

Устройство мониторинга УМА-2Е



Вкладыш в паспорт

Назначение входов устройства

Стандартные датчики (ассортимент аксессуаров УМА)

Классические датчики (пользовательский вариант)

| Вход | Датчики с дискретным сигналом (кнопки, тумблеры, датчики дыма, контакты реле, герконы, датчики положения) | Датчики с аналоговым сигналом (терморезисторы, фотодатчики, датчики влажности, датчики контроля жидкости, датчики уровня) |
|------|---|---|
| ТН1 | | |
| AD2 | + | + |
| AD3 | + | + |
| AD4 | + | + |
| AD5 | + | + |

Подключение датчиков

Для подключения датчиков из стандартного ассортимента воспользуйтесь схемами, представленными на рисунке 1. Так, на рисунке 1а указано подключение датчиков температуры

ДТ-1820 в герметичном корпусе. На каждый вход можно подключить до четырёх датчиков в параллельном соединении. Для датчиков требуется питание 5V, которое берётся с соответствующей клеммы. Для подключения предусмотрены только входы **AD1**, **AD2**.

На рисунке 1б указано подключение датчика, измеряющего напряжение сети 220В УМА-220В. Для него также требуется питание 5V, для подключения предусмотрены входы **AD4**, **AD5**.

Заменой изображённому на рисунке 1в датчику влажности является датчик ДТВ-А. Датчик подключается к входу **ДТВ-А** и отображает сразу и температуру и влажность. Также доступно подключение датчика **ДТ-А**, с помощью которого доступно измерение температуры в широком диапазоне.

На рисунке 1г указано подключение датчика затопления УМА-Н2О. Датчик подключается к любому аналоговому входу (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

На рисунке 1д указано подключение датчика удара. Датчик подключается к любому входу и клемме **GND**. Для питания используется напряжение 12V, которое можно взять от

блока питания устройства или любого другого источника.

На рисунке 1е указано подключение датчика освещённости типа GL5506 (ДО-5506). Датчик подключается к любому аналоговому входу (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

На рисунке 1ж указано подключение датчика измерения постоянного напряжения УМА-ВК, для подключения предусмотрены входы **AD4**, **AD5**.

На рисунке 1з указано подключение охранного контура. Контур подключается к любому входу и клемме **GND**. Контур может состоять из любого количества датчиков движения, герконов, тамперных кнопок. Подобным образом подключаются и классические датчики дыма с «сухим контактом», тумблеры, кнопки. Обратите внимание, что для питания датчиков движения потребуется дополнительное питание 12V, которое можно брать как с

| Вход | Датчик t °C | Датчик влажности ДТВ-А | Датчик напряж. | Датчик затопл. | Датчик удара | Охранный контур | УМА-ВК | Датчик освещен. |
|------|-------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------|--------|-----------------|
| ТН1 | + | + | | | | | | |
| AD2 | + | | | + | + | + | | + |
| AD3 | | | | + | + | + | | + |
| AD4 | | | + | + | + | + | + | + |
| AD5 | | | + | + | + | + | + | + |

блока питания устройства, так и от отдельного источника.

На рисунке 1и показано рекомендуемое подключение датчика УМА-ДЫМ. Используются любые входы, в режиме дискретного подключения или контура охраны.

Организация связи для мониторинга и настройки

Для настройки и мониторинга УМА-2Е используйте подключение линий связи по схемам, представленным на рисунке 2. Для настройки нового устройства можно воспользоваться схемой, изображенной на рисунке 1а. Вместо конвертера RS485-Ethernet можно использовать конвертер USB-RS485, который можно приобрести в качестве стандартного аксессуара. Для мониторинга и управления устройствами посредством шины RS-485 можно использовать схемы на рисунке 1а и 1б. Обратите внимание на подключение шины к промежуточным устройствам – оно должно производиться от устройства к устройству, соединения типа «звезда» или кольцевые не допускаются.

Настройка и мониторинг устройств типа УМА-2Е производится посредством подключения устройств непосредственно к локальной сети пользователя (см. рисунок 1в).

Настройка каждого нового устройства производится по отдельности, без включения в общую сеть, так как нужно задать уникальный IP-адрес или идентификатор. В противном случае возможен конфликт устройств. Доступен мониторинг через веб-интерфейс (путём ввода IP-адреса устройства в адресную строку браузера).

