

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.

Физическая величина - длина (мм).

Описание средства измерений


Принцип действия прибора основан на определении разности измеряемых расстояний между точками передних колес автомобилей, получаемых при перекачивании 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 - 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 .

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид прибора ПСК

Пломбирование приборов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 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	

Таблица 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

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

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 по документу ПСК.000 РЭ «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Руководство по эксплуатации», раздел 4 «Методика поверки», утверждённому ФБУ «Кировский ЦСМ» «07» августа 2018.

Основные средства поверки:

Микрометрическая головка МГ Н25-2 ГОСТ 6507-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке или руководство по эксплуатации.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам ПСК
ТУ 29.32.30-022-02952377-2018 «Прибор для контроля схождения передних колес автомобиля ПСК. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «КировИнструмент» (ООО «НПО «КировИнструмент»)

ИНН 4345446450

Адрес: 610020, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18

Телефон: (8332) 21-45-00; факс: (8332) 21-45-00

Испытательный центр

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

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

Телефон: (8332) 36-84-62; 36-84-19

Факс: (8332) 36-84-78

E-mail: yua@kirovscm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Кировский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311358 от 12.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.