



Извещатель VESDA VLI компании Xtralis - это первая в отрасли аспирационная система обнаружения дыма (ASD), предназначенная для защиты промышленных объектов с тяжелыми условиями эксплуатации площадью до 3240 м².

Долговечная, интеллектуальная, безотказная технология

Извещатель VLI совмещает в себе безотказный Интеллектуальный фильтр (патент заявлен) с дополнительным барьером очистки воздуха для защиты оптики, что позволяет обеспечить надежное обнаружение дыма и длительный срок службы лазерной камеры без необходимости ее повторной калибровки.

Интеллектуальный фильтр:

- эффективно уменьшает уровень загрязнения в пробе воздуха, пока он не попал в камеру обнаружения, что существенно продлевает срок службы извещателя в неблагоприятной и загрязненной окружающей среде.
- непрерывно контролируется, что обеспечивает стабильную (неизменяемую) чувствительность на протяжении всего срока службы извещателя.

Установка, сдача в эксплуатацию и работа

VLI имеет специальную оболочку с уровнем защиты IP66, которая обеспечивает максимальную защиту от попадания пыли и воды внутрь извещателя. В большинстве случаев промышленного применения, повышенная загрязненность объектов требует использования дорогостоящих внешних IP защитных кожухов. Поэтому данное решение для VLI имеет исключительно важное значение при снижении стоимости инсталляции данной системы.

Извещатель VLI оснащен мощным аспиратором, который обеспечивает общую длину трубопровода 360 м. Он полностью поддерживается программным обеспечением Xtralis ASPIRE2, VSC и VSM4, что облегчает проектирование воздухозаборной сети, сдачу системы в эксплуатацию и ее техническое обслуживание и интеграцию в реализованные проекты VESDA.

Служебная программа самообучения AutoLearn™ во время сдачи в эксплуатацию сокращает время настройки и позволяет устанавливать оптимальные пороги сигнала тревоги и скорость потока для различных условий эксплуатации.

Извещатель VLI работает по стандартизированному отраслевому сетевому протоколу BACnet с возможностью удаленного мониторинга и программирования и для соединения с системами управления зданиями (BMS) и автоматическими устройствами. Это дает прямую экономию затрат на интеграции и мониторинге.

Извещатель VLI мало подвержен ложным срабатываниям, благодаря интеллектуальному фильтру, тканевому уловителю, встроенному пробоотборнику и вторичному фильтру. Это, в сочетании с модульной конструкцией VLI, позволяет снизить общие издержки владения в течение срока службы изделия.

Технические характеристики:

- Применение: класс 1, зона 2
- - Группы А, В, С и D
- Защищаемая площадь: до 3240 кв.м (в соответствии с СП 5.13130)*
- До 4 входных труб
- Общая длина труб до 360 м
- Пять светодиодных индикаторов высокой яркости
- Система с высоким запасом надежности по абсолютному обнаружению дыма
- Патентованный Интеллектуальный фильтр
- Тканевый уловитель для улавливания частиц волокон
- Встроенный пробоотборник очищенных проб (инерционный сепаратор)
- Вторичный фильтр
- Барьер очистки воздуха для защиты оптики
- Контроль измерений
- AutoLearn™ Smoke и Flow (Режим САМООБУЧЕНИЯ по дыму и потоку)
- Clean Air Zero™
- Мониторинг воздушного канала
- Пять (5) реле (Пожар, Неисправность и 3 конфигурируемых)
- Реле конфигурируются как нормально замкнутые или нормально разомкнутые
- Расширяемые вход GPI и выходы реле
- Ультразвуковое измерение интенсивности потока
- Поддержка ПО Xtralis VSC, Xtralis VSM4 и ASPIRE2
- Корпус IP66
- Простой монтаж на стальной кронштейн крепления
- Модульные и заменяемые на месте части для облегчения обслуживания
- Сетевой протокол BACnet
- Встроенный порт конфигурации USB
- Простой доступ к кабельным разъемам
- Отверстия для воздухопроводов трубной и метрической систем
- Прорезиненная наружная отделка корпуса

Сертификаты:

- Сертификат соответствия (ГОСТ Р 53325, СП 5.13130)

Как это работает

Воздух непрерывно отбирается через воздухозаборную сеть и транспортируется в извещатель VLI посредством высокоэффективного аспиратора. Проба воздуха проходит четыре (4) набора ультразвуковых датчиков потока перед прохождением через Интеллектуальный фильтр. Интеллектуальный фильтр включает в себя инновационное устройство разделения потока, в котором меньшая нефилтрованная порция пропускается через другой набор ультразвуковых датчиков потока, а основная порция пробы проходит через высокоэффективный фильтр удержания частиц. HEPA. Это устройство значительно снижает уровень загрязнения пробы воздуха, попадающего в аспиратор и камеру обнаружения, тем самым продлевая срок службы извещателя.

Непрерывно контролируется загрязненность фильтра, что дает возможность «интеллектуально» поддерживать чувствительность, обеспечивая таким образом корректную и надежную работу в течение долгого времени. Этот эффект достигается при сравнении показаний с четырех (4) наборов ультразвуковых датчиков потока во входных воздухопроводах фильтра с показаниями от датчиков в канале с нефилтрованным воздухом и при измерении соотношения разделенных потоков, по мере того как изменяется нагрузка фильтра.

Филтрованные и нефилтрованные порции смешиваются, как только они выходят из Интеллектуального фильтра. Порция рекомбинированной пробы воздуха затем пропускается через встроенный пробоотборник очищенных проб (инерционный сепаратор) и вторичный фильтр. Это гарантирует то, что большие частицы пыли не могут проходить через пробоотборник и фильтрующее устройство, поэтому они удаляются из извещателя. Такая конфигурация исключает ложные тревоги, вызванные большими частицами пыли, и продлевает срок службы камеры обнаружения. Третий фильтр в блоке камеры обнаружения обеспечивает барьер чистого воздуха, который защищает оптические поверхности от загрязнения, еще более продлевая срок службы извещателя и обеспечивая абсолютную калибровку.

Чтобы достичь оптимального реагирования на широкий диапазон типов дыма, в камере обнаружения используется стабильный и высокоэффективный источник лазерного излучения и уникальная конфигурация датчиков. Присутствие дыма в камере обнаружения создает рассеяние света, которое обнаруживается очень чувствительной схемой датчиков и затем преобразуется в сигнал тревоги.

Состояние извещателя, все сигналы тревоги, события обслуживания и неисправности непрерывно контролируются и регистрируются с отметками времени и даты. Отчет о состоянии можно передавать посредством релейных выходов, через протоколы VESDAnet (только для извещателя версии VN) или BACnet.

Clean Air Zero

Clean Air Zero является иницилируемой пользователями функцией, которая первоначально предназначалась для защиты от ложных сигналов тревоги.

Функция выполняется при введении чистого воздуха в камеру обнаружения и получении опорного показания. Это показание затем пересчитывается по фактическому фоновому показателю, чтобы обеспечить корректное (абсолютное) обнаружение дыма.

Информация для заказа

VESDA VLI	VLI-880
VESDA VLI с VESDAnet	VLI-885
VESDA VLI, удаленный дисплей, 7 реле	VRT-Q00
VESDA VLI, удаленный дисплей, без реле	VRT-T00

Запасные части

Интеллектуальный фильтр VLI	VSP-030
Вторичный порононовый фильтр VLI	VSP-031
Аспиратор VLI	VSP-032
Камера VLI в сборе	VSP-033
Плата VLI VESDAnet	VSP-034
VLI удаленный дисплейный модуль (ЗИП)	VSP-035
VLI Ultrasonic коллектор потока (ЗИП)	VSP-036

Примечания:

* - максимальная площадь защиты одним извещателем VLI определяется местными нормами и правилами.

Спецификация

Напряжение питания:

От 18 до 30 В пост.тока

Потребляемая мощность:

10 Вт без звука, 10,5 Вт с сигналом тревоги (макс.)

Потребляемый ток:

415 мА без звука, 440 мА с сигналом тревоги (макс.)

Ток предохранителя:

1,6 А

Размеры (Ш x В x Т):

426,5 мм x 316,5 мм x 180 мм

Вес:

6,035 кг

Условия эксплуатации:

Испытан при: -10°C до 55°C

Рекомендуемая температура окружающей среды для извещателя: от 0°C до 39°C

Температура проб воздуха: от -20°C до 60°C

Относительная влажность: от 10% до 95%, без конденсации

Воздухозаборная сеть:

Максимальная защищаемая площадь: до 3240 кв.м (в соответствии с СП 5.13130)*

Минимальный суммарный поток воздуха: 40 л/мин

Минимальный поток воздуха на трубу: 20 л/мин

Максимальная длина трубы:

Общая длина труб: 360 м

Максимальная длина одиночной трубы: 120 м

ПО для проектирования воздухозаборной сети:

ASPIRE2™

Труба:

Внутренний диаметр: 15 мм - 21 мм

Наружный диаметр: 25 мм

Реле:

5 реле для коммутации 2 А при 30 В пост.тока

Пожар (НР), Неисправность (НЗ), Конфигурируемые (НР)

Степень защиты оболочки:

IP66

Кабельные вводы:

4 кабельных входа по 25 мм

Кабельный разъем:

Винтовые клеммные колодки 0,2–2,5 кв. мм

Диапазон чувствительности:

0,005% - 20,0% затемн./м

Диапазон настройки порога:

Тревога: 0,05%-1,990% затемн./м

Предтревога: 0,1%-1,995% затемн./м

Пожар1: 0,15 %-2,0% затемн./м

Пожар2: 0,155 %- 20,0% затемн./м*

*Ограничен 12% затемн./м для UL

Возможности ПО:

Журнал регистрации событий: до 18 000 событий, сохраняемых в формате FIFO

Уровень задымленности, действия пользователя, сигналы тревоги и неисправности с отметкой времени и даты

Самообучение: мин. 15 минут, макс. 15 дней.

Рекомендуемый минимум 14 дней

В режиме самообучения заданные значения порогов НЕ изменяются.

Конфигурируемый общий вход (5 - 30 В пост.тока):

Внешний сброс, Сеть в порядке, Резерв, Изоляция,

Использование ночного порога, Сброс + Изоляция,

Инверсный сброс

www.xtralis.com

Россия, Украина, Беларусь, Казахстан +7 916 6412696, +7 495 5799740 D-A-CH +49 431 23284 1

Соединенное Королевство и Европа +44 1442 242 330 Северная и Южная Америка +1 781 740 2223 Ближний Восток +962 6 588 5622

Азия +86 21 5240 0077 Австралия и Новая Зеландия +61 3 9936 7000

Данный документ предоставляется на основе принципа «как есть». Производитель не берет на себя никаких обязательств или гарантий (явных или подразумеваемых), касающихся полноты, точности и достоверности содержащихся в документе сведений. Производитель оставляет за собой право изменять конструкцию или технические характеристики без каких-либо обязательств и уведомлений. За исключением положений об ином, все гарантии, явные или подразумеваемые, включая любые подразумеваемые гарантии товарности и пригодности для использования в определенных целях, исключаются явным образом.

Xtralis, Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, and LoiterTrace – торговые марки и/или товарные знаки компании Xtralis и/или ее дочерней компании в США и/или других странах. Другие торговые марки, упомянутые в данном документе, используются только для идентификационных целей и возможно являются торговыми марками соответствующих владельцев. Данный документ содержит зарегистрированные и незарегистрированные товарные знаки. Все товарные знаки являются собственностью их владельцев. Использование данного документа не дает разрешения и не предоставляет права использовать имена, товарные знаки и эмблемы.

Авторские права на данный документ принадлежат компании Xtralis. Запрещается копировать, распространять, передавать, продавать, изменять и публиковать содержимое данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.