СИГМА

СКИУ-01

Сетевой контроллер
исполнительных устройств

Руководство по эксплуатации
НЛВТ.425533.108 РЭ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

©2002-2017 ООО «ВИКИНГ»

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ 4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4
3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ 5
4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА 6
5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 7
6. МАРКИРОВКА 10
7. УПАКОВКА 10
8. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ 10
9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ 10
10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 11
11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ 11
12. РЕДАКЦИЯ ДОКУМЕНТА 11

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настоящее руководство НЛВТ.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 "Р-08" (БЦП) и управления исполнительными устройствами.

1.2 СКИУ рассчитан на работу с приборами приемно-контрольными охранно-пожарными (и управления) ППКОПУ 01059-1000-3 "Р-08", ППКОП 01059-100-4 "Р-060" и входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» НЛВТ.425513.111 ТУ.

1.3 По степени защищенности от воздействия окружающей среды в соответствии с ГОСТ 14254-96 СКИУ выпускается в двух вариантах исполнения, обеспечивающих степень защиты оболочек IP20 и IP65.

1.4 По требованию заказчика выпускаются модификации СКИУ с индексом “К” и “Т” 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).

Индекс “Т” обозначает расширение значений механических факторов внешней среды в соответствии с исполнением М25 по ГОСТ 17516.1-90.

По основным техническим характеристикам модификации СКИУ с индексом “К” и “Т” соответствуют исполнению СКИУ-01 исп. IP65.

1.5 СКИУ является восстанавливаемым и ремонтируемым устройством. Средний срок службы, лет, не менее 10 лет.

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 от источника постоянного тока, В	10,5…28
2.6 Ток потребления СКИУ (при выключенных реле), мА, не более	90

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.7 Ток потребления СКИУ (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

исполнение IP65 -40…+50

исполнение К -50…+50

2.10 Верхнее значение относительной влажности (без конденсации), % 90% при +40 °С

2.11 Габаритные размеры, мм

исполнение IP20 165x110x35

исполнение IP65 193x143x55

2.12 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
НЛВТ.425533.108	Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01 (СКИУ-01 К)		
НЛВТ.425533.108 РЭ	Сетевой контроллер исполнительных устройств. Руководство по эксплуатации.	1 экз.	1 экз. на 5 СКИУ
НЛВТ.425533.108 ПС	Сетевой контроллер исполнительных устройств. Паспорт	1 экз.	

Примечание. Документ содержится на сайте http://www.sigma-is.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

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.

