

rotork®

Keeping the World Flowing
for Future Generations



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 (-40°F до +250°F), однако другие температурные пределы возможны по запросу.

Применение

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

Защита от окружающей среды

- Герметичность IP67
- IP68 дополнительный вариант

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
- Оцинкованный крепёж
- Грунтовка

Опции

- Высокая температура до +150°C (+302°F) или +200°C (+392°F)
- Низкая температура до -60°C (-76°F)
- Входной вал из нержавеющей стали
- Покрытие для агрессивных окружающих сред
- Механические и электрические индикаторы положения
- Фиксированные и гибкие удлинители
- Система блокировки
- Штурвалы с замком
- Двухскоростные переходники
- 2 или 3 входных фланца под углом 90° и 180° друг к другу
- Доступны втулки типа А, В и С
- Финишное покрытие

Серия НОВ/MPR

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	1700	178	16.7:1		12.1	
НОВ7	1355	356	6:1		5.1	
НОВ7	1700	356	16.7:1		12.1	
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	
НОВ12	10846	670	153.6:1		104.7	
НОВ13	8018	1000	81:1		58.5	
НОВ13	10846	1000	153.6:1		104.7	
НОВ14	8018	1557	81:1		58.5	
НОВ14	10846	1557	153.6:1		104.7	

* 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°.

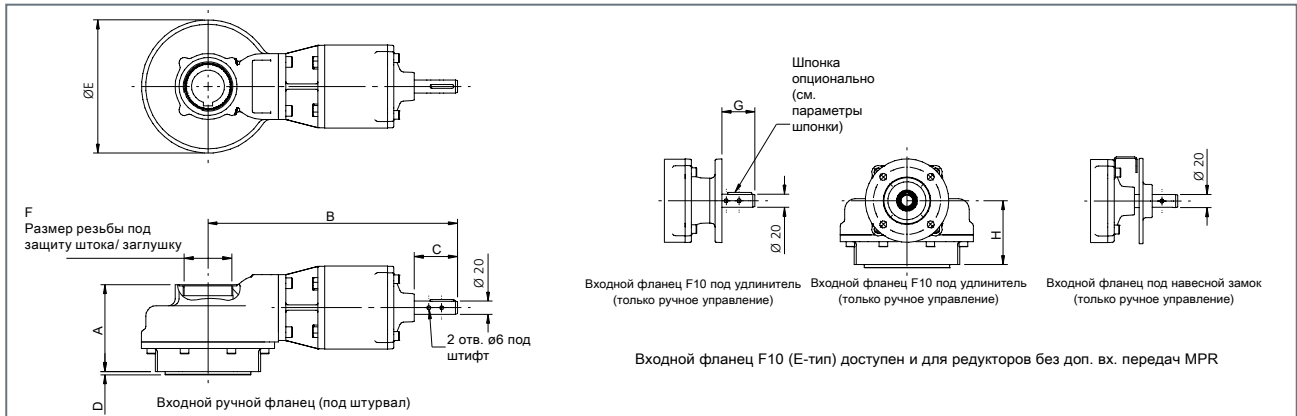
Для моделей от НОВ12 до НОВ14 доступно расположение валов под 180°.

Спецификация материалов

Описание	Материал	Стандарт Великобритании	Стандарт США	Стандарт DIN	Стандарт ISO
Корпус и крышка	Литой чугун или чугун с шаровидным графитом	BS EN 1561 EN-GJL-250 или BS EN 1563 EN-GJS-450-10	ASTM A48 35B/40B ASTM A536 65-45-12	GG-25 GGG-40	ISO 185 JI/250 ISO 1083 JS 450-10
Основание	Ковкий чугун	BS EN 1563, EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10
Выходные шестерни	Ковкий чугун или сталь	BS EN 1563 EN-GJS-700-2 или GB 3077-88 40Cr	ASTM A536 100-70-03 или ASTM A29 5140	GGG-70 или 41Cr4	ISO 1083 JS 700-2 или ISO 683 41Cr4
Входящие шестерни	Сталь	BS 970 605M36T	AISI/SAE 4340	42MnMo7	ISO 683 42 MnMo 7
Входящий вал	Защищенная сталь	СТАЛЬ BS970 605M36T С ОБРАБОТКОЙ ЭЛЕКТРОПОРЕЗОМ	AISI/SAE 4340	42MnMo7	ISO 683 42 MnMo 7
Втулка В	Сталь	BS 970 070M20	AISI/SAE 1023	C22	ISO 683 C20
Втулка А	Сплав: алюминий-бронза	BS 1400 AB2	ASTM B505 C95800	G-CuAl10Ni	ISO 4382 CuAl10Fe5Ni5
Установочные болты	HT Steel Metric	BS 3692			
Уплотнительные кольца	Нитрил				
Подшипники	Игольчатые роликовые подшипники (НОВ14: Цилиндрические роликовые подшипники)				
Смазка	Renolit CL-X2				
Планетарная передача	Углеродистая сталь	EN 10083 C45	ASTM A29 1045	C45	ISO 683 C45E4
Опора планетарной шестерни	Ковкий чугун	BS EN 1563, EN-GJS-400-15	ASTM A536 60-40-18	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10
Корпус планетарной передачи	Ковкий чугун	BS EN 1563, EN-GJS-400-15	ASTM A536 60-40-18	GGG-40	ISO 1083 JS 450-10

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

Серия НОВ/MPR

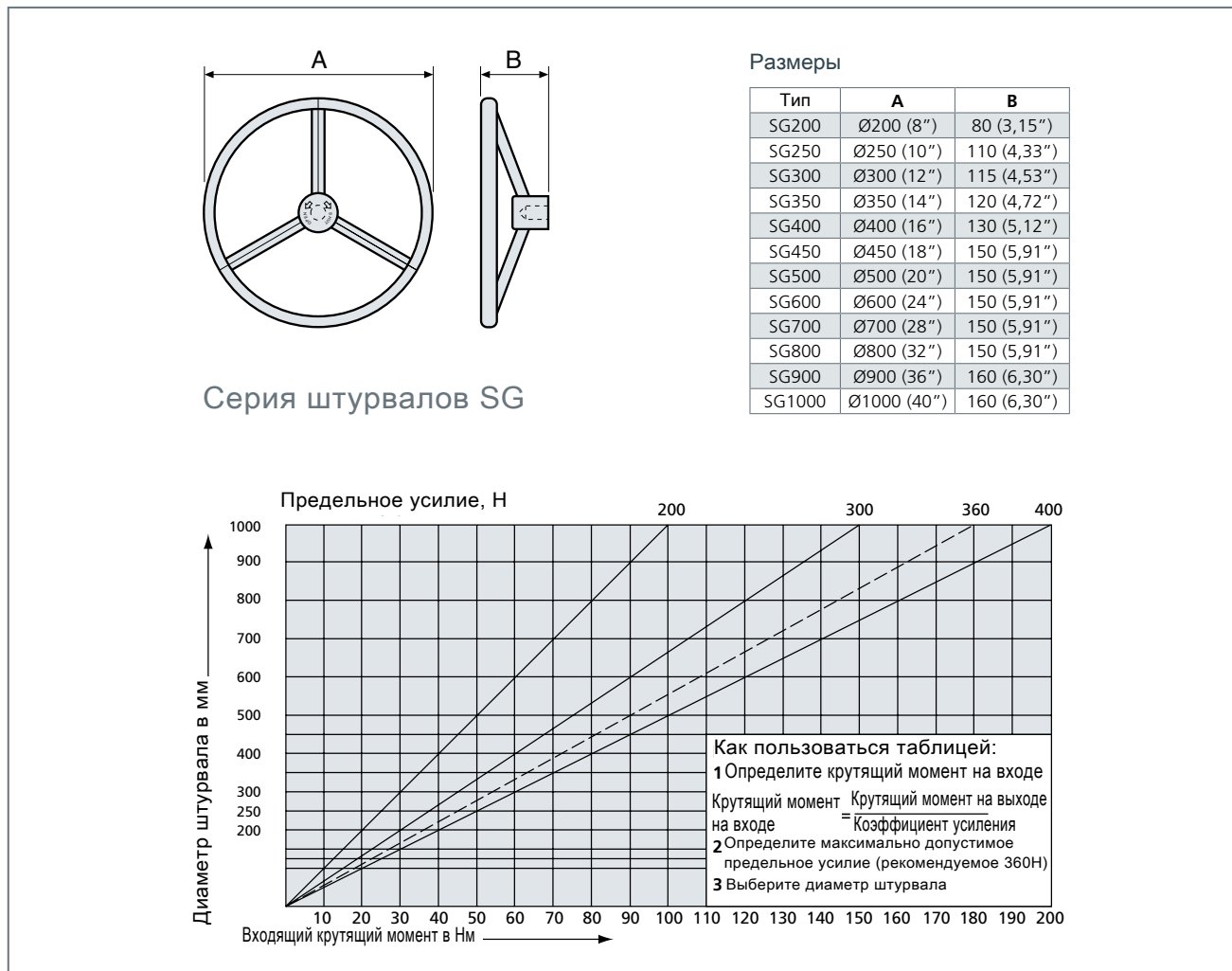


Входной фланец F10 (E-тип) доступен и для редукторов без доп. вх. передач MPR

Редуктор	Передаточное отношение	Фланец на выходе	A	B	C	D	ØE	Размеры шпонки	F	G	H	Макс. диаметр штока со шпонкой (мм)	Макс. диаметр резьбы (дюйм)	Макс. диаметр резьбового штока (мм)	Вес (кг)
НОВ3	3:1	F10 & F12	77	178	81	3	190	6 x 6 x 36	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
НОВ3	3:1	F14	77	178	81	4	190	6 x 6 x 36	M52x2	50	71	40	1.57	40	7
НОВ3	3:1	F16*	87	178	81	5	200	6 x 6 x 36	M52x2	50	81	40	1.57	40	8
НОВ4	2:1, 4:1 & 6:1	F10	109	228	106	3	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	74	40	1.75	45	13
НОВ4	16.7:1	F10	109	379	66	3	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	74	40	1.75	45	16
НОВ5	4 & 6:1	F14	132	228	106	4	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	17
НОВ5	4 & 6:1	F16	132	228	106	5	202	6 x 6 x 40	2.5" BSP	51	97	52	2.125	55	24
НОВ5	16.7:1	F14	132	379	66	4	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	27
НОВ5	16.7:1	F16	132	379	66	5	202	6 x 6 x 36	2.5" BSP	50	97	52	2.125	55	29
НОВ6	6:1	F14	141	251	66	4	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
НОВ6	6:1	F16	141	251	66	5	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	102	52	2.125	55	28
НОВ6	16.7:1	F14	141	402	66	4	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	35
НОВ6	16.7:1	F16	141	402	66	5	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	102	52	2.125	55	39
НОВ7	6:1	F16	159	251	66	5	260	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	35
НОВ7	6:1	F25	159	251	66	5	267	6 x 6 x 40	3.5" BSP	51	120	68	2.875	73	45
НОВ7	16.7:1	F16	159	402	66	5	260	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	42
НОВ7	16.7:1	F25	159	402	66	5	267	6 x 6 x 36	3.5" BSP	50	120	68	2.875	73	52
НОВ8	25.1:1 & 24:1	F16	191	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	62
НОВ8	40.5:1	F16	191	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	66
НОВ8	25.1:1 & 24:1	F25	191	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	68
НОВ8	40.5:1	F25	191	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	130	68	2.875	73	72
НОВ9	25.1:1 & 24:1	F25	197	474	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	77
НОВ9	40.5:1	F25	197	408	66	5	320	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	81
НОВ9	25.1:1 & 24:1	F30	197	474	66	5	355	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	83
НОВ9	40.5:1	F30	197	408	66	5	355	6 x 6 x 36	4" BSP	50	136	76	3.375	86	87
НОВ10	36:1	F25	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	112
НОВ10	60.8:1	F25	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
НОВ10	36:1	F30	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	116
НОВ10	60.8:1	F30	216	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	155	76	3.375	86	120
НОВ11	36:1	F30	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	132
НОВ11	60.8:1	F30	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	136
НОВ11	36:1	F35	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	142
НОВ11	60.8:1	F35	237	519	66	5	412	6 x 6 x 36	5" BSP	50	176	96	3.875	100	146
НОВ12	81:1	F30	238	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
НОВ12	81:1	F35	238	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	191
НОВ12	153.6:1	F30	238	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	177
НОВ12	153.6:1	F35	238	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	176	96	3.875	100	183
НОВ13	81:1	F35	254	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	211
НОВ13	81:1	F40	254	574	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	226
НОВ13	153.6:1	F35	254	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	199
НОВ13	153.6:1	F40	254	614	66	5	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	192	121	5	127	221
НОВ14	81:1	F40	366	574	66	8	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	354
НОВ14	153.6:1	F40	366	614	66	8	520	6 x 6 x 36	Ø195 Bore (4 x M10 on 220 PCD)	50	304	130	5.875	150	311

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



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

www.rotork.com

Rotork Gears UK
 tel +44 (0)113 256 7922
 email sales@rotorkgears.com

Corporate Headquarters
 Rotork plc
 tel +44 (0)1225 733200
 email mail@rotork.com

Electric Actuators and Control Systems
 Fluid Power Actuators and Control Systems
 Gearboxes and Gear Operators
 Precision Control and Indication
 Projects, Services and Retrofit