

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РЕДУКТОРЫ



Введение

В программе поставок компании DES-Drive имеются сверхмощные редукторы. Вся серия редукторов имеет конкурентоспособную цену и легко взаимозаменяема продуктами других известных производителей.

Высокое качество данных редукторов гарантирует высокую степень надежности и могут использоваться в тяжелых условиях эксплуатации с большим крутящим моментом.

Важные характеристики

- параллельная и угловая версии
- многочисленные варианты
- хорошее соотношение цены и качества

DES-Drive & JIE

Являясь прямым партнером JIE, компания DES-Drive поставляет на рынок Казахстана и Центральной Азии элементы, системы и решения для приводов. Отличительной чертой DES-Drive является широкий ассортимент продукции в области механических и электромеханических приводов взаимозаменяемых с основными широко известными производителями, помимо прочего обладающих высоким качеством и конкурентоспособной стоимостью.

Прямой контакт, квалифицированные консультанты и строгое соблюдение обязательств - важные составляющие работы компании DES-Drive. Благодаря своей компактности, компания может уделять своим клиентам необходимое внимание и удовлетворять все потребности в надежных и недорогих приводных решениях.

Кроме того, поддерживать лидерские позиции на рынке помогает высокий уровень технической подготовки наших сотрудников, профессиональный подход JIE к разработке новых продуктов, обширная документация и 3D-моделирование.

Компания DES-Drive располагает отлаженной логистикой, что позволяет обеспечить минимальные сроки поставки любого количества и ассортимента продукции.

DES-Drive и JIE с готовностью относятся к пожеланиям клиентов, внося изменения в конструкцию и технические характеристики, начиная от изменения цвета, и заканчивая фундаментальной переработкой вплоть до изменения межосевого расстояния или материалов.

Содержание


1. Важная информация	4
2. Характеристики продукции	5
3. Описание типа	6
3.1 Основные типы	6
3.2 Описание модели	7
4. Выбор редуктора	8
4.1 Описание символов	8
4.2 Рекомендации по выбору	9
4.3 Пример выбора	10
4.4 Сервис-факторы	11
5. Технические данные	14
6. Размеры	28
7. Действительные коэффициенты	96
8. Сборки	98
9. Подача масла	99





1. Важная информация


- Иллюстрации даны для примера и не носят обязательного характера. Размеры могут быть изменены
- Предоставляются по запросу. Значение веса является средней величиной и не носит обязательного характера.
- Во избежание несчастных случаев все вращающиеся детали должны иметь защиту в соответствии с местными и национальными нормами техники безопасности.
- Перед вводом в эксплуатацию необходимо изучить инструкцию по эксплуатации. Редукторы поставляются готовыми к работе, но без наполнения маслом.
- Указанные значения количества масла являются ориентировочными. Точное количество масла зависит от отметок на масляном щупе.
- Вязкость масла должна соответствовать значениям, указанным на заводской табличке.
- Редукторы поставляются с радиальными уплотнениями вала.
Другие варианты уплотнения
- Направления вращения соответствуют выходному валу d2.

Используемые символы

 = Масляный щуп

 = Сапун

 = Слив масла

 = Масляный фильтр

2. Характеристики продукции

Благодаря новой модульной системе обеспечивается высокая взаимозаменяемость и совместимость корпуса и внутренних деталей редуктора, что значительно сокращает количество типов деталей. Хранение основных частей осуществляется с целью обеспечения краткосрочной поставки. Использование оптимальной конструкции дает равную прочность, обеспечивает высокую надежность, высокую допустимую нагрузку и высокую производительность.

Уровень шума редуктора значительно снижен благодаря применению процесса шлифования конического зубчатого колеса, изменению профиля зубьев цилиндрического зубчатого колеса и использованию оптимальной конструкции корпуса с более низким уровнем шума. Квадратный корпус с увеличенной поверхностью, а также возможность использования вентилятора и змеевика охлаждения увеличивают тепловую мощность редуктора.

Выгодным для заказчиков при выборе модели является расширение вариантов монтажа и сборок выходных валов.

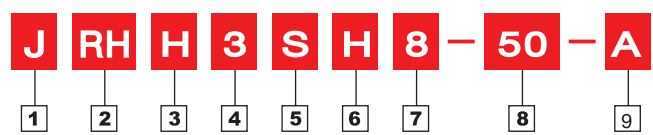


3. Описание серии

3.1 Основные типы

Горизонтальное монтажное исполнение		Horizontal mounting position	
Цилиндрические редукторы Type JRHH1..., JRHH2..., JRHH3..., JRHH4.. 1-4 ступенчатые - $iN=1.25-450$		Helical gear units Type JRHH1..., JRHH2..., JRHH3..., JRHH4.. 1-4 stage - $iN=1.25-450$	
JRHH.SH	JRHH.HH	JRHH.DH	JRHH.HM, JRHH.DM
Коническо-цилиндрические редукторы Type JRHB2..., JRHB3..., JRHB4.. 2-4 ступенчатые - $iN=5-400$		Bevel-helical gear units Type JRHB2..., JRHB3..., JRHB4.. 2-4 stage - $iN=5-400$	
JRHB.SH	JRHB.HH	JRHB.HH	JRHB.HM, JRHB.DM
Вертикальное монтажное исполнение		Vertical mounting position	
Цилиндрические редукторы Type JRHH2.V, JRHH3.V, JRHH4.V 2-4 ступенчатые - $iN=6.3-450$		Helical gear units Type JRHH2.V, JRHH3.V, JRHH4.V 2-4 stage - $iN=6.3-450$	
JRHH.SV	JRHH.HV	JRHH.DV	
Коническо-цилиндрические редукторы Type JRHB2.V, JRHB3.V, JRHB4.V 2-4 ступенчатые - $iN=5-400$		Bevel-helical gear units Type JRHB2.V, JRHB3.V, JRHB4.V 2-4 stage - $iN=5-400$	
JRHH.SH	JRHB.HV	JRHB.DV	

3.2 Описание модели



1

Код производителя

2

Код изделия

3

Тип

H = цилиндрические редукторы
B = коническо-цилиндрические редукторы

4

Количество ступеней

1, 2, 3, 4

5

Конструкция выходного вала

S - Сплошной вал
H - Полый вал
D - Полый вал (со стяжным диском)

6

Монтажное исполнение

H - Горизонтальное
M - Горизонтальная конструкция без опоры (на стене)
V - Вертикальное

7

Размер

(3...28)

8

Передаточное отношение

9

Сборки

A, B, C, D



4. Выбор редуктора

4.1 Описание символов

E_D	=	Продолжительность включения в час в % ED = 60%/ч	E_D	=	Operating cycle per hour in % bv. ED 60%/h
f_1	=	Коэффициент для приводимого механизма (таблица 1)	f_1	=	Factor for driven machine (table 1)
f_2	=	Коэффициент для первичного двигателя (таблица 2)	f_2	=	Factor for prime mover (table 2)
f_3	=	Коэффициент максимального момента (таблица 3)	f_3	=	Peak torque factor (table 3)
$f_{4,5}$	=	Температурный коэффициент (таблица 4, 5)	$f_{4,5}$	=	Thermal factor (table 4,5)
$f_{6,7}$	=	Высотный коэффициент (таблица 6, 7)	$f_{6,7}$	=	Altitude factor (table 6,7)
f_8	=	Коэффициент подачи масла для вертикальных редукторов (таблица 8). Для горизонтальных редукторов: $f_8=1$	f_8	=	Oil supply factor for vertical gear units (table 8) For horizontal gear units: $f_8=1$
$f_9, f_{10}, f_{11}, f_{12}$	=	Термическая мощность (таблица 9, 10, 11, 12)	$f_9, f_{10}, f_{11}, f_{12}$	=	Thermal capacity (table 9, 10, 11, 12)
i	=	Действительный коэффициент	i	=	Actual ratio
i_N	=	Номинальный коэффициент	i_N	=	Nominal ratio
i_s	=	Требуемое передаточное отношение	i_s	=	Required ratio
n_1	=	Скорость входного вала (об/мин)	n_1	=	Input speed (r/min)
n_2	=	Скорость выходного вала (об/мин)	n_2	=	Output speed (r/min)
P_G	=	Требуемая теплоёмкость	P_G	=	Required thermal capacity
P_{G1}	=	Теплоёмкость для редукторов без дополнительного охлаждения	P_{G1}	=	Thermal capacity for gear units without auxiliary cooling
P_{G2}	=	Теплоёмкость для редукторов с вентиляторным охлаждением	P_{G2}	=	Thermal capacity for gear units with fan cooling
P_{G3}	=	Теплоёмкость для редукторов со встроенным змеевиком охлаждения	P_{G3}	=	Thermal capacity for gear units with built-in cooling coil
P_{G4}	=	Теплоёмкость для редукторов со встроенным змеевиком охлаждения и вентилятором	P_{G4}	=	Thermal capacity for gear units with built-in cooling coil and fan
P_N	=	Номинальная мощность редуктора [кВт]	P_N	=	Nominal power rating of gear unit [kW]
P_2	=	Мощность приводимого механизма	P_2	=	Power rating of driven machine
t	=	Температура окружающей среды [°C]	t	=	Ambient temperature [°C]
T_A	=	Максимальный момент на входном валу, например, максимальный крутящий, пусковой или тормозной момент [Нм]	T_A	=	Max. torque occurring on input shaft, e.g. peak operating-, starting- or braking torque [Nm]
T_{2N}	=	Номинальный момент на выходном валу [кНм]	T_{2N}	=	Nominal output torque [kNm]

4.2 Выбор редуктора

Шаг	Условие	Символ	Расчетный параметр	
1	Коэффициент для приводимого механизма	f_1	См. Таблицу 1	
2	Коэффициент для первичного двигателя	f_2	См. Таблицу 2	
3	Допустимая скорость входного вала	n_1	≤ 1500 об/мин	
4	Положение входного и выходного вала	JRHH JRHB	JRHH - Параллельный вал JRHB - Прямоугольный вал	
5	Определите коэффициент	i	$i = n_1 / n_2$	
6	Производительность	η	ступень 1 = 98%, ступень 2 = 96% ступень 3 = 94%, ступень 4 = 92%	
7	Определите номинальную мощность	P_N	$P_N \geq P_2 \cdot f_1 \cdot f_2 / \eta$	
8	Определите режим выходного вала		Режим выходного вала и монтажное исполнение	
9	Проверьте максимальный момент	T_A	$P_N \geq T_A \cdot n_1 \cdot f_3 / 9550$	
10	Проверьте усилия на выходном валу	F_{R2}		
11	Проверьте усилия на выходном валу Определение подачи масла		Горизонтально	Вертикально
			Варианты: • Все детали, которые нуждаются в смазке, лежат в масле или смазываются разбрызгиванием • Принудительная смазка выполняется по запросу	Варианты: • Смазывание окутанием • Принудительная смазка с помощью фланцевого насоса или насоса с электроприводом
12	Способ охлаждения		Без дополнительного охлаждения, если $P_2 \leq P_G \cdot f_4 \cdot f_6 \cdot f_8 \cdot f_9$ вентиляторным охлаждением, если $P_2 \leq P_{G2} \cdot f_4 \cdot f_6 \cdot f_8 \cdot f_{10}$ установленным змеевиком охлаждения, если $P_2 \leq P_{G3} \cdot f_5 \cdot f_7 \cdot f_8 \cdot f_{11}$ Со змеевиком охлаждения и вентилятором, если $P_2 \leq P_{G4} \cdot f_5 \cdot f_8 \cdot f_{12}$	

4.3 Пример выбора

Известные критерии

Первичный двигатель

$$P_1 = 75\text{kW}$$
$$n_1 = 1500\text{rpm}$$
$$T_A = 720\text{Nm}$$

Приводимый механизм (ленточный конвейер)

$$P_2 = 66\text{kВт}$$
$$n_2 = 26 \text{ об/мин}$$

Продолжительность эксплуатации: 8ч/день
Запусков в час: 10 раз/час
Рабочий цикл: $E_D=100\%$ в час
Температура окружающего воздуха: 30°C
Установлен в условиях открытого пространства
Высота над уровнем моря: 600 м
Прямоугольный вал
Монтажное исполнение: горизонтально
Выходной вал: сплошной вал
Схема сборки: С

Выбор

1. Рассчитайте коэффициент

$$i = n_1/n_2 = 1500/26 = 57.7 \quad i_N=56$$

2. Определите номинальную мощность

$$P_N \geq P_2 \cdot f_1 \cdot f_2/\eta$$
$$P_N = 66 \cdot 1.3 \cdot 1/0.94 = 91.3\text{kW}$$

Выбрано по таблице с номинальными значениями: JRHB3SH9, при $P_N = 96\text{kW}$

3. Проверьте максимальный момент

$$P_N \geq T_A \cdot n_1 \cdot f_3/9550$$
$$= 720 \cdot 15000 \cdot 0.65 / 9550 = 73.5\text{kW}$$
$$P_N = 96\text{kW} > 73.5 \quad \text{Соответствует требованиям}$$

4. Проверьте теплоёмкость

$$P_{G1} \cdot f_4 \cdot f_8 \cdot f_9$$
$$= 79.4 \cdot 0.87 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1.14$$
$$= 78.7\text{kW}$$
$$P_2 = 66\text{kW} < 78.7\text{kW}$$

Дополнительное устройство охлаждения не требуется

Выбранная модель:

JRHB3SH9-56-C-00



4.4 Сервис-факторы

Таблица 1

Table 1

Фактор для применения приводимых механизмов / <i>Factor for applications of driven machines</i>			Фактическая ежедневная длительность работы под нагрузкой [ч] <i>Effective daily operating period under load [h]</i>			
Приводимый механизм / <i>Driven machine</i>			0.5	>0.5-10	>10	
		Листогагбочные станки*	<i>Plate bending machines</i>	-	1.0	1.0
		Частотные преобразователи	<i>Frequency inverters</i>	-	1.8	2.0
		Поршневые компрессоры	<i>Reciprocating compressors</i>	-	1.8	1.9
		Центробежные компрессоры	<i>Centrifugal compressors</i>	-	1.4	1.5
Очистка сточных вод	Water treatment	Загустители (центральный привод)	<i>Thickeners (central drive)</i>	-	-	1.2
		Фильтрпрессы	<i>Filter presses</i>	1.0	1.3	1.5
		Аэраторы	<i>Aerators</i>	-	1.8	2.0
		Грохоты	<i>Raking equipment</i>	1.0	1.2	1.3
		Предварительные загустители	<i>Pre-thickeners</i>	-	1.1	1.3
		Винтовые насосы	<i>Screw pumps</i>	-	1.4	1.6
		Водяные турбины	<i>Water turbines</i>	-	-	2.0
		Центробежные насосы	<i>Centrifugal pumps</i>	1.1	1.3	1.5
		Объемные насосы >1 поршня	<i>Positive displacement pumps 1 piston</i>	1.3	1.4	1.8
		Земснаряды	Dredgers	Ковшовый конвейер	<i>Bucket conveyors</i>	-
Гусеничные колеса	<i>Caterpillar travelling gears</i>			1.2	1.6	1.8
Многоковшовые экскаваторы для примитивного материала	<i>Bucket wheel excavators as pick-up for primitive material</i>			-	1.7	1.7
Бурильные головки	<i>Cutter heads</i>			-	2.2	2.2
Поворотные механизмы*	<i>Slewing gears*</i>			-	1.4	1.8
Химическая промышленность	Chemical industry			Экструдеры	<i>Extruders</i>	-
		Каландры	<i>Rubber calenders</i>	-	1.5	1.5
		Охлаждающие барабаны	<i>Cooling drums</i>	-	1.3	1.4
		Мешалки для однородных сред	<i>Mixers for uniform media</i>	1.0	1.3	1.5
		Мешалки для неоднородных сред	<i>Mixers for non-uniform media</i>	1.4	1.6	1.7
		Мешалки для сред с равномерной плотностью	<i>Agitators for media with uniform density</i>	1.0	1.3	1.5
		Мешалки для сред с неравномерной плотностью	<i>Agitators for media non-uniform density</i>	1.2	1.5	1.7
		Неравномерным поглощением газов	<i>Agitators for media non-uniform gas absorption</i>	1.4	1.6	1.8
		Тостеры	<i>Toasters</i>	1.0	1.2	1.3
		Центрифуги	<i>Centrifuges</i>	-	-	-
Металлургические производства	Metal working mills	Выталкиватели слитков	<i>Ingot pushers</i>	1.0	1.2	1.2
		Машины для намотки проволоки	<i>Winding machines</i>	-	1.6	1.6
		Рама шлепера холодильников	<i>Cooling bed transfer frames</i>	-	1.5	1.5
		Роликовые столы непрерывные	<i>Roller tables continuous</i>	-	1.5	1.5
		Роликовые столы прерывистые	<i>Roller tables intermittent</i>	-	2.0	2.0
		Обратные дробилки	<i>Reversing tube mills</i>	-	1.8	1.8
		Ножницы непрерывные	<i>Shears continuous</i>	-	1.5	1.5
		Ножницы кривошипные	<i>Shears crank type</i>	1.0	1.0	1.0
		Приводы непрерывного литья	<i>Continuous casting drivers</i>	-	1.4	1.4
		Приводы настройки валков	<i>Roll adjustment drives</i>	0.9	1.0	-
Конвейеры	Conveyors	Лебедки	<i>Hauling winches</i>	1.4	1.6	1.8
		Подъемные механизмы	<i>Hoists</i>	-	1.5	1.8
		Ленточные конвейеры < 150 кВт	<i>Belt conveyors < 150kW</i>	1.0	1.3	1.5
		Ленточные конвейеры ≥ 150 кВт	<i>Belt conveyors ≥ 150kW</i>	1.1	1.3	1.6
		Грузовые лифты	<i>Goods lifts</i>	-	1.2	1.5
		Пассажирские лифты	<i>Passenger lifts</i>	-	1.5	1.8
		Пластинчатые конвейеры	<i>Apron conveyors</i>	-	1.3	1.6
		Эскалаторы	<i>Escalators</i>	1.0	1.2	1.4
Краны	Cranes	Поворотные	<i>Slewing gears</i>	1.0	1.4	1.8
		С механизмом для изменения угла наклона стрелы	<i>Luffing gears</i>	1.0	1.1	1.4
		Ходящие механизмы	<i>Travelling gears</i>	1.1	1.6	2.0
		Подовые механизмы	<i>Hoisting gears</i>	1.0	1.2	1.5
Пищевая промышленность	Food industry	Тростниковый нож	<i>Production with cane knives</i>	-	-	1.7
		Мельничный аппарат для тростника	<i>Production with cane mills</i>	-	-	1.7
		Измельчители свекловичной стружки	<i>Beet cossettes macerators</i>	-	-	1.2
		Диффузионная установка	<i>Beet extraction plants</i>	-	-	1.2
		Холодильные шкафы с машинным охлаждением	<i>Mechanical refrigerators</i>	-	-	1.2
		Решофёр сока	<i>Juice boilers</i>	-	-	1.2
		Резальные устройства для сахарной свеклы	<i>Sugar beet cutters</i>	-	-	1.5
Канатные дороги	Cableways	Канатные дороги	<i>Cableways</i>	-	1.3	1.4
		Подвесная канатная дорога	<i>Material ropeways</i>	-	1.6	1.8
		Воздушная канатная дорога маятникового типа	<i>To- and fro-system aerial ropeways</i>	-	1.3	1.4
		Бугельные подъемники	<i>T-bar lifts</i>	-	1.4	1.6
		Канатные дороги с кольцевым движением	<i>Continuous ropeways</i>	-	-	-
Цементная промышленность	Cement	Бетономешалки	<i>Concrete mixers</i>	-	1.5	1.5
		Камнедробилки	<i>Breakers</i>	-	1.2	1.4
		Вращающиеся печи	<i>Rotary kilns</i>	-	-	2.0
		Дробилки	<i>Tube mills</i>	-	-	2.0
		Сепараторы	<i>Separators</i>	-	1.6	1.6
		Валковые дробилки	<i>Roll crushers</i>	-	-	2.0

1. Расчет номинальной мощности приводимого механизма P2 *) Расчетная мощность в соответствии с максимальным моментом
**) Возможна точная классификация нагрузки.
***) Необходима проверка теплоёмкости.

2. Перечисленные факторы являются эмпирическими величинами. Обязательным условием их применения является то, что упомянутые механизмы и оборудование соответствуют общим техническим условиям конструкции и нагрузки. Обратитесь к нам в случае отклонения от стандартных условий

3. Обратитесь к нам для получения информации по приводимым механизмам, которые не указаны в данной таблице.

1. Design for power rating of driven machine P2

*) Designed power corresponding to max. torque

**) Load can be exactly classified

***) Check of thermal capacity is absolutely essential

2. The listed factors are empirical values. Prerequisite for their application is that the machinery and equipment mentioned correspond to generally accepted design and load specifications.

In case of deviations from standard conditions, please refer to us

3. For driven machines which are not listed in this table, please refer to us.

**Таблица 2 Table 2**

Коэффициент первичного двигателя <i>Factor prime mover</i>	f_2
Электродвигатели, гидравлические моторы, турбины <i>Electric motors, hydraulic motors, turbines</i>	1.0
Поршневые двигатели 4-6 цилиндров, циклическое изменение 1:100 до того как 1: 200 <i>Piston engines 4-6 cylinders, cyclic variation 1:100 to 1:200</i>	1.25
Поршневые двигатели 1-3 цилиндра, циклическое изменение 1:100 <i>Piston engines 1-3 cylinders, cyclic variation 1:100</i>	1.5

Таблица 3 Table 3

Коэффициент максимального момента <i>Peak torque factor</i>	f_3			
Направление нагрузки <i>Direction of load</i>	Максимум нагрузки в час <i>Load peaks per hour</i>			
	1-5	6-30	31-100	>100
Постоянное направление <i>Steady direction</i>	0.5	0.65	0.7	0.85
Переменное направление <i>Alternating direction</i>	0.7	0.95	1.10	1.25

Таблица 4 Table 4

Температурный коэффициент без дополнительного охлаждения или с вентилятором <i>Thermal factor without auxiliary cooling or with fan</i>						f_4
Окружающий воздух <i>Ambient</i>	Рабочий цикл в час (ED) в % <i>Operating cycle per hour (ED) in %</i>					
	100	80	60	40	20	
10°C	1.14	1.20	1.32	1.54	2.04	
20°C	1.00	1.06	1.16	1.35	1.79	
30°C	0.87	0.93	1.00	1.18	1.56	
40°C	0.71	0.75	0.82	0.96	1.27	
50°C	0.55	0.58	0.64	0.74	0.98	

Таблица 5 Table 5

Температурный коэффициент со змеевиком охлаждения или вентилятором и змеевиком охлаждения <i>Thermal factor with cooling coil, or fan and cooling coil</i>						f_5
Окружающий воздух <i>Ambient</i>	Рабочий цикл в час (ED) в % <i>Operating cycle per hour (ED) in %</i>					
	100	80	60	40	20	
10°C	1.04	1.10	1.21	1.40	1.86	
20°C	1.00	1.06	1.16	1.35	1.79	
30°C	0.93	0.99	1.08	1.26	1.66	
40°C	0.88	0.93	1.02	1.19	1.58	
50°C	0.81	0.86	0.94	1.09	1.45	

Таблица 6 Table 6

Высотный коэффициент без дополнительного охлаждения или с вентилятором <i>Altitude factor without auxiliary cooling or with fan</i>						f_6
Высотная отметка (метров над средним уровнем моря) <i>Altitude (meters above MSL)</i>						
1000	2000	3000	4000	5000		
1.0	0.95	0.9	0.85	0.8		

Таблица 7 Table 7

Высотный коэффициент без дополнительного охлаждения или с вентилятором <i>Altitude factor without auxiliary cooling or with fan</i>						f_7
Высотная отметка (метров над средним уровнем моря) <i>Altitude (meters above MSL)</i>						
1000	2000	3000	4000	5000		
1.0	0.98	0.96	0.94	0.92		

Таблица 8 Table 8

Коэффициент подачи масла для вертикальных редукторов $f_8=1.0$, при смазке под давлением $f_8=1.05$ <i>Oil supply factor for vertical gear units. For horizontal gear units $f_8=1.0$, and in case of forced lubrication $f_8=1.05$</i>										f_8
Тип редуктора <i>Gear type</i>	Подача масла <i>Oil supply</i>	Габариты 4...12 / <i>Sizes 4...12</i>				Габариты 13...18 / <i>Sizes 13...18</i>				
		Без доп. охлаждения <i>Without auxiliary cooling</i>	С вентилятором <i>With fan</i>	Со змеевиком охлаждения <i>With cooling coil</i>	С вентилятором и змеевиком охлаждения <i>With fan and cooling coil</i>	Без дополнительного охлаждения <i>Without auxiliary cooling</i>	С вентилятором <i>With fan</i>	Со змеевиком охлаждения <i>With cooling coil</i>	С вентилятором и змеевиком охлаждения <i>With fan and cooling coil</i>	
		<i>Without auxiliary cooling</i>	<i>With fan</i>	<i>With cooling coil</i>	<i>With fan and cooling coil</i>	<i>Without auxiliary cooling</i>	<i>With fan</i>	<i>With cooling coil</i>	<i>With fan and cooling coil</i>	
JRHH2.V JRHH3.V JRHH4.V	Смазка погружением <i>Dip lubrication</i>	0.95	****	0.95	****	****	****	****	****	
	Принудительная смазка <i>Forced lubrication</i>	1.15	****	1.05	****	1.15	****	1.05	****	
JRHH2.V JRHH3.V JRHH4.V	Смазка погружением <i>Dip lubrication</i>	0.95	0.95	0.95	0.95	****	****	****	****	
	Принудительная смазка <i>Forced lubrication</i>	1.15	0.10	1.10	1.10	1.15	1.10	1.10	1.10	

Таблица 9 Table 9

Коэффициент теплоемкости для редукторов без дополнительного охлаждения <i>Thermal capacity factor for gear units without auxiliary cooling</i>														f_9
Тип редуктора <i>Gear type</i>	об/мин <i>rpm</i>	коэф. <i>Ratio i</i>	Небольшое ограниченное пространство <i>Small confined spaces</i>				Просторные производственные участки <i>Large halls workshops</i>				Открытые площадки <i>In the open</i>			
			3...6	7...12	13...18	19...28	3...6	7...12	13...18	19...28	3...6	7...12	13...18	19...28
JRHH1SH	750	1.25..2 2.24..5.6	0.54 0.60	0.51 0.58	- 0.55	0.50	0.69 0.73	0.66 0.71	- 0.68	- 0.67	0.9 0.9	0.9 0.9	0.9 0.9	- 0.9
	1000	1.25..2 2.24..5.6	0.50 0.62	- 0.53	- 0.48	-	0.65 0.77	0.57 0.68	- 0.59	- 0.45	0.89 0.96	0.81 0.89	- 0.81	- 0.70
	1500	1.25..2 2.24..3.55 4..5.6	0.39 0.50 0.67	- 0.47	- -	-	0.57 0.8 0.84	- 0.50 0.62	- -	- -	0.83 0.94 1.07	- 0.77 0.86	- 0.68	- -
JRHH2..	750	5..9 10..28	0.63 0.67	0.55 0.65	0.57 0.64	0.57 0.65	0.77 0.79	0.72 0.78	0.70 0.77	0.72 0.77	0.95 0.95	0.95 0.95	0.95 0.95	0.95 0.95
	1000	5..9 10..28	0.63 0.71	0.51 0.65	0.48 0.63	- 0.60	0.79 0.86	0.66 0.80	0.62 0.76	- 0.73	1.01 1.05	0.90 1.01	0.86 0.98	0.92 0.94
JRHH2..	1500	5..6.3 7..9 10..16 18..28	0.53 0.61 0.71 0.77	- 0.45 0.53 0.66	- -	- -	0.72 0.78 0.89 0.94	0.56 0.59 0.67 0.84	- -	- -	1.00 1.05 1.14 1.18	0.84 0.83 0.93 1.08	- 0.77 0.88 1.00	- 0.79 0.88
JRHH3..	750	12.5..112	0.67	0.67	0.67	0.67	0.79	0.79	0.79	0.78	0.95	0.95	0.95	0.95
	1000	12.5..112	0.72	0.70	0.67	0.67	0.86	0.85	0.82	0.80	1.04	1.04	1.02	1.00
JRHH3..	1500	12.5..31.5 35.5..56 63..112	0.73 0.79 0.83	0.59 0.74 0.83	0.51 0.66 0.80	0.50 0.61 0.77	0.91 0.95 0.98	0.80 0.91 0.98	0.64 0.83 0.95	0.62 0.77 0.92	1.15 1.17 1.18	1.05 1.14 1.18	0.90 1.06 1.17	0.84 1.02 1.14
	JRHH4..	750	80..450	0.71	0.72	0.73	0.73	0.84	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00
JRHH4..	1000	80..450	0.76	0.77	0.78	0.78	0.90	0.91	0.91	0.91	1.09	1.09	1.09	1.09
JRHH4..	1500	80..112 125..450	0.79 0.84	0.82 0.86	0.80 0.85	0.72 0.85	0.98 1.01	0.99 1.02	0.98 1.01	0.98 1.01	1.21 1.23	1.21 1.23	1.21 1.23	1.21 1.23

Таблица 10 Table 10

Коэффициент теплоемкости для редукторов с вентилятором <i>Thermal capacity factor for gear units with fan</i>														f_{10}
Тип редуктора <i>Gear type</i>	об/мин <i>rpm</i>	коэф. <i>Ratio i</i>	Небольшое ограниченное пространство <i>Small confined spaces</i>				Просторные производственные участки <i>Large halls workshops</i>				Открытые площадки <i>In the open</i>			
			3...6	7...12	13...18	19...28	3...6	7...12	13...18	19...28	3...6	7...12	13...18	19...28
JRHH1SH	750		0.88	0.91	0.96	0.96	0.91	0.93	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
JRHH2..JRHH3.. JRHH2..JRHH3..	1000	1.25..112	1.05	1.10	1.13	1.15	1.08	1.12	1.14	1.14	1.15	1.16	1.16	1.16
JRHH2..JRHH3..	1500		1.39	1.44	1.43	1.42	1.41	1.45	1.43	1.42	1.47	1.48	1.45	1.44

Таблица 11 Table 11

Коэффициент теплоемкости для редукторов со змеевиком охлаждения <i>Thermal capacity factor for gear units with fan</i>														f_{11}
Тип редуктора <i>Gear type</i>	об/мин <i>rpm</i>	коэф. <i>Ratio i</i>	Небольшое ограниченное пространство <i>Small confined spaces</i>				Просторные производственные участки <i>Large halls workshops</i>				Открытые площадки <i>In the open</i>			
			4...6	7...13	14...16	17...18	4...6	7...13	14...16	17...18	4...6	7...13	14...16	17...18
JRHH1SH	750		0.82	0.85	0.84	0.87	0.89	0.90	0.90	0.91	0.98	0.98	0.98	0.98
JRHH2.. JRHH2..	1000	1.25..28	0.92	0.98	0.94	0.94	1.02	1.03	1.00	1.00	1.12	1.12	1.08	1.07
JRHH2..	1500		1.10	1.12	0.99	0.93	1.21	1.20	1.05	1.00	1.34	1.30	1.14	1.08
JRHH3.. JRHH3..	750		0.84				0.90				0.98			
	1000	1.25..112	0.96				1.04				1.12			
JRHH3..	1500		1.18				1.28				1.38			

Таблица 12 Table 12

Коэффициент теплоёмкости для редукторов с вентилятором и змеевиком охлаждения <i>Thermal capacity factor for gear units with fan and cooling coil</i>													f_{10}
Тип редуктора <i>Gear type</i>	об/мин <i>rpm</i>	коэф. <i>Ratio i</i>	Небольшое ограниченное пространство <i>Small confined spaces</i>			Просторные производственные участки <i>Large halls workshops</i>			Открытые площадки <i>In the open</i>				
			4...6	7...12	13...18	4...6	7...12	13...18	4...6	7...12	13...18		
JRHH1SH	750		0.91	0.95	0.96	0.94	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98		
JRHH2..JRHH3.. JRHH2..JRHH3..	1000	1.25..112	1.11	1.16	1.13	1.13	1.17	1.17	1.17	1.19	1.18		
JRHH2..JRHH3..	1500		1.50	1.55	1.43	1.51	1.56	1.51	1.55	1.57	1.51		

*) Скорость ветра ≤ 1 м/с необходимо дополнительное охлаждение

**) Скорость ветра ≥ 2 м/с

***) Скорость ветра ≥ 4 м/с

*) *Wind velocity ≤ 1 m/s require auxiliary cooling*

**) *Wind velocity ≥ 2 m/s*

***) *Wind velocity ≥ 4 m/s*



5. Технические данные

Цилиндрические редукторы

Номинальная мощность

Тип JRHH1..., JRHH2..

Габариты 3 - 19

i_N	n_1 об/мин	n_2 r/min	Номинальная мощность										Nominal Power Ratings										
			Габариты редукторов										Gear unit Sizes										
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Номинальная мощность P_N , kW																	Nominal Power Ratings P_N , kW						
1.25	1500	1200	364		1005		1909		3103														
	1000	800	242		670		1273		2069														
	750	600	182		503		955		1552														
1.4	1500	1071	347		919		1783		2870														
	1000	714	231		613		1189		1913														
	750	536	174		460		892		1435														
1.6	1500	938	324		844		1600		2661		4518												
	1000	625	215		563		1067		1774		3012												
	750	469	162		422		800		1331		2259												
1.8	1500	833	235		767		1517		2442		4151												
	1000	556	157		511		1011		1628		2767												
	750	417	118		384		759		1221		2076												
2	1500	750	219		738		1517		2442		4151		6191										
	1000	500	146		492		1011		1628		2767		4127										
	750	375	110		369		759		1221		2076		3095										
2.24	1500	670	196		673		1248		2013		3549		6330										
	1000	446	130		449		832		1342		2366		4220										
	750	335	98		337		624		1007		1775		3165										
2.5	1500	600	182		603		1118		1803		3179		4837		7350								
	1000	400	121		402		745		1202		2119		3225		4900								
	750	300	91		302		559		902		1590		2419		3675								
2.8	1500	536	173		538		959		1526		2839		4321		6728								
	1000	357	115		359		639		1017		1893		2881		4485								
	750	268	87		269		480		763		1420		2161		3364								
3.15	1500	476	154		478		867		1400		2397		3643		6174								
	1000	317	102		319		578		933		1598		2429		4116								
	750	238	77		239		434		700		1199		1822		3087								
3.55	1500	423	141		420		788		1266		2223		3295		5580								
	1000	282	94		280		525		844		1482		2197		3720								
	750	211	71		210		394		633		1112		1648		2790								
4	1500	375	125		376		698		1126		1986		2972		5105		6792						
	1000	250	83		251		465		751		1324		1981		3403		4528						
	750	188	63		188		349		563		993		1486		2552		3396						
4.5	1500	333	87	220	268		550		857		1603		2147		3800		5090						
	1000	222	58	146	179		367		571		1069		1431		2533		3393						
	750	167	44	110	134		275		429		802		1074		1900		2545						
5	1500	300	75	198	226		433		738		1215		1831		2984		3895						
	1000	200	50	132	151		289		492		810		1221		1989		2597						
	750	150	38	99	113		217		369		608		916		1492		1948						
5.6	1500	268	64	178	193		367		564		1024		1554		2536		3311						
	1000	179	43	118	129		245		376		683		1036		1691		2207						
	750	134	32	88	97		184		282		512		777		1268		1656						

Горизонтальным редукторам требуется
принудительная смазка

Forced lubrication required on horizontal gear units

Цилиндрические редукторы

Номинальная мощность

Тип JRNH1.., JRNH2..

Габариты 3 - 19

		Значения теплоёмкости																		
		Thermal Capacities																		
i _N		Габариты редукторов								Gear unit Sizes										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Теплоёмкость P _G (в кВт) в зависимости от типа охлаждения; P _{G1} : без вспомогательного охлаждения, P _{G2} : вентиляторное охлаждение, P _{G3} : змеевик охлаждения, P _{G4} : вентилятор и змеевик охлаждения. Thermal capacity P _G (in kW) dependent on kind of cooling; P _{G1} : without auxiliary cooling, P _{G2} : fan cooling, P _{G3} : cooling coil, P _{G4} : fan and cooling coil.																		
1.25	P _{G1}																			
	P _{G2}	210		372		408														
	P _{G3}	307		686		946		1276												
	P _{G4}	472		1117		1537		1991												
1.4	P _{G1}																			
	P _{G2}	212		392		447		375												
	P _{G3}	299		680		937		1285												
	P _{G4}	459		1104		1523		1992												
1.6	P _{G1}																			
	P _{G2}	213		420		500		495												
	P _{G3}	284		655		894		1276		1944		2060								
	P _{G4}	438		1063		1452		1982		3039		3187								
1.8	P _{G1}																			
	P _{G2}	241		435		554		575												
	P _{G3}	309		625		894		1259		1990		2161								
	P _{G4}	478		1019		1450		1953		3106		3328								
2	P _{G1}																			
	P _{G2}	234		427		553		590		509										
	P _{G3}	295		593		852		1207		1947		2161		1626						
	P _{G4}	455		964		1382		1873		3026		3313		2826						
2.24	P _{G1}																			
	P _{G2}	227		422		544		620		631										
	P _{G3}	278		558		779		1151		1902		2172		1719						
	P _{G4}	431		913		1264		1790		2964		3336		2963						
2.5	P _{G1}																			
	P _{G2}	211		405		525		614		676										
	P _{G3}	251		518		723		1075		1810		2102		1746						
	P _{G4}	388		848		1172		1674		2819		3228		2972						
2.8	P _{G1}	50																		
	P _{G2}	199		384		553		658		705										
	P _{G3}	231		475		733		1091		1698		2002		1748		1836				
	P _{G4}	359		777		1189		1695		2647		3075		2947		3087				
3.15	P _{G1}	63.8																		
	P _{G2}	200		415		702		828		1055		1033		816						
	P _{G3}	226		481		881		1237		1858		2221		2223		2487				
	P _{G4}	348		779		1442		1941		2879		3394		3634		4035				
3.55	P _{G1}	59.8																		
	P _{G2}	183		407		649		778		998		1014		860		678				
	P _{G3}	204		460		791		1124		1685		2042		2087		2387				
	P _{G4}	314		746		1301		1768		2617		3123		3397		3839				
4	P _{G1}	56.2		85.1																
	P _{G2}	166		374		591		677		964		1012		938		821		623		
	P _{G3}	181		410		696		937		1534		1870		1943		2263				
	P _{G4}	280		665		1147		1483		2387		2866		3159		3625				
4.5	P _{G1}	66.4		106		135														
	P _{G2}	180		389		611		795		994		1193		1261		1192		1069		
	P _{G3}	194		413		696		1049		1489		1992		2075		2382				
	P _{G4}	298		669		1137		1646		2330		3062		3339		3779				
5	P _{G1}	62.5		111		151		169												
	P _{G2}	165		373		599		738		1020		1227		1395		1560		1526		
	P _{G3}	173		390		659		930		1427		1911		2022		2660				
	P _{G4}	266		631		1080		1464		2242		2942		3255		4202				
5.6	P _{G1}	56		98.8		136		163												
	P _{G2}	146		330		535		704		967		1104		1266		1433		1604		
	P _{G3}	151		337		577		866		1337		1675		1787		2367				
	P _{G4}	232		548		949		1370		2106		2586		2880		3741				



Цилиндрические редукторы

Номинальная мощность

Тип JRHН2.. en JRHН3..

Габариты 4 - 28

		Номинальная мощность														Nominal Power Ratings														
i _n	n ₁ об/мин r/min	n ₂	Габариты редукторов														Gear unit Sizes													
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
			Номинальная мощность P _N , kW														Nominal Power Ratings P _N , kW													
6.3	1500	238	82	157	266		505		839		1477		2143		3563		4859		7292											
	1000	159	55	105	177		337		559		985		1429		2375		3239		4861											
	750	119	41	78	133		253		420		739		1072		1782		2430		3646				6233		9973					
7.1	1500	211	73	139	247		448		744		1310		1900		3159	3535	4308	5093	6467	7419										
	1000	141	49	93	165		299		496		873		1267		2106	2357	2872	3395	4311	4946										
	750	106	37	70	124		224		372		655		950		1580	1768	2154	2546	3233	3710			5752	6250	9125	10066				
8	1500	188	65	131	220	265	399	503	663	830	1167	1452	1692	2106	2815	3149	3838	4527	5732	6576										
	1000	125	43	88	147	177	266	335	442	553	778	968	1128	1404	1877	2099	2559	3018	3821	4384										
	750	94	32	66	110	133	200	252	332	415	584	726	846	1053	1408	1575	1919	2264	2866	3288			5301	5743	8442	9228	10357			
9	1500	167	58	117	195	251	354	447	589	737	1036	1290	1503	1871	2500	2797	3409	4021	5090	5840										
	1000	111	38	78	130	167	236	298	393	491	691	860	1002	1247	1667	1865	2273	2681	3393	3893	4765									
	750	83	29	58	98	126	177	224	295	369	518	645	752	936	1250	1399	1705	2011	2545	2920	3574		4843	5323	7504	8595	9468	10515		
10	1500	150	52	99	164	226	318	402	529	662	931	1159	1350	1680	2246	2513	3062	3612	4586	5261										
	1000	100	34	66	109	151	212	268	353	441	621	773	900	1120	1497	1675	2041	2408	3057	3507	4293	4795								
	750	75	26	49	82	113	159	201	265	331	466	580	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2630	3220	3596	4516	4908	6754	8010	8874	9738		
11.2	1500	134	46	88	148	202	284	359	472	592	832	1035	1206	1501	2006	2245	2736	3227	4097	4700										
	1000	89	31	59	99	135	189	239	315	395	555	690	804	1001	1337	1497	1824	2151	2731	3133	3820	4268	5376							
	750	67	23	44	74	101	142	180	236	296	416	518	603	751	1003	1123	1368	1614	2049	2350	2865	3201	4032	4523	6030	7222	8239	9010		
12.5	1500	120	41	84	140	169	253	321	423	530	745	927	1080	1344	1796	2010	2450	2890	3669	4209										
	1000	80	28	56	93	113	169	214	282	353	497	618	720	896	1197	1340	1633	1927	2446	2806	3434	3836	5026	5445						
	750	60	21	42	70	85	127	161	212	265	373	464	540	672	898	1005	1225	1445	1835	2105	2576	2877	3770	4084	5403	6471	7602	8419		
14	1500	107	37	75	125	151	227	286	377	472	664	826	963	1198	1602	1792	2184	2576	3271	3753	4593									
	1000	71	24	50	83	101	151	191	251	315	443	551	642	799	1068	1195	1456	1717	2181	2502	3048	3405	4637	5049						
	750	54	18	38	63	76	114	143	189	236	332	413	482	599	801	896	1092	1288	1636	1877	2286	2554	3478	3786	4824	5778	6900	7713		
16	1500	94	32	66	110	141	199	250	331	415	583	726	846	1053	1407	1574	1919	2263	2874	3297	4035	4508								
	1000	63	22	44	73	94	133	167	221	277	389	484	564	702	938	1049	1279	1509	1916	2198	2704	3021	4188	4548						
	750	47	16	33	55	71	100	125	166	208	292	363	423	527	704	787	960	1132	1437	1649	2028	2266	3151	3411	4221	5056	6037	6872		
18	1500	83	29	55	91	125	165	222	292	366	515	641	747	929	1242	1390	1694	1998	2537	2911	3563	3980								
	1000	56	19	37	61	83	110	148	195	244	343	427	498	619	828	927	1129	1332	1691	1941	2404	2685	3723	4218						
	750	42	14	28	46	63	83	111	146	183	258	321	374	465	621	695	847	999	1269	1456	1803	2014	2792	3163	3752	4494	5366	6108		
20	1500	75	26	52	87	113	149	201	264	331	465	579	675	840	1123	1256	1531	1806	2293	2630	3219	3596								
	1000	50	17	35	58	75	99	134	176	221	310	386	450	560	749	837	1021	1204	1529	1753	2146	2397	3063	3796						
	750	38	13	26	44	57	75	101	132	166	233	290	338	420	562	628	766	903	1147	1315	1610	1798	2297	2847	3314	4045	4516	5497		
22.4	1500	67	23	44	76	94	138	168	232	296	409	517	617	750	1073	1122	1403	1613	2104	2350	2946	3213								
	1000	45	15	30	51	63	92	112	155	197	273	345	411	500	715	748	935	1075	1403	1567	1979	2158	2805	3085	4020	3829	5750			
	750	33	11	22	38	47	69	84	116	148	205	259	309	375	537	561	702	807	1052	1175	1484	1619	2104	2314	3015	2190	4312	4593		
25	1500	60			72	89	136	150	224	265	398	463	552	672	961	1086	1256	1507	1884	2167	2638	2952								
	1000	40			48	59	91	100	149	177	265	309	368	448	641	724	837	1005	1256	1445	1759	1968	2597	2827	3602	4314	5152	5864		
	750	30			36	45	68	75	112	133	199	232	276	336	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1948	2120	2702	3236	3864	4398		
28	1500	54			65	78	122	141	201	235	359	409	497	616	865	978	1130	1357	1696	1950	2374	2657								
	1000	36			43	52	81	94	134	157	239	273	331	411	577	652	753	905	1131	1300	1583	1771	2393	2618	3216	3852	4600	5236		
	750	27			33	39	61	71	101	118	180	205	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1328	1795	1963	2412	2889	3450	3927		
31.5	1500	48			58	77	109	136	179	220	319	388	442	547	769	869	1005	1206	1507	1734	2110	2362								
	1000	32			39	51	73	91	119	147	213	259	295	365	513	579	670	804	1005	1156	1407	1574	2127	2410	2859	3424	4089	4654		
	750	24			29	39	55	68	90	110	160	194	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1596	1808	2144	2568	3067	3490		
35.5	1500	42			51	68	95	119	157	192	279	339	387	479	672	760	879	1055	1319	1517	1847	2067								
	1000	28			34	45	63	79	105	128	186	226	258	319	448	507	586	703	879	1011	1231	1378	1888	2138	2537	3038	3628	4129		
	750	21			26	34	48	60	79	96	140	170	194	240	336	380	440	528	660	759	923	1034	1416	1604	1903	2279	2721	3097		

Горизонтальным редукторам требуется принудительная смазка Forced lubrication required on horizontal gear units

Цилиндрические редукторы

Номинальная мощность

Тип JRHНЗ.. и JRHН4..

