



АО «Протон»
Россия, г. Орел,
ул. Лескова, 19

Код ОКП 634958

ЭТИКЕТКА
КЕНС.432225.064ЭТ

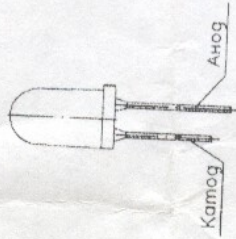
Индикаторы полупроводниковые единичные ЗЛЗ36К-К/ПО красного цвета свечения, изготовленные на основе эпитаксиальных структур арсенида-галлия-алюминия и ЗЛЗ36И-Л/ПО зеленого цвета свечения, предназначенные для индикации функциональных структур фосфида-галлия в пластмассовом корпусе, измерительных приборов, пультов управления и для подсветки в аппаратуре сигнализации, контрольно-исключением адаптированной к применению приборов ночного видения.

Категория качества «ВП»

№ ЭС 02.093.0082-2017
до 09 марта 2020 г.
«ЭЛЕКТРОНСЕРТ»

ГОСТ РВ 0015-002-2012
ЭС РД 009-2014

Схема расположения выводов



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основные электрические и светотехнические параметры

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	ЗЛЗ36К-К/ПО		ЗЛЗ36И-Л/ПО		Температура, °С
		не менее	не более	не менее	не более	
Сила света, мкд. при I пр = 10мА	I v	50		20		25±10
Постоянное прямое напряжение, В при I пр = 10мА	U пр.		2,0		2,8	25±10 85±3
Постоянное прямое напряжение, В при I пр = 10мА	U пр.		2,5		3,4	минус 60±3

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 шт. индикаторов

золото - 0,05±0,01 г.
серебро - 0,12±0,01 г.

1.3 Чистота материалов

2 НАДЕЖНОСТЬ

- 2.1 Гамма-процентная наработка до отказа (T_{γ}) при $\gamma=95\%$ в типовом режиме эксплуатации: температура окружающей среды $(25\pm 10)^\circ\text{C}$, $I_{пр.}=10\text{ мА}$ – не менее 25000 ч в пределах срока службы ($t_{сл.}$) = 25 лет.
- 2.2 Гамма-процентный срок сохраняемости ($T_{с\gamma}$) при $\gamma=95\%$ при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003-80, а также для изделий, вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, не менее 25 лет.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества данного изделия требованиям АЕЯР.432220.332ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетках и ТУ на изделие.
- 3.2 Гарантийный срок – 25 лет с даты приемки, а в случае перепроверки изделия – с даты перепроверки.
- 3.3 Гарантийная наработка – 25000 ч. в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

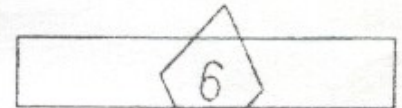
4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикаторы полупроводниковые единичные ЗЛЗ36К-К/ПО, ЗЛЗ36И-Л/ПО соответствуют техническим условиям АЕЯР.432220.332ТУ и признаны годными для эксплуатации

Приняты по извещению № 9 от 24 07 17
дата

ОТК 188

Место для штампа ОТК



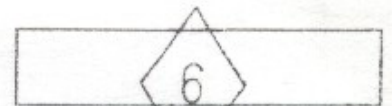
Место для штампа
представителя заказчика

«Перепроверка произведена 27 07 17»
дата

Приняты по извещению № 9П от 27 07 17
дата

ОТК 188

Место для штампа ОТК



Место для штампа
представителя заказчика

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1 Применение и эксплуатация индикаторов в соответствии с ОСТ 11 339.016-82 со следующими уточнениями.
- 5.1.1 Не допускается эксплуатация индикаторов при двух и более предельно-допустимых значениях параметров, определяющих электрический режим.
- 5.1.2 При применении индикаторов в аппаратуре, эксплуатируемой в условиях тропического климата, воздействия соляного (морского) тумана, инея и росы, следует использовать дополнительные меры их защиты (герметизация блоков, покрытие защитным лаком ЭП-730 ГОСТ 20824-81 (в три слоя), кроме поверхности, отображающей информацию).
- 5.1.3 Допустимое значение статического потенциала 2000 В. Степень жесткости и меры по защите от статического электричества по ОСТ 11 073.062-2001.
- 5.1.4 При монтаже индикаторов радиус изгиба выводов 0,8 мм. Минимальное расстояние от корпуса до начала изгиба выводов 4,0 мм.
- 5.1.5 При монтаже индикаторов следует применять меры, исключая повреждение индикаторов из-за перегрева и воздействия механических усилий.
- 5.1.6 Устанавливать и извлекать индикаторы из контактных приспособлений, а также производить замену необходимо только при отключенных источниках питания.
- 5.1.7 Индикаторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и (или) паяльником при температуре не выше 265°C с продолжительностью не более 5 с.
- Число допустимых перепаяк индикаторов при проведении монтажных (сборочных) операций не более двух.
- 5.1.8 Конструкция индикаторов обеспечивает отсутствие резонансных частот в диапазоне до 200 Гц.
- 5.1.9 Рекомендуется использовать индикаторы в оптимальных режимах эксплуатации: температура среды от минус (30 ± 3) до плюс $(60\pm 3)^\circ\text{C}$ при $I_{пр}=10\text{ мА}$.