

Модуль сигнализации задымления УМА-ДЫМ

Паспорт изделия



Внимание!

При получении прибора удостоверьтесь в отсутствии повреждений упаковки. Проверьте наличие печатей на отведённых полях гарантийного талона. Помните, что при отсутствии гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт. Проверьте комплектность прибора.

После транспортировки прибора в зимних условиях надо дать ему прогреться до комнатной температуры в течение 3 часов. Перед подключением убедитесь в правильности соединений согласно схеме и в отсутствии повреждений подключаемых кабелей. Все коммутации производятся только при отключенном оборудовании. Напряжение и ток эксплуатации цепей прибора не должны превышать заявленных в технических характеристиках. Соблюдайте также указанные в характеристиках температуру и влажность для хранения и использования прибора.

Комплектность

1. Модуль сигнализации задымления УМА-ДЫМ шт.	1
2. Планка крепёжная шт.	1
3. Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	1 шт.
4. Упаковочная коробка	1 шт.

Краткое описание

Прибор соответствует ТУ 26.51.70-009-09245269-2017 и предназначен для обеспечения сигнализации задымления в воздухе в результате возгораний, тления, обугливания различных поверхностей. Прибор имеет ударопрочный пластиковый корпус с возможностью крепления к различным поверхностям. Устройство основано на оптико-электронном принципе регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения. Возврат извещателя в дежурный режим происходит через 20 секунд после прекращения действия на него дыма. С помощью кнопки (рис. 1, поз.2) возможен запуск тестового режима срабатывания, через несколько секунд после срабатывания извещатель вернётся в дежурный режим.

Модуль УМА-ДЫМ выполнен на основе серийного автономного пожарного извещателя типа ИП212-50 и предназначается для работы совместно с устройствами удалённого мониторинга серии УМА.

В дежурном режиме лампа-индикатор на передней панели извещателя индицирует однократные вспышки с периодом повторения 5 сек. В режиме «пожар» мигание переходит в ускоренный режим с частотой 2 вспышки в сек.

Прибор может быть запитан напряжением постоянного тока от 10 до 27В.

Встроенная оптопара обеспечивает надёжную гальваническую развязку цепей подключения устройства мониторинга. Выходной канал представлен NPN транзистором (где ЦВ – коллектор, Общ - эмиттер). При срабатывании транзистор открывается и сопротивление между выводами падает.

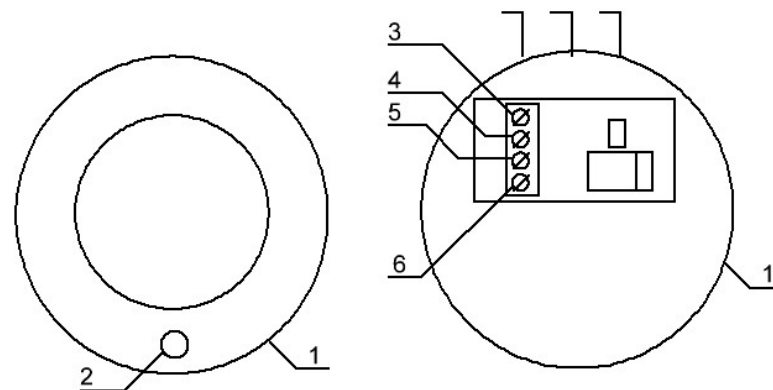


Рис. 1. Общий вид. 1. Корпус извещателя. 2. Кнопка-индикатор режима работы. 3. Клемма общего провода (минус, GND) устройства мониторинга. 4. Клемма цифрового входа устройства мониторинга (подтяжка к плюсу). 5. Клемма питания +12В. 6. Клемма питания -12В.

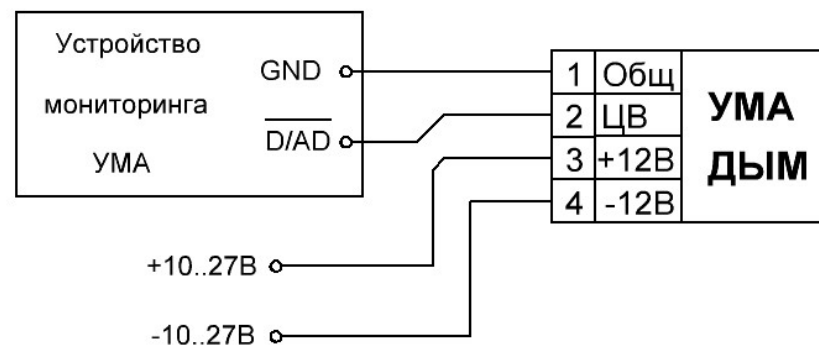


Рис. 2. Типовая схема подключения.

