

Адаптер • **ЛИН-RS232-12/24В**

УСТРОЙСТВО "СЕНС":  
Адаптер ЛИН-RS232-12/24В  
**ПАСПОРТ**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Адаптер ЛИН–RS232-12/24В.

## 2. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ

## 3. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Адаптер (рис.1) представляет собой две электронных платы покрытые влагозащитным лаком и помещенные в корпус из ударопрочного полистирола с уплотнениями для защиты от влаги и пыли. Нижняя плата – преобразователь напряжения (блок питания), верхняя – устройство преобразования сигналов (адаптер).

Адаптер предназначен для осуществления связи системы уровнемеров “ПМП” (устройств СЕНС) с персональным компьютером по интерфейсу RS232 с обеспечением гальванической развязки линий интерфейса RS-232 от цепей питания и линии связи-питания устройств СЕНС.

Адаптер может работать в двух режимах:

- 1) обеспечивать питание устройств, подключенных к линии связи-питания “СЕНС” от источника постоянного напряжения 10...28В;
- 2) сам питаться от линии связи-питания устройств СЕНС.

На лицевой панели корпуса расположены светодиодные индикаторы: «RxD» и «TxD» индицирующие прохождение сигналов.

На боковой стенке корпуса установлены два разъема типа DB9M:

- для подключения к порту RS-232 компьютера,
- для подключения к источнику электропитания.

На противоположной разъемам боковой стороне корпуса имеется отверстие с уплотнителем для подвода 3-х жильного кабеля (подключение к линии питания-связи устройств СЕНС).

Крепление адаптера может осуществляться к несущему профилю TS35/7,5 (TS35/15) при помощи монтажного зажима, закрепленного на задней стенке корпуса (зажим поставляется по отдельному заказу), или через отверстия по углам корпуса (50мм x 50мм) к стене (щиту) при снятой лицевой панели.

Программы, осуществляющие обмен информацией с устройствами СЕНС с помощью адаптера, должны использовать протокол обмена устройств СЕНС.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Режим питания от источника постоянного напряжения.

4.1.1 Напряжение питания, В: 10...28<sup>1)</sup>.

4.1.2 Напряжение, выдаваемое в линию связи-питания устройств “СЕНС”, В: 6,5±1.

4.1.3 Максимальный выдаваемый ток, мА: 90.

4.1.4. Потребляемая мощность, Вт: 1,4 Вт.

4.1.5. Потребляемый ток, мА, не более: 190 мА (при напряжении питания 10В, и токе нагрузки 90мА).

4.2 Режим питания от линии связи-питания устройств СЕНС.

4.2.1. Напряжение в линии связи-питания, В: 6...15В.

4.2.2. Потребляемая мощность, Вт, не более: 0,4.

4.2.3. Потребляемый ток, мА, не более: 45 мА (при напряжении в линии 9В).

- 1) Допускается питание от источника с напряжением 9В с ухудшением параметров, приведенных в п. 4.1.2...4.1.3.
- 4.3. Параметры интерфейса RS-232
- используемые цепи: GND, RxD, TxD;
  - скорость обмена, бит/с: 19200;
  - контроль четности: нет;
  - число стоп-бит: 2.
- 4.4. Скорость обмена адаптер – устройство СЕНС: 300 бит/с.
- 4.5. Напряжение изоляции цепей ЛИНИЯ – RS-232, В, не менее: 500.
- 4.6. Изоляция цепей ЛИНИЯ – источник питания (10...28)В – отсутствует.
- 4.7. Сечение подключаемых проводников (цепи ЛИНИЯ): не более 2 мм<sup>2</sup>.
- 4.8. Режим работы – непрерывный.
- 4.9. Температура окружающей среды: (+10 ... +40) °С.
- 4.10. Прибор устойчив к воздействию окружающего воздуха влажностью не более (95±3)% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги.
- 4.11. Средний срок службы – не менее 10 лет.

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 5.1. Адаптер ЛИН–RS232-12/24В – 1шт.
- 5.2. Кабель для подключения к источнику питания – 1шт.
- 5.3. Кабель для подключения к ПЭВМ – 1шт.
- 5.4. Паспорт – 1шт.
- 5.5. Компакт-диск с технологическим программным обеспечением – 1 шт.

## 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ УСТРОЙСТВА

Монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт адаптера производить в строгом соответствии с "Руководством по эксплуатации "Устройства "СЕНС" - Уровнемеры ПМП-118, ПМП-128, ПМП-138, ПМП-201", СЕНС 424411.001РЭ"

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от -50°С до +50°С. Условия транспортирования – 5 (ОЖЗ). Условия хранения в нераспакованном виде – 5 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Условия в распакованном виде – I (Л). По ГОСТ 15150. Общие требования к хранению в отапливаемом помещении по ГОСТ 12997.

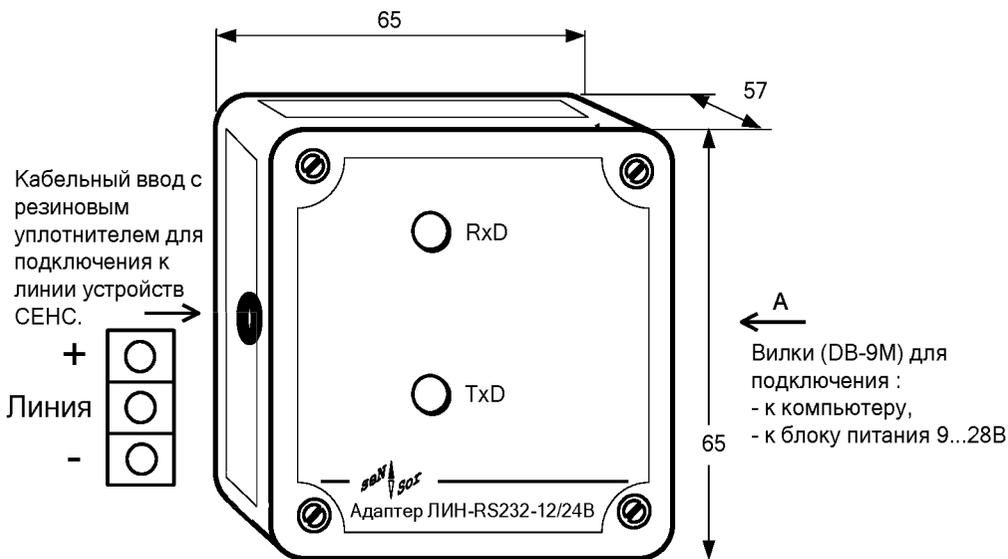
## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня отгрузки продукции потребителю. В течение гарантийного срока при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изготовитель обязуется за свой счет устранять дефекты, выявленные потребителем.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер ЛИН – RS232 – 12/24В серийный номер \_\_\_\_\_ соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

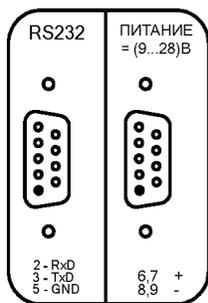
Технический контролер \_\_\_\_\_ Дата приемки \_\_\_\_\_



Примечания.

1. Для подключения к линии питания-связи устройств СЕНС снять лицевую панель, отвернув четыре винта.
2. Для крепления на стену использовать монтажные отверстия под винтами крепления лицевой панели.

Вид А  
(увеличено)



Примечание.  
Выделены контакты 1.

Рис.1. Внешний вид адаптера, назначение контактов.