



AURA

**Отсчитывает
время, когда вы
в безопасности**

Время срабатывания комбинированных пожарных детекторов AURA — менее 1 сек

Время срабатывания пожарных
извещателей пламени, производимых
лидерами отрасли:

Спектрон — до 10 с. / Пульсар — до 9 с. / Набат — до 10 с.

Требования ГОСТ Р 53325-2009:

Время
срабатывания
извещателей
пламени
не более 30 с.

Минимальное
время
срабатывания
извещателей
тепловых
не более 20 с.

Время перехода
контрольно-
приемных приборов
в режим пожар
не более 10 с.

Скорость распространения пламени:



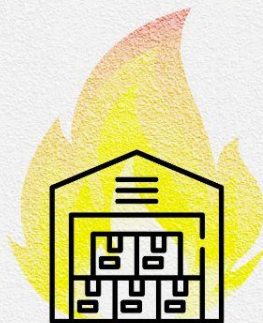
При горении
дефлаграционном
до 100
м/с



При горении
взрывном
от 300 до 1000
м/с



При горении
детонационном
свыше 1000
м/с

**За 10 секунд**

может быть уничтожен склад, офис,
торговая точка

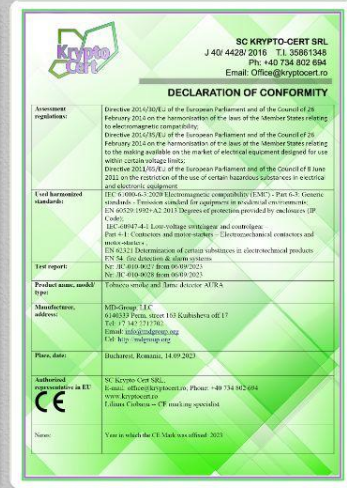
За 20 секунд

может быть уничтожен корпус
завода, датацентр, жилой корпус

Уникальная система мониторинга дыма и пламени разработана ООО «МД-Групп» в городе Пермь

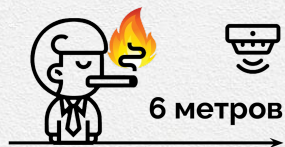


- Все комплектующие системы, как и программные продукты, производятся в России.
- Монтаж системы и пуско-наладочные работы выполняются высококвалифицированными сотрудниками компании.
- Опыт успешного внедрения и эксплуатации с 2014 года.
- ООО «МД-Групп» предоставляет гарантию на все оборудование — 10 лет, при условии своевременного обслуживания.

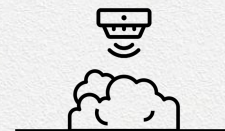


Датчик AURA

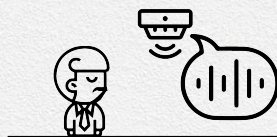
- **3** Чувствительных элемента
- **5** Степеней регулировки чувствительности по каждому



Моментальное
определение пламени
(>1 с. с расстояния 6 м.)



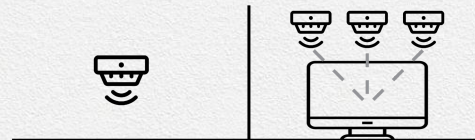
Определение
дыма в минимальной
концентрации



Голосовое
оповещение
нарушителя



Передача сигнала
тревоги
дежурному



Возможность использования
детектора как автономно,
так и в составе системы

Детектор

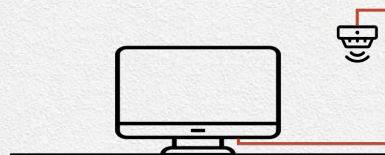
Gas	Concentration Used (ppm)	Exposure Time (mins)	Reading (ppm CO)
Carbon Monoxide CO	100	5	100
Hydrogen Sulfide H2S	25	5	0
Sulphur Dioxide CO2	50	600	<0.5
Nitrogen Dioxide NO2	50	900	-1
Nitric Oxide NO	50	5	8
Chlorine Cl2	2	5	0
Hydrogen H2	100	5	20
Carbon Dioxide CO2	5000	5	0
Ammonia NH3	100	5	0
Ethanol C2H5OH	2000	30	5
IsoPropanol	200	120	0
Acetone	1000	5	0
Acetylene	40	5	80



