

1К8/18 1К20/30

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ

■ НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Насосы центробежные консольные типов **1К8/18**, **1К 20/30** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды (кроме морской), а также других жидкостей, сходных

с водой по плотности, вязкости и химической активности, с температурой от -10 до +85 °С, рН=6...9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2 мм.

■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1К 8/18а УЗ.1

модернизация

консольный

подача, м³/ч

напор, м

номинальный диаметр рабочего колеса, мм

«**м**» – увеличенный диаметр рабочего колеса

«**а**» – уменьшенный диаметр рабочего колеса

«**б**» – уменьшенный для диаметр рабочего колеса

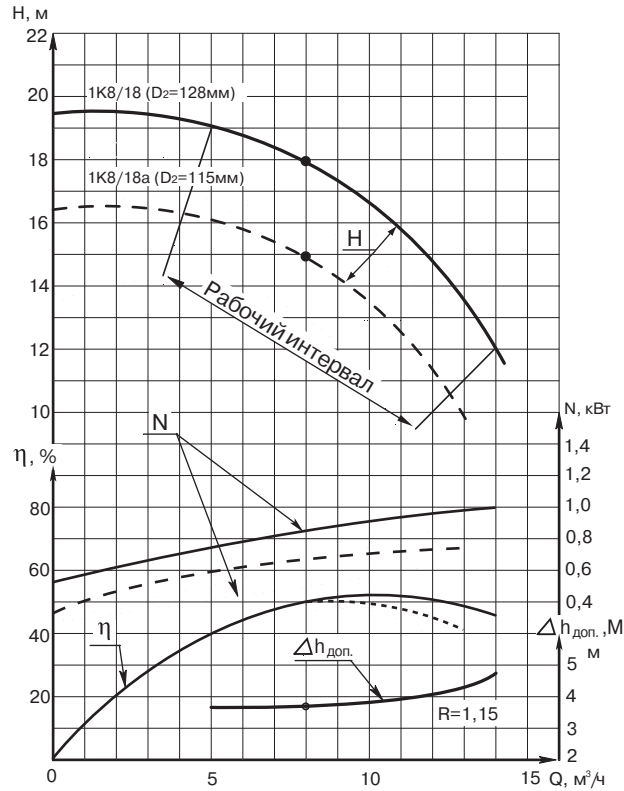
климатическое исполнение и категория размещения

1 К X / XX x УЗ.1

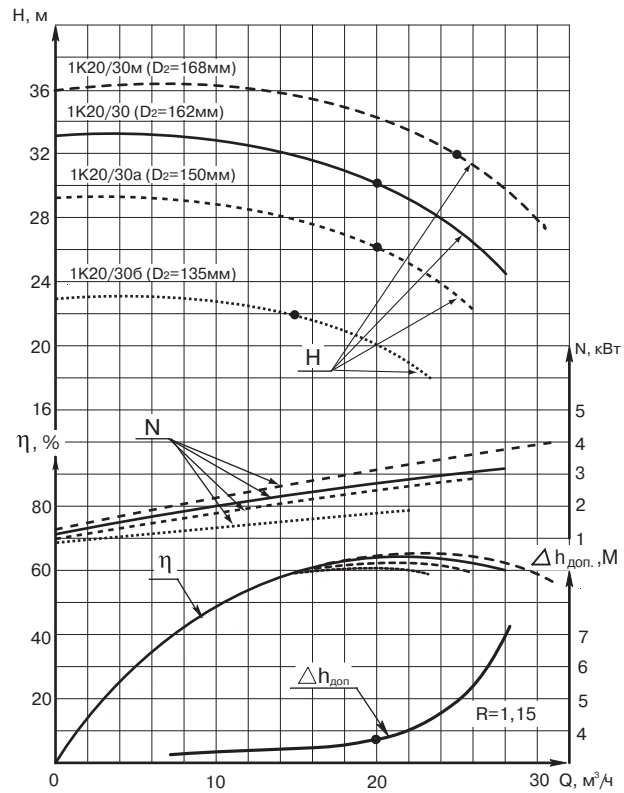
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
наименование показателя	норма	
	1К 8/18К	1К 20/30
подача, м ³ /ч (л/с)	8 (2,2)	20 (5,6)
напор, м	18	30
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48(2900)	
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более	0,25(2,5)	
допускаемый кавиттационный запас, м, не более	3,8	
утечка через сальниковое уплотнение, м ³ /ч (л/с)	0,3...1,5×10 ⁻³ (0,3...1,5)	
кпд насоса, %, не менее	53	64
максимальная мощность насоса, кВт	1,2	3,5
параметры энергопитания	переменный ток, напряжение – 220/380В, частота тока – 50 Гц	

