

# Руководство по эксплуатации

## TCP/IP цифровые системы



Модуль расширения  
сигнализации  
**SH-16**

**BAS IP**

 **basIP**



## Содержание

<b>Назначение .....</b>	<b>1</b>
<b>Основная функциональность .....</b>	<b>1</b>
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>2</b>
<b>Схема подключения .....</b>	<b>3</b>
<b>Примечания.....</b>	<b>5</b>
<b>Гарантийный талон .....</b>	<b>6</b>
<b>Условия гарантии .....</b>	<b>7</b>
<b>Нарушение условий гарантии .....</b>	<b>7</b>

## Назначение

Модуль расширения предназначен для подключения 16 шлейфов сигнализации, контроля и управления ими с внутреннего монитора. Подключение данного модуля к внутреннему монитору производится посредством 485 интерфейса между модулем и монитором.

Данный модуль может применяться в системах при необходимости использования большего количества шлейфов чем предусмотрено конструкцией используемого монитора (4 или 8). А также с мониторами не имеющими вообще подключения для шлейфов сигнализации, но имеющими 485 интерфейс для домашней автоматики.

## Основная функциональность

- Подключение шестнадцати шлейфов сигнализации
- Питание от внутреннего монитора
- Связь с внутренним монитором посредством 485 интерфейса
- Выход с интерфейсом RS232 (опция)
- Применение специализированного протокола передачи данных передаваемых по 485 интерфейсу
- Использование элементной базы с низким энергопотреблением
- Возможность подключения датчиков на шлейфы сигнализации с нормально-открытыми либо нормально-закрытыми контактами

## Технические характеристики

- ◆ Напряжение питания: + 12 В
- ◆ Мощность потребления в рабочем режиме: 1,1 Вт
- ◆ Мощность потребления в режиме ожидания: 0,3 Вт
- ◆ Максимальное количество шлейфов: 16 шт.
- ◆ Тип подключаемых датчиков: Н.О. и Н.З.
- ◆ Интерфейс подключения к внутреннему монитору: RS485
- ◆ Температура эксплуатации: -10 – +70 °C
- ◆ Температура хранения: -15 – +65 °C
- ◆ Допустимая влажность: 20 – 80 %
- ◆ Степень защиты: IP30C
- ◆ Габаритные размеры: 85×85×28 мм
- ◆ Масса: 0,22 кг

## Схема подключения

Схема подключения датчиков к шлейфам сигнализации с Нормально Открытыми (Н.О.) типами контактов:

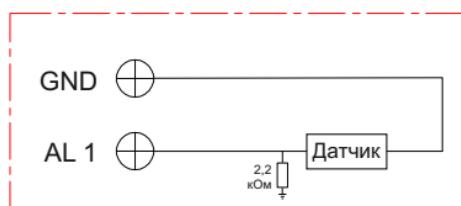
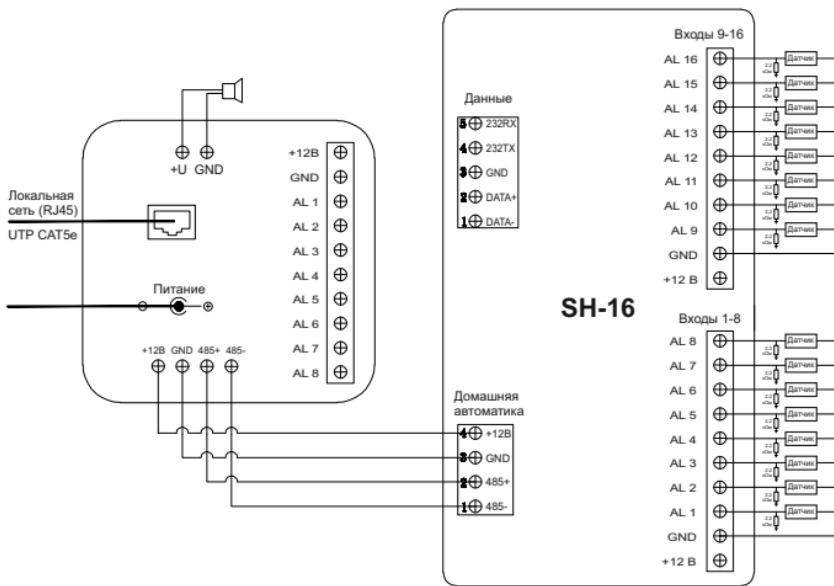
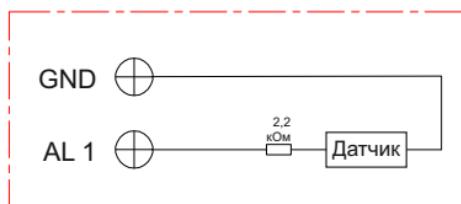
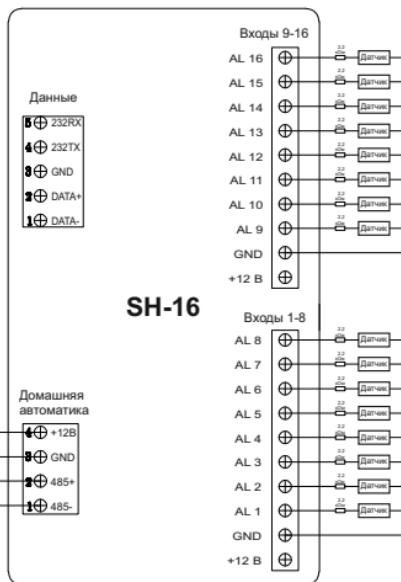
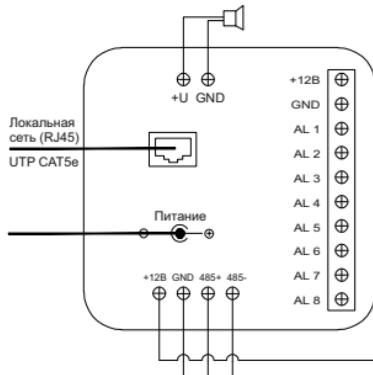


