

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Генеральный директор
ФГУП «НИИОТРИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

<p>Анализатор импульсно-кодовой модуляции и передачи данных</p> <p>PUMA 4300E</p> <p>с модификациями</p> <p>PUMA 4050E, 4100E, 4200E</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>23865-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Consultronics» (Канада).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор импульсно-кодовой модуляции (ИКМ) и передачи данных PUMA 4300E с модификациями PUMA 4050E, 4100E, 4200E предназначены для анализа и измерения параметров систем с импульсно-кодовой модуляцией и каналов передачи данных со скоростью до 10 Мбит/с.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и оперативного контроля качества каналов передачи данных.

ОПИСАНИЕ

Анализатор ИКМ и передачи данных PUMA 4300E представляет собой портативный многофункциональный прибор, работающий от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер. Анализатор состоит из генератора, обеспечивающего передачу данных и измерителя, осуществляющего прием данных. Принцип действия анализатора основан на цифровой обработке данных и представлении результатов обработки на жидкокристаллическом цветном или черно-белом экране.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 45 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 93 до 106,7 кПа (от 700 до 800 мм. рт. ст.).

Основные технические характеристики

Модификация анализатора			Характеристика
4300E	4200E		Тип интерфейса
	4100E		E1
		4050E	X.21, RS232, V.36/RS449, RS530
			V.35
			Диапазон тактовых частот
	4200E		2048 ($1 \pm 1,5 \cdot 10^{-4}$) кбит/с
	4100E	4050E	От 5 бит/с до 10 Мбит/с
			До 460 кбит/с для RS232/V.24
	4200E		Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты
			$\pm 5 \cdot 10^{-6}$
	4100E	4050E	$\pm 10^{-4}$
			Форма импульсов
	4200E		По рек. МСЭ-Т G.703
	4100E	4050E	По рек. V.35
			По рек. V.28, V.36, V.11
			Входное и выходное сопротивление
	4200E		75 Ом, 120 Ом
4100E	4050E	3 – 7 кОм, 100 Ом	
		Чувствительность входа	
4100E	4050E	до 0,6 В	

- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (100...240) В, частотой ($50 \pm 0,5$) Гц, потребляемая мощность не более (90...130) ВА.
- Габаритные размеры не более:
 - длина 235 мм;
 - ширина 176 мм;
 - высота 65 мм.
- Масса не более 2,2 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации РМС9МАЕ4 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| - анализатор ИКМ и передачи данных РУМА 4300Е | - 1 шт, |
| - блок питания SA45-3124 | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации РМС9МАЕ4 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки 468212.007МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор ИКМ и передачи данных PUMA 4300E. Методика поверки» 468212.007МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 26.08.02 г.

Основные средства поверки: частотомер ЧЗ-63, осциллограф С1-97, генератор сигналов Г4-158.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор ИКМ и передачи данных PUMA 4300E с модификациями PUMA 4050E, 4100E, 4200E соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, технической документации фирмы «Consultronics».

Изготовитель: фирма «Consultronics» (Канада).

Заказчик: ООО «ПР ГРУПП Электроникс»

Адрес: Россия, 129164, г. Москва, ул. Ярославская, д.4/8.

От ООО «ПР ГРУПП Электроникс»

