

По техническим условиям СЕЗ.350.808 ТУ

Основное назначение — измерение импульсных напряжений методом компенсации в пределах микросекундного диапазона в измерительной аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Фокусировка луча — электростатическая.

Отклонение луча — электростатическое.

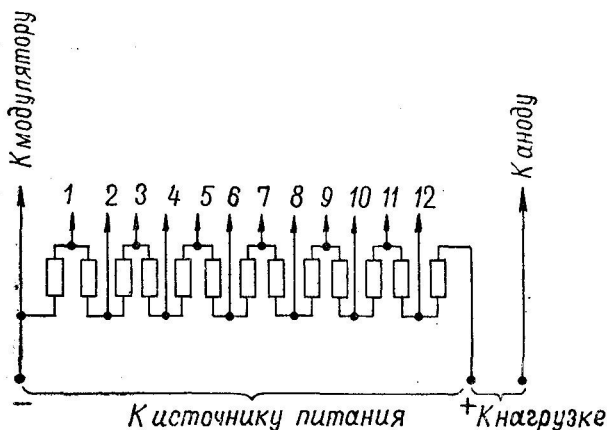
Число каскадов усиления вторично-электронного умножителя — 12.

Диоды — жалюзного типа.

Оформление — стеклянный баллон, в торцах которого расположены ножки бесцокольные с дополнительными боковыми выводами на баллоне.

Вес наибольший — 350 г.

ТИПОВАЯ СХЕМА ДЕЛИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ
ВТОРИЧНО-ЭЛЕКТРОННОГО УМНОЖИТЕЛЯ



Примечания: 1. Напряжения на диодах пропорциональны величинам сопротивлений.

2. Точность подбора номинальных сопротивлений не менее 5%.

3. Ток делителя напряжения должен превышать ток анода вторично-электронного умножителя не менее чем в 10 раз.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$0,6 \pm 0,06$ а
Напряжение ($=$):	
фокусирующего электрода Δ	850 ± 200 в
второго анода Δ	2 кв
питания ВЭУ ∇	минус 1850 в
запирающее на модуляторе (отрицательное) Δ	110 ± 30 в
пластин «У ₂ » центрирующее электронный луч	0 ± 30 в
пластин «Х» центрирующее электронный луч	0 ± 10 в
Ширина кривой индикации на уровне 0,5 мв	не более 150 мв
Кругизна кривой индикации	не менее 7 ма/в
Ток второго анода *	не более $1 \cdot 10^{-6}$ а
Ток анода безлучевой ВЭУ	не более $1 \cdot 10^{-7}$ а
Чувствительность отклоняющих пластин «Х»	не менее 0,3 мм/в
Чувствительность отклоняющих пластин «У ₂ »	не менее 0,07 мм/в
Время готовности	не более 5 мин
Долговечность	не менее 750 ч
Критерий долговечности:	
увеличение ширины кривой индикации	не более 30%

Δ Относительно катода.

∇ Относительно корпуса.

* При напряжении запирания на модуляторе ЭП.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

В цепи пластин «У₂» не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6,0 в
Напряжение фокусирующего электрода ($=$):	
наибольшее	1050 в
наименьшее	650 в
Напряжение второго анода ($=$):	
наибольшее	2050 в
номинальное	2000 в

Напряжение запирающее на модуляторе (отрицательное) (=):

наибольшее 140 в
 наименьшее 80 в

Напряжение питания ВЭУ (отрицательное) (=):

наибольшее 1900 в
 наименьшее 1800 в

Наименьшее напряжение подогревателя относительно катода минус 125 в

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 70° С
 наименьшая минус 55° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее 3 атм
 наименьшее 400 мм рт. ст.

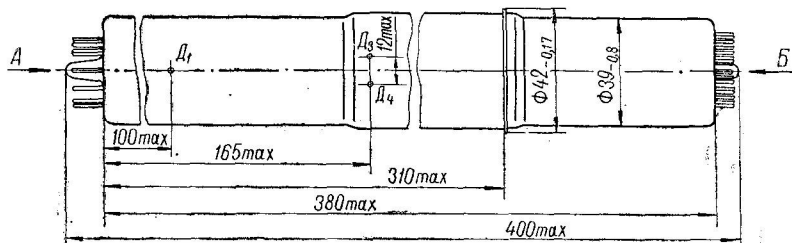
Вибропрочность:

диапазон частот 20—80 гц
 ускорение 10 г

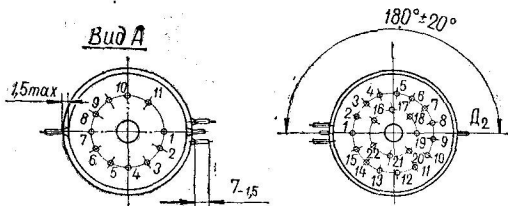
Ударные нагрузки 10 000 ударов, ускорение 12 г

Гарантийный срок хранения* 8 лет

* При хранении приборов на складах и базах в заводской упаковке, в ЗИПе или смонтированными в аппаратуру. Допускается на протяжении этого срока хранение приборов в полевых условиях в течение 3 лет в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги или 6 лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке.



Вид Б



Вид А

Ножка слева
РШ28 НПО.010.002

- 1, 2 — подогреватель
- 3 — катод
- 4 — модулятор
- 5 — фокусирующий электрод (первый анод)
- 6 — второй анод
- 7, 8, 9 — не подключать!
- 10 — пластина «У₂»
- 11 — пластина «У₁»
- Д₁, Д₂ — пластины «У₁»
- Д₃, Д₄ — пластины «Х₂»

Электронная пушка с отклоняющими и корректирующими пластинами

Ножка справа
РШ38 НПО.010.002

- 1, 3, 4, 5, 6, 14, 15, 22 — не подключать!
- 2 — первый диод
- 7 — пятый диод
- 8 — девятый диод
- 9 — анод
- 10 — двенадцатый диод
- 11 — восьмой диод
- 12 — четвертый диод
- 13 — второй диод
- 16 — модулятор
- 17 — третий диод
- 18 — седьмой диод
- 19 — одиннадцатый диод
- 20 — десятый диод
- 21 — шестой диод

Вторично-электронный умножитель

Примечания. 1. Запрещается использовать свободные лепестки панелей и свободные штырьки прибора в качестве опорных точек для монтажа.
2. Для ВЭУ ключ-просвет между 22 и 16 штырьками ножки, для ЭП ключ-просвет между 1 и 11 штырьками ножки.