



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4048

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

Приборы контроля тока утечки ПКТУ-1,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2986 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.

ИД 07-06 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



Приборы контроля тока утечки ПКТУ-1

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер № *РБ 03 13 2986 06*

Выпускают по ТУ ВУ 100363840.032-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контроля тока утечки ПКТУ-1 (далее – приборы) предназначены для непрерывного контроля тока утечки с кузова троллейбуса на дорожное покрытие и выдачи световой и звуковой сигнализации водителю троллейбуса. Приборы обеспечивают передачу сигнала на устройство отключения питания троллейбуса от контактной сети при превышении допустимой величины тока утечки на кузов троллейбуса.

Приборы применяются в транспортных предприятиях, осуществляющих пассажирские перевозки на троллейбусах, для обеспечения требований электробезопасности троллейбуса в процессе его эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой сигнализатор, обеспечивающий непрерывный контроль тока утечки между корпусом троллейбуса и дорожным покрытием при работе троллейбуса на линии.

Приборы работают в заземленных и изолированных системах электропитания троллейбуса.

Принцип работы приборов основан на сравнении компаратором входного напряжения, пропорционального току утечки во входной цепи, с опорным напряжением блока опорного напряжения. Блок опорного напряжения задает два порога срабатывания компаратора, выдающего сигналы на срабатывание сигнализации и на отключение троллейбуса от контактной сети.

Питание приборов осуществляется от бортовой сети питания троллейбуса.

Приборы собраны в пластмассовом корпусе. На передней панели расположены индикаторные лампы, кнопка для тестирования исправности контактных цепей до подключения прибора к кузову троллейбуса и контактирующему с дорожным покрытием устройству, тумблер включения питания.

На задней панели расположены разъемы для подсоединения к цепям питания, коммутатору, внешнему индикатору троллейбуса и дорожному покрытию.

При превышении током утечки допустимой нормы 3 мА приборы обеспечивают световую и звуковую сигнализацию и отключение троллейбуса от питающей сети.

Приборы обеспечивают проверку исправности контактных цепей до подключения к кузову троллейбуса и контактирующему с дорожным покрытием устройству.

Общий вид прибора приведен на рисунке 1.

Место нанесения оттиска государственного поверительного клейма указано в приложении А.



