

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Туревич

" 30 " 07 2019

Ключи моментные предельные серии Professional моделей 550, 550P, 550TH, 550THP, 650, 650P, 650TH, 650THP, 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 7147 19
--	--

Выпускают по технической документации фирмы «Norbar Torque Tools Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи моментные предельные серии Professional моделей 550, 550P, 550TH, 550THP, 650, 650P, 650TH, 650THP, 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P (далее – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при нормированной затяжке резьбовых соединений с правой и левой резьбой и сигнализации о достижении нормированного значения.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ключей основан на срабатывании механизма регулирования значений крутящего момента силы, расположенного внутри корпуса. Под действием приложенной к рукоятке ключей силы при достижении заранее установленного значения крутящего момента силы ключи издают хорошо слышимый щелчок, что указывает на достижение установленного крутящего момента силы.

Ключи моделей 550, 550TH, 650, 650TH, 800, 1000, 1500 состоят из корпуса, рукоятки, шкалы с указателем, фиксатора, предельного механизма, гнезда с замком для установки сменных инструментальных насадок или присоединительного квадрата.

Ключи моделей 550P, 550THP, 650P, 650THP, 800P, 1000P, 1500P состоят из корпуса, рукоятки, предельного механизма, гнезда с замком для установки сменных инструментальных насадок или присоединительного квадрата.

Ключи моделей 550P, 550THP, 650P, 650THP, 800P, 1000P, 1500P не имеют шкалы с указателем. Крутящий момент силы задается при помощи измерителя крутящего момента силы.

Выпускаемые модели различаются диапазоном измерений крутящего момента силы, размером присоединительного квадрата или инструментальной насадки и другими техническими характеристиками.

Опломбирование ключей не производится. Ограничение доступа обеспечивается конструкцией самих ключей, которая может быть вскрыта только при помощи специального инструмента.



Внешний вид ключей представлен на рисунке 1.

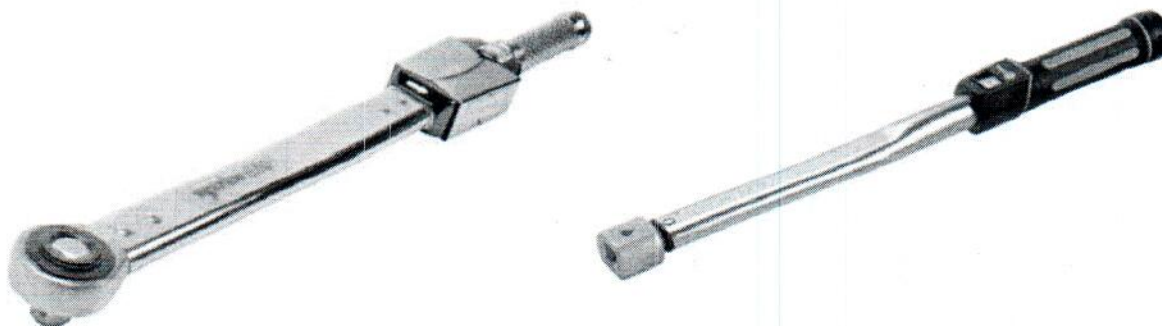


Рис. 1 – Ключи моментные предельные серии Professional моделей 550, 550P, 550TN, 550THP, 650, 650P, 650TN, 650THP, 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики ключей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности ключей при измерении крутящего момента силы, %	Размер присоединительного гнезда или внутреннего квадрата, мм (дюйм)	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
550	от 110 до 550	±3	20 (3/4)	4,0	845
550P	от 110 до 550		20 (3/4)	4,0	845
550TN	от 110 до 550		22	3,6	780
550THP			14x18		790
650	от 130 до 650		20 (3/4)	4,0	886
650P	от 130 до 650		20 (3/4)	4,0	886
650TH	от 130 до 650		22	3,6	821
			14x18		831
650THP	от 130 до 650		22	3,6	821
			14x18		831
800	от 200 до 800		20 (3/4)	5,2	1035 (1535)*
800P			25 (1)		
1000	от 300 до 1000		20 (3/4)	5,8	1250 (1750)*
1000P			25 (1)		
1500	от 500 до 1500		20 (3/4)	6,7	1570 (2070)*
1500P			25 (1)		

Примечание: * длина ключа с применением удлинительной рукоятки, которая поставляется с ключами моделей 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P

Примечание: * длина ключа с применением удлинительной рукоятки, которая поставляется с ключами моделей 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P

Наработка на отказ, циклов, не менее.....5000.
Диапазон рабочей температуры для всех моделей...от минус 20 °С до плюс 50 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ключей приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Ключ моментный предельный серии Professional (модели 550, 550P, 550TH, 550THP, 650, 650P, 650TH, 650THP, 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P)	1 шт.	-
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	-
3	Футляр	1 шт.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи моментные предельные серии Professional моделей 550, 550P, 550TH, 550THP, 650, 650P, 650TH, 650THP, 800, 800P, 1000, 1000P, 1500, 1500P соответствуют требованиям технической документации фирмы «Norbar Torque Tools Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

Поверку для Республики Беларусь проводить по документу МРБ МП.1909-2009.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Norbar Torque Tools Ltd.», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Адрес: Beaumont Road, Banbury, Oxfordshire OX16 1XJ, United Kingdom

Тел.: +44 1295 270333

Факс: +44 1295 753643

Email: enquiry@norbar.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М» (ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: Российская Федерация, 125167, г. Москва, Ленинградский пр., д. 64, оф. 501Н

Тел.: +7 (495) 120-0350

Факс: +7 (495) 120-0350 доб. 0

Email: info@autoproggress-m.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов

