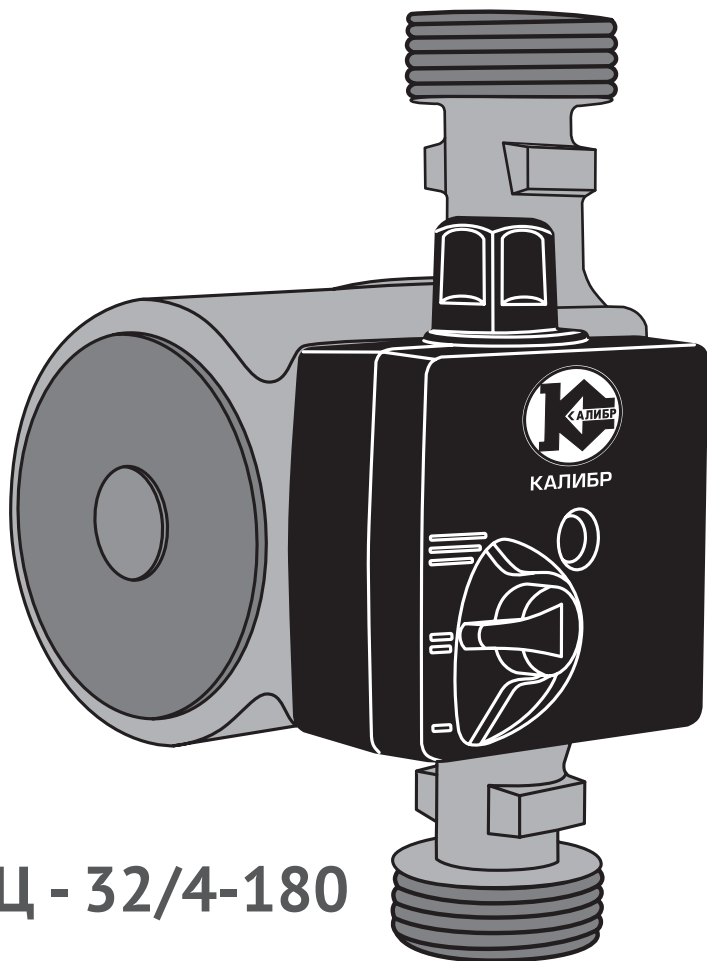




**КАЛИБР**

[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)



**НЦ - 32/4-180**

**НЦ - 32/6-180**

**Руководство по эксплуатации**

**Насос циркуляционный бытовой**



## Уважаемый покупатель!

При покупке насоса циркуляционного бытового

Калибр: моделей НЦ - 32/4-180 или НЦ - 32/6-180, 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 бытовой циркуляционный (далее по тексту – насос) предназначен для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в системах отопления или водоснабжения 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 насоса с более высокой кинетической энергией, 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.

Техническое исполнение насоса - с «мокрым ротором», т.е. ротор двигателя и подшипники во время работы охлаждаются перекачиваемой жидкостью.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до +35 °С. Степень защиты – IP44 (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-32/4-180 | НЦ-32/6-180 |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Габаритные размеры в упаковке, мм |             |             |
| - длина                           | 192         |             |
| - ширина                          | 144         |             |
| - высота                          | 130         |             |
| Вес (брутто/нетто), кг            | 3,0/ 2,75   | 3,25/ 3,0   |

2.2 Основные технические характеристики представлены в таблице:

| Модель                                                  | НЦ-32/4-180     | НЦ-32/6-180 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Параметры электросети, В/Гц                             | 230/~50         |             |
| Мощность режимов работы, Вт                             |                 |             |
| Режим I                                                 | 38              | 46          |
| Режим II                                                | 53              | 67          |
| Режим III                                               | 72              | 93          |
| Производительность, м <sup>3</sup> /час                 |                 |             |
| Режим I                                                 | 1,1             | 1,3         |
| Режим II                                                | 2,2             | 2,3         |
| Режим III                                               | 2,9             | 3,3         |
| Высота подъёма, м                                       |                 |             |
| Режим I                                                 | 3,0             | 3,0         |
| Режим II                                                | 4,0             | 5,0         |
| Режим III                                               | 4,5             | 6,0         |
| Температура перекачиваемой жидкости, °С                 | от +2 до +110   |             |
| Монтажная длина, мм                                     | 180             |             |
| Диаметр патрубков (внешний диаметр резьбы насоса), дюйм | G2 (наружн.)    |             |
| Диаметр резьбы соединительного патрубка                 | внутренняя G 1¼ |             |
| Номинальный диаметр проходного сечения (вход/выход), мм | 32 мм           |             |
| Максимальное рабочее давление, бар                      | 10              |             |
| Степень защиты (по ГОСТ 14254-96)                       | IP44            |             |
| Класс изоляции                                          | F               |             |

