



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ  
MULTINOX



## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Причины	Устранение
Насос работает, но не качает воду	2. Вал насоса вращается в обратном направлении (только для 3-х фазных эл. моторов)	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. Недостаточная вентиляция двигателя.	1. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить его.

## 9. ГАРАНТИЯ

Насос 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 воды.

**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 "\_\_\_" \_\_\_\_\_

## 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.1) предназначен для перекачивания чистой воды из колодцев, скважин и открытых водоемов (при температуре окружающей среды не ниже +1 °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 ЭЛЕКТРОНАСОСА

Электронасос состоит из электродвигателя, насосной части, состоящей из рабочих колес и приемных выправляющих секций, выполненных из сплавов NoTi1, корпуса насоса из нержавеющей стали, передней крышки и переходного фланца, выполненных из чугуна.

Электродвигатель состоит из статора, подшипниковых щитов, короткозамкнутого ротора и коробки выводов, в которой находится конденсатор (только в однофазных модификациях) и клеммные колодки для соединения выводных концов электродвигателя с питающим кабелем. Одна из трех жил кабеля (желто-зеленая) является заземляющей.

Электродвигатель изолирован от насосной части специальным керамическим уплотнением и дренажной камерой, которые надежно защищают его от попадания воды.

На конце вала электродвигателя закреплены рабочие колеса насоса, а на противоположном конце вала имеется вентилятор, который служит для охлаждения статора.

Температура перекачиваемой воды не должна превышать 45 °С.

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

Электронасос может быть с горизонтальной осью вращения — исполнения А — и с вертикальной — исполнения VE, как с однофазным (М), так и с трехфазным (Т) электродвигателем. Глубина всасывания насоса 6 м. Исполнение насоса А — глубина всасывания насоса — 8 м (только горизонтального исполнения). Пример обозначения: MULTINOX-A 200/52 М — однофазный, с глубиной всасывания 9 м.

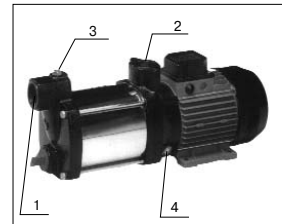
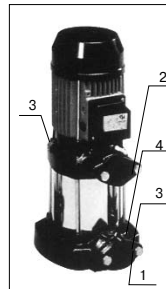


Рис 1

1. Входное отверстие
2. Выходное отверстие
3. Заливная пробка
4. Сливная пробка

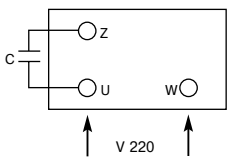
### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ

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

1. Диаметры труб должны быть не меньше, чем диаметры соответствующих отверстий. В случае, если высота всасывания больше 3-4 м, или протяженность горизонтального участка всасывающей трубы значительна, то диаметр всасывающей трубы должен быть больше диаметра всасывающего отверстия.
2. Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к входному отверстию (см. рис.1).
3. Присоединить напорную трубу к выходному отверстию 2.
4. Вывинтить пробку 3, залить воду и завинтить пробку.
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 или на длительное время, или при низкой температуре.
7. Подключить насос к сети согласно схемам указанным на рис. 2 и заземлить.

#### ОДНОФАЗНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



#### ТРЕХФАЗНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

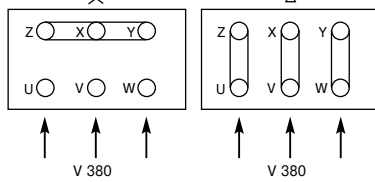


рис. 2 Подключение к электросети

### 4. 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.

### 5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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



### 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование показателей, единицы измерений	MULTINOX 200/40 A/VE	MULTINOX 200/52 A/VE	MULTINOX 200/65 A/VE	MULTINOX 200/80 A/VE
Подача, л/мин (максимальная)	200	200	200	200
Напор, м вод.ст.	40	52	65	80
Электродвигатель однофазный конденсаторный с встроенным тепловым устройством (термопротектором) отключения, фланцевый на лапах (кроме мод. MULTINOX 200/65 и 200/80, у которых электродвигатель трехфазный)				
потребляемая мощность, кВт	1,5	1,8	2,2	3
напряжение, В, однофазное	220	220	380	380
напряжение, В, трехфазное	380			
частота сети, Гц	50	50	50	50
ток, А	7	8,5	3,5	4,6
конденсатор, мкФ	20	25	—	—
трехфазное включение, другие	по заказу			
Степень защиты	IP 44			
Класс защиты от поражения электротоком	F			
Габаритные размеры, мм:				
длина	441/217	469/204	497/204	525/204
ширина	155/204	155/204	155/204	155/204
высота	200/438	200/466	200/504	200/525
Присоединительные размеры:				
входное отверстие	1" 1/4			
выходное отверстие	1" 1/4			
Масса, кг	19	21	23	25
Габариты упаковки, мм	230x180x455/ 265x210x470	230x180x480/ 265x210x495	230x180x510/ 265x210x525	230x180x540/ 265x210x550

### 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Электронасос в сборе	1
2	Паспорт и руководство по эксплуатации	1
3	Тара упаковочная	1

### 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.	1а. Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. 1б. Проверить, чтобы уровень воды не был ниже 7 м.

