Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: <u>vbr@nt-rt.ru</u> Веб-сайт: <u>http://vibrator.nt-rt.ru</u>

ВАТТМЕТРЫ И ВАРМЕТРЫ Ц1428, Ц1628, Ц1428.1, Ц1628.1

Описание

• Ваттметры и варметры

→ Ц1428.1 (Ц1428) и Ц1628.1 (Ц1628)



Ц1428.1, Ц1628.1: ОТК, Морской Регистр, Речной Регистр



i

Ваттметры предназначены для измерения активной мощности в трехфазных сетях с равномерной или неравномерной нагрузкой фаз.

Варметры предназначены для измерения реактивной мощности только в трехфазных сетях с равномерной нагрузкой фаз.

Диапазоны измерений

6000

8000

10000

Номинальные токи и напряжения, диапазоны измерений и способы подключения ваттметров и варметров приведены в таблицах 1-4.

Таблица 1		ений ваттметров с нуле а измерений (с одност		
	Номинальное напряжение			
Номинальный ток	127 B	220 B	380 B	
	Диапазон измерений, кВт			
5	0 – 1	0 – 2	0 – 3	
10	0 – 2	0 – 4	0 - 6	
20	0 – 4	8 – 0	0 – 12	
30	0 – 6	0 – 12	0 – 20	
50	0 – 10	0 – 20	0 - 30	
75	0 – 15	0 - 30	0 - 50	
100	0 – 20	0 – 40	0 - 60	
150	0 - 30	0 - 60	0 – 100	
200	0 – 40	0 - 80	0 – 120	
300	0 - 60	0 - 120	0 – 200	
400	0 - 80	0 – 150	0 - 250	
600	0 - 120	0 - 250	0 - 400	
750	0 - 150	0 - 300	0 - 500	
800	0 - 150	0 - 300	0 - 500	
1000	0 - 200	0 - 400	0 - 600	
1500	0 - 300	0 - 600	0 - 1000	
2000	0 - 400	0 - 800	0 - 1200	
3000	0 - 600	0 – 1200	0 - 2000	
4000	0 - 800	0 - 1500	0 - 2500	

Таблица 2	диапазоны измерении ваттметров с нулевои отметкои внутри диапазона измерений (с двухсторонней шкалой)		
		Номинальное напряжен	10
Номинальный ток	127 B	220 B	380 B
		_	

0 – 2500

0 - 3000

0 - 4000

0 - 4000

0 - 5000

0 - 6000

0 – 1200

0 - 1500

0 - 2000

Номинальное напряжение		
127 B	220 B	380 B
	Диапазон измерений, кВт	
0,15 - 0 - 1	0.3 - 0 - 2	0.5 - 0 - 3
0,3-0-2	0,6-0-4	1 - 0 - 6
0.6 - 0 - 4	1,2-0-8	2 - 0 - 12
1-0-6	2-0-12	3 - 0 - 20
1,5 – 0 – 10	3 - 0 - 20	5 - 0 - 30
2,5 - 0 - 15	5 - 0 - 30	8 - 0 - 50
3 - 0 - 20	6-0-40	10 - 0 - 60
5 - 0 - 30	10 - 0 - 60	15 – 0 – 100
6 - 0 - 40	12 - 0 - 80	20 - 0 - 120
10 - 0 - 60	20 - 0 - 120	30 - 0 - 200
12 - 0 - 80	25 - 0 - 150	40 - 0 - 250
20 - 0 - 120	40 - 0 - 250	60 - 0 - 400
25 - 0 - 150	50 - 0 - 300	80 - 0 - 500
25 - 0 - 150	50 - 0 - 300	80 - 0 - 500
30 - 0 - 200	60 - 0 - 400	100 - 0 - 600
50 - 0 - 300	100 - 0 - 600	150 - 0 - 1000
60 - 0 - 400	120 - 0 - 800	200 - 0 - 1200
100 - 0 - 600	200 - 0 - 1200	300 - 0 - 2000
120 - 0 - 800	250 - 0 - 1500	400 - 0 - 2500
150 - 0 - 1000	300 - 0 - 2000	500 - 0 - 3000
200 - 0 - 1200	400 - 0 - 2500	600 - 0 - 4000
250 - 0 - 1500	500 - 0 - 3000	800 - 0 - 5000
300 - 0 - 2000	600 - 0 - 4000	1000 - 0 - 6000
	0.15 - 0 - 1 $0.3 - 0 - 2$ $0.6 - 0 - 4$ $1 - 0 - 6$ $1.5 - 0 - 10$ $2.5 - 0 - 15$ $3 - 0 - 20$ $5 - 0 - 30$ $6 - 0 - 40$ $10 - 0 - 60$ $12 - 0 - 80$ $20 - 0 - 120$ $25 - 0 - 150$ $30 - 0 - 200$ $50 - 0 - 300$ $60 - 0 - 400$ $100 - 0 - 600$ $120 - 0 - 800$ $150 - 0 - 300$ $60 - 0 - 400$ $100 - 0 - 600$ $120 - 0 - 800$ $150 - 0 - 1000$ $200 - 0 - 1200$ $250 - 0 - 1500$	127 В 220 В Диапазон измерений, кВт 0,15 - 0 - 1 0,3 - 0 - 2 0,3 - 0 - 2 0,6 - 0 - 4 0,6 - 0 - 4 1,2 - 0 - 8 1 - 0 - 6 2 - 0 - 12 1,5 - 0 - 10 3 - 0 - 20 2,5 - 0 - 15 5 - 0 - 30 3 - 0 - 20 6 - 0 - 40 5 - 0 - 30 10 - 0 - 60 6 - 0 - 40 12 - 0 - 80 10 - 0 - 60 20 - 0 - 120 12 - 0 - 80 25 - 0 - 150 20 - 0 - 120 40 - 0 - 250 25 - 0 - 150 50 - 0 - 300 30 - 0 - 200 60 - 0 - 400 50 - 0 - 300 100 - 0 - 600 50 - 0 - 300 100 - 0 - 600 60 - 0 - 400 120 - 0 - 800 120 - 0 - 800 250 - 0 - 1500 120 - 0 - 800 250 - 0 - 1500 250 - 0 - 1200 400 - 0 - 2500 250 - 0 - 1500 500 - 0 - 3000

Таблица 3	Диапазоны измере	вний варметров		
	Номинальное напряжение			
Номинальный ток	127 B	220 B	380 B	
	Диапазон измерений, квар			
5	0,5 - 0 - 1	1-0-2	1,5 - 0 - 3	
10	1-0-2	2-0-4	3-0-6	
20	2-0-4	4-0-8	6-0-12	
30	3-0-6	6 - 0 - 12	10-0-20	
50	5 - 0 - 10	10 - 0 - 20	15 - 0 - 30	
75	8 - 0 - 15	15 - 0 - 30	25 - 0 - 50	
100	10 - 0 - 20	20 - 0 - 40	30 - 0 - 60	
150	15 - 0 - 30	30 - 0 - 60	50 - 0 - 100	
200	20 - 0 - 40	40 - 0 - 80	60 - 0 - 120	
300	30 - 0 - 60	60 - 0 - 120	100 - 0 - 200	
400	40 - 0 - 80	80 - 0 - 150	120 - 0 - 250	
600	60 - 0 - 120	120 - 0 - 250	200 - 0 - 400	
750	80 - 0 - 150	150 - 0 - 300	250 - 0 - 500	
800	80 - 0 - 150	150 - 0 - 300	250 - 0 - 500	
1000	100 - 0 - 200	200 - 0 - 400	300 - 0 - 600	
1500	150 - 0 - 300	300 - 0 - 600	500 - 0 - 1000	
2000	200 - 0 - 400	400 - 0 - 800	600 - 0 - 1200	
3000	300 - 0 - 600	600 - 0 - 1200	1000 - 0 - 2000	
4000	400 - 0 - 800	800 - 0 - 1500	1200 - 0 - 2500	
5000	500 - 0 - 1000	1000 - 0 - 2000	1500 - 0 - 3000	
6000	600 - 0 - 1200	1200 - 0 - 2500	2000 - 0 - 4000	
8000	800 - 0 - 1500	1500 - 0 - 3000	2500 - 0 - 5000	
10000	1000 - 0 - 2000	2000 - 0 - 4000	3000 - 0 - 6000	

Подключение параллельных цепей на 127 и 220 В — непосредственное, на 380 В — непосредственное или через трансформатор напряжения 380/127 — в зависимости от заказа.

Подключение последовательных цепей — через измерительные трансформаторы тока с вторичной обмоткой на 5 A или 1 A.

Допускается **подключение через трансформаторы** тока с вторичной обмоткой на 5 A и трансформаторы тока 5/1.

Трансформаторы тока в комплект поставки не входят.

Подключение последовательных и параллельных цепей при использовании измерительных трансформаторов.

Параметры подключения последовательных и параллельных цепей (в зависимости от заказа):

Таблица 4				
Номинальное напряжение	Диапазон измерений, МВт	Подключение последовательных цепей	Подключение параллельных цепей	
690	0,5 - 0 - 3	через трансформаторы* тока $\frac{3000}{5}$ и $\frac{5}{1}$	через трансформаторы* напряжения $\frac{690}{127}$ или $\frac{660}{127}$	
6300	0,5-0-3	через трансформаторы* тока $\frac{3000}{5}$ и $\frac{5}{1}$	через трансформаторы*	
6300	0.8-0-5	через трансформаторы* тока $\frac{500}{5}$ и $\frac{5}{1}$	напряжения 6300 или 630 127 или 100	

^{* -} трансформаторы в комплект поставки не входят.

Класс точности

2,5

Номинальная частота

50 и 400 Гц (по заказу).

Потребляемая мощность

- собственное потребление каждой последовательной цепи ваттметров и варметров при номинальном токе и нормальной частоте не превышает 5 ВА:
- собственное потребление каждой параллельной цепи ваттметров и варметров при номинальном напряжении и нормальной частоте не превышает 5 BA.

Коэффициент мощности

- номинальный коэффициент активной мощности (cosp) 1,0;
- номинальный коэффициент реактивной мощности (sinφ) 1,0.

Испытательное напряжение изоляции

1,5 kB

Комплект поставки

- показывающий прибор Ц1428.1 (Ц1428) или Ц1628.1 (Ц1628);
- добавочное устройство к ваттметру P1818.1 (Р1818) или к варметру P1818.1/1 (Р1818/1).

Шкалы приборов

Шкалы показывающих приборов могут быть изготовлены с покрытием светосоставом временного действия. При отсутствии указания в заказе, изготавливаются приборы с белыми шкалами.

Условия эксплуатации:

	Ц1428.1, Ц1628.1	Ц1428, Ц1628
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C	от -40°C до +55°C
Относительная влажность воздуха	98% при +35°C	100% при +50°C
Степень защиты корпуса	IP54	IP54
Межповерочный интервал	2 года	2 года
Средний срок службы	20 лет	25 лет
Гарантийный срок хранения	3 года - для приборов с приемкой МР, РР; 10 лет - для приборов с приемкой ОТК.	3 года - для приборов с приемкой МР, РР; 10 - лет для приборов с приемкой ОТК, ВП.
Гарантийный срок эксплуатации	2 года - для приборов с приемкой МР, РР; 5 лет - для приборов с приемкой ОТК.	2 года - для приборов с приемкой МР, РР; 5 лет - для приборов с приемкой ОТК, ВП.

Приборы вибро- и ударопрочные, выполнены в корпусе брызгозащищенного исполнения.

Параметры приборов и добавочных устройств:

	Ц1428.1 (Ц1428)	Ц1628.1 (Ц1628)	P1818.1 (P1818) P1818.1/1 (P1818/1)
Macca	не более 1,0 кг	не более 1,3 кг	не более 3,0 кг
Габаритные размеры	80 х 80 х 126 мм	120 х 120 х 126 мм	170 х 160 х 144 мм
Длина шкалы	110 мм	180 мм	-
Угол шкалы	230°	230°	-

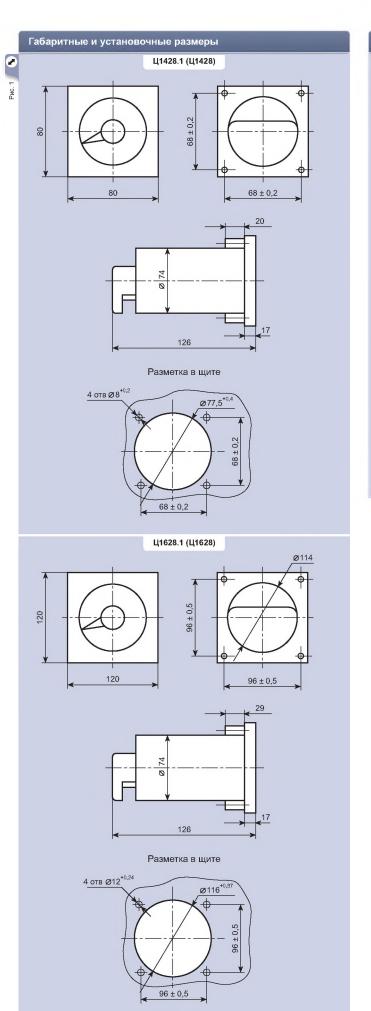
При заказе указать

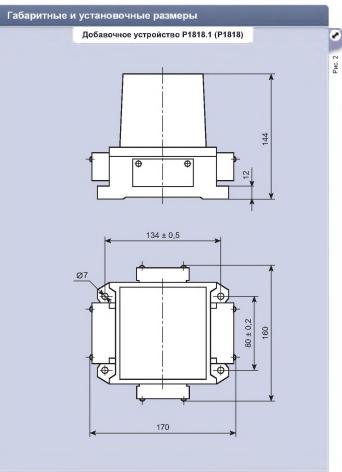
- 1. Наименование прибора: ваттметр, варметр.
- 2. Тип прибора: Ц1428.1, Ц1428, Ц1628.1, Ц1628.
- 3. Диапазон измерений (в соответствии с таблицами 1 4).
- 4. Номинальное напряжение.
- 5. Номинальный ток
- 6. Номинальная частота.
- Номинальный ток трансформатора с вторичной обмоткой. (трансформаторы в комплект поставки не входят).
- Тип трансформатора напряжения (трансформаторы в комплект поставки не входят).
- Наличие покрытия светосоставом.
- Вид исполнения: общепромышленное или специальное (для Ц1428, Ц1628).
- 11. Вид приемки.
- **12.** Номер ТУ.

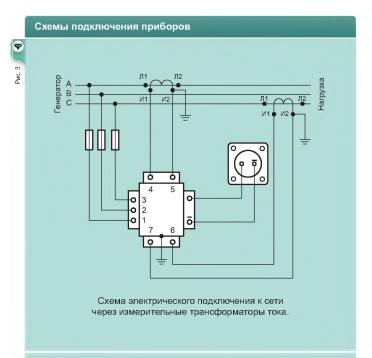
Пример записи при заказе:

Ваттметр Ц1428.1; 0 - 600 кВт; 380 B; 1000 A; 50 Гц; TH 380 B / 127 B; TT 1000 A / 5 A; TУ 25-04.4088-84.

Варметр Ц1628.1; 40-0-80 квар; 220 B; 200 A; 400 Γ ц; TT 200 A / 5 A; TУ 25-04.4088-84.

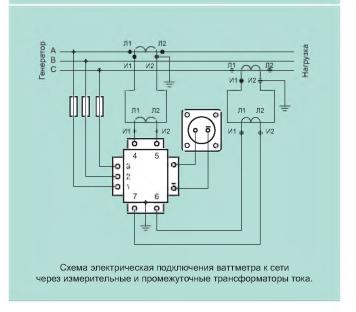












Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: <u>vbr@nt-rt.ru</u> Веб-сайт: <u>http://vibrator.nt-rt.ru</u>