



ООО "Электропомпа" эксклюзивный дистрибьютор
Navid Motor в России

Офис
МО, г. Долгопрудный,
Лихачевский проезд, д.8

тел. 8 800 100 00 77
electropompa@mail.ru

Сервис
МО, г. Долгопрудный,
Промышленный проезд, д.14

тел. +7 (495) 617-69-42
service@electropompa.ru



NAVID MOTOR INDUSTRIES COMPANY

PUMPIRAN GRUOP

БЫТОВЫЕ НАСОСЫ

Руководство по монтажу и эксплуатации



<https://electropompa.ru>

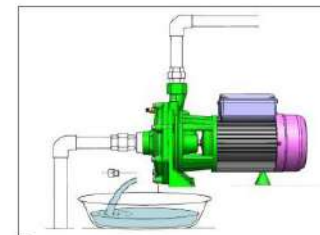


Компания Navid Motor Industries, расположенная в 35 км от Тебриза, специализируется на производстве широкого ассортимента бытовых и промышленных насосов. На площади 30 000 м² предприятие с штатом более 300 сотрудников выпускает свыше 800 типов электронасосов, являясь ключевым производителем насосного оборудования на Ближнем Востоке.

Ремонт и обслуживание



- ❖ При установке насоса в месте, где возможно замерзание, или при сезонной остановке слейте воду.



- ❖ Перед разборкой насоса убедитесь, что впускной и выпускной клапаны (затворка) закрыты.
- ❖ Перед выполнением любых ремонтных работ отключите основное электропитание насоса.
- ❖ Ремонт насоса должны проводить обученные и квалифицированные специалисты.

Обратите внимание на следующее:

- * Электронасос будет работать бесшумно при соответствии его характеристик рабочим условиям и правильном выборе модели.
- * В системах, оборудованных манометром и расходомером, любое снижение давления или расхода, даже незначительное, может привести к увеличению количества циклов включения/выключения, что вызывает износ компонентов насоса. Использование данного оборудования рекомендуется совместно с подходящим гидроаккумулятором минимальным объемом 0,5-1 литр.

УВАЖАЕМЫЕ КЛИЕНТЫ:

Добро пожаловать в семью Navid Motor. Наши электронасосы производятся с использованием самых современных технологий и усовершенствованных методов контроля качества.

Данное руководство подготовлено, чтобы помочь вам в эксплуатации данного электронасоса, его установке и техническом обслуживании для обеспечения комфортной работы с оборудованием.

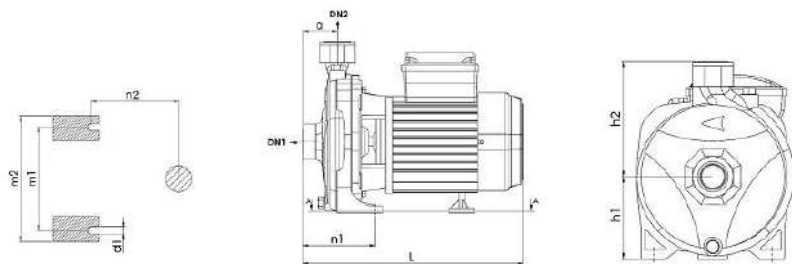
Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством перед установкой и эксплуатацией.

Наши насосы имеют двухлетнюю гарантию и сопровождаются сервисным обслуживанием.

Более подробную информацию о нашей продукции вы можете найти на нашем сайте.

Общие технические характеристики

- Идеально подходят для подачи воды в офисных и административных зданиях, бассейнах и т.д.
- Компактная конструкция
- Подходит для ограниченного пространства
- Рассчитан на непрерывную работу, длительный срок службы и устойчивость к коррозии
- Высокое качество и низкое энергопотребление
- Нержавеющий вал
- Конструкция рабочего колеса, адаптированная к условиям эксплуатации и окружающей среды
- Использование тепловой защиты для предотвращения перегорания двигателя из-за высокого тока и заклинивания
- Простота монтажа и подключения
- Наличие дренажного клапана
- Надежное торцевое уплотнение для предотвращения утечки воды
- Устойчив к брызгам воды со всех направлений (степень защиты IP54)
- Наличие регулируемого и сменного основания насоса



