

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» октября 2023 г. № 2251

Регистрационный № 90281-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК

Назначение средства измерений

Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК (далее - приборы) предназначены для измерения расстояния между верхними точками передних колес при регулировке и установке схождения передних колес и контроля за правильностью их установки в процессе эксплуатации автомобиля.

Описание средства измерений

Принцип действия прибора основан на определении разности измеряемых расстояний между точками передних колес автомобилей, получаемых при перекатывании автомобиля на расстояние, приблизительно равное диаметру обода колеса.

Прибор выполнен в виде трубки, на одном конце которой крепится измерительный наконечник, а на другом – установлен корпус с передвижной шкалой отсчета, которая фиксируется винтом.

Внутри корпуса и трубки находится выдвижной шток, на котором установлена подвижная втулка. Стопорный винт служит для фиксации штока относительно втулки в требуемом положении. На втулке нанесен указательный штрих. Втулка со штоком подпружинены и имеют возможность перемещаться относительно корпуса и шкалы. В шток устанавливается удлинитель со вторым измерительным наконечником. На измерительных наконечниках свободно вращаются относительно их осей ограничительные стержни.

Для удобства пользования прибором на трубке и удлинителе имеются теплоизолирующие ручки.

Приборы выпускаются в двух модификациях:

- ПСК-Л - для контроля схождения колес легковых автомобилей;
- ПСК-ЛГ - для контроля схождения колес легковых и грузовых автомобилей,

которые отличаются друг от друга диапазоном установочных размеров (расстояния между точками передних колес автомобилей), габаритными размерами и массой.

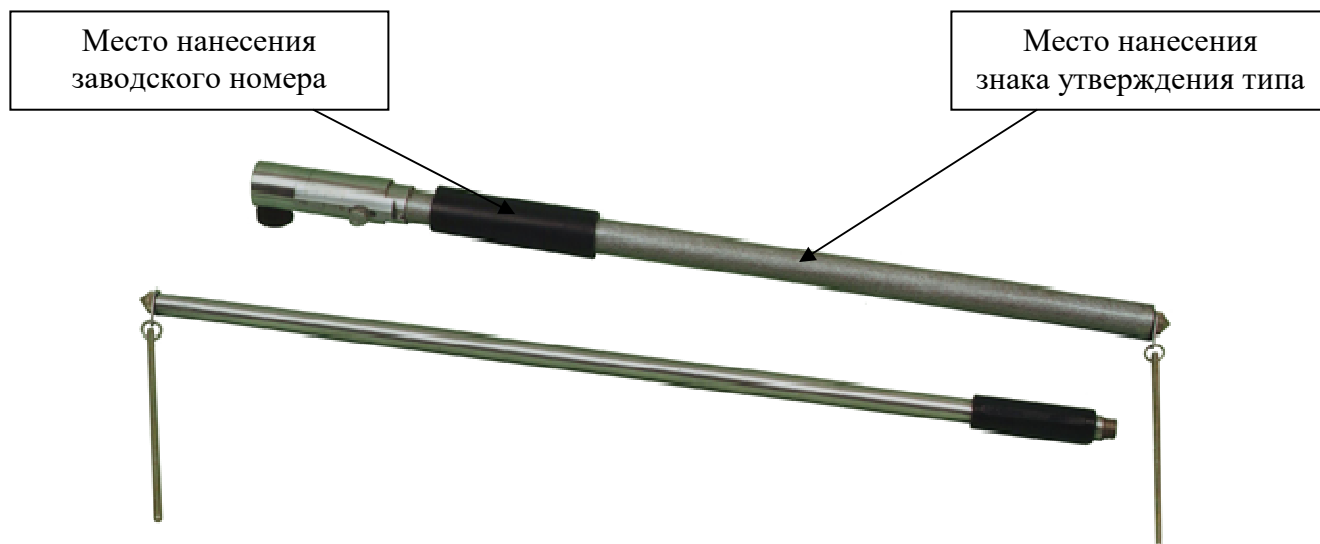
Приборы выпускаются под товарным знаком .

Заводские номера в виде цифровых обозначений, состоящие из арабских цифр, обеспечивающие идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на ручку прибора методом штамповки.

Общий вид приборов с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа приведен на рисунке 1. Цвет покрытия приборов определяется при заказе.

Пломбирование приборов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на приборы не предусмотрено.



Р и с у н о к 1 – Общий вид прибора ПСК
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Модификация прибора	
	ПСК-Л	ПСК-ЛГ
Диапазон установочных размеров (расстояний между передними колесами автомобиля), мм: - с одним удлинителем - с двумя удлинителями	от 1050 до 1340 —	от 1050 до 1340 от 1480 до 1820
Диапазон измерений разности установочных размеров, мм	от -10 до +10	
Цена деления шкалы, мм	1	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений установочных размеров, мм	± 0,5	
Номинальное значение измерительного усилия, Н	50	
Отклонение измерительного усилия от номинального, Н	± 20	

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Модификация прибора	
	ПСК-Л	ПСК-ЛГ
Габаритные размеры в рабочем состоянии (длина×ширина×высота), мм, не более	1460×40×35	1930×40×35
Масса прибора, кг, не более	1,0	1,3
Средний срок службы, лет	5	
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +40 80	

Знак утверждения типа

наносится на трубку прибора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 3 – Комплектность средства измерений

Наименование изделия	Обозначение	Количество	
		Модификация прибора	
		ПСК-Л	ПСК-ЛГ
Прибор для контроля схождения передних колес автомобилей	ПСК	1 шт.	1 шт.
Удлинитель	—	1 шт.	2 шт.
Удлинитель стержня	—	—	2 шт.
Заглушка	—	—	2 шт.
Футляр	—	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПСК.000 РЭ	1 экз.	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации приборов для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 29.32.30-015-43173171-2022 «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Технические условия»;

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственной поверочной схемы 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».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Вятский Инструмент» (ООО «ВИНС»)

ИНН 9729293464

Юридический адрес: 109147, г. Москва, ул. Талалихина, д. 6-8/2, стр. 3, кв. 62

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Вятский Инструмент» (ООО «ВИНС»)

ИНН 9729293464

Юридический адрес: 109147, г. Москва, ул. Талалихина, д. 6-8/2, стр. 3, кв. 62

Место осуществления деятельности: 610042, Кировская обл., г. Киров, ул. Народная, д. 28

Испытательный центр

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

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

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

