



**Насос циркуляционный  
серии **NC****

**ПАСПОРТ**



## Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Уважаемый покупатель!

Мы выражаем искреннюю благодарность за выбор нашего продукта и уверены, что он принесет Вам только положительные эмоции в ходе эксплуатации. Желаем, чтобы Вы не вспоминали о работающем насосе продолжительное время.

В целях безопасной и безаварийной эксплуатации изделия (насоса, электронасоса) перед его установкой и подключением просим внимательно ознакомиться с данной инструкцией. Просим Вас обеспечить сохранность данной инструкции на весь период эксплуатации электронасоса, что обеспечивает беспрепятственное сервисное обслуживание изделия. Для проведения монтажа и подключения рекомендуется пользоваться услугами квалифицированных специалистов. Ремонт неисправного электронасоса рекомендуется проводить в специализированных сервисных центрах.

### Область применения

Насосы серии NC предназначены для перекачки жидкости в открытых и закрытых системах отопления, а также иных циркуляционных системах. Допускается перекачивание водно-гликолевых смесей с процентным содержанием гликоля не более 30%.

Внимание! Насосы модели NC нельзя использовать в системах питьевого водоснабжения; в системах ГВС рекомендуется использовать насосы серии NCZ. В целях безопасности не позволяйте детям приближаться к электронасосу, трогать сам электронасос и питающий электрический кабель.

### Технические параметры электронасосов

	NC	32	- 4
Циркуляционный насос с мокрым ротором	↑	↑	↑
NC – насос с резьбовым соединением корпус - чугун			
NCZ – насос с резьбовым соединением корпус – бронза			
Номинальный диаметр патрубков:			
25 (1 дюйм)			
32 (1 ¼ дюйма)			
Максимальный напор при нулевом расходе, м.вод.ст.			



# Инструкция по монтажу и эксплуатации

## Технические данные

Таблица 1

Напряжение электропитания	1~230 В, ±10%, 50 Гц
Макс. потребляемая мощность	См. данные на табличке изделия
Макс. частота вращения ротора	См. данные на табличке изделия
Класс защиты	См. данные на табличке изделия
Переключение частоты вращения	Ручное, 3 ступени
Монтажная длина	180 мм
Макс. допустимое рабочее давление	10 бар
Мин. давление перед насосом при температуре +50°C (для высоты над уровнем моря 300м)	0,05 бар
при температуре +95°C	0,3 бар
при температуре +110°C	1,0 бар
Допустимый температурный режим перекачиваемой среды	От +1°C до +110°C (кратковременно +130°C)
Макс. температура окружающей среды	+40°C

Рисунок 1

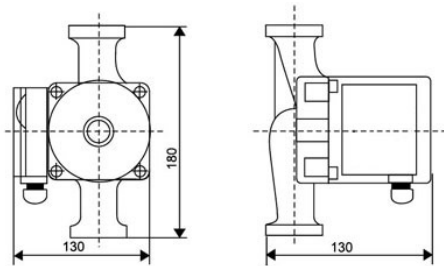
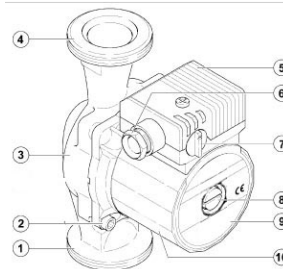


Рисунок 2



1. всасывающий патрубок;
2. винт крепления электродвигателя к насосной части;
3. корпус насосной части;
4. напорный патрубок;
5. клеммная коробка;

6. кабельный ввод;
7. переключатель частоты вращения;
8. отверстие для удаления воздуха;
9. табличка изделия;
10. корпус электродвигателя

В электронасосах с мокрым ротором все движущиеся части омываются перекачиваемой жидкостью. Насосы не имеют уплотнений вала. Перекачиваемая жидкость охлаждает подшипники и ротор электронасоса. Электронасосы не требуют обслуживания. С помощью встроенного переключателя (рис.2) можно ступенчато регулировать электрическую мощность электронасоса. Производитель допускает внесение конструктивных улучшений в конструкцию изделия.

