

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» января 2024 г. № 11

Регистрационный № 90972-24

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей John Bean

Назначение средства измерений

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей John Bean (далее – устройства) предназначены для измерений углов развала колес, углов индивидуального схождения колес.

Описание средства измерений

Принцип действия устройств заключается в обработке измерительной информации, получаемой путем импульсного освещения излучателями специальных светоотражающих мишеней, размещаемых на колесах автомобиля и считывания видеокамерами отраженных от мишеней. Управление процессом измерений, обработка и выдача результатов измерений проводится с помощью встроенного стандартного персонального компьютера, размещенного в приборной стойке с процессорным блоком.

Устройства конструктивно состоят из передвижной приборной стойки с процессорным блоком, стойки с видеокамерами и светоотражающих мишеней. Мишени имеют крепления для установки на передних и задних колесах диагностируемого автомобиля.

К средствам измерений данного типа относятся устройства для измерений углов установки колес автомобилей John Bean модификаций V2260 LIFT RAL7040, V2280 LIFT TT, V2280 LIFT RAL7040, V2380 LIFT, V2380, V2380 KIT, V2380 KIT LIFT, V2380 LIFT TT, V2380 LIFT RAL7040, V3300 AC400, V3300 AC400 TT, V3300 AC100, V3300 AC100 TT, V3300 AC400 KIT, V3300 AC100 KIT, V2300 LIFT AC100 - KIT, V2300 LIFT AC400 - KIT, V2300 TT AC100, V2300 TT LIFT AC100, VISUALINER 3D2 MB GEN II, ALIGNER VAS 701 001 EU NO ADR.

Пломбирование крепежных винтов корпуса устройств не предусмотрено, ограничение несанкционированного доступа к узлам устройств обеспечено конструкцией корпуса.

Заводской номер устройств в буквенно-цифровом формате указывается на маркировочной наклейке, расположенной на задней стенке приборной стойки.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей John Bean с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунках 1-2.

