

КРЕМНИЕВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

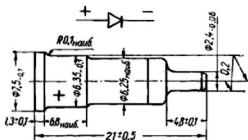
ДК-С1

Основное назначение — преобразование частоты в супергетеродинах приемниках десятисантиметрового диапазона волн.

Оформление — в керамическом патроне.

Общие данные

Длина наибольшая, мм	21,5
Диаметр наибольший, мм	7,5
Вес, г	3



Габаритный чертёж и схема расположения выводов. Детекторы маркируются: ДК-С1 — двумя точками черной краской; ДК-С2 — двумя точками и полоской черной краской; ДК-С3 — двумя точками зеленой краской; ДК-С4 — двумя точками и полоской зеленой краской.

Электрические данные

Номинальная рабочая длина волны, см	9,8
Потери преобразования *, дБ	не более 8,5
Фактор шумов *	» » 2,7
Обратный ток (при напряжении 1 в), мкА	» » 150
Выходное номинальное сопротивление *, ом	400
Коэффициент стоячей волны напряжения *	не более 3,5

* При подводимой мощности 0,5 мвт.

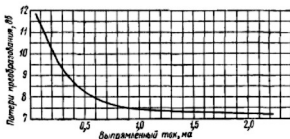
Предельно допустимые эксплуатационные данные

Наибольший выпрямленный ток (при подводимой мощности 0,5 <i>ватт</i>), <i>ма</i>	0,4
Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе в условиях эксплуатации, <i>ватт</i>	80
Наибольшая просачивающаяся мощность при частоте посылок 800—1000 <i>гц</i> и длительности импульса 1 <i>миксек</i> (испытание в течение 60 сек.), <i>ватт</i>	200
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов, <i>эрг</i>	0,1
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при однократной подаче импульса длительностью $2,5 \times 10^{-8}$ сек., <i>эрг</i>	2
Срок хранения *, годы	3

* Допускается отход детекторов в течение одного года хранения не более 5%, двух лет — не более 10%, трех лет — не более 15% детекторов.

Устойчивость против внешних воздействий

Температура окружающей среды, °C	от -60 до +70
Наибольшая относительная влажность при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}$, %	98
Наибольшее ускорение при вибрации в условиях эксплуатации, <i>g</i>	2,5
Наибольшее ускорение при вибрации с частотой 20—70 <i>гц</i> (испытание в течение 120 мин.), <i>g</i>	4
Наибольшее постоянное ускорение, <i>g</i>	20
Наибольшее ускорение при трехкратном ударе, <i>g</i>	100



Типовая характеристика потерь преобразования детектора ДК-С1 в зависимости от выпрямленного тока.

ДК-С2 Электрические данные

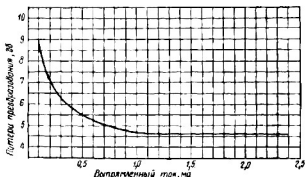
Номинальная рабочая длина волны, см		9,8
Потери преобразования*, дБ	не более	6,5
Фактор шумов*	» »	2
Обратный ток (при напряжении 1 в), мка	» »	250
Выходное номинальное сопротивление*, ом	» »	400
Коэффициент стоячей волны напряжения*,	» »	3

* При подводимой мощности 0,5 мвт.

Предельно допустимые эксплуатационные данные

Наибольший выпрямленный ток (при подводимой мощности 0,5 мвт), ма	0,4
Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе в условиях эксплуатации, мвт	50
Наибольшая просачивающаяся мощность при частоте посылок 800—1000 гц и длительности импульса 1 мксек (испытание в течение 60 сек.), мвт	100
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов, эрг	0,06
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при однократной подаче импульса длительностью $2,5 \cdot 10^{-8}$ сек., эрг	2

Примечание. Остальные данные такие же, как у ДК-С1.



Типовая характеристика потерь преобразования детектора ДК-С2 в зависимости от выпрямленного тока.

ДК-С3

Основное назначение — преобразование частоты в супергетеродинах приемников трехсантиметрового диапазона волн.

Электрические данные

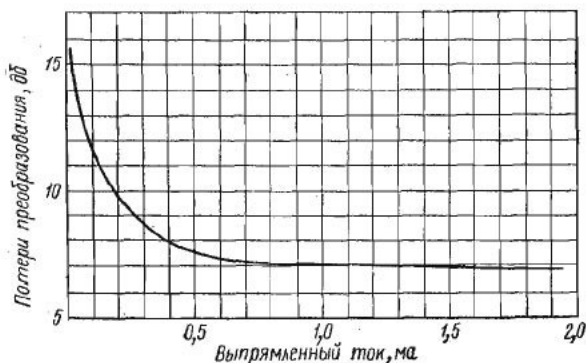
Номинальная рабочая длина волны, см		3,2
Потери преобразования *, дб	не более	8,5
Фактор шумов *	» »	2,7
Обратный ток (при напряжении 1 в), мка	» »	150
Выходное номинальное сопротивление *, ом		400
Коэффициент стоячей волны напряжения *	не более	3

* При подводимой мощности 1 мвт.

Предельно допустимые эксплуатационные данные

Наибольший выпрямленный ток (при подводимой мощности 1 мвт), ма	0,4
Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе в условиях эксплуатации, мвт	50
Наибольшая просачивающаяся мощность при частоте посылок 800—1000 гц и длительности импульса 1 мксек (испытание в течение 60 сек.), мвт	200
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов, эрг	0,06
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при однократной подаче импульса длительностью $2,5 \cdot 10^{-9}$ сек., эрг	0,6

Примечание. Остальные данные такие же, как у ДК-С1.



Типовая характеристика потерь преобразования детектора ДК-С3 в зависимости от выпрямленного тока.

ДК-С4

Основное назначение — преобразование частоты в супергетеродинных приемниках трехсантиметрового диапазона волн.

Электрические данные

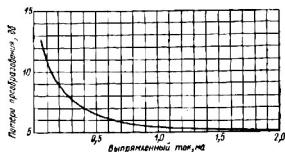
Номинальная рабочая длина волны, см		3,2
Потери преобразования*, дБ	не более	6,5
Фактор шумов*	» »	2,7
Обратный ток (при напряжении 1 в), мкА	» »	250
Выходное номинальное сопротивление*, ом		400
Коэффициент стоячей волны напряжения*	не более	2,5

* При подводимой мощности 1 мвт.

Предельно допустимые эксплуатационные данные

Наибольший выпрямленный ток (при подводимой мощности 1 мвт), мА	0,4
Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе в условиях эксплуатации, мвт	30
Наибольшая просачивающаяся мощность при частоте посылок 800—1000 гц и длительности импульса 1 мксек (испытание в течение 60 сек.), мвт	100
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов, эрг	0,06
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при однократной подаче импульса длительностью $2,5 \cdot 10^{-6}$ сек., эрг	0,3

Примечание. Остальные данные такие же, как у ДК-С1.



Типовая характеристика потерь преобразования детектора ДК-С4 в зависимости от выпрямленного тока.