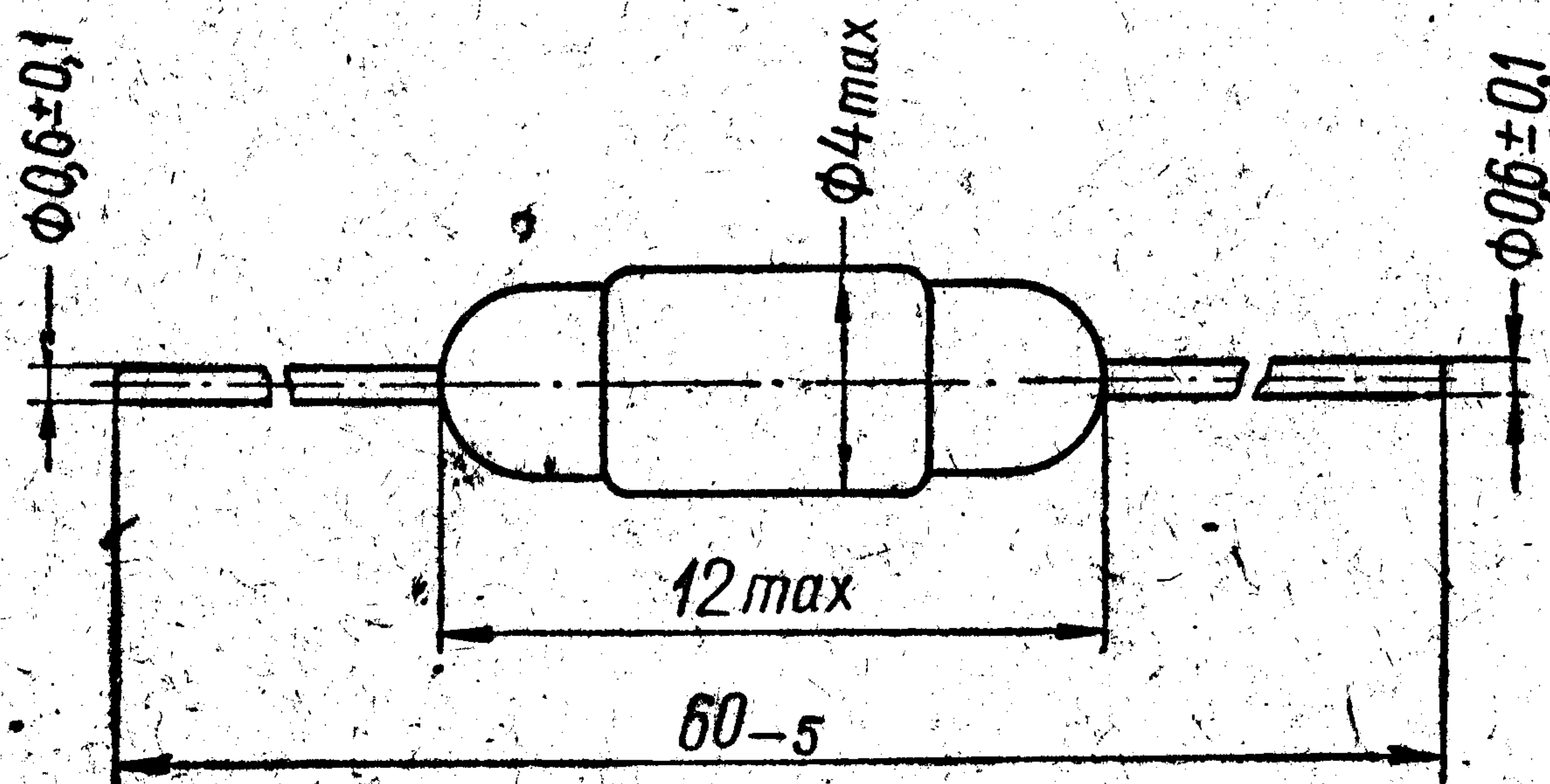


По техническим условиям Г94.660.001 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.  
Оформление — в металлическом корпусе.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Длина наибольшая (без выводов) . . . . . | 12 мм |
| Диаметр наибольший . . . . .             | 4 мм  |
| Вес наибольший . . . . .                 | 0,6 г |



