



СЕРИЯ МОДУЛЕЙ К-3XXX

КОНТРОЛЛЕР К-3106

П А С П О Р Т

СГВП2.390.018 ПС

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик контроллера типа К-3106 (далее в тексте - контроллера) производства ООО “СИНКРОСС”, а также сведения об утилизации и сертификации.

1 Назначение

1.1 Контроллер применяется в составе КТС-2000 ТУ4371-006-12221545-01 для контроля шлейфов сигнализации защищаемых объектов с установленными в них неадресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями, как при непосредственном подключении ШС к контроллеру, так и через удаленные модули по интерфейсу RS-485; выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей или нарушении целостности линий связи ШС (обрыв, короткое замыкание) на свето-звуковые оповещатели через релейные выходы и в аппаратуру среднего/верхнего уровня интерфейсам RS-485/Ethernet; управления дискретными сигналами с помощью твердотельного реле; локального и централизованного управления защищаемыми зонами, установками пожаротушения, дымоудаления, речевого оповещения, инженерным оборудованием, свето-звуковыми оповещателями.

1.2 Контроллер предназначен для построения систем малой и средней информативной емкости.

1.3 Контроллер обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием электрических сигналов от ручных и автоматических ПИ;
- автоматический контроль целостности линий связи с ПИ с выдачей информации о нарушении в аппаратуру среднего/верхнего уровня;
- преимущественная регистрация и передача во внешние цепи извещения о пожаре по отношению к другим сигналам, формируемым контроллером;
- автоматический контроль работоспособности и состояния контроллера с возможностью выдачи извещения о неисправности во внешние цепи;
- автоматическую передачу отдельных извещений о пожаре, неисправности контроллера;
- формирование стартового импульса запуска ППУ;
- взаимодействие с активными (энергопотребляющими) ПИ и пассивными ПИ;
- выдачу сигналов на автоматическое включение исполнительных устройств систем противопожарной защиты (пожаротушения, дымоудаления, оповещения, инженерного оборудования и т.д.);
- выдачу сигналов на включение исполнительных устройств систем противопожарной защиты при помощи средств дистанционного пуска;
- автоматическое (в том числе дистанционное) отключение и восстановление режима автоматического управления исполнительными устройствами систем противопожарной защиты по направлениям защиты;
- возможность программирования тактики формирования извещения о пожаре и корректировки алгоритма оповещения.

1.4 Контроллер обеспечивает индикацию посредством встроенных светодиодов:

- состояние контроллера;
- наличие напряжение питания;
- состояние обмена по интерфейсам Ethernet/RS-485.

1.5 Контроллер предназначен для работы в составе проектно-компонующих распределенных систем охранно-пожарной сигнализации с монтажом в стационарном конструктиве – шкафу, приборной стойке КТС и рассчитан на круглосуточный непрерывный режим работы.

2 Основные технические данные и характеристики

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

2.2 Информационная емкость контроллера (количество подключаемых шлейфов сигнализации) – 4 (аналоговых).

Информационная емкость контроллера при подключении по сети RS-485 модулей контроля неадресных шлейфов К-3206, может быть расширена до 512.

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

2.4 Ток потребляемый контроллером в дежурном режиме, без учета тока потребляемого ШС, не более 250 мА. Максимальный ток потребления каждого шлейфа, не более 400 мА.

2.5 Контроллер обеспечивает отключение питания ШС при токе нагрузки более 450 мА.

2.6 При коротком замыкании одного из ШС прибор 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.

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

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

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

2.11 Передача информации центральному контроллеру КТС-2000 осуществляется по интерфейсу RS-485/Ethernet.

2.12 Режим работы – непрерывный, длительный.

2.13 Разветвлённость контроллера (количество коммутируемых цепей) – 8.

При подключении по интерфейсу RS-485 модулей вывода дискретных сигналов К-3202, количество коммутируемых цепей может быть расширено до 500.

Выходные дискретные сигналы формируются твердотельными реле:

- максимальный выходной ток при активной нагрузке не более 0,7 А;

- максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока при активной нагрузке не более 36 В;

- минимальная длительность выходных сигналов 0,2 сек.

2.14 Параметры входных дискретных сигналов:

- количество входов дискретных сигналов – 8 (при подключении по интерфейсу RS-485 модулей ввода дискретных сигналов К-3201, может быть расширено до 520);

- номинальное напряжение входных сигналов = 24 В;

- диапазон тока входных сигналов 10-20 мА;

2.15 Размер памяти программ - 16 Кбайт, размер памяти данных 4 Кбайт.

2.16 Информативность контроллера (количество видов выдаваемых извещений по интерфейсам RS-485/Ethernet, дискретным выходам), не менее 5:

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

2.18 Контроллер обеспечивает хранение в энергонезависимом ПЗУ заданных настроек при исчезновении напряжения в питающей сети.

2.19 Контроллер 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.

2.20 Контроллер устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 10 – 150 Гц, амплитудой 0,075 мм и постоянным ускорением 0,5g.

2.21 Степень защиты оболочки – IP20 по ГОСТ 14254.

