



СКШС-04

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.	5
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	7
6. ПАСПОРТ.....	10
7. МАРКИРОВКА	11
8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	11
9. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ.....	11

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 ППКОП 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 количество охранных извещателей, включаемых в один ШС, шт.	-	20
2.3 Максимальное сопротивление ШС (с выносным резистором), Ом	-	800
2.4 Минимальное сопротивление ШС (с выносным резистором), Ом	-	600
2.5 Питание СКШС осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	-	10...28
2.6 Максимальный ток потребления, мА, не более	-	40
2.7 Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	-	150
2.8 Сопротивление изоляции между проводами ШС, кОм, не менее	-	20
2.9 Интерфейс связи с БЦП	-	RS-485
2.10 Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	-	1200

2.11 Линия связи – экранированная (неэкранированная) витая пара 3...5 категории с возвратным проводом.

2.12 Скорость передачи данных, бит/с - 9600/19200

2.13 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

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

2.15 Диапазон рабочих температур, °С

в исполнении IP20 - -10 ... +50

в исполнении IP65 - -40 ... +50

2.16 Габаритные размеры, мм

в исполнении IP20 - 165x110x32

в исполнении IP65 - 171x145x55

2.17 Масса, кг, не более

в исполнении IP20 - 0,27

в исполнении IP65 - 0,35

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.

Состав изделия 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 ±5%	16	
	Эксплуатационная документация		
САКИ.425641.155РЭ	Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04. Руководство по эксплуатации и паспорт	1	1 экземпляр на 5 СКШС

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА.

