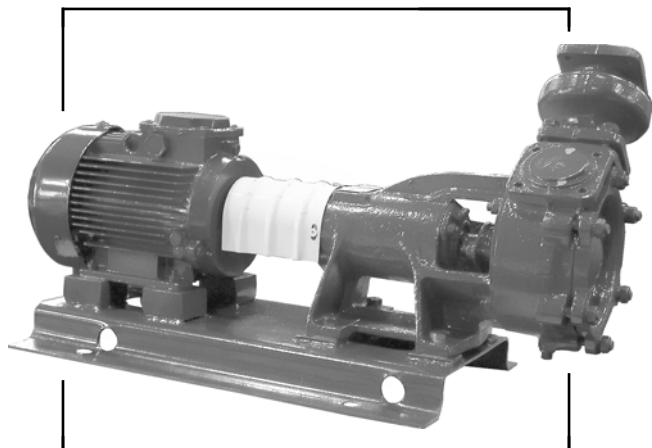


# ВК, ВКС, ВКО

## НАСОСЫ ВИХРЕВЫЕ



### ■ НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Насосы вихревые **ВК, ВКС, ВКО** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды, нейтральных, химически активных жидкостей, в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1 мм/год по ГОСТ 9.908-85 с кинематической вязкостью до  $36 \times 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/с (36 сСт) с содержанием твердых включений не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм.

Насосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1, У2 и Т2 по ГОСТ15150-69. Насосы изготавливаются с сальниковым уплотнением вала и не допускают перекачивания горючих, вредных и легко воспламеняющихся жидкостей.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных производствах.

### ■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**ВКС 2/26 А УЗ.1**

вихревой, консольный,  
самовсасывающий

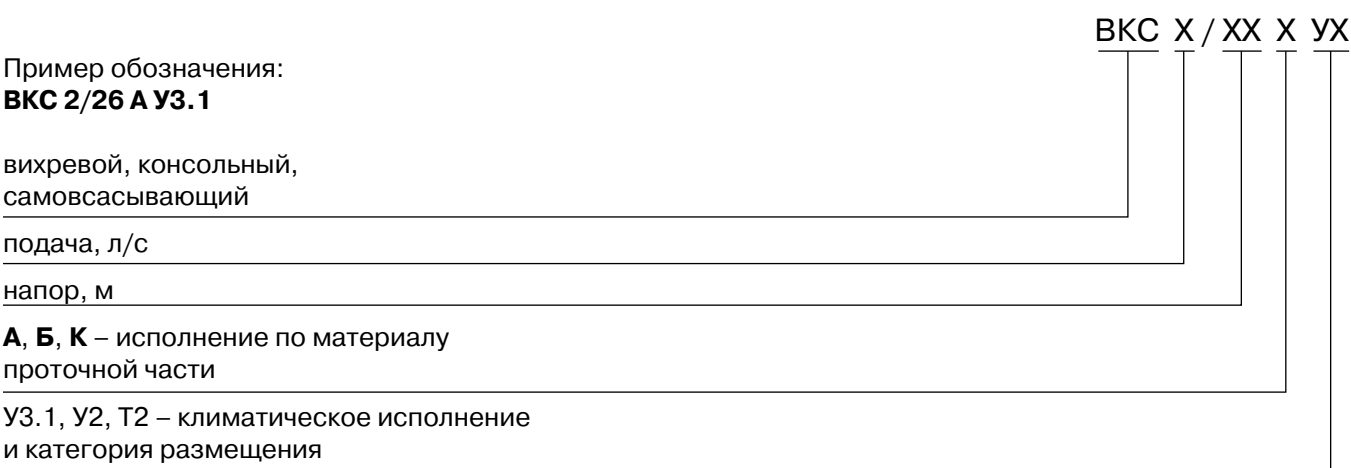
подача, л/с

напор, м

**А, Б, К** – исполнение по материалу  
проточной части

УЗ.1, У2, Т2 – климатическое исполнение  
и категория размещения

ВКС X / XX X УХ



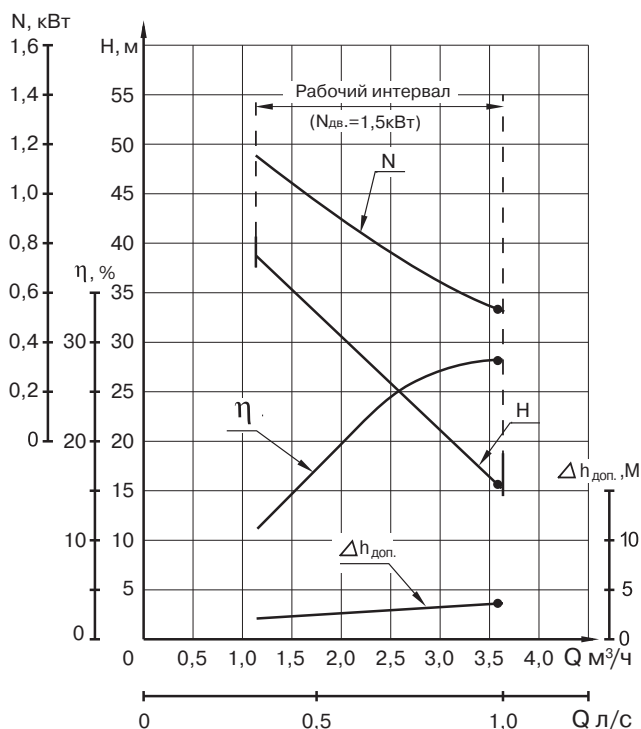
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

наименование показателя		типоразмер насосов (агрегатов)					
		ВК, ВКС, ВКО 1/16	ВК, ВКС, ВКО 2/26	ВК, ВКС, ВКО 4/28	ВК, ВКС, ВКО 5/24	ВК, ВКС, ВКО 5/32	ВК, ВКС, ВКО 10/45
подача	л/с	1,0	2,0	4,0	5,0		10,0
	м³/ч	3,6	7,2	14,4	18,0		36,0
напор, м		16	26	28	24	32	45
максимальная высота самовсасывания, м, не более (для самовсасыв. насосов)		4,0			3,5		3,0
допускаемая продолжительность самовсасывания, с, не более (для самовсасывающих насосов)		600					
давление на входе в насос, МПа (кгс/см²), не более		0,25 (2,5)					
максимальная потребляемая мощность насоса, кВт		1,2	4,6	7,0	8,3	8,8	27
параметры энергопитания	род тока	переменный					
	напряжение, В	220, 380, 660					
	частота тока, Гц	50					

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

наименование показателя		типоразмер насосов (агрегатов)					
		ВК, ВКС, ВКО 1/16	ВК, ВКС, ВКО 2/26	ВК, ВКС, ВКО 4/28	ВК, ВКС, ВКО 5/24	ВК, ВКС, ВКО 5/32	ВК, ВКС, ВКО 10/45
кпд, %	насоса	28	33	41	38	39	35
	агрегата	22	26	32	30		31
допускаемый кавитационный запас, м, не более		4,0	5,0	6,0	6,5		7,0
внешняя утечка через сальниковое уплотнение, л/ч, (капель/мин) не более		0,3 - 1,0 (50-170)					

