

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» июня 2025 г. №1071

Регистрационный № 80551-20

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Шаблоны КТО

Назначение средства измерений

Шаблоны КТО (далее по тексту – шаблоны) предназначены для измерений габарита низких, средних и высоких пассажирских платформ (высоты платформы от уровня головки рельса и расстояния от оси пути до края платформы).

Описание средства измерений

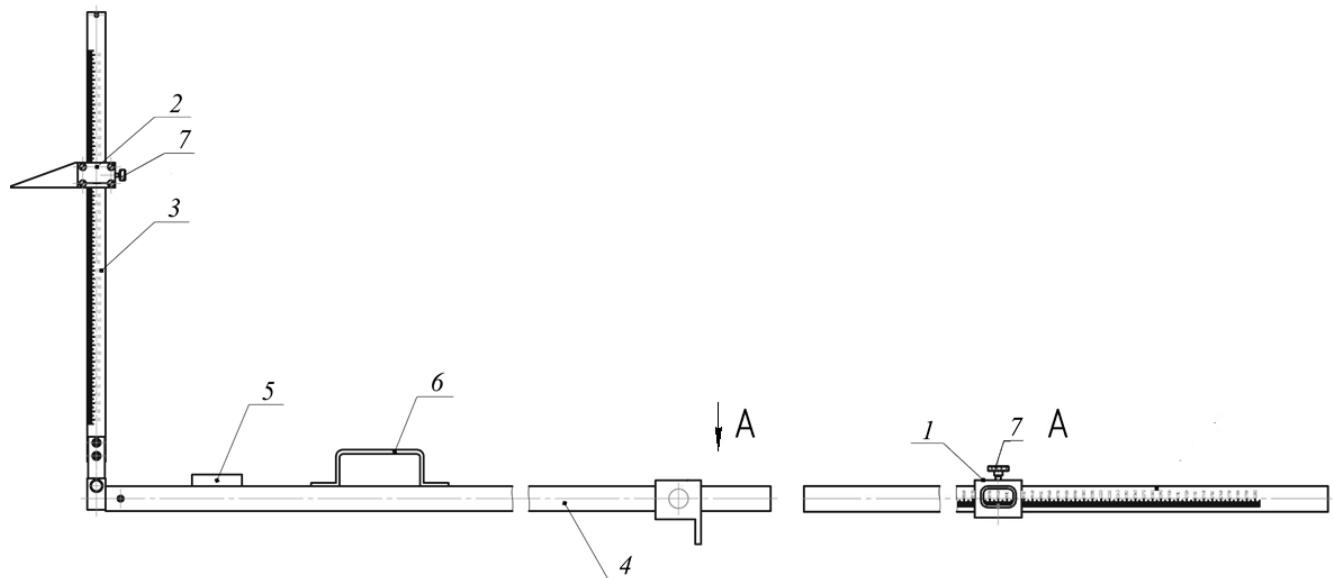
Принцип действия шаблонов основан на преобразовании перемещения подвижных указателей относительно неподвижных шкал в значения измеренного параметра на измерительных шкалах.

Шаблоны состоят из каретки, указателя, рейки со шкалой, основания, уровня, ручки, винтов и уголка.

Шаблоны выпускаются в следующих модификациях:

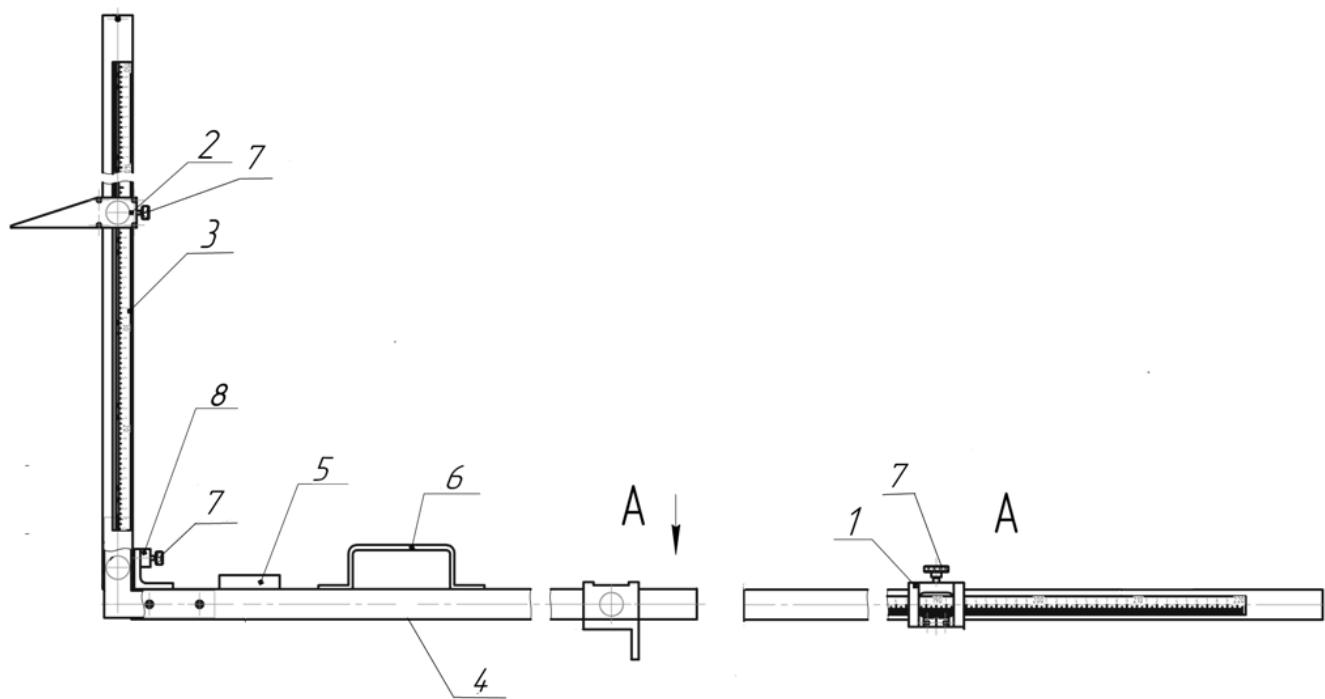
- шаблоны КТО-010.00.000 с диапазоном измерений по шкале рейки от 120 до 560 мм;
- шаблоны КТО-011.00.000 с диапазоном измерений по шкале рейки от 450 до 1500 мм.

Общий вид шаблонов представлен на рисунках 1 и 2.



1 – каретка; 2 – указатель; 3 – рейка со шкалой;
4 – основание; 5 – уровень; 6 – ручка; 7 – винт

Рисунок 1 – Общий вид шаблонов КТО -010.000.000



1 – каретка; 2 – указатель; 3 – рейка со шкалой;
4 – основание; 5 – уровень; 6 – ручка; 7 – винт; 8 – уголок

Рисунок 2 – Общий вид шаблонов КТО -011.000.000

Пломбирование шаблонов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	КТО-010.00.000	КТО-011.00.000
Диапазон измерений, мм:		
· по шкале рейки	от 120 до 560	от 450 до 1500
· по шкале основания	от 1400 до 2100	от 1400 до 2100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений по шкале рейки и шкале основания, мм	$\pm 1,0$	
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений по шкале рейки и шкале основания от изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C , $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5$	
Цена деления шкалы рейки и шкалы основания, мм	1,0	
Нормальные условия измерений:		
· температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	от +15 до +25	
· относительная влажность воздуха, %, не более	80	

Таблица 2 –Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	КТО-010.00.000	КТО-011.00.000
Длина штрихов шкалы рейки и шкалы основания, мм, не менее		2,0
Ширина штрихов шкалы рейки и шкалы основания, мм		0,2±0,1
Допуск перпендикулярности рейки со шкалой и основания, мм		0,3
Допуск параллельности измерительной поверхности указателя рейки со шкалой и основания, мм		0,3
Параметр шероховатости Ra по ГОСТ 2789-73, мкм, не более:		
измерительных поверхностей		6,3
рабочих поверхностей		3,2
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	650	1640
длина	1620	1650
ширина	65	65
Масса, кг, не более		5,0
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С		от -35 до +40
относительная влажность воздуха, %, не более		80
Средний срок службы, лет		3

Знак утверждения типа

Наносится на основание шаблонов методом лазерной гравировки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Шаблон	КТО	1 шт.
Чехол	—	1 шт.
Комплект ЗИП	—	1 комплект
Паспорт	—	1 экз.
Методика поверки	—	1 экз. в один адрес

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к шаблонам КТО

ТУ 26.51.33.191-038-74229882-2020 Шаблоны КТО. Технические условия;

Государственная поверочная схема 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, утвержденная приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие
«Челябинский инструментальный завод» (ООО НПП «ЧИЗ»)
ИНН 7432013916

Адрес места осуществления деятельности: 454008, Челябинская обл., г.о. Челябинский,
г. Челябинск, тракт Свердловский, д. 38

Телефон (факс): +7 (351) 211-60-61; +7 (351) 242-01-42

E-mail: chiz@chiz.ru

Web-сайт: <http://chiz.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

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

Телефон (факс): +7 (3812) 68-07-99; 68-04-07

E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Web-сайт: <http://csm.omsk.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.