



СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

"05" 04 2004 г.

Измерители напряжения пробоя TOS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26824-04</u> Взамен №
----------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Kikusui Electronic Corp." (Япония), модификация TOS 5101 № НН000586, TOS 5030 №№ НН02133, НН02134.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители напряжения пробоя TOS, модели TOS 5101 и TOS 5030 (далее измерители TOS), предназначены для:

- задания высокого напряжения постоянного и переменного тока;
- измерения тока, протекающего по цепи, к которой приложено создаваемое высокое напряжение.

Область применения измерителя TOS:

- испытания электрической прочности изоляции электротехнического оборудования;
- определение тока отсечки высоковольтных устройств.

Условия применения:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С от 10 до 40

диапазон относительной влажности воздуха, % 90 при 30 °С
диапазон атмосферное давление, кПа 70 – 106,7

ОПИСАНИЕ

Измеритель TOS состоит из задающего источника высокого напряжения, блока управления, встроенных киловольтметра и миллиамперметра. Возможно управление измерителем с помощью пульта дистанционного управления, подключаемого к специальному разъему. Питание измерителя обеспечивается от сети переменного тока 220 В 50 Гц.

Основные технические характеристики		
	TOS 5101	TOS 5030
Вид выходного напряжения	Постоянное и переменное	Переменное

Диапазон выходного напряжения	0 – 5 кВ 0 – 10 кВ	0 – 3 кВ
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения выходного напряжения встроенным - аналоговым вольтметром - цифровым вольтметром	$\pm 5\%$ $\pm 1,5\%$	$\pm 5\%$ -----
Диапазон измерения выходного тока, мА	0 – 100 (AC) 0 – 5 (DC)	0 - 10
Задаваемые токи отсечки, мА	Любой внутри диапазона	0,5; 1; 2; 5; 10
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения тока	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
Потребляемая мощность, не более, ВА	50	50
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	430 195 450	200 160 280
Масса, кг	24	5,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерителя в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей TOS входят:

- измеритель 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 шт.
- методика поверки 1 шт.
- упаковочная коробка 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей TOS производится в соответствии с документом «Измерители напряжения пробоя TOS. Методика поверки.», утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в марте 2004 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- киловольтметр электростатический С197;
 - миллиамперметр Э316. Кл. т. 1.0;
 - набор высоковольтных резисторов 300 кОм, 1 МОм, 5 МОм. Точн. $\pm 1\%$;
- Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Kikusui Electronic Corp." (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей мощности многофункциональных TOS 5101 № НJ000586, TOS 5030 №№ НН02133, НН02134 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

Измерители мощности многофункциональные TOS имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС JP.ME48.AD1593 от 23.03.2004 г, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" (сертификат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Kikusui Electronic Corp."
1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku
Yokohama, 224-0023, Japan
Phone:045-593-0200
Facsimile:045-593-7591

/Руководитель лаборатории электроэнергетики
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Е.З.Шапиро