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/XXXX

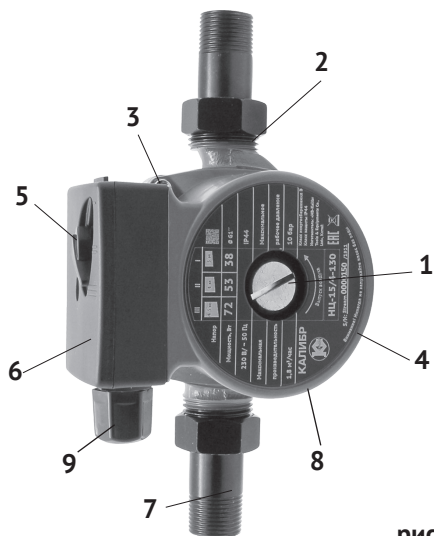
буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

2.3 Насос поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Насос                                  | 1   |
| Гайка монтажная (штуцер переходной)    | 2   |
| Руководство по эксплуатации / Упаковка | 1/1 |

*\* в зависимости от поставки комплектация может изменяться*

2.4 Общий вид насоса представлен на рис.1:



- 1 - винтовая (сливная) пробка электродвигателя;
- 2 - патрубок выходной;
- 3 - крепёжные винты;
- 4 - корпус электродвигателя;
- 5 - переключатель режимов работы;
- 6 - клеммная коробка;
- 7 - гайка монтажная (штуцер переходной).
- 8 - корпус насоса.
- 9 - уплотнение кабельного соединения (гермоввод).

рис. 1

### 3. Монтаж и подключение насоса



**Внимание!** Монтаж и подключение насоса должен производить специалист, имеющий действующий допуск и необходимые разрешения, установленные законодательством РФ.

#### 3.1 Требования к монтажу и установке насоса:

- монтаж производить после окончания всех сварочных или слесарных работ и тщательной промывки трубопроводов от загрязнений;
- насос должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищённом от замерзания и воздействия атмосферных осадков;
- насос должен быть смонтирован в легкодоступном месте, чтобы можно было в дальнейшем произвести его проверку или замену;

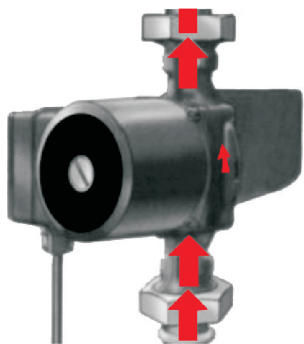


рис. 2

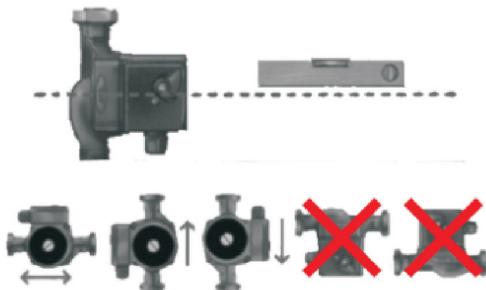


рис. 3

- 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. Для этого: отвернуть 4-е винта крепления корпуса двигателя к корпусу насоса, повернуть в нужное положение корпус двигателя с клеммной коробкой и снова затянуть винты, как показано на рис.4;
- при установке насоса на длинные трубы, их концы рядом с насосом необходимо хорошо закрепить, во избежание вибрации во время работы.

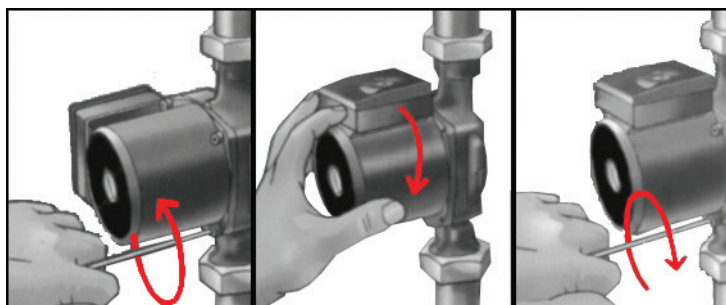


рис. 4



**Внимание!** При подключении насоса к водопроводу проверьте правильность соединения и направления 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.



**Внимание!** Заземление насоса и установка устройства защитного

*отключения (УЗО) от утечки тока более 30 мА - обязательно.*

#### 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 насос от сети при его установке, 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:

- применять в системах питьевого водоснабжения;

- обслуживание и ремонт насоса, включённого в сеть питания;

- эксплуатировать насос с открытой клеммной коробкой;

- 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!** *Переключение режимов работы насоса производится только при выключенном электродвигателе.*

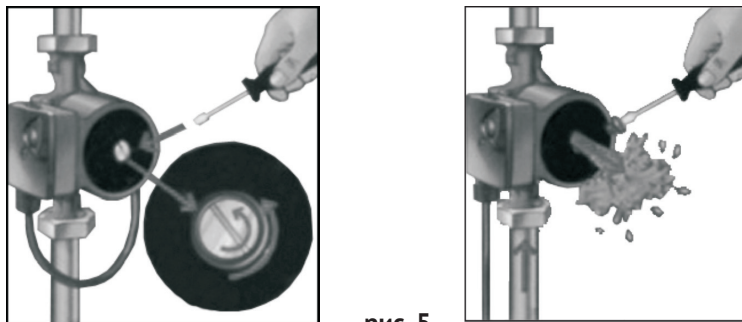


рис. 5

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

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 ГОСТ 15150 (таблица 13) предписывает для насоса условия хранения - 1 (хранить в упаковке предприятия – изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C). Относительная влажность воздуха (для климатического исполнения УХЛ 4) 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 соединительные провода, конденсатор, 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.