Габариты 5 - 28

		Номинальная мощность														Nominal Power Ratings												
i _N	n ₁	n ₂	Габариты редукторов														Gear unit Sizes											
			Номинальная мощность P _N , kW														Nominal Power Ratings P _N , kW											
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
40	1500	37.5	46	61	86	108	142	174	252	307	350	433	608	688	795	954	1193	1372	1671	1870								
	1000	25.0	31	41	57	72	95	116	168	205	233	289	405	459	530	636	795	915	1099	1230	1675	1898	2251	2696	3220	3665		
	750	18.8	23	31	43	54	71	87	126	154	175	217	304	344	398	477	597	686	836	935	1257	1423	1688	2022	2415	2749		
45	1500	33.3	40	53	74	93	123	151	219	266	304	376	528	597	691	829	1036	1192	1451	1624								
	1000	22.2	27	35	49	62	82	101	146	177	203	251	352	398	461	553	691	795	967	1082	1489	1687	2001	2397	2862	3258		
	750	16.7	20	27	37	47	62	76	110	133	152	188	264	299	346	415	518	596	726	812	1117	1265	1501	1798	2147	2443		
50	1500	30.0	36	48	68	85	112	137	199	242	276	342	480	543	628	753	942	1083	1319	1476	2010	2277						
	1000	20.0	24	32	45	57	75	91	133	161	184	228	320	362	419	502	628	722	879	984	1340	1518	1801	2157	2576	2932		
	750	15.0	18	24	34	43	56	69	100	121	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	1005	1139	1351	1618	1932	2199		
56	1500	26.8	32	43	61	76	100	123	179	218	248	308	432	489	565	678	848	975	1187	1328	1795	2033						
	1000	17.9	21	29	41	51	67	82	119	145	165	205	288	326	377	452	565	650	787	880	1197	1356	1608	1926	2300	2618		
	750	13.4	16	22	31	38	50	62	90	109	124	154	216	245	283	339	424	488	594	664	898	1017	1206	1444	1725	1963		
63	1500	23.8	29	38	54	68	89	110	159	194	221	273	384	434	502	603	753	867	1055	1181	1596	1808	2144					
	1000	15.9	19	25	36	45	59	73	106	129	147	182	256	289	335	402	502	578	699	782	1064	1205	1429	1712	2044	2327		
	750	11.9	15	19	27	34	45	55	80	97	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	798	904	1172	1284	1533	1745		
71	1500	21.1	25	34	47	59	78	96	139	169	193	239	336	380	439	527	659	758	923	1033	1416	1604	1903	2279				
	1000	14.1	17	23	31	39	52	64	93	113	129	159	224	253	293	351	439	505	620	693	944	1069	1268	1519	1814	2065		
	750	10.6	13	17	24	30	39	48	70	85	97	120	168	190	220	264	330	379	462	517	708	802	951	1139	1361	1549		
80	1500	18.8	22	30	42	53	70	86	125	151	173	214	301	340	393	472	590	679	826	925	1257	1423	1688	2022				
	1000	12.5	15	20	28	35	47	57	83	101	115	143	201	227	262	315	393	453	549	615	838	949	1126	1348	1610	1832		
	750	9.4	11	15	21	27	35	43	63	76	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	628	712	844	1011	1207	1374		
90	1500	16.7	20	27	34	47	60	76	111	134	153	190	267	302	349	419	507	603	716	821	1021	1265	1396	1798				
	1000	11.1	13	18	23	31	40	51	74	89	102	127	178	201	233	279	338	402	476	546	681	844	931	1198	1338	1629		
	750	8.3	10	14	17	24	30	38	56	67	77	95	134	151	175	210	254	302	358	411	510	633	698	899	1003	1222		
100	1500	15.0		22	34	42	56	68	96	121	142	171	240	271	314	354	471	526	659	730	1005	1037	1351	1429	1932			
	1000	10.0		15	23	28	37	45	64	81	95	114	160	181	209	236	314	351	439	486	670	691	901	953	1288	1372		
	750	7.5		11	17	21	28	34	48	61	71	86	120	136	157	177	236	263	330	365	503	518	675	715	966	1029		
112	1500	13.4		21	30	35	50	60	86	108	127	152	214	242	280	336	420	484	589	659	898	1017	1206	1444	1725	1963		
	1000	8.9		14	20	23	33	40	57	72	85	101	143	161	187	224	280	323	391	438	598	678	804	963	1150	1309		
	750	6.7		11	15	18	25	30	43	54	64	76	107	121	140	168	210	242	295	330	449	508	603	722	862	982		
125	1500	12.0			27	34	44	55	77	98	113	141	192	217	251	301	376	433	527	590	804	911	1081	1294	1546	1759		
	1000	8.0			18	23	29	37	51	65	75	94	128	145	167	201	251	289	351	393	536	607	720	863	1030	1173		
	750	6.0			14	17	22	28	39	49	57	71	96	109	126	151	188	217	264	295	402	455	540	647	773	880		
140	1500	10.7			24	30	39	49	69	87	101	126	171	193	224	268	336	386	470	526	718	813	965	1156	1380	1571		
	1000	7.1			16	20	26	33	46	58	67	84	114	129	149	179	224	257	312	349	479	542	643	770	920	1047		
	750	5.4			12	15	20	25	35	44	51	63	86	97	112	134	168	193	235	263	359	407	482	578	690	785		
160	1500	9.4			21	26	35	43	60	76	89	111	150	170	196	236	295	339	413	462	628	712	844	1011	1207	1374		
	1000	6.3			14	17	23	29	40	51	59	74	100	113	131	157	197	226	277	310	419	474	563	674	805	916		
	750	4.7			11	13	18	22	30	38	45	56	75	85	98	118	148	170	207	231	314	356	422	506	604	687		
180	1500	8.3			18	23	31	38	53	67	78	98	132	150	173	208	260	299	365	408	558	633	750	899	1073	1222		
	1000	5.6			12	15	21	25	35	45	52	65	88	100	115	139	173	199	246	275	372	422	500	599	716	814		
	750	4.2			9	12	16	19	27	34	39	49	66	75	87	104	130	150	183	204	279	316	375	449	537	611		
200	1500	7.5			17	21	28	34	48	61	71	88	120	135	157	188	235	270	329	369	503	569	675	809	966	1099		
	1000	5.0			11	14	19	23	32	41	47	59	80	90	105	125	157	180	219	246	335	380	450	539	644	733		
	750	3.8			9	11	14	17	24	31	36	44	60	68	79	94	118	135	165	185	251	285	338	404	483	550		
224	1500	6.7			15	19	25	31	43	54	63	79	107	121	140	168	210	242	294	329	449	508	603	722	862	982		
	1000	4.5			10	13	17	21	29	36	42	53	71	81	93	112	140	161	197	221	299	339	402	481	575	654		
	750	3.3			8	10	13	16	22	27	32	40	54	61	70	84	105	121	147	165	224	254	302	361	431	491		
250	1500	6.0			13	17	22	27	38	49	56	70	96	108	125	150	188	216	263	295	402	455	540	647	773	880		
	1000	4.0			9	11	15	18	25	33	37	47	64	72	83	100	125	144	175	196	268	304	360	431	515	586		
	750	3.0			7	9	11	14	19	25	28	35	48	54	63	75	94	108	132	148	201	228	270	324	386	440		
280	1500	5.4			12	15	20	24	34	44	51	63	86	97	113	135	169	195	237	265	359	407	482	578	690	785		
	1000	3.6			8	10	13	16	23	29	34	42	57	65	75	90	113	130	158	177	239	271	322	385	460	524		
	750	2.7			6	8	10	12	17	22	26	32	43	49	57	68	85	98	119	133	180	203	241	289	345	393		
315	1500	4.8			10	13	17	22	30	39	45	56	76	86	100	120	150	173	211	236	319	362	429	514	613	698		
	1000	3.2			7	9	11	15	20	26	30	37	51	57	67	80	100	115	140	157	213	241	286	342	409	465		
	750	2.4			5	7	9	11	15	20	23	28	38	43	50	60	75	87	106	118	160	181	214	257	307	349		
355	1500	4.2		</																								

Цилиндрические редукторы

Номинальная мощность

Тип JPHH3.. и JPHH4..

Габариты 5 - 28

		Значения теплоёмкости												Thermal Capacities													
i _N		Габариты редукторов												Gear unit Sizes													
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
		Теплоёмкость P _G (в кВт) в зависимости от типа охлаждения; P _{G1} : без вспомогательного охлаждения, P _{G2} : вентиляторное охлаждение, P _{G3} : змеевик охлаждения, P _{G4} : вентилятор и змеевик охлаждения. Thermal capacity P _G (in kW) dependent on kind of cooling; P _{G1} : without auxiliary cooling, P _{G2} : fan cooling, P _{G3} : cooling coil, P _{G4} : fan and cooling coil.																									
40	P _{G1}	46.1	54.3	70.6	8.4	93.9	101	132	156	172	197	221	232	221	231	272	283	293	269								
	P _{G2}	79.5	93.4	125	144	170	182	248	293	318	366	449	476	449	474												
	P _{G3}	105	122	175	200	252	327	410	470	525	608	823	882	820	871												
	P _{G4}	133	154	223	254	319	404	514	589	649	750	1024	1094	1003	1066												
45	P _{G1}	44.2	52.5	68.2	79.2	90.8	99.1	132	151	166	192	223	227	224	227	276	280	297	278								
	P _{G2}	76.1	90.2	120	140	162	177	247	283	306	355	450	460	448	460												
	P _{G3}	99.7	117	167	192	239	314	401	447	495	579	809	835	804	823												
	P _{G4}	126	148	212	243	303	388	505	561	611	714	1006	1034	985	1009												
50	P _{G1}	43.2	50.1	65.2	76.6	90.6	95.9	134	151	171	195	240	246	242	250	304	313	360	344								
	P _{G2}	73.8	85.5	114	133	160	169	246	278	306	352	462	479	462	480												
	P _{G3}	96.4	109	157	181	235	293	395	425	485	551	809	827	797	815												
	P _{G4}	122	138	200	228	295	362	497	534	603	686	1009	1033	987	1012												
56	P _{G1}	41.2	48.5	62.7	74.4	87.3	93.4	127	154	170	192	239	256	243	260	310	329	379	387								
	P _{G2}	70.1	82.2	109	129	153	164	230	280	300	341	449	484	453	485												
	P _{G3}	90.6	103	148	172	219	278	359	417	461	521	759	822	752	808												
	P _{G4}	114	131	188	218	278	344	452	527	574	650	952	1028	934	1001												
63	P _{G1}	39.1	47	59	71	83.5	92.5	122	154	166	194	235	255	241	262	307	336	397	411								
	P _{G2}	66.1	79.2	102	122	145	160	219	276	288	338	434	473	439	474												
	P _{G3}	84.1	100	136	161	204	272	334	411	432	510	706	770	700	760												
	P _{G4}	106	126	172	205	259	338	421	518	538	637	889	973	876	950												
71	P _{G1}	38.7	44.6	57.3	67.7	81.8	88.2	120	144	162	188	230	243	234	249	306	316	381	400								
	P _{G2}	65.3	75	98.9	116	142	153	213	256	279	325	422	447	422	450												
	P _{G3}	83.1	93.8	130	151	200	255	322	371	412	484	680	715	671	706												
	P _{G4}	105	118	166	192	252	315	407	469	515	605	857	902	841	881												
80	P _{G1}	36.8	42.1	56	63.3	77.6	83.5	113	136	158	178	223	237	227	241	292	315	369	384								
	P _{G2}	61.9	70.3	96.6	108	134	143	201	241	272	308	406	434	406	433												
	P _{G3}	77.3	87.2	125	139	185	236	297	345	398	449	642	688	635	676												
	P _{G4}	97.9	110	160	177	236	293	377	437	496	564	812	868	795	846												
90	P _{G1}	36.3	41.8	53.1	61.4	73.8	81.6	110	134	148	173	211	231	215	233	280	300	363	372								
	P _{G2}	61.1	69.8	91.3	104	127	140	194	235	255	298	383	418	384	417												
	P _{G3}	75.1	86.4	116	133	172	231	285	333	365	430	595	651	588	640												
	P _{G4}	95.5	109	148	171	219	286	362	422	458	537	752	823	738	803												
100	P _{G1}		39.7	48.7	60.4	67.6	78	99.1	128	130	171	172	221	190	226	264	294	348	379								
	P _{G2}		66.2		102		133		223		293		397		397												
	P _{G3}		80.3		129		215		308		415		604		595												
	P _{G4}		101		165		266		392		520		764		748												
112	P _{G1}		39.3	47.1	57.2	65.1	74.3	99.1	124	129	161	167	179	186	198	259	276	352	358								
	P _{G2}		65.6		97.3		127		216		274		382		479												
	P _{G3}		78.3		119		199		296		382		520		764												
	P _{G4}		99.4		153		248		377		479		640		803												
125	P _{G1}			45.8	52.5	63.1	68.3	95.5	110	126	142	163	174	181	192	254	268	348	359								
140	P _{G1}			43.5	50.5	61.3	65.6	92.8	110	123	139	158	169	176	188	248	263	336	356								
160	P _{G1}			41.9	49.1	58	63.7	88.5	106	116	135	153	164	171	182	240	255	327	342								
180	P _{G1}			40.4	46.7	55.8	61.9	85.8	103	113	132	152	159	169	177	232	249	329	335								
200	P _{G1}			38.9	45.1	54	58.5	81.3	98.9	110	126	149	157	164	175	226	240	314	335								
224	P _{G1}			36.7	43.2	52	56.2	78.1	95.5	106	121	140	154	154	170	219	233	303	321								
250	P _{G1}			35.1	41.9	49.6	54.5	74.2	90.2	100	118	132	143	147	159	208	224	287	305								
280	P _{G1}			34	39.3	48.2	52.3	71.4	86.8	97.7	112	128	135	143	151	199	213	276	289								
315	P _{G1}			33.3	37.6	45.9	49.9	69.7	82.2	93.7	108	122	131	136	147	195	204	264	278								
355	P _{G1}			31.8	36.5	45.1	48.5	66.3	79.2	89.4	104	120	126	133	141	186	200	252	267								
400	P _{G1}				35.8		46.2		77.3		100		123		138		190		255								
450	P _{G1}				34		45.4		73.5		95.3																



Конические редукторы
Номинальная мощность
Тип JPHB2.. и JPHB3..
Габариты 4 - 28

Table with columns for nominal power ratings (iN, n1, n2, gear unit sizes 4-28) and nominal power (PN, kW). Rows represent different gear unit sizes and power ratings.

Горизонтальным редукторам требуется принудительная смазка Forced lubrication required on horizontal gear units



DES-DRIVE

Конические редукторы
Номинальная мощность
Тип JRHB3.. и JRHB4..
Габариты 4 - 28

Table with columns for nominal power ratings (Nominal Power Ratings) and gear unit sizes (Gear unit Sizes). Rows represent different gear ratios (iN) and input speeds (n1, n2). The table is organized into sections for gear unit sizes 4 through 28, with sub-sections for nominal power ratings in kW.

Горизонтальным редукторам требуется принудительная смазка Forced lubrication required on horizontal gear units

Конические редукторы
Значения теплоёмкости
 Тип JPHB3.. и JPHB4..
 Габариты 4 - 28

		Значения теплоёмкости <i>Thermal Capacities</i>																											
i_N		Габариты редукторов <i>Gear unit Sizes</i>																											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
		Теплоёмкость P_G (в кВт) в зависимости от типа охлаждения; P_{G1} : без вспомогательного охлаждения, P_{G2} : вентиляторное охлаждение, P_{G3} : змеевик охлаждения, P_{G4} : вентилятор и змеевик охлаждения. <i>Thermal capacity P_G (in kW) dependent on kind of cooling; P_{G1}: without auxiliary cooling, P_{G2}: fan cooling, P_{G3}: cooling coil, P_{G4}: fan and cooling coil.</i>																											
31.5	P_{G1}	29.4	40.7	47.8	61.7	72.7	82.7	90.7	106	129	131	154	170	183	190	199	216	227											
	P_{G2}	60.7	88.5	103	136	160	190	210	282	344	365	430	508	58	658	712	799	863	831	871									
	P_{G3}	65.2	108	126	180	215	271	312	356	508	550	658	857	952	1067	1165													
	P_{G4}	90.8	149	175	247	292	370	424	514	709	766	912	1162	1288	1487	1620													
35.5	P_{G1}	27.8	38.6	46.4	59.1	69.8	79.6	87.7	105	125	130	151	173	181	196	203	228	235											
	P_{G2}	56.8	83	99.8	129	152	181	199	271	328	353	412	495	526	644	677	786	825	821	839									
	P_{G3}	59.9	99.3	119	167	200	248	292	338	475	524	615	819	871	1021	1071													
	P_{G4}	83.7	138	166	229	272	341	396	487	661	732	855	1114	1181	1429	1498													
40	P_{G1}	24.3	33.7	44.3	52	67.1	75	84.4	100	121	125	147	168	180	194	204	226	240	208										
	P_{G2}	49.4	71.6	94.6	112	144	168	191	255	310	334	392	469	510	614	657	747	805	783	822									
	P_{G3}	50.5	82.7	111	138	187	224	274	310	440	484	574	758	829	954	1022													
	P_{G4}	70.6	115	155	191	254	309	372	449	616	678	798	1035	1129	1339	1434													
45	P_{G1}	23.8	32.9	41.8	50.8	64	69.4	80.8	93.2	118	117	144	160	176	187	203	221	240	207	206									
	P_{G2}	48.3	69.8	88.5	108	137	154	180	234	298	306	377	434	484	572	629	700	765	733	785									
	P_{G3}	49	79.7	102	133	172	202	251	280	417	435	544	684	768	868	960													
	P_{G4}	68.7	111	142	183	236	279	342	407	585	607	760	936	1049	1221	1346													
50	P_{G1}	24.2	33	36.8	50.7	56.9	69.3	77	95.8	115	124	142	174	174	210	204	240	247	260	232									
	P_{G2}	48.7	69.2	76.9	106	119	151	169	232	281	310	358	445	453	593	594	690	730	799	757									
	P_{G3}	49.1	77.7	85.8	129	144	194	228	274	384	433	506	692	696	884	880													
	P_{G4}	68.5	108	119	177	197	269	312	396	539	610	709	944	956	1242	1240													
56	P_{G1}	22.4	30.7	36.2	47.5	55.7	64.8	72	88.9	108	117	135	167	186	203	225	245	260	271	279									
	P_{G2}	44.8	64	75.1	99.5	116	140	155	211	260	285	330	411	461	552	612	675	712	772	818									
	P_{G3}	44.2	70.1	82.9	117	138	174	206	243	345	389	451	622	702	800	891													
	P_{G4}	62.1	98.3	115	162	190	241	281	354	488	547	637	852	962	1128	1255													
63	P_{G1}	21.6	29.5	36	46.1	55.2	62.8	71	86.3	108	114	138	162	173	199	211	243	256	272	275									
	P_{G2}	43.2	61.6	74.2	96.2	114	135	151	203	255	275	332	393	422	529	563	654	689	752	776									
	P_{G3}	41.9	66.2	80.8	111	134	164	197	229	335	366	451	585	627	755	805													
	P_{G4}	58.9	93	112	154	185	229	269	334	471	517	633	802	862	1071	1133													
71	P_{G1}	20	28.2	33.3	43.9	51.4	59	65.9	80.2	99.9	107	127	155	167	190	205	232	251	261	273									
	P_{G2}	40	58.5	68.4	91.7	106	126	140	189	232	258	302	372	404	498	539	615	666	707	754									
	P_{G3}	38	61.3	73	103	122	148	177	206	297	331	404	538	591	698	760													
	P_{G4}	53.7	86.5	102	143	168	209	243	301	421	469	567	743	813	990	1075													
80	P_{G1}		31.7	31.9	46.9	49.7	66.1	63.8	98.6	95.8	130	123	171	161	189	196	256	240	343	262									
	P_{G2}			65.9	102		136		224		291		384		507		626		710										
	P_{G3}			68.8	115		167		278		379		544		700														
	P_{G4}			96.7	160		231		396		536		751		994														
90	P_{G1}		31.1	30.5	45.5	47.4	64.7	60	95.9	89.6	128	115	164	175	183	195	248	264	337	345									
	P_{G2}			62.7	97.6		127		208		273		343		487														
	P_{G3}			63.8	107		151		249		343		487																
	P_{G4}			90.1	149		210		357		487																		
100	P_{G1}		29.6	34	43.1	50.2	61.5	66.7	92.4	110	121	140	156	169	173	188	236	255	321	339									
112	P_{G1}		28.6	33.3	41.5	48.8	59.2	65.3	88.3	106	116	137	149	161	167	179	227	243	315	323									
125	P_{G1}		27.4	31.8	39.7	46.2	56.6	62.1	84.8	102	112	130	143	155	159	172	218	234	300	318									
140	P_{G1}		26.1	30.7	37.8	44.6	53.5	59.9	80.4	97.8	107	125	139	148	155	165	211	225	294	304									
160	P_{G1}		24.1	29.4	34.5	42.7	49	57.2	73.6	94.1	101	121	132	143	147	160	202	218	281	298									
180	P_{G1}		23.6	28.1	33.7	40.7	47.9	54.3	71.8	89.3	96.5	114	125	136	140	152	190	208	266	286									
200	P_{G1}		22.8	25.9	33.5	37.2	47	49.8	70.5	81.9	94.7	109	124	130	139	146	191	196	260	271									
224	P_{G1}		21.3	25.4	31.2	36.4	44	48.6	66.5	80.2	89.1	104	117	128	130	144	181	198	246	266									
250	P_{G1}		20.8	24.5	30.2	36	42.5	47.8	64.5	78.6	86.6	101	114	120	127	136	176	187	241	252									
280	P_{G1}		19.8	22.9	28.4	33.7	40.6	44.8	61.8	74	82.1	95.9	106	117	120	132	167	182	233	247									
315	P_{G1}		18.6	22.3	26.6	32.4	38.2	43.2	57.8	71.6	78.4	92.7	100	110	113	124	158	172	217	236									
355	P_{G1}			21.3	30.4		41.2		68.4		87.6		103		117		162		220										
400	P_{G1}			19.9	28.6		38.9		63.8		83.4																		



Цилиндрические редукторы
Номинальный момент на выходном валу

Тип JRHN1.. до JRHN4..

Габариты 3 - 28

Номинальный коэффициент I_N , номинальный момент на выходном валу T_{2N}		Nominal ratio I_N , nominal output torque T_{2N}																											
i_N	Габариты редукторов														Gear unit Sizes														
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Номинальный момент на выходном валу T_{2N} [кНм]														Nominal output torque T_{2N} [kNm]															
1.25	2.9		78		15.2		24.7																						
1.4	3.1		8.2		15.9		25.6																						
1.6	3.3		8.6		16.3		27.1		46		67.4																		
1.8	2.7		8.8		17.4		28		47.6		70.9																		
2	2.8		9.4		17.8		28.7		49.1		72.9		129																
2.24	2.8		9.6		17.8		28.7		50.6		75.3		130																
2.5	2.9		9.6		17.8		28.7		50.6		77		117																
2.8	3.1		9.6		17.1		27.2		50.6		77		120		171														
3.15	3.1		9.6		17.4		28.1		48.1		73.1		124		173														
3.55	3.2		9.5		17.8		28.6		50.2		74.4		126		173														
4	3.2		9.6		17.8		28.7		50.6		75.7		130		173		245												
4.5	2.5	6.3	7.7		15.8		24.6		46		61.6		109		146		216												
5	2.4	6.3	7.2		13.8		23.5		38.7		58.3		95		124		174												
5.6	2.3	6.3	6.9		13.1		20.1		36.5		55.4		90.4		118		150												
6.3	3.3	6.3	10.7		20.3		33.7		59.3		86		143		195		292				500		800						
7.1	3.3	6.5	11.2		20.3		33.7		59.3		86		143	160	195	230	292	335	410		520	565	825	910					
8	3.3	6.7	11.2	13.5	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	585	860	940	1055				
9	3.3	6.7	11.2	14.4	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	555	610	860	985	1085	1205			
10	3.3	6.3	10.5	14.4	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	575	625	860	1020	1130	1240			
11.2	3.3	6.3	10.6	14.4	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	575	645	860	1030	1175	1285			
12.5	3.3	6.7	11.2	13.5	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	600	650	860	1030	1210	1340			
14	3.3	6.7	11.2	13.5	20.3	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	620	675	860	1030	1230	1375			
16	3.3	6.7	11.2	14.4	20.3	25.5	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	640	695	860	1030	1230	1400			
18	3.3	6.3	10.5	14.4	19	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	640	725	860	1030	1230	1400			
20	3.3	6.6	11.2	14.4	19	25.6	33.7	42.2	59.3	73.8	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	585	725	800	1030	1150	1400			
22.4	3.3	6.3	10.9	13.5	19.8	24	33.1	42.2	58.3	73.8	88	107	153	160	200	230	300	335	410	458	600	660	860	910	1230	1310			
25			11.6	14.3	21.7	24	35.7	42.2	63.5	73.8	88	107	153	173	200	240	300	335	420	458	620	675	860	1030	1230	1400			
28			11.6	13.9	21.7	25	35.7	41.6	63.5	72.5	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	700	860	1030	1230	1400			
31.5			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
35.5			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
40			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
45			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
50			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
56			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
63			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
71			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
80			11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
90			11.6	15.5	20	27.2	34.5	43.8	61.6	77.2	88	109	153	173	200	240	290	345	410	470	585	725	800	1030	1150	1400			
100				14.5	21.7	27.2	35.7	43.8	61.6	77.2	90.7	109	153	173	200	226	300	345	420	465	640	660	860	910	1230	1310			
112				15	21.7	25.2	35.7	42.8	61.6	77.2	90.7	109	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
125					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
140					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
160					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
180					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
200					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
224					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
250					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
280					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
315					21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
355					19.6	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	140	173	192	240	290	345	410	470	585	725	800	1030	1150	1400			
400						27.2		44.2		78		113		158		223		335		465		660		910		1310			
450						25.3		42.8		78		113																	

Цилиндрические редукторы
Номинальный момент на выходном валу
 Тип JRNВ2.. до JRNВ4..
 Габариты 4 - 28

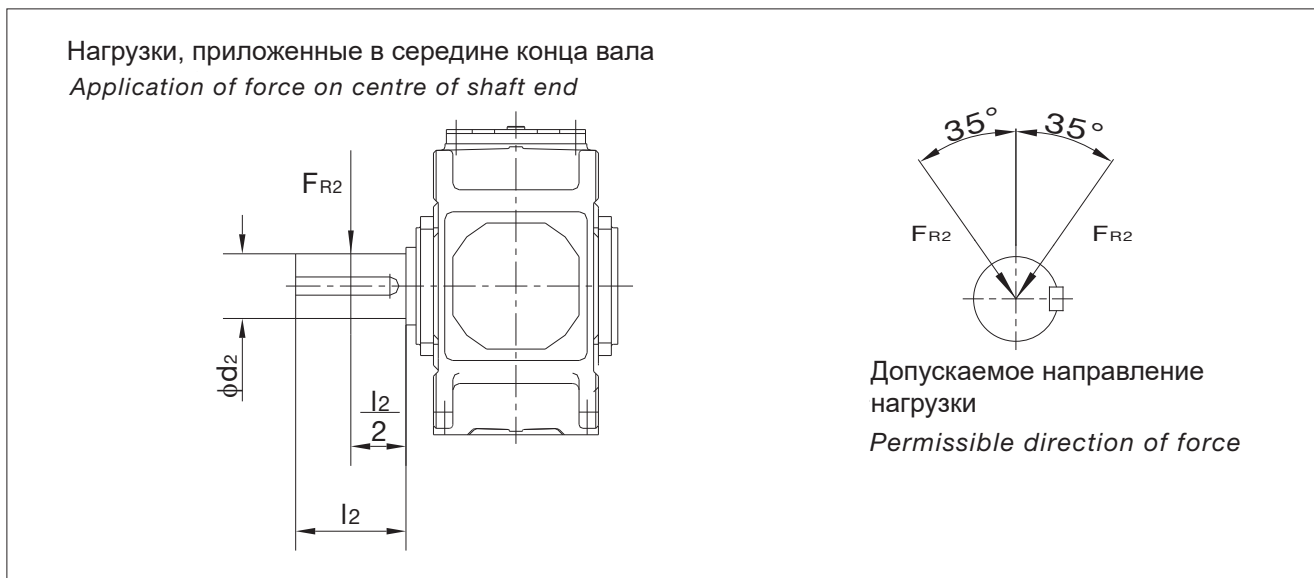
Номинальный коэффициент i_N , номинальный момент на выходном валу T_{2N}																		Nominal ratio i_N , nominal output torque T_{2N}										
i_N	Габариты редукторов																	Gear unit Sizes										
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Номинальный момент на выходном валу T_{2N} [кНм]																		Nominal output torque T_{2N} [kNm]										
5	6.1	9.4		19		29.9		44.6		68.6		122																
5.6	6.2	9.4		19		29.9		48.1		69.6		122	135	195														
6.3	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	50.2	58.8	73.8	85.2	130	141	195														
7.1	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	52.4	60.9	75.9	87.3	132	145	195	230													
8	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	54	63.1	80	91.5	132	148	195	230													
9	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	54	65.2	81.1	94	132	148	195	230													
10	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	54	66.3	81.1	98.8	132	148	195	230													
11.2	6.2	9.4	12	19	23.8	29.9	38	54	66.3	81.1	101	132	148	195	230													
12.5	5.5	9.4	12	17	23.8	28	38	52.4	66.3	79.5	101	137	148	195	230	250		340										
14	6	9.8	12	18.2	23.8	29.5	38	56.7	66.3	81.6	101	142	148	195	230	262	295	360	405									
16	6.6	10.5	12	19.8	21.5	31	35.6	59.9	66.3	83.8	99.4	148	154	200	230	275	308	380	422									
18	6.7	11.3	12.6	21.1	23.1	33.9	37.5	62	69.5	86.7	102	153	160	200	240	288	320	400	438									
20	6.7	11.6	13.2	21.7	25	35.7	39.3	63.5	72.7	90.7	105	153	167	200	240	300	332	420	455	640		860		1230				
22.4	6.7	11.6	14.2	21.7	26.5	35.7	41.8	63.5	75.6	90.7	108	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
25	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
28	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
31.5	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1230	1400			
35.5	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	725	860	1030	1230	1400			
40	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	860	1030	1230	1400			
45	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	860	1030	1230	1400			
50	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	860	1030	1230	1400			
56	6.7	11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	860	1030	1230	1400			
63	6.6	11.4	15.5	21.4	27.2	35.7	43.8	63.5	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	860	1030	1230	1400			
71	6.6	11	15.5	20	27.2	34	43.8	60	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	700	800	1030	1150	1400			
80		11.6	14	21.7	26.9	35.7	43.8	61.6	77.2	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	700	840	910	1225	1310			
90		11.6	14	21.7	25.2	35.7	43	61.6	75	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	850	960	1225	1400			
100		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	970	1220	1400			
112		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	990	1220	1400			
125		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	990	1215	1400			
140		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1215	1400			
160		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1210	1400			
180		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1210	1400			
200		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1205	1400			
224		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	640	725	860	1030	1205	1400			
250		11.6	15.5	21.7	27.2	35.7	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	630	725	860	1030	1200	1400			
280		11.6	15.5	21.7	27.2	35.3	44.2	61.6	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	610	710	860	1030	1200	1400			
315		11.2	15.5	20.5	27.2	34	44.2	60	78	90.7	113	153	173	200	240	300	345	420	470	585	690	800	1030	1150	1400			
355			15.5		26.5		44.2		78		113		173		240		345		470		660		910		1310			
400			14.5		25.5		43		75		113																	



Допускаемые радиальные нагрузки на выходном валу

Все типы

Габариты 3 - 18



Допускаемые дополнительные радиальные нагрузки F_{R2} в k_N с приложением нагрузки в середине торца вала ³⁾ Permissible additional radial forces F_{R2} in k_N with application of force on centre of shaft end ³⁾																	
Тип Type	Исполнение Design	Габарит редуктора / Gear unit sizes 1), 4)															
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
JRHH1SH	A/B	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)	-	2)		2)	
JRHH2S.	A/B/G/H	-	10	22	22	30	30	30	45	64	64	150	150	140	205	205	205
	C/D	-	10	13	13	18	18	10	28	35	35	112	112	85	135	135	135
JRHH3S.	A/B/G/H	-	10	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	C/D	-	-	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
JRHH4S.	A/B	-	-	-	-	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
	C/D	-	-	-	-	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
JRHB2S.	A/C	-	13	27	27	37	37	38	55	78	78	160	160	150	210	210	210
	B/D	-	12	15	15	17	17	10	30	35	38	110	110	75	145	100	100
JRHB3S.	A/C	-	12	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	-	14	18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190
JRHB4S.	A/C	-	9	29	29	40	40	40	60	85	85	190	190	185	265	265	265
	B/D	-		18	18	26	26	18	40	50	50	150	150	120	185	185	190

1) Значения в таблицах являются минимальными. Если заданы угол приложения нагрузки и направление вращения, в большинстве случаев допускаемы значительно большие дополнительные нагрузки. Проконсультируйтесь с нами.

2) По запросу

3) Информацию по приложению нагрузки не в середине конца вала см. на следующий странице.

4) Используйте анкерные болты с минимальным классом прочности 8.8. Фундамент должен быть сухой и обезжиренный.

По запросу: Допустимы дополнительные радиальные нагрузки на входном валу d_1 .

Используйте анкерные болты с минимальным классом

1) Values in tables are minimum values. If the angle of application of force and the direction of rotation are give, significantly higher additional forces can mostly be allowed. Please consult us.

2) On request

3) For application of force outside the centre of the shaft end, see next page.

4) Use foundation bolts of min. property class 8.8. Foundation must be dry and grease-free.

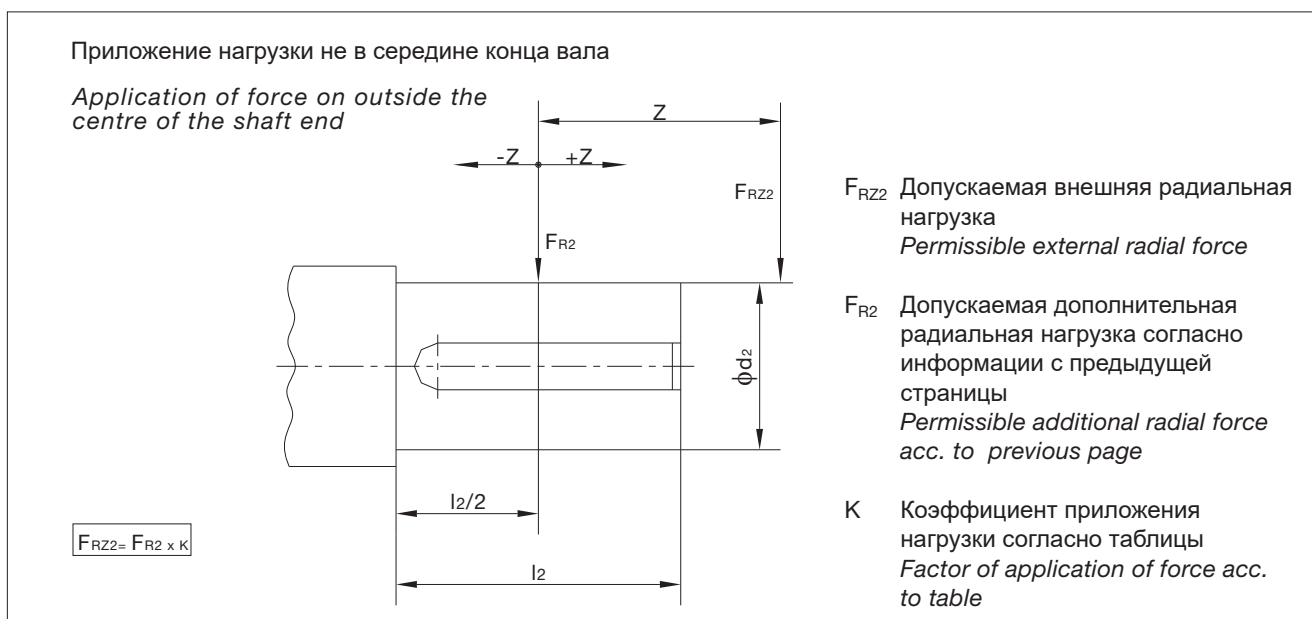
On request:

Permissible additional radial forces on input shaft d_1 .

