

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для контроля схождения передних колес автомобилей ПСК

Назначение средства измерений

Приборы предназначены для регулировки и установки углов схождения передних колес автомобилей и контроля за правильностью их установки в процессе эксплуатации автомобиля.

Приборы применяются на станциях технического обслуживания, в автохозяйствах и владельцами индивидуального транспорта.

Физическая величина - длина (мм).

Описание средства измерений

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

Прибор (рисунок 1) 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.

Число модификаций – 2 (ПСК-Л - для контроля схождения колес легковых автомобилей, ПСК-ЛГ - легковых и грузовых автомобилей).

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



Рисунок 1 – Общий вид прибора

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приборов ПСК указаны в таблице 1.

Таблица 1

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 включ. —	от 1050 до 1340 включ. от 1480 до 1820 включ.
Диапазон измерений разности установочных размеров, мм	от минус 10 до плюс 10	
Цена деления шкалы, мм	1	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм	± 0,5	
Измерительное усилие, Н	50 ± 20	
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 плюс 10 до плюс 40 80	

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплект поставки в зависимости от модификации указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Модификация прибора	
	ПСК-Л	ПСК-ЛГ
	Количество, шт.	
Прибор ПСК	1	1
Удлинитель	1	2
Удлинитель стержня	-	2
Заглушка	-	2
Футляр	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1

Поверка

осуществляется в соответствии с разделом 4 «Методика поверки» документа ПСК.000 РЭ «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Руководство по эксплуатации», утвержденного ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» в сентябре 2013 г.

Средства поверки:

- приспособление с микрометрической головкой МГ Н25-2 ГОСТ 6507-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

ПСК.000 РЭ «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК

- ТУ 4591-012-60632410-2013 «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Технические условия».

- ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-9}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50 мкм».

Рекомендации по областям применения

Применяются вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Кировский завод «Красный инструментальщик» (ООО «Крин»).

Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 69-59-23; 64-33-18. Факс: (8332) 64-57-54, e-mail: office@krin.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ».

Адрес: Россия, 610035, г. Киров, ул. Попова, 9.

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19. Факс: (8332) 36-84-78, e-mail: suvor@kirovcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30012-10 от 20.09.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.