

Приборы для тяжелых условий эксплуатации

Аналоговые и дискретно-аналоговые приборы

Щитовые круглошкальные приборы

Амперметры и вольтметры постоянного тока M1618



Сертификаты
 Приборы внесены в Государственный Реестр средств измерений РФ
 сертификат RU.C.34.018.B №18511
 Свидетельство о признании Российского Речного регистра судоходства.

Виды приемки
 ОТК
 Приемка заказчика Речной Регистр

ТУ 25-04.3926-80

Код ОКП
 микроамперметр - 42 2315
 миллиамперметр - 42 2315
 амперметр - 42 2315
 вольтметр - 42 2325

Приборы предназначены для измерения тока и напряжения в сетях постоянного тока, а также для измерения тока заряда и разряда аккумуляторной батареи.

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

Диапазоны измерений

Приборы выпускаются с диапазонами измерений, указанными в таблицах 1 – 3. Необходимый Вам диапазон следует указать при заказе. Приборы могут быть изготовлены с симметричной шкалой, с нулевой отметкой внутри диапазона.

Таблица 1 Диапазоны измерений микроамперметров, миллиамперметров и амперметров

| Диапазоны измерений | Подключение |
|---|---|
| 0 – 30; 0 – 50; 0 – 75; 0 – 100; 0 – 150; 0 – 200, 0 – 300, 0 – 500, 0 – 750 А | с наружным шунтом* на 75 мВ или тремя наружными шунтами* на 75 мВ и переключателем П1825 |
| 0 – 1; 0 – 1,5; 0 – 2; 0 – 3; 0 – 4; 0 – 5; 0 – 6 кА | |
| 5 – 0 – 100; 15 – 0 – 300 А | непосредственное |
| 250 – 0 – 250; 0 – 500 мкА | |
| 0 – 5; 0 – 4 – 20 мА | |
| 0 – 10; 0 – 20 А | |

Таблица 2 Диапазоны измерений вольтметров

| Диапазоны измерений | Подключение |
|---------------------|------------------|
| 0 – 5; 0 – 10 В | непосредственное |

Таблица 3 Диапазоны измерений амперметров, предназначенных для измерения тока заряда и разряда аккумуляторных батарей

| Диапазоны измерений, кА | | Подключение с наружным шунтом* 100 мВ на номинальный ток, А |
|-------------------------|----------|--|
| «Заряд» | «Разряд» | |
| 0 – 1 | 0 – 3 | 2 |
| 0 – 1,5 | 0 – 4 | 3 |
| 0 – 2 | 0 – 5 | 4 |
| 0 – 2 | 0 – 6 | 4 |
| 0 – 3 | 0 – 7,5 | 6 |
| 0 – 4 | 0 – 7,5 | 6 |
| 0 – 5 | 0 – 10 | 10 |
| 0 – 7,5 | 0 – 15 | 15 |
| 0 – 10 | 0 – 20 | 20 |

* - шунты в комплект поставки не входят;
 амперметры, подключаемые с наружным шунтом, на 75 мВ, как правило, градуируются и поставляются с калиброванными проводами сопротивлением 0,035 Ом;
 по предварительному согласованию амперметры могут быть отградуированы для работы с другими соединительными проводами; в этом случае соединительные провода в комплект поставки не входят.

Класс точности 1,0

Переключатель П1825

В комплект поставки прибора входит переключатель П1825.
Масса не более 0,15 кг
Габаритные размеры 160 x 150 x 123 мм

