

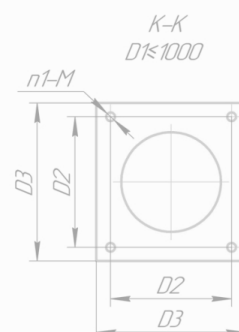
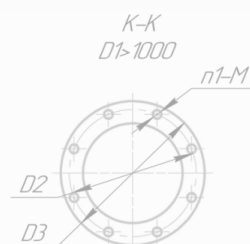
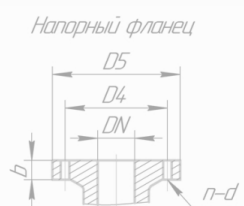


**НОВЫЕ
ГИДРОСИСТЕМЫ**

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТУРБИННЫЕ НАСОСЫ ВТН И АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ

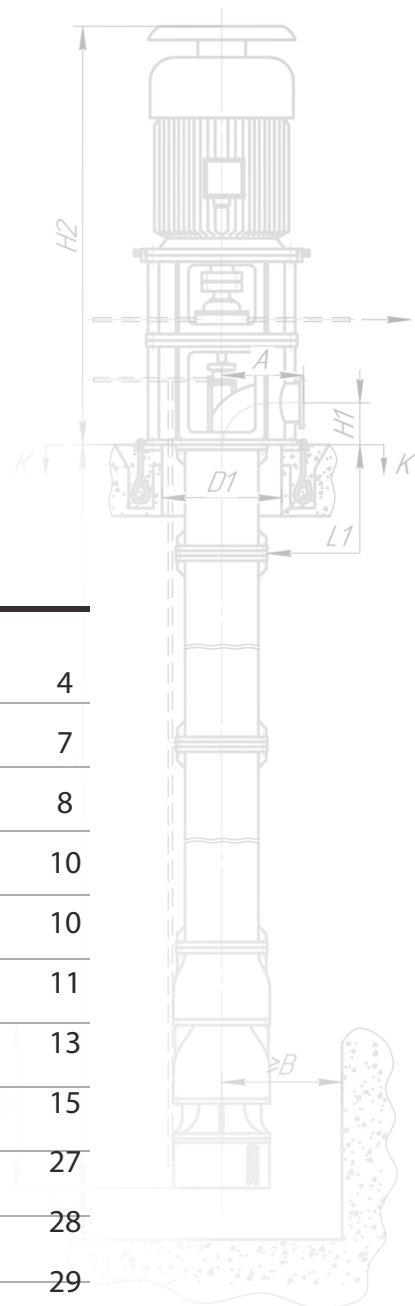


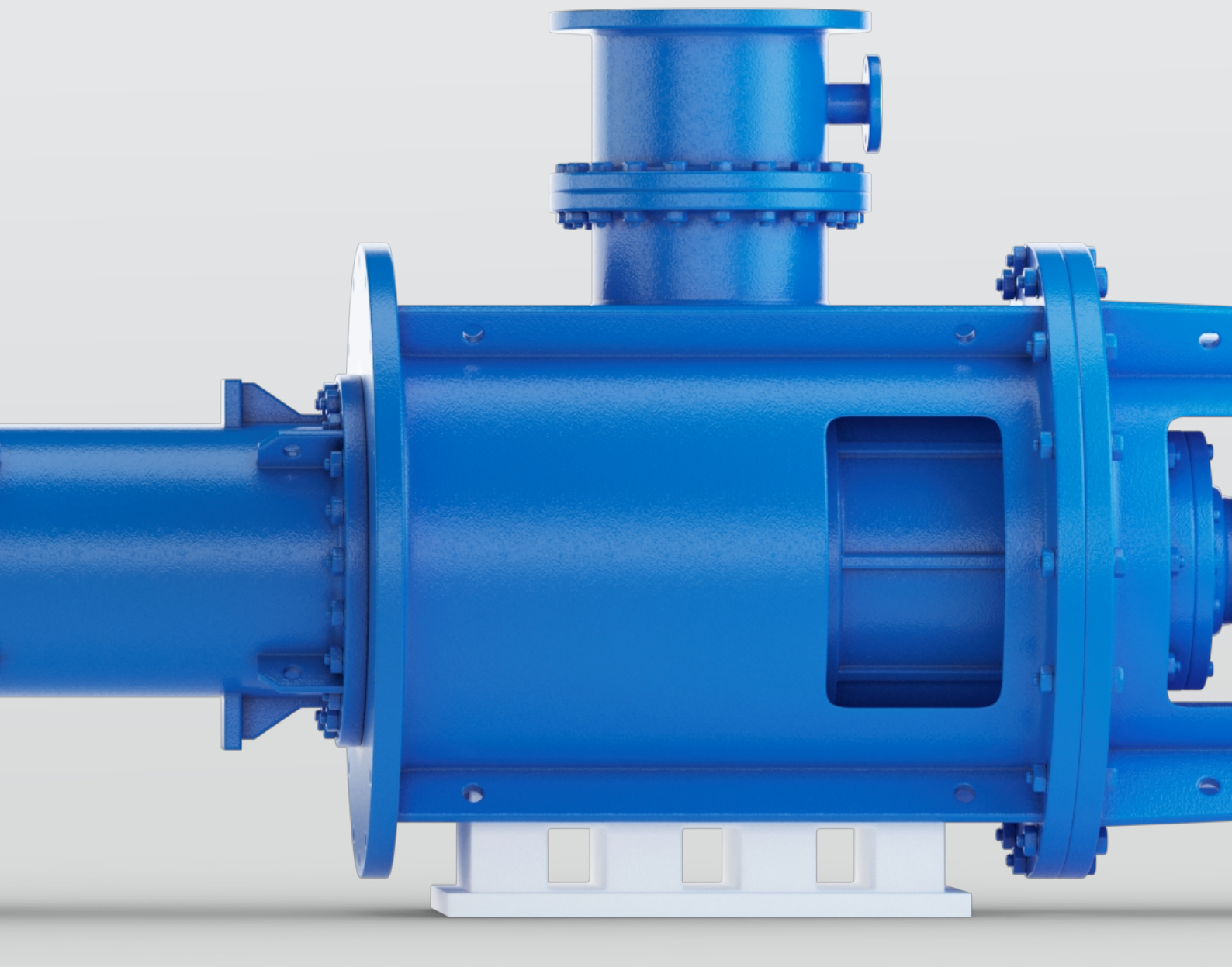
2018



СОДЕРЖАНИЕ

О компании	4
Общие сведения насосов	7
Технические характеристики	8
Структурная схема обозначения	10
Материалы основных узлов	10
Описание конструкции. Тип 1 и Тип 2	11
Диапазон характеристик	13
Таблица с параметрами	15
Установочный чертеж с электродвигателем	27
Установочный чертеж с дизельным двигателем	28
Габаритные размеры	29
Смазочная жидкость	32
Белзона	35





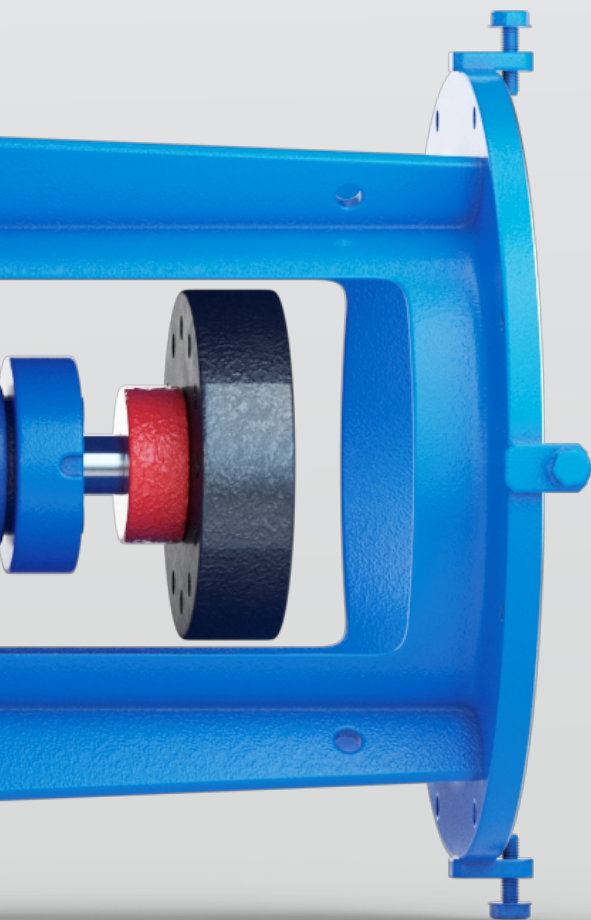
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ▶ Работа непосредственно с **производителем** оборудования
- ▶ Готовность изготовить оборудование с **нестандартными** параметрами
- ▶ **Оперативное** предоставление всей необходимой разрешительной и конструкторской документации
- ▶ Изготовление и реализация **запасных частей**
- ▶ Предоставление расширенной гарантии **до 36 месяцев**
- ▶ Выполнение **шеф-монтажных** и **пуско-наладочных работ**

О КОМПАНИИ

ООО «Новые Гидросистемы» - производственная компания, специализирующаяся на производстве и комплексных поставках широкого спектра промышленного насосного оборудования для различных отраслей промышленности, энергетики, водного хозяйства и ЖКХ.

Компания зародилась в 2004 году и начинала свою деятельность с поставок насосного оборудования на промышленные предприятия РФ, стран ближнего зарубежья. В процессе плодотворного сотрудничества наших технических специалистов и специалистов ведущих предприятий возникла идея создания собственного производства. Так, в 2012 году компания ООО «Новые Гидросистемы» разработала и выпустила свою первую партию насосов под брендом «NGS». Собственное производство позволяет изготавливать более широкий перечень продукции с учетом индивидуальных потребностей каждого заказчика.



**На всю продукцию предоставляются:
декларации соответствия, сертификаты
качества, технические паспорта,
руководства по эксплуатации.**



ООО «НОВЫЕ ГИДРОСИСТЕМЫ» ПРОИЗВОДИТ:

Горизонтальные и вертикальные насосы типа Д:

- подача от 1000 м³/час до 20500 м³/час;
- напор до 190 м.

Центробежные насосы типа ЦН:

- подача от 400 м³/час до 1850 м³/час;
- напор до 210 м.

Шламовые насосы серий: АН(Р); АНЕ; АНФ; НН; Z; G; SP; SPR

Погружные насосы ПН:

- подача от 100м³/ч до 1130м³/ч;
- напор от 7м до 30м.

Насосы для перекачивания буровых смесей БШН:

- подача от 20м³/ч до 400м³/ч;
- напор от 12м до 62м.

Дизельные насосные установки ДНУ на базе насосов:

- двустороннего входа типа Д;
- шламовых насосов;
- ЦНС.

Вертикальные турбинные насосы ВТН

- подача от 140 м³/час до 10000 м³/час
- напор до 250 м



ПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мы придаём большое значение экономии энергии и охране окружающей среды. На основе анализа требований среды и условий эксплуатации, для изготовления проточной части насоса было выбрано оптимальное сочетание материалов деталей, контактирующих со средой, обеспечивающее безопасность, надёжность и экономичность при эксплуатации.

В отличие от других производителей насосов наша компания имеет возможность изготавливать насосы по чертежам европейских производителей с применением новых технологий, благодаря чему наша продукция имеет более высокий КПД, меньший вес и увеличенный ресурс работы. Также наше предприятие предлагает различные варианты по материалам изготовления как деталей, так и корпусов насосов:

- высокохромистый сплав на основе чугуна;
- сталь;
- бронза;
- нержавеющая сталь;
- высокохромистые сплавы с полимерным покрытием BELZONA.

Учитывая широкий ассортимент производимого оборудования, мы можем предложить на одни параметры несколько типов насосов, с разной частотой вращения ротора, потребляемой мощностью, габаритами. Это даёт возможность заказчику выбрать насос, максимально удовлетворяющий его потребности.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ВТН – ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТУРБИННЫЙ НАСОС

Вертикальные Турбинные насосы применяются для подачи воды из скважин, водоёмов, колодцев, приемков. Их основное преимущество – простота обслуживания, т.к. в качестве привода применяются стандартные электродвигатели, а также бензиновые и дизельные агрегаты. Вертикальные турбинные насосы предназначены для подъема воды из скважин или водоемов с уровнем воды, недостаточным для устойчивой работы насосов поверхностной установки.

Вертикальные турбинные насосы значительно проще и надежнее в эксплуатации, чем скважинные и погружные насосы. Снижение затрат на эксплуатацию потребители ощущают уже после первого технического обслуживания: возможность диагностики и замены стандартного электродвигателя без подъема насоса, контролируемое охлаждение, отсутствие контакта с перекачиваемой жидкостью значительно снижают затраты на эксплуатацию привода насоса. Возможность замены изнашивающихся деталей насосной части (рабочего колеса, уплотнительных элементов) позволяют быстро и без значительных вложений произвести ремонт насоса.

