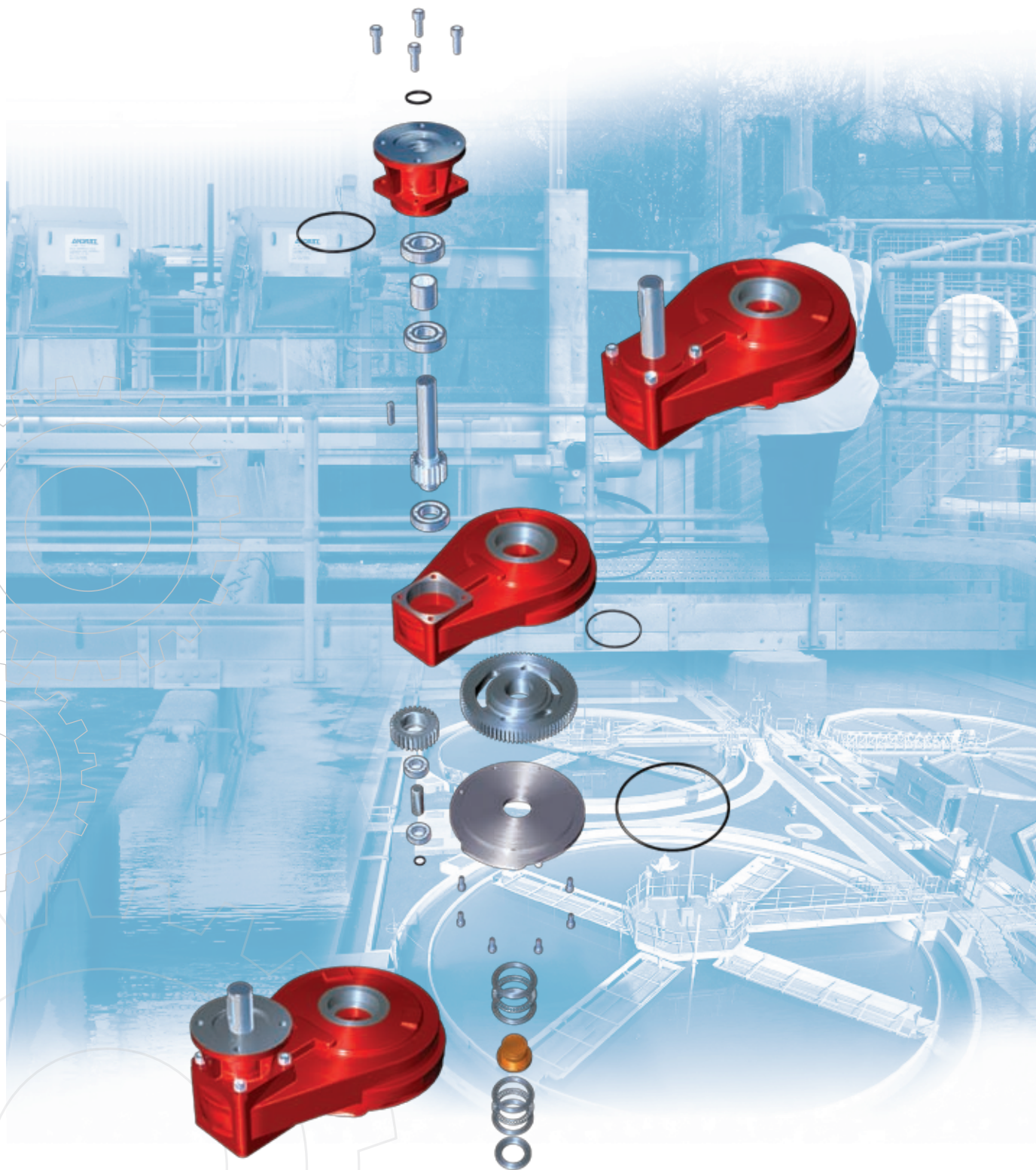


# IS Серия многооборотных редукторов

**rotork**<sup>®</sup>  
Gears



Серия многооборотных редукторов IS с корпусом из чугуна

# Серия многооборотных редукторов IS

## Серия многооборотных редукторов IS

### Описание

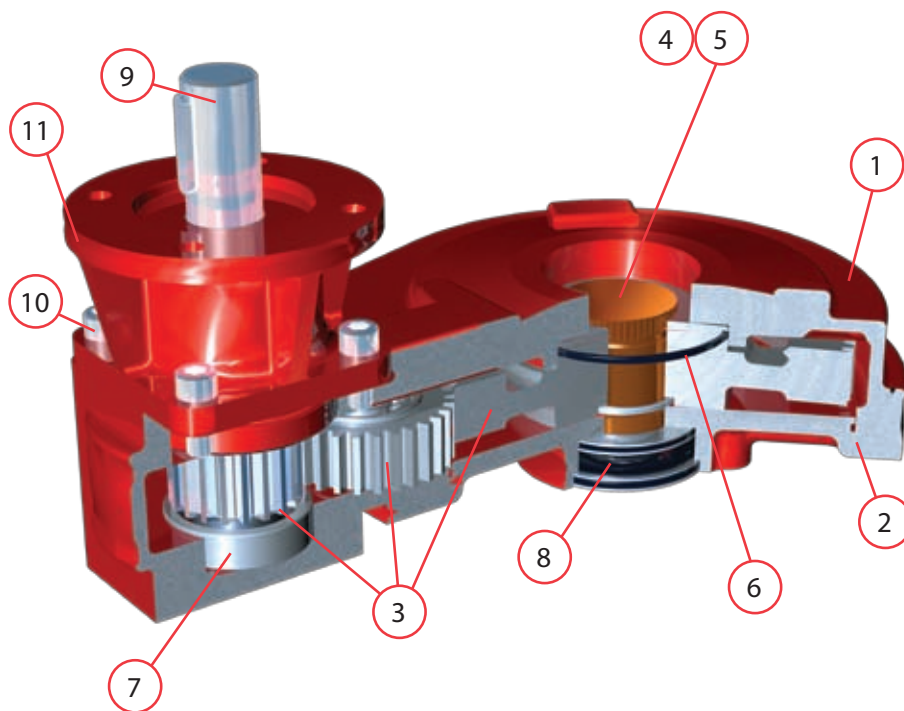
Серия многооборотных редукторов IS спроектирована с учетом размеров штока крана заказчика и возможностью съемной втулки для облегчения ее обработки.

Эксплуатационная температура окружающей среды от -400 до +1200С, другие температуры доступны по запросу заказчика.

Исходящие и входящие фланцы по стандарту ISO 5211. Стандарты DIN и другие могут поставляться по запросу.

### Применение

Редукторы Rotork Gears серии IS предназначены для затворов донного водовыпуска, шиберных вентилялей, клиновых задвижек, запорных вентилялей. Рассчитаны для ручного и моторизованного управления.



## Спецификация материалов для редукторов IS Rotork Gears. Серия цилиндрических редукторов

### Возможности

- полностью закрытый редуктор
- система безопасной смазки на весь срок службы
- широкий спектр передаточных чисел
- взаимозаменяемая втулка
- доступны цилиндрические и конические передачи
- входящая передача установлена на подшипниках

