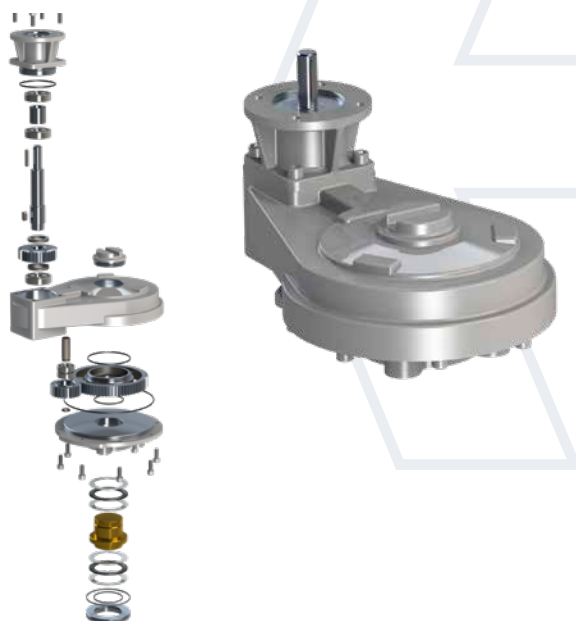




Keeping the World Flowing  
for Future Generations



## Многооборотные редукторы серии IS

Многооборотные редукторы серии IS были разработаны с учетом требований заказчиков и оснащены съемной выходной втулкой для обработки под шток арматуры.

Стандартный диапазон рабочих температур от -40 до 120 °С, по запросу доступны и другие диапазоны.

Стандартные фланцы входа (для привода) и выхода соответствуют стандарту ISO5210. Также возможно установить фланцы по стандартам DIN.

### Применение

Многооборотные редукторы Rotork серии IS предназначены для управления задвижками, вентилями, шлюзовыми затворами и затворами. Редукторы предназначены для ручного и приводного применения.

### Защита от окружающей среды

Стандартный корпус IP67 доступно погружение на глубину до 1 метра в течение 30 минут.

Корпус IP68 непрерывное погружение на максимальную глубину до 15 метров.

## IS Многооборотные

Редукторы с чугунным корпусом

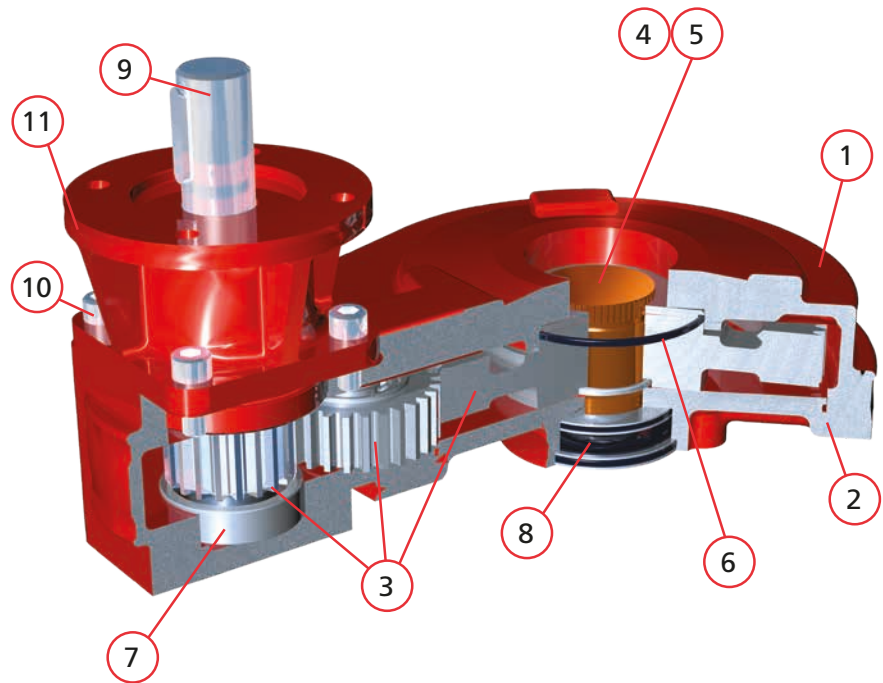
### Характеристики

- Герметичный редуктор
- Заполнен смазкой на весь срок службы и полностью герметичный
- Обширный диапазон передаточных чисел
- Съемная ведущая втулка
- Доступны комбинации с коническими и цилиндрическими редукторами
- Входная шестерня установлена на шариковых подшипниках

### Варианты исполнения

- Ориентация входа вверх или вниз.
- Дополнительные цилиндрические/конические редукторы на входе
- Фланцы на входе под привод
- Двухскоростные цилиндрические редукторы на входе
- Высоко и низкотемпературное исполнение
- Штурвалы с замком
- Для атомной промышленности
- IP68
- Подземное исполнение
- Водоотведение
- Механический индикатор положения
- Гибкие удлинители
- Огнестойкий по ISO 10497
- Система безопасной блокировки

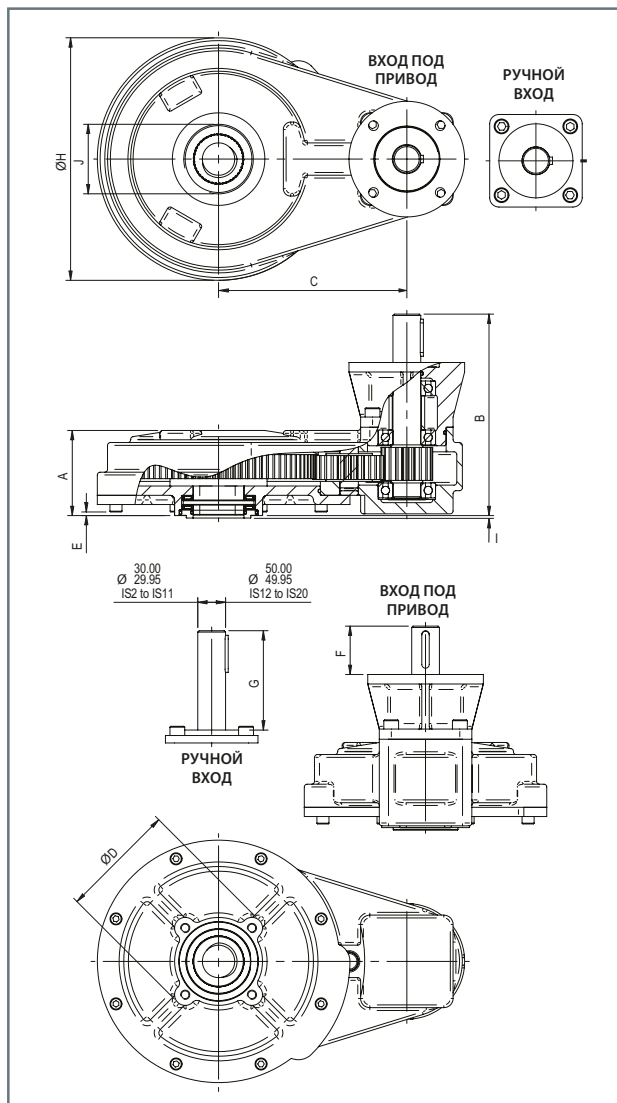
## IS Многооборотные редукторы с чугунным корпусом



### Спецификация материалов цилиндрических редукторов Rotork серии IS

№	Деталь	Материал	Стандарт Великобритании	Стандарт США	Стандарт DIN
1	Корпус (IS2 по IS7, IS12 и IS13)	Чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG-25
	Корпус (IS8 по IS11 и IS15 по IS20)	Высокопрочный чугун	BS1563 EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40
2	Основание	Высокопрочный чугун	BS1561 EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40
3	Передачи	Высокопрочный чугун Сталь	BS1563 EN-GJS-700-2 BS970 605M36T	AISI/SAE 1010 или 4340	GGG-70
4	Ведущая втулка Тип В	Сталь	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	C22
5	Ведущая втулка Тип А	Алюминиевая бронза	BS1400 AB2	ASTM B505 C95800	
6	Уплотнения	Нитрильный каучук			
7	Подшипники входного вала	Шарикоподшипники			
8	Упорные подшипники на выходе	Игольчатые подшипники (за исключением выходов размеров 14, 16, 18, 19 и 20, которые оснащены упорными роликовыми подшипниками)			
9	Вал входа	Сталь	BS970 605M36T	AISI/SAE 4340	42 MnMo 7
10	Крепёж	Сталь	BS3692 и BS4168		
11	Корпус входа	Чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG-25
	Смазка	Renolit CL-X2			
	Покрытие	Серая грунтовка PE3 (другие варианты покрытия доступны по запросу)			

Примечание: В рамках непрерывного процесса совершенствования продукции Rotork оставляет за собой право дополнять и изменять спецификации без предварительного уведомления.



### Фланец на входе

Вход	Диаметр и толщина фланца	Диаметр вала	Размеры шпонки
F10 и FA10	Ø125 x 10	Ø20,00 - 0,05	6 x 6 x 40
F14 и FA14	Ø125 x 10	Ø30,00 - 0,05	8 x 7 x 40
F16 и FA16	Ø210 x 20	*Ø40,00 - 0,05	**12 x 8 x 55
F25 и FA25	Ø300 x 20	Ø50,00 - 0,05	14 x 9 x 55
F30	Ø350 x 20	Ø50,00 - 0,05	14 x 9 x 80
ROTORK G30	Ø418 x 20	Ø50,00 - 0,05	14 x 9 x 80

\* Ø30,00 для IS6 и IS7.

\*\* 8 x 7 x 40 для IS6 и IS7.

Редуктор	Макс отверстие с прямоугольной шпонкой по BS4235	Макс трапецеидальная резьба		Вес (кг)
		(дюйм)	(мм)	
IS2	40,0	1 3/4	45	19
IS3	52,0	2 1/8	55	20
IS4	40,0	1 3/4	45	25
IS5	52,0	2 1/8	55	30
IS6	52,0	2 1/8	55	45
IS7	68,0	2 7/8	73	50
IS8	68,0	2 7/8	73	75
IS9	76,0	3 3/8	86	82
IS10	76,0	3 3/8	86	108
IS11	96,0	3 7/8	100	122
IS12	96,0	3 7/8	100	185
IS13	121,0	5	127	220
IS15	121,0	5	127	270 (F35), 305 (F40)
*IS16	130,0	5 7/8	150	400
IS17	121,0	5	127	536
*IS18	130,0	5 7/8	150	658
**IS19	170,0	7 3/8	190	607 (F40), 764 (F48)
***IS20	206,0	8 3/4	225	745 (F48), 980 (F60)
****IS21	206,0	8 3/4	225	1052

Ведущая втулка из алюминиевой бронзы поставляется в стандартной комплектации с отлитым пилотным отверстием.

Отлитые отверстия \*Ø60 или под заказ Ø40, \*\*\*Ø90 или под заказ Ø50 и \*\*\*\*Ø100. \*\* Обработанное отверстие Ø75 или под заказ 62.

Редуктор	Передаточное число	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	Варианты входа	Варианты выхода
IS2	1, 2 и 3:1	87	221	153	125	-5	51	113	172	3	2,5 BSP или NPT	F10 и F14	F10
IS3	1, 2 и 3:1	109	230	153	172	17	51	113	172	4	2,5 BSP или NPT	F10 и F14	F14
IS4	2, 3, 4 и 6:1	92	221	204	125	4	51	113	262	3	2,5 BSP или NPT	F10 и F14	F10
IS5	2, 3, 4 и 6:1	115	239	204	175	27	51	113	262	4	2,5 BSP или NPT	F10 и F14	F14
IS6	2, 3, 4, 6 и 8:1	119	235	305	166	4	51	113	330	4	3,5 BSP или NPT	F10, F14 и F16	F14
IS7	2, 3, 4, 6 и 8:1	120	236	305	200	5	51	113	330	5	3,5 BSP или NPT	F10, F14 и F16	F16
IS8	4, 6, 8, 10, 12 и 15:1	183	343	333	210	38	60	155	330	5	4 BSP или NPT	F10, F14, F16 и F25	F16
IS9	4, 6, 8, 10, 12 и 15:1	189	349	333	300	44	60	155	330	5	4 BSP или NPT	F10, F14, F16 и F25	F25
IS10	4, 6, 8, 10, 12 и 15:1	221	376	356	300	41	60	155	412	5	5 BSP или NPT	F14, F16 и F25	F25
IS11	4, 6, 8, 10, 12 и 15:1	242	397	356	350	62	60	155	412	5	5 BSP или NPT	F14, F16 и F25	F30
IS12	8, 10, 12 и 15:1	282	437	407	350	62	60	155	412	5	Отверстие Ø195 (4 x M10 на 220 ДЦО*)	F14, F16 и F25	F30
IS13	8, 10, 12 и 15:1	298	453	407	410	78	60	155	520	5	Отверстие Ø195 (4 x M10 на 220 ДЦО*)	F14, F16 и F25	F35
IS15	10, 12 и 15:1	413	564	454	410	72	60	155	520	5/8	Отверстие Ø195 (4 x M10 на 220 ДЦО*)	F14, F16 и F25	F35, F40
IS16	10, 12 и 15:1	525	676	454	476	184	60	155	520	8	Отверстие Ø195 (4 x M10 на 220 ДЦО*)	F14, F16 и F25	F40
IS17	15 и 24:1	483	663	610	410	72	90	185	705	5	Отверстие Ø220 (4 x M10 на 265 ДЦО*)	F16, F25, F30 и F35	F35
IS18	15 и 24:1	595	775	610	476	184	90	185	705	8	Отверстие Ø220 (4 x M10 на 265 ДЦО*)	F16, F25, F30 и F35	F40
IS19	15 и 24:1	647	827	610	476	236	90	185	705	8	Отверстие Ø220 (4 x M10 на 265 ДЦО*)	F16, F25, F30 и F35	F40, F48
IS20	15 и 24:1	710	890	610	555	299	90	185	705	8	Отверстие Ø245 (4 x M10 на 280 ДЦО*)	F16, F25, F30 и F35	F48, F60
IS21	15 и 24:1	780	960	610	TBC	369	90	185	705	8	Отверстие Ø245 (4 x M10 на 280 ДЦО*)	F16, F25, F30 и F35	F60

Все размеры в мм \*Диаметр окружности центров отверстий.

Таблица подбора редуктора

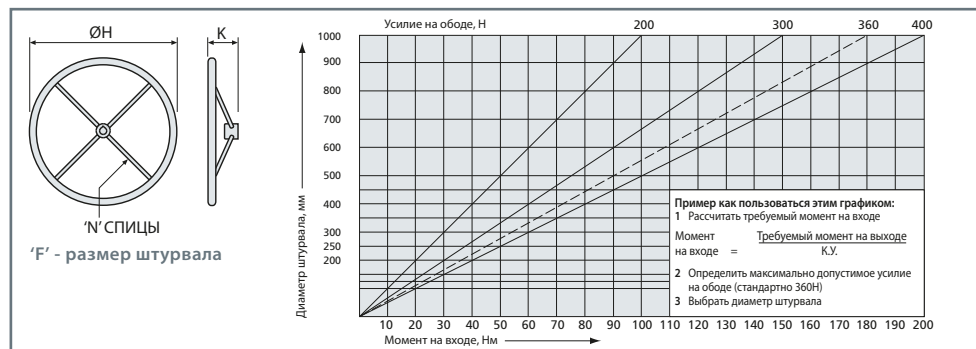
Редуктор	Номинальное передаточное число					Точное передаточное число					Момент на выходе ручной (Нм)	Макс усилие ручной (кН)	Момент на выходе приводной (Нм)	Макс усилие приводной (кН)	Эффективное передаточное число (К.У.) ±10%*							
	1	2	3	6	8	1,25	2,04	3,0	6,0	8,0					1,125	1,83	2,7	5,4	7,2			
IS2	1	2	3			1,25	2,04	3,0			508	54	406	53	1,125	1,83	2,7					
IS3	1	2	3			1,25	2,04	3,0			508	178	406	177	1,125	1,83	2,7					
IS4	2	3	4	6		2,12	3,0	4,1	6,0		850	54	678	53	1,9	2,7	3,69	5,4				
IS5	2	3	4	6		2,12	3,0	4,1	6,0		850	178	678	177	1,9	2,7	3,69	5,4				
IS6	2	3	4	6	8	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	1700	178	1355	177	1,8	2,7	3,6	5,4	7,2			
IS7	2	3	4	6	8	2,0	3,0	4,0	6,0	8,0	1700	356	1355	266	1,8	2,7	3,6	5,4	7,2			
IS8	4	6	8	10	12	15	4,01	6,1	7,95	10,2	12,26	15,03	2550	356	2033	266	3,6	5,49	7,156	9,18	11,03	13,52
IS9	4	6	8	10	12	15	4,01	6,1	7,95	10,2	12,26	15,03	2550	445	2033	355	3,6	5,49	7,156	9,18	11,03	13,52
IS10	4	6	8	10	12	15	4,04	6,11	7,81	10,17	12,11	14,66	5423	445	4067	355	3,633	5,5	7,025	9,156	10,9	13,194
IS11	4	6	8	10	12	15	4,04	6,11	7,81	10,17	12,11	14,66	5423	670	4067	500	3,633	5,5	7,025	9,156	10,9	13,194
IS12	8	10	12	15		8,09	9,99	11,83	15,15		10846	670	8135	500	7,28	8,993	10,649	13,632				
IS13	8	10	12	15		8,09	9,99	11,83	15,15		10846	1112	8135	834	7,28	8,993	10,649	13,632				
IS15	10	12	15			9,86	12,0	15,0			19000	1112	16270	834	8,87	10,8	13,5					
IS16	10	12	15			9,86	12,0	15,0			19000	1557	16270	1320	8,87	10,8	13,5					
IS17	15	24				15,17	24,09				46100	1112	43386	834	13,65	21,68						
IS18	15	24				15,17	24,09				46100	1557	43386	1320	13,65	21,68						
IS19	15	24				15,17	24,09				46100	2242	43386	1668	13,65	21,68						
IS20	15	24				15,17	24,09				46100	3342	43386	2224	13,65	21,68						
IS21	15	24				15,17	24,09				46100	4350	43386	2900	13,65	21,68						

Для ручного применения статический запас прочности 1,5. Для применения с приводом статический запас прочности 2.

\*Указанное эффективное передаточное число (К.У.) достигается после нескольких циклов.

#### Размеры

Размер	ØН	К	Н
F200	200	75,5	3
F300	300	100,5	3
F400	400	100,5	4
F500	500	100,5	4
F600	600	100,5	4
F700	700	100,5	6
F800	800	100,5	6
F900	900	100,5	6
F1000	1000	100,5	6
F1100	1100	100,5	6
F1200	1200	100,5	8



Полный список торговых представительств и сеть сервисного обслуживания Rotork представлены на нашем веб-сайте.

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

Штаб-Квартира  
 Rotork Gears Великобритания  
 тел. +44 (0)113 2567922  
 email sales@rotorkgears.com

Штаб-квартира компании  
 Rotork plc  
 тел. +44 (0)1225 733200  
 email mail@rotork.com

Rotork РУС  
 тел. +7 (495) 645 2147  
 email rotork.rus@rotork.com