РОССИЯ
ООО «ТЕЛЕКОНТРОЛЬ»

ПАСПОРТ
ТСН1003ПС

МОДЕМ SG101

1. Назначение

1.1. Модем SG101 (далее – модем) устанавливается на окончании выделенного канала связи и предназначен для выполнения функций передачи данных телеинформации совместно с другим модемом, установленным на другом окончании канала связи.

1.2. Модем 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. Модем обеспечивает передачу телеинформации от устройства телемеханики по выделенному стандартному каналу связи с четырехпроводным окончанием.

2.2. Модем обеспечивает передачу телеинформации в побитном режиме или в старт-стопном режиме форматными асинхронными посылками.

2.3. Модем обеспечивает выполнение следующих функций:

- прием аналогового сигнала, поступающего на вход RP-RN стыка С1-ТЧ, его частотная фильтрация; передача модулированного сигнала данных на вход демодулятора;
- демодуляция сигнала данных, поступающего на вход демодулятора, и выдача цифрового потока данных с выхода TxD/RTS стыка RS-232;
- прием цифрового потока данных, поступающего на вход CTS стыка RS-232, его модуляция, выдача модулированного сигнала с выхода TP-TN стыка С1-ТЧ;
- программная настройка параметров, определяющих частотные характеристики фильтров, модулятора, демодулятора, а также уровни аналоговых сигналов

3. Технические характеристики

3.1. Уровень сигнала на выходе TP-TN стыка С1-ТЧ устанавливается программно от минус 28 до 0 дБ с шагом 3 дБ.

3.2. Максимальный уровень сигнала на входе RP-RN стыка С1-ТЧ - 0 дБ.

3.3. Усиление входного сигнала стыка С1-ТЧ устанавливается пользователем программно от 0 до 42 дБ. Уровень сигнала на выходе стыка устанавливается пользователем программно от 0 до минус 36 дБ.

3.4. Значения характеристических частот модуляции, средней частоты демодулятора, частоты полосовых фильтров устанавливаются пользователем программно в диапазоне от 300 до 3400 Гц с дискретностью 1 Гц.

3.5. При соотношении сигнал/помеха 12 дБ (помеха - сосредоточенная в рабочей полосе) модем должен обеспечивать передачу данных в надтональной части спектра до 600 бит/с с частотой ошибок не более 10^{-4}.

3.6. Режим передачи модема – полный дуплекс или полудуплекс.

3.7. Режим работы модема – непрерывный.

3.8. Электрические характеристики стыка С1-ТЧ соответствуют ГОСТ 25007. Скорость передачи на стыке определяется в зависимости от заданных полосы передачи и соотношения сигнал/помеха и устанавливается пользователем из ряда: 50, 100, 200, 300, 600, 1200 бит/с.

3.9. Электрические характеристики стыка RS-232 соответствуют стандарту RS-232 (цепи: RxD, TxD, RTS, CTS, GND). Скорость передачи на асинхронном стыке устанавливается пользователем из ряда: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с.

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

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

3.12. Питание модема осуществляется от внешнего источника питания напряжением 24 В±10% постоянного тока.

3.13. Мощность, потребляемая модемом от блока питания, не превышает 0,8 Вт.

3.14. Изоляция цепей стыков С1-ТЧ и RS-232 относительно друг друга и питающего ввода модема выдерживает в течение 1 мин воздействие испытательного напряжения 500 В постоянного тока.

3.15. Модем относится к восстанавливаемым ремонтируемым многофункциональным изделиям.

3.16. Диапазон рабочих температур модема: – от минус 25 до плюс 70^{o}С.

3.17. Масса модема – не более 0,15 кг.

4. Комплектность

4.1. Комплект поставки модема:

- Модем SG101 .....1 шт.;
- Паспорт на модем ТСН1003ПС .....1 экз.*

* - на партию модемов, поставляемых в один адрес

5. Свидетельство о приемке

5.1. Модем SG101 зав. № _____ принят в соответствии с требованиями КГРС.424349.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Директор ООО «Телеконтроль» Т.Е.Семенова

МП __.__.2020

6. Гарантии изготовителя

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

7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае потери модемом 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