



42 3748

**EK542E**

ПАСПОРТ

**КОНТРОЛЛЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ****1 Основные технические данные**

1.1 Контроллер многофункциональный EK542E (далее – контроллер) предназначен для сбора и передачи информации по цифровым интерфейсам, а также по каналу связи ZigBee. Контроллер устанавливается на телемеханическом контролируемом пункте и обеспечивает:

- ввод дискретных сигналов (ТС) состояния объекта;
- передачу телеинформации телесигнализации (ТС) по запросу и (или) в режиме спорадической передачи;
- прием команд телеуправления (ТУ) и выдачу на внешние модули реле-повторителей исполнительных сигналов.

1.2 Нумерация и назначение цепей контактов разъемов представлены на рисунке 1.

1.3 Информационная емкость контроллера:

- ТС – 12 каналов ввода пассивных дискретных сигналов при номинальном напряжении 24 В постоянного тока. Номинальный ток через замкнутые контакты датчика 7,5 мА (порты «В», «F»);
- ТУ – 4 дискретных выхода 24 В типа «открытый коллектор» (порт «В»).

1.4 Контроллер имеет пять стыков последовательного ввода-вывода информации: «ПОРТ А», «ПОРТ С», «ПОРТ Е».

1.5 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.

**1.6 Характеристики стыка порт «А»**

Интерфейс стандарта RS-485 с гальванической развязкой.

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

**1.7 Характеристики стыка порт «С»**

Цифровой интерфейс связи с модулями типа ETx.

**1.8 Характеристики стыка порт «Е»**

Интерфейс стандарта CAN с гальванической развязкой.

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

### 1.9 Параметры канала связи ZigBee:

Выходная мощность ..... 3.1mW (+5dBm), Normal mode  
 .....63mW (+18dBm), Max power mode  
 Скорость передачи данных по радиоканалу ..... 250 кБит/с  
 Рабочая частота.....2,4–2,4835 GHz  
 Топология сети.....Point-to-point, Point-to-multipoint, Peer-to-peer, Mesh  
 Количество каналов .....14  
 Частотные каналы ..... с 11 по 24  
 Шифрование ..... AES-128

### 1.10 GSM/GPRS канал связи.

Диапазоны частот: EGSM900, GSM1800.

GPRS – класс 8 (multi-slot).

Выходная мощность:

EGSM900 .....4(2) Вт;

GSM1800 .....2(1) Вт.

1.11 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.

1.12 Питание контроллера осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением от 18 до 36 В. Мощность потребления 10 Вт.

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

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

1.15 Масса контроллера не более 0,7 кг.

## 2 Комплектность

2.1 Контроллер EK542E ..... 1 шт.

2.2 Клеммный блок EC381RL-10P ..... 2 шт.

2.3 Клеммный блок EC381RL-03P ..... 1 шт.

2.4 Клеммный блок EC381RL-04P ..... 1 шт.

2.5 Клеммный блок EC381RL-06P ..... 2 шт.

2.6 Паспорт ..... 1 экз.

2.7 При поставке контроллера как самостоятельное изделие дополнительно:

- 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 ЕК542Е V\_\_ № \_\_\_\_\_ 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.

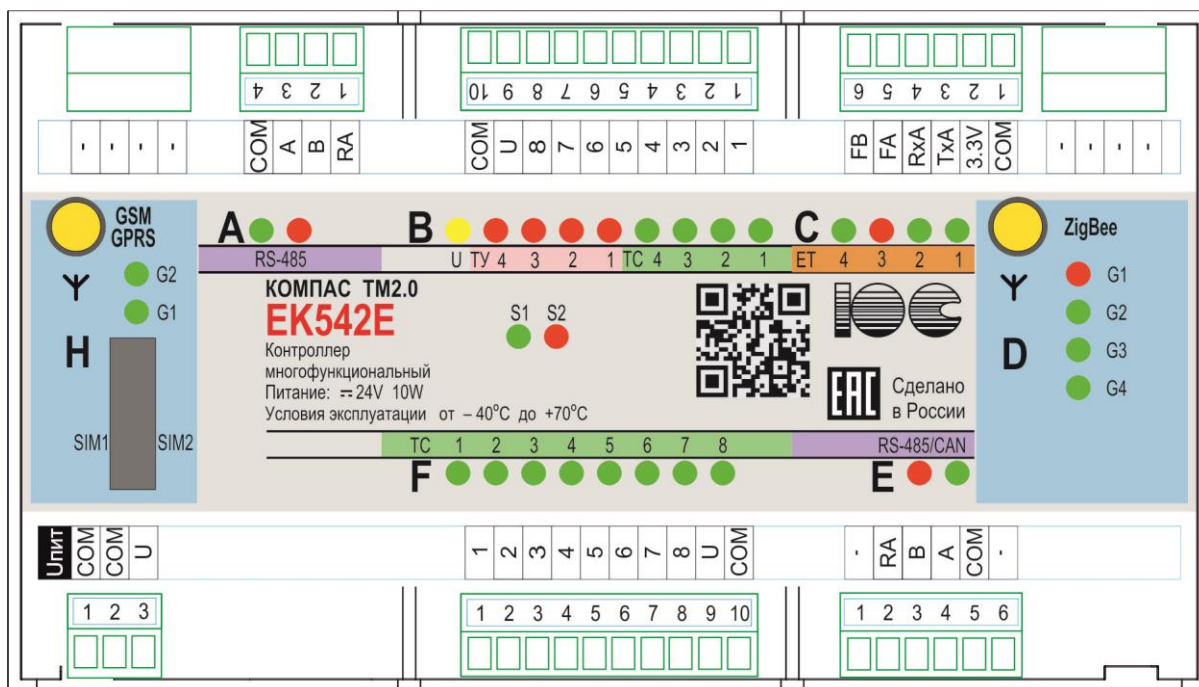


Рисунок 1