Радиальные нагрузки не в середине выходного вала

Все типы

Габариты 3 - 18



Коэффициент приложения нагрузки k Factor of application of force k															
Габарит Size	Расстояние Z в мм / Distance Z in mm														
	-200	-150	-100	-75	-50	-25	0	25	50	75	100	150	200	250	300
3					1.21	1.09	1.00	0.85	0.74	0.65	0.58	0.48			
4					1.17	1.08	1.00	0.86	0.74	0.68	0.62	0.52	0.44		
5+6				1.22	1.14	1.06	1.00	0.88	0.79	0.72	0.66	0.56	0.49	0.43	
7+8				1.19	1.12	1.06	1.00	0.89	0.81	0.74	0.68	0.58	0.51	0.46	0.41
9+10			1.22	1.15	1.10	1.05	1.00	0.90	0.82	0.76	0.70	0.61	0.54	0.48	0.44
11+12			1.18	1.13	1.08	1.04	1.00	0.91	0.84	0.78	0.73	0.64	0.57	0.51	0.47
13+14		1.24	1.15	1.11	1.07	1.03	1.00	0.92	0.86	0.80	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50
15+16		1.20	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.93	0.87	0.82	0.77	0.69	0.63	0.58	0.53
17+18	1.25	1.17	1.11	1.08	1.05	1.03	1.00	0.94	0.88	0.84	0.79	0.72	0.66	0.60	0.56



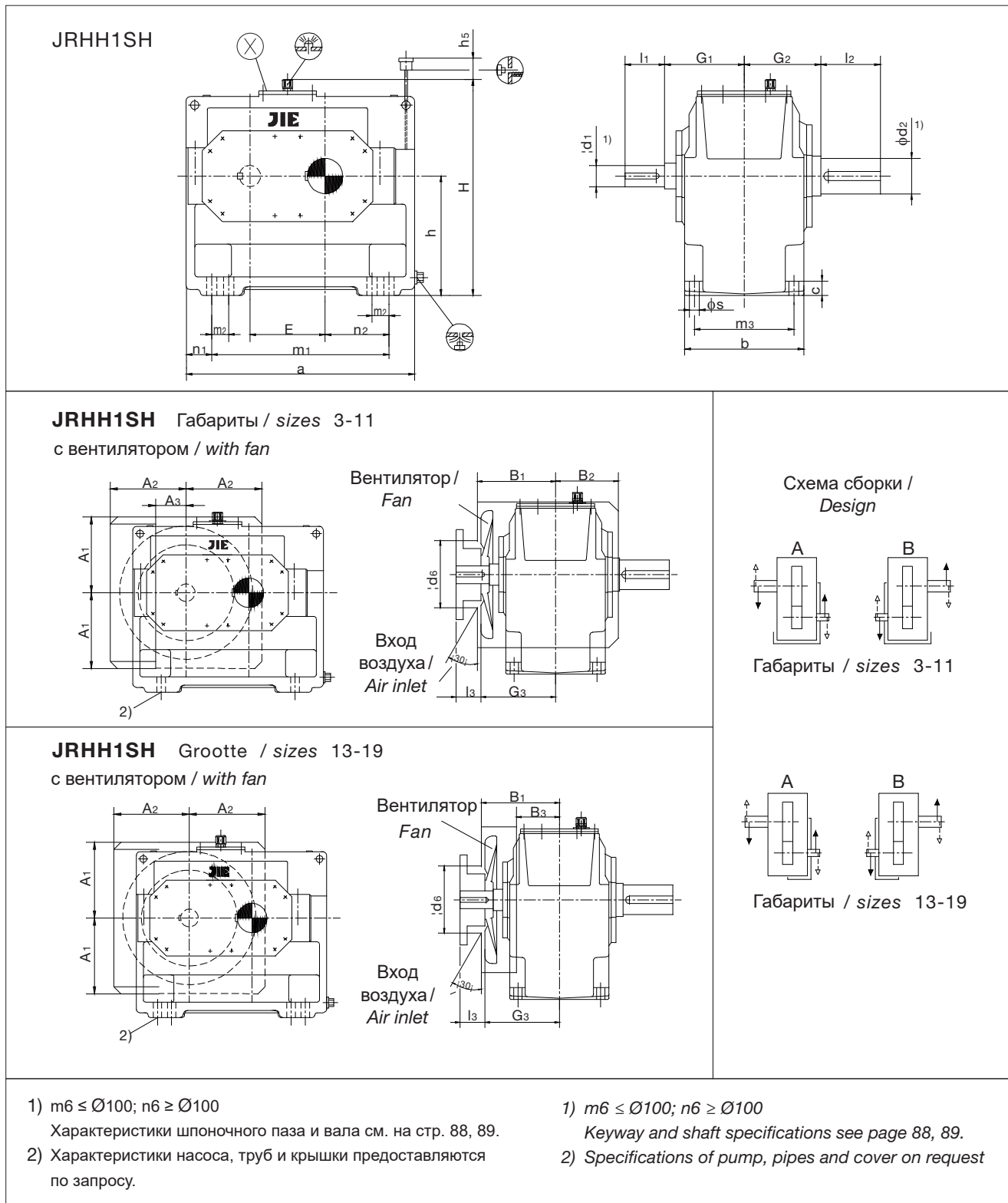
6. Размеры

Цилиндрические редукторы

Одноступенчатый Горизонтальный

Тип JRHH1SH

Габариты 3 - 19



Цилиндрические редукторы
Однуступенчатый Горизонтальный
 Тип JRNH1SH
 Габариты 3 - 19

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]																		
	Входной вал / Input																G ₁	G ₃	
	i _N =1.25-2.8			i _N =1.6-2.8			i _N =2-2.8			i _N =3.15-4			i _N =4.5-5.6						
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃		
3	60	125	105									45	100	80				170	190
5	85	160	130									60	135	105	50	110	80	210	240
7	100	200	165									75	140	105	60	140	105	250	285
9	110	200	165									90	165	130	75	140	105	280	315
11				130	240	205						110	205	170	90	170	135	325	360
13				150	245	200						130	245	200	100	210	165	365	410
15									180	290	240	150	250	200	125	250	200	360	410
17									200	330	280	170	290	240	140	250	200	400	450
19									220	340	290	190	340	290	160	300	250	440	490

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]																			
	Редукторы / Gear units																			
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	B ₃	c	d ₆	E	h	h ₅	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	s
3	420	150	145	80	200	205	130	-	28	130	130	200	85	375	310	-	160	55	110	19
5	580	225	215	115	285	255	185	-	35	190	185	290	100	525	440	-	240	70	160	24
7	690	255	250	120	375	300	230	-	45	245	225	350	75	625	540	-	315	75	195	28
9	805	300	265	140	425	330	265	-	50	280	265	420	50	735	625	-	350	90	225	35
11	960	360	330	190	515	375	320	-	60	350	320	500	40	875	770	-	440	95	280	35
13	1100	415	350	-	580	430	-	150	70	350	370	580	40	1020	870	-	490	115	315	42
15	1295	500	430	-	545	430	-	120	80	450	442	600	10	1115	1025	-	450	135	370	48
17	1410	550	430	-	615	470	-	150	80	445	490	670	-	1235	1170	130	530	120	425	42
19	1590	630	475	-	690	510	-	190	90	445	555	760	-	1395	1290	150	590	150	465	48

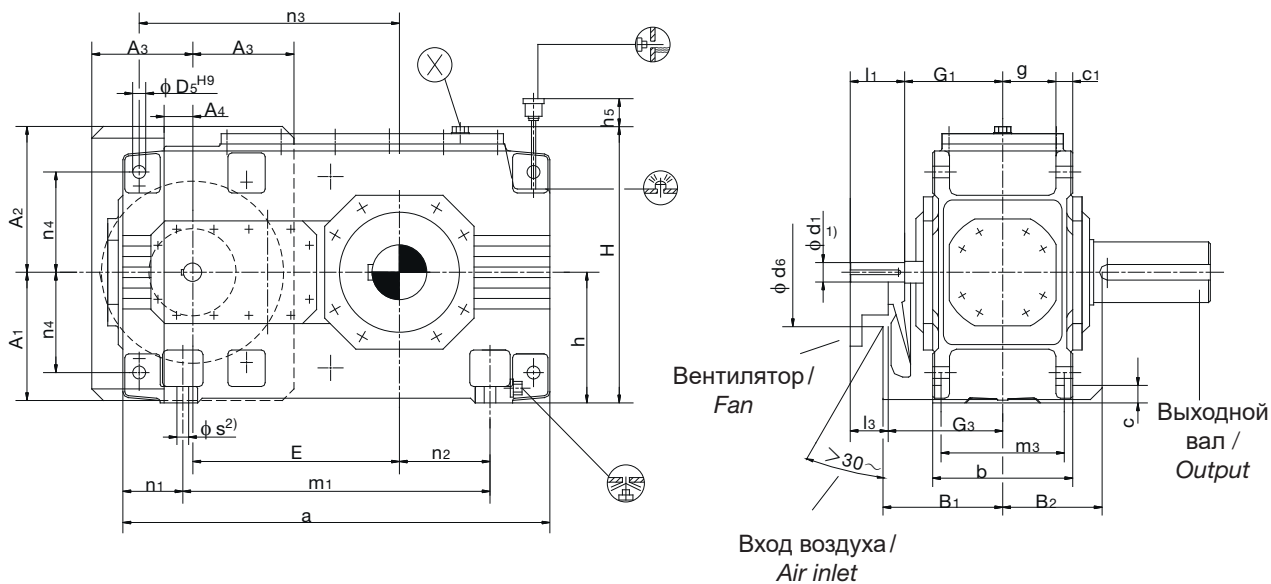
Габарит Size	Размеры[мм] / Dimensions [mm]			Объем масла / Oil		Масса [кг] / Weight [kg]
	Выходной вал / Input			Уплотнение вала (л) Shaft seal (L)	Лабиринтное уплотнение (л) Labyrinth seal (L)	
	d ₂	G ₂	l ₂			
3	60	170	125	7	5.2	128
5	85	210	160	22	19	308
7	105	250	200	42	36	558
9	125	270	210	68	60	879
11	150	320	240	120	106	1545
13	180	360	310	175	155	2443
15	220	360	350	190	156	3264
17	240	400	400	270	225	4335
19	270	440	450	390	330	5916



DES-DRIVE

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатый Горизонтальный
 Тип JRHH2.H
 Габариты 3 - 12

JRHH2SH JRHH2HH JRHH2DH



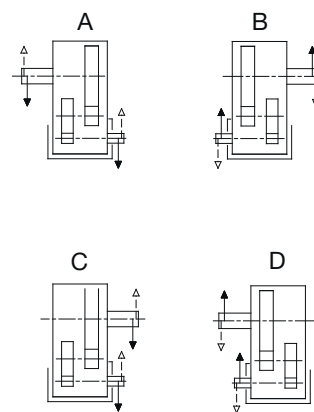
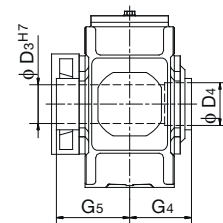
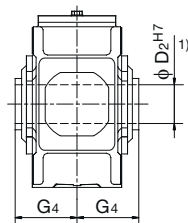
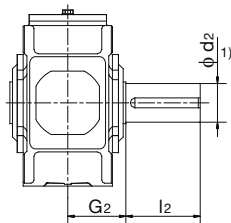
Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

JRHH2SH
 Сплошной вал /
 Solid shaft

JRHH2HH
 Полюй вал /
 Hollow shaft

JRHH2DH
 Полюй вал для стяжного диск /
 Hollow shaft for shrink disk



- 1) $m_6 \leq \varnothing 100$; $n_6 \geq \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паз и вала см. на стр. 88, 89.
- 2) Перед установкой анкерных болтов снимите крышку воздуховода

- 1) $m_6 \leq \varnothing 100$; $n_6 \geq \varnothing 100$
 Keyway and shaft specifications see page 88, 89.
- 2) Remove air guide cover before fitting foundation bolts

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатый Горизонтальный
 Тип JRHH2.H
 Габариты 3 - 12

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]														
	Входной вал / Input												G ₁	G ₃	
	i _N =6.3-11.2 ¹⁾			i _N =8-14			i _N =12.5-22.4			i _N =16-28					
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	
3	38	82	-											135	-
4	48	100	70											140	170
5	50	100	80				38	80	60					195	215
6				50	100	80				38	80	60		195	215
7	60	135	105				50	110	80					210	240
8				60	135	105				50	110	80		210	240
9	75	140	110				60	140	110					240	270
10				75	140	110				60	140	110		240	270
11	90	165	130				70	140	105					275	310
12				90	165	130				70	140	105		275	310

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	D ₅	d ₆	
3	460	-	-	-	-	190	-	-	22	37±1	18	-
4	575	195	225	150	30	215	190	158	28	30±1	24	136
5	640	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30±1	24	150
6	720	225	260	175	55	255	230	177.5	28	30±1	24	150
7	785	272	305	210	70	300	255	210	35	36±1	28	200
8	890	272	305	210	70	300	255	210	35	36±1	28	200
9	925	312	355	240	100	370	285	245	40	45±1.5	36	200
10	1025	312	355	240	100	370	285	245	40	45±1.5	36	200
11	1105	372	420	285	135	430	325	285	50	54±1.5	40	210
12	1260	372	420	285	135	430	325	285	50	54±1.5	40	210

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
3	220	58	175	100	350	290	160	85	65	285	132.5	15
4	270	62.5	200	110	400	355	180	110	85	345	150	19
5	315	97.5	230	150	482	430	220	105	100	405	180	19
6	350	97.5	230	150	482	510	220	105	145	440	180	19
7	385	114	280	190	572	545	260	120	130	500	215	24
8	430	114	280	190	582	650	260	120	190	545	215	24
9	450	140	320	205	662	635	320	145	155	585	245	28
10	500	140	320	215	662	735	320	145	205	635	245	28
11	545	161	380	250	782	775	370	165	180	710	300	35
12	615	161	380	250	790	930	370	165	265	780	300	35

Габарит Size	Размеры [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса [кг] / Weight (kg)
	Выходной вал / Output									Уплотнение вала (л) / Shaft seal (L)	Лабиринтное уплотнение (л) Labyrinth seal (L)	
	JRHH2SH			JRHH2HH		JRHH2DH						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
3	65	125	140	-	-	-	-	-	-	7	5	120
4	80	140	170	80	140	85	80	140	205	10	7	190
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	11	306
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	16	12	362
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	27	21	515
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	23	601
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	42	33	846
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	45	34	979
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	71	58	1361
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	76	60	1647



Цилиндрические редукторы

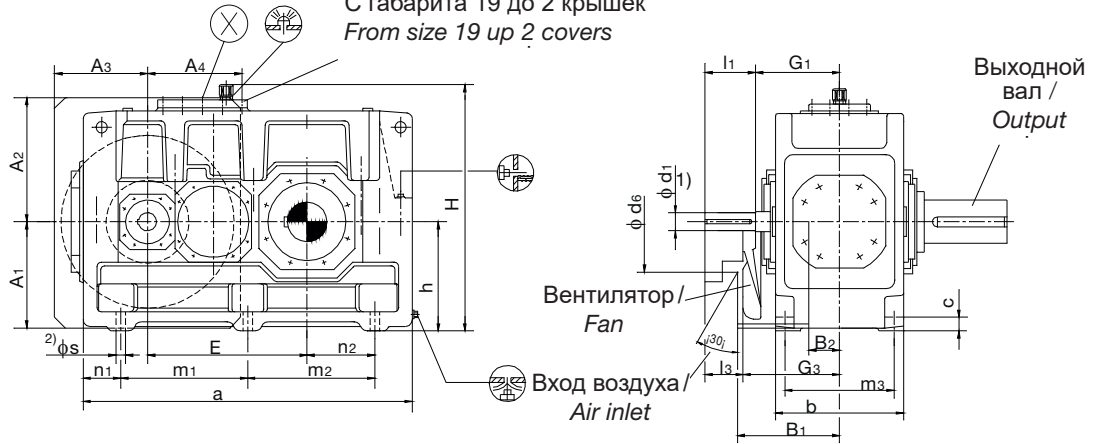
Двухступенчатый Горизонтальный

Тип JRHH2.H / JRHH2.M

Габариты 13 - 22

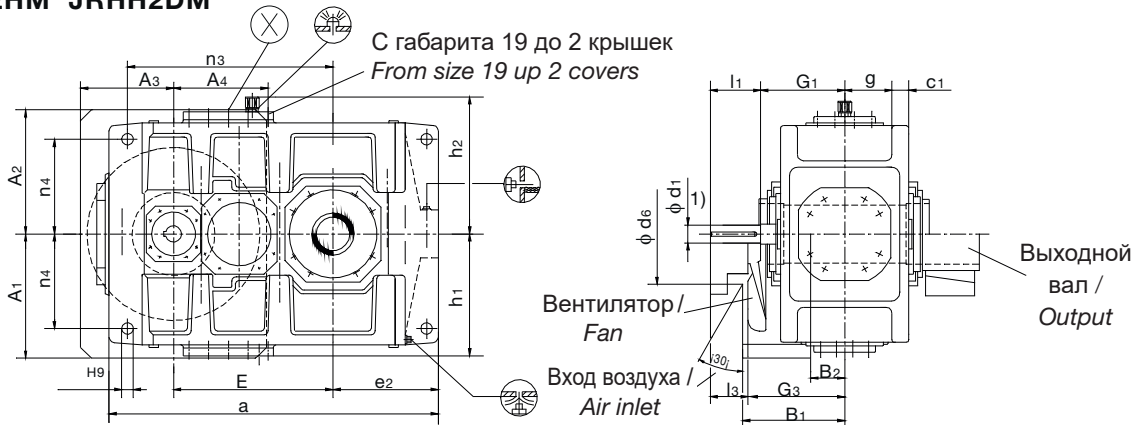
JRHH2SH JRHH2HH JRHH2DH

С габарита 19 до 2 крышек
From size 19 up 2 covers



JRHH2HM JRHH2DM

С габарита 19 до 2 крышек
From size 19 up 2 covers

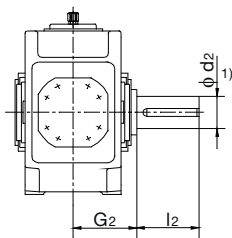


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

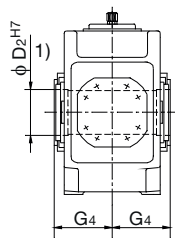
JRHH2SH

Сплошной вал / Solid shaft



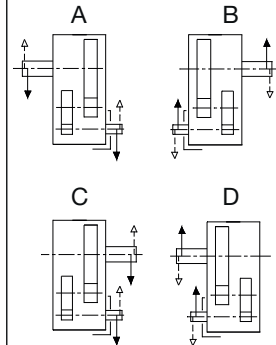
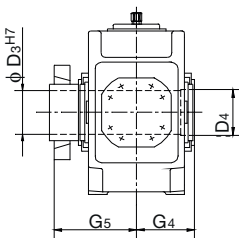
JRHH2HH³⁾, JRHH2HM³⁾

Полый вал / Hollow shaft



JRHH2DH³⁾, JRHH2DM³⁾

Полый вал для стяжного диск / Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

2) Перед установкой анкерных болтов снимите крышку воздуховода

3) Габариты 13 и 15; только $iN = 6.3-18$
Габариты 17 и 19; только $iN = 6.3-16$

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

2) Remove air guide cover before fitting foundation bolts

3) Sizes 13 and 15: only $iN = 6.3-18$

Sizes 17 and 19: only $iN = 6.3-16$

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатый Горизонтальный
 Тип JRHH2.H / JRHH2.M
 Габариты 13 - 22

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																		
	Входной вал / Input																		
	i _N =6.3-11.2			i _N =7.1-12.5			i _N =8-14			i _N =12.5-20			i _N =14-22.4			i _N =16-25			G ₁
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃		
13	100	205	170						85	170	135							330	365
14							100	205	170						85	170	135	330	365
15	120	210	165						100	210	165							365	410
16				120	210	165						100	210	165				365	410
17	125	245	200						110	210	165							420	465
18				125	245	200						110	210	165				420	465
19	150	245	200						120	210	165							475	520
20				150	245	200						120	210	165				475	520
21	170	290	240						140	250	200							495	545
22				170	290	240						140	250	200				495	545

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]														
	Редукторы / Gear units														
a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E		
13	1290	430	460	330	365	550	385	135	60	61±2	250	48	405	635	
14	1430	430	460	330	365	550	385	135	60	61±2	250	48	475	705	
15	1550	490	500	370	440	625	430	155	70	72±2	280	55	485	762	
16	1640	490	500	370	440	625	430	155	70	72±2	280	55	530	808	
17	1740	540	565	435	505	690	485	140	80	81±2	280	55	525	860	
18	1860	540	565	435	505	690	485	140	80	81±2	280	55	585	920	
19	2010	600	600	500	450	790	540	190	90	91±2	310	65	590	997	
20	2130	600	600	500	450	790	540	190	90	91±2	310	65	650	1057	
21	2140	600	600	500	450	830	540	190	100	100±2	310	75	655	1067	
22	2250	680	680	500	610	830	565	200	100	100±2	450	75	710	1122	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													
g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s		
13	211.5	440	450	460	900	545	545	475	100	305	835	340	35	
14	211.5	440	450	460	900	545	685	475	100	375	905	340	35	
15	238	500	490	500	1000	655	655	535	120	365	1005	375	42	
16	238	500	490	500	1000	655	745	535	120	410	1050	375	42	
17	259	550	555	560	1110	735	735	600	135	390	1145	425	42	
18	259	550	555	560	1110	735	855	600	135	450	1205	425	42	
19	299	620	615	620	1240	850	850	690	155	435	1345	475	48	
20	299	620	615	620	1240	850	970	690	155	495	1405	475	48	
21	310	700	685	690	1390	900	900	720	170	485	1400	520	56	
22	310	700	685	690	1390	900	1010	720	170	540	1455	520	56	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil			Масса [кг] / Weight	
	Выходной вал / Output										JRHH2.H		JRHH2.M		
	JRHH2SH			JRHH2HH JRHH2HM		JRHH2DH		JRHH2DM			Уплотнение вала (л) / Shaft seal (L)	Лабиринтное уплотнение (л) Labyrinth seal (L)	(L)	JRHH2.H (kg)	JRHH2.M (kg)
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅							
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	135	120	110	2040	1917	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	130	115	2621	2478	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	190	160	3498	3304	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	215	200	165	3728	3534	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	260	230	4743	4508	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	270	240	5227	4967	
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	320	-	300	5355	5100	
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	340	-	320	6681	6273	
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	320	-	350	8900		
22	340	490	500	-	-	340	345	490	725	340	-	370	9600		



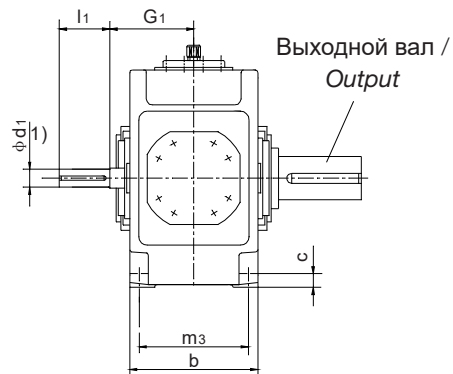
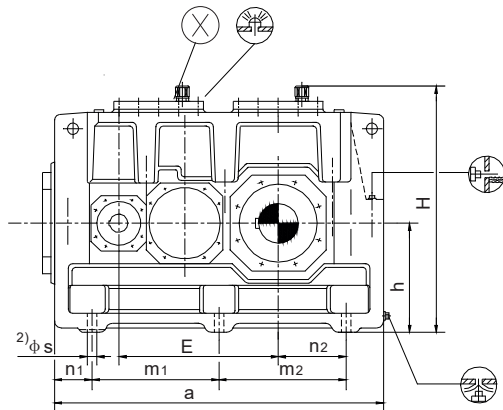
Цилиндрические редукторы

Двухступенчатый Горизонтальный

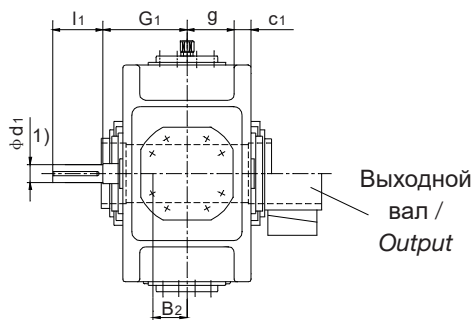
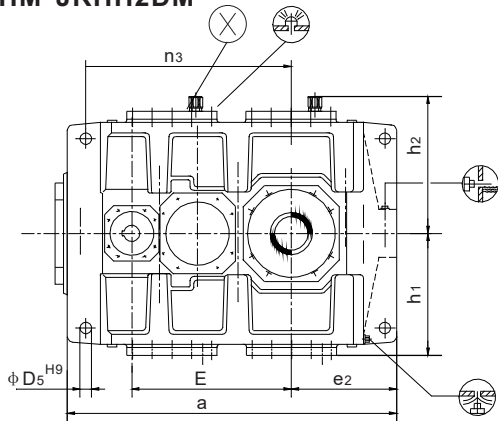
Тип JRHH2.H / JRHH2.M

Габариты 23 - 28

JRHH2SH JRHH2HH JRHH2DH



JRHH2HM JRHH2DM

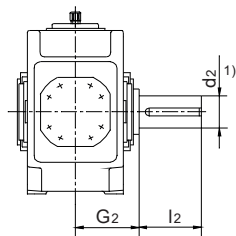


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

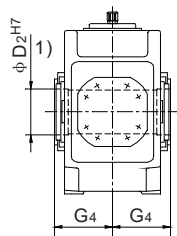
JRHH2SH

Сплошной вал /
Solid shaft



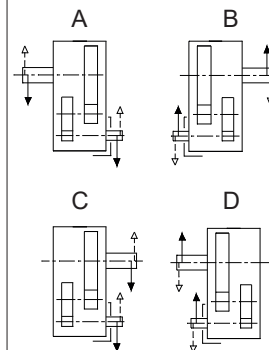
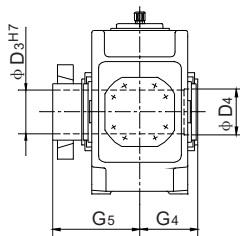
JRHH2HH³⁾, JRHH2HM³⁾

Полый вал /
Hollow shaft



JRHH2DH³⁾, JRHH2DM³⁾

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Характеристики шпоночного паз и вала см. на стр. 88, 89.
- 2) Перед установкой анкерных болтов снимите крышку воздуховода
- 3) Габариты 13 и 15; только $iN = 6.3-18$
Габариты 17 и 19; только $iN = 6.3-16$

- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Keyway and shaft specifications see pages 88, 89.
- 2) Remove air guide cover before fitting foundation bolts
- 3) Sizes 13 and 15: only $iN = 6.3-18$
Sizes 17 and 19: only $iN = 6.3-16$

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатый Горизонтальный
 Тип JRHH2.H / JRHH2.M
 Габариты 23 - 28

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																	
	Входной вал / Input																	
	i _N =6.3-10		i _N =7.1-11.2		i _N =8.0-10		i _N =9.0-11.2		i _N =11.2-20		i _N =12.5-22.4		i _N =11.2-20		i _N =12.5-22.4		G ₁	
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁			
23	190	330								150	250						560	
24			190	330								150	250				560	
25	200	340								170	300						600	
26			200	340								170	300				600	
27					240	380								200	340		670	
28							240	380								200	340	670

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁	
23	2380	930	115	120±2	80	730	1185	342	780	765	
24	2510	930	115	120±2	80	795	1250	342	780	765	
25	2645	1045	130	120±2	90	790	1325	400	860	860	
26	2825	1045	130	120±2	90	880	1415	400	860	860	
27	2960	1170	150	145±2	100	880	1485	440	950	950	
28	3150	1170	150	145±2	100	975	1580	440	950	950	

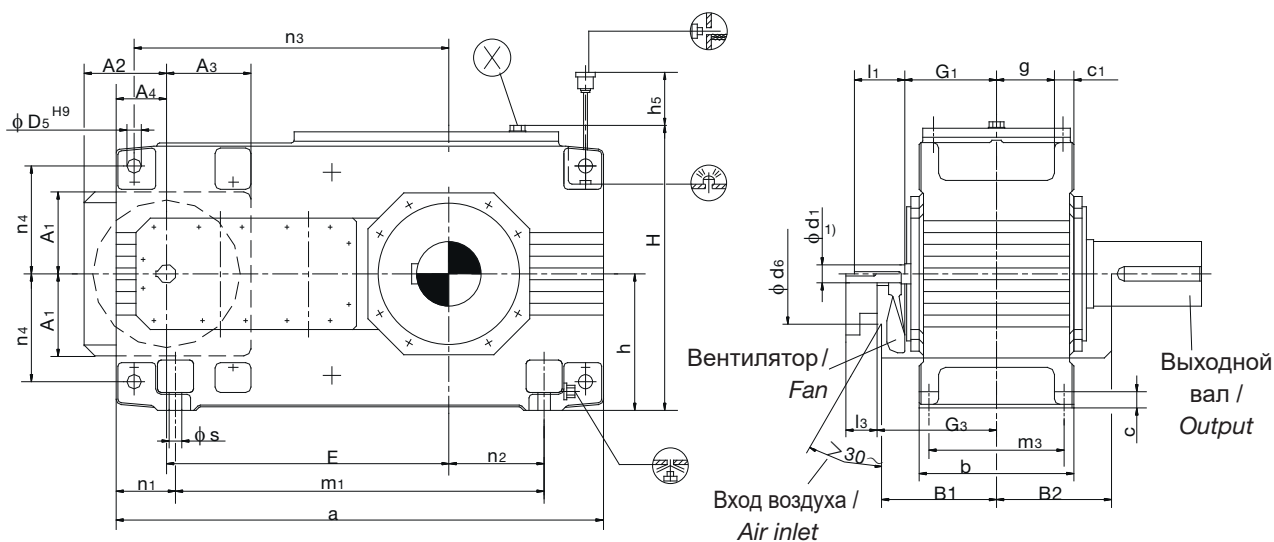
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
23	785	1565	1010	1010	810	180	550	1560	580	56
24	785	1565	1010	1140	810	180	615	1625	580	56
25	880	1740	1155	1090	910	200	590	1750	660	66
26	880	1740	1155	1270	910	200	680	1840	660	66
27	950	1900	1260	1260	1030	220	660	2000	720	74
28	950	1900	1260	1450	1030	220	755	2095	720	74

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]							Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал/ Output							JRHH2.H	JRHH2.M	JRHH2.H	JRHH2.M
	JRHH2SH			JRHH2DH		JRHH2DM					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(kg)	(kg)	
23	360	540	590	370	375	540	800	430	470	11600	11000
24	380	540	590	390	395	540	820	450	500	13000	12300
25	400	605	650	410	415	610	895	640	700	15600	14800
26	420	605	650	430	435	610	925	680	740	17500	16500
27	440	680	690	460	465	680	1000	880	970	22000	21000
28	460	680	750	470	475	680	1020	940	1030	25000	23800



Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH3.H
 Габарит 5 - 12

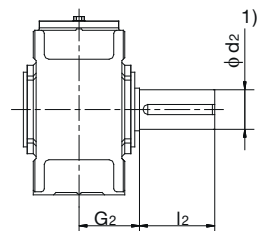
JRHH3SH JRHH3HH JRHH3DH



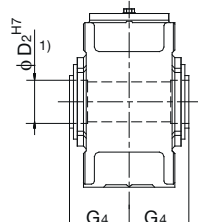
Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

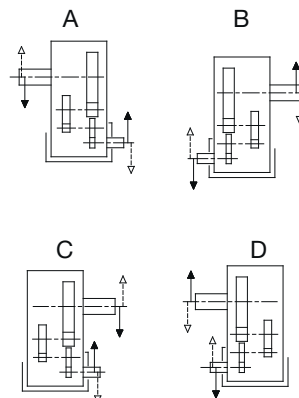
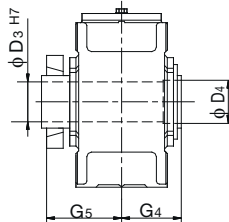
JRHH3SH
 Сплошной вал /
 Solid shaft



JRHH3HH
 Полый вал /
 Hollow shaft



JRHH3DH
 Полый вал для стяжного диска/
 Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JРННЗ.Н
 Габарит 5 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																			
	Входной вал / Input																			
	i _N =25-45			i _N =31.5-56			i _N =50-63			i _N =63-80			i _N =71-90			i _N =90-112			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
5	40	70	70				30	50	50				24	40	40				160	220
6				40	70	70				30	50	50				24	40	40	160	220
7	45	80	80				35	60	60				28	50	50				185	250
8				45	80	80				35	60	60				28	50	50	185	250
9	60	125	105				45	100	80				32	80	60				230	300
10				60	125	105				45	100	80				32	80	60	230	300
11	70	120	120				50	80	80				42	70	70				255	330
12				70	120	120				50	80	80				42	70	70	255	330

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Редукторы / Gear units												
a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅		
5	690	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24	
6	770	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24	
7	845	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28	
8	950	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28	
9	1000	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36	
10	1100	182	190	205	120	370	295	240	40	45 ± 1.5	90	36	
11	1200	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40	
12	1355	218	220	255	150	430	325	280	50	54 ± 1.5	100	40	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Редукторы / Gear units												
E	g	h	h ₅	H	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s			
5	405	97.5	230	130	482	480	220	105	100	455	180	19	
6	440	97.5	230	130	482	560	220	105	145	490	180	19	
7	495	114	280	170	572	605	260	120	130	560	215	24	
8	540	114	280	160	582	710	260	120	190	605	215	24	
9	580	140	320	185	662	710	320	145	155	660	245	28	
10	630	140	320	185	662	810	320	145	205	710	245	28	
11	705	161	380	180	782	870	370	165	180	805	300	35	
12	775	161	380	170	790	1025	370	165	265	875	300	35	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output										
	JРННЗSH			JРННЗНН		JРННЗДН					
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	326
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	17	372
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	28	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	637
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	45	892
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	46	1040
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	85	1428
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1708

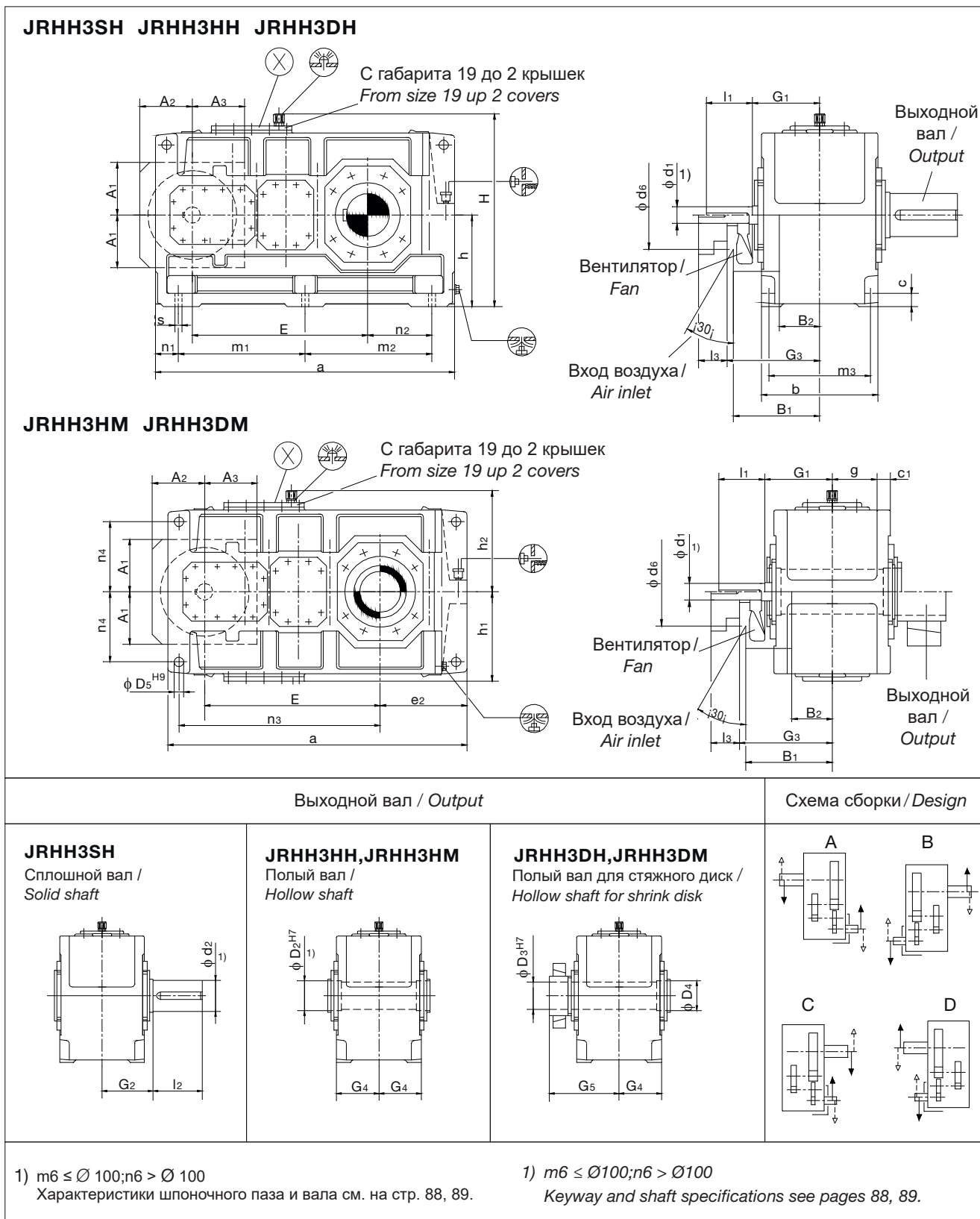


Цилиндрические редукторы

Трехступенчатые Горизонтальные

Тип JRHH3.H / JRHH3.M

Габарит 13 - 22



Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH3.H / JRHH3.M
 Габарит 13 - 22

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																			
	Входной вал / Input																		G ₁	G ₃
	i _N =22.4-45			i _N =25-50 i _N =28-56*)			i _N =50-63			i _N =56-71 i _N =63-80*)			i _N =71-90			i _N =80-100 i _N =90-112*)				
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃
13	85	160	130				60	135	105				50	110	80				310	385
14				85	160	130				60	135	105				50	110	80	310	385
15	100	200	165				75	140	105				60	140	105				350	420
16				100	200	165				75	140	105				60	140	105	350	420
17	100	200	165				75	140	105				60	140	105				380	450
18				100	200	165				75	140	105				60	140	105	380	450
19	110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)				430	4)
20				110	200	4)				90	165	4)				75	140	4)	430	
21	130	240	4)				90	165	4)				75	140	4)				430	
22				130	240	4)				90	165	4)				75	140	4)		

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													E
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂		
13	1395	225	225	212	550	380	195	60	61±2	120	48	405	820	
14	1535	225	225	212	550	380	195	60	61±2	120	48	475	890	
15	1680	270	265	252	625	415	205	70	72±2	150	55	485	987	
16	1770	270	265	252	625	415	205	70	72±2	150	55	530	1033	
17	1770	270	265	252	690	445	235	80	81±2	150	55	525	1035	
18	1890	270	265	252	690	445	235	80	81±2	150	55	585	1095	
19	2030				790			90	91±2		65	590	1190	
20	2150	4)	4)	4)	790	4)	4)	90	91±2	4)	65	650	1250	
21	2340				830			100	100±2		75	655	1387	
22	2450				830			100	100±2		75	710	1442	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													s
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄		
13	211.5	440	450	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35	
14	211.5	440	450	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35	
15	238	500	490	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42	
16	238	500	490	500	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42	
17	259	550	555	560	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42	
18	259	550	555	560	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42	
19	299	620	615	620	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48	
20	299	620	615	620	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48	
21	310	700	685	690	1390	1000	1000	720	170	485	1600	520	56	
22	310	700	685	690	1390	1000	1110	720	170	540	1655	520	56	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output									JRHH3.H	JRHH3.M	JRHH3.H	JRHH3.M
	JRHH3SH			JRHH3HH JRHH3HM		JRHH3DH		JRHH3DM					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	160	125	2341	2198
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	165	130	2678	2540
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	235	190	3545	3325
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	245	195	3953	3698
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	305	240	4651	4335
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	315	250	5131	4835
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	420	390	5151	4845
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	450	415	6783	6375
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	470	515	9100	8500
22	340	550	490	-	-	340	345	490	725	490	540	9800	9300

*) Только для габарита 14 / Only for size 14

4) только по запросу / only on request



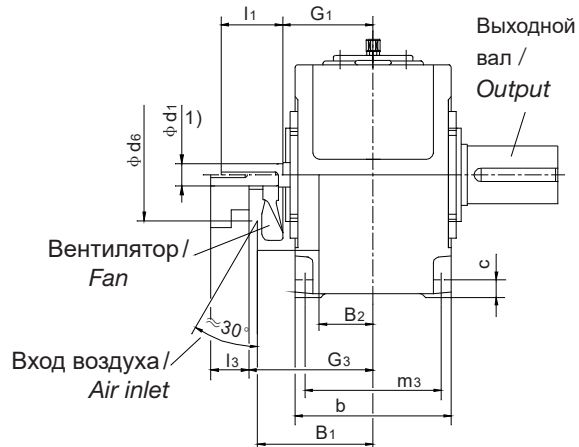
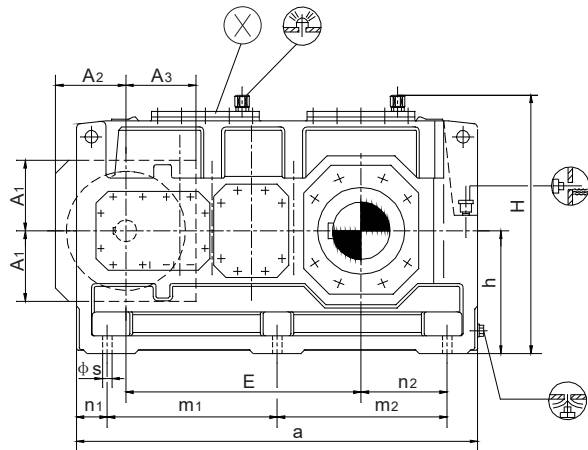
Цилиндрические редукторы

Трехступенчатые Горизонтальные

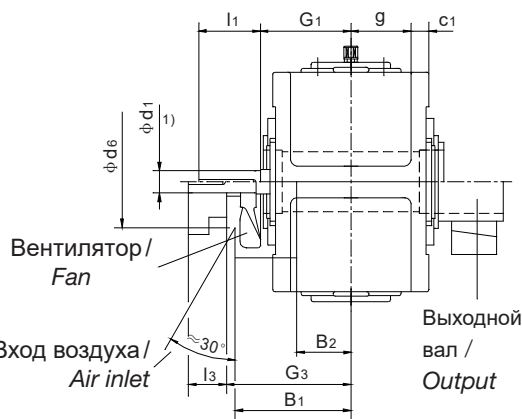
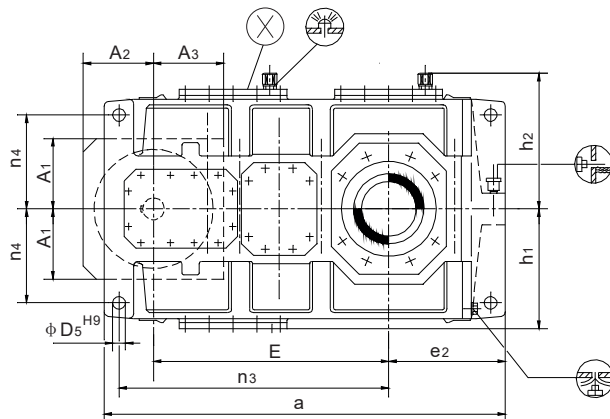
Тип JRHH3.H / JRHH3.M

Габарит 23 - 28

JRHH3SH JRHH3HH JRHH3DH



JRHH3HM JRHH3DM

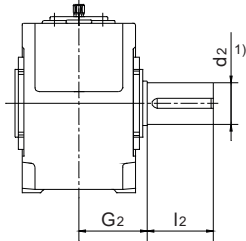


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

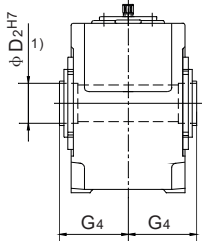
JRHH3SH

Сплошной вал /
Solid shaft



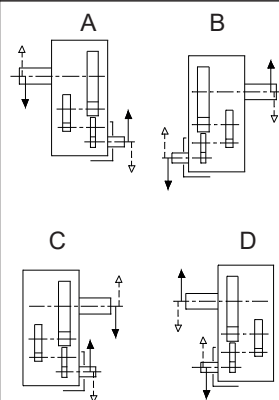
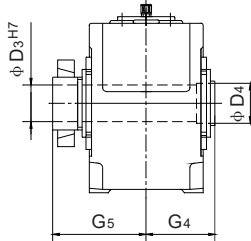
JRHH3HH, JRHH3HM

Полый вал /
Hollow shaft



JRHH3DH, JRHH3DM

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Характеристики шпоночного паза и вала см. на стр. 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Keyway and shaft specifications see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH3.H / JRHH3.M
 Габарит 23 - 28

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																			
	Входной вал / Input																			
	i _N =22.4-40			i _N =25-45			i _N =45-56			i _N =50-63			i _N =63-90			i _N =71-100			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
23	130	255	200				110	220	165				90	185	130				515	570
24				130	255	200				110	220	165				90	185	130	515	570
25	150	255	200				130	255	200				100	580	635				580	635
26				150	255	200				130	255	200				100	580	635	580	635
27	180	295	240				150	255	200				125	255	200				650	705
28				180	295	240				150	255	200				125	255	200	650	705

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]														
	Редукторы / Gear units														
	a	b	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E	
23	2530	960	415	415	415	930	590	305	115	120±2	350	80	730	1505	
24	2660	960	415	415	415	930	590	305	115	120±2	350	80	795	1570	
25	2830	1045	440	440	440	1045	655	335	130	120±2	414	90	790	1695	
26	3010	1045	440	440	440	1045	655	335	130	120±2	414	90	880	1785	
27	3220	1170	510	510	510	1170	725	380	150	140±2	446	100	880	1927	
28	3410	1170	510	510	510	1170	725	380	150	140±2	446	100	975	2022	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
23	342	780	765	785	1565	1085	1085	810	180	550	1725	580	56	
24	342	780	765	785	1565	1085	1215	810	180	615	1790	580	56	
25	400	860	860	880	1740	1215	1215	910	200	590	1965	660	66	
26	400	860	860	880	1740	1215	1395	910	200	680	2055	660	66	
27	440	950	930	950	1740	1390	1390	1030	220	660	2260	720	74	
28	440	950	930	950	1740	1390	1580	1030	220	755	2355	720	74	

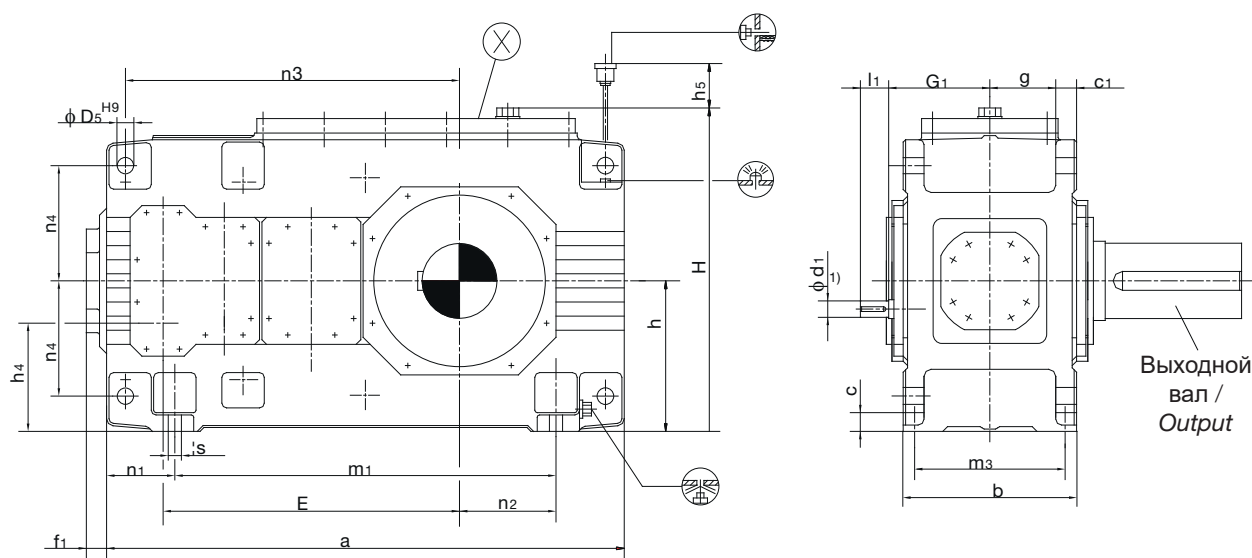
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал/ Output								JRHH3.H	JRHH3.M	JRHH3.H	JRHH3.M
	JRHH3SH				JRHH3DH JRH3DM							
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)		(kg)	(kg)	
23	360	540	590	370	375	540	800	620	690	11800	11200	
24	380	540	590	390	395	540	820	650	725	13200	12500	
25	400	605	650	410	415	610	895	880	970	16100	15300	
26	420	605	650	430	435	610	925	935	1030	17700	16800	
27	440	680	690	460	465	680	1000	1270	1410	22700	21700	
28	460	680	750	470	475	680	1020	1345	1490	25500	24200	



DES-DRIVE

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH4.H
 Габариты 7 - 12

JRHH4SH JRHH4HH JRHH4DH

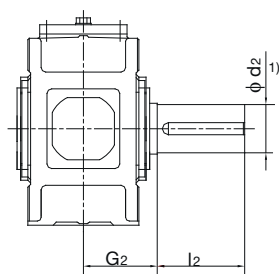


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

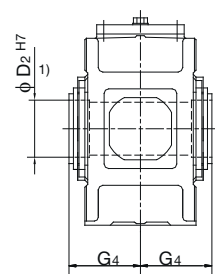
JRHH4SH

Сплошной вал /
Solid shaft



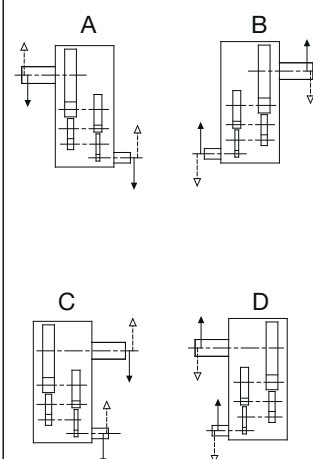
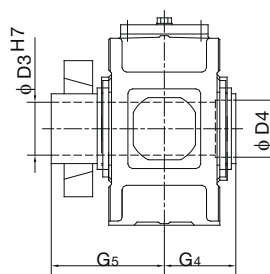
JRHH4HH

Полый вал /
Hollow shaft



JRHH4DH

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза и вала см. на стр. 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway and shaft specifications see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH4.H
 Габариты 7 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								G ₁
	Входной вал / Input								
	i _N =100-180		i _N =125-224		i _N =200-355		i _N =250-450		
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
7	30	50			24	40			180
8			30	50			24	40	180
9	35	60			28	50			215
10			35	60			28	50	215
11	45	100			32	80			250
12			45	100			32	80	250

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																		
	Редукторы / Gear units																		
a	b	c	c ₁	D ₅	E	f ₁	g	h	h ₄	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
7	845	300	35	36±1	28	495	37	114	280	200	140	572	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36±1	28	540	37	114	280	200	140	582	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45±1.5	36	580	43	140	320	230	150	662	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	370	40	45±1.5	36	630	43	140	320	230	150	662	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54±1.5	40	705	47	161	380	270	165	782	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54±1.5	40	775	47	161	380	270	165	790	1025	370	165	265	875	300	35

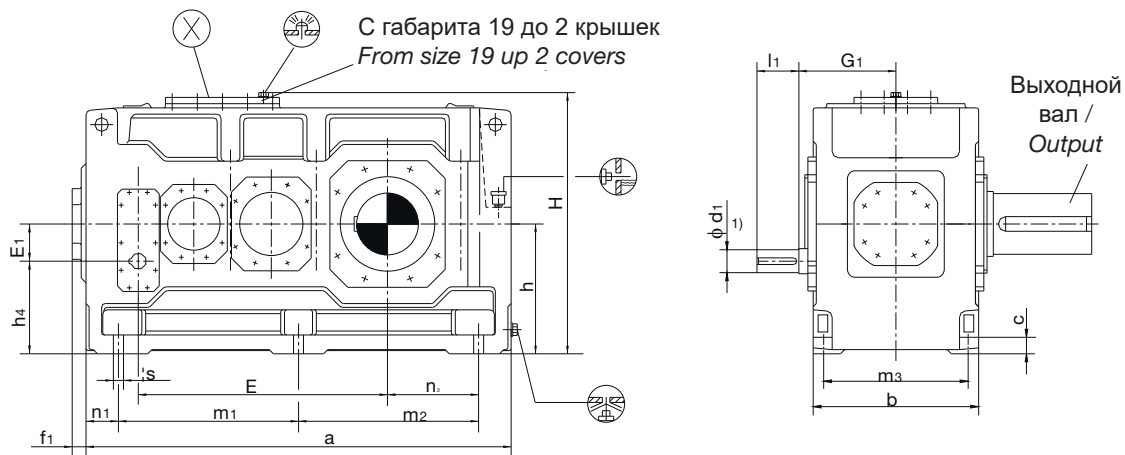
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output										
	JRHH4SH			JRHH4HH		JRHH4DH					
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	561
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	27	657
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	892
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1030
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1489
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	87	1759



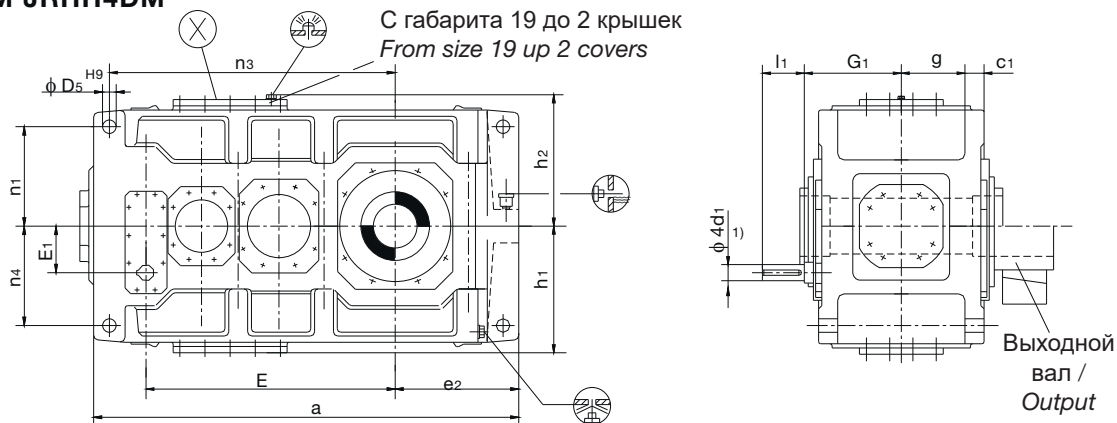
DES-DRIVE

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH4.H / JRHH4.M
 Габариты 13 - 22

JRHH4SH JRHH4HH JRHH4DH



JRHH4HM JRHH4DM

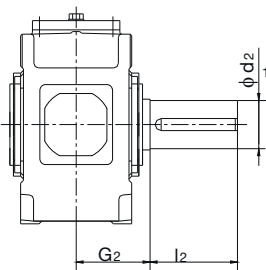


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

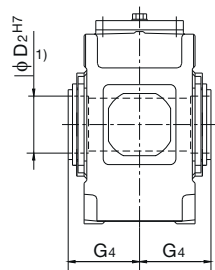
JRHH4SH

Сплошной вал /
 Solid shaft



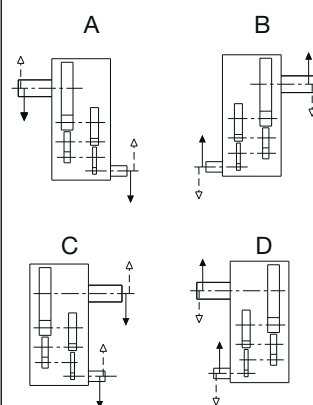
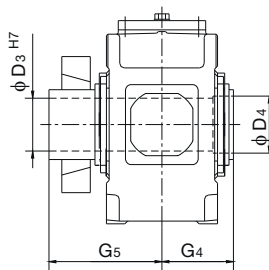
JRHH4HH, JRHH4HM

Полый вал /
 Hollow shaft



JRHH4DH, JRHH4DM

Полый вал для стяжного диск /
 Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH4.H / JRHH4.M
 Габариты 13 - 22

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												G ₁	
	Входной вал / Input													
	i _N =100-180		i _N =112-200		i _N =125-224		i _N =200-355		i _N =224-400		i _N =250-450			
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	
13	50	100					38	80						305
14					50	100						38	80	305
15	60	135					50	110						345
16			60	135					50	110				345
17	60	105					50	80						380
18			60	105					50	80				380
19	75	105					60	105						440
20			75	105					60	105				440
21	90	165					70	140						460
22			90	165					70	140				460

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	E ₁	f ₁	g	h
13	1395	550	60	61±2	48	405	820	130	47	211.5	440
14	1535	550	60	61±2	48	475	890	130	47	211.5	440
15	1680	625	70	72±2	55	485	987	160	56	238	500
16	1770	625	70	72±2	55	530	1033	160	56	238	500
17	1770	690	80	81±2	55	525	1035	160	53	259	550
18	1890	690	80	81±2	55	585	1095	160	53	259	550
19	2030	790	90	91±2	65	590	1190	185	53	299	620
20	2150	790	90	91±2	65	650	1250	185	53	299	620
21	2340	830	100	100±2	75	655	1387	225	62	310	700
22	2450	830	100	100±2	75	710	1442	225	62	310	700

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	h ₁	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	450	460	310	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35
14	450	460	310	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35
15	490	500	340	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	490	500	340	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	555	560	390	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42
18	555	560	390	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42
19	615	620	435	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48
20	615	620	435	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48
21	685	620	435	1390	1000	1000	720	170	485	1600	520	56
22	685	690	475	1390	1000	1110	720	170	490	1655	520	56

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output									JRHH4.H	JRHH4.M	JRHH4.H	JRHH4.M
	JRHH4SH			JRHH4HH JRHH4HM		JRHH4DH		JRHH4DM					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	120	2437	2315
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	125	2784	2652
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3707	3508
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	4044	3814
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	225	4773	4533
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	230	5288	5013
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	360	310	5814	5406
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	380	330	6528	6069
21	320	490	500	-	-	330	334	490	715	395	430	9200	8600
22	340	490	500	-	-	340	345	490	725	420	450	9900	9400



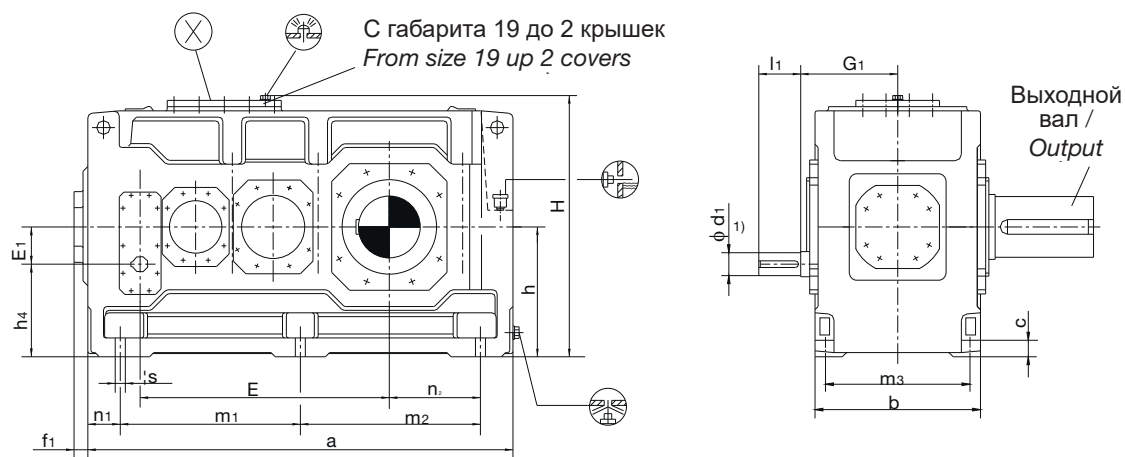
Цилиндрические редукторы

Четырехступенчатые Горизонтальные

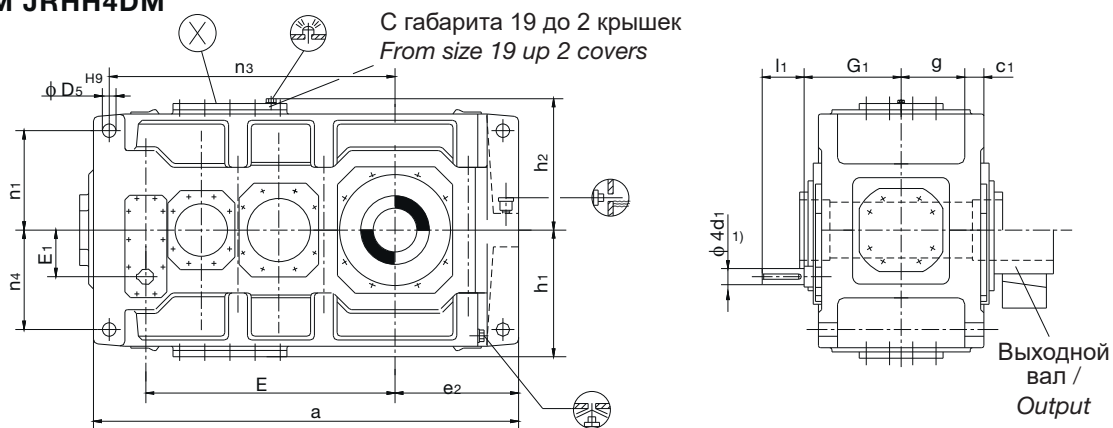
Тип JRHH4.H / JRHH4.M

Габариты 23 - 28

JRHH4SH JRHH4HH JRHH4DH



JRHH4HM JRHH4DM

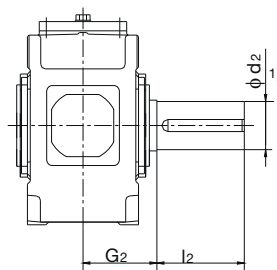


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

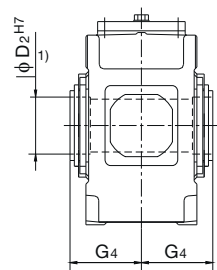
JRHH4SH

Сплошной вал /
Solid shaft



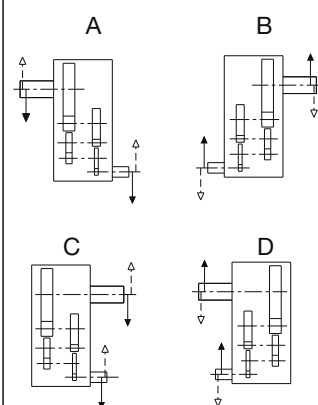
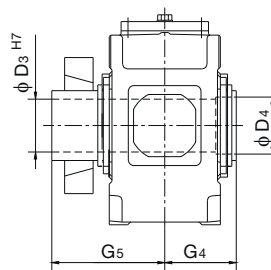
JRHH4HH, JRHH4HM

Полый вал /
Hollow shaft



JRHH4DH, JRHH4DM

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHH4.H / JRHH4.M
 Габариты 23 - 28

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input								
	i _N =100-160		i _N =112-180		i _N =180-355		i _N =200-400		G ₃
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
23	90	165			70	140			515
24			90	165			70	140	515
25	100	205			85	170			575
26			100	205			85	170	575
27	120	210			100	210			645
28			120	210			100	210	645

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	E ₁	f ₁	g	h	h ₁
23	2530	930	115	120±2	80	730	1505	225	35	342	780	765
24	2660	930	115	120±2	80	795	1570	225	35	342	780	765
25	2830	1045	130	120±2	90	790	1695	265	35	400	860	860
26	3010	1045	130	120±2	90	880	1785	265	35	400	860	860
27	3220	1170	150	145±2	100	880	1927	320	40	440	950	930
28	3410	1170	150	145±2	100	975	2022	320	40	440	950	930

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
23	785	555	1565	1085	1085	810	180	550	1725	580	56	
24	785	555	1565	1085	1215	810	180	615	1790	580	56	
25	880	595	1740	1215	1215	910	200	590	1965	660	66	
26	880	595	1740	1215	1395	910	200	680	2055	660	66	
27	950	630	1900	1390	1390	1030	220	660	2260	720	74	
28	950	630	1900	1390	1580	1030	220	755	2355	720	74	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]							Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output							JRHH4.H	JRHH4.M	JRHH4.H	JRHH4.M
	JRHH4SH			JRHH4DH		JRHH4DM					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(kg)	(kg)	
23	360	540	590	370	375	540	800	520	565	12000	11400
24	380	540	590	390	395	540	820	550	600	13500	12800
25	400	605	650	410	415	610	895	735	800	16300	15500
26	420	605	650	430	435	610	925	780	850	18000	17100
27	440	680	690	460	465	680	1000	1055	1150	23000	22000
28	460	680	750	470	475	680	1020	1110	1210	26200	25000



DES-DRIVE

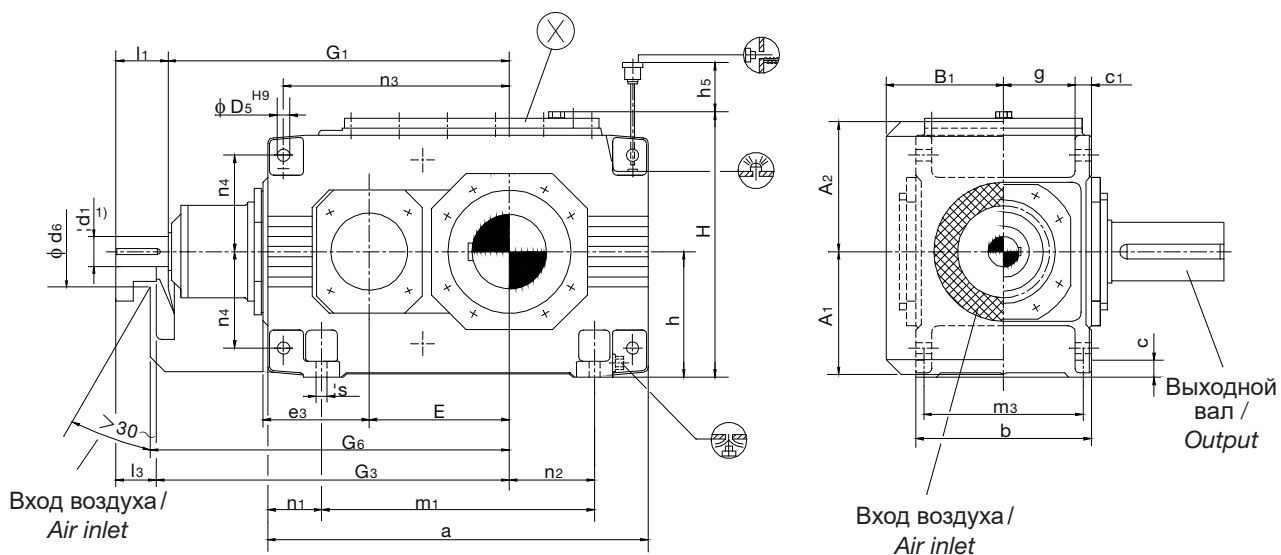
Конические редукторы

Двухступенчатые Горизонтальные

Тип JRHB2.H

Габариты 4 - 12

JRHB2SH JRHB2HH JRHB2DH

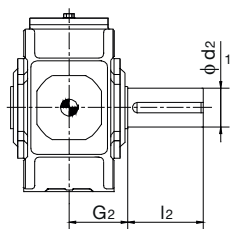


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

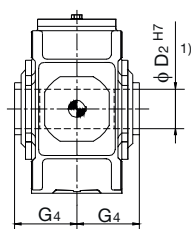
JRHB2SH

Сплошной вал /
Solid shaft



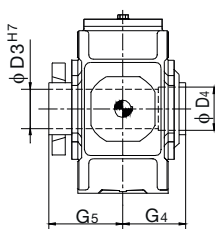
JRHB2HH

Полый вал /
Hollow shaft

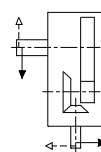


JRHB2DH

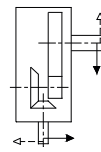
Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



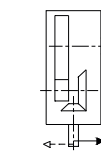
A



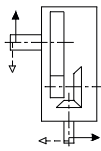
B



C



D



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Конические редукторы
Двухступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB2.H
 Габариты 4 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input							G ₁	G ₃
	i _N =5-11.2			i _N =6.3-14					
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃				
4	45	100	80				465	485	
5	55	110	80				535	565	
6				55	110	80	570	600	
7	70	135	105				640	670	
8				70	135	105	685	715	
9	80	165	130				755	790	
10				80	165	130	805	840	
11	90	165	130				925	960	
12				90	165	130	995	1030	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	D ₅	d ₆	e ₃	E	g	
4	515	195	200	270	188	28	30 ± 1	24	150	160	160	105
5	565	220	235	320	215	28	30 ± 1	24	160	185	185	130
6	645	220	235	320	215	28	30 ± 1	24	160	185	220	130
7	690	270	285	380	250	35	36 ± 1	28	210	225	225	154
8	795	270	285	380	250	35	36 ± 1	28	210	225	270	154
9	820	310	325	440	270	40	48 ± 1.5	36	195	265	265	172
10	920	310	325	440	270	40	48 ± 1.5	36	195	265	315	172
11	975	370	385	530	328	50	54 ± 1.5	40	210	320	320	211
12	1130	370	385	530	328	50	54 ± 1.5	40	210	320	390	211

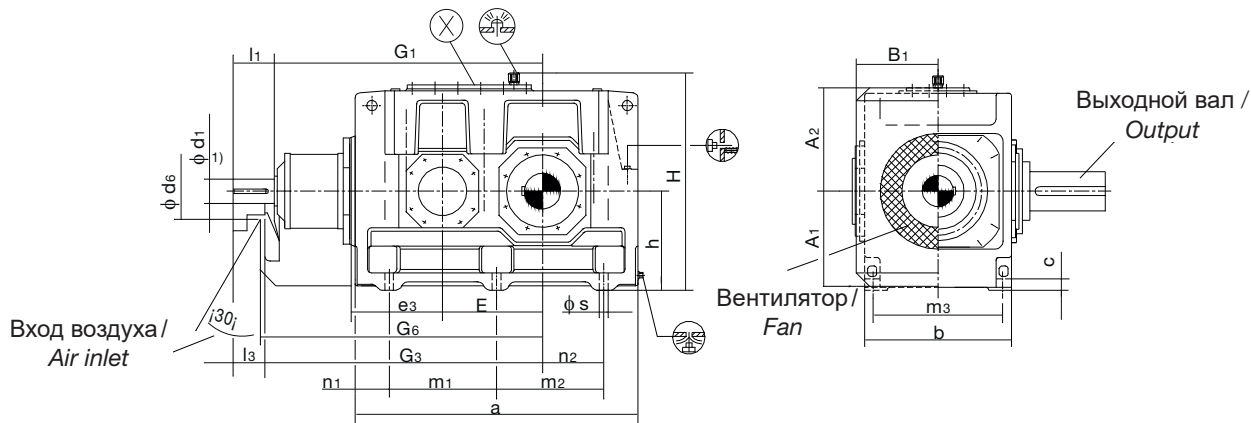
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
4	495	200	80	400	295	235	110	85	285	150	19
5	575	230	150	482	355	285	105	100	330	180	19
6	610	230	150	482	435	285	105	145	365	180	19
7	685	280	180	582	450	340	120	130	405	215	24
8	730	280	190	582	555	340	120	190	450	215	24
9	805	320	205	662	530	390	145	155	480	245	28
10	855	320	215	662	630	390	145	205	530	245	28
11	980	380	240	790	645	470	165	180	580	300	35
12	1050	380	250	790	800	470	165	265	650	300	35

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output									Уплотнение вала (л) / Shaft seal (L)	Лабиринтное уплотнение (л) Labyrinth seal (L)	
	JRHB2SH			JRHB2HH		JRHB2DH						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	10	-	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	16	14	367
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	19	15	418
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	31	28	627
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	34	29	714
9	140	270	250	135	270	140	145	270	365	48	38	1020
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	50	40	1178
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	80	65	1672
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	95	71	1948

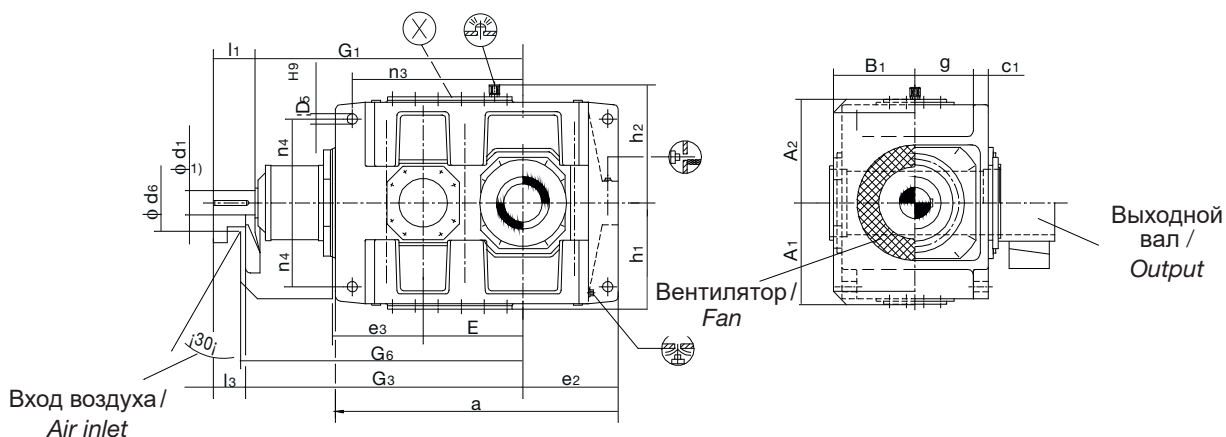


Конические редукторы
Двухступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB2.H / JRHB2.M
 Габариты 13 - 18

JRHB2SH JRHB2HH JRHB2DH



JRHB2HM JRHB2DM

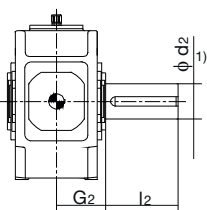


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

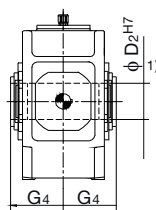
JRHB2SH

Сплошной вал /
Solid shaft



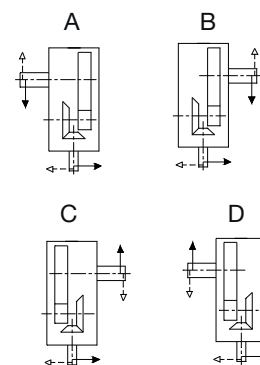
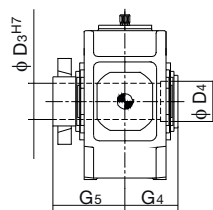
JRHB2HH, JRHB2HM

Полый вал /
Hollow shaft



JRHB2DH, JRHB2DM

Полый вал для стяжного диска /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Конические редукторы
Двухступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB2.H / JRHB2.M
 Габариты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																
	Входной вал / Input																
	i _N =5-11.2			i _N =5.6-11.2			i _N =5.6-12.5			i _N =6.3-14			i _N =7.1-12.5			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
13	110	205	165													1070	1110
14										110	205	165				1140	1180
15	130	245	200													1277	1322
16							130	245	200							1323	1368
17				150	245	200										1435	1480
18													150	245	200	1495	1540

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													
a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g		
13	1130	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	405	380	370	264	
14	1270	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	475	380	440	264	
15	1350	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	485	450	442	308	
16	1440	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	530	450	488	308	
17	1490	540	555	885	505	80	81 ± 2	380	65	525	510	490	356	
18	1610	540	555	885	505	80	81 ± 2	380	65	585	510	550	356	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Редукторы / Gear units												
G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
13	1130	440	450	460	900	465	465	580	100	305	675	340	35
14	1200	440	450	460	900	465	605	580	100	375	745	340	35
15	1340	500	490	500	1000	555	555	670	120	365	805	375	42
16	1385	500	490	500	1000	555	645	670	120	410	850	375	42
17	1500	550	555	560	1110	610	610	780	135	390	895	420	48
18	1560	550	555	560	1110	610	730	780	135	450	955	420	48

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil			Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output									JRHB2.H		JRHB2.M	Weight	
	JRHB2SH			JRHB2HH JRHB2HM		JRHB2DH JRB2DM				Уплотнение вала (л) / Shaft seal (L)	Лабиринтное уплотнение (л) Labyrinth seal (L)	(L)	JRHB2.H (kg)	JRHB2.M (kg)
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅						
13	200	390	350	-	-	-	-	-	140	125	120	2499	2397	
14	210	390	350	210	390	210	215	390	155	140	130	2881	2779	
15	230	460	410	-	-	-	-	-	220	195	180	4069	3870	
16	240	460	410	240	450	240	245	450	230	205	190	4431	4243	
17	250	540	410	-	-	-	-	-	320	280	260	5732	5426	
18	270	540	470	275	510	280	285	510	335	300	275	6273	5977	



DES-DRIVE

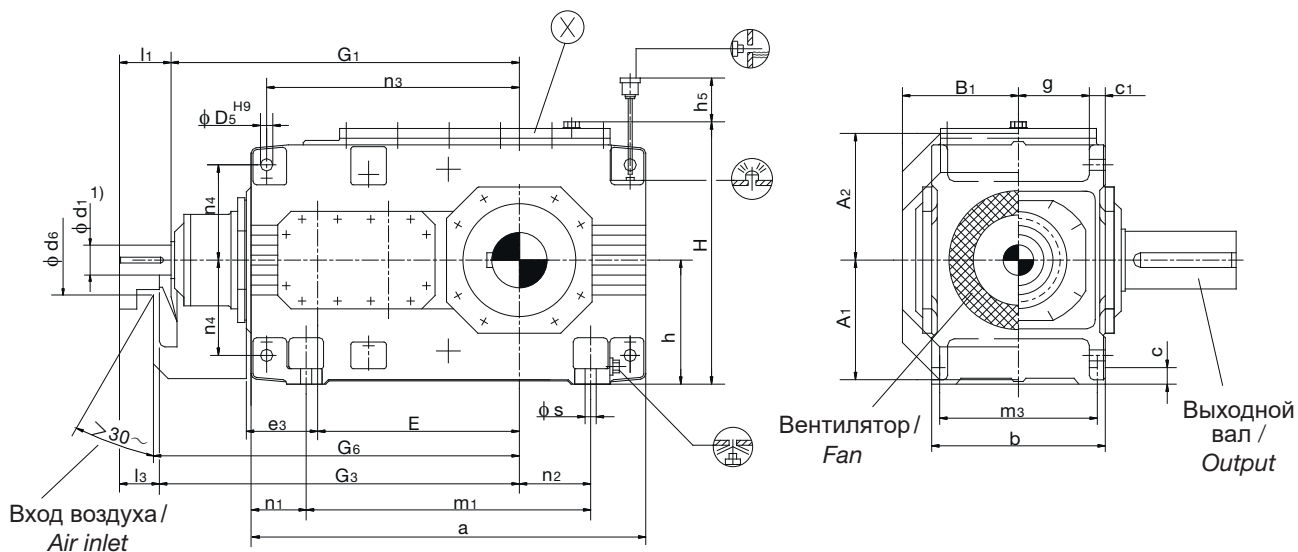
Конические редукторы

Трехступенчатые Горизонтальные

Тип JRHB3.H

Габариты 4 - 12

JRHB3SH JRHB3HH JRHB3DH

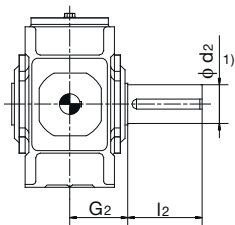


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

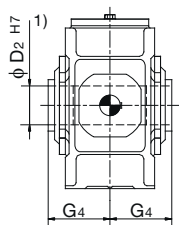
JRHB3SH

Сплошной вал /
Solid shaft



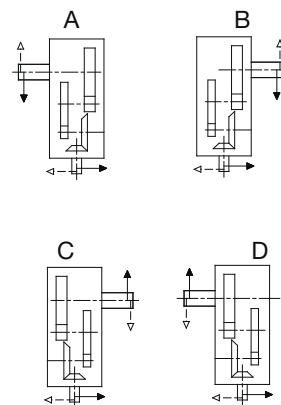
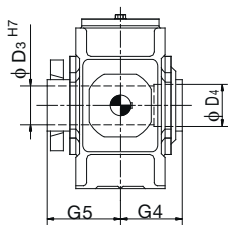
JRHB3HH

Полый вал /
Hollow shaft



JRHB3DH

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$
Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$
Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Конические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB3.H
 Габариты 4 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Входной вал / Input													
	i _N =12.5-45			i _N =16-56			i _N =50-71			i _N =63-90			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃				d ₁	l ₁	l ₃			
4	30	70	50				25	60	40				500	520
5	35	80	60				28	60	40				575	595
6				35	80	60				28	60	40	610	630
7	45	100	80				35	80	60				690	710
8				45	100	80				35	80	60	735	755
9	55	110	80				40	100	70				800	830
10				55	110	80				40	100	70	850	880
11	70	135	105				50	110	80				960	990
12				70	135	105				50	110	80	1030	1060

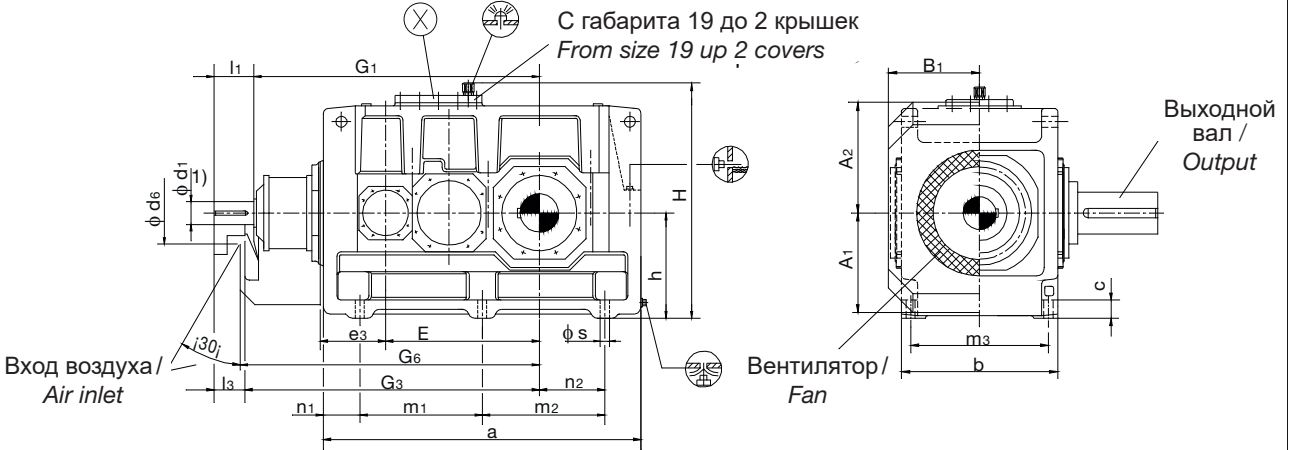
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Редукторы / Gear units												
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c		d ₆	D ₅	e ₃	E	g	
4	565	195	200	215	143	28	30 ± 1	110	24	110	270	77.5	
5	640	220	235	255	168	28	30 ± 1	130	24	130	315	97.5	
6	720	220	235	255	168	28	30 ± 1	130	24	130	350	97.5	
7	785	275	275	300	193	35	36 ± 1	165	28	160	385	114	
8	890	275	275	300	193	35	36 ± 1	165	28	160	430	114	
9	925	315	325	370	231	40	45 ± 1.5	175	36	185	450	140	
10	1025	315	325	370	231	40	45 ± 1.5	175	36	185	500	140	
11	1105	370	385	430	263	50	54 ± 1.5	190	40	225	545	161	
12	1260	370	385	430	263	50	54 ± 1.5	190	40	225	615	161	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
4	530	200	100	415	355	180	105	85	345	150	19	
5	605	230	130	482	430	220	105	100	405	180	19	
6	640	230	130	482	510	220	105	145	440	180	19	
7	720	280	170	572	545	260	120	130	500	215	24	
8	765	280	60	582	650	260	120	190	545	215	24	
9	845	320	175	662	635	320	145	155	585	245	28	
10	895	320	175	662	735	320	145	205	635	245	28	
11	1010	380	220	782	775	370	165	180	710	300	35	
12	1080	380	210	790	930	370	165	265	780	300	35	

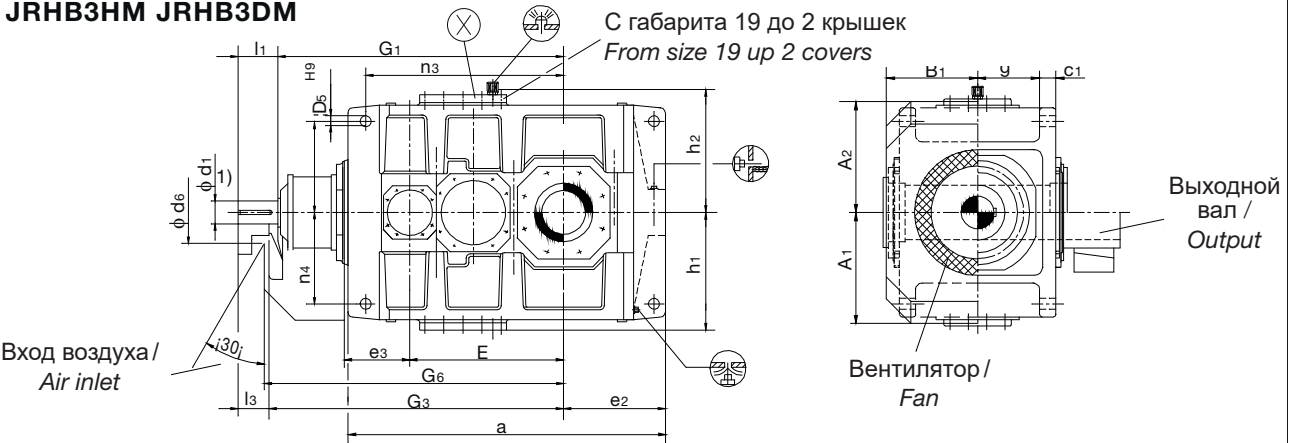
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output											
	JRHB3SH			JRHB3HH		JRHB3DH						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	9	210	
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	14	331	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	15	387	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	561	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	28	647	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	40	907	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	42	1040	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	66	1484	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	72	1764	

Конические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB3.H / JRHB3.M
 Габариты 13 - 20

JRHB3SH JRHB3NH JRHB3DH



JRHB3NHM JRHB3DM

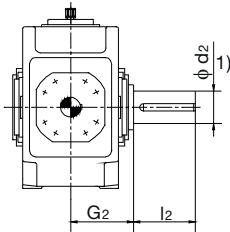


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

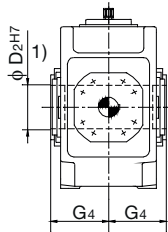
JRHB3SH

Сплошной вал / Solid shaft



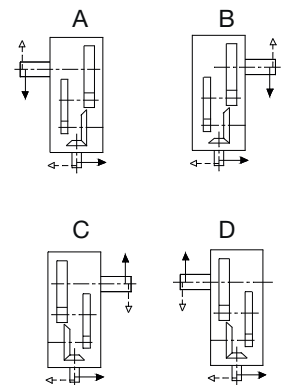
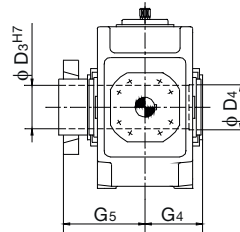
JRHB3NH, JRHB3NHM

Полый вал / Hollow shaft



JRHB3DH, JRHB3DM

Полый вал для стяжного диск / Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Конические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB3.H / JRHB3.M
 Габариты 13 - 20

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																				
	Входной вал / Input																			G ₁	G ₃
	i _N =12.5-45			i _N =14-50			i _N =16-56			i _N =50-71			i _N =56-80			i _N =63-90					
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	
13	80	165	130							60	140	105							1125	1160	
14							80	165	130							60	140	105	1195	1230	
15	90	165	130							70	140	105							1367	1402	
16				90	165	130							70	140	105				1413	1448	
17	110	205	165							80	170	130							1560	1600	
18				110	205	165							80	170	130				1620	1660	
19	130	245	200							100	210	165							1832	1877	
20				130	245	200							100	210	165				1892	1937	
21	130	245	200							100	210	165							1902	1947	
22				130	245	200							100	210	165				1957	2002	

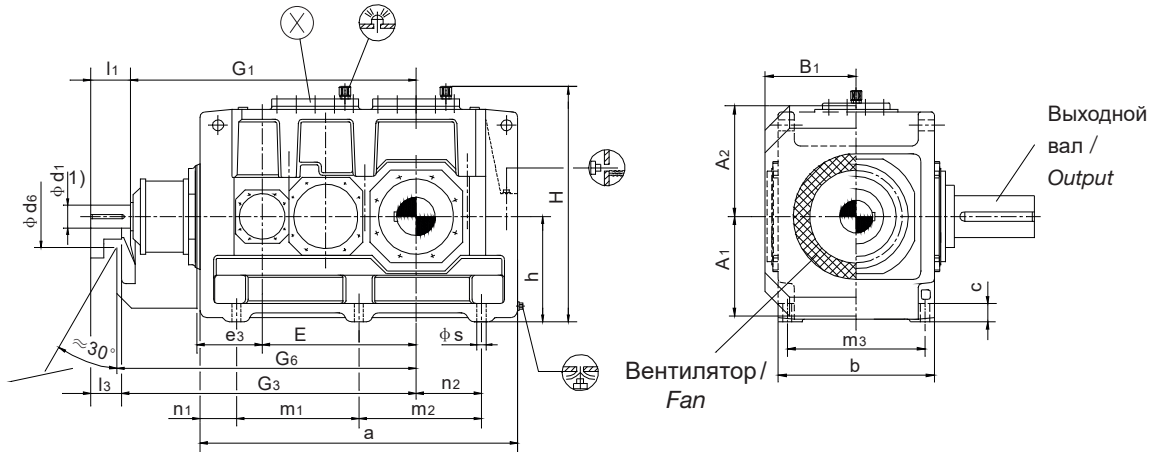
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													g
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E		
13	1290	425	475	550	325	60	61 ± 2	210	48	405	265	635	211.5	
14	1430	425	475	550	325	60	61 ± 2	210	48	475	265	705	211.5	
15	1550	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	485	320	762	238	
16	1640	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	530	320	808	238	
17	1740	535	570	690	395	80	81 ± 2	230	55	525	370	860	259	
18	1860	535	570	690	395	80	81 ± 2	230	55	585	370	920	259	
19	2010	610	630	790	448	90	91 ± 2	245	65	590	420	997	299	
20	2130	610	630	790	448	90	91 ± 2	245	65	650	420	1057	299	
21	2140	690	690	830	473	100	100 ± 2	280	75	655	450	1067	310	
22	2250	690	690	830	473	100	100 ± 2	280	75	710	450	1122	310	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													s
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄		
13	1180	440	450	460	900	545	545	475	100	305	835	340	35	
14	1250	440	450	460	900	545	685	475	100	375	905	340	35	
15	1420	500	490	500	1000	655	655	535	120	365	1005	375	42	
16	1470	500	490	500	1000	655	745	535	120	410	1050	375	42	
17	1620	550	555	560	1110	735	735	600	135	390	1145	425	42	
18	1680	550	555	560	1110	735	855	600	135	450	1205	425	42	
19	1900	620	615	620	1240	850	850	690	155	435	1345	475	48	
20	1960	620	615	620	1240	850	970	690	155	495	1405	475	48	
21	1970	700	685	690	1390	900	900	720	170	485	1400	520	56	
22	2025	700	685	690	1390	900	1010	720	170	540	1455	520	56	

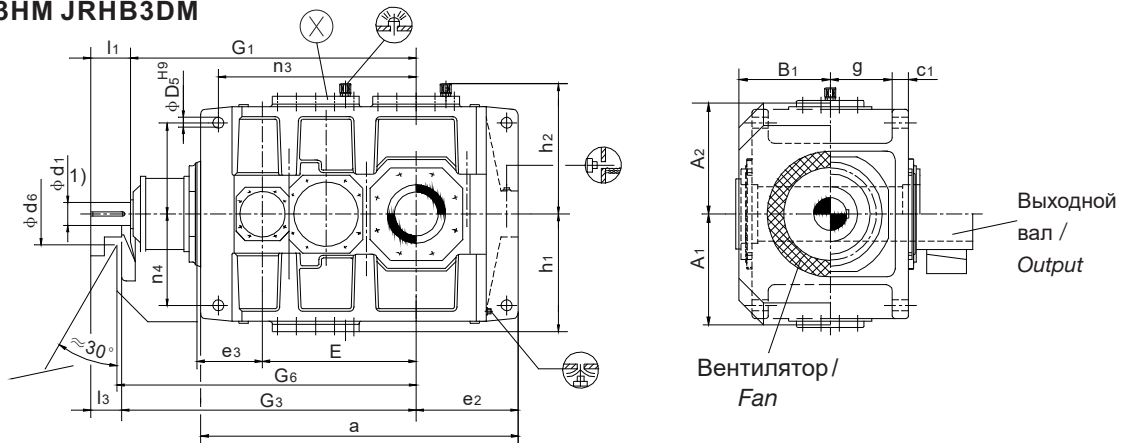
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output										JRHB3.H	JRHB3.M	JRHB3.H	JRHB3.M
	JRHB3SH			JRHB3HH JRHB3HM		JRHB3DH		JRHB3DM						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			(L)	(L)	(kg)	(kg)
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480		130	110	2427	2305
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480		140	115	2805	2667
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550		210	160	3804	3610
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550		220	165	4034	3840
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600		290	230	5089	4855
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600		300	235	5604	5344
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670		380	360	6364	6171
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670		440	420	7089	6844
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715		370	420	9200	8600
22	340	490	500	-	-	340	345	490	725		430	490	9900	9400

