

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» октября 2024 г. № 2524

Регистрационный № 93561-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рулетки измерительные металлические Geobond

Назначение средства измерений

Рулетки измерительные металлические Geobond (далее – рулетки) – предназначены для измерений линейных размеров объектов.

Описание средства измерений

Принцип измерений основан на прямых измерениях линейных размеров непосредственным сравнением с измерительной шкалой рулетки.

Рулетки представляют собой металлическую ленту с нанесенной измерительной шкалой, с миллиметровыми, сантиметровыми и метровыми интервалами, помещенную в корпус с механизмом наматывания. Рулетки с закрытым корпусом имеют вытяжной конец в виде прямоугольного торца, рулетки с открытым корпусом имеют вытяжной конец в виде кольца.

Рулетки выпускаются в нескольких модификациях, отличительные особенности каждой из которых приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Отличительные особенности рулеток

Модификация	Номинальная длина, м	Тип корпуса	Сталь	Лента	Покры- тие	Шкала
Geobond RX-2.0	2	Закрытый	Углеродистая	Желобчатая	Нейлон	С одной стороны
Geobond RX-3.0	3	Закрытый	Углеродистая	Желобчатая	Нейлон	С двух сторон
Geobond RX-5.0	5	Закрытый	Углеродистая	Желобчатая	Нейлон	С двух сторон
Geobond RX-7.5	7.5	Закрытый	Углеродистая	Желобчатая	Нейлон	С двух сторон
Geobond RX-10	10	Закрытый	Углеродистая	Желобчатая	Нейлон	С двух сторон
Geobond ТК-30	30	Открытый	Углеродистая	Плоская	Нейлон	С одной стороны
Geobond ТК-50	50	Открытый	Углеродистая	Плоская	Нейлон	С одной стороны
Geobond ТК-100	100	Открытый	Углеродистая	Плоская	Нейлон	С одной стороны

Заводской номер наносится в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, на корпус рулетки в виде наклейки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Рулетки выпускаются под товарным знаком **GEOBOND**, который вместе с модификацией наносится на корпус рулетки в виде наклейки. Общий вид рулеток измерительных металлических представлен на рисунке 1.

