

VESDA LaserPLUS



Извещатель LaserPLUS является основным продуктом в серии дымовых извещателей VESDA. Применение уникальных способов обнаружения обеспечивает степень чувствительности 0,005 - 20% затемнения/м (0,0015 - 6% затемнения/фут) LaserPLUS 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 aspirатора засасывается в LaserPLUS через трубопровод пробного воздуха. Каждая подводящая трубка имеет датчик, следящий за изменениями воздушного потока. Воздух, выходящий из LaserPLUS может подаваться обратно в помещение охраняемой зоны. Пробы воздуха проходят через двухступенчатый воздушный фильтр и поступают в размещённую внутри LaserPLUS лазерную камеру обнаружения. На первой ступени фильтрации удаляются пыль и частицы загрязнения из проб воздуха перед поступлением его в лазерную камеру для анализа. Вторая ступень обеспечивает сверхтонкую фильтрацию воздуха с целью предохранения от загрязнения оптических поверхностей внутри извещателя.

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.

VESDAnet™

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

AutoLearn™

Технология LaserPLUS 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.

Подавление ложных тревог.

В помещениях, где применяются системы регулирования воздуха, возможно загрязнение зондируемого воздуха (изменение его состава) при добавлении «порции свежего воздуха». Логистика защиты от ложных тревог VESDA способствует тому, что внешние загрязнения не являются помехой для определения степени задымления в наблюдаемой среде. Система надёжно защищена от таких преходящих воздействий и не вызывает ложного сигнала тревоги.

ОСОБЕННОСТИ

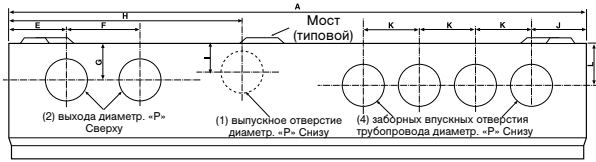
- Широкий диапазон чувствительности
- Лазерная технология обнаружения дыма
- 4 программируемых уровня сигналов тревоги
- Высокоэффективный aspirатор
- Четыре впускных трубки
- Каждая трубка пробного воздуха имеет датчик, контролирующий поток
- Двухступенчатый фильтр воздуха
- Простая смена фильтра
- 7 программируемых реле
- Сеть VESDAnet
- AutoLearn™
- Алгоритм подавления ложных тревог
- Журнал событий
- Модульная конструкция
- Монтаж заподлицо



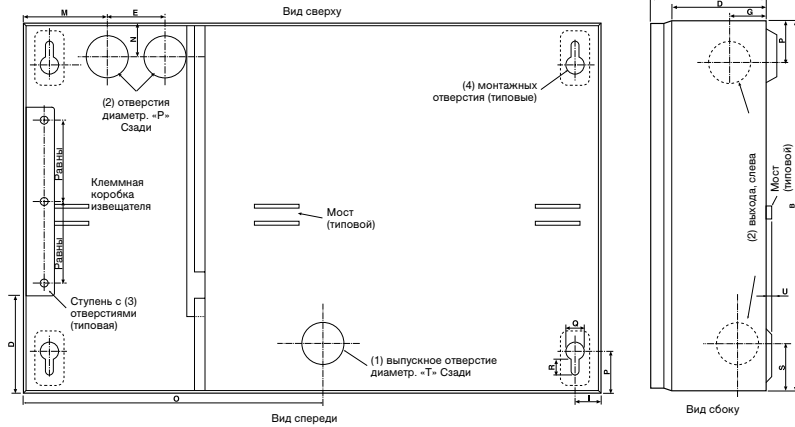
Vision Systems

VESDA LaserPLUS

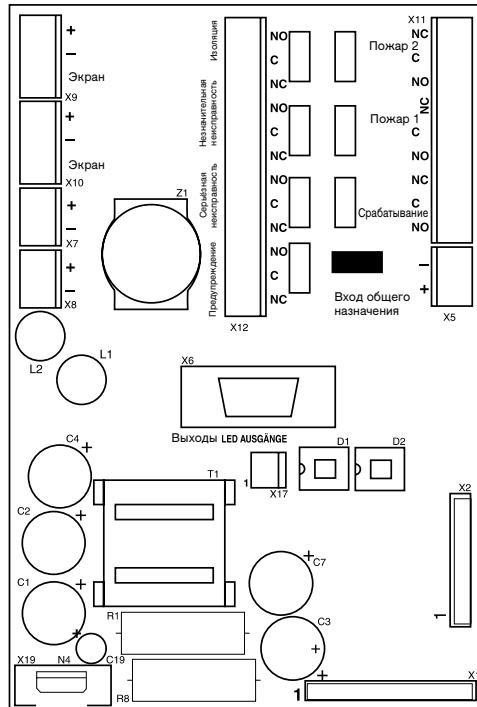
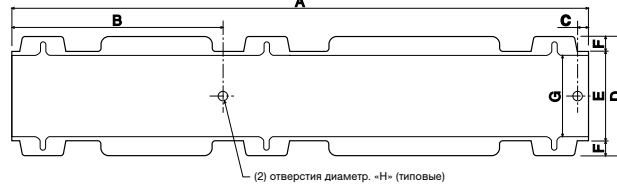
Монтажная коробка извещателя



