

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Преобразователь интерфейса (ПИ) sheriff-pi предназначен для организации локальной сети управления периферийными контроллерами управления (ПКУ) распределенной системы группового управления (СГУ) электромеханическими замками.

### 1. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСА

1.1. Гальваническое разделение цепей ПКУ и устройств управления высокого уровня (центрального контроллера sheriff-cc (ЦК), персонального компьютера (ПК) или терминала);

1.2. Работа в режиме ретранслятора (повторителя) интерфейса RS232 с целью увеличения длины линий связи;

1.3. Защита от коротких замыканий линий интерфейса;

1.4. Аппаратный сброс ПКУ по линиям интерфейса RS232.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания блока входных линий	.....	+12±2 В
Напряжение питания блока выходных линий	.....	+12±2 В
Уровень 1 линии LTx	.....	+12 В
Уровень 0 линии LTx	.....	0 В
Сопротивление закоротки линии Rx уровня 0, не более	.....	0.1 кОм
Сопротивление закоротки линии Rx уровня 1, не менее	.....	50 кОм
Длина линии связи, не более	.....	250 м
Габаритные размеры	.....	105x60x30 мм
Масса	.....	120 г

Линии связи выполняют витыми парами.

2.1. ПИ осуществляет гальваническое разделение оптопарами двух блоков интерфейса RS232 от сети питания.

1) Блок входных линий (Tx, Rx) предназначен:

для подключения ЦК;

для подключения интерфейса RS232 ПК без использования штекера DB9;

для усиления сигнала ПК (рисунок 1) и ЦК (рисунок 2);

для усиления сигнала при использовании ПИ в качестве ретранслятора, когда используется сеть с удалённым расположением ПК или ЦК (рисунок 3).

2) Блок выходных линий (LTx, LRx), подключённых ко входам Tx и Rx ПКУ, организует локальную сеть ПКУ (см. схемы локальных сетей в инструкции по монтажу и наладке СГУ).

2.2. ПИ имеет 3 линии питания. Подача напряжения производится:

1) Для блока выходных линий на клеммы +12V, 0V от источника питания ПКУ.

2) Для блока входных линий на клеммы +12V1, 0V1.

3) Для блока входных линий по линиям RTS и DTR установкой одной или двух линий в уровень +12В, при подключении ПИ к разъему RS 232 ПК или терминала. При этом на клеммах +12V1, 0V1 появляется напряжение, соответствующее RTS и DTR.

2.3. ПИ осуществляет аппаратный сброс всех ПКУ системы группового управления при длительном нажатии кнопки «Сброс» на плате ПИ или удержанием на линии Tx +12В в течение не менее 3-х секунд.

Во время перезагрузки системы прекращается передача данных по интерфейсу RS232 и обработка событий управления исполнительными устройствами.

2.4. Блок выходных линий осуществляет защиту от коротких замыканий в линии LTx.

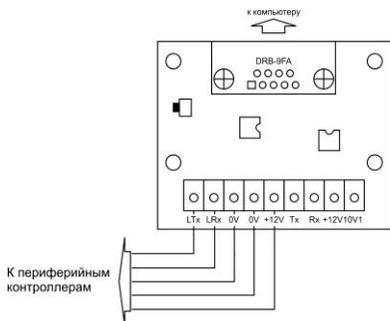


Рис.1. Включение ПИ для усиления сигнала интерфейса RS232 компьютера или терминала

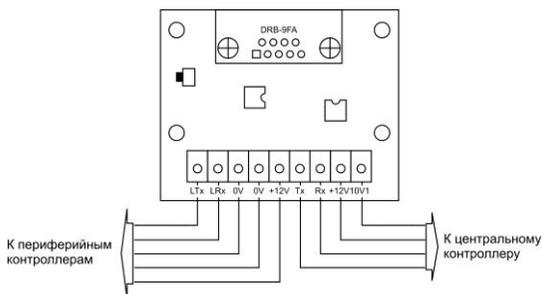


Рис.2. Включение ПИ для усиления сигнала интерфейса RS232 центрального контроллера

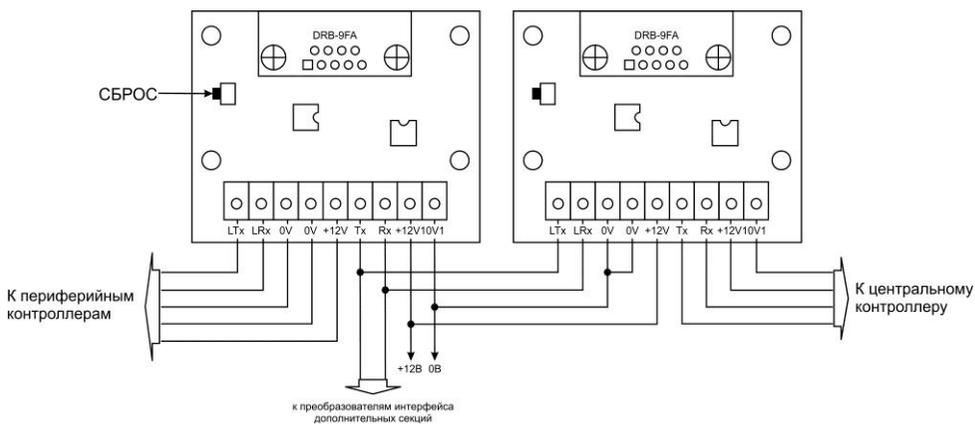


Рис.3. Включение ПИ в качестве ретранслятора (повторителя) сигнала интерфейса RS232

### 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от 0 до +50 °С
- относительная влажность воздуха (80+3)% при 35°С без конденсации влаги
- температура хранения не ниже минус 40°С и не выше +55°С.

### 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Преобразователь интерфейса не нуждается в специальном техническом обслуживании.

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на ПИ в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев от даты приемки ОТК производителя. Гарантия распространяется при соблюдении покупателем правил эксплуатации и монтажа, установленных в настоящем Руководстве.

Комплектность изделия проверяйте при покупке. В дальнейшем Изготовитель претензии по комплектности не принимает.

Основания для прекращения гарантийных обязательств: нарушение настоящего Руководства, наличие механических повреждений, наличие следов воздействия воды и агрессивных сред, наличие следов вмешательства в схему.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности ПИ, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки. Ремонт производится в мастерской Изготовителя. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет покупатель.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь интерфейса sheriff-pi соответствует ТУ и признан годными к эксплуатации.

Комплект поставки:

1. Контроллер sheriff-pi – 1шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1шт.

Штамп ОТК

\_\_\_\_\_

организация-продавец или установщик

\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_

подпись

ООО «Инженерно-технический центр «ПРОМИКС»

214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35

Тел./факс (4812) 619-330

[www.itc-promix.ru](http://www.itc-promix.ru)