

ESQ 

ELCOM STANDARD
OF QUALITY



КАТАЛОГ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ
И КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ РЕДУКТОРОВ

СОДЕРЖАНИЕ

История компании	2
Введение	3
Основные преимущества промышленных редукторов	3
Области применения	3
Цилиндрические и коническо-цилиндрические редукторы серий Н/В	4
Условия окружающей среды	4
Монтажное положение	5
Варианты исполнений	7
Смазка	8
Способы охлаждения	9
Технические характеристики редукторов серий Н/В	10
Габаритные размеры	22
Размеры центрального отверстия	72
Размеры шпоночного паза и шпонки	73
Габаритные и присоединительные размеры выходного вала	74

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

- 1998** **Основание** компании.
- 1999** **Заключение** дилерских соглашений с ведущими российскими производителями электротехники и насосного оборудования.
- 2002** **Открытие** собственного производственного участка по сборке отопительного оборудования Хинтек (тепловентиляторы Т, ТР, тепловые пушки PROF, тепловые завесы RS, RM).
- 2003** **Открытие** филиала в Москве. В Санкт-Петербурге открыт производственный участок по агрегатированию насосного оборудования.
- 2004** **Начало** работы с китайскими производителями электродвигателей. Вывод на рынок марок 5AI и 5MT.
- 2007** **Начало** производства электродвигателей с электромагнитным тормозом.
- 2008** **Открытие** филиала в Екатеринбурге.
- 2009** **Компания «Элком»** получает статус эксклюзивного дистрибьютора компании HYUNDAI Heavy Industries по продаже частотных преобразователей на территории России, СНГ и стран Балтии. Группа компаний «Элком» выводит на рынок новую марку частотных преобразователей ESQ. Открытие нового направления по автоматизации систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).
- 2010** **Проведение** первой конференции по автоматике среди дилеров компании HYUNDAI. Группа компаний «Элком» выводит на рынок редукторы ESQ.
- 2011** **Открытие** филиала в Воронеже. В состав компании «Элком» вошла ТМ ОРЛАН, производитель такого оборудования как: электродвигатели общепромышленные, взрывозащищенные, электродвигатели ВАСОУ для нефтегазового, химического, металлургического и топливно-энергетического комплекса.
- 2012** **Открытие** филиалов в Новосибирске, Казани, Краснодаре, Ростове-на-Дону и Самаре. Группа компаний «Элком» получает статус эксклюзивного дистрибьютора компании HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES по силовому оборудованию до 40,5 кВ. Выпуск консольных насосов ESQ типа К и КМ.
- 2013** **Открытие** филиала в Ижевске, офиса в г. Алматы (Казахстан). Начало продаж панелей оператора под маркой ESQ. Начало производства электрических конвекторов со стеклянной панелью серии GL, а также дизельных и газовых пушек под брендом HINTEK. Выпуск погружных дренажных насосов ESQ типа GNOM-M.
- 2014** **Выпуск** масляных шестеренных насосов ESQ типа NMSH-GP. Начало производства станций управления и защиты ESQ-CS.
- 2015** **Начало** производства шкафов управления ESQ-CB. Начало производства электрических конвекторов с механическим термостатом и качественными отечественными ТЭН серии UN.
- 2016** **Начало** производства автоматической насосной станции ESQ В; электрических тепловых пушек серий XR и XS с металлокерамическим нагревательным элементом, серии TS с спиральным нагревательным элементом; тепловых завес со СТИЧ-нагревательным элементом серии RP; настенных и напольных инфракрасных обогревателей с гарантией 5 лет серий IW и IF; подвесных инфракрасных обогревателей с открытым ТЭН серии IO; конвекторов со СТИЧ-нагревательным элементом серий SU и SW. Открытие филиалов в Уфе и Красноярске.
- 2017** **Компания «Элком»** получает статус эксклюзивного дистрибьютора компании HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES по силовому оборудованию до 40,5 кВ в Казахстане.
- 2018** **Открытие** филиала в Челябинске. Выпуск насосов ESQ двустороннего входа типа Д.
- 2019** **Открытие** второго офиса в Республике Казахстан в городе Караганда. Открытие филиала в Нижнем Новгороде.
- 2020** **Открытие** офисов в Ставрополе, Барнауле, Перми, Саратове и Омске.
- 2021** Заключение дилерского договора с АО «Катайский насосный завод». Запуск нового направления «Промышленные редукторы». Запуск нового направления «Тали и тельферы». Заключение дилерского договора с производителем талей «Podem Gabrovo Ltd.». Выпуск электродвигателей 5АИП.
- 2022** Выпуск электродвигателей для систем аварийного дымоудаления серии ESQ FR и FR/V, а также тягодутьевых машин ДН. Открытие нового направления «Подшипники». Победа в конкурсе разработчиков Schneider Electric по программированию системы верхнего уровня (SCADA). Открытие филиала в Кирове и офиса в Бишкеке, Кыргызская Республика. Объединение с НП ЗАО «Электромаш».

ВВЕДЕНИЕ

Компания ООО «Элком» производит 5 основных типов редукторов (мотор-редукторов):

- червячные серий NMRW/NRW
- соосно-цилиндрические серий R/RC
- коническо-цилиндрические серии КА (К, KF, KAF)
- плоские цилиндрические серии F/FA
- промышленные серий H/B
- планетарные серии P

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕДУКТОРОВ

- Прочный корпус редуктора (HT200)
- Множество типоразмеров
- Эффективные системы охлаждения
- Способность работать в неблагоприятных условиях эксплуатации
- Вариации монтажных позиций
- Возможна адаптация под спецификацию заказчика

Корпус редукторов типа H, B, P изготавливается из чугуна HT200.

Шестерни изготавливаются из стали 20CrMnTi, затем проходят термическую и финишную обработку: науглероживание и закалка (твердость поверхности HRC58-62).

Вал редуктора изготавливается из стали 40Cr и проходит термообработку (закалка), твердость поверхности HB220-260.

Подшипники в редукторах устанавливаются следующих марок: NSK, Hrb, Lys, TMB, Dyzv, C&U.

Сальники марок: NOK, SOG.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕДУКТОРЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ:

- В приводе конвейерных установок в таких отраслях как:
добывающая, химическая, пищевая промышленность и производство кормов
- На цементных заводах
- Для шредеров и дробилок
- В оборудовании деревообрабатывающей и бумажной промышленности
- В качестве приводов перемещения и подъема на цеховых, портовых и контейнерных кранах
- Для ковшевых элеваторов в сфере транспортировки сыпучих грузов

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ И КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СЕРИЙ В/Н

- Габаритные размеры от 1 до 22
- Количество ступеней от 1 до 4
- Скорость на выходном валу от 1.7 до 1200 об/мин
- Диапазон передаточных чисел от 1.25 до 450
- Номинальная мощность до 5300 кВт
- Номинальный момент до 470 кНм
- Монтажное исполнение: горизонтальное (возможно без лап), вертикальное
- Различные варианты сборок редукторов относительно положения валов и их направлений вращения

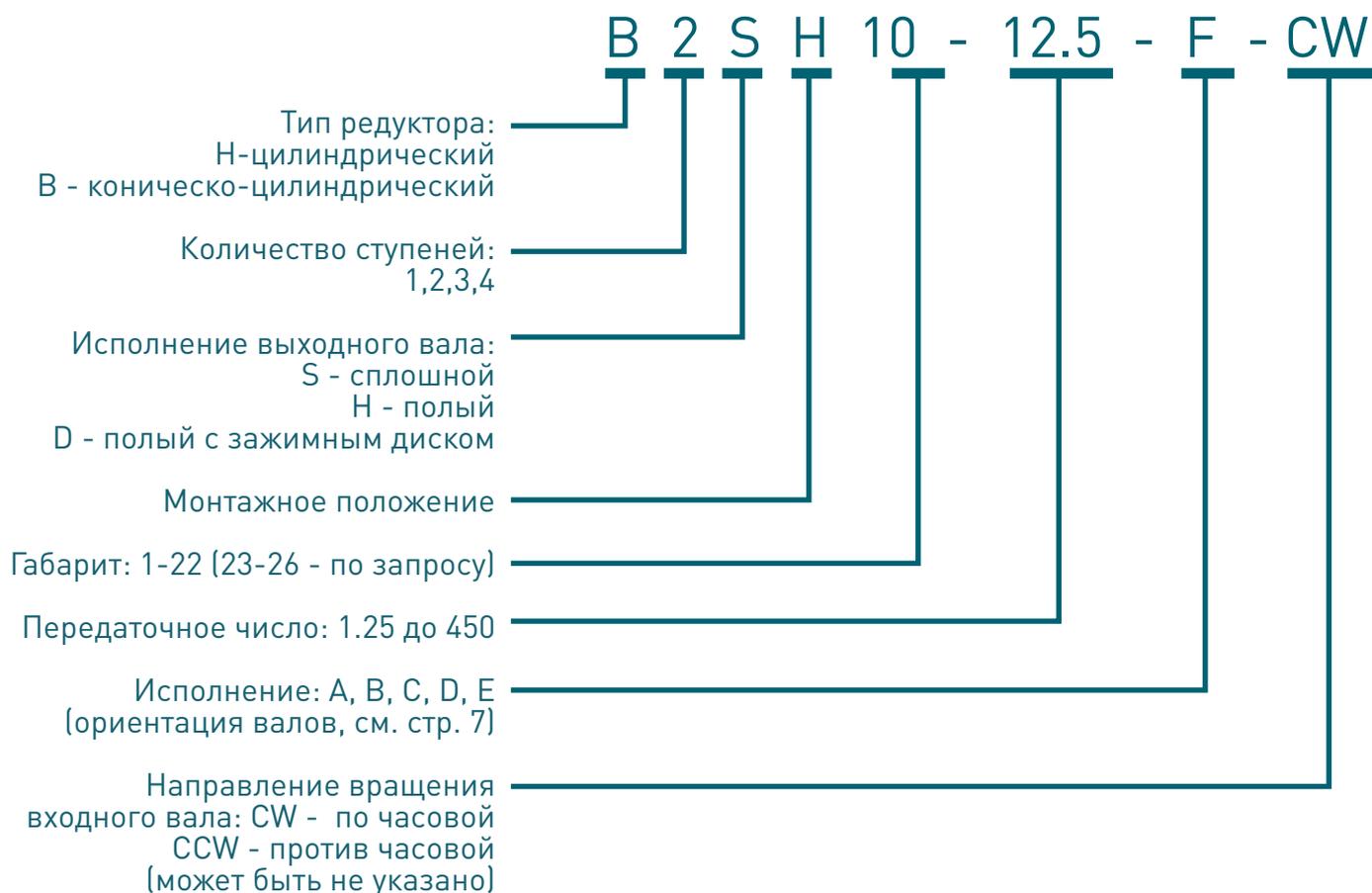
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Данные редукторы рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Для эксплуатации в условиях низкой температуры окружающей среды, высокой влажности воздуха, агрессивной или взрывоопасной атмосферы – по запросу.

В этом случае уплотнения, смазку, вентиляцию, защитное покрытие и другие характеристики редуктора можно адаптировать к имеющимся условиям окружающей среды.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

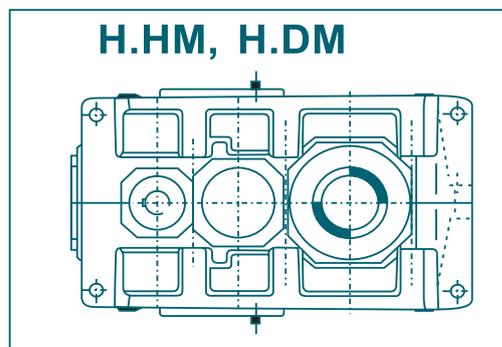
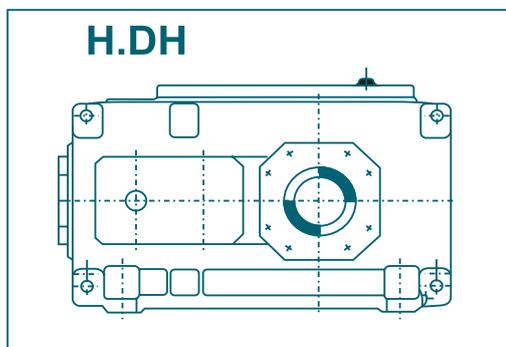
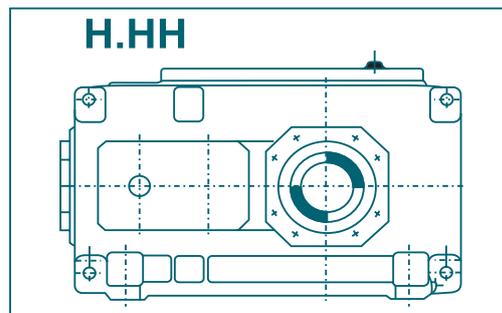
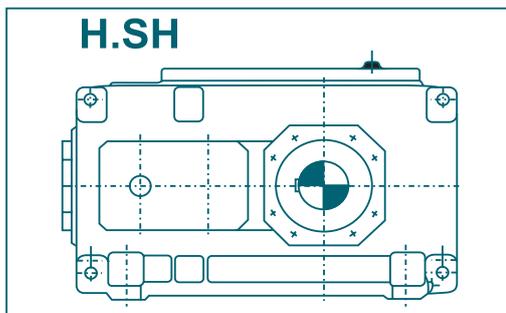


МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Горизонтальные

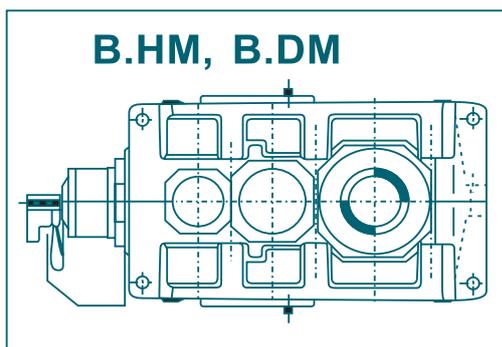
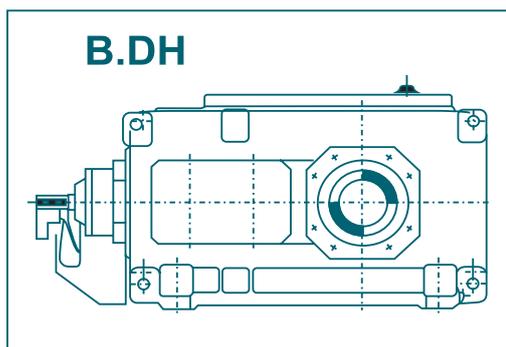
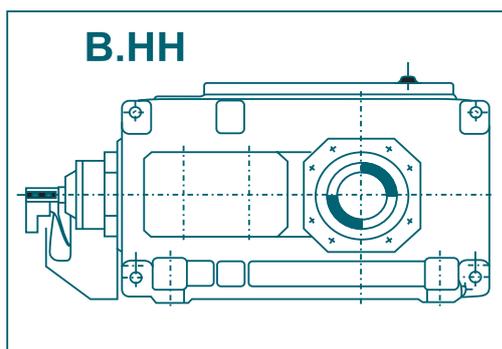
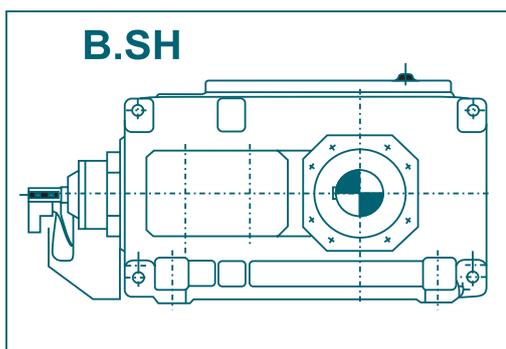
Цилиндрические промышленные редукторы

Тип Н1..., Н2..., Н3..., Н4.. 1-..4-(ступени). $i=1.25-450$



Коническо-цилиндрические промышленные редукторы

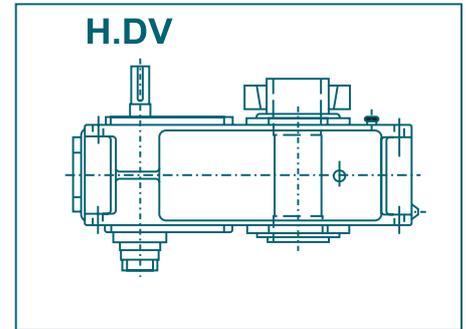
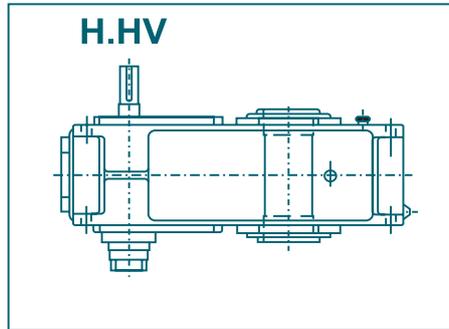
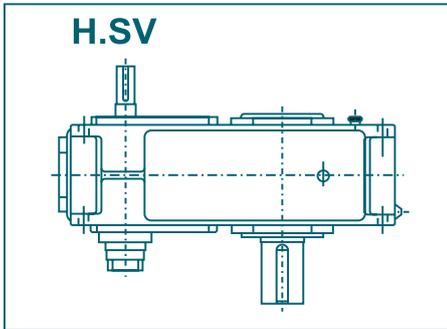
Тип В2..., В3..., В4.. 2-4-(ступени). $i=5-400$



Вертикальные

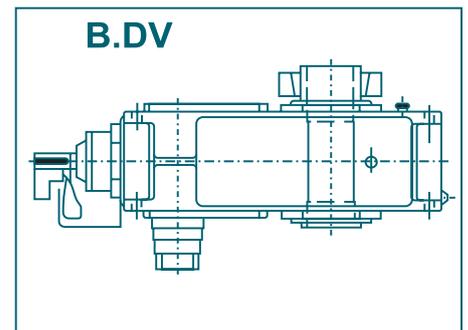
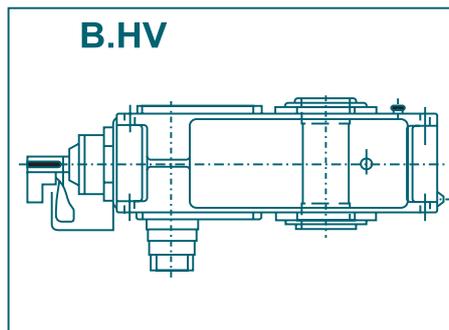
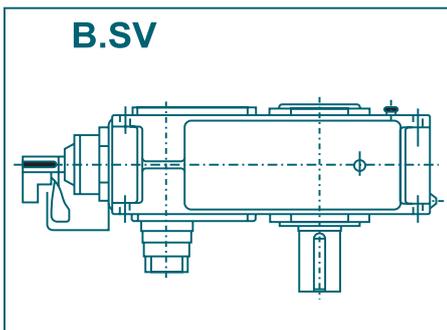
Цилиндрические промышленные редукторы

Тип Н2.V, Н3.V, Н4.V 2-4-(ступени). $i=6.3-450$



Коническо-цилиндрические промышленные редукторы

Тип В2.V, В3.V, В4.V 2-4-(ступени). $i=5-400$



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

Тип H2...H4, B2...B4 Размеры 1...26

Цилиндрические промышленные редукторы		
H.SH H.SV	цельный вал	
A	B	C
D	E	F
G	H	I

Коническо-цилиндрические промышленные редукторы		
B.SH B.SV	цельный вал	
A	B	C
D	E	F

H.DH H.DM H.DV	полый вал со стяжной муфтой	
A	B	C
D	G	H

B.DH B.DM B.DV	полый вал со стяжной муфтой	
A	B	
C	D	

H.NH H.HM H.HV	полый вал	
A	B	G

B.NH B.HM B.HV	полый вал	
A/B	C/D	

СМАЗКА В РЕДУКТОРЕ

В промышленных редукторах используется синтетическое масло “ISO VG 320”

Синтетическое масло Стандарт

Смазочные масла подразделяются на классы вязкости по стандарту ISO VG в соответствии со стандартами ISO 3448 и DIN 51519.

ISO-L-CKT 460	Обозначение по стандарту ISO 6743-6
220	ISO-L-CKT 220
320	ISO-L-CKT 320
460	ISO-L-CKT 460

Минимальные требования к синтетическим и минеральным маслам одинаковы.

Выбор класса вязкости при использовании синтетического масла

Способ смазки	Температура окружающей среды	Вязкость синтетического масла по стандарту ISO VG
Смазка погружением	-35...+30°C	22 0
Смазка разбрызгиванием		
Принудительная смазка с маслонагревателем и радиатором		
Смазка погружением	-30...+40°C	32 0
Смазка разбрызгиванием		
Принудительная смазка с маслонагревателем и радиатором		
Смазка погружением	-25...+50°C	46 0
Смазка разбрызгиванием		
Принудительная смазка с маслонагревателем без радиатора		
Принудительная смазка с радиатором	+5...+30°C	22 0
Принудительная смазка с радиатором	+10...+40°C	32 0
Принудительная смазка без радиатора	+15...+50°C	46 0

Не допускайте превышения максимальной рабочей температуры редуктора

Класс вязкости по стандарту ISO VG	Макс. допустимая рабочая температура [°C]
220	80
320	90
460	100 (допускается кратковременное повышение до 105)

Максимально допустимая рабочая температура составляет 70 °C (при продолжительной работе) для масел с вязкостью по стандарту ISO VG 220 и 80 °C по стандарту ISO VG 460. Допускается кратковременное повышение до 90 °C.

В случае необходимости применяется соответствующее устройство охлаждения (вентилятор, водяной/воздушный радиатор) или меняется периодичность замены масла (уменьшается интервал) (см. главу “Периодичность замены масла” в руководстве по эксплуатации).

СПОСОБЫ ОХЛАЖДЕНИЯ РЕДУКТОРА:



Без
дополнительного
охлаждения



С вентиляцией
(воздушное
охлаждение)



Охлаждающая
спираль



Охлаждение
с помощью
вентиляции и
охлаждающей
спирали

Наличие охлаждения влияет на сервис-фактор редуктора и позволяет ему выдерживать большую термическую мощность.

Компания «Элком» предложит редуктор с наиболее подходящим способом охлаждения (или без него) под ваши требования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ Н/В

Номинальная мощность Цилиндрические редукторы тип Н1... Габариты 1...19

Номинальная мощность, кВт																												
Габарит																												
iN	n ₁	n ₂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	об/мин		PN, кВт																									
1.25	1500	1200	99		327		880		1671		2702																	
	1000	800	66		218		586		1114		1801																	
	750	600	50		163		440		836		1351																	
1.4	1500	1071	93		303		807		1559		2501																	
	1000	714	62		202		538		1039		1667																	
	750	536	47		152		404		780		1252																	
1.6	1500	938	85		285		737		1395		2318		3929															
	1000	625	57		190		491		929		1545		2618		4123													
	750	469	43		142		368		697		1159		1964		3094													
1.8	1500	833	79		209		672		1326		2128		3611															
	1000	556	53		140		448		885		1421		2410		3860													
	750	417	40		105		336		664		1065		1808		2895													
2	1500	750	73		196		644		1217		1963		3353															
	1000	500	49		131		429		812		1309		2236		3571													
	750	375	37		98		322		609		982		1677		2678				4751									
2.24	1500	670	67		175		589		1087		1754		3087															
	1000	446	45		117		392		724		1168		2055		3283													
	750	335	34		88		295		544		877		1543		2466				4280									
2.5	1500	600	63		163		528		974		1571		2764															
	1000	400	42		109		352		649		1047		1843		3016				4607									
	750	300	31		82		264		487		785		1382		2262				3455									
2.8	1500	536	56		152		471		836		1330		2470															
	1000	357	37		101		314		557		886		1645		2692				4224									
	750	268	28		76		236		418		665		1235		2021				3171									
3.15	1500	476	50		135		419		758		1221		2088		3409													
	1000	317	33		90		279		505		813		1391		2270				3850									
	750	238	25		67		209		379		611		1044		1705				2891									
3.55	1500	423	44		124		368		687		1103		1936		3083													
	1000	282	30		83		245		458		735		1290		2055				3484									
	750	211	22		62		183		342		550		966		1538				2607									
4	1500	375	39		110		330		609		982		1728		2780													
	1000	250	26		73		220		406		654		1152		1853				3194									
	750	188	20		55		165		305		492		866		1394				2402									
4.5	1500	333	29		77		234		481		746		1395		2008				3557									
	1000	222	19		51		156		321		497		930		1339				2371									
	750	167	14		38		117		241		374		699		1007				1784									
5	1500	300	25		66		198		377		644		1059		1712				2790									
	1000	200	16		44		132		251		429		706		1141				1860									
	750	150	12		33		99		188		322		529		856				1395									
5.6	1500	268	17		56		168		320		491		892		1454				2371									
	1000	179	12		37		112		214		328		596		971				1584									
	750	134	9		28		84		160		246		446		727				1186									

- требуется принудительная смазка при горизонтальном расположении редуктора

Термическая мощность Цилиндрические редукторы тип Н1... Габариты 1...19

Термическая мощность, кВт																											
Габарит																											
in		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		PG1 - без дополнительного охлаждения, PG2 - охлаждение с помощью вентилятора, PG3 - охлаждающая спираль, PG4 - воздушно-масляное охлаждение																									
1.25	PG1	70.4		110		207		230		190																	
	PG2			171		408		562		642																	
	PG3	109		268		641		923		1322																	
	PG4			322		819		1177		1621																	
1.4	PG1	68.0		110		214		250		247																	
	PG2			169		409		567		670																	
	PG3	105		260		629		901		1305																	
	PG4			312		800		1149		1589																	
1.6	PG1	66.2		108		215		261		303		234															
	PG2			164		399		548		686		967		891													
	PG3	100		244		593		836		1246		2138		2631													
	PG4			295		754		1064		1519		2632		3220													
1.8	PG1	66.0		120		214		274		323		330															
	PG2			181		387		552		682		1000		1011													
	PG3	93.7		264		557		818		1195		2082		2547													
	PG4			319		712		1040		1454		2555		3095													
2	PG1	65.0		116		209		273		334		393		302													
	PG2			174		372		534		668		1010		1085													
	PG3	89.1		251		526		775		1135		2004		2483													
	PG4			303		670		985		1382		2449		3001		794											по запросу
2.24	PG1	57.0		112		202		263		335		433		416													
	PG2			166		353		496		643		999		1119													
	PG3	83.9		236		490		699		1063		1897		2377													
	PG4			286		628		888		1296		2322		2874		908											
2.5	PG1	54.1		103		192		252		328		452		486													
	PG2			153		332		466		611		971		1121													
	PG3	75.5		212		453		644		984		1778		2246		1001											
	PG4			257		580		818		1201		2174		2714		2876											
2.8	PG1	52.3		97.0		180		263		347		456		525													
	PG2			143		309		477		630		928		1095													
	PG3	69.8		195		413		649		990		1643		2091		1063											884
	PG4			237		529		824		1205		2010		2525		2063											2359
3.15	PG1	49.7		95.1		185		293		371		520		620		464											
	PG2			138		305		535		664		976		1151		1291											1253
	PG3	64.9		189		408		755		1075		1672		2082		2218											2585
	PG4			227		517		967		1320		2030		2495		2847											3297
3.55	PG1	45.0		87.5		182		272		349		493		607		527											420
	PG2			126		297		490		616		902		1086		1259											1288
	PG3	58.7		170		390		676		973		1508		1899		2057											2443
	PG4			205		494		870		1198		1835		2277		2628											3088
4	PG1	41.0		79.4		166		247		301		465		580		550											514
	PG2			114		269		438		523		833		1006		1194											1267
	PG3	52.2		151		346		592		806		1358		1711		1869											2249
	PG4			182		439		763		998		1655		2055		2384											2829
4.5	PG1	41.0		87.5		172		254		347		446		608		657											649
	PG2			122		272		437		585		789		1037		1273											1337
	PG3	53.0		161		346		586		890		1290		1766		1905											2236
	PG4			193		438		749		1093		1580		2126		2403											2782
5	PG1	37.0		79.2		163		245		316		443		586		676											776
	PG2			111		257		419		527		770		989		1246											1495
	PG3	46.5		143		325		551		783		1220		1662		1805											2414
	PG4			172		411		707		964		1500		2003		2276											2988
5.6	PG1	36.5		70.9		145		221		304		423		535		630											745
	PG2			98.3		227		374		503		730		890		1131											1374
	PG3	46.8		125		281		483		729		1143		1457		1595											2148
	PG4			150		357		621		902		1409		1761		2014											2660

- требуется принудительная смазка при горизонтальном расположении редуктора

Номинальная мощность Цилиндрические редукторы типы Н2..., Н3... Габариты 3...26

Номинальная мощность, кВт																											
iN	Габарит																										
	n ₁	n ₂	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	об/мин																										
6.3	1500	238	87	157	262		474		785		1383		2143		3564		4860										
	1000	159	58	105	175		316		524		924		1432		2381		3247		4862								
	750	119	44	79	131		237		393		692		1072		1782		2430		3639								
7.1	1500	211	77	139	232		420		696		1226		1900		3159	3535	4308	5082									
	1000	141	52	93	155		281		465		819		1270		2111	2362	2879	3396	4311	4946							
	750	106	39	70	117		211		350		616		955		1587	1776	2164	2553	3241	3718	4551						
8	1500	188	69	124	207	266	374	472	620	778	1093	1358	1693	2106	2815	3150	3839	4528									
	1000	125	46	82	137	177	249	314	412	517	726	903	1126	1401	1872	2094	2552	3010	3822	4385	5366						
	750	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297	4036	4508					
9	1500	167	61	110	184	236	332	420	551	691	971	1207	1504	1871	2501	2798	3410	4022									
	1000	111	41	73	122	157	221	279	366	459	645	802	1000	1244	1662	1860	2266	2673	3394	3894	4765	5323					
	750	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912	3563	3981	4693				
10	1500	150	55	99	165	212	298	377	495	620	872	1084	1351	1681	2246	2513	3063	3613									
	1000	100	37	66	110	141	199	251	330	414	581	723	901	1120	1497	1675	2042	2408	3058	3508	4293	4796					
	750	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631	3220	3597	4241	4869			
11.2	1500	134	49	88	147	189	267	337	442	554	779	968	1207	1501	2006	2245	2736	3227									
	1000	89	33	59	98	126	177	224	294	368	517	643	801	997	1333	1491	1817	2143	2721	3122	3821	4268	5032				
	750	67	25	44	74	95	133	168	221	277	389	484	603	751	1003	1123	1368	1614	2049	2350	2876	3213	3788	4350			
12.5	1500	120	44	79	132	170	239	302	396	496	697	867	1081	1345	1797	2010	2450	2890	3669								
	1000	80	29	53	88	113	159	201	264	331	465	578	720	896	1198	1340	1634	1927	2446	2806	3435	3837	4524				
	750	60	22	40	66	85	119	151	198	248	349	434	540	672	898	1005	1225	1445	1835	2105	2576	2877	3393	3895	4900		
14	1500	107	39	71	118	151	213	269	353	443	622	773	964	1199	1602	1793	2185	2577	3272	3753							
	1000	71	26	47	78	100	141	178	234	294	413	513	639	795	1063	1190	1450	1710	2171	2491	3048	3405	4015	4609			
	750	54	20	36	59	76	107	136	178	223	314	390	486	605	809	905	1103	1301	1651	1894	2318	2590	3053	3506	4410	4976	
16	1500	94	34	62	103	133	187	236	310	389	546	679	846	1053	1408	1575	1919	2264	2874	3297							
	1000	63	23	42	69	89	125	158	208	261	366	455	567	706	943	1055	1286	1517	1926	2210	2705	3021	3562	4090	5146		
	750	47	17	31	52	66	94	118	155	194	273	340	423	527	704	787	960	1132	1437	1649	2018	2254	2658	3051	3839	4331	
18	1500	83	30	55	91	117	165	209	274	343	482	600	747	930	1243	1391	1695	1999	2538	2912							
	1000	56	21	37	62	79	111	141	185	232	325	405	504	627	839	938	1143	1349	1712	1964	2404	2686	3166	3636	4574	5160	
	750	42	15	28	46	59	84	106	139	174	244	303	378	471	629	704	858	1012	1284	1473	1803	2014	2375	2727	3430	3870	
20	1500	75	27	49	82	106	149	188	247	310	436	542	675	840	1123	1257	1531	1806	2293	2631							
	1000	50	18	33	55	71	99	126	165	207	291	361	450	560	749	838	1021	1204	1529	1754	2147	2398	2827	3246	4084	4607	
	750	38	14	25	42	54	76	95	125	157	221	275	342	426	569	637	776	915	1162	1333	1631	1822	2149	2467	3104	3502	
22.4	1500	67	25	43	72	95	130	168	217	277	382	484	617	751	1073	1123	1403	1614	2105	2350	2947						
	1000	45	16	29	48	64	88	113	146	186	257	325	415	504	721	754	942	1084	1414	1579	1979	2158	2639	2921	3770	4147	
	750	33	12	21	35	47	64	83	107	136	188	238	304	370	529	553	691	795	1037	1158	1451	1583	1935	2142	2764	3041	
25	1500	60			69	85	129	151	214	248	377	434	553	672	961	1087	1257	1508	1885	2168	2639	2953	3518	4021	5026		
	1000	40			46	57	86	101	142	165	251	289	369	448	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681	3351	3770	
	750	30			35	42	64	75	107	124	188	217	276	336	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827	
28	1500	54			62	74	116	133	192	220	339	383	498	616	865	978	1131	1357	1696	1951	2375	2658	3166	3619	4524	5089	
	1000	36			41	49	77	89	128	147	226	256	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016	3393	
	750	27			31	37	58	66	96	110	170	192	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545	
31.5	1500	48			55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111	2362	2815	3217	4021	4524	
	1000	32			37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016	
	750	24			28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262	
35.5	1500	42			48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815	3518	3958	
	1000	28			32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639	
	750	21			24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979	

- требуется принудительная смазка при горизонтальном расположении редуктора

Термическая мощность Цилиндрические редукторы типы Н2..., Н3... Габариты 3...26

		Термическая мощность, кВт																							
iN		Габарит																							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		PG1 - без дополнительного охлаждения, PG2 - охлаждение с помощью вентилятора, PG3 - охлаждающая спираль, PG4 - воздушно-масляное охлаждение																							
6.3	PG1	53.2	68.2	89.4		128		177		253		333		325		230		291							
	PG2		93.5	129		202		273		443		607		652		775									
	PG3	84.9	114	181		291		454		669		1164		1405		1713									
	PG4		137	218		357		539		835		1394		1653		2122									
7.1	PG1	50.9	69.9	91.1		124		173		256		340		351	342	315	260	375	321	372					
	PG2		95.7	131		194		264		440		601		659	672	807	802								
	PG3	79.9	115	180		273		427		650		1123		1358	1416	1658	1710								
	PG4		139	217		336		506		813		1344		1599	1670	2040	2129								
8	PG1	49.2	67.1	88.5	97.8	120	137	169	176	252	291	341	372	368	368	365	340	431	402	458	398				
	PG2		91.4	127	140	187	213	255	267	428	495	590	661	658	679	826	831								
	PG3	76.3	109	173	187	259	297	405	450	619	849	1069	1218	1310	1370	1611	1658								
	PG4		131	208	226	320	365	481	530	777	1023	1284	1468	1535	1614	1980	2042								
9	PG1	46.5	64.9	85.7	99.5	116	133	163	172	243	293	338	378	375	383	399	388	469	457	516	479	1037			
	PG2		88.2	123	141	180	204	245	257	406	491	573	652	647	676	829	848								
	PG3	71.4	104	165	187	246	280	383	421	572	824	1012	1175	1247	1321	1562	1615								
	PG4		126	198	225	302	344	456	496	717	994	1216	1407	1461	1550	1907	1983								
10	PG1	44.1	61.4	81.0	96.6	112	129	157	167	235	289	331	378	375	390	418	419	508	492	572	535	1076	1119		
	PG2		83.0	115	137	171	197	234	249	388	478	552	637	629	664	820	850								
	PG3	66.4	96.9	152	179	231	266	359	401	537	783	955	1116	1177	1254	1493	1556								
	PG4		117	183	215	285	327	428	472	672	950	1146	1343	1379	1475	1819	1908								
11.2	PG1	41.7	58.8	77.6	93.5	113	125	149	162	238	277	337	373	370	390	426	437	530	530	607	589	1118	1163		
	PG2		79.4	110	132	172	189	221	240	389	452	556	618	606	647	799	840								
	PG3	62.2	91.7	143	171	229	251	335	378	533	720	941	1062	1100	1187	1411	1494								
	PG4		111	173	206	283	310	400	447	668	872	1133	1275	1292	1391	1717	1822								
12.5	PG1	40.8	56.7	76.3	88.1	111	119	146	156	238	267	323	364	372	384	444	443	555	550	641	621	1118	1163	1337	
	PG2		75.7	107	124	167	180	215	229	381	430	523	595	600	622	799	817								
	PG3	59.7	88.5	141	157	224	237	324	356	522	675	863	997	1078	1114	1370	1410								
	PG4		106	169	190	275	292	384	421	650	818	1036	1199	1261	1305	1665	1716								
14	PG1	38.2	53.7	72.1	84.2	102	120	142	149	226	270	310	369	359	385	434	459	551	574	643	653	1110	1194	1327	1393
	PG2		71.5	101	118	153	181	207	217	359	433	495	598	569	615	766	816								
	PG3	55.5	82.7	131	148	200	235	305	331	483	670	799	987	1001	1087	1280	1369								
	PG4		99.1	156	179	247	290	364	392	602	813	963	1187	1173	1276	1557	1665								
16	PG1	35.3	49.2	67.6	82.6	95.3	118	133	145	212	269	283	354	361	371	420	448	536	568	627	653	1084	1127	1296	1361
	PG2		65.2	93.7	114	142	175	193	210	334	424	449	563	565	583	725	781								
	PG3	51.3	74.5	120	146	184	229	280	321	440	653	707	900	978	1009	1188	1281								
	PG4		89.6	144	175	226	282	334	378	549	789	855	1084	1147	1183	1444	1559								
18	PG1	34.4	47.0	64.5	78.1	91.1	108	125	140	196	255	285	338	340	373	415	433	534	551	617	637	1050	1092	1256	1318
	PG2		62.0	89.4	108	136	160	181	202	310	398	450	533	527	579	702	739								
	PG3	50.2	70.0	113	135	175	206	261	302	410	602	709	836	901	987	1132	1185								
	PG4		84.2	136	163	216	253	312	357	513	729	854	1007	1059	1159	1373	1446								
20	PG1	32.1	46.0	60.4	73.1	84.9	102	121	132	189	238	267	308	326	351	406	429	517	548	598	634	1015	1056	1214	1274
	PG2		60.4	83.5	100	126	149	174	189	297	369	419	482	498	540	681	717								
	PG3	45.9	67.7	105	124	160	189	250	278	387	547	646	740	828	910	1085	1124								
	PG4		81.4	126	150	198	232	298	329	484	663	780	893	970	1069	1318	1368								
22.4	PG1	31.9	42.5	56.1	69.8	81.8	97	111	124	176	220	240	310	330	336	355	420	440	531	524	607	775	1005	928	1210
	PG2		55.8	77.1	95.8	121	143	161	177	275	343	301	482	443	510	460	695								
	PG3	45.3	61.7	95.4	118	153	180	225	259	352	512	525	740	844	834	844	1078								
	PG4		74.3	115	142	188	221	269	307	441	620	580	893	941	980	934	1311								
25	PG1		56.8	65.4	84.3	90.6	115	120	173	213	234	290	322	341	344	367	435	453	537	535	760	790	908	945	
	PG2		69.2	89.3	105	132	145	171	224	329	292	448	429	456	445	474									
	PG3		98.7	108	158	165	231	248	392	480	499	676	795	854	796	847									
	PG4		110	131	177	203	258	294	436	583	550	815	888	953	881	940									
28	PG1		54.5	60.7	84.7	87.1	114	111	167	198	225	259	318	333	339	355	427	447	540	548	778	809	930	967	
	PG2		66.5	82.6	106	127	143	158	215	304	281	323	421	441	436	456									
	PG3		93.2	98.8	157	157	224	224	367	435	468	548	767	804	766	799									
	PG4		104	119	176	193	250	267	410	530	518	605	858	898	850	887									
31.5	PG1		52.9	61.2	81.2	90.3	111	115	161	194	219	252	310	328	329	349	417	439	537	549	773	804	925	962	
	PG2		64.3	73.9	101	112	139	144	207	247	272	312	409	433	422	447									
	PG3		89.4	102	148	162	215	268	350	403	449	520	732	775	734	772									
	PG4		100	114	167	181	240	293	391	450	496	574	819	867	813	856									
35.5	PG1		51.0	58.7	78.6	90.6	107	114	155	186	212	243	295	320	313	339	405	429	530	545	766	797	916	953	
	PG2		62.0	70.9	98.1	112	134	141	199	236	262	301	388	420	399	433									
	PG3		85.4	96.3	142	160	205	260	331	377	427	489	678	741	678	738									
	PG4		95.4	108	160	180	230	284	371	423	472	541	759	831	753	819									

Номинальная мощность Цилиндрические редукторы типы НЗ..., Н4... Габариты 5...26

Номинальная мощность, кВт																								
iN	n ₁	n ₂	Габарит																					
			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	об/мин	P _N , кВт																						
40	1500	38	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2547	3183	3581
	1000	25	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356
	750	18,8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772
45	1500	33	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764	3110
	1000	22	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073
	750	16,7	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574
50	1500	30	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827
	1000	20	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885
	750	15	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414
56	1500	27	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545
	1000	17,9	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687
	750	13,4	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263
63	1500	24	28	36	52	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262
	1000	15,9	18	24	34	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498
	750	11,9	14	18	26	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121
71	1500	21	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979
	1000	14,1	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329
	750	10,6	12	16	23	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999
80	1500	18,8	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772
	1000	12,5	14	19	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178
	750	9,4	11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886
90	1500	16,7	19	25	35	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	507	603	717	822	979	1119	1399	1574
	1000	11,1	13	17	23	30	39	50	70	87	102	127	178	201	232	279	337	401	477	546	651	744	930	1046
	750	8,3	10	13	17	22	29	37	52	65	76	95	133	150	174	209	252	300	356	408	487	556	695	782
100	1500	15		23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	355	471	526	660	730	880	1005	1257	1414
	1000	10		15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	237	314	351	440	487	586	670	838	942
	750	7,5		11	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	177	236	263	330	365	440	503	628	707
112	1500	13,4		20	29	35	48	59	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263
	1000	8,9		13	19	23	32	39	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	522	596	746	839
	750	6,7		10	14	18	24	29	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631
125	1500	12		26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131	
	1000	8		17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	469	536	670	754	
	750	6		13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
140	1500	10,7		23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008	
	1000	7,1		15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669	
	750	5,4		12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
160	1500	9,4		20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886	
	1000	6,3		14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594	
	750	4,7		10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443	
180	1500	8,3		18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782	
	1000	5,6		12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	328	375	469	528	
	750	4,2		9,0	11	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	264	281	352	396	
200	1500	7,5		16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707	
	1000	5		11	13	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471	
	750	3,8		8,2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358	
224	1500	6,7		14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631	
	1000	4,5		10	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377	424	
	750	3,3		7,1	8,8	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	194	221	276	311	
250	1500	6		13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565	
	1000	4		8,6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	176	197	235	268	335	377	
	750	3		6,4	8,0	11	14	19	24	28	34	48	54	63	75	94	108	132	148	176	201	251	283	
280	1500	5,4		12	14	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509	
	1000	3,6		7,7	9,6	13	16	23	28	33	41	58	65	75	90	113	130	158	177	211	241	302	339	
	750	2,7		5,8	7,2	10	12	17	21	25	31	43	49	57	68	85	98	119	133	158	181	226	254	
315	1500	4,8		10,3	13	17	22	30	38	44	55	77	87	101	121	151	173	211	236	281	322	402	452	
	1000	3,2		7	8,5	11	14	20	25	29	37	51	58	67	80	101	116	141	157	188	214	268	302	
	750	2,4		5,2	6,4	8,5	11	15	19	22	27	38	43	50	60	75	87	106	118	141	161	201	226	
355	1500	4,2		8,6	11	15	19	26	33	39	48	62	76	84	106	128	152	180	207	246	281	352	396	
	1000	2,8		5,7	7,5	9,7	13	17	22	26	32	41	51	56	70	85	101	120	138	164	188	235	264	
	750	2,1		4,3	5,6	7,3	9,5	13	16	19	24	31	38	42	53	64	76	90	103	123	141	176	198	
400	1500	3,8			10,1		17		30		43		63		89		133		185		255		358	
	1000	2,5			6,7		11		20		29		41		58		88		122		168		236	
	750	1,9			5,1		8,6		15		22		31		44		67							

Термическая мощность Цилиндрические редукторы типы НЗ..., Н4... Габариты 5...26

Термическая мощность, кВт																							
iN		Габарит																					
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		PG1 - без дополнительного охлаждения, PG2 - охлаждение с помощью вентилятора, PG3 - масляное охлаждение, PG4 - воздушно-масляное охлаждение																					
40	PG1	48.1	56.6	74.6	86.8	101	110	149	180	204	236	284	304	300	322	390	416	517	537	754	784	902	938
	PG2	58.3	68.6	92.8	107	127	137	190	228	251	291	371	398	382	409								
	PG3	79.3	92.4	132	151	191	248	312	359	403	467	639	686	641	683								
	PG4	88.6	103	149	170	214	272	349	402	446	517	717	770	711	760								
45	PG1	46.0	54.9	71.8	84.1	97.2	107	148	173	195	227	282	293	297	309	386	401	501	524	745	775	891	927
	PG2	55.7	66.2	89	104	121	133	189	219	240	280	368	381	377	392								
	PG3	74.9	88.3	126	145	181	238	305	341	379	444	626	648	627	644								
	PG4	83.8	98.7	142	163	203	261	342	382	419	491	702	725	695	716								
50	PG1	44.4	51.7	67.6	79.8	94.9	101	145	166	191	219	281	291	292	306	379	395	500	508	736	765	880	915
	PG2	53.6	62.2	83.7	98.0	118	125	184	210	233	269	362	378	368	386								
	PG3	72.3	82.0	118	136	177	221	299	322	369	419	619	634	613	628								
	PG4	80.9	91.7	133	152	197	242	334	360	408	465	691	710	681	701								
56	PG1	42.1	49.6	64.4	76.7	90.3	97.0	134	165	184	209	267	289	278	300	362	388	477	506	720	749	861	895
	PG2	50.7	59.5	79.4	94.1	112	120	170	208	225	256	343	371	350	377								
	PG3	67.9	77.6	111	129	165	209	271	315	349	394	577	626	574	617								
	PG4	75.6	86.9	125	145	185	229	302	353	386	437	645	698	636	684								
63	PG1	39.6	47.7	60.0	72.4	85.3	94.7	127	161	174	204	252	275	262	286	338	371	456	482	697	724	834	867
	PG2	47.6	57.1	73.8	88.5	105	116	160	202	212	249	323	353	329	357								
	PG3	62.9	74.9	102	121	153	204	251	309	325	384	533	582	530	576								
	PG4	70.2	83.8	114	136	172	224	280	345	359	425	596	653	589	640								
71	PG1	39.2	45.2	58.2	68.9	83.4	90.1	124	150	169	197	245	260	252	270	333	346	431	461	669	696	800	832
	PG2	47.0	54.0	71.3	84.1	103	111	155	187	205	239	313	332	315	337								
	PG3	62.2	70.2	97.9	113	150	191	242	279	310	364	513	540	507	534								
	PG4	69.4	78.3	110	127	167	209	270	312	343	403	573	604	564	592								
80	PG1	37.2	42.6	56.8	64.3	78.9	85.1	117	141	164	186	236	252	242	259	315	341	411	435	655	681	783	814
	PG2	44.5	50.6	69.6	78.2	96.8	104	146	176	199	226	300	321	302	323								
	PG3	57.8	65.2	94.2	104	139	177	223	259	299	338	484	519	479	511								
	PG4	64.6	72.8	106	117	156	194	250	290	330	375	542	580	532	567								
90	PG1	36.7	42.2	53.7	62.2	74.9	83.0	113	138	153	180	222	243	228	248	299	322	399	415	627	652	750	780
	PG2	43.9	50.2	65.7	75.4	91.8	101	141	171	186	218	282	308	284	309								
	PG3	56.2	64.6	87.1	100	129	173	214	250	274	323	448	490	443	483								
	PG4	63.0	72.1	98.3	113	145	189	240	280	304	357	501	549	493	537								
100	PG1		40.0	48.1	60.9	67.1	78.8	99.5	130	133	175	179	228	201	234	282	306	388	403	509	632	611	756
	PG2		47.5		73.8		95.9		161		212		289		290								
	PG3		60.0		96.7		161		231		311		453		447								
	PG4		67.2		109		176		259		344		507		497								
112	PG1		39.5	46.3	57.6	64.2	74.9	98.7	126	130	164	171	184	192	206	270	289	379	392	498	518	596	620
	PG2		47.0		69.8		91.2		156		198												
	PG3		58.5		89.6		149		222		286												
	PG4		65.5		101		164		249		317												
125	PG1			44.9	51.6	62.1	67.3	94.6	110	126	142	165	177	185	197	261	276	367	383	488	508	584	607
140	PG1			42.6	49.5	60.1	64.4	91.5	109	122	138	159	170	178	190	251	267	347	371	475	494	568	591
160	PG1			41.0	48.0	56.8	62.4	87.0	105	115	134	153	164	171	183	241	257	333	351	455	473	544	566
180	PG1			39.4	45.6	54.4	60.4	83.9	101	111	130	150	157	167	175	230	247	328	336	439	457	525	546
200	PG1			37.9	43.9	52.6	57.0	79.2	96.4	108	123	146	154	161	172	222	236	309	331	432	449	516	537
224	PG1			35.7	42.0	50.5	54.6	75.9	92.8	103	118	136	150	150	166	213	227	295	312	428	445	512	532
250	PG1			34.1	40.7	48.2	53.0	72.1	87.6	98.0	115	129	139	143	155	202	218	279	297	409	425	489	509
280	PG1			33.1	38.2	46.8	50.8	69.4	84.3	94.9	109	125	132	139	147	194	207	268	281	388	404	467	486
315	PG1			32.4	36.6	44.6	48.5	67.7	79.9	91.0	105	119	128	133	143	190	199	257	270	374	389	447	465
355	PG1			30.9	35.5	43.8	47.1	64.4	76.9	86.8	101	117	123	130	137	181	195	245	260	363	378	435	452
400	PG1			34.8		44.9		75.1		97.1		120		134		185		248		359		429	
450	PG1			33.1		44.1		71.4		92.6													

Номинальная мощность Коническо-цилиндрические типы В2..., В3... Габариты 1...26

iN	n ₁	n ₂	Номинальная мощность, кВт																											
			Габарит																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	об/мин		PN, кВт																											
5	1500	300	36	63	97	182	295		559		880		1351		2073															
	1000	200	24	42	65	121	197		373		586		901		1382		2555													
	750	150	18	31	49	91	148		280		440		675		1037		1916													
5.6	1500	268	32	56	87	163	264		500		786		1263		1880															
	1000	179	22	37	58	109	176		334		525		843		1256		2287													
	750	134	16	28	43	81	132		250		393		631		940		1712	1894	2736											
6.3	1500	238	29	50	77	145	234	299	444	556	698	887	1171	1371	1769	2044														
	1000	159	19	33	52	97	157	200	296	371	466	593	783	916	1182	1365	2164	2348												
	750	119	14	25	39	72	117	150	222	278	349	444	586	685	885	1022	1620	1757	2430											
7.1	1500	211	25	44	68	128	208	265	393	493	619	787	1083	1259	1613	1856														
	1000	141	17	30	46	86	139	177	263	329	413	526	723	842	1078	1240	1949	2141	2879											
	750	106	13	22	34	64	104	133	198	248	311	395	544	633	810	932	1465	1609	2164	2553										по запросу
8	1500	188	23	39	61	114	185	236	350	439	551	701	994	1161	1516	1732	2598													
	1000	125	15	26	41	76	123	157	233	292	366	466	661	772	1008	1152	1728	1937	2552											
	750	94	11	20	31	57	93	118	175	219	276	350	497	581	758	866	1299	1457	1919	2264										
9	1500	167	20	35	54	101	164	210	311	390	490	623	883	1067	1364	1591	2309	2588												
	1000	111	13	23	36	67	109	139	207	259	325	414	587	709	907	1058	1534	1720	2266	2673										
	750	83	10	17	27	50	82	104	155	194	243	309	439	530	678	791	1147	1286	1695	1999										
10	1500	150	18	31	49	91	148	188	280	350	440	559	793	974	1225	1492	2073	2325												
	1000	100	12	21	32	61	98	126	186	234	293	373	529	649	817	995	1382	1550	2042	2408										
	750	75	9	16	24	46	74	94	140	175	220	280	397	487	613	746	1037	1162	1531	1806										
11.2	1500	134	16	28	43	81	132	168	250	313	393	500	709	870	1094	1368	1852	2077												
	1000	89	11	19	29	54	88	112	166	208	261	332	471	578	727	909	1230	1379	1817	2143										
	750	67	8.1	14	22	41	66	84	125	156	196	250	354	435	547	684	926	1038	1368	1614										
12.5	1500	120	14	25	39	69	118	151	214	280	352	447	635	779	980	1225	1659	1860	2450											
	1000	80	10	17	26	46	79	101	142	187	235	298	423	519	653	817	1106	1240	1634	1927	2094					2848				
	750	60	7.2	13	19	35	59	75	107	140	176	224	317	390	490	613	829	930	1225	1445	1571					2136				
14	1500	107	13	22	35	67	110	134	204	250	331	399	594	695	896	1092	1535	1658	2185	2577										
	1000	71	8.5	15	23	45	73	89	135	166	219	265	394	461	595	725	1019	1100	1450	1710	1948	2193	2676							
	750	54	6.5	11	18	34	55	68	103	126	167	201	300	351	452	551	775	837	1103	1301	1481	1668	2036	2290						
16	1500	94	11	19	31	61	100	118	188	212	305	350	551	610	817	960	1398	1516	1969	2264										
	1000	63	7.3	13	20	41	67	79	126	142	205	235	369	409	548	643	937	1016	1319	1517	1814	2032	2507	2784						
	750	47	5.4	9.6	15	31	50	59	94	106	153	175	276	305	408	480	699	758	984	1132	1353	1516	1870	2077						
18	1500	83	9	16	26	56	92	110	172	201	282	326	504	565	739	869	1286	1391	1738	2086										
	1000	56	6	11	18	38	62	74	116	135	191	220	340	381	498	586	868	938	1173	1407	1689	1876	2346	2568						
	750	42	4.5	7.9	13	28	47	55	87	102	143	165	255	286	374	440	651	704	880	1055	1267	1407	1759	1926						
20	1500	75			28	52	86	104	161	188	267	309	471	534	691	809	1202	1312	1571	1885										
	1000	50			19	35	58	69	107	125	178	206	314	356	461	539	801	874	1047	1257	1571	1738	2199	2382	2932					
	750	38			14	26	44	53	82	95	135	156	239	271	350	410	609	665	796	955	1194	1321	1671	1810	2228					
22.4	1500	67			25	46	77	97	144	174	239	288	421	505	617	744	1073	1214	1403	1684	2105	2420								
	1000	45			17	31	52	65	97	117	160	193	283	339	415	499	721	815	942	1131	1414	1626	1979	2215	2639	3015				
	750	33			12	23	38	48	71	86	117	142	207	249	304	366	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764			
25	1500	60			23	41	69	91	129	160	214	270	377	471	553	685	961	1087	1257	1508	1885	2168								
	1000	40			15	28	46	61	86	107	142	180	251	314	369	457	641	725	838	1005	1257	1445	1759	1969	2346	2681				
	750	30			11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1084	1319	1476	1759	2010	2513	2827		
28	1500	54			20	37	62	82	116	144	192	243	339	424	498	616	865	978	1131	1357	1696	1950	2375							
	1000	36			14	25	41	55	77	96	128	162	226	283	332	411	577	652	754	905	1131	1301	1583	1772	2111	2413	3016			
	750	27			10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545		

