

# REEXO

Руководство по эксплуатации

## Насос с префильтром Reexo НСР

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

## Оглавление

|     |                                             |    |
|-----|---------------------------------------------|----|
| 1.  | Введение                                    | 2  |
| 2.  | Общий вид                                   | 2  |
| 3.  | Состав упаковки                             | 3  |
| 4.  | Техника безопасности                        | 3  |
| 5.  | Меры предосторожности                       | 3  |
| 6.  | Требования к подключению                    | 4  |
| 7.  | Подключение заземления                      | 5  |
| 8.  | Покомпонентное изображение                  | 6  |
| 9.  | Руководство по установке                    | 7  |
| 10. | Использование насоса                        | 8  |
| 11. | Подключение к сети                          | 8  |
| 12. | Настройка насоса после длительного перерыва | 9  |
| 13. | Запуск насоса                               | 9  |
| 14. | Рекомендации по обслуживанию                | 10 |
| 15. | Спецификация насосов НСР                    | 11 |
| 14. | Напорные характеристики                     | 12 |
| 16. | Неисправности и методы их устранения        | 13 |
| 17. | Инструкция по утилизации                    | 14 |
| 18. | Гарантийное обслуживание                    | 14 |

## Введение

Благодарим Вас за выбор насоса с префильтром Reexo НСР. Его конструкция тщательно продумана и обеспечивает надёжную работу и удобную установку.

Для надлежащей установки, эксплуатации и технического обслуживания, а также обеспечения безопасности пользователей, внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями и сохраните данное руководство для возможности обращения к нему в случае необходимости.

**Внимание:** Работы по установке и подключению насоса должны проводиться только квалифицированным, аттестованным и имеющим разрешение на проведение соответствующих видов работ специалистом.

**Примечание:** Перед установкой, обязательно ознакомьтесь со всеми пунктами данной инструкции.

## Общий вид



## Состав упаковки

После распаковки проверьте наличие следующих компонентов:

- 1 Насос - 1 шт.
- 2 Муфта переходная – 2 шт.

## Техника безопасности

**Предупреждение:**

- Данное устройство – не игрушка! Не позволяйте детям играть с устройством
- Устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо отсутствием опыта, знаний и навыков, если им не были даны указания относительно данного устройства, и они не находятся под наблюдением лица, ответственного за их безопасность
- Не используйте устройство, если обнаружен какой-либо дефект
- Оперативно замените поврежденные детали. Используйте только сертифицированные детали
- Не пытайтесь каким-либо образом модифицировать устройство. Не вносите в его конструкцию изменения

**Внимание:** Вышеуказанные предупреждения не включают всех возможных случаев возникновения рисков или серьезных травм.

## Меры предосторожности

- Перед использованием подключите заземляющий провод. Это позволит вам избежать несчастного случая, вызванного поражением электрическим током при нарушении электрической изоляции. Во избежание поражения электрическим током будьте осторожны и не допускайте попадания воды на вилку.

## Требования к подключению

Электропитание одно- или трехфазное 220 В / 50 Гц (в зависимости от модификации).

Установите насос таким образом, чтобы обеспечить легкий доступ к клеммной коробке.

Насос должен быть установлен на неподвижном и прочном основании и закреплен с помощью болтов (в комплект поставки не входит).

Приборы класса 1 должны быть подключены к стационарной проводке.

Если шнур питания поврежден, его необходимо заменить.

Необходимо использовать кабель типа H07RN-F, сечение кабеля подбирается исходя из потребляемой мощности. Уменьшение сечения кабеля не допускается.

Насос должен быть заземлен.

Кабельный ввод должен быть полностью затянут

На входе электрошита необходимо установить выключатель соответствующей мощности, оснащенный дифференциальным автоматом, рассчитанным на ток утечки 30 мА.

**Внимание:** Установка должна соответствовать нормальной мощности, указанной на этикетке.

Сила тока ни в коем случае не должна превышать значение, указанное на этикетке

В техническом помещении необходимо обеспечить влажность воздуха не более 60%, температуру воздуха от +10 °C до +35 °C

