

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Высотомеры клиновые РДТ 6.05 и РДТ 10.1

Назначение средства измерений

Высотомеры клиновые РДТ 6.05 и РДТ 10.1 (далее по тексту – высотомеры) предназначены для измерений высоты выступающего над дорожной поверхностью горизонтальной дорожной разметки, выполненной термопластиковыми и холодными пластиками по ГОСТ 32830-2014, штучными формами и полимерными лентами по ГОСТ 32848-2014.

Описание средства измерений

Принцип действия высотомеров основан на считывании показаний со шкалы клина, введенного в паз планки до упора.

Высотомеры состоят из клина и планки, изготовленными из стали. На верхней поверхности клина высотомеров нанесена измерительная шкала с оцифрованными через 0,5 мм делениями. Планка представляет собой прямоугольную пластину с пазом для клина. Ширина паза планки в два раза больше ширины клина, а высота паза равна высоте клина на нулевой отметке измерительной шкалы.

Высотомеры выпускаются в следующих модификациях:

- РДТ 6.05 с измерительной шкалой от 0 до 6 мм и шагом риска 0,05 мм;
- РДТ 10.1 с измерительной шкалой от 0 до 10 мм и шагом риска 0,1 мм.

Общий вид средств измерений представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид высотомеров клиновых РДТ 6.05



Рисунок 2 – Общий вид высотомеров клиновых РДТ 10.1

Пломбирование высотомеров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений высоты выступания разметки, мм: - высотомера РДТ 6.05 - высотомера РДТ 10.1	от 0 до 6 от 0 до 10
Цена деления шкалы, мм: - высотомера РДТ 6.05 - высотомера РДТ 10.1	0,05 0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты выступания разметки, мм, не более: - высотомера РДТ 6.05 - высотомера РДТ 10.1	$\pm(0,008 \cdot N + 0,05)^*$ $\pm(0,005 \cdot N + 0,05)^*$
* где N – значение измеряемой величины (отметка измерительной шкалы клина), мм	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Размеры рабочих поверхностей (оснований), мм: - длина основания планки - ширина основания планки - ширина паза планки - длина основания клина высотомера РДТ 6.05 - длина основания клина высотомера РДТ 10.1 - ширина основания клина	160±1 6±1 40±1 250±1 210±1 20±1
Масса без упаковки, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре +25 °С, %	от -10 до +40 до 98
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и фотохимическим способом на маркировочную табличку, устанавливаемую на боковой поверхности планки высотомеров.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Клин высотомера РДТ 6.05 или Клин высотомера РДТ 10.1	СНПЦ 701.01.00.000 или СНПЦ 701.11.00.000	1 шт.
Планка	СНПЦ 701.02.00.000	1 шт.
Футляр (чехол) упаковки	СНПЦ 701.05.00.000	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ РДТ 701-2016	1 экз.
Методика поверки	ОЦСМ 012196-2017 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ОЦСМ 012196-2017 МП «ГСИ. Высотометры клиновые РДТ 6.05 и РДТ 10.1. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Омский ЦСМ» 01.03.2017 г.

Основные средства поверки:

- индикатор часового типа ИЧ 10 с ценой деления 0,01 мм, класс точности 0 по ГОСТ 577-68 (рег. № 49310-12);

- штангенциркуль ШЦ-I-250, класс точности 2 по ГОСТ 166-89 (рег. № 52058-12).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к высотометрам клиновым РДТ 6.05 и РДТ 10.1

ГОСТ 32952-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Разметка дорожная. Методы контроля

ТУ 4389-102-00858763-16 Высотометры клиновые РДТ 6.05 и РДТ 10.1. Технические условия

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Саратовский научно-производственный центр «РОСДОРТЕХ» (ОАО «СНПЦ «РОСДОРТЕХ»)

ИНН 6453083574

Адрес: 410044, РФ, г. Саратов, пр. Строителей, 10а

Телефон (факс): +7 (8452) 62-07-50; +7 (8452) 62-66-86

Web-сайт: <http://rosdorteh.ru>

E-mail: info@rosdorteh.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

Адрес: 644116, РФ, г. Омск, ул. 24 Северная, 117-А

Тел.: +7 (3812) 68-07-99

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Омский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311670 от 01.07.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2017 г.