



## 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°C), 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.



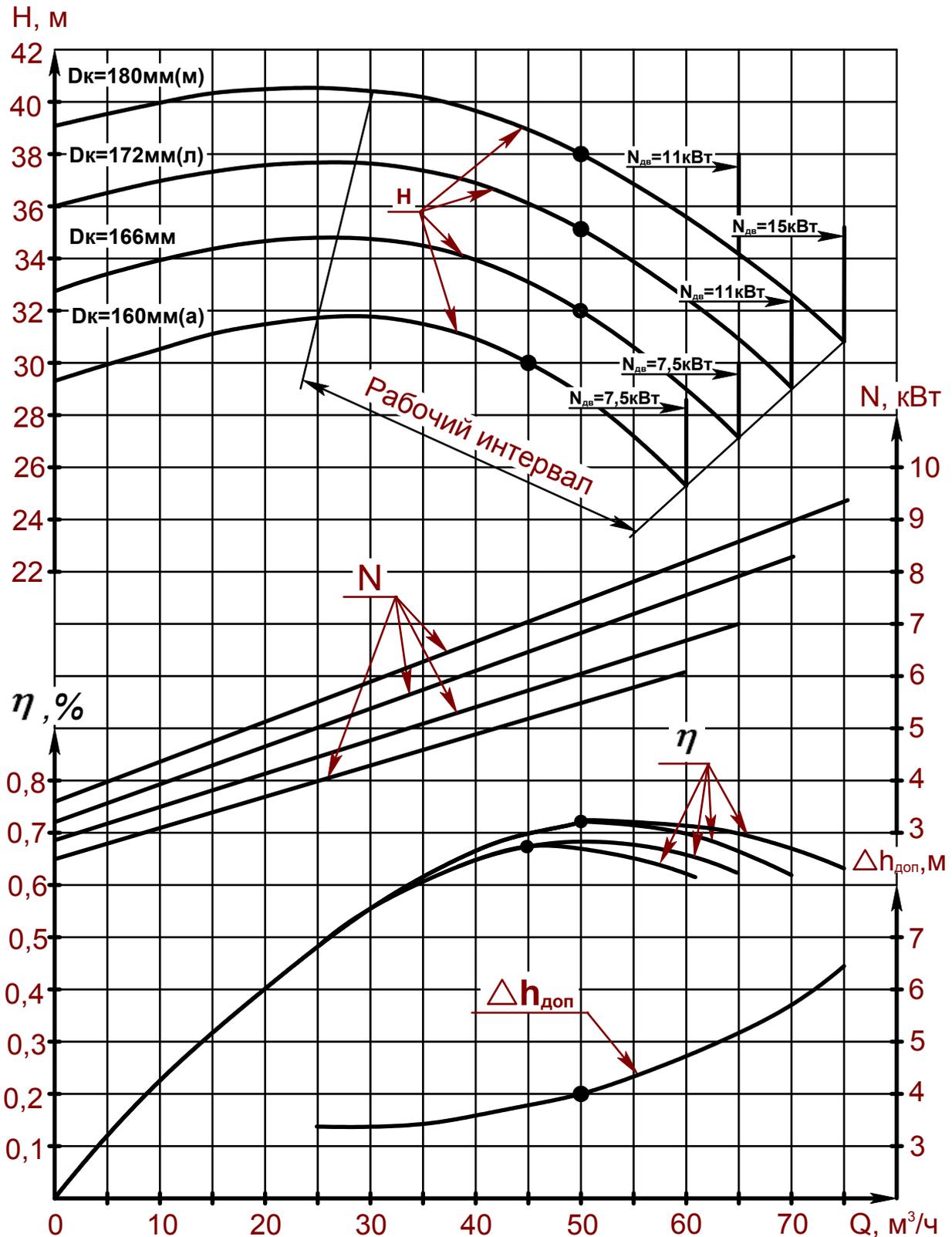
## Технические характеристики

Таблица - Показатели назначения по параметрам в номинальном режиме

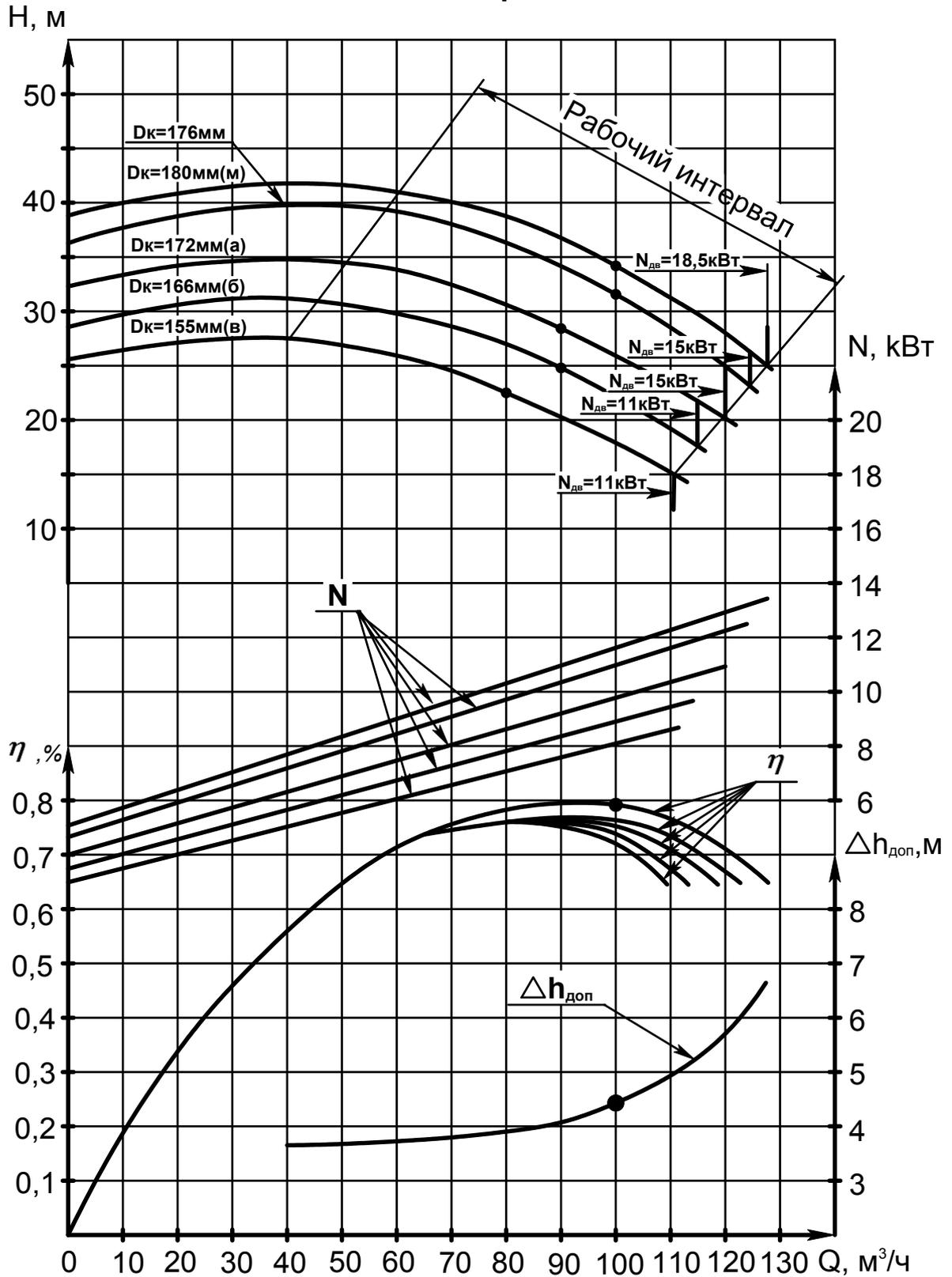
Наименование показателя	Типоразмер насоса (агрегата)	
	2K80-65-160	2K100-80-160
Подача, м <sup>3</sup> /ч (л/с)	50(13,8)	100(27,8)
Напор, м	35	34
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,60(6,0)	
Максимальная мощность насоса, кВт	9,1	14,0
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	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, м <sup>3</sup> /ч (л/ч)	0,5...2,0•10 <sup>-3</sup> (0,5...2,0)	

Примечание - Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20°С) и плотностью 1000кг/м<sup>3</sup>.

