



НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ ТИПА 2К И АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ

Назначение изделия

Насосы центробежные консольные типа 2К и агрегаты на их основе, предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской), а также других жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости, химической активности с температурой от 263 до 378К (от минус 10 до +105°С), РН=6...9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе, размером не более 0,2 мм.

Структура условного обозначения насосного агрегата

Условное обозначение насоса (агрегата):

Насос (агрегат) 2К100-80-160 УЗ.1 ТУ 3631-186-05747979-2001,

где 2К – консольный, с «жидкой» смазкой подшипниковых узлов;

100 – диаметр входного патрубка, мм;

80 – диаметр выходного патрубка, мм;

160 – номинальный диаметр рабочего колеса, мм;

УЗ.1 – климатическое исполнение и категория размещения.

При поставке насоса с одним из вариантов рабочих колес по внешнему диаметру добавляется индекс:

«м» – увеличенный диаметр;

«а», «б» – уменьшенный диаметр.

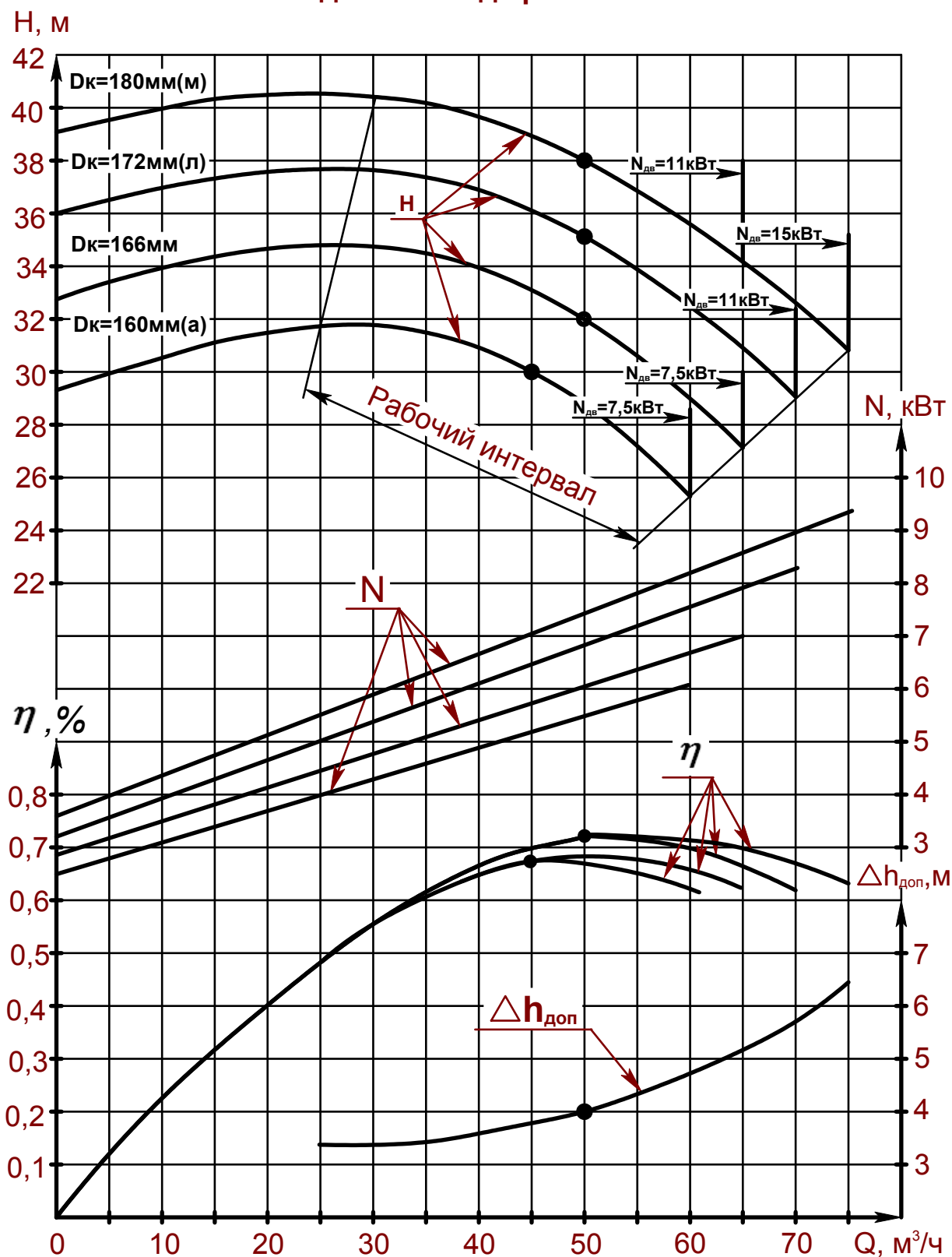


Технические характеристики

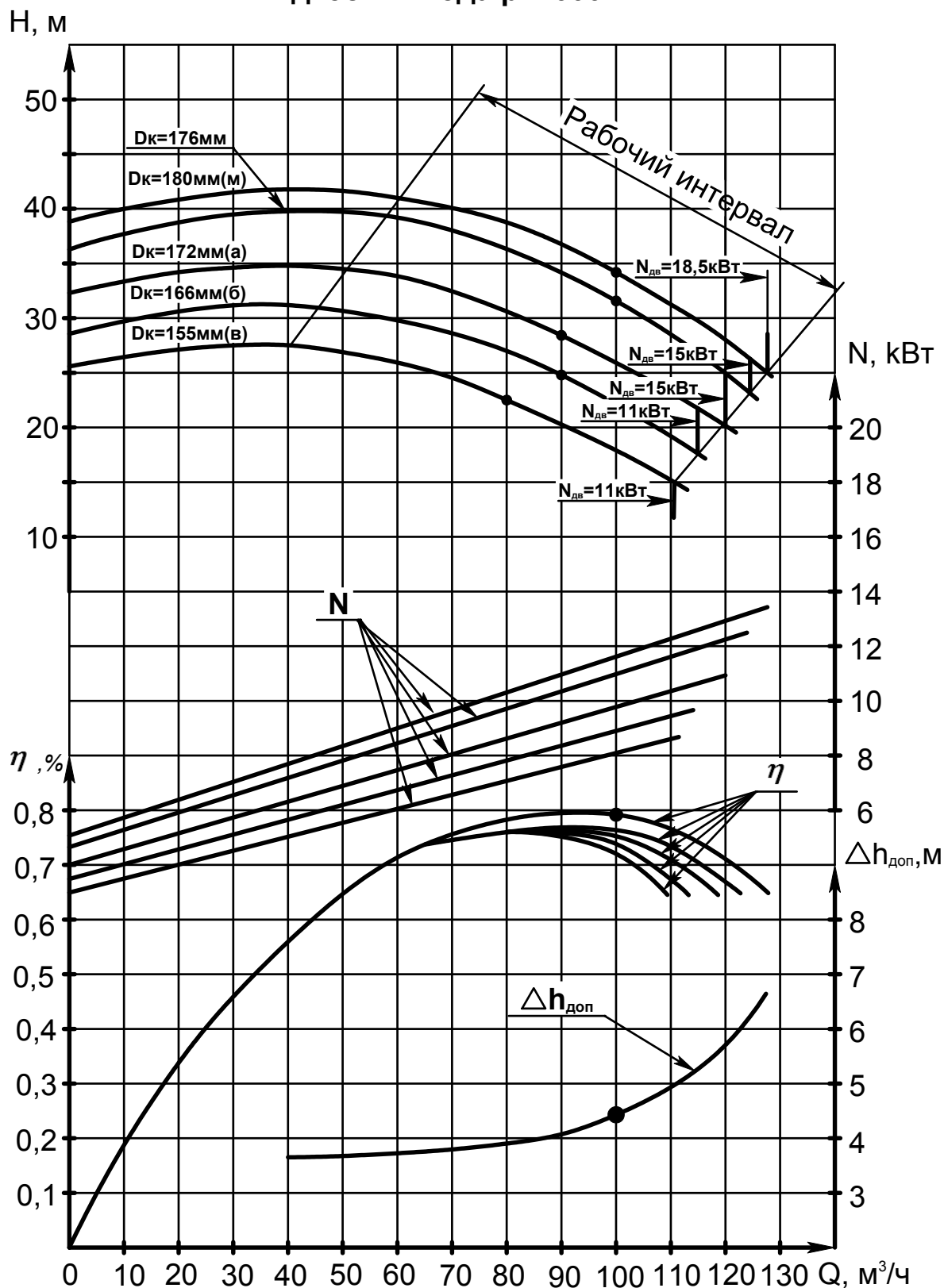
Таблица - Показатели назначения по параметрам в номинальном режиме

