



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7259

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 июня 2016 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Нивелиры оптические серии В с рейками серии CASC и GN",
изготовитель - фирма "Sokkia Co.Ltd.", Япония (JP),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2369 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 25 ноября 2004 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

30 июня 2011 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-2011

30 ИЮН 2011

секретарь НТК Железел

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

Март 2011



Нивелиры оптические серии В
с рейками серии CASC и GN

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № РБ 03 01 2369 11

Выпускают по документации фирмы "Sokkia Co.Ltd.", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры оптические серии В (далее – нивелиры) с рейками серии CASC и GN (далее – рейки) предназначены для определения превышения методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Область применения – инженерно-геодезические изыскания, топографические съемки, строительство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелиров основан на использовании метода геометрического нивелирования. Метод геометрического нивелирования заключается в определении разности отсчетов по вертикально расположенным рейкам при горизонтальном положении визирной оси зрительной трубы нивелира. Полученная разность показывает превышение одной точки над другой.

Основными частями нивелира являются: зрительная труба, маятниковый компенсатор с магнитным демпфером, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами, вертикальная осевая система с горизонтальным лимбом. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню подъемными винтами трегера. Наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью наводящего двухстороннего бесконечного винта. Фокусирующими винтами устанавливают четкое изображение шкалы рейки.

Нивелиры выпускают следующих модификаций: B20, B30, B40.

Внешний вид нивелира приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



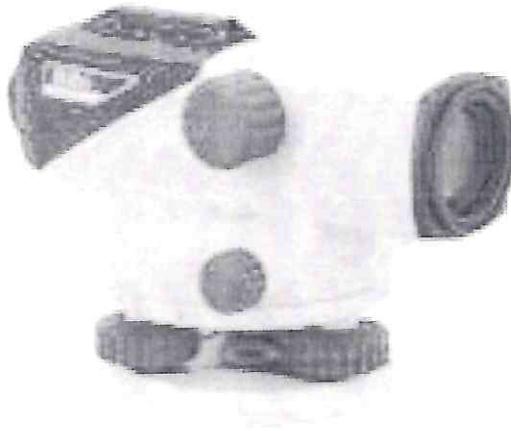


Рисунок 1 Внешний вид нивелира B20

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Характеристика	Значение		
	B20	B30	B40
СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм, не более	0,7	1,5	2,0
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	32	28	24
Наименьшее расстояние визирования, м, не более		0,3	
Коэффициент нитяного дальномера, %		100	
Диапазон работы компенсатора, не менее		±15'	
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира, не более	±0,3''		±0,5''
Угловое поле зрения трубы	1°20'		1°25'
Угол i нивелира, не более		10"	
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C		от минус 20 до плюс 50	
Диапазон температур окружающей среды при хранении, °C		от минус 40 до плюс 70	
Габаритные размеры, мм, не более	130x140x215		130x135x215
Масса, кг, не более	1,85		1,7

Таблица 2

Характеристика	Значение			
	CASC	GN	3000	4000
Номинальная длина шкалы рейки, мм			3000	4000
Длина деления шкалы, мм			5000	3000
Допустимое отклонение, мм, не более:			4000	4000
длины деления шкалы			10	
метрового интервала			±0,5	±1,0
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C			от минус 20 до плюс 50	
Диапазон температур окружающей среды при хранении, °C			от минус 40 до плюс 70	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- нивелир;
- рейка;
- руководство по эксплуатации;
- укладочный футляр;
- крышка на объектив;
- отвес;
- методика поверки МРБ МП 1430–2004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Sokkia Co.Ltd.", Япония.

ГОСТ 23543-88 "Приборы геодезические. Общие технические условия".

ГОСТ 10528-90 "Нивелиры. Общие технические условия".

МРБ МП.1430–2004 "Нивелиры оптические серии С и В с рейками CASC, YN и GN. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры оптические серии В с рейками серий CASC и GN соответствуют требованиям технической документации фирмы "Sokkia Co.Ltd." (Япония), ГОСТ 23543-88, ГОСТ 10528-90.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для нивелиров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Sokkia Co.Ltd."
1-1, Tomigaya 1-Chome,
Chiobuyaku, Tokyo, 151-8511 Japan
Tel. +81-3-3465-5211 Fax +81-3-3465-5203
ABN AMRO BANK NV
Gustav Mahlerlaan 10, Amsterdam, the Netherlands
Swift ABNAL2A
IBAN: NL84ABNA0524543135

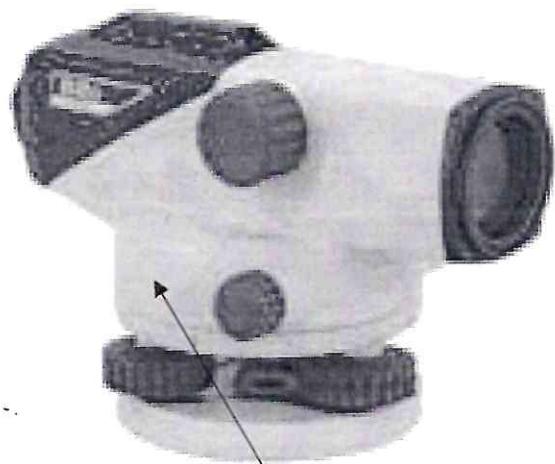
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Лист 3 Листов 4

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

