

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции изменения № 1 от 14.02.2025)
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 сентября 2024 г. № 17996

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Шаблоны специальные РФ627Ш

Назначение и область применения:

Шаблоны специальные РФ627Ш (далее – шаблоны) предназначены для передачи единицы длины при метрологической оценке сканеров лазерных РФ627 (далее – сканеры).

Область применения: метрологическая оценка сканеров лазерных РФ627.

Описание:

Шаблоны изготавливают двух исполнений: «ступенька» - предназначены для оценки погрешности сканеров по координатной оси Z; «треугольники» - предназначены для оценки погрешности сканеров по координатной оси X.

Для поверки сканеров используют шесть шаблонов, по три шаблона каждого типа, с номинальными значениями соответствующими началу, середине и концу диапазона измерений сканера.

Условное обозначение шаблонов специальных РФ627Ш:

«Шаблон специальный РФ627Ш – X-D TY BY 100051163.010-2024» (расшифровка символов приведена в таблице 1).

Таблица 1

Символ	Наименование
X	Исполнение шаблона специального: С – ступенька, Т - треугольники
D	Номинальное значение контрольного размера шаблона, мм

Дата изготовления шаблонов указывается 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 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Номинальное значение и допускаемое отклонение от номинального значения контрольного размера шаблона исполнения «ступенька» / «треугольники», мм	$1,00 \pm 0,05$;
	$1,8 \pm 0,1$;
	$3,2 \pm 0,1$;
	$5,6 \pm 0,2$;
	$10,0 \pm 0,3$;
	$18,0 \pm 0,3$;
	$32,0 \pm 0,3$;
	$56,0 \pm 0,5$;
	100 ± 1 ;
	178 ± 3 ;
	316 ± 3 ;
	562 ± 5 ;
	1000 ± 5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям, представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение для исполнения	
	«ступенька»	«треугольники»
Габаритные размеры, мм, не более	50×1200×800	50×1300×700
Масса, кг, не более	15,0	15,0
Условия при эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 18 до 22	
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха при температуре 25 °С, %		
	80	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Шаблон специальный РФ627Ш	6*
Паспорт	1
Картонная коробка	1
* Поставляется в соответствии с заказом	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на паспорт.

Поверка осуществляется по МРБ МП.4021-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Шаблоны специальные РФ627Ш. Методика поверки» в редакции изменения № 1.

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

ТУ ВУ 100051163.010-2024 «Шаблоны специальные РФ627Ш. Технические условия»;

методику поверки:

МРБ МП.4021-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Шаблоны специальные РФ627Ш. Методика поверки» в редакции изменения № 1.

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование, тип средств поверки
Координатная измерительная машина PRISMO ultra
Термогигрометр UNITESS THB1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

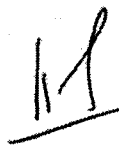
Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: шаблоны специальные РФ627Ш соответствуют требованиям ТУ ВУ 100051163.010-2024.

Производитель средств измерений
ООО «РИФТЭК»
220090, Республика Беларусь,
г. Минск, Логойский тракт, 22-311
Тел./факс: +375 (17) 357 36 57
e-mail: info@riftek.com

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

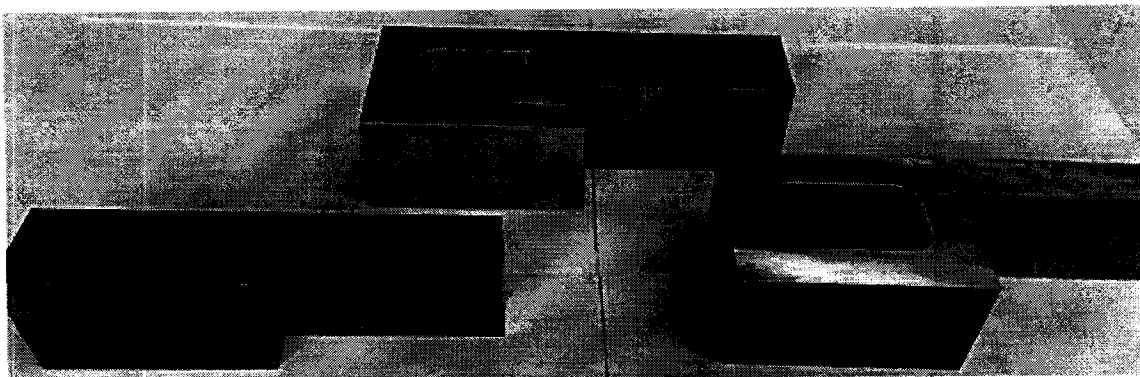
Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



а) Шаблоны специальные «ступенька»



б) Шаблоны специальные «треугольники»

Рисунок 1.1 – Общий вид шаблонов специальных РФ627Ш
(изображения носят иллюстративный характер)

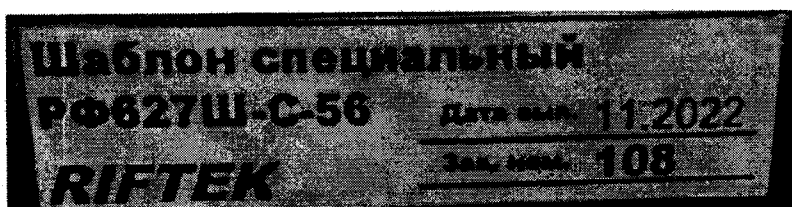
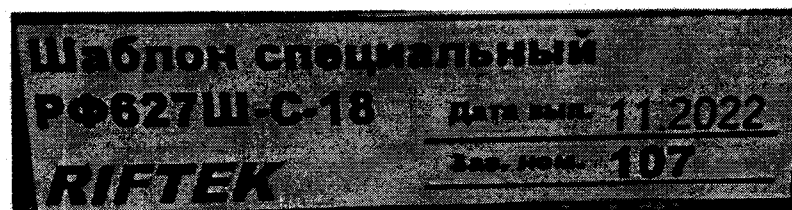
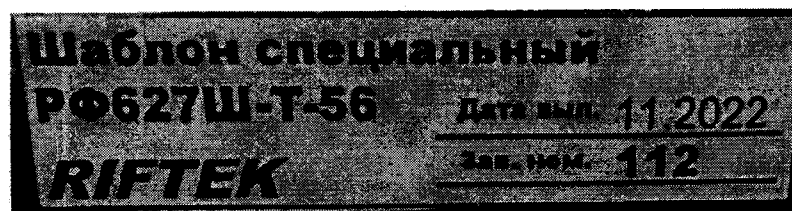
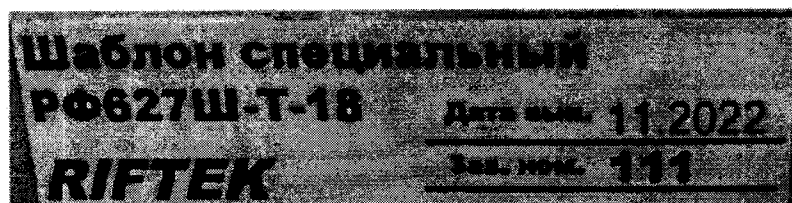
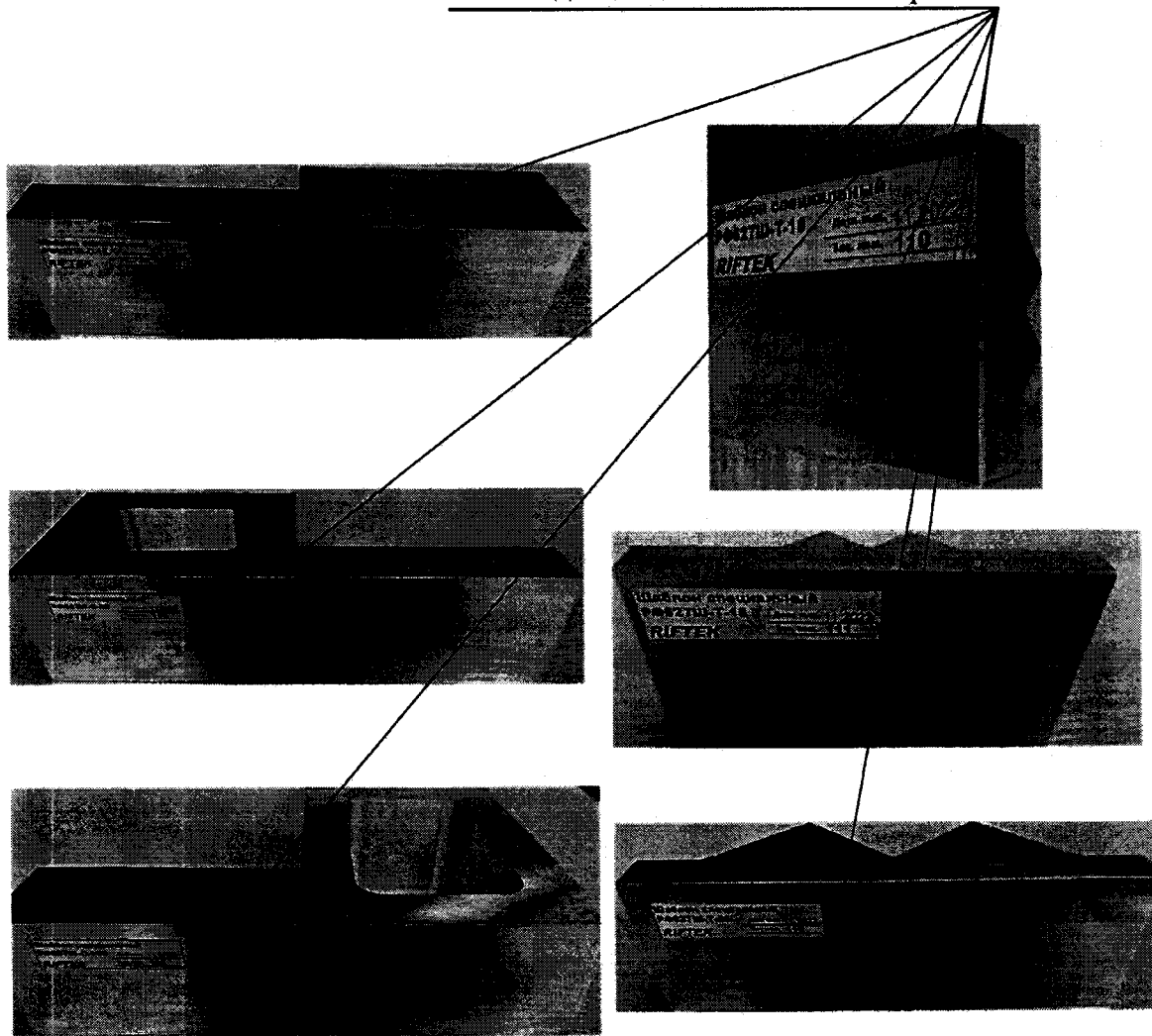


Рисунок 1.2 – Маркировка шаблонов специальных РФ627Ш
(изображения носят иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки



Шаблон «ступенька»

Шаблон «треугольники»

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