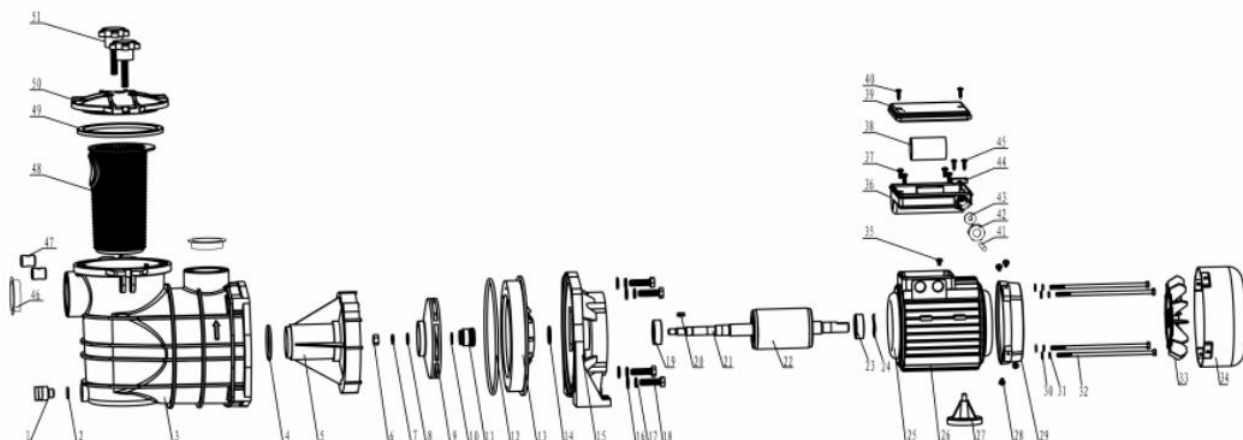
Вал насоса должен вращаться только против часовой стрелки (при просмотре со стороны насоса). Трехфазные двигатели могут вращаться в любом направлении. Замена любого из кабелей на трехфазном двигателе приведет к обратному вращению. Кратковременно запустите насос, чтобы проверить направление вращения вала насоса.

Перед подключением (отключением) электрических соединений насоса отключите его от питания. Не выполняйте работы, не убедившись, что питание выключено.

## Подключение заземления

- Подключайте заземляющий кабель после отключения электропитания.
- Никогда не подключайте его к газовым трубам. Другой провод может стать причиной взрыва.
- Избегайте работы всухую и без подачи воды, так как это сокращает срок службы насоса, а также может привести к поломке двигателя.
- Никогда не оборачивайте двигатель или головку насоса одеялом или тканью, чтобы предотвратить замерзание в холодную погоду.
- Избегайте использования насоса при температуре окружающей среды выше 40°C и ниже 0°C, а также с горячей водой выше 40°C. Это сократит срок службы насоса.
- Соблюдайте осторожность при работе насоса с другими жидкостями, кроме воды.
- При использовании в качестве растворителя таких веществ, как бензольная кислота, легковоспламеняющиеся жидкости, такие как бензин, и вязкие жидкости существует риск возгорания, что может привести к поломке насоса и/или сокращению срока его службы.
- Не используйте насос под прямыми солнечными лучами или при воздействии атмосферных осадков, так как это может привести к сокращению срока службы насоса, а также к опасности поражения электрическим током.
- Никогда не запускайте насос без предварительной заливки водой, так как это может привести к повреждению механического уплотнения и крыльчатки и сократить срок службы насоса.
- Перед включением питания убедитесь в отсутствии неисправностей, проверив вручную (прокрутив вал насоса) правильность работы насоса 2–3 раза, чтобы убедиться, что в насос не попала пыль или песок и что крыльчатка или механическое уплотнение не повреждены.

## Покомпонентное изображение



- |    |                                                        |    |                                                   |
|----|--------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|
| 1  | Винт сливной                                           | 28 | Винт крепления задней крышки (4 шт.)              |
| 2  | Прокладка сливного винта                               | 29 | Задняя крышка двигателя                           |
| 3  | Корпус префильтра насоса                               | 30 | Шайба крепления задней крышки двигателя (4 шт.)   |
| 4  | Гайка корпуса префильтра насоса                        | 31 | Гайка крепления задней крышки двигателя (4 шт.)   |
| 5  | Диффузор                                               | 32 | Винт крепления задней крышки двигателя (4 шт.)    |
| 6  | Гайка корпуса насоса                                   | 33 | Вентилятор охлаждения двигателя                   |
| 7  | Контргайка корпуса насоса                              | 34 | Крышка вентилятора                                |
| 8  | Плоская шайба                                          | 35 | Винт                                              |
| 9  | Крыльчатка                                             | 36 | Распаячная коробка электродвигателя насоса        |
| 10 | Прокладка диффузора насоса                             | 37 | Винт                                              |
| 11 | Сальник                                                | 38 | Конденсатор                                       |
| 12 | Механическое уплотнение                                | 39 | Крышка распаячной коробки электродвигателя насоса |
| 13 | Крышка диффузора                                       | 40 | Винт                                              |
| 14 | Прокладка                                              | 41 | Питающий провод                                   |
| 15 | Крышка корпуса                                         | 42 | Шайба                                             |
| 16 | Гайка крепления корпуса насоса к крышке задней (4 шт.) | 43 | Уплотнитель питающего провода насоса              |
| 17 | Шайба крепления корпуса насоса к крышке задней (4 шт.) | 44 | Хомут крепления провода питания                   |
| 18 | Винт крепления корпуса насоса к крышке задней (4 шт.)  | 45 | Винт                                              |
| 19 | Подшипник                                              | 46 | Прокладка-кольцо муфты                            |
| 20 | Плоский ключ                                           |    |                                                   |

