

2016

инструмент для работы с

РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ



ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАДАЧ



Энерпром

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Технический уровень и качество крепежных деталей и соединений, характеристики применяемого инструмента и правильный выбор метода затяжки резьбового соединения, - гарантия длительного сохранения усилия предварительной затяжки в период эксплуатации.

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ «ЭНЕРПРОМ»

Гайковёрты изготовлены из высококачественного алюминево-титанового сплава, кроме гайковёртов ГГ2000, ГГ6000, корпуса которых изготовлены из стали.

Высокая точность при затяжке, $\pm 3\%$.

Шарнирное соединение подвода рабочей жидкости позволяет ориентировать рукава высокого давления в пространстве.

Значение крутящего момента контролируется по манометру на насосной станции, с использованием таблицы соответствия крутящего момента давлению рабочей жидкости.

Модели TEV-45S, TEV-80S, TEV-110S, TEV-25C, TEV-55C, TEV-100C, TEV-180C поставляется в удобном и прочном пластиковом кейсе.

Стопор обратного хода позволяет увеличить эффектив-

ность и точность приложения крутящего момента.

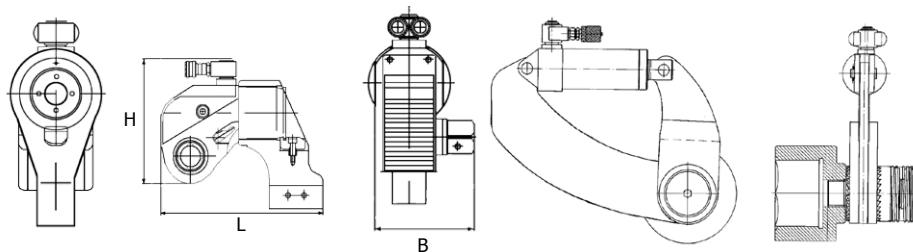
При работе с насосными станциями модели НЭА; TEV-PEAC (со встроенным реле времени для автоматической работы гайковёрта) возможно настроить временные интервалы («выдвижение» и «возврат» штока) так, чтобы гайковёрт автоматически совершил полный ход на выдвижение и полный возврат, и дальнейшую работу гайковёртом (включение/выключение) осуществлять с пульта дистанционного управления.

Во избежание ошибочного подключения гайковёрты имеют разные полумуфты для напорного и сливного рукавов.

Для работы с гайковёртами применить специальные насосные станции и комплекты рукавов высокого давления «Энерпром» (см. соответствующий раздел каталога)

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С СМЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

- Опорный рычаг, поворачивающийся на 360° и фиксирующийся в 32 положениях (кроме ГГ2000 и ГГ6000, у которых опорный рычаг фиксирован в плоскости гайковёрта).
- Смена положения выдвижного присоединительного квадрата для изменения направления вращения (закручивание, откручивание).
- Возможность применения различных сменных головок.



только ГГ2000, ГГ6000



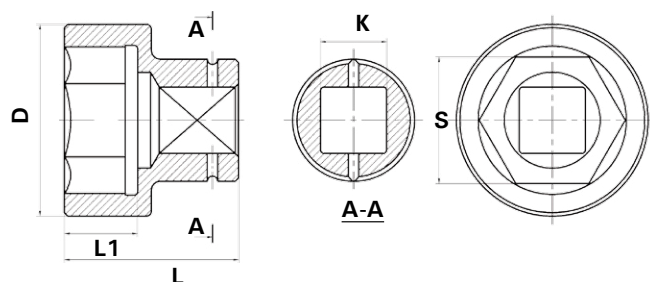
TEV-360S

Модель	Крутящий момент, Нм	Вых. квадрат, дюймы	Габариты, мм, BxLxH	Размеры головок под ключ, мм	Масса, кг
ГГ400	420-3850	1	100x230x214	27-65	4,4
TEV-45S	451-4512	1	95x229x176	32-75	5,0
TEV-80S	752-7528	1 1/2	123x270,5x199	41-85	8,0
TEV-110S	1078-10780	1 1/2	134x293x217	46-95	11,0
TEV-160S	1551-15516	1 1/2	142x317,5x232	55-105	15,0
ГГ2000	2000-20000	2 1/2	175x340x290	65-120	25
TEV-280S	2666-26664	2 1/2	183x383,5x270	65-130	26,5
TEV-360S	3472-34725	2 1/2	200x401x297	75-145	35
TEV-500S	4866-48666	2 1/2	216x465,5x332	95-165	50
ГГ6000	4300-60000	2 1/2	315x522x505	75-175	50,5
TEV-720S	7200-72000	2 1/2	223x516x341	105-180	87

* Модели головок сменных представлены в разделе «Справочная информация».

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ

■ Предназначены для комплектации гидравлических и пневматических гайковертов, мультипликаторов крутящего момента, динамометрических ключей.

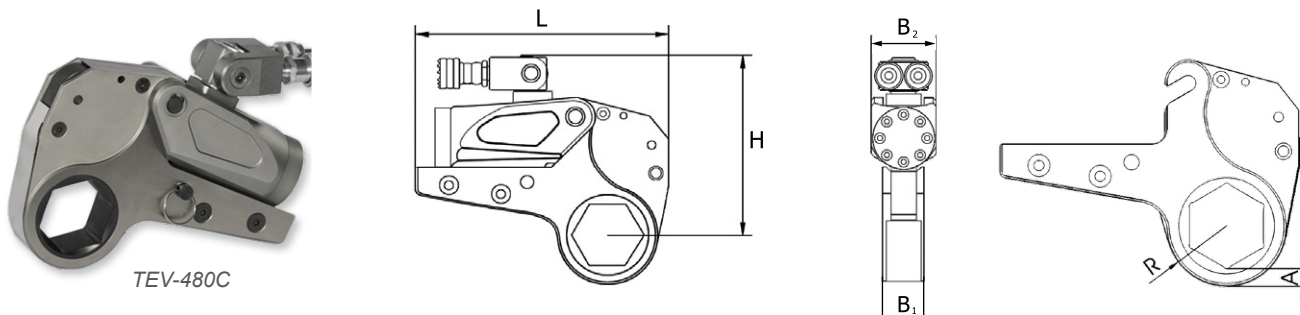


Модель	Размер под ключ, мм (S)	Габариты мм, (DxL)	Глубина, мм (L1)	Вес, кг
Входной квадрат 3/4"				
ГC22-3/4	22	38x52	30	0,3
ГC24-3/4	24	40x54	32	0,32
ГC27-3/4	27	42x54	32	0,35
ГC30-3/4	30	46x54	33	0,38
ГC32-3/4	32	48x54	32	0,4
ГC36-3/4	36	53x57	32	0,45
ГC41-3/4	41	60x58	33	0,5
ГC46-3/4	46	66x63	38	0,65
ГC50-3/4	50	71x65	40	0,8
ГC55-3/4	55	77x70	45	0,9
Входной квадрат 1"				
ГC27-1	27	52x57	30	0,55
ГC30-1	30	54x59	32	0,6
ГC32-1	32	58x59	32	0,6
ГC36-1	36	59x62	32	0,8
ГC41-1	41	67x65	38	0,95
ГC46-1	46	74x65	38	1,3
ГC50-1	50	79x70	43	1,5
ГC55-1	55	84x80	52	1,8
ГC60-1	60	89x85	57	2,3
ГC65-1	65	98x85	58	2,9
ГC70-1	70	104x90	62	3,8
ГC75-1	75	108x95	65	4,8
ГC80-1	80	112x95	68	5,8
ГC85-1	85	116x100	72	6,8
ГC90-1	90	120x100	76	7,8
ГC95-1	95	124x110	80	8,2
Входной квадрат 1,5"				
ГC32-1,5	32	70x80	42	1,3
ГC36-1,5	36	74x85	44	1,4
ГC41-1,5	41	74x85	44	1,5
ГC46-1,5	46	74x85	44	1,4
ГC50-1,5	50	79x90	45	1,6
ГC55-1,5	55	84x90	45	2
ГC60-1,5	60	94x100	45	2,5
ГC65-1,5	65	98x100	45	3,2
ГC70-1,5	70	104x105	50	3,9
ГC75-1,5	75	118x110	50	4,5
ГC80-1,5	80	118x115	55	5,3
ГC85-1,5	85	128x125	60	6,1
ГC90-1,5	90	139x125	60	6,9
ГC95-1,5	95	139x130	65	8
ГC100-1,5	100	144x135	70	9,4
ГC105-1,5	105	149x135	70	10,8
ГC110-1,5	110	158x135	70	12,5
ГC115-1,5	115	159x135	70	13
ГC120-1,5	120	168x135	70	15,7
ГC125-1,5	125	178x145	80	18
ГC130-1,5	130	189x155	93	21,5
ГC135-1,5	135	192x155	93	24,5
ГC140-1,5	140	195x155	93	26
ГC145-1,5	145	200x160	90	30
ГC150-1,5	150	205x165	95	32

