

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГЦИ СИ МО РФ

[Handwritten signature]
" 6 " 07



Н. И. Ханов



В.Н.Храменков

2005 г.

<p>Нивелиры с компенсатором AL120, AL124, AL128, AL132</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29423-05</u> Взамен № _____</p>
--	--

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

Назначение и область применения

Нивелиры с компенсатором AL120, AL124, AL128, AL132 (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:

AL120	20;
AL124	24;
AL128	28;
AL132	32.

Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:

AL120, AL124	36;
AL128, AL132	40.

Наименьшее расстояние визирования, м:

AL120, AL124	0,8;
AL128, AL132	1.

Диапазон работы компенсатора, не менее ± 15'.

Коэффициент нитяного дальномера 100 ± 1.

Систематическая погрешность компенсатора на 1' наклона оси нивелира, не более, мм:

AL120, AL1240.5";

AL128, AL1320.4".

Диапазон измерения горизонтальных углов, °.....от 0 до 360.

Цена деления горизонтального лимба, °.....1.

Средняя квадратическая погрешность измерений превышения на 1 км двойного хода, не более, мм:

AL120, AL1242.5;

AL1282;

AL1321.

Масса, кг, не более2.

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 «Нивелиры с компенсатором А120, А124, А128, А132 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.

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 нивелиров с компенсатором АЛ120, АЛ124, АЛ128, АЛ132 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