



## **СКШС-04**

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации



**Оглавление**

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.</b> .....	<b>4</b>
<b>3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	<b>6</b>
<b>4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА</b> .....	<b>6</b>
<b>5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>8</b>
<b>6. МАРКИРОВКА</b> .....	<b>11</b>
<b>7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	<b>11</b>
<b>8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ</b> .....	<b>11</b>
<b>9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ</b> .....	<b>11</b>

Настоящее руководство САКИ.425641.155РЭ распространяется на сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 и предназначено для изучения его устройства, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ**

1.1 Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 (далее СКШС) предназначен:

- для приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей (ИО) с нормально-замкнутыми контактами;
- для контроля исправности ШС с автоматическим выявлением короткого замыкания;
- для передачи информации о состоянии извещателей и ШС в линию связи с центральным пультом.

1.2 СКШС рассчитан на работу в составе прибора приемо-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08" (далее прибор), ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060".

1.3 СКШС осуществляет адресацию сработавшего ШС.

1.4 По степени защищенности от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-04 - IP20, СКШС-04 - IP65.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

2.1 Число подключаемых ШС	-	16
2.2 Максимальное сопротивление ШС (с выносным резистором), Ом	-	800
2.3 Минимальное сопротивление ШС (с выносным резистором), Ом	-	600
2.4 Питание СКШС осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	-	10...28
2.5 Максимальный ток потребления, мА, не более	-	40
2.6 Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
2.7 Сопротивление изоляции между проводами ШС, кОм, не менее	-	20
2.8 Интерфейс связи с БЦП	-	RS-485
2.9 Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	-	1200
2.10 Линия связи – экранированная (неэкранированная) витая пара 3...5 категории с возвратным проводом.		
2.11 Скорость передачи данных, бит/с	-	9600/19200

## 2.12 СКШС выдает сообщения на БЦП:

- «Норма» при сопротивлении ШС, Ом	- 600 – 800
- «Неисправность» при снижении напряжения питания СКШС, В менее	- 8,5
- «КЗ» при сопротивлении ШС, Ом, менее	- 510
- «Тревога» при нарушении соответствующего ШС на время, мс, не менее	- 70
При этом под нарушением принимается ШС с сопротивлением, Ом, не менее	- 1000