|    |                         |    |                             |
|----|-------------------------|----|-----------------------------|
| 21 | Вал насоса              | 47 | Поворотная шайба винта      |
| 22 | Ротор                   |    | зажимного крышки префильтра |
| 23 | Подшипник               |    | (2 шт.)                     |
| 24 | Подпружиненное кольцо   | 48 | Корзина префильтра насоса   |
| 25 | Статор                  | 49 | Прокладка крышки префильтра |
| 26 | Основание корпуса       |    | насоса                      |
|    | электродвигателя насоса | 50 | Крышка префильтра насоса    |
| 27 | Упор двигателя насоса   |    |                             |

## Руководство по установке

- Залейте фундамент цементом, чтобы насос не наклонялся и не смещался даже через много лет.
- Установите насос как можно ближе к воде. Обеспечьте необходимое пространство вокруг и под насосом для дальнейшего осмотра и обслуживания.
- Если насос необходимо установить на расстоянии от воды, обратите внимание на то, что максимальное расстояние от трубы до насоса ограничено в соответствии с высотой всасывания.
- Всасывающая линия насоса не должна быть меньше напорной линии. Все трубопроводы должны быть герметичными.
- Резьба на насосе должна быть герметизирована тефлоновой лентой или силиконом, когда соединения насоса привинчены. Затягивайте штуцеры насоса ровно настолько, насколько это необходимо для обеспечения герметичного соединения. Чрезмерный крутящий момент не нужен и может привести к повреждению насоса.
- Вес трубопровода должен поддерживаться независимо и не переноситься насосом. Двигатель насоса должен быть подключен для правильного напряжения и вращения в соответствии со схемой подключения.
- Подсоединение всасывающего патрубка.
  - А. Измерьте глубину от поверхности земли до поверхности всасываемой жидкости. Стандартная высота всасывания составляет 8 (макс. 9 м).
  - В. Для обеспечения идеальной герметичности используйте тефлоновую ленту на всех соединениях.
  - С. Не используйте тефлоновую ленту для муфт, уже оснащенных плоским или кольцевым уплотнением. Просто проверьте уплотнения и при необходимости замените их.

- D. Для использования с всасывающими комплектами просто используйте тефлоновую ленту на соединении, которое будет привинчено к корпусу насоса.
- E. В противном случае. используйте жесткий шланг (минимальный диаметр 25 мм), чтобы избежать повреждений во время работы, проверьте соединение сетчатого фильтра (здесь также используйте тефлоновую ленту) и зажим на шланге.

### Соединение подъемной трубы

- F. Соединения на выходе насоса также должны быть герметизированы тефлоновой лентой для улучшения работы и предотвращения попадания воды на электрическую часть насоса.
- G. Различные выпускные устройства могут быть оснащены соединительными тройниками и электрическими или ручными клапанами.

Сведите к минимуму количество изгибов, чтобы уменьшить сопротивление воды.

### Специальная инструкция

- H. Следуйте инструкциям по использованию в бассейне или любом другом водоёме.
- I. Если насос не используется в течение длительного времени, отключите его от сети. Слейте воду из насоса и резервуара, чтобы избежать повреждений (риск замерзания воды). Открутите сливную пробку под насосом. Защитите водопроводную трубу (если это шланг) и аксессуары от замерзания, утеплите их или уберите внутрь.

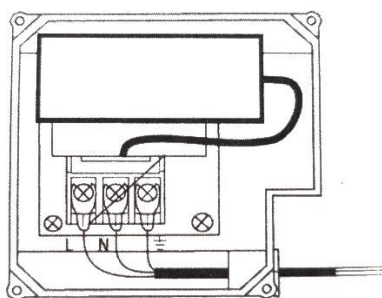
## Использование насоса

- Для нормальной работы обязательно используйте трубу стандартного диаметра.

