

# VESDA VLP



Извещатель VESDA VLP является основным продуктом в серии дымовых извещателей VESDA. Применение уникальных способов обнаружения обеспечивает степень чувствительности 0,005 – 20% затемнения/м (0,0015 – 6.25% затемнения/фут).

VLP обнаруживает пожар на его самой ранней стадии и обладает способностью замерять концентрации дыма от самых низких до экстремально высоких величин.

## Принцип действия

Воздух с помощью высокоэффективного аспиратора засасывается в VLP через трубопровод пробного воздуха. Каждая подводящая трубка имеет датчик, следящий за изменениями воздушного потока. Воздух, выходящий из VLP может подаваться обратно в помещение охраняемой зоны.

Внутри извещателя VLP, проба воздуха попадает в лазерную камеру. Проходя через фильтр тонкой очистки, воздух очищается от всех примесей, обеспечивая защиту оптическим поверхностям от возможных загрязнений.

Использование стабильного источника лазерного луча Класса 1 и точной юстировки чувствительных элементов в камере обнаружения позволяют достичь оптимальную реакцию на обширный спектр типов дыма. Сообщения о состоянии извещателя и всех событиях, связанных с тревогой, обслуживанием и неисправностями, поступают на дисплеи и дистанционные устройства через сеть VESDA.

## VEDAnet™

Связь извещателей VESDA с другими элементами системы осуществляется посредством сети VEDAnet с отказоустойчивым протоколом связи. Контур сети VEDAnet обеспечивает надёжную двустороннюю связь между элементами и продолжает оставаться работоспособным даже при одностороннем разрыве цепи. Система позволяет производить программирование из одного пункта и формировать её на основе модульного принципа VESDA системы.

## AutoLearn™

Технология VLP использует уникальный программный инструментарий, обеспечивающий оптимальное действие извещателя в различных средах. AutoLearn контролирует окружающую среду и устанавливает в течение инспекционного процесса соответствующие пороги сигналов (Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2) для обеспечения наиболее раннего предупреждения о возможной пожарной ситуации без раздражающего звука.

## Referencing

В помещениях, где применяются системы регулирования воздуха, возможно загрязнение зондируемого воздуха (изменение его состава) при добавлении «порции свежего воздуха». Использование ссылочного извещателя VLP позволяет отделить в пробах воздуха внешние загрязнения (в т.ч. пыль, дым) от «реального» дыма, появившегося непосредственно в защищаемом помещении. Система надёжно защищена от таких преходящих воздействий и не вызывает ложного сигнала тревоги.

## ОСОБЕННОСТИ

- Широкий диапазон чувствительности
- Лазерная технология обнаружения дыма
- 4 программируемых уровня сигналов тревоги
- Высокоэффективный аспиратор
- Четыре впускных трубки
- Каждая трубка пробного воздуха имеет датчик, контролирующий поток
- Барьер чистого воздуха для защиты оптики
- Простая смена фильтра
- 7 программируемых реле
- Сеть VEDAnet
- AutoLearn™
- Referencing
- Журнал событий
- Модульная конструкция
- Монтаж заподлицо