2.22 Средняя наработка на отказ контроллера в дежурном режиме работы, не менее 35000 часов. Среднее время восстановления не более 6 часов.

2.23 Средний срок службы контроллера не менее 10 лет.

2.24 Габаритные размеры (Д×В×Ш), не более 180×80×40 мм.

2.25 Масса, не более, 0,4 кг.

3 Комплектность

Комплектность поставки контроллера должна соответствовать таблице 1

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Контроллер К-3106	1	-
Розетка Wago	9	-
Паспорт СГВП2.390.018 ПС	1	-
Руководство по эксплуатации СГВП2.390.018 РЭ	1	На партию контроллеров, направляемых в один адрес, но не более чем на 10

4 Подключение контроллера

4.1 На передней панели контроллера расположены разъемы для подключения интерфейсов Ethernet (Lan1, Lan2) и RS-485 (XP7, XP8), питания (XP9), разъемы ввода (XP5) и вывода (XP6) дискретных сигналов, разъемы для подключения ШС

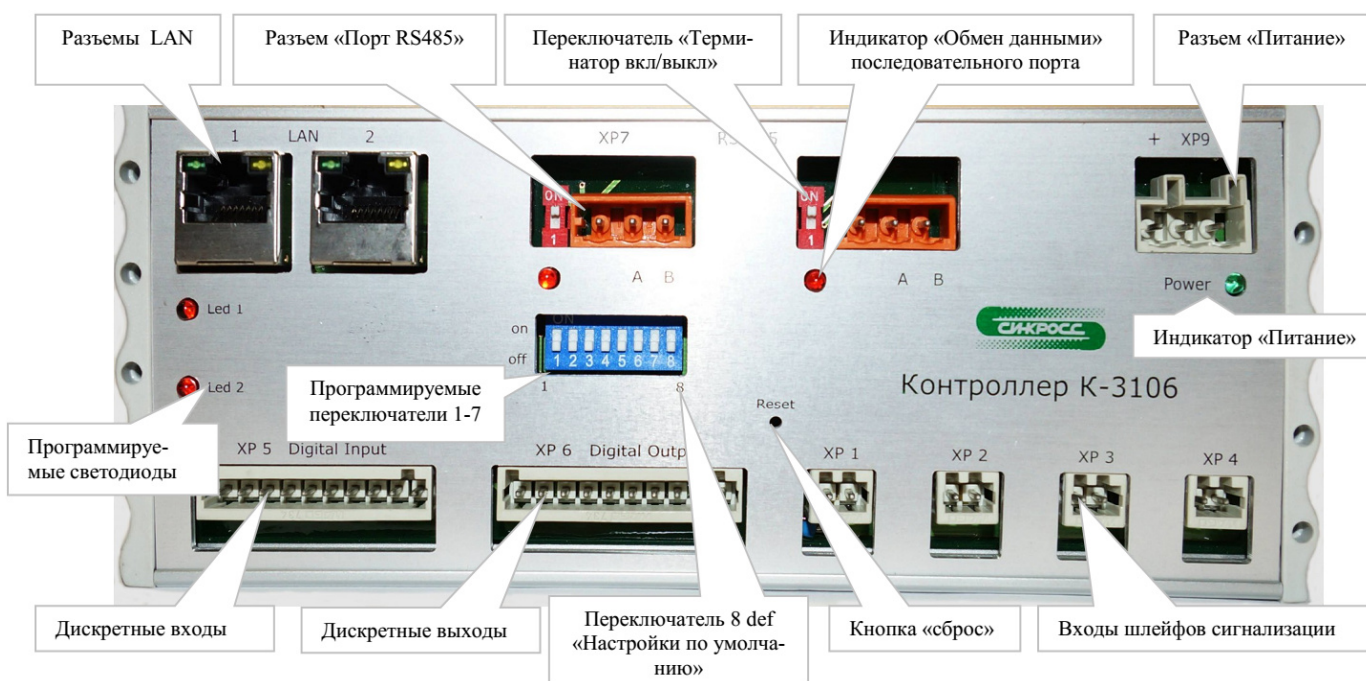
(XP1-XP4), DIP переключатели, а также светодиодные индикаторы наличия напряжения питания, обмена данными по интерфейсным портам и программируемые индикаторы (Led1, Led2).

4.2 Световые индикаторы служат для отображения состояния, как самого контроллера, так и состояния интерфейса RS-485/Ethernet.

4.3 Согласование нагрузок локальной информационной сети обеспечивается технологическими DIP-переключателями портов интерфейса RS-485, расположенными у разъемов XP 7, XP 8.

4.4 Переключение DIP-переключателей производить инструментом из непроводящего материала. DIP-переключатель в положении ON подключает резистор-терминатор 120 Ом между линиями А и В интерфейса RS-485. Если контроллер является окончательным устройством в сети RS-485, указанные DIP-переключатели должны быть установлены в положении ON.

4.5 Настройка контроллера производится в соответствии с руководством по эксплуатации (СГВП2.390.018 РЭ).



5 Транспортирование и хранение

5.1 Контроллеры 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-3106 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-3106 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

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

Порядок утилизации контроллера определяется потребителем.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие контроллера 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 Контроллеры, 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 № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					