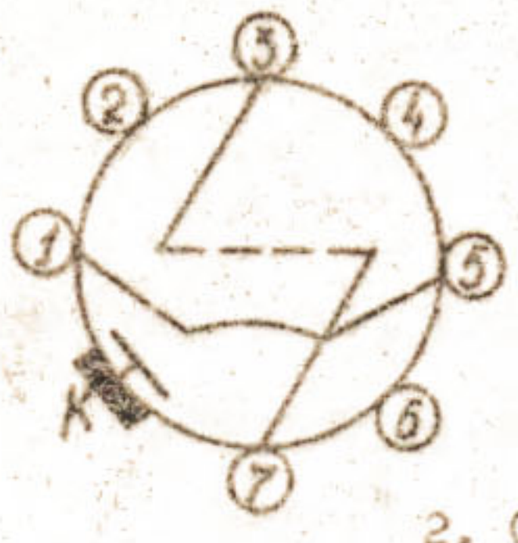
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ ИОНИЗАЦИОННЫЙ ПМИ-51

П А С П О Р Т

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Преобразователь манометрический ионизационный ПМИ-51 предназначен для преобразования давления воздуха и других химически неактивных газов в диапазоне давлений от 10 до $1 \cdot 10^{-5}$ Па в электрический сигнал постоянного тока.

Схема соединения электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1,5	катод
3,7	анод
К	коллектор

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазон измерений, пА — $10 - 1 \cdot 10^{-5}$

2.2. Постоянная преобразователя при нормальном режиме по воздуху, Па/А — $6{,}0 \cdot 10^{4}$

2.3. Отклонение среднего значения постоянной каждого преобразователя от номинальной (типовой) величины, не более — ±20% в диапазоне от $6{,}65 \cdot 10^{-5}$ до $2 \cdot 10^{-2}$ Па

2.4. В диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $6{,}65 \cdot 10^{-5}$ Па отклонение постоянной преобразователя от номинальной величины $6{,}0 \cdot 10^{4}$ Па/А не нормируется.

2.5. В диапазоне от $2 \cdot 10^{-2}$ до 10 Па измерение давления производить по типовой градуировочной характеристике. Погрешность измерения давления при использовании типовой градуировочной характеристики - не более ± 30%.

2.6. Электрический режим работы преобразователя:

напряжение анод-земля, В	250±2,5
напряжение катод-земля, В	50±0,5
напряжение коллектор-земля, В (при отсутствии ионного тока)	0 ± 1
ток эмиссии катода, мА	0,5±0,005

2.7. Предельный допустимый электрический режим эксплуатации преобразователя (в режиме электронного обезгаживания):

напряжение анод-катод, В	455
напряжение коллектор-катод, В	455
ток эмиссии, мА	25

2.8. Максимальная температура прогрева внешней печью, °С 350

(при прогреве внешней печью допускается выгорание маркировки преобразователя).

2.9. В преобразователе применен драгоценный металл - иридий Ир99,9 - 0,10 ГОСТ 19351-74 в количестве 12,33 мг.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Преобразователь манометрический ионизационный ПМИ-51	I	
3.472.019. ПС			По I шт. в каждую индивидуальную или групповую тару

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь манометрический ионизационный ПМИ-51 соответствует техническим условиям 3.472.019 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки _____

Место для штампа

О Т К

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.I. Перед включением преобразователя ПМИ-51 необходимо с помощью соответствующих вакуумметров убедиться, что давление в обследуемом объёме не более I0 Па (0,075 мм рт.ст.). Включение преобразователя при давлении более I0 Па (0,075 мм.рт.ст.) приводит к выходу его из строя и к возможности получения ложного отсчета давления. Наработка преобразователя при давлении в вакуумной системе $1{,}3 \cdot 10^{-1}$ Па ($1 \cdot 10^{-3}$ мм рт.ст.), 1,0 Па ($7{,}5 \cdot 10^{-3}$ мм рт.ст.) и 10,0 Па ($7{,}5 \cdot 10^{-2}$ мм рт.ст.) составляет 500, 200 и 20 ч соответственно.

5.2. Устанавливать преобразователь необходимо вертикально.

5.3. Баллон и штенгель преобразователя изготовлены из стекла С52-I, что допускает непосредственное соединение преобразователя со стеклянными системами, изготовленными из того же стекла. Во всех других случаях преобразователь может быть присоединен к обследуемому объекту с помощью металло-стеклянного перехода, или с помощью качественного вакуумного уплотнения.

