



[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)

**ПРОИЗВОДСТВО**

**КОНСТРУИРОВАНИЕ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**МОНТАЖ**

**ОБУЧЕНИЕ**

## ***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.***

Группа Компаний «Пожтехника» - ведущий Российский производитель комплексных систем пожарной безопасности. Компания разрабатывает и внедряет специальные и уникальные решения для всех отраслей экономики уже более 15 лет. ГК «Пожтехника» является квалифицированной, профессиональной организацией по конструированию, проектированию, производству, поставке, монтажу и обслуживанию автоматических установок газового пожаротушения (АУГПТ), а также систем пожарной сигнализации любого уровня сложности.



# **ПРОИЗВОДСТВО ГК “ПОЖТЕХНИКА” СЕГОДНЯ**



**ЗАВОД ПО  
ПРОИЗВОДСТВУ  
СИСТЕМ ГАЗОВОГО  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



**СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ  
КАЧЕСТВОМ  
ISO 9001:2015**



**ПАРК  
ОБРАБАТЫВАЮЩИХ  
ЦЕНТРОВ С ЧПУ  
HAAS и TAKISAWA**



**СКЛАДЫ ГОТОВОЙ  
ПРОДУКЦИИ**



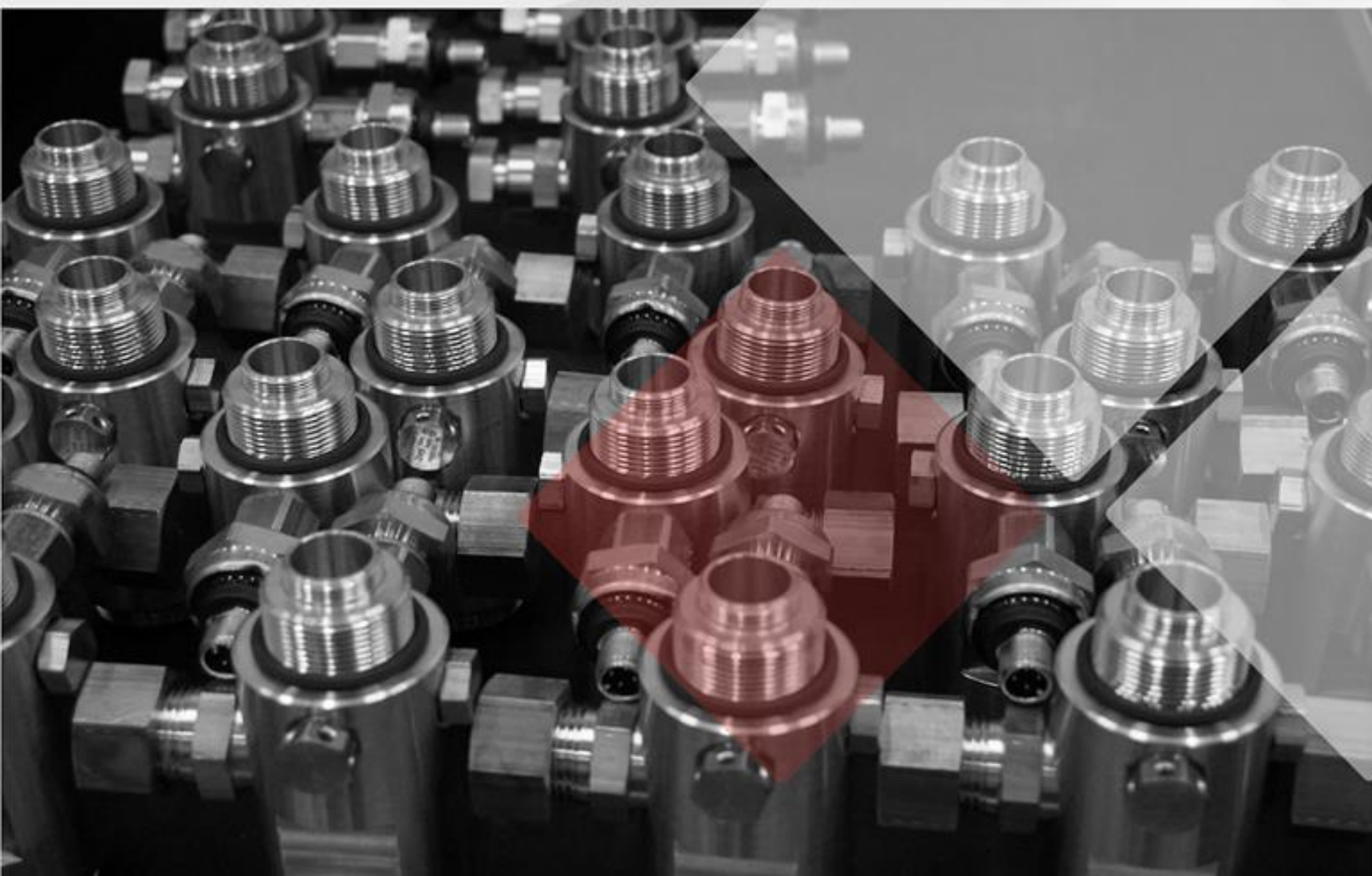
**ДВЕ СТАНЦИИ ПО  
ПРОИЗВОДСТВУ  
ЧИСТОГО АЗОТА**



**ДВЕ ЗАПРАВОЧНЫЕ  
СТАНЦИИ**



**РОБОТИЗИРОВАННАЯ  
ОКРАСКА БАЛЛОНОВ  
ГПТ и КОЛЛЕКТОРОВ**





# ПРОИЗВОДСТВО ГК “ПОЖТЕХНИКА” СЕГОДНЯ



[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



ГОД ОСНОВАНИЯ - 2005

ШТАТ СОТРУДНИКОВ – 200+ ЧЕЛОВЕК

ПРОЕКТНОЕ БЮРО – 30 ЧЕЛОВЕК

ИНЖЕНЕРОВ ПО ПРОДАЖАМ – 16 ЧЕЛОВЕК

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И В ТВЕРИ

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

КОЛИЧЕСТВО УСТАНОВЛЕННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ – СВЫШЕ 10 000

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ - МОСКВА,  
ЗАВОД ПТК ПОЖТЕХНИКА В МОНИНО (МО)

## **ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

**Для обеспечения защиты предприятий агропрома применяются практически все современные технологии и средства противопожарной отрасли.**

**Квалифицированный анализ пожарных рисков, грамотное проектирование и комбинирование различных технологий противопожарной защиты способны обеспечить нужный результат - снижение риска пожара и ущерба до приемлемого уровня.**



# ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

- Современное аграрное предприятие - это в том числе и автоматизированные линии по переработке продукции, и разветвленная IT-инфраструктура, и диспетчерские пункты управления процессами, и автоматизированные склады и километры силовых и сигнальных кабелей.
- Возгорание на любом из участков может привести к остановке всего предприятия, выхода из строя или гибели оборудования и продукции, многомиллионным убыткам!

## ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Мы поставляем решения по комплексной противопожарной защите современных предприятий агропромышленного комплекса по производству и переработке с/х продукции



Современное предприятие агропрома – это высокотехнологичное производство, с системой АСУТП, IT инфраструктурой, автоматизацией процессов производства и хранения продукции.

[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)



## Основные причины пожаров для сельскохозяйственных предприятий:

1. Человеческий фактор (неосторожное обращение с огнем, и т.п.)
2. Электрооборудование – перегрузки, отказ автоматики, нарушение условий эксплуатации.
3. Несоблюдение правил и условий эксплуатации с/х техники.
4. Нарушение условий хранения с/х продукции – (самовозгорания, взрывы).
5. Попадание молний, иные причины.

# Пожары на сельскохозяйственных предприятиях в России

Пожары случаются и на небольших фермах и на агропромышленных комплексах...

пожары в Подмоскowie,  
Самарской области,  
Краснодарском Крае –  
свиноферма, элеватор,  
хранилище зерна  
подсолнуха





# Пожары на сельскохозяйственных предприятиях в России



При пожаре гибнут животные и птица – иногда тысячами голов

# Пожары на сельскохозяйственных предприятиях в России

Статистический сборник «Пожары и пожарная безопасность в 2018 году», Москва 2019

**2018 год - 17 984 пожаров**

**По 2019 году эта цифра будет примерно в 4 раза выше – из-за введения новой методики учета данных\***

\* Все возгорания стали учитываться как пожары, а понятие «загорание» было исключено, погибшими в результате пожаров стали считаться умершие от их последствий в течение 30 дней





# СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

## Современная концепция активной противопожарной защиты:

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



**СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ**

**БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ - РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕГРЕВА**

**Термокабель -  
Линейный  
Тепловой  
Пожарный  
Извещатель**

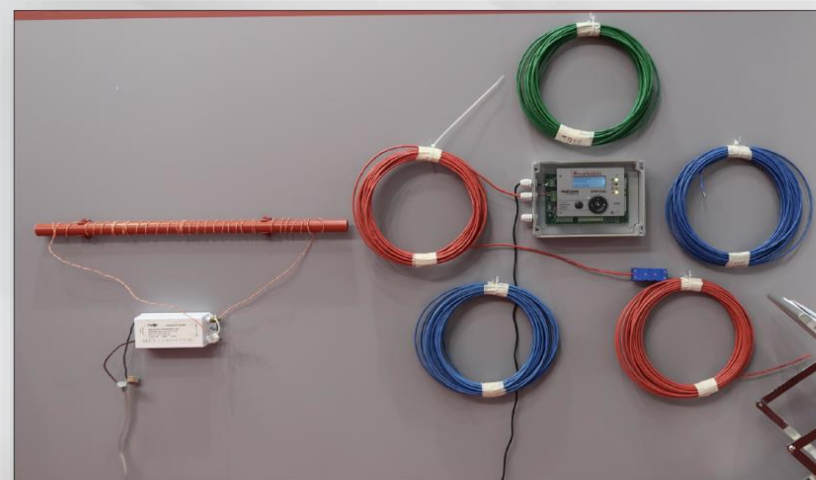


**для парников**



**для элеваторов**

**[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)**



**для свиноводов**



**для коровников**



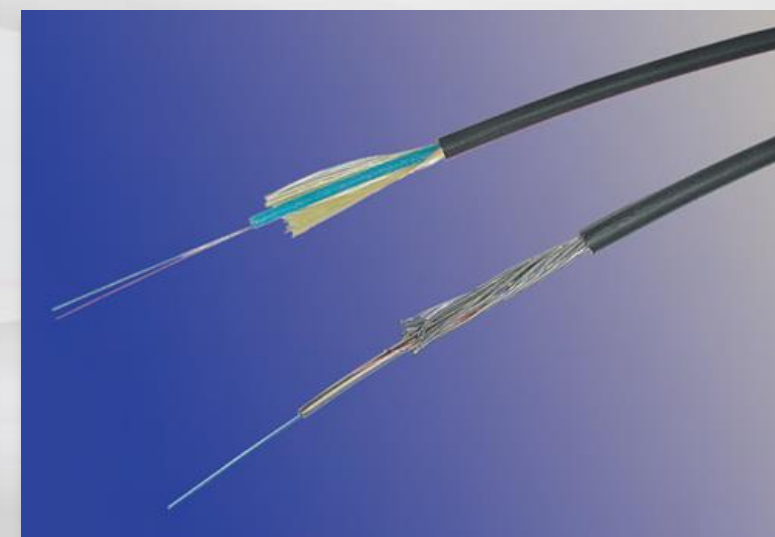
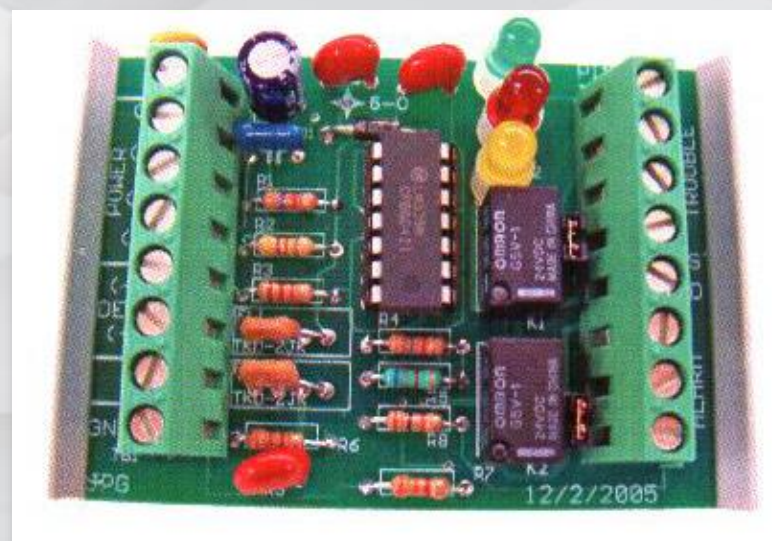
**для птицефабрик**



## СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ - ОБНАРУЖЕНИЕ

В 2016 году ГК «Пожтехника» развернула производство линейного теплового извещателя (термокабеля) в России по лицензии фирмы **Protectowire**.

Выпускается четыре серии классического термокабеля отличающихся друг от друга классами тепловых извещателей и материалом внешней защитной оболочки, позволяющей эксплуатировать термокабель при различных условиях окружающей среды.



# СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕГРЕВА

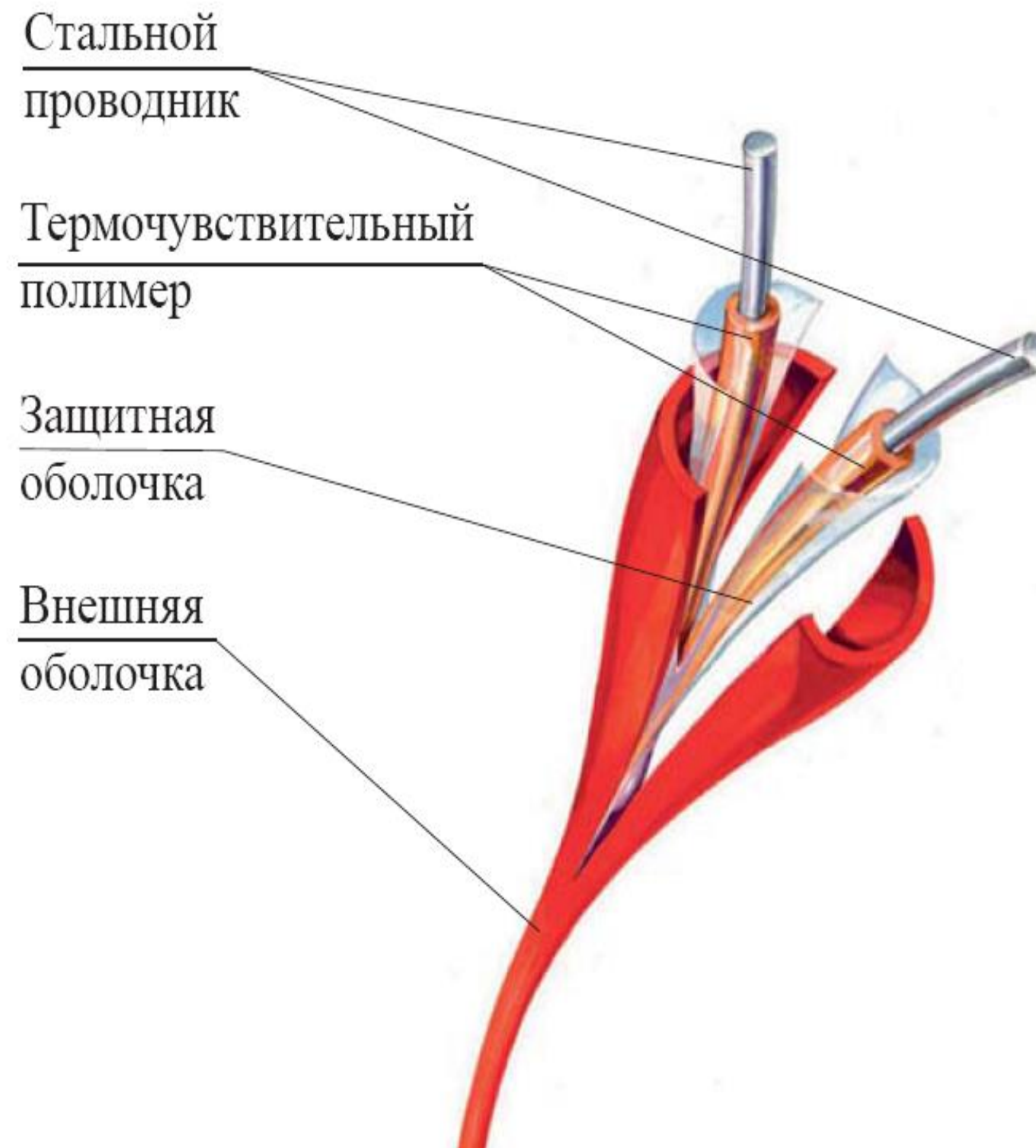


## ЛИНЕЙНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ

Представляет собой кабель, являющийся единым тепловым датчиком.

Применяется в тех случаях, когда условия эксплуатации не позволяют использовать обычные датчики.

- Неотапливаемые помещения, помещения с повышенной запыленностью, влажностью, парами аммиака и химическими реагентами.
- Помещения с повышенным электромагнитным фоном.
- ДГУ, трансформаторные, электрощитовые, кабель-каналы,





# ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕРЕГРЕВА



## Инновация - термокабель с подтверждением температуры срабатывания (ТПТС):

- ☑ эксплуатируется в самых тяжелых условиях: в парниках, коровниках, свинарниках, птицефермах, на элеваторах, транспортерах, предприятиях по переработке сельхоз продукции и так далее;
- ☑ обеспечивает раннее обнаружение перегрева электрических кабелей и электрооборудования;
- ☑ исключает ложные срабатывания при механическом повреждении термокабеля;
- ☑ сигнал «Пожар» формируется только при обнаружении температуры выше порога срабатывания, при механическом повреждении в нормальных условиях формируется сигнал «Короткое замыкание»;
- ☑ для максимально раннего обнаружения очага в помещениях с нормальными по температуре условиями, выпускается термокабель ТПТС 57 класса А1 с минимальной температурой срабатывания 57 °С;
- ☑ для промышленных производств переработки продукции с обработкой помещений парогенераторами выпускается термокабель ТПТС 180, исключает ложные срабатывания при воздействии паром;
- ☑ во взрывоопасных зонах термокабель подключается через барьер искрозащиты, что обеспечивает наивысший уровень взрывозащиты типа «искробезопасная цепь».

# ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ДЫМА



**Для помещений серверных, «чистых комнат», складов**

Извещатель Пожарный Дымовой Аспирационный (ИПДА) серии «ИонОсенС»  
Сверхраннее обнаружение дыма в коррозионной атмосфере, при большом воздухообмене - там, где не работают точечные дымовые извещатели.





# ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ДЫМА



## Преимущества ИПДА серии «ИонОсенС»

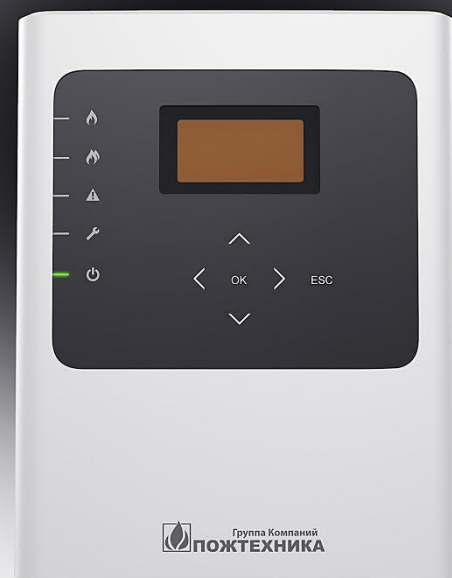


- ✓ сверхранняя стадия обнаружения пожарной опасности;
- ✓ использование аэроионного измерителя оптической плотности позволяет обнаружить невидимые частицы дыма;
- ✓ максимальная длина труб и количество воздухозаборных отверстий обеспечивает защиту больших площадей;
- ✓ применение специальных фильтров обеспечивает работу в помещениях, где присутствует пыль, пары аммиака, пух и т.п.
- ✓ Максимальная площадь защищаемого помещения – до 2000 м<sup>2</sup> (одним прибором).

# ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ – РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ДЫМА



## Преимущества ИПДА серии «ИонОсенС»



Сравнительные испытания аспирационного дымового аэроионного извещателя **ИПДА ИонОсенС™** 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 по аэрозолям, образующимися на ранней стадии образования очага, например, при перегреве кабеля.



## ПОЖАРОТУШЕНИЕ:

- Современное аграрное предприятие - это автоматизированные и линии по переработке продукции, разветвленная IT-инфраструктура, диспетчерские пункты управления процессами, автоматизированные склады и километры силовых и сигнальных кабелей
- Возгорание на любом из участков может привести к остановке всего предприятия, выхода из строя или гибели оборудования, многомиллионным убыткам.

## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основным нормативным документом по пожарной безопасности по правилам проектирования и применения автоматических установок пожаротушения и сигнализации является:

**СП 5.13130.2009 «СИСТЕМЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ  
УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ  
И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ.  
НОРМЫ И ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

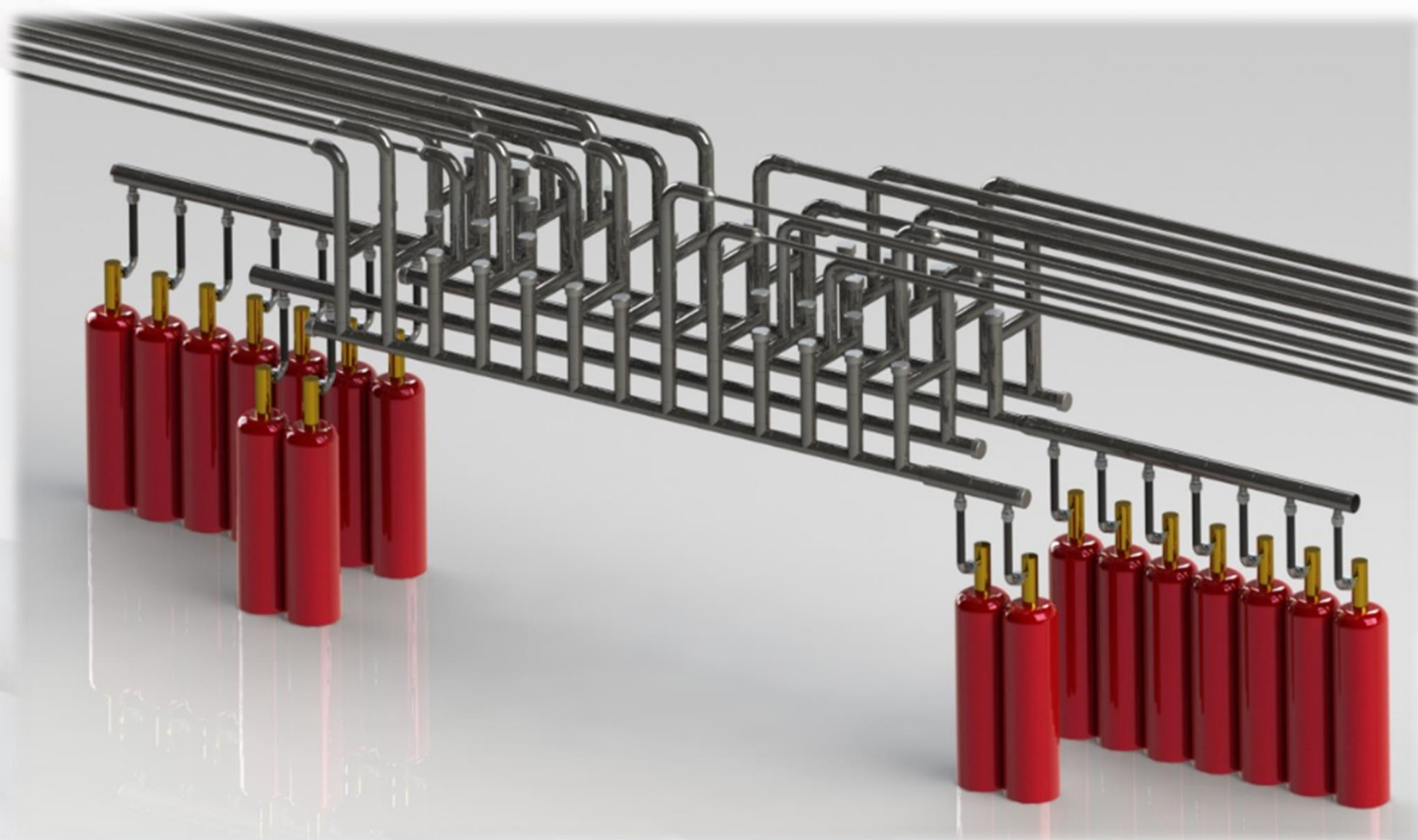
Дата введения – 1 мая 2009 года, ожидается выход новой редакции 2020

За автоматические установки газового пожаротушения отвечает раздел

**8. Установки газового пожаротушения**



# АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ:



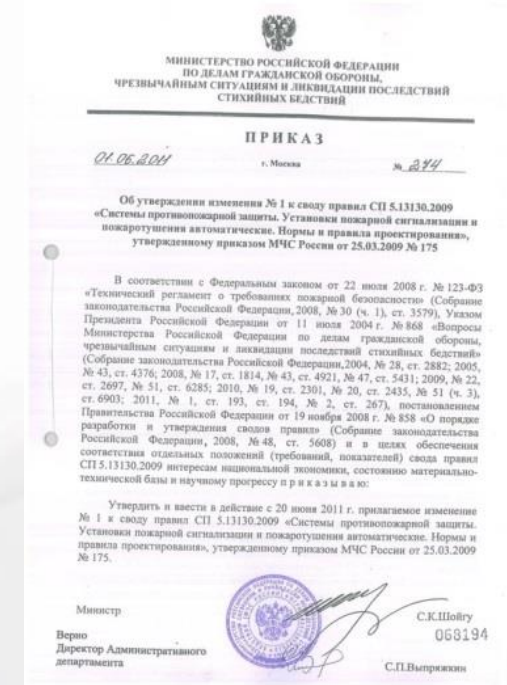
- Мы применяем, в первую очередь, безопасное газовое огнетушащее вещество - Новек™1230 (ФК-5-1-12), а также хладон 227ea, хладон 125, углекислый газ (CO2)
- Новек™1230 - экологически чистое огнетушащее вещество, возможность защиты электрооборудования, работающего под напряжением до 40 кВ;

## ГОТВ 3М Новек™1230

под техническим названием  
ФК-5-1-12 внесено в перечень стандартно  
применяемых ГОТВ в АУГПТ (табл. 8.1.)

**СП 5.13130.2009**

“Системы противопожарной защиты. Установ  
пожарной сигнализации и пожаротушения  
автоматические”.





