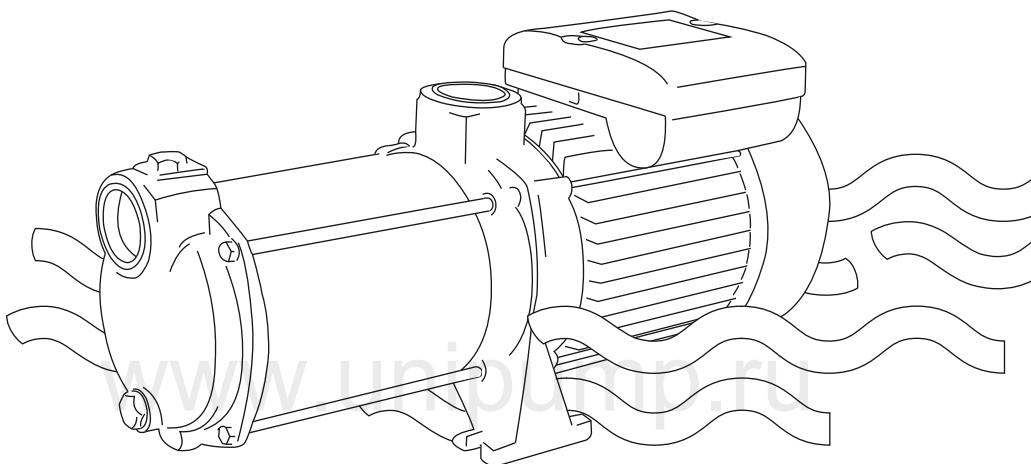




www.unipump.ru



Многоступенчатый
поверхностный насос

www.unipump.ru

UNIPUMP
СЕРИЯ МН

Руководство по монтажу
и эксплуатации

EAC

Данное руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

использования в системах повышения давления, полива и орошения, для подачи воды в бассейны, фонтаны, моечное оборудование и для других хозяйствственно-бытовых нужд.

Температура перекачиваемой жидкости – +1...+40°C.

Температура окружающей среды

– +1...+40°C, при относительной влажности воздуха не более 70%.

Максимальный размер механических примесей – не более 0,5 мм.

Общее количество механических примесей во взвеси – не более 100 г/м³.

Назначение и условия эксплуатации

Центробежные поверхностные многоступенчатые насосы горизонтального типа UNIPUMP серии МН предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей абрзивных и волокнистых примесей, из скважин, колодцев, различных резервуаров, для

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Насос в сборе	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

Технические характеристики

Модель	Мощность, Вт	Максимальная производительность, л/мин	Максимальный напор, м	Присоединительные размеры, дюйм
МН-200А	370	85	20	1x1
МН-300А	550	85	30	1x1
МН-400А	750	90	45	1x1
МН-500А	900	90	55	1x1
МН-300С	1100	150	36	1½x1¼
МН-400С	1500	150	48	1¼x1¼
МН-500С	1800	150	58	1¼x1¼
МН-600С	1100	92	65	1x1
МН-800С	1500	92	85	1x1
МН-1000С	2200	92	105	1x1

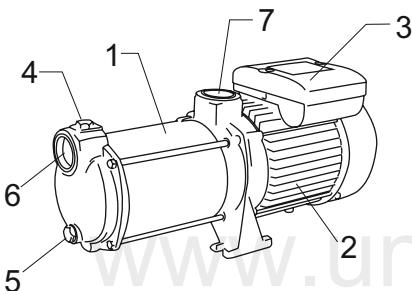
Гидравлические характеристики

Модель		Производительность															
		$Q, \text{л}/\text{мин}$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
		$Q, \text{м}^3/\text{ч}$	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4
MH-200A			20	19	18.5	17	14	10	6	-	-	-	-	-	-	-	
MH-300A			30	29	28	27	26	23	20	16	10	-	-	-	-	-	
MH-400A			45	40	39	38	36	33	30	25	17	10	-	-	-	-	
MH-500A			55	50	46	44	42	40	38	33	24	12	6	-	-	-	
MH-300C	Напор (H), м		36	35	34	33	32	31	30	29	26	24	22	19	15	10	5
MH-400C			48	45	43	42	41	40	38	36	34	32	28	25	20	13	7
MH-500C			58	56	54	52	51	50	49	47	45	42	40	35	27	22	8
MH-600C			65	60	56	55	53	52	49	42	30	14	-	-	-	-	
MH-800C			85	78	75	73	70	66	60	50	34	12	-	-	-	-	
MH-1000C			105	100	97	92	90	88	80	68	50	22	-	-	-	-	

Приведенные данные по максимальному напору и максимальной производительности справедливы при напряжении

электросети 220 В, нулевой высоте всасывания и минимальных сопротивлениях потоку воды во всасывающей магистрали.

Устройство и принцип работы насоса



Насос состоит из гидравлической части (1), асинхронного электродвигателя (2) и блока подключения с пусковым конденсатором (3). Насос имеет

заливное (4) и сливное (5) отверстия, а также резьбовые присоединительные отверстия входной (6) и напорной (7) магистрали.

Перекачиваемая жидкость проходит последовательно через ряд вращающихся рабочих колес, насаженных на общий вал. Под действием центробежной силы жидкость выбрасывается из рабочих колес к периферии корпуса гидравлической части, выходит в отвод и далее под давлением поступает в напорный трубопровод. На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на

которой указаны следующие данные:
Модель, серийный номер (первые
четыре цифры серийного номера
обозначают дату изготовления в
формате ММГГ).

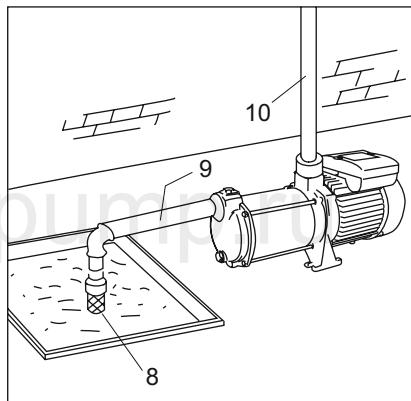
Меры безопасности

1. Запрещается эксплуатация насоса без заземления;
2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;
3. При перекачивании воды из открытого водоема необходимо включить насос через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;
4. Электромонтажные работы при подключении насоса к питающей электросети должны быть выполнены электриком в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ);
5. При проведении любых работ необходимо отключить насос от электросети;
6. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед подключением обязательно проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вашей электрической и водонапорной сети.

Монтаж и ввод насоса в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным специалистом.



Насос следует закрепить на жестком основании.

Для уменьшения шума и вибрации при работе насоса, его крепление к основанию следует выполнять через резиновые шайбы и прокладки.

Обязательным условием работы насоса является установка обратного клапана (8) на входе всасывающей магистрали (в комплект не входит).

Присоедините всасывающую трубу (9) с обратным клапаном на конце к входному отверстию насоса (6). Всасывающая магистраль выполняется из нескимаемого шланга или трубы. Диаметр шланга или трубы должен точно соответствовать диаметру входного отверстия насоса. Исключайте соединения, сужающие проходное сечение шланга или трубы.

Категорически запрещается установка фильтрующих элементов на всасывающей магистрали.

При длине всасывающей магистрали более 10 метров или при глубине всасывания свыше 4 метров, диаметр всасывающей трубы должен быть больше диаметра входного отверстия насоса.

Присоедините напорную трубу (10) к выходному отверстию насоса (7). Все соединения трубопроводов всасывающей и напорной магистралей должны быть выполнены герметично.

Если насос используется в режиме всасывания необходимо следить за тем, чтобы максимальная высота всасывания не превышала значение максимального напора насоса. Если насос работает в режиме подпора, то давление подпора в совокупности с давлением на выходе насоса не должно превышать максимального рабочего давления.

При первоначальном пуске необходимо предварительно залить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие (4) и удалить из него воздух. Для этого следует закрыть все запорные краны, вывернуть пробку и заливать воду до тех пор, пока из заливного отверстия не начнет вытекать вода без пузырьков воздуха, после чего завернуть пробку заливного отверстия.

Открыв все краны для удаления воздуха из напорной магистрали, включите насос в электросеть. Насос начнет подавать воду.

Техническое обслуживание и правила хранения

В нормальных условиях эксплуатации насос не требует технического обслуживания.

Для предотвращения повреждения насоса от воздействия отрицательных температур окружающей среды необходимо полностью слить воду из насоса и всей системы.

Хранить демонтированный насос следует в сухом отапливаемом помещении, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

www.unipump.ru

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не работает.	1. Отсутствие напряжения в электросети. 2. Неисправность контактов в электросети. 3. Неисправность пускового конденсатора.	1. Проверьте напряжение в сети. 2. Устранитите неисправность контактов. 3. Обратитесь в сервисный центр.
Насос работает, но не подает воду.	1. Насос не заполнен водой. 2. Не полностью удален воздух из корпуса насоса и всасывающей магистрали. 3. Слишком велика высота всасывания. 4. Заблокирован обратный клапан. 5. Заблокировано рабочее колесо. 6. Засорен всасывающий или напорный трубопровод.	1. Залейте водой насос и всасывающий трубопровод. 2. Удалите воздух из корпуса насоса, проверьте герметичность соединений всасывающей магистрали и обеспечьте отсутствие на ней колен и обратных углов. 3. Проверьте условия эксплуатации насоса. 4. Устранитите причину блокировки обратного клапана. 5. Обратитесь в сервисный центр. 6. Устранитите засор в трубопроводе.
Насос не создает требуемого давления.	1. Низкое напряжение в электросети. 2. Слишком велика высота всасывания. 3. Попадание воздуха во всасывающую магистраль. 4. Засор во всасывающем или напорном трубопроводе, либо в обратном клапане. 5. Износ рабочих колес	1. Установите стабилизатор напряжения. 2. Проверьте условия эксплуатации насоса. 3. Устранитите причину разгерметизации всасывающей магистрали. 4. Устранитите засор. 5. Обратитесь в сервисный центр

ВНИМАНИЕ!

1. Насос должен использоваться только для подачи чистой воды с содержанием механических примесей не более 100 г/м³ и линейным размером частиц не более 0,5 мм.
2. Насос никогда не должен работать без воды.
3. Не допускается попадание воздуха во всасывающую и напорную магистраль.
4. Не допускается замерзание воды в насосе. В зимний период необходимо полностью сливать воду из насоса и всей системы водоснабжения.
5. Исключается эксплуатация насоса в помещениях, которые могут быть подвержены затоплению и в помещениях с повышенной влажностью воздуха.

Насос следует хранить при температуре от +1 до +35°C, вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность насосов, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения насосов внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку насосов.

Правила хранения и транспортировки

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить.

Утилизация

Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

www.unipump.ru

Гарантийные обязательства

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 (двадцати четырех) месяцев с даты продажи насоса через розничную сеть.
2. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.
3. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.
4. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;

производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

4. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внутреннее загрязнение.

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.

www.unipump.ru

Для записей

www.unipump.ru

www.unipump.ru

www.unipump.ru

