

**ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ  
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

**МК**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (технический паспорт)**

**ЭЛЕКТРОНАСОС МК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (указать марку насоса)**

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой и включением электронасоса  
внимательно ознакомьтесь с условиями эксплуатации.

При установке электронасоса рекомендуется пользоваться  
услугами компетентных специалистов.



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы серии МК предназначены для перекачивания чистой воды и других химически не агрессивных, не взрывоопасных жидкостей, предусматривающих контакт с проточной частью насоса и рабочим колесом. Пригодны для подъема воды на большую высоту (до 103 метров) и распределения значительного количества воды в промышленности, сельском хозяйстве, в быту, в частности, для организации водоснабжения в сочетании с системами поддержания и повышения давления в сети и т.п.

## 2. УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Насосы МК поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на жесткой ровной поверхности в закрытом помещении, соединяется со всасывающим и напорным трубопроводами, а также с сетью питания. Правильность электрического подсоединения см. в п.3.

Перед пуском насоса необходимо заполнить водой корпус насоса и всасывающий трубопровод.

**Внимание! Сухая работа насоса (без воды) приведет к выводу его из строя!**

## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии МК готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса.

Для однофазных насосов при подключении кабеля питания необходимо отвернуть два винта, снять крышку на корпусе двигателя и присоединить концы кабеля: фаза, ноль — клеммы L1, L2, заземляющий конец — к заземляющей клемме.

**Внимание! Во избежание несчастных случаев запрещается эксплуатация насоса без заземления!**

Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на насосе. Для трехфазных двигателей при неправильном направлении вращения следует поменять две фазы местами.

## 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:

температура перекачиваемой жидкости	от 0° до + 40°С
рабочее напряжение: для однофазных* насосов	220 В / 50 Гц ± 5 %
для трехфазных насосов	380 В / 50 Гц ± 5 %
кислотный баланс жидкости рН	от 5 до 9
манометрическая высота всасывания	до 7 м
температура окружающей среды	до + 40°С

---

\* однофазные насосы маркируются латинской буквой m

## 5. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Q – подача. Н – общий манометрический напор.

Модель		Мощность		Q М <sup>3</sup> /ч л/МИН	0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	
однофазн.	трехфазн.	кВт	л.с.		0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	
<b>МКм 3/4</b>	<b>МК 3/4</b>	0,75	1	<b>Н, м</b>	50	49	47	42,5	35	25						
<b>МКм 3/5</b>	<b>МК 3/5</b>	0,75	1		62	60	58,5	52,5	43,5	30						
<b>МКм 3/6</b>	<b>МК 3/6</b>	1,1	1,5		75	73	70	62,5	51,5	36						
<b>МКм 3/7</b>	<b>МК 3/7</b>	1,1	1,5		88	85	81,5	73	58,5	42						
<b>МКм 3/8</b>	<b>МК 3/8</b>	1,5	2		100	98	94	85	70,5	50						
<b>МКм 5/4</b>	<b>МК 5/4</b>	1,1	1,5		53		51	48	45	40	32	22				
<b>МКм 5/5</b>	<b>МК 5/5</b>	1,5	2		67		64	61	57,5	51	41,5	29				
<b>МКм 5/6</b>	<b>МК 5/6</b>	1,8	2,5		80		77	74	70	61	49	34				
<b>МКм 5/7</b>	<b>МК 5/7</b>	2,2	3		87		84	80	75	64,5	51,5	37				
<b>МКм 5/8</b>	<b>МК 5/8</b>	2,2	3		103		99	93	85	74,5	58,5	40				
<b>МКм 8/4</b>	<b>МК 8/4</b>	1,5	2		56			54	52	50	46	39	31,5	24	15	
<b>МКм 8/5</b>	<b>МК 8/5</b>	1,8	2,5		70			67,5	66	63	58	50	40	30	18	
<b>МКм 8/6</b>	<b>МК 8/6</b>	2,2	3		86			82	78	74	68	58	46,5	35	20	

Модель		Патрубки		Число ступеней	Размеры, мм											Масса, кг		
однофаз.	трехфаз.	DN1	DN2		a	s	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~
<b>МКм 3/4</b>	<b>МК 3/4</b>			4			435		152								20,0	19,6
<b>МКм 3/5</b>	<b>МК 3/5</b>			5			459		176								20,8	20,3
<b>МКм 3/6</b>	<b>МК 3/6</b>			6			483		220			109,5	204				21,1	21,6
<b>МКм 3/7</b>	<b>МК 3/7</b>			7			507		224								21,8	22,3
<b>МКм 3/8</b>	<b>МК 3/8</b>			8			565		248								26,6	25,6
<b>МКм 5/4</b>	<b>МК 5/4</b>			4			469		152								22,3	21,6
<b>МКм 5/5</b>	<b>МК 5/5</b>	1 1/4"	1"	5	91	94,5	493	41,5	176	143	146	194			9,5	14,5	24,3	23,4
<b>МКм 5/6</b>	<b>МК 5/6</b>			6			517		200								25,8	25,0
<b>МКм 5/7</b>	<b>МК 5/7</b>			7			541		224			130	225				27,3	26,6
<b>МКм 5/8</b>	<b>МК 5/8</b>			8			565		248								28,0	27,3
<b>МКм 8/4</b>	<b>МК 8/4</b>			4			469		152								23,6	22,7
<b>МКм 8/5</b>	<b>МК 8/5</b>			5			493		176								25,1	24,3
<b>МКм 8/6</b>	<b>МК 8/6</b>			6			517		200								26,6	25,9

## 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос МК _____ / _____	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 7. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение основных частей насоса:

Корпус насоса	чугун и нержавеющая сталь
Рабочие колеса	технополимер
Рабочий вал	единый из нержавеющей стали
Электродвигатель	асинхронный, степень защиты IP 44

## 8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 27570.0-87, ГОСТ 27570.30-91.

Насосы изготовлены в соответствии с международными стандартами  
DIN 24255, EN 60 335-1 (ЕС 335-1, СЕI 61-50), ICE 34.

Защита электродвигателя по классу IP 44.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 24 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.

Гарантия не распространяется на вышедшие из строя из-за нарушения условий эксплуатации насосы, имеющие механические повреждения, а также электронасосы, подвергшиеся несанкционированному (вне сервисного центра) ремонту или вскрытию.

Гарантия также не распространяется на вышедшие из строя из-за неправильного подключения к электросети электродвигатели.

---

### Гарантийные сервисные центры:

Московская область, Люберецкий район, мкр-н Птицефабрика, Логопарк «Томилино», стр. лит. И2,  
тел. (495) 287-08-39, 8-926-141-69-53;  
ул.Борисовские Пруды, д.1 (ТК «Строймаркет»), офис 101, тел. (495) 645-37-30, 8-925-663-56-07;  
ул.16-я Парковая, д.30 (105 км МКАД, въезд через стойнку магазина «Метро»), тел. (495) 988-81-74.  
Телефон офиса (495) 287-16-60.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта.

При реклакации в сервисный центр необходимо предъявить технический паспорт, товарный чек.

**На рассмотрение принимаются только чистые насосы.**

*С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен \_\_\_\_\_*



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ

**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой электронасоса внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации электронасоса руководствуйтесь «Правилами эксплуатации электротехнических установок сложной конструкции». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает	<p>А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5 %.</p> <p>Б. Выключилось тепловое реле (только для однофазных насосов).</p> <p>В. Повреждены электродвигатель или кабель.</p> <p>Г. Насос забился грязью и заклинен. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.</p>	<p>А. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>Б. Подождать, пока остынет электродвигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение.</p> <p>В. Проверить электродвигатель и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости. Очистить насос от грязи.</p>
2. Насос работает с меньшей мощностью.	<p>А. Электрическое напряжение не соответствует установленному. Неправильное направление вращения.</p> <p>Б. Высота всасывания больше чем предусмотрено.</p> <p>В. Вентили в напорной трубе частично закрыты / заблокированы.</p> <p>Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p>	<p>А. См. «Электрическое присоединение».</p> <p>Б. Проверить высоту всасывания.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Проверить или сменить напорную трубу или заменить на насос с большей мощностью.</p>
3. Насос работает, но не качает воду.	<p>А. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>Б. Обратный клапан (в случае если он установлен) заблокирован в закрытом положении</p> <p>В. Пропускают трубы.</p>	<p>А. Проверить уровень воды.</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Проверить и починить трубы.</p>

**Во всех остальных случаях обращайтесь в сервисные центры.**