## Списки/одобрения

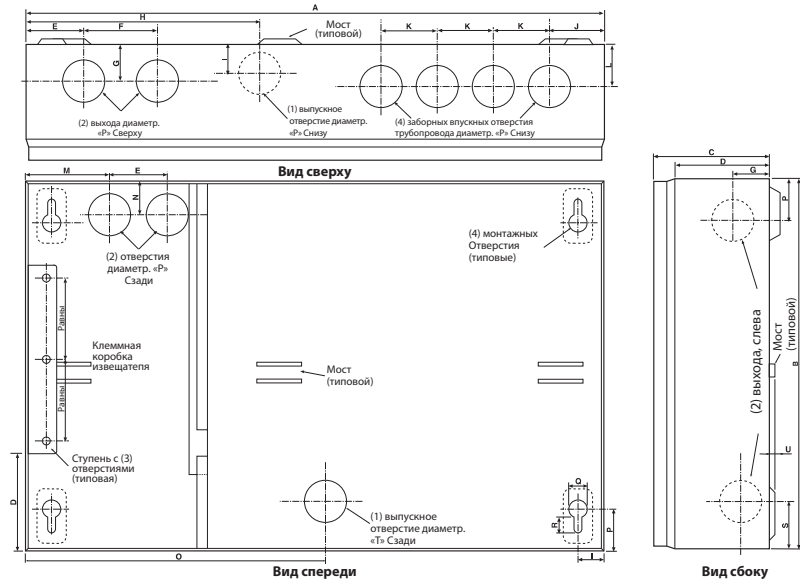
- ГОСТ Р
- UL
- ULC
- FM
- LPCB
- VdS
- CFE
- ActivFire
- CE
- EN 54-20
  - Класс А (30 отверстий /0.05 % затемнений/метр)
  - Класс Б (60 отверстий /0.06 % затемнений/метр)
  - Класс В (100 отверстий /0.08 % затемнений/метр)

*Классификация для любой конфигурации определяется с использованием ASPIRE.*

Перечень региональных разрешений и соответствие требованиям регулирующих органов могут быть разными для моделей продукции Xtralis VESDA. Смотрите на сайте [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com) таблицу разрешений для последних изделий.

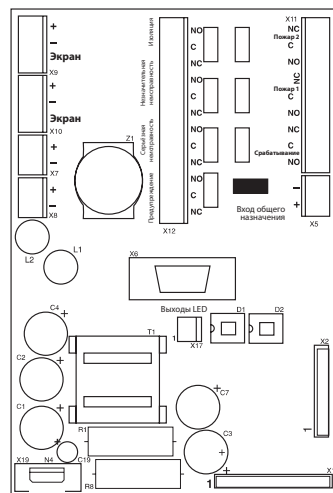
# VESDA VLP

## Опора для открытого монтажа извещателя



Размеры		
	mm	in
A	350	13.8
B	225	8.9
C	70	2.75
D	57	2.25
E	35	1.37
F	44.5	1.75
G	22.0	0.87
H	141	5.56
I	15.9	0.62
J	33.3	1.31
K	34	1.33
L	23.8	0.94
M	51	2
N	21	0.83
O	141	5.56
P	25.4	1
Q	11.1	0.44
R	9.5	0.37
S	28.5	1.12
T	30.2	1.19
U	3.2	0.125

## Терминальная карта извещателя



## Извещатели

VLP извещатель с двумя фальш-панелями и стандартным дисплеем	VLP-002
VLP извещатель с центрально расположенным LCD программатором и стандартным дисплеем	VLP-012
VLP извещатель со светодиодами	VLP-400

## Запасные части

VLP дисплейный модуль	VSP-002
Фильтр-картридж	VSP-005
Шасси (в сборе) для извещателя VESDA VLP, включая коллектор	VSP-006
Установочный набор (опция)	VSP-011
Основная терминальная карта с 7 реле (HTC7)	VSP-014
Аспиратор для VESDA VLP	VSP-015
Панель для VLP - 2 шт. в упаковке	VSP-020
Фильтр-картридж - 20шт. в упаковке	VSP-025
Монтажный кронштейн для VESDA VLP	VSP-028
Выхлопной отражатель - черный	VSP-540

## Принадлежности

VESDA VLP дисплей с выносной терминальной картой. 7 реле	VRT-200
VESDA VLP дисплей с выносной терминальной картой. Без реле	VRT-600
Состоит из фальш-панели с выносной монтажной коробкой. 7 реле для VLP	VRT-500
Удаленный Программатор	VRT-100
Ручной Программатор	VHN-100
Специальная оболочка класса IP66. Цвет RAL 7035. Порошковое покрытие	020-050
Специальная оболочка класса IP66. Материал - нержавеющая сталь. Предназначена для морского применения	020-050-SS
Установленный в 19" стойке	обратитесь в Xtralis

## Спецификация

Напряжение питания: от 18 В до 30 В пост. Ток

Потребляемая мощность: 24Вт пост. ток

Без дисплея или программатора

	Аспиратор, 3000об/м		Аспиратор, 4200об/м	
	В сост. покоя	При тревоге	В сост. покоя	При тревоге
Мощность	5.8 Вт	6.96 Вт	8.16 Вт	9.36 Вт
Ток	240 mA	290 mA	340 mA	390 mA

Габариты (ШВГ):

350 mm x 225 mm x 125 mm

Вес:

4,0 кг. с модулями дисплея и программатора

IP класс: IP30

Рабочие условия:

Испытано для диапазона: -10°C до 55°C\*

Температура окружающей среды: от 0°C до 39°C\*

(Рекомендуется)

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

Относительная влажность: 10 - 95% без конденсации

При отклонениях от выше указанных параметров или задымленности воздуха постоянно превышающей 0,05% затемн./м обратитесь за консультацией к представителю

Условия хранения (в выключенном состоянии):

Срок службы батареи: до 2 лет

Влажность: Dry (менее 95%)

Температура: от 0 до 85 C

Избегать попадания прямых солнечных лучей

Трубопровод пробного воздуха:

Общая длина труб: 200 м

Макс. длина одной трубы: 100 м

Минимальный расход на трубу: 15 л/мин

Программа проектирования трубопровода ASPIRE™

Указанные длины труб являются ориентировочными и соответствуют конфигурации сети с одной трубой прямолинейного участка (no branching). Используйте результат расчета в программе ASPIRE и требования местных норм проектирования в случае трубопроводной сети сложной конфигурации.

Защищаемая площадь:

В среднем до 2000 кв.м, depending on local codes and standards

Размер труб:

Наружный Ø 25 мм

Внутренний Ø 15-21мм

Программируемые реле:

7 реле, NO/НЗ контакты на 2А при 30 В пост. ток

Вход кабеля:

8x25 мм выходы в различных позициях

Кабельный терминал:

клеммы винтовые 0.2-2.5 кв.мм (30-12 AWG)

Диапазон чувствительности:

От 0.005 до 20% затемн./м

Значения порога сигнала тревоги:

Предупреждение: от 0.005 до 1.990% зат/м

Action: 0.010%–1.995% obs/m (0.0031%–0.6234% obs/ft)

Пожар 1: от 0.015 до 2.00% зат/м

Пожар 2: от 0.020 до 20.00% зат/м \*

\* Ограничено до 12% зат/м в режиме UL

Журнал событий:

архив до 18000 событий в порядке FIFO (первый вошел – первый вышел)

AutoLearn:

Минимум 15 минут, максимум 15 дней

Рекомендуется миним. период 1 день во время AutoLearn

Предварительные величины пределов НЕ изменены

Программное обеспечение:

Referencing: компенсация внешних состояний покоя

Четыре уровня сигналов тревоги:

Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2

Два уровня предупреждения о неисправности: обслуживание и

общая неисправность

Программно конфигурируемые реле: 7

Вспомогательных устройств обслуживания: контроль потока и

фильтра.

Рапорт событий посредством сети VESDAnet или журнала

событий.

## Соответствие разрешениям и требованиям

Пожалуйста, смотрите Руководство по продукции, чтобы получить подробную информацию в отношении соответствия схемы, установки и ввода в эксплуатацию.

\* Изделие включено в номенклатуру Лаборатории по технике безопасности (UL) для применения при температуре от 0°C до 38°C

www.xtralis.com

Россия, Украина, Беларусь, Казахстан +7 916 6412696, +7 495 5795846 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, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, iCAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LolerTrace, ClientTrace, SmokeTrace, X0a, X0h, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR и FMST – 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.

Документ: 10802\_20

Part: 20076

VESDA<sup>®</sup>  
by xtralis<sup>®</sup>