



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.27.004.A № 53592/1

Срок действия до **19 декабря 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Нивелиры оптические GOL 32 D

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Robert Bosch Power Tools GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **56028-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 56028-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 декабря 2016 г. № 1904**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С.Голубев

" 28 " 12 2016 г.

Серия СИ

№ 026452

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Нивелиры оптические GOL 32 D

Назначение средства измерений

Нивелиры оптические GOL 32 D предназначены для измерений превышений при создании, развитии и поддержании в рабочем состоянии государственных нивелирных сетей II, III, IV классов.

Описание средства измерений

Основными элементами нивелира являются зрительная труба с компенсатором, подставка с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню и индицируется приведением пузырька круглого уровня в центр ампулы. После этого визирная ось автоматически выставляется в горизонтальное положение при помощи компенсатора наклона.

Принцип действия нивелиров 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, установленным в каждой двух последовательных точках, расположенных по некоторой линии и образующей нивелирный ход.

Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений с делениями через 1° и с оцифровкой по часовой стрелке через каждые 10° (360°) и дальномерные нити для измерений расстояний, представляющие собой две короткие горизонтальные линии, расположенные сверху и снизу относительно более длинной горизонтальной линии, выгравированные на специальной пластине. Нивелир рассчитан на использование со штативом.

Отсчет по рейке выполняется визуально, отсчет углов – по горизонтальному лимбу.



Рисунок - 1 Общий вид нивелира GOL32D
и место нанесения знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Оптический нивелир GOL 32 D	
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	36
Угловое поле зрения зрительной трубы, не менее	1° 30'
Цена деления круглого установочного уровня,.../2 мм	8'
Диапазон работы компенсатора	±15'
Систематическая погрешность работы компенсатора	±0,3"
Коэффициент нитяного дальномера	100±1
Пределы допускаемой СКП превышений на 1 км двойного хода, мм	±1,0
Степень защиты (защита от пыли и брызг воды)	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +50
Масса, кг, не более	1,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, а также на боковую часть корпуса нивелира методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Нивелир (с крышкой на объективе)	1 шт.
Нитяной отвес	1 шт.
Шестигранный ключ	1 шт.
Футляр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 56028-13 «Нивелиры оптические GOL 32 D. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 20 июня 2013 года.

Основные средства поверки: Экзаменатор эталонный 1-го разряда М-055, автоколлиматор цифровой АК-Ц, рейка нивелирная РН-3 ГОСТ 10528-90, нивелирная сеть по ГОСТ 10528-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нивелирам оптическим GOL 32 D

Приказ Минэкономразвития России от 23 июля 2013 г. N 412 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при осуществлении геодезической и картографической деятельности, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений»;

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «Robert Bosch Power Tools GmbH», Германия
D-70771 Leinfelden-Echterdingen,
Max-Lang-Strasse, 40-46
Т +49(0) 711 811-0
<http://www.bosch.com>

Заявитель

ООО «Геосервисприбор»
Ш. Энтузиастов, 31 строение 37, г. Москва, 105120
Тел.: 8 (495) 777-42-47; Факс: 232-06-28, 232-20-05, 708-44-70
<http://www.gspland.com>
mail@gspland.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

« 28 »

12

2016 г.

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

