

КРЕМНИЕВЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР

ДК-С1

По состоянию на сентябрь 1962 г.

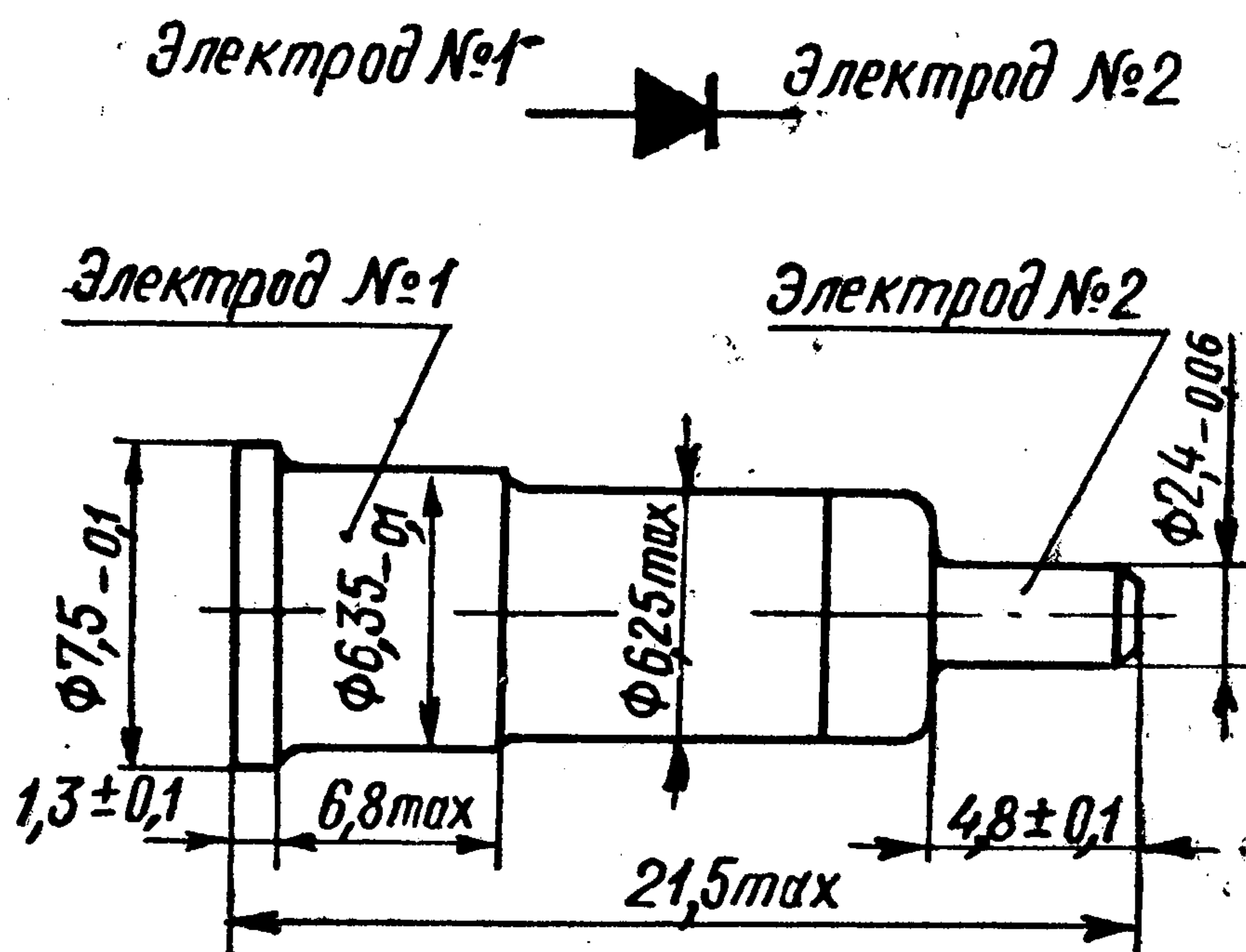
По техническим условиям ЧТУ 04-100—53.

Основное назначение — преобразование частоты в супергетеродинных приемниках дециметрового диапазона длин волн.

Оформление — керамическое.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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



Примечание. Цветные точки — две черные.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная рабочая длина волны	10 см
Потери преобразования Δ^*	не более 8,5 дБ
Относительная температура шума $\circ$	не более 2,7
Выпрямленный ток Δ	не менее 0,4 ма
Обратный ток при напряжении 1 в	не более 150 мка
КСВН	не более 3,5

Δ При подводимой мощности 0,5 мвт, длине волны 9,8 см.

* На сопротивлении нагрузки 400 ом.

$\circ$ При подводимой мощности 1,0 мвт, длине волны 3,2 см.

ДК-С1
ДК-С2

КРЕМНИЕВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе *	80 мвт
Наибольшая просачивающаяся мощность О**	200 мвт
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов	0,1 эрг
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при испытании однократным импульсом длительностью $2,5 \cdot 10^{-9}$ сек	2 эрг

* В условиях эксплуатации.

О При частоте посылок 800—1000 гц и длительности импульса 1 мксек.

** При испытании в течение 60 сек.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С

Наибольшее ускорение:

при вибрации *	2,5 g
при вибрации **	4 g
линейное	20 g
при трехкратном ударе	100 g

* В условиях эксплуатации.

** С частотой 20—70 гц при испытании в течение 120 мин.

ДК-С2

повышенной чувствительности

Потери преобразования	не более 6,5 дб
Относительная температура шума	не более 2
Обратный ток при напряжении 1 в	не более 250 мка
Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе *	50 мвт
Наибольшая просачивающаяся мощность О**	100 мвт
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов	0,06 эрг

* В условиях эксплуатации.

О При частоте посылок 800—1000 гц и длительности импульса 1 мксек.

** При испытании в течение 60 сек.

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

ДК-С3

По техническим условиям ЧТУ 04-101—53.

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

Примечание. Цветные точки — две зеленые.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная рабочая длина волны	3 см
Потери преобразования Δ	не более 8,5 дб
Относительная температура шума	не более 2,7
Выпрямленный ток Δ	не менее 0,4 ма
Выходное сопротивление номинальное Δ	400 ом
КСВН	не более 3

Δ При подводимой мощности 1 мвт, длине волны 3,2 см.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе *	50 мвт
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов	0,06 эрг
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при испытании однократным импульсом длительностью $2,5 \cdot 10^{-9}$ сек	не более 0,6 эрг

* В условиях эксплуатации.

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

ДК-С4

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

Примечание. Цветные точки — две зеленые с полоской.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная рабочая длина волны	3 см
Потери преобразования Δ	не более 6,5 дб
Относительная температура шума	не более 2,7

ДК-С4

КРЕМНИЕВЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР

Выпрямленный ток Δ не менее 0,4 ма
Обратный ток при напряжении 1 в не более 250 мка
КСВН не более 2,5

Δ При подводимой мощности 1 мвт, длине волны 3,2 см.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая просачивающаяся мощность в импульсе * 30 мвт
Наибольшая просачивающаяся мощность $\circ^{**}$ 100 мвт
Наибольшая энергия среднего значения пика просачивающейся мощности при многократной подаче импульсов 0,06 эрг
Наибольшая энергия пика просачивающейся мощности при испытании однократным импульсом длительностью $2,5 \cdot 10^{-9}$ сек 0,3 эрг

* В условиях эксплуатации.

$\circ$ При подводимой мощности 1 мвт.

** При испытании в течение 60 сек.

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