

**Серия LTW™ 300 и 425****Измерители параметров петли короткого замыкания.**

**Двухпроводное тестирование** петли без срабатывания УЗО.

Рабочее напряжение от 50В до 440В.

Расчёт тока КЗ до 40кА (LTW425)

Категория безопасности CAT IV.

Автоматический запуск тестирования.

Разрешение до 0.001 Ом (LTW425)

Защита корпуса IP54

Память до 1000 результатов измерения и связь с компьютером (LTW335)

**ОПИСАНИЕ.** Профессиональные приборы серии LTW – Позволяют проводить измерения параметров петли двухпроводным способом. Эта новая серия приборов LTW позволяет измерять полное сопротивление петли без срабатывания УЗО и может быть использована в обширном диапазоне напряжений.

Приборы серии LTW 300 различаются наличием дополнительных функций:

**LTW 315** - 2х проводное тестирование полного сопротивления петли + расчёт тока КЗ

**LTW 325** - 2х проводное тестирование полного сопротивления петли + расчёт тока КЗ + max Z+ (R1+R2)

**LTW 335** - 2х проводное тестирование полного сопротивления петли + расчёт тока КЗ + max Z+ (R1+R2) + связь с компьютером

**LTW 425** - 2х проводное тестирование полного сопротивления петли + расчёт тока КЗ + max Z+ (R1+R2) + разрешение до 0,001 Ом

**2-х проводное тестирование.**

Тестирование электрических цепей выполняется при помощи всего двух измерительных щупов, это может быть:

Фаза – Земля

Фаза – Ноль

Фаза - Фаза

Тестировать просто. Третий провод, который мог бы вызвать путаницу при определении части тестируемой цепи, не нужен.

**Тестирование петли без срабатывания УЗО**

Используя режим тестирования без срабатывания УЗО, приборы серии LTW гарантируют, что работающие УЗО номиналом 30 мА и выше не сработают.

**Тестирование большим током.**

Для источников питания, которые не защищены УЗО, можно использовать тестирование большими токами, поскольку отсутствует риск срабатывания УЗО, а также уменьшается время теста.

**Определение шумов.**

**Megger** использует запатентованную схему определения помех, которая непрерывно контролирует подачу напряжения во время тестирования, гарантируя отсутствие влияния побочного электрического шума на точность измерения.

Существует 2 рабочих режима:

А) Тестирование выполняется в течении 10 секунд и при наличии шума появится предупреждение.

Б) Для повышения точности тестирование автоматически продлевается.

**Рабочее напряжение.**

Данные приборы работают в широком диапазоне напряжений от 50В до 300В переменного тока в однофазных цепях и до 440В в трехфазных цепях. (LTW 315 – от 100В до 280В).

**Тестирование с высоким разрешением**

**LTW 425** позволяет тестировать с высоким разрешением до **0,001 Ом**. Результаты этого измерения могут быть использованы для вычисления тока короткого замыкания.

### Расчет тока короткого замыкания.

Все приборы могут рассчитывать ток КЗ до 20 кА. Megger LTW 425 может рассчитывать до 40 кА используя режим высокого разрешения. Для вычисления тока короткого замыкания прибор использует измеренное напряжения и сопротивление петли.

### Соответствие стандартам.

Все приборы Megger серии LTW 300 соответствуют международным и европейским стандартам по электробезопасности и электромагнитной совместимости и сертифицированы на территории РФ, внесены в Гос.Реестр средств измерений. Каждый прибор имеет заводской сертификат калибровки.