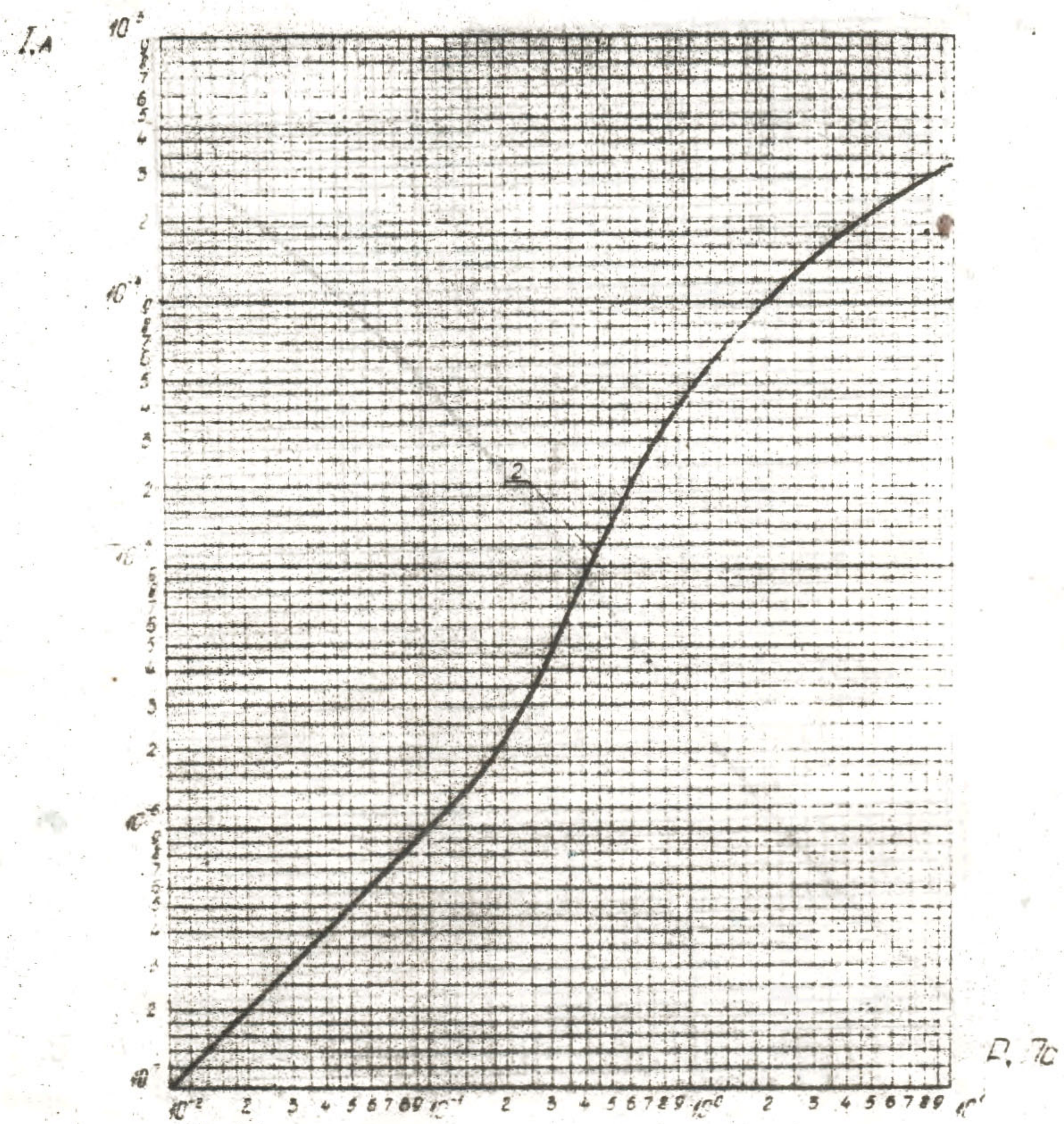
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.I. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям 3.472.019 ТУ при соблюдении режимов и условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения, установленных ТУ.

