

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители крутящего момента силы РН-20а-2 1/2"

Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы РН-20а-2 1/2" предназначены для измерений крутящего момента силы.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей крутящего момента силы РН-20а-2 1/2" основан на измерении электрического сигнала разбаланса тензорезисторов, соединенных в мостовую схему и расположенных на чувствительных элементах. Электрические сигналы разбаланса поступают в измерительный усилитель, где осуществляется их преобразование и обработка, с выводом значений на устройство индикации.

Конструктивно измерители крутящего момента силы РН-20а-2 1/2" выполнены в корпусе прямоугольной формы, изготовленной из стали высокой прочности, на верхней плоскости которого расположены присоединительное гнездо и регулятор переключения диапазонов измерений крутящего момента силы и блока индикации с дисплеем и кнопками для управления.

Конструкция корпуса измерителей крутящего момента силы РН-20а-2 1/2" обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Общий вид измерителя крутящего момента силы РН-20а-2 1/2" представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид измерителя крутящего момента силы РН-20а-2 1/2"

Метрологические и технические характеристики

| Техническая характеристика | Значение характеристики |
|---|-------------------------|
| Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м | 200÷20000 |
| Пределы относительной погрешности измерений крутящего момента силы, % | ± 1 |
| Дискретность показаний дисплея, Н·м | 1 |
| Габаритные размеры ДхШхВ, мм (не более) | 571x250x250 |
| Масса, кг (не более) | 90 |

Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса измерителя крутящего момента силы РН-20а-2 в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

1. Измеритель крутящего момента силы РН-20а-2 1/2"1шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1шт.
3. Методика поверки МП ТИИТ 131-20131 шт.
4. Дополнительные адаптеры.....по отдельному заказу

Поверка

осуществляется по документу МП ТИИТ 131-2013 «Измерители крутящего момента силы РН-20а-2 1/2". Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» 06 сентября 2013 г.

Основное поверочное оборудование – установки для измерений крутящего момента силы, диапазон измерений (200÷20000) Н·м, относительная погрешность ± 0,1 %.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Измерители крутящего момента силы РН-20а-2. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы РН-20а-2 1/2".

1 ГОСТ Р 8.752-2011 «Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы».

2 Техническая документация фирмы «Maschinenfabrik Wagner GmbH & Co.KG», Германия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям

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 Общество с ограниченной ответственностью «НТ-Сервис»
Адрес: 125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д.8
тел.: (495) 781-07-93

Испытательный центр ООО «ТестИнТех»
123308, Москва, ул.Мневники, д.1
ИНН 7734656656, КПП 773401001
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» по
проведению испытаний средств измерений в целях
утверждения типа № 30149-11 от 08.08.2011 г

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию и
метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.