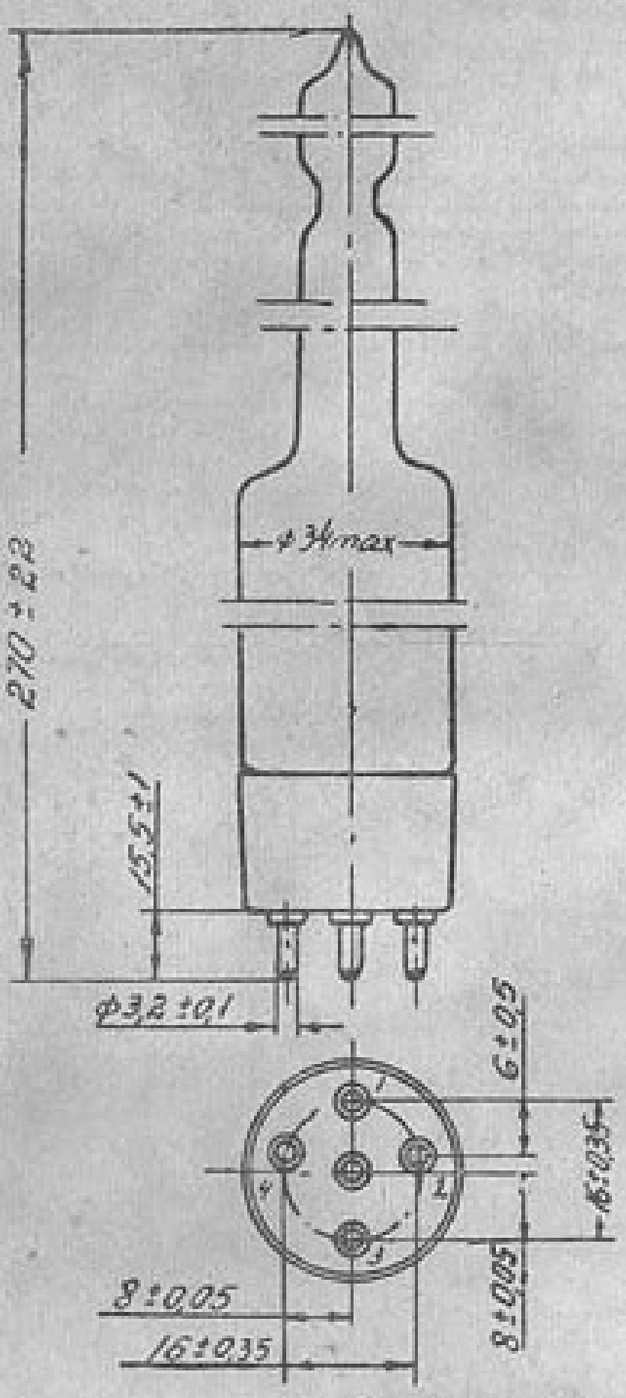
Термопарная манометрическая лампа типа ЛТ-2

ТУ № СУЗ.390.000 ТУ

Термопарная манометрическая лампа, предназначенная для работы в качестве датчика в термопарных вакуумметрах при измерении давления разреженного воздуха от $5 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст.



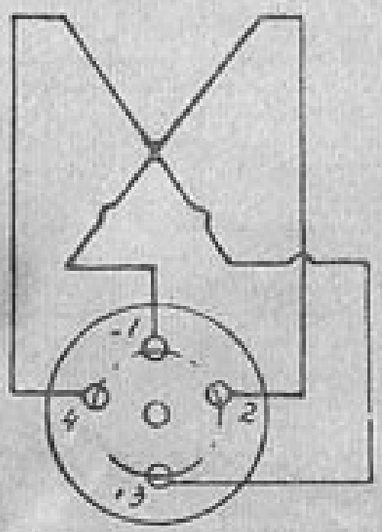


Схема цоколевки		
Электроды	Номер штырька	
Термоэлемент	1(−)	3(+)
Подогреватель	2	4