Возможность детекции
других газов
без изменения
сенсора

Система AURA

AURA



Возможность передачи
данных **в проводном**
режиме



Возможность передачи
данных **в беспроводном**
режиме



Отчеты,
статистика и
аналитика



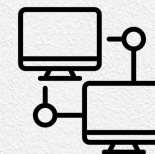
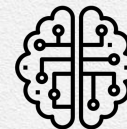
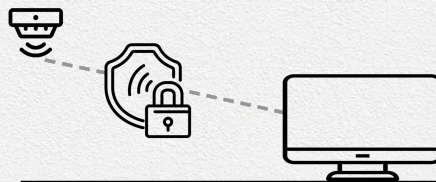
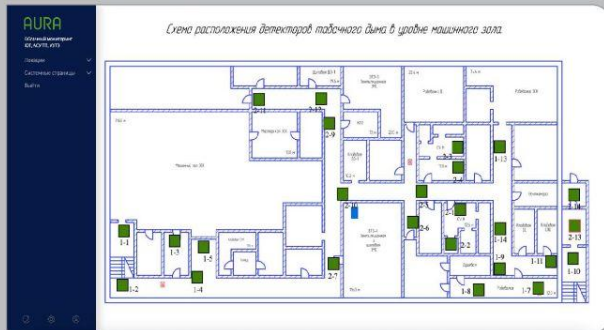
Автоматическое
фиксирование
событий с указанием
места, даты, времени



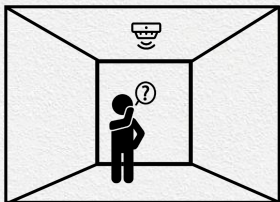
Визуальное отображение
работы детекторов в режиме
реального времени

AURA CLOUD

AURA



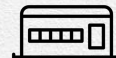
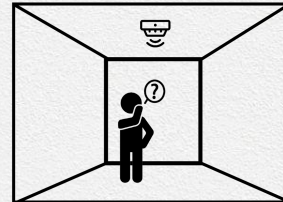
Примеры использования



Отдельные помещения
с высоким уровнем риска нарушений
правил пожарной безопасности



Труднодоступные места на
промышленных объектах и инженерных
уровнях жилых и офисных зданий



Модули и строения
удаленные, временные,
мобильные, вспомогательные



Примеры использования в составе системы



Производственное предприятие /
контроль помещений
с пожароопасным
оборудованием и материалами



Общезитие / контроль
соблюдения запрета на курение
в жилых помещениях



AURA

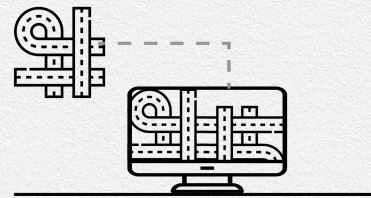


Торговый центр / дополнение
к существующей системе ОПС в местах
с высоким риском нарушения правил
пожарной безопасности

Примеры облачного использования



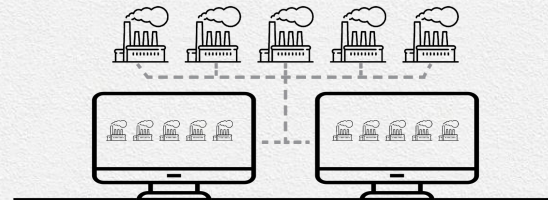
Комплекс предприятий
ТЭК



Инфраструктурные
объекты



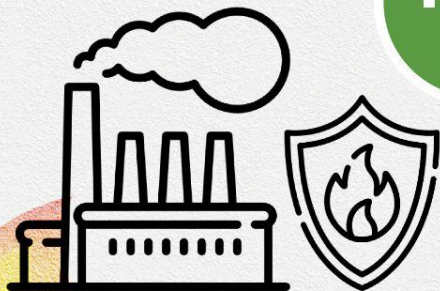
AURA



Децентрализованный
контроль из нескольких центров
мониторинга

Экономика внедрения на предприятиях ТЭК

1 млн
₽



← Средняя стоимость оснащения производственных помещений площадью 150 м/кв системой мониторинга AURA:

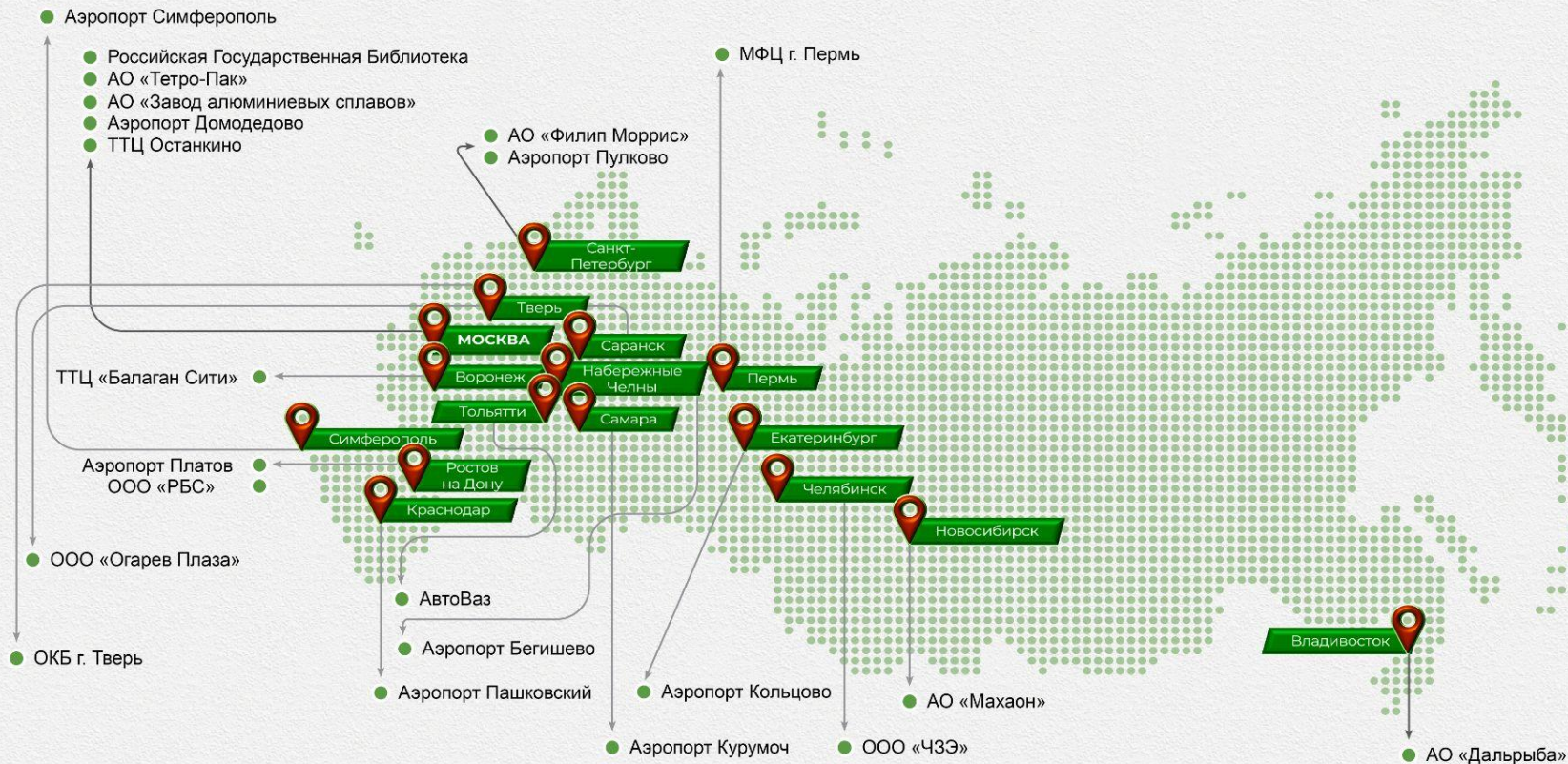
- 16 проводных детекторов табачного дыма и пламени Аура с антивандальной решеткой (оптимальная эффективность работы датчика — на 9 м.кв.).
- Пульт ДУ для настройки детекторов.
- Контроллер сбора данных на 16 детекторов.
- Контроллер обработки данных.
- Источники питания и монтажный комплект.

8,5 млн
₽

← Средние затраты* на восстановление после пожара помещений такой же площади.

* - статистика предприятий ТЭК.

Выполненные проекты



Партнеры

AURA



РЖД Российские
железные дороги

 Аэропорт Пулково
Санкт-Петербург



PHILIP MORRIS
INTERNATIONAL

 **Tetra Pak**

 **PLATOV**
Rostov-on-Don International Airport

 **КУРУМОЧ**
Международный Аэропорт Самара

Краснодар 
международный
аэропорт

 **РОССИЙСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА**

ОТЗЫВЫ

AURA



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Деятельность компании ООО «МД-Групп» является примером серьезного отношения бизнес-сообщества к вопросам формирования здорового образа жизни, в том числе снижения потребления табачной продукции.



