ООО “СИГМА-ИС”

СКИУ-01

Сетевый контроллер исполнительных устройств (ver. 2.00)

Руководство по эксплуатации
САКИ.425533.108РЭ

СКИУ-01. Руководство по эксплуатации.

©2002-2010 ООО «СИГМА-ИС»

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

СКИУ-01. Руководство по эксплуатации.

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°С (нижний предел) и +50°С (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, °С	
исполнение IP20	+5…+40
	-40…+50

исполнение IP65	-50…+50
исполнение К	
Верхнее значение относительной влажности, %	90% при 25 °С
2.10 Габаритные размеры, мм	
исполнение IP20	165x110x31
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.

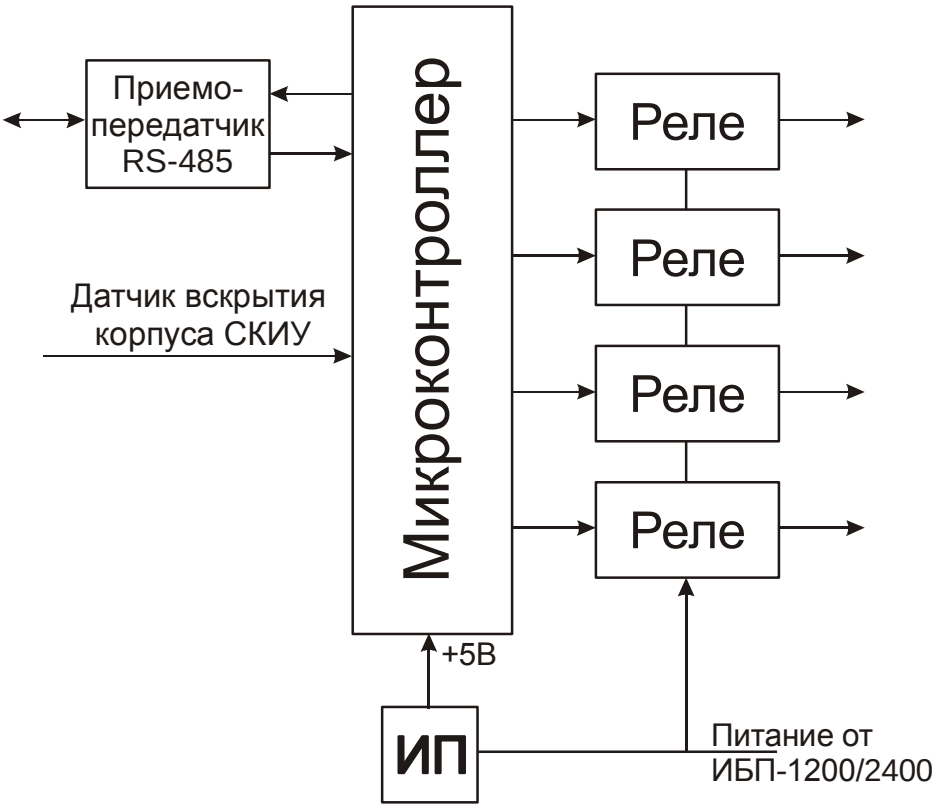


Рис. 1 Электрическая структурная схема СКИУ

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.

