

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
«МАДИ-ФОНД»

А. С. Никитин

« 8 » декабря 2008 г.

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39593-08 Взамен:
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Snap-on Equipment s.r.l. a Socio Unico», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism (далее устройства) предназначены для измерений и регулировки углов установки управляемых и неуправляемых колес автомобилей в условиях автотранспортных предприятий, станций технического обслуживания, автомобильных заводов и диагностических центров.

Устройства обеспечивают измерение следующих основных параметров:

для передней и задней оси автомобиля:

- углов индивидуального и суммарного схождения колес;
- углов развала колес;

для передней оси автомобиля (управляемые колеса):

- углов продольного наклона оси поворота колеса;
- углов поперечного наклона оси поворота колеса.

ОПИСАНИЕ

В устройствах для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism процесс измерений осуществляется посредством обработки информации, получаемой в результате импульсного освещения излучателями, размещенными в задних измерительных модулях устройства, специальных мишеней, устанавливаемых на передние колеса автомобиля. Отраженные от мишеней световые импульсы считываются видеокамерами, интегрированными в задние измерительные модули. Видеокамеры и излучатели устройства выполнены на основе CCD технологии. Измерения вертикальных и горизонтальных углов в задних измерительных модулях осуществляется с помощью датчиков, выполненных по инфракрасной (IR) технологии.

Обработка и отображение результатов измерений проводится с помощью стандартного персонального компьютера, размещенного в приборной стойке.

Управление процессом измерений может осуществляться как автоматически, при использовании специального управляющего программного обеспечения, так и с клавиатуры персонального компьютера. В память персонального компьютера устройства загружается база данных со значениями измеряемых параметров, установленными производителями, для различных моделей автомобилей.

Устройства дополнительно снабжены программой калибровки измерительной системы и калибровочным приспособлением, позволяющим оперативно сохранять и обновлять информацию об основных параметрах датчиков. Это повышает надежность и стабильность работы устройства.

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism конструктивно состоят из передвижной приборной стойки, двух светоотражающих мишеней с элементами крепления на передних колесах и двух измерительных модулей с элементами крепления на задние колеса автомобиля. Приборная стойка включает в себя персональный компьютер, цветной дисплей, принтер и клавиатуру.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значения характеристики
Диапазон измерений углов развала колес, ...°	±25
Пределы абсолютной погрешности измерений углов развала колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов суммарного схождения колес, ...°	±25
Пределы абсолютной погрешности измерений углов схождения колес, ...'	±5
Диапазон измерений углов продольного наклона оси поворота колес, ...°	±15
Пределы абсолютной погрешности измерений углов продольного наклона оси поворота колес, ...'	±6
Диапазон измерений углов поперечного наклона оси поворота колес, ...°	±30
Пределы абсолютной погрешности измерений углов поперечного наклона оси поворота колес, ...'	±6
Габаритные размеры, не более, мм: - отражающих мишеней - измерительных блоков	280x280x40 715x160x190
Масса, не более, кг	250
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота питающей сети, Гц	50±1
Рабочий диапазон температур, °С	0 ÷ +50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати и панель приборной стойки методом наклеивания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- приборная стойка (комплектация в зависимости от заказа);
- отражающие мишени – 2 штуки;
- измерительные блоки – 2 штуки;

- набор специальных приспособлений и принадлежностей (комплектация в зависимости от заказа);
- руководство по эксплуатации (РЭ);
- методика поверки (приложение к РЭ).

По отдельному заказу поставляются:

- столы поворотные;
- калибровочное приспособление.

ПОВЕРКА

Поверка устройств для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism осуществляется в соответствии с документом: «Устройство для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism, фирмы «Snap-on Equipment s.r.l. a Socio Unico», Италия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» в декабре 2008 года.

Основными средствами поверки являются:

- квадрант оптический КО-30М, $\pm 180^\circ$; ПГ $\pm 30''$, ТУЗ.-3.1387-76;
- стол поворотный СТ9, $\pm 360^\circ$; ПГ $\pm 40''$, ГОСТ 16935-93.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 25176-82. «Средства диагностирования автомобилей, тракторов, строительных и дорожных машин. Классификация. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На устройства для измерений углов установки колес автомобилей торговой марки John Bean модели Visualiner Prism органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 выдан сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС IT. MT20. В08871.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Snap-on Equipment s.r.l. a Socio Unico», Италия.
Via Provinciale Carpi n. 33 – 42015 Correggio (RE), Italy.

От имени «Snap-on Equipment s.r.l. a Socio Unico»
Генеральный директор ООО «Транстехсервис»

В. В. Карпов