

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия “Белорусский
государственный институт метрологии”



Н.А. Жагора

2015

Блоки телеизмерения ТИ

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № РБ 03 16 4197 09**

Выпускают по ИЩДЖ.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 областях хозяйственной деятельности.

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.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведено 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	ИШДЖ.426431.838 ТУ-2006	1
2 Руководство по эксплуатации	ИШДЖ426431.838 – 00.00.00 РЭ	*
2 Паспорт	ИШДЖ426431.838 – 00.00.00 ПС	1
3 Методика поверки	МРБ МП. 1977-2009	*
4 Коробка	ИШДЖ426431.838 -00.50.00	1
Примечание: * - поставляется в количестве, согласованном с Заказчиком.		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Блоки телеизмерения ТИ соответствуют ИШДЖ.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.

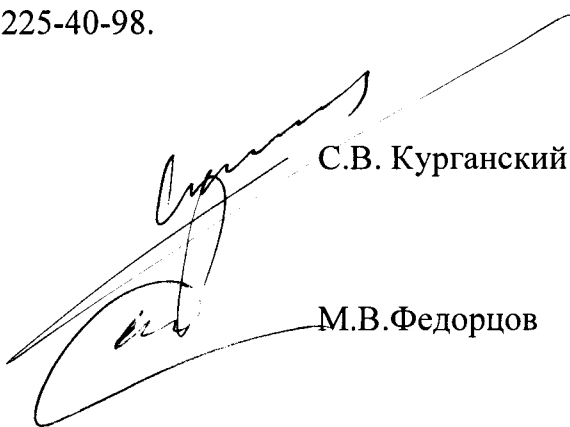
Изготовитель: Государственное объединение «Белорусская железная дорога»

Конструкторско-технический центр

г. Минск, 1-й Твердый пер. 6, тел. +37517-225-40-98.

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

Начальник Конструкторско-технического
центра Белорусской железной дороги


С.В. Курганский

М.В.Федорцов



ПРИЛОЖЕНИЕ А

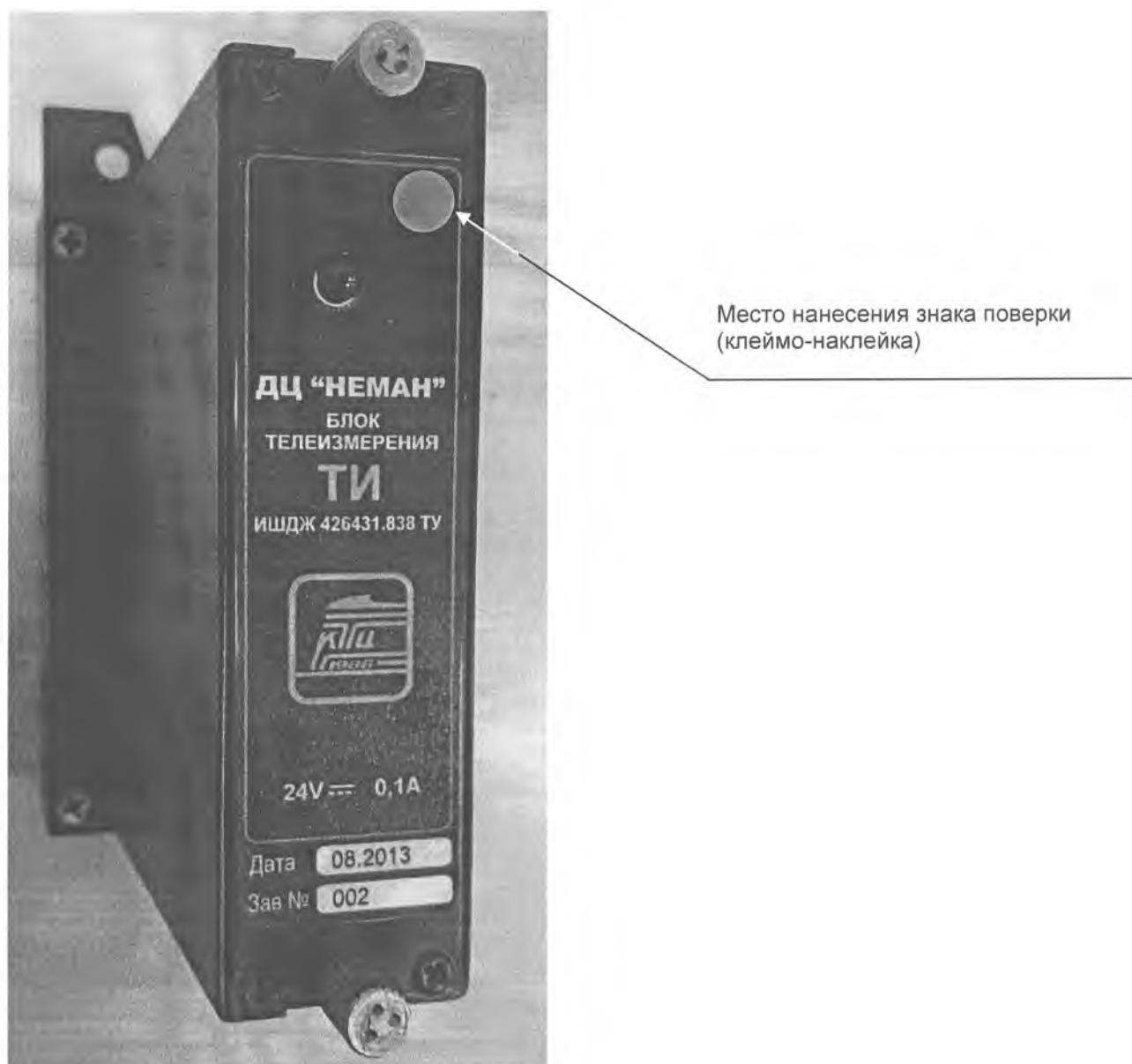


Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)