



ЧЕМ ИЗМЕРИТЬ ДОСТИГНУТОЕ?

Только точным инструментом!

Трудно представить себе качественное выполнение какой-либо работы без тщательной ее подготовки и строгого контроля результатов. Линейка динамометрического и мерительного инструмента UNIOR максимально упрощает эти задачи, предлагая широкий спектр разнообразных устройств. Группа мерительного инструмента включает в себя классические рулетки разной длины, штангенциркули, щупы и резьбомеры, а также инструмент для строительства, такой как спиртовые уровни, правила и поверочные угольники.

Инструмент для контроля момента затяжки резьбовых соединений представлен динамометрическими ключами индикаторного и предельного типа, а также усилителями крутящего момента. Все они защищены от перегрузок и поставляются в удобной и надежной упаковке, что делает их незаменимыми помощниками в любой ремонтной и монтажной работе. Все наши инструменты надежны и просты в использовании и производятся в полном соответствии с мировыми стандартами качества.

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА "UNIOR"



Динамометрические ключи с индикацией

- * все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия
- * все модели имеют защиту от перегрузки
- * у всех моделей имеется визуальная сигнализация
- * все модели поставляются в прочных футлярах для хранения
- * изготовлены в соответствии с требованиями стандарта ISO 6789



Динамометрические ключи предельного типа

- * головки с реверсивным храповым механизмом
- * ключ работает в направлении по часовой и против часовой стрелки (за исключением арт. 264)
- * для затяжки как левой, так и правой резьбы (за исключением арт. 264)
- * отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки
- * двойная шкала: футо-фунт и Нм для арт. 263 L

Ключ динамометрический

Ассортимент инструмента UNIOR для контроля затяжки резьбовых соединений включает в себя динамометрические ключи с индикацией, динамометрические предельного ключи типа, динамометрические ключи промышленной серии, а также усилители крутящего момента (мультипликаторы). Каждый динамометрический ключ позволяет производить затяжку резьбового соединения с точностью до $\pm 3\%$. Все динамометрические ключи UNIOR снабжены Калибровочными Сертификатами, подтверждающими точность показаний и соответствие данных ключей требованиям стандарта ISO 6789

Крутящий момент (Нм)



Усилие (Н)



Момент затяжки (крутящий момент),
Нм = Усилие (Н) x Длина (м)

Что такое динамометрический ключ?

Динамометрический ключ - это устройство, используемое для точной установки и контроля момента затяжки резьбового соединения. Обычно такое устройство изготавливается в виде реверсивного ключа со встроенным механизмом для установки или индикации крутящего момента. Динамометрический ключ применяется везде, где необходимо контролировать точность затяжки резьбы и позволяет оператору закручивать резьбовые соединения в соответствии с требованиями технической документации.

Динамометрические ключи индикаторного типа служат для контролируемой затяжки резьбового соединения измерения крутящего момента непосредственно в момент затяжки. Ключи данной серии представлены в диапазоне от 2,4 до 600 Нм и обеспечивают гарантированную точность $\pm 4\%$ от достигнутого значения.

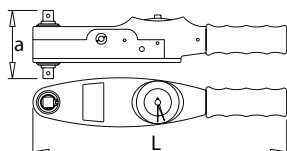
ВАЖНО!

Всегда затягивайте динамометрический ключ в направлении, показанном на этикетке (см. этикетку, с указанием направление вращения). Несоблюдение требований инструкции может привести к поломке динамометрического ключа.

1/4"

260 Ключ динамометрический 1/4"

все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия
все модели имеют защиту от перегрузки
у всех моделей имеется визуальная сигнализация
все модели поставляются в прочных футлярах для хранения



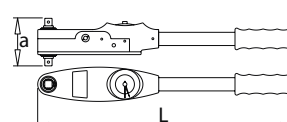
ISO 6789

Код	EAN	Nm	lbf.ft	a	L		
607138	071381	2,4 - 12	4 - 120	61	244	1/4"	520

1/2"

262 Ключ динамометрический 1/2"

все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия
все модели имеют защиту от перегрузки
у всех моделей имеется визуальная сигнализация
все модели поставляются в прочных футлярах для хранения



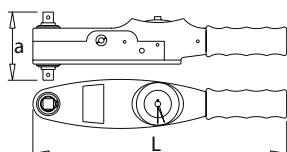
ISO 6789

Код	EAN	Nm	lbf.ft	a	L		
607140	071404	16 - 80	50 - 600	86	435	1/2"	1500

3/8"

261 Ключ динамометрический 3/8"

все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия
все модели имеют защиту от перегрузки
у всех моделей имеется визуальная сигнализация
все модели поставляются в прочных футлярах для хранения



ISO 6789

Код	EAN	Nm	lbf.ft	a	L		
607139	071398	8 - 40	20 - 360	69	244	3/8"	520

Ключ динамометрический предельного типа

Эти динамометрические ключи идеально подходят для работы в ремонтных мастерских и на промышленных предприятиях, обеспечивая высокую точность и надежность затяжки резьбы в любом месте, будь то технологическое оборудование или колесо автомобиля. Ключи снабжены механизмом настройки крутящего момента со шкалой в Нм. При достижении заданного момента раздается громкий отчетливый щелчок.

Серия 264 оснащена храповым механизмом с реверсивным переключателем и предназначена для контролируемой затяжки резьбы только в направлении по часовой стрелке. Серии 263 и 263L оснащены храповым механизмом с переставным посадочным квадратом и могут работать в направлении по часовой и против часовой стрелки, что позволяет использовать их для затяжки правой и левой резьбы. Ключ серии 263L снабжен дополнительной шкалой в фунтах-футах.



ПОРЯДОК работы с динамометрическим ключом арт. 264

1. открутив стопорный винт, освободите гайку для установки требуемого момента затяжки;
2. установите требуемое значение момента затяжки;
3. заверните стопорный винт, зафиксировав установленное значение момента затяжки;
4. УСТАНОВИТЕ ключ и НАЧНИТЕ затяжку (в направлении по часовой стрелке); когда Вы услышите звуковой сигнал (щелчок), требуемый момент затяжки достигнут - ПРЕКРАТИТЕ ВРАЩЕНИЕ!

ВАЖНО!

Всегда затягивайте динамометрический ключ в заданном направлении, показанном на этикетке (см. на этикетку, где указано направление кручения). Несоблюдение требований инструкции приведет к поломке динамометрического ключа.

1/2"

263 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ 1/2"

головки с реверсивным храповым механизмом ключ работает в направлении по часовой и против часовой стрелки для затяжки как левой, так и правой резьбы отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки



ISO 6789

Код	EAN	Nm	lbf.ft	L		
607152	071527	8 - 54	5 - 40	280	1/2"	800
607150	071503	30 - 150	20 - 110	420	1/2"	1000
607151	071510	50 - 230	40 - 170	534	1/2"	1600

1/2"

263 L КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ 1/2"

все модели оснащены храповым механизмом двустороннего действия; все модели имеют защиту от перегрузки; у всех моделей имеется визуальная сигнализация; все модели поставляются в прочных футлярах для хранения; двойная шкала в фунтах-футах и Ньютон-метрах

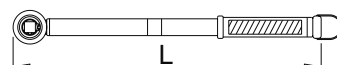


ISO 6789

Код	EAN	Nm	lbf.ft	L		
607948	079486	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1440

264 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

головки с реверсивным храповым механизмом ключ работает в направлении по часовой стрелке отчётливый сигнал при достижении необходимого момента затяжки



ISO 6789

Код	EAN		Nm	lbf.ft	L	
615485	154855	1/4"	2 - 24	20 - 200	275	750
615486	154862	3/8"	5 - 110	5 - 80	306	1000
615487	154879	1/2"	28 - 210	10 - 150	450	1670
615488	154886	1/2"	35 - 350	25 - 250	635	2330
615489	154893	3/4"	70 - 560	50 - 300	850	3780
615490	154909	3/4"	140 - 700	100 - 500	1060	9000
615491	154916	1"	140 - 980	100 - 700	1120	10000

