



**Руководство по эксплуатации многоступенчатых
центробежных насосов моделей:**

3ECm100S, 4ECm80, 4ECm100S, 5ECm100S

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.

Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.

Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.

Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

Внешний вид насосов

3ECm100S, 4ECm100S, 5ECm100S



4ECm80



Предназначение:

Данные насосы используются для перекачивания чистой воды или других жидкостей с такими же физическими и химическими свойствами. Применяются для промышленного и городского водоснабжения, повышения давления в высотных зданиях, полива садовых участков, перекачки воды на большие расстояния, системы кондиционирования, повышения давления холодной воды и т.д.

Комплектация:

Насос - 1 шт.

Комплект сальников - 1 шт.

Лента ФУМ - 1шт.

Присоединительные штуцера - 2шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Обратный клапан – 1 шт.

Рекламная брошюра – 1 шт.

Гарантийный талон - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

***Производитель имеет право изменять вышеуказанную комплектацию.**

Насосы серий 3ЕСm, 4ЕСm, 5ЕСm являются последним поколением центробежных многоступенчатых насосов LEO и обладают рядом преимуществ:

- Все части насосов, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов.
- Способны перекачивать легкие кислотные и щелочные жидкости.
- В данных насосах использованы высококачественные подшипники C&U, имеющие следующие характеристики:
 - а) Высокоточные с пониженным показателем вибрации;
 - б) Термостойкие и износостойкие;
 - в) Бесшумные со сверхдолгим сроком службы.

Наша компания также рада предложить Вам широкий
ассортимент других видов насосов:



Вихревые насосы



Самовсасывающие
струйные насосы



Центробежные насосы



Одноступенчатые
центробежные насосы



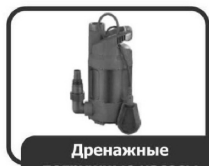
Насосы с бензиновым
двигателем



Канализационная
насосная станция



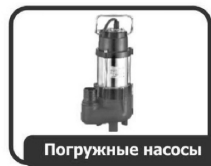
Насосы для бассейнов



Дренажные
погружные насосы



Садовые струйные
насосы



Погружные насосы



Глубинные
погружные насосы



Стандартные
центробежные насосы



Горизонтальные
многоступенчатые
насосы из
нержавеющей стали



Вертикальные
многоступенчатые
центробежные насосы



Циркуляционные
насосы



Эксклюзивные
модели насосов
«БЦ-1», «БЦ-2»



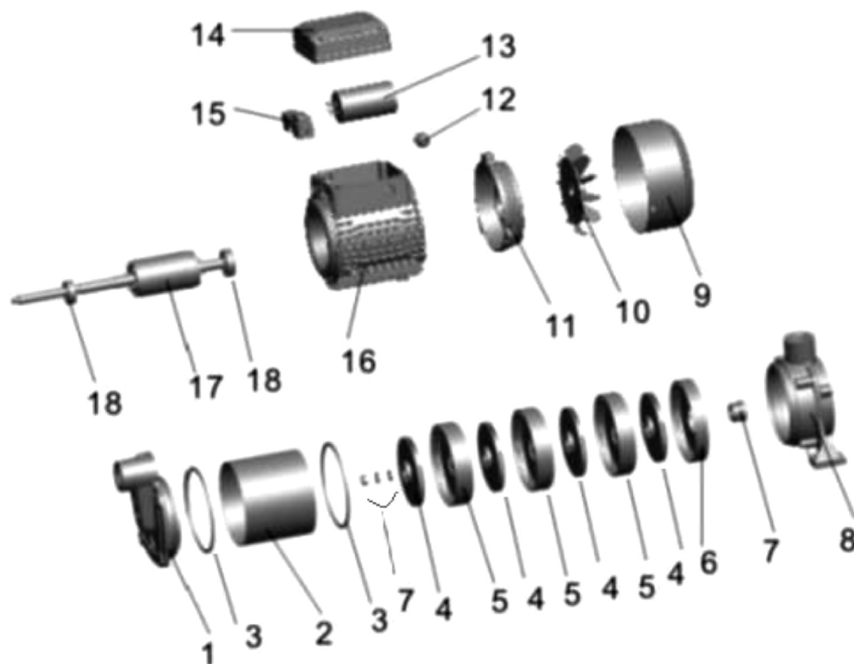
Насосное
оборудование

Технические характеристики

Параметры/ Модель	4ECm80	3ECm100S	4ECm100S	5ECm100S
1. Потребляемая мощность, Вт	600	600	750	900
2. Максимальная производительность, л/мин	80	80	90	90
3. Напряжение, В	220	220	220	220
4. Частота тока, Гц	50	50	50	50
5. Максимальная высота подъема, м	49	35	45	55
6. Максимальная высота всасывания, м	8	8	8	8
7. Впускное/выпускное отверстие, дюйм	1*1	1*1	1*1	1*1
8. Максимальная температура окружающей среды, °C	+40	+40	+40	+40
9. Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °C	+40	+60	+60	+60

Схема устройства насосов моделей

3ECm100S, 4ECm100S, 5ECm100S



№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус насоса	10.	Вентилятор
2.	Цилиндр	11.	Упорная пластина
3.	О-образное уплотнительное кольцо (прокладка)	12.	Зажим кабеля
4.	Крыльчатка	13.	Конденсатор
5.	Диффузор 1	14.	Крышка конденсатора
6.	Диффузор 2	15.	Клеммная панель
7.	Сальник	16.	Статор
8.	Суппорт	17.	Ротор
9.	Крышка вентилятора	18.	Подшипник

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи
покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Официальный представитель на территории России:



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.05.2016 включительно.

