

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.

Одним из приоритетных бизнес-направлений «Энерпром» является разработка и производство профессионального гидравлического инструмента высокого, до 70 МПа, давления, как средств малой механизации для монтажно-строительных, ремонтных, эксплуатационных организаций различных отраслей промышленности.

Инструмент «Энерпром» для работы с резьбовыми соединениями включает полные линейки, востребованные промышленностью, гидравлических гайковёртов, тензорных домкратов, мультипликаторов крутящего момента ручных, с пневматическим и электрическим приводом; гайко-

резы, разгонщики фланцевых соединений, шпильковёрты, гидравлические гайки. Для удобства работы с тяжелым инструментом в номенклатуре представлен ряд пружинных балансиров с различной уравниваемой нагрузкой и длиной троса.

Представленный в настоящей брошюре гидравлический инструмент особенно актуален для применения в нефтегазовой отрасли: при сооружении и ремонте сосудов высокого давления, теплообменников; обслуживании и ремонте элементов трубопроводной инфраструктуры.

Подробные технические характеристики и опросный лист для заказа инструмента «Энерпром» Вы найдете в каталогах «Инструмент для работы с резьбовыми соединениями-2012» и «Гидравлический инструмент и оборудование -2012», pdf-каталоги размещены на сайте www.enerprom.com

ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ «ЭНЕРПРОМ»

Гайковёрты изготовлены из высококачественного алюминево-титанового сплава, кроме гайковёртов ГГ2000, ГГ6000, ТМНС-60, ТМНС-80, 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 ГГ470, ГГ800, ГГ1100, ГГФК540, ГГФК1040, ГГФК1800 поставляется в удобном и прочном пластиковом кейсе.

Стопор обратного хода позволяет увеличить эффективность и точность приложения крутящего момента.

При работе с насосной станцией типа НЭА (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».

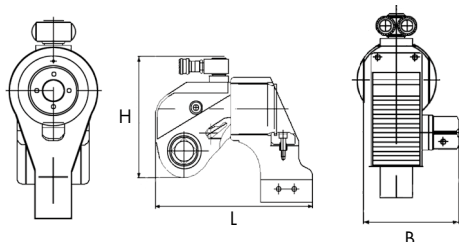


ГАЙКОВЕРТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С СМЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

- Опорный рычаг, поворачивающийся на 360° и фиксирующийся в 32 положениях.
- Смена положения выдвижного присоединительного квадрата для изменения направления вращения (закручивание, откручивание).
- Возможность применения различных сменных головок.



GG3600



TMNS-60

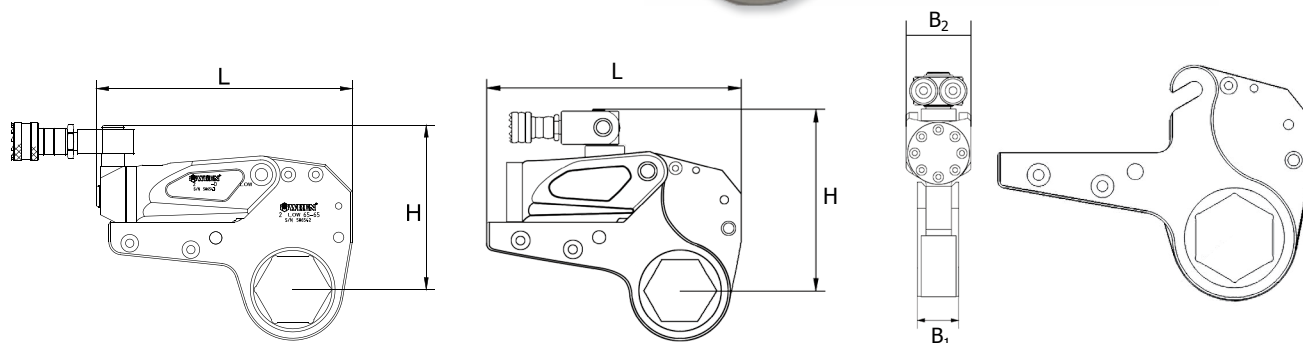
Модель	Крутящий момент, Нм	Вых. квадрат, дюймы	Габариты, мм (ВхLxH)	Размеры головок, «под ключ», мм	Вес, кг
ГГ400	420-3850	1	100x230x214	27-65	4,4
ГГ470	451-4512	1	95x229x176	32-75	5,0
ГГ800	752-7528	1 1/2	123x270,5x199	41-85	8,0
ГГ1100	1078-10780	1 1/2	134x293x217	46-95	11,0
ГГ1600	1551-15516	1 1/2	142x317,5x232	55-105	15,0
ГГ2000	2000-20000	2 1/2	175x340x290	65-120	25
ГГ2800	2666-26664	2 1/2	183x383,5x270	65-130	26,5
ГГ3600	3472-34725	2 1/2	200x401x297	75-145	35
ГГ5000	4866-48666	2 1/2	216x465,5x332	95-165	50
ГГ6000	4300-60000	2 1/2	315x522x505	75-175	50,5
ГГ7200	7200-72000	2 1/2	223x516x341	105-180	87
TMNS-60	80000	3 1/2	269x580x404	75-220	141
TMNS-80	110000	3 1/2	268x593x443	75-220	174

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.
- По заказу комплектуются дополнительными кассетами, а также, вставками-уменьшителями, согласно диапазона размеров гаек.
- Модель ГГФК 4800Н выполнена с минимальной толщиной силового модуля.



ГГФК1040



Модель	Крутящий момент, Нм	Размер кассеты «под ключ», мм (диаметр болта, М.,мм)	Вес с кассетой, кг	Габариты, мм (В ₁ /В ₂ хLхН)
ГГФК240	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
ГГФК540	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
ГГФК1040	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
ГГФК1800	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
ГГФК4300	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
ГГФК4800Н	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	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	СК804800Н	72	25
СК551800	60	28	СК904300	78	26	СК854800Н	78	28
СК601800	60	25	СК954300	83	28	СК904800Н	78	25
СК651800	60	22	СК1004300	83	25	СК954800Н	84	28
СК701800	60	19	СК1054300	89	28	СК1004800Н	84	26
СК751800	63	19	СК1104300	89	25	СК1054800Н	90	28
СК801800	66	19	СК1154300	95	28	СК1104800Н	94	31
СК851800	69	19	СК1174300	95	27	СК1154800Н	94	28
СК901800	72	20	СК1204300	95	25	СК1174800Н	94	28
СК951800	74	19	СК1254300	101	29	СК1204800Н	101	31
СК1001800	77	19	СК1304300	101	26	СК1254800Н	101	28
СК1051800	80	19	СК1354300	104	26	СК1304800Н	101	25
СК1101800	83	19	СК1404300	110	29	СК1354800Н	105	26
СК1151800	87	20	СК1454300	110	26	СК1404800Н	110	29
СК1171800	87	19	СК1504300	116	29	СК1454800Н	110	26
			СК1554300	116	26	СК1504800Н	115	29
			СК1604300	128	36	СК1554800Н	115	26
			СК1654300	128	33	СК1604800Н	121	29
			СК1704300	128	30	СК1654800Н	121	26
			СК1754300	128	27	СК1704800Н	128	30
						СК1754800Н	128	27

ВСТАВКИ-УМЕНЬШИТЕЛИ ДЛЯ ГАЙКОВЁРТОВ СЕРИИ ГГФК

При заказе вставок-уменьшителей необходимо указать 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	
ГГФК240	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
ГГФК540	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
ГГФК1040	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
ГГФК1800	СК501800	-	-	-	-	-	-	-
	СК551800	-	-	-	-	-	-	-
	СК651800	ГС6555-1800	55	ГС6550-1800	50	-	-	K651800
	СК701800	ГС7060-1800	60	ГС7055-1800	55	ГС7050-1800	50	K701800

ГГФК1800	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
ГГФК4300	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
ГГФК4800Н	CK804800Н	ГC8070-4800	70	-	-	-	-	-
	CK854800Н	ГC8575-4800	75	-	-	-	-	-
	CK904800Н	ГC9080-4800	80	-	-	-	-	K904800
	CK954800Н	ГC9585-4800	85	ГC9580-4800	80	-	-	K954800
	CK1004800Н	ГC10090-4800	90	ГC 10085-4800	85	ГC10080-4800	80	K1004800
	CK1054800Н	ГC10595-4800	95	ГC 10590-4800	90	ГC10585-4800	85	K1054800
	CK1104800Н	ГC110100-4800	100	ГC 11095-4800	95	ГC11090-4800	90	K1104800
	CK1154800Н	ГC115105-4800	105	ГC115100-4800	100	ГC11595-4800	95	K1154800
	CK1174800Н	ГC117105-4800	105	ГC117100-4800	100	ГC11795-4800	95	K1174800
	CK1204800Н	ГC120110-4800	110	ГC120105-4800	105	ГC120100-4800	100	K1204800
	CK1254800Н	ГC125115-4800	115	ГC125110-4800	110	ГC125105-4800	105	K1254800
	CK1304800Н	ГC130120-4800	120	ГC130115-4800	115	ГC130110-4800	110	K1304800
	CK1354800Н	ГC135125-4800	125	ГC135120-4800	120	ГC135115-4800	115	K1354800
	CK1404800Н	ГC140130-4800	130	ГC140125-4800	125	ГC140120-4800	120	K1404800
	CK1454800Н	ГC145135-4800	135	ГC145130-4800	130	ГC145125-4800	125	K1454800
	CK1504800Н	ГC150140-4800	140	ГC150135-4800	135	ГC150130-4800	130	K1504800
	CK1554800Н	ГC155145-4800	145	ГC155140-4800	140	ГC155135-4800	135	K1554800
	CK1604800Н	ГC160150-4800	150	ГC160145-4800	145	ГC160140-4800	140	K1604800
	CK1654800Н	ГC165155-4800	155	ГC165150-4800	150	ГC165145-4800	145	K1654800
	CK1704800Н	ГC170160-4800	160	ГC170155-4800	155	ГC170150-4800	150	K1704800
	CK1754800Н	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 подвода гидравлической жидкости под давлением до 70 МПа и управления работой гайковёртами.
- Крутящий момент контролируют по давлению манометром; пересчёт значения давления в крутящий момент осуществляют по таблице в паспорте на гайковёрт.

СЕРИЯ НЭА

- С электроприводом, разработаны на основе гидрокompонентов BIERI Hydraulik.
- 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.

Модель	Подача, л/мин	Объём бака, л	Габариты, мм (ШхДхВ)	Вес, кг, сухой (с заправленным баком)
НЭА-2,0Г10Т(Ф)1-В-РС	2	10	420x535x665	40(50)
НЭА-2,0Г20Т(Ф)1-В-РС	2	20	420x535x775	45(65)
НЭА-3,0Г20Т1-В-РС	3	20	420x535x775	45(65)
НЭА-5,0Г20Т1-В-РС	5	20	420x535x775	45(65)



НЭА-2,0Г20Т1-В-РС

СЕРИЯ 3SF

- Изготовлены на основе гидрокompонентов ведущих мировых производителей.
- Пульт дистанционного управления, длина кабеля/пневморукава 6м.
- Оснащены трёхступенчатым насосом, что расширяет функциональные возможности гайковёртов по режиму работы.
- Высокоточный манометр.
- Возможна поставка 4-х портовых насосных станций и насосных станций с автоматическим управлением.

МОДЕЛЬ 2НЭЭ

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

Модель	Давление, МПа, 1/2/3 ступени	Подача, л/мин 1/2/3 ступени	Объём бака, л	Габариты, ДхШхВ, мм	Вес, с маслом, кг,
2НЭЭ6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	26,7
2НПП6/32/70-7/1,6/0,8Г8-3-УПВ	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428x281x448	20,5
НПП6/32/70-7/1,6/0,8Г8-3-УПВ	6/32/70	7/1,6/0,8	8	428x281x448	20,5
2НЭА6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	26,7
4НЭА6/32/70-7/1,6/0,8Г8Ф3-Х	6/32/70	7/1,6/0,8	8	375x300x448	27,7

МОДЕЛЬ НПП

- Насосные станции с пневматическим приводом, с 4-хлинейным 3-хпозиционным гидравлическим распределителем с пневматическим управлением с пульта ДУ.
- Модель 2НПП - 2хпортовая, для одновременной работы с двумя гайковёртами; модель НПП - однопортовая.
- Оснащены устройством подготовки воздуха (влагоотделитель).

МОДЕЛИ НЭА

- Насосные станции с автоматическим управлением. Модели 2НЭА и 4НЭА для одновременной работы с 2-мя и 4-мя гайковёртами соответственно.

Достоинства:

- автоматическое и ручное управление;
- за счет простоты управления насосной станцией высокая эффективность работы (на 50% более);
- время безостановочной работы до 24 часов, благодаря встроенной системе охлаждения.



2НЭЭ6/32/70-7/1,6/0,8Г10Ф3

РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

РВД2000WE (1)

■ РВД2000WE(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций «Энерпром» из ряда НЭА-2,0(3,0;5,0)Г(10,20)Т(Ф)1-В-РС, соединены пластиковыми хомутами.

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

РВД2000WW (1)

■ РВД2000WW(1), комплект РВД для гидравлических гайковёртов с применением насосных станций серии 3SF, 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.

* РВД2000WE, РВД2000WW поставляются длиной 2 метра и более.

РУЧНЫЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

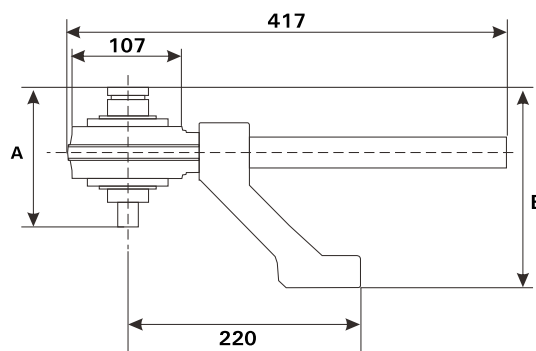
■ Универсальный мультипликатор для точных моментов затяжки с усилением крутящего момента 5:1 (точность $\pm 4\%$).

■ Одноступенчатая планетарная передача установлена на роликовых опорах, в результате чего потери на трение сведены к минимуму.

■ Приводится в действие стандартным инструментом с выходным квадратом 3/4"—1/2" (трещетка, вороток и динамометрический ключ).

■ Снабжены съемной прямой опорой. По заказу комплектуются опорным угольником.

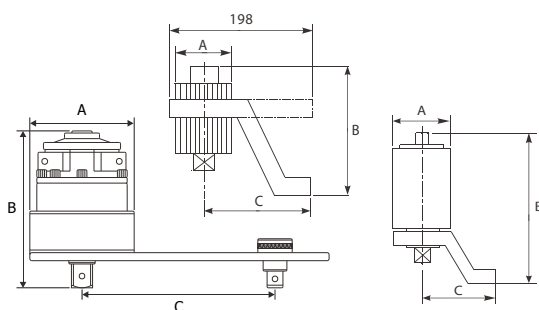
■ Поставляются в удобном и прочном пластиковом кейсе.



Мо- дель	Максимальный кру- тящий момент, Нм	Передаточ- ное число	Входной ква- драт, дюйм	Выходной ква- драт, дюйм	Размеры гаек под ключ, мм	Габариты, мм (АхВ)	Вес без кейса, кг	Рекомендуемый динамо- метрический ключ
M17	1700	5	1/2"	3/4"	22-55	115x165	3,8	КДТ-330
M28	2800	5	3/4"	1	27-95	126x182	3,9	КДТ-560

РУЧНЫЕ МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

- Мощный тип мультипликаторов, обеспечивающий усиление крутящего момента до 47 500 Нм.
- Высокая точность при затяжке, $\pm 4\%$.
- Шестерни планетарных передач мультипликаторов установлены на роликах, имеют отшлифованные профили зубьев и хонингованные посадочные отверстия. В результате, потери на трение сведены к минимуму и крутящий момент усиливается точно в пропорции 5:1, 25:1, 125:1.
- Оснащены срезным штифтом выходного квадрата, который обеспечивает защиту при превышении максимально допустимого крутящего момента.
- Модели ...AWUR снабжены встроенным стопором обратного хода с трещеткой, который принимает на себя нагрузку и предотвращает обратный ход планетарной передачи мультипликатора, обеспечивая безопасность при работе и значительно расширяя область применения мультипликаторов.
- Оснащены прочной сменной контропорой, принимающей на себя реакции действующих сил.
- Мультипликаторы моделей ММ-5/25, ММ-6, ММ-6/25, ММ-7 и ММ-7/25 поставляются в металлическом кейсе.



