

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19959 от 25 апреля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Штангенрейсмас ШРЦ

Заводской номер: **№ В 38720**

Производитель:

ООО ТД «ИТО-Туламаш», Российская Федерация

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

**Государственное предприятие «Белорусская АЭС», Ворнянский с/с, Островецкий р-н,
Гродненская обл., Республика Беларусь**

Методика поверки:

МРБ МП.МН 4529-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Штангенрейсмас ШРЦ. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 25.04.2026 № 47.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Штангенрейсмас ШРЦ № В 38720

Наименование типа средства измерений:
Штангенрейсмас

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: ШРЦ

Заводской номер: № В 38720

Назначение:

Штангенрейсмас ШРЦ № В 38720 (далее – штангенрейсмас) предназначен для измерения высоты изделий, а также для проведения разметочных работ.

Описание:

Принцип действия штангенрейсмаса основан на измерении линейных размеров в момент соприкосновения измерительной поверхности ножки штангенрейсмаса с измеряемой поверхностью методом преобразований линейного перемещения рамки штангенрейсмаса в изменении электрического сигнала в электрической схеме блока индикации с выводом показаний на жидкокристаллический дисплей цифрового отсчетного устройства, по которому производится отсчет размеров. Штангенрейсмас состоит из основания с закрепленной на нем вертикальной направляющей (штангой), по которой перемещается рамка с измерительной ножкой.

Дата изготовления (день, месяц, год) штангенрейсмаса указана в техническом паспорте на штангенрейсмас год выпуска указан на маркировке штангенрейсмаса.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений размеров, мм	от 0 до 630
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм, в диапазоне: от 0 до 250 включ.	$\pm 0,05$
св. 250 до 400 включ.	$\pm 0,06$
св. 400 до 630 включ.	$\pm 0,07$
Отклонение от прямолинейности измерительной поверхности ножки, мм, не более	0,006
Отклонение от параллельности измерительной поверхности ножки относительно основания, мм, не более	0,01

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Шаг дискретности цифрового отсчетного устройства, мм	0,01
Параметр шероховатости Ra измерительных поверхностей, мкм, не более:	
разметочной ножки	0,32
основания	0,63
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 30
относительная влажность воздуха, %, не более	80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Штангенрейсмас ШРЦ № В 38720	1
Разметочная ножка	1
Технический паспорт	1
Футляр	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта.

Методика поверки:

МРБ МП.МН 4529-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Штангенрейсмас ШРЦ. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (технический паспорт) ООО ТД «ИТО-Туламаш», Российская Федерация;

техническое задание, предоставленное республиканским унитарным предприятием «Белорусская атомная электростанция».

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

ООО ТД «ИТО-Туламаш», Российская Федерация,
107023, г. Москва, ул. Семеновская Б., д. 49,
Помещение II, ком. 1, антресоль 2.

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Штангенрейсмас ШРЦ № В 38720 соответствует требованиям технической документации (технический паспорт) ООО ТД «ИТО-Туламаш», Российская Федерация, с учетом технического задания республиканского унитарного предприятия «Белорусская атомная электростанция» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

Тип средства измерений относится к категории:

1.12 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства 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

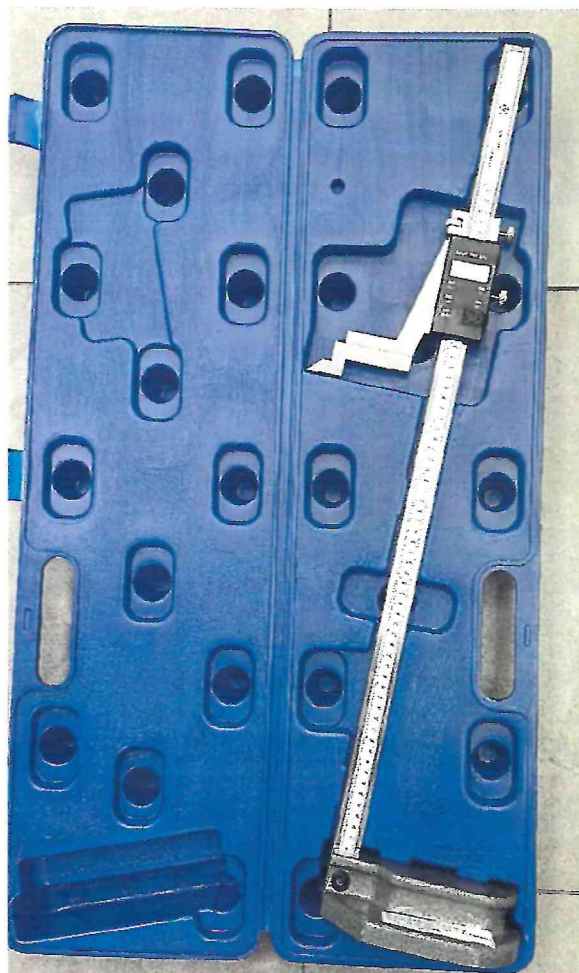


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида штангенрейсмаса ШРЦ № В 38720



Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки штангенрейсмаса ШРЦ № В 38720

Приложение 2
(обязательное)

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

Место нанесения знака поверки