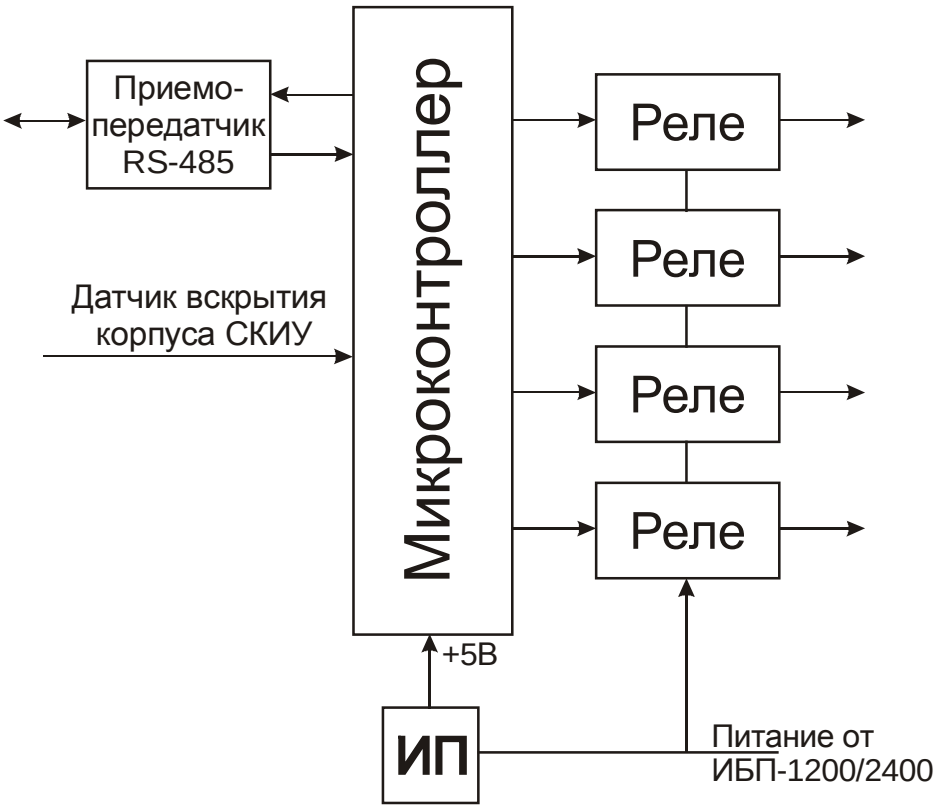


Рис. 1 Электрическая структурная схема СКИУ

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:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- 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.

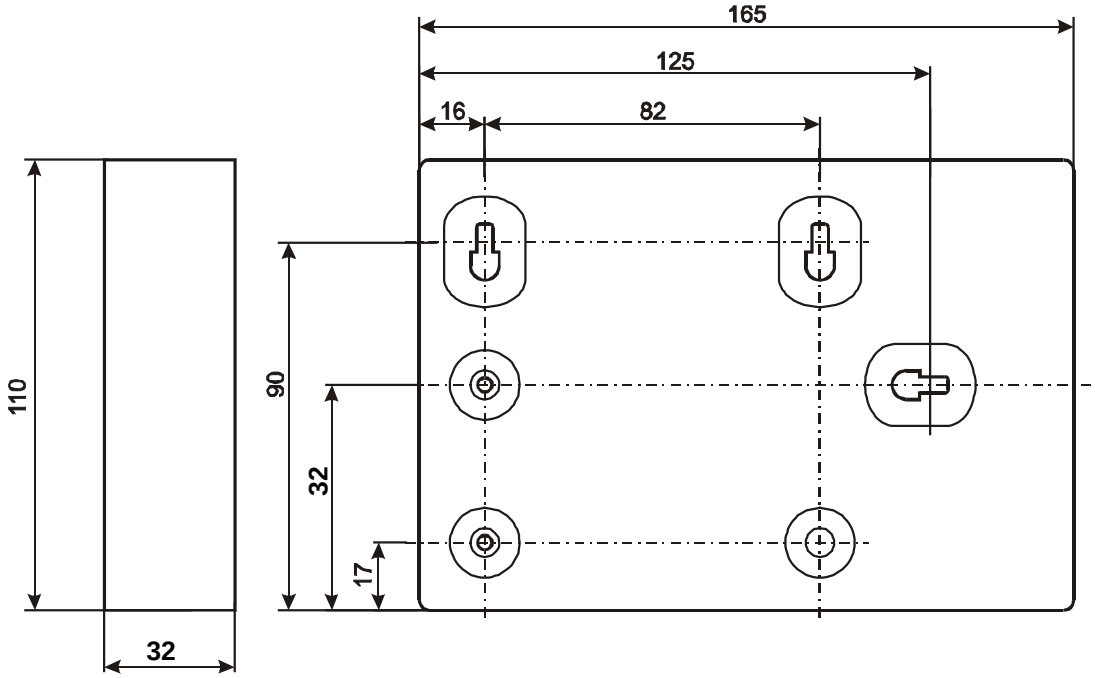


Рис. 2 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ исп. IP20

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

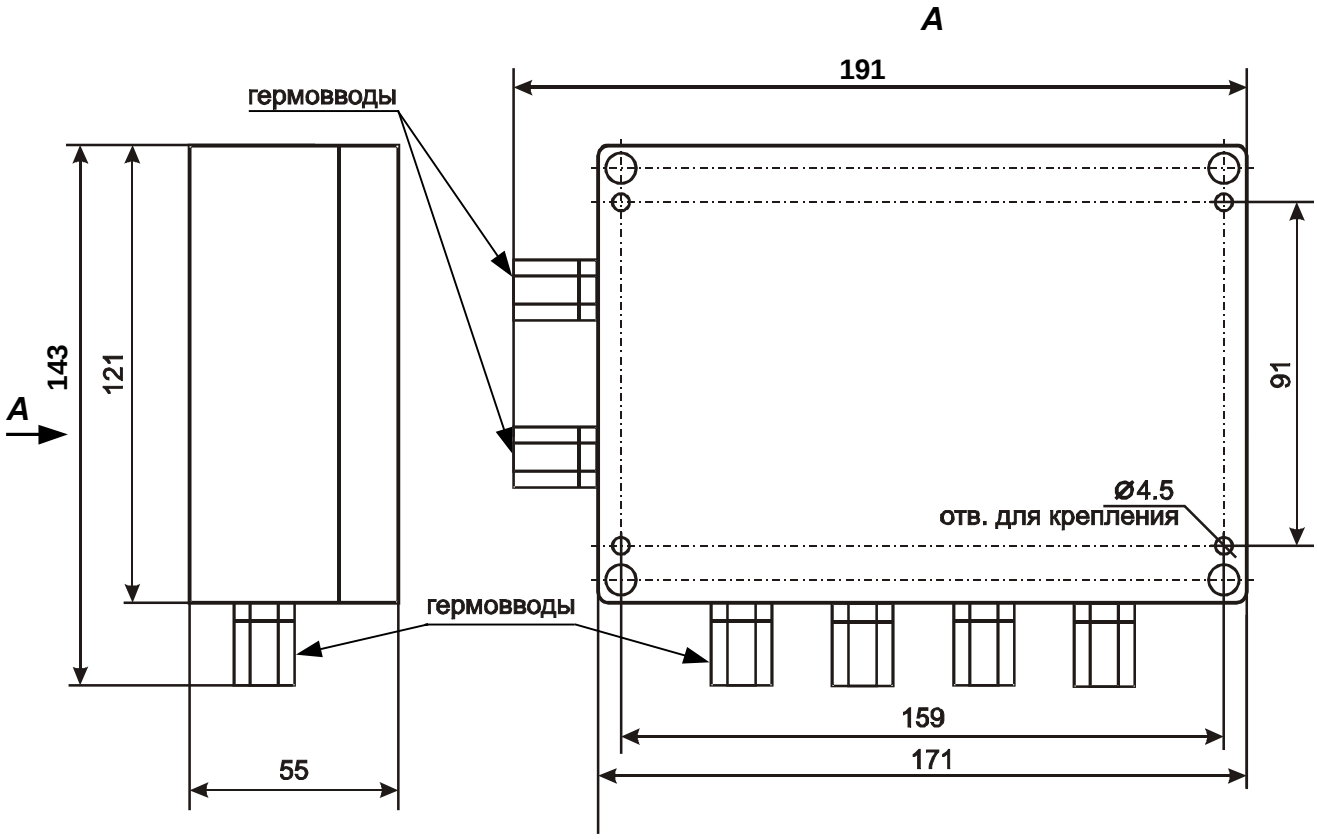


Рис. 3 Внешний вид и габаритные размеры СКИУ исп. IP65, “К”