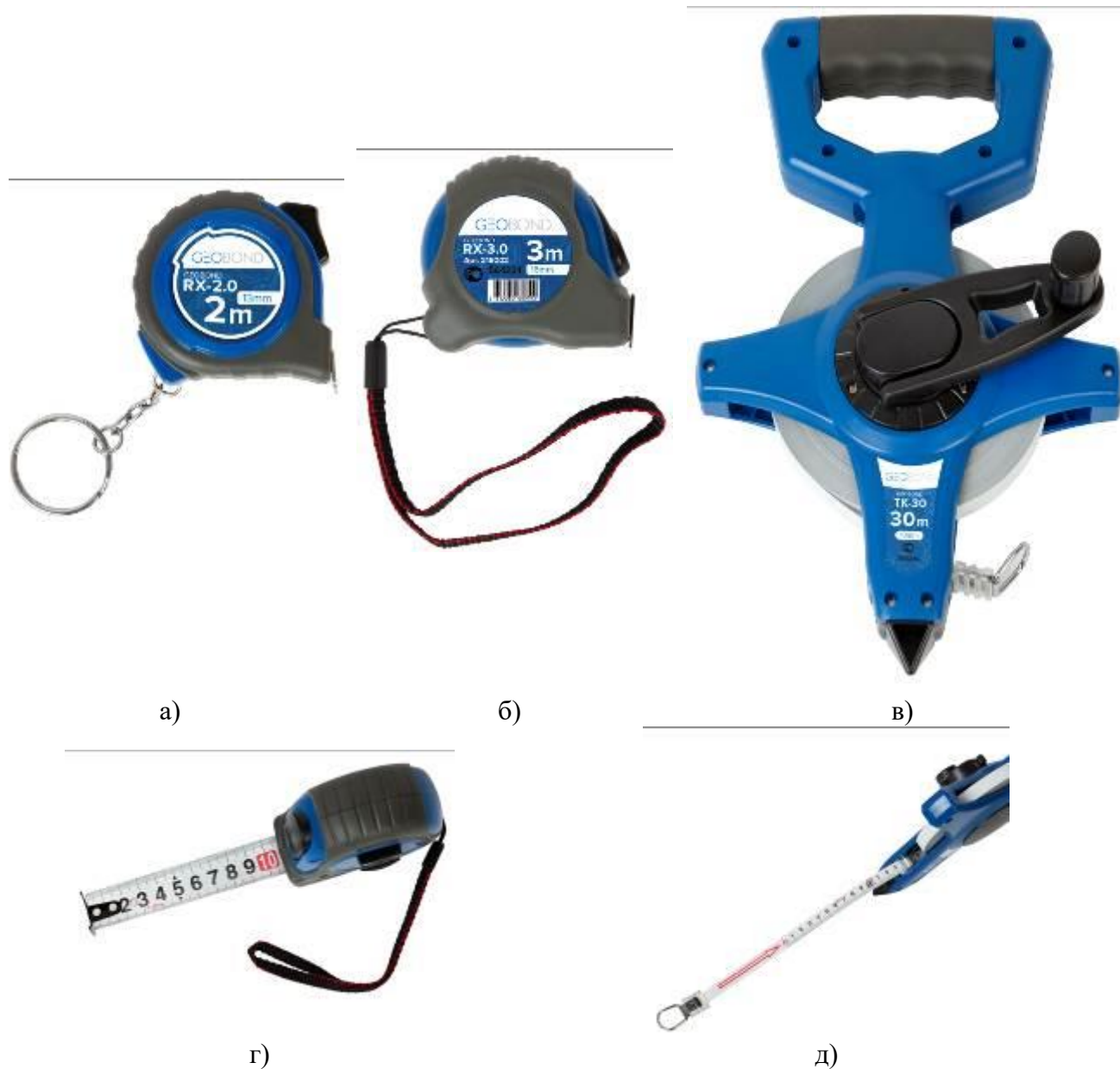


Рисунок 1 – Общий вид рулеток Geobond модификаций:
а) Geobond RX-2.0; б) Geobond RX-3.0, Geobond RX-5.0, Geobond RX-7.5, Geobond RX-10;
в) Geobond TK-30, Geobond TK-50, Geobond TK-100; г) шкала и вытяжной конец желобчатой ленты; д) шкала и вытяжной конец плоской ленты



Рисунок 2 – Места нанесения знака утверждения типа и заводского номера средства измерений модификаций:

- а) Geobond RX-2.0; б) Geobond RX-3.0, Geobond RX-5.0, Geobond RX-7.5, Geobond RX-10;
в) Geobond TK-30, Geobond TK-50, Geobond TK-100

Пломбирование рулеток Geobond не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная длина шкалы для модификаций, м:	
Geobond RX-2.0	2,0
Geobond RX-3.0	3,0
Geobond RX-5.0	5,0
Geobond RX-7.5	7,5
Geobond RX-10	10,0
Geobond TK-30	30,0
Geobond TK-50	50,0
Geobond TK-100	100,0
Допускаемое отклонение действительной длины интервалов шкалы при температуре +20 °С *, мм, не более:	
- миллиметрового	±0,15
- сантиметрового	±0,20
- дециметрового	±0,30
- метрового и более	± [0,30+0,15·(L-1)],
где L-число полных и неполных метров	
* для рулеток с плоской лентой - при рабочем усилии натяжения (5,0±0,5) кг	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Ширина желобчатой ленты для модификаций, мм: Geobond RX-2.0 Geobond RX-3.0 Geobond RX-5.0, Geobond RX-7.5, Geobond RX-10	13,0±0,2 16,0±0,2 25,0±0,2
Ширина плоской ленты для модификаций, мм: Geobond ТК-30, Geobond ТК-50, Geobond ТК-100	13,0±0,2
Толщина ленты, мм, не более: - желобчатой для модификаций Geobond RX-2.0, Geobond RX-3.0, Geobond RX-5.0, Geobond RX-7.5, Geobond RX-10 - плоской для модификаций Geobond ТК-30, Geobond ТК-50, Geobond ТК-100	0,145±0,05 0,39±0,05
Ширина штриха ленты, мм	0,20±0,05
Отклонение от перпендикулярности штрихов шкалы к рабочей кромке ленты, не более	30'
Габаритные размеры (Д×Ш×В) для модификаций, мм, не более: Geobond RX-2.0 Geobond RX-3.0 Geobond RX-5.0 Geobond RX-7.5 Geobond RX-10 Geobond ТК-30 Geobond ТК-50 Geobond ТК-100	50×50×23 70×70×35 80×75×45 90×85×45 90×85×45 335×220×60 405×275×60 480×340×60
Масса для модификаций, кг, не более: Geobond RX-2.0 Geobond RX-3.0 Geobond RX-5.0 Geobond RX-7.5 Geobond RX-10 Geobond ТК-30 Geobond ТК-50 Geobond ТК-100	0,06 0,13 0,27 0,39 0,415 0,900 1,330 2,400
Температура рабочих условий, °С	от -40 до +50

Таблица 4 – Показатели надёжности

Наименование характеристики	Значение
Полный средний ресурс, циклов*, не менее	2000
* - цикл включает в себя вытягивание ленты на полную длину, натяжение рабочим усилием, отсчет и наматывание ленты	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на идентификационную наклейку и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Рулетка измерительная металлическая	Geobond	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Упаковочная тара	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Указания по эксплуатации» документа «Рулетки измерительные металлические Geobond. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»;

Стандарт предприятия Geoquick (Wuxi) International Trade Co., Ltd., КНР.

Правообладатель

Geoquick (Wuxi) International Trade Co., Ltd., КНР

Адрес: Unit 617, Jin Yuan Building, No.2-2 Xiang Jiang Road, New district, Wuxi city, Jiangsu province, 214028 China

Телефон: +86 (139) 0151 5868

E-mail: info@geoquick.cn

Изготовитель

Geoquick (Wuxi) International Trade Co., Ltd., КНР

Адрес: Unit 617, Jin Yuan Building, No.2-2 Xiang Jiang Road, New district, Wuxi city, Jiangsu province, 214028 China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»)

Адрес: 119415, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, эт. 4, помещ. I, ком. 28

Телефон: +7 (495) 274-0101

E-mail: info@prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.312126.