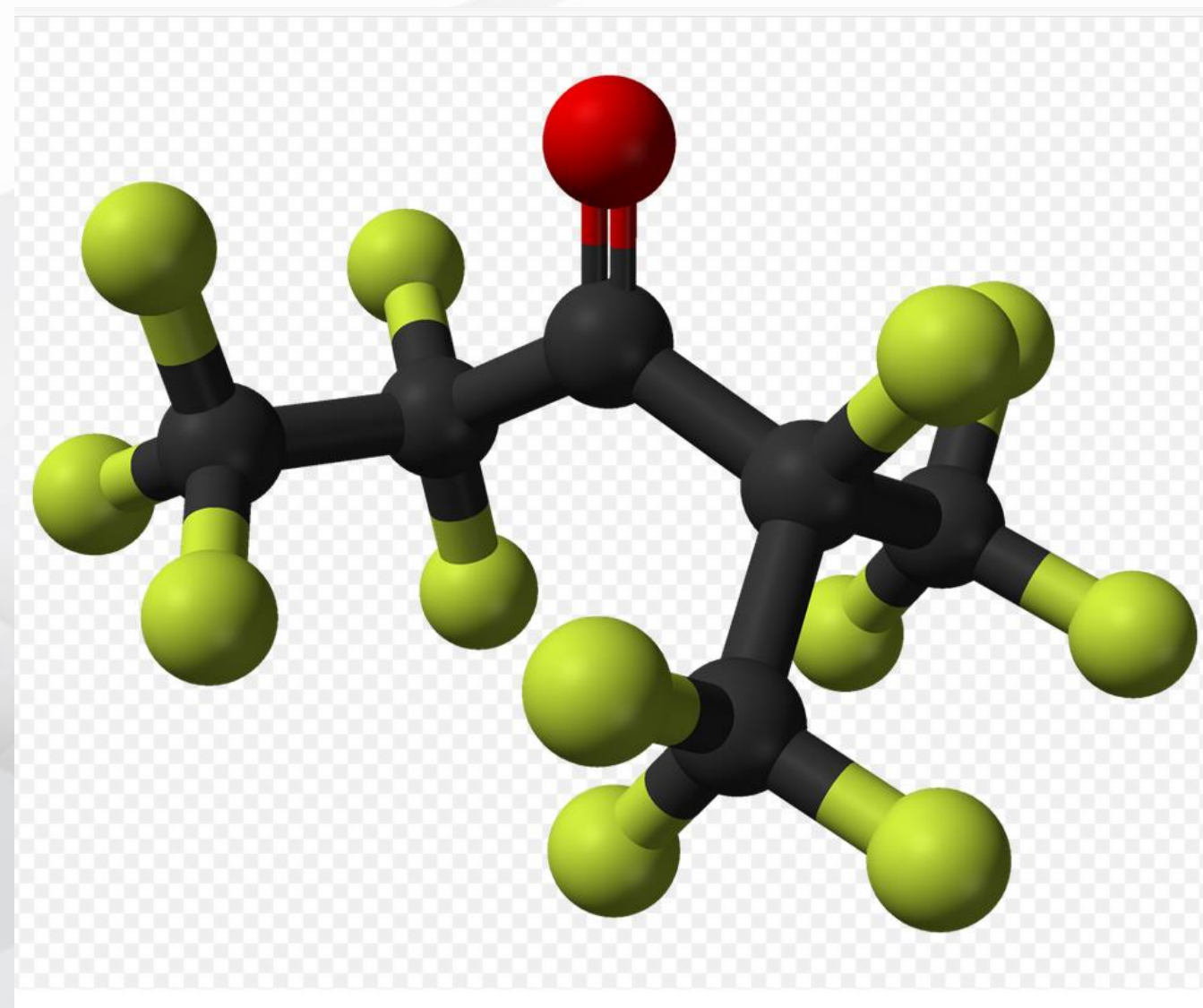
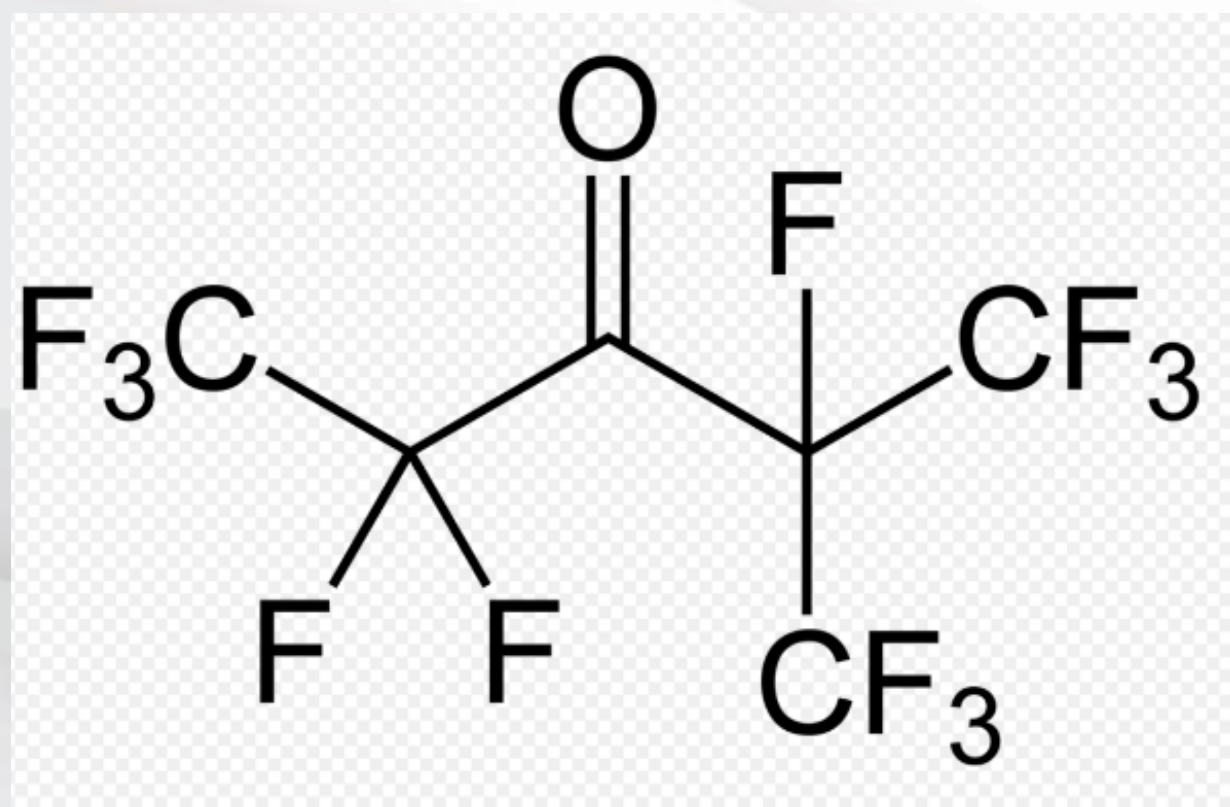
# **НОВЕК™1230 – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГОТВ**

