



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

«СУПЕРТЕЛ»

PSN



PON
Ethernet

Анализатор интерфейсных сигналов телекоммуникаций АИСТ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Анализатор интерфейсных сигналов телекоммуникаций АИСТ предназначен для настройки, контроля и диагностики оборудования цифровых систем передачи PDH со скоростями E1 (2048 кбит/с), E2 (8448 кбит/с) и E3 (34368 кбит/с) и оборудования сетей передачи данных с интерфейсами ОЦК, V.35, V.36, X.21, RS232, C1-И, RS-422 и RS-485, а также технологическим интерфейсом NRZ/Ft.

Установка режимов работы и контроль процесса измерений осуществляется с помощью 16-ти кнопочной клавиатуры и ЖК индикатора. Анализатор выполнен в переносной конструкции настольного типа.

ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

1.Формирование и анализ следующих видов сигналов телекоммуникаций:

- 1.Неструктурированные и структурированные сигналы E1, E2, E3 с доступом к служебным битам E2 и E3;
- 2.Интерфейсов передачи данных: ОЦК, V.35, V.36, RS-232, X.21 и C1-И (C1-ФЛ-БИ):
 - Интерфейс ОЦК – соответствует рек. G.703 МСЭ-Т;
 - Интерфейс V.35 – соответствует стандарту V.35;
 - Интерфейс V.36 – соответствует рек. ITU-T V.27 (V.11/V.10);
 - Интерфейс X.21 – соответствует рек. ITU-T V.27 (V.11);
 - Интерфейс RS-232 - соответствует рек. ITU-T V.24/V.28;
 - Интерфейс C1-И (C1-ФЛ-БИ) – согласно ГОСТ 27232-87;
 - Интерфейсы RS-422 и RS-485 – соответствуют стандарту V.11 ITU-T;
 - Технологический интерфейс NRZ/Ft - формат сигнала – NRZ (КМОП +5В).

3.Виды тестовых сигналов:

- псевдослучайная последовательность (ПСП) с длинами: 29-1; 211-1; 215-1; 220-1; 223-1 с функцией инверсии;
- фиксированные последовательности: <1111>, <0000>, <1010> и <1000>;
- произвольно - программируемая 16-ти битовая последовательность.

4.Виды регистрируемых аварий:

- Отсутствие входного сигнала (LOS);
- Потеря цикловой синхронизации (LOF);
- Потеря сверхцикловой синхронизации (LOM);
- Прием сигнала индикации аварийного состояния (AIS);
- Авария цикловой синхронизации на дальнем конце RAI;
- Авария сверхцикловой синхронизации на дальнем конце MRI;

5.Виды генерируемых аварий:

- Потеря цикловой синхронизации (LOF);
- Потеря сверхцикловой синхронизации (LOM);
- Прием сигнала аварийной сигнализации (AIS);
- Авария цикловой синхронизации на дальнем конце RAI
- Авария сверхцикловой синхронизации на дальнем конце MRI;
- Ошибочные E - биты одиночные.

6.Виды калиброванных ошибок:

- Битовые одиночные и с Кош в диапазоне 10-3 - 10-7;
- Цикловые с Кош в диапазоне 10-3 - 10-7;
- Ошибки по процедуре CRC4 с Кош в диапазоне 10-3 - 10-7.

7.Ввод одиночных ошибок - ручной, калиброванных ошибок - автоматический.

8.Контроль коэффициента ошибок:

- По нарушению бит испытательной последовательности (BIT)
- Цикловой синхронизации (FAS);

- По процедуре CRC-4.

9. Контроль ошибок согласно рекомендации G.826 на ближнем конце:

- Количество секунд с ошибками (ES);
- Количество секунд, многократно пораженных ошибками (SES);
- Блок с фоновой ошибкой (BBE);
- Время неготовности канала (US).

10. Контроль ошибок согласно рекомендации M.2100 на ближнем конце и на дальнем конце:

- Количество секунд с ошибками (ES);
- Количество секунд, многократно пораженных ошибками (SES);
- Время неготовности канала (US) на ближнем конце.

2. Продолжительность сеанса измерения – круглосуточно или с указанием интервала измерений в пределах от 1 мин до нескольких суток.

3. Высокоомный вход для проведения измерений канала E1 без перерыва связи в режиме мониторинга.

4. Светодиодная и акустическая сигнализация.

