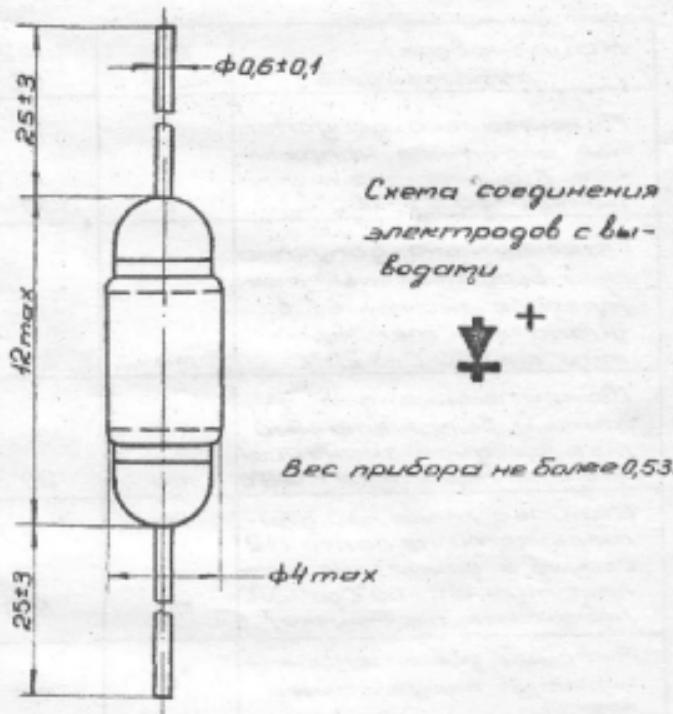


Кремниевые полупроводниковые диоды типов:  
1642 ОС, 1643 ОС, 1644 ОС

Пример записи в технической документации  
Диод 1644 ОС СМЭ.362.032 ТУ



Вес приборы не более 0,53г

Основные электрические параметры

Таблица 1

Типы приборов	Прямое напряжение /U <sub>пр</sub> / при токе 50 мА и температуре T°C		Макс.-допустимое обр. напряж.	Обратный ток /I <sub>обр</sub> / при максимально-допустимом обр. напряжении и температуре T°C		
	+25±10	-60±5		+25±10	-60±5	+120±2
	не более			не более		
1642 ОС	1	1,25	50	1	1	50
1643 ОС	1	1,25	100	1	1	50
1644 ОС	1	1,25	150	1	1	50

Предельно - допустимые режимы эксплуатации

Таблица 2

Наименование параметров	Eg. изм.	1642 ОС	1643 ОС	1644 ОС
Максимально-допустимое обратное напряжение в диапазоне температур $-60^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$	В	50	100	150
Максимально-допустимый выпрямленный ток [среднее значение] в диапазоне температур от $-60^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$	ма	50	50	50
Максимально-допустимый выпрямленный ток [среднее значение] при температуре $+120^{\circ}\text{C}$	ма	20	20	20
Импульс тока при длительности не более 1÷2 секунд в диапазоне температур от $-60^{\circ}\text{C}$ до $+120^{\circ}\text{C}$ [аварийная перегрузка].	ма	500	500	500
Рабочий диапазон температур окружающей среды	$^{\circ}\text{C}$	от $-60$ до $+120$		

Примечание : В интервале температур  $+25^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$  допустимая величина выпрямленного тока изменяется линейно.

$$\text{Тер. макс. /ма/} = 50 - 17 - 25 \frac{30}{95}, \text{ где } \\ T - \text{температура } B^{\circ}\text{C}.$$

Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+120^{\circ}\text{C}$ .
2. Относительная влажность 98% при температуре  $+40^{\circ}\text{C}$ .
3. Атмосферное давление от 500 рт.ст. до 3 атм. (от  $6,7 \cdot 10^2 \text{ Н/м}^2$  до  $3,0 \cdot 10^5 \text{ Н/м}^2$ ).

4. Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 Гц при ускорении 15g.

5. Одиночные удары с ускорением до 500g.

6. Многократные удары с ускорением до 150g.

7. Линейные нагрузки с ускорением до 150g.

### Гарантии

1. Гарантийный срок хранения прибора в складском помещении в специупаковке, а также в защищенной аппаратуре при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C и относительной влажности до +80% - 12 лет.

В течение указанного срока диода могут находиться в полевых условиях при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности 98% - не более 12 месяцев.

### Дополнительные указания и рекомендации по эксплуатации

1. Диоды предназначены для применения в схемах на частотах до 20 мгц.

2. При пайке выводов диодов необходим теплоизвод между местом пайки и корпусом диода, обеспечивающий температуру корпуса не более +150°C.

Рекомендуется применение пинцетов с краснотемперированными губками.

При пайке приборов, с золочеными выводами рекомендуется применять низкотемпературные припои ПОС-61 и производить пайку при  $+225 \pm 5^{\circ}\text{C}$  или ПОС-40 и производить пайку при  $+275 \pm 5^{\circ}\text{C}$ .

3. Изгиб выводов допускается не ближе 3мм от корпуса диода.

4. Расстояние от места пайки до корпуса прибора не менее 5мм.