Входной квадрат 2,5"				
ГC46-2,5	46	80x90	55	2,5
ГC55-2,5	55	86x100	57	3,5
ГC60-2,5	60	119x100	52	5,5
ГC65-2,5	65	119x100	52	5,5
ГC70-2,5	70	128x120	67	7,0
ГC75-2,5	75	128x120	67	7,0
ГC80-2,5	80	128x130	71	7,5
ГC85-2,5	85	129x130	71	7,5
ГC90-2,5	90	139x140	73	8,5
ГC95-2,5	95	139x140	73	8,5
ГC100-2,5	100	148x140	81	10,0
ГC105-2,5	105	149x150	89	11,0
ГC110-2,5	110	158x150	90	12,0
ГC115-2,5	115	168x150	98	13,0
ГC120-2,5	120	178x150	98	15,0
ГC130-2,5	130	188x170	98	17,0
ГC135-2,5	135	198x170	114	20,0
ГC145-2,5	145	210x170	122	23,5
ГC150-2,5	150	216x190	140	28,5
ГC155-2,5	155	229x190	140	31,0
ГC165-2,5	165	241x190	140	34,5
ГC175-2,5	175	245x185	100	38
ГC180-2,5	180	250x185	100	43
Входной квадрат 3,5"				
ГC75-3,5	75	126x180	74	19,32
ГC80-3,5	80	130x184	76	19,57
ГC85-3,5	85	134x188	78	19,76
ГC90-3,5	90	140x192	80	19,89
ГC95-3,5	95	144x195	81	19,96
ГC100-3,5	100	150x200	83	20,37
ГC105-3,5	105	156x204	87	20,75
ГC110-3,5	110	162x208	91	21,17
ГC115-3,5	115	168x212	95	21,64
ГC120-3,5	120	175x205	100	22,21
ГC125-3,5	125	179x202	102	23,81
ГC130-3,5	130	184x200	105	24,46
ГC135-3,5	135	192x207	110	25,72
ГC140-3,5	140	198x212	115	27,55
ГC145-3,5	145	204x217	115	28,21
ГC150-3,5	150	210x212	120	29,88
ГC155-3,5	155	216x222	125	31,39
ГC160-3,5	160	222x224	125	33,46
ГC165-3,5	165	228x227	130	34,35
ГC170-3,5	170	234x232	135	36,06
ГC175-3,5	175	240x235	135	36,37
ГC180-3,5	180	246x238	140	39,38
ГC185-3,5	185	252x243	145	41,28
ГC190-3,5	190	256x247	150	41,50
ГC195-3,5	195	262x250	155	45,66
ГC200-3,5	200	270x253	155	47,10
ГC210-3,5	210	282x263	165	51,94
ГC220-3,5	220	294x273	170	54,33

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КАССЕТНЫЕ

- Применяются при работе в ограниченном пространстве (фланцевые соединения), и когда шпилька или болт значительно выступают над гайкой, исключая возможность применения гайковерта со сменными головками.
- В базовой комплектации гайковерт включает силовой модуль, кассеты поставляются отдельно.
- По заказу комплектуются дополнительными кассетами и вставками-уменьшителями, согласно диапазона размеров гаек.
- Модель TEV-480C выполнена с минимальной толщиной силового модуля.



Модель	Крутящий момент, Нм	Размер кассеты под ключ, мм (диаметр болта, М.,мм)	Вес с кассетой, кг	Габариты, мм (B ₁ /B ₂ ×L×H)
TEV-25C	232-2328	19(), 22(14), 27(18), 30(20), 32(22), 34(22), 36(24), 41(27), 46(30), 50(33), 55(36)	2,6	32/51x196,4x125,9
	241-2414	60(39)	2,7	32/51x196,4x128,5
TEV-55C	585-5858	34(22), 36(24), 41(27), 46(30), 50(33), 55(36), 60(39), 65(42)	6,4	42/66x245x177
	647-6474	70(45), 75(48), 80(52)	6,6	42/66x246x187
TEV-100C	1094-10941	41(27), 46(30), 50(33), 55(36), 60(39), 65(42), 70(45), 75(48), 80(52), 85(56), 90(60), 95(64)	11,3	53/83x300x207
	1177-11774	100(68), 105(72)	11,7	53/83x301x216
TEV-180C	1852-18521	50(33), 55(36), 60(39), 65(42), 70(45), 75(48), 80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80)	17,1	64/99x361x239
TEV-430C	4188-41882	80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80), 120(85), 125(85), 130(90), 135(95), 140(95), 145(100), 150(105), 155(110)	40,4	85/131x430x303
	4459-44593	160(110), 165(115), 170(120), 175(120)	41,4	85/131x441x315
TEV-480C	4379-43792	80(52), 85(56), 90(60), 95(64), 100(68), 105(72), 110(76), 115(80), 117(80)	16,1	83/93x405x291
	4848-48481	120(85), 125(85), 130(90), 135(95), 140(95), 145(100), 150(105), 155(100), 160(110), 165(115), 170(120), 175(120)		83/93x425x309



МОДЕЛИ КАССЕТ

Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры	
	R, мм	A, мм		R, мм	A, мм		R, мм	A, мм
СК19240	27	16	СК34540	36	16	СК411040	46	22
СК22240	27	14	СК36540	36	15	СК461040	46	19
СК27240	27	11	СК41540	39	15	СК501040	46	17
СК30240	29	12	СК46540	42	15	СК551040	50	18
СК32240	29	11	СК50540	44	15	СК601040	52	17
СК34240	31	11	СК55540	46	14	СК651040	55	17
СК36240	31	10	СК60540	50	15	СК701040	58	17
СК41240	34	10	СК65540	53	15	СК751040	60	17
СК46240	37	10	СК70540	56	15	СК801040	63	16
СК50240	40	11	СК75540	59	15	СК851040	66	16
СК55240	43	11	СК80540	61	15	СК901040	69	17
СК60240	46	11				СК951040	71	16
						СК1001040	75	17
						СК1051040	78	17

Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры		Модели кассет	Размеры	
	R, мм	A, мм		R, мм	A, мм		R, мм	A, мм
СК501800	60	31	СК854300	78	28	СК804800H	72	25
СК551800	60	28	СК904300	78	26	СК854800H	78	28
СК601800	60	25	СК954300	83	28	СК904800H	78	25
СК651800	60	22	СК1004300	83	25	СК954800H	84	28
СК701800	60	19	СК1054300	89	28	СК1004800H	84	26
СК751800	63	19	СК1104300	89	25	СК1054800H	90	28
СК801800	66	19	СК1154300	95	28	СК1104800H	94	31
СК851800	69	19	СК1174300	95	27	СК1154800H	94	28
СК901800	72	20	СК1204300	95	25	СК1174800H	94	28
СК951800	74	19	СК1254300	101	29	СК1204800H	101	31
СК1001800	77	19	СК1304300	101	26	СК1254800H	101	28
СК1051800	80	19	СК1354300	104	26	СК1304800H	101	25
СК1101800	83	19	СК1404300	110	29	СК1354800H	105	26
СК1151800	87	20	СК1454300	110	26	СК1404800H	110	29
СК1171800	87	19	СК1504300	116	29	СК1454800H	110	26
			СК1554300	116	26	СК1504800H	115	29
			СК1604300	128	36	СК1554800H	115	26
			СК1654300	128	33	СК1604800H	121	29
			СК1704300	128	30	СК1654800H	121	26
			СК1754300	128	27	СК1704800H	128	30
						СК1754800H	128	27

* Модели вставок-уменьшителей смотрите в разделе «Справочная информация»

ВСТАВКИ-УМЕНЬШИТЕЛИ ДЛЯ ГАЙКОВЁРТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КАССЕТНЫХ

При заказе вставок-уменьшителей необходимо заказать стопорное кольцо, одно для всего ряда вставок конкретной кассеты.



Вставки-уменьшители и стопорное кольцо

Модель гайковёрта	Модель кассеты	Вставка уменьшитель		Вставка уменьшитель		Вставка уменьшитель		Стопорное кольцо
		Модель	Размер, мм	Модель	Размер, мм	Модель	Размер, мм	
TEV-25C	СК19240	-	-	-	-	-	-	-
	СК22240	-	-	-	-	-	-	-
	СК27240	ГС2722-240	22	ГС2719-240	19	-	-	K27240
	СК30240	ГС3022-240	22	ГС3019-240	19	-	-	K30240
	СК32240	ГС3227-240	27	ГС3222-240	22	ГС3219-240	19	K32240
	СК34240	ГС3427-240	27	ГС3422-240	22	ГС3419-240	19	K34240
	СК36240	ГС3630-240	30	ГС3627-240	27	ГС3622-240	22	K36240
	СК41240	ГС4132-240	32	ГС4130-240	30	ГС4127-240	27	K41240
	СК46240	ГС4636-240	36	ГС4634-240	34	ГС4632-240	32	K46240
	СК50240	ГС5041-240	41	ГС5036-240	36	ГС5034-240	34	K50240
	СК55240	ГС5546-240	46	ГС5541-240	41	ГС5536-240	36	K55240
	СК60240	ГС6050-240	50	ГС6046-240	46	ГС6041-240	41	K60240
TEV-55C	СК27540	-	-	-	-	-	-	-
	СК30540	-	-	-	-	-	-	-
	СК32540	ГС3227-540	27	-	-	-	-	K32540
	СК34540	ГС3427-540	27	-	-	-	-	K34540
	СК36540	ГС3630-540	30	ГС3627-540	27	-	-	K36540
	СК41540	ГС4132-540	32	ГС4130-540	30	ГС4127-540	27	K41540
	СК46540	ГС4636-540	36	ГС4632-540	32	ГС4630-540	30	K46540
	СК50540	ГС5041-540	41	ГС5036-540	36	ГС5032-540	32	K50540
	СК55540	ГС5546-540	46	ГС5541-540	41	ГС5536-540	36	K55540
	СК60540	ГС6050-540	50	ГС6046-540	46	ГС6041-540	41	K60540
	СК65540	ГС6555-540	55	ГС6550-540	50	ГС6546-540	46	K65540
	СК70540	ГС7060-540	60	ГС7055-540	55	ГС7050-540	50	K70540
	СК75540	ГС7565-540	65	ГС7560-540	60	ГС7555-540	55	K75540
	СК80540	ГС8070-540	70	ГС8065-540	65	ГС8060-540	60	K80540
TEV-100C	СК411040	-	-	-	-	-	-	-
	СК461040	-	-	-	-	-	-	-
	СК501040	ГС5041-1040	41	-	-	-	-	K501040
	СК551040	ГС5546-1040	46	ГС5541-1040	41	-	-	K551040
	СК601040	ГС6050-1040	50	ГС6046-1040	46	ГС6041-1040	41	K601040
	СК651040	ГС6555-1040	55	ГС6550-1040	50	ГС6546-1040	46	K651040
	СК701040	ГС7060-1040	60	ГС7055-1040	55	ГС7050-1040	50	K701040
	СК751040	ГС7565-1040	65	ГС7560-1040	60	ГС7555-1040	55	K751040
	СК801040	ГС8070-1040	70	ГС8065-1040	65	ГС8060-1040	60	K801040
	СК851040	ГС8575-1040	75	ГС8570-1040	70	ГС8565-1040	65	K851040
	СК901040	ГС9080-1040	80	ГС9075-1040	75	ГС9070-1040	70	K901040
	СК951040	ГС9585-1040	85	ГС9580-1040	80	ГС9575-1040	75	K951040
	СК1001040	ГС10090-1040	90	ГС10085-1040	85	ГС10080-1040	80	K1001040
	СК1051040	ГС10595-1040	95	ГС10590-1040	90	ГС10585-1040	85	K1051040
TEV-180C	СК501800	-	-	-	-	-	-	-
	СК551800	-	-	-	-	-	-	-
	СК651800	ГС6555-1800	55	ГС6550-1800	50	-	-	K651800
	СК701800	ГС7060-1800	60	ГС7055-1800	55	ГС7050-1800	50	K701800