**Безопасное ГОТВ 3М Новек™1230 применяется для защиты:**

- 1. Серверных**
- 2. Электрощитовых**
- 3. Кабельных комнат**
- 4. ДГУ**
- 5. Диспетчерских с постоянным присутствием персонала**
- 6. Архивов**

# АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ:

## Новеk™1230 (ФК-5-1-12)



**Novec™1230** (*Фторкетон ФК-5-1-12*)      $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{C}(\text{O})\text{CF}(\text{CF}_3)_2$



# АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ:

- Защита помещений с электрооборудованием
- Модули ГПТ от 1 до 180 литров.
- Автономные системы обнаружения и тушения R-Line с Новек™1230



## Основные причины пожаров для сельскохозяйственных предприятий -

1. Человеческий фактор (неосторожное обращение с огнем.
2. Электрооборудование – перегрузки, отказ автоматики, нарушение условий эксплуатации.
- 3. Несоблюдение правил и условий эксплуатации с/х техники.**
4. Нарушение условий хранения с/х продукции, взрывы и самовозгорания.
4. Попадание молний, иные причины.



# Основные причины пожаров для сельскохозяйственных предприятий -

**Несоблюдение правил и условий эксплуатации с/х техники. Возгорание в моторном отсеке.**



# РЕШЕНИЕ: АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО АУШТ-NVC F-Line

- применение безопасного газового огнетушащего вещества ФК-5-1-12 (Новек 1230);
- возможность защиты электрооборудования, работающим под напряжением до 40 кВ;
- обнаружение возгорания за счет использования полимерных трубок с различными температурами срабатывания;
- возможность использования установки в различных климатических условиях.
- Защита моторных отсеков сельхозтехники, локомотивов, карьерных самосвалов и пр
- Защита электрошкафов



[www.firepro.ru](http://www.firepro.ru)





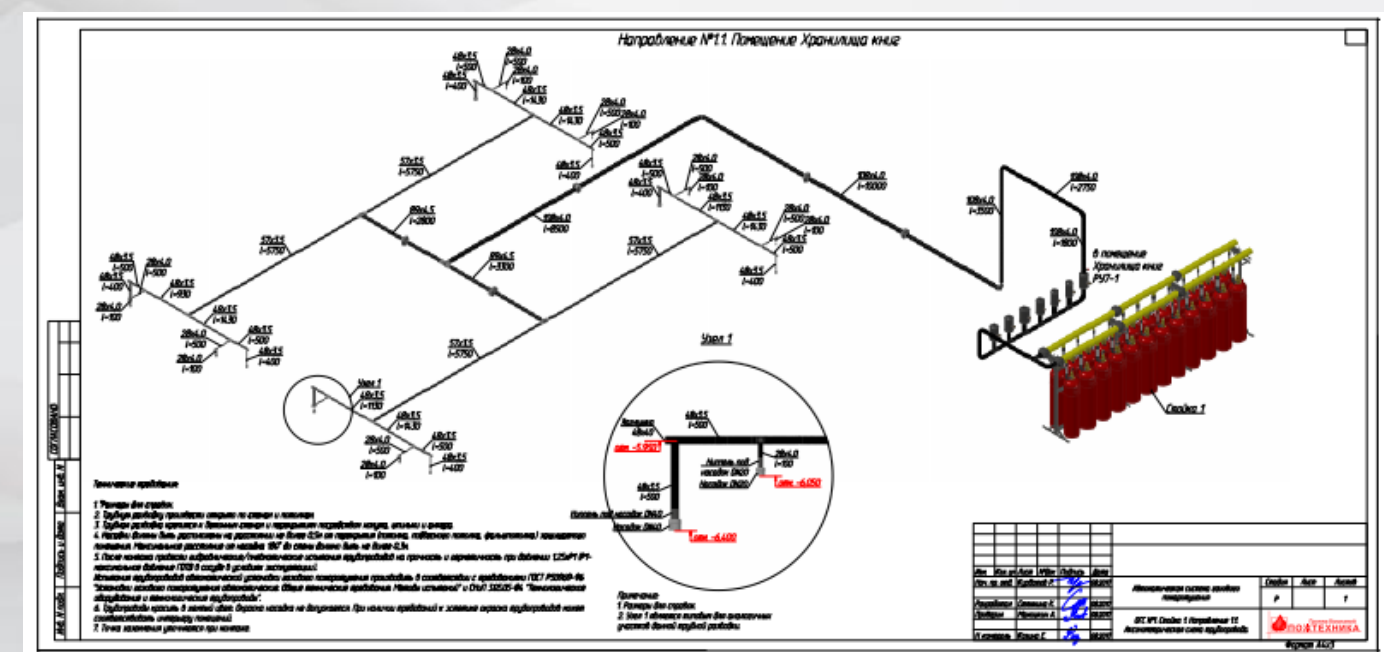
## Причины пожаров на сельскохозяйственных предприятиях.

Помимо риска возгорания в моторном отсеке, есть риск попадания искры из выхлопной трубы на горючие материалы (сено, силос, ГСМ, пух и т.п.). Такие риски можно снизить путем разработки противопожарных мероприятий и регулярного контроля технической исправности с/х машин.



