



Вихревые консольные электронасосы типа ВК, ВКС и ВКО.



конструкция

Достоинством вихревых насосов является то, что они обладают самовсасывающей способностью (особенно насосы типа ВКС с воздушным колпаком), исключающей необходимость заливки корпуса и всасывающей линии насоса перекачиваемой жидкостью перед каждым пуском. Недостатком вихревых насосов является сравнительно невысокий КПД (18-40%) и быстрый износ их деталей при работе на жидкостях, содержащих взвешенные твердые частицы. Линейная скорость сплошной коррозии материалов проточной части не должна превышать 0,1мм в год.

перекачиваемая жидкость:

Вихревые насосы типа ВК предназначены для перекачивания воды, нейтральных, горючих, токсичных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных, а также химически активных жидкостей с температурой от -40° до 85°С, с содержанием твердых включений не более 0,01% по массе размером до 0,05 мм.

условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

В — вихревой;

К — консольный;

С или О — при отсутствии третьей буквы обычный, при С самовсасывающий, при О обогреваемый;

числитель дроби — подача, л/с;

знаменатель дроби — напор, м;

А (АБ, Б или К) — исполнение основных деталей насоса;

2Г — обозначение торцового уплотнения;

Например: ВКС2/26АБ-2Г

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

H — напор, м;

N — мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

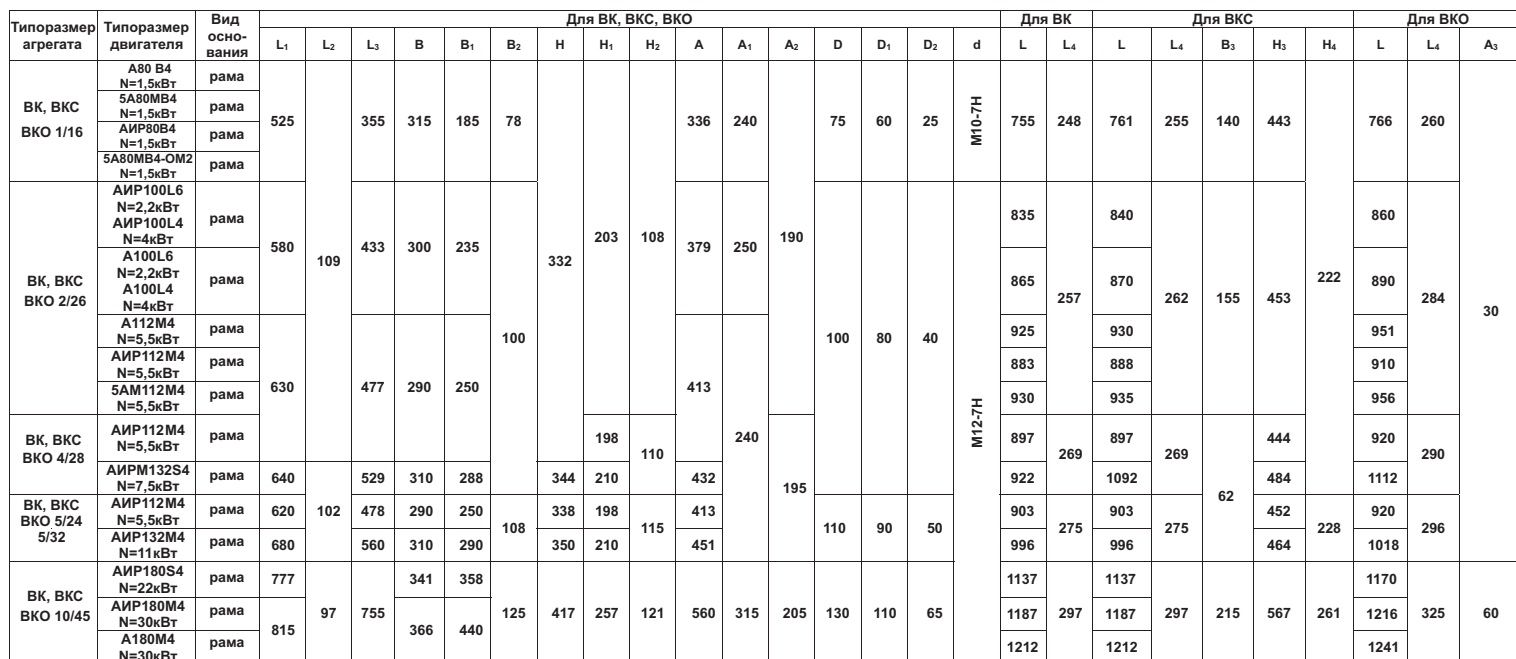
Δh_д — допустимый кавитационный запас;



