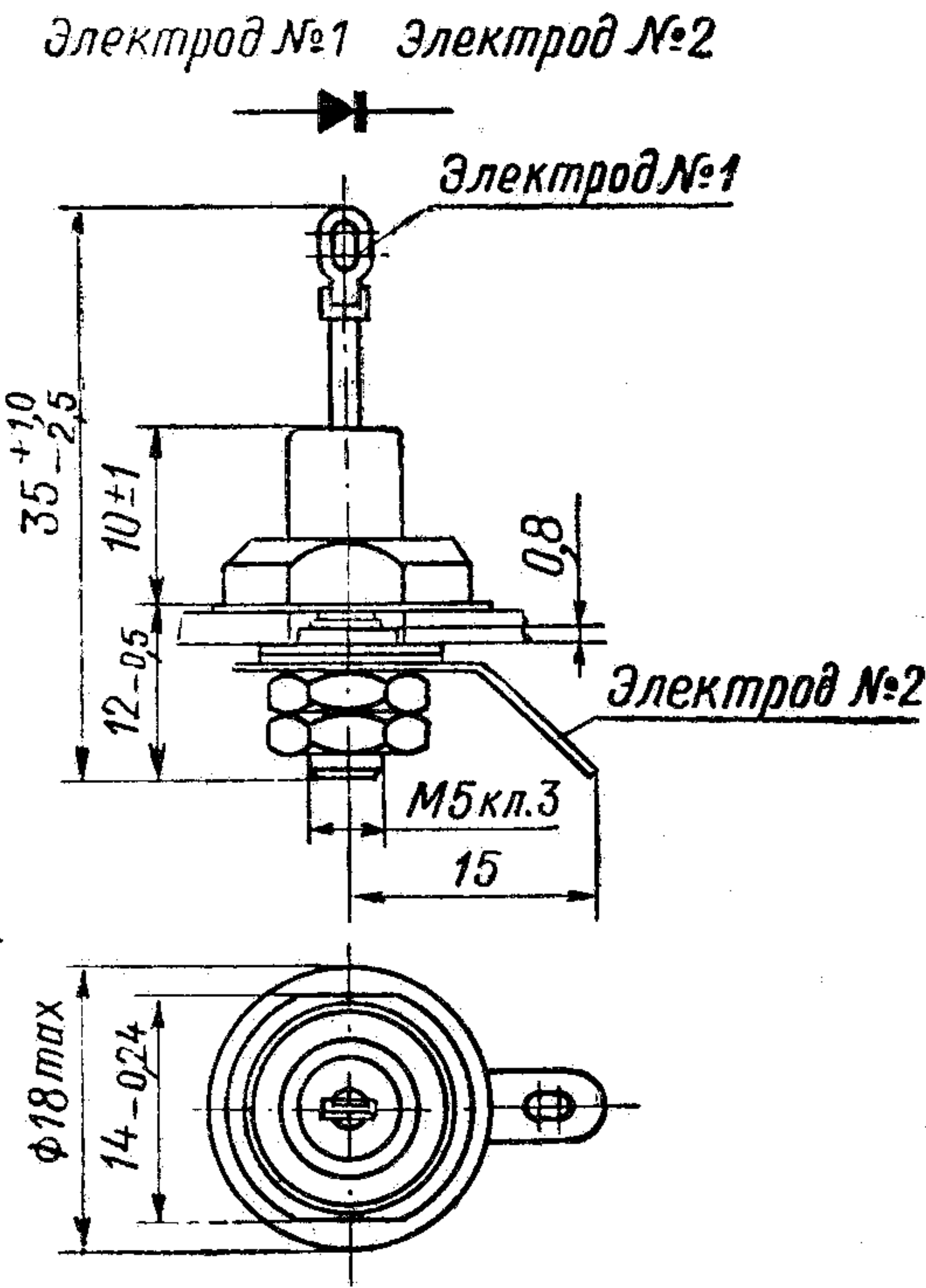


Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая	36 мм
Диаметр наибольший	18 мм
Вес наибольший	8,75 г



По техническим условиям ТР3.362.006 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выпрямленный ток при температуре 125 и минус 60° С	не более 400 <i>ма</i>
Обратный ток при температуре 125 и минус 60° С *	не более 500 <i>мкв</i>
Прямое падение напряжения при температуре 125 и минус 60° С Δ	1 <i>в</i>
Рабочий диапазон частот $\bigcirc$	до 20 <i>кГц</i>
Долговечность	не менее 5000 <i>ч</i>

* При наибольшей амплитуде обратного напряжения.

