

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители крутящего момента силы цифровые ALPHA

#### Назначение средства измерений

Измерители крутящего момента силы цифровые ALPHA предназначены для измерений крутящего момента силы.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей крутящего момента силы цифровых ALPHA 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 цифровые ALPHA выполнены в корпусе прямоугольной формы, изготовленной из стали высокой прочности, на верхней плоскости которого расположено присоединительное гнездо, дисплей и кнопки для управления.

Конструкция корпуса измерителей крутящего момента силы цифровых ALPHA обеспечивает ограничение доступа к определенным частям в целях предотвращения несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений.

Измерители крутящего момента силы цифровые ALPHA выпускаются в шести модификациях и отличаются диапазонами измерений крутящего момента силы. Пример обозначения модификации ALPHA D1, где: ALPHA - тип по каталогу производителя, D – обозначение модификаций последнего поколения, 1 – верхний предел измерений крутящего момента силы в Н·м.

Общий вид измерителя крутящего момента силы цифрового ALPHA представлен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид измерителя крутящего момента силы цифрового ALPHA

### Метрологические и технические характеристики

Техническая характеристика	Значение характеристики / Модификация					
	ALPHA 1	ALPHA 5	ALPHA 11	ALPHA D1	ALPHA D5	ALPHA D16
Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	0,11÷1,1	0,56÷5,65	1,13÷11,3	0,1÷1	0,5÷5	1,6÷16
Пределы допустимой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %	± 1					
Дискретность показаний дисплея, Н·м	0,001					
Габаритные размеры ДхШхВ, мм, не более	110x185x50			106x180x70		
Масса, кг, не более	2			0,95		

#### Знак утверждения типа

наносится на боковую поверхность корпуса измерителя крутящего момента силы цифрового ALPHA в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

1. Измеритель крутящего момента силы цифровой ALPHA.....1шт.
2. Руководство по эксплуатации (РЭ).....1шт.
3. Методика поверки МП ТИИТ 132-2013 ..... 1 шт.
4. Дополнительные адаптеры.....по отдельному заказу

#### Поверка

осуществляется по документу МП ТИИТ 132-2013 «Измерители крутящего момента силы цифровые ALPHA. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «ТестИнТех» в апреле 2013 г.

Основное поверочное оборудование – установки для измерений крутящего момента силы, диапазон измерений (0,1 ÷ 16) Н·м, относительная погрешность ± 0,1 %.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Измерители крутящего момента силы цифровые ALPHA. Руководство по эксплуатации»

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям крутящего момента силы цифровым ALPHA

Техническая документация фирмы «Desoutter», Великобритания.

**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** Фирма «Desoutter», Великобритания  
Desoutter Ltd Registered office - Eaton Road Hemel Hempstead  
Hertfordshire HP2 7DR  
Company No. 164206 Registered in England and Wales

**Заявитель** ЗАО «Атлас Копко», г. Химки  
Адрес: 141402 Московская область, г.Химки,  
Вашутинское шоссе, 15  
тел.: (495) 933-55-55

**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. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.