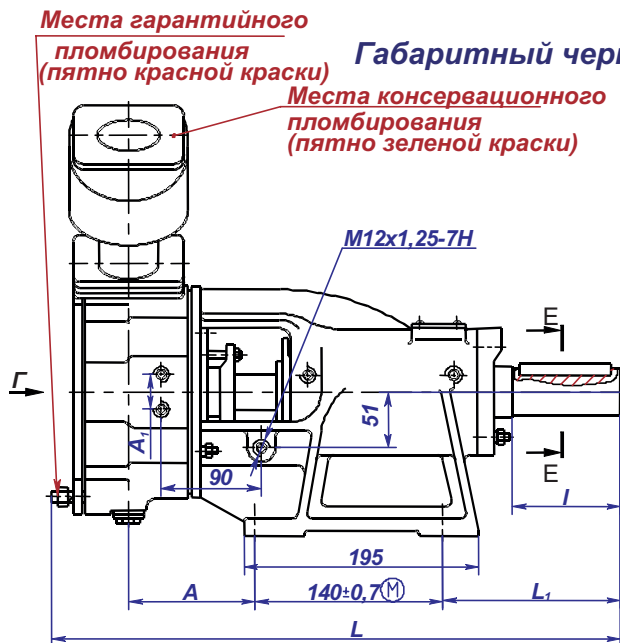
Технические характеристики вихревых насосов типа ВК, ВКС и ВКО.

марка агрегата	подача, м ³ /час	напор, м	частота вращения, об/мин	мощность, кВт	Габариты насоса, мм	Габариты агрегата, мм	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг
ВК 1/16а	3.00	16.00	1450	4,6	413x186x250	755x315x332	26,3	58
ВК 1/16аб-2г	3.00	16.00	1450	4,6	413x186x250	755x315x332	26,3	58
ВК 1/16б	3.00	16.00	1450	4,6	413x186x250	755x315x332	30,9	58
ВК 1/16б-2г	3.00	16.00	1450	4,6	413x186x250	755x315x332	30,9	58
ВК 1/16к	3.00	16.00	1450	4,6	413x186x250	755x315x332	27,9	58
ВКС 1/16аб-2г	3.00	16.00	1450	4,6	420x233x360	761x315x443	29,7	60
ВКС 1/16б	3.00	16.00	1450	4,6	420x233x360	761x315x443	34	64
ВКС 1/16б-2г	3.00	16.00	1450	4,6	420x233x360	761x315x443	34	64
ВКО 1/16а	3.00	16.00	1450	4,6	424x185x250	766x315x332	29,8	58
ВК 2/26а	7.00	26.00	1450	4,6	422x190x250	835x300x332	29,7	105
ВК 2/26аб-2г	7.00	26.00	1450	4,6	422x190x250	835x300x332	29,7	105
ВК 2/26б	7.00	26.00	1450	4,6	422x190x250	835x300x332	33,5	105
ВК 2/26б-2г	7.00	26.00	1450	4,6	422x190x250	835x300x332	33,5	105
ВК 2/26к	7.00	26.00	1450	4,6	422x190x250	835x300x332	31,8	105
ВКС 2/26аб-2г	7.00	26.00	1450	4,6	427x250x370	930x290x453	33,2	111
ВКС 2/26б	7.00	26.00	1450	4,6	427x250x370	930x290x453	37,9	111
ВКС 2/26б-2г	7.00	26.00	1450	4,6	427x250x370	930x290x453	37,9	111
ВКО 2/26а	7.00	26.00	1450	4,6	448x185x250	956x290x332	32,4	111
ВК 4/28аб-2г	14.00	28.00	1450	7	434x204x254	922x310x344	28	130
ВК 4/28б	14.00	28.00	1450	7	434x204x254	922x310x344	36,8	130
ВК 4/28б-2г	14.00	28.00	1450	7	434x204x254	922x310x344	36,8	130
ВК 4/28к-2г	14.00	28.00	1450	7	434x204x254	922x310x344	34,9	130
ВКС 4/28а	14.00	28.00	1450	7	434x260x366	1092x310x484	35,6	134
ВК 5/32а	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	32	147
ВК 5/32аб-2г	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	32	147
ВК 5/32б	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	39,4	147
ВК 5/32б-2г	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	39,4	147
ВК 5/32к	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	38,3	147
ВК 5/32к-2г	18.00	32.00	1450	8,8	440x217x260	996x310x350	38,3	147
ВКС 5/32а	18.00	32.00	1450	8,8	440x269x374	996x310x464	37,9	149
ВКС 5/32аб-2г	18.00	32.00	1450	8,8	440x269x374	996x310x464	37,9	149
ВКС 5/32б	18.00	32.00	1450	8,8	440x269x374	996x310x464	43	149
ВКС 5/32б-2г	18.00	32.00	1450	8,8	440x269x374	996x310x464	43	149
ВКО 5/32а	18.00	32.00	1450	8,8	460x210x260	1018x310x350	40	149
ВК 10/45а	36.00	45.00	1450	27	479x243x270	1187x366x417	44	270
ВК 10/45б	36.00	45.00	1450	27	479x243x270	1187x366x417	49,8	270
ВК 10/45к	36.00	45.00	1450	27	479x243x270	1187x366x417	47,3	270
ВКС 10/45а	36.00	45.00	1450	27	479x335x425	1187x366x567	48	272
ВКС 10/45б	36.00	45.00	1450	27	479x335x425	1187x366x567	54,5	272
ВКО 10/45а	36.00	45.00	1450	27	508x240x270	1216x366x417	50	272