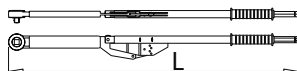




3/4"

265 КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ, 3/4"

сложная конструкция дает точный результат до $\pm 4\%$, как в трудных рабочих условиях; каждый ключ снабжен сертификатом поверки согласно ISO 9000:2000; большой угол преломления позволяет предотвратить превышение расчетного усилия
двойная шкала, Н/м и дюйм/фут



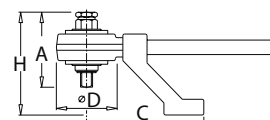
ISO 6789

Код	EAN		Nm	lbf.ft	L	H
616801	168012	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	6300
616802	168029	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	6400
616803	168036	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	7300



280 МУЛЬТИПЛИКАТОР ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ

вращающий момент повышающий 5:1, точность гарантируется больше чем $\pm 4\%$ поставляется с двумя контр-опорами
Сложная конструкция снижает до минимума ремонт и увеличивает срок эксплуатации
снабжен переносной коробкой.



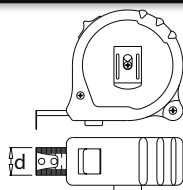
Код	EAN	Nm	lbf.ft	↓↑	□	■	D	A	C	H	И
616804	168043	1300	960	5:1	1/2"	3/4"	108	126	210	180	5100
616805	168050	2700	2000	5:1	3/4"	1"	108	128	210	186	5100





710 P РУЛЕТКА

корпус из двухкомпонентного пластика
со стопором и держателем клипсой

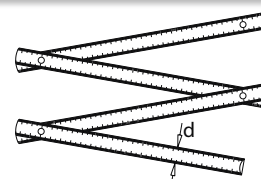


Код	EAN	m	ft	d	
612131	121314	2	0	16	101
612132	121321	3	0	16	123
612133	121338	5	0	19	212
612134	121345	8	0	25	447
612135	121352	10	0	25	499
612784	127842	2	6	16	101
612785	127859	3	10	16	123
612786	127866	5	16	19	212
612787	127873	8	26	25	447
612788	127880	10	33	25	499



710 W СКЛАДНАЯ ЛИНЕЙКА (2 МЕТРА)

складной метр изготовлен из бука
деления в мм нанесены с каждой стороны
точность по III классу



Код	EAN	m	d	
609365	093659	2	16	110

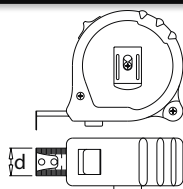
710S19 НАБОР РУЛЕТОК В КАРТОННОМ СТЕПЕ

Код	EAN		
613071	130712	19	2908



710 R РУЛЕТКА

корпус из двухкомпонентного пластика
со стопором и держателем клипсой



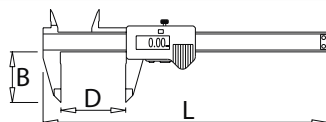
Код	EAN	m	ft	d	
612789	127897	2	0	16	100
612790	127903	3	0	16	120
612791	127910	5	0	19	170
612792	127927	8	0	25	400
612793	127934	2	6	16	100
612794	127941	3	10	16	120
612795	127958	5	16	19	170
612796	127965	8	26	25	400



Товар	Размеры	
710P	2 m	5
710P	3 m	10
710P	5 m	4


270 ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЭЛЕКТРОННЫЙ

точность: 0,02 мм / 0,001 дюйма
максимальная измерительная скорость:
1,5 м/с
функции: измерение внутренних размеров,
измерение наружных размеров, измерение
глубины, измерение ступенек

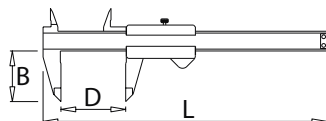


DIN 862

Код	EAN	D	B	L	Штук / набор
612034	120348	0 - 150	40	235	150


271 ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

точность: 0,02 мм / 0,001 дюйма
функции: измерение внутренних размеров,
измерение наружных размеров, измерение
глубины, измерение ступенек



