



СОГЛАСОВАНО

Место: _____
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. С. Александров.

21.08 2007 г.

Измерители тока утечки ИТУ-700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35895-07</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ ВУ 100363840.031-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители тока утечки ИТУ-700 (далее – приборы) предназначены для измерения токов утечки троллейбуса.

Область применения: техническое обслуживание и ремонт троллейбусов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на измерении аналогово-цифровым преобразователем напряжения, выделяемого при протекании тока утечки через внутренний шунт прибора. Коммутация режимов измерения тока или напряжения осуществляется электронным ключом, управляемым входным напряжением. Приборы работают в системах электроснабжения с заземленным отрицательным полюсом и с изолированными полюсами.

Конструктивно измеритель тока утечки ИТУ-700 собран в пластмассовом корпусе, состоящем из верхней и нижней крышек. На нижней крышке расположен батарейный отсек. На верхней крышке расположены органы управления и индикации. К корпусу присоединены измерительный штырь и измерительный кабель с зажимом типа «крокодил» на конце.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений силы тока положительной и отрицательной полярности, мА от 0,1 до 15.
2. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений силы постоянного тока, % $\pm [1,0+0,25 (I_k/I_x-1)]$,
где
 I_k - конечное значение предела измерений, равное 15 мА
 I_x - измеряемое значение, мА
3. Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В от 40 до 720
4. Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока, % $\pm [2,0+1,5 (U_k/U_x-1)]$,
где
 U_k - конечное значение предела измерений, равное 720 В
 U_x - измеряемое значение, В
5. Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений силы постоянного тока в рабочих условиях применения на каждые 10 °С - 0,5 пределов допускаемой основной относительной погрешности
6. Входное сопротивление измерителя в режиме измерений силы постоянного тока, кОм $1,0\pm 0,4$.
7. Габаритные размеры, мм , не более 205 x 85 x 40.
8. Масса, кг, не более 0,5.
9. Условия эксплуатации:
диапазон температуры окружающего воздуха, °С от минус 20 до плюс 40;
относительная влажность, °С до 80%, при плюс 25;
диапазон атмосферного давления, кПа 84 - 106,7;
10. Питание осуществляется от 2 элементов питания типа ААА (1,5 В), суммарным напряжением 3 В
11. Средняя наработка на отказ, ч 1000.
12. Средний срок службы, лет 5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Измеритель тока утечки ИТУ-700.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки РУВИ. 411131.002.МП.
4. Упаковка.

«Измеритель тока утечки ИТУ-700. Методика поверки» РУВИ. 411131.002.МП,
согласованному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в августе 2007 г.

Основные средства поверки:

блок питания Б5-8;

прибор для поверки вольтметров, дифференциальный вольтметр В1-12.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.022-91. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне 10 - 30 А.
3. ТУ ВУ 100363840.031-2006 Измеритель тока утечки ИТУ-700. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей тока утечки ИТУ-700 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Минский приборостроительный завод»

Адрес. РБ 220005 г. Минск, пр. Независимости д.58

Тел. 293-94-05, E-mail belvar@open.by

Зам. главного инженера ОАО "Минский
приборостроительный завод"



В. Н. Русакович

