**Лазерный нивелир. Инструкция по эксплуатации.**

**Питание.**

Питание лазерного нивелира (ЛН) осуществляется либо от сетевого источника питания на 5В и постоянного тока 1А, либо от аккумуляторной батареи на 3,7В. Причём в батарейный отсек можно установить от одной до трёх пальчиковых аккумуляторов типоразмера АА. При этом следует внимательно следить за полярностью установки согласно надписям. При не правильной установке аккумулятора это может привести к повреждению прибора. Также при установке более одного аккумулятора необходимо, чтобы все батареи были либо полностью заряжены, либо полностью разряженные, т.к. они включены параллельно. Если установить один аккумулятор заряженный, а другой разряженный, то это может привести к перегреву и повреждению аккумуляторов.

**Включение**

При наличии питания и повороте ручки “OFF<->ON” по часовой стрелке, ЛН включается. В течении двух секунд происходит тестирования лазеров, путём поочерёдного их включения и сопровождаемого четырьмя звуковым сигналом. После тестирования лазеров идёт измерение напряжения на аккумуляторе. Степень заряда аккумулятора оповещается с помощью коротких звуковых сигналов. При полностью заряженном аккумуляторе ЛН издаёт пять коротких звуковых сигнала. По степени разряда аккумулятора количество звуковых сигналов пропорционально уменьшается до одного. Таким образом при включении ЛН после тестирования лазеров идёт измерение степени заряда аккумулятора и по количеству коротких звуковых сигналов можно приблизительно оценить время его работы. Если аккумулятор разрядится ниже критического значения, то ЛН выключит все лазеры (кроме точки снизу) и перейдёт в режим пониженного энергопотребления. При этом ЛН будет издавать короткий звуковой сигнал каждые три секунды. Чтобы избежать дальнейшего разряда аккумулятора, нужно выключить ЛН. Если срочно необходимо произвести лазерные измерения, то нужно выключить прибор и заново включить, но при включении, удерживать клавишу “OUTDOOR” до конца тестирования. После теста аккумуляторов ЛН издаст более длинный звуковой сигнал и будет разблокирован, а также выключит все лазеры и перейдёт в режим пониженной яркости. Т.е. даже на разряженных аккумуляторах можно ещё немного поработать. Но каждые три секунды ЛН будет издавать короткий звуковой сигнал, напоминающий о критическом разряде аккумулятора (при заряженном аккумуляторе звуковые сигналы издаваться не будут даже при разблокировке).

**Управление.**

Нажатие кнопки “H” включает, выключает горизонтальный лазер. Нажатие кнопки “V” переключает вертикальные лазеры. Причём всего комбинаций переключения вертикальных лазеров – восемь. Для быстрого включения всех вертикальных лазеров нужно удерживать кнопку “V” нажатой в течении одной секунды. Нажатие кнопки “OUTDOOR” переключает режим работы лазеров. Всего режимов работы четыре. Первый режим повышенно яркости – “НА УЛИЦЕ”. Второй режим пониженной яркости – “В ПОМЕЩЕНИИ”. Третий режим “СТРОБОСКОП” – это когда лазеры мерцают с малой частотой. При ярком освещении легче найти мерцающий луч, чем неподвижный. И четвёртый режим “СТРОБОСКОП ЭКОНОМ”. В этом режиме лазеры тоже мерцают, но в каждый момент времени светит только один лазер. Поэтому четвёртый режим самый экономичный по энергопотреблению, когда включены все лазеры. Если ЛН установлен криво, то срабатывает прерывистая звуковая сигнализация. И если включены лазеры, то они в такт прерывистых звуковых сигналов начинают моргать. При выключении ЛН, он сохраняет все предыдущие настройки.

**Зарядка.**

ЛН снабжон зарядным устройством для LI-ION аккумуляторов. Таким образом, не следует беспокоиться о том, что аккумуляторы перезарядятся. При зарядке аккумулятора от внешнего блока питания внутри светит красный светодиод. При полной зарядке аккумулятора красный светодиод гаснет и загорается синий.