ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

@FIREPRORU

→ firepro.ru

Новейшая серия аспирационных пожарных извещателей «Оптисенс»

ОПТИСЕНС

Игорь Геннадьевич Неплохов

Технический директор, к.т.н.

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Тезисы

- ИП 212-1-A/B/C, ИП 212-4-A/B/C , ИП 212-4СК-A/B/C «ОПТИСЕНС», ИП 212-1-A/B/C «ОПТИСЕНС-Vesta»
- Уникальная дымовая камера с мощным синим светодиодом
- Стабильная чувствительность при изменении фона
- Обнаружение перегрева кабеля до выделения видимого дыма
- Программируемые пороги «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»
- Автоматическое конфигурирование при включении питания
- Четыре вентилятора и четыре датчика воздушного потока
- Программирование скоростей вентиляторов
- Сканирование труб, 16 (4 x 4) зональных реле
- Бесплатный аэродинамический расчет произвольной конфигурации труб по программе OptiSense Flow.
- Замена аспирационных извещателей VESDA VLF, VESDA VLC, VESDA VLP, VESDA VLS, VESDA E VEP, LASD, FAAST LT и др.





ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

ИП 212-1 «ОПТИСЕНС» обеспечивает раннее обнаружение признаков пожарной опасности в помещениях с большой концентрацией электронной техники: в информационно-вычислительных центрах, АТС, центрах обработки данных, серверных, помещениях с медицинским электронным оборудованием и т.д.



Эффективно контролирует помещения архивов, торговые залы, экспозиционные залы музеев и хранилища, помещения медицинских учреждений и высотные склады.









ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Устройство и принцип работы аспирационного извещателя

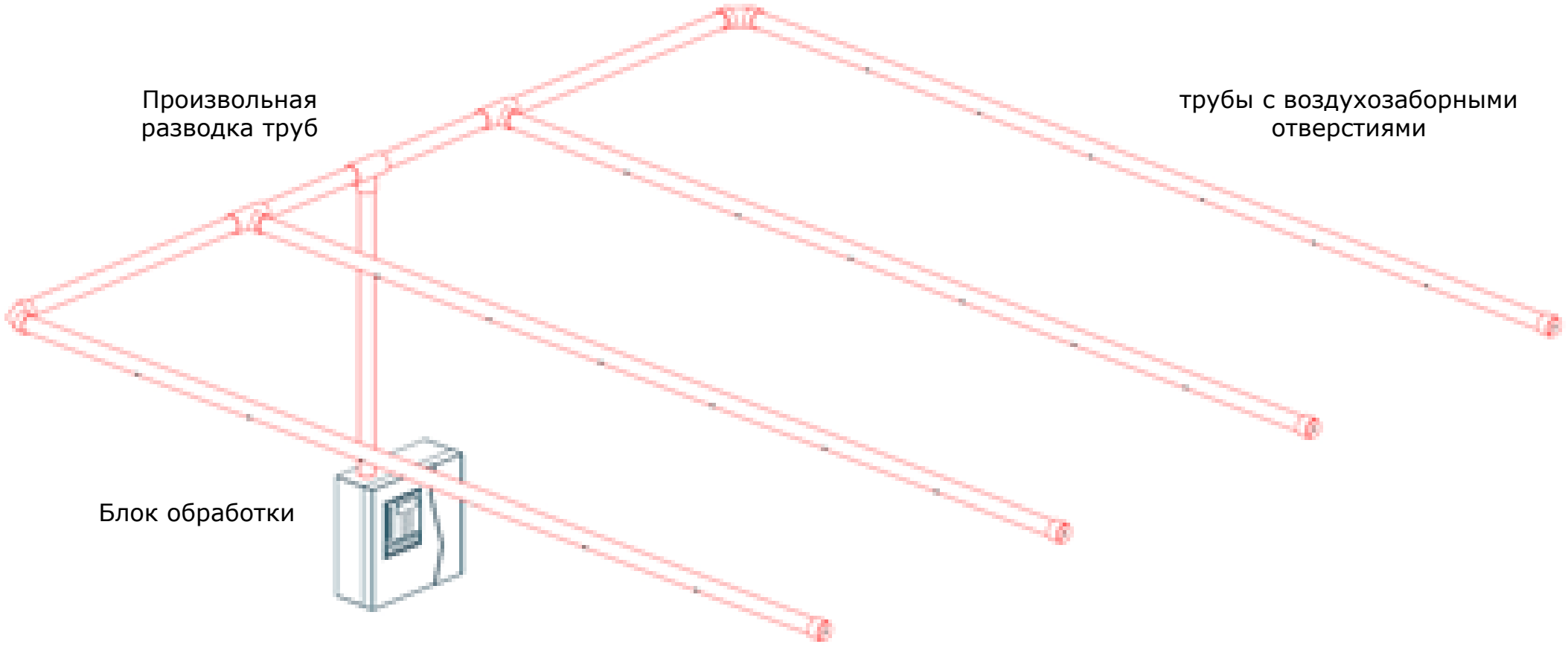
Извещатель пожарный дымовой аспирационный



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Устройство и принцип работы аспирационного извещателя

Извещатель пожарный дымовой аспирационный



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Состав серии аспирационных извещателей «ОПТИСЕНС»



ИП 212-1-А/В/С
«ОПТИСЕНС»



ИП 212-1-А/В/С
«ОПТИСЕНС- Vesta»



ИП 212-4-А/В/С
«ОПТИСЕНС»

ИП 212-4СК-А/В/С
«ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

- Уникальная дымовая камера с мощным синим светодиодом
- Высокая чувствительность по дымам с субмикронными частицами
- Обнаружение перегрева кабеля до образования видимого дыма
- Диапазон формирования сигналов тревог от 0,005%/м до 20 %/м
- Чувствительность в 1000 – 2000 раз выше, чем у ИПДОТ
- Четыре уровня тревоги: «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»
- Адаптивный порог – исключение ложных срабатываний при изменении фона
- Автоматическое конфигурирование при включении питания



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

- Точное измерение удельной оптической среды и отображение в цифровом виде в виде в %/м, с дискретом 0,001%/м, от 0,000%/м до 25%/м.
- Шкала идентична шкалам ИПДА «VESDA E».
- Компенсация медленных изменений фона.
- Широкий диапазон программирования порогов срабатывания:

  Внимание от 0,001%/м до 20%/м

  Действие от 0,0015%/м до 20%/м

  Пожар 1 от 0,01%/м до 20%/м

  Пожар 2 от 0,1%/м до 20%/м



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

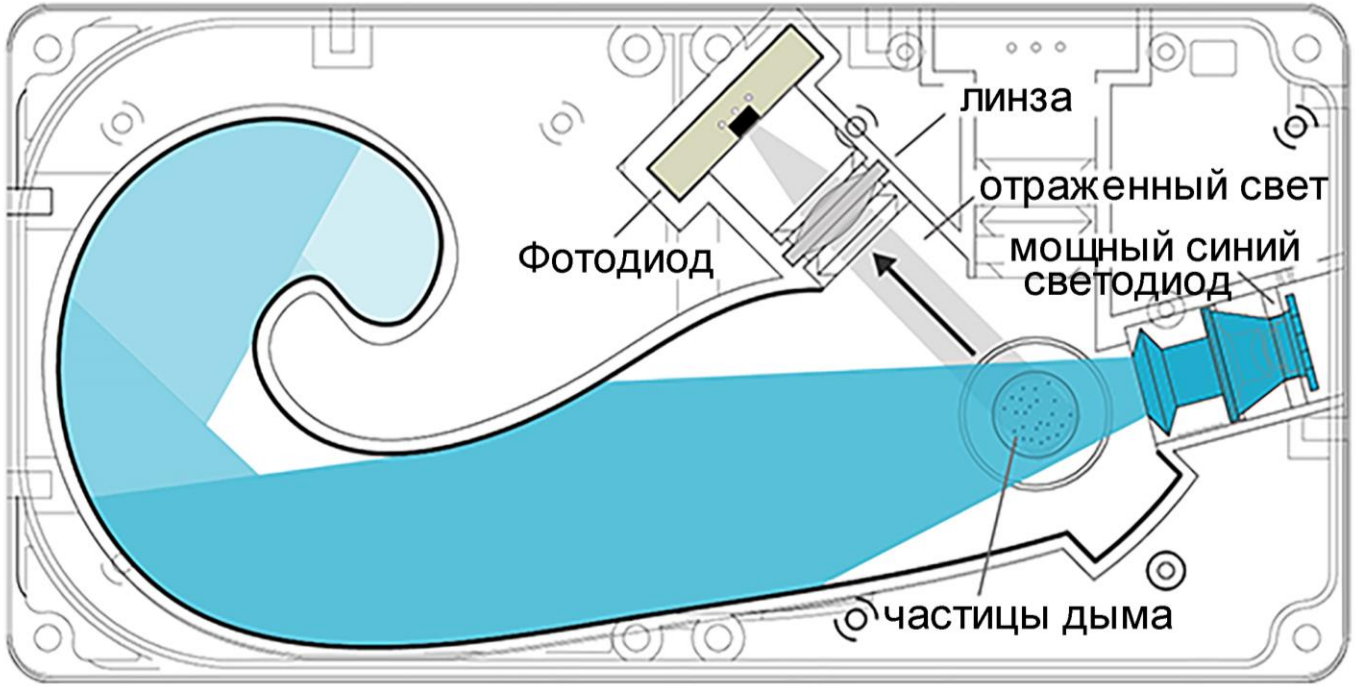
- Бесплатный аэродинамический расчет произвольной структуры труб (симметричная, асимметричная, с любым числом труб, разветвлений и ответвлений.
- Вычисление времени транспортировки, величины разрежения и величины воздушного потока через каждое отверстие.
- Использование наружных фильтров собственной разработки. Двух-трех ступенчатые фильтрующие элементы.
- Простое обслуживание без разборки извещателя.
- Высокая надежность извещателя ИП 212-1 «ОПТИСЕНС». Практически полное отсутствие отказов в процессе эксплуатации.



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

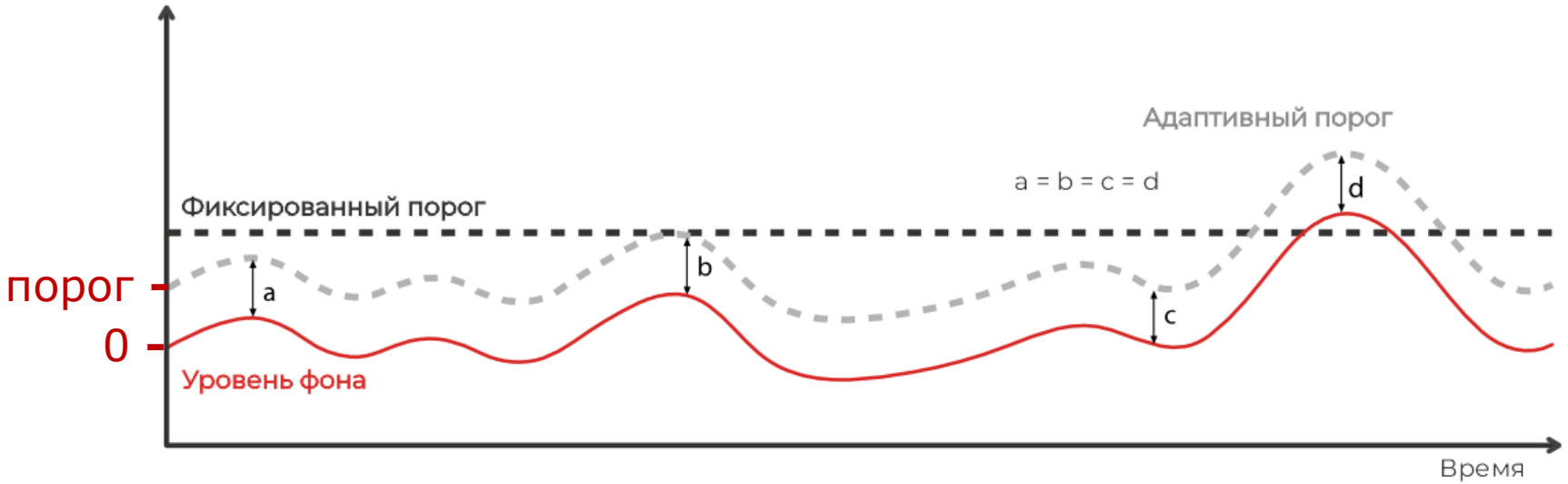
Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

- Уникальная дымовая камера больших размеров с мощным синим светодиодом
- Высокая чувствительность по субмикронным частицам
- Обнаружение перегрева кабеля до образования видимого дыма
- Максимально широкий диапазон измерения удельной оптической плотности от 0,000%/м до 25 %/м
- Четыре уровня тревоги: «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»
- Адаптивный порог – исключение ложных срабатываний при изменении фона



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС



- Уникальная дымовая камера больших размеров с мощным синим светодиодом
- Высокая чувствительность по субмикронным частицам
- Обнаружение перегрева кабеля до образования видимого дыма
- Диапазон измерения удельной оптической плотности от 0,000%/м до 25 %/м
- Четыре уровня тревоги: «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»
- Адаптивный порог – исключение ложных срабатываний при изменении фона

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС



- Цифровое отображение удельной оптической плотности в %/м, потока в %, адреса и т.д.
- 4 зеленых индикатора «Дежурный», «Поток», «Адрес», «AUX»
- 20 светодиодов, дискрет = Пожар 1/ 20
- Четыре красных индикатора тревоги: «Внимание», «Действие», «Пожар 1», «Пожар 2»;
- Четыре желтых индикатора неисправности: «Детектор», «Поток», «Система», «AUX»
- 6 кнопок управления и программирования

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

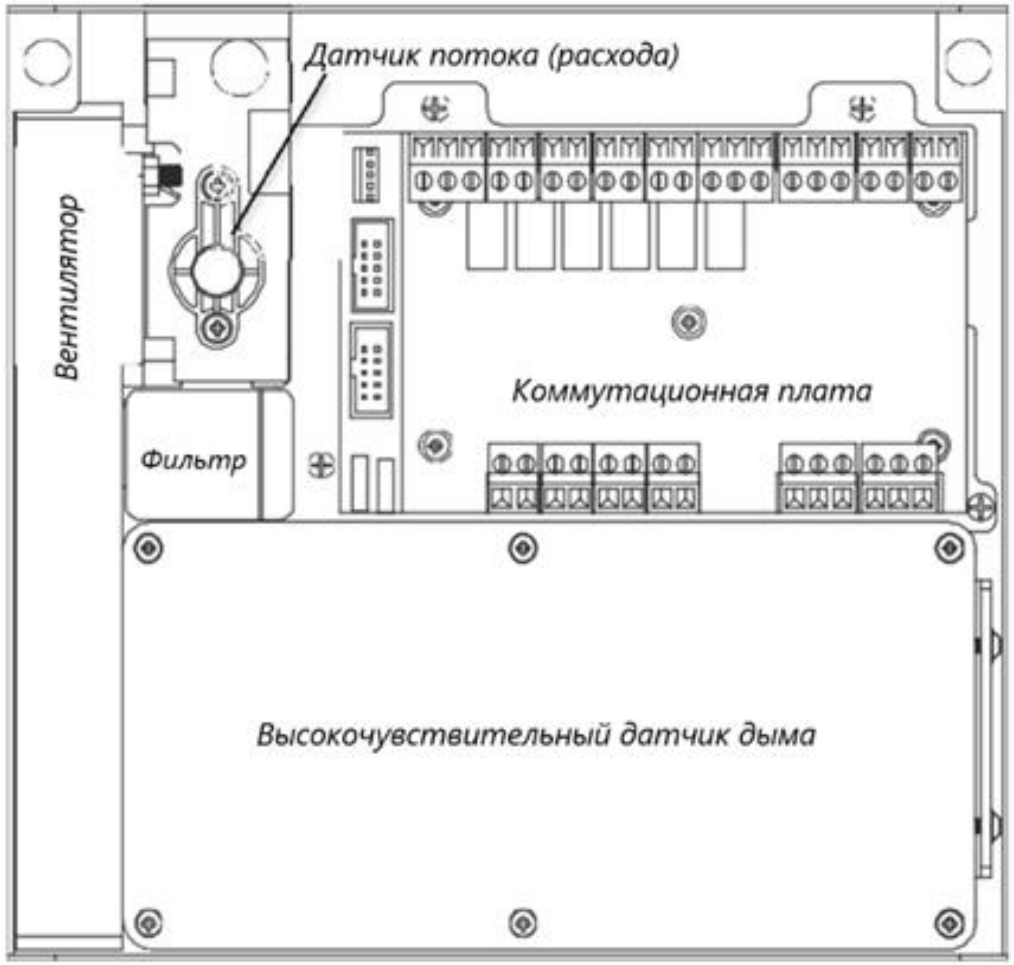


Внешний вид извещателя
ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

- Корпус металлический
- Крышка пластиковая с экранирующим покрытием
- Высокий уровень защиты от электромагнитных помех

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

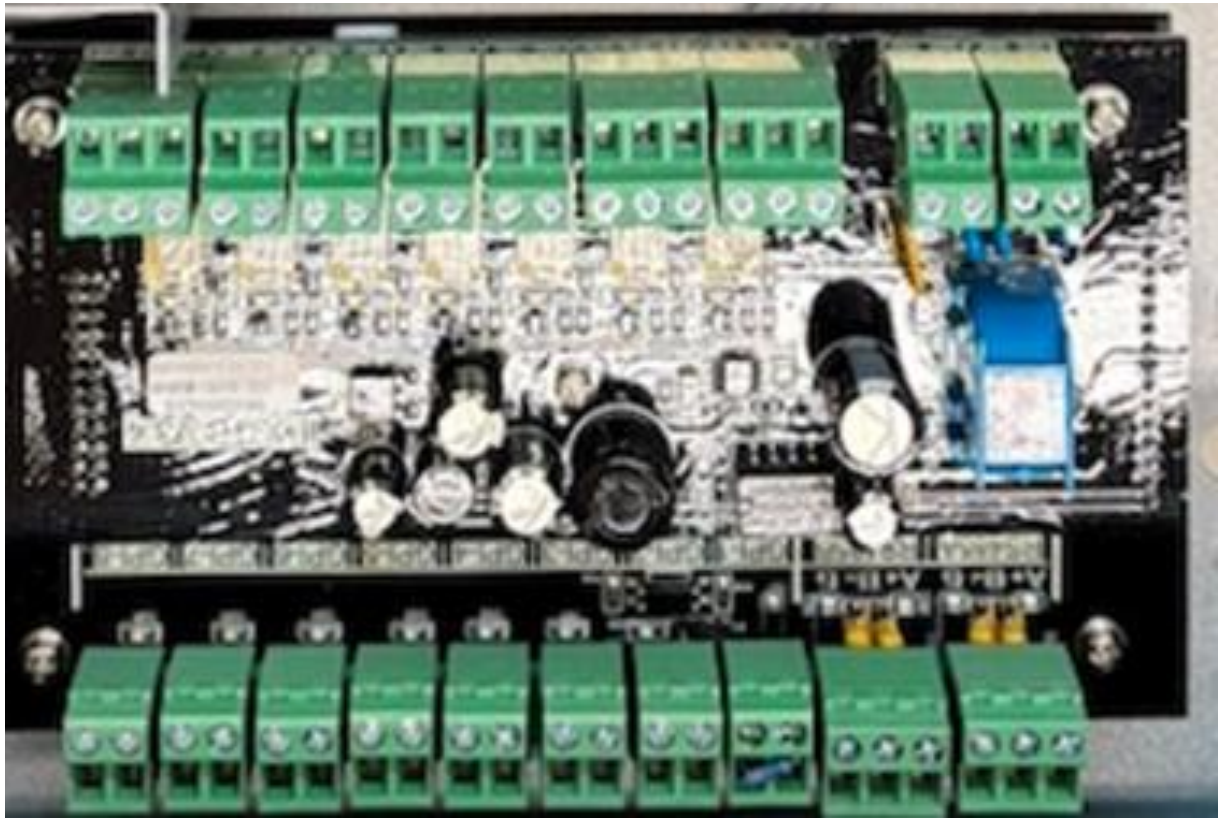


Конструкция извещателя

ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»



Конструкция извещателя

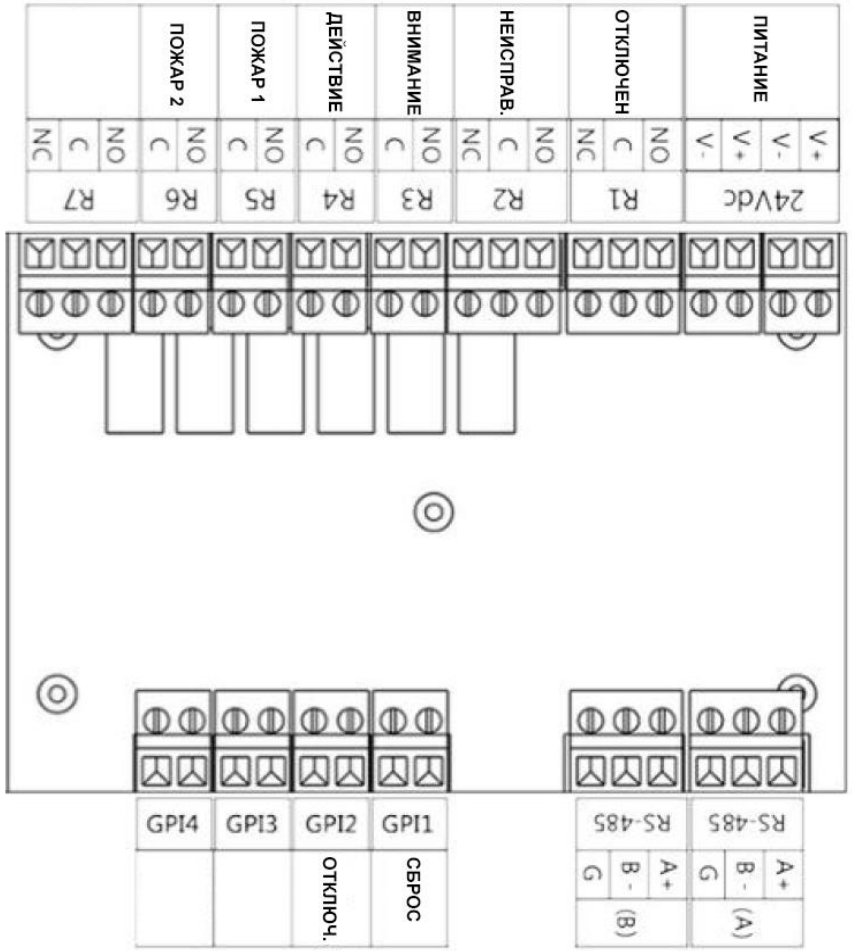
ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Коммутационная плата

- Удобные съемные терминалы
- Сдвоенные терминалы питания 24 В
- 7 реле выходных сигналов

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»



Конструкция извещателя

ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Коммутационная плата

- Удобные съемные терминалы
- Сдвоенные терминалы питания 24 В
- 7 реле выходных сигналов

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

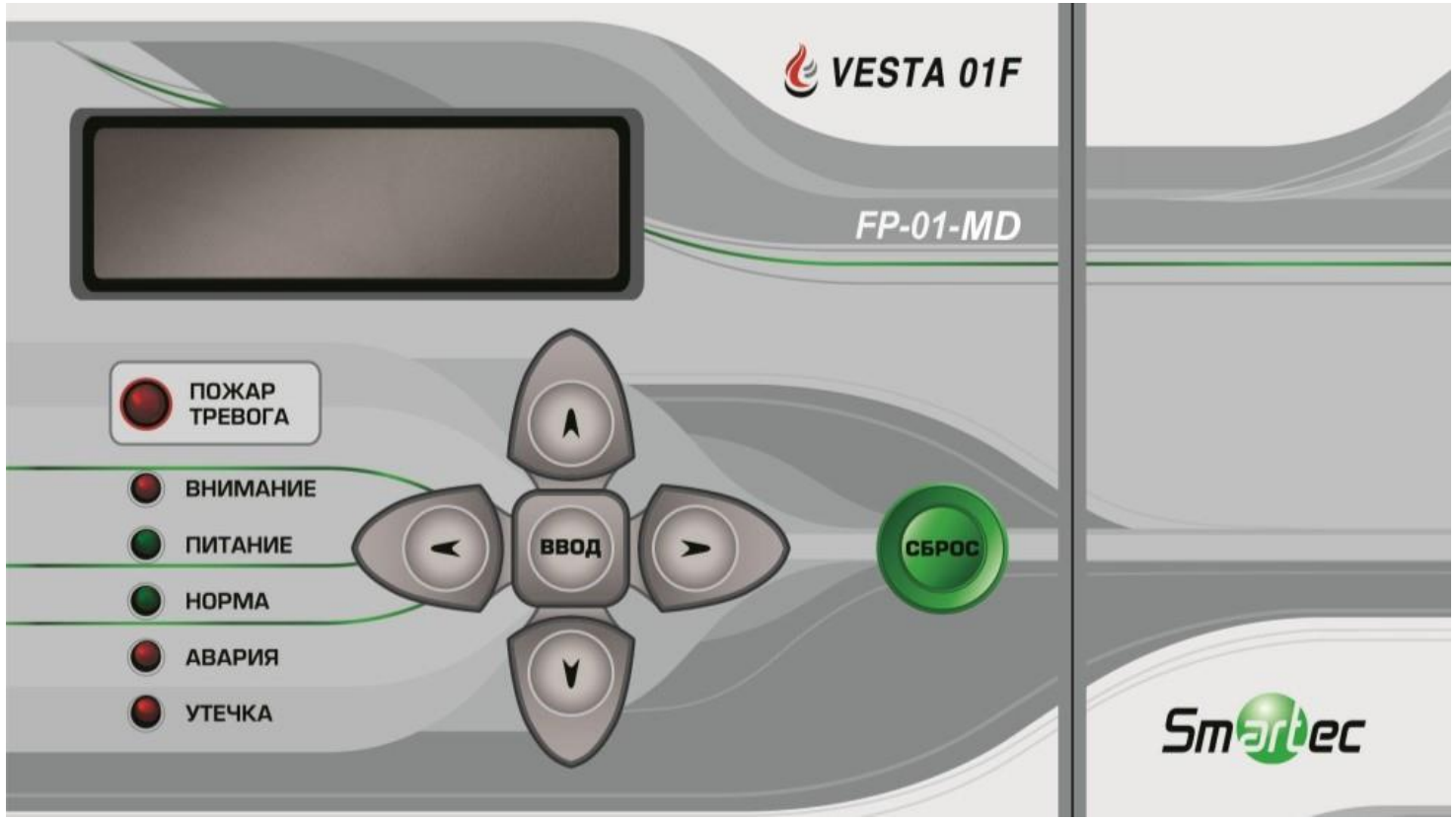
Адресный аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС - Vesta»



Подключается к адресной линии связи «ША» адресно-аналогового прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления блочно-модульного типа «Vesta-01F»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

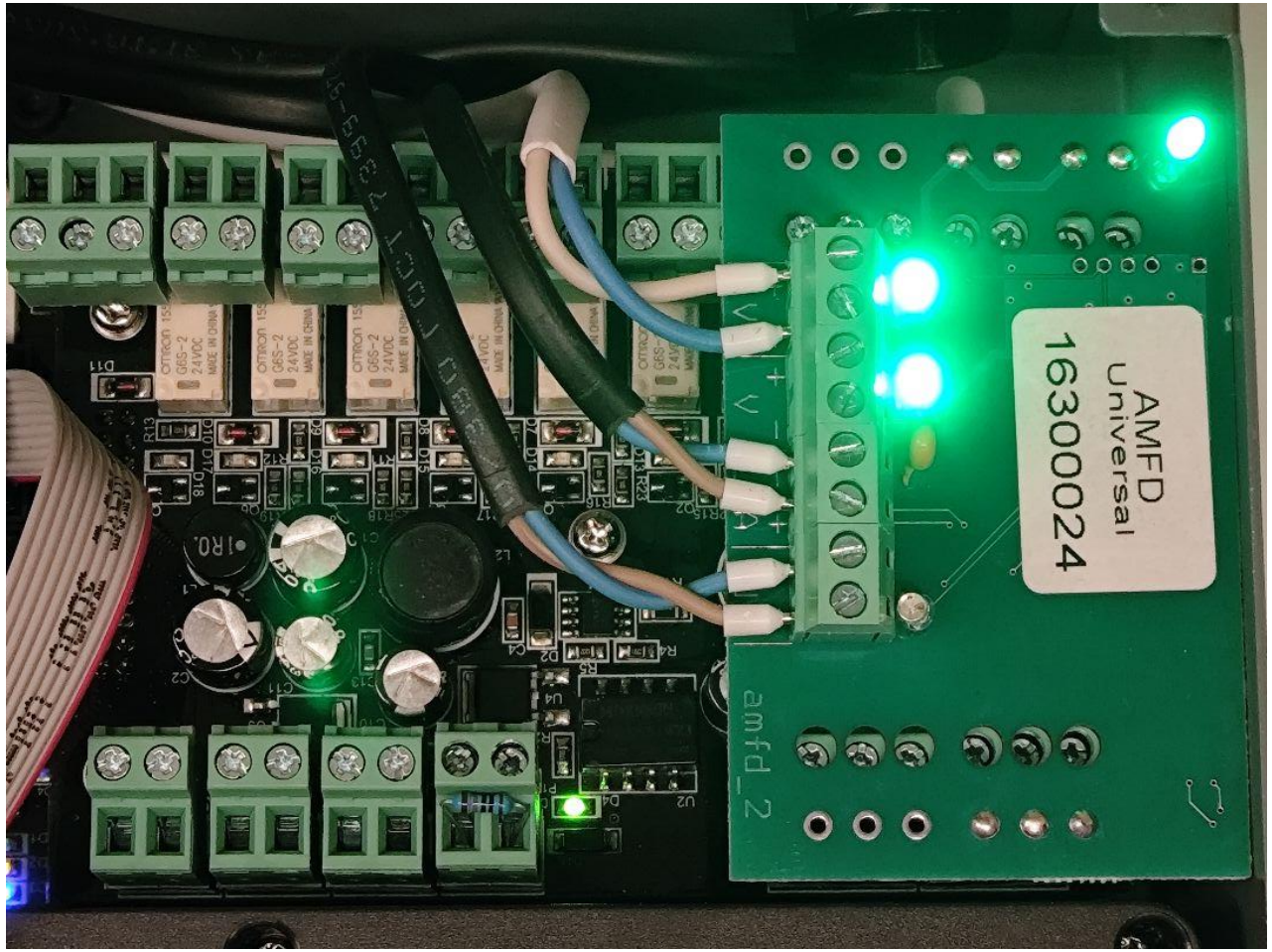
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления «Vesta-01F»



Адресно-аналоговый прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульного типа «Vesta-01F»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Адресный аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС - Vesta»



Подключается к адресной линии связи «ША» адресно-аналогового прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления блочно-модульного типа «Vesta-01F»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Адресный аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС - Vesta»

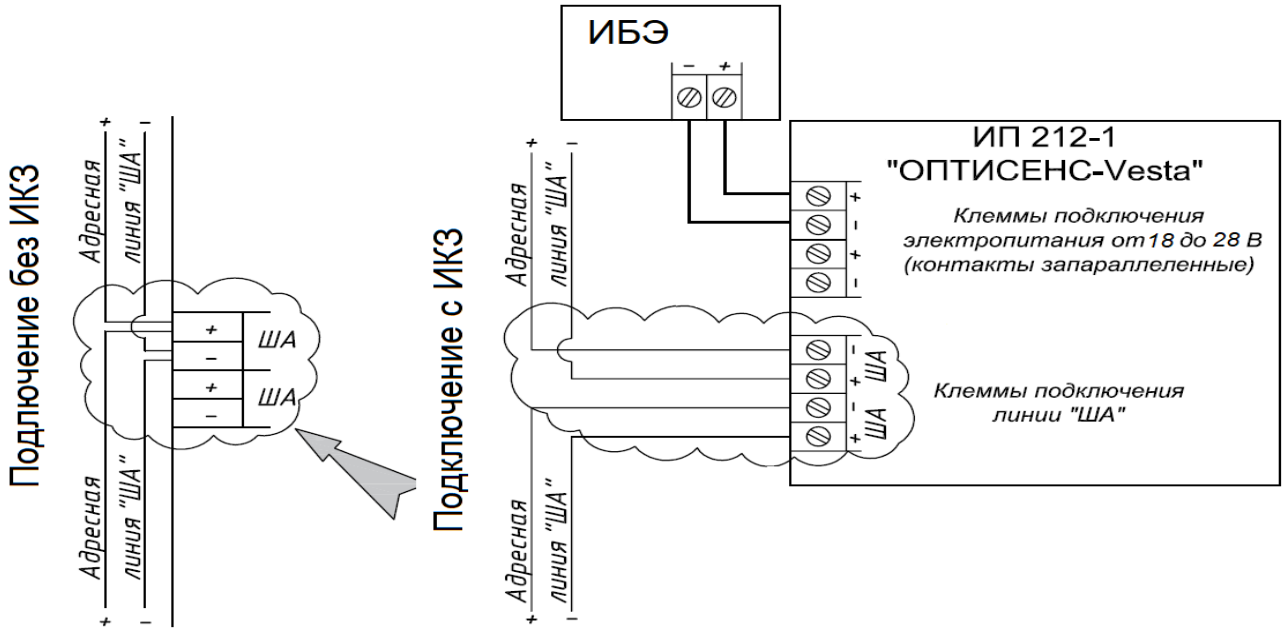


Схема включения адресного аспирационного извещателя "ОПТИСЕНС-Vesta" в АПС SMARTEC

