



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ  
ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 23448—79**

**Издание официальное**

БЗ 7—92

**ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ**

**Москва**

**ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ  
ИЗЛУЧАЮЩИЕ****Основные размеры****ГОСТ****23448—79**Semiconductor infra-red emitting diodes.  
Basic dimensions

Дата введения 01.01.81

1. Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые инфракрасные излучающие диоды (далее — диоды) и устанавливает габаритные и присоединительные размеры их корпусов.

Корпуса диодов КДИ-2, КДИ-3, КДИ-12 соответствуют Публикации МЭК 191—2, за исключением расстояния между выводами.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2. Габаритные и присоединительные размеры корпусов диодов должны соответствовать указанным на черт. 2, 4, 5, 8—10, 12—16.

Допускается уменьшать предельные отклонения размеров. Форму и размеры выводов в зоне А не устанавливают (см. черт. 2, 4, 5, 8—10, 12—16). Форму поверхности диода в зоне Б не устанавливают.

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4, 5).**

3. Диаметр вывода в зоне Г не должен быть больше наружного диаметра резьбы (см. черт. 8, 12).

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

4. Условное обозначение корпусов диодов состоит из:

буквы К — корпус полупроводникового прибора;

буквы Д — диод;

буквы И — излучающий;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1979

© Издательство стандартов, 1993

Переиздание с изменениями

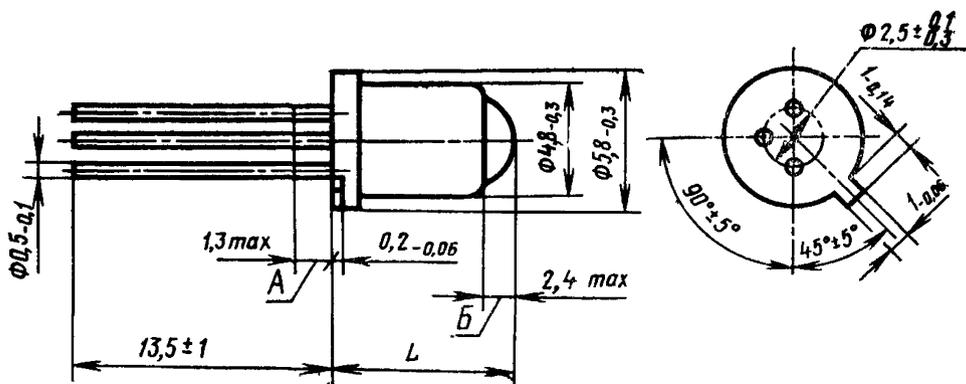
тире;

цифр, определяющих порядковый номер исполнения.

Пример условного обозначения корпуса диода в исполнении КДИ-7:

*Исполнение КДИ-7 ГОСТ 23448—79*

КДИ-2, КДИ-3, КДИ-12



Исполнение	L, мм	
	Номин.	Пред. откл.
КДИ-2	5,6	-0,48
КДИ-3	6,7	-0,58
КДИ-12	8,3	-0,90

Черт. 2\*

Примечания:

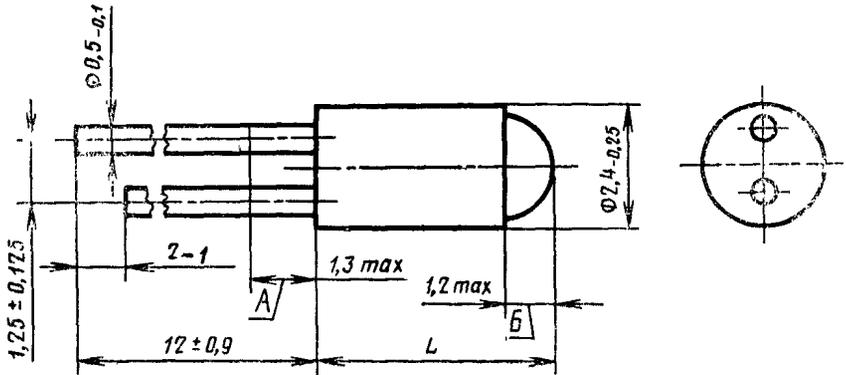
1. Допускается изготавливать диоды с двумя выводами, расположенными на одной оси.

2. Диоды в исполнении КДИ-2 допускается изготавливать в технически обоснованных случаях.

3. Допускается длина выводов  $(30 \pm 1)$  мм (в новых разработках не применять).

\* Черт. 1 исключен (Изм. № 3).

## КДИ-6, КДИ-7

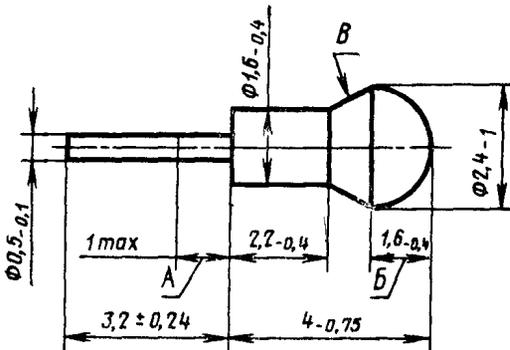


Исполнение	L, мм	
	Номин.	Пред. откл.
КДИ-6	4,8	-0,75
КДИ-7	6,3	-0,9

Черт. 4\*

Примечание. Допускается длина выводов  $(28 \pm 2)$  мм (в новых разработках не применять).