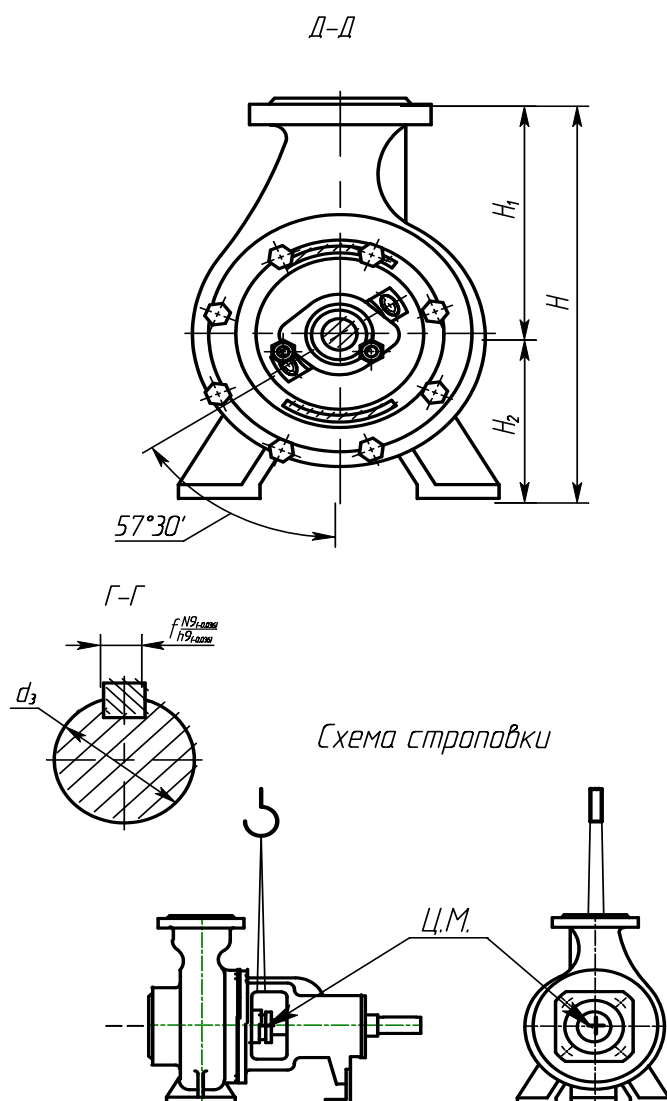
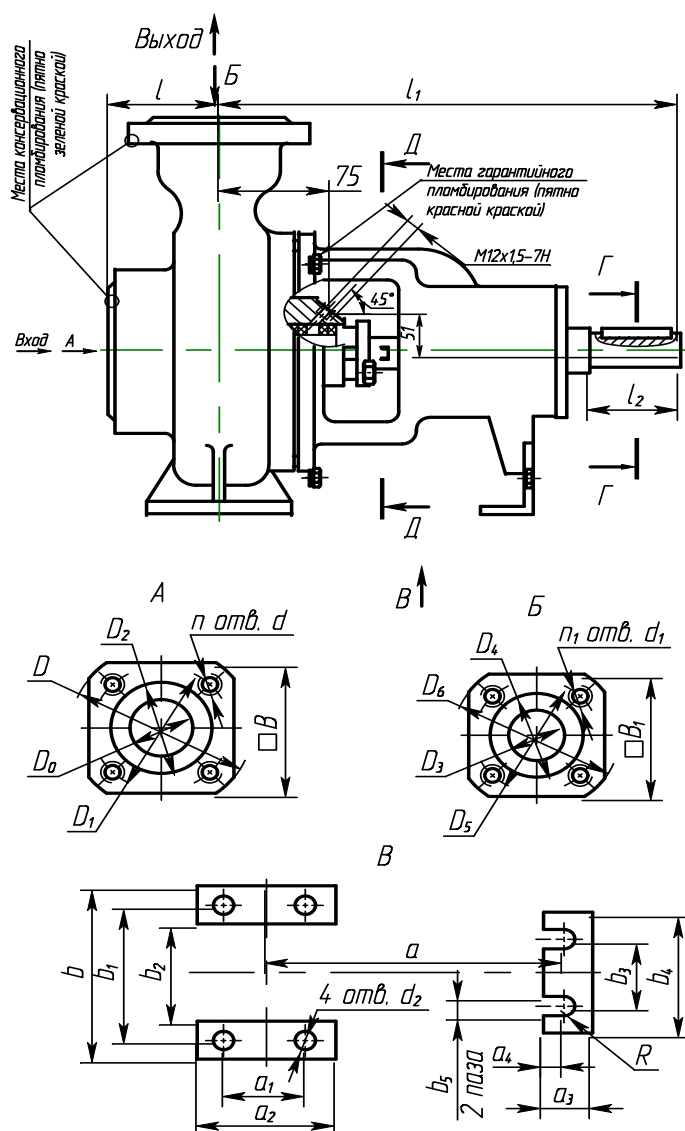
Наименование показателя	Типоразмер насоса (агрегата)	
	2K80-65-160	2K100-80-160
Подача, м³/ч (л/с)	50(13,8)	100(27,8)
Напор, м	35	34
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см2), не более	0,60(6,0)	
Максимальная мощность насоса, кВт	9,1	14,0
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48(2900)	
Параметры энергопитания: - род тока - напряжение, В - частота тока, Гц	переменный 220, 380 50	
КПД насоса	0,72	0,79
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	4,0	4,5
Утечка через уплотнение, м³/ч (л/ч)	0,5...2,0•10 ⁻³ (0,5...2,0)	
Примечание - Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20°С) и плотностью 1000кг/м³.		

Приложение А
Характеристика насоса 2К80-65-160
 при частоте вращения -48 с^{-1} (2900 об/мин)
 Жидкость - вода $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$.



Продолжение приложения А
Характеристика насоса 2К100-80-160
при частоте вращения -48 с^{-1} (2900 об/мин)
Жидкость - вода $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$.







Обозначение размера	Обозначение и типоразмер насоса	
	Н49.933.01.00.000	Н49.932.01.00.000
	2K80-65-160	2K100-80-160
<i>l</i>	100	100
<i>l</i> ₁	415	415
<i>l</i> ₂	80	80
<i>a</i>	270	270
<i>a</i> ₁	95±0,3	95±0,3
<i>a</i> ₂	125	125
<i>a</i> ₃	45	45
<i>a</i> ₄	16	16
<i>в</i>	280	280
<i>в</i> ₁	212±0,5	212±0,5
<i>в</i> ₂	150	150
<i>в</i> ₃	110	110
<i>в</i> ₄	145	145
<i>в</i> ₅	14	14
<i>R</i>	7	7
<i>B</i>	150	155
<i>B</i> ₁	140	150
<i>D</i>	195	205
<i>D</i> ₀	80	100
<i>D</i> ₁	160	170
<i>D</i> ₂	133	148
<i>D</i> ₃	65	80
<i>D</i> ₄	122	133
<i>D</i> ₅	145	160
<i>D</i> ₆	180	195
<i>d</i> 7H	M16	M16
<i>d</i> ₁ 7H	M16	M16
<i>d</i> ₂ 7H	14	14
<i>d</i> ₃ 7H	32 ^{-0,025}	32 ^{-0,025}
<i>H</i>	360	385
<i>H</i> ₁	200	225
<i>H</i> ₂	160	160
<i>n</i>	4	4
<i>n</i> ₁	4	4
<i>f</i>	10	10
Масса, кг	60,0	61,0

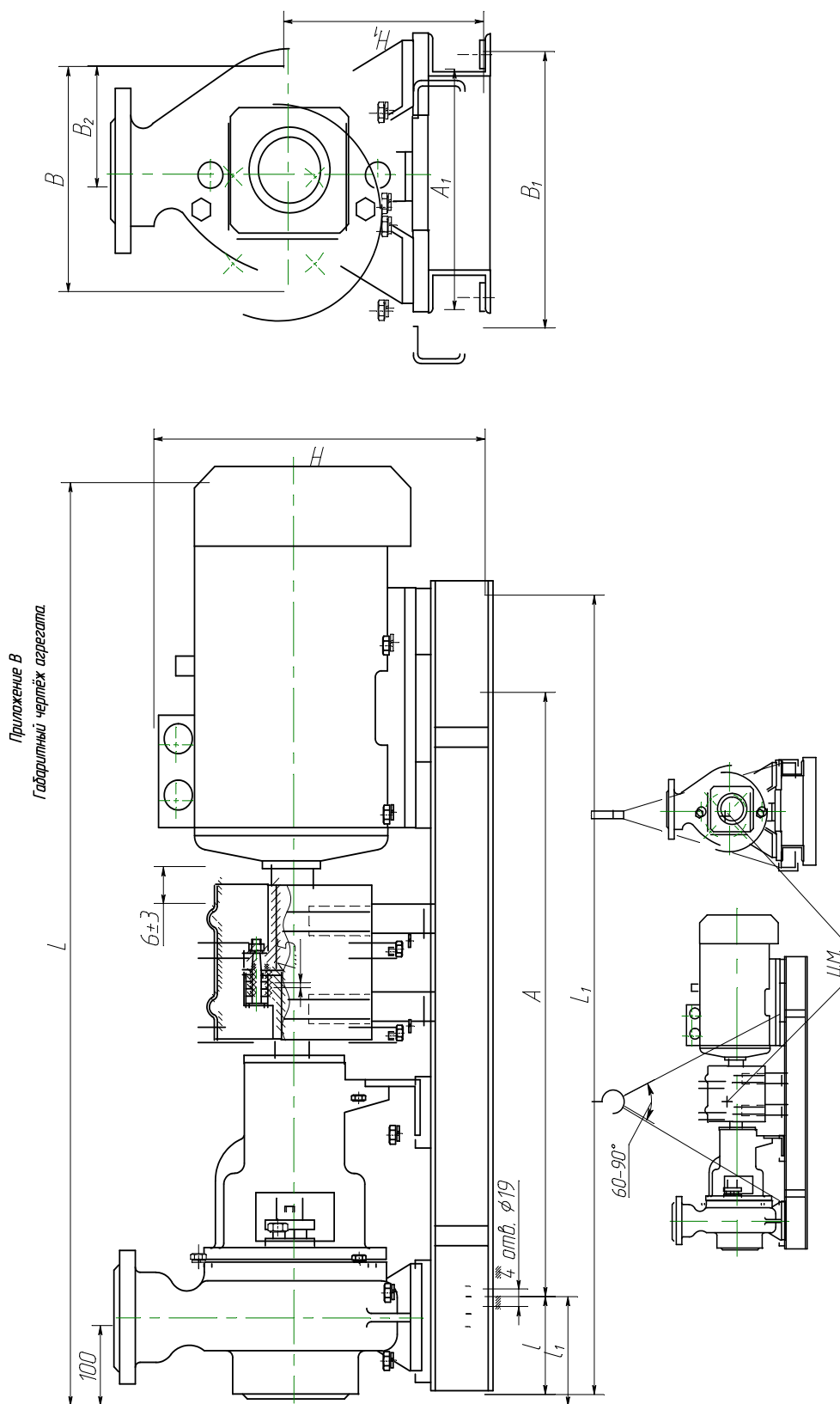




Таблица – Продолжение приложения Б

Обозначение агрегата	Типоразмер агрегата	Максимальная подача, м ³ /ч	Двигатель				L	L ₁	I	I ₁	A	A ₁	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Масса, кг										
			Типоразмер	Мощность, кВт	Число оборотов, с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В																						
H49.933.00.00.000	2K80-65-160м	75	AIP160S2	15	50 (3000)	220, 380	1125	975	150	178	620±1,1	230±1,1	540	295	350	324	160	222										
			5A160S2				1190						537		334		196	232										
		65	A132M2	11			1025	895					490	270	182													
			AIPM132M2				1018						485	288	185													
	2K80-65-160л	70	A132M2	11			1025				825		490	270	182													
			AIPM132M2				1018						485	288	185													
	2K80-65-160	65	A112M2	7,5			1025	825					470	290	270		145	173										
			5AM112M2				1000						460					161										
			AIP112M2				953				450		144															
	2K80-65-160а	55	A112M2	7,5			1025				825		470					290	270	145	173							
			5AM112M2				1000						460								161							
			AIP112M2				953						450								144							
	H49.932.00.00.000	2K100-80-160м	128	AIP160M2			18,5	1165					975	150	178						620±1,1	230±1,1	540	295	350	324	160	238
				5A160M2				1220															537		334		196	245
		2K100-80-160	125	AIP160S2			15	1125															975		540		350	160
				5A160S2				1190			537							334	196						234			
2K100-80-160а		120	AIP160S2	15	1125	895	540	350	160	224																		
			5A160S2		1190		537	334	196	234																		
2K100-80-160б		115	A132M2	11	1025		895	490	290	285	155	182																
			AIPM132M2		1018			485		288		185																
2K100-80-160в		110	A132M2	11	1025	490		285		182																		
			AIPM132M2		1018	485		288		185																		