

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка обеспечивает свои метрологические характеристики после времени самопрогрева не менее 15 минут.

Параметры режима измерения напряжения пробоя при использовании переменного тестового напряжения (AC)	
Диапазон выходных напряжений	100...5000 В; 50/60 Гц
Шаг установки выходного напряжения	5 В
Предел допускаемой погрешности установки выходного напряжения	$\pm(0,01 \cdot U_{\text{инд}} + 5 \text{ В})$ для напряжений свыше 500 В
Максимальный ток	30...40 мА при напряжении более 500 В, при этом время испытания ограничено 180-тью секундами; 0,1...10,0 мА при напряжении свыше 500 В, при этом время испытания не ограничено; 0,1...29,99 мА при напряжении менее 500 В, при этом время испытания не ограничено
Диапазон установки предела по току	0,01...40,0 мА, с шагом 0,02 мА
Предел допускаемой погрешности установки предела по току	$\pm(0,01 \text{ Инд} + 0,05 \text{ мА})$ для напряжений свыше 500 В
Параметры режима измерения напряжения пробоя при использовании постоянного тестового напряжения (DC) (для GPT-715A, GPT-735A, GPI-745A)	
Диапазон выходных напряжений	100...6000 В
Шаг установки выходного напряжения	5 В
Предел допускаемой погрешности установки выходного напряжения	$\pm(0,01 \cdot U_{\text{инд}} + 5 \text{ В})$ для напряжений свыше 500 В
Максимальный ток	0,1...10,00 мА при напряжении более 500 В, при этом время испытания не ограничено; 0,1...2,0 мА при напряжении менее 500 В, при этом время испытания не ограничено;
Диапазон установки предела по току	0,01...10,0 мА, с шагом 0,01 мА

Предел допускаемой погрешности установки предела по току	$\pm(0,01 \text{ Инд} + 0,05 \text{ мА})$ для напряжений свыше 500 В
--	--

Параметры режима измерения сопротивления изоляции (IR) (для GPI-725A, GPI-735A, GPI-745A)	
Испытательное постоянное напряжение	50В, 100В, 500В и 1000 В
Диапазон измеряемых сопротивлений	При напряжении 50В и 100В 1...1990 МОм При напряжении 500В и 1000В 1...9999 МОм
Предел допускаемой погрешности измерения сопротивления изоляции	При напряжении 50В и 100В 1...50МОм $\pm 0,05 \cdot R_{\text{инд}}$ 51...200МОм $\pm 0,1 \cdot R_{\text{инд}}$ 201...1990МОм $\pm 0,2 \cdot R_{\text{инд}}$ При напряжении 500В и 1000В 1...500МОм $\pm 0,05 \cdot R_{\text{инд}}$ 501...2000МОм $\pm 0,1 \cdot R_{\text{инд}}$ 2001...9999МОм $\pm 0,2 \cdot R_{\text{инд}}$

Параметры режима измерения сопротивления заземления (для GPT-740A, GPI-745A)	
Тестовый ток (постоянный)	3...42А
Максимальное тестовое напряжение	8 В
Дискретность установки тестового тока	0,02А
Погрешность установки тока	$\pm(0,01 \cdot I + 50\text{мА})$
Диапазон измеряемых сопротивлений	0,1МОм ...600 МОм
Разрешение по сопротивлению	0,1 МОм
Предел допускаемой погрешности измерения сопротивления	$\pm(0,01 \cdot R_{\text{инд}} + 3 \text{ МОм})$
Принцип измерения	4-х проводный

Установка тока собственной утечки измерителя при испытании на пробой

Ток	40 ступеней (1...40 мА)
-----	-------------------------

Временные параметры

Время нарастания тестового сигнала при испытании на пробой (пост. / перем.)	0,1...999,9 секунд/0,1...999,9 секунд
Время измерения сопротивления изоляции	1,0...999,9 секунд
Время измерения целостности цепи	0,1...999,9 секунд

Дополнительные возможности

Память	
Количество групп	10
Количество шагов	16
Интерфейс	
RS-232	В стандартной комплектации
GPIB	Опция
Дистанционное управление	
Тип терминала	9 -ти штырьковый; в стандартной комплектации
Управление коммутатором (Scan)	
Тип терминала	9 -ти штырьковый; в стандартной комплектации
Управление устройством расширения (ScannerBox)	
HSB-001-1*	Опция (8 токовых выходов; 8 В/вольтных выходов)
HSB-001-2*	Опция (16 В/вольтных выходов)

(*) С одной установкой возможно использовать только одну опцию расширения выходов

Общие параметры

Напряжение питания	($\sim 100/120/220/230 \pm 10 \%$) В 50/60 Гц
Рабочие условия	Внутри помещения до 2000 м над уровнем моря рабочая температура 10 °С...40 °С относительная влажность 80 %
Условия хранения	Температура -10°С...+70°С Относительная влажность 70 %
Размеры	446×330×149 мм
Вес	12 для GPT-705A, GPT-715A, GPI-725A, GPI-735A 14,9 для GPT-740A, GPI-745A

Примечание: 1. Технические характеристики указаны для случая отсутствия перегрева прибора большим выходным током, в случае перегрева использование прибора не возможно. Для исключения перегрева изучите график (рис 2.1) соотношения между выходным напряжением, током и временем испытаний.

2. При работе прибора в течении 1 часа с максимальным током 30...40мА необходим перерыв в течении 10 минут после каждого часа работы.