

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18998 от 30 июля 2025 г.

Срок действия до 30 июля 2030 г.

Наименование типа средств измерений:
Рейки нивелирные телескопические РТ

Производитель:
УП «АНТОК», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:
УП «АНТОК», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.4346-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Рейки нивелирные телескопические РТ. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.07.2025 № 90
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

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 июля 2015 г. № 18998

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

Назначение и область применения:

Рейки нивелирные телескопические РТ (далее – рейки) предназначены для работы с геодезическими приборами для измерения превышений методом геометрического нивелирования.

Область применения – геодезия, строительство.

Описание:

Принцип действия реек заключается в считывании показаний с помощью геодезического прибора со шкалы рейки, которая устанавливается вертикально на контролируемую поверхность.

Рейки состоят из телескопических секций (от трех до пяти в зависимости от исполнения), изготовленных из алюминиевого сплава. В выдвинутом положении секции фиксируются кнопкой-фиксатором. На секциях нанесена пашечная шкала (Е-шкала) с длиной деления 10 мм. На противоположной стороне расположена вспомогательная шкала с длиной деления 1 мм. Для приведения рейки в вертикальное положение служит съемный установочный уровень, который крепится на боковой поверхности рейки.

Рейки изготавливают в исполнениях: РТ-3, РТ-4, РТ-5.

Дата изготовления указана в паспорте и на маркировочной табличке.

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		
	РТ-3	РТ-4	РТ-5
Допускаемое отклонение длины сантиметрового деления шкалы от номинального значения, мм	$\pm 0,2$		
Допускаемое отклонение длины метрового интервала шкалы 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		
	РТ-3	РТ-4	РТ-5
Номинальная длина шкалы рейки, мм	3000	4000	5000
Количество секций	3	4	5
Совмещение начального деления шкалы рейки с пяткой рейки, мм	$\pm 0,5$		
Габаритные размеры, мм, не более			
длина (в сложенном состоянии)	1180	1220	1230
ширина	60	60	60
толщина	40	40	40
Масса, кг, не более	1,1	1,6	1,9
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %, не более	от минус 40 до плюс 50 80		
Условия транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %, не более	от минус 50 до плюс 50 90		

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Рейка нивелирная телескопическая РТ* (исполнение в зависимости от заказа)	1
Чехол	1
Установочный уровень	1
Паспорт*	1
*Предоставляется в поверку	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.4346-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Рейки нивелирные телескопические РТ. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 190480943.010-2025 «Рейки нивелирные телескопические РТ. Технические условия»;

методику поверки:

МРБ МП.4346-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Рейки нивелирные телескопические РТ. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр ИВА-6Н-Д
Мера длины штриховая, тип IV, класс точности 5 по ГОСТ 12069-90
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 РТ соответствуют требованиям ТУ ВУ 190480943.010-2025.

Производитель средств измерений

Научно-производственное частное унитарное предприятие «АНТОК»
(УП «АНТОК»)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 28,
корп. 1, пом. 8Н

Тел./факс: +375 17 361-90-93

e-mail: antok@list.ru

www.antok.by

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 2 листах.
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

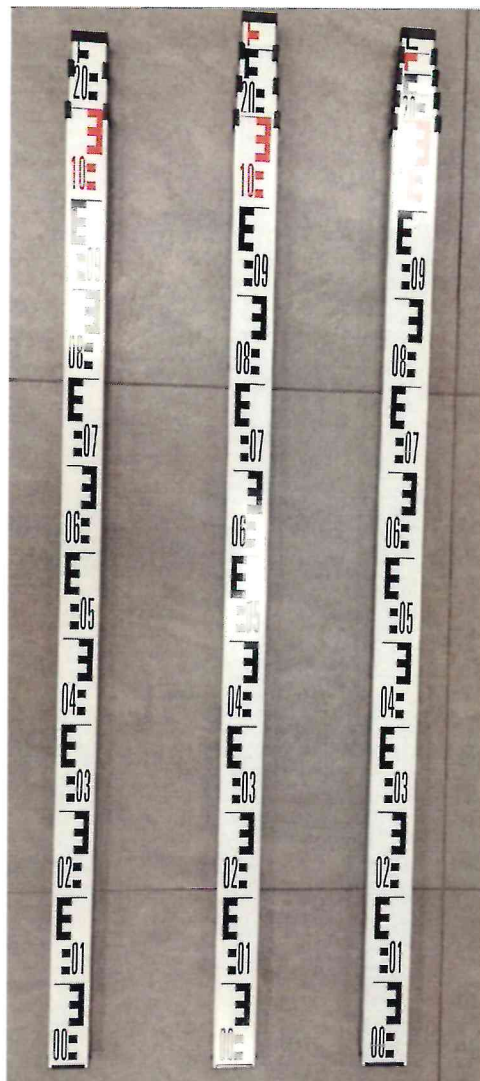


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида реек нивелирных телескопические РТ
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки реек нивелирных телескопические РТ (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

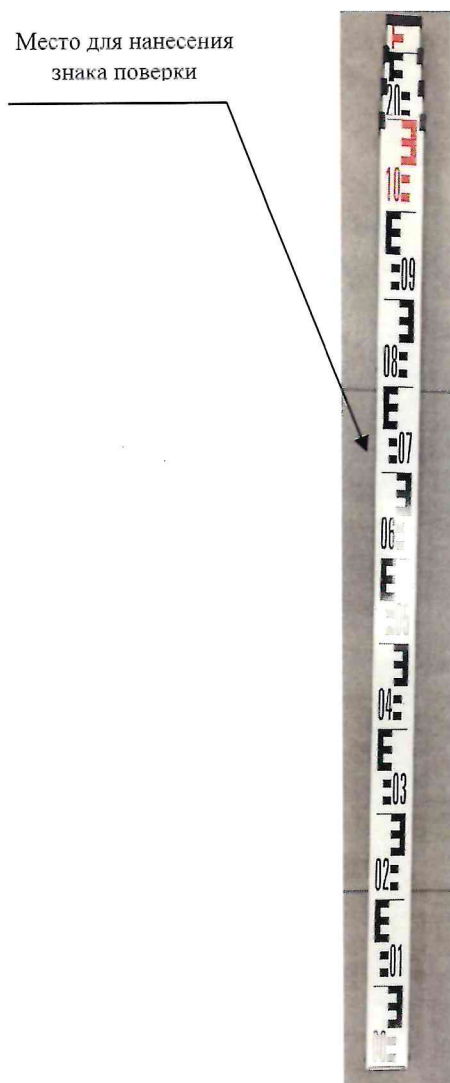


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки