

# **УСТРОЙСТВО ВИЗУАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ (УВН)**

**Руководство по эксплуатации**

## 1 Назначение

Устройство визуальной настройки (УВН) предназначено для использования в качестве световой метки при взаимной ориентации оптических окон блоков извещателей.

УВН может быть установлено на блок любого извещателя имеющего вблизи своей оптической оси параллельные ей наружные поверхности и одну перпендикулярную поверхность. Наиболее типичной формой наружной поверхности, на которой может быть закреплен УВН, является цилиндр с перпендикулярным к его оси вращения торцом.

## 2 Конструкция

УВН состоит из модуля лазерного излучения и зажима.

Корпус лазерного модуля выполнен из дюралюминия. Световое окно лазерного модуля находится в конусной части.

На наружной поверхности лазерного модуля имеется кнопка включения с фиксацией, а также втулка с продетым в её отверстие кольцом для крепления шлейки.

Зажим представляет собой шестеренчатый механизм выполненный из пластиковых деталей оснащенный стальной пружиной и латунными пальцами, на которых одеты силиконовые трубки. Для соединения с лазерным модулем на зажиме закреплена резьбовая крышка. Под крышкой находится питающий элемент – литиевая батарея.

При сжатии выступающих лепестков между собой механизм синхронно разжимает пальцы. При отпускании лепестков пальцы снова сжимаются под действием встроенной пружины.

## 3 Характеристики

<b>Дальность действия в помещении и вне помещения при отсутствии солнечной засветки, не менее, м</b>	<b>150</b>
Мощность излучения лазера, не более, мВт	1
Длина волны, нм	650
Ток потребления, не более, мА	35
Рабочая температура, °С	-10...+ 50
Источник питания	CR2450

## 4 Использование по назначению

4.1 Перед первым включением УВН необходимо устранить изоляционную прокладку из-под элемента питания (см. п. 4.7), установленную для предотвращения самопроизвольного разряда элемента питания.

4.2 Для установки УВН на блок извещателя необходимо сжать лепестки зажима относительно друг друга, при этом его пальцы раздвигаются. Далее следует расположить УВН относительно корпуса блока извещателя таким образом, чтобы пальцы зажима охватывали наружные поверхности корпуса, а плоскость УВН со стороны пальцев была сопряжена с соответствующей торцевой поверхностью корпуса блока извещателя.

4.3 Освободите лепестки зажима от сжимающего усилия, при этом встроенная пружина сжимает пальцы и закрепляет положение УВН на корпусе блока. Рекомендуется накинуть шлейку на корпус блока извещателя, чтобы в процессе работы избежать случайного падения устройства.

4.4 Включите УВН. Используя элементы пространственной ориентации оптического окна блока извещателя, установите световое пятно лазерной метки на корпусе противоположного компонента извещателя, либо в непосредственной близости от него.

4.5 Выключите УВН. Сожмите лепестки зажима относительно друг друга, снимите УВН с корпуса блока.

4.6 В силу конструктивных особенностей УВН, точное совмещение оптических осей компонентов извещателя не может быть гарантировано. Проведите точную юстировку в соответствии с руководством по эксплуатации извещателя.

4.7 Для замены элемента питания необходимо отсоединить лазерный модуль с зажима, заменить элемент питания и установить лазерный модуль на место.

**Примечание** – удержание УВН на корпусе блока извещателя обеспечена силами трения между поверхностями корпуса блока извещателя и силиконовых трубок, установленных на пальцах, поэтому следует обратить внимание на их чистоту и, в случае необходимости, протереть тампоном увлажненным водным раствором изопропилового спирта.

## 5 Меры безопасности

Не допускайте попадания лазерного луча в глаза.

## **6 Свидетельство о приёме**

Устройство визуальной настройки УВН изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

Штамп ОТК          Дата

## **7 Свидетельство об упаковке**

Устройство визуальной настройки УВН упаковано АО «СПЭК» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_

подпись

## **8 Гарантии изготовителя**

Гарантия на устройство визуальной настройки УВН составляет 12 месяцев со дня продажи.