

42 3748

**ЕК324Е****ПАСПОРТ****КОНТРОЛЛЕР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ****1 Основные технические данные**

1.1 Контроллер ЕК324Е (далее – контроллер) предназначен для синхронизации точного времени в устройствах телемеханики и системах автоматизации на основании данных, принимаемых со спутниковых навигационных систем GLONASS и/или GPS.

Нумерация контактов разъемов представлена на рисунке 1. На рисунке 2 представлена схема подключения внешних цепей ТС, ТУ и интерфейсов. Общий вид контроллера представлен на рисунке 3.

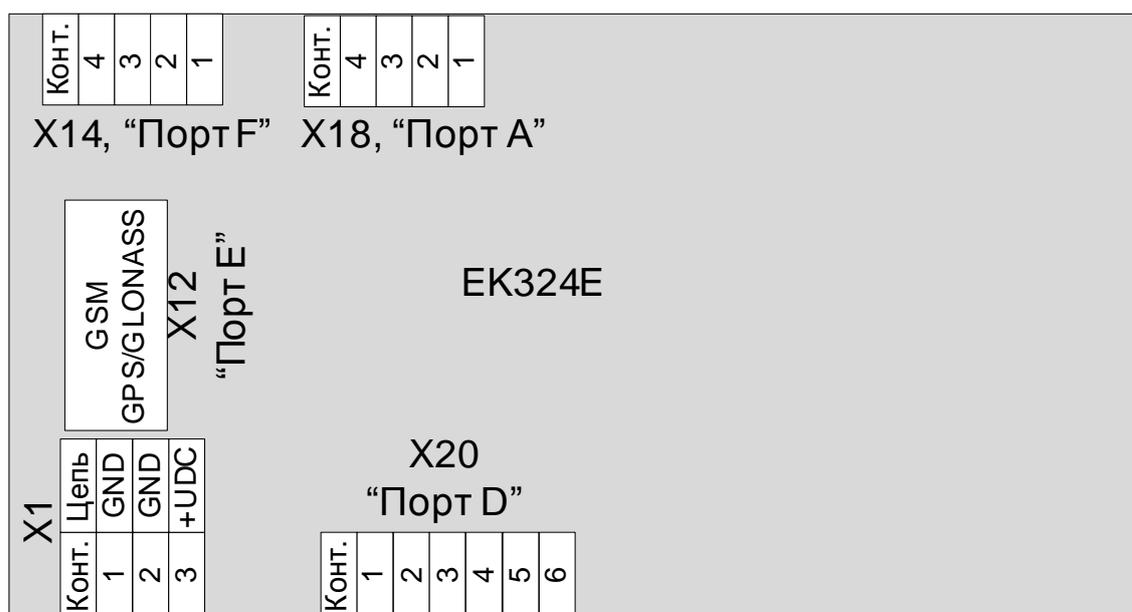


Рисунок 1

1.2 Контроллер имеет:

- два стыка последовательного ввода/вывода информации;
- стык последовательного вывода информации непосредственно из модуля GLONASS/GPS;
- разъем для подключения антенны GLONASS/GPS.

1.3 Параметры приемника *GLONASS/GPS*:

Параметры приемника соответствуют характеристикам модуля GLONASS/GPS ML8088S или ему аналогичного.

1.4 Параметры стыков:

– «**ПОРТ А**», «**ПОРТ D**»:

- интерфейс стандарта RS-485;
- скорость обмена: 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200 бит/с;
- протоколы обмена: Modbus RTU, КОМПАС 2.0 (PFT3);

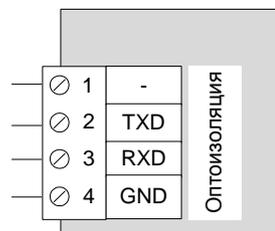
– «**ПОРТ F**» – порт приемника GLONAS/GPS:

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

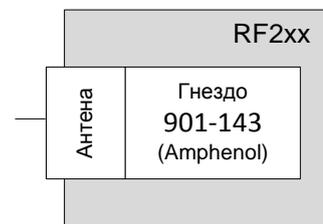
1.5 Применяемые антенны \*:

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

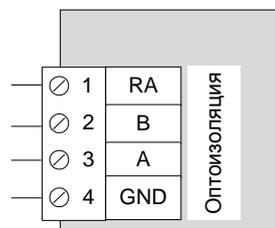
Подключение RS-232  
к порту F



Подключение GLONASS/GPS  
к порту E



Подключение RS-485  
к порту A



Подключение RS-485  
к порту D

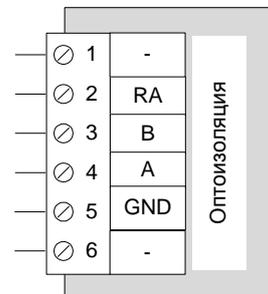


Рисунок 2

1.6 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.

