

making
oasis
everywhere

© LUNDA

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ИНВЕРТОРНЫЙ
НАСОС**
ПОСТОЯННОГО ДАВЛЕНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Используемые обозначения	2
Комплектация	2
Безопасность	2
Технические характеристики изделия	3
Описание прибора	4
Монтаж и порядок использования устройства	4
Уход и обслуживание	10
Возможные неисправности и методы их устранения	11
Сертификация	12
Транспортировка и хранение	12
Правила утилизации	12
Гарантийный талон	12

Благодарим Вас за покупку инверторного насоса making Oasis everywhere!

Пожалуйста, перед началом эксплуатации данного устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и сохраните её для последующего обращения.

При разработке данного оборудования особое внимание было уделено конструкции насоса, которая позволяет достигнуть высокого уровня подачи воды при минимальных затратах электроэнергии.

Используемые обозначения

ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

Комплектация

Насос инверторный – 1 шт.

Клапан – 1 шт.

Патрубок – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

Безопасность

ВНИМАНИЕ!

Неисполнение данных требований безопасности создает риск травмы или несчастного случая.

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для человека и работы устройства.

При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Перед обращением в сервисный центр убедитесь, что изделие было установлено и использовалось правильно. Использование устройства не по назначению может привести к его поломке, а также к угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

Основные требования безопасности:

- Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации;
- Насосу необходимо заземление;
- Запрещено прикасаться к насосу, когда он находится под напряжением;
- Во избежание поражения электрическим током перед техническим

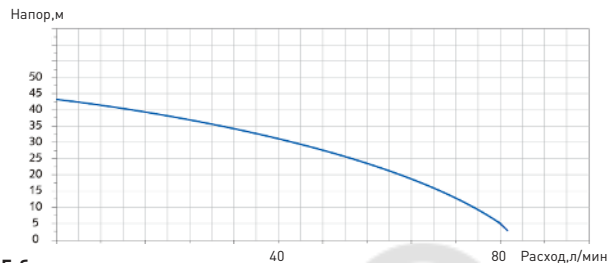
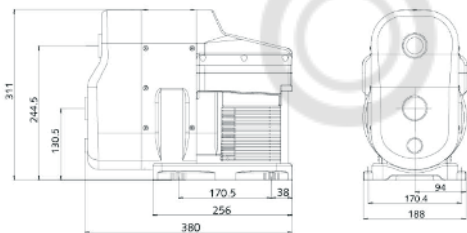
обслуживанием и очисткой изделия убедитесь, что устройство выключено из розетки;

- Во избежание перегрузки насоса он должен эксплуатироваться в условиях, указанных в данной инструкции по эксплуатации;
- Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами;
- Значения рабочего напряжения и частоты тока должны соответствовать данным, указанным в данной инструкции по эксплуатации;
- Замена поврежденного кабеля питания допускается только специалистом сервисной службы производителя или иными квалифицированными специалистами;
- Перед тем как проводить подключение устройства, нужно убедиться, что электропитание выключено и не может быть включено по случайности или неосторожности;
- Оборудование должно включаться через внешний сетевой выключатель, минимальный зазор между контактами которого составляет 3 мм для всех полюсов.

Технические характеристики изделия

Модель	NS-82/43
Параметры электросети, В/Гц	200-240/50-60
Мощность, Вт	550
Макс. расход, л/мин	82
Макс. напор, м	43
Макс. глубина всасывания, м	8,5
Макс. размер пропускаемых частиц, мм	0,2
Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	0,1
Длина кабеля, м	1,2
Максимальная температура жидкости, °C	70
Диаметр входного отверстия, дюйм	1"
Степень защиты	IPX4
Материал корпуса насоса	Пластик
Материал крыльчатки	Пластик
Размеры изделия, см	38×18,8×31,1
Вес, кг*	9

*Указанное в паспорте значение массы и фактическая масса изделия могут отличаться друг от друга. Погрешность может составлять ±10% от заявленных величин. Данная погрешность никак не влияет на качество работы изделия, его долговечность и надежность.

