

"Теплоприбор"

ЭЛЕКТРОМЕТРА

ПО «Краснодарский ЗИП»

ОКП 42 2125

623000748

индч № 5729

Техническое описание
и инструкция по эксплуатации
3.349.035 ТО



Щ304 ВОЛЬТМЕТР ЦИФРОВОЙ

4.3. Проведение поверки

4.3.1. Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра необходимо проверить четкость фиксации переключателя (Щ304-2), плавность регулировки элементов, расположенных на передней панели.

4.3.2. Электрическое сопротивление между клеммой "I" и всеми металлическими неизолированными частями корпуса прибора измеряется омметром и не должно быть более $0,2 \Omega$.

4.3.3. Электрическое сопротивление изоляции проверяется мегомметром при напряжении постоянного тока от 100 до 250 В для приборов Щ304-1 на I мВ - 10 В; от 500 до 1000 В для приборов Щ304-2 и Щ304-1 на 100; 500 В и должно быть не менее:

40M Ω - между корпусом и цепью питания;

1000M Ω - между корпусом и входной цепью питания.

4.3.4. Определенные основной погрешности производятся по схеме, изображенной на рис. 2, при двух полярностях поверяемого напряжения. Регулировкой выходного напряжения источника устанавливается такое значение U_x , при котором на табло поверяемого прибора индицируется значение N_1 меньше номинального значения N_0 в контролируемой точке на I единицу младшего разряда.

Затем увеличивают напряжение источника до значения U_{x1} , при котором начнут появляться показания $|N_1| \geq |N_0|$, и определяют

$$\Delta_1 = |N_0 - U_{x1}| \quad (I)$$

Регулировкой выходного напряжения источника устанавливается такое значение U_x , при котором $|N_1| > |N_0|$ на I единицу младшего разряда.

Затем уменьшают напряжение источника до значения U_{x2} , при котором начнут появляться показания $|N_1| \leq |N_0|$, и определяют

$$\Delta_2 = |N_0 - U_{x2}| \quad (2)$$

За погрешность Δ принимают наибольшую из Δ_1 и Δ_2 . Поверяемый прибор признают годным, если $\delta = \frac{100 \cdot \Delta}{N_0} \leq \delta_{\text{зад}}$

4.3.6. Периодичность поверки прибора не реже одного раза в год.

4.4. Оформление результатов поверки

4.4.1. Положительные результаты поверки оформляются путем выдачи свидетельства о государственной поверке: нанесение оттиска поверительного клейма.

4.4.2. В случае отрицательных результатов поверки: запрещается выпуск приборов в обращение; погашаются клейма;

в документах по оформлению результатов поверки указывается о непригодности прибора.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Перед началом работы проверьте заземление прибора. Заземление должно быть надежным.

5.2. Предохранитель замените при выключенном приборе.

5.3. При ремонте следует помнить, что прибор питается от сети напряжением 220 В, а для питания цифровых индикаторов используется выпрямленное пульсирующее напряжение 200 В.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Заземлите корпус прибора, включите кабель питания в сеть, закоротите вход прибора, на табло будет индигироваться цифровая часть.

Если в течение 5 мин после выключения прибора он остается в перегрузке (на отсчетном устройстве индицируется "12000") необходимо его выключить и произвести повторное включение.

6.2. Прогрейте прибор в течение часа и произведите установку нуля и калибровку.

6.3. Установку нуля и калибровку производите через каждый час на пределе 1 мВ, через 8 ч - на пределе 10 мВ, на остальных пределах - через 24 ч.

6.4. Вращением оси потенциометра УСТ:0 при закороченном входе прибора Ц304-2 в положении переключателя диапазона измерений "1 мВ" и прибора Ц304-1, 1 мВ на табло прибора устанавливается значение 00000,4 знака младшего разряда,