

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85

Назначение средства измерений

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85 (далее – устройства) предназначены для измерений углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей.

Устройства обеспечивают измерение следующих параметров:

- углов развала колес;
- углов индивидуального схождения колес.

Описание средства измерений

Действие устройств основано на измерении угловых параметров, определяющих положение колес автомобилей, которые считываются датчиками, устанавливаемыми на колеса автомобиля.

Процесс измерений осуществляется путем обработки измерительной информации, получаемой от датчиков, установленных на колесах автомобиля.

Управление процессом измерений, обработка и выдача результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера, размещенного в приборной стойке.

В память персонального компьютера устройств заложена база данных на большое количество моделей автомобилей. База данных содержит также схемы регулировок соответствующих моделей автомобилей и схемы их загрузки при проведении контроля.

Устройства обеспечивают одновременный контроль углового положения в пространстве всех четырех колес автомобиля.

В процессе диагностического контроля обеспечивается непрерывный съем информации об угловом положении колес с графическим отображением режимов контроля и автоматической оценкой параметров на соответствие установленным в технической документации нормам.

Устройства конструктивно состоят из передвижной приборной стойки, и четырех датчиков.

Устройства выпускаются в трёх модификациях: SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85, которые отличаются входящими в комплект измерительными блоками, габаритными размерами и исполнением приборной стойки.

Общий вид устройств представлен на рисунках 1 - 3.

Общий вид маркировочной таблички устройств представлен на рисунке 4.



Рисунок 1 - Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80



Рисунок 2 - Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80 TRUCK



Рисунок 3 - Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA85



MODEL	<input type="text"/>	VER	<input type="checkbox"/>
SER. N°	<input type="text"/>		
 V	<input type="text"/>		KW <input type="text"/>
A	<input type="text"/>		Hz <input type="text"/>
PHASE	<input type="text" value="1"/>	Γ° [C]	<input type="text"/>
AIR SUPPLY Kg/cm ²		<input type="text"/>	

Рисунок 4 - Общий вид маркировочной таблички устройств для измерений углов установки колес автомобилей

Пломбирование устройств для измерений углов установки колес автомобилей, моделей SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85 не предусмотрено.

Программное обеспечение

Устройства имеют встроенное программное обеспечение (далее – ВПО), которое устанавливается изготовителем. Установка новой версии ВПО происходит посредством её установки с USB-флеш-накопителя в специальном меню.

Уровень защиты ВПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Конструкция стенов исключает возможность несанкционированного влияния на ВПО и измерительную информацию путём применения паролей различного уровня доступа.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ВПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Sw. v.4.0d
Цифровой идентификатор ПО	90a4d82f579499dcba008ae9f6589c3e
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Углы развала колес	
Диапазон измерений, °	±10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, '	±2
Индивидуальный угол схождения колес	
Диапазон измерений, °	±12,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, '	±2

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	SNIPER WA80	SNIPER WA80 TRUCK	SNIPER WA85
Модель	SNIPER WA80	SNIPER WA80 TRUCK	SNIPER WA85
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более			
- измерительный блок (для легковых ТС)	69×24×10	-	69×24×10
- измерительный блок (для грузовых АТС)	-	82×41×10	82×41×10
- приборная стойка	1435x738x1376	1431x476x1484	1435x738x1590
Масса, кг, не более			
- измерительный блок (для легковых ТС)	0,25	-	0,25
- измерительный блок (для грузовых АТС)	-	0,4	0,4
- приборная стойка	155	155	155
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +35		
Параметры электрического питания:			
- напряжение переменного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃		
- частота переменного тока, Гц	50±1		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати и на приборную стойку методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство для измерений углов установки осей и колес автомобилей (модификация в соответствии с заказом потребителя)	-	1 шт.
Персональный компьютер с устройствами ввода и вывода информации	-	1 шт.
Поворотная пластина	-	2 шт.
Блокиратор педали тормоза	-	1 шт.
Фиксатор рулевого колеса	-	1 шт.
Комплект принадлежностей и приспособлений	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации на русском языке	-	1 экз.
Методика поверки	МП АПМ 87-19	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП АПМ 87-19 «Устройства для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85. Методика поверки», утвержденному ООО «Автопрогресс-М» «24» июля 2019 г.

Основные средства поверки:

- квадрант оптический КО-60М, $\pm 120^\circ$, ПГ $\pm 30''$ (рег. № 26905-04);
- установки угломерные на основе столов поворотных СТ-9 (рег. № 72318-18).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам для измерений углов установки колес автомобилей, модели SNIPER WA80, SNIPER WA80 TRUCK, SNIPER WA85

Техническая документация «M&B Engineering S.r.l.», Италия

Изготовитель

«M&B Engineering S.r.l.», Италия

Адрес: Via della Costituzione, 49 - 42015 Correggio (RE), Italy

Тел./факс: +39 0522 644511

E-mail: info@mb-re.it

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»

(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 123298, г. Москва, ул. Берзарина, д. 12

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: info@autoprogres-m.ru

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311195 от 30.06.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.