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                        |                                             |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Номинальная емкость *Δ . . . . .                                       | 6—12 пф                                     |
| Номинальная добротность *Δ . . . . .                                   | не менее 30                                 |
| Обратный ток при напряжении смещения минус 25 в:                       |                                             |
| при температуре $20 \pm 5$ и минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . . | не более 10 мка                             |
| »       » $100 \pm 2^\circ \text{C}$ . . . . .                         | не более 25 мка                             |
| Температурный коэффициент емкости при темпера-                         |                                             |
| туре от минус 40 до плюс $100^\circ \text{C}$ * . . . . .              | не более $500 \cdot 10^{-6} \text{ 1/град}$ |
| Долговечность . . . . .                                                | не менее 10 000 ч                           |

\* При напряжении смещения минус 4 в и амплитуде переменного напряжения 80 мв.  
Δ На частоте 50 МГц.

**Д902**

**КРЕМНИЕВЫЙ ВАРИКАП**

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

Наибольшее напряжение смещения при температуре  
от минус 40 до плюс 100° С . . . . . 25 в  
Наибольшая температура корпуса . . . . . плюс 100° С

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:  
наибольшая . . . . . плюс 100° С  
наименьшая . . . . . плюс 40° 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.

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

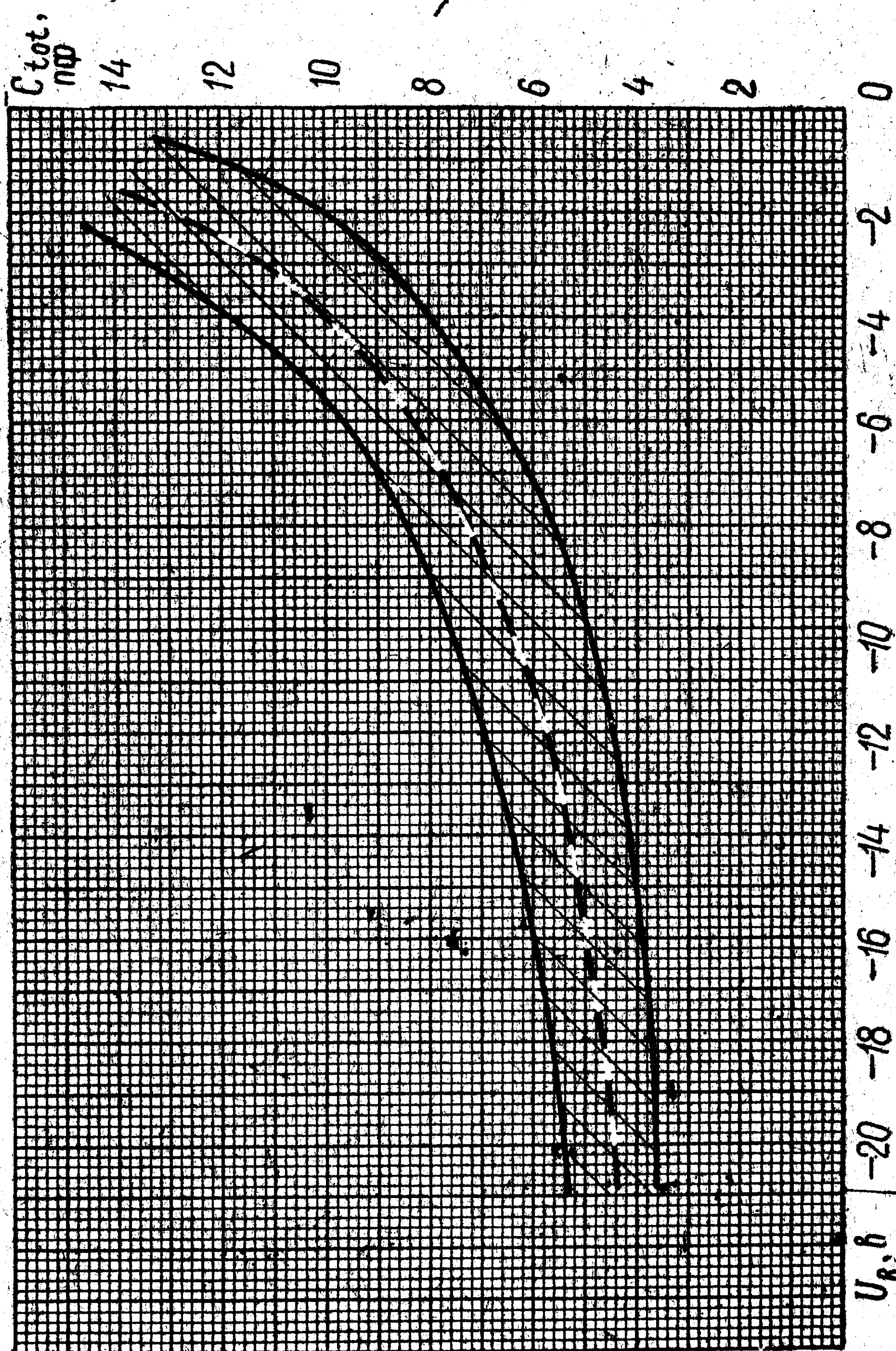
Пайка и изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

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.

