



**СЕРИЯ МОДУЛЕЙ К-3XXX**

**МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ НЕАДРЕСНЫХ ШЛЕЙФОВ**

**К-3206**

**П А С П О Р Т**

**СГВП2.390.017 ПС**

**2012**

СГВП2.390.017 ПС\_00

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик модуля типа К-3206 (далее в тексте - модуля) производства ООО «СИНКРОСС», а также сведения об утилизации и сертификации.

## **1 Назначение**

1.1 Модуль предназначен для контроля шлейфов сигнализации с установленными в них неадресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями, датчиками технологических параметров систем пожаротушения (с выходными сигналами типа «сухой контакт»), дистанционного перезапуска ШС, передачи состояния ШС (срабатывание извещателя, нарушении целостности линий связи ШС (обрыв, короткое замыкание)) в аппаратуру среднего уровня КТС-2000 по интерфейсу RS-485 в протоколе Modbus RTU.

1.2 Модуль обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием электрических сигналов от ручных и автоматических пожарных извещателей (ПИ);

- автоматический контроль целостности линий связи с ПИ с выдачей сигналов о нарушении в аппаратуру среднего уровня;

- работу с активными (энергопотребляющими) и пассивными ПИ.

1.3 Модуль является восстанавливаемым и ремонтпригодным изделием, предназначенным для круглосуточной непрерывной эксплуатации.

1.4 Модуль применяется в составе КТС-2000 ТУ4371-006-12221545-01.

## **2 Основные технические данные и характеристики**

2.1 Электропитание модуля осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением 18-36 В. Номинальное напряжение питания 24В.

2.2 Информационная емкость модуля (количество подключаемых шлейфов сигнализации) -16.

2.3 Модуль обеспечивает на входах ШС в дежурном режиме работы постоянное напряжение, равное напряжению питания.

2.4 Ток потребляемый модулем в дежурном режиме, без учета тока потребляемого ШС, не более 150 мА.

Максимальный ток потребления каждого ШС в режиме тревога/пожар, не более 400 мА.

2.5 Модуль обеспечивает отключение питания любого ШС при его токе более 450 мА.

2.6 При коротком замыкании одного из ШС, модуль обеспечивает на входах остальных шлейфов постоянное напряжение согласно п. 2.3.

2.7 Максимальное сопротивление пожарного ШС, без учета сопротивления выносного элемента, при котором модуль сохраняет работоспособность, не более 1кОм.

Сопротивление утечки между проводами пожарного ШС, или каждым проводом и землей, не менее 50 кОм.

2.8 Максимальное сопротивление охранного ШС, без учета сопротивления выносного элемента, при котором модуль сохраняет работоспособность, не более 470 Ом.

Сопротивление утечки между проводами охранного ШС, или каждым проводом и землей, не менее 20 кОм.

2.9 Передача информации контроллеру КТС-2000 о состоянии контролируемых ШС, осуществляется по интерфейсу RS-485.

2.10 Режим работы – непрерывный, длительный.

2.11 Время готовности модуля с момента подачи питания, с учетом времени на автоматический контроль исправности - не более 5 сек.

2.12 Модуль обеспечивает хранение в энергонезависимом ПЗУ заданных настроек при исчезновении напряжения в питающей сети.

2.13 Модуль предназначен для эксплуатации в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 70;

- относительная влажность воздуха без конденсации влаги,  
не более, % 93 при 40 °С;

- атмосферное давление, кПа 84-106,7.

2.14 Модуль устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 10 - 150 Гц, амплитудой 0,075 мм и постоянным ускорением 0,5g.

2.15 Модуль прочен к воздействию случайной вибрации в диапазоне частот 10 - 150 Гц с амплитудой 0,075 мм и постоянным ускорением 1g .

2.16 Степень защиты оболочки – IP20 по ГОСТ 14254.

2.17 Средняя наработка на отказ модуля в дежурном режиме работы, не менее 35000 часов.

2.18 Средний срок службы модуля не менее 10 лет.

