

D296 Линейный дымовой извещатель дальнего действия, 24В

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни



- ▶ Работает на расстояниях в диапазоне от 9 до 107 м
- ▶ 6 уровней чувствительности, выбираемых с помощью переключателя
- ▶ Встроенные точки выравнивания и защита от несанкционированного вскрытия
- ▶ Автоматическая настройка диапазона дальности, синхронизация сигнала и регулировка загрязнения
- ▶ Выносная индикаторная панель отображает информацию о состоянии извещателя и тестовые точки для контроля напряжения

Линейный дымовой извещатель дальнего действия D296 (24 В) используется в зонах с открытым пространством. Основные сферы применения включают арены, атриумы, аудитории, танцевальные залы, церкви, заводы, музеи и складские помещения. Каждый извещатель состоит из передатчика, приемника и выносной индикаторной панели. Передатчик и приемник обычно устанавливаются на потолок или на большой высоте на стены или колонны. Они обеспечивают эффективное и незаметное обеспечение противопожарной защиты общественных зонах. Выносная индикаторная панель, поставляемая в комплекте с извещателем, позволяет быстро проверить состояние извещателя. Она устанавливается в любом месте в пределах 152 м от дымового извещателя с помощью провода 18 AWG (ISO 0,75 мм²). Три светодиодных индикатора отображают три возможных состояния извещателя: нормальное состояние, состояние неисправности и состояние тревоги, а тестовые точки позволяют контролировать цепь извещателя.

Функции

Режим цели

При снятии крышки приемника приемник переходит в режим цели. При снятии крышки с передатчика передатчик перестает передавать информацию. Нажатие кнопки режима цели на передатчике позволяет осуществлять передачу при снятой крышке. Для процедуры настройки, в рамках которой требуется измерять напряжение на приемнике, удалите обе крышки и включите передачу.

Работа в режиме тревоги

Передатчик излучает импульсный инфракрасный луч. Приемник сравнивает интенсивность луча за определенный период времени с порогом срабатывания. Выберите один из шести уровней чувствительности для порогового значения с помощью переключателя на приемнике.

Если уровень сигнала ниже установленного порога в течение периода времени, превышающего тревожный период, приемник выдает сигнал тревоги.

Компенсация потерь сигнала

Приемник автоматически осуществляет компенсацию постепенной потери сигнала из-за пыли и грязи, скапливающихся на крышке. Приемник измеряет интенсивность импульсного инфракрасного луча, излучаемого передатчиком за определенный период времени. Приемник сравнивает эти данные с установленным пороговым значением для неисправности. Приемник отправляет сигнал неисправности на панель управления в тех случаях, когда:

- потери составляют 50% сигнала или
- сигнал составляет 20%

Когда слой пыли и грязи удален, извещатель автоматически сбрасывается.

Обнаружение несанкционированного вскрытия

Если крышки передатчика или приемника сняты, извещатель отправляет сигнал неисправности на панель.

Обнаружение неисправности

Приемник сравнивает интенсивность импульсного инфракрасного луча, излучаемого передатчиком за определенный период времени, с установленным пороговым значением для неисправности. Если луч блокируется каким-то объектом, может быть утеряно $\geq 90\%$ сигнала за период, превышающий 20 секунд. Если это условие выполняется, приемник отправляет сигнал неисправности на панель управления.

Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Россия	GOST	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
США	UL	UROX: Smoke - Automatic Fire Detectors (UL268 and A), UROX7: Smoke - Automatic Fire Detectors Certified for Canada (ULC529)
	FM	see the FM Approval Guide
	CSFM	see the Bosch website (www.boschsecurity.com)
Гонконг	HKFSD	J-005/C/024

Замечания по установке и настройке

Проблемы установки

Передатчик и приемник устанавливаются на стандартные 3,5-дюймовые или 4-дюймовые квадратные или восьмиугольные распределительные коробки или европейские коробки Beza. Индикаторная панель устанавливается на стандартную распределительную коробку для одного комплекта.

Расстояние между передатчиком и приемником должно составлять от 9 м до 107 м. При использовании провода 18 AWG (ISO 0,75 мм²) в кабельном канале индикаторная панель должна находиться в пределах 152 м от приемника. Устанавливайте извещатели непосредственно на потолок или боковые стены. Не устанавливайте устройства так, чтобы луч проходил ближе, чем в 10,2 см от линии пересечения стены и потолка. В противном случае расположите извещатели согласно стандарту NFPA 72.