Основные технические данные

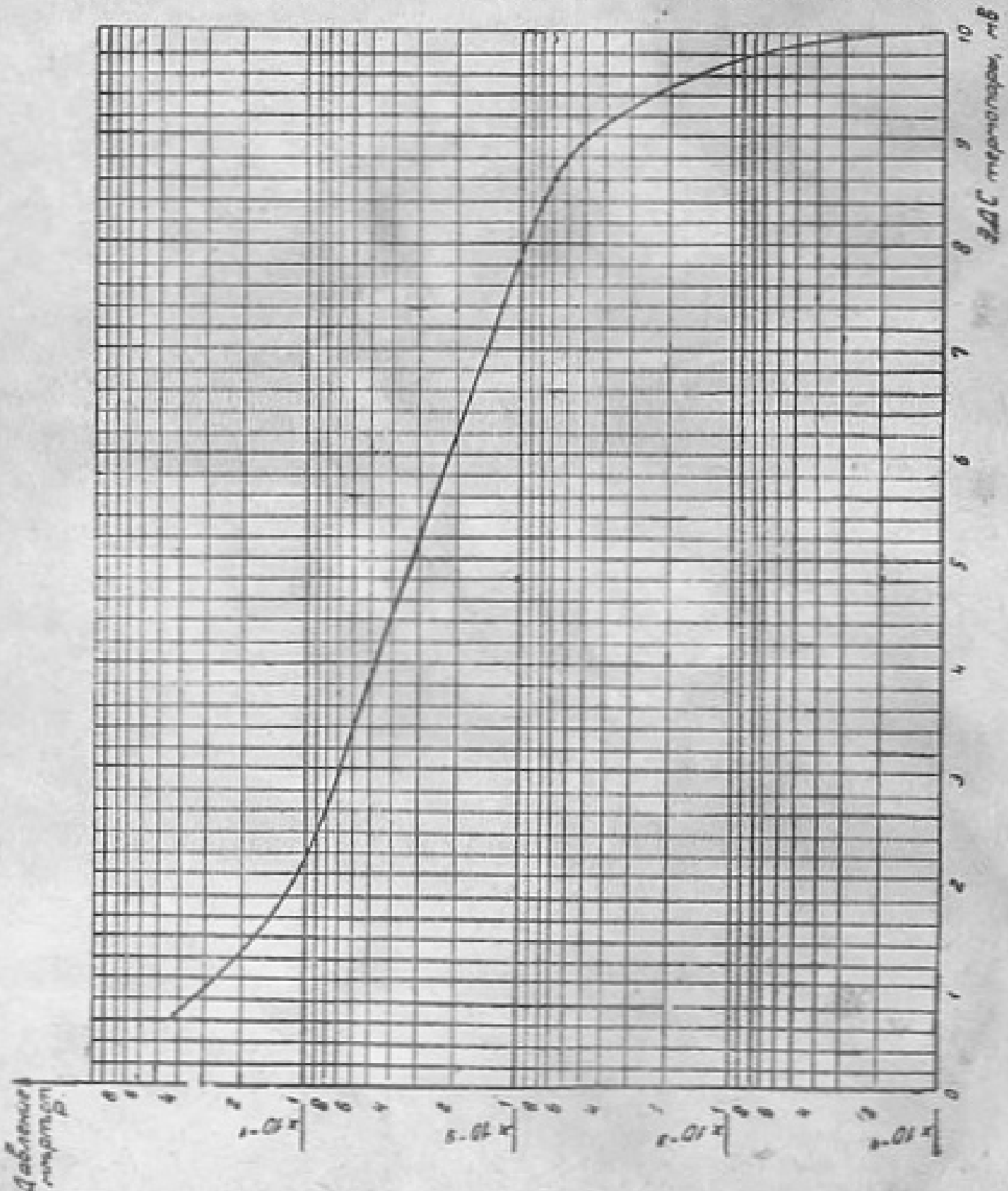
1. Номинальный ток в цепи подогревателя, при котором ЭДС термоэлемента равна 10 мв . .	100÷140 ма пост. тока
2. Рабочий диапазон разреженного воздуха . . .	$5 \cdot 10^{-1} \div 1 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст.
3. Сопротивление термопары	6÷8 ом
4. Коэффициент расширения стекла (ЗС-5) . . .	$48 \div 50 \cdot 10^{-7}$
5. Наибольшее допустимое среднее отклонение индивидуальной градуировочной кривой лампы от типовой по давлению	±10%

Указания по эксплуатации

1. До присоединения лампы к вакуумной системе, не вскрывая ее, включить лампу в измерительную схему манометра и установить величину номинального тока нагревателя, соответствующего ЭДС термоэлемента равной 10 мв.

2. Отключить лампу от манометра и, обрезав конец трубки, содержащей газопоглотитель, присоединить лампу к вакуумной системе, а затем включить в схему манометра. В процессе эксплуатации лампы следить за током нагревателя, который должен быть равен номинальному, соответствующему ЭДС равной 10 мв.

3. При измерении давления воздуха для перевода показаний приборов, определяющих величину ЭДС, на значения давлений, пользоваться приложенной к лампе типовой градуировочной кривой.

4. При длительной эксплуатации лампы, особенно в условиях ее загрязнения (парами масла и т. д.), должна производиться корректировка номинального тока подогревателя. Для этого необходимо откачать лампу до давления ниже $1 \cdot 10^{-4}$ мм рт. ст. и определить ток накала, соответствующий ЭДС=10 мв.

Количество платины в ЛТ-2 — 10,415 г на 1000 шт. (теоретическая норма).