

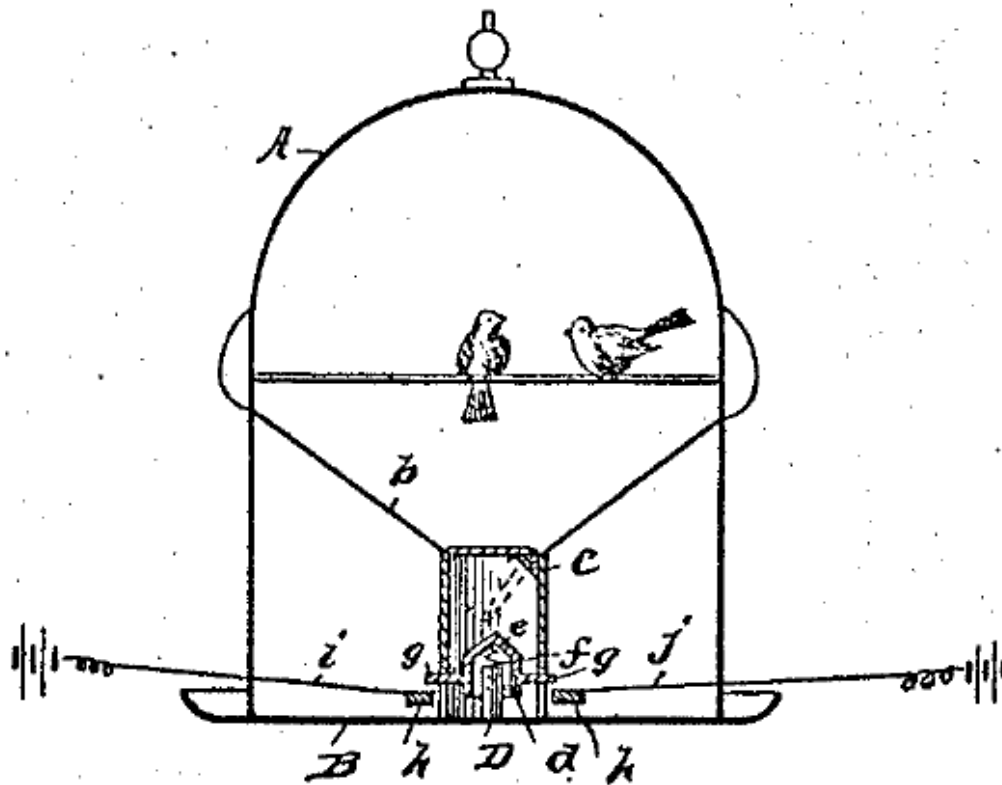


На примере аспирационных
дымовых извещателей
WAGNER TITANUS®

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЦОД

Никита Галочкин
14.09.2016

ПЕРВЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПОЖАРА



ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



оптический дымовой ПИ



тепловой ПИ



газовый ПИ



линейные дымовые ПИ

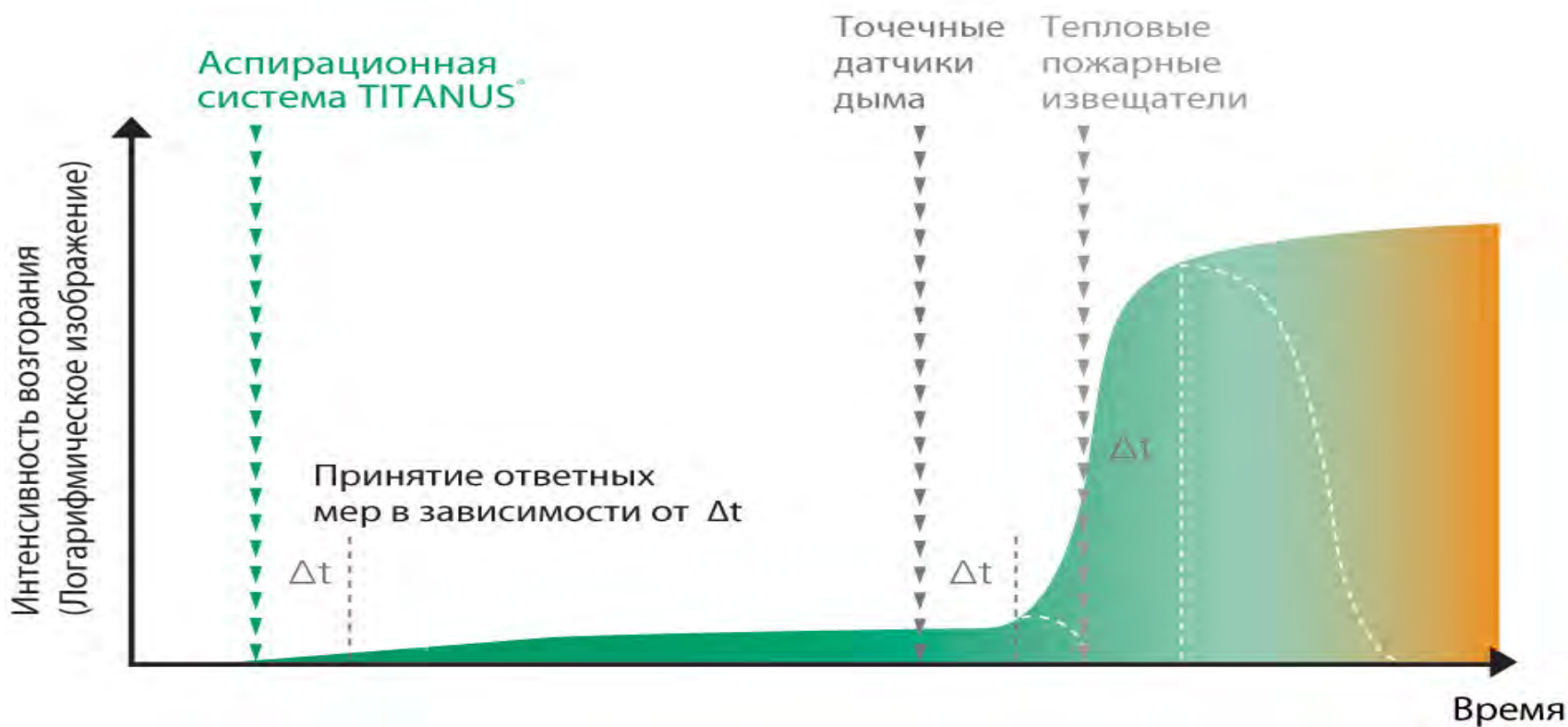


пожарные извещатели
пламени

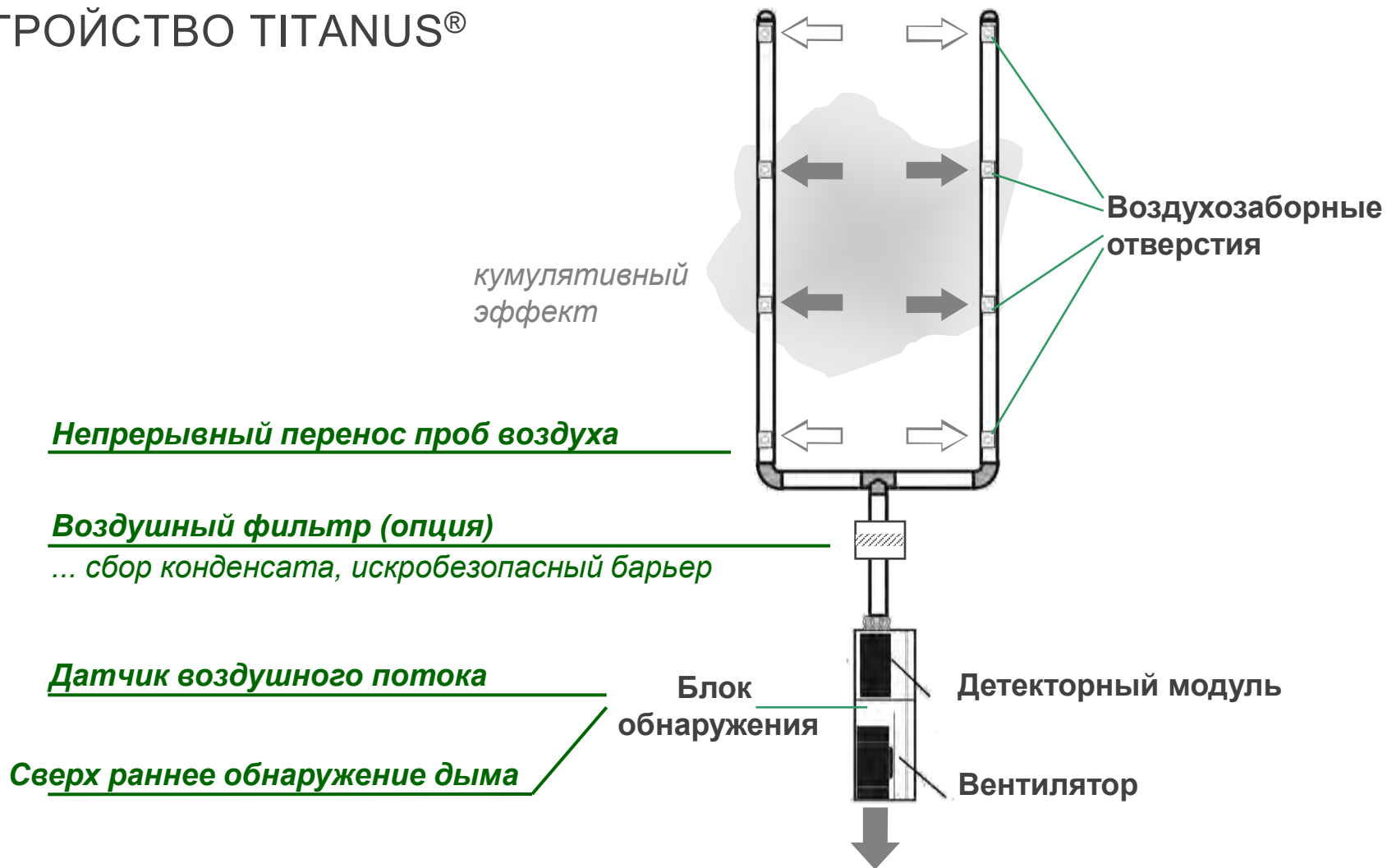


ИПДА

СРАВНЕНИЕ ТРАДИЦИОННЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ С ИПДА



УСТРОЙСТВО TITANUS®



ПРОСТОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ «ПРОЦЕНТ ЗАТЕНЕНИЯ НА МЕТР» (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)

Основы

100 %/м

1 м

Количество дыма при котором свет на расстоянии 1 м не видно.
Именно это количество дыма нужно представить и растянуть на следующие расстояния:

Детекторный модуль с порогом основной тревоги



0,50 %/м

200 м

0,10 %/м

1 000 м

0,015 %/м

6 667 м

Макс. отображаемая чувствительность



0,0015 %/м

66 667 м

Точечный дымовой пожарный извещатель



3,5 %/м

28,57 м

TITANUS PRO-SENS® / TOP-SENS®
в 2333 раза чувствительней

ТИПЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ПОЖАРНЫХ ДЫМОВЫХ АСПИРАЦИОННЫХ



«PIB» — «Point In the Box»
(«Точечный извещатель в коробке»)



«VESDA» — «Very Early Smoke Detection
Apparatus» («Аппаратура для сверхраннего
обнаружения дыма»)

ТЕСТ НА ПЕРЕГРЕВ КАБЕЛЯ

Состав оборудования:

- Тестовый прибор PYS 100
- Нагреваемый кабель не содержащий галогенов
- WAGNER TITANUS TOP•SENS® с 3 тремя уровнями тревог и шкалой индикации
- Детекторный модуль с порогом 0,015 %/м
- 2 воздухозаборных отверстия

