

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптические с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32

Назначение средства измерений

Нивелиры оптические с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32 (далее - нивелиры) предназначены для измерений превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Конструктивно нивелир состоит из зрительной трубы с автоматическим компенсатором, вертикальной осевой системы с горизонтальным лимбом для измерения горизонтальных углов и штатива с тремя зажимными винтами.

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, установленным на каждых двух последовательных точках, находящихся на одной линии и образующей нивелирный ход.

Выпускаются в четырёх модификациях и отличаются увеличением зрительной трубы, пределами допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышения на 1 км двойного хода.

Внешний вид нивелиров и места пломбирования от несанкционированного доступа приведены соответственно на рисунке 1 и рисунке 2.



Рисунок 1

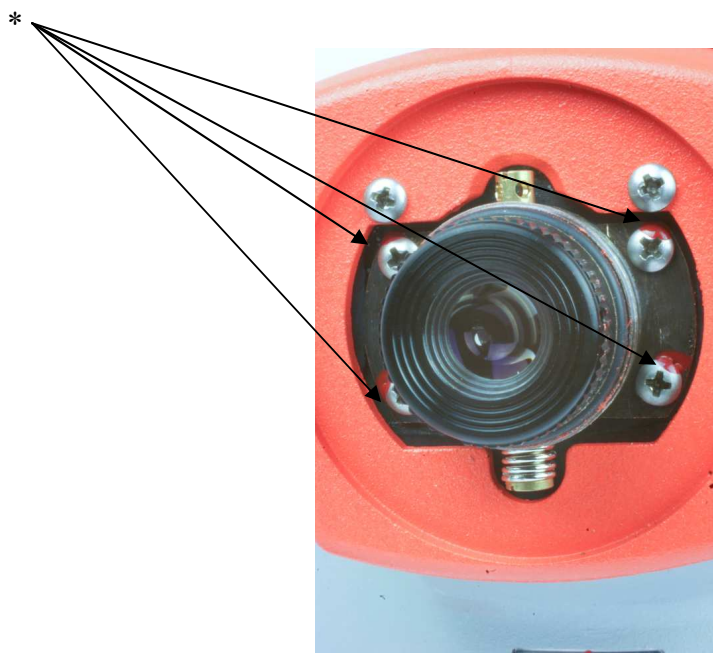


Рисунок 2

Примечание * - места пломбирования от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики нивелиров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование метрологических и технических характеристик	Значение характеристики
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	
- RGK N-24	24
- RGK N-28	28
- RGK N-30	30
- RGK N-32	32
Диаметр объектива, мм, не менее	32
Диапазон работы компенсатора, минут, не менее	± 15
Коэффициент нитяного дальномера	100 ± 1
Цена деления горизонтального лимба, градус	1
Предел допускаемой средней квадратической погрешности измерений превышения на 1 км двойного хода, мм:	
- RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30	2,0
- RGK N-32	1,5
Габаритные размеры (ширина × длина × высота), мм, не более	130 × 215 × 135
Масса, кг, не более	1,7
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 20 до 50

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на лицевую панель нивелира методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- нивелиры оптические с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32;
- нитяной отвес – 1 шт.;
- шестигранный ключ – 1 шт.;
- юстировочная шпилька – 2 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Инструкция. Нивелиры оптические с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32 фирмы «RGK SURVEYING INSTRUMENTS & MAPPING TECHNOLOGICAL CO., LTD», КНР. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 18.04.2011 г.

Основные средства поверки: экзаменатор образцовый первого разряда ЭО-1 (Рег. № 10447-87), предел измерений 1200", пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 0,15''$; автоколлиматор унифицированный АК-0,2У (Рег. № 5280-79), диапазон измерений от 0 до 10', пределы допускаемой погрешности измерений $\pm 1,5''$.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Нивелиры оптические с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптическим с компенсатором RGK N-24, RGK N-28, RGK N-30, RGK N-32

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление геодезической и картографической деятельности.

Изготовитель

Фирма «RGK SURVEYING INSTRUMENTS & MAPPING TECHNOLOGICAL CO., LTD», КНР

Rm D5/19F, Jiangsu Mansion, 528# East Laoshan Road, Pudong, Shanghai, 200122, China

Phone 86-21-68868787 Fax 86-21-68868783 Email: rgksales@gmail.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Геоинжиниринг»

(ООО «Геоинжиниринг»)

Почтовый адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп. 2

Юридический адрес: 129327, г. Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп. 2

Телефон: (495) 969-25-05 Факс: (495) 969-25-05

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное учреждение «32 Государственный научно – исследовательский испытательный институт Министерства обороны Российской Федерации» (ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России»)

141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Комарова, 13

Телефон: (495) 583-99-23

Факс: (495) 583-99-48

Аттестат аккредитации государственного центра испытаний средств измерений № 30018-10 от 04.06.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «___» _____ 2011 г.