

ОПИСАНИЕ типа средств измерений



НИВЕЛИР ЛАЗЕРНЫЙ RUGBY 100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 25128-03
-----------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы Leica Geosystems AG, Швейцария

Назначение и область применения

Нивелир лазерный RUGBY (далее по тексту – нивелир) предназначен для измерения разности высот (превышений) пунктов и задания горизонтальных плоскостей и направлений.

Нивелир применяется при производстве проектно-изыскательских, дорожных, строительных и монтажных работ, а также других видов работ, требующих точных определений превышений.

Описание

Нивелир представляет собой устройство для измерения превышений при помощи автоматически устанавливаемого в горизонтальное положение лазерного луча и нивелирных реек или детекторов. Управляемый привод обеспечивает круговую развертку луча в горизонтальной плоскости. Скорость развертки в заданных пределах может быть изменена с помощью органов управления прибором.

Рабочий комплект состоит из нивелира, рейки и вспомогательного оборудования. Оптическая ось нивелира устанавливается в горизонтальное положение автоматически с помощью двухосевого компенсатора. Прибор имеет встроенный компьютер с клавиатурой и световыми индикаторами, позволяющие производить тестирование нивелира и задавать режимы его работы.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	RUGBY 100
Диапазон рабочих расстояний при измерениях (диаметр), не менее	300 м
СКО измерения превышений (на 30 м), не более:	2,6 мм
Диапазон работы компенсатора (диапазон самоустановки), не менее	От - 3° до + 3°
СКО компенсации (погрешность самоустановки), не более	16"
Скорость развертки	5 и 10 об./мин.
Характеристики лазерного излучателя	635 нм; 3,0 мВт
Диапазон рабочих температур, не менее	от - 20° С до + 50° С
Источник питания	Алкалиновые батарей АА на 1,5 В
Масса нивелира с батареей, не более	2,95 кг
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), не более	(197×248×175) мм

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фирмой Leica Geosystems AG на Руководство по эксплуатации RUGBY-01 РЭ в соответствии с ПР 50.2.009.94 «ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений». Метод нанесения знака утверждения типа СИ – типографский.

Комплектность

Нивелир RUGBY 100	1 шт.
Рейка (штанга измерительная)	1 шт. (по заказу)
Детектор излучения	1 шт. (по заказу)
Руководство по эксплуатации RUGBY-01 РЭ	1 комплект
Транспортировочный чемодан	1 шт.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с МИ 1496-87. «Нивелиры. Методика поверки». Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы Leica Geosystems AG.

Заключение

Тип средства измерений «Нивелир лазерный RUGBY 100» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в процессе эксплуатации.

Изготовитель:
Адрес изготовителя:

Фирма Leica Geosystems AG, Швейцария
Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)
PHONE +41 71 70 31 31
FAX +41 71 72 15 06

Представительство фирмы
Leica Geosystems AG
в России – фирма «ГФК»

Фирма «ГФК»
109004, г. Москва
Шелапутинский пер., 6
тел./факс: (095) 911 13 56

Директор фирмы «ГФК»



Б. Хиллер