Конические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB3.H / JRHB3.M
 Габариты 23 - 28

JRHB3SH JRHB3HH JRHB3DH



JRHB3HM JRHB3DM

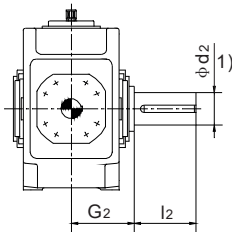


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

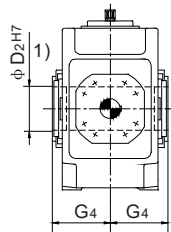
JRHB3SH

Сплошной вал /
Solid shaft



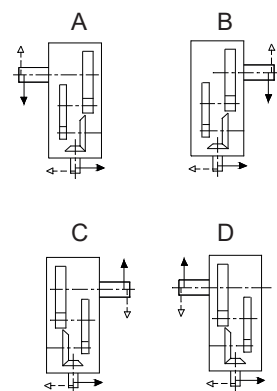
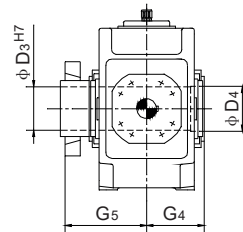
JRHB3HH, JRHB3HM

Полый вал /
Hollow shaft



JRHB3DH, JRHB3DM

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Конические редукторы
Трехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB3.H / JRHB3.M
 Габариты 23 - 28

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																									
	Входной вал / Input																									
	i _N =20-40			i _N =22.4-45			i _N =20-45			i _N =22.4-50			i _N =45-71			i _N =50-80			i _N =50-71			i _N =56-80			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
23						150	245	200											110	210	165			2130	2175	
24									150	245	200											110	210	165	2195	2240
25	160	295	240									120	220	165											2375	2430
26				160	295	240									120	220	165								2465	2520
27	180	295	240									130	255	200											2625	2680
28				180	295	240									130	255	200								2720	2775

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]														
	Редукторы / Gear units														
	a	b	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g	
23	2380	930	720	720	930	515	115	120±2	382	80	720	490	1185	342	
24	2510	930	720	720	930	515	115	120±2	382	80	795	490	1250	342	
25	2645	1045	790	790	1045	575	130	120±2	414	90	790	555	1325	400	
26	2825	1045	790	790	1045	575	130	120±2	414	90	880	555	1415	400	
27	2960	1170	870	870	1170	640	150	140±2	446	100	880	625	1485	440	
28	3150	1170	870	870	1170	640	150	140±2	446	100	975	625	1580	440	

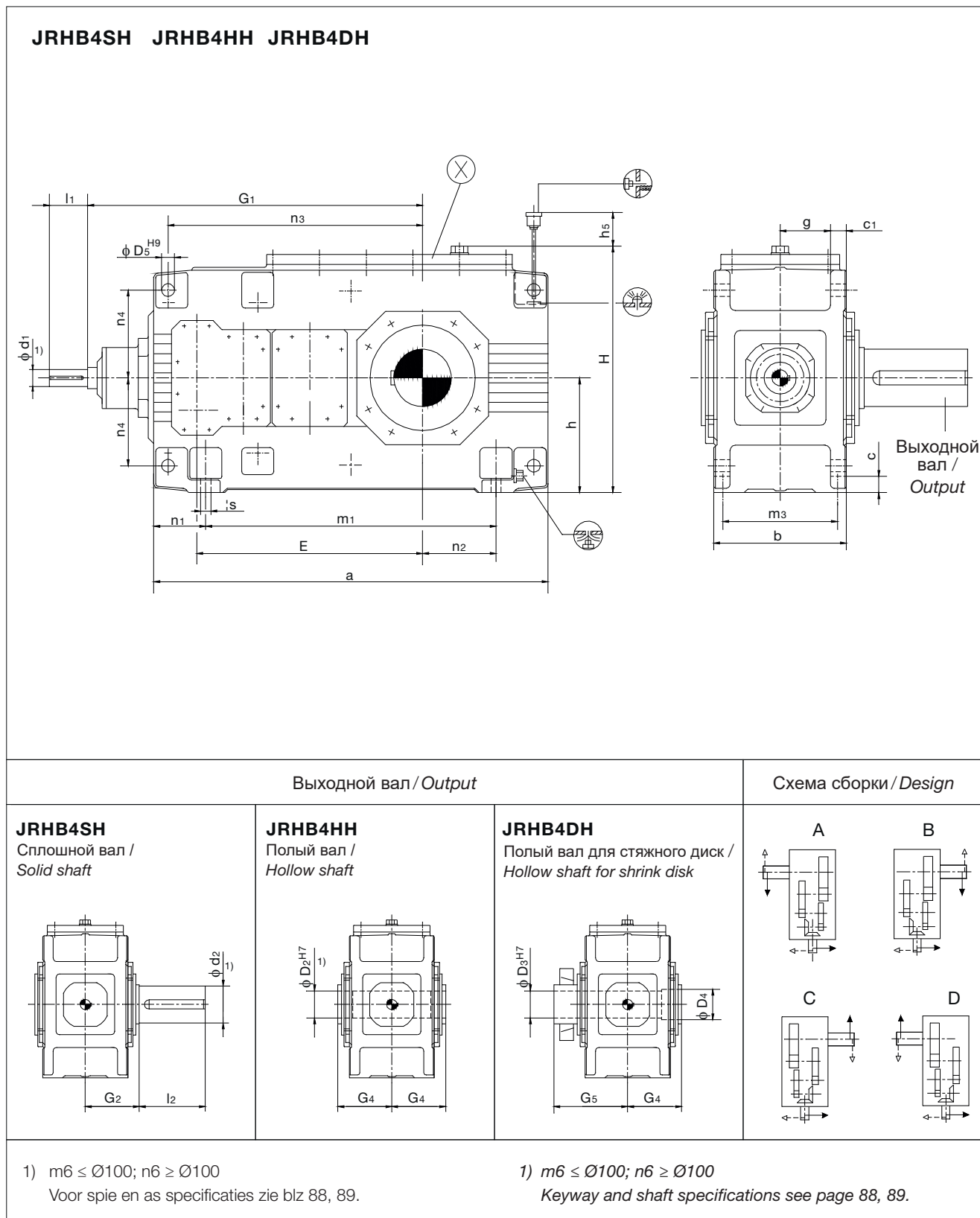
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
23	2208	780	765	785	1565	1010	1010	810	180	550	1560	580	56	
24	2273	780	765	785	1565	1010	1140	810	180	615	1625	580	56	
25	2435	860	860	880	1740	1155	1090	910	200	590	1750	660	66	
26	2525	860	860	880	1740	1155	1270	910	200	680	1840	660	66	
27	2688	950	930	950	1900	1260	1260	1030	220	660	2000	720	74	
28	2783	950	930	950	1900	1260	1450	1030	220	755	2095	720	74	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								Объем масла / Oil	Масса (кг) / Weight		
	Выходной вал / Output									JRHB3.H (L)	JRHB3.M (kg)	JRHB3.H (kg)
	JRHB3SH			JRHB3DH		JRB3DM						
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅					
23	360	540	590	370	375	540	800	520	560	12000	11400	
24	380	540	590	390	395	540	820	600	650	13400	12700	
25	400	605	650	410	415	610	895	760	830	16100	15300	
26	420	605	650	430	435	610	925	880	960	18000	17000	
27	440	680	690	460	465	680	1000	1050	1150	22700	21700	
28	460	680	750	470	475	680	1020	1220	1340	25700	2440	



DES-DRIVE

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H
 Габариты 5 - 12



Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H
 Габариты 5 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input								
	i _N =80-180		i _N =100-224		i _N =200-315		i _N =250-400		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
5	28	55			20	50			615
6			28	55			20	50	650
7	30	70			25	60			725
8			30	70			25	60	770
9	35	80			28	60			840
10			35	80			28	60	890
11	45	100			35	80			1010
12			45	100			35	80	1080

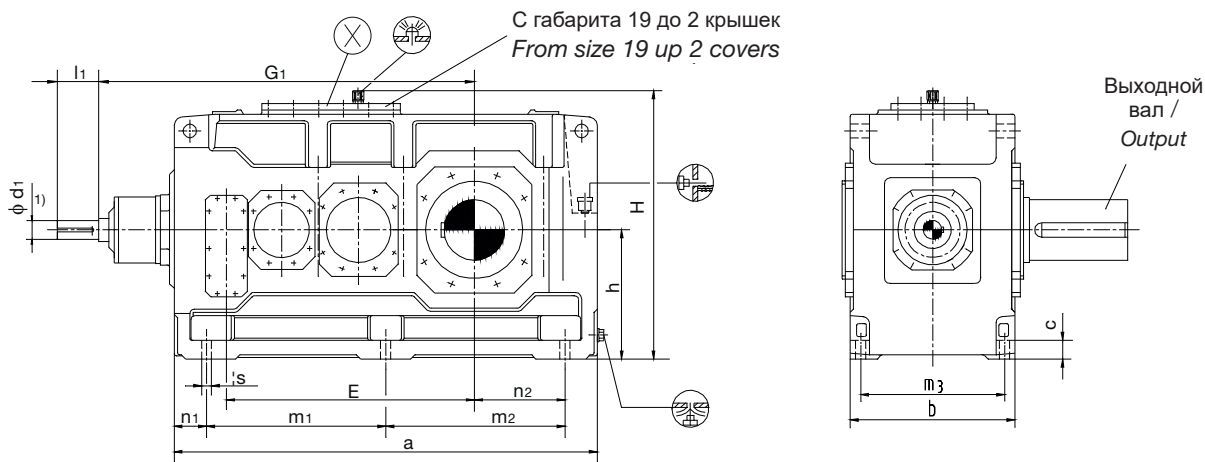
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																
	Редукторы / Gear units																
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
5	690	255	28	30±1	24	405	97.5	230	100	482	480	220	105	100	455	180	19
6	770	255	28	30±1	24	440	97.5	230	100	482	560	220	105	145	490	180	19
7	845	300	35	36±1	28	495	114	280	140	572	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36±1	28	540	114	280	130	582	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45±1.5	36	580	140	320	135	662	710	320	145	155	660	245	28
10	1100	370	40	45±1.5	36	630	140	320	135	662	810	320	145	205	710	245	28
11	1200	430	50	54±1.5	40	705	161	380	170	782	870	370	165	180	805	300	35
12	1355	430	50	54±1.5	40	775	161	380	160	790	1025	370	165	265	875	300	35

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output											
	JRHB4SH			JRHB4HH		JRHB4DH						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	16	341	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	18	392	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	30	566	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	33	668	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	907	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1045	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1514	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1785	

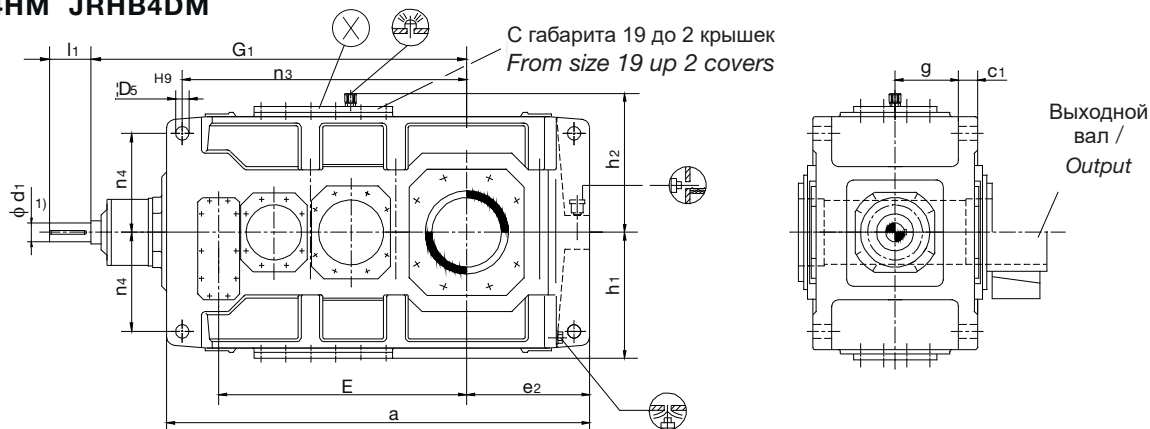


Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H / JRHB4.M
 Габариты 13 - 20

JRHB4SH JRHB4HH JRHB4DH



JRHB4HM JRHB4DM

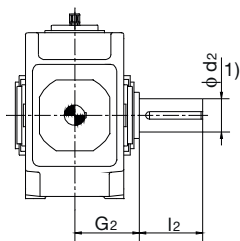


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

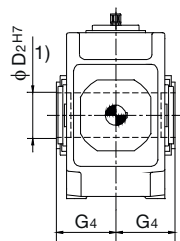
JRHB4SH

Сплошной вал / Solid shaft



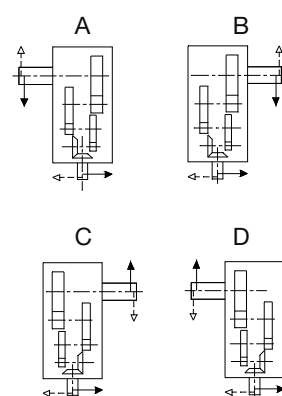
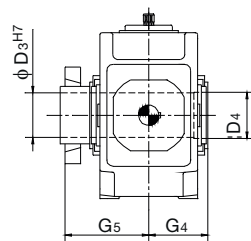
JRHB4HH, JRHB4HM

Полый вал / Hollow shaft



JRHB4DH, JRHB4DM

Полый вал для стяжного диск / Hollow shaft for shrink disk



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H / JRHB4.M
 Габариты 13 - 20

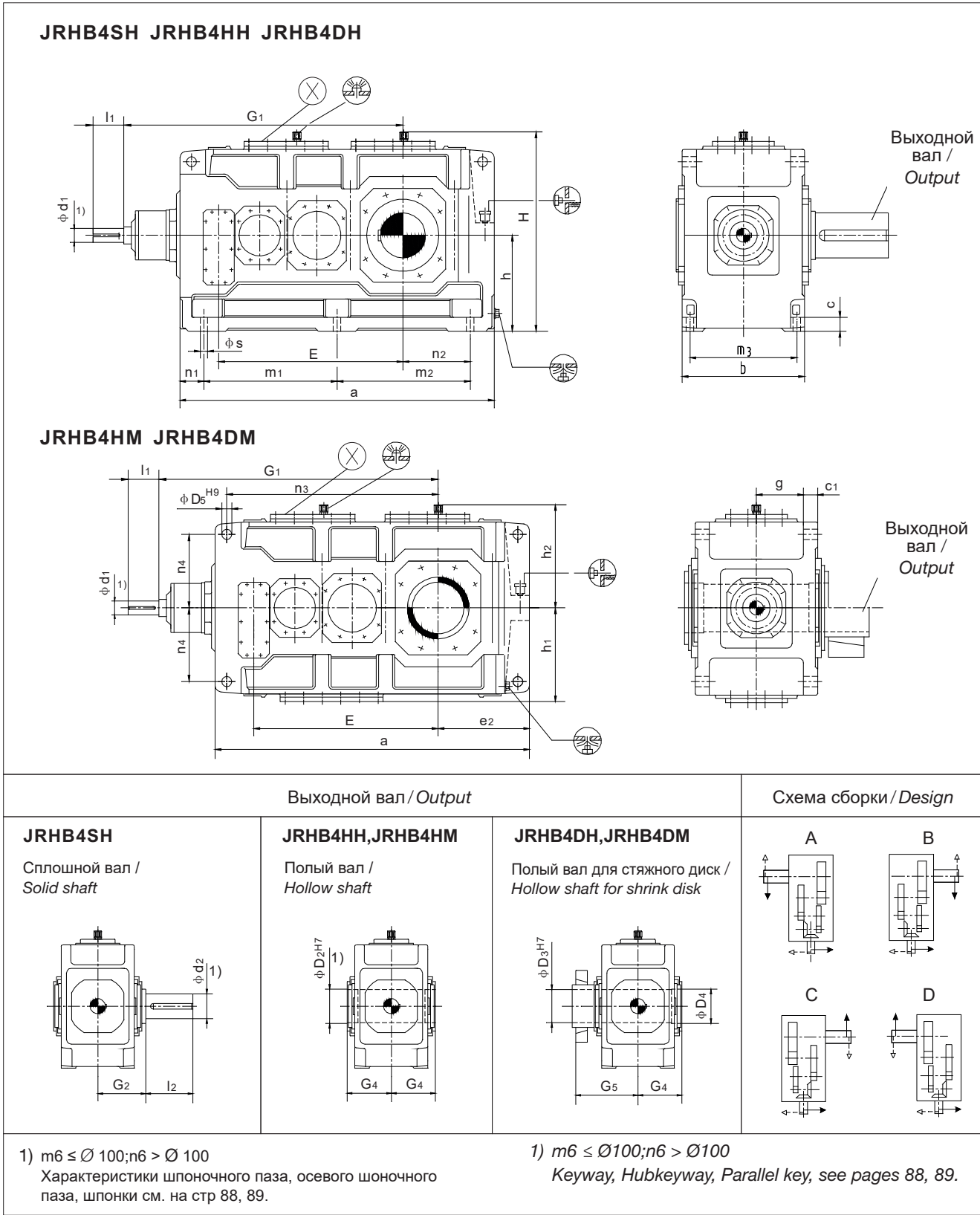
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Входной вал / Input												
	i _N =80-180		i _N =90-200		i _N =100-224		i _N =200-315		i _N =224-355		i _N =250-400		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
13	55	110					40	100					1170
14					55	110					40	100	1240
15	70	135					50	110					1402
16			70	135					50	110			1448
17	70	135					50	110					1450
18			70	135					50	110			1510
19	80	165					60	140					1680
20			80	165					60	140			1740
21	90	165					70	140					1992
22			90	165					70	140			2047

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁	
13	1395	550	60	61±2	48	405	820	211.5	440	450	
14	1535	550	60	61±2	48	475	890	211.5	440	450	
15	1680	625	70	72±2	55	485	987	238	500	490	
16	1770	625	70	72±2	55	530	1033	238	500	490	
17	1770	690	80	81±2	55	525	1035	259	550	555	
18	1890	690	80	81±2	55	585	1095	259	550	555	
19	2030	790	90	91±2	65	590	1190	299	620	615	
20	2150	790	90	91±2	65	650	1250	299	620	615	
21	2340	830	100	100±2	75	655	1387	310	700	685	
22	2450	830	100	100±2	75	710	1442	310	700	685	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
13	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35	
14	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35	
15	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42	
16	500	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42	
17	560	1110	750	750	600	135	390	1175	425	42	
18	560	1110	750	870	600	135	450	1235	425	42	
19	620	1240	860	860	690	155	435	1365	475	48	
20	620	1240	860	980	690	155	495	1425	475	48	
21	690	1390	1000	1000	720	170	485	1600	520	56	
22	690	1390	1000	1110	720	170	540	1655	520	56	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output									JRHB4.H	JRHB4.M	JRHB4.H	JRHB4.M
	JRHB4SH			JRHB4HH JRHB4HM		JRHB4DH		JRHB4DM					
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(L)	(kg)	(kg)	
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	145	120	2442	2325
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	125	2789	2657
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3702	3503
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	4064	3840
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	295	230	4788	4549
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	235	5304	5028
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	480	440	5865	5508
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	550	510	6579	6120
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	540	590	9200	8600
22	340	490	500	-	-	340	345	490	725	620	680	9900	9400

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H / JRHB4.M
 Габариты 23 - 28



Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Горизонтальные
 Тип JRHB4.H / JRHB4.M
 Габариты 23 - 28

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input								
	i _N =80-160		i _N =90-180		i _N =180-315		i _N =200-355		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
23	90	165			70	140			2110
24			90	165			70	140	2175
25	110	205			80	170			2395
26			110	205			80	170	2485
27	130	245			100	210			2762
28			120	245			100	210	2857

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁
23	2530	930	115	120±2	80	730	1505	342	780	765
24	2660	930	115	120±2	80	795	1570	342	780	765
25	2830	1045	130	120±2	90	790	1695	400	860	860
26	3010	1045	130	120±2	90	880	1785	400	860	860
27	3220	1170	150	145±2	100	880	1927	440	950	930
28	3410	1170	150	145±2	100	975	2022	440	950	930

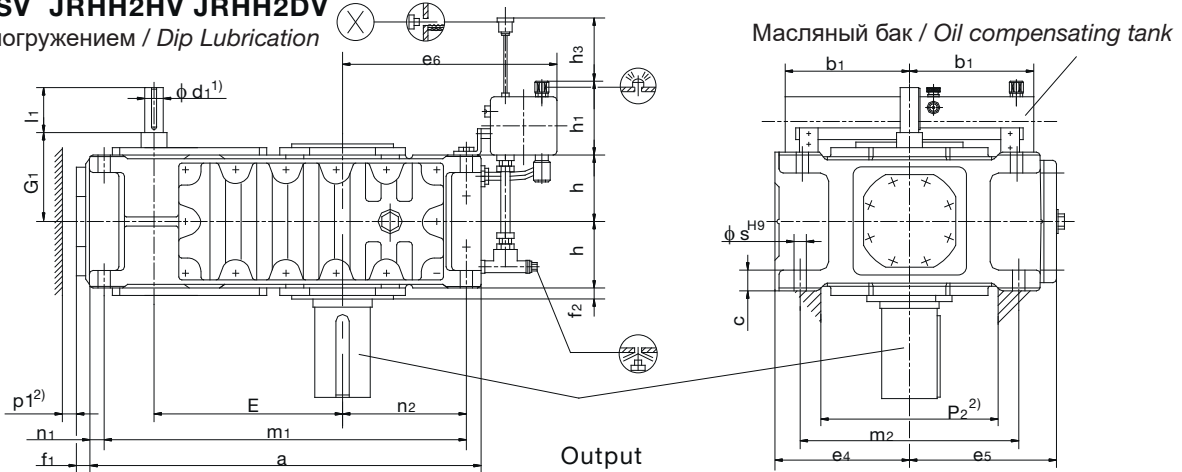
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
23	785	1565	1085	1085	810	180	550	1725	580	56
24	785	1565	1085	1215	810	180	615	1790	580	56
25	880	1740	1215	1215	910	200	590	1965	660	66
26	880	1740	1215	1395	910	200	680	2055	660	66
27	950	1900	1390	1390	1030	220	660	2260	720	74
28	950	1900	1390	1580	1030	220	755	2355	720	74

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]							Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight	
	Выходной вал / Output							JRHB4.H	JRHB4.M	JRHB4.H	JRHB4.M
	JRHB4SH			JRHB4DH JRB4DM							
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	(L)	(kg)	(kg)	
23	360	540	590	370	375	540	800	710	790	12000	11400
24	380	540	590	390	395	540	820	810	910	13500	12800
25	400	605	650	410	415	610	895	1000	1110	16300	15500
26	420	605	650	430	435	610	925	1150	1280	18000	17100
27	440	680	690	460	465	680	1000	1430	1590	23000	22000
28	460	680	750	470	475	680	1020	1580	1750	26200	25000

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH2.V
 Габриты 5 - 12

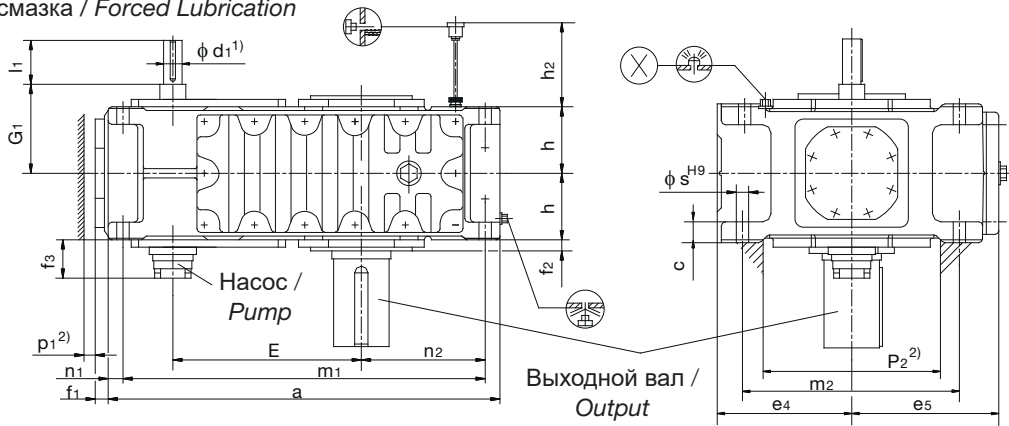
JRHH2SV JRHH2HV JRHH2DV

Смазка погружением / Dip Lubrication



JRHH2SV JRHH2HV JRHH2DV

Принудительная смазка / Forced Lubrication

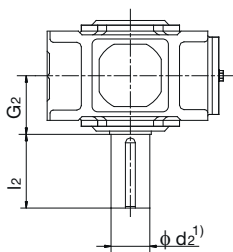


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

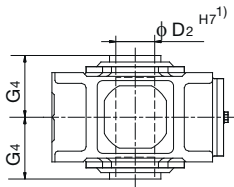
JRHH2SV

Сплошной вал /
Solid shaft



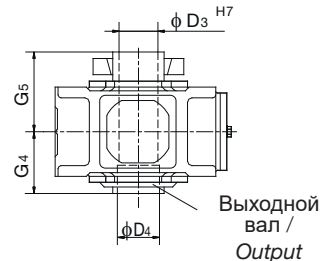
JRHH2HV

Полый вал /
Hollow shaft



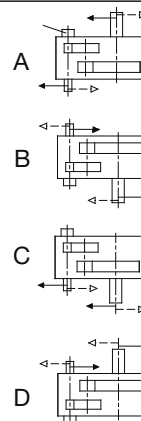
JRHH2DV

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
A) D designs on request

Насос /
Pump



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

2) Space for pump, pipes and cover.

For exact dimensions, please refer to us.

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH2.V
 Габриты 5 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input								
	i _N =6.3-11.2		i _N =8-14		i _N =12.5-22.4		i _N =16-28		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
4	45	100			32	80			170
5	50	100	50	100	38	80	38	80	195
6									195
7	60	135	60	135	50	110	50	110	210
8									210
9	75	140	75	140	60	140	60	140	240
10									240
11	90	165	90	165	70	140	70	140	275
12									275

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₁	f ₂	f ₃
4	565	150	30±1	200	215	320	270	28	22	-
5	640	240	30±1	230	252	385	315	38	28	150
6	720	240	30±1	230	252	425	350	38	28	150
7	785	240	36±1	280	292	425	385	42	30	145
8	890	240	36±1	280	302	485	430	42	32	145
9	925	330	45±1.5	320	342	560	450	42	32	135
10	1025	330	45±1.5	320	342	610	500	42	32	135
11	1105	330	54±1.5	380	402	595	545	48	35	145
12	1260	330	54±1.5	380	410	680	615	48	35	145

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	P ₁	P ₂	s
4	107.5	165	-	180	505	300	30	160	35	220	24
5	127.5	205	190	240	580	360	30	175	35	270	24
6	127.5	205	190	240	660	360	30	220	35	270	24
7	150	205	165	250	715	430	35	215	35	330	28
8	150	205	165	250	820	430	35	275	35	330	28
9	185	275	205	330	845	490	40	260	40	370	36
10	185	275	205	330	945	490	40	310	40	370	36
11	215	275	240	340	1005	600	50	295	50	440	40
12	215	275	240	340	1160	600	50	380	50	440	40

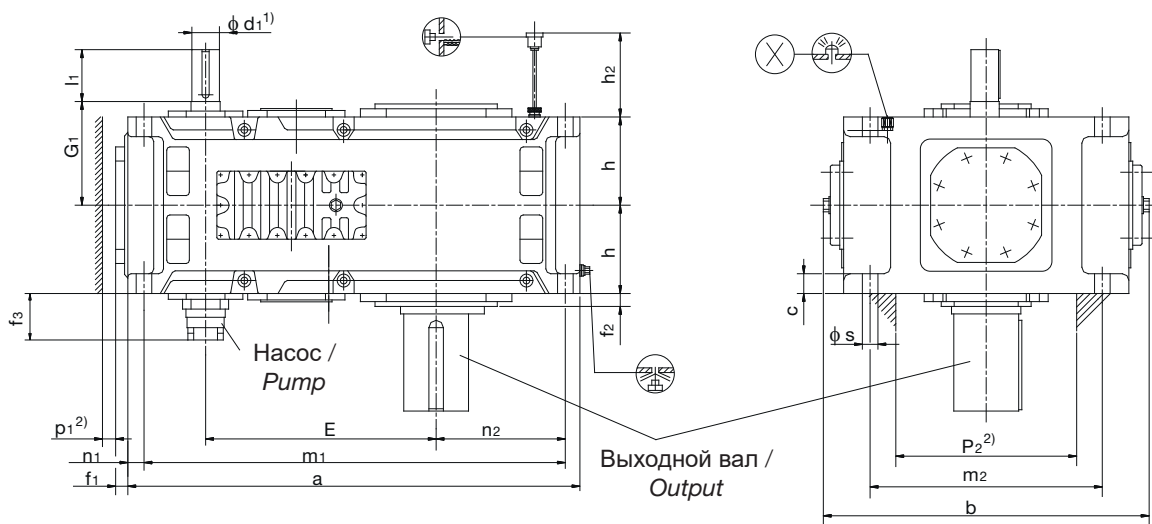
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHH2SV			JRHH2HV		JRHH2DV						
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	23	-	190
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	23	10	306
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	27	11	362
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	58	22	515
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	62	25	601
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	42	846
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	46	979
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	160	60	1361
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	70	1647



Цилиндрические редукторы
Двухступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH2.V
 Габариты 13 - 18

JRHH2SV JRHH2HV JRHH2DV

Принудительная смазка / *Forced Lubrication*

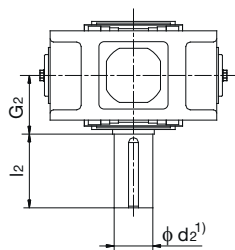


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

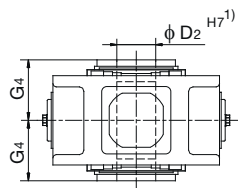
JRHH2SV

Сплошной вал /
Solid shaft



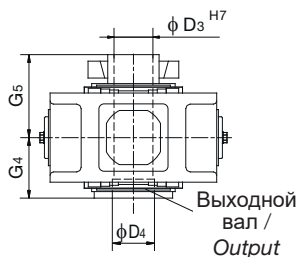
JRHH2HV

Полый вал /
Hollow shaft



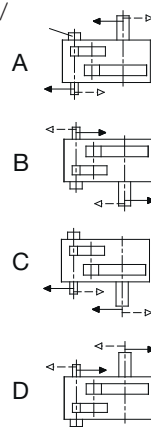
JRHH2DV

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
A) D designs on request

Насос /
Pump



- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.
- 2) Характеристики насоса, труб и крышки.
Обращайтесь к нам для получения точных размеров.
- 3) Габариты 13 и 15: только $iN=6.3-18$
Габариты 17: только $iN=6.3-16$

- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.
- 2) Space for pump, pipes and cover.
For exact dimensions, please refer to us.
- 3) Sizes 13 and 15: only $iN = 6.3-18$
Sizes 17: only $iN = 6.3-16$

Цилиндрические редукторы
Двухступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH2.V
 Габриты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												G ₁
	Входной вал / Input												
	i _N =6.3-11.2		i _N =7.1-12.5		i _N =8-14		i _N =12.5-20		i _N =14-22.4		i _N =16-25		
	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	
13	100	205					85	170					330
14					100	205					85	170	330
15	120	210					100	210					365
16			120	210					100	210			365
17	125	245					110	210					420
18			125	245					110	210			420

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]															
	Редукторы / Gear units															
	a	b	c	E	f ₁	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁	p ₂	s
13	1290	900	61 ± 2	635	53	35	130	272.5	300	1195	680	50	360	50	500	48
14	1430	900	61 ± 2	705	53	35	130	272.5	300	1335	680	50	430	50	500	48
15	1550	980	72 ± 2	762	63	42	130	310	340	1435	750	60	430	50	570	55
16	1640	980	72 ± 2	808	63	42	130	310	340	1525	750	60	475	50	570	55
17	1740	1110	81 ± 2	860	60	42	170	340	374	1610	850	70	465	70	630	55
18	1860	1110	81 ± 2	920	60	42	170	340	374	1730	850	70	525	70	630	55

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output											
	JRHH2SV			JRHH2HV		JRHH2DV						
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	80	1917	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	90	2478	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	140	3304	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	150	3534	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	175	4508	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	185	4967	



Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH3.V
 Габриты 5 - 12

<p>JRHH3SV JRHH3HV JRHH3DV Смазка погружением / <i>Dip Lubrication</i></p>			<p>Масляный бак / Oil compensating tank</p>
<p>JRHH3SV JRHH3HV JRHH3DV Принудительная смазка <i>/ Forced Lubrication</i></p>			
Выходной вал / Output			Схема сборки / Design
<p>JRHH3SV Сплошной вал / <i>Solid shaft</i></p>	<p>JRHH3HV Полюый вал / <i>Hollow shaft</i></p>	<p>JRHH3DV Полюый вал для стяжного диск / <i>Hollow shaft for shrink disk</i></p> <p>A) D исполнения по запросу A) D designs on request</p>	<p>Насос / Pump</p>
<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.</p> <p>2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для</p>		<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.</p> <p>2) Space for pump, pipes and cover. For exact dimensions, please refer to us.</p>	

Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH3.V
 Габриты 5 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												
	Входной вал / Input												
	i _N =25-45		i _N =31.5-56		i _N =50-63		i _N =63-80		i _N =71-90		i _N =90-112		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
5	40	70			30	50			24	40			160
6			40	70			30	50			24	40	160
7	45	80			35	60			28	50			185
8			45	80			35	60			28	50	185
9	60	125			45	100			32	80			230
10			60	125			45	100			32	80	230
11	70	120			50	80			42	70			255
12			70	120			50	80			42	70	255

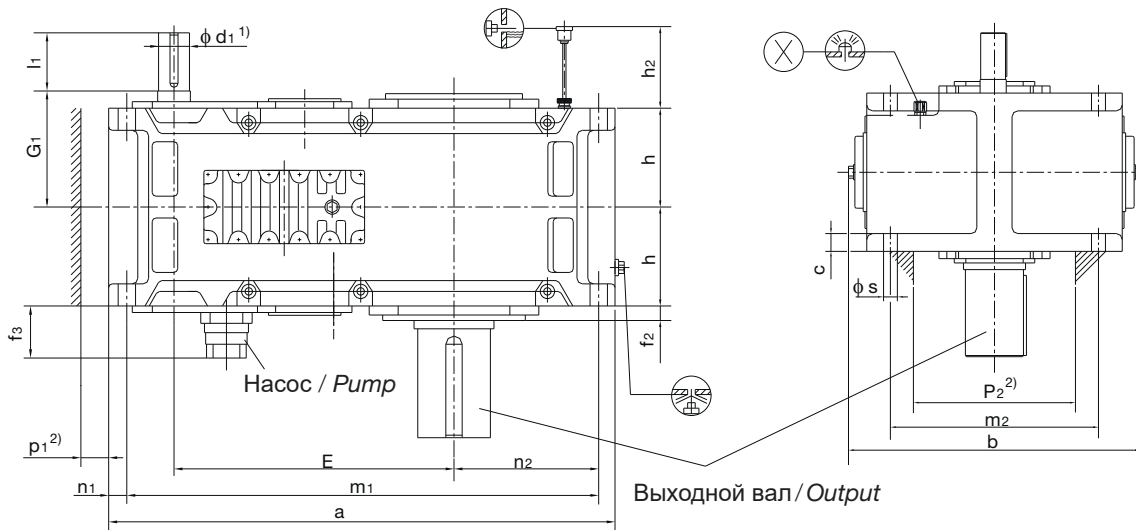
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂	f ₃	h	
5	690	240	30 ± 1	230	252	385	405	28	190	127.5	
6	770	240	30 ± 1	230	252	425	440	28	190	127.5	
7	845	240	36 ± 1	280	292	425	495	30	185	150	
8	950	240	36 ± 1	280	312	485	540	32	185	150	
9	1000	330	45 ± 1.5	320	342	560	580	32	170	185	
10	1100	330	45 ± 1.5	320	342	610	630	32	170	185	
11	1200	330	54 ± 1.5	380	402	595	705	35	170	215	
12	1355	330	54 ± 1.5	380	410	680	775	35	170	215	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁	p ₂	s	
5	205	190	240	630	360	30	175	35	270	24	
6	205	190	240	710	360	30	220	35	270	24	
7	205	165	250	775	430	35	215	35	330	28	
8	205	165	250	880	430	35	275	35	330	28	
9	275	205	330	920	490	40	260	40	370	36	
10	275	205	330	1020	490	40	310	40	370	36	
11	275	240	340	1100	600	50	295	50	440	40	
12	275	240	340	1255	600	50	380	50	440	40	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHH3SV			JRHH3HV		JRH3DV						
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	35	13	326
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	37	15	372
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	25	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	72	30	637
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	40	892
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1040
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	170	66	1428
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	190	75	1708

Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH3.V
 Габриты 13 - 18

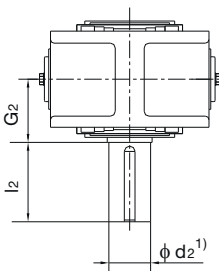
JRHH3SV JRHH3HV JRHH3DV
 Принудительная смазка / *Forced Lubrication*



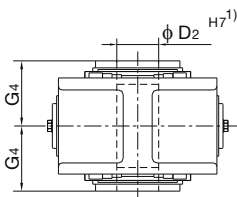
Выходной вал / *Output*

Схема сборки / *Design*

JRHH3SV
 Сплошной вал /
Solid shaft

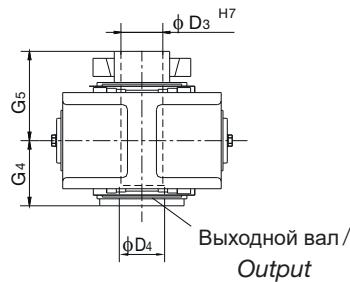


JRHH3HV
 Полюый вал /
Hollow shaft

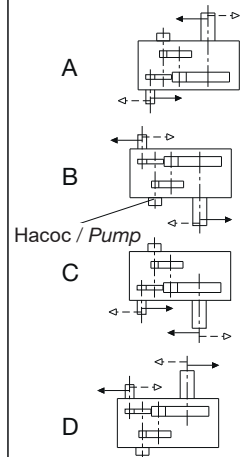


JRHH3DV

Полюый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
 A) D designs on request



- 1) $m_6 \leq \varnothing 100; n_6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.
 2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

- 1) $m_6 \leq \varnothing 100; n_6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.
 2) Space for pump, pipes and cover.
 For exact dimensions, please refer to us.

