

42 3748

**ЕК517Е**

ПАСПОРТ

## КОНТРОЛЛЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

### 1 Основные технические данные

1.1 Контроллер многофункциональный ЕК517Е (далее – контроллер) входит в номенклатуру изделий комплекса программно-аппаратных средств телемеханики КОМПАС ТМ 2.0 УПИА.424349.001. Контроллер предназначен для сбора и передачи информации по цифровым интерфейсам, приема сигналов точного времени системы GLONASS/GPS. Контроллер устанавливается на телемеханическом контролируемом пункте и обеспечивает:

- ввод дискретных сигналов (ТС) состояния объекта;
- передачу телеинформации 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 разъемов представлена на рисунке 1.

На рисунке 2 представлена схема подключения внешних цепей ТС и ТУ.

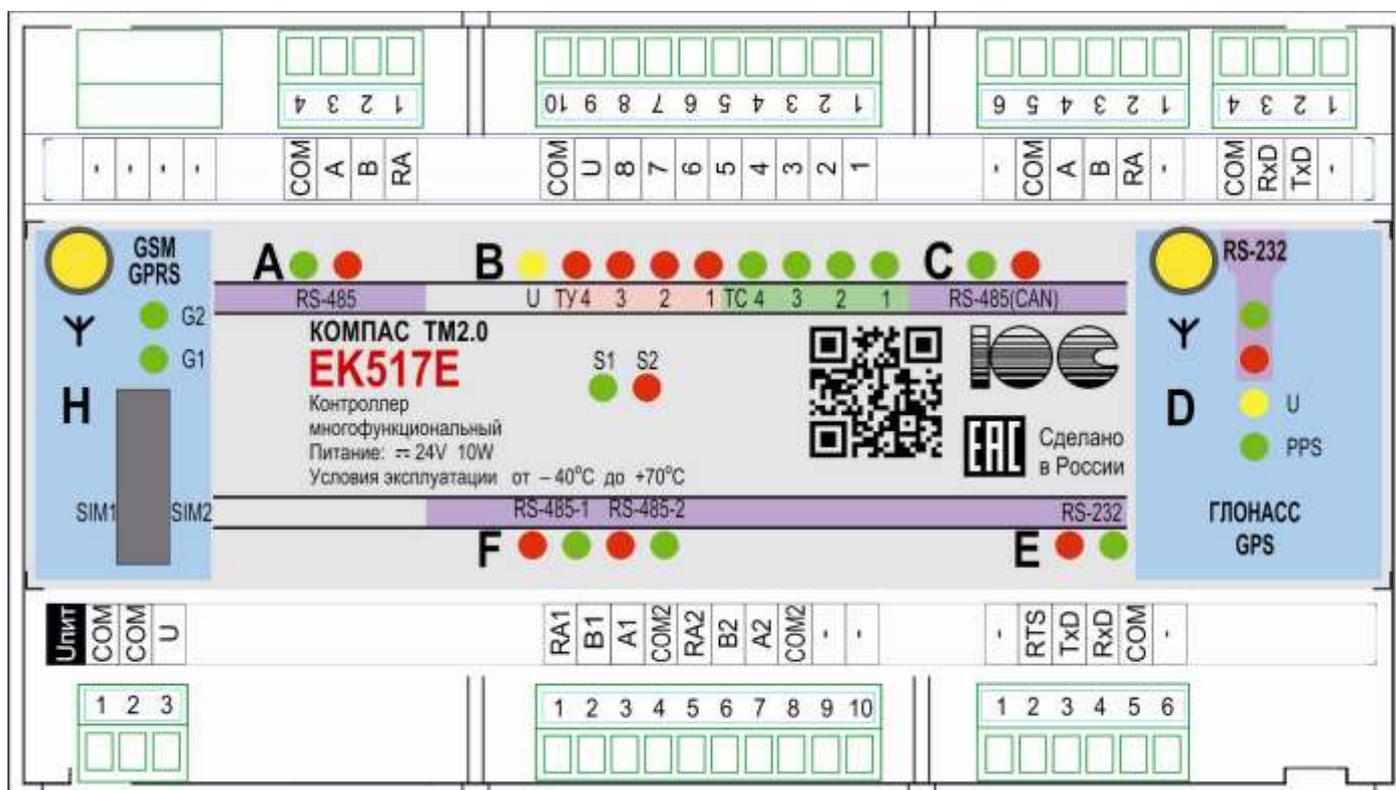
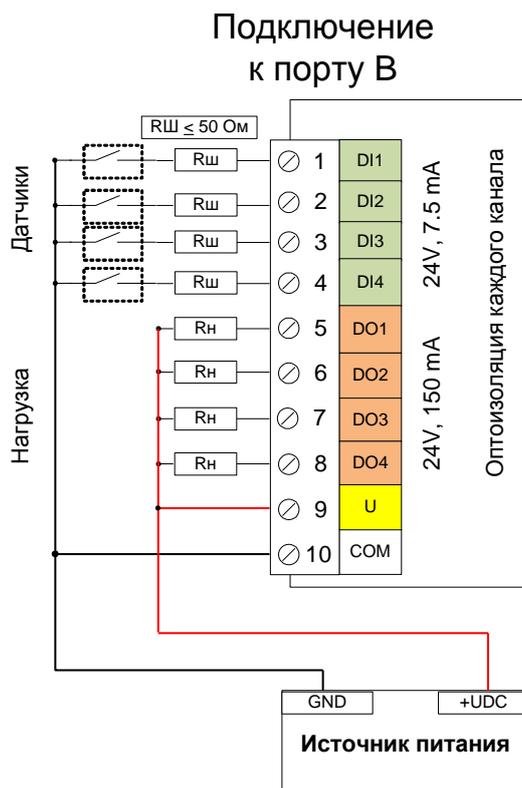


