РОССИЯ
ООО «ТЕЛЕКОНТРОЛЬ»

ПАСПОРТ
ТСН1318ПС

Контроллер DP7993

1. Назначение

1.1. Контроллер DP7993 (далее – контроллер) предназначен для обмена с периферийными устройствами в составе оборудования телемеханики.

1.2. Контроллер входит в номенклатуру телемеханического комплекса «Телеконтроль-2» КГРС.424349.001 ТУ. Сертификат соответствия комплекса «Телеконтроль-2» ЕАС № ТС RU C-RU.АЯ24.В.00490.

2. Показатели назначения

2.1. Контроллер обеспечивает выполнение следующих функций:

- циклический опрос подчиненных устройств, содержащих информацию ТС, ТИТ и ТИИ;
- прием от управляющего контроллера метки времени и синхронизация собственных часов;
- синхронная регистрация срезов значений по каналам ТИТ и ТИИ;
- выдача по запросу управляющего контроллера полной информации ТС и ТИТ;
- выдача по запросу управляющего контроллера информации: изменений состояний ТС, значений ТИТ и срезов ТИИ с метками времени;
- хранение событий в энергонезависимом архиве;
- программная настройка параметров архива и стыков.

3. Технические характеристики

3.1. Число стыков контроллера – 4: PortA, PortB, PortC и USB.

3.2. Стык PortA предназначен для обмена с управляющим контроллером. Протокол обмена - МЭК 60870-5-101.
Электрические характеристики стыка PortA соответствуют стандарту RS-485 (цепи: A, B, GND).
Изоляция цепей стыка PortA выдерживает в течение 1 мин воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока.
Скорость передачи на стыке PortA устанавливается программно из ряда: 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с.

3.3. Стык PortB предназначен для обмена с внешними устройствами. Протокол обмена определяется типами внешних устройств из перечня: КОМПАС, ТМ-120-1, ТМ512, ТМ800А, ТМ800В, МКТ-2, МКТ-3, АИСТ/RPT-80, Гранит, Modbus, ПЦ6806, Протон, МС1218, ICPCON, NMEA 0183.

Электрические характеристики стыка PortB соответствуют стандарту RS-485 (цепи: A, B, GND).

Изоляция цепей стыка PortB выдерживает в течение 1 мин воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока.

Скорость передачи на стыке PortB устанавливается программно из ряда: 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с.

3.4. Стык PortC предназначен для приема импульсных сигналов PPS для точной синхронизации часов. Стык PortC – однонаправленный.

Электрические характеристики стыка PortC соответствуют стандарту RS-485 (цепи: A, B, GND). Цепи стыка PortC не изолированы от внутренней схемы контроллера.

3.5. Стык USB предназначен для настройки параметров контроллера, перезаписи прошивки и диагностики работы. Цепи стыка USB не изолированы от внутренней схемы контроллера.

3.6. Установленные изготовителем значения скоростей передачи для стыков:

- PortA – 115,2 кбит/с;
- PortB – 115,2 кбит/с.

3.7. Максимальная погрешность синхронизации внутренних часов реального времени по сигналу PPS – 0,1 мс.

3.8. Дискретность хода внутренних часов реального времени – 1 мс.

3.9. Режим работы контроллера – непрерывный.

3.10. Степень защиты корпуса контроллера от проникновения пыли и влаги – IP40 ГОСТ 14254.

3.11. Конструкция корпуса контроллера предусматривает его установку на DIN-рейку. Размеры контроллера (с установленным ответным разъемом) – 79x25x99 мм.

3.12. Питание контроллера осуществляет от внешнего источника питания напряжением 24 В±10% постоянного тока.

3.13. Мощность, потребляемая контроллером от блока питания, не превышает 2,0 Вт.

3.14. Изоляция питающего ввода контроллера относительно цепей стыков PortA, PortB и PortC выдерживает в течение 1 мин воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока.

3.15. Контроллер относится к восстанавливаемым ремонтируемым многофункциональным изделиям.

3.16. Диапазон рабочих температур контроллера: – от минус 30 до плюс 70°С.

3.17. Масса контроллера – не более 0,10 кг.

4. Комплектность

4.1. Комплект поставки контроллера:

- Контроллер DP7993 .....1 шт.;
- Паспорт ТСН1318ПС .....1 экз.*

* - на партию контроллеров, поставляемых в один адрес

5. Свидетельство о приемке

5.1. Контроллер DP7993 зав. № _____ принят в соответствии с требованиями КГРС.424349.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Директор ООО «Телеконтроль» Т.Е.Семенова

МП _____

6. Гарантии изготовителя

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

7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае потери контроллером работоспособности или снижения показателей качества ниже установленных норм потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет его по адресу:

350072, г. Краснодар, ул. Солнечная, 10, ООО «Телеконтроль»

тел./факс: (861) 274-23-59, e-mail: telecontrol@mail.ru