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

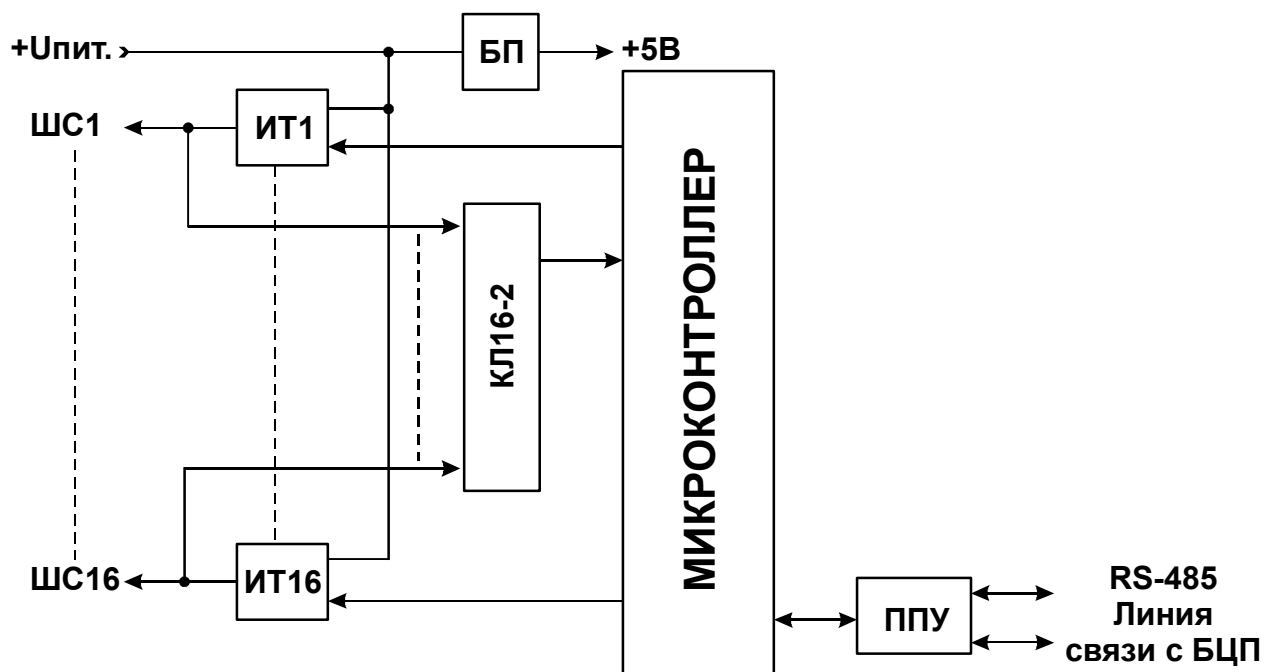


Рис. 1 Схема электрическая структурная СКШС

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

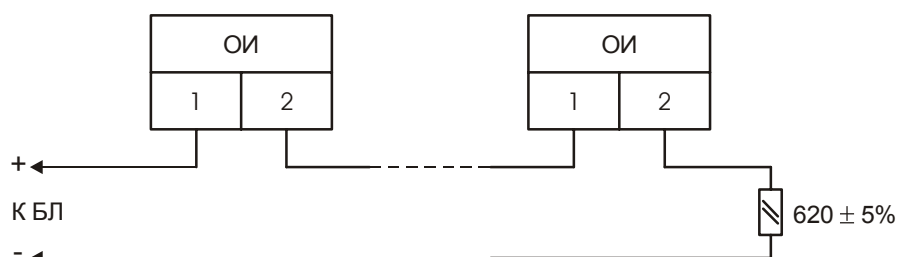


Рис. 2 Схема ШС с ИО с нормально-замкнутыми контактами.

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

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

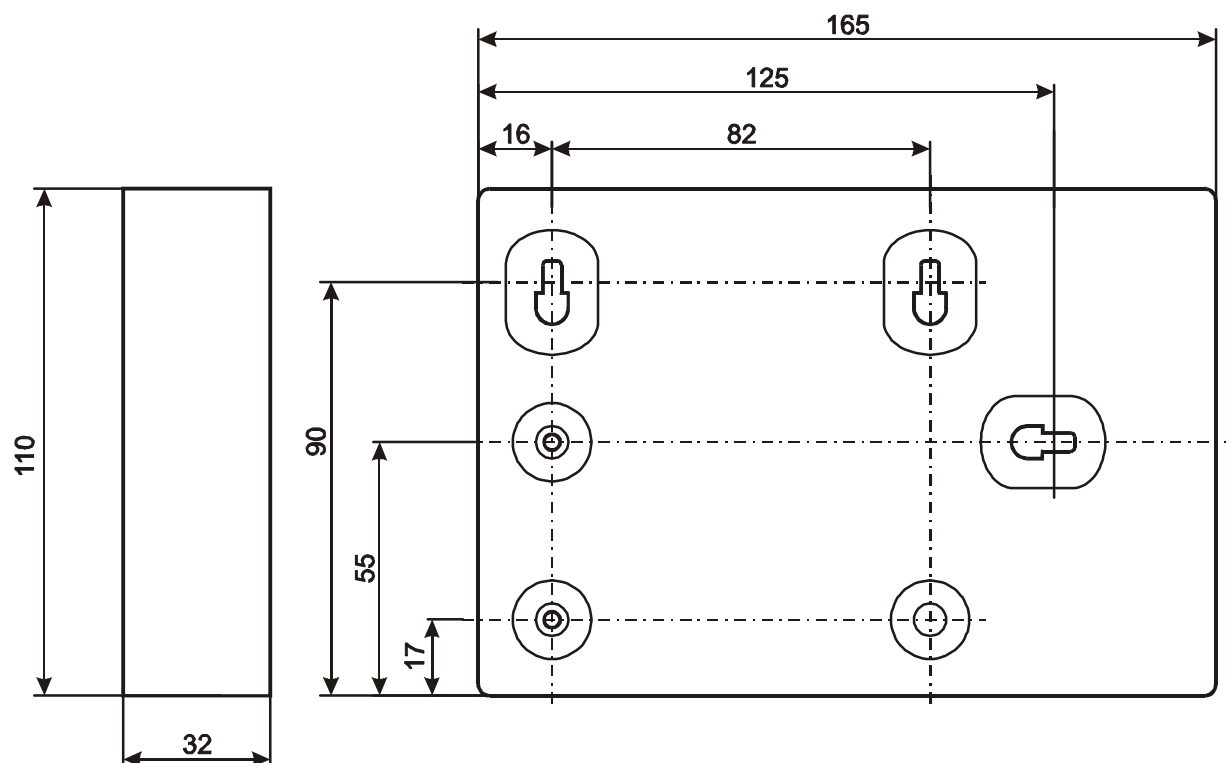


Рис. 3 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP20)

