АКИР DON

Вольтметр - амперметр - ваттметр постоянного тока

ВАВПТ2

- ☐ ВАВПТ2-036-v
- ☐ ВАВПТ2-036-h
- ☐ ВАВПТ2-056-v
- ☑ ВАВПТ2-028-v-f

Прибор ВАВПТ2 предназначен для измерения значения силы постоянного тока, напряжения и мощности.

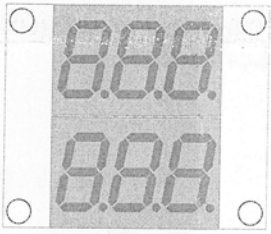
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания прибора ..... от 7,5 до 30,0V DC или 8 - 20V AC
2. Потребляемый ток ..... 30 мА
3. Диапазон измеряемого напряжения
   (с разрешающей способностью в 0,01 V) ..... от 0,00 до 9,99 V
   (с разрешающей способностью в 0,1 V) ..... от 10,0 до 99,9 V
4. Входное сопротивление вольтметра ..... 210 кОм
5. Диапазон измеряемого тока
   (с разрешающей способностью в 0,01 A) ..... от 0,00 до 9,99 A
   (с разрешающей способностью в 0,1 A) ..... от 10,0 до 20,0 A
6. Диапазон измеряемой мощности
   (с разрешающей способностью в 0,1 W) ..... от 0,0 до 99,9 W
   (с разрешающей способностью в 1 W) ..... от 100 до 999 W
   (с разрешающей способностью в 0,01 kW) ..... от 1,00 до 2,00 kW
7. Светодиодные индикаторы с высотой цифр ..... ВАВПТ2-036-v ..... 0,36 дюйма (9,15 мм)
   ВАВПТ2-036-h ..... 0,36 дюйма (9,15 мм)
   ВАВПТ2-056-v ..... 0,56 дюйма (14,22 мм)
   ВАВПТ2-028-v-f ..... 0,28 дюйма (7,11 мм)
8. Габаритные размеры прибора ..... ВАВПТ2-036-v 35*28*26
   ВАВПТ2-036-h 66*22*26
   ВАВПТ2-056-v 28*38*27
   ВАВПТ2-028-v-f 46*26*27

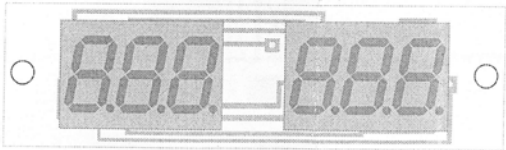
Прибор подключить согласно схемам, представленным на рисунках 2 - 5. После подачи питающего напряжения прибор по умолчанию индицирует на зеленом индикаторе значение напряжения, на красном индикаторе - значение силы тока.

При необходимости измерять потребляемую мощность нужно через сопротивление 10 кОм припаять переключающую кнопку к точкам, указанным на рис. 6 (для приборов ВАВПТ2-056 и ВАВПТ2-028-f сопротивление уже распаяно на плате).

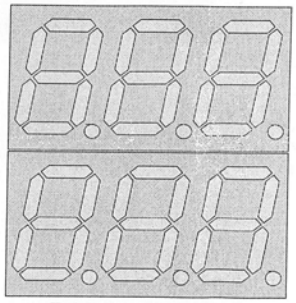
При нажатиях кнопки на индикаторах появляются попарно буквы, соответствующие измеряемой величине на данном индикаторе. *U* - напряжение, *I* - ток, *P* - мощность. Через 3 секунды после отпускания кнопки на индикаторах появляются значения выбранных параметров. Выбранная комбинация параметров сохраняется в энергонезависимой памяти, то есть при следующем включении прибор будет индицировать те параметры, которые были выбраны ранее. Таким образом, при необходимости можно один раз выбрать комбинацию параметров, которые необходимо измерять, после чего кнопку отпаять.