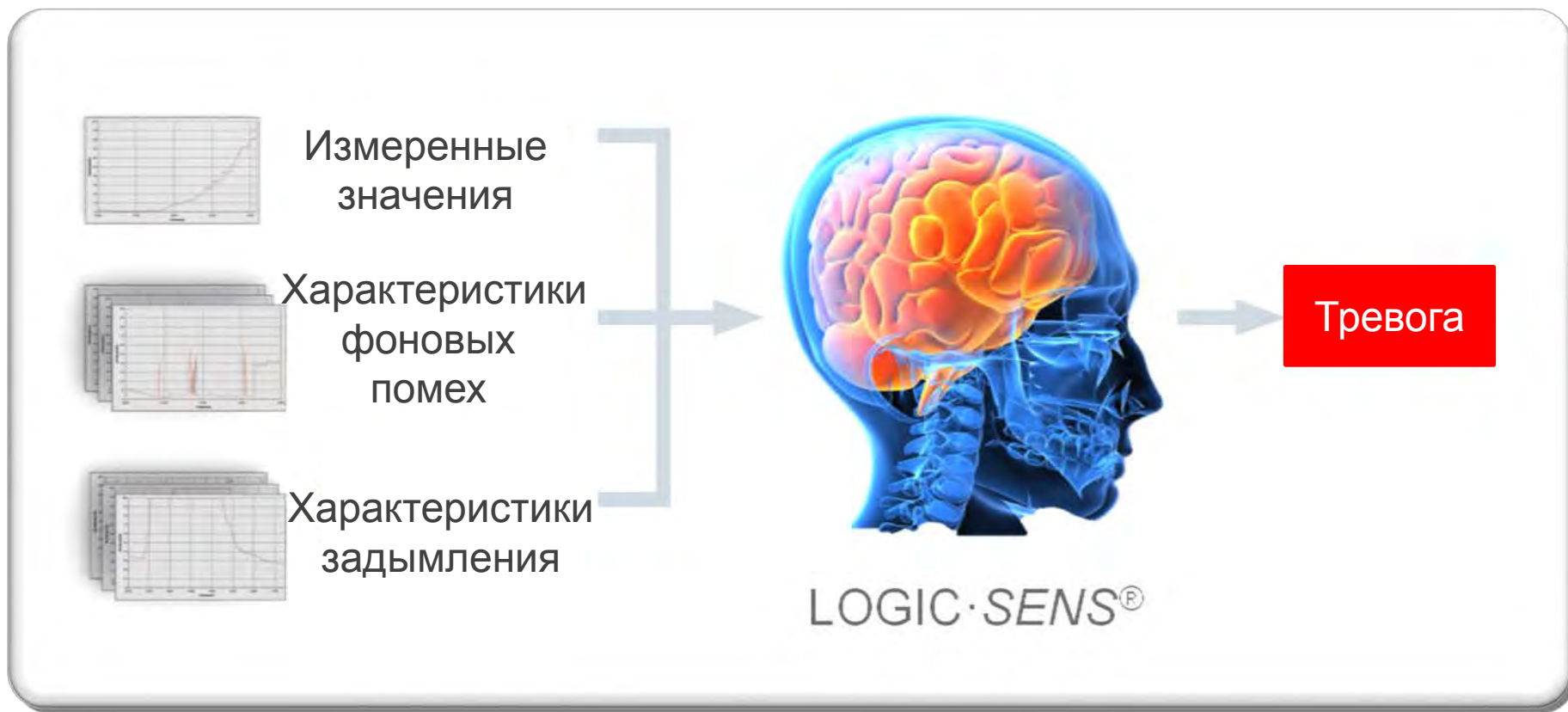


КАК ПРОХОДИТ ТЕСТ?

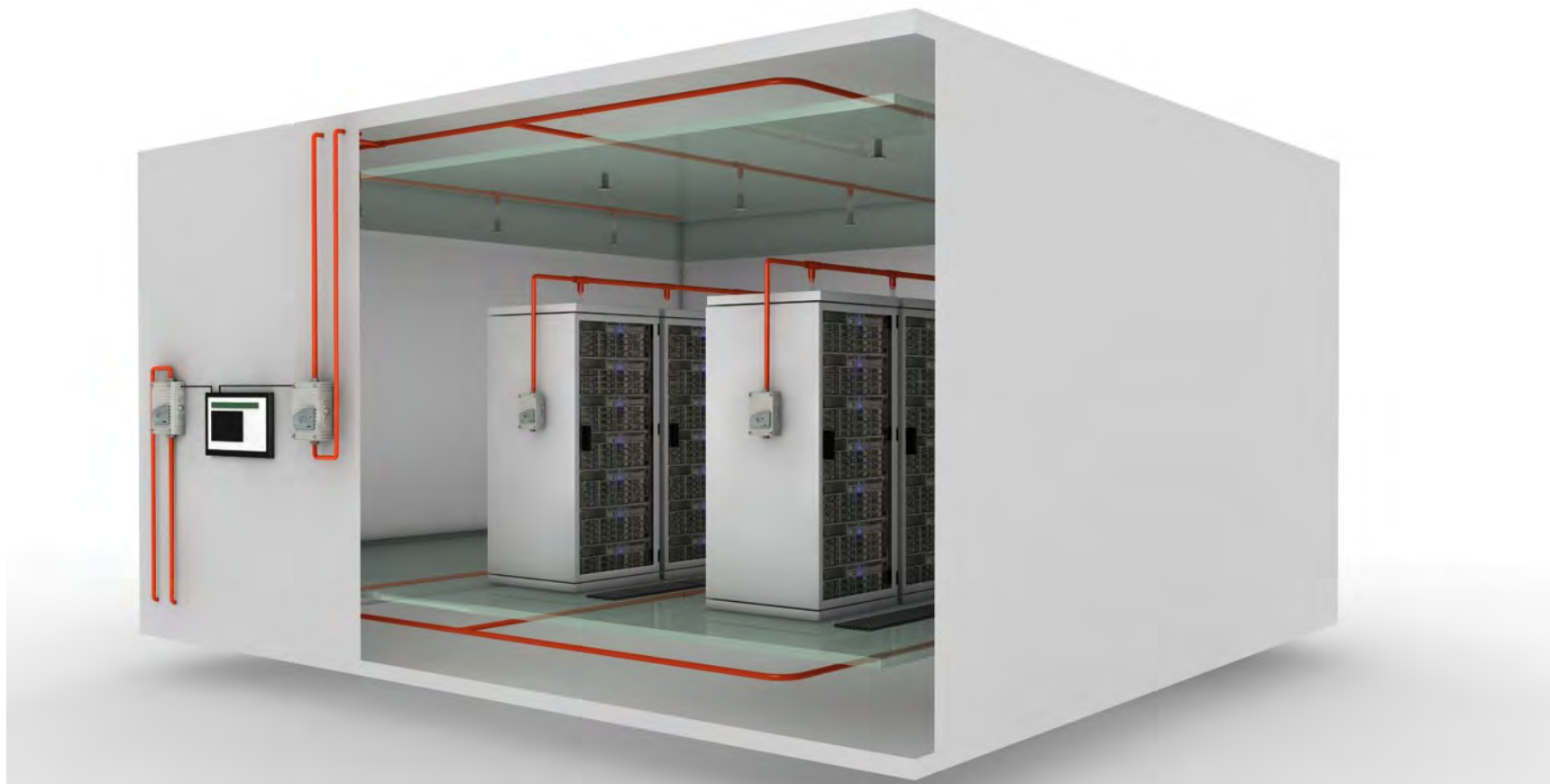
- Измеряется вес кабеля до теста
- Кабель подогревается до 150 °С
- Температура 150 °С сохраняется в течение 1 минуты
- Кабель нагревается до 250 °С
- Замеряется время формирования сигнала пожар
- Измеряется вес кабеля после тестирования



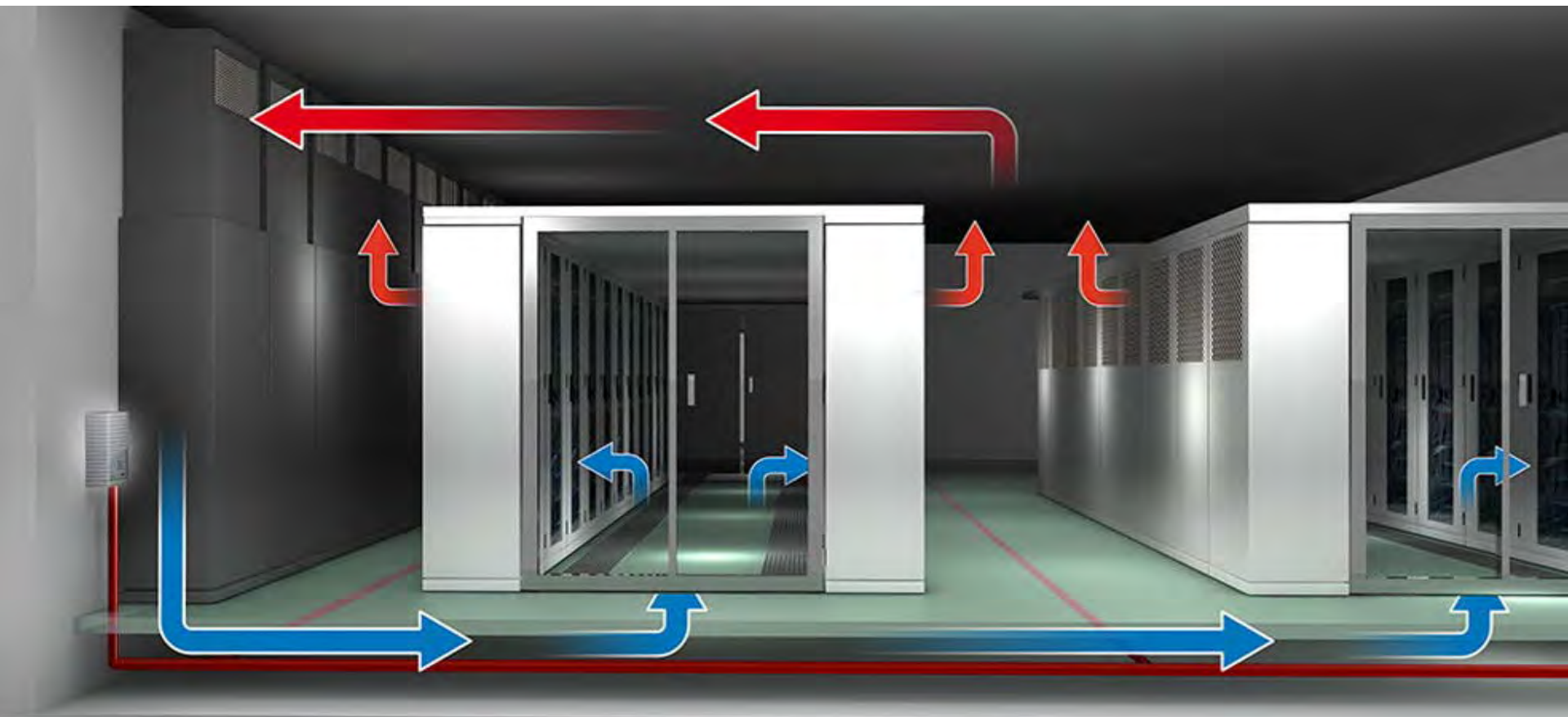
ИННОВАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ОТ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ



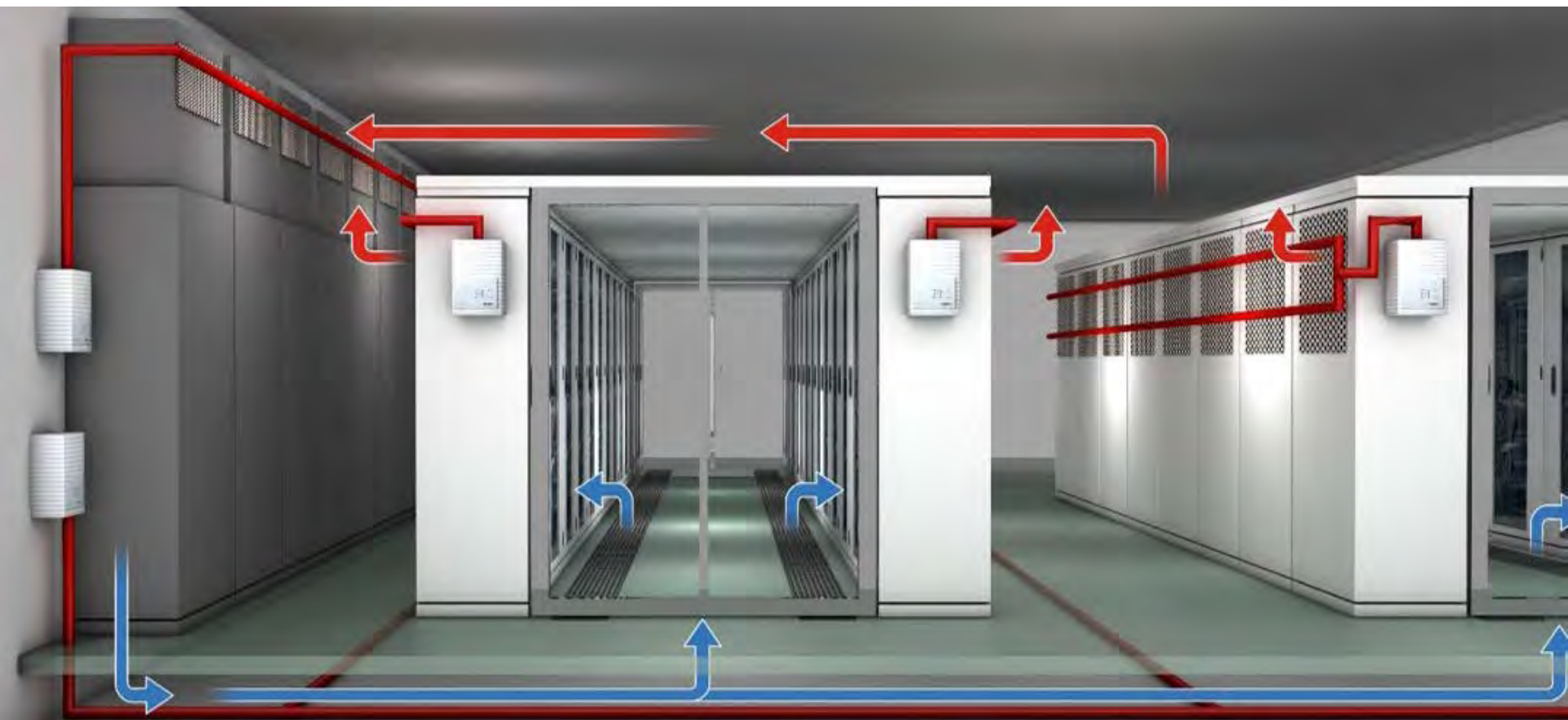
СЕРВЕРНЫЕ



МАШИННЫЙ ЗАЛ

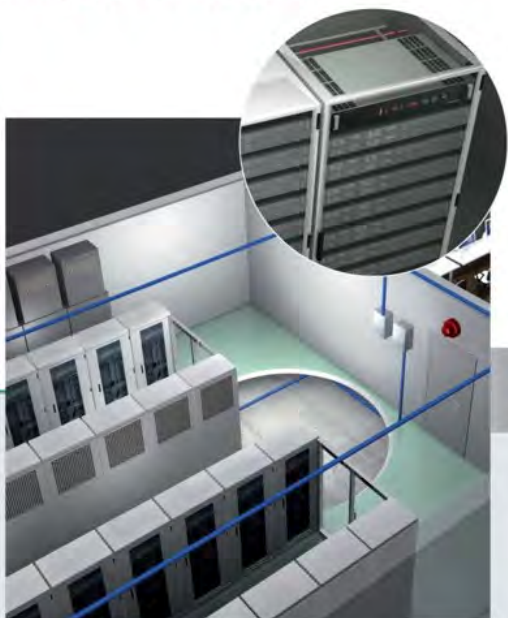


МАШИННЫЙ ЗАЛ



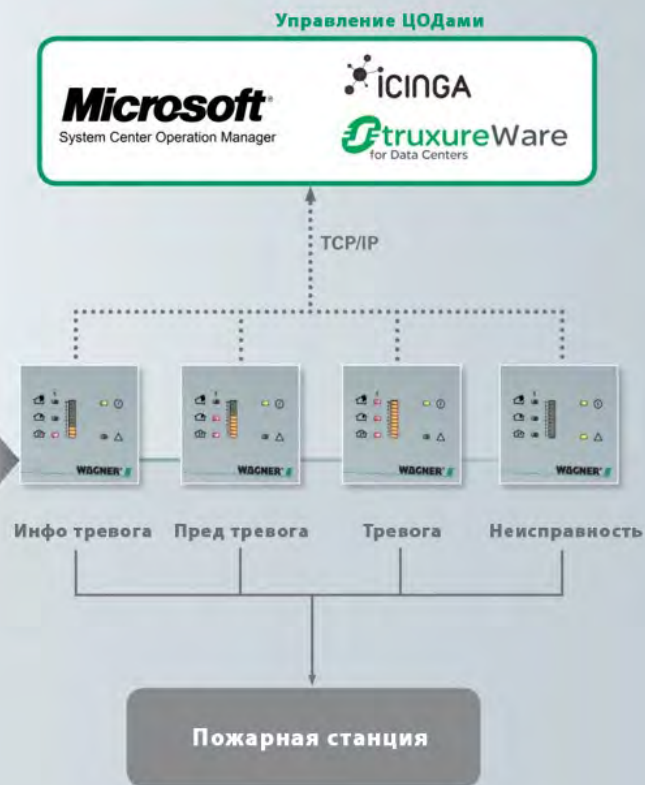
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕРВЕРНЫХ

ЗАЩИТА СЕРВЕРНЫХ



ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ

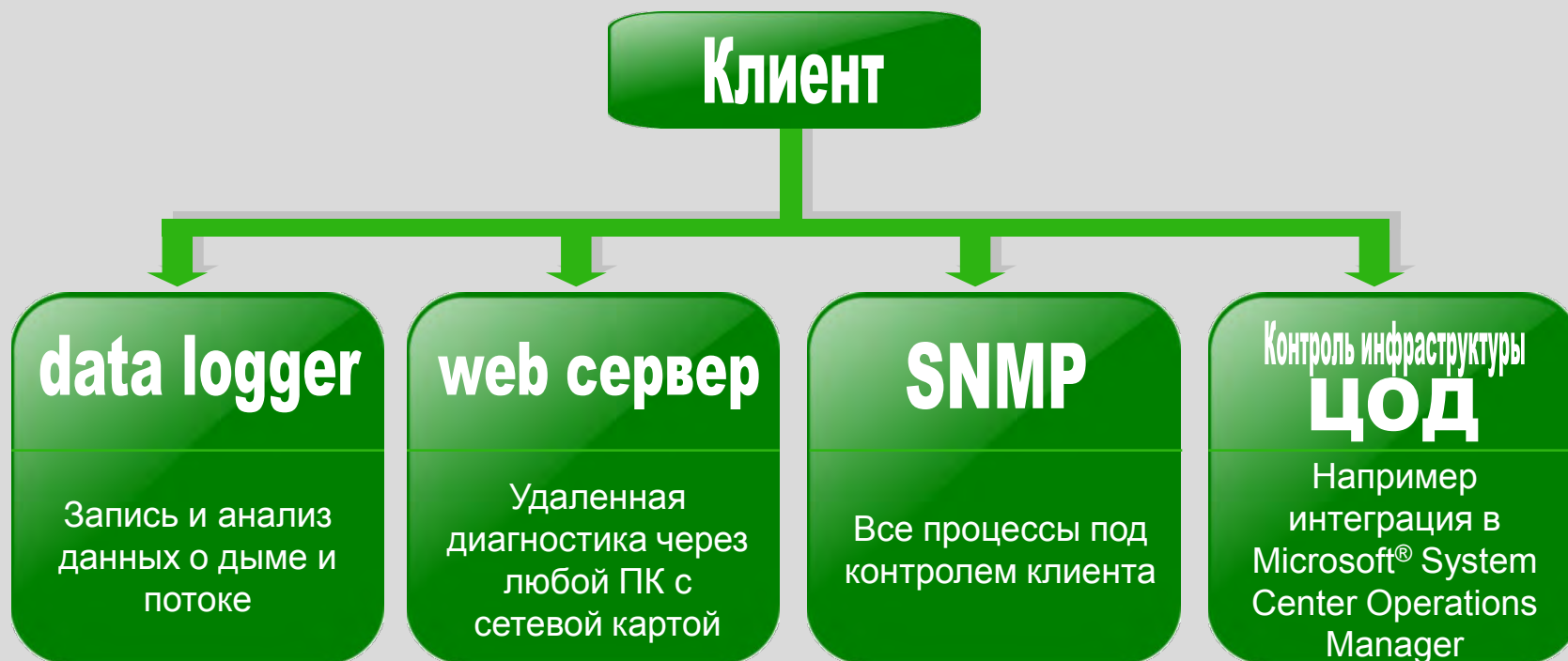
Очень раннее
обнаружение дыма



Клиент может выбрать сам как использовать параллельную информацию

Линия связи с любой пожарной панелью

ВАРИАНТЫ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТА



WEB СЕРВЕР

Интерфейс

Browser address: <http://192.168.2.241/DE/status.htm>

Page Title: TITANUS TOP-SENS

Navigation: Status | Störungenmeldungen | Einstellungen

Gerätestatus	Alarmstatus
Betrieb <input checked="" type="checkbox"/>	Detektormodul 1
Störung <input type="checkbox"/>	Hauptalarm <input type="checkbox"/>
Abschaltung <input type="checkbox"/>	Voralarm <input type="checkbox"/>
	Infoalarm <input type="checkbox"/>
	Detektormodul 2
	Hauptalarm <input type="checkbox"/>
	Voralarm <input type="checkbox"/>
	Infoalarm <input type="checkbox"/>

Aktuelle Werte Detektormodul 1			
Rauchpegel	0.000% / m	<div style="width: 1%;"></div>	1%
Detektorzustand		<div style="width: 83%;"></div>	83%
Luftstrom		<div style="width: 4%;"></div>	4%
Lufttemperatur	24.8°C		

Aktuelle Werte Detektormodul 2			
Rauchpegel	0.000% / m	<div style="width: 0%;"></div>	0%
Detektorzustand		<div style="width: 4%;"></div>	4%
Luftstrom		<div style="width: 3%;"></div>	3%
Lufttemperatur	25.0°C		

© WAGNER®

SNMP

Пример SNMP

Применение для ЦОДов



TITANUS® И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦОДОВ ОТ MICROSOFT®

Microsoft®

Microsoft® System Center

Нормальный режим работы



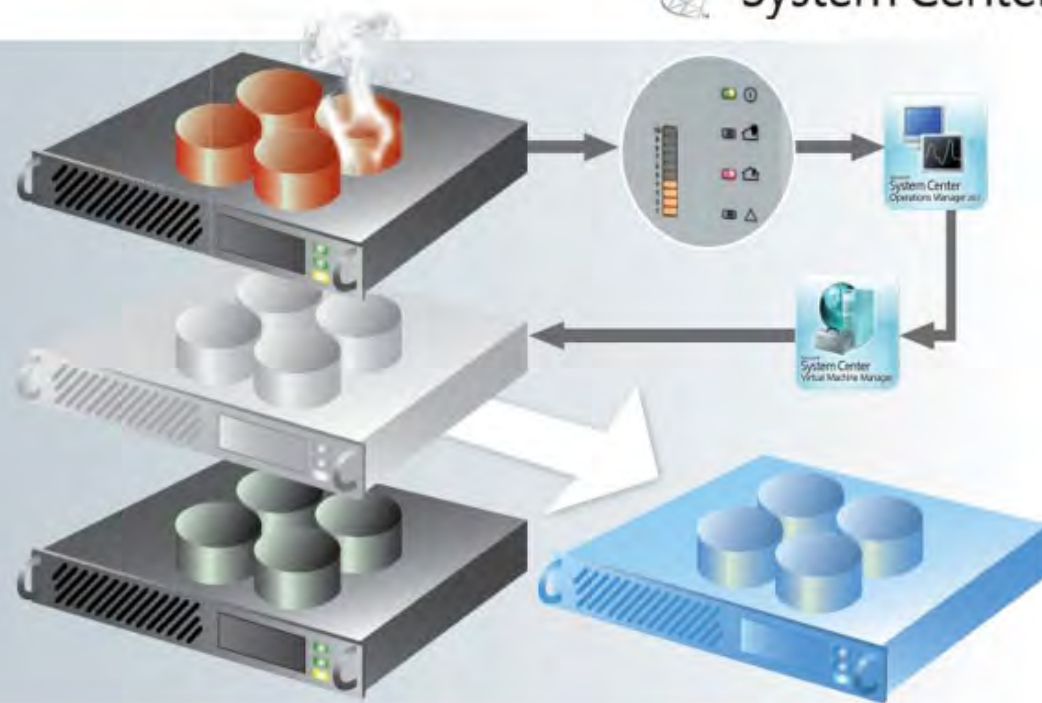
Обнаружение



Перенос



Отключение



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Только ИПДА могут эффективно работать в условиях сильных воздушных потоков.
2. В ТЗ четко формулируйте требования к системе раннего обнаружения пожара. Избыточный функционал приведет к значительному удорожанию спецификации.
3. Проверяйте соответствие установленной системы требованиям локальных норм.
4. Повторную проверку системы проводите не реже чем раз в год.
5. Обращайтесь к профессионалам!





www.wagner-russia.com

www.prosens.ru

www.oxyreduct.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

DIE BESSERE LÖSUNG IM BRANDSCHUTZ

WAGNER®