



## VESDA® VLI от Xtralis



Извещатель **VESDA VLI** компании **Xtralis** - это первая в отрасли аспирационная система обнаружения дыма (ASD), предназначенная для защиты промышленных зон с неблагоприятной окружающей средой площадью до 2000 м<sup>2</sup>.

### Долговечная, интеллектуальная, безотказная технология

Извещатель VLI совмещает в себе безотказный Интеллектуальный фильтр (патент заявлен) с самым передовым барьером чистого воздуха для защиты оптики, что позволяет обеспечить абсолютное обнаружение и длительный срок службы камеры обнаружения без необходимости 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 корректную чувствительность на протяжении всего срока службы извещателя.

### Установка, сдача в эксплуатацию и работа

Извещатель VLI имеет жесткий кожух по классу IP54, который обеспечивает защиту от попадания пыли и брызг воды. В большинстве областей применения это исключает необходимость использования дорогостоящих наружных кожухов класса IP, благодаря чему упрощается и удешевляется установка.

Извещатель VLI оснащен мощным аспиратором, который обеспечивает общую длину трубопровода 360 м. Он полностью поддерживается программным обеспечением Xtralis ASPIRE2, VSC и VSM4, что облегчает использование воздухозаборной сети, сдачу в эксплуатацию и техническое обслуживание наряду с совместимостью с существующими установками VESDA.

Служебная программа самообучения AutoLearn™ для сдачи в эксплуатации сокращает время настройки и позволяет устанавливать оптимальные пороги сигнала тревоги и потока в широком диапазоне окружающих условий.

Извещатель VLI работает по стандартизированному отраслевому сетевому протоколу BACnet для удаленного мониторинга и программирования и для соединения с системами управления зданиями (BMS) и автоматическими устройствами. Это приводит к прямой экономии затрат на интеграции и мониторинге.

Извещатель VLI в своей основе мало подвержен ложным сигналам, благодаря интеллектуальному фильтру, тканевому уловителю, зонду отбора сокращенных проб и вторичному фильтру. Модульная конструкция VLI позволяет снизить общие издержки владения в течение срока службы изделия.

## VLI-880, VLI-885

### Параметры

- Применение: класс 1, зона 2
- Группы А, В, С и D
- Площадь покрытия до 2000 м<sup>2</sup>
- До 4 входных труб
- Общая длина труб до 360 м
- Пять (5) светодиодов состояния высокой интенсивности для лучшей видимости
- Робастное абсолютное обнаружение дыма
- Патентованный Интеллектуальный фильтр
- Тканевый уловитель для улавливания волокнистых частиц
- Зонд отбора сокращенных проб (инерционный сепаратор)
- Вторичный фильтр
- Барьер чистого воздуха для защиты оптики
- Опорные измерения
- AutoLearn™ Smoke и Flow
- Clean Air Zero™
- Мониторинг воздушного канала
- Пять (5) реле (Пожар, Неисправность и 3 конфигурируемых)
- Реле конфигурируются на фиксацию или на снятие фиксации
- Расширяемые GPI и реле
- Ультразвуковое измерение интенсивности потока
- Поддержка ПО Xtralis VSC, Xtralis VSM4 и ASPIRE2
- Кожух IP54
- Простой монтаж посредством стального опорного кронштейна
- Модульные и заменяемые на месте части для облегчения обслуживания
- Сетевой протокол BACnet
- Местный порт конфигурации USB
- Простой доступ к кабельным выводам
- Отверстия для труб британской и метрической систем
- Прорезиненная отделка внешнего корпуса
- Регистрации / Санкции
- Сертификат соответствия ГОСТ Р (ПБ, ВНИИПО)
- UL
- ULC
- FM
- ActivFire
- LPCB
- CE - ЭМС и строительная продукция
- EN 54-20
- Класс С (60 отв. / Пожар-1 = 0,15% затемн./м)
- Класс В (28 отв. / Пожар-1 = 0,15% затемн./м)
- Класс А (24 отв. / Тревога = 0,06% затемн./м)



## Как это работает

Воздух непрерывно отбирается через воздухозаборную сеть и 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 нефильтрованная порция пропускается через другой набор ультразвуковых датчиков потока, а большая порция пробы проходит через фильтрующий материал HEPA. Это устройство значительно сокращает количество загрязнений, попадающих в аспиратор и камеру обнаружения, продлевая таким образом срок службы извещателя.

Непрерывно контролируется загрузка 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 с датчиками в канале с нефильтрованным воздухом и при измерении соотношения разделенных потоков, по мере того как изменяется нагрузка фильтра. Фильтрованные и нефильтрованные порции рекомбинируют, как только они выходят из Интеллектуального фильтра. Порция рекомбинированной пробы воздуха затем пропускается через зонд отбора сокращенных проб (инерционный сепаратор) и вторичный фильтр. Это гарантирует то, что большие частицы пыли не могут проходить через зонд и фильтрующее устройство, поэтому они выпускаются из извещателя. Эта 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.

В камере обнаружения используется стабильный и высокоэффективный источник лазерного излучения и уникальная конфигурация датчиков, чтобы достичь оптимального реагирования на широкий диапазон типов дыма. 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 VESDAnet (только версия VN) или BACnet.

## Clean Air Zero

Clean Air Zero является инициированной 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 экологическому

## VLI-880, VLI-885

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  
Рабочие условия: Испытан от -10°C до 55°C  
Рекомендуемые условия окружающей среды для извещателя: от 0°C до 39°C  
Отбираемый воздух: от -20°C до 60°C  
Влажность: от 10% до 95% ОВ, без конденсации  
Сеть отбора проб воздуха: Максимальная защищаемая площадь 2000 м<sup>2</sup>  
Минимальный суммарный поток воздуха: 40 л/м  
Минимальный поток воздуха на трубу: 20 л/м  
Максимальная длина трубы:  
Общая длина труб: 360 м  
Максимальная длина одиночной трубы: 120 м  
Программа моделирования: ASPIRE2™  
Труба: Внутренний диаметр: 15 мм - 21 мм  
Наружный диаметр: 25 мм  
Реле: 5 реле с номиналом 2 А при 30 В пост.тока  
Пожар (НР), Неисправность (НЗ), Конфигурируемый (НР)  
IP класс: IP54  
Доступ к кабелю: 4 кабельных входа по 25 мм  
Кабельный вывод:  
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