

ООО НПЦ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



КЛЮЧ СИМИСТОРНЫЙ

КС-1А

модификация 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

РБМН.437200.005.РЭ

Пермь 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3 ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ	7
3.1. Режимы работы КС-1А	7
3.2. Индикация	8
3.3. Схема внешних подключений	8
4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	10
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНПОРТИРОВАНИЯ	12
7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13
8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	14
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Руководство по эксплуатации и паспорт (далее – РЭ) предназначены для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей ключа симисторного КС-1А, модификация 1.

РЭ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, а также требования безопасности и гарантии предприятия-изготовителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Ключ симисторный КС-1А (далее - Ключ) работает в составе аппаратно-программного комплекса «ЦЕНСОР». Ключ предназначен для управления питанием различной нагрузки. Ключ обеспечивает наличие/отсутствие напряжения на выходных клеммах. В качестве коммутирующего механизма Ключ способен коммутировать до 1 А переменного тока.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допустимое напряжение на входе управления: 0...5 В.
2. Уровень логической единицы: 3...5 В.
3. Рабочая температура: -30...+70 °С.
4. Максимальный ток, потребляемый приборами через КС-1А: 1 А.
5. Масса, не более: 0,1 кг.
6. Габаритные размеры: 90x17x65 мм.

3 ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Ключ выполнен в виде печатного узла, помещенного в пластиковый корпус на DIN-рейку, со светодиодной индикацией. На верхней и нижней сторонах Ключа расположены разъёмы для внешних подключений.

Внешний вид Ключа представлен на рисунке Рисунок 1.



Рисунок 1 – Внешний вид Ключа симисторного KC-1A

3.1. Режимы работы Ключа

Ключ работает в двух режимах:

- **Включено:** соответствует наличию выходного напряжения.
- **Выключено:** соответствует отсутствию выходного напряжения.

3.2. Индикация

На Ключе имеется светодиодный индикатор, отображающий текущий режим работы:

- Индикатор горит – Ключ замкнут.
- Индикатор не горит – Ключ разомкнут.

3.3. Схема внешних подключений

На верхней стороне Ключа расположены следующие элементы (Рисунок 2):

- разъем DG305-5.0-02P – входные клеммы для управляющего сигнала

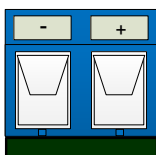


Рисунок 2 – Верхняя сторона Ключа

На нижней стороне Ключа расположены следующие элементы (Рисунок 3):

- разъем DG305-7.5-02P – выходные клеммы для подключения нагрузки

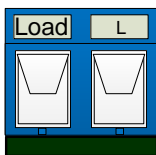


Рисунок 3 – Нижняя сторона Ключа

На рисунке 4 представлена рекомендуемая схема коммутации нагрузки, Ключа и УСИ.

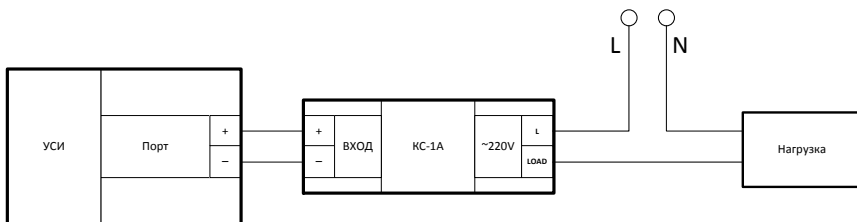


Рисунок 4 – Схема коммутации

Где N – «Ноль», L – «Фаза».

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж Ключа осуществляется в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжением до 1000В», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание Ключа должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- Чистка контактов разъемов основной платы Ключа;
- Проверка технического состояния Ключа;
- Промывка контакты разъемов кистью, смоченной этиловым спиртом ГОСТ 18306-72;
- Проверка работоспособность Ключа.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНПОРТИРОВАНИЯ

Ключ должен храниться в складских условиях при температуре - +1 °С ...+40 °С и относительной влажности не более 85%.

После транспортирования Ключа при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 24 часов.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность Ключа в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Ключ симисторный КС-1А			
Руководство по эксплуатации и паспорт			

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ключ симисторный КС-1А, модификация 1 соответствует требованиям ТУ 4372-001-24095376-2011 и признано годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска «_____» _____ 20____ г.

Подпись лица, ответственного за приемку:

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-т, д. 90, оф. 17.
т./ф. 8 (342) 270-08-05
Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.