TEV-180C	CK751800	ГC7565-1800	65	ГC7560-1800	60	ГC7555-1800	55	K751800
	CK801800	ГC8070-1800	70	ГC8065-1800	65	ГC8060-1800	60	K801800
	CK851800	ГC8575-1800	75	ГC8570-1800	70	ГC8565-1800	65	K851800
	CK901800	ГC9080-1800	80	ГC9075-1800	75	ГC9070-1800	70	K901800
	CK951800	ГC9585-1800	85	ГC9580-1800	80	ГC9575-1800	75	K951800
	CK1001800	ГC10090-1800	90	ГC10085-1800	85	ГC10080-1800	80	K1001800
	CK1051800	ГC10595-1800	95	ГC10590-1800	90	ГC10585-1800	85	K1051800
	CK1101800	ГC110100-1800	100	ГC11095-1800	95	ГC11090-1800	90	K1101800
	CK1151800	ГC115105-1800	105	ГC115100-1800	100	ГC11595-1800	95	K1151800
	CK1171800	ГC117105-1800	105	ГC117100-1800	100	ГC11795-1800	95	K1171800
TEV-430C	CK804300	-	-	-	-	-	-	-
	CK854300	-	-	-	-	-	-	-
	CK904300	ГC9080-4300	80	-	-	-	-	-
	CK954300	ГC9585-4300	85	ГC9580-4300	80	-	-	K954300
	CK1004300	ГC10090-4300	90	ГC10085-4300	85	ГC10080-4300	80	K1004300
	CK1054300	ГC10595-4300	95	ГC10590-4300	90	ГC10585-4300	85	K1054300
	CK1104300	ГC110100-4300	100	ГC11095-4300	95	ГC11090-4300	90	K1104300
	CK1154300	ГC115105-4300	105	ГC115100-4300	100	ГC11595-4300	95	K1154300
	CK1174300	ГC117105-4300	105	ГC117100-4300	100	ГC11795-4300	95	K1174300
	CK1204300	ГC120110-4300	110	ГC120105-4300	105	ГC120100-4300	100	K1204300
	CK1254300	ГC125115-4300	115	ГC125110-4300	110	ГC125105-4300	105	K1254300
	CK1304300	ГC130120-4300	120	ГC130115-4300	115	ГC130110-4300	110	K1304300
	CK1354300	ГC135125-4300	125	ГC135120-4300	120	ГC135115-4300	115	K1354300
	CK1404300	ГC140130-4300	130	ГC140125-4300	125	ГC140120-4300	120	K1404300
	CK1454300	ГC145130-4300	130	ГC145120-4300	120	ГC145115-4300	115	K1454300
	CK1504300	ГC150140-4300	140	ГC150135-4300	135	ГC150130-4300	130	K1504300
	CK1554300	ГC155145-4300	145	ГC155130-4300	130	ГC155120-4300	120	K1554300
	CK1604300	ГC160150-4300	150	ГC160145-4300	145	ГC160140-4300	140	K1604300
	CK1654300	ГC165155-4300	155	ГC165150-4300	150	ГC165145-4300	145	K1654300
	CK1704300	ГC170160-4300	160	ГC170155-4300	155	ГC170150-4300	150	K1704300
	CK1754300	ГC175165-4300	165	ГC175160-4300	160	ГC175155-4300	155	K1754300
TEV-480C	CK804800H	ГC8070-4800	70	-	-	-	-	-
	CK854800H	ГC8575-4800	75	-	-	-	-	-
	CK904800H	ГC9080-4800	80	-	-	-	-	K904800
	CK954800H	ГC9585-4800	85	ГC9580-4800	80	-	-	K954800
	CK1004800H	ГC10090-4800	90	ГC 10085-4800	85	ГC10080-4800	80	K1004800
	CK1054800H	ГC10595-4800	95	ГC 10590-4800	90	ГC10585-4800	85	K1054800
	CK1104800H	ГC110100-4800	100	ГC 11095-4800	95	ГC11090-4800	90	K1104800
	CK1154800H	ГC115105-4800	105	ГC115100-4800	100	ГC11595-4800	95	K1154800
	CK1174800H	ГC117105-4800	105	ГC117100-4800	100	ГC11795-4800	95	K1174800
	CK1204800H	ГC120110-4800	110	ГC120105-4800	105	ГC120100-4800	100	K1204800
	CK1254800H	ГC125115-4800	115	ГC125110-4800	110	ГC125105-4800	105	K1254800
	CK1304800H	ГC130120-4800	120	ГC130115-4800	115	ГC130110-4800	110	K1304800
	CK1354800H	ГC135125-4800	125	ГC135120-4800	120	ГC135115-4800	115	K1354800
	CK1404800H	ГC140130-4800	130	ГC140125-4800	125	ГC140120-4800	120	K1404800
	CK1454800H	ГC145135-4800	135	ГC145130-4800	130	ГC145125-4800	125	K1454800
	CK1504800H	ГC150140-4800	140	ГC150135-4800	135	ГC150130-4800	130	K1504800
	CK1554800H	ГC155145-4800	145	ГC155140-4800	140	ГC155135-4800	135	K1554800
	CK1604800H	ГC160150-4800	150	ГC160145-4800	145	ГC160140-4800	140	K1604800
	CK1654800H	ГC165155-4800	155	ГC165150-4800	150	ГC165145-4800	145	K1654800
	CK1704800H	ГC170160-4800	160	ГC170155-4800	155	ГC170150-4800	150	K1704800
	CK1754800H	ГC175165-4800	165	ГC175160-4800	160	ГC175155-4800	155	K1754800

* Возможно изготовление вставок-уменьшителей с размерами, не указанными в таблице.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ГАЙКОВЁРТОВ

- Предназначены для управления работой гайковёртами, давление до 70 МПа.
- Крутящий момент контролируют по давлению манометром; пересчёт значения давления в крутящий момент осуществляют по таблице в паспорте на гайковёрт.

СЕРИЯ НЭА

- С электроприводом, оснащены регулировочно-предохранительными клапанами в линиях «напор» и «слив» и двухпозиционным четырехлинейным гидрораспределителем с электромагнитным управлением в автоматическом режиме с помощью реле времени, регулирующего момент переключения распределителя на прямой и обратный ход.
- Выполнены с манометрами для контроля настройки рабочего давления и в линии слива.

СЕРИЯ TEV

- Пульт дистанционного управления, длина кабеля/пневмокава бм.
- Оснащены трёхступенчатым насосом, что расширяет функциональные возможности гайковёртов по режиму работы.
- Высокоточный манометр.

МОДЕЛЬ 2TEV...PEC

- Насосная станция с электроприводом 220 В, двухпортовая, предназначена для одновременной работы с двумя гайковёртами, оснащена 4-х-линейными 2-х-позиционными гидрораспределителями, с электромагнитным управлением.
- Вентилятор системы охлаждения.

МОДЕЛЬ TEV...PP

- Насосные станции с пневматическим приводом, с 4-х-линейным 3-х-позиционным гидравлическим распределителем с пневматическим управлением с пульта ДУ.
- Модель 4TEV-PP - 4-х-портовая (для одновременной работы с четырьмя гайковёртами); 2TEV-PP - 2-х-портовая, для одновременной работы с двумя гайковёртами; модель TEV-PP - однопортовая.
- Оснащены устройством подготовки воздуха (влагоотделитель).

МОДЕЛИ TEV...PEAC

- Насосные станции с электроприводом 220 В, с автоматическим управлением. Модели 2TEV...PEAC и 4TEV...PEAC для одновременной работы с двумя и четырьмя гайковёртами соответственно.
- Автоматическое и ручное управление;
- За счет простоты управления насосной станцией - высокая эффективность работы;
- Время безостановочной работы до 24 часов, благодаря встроенной системе охлаждения.

МОДЕЛЬ TEV7/0,9PE-EX

- Взрывозащищенное исполнение, зона 1, сертификат ATEX, CE EX II 2 G K T3.
- Насосная станция с электроприводом, 220 В, однопортовая, с 4-х-линейным 2-х-позиционным гидрораспределителем с электромагнитным управлением, 2-х-ступенчатая, давление на 1/2 ступенях 7/70 МПа, подача на 1/2 ступенях 9,5/0,9 л/мин, бак 10 л, регулятор давления, пульт ДУ, на колесной раме.

Модель	Подача, л/мин	Объем бака, л	Габариты, мм (ШхДхВ)	Масса, кг, сухой (с заправленным баком)
НЭА-2,0Г10Т(Ф)1-В-РС	2	10	420х535х665	40(50)
НЭА-2,0Г20Т(Ф)1-В-РС	2	20	420х535х775	45(65)
НЭА-3,0Г20Т1-В-РС	3	20	420х535х775	45(65)
НЭА-5,0Г20Т1-В-РС	5	20	420х535х775	45(65)



НЭА-2,0Г20Т1-В-РС

Модель	Давление, МПа, 1/2/3 ступени	Подача, л/мин 1/2/3 ступени	Объем бака, л	Габариты, ДхШхВ, мм	Масса, кг,
2TEV7/0,8PEC	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375х300х448	26,7
TEV7/0,8PP	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428х281х448	20,5
2TEV7/0,8PP	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428х281х448	20,5
4TEV7/0,8PP	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428х281х448	21,5
2TEV7/0,8PEAC	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375х300х448	26,7
4TEV7/0,8PEAC	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375х300х448	27,7
TEV7/0,9PE-EX	7/70	9,5/0,9	10	470х372х825	48



2TEV7/0,8PEC



TEV7/0,9PE-EX

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РВД2000WE (1)

■ РВД2000WE(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций серии НЭА, соединены пластиковыми хомутами.

■ С стороны насосной станции: «напор» РВДИ, 70 МПа, 2 м, фитинг К3/8 резьба наружная; «слив» РВД, 40 МПа, 2 м, фитинг К3/8, резьба наружная.

■ С стороны гайковёрта: «напор» фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT; «слив», фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСН(М) 1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.

** РВД2000WE, РВД2000WW поставляются длиной 2 метра и более.*

РВД2000WW (1)

■ РВД2000WW(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций серии ТЕV, соединены пластиковыми хомутами.

■ С стороны насосной станции: «напор» РВДИ, 70 МПа, 2 м, фитинг 1/4NPT резьба наружная, полумуфта БРСН(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT; «слив» РВД, 40 МПа, 2 м, фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.

■ С стороны гайковёрта: «напор», фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСД(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT ; «слив» фитинг 1/4NPT, резьба наружная, полумуфта БРСН(М)1/4NPT в комплекте с муфтой, резьба на муфте внутренняя 1/4NPT.

РУЧНЫЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

■ Компактные, надежные и эргономичные.

■ Применяются для работы с крепежом, когда требуется достаточно большой крутящий момент, но с применением ручного привода и для работы в стесненных условиях.

■ Планетарный редуктор с минимальными потерями на трение, обеспечивает усиление крутящего момента точно в пропорции 1:4, 1:16, 1:22, 1:64; высокая точность приложения крутящего момента, $\pm 5\%$.

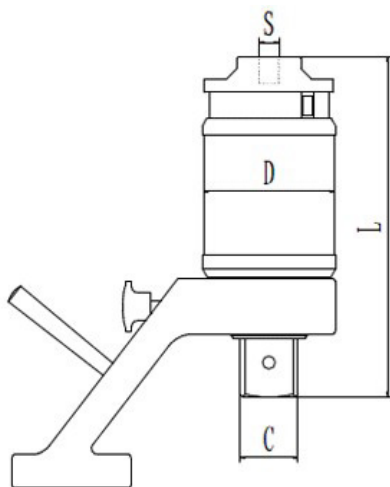
■ Все модели снабжены встроенным стопором обратного хода с трещоткой, который принимает на себя нагрузку и предотвращает обратный ход планетарной передачи мультипликатора, обеспечивая безопасность при работе и значительно расширяя область применения мультипликаторов.

■ Максимальное отношение «крутящий момент»/вес для ручных мультипликаторов.

■ Удобное переключений направления вращения: по часовой стрелке/против часовой стрелки.

■ Для привода мультипликаторов рекомендуется применять ручные динамометрические ключи.

■ В комплекте поставки прочная съемная реакционная опора – угольник, металлический кейс.



Модель	Макс. крутящий момент, Нм	Передаточное число	Входной квадрат, дюйм	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, мм	Масса*, кг	Рекомендуемый динамометрический ключ
T12-H	1200	1:4	1/2	1	88	163	3,7	T034-HD
T20-H	2000	1:4	3/4	1		210	5,5	T06-HD
T30-H	3000	1:9.5	1/2	1		220	5,5	T034-HD
T42-H	4200	1:14		1-1/2			129	
T62-H	6200	1:22			248			
T120-H	12000	1:64	129		281	15,5		

** Вес указан без реакционной опоры*

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

- Позволяют производить затяжку резьбовых соединений с контролируемым крутящим моментом.
- Применить для привода ручных мультипликаторов крутящего момента
- Гарантированная точность крутящего момента $\pm 3\%$.
- Сертифицированы по стандарту ISO6789.
- Съёмный приводной квадрат для правого и левого вращения.
- Прочная и надёжная конструкция ключей, в т. ч. храпового механизма, - встроенной трещотки.
- При достижении заданного момента затяжки автоматически подаётся слышимый и осязаемый рукой сигнал (щелчок).
- Все ключи имеют индивидуальные калибровочные сертификаты.
- Модели T034-HD с встроенной трещоткой; при достижении заданного момента затяжки автоматически подаётся слышимый и осязаемый рукой сигнал (щелчок).
- Модели T06-HD, T08-HD с встроенной трещоткой; перегиб рукоятки при достижении заданного момента затяжки.



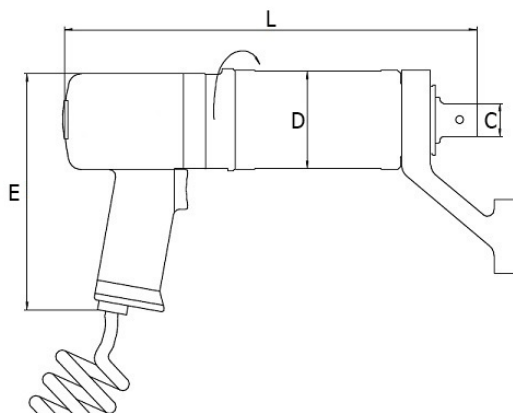
Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм	Длина, мм	Масса, кг
T034-HD	1/2	60-340	690	1,4
T06-HD	3/4	100-600	1090	6,0
T08-HD		150-800		

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

- Предназначены для затяжки и откручивания резьбовых соединений с требуемым контролируемым крутящим моментом в условиях, где применение электропривода недопустимо, а использование инструмента с ручным приводом нерационально.
- Рекомендуемое рабочее давление воздуха 6 бар.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Патентованный планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/ вес.
- Низкий уровень шума, ручное регулирование величины крутящего момента.
- Надёжность вследствие безударного принципа действия. Вибрация в 80 раз меньше, чем у ударных гайковёртов с пневмоприводом.
- Малый вес, удобная пистолетная рукоятка, применение удлинителей (опция) обеспечивают высокую производительность труда.
- В номенклатуре-мультипликаторы «прямого» и «углового» типов.
- Комплект поставки: блок подготовки воздуха, пневморукав с быстроразъёмным соединением для присоединения к блоку подготовки воздуха и инструменту, стандартная реакционная опора с рукояткой, металлический кейс, калибровочный сертификат от производителя, руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом.

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, ОДНОСКОРОСТНЫЕ

- Потребление воздуха, л/мин: T06-SP1, T10-SP1, T15-SP1-не менее 600 л/мин., T20-SP1-не менее 1000 л/мин.
- Уровень громкости не более 90 дБ.
- Возможность поворота рукоятки относительно редуктора на 360 град.
- Односкоростной планетарный редуктор; малый вес и размеры мультипликатора обеспечивают удобство в эксплуатации.
- Пригоден для продолжительной работы с большим количеством резьбовых соединений,

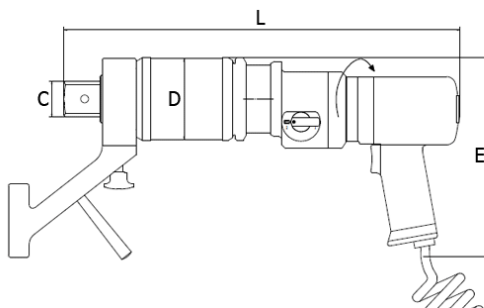


Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке / против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Ширина, E, мм	Частота вращения*, об/мин	Масса*, кг
T06-SP1	75-650/780	3/4	76	300	186	23	4,9
T10-SP1	120-1060/1260	1	76	300	186	13	5,0
T15-SP1	170-1500/1800	1	76	300	186	10	5,0

*Частота вращения без нагрузки при давлении воздуха 6 бар.
*Вес указан без реакционной опоры; стандартная реакционная опора весит 0,9 кгс.

