



Калибратор тока программируемый П321

Калибратор тока П321 с ручным и программным управлением предназначен для применения в автоматизированных поверочных установках, а также, как самостоятельный прибор для проверки аналоговых и цифровых приборов на постоянном токе.

Калибратор П321 обеспечивает:

Выдачу калиброванных напряжений в диапазоне 10-5 - 10 В

Выдачу калиброванных токов в диапазоне 10-9 - 10 А

Дистанционное (программное) управление, включая установку предела и уровня выходного параметра

Управление уровнем выходного параметра в двоично-десятичном коде 8-4-2-1

Основные данные:

Пределы калиброванных напряжений (токов)	Пределы погрешностей относительно значения калиброванных напряжений (токов)	Пределы допускаемой основной погрешности калиброванных напряжений (токов)
10 мкА	$\pm (0,1 \cdot I_k + 1) \text{ нА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,01 + g_{H3} + g_{RN}) + 2] \text{ нА}$
100 мкА	$\pm (0,05 \cdot I_k + 1) \text{ нА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,005 + g_{H3} + g_{RN}) + 1] \text{ нА}$
1 мА	$\pm (0,05 \cdot I_k + 0,01) \text{ мкА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,005 + g_{H3} + g_{RN}) + 0,01] \text{ мкА}$
10 мА	$\pm (0,05 \cdot I_k + 0,1) \text{ мкА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,005 + g_{H3} + g_{RN}) + 0,1] \text{ мкА}$
100 мА	$\pm (0,05 \cdot I_k + 1) \text{ мкА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,005 + g_{H3} + g_{RN}) + 1] \text{ мкА}$
1 А	$\pm (0,1 \cdot I_k + 0,05) \text{ мА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,01 + g_{H3} + g_{RN}) + 0,05] \text{ мА}$
10 А	$\pm (0,1 \cdot I_k + 0,5) \text{ мА}$	$\pm [10 \cdot I_k(0,01 + g_{H3} + g_{RN}) + 0,5] \text{ мА}$

1 В	$\pm (30 \cdot U_k + 10) \text{ мкВ}$	$\pm [30 \cdot U_k + g_{НЭ} \cdot U_k \cdot 10^4 + 10] \text{ мкВ}$
10 В	$\pm (20 \cdot U_k + 50) \text{ мкВ}$	$\pm [20 \cdot U_k + g_{НЭ} \cdot U_k \cdot 10^4 + 50] \text{ мкВ}$

$U_k(I_k)$ - безразмерная величина, численно равная значению калиброванного тока в мкА, mA и А на соответствующих диапазонах (установленному значению калиброванного напряжению в В).

$g_{НЭ}$ и g_{RN} - безразмерные величины, численно равные классам точности нормального элемента и меры электрического сопротивления, применяемых при калибровке.

Пределы допускаемой основной погрешности указаны при условии калибровки прибора по нормальному элементу класса 0,001 и для нагрузки, не превышающей 10% допустимой.

Питание: 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность 350 В · А

Габаритные размеры, мм; масса, кг:

Блок управления 488x535x250; 25

Блок питания 488x535x170; 20