

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» декабря 2023 г. № 2787

Регистрационный № 90860-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей Hofmann

Назначение средства измерений

Устройства для измерений углов установки колес автомобилей Hofmann (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 Hofmann модификаций 660 LIFT KIT, 660 LIFT RAL7040, 660 LIFT TT, 660 RAL7040, 660 TT, 678, 678 KIT LIFT, 678 KIT, 678 LIFT, 678 LIFT RAL7040, 678 LIFT TT, 680 XD LIFT AC400 RAL7040, 770 AC100, 770 AC100 KIT, 770 AC100 TT, 770 AC400, 770 AC400 KIT, 770 AC400 TT.

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 Hofmann с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

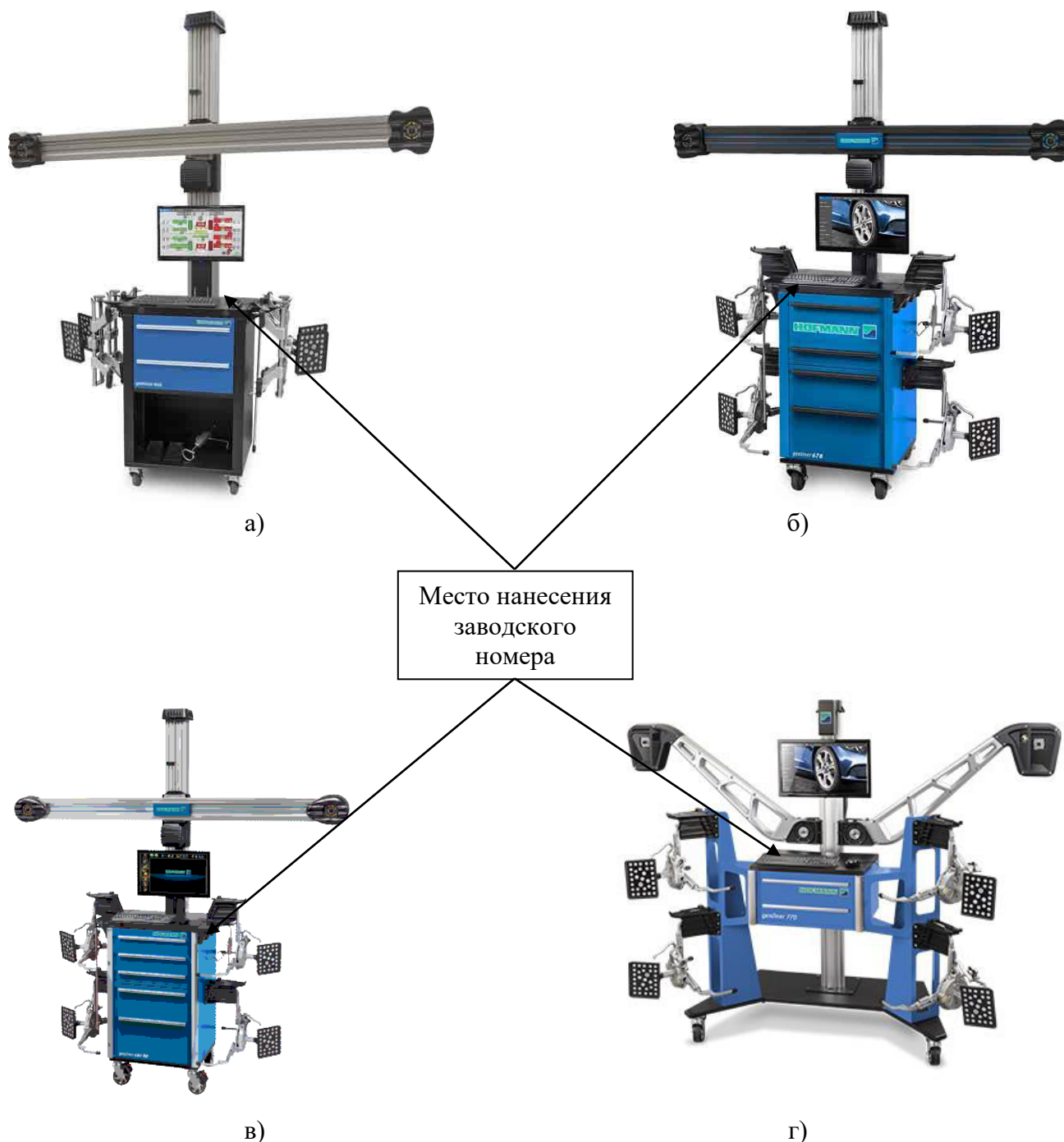


Рисунок 1 – Общий вид устройств для измерений углов установки колес автомобилей Hofmann модификации 660 LIFT KIT, 660 LIFT RAL7040, 660 LIFT TT, 660 RAL7040, 660 TT (а), модификаций 678, 678 KIT LIFT, 678 KIT, 678 LIFT, 678 LIFT RAL7040, 678 LIFT TT (б), модификаций 680 XD LIFT AC400 RAL7040 (в), модификаций 770 AC100, 770 AC100 KIT, 770 AC100 TT, 770 AC400, 770 AC400 KIT, 770 AC400 TT (г)

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	680 XD LIFT AC400 RAL7040	660 LIFT KIT, 660 LIFT RAL7040, 660 LIFT TT, 660 RAL7040, 660 TT
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более		
- стационарная стойка с видеокамерами	2050×2860×300	2800×295×2750
- шкаф с процессорным блоком	1190×540×1160	720×570×1120
- светоотражающие мишени	175×230×240	110×250×240
Масса, кг, не более	320	235

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	678, 678 KIT LIFT, 678 KIT, 678 LIFT, 678 LIFT RAL7040, 678 LIFT TT	770 AC100, 770 AC100 KIT, 770 AC100 TT, 770 AC400, 770 AC400 KIT, 770 AC400 TT
Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота), мм, не более		
- стационарная стойка с видеокамерами	2800×295×2750	2670×915×2775
- шкаф с процессорным блоком	1190×570×1020	2032×915×1715
- светоотражающие мишени	175×230×240	175×230×240
Масса, кг, не более	235	127

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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 6 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство для измерений углов установки колес автомобилей	Hofmann	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 автомобилей Hofmann. Руководство по эксплуатации.»

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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.