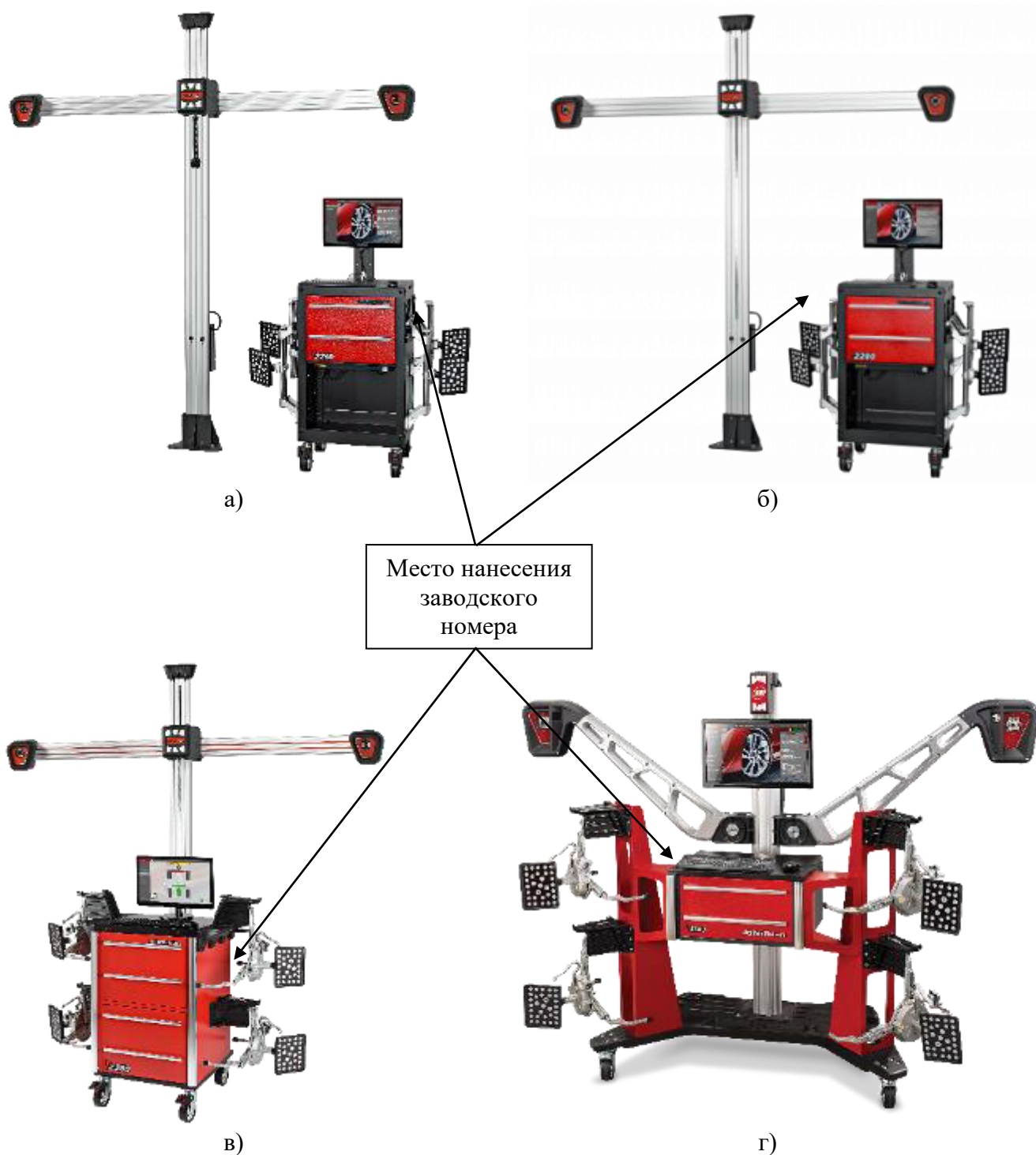


Рисунок 1 – Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей John Bean модификации V2260 LIFT RAL7040 (а), модификаций V2280 LIFT TT, V2280 LIFT RAL7040 (б), модификаций V2380 LIFT, V2380, V2380 KIT, V2380 KIT LIFT, V2380 LIFT TT, V2380 LIFT RAL7040 (в), модификаций V3300 AC400, V3300 AC400 TT, V3300 AC100, V3300 AC100 TT, V3300 AC400 KIT, V3300 AC100 KIT (г)

