



## **СКИУ-01**

Сетевой контроллер исполнительных устройств (ver. 2.00)



1.	НАЗНАЧЕНИЕ .....	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3.	СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ .....	5
4.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....	5
5.	МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	6
6.	МАРКИРОВКА.....	9
7.	УПАКОВКА .....	9
8.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	9
9.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9
10.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ .....	9
11.	ПАСПОРТ.....	10

Настоящее руководство САКИ.425533.108 РЭ распространяется на сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01 (далее СКИУ) и предназначено для изучения его устройства, установки, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 1. Назначение

1.1 СКИУ предназначен для приема управляющих сигналов с блока центрального процессорного "Рубеж-08" (БЦП) и управления исполнительными устройствами.

1.2 СКИУ рассчитан на работу в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного и управления ППКОПУ 01059-1000-3 "Рубеж-08", ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060".

1.3 По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКИУ IP20 (IP65 – в индустриальном исполнении).

1.4 По требованию заказчика выпускаются модификации СКИУ с индексом "К" (в корпусе IP65). Индекс "К" обозначает расширение температурного диапазона условий эксплуатации и соответствие категории размещения 3, климатическое исполнение ОХЛ по ОСТ 25 1099-83 с предельными значениями температур  $-50^{\circ}\text{C}$  (нижний предел) и  $+50^{\circ}\text{C}$  (верхний предел).

## 2. Технические характеристики

2.1 Число выходов управления	4
2.2 Тип контактов реле	переключающий
2.3 Максимальная протяженность линии связи (RS485) с БЦП, м	1200
2.4 Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
2.5 Напряжение питания СКИУ-01 от источника постоянного тока, В	10,5...28
2.6 Ток потребления СКИУ-01 (при выключенных реле), мА, не более	90
2.7 Ток потребления СКИУ-01 (при включенных 4-х реле), мА, не более	300
2.8 Выходные характеристики реле:	
коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2 А, не более, В	125
коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2 А, не более, В	250
2.9 Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	
исполнение IP20	+5...+40
исполнение IP65	-40...+50

исполнение IP65

-50...+50

исполнение К

Верхнее значение относительной влажности, %

90% при 25 °С

2.10 Габаритные размеры, мм

исполнение IP20

165x110x35

исполнение IP65

193x143x55

2.11 Масса, не более, кг

0,30

### 3. Состав изделия

Комплект поставки СКИУ определен в Табл. 1

Табл. 1

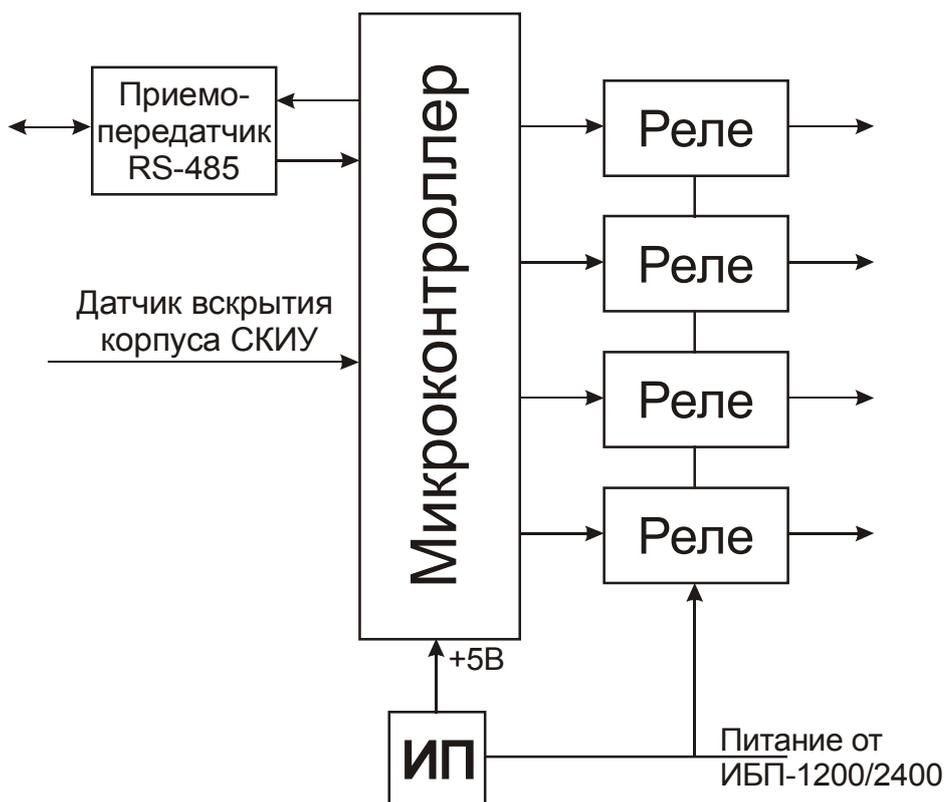
Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
САКИ.425533.108	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01 (СКИУ-01 К)		
	Эксплуатационная документация		
САКИ.425533.108РЭ	Сетевой контроллер исполнительных устройств. Руководство по эксплуатации и паспорт	1 экз.	1 экз. на 5 СКИУ

### 4. Описание и работа

4.1. На Рис. 1 приведена электрическая структурная схема СКИУ.

Структурная схема включает в себя:

- микроконтроллер предназначен для приема, передачи и обработки информации с устройства считывания кода и приемопередатчика RS-485 и выдачи сигнала включения исполнительного устройства;
- приемопередатчик RS-485 осуществляет прием и передачу информации в линии связи с БЦП;
- реле – реле управления исполнительными устройствами;
- датчик вскрытия корпуса СКИУ – информация о вскрытии корпуса СКИУ передается в БЦП.



**Рис. 1 Электрическая структурная схема СКИУ**

4.2. СКИУ состоит из пластмассового корпуса, печатной платы с элементами и клеммами для подключения. СКИУ по конструкции выпускается в двух исполнениях:

- IP20 - для применения в обогреваемых помещениях (Рис. 2);
- IP65 (включая модификацию К)– для применения в условиях повышенной запыленности, влажности или пониженной температуры окружающей среды (Рис. 3).

4.3. На Рис. 4 приведен внешний вид печатной платы СКИУ.

На плате расположены:

- Переключатель подключения согласующего резистора;
- Индикатор связи с БЦП;
- Индикаторы включения реле.

4.4. При потере связи с БЦП СКИУ через 10 с. после потери связи выключает все включенные реле. При восстановлении связи с БЦП СКИУ приводит состояние реле в соответствие с текущими командами БЦП.

## **5. Монтаж и подключение**

5.1. Внешний вид и габаритные размеры СКИУ в различных исполнениях показаны на Рис. 2 и Рис. 3.

5.2. Подключение СКИУ к БЦП и исполнительным устройствам осуществляется через клеммы, установленные на плате. Схема подключения СКИУ приведена на Рис. 4.

