

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «23» сентября 2022 г. № 2348

Регистрационный № 86846-22

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Отвертки динамометрические Felo Nm**

**Назначение средства измерений**

Отвертки динамометрические Felo Nm (далее - отвертки) предназначены для воспроизведения заданного крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений.

**Описание средства измерений**

Конструктивно отвертки состоят из корпуса, рукоятки, предельного механизма, шкалы с указателем значений крутящего момента силы, привода (внутренний шестигранник). Внутри корпуса находится механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм.

Принцип работы отверток основан на работе механизма регулирования значения крутящего момента силы, при достижении которого происходит срабатывание предельного механизма. При достижении заранее установленного значения крутящего момента силы отвертка проворачивается, отчетливо слышится и ощущается щелчок.

К данному типу отверток относятся отвертки динамометрические трех исполнений в соответствии с каталогом изготовителя: артикул 10000106, артикул 10000206, артикул 10000306.

Выпускаемые исполнения отверток отличаются диапазоном воспроизведений крутящего момента силы, массой, цветом вставок корпуса. Определенному диапазону воспроизведений крутящего момента силы соответствует свой цвет кольца:

- артикул 10000106 зеленый;
- артикул 10000206 синий;
- артикул 10000306 красный.

Нанесение знака поверки на отвертки динамометрические не предусмотрено.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, в виде цифрового обозначения наносится на отвертку краской или методом лазерной гравировки.

На корпус отвертки также наносится информация о диапазоне воспроизведений крутящего момента силы.

Внешний вид отверток динамометрических Felo Nm представлен на рисунках 1 - 3.



Рисунок 1 - Внешний вид отвертки артикул 10000106, цвет кольца зеленый



Рисунок 2 - Внешний вид отвертки артикул 10000206, цвет кольца синий



Рисунок 3 - Внешний вид отвертки артикул 10000306, цвет кольца красный

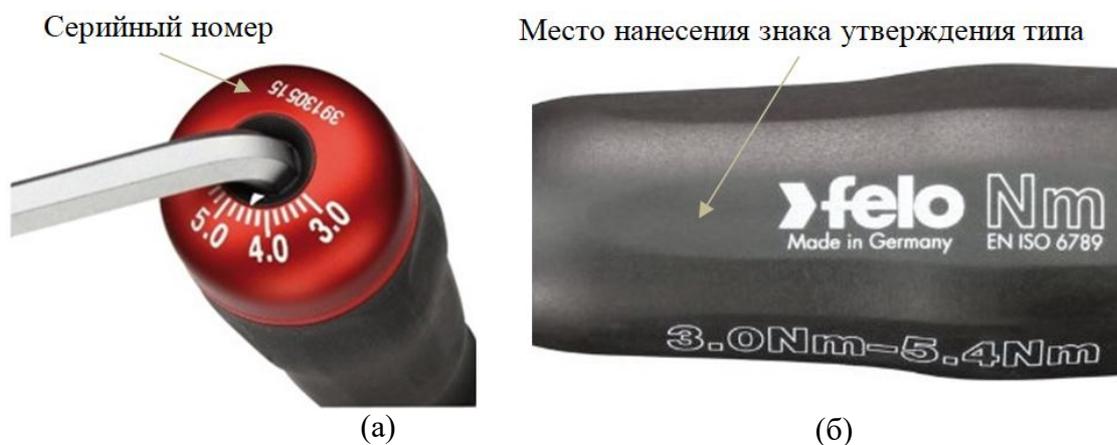


Рисунок 4 – Места нанесения серийного номера и знака утверждения типа



Рисунок 5 – Обозначение исполнений отверток динамометрических Felo Nm на футляре в соответствии с каталогом изготовителя: (а) артикул 10000106 цвет кольца зеленый, (б) артикул 10000206 цвет кольца синий, (в) артикул 10000306 цвет кольца красный

Пломбирование отверток динамометрических Felo Nm не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведений крутящего момента силы, Н·м - артикул 10000106 зеленый - артикул 10000206 синий - артикул 10000306 красный	от 0,6 до 1,5 от 1,5 до 3,0 от 3,0 до 5,4
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведений крутящего момента силы, %	±3,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дискретность отсчета, Н·м - артикул 10000106 зеленый - артикул 10000206 синий - артикул 10000306 красный	0,1 0,1 0,2
Размер присоединительного элемента (внутренний шестигранник), мм (дюйм)	6,35 (1/4)
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	108×33×33
Масса, кг, не более - артикул 10000106 зеленый - артикул 10000206 синий - артикул 10000306 красный	0,183 0,183 0,192

Продолжение таблицы 2

Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от 0 до +35 от 40 до 80
Средняя наработка на отказ, циклов, не менее	35000

**Знак утверждения типа наносится**

на поверхность корпуса отверток в соответствии с рисунком 4 (б) в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Отвертка динамометрическая Felo Nm	Исполнение по заказу	1 шт.
Шестигранный ключ	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Футляр	-	1 шт.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Принцип работы» руководства по эксплуатации

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Росстандарта от 31 июля 2019 г. № 1794 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений крутящего момента силы»;  
Техническая документация Felo Werkzeugfabrik GmbH.

**Правообладатель**

Felo Werkzeugfabrik GmbH, Германия  
Адрес: Emil-Rössler Strasse 59, 35279 Neustadt(Hessen), Germany  
Телефон: +49 (0) 6692 - 880  
Факс: +49 (0) 6692 – 88 99  
E-mail: info@felo.com

**Изготовитель**

Felo Werkzeugfabrik GmbH, Германия  
Адрес: Emil-Rössler Strasse 59, 35279 Neustadt(Hessen), Germany  
Телефон: +49 (0) 6692 - 880  
Факс: +49 (0) 6692 – 88 99  
E-mail: info@felo.com

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)  
ИНН 7727061249  
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31  
Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11  
Факс: +7(499)124-99-96  
Web-сайт: www.rostest.ru  
E-mail: info@rostest.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц №РА.RU.310639.

