



1КМЛ электронасосы консольные центробежные моноблочные линейные



Электронасосы серии «1КМЛ» предназначены для перекачки технической воды и других жидкостей, имеющих сходство водой по показателям хим. активности и плотности.

По конструкции насосы 1КМЛ являются консольными, центробежными, линейными и моноблочными. По способу установки – стационарными.

Требования к перекачиваемой жидкости:

- водородный показатель pH 6-9,5;
- содержание механических примесей до 0,1% по объему с размером частиц до 0,2 мм;
- температура от 263 до 393К (от -10 до 120 °С).

Технические характеристики

Показатели назначения по параметрам в номинальном режиме:

Характеристики	1КМЛ 80-160	1КМЛ 65-200	1КМЛ 65-160
Подача, м ³ /ч	100	50	50
Напор, м.	32	50	35
Давление на входе в электронасос, МПа (кгс/см ²), не более	0,35 (3,5)		
Максимальная мощность насоса, кВт.	14,0	14,5	9,1
Частота вращения, с-1 (об./мин.)	48,3(2900)		
Параметры энергопитания: - род тока - напряжение, В - частота тока, Гц.	переменный 220/380 50		

Примечания:

1. Производственное допустимое отклонение напора по всему рабочему интервалу характеристики +7% -5% (+0,07 -0,05) от указанного в таблице.
2. Максимальная мощность насосов указана для максимальной подачи в рабочем интервале характеристики с учетом производственного допуска на напор.

Показатели технической и энергетической эффективности:

Характеристики	1КМЛ 80-160	1КМЛ 65-200	1КМЛ 65-160
КПД насоса (%)	0,65 (65)	0,59 (59)	0,65(65)
Допускаемый кавитационный запас, м., не более	6,0	4,5	
Утечка жидкости через уплотнение, л/ч: - сальниковое - торцовое, не более	0,1...2 0,03		

Примечания:

1. Производственное отклонение КПД насосов: -0,03 (-3%).
2. КПД насосов указан для оптимального режима в рабочем интервале характеристики. Для насосов с уменьшенным диаметром рабочего колеса допускается снижение КПД: для варианта «а» – на -0,03 (-3%), для варианта «б» - на -0,05 (-5%).
3. Отклонение по массе +5%.
4. Коэффициент кавитационного запаса R=1,15.



Обозначение при заказе

Пример условного обозначения электронасоса типа 1КМЛ с сальниковой набивкой при заказе:
«Электронасос 1КМЛ 80-160-У3.1 ТУ3631-206-05747979-2002», где:

1 - модификация электронасоса;

К - консольный;

М - моноблочный;

Л - линейный;

80 - диаметры входного и выходного патрубков, мм;

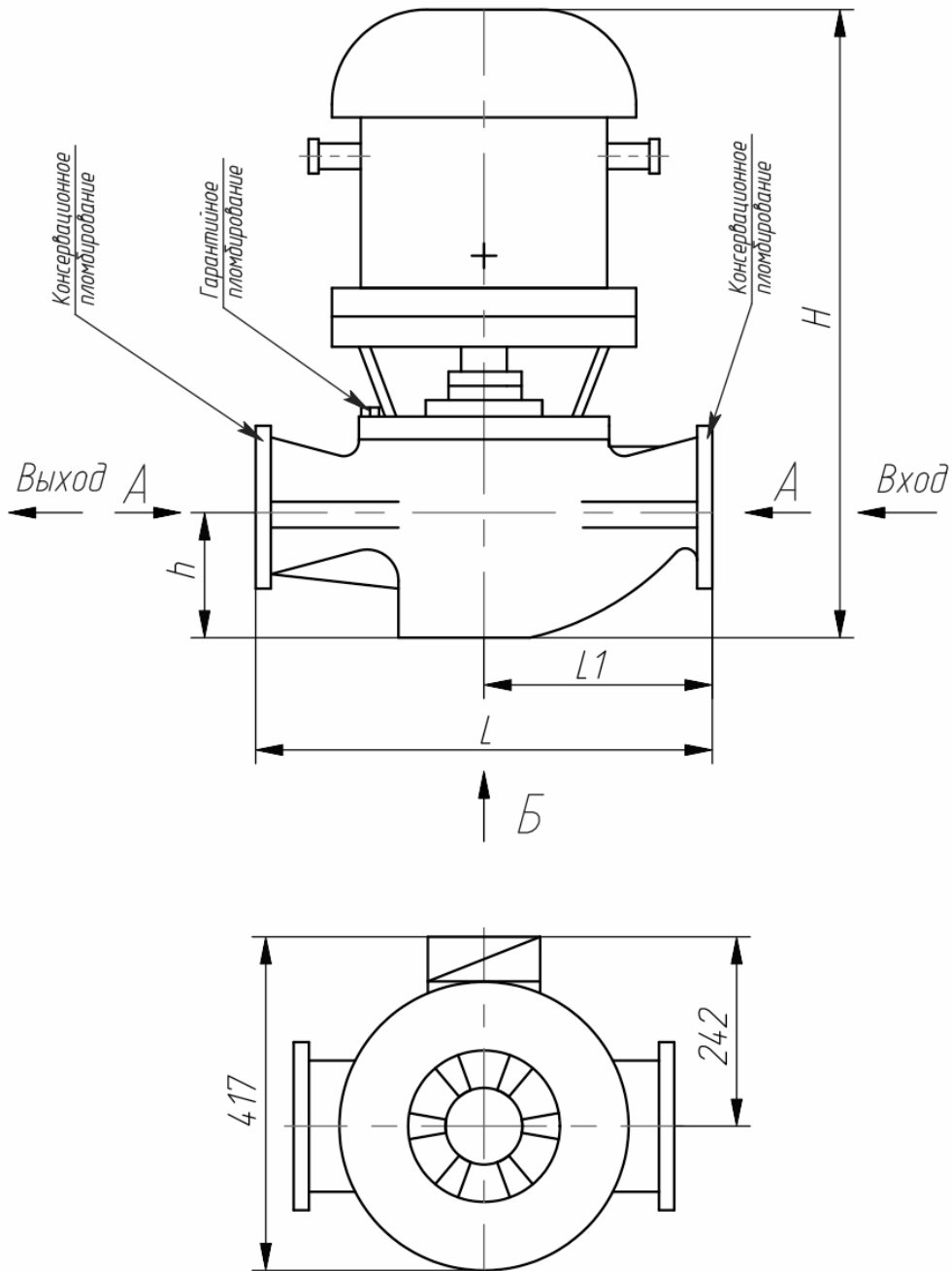
160 - диаметр рабочего колеса, мм;

У - климатическое исполнение;

3.1 - категория размещения.

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

Чертеж





Типоразмер электронасоса	Максимальная подача, м ³ /ч	Двигатель				L	L ₁	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	h	b	Масса, кг
		Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжени е, В	Число оборотов, с ⁻¹ (об/мин)												
1КМЛ65-200 1КМЛ65-200т	72	5А160МВ2НЖ	18,5					417	242								205
		АИР160М2Сп19						420	245								775
	62	5А160МА2НЖ	15					417	242								195
		АИР160S2Сп19						420	245								735
1КМЛ65-200-а 1КМЛ65-200т-а	68	5А160МА2НЖ	15			530	265	417	242					160			195
		АИР160S2Сп19						420	245								735
	53	5А160СА2НЖ	11					417	242								190
		АД132М2Ж						355	178								627
1КМЛ65-200-б 1КМЛ65-200т-б	65	5А160СА2НЖ	11					417	242	65	122	145	180				190
		АД132М2Ж						355	178								627
1КМЛ65-160-м 1КМЛ65-160т-м	75	5А160М2НЖ	15	220/380				417	242								190
		АИР160S2Сп19						420	245								760
	65	5А160СА2НЖ	11					417	242								190
		АД132М2Ж						355	178								655
1КМЛ65-160-л 1КМЛ65-160т-л	70	5А160СА2НЖ	11			380	190	417	242						154		190
		АД132М2Ж						355	178								655
1КМЛ65-160 1КМЛ65-160т	65	АИРМ112М2Ж	7,5														105
1КМЛ65-160-а 1КМЛ65-160т-а	60																570
1КМЛ80-160 1КМЛ80-160т	125	5А160МА2НЖ	15					417	242								220
		АИР160S2Сп19						420	245								800
1КМЛ80-160-а 1КМЛ80-160т-а	120	5А160МА2НЖ	15					417	242	80	133	160	195				220
		АИР160S2Сп19						420	245								800
1КМЛ80-160-б 1КМЛ80-160т-б	115	5А160СА2НЖ	11					417	242								220
		АД132М2Ж						355	178								655