



<p><b>Нивелиры лазерные ротационные Leica Rugby 260SG, Leica Rugby 270SG, Leica Rugby 280DG</b></p>	<p><b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43896-10</u> Взамен № _____</b></p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные ротационные Leica Rugby 260SG, Leica Rugby 270SG и Leica Rugby 280DG (далее нивелиры) предназначены для измерений превышений, высот и построения (задания) горизонтальных (вертикальных, наклонных) плоскостей и направлений.

Область применения - геодезические разбивочные работы, землеустроительные работы, строительство, отделочные работы и монтаж технологического оборудования.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелира основан на автоматической установке и стабилизации лазерного луча в горизонтальной (вертикальной, наклонной) плоскости с помощью электронного компенсатора углов наклона. Измерение превышений состоит в вычислении разности отсчетов (проекция центра лазерного луча на нивелирной рейке) по нивелирной рейке, последовательно устанавливаемой на измеряемых точках.

Нивелир представляет собой пыле- и влагозащищенный корпус, вмещающий оптические и электронные компоненты. Корпус имеет резьбовое соединение для установки нивелира на геодезический штатив.

Нивелир имеет диодный лазерный излучатель и осуществляет излучение лазерного луча в горизонтальной и наклонной плоскостях (Rugby 260SG и Rugby 270SG) и 2-х лазерных лучей во взаимно перпендикулярных направлениях в горизонтальной, вертикальной и наклонной плоскостях (Rugby 280 DG). При установке нивелира в вертикальное положение, один из лучей, с помощью вращающейся головки лазерной развертки образует вертикальную плоскость, а второй задает горизонтальное направление. При установке нивелира в горизонтальное положение, задается горизонтальная или наклонная плоскость и вертикальное направление. Различимость лазерного луча повышается с помощью специальной мишени - приемником лазерного излучения, входящего с комплект нивелира, который с помощью держателя может крепиться на нивелирную рейку и позволяет выполнить фиксацию центра лазерного излучения по индикации ЖК-экрана и звуковому сигналу. Для удобства работы, нивелир комплектуется инфракрасным пультом дистанционного управления.

Нивелир имеет режим сканирования заданного сектора, что позволяет повысить различимость лазерного луча при сильной освещенности.

Управление и выбор режима работы нивелира осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей кнопочную клавиатуру и светодиодные индикаторы.

Выпускаемые модификации нивелира имеют следующие особенности:

Rugby 260SG	лазерный луч видимого диапазона, задание горизонтальной плоскости
Rugby 270SG	лазерный луч видимого диапазона, задание горизонтальной и одной наклонной плоскости
Rugby 280 DG	лазерный луч видимого диапазона, задание горизонтальной и вертикальной плоскостей, двух наклонных плоскостей, зенитный луч, дистанционное управление

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение		
	Rugby 260 SG	Rugby 270 SG	Rugby 280 DG
Пределы допускаемой погрешности нивелирования, не более:	± 10 " (± 0,5 мм/10 м)		
Пределы допускаемой погрешности задания наклонного направления, не более:	-	± 20 " (± 1,0 мм/10 м)	± 20 " (± 1,0 мм/10 м)
Диапазон (радиус) действия, не менее: • с приемником лазерного излучения • вертикальный луч	(0 – 300) м -	(0 – 350) м -	(0 – 350) м (0 – 60) м
Диапазон работы компенсатора, не менее:	± 5°		
Диапазон работы пульта дистанционного управления, не менее:	-	-	(0 – 100) м
Длина волны лазерного излучения:	(635±10) нм		
Мощность лазерного излучения, не более:	2,7± 5% мВт		
Источник электропитания:	4 батарейки типа D / Аккумулятор		
Продолжительность работы (бат/аккумулятор), не менее:	70 ч / 40 ч		
Диапазон рабочих температур:	от -20 °С до 50 °С		
Диапазон температуры хранения:	от -40 °С до 70 °С		
Габаритные размеры (ДхШхВ), не более:	(197 x 248 x 175) мм		
Масса, не более:	2,95 кг		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации и на корпус нивелира.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира включает:

Наименование:	Количество, ед.		
	Rugby 260 SG	Rugby 270 SG	Rugby 280 DG
Нивелир Leica	1	1	1
Футляр для переноски	1	1	1
Мишень с магнитным креплением	1	1	1

Приемник лазерного излучения	1*	1*	1*
Настенное приспособление	1	1	1
Пульт дистанционного управления	-	-	1
Батарейка типа D	4	4	4
Аккумуляторный блок	1	1	1
Зарядное устройство	1	1	1
Штатив *	1	1	1
Рейка геодезическая *	1	1	1
Очки*	1	1	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке), включающее методику поверки	1	1	1

\* по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка нивелира проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ «МАДИ – Фонд» в 2010 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «Leica Geosystems AG», Швейцария.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиров лазерных ротационных Leica Rugby 260 SG, Leica Rugby 270 SG, Leica Rugby 280 DG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

**Изготовитель:**

Фирма «Leica Geosystems AG», Швейцария  
Leica Geosystems AG  
CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)  
Phone +41 71 727 31 31; Fax +41 71 727 46 73

**Дистрибьютор фирмы  
«Leica Geosystems AG»**

ООО «НАВГЕОКОМ»  
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, 2  
тел.: (495) 781-77-77, факс: (495) 747-51-30

**Руководитель технического отдела  
ООО «НАВГЕОКОМ»**



**Е.С. Дмитриевский**