2.13 Время передачи сообщения в БЦП, с, не более - 10

## 2.14 Диапазон рабочих температур, °С

в исполнении IP20	- -10 ... +50
в исполнении IP65	- -40 ... +50

## 2.15 Габаритные размеры, мм.

в исполнении IP20	- 165x110x32
в исполнении IP65	- 171x145x55

## 2.16 Масса: кг., не более

в исполнении IP20	- 0,27
в исполнении IP65	- 0,35

**3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

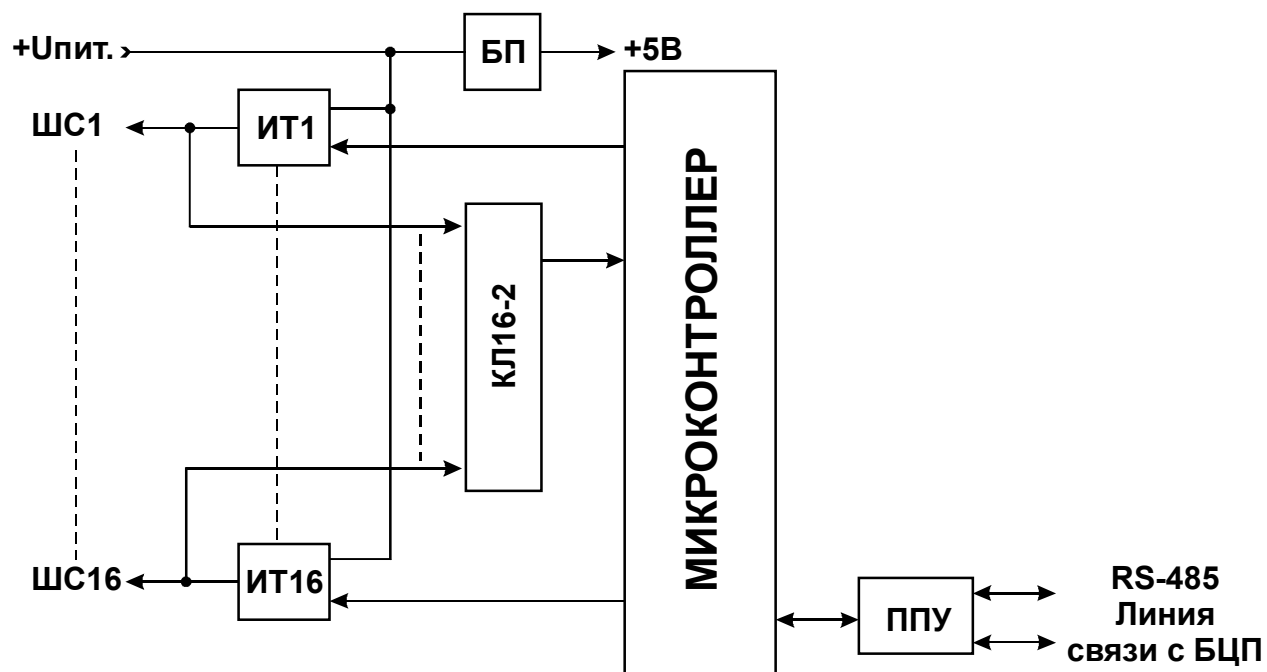
Комплект поставки приведен в таблице 1.

**Таблица 1**

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425641.155	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04	1	
ОЖО.467.105 ТУ	Резистор С2-23-0,125-620 Ом $\pm 5\%$	16	
САКИ.425641.155 РЭ	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04. Руководство по эксплуатации	1	1 экземпляр на 5 СКШС
САКИ.425641.155 ПС	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04. Паспорт	1	

**4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

Структурная схема СКШС с условными обозначениями отдельных элементов представлена на Рис. 1.



**Рис. 1 Схема электрическая структурная СКШС**

Сокращенные обозначения элементов схемы:

ШС1...ШС16 – шлейфы сигнализации СКШС;

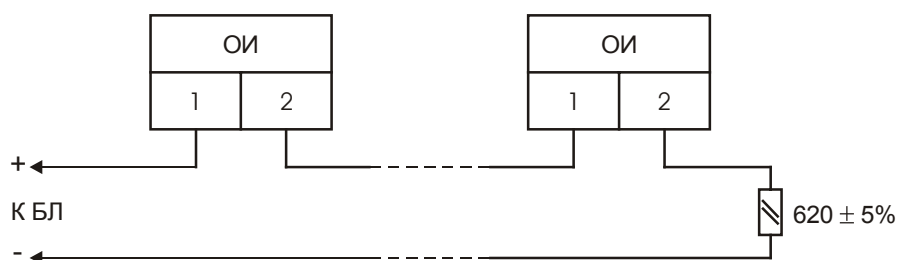
КЛ16-2 – ключи выборки одновременно двух из шестнадцати шлейфов сигнализации ШС1...ШС16;

ИТ1...ИТ16– источники тока, ограничивающие ток в ШС;

БП – блок питания;

ППУ – устройство для обмена сигналами с БЦП в стандарте RS-485;

Типовая схема включения приведена на Рис. 2



**Рис. 2 Схема ШС с ИО с нормально-замкнутыми контактами.**

## 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внешний вид и габаритные размеры представлены на Рис. 3 (исполнение IP20) и Рис. 4 (исполнение IP65)