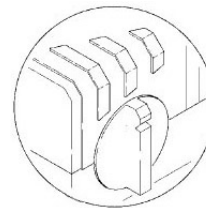


Рисунок 4



## Инструкция по монтажу и эксплуатации

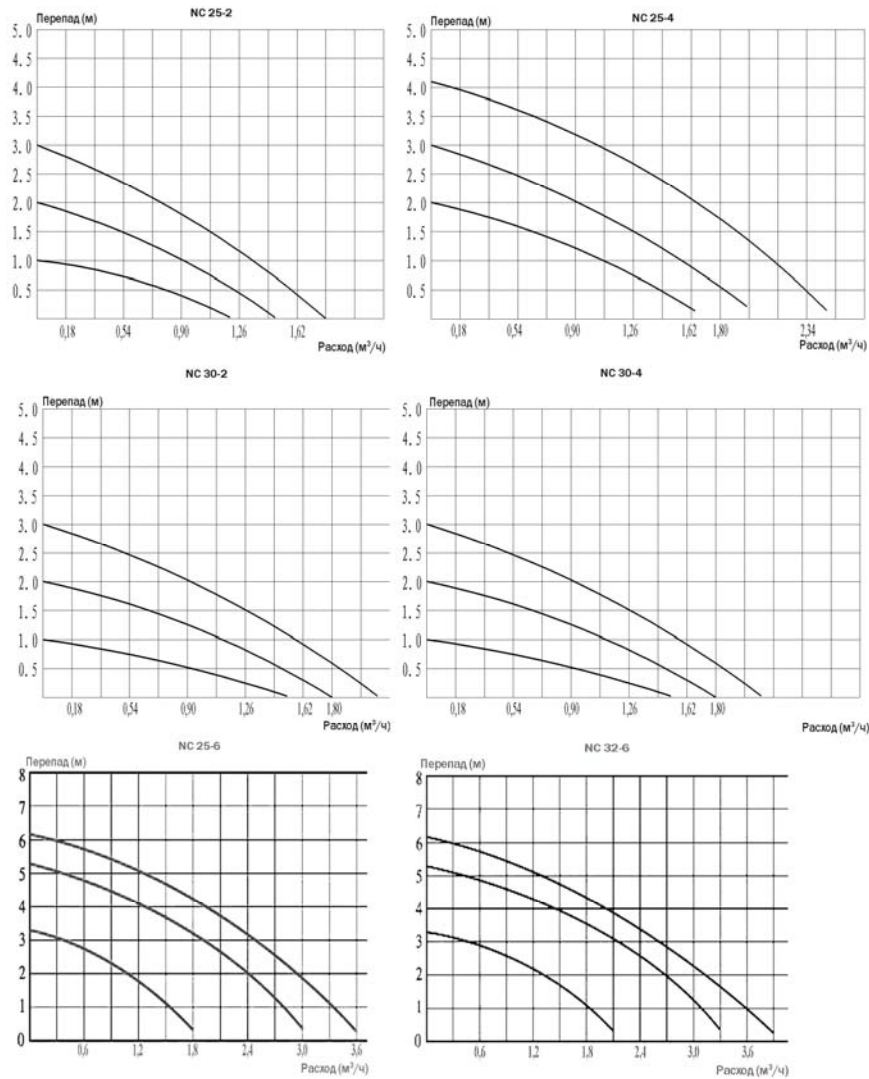


Рисунок 3

### Транспортировка и хранение

Электронасосы должны быть защищены от попадания влаги. При транспортировании, проведении погрузо-разгрузочных работ должны соблюдаться требования, указанные на фирменной упаковке

## Инструкция по монтажу и эксплуатации

изделия. Допустимый температурный режим хранения электронасосов: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Не допускается попадание прямых солнечных лучей.

### Монтаж электронасоса

Монтаж электронасоса в систему производится после окончания всех сварочных, паяльных и слесарных работ и промывки трубопроводов. Оставшиеся загрязнения могут нарушить работу насоса. Монтаж изделия проводится в легкодоступном месте. Запорная арматура устанавливается на всасывающем и напорном патрубках насоса. Арматура должна быть смонтирована таким образом, чтобы исключить попадание воды на электродвигатель и его клеммную коробку. На насос не должны передаваться механические напряжения от трубопроводов.

Вал электронасоса должен быть всегда горизонтален (рис.5).

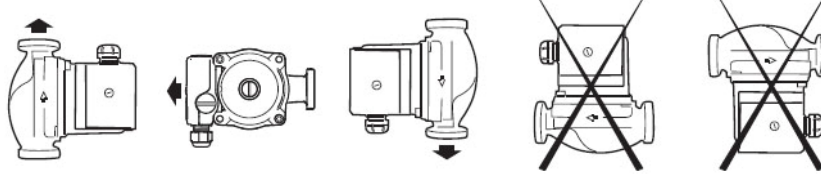


Рисунок 5

Стрелка на корпусе насосной части указывает направление потока перекачиваемой жидкости. При монтаже необходимо стремиться, чтобы клеммная коробка электродвигателя находилась в самой верхней точке (на 12 часов по циферблату); для достижения этой цели допускается поворот корпуса электродвигателя относительно корпуса насосной части, ослабив крепежные болты (рис. 2 и 6).

Имеющиеся в комплекте уплотнительные кольца обеспечивают достаточную герметичность соединений при отсутствии их повреждения. Рекомендуется подключение

расширительного бака (в открытой или закрытой системе) перед всасывающим патрубком электронасоса. Перед всасывающим патрубком насоса рекомендуется монтаж фильтра-грязеуловителя.

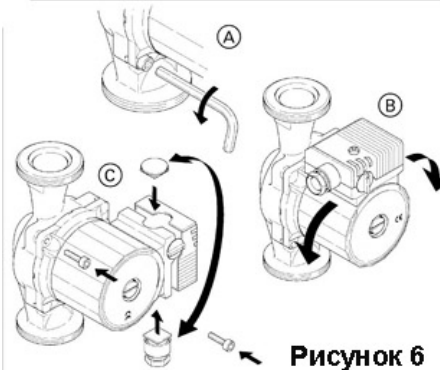


Рисунок 6

## Инструкция по монтажу и эксплуатации

При подключении электронасоса к электрической сети необходимо соблюдать все требования ГОСТов и правил безопасности. Вид, значение тока и напряжения электрической сети должны соответствовать требованиям таблицы №1. Требуется обязательное заземление электронасоса. Не допускается соприкосновение силового кабеля с трубопроводами. При предположении высокой температуры перекачиваемой жидкости (более +90°C) необходимо использовать термостойкий кабель. Любые сбои напряжения в электрической сети могут привести к повреждению электродвигателя.

### Ввод в эксплуатацию и правила эксплуатации

Перед запуском насоса убедиться, что система заполнена перекачиваемой жидкостью, давление в системе соответствует заданному значению (см. обычно паспорт теплогенератора), из системы удален воздух. Эксплуатация насоса без воды воспрещается! После первичного кратковременного включения электронасоса обеспечивается частичное удаление воздуха из полости насоса. Для полного удаления воздуха необходимо (**алгоритм А**):

- \* отключить электропитание от насоса;
- \* закрыть запорную арматуру на напорной линии после насоса;
- \* осторожно отвернуть винт для удаления воздуха. Внимание!

При высоких значениях температуры и давления жидкости возможен выброс горячей массы в жидком или газообразном состоянии – берегитесь ожогов

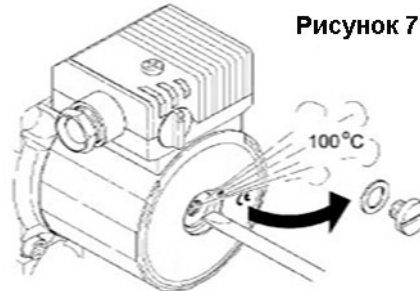


Рисунок 7

- \* при помощи отвертки осторожно 3-4 раза нажать на вал насоса;
- \* обеспечить защиту от попадания влаги на электрические части изделия;
- \* подать электропитание на насос;
- \* убедившись в отсутствии воздушных пузырьков в истекающей струе теплоносителя (обычно 15-30 секунд) осторожно завернуть винт для удаления воздуха на место;
- \* открыть запорную арматуру на напорной линии после насоса.



## Инструкция по монтажу и эксплуатации

В зависимости от температурных условий корпус электронасоса может быть горячим – берегитесь ожогов. На начальном этапе рекомендуется работа электронасоса на средней скорости. При слабо нагреваемых отопительных приборах рекомендуется перейти на высшую скорость вращения электродвигателя. Использование более высокой мощности возможно появление посторонних шумов в системе. Данная проблема устраняется переходом на более низкую скорость вращения электродвигателя. При достаточном нагревании приборов отопления на средней скорости рекомендуется переключить электродвигатель на меньшую скорость, чем достигаются более выгодные показатели в энергосбережении.

Перед началом эксплуатационного периода рекомендуется убедиться в чистоте фильтра-грязеуловителя. Необходимо (**алгоритм Б**):

- \* отвернуть винт для удаления воздуха;
- \* с помощью отвертки энергичными движениями повернуть вал насос на 30-45° против и по ходу движения часовой стрелки;
- \* убедиться в свободном вращения вала насоса;
- \* после чего завернуть на место винт для удаления воздуха.

При необходимости совершить операции согласно алгоритма А.

Электронасос не нуждается в обслуживании. Частое включение-выключение электронасоса ведет к его преждевременному выходу из строя. Если насос не работает при подключенном электропитании, необходимо убедиться в соответствии требованиям параметров электрической сети.

Электродвигатель может быть заблокирован загрязнениями в гидравлической сети, для устранения необходимо провести действия согласно алгоритма Б.

При очень высокой температуре и давлении перекачиваемой жидкости необходимо закрыть запорную арматуру и дать остыть электронасосу. После остывания проверить регламентированную работу изделия.

Во всех остальных случаях необходимо обратиться в сервисный центр или в торговую организацию по месту приобретения электронасоса.

## Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует на электронасосы, представленные в данном паспорте:

- \* соответствие указанным характеристикам;
- \* надежную и безаварийную работу - при соблюдении всех указанных условий;
- \* безвозмездное устранение всех дефектов в период гарантийного срока, если таковые не произошли по вине потребителя или вследствие неправильного транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя – **24 (двадцать четыре) месяца от даты продажи** - распространяются на электронасосы только при соблюдении всех требований данной инструкции и при наличии требуемых отметок торгующей организации. Дата продажи электронасоса должна быть указана на последней странице данной инструкции и заверяться печатью торговой организации. Не допускаются несанкционированные данной инструкцией действия в отношении электронасосов. Все действия по гарантийному и послегарантийному обслуживанию электронасосов производятся в рамках действующего законодательства РФ.

### Адреса сервисных центров:

- г.Казань, ул.Горьковское шоссе, д.30, тел. +7(843)5577-973;
- г.Альметьевск, ул.Базовая д.1, тел +7(8553)45-65-09;
- г.Ижевск, ул.Гагарина, д.49, тел. +7(3412)53-99-09;
- *ближайшие и новые сервисные центры уточняйте в торговой точке по месту приобретения.*

**Изготовлено по заказу и импортировано**

**ООО «Татгазселькомплект»**

### Гарантийный талон

Наименование изделия	
Артикульный номер	
Дата продажи	
Наименование организации, почтовый адрес и штамп (печать) торговой организации	
Подпись и расшифровка подписи продавца	

