

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГНИИ СИ «Воентест»



А.Ю. Кузин

2006 г.

<p>Нивелиры с компенсатором NL 20, NL 24, NL 28, NL 32</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32306-06</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD.», Китай.

Назначение и область применения

Нивелиры с компенсатором NL 20, NL 24, NL 28, NL 32 (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 и подставка с тремя подъемными винтами.

Основные технические характеристики.

Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:

- NL 20	20;
- NL 24	24;
- NL 28	28;
- NL 32	32.

Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:

- NL 20, NL 24	34;
- NL 28, NL 32	38.

Наименьшее расстояние визирования, м, не более 0,5.

Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее 1°20'.

Диапазон работы компенсатора, минут, не менее ± 15.

Коэффициент нитяного дальномера	100 ± 1.
Цена деления установочного уровня	8'/2 мм.
Цена деления горизонтального лимба, градус	1.
Пределы допускаемой систематической погрешности компенсатора на 1' наклона оси нивелира, секунд:	
- NL 20, NL 24	± 0,8;
- NL 28	± 0,5;
- NL 32	± 0,3.
Пределы допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышения на 1 км двойного хода, мм:	
- NL 20	± 2,5;
- NL 24	± 2;
- NL 28	± 1,5;
- NL 32	± 1.
Масса, кг, не более	1,85.
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 40 до 50.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель нивелира и на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

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

Поверка

Поверка нивелиров проводится в соответствии с документом «Нивелиры с компенсатором NL 20, NL 24, NL 28, NL 32 фирмы «SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD.», Китай. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в январе 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: экзаменатор образцовый ЭО-1 (предел измерений 1200", погрешность 0,2"), автоколлиматор АКУ-0,2 (диапазон измерений от 0 до 10', погрешность измерений 0,28"), рулетка измерительная Луноход (класс точности 3).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 10528-90. «Нивелиры. Общие технические условия».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Закключение

Тип нивелиров с компенсатором NL 20, NL 24, NL 28, NL 32 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «SOUTH SURVEYING & MAPPING INSTRUMENT CO., LTD.», Китай.
4/F Hai Wang Building, No.8 Jian Gong Rd, Tian He New & High Technology Industry
Development Division, Guangzhou 510665.
Tel: +86-20-85529099, Fax: +86-20-85529089
E-mail: mail@southsurvey.com
Web: <http://www.southsurvey.com>

От заявителя:
Генеральный директор ЗАО «ЛНГео»



Д.Ю. Голядкин