

Ц42303, Ц42303/1, Ц42304, Ц42305, Ц42306, Ц42307, Ц42308, Ц42308/1, Ц42309 ваттметры, варметры, частотомеры, фазометры



Такие измерители мощности, как ваттметры и варметры Ц42303, Ц42308 предназначены для измерения активной или реактивной мощности в трехфазных электрических цепях переменного тока частотой 50-60 Hz при равномерной или неравномерной нагрузке фаз.

Измерители мощности типа ваттметров Ц42303/1 и Ц42308/1 предназначены для измерения активной мощности в однофазных сетях переменного тока частотой 50, 60, 500, 1000 Hz.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Частотомеры Ц42304, Ц42306, Ц42307 предназначены для измерения частоты переменного тока.

Измерители коэффициента мощности Ц42305 и Ц42309 предназначены для измерения коэффициента мощности в трехфазных трехпроводных цепях переменного тока частотой 50 Hz с симметрией линейных напряжений и симметричной нагрузкой фаз.

Приборы выполнены на основе электронного преобразователя входного сигнала в сигнал постоянного тока и магнитоэлектрического прибора с внутрирамочным магнитом и подвижной частью на сердечниках, размещенных в одном корпусе.

Ц42303 внесены в Госреестр СИ РФ № 24987-18, срок действия до 28 июня 2023 г.

Ц42304 внесены в Госреестр СИ РФ № 24986-03, срок действия до 07 июня 2023 г.

Ц42303/1 внесены в Госреестр СИ РФ № 26296-04, срок действия до 05 декабря 2018 г.

Ц42305 внесены в Госреестр СИ РФ № 26297-04, срок действия до 05 декабря 2018 г.

Ц42306, Ц42307 внесены в Госреестр СИ РФ № 64093-16, срок действия до 02 июня 2021 г.

Ц42308 внесены в Госреестр СИ РФ № 64540-16, срок действия до 11 июля 2021 г.

Технические характеристики

Тип прибора	Ц42307	Ц42308	Ц42306	Ц42303	Ц42303/1
изменяемые параметры	Гц	кВт, МВт, ГВт, кВар, МВар, ГВар	Гц	кВт, МВт, ГВт, кВар, МВар, ГВар	кВт, МВт, ГВт,
Размер лицевой панели, мм	80x80	96x96	96x96	120x120	120x120
Вырез в щите, мм	Ø77,5	92x92	92x92	112x112	112x112
Длина шкалы, мм, не менее	65	97	97	94	94
Класс точности	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5
Степень защиты IP	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Масса, кг, не более	0,25	0,7	0,4	0,9	0,75

Тип прибора	Ц42304	Ц42305	Ц42308/1	Ц42309
изменяемые параметры	Гц	cosφ	кВт, МВт, ГВт	cosφ
Размер лицевой панели, мм	120x120	120x120	96x96	96x96
Вырез в щите, мм	112x112	112x112	92x92	92x92
Длина шкалы, мм, не менее	94	94	97	97
Класс точности	0,5	2,5	1,5	2,5
Масса, кг, не более	0,65	0,75	0,65	0,6



Ц42303, Ц42308 (трехфазная сеть); Ц42303/1, Ц42308/1 (однофазная сеть)				
коэффициент мощности	ном. напряжение, В	ном. ток, А	способ включения	условия эксплуатации
Для ваттметра $\cos\varphi=1$ Для варметра $\sin\varphi=1$	127 220 230* 380 400*	5 1; 5	Непосредственный Через трансформатор тока	Температура -40...+50°C, относительная влажность 95% при температуре +35°C. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин. Вибропрочность: ускорение 15 м/с ² , частота 30 Гц
	100	1; 5	Через трансформатор тока и напряжения	

* - для Ц42308.

При заказе ваттметров и варметров необходимо указывать следующие параметры:

- 1) коэффициент трансформации по току;
- 2) коэффициент трансформации по напряжению;
- 3) частота 50 Гц или 60 Гц;
- 4) симметричная или несимметричная нагрузка.

