

# Указатель напряжения и тока

# WU-1



## Руководство по эксплуатации

ТУ BY 590618749.008-2005

### Панель управления



**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 напряжения и тока WU-1 предназначен для отображения величины напряжения и силы тока в однофазной или отдельных фазах трехфазной сети переменного тока.

Применяется для визуального контроля напряжения и тока в распределительных щитах, технологическом оборудовании и т.п.

### Принцип работы

Указатель измеряет и отображает величину напряжения и тока на 3-х разрядном светодиодном индикаторе. Каждый измеряемый параметр отображается на отдельном индикаторе. Питание указателя осуществляется от этой же сети.

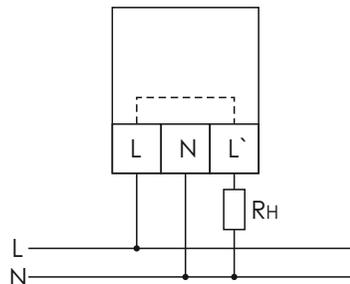
### Технические характеристики

Напряжение питания, В	20...450 AC
Диапазон рабочих частот, Гц	40-60
Макс. ток измерительной цепи, А	0,5-63
Дискретность отображения напряжения, В	1
Дискретность отображения тока, А	0,1
Погрешность измерения, % не более	3
Индикация	светодиодный индикатор
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	35x90x65
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	ЕС002292
Артикул	EA04.011.007

### Подключение

- Отключить напряжение питания.
- Указатель напряжения и тока установить в распределительном щите на DIN-рейке 35мм.
- Подключить согласно ниже приведенной схемы 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 1x2,5...16мм<sup>2</sup>. Для подключения нейтрали (N) допустимо использовать провод 1,5 мм<sup>2</sup>.

### 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-х часов.



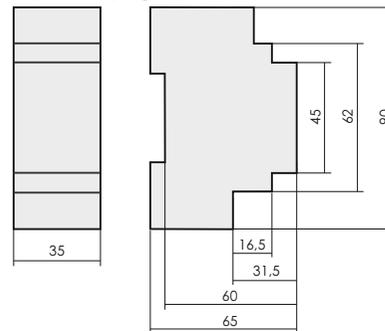
### ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с руководством по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

### Комплект поставки

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

### 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 °C, относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °C. Рабочее положение в пространстве – произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. 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 напряжения и тока WU-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.008-2005, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

### Драгоценные металлы отсутствуют!

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей. Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении реле 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, предьявленные 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 °C и относительной влажности не более 80 % при температуре +25 °C.