

# Shinhoo®

## НАСОСЫ INSTANT

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации



---

ИНСТРУКЦИЯ **SHINHOO**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1. Указания по технике безопасности</b>	<b>3</b>
Общие сведения о документе	3
Значение символов и надписей на изделии	4
Квалификация и обучение обслуживающего персонала	4
Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности	4
Выполнение работ с соблюдением техники безопасности	4
Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала	5
Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа	5
Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей	5
Недопустимые режимы эксплуатации	6
<b>2. Транспортирование и хранение</b>	<b>6</b>
<b>3. Значение символов и надписей в документе</b>	<b>6</b>
<b>4. Общие сведения об изделии</b>	<b>7</b>
<b>5. Упаковка и перемещение</b>	<b>10</b>
Упаковка	10
Перемещение	10
<b>6. Область применения</b>	<b>10</b>
<b>7. Принцип действия</b>	<b>11</b>
<b>8. Монтаж механической части</b>	<b>11</b>
Место монтажа	11
Монтаж насоса	12
Положение блока управления	13
<b>9. Подключение электрооборудования</b>	<b>13</b>
<b>10. Ввод в эксплуатацию</b>	<b>14</b>
<b>11. Эксплуатация</b>	<b>14</b>
<b>12. Техническое обслуживание</b>	<b>16</b>
<b>13. Вывод из эксплуатации</b>	<b>16</b>
<b>14. Технические данные</b>	<b>16</b>
<b>15. Обнаружение и устранение неисправностей</b>	<b>18</b>

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
16. Утилизация изделия	18
17. Импортер. Изготовитель. Срок службы	19
18. Информация по утилизации упаковки	20

---



### **Предупреждение**

**Прежде чем приступать к работам по монтажу оборудования, необходимо внимательно изучить данный документ. Монтаж и эксплуатация оборудования должны проводиться в соответствии с требованиями данного документа, а также в соответствии с местными нормами и правилами.**

## 1. Указания по технике безопасности

### **Предупреждение**

**Эксплуатация данного оборудования должна производиться персоналом, владеющим необходимыми для этого знаниями и опытом работы.**



**Лица с ограниченными физическими, умственными возможностями, с ограниченными зрением и слухом не должны допускаться к эксплуатации данного оборудования. Доступ детей к данному оборудованию запрещен.**

## Общие сведения о документе

Паспорт, Руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Поэтому перед монтажом и вводом в эксплуатацию они обязательно должны быть изучены соответствующим обслуживающим персоналом или потребителем. Данный документ должен постоянно находиться на месте эксплуатации оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в разделе 1. Указания по технике безопасности, но и специальные указания по технике безопасности, приводимые в других разделах.

## **Значение символов и надписей на изделии**

Указания, помещенные непосредственно на оборудовании, например:

- стрелка, указывающая направление вращения,
- обозначение напорного патрубка для подачи перекачиваемой среды,

должны соблюдаться в обязательном порядке и сохраняться так, чтобы их можно было прочитать в любой момент.

## **Квалификация и обучение обслуживающего персонала**

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Круг вопросов, за которые персонал несет ответственность и которые он должен контролировать, а также область его компетенции должны точно определяться потребителем.

## **Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности**

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой:

- опасные последствия для здоровья и жизни человека;
- создание опасности для окружающей среды;
- аннулирование всех гарантийных обязательств по возмещению ущерба;
- отказ важнейших функций оборудования;
- недейственность предписанных методов технического обслуживания и ремонта;
- опасную ситуацию для здоровья и жизни персонала вследствие воздействия электрических или механических факторов.

## **Выполнение работ с соблюдением техники безопасности**

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном документе указания по технике безопасности, существующие национальные предписания по технике безопасности, а также любые внутренние предписания по

выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

### **Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала**

- Запрещено демонтировать имеющиеся защитные ограждения подвижных узлов и деталей, если оборудование находится в эксплуатации.
- Необходимо исключить возможность возникновения опасности, связанной с электроэнергией (более подробно смотрите, например, предписания ПУЭ и местных энергоснабжающих предприятий).

### **Указания по технике безопасности при выполнении технического обслуживания, осмотров и монтажа**

Потребитель должен обеспечить выполнение всех работ по техническому обслуживанию, контрольным осмотрам и монтажу квалифицированными специалистами, допущенными к выполнению этих работ и в достаточной мере ознакомленными с ними в ходе подробного изучения руководства по монтажу и эксплуатации.

Все работы обязательно должны проводиться при выключенном оборудовании. Должен безусловно соблюдаться порядок действий при остановке оборудования, описанный в руководстве по монтажу и эксплуатации.

Сразу же по окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.

### **Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей**

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по согласованию с изготовителем.

Фирменные запасные узлы и детали, а также разрешенные к использованию фирмой-изготовителем комплектующие, призваны обеспечить надежность эксплуатации.

Применение узлов и деталей других производителей может вызвать отказ изготовителя нести ответственность за возникшие в результате этого последствия.

## **Недопустимые режимы эксплуатации**

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения в соответствии с функциональным назначением согласно разделу 6. *Область применения.* Предельно допустимые значения, указанные в технических данных, должны обязательно соблюдаться во всех случаях.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность за неисправности и повреждения, связанные с несоблюдением требований настоящего Паспорта, Руководства по монтажу и эксплуатации и эксплуатационных документов на комплектующие насосного оборудования.

## **2. Транспортирование и хранение**

Транспортирование оборудования следует проводить в крытых вагонах, закрытых автомашинах, воздушным, речным либо морским транспортом.

Условия транспортирования оборудования в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе «С» по ГОСТ 23216.

При транспортировании упакованное оборудование должно быть надежно закреплено на транспортных средствах с целью предотвращения самопроизвольных перемещений.

Условия хранения оборудования должны соответствовать группе «С» ГОСТ 15150.

Максимальный назначенный срок хранения составляет 2 года. В течение всего срока хранения консервация не требуется.

При хранении насосного агрегата необходимо прокручивать рабочее колесо не реже одного раза в месяц.

При длительном хранении насос необходимо защитить от действия влаги, прямых солнечных лучей, повышенных/пониженных температур.

Температура хранения и транспортирования: от -30 до +55 °С.

Насос можно транспортировать и хранить в вертикальном или горизонтальном положении.

## **3. Значение символов и надписей в документе**



**Предупреждение**

**Несоблюдение данных указаний может иметь опасные для здоровья людей последствия.**



### **Предупреждение**

**Несоблюдение данных указаний может стать причиной поражения электрическим током и иметь опасные для жизни и здоровья людей последствия.**

**Внимание**

**Указания по технике безопасности, невыполнение которых может вызвать отказ оборудования, а также его повреждение.**

**Указание**

**Рекомендации или указания, облегчающие работу и обеспечивающие безопасную эксплуатацию оборудования.**

## **4. Общие сведения об изделии**

Данный документ распространяется на циркуляционные насосы INSTANT (специальная версия для производителей блочных инженерных систем). Насосы этой серии сертифицированы для работы с питьевой водой и используются для циркуляции воды в системе горячего водоснабжения.

В комплекте поставки оборудования отсутствуют приспособления и инструменты для осуществления регулировок, технического обслуживания и применения по назначению.

Используйте стандартные инструменты с учетом требований техники безопасности изготовителя.

### **Конструкция**

Насос INSTANT оснащён двигателем с постоянными магнитами. Ротор насосов INSTANT изолирован от статора герметичной гильзой.

Это значит, что насос и электродвигатель образуют единый узел без уплотнений вала. Подшипники насоса смазываются перекачиваемой жидкостью.

### **Электродвигатель**

Насосы INSTANT оснащены однофазными 12-полюсными электродвигателями с постоянными магнитами.

Электродвигатель имеет защиту полного электрического сопротивления от токов блокировки и защиту от короткого замыкания. Дополнительная защита электродвигателя не требуется.

## Спецификация материалов

Поз.	Наименование	Материал
1	Поверхность статора	Чугун
2	Обмотка статора	Медная проволока, покрытая лаком
3	Корпус статора	Алюминий
4	Сферический сепаратор	Нержавеющая сталь
5	Гильза ротора	Нержавеющая сталь
6	Ротор	Нержавеющая сталь
7	Корпус насоса	Латунь
8	Крышка клеммной коробки	PC/ABS
9	Крышка двигателя	PPO
10	Кабель с вилкой	Композит
11	Рабочее колесо	Композит

## Фирменная табличка INSTANT

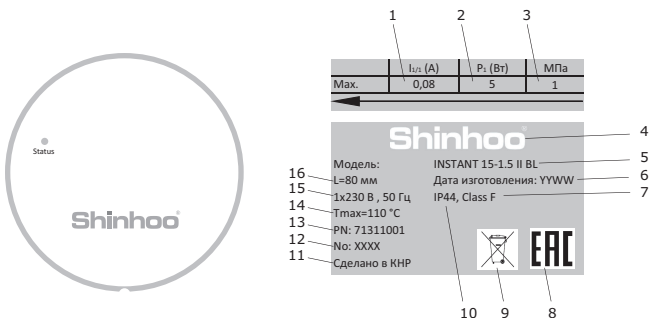


Рис. 1 Пример фирменной таблички

Поз.	Наименование
1	Сила тока
2	Мощность P1
3	Максимальное давление в системе



Поз.	Наименование
4	Бренд
5	Наименование модели
6	Дата изготовления [YYWW, где YY – год производства, WW – неделя производства]
7	Класс изоляции
8	Знак обращения на рынке
9	Манипуляционный знак
10	Степень защиты
11	Страна изготовления
12	Серийный номер
13	Артикул
14	Максимальная температура жидкости
15	Количество фаз, напряжение сети и номинальная частота тока
16	Монтажная длина