Цилиндрические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
Тип JRHH3.V
Габриты 13 - 18

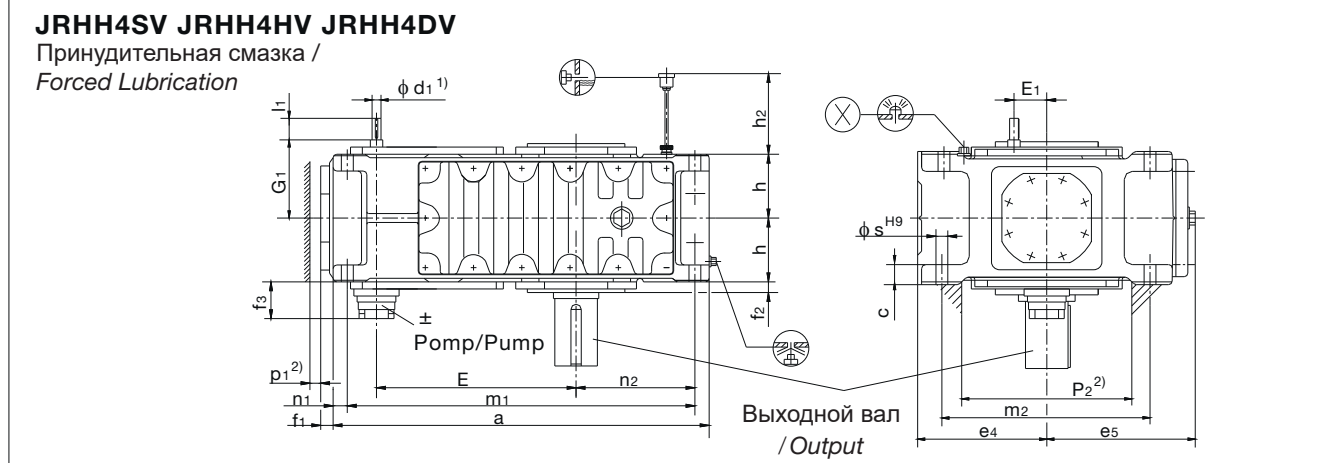
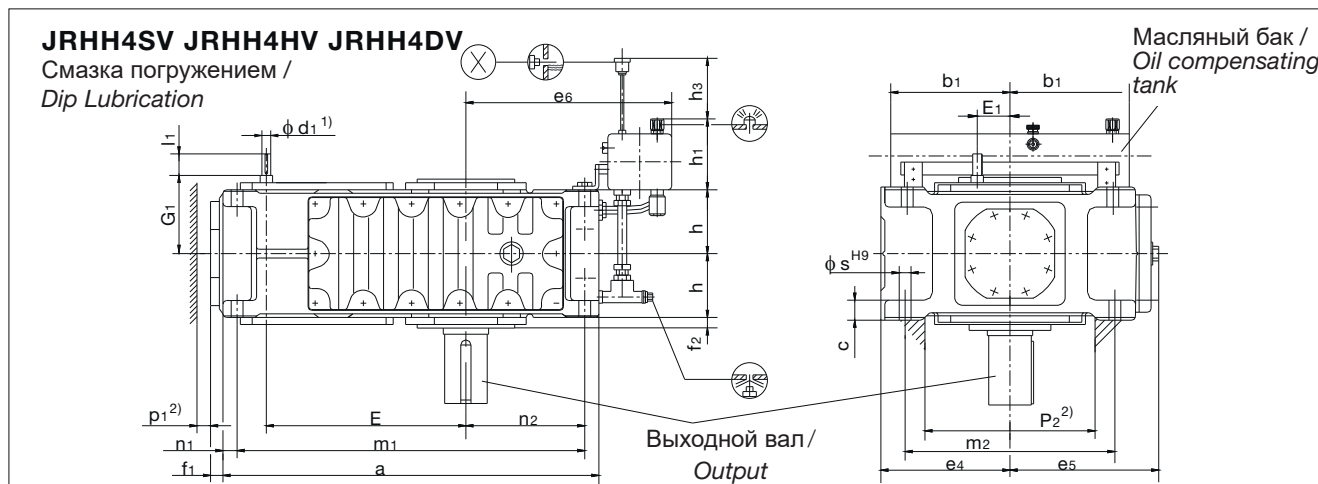
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																		
	Входной вал / Input																		
	i _N =22.4-45		i _N =25-50		i _N =28-56		i _N =50-63		i _N =56-71		i _N =63-80		i _N =71-90		i _N =80-100		i _N =90-112		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
13	85	160					60	135					50	110					310
14					85	160					60	135					50	110	310
15	100	200					75	140					60	140					350
16			100	200					75	140					60	140			350
17	100	200					75	140					60	140					380
18			100	200					75	140					60	140			380

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]															
	Редукторы / Gear units															
	a	b	c	E	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁	p ₂	s	
13	1395	900	61 ± 2	820	35	170	272.5	300	1300	680	50	360	50	500	48	
14	1535	900	61 ± 2	890	35	170	272.5	300	1440	680	50	430	50	500	48	
15	1680	980	72 ± 2	987	42	170	310	340	1565	750	60	430	50	570	55	
16	1770	980	72 ± 2	1033	42	170	310	340	1655	750	60	475	50	570	55	
17	1770	1110	81 ± 2	1035	42	210	340	374	1640	850	70	465	70	630	55	
18	1890	1110	81 ± 2	1095	42	210	340	374	1760	850	70	525	70	630	55	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output											
	JRHH3SV			JRHH3HV			JRHH3DV					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	115	2198	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	125	2539	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	180	3325	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3697	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4335	
18	270	415	470	275	415	280	265	415	600	200	4834	



Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH4.V
 Габриты 7 - 12



Выходной вал / Output			Схема сборки / Design
<p>JRHH4SV Сплошной вал / <i>Solid shaft</i></p>	<p>JRHH4HV Полюый вал / <i>Hollow shaft</i></p>	<p>JRHH4DV Полюый вал для стяжного диск / <i>Hollow shaft for shrink disk</i></p> <p>A) D исполнения по запросу A) D designs on request</p>	
<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.</p> <p>2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для</p>	<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.</p> <p>2) Space for pump, pipes and cover. For exact dimensions, please refer to us.</p>		

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHH4.V
 Габриты 7 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								G ₁
	Входной вал / Input								
	i _N =100-180		i _N =125-224		i _N =200-355		i _N =250-450		
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
7	30	50			24	40			180
8			30	50			24	40	180
9	35	60			28	50			215
10			35	60			28	50	215
11	45	100			32	80			250
12			45	100			32	80	250

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
a	b ₁	c	e ₄	e ₅	e ₆	E	E ₁	f ₁	f ₂	f ₃	
7	845	240	36 ± 1	280	292	425	495	80	37	30	160
8	950	240	36 ± 1	280	312	485	540	80	37	32	160
9	1000	330	45 ± 1.5	320	342	560	580	90	43	32	170
10	1100	330	45 ± 1.5	320	342	610	630	90	43	32	170
11	1200	330	54 ± 1.5	380	402	595	705	110	47	35	170
12	1355	330	54 ± 1.5	380	410	680	775	110	47	35	170

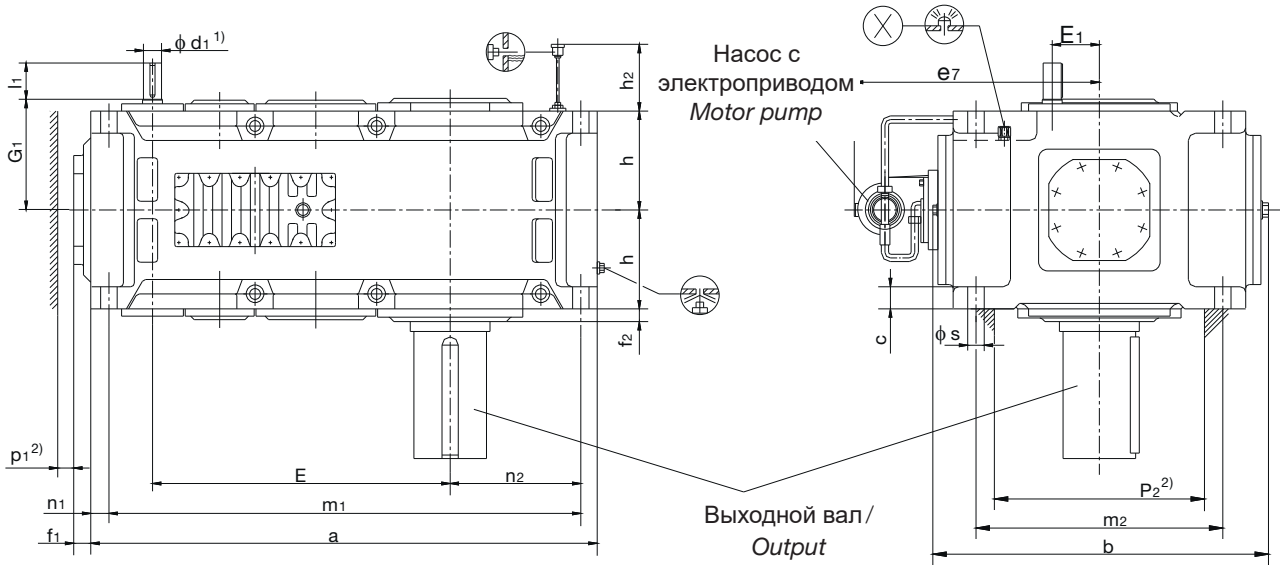
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁	p ₂	s	
7	150	205	165	250	775	430	35	215	35	330	28
8	150	205	165	250	880	430	35	275	35	330	28
9	185	275	205	330	920	490	40	260	40	370	36
10	185	275	205	330	1020	490	40	310	40	370	36
11	215	275	240	340	1100	600	50	295	50	440	40
12	215	275	240	340	1255	600	50	380	50	440	40

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHH4SV			JRHH4HV		JRHH4DV						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	50	20	561
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	60	25	657
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	95	38	892
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1030
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	165	65	1509
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	75	1759

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальный
 Тип JRHH4.V
 Габриты 13 - 18

JRHH4SV JRHH4HV JRHH4DV

Принудительная смазка / *Forced Lubrication*

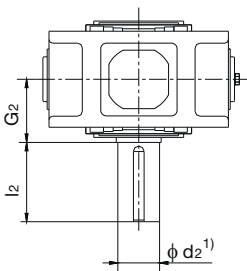


Выходной вал / *Output*

Схема сборки / *Design*

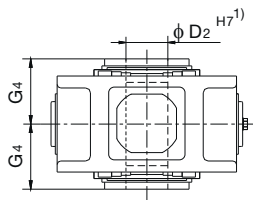
JRHH4SV

Сплошной вал / *Solid shaft*



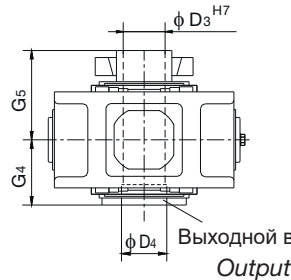
JRHH4HV

Полый вал / *Hollow shaft*



JRHH4DV

Полый вал для стяжного диск / *Hollow shaft for shrink disk*



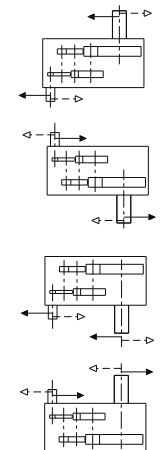
A) D исполнения по запросу
 A) *D designs on request*

A

B

C

D



1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$

Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$

Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

2) Space for pump, pipes and cover.

For exact dimensions, please refer to us.

Цилиндрические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальный
 Тип JRHH4.V
 Габриты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												G ₁	
	Входной вал / Input													
	i _N =100-180		i _N =112-200		i _N =125-224		i _N =200-355		i _N =224-400		i _N =250-450			
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	
13	50	100						38	80					305
14					50	100						38	80	305
15	60	135						50	110					345
16			60	135						50	110			345
17	60	105						50	80					380
18			60	105						50	80			380

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																
	Редукторы / Gear units																
	a	b	c	e ₇	E	E ₁	f ₁	f ₂	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁	p ₂	s
13	1395	900	61±2	695	820	130	47	35	272.5	300	1300	680	50	360	50	500	48
14	1535	900	61±2	695	890	130	47	35	272.5	300	1440	680	50	430	50	500	48
15	1680	980	72±2	735	987	160	56	42	310	340	1565	750	60	430	50	570	55
16	1770	980	72±2	735	1033	160	56	42	310	340	1655	750	60	475	50	570	55
17	1770	1110	81±2	795	1035	160	53	42	340	374	1640	850	70	465	70	630	55
18	1890	1110	81±2	795	1095	160	53	42	340	374	1760	850	70	525	70	630	55

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output											
	JRHH4SV			JRHH4HV			JRHH4DV					
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	95	2315	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	105	2652	
15	230	380	410	230	380	235	235	380	550	150	3508	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	160	3814	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4533	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	200	5013	



Конические редукторы

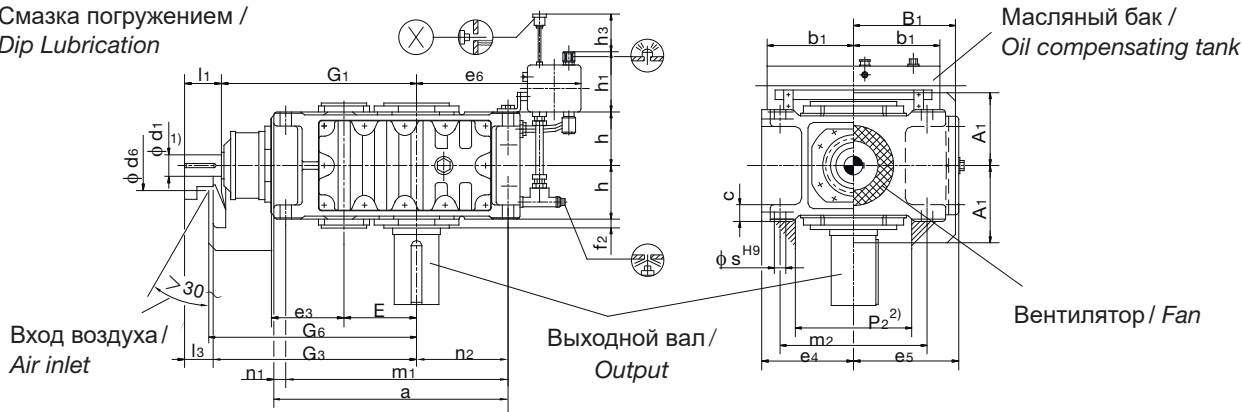
Двуступенчатые Вертикальные

Тип JRHB2.V

Габриты 4 - 12

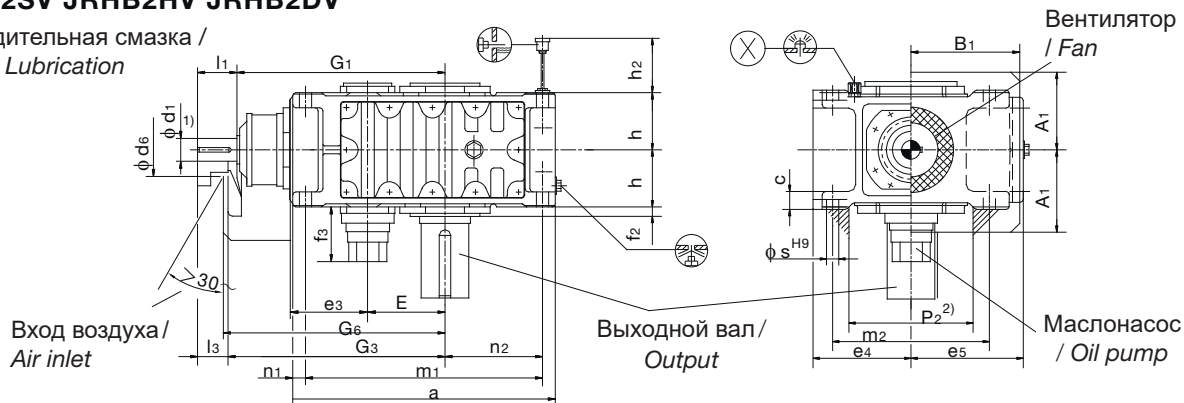
JRHB2SV JRHB2HV JRHB2DV

Смазка погружением /
Dip Lubrication



JRHB2SV JRHB2HV JRHB2DV

Принудительная смазка /
Forced Lubrication

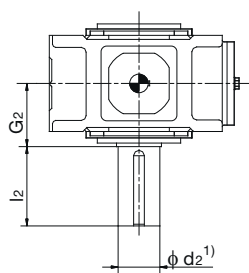


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

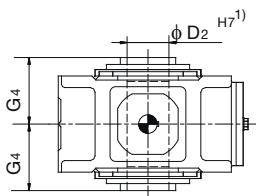
JRHB2SV

Сплошной вал /
Solid shaft



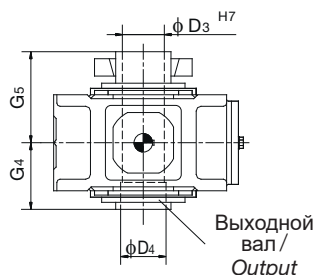
JRHB2HV

Полый вал /
Hollow shaft



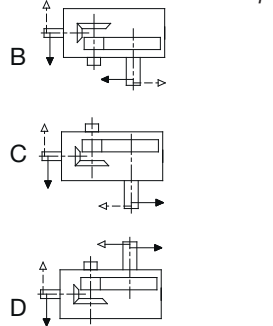
JRHB2DV

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
A) D designs on request

Насос / Pump



1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.

2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$

Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.

2) Space for pump, pipes and cover.

For exact dimensions, please refer to us.

Конические редукторы

Двуступенчатые Вертикальные

Тип JRHB2.V

Габриты 4 - 12

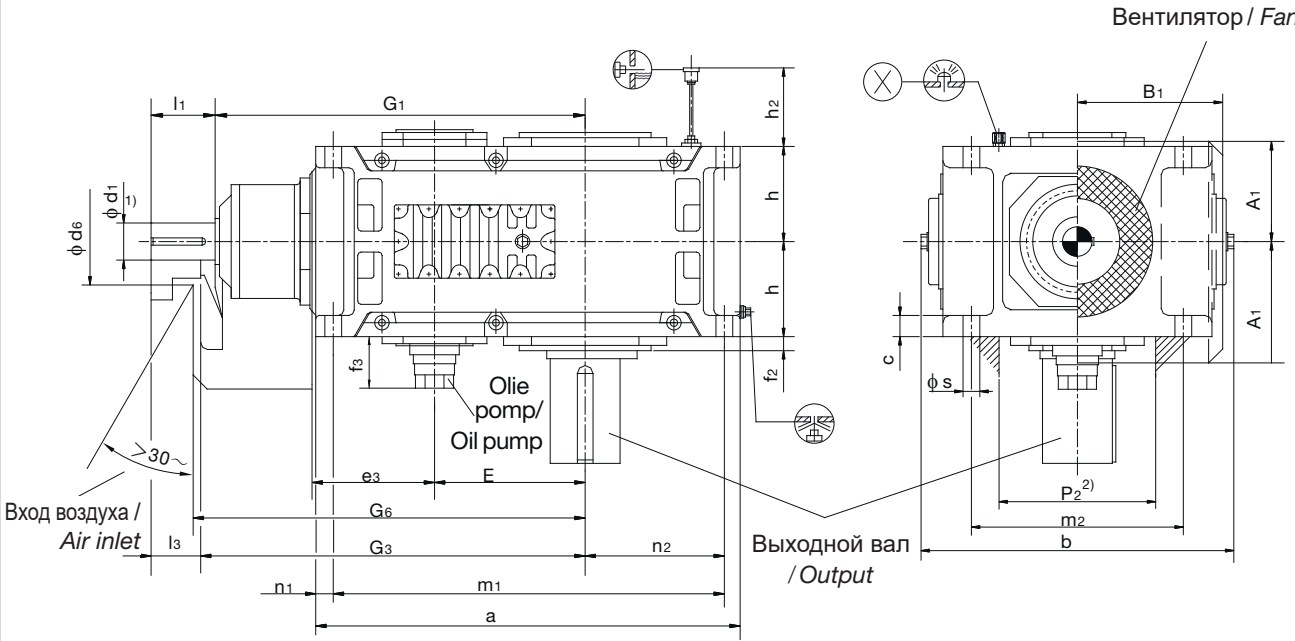
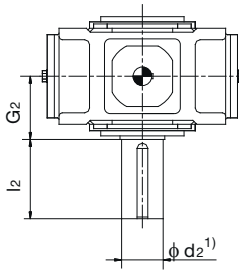
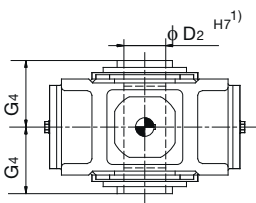
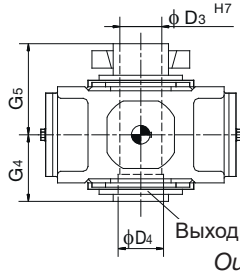
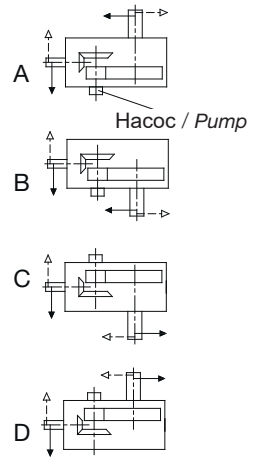
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]							
	Входной вал / Input							
	i _N =5-11.2			i _N =6.3-14			G ₁	G ₂
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
4	45	110	80				465	485
5	55	110	80	55	110	80	535	565
6							570	600
7	70	135	105	70	135	105	640	670
8							685	715
9	80	165	130	80	165	130	755	790
10							805	840
11	90	165	130	90	165	130	925	960
12							995	1030

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂	
4	505	188	150	200	30±1	150	100	200	215	320	160	26
5	565	215	240	235	30±1	160	185	230	252	385	185	30
6	645	215	240	235	30±1	160	185	230	252	425	220	30
7	690	250	240	285	36±1	210	225	280	302	425	225	32
8	795	250	240	285	36±1	210	225	280	302	485	270	32
9	820	270	330	325	48±1.5	195	265	320	342	560	265	45
10	920	270	330	325	48±1.5	195	265	320	342	610	315	45
11	975	328	330	385	54±1.5	210	320	380	410	595	320	47
12	1130	328	330	385	54±1.5	210	320	380	410	680	390	47

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
f ₃	G ₆	h	h ₁	h ₂	h ₃		m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s	
4	-	495	135	165	-	180	445	300	30	160	200	24
5	190	575	160	205	245	240	505	360	30	175	270	24
6	190	610	160	205	245	240	585	360	30	220	270	24
7	200	685	190	205	220	250	620	430	35	215	330	28
8	200	730	190	205	220	250	725	430	35	275	330	28
9	200	805	220	275	250	330	740	490	40	260	370	36
10	200	855	220	275	250	330	840	490	40	310	370	36
11	200	980	265	275	300	340	875	600	50	295	440	40
12	200	1050	265	275	300	340	1030	600	50	380	440	40

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHB2SV			JRHB2HV		JRHB2DV						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	23.5	-	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	41	20	367
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	50	23	418
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	75	35	627
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	90	38	714
9	140	270	250	135	270	140	145	270	365	115	53	1020
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	135	60	1178
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	190	86	1672
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	215	95	1948

Конические редукторы
Двуступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB2.V
 Габриты 13 - 18

JRHB2SV JRHB2HV JRHB2DV			
Принудительная смазка / <i>Forced Lubrication</i>			
			Вентилятор / <i>Fan</i>
Выходной вал / <i>Output</i>		Схема сборки / <i>Design</i>	
<p>JRHB2SV Сплошной вал / <i>Solid shaft</i></p> 	<p>JRHB2HV Полый вал / <i>Hollow shaft</i></p> 	<p>JRHB2DV Полый вал для стяжного диск / <i>Hollow shaft for shrink disk</i></p>  <p>Выходной вал / <i>Output</i></p>	 <p>Насос / <i>Pump</i></p>
<p>1) $m_6 \leq \varnothing 100; n_6 > \varnothing 100$ Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.</p> <p>2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для</p>		<p>1) $m_6 \leq \varnothing 100; n_6 > \varnothing 100$ <i>Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.</i></p> <p>2) <i>Space for pump, pipes and cover.</i> <i>For exact dimensions, please refer to us.</i></p>	

Конические редукторы
Двуступенчатые Вертикальные
Тип JRHB2.V
Габриты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																
	Входной вал / Input																
	i _N =5-11.2			i _N =5.6-11.2			i _N =5.6-12.5			i _N =6.3-14			i _N =7.1-12.5			G ₁	G ₃
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
13	110	205	165													1070	1110
14										110	205	165				1140	1180
15	130	245	200													1277	1322
16							130	245	200							1323	1368
17				150	245	200										1435	1480
18													150	245	200	1495	1540

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
a	A ₁	b	B ₁	c	d ₆	e ₃	E	f ₂	f ₃		
13	1130	375	900	450	61 ± 2	245	380	370	38	200	
14	1270	375	900	450	61 ± 2	245	380	440	45	200	
15	1350	435	980	495	72 ± 2	280	450	442	75	200	
16	1440	435	980	495	72 ± 2	280	450	488	75	200	
17	1490	505	1110	555	81 ± 2	380	510	490	98	200	
18	1610	505	1110	555	81 ± 2	380	510	550	98	200	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s		
13	1130	325	350	1035	680	50	360	500	48	
14	1200	325	350	1175	680	50	430	500	48	
15	1340	380	430	1235	750	60	430	570	55	
16	1385	380	430	1325	750	60	475	570	55	
17	1500	437.5	480	1360	840	70	465	630	65	
18	1560	437.5	480	1480	840	70	525	630	65	

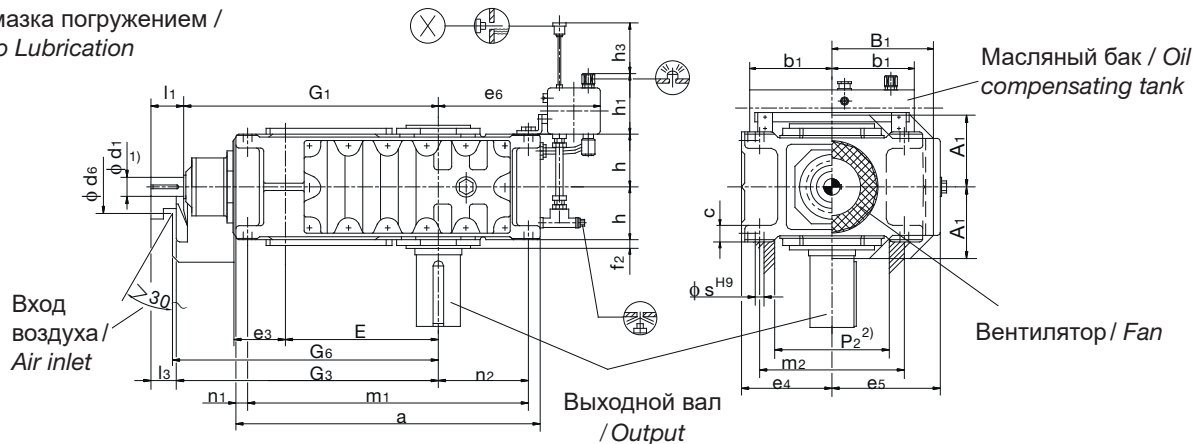
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output										
	JRHB2SV			JRHB2HV		JRHB2DV					
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
13	200	390	350	-	-	-	-	-	-	100	2397
14	210	390	350	210	390	210	215	390	535	110	2779
15	230	460	410	-	-	-	-	-	-	145	3870
16	240	460	410	240	450	240	245	450	620	160	4243
17	250	540	410	-	-	-	-	-	-	210	5426
18	270	540	470	275	510	280	285	510	700	220	5977



Конические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB3.V
 Габриты 4 - 12

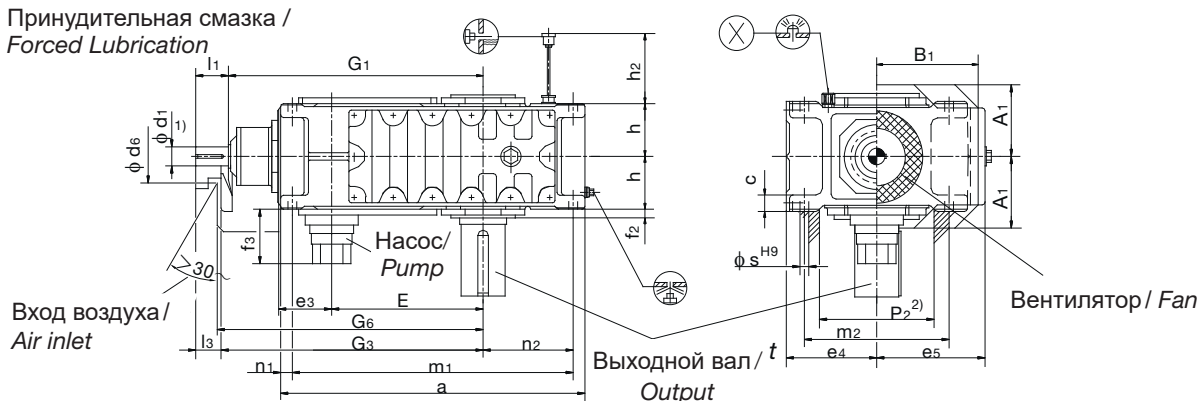
JRHB3SV JRHB3HV JRHB3DV

Смазка погружением /
 Dip Lubrication



JRHB3SV JRHB3HV JRHB3DV

Принудительная смазка /
 Forced Lubrication

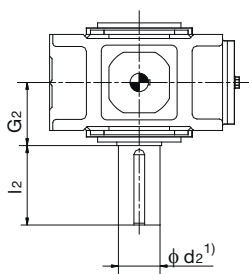


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

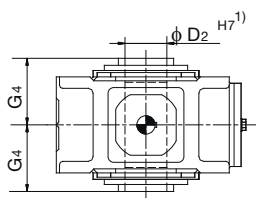
JRHB3SV

Сплошной вал /
 Solid shaft



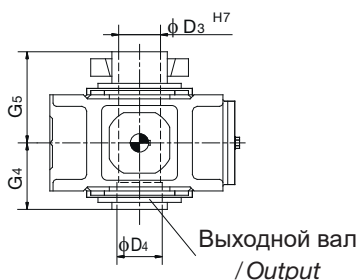
JRHB3HV

Полый вал /
 Hollow shaft



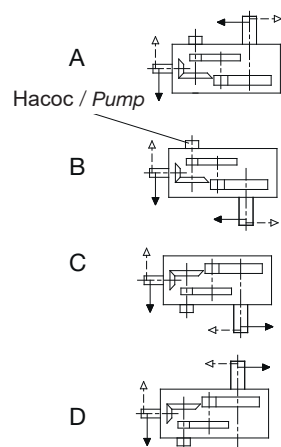
JRHB3DV

Полый вал для стяжного диск /
 Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
 A) D designs on request

Схема сборки / Design



- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного пазы, осевого шпоночного пазы, шпонки см. на стр 88, 89.
- 2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.
- 2) Space for pump, pipes and cover.
 For exact dimensions, please refer to us.

Конические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB3.V
 Габриты 4 - 12

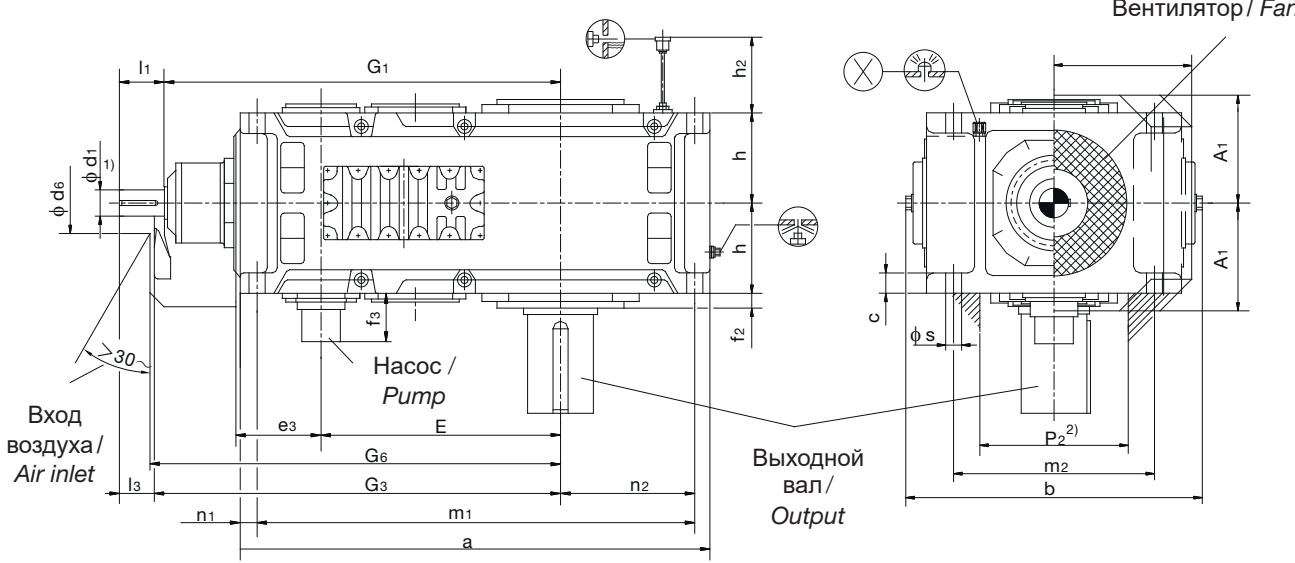
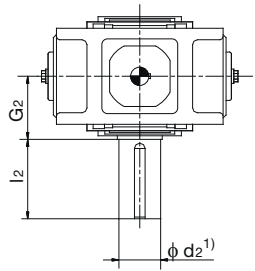
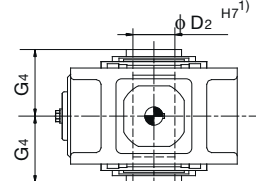
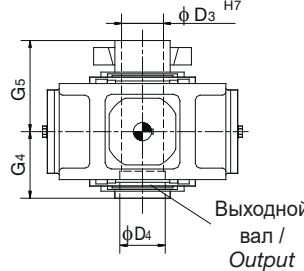
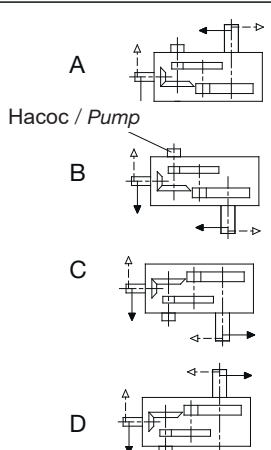
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Входной вал / Input												G ₁	G ₃
	i _N =12.5-45			i _N =16-56			i _N =50-71			i _N =63-90				
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃			
4	30	70	80				25	60	40				500	500
5	35	80	60				28	60	40	28	60	40	575	595
6				35	80	60							610	630
7	45	100	80				35	80	60	35	80	60	690	710
8				45	100	80							735	755
9	55	110	80				40	100	70	40	100	70	800	830
10				55	110	80							850	880
11	70	135	105				50	110	80	50	110	80	960	990
12				70	135	105							1030	1060

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂
4	565	143	150	200	30±1	110	110	200	215	320	270	22
5	640	168	240	235	30±1	130	130	230	252	385	315	28
6	720	168	240	235	30±1	130	130	230	252	425	350	28
7	785	193	240	275	36±1	165	160	280	292	425	385	30
8	890	193	240	275	36±1	165	160	280	302	485	430	32
9	925	231	330	325	45±1.5	175	185	320	342	560	450	32
10	1025	231	330	325	45±1.5	175	185	320	342	610	500	32
11	1105	263	330	385	54±1.5	190	225	380	402	595	545	35
12	1260	263	330	385	54±1.5	190	225	380	410	680	615	35

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]											
	Редукторы / Gear units											
	f ₃	G ₆	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s
4	-	530	107.5	165	-	180	505	300	30	160	220	24
5	190	605	127.5	205	180	240	580	360	30	175	270	24
6	190	640	127.5	205	180	240	660	360	30	220	270	24
7	190	720	150	205	165	250	715	430	35	215	330	28
8	190	765	150	205	165	250	820	430	35	275	330	28
9	180	845	185	275	205	330	845	490	40	260	370	36
10	180	895	185	275	205	330	945	490	40	310	370	36
11	180	1010	215	275	240	340	1005	600	50	295	440	40
12	180	1080	215	275	240	340	1160	600	50	380	440	40

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHB3SV			JRHB3HV		JRHB3DV						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	20	-	210
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	32	12	331
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	35	13	387
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	52	22	561
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	67	28	647
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	115	48	907
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	125	52	1040
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1484
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	200	85	1764

Конические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB3.V
 Габриты 13 - 18

JRHB3SV JRHB3HV JRHB3DV Принудительная смазка / <i>Forced Lubrication</i>			
			
Выходной вал / Output		Схема сборки / Design	
<p>JRHB3SV Сплошной вал / <i>Solid shaft</i></p> 	<p>JRHB3HV Полый вал / <i>Hollow shaft</i></p> 	<p>JRHB3DV Полый вал для стяжного диск / <i>Hollow shaft for shrink disk</i></p>  <p>A) D исполнения по запросу A) D designs on request</p>	 <p>Насос / Pump</p>
<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ Характеристики шпоночного пазы, осевого шпоночного пазы, шпонки см. на стр 88, 89.</p> <p>2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для</p>		<p>1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$ <i>Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.</i></p> <p>2) <i>Space for pump, pipes and cover.</i> <i>For exact dimensions, please refer to us.</i></p>	

Конические редукторы
Трехступенчатые Вертикальные
Тип JRHB3.V
Габриты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]																					
	Входной вал / Input																					
	i _N =12.5-45			i _N =14-50			i _N =16-56			i _N =50-71			i _N =56-80			i _N =63-90			G ₁	G ₃		
d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁	l ₁	l ₃	d ₁			l ₁	l ₃
13	80	165	130						60	140	105										1125	1160
14							80	165	130							60	140	105			1195	1230
15	90	165	130						70	140	105										1367	1402
16				90	165	130							70	140	105						1413	1448
17	110	205	135						80	170	130										1560	1600
18				110	205	165							80	170	130						1620	1660

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										
	Редукторы / Gear units										
a	A ₁	b	B ₁	c	d ₆	e ₃	E	f ₂	f ₃		
13	1290	325	900	475	61 ± 2	210	265	635	35	170	
14	1430	325	900	475	61 ± 2	210	265	705	35	170	
15	1550	365	980	520	72 ± 2	210	320	762	42	170	
16	1640	365	980	520	72 ± 2	210	320	808	42	170	
17	1740	395	1110	570	81 ± 2	230	370	860	42	170	
18	1860	395	1110	570	81 ± 2	230	370	920	42	170	

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s		
13	1180	272.5	300	1195	680	50	360	500	48	
14	1250	272.5	300	1335	680	50	430	500	48	
15	1420	310	340	1435	750	60	430	570	55	
16	1470	310	340	1525	750	60	475	570	55	
17	1620	340	380	1610	850	70	465	630	55	
18	1680	340	380	1730	850	70	525	630	55	

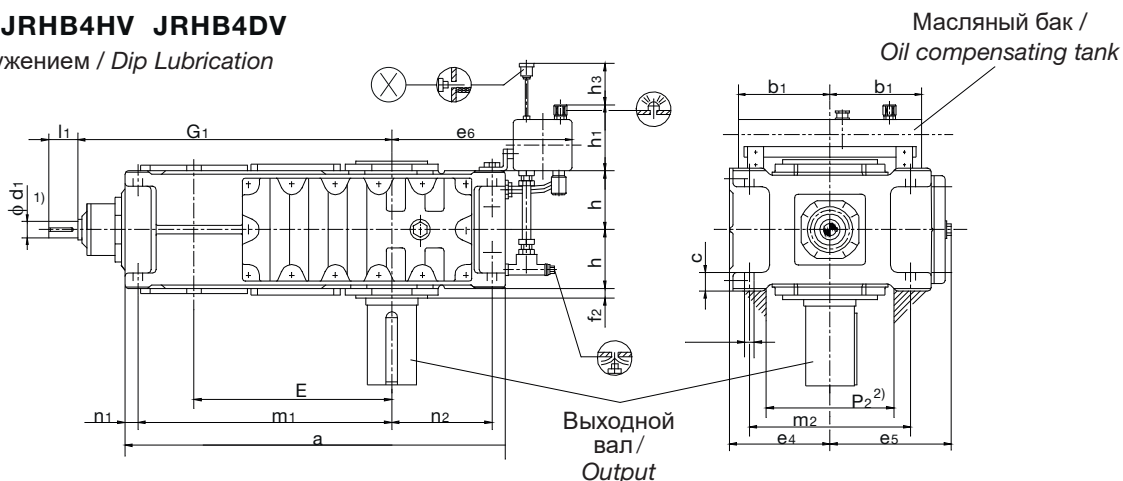
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]										Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output											
	JRHB3SV			JRHB3HV		JRHB3DV						
d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	95	2305	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	110	2667	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	165	3610	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3840	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	210	4855	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	240	5344	



Конические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB4.V
 Габриты 5 - 12

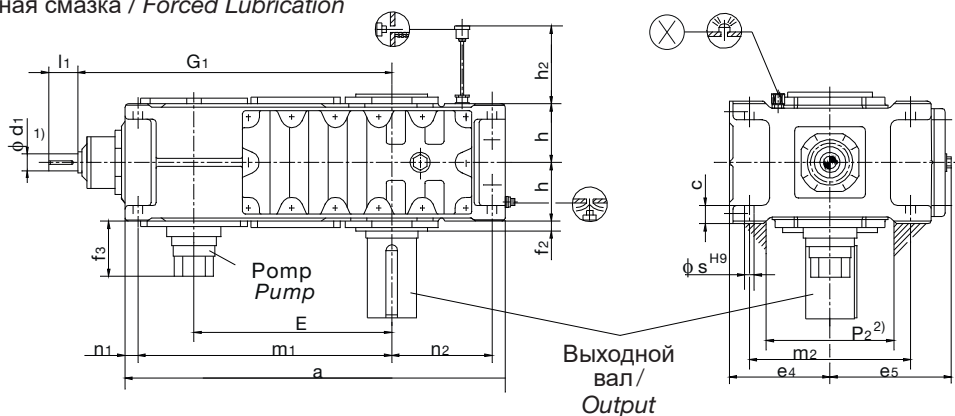
JRHB4SV JRHB4HV JRHB4DV

Смазка погружением / Dip Lubrication



JRHB4SV JRHB4HV JRHB4DV

Принудительная смазка / Forced Lubrication

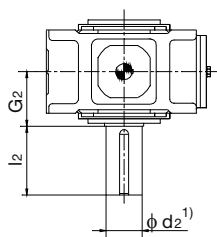


Выходной вал / Output

Схема сборки / Design

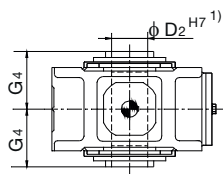
JRHB4SV

Сплошной вал / Solid shaft



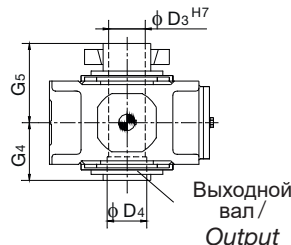
JRHB4HV

Полый вал / Hollow shaft

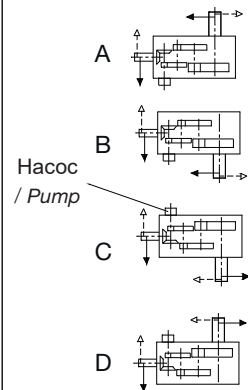


JRHB4DV

Полый вал для стяжного диск / Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
 A) D designs on request



- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.
- 2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

- 1) $m6 \leq \varnothing 100; n6 > \varnothing 100$
 Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.
- 2) Space for pump, pipes and cover.
 For exact dimensions, please refer to us.

Конические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB4.V
 Габриты 5 - 12

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Входной вал / Input								
	i _N =80-180		i _N =100-224		i _N =200-315		i _N =250-400		G ₁
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁		
5	28	55			20	50			615
6			28	55			20	50	650
7	30	70			25	60			725
8			30	70			25	60	770
9	35	80			28	60			840
10			35	80			28	60	890
11	45	100			35	80			1010
12			45	100			35	80	1080

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]								
	Редукторы / Gear units								
	a	b ₁	c	e ₄	e ₆	E	f ₂	f ₃	
5	690	240	30±1	230	252	385	405	28	200
6	770	240	30±1	230	252	425	440	28	200
7	845	240	36±1	280	292	425	495	30	120
8	950	240	36±1	280	302	485	540	32	120
9	1000	330	45±1.5	320	342	560	580	32	120
10	1100	330	45±1.5	320	342	610	630	32	120
11	1200	330	54±1.5	380	402	595	705	35	130
12	1355	330	54±1.5	380	410	680	775	35	130

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									
	Редукторы / Gear units									
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s
5	127.5	205	190	240	630	360	30	175	270	24
6	127.5	205	190	240	710	360	30	220	270	24
7	150	205	165	250	775	430	35	215	330	28
8	150	205	165	250	880	430	35	275	330	28
9	185	275	205	330	920	490	40	260	370	36
10	185	275	205	330	1020	490	40	310	370	36
11	215	275	240	340	1100	600	50	295	440	40
12	215	275	240	340	1255	600	50	380	440	40

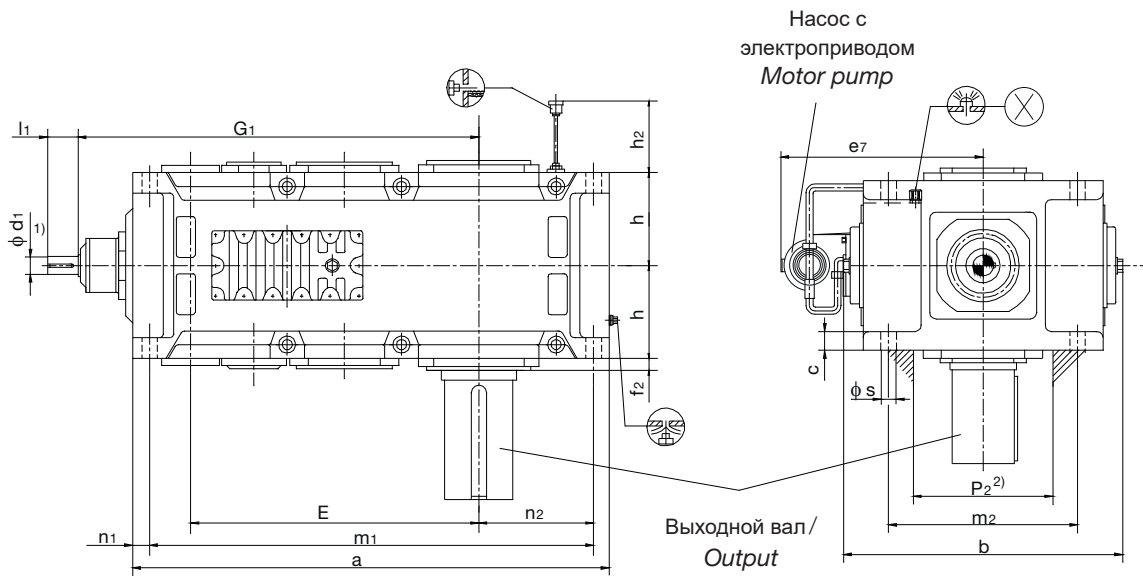
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil		Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал/ Output									Смазка погружением (л)/ Dip lubrication (L)	Принудительная смазка (л) Forced lubrication (L)	
	JRHB4SV			JRHB4HV		JRHB4DV						
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	36	15	341
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	40	16	392
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	30	566
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	70	35	668
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	110	60	907
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	130	67	1045
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1514
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	195	85	1785



Конические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB4.V
 Габриты 13 - 18

JRHB4SV JRHB4HV JRHB4DV

Принудительная смазка / *Forced Lubrication*

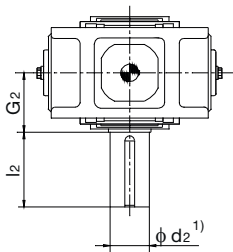


Выходной вал / *Output*

Схема сборки / *Design*

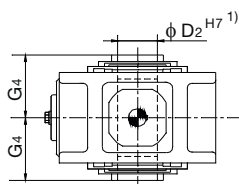
JRHB4SV

Сплошной вал /
Solid shaft



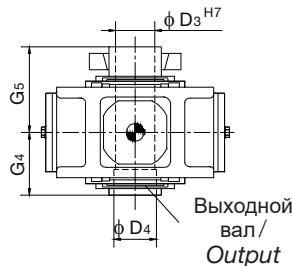
JRHB4HV

Полый вал /
Hollow shaft

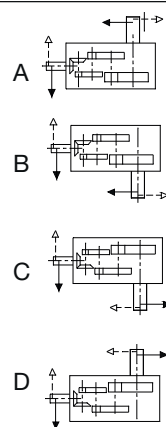


JRHB4DV

Полый вал для стяжного диск /
Hollow shaft for shrink disk



A) D исполнения по запросу
A) *D designs on request*



- 1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$
Характеристики шпоночного паза, осевого шпоночного паза, шпонки см. на стр 88, 89.
- 2) Характеристики насоса, труб и крышки. Обращайтесь к нам для

- 1) $m_6 \leq \phi 100; n_6 > \phi 100$
Keyway, Hubkeyway, Parallel key, see pages 88, 89.
- 2) *Space for pump, pipes and cover.*
For exact dimensions, please refer to us.

