

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Начальник ЦПСИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

[Signature]
" 6 " 02



Н. И. Ханов



В.Н.Храменков

2005 г.

<p>Нивелиры с компенсатором DSZ2 и микрометром FS1, нивелиры с компенсатором DSZ3</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>29542-05</i> Взамен № _____</p>
---	--

Изготавливаются по технической документации фирмы «Suzhou FOIF Co., Ltd.», Китай.

Назначение и область применения

Нивелиры с компенсатором DSZ2 и микрометром FS1, нивелиры с компенсатором DSZ3 (далее по тексту – нивелиры) предназначены для измерений превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам. Нивелиры применяются при проведении геодезических работ, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве на различных объектах промышленности.

Описание

Принцип действия нивелиров основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью компенсатора, представляющего собой маятниковую систему.

Измерение превышений проводится путем суммирования разностей отсчетов по нивелирным рейкам, установленных на каждых двух последовательных точках, находящихся на одной линии и образующей нивелирный ход.

Основными составными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, вертикальная осевая система с горизонтальным лимбом для измерения горизонтальных углов, подставка с тремя подъемными винтами и микрометр FS1 (для нивелира DSZ2).

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	
DSZ2	32;
DSZ3	24.
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	
DSZ2	45;
DSZ3	36.
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	
DSZ2	1.6;
DSZ3	0.6.
Диапазон работы компенсатора, не менее	± 14'.
Коэффициент нитяного дальномера	100 ± 1.

Систематическая погрешность компенсатора на 1' наклона оси нивелира, не более	
DSZ2	0,3";
DSZ3	0,5".
Диапазон измерения горизонтальных углов, °	от 0 до 360.
Цена деления горизонтального лимба, °	1.
Средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода, мм, не более:	
DSZ2	1,5;
DSZ2 с микрометром FS1	0,7;
DSZ3	2,5.
Цена деления шкалы микрометра FS1 не более, мм	0,1.
Масса, кг, не более:	
DSZ2	2;
DSZ3	2,5.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 30 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: нивелир, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка нивелиров проводится в соответствии с документом «Нивелир с компенсатором DSZ2 и микрометром FS1, нивелир с компенсатором DSZ3 фирмы «Suzhou FOIF Co., Ltd.», Китай. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и руководителем ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: экзаменатор для контроля уровней и ампул 130; автоколлиматор АКУ-0,2, рулетка измерительная Луноход, штриховая мера длины по ГОСТ 12069 с ценой деления 1 мм и погрешностью измерений 7 мкм.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 10528-90. Нивелиры. Общие технические условия.

ГОСТ 23543-88. Приборы геодезические. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип нивелира с компенсатором DSZ2 и микрометром FS1, нивелира с компенсатором DSZ3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Suzhou FOIF Co., Ltd.

4 Kong Fu Si Lane, Suzhou, Jiangsu 215006, P.R. China

Tel.: +86-512-65224904, Fax.: +86-512-65230619, +86-512-65234905

E-mail: internationalsales@foif.com.cn

Web: <http://www.foif.com.cn>

<http://www.syg.com.cn>

От заявителя:

Генеральный директор ЗАО «ПКФ Авангард»



А.А.Соболев