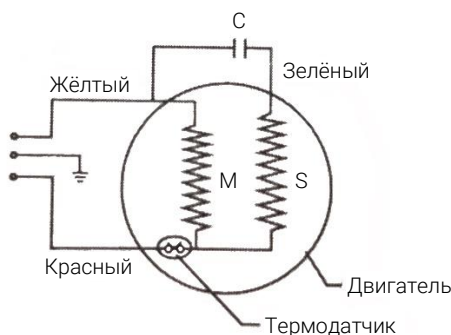
## Подключение к сети

- Перед включением насоса проверьте напряжение электросети.
- Гарантия не распространяется на случаи, вызванные неправильной установкой. Обратитесь за консультацией к электрику. Рекомендуется установить автоматический выключатель рядом с насосом. Он отключит питание в случае перегрузки, блокировки или сбоя.

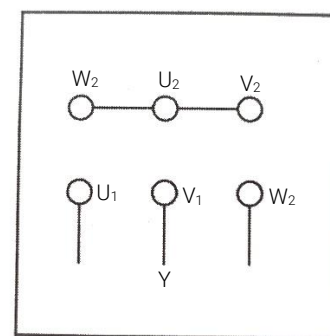
- Снимите крышку клеммной коробки.
- Пропустите 3-жильный электрический кабель через отверстие (минимальный диаметр 1,5 мм<sup>2</sup>).
- Подсоедините 2 провода к клеммам N и L. Подсоедините заземляющий провод (зеленый/желтый) к клемме, расположенной под клеммным блоком и обозначенной соответствующим символом.
- Установите крышку на место.



Способы  
подключения к  
электросети для  
однофазных схем



Принципиальная  
электрическая схема



Способы  
подключения к  
электросети для  
трехфазного  
двигателя

## Настройка насоса после длительного перерыва

- Существует вероятность того, что двигатель не будет работать, несмотря на включение электропитания, из-за налипания и затвердевания грязи в воде.
- В этом случае выключите электропитание, а затем несколько раз проверните вал в задней части двигателя с помощью привода или чего-то подобного, после чего вы сможете использовать насос как обычно.

## Запуск насоса

- Поскольку в этом насосе нет системы самовсасывания, при начале работы выполните заливку в следующей последовательности:
- Снимите заглушку, залейте воду в насос и установите заглушку на место. Воздух во всасывающей трубе будет вытеснен водой.
- Перед включением питания необходимо открыть водяной кран на стороне подачи.

- После включения питания немедленно приступайте к процедуре заправки.
- Если заправка не удалась, во всасывающую трубу может попасть воздух, залейте воду, снова включите питание и смажьте маслом.
- Поскольку у насоса нет выключателя, используйте выключатель питания, расположенный на щитке электропитания или отсоедините насос от розетки.

