



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**CN.C.27.018.A № 42858**

**Срок действия до 15 июня 2016 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Фирма "RGK SURVEYING INSTRUMENTS & MAPPING TECHNOLOGICAL CO.,  
LTD", КНР**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46965-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**МП 46965-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **15 июня 2011 г. № 2858**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000837

## 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

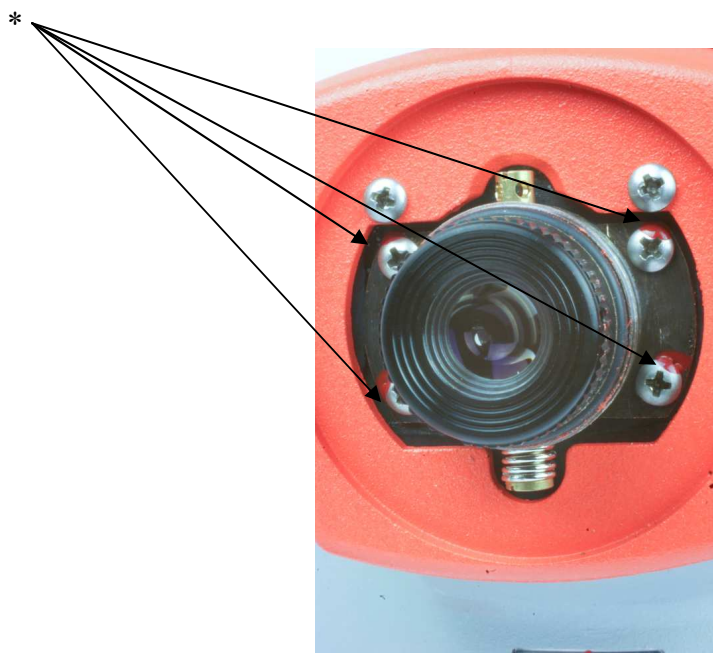


Рисунок 2

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.