|                                                          | LTW315 | LTW325 | LTW335 | LTW425 |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Тест петли                                               |        |        |        |        |
| Двухпроводной тест без срабатывания УЗО                  | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Двухпроводной тест высоким током                         | ■      | ■      | ■      | ■      |
| 110В-280В                                                | ■      | ■      | ■      | ■      |
| 50В-440В                                                 |        | ■      | ■      | ■      |
| Измерения «Фаза-Фаза»                                    |        | ■      | ■      | ■      |
| Расчёт тока КЗ до 20 кА                                  | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Расчёт тока КЗ до 40 кА                                  |        |        |        | ■      |
| Разрешение 0,01 Ом                                       | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Разрешение 0,001Ом                                       |        |        |        | ■      |
| Авто. определение. помех                                 | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Автоматический запуск тестирования (может быть отключен) | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Вольтметр                                                | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Измерение частоты                                        | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Max Zs                                                   |        | ■      | ■      | ■      |
| R1+R2                                                    |        | ■      | ■      | ■      |

|                                                | LTW315 | LTW325 | LTW335 | LTW425 |
|------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Доп. преимущества                              |        |        |        |        |
| Подсветка дисплея (белая)                      | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Защитное резиновое покрытие корпуса            | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Пыле/влагозащищенный корпус IP54 (всепогодный) | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Работа от батарей и аккумуляторов              | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Загрузка данных на ПК                          |        |        | ■      |        |
| Тестирующие щупы с крокодилами в комплекте     | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Тестирующий кабель (евро вилка) в комплекте    | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Заводской калибровочный сертификат             | ■      | ■      | ■      | ■      |
| категория безопасности IV-300В.                | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Вольтметр                                      | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Измерение частоты                              | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Рабочая температура от -10° до +50°            | ■      | ■      | ■      | ■      |
| Стандарт безопасности EN61557                  | ■      | ■      | ■      | ■      |

**Спецификация.**

Пределы погрешности:

Окружающая температура  $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$   
Напряжение сети питания  $230\text{В} \pm 1\text{В}$ .

**Измерение напряжения:**

Переменное от 50В до 440В.

Погрешность  $\pm 2\% \pm 1\text{В}$ .

**Измерение частоты:**

Диапазон 25 Hz до 99,99 Hz.

погрешность 0,1 Hz.

В случае превышения 440В появляется предупреждение.  
Прибор будет поврежден при превышении 600В.

**Тест петли.****Тест петли без срабатывания УЗО, тест петли высоким током.**

Источник напряжения:

LTW 315 100В до 280В (50Hz)

LTW 325,335,425 50В до 440В (50Hz)

Диапазон дисплея 0,01 Ом до 2000 Ом.

(LTW 425 -0,001 до 2000 Ом).

Погрешность  $\pm 5\% \pm 0.03 \text{ Ом}$ .

**Тест петли с высоким разрешением.(LTW 425).**

Источник напряжения 50В до 440В (50Hz)

Диапазон дисплея 0,001Ом до 2000 Ом

Погрешность  $\pm 5\% \pm 0,01 \text{ Ом}$

Номинальный ток теста 4А,230В.

Рабочий диапазон 0,30 Ом до 1000 Ом.

**Ток короткого замыкания.**

Максимально 40 кА

**Рабочие параметры окружающей среды:**

Температура и Влажность:

Рабочий диапазон  $-10^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ .

Допустимая влажность 90% ( относительная ) при  $40^{\circ}\text{C}$ .

Диапазон температуры хранения  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная допустимая высота для работы 2000м.

**Пылевлагозащита IP54**

**Электропитание:**

8x1,5 В батареи IEC LR6 тип AA Алкалайн.

8x1,2 В Ni Cd или NiMh аккумуляторы.

Длительность работы источников питания 2000 тестов.

Температура и Влажность:

Рабочий диапазон  $-10^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ .

Допустимая влажность 90% ( относительная ) при  $40^{\circ}\text{C}$ .

Диапазон температуры хранения  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$ .

Максимальная допустимая высота для работы 2000м.

Пылевлагозащита IP54.

**Габариты.**

Вес 1000 грамм  $\pm 10\%$  без тестирующих щупов.

Размеры 203x148x78 мм.

---

**ООО «ЭнергоПроект»**

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21

Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51