



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4148

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

Измерители дорожной разметки ИДР-1,

НП ООО "ПЬЕЗАНЭКС", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 3059 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 сентября 2006 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков

26 сентября 2006 г

РБ 03-06 от 26.09.06
Судачев

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.

| | |
|---|--|
| <p align="center">Измерители дорожной разметки ИДР-1</p> | <p align="center">Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь</p> <p align="center">Регистрационный № <u>РБ0301305906</u></p> |
|---|--|

Выпускают по техническим условиям *TU BY 100157580.003-2006*

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители дорожной разметки ИДР-1 (далее измерители) предназначены для измерения толщины и ширины дорожной разметки.

Область применения - в дорожном строительстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя 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 измеряемой поверхности. Преобразователь работает на принципе оптической триангуляции с цифровой обработкой сигналов.

Измеритель состоит из двух основных функциональных узлов:

- микропроцессорного лазерного датчика с оптическим приемником (первичного преобразователя) параметров поверхности контролируемых объектов;

- персонального компьютера (ПК, ноутбука) с операционной системой Windows, обеспечивающей прием, обработку, накопление, систематизацию, отображение на экране и хранение результатов измерений.

Связь ПК с измерителем осуществляется по интерфейсу USB с помощью стандартного кабеля.

Измерители устанавливаются горизонтально на проезжей части дороги 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.



Места нанесения поверительного клейма – наклейки и пломбирования предприятием-изготовителем указаны в Приложении.

Внешний вид измерителей ИДР-1 представлен на рисунке 1.