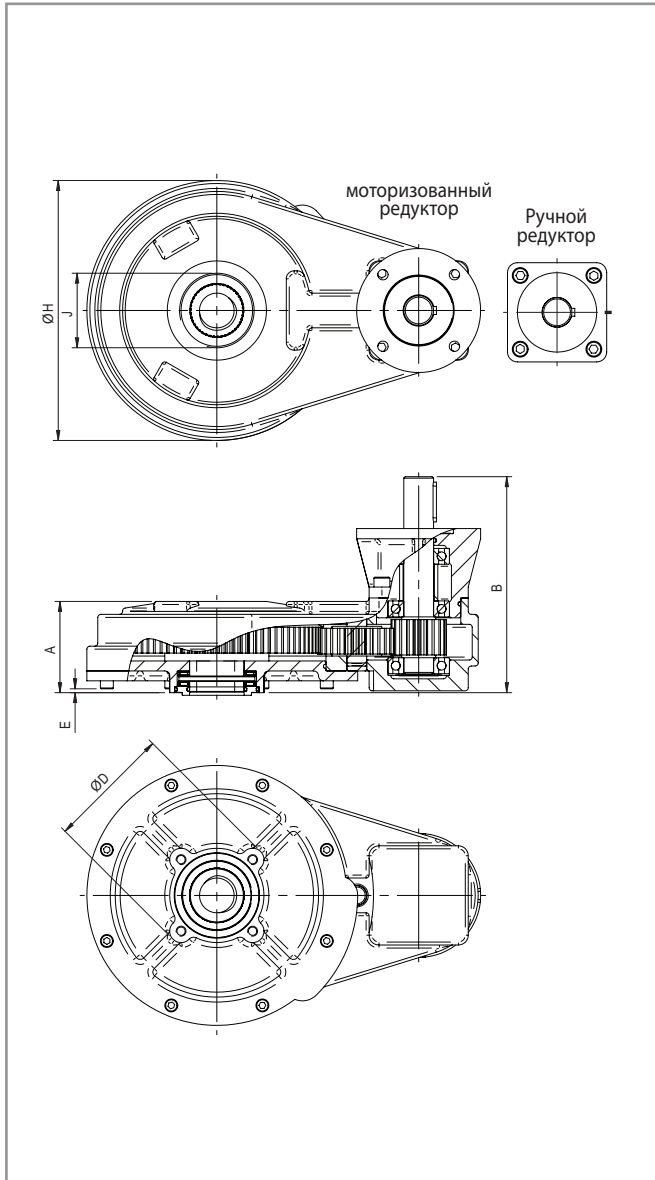
### Опции

- вниз/вверх ориентированный входящий вал
- вспомогательный конический/цилиндрический редуктор
- Входящие фланцы для моторизованного управления
- двухскоростной цилиндрический входящий редуктор
- низкие и высокие температуры
- замок штурвала
- IP68
- увеличенная мощность
- исполнение для различных сред

N	описание	Материал	Стандарт Великобритании	стандарт США	Стандарт DIN
1	корпус (IS2-57 и IS12-1514)	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG-25
	корпус (IS8-1511 и IS15-1520)	сталь SG	BS1563 EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40
2	основание	сталь SG	BS1561 EN-GJS-450-10	ASTM A536 65-45-12	GGG-40
3	Шестерни	сталь SG сталь	BS1563 EN-GJS-700-2 BS970 605M36T	AISI/SAE 1010 or 4340	GGG-70
4	Исходящая втулка A1	сталь	BS970 070M20	AISI/SAE 1023	C22
5	Исходящая втулка A2	Алюминий -бронза	BS1400 AB2	ASTM B505 C95800	
6	уплотнения	Нитриловая резина			
7	Входящие подшипники вала	Шариковые подшипники			
8	Исходящие упорные подшипники	Игольчатые шариковые подшипники (кроме редукторов 14,18,19,20, у которых упорные шариковые подшипники).			
9	Входящий вал	сталь	BS970 605M36T	AISI/SAE 4340	42 MnMo 7
10	крепеж	сталь	BS3692 & BS4168		
11	Входящий корпус	чугун	BS1561 EN-GJL-250	ASTM A48 35B/40B	GG-25
	смазка	Ренолит CL-X2			
	Финишная обработка	Серая грунтовка PE3 (другие обработки доступны по запросу)			

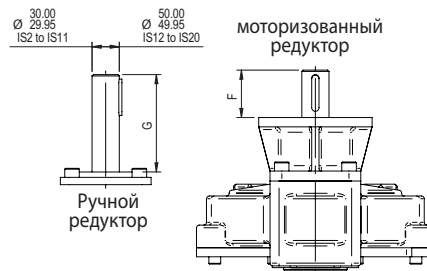
Замечание. Компания Rotork Gears оставляет за собой право изменения данных с целью улучшения характеристик оборудования без предупреждения.

### Серия многооборотных редукторов IS



### Параметры входящих фланцев

Входящий фланец	Диаметр фланца и толщина	Диаметр вала	Размеры шпонки
F10 & FA10	Ø125 x 10	Ø20.00 - 0.05	6 x 6 x 40
F14 & FA14	Ø175 x 15	Ø30.00 - 0.05	8 x 7 x 40
F16 & FA16	Ø210 x 20	Ø40.00 - 0.05	12 x 8 x 55
F25 & 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



Редуктор	Диаметр штока под шпонку BS4235	Диаметр штока под трапециевидную резьбу (дюймы)	Диаметр штока под трапециевидную резьбу (мм)	Вес (кг)
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 3/4"	73	50
IS8	68.0	2 3/4"	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
IS14	130.0	5 7/8"	150	345
IS15	121.0	5"	127	270
IS16	130.0	5 7/8"	150	400
IS17	121.0	5"	127	580
IS18	130.0	5 7/8"	150	750
IS19	170.0	7 3/8"	190	810
IS20	206.0	8 3/4"	225	980

