



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

AMS-220 СЕРИЯ ДВУХ ПРОВОДНЫХ АДРЕСУЕМЫХ ДЫМОВЫХ ДАТЧИКОВ

Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией перед началом работ по установке дымового датчика MERIDIAN™

Особенности

- Усовершенствованная 90° диаграмма направленности фотоэлектрического датчика и специально разработанная дымовая камера для более качественного обнаружения дыма и защиты от пыли
- Высокое соотношение сигнал/шум и устойчивость к радиопомехам сводят к минимуму количество ложных срабатываний
- Превосходный доступ дыма в дымовую камеру обеспечивает надёжное обнаружение вне зависимости от направления и скорости потока
- Красный светодиодный индикатор
- Дополнительный температурный датчик 57°C
- Активизируемый магнитом переключатель тестирования чувствительности
- Датчик автоматически входит в режим тестирования каждые 40 секунд и обеспечивает звуковую индикацию (при наличии встроенной сирены) при загрязнении дымовой камеры
- Привлекательный дизайн позволяет датчику органично вписываться в любую обстановку

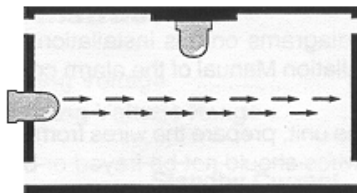
Модели датчиков

AMS-220	2-х проводной датчик
AMS-220T	2-х проводной датчик с температурным датчиком 57°

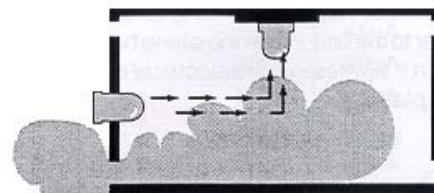
Введение

Серия датчиков AMS-220 производства фирмы DSC это двух проводные адресуемые дымовые датчики, предназначенные для защиты открытых областей. Датчики подходят для применения в системах пожарной сигнализации как для служебных, так и для жилых помещений.

При разработке и изготовлении датчиков MERIDIAN были использованы самые последние достижения и высокие технологии, что обеспечит надёжную работу датчика в течение многих лет. Важно руководствоваться данным описанием при проектировании и монтаже Вашей пожарной сигнализации, чтобы гарантировать правильность расположения и подключения датчиков. Даже самый лучший детектор будет совершенно бесполезен, если он неправильно расположен или подключен.



При чистой дымовой камере световой поток не достигает фотоэлемента



При попадании в камеру дыма световой поток отражается и засвечивает фотоэлемент

Ознакомление с принципом работы фотоэлектрического пожарного датчика очень важно для правильного проектирования и монтажа Вашей пожарной сигнализации. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации Вашей контрольной панели для изучения её возможностей по обеспечению пожарной безопасности. Регулярно проводите процедуру тестирования системы, которая описана в руководстве по эксплуатации Вашей контрольной панели. При возникновении неисправностей немедленно свяжитесь с установщиком Вашей системы безопасности.

Системы пожарной сигнализации и датчики дыма разработаны для предупреждения о возникновении опасных ситуаций, но они, к сожалению, не могут предотвратить пожар. Поэтому не пренебрегайте правилами пожарной безопасности и застрахуйте своё имущество.

Описание принципа работы фотоэлектрического пожарного датчика.

Как показано на приведённом выше рисунке, световой поток направлен поперёк дымовой камеры и не достигает фотоэлемента. При заполнении камеры дымом, световой поток рассеивается и достигает чувствительного элемента. Когда световой поток регистрируется фотоэлементом, датчик переходит в состояние тревоги, включается светодиодный индикатор “ТРЕВОГА” и передаётся сигнал на контрольную панель.

Перевести датчик в неактивное состояние можно только после очистки дымовой камеры от остатков дыма

Сигнальная индикация.

Состояние датчика	Светодиодный индикатор
Нет дыма или тепла	Вспышка каждые 40 секунд
Дым или тепло	Горит постоянно
Тест чувствительности, нормальное состояние	Горит постоянно
Тест чувствительности, наруш. чувствительности	Вспышка каждые 40 секунд
Нет дыма или тепла, но датчик находится в состоянии тревоги	Горит постоянно

Ограничения, связанные с применением дымовых датчиков.

Несмотря на высокую надёжность датчиков обнаружения дыма, необходимо знать об ограничениях, связанных с их применением.