Габаритные и установочные размеры

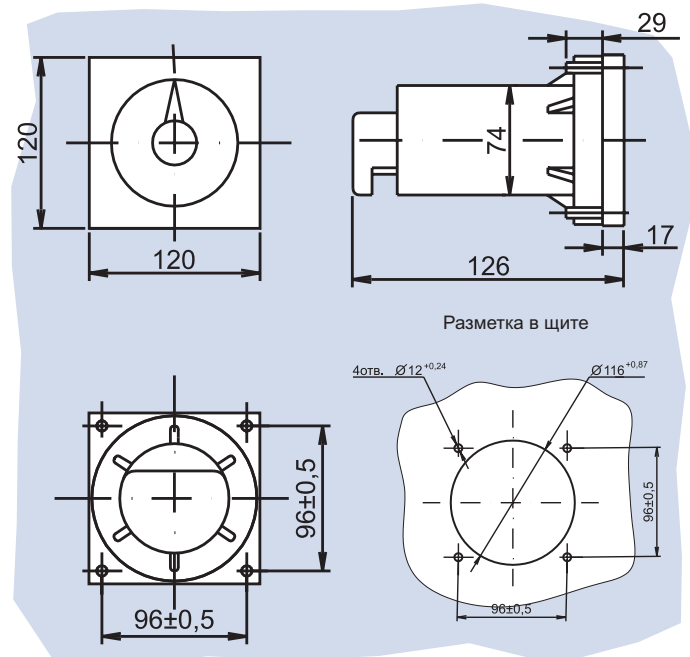


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры

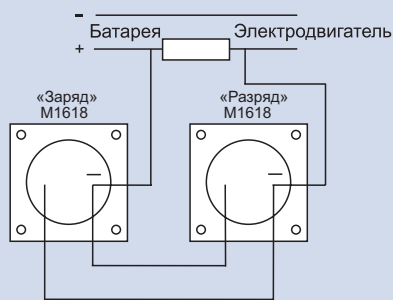
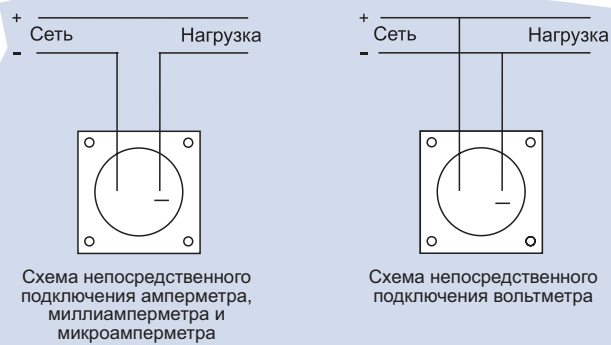


Схема непосредственного подключения амперметров, предназначенных для измерения тока заряда и разряда аккумуляторных батарей

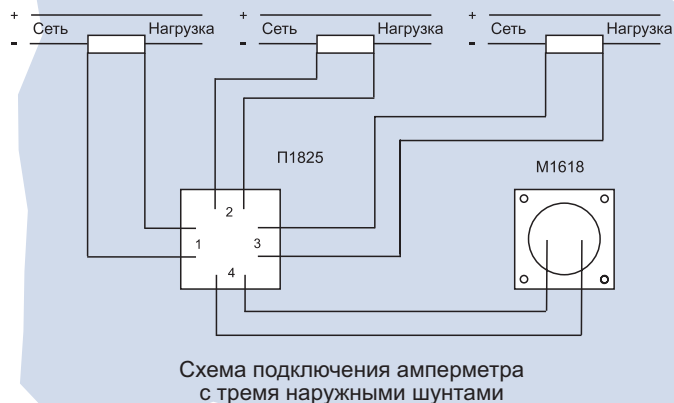


Рис. 2 Схема подключения

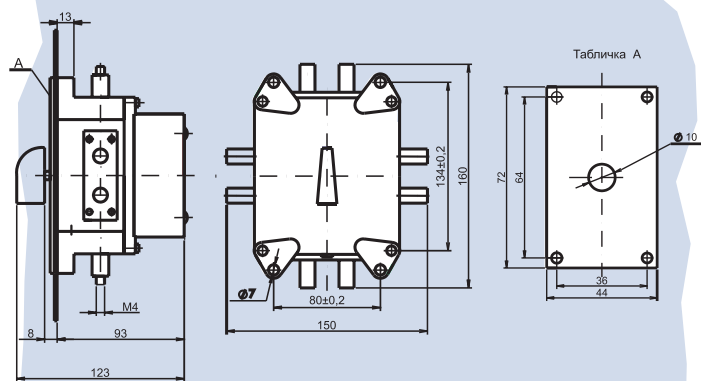


Рис. 3 Габаритные размеры переключателя П1825

Условия эксплуатации

диапазон рабочих температур от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$
относительная влажность воздуха 100% при $+50^{\circ}\text{C}$

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

Время установления показаний не более 3 с

Длина шкалы 180 мм

Угол шкалы 230°

Масса не более 1,3 кг

Габаритные размеры 120 x 120 x 126 мм

Средний срок службы 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

При заказе указать

1. Наименование прибора: микроамперметр, миллиамперметр, амперметр, вольтметр.
2. Тип прибора: M1618.
3. Диапазон измерений (в соответствии с таблицами 1 – 3).
4. Шкала (если в договоре не указывается иное, то на приборе надпись делается согласно системе СИ).
5. Соединительные калиброванные провода (для амперметров) сопротивлением 0,035 Ом или с указанием другого сопротивления соединительных проводов.
6. Шунт.
7. Вид приемки.
8. Обозначение ТУ.