



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ТИПА

MCX



## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При длительном бездействии электронасоса, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении, слив из него предварительно всю воду.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
Насос не работает	1. Отсутствие напряжения в сети 2. Вал заблокирован	1. Проверить напряжение в сети 2. Отключить напряжение и, с помощью отвертки, вставив ее в шлиц вала со стороны вентилятора, повернуть вал.
Насос работает, но не качает воду.	1. Попадание воздуха во всасывающую трубу  2. Вал насоса вращается в обратном направлении (только для 3-х фазных эл.моторов)	1а. Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. 1б. Проверить, чтобы уровень воды не был ниже 6 м. 1в. Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен. 1г. Проверить, чтобы обратный клапан не был заблокирован. 2. Переставить фазные провода
Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса)	1. Напряжение питания не соответствует указанному на табличке (напряжение или слишком высокое или слишком низкое). 2. Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 3. Насос работал со слишком горячей водой. 4. Насос работал без воды.	1. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить его.

## 9. ГАРАНТИЯ

Насосный агрегат гарантирован от любого дефекта изготовления в течение 12 месяцев с даты покупки. Гарантия предусматривает замену и ремонт насоса или дефектных деталей на нашем предприятии, а также в специальных центрах сервисного обслуживания, имеющих наше разрешение.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших насосов. Гарантийному ремонту не подлежат поломки, возникшие по причине не правильного подключения к электросети, отсутствия надлежащей защиты, дефектного монтажа, неправильно выполненной наладки и работы без жидкости.

**ОСОБЕННОСТИ:** гарантия не действительна, если насосный агрегат был разобран, отремонтирован или испорчен покупателем.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

МОДЕЛЬ НАСОСА \_\_\_\_\_

ДАТА ПОКУПКИ “\_\_\_” “\_\_\_” \_\_\_\_\_

М. П.

## ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Во избежание несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании электронасосом и в целях исключения неправильной эксплуатации, приводящей к выходу из строя насоса, необходимо:

1. Внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации электронасоса и строго соблюдать приведенные в нем указания.
2. Выполнение электромонтажных работ, установку розетки, предохранителей, а также их подключение к питающей электросети, заземление — должен выполнять электрик в строгом соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ) и указаниями настоящего руководства.
3. Не допускать эксплуатации электронасоса без заземления.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос (рис. 2) предназначен для перекачивания чистой воды из колодцев, скважин и открытых водоемов (при температуре окружающей среды не ниже +10 °С). Категорически запрещается перекачивание загрязненной воды, содержащей абразивные вещества, что приводит к интенсивному износу рабочих органов и снижению производительности и напора насосного агрегата.

### 2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Электронасос состоит из электродвигателя, ротор которого установлен на удлиненном валу, выполненном из нержавеющей стали 416, с противоположной стороны электрической части которого на шпонке расположены секции рабочих колес насоса, насосной части, состоящей из рабочих колес и приемных выправляющих секций, выполненных из полимерного материала NORIL на стекловолоконной основе, корпуса насоса из нержавеющей стали AISI 304.

Электродвигатель состоит из статора, подшипниковых щитов, короткозамкнутого ротора и коробки выводов, в которой находится конденсатор и клемные колодки для соединения выводных концов электродвигателя с питающим кабелем. Одна из трех жил кабеля (желто-зеленая) является заземляющей. Электрический мотор надежно отделен от насоса торцевым керамико-графитовым уплотнением и дренажной камерой.

Температура перекачиваемой воды не должна превышать 50 °С.

Электронасос работает надежно только в том случае, когда обеспечена герметичность всасывающего трубопровода.

Электронасос может быть как с монофазным (М), так и с трехфазным (Т) электродвигателем. Глубина всасывания насоса 6 м. Исполнение насоса А — глубина всасывания 9 м.

Насосы оснащены устройством, блокирующим их включение в случае отсутствия воды на входе в насос (исполнение D.R.O.P.).

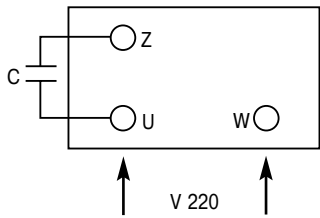
### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**Внимание!** Не допускается работа электронасоса без воды, так как в этом случае может выйти из строя уплотнение.

#### ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

1. Диаметры труб должны быть не меньше, чем диаметры соответствующих отверстий. В случаях, если высота всасывания больше 3-4 м, или протяженность горизонтального участка трубы значительна, то диаметр всасывающей трубы должен быть больше диаметра всасывающего отверстия на 1/4".
2. Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к входному отверстию 1 (см. рис. 2)
3. Присоединить напорную трубу к выходному отверстию 2.
4. Вывинтить пробку 3, залить воду в насосную часть и во всасывающую трубу.
5. Удостовериться, что напряжение в сети соответствует указанному на табличке и включить насос.
6. Не забудьте слить воду из корпуса насоса и труб, если насос отключаете на длительное время или при низкой температуре.
7. Подключить насос к сети согласно схемам, указанным на рис. 2 и заземлить.

## ОДНОФАЗНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



## ТРЕХФАЗНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

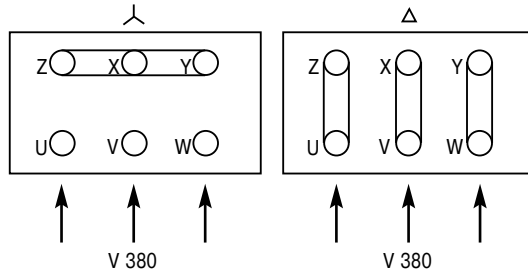


рис. 1 Подключение к электросети

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей, единицы измерений	MCX								
	80/36	80/48	80/60	120/36	120/48	120/60	200/40	200/52	200/65
Подача (max), л/мин	80	80	80	120	120	120	200	200	200
Напор (max), м вод. ст.	36	48	60	36	48	60	40	52	65
Электродвигатель: однофазный конденсаторный со встроенным тепловым реле отключения, фланцевый на лапах (кроме моделей, у которых электро двигатель 3-х фазный) потребляемая мощность, кВт напряжение, В частота сети, Гц ток, А	0,75	0,9	1	1	1,1	1,4	1,5	1,8	2
	220								
	50								
	3,6	4,8	4,8	4,8	5,3	6,4	7	8,5	6
Степень защиты	IP44								
Класс защиты от поражения электротоком	I								
Габаритные размеры, мм	высота	190	190	195	195	195	235	235	235
	длина	296	318	360	316	338	360	400	430
	ширина	174	174	174	174	174	174	205	205
Присоединительные размеры:	входное отверстие	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	выходное отверстие	1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Масса, кг	6	7	8	8	9	10	14	16	18
Габариты упаковки, мм	высота	210	210	215	215	215	250	250	250
	ширина	185	185	185	185	185	220	220	220
	длина	335	335	385	355	355	415	415	475

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	Электронасос в сборе	1
4	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
5	Тара упаковочная	1

## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной и надежной эксплуатации насоса необходимо строго выполнять требования данного руководства. Напряжение сети должно соответствовать напряжению указанному на крышке клеммной коробки. Замену смазки подшипниковых узлов производить не следует, так как установленные в электродвигателе подшипники и смазка обеспечивают работоспособность на весь срок службы. Ремонт насоса по окончании гарантийного срока можно производить своими силами, при этом необходимо избегать ударов по деталям во избежание их поломки.

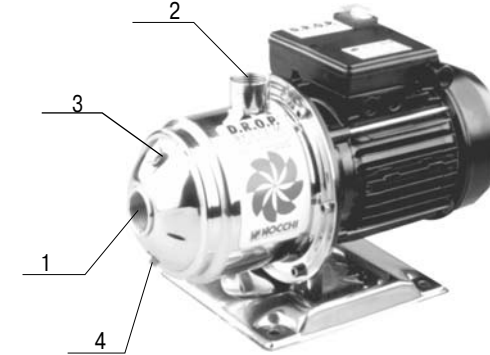


рис. 2 Общий вид. 1 — входное отверстие; 2 — выходное отверстие; 3 — пробка заливного отверстия; 4 — пробка сливного отверстия.

