

**МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ**

МК

Руководство по эксплуатации (технический паспорт)



ВНИМАНИЕ! Перед установкой и эксплуатацией электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства по эксплуатации (паспорта). При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Рекомендуются для перекачивания чистой воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса.

Высокие эксплуатационные данные и адаптивность насосов делают их идеальным выбором для применения в бытовом секторе, коммунальном секторе и в промышленности, в частности, для автоматической подачи воды в комплекте с гидроаккумуляторами, для повышения давления в водопроводной сети.

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы серии МК поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется с входным и выходным трубопроводом и сетью питания.

Установка насоса должна производиться в закрытом и защищенном от погодных условий месте с температурой от 0°C до +40 °C. От насоса до источника с водой проводится всасывающий трубопровод, общая манометрическая высота всасывания не должна превышать 7 метров. Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть не меньше входного патрубка насоса. На конце всасывающего трубопровода устанавливается обратный клапан. Перед первым запуском насоса требуется полностью залить корпус насоса и всасывающий трубопровод водой. Так же требуется производить заливку в случае долгой остановки насоса и попадания воздуха во всасывающий трубопровод.

Заполнение производится через заливное отверстие в корпусе насоса. Для этого нужно вывернуть пробку из заливного отверстия, залить воду и завернуть пробку. Рекомендуется установить обратный клапан на напорном трубопроводе, если высота водяного столба выше 20 метров.

Внимание! Работа насоса без воды приведет к выводу его из строя!

3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до 7 м
- Температура жидкости от -10 °C до +40°C
- Температура окружающей среды до +40 °C
- Максимальное давление в корпусе насоса 11 бар
- Продолжительный режим работы электродвигателя S1

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии МК готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения с данными на табличке насоса. Для однофазных насосов при подключении кабеля питания необходимо открутить два винта, снять крышку на корпусе двигателя и подсоединить концы кабеля: ноль, фаза – L1, L2; заземляющий конец – к заземляющей клемме. Правильность направления вращения рабочего колеса указывает стрелка на торце корпуса. Для трехфазных двигателей при неправильном вращении следует поменять две фазы.

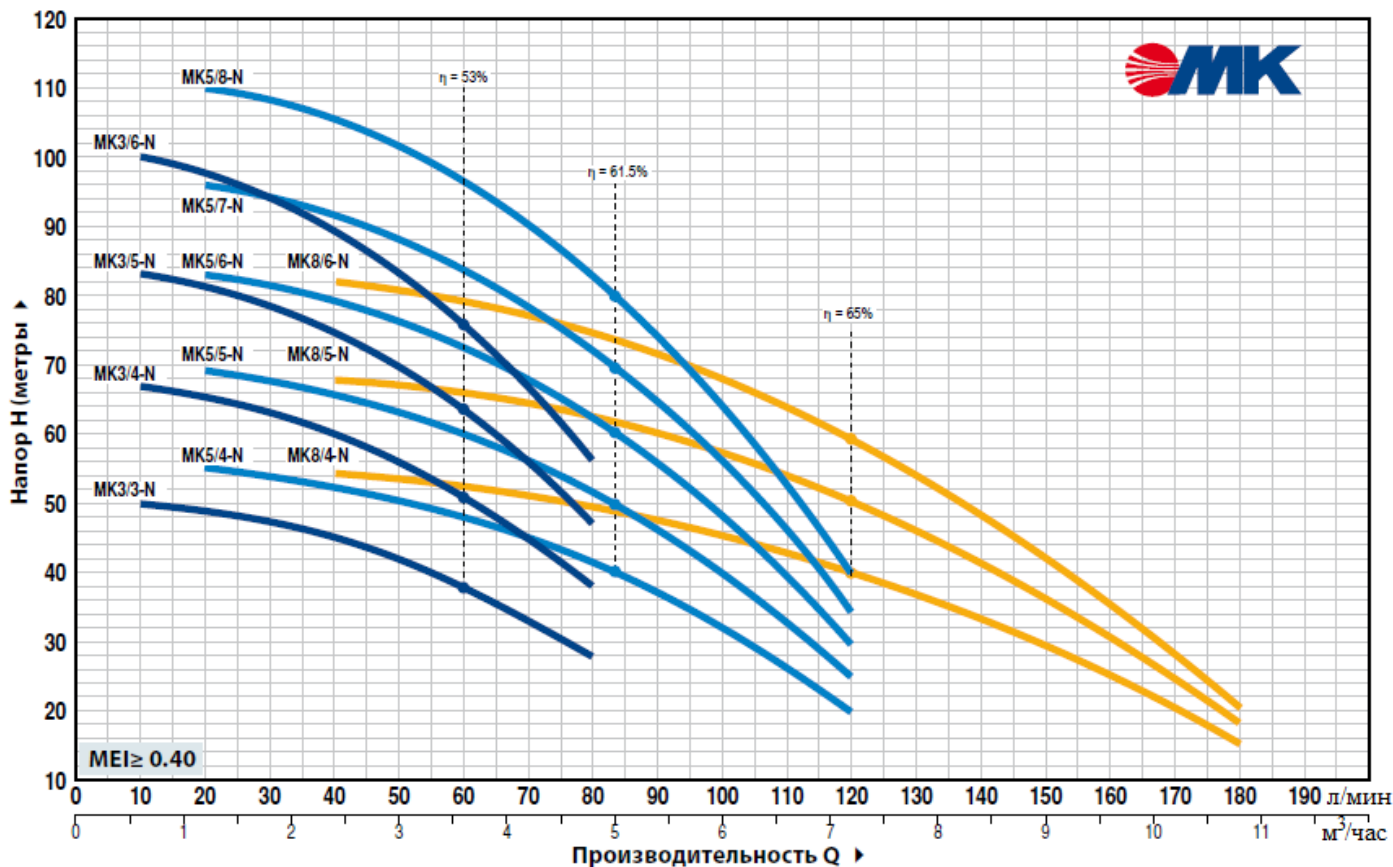
Внимание: Работа насоса всухую вызывает повреждения механического уплотнения.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные при $n=2900$ об/мин.