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



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



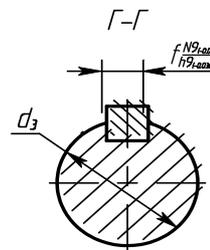
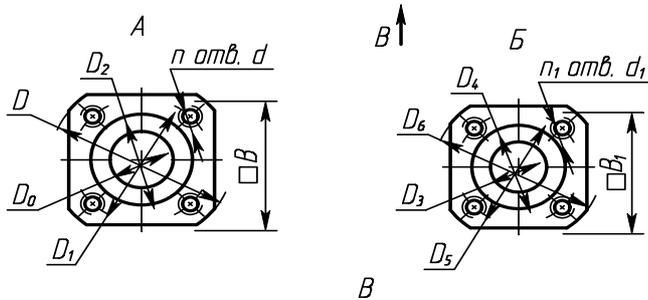
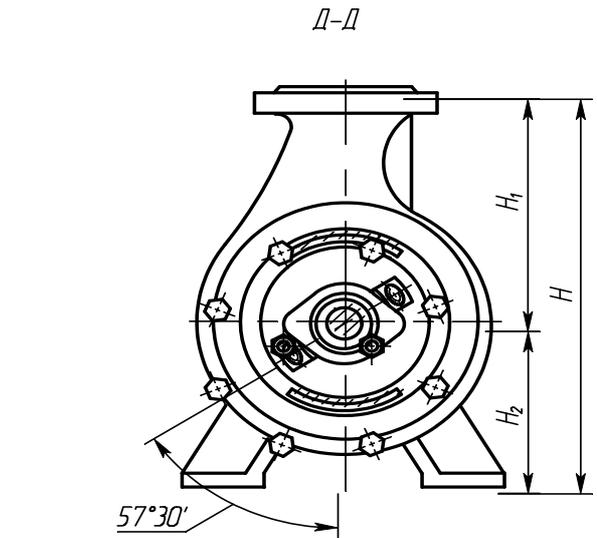
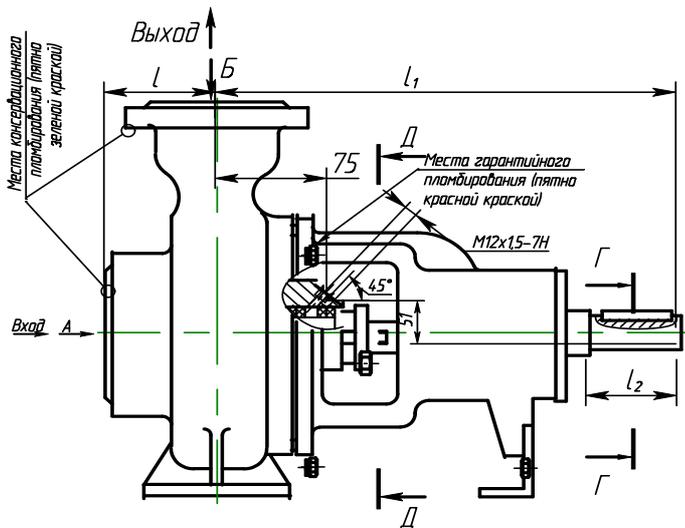
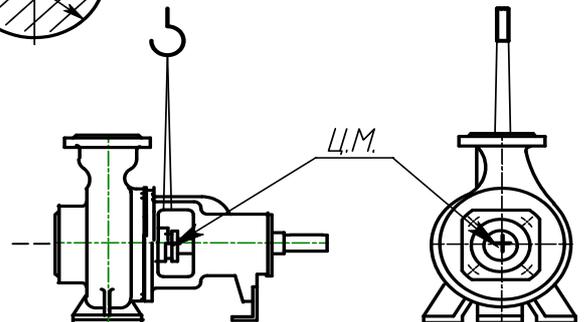
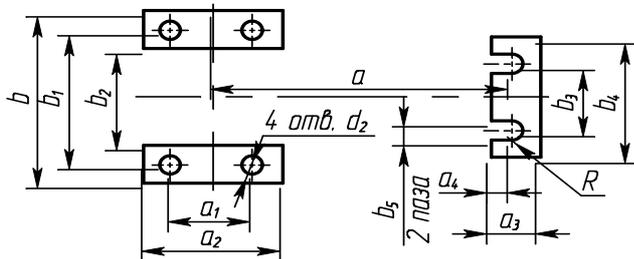


