

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» августа 2024 г. № 2001

Регистрационный № 92994-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Шаблоны прессового соединения ШП-СИН

Назначение средства измерений

Шаблоны прессового соединения ШП-СИН (далее – шаблоны) предназначены для проверки работоспособности, калибровки или поверки приборов ультразвуковых специализированных УДС1-СИН.

Описание средства измерений

Принцип действия шаблонов заключается в хранении и передаче единицы разностей внутреннего и наружного посадочных диаметров соединений с натягом внутреннего кольца подшипника с шейкой оси колесной пары.

Шаблон состоит из внутреннего переднего (заднего) кольца роликового подшипника 232726 по ГОСТ 18572, напрессованного с натягом на фрагмент шейки вагонной оси РУ1Ш по ГОСТ 33200 с регламентированной разностью внутреннего диаметра кольца и наружного диаметра шейки. Материал внутреннего кольца роликового подшипника – сталь ШХ4 или ШХ15 по ГОСТ 801. Материал фрагмента шейки – сталь 45 по ГОСТ 1050.

Шаблоны выпускаются в трех модификациях: ШП-СИН-40, ШП-СИН-75, ШП-СИН-110, отличающихся номинальным значениям разности внутреннего и наружного посадочных диаметров.

Маркировка наносится методом гравировки на табличку, постоянно закрепленную на шаблоне, и содержит: условное обозначение модификации шаблона, наименование предприятия-изготовителя, заводской номер и номинальное значение разности внутреннего и наружного посадочных диаметров.

Общий вид шаблона с закрепленной на нем маркировочной табличкой представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид шаблона

Возможность нанесения знака поверки на средство измерений отсутствует. Пломбирование шаблонов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ШП-СИН-40	ШП-СИН-75	ШП-СИН-110
Номинальное значение разности внутреннего и наружного посадочных диаметров, мкм	55±10	75±10	97,5±12,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности разности внутреннего и наружного посадочных диаметров, мкм	±2		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наружный диаметр по кругу катания, мм, не более	160
Внутренний посадочный диаметр, мм, не более	132
Высота, мм, не более	100
Масса, кг, не более	20
Условия эксплуатации по гр. В3 ГОСТ Р 52931-2008, со следующим уточнениями:	
– температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
– верхнее значение относительной влажности при плюс 25 °С и более низких температурах, без конденсации влаги, %	80
Срок службы, лет	5

Знак утверждения типа наносится
на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол.
Шаблон прессового соединения	ШП-СИН-XX ^{*)}	1 шт.
Паспорт	ВМНИ.401916.001ПС	1 экз.
Методика поверки	–	1 экз.
<u>Примечание:</u> ^{*)} XX – в соответствии с модификацией шаблона (40 / 75 / 110)		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Использование по назначению» документа ВМНИ.401916.001ПС «Шаблон прессового соединения ШП-СИН. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ВМНИ.401916.002ТУ «Шаблоны прессового соединения ШП-СИН. Технические условия».

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО СГУПС)

ИНН 5402113155

Юридический адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191

Телефон/факс: +7 (383) 328-04-70 / +7 (383) 226-79-78

E-mail: public@stu.ru

Изготовитель

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО СГУПС)

ИНН 5402113155

Адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191

Телефон/факс: +7 (383) 328-04-70 / +7 (383) 226-79-78

E-mail: public@stu.ru

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия
«Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических
и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Телефон/факс: +7 (383) 210-08-14 / +7 (383) 210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