Замечание

Освободите траекторию лучей от движущихся предметов. Избегайте помещений с нормальной концентрацией дыма, таких как кухни и гаражи. Не устанавливайте устройства там, где температура окружающей среды обычно ниже $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ или выше $+54\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Расстояние между системами

Для оптимального покрытия боковое расстояние между смежными системами извещателей не должно превышать 18 м.

Подключение

Контактные колодки системных кабелей совместимы с одножильными проводами от 18 AWG до 12 AWG (стандарт ISO от 0,75 мм² до 4 мм²).

Комплектация

Количество	Компонент
1	Передатчик D296
1	Приемник D296
1	Выносная индикаторная панель D344-RL
1	Комплект тестирования D308
1	Тестовый кабель D1005
1	Комплект оборудования
1	Комплект литературы

Технические характеристики

Электрические характеристики

Ток при тревоге (приемник)	макс. 70 мА при 24 В пост. тока
Ток в покое	Приемник: 45 мА при 24 В пост. тока Передатчик: 20 мА при 24 В пост. тока
Рабочее напряжение	От 18,0 до 32,0 В пост. тока

Контакты тревоги	НР (нормально разомкнутые) контакты имеют номинальное значение в 1 А, макс. 60 В пост. тока для активной нагрузки, не используйте их с емкостными или индукционными нагрузками
Дополнительные контакты тревоги	НР (нормально разомкнутые) контакты имеют номинальное значение в 1 А, макс. 60 В пост. тока для активной нагрузки, не используйте их с емкостными или индукционными нагрузками
Контакты неисправности	НЗ (нормально закрытые) контакты имеют номинальное значение в 1 А, макс. 60 В пост. тока для активной нагрузки, не используйте их с емкостными или индукционными нагрузками

Условия эксплуатации

Условия эксплуатации	Внутр., сух.
Относительная влажность	От 0 до 95% (без конденсации)
Температура (хранения и работы)	от -30 °C до +54 °C При установке по UL диапазон составляет от 0 °C до +54 °C

Механические характеристики

Размеры	17,8 см x 14 см x 14 см
Монтаж	Монтаж на стандартные 3,5-дюймовые или 4-дюймовые квадратные или восьмиугольные распределительные коробки или европейские коробки Beza
Регулировка	Встроенная оптика для регулировки на ±90° по горизонтали и ±10° по вертикали
Чувствительность	Выбираемые значения для 20%, 30%, 40%, 60%, 50% или 70% перекрытия луча
Система оповещения	Традиционная четырехпроводная система, не используйте с системами, выполняющими функцию проверки тревоги
Задержка сигнала	Пожар: выбираемое значение, 30 или 5 с Неисправность: 20 ± 2 сек
Интервал (расстояние между системами)	макс. 18 м, расстояние между системами подтверждено тестированием Underwriters Laboratories (UL)

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

Диапазон передачи	от 9 м до 107 м
Тампер	Приемник: контакт вскрытия двери вместе с контактами неисправности. Передатчик: при снятии крышки контакт вскрытия на крышке прерывает излучение

Информация для заказа

D296 Линейный дымовой извещатель дальнего действия, 24В

D296 — это эффективное и незаметное средство противопожарной защиты общественных зон. Он состоит из передатчика и приемника, обычно устанавливаемых на потолок или на большой высоте на стены или колонны. Как правило, выносная индикаторная панель устанавливается на уровне глаз.

Номер заказа **D296**

Дополнительное оборудование

D344-RL Пластина выносного индикатора

Используйте с корпусом дымового извещателя для вентиляционных каналов семейства D340/D341/D342 или семейства D343 (прошлого поколения) или с линейным дымовым извещателем дальнего действия D296/D297.

Номер заказа **D344-RL**

D344-RT Пластина индик. для дист. проверки, 24В

Используйте с корпусом дымового извещателя для вентиляционных каналов семейства D340/D341/D342 или семейства D343 (прошлого поколения) или с линейным дымовым извещателем дальнего действия D296/D297.

Номер заказа **D344-RT**

D308 Комплект линейн. испытаний для D296/D297

Позволяет тестировать калибровку линейных дымовых извещателей D296 и D297

Номер заказа **D308**

D1005 Тестовый кабель, 0,9м

Подключает цифровой вольтметр к контакту калибровки извещателя для проверки того, что извещатель работает в пределах диапазона калибровки

Номер заказа **D1005**