

Устройство мониторинга серии УМА-3

Вкладыш в паспорт



Назначение входов устройства

Стандартные датчики (ассортимент аксессуаров УМА)

Вход	Датчик t °C	Датчик влажности	Датчик напряж.	Датчик заполн.	Датчик удара	Охранный контур	УМА- ВК	Датчик освещен.	SMS
AD1	+	+		+	+	+		+	
AD2	+	+		+	+	+		+	
AD3		+	+	+	+	+	+	+	
AD4		+	+	+	+	+	+	+	
AD5		+	+	+	+	+	+	+	
AD6		+	+	+	+	+	+	+	
AD7		+	+	+	+	+	+	+	
D8					+	+			+
D9					+	+			

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)
AD1	+	+
AD2	+	+
AD3	+	+
AD4	+	+
AD5	+	+
AD6	+	+
AD7	+	+
D8	+	
D9	+	

Подключение датчиков

Для подключения датчиков из стандартного ассортимента воспользуйтесь схемами, представленными на рисунке 1. Так, на рисунке 1а указано подключение датчиков температуры DS18B20 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 **AD5, AD6** и **AD7**.

На рисунке 1в указано подключение датчика относительной влажности УМА-ВЛАЖ. Датчик подключается к любому аналоговому входу (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

На рисунке 1г указано подключение датчика затопления УМА-H2O. Датчик подключается к любому аналоговому входу (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

На рисунке 1д указано подключение датчика удара УМА-УДАР. 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. Датчик подключается к любому аналоговому входу (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

На рисунке 1ж указано подключение датчика измерения постоянного напряжения УМА-ВК. Датчик подключается только к аналоговым входам (обозначение **AD**) и клемме **GND**.

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 блока питания устройства, так и от отдельного источника.

Организация связи для мониторинга и настройки

Для настройки и мониторинга УМА-3 используйте подключение линий связи по схемам, представленным на рисунке 2. УМА-3 и УМА-3Б позволяют подключать только шину RS-485. 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-3Е и УМА-3БЕ 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.

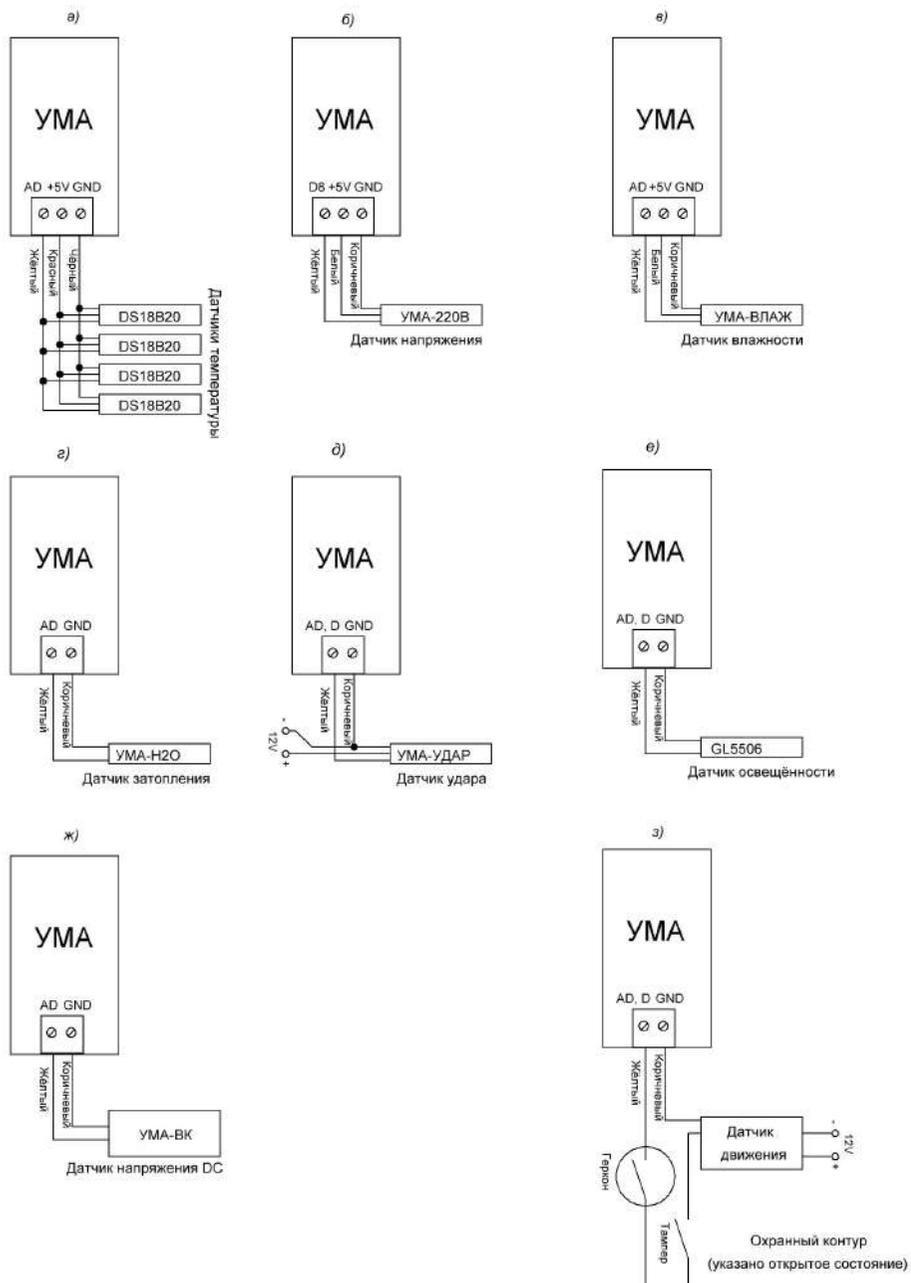


Рис. 1. Схемы подключений датчиков

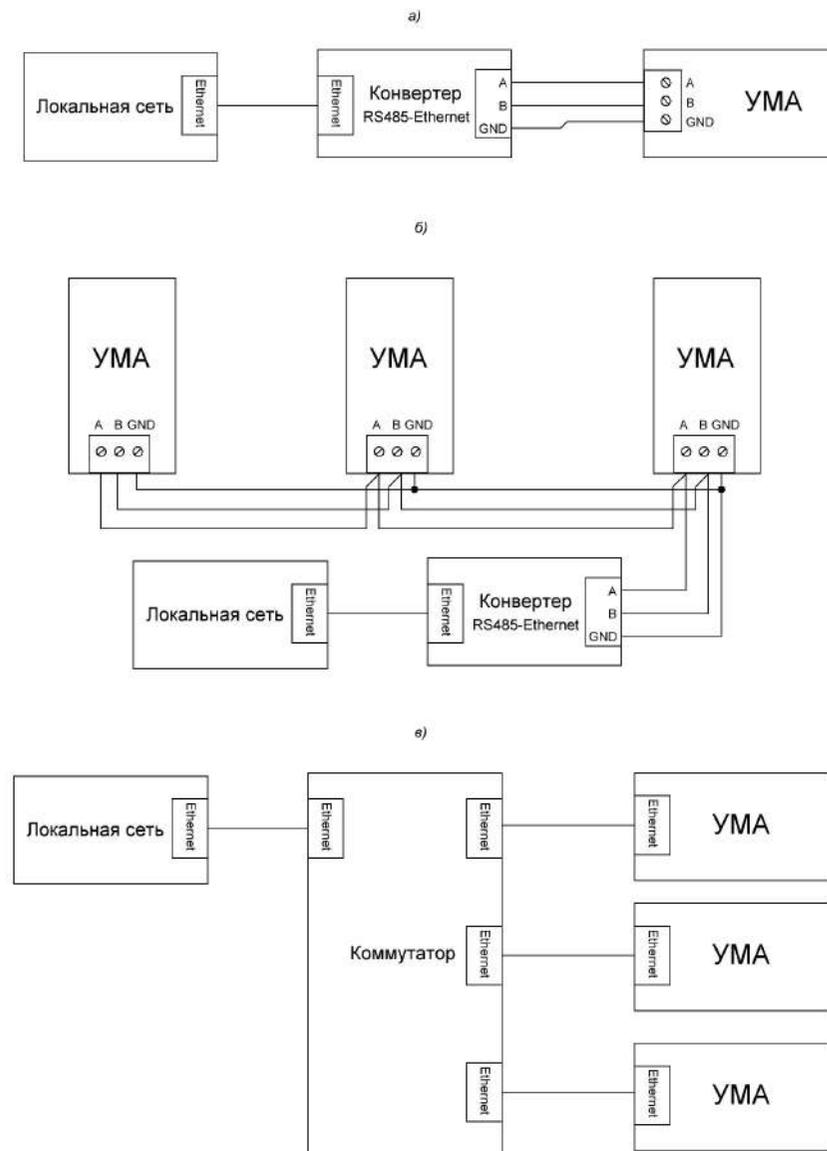


Рис. 2. Схемы организации линий связи