

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

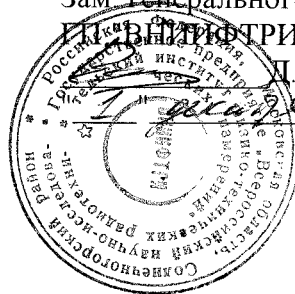
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

"НИИ ВНИИФТРИ"

Д.Р. Васильев

1999 г.



<p>Анализатор-демультиплексор цифровых сетей К4400</p> <p>Заводские номера: BF9405-134, BF9406-497, BF9407-457, BF9407-464, BF9504-286.</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19084-99</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Siemens» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор-демультиплексор цифровых сетей К4400 (далее анализатор) предназначен для преобразования (демультиплексирования) структурированных сигналов вплоть до уровня основного цифрового канала (ОЦК) 64 кбит/с.

Основные области применения прибора: техника связи, измерительная техника. Анализатор применяется для целей профилактического технического обслуживания и устранения повреждений в цифровых системах передачи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор выполнен в виде моноблока. Принцип действия анализатора состоит в генерации импульсных последовательностей, передаваемых далее в линию цифровой связи, анализе сигналов с выхода линии и определении количества (коэффициента) кодовых (битовых) ошибок. Связь с внешней ЭВМ, вывод протоколов измерений на внешний принтер, а также дистанционное управление анализатором осуществляется через интерфейсы IEEE 488/V24.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям анализатор соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединитель симметричный 3 контактный, сопротивление 120 Ом.

Соединитель несимметричный, сопротивление 75 Ом.

Код сигнала HDB3, CMI.

Скорости передачи 2.048, 8.448, 34.368, 139.264 Мбит/с и 64 кбит/с в сонаправленном режиме.

Параметры сигнала соответствуют рекомендации МСЭ-Т G.703.

Пределы допускаемой относительной погрешности скорости передачи бит сигнала соответствуют табл. 1.

Таблица 1

Скорость передачи сигнала, Мбит/с	Пределы допускаемой относительной погрешности
34.368 (выход X16)	$\pm 20 \cdot 10^{-4} \%$
8.448 (выход X15)	$\pm 30 \cdot 10^{-4} \%$
2.048 (выход X14)	$\pm 50 \cdot 10^{-4} \%$

Коэффициент усиления входного сигнала переключаемый – 0, 20, 23, 26, 30 дБ.

Режим демультиплексирования кадрированного входного сигнала со скоростью передачи бит 139.264, 34.368, 8.448 Мбит/с в сигнал со скоростью 34.368, 8.448, 2.048 Мбит/с; анализ кадровой структуры и ошибок сигнала:

- индикация одиночных ошибок (FAS) в диапазоне от 1 до 999999;
- измерение коэффициента ошибок (FAS) в диапазоне от 1×10^{-3} до 1×10^{-10} .

Питание от сети переменного тока, напряжение (220^{+44}_{-22}) В, частота (50^{+13}_{-3}) Гц.

Потребляемая мощность, не более 50 ВА.

Габаритные размеры не более (454x153x543) мм.

Масса, не более 11.5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации № С73000-С6074-С125. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор-демультиплексор цифровых сетей К4400.
2. Шнур питания С44195-Z9-C2.
3. Руководство по эксплуатации С73000-С6074-С125 РЭ.
4. Методика поверки С73000-С6074-С125 МП.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Анализатор-демультиплексор цифровых сетей К4400. Методика поверки» № С73000-С6074-С125 МП, утвержденной ГП "ВНИИФТРИ". При поверке применяются:

- анализатор сетевой АНТ-20;
- частотомер ЧЗ-63/1;
- осциллограф С1-108;
- аттенюаторы Д2-26... Д2-32;
- набор переходов 75 Ом/50 Ом, 120 Ом/50 Ом.

Межповерочный интервал - 1,5 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Siemens» (Германия).
ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор-демультиплексор цифровых сетей К4400 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Siemens» (Германия).


Заявитель: ЗАО «РТК-Консалтинг»

Адрес: 103091, г. Москва, ул. Делегатская, д.5

Телефон: (095) 165 58 89

Факс: (095) 165 81 08

Заместитель Генерального директора
ЗАО «РТК-Консалтинг»



Э.А. Вайс