

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гайковерты аккумуляторные PLARAD DA1

Назначение средства измерений

Гайковерты аккумуляторные PLARAD DA1 (далее - гайковерты) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

Конструктивно гайковерты состоят из корпуса с рукояткой, на которой находятся кнопка запуска и кнопка выбора направления вращения при создании крутящего момента силы, кнопки переключения ступеней коробки передач и потенциометра находящейся на корпусе, с помощью которой устанавливается необходимый крутящий момент силы, реакционного упора, редуктора и хвостовика с присоединительным квадратом. 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.

Принцип действия гайковертов основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительном элементе гайковерта.

Обозначение модификации: PLARAD DA1-X: DA1 - обозначение гайковертов по каталогу производителя, X - цифра, обозначающая верхний предел измерений крутящего момента силы. Гайковерты отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы и габаритными размерами.

Внешний вид гайковертов аккумуляторных PLARAD DA1 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Модификация	Диапазон индикации крутящего момента силы, Н·м	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Размер присоединительных элементов, Д х Ш, мм	Габаритные размеры, длина, мм, не более	Масса, кг, не более
DA1-05	от 130 до 550	от 200 до 550	±4	19×19	347	5,1
DA1-10	от 130 до 1000	от 200 до 1000	±4	25,4×25,4	351	5,2
DA1-13	от 275 до 1300	от 275 до 1300	±4	25,4×25,4	363	6,2
DA1-30	от 285 до 3000	от 285 до 3000	±4	25,4×25,4	410	7,9
DA1-47	от 470 до 4700	от 470 до 4700	±4	38,1×38,1	435	10,4
Условия эксплуатации: - рабочий диапазон температур, °С					от -10 до +45	
Средний срок службы, лет					5	

Знак утверждения типа

наносится на корпус гайковерта методом наклейки (место нанесения представлено на Рисунке 1) и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Гайковерт аккумуляторный PLARAD DA1 (модификация по заказу)		1 шт.
Реакционный упор		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Дополнительные комплектующие элементы (насадки, удлинители, вставки приварочные кольца, головки, упоры)		* - по отдельному заказу
Методика поверки	РТ-МП-4017-445-2016	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4017-445-2016 «ГСИ. Гайковерты аккумуляторные PLARADDA1. Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест-Москва» 05.12.2016 г.

Основное средство поверки:

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

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ 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 DA1**

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

Техническая документация Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG, Германия

Изготовитель

«Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG», Германия

Birrenbachshöhe 17, DE - 53804 Much

Phone:+49 (0)2245 62-10

Fax:+49 (0)2245 62-22

Заявитель

ООО «Алира»

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

Тел./факс: +7 (495) 229-39-48 / 8 (905) 563-99-79

Испытательный центр

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

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

Тел: (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств
измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.