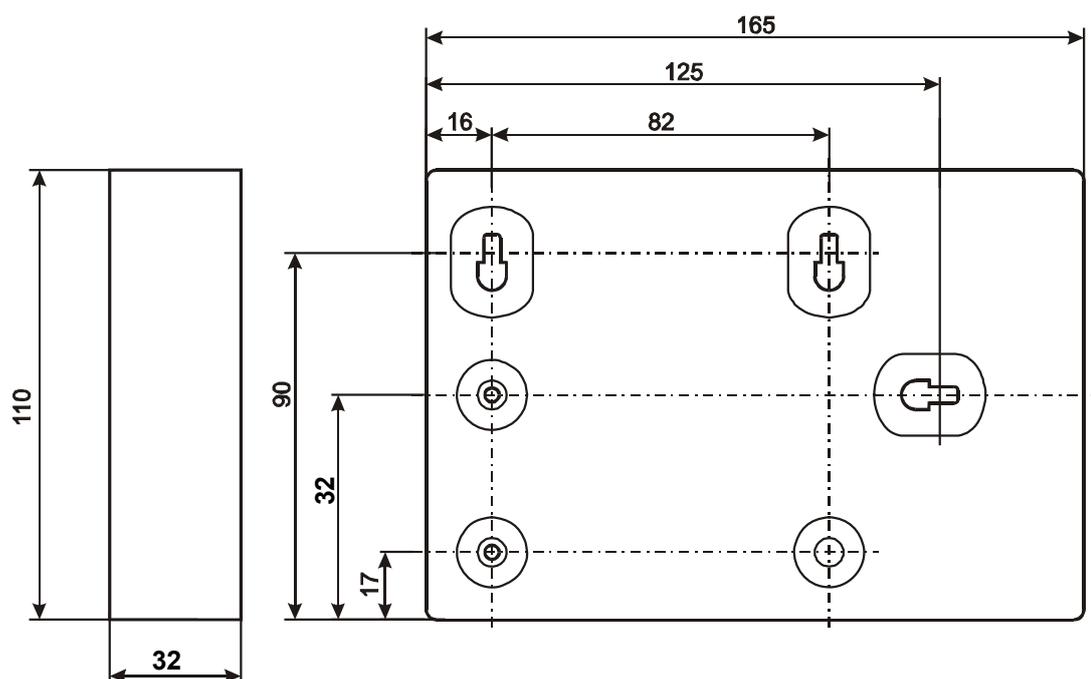


Рис. 2 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ в исп. IP20

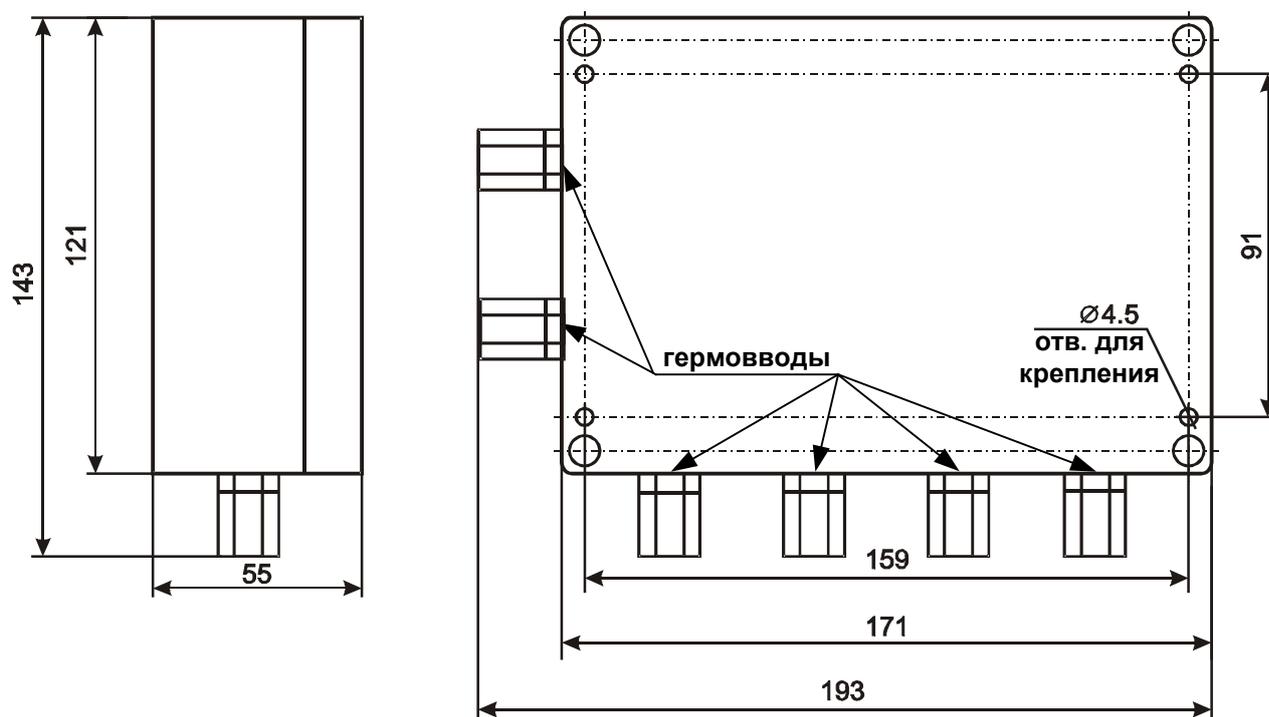
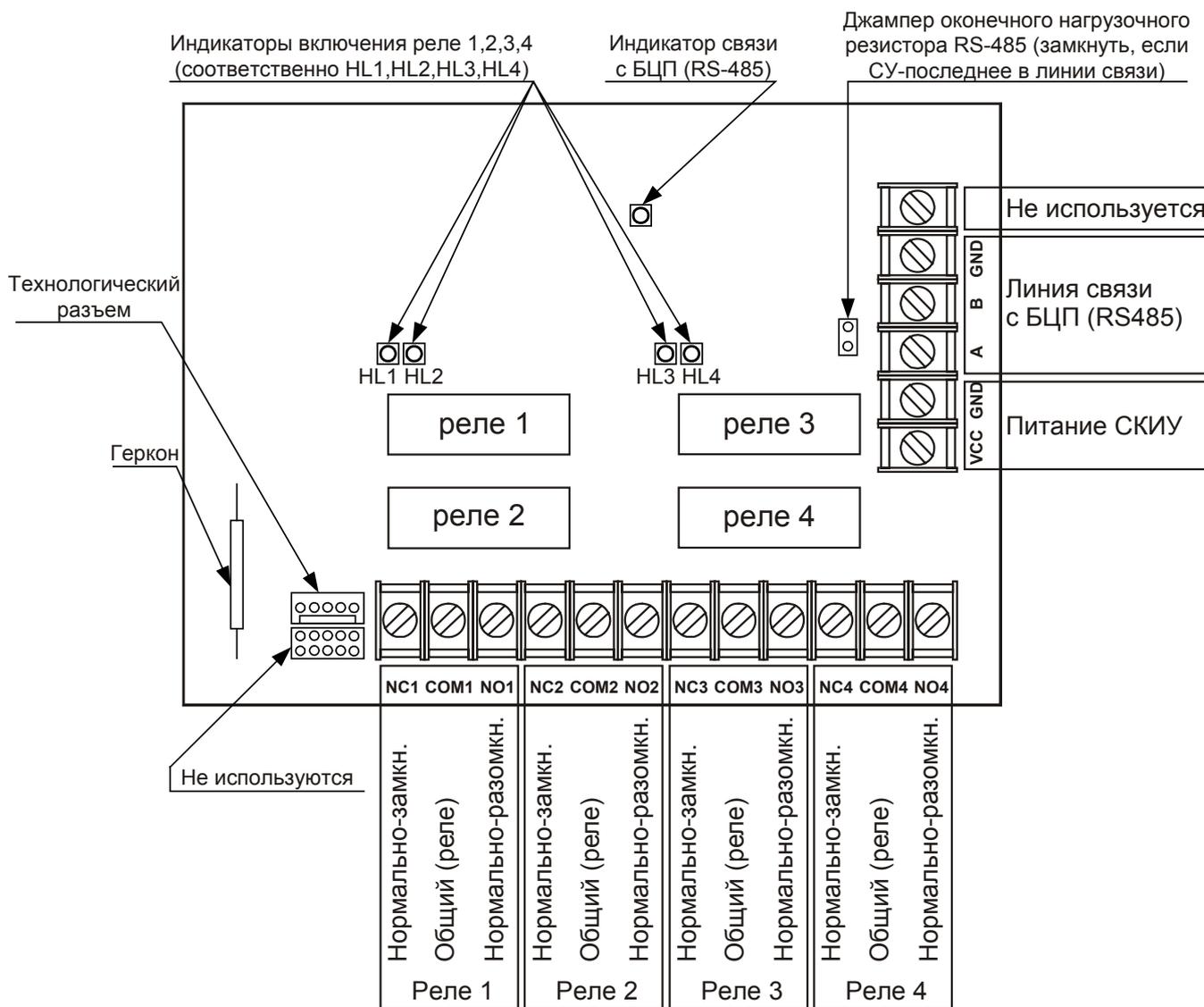


