



42 3748

ED101E
КОНТРОЛЛЕР**ПАСПОРТ**

1 Основные технические данные

1.1 Контроллер ED101E (далее – контроллер) входит в номенклатуру изделий комплекса программно-аппаратных средств телемеханики КОМПАС ТМ 2.0 УПИА.424349.001. Контроллер предназначен для ввода пассивных дискретных сигналов.

Назначение контактов разъемов для внешних подключений представлено на рисунке 1.

1.2 Контроллер обеспечивает фильтрацию переходных состояний (дребезга) сигнала датчика, счет импульсов и выдачу по запросу управляющего контроллера текущих состояний датчиков телесигнализации (ТС) и значений счетчиков телеизмерения интегральных значений (ТИИ).

1.3 Информационная емкость контроллера:

- 32 канала ввода дискретных (импульсных) сигналов ТС/ТИИ, организованных как 4 порта по 8 каналов ввода. Каждый канал является оптоизолированным.

1.4 Датчик подключается между входом контроллера и общим проводом питания датчиков (рисунок 2).

1.5 Контроль состояния датчиков осуществляется при номинальном напряжении 24 В постоянного тока. Номинальный ток через замкнутые контакты датчика – 7,5 мА.

При изготовлении установлено:

- количество каналов ТС..... 32;
- количество каналов ТИИ..... 0.

1.6 Время нечувствительности фильтра «дребезга» контактов датчика устанавливается пользователем в режиме параметризации. Минимальное значение 1 мс.

1.7 Минимальная длительность состояния «Включено» (ИМПУЛЬС) или «Отключено» (ПАУЗА) – 1 мс.

1.8 Емкость канальных счетчиков ТИИ – 2^{32} . Контроллер исключает потерю счетных импульсов. При превышении максимального количества импульсов счетчика осуществляется переход через нуль.

1.9 В контроллере имеются два информационных стыка (порт «А» и порт «В») для связи с управляющим контроллером-сервером или иным внешним устройством (рисунок 3).

Стыки имеют независимую оптоизоляцию и защиту от статического электричества.

Параметры физического уровня стыка соответствуют стандарту RS-485. Стык имеет трехпроводное окончание (полудуплекс). Параметры канального уровня стыка определяются программно с ПЭВМ в режиме параметризации контроллера. Скорость передачи на стыке устанавливается пользовательским параметром из ряда: 100; 200; 300; 600; 1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600, 115200 бит/с.

По умолчанию на канальном и прикладном уровнях стыка контроллер поддерживает функции протокола PFT3.

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 не более 4 Вт.

1.12 Питание датчиков осуществляется от источника питания постоянного тока напряжением от 21,5 до 36 В.

Мощность, потребляемая по цепи питания датчиков, не более 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 155 мм×90 мм×58 мм.

1.15 Масса контроллера не более 0,7 кг.