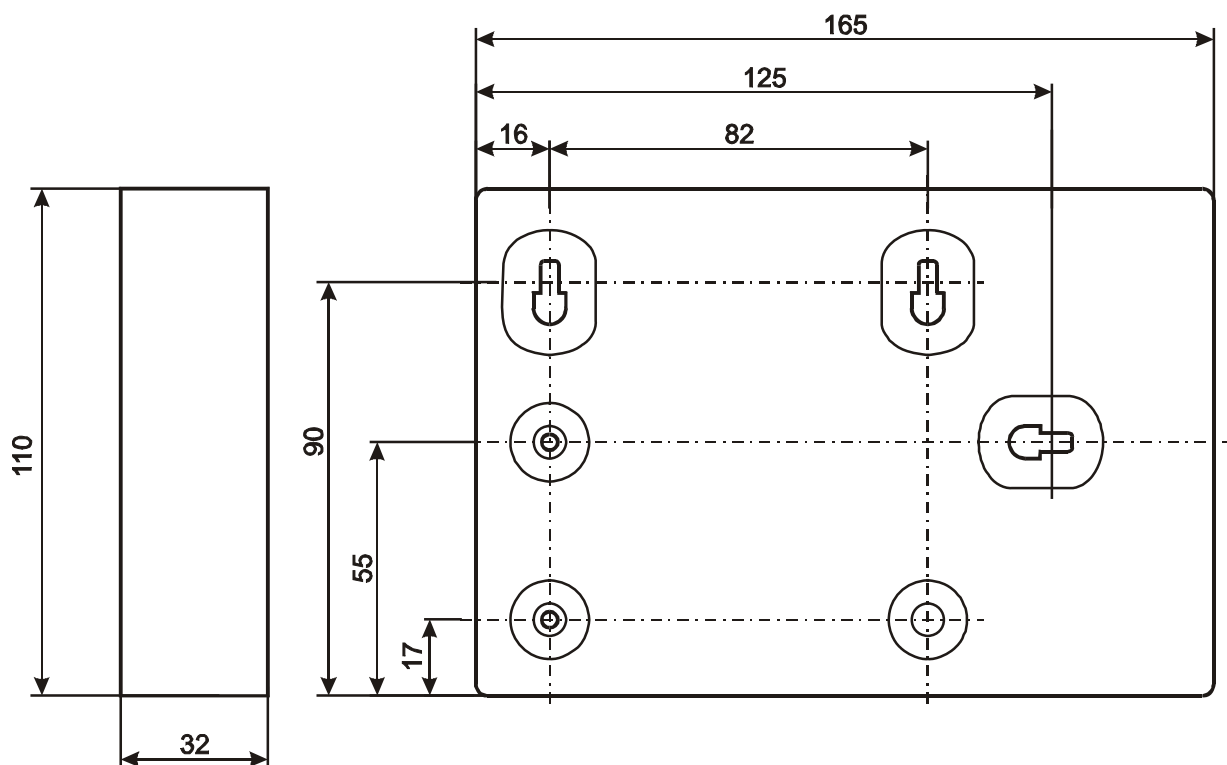