Безусловным преимуществом полупогружных насосов перед насосами поверхностной установки (горизонтальными насосами двустороннего входа, консольными насосами и т.д.) является возможность погружения насосной части в резервуар на нужную глубину, что позволяет решить проблемы с недостаточным подпором на входе и исключает возможность возникновения кавитации, а также нет требования обязательного заполнения перед пуском насоса. Высокая частота вращения вала полупогружных насосов относительно горизонтальных значительно снижает цену привода. Многоступенчатая конструкция дает возможность подачи больших объемов воды под высоким давлением.

Вертикальный турбинный насос состоит из опорной станины, трансмиссионной части, погружной насосной части. Опорная станина насоса позволяет подключить как стандартный вертикальный электродвигатель, так и другие виды приводов, в том числе и горизонтальной установки. Опорная станина несет всю осевую нагрузку, создаваемую насосной частью, тем самым полностью разгружая привод в осевом направлении.

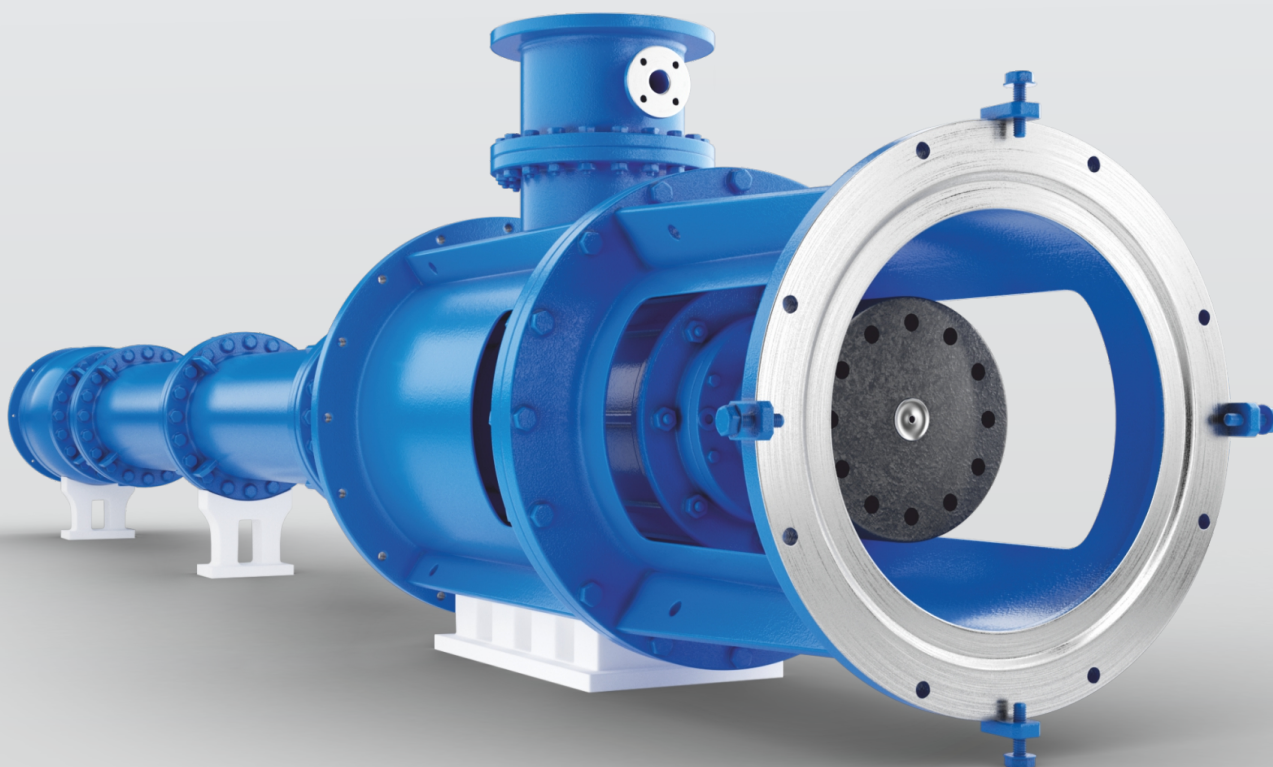
Трансмиссионная часть насоса позволяет погрузить насосную часть на требуемую глубину. Необходимая глубина погружения достигается набором трехметровых секций с подгонкой последней секции насоса под требования заказчика с точностью до сантиметров. Крутящий момент передается валу насосной части через трансмиссионный вал. В радиальном и осевом направлении трансмиссионный вал насоса фиксируется подшипниками скольжения. Нагрузка от вала воспринимается корпусом трансмиссионной колонны. Смазка подшипников насоса производится либо перекачиваемой жидкостью (открытый вал), либо смазкой (изолированный вал).

Насосная часть состоит из необходимого числа ступеней и фильтра на входе в насос. Благодаря высокому коэффициенту быстроходности диагональных (турбинных) рабочих колес достигается высокий КПД насоса. Возможность комплектовать насосную часть требуемым числом ступеней, а также возможность подрезки рабочих колес как последней, так и промежуточных ступеней насоса обеспечивает гибкость при подборе насоса под требования каждого заказчика.



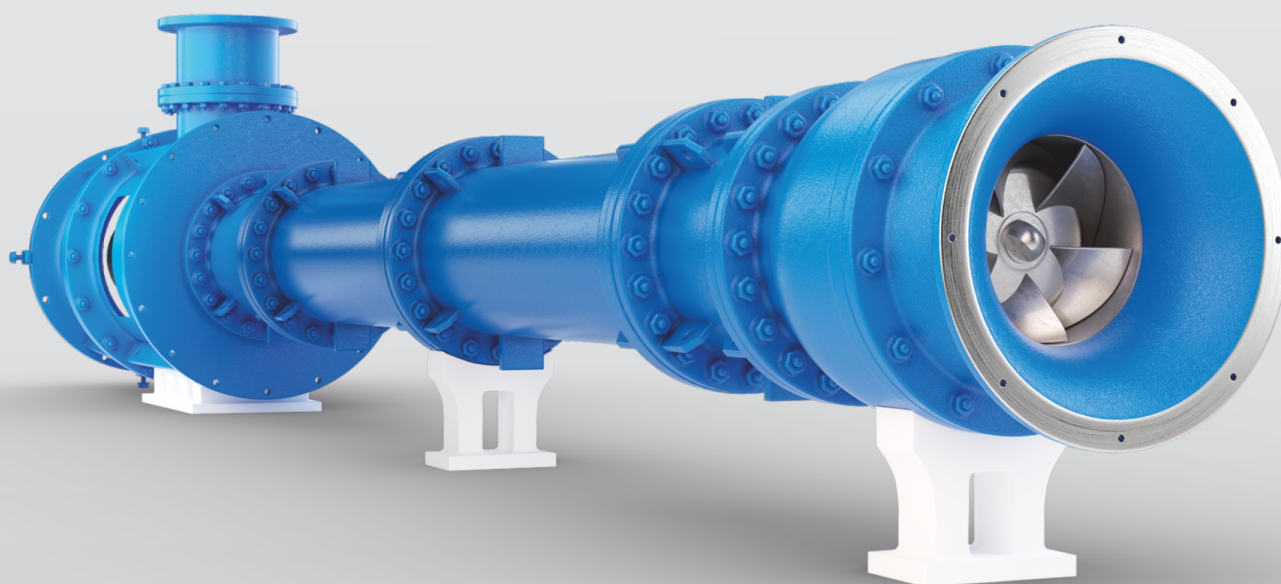
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Подача насоса от 140 до 10000 м³/час
- ▶ Напор от 5 до 250 м
- ▶ Диаметр насосной части от 4" до 32"
- ▶ Рабочие колёса диагональные и быстроходные
- ▶ Рассчитанные на высокое давление напорные патрубки от 2.5" до 14"
- ▶ Сплошной или полый трансмиссионный вал
- ▶ Материалы насосной части серый чугун, ковкий чугун, бронза, нержавеющая сталь и алюминий
- ▶ Исполнение под электро-, бензо-, дизельные приводы
- ▶ Расположение привода вертикальное, горизонтальное



ПРИМЕНЕНИЕ

- ▶ **Сельское хозяйство**
орошение и полив, ирригация, водозабор из рек и водоёмов
- ▶ **Городское хозяйство**
питьевая и техническая вода, сточные и ливневые воды, дренаж
- ▶ **Промышленность**
техническая вода, вода для охлаждения, дренаж
- ▶ **Геотермальные источники**
высоко- (>70C) и низко- (<70C) температурные, артезианские скважины
- ▶ **Химически агрессивные воды**
вода, содержащая коррозионные вещества, в том числе морская
- ▶ **Загрязненная вода**
с высоким содержанием песка и др. абразивов



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТУРБИННЫХ НАСОСОВ
«ВТН» ПРОИЗВОДСТВА ООО «НОВЫЕ ГИДРОСИСТЕМЫ»

Пример: **300-ВТН-45*2-НГС**, где:

300: диаметр напорного патрубка (мм);

ВТН: вертикальный турбинный насос;

45: напор одного рабочего колеса;

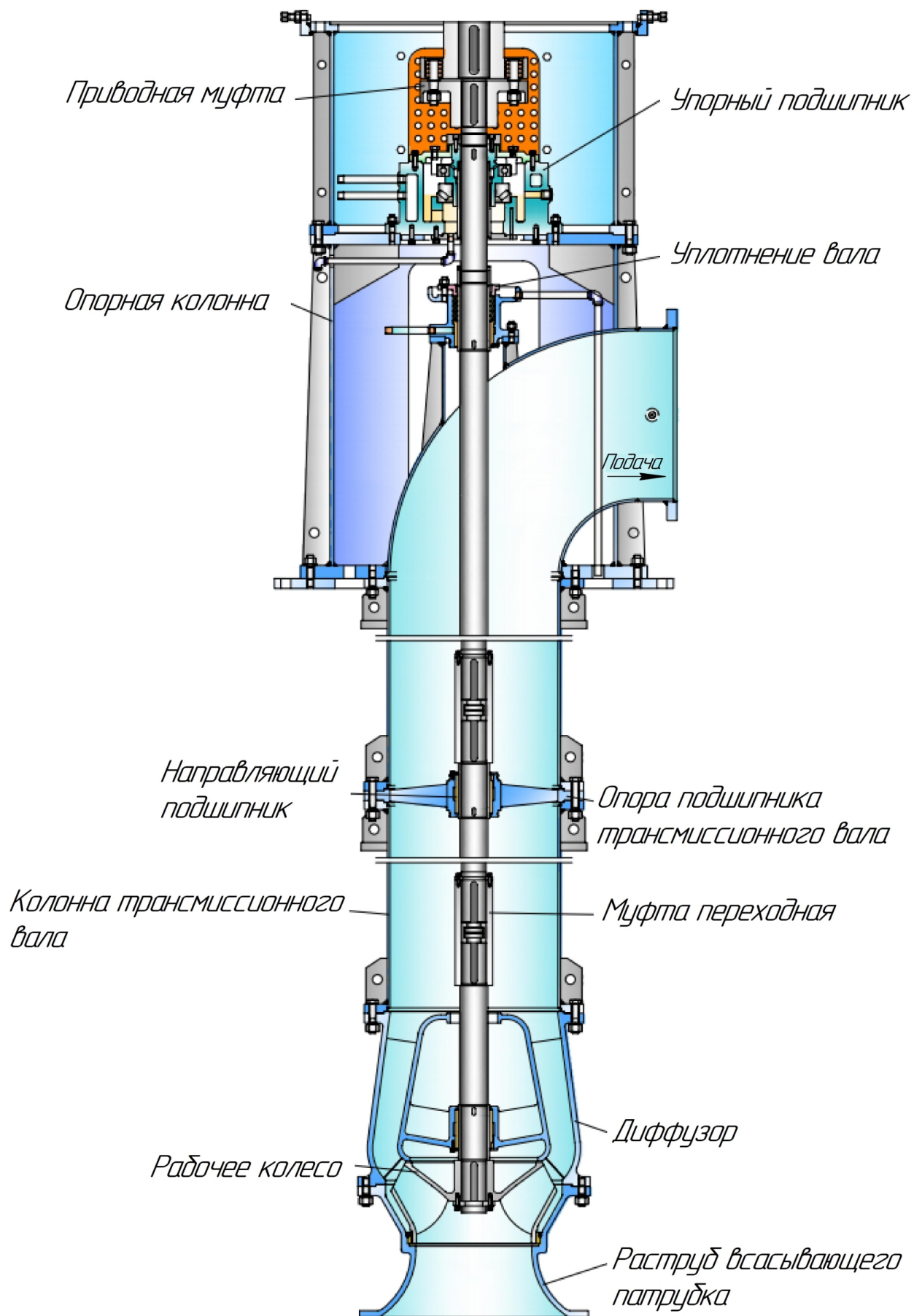
2: количество рабочих колес;

Насосы изготавливаются на основании **ТУ 3631-005-14677597-2017**

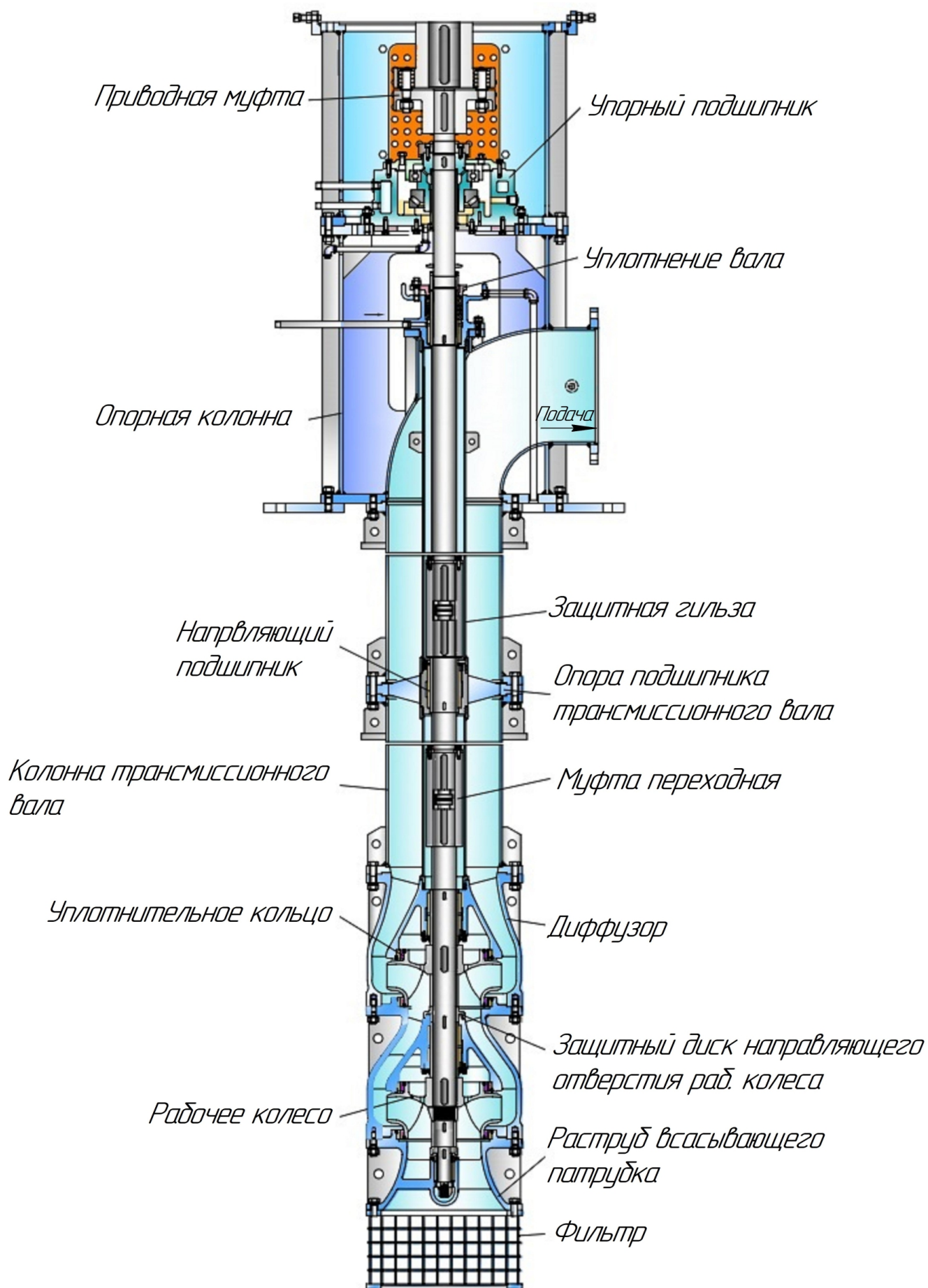
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Перекачиваемая среда	Чистая вода		Морская вода	
Исполнение	Сточная вода			
Наименование детали				
	I	II	III	IV
Раструб всасывающего патрубка	СЧ25	СЧ25	СЧ15	03X17H14M3
Рабочее колесо	СЧ25	18X11МНФБ	03X17H14M3	03X17H14M3
Диффузор	СЧ25	ВЧ50	СЧ15	03X17H14M3
Колонна трансмиссионного вала	Ст3КП	Ст3КП	СЧ15	03X17H14M3
Напорная колонна	Ст3КП	Ст3КП	СЧ15	03X17H14M3
Защитная гильза	Ст3КП	Ст3КП	08X18H10T	03X17H14M3
Вал	40X13,12X13	40X13,12X13	08X18H10T	08X18H10T
Втулка вала	12X13	12X13	20X17H2	20X17H2
Направляющий подшипник трансмиссионного вала	фторопласт или эластомер			
Опора подшипника трансмиссионного вала	СЧ25	СЧ25	СЧ15	03X17H14M3
Уплотнительное кольцо	СЧ25	12X13	СЧ15	03X17H14M3
Переходная муфта	40X13,12X13	40X13,12X13	20X17H2	20X17H2
Приводная муфта	СЧ25	СЧ25	СЧ25	СЧ25
Опора двигателя	Ст3КП	Ст3КП	Ст3КП	Ст3КП

Примечание: по тех. заданию заказчика могут применяться другие материалы основных деталей и узлов насоса.

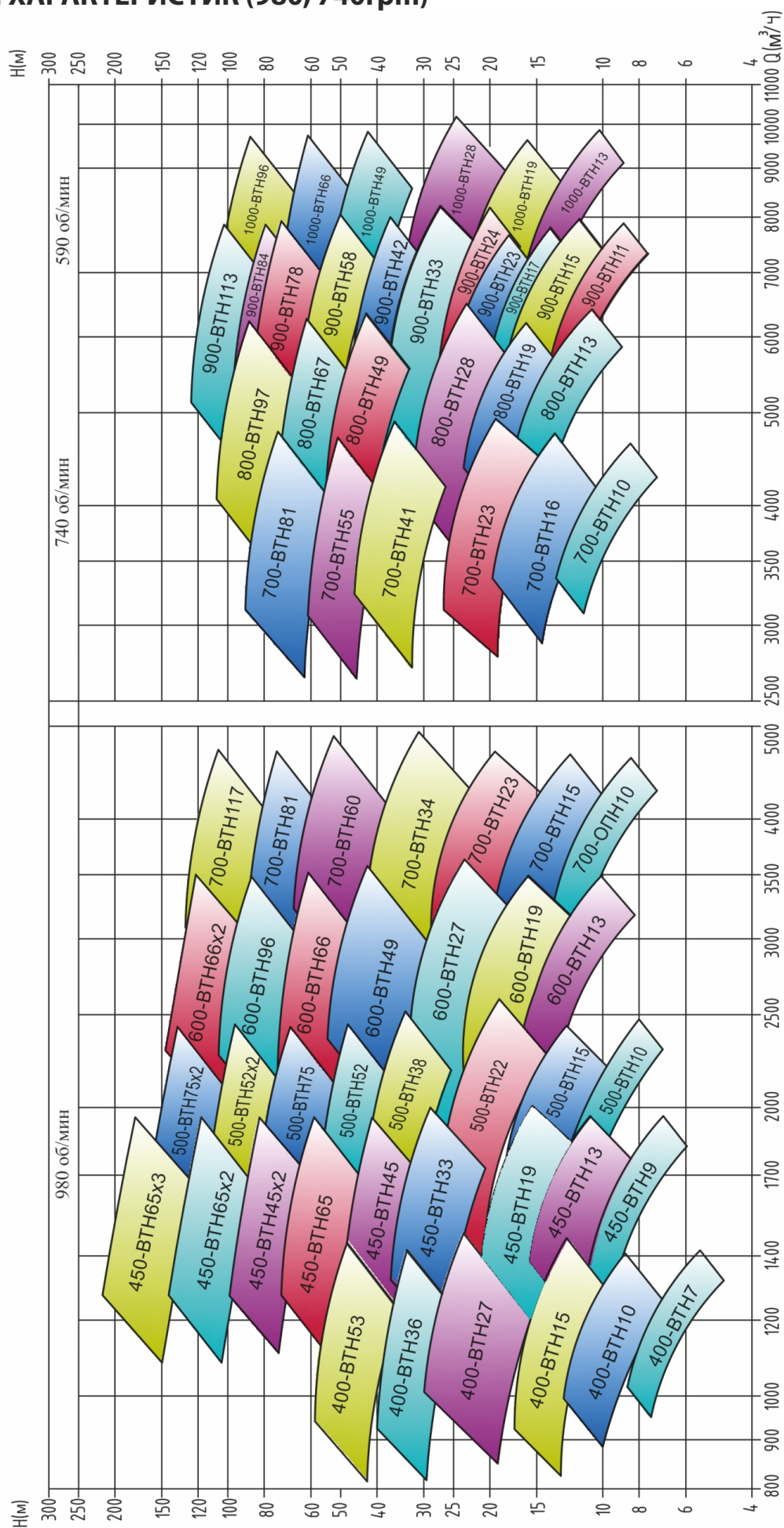


ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ. ТИП 2



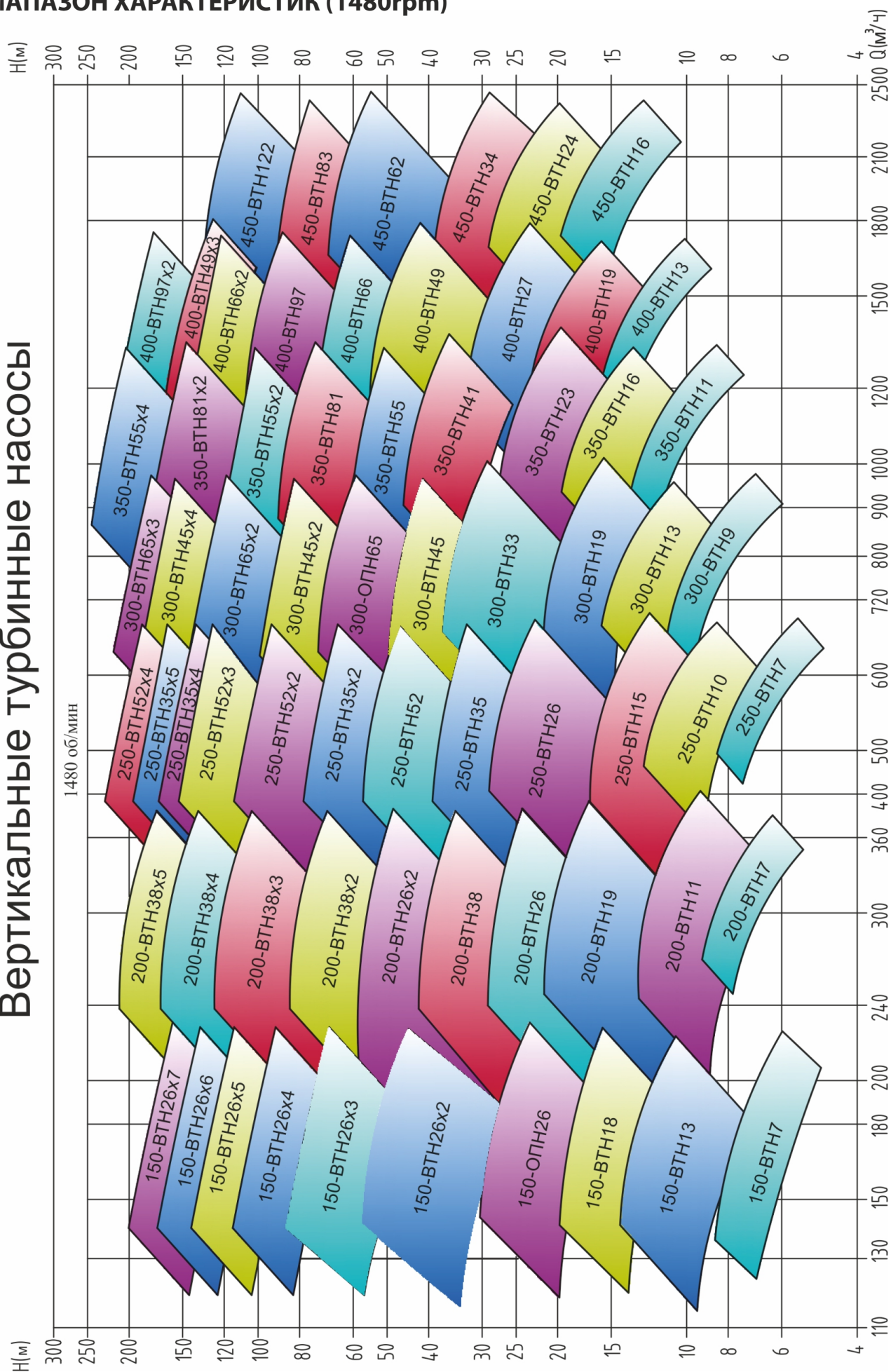
ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК (980, 740rpm)