Напорно-расходная схема**Габаритная схема****Описание прибора**

Данный насос отличается высоким КПД, низким уровнем шума, повышенной антикоррозийной устойчивостью, компактными размерами и небольшим весом.

Рабочая среда

- Неагрессивные, невязкие и невзрывоопасные жидкости, не содержащие твердых частиц;

- Жидкость с диапазоном температуры от 0°C до 70°C;

- Диапазон температур окружающей среды от 0°C до 40°C;

- Жидкости с уровнем кислотности от 6,5 до 8,5 pH.

Монтаж и порядок использования устройства**ВНИМАНИЕ!**

Установку и ввод в эксплуатацию должен выполнять персонал, прошедший специальное обучение!

Требования к электропитанию

- Убедитесь, что показатели напряжения и частоты соответствует значениям, указанным в пункте «Технические характеристики изделия» данной инструкции по эксплуатации.

- Перед установкой и использованием следует проверить устройство на наличие повреждений при транспортировке и хранении, например, целостность провода питания или не превышает ли сопротивление изоляции

50 МΩ.

- На насосе должно быть правильно установлено устройство защиты от протечек. Розетка, подключаемая к вилке, должна иметь надежное заземление.



При необходимости удлинения шнура питания необходимо следовать указаниям в таблице ниже:

Длина кабеля	Минимальная площадь поперечного сечения кабеля
50 м и менее	1 мм ²
50 – 200м	1,5 мм ²

Ввод в эксплуатацию

- Не запускайте насос, пока он не заполнится водой;
- Открутите резьбовую пробку, наполните камеру насоса чистой водой, затем затяните резьбовую пробку до впрыска воды после выпуска воздуха;
- Включите питание в соответствии с напряжением на табличке;
- После запуска насоса для регулировки давления нажмите соответствующие клавиши.



ВНИМАНИЕ**Установленное в насосе давление не должно быть ниже давления в трубопроводе**

Помните, что для работы насос должен быть полностью заполнен водой.

Перед запуском насоса следует проверить:

- Устойчивость и надежность установки насоса;
- Свободно ли проходит жидкость;
- Напряжение в сети;
- Уровень давления в системе;
- Полностью ли открыт входной клапан;
- Проверьте правильность направления вращения:

Закройте источник питания, обратите внимание на направление вращения (если смотреть со стороны двигателя, оно должно быть против часовой стрелки).

- Плотность соединения и правильность подключения труб;
- Полностью ли открыт входной клапан;
- При помощи манометра проверьте значения давления.

Перед запуском насоса необходимо удалить воздух, чтобы входной патрубок и насос были заполнены водой.






ВНИМАНИЕ!**Запрещено запускать оборудование до его заполнения водой (до заливки).**

Функции управления

Обозначение символов на дисплее

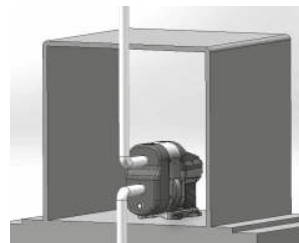
	Неисправность датчика давления воды		Температурная защита
	Утечка		Режимы
	Недостаток воды		Заглушить
	Защита напряжения		

Управление дисплеем

-  - Короткое нажатие запускает насос
-  - Короткое нажатие переключает режим давления
-  - Короткое нажатие переключает скорости и мощность
-  - Долгое нажатие отображает скорости, напряжение и температуру
-  - Сброс к заводским настройкам

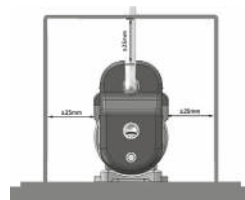
Требования к среде установки насоса

При эксплуатации изделие не должно находиться в воде. Насос следует устанавливать на открытом пространстве, он должен иметь надежную защиту от дождя и прямых солнечных лучей.



Насос должен быть установлен в удобном для его осмотра и обслуживания, сухом и проветриваемом месте.