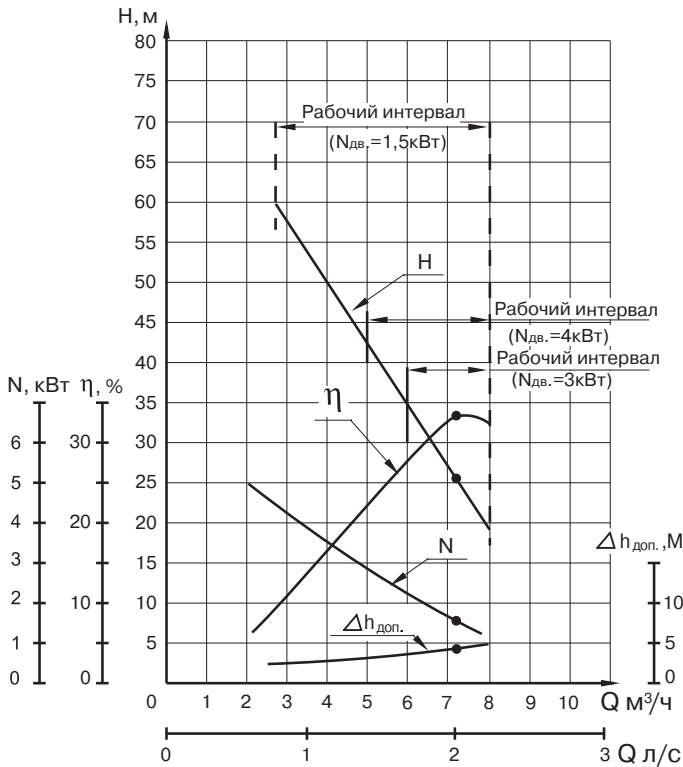
**■ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



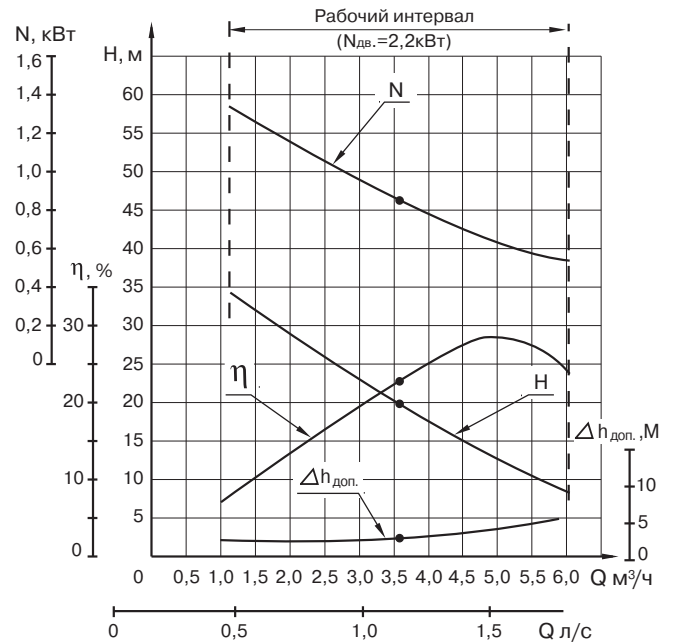
(ВК1/16, ВКС1/16, ВКО1/16)

частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин)

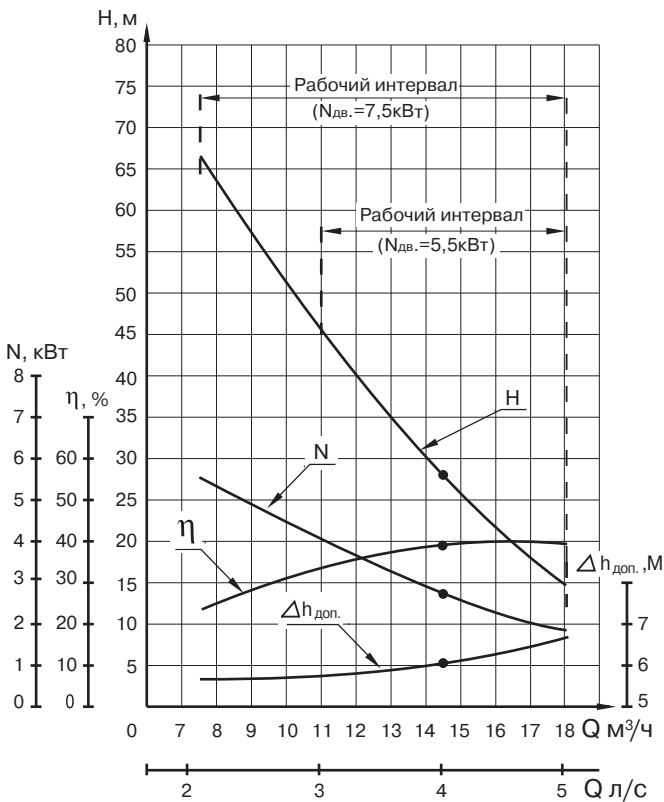
■ ХАРАКТЕРИСТИКИ



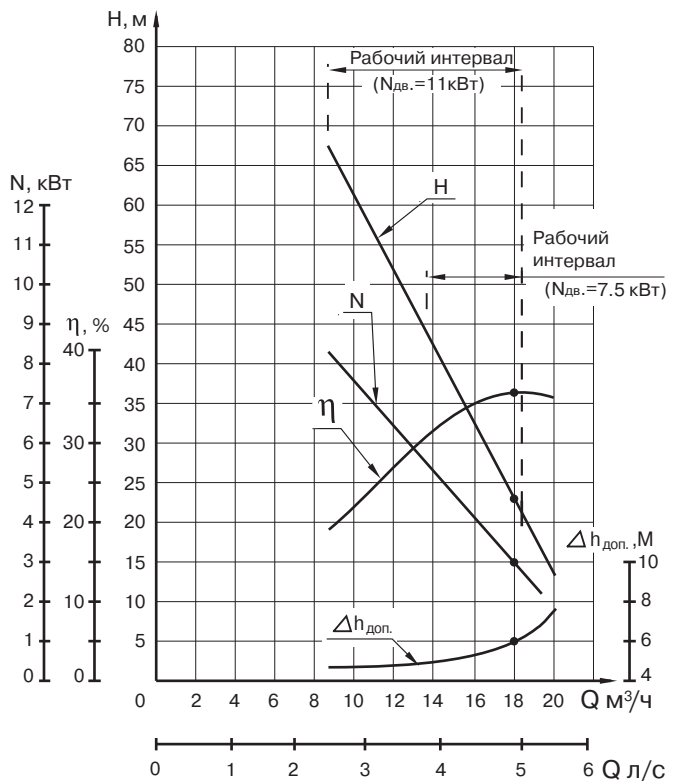
(BK2/26, VKS2/26, VKO2/26)  
частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин)



(BK2/26, VKS2/26, VKO2/26)  
частота вращения 16 с<sup>-1</sup> (970 об/мин)

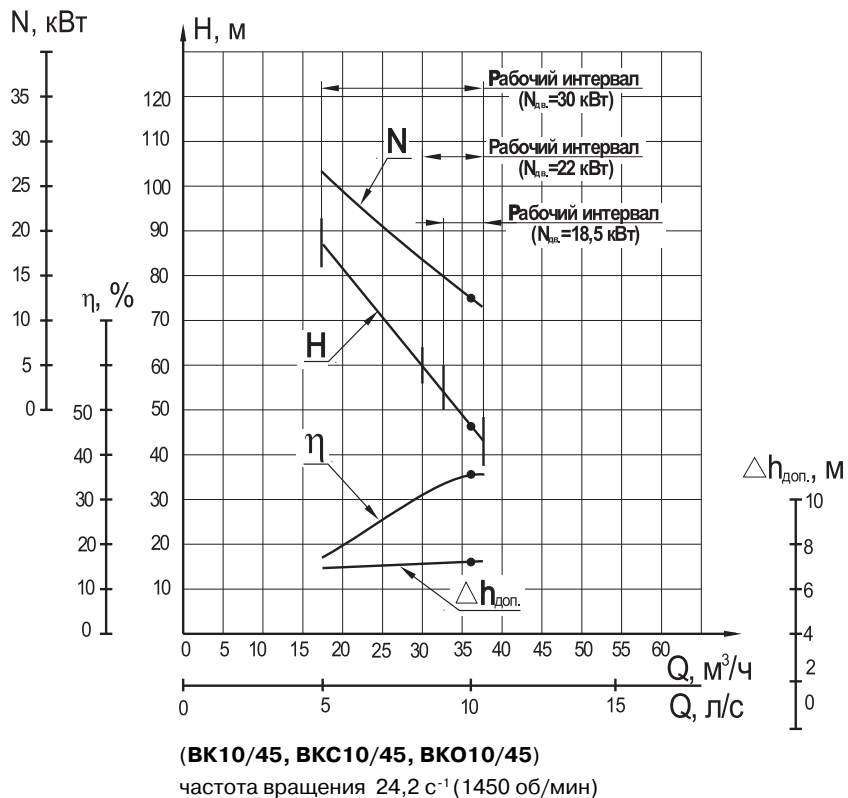
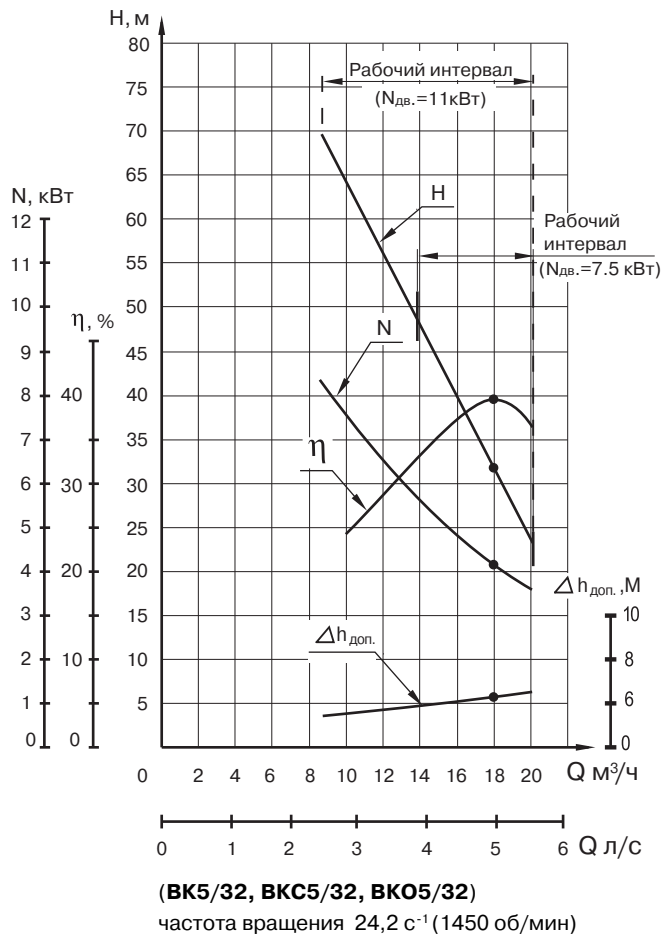


(BK4/28, VKS4/28, VKO4/28)  
частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин)

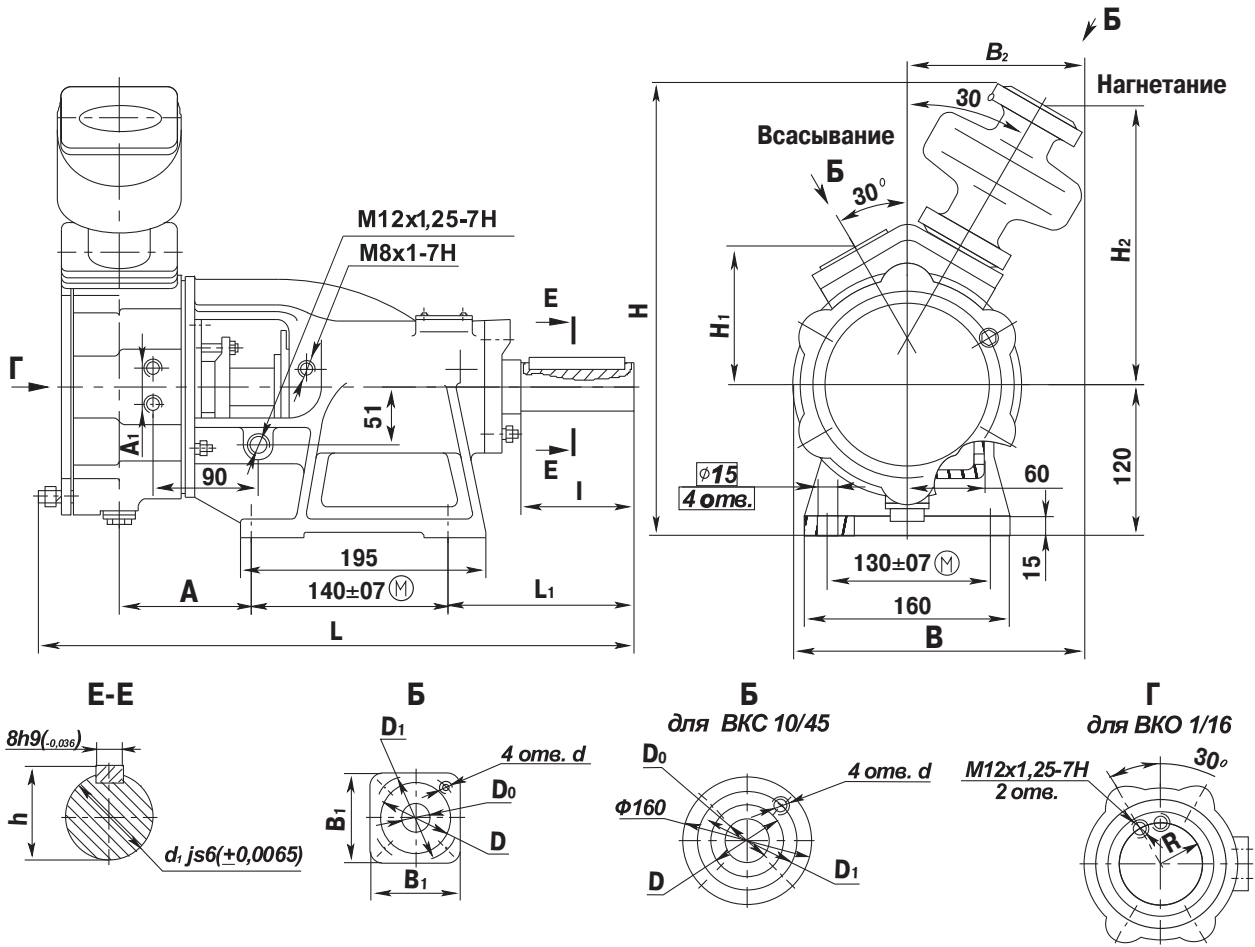


(BK5/24, VKS5/24, VKO5/24)  
частота вращения 24,2 с<sup>-1</sup> (1450 об/мин)