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, МАЛОШУМНЫЕ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ

- Макс. потребление воздуха, л/мин, 600.
- Малошумные, уровень громкости менее 80 дБ.
- Возможность поворота рукоятки относительно редуктора на 360 град.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения: высокая/низкая.
- Мощный реверсивный пневмодвигатель обеспечивает значение крутящего момента, достаточное для откручивания проблемных соединений.



Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке / против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Частота вращения*, об/мин	Масса*, кг
T08-SPQ	135-860/1050	1	88	365	28	5,8
T13-SPQ	210-1350/1600	1	88	365	16	5,9
T18-SPQ	285-1800/2160	1	88	365	12	6,0
T32-SPQ	510-3250/3900	1-1/2	88	422	7	8,3
T36-SPQ	560-3600/4300	1-1/2	88	422	5	8,4
T45-SPQ	720-4590/5500	1-1/2	88	422	4,2	8,5
T62-SPQ	970-6200/7400	1-1/2	129	451	3,7	15,2
T108-SPQ	1690-10800/13000	1-1/2	129	484	1,8	17,4

*Частота вращения без нагрузки при давлении воздуха 6 бар. Вес указан без реакционной опоры.

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ, СТАНДАРТНЫЕ

- Уровень громкости не более 92 дБ.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения: высокая/низкая.

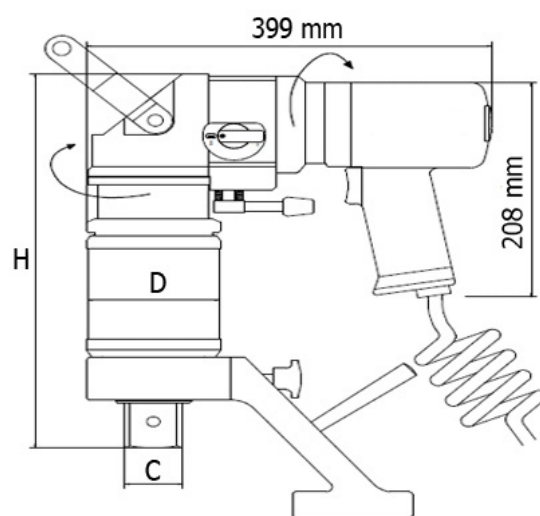
Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке/ против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Частота вращения*, об/мин	Масса*, кг
T095-SP	150-950/1150	1	88	365	29,5	5,8
T15-SP	230-1500/1800	1	88	365	17	5,9
T20-SP	320-2000/2400	1	88	365	12,5	6,0
T40-SP	630-4000/4800	1-1/2	88	422	5,3	8,4
T120-SP	1880-12000/14400	1-1/2	129	484	2	17,4



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА «УГЛОВОГО» ТИПА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, МАЛОШУМНЫЕ

- Рабочее давление воздуха 6 бар, макс. расход 600 л/мин.
- Малошумный, уровень громкости менее 80 дБ.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения, высокая/низкая.
- Угловое исполнение обеспечивает применение для работы в ограниченном пространстве, в труднодоступных местах.
- Оснащены предохранительной муфтой, не допускающей перегрузку механизмов мультипликатора.
- Комплект поставки: блок подготовки воздуха с пневмоулавком и БРС для присоединения к инструменту и блоку, стандартная реакционная опора с рукояткой, стальной кейс с ложементом для изделия, калибровочный Сертификат от производителя, руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом.

Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке/против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин	Масса**, кг
T08-APQ	135-860/1050	1	88	252	28	7,0
T13-APQ	210-1350/1600	1	88	252	16	7,1
T18-APQ	285-1800/2160	1	88	252	12	7,2
T32-APQ	510-3250/3900	1,5	88	316	7	9,5
T36-APQ	560-3600/4300	1,5	88	316	5	9,6
T45-APQ	720-4590/5500	1,5	88	316	4,2	9,7
T62-APQ	970-6200/7400	1,5	129	345	3,7	16,4
T108-APQ	1690-10800/13000	1,5	129	378	1,8	18,6



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА «УГЛОВОГО» ТИПА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, СТАНДАРТНЫЕ

- Основные технические характеристики и комплект поставки как у малошумной серии.
- Макс. уровень громкости 92 дБ.

Модель	Крутящий момент, Нм, вращение по час. стрелке/против	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин	Масса**, кг
T09-AP	150-950/1150	1	88	252	29,5	7,0
T15-AP	230-1500/1800	1	88	252	17	7,1
T20-AP	320-2000/2400	1	88	252	12,5	7,2
T36-AP	560-3600/4300	1,5	88	316	7,4	9,5
T40-AP	630-4000/4800	1,5	88	316	5,3	9,6
T120-AP	1880-12000/14400	1,5	129	378	2	18,6



Частота вращения без нагрузки при давлении воздуха 6 бар, переключатель скорости в положении 2-высокая.

*Вес указан без реакционной опоры

БЛОК ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

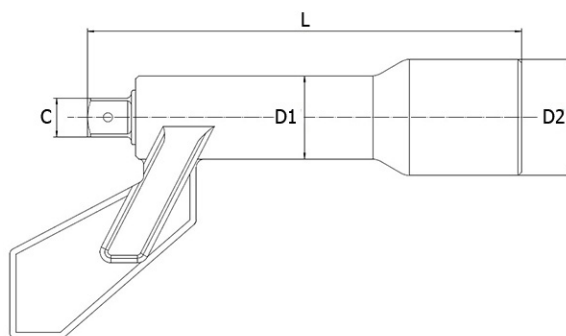
- Предназначен для регулировки давления поступающего в мультипликатор воздуха (от пневмосети или другого источника), фильтрации с влагоотделением, распыления масла; обеспечивает питание инструмента очищенным воздухом с необходимым количеством смазки.
- Служит для определения и регулирования значения крутящего момента мультипликатора, который определяется из индивидуального калибровочного графика зависимости «крутящий момент-давление».
- Смонтирован в корпусе, обеспечивающим защиту от внешнего воздействия.
- Оснащён манометром и армированным пневморукавом для присоединения к мультипликатору, в комплекте таблица зависимости «момент-давление».
- Входит в комплект поставки всех моделей мультипликаторов с пневматическим приводом.



УДЛИНИТЕЛИ

- Предназначены для обеспечения применения мультипликаторов всех типов (с пневматическим и электрическим приводом) в ситуации, когда недостаточно его длины для работы, например, с крепежом колес большой грузовой техники.

Модель	Выходной квадрат, дюйм	Длина, мм	Диаметр D1, мм	Диаметр D2, мм	Применяемость
E2-3/4	3/4	230	48	74	T06-SP1, T04-SE1, T08-SE1
E4-3/4		430			
E2-1	1	230	52	74	T10-SP1, T20-SP1, T15-SP1, T12-SE1
E4-1		430			



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

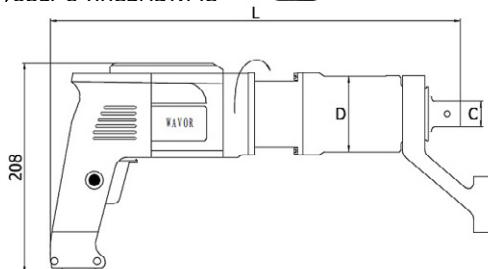
- Удобные и лёгкие мультипликаторы крутящего момента с электрическим приводом (220-240 В) обеспечивают высокую производительность и точность крутящего момента, что делает данный инструмент незаменимым при проведении ремонтных и монтажных работ.
- Заранее устанавливаемое значение крутящего момента, автоматическое выключение при достижении установленного значения крутящего момента.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Малый вес, удобная пистолетная рукоятка обеспечивают высокую производительность труда.
- Поставляются в металлическом кейсе.

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, ОДНОСКОРОСТНЫЕ

- Напряжение электропитания 220-240 В.
- Заранее устанавливаемое значение крутящего момента, автоматическое выключение при достижении установленного значения крутящего момента.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Цифровая система контроля величины крутящего момента, жидкокристаллический дисплей.
- Возможность поворота рукоятки относительно электропривода на 360 град.
- Портативный и надежный, малый шум, защита от перегрузки.
- Длительный ресурс и автоматическое отключение электрощеток при износе.
- Двойная электроизоляция обеспечивает безопасность при эксплуатации.
- Пригоден для профессионального применения.
- Возможно оснащение удлинителями (опция), см. в разделе «мультипликаторы с пневматическим приводом».



Модель	Крутящий момент, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Частота вращения, об/мин	Масса*, кг
T04-SE1	80-450	3/4	76	400	21	5,4
T08-SE1	100-850	3/4	76	400	12	5,4
T12-SE1	200-1200	1	76	400	9	5,5



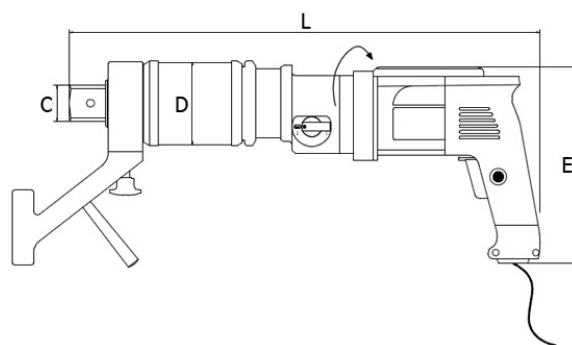
*Вес указан без реакционной опоры

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, ЦИФРОВЫЕ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ

- Одночиповый контроллер значения крутящего момента, жидкокристаллический дисплей.
- Двухскоростной планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/вес, что выгодно отличает данные модели от продукции других производителей.
- Возможность поворота рукоятки относительно электропривода на 360 град.
- Пригоден для профессионального применения.
- Высокая эффективность по сравнению с гидравлическими гайковертами.
- В комплекте поставки: реакционная опора, калибровочный сертификат, руководство по эксплуатации с паспортом на изделие.