 Δ При выпрямленном токе 400 *ма*. $\bigcirc$ При температуре $125 \pm 5^\circ \text{С}$ и частоте 100 *кГц* выпрямленный ток снижается не более чем на 30% по сравнению с выпрямленным током на частоте 50 *Гц*.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 125 и минус 60° С	100 <i>в</i>
Наибольшая температура корпуса	плюс 135° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Наибольшая относительная влажность при температуре $40 \pm 5^\circ \text{С}$	98 %
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>ат</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Наибольшее ускорение:	
при вибрации *	12 <i>г</i>
линейное	150 <i>г</i>
при многократных ударах	150 <i>г</i>

* В диапазоне частот 10—100 *Гц*.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С целью повышения надежности рекомендуется при эксплуатации диодов устанавливать обратное напряжение, пониженное на 20% относительно предельно допустимого значения.

Допускается параллельное соединение диодов одного типа. При этом последовательно к каждому из них должно быть присоединено сопротивление. Для снятия с двух параллельно соединенных диодов 600 *ма* необходимо подключение сопротивления 5 *ом*, для снятия 800 *ма* — сопротивление 8 *ом*.

Допускается последовательное соединение диодов без специального подбора.

При последовательном соединении каждый из последовательно соединенных диодов рекомендуется шунтировать выравнивающим сопротивлением 70 *ком* на каждые 100 *в* амплитуды обратного напряжения. При этом должны быть приняты меры по обеспечению электрической прочности с учетом общего потенциала схемы.

Работа в предельном режиме гарантируется только при креплении диодов на шасси из алюминия толщиной не менее 1 *мм* при площади шасси на один диод не менее 40 *см*².

Допускается любой другой вид дополнительного теплоотвода, обеспечивающий температуру корпуса диода не выше 135° С.

При работе диода в первое время после включения обратный ток может несколько увеличиваться из-за инерции прогрева диода и теплоотвода, что не является признаком неустойчивой работы диода.

При монтаже диода категорически запрещается изгиб верхнего лепестка по отношению к оси диода.

Диаметр отверстия в шасси для крепления диодов должен быть 7,2 *мм*.

Гарантийный срок хранения 8,5 лет *

* При хранении диодов на складах и базах в заводской упаковке или вмонтированными в аппаратуру, в том числе 1 год при нахождении аппаратуры в полевых условиях под чехлом.

Д203

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре 125 и минус 60° С 200 *в*

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.

Д204
Д205

КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ.

Д204

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при
температуре 125 и минус 60° С 300 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.

Д205

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при
температуре 125 и минус 60° С 400 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.

По техническим условиям ЩБ3.362.006 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выпрямленный ток при температуре от минус 55 до плюс 85° С	не более 400 ма
Обратный ток при температуре 20±5, 85±2 и минус 55±2° С *	не более 500 мка
Прямое падение напряжения:	
при температуре 20±5 и минус 55±2° С Δ	не более 1 в
» » 85±2° С □	не более 1 в
Рабочий диапазон частот	до 20 кГц
Долговечность	не менее 5000 ч

* При наибольшей амплитуде обратного напряжения.
Δ При выпрямленном токе 400 ма.
□ При выпрямленном токе 300 ма.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 55 до плюс 85° С	100 в
Наибольшая температура корпуса	плюс 100° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 55° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации *	7,5 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот 10—600 гц.

Д202
Д203
Д204

КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

С целью повышения надежности рекомендуется при эксплуатации диодов устанавливать обратное напряжение, пониженное на 30% относительно предельно допустимого значения.

Допускается параллельное соединение диодов одного и того же типа. При этом последовательно к каждому из них должно быть присоединено сопротивление. Для снятия с двух параллельно соединенных диодов 600 ма необходимо подключение сопротивления 5 ом, для снятия 800 ма — 8 ом.

Допускается последовательное соединение диодов без специального подбора. При этом каждый из последовательно соединенных диодов рекомендуется шунтировать сопротивлением порядка 70 ком на каждые 100 в амплитуды обратного напряжения.

Работа в предельном режиме гарантируется только при креплении диодов на шасси из алюминия толщиной не менее 1 мм, причем площадь шасси, приходящаяся на один диод, должна быть не менее 40 см².

Допускается любой другой вид дополнительного теплоотвода, обеспечивающий температуру корпуса диода не более 100° С.

При работе диода в первое время после включения обратный ток вследствие инерции прогрева диода может несколько увеличиться, что не является признаком неустойчивой работы диода.

При монтаже диода категорически запрещается изгиб верхнего лепестка по отношению к оси диода.

Диаметр отверстия в шасси для крепления диодов должен быть 7,2 мм.

Гарантийный срок хранения 4 года *

* В том числе 6 месяцев хранения в естественных климатических условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Д203

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 55 до плюс 85° С 200 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.

Д204

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 55 до плюс 85° С 300 в

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.

Д205

Наибольшая амплитуда обратного напряжения при температуре от минус 55 до плюс 85° С	400 в
---	-------

Примечание. Остальные данные такие же, как у Д202.