

rotork®



Серия НОВ/МРР

Ручной конический редуктор

Серия НОВ/МРР Ручной конический редуктор

Редукторы НОВ/МРР изготовлены из высококачественных материалов и ресурсными испытаниями подтверждены высокая производительность, качество и высокая надёжность.

Диапазон рабочих температур обычно составляет от -40 °С до 120 °С, однако другие температурные пределы возможны по запросу.

Применение

Экономически эффективная конструкция для ручного применения редуктора НОВ/МРР может использоваться с задвижками, вентилями и затворами.

Характеристики

- Тщательно подобранные передаточные числа для удовлетворения требованиям ручного усилия на ободу штурвала
- Входной вал из защищенной стали
- Полностью герметичная передача
- Чугунный корпус редуктора
- Основание из кованого чугуна
- Смазка на весь срок службы
- Не требует обслуживания
- Герметичность IP67
- Оцинкованный крепёж
- Грунтовка

Опции

- Гибкие удлинители
- Высокие и низкие температуры
- Входной вал из нержавеющей стали
- Покрытие для агрессивных окружающих сред
- IP68
- Механические и электрические индикаторы положения
- Двухскоростные переходники
- 2 или 3 входных фланца под углом 90° и 180° друг к другу
- Огнестойкий согласно ISO 10497
- Система блокировки
- Доступны втулки типа А, В и С

Серия НОВ/MPR Ручной конический редуктор

Таблица подбора редуктора

Редуктор	Выходной крутящий момент (Нм)	Макс. усилие (кН)	Передаточное отношение*		Коэффициент усиления**	
НОВ3	315	75	3:1		2.6	
НОВ4	380	54	2:1		1.7	
НОВ4	680	54	6:1		5.1	
НОВ4	850	54	4:1	16.7:1	3.4	12.1
НОВ5	680	178	6:1		5.1	
НОВ5	850	178	4:1	16.7:1	3.4	12.1
НОВ6	1355	178	6:1		5.1	
НОВ6	1656	178	16.7:1		12.1	
НОВ6	1700	178	4:1	24:1	3.4	17.3
НОВ7	1355	356	6:1		5.1	
НОВ7	1656	356	16.7:1		12.1	
НОВ7	1700	356	4:1	24:1	3.4	17.3
НОВ8	2033	356	25.1:1		18.1	
НОВ8	2376	356	24:1		17.3	
НОВ8	2550	356	40.5:1		29.3	
НОВ9	2033	445	25.1:1		18.1	
НОВ9	2376	445	24:1		17.3	
НОВ9	2550	445	40.5:1		29.3	
НОВ10	3563	445	36:1		26	
НОВ10	5423	445	60.8:1		43.9	
НОВ11	3563	670	36:1		26	
НОВ11	5423	670	60.8:1		43.9	
НОВ12	8018	670	81:1		58.5	
НОВ13	8018	1000	81:1		58.5	
НОВ14	8018	1557	81:1		58.5	

* Возможны другие передаточные числа.

**Указанный коэффициент усиления достигается в ходе нескольких циклов.

DSB – редуктор с двойным валом



исполнение на 180°



исполнение на 90°

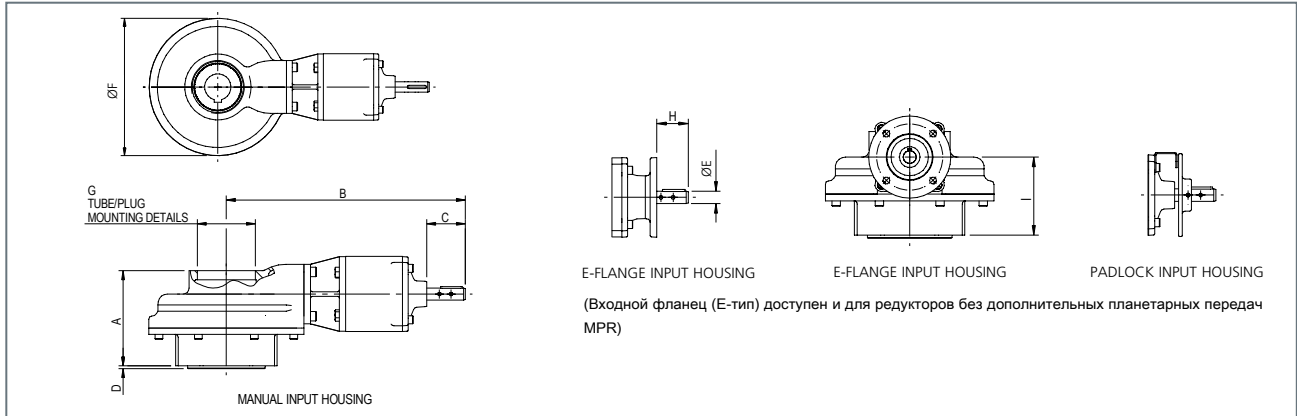
Для моделей от НОВ4 до НОВ11 доступно расположение валов под 90° и 180°.
Для моделей от НОВ12 до НОВ14 доступно расположение валов под 180°.

Спецификация материалов для ручных конических редукторов серии Роторк НОВ/MPR

Описание	Материал	Стандарт. Класс защиты
Корпус и крышка	Литой чугун или чугун с шаровидным графитом	BS EN 1561 EN-GJL-250 или BS EN 1563 EN-GJS-450-10
Основание	Ковкий чугун	BS EN 1563 EN-GJS-450-10
Выходные шестерни	Ковкий чугун или сталь	BS EN 1563 EN-GJS-700-2 или GB 3077-88 40Cr
Входящие шестерни	Сталь	BS 970 605M36T
Входящий вал	Защищенная сталь	СТАЛЬ BS970 605M36T С ОБРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРОФОРЕЗОМ
Втулка В	Сталь	BS 970 070M20
Втулка А	Сплав: алюминий-бронза	BS 1400 AB2
Установочные болты	HT Steel Metric	BS 3693
Уплотнительные кольца	Нитрил	
Подшипники	Игольчатые роликовые подшипники (НОВ14: Цилиндрические роликовые подшипники)	
Смазка	Renolit CL-X2	
Планетарная передача	Углеродистая сталь	C45 / AISI1045
Опора планетарной шестерни	Ковкий чугун	BS EN 1563 EN-GJS-400-15
Корпус планетарной передачи	Ковкий чугун	BS EN 1563 EN-GJS-400-15

Примечание: в целях улучшения технических характеристик компания Rotork может вносить изменения без предварительного уведомления.

Серия ручных конических редукторов НОВ/MPR



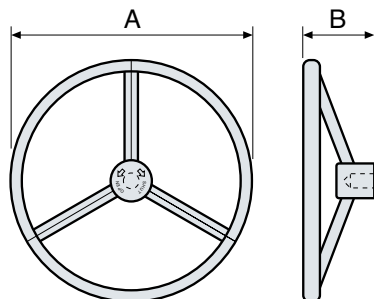
Редуктор	Передаточное отношение	Фланец на выходе	A	B	C	D	ØE	Размеры шпонки	ØF	G	H	I	Макс. диаметр штока со шпонкой (дюйм)	Макс. диаметр резьбы (дюйм)	Макс. диаметр резьбового штока (мм)	Вес (кг)
НОВ3	3:1	F10	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
НОВ3	3:1	F12	77	178	81	3	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
НОВ3	3:1	F14	77	178	81	4	20	6 x 6 x 36	190	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
НОВ3	3:1	F16*	87	178	81	5	20	6 x 6 x 36	200	M52x2	50	81	40	1.57	40	8
НОВ4	2:1, 4:1 & 6:1	F10	109	228	106	3	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	74	40	1.75	45	13
НОВ4	16.7:1	F10	109	379	66	3	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	74	40	1.75	45	16
НОВ5	4 & 6:1	F14	132	228	106	4	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	17
НОВ5	4 & 6:1	F16	132	228	106	5	20	6 x 6 x 40	202	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	24
НОВ5	16.7:1	F14	132	379	66	4	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	27
НОВ5	16.7:1	F16	132	379	66	5	20	6 x 6 x 36	202	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	29
НОВ6	4 & 6:1	F14	141	251	66	4	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
НОВ6	4 & 6:1	F16	141	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
НОВ6	16.7:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
НОВ6	24:1	F14	141	402	66	4	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
НОВ6	16.7:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
НОВ6	24:1	F16	141	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
НОВ7	4 & 6:1	F16	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	260	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	35
НОВ7	4 & 6:1	F25	159	251	66	5	20	6 x 6 x 40	267	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	45
НОВ7	16.7:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
НОВ7	24:1	F16	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	260	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
НОВ7	16.7:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
НОВ7	24:1	F25	159	402	66	5	20	6 x 6 x 36	267	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
НОВ8	25.1:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
НОВ8	24:1	F16	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
НОВ8	40.5:1	F16	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	66
НОВ8	25.1:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
НОВ8	24:1	F25	191	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
НОВ8	40.5:1	F25	191	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	130	68	2.875	73	72
НОВ9	25.1:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
НОВ9	24:1	F25	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
НОВ9	40.5:1	F25	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	320	4" BSP	50	136	76	3.375	86	81
НОВ9	25.1:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
НОВ9	24:1	F30	197	474	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
НОВ9	40.5:1	F30	197	408	66	5	20	6 x 6 x 36	355	4" BSP	50	136	76	3.375	86	87
НОВ10	36:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	112
НОВ10	60.8:1	F25	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
НОВ10	36:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
НОВ10	60.8:1	F30	216	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	155	76	3.375	86	120
НОВ11	36:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	132
НОВ11	60.8:1	F30	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	136
НОВ11	36:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	142
НОВ11	60.8:1	F35	237	519	66	5	20	6 x 6 x 36	412	5" BSP	50	176	96	3.875	100	146
НОВ12	81:1	F30	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
НОВ12	81:1	F35	238	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	191
НОВ13	81:1	F35	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	211
НОВ13	81:1	F40	254	574	66	5	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	226
НОВ14	81:1	F40	366	574	66	8	20	6 x 6 x 36	520	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	354

Все размеры указаны в миллиметрах. * Глубина резьбового отверстия фланца F16 не соответствует минимальной 30 мм по ISO5210; глубина резьбового отверстия фланца НОВ3 20 мм.

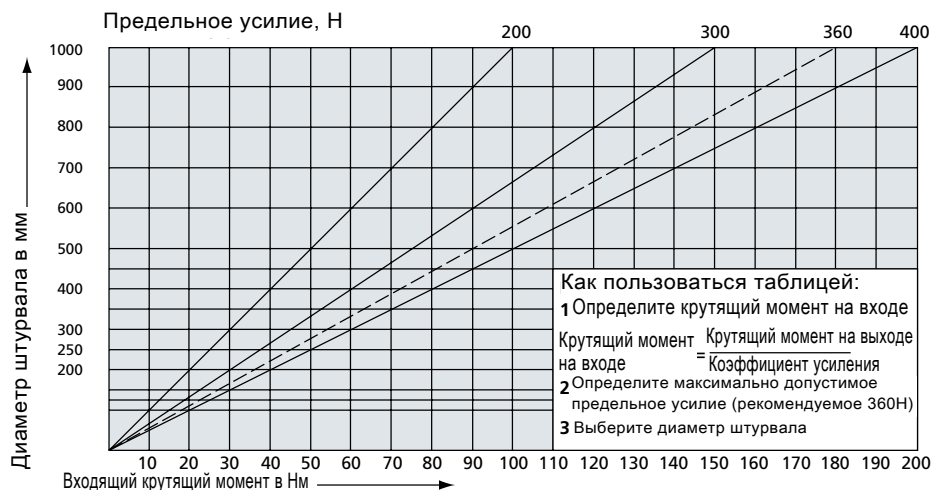
Таблица выбора штурвала

Размеры

Тип	A	B
SG200	Ø200 (8")	80 (3,15")
SG250	Ø250 (10")	110 (4,33")
SG300	Ø300 (12")	115 (4,53")
SG350	Ø350 (14")	120 (4,72")
SG400	Ø400 (16")	130 (5,12")
SG450	Ø450 (18")	150 (5,91")
SG500	Ø500 (20")	150 (5,91")
SG600	Ø600 (24")	150 (5,91")
SG700	Ø700 (28")	150 (5,91")
SG800	Ø800 (32")	150 (5,91")
SG900	Ø900 (36")	160 (6,30")
SG1000	Ø1000 (40")	160 (6,30")



Серия штурвалов SG



Rotork Gears UK
 9 Brown Lane West
 Holbeck, Leeds LS12 6BH
 England
 tel +44 (0)113 256 7922
 email sales@rotorkgears.com

Rotork Gears BV
 Nijverheidstraat 25
 7581 PV Losser
 P.O. Box 98, 7580 AB Losser
 The Netherlands
 tel +31 (0)53 - 5388677
 fax +31 (0)53 - 5383939
 email info@rotorkgears.nl

Rotork Gears India
 165/166, Bommasandra
 Jigani Link Road
 Kiadb Industrial Area, Anekal
 Thaluk
 Jigani Hobli, Bangalore 562106
 India
 tel +91 80 3098 1600
 fax +91 80 3098 1610
 email sales@rotork.co.in

Rotork Gears Americas
 1811 Brittmoore
 Houston, Texas 77043
 USA
 tel +1 713 9837381
 fax +1 713 8568022
 email gears@rotorkgears.com

Rotork Gears Shanghai
 No. 260 Lian Cao Road
 Xin Mei Urban Industrial Park
 Min Hang District
 Shang Hai 201108
 China
 tel 0086 21 33236200
 fax 0086 21 64348388
 email info@rotorkgears.com.cn

Rotork Gears S.R.L.
 Viale Europa 17
 20090 Cusago (MI)
 Italy
 tel +39 0290 16711
 fax +39 0290 390368
 email rgsrl.sales@rotork.com

Roto Hammer Industries
 Rotork Tulsa, Inc.
 4433 West 49th Street, Suite D
 Tulsa, OK 74107
 USA
 tel +1 800-477-7686
 email sales@rotohammer.com

Полный перечень наших продаж и услуг
 в мире размещён на нашем веб-сайте
 по адресу

www.rotork.com