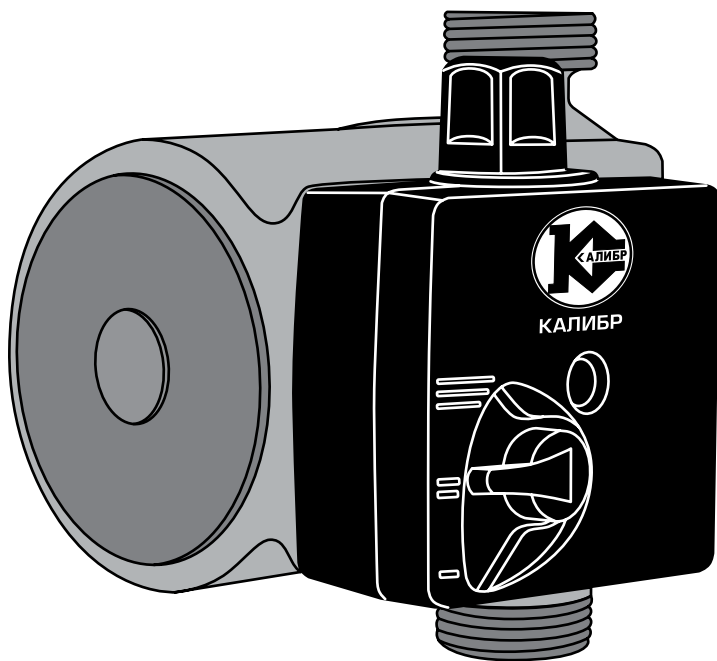




КАЛИБР

www.kalibrcompany.ru



НЦ - 15/4

НЦ - 15/6

Руководство по эксплуатации

Насос циркуляционный бытовой

Уважаемый покупатель!

При покупке насоса циркуляционного бытового

Калибр: моделей НЦ - 15/4 и НЦ - 15/6, убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер насоса.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования циркуляционного насоса и продления срока его службы.

Приобретённый Вами циркуляционный насос может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия его эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Назначение и принцип действия

Насос циркуляционный бытовой (далее по тексту – насос) предназначен для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в системах отопления со стабильным, или мало изменяющимся расходом. Привод насоса осуществляется однофазным асинхронным двигателем переменного тока. На якорь двигателя крепится рабочее колесо (крыльчатка) насоса, расположенное в чугунном корпусе. В результате воздействия рабочего колеса на жидкость, она выходит из него с более высокой скоростью, чем на входе. За счёт этого, создаётся давление, необходимое для подъёма жидкости на нужную высоту. Насос имеет небольшие габариты, работает практически бесшумно и потребляет мало электроэнергии.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ4.

по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от -10 до +35 °С. Степень защиты – IP42 (по ГОСТ 14254-96).

На корпусе насоса стрелкой указано направление перемещения перекачиваемой жидкости.

2. Технические данные и комплектность поставки

2.1 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

| Модель | НЦ-15/4 | НЦ-15/6 |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| Габаритные размеры в упаковке, мм | | |
| - длина | 150 | |
| - ширина | 135 | |
| - высота | 130 | |
| Вес (брутто/нетто), кг | 2,35/2,50 | |

2.2 Основные технические характеристики представлены в таблице:

| Модель | НЦ-15/4 | НЦ-15/6 |
|---|---------------|---------|
| Параметры электросети, В/Гц | 220/~50 | |
| Мощность режимов работы, Вт | | |
| Режим I | 65 | 100 |
| Режим II | 46 | 70 |
| Режим III | 30 | 55 |
| Производительность, л/мин | | |
| Режим I | 40 | 80 |
| Режим II | 32 | 60 |
| Режим III | 25 | 38 |
| Высота подъёма, м | | |
| Режим I | 4 | 6 |
| Режим II | 3,5 | 5 |
| Режим III | 3 | 3,5 |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С | от +2 до +110 | |
| Диаметр патрубков, дюйм | 1 | |
| Максимальное рабочее давление, бар | 6 | |
| Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) | IP42 | |

