

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

/ Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"
ФГУП ЦНИИС



В.П. Лупанин

2007 г.

Приборы кабельные Sidekick T&N, Sidekick T&ND, Sidekick Plus	Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>34864-07</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Tetro (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы кабельные Sidekick T&N, Sidekick T&ND, Sidekick Plus (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения электрических параметров кабелей связи. Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

Приборы включают в себя схемы для измерения сопротивления и емкости, измеритель постоянного и переменного напряжения и постоянного тока, а также измеритель напряжения электрических сигналов и шума.

Приборы имеют ряд дополнительных функций: проведение стрессовых испытаний (измерение уровня шума между парами жилы при подаче стрессового тонального сигнала с уровнем 0 ± 6 дБм между одной из жил и землей), Sidekick T&ND и Sidekick Plus - возможность оценки длины кабеля до места обрыва кабеля (по результатам измерения емкости и заданного километрического коэффициента), а Sidekick Plus еще возможность наблюдения рефлектограмм для индикации места неоднородности в кабеле.

По условиям эксплуатации анализаторы удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном рабочих температур (от 0 до 60°C для Sidekick T&ND и Sidekick Plus и от -20 до 60°C для Sidekick T&N).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение		
	Sidekick T&N	Sidekick T&ND	Sidekick Plus
Диапазон измерения постоянного напряжения, В	0...100	0...300	
Диапазон измерения переменного напряжения, В, частотой, Гц	0...200 60...5000	0...300 до 60	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения напряжения (на полную шкалу), %	±3	±3	
Диапазон измерения постоянного тока пары кабеля (по шлейфу), мА	0...100		
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения тока, мА	±2		
Диапазон измерения сопротивления пары кабеля (по шлейфу), кОм	0...2	0...1000	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления (где R - измеряемая величина в кОм), кОм	±(0,05R+0,003)	±(0,03R+0,01) от 0 до 99 Ом ±(0,03R+0,1) от 100 до 999 Ом: ±(0,03R+1) от 1 кОм до 1 МОм	
Диапазон измерения сопротивления изоляции, МОм	0-20	0...100	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления изоляции (где R - измеряемая величина в кОм), кОм	±(0,05R+50)	±10	
Диапазоны измерения емкости между жилами пары кабеля, мкФ	-	0...1	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения, (где C - измеряемая величина в нФ), нФ	-	±(0,05C+0,004) от 0 до 1,5 нФ ±0,04C от 1,5 до 330 нФ ±0,1C от 330 до 1000 нФ	
Пределы измерения затухания линии при подаче на вход линии сигнала частотой 1004 Гц с уровнем 0±0,2 дБм, дБ	-1...15		-3...45
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений затухания, дБ		±0,5	
Пределы измерения уровня шума в линии (между жилами пары), дБм		-90...-15	
Пределы измерения уровня шума от источников питания (между одной жилой пары и землей), дБм		-50...10	
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня шума, дБ		±2	

Габариты приборов: Sidekick T&N и Sidekick T&ND - 273×108×64 мм, Sidekick Plus - 280×120×75 мм, масса – 0,95, 0,9 и 1,36 кг соответственно.

Питание анализаторов осуществляется от щелочных батарей: Sidekick T&N и Sidekick T&ND – 4 батареи АА, Sidekick Plus - 6 батарей АА или от NiMH аккумуляторных батарей (только Sidekick Plus).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации приборов кабельных Sidekick T&N, Sidekick T&ND, Sidekick Plus типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Прибор Sidekick T&N, Sidekick T&ND или Sidekick Plus
- 2 Принадлежности: измерительные кабели, сумка-футляр и др.
- 3 Руководство по эксплуатации.
- 4 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Приборы кабельные Sidekick T&N, Sidekick T&ND, Sidekick Plus. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 26 февраля 2007 г.

Основные средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, магазин сопротивления Р4831, магазин сопротивления Р40103, магазин емкости Р5025, измерительный генератор GF-62, магазин затуханий МЗ-50-3.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя Tempo (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов кабельных Sidekick T&N, Sidekick T&ND или Sidekick Plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

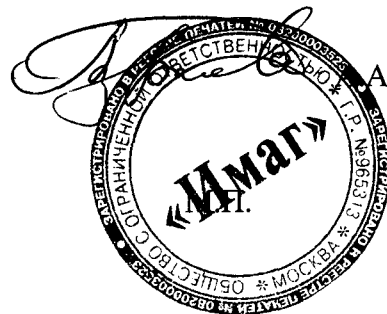
Изготовитель: Tempo (США)

Адрес: 4455 Boeing Drive, Rockford, IL 61109-2988 USA

Предприятие-заявитель - ООО "ИМАГ"

Адрес: Россия, 119017, Москва, Энергетический проезд, д. 3, стр.2

Генеральный директор ООО "ИМАГ"



А.Буртовой