Конические редукторы
Четырехступенчатые Вертикальные
 Тип JRHB4.V
 Габриты 13 - 18

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]												G ₁	
	Входной вал / Input													
	i _N =80-180		i _N =90-200		i _N =100-224		i _N =200-315		i _N =224-355		i _N =250-450			
d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	d ₁	l ₁	
13	55	110					40	100						1170
14					55	110						40	100	1240
15	70	135					50	110						1402
16			70	135					50	110				1448
17	70	135					50	110						1450
18			70	135					50	110				1510

Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]													
	Редукторы / Gear units													
	a	b	c	e ₇	E	f ₂	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s
13	1395	900	61±2	695	820	35	272.5	300	1300	680	50	360	500	48
14	1535	900	61±2	695	890	35	272.5	300	1440	680	50	430	500	48
15	1680	980	72±2	735	987	42	310	340	1565	750	60	430	570	55
16	1770	980	72±2	735	1033	42	310	340	1655	750	60	475	570	55
17	1770	1110	81±2	795	1035	42	340	374	1640	850	70	465	630	55
18	1890	1110	81±2	795	1095	42	340	374	1760	850	70	525	630	55

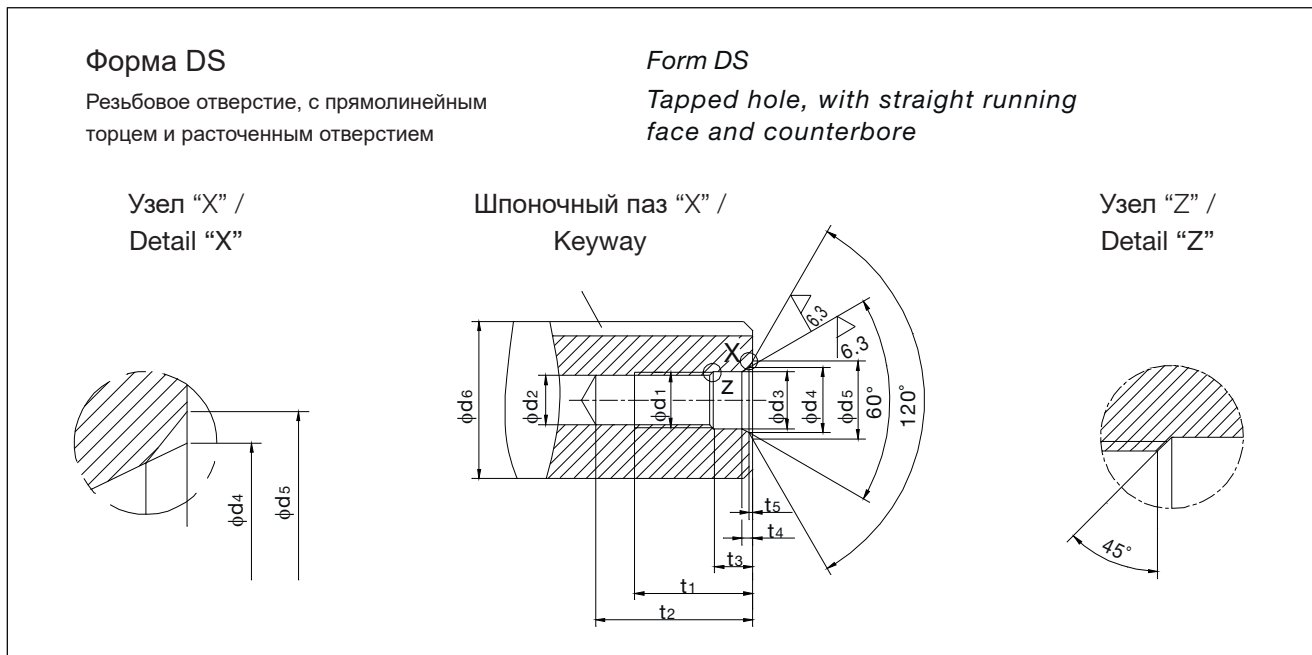
Габарит Size	Размер [мм] / Dimensions [mm]									Объем масла / Oil (L)	Масса (кг) / Weight (kg)
	Выходной вал / Output										
	JRHB4SV			JRHB4HV			JRHB4DV				
	d ₂	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	2325
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	2657
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	200	3503
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	3840
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	215	4549
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	250	5028

Редукторы

Центровые отверстия на концах вала

Форма DS

Точность по DIN 332/1



Рекомендуемые диаметры / Recommended diameters		Форма DS / Form DS												
d_6 ¹⁾		Центровка / Centering	d_1	d_2 ²⁾	d_3	d_4	d_5	t_1	t_2		t_3	t_4	t_5	
более / above	до / to								мин. / min.	макс. / max.				
mm		mm												
16	21	DS 6	M 6	5	6.4	9.6	10.5	16	20	22	5	2.8	0.4	
21	24	DS 8	M 8	6.8	8.4	12.2	13.2	19	25	28	6	3.3	0.4	
24	30	DS 10	M 10	8.5	10.5	14.9	16.3	22	30	34	7.5	3.8	0.6	
30	38	DS 12	M 12	10.2	13	18.1	19.8	28	37	42	9.5	4.4	0.7	
38	50	DS 16	M 16	14	17	23	25.3	36	45	50	12	5.2	1.0	
50	85	DS 20	M 20	17.5	21	28.4	31.3	42	53	59	15	6.4	1.3	
85	130	DS 24	M 24	21	25	34.2	38	50	63	68	18	8	1.6	
130*	225*	DS 30	M 30*	26.5	31	44	48	60	77	83	17	11	1.9	
225*	320*	DS 36	M 36*	32	37	55	60	74	93	99	22	15	2.3	
320*	500*	DS 42	M 42*	37.5	43	65	71	84	105	111	26	19	2.7	

1) Диаметр готового изделия

1) Diameter of the finished work piece

2) Диаметры сверла для резбовых отверстий согласно DIN 336 часть 1

2) Drill diameters for tapping-size holes acc.to DIN 336Pt. 1

*) Размеры не соответствуют DIN332

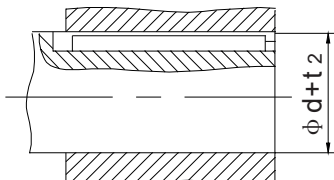
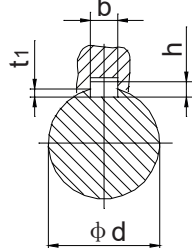
*) Dimensions not acc.to DIN332

Редукторы
Требования ISO
Шпонки
Шпоночные пазы

Выбор требований ISO / Selection of ISO Fits				
Выбор требований / ISO/ Selection of ISO fits	Вал / Shaft d		Допуски по валу / Shaft tolerance	Допуски по внутреннему отверстию / Bore tolerance
	более / above mm	до / to mm		
Допуски по валу в соответствии со стандартом производителя / Shaft tolerance acc. to manufacturer standard		25	k6	H7
	25	100	m6	
	100		n6	

Для тяжелых условий эксплуатации, например, при реверсивной
 движении под нагрузкой рекомендуется более плотное прилегание, а
 для ширины осевого шпоночного паза выбран допуск согласно ISO P9.
 В этом случае заказчик должен предоставить соответствующую
 информацию.

*For heavy-duty Operating conditions, e.g. reversing under load,
 it is recommended that a tighter fit and for the hub keyway
 width the ISO P9 tolerance is selected.
 In this case, the customer should give the relevant information.*

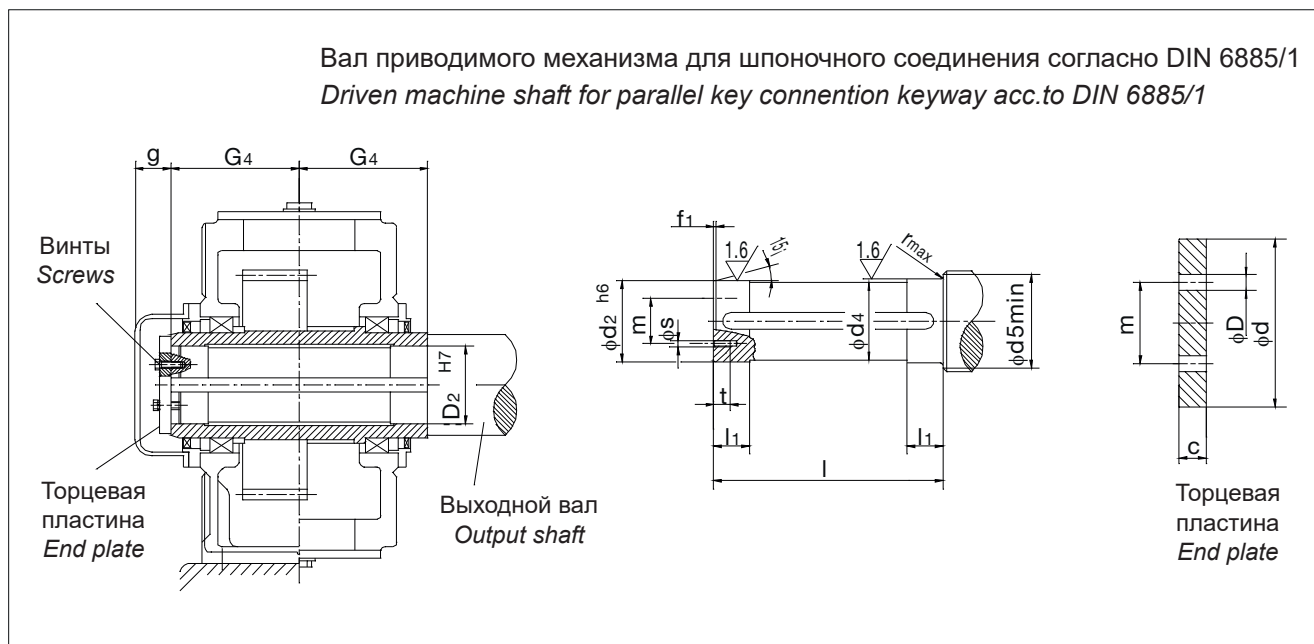
Шпонки / Parallel keys						
Крепление привода без конуса / Drive type fastening without taper action	Diameter		Ширина / Width b	Высота / Height h	Глубина шпоночного паза / Depth of keyway in shaft t ₁	Глубина шпоночного паза / Depth of keyway in hub d + t ₂ DIN 6885/1
	более / above mm	до / to mm				
	Шпонка и шпоночный паз согласно DIN 6885 /1 Parallel key and keyway acc.to DIN 6885/1		d			
						
						
1) Зона допуска для ширины осевого шпоночного паза b для шпонок соответствует ISO JS9 или ISO P9 для тяжелых условий эксплуатации.						
1) The tolerance zone for the hub keyway width b for parallel keys is ISO JS9, or ISO P9 for heavy-duty operating conditions.						
	30	38	10	8	5	d+3.3
	38	44	12	8	5	d+3.3
	44	50	14	9	5.5	d+3.8
	50	58	16	10	6	d+4.3
	58	65	18	11	7	d+4.4
	65	75	20	12	7.5	d+4.9
	75	85	22	14	9	d+5.4
	85	95	25	14	9	d+5.4
	95	110	28	16	10	d+6.4
	110	130	32	18	11	d+7.4
	130	150	36	20	12	d+8.4
	150	170	40	22	13	d+9.4
	170	200	45	25	15	d+10.4
	200	230	50	28	17	d+11.4
	230	260	56	32	20	d+12.4
	260	290	63	32	20	d+12.4
	290	330	70	36	22	d+14.4
	330	380	80	40	25	d+15.4
	380	440	90	45	28	d+17.4
	440	500	100	50	31	d+19.4

Редукторы

Полые выходные валы со шпоночным соедине

Типы JRHH2-4 / JRHB3-4

Габариты 4 - 18



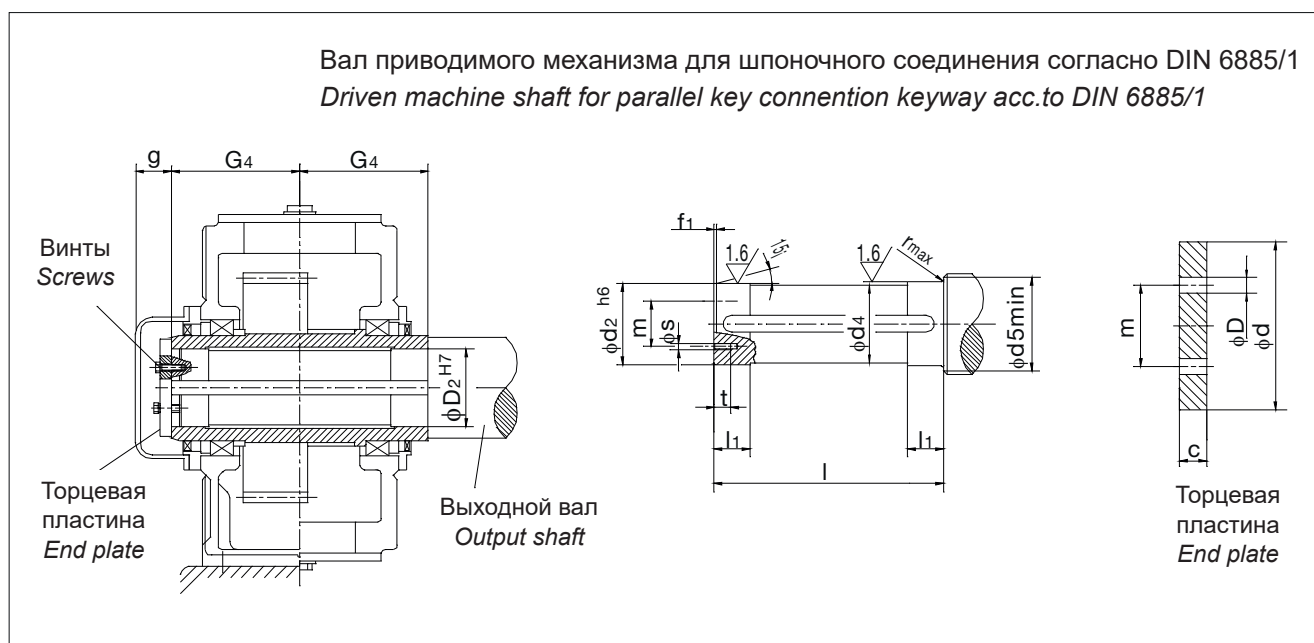
Типы / Types JRHH2H, JRHH3H, JRHH4H, JRHB3H, JRHB4H																		
Габарит редуктора Gear units size	Вал приводимого механизма Driven machine shaft									Торцевая пластина End plate				Винт Screw		Полый вал Hollow shaft		
	d ₂	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	s	t	c	D	d	m	Размер Size	кол-во Qty	D ₂	G ₄	g
4	80	79.5	88	4	278	35	1.2	M10	18	10	11	100	60	M10X25	2	80	140	35
5	95	94.5	105	5	328	40	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10X25	2	95	165	40
6	105	104.5	116	5	328	45	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10X25	2	105	165	40
7	115	114.5	126	5	388	50	1.6	M12	20	12	13.5	140	80	M12X30	2	115	195	40
8	125	124.5	136	6	388	55	2.5	M12	20	12	13.5	150	85	M12X30	2	125	195	40
9	135	134.5	147	6	467	60	2.5	M12	20	12	13.5	150	90	M12X30	2	135	235	45
10	150	149.5	162	6	467	65	2.5	M12	20	12	13.5	185	110	M12X30	2	150	235	45
11	165	164.5	177	7	537	70	2.5	M16	28	15	17.5	195	120	M16X40	2	165	270	45
12	180	179.5	192	7	537	75	2.5	M16	28	15	17.5	220	130	M16X40	2	180	270	45
13	190	189.5	206	7	667	80	3	M16	28	18	17.5	230	140	M16X40	2	190	335	45
14	210	209.5	226	8	667	85	3	M16	28	18	17.5	250	160	M16X40	2	210	335	45
15	230	229.5	248	8	756	100	3	M20	38	25	22	270	180	M20X55	4	230	380	60
16	240	239.5	258	8	756	100	3	M20	38	25	22	280	180	M20X55	4	240	380	60
17	250	249.5	270	8	826	110	4	M20	38	25	22	300	190	M20X55	4	250	415	60
18	275	274.5	295	9	826	120	4	M20	38	25	22	330	210	M20X55	4	275	415	60

Редукторы

Полые выходные валы со шпоночным соединением

Типы JRHB2

Габариты 4 - 18



Тип / Type JRHB2H																			
Габарит редуктора Gear units size	Вал приводимого механизма Driven machine shaft									Торцевая пластина End plate				Винт Screw		Полый вал Hollow shaft			
	d ₂	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	s	t	c	D	d	m	Размер Size	кол-во Qty	D ₂	G ₄	g	
4	80	79.5	88	4	338	35	1.2	M10	18	10	11	100	60	M10X25	2	80	170	35	
5	95	94.5	105	5	398	40	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10X25	2	95	200	40	
6	105	104.5	116	5	398	45	1.6	M10	18	10	11	120	70	M10X25	2	105	200	40	
7	115	114.5	126	5	468	50	1.6	M12	20	12	13.5	140	80	M12X30	2	115	235	40	
8	125	124.5	136	6	468	55	2.5	M12	20	12	13.5	150	85	M12X30	2	125	235	40	
9	135	134.5	147	6	537	60	2.5	M12	20	12	13.5	150	90	M12X30	2	135	270	45	
10	150	149.5	162	6	537	65	2.5	M12	20	12	13.5	185	110	M12X30	2	150	270	45	
11	165	164.5	177	7	637	70	2.5	M16	28	15	17.5	195	120	M16X40	2	165	320	45	
12	180	179.5	192	7	637	75	2.5	M16	28	15	17.5	220	130	M16X40	2	180	320	45	
14	210	209.5	226	8	777	85	3	M16	28	18	17.5	250	160	M16X40	2	210	390	45	
16	240	239.5	258	8	896	100	3	M20	38	25	22	280	180	M20X55	4	240	450	60	
18	275	274.5	295	9	1016	120	4	M20	38	25	22	330	210	M20X55	4	275	510	60	

Редукторы

Полые выходные валы с соединением со стяжным диском

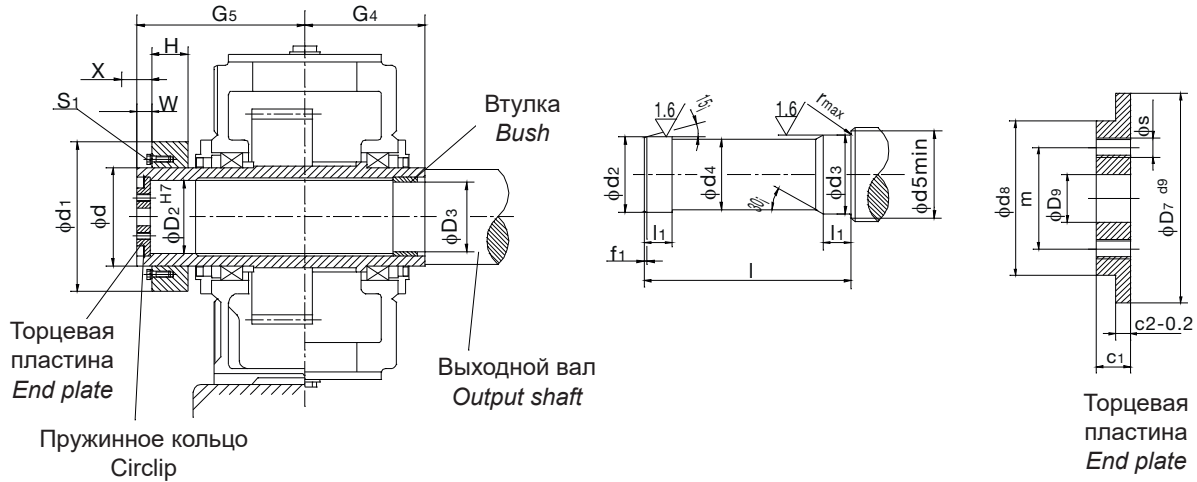
Типы JRHH2-4 / JRHB3-4

Габариты 4 - 22

X = Место для моментного ключа
X = Space required for torque wrench

Вал приводимого механизма должен быть очищен от масла и смазки

Driven machine shaft must be free of oil or grease



Типы / Types JRHH2D, JRHH3D, JRHH4D, JRHB3D, JRHB4D

Габарит редуктора Gear units size	Вал приводимого механизма Driven machine shaft ¹⁾								Торцевая пластина End plate								Пружинное кольцо Circlip DIN 472	Полый вал Hollow shaft				Сжимной диск Shrink disk				Винт Screw S ₁	
	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	c ₁	c ₂	D ₇	d ₈	d ₉	m	Размер s	кол-во Qty		D ₂	D ₃	G ₄	G ₅	Тип Type	d	d ₁	H		W
4	85g6	85h6	84.5	95	4	326	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90x3	85	85	140	205	110-32	110	185	51	20	M12
5	100g6	100h6	99.5	114	5	383	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105x4	100	100	165	240	125-32	125	215	53	20	M12
6	110g6	110h6	109.5	124	5	383	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115x4	110	110	165	240	140-32	140	230	58	20	M14
7	120g6	120h6	119.5	134	5	453	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125x4	120	120	195	280	155-32	155	263	62	23	M14
8	130g6	130h6	129.5	145	6	458	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135x4	130	130	195	285	165-32	165	290	68	23	M16
9	140g6	145m6	139.5	160	6	539	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150x4	140	145	235	330	175-32	175	300	68	28	M16
10	150g6	155m6	149.5	170	6	559	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160x4	150	155	235	350	200-32	200	340	85	28	M16
11	165f6	170m6	164.5	185	7	644	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175x4	165	170	270	400	220-32	220	370	103	30	M20
12	180f6	185m6	179.5	200	7	649	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190x4	180	185	270	405	240-32	240	405	107	30	M20
13	190f6	195m6	189.5	213	7	789	137	5	23	10	200	150	33	110	M16	2	200x4	190	195	335	480	260-32	260	430	119	30	M20
14	210f6	215m6	209.5	233	8	784	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220x5	210	215	335	480	280-32	280	460	132	30	M20
15	230f6	235m6	229.5	253	8	899	157	5	28	14	240	180	39	140	M16	2	240x5	230	235	380	550	300-32	300	485	140	35	M24
16	240f6	245m6	239.5	263	8	899	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250x5	240	245	380	550	320-32	320	520	140	35	M24
17	250f6	260m6	249.5	278	8	982	177	5	30	14	265	200	39	150	M20	2	265x5	250	260	415	600	340-32	340	570	155	35	M24
18	280f6	285m6	279.5	306	9	982	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290x5	280	285	415	600	360-32	360	590	162	35	M24
19	285f6	295m6	284.5	316	9	1100	187	5	32	15	300	220	39	170	M24	2	300x5	285	295	465	670	380-32	380	640	166	40	M27
20	310f6	315m6	309.5	336	9	1100	187	5	32	15	320	230	39	180	M24	2	320x6	310	315	465	670	390-32	390	650	166	40	M27
21	330f6	335m6	329	358	9	1160	205	5	40	20	340	250	45	190	M24	2	340x6	330	335	490	715	420-32	420	670	186	45	M27
22	340f6	345m6	339	368	9	1170	215	5	40	20	350	260	45	200	M24	2	350x6	340	345	490	725	440-32	440	720	194	45	M27

1) Сжимной диск не входит в комплект поставки.
При необходимости, заказывается отдельно.

1) Shrink disk does not belong to our scope of supply.
Please order separately, if required.

Редукторы

Полые выходные валы с соединением со стяжным диском

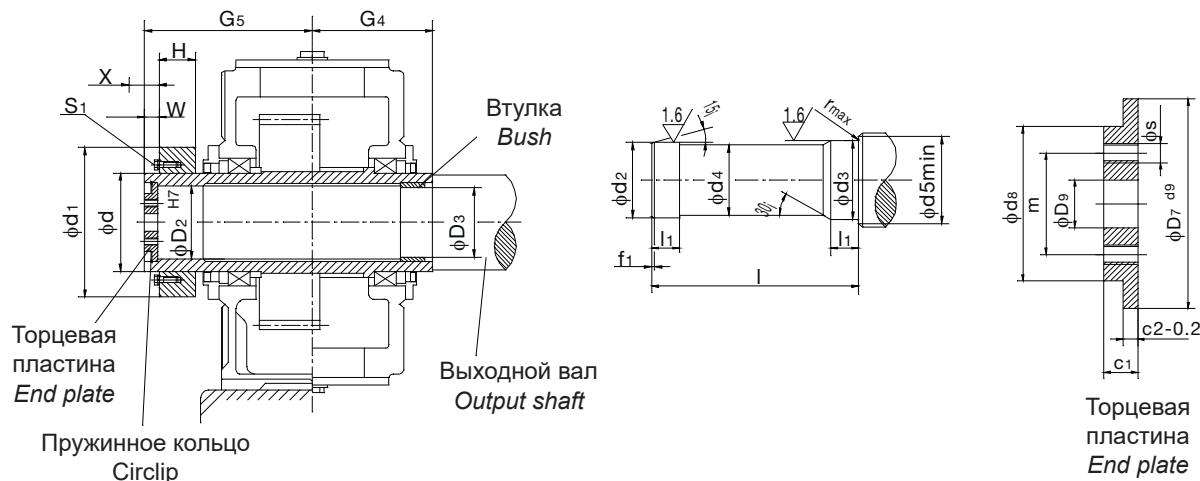
Типы JRHB2

Габариты 5 - 18

X = Место для моментного ключа
X = *Space required for torque wrench*

Вал приводимого механизма должен быть очищен от масла и смазки

Driven machine shaft must be free of oil or grease



Тип / Type JRHB2D																											
Габарит редуктора Gear units size	Вал приводимого механизма <i>Driven machine shaft</i>								Торцевая пластина <i>End plate</i>								Пружинное кольцо Circlip DIN 472	Полый вал <i>Hollow shaft</i>				Сжимной диск <i>Shrink disk</i>				Винт Screw S ₁	
	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	f ₁	l	l ₁	r	c ₁	c ₂	D ₇	d ₈	d ₉	m	Разм. s	кол-во Qty		D ₂	D ₃	G ₄	G ₅	Тип Type	d	d ₁	H		W
4	85g6	85h6	84.5	95	4	386	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90x3	85	85	170	235	110-32	110	185	51	20	M12
5	100g6	100h6	99.5	114	5	453	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105x4	100	100	200	275	125-32	125	215	53	20	M12
6	110g6	110h6	109.5	124	5	453	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115x4	110	110	200	275	140-32	140	230	58	20	M14
7	120g6	120h6	119.5	134	5	533	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125x4	120	120	235	320	155-32	155	263	62	23	M14
8	130g6	130h6	129.5	145	6	538	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135x4	130	130	235	325	165-32	165	290	68	23	M16
9	140g6	145m6	139.5	160	6	609	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150x4	140	140	270	365	175-32	175	300	68	28	M16
10	150g6	155m6	149.5	170	6	629	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160x4	150	155	270	385	200-32	200	340	85	28	M16
11	165f6	170m6	164.5	185	7	744	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175x4	165	170	320	450	220-32	220	370	103	30	M20
12	180f6	185m6	179.5	200	7	749	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190x4	180	185	320	455	240-32	240	405	107	30	M20
14	210f6	215m6	209.5	233	8	894	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220x5	210	215	390	535	280-32	280	460	132	30	M20
16	240f6	245m6	239.5	263	8	1039	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250x5	240	245	450	620	320-32	320	520	140	35	M24
18	280f6	285m6	279.5	306	9	1177	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290x5	280	285	510	700	360-32	360	590	162	35	M24

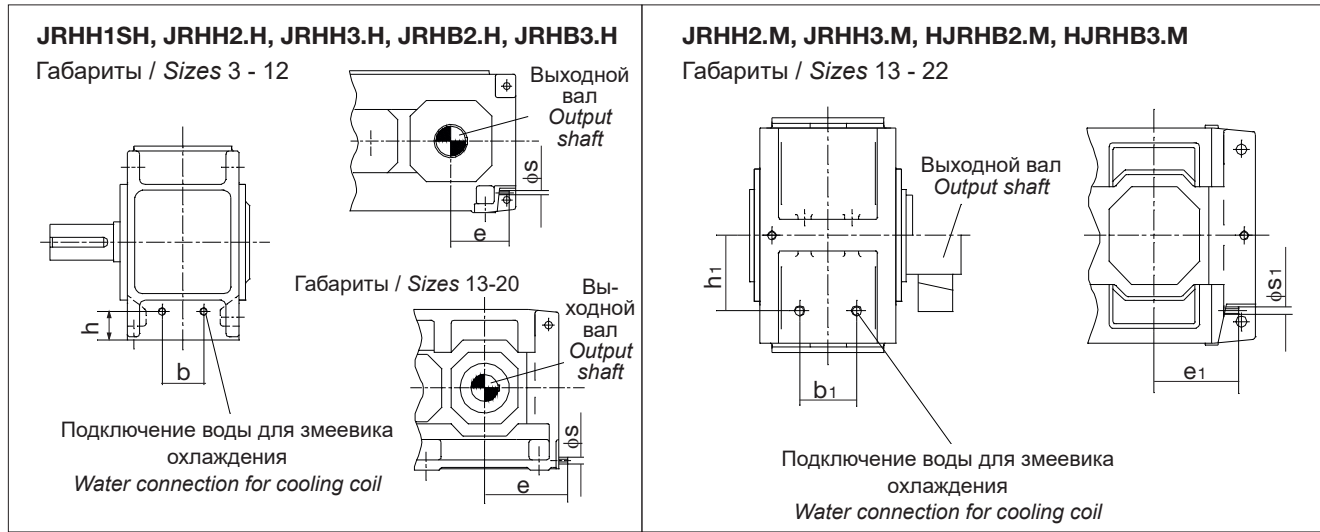


Редукторы

Змеевики охлаждения Горизонтальные

Типы: все горизонтальные типы

Габариты 3 - 22



Габарит Size	Type JRHH1SH					Types JRHH2.H/JRHB3.H					Type JRHH3.H					Type JRHB2.H					
	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)	b mm	e mm	h mm	s	1)	
3	48	205	74	G1/2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	34	155	60	G1/2	4	-	-	-	-	-	74	160	54	G1/2	4	
5	88	270	90	G1/2	4	68	170	64	G1/2	4	70	175	60	G1/2	4	130	175	62	G1/2	8	
6	-	-	-	-	-	70	215	68	G1/2	4	70	220	69	G1/2	4	120	220	68	G1/2	4	
7	124	310	135	G1/2	4	100	210	83	G1/2	4	80	210	83	G1/2	4	140	210	80	G1/2	8	
8	-	-	-	-	-	100	270	83	G1/2	4	80	270	83	G1/2	4	140	270	80	G1/2	4	
9	116	365	110	G1/2	8	140	245	110	G1/2	8	150	245	107	G1/2	4	232	245	110	G1/2	8	
10	-	-	-	-	-	100	295	95	G1/2	8	90	295	95	G1/2	4	150	295	90	G1/2	8	
11	146	425	130	G1/2	8	110	275	95	G1/2	8	200	275	115	G1/2	8	312	275	115	G1/2	8	
12	-	-	-	-	-	200	360	109	G1/2	8	200	360	115	G1/2	8	300	360	115	G1/2	8	
13	152	480	150	G1/2	8	252	455	116	G1/2	8	252	460	116	G1/2	8	324	460	116	G1/2	8	
14	-	-	-	-	-	252	525	116	G1/2	8	252	530	116	G1/2	8	324	530	116	G1/2	8	
15	172	560	130	G1/2	8	290	535	119	G1/2	8	290	540	119	G1/2	8	396	540	119	G1/2	8	
16	-	-	-	-	-	290	580	119	G1/2	8	290	585	119	G1/2	8	396	585	119	G1/2	8	
17	202	600	145	G1/2	8	340	575	134	G1/2	8	300	580	134	G1/2	8	468	580	134	G1/2	8	
18	-	-	-	-	-	340	635	134	G1/2	8	300	640	134	G1/2	8	468	640	134	G1/2	8	
19-22	По запросу On request					По запросу On request					По запросу On request										

Габарит Size	Types JRHH2.M/JRHB3.M					Type JRHH3.M					Type JRHB2.M				
	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)	b ₁ mm	e ₁ mm	h ₁ mm	s ₁	1)
13	252	335	300	G1/2	8	252	335	300	G1/2	8	324	335	300	G1/2	8
14	252	405	300	G1/2	8	252	405	300	G1/2	8	324	405	300	G1/2	8
15	290	395	335	G1/2	8	290	395	340	G1/2	8	396	390	345	G1/2	8
16	290	440	335	G1/2	8	290	440	340	G1/2	8	396	435	345	G1/2	8
17	340	425	380	G1/2	8	300	425	380	G1/2	8	324	425	395	G1/2	8
18	340	485	380	G1/2	8	300	485	380	G1/2	8	324	485	395	G1/2	8
19-22	По запросу On request					По запросу On request									

1) Необходимое количество охлаждающей воды (л/мин.)
Змеевик охлаждения подходит для использования пресной, морской и жесткой вод

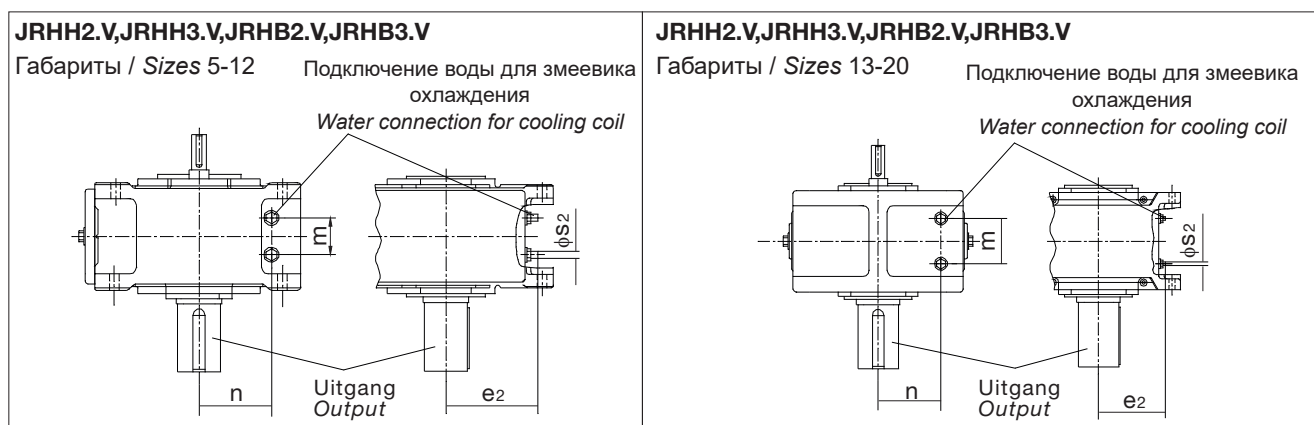
1) Required cooling water quantity (L/min)
Cooling coil suitable for fresh, sea and brackish

Редукторы

Змеевики охлаждения Горизонтальные

Типы: Все вертикальные типы

Габариты 4 - 20



Габарит Size	Типы / Types JRHH2.V, JRHB3.V					Тип / Type JRHH3.V					Типы / Type JRHB2.V				
	m mm	n mm	e ₂ mm	s ₂	1)	m mm	n mm	e ₂ mm	s ₂	1)	m mm	n mm	e ₂ mm	s ₂	1)
4	34	140	155	G1/2	4	-	-	-	-	-	74	146	160	G1/2	4
5	68	166	170	G1/2	4	70	170	175	G1/2	4	130	168	175	G1/2	8
6	70	162	215	G1/2	4	70	161	220	G1/2	4	120	162	220	G1/2	4
7	100	197	210	G1/2	4	80	197	210	G1/2	4	140	200	210	G1/2	8
8	100	197	270	G1/2	4	80	197	270	G1/2	4	140	200	270	G1/2	4
9	140	210	245	G1/2	8	150	213	245	G1/2	4	232	210	245	G1/2	8
10	100	225	295	G1/2	8	90	225	295	G1/2	4	150	230	295	G1/2	8
11	110	285	275	G1/2	8	200	265	275	G1/2	8	312	265	275	G1/2	8
12	200	271	360	G1/2	8	200	265	360	G1/2	8	300	265	360	G1/2	8
13	252	300	335	G1/2	8	252	300	335	G1/2	8	324	300	335	G1/2	8
14	252	300	405	G1/2	8	252	300	405	G1/2	8	324	300	405	G1/2	8
15	290	335	395	G1/2	8	290	340	395	G1/2	8	396	345	390	G1/2	8
16	290	335	440	G1/2	8	290	340	440	G1/2	8	396	345	435	G1/2	8
17	340	380	425	G1/2	8	300	380	425	G1/2	8	324	395	425	G1/2	8
18	340	380	485	G1/2	8	300	380	485	G1/2	8	324	395	485	G1/2	8
19-20	По запросу On request					По запросу On request									

Змеевик охлаждения для / Cooling coil for													
Тип / Type	Габарит Size	Смазка погружением / Dip lubrication				Принудительная смазка, насос с фланцевым соединением Forced lubrication with flanged on pump				Принудительная смазка, насос с электродвигателем Forced lubrication with motor pump			
		A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
JRHH2.V	4-12 13-18	X -	X -	X -	X -	- -	X X	- -	X X				
JRHH3.V	4-12 13-18	X -	X -	X -	X -	- -	X X	- -	X X				
JRHB2.V	4-12 13-18	X -	X -	X -	X -	X X	X X	- -	- -				
JRHB3.V	4-12 13-18	X -	X -	X -	X -	- -	- -	X X	X X				

X = Возможные варианты

1) Необходимо количество охлаждающей воды (л/мин)
Змеевик охлаждения подходит для использования пресной,
морской и жесткой воды

X = Possible variants

1) Required cooling water quantity (L/min)
Cooling coil suitable for fresh, sea and brackish

7. Действительные коэффициенты

Цилиндрические редукторы
Действительные коэффициенты

Типы JPHH1-4
Габариты 3 - 28

Действительные коэффициенты i / Actual Ratios i																											
i_N	Габариты редуктора / Gear unit sizes																										
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	27	28	
1.25	1.243		1.256		1.263		1.270																				
1.4	1.371		1.378		1.389		1.400																				
1.6	1.594		1.588		1.606		1.625		1.636		1.588																
1.8	1.829		1.839		1.774		1.800		1.806		1.839																
2	2.000		2.034		1.966		2.000		2.000		2.034		2.000		2.000		1.967										
2.24	2.194		2.259		2.308		2.231		2.222		2.259		2.231		2.250		2.296										
2.5	2.536		2.520		2.583		2.500		2.480		2.520		2.481		2.481		2.560										
2.8	2.808		2.826		2.800		2.741		2.783		2.826		2.760		2.760		2.870										
3.15	3.125		3.190		3.130		3.208		3.080		3.208		3.087		3.087		3.238										
3.55	3.500		3.591		3.524		3.591		3.478		3.591		3.476		3.476		3.450										
4	3.950		4.050		4.000		4.050		3.905		4.050		3.947		3.947		3.944										
4.5	4.473	4.487	4.619		4.400		4.381		4.421		4.619		4.579		4.526		4.400										
5	4.853	4.940	4.900		4.905		4.947		5.150		4.900		5.100		4.900		4.950										
5.6	5.492	5.444	5.556		5.526		5.684		5.474		5.556		5.778		5.556		5.700										
6.3	6.232	6.319	6.286		6.088		6.260		6.246		6.410		6.449		6.154		6.410				6.448		6.432				
7.1	7.100	6.857	7.213		7.048		7.247		6.900		7.100		7.120	7.316	7.125	7.147	7.100	7.312	7.200		7.222	7.242	7.102	7.323			
8	7.765	7.778	7.889	7.792	7.799	7.676	8.018	7.848	7.644	7.941	7.889	7.944	7.882	8.076	7.884	8.274	7.889	8.100	8.000	8.047	8.125	8.111	8.292	8.085	8.164		
9	8.516	8.485	8.652	8.940	8.660	8.887	8.904	9.085	8.974	8.772	8.799	8.800	8.758	8.941	8.755	9.155	8.799	9.000	8.923	8.941	8.961	9.125	9.244	9.440	8.949	9.295	
10	9.845	9.722	10.002	9.778	9.660	9.833	9.932	10.053	10.046	9.718	9.861	9.778	9.774	9.935	9.765	10.167	9.788	10.038	9.926	9.973	9.967	10.064	10.362	10.524	10.146	10.188	
11.2	10.900	10.694	11.075	10.724	10.648	10.920	11.138	11.163	10.889	11.410	10.811	10.906	10.967	11.087	10.951	11.340	10.887	11.167	11.040	11.094	11.147	11.193	11.693	11.797	11.594	11.550	
12.5	12.132	12.444	12.326	12.397	11.807	12.180	12.574	12.452	12.174	12.773	12.655	12.222	12.139	12.440	12.432	12.717	12.176	12.420	12.348	12.339	12.553	12.519	12.458	13.312	12.734	13.199	
14	13.588	13.865	13.806	13.726	13.939	13.426	14.152	13.964	13.704	13.844	14.164	13.399	13.708	13.769	13.915	14.438	13.712	13.891	13.905	13.801	14.254	14.098	14.244	14.183	14.657	14.497	
16	15.335	15.556	15.581	15.278	15.717	14.887	15.962	15.765	15.556	15.478	15.975	15.685	15.389	15.550	15.694	16.159	15.570	15.643	15.789	15.541	16.345	16.009	15.889	16.216	16.651	16.686	
18	17.378	17.602	17.493	17.111	17.598	17.576	18.204	17.743	17.111	17.423	17.280	17.556	17.424	17.457	17.899	18.225	18.061	17.763	18.316	17.647	17.694	18.357	17.875	18.089	17.843	18.957	
20	19.616	19.444	19.534	19.311	19.742	19.817	19.312	20.012	19.074	19.778	19.515	19.800	20.297	19.765	19.988	20.786	20.117	20.605	20.400	20.471	19.328	19.872	19.218	20.350	19.183	20.314	
22.4	21.630	22.037	22.006	21.681	20.982	22.189	21.895	22.824	21.491	21.756	22.020	21.418	21.374	23.024	20.930	22.050	21.782	22.950	22.368	22.800	23.325	21.778	22.623	22.129	23.817	21.799	
25			25.011	24.212	25.540	24.892	25.439	24.212	24.706	24.251	25.372	24.187	24.716	24.245	24.202	24.306	25.283	24.850	25.837	25.000	25.750	26.196	26.190	25.755	26.382	27.115	
28			28.490	27.275	27.711	26.546	29.187	27.451	28.602	27.325	27.292	27.304	28.036	26.736	28.106	28.006	28.844	28.523	28.877	28.509	28.919	28.979	29.817	29.314	30.035		
31.5			31.161	30.999	31.433	32.202	31.894	31.648	31.447	31.447	31.447	31.447	30.791	29.619	31.048	31.117	31.950	31.579	31.879	31.676	32.018	32.180	32.991	32.696	33.373		
35.5			34.177	35.312	34.291	34.940	35.013	36.593	35.144	36.366	36.092	36.406	35.514	34.311	34.776	34.397	34.708	35.500	35.088	35.294	35.351	35.575	35.894	36.636	36.371	37.223	
40			39.508	38.622	39.292	39.633	40.474	40.024	39.200	40.238	40.257	40.283	39.756	40.284	38.929	40.385	38.897	39.596	39.158	39.216	39.664	39.702	40.254	40.864	40.453	41.407	
45			43.745	42.360	43.221	43.236	44.816	43.897	43.210	44.683	45.147	44.733	43.090	45.096	42.194	45.208	42.642	44.375	43.936	43.765	43.904	44.546	45.699	45.828	45.245	46.054	
50			48.689	48.967	50.293	49.542	49.881	50.744	47.911	49.840	50.968	49.896	48.175	48.878	47.174	49.000	49.917	48.648	48.632	49.105	49.580	49.307	51.148	52.026	50.950	51.510	
56			54.532	54.220	56.033	54.496	55.866	56.187	56.566	54.938	57.365	55.957	54.229	54.647	53.102	54.783	55.870	56.948	54.920	54.353	55.660	55.683	57.688	58.230	57.856	58.005	
63			61.543	60.347	62.867	63.413	63.049	62.537	63.778	60.916	64.699	63.171	61.557	61.514	60.278	61.667	63.013	63.739	61.654	61.381	63.019	62.510	65.793	65.675	67.113	65.867	
71			69.742	67.589	71.139	70.651	70.787	70.041	71.414	71.919	73.789	71.100	67.713	69.826	66.306	70.000	68.162	71.888	69.806	68.908	73.410	70.776	69.795	74.903	74.750	76.406	
80			78.723	76.279	78.583	79.267	79.049	79.046	80.111	81.089	78.278	80.190	75.481	76.809	73.912	77.000	76.974	77.762	81.316	78.019	78.024	82.445	79.132	79.459	84.684	85.100	
90			86.806	86.440	89.061	89.696	89.050	88.748	85.146	90.798	88.750	91.457	85.046	85.620	83.279	85.833	88.439	87.816	86.427	90.882	85.226	87.627	85.076	90.089	91.045	96.410	
100				97.572	101.554	99.083	101.210	99.106	103.639	101.856	103.114	97.020	97.768	96.471	95.735	96.711	100.079	100.895	99.020	96.594	98.752	96.030	103.838	97.967	104.514	103.460	
112				107.590	115.256	112.294	115.290	111.645	112.450	108.257	118.306	110.000	113.186	110.901	110.833	111.176	115.862	114.174	109.386	110.670	109.401	110.906	115.375	118.215	115.712	118.985	
125					125.733	128.046	126.098	126.890	127.556	131.769	129.398	127.803	125.238	128.390	122.634	128.710	128.198	132.180	121.182	122.255	128.446	122.865	128.688	131.350	128.569	131.734	
140					143.985	145.322	138.301	144.542	139.152	142.973	141.920	146.633	139.074	142.060	136.183	142.414	142.362	146.254	142.279	135.439	143.788	144.255	144.219	146.506	143.483	146.371	
160					158.251	158.533	159.874	158.093	159.444	162.178	164.058	160.380	155.125	157.756	151.900	158.148	158.792	162.413	159.273	159.017	155.848	161.485	158.107	164.188	160.991	163.350	
180					174.630	181.546	177.022	173.392	175.389	176.921	181.654	175.901	170.993	175.962	167.438	176.400	178.079	181.156	172.632	178.011	174.240	175.029	185.081	179.998	178.197	183.282	
200					193.629	199.533	197.028	200.439	204.089	202.722	202.184	203.339	189.597	193.962	185.656	194.444	201.040	203.160	193.004	192.941	196.135	195.685	207.151	210.707	201.238	202.870	
224					228.606	220.185	220.671	221.938	227.382	222.994	226.446	225.149	223.845	215.065	219.192	215.600	226.272	229.355	217.257	215.711	222.640	220.275	233.634	235.833	225.914	229.102	
250					257.753	244.141	249.043	247.020	255.111	259.484	255.560	250.594	252.385	253.914	247.139	254.545	255.201	258.141	246.617	242.817	244.904	250.042	252.726	265.984	255.785	257.195	
280					288.615	288.242	282.219	276.663	288.678	289.100	286.925	280															

