕТ
2005 - 2020



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ЦОД: ИСТОРИЯ УСПЕХА





Миссия компании Пожтехника

Быть лидирующим российским производителем систем автоматического газового пожаротушения и поставщиком решений в области пожарной безопасности, защищая жизни людей, информацию и ценности.

Удерживать лидерство, разрабатывая и внедряя инновационные и высокоэффективные решения, быть единым центром компетенций по противопожарной защите для наших партнеров и заказчиков.



ГОД ОСНОВАНИЯ – 2005

ШТАТ СОТРУДНИКОВ – 220 ЧЕЛОВЕК

ШТАТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ – 36 ЧЕЛОВЕК

ИНЖЕНЕРОВ ПО ПРОДАЖАМ – 14 ЧЕЛОВЕК

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, ТВЕРИ И РЯЗАНИ

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ – ЛИЦЕНЗИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ – СВЫШЕ 300
ВО ВСЕХ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГАХ РФ**

КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВЛЕННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ – СВЫШЕ 7000

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ - МОСКВА

ЗАВОД ПТК ПОЖТЕХНИКА В МОНИНО (МО)



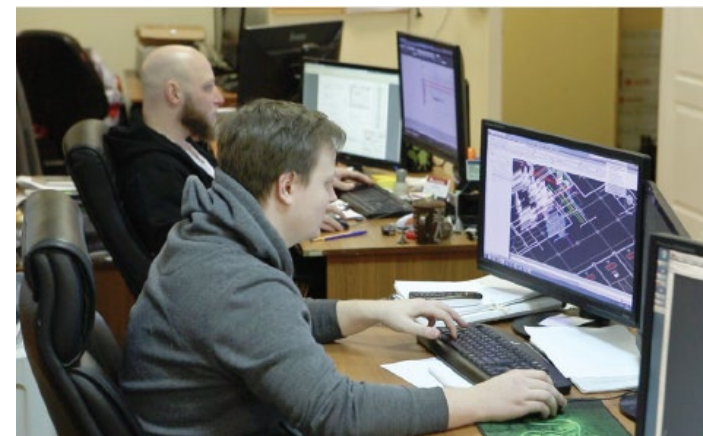
НАШИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



ПРОИЗВОДСТВО



КОНСТРУИРОВАНИЕ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



МОНТАЖ



ОБУЧЕНИЕ

2005

Пройдены сертификационные испытания системы Tyco Sapphire с ГОТВ Novec™1230 во ВНИИПО РФ, получен первый сертификат.

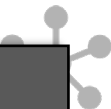


2006



Сдана в эксплуатацию первая в России система с ГОТВ Novec™1230, заказчик - АК «Транснефть»

2007



Выставка «MIPS 2007»: ГК «Пожтехника» получает **золотую медаль** в конкурсе «Лучший инновационный продукт», впервые представив ГОТВ Novec™1230



2008

«Пожтехника» запускает собственную заправочную станцию для ГОТВ Novec™1230 – третью в Европе (первая в UK, вторая в Германии).



2011

ГК «Пожтехника» провела масштабные огневые испытания с МЧС России и подтвердила огнетушащую способность, характеристики и уникальные свойства ГОТВ Noves™1230, заявленные производителем (**3М**).

Благодаря этим испытаниям ГОТВ Noves™1230 был внесен в СП 5.13130.2009, п. 8.3., таблица 8.1., под названием ФК-5-1-12 (ФК: фтор-кетон)



2012

К 2012 ГК «Пожтехника» сформировала ценность АУГПТ на основе ГОТВ Noves™1230 в отрасли, у регуляторов, проектных институтов и конечных пользователей.



«Пожтехника» запускает завод по производству сварных баллонов и компонентов систем АГПТ. Глубина локализации на сегодня составляет более 90%.

2009 - 2018

ГК «Пожтехника» **единственная** компания, которая провела ряд **огневых испытаний**, подтверждающие **уникальные свойства и характеристики ГОТВ Noves™1230 для всех отраслей экономики страны**



2019

На сегодняшний день системы автоматического газового пожаротушения производства ГК «Пожтехника» на основе ГОТВ **Noves™1230** защищают более **7000** объектов различного назначения по всей России и странам СНГ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ГК ПОЖТЕХНИКА



ЗАВОД ПТК «ПОЖТЕХНИКА» В МОИНО (МО)



СВАРНЫЕ БАЛЛОНЫ НА ДАВЛЕНИЕ 24, 42 И 65 БАР





ЗАВОД ПТК ПОЖТЕХНИКА В МОНИНО (МО)



**ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СВАРНЫХ
БАЛЛОНОВ
ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ ГК ПОЖТЕХНИКА

Заводской склад готовых баллонов – все баллоны заполнены осушенным азотом под давлением 1.25 Бар для сохранения качества и чистоты внутренней поверхности.



