

## Внешнее зарядное устройство ВЗУ-1 для дополнительной аккумуляторной батареи оптического тестера серии «Топаз-7000»



Рис.1. Размещение и подключение аккумуляторной батареи в батарейном отсеке оптического тестера серии «Топаз-7000».

В оптических тестерах серии «Топаз-7000» автономное питание производится от встроенной аккумуляторной батареи. Батарея находится в специальном отсеке и подключается к двух-контактному разъему цифровой платы тестера через отверстие, расположенное внутри батарейного отсека (см. Рис.1).

Заряд, установленной в тестер батареи производится стабилизированным постоянным напряжением 5 В, которое подается на разъем тестера «5V» с помощью внешнего блока питания от сети 220 В.

Время непрерывной работы оптического тестера серии «Топаз-7000» от встроенной батареи зависит от модели тестера и интенсивности использования подсветки индикатора. При выключенной подсветке тестер работает дольше. Модели тестеров, содержащие только измеритель мощности имеют время непрерывной работы от аккумуляторной батареи более 40 часов. Модели многофункциональных тестеров, например «Топаз-7316-AL», которые используются в основном в режиме «Тестер-Автомат», имеют время непрерывной работы в этом режиме порядка 7-10 часов от полностью заряженной батареи.

Если батарея прибора разрядилась до окончания рабочего дня, продолжить работу можно, подключив прибор к сети 220 В с помощью блока питания. Если на объекте нет сети 220 В, для продолжения работы нужна дополнительная аккумуляторная батарея с полным зарядом.

Однако в стандартной комплектации оптических тестеров серии «Топаз-7000» не предусмотрены средства для заряда дополнительных аккумуляторных батарей. Зарядить ее можно только вставив в прибор на место основной батареи. Это неудобно, так как время заряда одной батареи порядка 8 – 10 часов.

Решить эту проблему можно с помощью внешнего зарядного устройства ВЗУ-1, которое позволяет к одному блоку питания подключить параллельно оптический тестер и дополнительную аккумуляторную батарею. Конструктивно ВЗУ-1 выполнено в пластиковом корпусе с размерами (40 x 40 x 20) мм. Внешний вид устройства представлен на Рис.2.

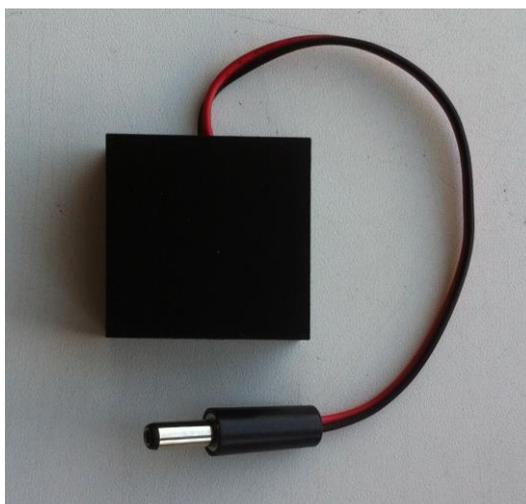


Рис.2 Внешний вид ВЗУ-1

В этом устройстве имеется разъем для подключения блока питания, разъем для подключения аккумуляторной батареи и провод с разъемом для подключения к разъему питания оптического тестера серии «Топаз-7000». Способ параллельного подключения оптического тестера и дополнительной аккумуляторной батареи показан на Рис.3.



Рис. 3. Способ подключения ВЗУ-1

Допускается использовать ВЗУ-1 для заряда только дополнительной аккумуляторной батареи. Время заряда дополнительной аккумуляторной батареи от ВЗУ-1 такое же, как время заряда встроенной батареи оптического тестера серии «Топаз-7000».