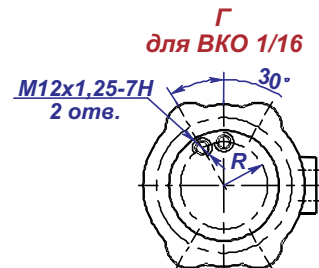
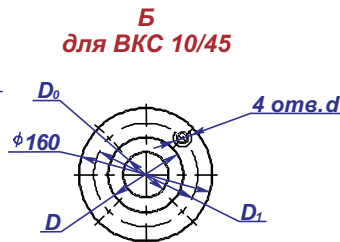
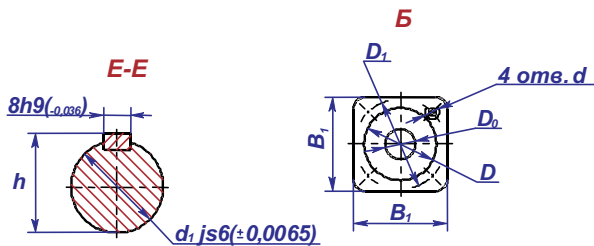
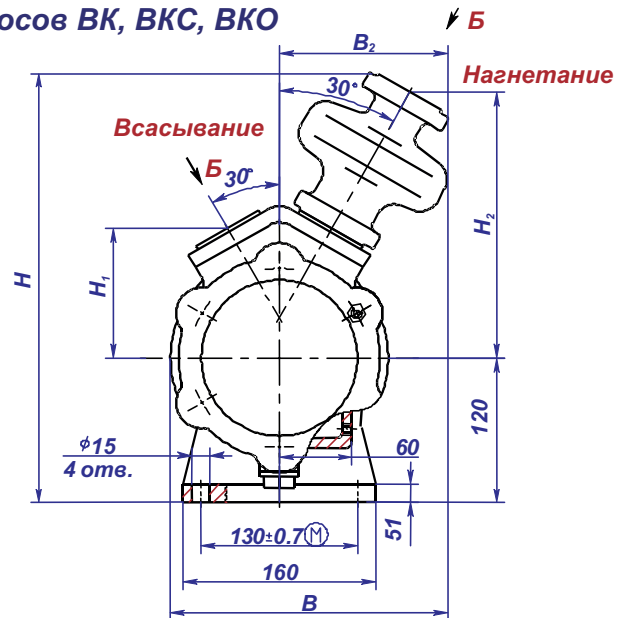
Габаритный чертеж агрегатов ВК, ВКС, ВКО



Габаритные и присоединительные размеры насосов типа ВК, ВКС и ВКО.