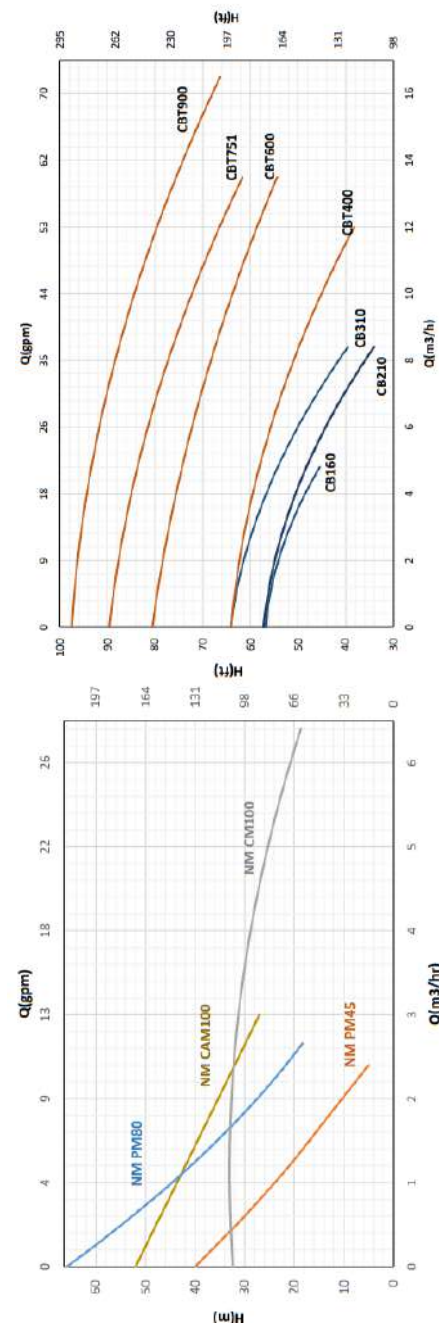
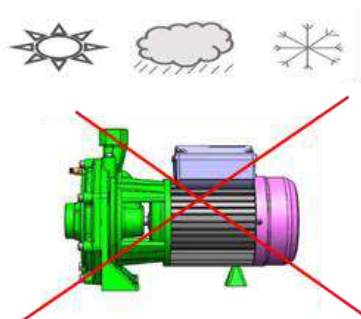
Пуск

- Перед началом любых работ стравите воздух через специальный воздушный клапан.
- Перед запуском насоса убедитесь, что вал и рабочее колесо вращаются свободно; при наличии заклинивания устраните его до начала работ.
- Убедитесь, что направление вращения насоса правильное; при расположении насоса со стороны двигателя оно должно быть по часовой стрелке.
- Максимальное рабочее давление насосов указано в таблице ниже (сумма давления всасывания и давления в баке при закрытом выпускном клапане):

Давление (bar)	Тип насоса
6	NM-CM100
	NM-CAM100
	NM-PM45
	NM-CMT100
	NM-CAMT100
8	NM-PM80
	NM-PMT80
11	NM-CB160
	NM-CB210
	NM-CB310
	NM-CBT160
	NM-CBT210
	NM-CBT310
	NM-CBT400
	NM-CBT600
	NM-CBT751
	NM-CBT900

