

По техническим условиям СТЗ.323.028 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление и генерирование колебаний в сантиметровом и дециметровом диапазоне волн.

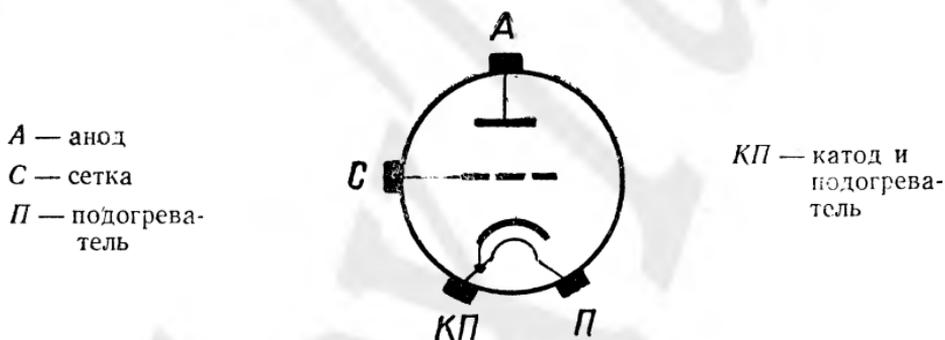
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое с цилиндрическими коаксиальными выводами.

Вес наибольший 5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	175 в
Отрицательное напряжение сетки в рабочей точке ($=$) \circ	от 0,2 до 1,3 в
Выходная мощность \square	не менее 100 мвт
Крутизна характеристики \circ	14 ма/в (не менее 9 ма/в)
Коэффициент усиления Δ	125^{+60}_{-45}
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц	не более 30 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—2000 гц	не более 60 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%):

при температуре окружающей среды 100° С	100 ч
при нормальной температуре	2000 ч

Критерий долговечности:

выходная мощность □	не менее 80 мвт
-------------------------------	-----------------

○ При токе анода 10 ма.

□ При напряжении анода 150 в, токе анода 8 ма и длине волны 10 см.

△ При токе анода 6 ма.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	3±1 пф
Выходная	не более 0,015 пф
Проподная	1,5±0,3 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в

Наибольшее напряжение анода (=) 200 в

Наибольшее отрицательное напряжение сетки (=) 30 в

Наибольшее положительное напряжение сетки (=) 0 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 2 вт

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой 0,1 вт

Наибольшая высокочастотная мощность, подводимая к сетке 0,2 вт

Наибольший ток катода 11 ма

Наибольший ток сетки 3,5 ма

Наибольшее сопротивление в цепи анода 2 ком

Наибольшая температура баллона 200° С

Время готовности 25 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

б) Режим усиления

Длина волны, см	7,5	10	16	25	50									
Выходная мощность, мвт	45	135	150	1,26·10 ⁻³	48	180	80	170	200	4·10 ⁻³	400	600	650	
Входная мощность, мвт	3	30	100	1·10 ⁻⁴	3	100	5	30	100	1·10 ⁻⁴	10	30	100	
Коэффициент усиления	15	4,5	1,5	12,6	16	1,8	16	5,6	2	40	40	20	6,5	
Напряжение анода, в	190	190	190	175	190	190	190	190	190	175	190	190	190	
Ток анода	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	
Тип колебательной системы	3,4 длины волны			3,4 длины волны			3,4 длины волны			3,4 длины волны			1,4 длины волны	

в) Режим умножения

Длина волны на выходе, см	10	20	20	20	20	20	20	20	20	16,6	16,6	5
Длина волны на входе, см	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	25
Выходная мощность, мвт	9	13	34	30	30	70	70	70	14	30	30	10
Входная мощность, мвт	50	100	200	50	100	200	200	200	100	100	100	200
Напряжение анода, в	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Ток анода, ма	7	7	5	6	6	8	8	8	6	7	7	9
Коэффициент передачи	0,18	0,13	0,17	0,26	0,3	0,35	0,35	0,35	0,14	0,15	0,15	0,05

г) Частотная стабильность в автогенераторном режиме

Длина волны, см		5	7	10	30
Выходная мощность, мвт . .		25	50	100	350
Выбег частоты с 30 до 90 сек, Мгц	наимень- ший	—	1	0,25	0,07
	наиболь- ший	0,5	2	3	0,14
Уход частоты при изменении питающих напряжений на $\pm 5\%$, Мгц	наимень- ший	—	0,25	0,6	0,13
	наиболь- ший	1,2	1,3	1,1	0,21
Напряжение анода, в		200	200	150	150
Ток анода, ма		9	9	8	8
Тип анодно-сеточного контура		Система	3/4	3/4	1/4
		связан- ных контуров	длины волны	длины волны	длины волны

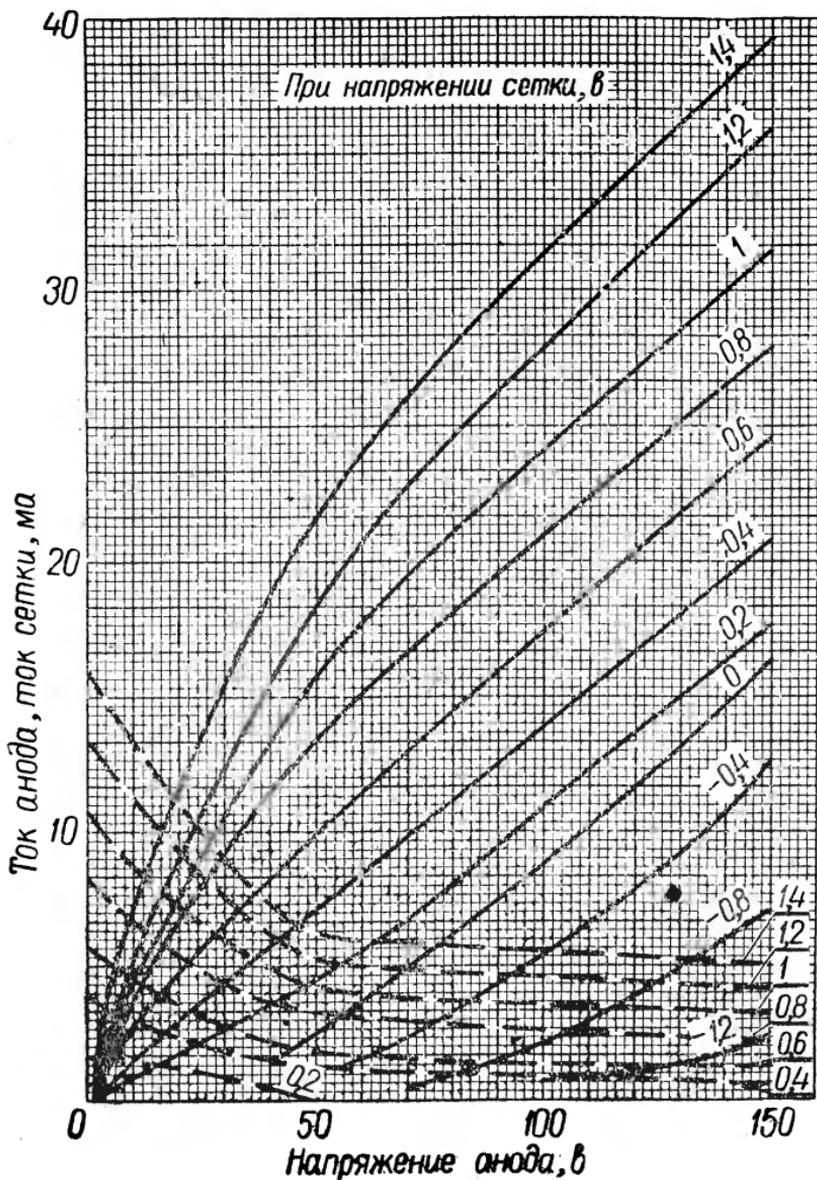
Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

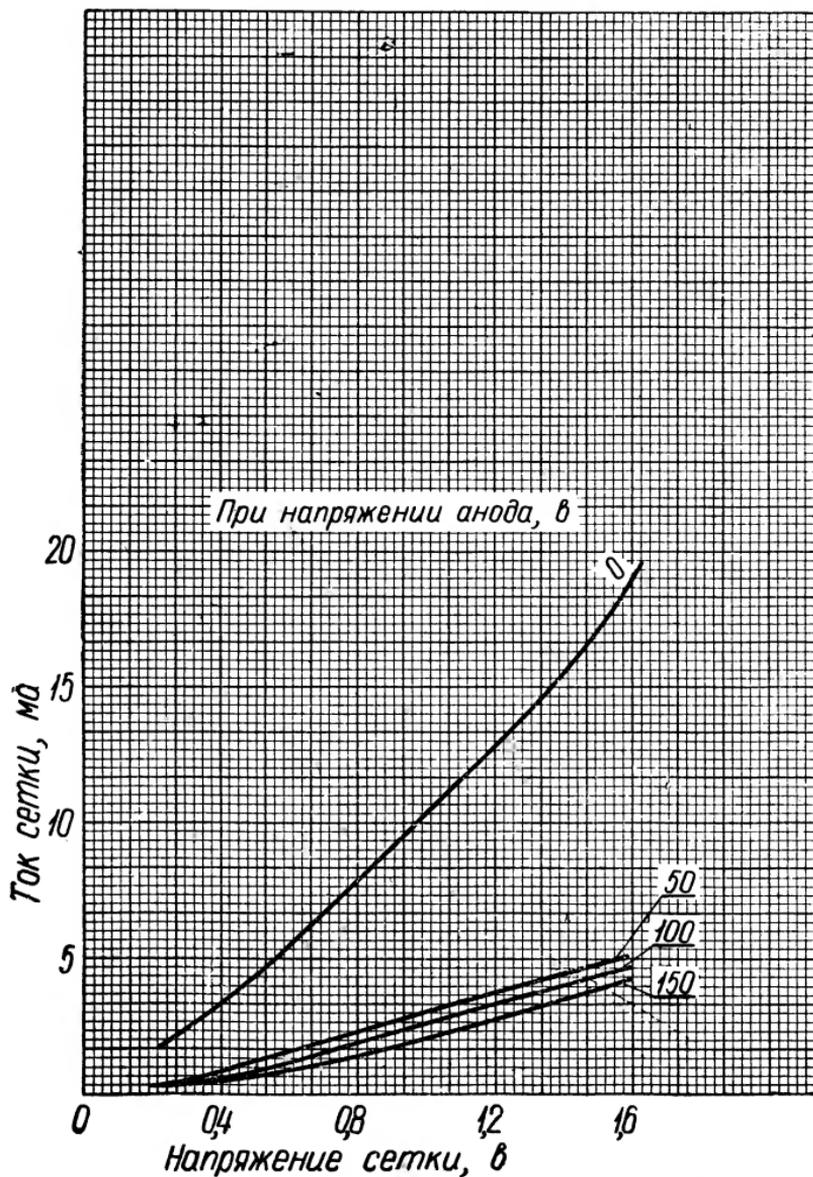
— анодные
 - - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

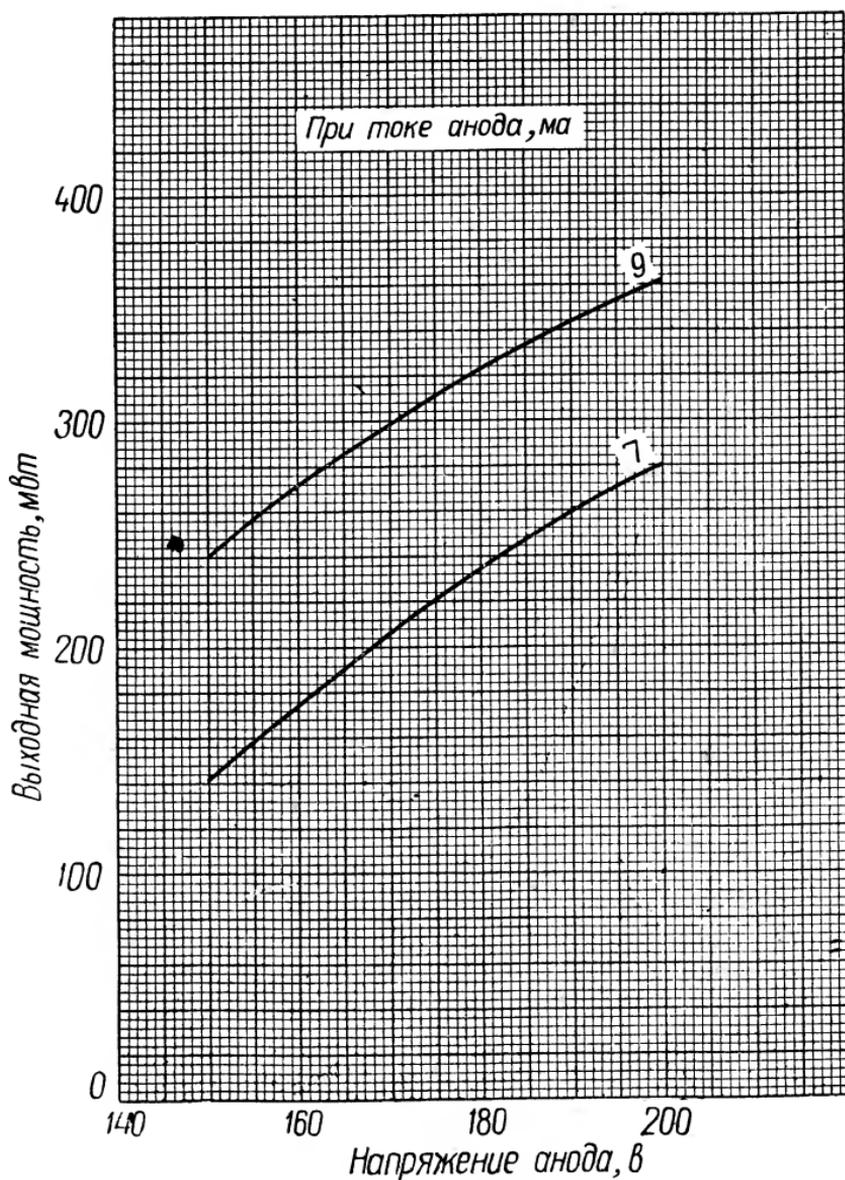
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА

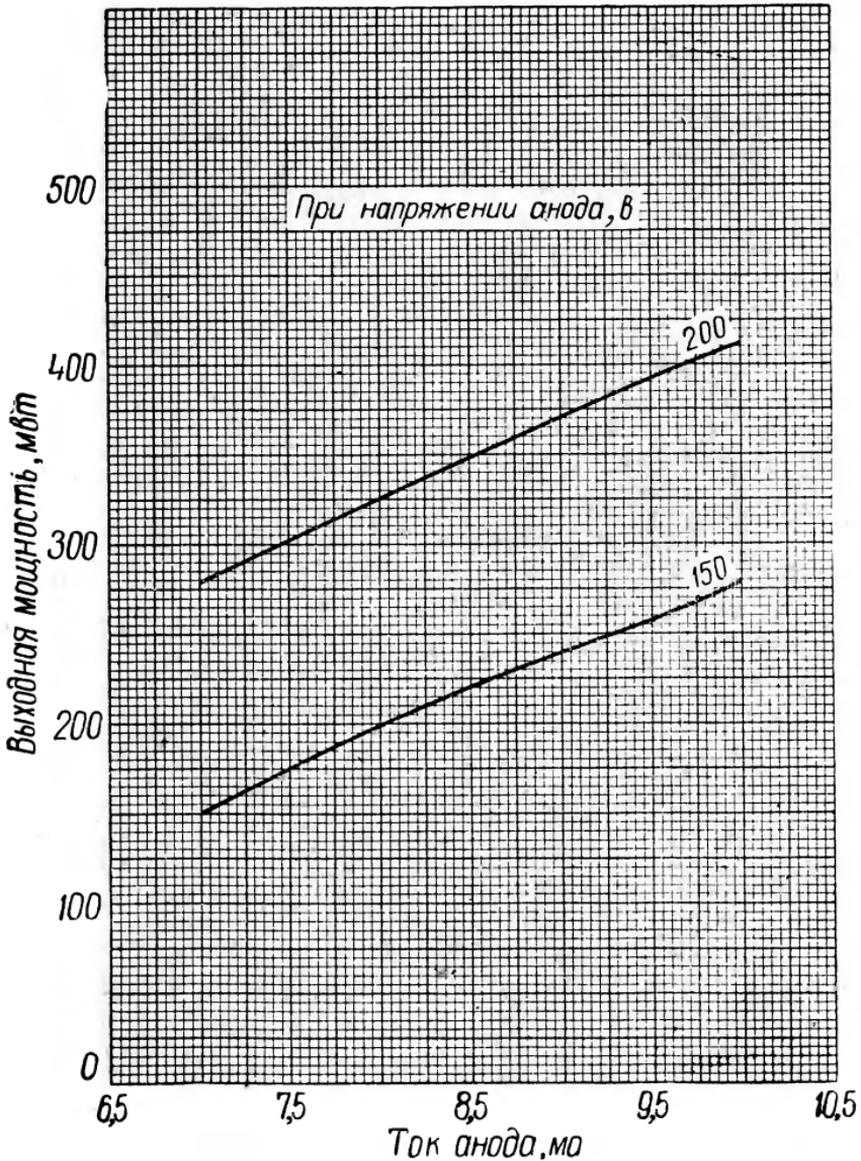
Напряжение накала 6,3 в

Длина волны 10 см



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА АНОДА

Напряжение накала 6,3 в
Длина волны 10 см

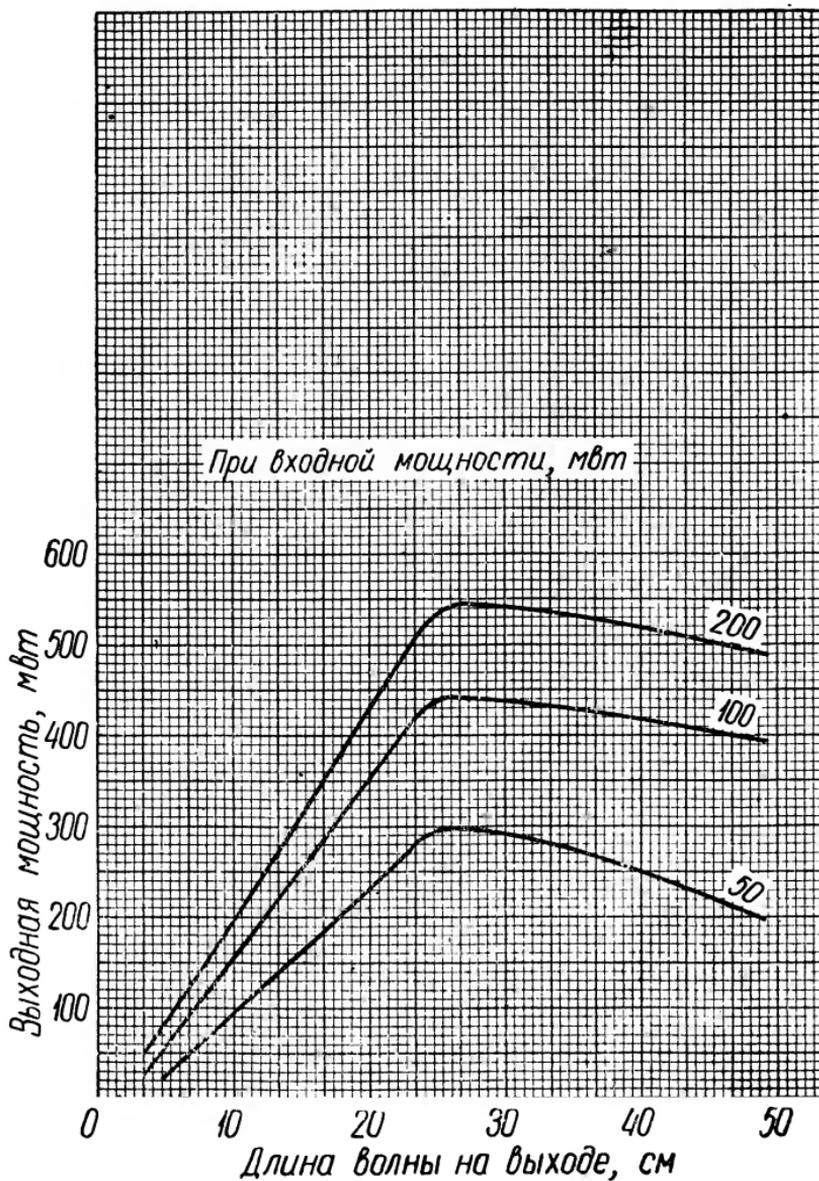


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВИСИМОСТИ
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ НА 2-й ГАРМОНИКЕ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 190 в

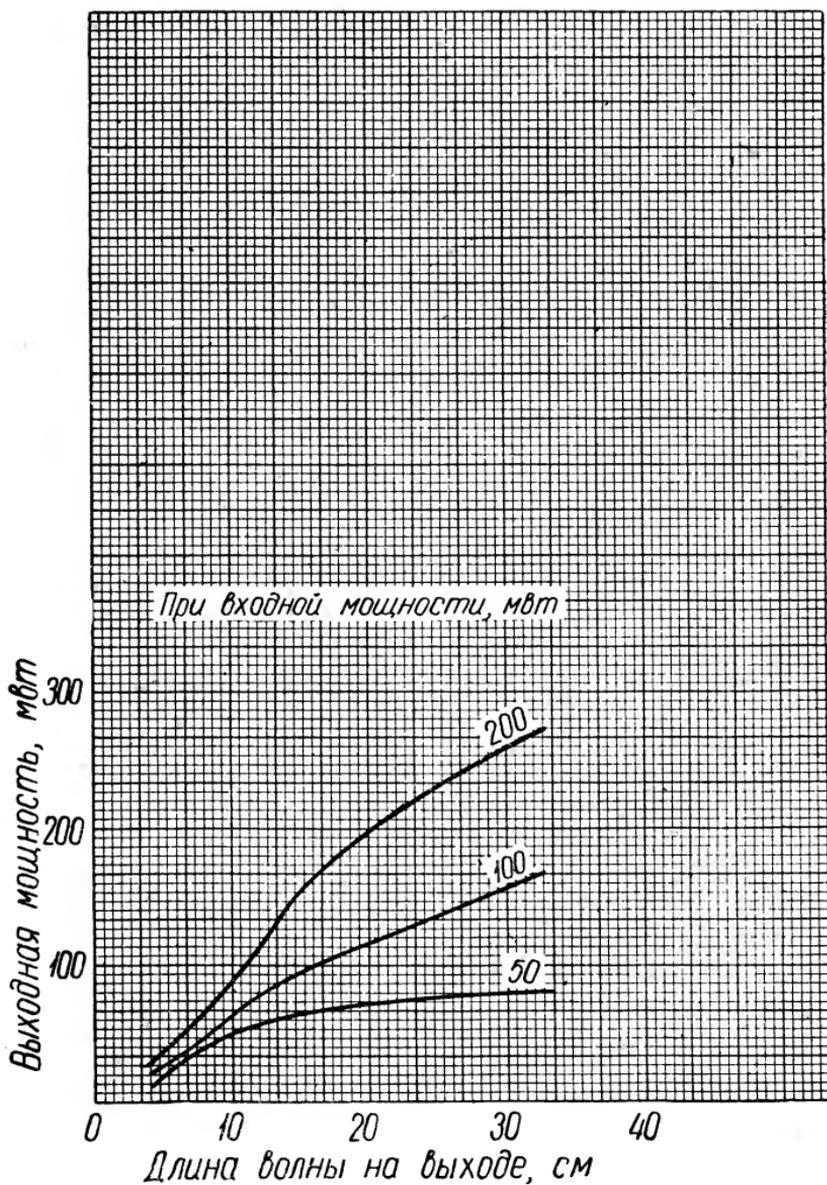
Ток анода 10 ма



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВИСИМОСТИ
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ НА 3-й ГАРМОНИКЕ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 190 в

Анодный ток подбирается по наибольшему
значению выходной мощности (6—10 ма)

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАВИСИМОСТИ
ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ НА 4-й ГАРМОНИКЕ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 190 в
Ток анода подбирается по наибольшему
значению выходной мощности (6—10 ма)

