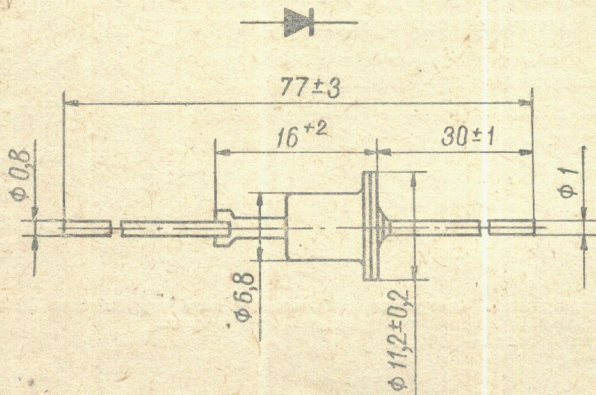


По техническим условиям ТР3.362.012 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.
 Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	18 мм
Диаметр наибольший	11,4 мм
Вес наибольший	2 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выпрямленный ток при температуре 20; 120 и минус 60° С	не более 100 ма
Прямое падение напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С ○	не более 1 в
Обратный ток □:	
при температуре 20° С	не более 50 мка
» » » 120 и минус 60° С	не более 100 мка
Рабочий диапазон частот △	до 1 кгц
Долговечность	не менее 5000 ч

○ При выпрямленном токе 100 ма.

□ При наибольшей амплитуде обратного напряжения.

△ Допускается работа диодов на частотах более 1 кгц при условии, что величина обратного тока в режимах, не превышающих предельно допустимые, будет не более 500 мка.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 100 в
 Диод допускает однократную шестикратную перегрузку по выпрямленному току.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшая температура окружающей среды	плюс 120° С
Наименьшая температура окружающей среды	минус 60° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Наибольшее давление окружающей среды	3 ат
Наименьшее давление окружающей среды *	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации □	15 g
линейное	150 g
при многократных ударах	150 g
при одиночных ударах	500 g

* При давлении ниже 41 мм рт. ст. работоспособность диодов типа Д209, Д210, и Д211 обеспечивается заливкой диодов изолирующими материалами.

□ В диапазоне частот 5—2000 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается соединение диодов с элементами аппаратуры методом сварки, пайки или другими способами на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

Диоды одного и того же типа допускают параллельное соединение. При этом должны соблюдаться условия, обеспечивающие отсутствие перегрузок любого параллельно подключенного диода по выпрямленному току.

Допускается последовательное соединение диодов без специального подбора. При этом каждый из последовательно соединенных диодов рекомендуется шунтировать выравнивающей емкостью. Допускается применение любого другого шунта, при котором напряжение на любом последовательно соединенном диоде не превышает предельно допустимого значения во всем частотном и температурном диапазонах работы диодов.

Диоды допускают работу на емкостную нагрузку при условии, что амплитуда обратного напряжения на диодах не превышает предельно допустимого значения

КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ

Д206	Д209
Д207	Д210
Д208	Д211

обратного напряжения и эффективное значение тока через диод не превышает 1,57 от номинального значения выпрямленного тока.

Допускается нагрев диодов без тока до температуры 100° С.

Гарантийный срок хранения 10 лет*

* При хранении диодов на складах и базах в заводской упаковке или вмонтированными в аппаратуру, в том числе 2 года при нахождении аппаратуры в полевых условиях под чехлом.

Д207

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 200 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д206.

Д208

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 300 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д206.

Д209

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 400 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д206.

Д210

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 500 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д206.