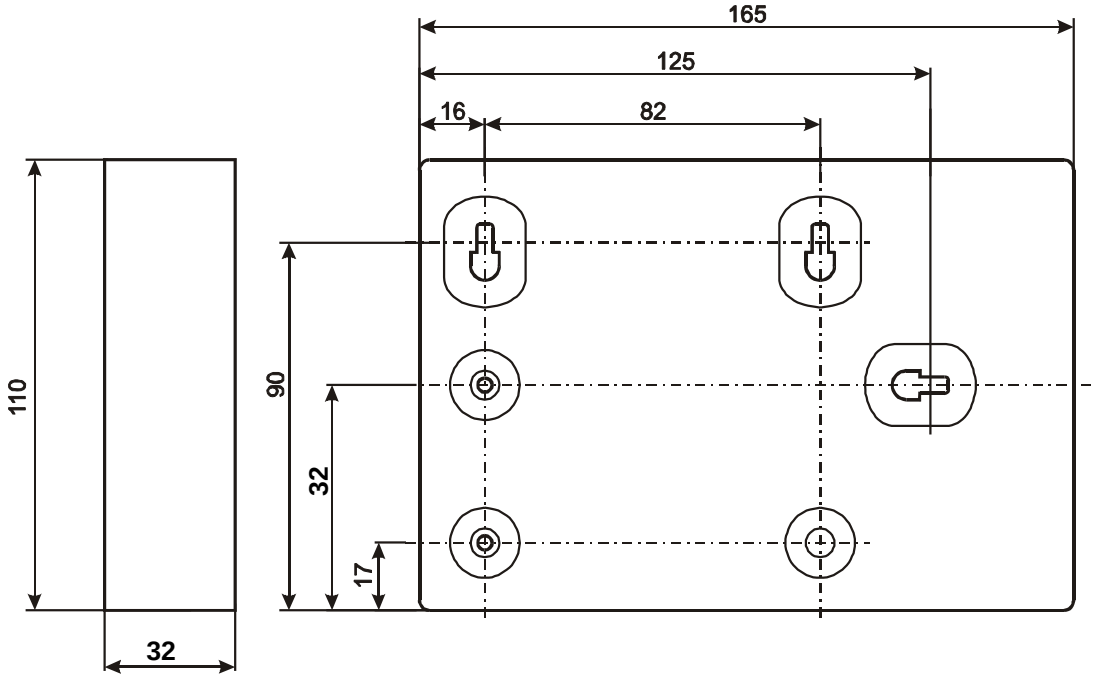


Рис. 2 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ в исп. IP20

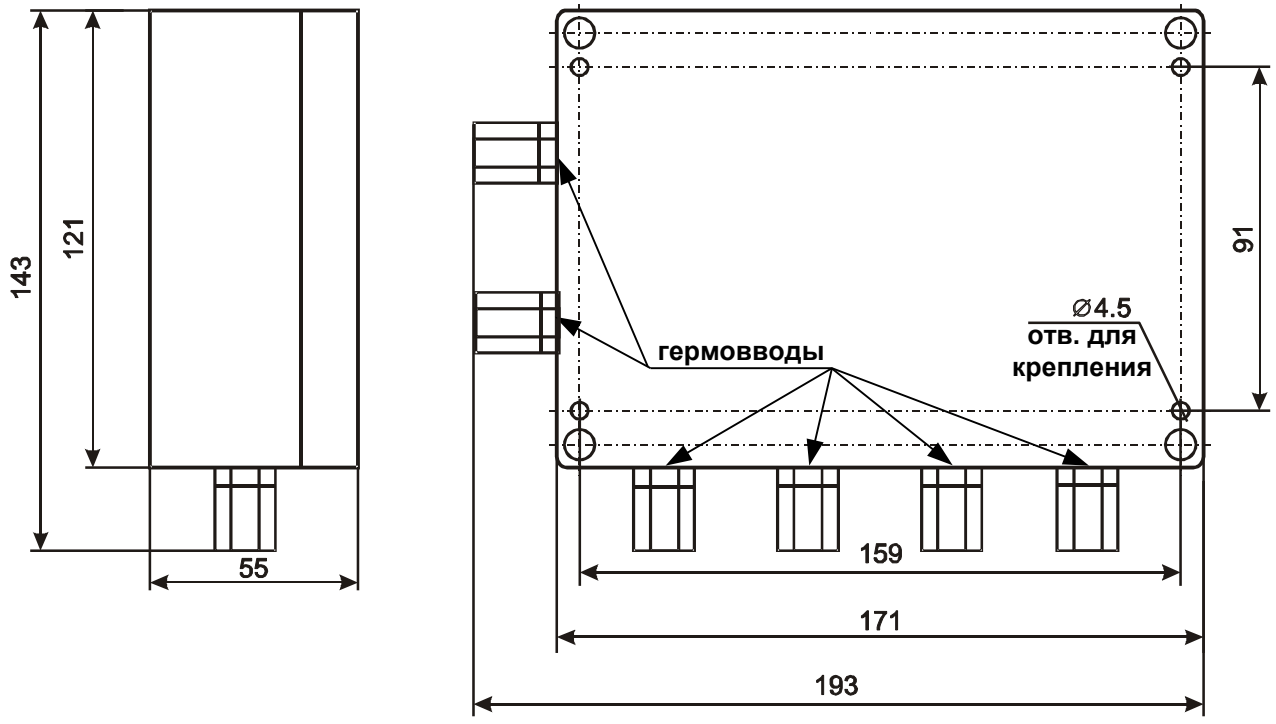


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ в исп. IP65, “К”