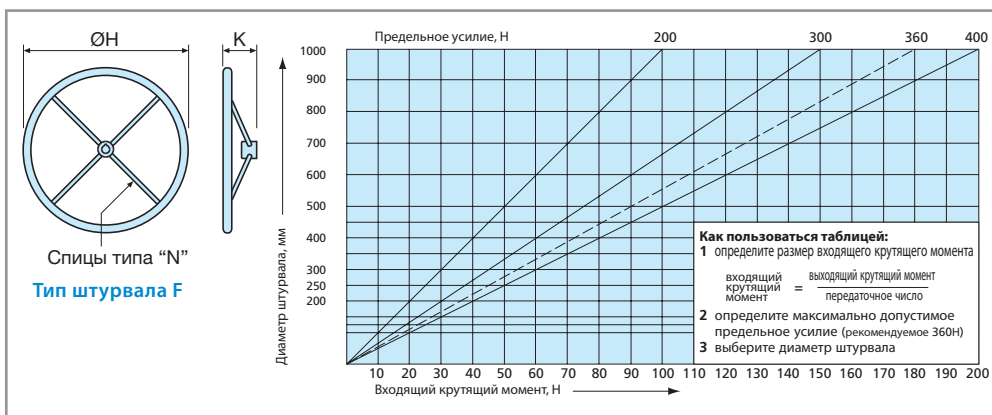
Редуктор	Передаточное отношение	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	J	Входящий фланец	Исходящий фланец
IS2	1, 2 & 3:1	87	221	153	125	-5	51	113	172	2.5 BSP Или NPT	F10 & F14	F10
IS3	1, 2 & 3:1	109	230	153	172	17	51	113	172	2.5 BSP Или NPT	F10 & F14	F14
IS4	2, 3, 4 & 6:1	92	221	204	125	4	51	113	262	2.5 BSP Или NPT	F10 & F14	F10
IS5	2, 3, 4 & 6:1	115	239	204	175	27	51	113	262	2.5 BSP Или NPT	F10 & F14	F14
IS6	2, 3, 4, 6 & 8:1	119	235	305	166	4	51	113	330	3.5 BSP Или NPT	F10, F14 & F16	F14
IS7	2, 3, 4, 6 & 8:1	120	236	305	200	5	51	113	330	3.5 BSP Или NPT	F10, F14 & F16	F16
IS8	4, 6, 8, 10, 12 & 15:1	183	343	333	210	38	60	155	330	4 BSP Или NPT	F10, F14, F16 & F25	F16
IS9	4, 6, 8, 10, 12 & 15:1	189	349	333	300	44	60	155	330	4 BSP Или NPT	F10, F14, F16 & F25	F25
IS10	4, 6, 8, 10, 12 & 15:1	221	376	356	300	41	60	155	412	5 BSP Или NPT	F14, F16 & F25	F25
IS11	4, 6, 8, 10, 12 & 15:1	242	397	356	350	62	60	155	412	5 BSP Или NPT	F14, F16 & F25	F30
IS12	8, 10, 12 & 15:1	282	437	407	350	62	60	155	412	----	F14, F16 & F25	F30
IS13	8, 10, 12 & 15:1	298	453	407	410	78	60	155	520	----	F14, F16 & F25	F35
IS14	8, 10, 12 & 15:1	410	565	407	476	190	60	155	520	----	F14, F16 & F25	F40
IS15	10, 12 & 15:1	413	564	454	410	72	60	155	520	----	F14, F16 & F25	F35
IS16	10, 12 & 15:1	525	676	454	476	184	60	155	520	----	F14, F16 & F25	F40
IS17	6, 8, 10, 12, 15 & 24:1	483	663	610	410	72	90	185	705	----	F16, F25, F30 & F35	F35
IS18	6, 8, 10, 12, 15 & 24:1	595	775	610	476	184	90	185	705	----	F16, F25, F30 & F35	F40
IS19	6, 8, 10, 12, 15 & 24:1	647	827	610	476	236	90	185	705	----	F16, F25, F30 & F35	F40
IS20	6, 8, 10, 12, 15 & 24:1	710	890	610	555	299	90	185	705	----	F16, F25, F30 & F35	По запросу