Д211

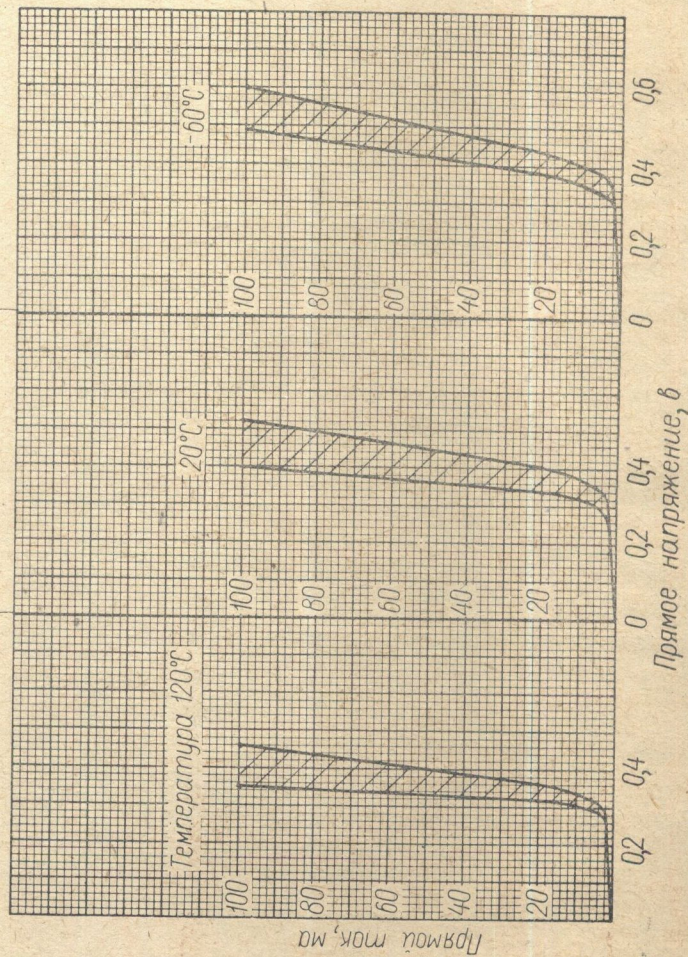
Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 20; 120 и минус 60° С 600 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д206.

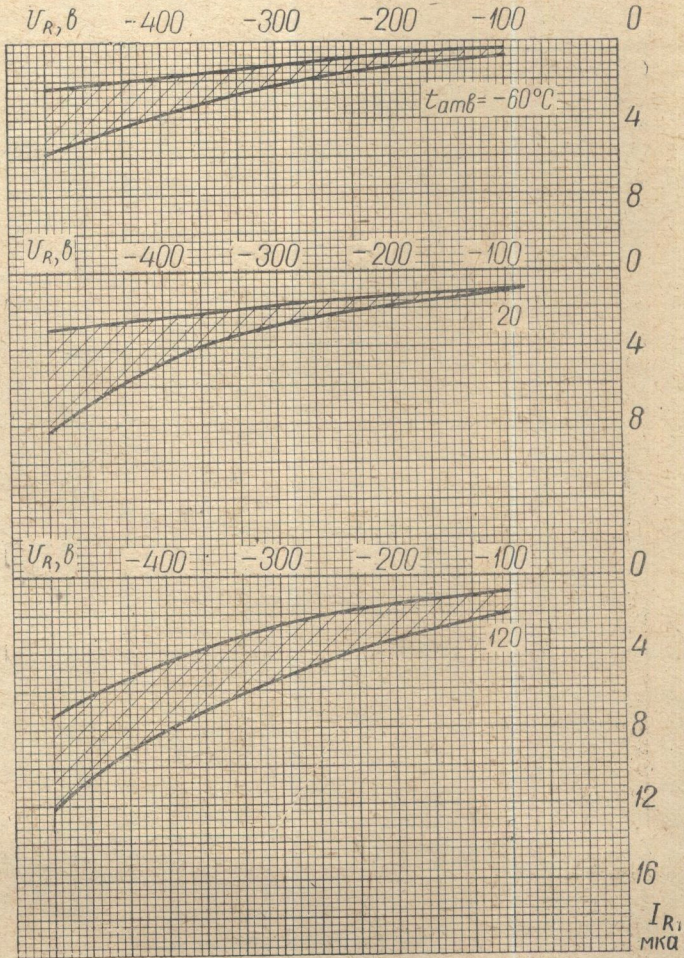
Д206 Д209
Д207 Д210
Д208 Д211

КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ

ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЯМОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(границы 90% разброса)



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
 ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
 ОБРАТНОЙ ВЕТВИ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
 ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

