



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.27.070.А № 43590

Срок действия до 15 августа 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Leica Jogger

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

“Leica Geosystems AG”, Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47519-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП АПМ 07-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **15 августа 2011 г. № 4556**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001588

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Leica Jogger

Назначение средства применений

Нивелиры оптико-механические с компенсатором Leica Jogger предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Нивелир оптико-механический с компенсатором Leica Jogger - геодезический прибор, принцип действия которого основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером.

Основными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по круглому установочному уровню. Наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего винта без зажимного устройства. Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений и дальномерные нити для измерения расстояний. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально.



Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям нивелиров оптико-механических с компенсатором Leica Jogger производится пломбировка винтов на верхней панели в месте обозначенным «А».

Выпускается 2 модификации, которые различаются значением увеличения зрительной трубы и имеют обозначения, Leica Jogger28, Leica Jogger32 .

Фотография общего вида нивелиров оптико-механических с компенсатором Leica Jogger:



Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	Leica Jogger 28	Leica Jogger 32
Допускаемое СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм, не более:		
- при длине визирного луча до 25 м:	2,0	
- при длине визирного луча до 100 м:	5,0	
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°:	360	
Цена деления горизонтального лимба, ...°:	1	
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	28	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	36	
Наименьшее расстояние визирования, не более:	1,0 м	
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее:	1° 12'	
Цена деления круглого установочного уровня, ...' на 2 мм:	8 ± 1,2	
Диапазон работы компенсатора, ...', не менее:	± 15	
Допускаемое СКО установки линии визирования, ...", не более:	0,5	
Предел допускаемой систематической составляющей погрешности компенсации компенсатора, ...", не более:	0,5	
Допускаемое СКО измерения горизонтальных углов, м, не более	0,1	
Коэффициент нитяного дальномера	100 ± 1%	
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0	
Диапазон рабочих температур, °С:	от - 20 до + 40	
Диапазон температуры хранения, °С:	от - 30 до + 55	
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более:	192x134x148	
Масса нивелира, кг, не более:	1,5	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее:	3000	
Средний срок службы, лет, не менее:	6	

Знак утверждения типа

наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки тахеометров состоит из:

Наименование	Количество, ед.
Нивелир оптико-механический с компенсатором	1
Набор инструментов для юстировки	1
Транспортировочный футляр	1
Руководство по эксплуатации на русском языке	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу МП АПМ 07-2011 «Нивелиры оптико-механические с компенсатором Leica Jogger. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» 24 марта 2011 г..

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

Нивелир типа Н-05 ГОСТ 10528-90;

Теодолит типа Т2 ГОСТ 10529-86;
Экзаметор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
Высотный стенд ГОСТ 10528-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе:

«Нивелиры оптико-механические с компенсатором Leica Jogger. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования нивелирам оптико-механическим с компенсатором Leica Jogger

1. ГОСТ 10528 – 90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
2. ГОСТ Р 53340-2009 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
3. Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении геодезической и картографической деятельности

Изготовитель	«Leica Geosystems AG», Швейцария Heinrich – Wild – Strasse, CH – 9435, Heerbrugg, Switzerland Phone: +41 71 727 31 31 Fax: +41 71 727 46 74
Заявитель	ООО «НАВГЕОКОМ» 129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2 Тел.: +7 (495) 781-77-77, факс: +7 (495) 747-51-30
Испытательный центр	Государственный центр испытаний средств измерений 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@autoproggress-m.ru Аттестат аккредитации № 30070-07
Заместитель Руководителя Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии	В.Н. Крутиков

М.п. « » _____ 2011 г.