Амперметры и вольтметры постоянного тока

M1611.1

Виды приемки:

ОТК, Морской Регистр, Речной Регистр

ТУ 25-04.4014-80

Приборы предназначены для измерения тока и напряжения в сетях постоянного тока судовых энергетических установок.

Приборы могут использоваться для измерения неэлектрических величин, преобразованных в сигналы постоянного тока и напряжения. По заявке заказчика приборы могут быть отградуированы в единицах физических величин, измеряемых преобразователями.

МОДИФИКАЦИИ

Помимо прибора M1611.1 выпускается его модификация – прибор M1620. Полное описание прибора M1620 см. на стр. 113.

Диапазоны измерений

Приборы выпускаются с диапазонами измерений, указанными в таблицах 1 и 2. Необходимый Вам диапазон следует указать при заказе.

Таблица 1 Диапазоны измерений амперметров

Диапазоны измерений	Подключение
0 – 5; 0 – 20; 0 – 4 – 20 мА	непосредственное
0 – 5; 0 – 10; 0 – 20 А	
0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100; 0 – 150; 0 – 200; 0 – 300; 0 – 500; 0 – 750 А	с наружным шунтом 75 мВ*
0 – 1; 0 – 1,5; 0 – 2; 0 – 3; 0 – 4; 0 – 5; 0 – 6; 0 – 7,5 кА	
0 – 10 кА	перегрузочный, под шунт 7,5 кА*

* - шунты в комплект поставки не входят;
- амперметры, подключаемые с наружным шунтом, градуируются и поставляются с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом;
- амперметры могут быть отградуированы для работы с другими соединительными проводами, в этом случае соединительные провода в комплект поставки не входят.

Приборы могут быть изготовлены с симметричной шкалой (с нулевой отметкой внутри диапазона измерений) кроме диапазонов 0 – 5 мА, 0 – 20 мА, 0 – 4 – 20 мА, 0 – 10 кА.

Таблица 2 Диапазоны измерений вольтметров

Диапазоны измерений	Подключение
0 – 10; 0 – 15; 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100; 0 – 150; 0 – 250; 0 – 300; 0 – 400; 0 – 500; 0 – 600; 0 – 750; 0 – 1000, 0 – 1500 В	непосредственное

Приборы могут быть изготовлены с симметричной шкалой (с нулевой отметкой внутри диапазона измерений).

Класс точности

1,5

Время установления показаний: не более 3 с
Длина шкалы: 180 мм
Угол шкалы: 230°

Условия эксплуатации:
- диапазон рабочих температур: от -50°С до +55°С
- относительная влажность воздуха: 95% при +40°С

Приборы вибро- и ударостойкие, выполнены в корпусе брызгозащищенного исполнения.
Степень защиты корпуса: IP44

Масса: не более 1,1 кг
Габаритные размеры: 120 x 120 x 126 мм

Межповерочный интервал: 6 лет
Средний срок службы: 25 лет
Гарантийный срок хранения: 3 года со дня изготовления
Гарантийный срок эксплуатации: 2,5 года

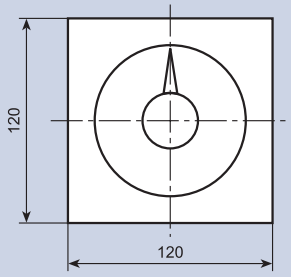
При заказе указать

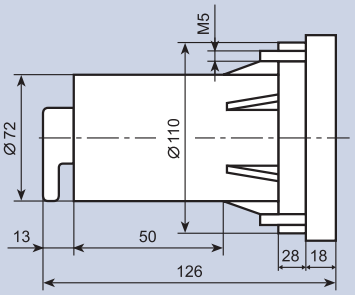
1. Наименование прибора: амперметр, вольтметр.
2. Тип прибора: M1611.1.
3. Диапазон измерений (в соответствии с таблицами 1 и 2).
4. Диапазон показаний и единицы измеряемой физической величины (буквами русского или латинского алфавита).
5. Сопротивление калибровочных проводов, если оно отличается от 0,035Ом.
6. Вид приемки.
7. Номер ТУ.

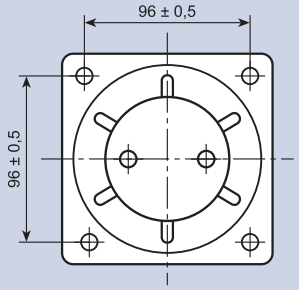
Пример записи при заказе:
Вольтметр M1611.1; 0 – 150 В; напряжение 48В; ТУ 25-04.4014-80.

Габаритные и установочные размеры

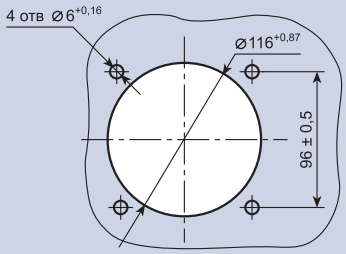
Рис. 1







Разметка в щите



Схемы подключения прибора

Рис. 2

Схема подключения вольтметра

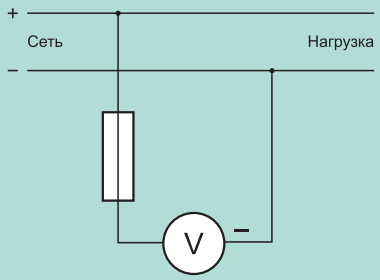


Схема непосредственного подключения амперметра

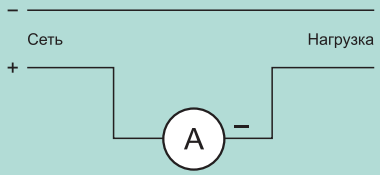
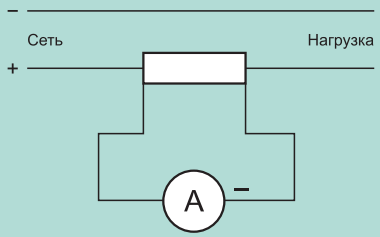



Схема подключения амперметра с наружным шунтом