Подключается к адресной линии связи «ША» адресно-аналогового прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления блочно-модульного типа «Vesta-01F»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС», ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС» - сканер

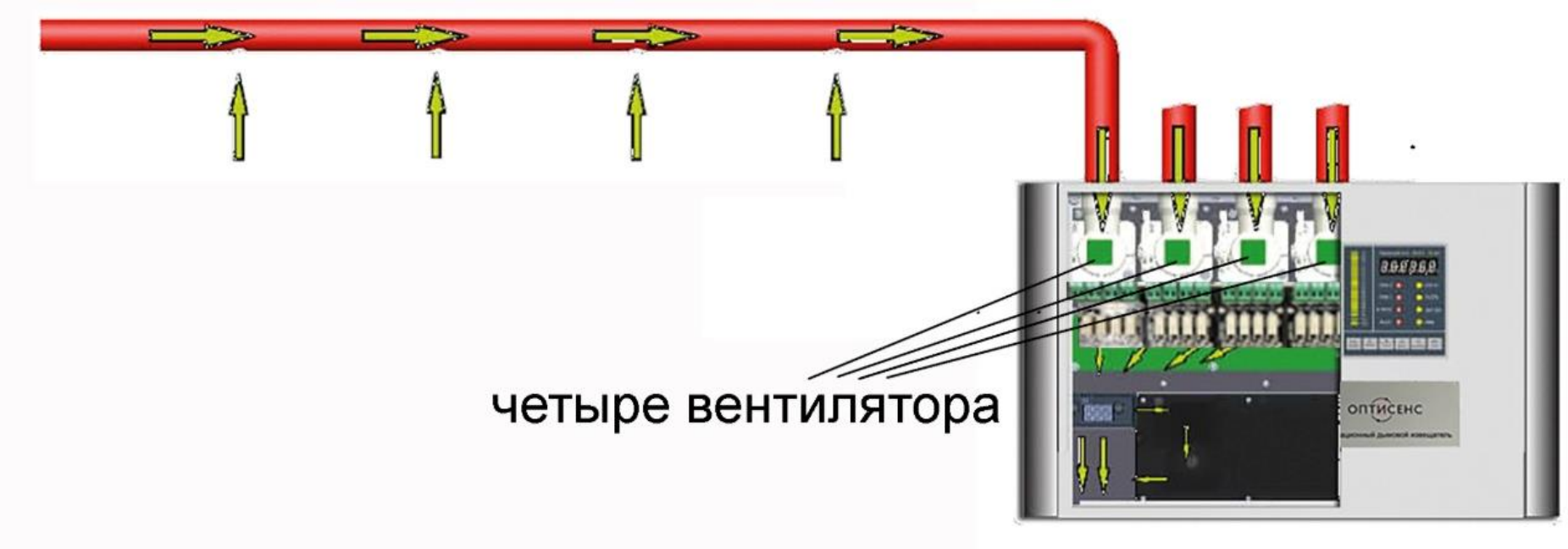




- Полностью металлический корпус
- Высокий уровень защиты от электромагнитных помех
- Крышка откидывается вперед
- Максимальное удобство для монтажа

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС», ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС» - сканер



- Четыре вентилятора и четыре датчика воздушного потока
- Программирование скорости каждого вентилятора
- Сканирование труб, 4 х 4 зональных реле в ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

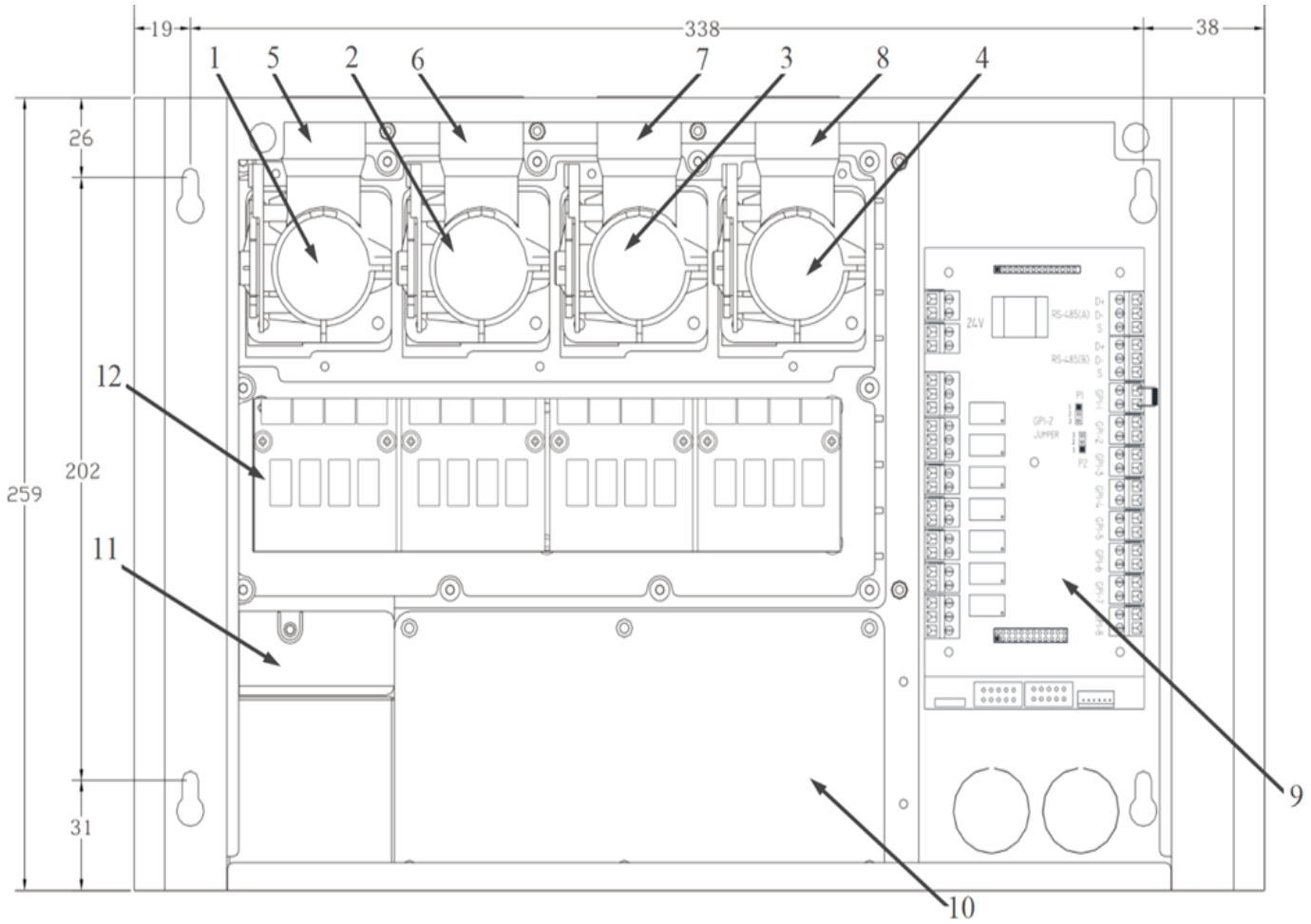
Аспирационный извещатель ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»



- Один ИП 212-4-А/В/С заменяет четыре ИП 212-1-А/В/С
- Четыре вентилятора и четыре датчика воздушного потока
- Программирование скоростей вентиляторов
- Сканирование труб, 4 х 4 зональных реле в ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»



1-4 – вентиляторы

5-8 – датчики потока (расхода) 1-4

9 – коммутационная плата,

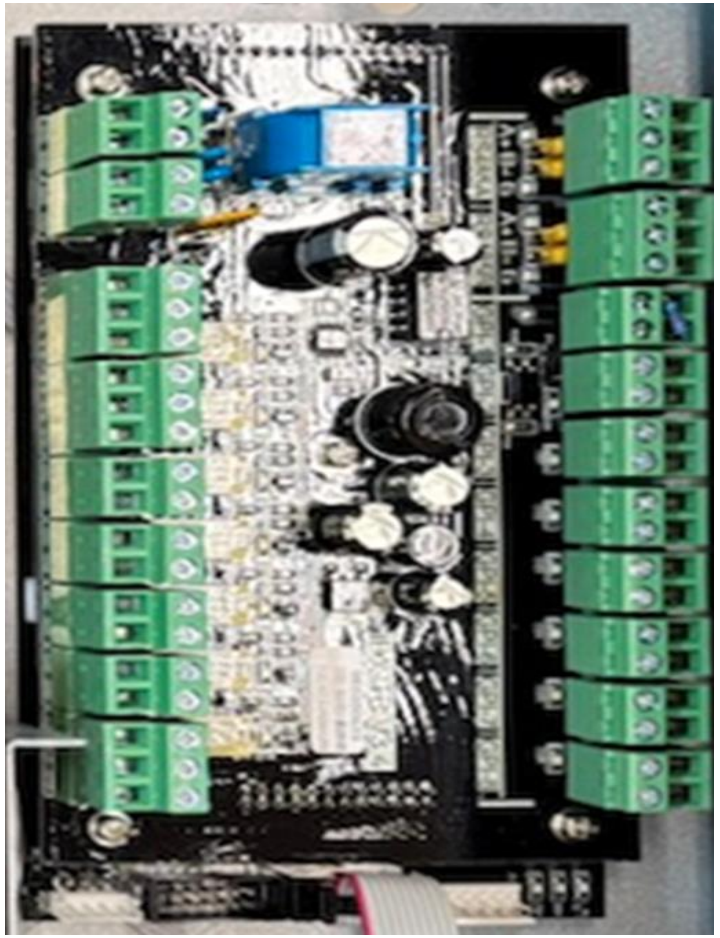
10 – высокочувствительный датчик дыма,

11 – фильтр, 12 – плата реле в

ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»



Конструкция извещателя

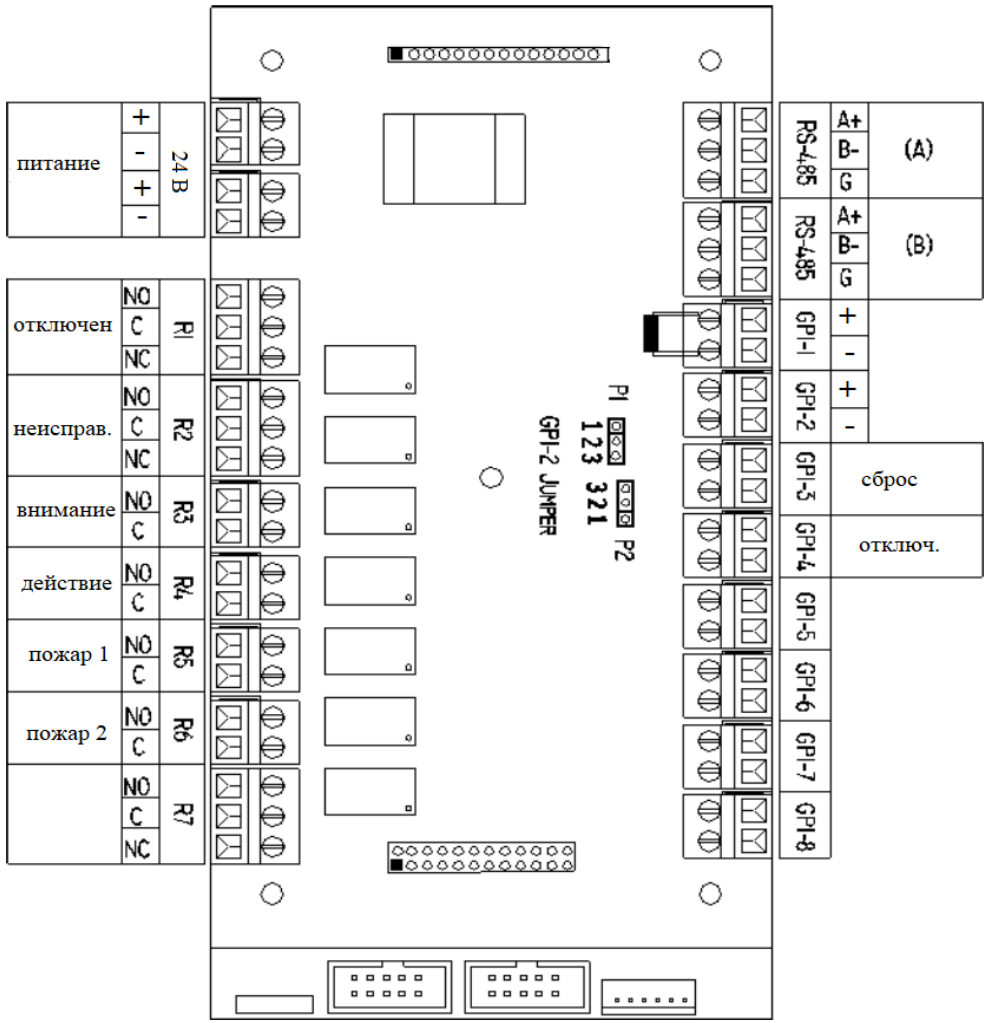
ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Коммутационная плата

- Удобные съемные терминалы
- Сдвоенные терминалы питания 24 В
- 7 реле выходных сигналов

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»



Конструкция извещателя

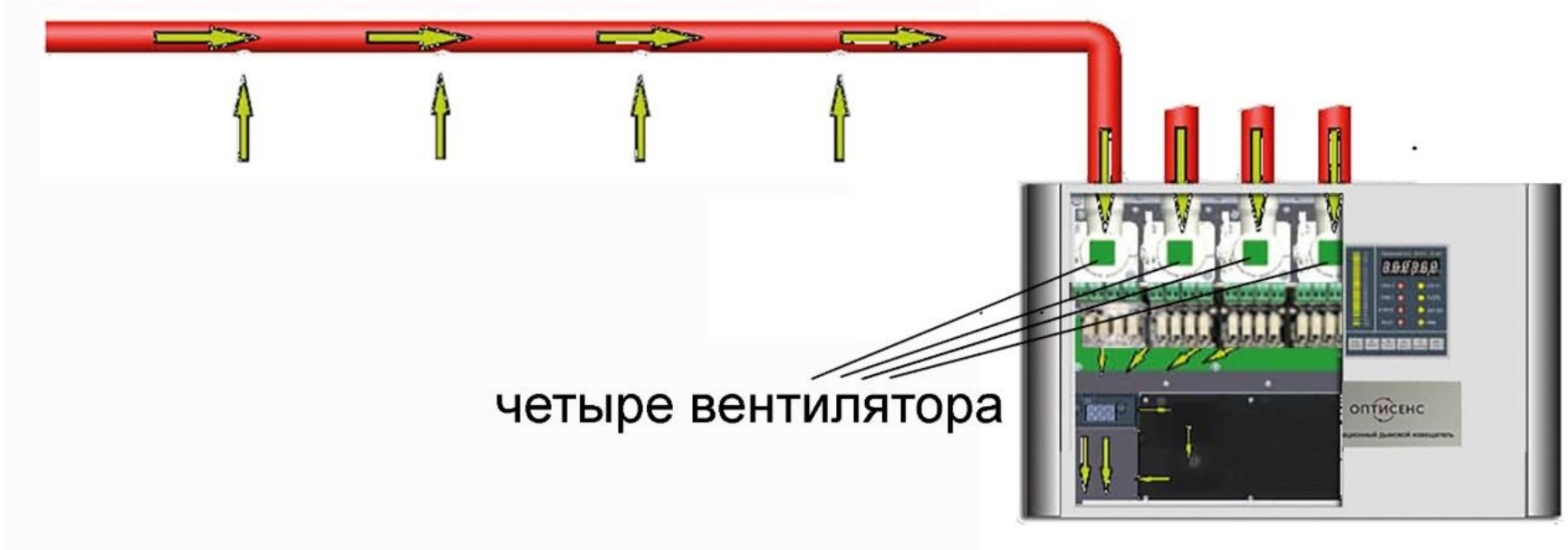
ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Коммутационная плата

- Удобные съемные терминалы
- Сдвоенные терминалы питания 24 В
- 7 реле выходных сигналов