Схема строповки





Обозначение размера	Обозначение и типоразмер насоса	
	Н49.933.01.00.000	Н49.932.01.00.000
	2К80-65-160	2К100-80-160
<i>l</i>	100	100
<i>l</i> <sub>1</sub>	415	415
<i>l</i> <sub>2</sub>	80	80
<i>a</i>	270	270
<i>a</i> <sub>1</sub>	95±0,3	95±0,3
<i>a</i> <sub>2</sub>	125	125
<i>a</i> <sub>3</sub>	45	45
<i>a</i> <sub>4</sub>	16	16
<i>e</i>	280	280
<i>e</i> <sub>1</sub>	212±0,5	212±0,5
<i>e</i> <sub>2</sub>	150	150
<i>e</i> <sub>3</sub>	110	110
<i>e</i> <sub>4</sub>	145	145
<i>e</i> <sub>5</sub>	14	14
<i>R</i>	7	7
<i>B</i>	150	155
<i>B</i> <sub>1</sub>	140	150
<i>D</i>	195	205
<i>D</i> <sub>0</sub>	80	100
<i>D</i> <sub>1</sub>	160	170
<i>D</i> <sub>2</sub>	133	148
<i>D</i> <sub>3</sub>	65	80
<i>D</i> <sub>4</sub>	122	133
<i>D</i> <sub>5</sub>	145	160
<i>D</i> <sub>6</sub>	180	195
<i>d</i> 7H	M16	M16
<i>d</i> <sub>1</sub> 7H	M16	M16
<i>d</i> <sub>2</sub> 7H	14	14
<i>d</i> <sub>3</sub> 7H	32 <sup>-0,025</sup>	32 <sup>-0,025</sup>
<i>H</i>	360	385
<i>H</i> <sub>1</sub>	200	225
<i>H</i> <sub>2</sub>	160	160
<i>n</i>	4	4
<i>n</i> <sub>1</sub>	4	4
<i>f</i>	10	10
<b>Масса, кг</b>	<b>60,0</b>	<b>61,0</b>