Схема подключения датчиков к шлейфам сигнализации с  
Нормально Закрытыми (Н.З.) типами контактов:



## Примечания

### Техническое обслуживание устройств

1. Держите устройство в чистоте, а для его очистки от пыли используйте мягкую сухую ткань.
2. Во время очистки устройства, пожалуйста, отключите питание.
3. Если устройство сильно загрязнено, и не может быть очищено сухой тканью, пожалуйста, воспользуйтесь мягкой салфеткой, смоченной в разбавленном моющем средстве, а затем протрите его тканью насухо.
4. Для очистки не используйте бензин, растворители, ацетон или органические растворы. Они могут привести к повреждению корпуса и изменению цвета устройства.

### Обратите внимание на следующее:

1. Внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией. Обязательно сохраните ее для дальнейшего использования.
2. Используйте только источник питания рекомендуемый производителем, а также удостоверьтесь, что Ваша сеть электропитания соответствует перечисленным техническим параметрам, предназначенным для рекомендуемого источника питания. Если Вы не уверены - проконсультируйтесь с Вашим продавцом или с местной электроэнергетической компанией.
3. Не допускайте сильных ударов и падения устройства. Если устройство или один из его компонентов получили повреждения, немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр.
4. Устройство должно быть надежно установлено и закреплено. Не допускается эксплуатация в агрессивных средах. Место установки должно быть выбрано вдали от электромагнитных полей и других паразитных излучений.
5. Не допускайте использования химических веществ при очистке поверхности. Применяйте только мягкую, чистую и сухую ткань.
6. Не устанавливайте и не эксплуатируйте устройство совместно с оборудованием которое не рекомендовано производителем, и не сертифицировано согласно действующим местным нормам.
7. Не производите модификации и любые изменения в программной или аппаратной части устройства. Это противоречит политике производителя, автоматически отменяет действие гарантийного и сервисного обслуживания, а также во многих странах является действием нарушающим закон и преследуется административно или уголовно.
8. Не разбирайте самостоятельно устройство. В случае необходимости ремонта, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или авторизованным сервисным центром.

# Гарантийный талон №\_\_\_\_\_

Наименование модели \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

ФИО продавца \_\_\_\_\_

Печать торговой организации

С нижеприведенными условиями гарантии ознакомлен, проверка работоспособности произведена в моем присутствии:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Гарантийный срок эксплуатации изделия – 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи.**

- Транспортировка изделия должна производиться в оригинальной или поставляемой продавцом упаковке.
- Изделие принимается в гарантийный ремонт только с правильно заполненным гарантийным талоном, и наличием неповрежденных пломб или наклеек.
- Изделие принимается на экспертизу, в соответствии с предусмотренными законом случаями, только в оригинальной упаковке, полной комплектации, отвечающем новому оборудованию товарном виде, и наличию всех соответствующих правильно заполненных документов.
- Настоящая гарантия является дополнением к конституционным и иным правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их.

## **Условия гарантии**

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата продажи, ФИО продавца, печать торговой организации и подпись покупателя.
2. Доставка в гарантийный ремонт осуществляется самим покупателем.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение гарантийного срока указанного в данном гарантийном талоне.
4. Сервисный центр обязуется сделать все возможное, для проведения ремонта гарантийного изделия, в срок до 24-х рабочих дней. Срок, затраченный на восстановление работоспособности изделия, добавляется к установленному гарантийному сроку.

## **Нарушение условий гарантии**

1. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии.
2. Гарантия не действительна, в случае проведения любых адаптаций и изменений с целью усовершенствования или расширения обычной сферы применения изделия, указанной в руководстве по эксплуатации.
3. Гарантия теряет силу при использовании изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию.
4. Гарантия теряет силу при случайном или намеренном попадании инородных предметов, веществ, жидкостей, паров, агрессивных газов, насекомых во внутренние либо на внешние части изделия.
5. Гарантия теряет силу при неправильном соединении изделия с другими системами, или неправильном монтаже и установке.
6. Гарантия не распространяется на полученные дефекты и повреждения любой системы, в которую изделие было внедрено или совместно с которой использовалось.
7. Гарантия не действительна при наличии на изделии механических повреждений, сколов, вмятин, трещин, следов вскрытия и т.д.
8. Гарантия не распространяется на изделие, при наличии повреждений, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.
9. Настоящая гарантия не распространяется на изделие, получившее внутренние или внешние повреждения вследствие внешних факторов, таких как: стихийные бедствия, пожары, наводнения, молнии, грозы, колебания напряжений и иных причин, находящихся вне контроля производителя.
10. Гарантия утрачивает свою силу и становится не действительна при попытке ремонта, произведенного не уполномоченными на то сервисными центрами или другими лицами и организациями, не имеющими юридических полномочий производить ремонт, данных изделий.
11. Действие гарантии не распространяется на аксессуары (аккумуляторы, внешние блоки питания, соединительные шнуры), а так же детали и части изделия, вышедшие из строя в результате естественного износа.