Подготовка

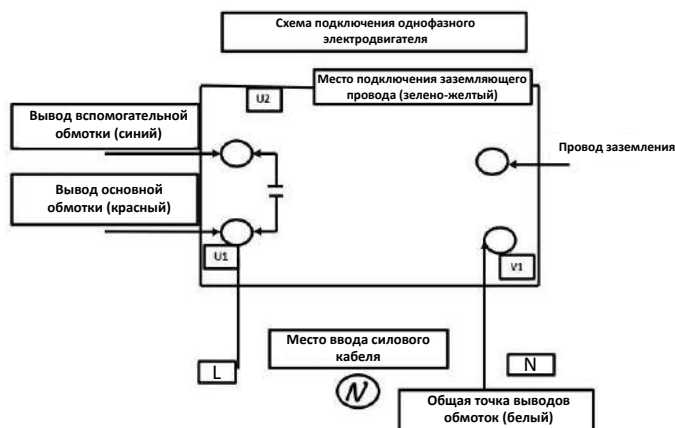
- Вода, используемая в бытовых насосах, должна быть чистой и не вызывать химических и механических повреждений компонентов насоса. Диапазон температур для рабочего колеса из металла составляет от +2 до +90 градусов Цельсия, а из пластика — от +2 до +50.
- Данные электронасосы оснащены торцевым уплотнением и тепловой защитой.
- Место установки должно быть хорошо вентилируемым, не запыленным, с температурой воздуха от +5 до +40 °C, а также должно обеспечивать необходимое минимальное пространство для монтажа и эксплуатации.
- Не отсоединяйте корпус от электронасоса при установке, так как все изделия упаковываются после окончательного тестирования, и вероятность неисправностей исключена.
- Следите за тем, чтобы не допускать попадания воды на электродвигатель.



Domestic Pump		Pump Dimension										Electrical Data				Hydraulic Data				
Pump Type	Weight (kg)	DN1 (inch)	DN2 (inch)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	a (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	m1 (mm)	m2 (mm)	d1 (mm)	IP	Current(A) 1Phase	Current(A) 3Phase	Voltage (V)	Power (HP)	Speed (rpm)	Max H (m)	Max Q (m³/hr)
CAM100	16.6	1	1	151	66	423	140	155	164	140	170	9	54	4.7	-	220	1	2900	52	3
CAMT100	16.4	1	1	151	66	423	140	155	184	140	170	9	54	-	2	380	1	2900	52	3
CM100	11	1	1	97	136	300	45	98	118	140	170	9	54	5.7	-	220	1	2900	33	5.4
CMT100	10.8	1	1	97	136	300	45	98	118	140	170	9	54	-	2	380	1	2900	33	5.4
PM80	10	1	1	71	121	292	54	127	-	-	-	7	54	5.2	-	220	1	2900	65	3
PM780	9.8	1	1	71	121	292	54	127	-	-	-	7	54	-	2	380	1	2900	65	3
PM45	6.3	1	1	63	111	261	51	115	-	-	-	7	54	2.3	-	220	0.5	2900	40	2.4
CB 160	24.7	1 1/4	1	110	156	387	81.2	114	175	170	212	10	54	10.2	-	220	1.5	2900	53	7.2
CBT 160	23.9	1 1/4	1	110	156	387	81.2	144	175	170	212	10	54	-	4.1	380	1.5	2900	53	7.2
CB 210	25.6	1 1/4	1	110	156	387	81.2	144	175	170	212	10	54	11.5	-	220	2	2900	58	8.4
CBT 210	24.7	1 1/4	1	110	156	387	81.2	144	175	170	212	10	54	-	4.8	380	2	2900	58	8.4
CB 310	31	1 1/4	1	110	156	439	81.2	144	209	170	212	10	54	13.2	-	220	3	2900	64	8.5
CBT 310	25.6	1 1/4	1	110	156	387	81.2	144	175	170	212	10	54	-	5.2	380	3	2900	64	8.5
CBT 400	41	1 1/2	1 1/4	135	170	463	95.5	145	181	213	265	16	54	-	6.7	380	4	2900	63.6	12
CBT 600	44.8	1 1/2	1 1/4	135	170	463	95.5	145	198	213	265	16	54	-	9.1	380	5.5	2900	76.9	13.5
CBT 751	50.5	1 1/2	1 1/4	135	170	480	95.5	145	258	213	265	16	54	-	11.6	380	7.5	2900	90.7	15
CBT 900	54	1 1/2	1 1/4	135	170	560	95.5	145	258	213	265	16	54	-	13.3	380	10	2900	97.5	16.5