1.7 Питание контроллера осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением от 18 до 36 В. Мощность потребления не более 1 Вт.

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

1.9 Габаритные размеры контроллера 105 мм × 86 мм × 58 мм.

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

1.10 Масса контроллера не более 0,5 кг.

## 2 Комплектность

2.1 Контроллер ЕК324Е .....	1 шт.
2.2 Розетка WF3 .....	1 шт.
2.3 Розетка WF4 .....	2 шт.
2.4 Розетка WF6 .....	1 шт.
2.5 Паспорт .....	1 экз.

## 3 Свидетельство о приемке

3.1 Контроллер ЕК324Е 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.

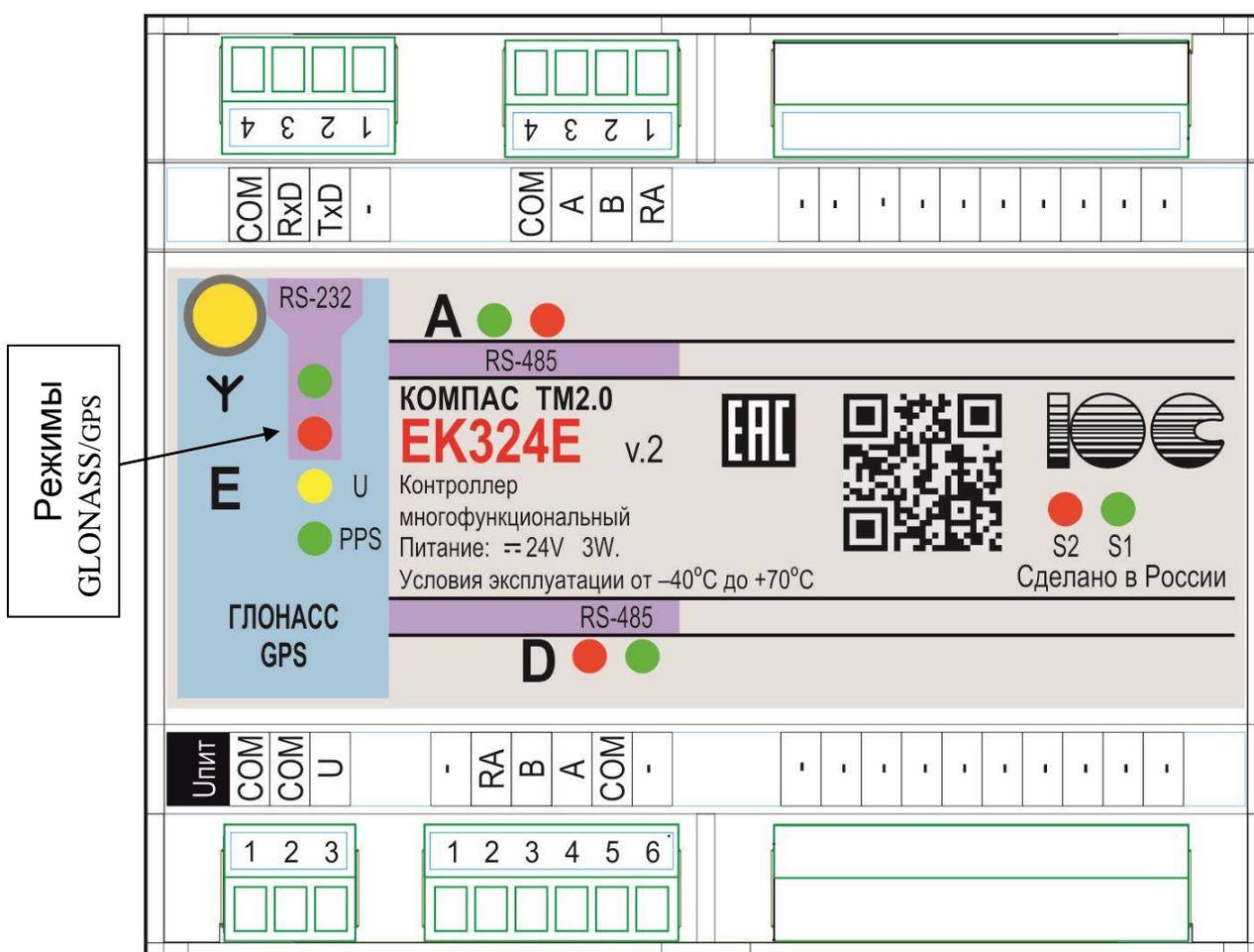


Рисунок 3

### Назначение индикаторов «РЕЖИМЫ GLONASS/GPS»:

«PPS» – индикация импульсов PPS модуля GLONASS/GPS;

«3.3V» – наличие напряжения питания на модуле GLONASS/GPS.

«Tx», «Rx» – режим обмена модуля GLONASS/GPS с процессором контроллера по внутреннему UART;