Вертикальные турбинные насосы



ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК (1480rpm)

Вертикальные турбинные насосы





ПАРАМЕТРЫ

Определение веса насоса на примере модели 150-ВТН-7: вес 590+100N, где N количество секций весом 100 кг

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
150-ВТН-7	136	37.8	8.3	1480	4.4		69.5	
	181	50.4	7.4	1480	4.7	7.5	77	590+100N
	215	59.8	6.0	1480	5.0		81.5	
150-ВТН-13	141	39.1	14.3	1480	7.7		71.5	
	181	50.3	13.0	1480	8.3	15	77	610+100N
	213	59.2	11.2	1480	8.9		73.5	
150-ВТН-18	141	39.1	19.8	1480	10.5		72	
	188	52.2	18.0	1480	12.0	18.5	76.5	630+100N
	216	60.1	16.4	1480	12.7		76	
150-ВТН-26	140	39.0	28.7	1480	15.4		71	
	187	52.0	26.0	1480	17.5	30	76	650+100N
	215	59.8	23.4	1480	18.8		73	
150-ВТН-26×2	140	39.0	57.3	1480	30.9		71	
	187	52.0	52.1	1480	34.9	45	76	700+100N
	215	59.8	46.9	1480	37.7		73	
150-ВТН-26×3	140	39.0	86.0	1480	46.3		71	
	187	52.0	78.1	1480	52.4	75	76	750+100N
	215	59.8	70.3	1480	56.5		73	
150-ВТН-26×4	140	39.0	114.6	1480	61.7		71	
	187	52.0	104.2	1480	69.9	90	76	800+100N
	215	59.8	93.8	1480	75.3		73	
150-ВТН-26×5	140	39.0	143.3	1480	77.1		71	
	187	52.0	130.2	1480	87.3	110	76	850+100N
	215	59.8	117.2	1480	94.1		73	
150-ВТН-26×6	140	39.0	171.9	1480	92.6		71	
	187	52.0	156.3	1480	104.8	132	76	900+100N
	215	59.8	140.7	1480	113.0		73	
150-ВТН-26×7	140	39.0	200.6	1480	108.0		71	
	187	52.0	182.3	1480	122.3	160	76	950+100N
	215	59.8	164.1	1480	131.8		73	
200-ВТН-7	268	74.5	9.2	1480	9.7		69.5	
	335	93.1	7.7	1480	9.1	15	77.5	780+170N
	380	105.6	6.3	1480	9.3		69.5	

ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
200-ВТН-11	252	70.0	12.5	1480	12.2		70.5	
	336	93.4	11.2	1480	13.1	18.5	78	900+170N
	399	110.9	9.1	1480	13.9		71	
200-ВТН-19	259	72.1	21.5	1480	21.0		72.5	
	334	92.7	19.5	1480	22.7	30	78	900+170N
	393	109.1	16.9	1480	24.2		74.5	
200-ВТН-26	252	69.9	29.1	1480	27.3		73	
	336	93.2	26.5	1480	31.2	45	77.5	1020+170N
	386	107.2	24.2	1480	33.0		77	
200-ВТН-38	250	69.6	42.2	1480	40.0		72	
	334	92.8	38.3	1480	45.3	75	77	1020+170N
	384	106.7	34.5	1480	48.8		74	
200-ВТН-26×2	252	69.9	58.2	1480	54.6		73	
	336	93.2	52.9	1480	62.5	75	77.5	1140+170N
	386	107.2	48.4	1480	66.1		77	
200-ВТН-38×2	250	69.6	84.3	1480	79.9		72	
	334	92.8	76.7	1480	90.6	110	77	1140+170N
	384	106.7	69.0	1480	97.6		74	
200-ВТН-38×3	250	69.6	126.5	1480	119.9		72	
	334	92.8	115.0	1480	135.9	185	77	1260+170N
	384	106.7	103.5	1480	146.4		74	
200-ВТН-38×4	250	69.6	168.7	1480	159.9		72	
	334	92.8	153.3	1480	181.2	220	77	1380+170N
	384	106.7	138.0	1480	195.2		74	
200-ВТН-38×5	250	69.6	210.8	1480	199.8		72	
	334	92.8	191.7	1480	226.5	280	77	1500+170N
	384	106.7	172.5	1480	244.0		74	
250-ВТН-7	441	122.5	8.5	1480	14.2		72	
	531	147.6	7.1	1480	13.2	18.5	78	1200+250N
	612	170.0	5.5	1480	12.3		74	
250-ВТН-10	428	118.8	12.6	1480	20.8		70.5	
	535	148.5	10.6	1480	19.6	30	78.5	1200+250N
	606	168.3	8.5	1480	20.0		70.5	



ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
250-ВТН-15	391	108.7	16.8	1480	25.1		71.5	
	522	144.9	15.0	1480	26.9	37	79	1200+250N
	620	172.1	12.2	1480	28.5		72	
250-ВТН-26	403	111.9	28.9	1480	43.1		73.5	
	518	143.8	26.2	1480	46.7	75	79	1280+250N
	610	169.4	22.6	1480	49.4		76	
250-ВТН-35	393	109.1	39.2	1480	56.7		74	
	524	145.6	35.6	1480	64.8	90	78.5	1400+250N
	603	167.4	32.6	1480	68.6		78	
250-ВТН-52	393	109.2	56.9	1480	83.6		73	
	524	145.6	51.8	1480	94.8	132	78	1500+250N
	603	167.5	46.6	1480	102.1		75	
250-ВТН-35×2	393	109.1	78.3	1480	113.3		74	
	524	145.6	71.3	1480	129.7	160	78.5	1650+250N
	603	167.4	65.2	1480	137.2		78	
250-ВТН-52×2	393	109.2	113.9	1480	167.1		73	
	524	145.6	103.5	1480	189.6	250	78	1850+250N
	603	167.5	93.2	1480	204.2		75	
250-ВТН-35×4	393	109.1	156.6	1480	226.6		74	
	524	145.6	142.6	1480	259.4	315	78.5	2150+250N
	603	167.4	130.3	1480	274.4		78	
250-ВТН-52×3	393	109.2	170.8	1480	250.7		73	
	524	145.6	155.3	1480	284.4	355	78	2200+250N
	603	167.5	139.8	1480	306.2		75	
250-ВТН-35×5	393	109.1	195.8	1480	283.3		74	
	524	145.6	178.2	1480	324.2	400	78.5	2400+250N
	603	167.4	162.9	1480	343.0		78	
250-ВТН-52×4	393	109.2	227.8	1480	334.3		73	
	524	145.6	207.1	1480	379.2	450	78	2550+250N
	603	167.5	186.4	1480	408.3		75	
300-ВТН-9	625	173.6	10.8	1480	25.3		72.5	
	754	209.3	9.0	1480	23.3	30	79	1250+260N
	868	241.0	6.9	1480	21.9		74.5	

ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
300-ВТН-13	601	166.9	15.8	1480	36.1		71.5	1250+260N
	751	208.6	13.2	1480	34.1	45	79.5	
	851	236.4	10.7	1480	34.8		71.5	
300-ВТН-19	570	158.2	21.6	1480	45.9		73	1320+260N
	759	211.0	19.2	1480	49.7	75	80	
	902	250.5	15.6	1480	53.4		72	
300-ВТН-33	591	164.2	37.3	1480	80.4		74.7	1400+270N
	760	211.1	33.8	1480	87.4	110	80	
	895	248.6	29.2	1480	92.4		77	
300-ВТН-45	559	155.4	49.6	1480	100.7		75	1480+270N
	746	207.3	45.1	1480	115.4	160	79.5	
	858	238.4	41.2	1480	122.0		79	
300-ВТН-65	564	156.7	72.4	1480	150.5		74	1650+270N
	752	208.9	65.9	1480	170.9	220	79	
	865	240.3	59.3	1480	183.9		76	
300-ВТН-45×2	559	155.4	99.1	1480	201.5		75	1830+270N
	746	207.3	90.2	1480	230.8	280	79.5	
	858	238.4	82.5	1480	244.1		79	
300-ВТН-65×2	564	156.7	144.9	1480	301.0		74	2100+270N
	752	208.9	131.7	1480	341.7	450	79	
	865	240.3	118.6	1480	367.8		76	
300-ВТН-45×4	559	155.4	198.3	1480	402.9		75	2530+300N
	746	207.3	180.4	1480	461.5	560	79.5	
	858	238.4	164.9	1480	488.2		79	
300-ВТН-65×3	564	156.7	217.3	1480	451.4		74	2550+350N
	752	208.9	197.6	1480	512.6	630	79	
	865	240.3	177.8	1480	551.7		76	
350-ВТН-11	855	237.4	13.3	1480	41.7		74	1520+270N
	1030	286.2	11.1	1480	38.8	55	80	
	1186	329.5	8.5	1480	36.2		76	
350-ВТН-16	831	230.9	19.6	1480	60.7		73	1520+270N
	1039	288.6	16.4	1480	57.8	75	80.5	
	1178	327.1	13.3	1480	58.5		73	



ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
350-ВТН-23	773	214.6	26.5	1480	75.3		74	
	1030	286.2	23.6	1480	81.6	110	81	1650+320N
	1223	339.8	19.2	1480	86.3		74	
350-ВТН-41	804	223.3	45.8	1480	132.0		76	
	1034	287.1	41.5	1480	144.2	185	81	1760+320N
	1217	338.2	35.8	1480	152.3		78	
350-ВТН-55	767	213.2	61.2	1480	168.4		76	
	1024	284.4	55.7	1480	193.0	250	80.5	1920+320N
	1177	327.0	50.9	1480	204.1		80	
350-ВТН-81	779	216.3	89.8	1480	254.0		75	
	1038	288.3	81.6	1480	288.7	355	80	1970+320N
	1194	331.7	73.5	1480	310.6		77	
350-ВТН-55×2	767	213.2	122.4	1480	336.7		76	
	1024	284.4	111.4	1480	385.9	500	80.5	2500+350N
	1177	327.0	101.8	1480	408.2		80	
350-ВТН-81×2	779	216.3	179.6	1480	508.1		75	
	1038	288.3	163.3	1480	577.4	710	80	3100+400N
	1194	331.7	147.0	1480	621.1		77	
350-ВТН-55×4	767	213.2	244.8	1480	673.4		76	
	1024	284.4	222.7	1480	771.9	900	80.5	3600+400N
	1177	327.0	203.6	1480	816.4		80	
400-ВТН-13	1104	306.7	15.7	1480	63.1		75	
	1331	369.7	13.1	1480	58.7	75	81	2100+350N
	1532	425.6	10.1	1480	54.7		77	
400-ВТН-19	1076	298.8	23.2	1480	92.1		74	
	1345	373.5	19.5	1480	87.8	110	81.5	2150+380N
	1524	423.3	15.8	1480	88.7		74	
400-ВТН-27	992	275.6	31.3	1480	112.8		75	
	1323	367.5	27.8	1480	122.3	160	82	2190+380N
	1571	436.4	22.6	1480	129.2		75	
400-ВТН-49	1052	292.3	54.8	1480	204.0		77	
	1353	375.8	49.6	1480	223.1	280	82	2520+380N
	1593	442.6	42.9	1480	235.4		79	

ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
400-ВТН-66	1007	279.7	73.3	1480	261.3		77	2680+400N
	1343	373.1	66.7	1480	299.7	355	81.5	
	1544	429.0	61.0	1480	317.0		81	
400-ВТН-97	1015	282.1	107.2	1480	390.3		76	3200+500N
	1354	376.1	97.5	1480	443.9	560	81	
	1558	432.7	87.7	1480	477.3		78	
400-ВТН-66×2	1007	279.7	146.7	1480	522.5		77	3350+400N
	1343	373.1	133.5	1480	599.4	710	81.5	
	1544	429.0	122.0	1480	633.9		81	
400-ВТН-49×3	1052	292.3	164.3	1480	611.9		77	3850+550N
	1353	375.8	148.9	1480	669.3	800	82	
	1593	442.6	128.6	1480	706.2		79	
400-ВТН-97×2	1015	282.1	214.4	1480	780.7		76	3850+500N
	1354	376.1	194.9	1480	887.9	1120	81	
	1558	432.7	175.4	1480	954.7		78	
400-ВТН-7	1022	283.9	8.6	980	31.8		75.5	2300+350N
	1232	342.3	7.2	980	29.6	37	81.5	
	1419	394.0	5.5	980	27.6		77.5	
400-ВТН-10	994	276.2	12.7	980	46.3		74.5	2300+350N
	1243	345.3	10.7	980	44.2	55	82.0	
	1409	391.3	8.7	980	44.6		74.5	
400-ВТН-15	923	256.4	17.2	980	56.9		76.0	2300+380N
	1231	341.9	15.3	980	62.2	90	82.5	
	1461	406.0	12.5	980	65.3		76.0	
400-ВТН-27	976	271.0	30.1	980	103.0		77.6	2400+380N
	1255	348.5	27.2	980	112.9	160	82.5	
	1478	410.4	23.5	980	119.1		79.5	
400-ВТН-36	925	257.0	40.0	980	129.3		78.0	2480+380N
	1234	342.8	36.4	980	148.4	185	82.5	
	1419	394.2	33.3	980	156.9		82.0	
400-ВТН-53	941	261.4	58.8	980	198.5		76.0	2720+380N
	1255	348.6	53.5	980	225.8	280	81.0	
	1444	401.0	48.1	980	242.8		78.0	



ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
450-ВТН-16	1544	428.8	19.7	1480	109.6		75.5	
	1861	516.9	16.4	1480	102.0	132	81.5	2155+450N
	2142	595.1	12.6	1480	95.0		77.5	
450-ВТН-24	1502	417.2	29.0	1480	159.5		74.5	
	1877	521.5	24.4	1480	152.2	185	82.0	2200+450N
	2128	591.0	19.8	1480	153.7		74.5	
450-ВТН-34	1394	387.2	39.2	1480	196.1		76.0	
	1859	516.3	34.9	1480	214.3	280	82.5	2450+450N
	2207	613.1	28.4	1480	224.8		76.0	
450-ВТН-62	1474	409.3	68.6	1480	354.8		77.6	
	1895	526.3	62.1	1480	388.8	500	82.5	3400+500N
	2231	619.9	53.6	1480	410.3		79.5	
450-ВТН-83	1397	388.1	91.2	1480	445.3		78.0	
	1864	517.7	83.0	1480	511.1	630	82.5	3800+600N
	2143	595.3	75.9	1480	540.5		82.0	
450-ВТН-122	1421	394.8	134.2	1480	683.8		76.0	
	1895	526.4	122.0	1480	777.6	900	81.0	4100+600N
	2180	605.7	109.8	1480	836.2		78.0	
450-ВТН-9	1412	392.3	10.7	980	54.2		76.0	
	1703	473.0	8.9	980	50.5	75	82.0	2340+450N
	1960	544.5	6.9	980	47.0		78.0	
450-ВТН-13	1381	383.7	15.8	980	79.5		75.0	
	1727	479.7	13.3	980	75.9	110	82.5	2340+450N
	1957	543.6	10.8	980	76.7		75.0	
450-ВТН-19	1266	351.7	21.2	980	95.8		76.5	
	1688	468.9	18.9	980	104.7	132	83.0	2540+450N
	2005	556.9	15.4	980	109.8		76.5	
450-ВТН-33	1321	366.9	36.8	980	169.5		78.1	
	1698	471.7	33.3	980	185.9	250	83.0	2650+450N
	2000	555.6	28.8	980	196.3		79.9	
450-ВТН-45	1272	353.4	49.5	980	219.9		78.0	
	1697	471.4	45.0	980	252.4	315	82.5	2800+500N
	1952	542.1	41.2	980	266.9		82.0	

ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
450-ВТН-65	1274	353.8	72.0	980	322.3		77.5	3500+500N
	1698	471.7	65.4	980	369.2	450	82.0	
	1954	542.7	58.9	980	396.8		79.0	
450-ВТН-45×2	1272	353.4	98.9	980	439.7		78.0	3500+500N
	1697	471.4	90.0	980	504.7	630	82.5	
	1952	542.1	82.3	980	533.8		82.0	
450-ВТН-65×2	1274	353.8	143.9	980	644.5		77.5	4300+600N
	1698	471.7	130.8	980	738.4	800	82.0	
	1954	542.7	117.8	980	793.6		79.0	
450-ВТН-65×3	1274	353.8	215.9	980	966.8		77.5	5100+750N
	1698	471.7	196.3	980	1107.5	1400	82.0	
	1954	542.7	176.6	980	1190.3		79.0	
500-ВТН-10	1781	494.6	12.5	980	79.2		76.5	3200+900N
	2147	596.3	10.4	980	73.8	90	82.5	
	2471	686.5	8.0	980	68.7		78.5	
500-ВТН-15	1718	477.3	18.3	980	113.7		75.5	3200+900N
	2148	596.7	15.4	980	108.6	132	83.0	
	2434	676.2	12.5	980	109.6		75.5	
500-ВТН-22	1605	445.7	24.9	980	141.3		77.0	3600+900N
	2139	594.3	22.1	980	154.5	185	83.5	
	2540	705.7	18.0	980	161.9		77.0	
500-ВТН-38	1664	462.2	42.9	980	247.5		78.6	3950+900N
	2139	594.2	38.9	980	271.4	315	83.5	
	2520	699.9	33.6	980	286.7		80.4	
500-ВТН-52	1592	442.1	57.4	980	315.3		79.0	4300+900N
	2123	589.8	52.3	980	362.2	450	83.5	
	2442	678.2	47.8	980	383.0		83.0	
500-ВТН-75	1584	439.9	83.2	980	457.5		78.5	4750+1000N
	2111	586.5	75.7	980	524.5	630	83.0	
	2429	674.8	68.1	980	563.4		80.0	
500-ВТН-52×2	1592	442.1	114.9	980	630.7		79.0	5200+1000N
	2123	589.8	104.5	980	724.4	900	83.5	
	2442	678.2	95.6	980	766.0		83.0	



ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
500-ВТН-75×2	1584	439.9	166.4	980	915.0		78.5	
	2111	586.5	151.3	980	1048.9	1250	83.0	6200+1000N
	2429	674.8	136.2	980	1126.8		80.0	
600-ВТН-13	2512	697.9	15.7	980	139.7		77.0	
	3029	841.4	13.1	980	130.2	160	83.0	4400+1060N
	3487	968.6	10.1	980	121.2		79.0	
600-ВТН-19	2461	683.6	23.3	980	205.5		76.0	
	3076	854.5	19.6	980	196.4	250	83.5	4400+1060N
	3487	968.5	15.8	980	198.1		76.0	
600-ВТН-27	2267	629.7	31.3	980	249.7		77.5	
	3023	839.6	27.9	980	273.2	355	84.0	4800+1060N
	3589	997.1	22.7	980	286.1		77.5	
600-ВТН-49	2359	655.4	54.2	980	438.5		79.4	
	3033	842.6	49.1	980	482.8	560	84.0	5340+1060N
	3573	992.4	42.4	980	509.3		81.0	
600-ВТН-66	2293	637.1	73.3	980	576.0		79.5	
	3060	849.9	66.7	980	661.9	800	84.0	5650+1060N
	3518	977.3	61.0	980	704.1		83.0	
600ВТН-96	2269	630.3	105.8	980	822.9		79.5	
	3026	840.4	96.2	980	949.5	1120	83.5	6500+1200N
	3481	966.9	86.5	980	1015.7		80.8	
600-ВТН-66×2	2293	637.1	146.6	980	1152.1		79.5	
	3060	849.9	133.4	980	1323.7	1600	84.0	7400+1200N
	3518	977.3	121.9	980	1408.2		83.0	
700-ВТН-15	3366	935.0	19.1	980	225.6		77.6	
	4058	1127.2	15.9	980	211.0	280	83.4	4900+1200N
	4672	1297.7	12.2	980	195.9		79.6	
700-ВТН-23	3321	922.5	28.4	980	334.2		77.0	
	4151	1153.2	23.9	980	321.8	400	84.0	5050+1200N
	4705	1306.9	19.4	980	322.2		77.0	
700-ВТН-34	3115	865.3	38.7	980	421.4		78.0	
	4154	1153.8	34.4	980	461.3	560	84.5	5800+1200N
	4932	1370.1	28.0	980	482.8		78.0	

ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
700-ВТН-60	3226	896.0	66.7	980	733.0		80.0	
	4147	1152.0	60.4	980	808.4	1000	84.5	6300+1200N
	4885	1356.8	52.2	980	852.5		81.5	
700-ВТН-81	3068	852.4	89.0	980	929.9		80.0	
	4094	1137.1	81.0	980	1068.9	1250	84.5	8200+1400N
	4707	1307.6	74.0	980	1137.0		83.5	
700-ВТН-117	3081	855.9	129.7	980	1363.0		79.9	
	4108	1141.2	117.9	980	1574.6	2000	83.8	11000+1600N
	4727	1312.9	106.1	980	1683.0		81.2	
700-ВТН-10	3318	921.7	13.0	740	149.7		78.5	
	4000	1111.1	10.8	740	141.0	185	83.8	4600+1200N
	4605	1279.2	8.3	740	130.0		80.5	
700-ВТН-16	3357	932.5	19.7	740	232.5		77.5	
	4196	1165.7	16.5	740	223.9	280	84.5	5150+1200N
	4756	1321.1	13.4	740	224.1		77.5	
700-ВТН-23	3113	864.7	26.6	740	287.5		78.5	
	4151	1152.9	23.7	740	314.9	400	85.0	5350+1200N
	4929	1369.1	19.3	740	329.5		78.5	
700-ВТН-41	3233	898.1	45.9	740	502.8		80.5	
	4157	1154.7	41.6	740	554.7	710	85.0	6150+1200N
	4896	1360.0	35.9	740	584.9		82.0	
700-ВТН-55	3069	852.6	61.2	740	639.7		80.0	
	4095	1137.5	55.7	740	735.3	900	84.5	6500+1200N
	4709	1308.0	50.9	740	782.2		83.5	
700-ВТН-81	3114	865.0	89.8	740	949.3		80.3	
	4152	1153.3	81.6	740	1097.9	1400	84.1	8400+1400N
	4777	1326.9	73.5	740	1172.7		81.6	
800-ВТН-13	4538	1260.5	16.0	740	250.7		79.0	
	5471	1519.6	13.4	740	236.5	280	84.2	6120+1380N
	6298	1749.4	10.3	740	217.7		81.0	
800-ВТН-19	4379	1216.5	23.5	740	359.7		78.0	
	5474	1520.6	19.8	740	347.5	400	84.8	6120+1380N
	6204	1723.4	16.0	740	346.8		78.0	



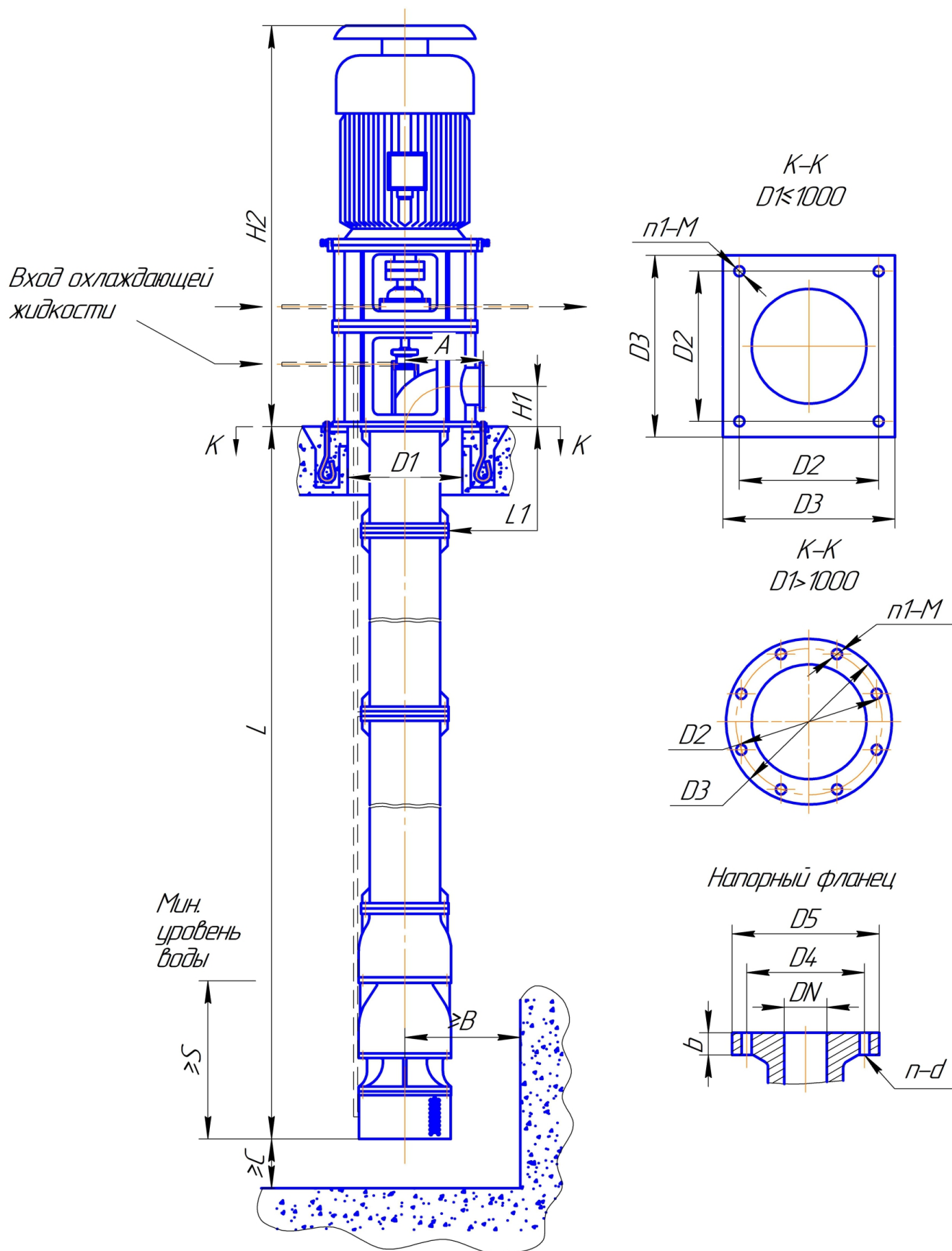
ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
800-ВТН-28	4103	1139.6	32.0	740	452.6		79.0	
	5470	1519.5	28.4	740	496.6	630	85.4	6340+1380N
	6496	1804.4	23.1	740	518.6		79.0	
800-ВТН-49	4188	1163.4	54.6	740	768.3		81.1	
	5385	1495.8	49.5	740	848.9	1000	85.5	6700+1400N
	6342	1761.7	42.7	740	891.6		82.8	
800-ВТН-67	4085	1134.8	74.0	740	1023.9		80.5	
	5450	1513.9	67.4	740	1180.1	1400	84.8	9000+1400N
	6267	1740.9	61.6	740	1252.2		84.0	
800-ВТН-97	4062	1128.2	107.2	740	1471.7		80.6	
	5415	1504.3	97.5	740	1703.8	2000	84.4	10000+1800N
	6230	1730.7	87.7	740	1818.6		81.9	
900-ВТН-15	5734	1592.6	18.7	740	367.9		79.5	
	6912	1920.0	15.6	740	348.4	450	84.4	7020+1630N
	7957	2210.4	12.0	740	319.5		81.5	
900-ВТН-23	5545	1540.4	27.5	740	529.8		78.5	
	6932	1925.5	23.1	740	512.1	630	85.3	7120+1630N
	7856	2182.2	18.7	740	510.7		78.5	
900-ВТН-33	5187	1440.8	37.4	740	665.7		79.4	
	6916	1921.1	33.3	740	730.7	900	85.8	7410+1630N
	8213	2281.3	27.1	740	762.8		79.4	
900-ВТН-58	5315	1476.3	64.0	740	1137.1		81.5	
	6833	1898.1	58.0	740	1256.8	1600	85.9	11500+1800N
	8048	2235.6	50.1	740	1319.8		83.2	
900-ВТН-78	5166	1434.9	86.6	740	1508.2		80.8	
	6891	1914.2	78.8	740	1738.5	2240	85.1	13000+2000N
	7924	2201.2	72.0	740	1844.8		84.3	
900-ВТН-113	5124	1423.2	125.2	740	2159.6		80.9	
	6832	1897.6	113.8	740	2502.3	3150	84.7	19000+2300N
	7860	2183.2	102.4	740	2669.4		82.2	
900-ВТН-11	5679	1577.5	13.8	590	266.0		80.0	
	6846	1901.7	11.5	590	252.0	315	84.9	6450+1630N
	7882	2189.4	8.8	590	231.1		82.0	

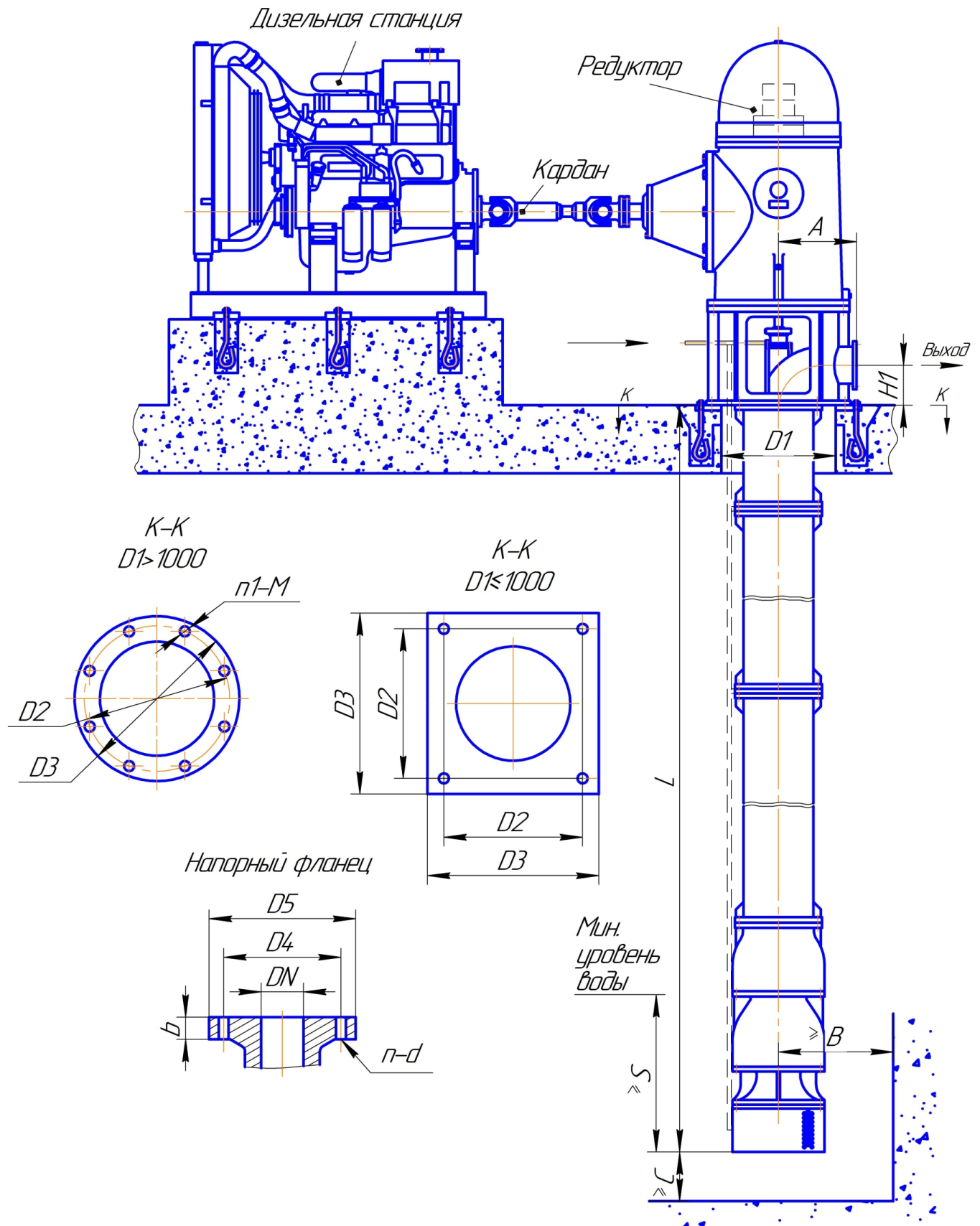
ПАРАМЕТРЫ

	Производительность		Напор	Частота вращения	Мощность на валу	Мощность электродвигателя	КПД	Вес
	Q		H	n			η	
Модель	м3/ч	л/с	м	об/мин	кВт	кВт	%	кг
900-BTH-17	5503	1528.6	20.2	590	384.2		79.0	
	6879	1910.8	17.0	590	372.0	450	85.7	6450+1630N
	7796	2165.5	13.8	590	370.4		79.0	
900-BTH-24	5170	1436.0	27.6	590	486.4		79.9	
	6893	1914.7	24.5	590	534.7	630	86.2	7120+1630N
	8185	2273.7	20.0	590	557.3		79.9	
900-BTH-42	5284	1467.7	47.1	590	827.5		82.0	
	6793	1887.1	42.7	590	914.8	1120	86.4	7820+1630N
	8001	2222.5	36.9	590	960.5		83.7	
900-BTH-58	5120	1422.1	63.6	590	1094.5		81.1	
	6830	1897.2	57.9	590	1261.8	1600	85.4	11500+1800N
	7854	2181.6	52.9	590	1338.9		84.6	
900-BTH-84	5124	1423.2	92.5	590	1590.9		81.2	
	6831	1897.6	84.1	590	1844.9	2240	84.9	13000+2000N
	7860	2183.2	75.7	590	1967.1		82.4	
1000-BTH-13	7105	1973.5	16.0	590	384.5		80.4	
	8565	2379.2	13.3	590	363.9	450	85.4	8250+1950N
	9860	2739.0	10.2	590	334.0		82.4	
1000-BTH-19	6796	1887.7	23.3	590	543.4		79.4	
	8495	2359.6	19.6	590	526.3	630	86.1	8250+1950N
	9627	2674.2	15.9	590	523.9		79.4	
1000-BTH-28	6431	1786.3	31.9	590	696.3		80.3	
	8574	2381.8	28.4	590	765.8	900	86.6	8510+1950N
	10182	2828.4	23.1	590	797.9		80.3	
1000-BTH-49	6490	1802.7	54.0	590	1158.5		82.5	
	8344	2317.7	49.0	590	1282.7	1600	86.8	9000+1950N
	9827	2729.7	42.3	590	1345.0		84.2	
1000-BTH-66	6344	1762.1	73.4	590	1556.8		81.5	
	8463	2350.8	66.8	590	1797.4	2240	85.7	13500+1950N
	9732	2703.2	61.1	590	1907.1		84.9	
1000-BTH-96	6325	1756.9	106.5	590	2252.7		81.5	
	8433	2342.5	96.8	590	2614.2	3150	85.1	15600+2500N
	9702	2695.0	87.1	590	2786.0		82.7	

УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ



УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ С ДИЗЕЛЕМ





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер/модель	Основание											Анкерный болт n1-MxL1	Напорный фланец				Давление	
	A	B	C	D1	D2	S	H1	H2	D3	D4	D5		DN	D6	D7	b	n-Фд	PN (МПа)
150-BTH-7	350	300	200	261	265	600	210	1365	500	800	900	4-M24x500	150	225	265	20	8-Ф18	0.6
150-BTH-13	350	300	200	261	316	600	210	1500	500	800	900	4-M24x500	150	225	265	20	8-Ф18	0.6
150-BTH-18	350	300	200	261	360	600	210	1580	500	800	900	4-M24x500	150	225	265	20	8-Ф18	0.6
150-BTH-26	350	300	200	261	420	600	210	1700	500	800	900	4-M24x500	150	225	265	20	8-Ф18	0.6
150-BTH-26x2	400	300	200	261	420	650	210	1785	500	800	900	4-M24x500	150	240	285	24	8-Ф22	1.6
150-BTH-26x3	400	300	200	261	420	800	210	2020	500	800	900	4-M24x500	150	240	285	24	8-Ф22	1.6
150-BTH-26x4	400	300	200	261	420	1000	210	2070	500	800	900	4-M24x500	150	240	285	24	8-Ф22	1.6
150-BTH-26x5	400	300	200	261	420	1200	210	2290	500	800	900	4-M24x500	150	250	300	30	8-Ф26	2.5
150-BTH-26x6	400	300	200	261	420	1400	210	2440	500	800	900	4-M24x500	150	250	300	30	8-Ф26	2.5
150-BTH-26x7	400	300	200	261	420	1600	210	2440	500	800	900	4-M24x500	150	250	300	30	8-Ф26	2.5
200-BTH-7	350	350	200	327	311	650	225	1575	500	800	900	8-M24x500	200	280	320	22	8-Ф18	0.6
200-BTH-11	350	350	200	327	316	650	225	1655	500	800	900	8-M24x500	200	280	320	22	8-Ф18	0.6
200-BTH-19	350	350	200	327	378	650	225	1775	500	800	900	8-M24x500	200	280	320	22	8-Ф18	0.6
200-BTH-26	400	350	200	327	435	650	225	1860	600	900	1000	8-M24x500	200	295	340	24	8-Ф22	1
200-BTH-38	400	350	200	327	510	650	225	2095	600	900	1000	8-M24x500	200	295	340	24	8-Ф22	1
200-BTH-26x2	400	350	200	327	435	700	225	2095	600	900	1000	8-M24x500	200	295	340	24	8-Ф22	1
200-BTH-38x2	500	350	200	327	510	700	225	2365	600	900	1000	8-M24x500	200	310	360	32	12-Ф26	2.5
200-BTH-38x3	500	350	200	327	510	900	225	2465	600	900	1000	8-M24x500	200	310	360	32	12-Ф26	2.5
200-BTH-38x4	500	350	200	327	510	1150	225	3540	600	900	1000	8-M24x500	200	310	360	32	12-Ф26	2.5
200-BTH-38x5	550	350	200	327	510	1400	225	3540	600	1000	1100	8-M24x500	200	310	360	32	12-Ф26	2.5
250-BTH-7	400	400	250	391	360	700	275	1730	500	800	900	8-M24x500	250	335	375	24	12-Ф18	0.6
250-BTH-10	400	400	250	391	357	700	275	1850	500	800	900	8-M24x500	250	335	375	24	12-Ф18	0.6
250-BTH-15	400	400	250	391	360	700	275	1910	500	800	900	8-M24x500	250	335	375	24	12-Ф18	0.6
250-BTH-26	400	400	250	391	432	700	275	2170	600	900	1000	8-M24x500	250	335	375	24	12-Ф18	0.6
250-BTH-35	400	400	250	391	510	700	275	2220	600	900	1000	8-M24x500	250	335	375	24	12-Ф18	0.6
250-BTH-52	400	400	250	391	590	700	275	2590	700	1000	1100	8-M24x500	250	350	395	26	12-Ф22	1
250-BTH-35x2	400	400	250	391	510	800	275	2590	650	950	1050	8-M24x500	250	350	395	26	12-Ф22	1
250-BTH-52x2	450	400	250	391	590	800	275	3645	700	1000	1100	8-M24x500	250	355	405	29	12-Ф26	1.6
250-BTH-35x4	550	400	250	391	510	1300	275	3645	700	1000	1100	8-M24x500	250	370	425	35	12-Ф30	2.5
250-BTH-52x3	550	400	250	391	590	1000	275	3645	700	1000	1100	8-M24x500	250	370	425	35	12-Ф30	2.5
250-BTH-35x5	550	400	250	391	510	1600	275	3645	700	1100	1200	8-M24x500	250	370	425	35	12-Ф30	2.5
250-BTH-52x4	550	400	250	391	590	1300	275	3645	700	1100	1200	8-M24x500	250	370	425	35	12-Ф30	2.5
300-BTH-9	400	400	250	477	405	800	325	1975	600	900	1000	8-M24x500	300	395	440	24	12-Ф22	0.6
300-BTH-13	400	400	250	477	395	800	325	2060	600	900	1000	8-M24x500	300	395	440	24	12-Ф22	0.6
300-BTH-19	400	400	250	477	403	800	325	2295	600	900	1000	8-M24x500	300	395	440	24	12-Ф22	0.6
300-BTH-33	400	400	250	477	485	800	325	2565	600	900	1000	8-M24x500	300	395	440	24	12-Ф22	0.6
300-BTH-45	400	400	250	477	560	800	325	2665	700	1000	1100	8-M24x500	300	395	440	24	12-Ф22	0.6
300-BTH-65	450	400	250	477	660	800	325	3690	800	1100	1200	8-M24x500	300	400	445	26	12-Ф22	1
300-BTH-45x2	550	400	250	477	560	900	325	3725	800	1100	1200	8-M24x500	300	410	460	32	12-Ф26	1.6
300-BTH-65x2	550	400	250	477	660	900	325	3725	800	1100	1200	8-M24x500	300	410	460	32	12-Ф26	1.6
300-BTH-45x4	550	400	250	477	560	1600	325	3775	800	1100	1200	8-M24x500	300	430	485	38	16-Ф30	2.5
300-BTH-65x3	600	400	250	477	660	1200	325	3775	800	1200	1300	8-M24x500	300	430	485	38	16-Ф30	2.5
350-BTH-11	400	450	300	542	450	900	375	2235	650	950	1050	12-M24x500	350	445	490	26	12-Ф22	0.6
350-BTH-16	400	450	300	542	435	900	375	2320	650	950	1050	12-M24x500	350	445	490	26	12-Ф22	0.6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер/модель	Основание											Анкерный болт n1-MxL1	Напорный фланец				Давление	
	A	B	C	D1	D2	S	H1	H2	D3	D4	D5		DN	D6	D7	b	n-Фд	PN (МПа)
350-BTH-23	400	450	300	542	441	900	375	2640	650	950	1050	12-M24x500	350	445	490	26	12-Ф22	0.6
350-BTH-41	400	450	300	542	533	900	375	2740	650	950	1050	12-M24x500	350	445	490	26	12-Ф22	0.6
350-BTH-55	450	450	300	542	618	900	375	3845	800	1100	1200	12-M24x500	350	460	505	30	16-Ф22	1
350-BTH-81	550	450	300	542	734	900	375	3845	900	1200	1300	12-M24x500	350	470	520	35	16-Ф26	1.6
350-BTH-55x2	550	450	300	542	618	1000	375	3845	800	1100	1200	12-M24x500	350	470	520	35	16-Ф26	1.6
350-BTH-81x2	600	450	300	542	734	1000	375	4185	900	1200	1300	12-M24x500	350	490	555	42	16-Ф33	2.5
350-BTH-55x4	600	450	300	542	618	1700	375	4185	800	1200	1300	12-M24x500	350	490	555	42	16-Ф33	2.5
400-BTH-13	450	500	300	606	485	1050	425	2450	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-19	450	500	300	606	471	1050	425	2720	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-27	450	500	300	606	476	1050	425	2870	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-49	450	500	300	606	580	1050	425	3775	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-66	550	500	300	606	675	1050	425	3925	800	1100	1200	12-M30x600	400	525	580	38	16-Ф30	1.6
400-BTH-97	550	500	300	606	790	1050	425	3925	900	1200	1300	12-M30x600	400	525	580	38	16-Ф30	1.6
400-BTH-66x2	600	500	300	606	675	1100	425	4215	800	1200	1300	12-M30x600	400	525	580	38	16-Ф30	1.6
400-BTH-49x3	600	500	300	606	580	1500	425	4215	800	1200	1300	12-M30x600	400	525	580	38	16-Ф30	1.6
400-BTH-97x2	650	500	300	606	790	1100	425	4335	900	1300	1400	12-M30x600	400	550	620	48	16-Ф36	2.5
400-BTH-7	450	500	300	606	545	1050	425	2365	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-10	450	500	300	606	521	1050	425	2500	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-15	450	500	300	606	528	1050	425	2820	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-27	450	500	300	606	643	1050	425	2975	700	1000	1100	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-36	450	500	300	606	750	1050	425	3055	800	1100	1200	12-M30x600	400	495	540	28	16-Ф22	0.6
400-BTH-53	600	500	300	606	870	1050	425	3925	1000	1300	1400	12-M30x600	400	515	565	32	16-Ф26	1
450-BTH-16	500	500	350	671	545	1200	475	2890	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-24	500	500	350	671	521	1200	475	2890	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-34	550	500	350	671	528	1200	475	3995	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-62	550	500	350	671	643	1200	475	3995	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-83	600	500	350	671	750	1200	475	4045	900	1200	1300	12-M30x600	450	565	615	36	20-Ф26	1
450-BTH-122	650	500	350	671	870	1200	475	4285	1000	1300	1400	12-M30x600	450	585	640	42	20-Ф30	1.6
450-BTH-9	500	550	350	671	600	1200	475	2790	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-13	500	550	350	671	580	1200	475	2890	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-19	500	550	350	671	580	1200	475	2890	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-33	550	550	350	671	706	1200	475	3995	800	1100	1200	12-M30x600	450	550	595	30	16-Ф22	0.6
450-BTH-45	650	550	350	671	835	1200	475	3995	1000	1300	1400	12-M30x600	450	565	615	36	20-Ф26	1
450-BTH-65	650	550	350	671	960	1200	475	3995	1100	1400	1500	12-M30x600	450	585	640	42	20-Ф30	1.6
450-BTH-45x2	650	550	350	671	835	1400	475	4285	1000	1300	1400	12-M30x600	450	585	640	42	20-Ф30	1.6
450-BTH-65x2	700	550	350	671	960	1400	475	4305	1100	1400	1500	12-M30x600	450	585	640	42	20-Ф30	1.6
450-BTH-65x3	750	550	350	671	960	1800	475	3681	1100	1500	1600	12-M30x600	450	600	670	54	20-Ф36	2.5
500-BTH-10	520	600	350	756	645	1350	530	3010	900	1200	1300	12-M30x600	500	600	645	30	20-Ф22	0.6
500-BTH-15	520	600	350	756	618	1350	530	3010	900	1200	1300	12-M30x600	500	600	645	30	20-Ф22	0.6
500-BTH-22	600	600	350	756	627	1350	530	3245	900	1200	1300	12-M30x600	500	600	645	30	20-Ф22	0.6
500-BTH-38	600	600	350	756	760	1350	530	4115	900	1200	1300	12-M30x600	500	600	645	30	20-Ф22	0.6
500-BTH-52	700	600	350	756	900	1350	530	4115	1000	1400	1500	12-M30x600	500	620	670	38	20-Ф26	1
500-BTH-75	700	600	350	756	1025	1350	530	4355	1200	1500	1600	12-M30x600	500	620	670	38	20-Ф26	1
500-BTH-52x2	750	600	350	756	900	1500	530	4475	1000	1500	1600	12-M30x600	500	650	715	46	20-Ф33	1.6



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер/модель	Основание											Анкерный болт n1-MxL1	Напорный фланец					Давление PN (МПа)
	A	B	C	D1	D2	S	H1	H2	D3	D4	D5		DN	D6	D7	b	n-Фд	
500-BTH-75x2	750	600	350	756	1050	1500	530	4836	1200	1500	1600	12-M30x600	500	650	715	46	20-Ф33	1.6
600-BTH-13	630	650	350	885	723	1500	630	3275	1000	1300	1400	12-M30x600	600	705	755	32	20-Ф26	0.6
600-BTH-19	630	650	350	885	691	1500	630	4195	1000	1300	1400	12-M30x600	600	705	755	32	20-Ф26	0.6
600-BTH-27	700	650	350	885	700	1500	630	4195	1000	1300	1400	12-M30x600	600	705	755	32	20-Ф26	0.6
600-BTH-49	750	650	350	885	850	1500	630	4435	1000	1500	1600	12-M30x600	600	725	780	42	20-Ф30	1
600-BTH-66	750	650	350	885	1000	1500	630	4535	1100	1500	1600	12-M30x600	600	725	780	42	20-Ф30	1
600BTH-96	800	650	350	885	1150	1500	630	4916	1300	1700	1800	12-M30x600	600	770	840	55	20-Ф36	1.6
600-BTH-66x2	800	650	350	885	1000	1700	630	4981	1200	1600	1700	12-M30x600	600	770	840	55	20-Ф36	1.6
700-BTH-15	730	750	360	1034	800	1700	730	4365	1200	1500	1600	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-23	730	750	360	1034	760	1700	730	4365	1200	1500	1600	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-34	800	750	360	1034	772	1700	730	4605	1200	1600	1700	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-60	800	750	360	1034	940	1700	730	5096	1200	1600	1700	16-M30x600	700	840	895	50	24-Ф30	1
700-BTH-81	800	750	360	1034	1110	1700	730	5096	1200	1600	1700	16-M30x600	700	840	895	50	24-Ф30	1
700-BTH-117	850	750	360	1034	1270	1700	730	5161	1400	1700	1800	16-M30x600	700	840	910	63	24-Ф36	1.6
700-BTH-10	730	750	360	1034	870	1700	730	4365	1200	1500	1600	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-16	730	750	360	1034	835	1700	730	4605	1200	1500	1600	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-23	800	750	360	1034	845	1700	730	4845	1200	1500	1600	16-M30x600	700	810	860	40	24-Ф26	0.6
700-BTH-41	800	750	360	1034	1027	1700	730	5096	1200	1600	1700	16-M30x600	700	840	895	50	24-Ф30	1
700-BTH-55	800	750	360	1034	1220	1700	730	5096	1400	1600	1700	16-M30x600	700	840	895	50	24-Ф30	1
700-BTH-81	850	750	360	1034	1390	1700	730	5161	1500	1800	1900	16-M30x600	700	840	895	50	24-Ф30	1
800-BTH-13	830	850	420	1213	965	1900	840	4765	1400	1700	1800	16-M30x600	800	920	975	44	24-Ф30	0.6
800-BTH-19	830	850	420	1213	910	1900	840	4765	1400	1700	1800	16-M30x600	800	920	975	44	24-Ф30	0.6
800-BTH-28	830	850	420	1213	920	1900	840	5256	1400	1700	1800	16-M30x600	800	920	975	44	24-Ф30	0.6
800-BTH-49	830	850	420	1213	1115	1900	840	5256	1400	1700	1800	16-M30x600	800	920	975	44	24-Ф30	0.6
800-BTH-67	900	850	420	1213	1340	1900	840	5321	1400	1800	1900	16-M30x600	800	950	1015	56	24-Ф33	1
800-BTH-97	950	850	420	1213	1510	1900	840	6000	1600	2000	2100	16-M30x600	800	950	1025	74	24-Ф39	1.6
900-BTH-15	930	950	460	1362	1040	2100	940	4925	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-23	930	950	460	1362	980	2100	940	5316	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-33	930	950	460	1362	990	2100	940	5366	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-58	930	950	460	1362	1200	2100	940	6450	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1050	1115	62	28-Ф33	1
900-BTH-78	1000	950	460	1362	1450	2100	940	6500	1600	2000	2100	20-M36x700	900	1050	1115	62	28-Ф33	1
900-BTH-113	1000	950	460	1362	1640	2100	940	6700	1800	2200	2300	20-M36x700	900	1050	1125	82	28-Ф39	1.6
900-BTH-11	930	950	460	1362	1100	2100	940	4925	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-17	930	950	460	1362	1050	2100	940	5316	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-24	930	950	460	1362	1070	2100	940	5366	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-42	930	950	460	1362	1300	2100	940	5431	1500	1900	2000	20-M36x700	900	1020	1075	48	24-Ф30	0.6
900-BTH-58	1000	950	460	1362	1550	2100	940	6500	1700	2100	2200	20-M36x700	900	1050	1115	62	28-Ф33	1
900-BTH-84	1000	950	460	1362	1770	2100	940	6700	1900	2300	2400	20-M36x700	900	1050	1115	62	28-Ф33	1
1000-BTH-13	1035	1050	520	1491	1200	2300	1050	5466	1600	2000	2100	20-M36x700	1000	1120	1175	52	28-Ф30	0.6
1000-BTH-19	1035	1050	520	1491	1120	2300	1050	5466	1600	2000	2100	20-M36x700	1000	1120	1175	52	28-Ф30	0.6
1000-BTH-28	1035	1050	520	1491	1150	2300	1050	5466	1600	2000	2100	20-M36x700	1000	1120	1175	52	28-Ф30	0.6
1000-BTH-49	1035	1050	520	1491	1380	2300	1050	6650	1600	2000	2100	20-M36x700	1000	1120	1175	52	28-Ф30	0.6
1000-BTH-66	1035	1050	520	1491	1670	2300	1050	6900	1800	2200	2300	20-M36x700	1000	1160	1230	70	28-Ф36	1
1000-BTH-96	1035	1050	520	1491	1890	2300	1050	6900	2000	2400	2500	20-M36x700	1000	1160	1230	70	28-Ф36	1

СМАЗОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ

Модель	Давление смазочной жидкости (МПа)	Расход смазочной жидкости (м³/ч)
150-BTH-7	0.2~0.3	0.3~0.5
150-BTH-13	0.2~0.3	0.3~0.5
150-BTH-18	0.2~0.3	0.3~0.5
150-BTH-26	0.2~0.3	0.3~0.5
150-BTH-26×2	0.3~0.4	0.4~0.6
150-BTH-26×3	0.5~0.6	0.5~0.7
150-BTH-26×4	0.6~0.7	0.5~0.7
150-BTH-26×5	0.7~0.8	0.5~0.7
150-BTH-26×6	0.9~1.0	0.6~0.8
150-BTH-26×7	1.0~1.1	0.6~0.8
200-BTH-7	0.2~0.3	0.3~0.5
200-BTH-11	0.2~0.3	0.3~0.5
200-BTH-19	0.2~0.3	0.3~0.5
200-BTH-26	0.2~0.3	0.4~0.6
200-BTH-26×2	0.3~0.4	0.5~0.7
200-BTH-38	0.3~0.4	0.5~0.7
200-BTH-38×2	0.5~0.6	0.5~0.7
200-BTH-38×3	0.7~0.8	0.6~0.8
200-BTH-38×4	0.9~1.0	0.6~0.8
200-BTH-38×5	1.1~1.2	0.6~0.8
250-BTH-7	0.2~0.3	0.3~0.5
250-BTH-10	0.2~0.3	0.3~0.5
250-BTH-15	0.2~0.3	0.3~0.5
250-BTH-26	0.2~0.3	0.5~0.7
250-BTH-35	0.3~0.4	0.5~0.7
250-BTH-52	0.3~0.4	0.5~0.7
250-BTH-35×2	0.4~0.5	0.6~0.8
250-BTH-52×2	0.7~0.8	0.7~0.9
250-BTH-35×4	0.5~0.6	0.7~0.9
250-BTH-52×3	0.7~0.8	0.7~0.9
250-BTH-35×5	0.8~0.9	0.8~1.0
250-BTH-52×4	1.0~1.1	0.8~1.0
300-BTH-9	0.2~0.3	0.3~0.5
300-BTH-13	0.2~0.3	0.4~0.6
300-BTH-19	0.2~0.3	0.5~0.7
300-BTH-33	0.3~0.4	0.5~0.7
300-BTH-45	0.3~0.4	0.6~0.8
300-BTH-65	0.4~0.5	0.6~0.8
300-BTH-45×2	0.6~0.7	0.7~0.9
300-BTH-45×4	1.0~1.1	0.8~1.0
300-BTH-65×2	0.8~0.9	0.8~1.0
300-BTH-65×3	2.0~2.1	0.8~1.0
350-BTH-11	0.2~0.3	0.4~0.6

СМАЗОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ

Модель	Давление смазочной жидкости (МПа)	Расход смазочной жидкости (м³/ч)
350-BTH-16	0.3~0.4	0.5~0.7
350-BTH-23	0.3~0.4	0.5~0.7
350-BTH-41	0.4~0.5	0.6~0.8
350-BTH-55	0.4~0.5	0.7~0.9
350-BTH-81	0.5~0.6	0.7~0.9
350-BTH-55×2	0.7~0.8	0.8~1.0
350-BTH-55×4	1.2~1.3	0.8~1.0
350-BTH-81×2	0.9~1.0	0.8~1.0
400-BTH-7	0.2~0.3	0.5~0.7
400-BTH-10	0.2~0.3	0.5~0.7
400-BTH-13	0.2~0.3	0.5~0.7
400-BTH-15	0.2~0.3	0.5~0.7
400-BTH-19	0.2~0.3	0.5~0.7
400-BTH-27	0.2~0.3	0.6~0.8
400-BTH-36	0.3~0.4	0.7~0.9
400-BTH-49	0.4~0.5	0.7~0.9
400-BTH-66	0.4~0.5	0.7~0.9
400-BTH-53	0.4~0.5	0.8~1.0
400-BTH-97	0.6~0.7	0.8~1.0
400-BTH-49×3	0.8~0.9	0.8~1.0
400-BTH-66×2	0.8~0.9	0.8~1.0
400-BTH-97×2	1.1~1.2	0.9~1.1
400-BTH-9	0.2~0.3	0.5~0.7
450-BTH-16	0.2~0.3	0.5~0.7
450-BTH-13	0.2~0.3	0.6~0.8
450-BTH-19	0.2~0.3	0.6~0.8
450-BTH-24	0.2~0.3	0.6~0.8
450-BTH-33	0.3~0.4	0.7~0.9
450-BTH-34	0.3~0.4	0.7~0.9
450-BTH-45	0.3~0.4	0.8~1.0
450-BTH-62	0.4~0.5	0.8~1.0
450-BTH-65	0.4~0.5	0.8~1.0
450-BTH-83	0.6~0.7	0.8~1.0
450-BTH-45×2	0.6~0.7	0.9~1.1
450-BTH-122	0.7~0.8	0.9~1.1
450-BTH-65×2	0.7~0.8	1.0~1.2
450-BTH-65×3	1.1~1.2	1.1~1.3
500-BTH-10	0.2~0.3	0.6~0.8
500-BTH-15	0.2~0.3	0.6~0.8
500-BTH-22	0.2~0.3	0.7~0.9
500-BTH-38	0.3~0.4	0.8~1.0
500-BTH-52	0.4~0.5	0.8~1.0
500-BTH-75	0.5~0.6	0.9~1.1

СМАЗОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ

Модель	Давление смазочной жидкости (МПа)	Расход смазочной жидкости (м³/ч)
500-BTH-52×2	0.6~0.7	1.0~1.2
500-BTH-75×2	0.9~1.0	1.0~1.2
600-BTH-13	0.2~0.3	0.7~0.9
600-BTH-19	0.3~0.4	0.7~0.9
600-BTH-27	0.3~0.4	0.8~1.0
600-BTH-49	0.3~0.4	0.8~1.0
600-BTH-66	0.4~0.5	0.9~1.1
600BTH-96	0.6~0.7	1.0~1.2
600-BTH-66×2	0.8~0.9	1.1~1.3
700-BTH-10	0.2~0.3	0.7~0.9
700-BTH-15	0.2~0.3	0.8~1.0
700-BTH-16	0.2~0.3	0.8~1.0
700-BTH-23	0.2~0.3	0.8~1.0
700-BTH-34	0.3~0.4	0.8~1.0
700-BTH-41	0.3~0.4	1.0~1.2
700-BTH-60	0.4~0.5	1.0~1.2
700-BTH-55	0.4~0.5	1.1~1.3
700-BTH-81	0.5~0.6	1.1~1.3
700-BTH-117	0.7~0.8	1.3~1.5
800-BTH-13	0.2~0.3	0.8~1.0
800-BTH-19	0.3~0.4	0.8~1.0
800-BTH-28	0.2~0.3	1.0~1.2
800-BTH-49	0.3~0.4	1.1~1.3
800-BTH-67	0.4~0.5	1.3~1.5
800-BTH-97	0.6~0.7	1.4~1.6
900-BTH-11	0.2~0.3	0.8~1.0
900-BTH-15	0.3~0.4	0.9~1.1
900-BTH-17	0.2~0.3	0.9~1.1
900-BTH-23	0.2~0.3	1.0~1.2
900-BTH-24	0.2~0.3	1.0~1.2
900-BTH-33	0.3~0.4	1.1~1.3
900-BTH-42	0.3~0.4	1.3~1.5
900-BTH-58	0.4~0.5	1.4~1.6
900-BTH-78	0.5~0.6	1.5~1.7
900-BTH-84	0.6~0.7	1.6~1.8
900-BTH-113	0.7~0.8	1.7~1.9
1000-BTH-13	0.2~0.3	0.9~1.1
1000-BTH-19	0.3~0.4	1.0~1.2
1000-BTH-28	0.2~0.3	1.2~1.4
1000-BTH-49	0.3~0.4	1.4~1.6
1000-BTH-66	0.4~0.5	1.6~1.8
1000-BTH-96	0.6~0.7	1.8~2.0

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ РЕШЕНИЯ BELZONA

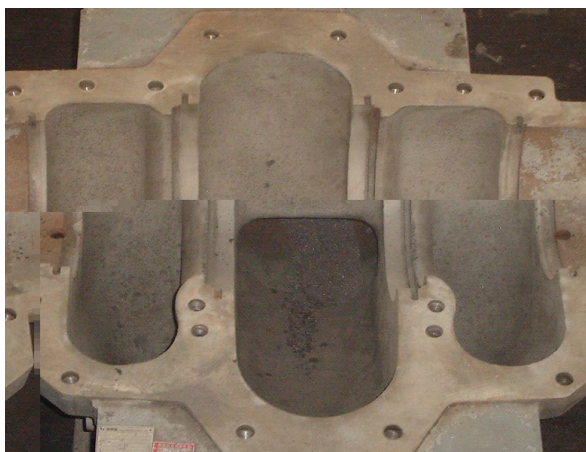
Эксклюзивные решения проблем энергетических потерь в гидронасосных системах Английскими материалами Belzona:

- Типичные проблемы эксплуатации насосного оборудования
- Эрозия и кавитационный износ проточных каналов;
- Накопление коррозионных отложений в корпусе насоса;
- Потери допустимого механического сечения.

Эти осложнения приводят к потере давления, снижению скорости течения жидкости, уменьшению производительности, и повышению эксплуатационных расходов (как на замену рабочих узлов, так и время простоя оборудования во время ремонтов).

ТЕХНОЛОГИИ BELZONA

- 1** Ремонт (для устранения дополнительных затрат) – Belzona предоставляет решения для восстановления металлических деталей и защиты насосов, вместо утилизации оборудования. Это снижает затраты в результате простоя оборудования и исключает затраты на приобретение нового оборудования. Механические примеси и кавитация наносят серьезный ущерб, что приводит к замене рабочих органов насоса (корпус, рабочее колесо, вал) – восстановление и защита с использованием продукции Belzona является быстрым и наиболее экономически эффективным решением (чем замена или традиционные методы ремонта).
- 2** Защита (продлить срок службы насоса) – Belzona предоставляет прочное (твердость аналогична граниту) антикоррозийное покрытие для предохранения внутренних и внешних участков насоса от воздействия эрозии и коррозии, данные покрытия увеличивают срок эксплуатации проточной части насоса минимум в 2 раза. Производительность насосов резко снижается, в следствии повреждений, вызванных коррозией и кавитацией. Использование полимерных покрытий Belzona восстанавливает и улучшает производительность насосов за счет сглаживания внутренних поверхностей и защиты их от эрозии и коррозии.
- 3** Улучшение (повышение КПД насосов) – при использовании защитных покрытий Belzona (на проточной части насоса) насосные системы приобретают гладкие поверхности, что обеспечивает улучшение характеристик течения жидкости, увеличивая эффективность насоса. Старые изношенные корпуса насосов, поврежденные питтинговой коррозией и окалиной, могут понизить КПД насоса до 20%. Восстановление геометрии металла и нанесение защитного покрытия насоса решениями Belzona повышает КПД насоса (превосходя характеристики нового), за счет создания гидравлически гладкой поверхности.





614007, Пермь, ул. Революции 5/1
+7 (342) 2-159-111
+7 (342) 2-159-444
www.ngs-perm.com