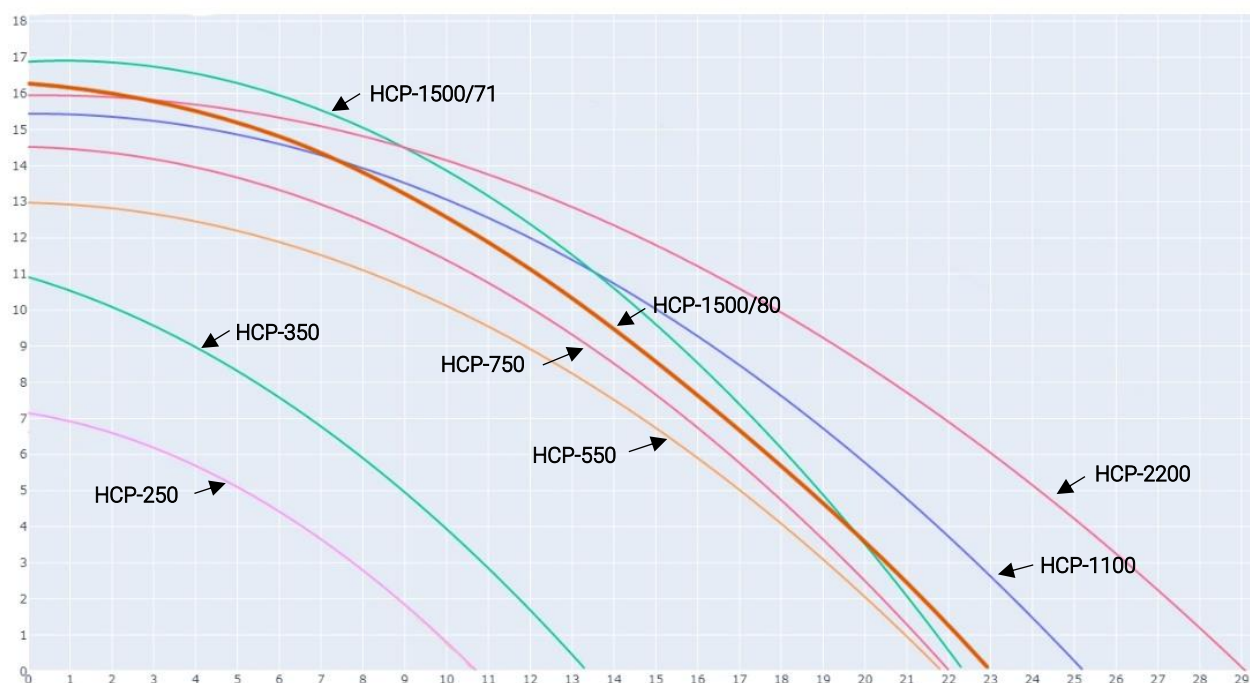
## Рекомендации по обслуживанию

- Корзина префильтра должна регулярно проверяться и очищаться.
- Снимите крышку корпуса префильтра для получения доступа к корзине. Извлеките корзину префильтра и очистите её. Проверьте уплотнительное кольцо крышки префильтра, при необходимости замените его. Установите на место корзину префильтра и крышку префильтра. Проводите затяжку крышки префильтра только вручную.
- Если ваш бассейн не используется, необходимо правильно вывести насос из эксплуатации. Полностью слейте воду, сняв сливную пробку, расположенную на дне бака насоса. Отсоедините питающий провод. Также допускается снятие насоса и хранение его в помещении в теплом сухом месте.
- Если насос используется с морской водой, необходимо промыть его пресной водой. Мы также рекомендуем поменять уплотнения до следующего сезона.
- Также можно оставить насос и трубопровод нетронутыми и демонтировать, и хранить в помещении, в теплом сухом месте, только двигатель и крыльчатку в сборе. В этом случае снимите двигатель, открутив соответствующие винты. Защитите остальные части насоса, прикрепленные к системе, от скопления жидкости и атмосферных осадков.
- При повторном включении насоса, прикрепите обратно двигатель и крыльчатку в сборе. При необходимости замените уплотнительное кольцо корпуса насоса. Установите сливную пробку. Проверьте вал насоса на предмет свободного перемещения. Заправьте насос, как указано выше, и проверьте вращение вала насоса.

## Спецификация насосов НСР

| Модель насоса                       | НСР-250   | НСР-370    | НСР-550    | НСР-750    | НСР-1100   | НСР-1500/71 | НСР-1500/80 | НСР-2200   |
|-------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| H, m                                | 3-6       | 4-8        | 4-8        | 4-8        | 4-8        | 6-10        | 6-12        | 6-12       |
| H max, m                            | 9         | 11         | 12         | 13         | 15         | 16          | 16          | 18         |
| P1, W                               | 250       | 370        | 550        | 750        | 1100       | 1500        | 1500        | 2200       |
| V                                   | 220-240   | 220-240    | 220-240    | 220-240    | 220-240    | 220-240     | 220-240     | 220-240    |
| Hz                                  | 50        | 50         | 50         | 50         | 50         | 50          | 50          | 50         |
| A                                   | 1,2       | 2          | 3          | 3,3        | 4,8        | 5           | 6,8         | 11         |
| H <sub>p</sub>                      | 0,35      | 0,6        | 0,75       | 1          | 1,5        | 2           | 2           | 3          |
| м.куб/час                           | 1,26      | 2,16       | 2,7        | 3,6        | 5,4        | 7,2         | 7,2         | 10,8       |
| r/min                               | 2860      | 2860       | 2860       | 2860       | 2860       | 2860        | 2860        | 2860       |
| CAP, µF/V                           | 9/<br>450 | 10/<br>450 | 15/<br>450 | 18/<br>450 | 18/<br>450 | 20/<br>450  | 30/<br>450  | 30/<br>450 |
| Q, L/min                            | 140-70    | 180-100    | 180-120    | 200-135    | 235-180    | 300-200     | 290-180     | 430-290    |
| Q <sub>max</sub> , L/min            | 195       | 230        | 230        | 250        | 270        | 350         | 350         | 480        |
| Производительность, макс, м.куб/час | 11,7      | 13,8       | 13,8       | 15         | 16,2       | 21          | 21          | 28,8       |
| Вес, кг                             | 6         | 6,4        | 9          | 9,2        | 10,3       | 10,9        | 17,5        | 19,8       |

