

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18555 от 17 марта 2025 г.

Срок действия до 17 марта 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Рейки нивелирные телескопические RGK

Производитель:

«TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.», Китай

Выдан:

«TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.», Китай

Документ на поверку:

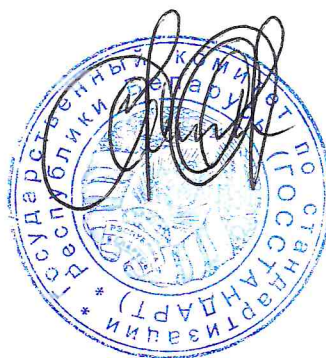
СТБ 8072-2018 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Нивелиры оптические и рейки нивелирные. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.03.2025 № 32

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

Александр

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 17 марта 20 25 г. № 18555

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Рейки нивелирные телескопические RGK

Назначение и область применения:

Рейки нивелирные телескопические RGK (далее – рейки) предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования.

Область применения – геодезия, строительство.

Описание:

Конструктивно рейка состоит из нескольких (от трех до пяти) телескопических интервалов. На каждый интервал с одной стороны нанесена Е-шкала. С помощью шкалы определяются относительные превышения, круглый уровень позволяет устанавливать рейку в вертикальное положение.

Принцип действия реек основан на измерении относительных превышений путем визуального снятия отсчетов оператором со шкалы рейки.

Рейки изготавливают в исполнениях: RGK TS-3, RGK TS-4, RGK TS-5, RGK TS-7.

Дата изготовления указана в паспорте.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение			
	RGK TS-3	RGK TS-4	RGK TS-5	RGK TS-7
Отклонение длины интервала наименьшего деления шкалы рейки от номинального значения, мм	$\pm 0,2$			
Отклонение средней длины метровых интервалов от номинального значения, мм	$\pm 1,0$			

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение			
	RGK TS-3	RGK TS-4	RGK TS-5	RGK TS-7
Номинальная длина шкалы рейки, мм	3000	4000	5000	7000
Номинальная длина дециметрового деления шкалы рейки, мм	100			
Номинальная длина сантиметрового деления шкалы рейки, мм	10			
Прогиб лицевой поверхности рейки, мм, не более	7,5	10,0	12,5	15,0
Совмещение начального деления шкал рейки с пяткой рейки, мм	$\pm 0,5$			
Отклонение от перпендикулярности пятки рейки к оси рейки, мм, не более	0,5			
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 50			
Масса, кг, не более	1,0	1,3	1,7	2,1
Габаритные размеры (в сложенном состоянии), мм, не более	1165×25×45	1200×30×50	1260×35×55	1320×40×60

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Рейка нивелирная телескопическая RGK (исполнение в зависимости от заказа)	1
Защитный чехол	1
Круглый уровень	1
ЗИП (кнопочный фиксатор секции)	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по СТБ 8072-2018 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Нивелиры оптические и рейки нивелирные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (паспорт);

методику поверки:

СТБ 8072-2018 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Нивелиры оптические и рейки нивелирные. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Мера длины штриховая, тип IV, класс точности 5 по ГОСТ 12069-90
Лупа измерительная ЛИ-3-10 ^x ,
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: рейки нивелирные телескопические RGK соответствуют требованиям технической документации производителя (паспорт).

Производитель средств измерений

«TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.», Китай
NO. 2 Tianwan Road, Dongli District, Tianjin, China, 300162

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



RGK TS-3



RGK TS-4



RGK TS-5



RGK TS-7

Рисунок 1.1 – Фотография общего вида реек нивелирных телескопических RGK
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки реек нивелирных телескопических RGK

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки