

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гайковерты электрические PLARAD DE1

Назначение средства измерений

Гайковерты электрические PLARAD DE1 (далее - гайковерты) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы с установленной погрешностью при затяжке резьбовых соединений.

Описание средства измерений

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

Конструктивно гайковерты состоят из корпуса с рукояткой, на которой находятся кнопка запуска и кнопка выбора направления вращения при создании крутящего момента силы; дисплея, на котором отображаются значения крутящего момента силы; реакционного упора; редуктора и хвостовика с присоединительным гнездом. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы. Гайковерты воспроизводят крутящий момента силы по и против часовой стрелки. Гайковерты PLARAD DE1 работают от электрической сети.

Обозначение модификации: PLARAD DE1-X: DE1 - обозначение гайковертов по каталогу производителя, где X - цифра, обозначающая верхний предел измерений крутящего момента силы.

Гайковерты отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы и габаритными размерами.

Внешний вид гайковертов электрических PLARAD DE1 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 измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	Размер присоединительных элементов, Д x Ш, мм	Габаритные размеры, длина, мм, не более	Масса, кг, не более
DE1-10	от 250 до 1000	±3	19x19	425	5,7
DE1-20	от 500 до 2000	±3	25,4x25,4	449	6,8
DE1-30	от 750 до 3000	±3	25,4x25,4	449	6,8
DE1-36	от 750 до 3600	±3	25,4x25,4	465	7,2
DE1-48	от 1000 до 4800	±3	38,1x38,1	477	9,6
Напряжение питания, В, частотой (50 или 60) Гц				230±10 %	
Условия эксплуатации: - рабочий диапазон температур, °С				от -20 до +70	
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 электрический PLARAD DE1 (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-3479-445-2016	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3479-445-2016 «ГСИ. Гайковерты электрические PLARAD DE1. 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 электрическим PLARAD DE1

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.