# Напорные характеристики



## Неисправности и методы их устранения

| Причина                                          | Неисправность                                         | Метод устранения                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигатель не запускается                         | Защита от перегрева                                   | Если устройство перегрелось, оно не будет работать. Подождите 20–30 минут пока оно остынет       |
|                                                  | Отсутствует питание насоса                            | Проверьте подачу электропитания к насосу                                                         |
|                                                  | Неисправность питающего провода                       | Замените неисправный провод                                                                      |
|                                                  | Неисправность двигателя                               | Замените или отремонтируйте двигатель                                                            |
|                                                  | Низкое напряжение питания                             | Проверьте силу тока и напряжение поступающего питания                                            |
| Вода не прокачивается, хотя двигатель работает   | Вода не поступает в насос                             | Проверьте поступление воды в насос                                                               |
|                                                  | Закрытые клапаны или заблокированные линии            | Откройте все клапаны в системе<br>Проверьте чистоту корзины скиммера и корзину префильтра насоса |
|                                                  | В систему поступает воздух                            | Проверьте герметичность соединения труб в системе                                                |
|                                                  | Воздух, поступает в насос из уплотнителя насоса       | Замените уплотнитель насоса                                                                      |
| Частое срабатывание термозащиты двигателя насоса | Слишком низкое или слишком высокое напряжение питания | Проверьте силу тока и напряжение поступающего питания                                            |
|                                                  | Крыльчатка находится в контакте с другой деталью      | Устраните дефект                                                                                 |
|                                                  | Короткое замыкание или обрыв цепи конденсатора        | Замените конденсатор                                                                             |

|                                                                         |                                         |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Вода не прокачивается в течение первых нескольких минут после включения | Воздух втягивается во всасывающую трубу | Проверьте герметичность трубопровода и всасывание воды             |
| Насос работает, но вода не прокачивается                                | Утечка воды в трубопроводе или насосе   | Отремонтируйте или замените трубы, детали насоса, смесители и т.д. |
| Вода не поступает сразу после включения.                                | Утечка воды из-за неисправных прокладок | Замените прокладки                                                 |
|                                                                         | Ножной клапан закрывается не полностью  | Почистите клапан                                                   |
|                                                                         | Воздух втягивается во всасывающую трубу | Проверьте герметичность трубопровода                               |

## Инструкция по утилизации

Данный насос относится к бытовым приборам и электронной продукции. По окончании срока службы его нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами, а необходимо утилизировать в пункте переработки электронного оборудования. Это помогает защитить окружающую среду.

## Гарантийное обслуживание

Производитель насоса Reexo НСР предоставляет покупателям гарантийный ремонт и обслуживание оборудования на определенных условиях.

Мы предоставляем бесплатное гарантийное обслуживание в случаях, если повреждения связаны с качеством продукта или с материалами изготовления электрических компонентов в течение года с даты изготовления насоса.

В гарантийное обслуживание не входит замена расходных запчастей.

Предприятие-изготовитель самостоятельно принимает решение о ремонте или замене компонентов оборудования, которые включены в перечень гарантийного обслуживания. Вопросы о ремонте или замене компонентов решаются до отправки оборудования на ремонт.

Условия гарантийного обслуживания, предлагаемые покупателям, могут отличаться от условий, приведенных в настоящем Руководстве.

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием, нарушением правил эксплуатации подключением к источнику питания, характеристики которого не соответствуют характеристикам устройства, или возникшие в результате самостоятельной модификации или ремонта насоса пользователем.

По окончании срока гарантийного обслуживания производитель продолжает обслуживание и поддержку на платной основе.

Гарантия распространяется только на продукцию, приобретенную через официальную дилерскую сеть.

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный другим объектам, а также за любой ущерб или убытки, вызванные человеческим фактором.

По всем вопросам, связанным с постпродажным обслуживанием, обращайтесь к дилеру в вашем регионе.

Техническая поддержка и сопровождение:

8-800-700-60-18

[info@reexo.ru](mailto:info@reexo.ru)

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