



Извещатель VESDA-E VES в целом аналогичен флагманской модели VESDA-E VEP. Отличительной особенностью VES является наличие специального клапанного механизма на впускном коллекторе, а также программного обеспечения для управления воздушным потоком по каждому из четырех секторов (труб). Благодаря использованию данной функции, возможно разделить одну зону на четыре сектора, например идентифицировать конкретный коридор в ЦОД-е, в котором обнаружилась повышенная концентрация дыма. После этого VES будет продолжать мониторить нарастание концентрации дыма в помещении, выдавая предупредительные сигналы (Внимание, Действие, Пожар1, Пожар2) по каждому сектору (трубе). При этом VES обеспечивает настройку порогов срабатывания индивидуально по каждой воздухозаборной трубке. Благодаря технологии обнаружения Flair и многолетнему опыту извещатели VES при абсолютной калибровке работают согласованно на протяжении всего срока службы. Также они имеют ряд новейших полезных для пользователя функций.

Как это работает

VES забирает воздух из всех используемых секторов (труб). Если уровень задымленности достигает адаптивного порога сканирования, VES быстро опрашивает каждую трубу для нахождения той, в которой присутствует дым. Первый сектор (труба), в котором концентрация дыма достигла значения установленного порога срабатывания, обозначается как FAS (First Alarm Sector), о чем выдается сигнал пользователю. Если одновременно в двух и более секторах/трубах достигаются пороги срабатывания, сектор с наибольшей концентрацией дыма обозначается FAS. После идентификации FAS, извещатель VES продолжает мониторинг всех четырех секторов, чтобы отслеживать развитие пожара, тем самым обеспечивая защиту всей площади.

Технология обнаружения Flair

Основной элемент извещателя VESDA-E VES - новейшая революционная камера обнаружения FLAIR, обеспечивающая высочайшую стабильность на протяжении всего срока службы. Изображение формируется непосредственно CMOS-матрицей со множеством светодиодов, обеспечивающих более надежное обнаружение дыма.

VES дисплей

На главном экране встроенного VES дисплея расположен линейный шкальный дисплей (гистограмма) для отображения показаний концентрации дыма, порогов срабатывания и индикации неисправностей. При превышении порога срабатывания, дисплей автоматически переключается в режим наблюдения за каждым сектором с отображением текущего значения уровня задымленности по каждому сектору/трубе. Если пометить отображение сигналов специальным значком, то индикация по каждому сектору будет продолжаться пока не будет запущена функция сброса (Reset). Дисплей VES извещателя может только вернуться на домашнюю страницу под управлением пользователя.

Установка, сдача в эксплуатацию и запуск

Извещатель VESDA-E VES оснащен мощным аспиратором позволяющий использовать воздухозаборную трубную сеть длиной до 560м. Немедленный ввод в эксплуатацию возможен благодаря функции AutoConfig, которая позволяет нормализовать расход воздуха и запустить функции AutoLearn Smoke и Flow внутри извещателя. Немедленный ввод в эксплуатацию возможен благодаря функции AutoConfig, которая позволяет нормализовать расход воздуха и запустить функции AutoLearn Smoke и Flow внутри извещателя. VES полностью поддерживается программными приложениями ASPIRE и Xtralis VSC, которые облегчают проектирование воздухозаборной сети, сдачу в эксплуатацию и техническое обслуживание системы.

VESDAnet™

Устройства VESDA связываются по сети VESDAnet, которая обеспечивает надежную двунаправленную сеть и гарантирует непрерывный режим работы с резервированием даже во время локальных повреждений проводки. Сеть VESDAnet обеспечивает составление первичных отчетов, централизованное конфигурирование, управление, техническое обслуживание и мониторинг.

Подключение по Ethernet и WiFi

Извещатели VESDA-E обеспечивают подключение по Ethernet и WiFi в качестве стандартных параметров. Извещатель можно добавить в корпоративную сеть, что дает возможность планшетами и ноутбукам с поддержкой WiFi и установленным ПО конфигурации Xtralis подключаться в беспроводном режиме к извещателю по сети.