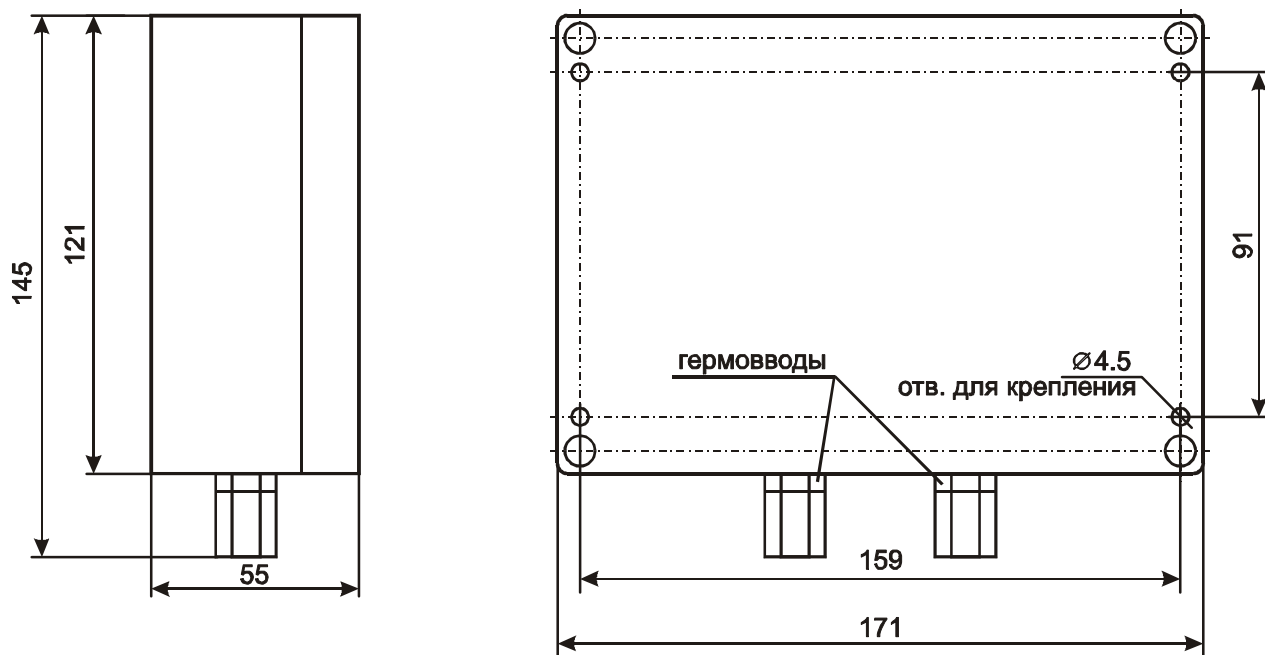


Рис. 4 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры (исполнение IP65)

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" (ППКОП 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.

