

КОНТРОЛЛЕР ЗАРЯДА-РАЗРЯДА (ВОЛЬТМЕТР-РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА)

ВРПТ - 0,36К

Контроллер заряда-разряда (вольтметр-реле напряжения постоянного тока) ВРПТ - 0,36К предназначен для создания систем предназначенных для оптимизации режимов заряда-разряда аккумуляторных батарей с целью продления их срока службы. Прибор измеряет и индицирует среднеквадратичное значение напряжения (**True RMS**). Прибор может применяться в фотоэлектрических системах и в других системах в которых могут быть затребованы технические характеристики прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания прибора 12 Вольт (по заказу 24 Вольт).
2. Потребляемый ток не более 25 мА (с включенным реле 50мА).
В энергосберегающем режиме не более 5 мА (с включенным реле 30 мА).
3. Диапазон измеряемого напряжения от 0,0 до 99,9 Вольт.
4. Диапазон задаваемого напряжения (с разрешающей способностью в 0,1 Вольт) для включения реле От 0,0 до 99,9 Вольт.
5. Диапазон задаваемого напряжения (с разрешающей способностью в 0,1 Вольт) для выключения реле От 0,0 до 99,9 Вольт.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При подаче напряжения питания на прибор происходит измерение и индикация напряжения поданного на измерительный вход, а также обрабатываются установки на включение-выключение реле заданные ранее. Для задания напряжения при котором реле должно включиться необходимо кнопкой меню **M** выбрать параметр **on1** и подтвердить его нажав кнопку **OK**. После этого появляется значение напряжения записанное ранее и мигающий младший разряд. Кнопка **OK** перемещает редактируемый разряд, а кнопка **M** изменяет значение числа в разряде. После установки значения требуемого напряжения необходимо подождать 5 секунд и система перейдет в основной режим с запоминанием в энергонезависимой памяти выставленного значения. (Система всегда после последнего нажатия любой из кнопок через 5 секунд переходит в основной режим с сохранением значений параметров в энергонезависимой памяти).

Для задания напряжения при котором реле должно выключиться необходимо кнопкой меню **M** выбрать параметр **oF1** и повторить выше описанные операции.

Внимание! Если выставленные значения напряжения на включение и выключение равны, то прибор работает только в режиме вольтметра. Если напряжение включения меньше напряжения выключения, реле будет выключаться при достижении напряжения выключения, а включаться если напряжение опустится до напряжения включения.

Если напряжение включения больше напряжения выключения, реле будет выключаться если напряжение понизится до напряжения выключения и включаться если напряжение повысится до напряжения включения. Таким образом прибор можно использовать и для отключения нагрузки от аккумулятора предотвращая его полный разряд.

В приборе есть сервисное меню в котором можно включить или выключит энергосберегающий режим и если необходимо произвести настройку вольтметра по имеющемуся эталонному вольтметру.

Для входа в сервисный режим необходимо нажать кнопку **OK** и подать питание на прибор. После этого сервисное меню будет доступно пока не будет снято питание с прибора.

Выбрав кнопкой **M** параметр **ond** кнопкой **OK** можно изменить его на параметр **oFd** переводя таким образом прибор в энергосберегающий режим. В этом режиме после последнего нажатия любой из кнопок индикатор гаснет через 20 секунд при этом потребляемый ток сокращается на 20 мА. Полезно в системах с ограниченными энергоресурсами.

Для калибровки вольтметра необходимо выбрать параметр **юс** и подтвердить его кнопкой **OK**. После этого появится значение измеряемого напряжения при этом отсутствует запятая в среднем разряде сигнализируя о том что система находится в режиме юстировки. Затем нажимая приблизительно раз в секунду кнопки **OK** (-1) или **M** (+1) добиваемся необходимых показаний вольтметра и система через 5 секунд выходит в основной режим с сохранением в энергонезависимой памяти новых коэффициентов.

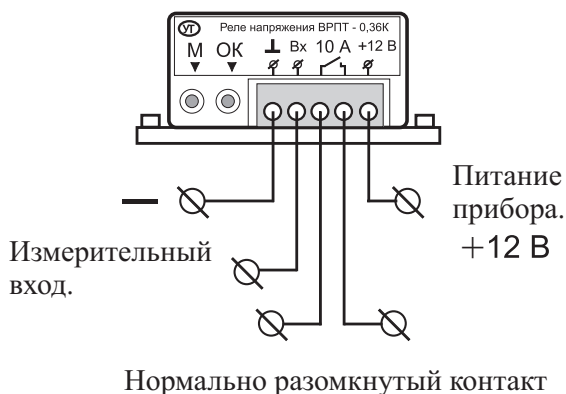


Рис 1. Типовая схема подключения прибора.

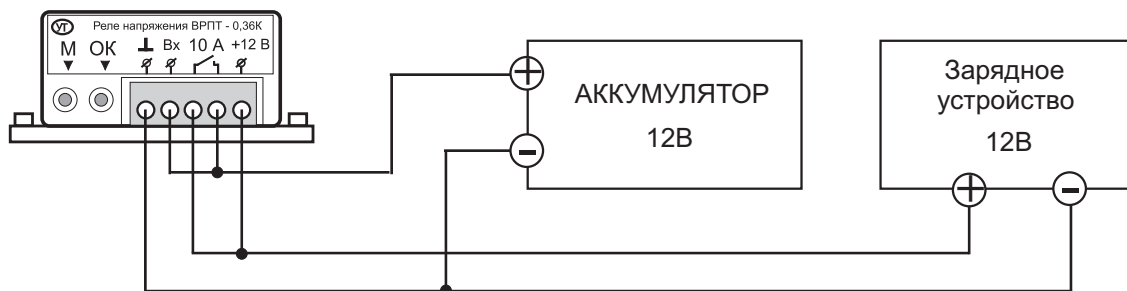


Рис 2. Вариант использования прибора.