Общие рекомендации

Основные технические характеристики

• Номинальное напряжение питания, В	10..27	
• Чувствительность извещателя, дБ/м	0,05..0,2	
• Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5	
• Максимальное прямое напряжение выходного канала, В		35
• Максимальное обратное напряжение выходного канала, В	6	
• Максимальная мощность выходного канала, мВт	150	
• Максимальный рабочий ток контактов реле, А		8
• Средняя наработка на отказ, ч	60000	
• Максимальное сечение зажимаемого провода, мм ²	2,5	
• Габаритные размеры устройства, мм	94*50	
• Диапазон рабочих температур, С°	-10..+50	

Эксплуатационные данные

Для исключения ложных срабатываний из-за запылённости оптической системы извещателя необходимо не реже одного раза в шесть месяцев очищать дымовую камеру от пыли. Для доступа к ней необходимо отделить крышку извещателя от основания, а затем отжать замки на пластиковой дымовой камере и отделить её от печатной платы. Камера очищается при помощи кисточки с мягким ворсом или продува воздухом с давлением 1-2 кг/см². Сборка производится в обратном порядке.

Извещатель устанавливают в местах, удалённых от отопительных приборов. Площадь, контролируемая одним датчиком составляет до 85 кв.м. при высоте установки не более 3,5 метра.

При монтаже изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Изделие монтируется строго в соответствии со схемами и рекомендациями производителя.

2) Первое включение изделия в питающую сеть должно происходить под контролем специалиста. Перед первым включением должна проводиться тщательная проверка схемы подключения, надёжности механического крепления, отсутствия коротких замыканий, повреждения изоляции и корпуса изделия и его частей.

3) Электронные и электротехнические устройства в металлических корпусах обязательно заземляются. **Невыполнение данного требования может привести к удару электрическим током или выходу из строя изделия и сопутствующих электрических цепей!** Заземление должно быть качественным и надёжно соединяться с изделием – не допускается использование в этом качестве металлических конструкций крепления шкафов, арматуры ЖБ изделий (столбов, плит, колонн), трубопроводов.

4) Сечение подводящих проводов, ток отключения защитных аппаратов (плавких вставок или автоматических выключателей) должен соответствовать мощности изделия, умноженной на коэффициент запаса минимум в 1.3 (то есть ток коммутационных устройств должен быть больше потребляемого изделием минимум в 1.3 раза). При расчетах учитывайте значения пускового тока устройств, если таковые указаны в паспорте.

При эксплуатации изделия придерживайтесь следующих правил:

1) Не превышайте установленных характеристик изделия в части электрических (напряжение, ток) и климатических (температура, влажность) параметров. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса устройства. Электронные устройства в пластиковых корпусах следует устанавливать дальше от нагревателей и сильно греющихся приборов. Тепловентиляторы и конвекционные нагреватели должны устанавливаться строго в соответствии с направлением крепёжных элементов и в соответствии с чертежами, отраженными в прилагающемся к ним паспорте.

2) Для очистки изделия пользуйтесь только мягкой и сухой тканью. Для частей с вращающимися лопастями необходимо использовать кисть с искусственной щетиной средней жесткости. Применение растворителей или других жидкостей может привести к серьезному повреждению устройства.

3) В случае, если при работе изделия появился нехарактерный шум, наблюдается искрение, чрезмерный нагрев частей (за исключением модулей нагревателей), запах горелого или дым – **немедленно** отключите аппарат от сети питания, зафиксируйте на фото- или видеоматериалах исходное состояние изделия и его подключение, после чего, соблюдая технику безопасности, отключите электрические соединения и снимите его с места установки. Изделие необходимо отправить на предприятие-изготовитель.

Внимание! Неисправное изделие запрещается самостоятельно ремонтировать, вскрывать или подвергать иным действиям разрушающего характера. При обнаружении явной неисправности, вторичное включение изделия запрещено!