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

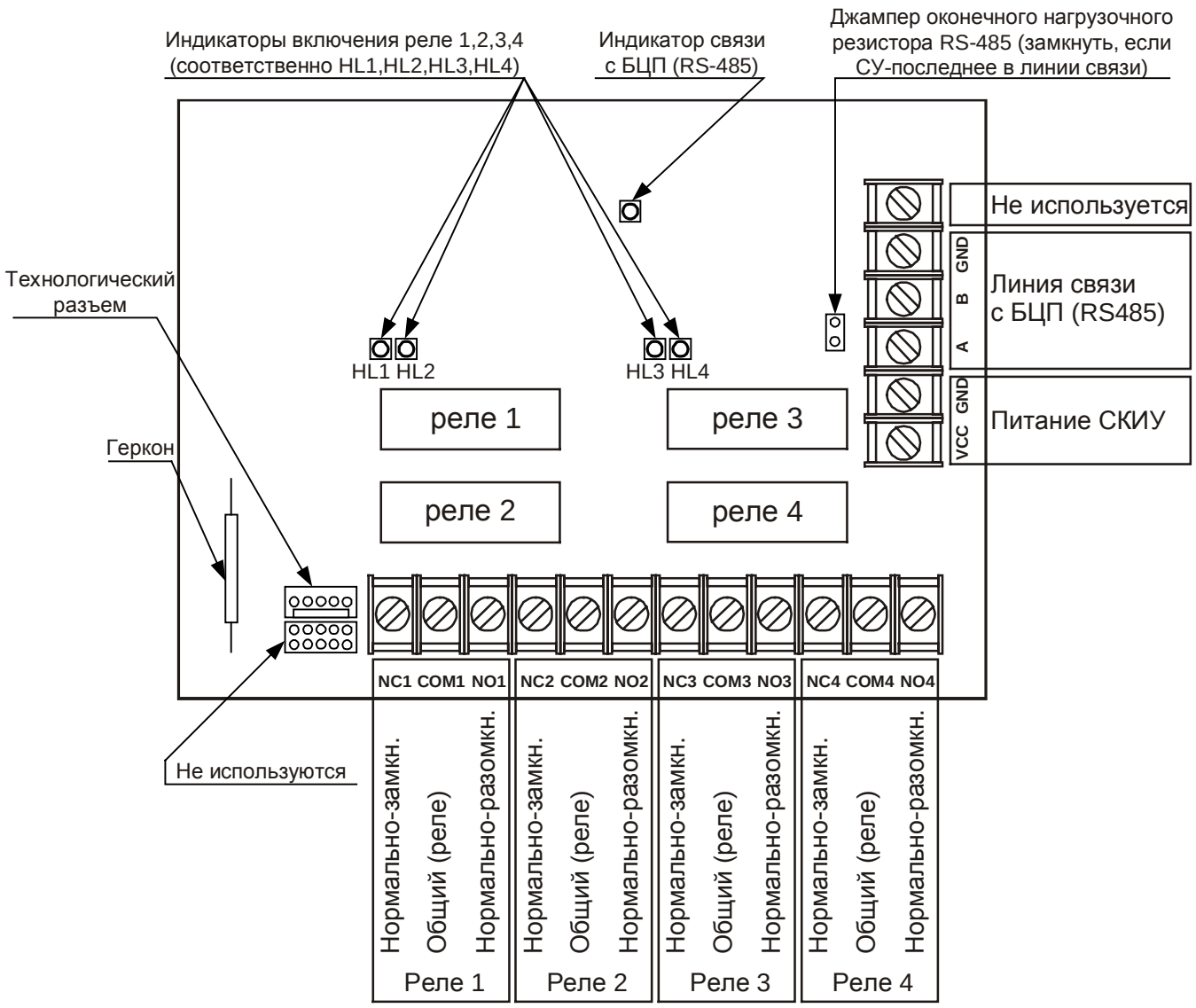


Рис. 4 Схема подключения СКИУ
В качестве датчика вскрытия корпуса возможно применение микропереключателя (вместо геркона)

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 «Р-08».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Маркировка

Маркировка СКИУ соответствует конструкторской документации и техническим условиям НЛВТ.425513.111ТУ.

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

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение устройства;
- заводской номер.

Заводской номер является сетевым адресом устройства.

7. Упаковка

Упаковка СКИУ соответствует НЛВТ.425513.111 ТУ.

8. Хранение, транспортирование и утилизация

В помещениях для хранения устройства не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

Транспортирование упакованных устройств может производиться в любых крытых транспортных средствах. При транспортировании, перегрузке устройства должны оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150.

После транспортирования устройство перед включением должно быть выдержано в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

Устройство не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы и специальных мероприятий по утилизации не требуется. Устройство не содержит драгоценных металлов и сплавов, подлежащих учету при утилизации.

9. 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10. 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.

11. Сведения об изготовителе

ООО «ВИКИНГ», 105173, г. Москва, ул. 9-мая, 12б

тел.: (495) 542-41-70, факс: (495) 542-41-80

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

12. Редакция документа

Редакция	Дата	Описание
6	18.04.2014	Изменения: - прибор вошел в состав ИСБ “Индигирка”; - обозначение ТУ (САКИ.425513.111 ТУ) и заявитель (ООО “ВИКИНГ”) ; - предприятие изготовитель.
7	21.04.2017	Устройство вошло в состав ИСБ «ИНДИГИРКА» (НЛВТ.425513.111 ТУ).
8	17.05.2017	Уточнен Рис. 3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru