



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.27.010.A № 44105/1

Срок действия до 30 сентября 2021 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Нивелиры оптические GOL 20 D, GOL 26 D

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
"Robert Bosch Power Tools GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 47966-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП РТ 1545-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 января 2017 г. № 55

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

"13" 2017 г.

Серия СИ

№ 027881

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптические GOL 20 D, GOL 26 D

Назначение средства измерений

Нивелиры оптические GOL 20 D, GOL 26 D (далее - нивелиры) предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Описание средства измерений

Принцип действия нивелира основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером.

Измерение превышений состоит в суммировании разностей отсчетов (проекция визирной оси на нивелирную рейку) по нивелирным рейкам, установленных на каждой двух последовательных точках, расположенных по некоторой линии и образующей нивелирный ход.

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. Снятие отсчета по рейке выполняется визуально. При работе используются рейки нивелирные РН-3, РН-10 по ГОСТ 10528-90.

Выпускаемые нивелиры GOL 20 D и GOL 26 D отличаются внутренним строением объектива зрительной трубы.

Общий вид нивелира показан на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	GOL 20 D	GOL 26 D
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее:	20	26
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее:	36	
Наименьшее расстояние визирования, м, не более:	0,3	
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее:	1°30'	
Цена деления круглого установочного уровня, ' / 2 мм:	8±1,2	
Диапазон работы компенсатора, ', не менее:	±15	
Коэффициент нитяного дальномера	100±1	
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0±0,1	
Допускаемое СКО измерения превышения на 1 км двойного хода при длине визирного луча 30м, мм, не более:	2,5	2,0
Диапазон рабочих температур, °С:	от -10 до +50	
Диапазон температуры хранения, °С:	от -20 до +70	
Масса, кг, не более:	1,7	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и наклейкой на корпус нивелира.

Комплектность средства измерений

Комплектность нивелира указана в таблице 2.

Таблица 2

Комплект поставки	Количество, шт.
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Руководство по эксплуатации	1
МП РТ 1545-2011	1

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1545-2011 «Нивелиры оптические GOL 20 D, GOL 26 D. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2011г.

Основные средства поверки:

- Теодолит точный типа Т2 ГОСТ 10529-86, СКП измерения углов не более 2";
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" по ГОСТ 13012-67;
- Рейка нивелирная типа РН-3 по ГОСТ 10528-90,
ПГ метрового интервала не более ±0,5 мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптическим GOL 20 D, GOL 26 D

1 ГОСТ 8.016-81 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла»

2 Документация фирмы-изготовителя «Нивелиры оптические GOL 20 D, GOL 26 D. Руководство по эксплуатации».

Изготовитель

«Robert Bosch Power Tools GmbH», Германия
Max-Lang-Strasse, 40-46, 70771, Leinfelden-Echterdingen, Power Tools Division
www.bosch-pt.com

Заявитель

ООО «Роберт Бош»
129515, Москва, ул. Академика Королева, д. 13, стр. 5
Тел./Факс: (495) 937-04-00, www.bosch.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
117418, Москва, Нахимовский пр., 31
Тел.: (499) 129-19-11, факс: (499) 124-99-96
E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

« 23 »

01

_____ 2017 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3(24) ЛИСТОВ(А)

