

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»
В.Н. Суряков
"13" _____ 2003 г.



Измерители путевые непрерывного действия ИПНД	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18147-99 Взамен N _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ИПНД.00.00 ТУ

Назначение и область применения.

Измерители путевые непрерывного действия ИПНД предназначены для измерения ширины железнодорожной колеи (шаблона), разности высот расположения рельсов (уровня), пройденного пути.

Измерители обеспечивают автоматическую обработку, регистрацию и хранение результатов измерений.

Измерители ориентированы на применение в службах путевого хозяйства Министерства путей сообщения для надзора за состоянием железнодорожного пути.

Описание.

Измеритель путевой непрерывного действия ИПНД устанавливается колесами на рельсы. При передвижении Измерителя по рельсам вручную производится измерение, регистрация и обеспечивается запоминание информации в энергонезависимой памяти. Измеряемые параметры отображаются на индикаторе. При превы-

шении установленных допусков на ширину колеи и разность высот расположения рельсов предусмотрена звуковая сигнализация.

ИПНД обеспечивает считывание результатов измерений в персональный компьютер с целью дальнейшей обработки и анализа.

Основные технические характеристики.

1. Диапазон измерения ширины железнодорожной колеи (шаблона), мм..... 1505 - 1555;
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения ширины железнодорожной колеи (шаблона), мм..... ± 1 ;
3. Диапазон измерения разности высот расположения рельс (уровня), мм ± 175 ;
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения разности высот расположения рельс (уровня), мм ± 1 ;
5. Диапазон измерения непрерывно измеряемого участка пути, не более, м 30000;
6. Относительная погрешность измерения пройденного пути, %... ± 5 ;
7. Общая длина измеряемых участков, максимальная, м 60000;
8. Количество измеряемых участков, максимальное (общей длиной 60000) 40;
9. Питание от аккумулятора 6 МТС-9, напряжение питания, В..7-13
10. Потребляемая мощность (средняя), не более, мВт 900;
11. Масса, не более, кг 15;
12. Габаритные размеры, не более, мм..... 1700 x 1500 x 600;
13. Рабочий диапазон температур, °Сот -40 до +50;
14. Средняя наработка на отказ, не менее, ч5000;

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на корпус переносного пульта управления. Знак выполняется в виде шильдика методом травления. На руководство по эксплуатации, знак наносится на титульный лист резиновым клише.

Комплектность.

Комплект поставки:

№ п\п	Наименование	Обозначение	Количество
1.	Измеритель путевой непрерывного действия.	ИПНД.00.00	1
2.	Кабель сопряжения.	ИПНД.23.00	1
3.	Аккумулятор.	6 МТС -9	1
4.	Паспорт	ИПНД.00.00 ПС	1
5.	Руководство по эксплуатации (включающее методику поверки в разделе б).	ИПНД.00.00 РЭ	1

Поверка.

Поверку «Измерителя путевого непрерывного действия» осуществляют в соответствии с методикой поверки ИПНД.00.00 МП, в составе эксплуатационной документации, утвержденной ГЦИСИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 20.12.1998 г.

- В перечень основного поверочного оборудования входят:
- Плита поверочная 2 - 3 - 2000x1000 ГОСТ 10905-86;
 - Уровень брусковый 250 - 0,1 ГОСТ 9392-89;
 - Штангенциркуль Тип ШЦ-111 500 - 1600 ГОСТ 166-89;
 - Штангенрейсмасс ШР - 400 - 0,05 ГОСТ 164-80;
 - Рулетка измерительная Р10Н2К ГОСТ 7502-89.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы.

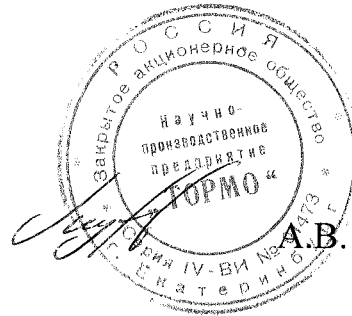
Технические условия ИПНД.00.00 ТУ «Измеритель путевой непрерывного действия»

Заключение.

Тип «Измеритель путевой непрерывного действия» ИПНД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «НПП ТОРМО».
620034 г. Екатеринбург ул. Одинарка 6
тел./факс (3432) 72-92-10

Директор ЗАО «НПП ТОРМО»



А.В. Муртазин

Исп. Антропов Г.А.
Тел. (3432) 72-92-10