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

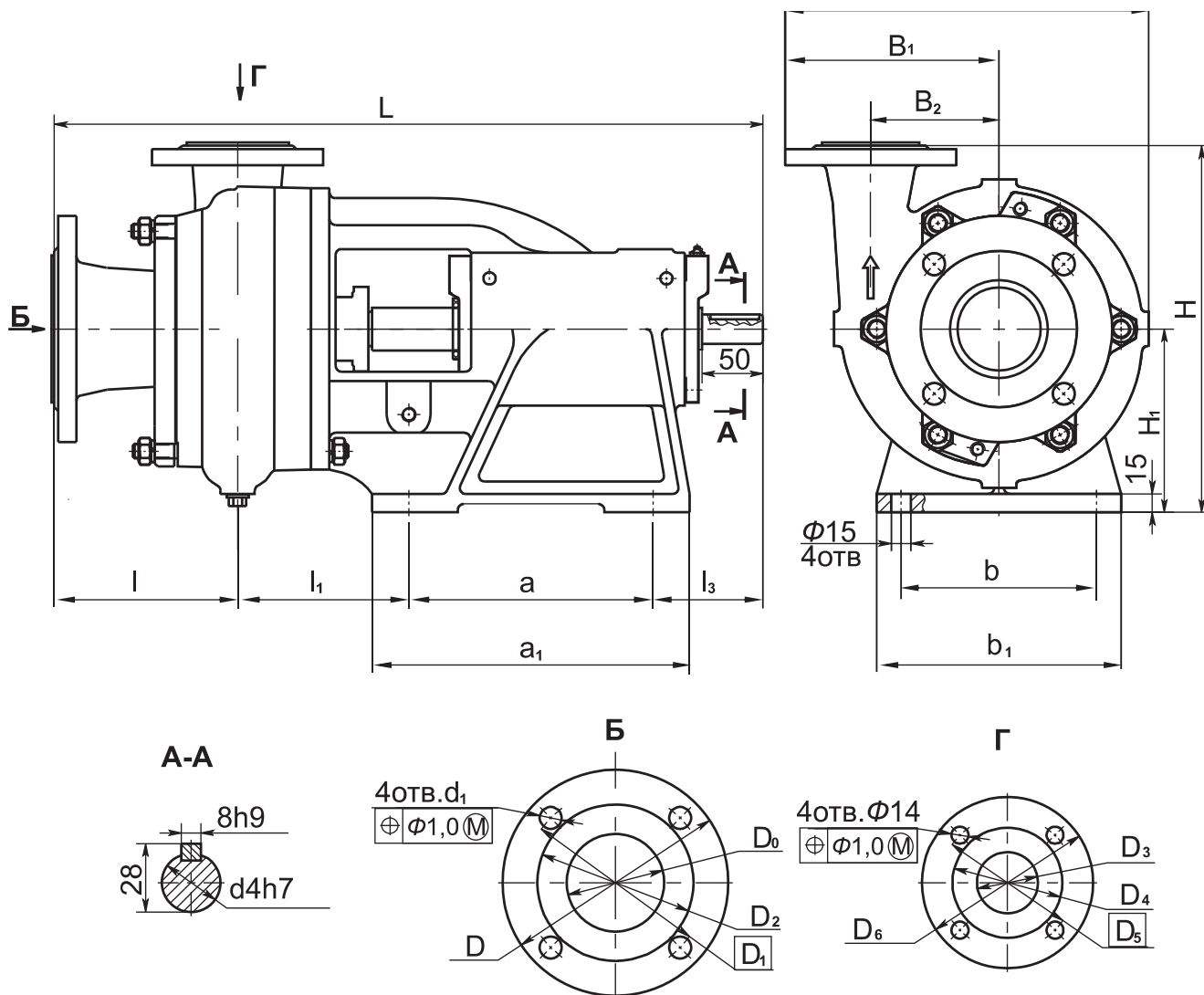


(1К8/18) частота вращения 48 с⁻¹ (2900 об/мин)
жидкость – вода, плотностью 1000 кг/м³



(1К20/30) частота вращения 48,3 с⁻¹ (2900 об/мин)
жидкость – вода, плотностью 1000 кг/м³