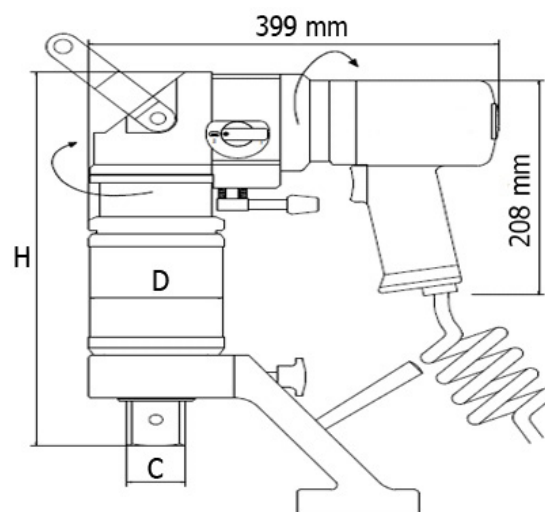


Модель	Крутящий момент, Нм,	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Частота вращения*, об/мин	Масса*, кг
T08-SE	100-800	3/4	88	432	24	6,7
T12-SE	200-1200	1	88	439	20	6,8
T26-SE	400-2600	1	88	486	7,5	8,6
T38-SE	500-3800	1-1/2	88	496	5,2	9,2
T60-SE	1000-6000	1-1/2	129	525	3,8	16
T80-SE	1200-8000	1-1/2	129	558	1,9	18
T100-SE	1800-10000	1-1/2	129	558	1,6	18,2
T120-SE	2000-12000	1-1/2	129	558	1,3	18,4



МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА “УГЛОВОГО” ТИПА, ЦИФРОВЫЕ, С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

- Напряжение электропитания 220 В.
- Цифровая контрольная система величины крутящего момента, жидкокристаллический дисплей.
- Предварительная установка требуемого значения крутящего момента, автоматическое выключение при достижении установленного значения крутящего момента.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения, - высокая/низкая.
- Угловое исполнение обеспечивает применение для работы в ограниченном пространстве, в труднодоступных местах.
- Оснащены предохранительной муфтой, не допускающей перегрузку механизмов мультипликатора.
- Возможность поворота угловой головки и реакционной опоры на 360° с фиксацией.
- Эргономичный дизайн. Двойная электроизоляция обеспечивает безопасность работ.
- В комплекте поставки: реакционная опора, калибровочный сертификат, руководство по эксплуатации с паспортом на изделие.



Модель	Крутящий момент, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Частота вращения, об/мин *	Масса*, кг
T08-AE	100-800	3/4	88	252	24	7,9
T12-AE	200-1200	1	88	259	20	8,0
T26-AE	400-2600	1	88	306	7,5	9,8
T38-AE	500-3800	1,5	88	316	5,2	10,4
T60-AE	1000-6000	1,5	129	345	3,8	17,2
T80-AE	1200-8000	1,5	129	378	1,9	19,2
T100-AE	1800-10000	1,5	129	378	1,6	19,4
T120-AE	2000-12 000	1,5	129	378	1,3	19,6

Частота вращения без нагрузки, переключатель скорости в положении 2-высокая.

* Вес указан без реакционной опоры



Переключатель
высокой/низкой
скоростей



Снабжены
системой
стопорения



Поворачивается на 360°
удобнее и безопаснее

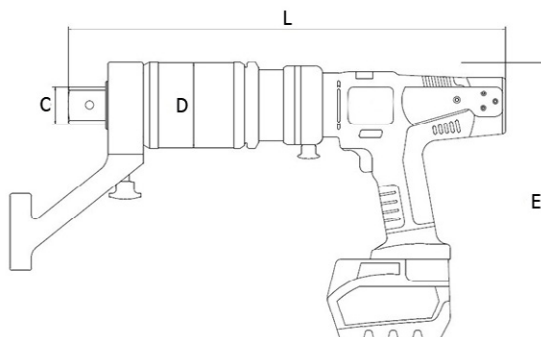


МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ОТ АККУМУЛЯТОРА, ЦИФРОВЫЕ, ДВУХСКОРОСТНЫЕ



- Предварительная установка требуемого значения крутящего момента, автоматическое выключение при достижении установленного значения крутящего момента.
- Двухскоростной планетарный редуктор с ручным переключением скорости вращения, - высокая/низкая.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 3\%$.
- Литий-ионный аккумулятор, напряжение 28 В, емкость 3Ач, зарядки достаточно до 1 часа работы.
- Возможность поворота рукоятки относительно электропривода, оснащен предохранителем превышения допустимого крутящего момента.
- В комплекте поставки два аккумулятора, зарядное устройство, угловая реакционная опора, металлический кейс.

Модель	Крутящий момент, Нм	Выходной квадрат, дюйм	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Частота вращения*, об/мин	Масса*, кг
T07-SEA	100-700	3/4	88	376	18	7,1
T10-SEA	200-1000	1	88	383	13	7,2
T12-SEA	200-1200	1	88	383	10,5	7,2
T25-SEA	300-2500	1	88	430	4,5	9,0
T32-SEA	400-3200	1	88	430	3,5	9,0
T40-SEA	500-4000	1-1/2	88	440	3	9,6



ДОМКРАТЫ ТЕНЗОРНЫЕ

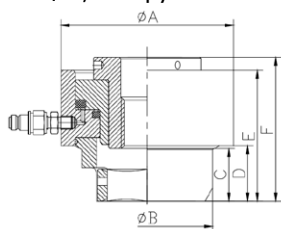
■ Предназначены для закручивания и откручивания гаек с тарированным усилием в тяжело нагруженных резьбовых соединениях. Не вызывают скручивания длинных болтов (шпилек), обеспечивая отсутствие смещения фланцев, повреждения уплотнений.

■ Работа тензорного домкрата основана на предварительном растяжении шпильки (болта) с усилием, равным требуемому усилию затяжки резьбового соединения и последующим закручиванием гайки без приложения усилия до упора в опорную поверхность.

■ Домкрат тензорный состоит из домкрата и составного адаптера. В состав адаптера входят проставка, тянущий стакан, обойма и рукоятка. Возможность заказа нескольких вариантов адаптера для одного домкрата позволяет обслуживать максимальное число шпилек с применением минимального количества домкратов.

■ Номинальное давление 150 МПа, ход поршня 8-12 мм. Снабжены индикатором хода поршня.

■ Домкраты оснащены двумя портами с быстроразъемными соединениями, что позволяет создать систему домкратов, питающуюся от одной насосной станции, или ручного насоса, и выполнять синхронную затяжку крепежа.



Формула заказа тензорного домкрата

ДТГ-[F]-[M]X[t]-[S]-[H]

F — усилие затяжки, тс
M — резьба на шпильке
t — шаг резьбы

S — размер шестигранной гайки, под ключ, мм
H — высота гайки, мм

ДТГ101-42



Состав тензорного домкрата

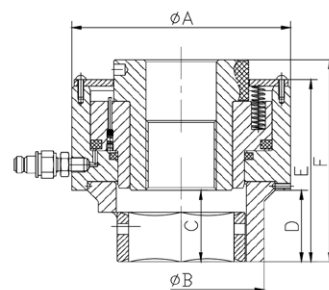


Модель домкрата, в комплекте с одним адаптером	Варианты адаптера	Усилие, тс / ход поршня, мм	Объем поршневой полости, см ³	Размеры, мм						Масса, кг
				A	B	C	D	E	F	
ДТГ16-20(22)	A16M20	15,8 / 8	34	71	55	23	25	74	86	1,3
	A16M22				59	25	27	76	88	
ДТГ29-24	A29M24	28,7 / 8	40	85	66	27	29	78	90	3,5
	A50M24				66	27	29	90	105	
ДТГ50-24(27,30,33,36)	A50M27	49,5 / 8	44	109	72	30	32	93	108	5,5
	A50M30				78	33	35	96	111	
	A50M33				85	36	38	99	114	
	A50M36				90	39	41	102	117	
	A83M33				85	36	44	111	127	
ДТГ83-33(36,39,42)	A83M36	82,9 / 8	64	133	94	39	47	116	130	7
	A83M39				98	42	50	119	133	
	A83M42				105	45	53	122	136	
	A101M39				98	41	51	122	135	
ДТГ101-39(42,45,48)	A101M42	100,8 / 10	72	150	105	44	54	125	138	10
	A101M45				110	47	57	128	141	
	A101M48				125	50	60	131	144	
	A144M52				132	53	56	132	145	
ДТГ144-52(56)	A144M56	144 / 10	94	174	135	59	60	136	149	15
	A168M56				135	59	60	138	154	
ДТГ168-56(60,64,68)	A168M60	168 / 12	135	198	144	63	65	143	159	17
	A168M64				150	67	69	147	163	
	A168M68				158	71	74	152	168	
	A217M72				165	75	77	167	185	
ДТГ217-72(76)	A217M76	217,2 / 12	165	222	170	79	81	175	193	26
	A259M76				170	79	81	167	197	
ДТГ259-76(80,85,90)	A259M80	259,3 / 12	198	252	175	83	85	172	201	29,5
	A259M85				185	88	90	176	206	
	A259M90				205	93	95	181	211	
	A316M95				215	98	100	189	224	
ДТГ316-95(100)	A316M100	316,1 / 12	218	282	235	103	105	194	229	38
	A387M105				240	108	110	203	238	
ДТГ387-105(110,115)	A387M110	386,6 / 12	305	318	250	113	115	208	243	49
	A387M115				260	118	120	213	248	

ДОМКРАТЫ ТЕНЗОРНЫЕ С ПРУЖИННЫМ ВОЗВРАТОМ ПОРШНЯ, МОДЕЛИ ДТГ...П

■ Пружинный возврат поршня обеспечивает увеличенный диапазон применения по параметрам шпилек (болтов).

