

## Комплекс программно-технический измерительный параметров высокочастотного оборудования в электроэнергетике РЕТОМ™ - ВЧ

### Тестер высокочастотный ВЧТ-25М

#### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Технические условия БРГА.441322.047 ТУ

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Номинальный диапазон частоты сигнала, кГц:	от 24 до 1200
Диапазоны измерения среднеквадратичного значения напряжения переменного тока, В	0,02 – 200 <sup>1)</sup>
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения среднеквадратичного значения напряжения переменного тока, В - для диапазонов от 0,02 до 0,2 В.; св. 0,2 до 2 В; св. 2 до 20 В - для диапазонов св. 20 до 100 В	$\pm(0,022X_{\text{ИЗМ}} + 0,003A_{\text{К}})$ $\pm(0,022X_{\text{ИЗМ}} + 0,006A_{\text{К}})$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений среднеквадратичного значения напряжения переменного тока, обусловленной изменением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений	не более 0,5 предела основной погрешности на каждые 10°C
Входной импеданс вольтметра	25 кОм // <20 пФ <sup>2)</sup>
Диапазоны измерения среднеквадратичного значения уровня сигнала переменного тока (нагрузка 75 Ом), дБм	минус 23 – плюс 57 <sup>1)</sup>
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения среднеквадратичного значения уровня сигнала переменного тока для диапазонов уровня сигнала от минус 23 до минус 3, св. минус 3 до плюс 17; св. плюс 17 до плюс 37; св. плюс 37 до плюс 51, дБ	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений среднеквадратичного значения уровня сигнала переменного тока, обусловленной изменением температуры окружающей среды от нормальных условий измерений	не более 0,5 предела основной погрешности на каждые 10 °С
Диапазон измерений силы переменного тока, А	0,002 – 2 <sup>3)</sup>
Входное сопротивление амперметра, Ом, не более	0,5
Ослабление сигнала с частотой 50 Гц, дБ, не менее	40

<sup>1)</sup> Погрешность регламентирована для напряжения до 100 В и уровня сигнала до 51 дБм;

<sup>2)</sup> При подключении через кабель КВ 75-03 входная емкость 100 пФ;

<sup>3)</sup> Погрешность амперметра не нормируется.

#### Примечания:

дБм - абсолютный уровень по мощности относительно базиса 1мВт.

В формулах основной абсолютной погрешности приняты обозначения:

$X_{\text{ИЗМ}}$  - измеренное значение,  $A_{\text{К}}$  - конечное значение диапазона измерения.

#### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование характеристики	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - оболочки - выходных клемм	IP41 IP20
Требования безопасности по ГОСТ 12.2.091-2012: - изоляция - категория монтажа (категория перенапряжения) - степень загрязнения микросреды	усиленная CAT II 2

Испытательное напряжение (переменного тока) электрической прочности изоляции между измерительными входами, гнездом питания и корпусом, В, не менее	2300
Сопротивление изоляции между корпусом и гальванически изолированными токоведущими частями тестера, МОм, не менее	20
Требования электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51317.6.5-2006: - класс оборудования	класс А
Питание устройства: - тип элемента - количество элементов, шт. - напряжение, В - емкость, мА·ч	Li-ion 1 3,7 2200
Время непрерывной работы при выключенной подсветке, ч, не менее	12 <sup>4)</sup>
Максимальный потребляемый ток, мА, не более	140
Масса, кг, не более	0,5
Габаритные размеры, мм, не более	125 x 185 x 50

<sup>4)</sup> При полностью заряженном аккумуляторе

### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Значение</i>
Рабочий диапазон температуры, °С	от 0 до 45
Температура нормальных условий, °С	20 ± 5
Диапазон температур транспортирования, °С	от - 50 до + 50
Диапазон температур хранения, °С	от 5 до 40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23

### ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Значение</i>
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	25000
Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более	3