Ц42304, Ц42306, Ц42307			
диапазон измерений	номинальное напряжение, В	способ включения	условия эксплуатации
45...55 Гц 450...550 Гц 350...450 Гц*	127 220 380 230* 400*	Непосредственный	Температура -40...+50°C, относительная влажность 95% при температуре +35°C. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин. Вибропрочность: ускорение 15 м/с ² , частота 30 Гц
	100		

* - для Ц42306, Ц42307

Ц42305, Ц42309				
диапазон измерений	ном. напряжение, В	ном. ток, А	способ включения	условия эксплуатации
0,5-1-0,5 0,9-1-0,2	127 220 380	5	Непосредственный	Температура -40...+50°C, относительная влажность 95% при температуре +35°C. Ударопрочность: ускорение 70 м/с ² , частота 10...50 ударов в мин. Вибропрочность: ускорение 15 м/с ² , частота 30 Гц
	100	1; 5	Через трансформатор тока и напряжения	

При заказе измерителя коэффициента мощности необходимо указать:

- 1) тип прибора;
- 2) диапазон измерения;
- 3) номинальное напряжение и ток;
- 4) нормальную частоту;
- 5) обозначение технических условий.

Структура заказа

Ваттметр Ц42303, 220В, 5А, 50Гц, С, ТУ25-7504.164-2002

Для ваттметра Ц42303 на номинальное напряжение 220В, номинальный ток 5А, нормальную частоту 50 Гц, с симметричной нагрузкой.

То же для ваттметра, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ваттметр Ц42303 О4.1, 220В, 5А, 50Гц, С, ТУ25-7504.164-2002



Ваттметр Ц42303, 10000/100, 5000/5, 50Гц, Н, ТУ25-7504.164-2002

Для ваттметра Ц42303 с коэффициентом трансформации по напряжению 10000/100, коэффициентом трансформации по току 5000/5, нормальную частоту 50Гц, с несимметричной нагрузкой.

Ваттметр Ц42303/1, 220 В, 5 А, 50 Гц, ТУ 25-7504.167-2003

Для ваттметра Ц42303/1 на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток 5 А, нормальную частоту 50 Гц.

То же для ваттметра, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ваттметр Ц42303/1 О4.1, 220 В, 5А, 50 Гц, ТУ 25-7504.167-2003

Ваттметр Ц42303/1, 10000/5, 5000/5, 50 Гц, ТУ 25-7504.167-2003

Для ваттметра Ц42303/1 с коэффициентом трансформации по напряжению 10000/100, коэффициентом трансформации по току 5000/5, на нормальную частоту 50 Гц.

Частотомер Ц42304, 45-55Гц, 220В, в, ТУ 25-7504.163-2002

Для частотомера Ц42304 с диапазоном измерения от 45 до 55 Гц, на номинальное напряжение 220В, вертикального положения.

То же для частотомера, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях, горизонтального положения:

Частотомер Ц42304 О4.1, 45-55Гц, 220В, г, ТУ 25-7504.163-2002

Ц42305, 0,5–1–0,5, 220 В, 5 А, 50 Гц, ТУ 25-7504.171-2003

Для измерителя коэффициента мощности Ц42305 с диапазоном измерения 0,5–1–0,5, на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток 5 А, нормальную частоту 50 Гц.

То же для измерителя коэффициента мощности, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ц42305 О4.1, 0,5–1–0,5, 220 В, 5А, 50 Гц, ТУ 25-7504.171-2003

Частотомер Ц42306, 45-55 Гц, 220 В, ТУ 25-7504.181-2005

Для частотомера Ц42306 с диапазоном измерения 45-55 Гц, на номинальное напряжение 220 В.

То же, для частотомера Ц42306, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Частотомер Ц42306 О4.1, 45-55 Гц, 220 В, ТУ 25-7504.181-2005

То же, для частотомера Ц42306, изготавливаемого для эксплуатации на морских судах:

Частотомер Ц42306 ОМ2, 45-55 Гц, 220 В, ТУ 25-7504.181-2005

Ваттметр Ц42308, 220 В, 5 А, 50 Гц, С, ТУ 25-7504.182-2005

Для ваттметра Ц42308 на номинальное напряжение 220 В, номинальный ток 5 А, нормальную частоту 50 Гц, с симметричной нагрузкой.

То же для ваттметра, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ваттметр Ц42308 О4.1, 220 В, 5 А, 50 Гц, С, ТУ 25-7504.182-2005

То же для ваттметра, изготавливаемого для эксплуатации на морских судах:

Ваттметр Ц42308 ОМ2, 220 В, 5 А, 50 Гц, С, ТУ 25-7504.182-2005

Ваттметр Ц42308, 10000/100, 5000/5, 50 Гц, Н, ТУ 25-7504.182-2005

Для ваттметра Ц42308 с коэффициентом трансформации по напряжению 10000/100, коэффициентом трансформации по току 5000/5, нормальную частоту 50 Гц, с несимметричной нагрузкой.

Ваттметр Ц42308/1, 220В, 5А, 50Гц, ТУ25-7504.190-2006

Для ваттметра Ц42308/1 на номинальное напряжение 220В, номинальный ток 5А, нормальную частоту 50Гц.

То же для ваттметра, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ваттметр Ц42308/1, О4.1, 220В, 5А, 50Гц, ТУ25-7504.190-2006



Ваттметр Ц42308/1, 10000/100, 5000/5, 50Гц, ТУ25-7504.190-2006

Для ваттметра Ц42308/1 с коэффициентом трансформации по напряжению 10000/100, коэффициентом трансформации по току 5000/5, на нормальную частоту 50Гц.

Ц42309, 0,5-1-0,5, 220В, 5А, 50Гц, ТУ25-7504.191-2006

Для измерителя коэффициента мощности Ц42309 с диапазоном измерения 0,5-1-0,5, на номинальное напряжение 220В, номинальный ток 5А, нормальную частоту 50Гц.

То же для измерителя коэффициента мощности, изготавливаемого для эксплуатации в общеклиматических условиях:

Ц42309, О4.1, 0,5-1-0,5, 220В, 5А, 50Гц, ТУ25-7504.191-2006

Справочно:

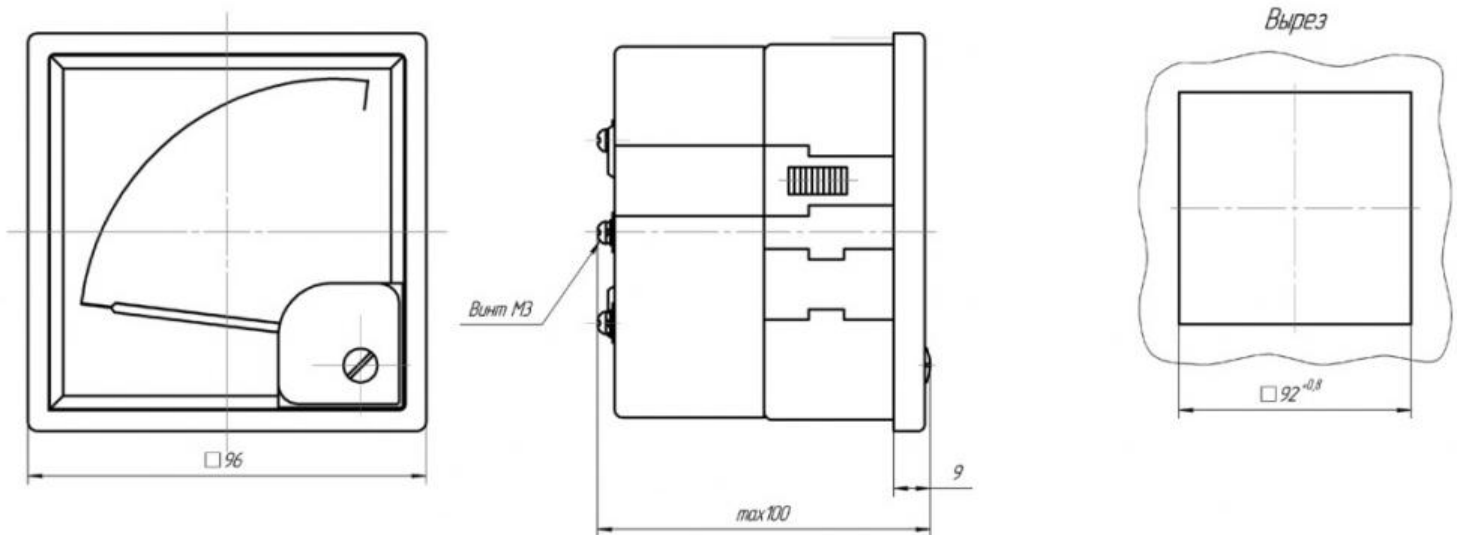
в/г - вертикальное/горизонтальное положение;

О4.1 - для эксплуатации в общеклиматических условиях;

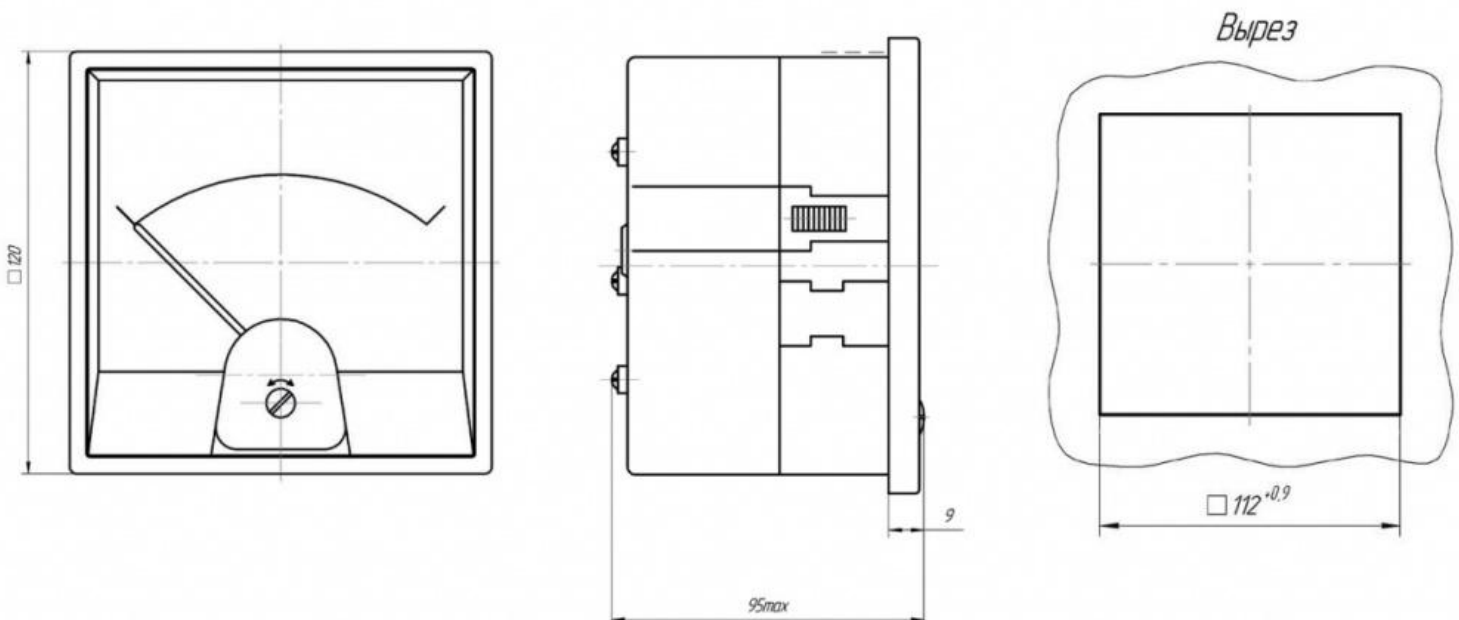
ОМ2 - для эксплуатации на морских судах (Ц42307, Ц42306, Ц42308).

Чертежи и схемы

Ц42306, Ц42308, Ц42308/1, Ц42309



Ц42303, Ц42303/1, Ц42304, Ц42305





Ц42307