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЕМКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ  
СМЕЩЕНИЯ

(границы 80% разброса)

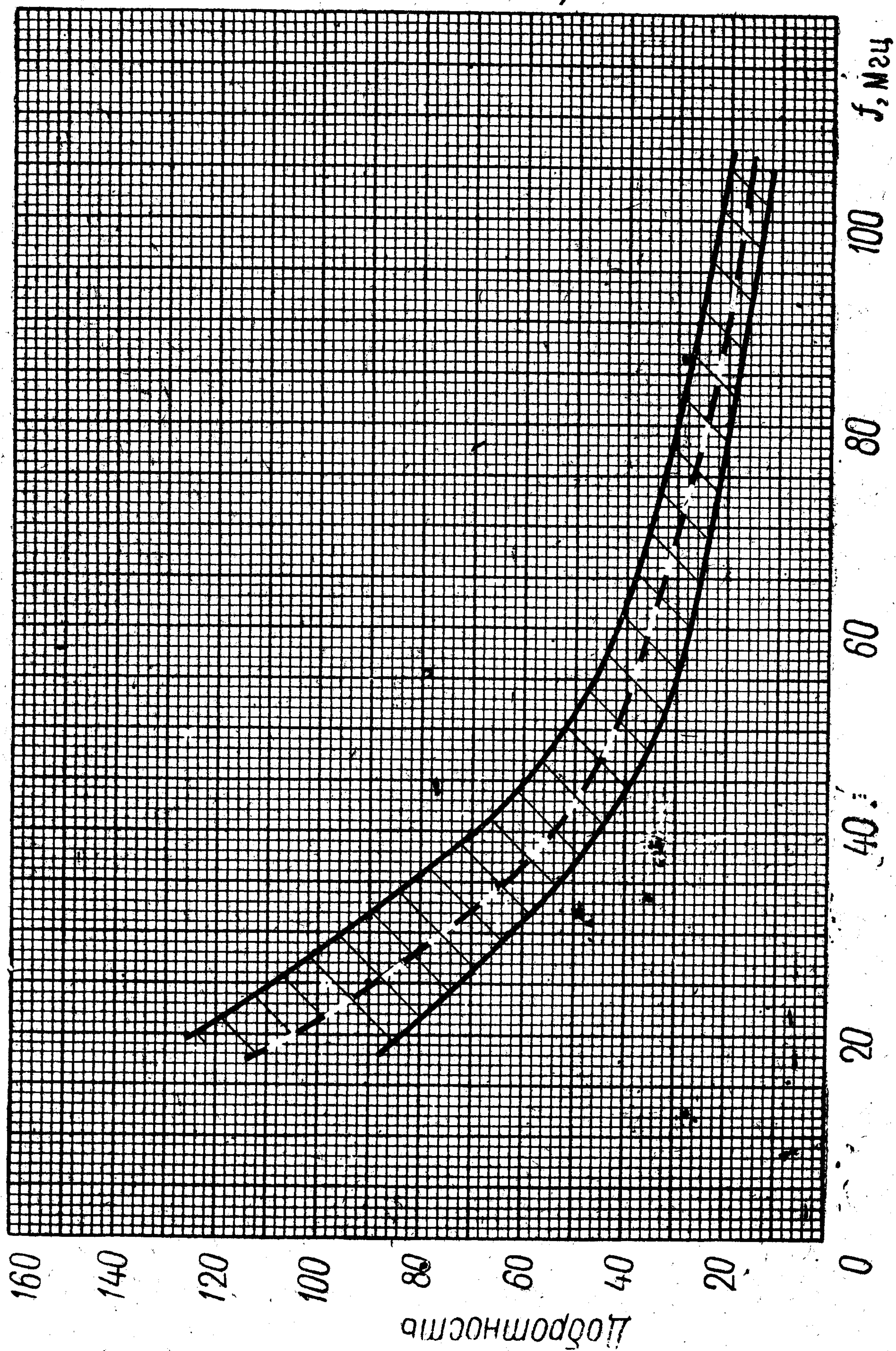
На  $f=50$  МГц

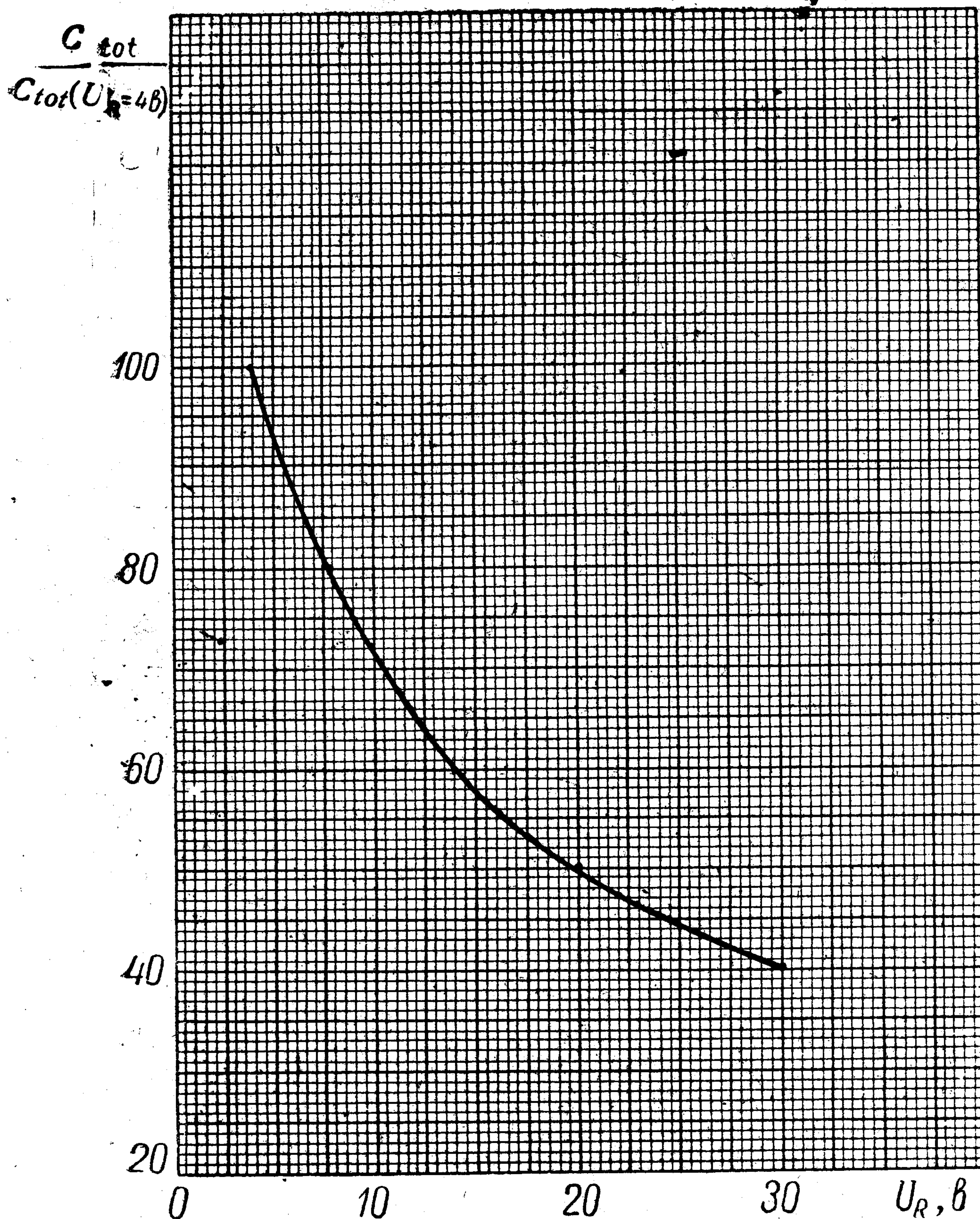
Д902

КРЕМНИЕВЫЙ ВАРИКАП

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ДОБРОТНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ  
(границы 80% разброса)

При  $U_R = 4$  В



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ЕМКОСТИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ

Д902

КРЕМНИЕВЫЙ ВАРИКАП

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ДОБРОТНОСТИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

