

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632

Назначение средства измерений

Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 - геодезические приборы, принцип действия которых основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового компенсатора с магнитным демпфером.

Основными частями нивелиров с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 являются: зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 приводятся в рабочее положение подъемными винтами по круглому установочному уровню. Наводящие винты с бесконечным ходом обеспечивают плавное и точное наведение на нивелирную рейку в горизонтальной плоскости. Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 имеют горизонтальный лимб для угловых измерений. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально.

Выпускаемые модификации различаются значением увеличения зрительной трубы, а также погрешностью измерений.

Общий вид нивелиров оптико-механических с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132 (а), DSC232 (б), DSC432 (в), DSC532 (г), DSC632(д)



Пломбирование крепёжных винтов корпуса нивелиров с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632 не производится; ограничение доступа к узлам обеспечено конструкцией крепёжных винтов, которые могут быть сняты только при наличии специальных ключей.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ДSC120	ДSC124	ДSC128	ДSC132
Допустимая СКП измерения превышения на 1 км двойного хода, мм:	±2,5	±2,0	±1,5	±1,0
СКП самоустановки линии визирования, ...", не более:	0,8	0,6	0,5	
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360			
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1			
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	20	24	28	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	30		36	
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,3			
Угловое поле зрения зрительной трубы, ...° ...', не менее:	1 20			
Цена деления круглого установочного уровня, ...'/ 2 мм:	8			
Диапазон работы компенсатора, ...', не менее:	15			
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира, ...", не более:	0,8	0,6	0,5	0,3
Коэффициент нитяного дальномера	100			
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0			
Диапазон рабочих температур, °С:	-20...+50			
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	210х130х130			
Масса, кг, не более:	1,25			

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ДSC232	ДSC432	ДSC532	ДSC632
Допустимая СКП измерения превышения на 1 км двойного хода, мм,:	±1,0			
СКП самоустановки линии визирования , ...", не более:	0,5			
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360			
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1			
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	32			
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	38			
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,5	0,3		
Угловое поле зрения зрительной трубы, ...° ...', не менее:	1 20			
Цена деления круглого установочного уровня, ...'/ 2 мм:	8			
Диапазон работы компенсатора, ...', не менее:	15			
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира, ...", не более:	0,5			
Коэффициент нитяного дальномера	100			
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0			
Диапазон рабочих температур, °С:	-20...+50			
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	215х130х150			
Масса нивелира, кг, не более:	1,55		1,50	1,55

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и наклейкой на корпус нивелиров с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, ед.
Нивелир с компенсатором	1
Юстировочная шпилька	1
Транспортировочный футляр	1
Нитяной отвес	1
Руководство по эксплуатации	1
Шестигранный ключ	1

Поверка

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

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Измерительная линейка по ГОСТ 427;
- Эталонный компаратор ЭКПН, ПГ $\pm 0,28''$;
- Экзаменатор, ЦД - 1'';
- Зрительная труба с фокусным расстоянием 1600 мм (1000 мм);
- Штриховая мера длины по ГОСТ 12069, ЦД – 1 мм, ПГ ± 7 мкм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документах: «Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132. Руководство по эксплуатации», «Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC232, DSC632. Руководство по эксплуатации» и «Нивелиры с компенсатором SOKOL моделей DSC432, DSC532. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам с компенсатором SOKOL моделей DSC120, DSC124, DSC128, DSC132, DSC232, DSC432, DSC532, DSC632

1. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
2. Техническая документация «Tianjin Sunshine Precision Instrument Co., Ltd.», КНР.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление геодезической и картографической деятельности.

Изготовитель

«Tianjin Sunshine Precision Instrument Co., Ltd.», КНР.
BEICHEN HI-TECH LNDUSTRY PARK. TIANJIN 300402. CHINA
Tel. +86 (22) 26300722; Fax. +86 (22) 6305354

Заявитель

ЗАО «А-Лифт»
125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.112, к.1, стр.3
Тел./Факс: +7 (495) 741-65-97
E-mail: info@aliftmsk.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»

125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.

Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512

E-mail: info@autoprogres-m.ru

Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М. п. «_____» _____ 2013 г.