

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"



Н.А. Жагора

12 " 02 2010

Блоки телеизмерения ТИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 16 4194 09</u>
------------------------	--

Выпускают по ТУ ИШДЖ.426431.838 ТУ – 2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки телеизмерения ТИ (далее - блоки ТИ), предназначены для измерения напряжения переменного и постоянного тока и передачи результатов измерений в виде кода по последовательному интерфейсу RS-422 на монитор ЭВМ

Блоки ТИ используются в системах автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте и других объектах народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Сигнал напряжения (постоянного или переменного тока), поступающий на входные каналы блока, преобразуется в микроконтроллере, содержащем встроенное многоканальное АЦП, где также формируется необходимая компоновка пакетов передачи данных, которые передаются в ПЭВМ по интерфейсу RS422. Скорость передачи данных - 115200 Бод.

Блок ТИ содержит клеммную колодку, которая служит для подключения и не имеет активных элементов, чем достигается возможность оперативной замены вышедшего из строя устройства.

Каждый входной канал блока ТИ, а также цепь питания блока имеют гальваническую изоляцию.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А.

Внешний вид блока ТИ приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Внешний вид блока ТИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 0,050 до 0,600
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений напряжения постоянного тока, %	$\pm 1,0$
Диапазон измерений напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой от 20 до 800 Гц, В	от 0,050 до 0,420
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений напряжения переменного тока, %:	
- частотой от 20 до 200 Гц (включительно)	$\pm 1,5$
- частотой свыше 200 до 800 Гц	$\pm 2,5$

Продолжение таблицы 1

1	2
Напряжение питания постоянного тока, В	от 20 до 34
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	IP20
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Входное сопротивление аналогового канала, кОм	5,3±0,5%
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от 1 до 40
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °С	от минус 50 до плюс 50
Габаритные размеры, мм, не более	156×133×50
Масса, кг, не более	0,75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт блока ТИ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки блока ТИ указан в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1 Блок телеизмерения ТИ	ТИ ИЩДЖ.426431.838	1
2 Паспорт	ИЩДЖ426431.838 ПС	*
3 Методика поверки	МРБ.МП 1977-2009	*
4 Коробка	ИЩДЖ426431.838 -00.50.00	1
Примечание: * - поставляется в количестве, согласованном с Заказчиком.		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ИЩДЖ.426431.838 ТУ – 2006 «Блок телеизмерения ТИ».
МРБ.МП 1977-2009 «Блок телеизмерения ТИ. Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки телеизмерения ТИ соответствуют техническим условиям ИЩДЖ.426431.838 ТУ – 2006.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для блоков ТИ, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. +37517-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель: Государственное объединение «Белорусская железная дорога»

г. Минск, ул. Ленина 17, тел. +37517-225-11-11.

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский

Начальник Конструкторско-технического
центра Белорусской железной дороги

М.В. Федорцов



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



Место нанесения знака поверки в виде
клейма-наклейки