



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3985

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

**Станции дорожно-измерительные ДИС-01М,**

**УП "НИИСА", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 23 2945 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 июня 2006 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков  
29 июня 2006 г.

РБ 06-06 от 29.06.06

Синицын

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

## УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
"Белорусский государственный  
институт метрологии"

И. А. Жагора  
" 18 " 2007



Станции дорожно-измерительные ДИС-01М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>РБ 03 23 2945 06</u>
--	--

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 100230547.018-2007.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция дорожно-измерительная ДИС-01М (далее – станция) предназначена для измерения, хранения и передачи на диспетчерскую станцию значений температуры окружающей среды, температуры дорожного покрытия, температуры грунта, относительной влажности воздуха, а также для регистрации, хранения, передачи на диспетчерскую станцию метеопараметров (скорости и направления ветра, наличия и интенсивности осадков) и для информирования водителей о транспортном потоке и об анализе состояния поверхности дороги с целью предупреждения об осадках, замерзании и возможной опасности образования гололеда.

Область применения – дорожное и коммуникационное хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы станции состоит в измерении температуры окружающей среды, температуры дорожного покрытия, температуры грунта, относительной влажности воздуха, скорости и направления ветра и преобразовании полученных значений в цифровые коды, которые после обработки и усреднения преобразуются в информацию, отображаемую на индикаторе модуля управления и индикации и выдаваемую в канал связи.

Считывание информации с датчиков параметров окружающей среды и модулей детекторов транспорта осуществляется под управлением центрального процессора модуля управления и индикации станции. Затем считанные данные обрабатываются, усредняются и записываются в энергонезависимую память модуля управления и индикации станции.

Выработку необходимых вторичных напряжений питания +5, +12, +24 В обеспечивают источник бесперебойного питания POWERMAN Compact 500 PLUS и блоки питания DR-120-12, DR-120-24, DR-4505.

В состав дорожно-измерительной станции ДИС-01М входит 2 комплекта датчиков.

Комплект измерительных датчиков:

- датчик параметров воздуха 5670.00;
- датчик дорожного покрытия IRS-20;
- анеморумбометр "Пеленг СФ-03" ТУ РБ10023051.165-2000;

Комплект информационных датчиков:

- датчик определения осадков RPS;
- датчик видимости Model 6000.





Внешний вид станции дорожно-измерительной ДИС-01М приведен в приложении А. Место нанесения поверительного клейма-наклейки указано в приложении Б.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики станции дорожно-измерительной ДИС-01М приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры окружающего воздуха, °С	±0,5
Диапазон измерения температуры дорожного покрытия и грунта, °С	от минус 40 до плюс 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры дорожного покрытия и грунта, °С	±0,5
Диапазон измерения относительной влажности, %	от 10 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения относительной влажности, %	±5,0
Условия эксплуатации станции: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 45 до плюс 40 98% при температуре 25 °С
Условия транспортирования станции: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 50 до плюс 50 98% при температуре 25 °С
Напряжение питания станции, В	230±23
Масса станции, кг, не более	70

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом типографской печати и на шильдик с маркировкой станции методом гравировки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность станции дорожно-измерительной ДИС-01М указана в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Станция дорожно- измерительная ДИС-01М	ЕИРВ.466453.033	1
<u>Составные части</u>		



## Продолжение таблицы 2

1	2	3
Датчик параметров воздуха 5670.00		1
Датчик определения осадков RPS		1
Датчик дорожного покрытия IRS-20		2
Датчик видимости Model 6000		1
Анеморумбометр "Пеленг СФ-03" ТУ РБ10023051.165-2000		1
Ключ		4
Шкаф, в нем:	ЕИРВ.656357.001	1
GSM-модем Wavecom 1206		1
Модуль управления и индикации MDTKS 15XT-28D транспорта		1
Источник бесперебойного питания PowerMan Compact 500 Plus		1
Блок питания DR-4505		1
Блок питания DR-120-12		1
Блок питания DR-120-24		1
Блок сетевых розеток SD-D/SD/LA		1
Блок сетевых розеток EMG 90-2SD-D/LA		1
Термореле SK3110000		1
Нагреватель SK3115000		1
Выключатель автоматический двухполюсный 5TE7 112 16A		1
Комплект монтажных частей	ЕИРВ.466941.016	1
Руководство по эксплуатации		1
Методика проверки МРБ МП.1668-2007		1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100230547.018-2007 Станция дорожно-измерительная ДИС-01М. Технические условия.

МРБ МП.1668-2007 Станции дорожно-измерительные ДИС-01М. Методика поверки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Станции дорожно-измерительные ДИС-01М соответствуют требованиям ТУ ВУ 100230547.018-2007.

Межповерочный интервал – 24 месяца.

Научно-исследовательский

Испытательный центр БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел. (017)234-98-13

аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-исследовательское

республиканское унитарное предприятие

"НИИ Средств автоматизации" (УП "НИИСА").

Адрес: 220600, г. Минск, просп. Независимости, 117

тел. (017)267-65-30

Начальник научно-исследовательского центра  
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский  
"\_\_\_" \_\_\_ 2007

Начальник отдела УП "НИИСА"

Д.А. Коваленко  
"10" 05 2007





Приложение А  
(обязательное)



Рисунок А1. Внешний вид станции дорожно-измерительной ДИС-01М

Приложение Б  
(обязательное)

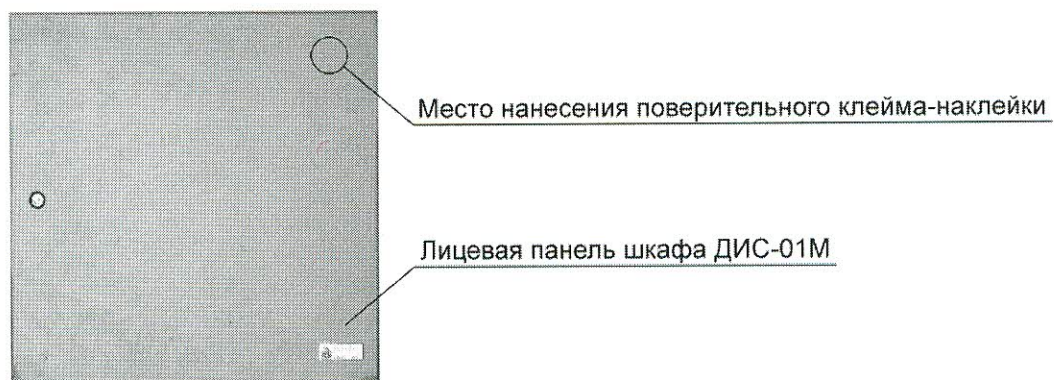


Рисунок Б1. Место нанесения поверительного клейма-наклейки  
на дорожно-измерительную станцию ДИС-01М