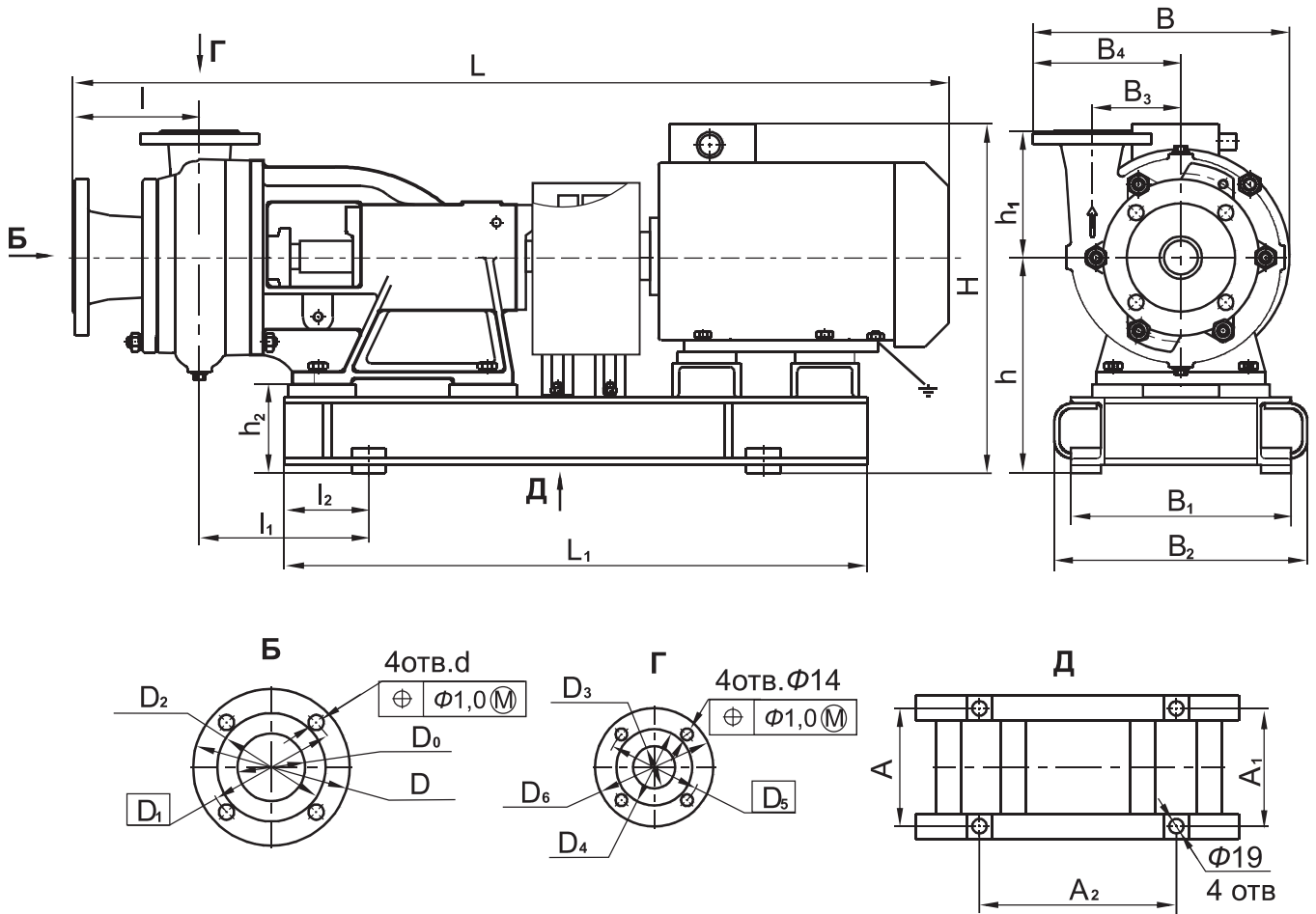
■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



типоразмер насоса	размеры в мм												
	L	l	l ₁	l ₂	a	a ₁	b	b ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁
1К8/18	466	120	115	91	195	140±0,7(M)	160	130+0,7(M)	230	135	75	240	120
1К20/30	466	120	115	91	195	140±0,7(M)	160	130+0,7(M)	275	163	98	270	120

типоразмер насоса	размеры в мм										масса, кг
	d	d ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	
1К8/18	25	14	140	50	110	90	32	70	90	120	32
1К20/30	25	14	160	65	130	100	40	80	100	130	33,5

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



типо-размер агрегата	двигатель				размеры в мм													
	типо-размер	мощн. кВт	число оборотов с ⁻¹ (об/мин)	напряжение, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H
1К8/18 1К8/18а	5А80МА2	1,5	50 (3000)	220, 380	785	525	120	185	102	250	250	365	230	296	312	75	135	323
	А80А2				790													330
	АИР80А2				790													328
1К20/30м	АИР1001.2	5,5	50 (3000)	220, 380	865	580	120	185	102	250	250	379	300	300	98	163	343	
	А100L2				915							370						
1К20/30	АИР100S2	4,0	50 (3000)	220, 380	835	555	120	185	102	250	250	365	275	290	290	98	163	343
	А100S2				870							365						
1К20/30а	АИР90L2	3,0	50 (3000)	220, 380	810	560	120	185	102	250	250	355	275	290	290	98	163	343
	А90L2				845							355						
1К20/306	АИР80В2	2,2	50 (3000)	220, 380	815	525	120	185	102	240	240	336	296	312	98	163	163	353
	А80В2				810													353
	5А80МВ2				810													353

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

типо-размер агрегата	типо-размер двигателя	размеры в мм												масса, кг
		h	h ₁	h ₂	d ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	
1К8/18 1К8/18а	5А80МА2	203	120	83	14	140	50	110	90	32	70	90	120	64
	А80А2													59
	АИР80А2													59
1К20/30м	АИР100L2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	84
	А100L2													75
1К20/30	АИР100S2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	76,5
	А100S2													69
1К20/30а	АИР90L2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	72
	А90L2													67
1К20/30б	АИР80В2	203	120	83	14	140	50	110	90	32	70	90	120	64
	А80В2													64
	5А80МВ2													66