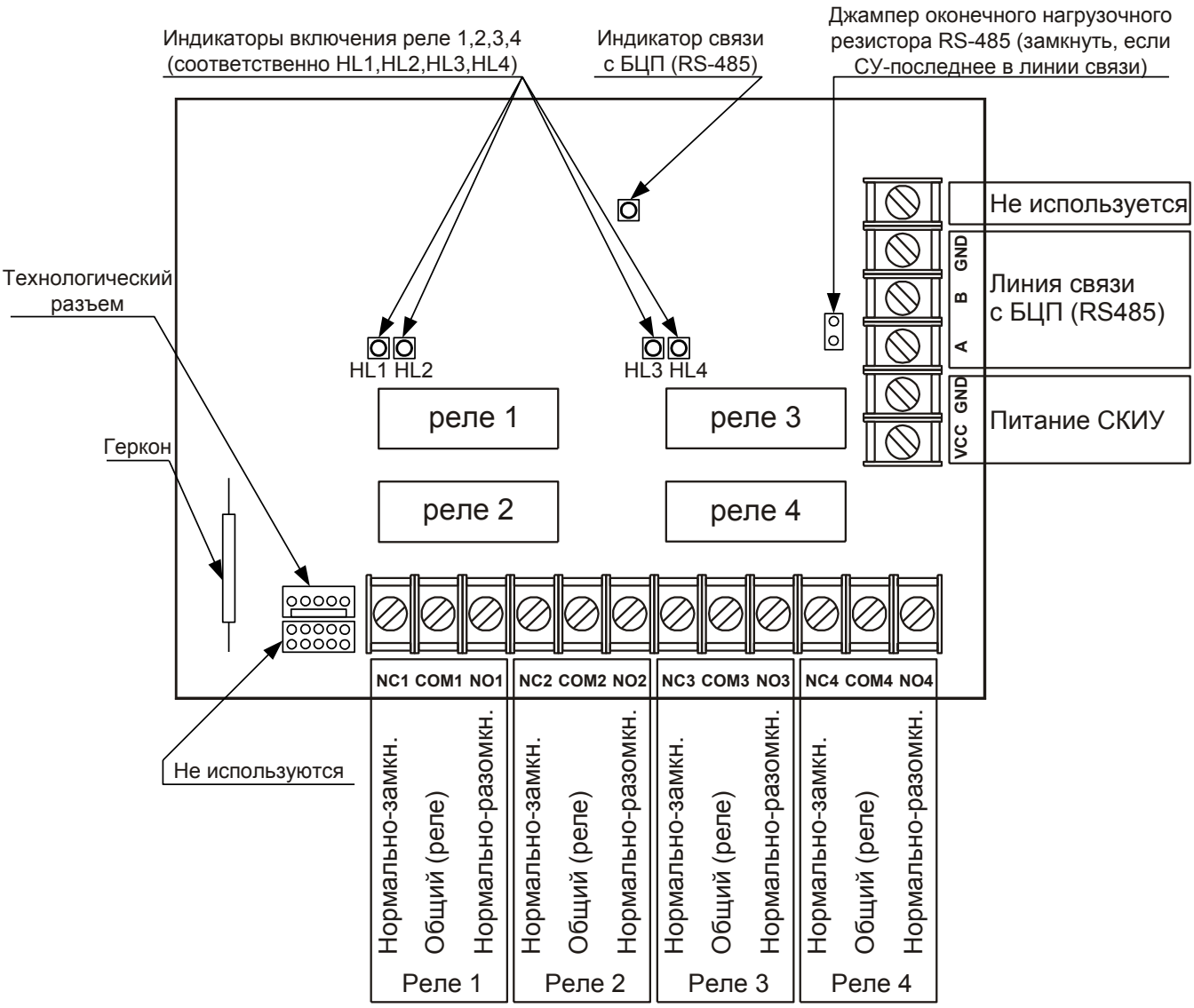


Рис. 4 Схема подключения СКИУ

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», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-4170, факс: (495) 542-4180

E-mail: общие вопросы - info@sigma-is.ru;

отдел продаж - sale@sigma-is.ru;

техническая поддержка - support@sigma-is.ru;

ремонт оборудования - remont@sigma-is.ru.

http://www.sigma-is.ru