Обратная совместимость

Извещатель VESDA-E VES совместим с уже выпущенными системами VESDA. Он имеет такое же основание для крепления, расположение трубки, кабелепровода и электрического разъема, как и система VESDA VLS. VES также совместим с уже имеющимися установками VESDAnet. Это позволяет осуществлять мониторинг VESDA-E и выпущенных ранее извещателей через последнюю версию приложения iVESDA.

Параметры

- Секторная адресация (до 4-х секторов)
- Адаптивный порог сканирования
- С технологией обнаружения Flair можно получать сверхточные оповещения в широком диапазоне условий при минимальном количестве ложных сигналов тревоги
- Многоступенчатая фильтрация и защита оптики с помощью барьера из чистого воздуха гарантируют эффективное обнаружение на протяжении всего срока службы
- Четыре конфигурируемых порога срабатывания по каждой трубе и сверхширокий диапазон чувствительности обеспечивают оптимальную защиту в различных областях применения
- ЖК-дисплей с понятными значками отображает текущую информацию о состоянии системы для быстрого реагирования
- Пороги сбоя по расходу на пробоотборное отверстие подстраиваются под изменяющийся воздушный поток
- Интеллектуальный встроенный фильтр запоминает количество пыли и оставшийся срок службы фильтра. Это помогает спрогнозировать время его обслуживания
- Большой журнал на 20 000 событий позволяет их анализировать и проводить диагностику системы
- Функции AutoLearn™ Smoke и Flow повышают надежность и служат быстрому вводу в эксплуатацию
- Обратная совместимость с системами VLS и VESDAnet
- Ethernet для подключения к программному обеспечению Xtralis для настройки, вспомогательного мониторинга и обслуживания
- Дополнительный мониторинг и обслуживание посредством WiFi
- Порт USB для настройки компьютера и обновления микропрограммы с флешки
- Два настраиваемых универсальных входа GPI (один для мониторинга) для удобного удаленного контроля
- Подсистемы можно заменять в условиях эксплуатации. Это ускоряет обслуживание и обеспечивает максимальное время работы оборудования

Сертификация

- UL
- ULC

Перечень региональных санкций и согласования регулирующих органов различаются между моделями изделия. Самую последнюю таблицу согласований изделия см на сайте www.xtralis.com.

Спецификации

Напряжение питания	18-30 В пост. тока (24 В номин.)					
Потребляемая мощность при 24 В пост. тока	VES-A00-P			VES-A10-P		
Настройка aspirатора	1	5	10	1	5	10
Мощность (беззвучный режим)	7,0 W	8,8 W	14,7 W	8,2 W	10,0 W	15,8 W
Мощность (при сигнале тревоги)	7,8 W	9,6 W	15,5 W	10,4 W	11,6 W	16,6 W
Размеры (Ш x В x Т)	350 мм x 225 мм x 135 мм					
Вес	4,3 кг			4,4 кг		
Условия эксплуатации	Условия окружающей среды: от 0°C до 39°C * Тестировано (EN54-20): от -10°C до 55°C Проба воздуха: от -20°C до 60°C ** Влажность: от 5% до 95% OB, без конденсации					
Охватываемая площадь	2,000 м ²					
Мин. расход воздуха на трубку	20 л/мин					
Длина трубки (линейная)	280 м***					
Длина трубки (с ответвлениями)	560 м***					
Длина трубок в зависимости от их используемого количества	2 Трубки 100 м		3 Трубки 80 м		4 Трубки 70 м	
Кол-во отверстий (А/В/С)	40/80/100***					
Инструмент компьютерного проектирования	ASPIRE					
Труба	Входная: внешний диаметр 25 мм Выпускная: внешний диаметр 25 мм через переходник					
Реле	12 программируемых реле (с фиксацией или без) Контакты на 2 А при 30 В пост. тока (резистивные)					
IP класс	IP40					
Доступ к кабелям	4 кабельных входа 26 мм					
Кабельный вывод	Винтовые клеммники 0,2–2,5 кв. мм2 (24–14 AWG)					
Динамический диапазон	от 0,001% затемн./м до 32% затемн./м					
Диапазон чувствительности	от 0,005% до 20% затемн./м					
Диапазон настроек порога	Сигнал тревоги: 0,005% - 2,0% затемн./м Действие: 0,005% - 2,0% затемн./м затемн./м Пожар 1: 0,010% - 2,0% затемн./м затемн./м Пожар 2: 0,020% - 20,0% затемн./м					
Параметры ПО	Журнал регистрации событий: до 20,000 событий Уровень задымления и уровни порогов срабатывания, действия пользователя, сигналы тревоги и неисправности с отметкой времени и даты AutoLearn: при мониторинге среды извещатель запоминает пороги срабатывания сигнализации и сбоя по расходу.					