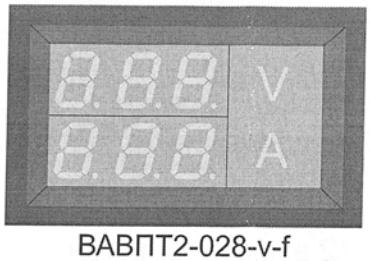
ВАВПТ2-036-v



ВАВПТ2-036-h



ВАВПТ2-056-v



ВАВПТ2-028-v-f

Рис. 1. Вид спереди в натуральную величину.

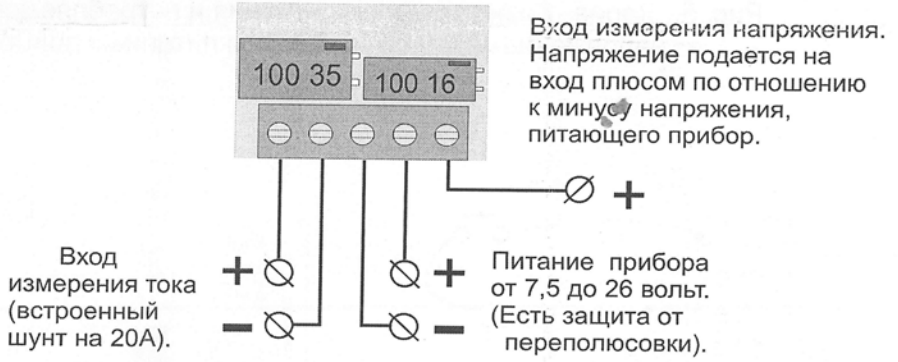


Рис. 2. Назначение входов клемника.

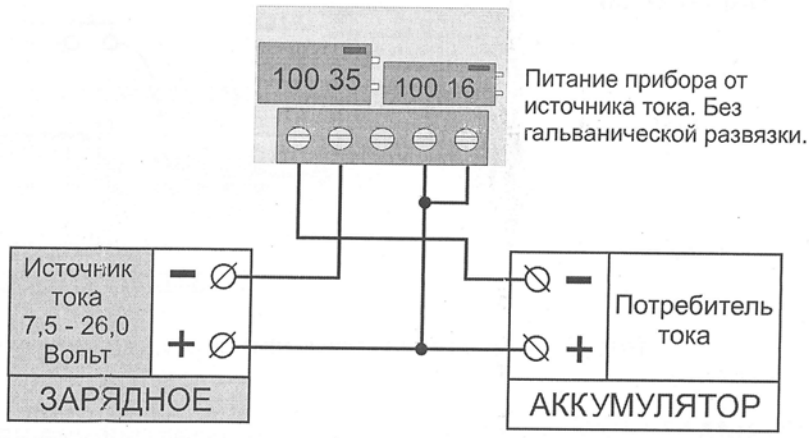


Рис. 3. Вариант измерения зарядного тока и напряжения на аккумуляторе. Напряжение холостого хода источника тока не должно превышать 30V.

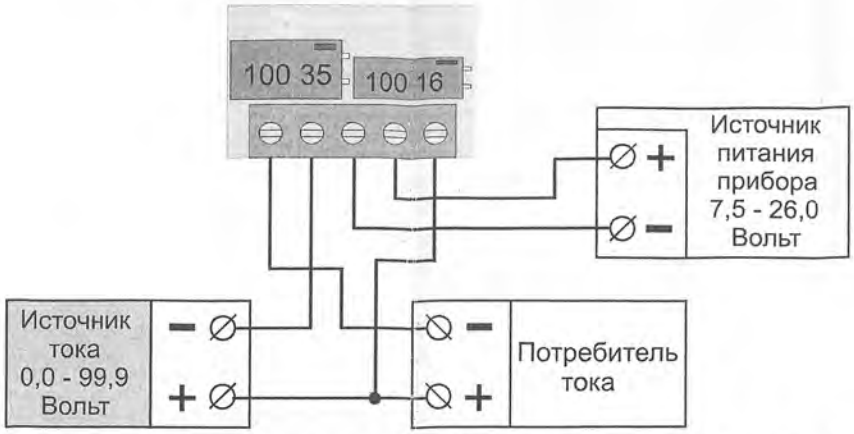


Рис. 4. Вариант измерения напряжения и потребляемого тока от источника с выходным напряжением от 0,00 до 99,9V.