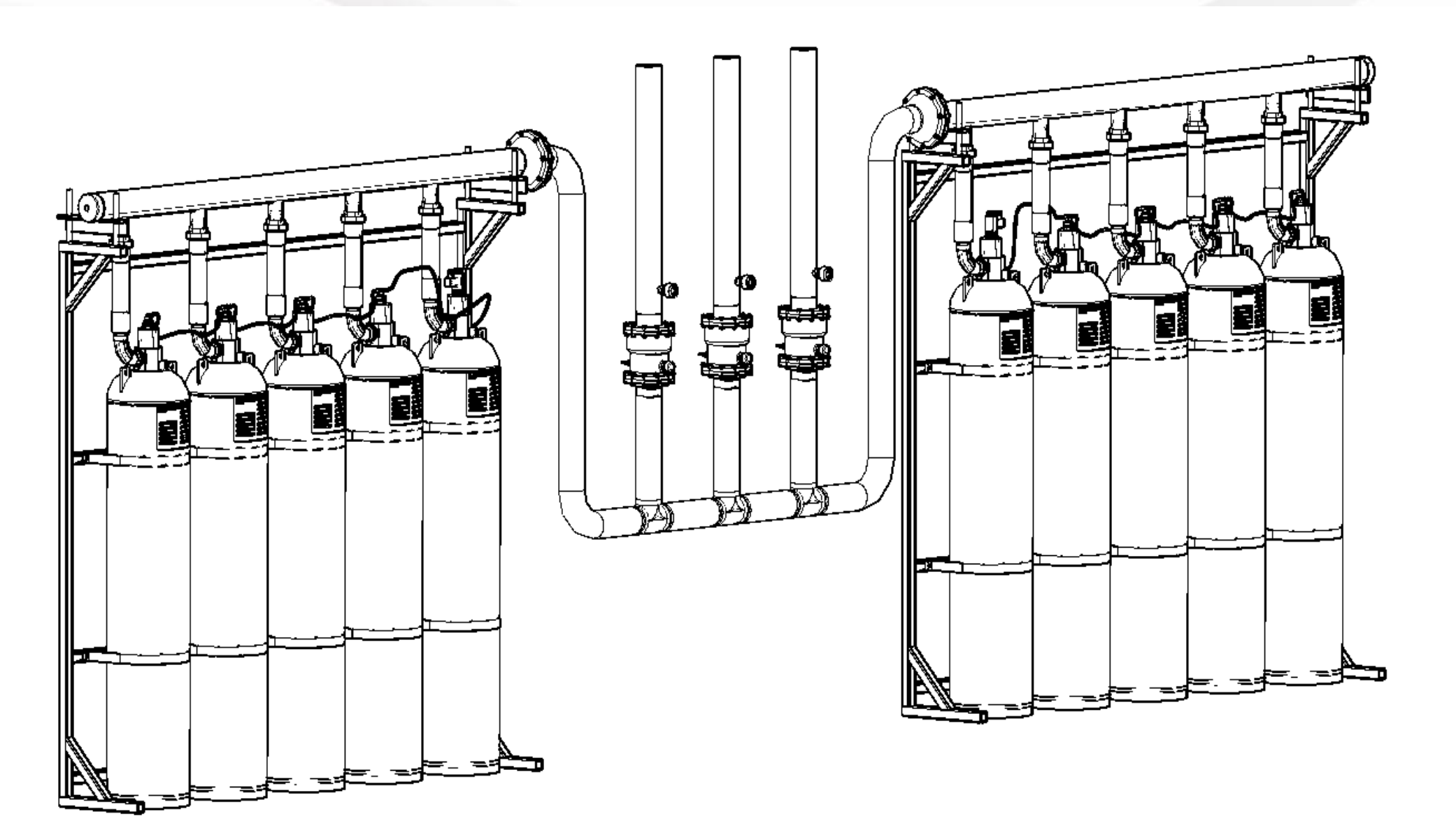


**Мы проектируем и поставляем «под ключ» комплексные решения по противопожарной защите современных предприятий агропромышленного комплекса.**





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ



Готовим СТУ и  
проходим экспертизу

**Собственное ПО для проектирования  
систем АГПТ**

# ТЕХНОЛОГИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ

Системы понижения уровня кислорода в помещении длительного хранения с/х продукции (овощей и фруктов).





# ТЕХНОЛОГИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ



# ТЕХНОЛОГИИ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ

При понижении и поддержании уровня кислорода в помещении ниже 15% замедляются процессы порчи фруктов и овощей, например, яблоки можно хранить целый год без потери качества.

Аналогичная система применяется в современных складских комплексах – при уровне кислорода ниже 15% горение не поддерживается, при этом, персонал может заходить в такое помещения для выполнения операций по загрузке/выгрузке, без риска для здоровья.



## Основные причины пожаров для сельскохозяйственных предприятий -

1. Человеческий фактор (неосторожное обращение с огнем) – наивысший риск...

Мы имеем лицензию Минобрнауки на проведение обучающей деятельности – курсы по обучению противопожарного минимума с выдачей сертификата государственного образца.

Курс обучения формируется с учетом специфики отрасли и конкретного предприятия.



# НАШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ЗАЩИЩЕНЫ:



**Белоруснефть Особино, Гомель,  
птичник**



**БрянскАгрострой**



**ДАНОН РОССИЯ СПБ**



**Завод «Деревенское молочко»**



**Рязаньзернопродукт**



**Завод по переработке и  
консервированию картофеля, г. Липецк**



# КЛЮЧЕВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

ПАО  
«Транснефть»

ПАО  
«РОСТЕЛЕКОМ»

ГОСКОРПОРАЦИИ  
«РОСАТОМ»

TECHNIP FMC

ООО  
«ЗАПСИБНЕФТЕХИМ»

ПАО  
«ГАЗПРОМНЕФТЬ»

ПАО «СИБУР  
холдинг»

ОАО «РЖД»

ПАО  
«НОВАТЭК»

ПАО «ЛУКОЙЛ»

DANONE

ПАО «НК  
«РОСНЕФТЬ»

ОАО «ЯМАЛ СПГ»

БАНК РОССИИ

# КОНТАКТЫ



129626, МОСКВА,  
УЛ. 1-Я МЫТИЩИНСКАЯ, ДОМ 3



+7 (495) 540 41 04



sale@firepro.ru



www.firepro.ru