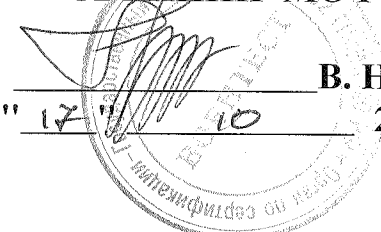


СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛЬНИК ЦНЦ СИ «ВОЕНТЕСТ»
32 ГНИИ МО РФ

" 17 " 10 2004 г. **В. Н. Храменков**



Рефлектометр Riser Bond 1270	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24936-04 Взамен № _____
---	--

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы "Riser Bond Instruments", США, зав № 71095.

Назначение и область применения

Рефлектометр Riser Bond 1270 (далее по тексту - рефлектометр) предназначен для измерений параметров линий передачи: ослабление сигнала в линии передачи, обратных потерь, длины кабеля (витая пара или коаксиальный кабель) и поиска неисправностей в цифровых абонентских линиях связи на объектах промышленности.

Описание

Принцип действия рефлектометра основан на формировании импульса, посылаемого в кабель, и отображении на экране отраженного импульса, при встрече им неоднородности.

Рефлектометр выполняет измерение обратных потерь методом наблюдения за формой отраженного сигнала. При его помощи определяют точное местоположение ухудшения качества кабеля, место нахождения обрывов, обнаруживают другие неисправности кабеля по испытательному сигналу. Обработка показателей ошибок осуществляется на дисплее анализатора.

Рефлектометр конструктивно состоит из одного блока. На передней панели прибора расположен графический цифровой индикатор, клавиатура управления и тестовые разъемы. Также на передней панели расположен разъем подключения внешнего источника постоянного напряжения для питания рефлектометра.

По условиям эксплуатации прибор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения длины тестируемого кабеля, м от 0 до 610.

Пределы допустимой относительной погрешности измерений длины тестируемого кабеля, %.....± 3.

Амплитуды выходных зондирующих импульсов:

- с коаксиального разъёма, не более В.....4,5;
 - с разъёма для присоединения витой пары, не более В.....± 20.

Диапазон измерений ослабления, дБ.....от 0 до 30.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений ослабления, %.....±10.

Диапазон измерения обратных потерь, дБ.....от 0 до 30.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерении обратных потерь, %.....±10.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °Сот 20 до 70;
 - относительная влажность окружающего воздуха, % от 5 до 90.

Масса, кг не более.....3,6.

Габаритные размеры (ширина x высота x длина), мм267 x 247,6 x 127.

Время непрерывной работы от аккумулятора, ч.....8.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию и переднюю панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: рефлектометр Riser Bond 1270, комплект ЗИП комплект технической документации, методика поверки.

Поверка

Поверка рефлектометра проводится в соответствии с документом "ГСИ. Рефлектометр Riser Bond 1270. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: аттенюатор Д2-58, линейка измерительная, осциллограф С1-116.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип рефлектометра Riser Bond 1270 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Riser Bond Instruments», США.

Главный инженер-заместитель директора
ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А. Машкин