DIN 862

Код	EAN	D	B	L	Штук / набор
612035	120355	0 - 150	40	235	135


701 НАБОР ЩУПОВ

сертификат соответствия
нержавеющая сталь

DIN 862

Код	EAN	диаметр	Штук / набор
601896	018966	0,05 - 0,5	8
601897	018973	0,05 - 1	13
601898	018980	0,05 - 1	20

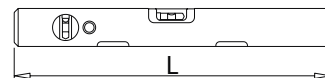

701A РЕЗЬБОМЕР

сертификат соответствия
нержавеющая сталь
для наружных и внутренних измерений
шаг метрической резьбы: 0,4-7 (28 пластин)
шаг дюймовой резьбы: 4-62 (20 пластин)

Код	EAN	Штук / набор
616706	167060	48


1250 УРОВЕНЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ

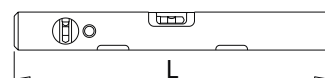
качественный алюминиевый профиль,
сечение 48x22 мм
с серебристым покрытием
с противоударными плексиглазовыми
уровнемерами
точность 0,5 мм/м
электронная проверка точности



Код	EAN	L	Штук / набор
610716	107165	300	220
610717	107172	400	270
610718	107189	500	340
610719	107196	600	380
610720	107202	800	510
610721	107219	1000	600
610722	107226	1200	680
610723	107233	1500	900
610724	107240	2000	1200


1252 УРОВЕНЬ МАГНИТНЫЙ

качественный алюминиевый профиль,
сечение 48x22 мм
с серебристым покрытием
с противоударными плексиглазовыми
уровнемерами
точность 0,5 мм/м
электронная проверка точности
измерительная поверхность снабжена двумя
магнитными держателями

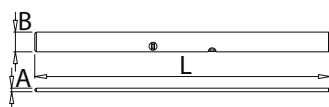


Код	EAN	L	Штук / набор
610725	107257	400	270
610726	107264	500	340
610727	107271	600	380
610728	107288	800	510
610729	107295	1000	600



1270 ПРАВИЛО

специальный алюминиевый профиль по концам защищено пластиковыми вставками с двумя уровнемерами используется для измерения и выравнивания больших вертикальных и горизонтальных поверхностей

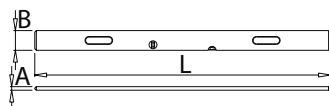


Код	EAN	L	B	A	
610745	107455	2000	100	18	1800
610746	107462	2500	100	18	2300
610747	107479	3000	100	18	2700
610748	107486	4000	100	18	3600



1272 ПРАВИЛО

специальный алюминиевый профиль с двумя ручками и двумя уровнемерами используется для фасадных работ, тротуарной, галечной штукатурки, прежде всего для облегченной и точной работы в строительстве

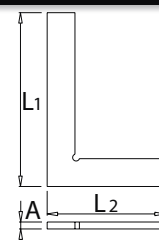


Код	EAN	L	B	A	
610751	107516	1000	100	18	900
610752	107523	1500	100	18	1350
610753	107530	2000	100	18	1800
610754	107547	2500	100	18	2300
610755	107554	3000	100	18	2700
610756	107561	4000	100	18	3600



1260 УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ

материал: конструкционная сталь
измерительные поверхности шлифованные
точность: $0,01425^\circ = 0,25 \text{ мм/м}$

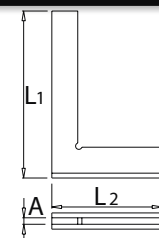


Код	EAN	L1	L2	A	
610730	107301	125	85	5	180
610731	107318	150	100	5	210
610732	107325	200	130	5	390
610733	107332	250	165	5	490
610734	107349	300	200	5	560



1260 A УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ

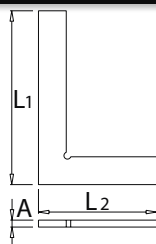
материал: конструкционная сталь
измерительные поверхности шлифованные
точность: $0,01425^\circ = 0,25 \text{ мм/м}$
основание привинчено к короткой стороне



Код	EAN	L1	L2	A	
610735	107356	125	85	5	180
610736	107363	150	100	5	210
610737	107370	200	130	5	390
610738	107387	250	165	5	490
610739	107394	300	200	5	560


1262 УГОЛЬНИК КАМЕНЩИКА

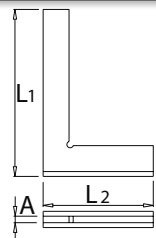
материал: конструкционная сталь
поверхностная обработка: оцинкованный
точность: $\pm 0,0285^\circ = 0,5 \text{ мм/м}$



Код	EAN	L1	L2	A	📦
610740	107400	125	85	5	180
610741	107417	150	100	5	210
610742	107424	200	130	5	390
610743	107431	250	160	5	490
610744	107448	300	175	5	560


1262 A УГОЛЬНИК КАМЕНЩИКА С ОСНОВАНИЕМ

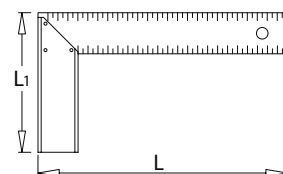
материал: конструкционная сталь
поверхностная обработка: оцинкованный
точность: $\pm 0,0285^\circ = 0,5 \text{ мм/м}$
основание привинчено к короткой стороне



Код	EAN	L1	L2	A	📦
617154	171548	125	85	5	250
617155	171555	150	100	5	300
617156	171562	200	130	5	390
617157	171579	250	160	5	570
617158	171586	300	175	5	650


1263 УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ

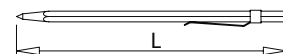
измерительное полотно изготовлено из
упрочнённой пружинной стали, размерами
40x1,2 мм; градуировка шкалы - в
миллиметрах
Основание изготовлено из алюминиевого
профиля двутаврового сечения с
антикоррозионным покрытием чёрного
цвета размерами 40x14 мм
точность: 0,5 мм/м



Код	EAN	L1	L	📦
617693	176932	250	135	180
617694	176949	300	135	200
617695	176956	350	190	270
617696	176963	400	190	290
617697	176970	500	210	330


1279 ЧЕРТИЛКА

изготовлена из качественной стали
с клипсой для ношения в кармане
с наконечником, изготовленным
из высоколегированной стали, что
обеспечивает долговечность в работе по
различным поверхностям

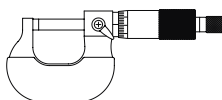


Код	EAN	L	📦
617692	176925	150	37



272 МИКРОМЕТР

изготовлен методом литья. Измерительные поверхности изготовлены из закалённой стали; диаметр винта 6,5 мм; со стопором и трещоткой; изготовлен в соответствии с требованиями DIN 863 пределы измерений 0 - 25 мм, цена деления 0,01 мм

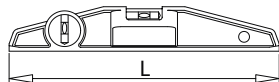


Код	EAN	диапазон	
617698	176987	0 - 25	202



1253 СПИРТОВОЙ УРОВЕНЬ ТОРПЕДО

корпус изготовлен из силумина с содержанием кремния 12% с двумя ампулами с фрезерованной измерительной поверхностью точность: 0,5 мм/м

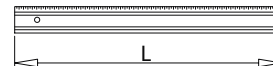


Код	EAN	L	
617699	176994	300	336
617700	177007	400	435
617701	177014	500	534
617702	177021	600	640



1280 ЛИНЕЙКА ПЛОСКАЯ

изготовлена из анодированного алюминиевого профиля серебристого цвета сечением 60x5 мм с фаской с односторонней градуировкой в мм

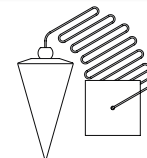


Код	EAN	L	
617703	177038	400	256
617704	177045	500	319
617705	177052	600	383
617706	177069	800	508
617707	177076	1000	630



1290 ОТВЕС

изготовлена из качественной стали со шнуром длиной 4 метра

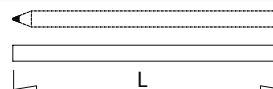


Код	EAN	
617725	177250	170



1299 КАРАНДАШ ПЛОТНИЦКИЙ

изготовлен из качественного дерева твёрдость HB



Код	EAN	L	
617724	177243	180	7