■ Защита от превышения нормативного хода штока, что предохраняет от разрушения уплотнения домкрата при ошибочных действиях оператора.



Модель домкрата, в комплекте с одним адаптером	Варианты адаптера	Усилие, тс/ход поршня, мм	Объём поршневой полости, см ³	Размеры, мм						Масса, кг
				A	B	C	D	E	F	
ДТГ31-20(22,24,27)П	A31M20П	31,3/8	40	109	55	23	25	111	128	5
	A31M22П				60	25	27	113	130	
	A31M24П				66	27	29	115	132	
	A31M27П				72	30	32	118	135	
ДТГ50-30(33,36)П	A50M30П	49,5/8	44	109	80	33	35	126	144	7
	A50M33П				85	36	38	129	147	
	A50M36П				90	39	41	132	150	
ДТГ83-33(36,39,42)П	A83M33П	82,9/8	64	132	85	36	44	135	150	10
	A83M36П				96	43	43	134	149	
	A83M39П				98	42	50	141	156	
	A83M42П				105	45	53	144	159	
ДТГ101-39(42,45,48)П	A101M39П	100,8/10	72	150	110	42	42	136	150	15
	A101M42П				113	53	56	150	164	
	A101M45П				114	50	50	144	161	
	A101M48П				118	52	52	146	163	
ДТГ144-52(56)П	A144M52П	144/10	94	174	132	55	56	154	174	20
	A144M56П				135	59	60	158	178	
ДТГ168-56(60,64,68)П	A168M56П	168/12	135	198	135	59	60	161	179	25
	A168M60П				143	64	64	165	183	
	A168M64П				150	68	68	169	187	
	A168M68П				158	72	72	173	191	
ДТГ217-72(76)П	A217M72П	217,2/12	165	222	165	76	76	184	207	35
	A217M76П				170	80	80	188	211	
ДТГ259-76(80,85,90)П	A259M76П	259,3/12	198	252	170	80	80	194	221	50
	A259M80П				175	85	85	199	226	
	A259M85П				190	76	85	199	226	
	A259M90П				205	95	95	209	236	
ДТГ316-95(100)П	A316M95П	316,1/12	218	282	215	100	100	214	243	65
	A316M100П				235	105	105	219	248	
ДТГ387-105(110,115)П	A387M105П	386,5/12	305	318	240	110	110	224	254	85
	A387M110П				250	115	120	234	264	
	A387M115П				260	120	120	234	264	
ДТГ500-115(120,125)П	A500M115П	499,5/12	365*	360	260	120	120	261	297	110
	A500M120П				270	125	125	266	302	
	A500M125П				286	140	130	271	307	
ДТГ638-130(135,140,145)П	A638M130П	637,6/12	437*	408	285	135	135	276	312	130
	A638M135П				292	140	140	281	317	
	A638M140П				300	145	145	286	322	
	A638M145П				312	165	155	296	332	
ДТГ859-145(150,160)П	A859M145П	858,6/12	525*	456	312	150	150	301	337	150
	A859M150П				320	155	155	306	342	
	A859M160П				340	160	165	316	352	

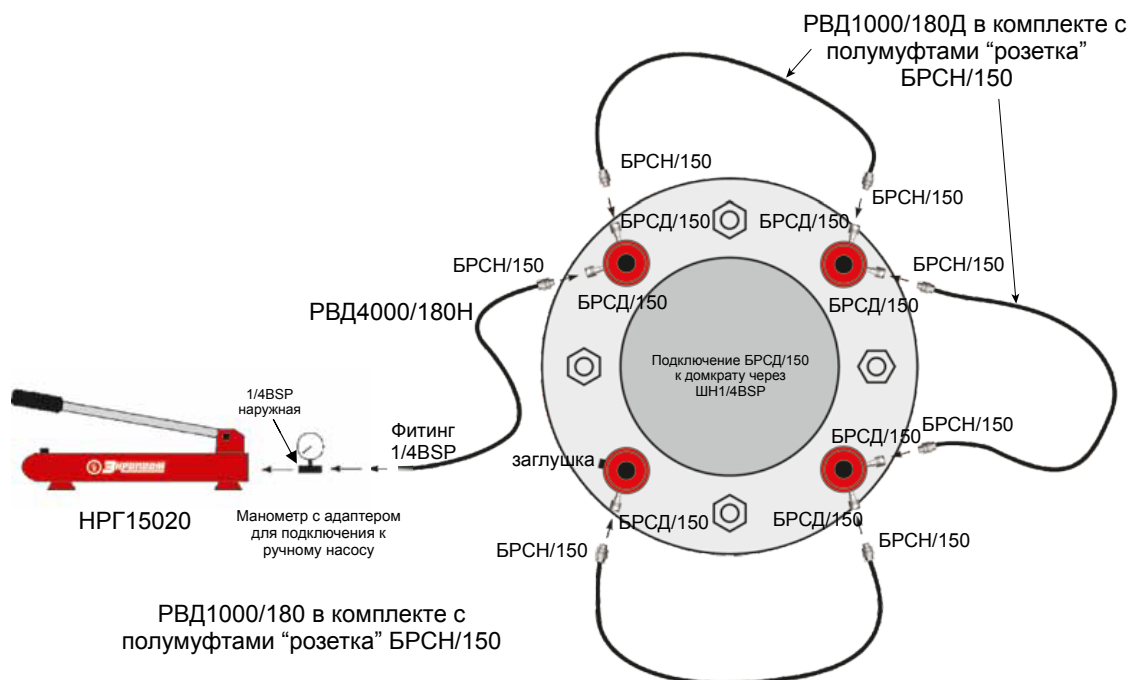
НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ПРИВОДА ТЕНЗОРНЫХ ДОМКРАТОВ

- НРГ-15015, насос ручной гидравлический 150 МПа, 1,44 л, 2-х ступенчатый, давление на 1/2 ступени 1,5/160 МПа, подача за ход на 1/2 ступени 32/2,5 куб.см.
- НРГ-15020, насос ручной гидравлический 150 МПа, 1,98 л, 2-х ступенчатый, давление на 1/2 ступени 1,5/160 МПа, подача за ход на 1/2 ступени 32/2,5 куб.см.
- НРГ-15030, насос ручной гидравлический 150 МПа, 3,24 л, 2-х ступенчатый, давление на 1/2 ступени 1,5/160 МПа, подача за ход на 1/2 ступени 32/2,5 куб.см
- НЭР160-0,8А8Ф1, станция насосная одноступенчатая с электроприводом, гидрораспределитель - разгрузочный кран с ручным управлением, номинальное давление 160 МПа, подача 0,8 л/мин, бак 8 л, 220В.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-Х ТЕНЗОРНЫХ ДОМКРАТОВ

- НРГ-15020 Насос “Энерпром” ручной гидравлический 2.0 л. 150 МПа – 1 шт.;
- М-150 Манометр с адаптером 150 МПа – 1 шт.;
- БРСД\150 Полумуфта (ниппель) к домкрату , 150 МПа, резьба внутренняя 1/4BSP – 3 шт.;
- ШН1/4BSP Переходник от полумуфты БРСД\150 к домкрату, резьба наружная 1/4BSP с обеих сторон – 3 шт. ;
- РВД1000\180Д Рукав высокого давления 1 м, 180 МПа, 2 розетки для присоединения к домкратам тенз., фитинг с обеих концов 1/4BSP – 3 шт.;
- РВД4000\180Н Рукав высокого давления 4 м, 180 МПа, в комплекте с полумуфтой (розетка), резьба 1/4BSP, фитинг к насосу 1/4BSP – 1 шт.



ДОМКРАТЫ ТЕНЗОРНЫЕ ДЛЯ ПОДВОДНЫХ РАБОТ

■ Применяются с фланцами стандарта BS1560 / ANSI B16.5 / API и с большинством конструкций компактных фланцев.

■ Быстрый и простой монтаж/демонтаж домкрата на резьбовом соединении и процесс затяжки крепежа.

■ Домкрат состоит всего из двух узлов: силовой модуль в сборе и разъемный адаптер натяжения; рабочее давление 150 МПа., ход поршня 30 мм (BAT1-SS-ход 20 мм).

■ Быстро монтируемые разъемные адаптеры для осевого натяжения шпильки, несколько вариантов по параметрам резьбы для одного домкрата.

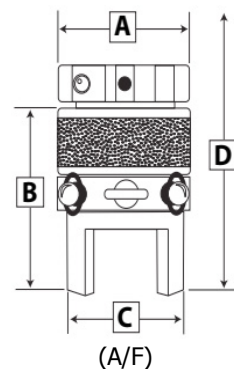
■ Домкрат проходного типа, выполнен с гравитационным (принудительным) возвратом поршня, оснащен двумя портами с быстроразъемными соединениями «ниппель», что позволяет выполнять синхронную затяжку крепежа.

■ Указатель максимальной длины хода поршня; защита от коррозии.

■ Размер D включает допуск для съема домкрата после натяжения шпильки с рабочим ходом 30 мм.

■ Для комплектации системы тензорных домкратов для подводных работ применить РВД, полумуфты, насосную станцию или ручную насос такой же номенклатуры, как для обычных тензорных домкратов.

■ Внимание. Для применения тензорных домкратов серии BAT...SS.. использовать в составе крепежа стандартные шестигранные гайки высокопрочного класса с метрической резьбой, с покрытием стойким к морской воде (например PTFE), с радиальными отверстиями в гранях для рукоятки подкручивания гайки после осевой вытяжки шпильки (в комплект поставки не входят).



Модель домкрата в комплекте с одним адаптером	Варианты адаптера	Усилие, тс/ ход поршня, мм	Площадь поршня, см ² / Объем поршневой полости, см ³	A, мм	B, мм	C (A/F), мм	D, мм	Мин. длина выступающей над гайкой части шпильки, мм
BAT1-SS20(22)	A1M20SS, A1M22SS	14,38/20	9,43/19	66	97	48	228	107; 105
BAT2-SS24(27,30)	A2M24SS, A2M27SS, A2M30SS	24,17/30	15,85/48	82	127,5	60	296	139; 136; 134
BAT3-SS33(36)	A3M33SS, A3M36SS	38,64/30	25,32/76	97	137	77	309	142; 139
BAT4-SS39(42)	A4M39SS, A4M42SS	56,19/30	36,76/110	111	146	90	322	147; 144
BAT5-SS45(48,52)	A5M45SS, A5M48SS, A5M52SS	89,73/30	58,68/176	136	158	114	342	160; 158; 154
BAT6-SS56(60,64,68,70)	A6M56SS, A6M60SS, A6M64SS, A6M68SS, A6M70SS	159,48/30	104,33/312	177	180,6	140	374	178; 175; 172; 169
BAT7-SS76(80,85,90)	A7M76SS, A7M80SS, A7M85SS, A7M90SS	246,67/30	161,28/515	217	202	180	409	195; 192; 188; 184

ГАЙКОРЕЗЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

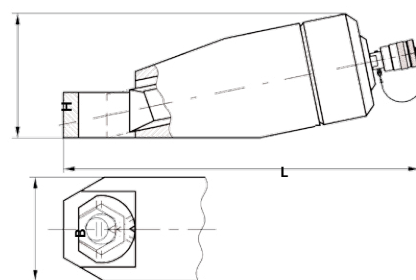
■ Обеспечивают эффективное и безопасное удаление поврежденных и заржавевших гаек, которые невозможно удалить традиционным способом.

■ Не повреждают резьбовую поверхность болта или шпильки.

■ Гидроцилиндр гайкореза расположен под углом к рабочей поверхности, что дает возможность работать с гайками не только на фланцах, но и на большом расстоянии от края на плоской поверхности.



ГР-4150



Модель	Усилие, тс	Разрезаемые гайки		Ход реза, мм	Габариты, мм (ВхЛхН)	Масса, кг	Рекомендуемый насос
		Размеры «под ключ», мм	Резьба, мм				
ГР-1924	10	19... 24	M12... M16	15	55x230x63	2,5	НРГ-7010
ГР-2432	13,7	24... 32	M16... M24	22	60x250x76	3,2	НРГ-7010
ГР-3241	20	32... 41	M22... M27	23	80x280x90	6,8	НРГ-7010
ГР-4150	23,2	41... 50	M27... M36	23	85x290x112	7,3	НРГ-7010
ГР-5060	35,2	50... 60	M36... M42	27	102x325x136	11,2	НРГ-7010
ГР-6085	50	60... 85	M56	-	310x400x134	22	НРГ-7010

ЗАПРОС ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ НА ПОСТАВКУ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАБОТЫ С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Задача: _____

Оборудование _____

Соединяемые детали _____

A _____ B _____ C _____ D _____ E _____

F _____ G1 _____ G2 _____ H _____ J _____

K _____ K _____ O _____ S _____

Характеристика шпилек (болтов):

Шаг резьбы, мм _____ Количество _____

Материал _____ Предел текучести, МПа _____

Класс прочности _____

Характеристика соединения:

Требуемое усилие затяжки, МПа, _____

или крутящий момент, Нм _____

Состояние поверхности в резьбе и сопрягаемой поверхности, наличие смазки: _____

Температурные условия эксплуатации _____

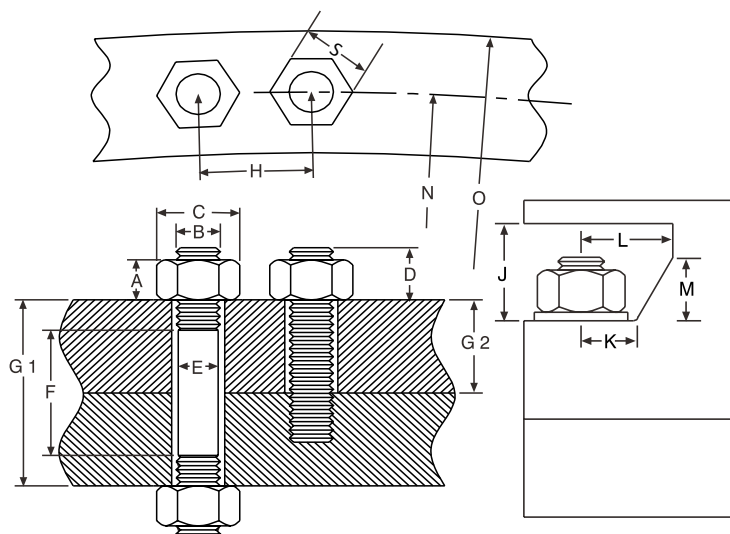
Синхронная затяжка: да _____, нет _____

Количество одновременно затягиваемых шпилек _____

Разработка методики затяжки: требуется _____, не требуется _____

Желаемый привод насоса (насосной станции): электрический _____,

пневматический _____, ручной _____, от ДВС _____



УСИЛИЕ ЗАТЯЖКИ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ КАК ФУНКЦИЯ ОТ ДИАМЕТРА И КЛАССА ПРОЧНОСТИ БОЛТА (СТАНДАРТ DIN)

Эта таблица показывает усилие или крутящий момент, которые необходимо приложить к болту с определенным диаметром и классом прочности, чтобы затянуть его до величины, составляющей 80% от того усилия, которое бы привело к достижению напряжения в болте, равного пределу его текучести.

Размер болта (гайки) под ключ (A/F)	Резьба на болте (шпильке)	Крутящий момент, усилие, для затяжки до 80% предела прочности болта, Нм/кН					
		Класс прочности					
		8.8		10.9		12.9	
		Предел текучести = 640 МПа		Предел текучести = 900 МПа		Предел текучести = 1080 МПа	
		Нм	кН	Нм	кН	Нм	кН
22	M14	138	51,7	194	72,7	235	87,3
24	M16	211	71,2	299	100,00	358	120,10
27	M18	289	86,5	412	121,60	490	146,10
30	M20	412	111,30	579	156,40	696	187,80
32	M22	559	139,30	785	195,60	941	234,40
36	M24	711	160,30	1 000	225,60	1 196	270,70
41	M27	1 049	210,80	1 481	296,20	1 775	356,00
46	M30	1 422	256,00	2 010	359,90	2 403	432,50
50	M33	1 932	319,70	2 716	449,10	3 266	539,40
55	M36	2 481	374,60	3 491	527,60	4 197	632,50
60	M39	3 226	451,10	4 531	633,50	5 443	761,00
65	M42	3 991	515,80	5 609	725,70	6 727	870,80
70	M45	4 992	604,10	7 012	850,20	8 414	1 019,0
75	M48	6 021	679,60	8 473	956,10	10 150	1 147,4
80	M52	7 747	815,90	10 885	1 147,4	13 092	1 377,8
85	M56	9 650	940,50	13 582	1 323,9	16 279	1 588,7
90	M60	11 964	1 098,3	16 867	1 544,5	20 202	1 853,4
95	M64	14 416	1 245,4	20 300	1 750,5	24 320	2 098,6
100	M68	17 615	1 425,8	24 771	2 005,0	29 725	2 406,0
105	M72	21 081	1 620,0	29 645	2 278,2	35 575	2 733,8
110	M76	24 973	1 836,7	35 118	2 568,8	42 141	3 082,5
115	M80	29 314	2 045,7	41 222	2 876,8	49 467	3 452,1
130	M90	42 525	2 647,5	59 801	3 723,0	71 761	4 467,6
145	M100	59 200	3 326,6	83 250	4 678,1	99 900	5 613,7

Контактная информация:

тел.: 8-800-1005-770

тел.: +7 (3952) 255-770, (495) 411-79-92

e-mail: enerprom@enerprom.ru.

сайт: www.enerprom.ru

г. Иркутск, ул. Старокузьмичинская, 28

ЗАО «Энерпром»

© ЗАО «Энерпром», 2016 г.