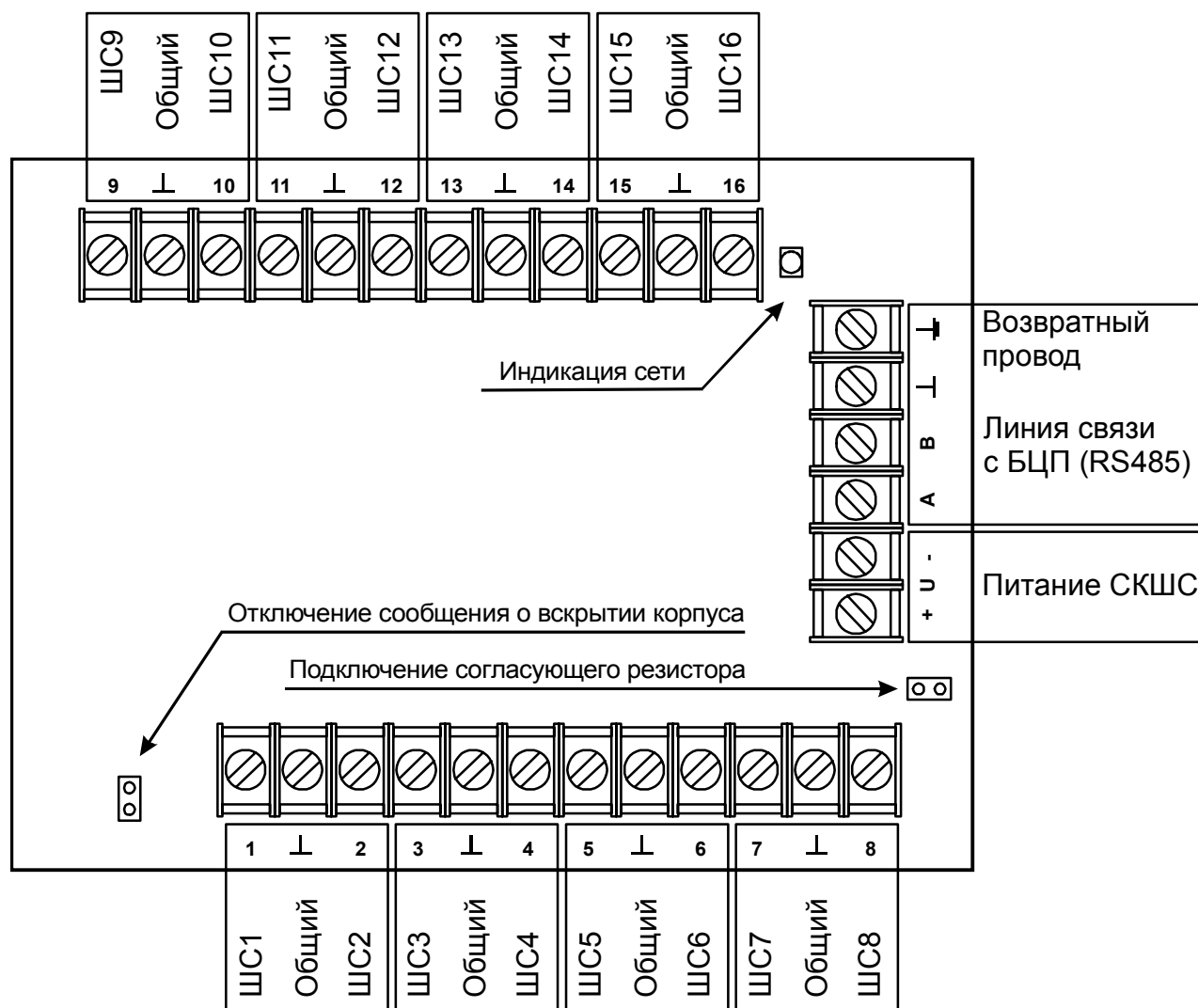


Рис. 5 Внешний вид платы СКШС04

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. ПАСПОРТ

Свидетельство о приемке и гарантийные обязательства.

на сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04

заводской № _____ версия _____

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 заводской № _____ соответствует техническим условиям САКИ.425513.151ТУ и признан годным к эксплуатации с гарантийным сроком 18 месяцев при соблюдении соответствующих правил по эксплуатации, транспортировке и хранению

Срок гарантии исчисляется с _____ 20 ____ г.

Проверку произвел представитель НПФ «Сигма-ИС»

подпись

фамилия

7. 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.

-

8. 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.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

Способ установки СКШС и эксплуатационная документация, потребительская и транспортная тара, материалы, применяемые при упаковке, соответствуют конструкторской документации и ГОСТ 26828-86.