**Внимание!** Уточняйте адреса и телефоны ЦС «Калибр» на сайте:

[kalibrcompany.ru](http://kalibrcompany.ru)

## Описание условных обозначений



Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и следуйте изложенным в нём указаниям.

---



Опасность поражения электрическим током!

---



При эксплуатации насоса необходимо 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

---



Осторожно, горячо! Корпус насоса может нагреваться до высоких температур. Соблюдайте осторожность при работе вблизи него и не трогайте его во избежание ожогов.

---

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона №2** на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №1** на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Талон № 1\***

на гарантийный ремонт насоса  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Талон № 2\***

на гарантийный ремонт насоса  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (\_\_\_\_\_) (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

**Внимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона №4** на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона №3** на гарантийный ремонт

(модель \_\_\_\_\_)

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Талон № 3\***

на гарантийный ремонт насоса  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Талон № 4\***

на гарантийный ремонт насоса  
(модель \_\_\_\_\_)

Серийный номер S/N \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**Заполняет торговая организация:**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

\*талон действителен при заполнении

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

**Заполняет ремонтное предприятие**

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

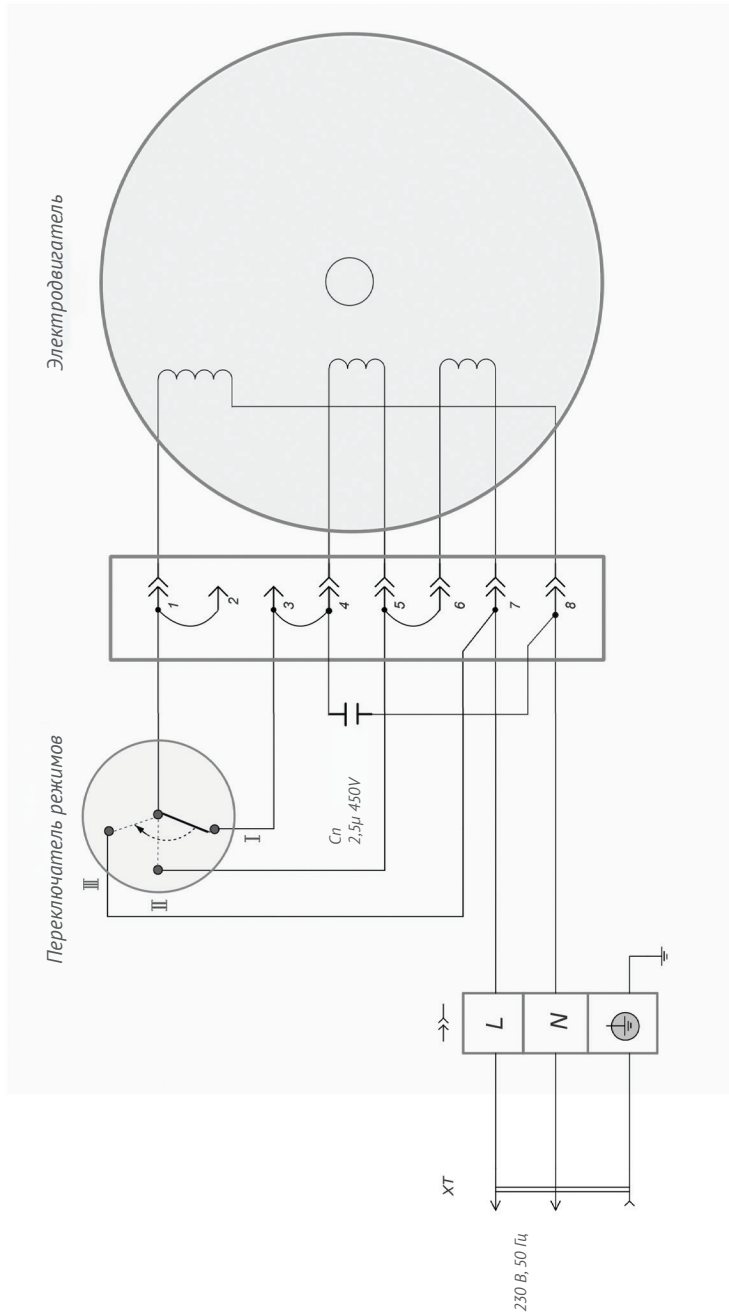
Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

Схема электрическая принципиальная Калибр НЦ-32/4-180, Калибр НЦ-32/6-180



[www.kalibrcompany.ru](http://www.kalibrcompany.ru)