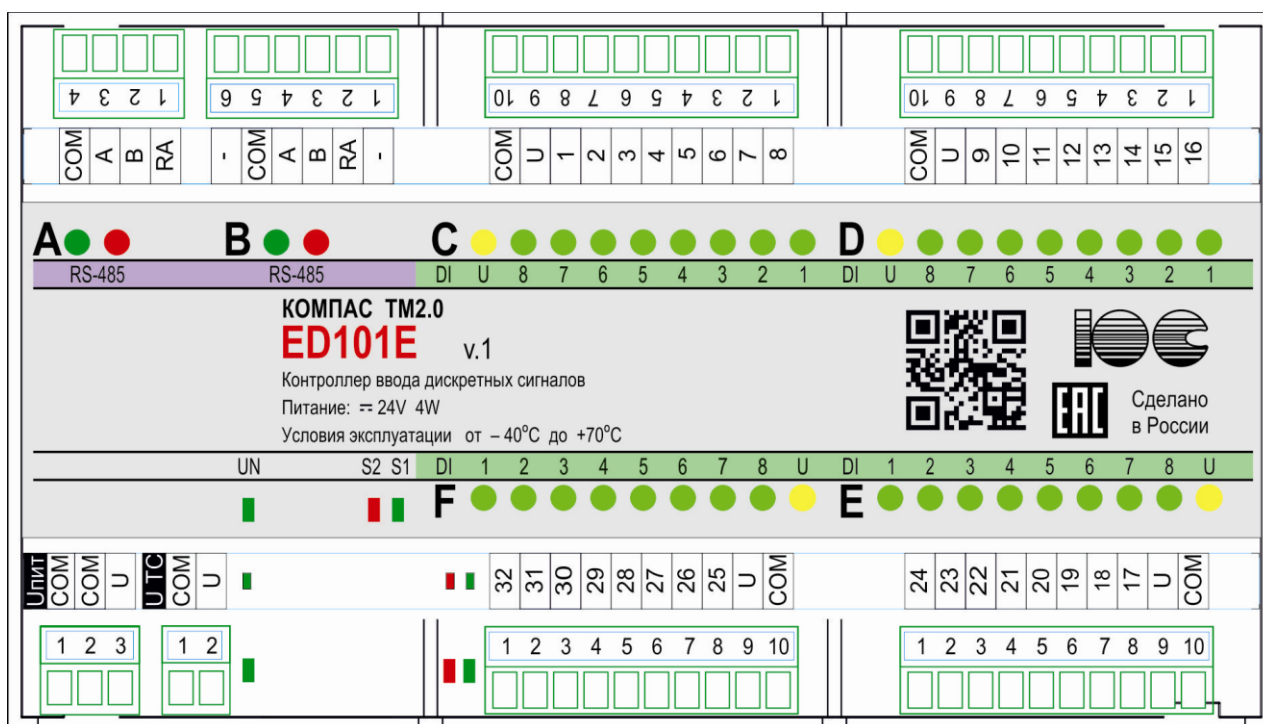


Рисунок 1 – Внешний вид контроллера

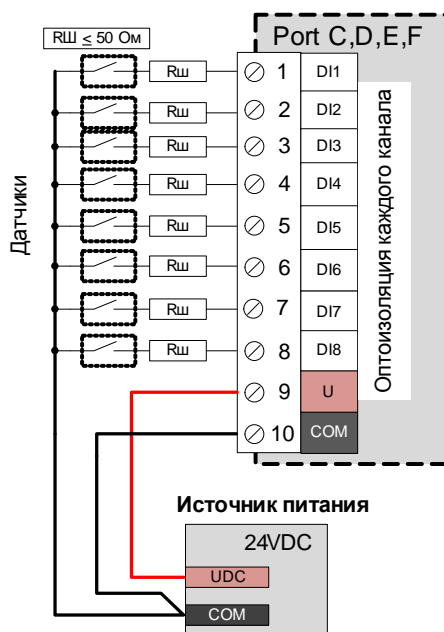


Рисунок 2 – Схема подключения датчиков

Источник 24VDC для датчиков подключается к разъему UTC контроллера. Внутри контроллера объединены между собой выводы 9 портов (C, D, E, F) и вывод U разъема UTC. Также объединены между собой выводы 10 портов (C, D, E, F) и вывод COM разъема UTC.

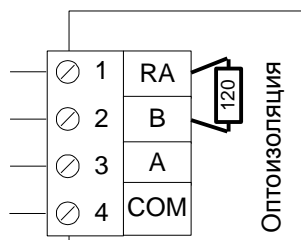
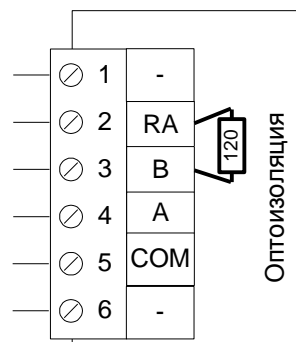
Подключение RS-485
к порту АПодключение RS-485
к порту В

Рисунок 3 – Информационные стыки

Для подключения терминального резистора 120 Ом соединить:

- Для порта «А»: выводы 1 и 3;
- Для порта «В»: выводы 2 и 4.

2 Комплектность

2.1	Контроллер ED101E.....	1 шт.
2.2	Клеммный блок EC381RL-02P.....	1 шт.
2.3	Клеммный блок EC381RL-03P.....	1 шт.
2.4	Клеммный блок EC381RL-04P.....	1 шт.
2.5	Клеммный блок EC381RL-06P.....	1 шт.
2.6	Клеммный блок EC381RL-10P.....	4 шт.
2.7	Паспорт.....	1 шт.

3 Свидетельство о приемке

3.1 Контроллер ED101E № _____ 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.