

## 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», утвержденному 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](http://www.plarad.de)

E-mail: [info@plarad.de](mailto: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](mailto: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](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto: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.