Минимальное расстояние от корпуса насоса до стен:



Во избежание пожара категорически запрещается обкладывать устройство легковоспламеняющимися материалами.
Вокруг места установки необходимо установить дренаж.



Требования к давлению воды
Давление воды должно быть в диапазоне от 0,12 до 0,35 Мпа.



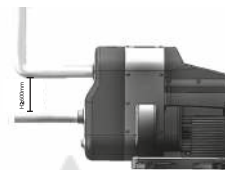
Требования к трубопроводу

ВНИМАНИЕ!

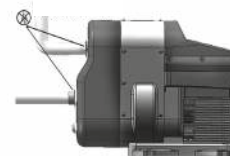
При монтаже следует убедиться, что диаметр трубы в трубопроводе соответствует диаметру входного и выходного патрубков насоса.
После подключения насоса к трубопроводу убедитесь в отсутствии протечек.
Перед первым использованием насоса необходимо выпустить воздух из насоса и заполнить его водой.



Перед поворотом выпускная труба должна быть на 600 мм выше входной, а длина входной трубы не должна превышать максимальный диапазон всасывания насоса.



Убедитесь, что трубопровод без протечек.
Проверьте все соединения, клапаны и трубы.



В процессе работы насоса:
Максимальное количество запусков в час – 100.
Убедитесь, что параметры расхода и напора находятся в диапазоне значений, указанных в напорно-расходной схеме в пункте "Технические характеристики изделия" данной инструкции по эксплуатации.

Обращайте внимание на наличие посторонних нехарактерных шумов при работе изделия. В случае наличия таковых следует немедленно прекратить эксплуатацию и устранить их причину.

Помните, что для работы устройства в холодной среде необходим антифриз. При отсутствии антифриза в системе эксплуатация в холодной среде не допускается.

При риске возможного замерзания после остановки насоса необходимо удалить воду из насоса и системы.

Уход и обслуживание

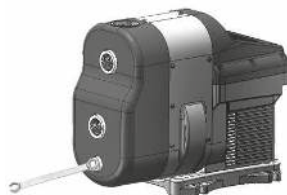
ВНИМАНИЕ!

Перед выполнением работ с насосом необходимо отключить его от сети электропитания. Необходимо исключить несанкционированный повторный запуск насоса.

Техническое обслуживание устройства заключается в содержании изделия в чистоте и регулярной проверке. В зависимости от перекачиваемой среды (наличие взвесей, солей железа, повышенная жёсткость воды) может потребоваться очистка насосной части.

Устройство не требует специального технического обслуживания, но рекомендуется проверять и чистить обратные клапаны, установленные во входном и выходном патрубках установки, раз в год или по мере необходимости.

При длительной приостановке эксплуатации в условиях температуры окружающей среды менее 4°C во избежание поломки устройства рекомендуется сливать воду из насоса и подсоединенным к нему трубам. Для этого необходимо открыть сливной винт, как на иллюстрации ниже:



Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправности, связанные с мотором:

Неисправность	Метод устранения
Предохранитель вышел из строя	Замена предохранителя
Повреждение мотора (ошибка E3)	Обратиться в сервисный центр
Перегрев двигателя (ошибка E13)	Дождитесь охлаждения мотора, после чего он запустится автоматически
Повреждение шнура питания (ошибка E4)	Обратиться в сервисный центр
Низкий уровень воды (ошибка E1)	Заполните насос водой и перезапустите мотор
Поврежден входной датчик давления (ошибка E5)	Замените датчик давления
Поврежден выходной датчик давления (ошибка E6)	Замените датчик давления

Прочие неисправности:

Неисправность	Метод устранения
Непостоянный напор воды	Убедитесь, что потоку воды ничто не мешает. В случае необходимости произведите очистку изделия / Убедитесь, что насос полностью заполнен водой
Низкое давление в системе	Замените крыльчатку / Проверьте уровень напряжения / Увеличьте площадь сечения провода
Нехарактерная вибрация и шум	Проверьте насос и систему на предмет наличия протечек / Убедитесь, что насос надежно установлен и закреплен

Сертификация

Все оборудование торговой марки «making Oasis everywhere» проходит сертификацию на соответствие техническому регламенту Таможенного союза. Копию сертификата соответствия можно получить в торговой точке, где вы приобретали это оборудование.

