



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Установки для проверки параметров электрической безопасности GPT-805, GPT-815, GPI-825, GPI-826	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24141-04</u> Взамен №
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Good Will Instruments Co., Ltd.", Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для проверки параметров электрической безопасности GPT-805, GPT-815, GPI-825, GPI-826 (далее по тексту – установки) предназначены для измерения значения напряжения пробоя (при тестировании переменным и постоянным (только GPT-815) напряжением), сопротивления изоляции электрических устройств и оборудования в целях обеспечения безопасности обслуживающего персонала.

Область применения – контроль и тестирование различных типов электрического оборудования и электронных компонентов в лабораторных и цеховых условиях.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой многофункциональный цифровой электроизмерительный прибор, выполненный в ударопрочном корпусе настольного исполнения. Принцип работы установки заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью АЦП, дальнейшей его обработке и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе. Особенности данного типа установок является:

- безопасная установка выходных параметров тока и напряжения;
- удобный пользовательский интерфейс обеспечивает легкую и быструю установку всех параметров;
- возможность регулирования предела обнаружения тока утечки (ARC);
- возможность регулировки выходного напряжения во время теста;
- наличие светового индикатора опасного напряжения.

На передней панели установки находятся жидкокристаллический индикатор, кнопки и регуляторы для управления и выбора режимов работы установки, входные и выходные гнезда. На задней панели установки находятся гнезда для подключения пульта дистанционного управления и питающего напряжения, а также колодка «Контроль тока».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Переменное тестовое напряжение (ACW)	
Диапазон выходных напряжений	100...5000 В
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки выходного напряжения	$\pm (0,03 U_{\text{инд}}^* + 3 \text{ В})$ при напряжениях до 1,999 кВ; $\pm (0,03 U_{\text{инд}} + 30 \text{ В})$ при напряжениях от 2,00 до 5,00 кВ.
Максимальный ток	100 мА при 5000 В
Диапазон установки предела по току	0,3...100 мА с шагом 0,1 мА (3 предела: 2 мА/ 10мА/ 100 мА)
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки предела по току	$\pm (0,03 I_{\text{инд}}^* + 0,2 \text{ мА})$
Постоянное тестовое напряжение (DCW) (только для GPT-815)	
Диапазон выходных напряжений	100...5000 В
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки выходного напряжения	$\pm (0,03 U_{\text{инд}} + 3 \text{ В})$ при напряжениях до 1,999 кВ; $\pm (0,03 U_{\text{инд}} + 30 \text{ В})$ при напряжениях от 2,00 до 5,00 кВ.
Максимальный ток	10 мА
Диапазон установки предела по току	0,3...10 мА с шагом 0,1 мА (2 предела: 2 мА/ 10мА)
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки предела по току	$\pm (0,03 I_{\text{инд}} + 0,2 \text{ мА})$
Измерение сопротивления изоляции (IR) (только для GPI-825/826)	
Постоянное напряжение	500 В и 1000 В
Диапазон измеряемых сопротивлений	1...1999 МОм
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения сопротивления	$\pm 5 \%$ (1...500) МОм $\pm 10 \%$ (501...1999) МОм
Ток собственной утечки измерителя при испытании на пробой (ARC)	
Диапазон измерений тока утечки	0,3...100 мА (805, 815, 825)
	0,3...20 мА (826)

Параметры электропитания	220/230 В $\pm 10 \%$, частота 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм	446×330×149
Масса, кг	20; GPI-826: не более 13
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+50
Относительная влажность	Не более 80%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации методом печати или с помощью клейма

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Установка GPT-805, GPT-815, GPI-825, GPI-826	1
GHT-105A	1
Сетевой шнур	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочная коробка	1

* $U_{\text{инд}}$ – индуцируемое значение напряжения
 ** $I_{\text{инд}}$ – индуцируемое значение тока

П О В Е Р К А

Поверка установок проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ «РОСТЕСТ – Москва» в мае 2004 г. и входящей в состав руководства по эксплуатации.

Основные средства поверки:

- Киловольтметр С-196;
- Нановольтметр постоянного напряжения В2-39;
- Вольтметр-преобразователь повышенной точности В3-60;
- Вольтметр универсальный В7- 54;
- Вольтметр универсальный цифровой В7-65;
- Мера-имитатор электрического сопротивления Р40116.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы "Good Will Instruments Co., Ltd.", Тайвань.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок для проверки параметров электрической безопасности GPT-805, GPT-815, GPI-825, GPI-826 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС CN.АЯ74.В05754 от 24.02.2004.

Изготовитель: фирма "Good Will Instruments Co., Ltd.", Тайвань.

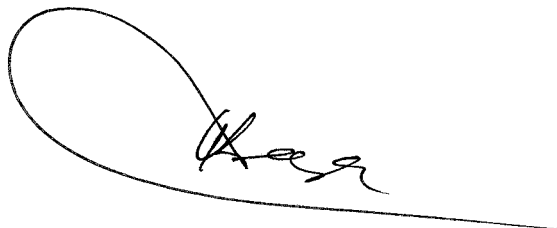
Адрес изготовителя:

Good Will Instruments Co., Ltd, No. 95-11

Pao-Chung Road, Hsien-Tien City, Taipei,

Hsien, TAIWAN, R.O.S.

Генеральный директор
ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин