



42 3748

ЕК509Е

ПАСПОРТ

КОНТРОЛЛЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

1 Основные технические данные

1.1 Контроллер многофункциональный ЕК509Е (далее – контроллер) входит в номенклатуру изделий комплекса программно-аппаратных средств телемеханики КОМПАС ТМ 2.0 УПИА.424349.001. Контроллер предназначен для определения состояния удаленного объекта. Контроллер устанавливается на телемеханическом контролируемом пункте и обеспечивает прием и выдачу телеинформации по цифровым интерфейсам, а также по каналу С1-ТЧ и Ethernet каналу связи.

1.2 Нумерация контактов разъемов и их функциональное назначение представлены на рисунке 1.

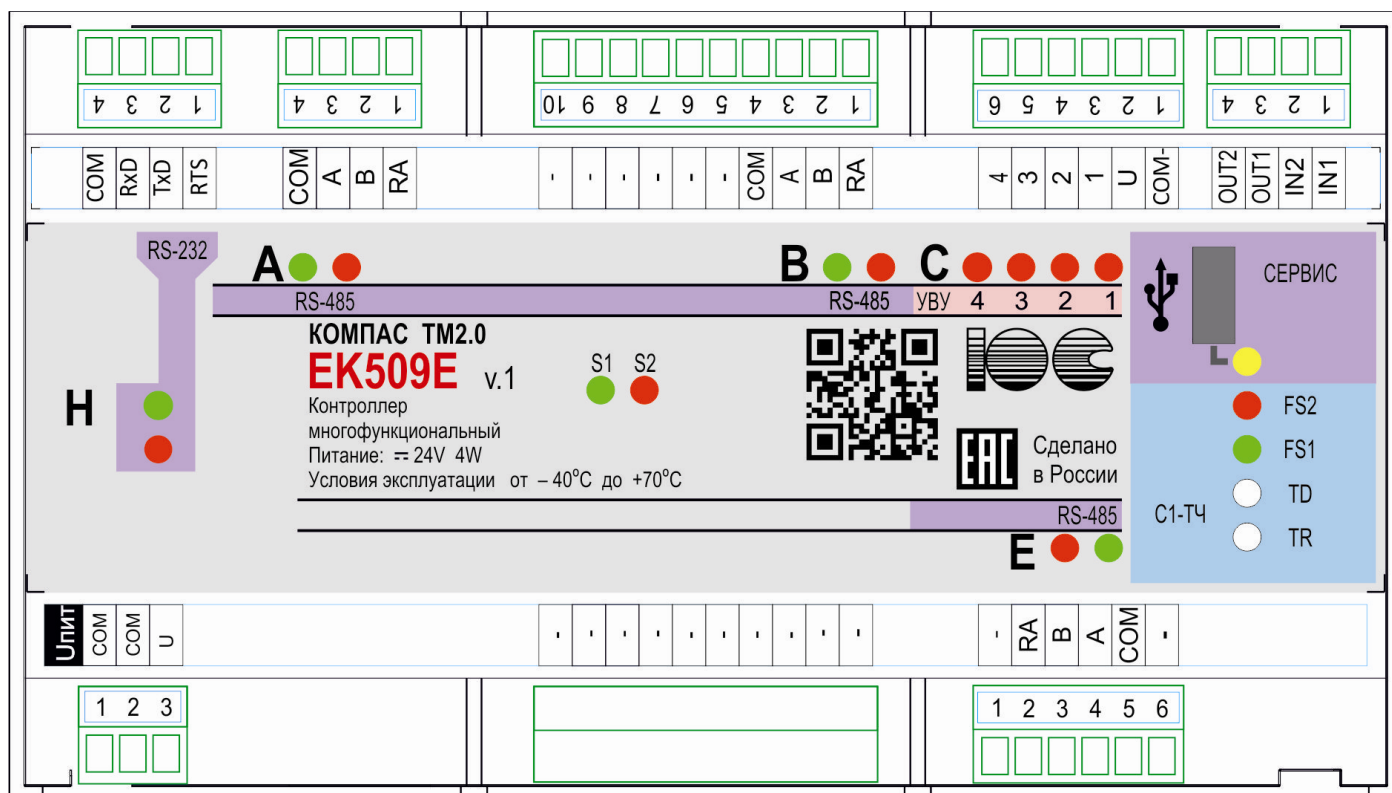


Рисунок 1

1.3 Контроллер имеет четыре цифровых стыка последовательного ввода-вывода информации: «ПОРТ А», «ПОРТ В», «ПОРТ Е», «ПОРТ Н»; один стык С1-ТЧ: «ПОРТ D»; дискретные выходы для управления внешним устройством: «ПОРТ С».

