NORGAU®

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Динамометрическая отвёртка предельная серии NTS12

Содержание

1. Конструктивные особенности 3
2. Технические и метрологические характеристики 3
3. Знак утверждения типа 4
4. Сведения о методиках (методах) измерений 4
5. Нормативные документы 4
6. Принцип работы 4
7. Подготовка и порядок работы 5
8. Техническое обслуживание 6
9. Хранение и уход 6
10. Транспортировка 6

1. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические и технические характеристики отверток динамометрических NORGAU серии NTS12 приведены в таблицах 1, 2 и 3.

Таблица 1. Метрологические характеристики

Модель	Диапазон измерений крутящего момента силы Н·м (*сН·м)	Цена деления шкалы Н·м (*сН·м)	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений крутящего момента силы, %
NTS12-1H	*от 20 до 100	*2	±6
NTS12-2H	*от 50 до 250	*5	±6
NTS12-3H	*от 60 до 360	*5	±6
NTS12-6H	от 1 до 6	0,1	±6
NTS12-8H	от 2 до 10	0,1	±6

Таблица 2. Основные технические характеристики

Модель	Размер присоединительного шестигранника или квадрата мм (дюйм)	Габаритные размеры длина мм, не более	Масса кг, не более
NTS12-1H	6,3 (1/4)	200	0,35
NTS12-2H	6,3 (1/4)	200	0,35
NTS12-3H	6,3 (1/4)	200	0,35
NTS12-6H	6,3 (1/4)	200	0,35
NTS12-8H	6,3 (1/4)	200	0,35

Таблица 3. Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допустимой погрешности, %	± 6
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %	 от +15 до +35 от 40 до 80

3. ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

4. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКАХ (МЕТОДАХ) ИЗМЕРЕНИЙ

Приведены в разделе 7 «Подготовка и порядок работы».

5. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, УСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВУ ИЗМЕРЕНИЙ

Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 1794 от 31 июля 2019 г.

ТУ 25.73.30.111-49360276-2021 «Отвертки моментные предельные NTS. Технические условия».

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия отверток моментных предельных NORGAU серии NTS12 заключается в том, что под действием приложенной к рукоятке отвертки силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы проскальзывает, что указывает на достижение установленного значения крутящего момента силы.

Конструктивно отвертки моментные предельные NORGAU серии NTS12 состоят из корпуса (рукоятки), основной шкалы с указателем значений крутящего момента силы, нониуса, фиксатора, предельного механизма и присоединительного элемента. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы.

Отвертки выпускаются в различных модификациях, отличающихся диапазоном воспроизведений крутящего момента силы, ценой деления шкалы, габаритными размерами, массой, типом присоединительного элемента.

Модификации отверток имеют обозначение NTSZ-XY, где NTSZ – обозначение отвертки по каталогу изготовителя: NTS11 или NTS12, X – цифровой индекс, соответствующий определённому максимальному значению крутящего момента силы, Y – буквенный индекс, обозначающий тип присоединительного элемента (H – внутренний шестигранник, S – внешний квадрат).

Идентификация отвертки осуществляется визуальным осмотром корпуса, на котором отображен заводской номер, нанесенный методом гравировки, а

также информация о модификации и товарный знак производителя. Заводской номер имеет цифровое обозначение, состоящее из арабских цифр, либо буквенно-цифровое обозначение, состоящее из букв латинского алфавита и арабских цифр. Цветовое исполнение отверток может меняться по требованию заказчика или по решению изготовителя.

Нанесение знака поверки на отвертки не предусмотрено.

Пломбирование отверток не предусмотрено, ограничение от несанкционированного доступа обеспечивается конструкцией отверток, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Вытяните ручку блокировки шкалы в противоположную сторону от рукоятки.

2. Поверните рукоятку по часовой стрелке чтобы увеличить значение крутящего момента. Для уменьшения значение крутящего момента поверните рукоятку против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не поворачивайте регулировочное колесо за пределы диапазона.

3. После выставления необходимого момента затяжки нажмите на ручку блокировки шкалы.

ВАЖНО:

Применяемое усилие необходимо прилагать равномерно рукой.

Чтобы предотвратить неправильное приложение нагрузки, не используйте удлинители торцевой головки или карданные переходники.

При работе моментная отвертка NORGAU сигнализирует о достижении установленного крутящего момента силы проскальзыванием механизма срабатывания.

7.1. Оснастка и запасные части

Отвертки NORGAU могут использоваться с оригинальной оснасткой фирмы или со сменными торцевыми головками по ГОСТ 25604-83.

Используйте только оригинальную оснастку и запасные части.

Ассортимент оснастки и запасных частей, пригодных к использованию с отвертками NORGAU, а также информацию по номенклатуре Вы можете найти в каталоге производителя или у ближайшего официального представителя.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Отвертки NORGAU необходимо подвергать калибровке не менее чем один раз в год.

Если Вы долгое время не пользуетесь отверткой NORGAU, необходимо снять нагрузку с её пружины (во избежание ее преждевременной осадки). Для этого установите по шкале отвертки минимально возможный момент затяжки после окончания работы.

Необходимо защищать отвертки NORGAU от попадания на них агрессивных жидкостей, какой-либо влаги, грязи или песка. Для этого всегда после использования обтирайте наружные части отвертки сухой чистой тряпкой и убирайте обратно в транспортировочный ящик или инструментальный шкаф.

9. ХРАНЕНИЕ И УХОД

- При длительном неиспользовании отвертки рекомендуется установить минимальное значение момента затяжки
- Не погружайте моментную отвертку в воду
- С целью предотвращения появления коррозии на инструменте, храните его в специальном футляре

Очищайте моментную отвертку после каждого применения только сухим материалом

10. ТРАНСПОРТИРОВКА

Отвертки NORGAU можно транспортировать любым видом закрытого транспорта в упаковке с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химических активных веществ и обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозки хрупких грузов, что соответствует условиям перевозки 8 по ГОСТ 15150-89.

NORGAU®

Россия, 119421, г. Москва, ул. Новаторов, 1
Тел.: +7 495 988 2000
info@norgau.com • www.norgau.com

© ООО «Норгау Руссланд»