■ - требуется принудительная смазка при горизонтальном расположении редуктора

Термическая мощность Коническо-цилиндрические типы В2... В3.. Габариты 1...26

		Термическая мощность, кВт																												
iN		Габарит																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
		PG1 - без дополнительного охлаждения, PG2 - охлаждение с помощью вентилятора, PG3 - масляное охлаждение, PG4 - воздушно-масляное охлаждение																												
5	PG1	34.9	45.6	59.7	66.3	86.9		122		150		233		286		330														
	PG2	38.1	50.6	73.1	101	140		223		272		458		662		797														
	PG3	41.1	59.2	109	135	202		313		391		664		1318		1786														
	PG4	45.0	67.5	118	166	250		403		500		862		1632		2158														
5.6	PG1	33.4	44.0	57.6	64.1	85.2		117		144		233		295		349														
	PG2	36.0	48.5	70.4	96.9	137		209		256		446		653		789														
	PG3	41.6	58.4	104	130	196		288		360		631		1264		1729														
	PG4	45.0	64.8	112	160	242		371		461		821		1573		2084														
6.3	PG1	32.0	39.7	52.2	62.4	81.9	96.5	110	134	137	155	218	277	282	337	351	374	353												
	PG2	34.7	43.7	63.5	93.8	130	152	194	235	240	272	406	516	597	726	752	815	836												
	PG3	38.1	51.2	91.8	124	182	259	261	381	327	451	555	957	1110	1384	1596	1748	1872												
	PG4	41.0	57.3	99.0	153	225	307	337	471	421	554	723	1166	1377	1712	1922	2105	2262												
7.1	PG1	30.7	39.4	51.5	58.8	77.7	94.7	104	127	130	148	217	275	284	341	346	372	364	388											
	PG2	35.4	43.5	62.7	87.6	122	148	182	221	225	256	397	501	589	712	715	775	804	867											
	PG3	37.0	50.4	90.9	114	168	252	240	350	300	414	535	913	1076	1326	1479	1613	1752	1882											
	PG4	39.0	57.0	97.8	140	208	298	310	433	387	510	697	1106	1339	1649	1781	1941	2109	2269											
8	PG1	28.5	36.6	48.0	55.4	73.3	90.6	98.9	120	124	141	201	254	268	322	330	365	356	393	по запросу										
	PG2	31.2	40.2	58.2	82.1	114	140	171	205	212	240	362	454	539	648	659	736	750	832											
	PG3	33.8	48.0	83.5	105	154	233	222	317	278	376	473	801	959	1162	1330	1501	1590	1758											
	PG4	35.8	52.5	89.8	130	192	277	287	393	359	464	619	974	1190	1441	1598	1802	1909	2115											
9	PG1	25.0	34.2	45.8	52.7	69.6	85.8	94.6	113	119	134	193	252	260	322	321	347	351	381											
	PG2	26.6	37.6	55.2	77.5	108	132	162	192	202	225	345	444	515	638	633	678	723	773											
	PG3	29.9	43.2	78.4	96.9	142	214	208	292	262	346	446	776	897	1130	1258	1342	1512	1593											
	PG4	33.0	48.3	84.0	120	176	255	270	362	339	428	583	941	1118	1403	1513	1614	1815	1915											
10	PG1	22.2	28.6	38.4	44.3	64.6	80.6	88.6	107	112	127	183	232	249	301	307	337	342	374											
	PG2	23.0	31.2	46.4	64.2	98.9	123	150	180	189	212	323	403	485	583	591	650	684	745											
	PG3	25.0	36.0	64.3	77.4	127	197	189	269	240	319	409	687	830	999	1148	1271	1403	1516											
	PG4	26.2	39.8	69.1	95.9	158	235	246	335	310	395	537	835	1033	1244	1383	1528	1684	1818											
11.2	PG1	21.3	27.8	37.6	42.8	57.9	76.6	83.0	102	101	122	164	223	224	290	280	322	315	363											
	PG2	22.1	30.4	44.8	61.9	88.0	116	133	171	167	202	285	384	431	555	532	608	618	705											
	PG3	24.0	34.7	62.1	73.9	111	180	165	252	208	301	354	647	720	934	1010	1159	1243	1411											
	PG4	27.2	38.6	66.4	91.7	138	215	215	314	270	374	465	788	900	1167	1221	1400	1494	1688											
12.5	PG1	20.5	29.4	37.3	45.0	61.1	70.9	97.2	95.7	129	115	183	210	238	277	334	293	377	334											
	PG2	21.4	32.0	45.1	58.5	83.0	106	133	159	182	189	288	359	379	522	533	546	684	636											
	PG3	25.9	38.1	62.2	72.5	117	160	206	230	305	275	431	593	674	865	1054	1019	1264	1251											
	PG4	27.5	40.6	66.7	85.2	137	192	239	287	353	342	526	724	795	1078	1222	1235	1518	1500											
14	PG1	19.4	25.6	33.3	43.7	59.2	63.4	93.9	85.8	125	103	180	187	240	248	322	349	363	411											
	PG2	21.0	27.8	39.7	56.8	80.3	94.4	128	141	176	168	282	316	382	462	512	552	657	734											
	PG3	22.6	32.8	54.4	70.3	113	140	199	201	296	239	422	512	679	749	1006	1066	1214	1331											
	PG4	23.8	35.0	58.1	82.6	132	167	230	250	341	297	514	627	801	937	1166	1241	1455	1598											
16	PG1	18.6	24.0	31.2	41.5	57.2	66.4	89.5	105	122	137	171	203	221	259	318	334	365	379											
	PG2	19.8	25.9	37.1	54.0	77.3	88.6	122	140	172	190	268	311	349	404	503	528	652	672											
	PG3	21.8	30.4	50.2	66.8	109	121	189	211	287	324	401	526	617	699	984	1018	1194	1219											
	PG4	23.0	32.5	53.6	78.3	127	141	219	243	331	371	487	621	727	824	1142	1181	1433	1460											
18	PG1	17.1	21.8	28.3	40.3	55.4	64.3	86.4	101	118	126	168	203	222	261	306	332	351	399											
	PG2	18.2	23.7	33.6	52.4	74.9	85.8	118	136	166	175	262	311	352	407	482	521	626	698											
	PG3	19.5	27.5	45.1	64.7	105	116	182	205	277	298	393	527	621	703	945	1003	1142	1257											
	PG4	20.8	29.3	48.0	76.0	123	136	211	236	320	341	477	622	732	829	1091	1161	1371	1506											
20	PG1			33.0	38.0	53.1	61.9	82.8	96	113	129	160	189	209	239	296	317	340	366	411										
	PG2			37.1	49.4	71.8	82.6	113	129	159	180	250	289	329	371	464	497	602	639	745	475									
	PG3			58.4	61.2	101	112	174	193	265	305	374	487	581	639	907	953	1099	1146											
	PG4			61.1	71.6	118	131	201	223	307	350	454	575	684	753	1047	1104	1316	1375											
22.4	PG1			32.8	37.1	52.2	60.0	80.0	93.2	110	119	153	189	201	242	289	306	337	354	409	431									
	PG2			37.1	48.1	70.6	80.1	109	125	155	165	237	289	313	374	450	478	586	614	725	762									
	PG3			58.6	59.5	99.8	109	168	187	257	279	347	486	542	645	859	912	1051	1099											
	PG4			61.1	69.8	117	127	193	216	297	320	423	574	639	759	994	1057	1261	1318											
25	PG1			30.7	35.2	49.4	57.5	77.3	89.3	105	114	145	181	190	226	273	300	322	350	399	427									
	PG2			34.7	45.5	66.6	76.6	105	119	147	158	222	275	294	349	419	462	548	598	692	741									
	PG3			54.1	56.1	93.8	104	160	179	239	268	318	462	498	602	777	867	956	1053											
	PG4			56.5	65.7	109	121	185	207	276	306	388	547	588	708	899	1004													

Номинальная мощность
Коническо-цилиндрические типы В3..., В4... Габариты 3...26

Номинальная мощность, кВт																												
iN	n ₁	n ₂	Габарит																									
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
	об/мин	PN, кВт																										
31.5	1500	48	18	33	55	73	103	128	171	216	302	377	442	548	769	870	1005	1206	1508	1734	2111							
	1000	32	12.1	22	37	49	69	85	114	144	201	251	295	365	513	580	670	804	1005	1156	1407	1575	1876	2145	2681	3016		
35.5	1500	42	15.8	29	48	64	90	112	150	189	264	330	387	479	673	761	880	1055	1319	1517	1847	2067	2463	2815				
	1000	28	11	19	32	43	60	75	100	126	176	220	258	320	449	507	586	704	880	1012	1231	1378	1642	1876	2346	2639		
40	750	21	7.9	15	24	32	45	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979		
	1500	38	14	26	44	58	82	101	135	171	239	298	350	434	609	688	796	955	1194	1373	1671	1870	2228	2597				
45	1000	25	9	17	29	38	54	67	89	113	157	196	230	285	401	453	524	628	785	903	1099	1230	1466	1675	2094	2356		
	750	18.8	7.1	13	22	29	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772		
50	1500	33	12	23	38	50	71	88	117	149	207	259	304	377	529	598	691	829	1037	1192	1451	1624	1935	2212	2764			
	1000	22	8.3	15	25	33	47	59	78	99	138	173	203	251	352	399	461	553	691	795	968	1083	1290	1474	1843	2073		
56	750	16.7	6.3	12	19	25	36	45	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574		
	1500	30	11	21	35	46	64	80	107	135	188	236	276	342	481	543	628	754	942	1083	1319	1476	1759	2010	2513	2827		
63	1000	20	8	14	23	30	43	53	71	90	126	157	184	228	320	362	419	503	628	723	880	984	1173	1340	1675	1885		
	750	15	6	10.4	17	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414		
71	1500	27	10.2	19	31	41	58	72	96	122	170	212	249	308	433	489	565	679	848	975	1187	1329	1583	1809	2262	2545		
	1000	17.9	6.7	12	21	27	38	48	64	81	112	141	165	204	287	324	375	450	562	647	787	881	1050	1200	1499	1687		
80	750	13.4	5.1	9.3	15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263		
	1500	24	9	17	28	36	50	64	85	108	151	188	221	274	385	435	503	603	754	867	1055	1181	1407	1608	2010	2262		
90	1000	15.9	4.6	11	18	24	33	42	57	72	100	125	147	181	255	288	333	400	499	574	699	783	932	1066	1332	1498		
	750	11.9	4.5	8.2	14	18	25	32	42	54	75	93	110	136	191	216	249	299	374	430	523	586	698	797	997	1121		
100	1500	21	7.9	14.5	24	32	44	56	75	95	132	165	194	240	336	380	440	528	660	759	924	1034	1231	1407	1759	1979		
	1000	14.1	5.3	9.7	16	21	30	38	50	63	89	111	130	161	226	255	295	354	443	509	620	694	827	945	1181	1329		
112	750	10.6	4	7.3	12	16	22	28	38	48	67	83	98	121	170	192	222	266	333	383	466	522	622	710	888	999		
	1500	18.8			22	28	40	50	67	85	118	148	173	215	301	341	394	472	591	679	827	925	1102	1260	1575	1772		
125	1000	12.5			14	18	27	33	45	56	79	98	115	143	200	226	262	314	393	452	550	615	733	838	1047	1178		
	750	9.4			11	14	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886		
140	1500	16.7			19	24	36	44	59	75	105	131	154	191	268	303	350	420	525	603	734	822	979	1119	1399	1574		
	1000	11.1			13	16	24	29	40	50	70	87	102	127	178	201	232	279	349	401	488	546	651	744	930	1046		
160	750	8.3			9.6	12	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782		
	1500	15			17.3	23	32	40	53	68	94	118	138	171	240	272	314	377	471	542	660	738	880	1005	1257	1414		
180	1000	10			12	15	21	27	36	45	63	79	92	114	160	181	209	251	314	361	440	492	586	670	838	942		
	750	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707		
200	1500	13.4			15	20	29	36	48	60	84	105	123	153	215	243	281	337	421	484	589	659	786	898	1123	1263		
	1000	8.9			10.3	13.5	19	24	32	40	56	70	82	102	143	161	186	224	280	322	391	438	522	596	746	839		
224	750	6.7			7.7	10	14	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631		
	1500	12			1.4	18	26	32	43	54	75	94	111	137	192	217	251	302	377	434	528	591	704	804	1005	1131		
250	1000	8			9.2	12	17	21	28	36	50	63	74	91	128	145	168	201	251	289	352	394	469	536	670	754		
	750	6			6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565		
280	1500	10.7			12	16.2	23	29	38	48	67	84	99	122	171	194	224	269	336	387	471	527	627	717	896	1008		
	1000	7.1			8.2	11	15	19	25	32	45	56	65	81	114	129	149	178	223	256	312	349	416	476	595	669		
315	750	5.4			6.2	8.2	12	14.4	19	24	34	42	50	62	87	98	113	136	170	195	237	266	317	362	452	509		
	1500	9.4			11	14.3	20	25	33	42	59	74	87	107	151	170	197	236	295	340	413	463	551	630	787	886		
355	1000	6.3			7.3	9.6	14	17	22	28	40	49	58	72	101	114	132	158	198	228	277	310	369	422	528	594		
	750	4.7			5.4	7.1	10	13	17	21	30	37	43	54	75	85	98	118	148	170	207	231	276	315	394	443		
400	1500	8.3			9.6	13	18	22	30	37	52	65	76	95	133	150	174	209	261	300	365	408	487	556	695	782		
	1000	5.6			6.5	8.5	12	15	20	25	35	44	52	64	90	101	117	141	176	202	246	276	328	375	469	528		
450	750	4.2			4.8	6.4	9.0	11.2	15	19	26	33	39	48	67	76	88	106	132	152	185	207	246	281	352	396		
	1500	7.5			8.6	11.4	16	20	27	34	47	59	69	86	120	136	157	188	236	271	330	369	440	503	628	707		
500	1000	5			5.8	7.6	11	13.4	18	23	31	39	46	57	80	91	105	126	157	181	220	246	293	335	419	471		
	750	3.8			4.4	5.8	8.2	10	14	17	24	30	35	43	61	69	80	95	119	137	167	187	223	255	318	358		
560	1500	6.7			7.7	10	14.4	18	24	30	42	53	62	76	107	121	140	168	210	242	295	330	393	449	561	631		
	1000	4.5			5.2	6.8	9.7	12	16	20	28	35	41	51	72	82	94	113	141	163	198	221	264	302	377	424		
630	750	3.3			3.8	5.0	7.1	9	12	15	21	26	30	38	53	60	69	83	104	119	145	162	194	221	276	311		
	1500	6			6.9	9.1	13	16	21	27	38	47	55	68	96	109	126	151	188	217	264	295	352	402	503	565		
710	1000	4			4.6	6.1	8.6	11	14	18	25	31	37	46	64	72	84	101	126	145	176	197	235	268	335	377		
	750	3			3.5	4.6	6.4	8.0	11	14	19	24	28	34	48	54												

Термическая мощность Коническо-цилиндрические типы ВЗ..., В4... Габариты 3...26

Термическая мощность, кВт																									
iN		Габарит																							
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
PG1 - без дополнительного охлаждения, PG2 - охлаждение с помощью вентилятора, PG3 - масляное охлаждение, PG4 - воздушно-масляное охлаждение																									
31.5	PG1	28.2	32.0	45.2	53.4	69.7	83.1	95.6	106	131	163	172	205	250	276	301	328	370	403	423	458	742	772	888	932
	PG2	31.7	41.2	60.5	71.0	93.6	111	132	146	199	245	263	311	378	418	499	545	618	673	688	748	927	965	1110	1165
	PG3	48.0	49.6	82.7	96.7	138	165	208	240	275	394	428	513	675	752	846	927								
	PG4	50.2	58.2	96.5	113	160	189	240	276	337	467	508	606	784	873	1014	1111								
35.5	PG1	26.7	30.1	42.6	51.5	66.2	78.9	90.8	101	126	155	166	195	241	259	291	311	361	383	409	433	726	755	868	911
	PG2	29.8	38.5	56.6	68.2	88.4	105	125	138	190	232	252	295	363	388	480	509	596	630	660	695	885	921	1059	1111
	PG3	44.8	45.6	75.7	91.4	128	153	190	224	261	367	407	478	642	684	805	847								
	PG4	47.0	53.6	88.7	107	148	176	221	257	318	434	483	565	746	794	966	1017								
40	PG1	23.5	26.3	37.0	48.9	57.9	75.3	84.9	96.4	119	147	156	186	228	250	278	301	343	373	388	419	703	731	841	883
	PG2	26.2	33.5	48.8	64.5	76.7	99.4	116	132	178	218	237	279	341	373	453	489	560	607	618	667	844	877	1009	1060
	PG3	38.9	38.4	63.0	85.3	106	143	172	210	239	340	375	445	592	649	749	805								
	PG4	40.8	45.2	73.9	99.8	123	164	200	241	293	403	446	526	690	755	900	968								
45	PG1	23.2	25.7	36.0	45.9	56.2	71.4	78.0	91.5	109	141	144	178	211	236	258	287	321	355	359	396	665	692	796	836
	PG2	25.6	32.7	47.5	60.3	74.0	93.8	106	124	163	209	216	267	313	351	418	463	519	570	569	624	778	810	931	978
	PG3	38.4	37.3	60.7	78.3	102	132	155	192	215	321	336	421	533	599	679	753								
	PG4	40.0	44.0	71.3	91.6	118	152	180	221	265	382	398	499	621	698	816	903								
50	PG1	22.7	25.9	35.8	40.0	55.4	62.5	76.6	85.6	109	133	146	169	216	218	268	266	317	331	386	367	611	635	730	767
	PG2	25.3	32.9	46.9	52.2	72.6	81.4	103	116	160	195	216	250	315	322	424	427	498	529	596	574	670	724	832	874
	PG3	37.0	37.3	59.1	65.3	98.6	110	148	174	210	295	333	389	535	539	686	684								
	PG4	38.7	43.8	69.5	76.6	114	127	173	201	256	350	397	462	620	629	820	821								
56	PG1	20.3	23.9	33.0	39.0	51.4	60.6	70.7	78.9	99.1	122	134	155	198	223	247	276	305	326	365	393	599	623	717	753
	PG2	22.4	30.2	43.3	50.8	67.4	78.8	95.3	106	145	179	197	228	287	323	388	432	478	506	560	601	683	710	817	858
	PG3	32.3	33.6	53.3	63.0	89.4	105	133	157	186	264	298	346	479	541	617	688								
	PG4	33.9	39.7	62.9	74.0	104	122	155	181	228	315	354	413	555	628	738	823								
63	PG1	20.0	23.0	31.7	38.7	49.7	59.8	68.2	77.4	95.5	121	129	157	189	204	237	254	295	314	353	371	567	590	679	713
	PG2	21.8	29.1	41.6	50.2	65.1	77.4	91.9	103	139	175	189	229	273	294	370	395	460	486	540	563	635	661	760	798
	PG3	31.5	31.8	50.3	61.4	84.8	102	125	150	175	256	280	345	449	482	581	620								
	PG4	32.8	37.6	59.5	72.2	99.0	119	147	173	215	304	334	409	521	561	698	740								
71	PG1	18.6	21.3	30.2	35.7	47.3	55.5	63.9	71.7	88.4	111	121	144	180	195	224	244	279	304	333	360	547	569	654	687
	PG2	20.0	27.0	39.5	46.2	62	71.8	86.0	95.6	129	159	177	208	258	281	347	377	431	468	505	544	602	626	719	756
	PG3	28.6	28.9	46.6	55.5	78.4	92.8	113	135	157	227	253	309	413	454	537	585								
	PG4	29.8	34.3	55.3	65.4	92.1	108	134	156	194	271	303	366	482	528	644	701								
80	PG1			32.5	34.2	48.2	53.6	68.2	69.2	103	106	138	138	185	186	208	231	285	287	399	339	560	538	670	650
	PG2				44.5		69.4		92.3		153		200		266		353		438		509		592		715
	PG3				52.3		88.0		127		212		290		417		538								
	PG4				61.8		103		148		255		346		487		647								
90	PG1			31.8	32.6	46.7	51.0	66.7	64.9	99.9	98.7	135	129	177	190	199	214	273	292	386	404	554	576	662	695
	PG2				42.3		66.0		86.5		142		187												
	PG3				48.5		81.5		115		190		262												
	PG4				57.6		95.4		135		230		314												
100	PG1			30.3	34.8	44.2	51.5	63.2	68.7	96.0	115	128	148	167	182	187	205	258	280	363	391	549	571	657	690
112	PG1			29.2	34.0	42.5	50.0	60.8	67.1	91.4	111	122	144	159	172	179	193	246	264	352	367	497	517	595	625
125	PG1			27.9	32.5	40.6	47.3	58.0	63.7	87.5	106	117	136	151	164	170	184	234	252	331	356	497	517	595	625
140	PG1			26.6	31.3	38.6	45.6	54.7	61.3	82.8	101	111	130	146	156	164	175	225	240	320	335	467	486	559	587
160	PG1			24.5	29.9	35.2	43.5	50.0	58.4	75.5	96.8	105	125	138	150	155	169	213	231	302	323	453	471	542	569
180	PG1			24.0	28.6	34.3	41.4	48.8	55.4	73.5	91.6	99.2	118	130	142	146	159	199	218	282	306	433	450	518	544
200	PG1			23.2	26.3	34.0	37.8	47.8	50.7	71.9	83.7	96.9	112	128	134	144	151	198	204	273	286	401	417	480	504
224	PG1			21.6	25.8	31.7	36.9	44.7	49.4	67.6	81.6	90.8	106	120	132	134	148	186	204	255	277	400	416	478	502
250	PG1			21.1	24.8	30.6	36.5	43.1	48.4	65.4	79.7	87.9	103	116	123	130	139	180	191	247	259	371	386	444	466
280	PG1			20.1	23.2	28.7	34.1	41.1	45.3	62.5	74.8	83.0	96.9	108	119	122	134	169	184	236	250	354	368	423	444
315	PG1			18.8	22.6	26.9	32.8	38.6	43.7	58.4	72.4	79.2	93.7	102	112	115	126	160	174	220	239	333	346	398	418
355	PG1				21.6		30.8		41.7		69.1		88.5		105		119		164		223		317		383
400	PG1				20.2		28.9		39.3		64.5		84.3												

Номинальный крутящий момент Цилиндрические редукторы типы Н1..., Н2..., Н3..., Н4... Габариты 1...26

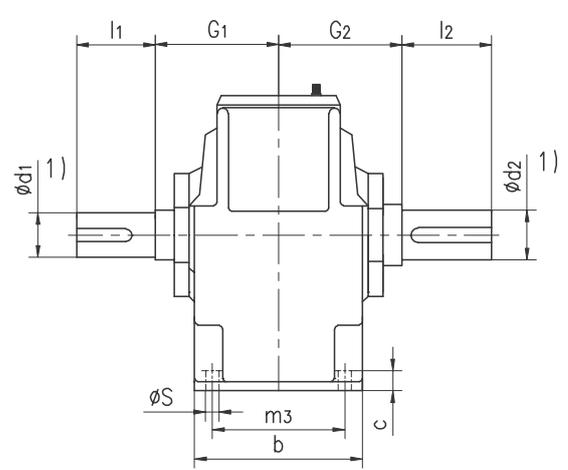
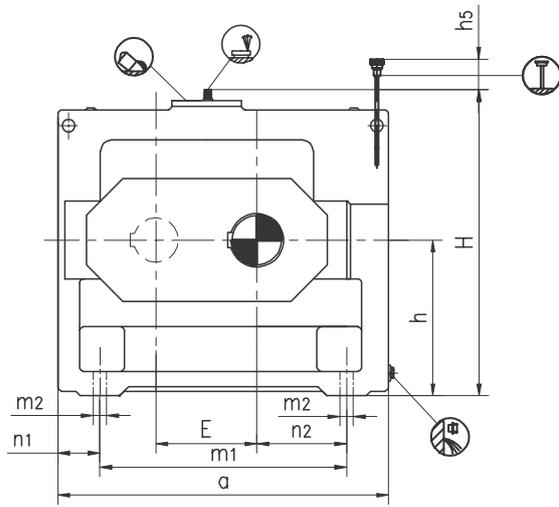
Номинальный крутящий момент, кН*м																										
iN	Габарит																									
	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1.25	0.79	2.6		7		13.3		21.5																		
1.4	0.83	2.7		7.2		13.9		22.3																		
1.6	0.87	2.9		7.5		14.2		23.6		40		63														
1.8	0.91	2.4		7.7		15.2		24.4		41.4		66.3														
2	0.93	2.5		8.2		15.5		25		42.7		68.2		121												
2.24	0.96	2.5		8.4		15.5		25		44		70.3		122												
2.5	1	2.6		8.4		15.5		25		44		72		110												
2.8	1	2.7		8.4		14.9		23.7		44		72		113		171										
3.15	1	2.7		8.4		15.2		24.5		41.9		68.4		116		173										
3.55	1	2.8		8.3		15.5		24.9		43.7		69.6		118		173										
4	1	2.8		8.4		15.5		25		44		70.8		122		173		245								
4.5	0.82	2.2		6.7		13.8		21.4		40		57.6		102		146		216								
5	0.78	2.1		6.3		12		20.5		33.7		54.5		88.8		124		174								
5.6	0.62	2		6		11.4		17.5		31.8		51.8		84.5		118		150								
6.3		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143		195		292								
7.1		3.5	6.3	10.5		19		31.5		55.5		86		143	160	195	230	292	335	410						
8		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458					
9		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540				
10		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620			
11.2		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780		
12.5		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
14		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
16		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
18		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
20		3.5	6.3	10.5	13.5	19	24	31.5	39.5	55.5	69	86	107	143	160	195	230	292	335	410	458	540	620	780	880	
22.4		3.5	6.2	10.2	13.5	18.6	24	31	39.5	54.5	69	88	107	153	160	200	230	300	335	420	458	560	620	800	880	
25				11	13.5	20.5	24	34	39.5	60	69	88	107	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
28				11	13	20.5	23.5	34	38.9	60	67.8	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
31.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
35.5				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
40				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
45				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
50				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
56				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
63				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
71				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
80				11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
90				11	14.5	20	25.5	33.5	43	60	75	88	109	153	173	200	240	290	345	410	470	560	640	800	900	
100					14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	226	300	335	420	465	560	640	800	900	
112					14.1	20.5	25.2	34	42	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
125						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
140						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
160						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
180						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
200						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
224						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
250						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
280						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
315						20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900	
355						19.6	25.5	33	43	59	75	88	109	140	173	192	240	290	345	410	470	560	640	800	900	
400							25.5		43		75	109		158		223		335		465		640		900		
450							24.8		41.6		74	109														

Номинальный крутящий момент Коническо-цилиндрические редукторы типы В2..., В3..., В4... Габариты 1...26

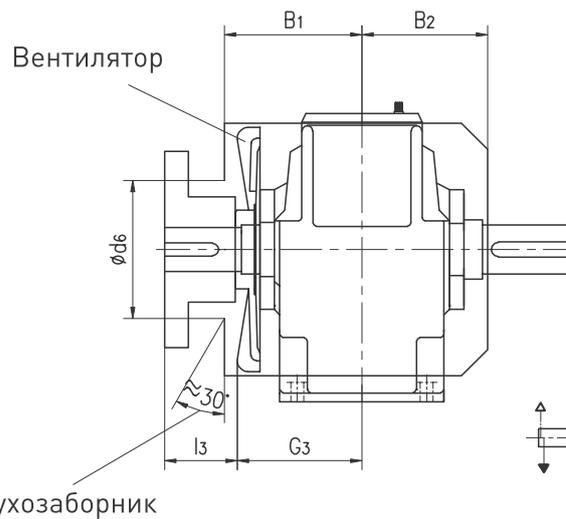
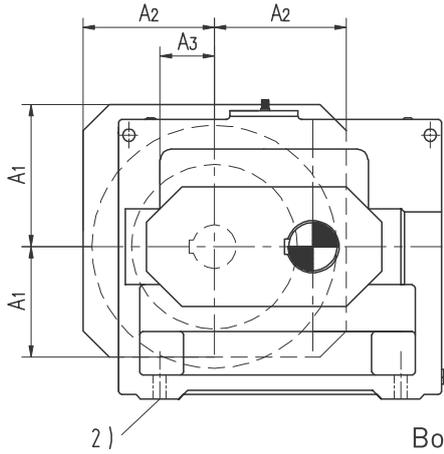
Номинальный крутящий момент, кН*м																										
iN	Габарит																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
5	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8	28		43		66		122												
5.6	1.15	2	3.1	5.8	9.4		17.8	28		45		67		122	135	195										
6.3	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	47	55	71	82	130	141	195									
7.1	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	49	57	73	84	132	145	195	230								по запросу
8	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	59	77	88	132	148	195	230								
9	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	61	78	91	132	148	195	230								
10	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	95	132	148	195	230								
11.2	1.15	2	3.1	5.8	9.4	12	17.8	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230								
12.5	1.15	2	3.1	5.5	9.4	12	17.0	22.3	28	35.6	50.5	62	78	97.5	132	148	195	230	250		340					
14	1.15	2	3.1	6	9.8	12	18.2	22.3	29.5	35.6	53	62	80	97.5	137	148	195	230	262	295	360	405				
16	11	1.95	3.1	6.2	10.2	12	19.1	21.5	31	35.6	56	62	83	97.5	142	154	200	230	275	308	380	422				
18	1.03	1.8	3	6.4	10.6	12.6	19.8	23.1	32.5	37.5	58	65	85	100	148	160	200	240	288	320	400	438				
20			3.6	6.6	11	13.2	20.5	23.9	34	39.3	60	68	88	103	153	167	200	240	300	332	420	455	560		800	
22.4			3.6	6.6	11	13.8	20.5	24.8	34	41	60	72	88	106	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
25			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
28			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
31.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
35.5			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
40			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
45			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
50			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
56			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
63			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
71			3.6	6.6	11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
80					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
90					11	14	20.5	25.2	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
100					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
112					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
125					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
140					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
160					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
180					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
200					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
224					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
250					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
280					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
315					11	14.5	20.5	25.5	34	43	60	75	88	109	153	173	200	240	300	345	420	470	560	640	800	900
355						14.5		25.5		43		75		109		173		240		345		470		640		900
400						14.5		25.5		43		75		109												

Габаритные размеры
Цилиндрический одноступенчатый горизонтальный редуктор
H1SH с цельным валом. Габариты 1...19

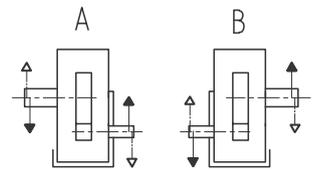
H1SH



H1SH габариты 3-11

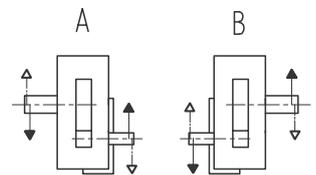
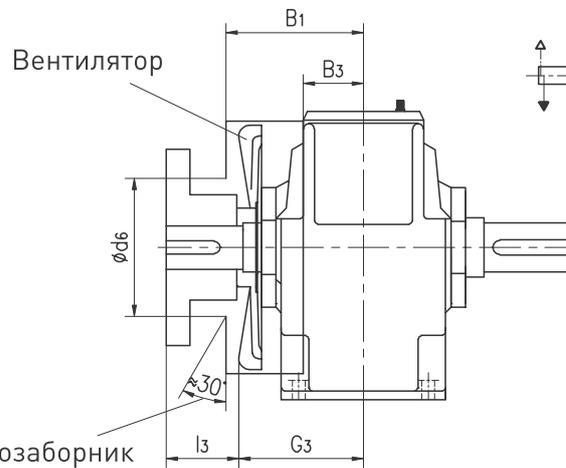
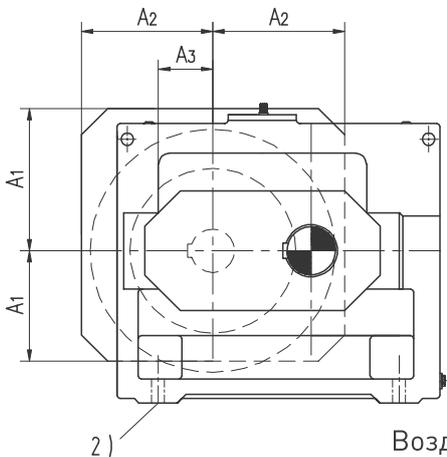


Вариант сборки



Габариты 1-11

H1SH габариты 13-19



Габариты 13-19

1) $\phi m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический одноступенчатый горизонтальный редуктор H1SH с цельным валом. Габариты 1...19

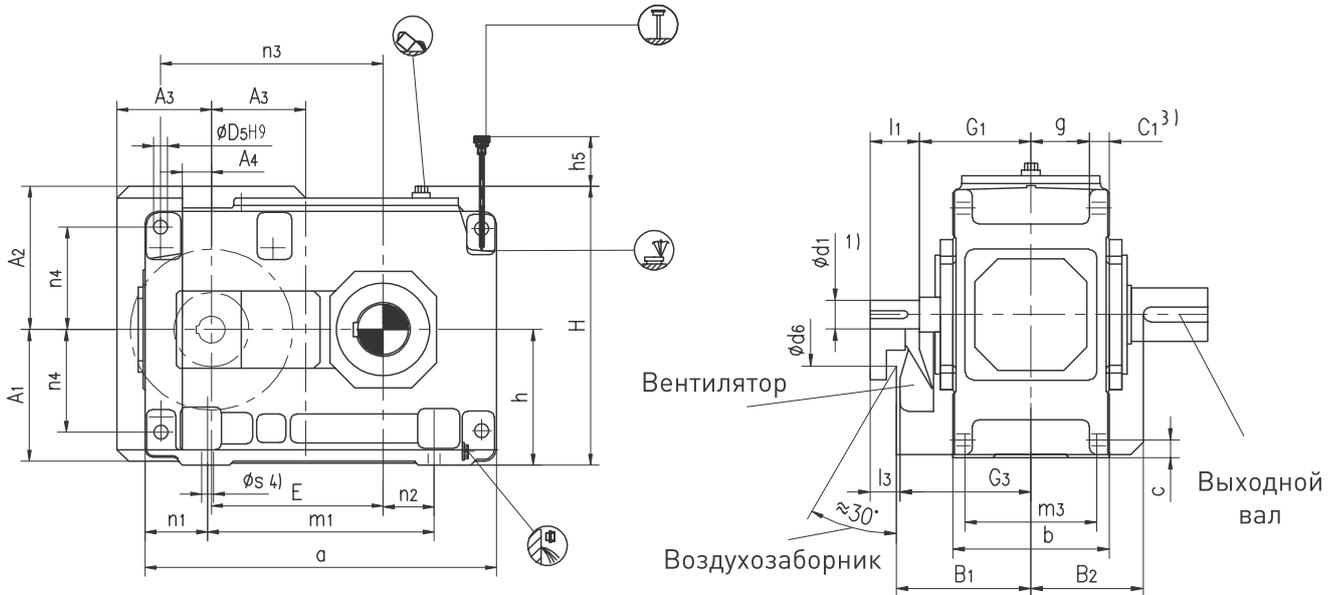
Габарит	Размер, мм																		
	Входной вал, мм																		
	iN=1.25-2.8			iN=1.6-2.8			iN=2-2.8			iN=3.15-4			iN=4.5-5.6			G ₁	G ₃		
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃					
1	40	70	-							30	50		24	40	-	110			
3	60	125	105							45	100	80	32	80	60	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	Размер, мм																			
	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
1	295	-	-	-	150	-	-	-	18	-	90	140	55	275	220	-	120	37.5	80	12
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	Размер, мм			Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм			Уплотнение вала с манжетой	
	d ₂	G ₂	l ₂		
1	45	110	80	2.5	55
3	60	170	125	7	128
5	85	210	160	22	302
7	105	250	200	42	547
9	125	270	210	68	862
11	150	320	240	120	1515
13	180	360	310	175	2395
15	220	360	350	190	3200
17	240	400	400	270	4250
19	270	440	450	390	5800

Габаритные размеры
Цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор Н2.Н.
Габариты 3...12

H2SH H2NH H2DH



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H2SH Цельный</p>	<p>H2NH Полый</p>	<p>H2DH Полый со стяжной муфтой</p>	

- 1) $\phi d_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73
- 2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»
- 3) воздушную подушку следует удалить до установки фундаментных болтов

Цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор H2.H. Габариты 3...12

Габарит	Размер, мм													
	Входной вал, мм												G ₁	G ₃
	iN=6,3-11,2			iN=8-14			iN=12,5-22,4			iN=16-28				
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
3	35	60	-				28	50						
4	45	100	80				32	80	60				170	190
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

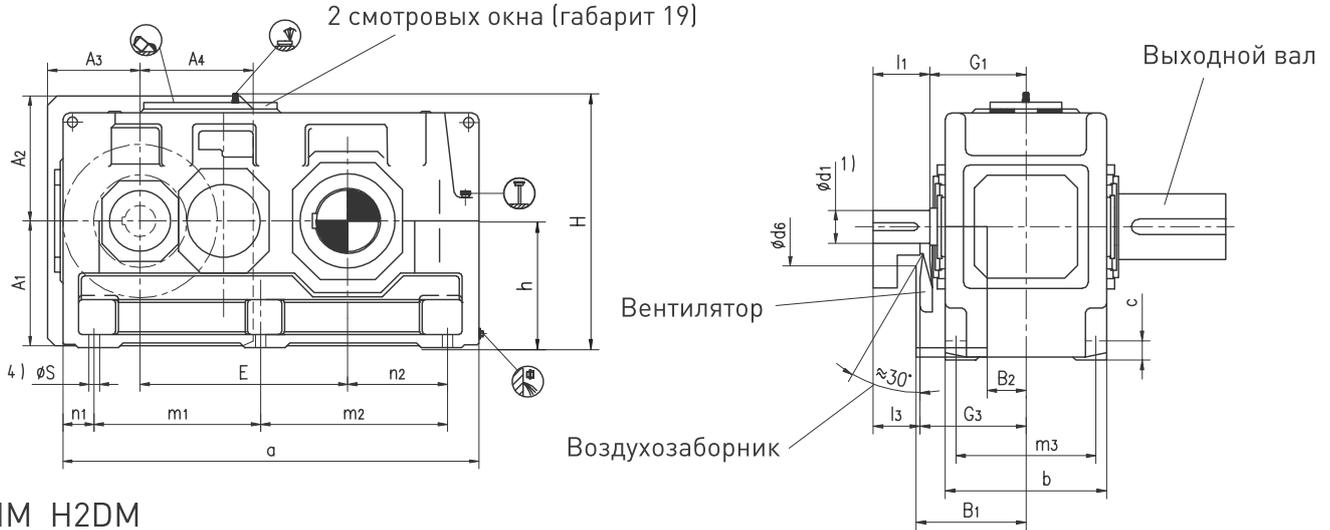
Габарит	Размер, мм											
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	C ₁	D ₅	d ₆
3	450	-	-	-	-	190	-	-	22	24 ± 1	18	-
4	565	195	225	150	30	215	205	158	28	30 ± 1	24	136
5	640	225	260	175	55	255	230	177,5	28	30 ± 1	24	150
6	720	225	260	175	55	255	230	177,5	28	30 ± 1	24	150
7	785	272	305	210	70	300	255	210	35	36 ± 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	Размер, мм											
	E	g	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
3	220	71	175	110	360	290	160	80	65	285	132,5	15
4	270	77,5	200	110	415	355	180	105	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

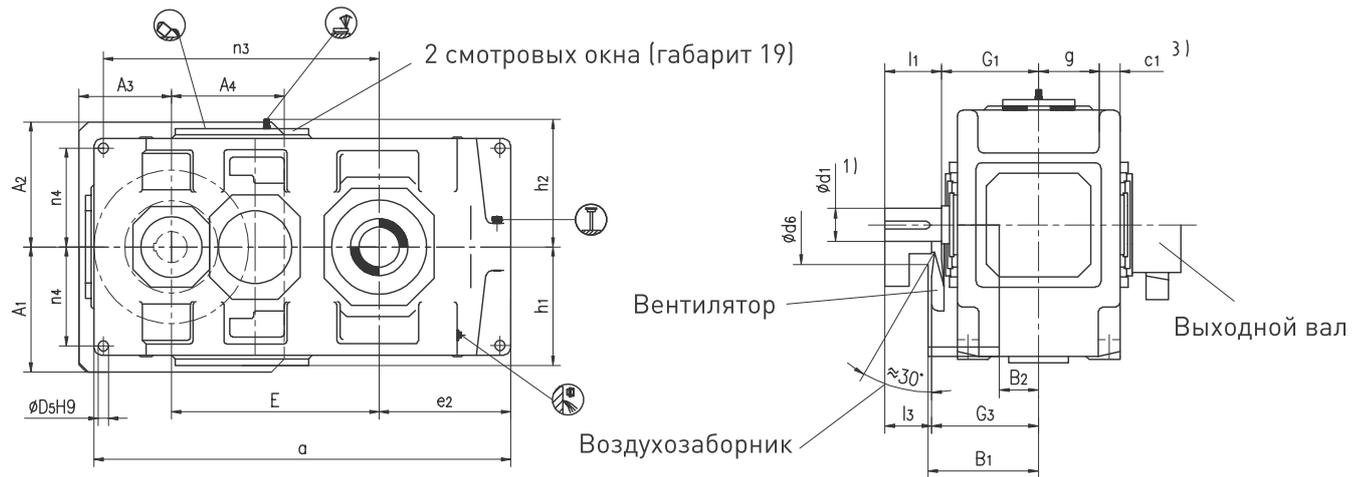
Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Уплотнение вала с манжетой		
	H2SH			H2NH		H2DH						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	6	115	
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	10	190	
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	300	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	16	355	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	27	505	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	590	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	42	830	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	45	960	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	71	1335	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	76	1615	

Габаритные размеры
Цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор
H2.H. Габариты 13...22

H2SH H2NH H2DH



H2HM H2DM



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H2SH Цельный</p>	<p>H2NH Полый</p>	<p>H2DH Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $\phi m6 \leq \phi 100$ $n6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) воздушную подушку следует удалить до установки фундаментных болтов

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

Цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор H2.H. Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм																			
	Входной вал, мм																		G ₁	G ₃
	iN=6.3-11.2			iN=7.1-12.5			iN=8-14			iN=12.5-20			iN=14-22.4			iN=16-25				
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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

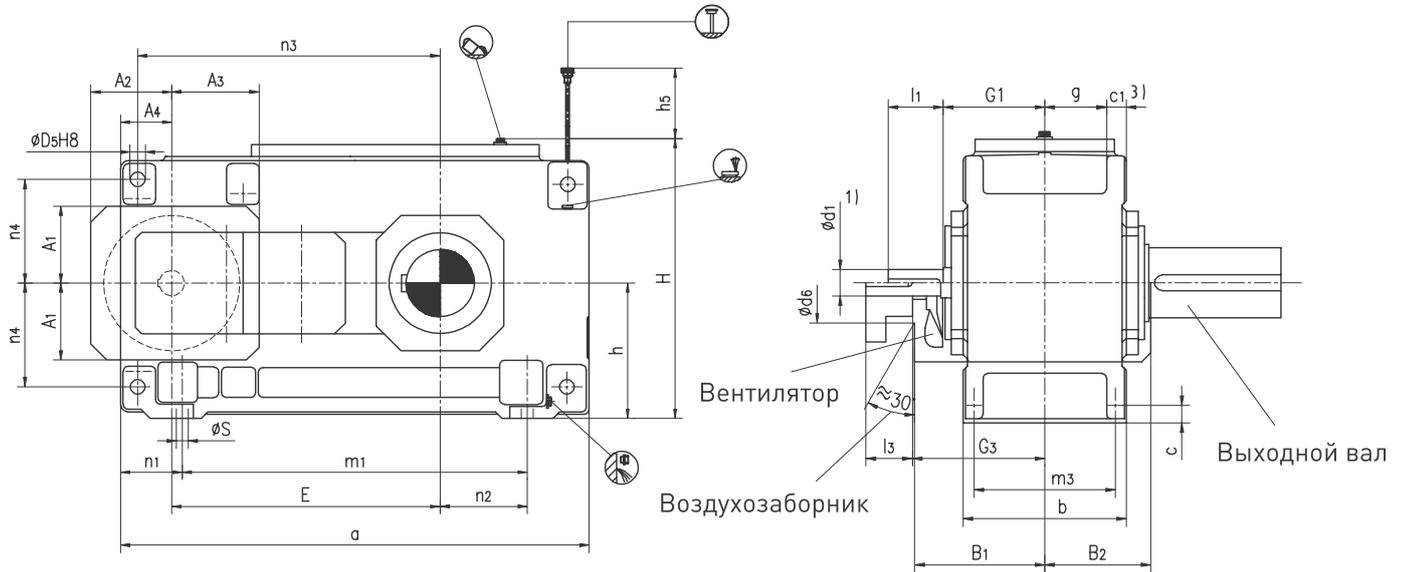
Габарит	Размер, мм													
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E
13	1290	430	460	330	365	550	385	135	60	61 ± 2	250	48	405	635
14	1430	430	460	330	365	550	385	135	60	61 ± 2	250	48	475	705
15	1550	490	500	370	440	625	430	155	70	72 ± 2	280	55	485	762
16	1640	490	500	370	440	625	430	155	70	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	680	680	500	610	830	565	200	100	100 ± 2	450	75	655	1067
22	2250	680	680	500	610	830	565	200	100	100 ± 2	450	75	710	1122

Габарит	Размер, мм													
	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг			
	Выходной вал, мм									Уплотнение вала		Лапное исполнение		Насадное исполнение	
	H2SH			H2HH, H2HM		H2DH, H2DM									
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂	G ₄	G ₃	D ₄	G ₄	G ₅	С манжетой	Лабиринтное				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	135	110	2000	1880		
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2570	2430		
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	160	3430	3240		
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	215	165	3655	3465		
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	230	4650	4420		
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	240	5125	4870		
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	320	300	5250	5000		
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	340	320	6550	6150		
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	320	350	7200	6950		
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	340	370	7800	7550		

Габаритные размеры
Цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор НЗ.Н.
Габариты 5...12

НЗSH НЗNH НЗDH



Выходной вал			Вариант сборки
<p>НЗSH Цельный</p>	<p>НЗNH Полый</p>	<p>НЗDH Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 \leq \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор НЗ.Н. Габариты 5...12

Габарит	Размер, мм																			
	Входной вал, мм																			
	iN= 25-45			iN=31,5-56			iN= 50-63			iN= 63- 80			iN = 71 -90			iN= 90-112			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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

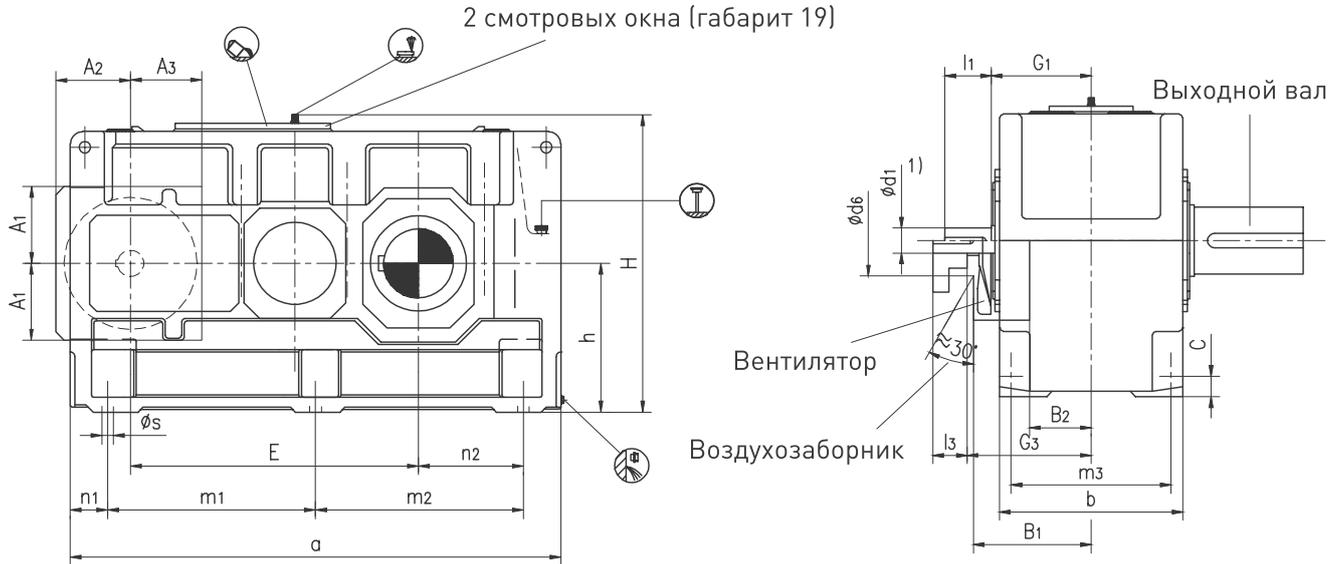
Габарит	Размер, мм												
	a	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	
5	690	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24	
6	770	137	135	140	80	255	215	175	28	30 ± 1	60	24	
7	845	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28	
8	950	157	160	180	100	300	245	205	35	36 ± 1	75	28	
9	1000	182	190	205	120	370	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	Размер, мм												
	E	g	h	h ₅	H	m ₁	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	

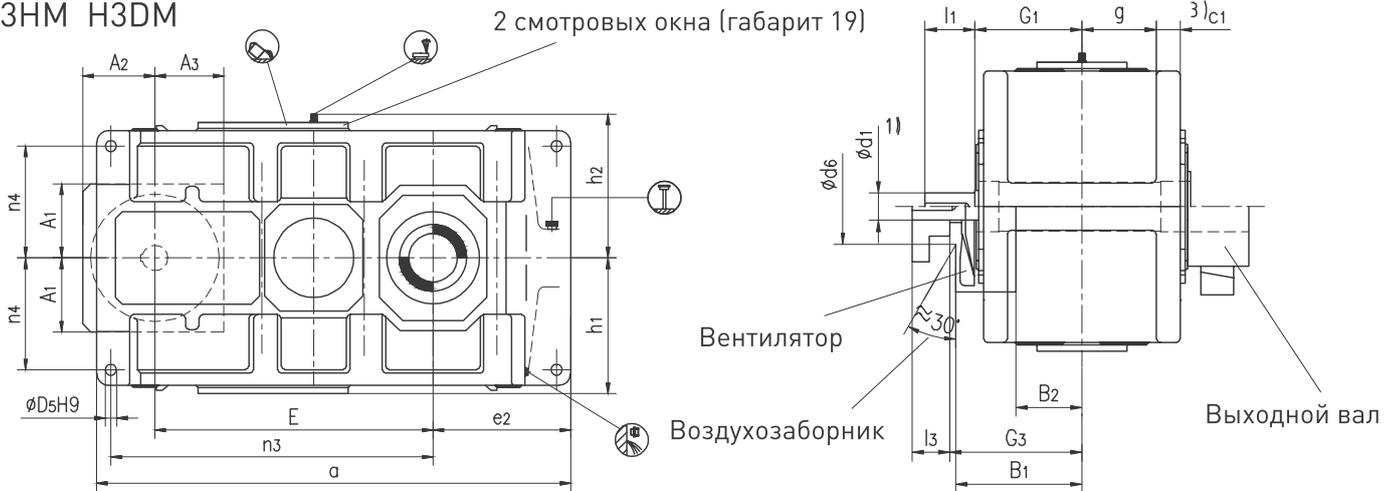
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	H2SH			H2NH		H2DH						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	15	320	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	17	365	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	28	540	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	30	625	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	45	875	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	46	1020	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	85	1400	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1675	

Габаритные размеры
Цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор НЗ.Н, НЗ.М.
Габариты 13...22

НЗSH НЗNH НЗDH



НЗNH НЗDM



Выходной вал			Вариант сборки
<p>НЗSH Цельный</p>	<p>НЗNH, НЗNHM Полый</p>	<p>НЗDH, НЗDM Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m6 \leq \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор НЗ.Н, НЗ.М. Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм																		G ₁	G ₃
	Входной вал, мм																			
	iN= 22.4-45			iN=25-50 iN=28-56 *)			iN= 50-63			iN=56-71 iN=63-80 *)			iN = 71 -90			iN=80-100 *) iN=90-112 *)				
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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	4)
21	130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)				470	4)
22				130	240	4)				110	205	4)				90	170	4)	470	4)

*для 14 габарита

Габарит	Размер, мм													
	a	A ₁	A ₂	A ₃	b	B ₁	B ₂	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	E	
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				790			90	91 ± 2		65	650	1250	
21	2340	*	*	*	830	*	*	100	100 ± 2	*	75	655	1387	
22	2450				830			100	100 ± 2		75	710	1442	

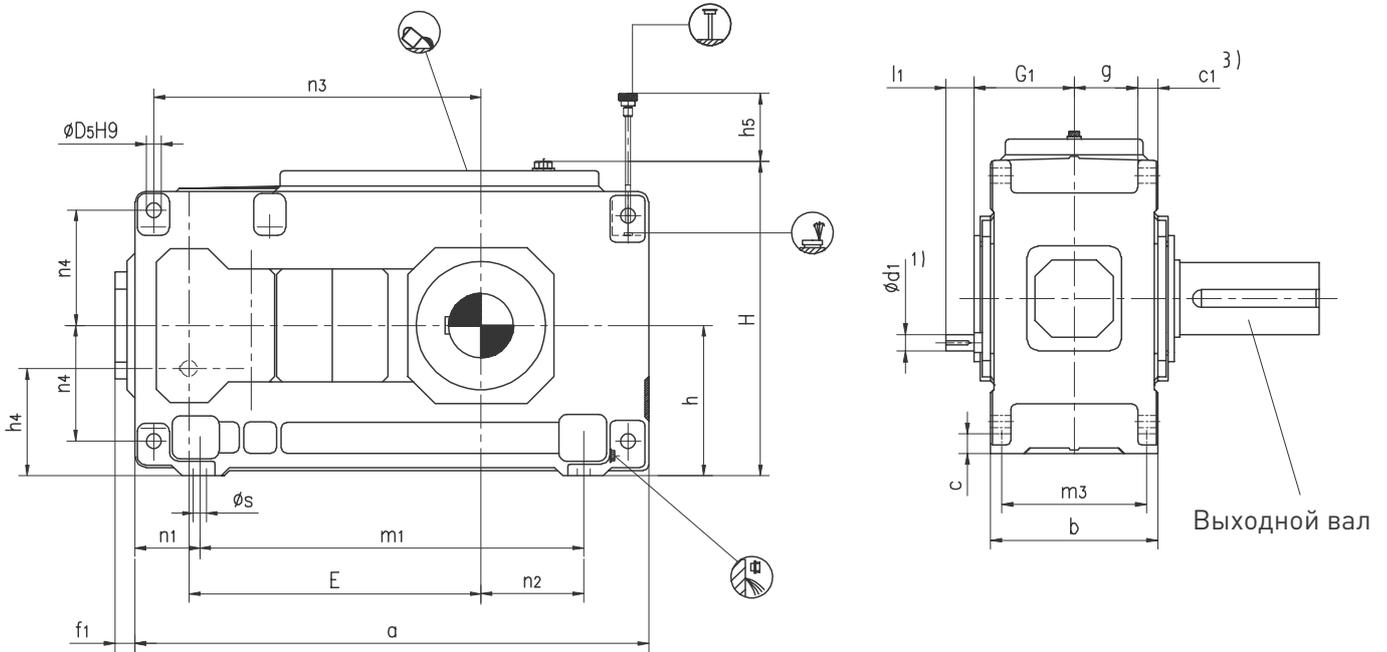
Габарит	Размер, мм													
	g	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
13	211.5	440	450	460	900	597.5	597.5	475	100	305	940	340	35	
14	211.5	440	450	460	900	597.5	737.5	475	100	375	1010	340	35	
15	238	500	490	500	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42	
16	238	500	490	500	1000	720	810	535	120	410	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	1615	520	56	
22	310	700	685	690	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56	

Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг	
	Выходной вал, мм									НЗН	НЗМ	НЗН	НЗМ
	НЗSH			НЗНН, НЗНМ		НЗДН, НЗДМ							
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅					
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	160	125	2295	2155
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	165	130	2625	2490
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	235	190	3475	3260
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	245	195	3875	3625
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	305	240	4560	4250
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	315	250	5030	4740
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	420	390	5050	4750
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	450	415	6650	6250
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	470	515	6950	6550
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	490	540	7550	7050

*по запросу

Габаритные размеры
Цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор Н4.Н
Габариты 7...12

Н4SH Н4НН Н4DH



Выходной вал			Вариант сборки
<p>Н4SH Цельный</p>	<p>Н4НН Полый</p>	<p>Н4DH Полый со стяжной муфтой</p>	<p>Вариант сборки</p>

- 1) $\phi 28 \geq t_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73
 2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор Н4.Н Габариты 7...12

Габарит	Размер, мм								
	Входной вал, мм								
	iN = 100–180		iN = 125–224		iN = 200–355		iN = 250–450		G ₁
	d ₁ 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

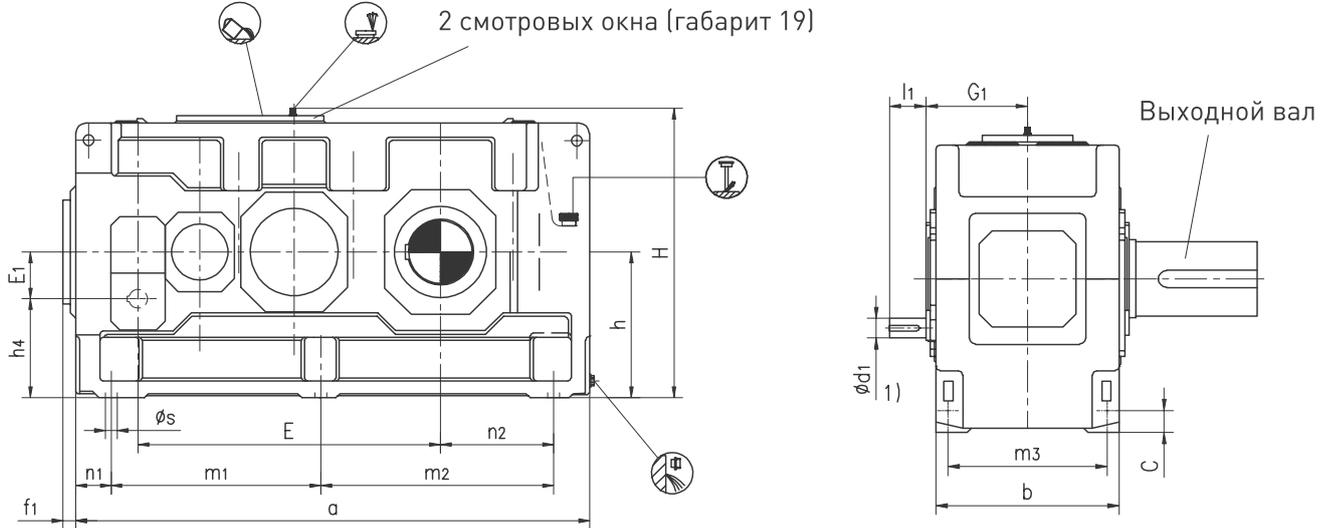
Габарит	Размер, мм																		
	a	b	c	c ₁	D ₅	E	f ₁	g	h	h ₄	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
7	845	300	35	36 ± 1	28	495	37	114	280	200	140	572	605	260	120	130	560	215	24
8	950	300	35	36 ± 1	28	540	37	114	280	200	140	582	710	260	120	190	605	215	24
9	1000	370	40	45 ± 1.5	36	580	43	140	320	230	150	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	Размер, мм									Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм										
	H4SH			H4NH		H4DH					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	27	645
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1010
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1460
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	87	1725

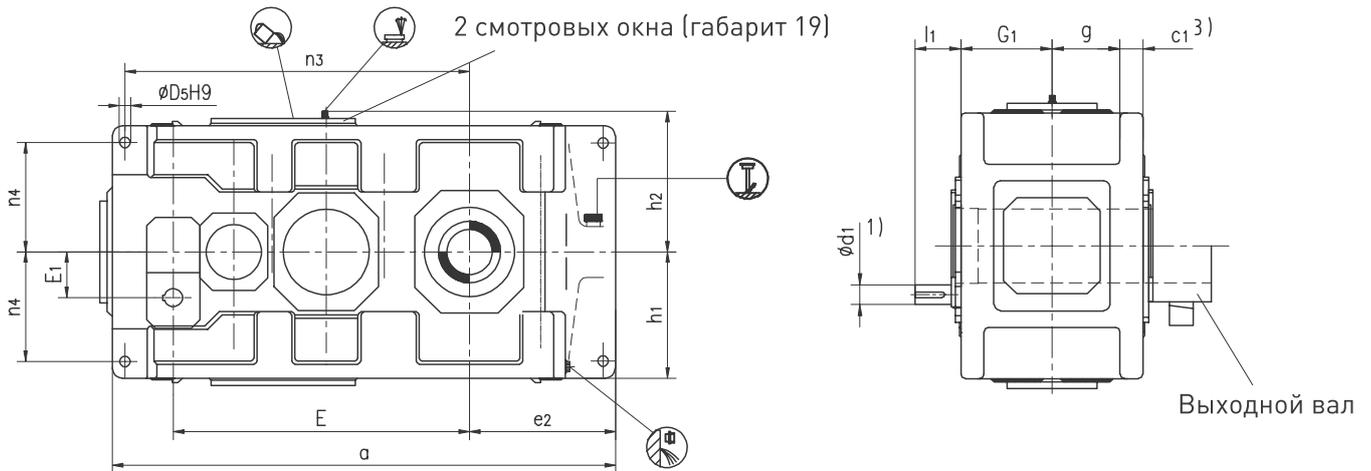
Габаритные размеры

Цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор Н4.Н, Н4.М.
Габариты 13...22

Н4SH Н4НН Н4DH



Н4НМ Н4DM



Выходной вал			Вариант сборки
<p>Н4SH Цельный</p>	<p>Н4НН, Н4НМ Полый</p>	<p>Н4DH, Н4DM Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор Н4.Н, Н4.М Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм												G ₁
	Входной вал, мм												
	iN = 100–180		iN = 112–200		iN = 125–224		iN = 200–355		iN = 224–400		iN = 250–450		
	d ₁ 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	Размер, мм										
	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

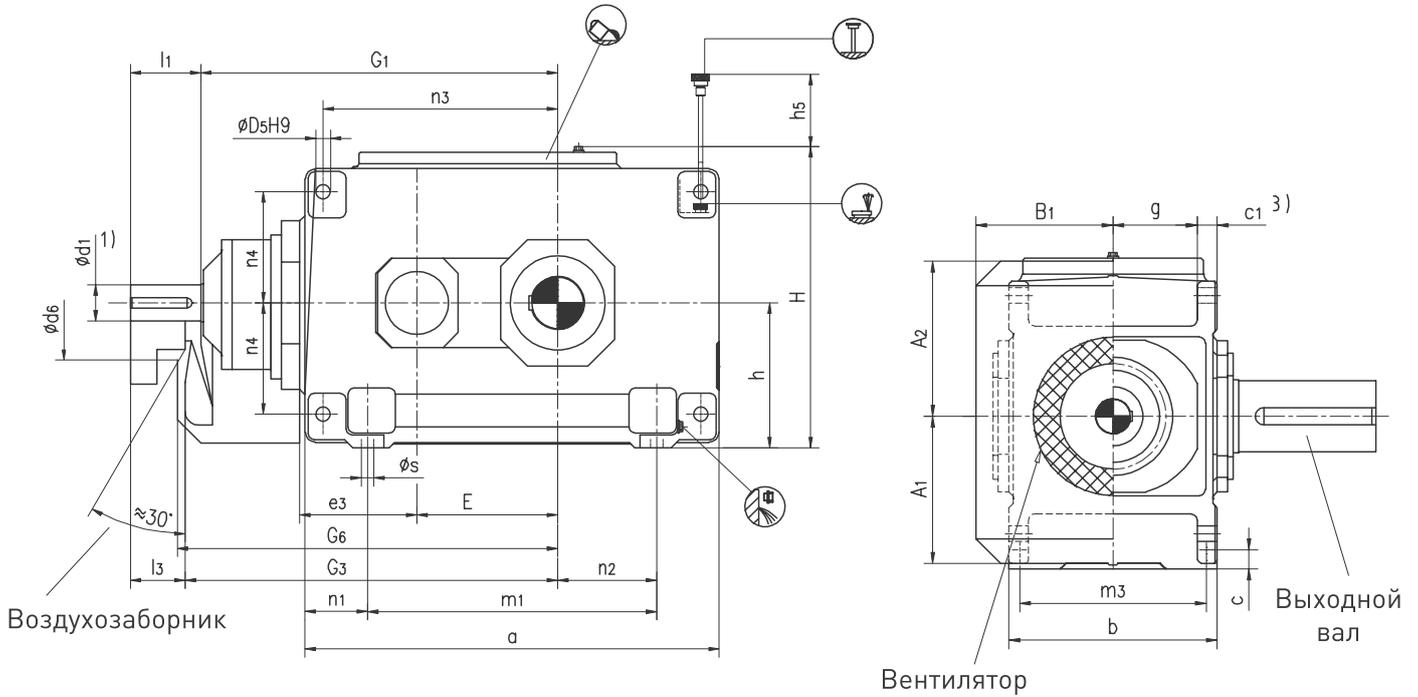
Габарит	Размер, мм											
	h ₁	h ₂	h ₄	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	450	460	310	900	597,5	597,5	475	100	305	940	340	35
14	450	460	310	900	597,5	737,5	475	100	375	1010	340	35
15	490	500	340	1000	720	720	535	120	365	1135	375	42
16	490	500	340	1000	720	810	535	120	410	1180	375	42
17	555	560	390	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	690	475	1390	1000	1000	720	170	485	1615	520	56
22	685	690	475	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг	
	Выходной вал, мм									Н4.Н	Н4.М	Н4.Н	Н4.М
	Н4SH			Н4НН, Н4НМ		Н4ДН, Н4ДМ							
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	120	2390	2270
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	125	2730	2600
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3635	3440
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	3965	3740
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	225	4680	4445
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	230	5185	4915
19	290	465	470	–	–	285	295	465	670	360	310	5700	5300
20	300	465	500	–	–	310	315	465	670	380	330	6400	5950
21	320	490	500	–	–	330	335	490	715	395	430	7750	7250
22	340	490	550	–	–	340	345	490	725	420	450	8350	7750

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор В2.Н.
Габариты 1...12

B2SH B2NH B2DH



Выходной вал			Вариант сборки
<p>B2SH Цельный</p>	<p>B2NH Полый</p>	<p>B2DH Полый со стяжной муфтой</p>	<p>Вариант сборки</p>

1) $m6 \leq \phi 100$ $n6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор В2.Н. Габариты 1...12

Габарит	Размер, мм										G ₁	G ₃
	Входной вал, мм											
	iN=5-11,2			iN=6,3-14			iN=12,5-18					
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃			
1	28	55	40				20	50	35	300	315	
2	30	70	50				25	60	40	340	360	
3	35	80	60				28	60	40	390	410	
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	

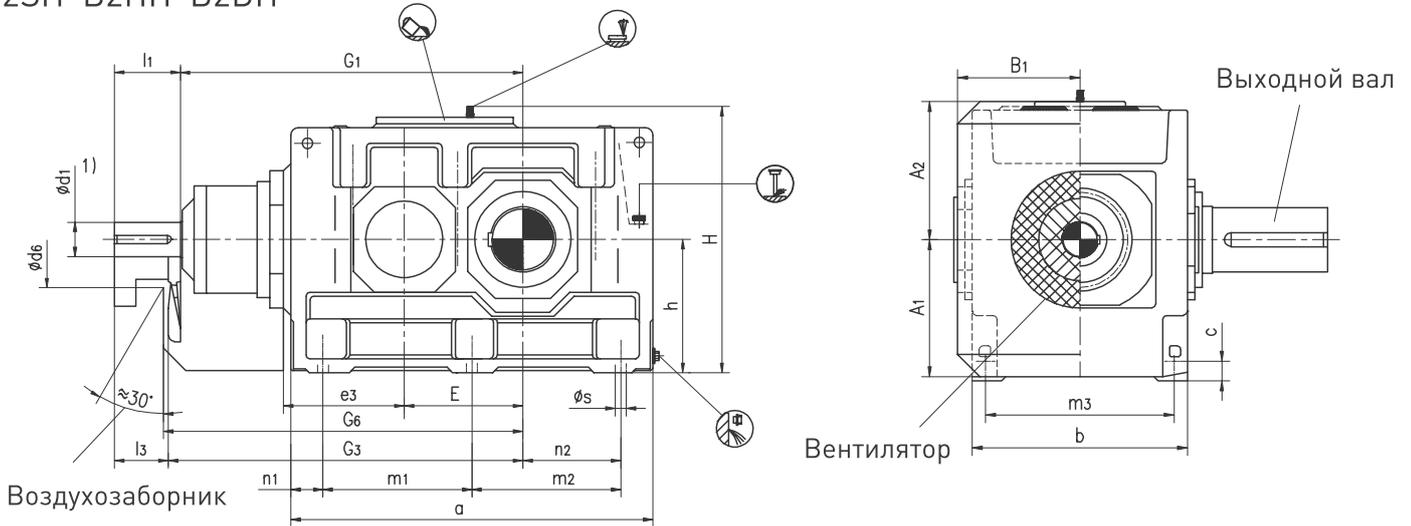
Габарит	Размер, мм											
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	D ₅	d ₆	e ₃	E	g
1	305	125	130	180	128	18	16 ± 1	12	110	90	90	74
2	355	140	145	205	143	18	20 ± 1	14	110	110	110	82.5
3	405	170	170	225	163	22	24 ± 1	18	120	130	130	88.5
4	505	195	200	270	188	28	30 ± 1	24	150	160	160	105
5	565	220	235	320	215	28	30 ± 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	Размер, мм										
	G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
1	325	130	80	275	185	155	60	70	160	105	12
2	370	145	80	305	225	180	65	75	195	115	12
3	420	175	90	360	245	195	80	70	235	132,5	15
4	495	200	80	415	295	235	105	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

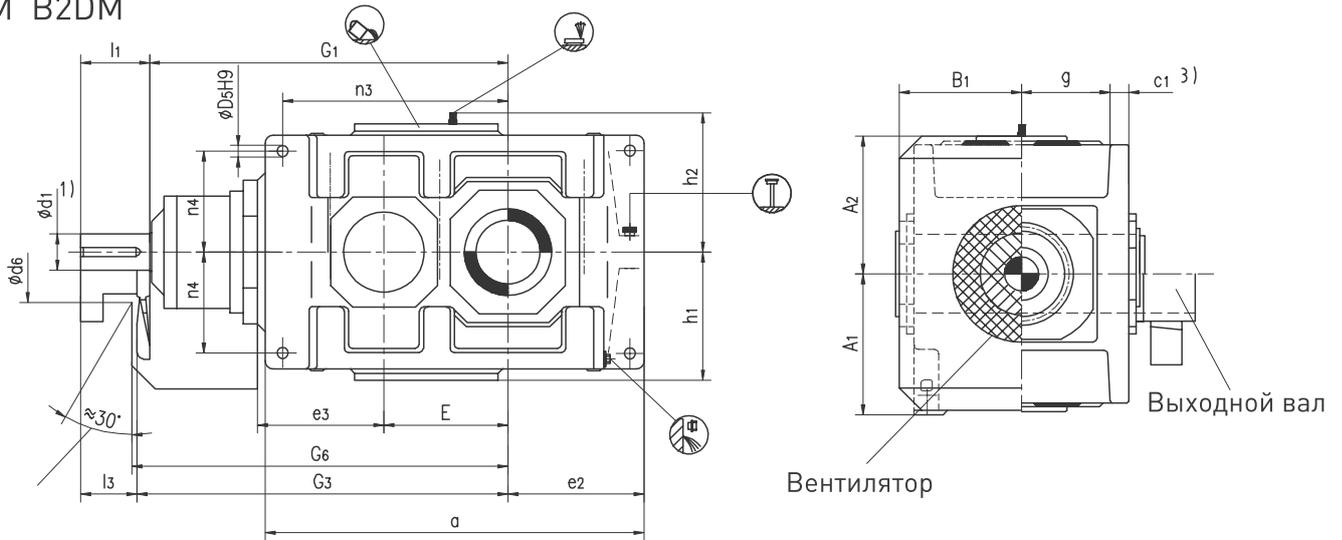
Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм										
	B2SH			B2NH			B2DH			Уплотнение вала с манжетой	
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
1	45	120	80		-	-	-	-	-	2	65
2	55	135	110	55	135	60	60	135	180	4	90
3	65	145	140	65	145	70	70	145	200	6	140
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	10	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	16	360
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	19	410
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	31	615
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	34	700
9	140	270	250	135	270	140	145	270	365	48	1000
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	50	1155
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	80	1640
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	95	1910

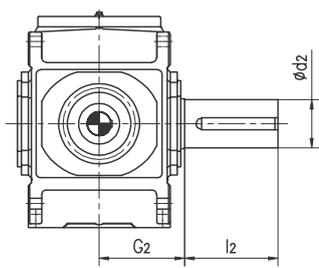
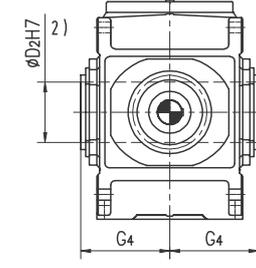
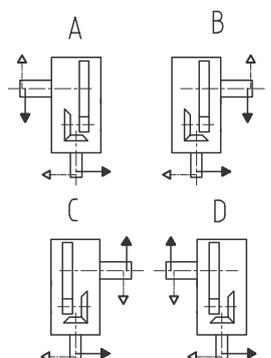
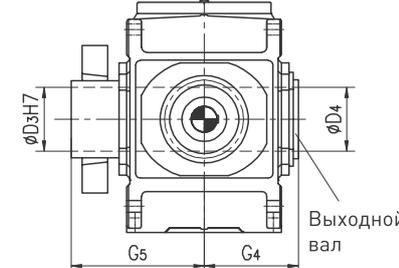
Габаритные размеры
Коническо-цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор
B2.H, B2.M. Габариты 13...18

B2SH B2NH B2DH



B2HM B2DM



Выходной вал		Вариант сборки
<p>B2SH Цельный</p> 	<p>B2NH, B2NM Полый</p> 	
<p>H2DH, H2DM Полый со стяжной муфтой</p> 		

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический двухступенчатый горизонтальный редуктор В2.Н, В2.М Габариты 13...18

Габарит	Размер, мм															G ₁	G ₃
	Входной вал, мм																
	iN=5-11.2			iN=5.6-11.2			iN=5.6-12.5			iN=6.3-14			iN=7.1-12.5				
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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

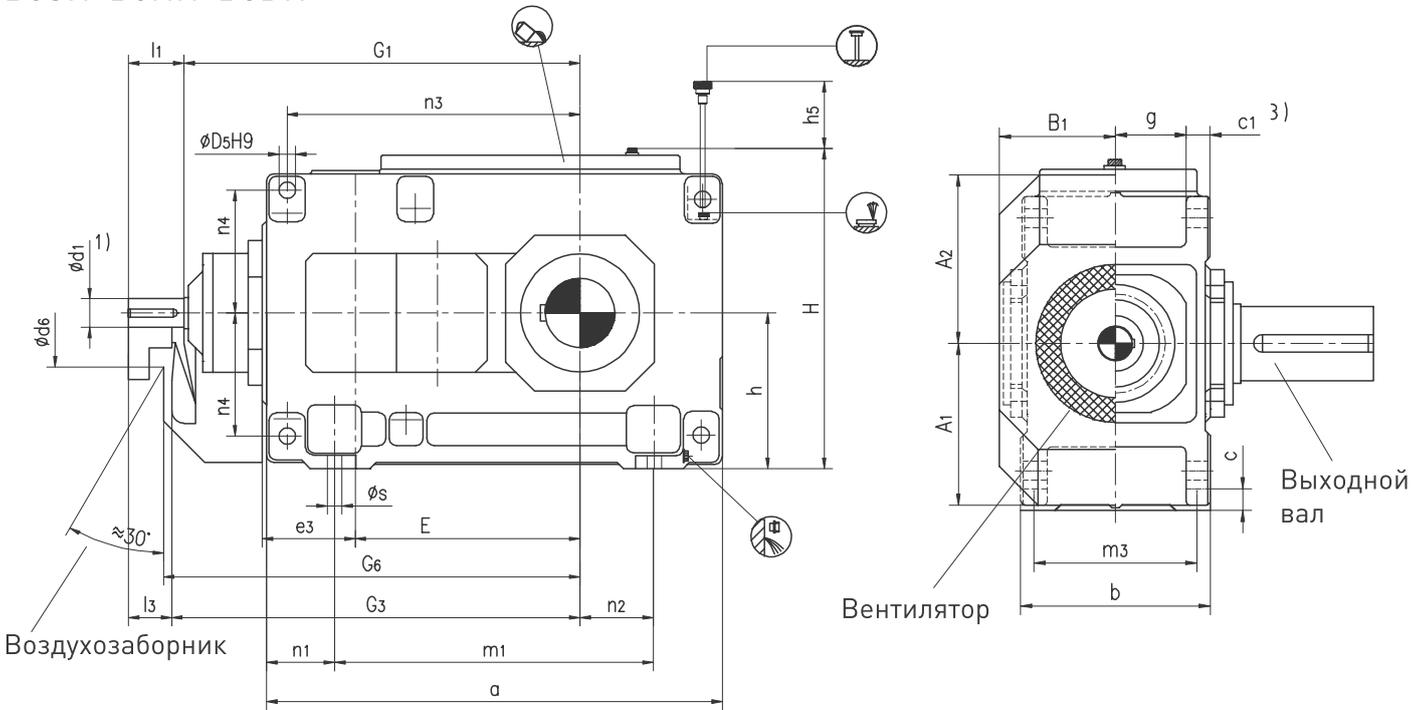
Габарит	Размер, мм												
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g
13	1130	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	405	380	370	264
14	1270	430	450	655	375	60	61 ± 2	245	48	475	380	440	264
15	1350	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	485	450	442	308
16	1440	490	495	765	435	70	72 ± 2	280	55	530	450	488	308
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

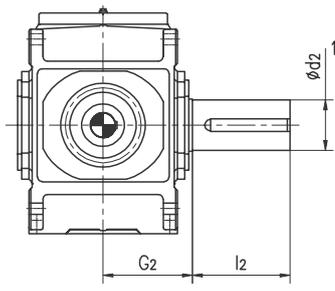
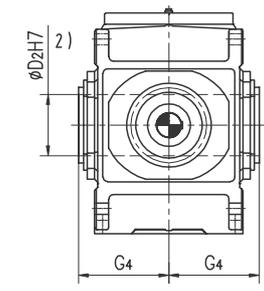
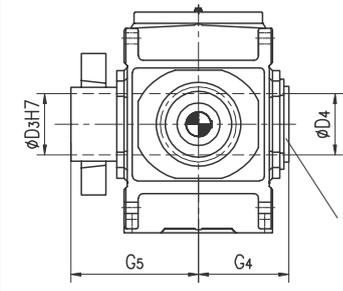
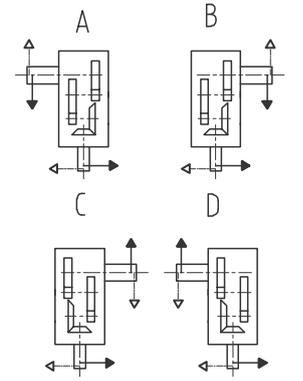
Габарит	Размер, мм												
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s
13	1130	440	450	460	900	465	465	580	100	305	675	340	35
14	1200	440	450	460	900	465	605	580	100	375	745	340	35
15	1340	500	490	500	1000	555	555	670	120	365	805	375	42
16	1385	500	490	500	1000	555	645	670	120	410	850	375	42
17	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг	
	Выходной вал, мм									В2.Н	В2.М		
	B2SH			B2NH, B2NM		B2DH, B2DM				Уплотнение вала		B2.Н, B2.М	
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	С манжетой	Лабиринтное		
13	200	390	350	-	-	-	-	-	-	140	120	2450	2350
14	210	390	350	210	390	210	215	390	535	155	130	2825	2725
15	230	460	410	-	-	-	-	-	-	220	180	3990	3795
16	240	460	410	240	450	240	245	450	620	230	190	4345	4160
17	250	540	410	-	-	-	-	-	-	320	260	5620	5320
18	270	540	470	275	510	280	285	510	700	335	275	6150	5860

Габаритные размеры
Коническо-цилиндрический трехступенчатый горизонтальный
редуктор ВЗ.Н, ВЗ.М. Габариты 3...12

ВЗSH ВЗНН ВЗDH



Выходной вал			Вариант сборки
<p>ВЗSH Цельный</p> 	<p>ВЗНН Полый</p> 	<p>ВЗDH Полый со стяжной муфтой</p> 	

1) $m6 \leq \phi < 100$ $n6 > \phi > 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор ВЗ.Н, ВЗ.М. Габариты 3...12

Габарит	Размер, мм																
	Входной вал, мм																
	iN=12,5-45			iN=16-56			iN=20-45			iN=50-71			iN=63-90			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
3							28	55	40	20	50	35				430	445
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

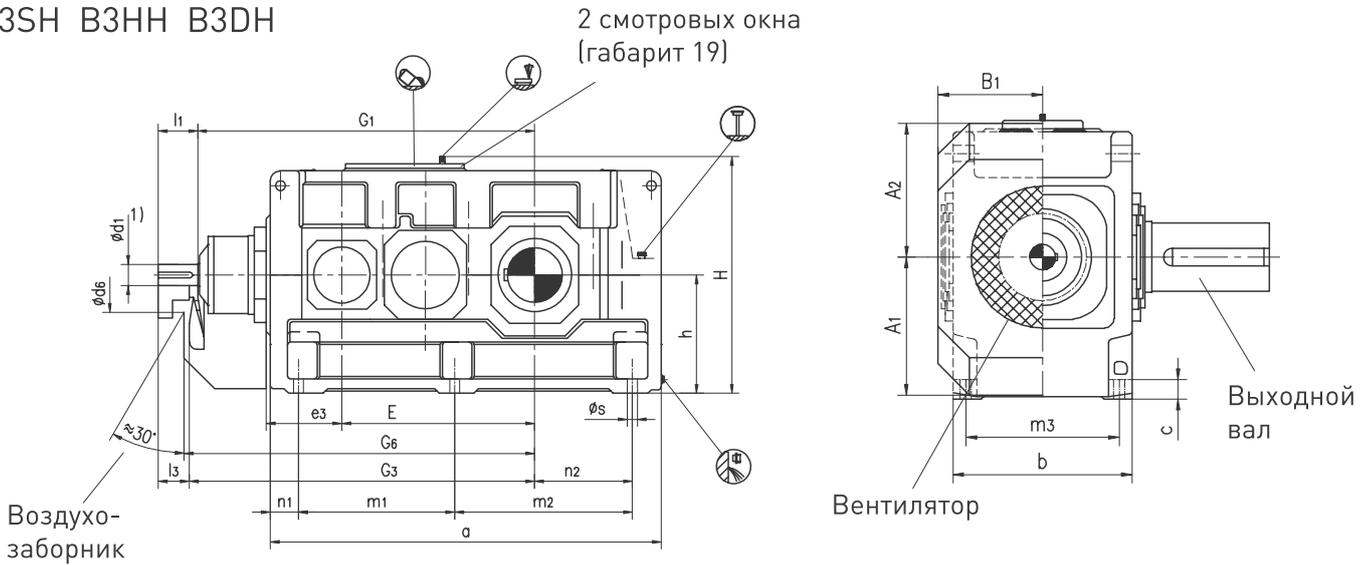
Габарит	Размер, мм												
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₃	E	g	
3	450	170	170	190	128	22	24 ± 1	90	18	90	220	71	
4	565	195	200	215	143	28	30 ± 1	110	24	110	270	77.5	
5	640	220	235	255	168	28	30 ± 1	130	24	130	315	97.5	
6	720	220	235	255	168	28	30 ± 1	130	24	130	350	97.5	
7	785	275	275	300	193	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	Размер, мм											
	G ₆	h	h ₅	H	m ₁	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
3	455	175	100	360	290	160	80	65	285	132.5	15	
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	160	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	

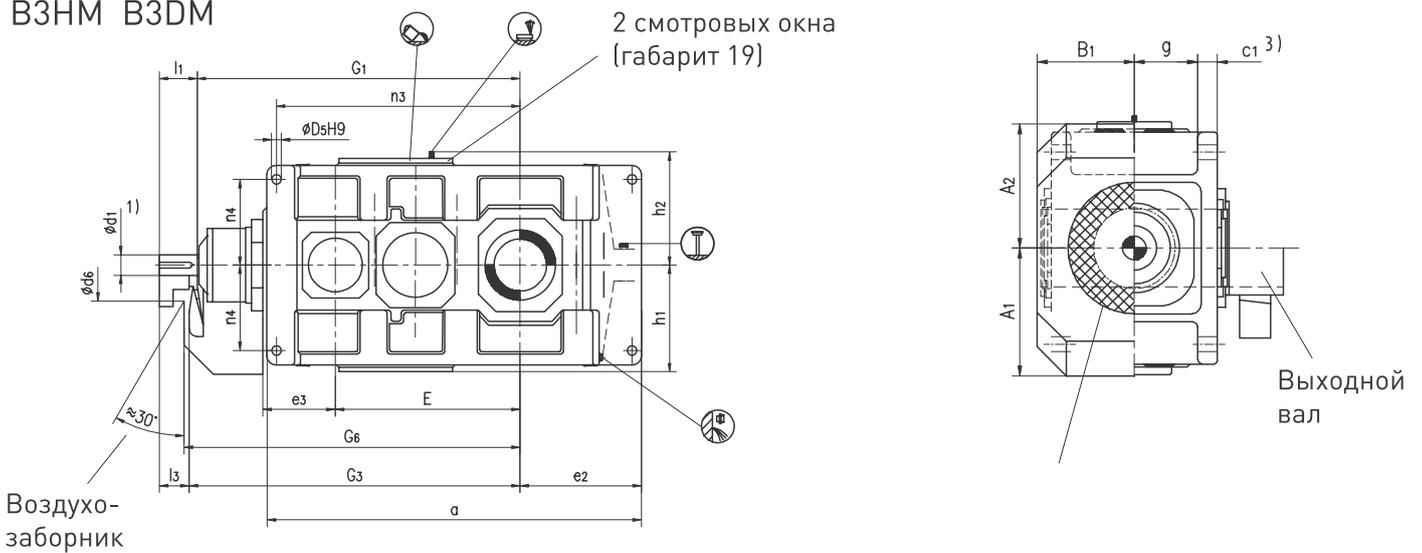
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	ВЗSH			ВЗНН			ВЗDH					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	6	130	
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	9	210	
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	14	325	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	15	380	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	25	550	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	28	635	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	40	890	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	42	1020	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	66	1455	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	72	1730	

Габаритные размеры
Коническо-цилиндрический трехступенчатый горизонтальный
редуктор ВЗ.Н, ВЗ.М. Габариты 13...22

ВЗSH ВЗНН ВЗDH



ВЗНМ ВЗDM



Выходной вал			Вариант сборки
<p>ВЗSH Цельный</p>	<p>ВЗНН, ВЗНМ Полый</p>	<p>ВЗDH, ВЗDM Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 < \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический трехступенчатый горизонтальный редуктор ВЗ.Н, ВЗ.М. Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм																			
	Входной вал, мм																			
	iN=12.5- 45			iN=14- 50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56 - 80			iN=63-90			G ₁	G ₃
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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

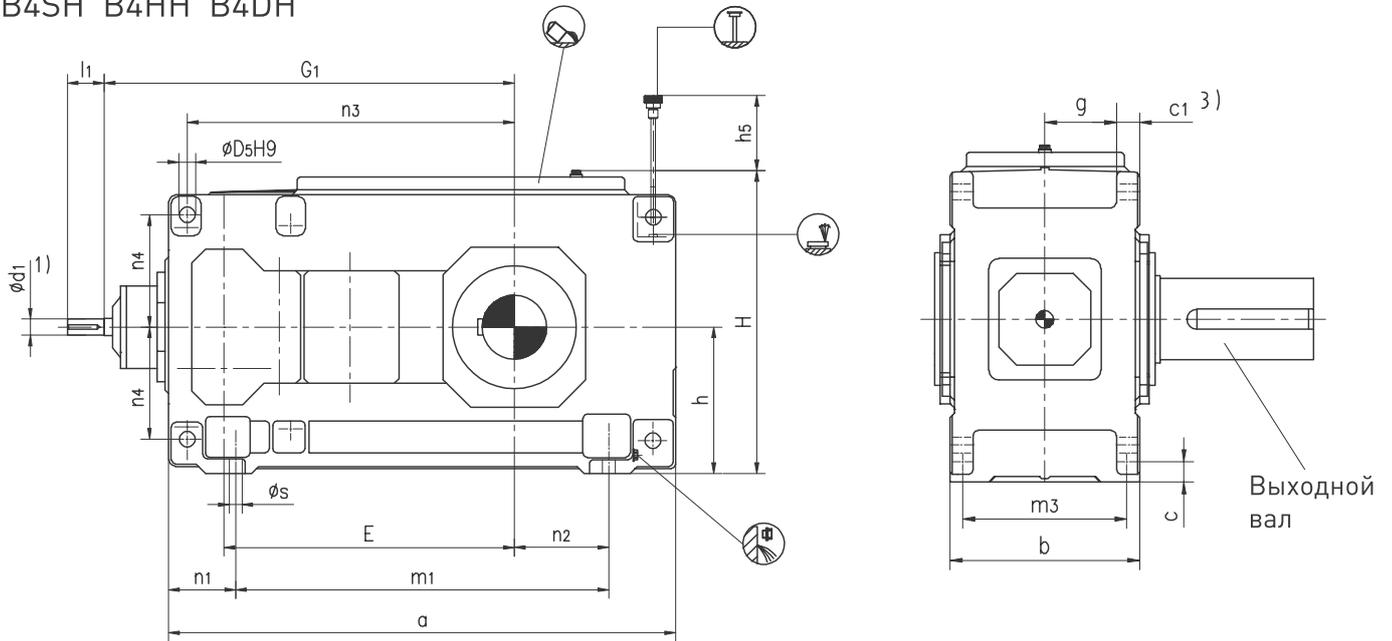
Габарит	Размер, мм													
	a	A ₁	A ₂	b	B ₁	c	c ₁	d ₆	D ₅	e ₂	e ₃	E	g	
13	1290	425	435	550	325	60	61 ± 2	210	48	405	265	635	211,5	
14	1430	425	435	550	325	60	61 ± 2	210	48	475	265	705	211,5	
15	1550	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	485	320	762	238	
16	1640	485	520	625	365	70	72 ± 2	210	55	530	320	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	Размер, мм													
	G ₆	h	h ₁	h ₂	H	m ₁	m ₂	m ₃	n ₁	n ₂	n ₃	n ₄	s	
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	Размер, мм										Объем смазки, л		Вес, кг	
	Выходной вал, мм										ВЗ.Н	ВЗ.М	ВЗ.Н	ВЗ.М
	ВЗSH			ВЗНН, ВЗНМ		ВЗDH, ВЗDM								
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅					
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	110	2380	2260	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	140	115	2750	2615	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	210	160	3730	3540	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	220	165	3955	3765	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	290	230	4990	4760	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	300	235	5495	5240	
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	380	360	6240	6050	
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	440	420	6950	6710	
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	370	420	8480	8190	
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	430	490	9240	8950	

Габаритные размеры
Коническо-цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный
редуктор В4.Н, В4.М. Габариты 5...12

В4SH В4НН В4ДН



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В4SH Цельный</p>	<p>В4НН Полый</p>	<p>В4ДН Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор В4.Н, В4.М. Габариты 5...12

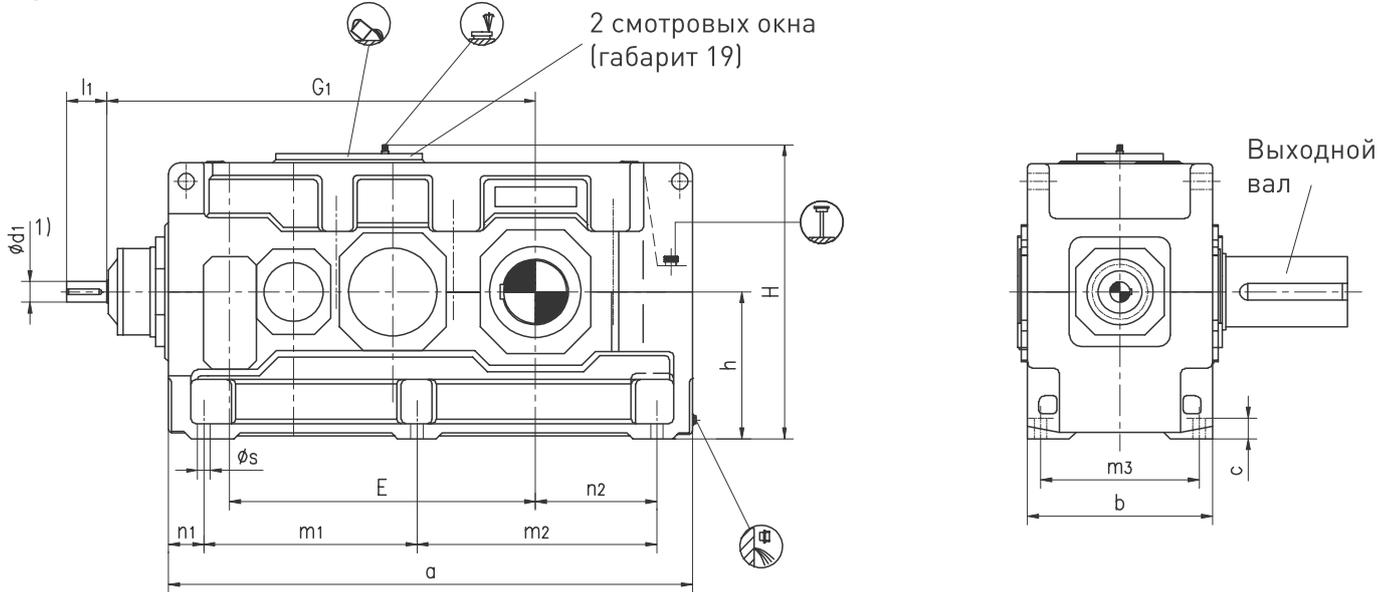
Габарит	Размер, мм								G ₁
	Входной вал, мм								
	iN=80-180		iN=100-224		iN=200-315		iN=250-400		
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		
5	28	55			20	50			615
6			28	55			20	50	650
7	30	70			25	60			725
8			30	70			25	60	770
9	35	80			28	60			840
10			35	80			28	60	890
11	45	100			35	80			1010
12			45	100			35	80	1080

Габарит	Размер, мм																
	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

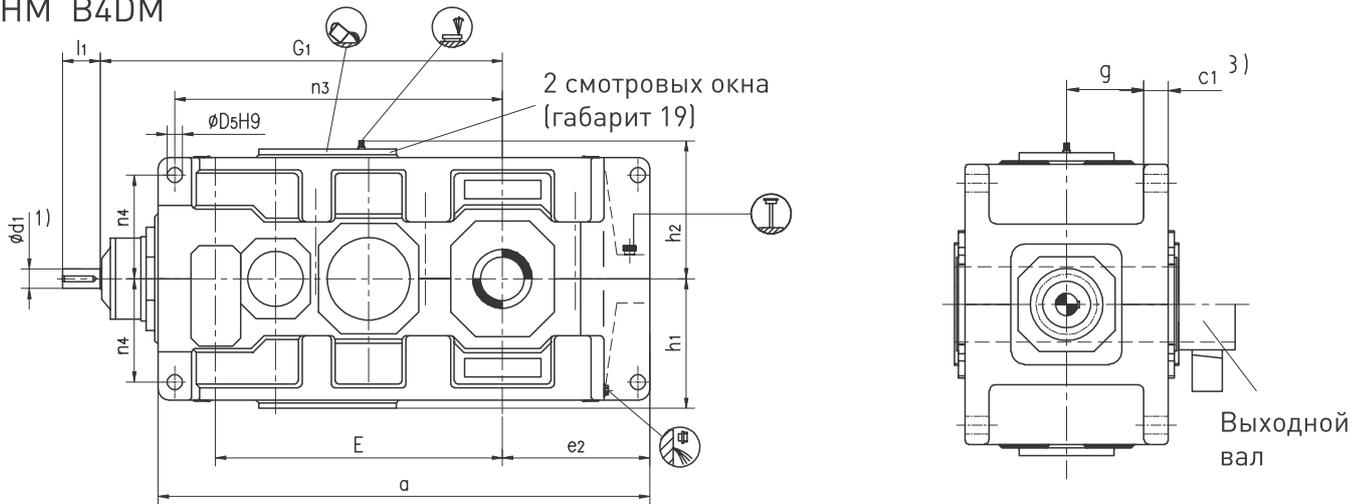
Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм										
	В4SH			В4НН		В4DH					
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	16	335
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	18	385
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	30	555
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	33	655
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	48	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	50	1025
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	80	1485
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	90	1750

Габаритные размеры
Коническо-цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный
редуктор В4.Н, В4.М. Габариты 13...22

В4SH В4НН В4DH



В4НМ В4DM



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В4SH Цельный</p>	<p>В4НН, В4НМ Полый</p>	<p>В4DH, В4DM Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Коническо-цилиндрический четырехступенчатый горизонтальный редуктор В4.Н, В4.М. Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм												
	Входной вал, мм											G ₁	
	iN=80-180		iN=90-200		iN=100-224		iN=200-315		iN=224-355		iN=250-400		
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	G 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

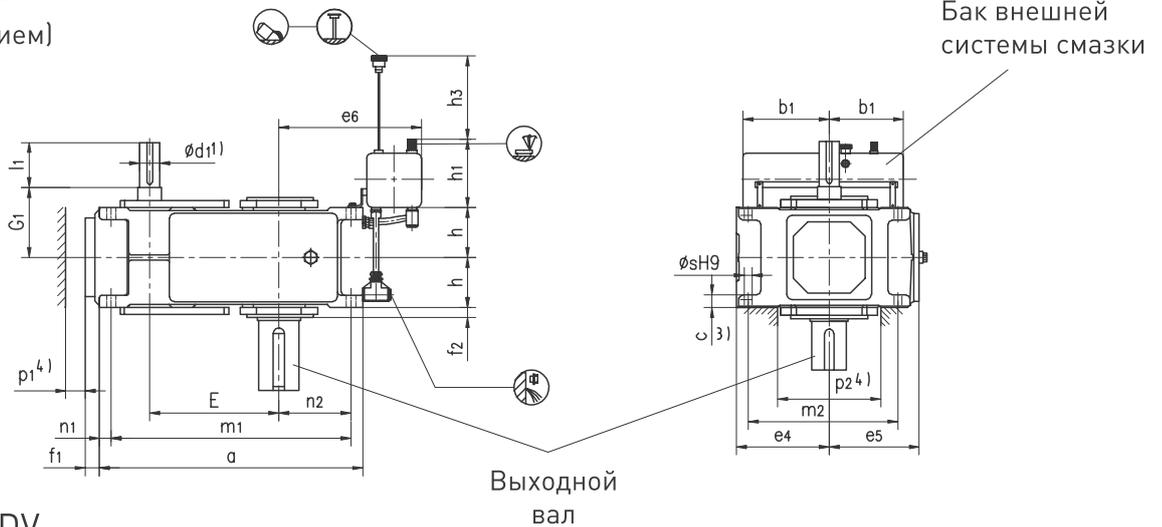
Габарит	Размер, мм									
	a	b	c	c ₁	D ₅	e ₂	E	g	h	h ₁
13	1395	550	60	61 ± 2	48	405	820	211,5	440	450
14	1535	550	60	61 ± 2	48	475	890	211,5	440	450
15	1680	625	70	72 ± 2	55	485	987	238	500	490
16	1770	625	70	72 ± 2	55	530	1033	238	500	490
17	1770	690	80	81 ± 2	55	525	1035	259	550	555
18	1890	690	80	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	Размер, мм									
	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	1615	520	56
22	690	1390	1000	1110	720	170	540	1670	520	56

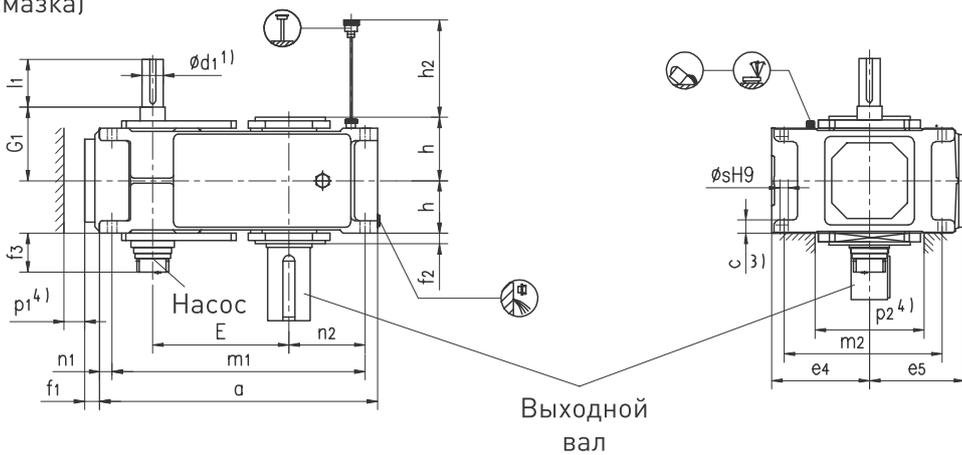
Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг	
	Выходной вал, мм									B4.H	B4.M	B4.H	B4.M
	B4SH			B4HH, B4HM		B4DH, B4DM							
d ₁ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	B4.H	B4.M	B4.H	B4.M	
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	145	120	2395	2280
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	125	2735	2605
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	230	170	3630	3435
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	175	3985	3765
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	295	230	4695	4460
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	305	235	5200	4930
19	290	465	470	-	-	285	295	465	670	480	440	5750	5400
20	300	465	500	-	-	310	315	465	670	550	510	6450	6000
21	320	490	500	-	-	330	335	490	715	540	590	7850	7350
22	340	490	550	-	-	340	345	490	725	620	680	8400	7850

Габаритные размеры
Цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор H2.V.
Габариты 3...12

H2SV H2HV H2DV
(смазка с погружением)



H2SV H2HV H2DV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H2SV Цельный</p>	<p>H2HV Полый</p>	<p>H2DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

Цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор H2.V. Габариты 3...12

Габарит	Размер, мм								G ₁
	Входной вал, мм								
	iN=6.3-11.2		iN=8-14		iN=12.5-22.4		iN=16-28		
	d ₁ ¹⁾	l ₁							
3	35	60			28	50			135
4	45	100			32	80			170
5	50	100			38	80			195
6			50	100			38	80	195
7	60	135			50	110			210
8			60	135			50	110	210
9	75	140			60	140			240
10			75	140			60	140	240
11	90	165			70	140			275
12			90	165			70	140	275

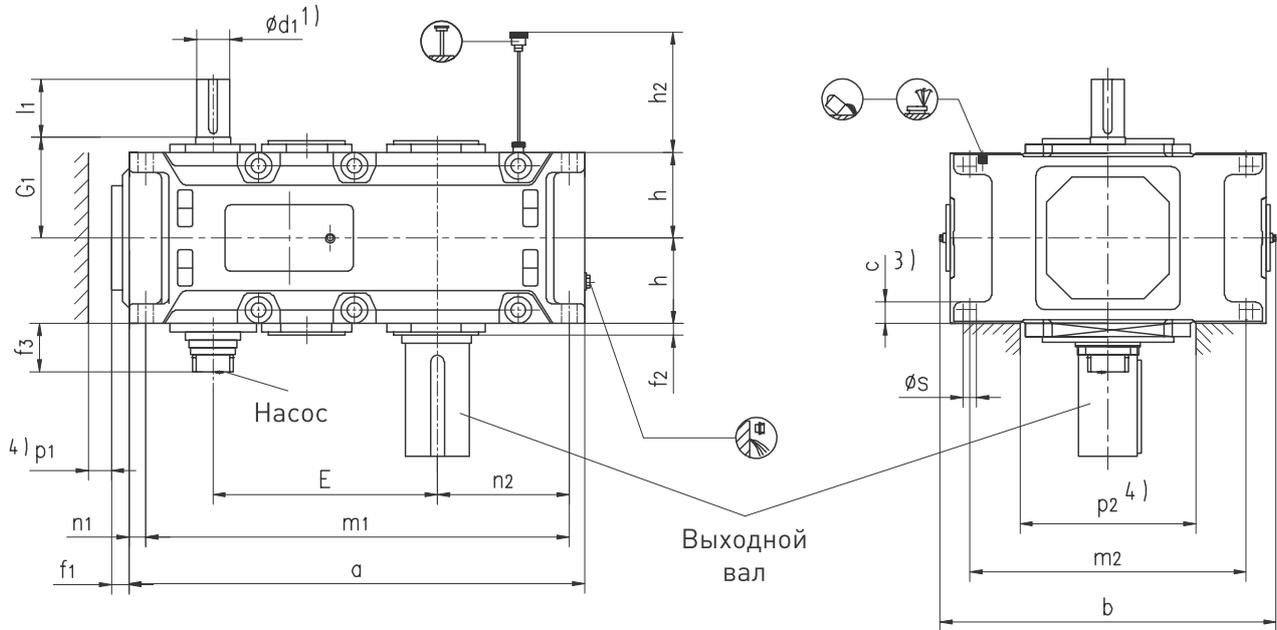
Габарит	Размер, мм									
	a	b ₁	C	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₁	f ₂	f ₃
3	450	150	24 ± 1	175	185	290	220	28	20	-
4	565	150	30 ± 1	200	215	320	270	28	22	-
5	640	240	30 ± 1	230	252	385	315	38	28	150
6	720	240	30 ± 1	230	252	425	350	38	28	150
7	785	240	36 ± 1	280	292	425	385	42	30	145
8	890	240	36 ± 1	280	302	485	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	Размер, мм										
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s
3	95	165	-	180	410	265	20	125	35	210	18
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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	H2SV			H2HV		H2DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	14	-	115
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	25	-	190
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	23	10	300
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	27	11	355
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	58	22	505
8	130	195	250	125	195	130	130	195	280	62	25	590
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	42	830
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	46	960
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	160	60	1335
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	70	1615

Габаритные размеры
Цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор H2.V.
Габариты 13...18

H2SV H2HV H2DV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H2SV Цельный</p>	<p>H2HV Полый</p>	<p>H2DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

3) для габаритов 13 и 15: $iN=6.3-18$; для габаритов 17: $iN=6.3-16$

Цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор H2.V. Габариты 13...18

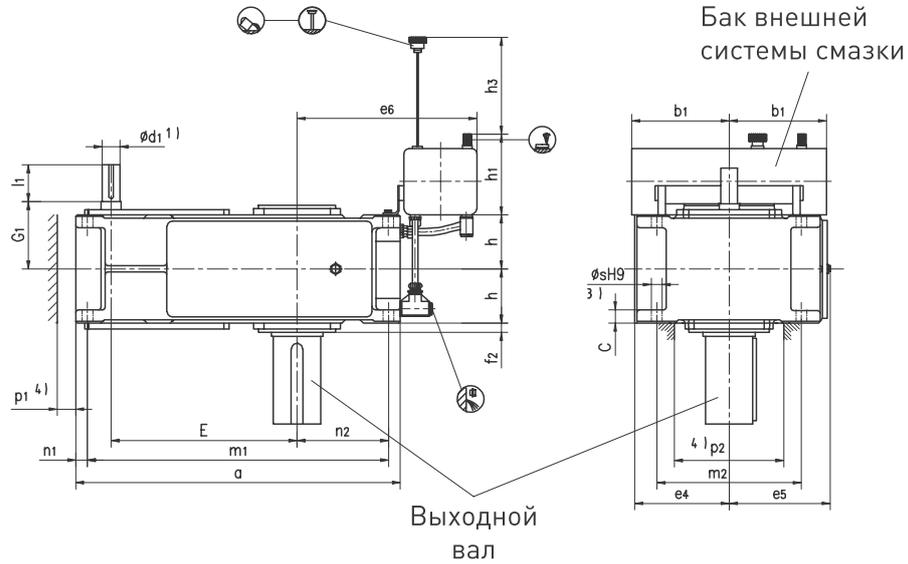
Габарит	Размер, мм												G ₁	
	Входной вал, мм													
	iN=6.3-11.2		iN=7.1-12.5		iN=8-14		iN=12.5-20		iN=14-22.4		iN=16-25			
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	
13	100	205						85	170					330
14					100	205						85	170	330
15	120	210						100	210					365
16			120	210						100	210			365
17	125	245						110	210					420
18			125	245						110	210			420
19														
20														
21								По запросу						
22														

Габарит	Размер, мм															
	a	b	c	E	f ₁	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	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
19																
20																
21								По запросу								
22																

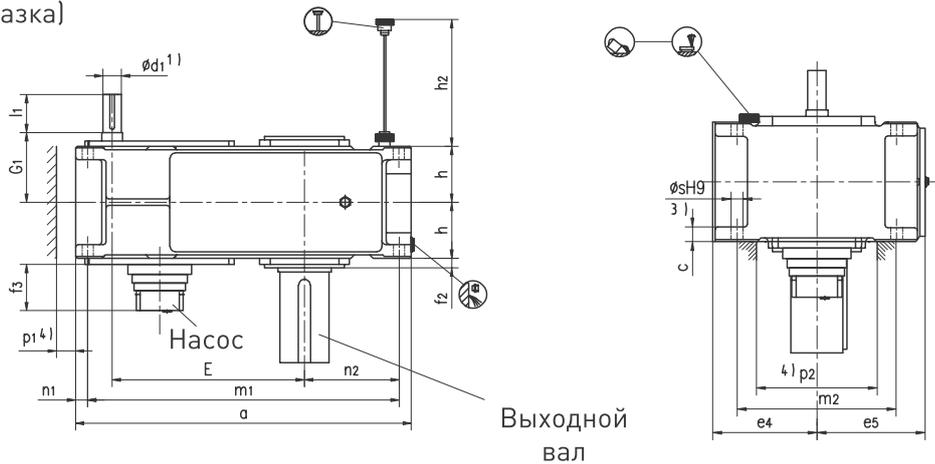
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	H2SV			H2HV 5)		H2DV 5)						
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	80	1880	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	90	2430	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	140	3240	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	150	3465	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	175	4420	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	185	4870	
19												
20												
21												
22												

Габаритные размеры
Цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор НЗ.В.
Габариты 5...12

НЗSV, НЗHV, НЗDV
(смазка с погружением)



НЗSV, НЗHV, НЗDV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>НЗSV Цельный</p>	<p>НЗHV Полый</p>	<p>НЗDV Полый со стяжной муфтой</p>	<p>Насос</p>
<p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>			

1) $m_6 \leq \phi < 100$ $n_6 > \phi > 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор НЗ.V. Габариты 5...12

Габарит	Размер, мм												
	Входной вал, мм											G1	
	iN=25-45		iN=31.5-56		iN=50-63		iN=63-80		iN=71-90		iN=90-112		
D ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ 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	Размер, мм										
	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	

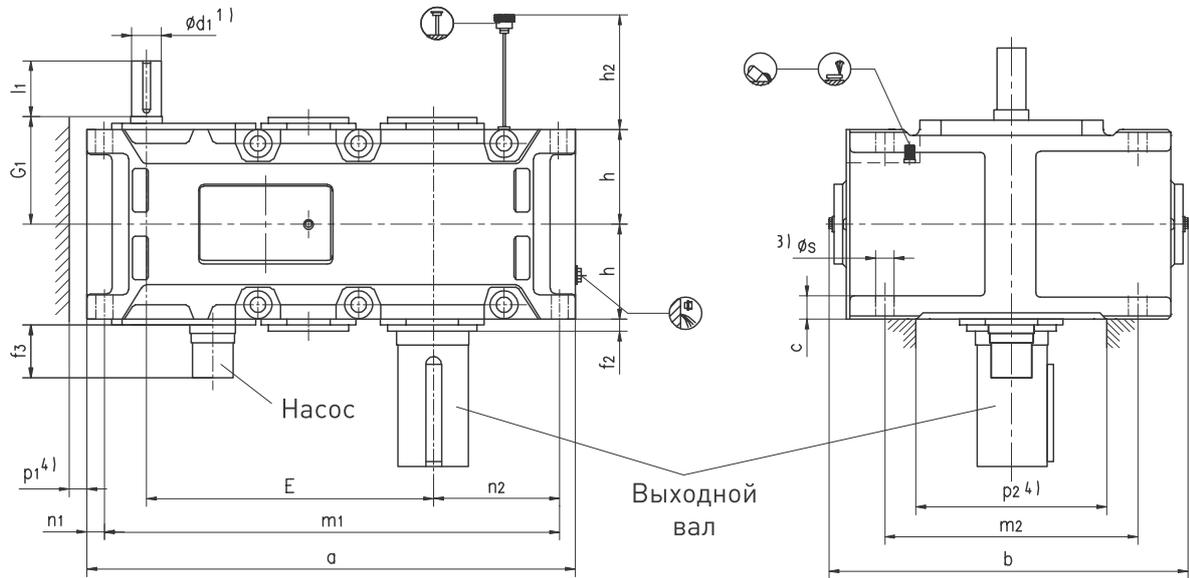
Габарит	Размер, мм										
	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	s	
5	205	190	240	630	360	30	175	35	270	24	
6	205	190	240	710	360	30	220	35	270	24	
7	205	165	250	775	430	35	215	35	330	28	
8	205	165	250	880	430	35	275	35	330	28	
9	275	205	330	920	490	40	260	40	370	36	
10	275	205	330	1020	490	40	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	НЗSV			НЗHV		НЗDV						
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	35	13	320
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	37	15	365
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	25	540
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	72	30	625
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	100	40	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1020
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	170	66	1400
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	190	75	1675

Габаритные размеры
Цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор НЗ.В.
Габариты 13...18

НЗSV НЗHV НЗDV

(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>НЗSV Цельный</p>	<p>НЗHV Полый</p>	<p>НЗDV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки А+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор НЗ.В Габариты 13...18

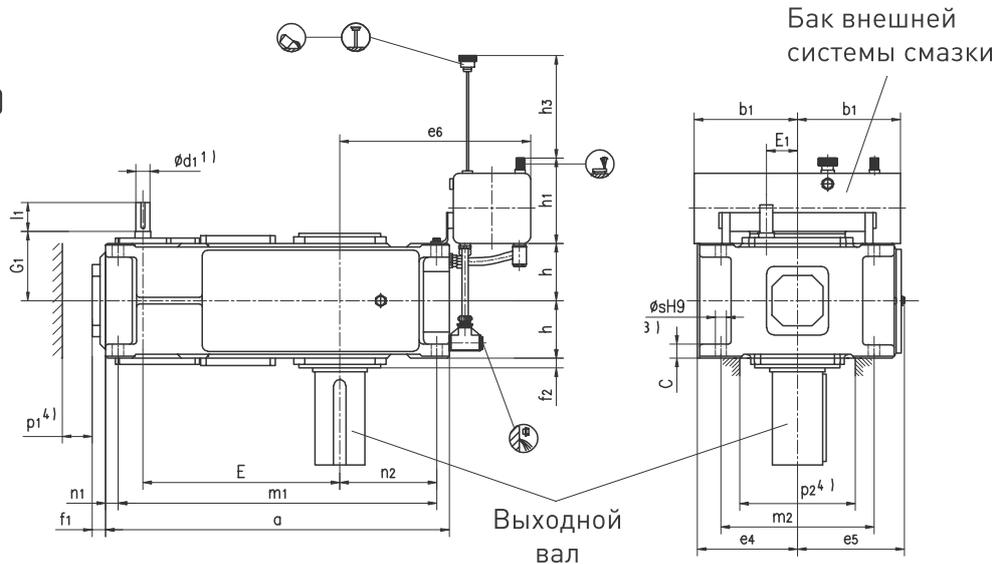
Габарит	Размер, мм																		
	Входной вал, мм																		
	iN=22,4-45		iN=25-50		iN=28-56		iN=50-63		iN=56-71		iN=63-80		iN=71-90		iN=80-100		iN=90-112		G ₁
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		
13	85	160					60	135					50	110					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
19																			
20																			
21																			
22																			

Габарит	Размер, мм															
	a	b	c	E	f ₂	f ₃	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	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	
19																
20																
21																
22																

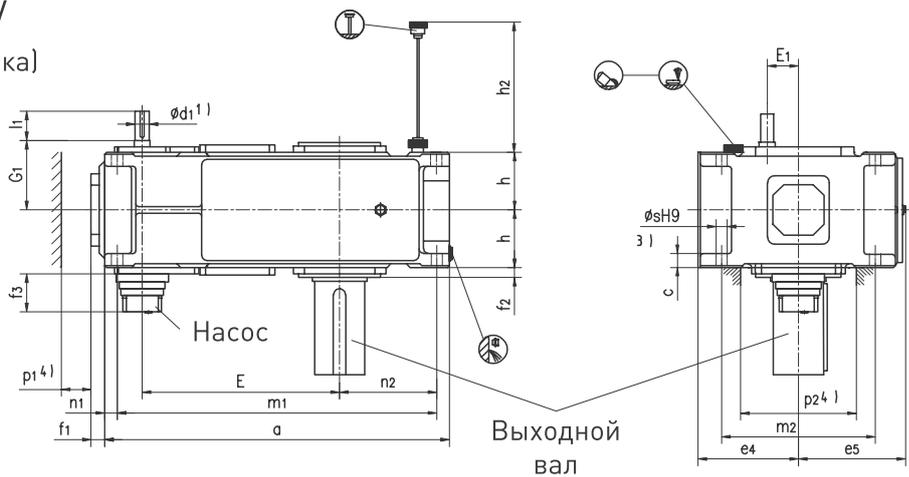
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	НЗSV			НЗHV			НЗDV					
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	115	2155	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	126	2490	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	180	3260	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3625	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4250	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	200	4740	
19												
20												
21												
22												

Габаритные размеры
Цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор Н4.V.
Габариты 7...12

H4SV H4HV H4DV
(смазка с погружением)



H4SV H4HV H4DV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H4SV Цельный</p>	<p>H4HV Полый</p>	<p>H4DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор H4.V. Габариты 7...12

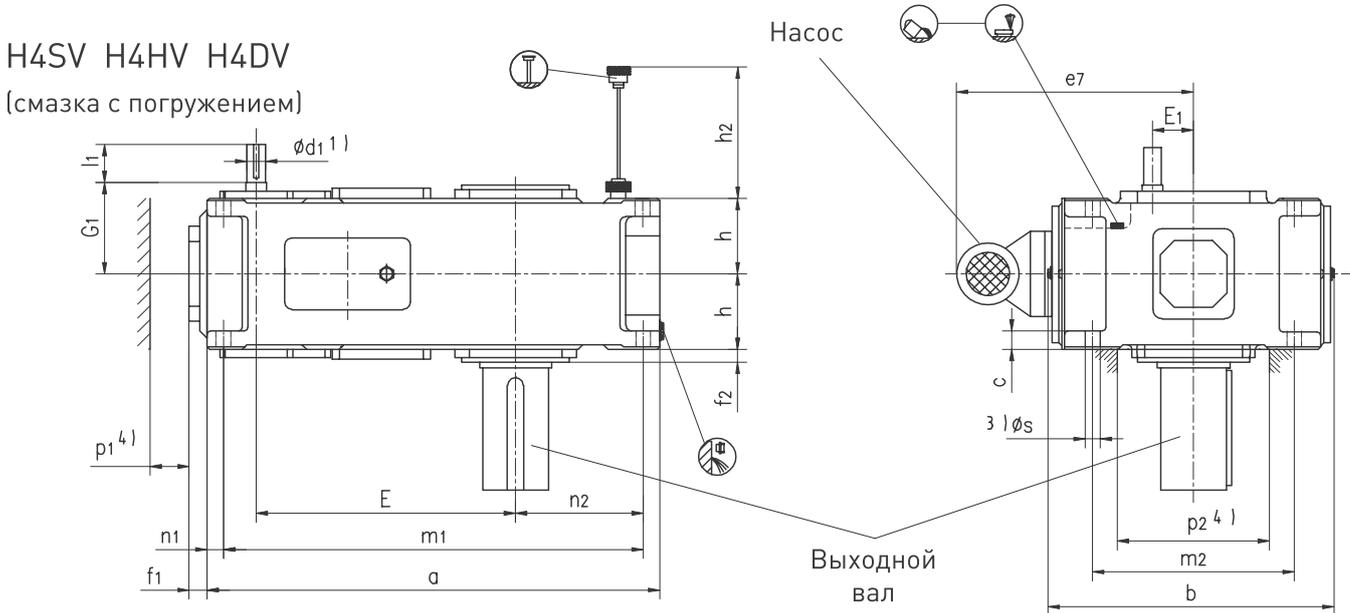
Габарит	Размер, мм								G ₁
	Входной вал, мм								
	iN=100-180		iN=125-224		iN=200-355		iN=250-450		
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁		
7	30	50			24	40			180
8			30	50			24	40	180
9	35	60			28	50			215
10			35	60			28	50	215
11	45	100			32	80			250
12			45	100			32	80	250

Габарит	Размер, мм										
	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	302	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	Размер, мм										
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₁ ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	H4SV			H4HV		H4DV						
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	50	20	550
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	60	25	645
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	95	38	875
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	110	45	1010
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	165	65	1460
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	180	75	1725

Габаритные размеры
Цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор. Н4.V.
Габариты 13...18



Выходной вал			Вариант сборки
<p>H4SV Цельный</p>	<p>H4HV Полый</p>	<p>H4DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор H4.V. Габариты 13...18

Габарит	Размер, мм														
	Входной вал, мм												G ₁		
	iN=100-180		iN=112-200		iN=125-224		iN=200-355		iN=224-400		iN=250-450				
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ 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															
20															
21															
22															

Габарит	Размер, мм																
	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 ⁴⁾	p ₂ ⁴⁾	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
19																	
20																	
21																	
22																	

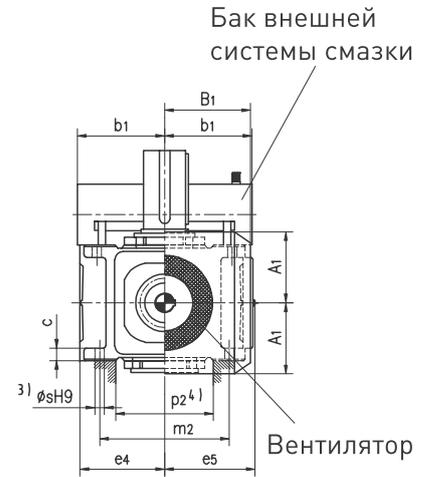
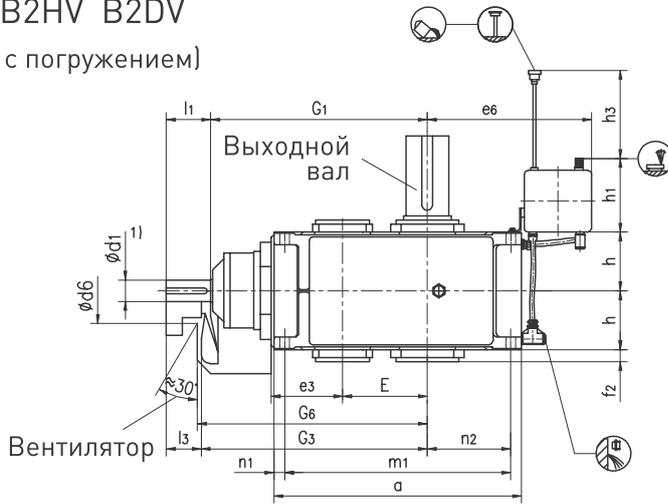
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	H4SV			H4HV		H4DV						
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ¹⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	95	2270	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	105	2600	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	150	3440	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	160	3740	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	190	4445	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	200	4915	
19												
20												
21												
22												

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор В2.V.
Габариты 1...12

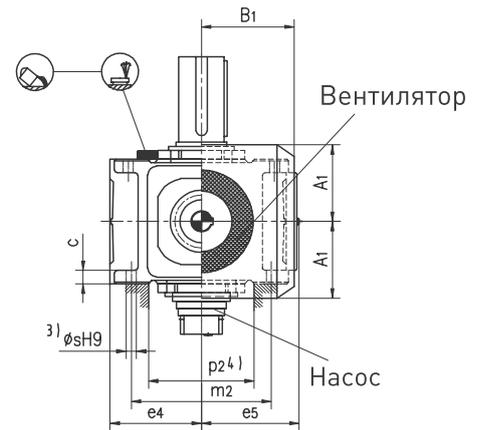
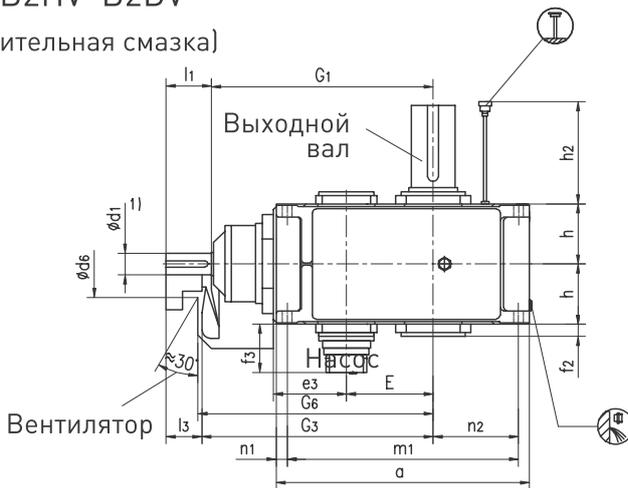
В2SV В2HV В2DV

(смазка с погружением)



В2SV В2HV В2DV

(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В2SV Цельный</p>	<p>В2HV Полый</p>	<p>В2DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p>

1) $m6 \leq \phi 100$ $n6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Коническо-цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор В2.V. Габариты 1...12

Габарит	Размер, мм										
	Входной вал, мм										
	iN=5-11.2			iN=6.3-14			iN=12.5-18			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃		
1	28	55	40				20	50	35	300	315
2	30	70	50				25	60	40	340	360
3	35	80	60				28	60	40	390	410
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	Размер, мм											
	a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂
1	305	128	150	130	16 ± 1	100	90	130	145	280	90	22
2	355	143	150	145	20 ± 1	110	110	145	160	285	110	22
3	405	163	150	170	24 ± 1	120	130	175	185	290	130	24
4	505	188	150	200	30 ± 1	150	160	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

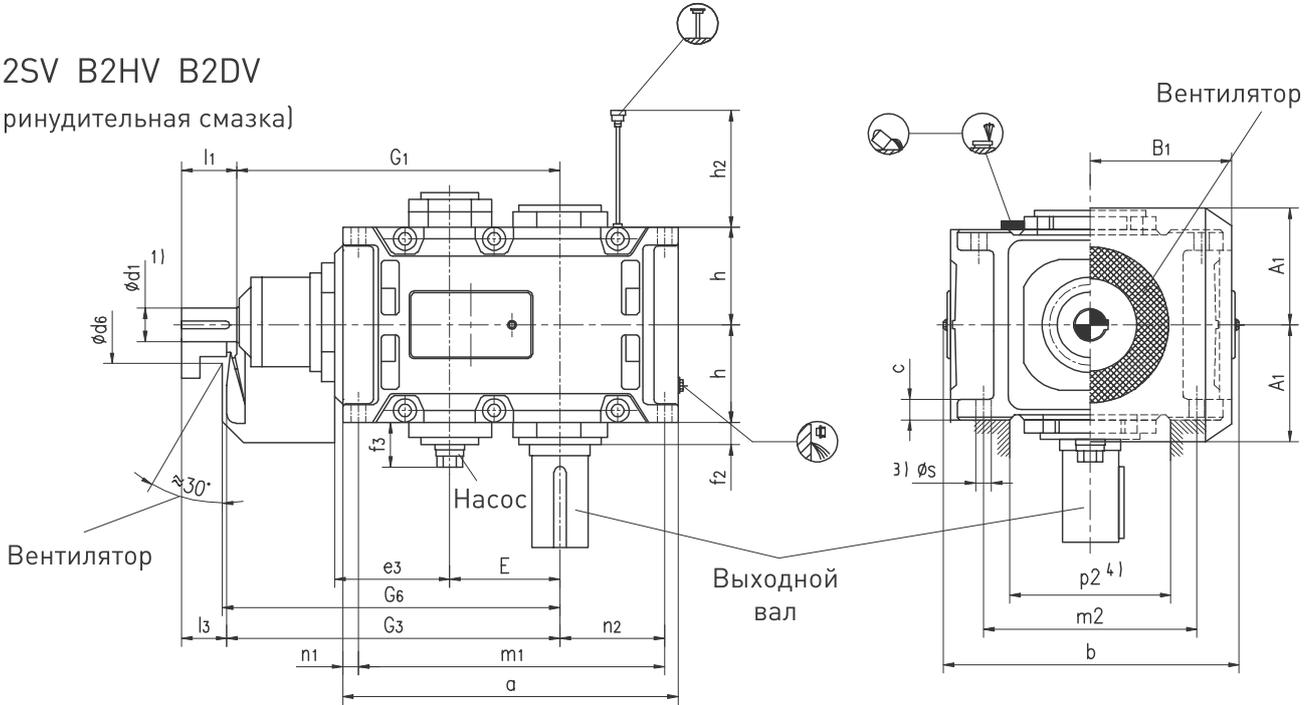
Габарит	Размер, мм											
	f ₃	G ₆	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁴⁾	s
1	–	325	90	165	–	170	275	210	15	115	150	12
2	–	370	102.5	165	–	170	315	230	20	120	170	14
3	–	420	112.5	165	–	180	365	265	20	130	200	18
4	–	495	135	165	–	180	445	300	30	160	220	24
5	190	575	160	205	245	240	505	360	30	175	270	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	B2SV			B2HV		B2DV						
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅			
1	45	120	80	–	–	–	–	–	–	7	–	65
2	55	135	110	55	135	60	60	135	180	11	–	90
3	65	145	140	65	145	70	70	145	200	16	–	140
4	80	170	170	80	170	85	85	170	235	28	–	235
5	100	200	210	95	200	100	100	200	275	41	20	360
6	110	200	210	105	200	110	110	200	275	50	23	410
7	120	235	210	115	235	120	120	235	320	75	35	615
8	130	235	250	125	235	130	130	235	325	90	38	700
9	140	270	250	135	270	140	145	270	360	115	53	1000
10	160	270	300	150	270	150	155	270	385	135	60	1155
11	170	320	300	165	320	165	170	320	450	190	86	1640
12	180	320	300	180	320	180	185	320	455	215	95	1910

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор В2.V.
Габариты 13...18

В2SV В2HV В2DV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В2SV Цельный</p>	<p>В2HV Полый</p>	<p>В2DV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки А+D - по запросу</p>	<p>Вариант сборки</p> <p>Насос</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Коническо-цилиндрический двухступенчатый вертикальный редуктор В2.V. Габариты 13...18

Габарит	Размер, мм																
	Входной вал, мм																
	iN=5-11.2			iN=5,6-11.2			iN=5,6-12,5			iN=6,3-14			iN=7,1-12,5			G ₁	G ₃
	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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	Размер, мм										
	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	Размер, мм									
	G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁴⁾	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	

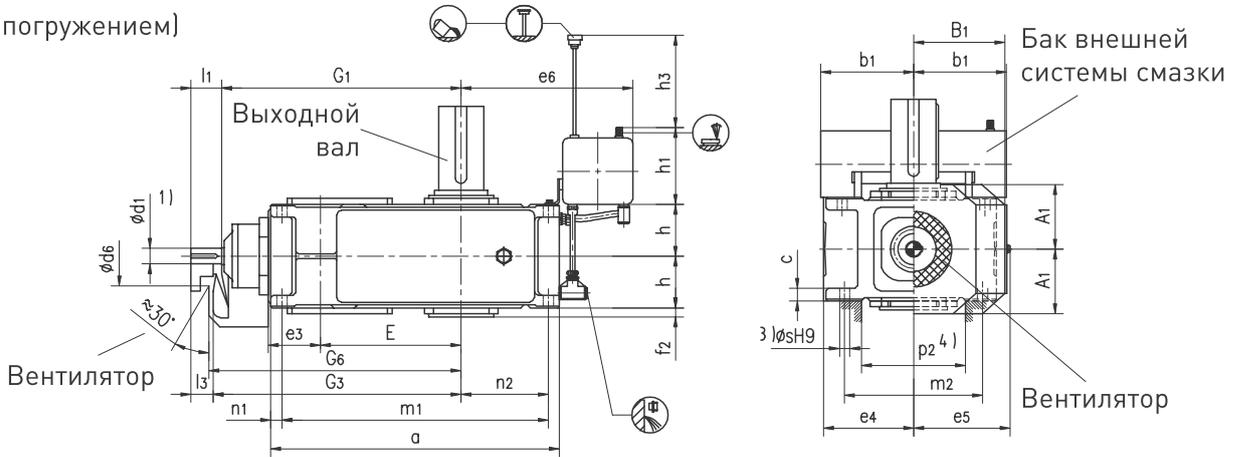
Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм										
	B2SV			B2HV		B2DV					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	390	350	-	-	-	-	-	-	100	2350
14	210	390	350	210	390	210	215	390	535	110	2725
15	230	460	410	-	-	-	-	-	-	145	3795
16	240	460	410	240	450	240	245	450	620	160	4160
17	250	540	410	-	-	-	-	-	-	210	5320
18	270	540	470	275	510	280	285	510	700	220	5860

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор ВЗ.В. Габариты 3...12

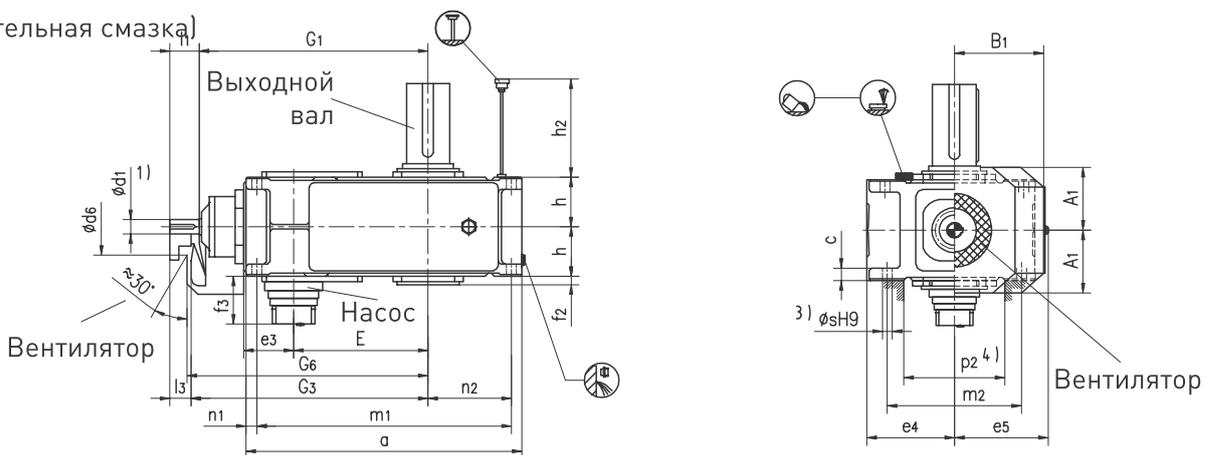
ВЗSV ВЗHV ВЗDV

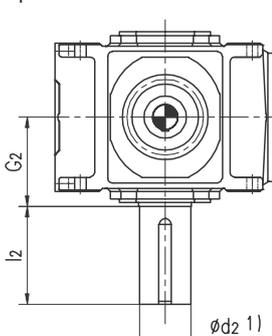
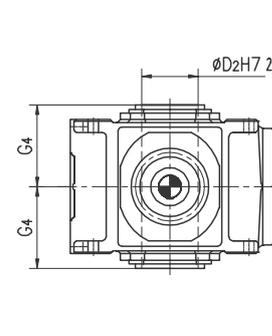
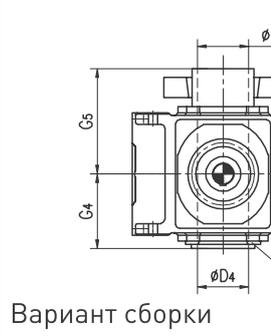
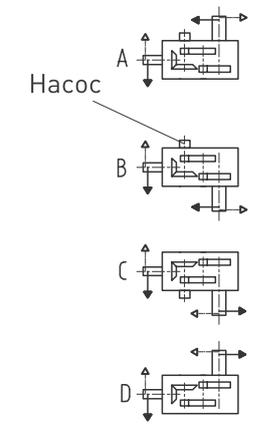
(смазка с погружением)



ВЗSV ВЗHV ВЗDV

(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>ВЗSV Цельный</p> 	<p>ВЗHV Полый</p> 	<p>ВЗDV Полый со стяжной муфтой</p>  <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	<p>Насос</p> 

1) $m6 \leq \phi 100$ $n6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Коническо-цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор ВЗ.В. Габариты 3...12

Габарит	Размер, мм																
	Входной вал, мм																
	iN=12,5-45			iN=16-56			iN=20-45			iN=50-71			iN=63-90			G ₁	G ₃
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃			
3							28	55	40	20	50	35				430	445
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	Размер, мм												
	a	A ₁	b ₁	B ₁	c	d ₆	e ₃	e ₄	e ₅	e ₆	E	f ₂	
3	450	128	150	170	24 ± 1	90	90	175	185	290	220	20	
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	

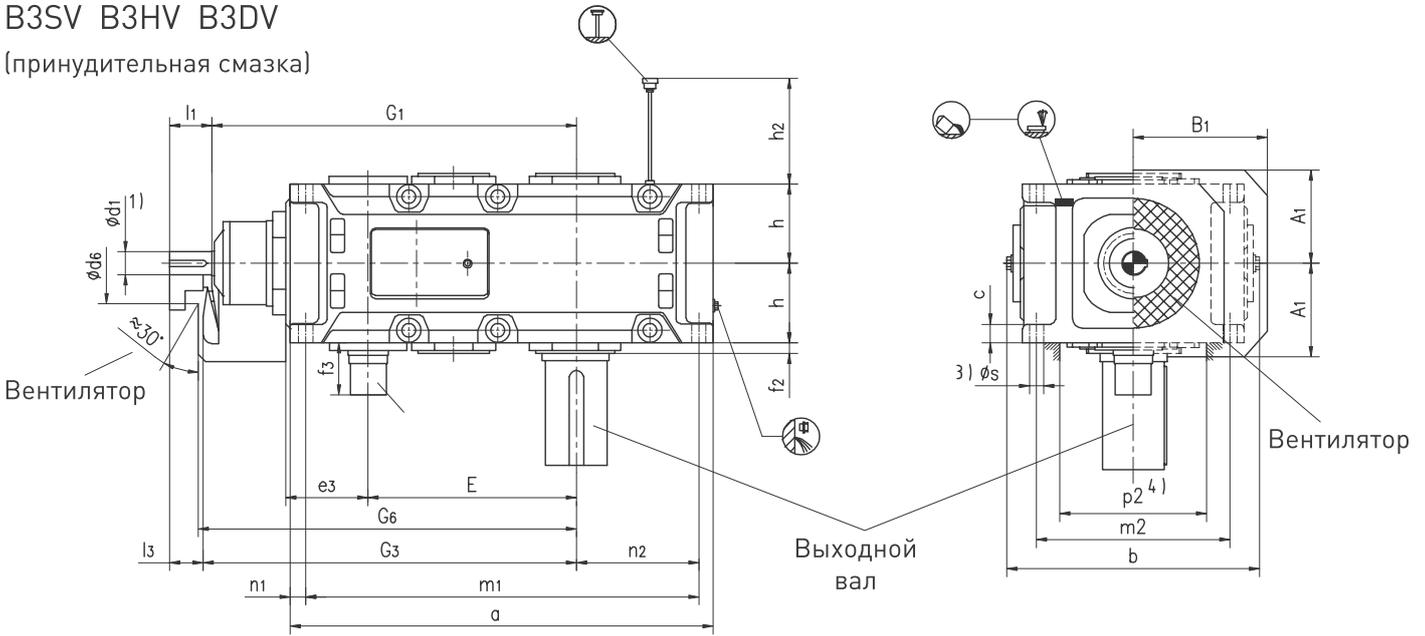
Габарит	Размер, мм												
	f ₃	G ₆	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁴⁾	s	
3	–	455	95	165	–	180	410	265	20	125	210	18	
4	–	530	107,5	165	–	180	505	300	30	160	220	24	
5	190	605	127,5	205	180	240	580	360	30	175	270	24	
6	190	640	127,5	205	180	240	660	360	30	220	270	24	
7	190	720	150	205	165	250	715	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	Размер, мм										Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм										Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	ВЗSV			ВЗHV		ВЗDV							
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅	G ₅				
3	65	125	140	65	125	70	70	125	180	15	–	130	
4	80	140	170	80	140	85	85	140	205	28	–	210	
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	32	12	325	
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	35	13	380	
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	52	22	550	
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	67	28	635	
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	115	48	890	
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	125	52	1020	
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1455	
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	200	85	1730	

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор ВЗ.В.
Габариты 13...18

ВЗSV ВЗHV ВЗDV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>ВЗSV Цельный</p>	<p>ВЗHV Полый</p>	<p>ВЗDV Полый со стяжной муфтой</p> <p>Вариант сборки A+D - по запросу</p>	

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Коническо-цилиндрический трехступенчатый вертикальный редуктор ВЗ.В. Габариты 13...18

Габарит	Размер, мм																				
	Входной вал, мм																				
	iN=12,5-45			iN=14-50			iN=16-56			iN=50-71			iN=56-80			iN=63-90			G ₁	G ₃	
d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ ¹⁾	l ₁	l ₃	d ₁ 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									По запросу												
20									По запросу												
21									По запросу												
22									По запросу												

Габарит	Размер, мм										
	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	
19											
20						По запросу					
21						По запросу					
22						По запросу					

Габарит	Размер, мм									
	G ₆	h	h ₂	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂ ⁴⁾	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	
19										
20						По запросу				
21						По запросу				
22						По запросу				

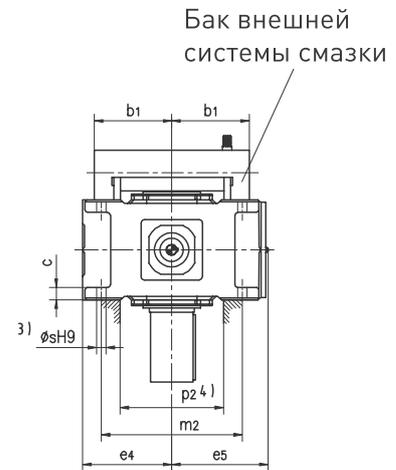
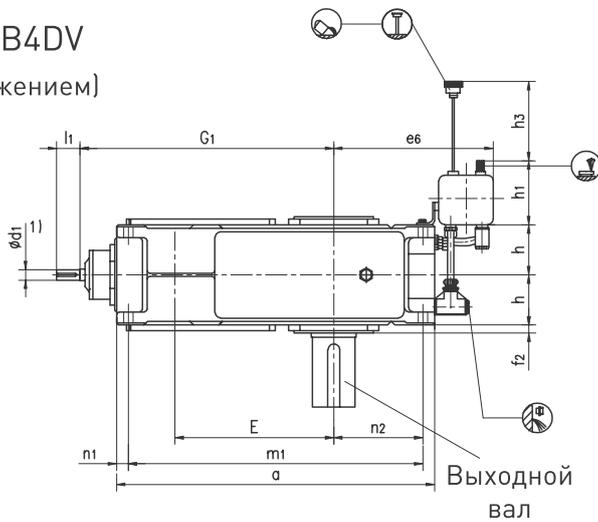
Габарит	Размер, мм										Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм											
	ВЗSV			ВЗHV			ВЗDV					
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ¹⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
13	200	335	350	190	335	195	95	335	480	95	2260	
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	110	2615	
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	165	3540	
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	190	3765	
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	210	4760	
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	240	5240	
19												
20						По запросу						
21						По запросу						
22						По запросу						

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор В4.V.
Габариты 5...12

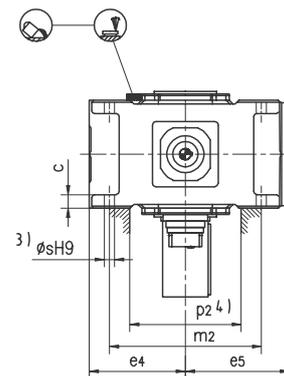
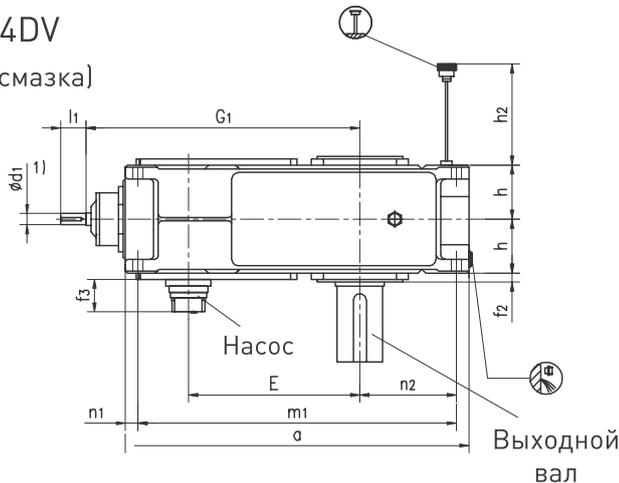
В4SV В4HV В4DV

(смазка с погружением)



В4SV В4HV В4DV

(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В4SV Цельный</p>	<p>В4HV Полый</p>	<p>В4DV Полый со стяжной муфтой</p>	

1) $m_6 \leq \phi < 100$ $m_6 > \phi > 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

Коническо-цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор В4.V. Габариты 5...12

Габарит	Размер, мм								G ₁
	Входной вал, мм								
	iN=80-180		iN=100-224		iN=200-315		iN=250-400		
d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ 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	Размер, мм								
	a	b ₁	c	e ₄	e ₅	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

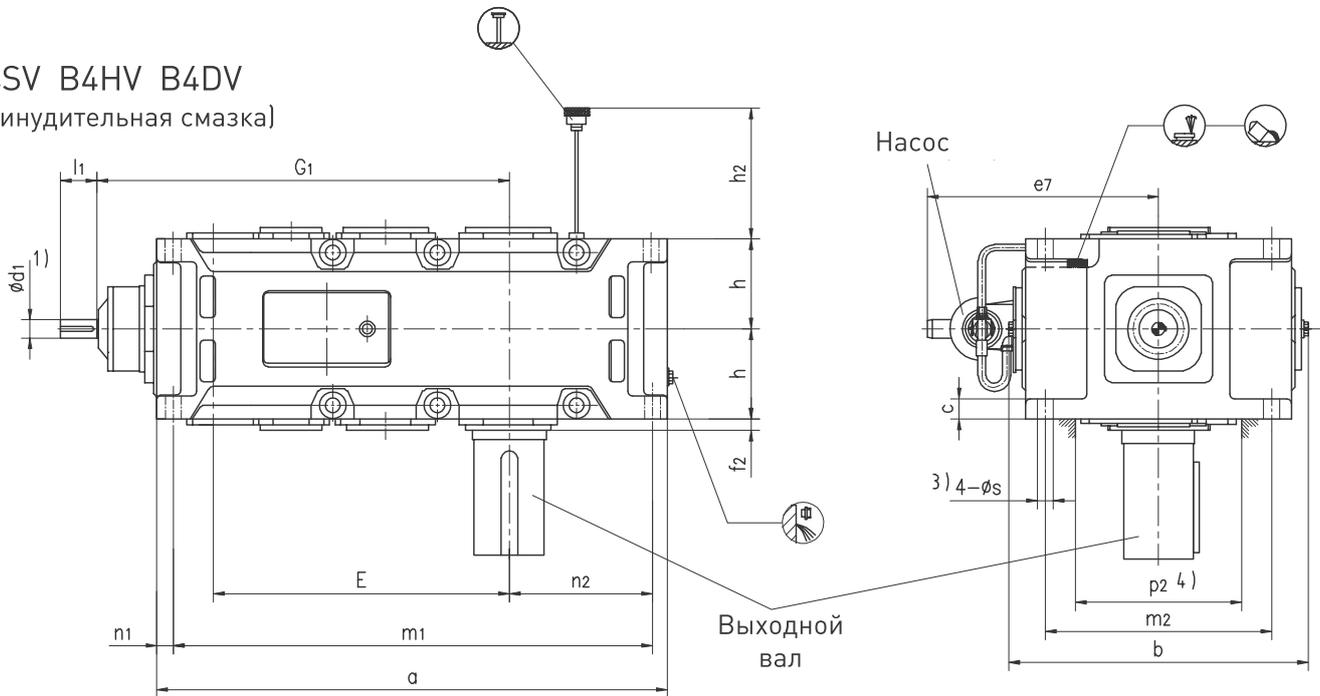
Габарит	Размер, мм									
	h	h ₁	h ₂	h ₃	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	p ₂	s
5	127.5	205	190	240	630	360	30	175	270	24
6	127.5	205	190	240	710	360	30	220	270	24
7	150	205	165	250	775	430	35	215	330	28
8	150	205	165	250	880	430	35	275	330	28
9	185	275	205	330	920	490	40	260	370	36
10	185	275	205	330	1020	490	40	310	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	Размер, мм									Объем смазки, л		Вес, кг
	Выходной вал, мм									Смазка с погружением	Принудительная смазка	
	B4SV			B4HV		B4DV						
d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅				
5	100	165	210	95	165	100	100	165	240	36	15	335
6	110	165	210	105	165	110	110	165	240	40	16	385
7	120	195	210	115	195	120	120	195	280	60	30	555
8	130	195	250	125	195	130	130	195	285	70	35	655
9	140	235	250	135	235	140	145	235	330	110	60	890
10	160	235	300	150	235	150	155	235	350	130	67	1025
11	170	270	300	165	270	165	170	270	400	180	75	1485
12	180	270	300	180	270	180	185	270	405	195	85	1750

Габаритные размеры

Коническо-цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор В4.V.
Габариты 13...22

В4SV В4HV В4DV
(принудительная смазка)



Выходной вал			Вариант сборки
<p>В4SV Цельный</p>	<p>В4HV Полый</p>	<p>В4DV Полый со стяжной муфтой</p>	<p>Вариант сборки</p>

1) $m_6 \leq \phi 100$ $n_6 > \phi 100$ шпоночный паз, шпонка, центровое отверстие - см. стр. 72-73

2) для уточнения размеров внешней системы охлаждения обращайтесь к специалистам «Элком»

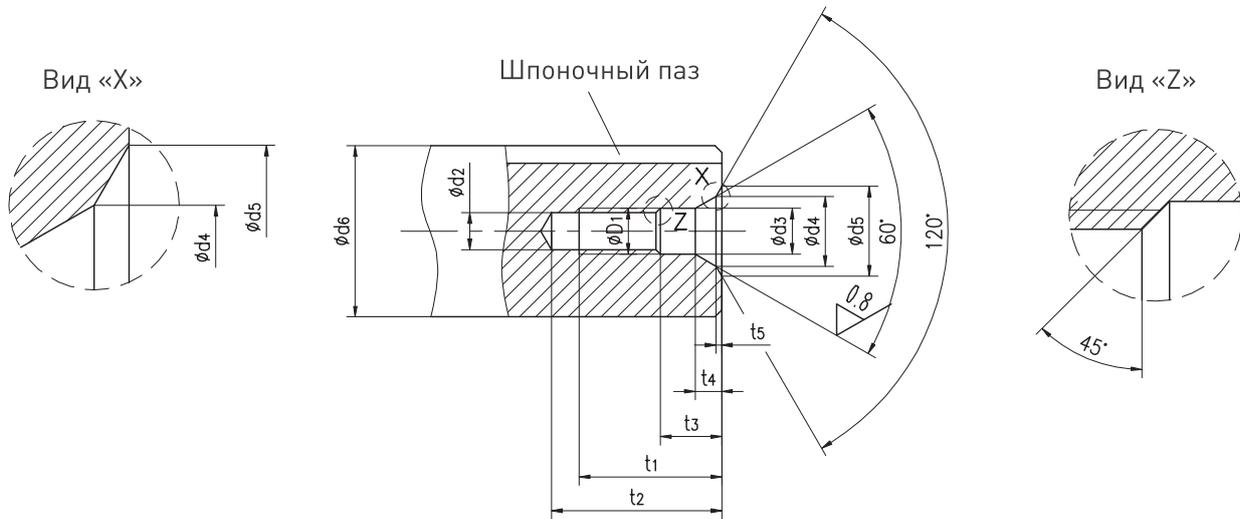
Коническо-цилиндрический четырехступенчатый вертикальный редуктор В4.У. Габариты 13...22

Габарит	Размер, мм												G ₁
	Входной вал, мм												
	iN=80-180		iN=90-200		iN=100-224		iN=200-315		iN=224-355		iN=250-400		
	d ₁ 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							По запросу						
20							По запросу						
21							По запросу						
22							По запросу						

Габарит	Размер, мм													
	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
19							По запросу							
20							По запросу							
21							По запросу							
22							По запросу							

Габарит	Размер, мм									Объем смазки, л	Вес, кг
	Выходной вал, мм										
	В4SV			В4HV		В4DV					
	d ₂ ¹⁾	G ₂	l ₂	D ₂ ²⁾	G ₄	D ₃	D ₄	G ₄	G ₅		
13	200	335	350	190	335	190	195	335	480	130	2280
14	210	335	350	210	335	210	215	335	480	150	2605
15	230	380	410	230	380	230	235	380	550	200	3435
16	240	380	410	240	380	240	245	380	550	235	3765
17	250	415	410	250	415	250	260	415	600	215	4460
18	270	415	470	275	415	280	285	415	600	250	4930
19						По запросу					
20						По запросу					
21						По запросу					
22						По запросу					

Размеры центрального отверстия



Диаметр вала		Размеры вала											
d61)													
от	до	C	d1	d2	d3	d4	d5	t1 +2	t2		t3 +1	t4 ≈	t5 ≈
									min.	max.			
мм		мм											
16	21	C6	M6	5	6.4	9.6	10.5	16	20	22	5	2.8	0.4
21	24	CB	M8	6.8	8.4	12.2	13.2	19	25	28	6	3.3	0.4
24	30	C 10	M10	8.5	10.5	14.9	16.3	22	30	34	7.5	3.8	0.6
30	38	C 12	M12	10.2	13	18.1	19.8	28	37	42	9.5	4.4	0.7
38	50	C 16	M16	14	17	23	25.3	36	45	50	12	5.2	1.0
50	85	C 20	M20	17.5	21	28.4	31.3	42	53	59	15	6.4	1.3
85	130	C24	M24	21	25	34.2	38	50	63	68	18	8	1.6
130*	225*	C30	M30*	26.5	31	44	48	60	77	83	17	11	1.9
225*	320*	C 36	M36*	32	37	55	60	74	93	99	22	15	2.3
220*	500*	C42	M42*	37.5	43	65	71	84	105	111	26	19	2.7

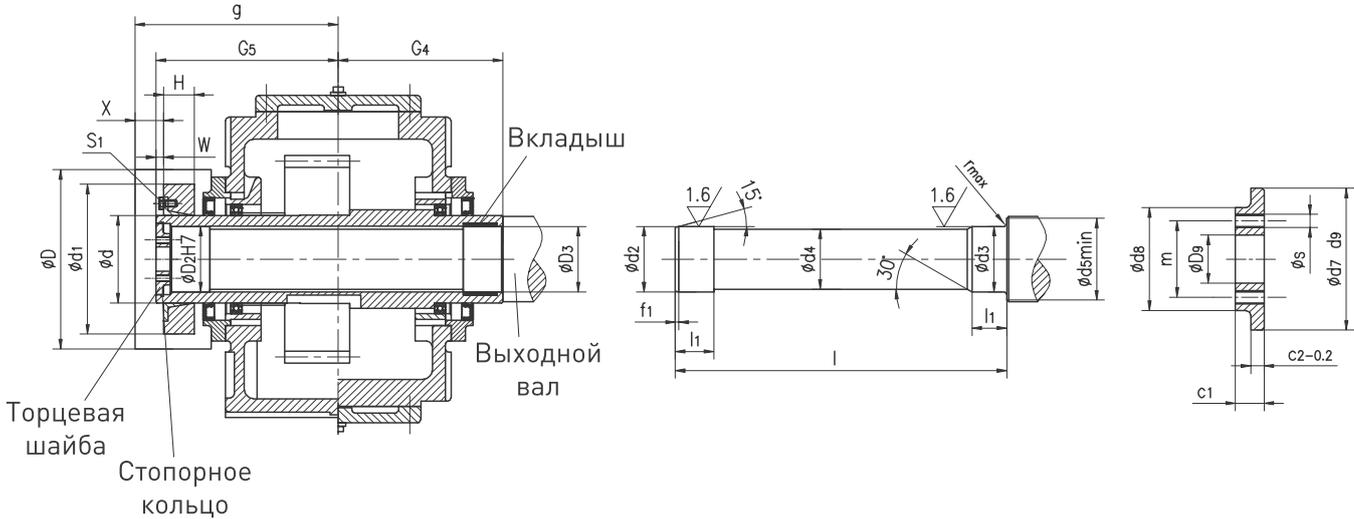
Размеры шпоночного паза и шпонки

	Диаметр вала		Допуск вала	Допуск отверстия
	от	до		
Вид (согласно стандартному исполнению)		50	k6	H7
	50		m6	

Для сверхтяжелых рабочих условий, таких как реверсная работа под нагрузкой, рекомендуем усиленное шпоночное соединение

Размеры шпоночного паза и шпонки						
	Диаметр, d		Ширина, b	Длина, a, h	Глубина шпоночного паза на валу, t1	Глубина шпоночного паза в отверстии, d + t2
	от	до				
	17	22	6	6	3.5	d + 2.8
	22	30	8	7	4	d + 3.3
	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	

Габаритные и присоединительные размеры выходного вала
Размеры вала со стяжной муфтой Н2, Н3, Н4, В3, В4 Габариты 2...26

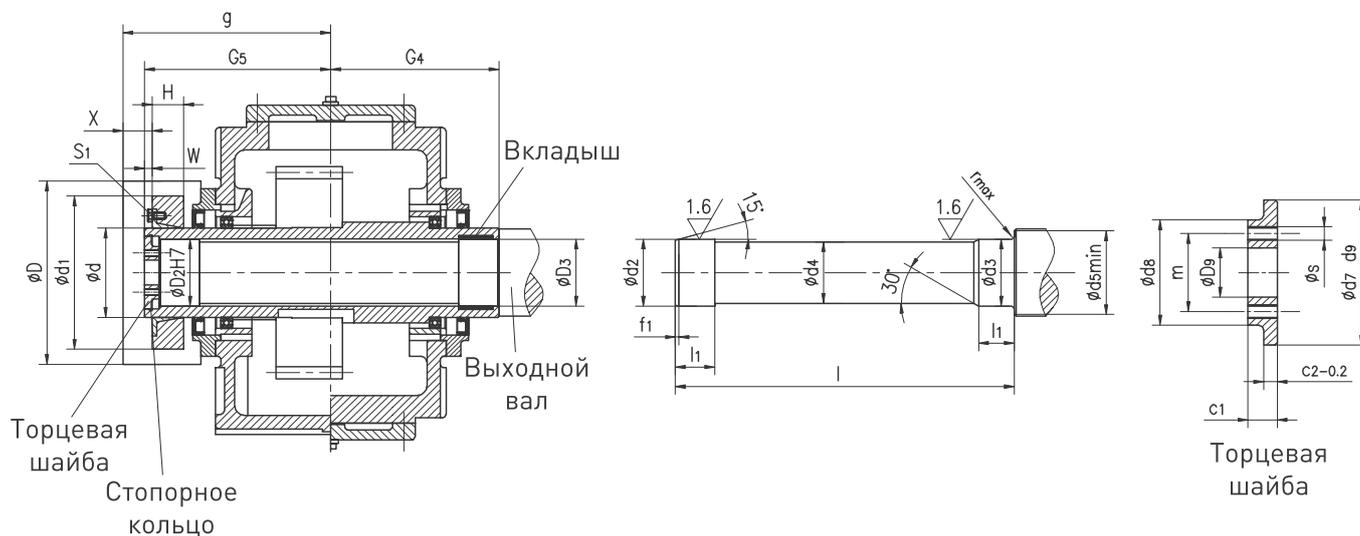


Н2D, Н3D, Н4D, В3D, В4D

Габарит	Вал приводной машины															Торцевая шайба					Стопорное кольцо GB 89/ 3.2-86	Польный вал				Стяжная муфта					Винт s1
	d2	d3	d4	d5	f1	l	l1	r	C1	C2	d7	d8	D9	m	s	Кол-во шт.	D2	D3	G4	G5		Тип	d	d1	H	W					
	мм															мм															
3	70 g6	70 g6	69.5	80	4	286	38	2	17	7	75	55	22	40	M8	2	75 x 2.5	70	70	125	180	90-32	90	155	38	20	M 10				
4	85 g6	85 h6	84.5	95	4	326	48	2	17	7	90	70	22	50	M8	2	90 x 3	85	85	140	205	110-32	110	185	49	20	M 12				
5	100 g6	100 h6	99.5	114	5	383	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105 x 4	100	10C	165	240	125-32	125	215	53	20	M 12				
6	110 g6	100 h6	109.5	124	5	383	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	115 x 4	110	11C	165	240	140-32	140	230	58	20	M 14				
7	120 g6	120 h6	119.5	134	5	453	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125 x 4	120	12C	195	280	155-32	155	263	62	23	M 14				
8	130 g6	130 h6	129.5	145	6	458	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135 x 4	130	13C	195	285	165-32	165	290	68	23	M 16				
9	140 g6	145 m6	139.5	160	6	539	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150 x 4	140	145	235	330	175-32	175	300	68	28	M 16				
10	150 g6	155 m6	149.5	170	6	559	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160 x 4	150	155	235	350	200-32	200	340	85	28	M 16				
11	165 f6	170 m6	164.5	185	7	644	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175 x 4	165	170	270	400	220-32	220	370	103	30	M 20				
12	180 f6	185 m6	179.5	200	7	649	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190 x 4	180	185	270	405	240-32	240	405	107	30	M 20				
13	190 f6	195 m6	189.5	213	7	789	137	5	23	10	200	150	33	110	M16	2	200 x 4	190	195	335	480	260-32	260	430	119	30	M 20				
14	210 f6	215 m6	209.5	233	8	784	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220 x 5	210	215	335	480	280-32	280	460	132	30	M 20				
15	230 f6	235 m6	229.5	253	8	899	157	5	28	14	240	180	39	140	M16	2	240 x 5	230	235	380	550	300-32	300	485	140	35	M 24				
16	240 f6	245 m6	239.5	263	8	899	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250 x 5	240	245	380	550	320-32	320	520	140	35	M 24				
17	250 f6	260 m6	249.5	278	8	982	177	5	30	14	265	200	39	150	M20	2	265 x 5	250	260	415	600	340-32	340	570	155	35	M 24				
18	280 f6	285 m6	279.5	306	9	982	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290 x 5	280	285	415	600	360-32	360	590	162	35	M 24				
19	285 f6	295 m6	284.5	316	9	1100	187	5	32	15	300	220	39	170	M24	2	300 x 5	285	295	465	670	380-32	380	640	166	40	M 27				
20	310 f6	315 m6	309.5	336	9	1100	187	5	32	15	320	230	39	180	M24	2	320 x 6	310	315	465	670	390-32	390	650	166	40	M 27				
21	330 f6	335 m6	329	358	9	1160	205	5	40	20	340	250	45	190	M24	2	340 x 6	330	335	490	715	420-32	420	670	186	45	M 27				
22	340 f6	345 m6	339	368	9	1170	215	5	40	20	350	260	45	200	M24	2	350 x 6	340	345	490	725	440-32	440	720	194	45	M 27				
23	По запросу																														
24	По запросу																														
25	По запросу																														
26	По запросу																														

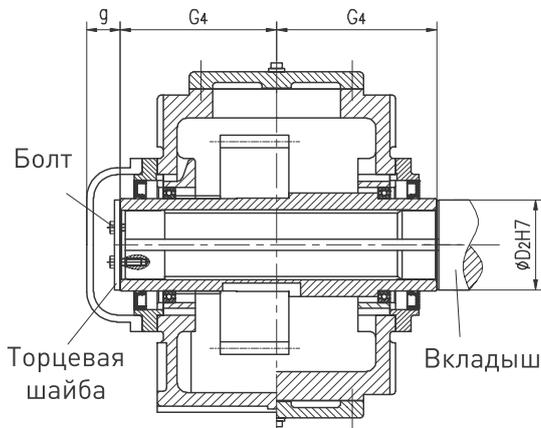
Размеры вала со стяжной муфтой В2 Габариты 2...18

Вал рабочей машины должен быть без смазки

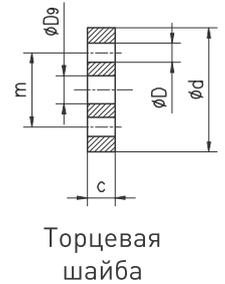
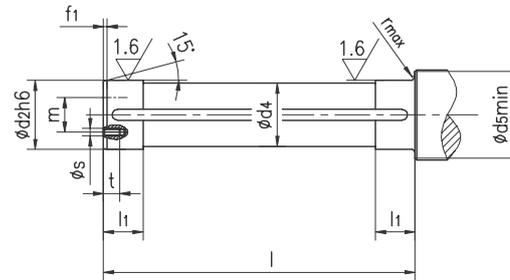


B2D																															
Габарит	Вал приводной машины																Торцевая шайба				Стопорное кольцо	Полый вал				Стяжная муфта				Винт/болт	
	d2	d3	d4	d5	f1	l	l1	r	C1	C2	d7	d8	D9	m	s	Кол-во шт.	G B89/3.2-86	D2	D3	G4	G5	Тип	d	d1	H	W	s1	D	g		
	мм																мм														
2	60 g6	60 g6	59.5	70	3	300	36	2	13	6	65	47	22	35	M6	2	65x2.5	60	60	135	180	80-32	80	141	31	16	M10	180	200		
3	70 g6	70 h6	69.5	80	4	326	38	2	17	7	75	55	22	40	MB	2	75x2.5	70	70	145	200	90-32	90	155	38	20	M10	200	220		
4	85 g6	85 h6	84.5	95	4	386	48	2	17	7	90	70	22	50	MB	2	90 x 3	85	85	170	235	110-32	110	185	49	20	M12	235	250		
5	100 g6	100 h6	99.5	114	5	453	53	2	20	8	105	80	26	55	M10	2	105 x 4	100	100	200	275	125-32	125	215	53	20	M12	275	285		
6	110 g6	110 h6	109.5	124	5	453	58	3	20	8	115	85	26	60	M10	2	15 x 4	110	110	200	275	140-32	140	230	58	20	M14	285	285		
7	120 g6	120 h6	119.5	134	5	533	68	3	20	8	125	90	26	65	M12	2	125 x 4	120	120	235	320	155-32	155	263	62	23	M14	330	335		
8	130 g6	130 h6	129.5	145	6	538	73	3	20	8	135	100	26	70	M12	2	135 x 4	130	130	235	325	165-32	165	290	68	23	M16	340	340		
9	140 g6	145 m6	139.5	160	6	609	82	4	23	10	150	110	33	80	M12	2	150 x 4	140	145	270	365	175-32	175	300	68	28	M16	360	380		
10	150 g6	155 m6	149.5	170	6	629	92	4	23	10	160	120	33	90	M12	2	160 x 4	150	155	270	385	200-32	200	340	85	28	M16	395	400		
11	165 f6	170 m6	164.5	185	7	744	112	4	23	10	175	130	33	90	M12	2	175 x 4	165	170	320	450	220-32	220	370	103	30	M20	435	470		
12	180 f6	185 m6	179.5	200	7	749	122	4	23	10	190	140	33	100	M16	2	190 x 4	180	185	320	455	240-32	240	405	107	30	M20	450	470		
14	210 f6	215 m6	209.5	233	8	894	147	5	28	14	220	170	33	130	M16	2	220 x 5	210	215	390	535	280-32	280	460	132	30	M20	525	555		
16	240 f6	245 m6	239.5	263	8	1039	157	5	28	14	250	190	39	150	M20	2	250 x 5	240	245	450	620	320-32	320	520	140	35	M24	595	645		
18	280 f6	285 m6	279.5	306	9	1177	177	5	30	14	290	210	39	160	M20	2	290 x 5	280	285	510	700	360-32	360	590	162	35	M24	635	725		

Размеры вала со стяжной муфтой Н2, Н3, Н4, В3, В4 Габариты 2...18



Вал рабочей машины должен быть без смазки



Н2Н, Н3Н, Н4Н, В3Н, В4Н																			
Габарит	Вал приводной машины										Торцевая шайба				Винт/Болт		Полый вал/ Стяжная муфта		
	d2	d4	d5	f1	l	li	r	s	t	c	D	D9	d	m	Размер	Количество	D2	G4	g
	мм																мм		
3	65	64.5	73	4	248	30	1.2	M 10	18	8	11	18	78	45	M 10x 25	2	65	125	35
4	80	79.5	88	4	278	35	1.2	M 10	18	10	11	22	100	60	M 10x 25	2	80	140	35
5	95	94.5	105	5	328	40	1.6	M 10	18	10	11	26	120	70	M 10x 25	2	95	165	40
6	105	104.5	116	5	328	45	1.6	M 10	18	10	11	26	120	70	M 10x 25	2	105	165	40
7	115	114.5	126	5	388	50	1.6	M 12	20	12	13.5	26	140	80	M 12x 30	2	115	195	40
8	125	124.5	136	6	388	55	2.5	M 12	20	12	13.5	26	150	85	M 12x 30	2	125	195	40
9	135	134.5	147	6	467	60	2.5	M 12	20	12	13.5	33	160	90	M 12x 30	2	135	235	45
10	150	149.5	162	6	467	65	2.5	M 12	20	12	13.5	33	185	110	M 12x 30	2	150	235	45
11	165	164.5	177	7	537	70	2.5	M 16	28	15	17.5	33	195	120	M 16x 40	2	165	270	45
12	180	179.5	192	7	537	75	2.5	M 16	28	15	17.5	33	220	130	M 16x 40	2	180	270	45
13	190	189.5	206	7	667	80	3	M 16	28	18	17.5	33	230	140	M 16x 40	2	190	335	45
14	210	209.5	226	8	667	85	3	M 16	28	18	17.5	33	250	160	M 16x 40	2	210	335	45
15	230	229.5	248	8	756	100	3	M 20	38	25	22	39	270	180	M 20x 55	4	230	380	60
16	240	239.5	258	8	756	100	3	M 20	38	25	22	39	280	180	M 20x 55	4	240	380	60
17	250	249.5	270	8	826	110	4	M 20	38	25	22	39	300	190	M 20x 55	4	250	415	60
18	275	274.5	295	9	826	120	4	M 20	38	25	22	39	330	210	M 20x 55	4	275	415	60

В2Н																			
Габарит	Вал приводной машины										Торцевая шайба				Винт/Болт		Полый вал/ Стяжная муфта		
	d2	d4	d5	f1	l	li	r	s	t	c	D	D9	d	m	Размер	Количество	D2	G4	g
	мм																мм		
2	55	54.5	63	3	268	30	1.2	MB	15	8	9	18	70	40	M 8 x 20	2	55	135	35
3	65	64.5	73	4	288	30	1.2	M 10	18	8	11	18	78	45	M 10 x 25	2	65	145	35
4	80	79.5	88	4	338	35	1.2	M 10	18	10	11	22	100	60	M 10 x 25	2	80	170	35
5	95	94.5	105	5	398	40	1.6	M 10	18	10	11	26	120	70	M 10 x 25	2	95	200	40
6	105	104.5	116	5	398	45	1.6	M 10	18	10	11	26	120	70	M 10 x 25	2	105	200	40
7	115	114.5	126	5	468	50	1.6	M 12	20	12	13.5	26	140	80	M 12 x 30	2	115	235	40
8	125	124.5	136	6	468	55	2.5	M 12	20	12	13.5	26	150	85	M 12 x 30	2	125	235	40
9	135	134.5	147	6	537	60	2.5	M 12	20	12	13.5	33	160	90	M 12 x 30	2	135	270	45
10	150	149.5	162	6	537	65	2.5	M 12	20	12	13.5	33	185	110	M 12 x 30	2	150	270	45
11	165	164.5	177	7	637	70	2.5	M 16	28	15	17.5	33	195	120	M 16 x 40	2	165	320	45
12	180	179.5	192	7	637	75	2.5	M 16	28	15	17.5	33	220	130	M 16 x 40	2	180	320	45
14	210	209.5	226	8	777	85	3	M 16	28	18	17.5	33	250	160	M 16 x 40	2	210	390	45
16	240	239.5	258	8	896	100	3	M 20	38	25	22	39	280	180	M 20 x 55	4	240	450	60
18	275	274.5	295	9	1016	120	4	M 20	38	25	22	39	330	210	M 20 x 55	4	275	510	60

Головной офис:
Санкт-Петербург
ул. Витебская Сортировочная, д.34
+7 (812) 320-88-81

www.elcomspb.ru
spb@elcomspb.ru

Москва
+7 (495) 640-88-81

Екатеринбург
+7 (343) 278-88-81

Воронеж
+7 (473) 260-68-80

Новосибирск
+7 (383) 311-08-88

Казань
+7 (843) 211-81-11

Краснодар
+7 (861) 203-18-88

Ростов-на-Дону
+7 (863) 307-68-68

Самара
+7 (846) 374-88-81

Ижевск
+7 (3412) 90-80-89

Уфа
+7 (347) 225-68-88

Красноярск
+7 (391) 216-38-81

Челябинск
+7 (351) 277-88-87

Нижний Новгород
+7 (831) 238-98-88

Ставрополь
+7 (8652) 20-57-88

Барнаул
+7 (3852) 59-07-88

Пермь
+7 (342) 233-80-89

Саратов
+7 (845) 239-80-87

Омск
+7 (381) 221-80-98

Киров
+7 (8332) 20-96-88

Алматы,
Республика Казахстан
+7 (727) 390-88-81

Караганда,
Республика Казахстан
+7 (7212) 507-888

Бишкек,
Республика Киргизия
+7 (996) 999 051717