1.4 Параметризация контроллера осуществляется через любой из стыков с помощью ПЭВМ с использованием специальной утилиты «Параметризация». Функциональные характеристики контроллера определяются резидентным программным обеспечением, загруженным во FLASH-память контроллера. Изменение программного обеспечения контроллера может быть произведено только изготовителем.

1.5 *Характеристики стыков порт «А», «В», «Е»*

Интерфейс стандарта RS-485 с гальванической развязкой.

Скорость обмена: 100; 200; 300; 600; 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с.

1.6 *Характеристики стыка порт «Н»*

Интерфейс стандарта RS-232 с гальванической развязкой.

Скорость обмена: 100; 200; 300; 600; 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с.

1.7 *Характеристики стыка порт «G»*

Интерфейс стандарта – Ethernet (разъем RG-45).

Скорость обмена 10/100 Мбит/с.

Порт поддерживает обмен данными с одним сокетом в режиме master или slave.

1.8 *Порт «D» – С1-ТЧ канал связи*

Протокол физического уровня С1-ТЧ; окончание – четырехпроводное с трансформаторной развязкой; согласование с каналом связи – 600 Ом; диапазон частот – от 300 до 3400 Гц (рабочие частоты устанавливаются параметрами конфигурации); характеристики цифрового полосового фильтра для стыка определяется загружаемыми коэффициентами; скорость обмена: 50, 100; 200; 300; 600; 1200 бит/с.

Цифровой интерфейс USB (разъем mini-USB тип В) – порт конфигурирования канала С1-ТЧ.

Для подключения по USB необходимо установить дополнительные драйверы.

1.9 *Порт «С»*

Порт имеет четыре выхода типа открытый коллектор, предназначенные для управления внешним устройством (радиостанция, каналный разветвитель).

1.10 Параметры и их значения, установленные изготовителем, содержатся на CD-диске, входящем в комплект поставки устройства телемеханики.

Значения параметров могут быть изменены пользователем при пусконаладочных работах и в процессе эксплуатации.

1.11 Питание контроллера осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением от 18 до 36 В. Мощность потребления 4 Вт.

1.12 Контроллер предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности до 100 %.

1.13 Габаритные размеры контроллера не более 155 мм×90 мм×58 мм.

1.14 Масса контроллера не более 0,7 кг.

2 Комплектность

2.1 Контроллер EK509E 1 шт.

2.2 Клеммный блок EC381RL-03P 1 шт.

2.3 Клеммный блок EC381RL-04P 3 шт.

2.4 Клеммный блок EC381RL-06P 2 шт.

2.5 Клеммный блок EC381RL-10P 1 шт.

2.6 Паспорт 1 экз.

2.7 При поставке контроллера как самостоятельное изделие

дополнительно:

- Жгут ZA706E1 1 шт.

- Кабель USB 2.0 Mini 1 шт.

- ПО «Контроллер многофункциональный EK5» (CD) 1 шт.

(на партию до 5-ти контроллеров, поставляемых в один почтовый адрес).

3 Свидетельство о приемке

3.1 Контроллер EK509E № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

ОТК

личная подпись

расшифровка
подписи

МП

число, месяц, год

4 Гарантии изготовителя

4.1 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с момента передачи контроллера потребителю.

4.2 Изготовитель не принимает претензии на контроллер с механическими повреждениями корпуса, клейм, при отсутствии паспорта, а также при отличии заводского номера, указанного в разделе 3, от номера на контроллере.

4.3 В случае потери контроллером работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм при условии соблюдения требований 4.2, потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет его по адресу:

350072, г. Краснодар, ул. Московская, 5, ОАО «ЮГ-СИСТЕМА плюс», ОТК.

5 Правила хранения

5.1 Контроллер хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности до 85 %.

5.2 В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержания коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I ГОСТ 15150.