ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптические RGK C-32

Назначение средства измерений

Нивелиры оптические RGK C-32 (далее - нивелиры) предназначены для измерений превышений путем визирования горизонтальным лучом.

Описание средства измерений

Конструктивно нивелир выполнен в виде единого оптико-механического блока, в состав которого входят зрительная труба, компенсатор с магнитным демпфером, вертикальная осевая система с горизонтальным лимбом для измерений горизонтальных углов.

Зрительная труба имеет прямое изображение, а закрытый горизонтальный лимб позволяет производить трассировку направлений.

Компенсатор имеет V-образную конструкцию подвесного типа и предназначен для автоматического поддержания оси прибора в горизонтальном состоянии. Специально предусмотренное зеркало помогает контролировать состояние круглого уровня.

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.

Внешний вид нивелира приведен на рисунках 1 - 4.

Внешний вид транспортировочного кейса и схема размещения нивелира в транспортировочном кейсе приведены на рисунке 5.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа приведена на рисунке 6.



Рисунок 1 - Внешний вид нивелира

Архангельек (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологра (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноорск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8662)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Казахстан (772)734-952-31 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череновец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Россия (495)268-04-70



Рисунок 2 - Внешний вид нивелира



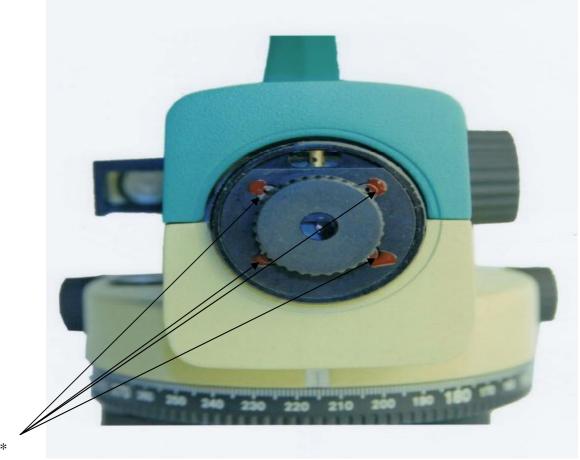
Рисунок 3 - Внешний вид нивелира



Рисунок 4 - Внешний вид нивелира



Рисунок 5 - Внешний вид транспортировочного кейса и схема размещения нивелира в транспортировочном кейсе



- места пломбирования от несанкционированного доступа Рисунок 6 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики нивелиров приведены в таблице 1.

Таблина 1

таолица т	
Наименование метрологических и технических характеристик	Значение характеристик для модели RGK C-32
Предел допускаемой средней квадратической погрешности	
измерений превышений на 1 км двойного хода, мм	1,0
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	32
Диаметр объектива, мм, не менее	36
Угол поля зрения зрительной трубы, не менее	1°20′
Наименьшее расстояние визирования зрительной трубы, м	0,65
Коэффициент нитяного дальномера	100 ± 1
Диапазон работы компенсатора, не менее	± 15'
Цена деления лимба для измерений горизонтального угла	1°
Пылевлагозащита	IPx6
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм,	
не более	$210 \times 170 \times 130$
Масса, кг, не более	1,8
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до 50

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- − нивелир RGK C-32 1 шт.;
- − нитяной отвес − 1 шт.;
- юстировочный набор 1 к-т;
- руководство по эксплуатации 1 шт.;
- футляр 1 шт;
- специальный облегченный штатив для установки нивелира по заказу;
- телескопическая рейка с уровнем высотой 3, 4, 5 или 6 м и другие необходимые для работы с нивелиром принадлежности по заказу.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.023-2002 «ГСИ. Нивелиры. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- компаратор эталонный для поверки нивелиров ЭКПН (Рег. № 35130-07), диапазон измерений углов от 0 до 10', пределы допускаемого среднего квадратического отклонения при измерениях угла і от 0,15 до 0,5", при измерениях углового расстояния между нитями дальномера от 0,15 до 0,5".

Сведения о методиках (методах) измерений

Нивелиры оптические RGK C-32. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптическим RGK C-32

Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление геодезической и картографической деятельности.

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)/727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Вронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Нжевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (3832)68-02-04 Краснодре (861)203-40-90 Краснодрек (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Линецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибриск (3843)20-46-81 Новосибриск (381)27-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Россия (495)268-04-70 Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (869)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томек (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповен (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93