

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



В.Н. Храменков

2005 г.

Тестеры импульсно-кодовой модуляции Беркут-Е1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26460-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ААЛХ.496456.001ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тестеры импульсно-кодовой модуляции Беркут-Е1 (далее по тексту – тестеры) предназначены для измерений параметров систем с импульсно-кодовой модуляцией и применяются для проведения диагностики, оперативного контроля, настройки, технического обслуживания и ремонта трактов передачи оборудования связи на объектах сферы обороны и безопасности и в промышленности.

Описание

Принцип действия тестеров основан на формировании стандартного группового сигнала в кодах АМІ и HDB-3 (G.703) в режиме контроля оборудования с ИКМ.

Конструктивно тестеры выполнены в виде портативного многофункционального прибора, работающего от встроенных аккумуляторов или от сети через внешний адаптер.

По условиям эксплуатации тестеры удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Основные технические характеристики

Номинальная скорость передачи псевдослучайной последовательности (ПСП), кбит/с.....	2048±6.
Номинальное напряжение импульса сигнала любой полярности на измерительном нагрузочном сопротивлении (120±1,2) Ом, В.....	3±0,3.
Пределы допускаемой погрешности установки тактовой частоты, Гц	± 3.
Пределы изменения тактовой частоты от номинальной (2048 кГц), кГц.....	± 6.
Форма импульсов	в соответствии с рекомендацией МСЭ-Т G/703.
Пределы изменения затухания входных сигналов на частоте 1024 кГц в режимах, дБ:	
«длинная линия»	от 0 до 36;
«короткая линия»	от 0 до 18.
Номинальное входное сопротивление на частоте 1024 кГц в режиме «терминал», Ом	120±6.
Напряжение питания, В:	
переменного тока (через адаптер) частотой от 50 до 60 Гц	от 100 до 240;
постоянного тока (от встроенных аккумуляторов)	9.
Потребляемая мощность, В·А, не более	8.
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	155×85×40.
Масса, кг, не более	0,4.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С.....	от 5 до 40;
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	90.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: тестер, блок питания (адаптер), комплект кабелей измерительных, комплект эксплуатационной документации, чехол, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка тестеров проводится в соответствии с документом ААЛХ.496456.001МП «Тестер импульсно-кодовой модуляции Беркут-Е1. Методика поверки», утвержденным зам. руководителя ФГУП «ВНИИФТРИ» в декабре 2003 г.

Средства поверки: частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64, генератор сигналов высокочастотный Г4-153, осциллограф универсальный двухканальный широкополосный С1-97, тестер интерфейсного сигнала ТИС-Е1.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

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

ААЛХ.496456.001ТУ Тестеры импульсно-кодовой модуляции Беркут-Е1. Технические условия.

Рекомендация МСЭ-Т G.703 «Физические и электрические характеристики иерархических цифровых стыков».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тестеров импульсно-кодовой модуляции Беркут-Е1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НТЦ-Метротек», 109028, г. Москва, ул. Солянка, д. 11/6, стр. 2.

Руководитель ООО «НТЦ-Метротек»



А.М. Фельдман