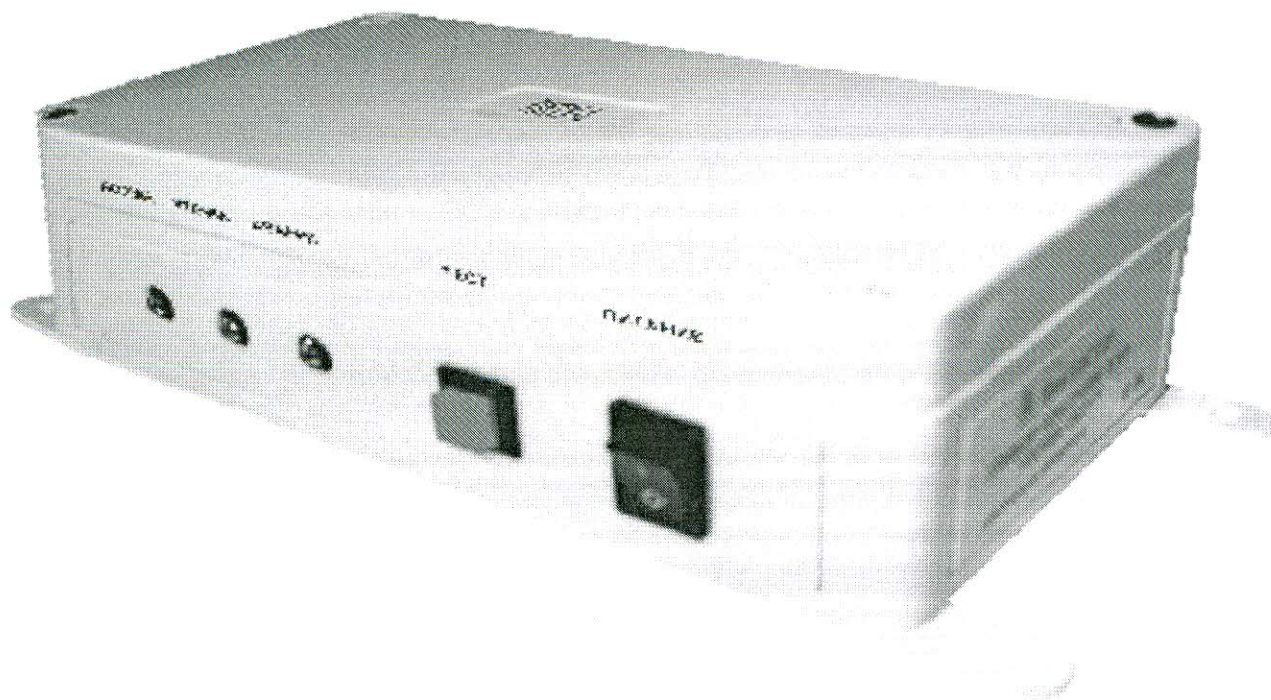


Рисунок 1. Общий вид прибора контроля тока утечки ПКТУ-1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приборы обеспечивают контроль и индикацию превышения порогового значения тока утечки троллейбуса:

- для первого порога 1,0 мА;
- для второго порога 3,0 мА.

Допускаемая основная относительная погрешность срабатывания порогового устройства тока утечки не более минус 3 %.

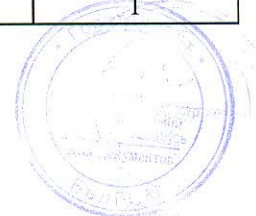
Пределы допускаемой дополнительной погрешности срабатывания порогового устройства тока утечки в рабочих условиях эксплуатации равны половине предела допускаемой основной относительной погрешности на каждые 10 °С от 20 °С.

Приборы выдерживают кратковременное воздействие входного напряжения постоянного тока 600 В в течение 1 мин и 800 В в течение 15 с.

Время срабатывания приборов не более 100 мс.



Масса приборов не более 0,7 кг.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов, категорий. Условий эксплуатации, хранения и транспортировки в части воздействия климатических факторов внешней среды";

ТУ ВУ 100363840.032-2006 "Прибор контроля тока утечки ПКТУ-1. Технические условия".

МРБ МП.1591-2006 "Прибор контроля тока утечки ПКТУ-1. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы контроля тока утечки ПКТУ-1 соответствуют требованиям ГОСТ 15150-69, ТУ ВУ 100363840.032-2006.

Межповерочный интервал –12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр испытаний средств измерений и техники РУП "БелГИМ".

Республика Беларусь г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93,

Тел. (017)-234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Минский приборостроительный завод", 220005, Республика Беларусь, г.Минск, пр. Независимости, 58, телефон 293-94-05.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

«___»_____ 2006

Зам. главного инженера ОАО "Минский
приборостроительный завод"

В. Н. Русакович

«___»_____ 2006



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Место нанесения оттиска
государственного поверительного клейма

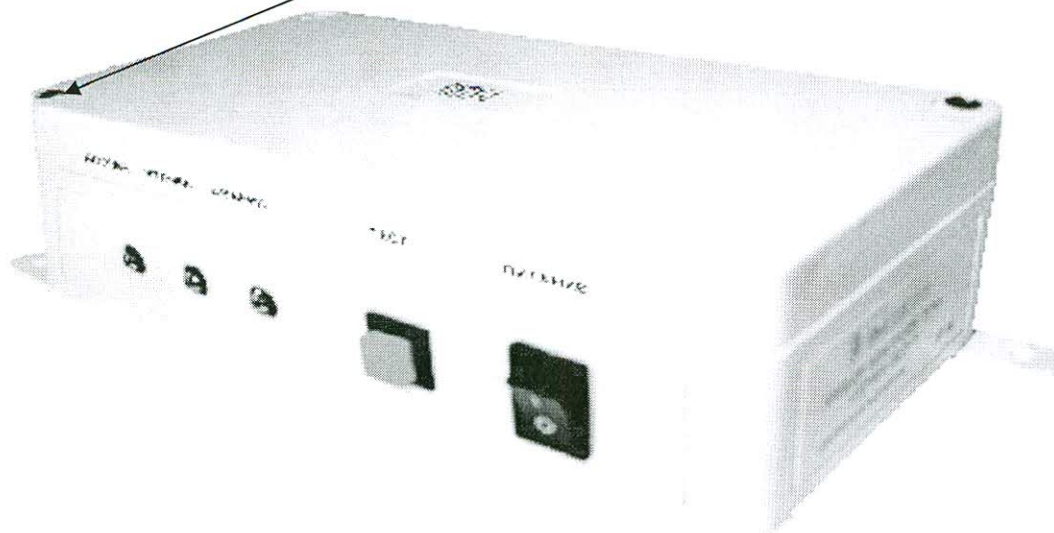


Рисунок А.1 Место нанесения государственного поверительного клейма.

