

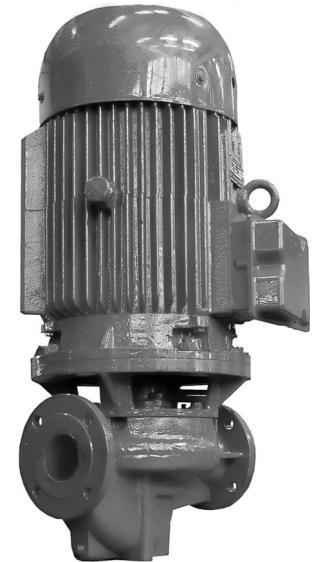
## ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ линейного типа 1КМЛ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы центробежные консольные моноблочные линейного типа **1КМЛ** предназначены для перекачивания в стационарных условиях технической воды (кроме морской) с рН 6—9,5, содержащей механические примеси не более 0,1% по объёму и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности и химической активности.

Электронасосы применяются в качестве повысительных и циркуляционных в системах водоснабжения производственных помещений и отопления производственных и жилых помещений.

Температура перекачиваемой жидкости от -10 до +120°C.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Электронасос состоит из центробежного консольного моноблочного линейного насоса и фланцевого электродвигателя. Корпус насоса представляет собой чугунную отливку, в которой выполнены спиральная камера, опорная площадка, входной и выходной патрубки. Корпус насоса имеет исполнение «Inline» — входной и выходной патрубки расположены в одной линии и имеют одинаковые фланцы. Корпус насоса соединен с фланцем электродвигателя при помощи фонаря.

Рабочее колесо — центробежное, одностороннего входа, закрытого типа, с пространственными лопатками — установлено на валу электродвигателя и крепится болтом-обтекателем. Рабочее колесо разгружено от действия осевых сил радиальными лопатками на несущем диске колеса (импеллером).

Уплотнение вала — сальниковое. Допускается

применение торцового уплотнения. Сальниковое и торцовое уплотнения, так же как и рабочее колесо, установлены на валу электродвигателя.

Подшипниковые узлы электродвигателя воспринимают радиальную и неуравновешенную части осевой нагрузки, возникающие в электронасосе.

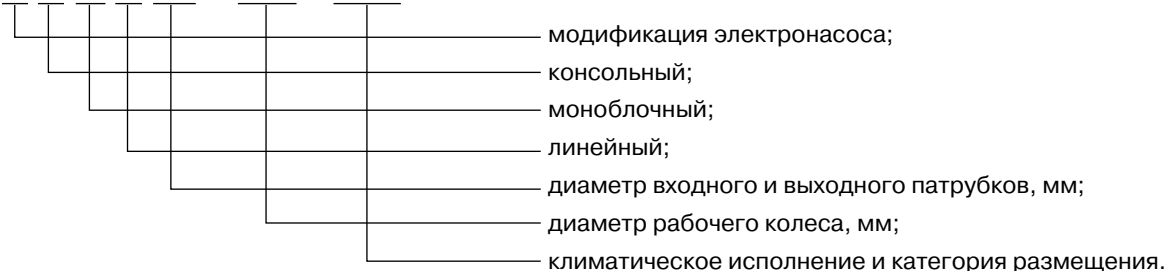
#### Материалы основных деталей насоса

Корпус	СЧ20
Фонарь	СЧ20
Колесо рабочее	СЧ20
Корпус уплотнения	СЧ20
Втулка защитная	40X13 (30X13)
Кольцо уплотняющее	30X13

Допускается замена материалов другими, не ухудшающими эксплуатационные свойства насоса.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

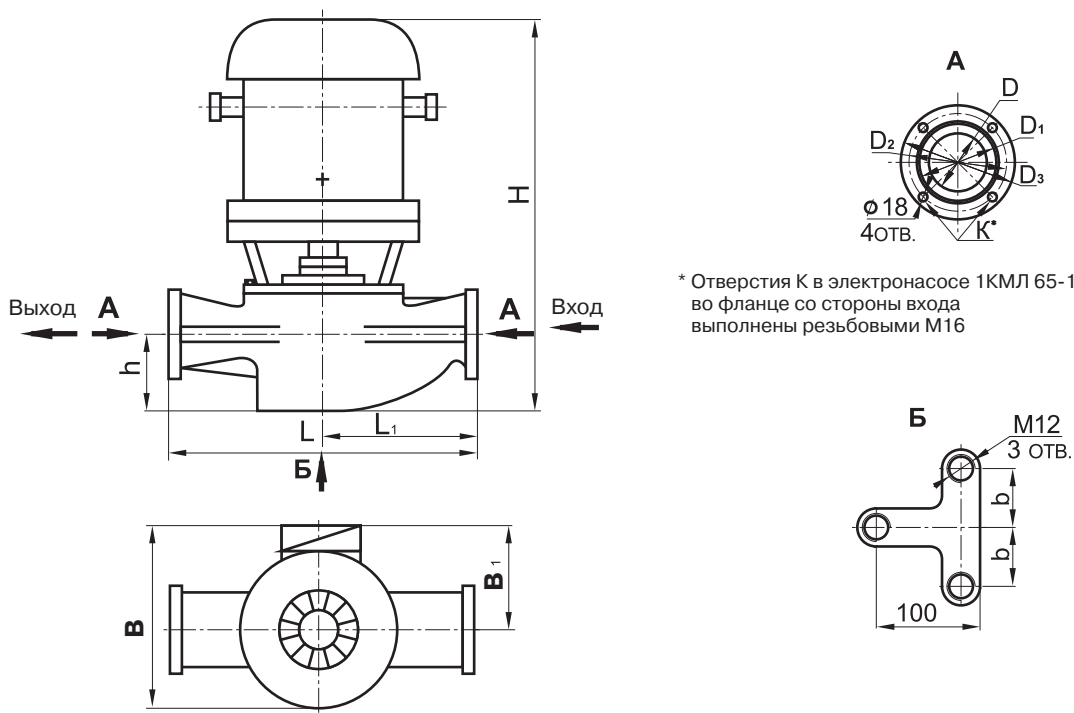
1 К М Л 80 - 160 - УЗ.1



При поставке электронасосов с одним из вариантов рабочих колес по внешнему диаметру добавляется индекс: «а» или «б» — уменьшенный диаметр, «м» — увеличенный диаметр.

Условное обозначение электронасоса с торцовым уплотнением при заказе, переписке в технической документации должно быть: Электронасос 1КМЛ80-160т-УЗ.1 ТУ3631-206-05747979-2002, где «т» — торцовое уплотнение.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ ТИПА 1КМЛ



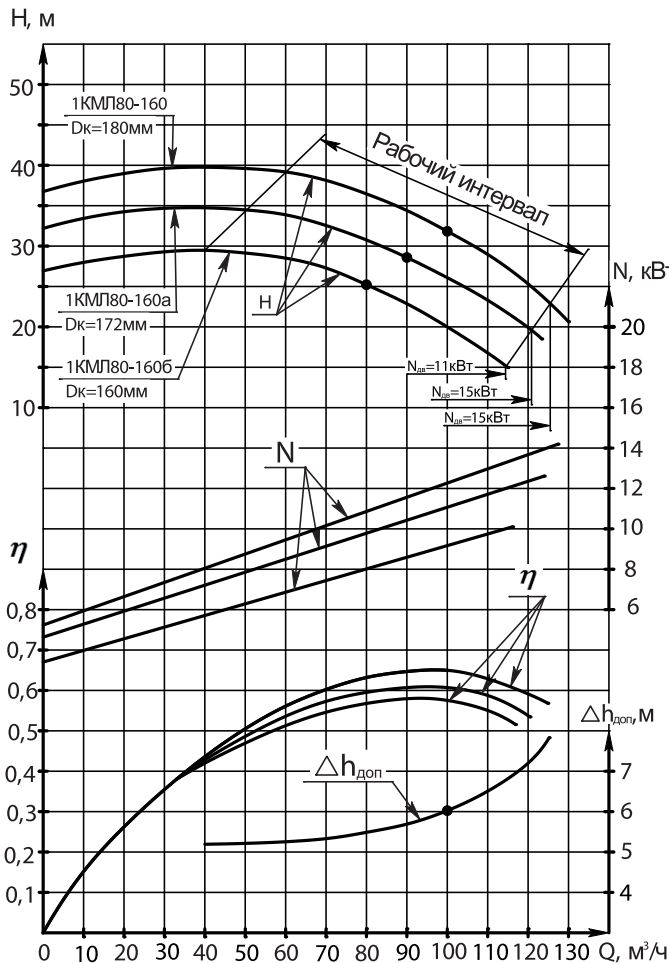
\* Отверстия К в электронасосе 1КМЛ 65-160 во фланце со стороны входа выполнены резьбовыми М16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																							
Типоразмер электронасоса	Максимальная подача, м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	Мощность, кВт	Размеры в мм											Масса, кг																																								
				L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H	h	b																																									
1КМЛ65-200 1КМЛ65-200т	72	5А160МВ2НЖ	18,5	530	265	417	242	65	122	145	180	880	160	45	205																																								
		АИР160М2Сп19				420	245					775			157																																								
	62	5А160МА2НЖ	15			417	242					880			195																																								
		АИР160S2Сп19				420	245					735			147																																								
1КМЛ65-200-а 1КМЛ65-200т-а	68	5А160МА2НЖ	15			380	190					417			242	80	133	160	195	880	184	50	195																																
		АИР160S2Сп19										420			245					735			147																																
	53	5А160СА2НЖ	11									417			242					880			190																																
		АД132М2Ж										355			178					627			130																																
1КМЛ65-200-б 1КМЛ65-200т-б	65	5А160СА2НЖ	11									380			190					417			242	80	133	160	195	880	154	45	190																								
		АД132М2Ж																		355			178					627			130																								
	75	5А160М2НЖ	15																	417			242					910			190																								
		АИР160S2Сп19																		420			245					760			150																								
1КМЛ65-160-м 1КМЛ65-160т-м	65	5А160СА2НЖ	11	380	190			417	242	80	133		160	195						910			154					45			190																								
		АД132М2Ж						355	178											655											120																								
	70	5А160СА2НЖ	11					417	242											910											190																								
		АД132М2Ж						355	178											655											120																								
1КМЛ65-160 1КМЛ65-160т	65	АИРМ112М2Ж	7,5			380	190	340	188							80	133	160	195	570	154	45									105																								
								1КМЛ65-160-а 1КМЛ65-160т-а	60											АИРМ112М2Ж											7,5	380	190	340	188	80	133	160	195	154	45	105													
1КМЛ80-160 1КМЛ80-160т	125	5А160МА2НЖ	15																															530	265								417	242	80	133	160	195	184	50	220				
		АИР160S2Сп19						420	245											800											150																								
1КМЛ80-160-а 1КМЛ80-160т-а	120	5А160МА2НЖ	15					530	265			417			242					80				133	160	195	910		184	50	220																								
		АИР160S2Сп19										420			245												800				150																								
1КМЛ80-160-б 1КМЛ80-160т-б	115	5А160СА2НЖ	11									530			265												417				242											80	133	160							195	910	184	50	220
		АД132М2Ж																									355				178																					655			120

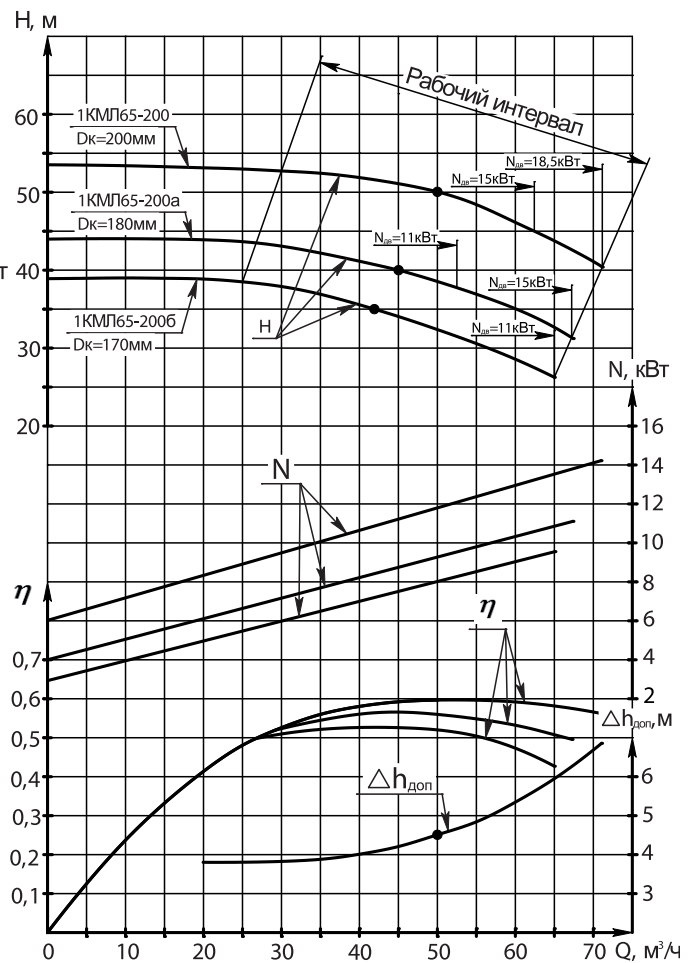
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Типоразмеры электронасосов		
	1КМЛ 80-160	1КМЛ 65-200	1КМЛ 65-160
Подача, м <sup>3</sup> /ч	100	50	50
Напор, м	32	50	32
Давление на входе в электронасос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,35 (3,5)		
Максимальная мощность насоса, кВт	14,0	14,5	7,0
КПД насоса, %	65	59	65
Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	48,3 (2900)		
Параметры энергопитания:			
- род тока	переменный		
- напряжение, В	220/380		
- частота тока, Гц	50		

Характеристика электронасоса 1КМЛ80-160 на воде  
t=293К (20°C), ρ=1000кг/м<sup>3</sup>, n=48,3 с<sup>-1</sup>(2900 об/мин)



Характеристика насоса 1КМЛ65-200 на воде  
t=293К (20°C), ρ=1000кг/м<sup>3</sup>, n=48,3 с<sup>-1</sup>(2900 об/мин)



Характеристика насоса 1КМЛ65-160 на воде  
 $t=293\text{K}$  ( $20^\circ\text{C}$ ),  $\rho=1000\text{кг/м}^3$ ,  $n=48,3\text{ с}^{-1}$  (2900 об/мин)