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

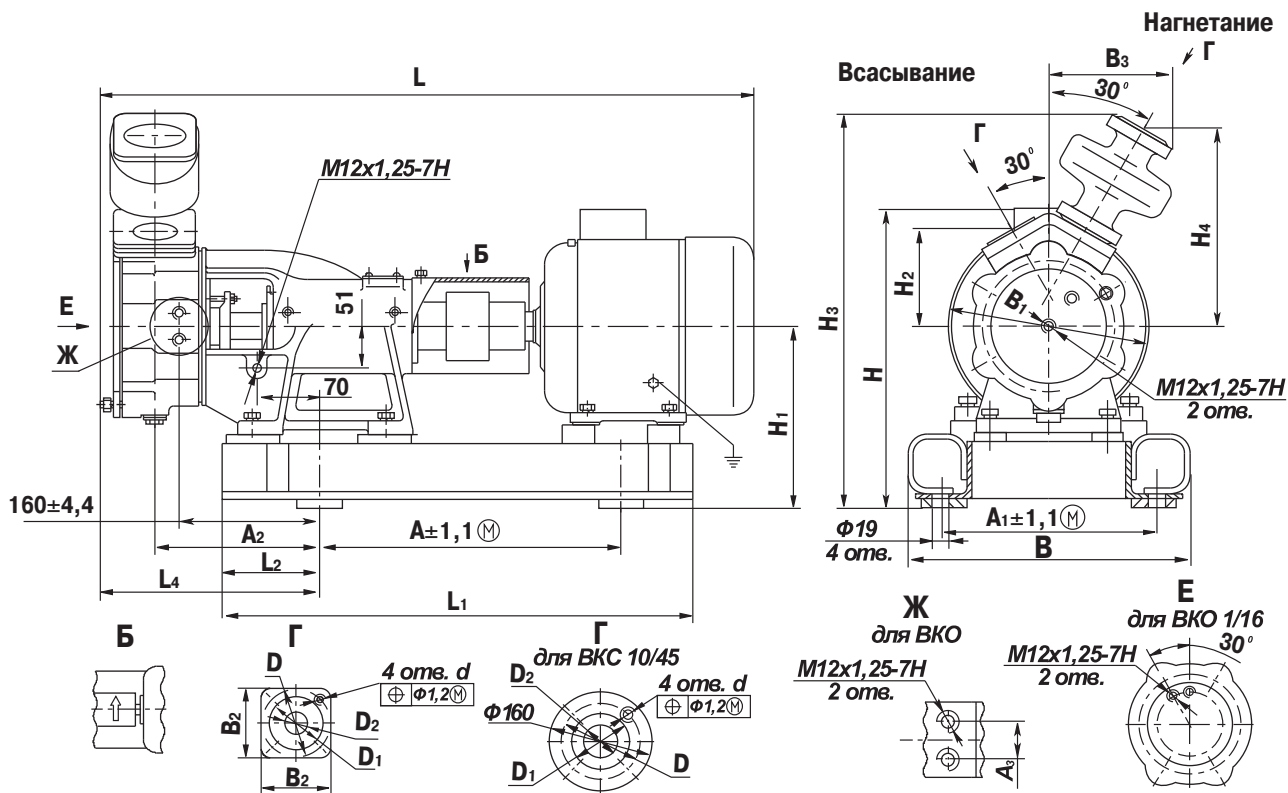


■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



типоразмер насоса	L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	l	R	масса, кг, для исполнений			
																			A	Б	К	
ВК1/16	413		185		-	250		-		-									-	26,2	30,9	27,9
ВКС1/16	420		233	78	140	360	108	221		-	25	60	75	M10					-	29,7	34,0	33,0
ВКО1/16	424		185		-	250		-	122	30									55	29,8	-	-
ВК2/26	422		190		-	250		-		-									-	29,7	33,5	31,8
ВКС2/26	427		250		155	370	107	220		-									-	33,2	37,9	36,5
ВКО2/26	448		185	100	-	250		-		30	40	80	100						68	32,4	-	-
ВК4/28	434		204		-	254		-		-									-	28,0	36,8	34,9
ВКС4/28		95	260		160	366	110	223		-					25	28	50		-	35,6	39,0	38,0
ВКО4/28	454		196		-	254		-		30									72	36,5	-	-
ВК5/24	440		217		-	260		-		-									-	33,7	39,4	38,3
ВКС5/24			269		162	374		228	126	-				M12					-	37,9	43,0	42,0
ВКО5/24	460		210	108	-	260	115	-		30	50	90	110						79	40,0	-	-
ВК5/32	440		217		-	260		-		-									-	32,0	39,4	38,3
ВКС5/32			269		162	374		228		-									-	37,9	43,0	42,0
ВКО5/32	460		210		-	260		-		30									79	40,0	-	-
ВК10/45	479		243		-	270		-	135	-									-	44,0	49,8	47,3
ВКС10/45		112	335	125	215	425	121	261		-	65	110	130		28	31	60		-	48,0	54,5	54,0
ВКО10/45	508		240		-	270		-	143	60									87	50,0	-	-

