

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гайковерты аккумуляторные PLARAD DA2

Назначение средства измерений

Гайковерты аккумуляторные PLARAD DA2 предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

Принцип действия гайковертов аккумуляторных PLARAD DA2 (далее гайковерты) основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительном элементе гайковерта.

Конструктивно гайковерты состоят из корпуса с рукояткой, реакционного упора, редуктора и хвостовика с присоединительным квадратом. На рукоятке корпуса находятся кнопка запуска и кнопка выбора направления вращения при создании крутящего момента силы. На самом корпусе расположена кнопка переключения ступеней коробки передач и потенциометра, с помощью которой устанавливается необходимый крутящий момент силы. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы. Гайковерты воспроизводят крутящий момент силы по и против часовой стрелки. Гайковерты работают от аккумуляторной батареи.

Обозначение модификации: PLARAD DA2-X: DA2 – обозначение гайковертов по каталогу производителя, X – цифра, обозначающая верхний предел измерений крутящего момента силы. Гайковерты отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы и габаритными размерами.

Общий вид гайковертов аккумуляторных PLARAD DA2 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 -Общий вид средства измерений

Пломбирование гайковертов аккумуляторных PLARAD DA2 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведения крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения крутящего момента силы, %
PLARAD DA2-05	от 200 до 550	±4
PLARAD DA2-10	от 200 до 1000	
PLARAD DA2-20	от 220 до 2000	
PLARAD DA2-30	от 330 до 3000	
PLARAD DA2-36	от 380 до 3600	
PLARAD DA2-48	от 500 до 4800	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Размер присоединительных элементов, (длина × ширина), мм: - PLARAD DA2-05 - PLARAD DA2-10; PLARAD DA2-20; PLARAD DA2-30; PLARAD DA2-36 - PLARAD DA2-48	19×19 25,4×25,4 38,1×38,1
Габаритные размеры (длина), мм, не более: - PLARAD DA2-05; PLARAD DA2-10 - PLARAD DA2-20; PLARAD DA2-30; PLARAD DA2-36 - PLARAD DA2-48	365 405 437
Масса, кг, не более: - PLARAD DA2-05; PLARAD DA2-10 - PLARAD DA2-20; PLARAD DA2-30; PLARAD DA2-36 - PLARAD DA2-48	5,35 6,85 8,50
Условия эксплуатации: - рабочий диапазон температур, °С	от -10 до +45
Средний срок службы, лет	5

Знак утверждения типа

наносится на корпус гайковерта в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Гайковерт аккумуляторный	PLARAD DA2 (модификация по заказу)	1 шт.
Реакционный упор	-	1 шт.
Дополнительные комплектующие элементы (насадки, удлинители, вставки приварочные кольца, головки, упоры)	-	* - по отдельному заказу
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-5768-445-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-5768-445-2019 «ГСИ. Гайковерты аккумуляторные PLARAD DA2. Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест-Москва» 17 апреля 2019 г.

Основные средства поверки:

- измеритель крутящего момента силы РН-20а-2½", относительная погрешность ±1 %, (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55697-13).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гайковертам аккумуляторным PLARAD DA2

ГОСТ Р 8.752-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема средств измерений крутящего момента силы

Техническая документация изготовителя Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG

Изготовитель

Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG, Германия

Адрес: Birrenbachshöhe 17, DE - 53804 Much

Телефон: +49 (0)2245 62-10

Факс: +49 (0)2245 62-22

Web-сайт: www.plarad.de

E-mail: info@plarad.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Алира» (ООО «Алира»)

ИНН 7714779191

Адрес: 123308, г. Москва, ул. Мневники, 3, офис 202

Юридический адрес: 119313, г. Москва, Ленинский проспект, д. 95, офис 63

Телефон: +7 (495) 229-39-48

Web-сайт: <http://www.aliracert.ru>

E-mail: info@aliracert.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.