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ТС RU Д-СН.АЛ16.В.05552

Дата регистрации декларации о соответствии: 21.05.2013

	крыльчатка. 5. Сетчатый фильтр забит.	4. Замените крыльчатку. 5. Очистите фильтр.
Двигатель работает с перебоями или обмотка статора перегорела.	1. Двигатель находится в режиме перегрузки долгое время. 2. Заела крыльчатка или двигатель находится в режиме перегрузки долгое время. 3. Неправильное заземление, разрыв кабеля или в насос ударила молния.	1. Отрегулируйте выходной кран, сократите водоотдачу. 2. Очистите насосную камеру от посторонних предметов. Дайте насосу поработать в режиме номинального потока. 3. Найдите причину и замените обмотку.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев (кроме модели 4ЕСm80). Для модели 4ЕСm80 гарантийный срок хранения – 24 месяца.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 (24) месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 18 (24) месяцев).

Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.

Продавец:

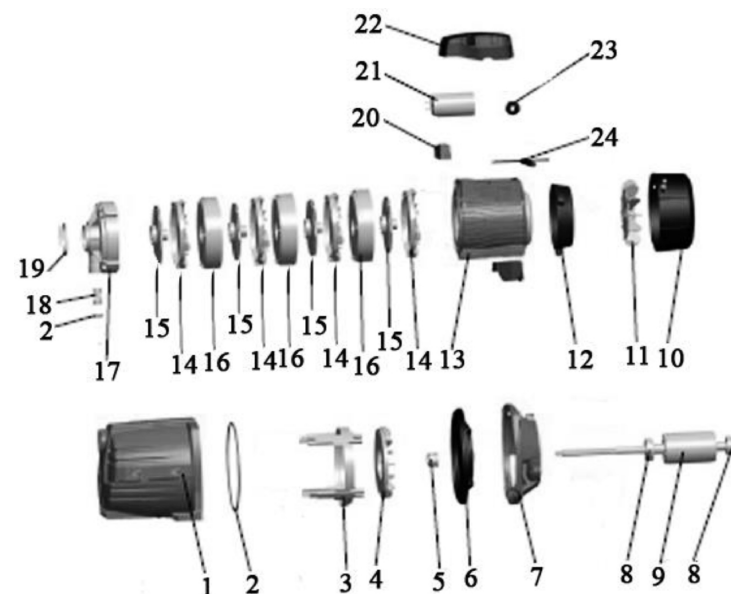
Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

Схема устройства насоса модели**4ЕСm80**

№	Наименование	№	Наименование
1.	Рабочая камера	13.	Статор
2.	О-образное уплотнительное кольцо (прокладка)	14.	Передняя часть диффузора
3.	Несущий каркас	15.	Крыльчатка
4.	Держатель диффузора	16.	Задняя часть диффузора
5.	Сальник	17.	Передняя крышка насосной части
6.	Опорная крышка	18.	Пружинная шайба
7.	Суппорт	19.	Шайба
8.	Подшипник	20.	Клеммная панель
9.	Ротор	21.	Конденсатор
10.	Крышка вентилятора	22.	Крышка конденсатора
11.	Вентилятор	23.	Зажим кабеля
12.	Задняя крышка (упорная пластина)	24.	Кабель

Установка насоса

1) Перед использованием насоса необходимо убедиться в правильности установки насоса. Насос должен быть установлен на ровной устойчивой горизонтальной поверхности и надежно зафиксирован.

2) Открутите заливную пробку. Наполните насосную камеру чистой водой и закрутите пробку. Перед включением максимально откройте кран, затем отрегулируйте поток в соответствии с необходимым.

3) Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель, сечение провода удлинителя должно увеличиваться с увеличением длины удлинителя, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе.

4) Чтобы обеспечить хорошее всасывание, не используйте шланг из мягкого материала в качестве впускного трубопровода. Обратный клапан необходимо располагать вертикально и на расстоянии 30 см от дна, чтобы избежать всасывания песка и камней. Впускная и выходная трубы должны быть герметичны. Всасывающие трубопроводы должны иметь минимальное количество колен, иначе насос будет плохо всасывать воду.

5) Обратите внимание на падение уровня воды во время использования насоса, обратный клапан всегда должен быть ниже поверхности воды.

6) Если вы не используете насос в течение длительного времени, воду с насоса необходимо сливать. Прежде чем поместить насос на хранение в хорошо проветриваемое и сухое помещение, корпус насоса, суппорт и крыльчатку желательно почистить и покрыть противокоррозионным средством, например, машинным маслом.

Меры предосторожности

1) Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данную инструкцию.

2) Насос должен быть надежно закреплен. Избегайте попадания влаги на электрические части насоса.

3) Во избежание несчастных случаев не прикасайтесь к насосу во время его работы.

4) Храните насос в хорошо проветриваемом помещении.

5) Когда температура окружающей среды ниже 4°C или если насос долго не будет использоваться, вылейте жидкость из рабочей камеры насоса и трубопроводной системы! Если в насосе нет воды, не следует включать его.

6) Не перекачивайте легко воспламеняющиеся, взрывчатые и химически агрессивные жидкости.

7) Не допускайте попадания воды на насос.

Возможные неисправности и способы их устранения

Все работы с насосом производите при выключенном питании.

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Не работает двигатель.	1. Заклинила крыльчатка. 2. Перегорела статорная обмотка. 3. Обрыв кабеля питания.	1. Повращайте вентилятор с помощью отвертки или разберите насос и очистите засор. 2. Замените или отремонтируйте обмотку (обратитесь в гарантийную мастерскую). 3. Замените кабель.
Не поступает вода.	1. Слишком низкий уровень воды. 2. Утечка всасывающего трубопровода. 3. Поврежден сальник. 4. Повреждена	1. Измените высоту установки насоса. 2. Проверьте герметичность стыков всасывающего трубопровода. 3. Замените сальник.