5. Наличие разъема для подключения внешней синхронизации для стыка E1. Параметры сигнала внешней тактовой синхронизации по стыку E1 соответствуют рек. G.703.

6. Возможность расстройки скорости передачи цифровых сигналов E1, E2 и E3 в диапазоне от 0 до ± 100 ppm с шагом ± 5 ppm, где 1 ppm (point per million) = 10^{-6}

7. Измерение расстройки скорости передачи в ppm.

8. Ввод через микрофон в выбранный канальный интервал речевой информации и прослушивание на наушники любого выбранного канального интервала.

9. Наличие энергонезависимого ОЗУ для хранения результатов измерений объемом до четырех сеансов независимых измерений по 580 событий в каждом.

10. Возможность модернизации программного обеспечения посредством загрузки новых версий через порт RS232.

11. Возможность вывода текущих и записанных в память результатов измерений на персональный компьютер.

• Электропитание:

• Для АИСТ ТАИЦ.468166.003 от 9 до 18В или через адаптер 220/15В

• Для АИСТ ТАИЦ.468166.003-01 от 18 до 36В или через адаптер 220/28В

Габаритные размеры: 120x50x230 мм.

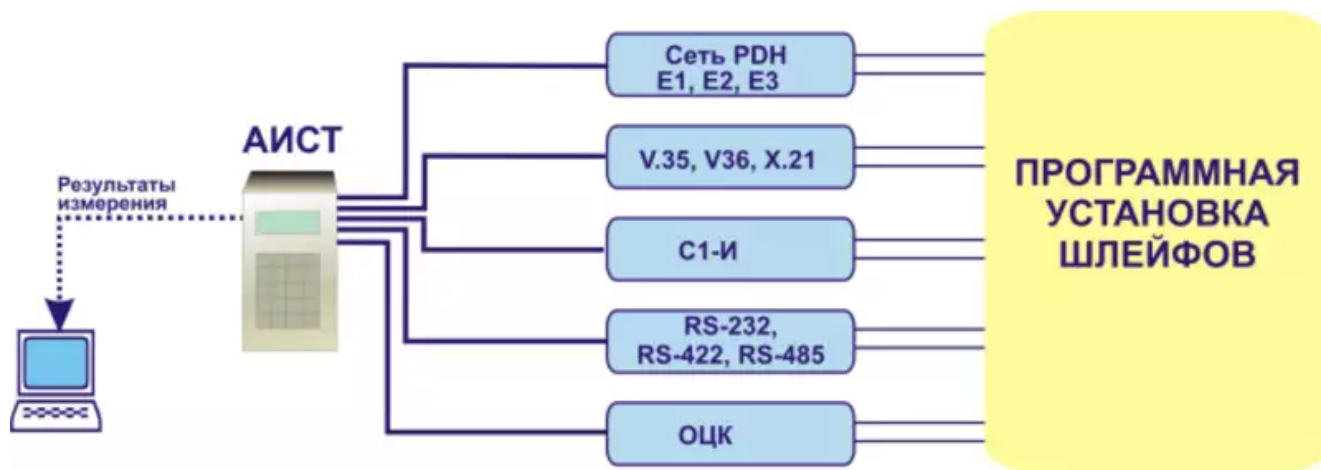
Масса (без упаковки и ЗИП): не более 0,5 кг.

Комплект поставки: Прибор, адаптер 220/12 В, измерительные кабели, спец. переходники, РЭ, паспорт, сумка для переноски.

Примечание: Измерения параметров каналов связи с интерфейсом C1-И анализатором АИСТ могут быть обеспечены только совместно с устройством преобразования УП NRZ/C1-И или с УП NRZ/C1-И+.

Устройство преобразования УП NRZ/C1-И ТАИЦ.468153.001 предназначено для эксплуатации с анализатором интерфейсных сигналов телекоммуникаций (АИСТ) в качестве дополнительного устройства, обеспечивающего преобразование сигнала в формате NRZ в сигнал с интерфейсом C1-И со скоростями 1200, 2400, 4800, 9600, 16000, 32000, 48000 бит/с.

Устройство преобразования УП NRZ/C1-И+ ТАИЦ.468166.003-01 предназначено для эксплуатации с анализатором интерфейсных сигналов телекоммуникаций (АИСТ) в качестве дополнительного устройства, обеспечивающего преобразование сигнала в формате NRZ в сигнал с интерфейсом C1-И со скоростями 240000 и 480000 бит/с.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93