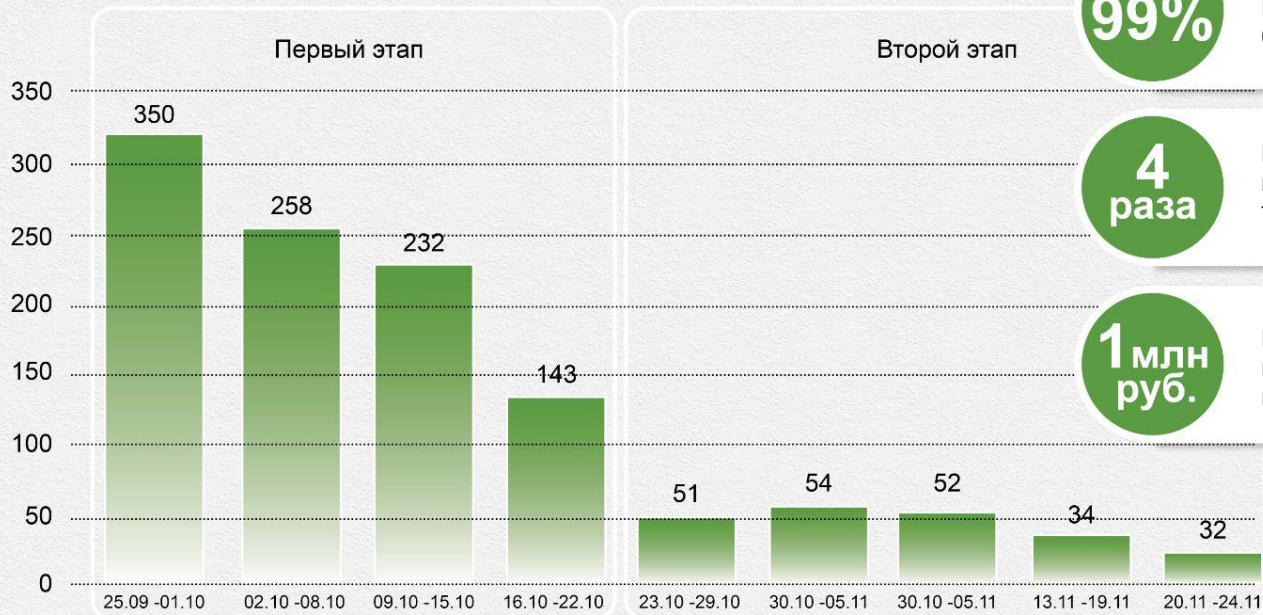
По результатам тестовой эксплуатации сообщая, что прибор показал свою эффективность. Количество нарушений противопожарного режима и жалоб снизилось примерно в 3 раза. В связи с положительным опытом тестирования, нами принято решение о закупке детекторов табачного дыма и пламени AURA для промышленной эксплуатации в международном аэропорту «Бегишево».



Оборудование, входящее в состав системы, полностью соответствует заявленным характеристикам, легкое в настройке. В целом, практику использования системы мониторинга курения можно считать успешной, что позволяет рекомендовать ее для использования другими организациями.

Статистика применения

Статистика применения в одном из аэропортов РФ



99%

Эффективность системы.
Практически каждый факт курения был зафиксирован.

4
раза

В 4 раза снизилось количество фактов курения между первым и вторым этапом тестирования.

1
млн
руб.

Могло бы быть собрано в виде штрафов за курение в общественных местах на основании ФЗ №15.

Динамика снижения фактов курения за весь период.
Данные были получены с контроллера системы мониторинга.

AURA — ваш выбор если ...



Вас интересует максимальный
уровень безопасности ваших
объектов



Вы хотите использовать государственные
ассигнования на мероприятия по
обеспечению безопасности



Вы стремитесь использовать
самые эффективные
и современные решения



Вы хотите сэкономить
на стоимости внедрения и
эксплуатационных расходах



Вы хотите, чтобы безопасность
вашего бизнеса была в руках
профессионалов



**Разработчик и производитель
инновационной системы
мониторинга табачного дыма
и пламени «AURA»**

