

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2018

**Ключи динамометрические
предельные LICOTA AQT, LICOTA
AQL, LICOTA AQP, LICOTA AQM,
LICOTA AQW, LICOTA AQC, LICOTA
AQS**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 6831 18

Выпускают по технической документации фирмы «PARGET INDUSTRIAL CO., LTD.»,
(Тайвань).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключи динамометрические предельные LICOTA AQT, LICOTA AQL, LICOTA AQP, LICOTA AQM, LICOTA AQW, LICOTA AQC, LICOTA AQS (далее – ключи) предназначены для воспроизведения крутящего момента силы при затяжке резьбовых соединений.

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

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно ключи состоят из корпуса, рукоятки, основной шкалы с указателем значения крутящего момента силы (кроме модификации LICOTA AQS), фиксатора, предельного механизма. Внутри корпуса расположен механизм регулировки значения крутящего момента силы и предельный механизм, который срабатывает при достижении установленного значения крутящего момента силы. Ключи модификации LICOTA AQS имеют предустановленное фиксированное значение крутящего момента силы, указанное в обозначении модификации ключа, с дискретностью 0,1 Н·м. У ключей модификаций LICOTA AQP, LICOTA AQM имеется переключатель для выбора направления нагружения.

Пломбировка ключей не предусмотрена.

Ключи выпускаются в 56 модификациях, отличающихся диапазоном воспроизведения крутящего момента силы, габаритными размерами, массой, размером посадочного места под сменные головки или гаечные насадки, размером присоединительного квадрата.

Внешний вид ключей приведен на рисунках 1 и 2.





а)



б)



в)



г)

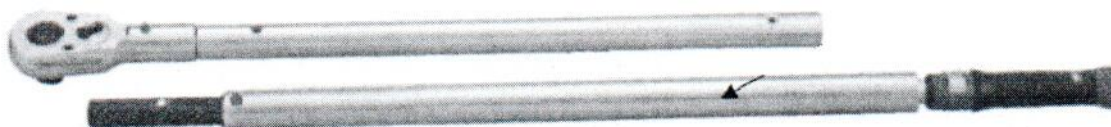
а) LICOTA AQT, б) LICOTA AQL, в) LICOTA AQP, г) LICOTA AQW
Рис. 1 – Ключи динамометрические предельные



а)



б)



в)

а) LICOTA AQC, б) LICOTA AQS, в) LICOTA AQM
Рис. 2 – Ключи динамометрические предельные

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики ключей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Модификация	Диапазон измерений крутящего момента силы, Н·м	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений при вращении по часовой/против часовой стрелки, %	Длина, мм, не более	Масса, кг, не более	Размеры присоединительного квадрата, дюйм
1	2	3	4	5	6
AQT-N2025	от 5 до 25	± 4	280	0,61	1/4
AQT-N3025	от 5 до 25	± 4	280	0,61	3/8
AQT-N3110	от 19 до 110	± 4	362	0,86	3/8
AQT-N4210	от 42 до 210	± 4	470	1,41	1/2
AQT-N4350	от 70 до 350	± 4	633	2,43	1/2
AQT-N6450	от 65 до 450	± 4	850	3,75	3/4
AQT-N6700	от 100 до 700	± 4	1063	5,81	3/4
AQT-N6980	от 140 до 980	± 4	1213	6,12	3/4
AQT-N8980	от 140 до 980	± 4	1213	6,12	1
AQL-N2030	от 6 до 30	± 4	300	0,75	1/4
AQL-N2030V	от 6 до 30	± 4	300	0,75	1/4
AQL-N3110V	от 20 до 110	± 4	380	0,98	3/8
AQL-N4210V	от 40 до 210	± 4	540	1,76	1/2
AQL-N8980	от 140 до 980	± 4	1230	7,04	1
AQW-N2015V	от 3 до 15	± 4	198	0,22	1/4
AQW-N2030	от 6 до 30	± 4	300	0,60	1/4
AQW-N2030V	от 6 до 30	± 4	300	0,60	1/4
AQW-N3060	от 10 до 60	± 4	390	0,77	3/8
AQW-N3060V	от 10 до 60	± 4	390	0,77	3/8
AQW-N3100V	от 20 до 100	± 4	425	0,90	3/8
AQW-N4200	от 40 до 200	± 4	530	1,65	1/2
AQW-N4200V	от 40 до 200	± 4	530	1,65	1/2
AQW-N4320	от 60 до 320	± 4	600	1,87	1/2
AQW-N4320V	от 60 до 320	± 4	600	1,87	1/2
AQC-N0912030	от 6 до 30	± 4	285	0,72	9x12
AQC-N0912080	от 15 до 80	± 4	355	0,87	9x12
AQC-N1418080	от 15 до 80	± 4	360	0,92	14x18
AQC-N0912110	от 20 до 110	± 4	368	0,96	9x12
AQC-N1418110	от 20 до 110	± 4	373	0,98	14x18
AQC-N1418210	от 40 до 210	± 4	500	1,56	14x18
AQS-N20000*	от 2 до 12	± 4	193	0,22	1/4
AQS-N30000*	от 5 до 50	± 4	298	0,57	3/8
AQS-N3A0000*	от 15 до 100	± 4	365	0,78	3/8
AQS-N40000*	от 50 до 200	± 4	510	1,41	1/2
AQS-N4A0000*	от 60 до 300	± 4	540	3,67	1/2
AQS-N60000*	от 100 до 500	± 4	675	6,02	3/4
AQS-N6A0000*	от 150 до 800	± 4	910	6,43	3/4
AQS-N6B00000*	от 240 до 1200	± 4	1390	9,08	3/4
AQS-N800000*	от 300 до 1500	± 4	1727	11,93	1
AQP-N61500	от 300 до 1500	$\pm 4/\pm 6$	1750	12,24	3/4
AQP-N81500P	от 300 до 1500	$\pm 4/\pm 6$	1750	12,24	1
AQM-N2015	от 3 до 15	$\pm 4/\pm 6$	193	0,35	1/4
AQM-N2030	от 6 до 30	$\pm 4/\pm 6$	300	0,60	1/4
AQM-N3060	от 12 до 60	$\pm 4/\pm 6$	427	1,17	3/8



Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
AQM-N3100	от 20 до 100	$\pm 4/\pm 6$	462	1,53	3/8
AQM-N4200	от 40 до 200	$\pm 4/\pm 6$	517	2,24	1/2
AQM-N4320	от 60 до 320	$\pm 4/\pm 6$	586	2,35	1/2
AQM-N6500	от 100 до 500	$\pm 4/\pm 6$	820	3,72	3/4
AQM-N6800	от 100 до 800	$\pm 4/\pm 6$	1111	5,59	3/4
AQM-N61000	от 200 до 1000	$\pm 4/\pm 6$	1335	6,28	3/4
AQM-N81000	от 200 до 1000	$\pm 4/\pm 6$	1335	6,28	1
AQM-N61500	от 300 до 1500	$\pm 4/\pm 6$	1702	12,11	3/4
AQM-N81500	от 300 до 1500	$\pm 4/\pm 6$	1702	12,11	1
AQM-N82000	от 400 до 2000	$\pm 4/\pm 6$	2160	14,28	1
AQM-N83000	от 600 до 3000	$\pm 4/\pm 6$	3330	22,95	1
AQM-N93000	от 600 до 3000	$\pm 4/\pm 6$	3330	23,10	1-1/2

Примечание: * модификация с предустановленным фиксированным значением крутящего момента силы из диапазона измерений.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Наработка на отказ, циклов, не менее	5000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки ключей приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Ключ динамометрический предельный LICOTA	1 шт.	Модификация по заказу
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	-
3	Кейс ударопрочный	1 шт.	-

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ключи динамометрические предельные LICOTA AQT, LICOTA AQL, LICOTA AQP, LICOTA AQM, LICOTA AQW, LICOTA AQC, LICOTA AQS соответствуют требованиям технической документации фирмы «PARGET INDUSTRIAL CO., LTD.», (Тайвань).

Поверку для Республики Беларусь проводить по МРБ МП.1909-2009 «Ключи динамометрические (моментные). Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «PARGET INDUSTRIAL CO., LTD.», Тайвань
Адрес: Taiwan, Taichung City, 22nd F/L., № 787 Chung Ming South Road
Тел.: +886-4-2263-7298
Факс +886-4-2263-6198
Email: sales@licotatools.com

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Российская Федерация, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Тел.: 8 (499) 129-19-11, 8 (095) 332-67-77
Факс: 8 (095) 124-99-96, 8 (095) 129-26-11
Email: info@rostest.ru
Веб-сайт: www.rostest.ru

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

М.В.Шабанов