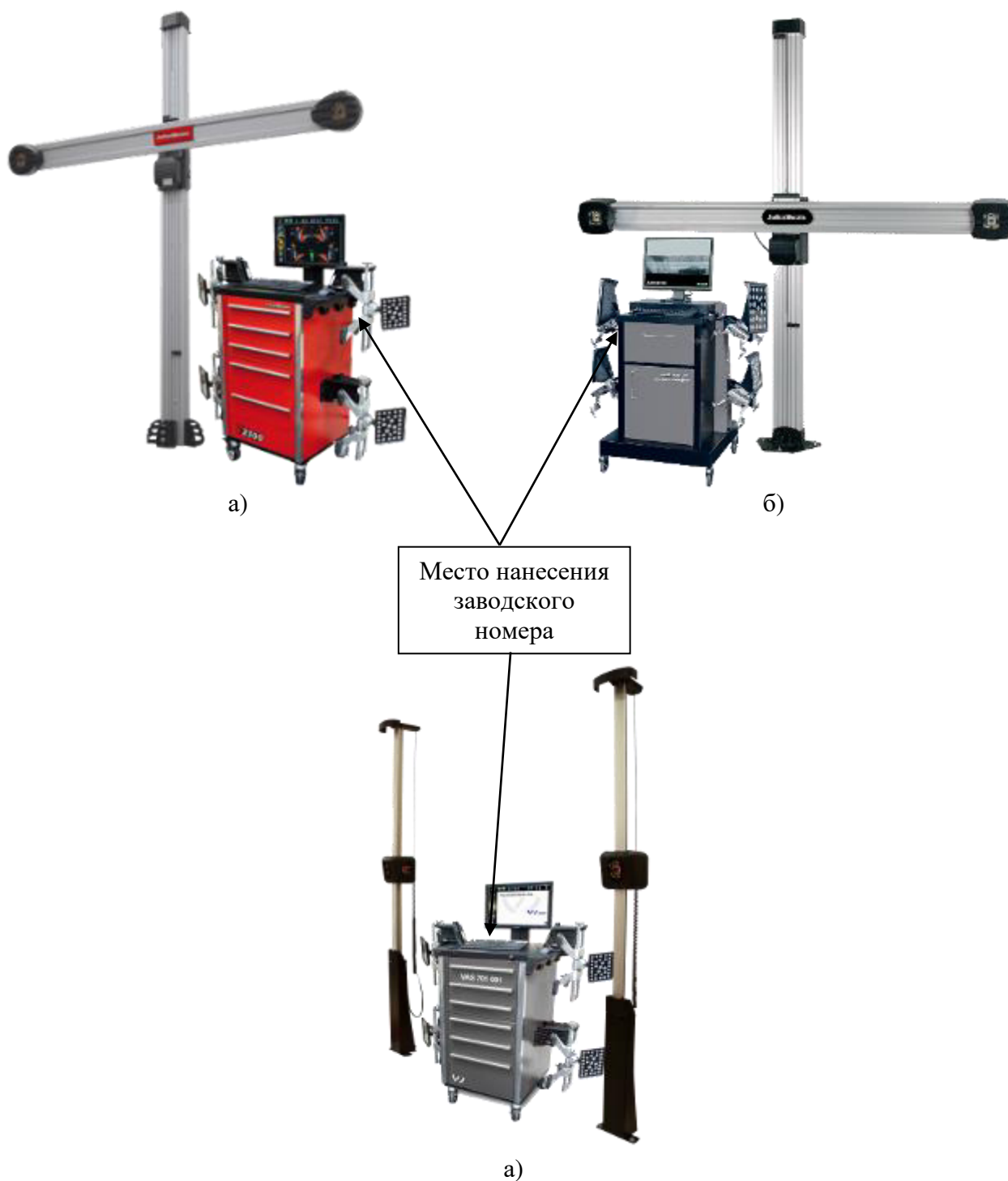


Рисунок 2 – Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей John Bean модификаций V2300 LIFT AC100 - KIT, V2300 LIFT AC400 - KIT, V2300 TT AC100, V2300 TT LIFT AC100 (а), модификации VISUALINER 3D2 MB GEN II (б) и модификации ALIGNER VAS 701 001 EU NO ADR (в)

Программное обеспечение

Устройства имеют встроенное метрологически значимое программное обеспечение (далее - ПО), которое устанавливается в энергонезависимую память устройств при их производстве.

Уровень защиты ПО соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Конструкция устройств исключает возможность несанкционированного влияния на ПО 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)	не ниже 4.4.1
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений, градус ¹⁾	
- углов развала колес	±5
- углов индивидуальных схождения колес	±3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, минута	
- углов развала колес	±5
- углов индивидуальных схождения колес	±5
¹⁾ Здесь и далее по тексту: градус, минута – единицы измерений плоского угла.	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация	V2260 LIFT RAL7040, V2280 LIFT TT, V2280 LIFT RAL7040	V2380 LIFT, V2380, V2380 KIT, V2380 KIT LIFT, V2380 LIFT TT, V2380 LIFT RAL7040	V2300 LIFT AC100 - KIT, V2300 LIFT AC400 - KIT, V2300 TT AC100, V2300 TT LIFT AC100
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более			
- стационарная стойка с видеокамерами	2800×295×2750	2800×295×2750	2050×2860×300
- шкаф с процессорным блоком	720×570×1120	1190×570×1020	1190×540×1160
- светоотражающие мишени	175×230×240	175×230×240	175×230×240
Масса, кг, не более	235	227	306
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +35		
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1		

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация	V3300 AC400, V3300 AC400 TT, V3300 AC100, V3300 AC100 TT, V3300 AC400 KIT, V3300 AC100 KIT	ALIGNER VAS 701 001 EU NO ADR	VISUALINER 3D2 MB GEN II
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более			
- стационарная стойка с видеокамерами	2775×915×2670	-	-
- стационарные стойки с видеокамерами	-	2700×190×270	1690×225×137
- шкаф с процессорным блоком	2032×915×1715	1190×540×1160	760×750×1150
- светоотражающие мишени	175×230×240	175×230×240	175×230×240
Масса, кг, не более	127	315	306
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +35		
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1		

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство для измерений углов установки колес автомобилей	John Bean	1 шт.
Комплект зажимных и установочных приспособлений и принадлежностей	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Процесс регулировки» «Устройства для измерений углов установки колес John Bean. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

«Стандарт предприятия. Устройства для измерений углов установки колес автомобилей John Bean».

Правообладатель

Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio, Италия
Юридический адрес: 42015, Via Provinciale per Carpi, 33, Correggio, Italy.
Телефон: +39 0522 733 411, Факс: +39 0522 733 411
E-mail: francesco.frezza@snapon.com

Изготовитель

Snap-on Equipment S.r.l. a Unico Socio, Италия
Адрес: 42015, Via Provinciale per Carpi, 33, Correggio, Italy.
Телефон: +39 0522 733 411, Факс: +39 0522 733 411
E-mail: francesco.frezza@snapon.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»
(ООО «Автопрогресс-М»)
Место нахождения: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Юридический адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1
Тел.: +7 (495) 120-03-50
E-mail: info@autoprogres-m.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311195.