2.19 Габаритные размеры (длина × высота × ширина), не более 205×80×40 мм.

2.20 Масса, не более, 0,4 кг.

### 3 Комплектность

Комплект поставки модуля должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Модуль К-3206	1	-
Паспорт СГВП2.390.017 ПС	1	-
Руководство по эксплуатации СГВП2.390.017 РЭ	1	На партию модулей, направляемых в один адрес, но не более чем на 10 модулей.

### 4 Подключение модуля

4.1 На передней панели модуля расположены разъемы для подключения ШС (ХР1 – ХР16), питания (Х19) и интерфейсов RS-458 (ХР17 и ХР18), а также светодиодные индикаторы наличия напряжения питания и обмена данными по интерфейсным портам модуля.

4.2 Модуль имеет два независимых порта RS-485 для подключения локальной сети. Скорость обмена данными, сетевой адрес интерфейсных портов модуля устанавливается индивидуально для каждого из портов при помощи прикладного программного обеспечения TestComm2 или DIP-переключателями, установленными на передней панели модуля.

4.3 Согласование нагрузок локальной информационной сети обеспечивается технологическими DIP-переключателями портов интерфейса RS-485, расположенными у разъемов ХР 17, ХР 18 на лицевой панели модуля.

4.4 DIP-переключатель в положении ON подключает резистор-терминатор 120 Ом между линиями А и В интерфейса RS-485. Если модуль является окончательным устройством в сети RS-485, DIP-переключатели должны быть установлены в положении ON.

Переключение DIP-переключателей производить инструментом из непроводящего материала.

Назначение DIP-переключателей (см. рисунок 1):

1 DIP-переключатель – выбор настройки портов (ON – DIP-переключателем/OFF- по сети с помощью Testcomm2);

2 DIP-переключатель – скорость работы порта 1 интерфейса RS-485 (ON – значение 115200, OFF- значение 9600);

3 DIP-переключатель – скорость работы порта 2 интерфейса RS-485 (ON – значение 115200, OFF- значение 9600);

4-6 DIP-переключатели – выбор адреса портов от 0 до 7 в двоичной системе.

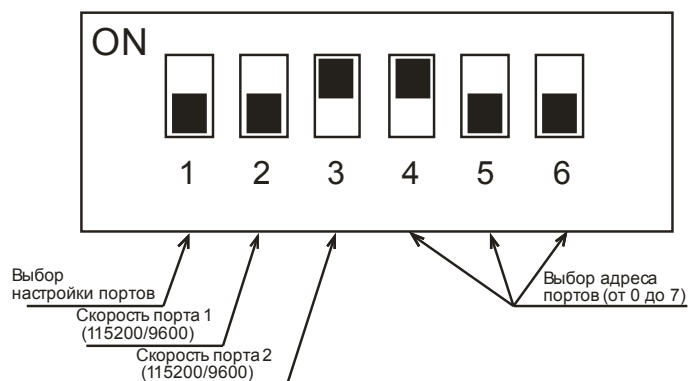


Рисунок 1. Назначение DIP-переключателей

4.5 Настройка модуля производится в соответствии с руководством по эксплуатации (СГВП2.390.017 РЭ).



## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Модули в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с правилами транспортирования грузов на соответствующем виде транспорта, на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50 до 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

5.2 Условия хранения должны соответствовать требованиям группы 1(Л) по ГОСТ 15150 в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5 до 40 °С.

5.3 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

## 6 Свидетельство о приемке

К-3206 заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации и признан годными к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приемку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись

Ф.И.О.

М.П.

## 7 Свидетельство об упаковке

К-3206 заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на \_\_\_\_\_ **ООО «СИНКРОСС»** \_\_\_\_\_

наименование предприятия-изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

подпись

Ф.И.О.

М.П.

## **8 Утилизация**

Модуль не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация модуля производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации модуля определяется потребителем.

## **9 Гарантии изготовителя**

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям технической документации в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

9.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

9.3 Модули, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям технической документации, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

9.4 Адрес предприятия изготовителя

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи- тельного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулирован- ных					