



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6047

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

"Измерители дорожной разметки ИДР-2",

изготовитель - **НП ООО "ПЬЕЗОНЭКС"**, г. Минск,  
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 4133 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 сентября 2009 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 сентября 2009 г

НТК по метрологии Госстандарта

№ 10-2009

29 СЕН 2009

секретарь НТК

*Ивлев*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ  
Директор республиканского  
унитарного предприятия «Белорусский  
государственный институт  
метрологии»

Жагора Н.А.  
М.П.



|   |   |
|---|---|
| <b>Измерители дорожной разметки ИДР-2</b> | Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь<br>Регистрационный № <b>РБ 03 01 4133 09</b> |
|---|---|

Выпускают по техническим условиям *TU BY 100157580.004-2009*

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители дорожной разметки ИДР-2 (далее измерители) предназначены для измерения шероховатости дорожного покрытия, толщины и ширины дорожной разметки.  
Область применения - дорожное строительство.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия измерителей основан на методе бесконтактного измерения профиля поверхности посредством преобразователя, представляющего собой лазерный измеритель, выполненный на основе лазерного излучателя, и быстродействующего аналого-цифрового оптического приемника лазерного луча, отраженного от контролируемой поверхности. Преобразователь работает на принципе оптической триангуляции с цифровой обработкой сигналов.

Измерители состоят из двух основных функциональных узлов:

- микропроцессорного лазерного датчика с оптическим приемником (первичного преобразователя) параметров контролируемой поверхности;
- измерительно-вычислительного программируемого устройства, обеспечивающего прием, обработку, накопление, систематизацию, хранение и отображение на экране встроенного дисплея результатов измерений.

Измерители устанавливаются горизонтально на проезжей части дороги над измеряемой шероховатостью дорожного покрытия или над дорожной разметкой. Корпуса измерителей выполнены из высококачественной стали, обеспечивающей защиту сканирующего устройства от влияния внешних факторов. Корпуса окрашиваются в стандартный ярко-оранжевый цвет, обеспечивающий дополнительную безопасность при работе с измерителями на проезжей части дорог.

лист 1 из 5



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в Приложении.  
Внешний вид измерителей ИДР-2 представлен на рисунке 1.

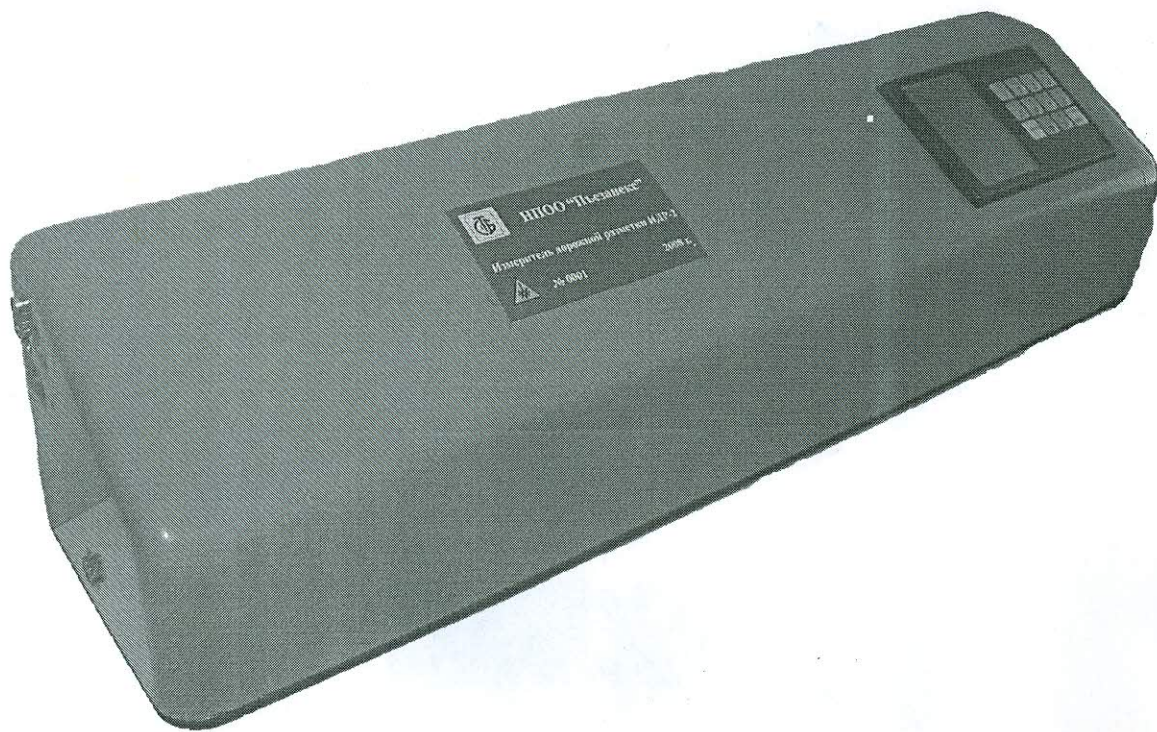


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя дорожной разметки ИДР-2.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                  |
|---|------------------|
| Диапазон измерения шероховатости дорожного покрытия, мм         | от 0,05 до 5.    |
| Диапазон измерения толщины разметки, мм                         | от 0,1 до 5.     |
| Диапазон измерения ширины разметки, мм                          | от 50 до 350.    |
| Приведенная погрешность измерения шероховатости, %, не более    | $\pm 1$ .        |
| Приведенная погрешность измерения толщины разметки, %, не более | $\pm 0,5$ .      |
| Абсолютная погрешность измерения ширины разметки, мм, не более  | $\pm 1$ .        |
| Длительность цикла измерения, с, не более                       | 10.              |
| Время установления рабочего режима, мин, не более               | 3.               |
| Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С,  | от + 10 до + 30. |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96                        | IP30.            |
| Потребляемая мощность, Вт, не более                             | 7.               |
| Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи, В        | 12.              |
| Габаритные размеры измерителя, мм, не более                     | 645x170x150.     |
| Масса, кг, не более   | 12,5.            |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панели управления измерителя вверху по центру штепсельным и на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя ИДР-2 указан в таблице

Таблица

|   | Наименование  | Кол. |
|---|---|------|
| 1 | Измеритель дорожной разметки ИДР-2  | 1    |
| 2 | Руководство по эксплуатации   | 1    |
| 3 | Зарядное устройство для аккумуляторной батареи                                    | 1    |
| 4 | Методика поверки МРБ МП 1956 – 2009   | 1    |
| 5 | Комплект мер шероховатости дорожного покрытия, толщины и ширины дорожной разметки | 1    |
| 6 | Укладочный ящик   | 1    |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100157580.004-2009 «Измеритель дорожной разметки ИДР-2».

МРБ МП 1956 – 2009.

«Измерители дорожной разметки ИДР-2. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители дорожной разметки ИДР-2 соответствуют ТУ ВУ 100157580.004-2009.

Межповерочный интервал – 12 месяцев (для измерителей, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ

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

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республика Беларусь, 220108, г. Минск, ул. Курчатова, д. 7, к. 706.

НПООО «ПЬЕЗОНЭКС».

Тел.: 10375-29- 677-18-26.

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники

М.П.

С.В.КУРГАНСКИЙ

Директор  
НПООО «ПЬЕЗОНЭКС»

М.П.

И.А.ЧЕРНОБАЙ



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения  
знака поверки