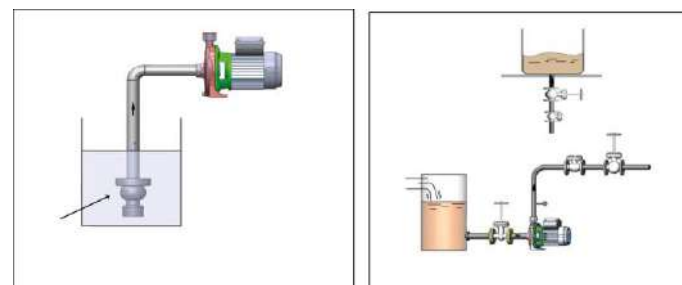
Электрические присоединения

- Убедитесь, что заземляющий провод подключен.
- Обязательно используйте провода соответствующего сечения.
- Перед запуском насоса убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют данным, указанным на насосе.
- Максимально допустимое отклонение напряжения питающей сети от указанного на насосе для однофазных двигателей составляет 5%.
- Сечение кабеля, указанное в таблице, приведено для расстояния менее 20 метров.
- Способ подключения проводов в электронасосе соответствует схеме на рисунке:



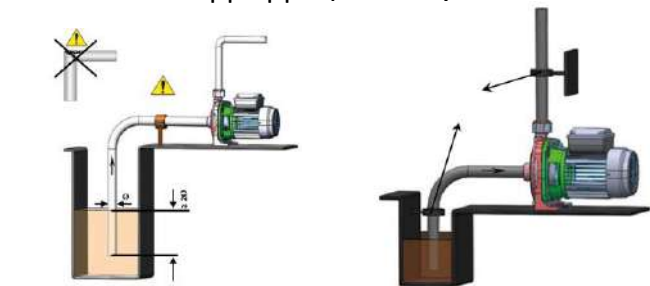
Монтаж и трубопроводы

- Рекомендуется установить обратный клапан в напорном трубопроводе для защиты насоса от перепадов давления и предотвращения обратного потока воды. Для управления потоком, давлением и энергопотреблением используйте редукционный клапан. Также в напорном трубопроводе должен быть установлен манометр.
- На входе насоса используйте приемный клапан, оснащенный фильтром. Однако если насос имеет систему вентиляции (например, NM-CAM100), то вместо него на входе насоса используется обратный клапан с фильтром.
- Струйный насос NM-CAM100 обладает системой аэрации. При высоте всасывания более 5 метров всасывающая труба должна быть прямой и иметь вертикальный участок длиной не менее 1 метра.



Монтаж и трубопроводы

- Присоединение трубопровода к электронасосу не должно создавать механическое напряжение и вибрацию на корпусе (рекомендуется использовать подходящий виброкомпенсатор).



- Всасывающий трубопровод насоса должен быть как можно короче, без резких изгибов, абсолютно герметичным, выдерживать создаваемое во всасывающей части разрежение и предотвращать попадание пузырьков воздуха на вход насоса.
- Срез всасывающей трубы должна находиться в воде на глубине не менее двух диаметров трубопровода.
- Диаметр трубопроводов зависит от требуемой длины и расхода, при этом скорость жидкости на входе не должна превышать 1,5 м/с, а на выходе — 2,5 м/с. Кроме того, диаметр труб не должен быть меньше размера отверстия насоса.
- В случае, если уровень жидкости в резервуаре находится выше всасывающего патрубка насоса, на трубопроводе должен быть установлен запорный клапан.

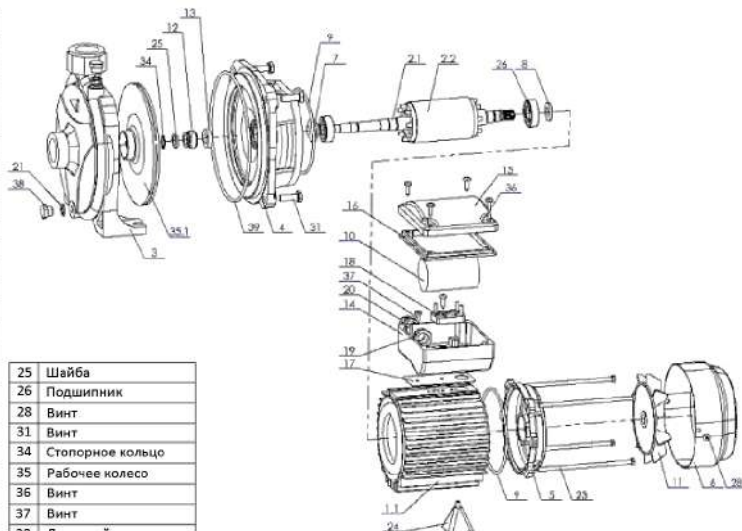
Электрические присоединения

Электрические подключения должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии со стандартом EN 60335-2-41.

