

### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Техническое описание. Руководство по монтажу. Паспорт.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Преобразователь интерфейса Promix-AD.RI.01 предназначен для организации локальной сети управления периферийными контроллерами распределенной системы группового управления Promix-Locker электромеханическими замками по COM-порту.

Используется в качестве усилителя (повторителя) сигнала локальной сети для увеличения длины линий связи.

## **2. МАРКИРОВКА**

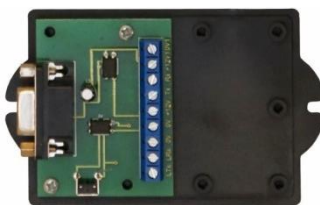
На этикетке, приклеенной к корпусу изделия, указаны:

1. Модель изделия.
2. Номинальное напряжение питания.
3. Потребляемый ток.
4. Сайт предприятия-изготовителя.
5. Идентификационный номер.
6. Дата изготовления и отметка ОТК.



## **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 1 - Promix-AD.RI.01             | 1 шт. |
| 2 - Руководство по эксплуатации | 1 шт. |



**Комплектность изделия проверяйте при покупке! В дальнейшем претензии по комплектности предприятие-изготовитель не принимает.**

## 4. ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- Гальваническое разделение цепей локальной сети системы «Promix-Locker» и устройств управления системой доступа (мини-ПК, сервер, терминал и т.п.).
- Работа в режиме усилителя (повторителя) интерфейса локальной сети с целью увеличения длины линий связи
- Защита от коротких замыканий линий интерфейса
- Аппаратный сброс работы периферийных контроллеров

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатические условия эксплуатации:

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

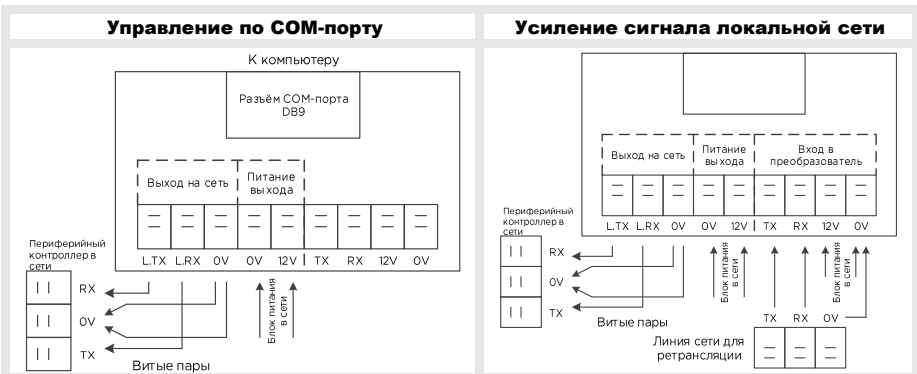
### 5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Напряжение питания блока входных линий, В</b>	12±2
<b>Напряжение питания блока выходных линий, В</b>	12±2
<b>Длина линии связи сети «Promix-Locker», м</b>	400
<b>Потребляемый ток, А, не более</b>	2
<b>Габаритные размеры, мм</b>	58x51x15
<b>Масса, г, не более</b>	120

Линии локальной сети выполняют двумя витыми парами 0B-LTX, 0B-LRX.

**Преобразователь содержит следующие элементы:**

0V - LTx	клеммы витой пары передатчика локальной сети
0V - LRx	клеммы витой пары приёмника локальной сети
0V - +12B	напряжение питания локальной сети
0V - Tx	клеммы витой пары передатчика сети ретрансляции
0V - Rx	клеммы витой пары приёмника сети ретрансляции
0V - +12B	напряжение питания линий сети ретрансляции



## **6. РАБОТА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ**

Преобразователем осуществляется гальваническое разделение оптопарами локальной сети системы «Promix-Locker» от интерфейса RS232 COM-порта.

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

для подключения интерфейса RS232 ПК без использования штекера DB9;

для усиления сигнала ПК;

для усиления сигнала при использовании преобразователя в качестве ретранслятора, когда используется сеть с удалённым расположением ПК;

2) Блоком выходных линий (LTx, LRx) организуется локальная сеть периферийных контроллеров (Promix-CN.RD.01, Promix-CN.PR.08, Promix-CN.PR.04 и др.).

У преобразователя имеется 3 линии питания:

1) Для блока выходных (LTx, LRx) линий на клеммы +12V, 0V от источника питания периферийных контроллеров.

2) Для блока входных (Tx, Rx) 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 преобразователя к разъему RS 232 ПК или терминала. При этом на клеммах +12V1, 0V1 появляется напряжение, соответствующее RTS и DTR.

Преобразователем осуществляется аппаратный сброс всех периферийных контроллеров системы «Promix-Locker» при длительном нажатии кнопки «Сброс» на плате.

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

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании.

## **8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

До ввода в эксплуатацию изделия должны храниться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в хранилищах с температурой окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% при температуре плюс 25°С в соответствии с условиями хранения 1 согласно ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования в транспортной таре в зависимости от воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216-78, в зависимости от воздействия климатических факторов - Ж2 по ГОСТ 15150-69.

## **9. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

В связи с низким напряжением питания постоянного тока изделия соответствуют классу III по ГОСТ. 12.2.007.0-75 и являются электробезопасными.

## **10. УТИЛИЗАЦИЯ**

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель ООО «Системы и приборы автоматики» гарантирует соответствие изделия Promix-AD.RI.01 требованиям действующих ТУ при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в настоящем руководстве.

**Гарантийный срок эксплуатации изделий – 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня приемки ОТК предприятия-изготовителя**

В течение гарантийного срока ООО «Системы и приборы автоматики» обязуется бесплатно производить ремонт неисправного изделия. Расходы по доставке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- Неправильного технического обслуживания Покупателем;
- Использования изделий в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- Механических повреждений или разборки изделий Покупателем;
- Нарушения правил транспортировки и хранения.

После истечения срока гарантийного обслуживания предприятие-изготовитель обеспечивает послегарантийное обслуживание изделия на договорной основе.

**С целью повышения качества изделия предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия без предварительного уведомления.**

## **12. СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

Преобразователь Promix-AD.RI.01 в количестве \_\_\_\_ штук (по умолчанию 1шт.) с указанной на корпусе датой выпуска и отметкой ОТК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Системы и приборы автоматики».

ООО «Системы и приборы автоматики»  
Россия, 214030, г. Смоленск, Краснинское ш., 35, лит. А  
Тел. (4812) 619-330  
[www.promix-center.ru](http://www.promix-center.ru)  
[vk.com/Promixcenter](https://vk.com/Promixcenter)  
[www.facebook.com/Promixcenter](https://www.facebook.com/Promixcenter)  
[mail@promix-center.ru](mailto:mail@promix-center.ru)

**EAC**