Серия ММ



МК-1



МК-3

Модели МК...

- Компактные, для работы в стесненных условиях.
- Оснащены встроенным стопором обратного хода с трещеткой, кроме модели МК-1.
- Замок на выходном квадрате позволяет фиксировать сменную головку.
- Оснащаются различными типами реакционных опор.
- Поставляются в металлическом кейсе.

Модель	Крутящий момент, Нм	Передаточное число	Входной квадрат, дюйм	Выходной квадрат, дюйм	А мм	В мм	C, мм min/max	Вес кг	Рекомендуемый динамометрический ключ
ММ-5/25	2700	25	1/2	1	136	163	89/260	11,50	КДТ-130, 11068
ММ-6	3400	5	3/4	1 1/2	136	149	105/260	9,20	КДТ-810, 12006
ММ-6/25	3400	25	1/2	1 1/2	136	176	105/260	12,00	КДТ-130, 11068
ММ-7	6000	5	3/4	1 1/2	168	174	115/310	18,00	КДТ-940
ММ-7/25 AWUR	6000	25	3/4	1 1/2	168	226	115/310	22,00	КДТ-560, 13050
ММ-9/25 AWUR	9500	25	3/4	1 1/2	195	226	150/350	33,00	КДТ-560, 13050
ММ-9/125 AWUR	9500	125	1/2	1 1/2	195	301	150/350	35,50	КДТ-130, 13013
ММ-11/25 AWUR	17000	25	3/4	2 1/2	220	360	164/480	52,00	КДТ-810, 12006
ММ-11/125 AWUR	17000	125	1/2	2 1/2	220	404	164/480	57,00	КДТ-130, 11068
ММ-13/125 AWUR	47500	125	3/4	2 1/2	315	550	164/480	80,00	КДТ-560, 13050
МК-1	2500	8	1/2	1	81	175	165	4,30	КДТ-330, 13049
МК-2	3200	10	1/2	1	88	272	141	6,30	КДТ-330, 13049
МК-3	4200	10	3/4	1 1/2	88	272	151	6,80	КДТ-560, 13050

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ RAD®

«Энерпром» является представителем канадской фирмы «New World Technologies INC» производящей мультипликаторы с пневматическим и электрическим приводом под брендом RAD®.

- Предназначены для затяжки и откручивания резьбовых соединений с большим контролируемым крутящим моментом в условиях, где применение электропривода недопустимо, а использование инструмента с ручным приводом неэкономично.
- Контролируемое значение крутящего момента с точностью $\pm 5\%$, воспроизводимость с точностью $\pm 2\%$.
- Патентованный планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/ вес.
- Низкий уровень шума, ручное плавное регулирование величины крутящего момента.
- Надежность вследствие безударного принципа действия. Вибрация в 88 раз меньше, чем у ударных гайковёртов с пневмоприводом.
- Малый вес, удобная пистолетная рукоятка, большой выбор реакционных опор и удлинителей обеспечивают высокую производительность труда.
- В комплекте поставки: стандартный тип реакционной опоры, блок подготовки воздуха с пневморазъемом и калибровочной таблицей.

КЛАССИЧЕСКАЯ СЕРИЯ RAD®

■ Мультипликаторы классической серии предназначены для общепромышленного применения



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
475SL	3/4"	70	475	65	2.7	80	167	60	69	222
750SL	3/4"	150	750	35	2.9	80	185	60	69	222
2400NG	1.0"	700	2450	13	5.6	85	228	76	83	241
4000	1.0"	1400	4050	14	9.2	85	335	78	93	264
6800	1.5"	2000	6800	8	12.7	85	353	101	93	264

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ СЕРИЯ RAD®

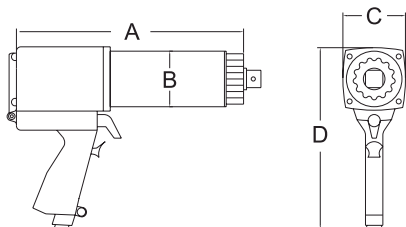
- Мультипликаторы высокоскоростной серии предназначены для работ, связанных с затяжкой/демонтажем большого количества резьбовых соединений.
- Высокая частота вращения, в 4-6 раз большая, чем у мультипликаторов классической серии, при достаточной мощности, обеспечивают наивысшую производительность.



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
475SL-2	3/4"	150	475	300	3,7	80	228	60	69	222
750SL-2	3/4"	275	750	170	4,0	80	241	60	69	222
2400NG-2	1.0"	950	2450	53	7,2	85	292	76	83	241
4000-2	1.0"	1900	4050	55	11,3	85	398	78	86	264

СЕРИЯ GEN-X

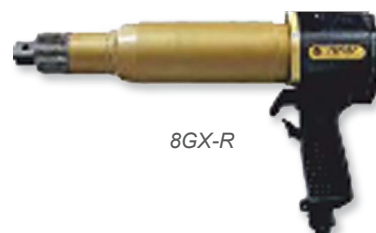
- Мультипликаторы серии GEN-X предназначены для работы с тяжело нагруженными резьбовыми соединениями.
- Максимальное отношение «крутящий момент»/вес.
- Широкий диапазон значений крутящего момента оптимальный для большинства приложений.
- Высокая надёжность благодаря применению планетарного редуктора наиболее эффективной конструкции.



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кг	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	C	D
10GX	3/4"	150	950	30	3.6	80	228	63	69	228
14GX	3/4"	275	1350	20	3.6	80	228	63	69	228
20DX	1.0"	400	2000	10	3.9	80	203	68.6	69.9	205
34GX	1.0"	1100	3400	9	6.1	85	246	77	83	241
46GX	1.0"	1400	4600	12	9.0	85	325	86	93	264
80DX	1.5"	2700	8000	6.6	12.5	85	348	114	101	277
115GX	1.5"	4100	11500	4.5	17.4	85	431	120	127	279

МОДЕЛИ СЕРИИ WHEEL

- Мультипликаторы этой серия предназначены для работы с резьбовыми соединениями колёс мобильной техники: затяжка-откручивание гаек крепежа колёс автомобилей общепромышленного применения.
- Реакционные опоры различного типа позволяют эффективно, безопасно выполнять монтажно-демонтажные работы с колёсами различных типов.

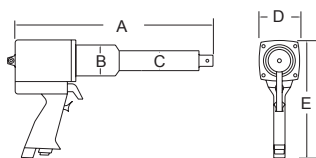


Модели серии WHEEL

Модель	Выходной квадрат	Крутящий момент (Nm)		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм			
		мин.	макс.				A	B	D	E
8GX-R	3/4"	130	770	230	5.4	85	368	63	69	228

МОДЕЛИ СЕРИИ OTR


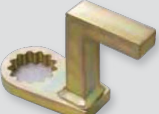



- Мультипликаторы этой серии предназначены для работы с резьбовыми соединениями дисков и колёс всех типов карьерной техники грузоподъёмностью 50- 400 тс.



Модели серии OTR

Модель	Выходной квадрат	Крутящий момент (Nm)		об/мин	Вес (кг)	Уровень шума, Дб	Размер, мм				
		мин.	макс.				A	B	C	D	E
2400NGX-R	1.0"	700	2450	10	12.4	85 db	546	76	50	83	241

КАРТА ВЫБОРА РЕАКЦИОННЫХ ОПОР ДЛЯ МУЛЬТИПЛИКАТОРОВ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ RAD®

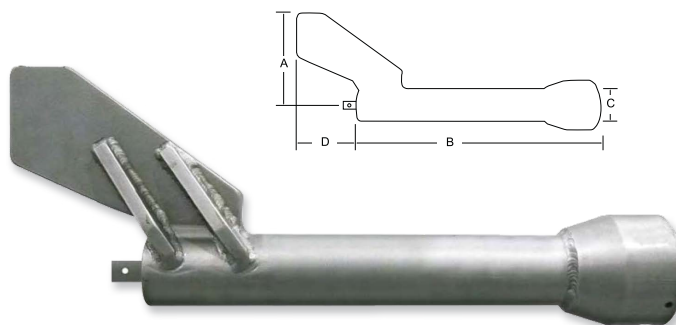
Серия мультипликатора					
	Стандарт в комплекте с инструментом	Глубокая	Двойная	Опорное кольцо	Двухстороннее опорное кольцо
RAD 475/750	10686	10687	10688	10036	10037
RAD 1100	10043	10458	10459	10044	10045
RAD 2400	10004	10007	10009	10005	10008
RAD 4000	10022	10025	10027	10024	10026
RAD 6800	10039	10401	10403	10040	10402
RAD 10/14GX	13366	13367	13368	13364	13365
RAD 34GX	10514	10515	10516	10513	10448
RAD 46GX	11531	11534	11533	11530	11532
RAD 115GX	12885	13508	13509	13505	13506
RAD 2400NGX-R	13484	13515	13516	13513	13514
RAD 8GX-R	13512	12902	14135	13773	12903

*Для 2400NGX-R реакционные опоры могут отличаться

** По заказу разрабатываем специальные типы реакционных опор



ТАБЛИЦА ВЫБОРА "УДЛИНИТЕЛЕЙ" RAD®



Код	Описание	Размер А	Размер В	Размер С	Размер D
10257	RAD 2400NG 381	127	406	51	89
10258	RAD 2400NG 457	127	457	51	89
10259	RAD 2400NG 305	127	323	51	89
12087	RAD 4000 305	127	325	51	83
10734	RAD 4000 381	127	401	51	83
10735	RAD 4000 457	127	478	51	83
12061	RAD 34GX 381	127	406	51	83
12096	RAD 34GX 305	127	330	51	83
12097	RAD 34GX 457	127	470	51	83
14195	RAD 14GX 305	-	324	64	-
14200	RAD 14GX 381	-	400	64	-
14205	RAD 14GX 457	-	476	64	-

МУЛЬТИПЛИКАТОРЫ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

■ Удобные и лёгкие электромультимпликаторы RAD® обеспечивают высокую производительность и точность крутящего момента, что делает данный инструмент незаменимым при проведении ремонтных и монтажных работ.

■ Благодаря большому выбору принадлежностей исчезает необходимость в приобретении дополнительного инструмента. Карту выбора реакционных опор и удлинителей см. в каталоге «Инструмент для работы с резьбовыми соединениями».

■ Патентованный планетарный редуктор обеспечивает наивысший показатель соотношения «крутящий момент»/вес, что выгодно отличает модели «RAD» от продукции других производителей.

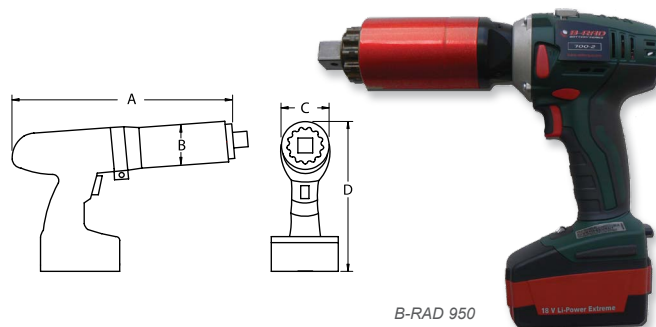
■ Все модели электромультимпликаторов реверсивные.

■ Малый вес, удобная пистолетная рукоятка обеспечивают высокую производительность труда.

МОДЕЛИ СЕРИИ B-RAD

■ Выполнены с электрическим приводом от аккумулятора.

■ Применяются в условиях отсутствия сжатого воздуха и электроэнергии. Многопозиционный переключатель величины крутящего момента, модели B-RAD, требуют точное значение которого выбирают по калибровочной таблице, размещённой на корпусе гайковёрта; плавный пуск.



B-RAD 950

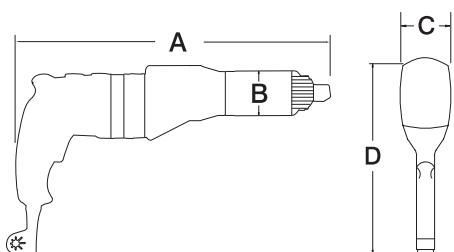
Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кг	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
B-RAD 475	3/4	150	475	9,4	4,0	292	60	71	266
B-RAD 950	3/4	400	950	4,2	4,3	323	60	71	266
B-RAD 950-2	3/4	400	950	19	4,9	387	63	76	260
B-RAD 1750	1	675	1750	1,8	6,8	355	76	76	266
B-RAD 1750-2	1	675	1750	10	7,7	438	76	76	260
DB-RAD 675-2	3/4	135	675	26	5,0	324	63.5	76	279
DB-RAD 1350-2	3/4	350	1350	12	5,2	330	63.5	76	279
DB-RAD 2000-2	3/4	500	2000	8	5,3	349	56	76	279

МОДЕЛИ СЕРИИ V-RAD

■ Предназначены для работы с труднодоступными резьбовыми соединениями, максимум функциональности и эффективности.

■ Оснащены лимбом быстрого и точного задания требуемого значения крутящего момента.

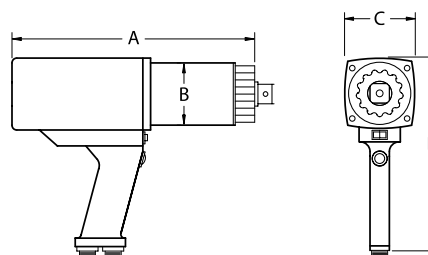
■ Все мультипликаторы серии V-RAD поставляются в ударопрочном пластиковом кейсе, калиброванными и в комплекте с стандартной реакционной опорой с фиксирующим кольцом, руководством по эксплуатации, калибровочной таблицей.



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кг	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
V-RAD 14	3/4	400	1350	9	4,9	457	63	76	215
V-RAD 31	1	1100	3100	4	7,1	495	76	76	215

МОДЕЛИ СЕРИИ E-RAD

- Оснащены мощным планетарным редуктором, электродвигателем с электронным управлением, выносным цифровым контроллером, что позволяет с высокой точностью задавать требуемое значение крутящего момента, обеспечить плавный пуск.
- Низкий уровень шума, не более 75 db.
- Контроллер обеспечивает задание, с запоминанием, технической информации об основных параметрах работы, измерение угла поворота, значения крутящего момента; точность приложения крутящего момента $\pm 3\%$.
- Цифровой индикатор величины крутящего момента.
- Высокая производительность, выше в 1,6 раза по сравнению с гидравлическими гайковёртами.
- Мультипликаторы серии E-RAD поставляются калиброванными и в комплекте с цифровым контроллером, программным обеспечением, контрольными кабелями, стандартной реакционной опорой с фиксирующим кольцом, руководством по эксплуатации.
- Карту выбора реакционных опор и удлинителей см. в каталоге «Инструмент для работы с резьбовыми соединениями».



Модель	Выходной квадрат, дюйм	Крутящий момент, Нм		об/мин	Вес, кг	Размер, мм			
		мин.	макс.			A	B	C	D
E-RAD 950	3/4	135	950	30	5,4	298	60	63	241
E-RAD 1600	1	270	1600	94	6,8	323	76	82	241
E-RAD 2700	1	400	2700	10,5	8,1	336	76	88	254
E-RAD 4000	1	675	4050	8,1	10,6	393	86	88	254
E-RAD 5400	1,5	1085	5400	5,2	14,0	423	101	101	197
E-RAD 8000	1,5	2030	8100	4	13,0	394	102	102	254

КОНТРОЛЛЕРЫ, КОНТРОЛЬНЫЕ КАБЕЛИ И ОПЦИИ ДЛЯ МУЛЬТИПЛИКАТОРОВ СЕРИИ E-RAD

■ Контроллер стандартной серии обеспечивает интерфейс с любым инструментом серии E-RAD и позволяет пользователю нажатием кнопок «вверх»-«вниз» тактильной панели задать требуемое значение крутящего момента с высокой точностью.

■ **Опция 1-13629:** установка, регулировка значения крутящего момента, в т.ч. посредством 8-канального селектора; все каналы установки значения крутящего момента можно заблокировать специальным ключом; включает базовую комплектацию.

■ **Опция 2 -13630:** установка, регулировка значения крутящего момента, задание и контроль угла поворота, или последовательно, регулировка значения крутящего момента и угла поворота по одному каналу; включает базовую комплектацию.

■ **Опция 3 -13631:** установка, регулировка значения крутящего момента, задание и контроль угла поворота, или последовательно, регулировка значения крутящего момента и угла поворота, в т.ч. посредством 8-канального селектора; все каналы установки значения крутящего момента можно заблокировать специальным ключом; включает базовую комплектацию.



Две конфигурации исполнения контроллера



Тактильная панель контроллера

Выберите одну модель контрольного кабеля, укажите модель мультипликатора

Код модели	Тип корпуса	Напряжение электропитания, В	Размер, мм		
			Длина	Ширина	Высота
13627	стальной	220	378	203	300
14108	ударопрочный пластик, кейс	220	470	356	175

Код модели	Описание	Длина кабеля, м
10984	Кабель от контроллера к инструменту (стандарт, в комплекте с мультипликатором)	4,6
11845	Кабель от контроллера к инструменту	6,1
11846	Кабель от контроллера к инструменту	7,6

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.

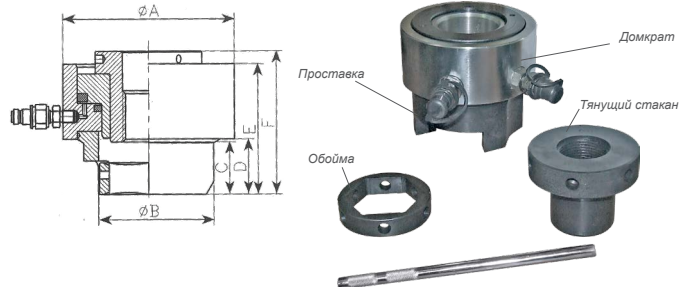
■ Номинальное давление 150 МПа, ход поршня 8-12 мм. Снабжены индикатором хода поршня.

■ 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.



ДТГ101-42

Состав тензорного домкрата



Формула заказа тензорного домкрата

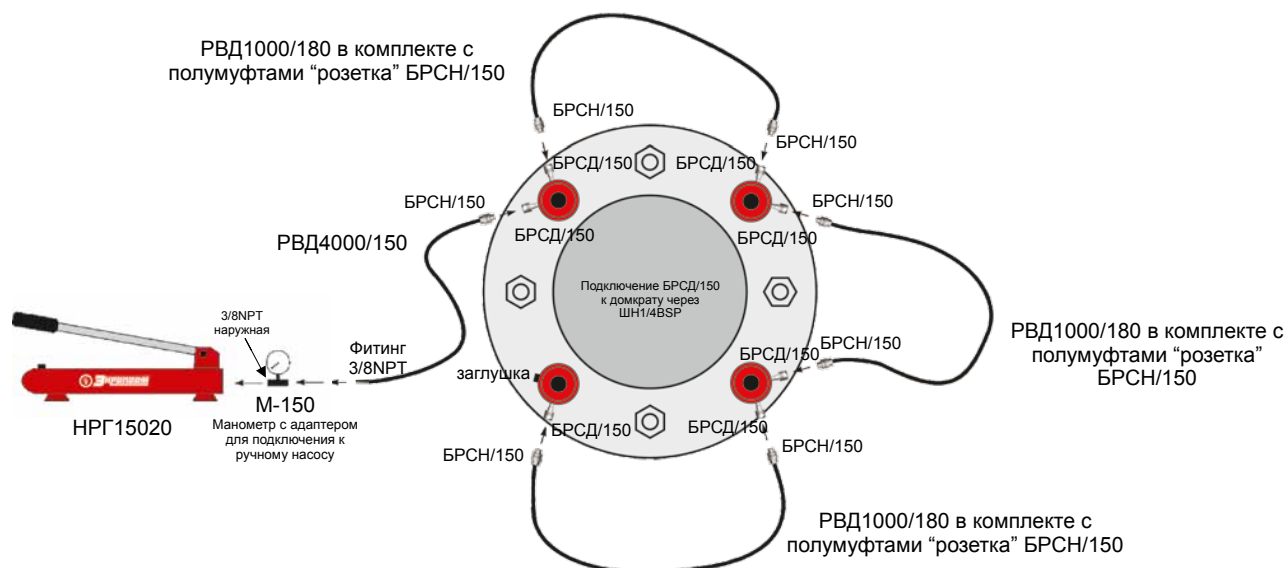
ДТГ-[F]-[Mx]t-[S]-[H]

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

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

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 4-Х ТЕНЗОРНЫХ ДОМКРАТОВ



- НРГ-15020 Насос "Энерпром" ручной гидравлический 2.0 л. 150 МПа – 1шт.;
- М-150 Манометр с адаптером 150 МПа – 1шт.;
- БРСД\150 Полумуфта (ниппель) к домкрату, 150 МПа, резьба внутренняя 1/4BSP – 3шт.;
- ШН1/4BSP Переходник от полумуфты БРСД\150 к домкрату, резьба наружная 1/4BSP с обеих сторон – 3шт.;
- РВД1000\180 Рукав высокого давления 1 м, 180 МПа, 2 розетки для присоединения к домкратам тенз., фитинг с обоих концов 1/4BSP – 3шт.;
- РВД4000\150 Рукав высокого давления 4 м, 150 МПа, в комплекте с полумуфтой (розетка), резьба 1/4BSP, фитинг к насосу 3/8NPT – 1шт.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГАЙКИ

- Предназначены для затяжки и демонтажа резьбовых соединений с метрической резьбой с контролируемым усилием затяжки способом осевой вытяжки болта (шпильки), обеспечивая высокое качество сборки, точность усилия и равномерность его приложения.
- Объединенные в группы, обеспечивают синхронную затяжку большого количества болтовых соединений.
- Особенно удобны при работе в стесненных условиях, когда невозможно размещение средств затяжки крепежных деталей и обеспечение требуемой безопасности, а также для применения в ответственных соединениях, испытывающих знакопеременные нагрузки и вибрацию, циклическое нагружение давлением и температурой.
- Имеют все преимущества тензорных домкратов при меньшей цене.
- Отсутствие крутящего момента при затяжке позволяет избежать искривления болтов, смещения фланцев, повреждения уплотнений. Затянутый болт испытывает только растяжение.
- Предварительная нагрузка передается на болт с точностью $\pm 3\%$.
- Индикатор на гидрогайке фиксирует величину осевой вытяжки болта в процессе затяжки соединения для расчета реального усилия затяжки. Манометр на насосе также позволяет измерять и косвенно контролировать усилие затяжки.
- Номинальное давление 150 МПа.



Г-100

Модель	Резьба на шпильке	Усилие, тс	Ход штока, мм	Габариты, мм (D/H)
Г-022	M22	19,8	6	62/53
Г-024	M24	21,2	6	65/55
Г-027	M27	25,4	6	72/58

Г-030	M30	25,9	6	75/61
Г-033	M33	33,8	6	83/64
Г-036	M36	36,8	6	88/67
Г-039	M39	39,7	6	94/70
Г-042	M42	42,7	6	100/73
Г-045	M45	48,6	6	106/77
Г-048	M48	60,0	6	118/80
Г-052	M52	63,6	8	123/84
Г-056	M56	80,4	8	135/88
Г-060	M60	98,9	8	147/92
Г-064	M64	103,6	8	153/94
Г-068	M68	108,3	8	159/98
Г-072	M72	129,8	10	170/104
Г-076	M76	135,1	10	176/108
Г-080	M80	159,0	10	194/112
Г-085	M85	170,8	10	200/117
Г-090	M90	197,6	10	212/122
Г-095	M95	226,1	10	223/127
Г-100	M100	245,0	15	236/135

РАЗГОНЩИКИ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

■ Разгонщики предназначены для разгонки фланцевых соединений при замене уплотнительных прокладок, установке заглушек, замене вентилей, клапанов и задвижек на магистральных нефте-газопроводах, теплоцентралях, сантехнических системах и т.п.

■ Модели РФ01800 и РФ021600 комплектуются двумя клиньями, обеспечивающими больший диапазон диаметров разгоняемых фланцев.

■ Модель, разгонщик винтовой РФВ01, наиболее удобна для разгонки фланцевых соединений при выполнении мелких работ, когда для разгонки требуется незначительное усилие.

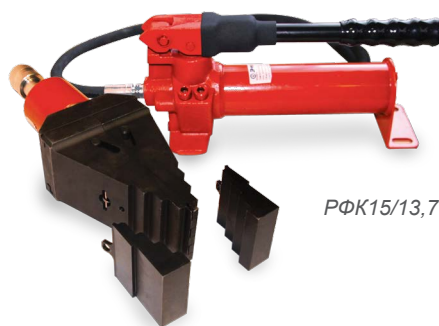
■ Специальное покрытие клина, выполняемое по заказу, исключает искрообразование.

■ Малые габариты и масса при большой мощности.

■ РФК 15/13,7 удобен в применении, благодаря конструкции раздвижного клина позволяющей удобно и быстро раздвигать фланцы без дополнительных операций.

■ Основными составными частями комплекта разгонщика РФК15/13,7 являются: разгонщик фланцев гидравлический, опора предохранительная, опора ступенчатая, винт, ключ, ручной насос НРГ-7004 с встроенным манометром, рукав высокого давления РВДИ2000К.

Модель	Усилие, тс	Величина разгонки, мм		Диапазон диаметров фланцев, мм	Вес, кг	Рекомендуемый насос
		I клин	II клин			
РФВ01	1,5	0-15	-	80-250	2,2	-
РФ01800	5,6	0-20	18-35	32-800	5	НРГ-7004
РФ021600	11,1	0-27	25-50	225-1600	11	НРГ-7004



РФК15/13,7

Технические характеристики РФК15/13,7

Параметры	Значения
Номинальное усилие, Кн (тс)	147 (15,0)
Номинальное давление, МПа	70
Ход рычагов, мм	13,7
Давление 10 МПа при ширине разгоняемого паза	6...7мм
Давление 40МПа при ширине разгоняемого паза	7...15 мм
Ход штока гидроцилиндра, мм	20
Минимальная размер щели для установки разгонщика, мм	6
Габаритные размеры, мм, ДхШхВ	326х70х110
Масса разгонщика, кг	7,9

ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



- Крутящий момент, Нм: 8 - 2700.
- Выходной квадрат, дюйм: 1/2 - 1.
- Затяжка резьбовых соединений с контролируемым крутящим моментом.

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ



- Размер под ключ, мм: 22 - 220.
- Глубина, мм: 30 - 170.
- Входной квадрат, дюйм: 3/4 - 3,5.

ШПИЛЬКОВЕРТЫ



- Диаметр шпильки, мм: 12 - 180.
- Входной квадрат, дюйм: 1/2 - 2 1/2.
- Для монтажа и демонтажа шпилечных соединений.

ГАЙКОРЕЗЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



- Усилие, тс: 10-50.
- Размер разрезаемой гайки «под ключ», мм: 19-85.
- Ход реза, мм: 15-27.
- Обеспечивают эффективное и безопасное удаление поврежденных и заржавевших гаек.

ПРУЖИННЫЕ БАЛАНСИРЫ



- Уравновешиваемая нагрузка, кг: 4,5 - 300.
- Ход троса, м: 1,3 - 3.

Контактная информация:



На содержание данной публикации распространяется авторское право ЗАО «ТД «Энерпром» и ее нельзя воспроизводить (даже частично) в любых печатных и электронных изданиях без соответствующего разрешения. ЗАО «ТД «Энерпром» оставляет за собой право вносить любые изменения в конструкцию и характеристики инструмента, представленного в данном каталоге, без предварительного оповещения. Характеристики инструмента, включая массы, размеры и другие показатели могут иметь незначительные отклонения.
© ЗАО «ТД «Энерпром», 2013 г.