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

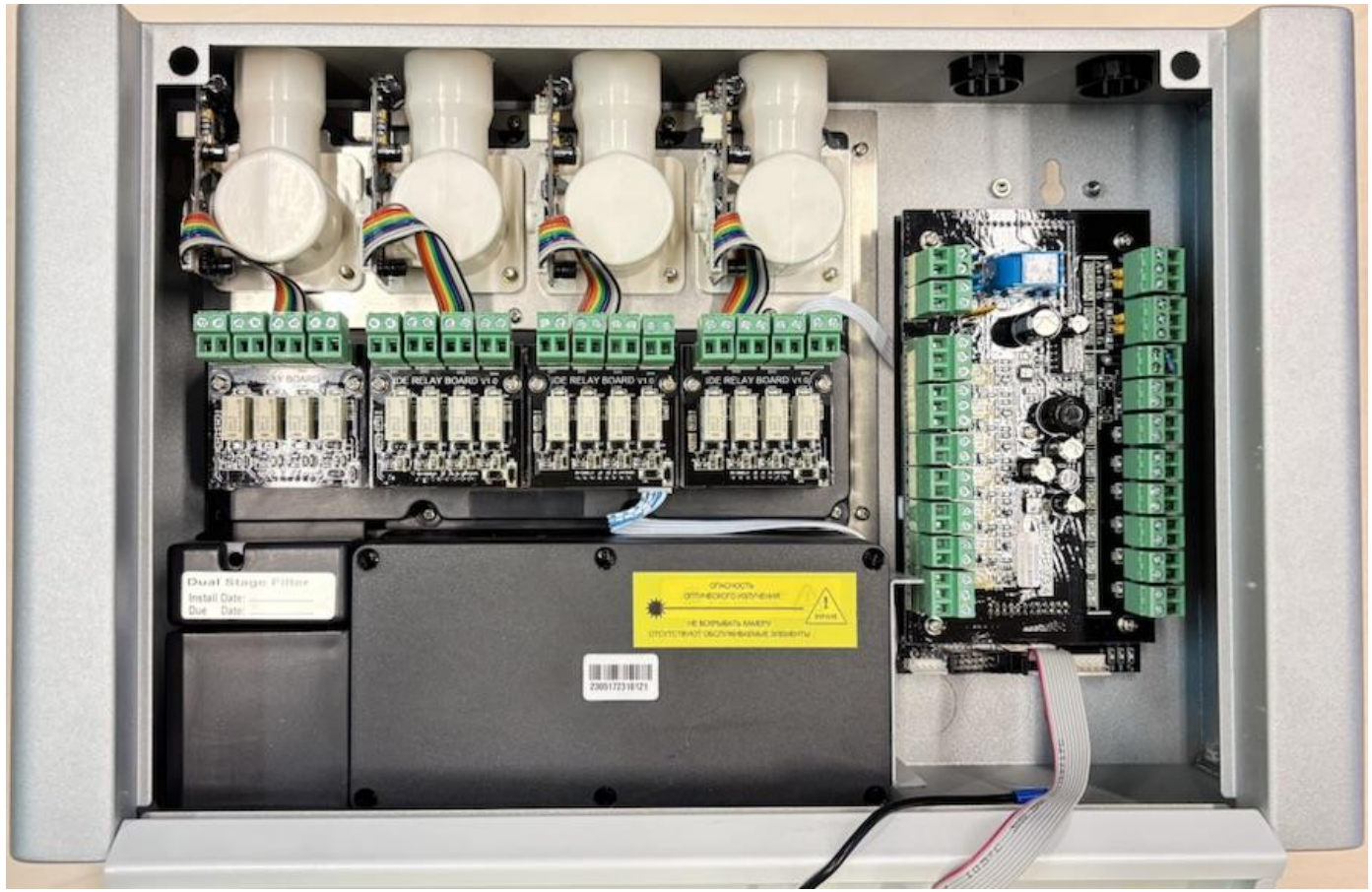
Аспирационный извещатель ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»



- Четыре вентилятора
- Четыре датчика воздушного потока
- Поочередное сканирование труб
- 4 зоны х по 4 зональных реле = 16 реле

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»



- Четыре вентилятора
- Четыре датчика воздушного потока
- Поочередное сканирование труб
- 4 зоны х по 4 зональных реле = 16 реле

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»



- Четыре вентилятора
- Четыре датчика воздушного потока
- Поочередное сканирование труб
- 4 зоны х по 4 зональных реле = 16 реле

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Зона	Реле	Контакты	Функция по умолчанию	Тип контактов
Зона 1	1	COM, NC	Неисправность	НЗ
	2	COM, NO	Внимание	НО
	3	COM, NO	Действие	НО
	4	COM, NO	Пожар 1	НО
Зона 2	5	COM, NC	Неисправность	НЗ
	6	COM, NO	Внимание	НО
	7	COM, NO	Действие	НО
	8	COM, NO	Пожар 1	НО
Зона 3	9	COM, NC	Неисправность	НЗ
	10	COM, NO	Внимание	НО
	11	COM, NO	Действие	НО
	12	COM, NO	Пожар 1	НО
Зона 4	13	COM, NC	Неисправность	НЗ
	14	COM, NO	Внимание	НО
	15	COM, NO	Действие	НО
	16	COM, NO	Пожар 1	НО

- 4 зоны
- По 4 зональных реле
- Выходные сигналы по каждой трубе:
  - Неисправность
  - Внимание
  - Действие
  - Пожар 1

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра		
Вариант исполнения	ИП 212-1 «ОПТИСЕНС», ИП 212-1 «ОПТИСЕНС-Vesta»	ИП 212-4 «ОПТИСЕНС	ИП 212-4СК «ОПТИСЕНС»
Класс извещателя[1]	A, B, C		
Количество входов, шт.	1	от 1 до 4	от 2 до 4
Количество вентиляторов[1], шт.	1	4	4
Количество скоростей вентилятора[1]	от 1 до 10		
Функция сканирования	-	-	+
Макс. количество отверстий[2], не более, шт.			
– класс A	40	4 × 20; 3 × 24; 2 × 40	
– класс B	60	4 × 30; 3 × 60; 2 × 60	
– класс C	60	4 × 40; 3 × 60; 2 × 60	
Интерфейс связи	RS-485 (опционально) протокол Modbus RTU		

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Технические характеристики

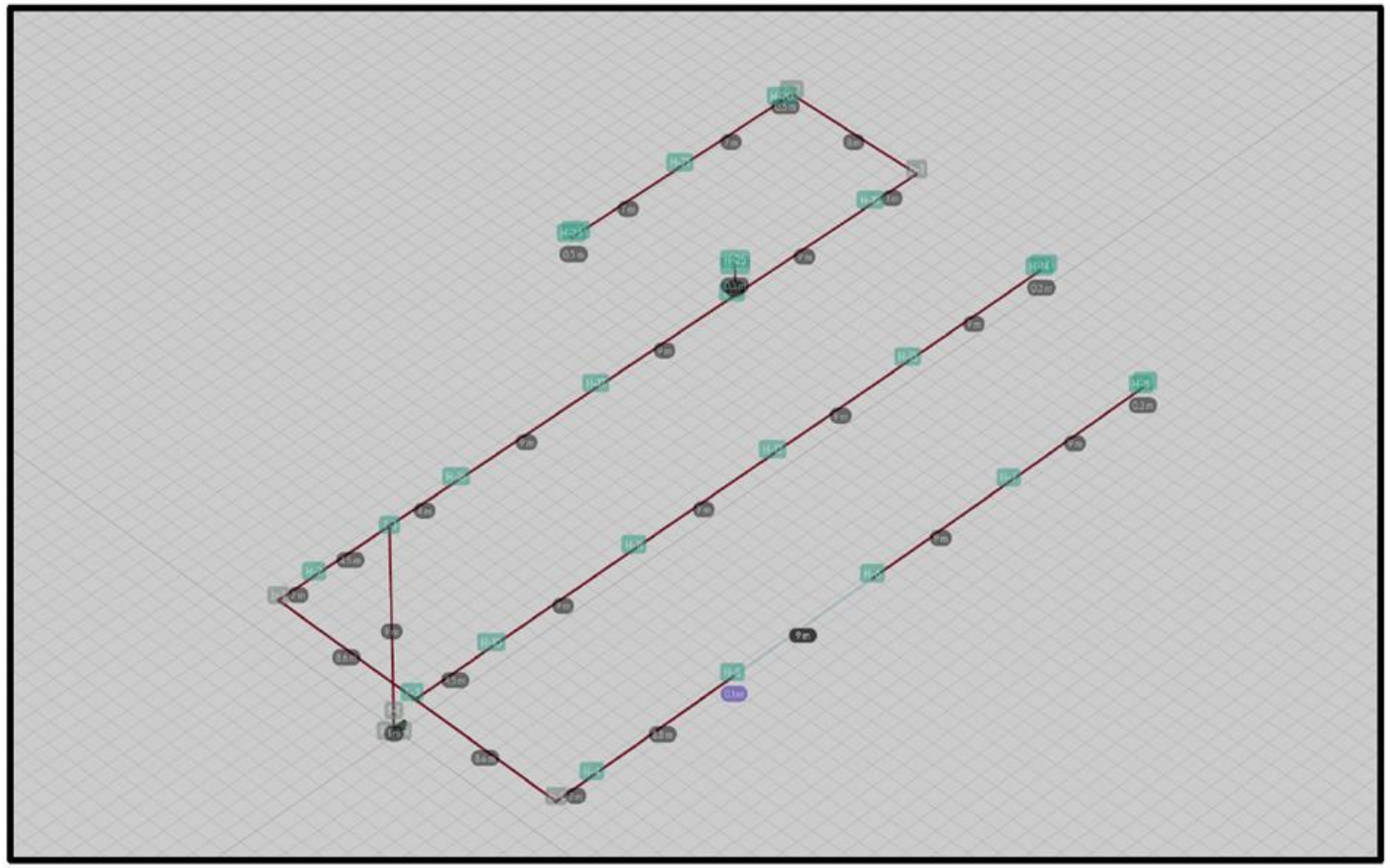
Наименование параметра	Значение параметра		
Класс извещателя	A		
Трубная разводка	1 труба	Разветвление на 2 трубы	Разветвление на 4 трубы
Макс. длина воздухозаборных труб до последних отверстий, не более, м	85	76	60
Количество отверстий, не более, шт.	18	2 × 14	4 × 8

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аэродинамический расчет по программе OptiSense Flow

- Произвольная структура трубной разводки
- Расчет диаметров отверстий, воздушных потоков, разрежения, чувствительности отверстий, времени транспортировки
- Расчет по каждой трубе в отдельности
- Скорости вентиляторов от 1 до 10

Эскиз трубопровода



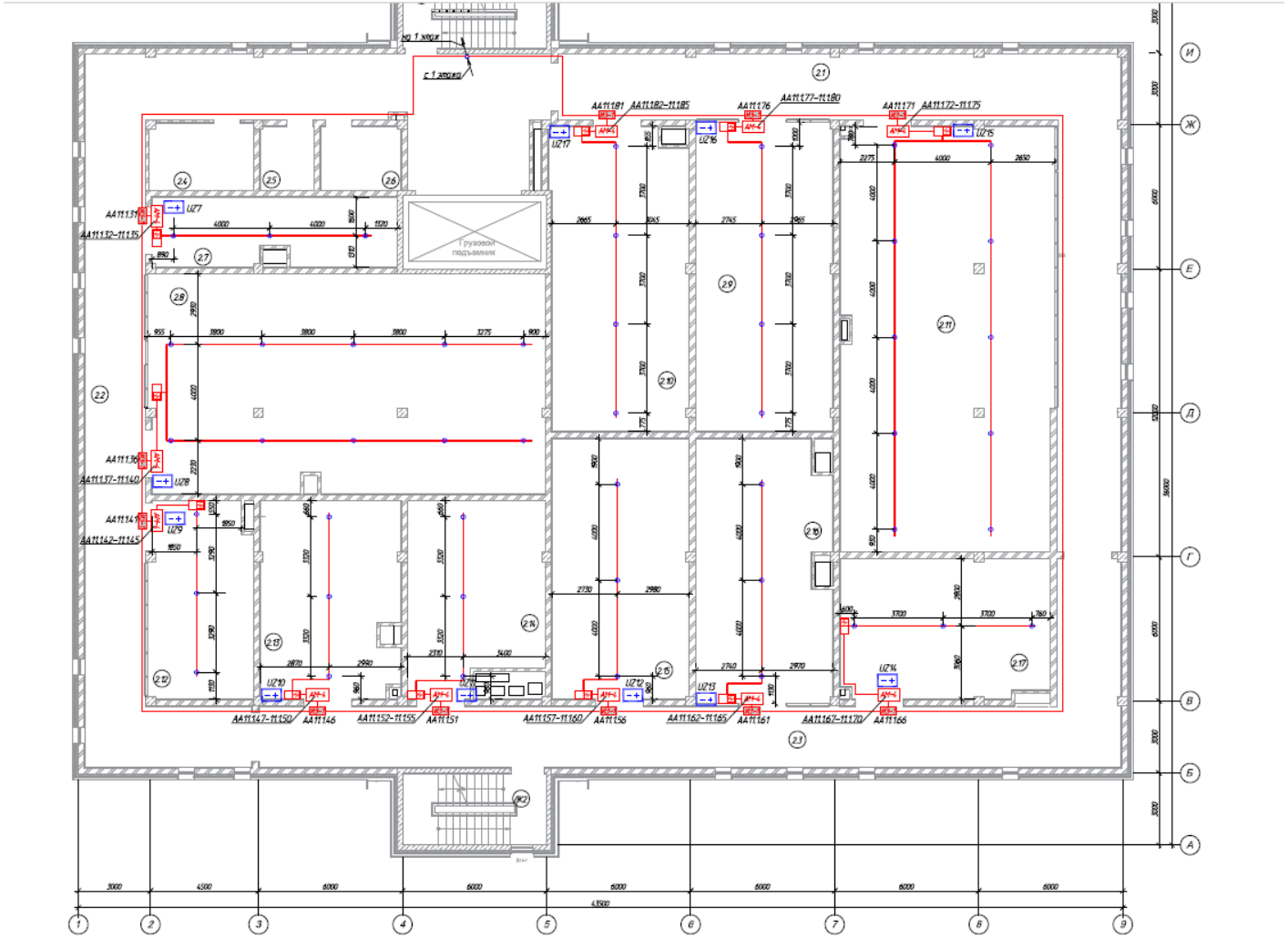
ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Простое проектирование

Бесплатный расчет диаметров отверстий, скорости турбины и порогов срабатывания аспирационных извещателей ОПТИСЕНС.

Обращайтесь: sale@firepro.ru

Фондохранилище Кемеровского музея изобразительных искусств

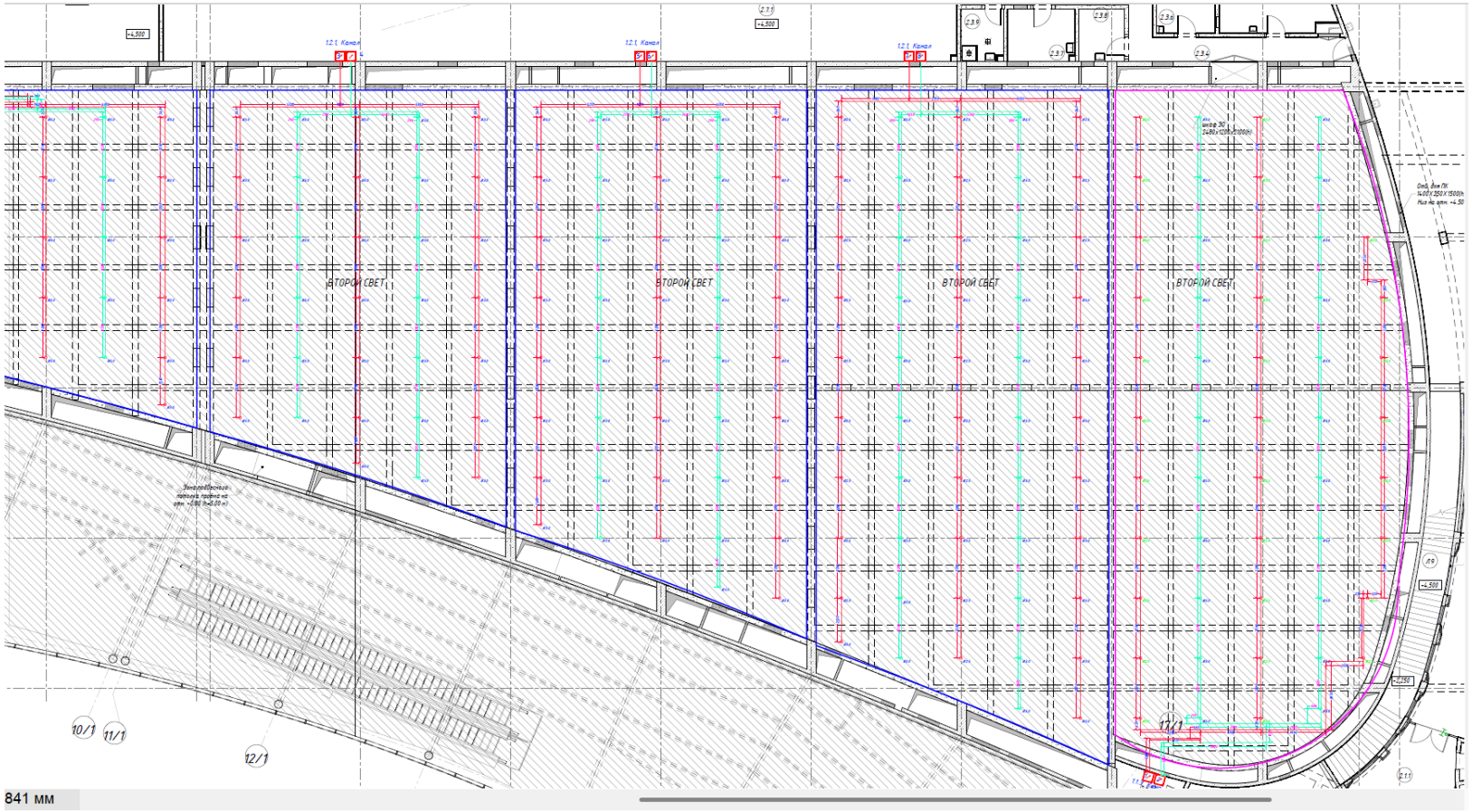


ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Простое проектирование

Бесплатный расчет диаметров отверстий, скорости турбины и порогов срабатывания аспирационных извещателей ОПТИСЕНС.

Обращайтесь: sale@firepro.ru



Выставочный зал 1

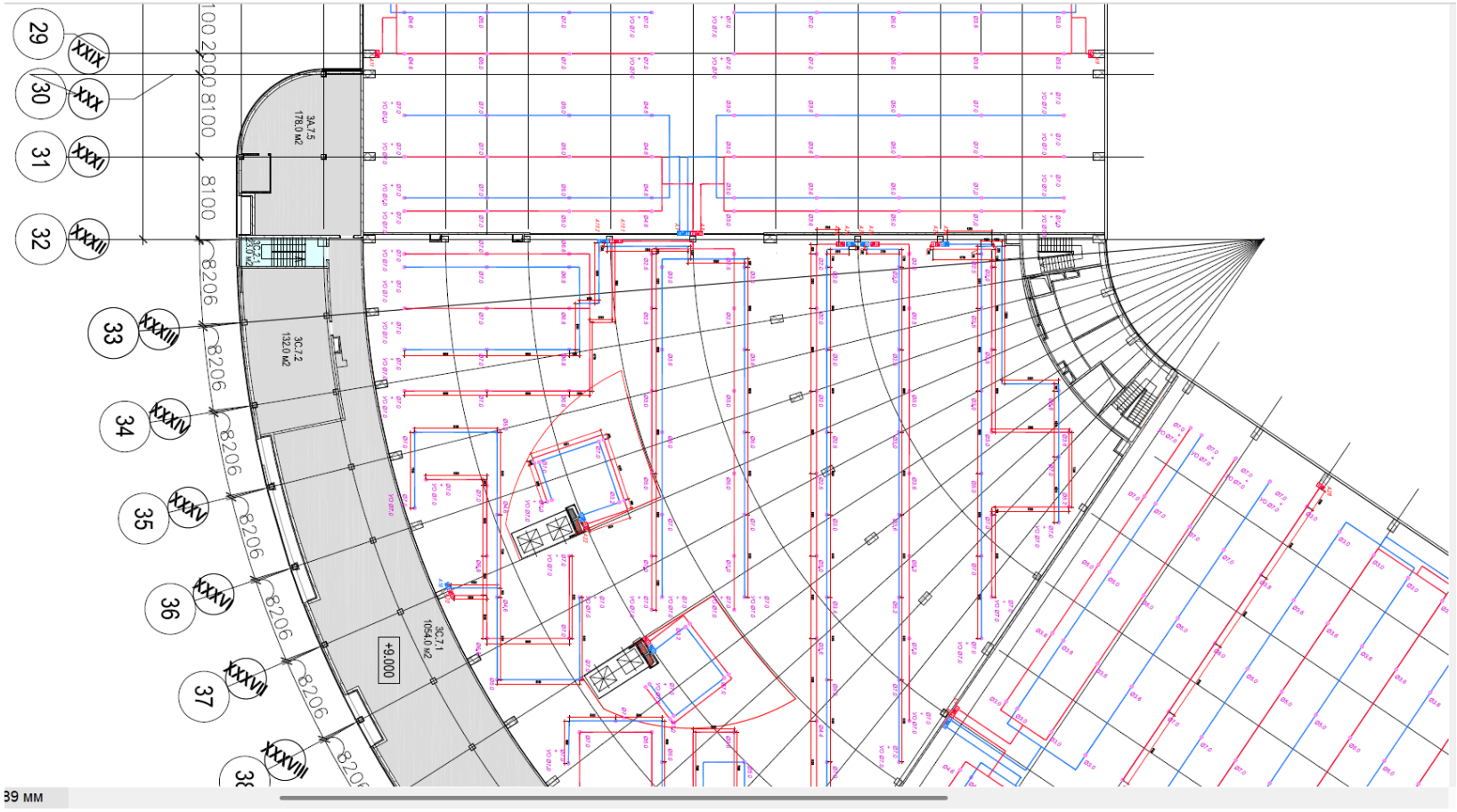
ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Простое проектирование

Бесплатный расчет диаметров отверстий, скорости турбины и порогов срабатывания аспирационных извещателей ОПТИСЕНС.

[Обращайтесь:](mailto:sale@firepro.ru)

sale@firepro.ru



Выставочный зал 2

ПОЖТЕХНИКА

Дополнительные преимущества ИПДА Оптисенс

Простая интеграция с **Bolid** и **Rubezh**

RUBEZH

BOLID
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ПОЖТЕХНИКА

Дополнительные преимущества ИПДА Оптисенс

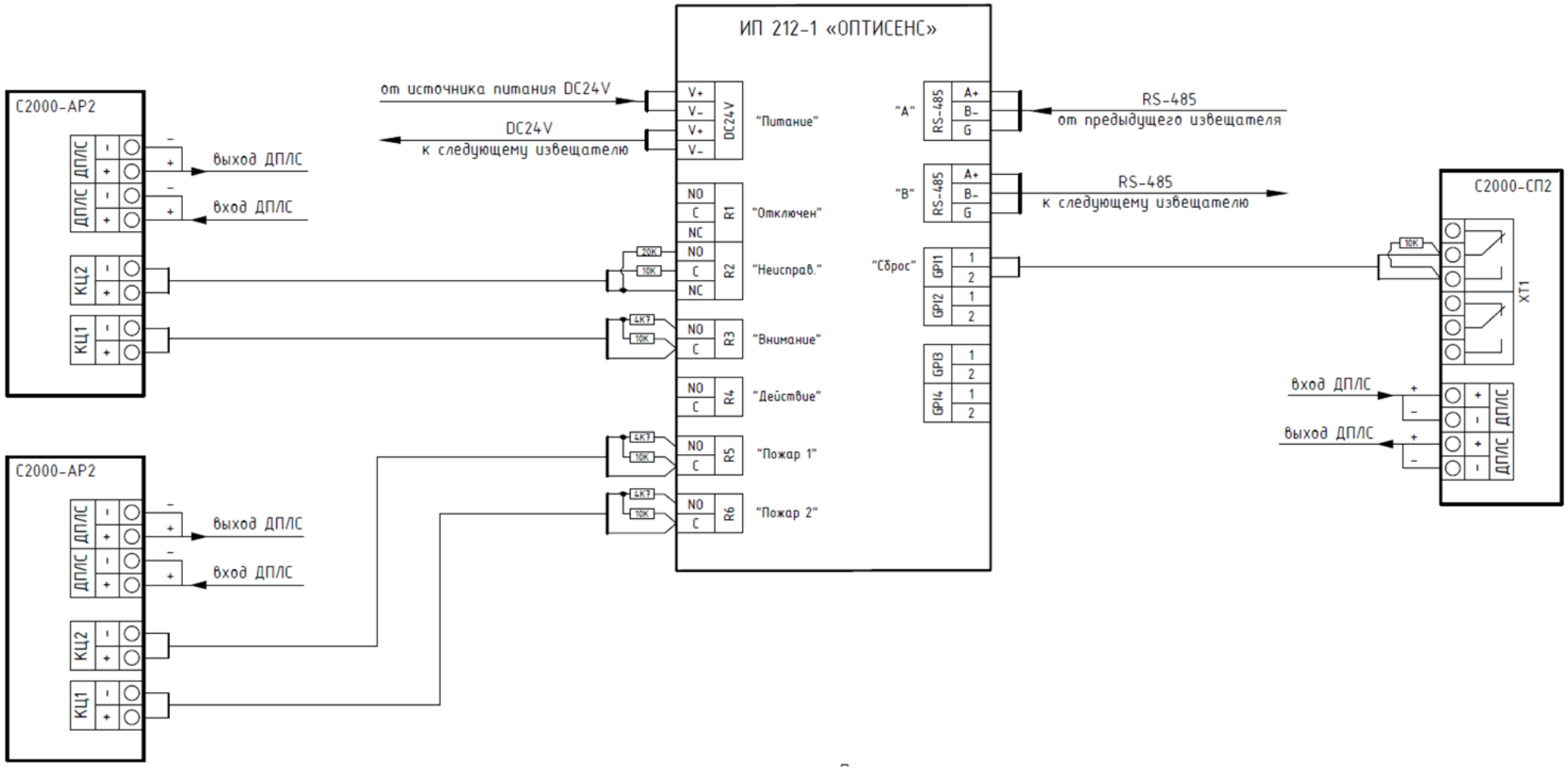


Схема подключения ИПДА Оптисенс к оборудованию ИСО ОРИОН

ПОЖТЕХНИКА

Дополнительные преимущества ИПДА Оптисенс

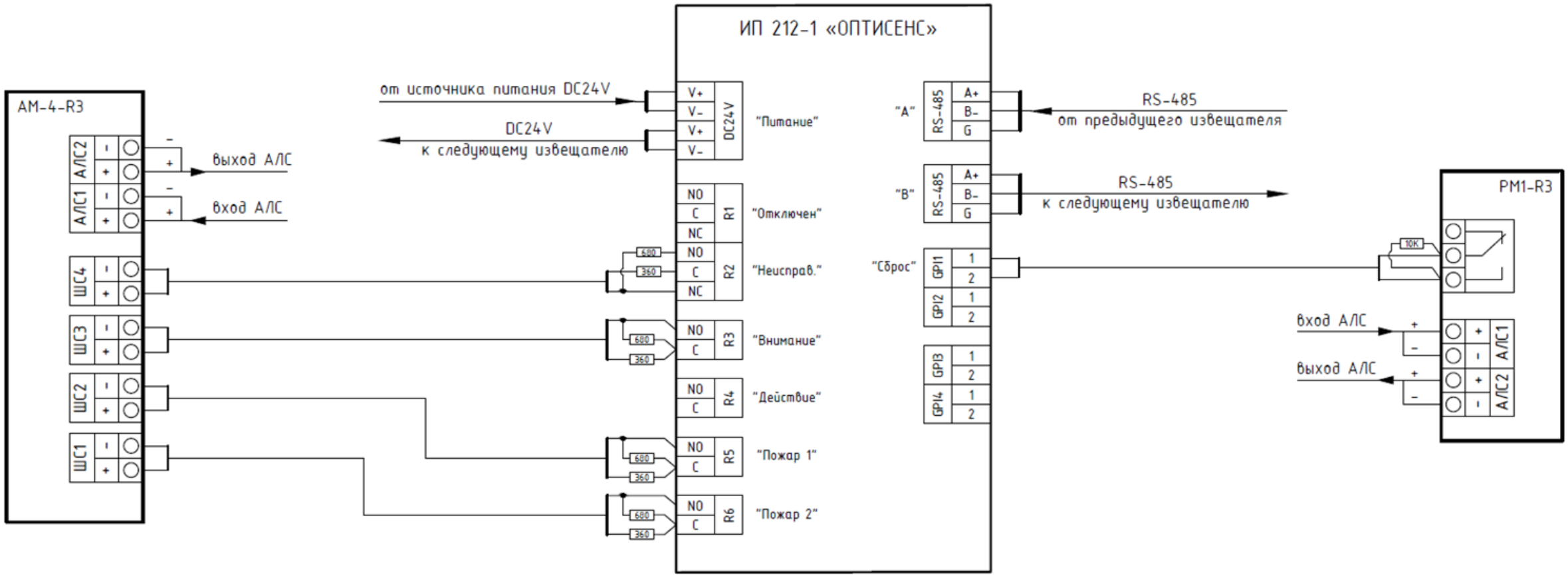


Схема подключения ИПДА Оптисенс к оборудованию ИСБ RUBEZH R3

ПОЖТЕХНИКА

Дополнительные преимущества ИПДА Оптисенс

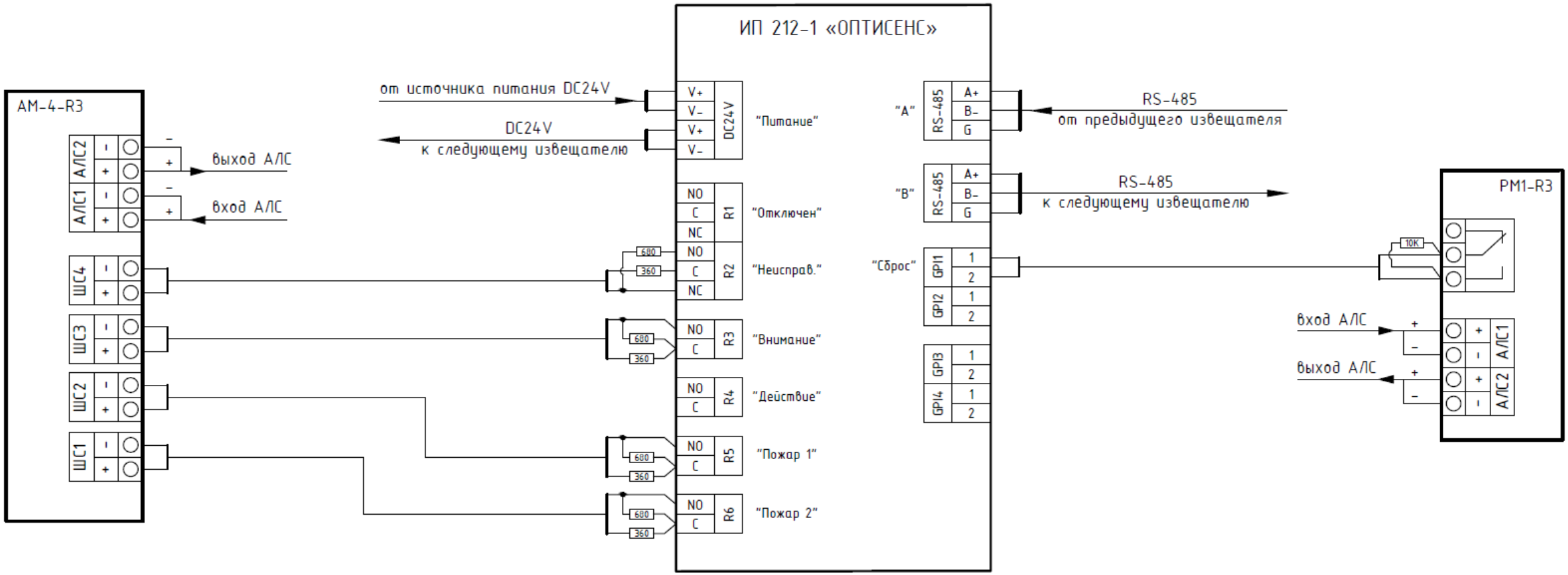
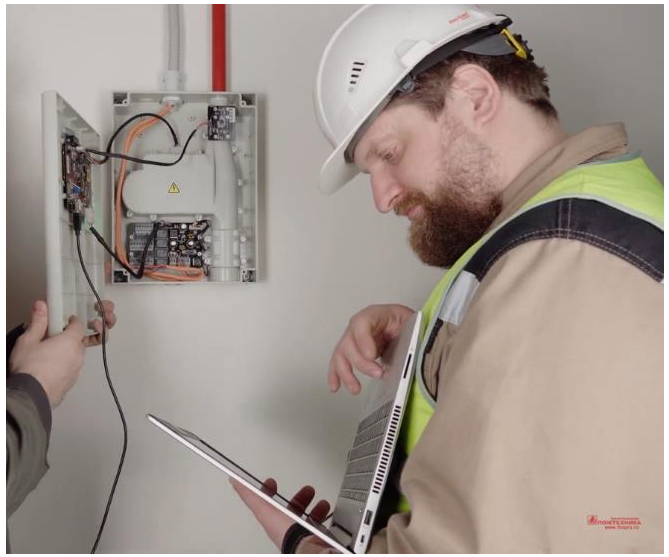


Схема подключения ИПДА Оптисенс к оборудованию СПЗ GLOBAL

ПОЖТЕХНИКА

Сферы применения

Извещатель пожарный дымовой аспирационный







Идеально подходят для объектов:

- С экстремальными условиями эксплуатации.
- Где отсутствует доступ для обслуживания.
- С высокими потолками.
- Где важно сверхранее обнаружение возгорания.
- С высокими требованиями к эстетике.

ПОЖТЕХНИКА

Сферы применения

Извещатель пожарный дымовой аспирационный

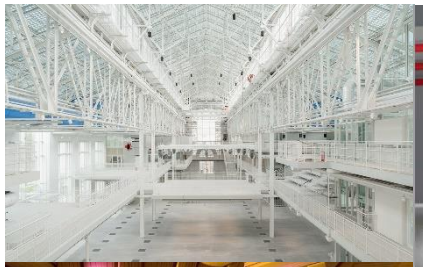
Невидимая защита от пожара!

Трубопровод аспирационного извещателя может быть спрятан за фальшпотолок, а воздухозаборные отверстия установлены незаметно.

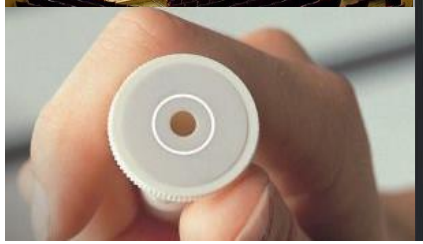
Это возможно благодаря специальным аксессуарам для скрытой установки.

Данные аксессуары широко распространены в:

- Современных офисных зданиях;
- Исторических зданиях;
- Музеях;
- Больницах;
- В фальш-пространствах с инженерными системами;
- Серверных.





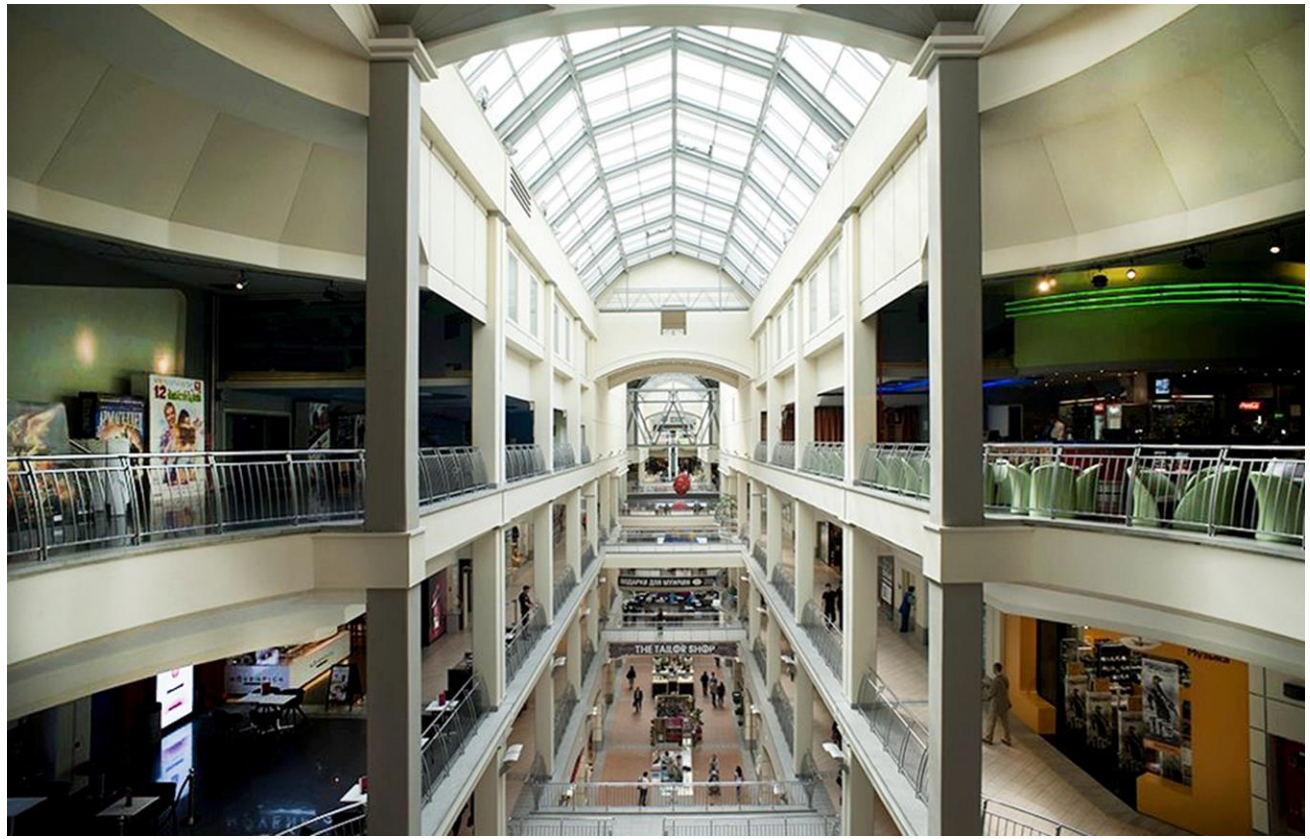




ПОЖТЕХНИКА

Сферы применения

- Высокие помещения
- Световые фонари на перекрытии
- Балки, фермы, кран-балки, лотки и воздуховоды под перекрытием
- Высокая концентрация пыли
- Наличие воздушных потоков
- Непрерывный производственный цикл
- Помещения с ограниченным доступом
- Высокий уровень электро-магнитных помех
- Значительная влажность



ПОЖТЕХНИКА

Сферы применения

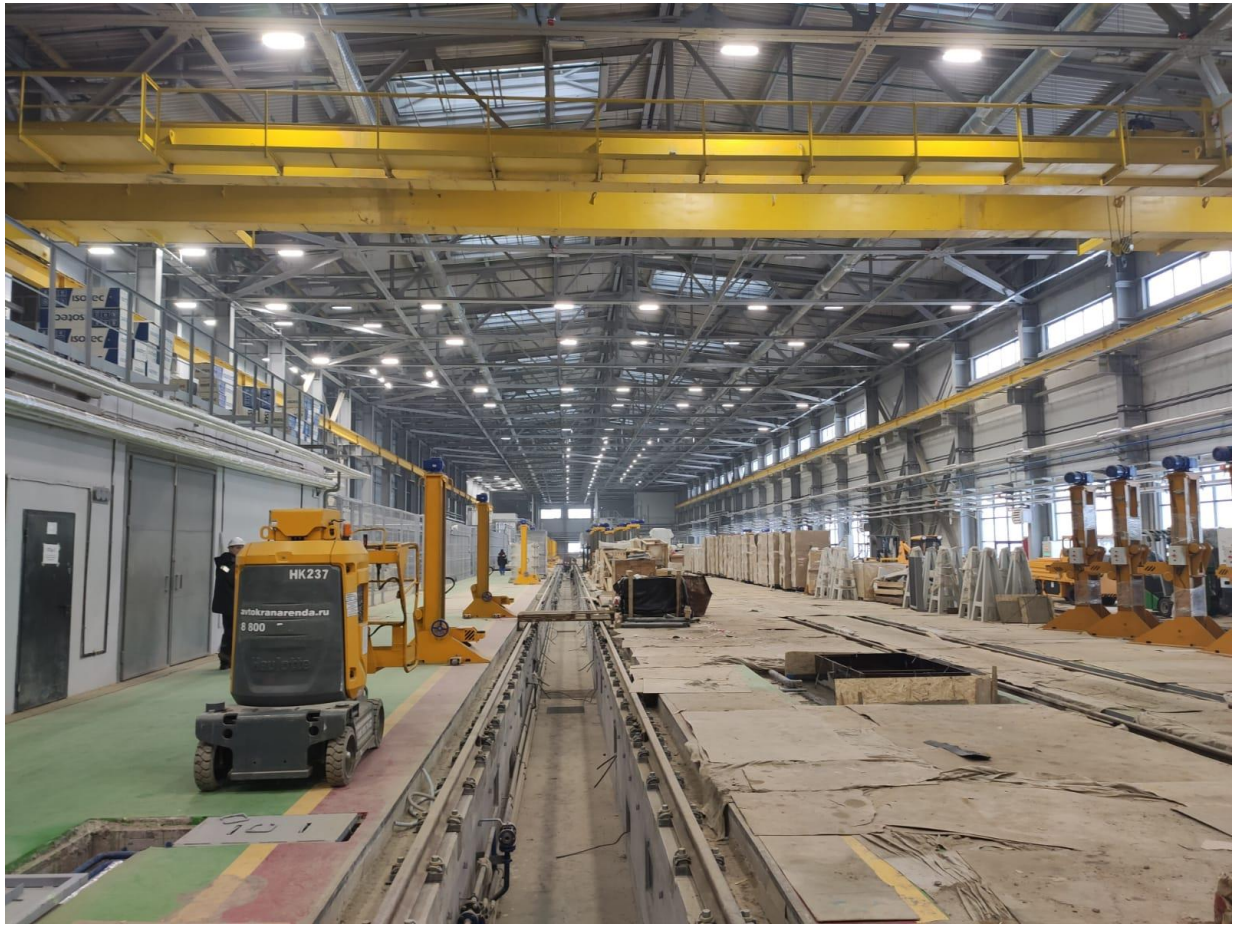
- Высокие помещения
- Световые фонари на перекрытии
- Балки, фермы, кран-балки, лотки и воздуховоды под перекрытием
- Высокая концентрация пыли
- Наличие воздушных потоков
- Непрерывный производственный цикл
- Помещения с ограниченным доступом
- Высокий уровень электро-магнитных помех
- Значительная влажность



ПОЖТЕХНИКА

Сферы применения

- Высокие помещения
- Световые фонари на перекрытии
- Балки, фермы, кран-балки, лотки и воздуховоды под перекрытием
- Высокая концентрация пыли
- Наличие воздушных потоков
- Непрерывный производственный цикл
- Помещения с ограниченным доступом
- Высокий уровень электро-магнитных помех
- Значительная влажность



ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты

Высокие помещения, высотой до 30 м



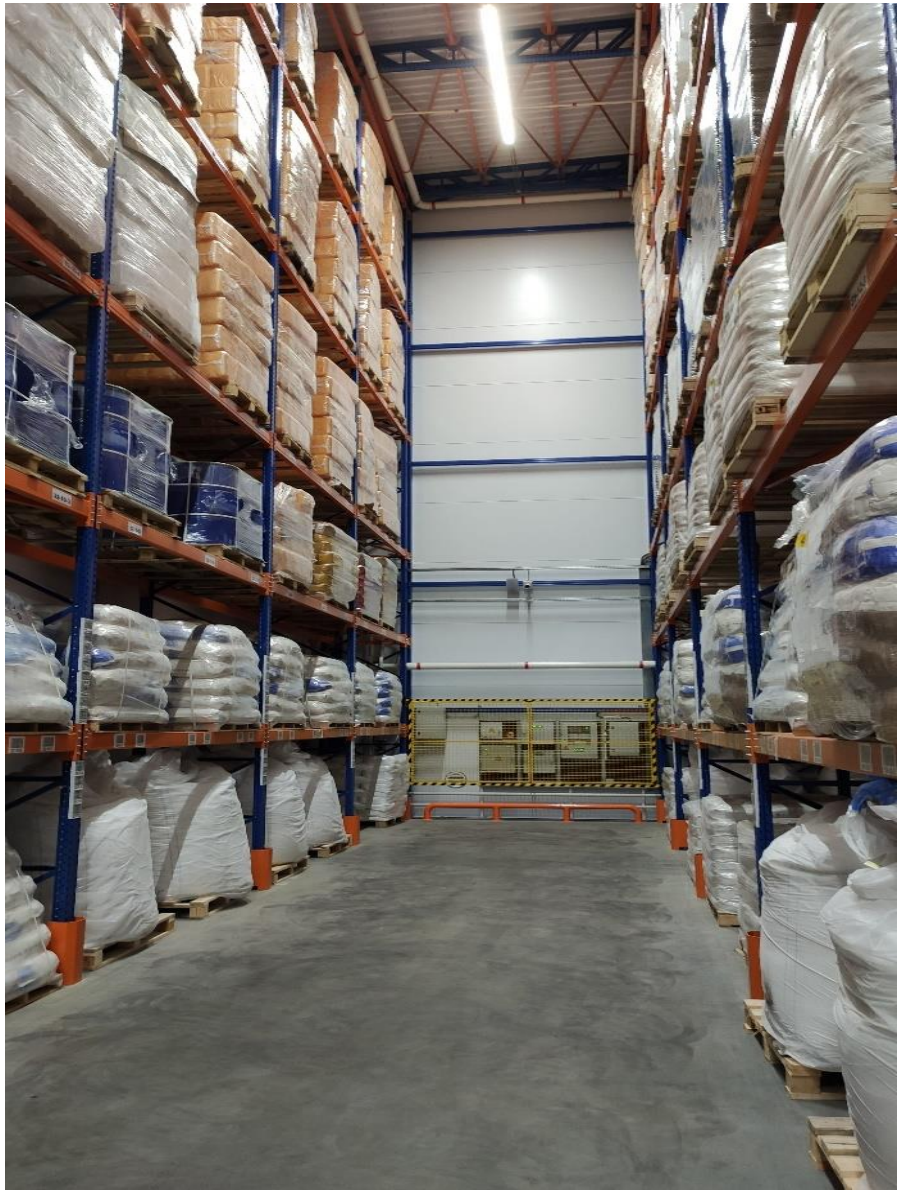
ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты

Высотные склады, по СП 484.1311500.2020

6.6.23 Допускается применение аспирационных дымовых ИП для контроля высокостеллажных складов в помещениях высотой до 40 м; при этом воздухозаборные отверстия следует располагать в два уровня:

- воздухозаборные отверстия **аспирационного дымового ИП не ниже класса В** на высоте не более 30 м (под ярусами стеллажей);
- воздухозаборные отверстия **аспирационного дымового ИП класса А** на высоте не более 40 м (под перекрытием).



ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты



Экранированные помещения:
кабинеты компьютерной томографии,
магнито-резонансной томографии,
безэховые камеры и т.д.

ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты



Тульский онкологический центр

ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты



Отсутствие влияния электромагнитных помех.

Помещения с ограниченным доступом

ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты

Критически важные объекты

- Извещатели ОПТИСЕНС в шкафах
- Краны и обратные клапаны в конце труб
- Быстроразъемные соединения для продувки труб сжатым воздухом
- Фильтры для защиты от пыли Ф-03, Ф-07, Ф-07+



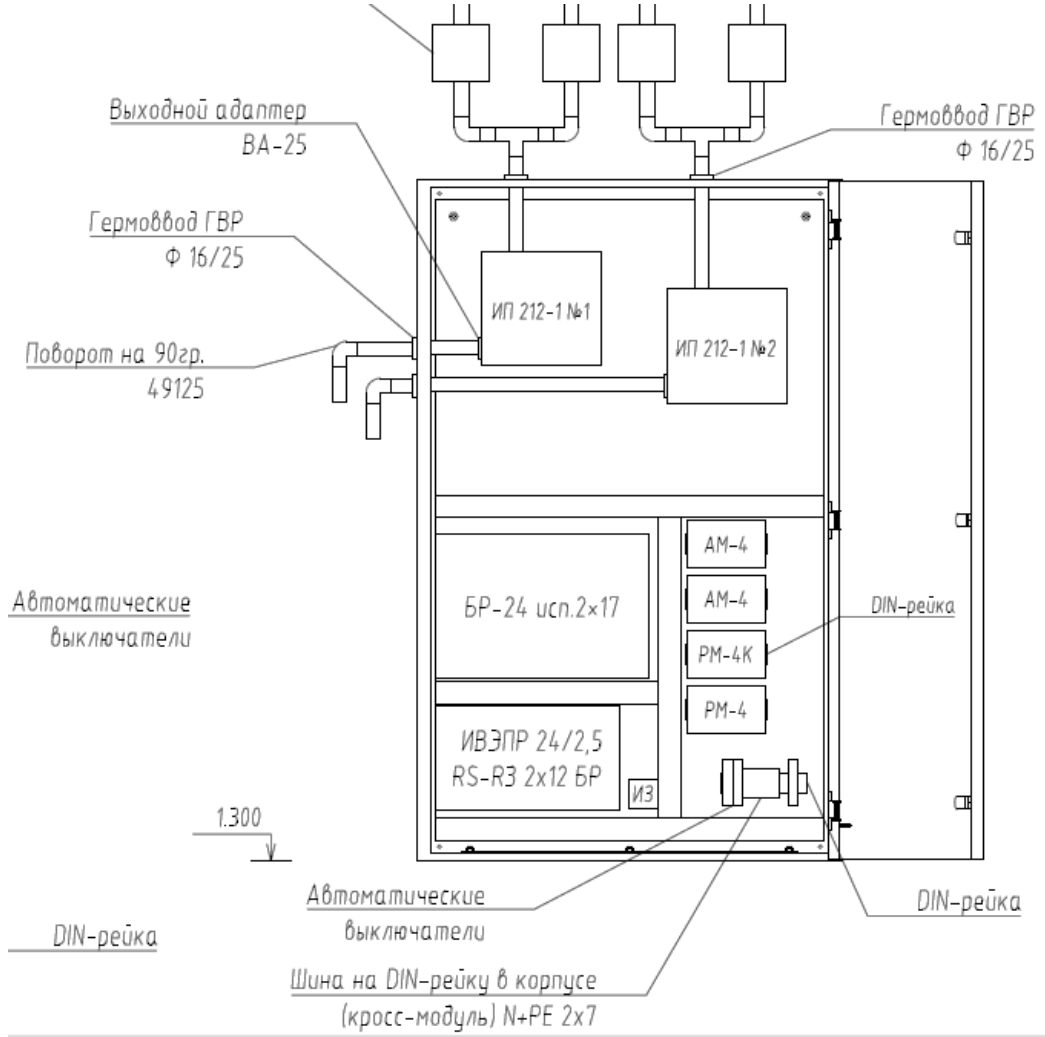
ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

При необходимости блоки обработки могут быть установлены в шкафах с использованием кабельных вводов и муфт труба-коробка Ø25 мм (для герметизации). В этом случае на выходе ИП-212-1-А/В/С «Оптисенс» устанавливается адаптер ВА-25.



Адаптер ВА-25 для ИП-212-1-А/В/С «Оптисенс»

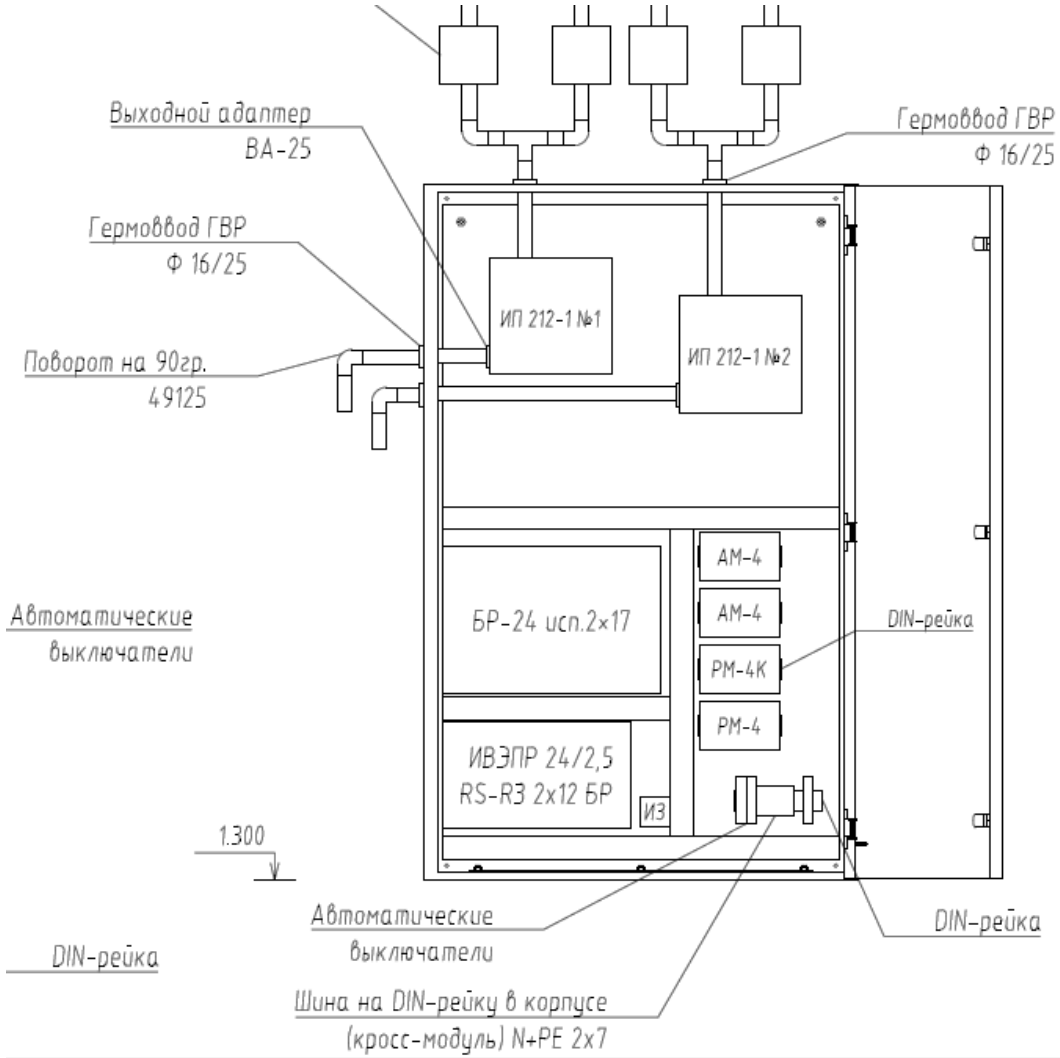


ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационный извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»

Установка блоков обработки в шкафах

Если не требуется подключение выходной трубы, то в боковой или нижней стенке шкафа должно быть отверстие площадью не менее 900 мм , закрытое металлической сеткой с ячейкой не более 1 х 1 мм.



ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты



Система сверхраннего обнаружения пожара - СРОП

– возможность исключения развития ситуации до пуска газа

ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты



Система сверхраннего обнаружения пожара - СРОП

– возможность исключения развития ситуации до пуска газа

ПОЖТЕХНИКА

Защищаемые объекты

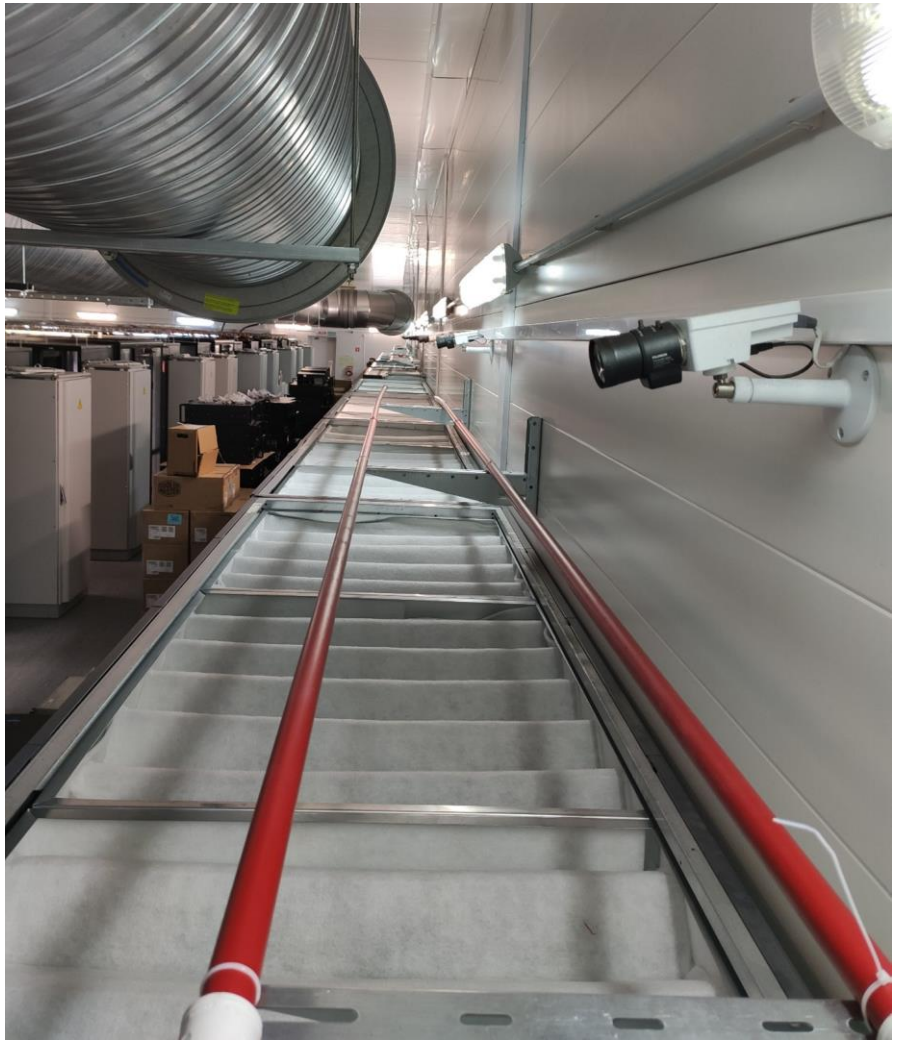


Система сверхраннего обнаружения пожара - СРОП

Возможность исключения развития ситуации до пуска газа

ПОЖТЕХНИКА

Извещатель «ОПТИСЕНС»



Расположение труб с воздухозаборными отверстиями на входе в прецизионные кондиционеры в машзале дата центра – эффективная защита

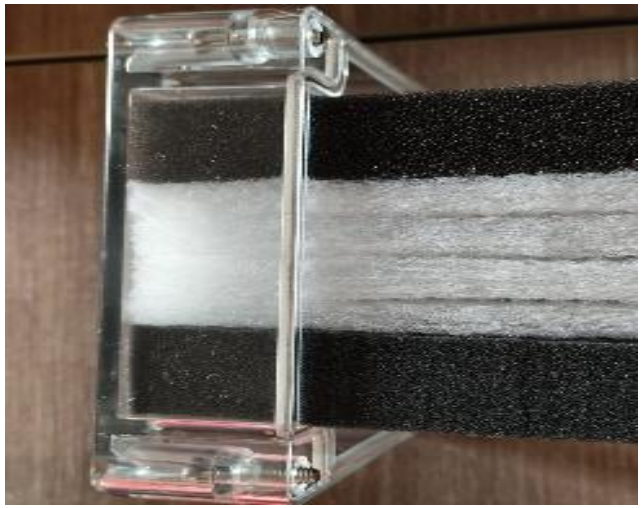
ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры

Воздушные фильтры Ф-03 и Ф-07+ задерживают примерно 50% частиц пыли диаметром Ø1 мкм



ФЭ-03



ФЭ-03 в крышке

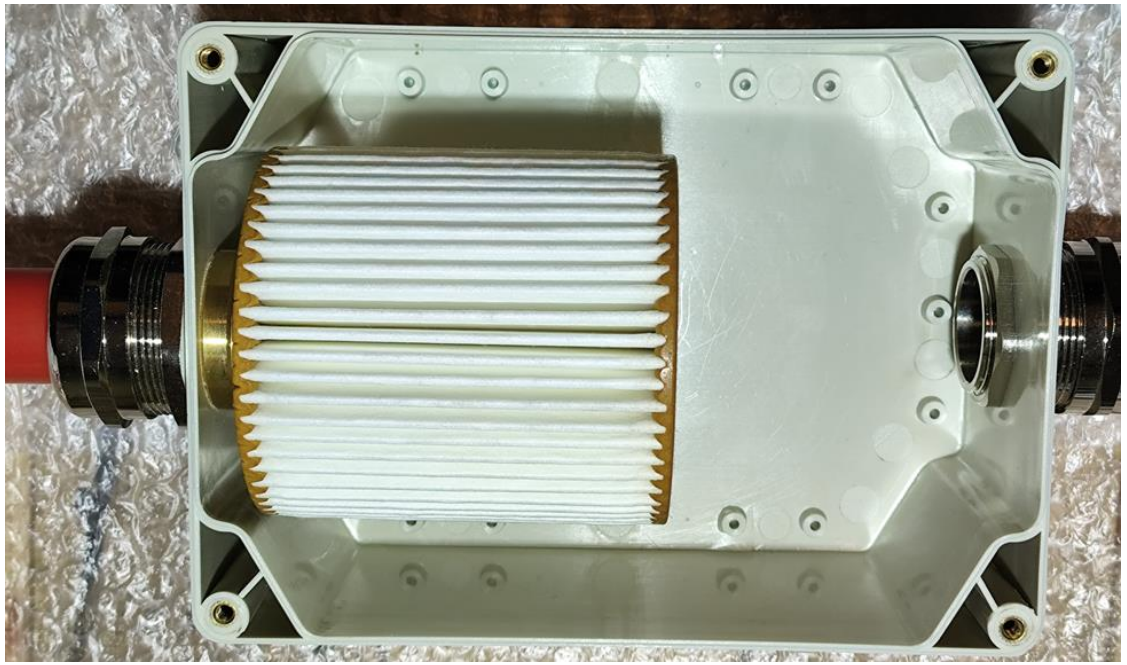


Фильтр Ф-03

Наиболее эффективные фильтры Ф-03 и Ф-07+

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры



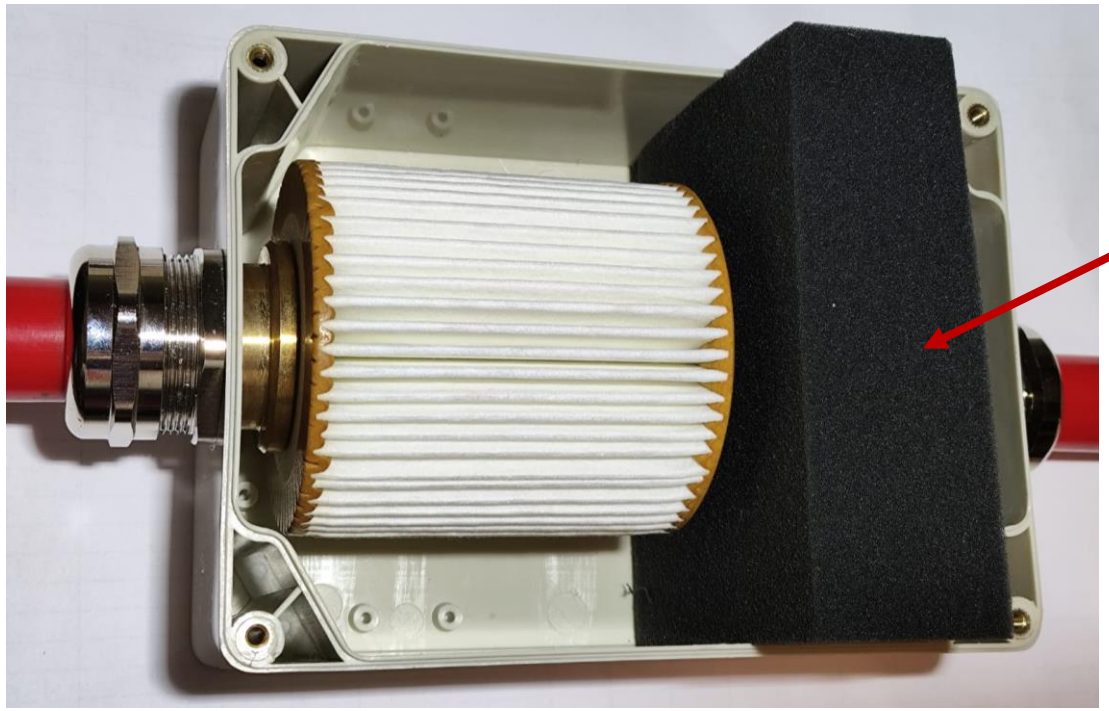
Фильтр Ф-07



Фильтр Ф-07

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры



Фильтр Ф-07+

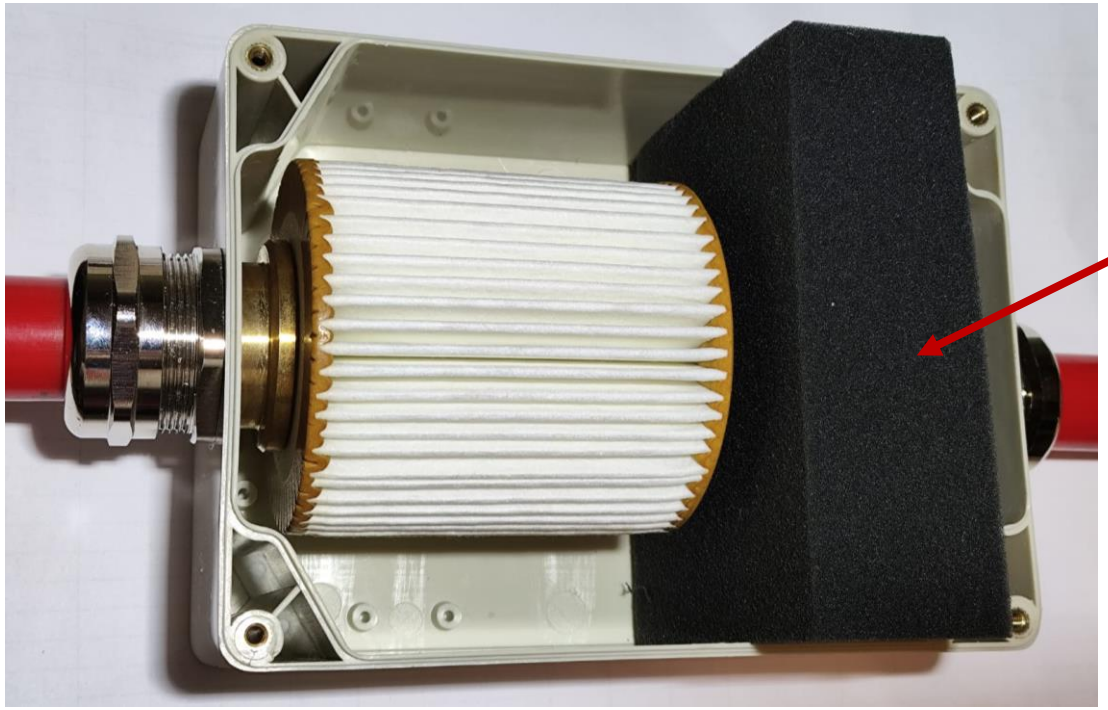


Фильтр Ф-07+

Наиболее эффективные фильтры Ф-07+

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры



ППУ-80
40 мм

Фильтр Ф-07+



Фильтр Ф-07+

Наиболее эффективные фильтры Ф-07+

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры



Счетчик частиц
Fluke 985

Экспериментальные исследования фильтров

Фильтры Ф-07+

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Воздушные фильтры

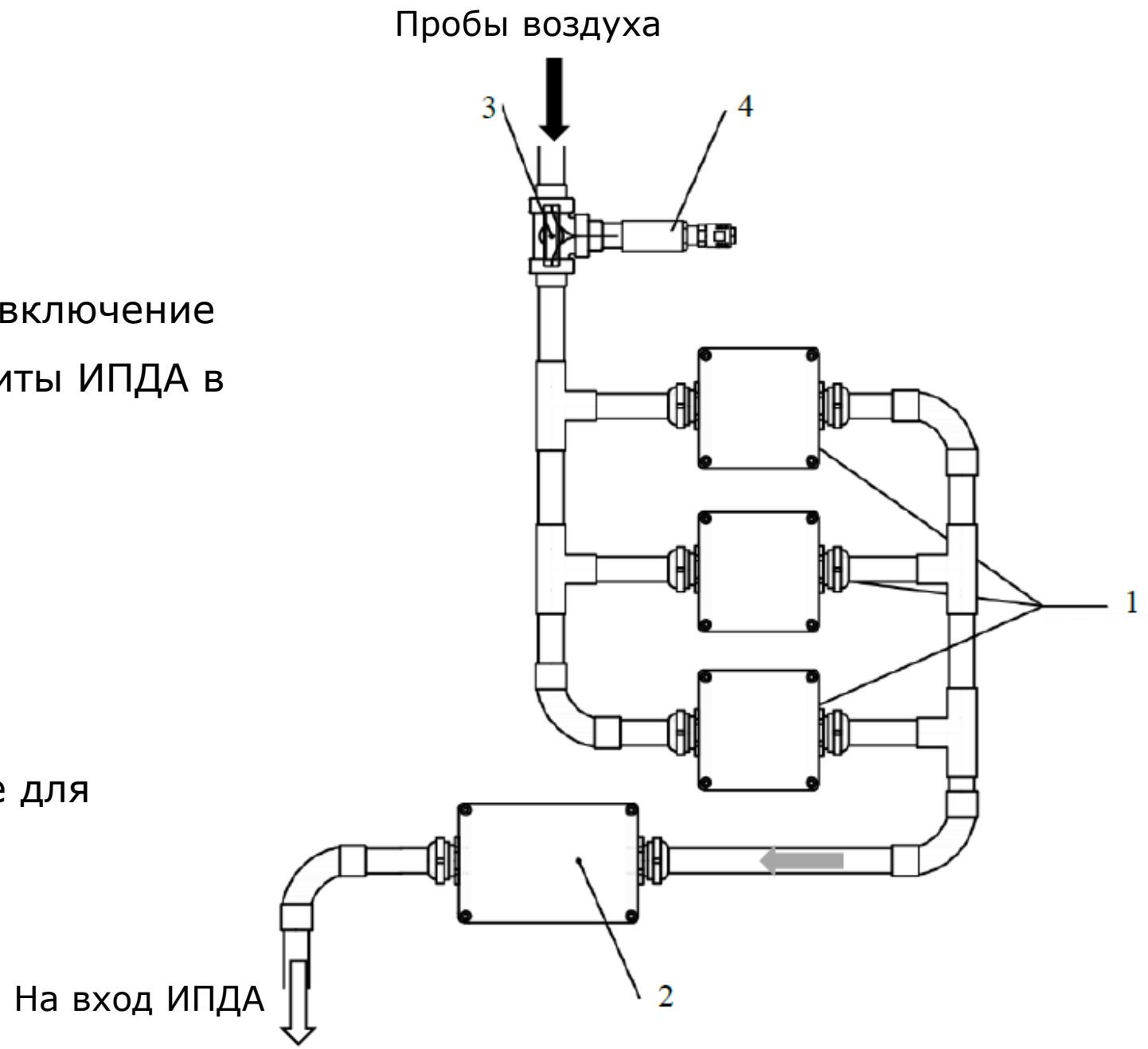
Параллельно–последовательное включение фильтров Ф-03 и Ф-07+ для защиты ИПДА в пыльных зонах

1 – фильтры Ф-03;

2 – фильтр Ф-07+;

3 – кран;

4 – быстроразъемное соединение для подключения компрессора



ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»



Аксессуары

- **Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм**
- Повороты на 45° и на 90°
- Гибкие переходы 0,3 м и 1 м
- Капиллярные наборы для скрытого монтажа
- Тройники
- Муфты
- Заглушки
- Клипсы для крепления

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»





Аксессуары

- Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм
- **Повороты на 45° и на 90°**
- Гибкие переходы 0,3 м и 1 м
- Капиллярные наборы для скрытого монтажа
- Тройники
- Муфты
- Заглушки
- Клипсы для крепления

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»





Аксессуары

- Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм
- Повороты на 45° и на 90°
- **Гибкие переходы 0,3 м и 1 м**
- Капиллярные наборы для скрытого монтажа
- Тройники
- Муфты
- Заглушки
- Клипсы для крепления

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»





Аксессуары

- Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм
- Повороты на 45° и на 90°
- Гибкие переходы 0,3 м и 1 м
- **Капиллярные наборы для скрытого монтажа**
- Тройники
- Муфты
- Заглушки
- Клипсы для крепления

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»





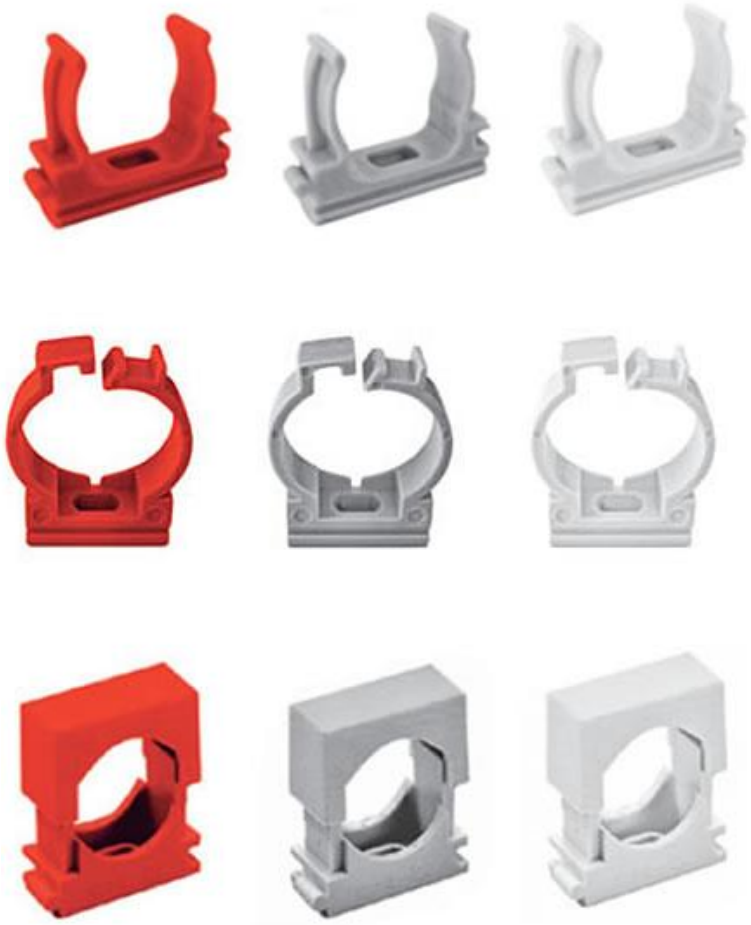


Аксессуары

- Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм
- Повороты на 45° и на 90°
- Гибкие переходы 0,3 м и 1 м
- Капиллярные наборы для скрытого монтажа
- **Тройники**
- **Муфты**
- **Заглушки**
- Клипсы для крепления

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»



Аксессуары

- Трубы ABS белые, серые, красные Ø25 мм
- Повороты на 45° и на 90°
- Гибкие переходы 0,3 м и 1 м
- Капиллярные наборы для скрытого монтажа
- Тройники
- Муфты
- Заглушки
- **Клипсы для крепления**

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

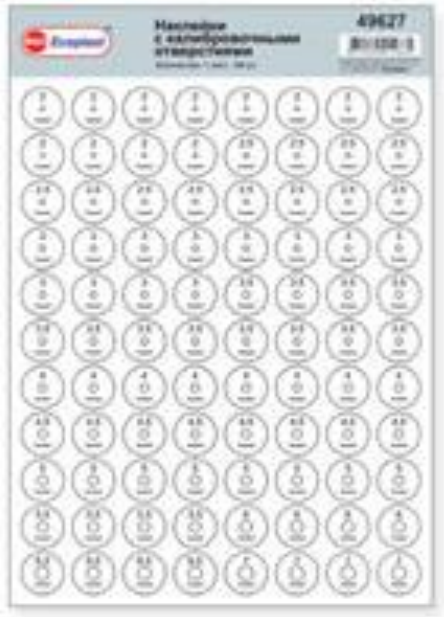
«ОПТИСЕНС»

Аксессуары









- Клипса для крепления наклеек
- Наклейки с калиброванными отверстиями
- Емкость для сбора конденсата
- Уловитель конденсата

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»

Аксессуары











- Обратный клапан
- Быстроразъемное соединение для подключения компрессора
- Кран шаровой D25
- Кран трехходовой D25
- Клей универсальный для пластика

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

«ОПТИСЕНС»

Аксессуары











- Обратный клапан
- Быстроразъемное соединение для подключения компрессора
- Кран шаровой D25
- Кран трехходовой D25
- Клей универсальный для пластика

Температура монтажа: от - 10°С до +50°С.

Температура эксплуатации: от - 40°С до +70°С.

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

Простая замена аспирационных извещателей VESDA VLF-250, VESDA VLF-500 и VESDA VLC

VESDA VLF-250



VESDA VLF-500



VESDA VLC



У извещателей VESDA VLF-250, VESDA VLF-500

круговой дисплей с дискретом Пожар 1/10

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

Простая замена аспирационных извещателей VESDA

VLF-250, VESDA VLF-500 и VESDA VLC **на извещатель ИП 212-1-А/В/С «ОПТИСЕНС»**

VESDA VLF-250





VESDA VLC



Скорость	ОПТИСЕНСА
VESDA VLF-250	2
VESDA VLF-500	6
VESDA VLC	10

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

Простая замена аспирационных извещателей VESDA VLP, VESDA VLS, VESDA E VEP, LASD, FAAST и др.



VESDALaserPlus



VESDALaserScanner







ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

Аспирационные извещатели серии ОПТИСЕНС

Простая замена аспирационных извещателей VESDA VLP,
VESDA VLS, VESDA E VEP, LASD, FAAST и др. **на извещатели ОПТИСЕНС**



VESDALaserPlus



ИП 212-4-А/В/С «ОПТИСЕНС

VESDALaserScanner



ИП 212-4СК-А/В/С «ОПТИСЕНС»

ПОЖТЕХНИКА
Безопасное будущее

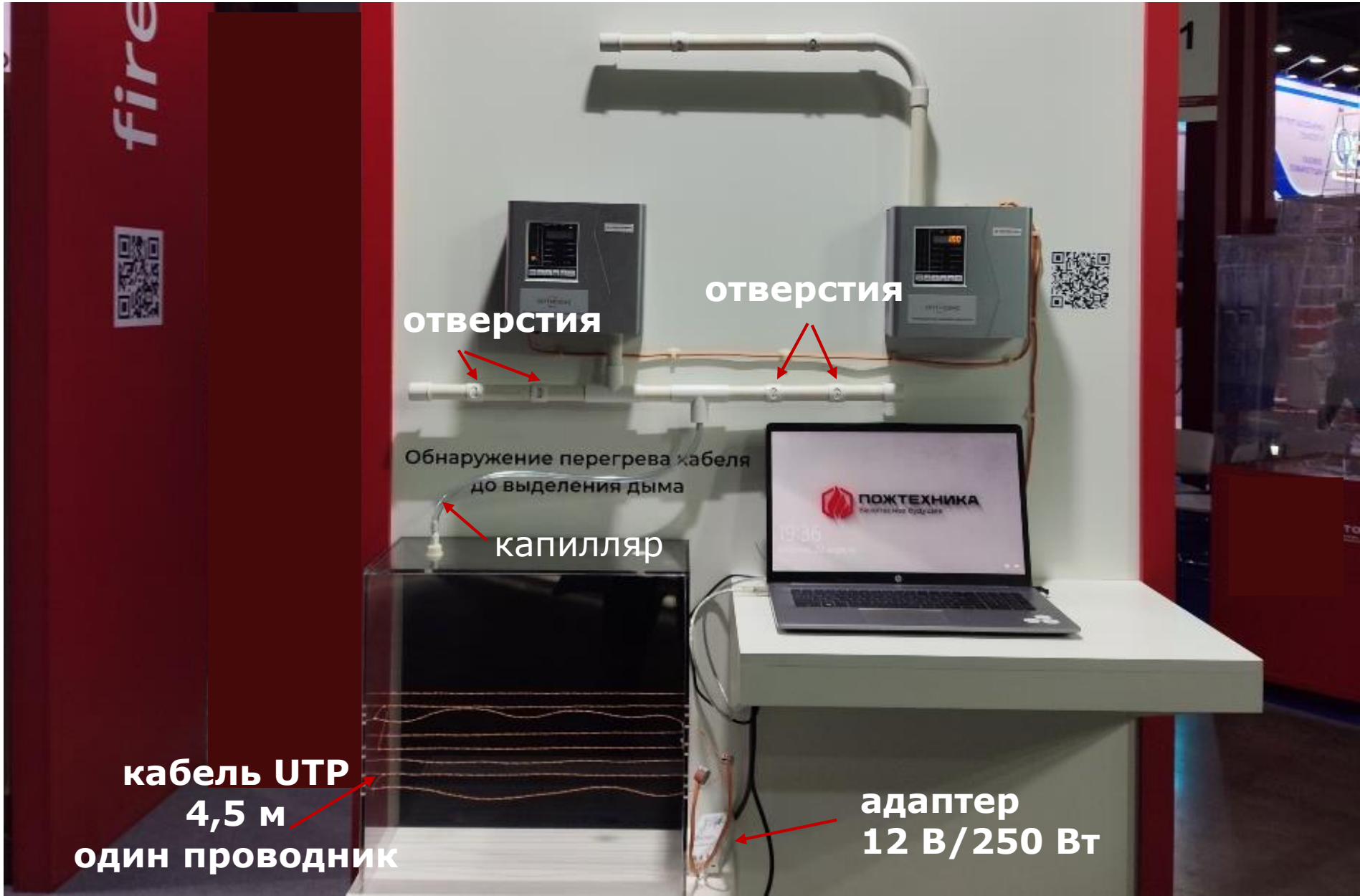
ТЕСТОВЫЙ ОЧАГ «ПЕРЕГРЕВ КАБЕЛЯ»

Аспирационные извещатели Оптисенс на выставке Securika Moscow 2025-2026.

Сетевая версия.

Перегрев кабеля.

Видимый дым отсутствует.



Неплохов
Игорь Геннадьевич

Технический директор, к.т.н.

Телефон:
+7 495 540-41-04 доб. 177

E-mail:
ineplokhov@firepro.ru

@FIREPRORU

→ firepro.ru

Сохрани мой контакт
в записную книжку