



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4049

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Измерители тока утечки ИТУ-700,

**ОАО "Минский приборостроительный завод", г. Минск,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2987 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета

В.Н. Корешков
27 июля 2006 г.



РБ 03-06 от 27.07.06
Синяков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского
унитарного предприятия

Белорусский государственный
институт метрологии"



Н.А. Жагора

2006

**ИЗМЕРИТЕЛИ ТОКА УТЕЧКИ
ИТУ-700**

Внесены в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный № РБ 03 13 298* 06

Выпускают по ТУ ВУ 100363840.031-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Приборы предназначены для применения на транспортных предприятиях осуществляющих пассажирские перевозки на троллейбусах, для их технического обслуживания и ремонта.

ОПИСАНИЕ

Приборы обеспечивают контроль тока утечки между корпусом троллейбуса и дорожным покрытием в троллейбусных депо, на конечных троллейбусных пунктах, на маршрутах движения при остановленном троллейбусе.

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.

Питание приборов осуществляется от элементов питания типа ААА.

Приборы собраны в пластмассовом корпусе, состоящем из верхней и нижней крышек.

На верхней крышке расположены органы управления и индикации.

Схема с указанием места нанесения оттиска государственного поверительного клейма, приведена в приложении к описанию типа.

Общий вид прибора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид измерителя тока утечки ИТУ-700

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики прибора представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения силы постоянного тока положительной и отрицательной полярности, мА	от 0,1 до 15
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения силы постоянного тока, %	$\delta = \pm [1,0 + 0,25 \cdot (I_k / I_x - 1)]$
Диапазон измерения напряжения постоянного тока, В	от 40 до 720
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряжения постоянного тока, %	$\delta = \pm [2,0 + 1,5 \cdot (U_k / U_x - 1)]$
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 40
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения силы постоянного тока в рабочих условиях применения	не более половины пределов допускаемой основной относительной погрешности на каждые 10 °С
Входное сопротивление измерителя в режиме измерения силы постоянного тока, кОм	$1 \pm 0,4$
Габаритные размеры, мм, не более	205×85×40
Масса, кг, не более	0,5
Примечание: I_k – конечное значение предела измерения, равное 15 мА; I_x – измеряемое значение, мА; U_k – конечное значение предела измерения, равное 720 В; U_x – измеряемое значение, В.	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Измеритель тока утечки ИТУ-700	РУВИ.411131.002	1
2 Руководство по эксплуатации	РУВИ.411131.002 РЭ	1
3 Методика поверки МРБ МП.1606-2006	МРБ МП.1606-2006	1
4 Упаковка	РУВИ.305646.122	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100363840.031-2006 "Измеритель тока утечки ИТУ-700. Технические условия".
МРБ МП. 1606-2002 "Измеритель тока утечки ИТУ-700. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

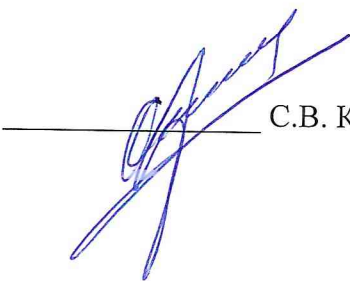
Измеритель тока утечки ИТУ-700 соответствует требованиям ТУ ВУ 100363840.031-2006.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13.
Аттестат аккредитации №ВУ 112.02.1.0.0025.

Разработчик: ОАО "Минский приборостроительный завод", 220005, г. Минск,
пр-т Независимости, 58, тел. 293-94-05.

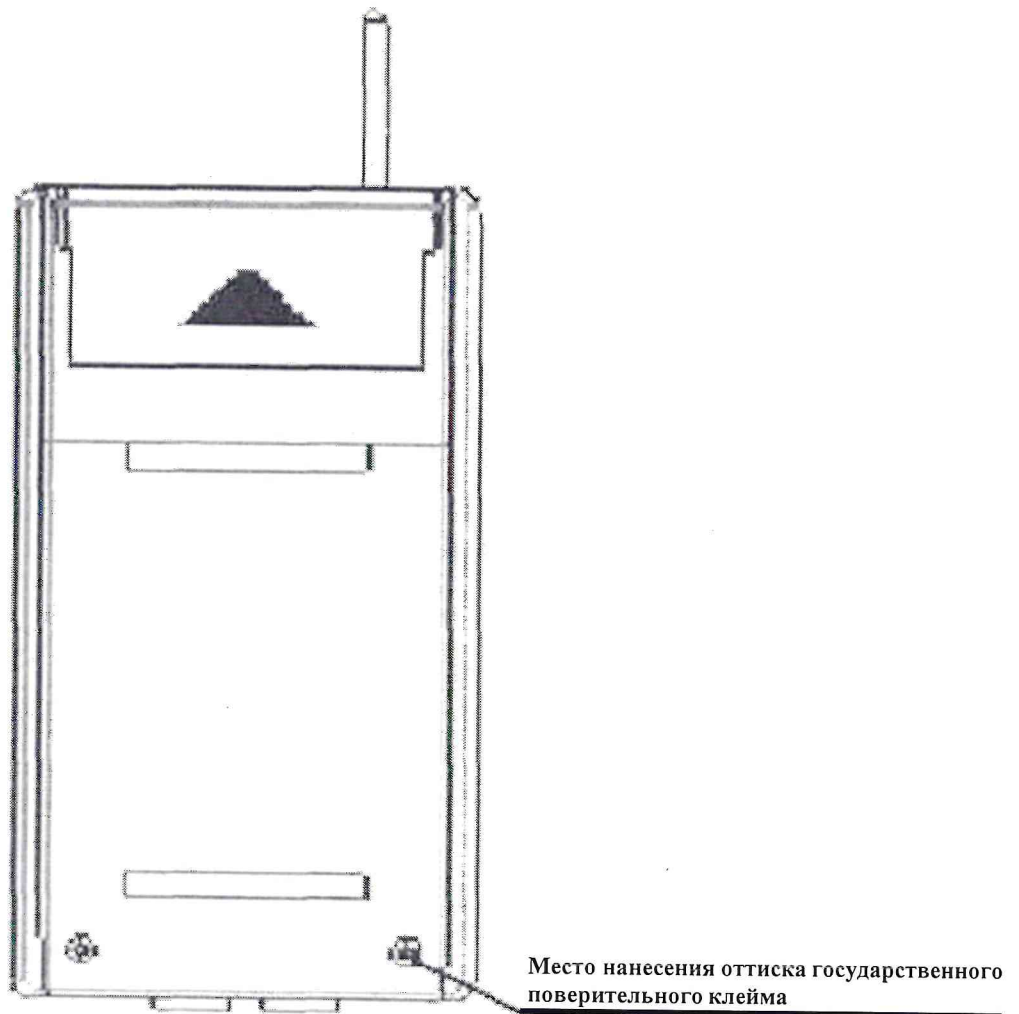
Изготовитель: ОАО "Минский приборостроительный завод", 220005, г. Минск,
пр-т Независимости, 58, тел. 293-94-05.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский

ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения оттиска государственного поверительного клейма.





БЕЛВАР

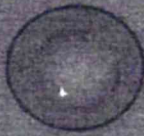
КТУ-700

8.8.8.8

+
V
mA

контроль +

измерение



контроль -

Запрещается проводить
контроль во время измерения!