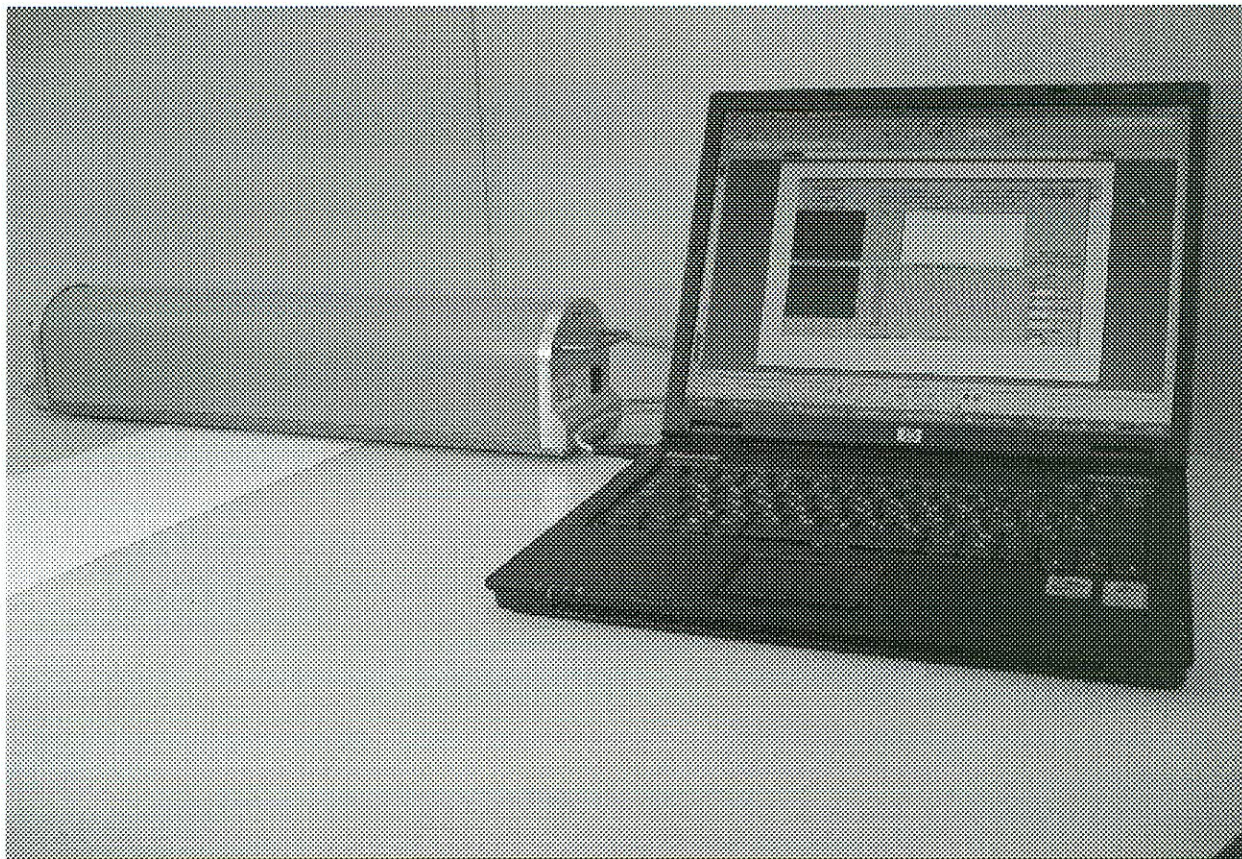


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя дорожной разметки ИДР-1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------|
| Диапазон измерения толщины разметки, мм | от 0 до 5. |
| Диапазон измерения ширины разметки, мм | от 0 до 330. |
| Длительность цикла измерения, с, не более | 40. |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения толщины разметки, % | $\pm 0,25$ |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения ширины разметки, мм | $\pm 1,5$. |
| Время установления рабочего режима, мин, не более | 5. |
| Продолжительность непрерывной работы, часов, не менее | 8. |
| Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С, | от 10 до 30. |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 | IP53 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1. |
| Номинальное напряжение питания аккумуляторной батареи, В | 12. |
| Габаритные размеры измерителя, мм, не более | 610x170x150. |
| Масса, кг, не более | 10,0. |

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на панели управления измерителя вверху по центру штемпелеванием и на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя ИДР-1 указан в таблице

Таблица

| | Наименование | Кол. |
|----|---|------|
| 1 | Измеритель дорожной разметки ИДР-1 | 1 |
| 2 | Персональный компьютер (ноутбук) с программным обеспечением | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 4 | Руководство оператора | 1 |
| 5 | Методика поверки МРБ МП. 1622 - 2006 | 1 |
| 6 | Кабель связи USB для подключения компьютера | 1 |
| 7. | Набор пластин для проведения поверки измерителя ИДР-1 | 5 |
| 8 | Зарядное устройство для аккумуляторной батареи | 1 |
| 9 | Транспортная тара | 1 |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100157580.003-2006 «Измеритель дорожной разметки ИДР-1».
«Измерители дорожной разметки ИДР-1» Методика поверки.
МРБ МП. 1622 – 2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители дорожной разметки ИДР-1 соответствуют ТУ ВУ 415310.001-2006.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республика Беларусь, 220064, г. Минск, ул. Курчатова, д. 7, к. 706.
НПООО «ПЬЕЗАНЭКС».
Тел. (10375)(017) 212-18-26, факс. (10375)(017) 212-18-26,
НИУ «Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко» БГУ

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений
и техники
М.П.

С.В.КУРГАНСКИЙ

Директор
НПООО «ПЬЕЗАНЭКС»
М.П.

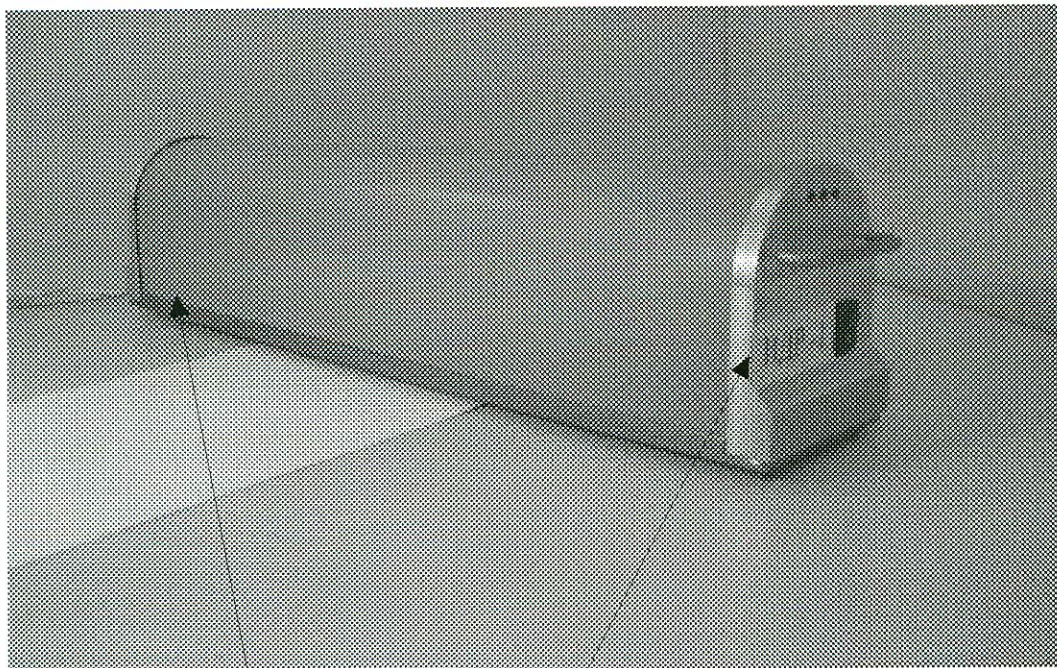
И.А.ЧЕРНОБАЙ



ПРИЛОЖЕНИЕ

(обязательное)

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Место нанесения поверительного
клейма-наклейки

Место пломбирования
предприятием-изготовителем