Конические редукторы
Действительные коэффициенты
 Типы JRNВ2-4
 Габариты 4 - 28

Действительные коэффициенты i / Actual Ratios i																											
i_N	Габариты редуктора / Gear unit sizes																										
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
5	4.936	5.006		4.865		5.002		4.897		4.967		4.963		4.880													
5.6	5.48	5.488		5.333		5.483		5.534		5.613		5.609	5.630	5.514													
6.3	6.296	6.386	6.205	6.206	6.135	6.381	6.271	6.296	6.226	6.386	6.156	6.340	6.362	6.234													
7.1	6.959	7.058	6.802	6.860	6.725	7.053	6.875	7.037	7.036	7.138	6.957	7.132	7.192	7.012	7.239												
8	7.549	7.657	7.915	7.880	7.825	8.101	8.000	7.994	8.005	8.108	7.915	8.101	8.090	7.965	8.143												
9	8.693	8.817	8.749	8.569	8.649	8.810	8.842	8.693	8.947	8.817	8.847	8.810	9.190	8.662	9.250												
10	9.872	10.108	9.490	9.823	9.935	10.099	10.157	9.965	10.164	10.108	10.049	10.099	9.993	9.930	10.059												
11.2	10.769	10.923	10.928	10.615	10.804	10.914	11.045	10.769	11.052	10.923	10.928	10.914	11.456	10.731	11.531												
12.5	12.034	12.703	12.528	12.433	12.385	12.554	12.662	12.334	12.670	12.482	12.528	12.172	12.380	12.770	12.462	12.062		12.256									
14	13.484	13.964	13.538	13.515	13.385	14.137	13.683	13.821	13.692	13.721	13.538	13.810	13.832	13.790	14.654	13.709	13.698	13.902	13.719								
16	15.601	15.835	15.826	16.275	15.773	15.952	15.693	15.522	15.888	16.354	15.552	15.215	15.665	16.226	16.014	15.192	15.640	15.436	15.538								
18	17.482	17.407	17.307	17.692	17.041	17.963	17.724	17.393	17.572	17.978	17.007	17.262	17.290	17.522	18.620	17.267	17.252	17.51	17.279								
20	19.614	19.645	19.729	19.948	20.648	20.259	19.940	19.744	19.995	20.276	20.376	19.379	19.581	19.762	20.348	19.607	19.698	19.883	19.57	20.285		20.27		20.764			
22.4	21.919	21.954	21.575	22.146	22.308	22.208	22.520	21.643	22.114	22.226	22.282	21.900	21.982	22.333	22.950	22.158	22.368	22.47	22.222	22.931	22.782	22.914	23.077	23.578	23.639		
25	25.38	25.421	24.349	25.446	25.152	25.843	25.400	25.185	25.103	25.864	25.131	24.916	24.842	25.409	25.936	25.048	25.278	25.4	25.113	25.794	25.753	25.775	26.087	26.522	26.843		
28	27.836	27.881	27.211	28.125	27.923	28.563	27.842	27.836	27.517	28.587	27.548	27.847	28.263	28.398	29.507	28.175	28.576	28.571	28.389	29.301	28.968	29.279	29.343	30.128	30.194		
31.5	30.196	30.245	31.508	30.509	32.084	30.985	32.400	31.975	32.021	32.838	32.057	31.634	31.588	32.259	32.979	32.005	32.143	32.456	31.933	31.863	32.907	31.839	33.333	32.762	34.3		
35.5	34.771	34.827	34.557	35.131	35.461	35.679	35.811	34.771	35.392	35.709	35.432	34.400	35.883	35.080	37.463	34.804	36.513	35.294	36.275	34.804	35.784	36.5	36.248	37.558	37.299		
40	39.487	39.551	37.486	39.896	38.468	40.902	38.846	39.861	40.654	40.936	40.700	39.435	39.021	40.215	40.738	39.899	39.706	40.461	39.446	39.899	39.216	39.444	41.554	40.588	42.759		
45	43.077	43.146	43.166	43.523	44.296	44.202	44.732	43.077	44.209	44.238	44.259	42.617	44.732	43.460	46.702	43.117	45.518	43.725	45.221	43.117	44.956	44.923	44.906	46.225	46.208		
50	49.06	49.139	49.021	49.568	50.304	50.341	51.280	49.060	50.681	50.383	50.737	48.536	48.341	49.496	50.469	49.106	49.190	49.798	48.869	49.106	48.583	50.501	51.143	51.965	52.626		
56	55.152	55.240	53.477	55.723	54.877	56.592	55.417	55.152	54.769	56.639	54.831	54.562	55.055	55.641	57.479	55.203	56.022	55.981	55.656	55.203	55.331	55.68	57.493	57.295	59.16		
63	60.808	60.906	60.904	61.438	62.499	62.396	63.114	60.808	62.376	62.448	62.446	60.158	61.892	61.348	64.616	60.865	62.978	61.722	62.567	60.865	62.201	63.45	63.39	65.29	65.228		
71	69.293	69.404	68.467	70.011	70.259	71.102	70.951	69.293	70.121	71.161	70.200	68.553	68.239	69.909	71.243	69.358	69.438	70.335	68.984	69.358	68.581	68.216	72.235	70.194	74.33		
80		77.598	75.489	79.267	77.465	79.497	78.228	80.949	77.313	82.118	77.400	78.131	77.761	76.506	81.184	79.977	79.127	77.639	78.61	79.208	78.15	82.094	78.551	82.334	79.766		
90		86.720	86.022	88.585	88.274	88.842	89.143	89.869	88.101	90.016	88.200	85.645	88.826	83.865	88.846	87.670	91.242	87.739	86.772	90.116	88.957	93.399	93.461	93.073	93.734		
100		100.413	96.178	102.572	99.945	102.869	99.667	103.259	102.921	104.750	101.780	99.664	97.150	97.593	97.391	102.020	100.017	99.821	98.061	100.718	101.207	104.387	106.331	104.692	105.96		
112		110.130	107.484	112.498	111.694	112.824	111.384	114.129	114.262	115.777	111.569	110.155	113.052	107.865	113.333	112.759	116.389	111.565	111.565	114.412	113.114	118.58	118.841	118.926	119.188		
125		119.466	124.455	122.035	129.330	122.389	128.971	123.804	131.287	125.592	129.831	126.535	124.952	123.904	125.263	129.526	128.641	126.733	124.69	124.416	128.494	128.949	134.999	129.325	135.393		
140		137.567	136.499	140.525	141.846	140.933	141.452	142.562	145.106	144.621	143.498	137.599	143.532	134.739	143.889	140.851	147.769	137.815	141.643	142.629	139.729	147.824	146.803	148.256	147.232		
160		156.225	148.071	159.585	153.871	160.047	153.443	161.897	157.408	165.791	155.663	157.741	156.082	154.462	156.471	161.470	160.690	157.989	154.029	154.135	160.183	159.75	168.292	160.217	168.784		
180		170.427	170.506	174.092	177.184	174.597	176.692	176.615	181.258	179.166	179.248	170.467	178.930	166.923	179.375	174.496	184.212	170.735	176.576	175.543	173.106	181.938	181.869	182.469	182.401		
200		194.098	193.631	198.272	201.215	198.847	200.656	201.145	205.841	204.050	205.487	194.143	193.365	190.107	193.846	198.732	199.073	194.448	190.821	197.34	197.148	204.528	207.129	205.126	207.734		
224		218.199	211.234	222.891	219.508	223.537	218.898	226.121	224.554	229.386	222.065	218.249	220.222	213.712	220.769	223.408	226.722	218.592	217.324	217.58	221.628	225.506	232.848	226.165	233.528		
250		240.578	240.572	245.752	249.995	246.464	249.300	249.313	255.742	252.913	252.907	240.634	247.566	235.631	248.182	246.322	254.874	241.641	244.309	247.94	244.359	256.972	256.73	257.722	257.48		
280		274.147	270.443	280.042	281.036	280.855	280.256	284.101	287.497	288.204	284.310	274.210	272.957	268.510	273.636	280.692	281.015	274.641	269.366	273.24	278.456	283.193	292.552	284.021	293.407		
315		302.121	298.181	308.618	309.861	309.513	309.000	313.091	316.984	317.612	313.470	302.191	311.045	295.909	311.818	309.334	320.226	302.668	306.952	298.462	306.869	304.465	322.405	305.354	323.347		
355			339.788		353.097		352.116		361.214		357.210		342.784		343.636		352.902		338.273		336.295		350.596		346.993		
400			374.460		389.127		388.046		398.073		393.660																

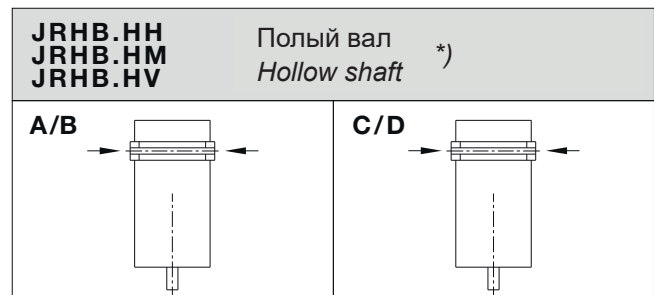
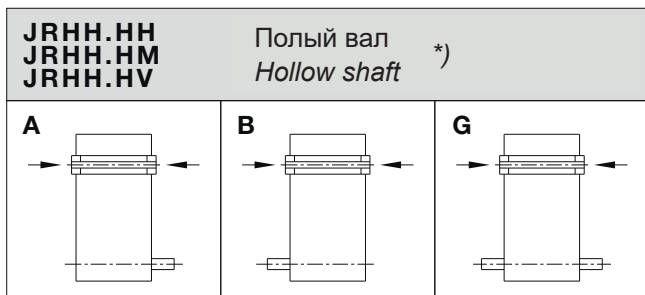
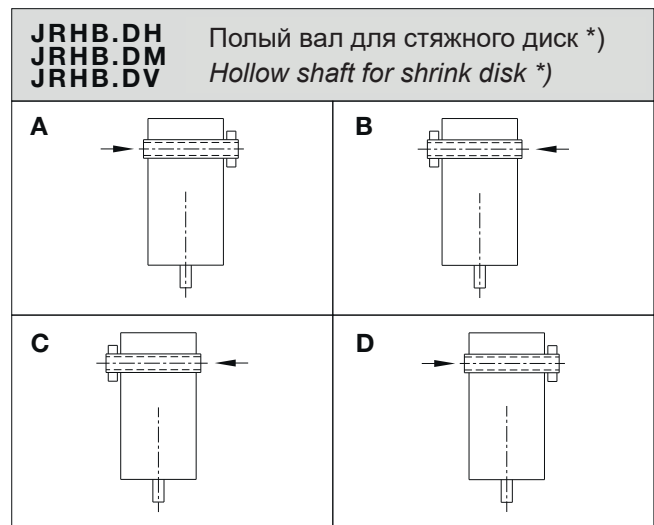
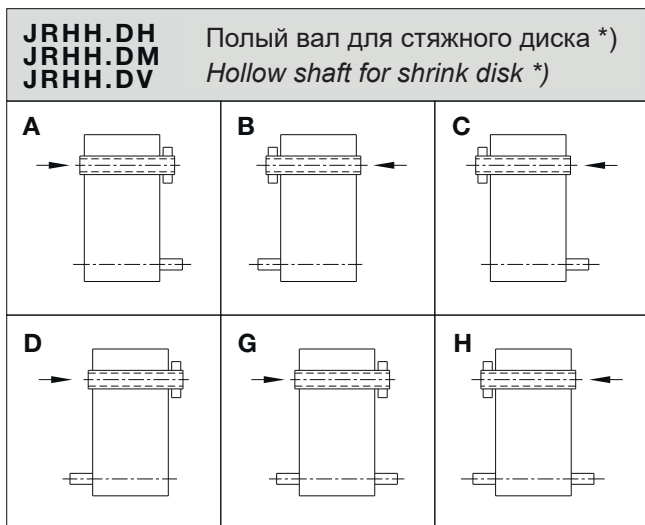
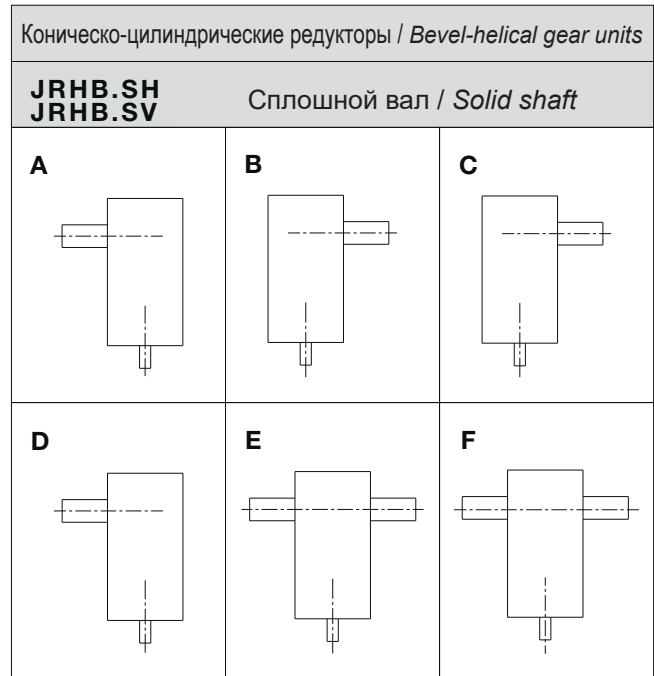
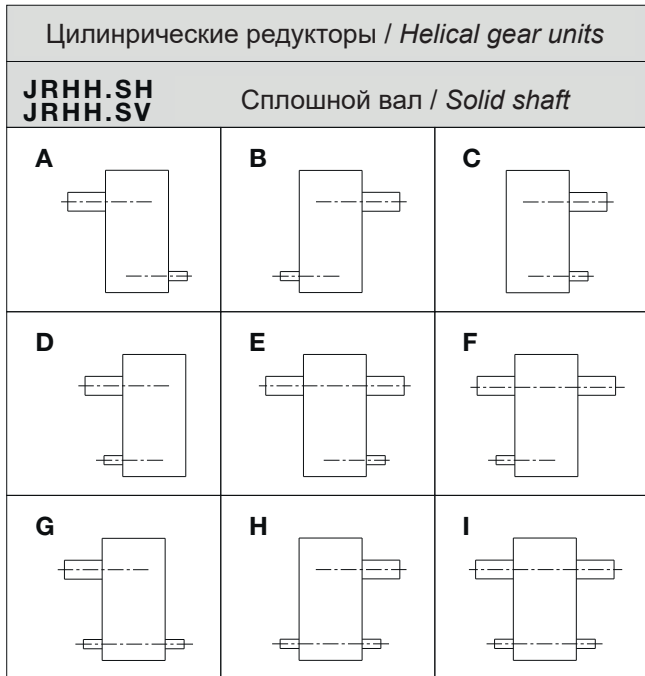


8. Сборки

Редукторы Сборки

Типы: Все типы

Габариты 3 - 28



*) Стрелка указывает направление ввода вала приводимого механизма.

*) The arrow indicates the direction of insertion of the driven machine shaft.

9. Подача масла

Редукторы

Подача масла при вертикальном монтаже

Типы: Все типы

Габариты 4 - 12

Варианты подачи масла для вертикальных редукторов приводятся в таблице 1.

Oil supply variants for vertical gear units can be derived from table 1.

Таблица 1 / Table 1				
1) Типы / Types	Габарит / Size	Смазка погружением <i>Dip lubrication</i>	Принудительная смазка, насос с фланцевым соединением <i>Forced lubrication, flanged-on pump</i>	Принудительная смазка, насос с электродвигателем <i>Forced lubrication, motor pump</i>
JRHH2.V	4...12 13...18	X -	X X	- -
JRHH3.V	4...12 13...18	X -	X X	X X
JRHH4.V	7...12 13...18	X -	X -	X X
JRHB2.V	4...12 13...18	X -	X X	X X
JRHB3.V	4...12 13...18	X -	X X	X X
JRHB4.V	5...12 13...18	X -	X -	X X

X=Возможные варианты

1) Возможные варианты редукторов со сплошным валом и маслоудерживающей трубкой см. на стр. 96, таблиц 14.

Предпочтительный порядок

До габарита 6: смазка погружением, начиная с габарита 7: принудительная смазка

Примечания по отдельным вариантам подачи масла

Смазка погружением:

в случае смазки погружением все смазываемые детали лежат в масле. Масляный бак установлен как расширитель масла. Критерии выбора см. на странице по Принудительной смазке:

В случае принудительной смазки все детали, которые не лежат в масле, смазываются разбрызгиванием с помощью насоса с фланцевым соединением или с помощью отдельного насоса с электродвигателем.

X=Possible variants

1) For possible variants for gear units with solid shaft and oil retaining tube, see page 96, table 14.

Preferred order:

up to size 6: dip lubrication from size 7 up: forced lubrication

Notes on the individual oil supply variants

Dip lubrication:

in case of dip lubrication, all parts to be lubricated are lying in the oil. an oil compensating tank has been fitted for oil ex-pansion. criteria for selection, see page

Forced lubrication:

In case of forced lubrication, all parts which are not lying in oil are splash lubricated by means of a flanged-on pump or by a separate motor pump.

**Редукторы****Смазка погружением для вертикального монтажа**

Типы: все вертикальные типы

Габариты 4 - 12

Для исполнений со смазкой погружением необходимо соблюдать следующее:

а) Максимальная скорость на входе n_1 , см. таблицу 2.

б) Допускаемые температуры масла, см. таблицу 3.

Таблица 2 / Table 2

Габарит Size	Тип / Type											
	JRHH2.V		JRHH3.V		JRHH4.V		JRHB2.V		JRHB3.V		JRHB4.V	
	i_N	n_{1max}	i_N	n_{1max}	i_N	n_{1max}	i_N	n_{1max}	i_N	n_{1max}	i_N	n_{1max}
4	6.3-10 11.2-12.5 14-22.4	1200 1500 1800	-	-	-	-	5-5.6 6.3-7.1 8-9 10-11.2	750 900 1000 1200	12.5-71	1800	-	-
5	6.3-9 10-12.5 14-16 18-22.4	1000 1200 1500 1800	25-90	1800	-	-	6.3-7.1 8-9 10-11.2	750 900 1000	12.5-71	1800	80-315	1800
6	8-11.2 12.5-16 18-20 22.4-28	1000 1200 1500 1800	31.5-112	1800	-	-	9 10-11.2 12.5-14	750 900 1000	16-90	1800	100-400	1800
7	6.3-7.1 8-9 10-11.2 12.5-16 18-22.4	750 900 1000 1200 1500	25-90	1800	100-355	1800	9-10 11.2	750 900	12.5-25 28-71	1500 1800	80-315	1800
8	8-9 10-11.2 12.5-14 16-20 22.4-28	750 900 1000 1200 1500	31.5-112	1800	125-450	1800	11.2-12.5 14	750 900	16-31.5 35.5-90	1500 1800	100-400	1800
9	6.3-7.1 8-10 11.2-22.4	1200 1500 1800	25-90	1800	100-355	1800	5-5.6 6.3-7.1 8-10 11.2	900 1000 1200 1500	12.5-71	1800	80-315	1800
10	8-9 10-12.5 14-28	1200 1500 1800	31.5-112	1800	125-450	1800	6.3-7.1 8-9 10-12.5 14	900 1000 1200 1500	16-90	1800	100-400	1800
11	6.3-7.1 8-10 11.2-12.5 14-22.4	1000 1200 1500 1800	25-90	1800	100-355	1800	5.6-6.3 7.1-8 9-10 11.2	750 900 1000 1200	12.5-22.4 25-71	1500 1800	80-315	1800
12	8-9 10-12.5 14-16 18-28	1000 1200 1500 1800	31.5-112	1800	125-450	1800	7.1-8 9-10 11.2-12.5 14	750 900 1000 1200	16-28 31.5-90	1500 1800	100-400	1800

Редукторы n_1 и i_N 2, не указанные в таблице 2, должны проектироваться для принудительной смазкиGear units with n_1 and i_N which are not listed in table 2 must be designed for forced lubrication

Таблица 3 / Table 3

Viscosity ISO-VG at 40 °C in mm ² /s(cst) Viscosity ISO-VG at 40°C in mm ² /s(cst)	Допускаемая темп. в °C для смазки погружением / Permissible temp. in °C for dip lubrication	
	Минеральное масло / Mineral oil	Синтетическое масло / Synthetic oil
VG 220	-15	-25
VG 320	-12	-25
VG 460	-9	-25

Если температура ниже значений, указанных в таблице, масло необходимо нагреть.

В случае смазки погружением температура масла не должна превышать температуру текучести выбранного масла.

If the temperatures are below the values as listed in the table, the oil must be heated.

In case of dip lubrication, the oil temperature must not blow the pour point of the selected oil.

Цилиндрические редукторы

Принудительная смазка для вертикального монтажа

Типы: JRHH2-4

Габариты 5 - 18

Таблица 4 / Table 4				
Вязкость ISO-VG при 40 °C в мм ² /с (сСт) Viscosity ISO-VG at 40 °C in mm ² /s(cst)	Допускаемая температура в °C для принудительной смазки Permissible temperature limit in° C for forced feed lubrication			
	Минеральное масло / Mineral oil		Синтетическое масло / Synthetic oil	
	×μ / Min	× _s / Max	×μ / Min	× _s / Max
VG 220	10	80	0	90
VG 320	15	90	5	100
VG 460	20	95	10	105

Принудительная смазка:

В случае принудительной смазки, нельзя превышать рабочую вязкость 1800 сСт во время запуска. Необходимо обеспечить минимальное рабочее значение 25 сСт. Если температуры ниже ЗНАЧЕНИЙ, перечисленных в таблице 4, необходимо ОБЕСПЕЧИТЬ смазку погружением или подогреть масло.

Forced lubrication:

In case of forced lubrication, the operating Viscosity 1800 cst must not be exceeded during starting. A minimum operating of 25cst must be sured. If the temperatures are below the values as listed in table 4, dip lubrication has to be provided or the oil must be heated.

Таблица 5 / Table 5								
Определение насосов с фланцевым соединением для вертикальных цилиндрических редукторов Assignment of flanged-on pumps to vertical helical gear units								
Тип / Type	n ₁ r/min	Габарит редуктора Gear unit size		Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size	Габарит редуктора Gear unit size			Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size
		5, 7, 9, 11	6, 8, 10, 12		13, 15, 17	14	16, 18	
		Коэффициент / Ratio i _N			Коэффициент / Ratio i _N			
JRHH2.V ¹⁾	750-1800	6.3-22.4	8-28		6.3-22.4	8-28	7.1-25	
JRHH3.V ¹⁾	1201-1800	25-35.5	31.5-45		22.4-35.5	28-45	25-40	
		40-71	50-90		40-71	50-90	45-80	
		80-90	100-112	*	80-90	100-112	90-100	*
	901-1200	25-50	31.5-63		22.4-25	28-31.5	25-28	
		56-90	71-112	*	28-45	35.5-56	31.5-50	
					50-90	63-112	56-100	*
720-900	25-35.5	31.5-45		22.4-35.5	28-45	25-40		
	40-90	50-112	*	40-90	50-112	45-100	*	
JRHH4.V ¹⁾	1201-1800	100-180	125-224		100-355	125-450	112-400	*
		200-355	250-450	*				
	901-1200	100-125	125-160					
		140-355	180-450	*				
	750-900	100-355	125-450	*				

* Информацию по насосу с электродвигателем см. в таблице 7 / Motor pump required see table 7

1) Схема сборки B, D

1) Design B, D

**Цилиндрические редукторы****Принудительная смазка для вертикального монтажа**

Типы: JRHH2-4

Габариты 5 - 18

Тип / Type		n ₁ r/min	Габарит редуктора Gear unit size		Aangeflensde pomp grootte Flanged-on pump size	Габарит редуктора Gear unit size			Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size
			5, 7, 9, 11	6, 8, 10, 12		13, 15, 17	14	16, 18	
		Коэффициент / Ratio i _N		Коэффициент / Ratio i _N					
JRHH2.V ¹⁾	750-1800	6.3-22.4	8-28		6.3-22.4	8-28	7.1-25		
JRHH3.V ¹⁾	1201-1800	25-40	31.5-50		22.4-50	28-63	25-56		
		45-90	56-112		56-90	71-112	63-90		
								100	*
	901-1200	25-56	31.5-71		22.4-31.5	28-40	25-35.5		
		63-90	80-112	*	35.5-56	45-71	40-63		
					63-90	80-112	71-100		*
750-900	25-45	31.5-56		22.4-25	28-31.5	25-28			
	50-90	63-112	*	28-45	35.5-56	31.5-50			
				50-90	63-112	56-100		*	
JRHH4.V ¹⁾	1201-1800	100-224	125-280		100-355	125-450	112-400	*	
		250-355	315-450	*					
	901-1200	100-140	125-180						
		160-355	200-450	*					
	750-900	100-112	125-140						
125-355		160-450	*						

* Информацию по насосу с электродвигателем см. в таблице 7 / Motor pump required see table 7

1) Схема сборки А, С 1) Design A, C

Тип / Type		Габарит / Size	Насос / Pump
JRHH2.V	5...18		1)
JRHH3.V			SF 2/8
JRHH4.V	7...12		SF 2/13
	13...18		

1) Только для фланцевого насоса

1) Flanged-on pump only

Конические редукторы

Принудительная смазка для вертикального монтажа

Типы: JRHB2-4

Габариты 5 - 18

Таблица 8 / Table 8				
Вязкость ISO-VG при 40 °C в мм ² /с(сСт) Viscosity ISO-VG at 40 °C in mm ² /s(cst)	Допускаемая температура в °C для принудительной смазки Permissible temperature limit in °C for forced feed lubrication			
	Минеральное масло / Mineral oil		Синтетическое масло / Synthetic oil	
	×μ / Min	× _s / Max	×μ / Min	× _s / Max
VG 220	10	80	0	90
VG 320	15	90	5	100
VG 460	20	95	10	105

Принудительная смазка:

В случае принудительной смазки, нельзя превышать рабочую вязкость 1800 сСт во время запуска. Необходимо обеспечить минимальное рабочее значение 25 сСт. Если температуры ниже ЗНАЧЕНИЙ, перечисленных в таблице 4, необходимо ОБЕСПЕЧИТЬ смазку погружением или подогреть масло.

Forced lubrication:

In case of forced lubrication, the operating Viscosity 1800 cst must not be exceeded during starting. A minimum operating of 25cst must be sured. If the temperatures are below the values as listed in table 4, dip lubrication has to be provided or the oil must be heated.

Таблица 9 / Table 9								
Определение насосов с фланцевым соединением для вертикальных цилиндрических редукторов Assignment of flanged-on pumps to vertical helical gear units								
Тип / Type	n ₁ r/min	Габарит редуктора Gear unit size		Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size	Габарит редуктора Gear unit size			Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size
		5, 7, 9, 11	6, 8, 10, 12		13, 15, 17	14	16, 18	
		Коэффициент / Ratio i _N			Коэффициент / Ratio i _N			
JRHB2.V ¹)	1201-1800	5-6.3	6.3-8		5-8	6.3-10	5.6-9	
		7.1-11.2	9-14		9-11.2	11.2-14	10-12.5	
	901-1200	5-8	6.3-10		5	6.3	5.6	
		9-11.2	11.2-14		5.6-11.2	7.1-14	6.3-12.5	
		5-6.3	6.3-8		5-10	6.3-12.5	5.6-11.2	
		7.1-10	9-12.5		11.2	14	12.5	*
	11.2	14	*					
JRHB3.V ²)	1201-1800	12.5-35.5	16-45		12.5-35.5	16-45	14-40	
		40-71	50-90		40-71	50-90	45-80	
	901-1200	12.5-25	16-31.5		12.5-25	16-31.5	14-28	
		28-50	35.5-63		28-50	35.5-63	31.5-56	
		56-71	71-90	*	56-71	71-90	63-80	*
	750-900	12.5-35.5	16-45		12.5-35.5	16-45	14-40	
		40-71	50-90	*	40-71	50-90	45-80	*
JRHB4.V ¹)	1201-1800	80-125	100-160		80-135	100-400	90-355	*
		140-250	180-315					
		280-315	355-400	*				
	901-1200	80-180	100-224					
		200-315	250-400	*				
		750-900	80-125	100-160				
140-315	180-400		*					

* Информацию по насосу с электродвигателем см. в таблице 11 / Motor pump required see table 11

- 1) Исполнение А, В 1) Design A, B
2) Исполнение В, D 2) Design B, D

**Конические редукторы****Принудительная смазка для вертикального монтажа**

Типы: JRHB2-4

Габариты 5 - 18

Определение насосов с фланцевым соединением для вертикальных коническо-цилиндрических редукторов								
Таблица 10 / Table 10 Assignment of flanged-on pumps to vertical bevel-helical gear units								
Тип / Type	n, r/min	Габарит редуктора Gear unit size		Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size	Габарит редуктора Gear unit size			Габарит насоса с фланцевым соединением Flanged-on pump size
		5, 7, 9, 11	6, 8, 10, 12		13, 15, 17	14	16, 18	
		Коэффициент / Ratio i _N			Коэффициент / Ratio i _N			
JRHB2.V ¹⁾	1201-1800	5-6.3	6.3-8		5-6.3	6.3-8	5.6-7.1	
		7.1-11.2	9-14		7.1-11.2	9-14	8-12.5	
	901-1200	5-8	6.3-10		5-10	6.3-12.5	5.6-11.2	
		9-11.2	11.2-14		11.2	14	12.5	*
	750-900	5-6.3	6.3-8		5-7.1	6.3-9	5.6-8	
		7.1-10	9-12.5		8-11.2	10-14	9-12.5	*
		11.2	14	*				
JRHB3.V ²⁾	1201-1800	12.5-35.5	16-45		12.5-22.4	16-28	14-25	
		40-71	50-90		25-50	31.5-63	28-56	
					56-71	71-90	63-80	
	901-1200	12.5-25	16-31.5		12.5-35.5	16-45	14-40	
		28-50	35.5-63		40-56	50-71	45-63	
		56-71	71-90	*	63-71	80-90	71-80	*
	750-900	12.5-35.5	16-45		12.5-25	16-31.5	14-28	
		40-71	50-90	*	28-40	35.5-50	31.5-45	
					45-71	56-90	50-80	*
JRHB4.V ¹⁾	1201-1800	80-180	100-224		80-315	100-400	90-355	*
		200-315	250-400	*				
	901-1200	80-125	100-160					
		140-315	180-400	*				
	750-900	80-90	100-112					
		100-315	125-400	*				

* Информацию по насосу с электродвигателем см. в таблице 11 / Motor pump required see table 11

1) Исполнение C, D 1) Design C, D

2) Исполнение A, B 2) Design A, B

Определение насосов с фланцевым соединением для вертикальных коническо-цилиндрических редукторов		
Таблица 11 / Table 11 Assignment of motor pumps to vertical bevel-helical gear units		
Тип / Type	Габарит / Size	Насос / Pump
JRHB2.V	5...12	SF 2/5
	13...18	SF 2/8
JRHB3.V	5...18	
JRHB4.V	5...12	SF 2/13
	13...18	

Редукторы

Принудительная смазка насосом с электродвигателем

Типы: JRHH3-4 / JRHB2-4

Габариты 5 - 18

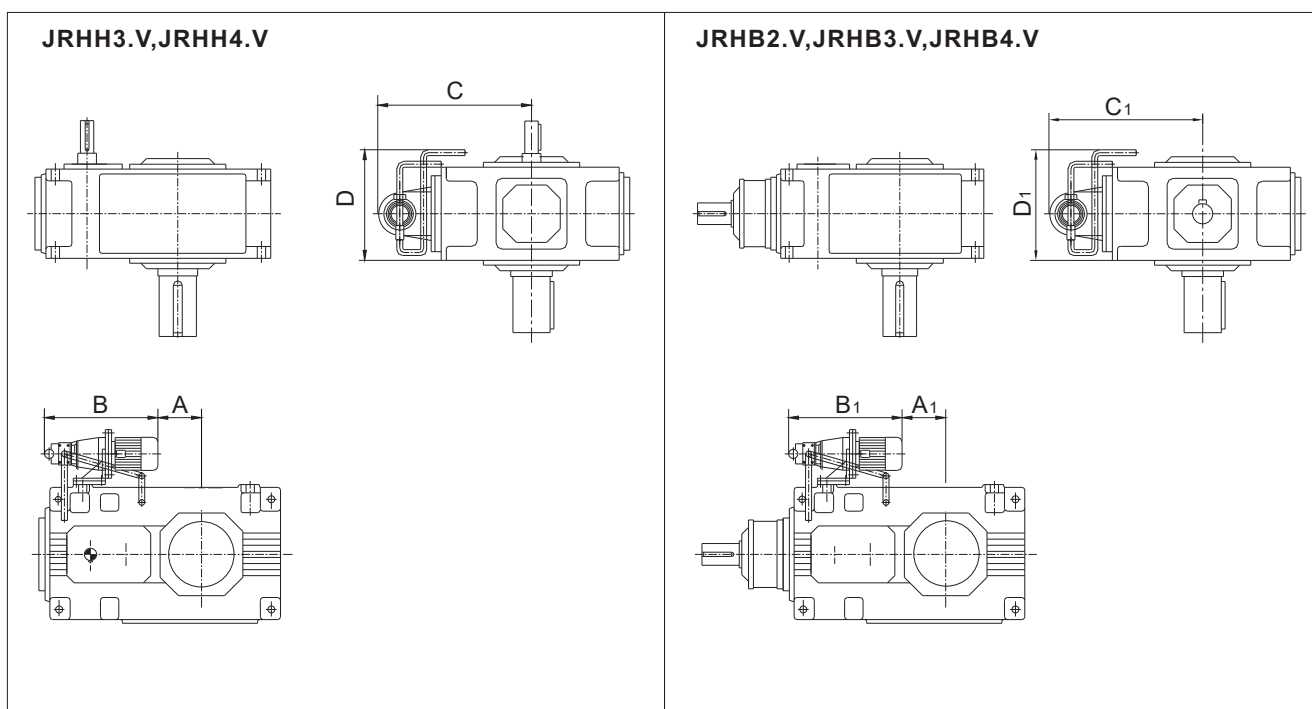


Таблица 12 / Table 12		Монтажные размеры [мм] / Mounting dimensions [mm]				Таблица 13 / Table 13		Монтажные размеры [мм] / Mounting dimensions [mm]			
Тип / Type	Габарит / Size	A	B	C	D	Тип / Type	Габарит / Size	A ₁	B ₁	C ₁	D ₁
JRHH3.V	5/6	-25/10	560	495	350	JRHB2.V	5/6	-160/-120	475	495	450
	7/8	55/100	595	545	425		7/8	5/50	475	545	540
	9/10	140/190	615	585	495		9/10	60/110	475	585	560
	11/12	375/445	535	645	560		11/12	150/220	475	645	645
	13/14	155/225	875	695	680		13/14	-70/0	530	690	810
	15/16	275/320	960	735	745		15/16	15/60	530	730	920
	17/18	250/310	1035	795	810		17/18	-5/55	530	790	1025
JRHH4.V	5/6	-	-	-	-	JRHB3.V	5/6	-85/-50	475	495	375
	7/8	55/100	590	545	425		7/8	-5/40	475	545	435
	9/10	140/190	630	585	495		9/10	65/115	475	585	505
	11/12	375/445	560	645	560		11/12	280/350	475	645	565
	13/14	135/205	910	695	665		13/14	90/160	530	690	680
	15/16	255/300	995	735	745		15/16	175/220	530	730	755
	17/18	230/280	1070	795	810		17/18	220/280	530	790	815
						JRHB4.V	5/6	-35/0	475	495	360
							7/8	55/100	475	545	425
							9/10	140/190	475	585	495
							11/12	375/445	475	645	560
							13/14	135/205	530	695	665
							15/16	255/300	530	735	745
							17/18	230/290	530	795	810

**Редукторы****Подача масла на сплошной вал и удерживание масла**

Типы: JRHH3-4/JRHB2-4

Габариты 5 - 18

Таблица 14 / Table 14		Возможные варианты подачи масла / Possible oil supply variants	
Тип / Type	Габарит / Size	Исполнение / Design	
		B	C
JRHH2SV	5-6	○ ¹⁾	-
	7-12	○ ²⁾	-
	13-18	○ ³⁾	-
JRHH3SV	5-6	○	-
	7-12	○	-
	13-18	○	-
JRHB2SV	5-6	-	○
	7-12	-	○
	13-18	-	○
JRHB3SV	5-6	-	○
	7-12	-	○
	13-18	-	○
JRHB4SV	5-6	-	○
	7-12	-	○
	13-18	-	○






- = исполнение невозможно / *Design impossible*○ = возможна принудительная смазка / *Forced lubrication possible*

- 1) Для габарита 5 возможно только до $i \leq 16$
- 2) Для габарита 7 возможно только до $i \leq 16$
Для габарита 11 возможно только до $i \leq 18$
- 3) Для габарита 13 возможно только до $i \leq 18$
Для габарита 17 возможно только до $i \leq 16$

- 1) For size 5 only possible up to $i \leq 16$
- 2) For size 7 only possible up to $i \leq 16$
For size 11 only possible up to $i \leq 18$
- 3) For size 13 only possible up to $i \leq 18$
For size 17 only possible up to $i \leq 16$

Редукторы

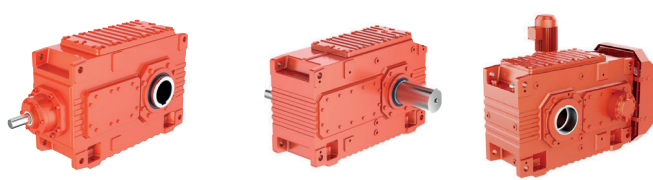
Выбор типа масла

Масло/ Oil	Вязкость ISO-VG при 40 °C в мм ² /с по стандарту DIN51519 Viscosity ISO-VG at 40 °C in mm ² /s standard DIN51519	Пример выбора масла / Oil selection example					
			Mobil				
Синтетическое масло/ Synthetic oil	VG680	TOTAL CARTER SH680	GLYGOYLE HE 680	SHELL OMALA HD680			
	VG460	TOTAL CARTER SH460	GLYGOYLE HE 460	SHELL OMALA HD460	ENERSYN SG-XP460		
	VG320	TOTAL CARTER SH320	GLYGOYLE HE320	SHELL OMALA HD320			
	VG220	TOTAL CARTER SH220	GLYGOYLE 30	SHELL OMALA HD220	ENERSYN SG-XP220		
	VG150		GLYGOYLE 22				
	VG100						
Минеральное масло / Mineral oil	VG680	TOTAL CARTER EP680	MOBIL GEAR 636	SHELL OMALA 680	ENERGOL GR-XF680	CKD680	CKD680
	VG460	TOTAL CARTER EP460	MOBIL GEAR 634	SHELL OMALA 460	ENERGOL GR-XF460	CKD460	CKD460
	VG320	TOTAL CARTER EP320	MOBIL GEAR 632	SHELL OMALA 320	ENERGOL GR-XF320	CKD320	CKD320
	VG220	TOTAL CARTER EP220	MOBIL GEAR 630	SHELL OMALA 220	ENERGOL GR-XF220	CKD220	CKD220
	VG150		MOBIL GEAR 629				
	VG100						

мотор-редукторы



редукторы для
высоких нагрузок



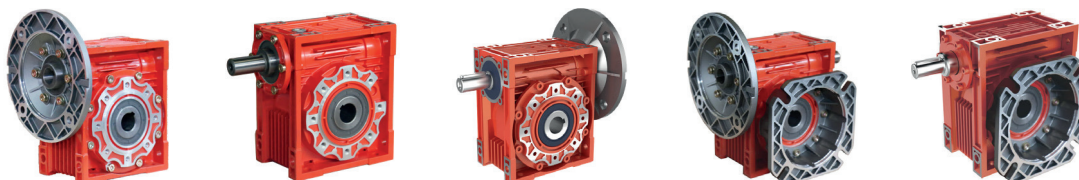
планетарные
редукторы



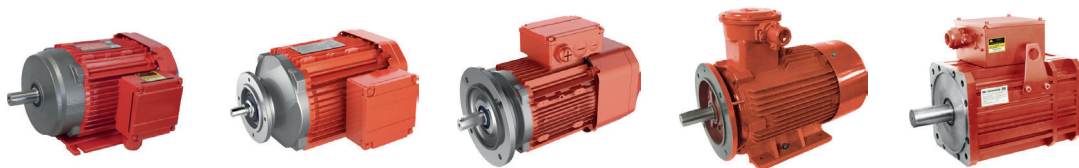
приводы из
нержавеющей стали



червячные
редукторы



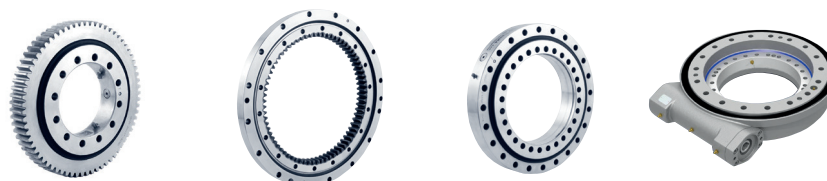
электродвигатели



контроллеры и
энкодеры



опорно-поворотные
устройства



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО | КОНКУРЕНТНЫЕ ЦЕНЫ | СВОЕВРЕМЕННАЯ ПОСТАВКА | ЭКСПЕРТНЫЕ МНЕНИЯ