

**Цифровой  
Многофункциональный  
Измеритель Мощности  
со Светодиодным дисплеем****WPM 600 B-Z**

---

**Указания по технике безопасности**

---

**Предупреждение**

- Данное устройство должно устанавливаться и обслуживаться только персоналом, имеющим необходимые технические и специальные знания.
- Производитель не несет ответственности за повреждения вследствие несоблюдения данного руководства.

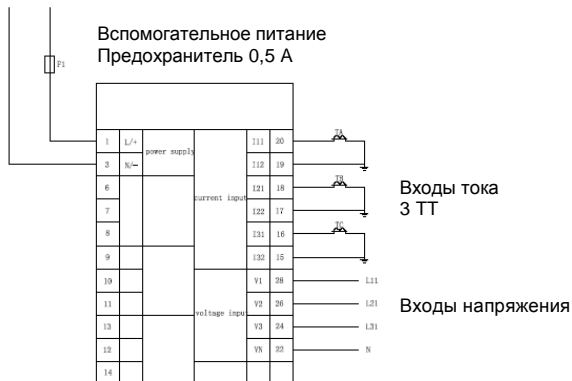
**Риск электрической опасности, пожара, или взрыва**

- Перед началом работы на устройстве или оборудовании, отключите все проводники входов напряжения и вспомогательного источника питания от сети. Выходы всех трансформаторов тока должны быть замкнуты.
- Используйте подходящее измерительное устройство, чтобы подтвердить отсутствие опасного напряжения.
- Положите все крышки и защитные устройства на месте перед включением оборудования.
- Всегда подключите устройство правильным номинальным напряжением (см. лейбл на устройстве)

**Не соблюдение этих требований может привести к серьезным травмам.**

## Соединения

### Схема соединения WPM 600B-Z



3-фазная 4-проводная сеть

Подключите клеммы устройства в соответствии со схемой подключения (см. Общее описание и лейбл на устройстве).

## Дисплей и Операция

### Дисплей

Устройство имеет три 4-цифровые 7-сегментные светодиодные дисплеи, предназначенные для индикации измеренных величин один за другим фаз L1, L2 и L3.

Освещенный светодиод указывает, что величина отображается в данный момент:

- **U** (V) Напряжения L1/L2/L3 - N
- **I** (A) Токи L1/L2/L3
- **P** (kW) Активные мощности L1/L2/L3
- **Q** (kvar) Реактивные мощности L1/L2/L3
- **PF** Коэффициент мощности ( $\cos \phi$ ) L1/L2/L3
- **F** (Hz) Частота
- **E<sub>p</sub>** (kWh) Общая активная энергия (распространяется на 3 дисплея)
- **E<sub>q</sub>** (kvarh) Общая реактивная энергия (распространяется на 3 дисплея)

**Примечание:** Отображаемая энергия является импортируемой энергией.

Если величина превышает диапазона индикации, **OVER** будет отображаться.

## Цифровой Многофункциональный Измеритель Мощности со Светодиодным дисплеем

### Функции мембранной клавиши

- ◀ Выбор цифры (горит десятичная точка)
- ▲ Повышение величины или выбор меню
- ◀| Выйти в меню или принятие изменений
- Вход или выход из настроек устройства

**Примечание:** Устройство будет реагировать при отпускании кнопки

### Считывание измеряемых величин

Все измеряемые величины будут отображаться в течение 10 секунд один за другим. Для считывания конкретной измеряемой величины, нажмите ◀ клавишу (неоднократно, если требуется). Выбранная измеряемая величина будет отображена в течение примерно 10 секунд. После этого, следующая измеряемая величина в порядке будет отображаться.

## Настройки устройства

На устройстве, коэффициент ТТ может быть установлен и счетчики энергии могут быть сброшены. Для этого необходимо ввести пароль.

В настройках счетчика также показываются данные, которые не могут быть изменены или не используются:

<i>PASS 00</i>	Пароль	регулируемый (см. ниже)
<i>nET 4Y</i>	3-фазная 4-проводная сеть	не регулируем
<i>PT 0001</i>	Коэффициент трансформации напряжения	не регулируем
<i>CT 0001</i>	Коэффициента трансформации тока	регулируемый (см. ниже)
<i>Adr 001</i>	Адрес	не используется
<i>BAUD 9600</i>	Скорость передачи в бодах	не используется
<i>CLER no</i>	Сброс счетчика энергии	регулируемый (см. ниже)

### Ввод пароля (PIN)

Заводская установка PIN: 01

- Ввод настройки устройства
  - ◀| Выберите *PASS* меню
  - ◀ Выбор цифры (горит десятичная точка)
  - ▲ Настройка значения
- Настройка второй цифры таким же образом, если необходимо.
- ◀| Подтвердить



## Вход коэффициента трансформации

Коэффициент трансформации трансформатора тока должен быть скорректирован между 1 и 1999. Например: С установленным ТТ 5000 А / 5 А, ТТ = 1000 должен быть настроен.

- Ввод настройки устройства
- Ввести PIN (см. страницу выше)

- ▲ Выбор  $CT$
- ◀ Ввод  $CT$  меню
- ◀ Выбор цифры (горит десятичная точка)
- ▲ Настройка значения



Настройка дальнейших цифр таким же образом, если это необходимо.

- ◀ Подтвердить

**Примечание:** Дисплей может быть неправильным с номинальным током 5 А и установкой коэффициента ТТ более чем 1999.

## Сброс счетчика энергии

- Ввод настройки устройства
- Ввести PIN (см. страницу выше)

- ▲ Выберите  $CLEr$
- ◀ Ввод  $CLEr$  меню
- ▲ Подтверждение настройки:  $no$  = Нет,  $YES$  = Да
- ◀ Подтвердить

Счетчики энергии сброшены. Дисплей установлен в сторону от  $YES$  до  $no$ .



## Технические характеристики

### Размеры

Рама	□ 96 mm
Высота рамы	12 mm
Вырез в панели	□ 90 <sup>+0.5</sup> mm
Вес	0.5 kg прибл.
Поперечное сечение проводов	макс. 2.5 mm <sup>2</sup>
Рабочая температура	-25 ... +70°C

### Электрическое подключение

Номинальное напряжение	230/400 V
Номинальный ток	5 A
Токовое соединение	через ТТ N/5 A
Вспомогательное питание	85 ... 265 V AC или 80 ... 300 V DC

Дополнительные технические данные см. Общее описание лист № 679.D.101.xx

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 04/10 -

## WEIGEL-MESSGERÄTE GmbH

P.O.B. 720 154 D-90241 Nürnberg Phone: 0911 / 4 23 47-0  
Erlenstraße 14 D-90441 Nürnberg Fax: 0911 / 4 23 47-39  
Management: Phone: 0911 / 4 23 47-94  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)



**Руководство по эксплуатации**

Нерегистрированный документ, отвечающий 673,В.101.02 (на английском)

**Цифровой  
Многофункциональный  
Измеритель Мощности  
со Светодиодным дисплеем**

## Соответствие

---



WPM 600 В-Z устройство соответствует 2006/95/EG (низкое напряжение) директивы, связанные с DIN EN 61010-1 стандарт и 2004/108/EG (EMV) директивы, связанные с DIN EN 61326-1 стандарт.