- Дымовые датчики не работают, если на них не подано питающее напряжение. Устройства, подключенные к источнику питания контрольной панели, не будут работать если выйдут из строя сетевой и бесперебойный источники питания.
- Дымовые датчики генерируют тревогу только при попадании дыма в дымовую камеру, любые помехи на пути дыма могут предотвращать или задерживать срабатывание датчика. Следуйте рекомендациям по размещению датчиков, приведённым в данном руководстве. Для своевременного срабатывания датчика важно, чтобы на пути дыма не было никаких преград (закрытые двери и т.д.), т.к. датчик работает только при заполнении дымом дымовой камеры.
- Датчики дыма не могут защитить курящего в постели или детей, играющих со спичками, поэтому не следует пренебрегать общими требованиями пожарной безопасности.

Рекомендации по размещению дымовых датчиков.

На ровных потолках датчики должны располагаться на расстоянии не более 9,1м друг от друга. Интервал между датчиками может меняться в зависимости от высоты потолка, наличия балок, воздушных потоков и т.д. Требования к размещению датчиков приведены в ведомственных стандартах.

Не размещайте датчики в вершинах остроконечных потолков (сводов), т.к. отсутствие движения воздуха в этих местах может повлиять на своевременность обнаружения дыма.

Избегайте размещения датчиков в областях с бурным воздушным потоком (открытые двери и окна, вентиляторы). Интенсивный воздушный поток вокруг датчика влияет на качество его работы.

Не размещайте детекторы в областях с высокой влажностью.

Не размещайте датчики в местах, где температура воздуха поднимается выше +38°C и опускается ниже +5°C.

Тестирование дымового датчика.

Никогда не тестируйте датчик сжиганием чего-либо или тлеющими материалами, а также аэрозолями, находящимися под давлением. Подобные тесты могут привести к бессмысленным, вводящим Вас в заблуждение результатам.

Проверьте минимальную чувствительность датчика, для этого поместите магнит рядом с выступом на корпусе, как показано на рисунке:

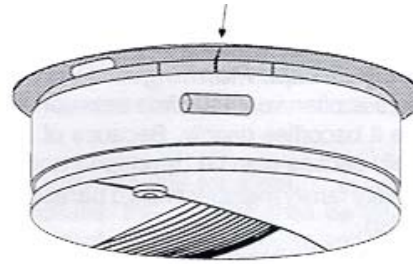
Светодиодный индикатор будет гореть постоянно и контрольная панель должна выдать сообщение о пожарной тревоге.

Уберите магнит, светодиодный индикатор будет продолжать гореть и сигнал тревоги будет продолжать поступать на контрольную панель. Отключите питающее напряжение на 2 секунды, датчик перейдёт в нормальное состояние.

Если датчик функционирует неправильно, обратитесь к продавцу оборудования или монтажной фирме.

Тест на чувствительность к дыму можно проводить с помощью аэрозольного анализатора Gemini модель 501 без демонтажа датчика или в лабораторных условиях.

Разместите магнит, как показано на рисунке, для включения режима тестирования



Инструкция по установке.

Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение

9-14 V RMS

Потребляемый ток:

Модель	Режим ожидания	Режим тревоги
AMS220	0,8 mA	1,5 mA
AMS220T	0,8 mA	1,5 mA

Диапазон рабочих температур

0° - 50°C

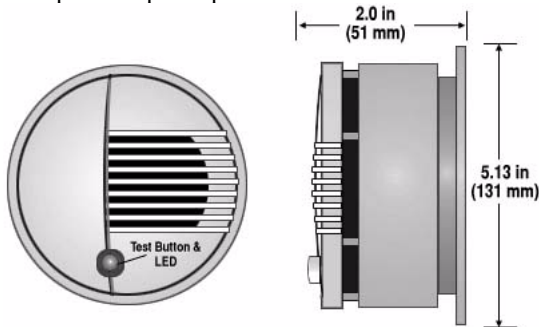
Влажность

5 - 95%

Тестирование

Активируемый магнитом режим тестирования и/или аэрозольный анализатор Gemini модель 501

Габаритные размеры:



Монтаж датчика:

Отсоедините монтажное основание от корпуса датчика, нажав на защёлку и повернув его по часовой стрелке. Закрепите монтажное основание на потолке, смотри рисунок приведённый ниже



Электрические соединения

Электрические соединения:

Руководствуйтесь схемой соединений, приведённой в данном руководстве, и инструкцией по установке к контрольной панели, к которой подключается датчик.

Монтажный провод не должен иметь повреждений изоляции и изломов.

Внимание: Если при подключении питающего напряжения нарушена полярность, датчик работать не будет. Изделие имеет электрическую защиту от несоблюдения полярности питающего напряжения.

Перед подачей напряжения питания внимательно проверьте правильность электрических соединений и закрепите датчик на монтажном основании.