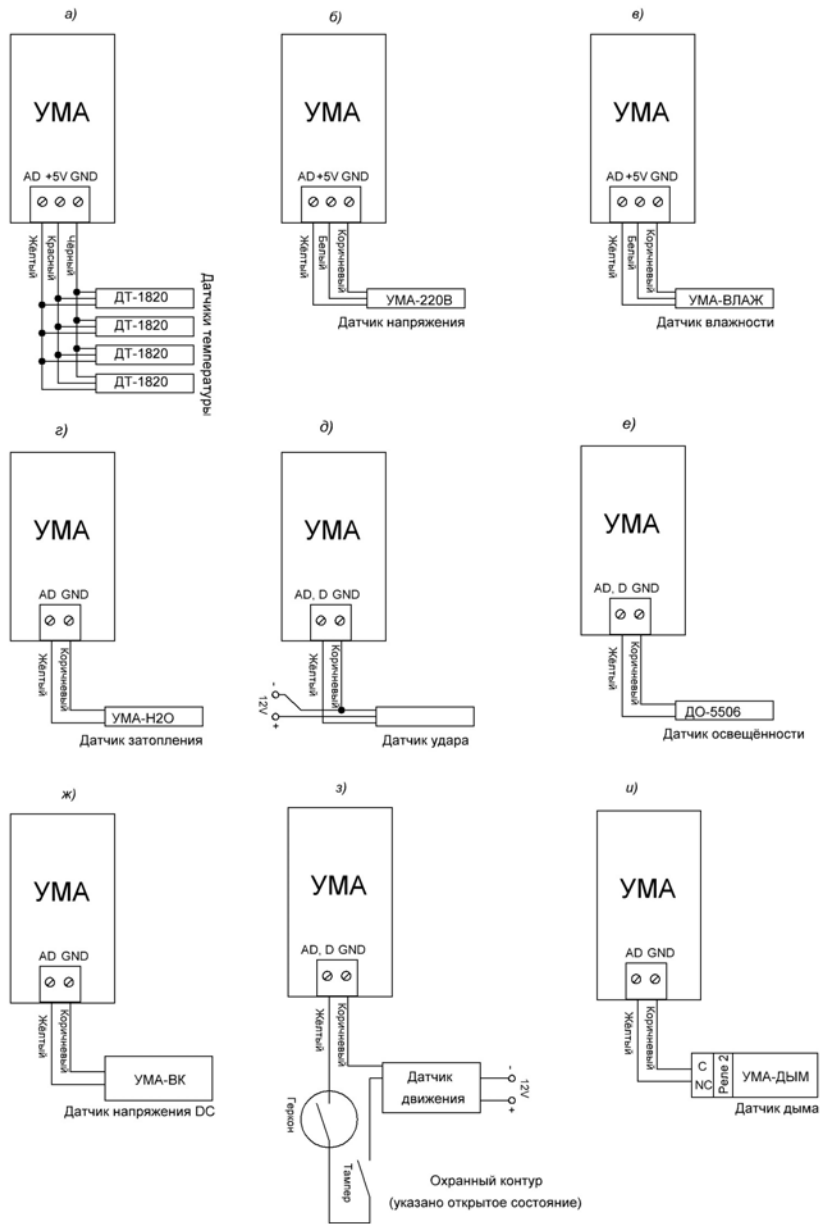


Рис. 1. Схемы подключений датчиков

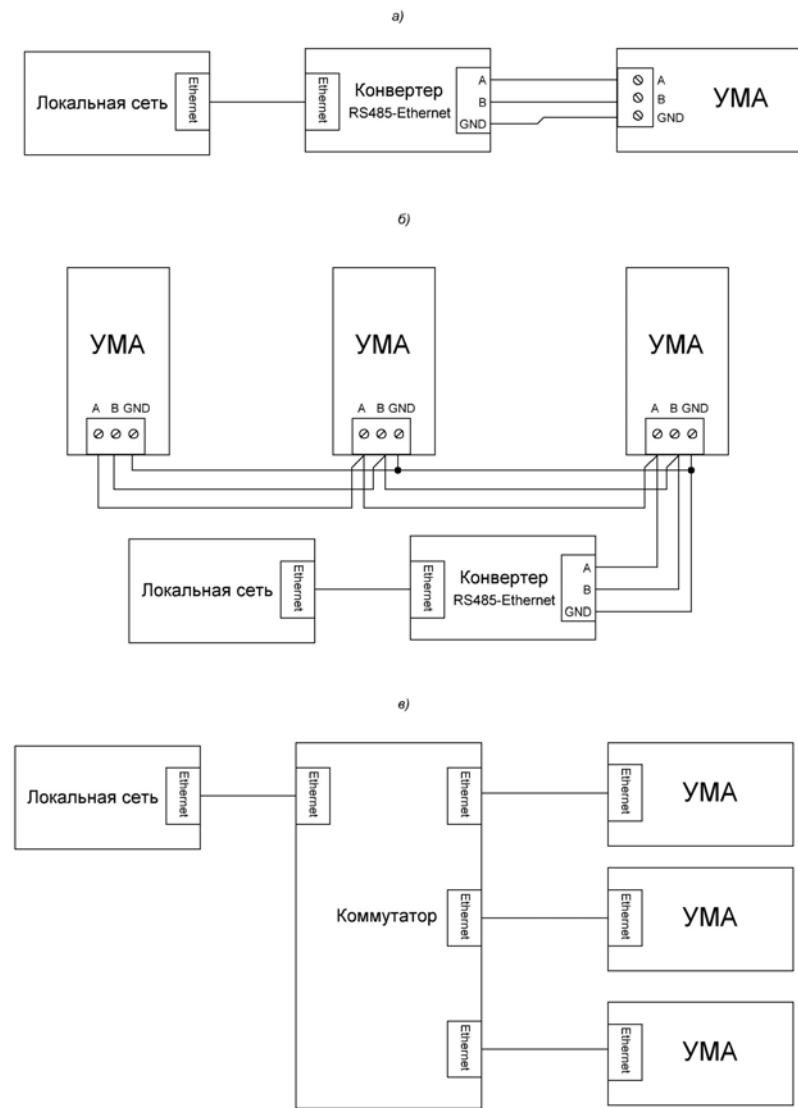


Рис. 2. Схемы организации линий связи