Для каждого насоса должен быть предусмотрен отдельный предохранитель соответствующего номинала (в соответствии с таблицей электрических характеристик ниже):

Тип насоса	Питание		Мощность		Ток (А)	Предохранитель	Сечение
	Напряж.	Фазы	HP	kw			
NM-PM45	230	1	1/2	0.37	2.3	4	3x1.5
NM-PM80	230	1	1	0.75	5.2	6	3x1.5
NM-CAM100	230	1	1	0.75	4.1	6	3x1.5
NM-CM100	230	1	1	0.75	4.8	6	3x1.5
NM-PMT80	400	3	1	0.75	2	4	4x1.5
NM-CAMT100	400	3	1	0.75	2.3	4	4x1.5
NM-CMT100	400	3	1	0.75	2	4	4x1.5
NM-CB160	230	1	1.5	1.1	10.2	16	3x2.5
NM-CB210	230	1	2	1.5	11.5	16	3x2.5
NM-CB310	230	1	3	2.2	13.2	16	3x2.5
NM-CBT160	400	3	1.5	1.1	4.1	6	4x1.5
NM-CBT210	400	3	2	1.5	4.8	6	4x1.5
NM-CBT310	400	3	3	2.2	5.2	6	4x1.5
NM-CBT400	400	3	4	3	6.7	10	4x1.5
NM-CBT600	400	3	5.5	4	9.1	16	4x1.5
NM-CBT751	400	3	7.5	5.5	11.5	16	4x1.5
NM-CBT900	400	3	10	7.5	13.3	25	4x1.5

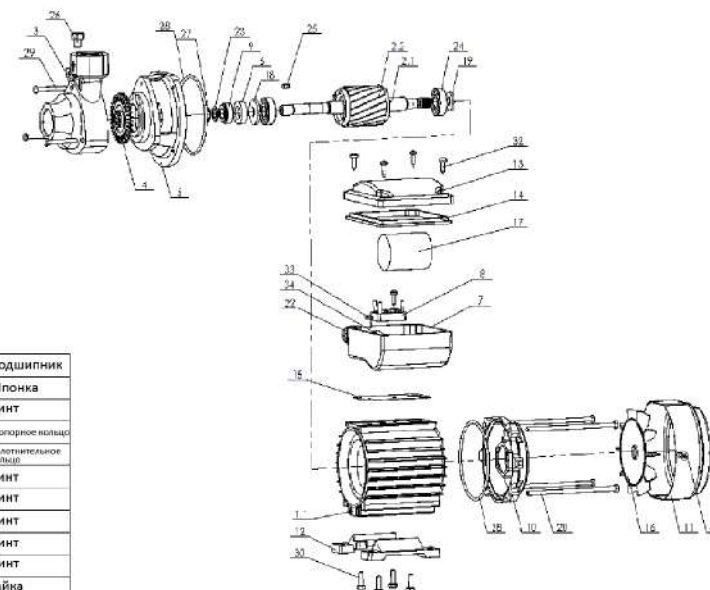
№	Наименование
1	Статор в сборе
1.1	Рама
2	Ротор в сборе
2.1	Вал
2.2	Ротор
3	Спиральный отвод
4	Фланец
5	Кронштейн
6	Кожух вентилятора
7	Прокладка
8	Прокладка
9	Уплотнительное кольцо
10	Конденсатор
11	Вентилятор
12	Вращающееся кольцо
13	Неподвижное кольцо
14	Основание клеммной коробки
15	Крышка клеммной коробки
16	Прокладка
17	Прокладка
18	Клеммы
19	Гайка
20	Гермоввод
21	Шайба
23	Винт
24	Основание