## КДИ-8

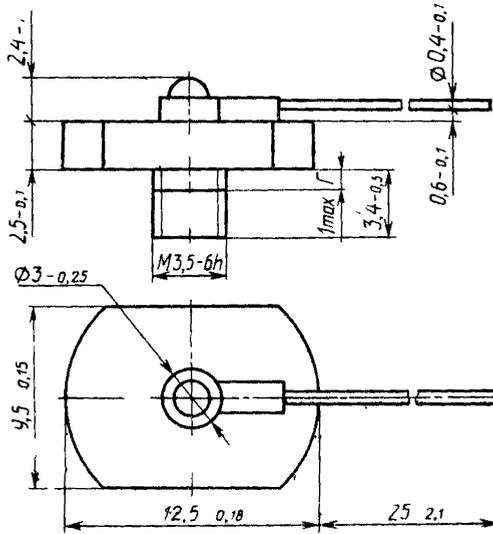


Черт. 5

Примечание. Форма поверхности B не устанавливается

\* Черт. 3 исключен (Изм. № 3).

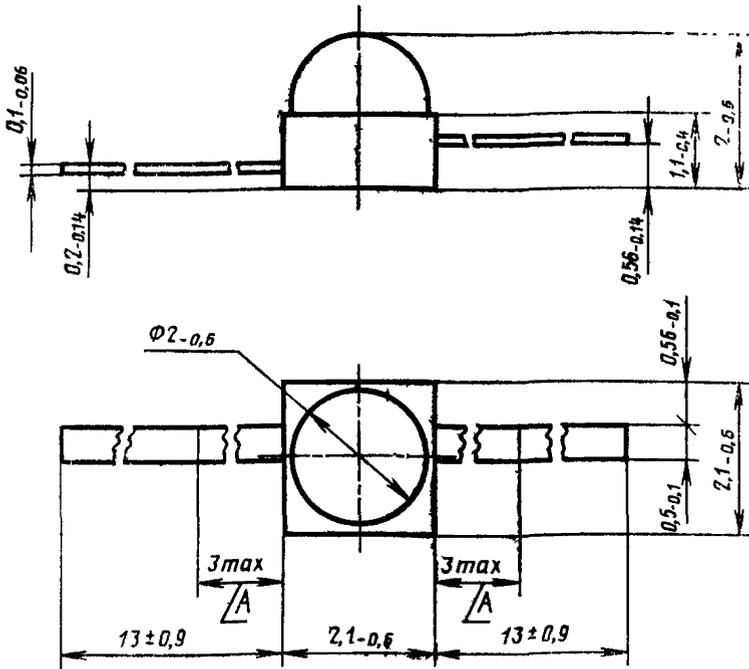
КДИ-11



Черт. 8\*

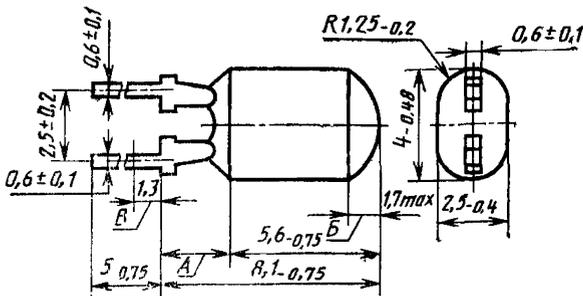
\* Черт. 6, 7 исключены (Изм. № 3).

## КДИ-13



Черт. 9

Примечание к черт. 9—12. Диоды в данных исполнениях допускается изготавливать в технически обоснованных случаях.