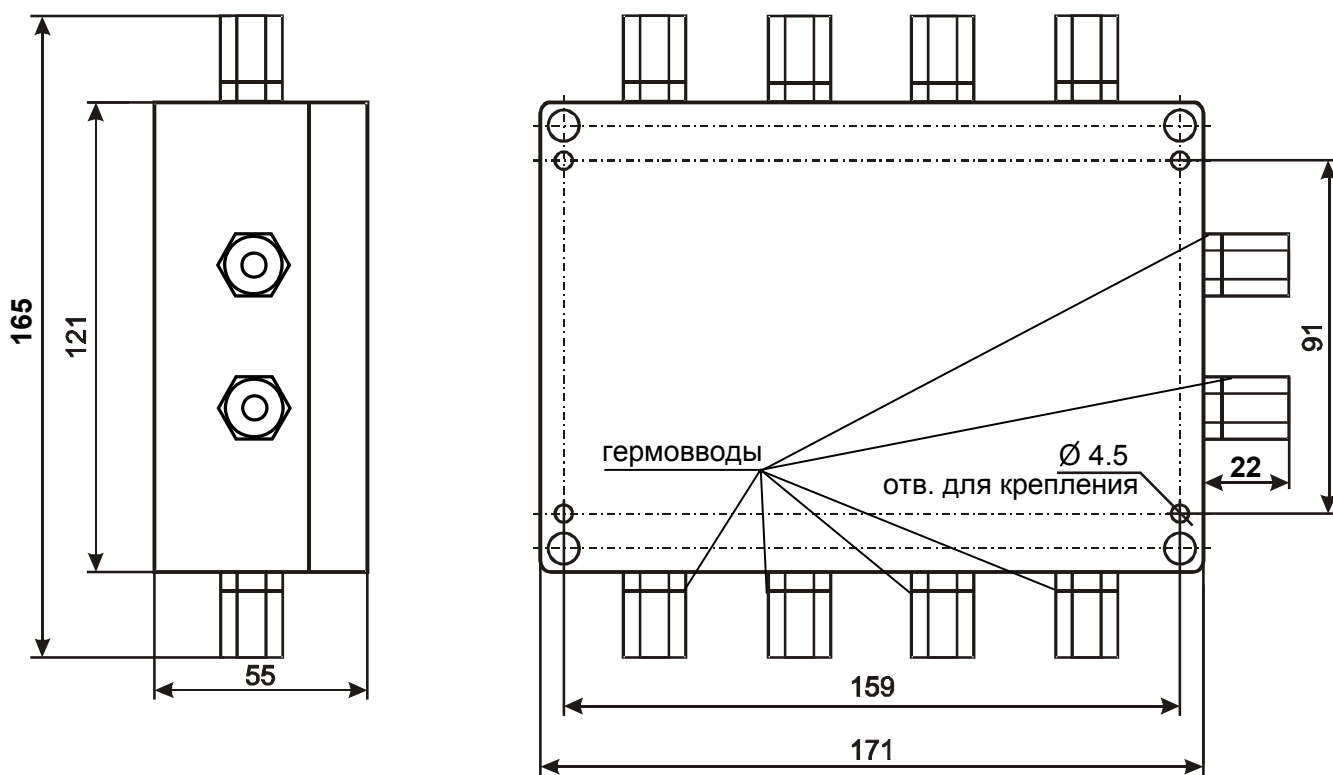


Рис. 3 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP20)





**Рис. 4 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP65)**

5.1. Для однозначного определения СКШС в адресном пространстве прибора каждый СКШС имеет уникальный идентификатор оборудования (он же - серийный номер и адрес СКШС), который задается в процессе производства.

5.2. Конфигурирование СКШС в памяти БЦП производится в соответствии с руководством по эксплуатации на ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060" (ППКОПУ 01059-1000-3 «Рубеж-08»).

5.3. Подключение СКШС к линиям связи с БЦП, источнику питания и ШС осуществляется через клеммную колодку, установленную на плате Рис. 5

**Внимание! Не допускается попадание напряжения питания на клеммы ШС СКШС.**

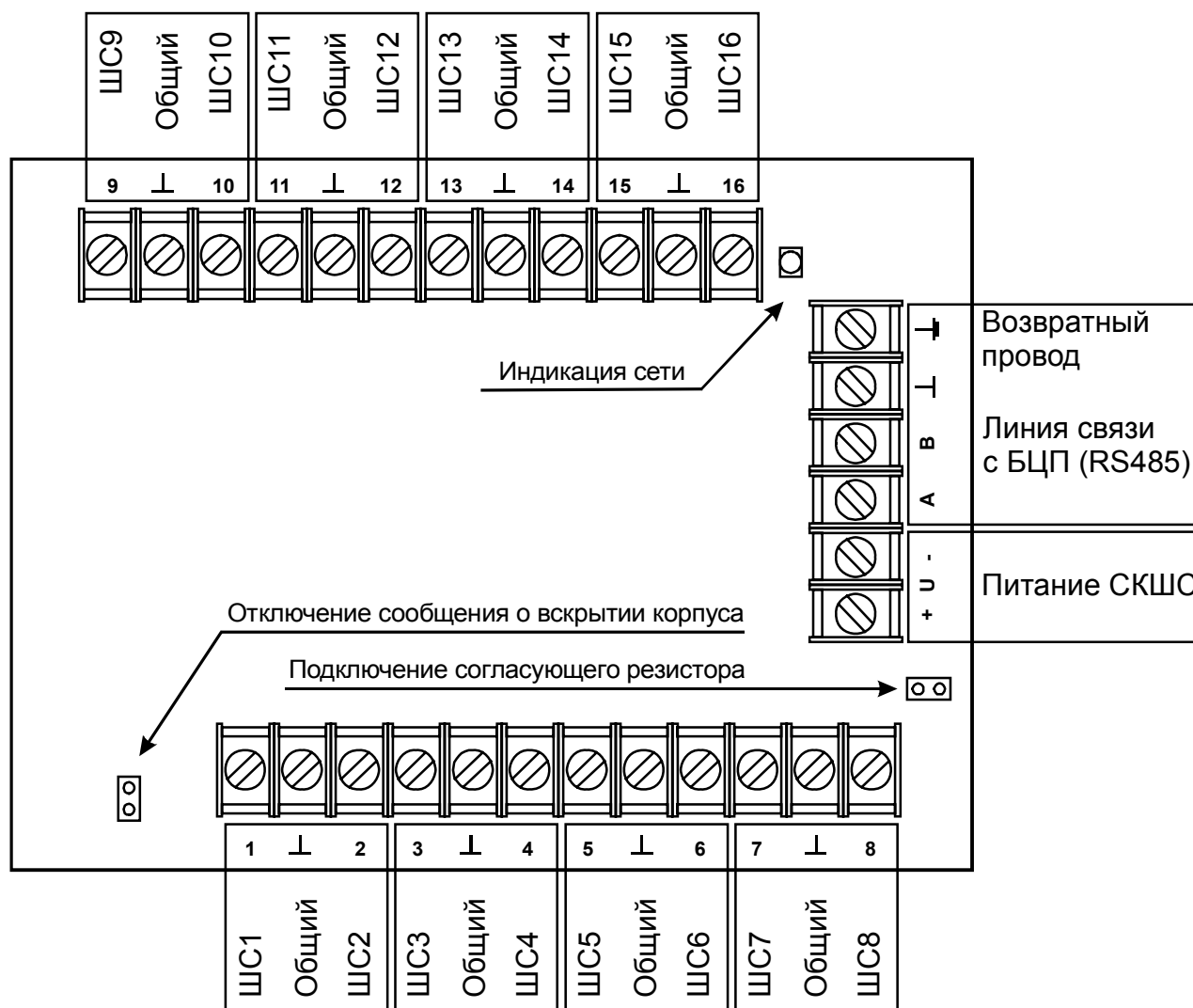


Рис. 5 Внешний вид платы СКШС04

**В качестве датчика вскрытия корпуса возможно применение микропереключателя или геркона.**

5.4. Сечение проводов ШС и ЛС с БЦП и источником питания выбирается в зависимости от типа ШС СКШС, длины кабельных трасс и числа подключенных к СКШС извещателей.

5.5. Схема включения извещателей в ШС СКШС приведена на Рис. 2.

5.7. Резисторы, установленные в ШС, могут быть типов С2-33К, С2-33, МЛТ, ОМЛТ с допустимыми отклонениями сопротивления  $\pm 5\%$ .

## **6. МАРКИРОВКА**

Маркировка СКШС соответствует конструкторской документации и техническим условиям САКИ.425513.151ТУ.

Маркировка выполняется на шильдике, установленном на корпусе СКШС, и содержит:

- заводской номер;
- месяц и год изготовления.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие СКШС-04 требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

## **8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

ООО «СИГМА-ИС», 109202, г. Москва, ш. Фрезер, 10.

т.: (495) 542-41-70 ; ф.: (495) 542-41-80.

Е-mail: общие вопросы - [info@sigma-is.ru](mailto:info@sigma-is.ru);

отдел продаж - [sale@sigma-is.ru](mailto:sale@sigma-is.ru);

техническая поддержка - [support@sigma-is.ru](mailto:support@sigma-is.ru).

<http://www.sigma-is.ru>

## **9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

При отказе СКШС в работе и обнаружении неисправностей должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного блока предприятию-изготовителю для ремонта или замены.

**Примечание.** Выход СКШС из строя в результате несоблюдения правил монтажа и эксплуатации не является основанием для рекламации.