

СОГЛАСОВАНО



Ключи электронные динамометрические моделей Sensotork 712 и Sensotork 713

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 34307-07

Взамен

Выпускаются по технической документации фирмы «EDUARD WILLE GmbH & CO.KG», ГЕРМАНИЯ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи электронные динамометрические моделей Sensotork 712 и Sensotork 713 (далее ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой с установленной погрешностью.

Область применения: сборочные операции в авиастроении, автостроении, машиностроении, электромашиностроении, техническое обслуживание и ремонт промышленных изделий.

#### ОПИСАНИЕ

Ключ состоит из корпуса, рукоятки, дисплея и клавиш, головки с жестко прикрепленной трещоткой, или торцевым квадратом с шариковым фиксатором или гнездом под различные сменные насадки. Внутри корпуса расположен упругий элемент, преобразующий усилие на рукоятке в пропорциональное линейное перемещение, отображаемое на электронном дисплее. Ключи имеют порт для USB-подключения персонального компьютера для считывания и анализа сохраненных данных на ПК. Ключи моделей Sensotork 713 отличаются от ключей модели Sensotork 712 возможностью измерения угла поворота ключа при воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений. Величина момента затяжки и угла поворота ключа одновременно отображаются на электронном дисплее ключа. Ключи моделей Sensotork 713 и Sensotork 712 в исполнении R комплектуются вставной трещоткой.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Диапазон измерений, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности, %	Цена деления шкалы, Н·м	Размер присоединительного гнезда, мм (квадрата, дюйм)	Масса, г, не более	Габаритные размеры, мм, не более: длина x ширина x высота
712/713	3-60	±1	0,2	9 x 12 (3/8)	856	378x50x33,5
712/713	10-200	±1	0,5	14 x 18 (3/4)	1552	608x50x33,5
712/713	20-400	±1	1,0	14 x 18 (3/4)	2332	838x50x33,5

Наработка на отказ – не менее 5000 циклов.

Диапазон рабочей температуры для всех моделей от – 10°C до + 60°C.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во
Ключ электронный динамометрический	1
Вставная трещотка 735	1
Пластиковый или стальной чемодан	1
Руководство по эксплуатации	1
Аккумуляторы AA/LR6 RAM. 1.5В, 1800 мАч	3

## ПОВЕРКА

Поверка ключей производится по методике поверки «Государственная система обеспечения единства измерений. Ключи моментные. Методика поверки МИ 2593-2000».

Основные средства измерений, используемые при поверке – установки для поверки моментных ключей (отверток) с рабочими эталонами 2-го разряда по ГОСТ 8.541-86.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51254-99 «Инструмент монтажный для нормированной затяжки резьбовых соединений. Ключи моментные. Общие технические условия».

ГОСТ 24372-80 «Ключи гаечные. Торцевые немеханизированные со сменными головками. Квадраты присоединительные наружные и внутренние. Размеры»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ключей электронных динамометрических моделей Sensotork 712 и Sensotork 713 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Изготовитель: фирма " EDUARD WILLE GmbH & CO.KG ",  
адрес: Lindenallee, 27, D-42349, Wuppertal-Cronenberg, Germany,  
телефон: +49 0202 4791-265

Представитель фирмы в РФ: ООО «Эквинет»,  
адрес: Россия, 111020, Москва, ул. Боровая, 7 стр. 2  
телефон: (495) 780-6059

Начальник лаборатории 445  
ГЦИ СИ «РОСТЕСТ-Москва»

Генеральный директор ООО «Эквинет»



В.К. Перекрест

П.И. Соломыкин