* Продукт сертифицирован UL для использования при температурах от 0 до 38С.

** Температура всасываемого воздуха на входе в извещатель достигает его внутренней температуры. Подробнее см Руководство по проектированию и применению.

*** Требуется подтверждение соответствующего органа.

Информация для заказа

VESDA-E VES со светодиодами, Пластиковый корпус	VES-A00-P
VESDA-E VES с 3,5" дисплеем, Пластиковый корпус	VES-A10-P
VESDA-E VES со светодиодами, Пластиковый корпус - NF	VES-A00-P-NF
VESDA-E VES с 3,5" дисплеем, Пластиковый корпус - NF	VES-A10-P-NF
VESDA-E VES Демо комплект	VKT-855

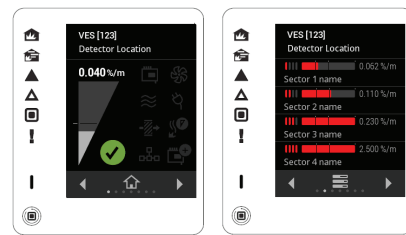
Запасные части

Запасная часть VESDA-E VES – сканирующий коллектор	VSP-955
Монтажный кронштейн VESDA-E	VSP-960
Выпускной переходник для США VESDA-E	VSP-961
Фильтр VESDA-E	VSP-962
Фильтр VESDA-E - 20 штук	VSP-962-20
Аспиратор VESDA-E	VSP-963
Камера обнаружения дыма VESDA-E - МК3	VSP-964-03
Процессорный модуль VESDA-E	VSP-965
Передняя пластиковая панель VESDA-E VES-A00-P (LED)	VSP-968
Пластиковая передняя панель для VESDA-E VES-A10-P (3,5" дисплей)	VSP-969-S

Согласования и соответствие

См. в Руководстве по использованию изделия подробные сведения о конструкции, установке и вводе в эксплуатацию.

ЖК-дисплей диагональю 3,5"



Основной экран

Секторный экран

LED	Описание
	Пожар 2
	Пожар 1
	Действие
	Предупреждение
	Отключено
	Сбой
	Питание

Основной экран	
Обозначение на дисплее	Описание
	Уровень дыма и Адаптивный порог срабатывания
	Извещатель исправен
	Сбой извещателя
	Сбой aspirатора
	Сбой по расходу воздуха
	Сбой питания
	Неисправность фильтра
	Неисправность дымовой камеры
	Сбой VESDAnet
	Сбой модуля StaX

Секторный экран	
Изображение на дисплее	Описание
	Текущий уровень в секторе
	Диаграмма концентрации дыма, включая пороги срабатывания
	Название сектора (присваивается при конфигурации)

www.xtralis.com

Россия, Украина, Беларусь, Казахстан +7 916 6412696, +7 495 5795846

Соединенное королевство и Европа +44 1442 242 330 Северная и Южная Америка +1 800 229 4434

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, the Xtralis logo, The Smokey You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, и Sensepoint – 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 содержание данного документа без явно выраженного предварительного письменного согласия компании Xtralis.

Документ № 35002_02, June 2019

Часть: 30977