H – общий манометрический напор в метрах

Q – производительность ($m^3/час$)



ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)			Q	H метры														
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.	▲		0	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8				
					л/мин	0	10	20	40	60	80	100	120	140	160	180				
MKm 3/3-N	MK 3/3-N	0,75	1	IE2	H метры	52	50	49	45	38	28									
MKm 3/4-N	MK 3/4-N	1,1	1,5			69,5	67	65,5	60	50,5	38									
MKm 3/5-N	MK 3/5-N	1,1	1,5			87	83	82	75	63,5	47									
MKm 3/6-N	MK 3/6-N	1,5	2	IE3		104	100	98	90	76	56									
MKm 5/4-N	MK 5/4-N	1,1	1,5	IE2		56	-	55	52,5	48	41,5	32	20							
MKm 5/5-N	MK 5/5-N	1,1	1,5			70	-	69	66	60	51,5	40	25							
MKm 5/6-N	MK 5/6-N	1,5	2	IE3		84	-	83	79	72	62	48	30							
MKm 5/7-N	MK 5/7-N	1,8	2,5			98	-	96	92,5	84	72,5	56	34							
MKm 5/8-N	MK 5/8-N	2,2	3			112	-	110	105,5	96	82,5	64	40							
MKm 8/4-N	MK 8/4-N	1,5	2	IE3		56	-	-	54	52	50	46	39	31,5	24	15				
MKm 8/5-N	MK 8/5-N	1,8	2,5			70	-	-	67,5	66	63	58	50	40	30	18				
MKm 8/6-N	MK 8/6-N	2,2	3			86	-	-	82	78	74	68	58	46,5	35	20				

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1. КОРПУС ВСАСЫВАЮЩИЙ** Чугун с катафорезной обработкой, всасывающий патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
- 2. КОЖУХ** Нержавеющая сталь AISI 304
- 3. КОПУС НАПОРНЫЙ** Чугун с катафорезной обработкой, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1
- 4. РАБОЧИЕ КОЛЕСА И ДИФФУЗОРЫ** Noryl FE1520PW
- 5. ДИАФРАГМЫ** Нержавеющая сталь AISI 304
- 6. ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ** Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104

7. МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Уплотнение Тип	Вал Диаметр	Материалы		
		Неподвижное кольцо	Вращающееся кольцо	Эластомер
FN-18	Ø 18 мм	Графит	Керамика	NBR

8. ПОДШИПНИКИ

6304 ZZ / 6204 ZZ

9. КОНДЕНСАТОР

Электронасос	Емкость
Однофазный	(230 В или 240 В)
МКм 3/3-N	25 µF - 450 В
МКм 3/4-N	25 µF - 450 В
МКм 3/5-N	31,5 µF - 450 В
МКм 3/6-N	45 µF - 450 В
МКм 5/4-N	25 µF - 450 В
МКм 5/5-N	31,5 µF - 450 В
МКм 5/6-N	45 µF - 450 В
МКм 5/7-N	50 µF - 450 В
МКм 5/8-N	50 µF - 450 В
МКм 8/4-N	45 µF - 450 В
МКм 8/5-N	50 µF - 450 В
МКм 8/6-N	50 µF - 450 В

10. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

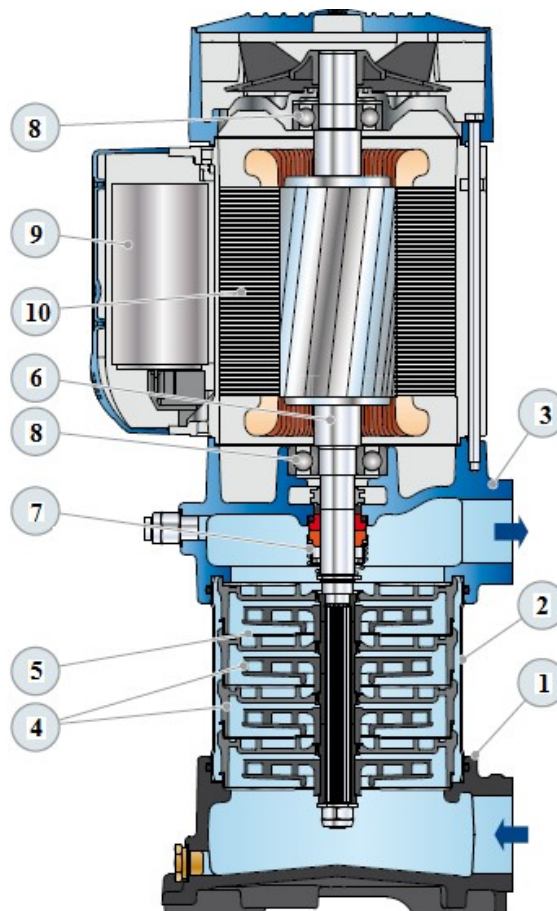
МКм: однофазный 230 В - 50 Гц с конденсатором и встроенной в обмотку тепловой защитой.

МК: трехфазный 230/400 В - 50 Гц

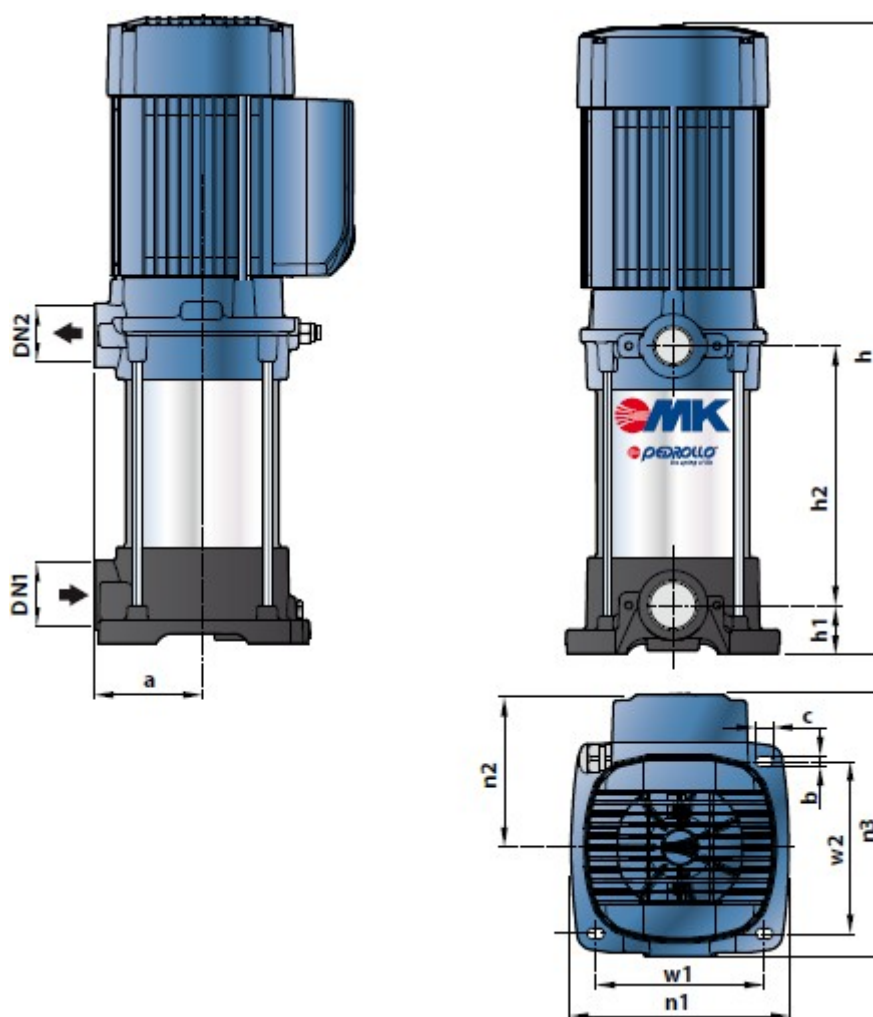
Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)

– Изоляция: класс F

– Степень защиты: IP X4



7. РАЗМЕРЫ



ТИП		ПАТРУБКИ		КОЛ-ВО СТУПЕНЕЙ	РАЗМЕРЫ, мм										кг		
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2		a	h	h1	h2	w1	w2	n1	n2	n3	b	c	1~	3~
МКм 3/3-N	МК 3/3-N	1¼"	1"	3	93	450	41,5	132,5	143	146	185	130	223	9,5	14,5	19,1	19,2
МКм 3/4-N	МК 3/4-N			4		477		159,5								19,6	19,6
МКм 3/5-N	МК 3/5-N			5		504		186,5								20,0	20,1
МКм 3/6-N	МК 3/6-N			6		531		213,5								22,9	21,8
МКм 5/4-N	МК 5/4-N			4		477		159,5								19,5	19,6
МКм 5/5-N	МК 5/5-N			5		504		186,5								19,9	20,0
МКм 5/6-N	МК 5/6-N			6		531		213,5								22,8	21,7
МКм 5/7-N	МК 5/7-N			7		558		240,5								24,3	23,1
МКм 5/8-N	МК 5/8-N			8		585		267,5								24,8	23,6
МКм 8/4-N	МК 8/4-N			4		477		159,5								22,0	20,9
МКм 8/5-N	МК 8/5-N			5		504		186,5								23,6	22,4
МКм 8/6-N	МК 8/6-N			6		531		213,5								24,0	22,8

8. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Насосы изготовлены в соответствии с требованиями международных стандартов.

Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель электропитания.

Запрещается использовать насос для перекачки воспламеняющихся или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.

Запрещается эксплуатировать насос без воды.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи при условии эксплуатации, в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации (паспортом).

В случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь электронасоса посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются.

При всех неудобствах связанных с работой насоса обращаться в сервисный центр.

10. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Насос МК _____ (указать марку насоса)	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации (технический паспорт)	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ:

1. АЛМАТЫ, ул. Бокейханова, 233, тел.: 8(727) 258 45 61
2. АСТАНА, ул. Ауэзова д. 39, тел.: 8 (7172) 55-93-94, 55-93-96
3. КАРАГАНДА, ул. Пичугина, 249, кв. 19, тел.: 8(7212) 55-93-50, 55-93-52
4. АКТОБЕ, ул. Жургенова, 177А, тел.: 8 (7132) 70-46-90, 70-46-92

ВНИМАНИЕ! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При рекламации в сервисный центр необходимо предъявить, технический паспорт, товарный чек.

На рассмотрение принимаются только чистые насосы.

С характеристиками оборудования и гарантийными условиями ознакомлен _____

Дата продажи _____

Штамп магазина