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ в исп. IP65, "К"



**Рис. 4 Схема подключения СКИУ**

### 5.3. Конфигурирование СКИУ

- Если СКИУ является последним устройством в линии связи с БЦП, перемычку согласующего резистора (см. Рис. 4) необходимо замкнуть. Далее необходимо сконфигурировать БЦП для работы с СКИУ в соответствии с Руководством по эксплуатации БЦП ППКОПУ 01059-1000-3 «Рубеж-08».

## **6. Маркировка**

Маркировка СКИУ соответствует конструкторской документации и техническим условиям САКИ.425513.101ТУ.

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

- тип СКИУ: исп. IP20, IP65 или К(IP65);
- заводской номер;
- месяц и год выпуска.

## **7. Упаковка**

Упаковка СКИУ соответствует САКИ.425513.101ТУ.

## **8. Сведения о рекламациях**

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

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

## **9. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие СКИУ-01 требованиям технических условий при соответствии потребителем правил транспортировки и хранения, монтажа и эксплуатации.

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

## **10. Сведения об изготовителе**

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

т./ф.: (495) 542-4170, 171-5265, 171-8228, 171-5283.

E-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>

## 11. Паспорт

Паспорт на СКИУ-01 исп. IP \_\_\_\_\_ заводские №№ \_\_\_\_\_

СКИУ-01 исп. IP \_\_\_\_\_ заводские №№ \_\_\_\_\_

соответствуют техническим условиям САКИ.425513.101ТУ и признаны годными к эксплуатации, при соблюдении соответствующих правил по эксплуатации, транспортировке и хранению.

Срок гарантии исчисляется с \_\_\_\_\_ 200 г.

Проверку произвел представитель НПФ «Сигма-ИС»

---

подпись

фамилия