Размеры	
дюйм	мм
A	13.8 350
B	8.9 225
C	2.75 70
D	2.25 57
E	1.37 35
F	1.75 44.5
G	.87 22.2
H	5.56 141
I	.62 15.9
J	1.31 33.3
K	1.33 34
L	.94 23.8
M	2 51
N	.83 21
O	5.56 141
P	1 25.4
Q	.44 11.1
R	.37 9.5
S	1.12 28.5
T	1.19 30.2
U	1.125 32



Опора для открытого монтажа извещателя



Размеры	
дюйм	мм
A	13.25 337.3
B	4.87 123.8
C	.28 7.1
D	2.81 70.8
E	2.06 52.1
F	.37 9.5
G	1.87 47.62
H	.25 6.35

Спецификация LaserPLUS

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	5.9 Вт	7.4 Вт	9.6 Вт	11.28 Вт
Ток	240 мА			

Габариты (ШВГ): 350 мм x 225 мм x 125 мм

Вес: 4,0 кг. с модулями дисплея и программатора

Рабочие условия:

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

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 Vision Systems.

Трубопровод пробного воздуха:

Общая длина труб: 200 м.

Макс. длина одной трубы: 100 м.

Программа проектирования трубопровода ASPIRE™

Размер труб:

Наружный 25 мм

Внутренний 15-21 мм

Программируемые реле: 7 реле, НО/НЗ контакты на 2А при 30 В пост. ток

Степень защиты: IP 30

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

Срабатывание: от 0.010 до 1.995% зат/м

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

Программное обеспечение:

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 HE изменены.

Защита от ложного срабатывания: компенсация внешних состояний покоя

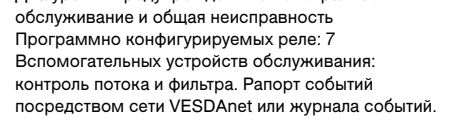
Четыре уровня сигналов тревоги: Предупреждение, Срабатывание, Пожар 1, Пожар 2

Два уровня предупреждения о неисправности: обслуживание и общая неисправность

Программно конфигурируемых реле: 7

Вспомогательных устройств обслуживания: контроль потока и фильтра. Рапорт событий посредством сети VESDAnet или журнала событий.

Ordering Information:



Дистанционный программатор VRT-100

Набор для монтажа заподлицо (заказ) VSP-011

Ручной программатор VHH-1000

Конфигурация под 19-и дюймовые стойки:

Свяжитесь с представителем Vision Systems

The Americas
Vision Systems
700 Longwater Drive,
Norwell, Massachusetts
02061 USA
Ph +1 781 740 2223
Toll Free +1 800 229 4434
Fax +1 781 740 4433

Australia and Asia
Vision Systems
495 Blackburn Road
Mount Waverley VIC 3149
Australia
Ph +61 3 9211 7200
Fax +61 3 9211 7202

Europe and the Middle East
Vision Systems
Vision House
Focus 31 Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7BW UK
Ph +44 1442 242 330
Fax +44 1442 249 327

Представительство в России и странах СНГ
Тел./факс: +7 (495) 579 58 46
E-mail: mikhael.eliseev@vse.co.uk

Online
www.vesda.com

The manufacturer reserves the right to change designs or specifications without obligation and without further notice. VESDA, LaserTEKNIC, LaserPLUS, LaserSCANNER, LaserCOMPACT, LaserFOCUS, VESDAnet, VESDALink, ASPIRE, ASPIRE2, AutoLearn, VSM, VConfig, InfoWORKS, PROACTIV, PRECISION, VSC, ADPRO, FastTrace, FastVu, FastScan, Axiom, PRO, Amux and Video Central are trade marks used under licence by the distributor. This document is protected by copyright under the laws of Australia and other jurisdictions throughout the world. It must not by any means, either in whole or part, be reproduced, communicated to the public, adapted, distributed, sold, modified, published except as permitted by any laws or statute or with prior written consent of VFS International Pty Ltd. Copyright © 2005 VFS International Pty Ltd ACN 100 259 381.

Doc: 10802_01

Part 20076