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/ XXXX

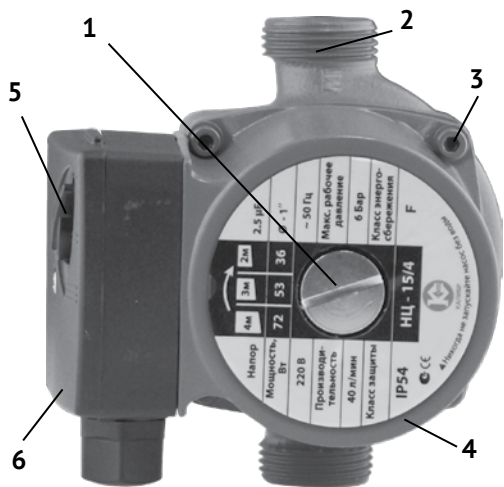
буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

2.3 Насос поставляется в продажу в следующей комплектации*:

| | |
|-----------------------------|---|
| Насос с кабелем питания | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Упаковка | 1 |

** в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

2.4 Общий вид насоса представлен на рис.1



- 1 - винтовая пробка электродвигателя;
- 2 - патрубок;
- 3 - крепёжные винты;
- 4 - корпус электродвигателя;
- 5 - переключатель режимов работы;
- 6 - клеммная коробка.

рис. 1

3. Монтаж и подключение насоса



Внимание! Монтаж и ввод в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом.

3.1 Требования к монтажу и установке насоса:

- монтаж производить после окончания всех сварочных или слесарных работ и промывки трубопроводов;
- насос должен быть смонтирован в легкодоступном месте, чтобы можно было в дальнейшем произвести его проверку или замену;



рис. 2

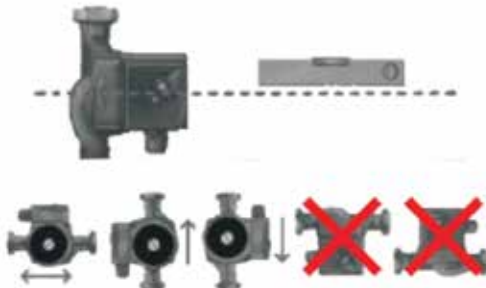


рис. 3

- рекомендуется установить запорную арматуру на входе и выходе. Это позволит произвести замену насоса без слива и повторного заполнения системы;
- устанавливать насос следует так, чтобы ротор располагался строго по горизонтали (рис.3). Любое другое положение значительно снизит его производительность (до 30%) и приведёт к сокращению срока службы;
- для удобства доступа к клеммной коробке, её положение можно изменить вместе с корпусом двигателя. Отвернуть 4-е винта, повернуть в нужное положение и снова затянуть винты, как показано на рис.4;

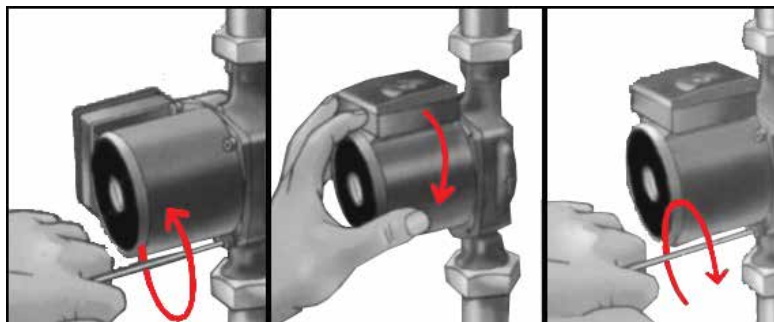


рис. 4

- при установке насоса на относительно длинные водопроводные трубы, их концы рядом с насосом необходимо хорошо закрепить, во избежание вибрации во время работы.



Внимание! При подключении насоса к водопроводу проверьте правильность соединения и направление потока, обозначенного стрелкой на корпусе насоса (рис.2).

3.2 Электрическое подключение

Электрическое подключение должно производиться квалифицированным электриком с соблюдением «Правил монтажа и эксплуатации электроустановок».

При установке насоса в систему с температурой среды более 90°C, необходимо использовать термостойкий кабель.



Внимание! Не допускайте соприкосновения силового кабеля с трубопроводом, корпусом насоса или двигателя.

Проверьте параметры питающей электросети. Они должны совпадать с указанными на насосе.

После электрического подсоединения, клеммная коробка должна быть плотно закрыта, чтобы избежать попадания в неё влаги.

Насос необходимо заземлить в соответствии с «Правилами монтажа и эксплуатации электроустановок».

4. Меры безопасности при использовании

4.1 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования руководства по его эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

4.2 При эксплуатации насоса необходимо соблюдать следующие правила:

- отключать от сети штепсельную вилку, при установке его в стационарное положение, при перемещении с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы;

- не носить насос за шнур питания;

- хранить насос в сухом помещении, в недоступном для детей месте;

4.3 Для защиты от попадания в электродвигатель атмосферных осадков, устанавливать насос необходимо в помещении или под навесом.

4.4 При эксплуатации насоса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;

- эксплуатировать насос без кожуха;

- включать насос в сеть при неисправном электродвигателе;

- разборка электродвигателя насоса с целью устранения неисправностей;

- работать при повреждении штепсельной вилки или шнура питания;

- эксплуатировать насос при появлении запаха или дыма, характерного для горящей изоляции, при поломке или появлении трещин в корпусных деталях.

4.5 При перекачивании среды с высокой температурой, корпус насоса и двигателя сильно нагреты. Категорически запрещается проводить какие-либо проверки при работающем насосе.

5. Использование по назначению



Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите меры безопасности, указанные в п.4 данного Руководства.

5.1 При первом включении насоса необходимо удалить остатки воздуха из системы. Для этого открутите винтовую пробку электродвигателя (рис.1 поз.1) и включив насос дайте ему поработать 30 секунд. В течение этого времени оставшийся в системе воздух вытеснится. После этого закрутить винтовую пробку на место, как показано на рис.5.

5.2 Если необходимая для системы производительность насоса неизвестна, начинайте работу с минимального режима мощности.



Внимание! Регулировка мощности производится только при выключенном электродвигателе.

5.3 Выставьте минимальный режим мощности переключателем (рис.1 поз.5) на клеммной коробке (рис.1 поз.6) и включите насос.

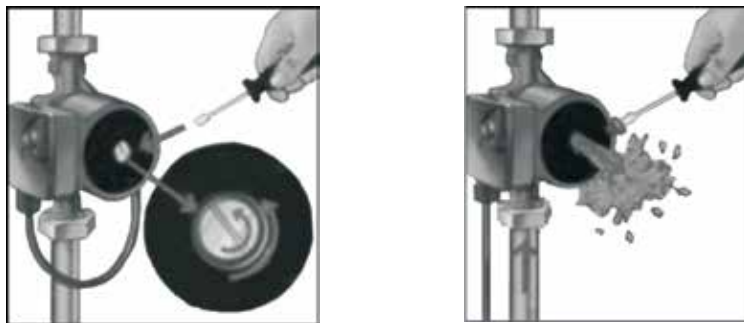


рис. 5

5.4 Если через некоторое время температура в системе отопления не достигнет желаемой, необходимо установить насос на более высокий режим мощности.



Внимание! Не выполняйте регулировку подачи воды в систему кранами запорной арматуры во время работы насоса.

6. Техническое обслуживание

Если монтаж насоса произведён в соответствии с рекомендациями, изложенными в данном руководстве, то он не нуждается в дополнительном техническом обслуживании.



Внимание! Перед тем как произвести действия по настройке или регулировке, насос необходимо отключить от питающей сети и при необходимости освободить от жидкости.

7. Срок службы, хранение и утилизация

7.1 Срок службы насоса – 3 года.

7.2 Насос должно храниться до начала эксплуатации законсервированным, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

7.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

7.4 При полной выработке ресурса насоса необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

8.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса – 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода насоса из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера насоса серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16 **т. (495) 647-76-71**

8.3 Безвозмездный ремонт, или замена насоса в течении гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей насоса, в течение срока, указанного в п. 8.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить инструмент Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт насоса или его замену. Транспортировка насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность насоса вызвана нарушением условий его эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием инородных предметов внутрь насоса, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних полостей);
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, уплотнения и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения.

www.kalibrcompany.ru