Таблица подбора редукторов

Редуктор	Номинальное передаточное отношение					Точное передаточное отношение					Исходящий момент для ручного редуктора, (Нм)	Макс. осевое усилие для ручного редуктора, (кН)	Исходящий момент для моторизованного редуктора, (Нм)	Макс. осевое усилие для моторизованного редуктора, (кН)	Коэффициент усиления							
	1	2	3	6	8	1.25	2.04	3.00	6.00	8.00					1.250	1.830	2.700	3.690	5.400			
IS2	1	2	3			1.25	2.04	3.00			508	54	406	53	1.250	1.830	2.700					
IS3	1	2	3			1.25	2.04	3.00			508	178	406	177	1.250	1.830	2.700					
IS4	2	3	4	6		2.12	3.00	4.10	6.00		850	54	678	53	1.900	2.700	3.690	5.400				
IS5	2	3	4	6		2.12	3.00	4.10	6.00		850	178	678	177	1.900	2.700	3.690	5.400				
IS6	2	3	4	6	8	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	1700	178	1355	177	1.800	2.700	3.600	5.400	7.200			
IS7	2	3	4	6	8	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	1700	356	1355	266	1.800	2.700	3.600	5.400	7.200			
IS8	4	6	8	10	12	15	4.01	6.10	7.95	10.20	12.26	15.03	2550	356	2033	266	3.600	5.490	7.156	9.180	11.030	13.520
IS9	4	6	8	10	12	15	4.01	6.10	7.95	10.20	12.26	15.03	2550	445	2033	355	3.600	5.490	7.156	9.180	11.030	13.520
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	5.500	7.025	9.156	10.900	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	5.500	7.025	9.156	10.900	13.194
IS12	8	10	12	15			8.09	9.99	11.83	15.15			10846	670	8135	500	7.280	8.993	10.649	13.632		
IS13	8	10	12	15			8.09	9.99	11.83	15.15			10846	1112	8135	834	7.280	8.993	10.649	13.632		
IS14	8	10	12	15			8.09	9.99	11.83	15.15			10846	1557	8135	1320	7.280	8.993	10.649	13.632		
IS15	10	12	15				9.86	12.00	15.00				19000	1112	16270	834	8.870	10.800	13.500			
IS16	10	12	15				9.86	12.00	15.00				19000	1557	16270	1320	8.870	10.800	13.500			
IS17	6						6.11						43385	1112	40800	834	5.500					
IS17	8	10	12	15	24		8.11	10.00	12.03	15.17	24.09		46100	1112	43386	834	7.300	9.000	10.820	13.650	21.680	
IS18	6						6.11						43385	1557	40800	1320	5.500					
IS18	8	10	12	15	24		8.11	10.00	12.03	15.17	24.09		46100	1557	43386	1320	7.300	9.000	10.820	13.650	21.680	
IS19	6						6.11						43385	2242	40800	1668	5.500					
IS19	8	10	12	15	24		8.11	10.00	12.03	15.17	24.09		46100	2242	43386	1668	7.300	9.000	10.820	13.650	21.680	
IS20	6						6.11						43385	3342	40800	2224	5.500					
IS20	8	10	12	15	24		8.11	10.00	12.03	15.17	24.09		46100	3342	43386	2224	7.300	9.000	10.820	13.650	21.680	

### Размеры

Тип	ØН	К	N
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



**Rotork Gears BV**  
Nijverheidstraat 25  
7581 PV Losser  
P.O. Box 98  
7580 AB Losser  
The Netherlands

тел. +31 (0)53 - 5388677  
факс: +31 (0)53 - 5383939  
email: info@rotorkgears.nl

**Rotork Gears UK**  
Regina House  
Ring Road  
Bramley, Leeds  
West Yorkshire LS13 4ET  
England

тел. +44 (0)113 2057276  
факс: +44 (0)113 2563556  
email: sales@rotorkgears.co.uk

**127273 Россия Москва**  
ул. Отрадная,  
строение 3,  
этаж 2,  
офис 203-205  
Москва

тел. +7 (495) 645 2147  
email: enquires@Rotork.ru

**Rotork Gears S.R.L.**  
via Olona, 65/67  
20015 Parabiago (MI)  
Italy

тел. +39 0331 552128  
факс: +39 0331 553147  
email: info@rotorkgears.it

**Rotork Gears Shanghai**  
No. 260 Lian Cao Road  
Xin Mei Urban Industrial Park  
Min Hang District  
Shang Hai 201108  
China

тел. 0086-21-64348388  
факс: 0086-21-64348366  
email: info@rotorkgears.com.cn

Полный перечень наших продаж и услуг в мире размещен на нашем вебсайте по адресу [www.rotork.com](http://www.rotork.com)

В рамках непрерывного процесса разработки продукции Роторк оставляет за собой право дополнять и изменять спецификации без предварительного уведомления. Опубликованные данные могут подвергаться изменениям.

Самые поздние выпуски версий размещаются на вебсайте по адресу [www.rotork.com](http://www.rotork.com)

Наименование Rotork является зарегистрированной торговой маркой.

Роторк признает все зарегистрированные торговые марки. Опубликовано и выпущено в Великобритании компанией Rotork Controls Limited. POWSH0309