

## Адаптер внешних устройств «Форт-А»

Паспорт  
4372-43071246-049 ПС

### 1 Общие сведения

Адаптер внешних устройств (далее по тексту - адаптер) предназначен для подключения средств обнаружения или других устройств, имеющих на выходе нормально-замкнутые сухие контакты реле, к сигнализационному комплексу «Фортеза-КС» (далее по тексту - комплекс).

Адаптер обеспечивает подключение от одного до двух внешних устройств, передачу информации о размыкании контактов реле устройства, проведении дистанционного контроля (далее по тексту – ДК) и напряжении питания по интерфейсу RS-485.

Адаптер обеспечивает отображение состояния подключенных внешних устройств и наличия обмена по интерфейсу RS-485 при помощи светодиодных индикаторов.

При размыкании контактов реле внешнего устройства соответствующий индикатор переходит в постоянный режим свечения. Время свечения соответствует времени нахождения контактов в разомкнутом состоянии, но не менее 3 с.

Адаптер рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до +50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

### 2 Технические характеристики

2.1 Адаптер обеспечивает:

- обмен информацией с комплексом по последовательному каналу связи RS-485;
- выдачу сигнала ДК путем замыкания контактов реле, позволяющего коммутировать максимальный ток 50 мА при максимальном напряжении 30 В, на время не менее – 3 с;
- подключение внешних устройств при длине соединительных линий не более – 10 м.

2.2 Адаптер обеспечивает передачу тревожного извещения на комплекс при:

- размыкании контактов реле внешнего устройства на время не менее – 0,25 с;
- снижении напряжения питания ниже 10 В;
- отсутствии размыкания контактов реле внешнего устройства в течение времени 5,5 с с момента начала подачи сигнала ДК.

2.3 Электропитание адаптера должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением 10...30 В при амплитуде пульсаций не более 20 мВ.

2.4 Максимальный ток, потребляемый адаптером от источника, не более – 50 мА.

2.5 Габаритные размеры не более – (235x165x85) мм;

2.6 Масса не более – 0,9 кг;

### 3 Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- адаптер внешних устройств - 1 шт.,
- паспорт - 1 шт.,
- упаковка - 1 шт.,

### 4 Подготовка к работе

4.1 Закрепить адаптер.

4.2 Открыть крышку, пропустить провода через кабельные вводы и произвести коммутацию сигнальных цепей и цепей питания в соответствии с рисунком 1. При подключении линий связи следует учитывать, что одноименные клеммы колодки «ЛИНИЯ» гальванически связаны между собой.

Если напряжение питания внешнего устройства отличается от напряжения питания адаптера, то его следует запитывать не от адаптера, а от отдельного источника питания.

4.3 Подать на адаптер напряжение питания, при этом индикатор «RS485» переходит в импульсный режим свечения с периодом 4 с. При наличии обмена информацией с комплексом период свечения индикатора составляет примерно 0,3 с.

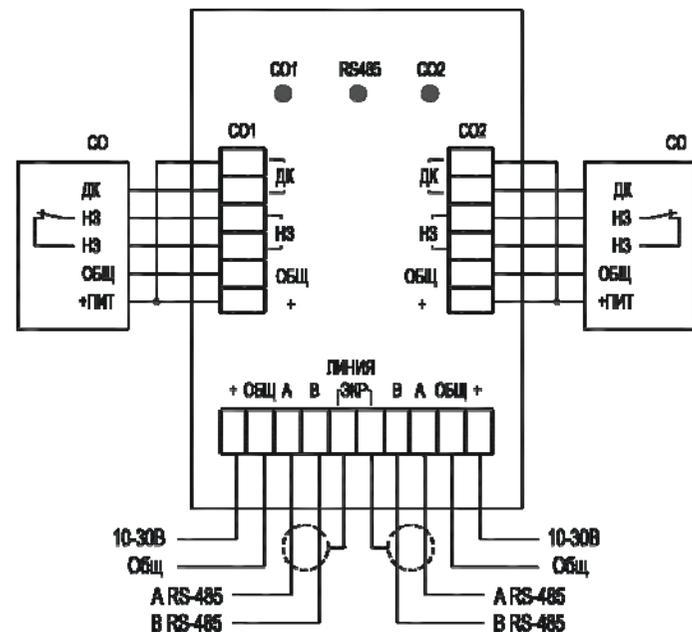


Рисунок 1 – Схема подключения

4.4 Закрыть крышку адаптера.

### 5 Свидетельство о приемке

5.1 Адаптер внешних устройств, заводской № \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям 4372-43071246-049 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

### 6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие адаптера требованиям технических условий 4372-43071246-049 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями.

6.3 Гарантийный срок эксплуатации адаптера - 18 месяцев со дня продажи с предприятия-изготовителя.

6.4 Средний срок службы - 8 лет.