**Международная сертификация
Производства – DNV GL**





ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО?



Международная сертификация
Производства – DNV GL



Факторы риска

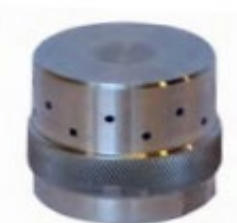
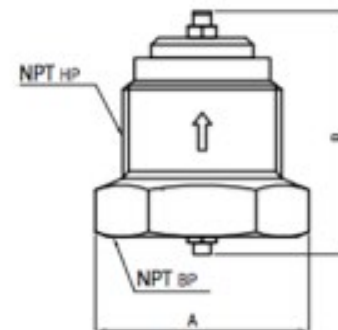


ПОСЛЕДСТВИЯ





Производство компонентов систем АГПТ





2014: строительство нового завода



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ КОМПАНИИ



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА СЕРТИФИЦИРОВАНА ПО ISO 9001:2015

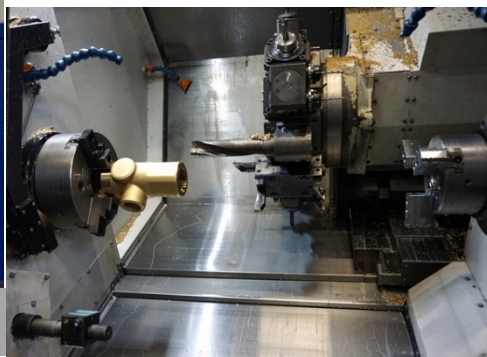
на сегодняшний день, современное производство ГК «Пожтехника» это:



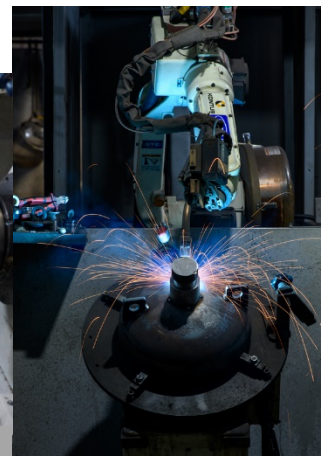
склад готовой продукции



отдел контроля качества



участок с 6-ю станками
ЧПУ TAKISAWA



сварочно-
механический
цех



роботизированная окраска
баллонов и коллекторов



участок упаковки



заправочные станции



две станции по
производству азота



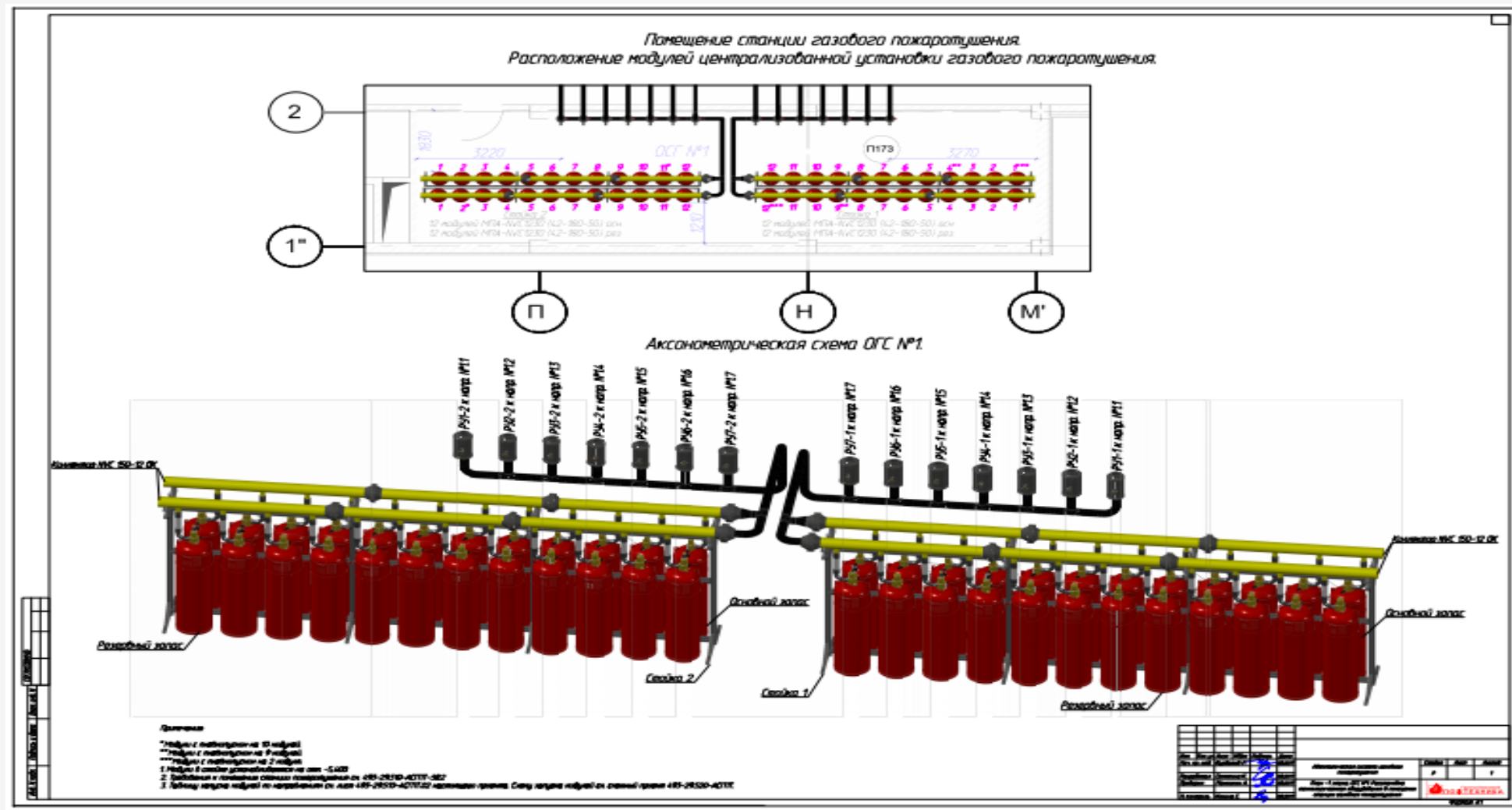
ЗАВОД ПТК ПОЖТЕХНИКА В МОНИНО (МО)



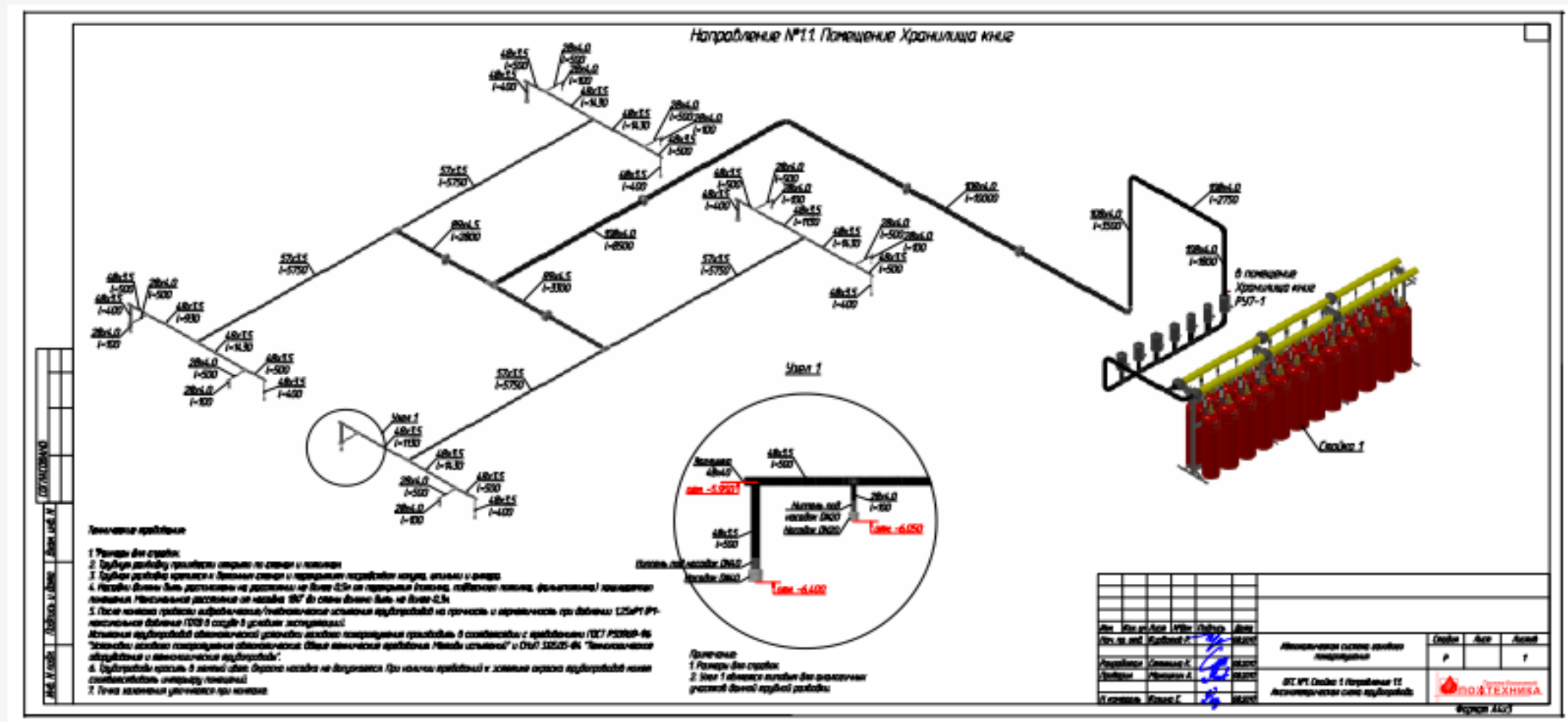
**ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СВАРНЫХ БАЛЛОНОВ
ДЛЯ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



Проектирование в оболочке REVIT



Собственное ПО на базе AutoCAD для среды REVIT



Современная концепция активной противопожарной защиты:

- 1 – Раннее (сверхраннее) обнаружение
- 2 – Безопасное и эффективное тушение
- 3 – Минимальное воздействие на защищаемое оборудование
- 4 – Экологическая чистота и энергоэффективность

ИПДА-1



Извещатели пожарные
дымовые аспирационные
аэроионные
серии «ИОНОСЕНС» (ИПДА-
1)

**Сделано Пжтехникой
в России**

ИОНОСЕНС (ИПДА-1)

Отличительные особенности



- Журнал на 30 000 событий
- Запись в журнал времени включения и выключения
- Подсчет времени работы
- Подключение к РС через USB вход
- Конфигурирование с РС
- Построение графиков текущих параметров

ИПДА-1

Время		Режим работы извещателей				Оптическая плотность по OSID	
мин : с	с	VESDA E	ИПДА-1	VESDA VLQ		%	%/м
1 : 43	103		Внимание			0	0
1 : 47	107	Предупреж				0	0
2 : 40	160	Действие				1,5	0,1875
2 : 54	174		Пожар 1			2,4	0,3
4 : 06	246	Пожар 1				6,6	0,825
4 : 22	262		Пожар 2			14,4	1,8
4 : 34	274			Внимание		14,7	1,8375
5 : 11	311	Пожар 2				21,8	2,725
5 : 12	312			Пожар		21,9	2,7375
5 : 31	331					25,9 Пожар	3,2375
6 : 45	405					35,6	4,45
6 : 47	407					35,7	4,4625
12 : 00	720	Окончание испытания				63,7	7,9625

➤ Обнаружение горения Н-гептана

ИПДА-1

Экспериментальные исследования

- Сравнительные испытания аспирационного дымового аэроионного извещателя «ИОН**О**СЕНС» ИПДА-1 показали чувствительность на уровне лазерного аспирационного извещателя последнего поколения VESDA E производства Xtralis и более высокую чувствительность по сравнению с аспирационным извещателем VESDA VLQ.
- Отмечена более высокая чувствительность «ИОН**О**СЕНС» ИПДА-1 по аэрозолям, образующимися на ранней стадии образования очага

Глобальные тренды в противопожарной защите ЦОД

1. **Повсеместное применение аспирационных извещателей**
2. **Ограничение и поэтапный вывод из обращения парниковых газов - FM200 (хладон 227ea) и FE25 (хладон 125).**
3. **Значительный рост спроса на системы с Новек1230 в Европе.**
4. **2020 – окончание срока действия глобального патента 3М на Новек1230, на фоне запуска производства дженериков в Китае.**
5. **Число остановок ЦОД из-за ложных срабатываний систем АГПТ превысило число остановок из-за реальных пожаров.**
6. **Рост спроса на компактные автономные системы пожаротушения**



Глобальные тренды в противопожарной защите ЦОД в РОССИИ

1. Начало серийного выпуска высокоточных аспирационных извещателей российского производства.
2. Падение платежеспособного спроса на Новек1230, замещение хладоном 227ea.
3. Появление на рынке китайских дженериков, предлагаемых под названием «Новек», рост рисков, связанных с технологическим несоответствием «железа».
4. Рост спроса на компактные автономные системы АГПТ

Московский метрополитен

- **БОЛЬШОЙ И УСПЕШНЫЙ ОПЫТ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ МЕТРОПОЛИТЕНА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТАВКА СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ДЛЯ БОЛЕЕ 30 СТАНЦИЙ МЕТРОПОЛИТЕНОВ МОСКВЫ И САНКТ-ПЕТЕРБУРГА, ТПУ, ДЕПО И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА.**

Сокольническая линия Метрополитена от ст. «Саларьево» до ст. «Столбово», ТПК Юго-Западный участок, ТПК Северо-Восточный участок, КЖЛ 11 этап, ТПК 12 этап, ТПК Западный участок., ТПК от ст. «Деловой Центр» до ст. «Парк Победы». Ст. «Казаковская» и «Путиловская» в Санкт-Петербурге.

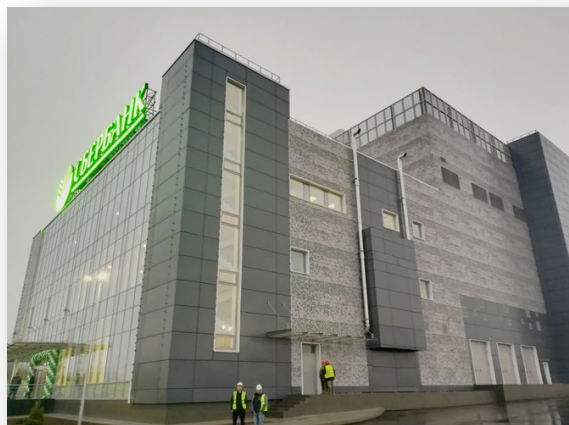
- **Расчет рисков, компенсирующих мероприятий, времени эвакуации, движения дыма при различных сценариях пожаров.**
- **Проектирование и поставка систем ПС и АПТ – газовое и ТРВ.**
- **Системы ПС с применением оптоволоконного кабеля**



ЗАЩИЩЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



DataSpace
Москва/Россия



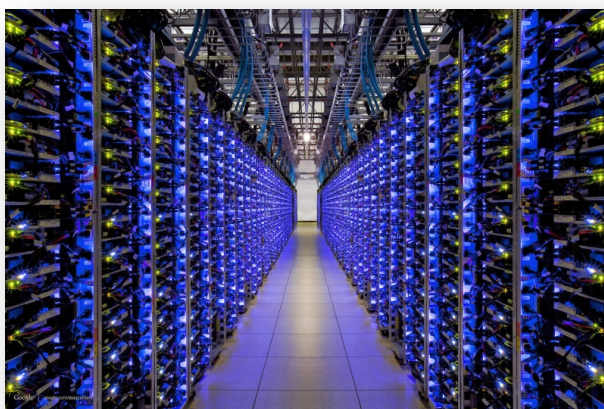
МЕГА ЦОД
ПАО «Сбербанк»



ЦОД ОБП Узбекистан г.
Джаркудук



ЦОД Электронная
Москва



ЦОД Интраком Ереван
(Республика Армения)



Лукойл Узбекистан



ЦОД YANDEX



«ЯМАЛ СПГ»





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

☺ Антон Анненков

✉ annenkov@firepro.ru

☎ +7 (495) 5 404 104

💻 www.firepro.ru