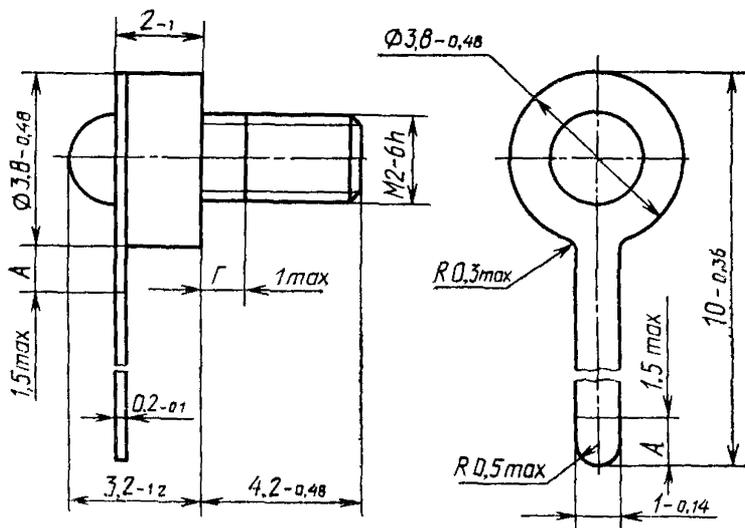


Черт. 10

## Примечания:

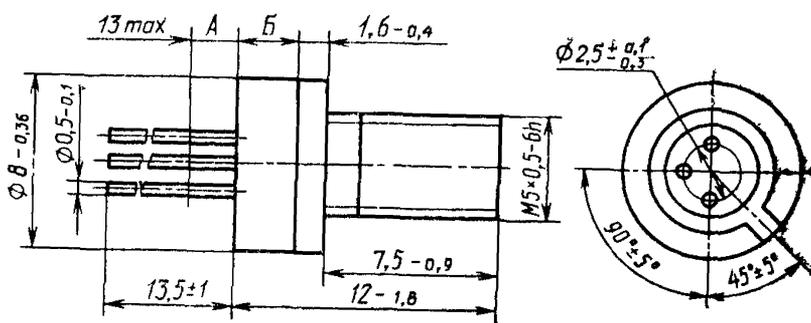
1. Не допускаются затеки компаунда на выводы и между ними свыше  $0,5$  мм.
2. Не допускается облой свыше  $0,2$  мм в пределах допуска на размеры  $2,5$  и  $4$  мм.

КДИ-16



Черт. 12\*

КДИ-17

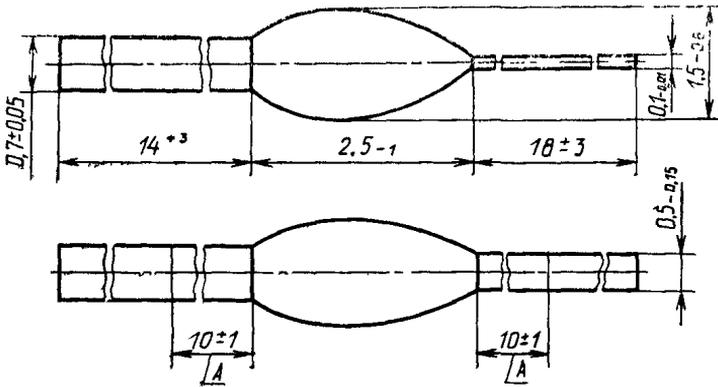


Черт. 13

Примечание. Допускается изготавливать диоды с двумя выводами, расположенными на одной оси.

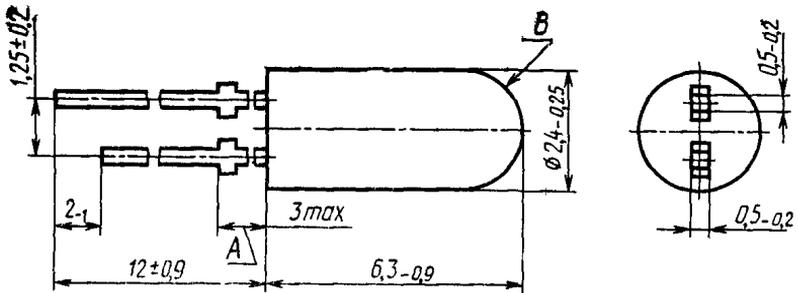
\* Черт. 11 исключен (Изм. № 3).

## КДИ-18



Черт. 14

## КДИ-19

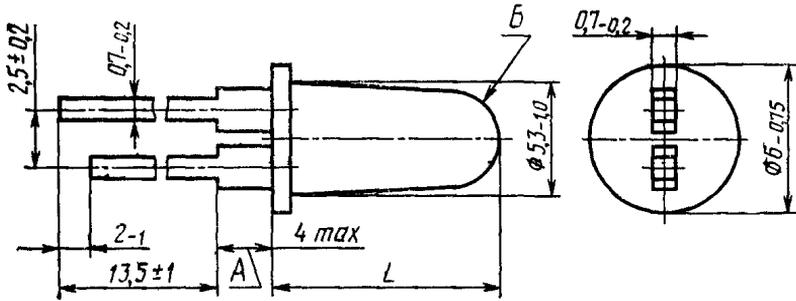


Черт. 15

Примечания:

1. Форма поверхности В не устанавливается.
2. В технически обоснованных случаях допускается длина выводов  $(28 \pm 2)$  мм.

КДИ-20, КДИ-21, КДИ-22



Исполнение	L, мм	
	Номинал.	Пред. откл.
КДИ-20	5,8	-0,9
КДИ-21	7,0	-1,2
КДИ-22	8,3	

Черт. 16

Примечание. Форма поверхностей В не устанавливается.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством электронной промышленности СССР
2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.01.79 № 302
3. Срок проверки — 1991 г. ; периодичность проверки — 5 лет
4. Стандарт соответствует международному стандарту МЭК 191—2
5. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (август 1993 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в феврале 1983 г. , марте 1984 г. , июне 1985 г. , апреле 1986 г. , июне 1990 г. (ИУС 6—83, 6—84, 9—85, 8—86, 9—90)

Редактор *И. В. Виноградская*  
Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
Корректор *Н. Д. Чехотина*

Сдано в наб. 01.07.93. Подп. в печ. 27.08.93. Усл. п. л. 0,70. Усл. кр.-отт. 0,70.  
Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 615 экз. С 553.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1421