Данное оборудование соответствует ТР ТС 004/211 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 00/2011 «О безопасности машин и оборудования» и ТТС 020/011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение прибора должно соответствовать указаниям манипуляционных знаков на упаковке. Прибор должен храниться в упаковке изготовителя в закрытом помещении при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности до 85% при температуре +25°C. Срок хранения составляет 5 лет.

Правила утилизации

По истечении срока службы не выбрасывайте насос вместе с бытовыми отходами, прибор должен подвергаться утилизации в соответствии с действующими местными нормами, правилами и способами утилизации.

Гарантийный талон

Гарантия на инверторный насос «making Oasis everywhere» предоставляется на срок 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса.

Срок службы инверторного насоса «making Oasis everywhere» при правильной эксплуатации 5 лет.

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

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- На механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием, а также воздействием агрессивных сред. Наличие ржавчины на металлических элементах изделия, наличие окислов коллектора, обрывы, надрезы шнура питания, сколы, царапины, сильные потертости корпуса;
- На насосы, вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, грязи, инородных тел;

- На насосы, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации не уполномоченной сервисной станцией;
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появления цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов: электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109-87.
- На естественный износ насоса (полная выработка ресурса), сильное внутреннее или внешнее загрязнение.
- На насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.
- На профилактическое обслуживание насоса, например, чистку, промывку, смазку.

Не подлежат гарантийному ремонту насосы:

1. С повреждением механизма, произошедшим вследствие холостой работы насоса (без воды).
2. Повреждения во время транспортировки.
3. Повреждения, причиненные некомпетентными людьми.

Гарантийный срок обслуживания – 2 года с момента продажи изделия потребителю.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и данной инструкции по эксплуатации.

Информацию об авторизованных сервисных центрах по обслуживанию

насосного оборудования «making Oasis everywhere» можно получить:

- На сайте www.fortehome.ru в разделе «Продажа и сервис», вкладка «Где обслуживать?»;
- Написав запрос на адрес электронной почты service@forteholding.ru;
- Позвонив по номеру единой службы технической поддержки 8-800-700-0098.

Гарантийный талон

Наименование изделия _____

Серийный номер _____

Дата производства _____

Фирма продавец _____

Дата продажи _____ М. П.

Монтажная организация _____

№ лицензии _____

Дата монтажа «__» _____ 20__ г. М. П.

Заполняется покупателем

Своей подписью подтверждаю, что изделие получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен

Подпись покупателя _____

Товар сертифицирован.

038

Производитель: Forte Group Ningbo Co., LTD
 Юр. адрес: 13-14-1, Building 9, No.99, Xiangyun North Road, National High Tech Industrial Development Zone, Ningbo city, Zhejiang Province, China
 Импортёр 1: 000 «Форте Металс ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 400080, Волгоградская область, г. Волгоград, проезд Бетонный, д. 6
 Импортёр 2: 000 «Форте Хоум ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 142/50, оф. 321
 Импортёр 3: 000 «ПЕРСПЕКТИВА»
 Адрес местонахождения : 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Согласия 18, оф. 1
 Импортёр 4: 000 «Форте Климат ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 344003, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М.
 Импортёр 5: 000 «Форте Пром Стил ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 400080, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 92
 Импортёр 6: 000 «Форте Тулс ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 344002, г. Ростов-на-Дону, пр-т. Буденновский, 62/2, литер М., оф. 16-17
 Импортёр 7: 000 «Форте Пром ГмБХ»
 Адрес местонахождения : 400031, г. Волгоград, ул. Бахтурова, 12Л
 Сделано в Китае

Гарантийный талон

Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон

Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон

Печать	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
Мастер: _____	Серийный номер:	
Подпись: _____	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		



Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		



Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	24 месяца	Подпись продавца: _____
Дата продажи:		
Фирма-продавец:		
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		