Габаритный чертеж насосов ВК, ВКС, ВКО

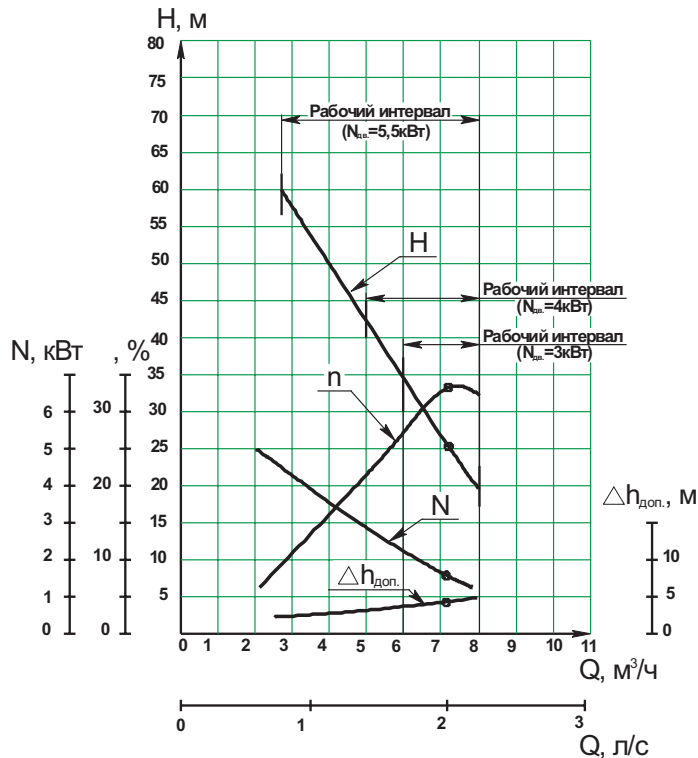


Типоразмер насоса	L	L ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	D ₀	D	D ₁	d	d ₁	h	l	R	Масса, кг														
																			для исполнений														
																			A	Б	К												
БК 1/16	413	95	185	78	-	250	108	-	122	-	25	60	75	? 10	2	5	2	8	5	0	-	26,2	30,9	27,9									
ВКС 1/16	420		233		140	360		221		-											-	-	29,7	34,0	33,0								
ВКО 1/16	424		185		-	250		-		30											55	29,8	-	-									
БК 2/26	422		190	100	-	250	107	-		40	80	100	?	-							29,7	33,5	31,8										
ВКС 2/26	427		250		155	370		220						-							-	33,2	37,9	36,5									
ВКО 2/26	448		185		-	250		-						30							68	32,4	-	-									
БК 4/28	434		204		-	254	110	-					126	-							50	90	110	?	-	28,0	36,8	34,9					
			ВКС 4/28	260	160	366		223						-											-	-	35,6	39,0	38,0				
			ВКО 4/28	454	196	-		254						-											30	72	36,5	-	-				
БК 5/24	440		217	108	-	260	115	-	50					90											110	?	-	33,7	39,4	38,3			
			ВКС 5/24		269	162		374																			228	-	-	-	37,9	43,0	42,0
			ВКО 5/24		460	210		-																			260	-	30	79	40,0	-	-
БК 5/32	440		217		-	260		-		-	-	32,0															39,4	38,3					
			ВКС 5/32		269	162		374		228	-	-															-	37,9	43,0	42,0			
			ВКО 5/32		460	210		-		260	-	30															79	40,0	-	-			
БК 10/45	479	112	243	125	-	270	121	-		135	-	65	110		130	?	2	8	3	1	6	0	-	44,0			49,8	47,3					
ВКС 10/45			335		215	425		261			-												-	-			48,0	54,5	54,0				
ВКО 10/45			508		240	-		270			-												60	87			50,0	-	-				



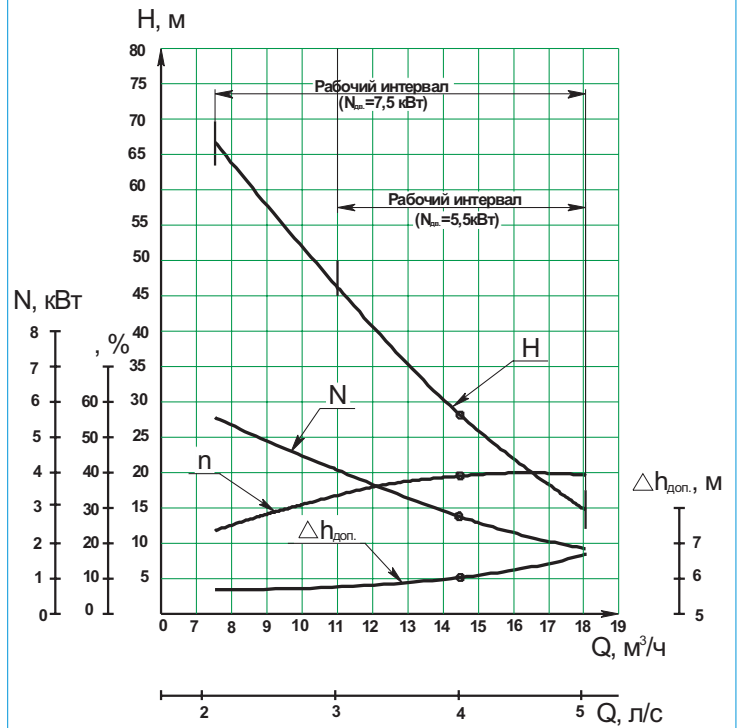
Насос ВК, ВКС, ВКО 2/26

Жидкость-вода, плотность-1000 кг/м³
Частота вращения-24с⁻¹ (1450об/мин)



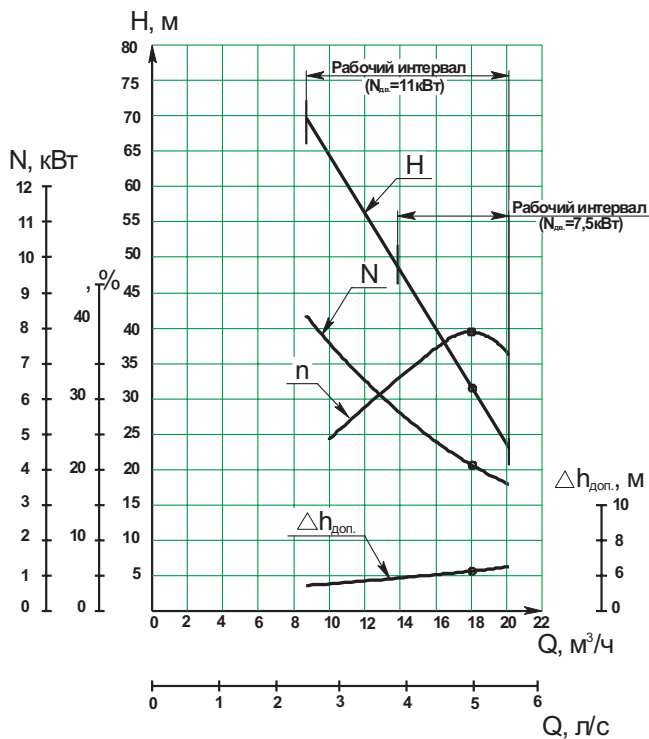
Насос ВК, ВКС, ВКО 4/28

Жидкость-вода, плотность-1000 кг/м³
Частота вращения-24с⁻¹ (1450об/мин)



Насос ВК, ВКС, ВКО 5/32

Жидкость-вода, плотность-1000 кг/м³
Частота вращения-24с⁻¹ (1450об/мин)



Насос ВК, ВКС, ВКО 10/45

Жидкость-вода, плотность-1000 кг/м³
Частота вращения-24с⁻¹ (1450об/мин)