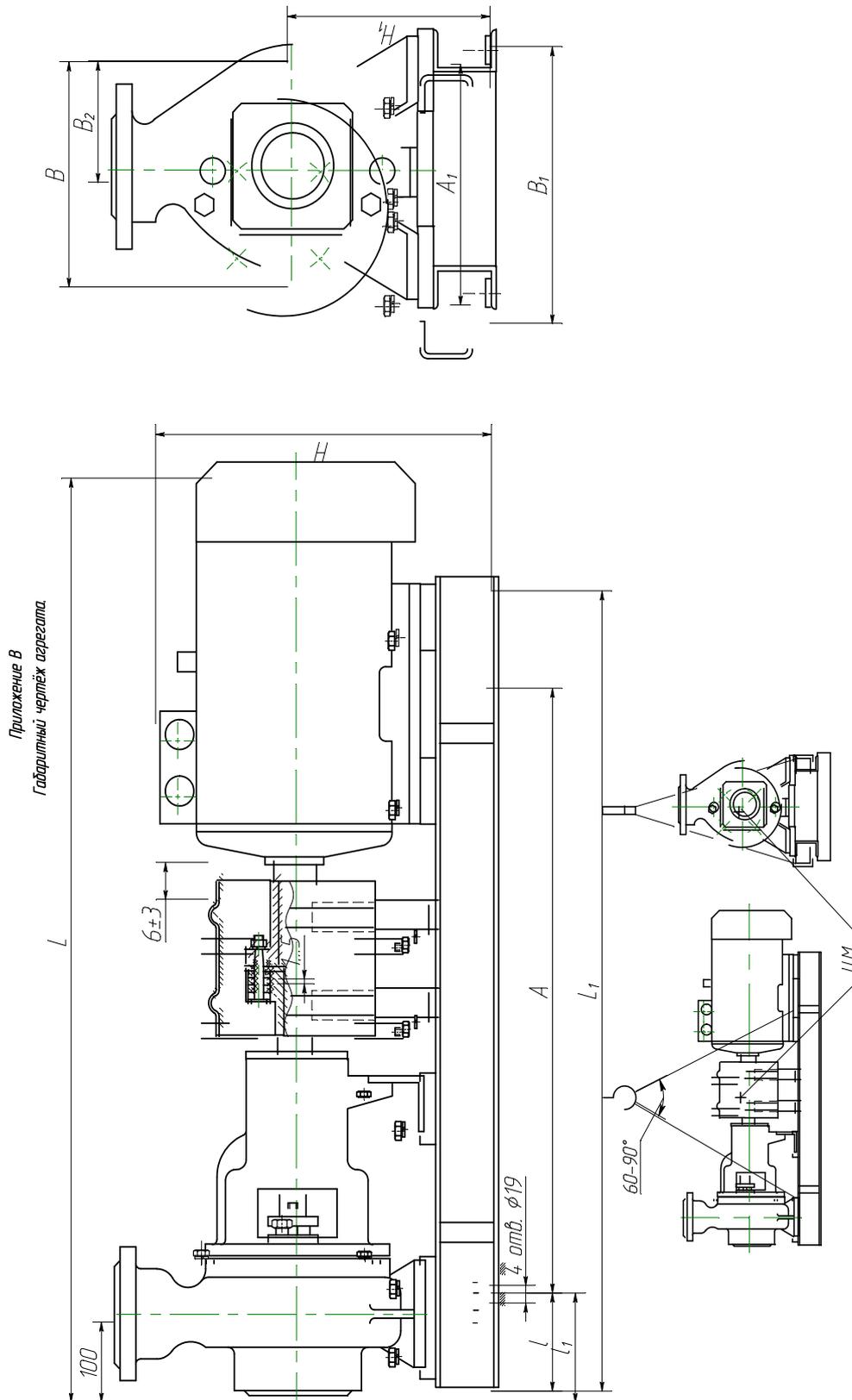




Таблица – Продолжение приложения Б

Обозначение агрегата	Типоразмер агрегата	Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	Двигатель				L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Масса, кг			
			Типоразмер	Мощность, кВт	Число оборотов, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Напряжение, В															
H49.933.00.00.000	2K80-65-160м	75	AIP160S2	15	50 (3000)	220, 380	150	178	620±1,1	600±1,1	230±1,1	540	295	350	324	160	222				
			5A160S2															196	232		
		65	A132M2	11										1025		895	490	270	182		
			AIPM132M2											1018						485	185
	2K80-65-160л	70	11	A132M2										11		1025	270	182			
				AIPM132M2												1018			485	185	
				A112M2												7,5			1025	825	470
	5AM112M2	1000	460	161																	
	AIP112M2	953	450	144																	
	2K80-65-160а	55	7,5	A112M2										7,5		1025	270	173			
				5AM112M2												1000			460	161	
				AIP112M2												953			450	144	
	H49.932.00.00.000	2K100-80-160м	128	AIP160M2										18,5		1165	350	160	238		
				5A160M2												1220				537	334
2K100-80-160		125	15	AIP160S2	15	1125	350	160	224												
				5A160S2		1190				537	334	196	234								
2K100-80-160а		120	15	AIP160S2	15	1125	350	160	224												
				5A160S2		1190				537	334	196	234								
2K100-80-160б		115	11	A132M2	11	1025	285	182													
				AIPM132M2		1018			485	185											
2K100-80-160в		110	11	A132M2	11	1025	285	182													
				AIPM132M2		1018			485	185											