

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ -  
заместитель генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
С.Евдокимов  
2003г.



## О П И С А Н И Е типа средств измерений

<b>Микронивелир электронный DIPSTICK-2000</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25666-03</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Face Construction Technologies» (США)  
Заводской № 43001

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микронивелир электронный DIPSTICK-2000 (далее - микронивелир) предназначен для нивелирования искусственных покрытий (бетон, асфальтобетон, металл, кафель и пр.) и построения высотного профиля измеряемых участков.

### О П И С А Н И Е

Микронивелир представляет собой разборную конструкцию, состоящую из измерительного блока DS2000, микрокомпьютера HP200LX, двухсекционной штанги и платформы с измерительными опорами. Измерительный блок имеет электронный уровень, который определяет угол наклона. По данным угла наклона и расстоянию между измерительными опорами вычисляется превышение между ними и оно выводится на ЖК экран измерительного блока и передается в микрокомпьютер для регистрации и хранения. Платформа с измерительными опорами крепится к нижней части измерительного блока и снабжена двумя парами опор: шашечными шарнирными, для измерений на шероховатых покрытиях (асфальтобетон и пр.) и игольчатыми, для измерений на гладких поверхностях (металл, кафель и пр.). К верхней части измерительного блока крепится двухсекционная штанга, которая содержит элементы питания, кронштейн для крепления микрокомпьютера и шаровидную рукоятку для перестановки микронивелира.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Расстояние между измерительными опорами, мм:	500±0,2
Допускаемая погрешность нулевой установки, мм:	±0,1
Диапазон измерения превышений на станции, мм, не менее:	±80
Допускаемая погрешность измерения превышений на станции, мм:	±0,1
Допускаемая погрешность измерения превышений нивелирного хода, мм:	±(0,1+0,2×10 <sup>-4</sup> × D)мм, где D – длина нивелирного хода, мм
Электропитание:	Ni-Ca батарея
Продолжительность работы, ч, не менее:	10
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм:	560 x 350 x 990
Масса	10,9
Условия эксплуатации:	
• Температура окружающей среды, °С:	0 – 50
• Относительная влажность, %, :	10-90

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус микронивелира и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект микронивелира состоит:

Наименование	Количество, ед
Микронивелир	1
Микрокомпьютер HP200LX	1
Транспортировочный футляр	1
Зарядное устройство	1
Набор инструментов	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки МП РТ 882-2003	1

### ПОВЕРКА

Поверка микронивелира проводится в соответствии с методикой МП РТ 882-2003 "Микронивелир электронный DIPSTICK-2000 фирмы «Face Construction Technologies» (США). Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Поверочная плита 1000х630 1 кл. ГОСТ 10905-86
- Набор концевых мер длины №2 1кл. ГОСТ 9038-83

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «Face Construction Technologies» (США)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микронивелир электронный DIPSTICK-2000 № 43001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:**

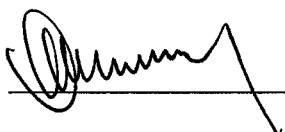
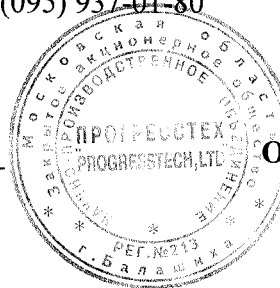
**Фирма «Face Construction Technologies» (США)**

427 West 35<sup>th</sup> Street  
Norfolk, Virginia 23508  
(757) 624-2121  
1-800-FNUMBER

**Заявитель:**

**ЗАО «НПО ПРОГРЕССТЕХ»,**  
143900, МО, г.Балашиха, микрорайон им. Ю.А.Гагарина, к.124  
тел.: (095) 523-33-10, факс: (095) 937-01-80

**Генеральный директор  
ЗАО «НПО ПРОГРЕССТЕХ»**

**О.В.Канунников**