Рисунок 1



### 1.3 Информационная емкость контроллера:

- ТС – 4 канала ввода пассивных дискретных сигналов при номинальном напряжении 24 В постоянного тока. Номинальный ток через замкнутые контакты датчика 7,5 мА (порт «В»);

- ТУ – 4 выхода типа открытый коллектор.

1.4 Контроллер имеет четыре стыка последовательного ввода-вывода информации: «ПОРТ А», «ПОРТ С», «ПОРТ Е», «ПОРТ F».

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»

Интерфейс стандарта CAN с гальванической развязкой.

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

### 1.8 Характеристики стыка порт «F»

2 независимых канала.

Интерфейс стандарта RS-485 с гальванической развязкой.

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

### 1.9 Характеристики стыка порт «E»

Интерфейс стандарта RS-232 с гальванической развязкой.

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

### 1.10 GSM/GPRS канал связи

Количество слотов для SIM-карты.....2;

Диапазоны частот: EGSM900, GSM1800;

GPRS – класс 8 (multi-slot);

Выходная мощность:

EGSM900.....4(2) Вт;

GSM1800 .....2(1) Вт.

### 1.11 Характеристики стыка порт «D» – порт приемника GLONASS/GPS:

- интерфейс стандарта RS-232;
- скорость обмена: 115200 бит/с;
- протокол обмена NMEA, ST-NMEA.

### 1.12 Применяемые антенны \* :

- Miniature 29 dB, длина кабеля 5 м;
- Bulkhead GPS/GLONASS, 35 dB, длина кабеля 20; 30; 50 м.

1.13 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.

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

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

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

1.17 Масса контроллера не более 0,7 кг.

## 2 Комплектность

2.1	Контроллер EK517E .....	1 шт.
2.2	Клеммный блок EC381RL-10P.....	2 шт.
2.3	Клеммный блок EC381RL-03P.....	1 шт.
2.4	Клеммный блок EC381RL-04P.....	2 шт.

\* Антенны и переходники не входят в комплект поставки контроллера и приобретаются дополнительно в зависимости от длины кабеля.

- 2.5 Клеммный блок ЕС381RL-06P..... 2 шт.  
2.6 Паспорт..... 1 экз.  
2.7 При поставке контроллера как самостоятельное изделие  
дополнительно:
- Жгут ZA706E1 ..... 1 шт.
  - ПО «Контроллер локальной автоматики ЕК5» (CD) ..... 1 шт.
- (на партию до 5-ти контроллеров, поставляемых в один почтовый адрес).

### 3 Свидетельство о приемке

3.1 Контроллер ЕК517Е № \_\_\_\_\_ 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.