■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



типоразмер агрегата	типоразмер двигателя	для ВК, ВКС, ВКО														для ВК		для ВКС				для ВКО						
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	L	L <sub>4</sub>	L	L <sub>4</sub>	B <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	L	L <sub>4</sub>	A <sub>3</sub>	
ВК, ВКС, ВКО 1/16	A80B4 N= 1,5 кВт	525	109	355	315	185	78										M10-7H	755	248	762	255	140	443		765	260		
	5A80MB4 N= 1,5 кВт																											
	AIP80B4 N= 1,5 кВт																											
	5A80MB4-OM2 N= 1,5 кВт																											
ВК, ВКС, ВКО 2/26	AIP100L6 N= 2,2 кВт	580	102	433	300	235	333	203	108	379	250	190					M12-7H	835	257	840	262	155	453	221	860	890	284	30
	A100L4 N= 4 кВт																											
	A100L6 N= 2,2 кВт																											
	A100L4 N= 4 кВт																											
	A112M4 N= 5,5 кВт																											
	AIP112M4 N= 5,5 кВт																											
ВК, ВКС, ВКО 4/28	AIP112M4 N= 5,5 кВт	630	109	477	290	250	100	198	110	413	240		100	80	40	M12-7H	925	269	883	269	162	449		920	942	290		
	AIPM132S4 N= 7,5 кВт																											
	AIP132S4 N= 7,5 кВт																											
ВК, ВКС, ВКО 5/24 5/32	AIPM132S4 N= 7,5 кВт	640	102	529	300	258	108	403	210	432	195		110	90	50	M12-7H	966	275	966	275	454	228	464	948	986	296		
	AIP132M4 N= 11 кВт																											
ВК, ВКС, ВКО 10/45	AIP180S4 N= 22 кВт	777	97	755	341	358	125	522	262	121	560	315	205	130	110	65	M12-7H	1137	297	1187	297	215	567	261	1166	1216	325	60
	AIP180M4 N= 30 кВт																											
	A180M4 N= 30 кВт																											

## ■ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

типоразмер агрегата	типоразмер двигателя	масса, кг, для исполнений			типоразмер агрегата	типоразмер двигателя	масса, кг, для исполнений			типоразмер агрегата	типоразмер двигателя	масса, кг, для исполнений
		А	Б	К			А	Б	К			А
		на раме					на раме					на раме
ВК1/16	A80B4	59	64	61	ВКС1/16	A80B4	63	67	66	ВКО1/16	A80B4	63
	5A80MB4					5A80MB4	62	66	65		5A80MB4	62
	AIP80B4	58	62	60		AIP80B4	61	65	64		AIP80B4	61
	5A80MB4-OM2					5A80MB4-OM2	62	66	65		5A80MB4-OM2	62
ВК2/26	AIP100L6	71	75	73	ВКС2/26	AMP100L6	74	79	78	ВКО2/26	AIP100L6	79
	AMP100L4	73	77	75		AMP100L4	78	83	82		AIP100L4	77
	A100L6	75	79	77		A100L6	78	82	82		A100L6	78
	A100L4	75	79	77		A100L4	78	83	82		A100L4	78
	A112M4	96	100	98		A112M4	100	105	104		A112M4	100
	AIP112M4	83	87	86		AIP112M4	97	96	97		AIP112M4	87
	5AM112M4	101	105	104		5AM112M4	105	110	109		5AM112M4	105
ВК4/28	AIP112M4	87	96	94	ВКС4/28	AIP112M4	94	98	97	ВКО4/28	AIP112M4	94
	AIPM132S4	108	117	115		AIPM132S4	124	128	127		AIPM132S4	124
ВК5/24 ВК5/32	AIPM132S4	123	128	127	ВКС5/24 ВКС5/32	AIPM112S4	127	132	131	ВКО5/24 ВКО5/32	AIPM132S4	127
	AIP132M4	136	142	141		AIPM132M4	190	145	144		AIPM132M4	140
ВК10/45	AIP180S4	244	250	248	ВКСЮ/45	AMP180S4	248	255	254	ВКО10/45	AIP180S4	247
	AIP180M4	264	270	268		AIP180M4	268	275	274		AIP180M4	267
	A180M4	264	270	268		A180M4	268	275	274		A180M4	267