

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16678 от 29 июня 2023 г.

Срок действия до 15 марта 2028 г.

Наименование типа средств измерений:
Отвертки моментные предельные NTS

Производитель:
ООО «Норгау Руссланд», г. Москва, Российская Федерация

Документ на поверку:
МРБ МП.1909-2009 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Ключи динамометрические (моментные). Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 29.06.2023 № 48
Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Минск-Б

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 29 июня 2023 г. № 16678

Наименование типа средств измерений и их обозначение: отвертки моментные предельные NTS

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицами 2, 3 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 4 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Поверка осуществляется по МРБ МП.1909-2009 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Ключи динамометрические (моментные). Методика поверки» с изменением № 1, утвержденным в 2018 г.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ Государственная поверочная схема для средств измерений крутящего момента силы, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2019 г. № 1794 для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1, 2 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 88511-23, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» марта 2023 г. № 542

Регистрационный № 88511-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Отвертки моментные предельные NTS

Назначение средства измерений

Отвертки моментные предельные NTS (далее - отвертки) предназначены для воспроизведения заданного крутящего момента силы с установленной погрешностью при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой резьбой.

Описание средства измерений

Принцип работы отверток основан на взаимодействии предельного механизма и механизма регулирования значения крутящего момента силы. Под действием приложенной к рукояткам отверток силы, при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы, отвертки проворачиваются и издают четко ощущаемый и слышимый щелчок.

Конструктивно отвертки состоят из корпуса, основной шкалы и нониуса с указателем значений крутящего момента силы, фиксатора настроек крутящего момента силы, рукоятки, 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 13 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 (Н – 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.

Общий вид отверток приведён на рисунках 1 - 2.

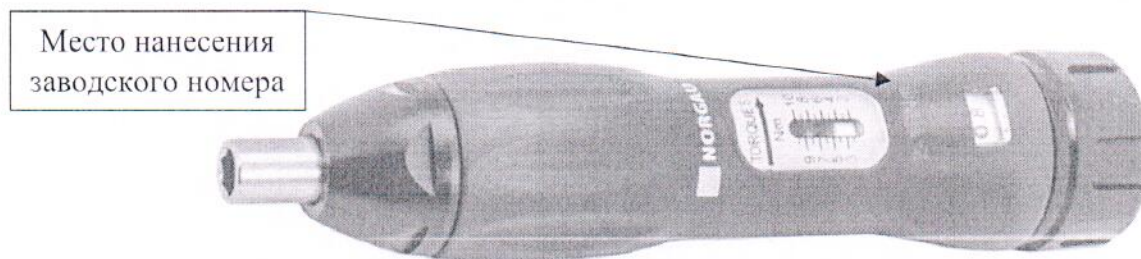


Рисунок 1 – Общий вид отверток моментных предельных NTS11

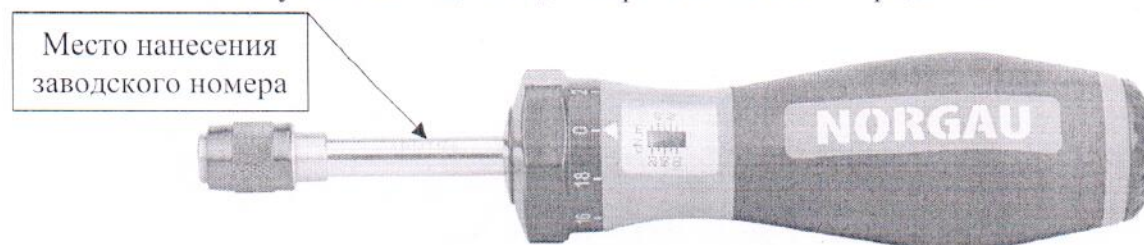


Рисунок 2 – Общий вид отверток моментных предельных NTS12

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м (сН·м)	Цена деления шкалы, Н·м (сН·м)	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %
NTS11-2H	от 0,4 до 2,0	0,1	±6
NTS11-5H	от 1 до 5	0,1	
NTS11-8H	от 2 до 8	0,1	
NTS11-10H	от 2 до 10	0,2	
NTS11-2S	от 0,4 до 2,0	0,1	
NTS11-5S	от 1 до 5	0,1	
NTS11-8S	от 2 до 8	0,1	
NTS11-10S	от 2 до 10	0,2	
NTS12-1H ¹⁾	от 0,2 до 1,0 (от 20 до 100)	0,02 (2)	
NTS12-2H ¹⁾	от 0,5 до 2,5 (от 50 до 250)	0,05 (5)	
NTS12-3H ¹⁾	от 0,6 до 3,6 (от 60 до 360)	0,05 (5)	
NTS12-6H	от 1 до 6	0,1	
NTS12-8H	от 2 до 8	0,1	

¹⁾ – шкала именована в сН·м

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Модификация	Размер присоединительного шестигранника или квадрата, мм (дюйм)	Габаритная длина, мм, не более	Масса, кг, не более
NTS11-2H	6,3	150	0,20
NTS11-5H	6,3	180	0,20
NTS11-8H	6,3	180	0,35
NTS11-10H	6,3	180	0,35
NTS11-2S	6,35 (1/4) ¹⁾	150	0,20

¹⁾ – размер присоединительного квадрата

Продолжение таблицы 2

Модификация	Размер присоединительного шестигранника или квадрата, мм (дюйм)	Габаритная длина, мм, не более	Масса, кг, не более
NTS11-5S	6,35 (1/4) ¹⁾	180	0,20
NTS11-8S	6,35 (1/4) ¹⁾	180	0,35
NTS11-10S	6,35 (1/4) ¹⁾	180	0,35
NTS12-1H	6,3	200	0,35
NTS12-2H	6,3	200	0,35
NTS12-3H	6,3	200	0,35
NTS12-6H	6,3	200	0,35
NTS12-8H	6,3	200	0,35

¹⁾ – размер присоединительного квадрата

Таблица 3 – Основные технические характеристики

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

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Отвертка моментная предельная NTS	модификация в зависимости от заказа	1 шт.
Паспорт	ОМП.01.052099ПС ОМП.01.052100ПС	1 экз. Зависит от модификации
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Кейс	-	1 шт.
Дополнительные адаптеры	-	По заказу

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 «Подготовка и порядок работы» РЭ «Отвертки моментные предельные NTS. Руководство по эксплуатации».

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 от 31 июля 2019 г. № 1794;

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

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Норггау Руссланд»
(ООО «Норггау Руссланд»)
ИНН 7727159340

Адрес: 119421, г. Москва, ВН.ТЕР.Г, Муниципальный округ Обручевский,
ул. Новаторов, д. 1, эт./пом. 2/LVI, ком.77

Телефон: +7 (495) 988-20-00

E-mail: info@norgau.com, сайт: <https://www.norgau.com>

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Норггау Руссланд»
(ООО «Норггау Руссланд»)
ИНН 7727159340

Адрес: 119421, г. Москва, ВН.ТЕР.Г, Муниципальный округ Обручевский,
ул. Новаторов, д. 1, эт./пом. 2/LVI, ком.77

Телефон: +7 (495) 988-20-00

E-mail: info@norgau.com, сайт: <https://www.norgau.com>

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, ш. Симферопольское, д. 2, лит. А, пом. I

Телефон: +7 (495) 108-69-50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU. 314164.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федеральное агентство по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 646070CB8580659469A85BF6D1B138C0
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024