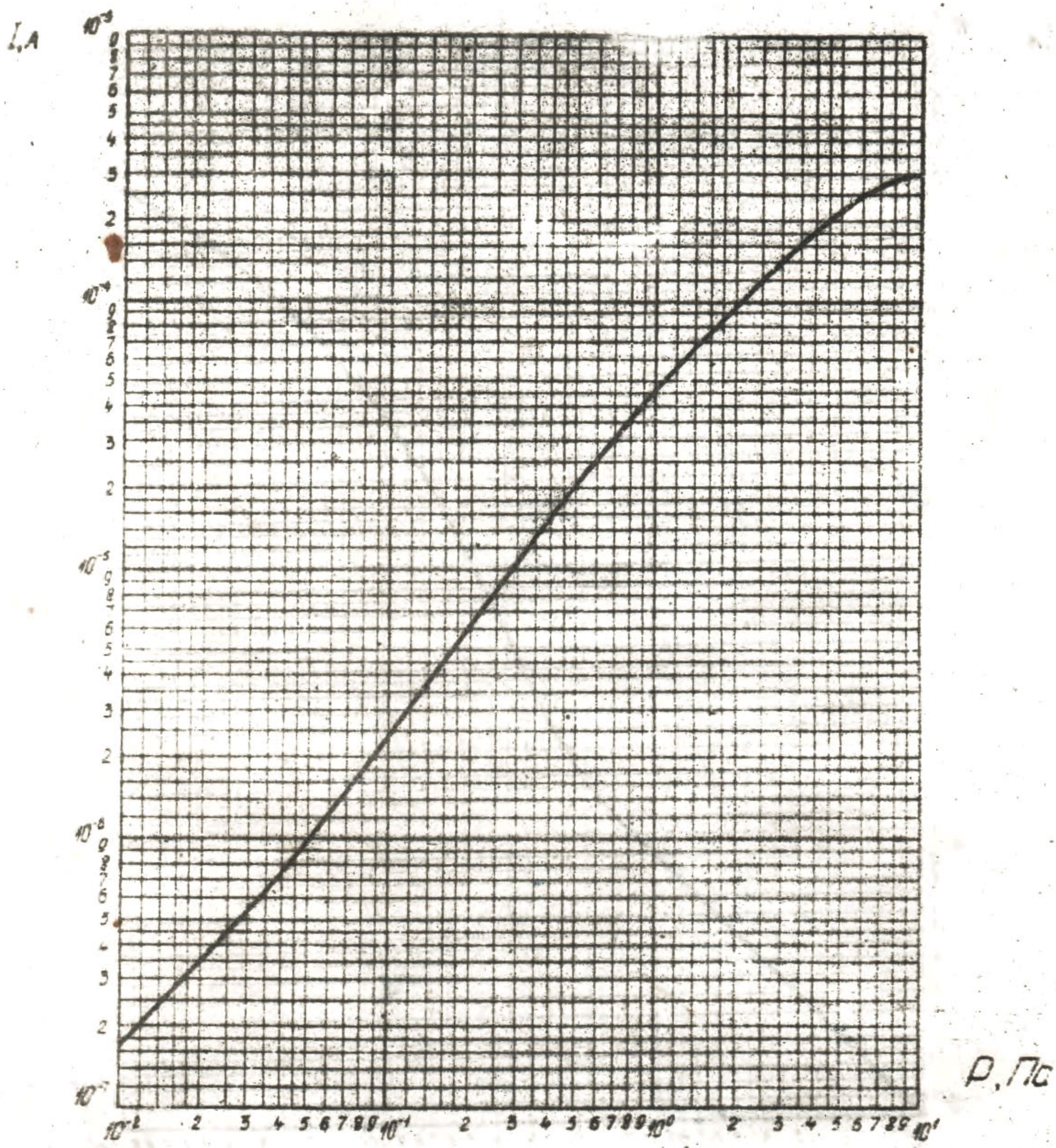
6.2. Гарантийный срок хранения 4 года.

6.3. Гарантийная наработка при давлении в вакуумной системе не более $I.3 \cdot I0^{-I}$ Па ($I \cdot I0^{-3}$ мм рт.ст.) - 500 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Ротапринт Зак.-264 28.03.86г.



Типовая градуировочная характеристика преобразователя ПМU-51 в диапазоне от $2 \cdot 10^{-2}$ до 10 Гс



Типовая градуировочная характеристика преобразователя ПМИ-51 в диапазоне от $2 \cdot 10^{-2}$ до 10 Па