

# Указатель мощности

# WU-1



## Руководство по эксплуатации

ТУ ВУ 590618749.008-2005

### ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

### Назначение

Указатель мощности WU-1 предназначен для отображения величины силы тока, потребляемой активной и полной мощности, коэффициента мощности (cos φ) в однофазной или отдельных фазах трехфазной сети переменного тока. Применяется для визуального контроля напряжения, тока и мощности в распределительных щитах, технологическом оборудовании и т.п.

### Принцип работы

Указатель измеряет среднеквадратические значения (True RMS) тока и напряжения, коэффициент мощности, потребляемую мощность и отображает выбранные величины на трехразрядном индикаторе. Выбор отображаемых величин осуществляется кнопкой на лицевой панели изделия. Доступны следующие режимы отображения:

	напряжение (В) и тока (А);
	потребляемая активная мощность (кВт) и коэффициент мощности;
	потребляемая полная мощность (кВА) и коэффициент мощности;
	потребляемая активная мощность (кВт) и полная мощность (кВА).

Выбранный режим отображения сохраняется при отключении питания, т.е. при включении питания, устройство продолжит работу в выбранном ранее режиме.

### ВНИМАНИЕ!

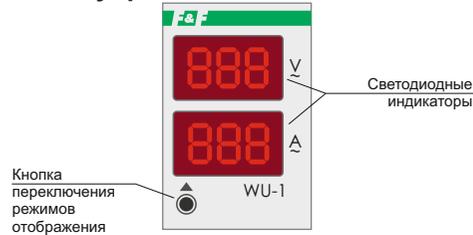
Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

### Комплект поставки

Указатель напряжения и тока..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Упаковка..... 1 шт.

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	20...450 AC
Диапазон рабочих частот, Гц	40-60
Ток измерительной цепи, А	0,5-63
Дискретность отображения:	
- напряжения, В	1
- силы тока, А	0,1
- активной мощности, кВт	0,1
- полной мощности, кВА	0,1
- коэффициента мощности (cos φ)	0,01
Погрешность измерения, % не более	3
Индикация	светодиодный индикатор
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	35х90х65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5...16 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки винтового соединения, Нм	1,2
Тип корпуса	2S
Масса, г	140
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ЕТИМ	EC002292
Артикул	EA04.011.007

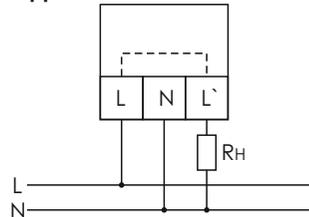
### Панель управления



### Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Указатель напряжения и тока установить в распределительном щите на DIN-рейке.
- Подключить согласно ниже приведенной схеме подключения: к клемме L – питающую фазу, к клемме N – нейтральный провод, к клемме L' – нагрузку.
- Включить напряжение питания.

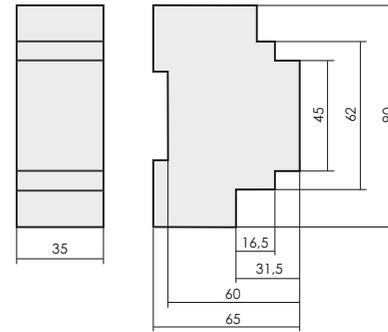
### Схема подключения



### Рекомендации по подключению

Рекомендуется для подключения фаз (L, L') использовать провод ПугВ 1х2,5...16мм<sup>2</sup>. Для подключения нейтрали (N) допустимо использовать провод 1,5 мм<sup>2</sup>.

### Размеры корпуса



### Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

### Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.



### Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

### Свидетельство о приемке

Указатель мощности WU-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 590618749.008-2005, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

**Драгоценные металлы отсутствуют!**

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **24 месяца** с даты продажи. Срок службы – **10 лет**. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
  - изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
  - изделия, имеющие повреждения механического характера;
  - изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.
- Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

### Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50 °С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °С.