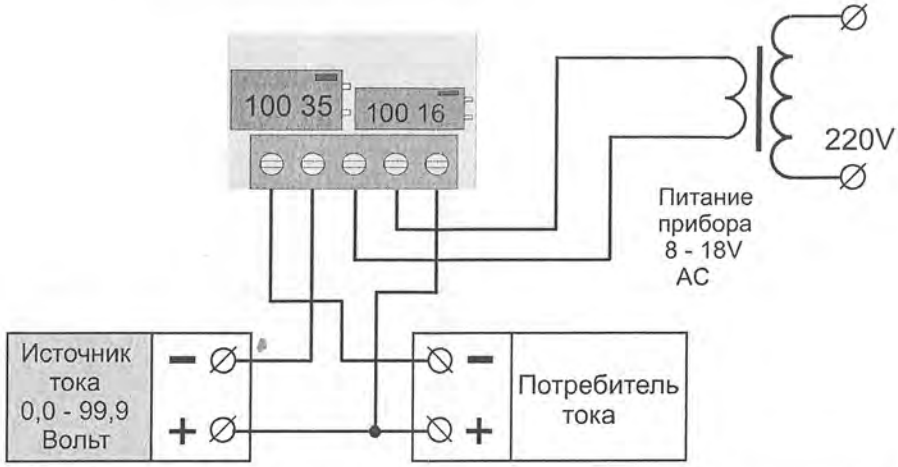
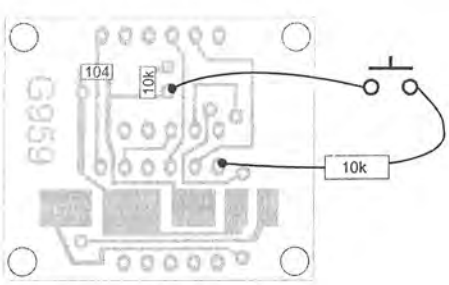
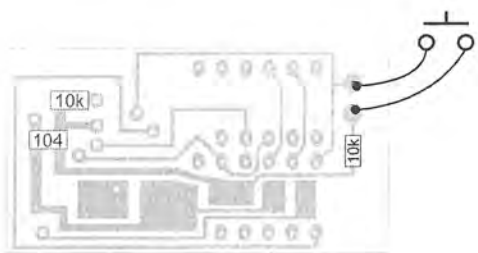


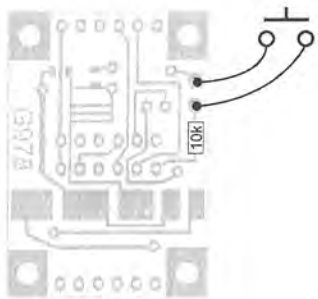
Рис. 5. Вариант измерения напряжения и потребляемого тока от источника с выходным напряжением от 0,00 до 99,9V и питанием прибора переменным током.



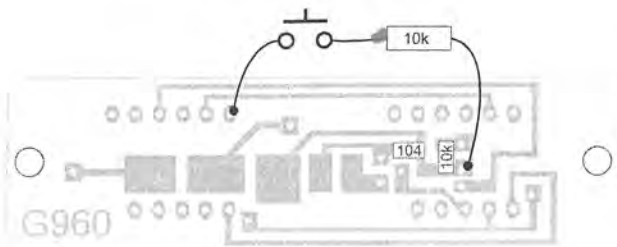
ВАВПТ2-036-v



ВАВПТ2-028-v-f



ВАВПТ2-056-20A-v



ВАВПТ2-036-20A-h

Рис. 6. Точки присоединения переключающей кнопки для измерения мощности.

ВНИМАНИЕ ! Нельзя допускать превышение напряжения питающего прибор.
При подключении прибора согласно рисунка 3 напряжение холостого хода зарядного устройства не должно превышать 30 вольт.
Измеряемый ток может кратковременно (несколько секунд) превышать 20 ампер. При этом показания прибора более 22 ампер являются недействительными.