

# Указатель мощности

# WM-1

## Руководство по эксплуатации



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 WM-1 предназначен для отображения уровня потребляемой мощности, тока и напряжения в однофазной сети питания. Выбор отображаемого параметра производится кнопками на панели управления.

## Технические характеристики

Напряжение питания, В/Гц	230 / 50
Диапазон мощности, кВт	0,5...10
Диапазон напряжения, В	100...300
Диапазон токов, А	1...50*
Погрешность измерения, не более, %	3
Потребляемая мощность, Вт	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25... +50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 <sup>5</sup>
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	35x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Тип корпуса	2S
Масса, г	120
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
*С ТТ до 999А	

## Комплект поставки

Указатель мощности.....1шт  
Руководство по эксплуатации.....1шт  
Упаковка.....1шт

## 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 однофазной 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.



ТУ РБ 590618749.008-2005

## Панель управления

Светодиодный индикатор отображающий значения параметров



Выбор и запоминание параметра

Установка параметра

## Схема подключения

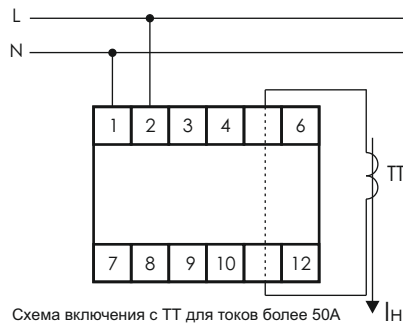
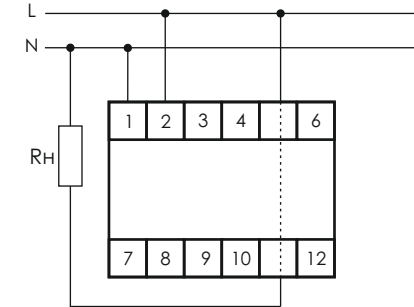


Схема включения с ТТ для токов более 50А

## Установка режима отображения

Нажатием кнопки "PROG", выбрать требуемый режим отображения:

- P - режим отображения мощности.
- I - режим отображения потребляемого тока в сети.
- U - режим отображения сетевого напряжения.

## Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику

## Установка коэффициента трансформации трансформатора тока

Коэффициент трансформации вводится для работы с внешними трансформаторами тока. Например, для измерения токов до 500А используется трансформатор с коэффициентом трансформации 500/5 А. Устанавливаем коэффициент трансформации 500/5=100.

Нажать "PROG" длительностью более 4 секунд, краткоротково высвечивается "С", далее значение коэффициента. Кнопками "+", "-" установить коэффициент трансформации. Кратковременно нажать "PROG", устройство запомнит параметры и выйдет в рабочий режим.

Если указатель используется без трансформаторов тока, то устанавливаем значение С=1.

## Подключение

1. Выключить питание.
2. Подключить WM-1 в соответствии со схемой подключения.
3. провод питания на грузки пропустить через сквозное отверстие в корпусе.
4. Включить питание.

## 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 производится 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 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

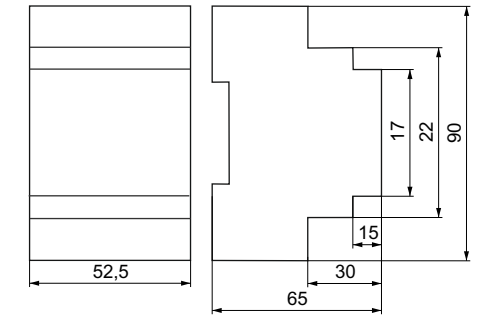
По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

## Свидетельство о приемке

Указатель мощности WM-1 изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.008-2005, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

## Размеры корпуса



## Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение 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.

## Требование безопасности

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

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 попадание 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

СООО "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.

**Драгоценные металлы отсутствуют**