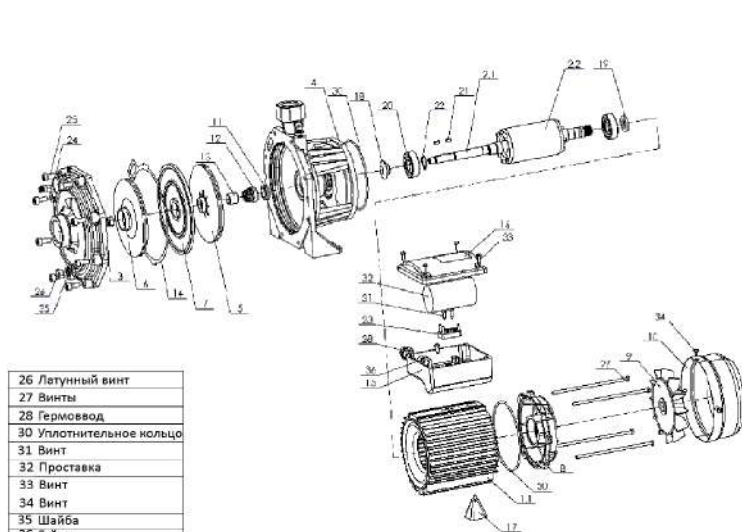
25	Шайба
26	Подшипник
28	Винт
31	Винт
34	Стопорное кольцо
35	Рабочее колесо
36	Винт
37	Винт
38	Латунный винт
39	Уплотнительное кольцо

№	Наименование
1	Статор в сборе
1.1	Рама
2	Ротор в сборе
2.1	Вал
2.2	Ротор
3	Спиральный отвод
4	Рабочее колесо
5	Фланец
6	Неподвижное кольцо
7	Основание клеммной коробки
8	Клеммы
9	Вращающееся кольцо
10	Кронштейн
11	Крышка вентилятора
12	Рама
13	Крышка клеммной коробки
14	Прокладка
15	Прокладка
16	Вентилятор
17	Проставка
18	Прокладка
19	Прокладка
20	Винты
22	Гермоввод
23	Шайба

24	Подшипник
25	Шпонка
26	Винт
27	Стопорное кольцо
28	Уплотнительное кольцо
29	Винт
30	Винт
31	Винт
32	Винт
33	Винт
34	Гайка



№	Наименование
1	Статор в сборе
1.1	Рама
2	Ротор в сборе
2.1	Вал
2.2	Ротор
3	Спиральный отвод
4	Фланец
5	Рабочее колесо
6	Рабочее колесо
7	Проставка
8	Кронштейн
9	Вентилятор
10	Крышка вентилятора
11	Неподвижное кольцо
12	Вращающееся кольцо
13	Втулка
14	Прокладка
15	Основание клеммной коробки
16	Крышка клеммной коробки
17	Основание
18	Прокладка
19	Прокладка
20	Подшипник
21	Винт
22	Шпонка
23	Стопорное кольцо
24	Клеммы
25	Слив
26	Винт



26	Латунный винт
27	Винты
28	Гермоввод
30	Уплотнительное кольцо
31	Винт
32	Проставка
33	Винт
34	Винт
35	Шайба
36	Гайка

№	Наименование
1	Статор в сборе
1.1	Рама
2	Ротор в сборе
2.1	Вал
2.2	Ротор
3	Кронштейн
4	Крышка вентилятора
5	Прокладка
6	Прокладка
7	Уплотнительное кольцо
8	Проставка
9	Вентилятор
10	Вращающееся кольцо
11	Неподвижное кольцо
12	Прокладка
13	Крышка клеммной коробки
14	Прокладка
15	Клеммы
16	Гайка
17	Основание клеммной коробки
18	Гермоввод
20	Винт
21	Подшипник
22	Рабочее колесо
23	Направляющий патрубок
24	Корпус

25	Фланец
27	Винт
28	Основание
29	Латунный винт
30	Винт
31	Винт
32	Направляющий аппарат
33	Винт
34	Уплотнительное кольцо

