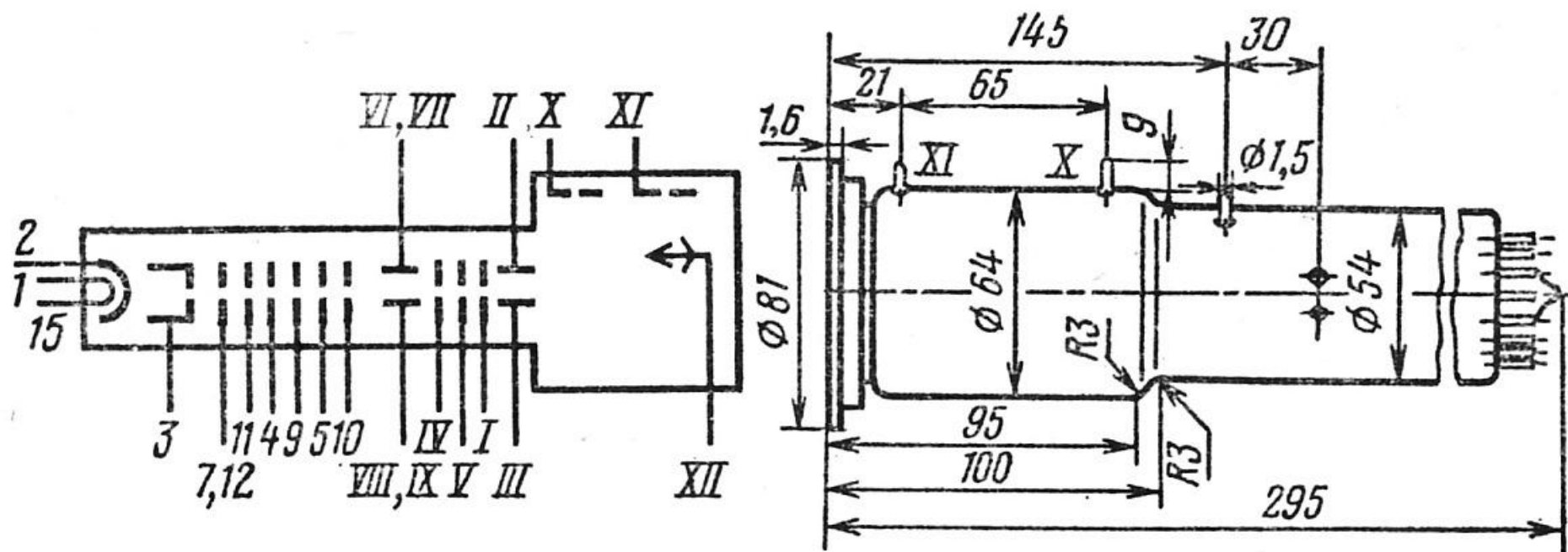


ЛН20

Запоминающая индикаторная трубка для записи, считывания и масштабно-временного преобразования однократных электрических сигналов в диапазоне частот от 0 до 200 МГц с целью последующего ввода их в электронную вычислительную машину или преобразования в видимое изображение.



Фокусировка луча — квадрупольная электростатическая. Отклонение луча — электростатическое. Оформление — металlostеклянное, бесцокольное (РШ33). Масса 450 г.

Выводы электродов:

1, 15 — подогреватель; 2 — катод; 3 — модулятор; 4 — квадрупольная линза I; 5 — квадрупольная линза II; 7, 12 — анод; 9 — электрод вертикальной юстировки пучка; 10 — электрод горизонтальной юстировки пучка; 11 — электрод коррекции пятна; I — электрод коррекции геометрии; II, III — временная отклоняющая система; IV — электрод смещения квадрупольной линзы III; V — квадрупольная линза III; VI, VII, VIII, IX — сигнальная отклоняющая система; XI — коллектор; XII — сигнальная пластина.

Основные данные

при $U_n = 6,3$ В; $U_a = 0$ В

Чувствительность к отклонению:

сигнальной системы	$\geq 0,6$ мм/В
временной системы	$\geq 0,2$ мм/В
Ток накала	500—700 мА
Ток утечки:	
между катодом и модулятором	≤ 10 мкА
между катодом и подогревателем	≤ 100 мкА
Напряжение катода	2,5—2,6 кВ
Напряжение модулятора запирающее	—60 ÷ —130 В
Напряжение модулятора рабочее при записи в импульсе	—5 В
Напряжение модулятора рабочее при подготовке к считыванию в импульсе	—50 ÷ —120 В
Напряжение квадрупольной линзы I при подготовке к записи и при считывании	—500 ÷ —1100 В
Напряжение квадрупольной линзы II при подготовке к записи и при считывании	—400 ÷ —800 В
Напряжение квадрупольной линзы III	—400 ÷ —800 В
Напряжение коллектора при подготовке	0 В
Напряжение коллектора при записи	300—500 В
Напряжение коллектора при считывании	50—500 В
Напряжение горизонтальной и вертикальной юстировки и коррекции пятна	—100 ÷ +100 В
Напряжение квадрупольной линзы III	200 В
Напряжение модуляции	90 В
Амплитуда выходного сигнала (на нагрузочном сопротивлении 100 кОм)	$\geq 0,5$ мВ
Время подготовки	≤ 60 мкс
Время готовности	≤ 4 мин
Междуэлектродные емкости:	
катод-модулятор	≤ 5 пФ
сигнальная пластина B_1 — сигнальная пластина B_2	≤ 4 пФ
сигнальная пластина B_1 — все электроды (кроме B_2)	≤ 6 пФ
временная пластина D_1 — временная пластина D_2	≤ 4 пФ
временная пластина D_1 — все электроды (кроме D_2)	≤ 6 пФ
Наработка	≥ 500 ч

Критерии оценки:

напряжение модуляции:

амплитуда выходного сигнала ≤ 100 В

$\geq 0,25$ мВ

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	5,7	6,9
Напряжение катода, кВ	2,4	2,6
Напряжение модулятора, В	—	—260
Напряжение квадрупольной линзы I, В	—500	—1100
Напряжение квадрупольной линзы II, В	—400	—800
Напряжение квадрупольной линзы III, В	—400	—800
Напряжение коллектора, кВ	0	1
Напряжение сигнальной пластины, кВ	0	2
Напряжение горизонтальной и вертикальной юсти- ровки и коррекции пятна, В	—100	150
Напряжение коррекции геометрии, В	0	150