

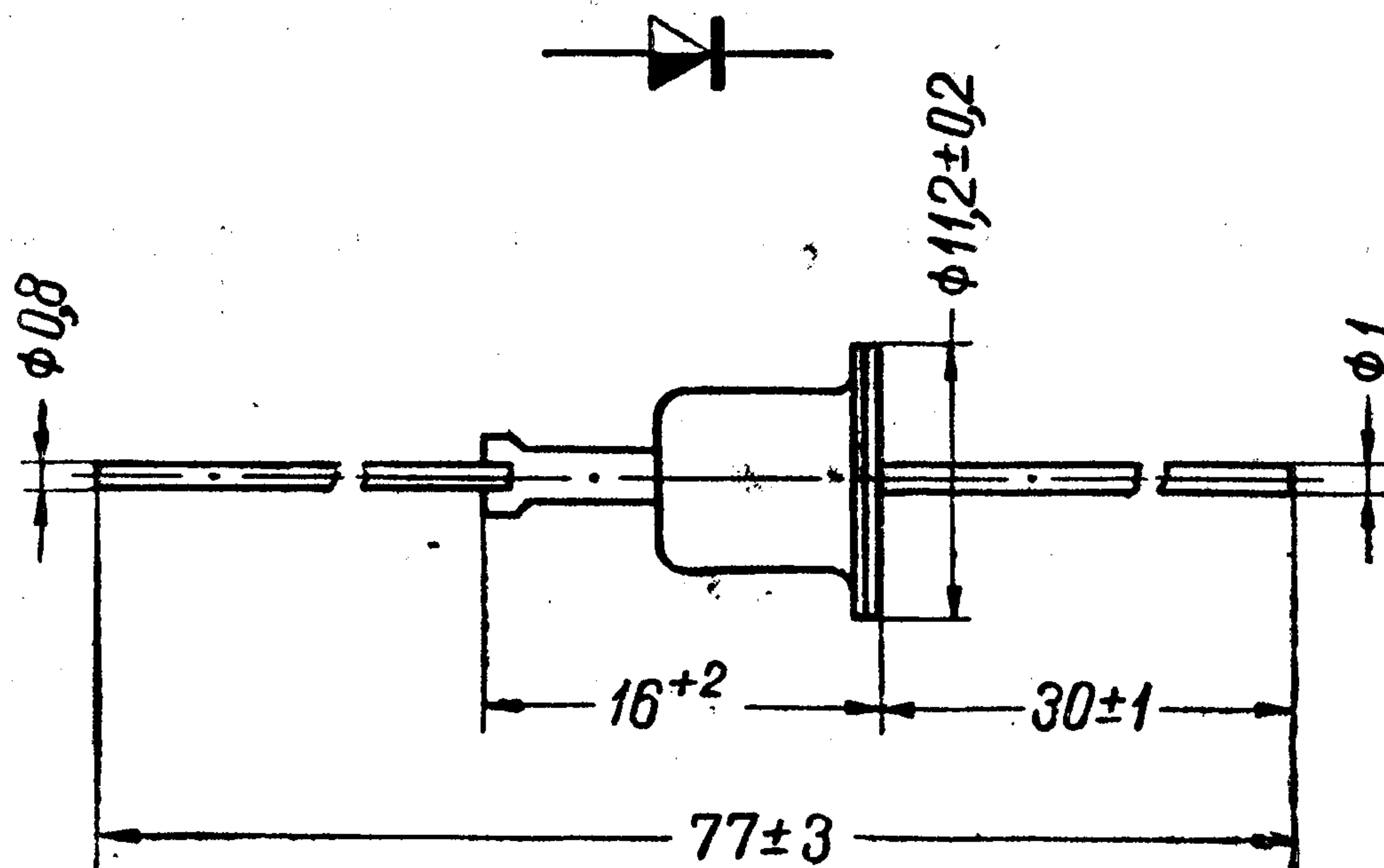
По техническим условиям ТР3.362.009 ТУ

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; 85 и минус 60° С	не более 100 ма
» » 100° С	не более 70 ма
» » 120° С	не более 50 ма

Прямое падение напряжения:

при температуре 20 □ и 120° С *	не более 0,7 в
» » минус 60° С □	не более 1 в

Обратный ток Δ:

при температуре 20 и минус 60° С	не более 50 мка
» » 120° С	не более 150 мка

Д217

КРЕМНИЕВЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ ДИОД

Рабочий диапазон частот $\bigcirc$ до 1 кГц
Долговечность не менее 10 000 ч

☐ При выпрямленном токе 100 ма.

* При выпрямленном токе 50 ма.

Δ При наибольшей амплитуде обратного напряжения.

$\bigcirc$ Допускается работа диодов на частоте более 1 кГц при условии, что величина обратного тока в режимах, не превышающих предельно допустимые, будет более 500 мка.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 60 до плюс 120° С 800 в

Диоды допускают одноразовые шестикратные перегрузки по амплитуде выпрямленного тока.

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 Δ 15 g
линейное 150 g
при многократных ударах 150 g
при одиночных ударах 1000 g

* При давлении ниже 41 мм рт. ст. работоспособность диодов обеспечивается заливкой приборов изолирующими материалами.

Δ В диапазоне частот 5—2000 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается соединение диодов с элементами схемы методами пайки, сварки или другими способами на расстоянии не менее 5 мм от корпуса. Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

Допускается работа диодов при температуре 120° С в режиме: выпрямленный ток 100 ма, обратное напряжение 600 в.

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

Допускается последовательное соединение диодов без специального подбора. При последовательном соединении каждый из 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.

Допускается работа диодов на емкостную нагрузку при условии, что амплитуда обратного напряжения на диодах не превышает предельно допустимого значения обратного напряжения и эффективное значение тока через диоды не превышает 1,57 от номинального среднего значения тока выпрямленного тока.

Допускается нагрев диода без тока до температуры 150° 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.

Д218

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 60 до плюс 120° С 1000 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д217.