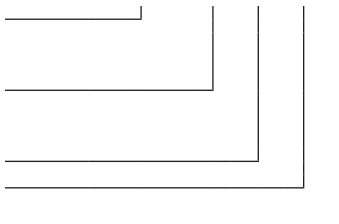
В связи с функционированием интегрированной Системы Менеджмента Качества и встроенными инструментами качества, клеймо ОТК не указывается на фирменной табличке. Его отсутствие не влияет на контроль обеспечения качества конечного продукта и обращение на рынке.

## Типовое обозначение

### Пример

**INSTANT 15 -1.5 II BL**

Типовой ряд  
Номинальный диаметр всасывающего и напорного патрубков (DN) [мм]  
15 = Rp1/2", монтажная длина насоса 80 мм  
Номинальный напор [м]  
Поколение насоса  
BL – ротор двигателя на постоянных магнитах



## 5. Упаковка и перемещение

### Упаковка

При получении оборудования проверьте упаковку и само оборудование на наличие повреждений, которые могли быть получены при транспортировании. Перед тем как выкинуть упаковку, тщательно проверьте, не остались ли в ней документы и мелкие детали. Если полученное оборудование не соответствует вашему заказу, обратитесь к поставщику оборудования.

Если оборудование повреждено при транспортировании, немедленно свяжитесь с транспортной компанией и сообщите поставщику оборудования.

Поставщик сохраняет за собой право тщательно осмотреть возможное повреждение.

Информацию об утилизации упаковки см. в разделе 18. *Информация по утилизации упаковки.*

### Перемещение



#### **Предупреждение**

***Следует соблюдать ограничения местных норм и правил в отношении подъёмных и погрузочно-разгрузочных работ, осуществляемых вручную.***

**Внимание**

***Запрещается поднимать оборудование за питающий кабель.***

## 6. Область применения

Циркуляционные насосы INSTANT (далее насосы) с корпусом из латуни предназначены для циркуляции в системах горячего водоснабжения.

Циркуляционные насосы INSTANT предназначены для перекачивания следующих типов жидкостей:

- чистые, не вязкие, не агрессивные и не взрывоопасные жидкости без твердых включений или волокон;
- охлаждающие жидкости без содержания минеральных масел;
- горячая вода жесткостью макс. 5° Ж;
- умягченная вода.

Кинематическая вязкость воды  $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$  (1 сСт) при 20 °С. Если необходимо, можно применить растворы этилена или

пропиленгликоля в воде (50 % от общего объёма), однако при этом возможно снижение рабочих характеристик насоса, вызванное увеличением вязкости раствора. Для определения возможности перекачивания насосом других жидкостей обращайтесь к поставщику оборудования.



**Предупреждение**

**Запрещается использование насоса для перекачки воспламеняющихся жидкостей, таких как дизельное топливо, бензин и пр.**



**Предупреждение**

**Запрещается использование насоса для перекачки агрессивных жидкостей, таких как кислоты, морская вода и пр.**



**Предупреждение**

**В местных системах ГВС температура перекачиваемой жидкости должна всегда быть выше 50 °С, чтобы предотвратить появление легионелл. Рекомендуемая температура нагрева котла: 60 °С.**

## 7. Принцип действия

Принцип работы насосов INSTANT основан на повышении давления жидкости, движущейся от входного патрубка к выходному. Жидкость, пройдя через входной патрубок насоса, попадает во вращающееся рабочее колесо. Под действием центробежных сил скорость жидкости увеличивается. Растущая кинетическая энергия жидкости преобразуется в повышенное давление на выходном патрубке. Вращение рабочего колеса, совмещённого с ротором, обеспечивает магнитное поле статора.

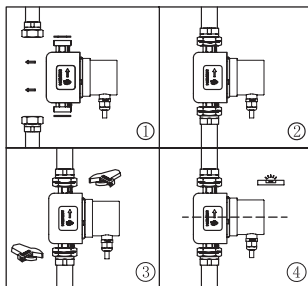
## 8. Монтаж механической части

### Место монтажа

Циркуляционные насосы INSTANT должны быть надёжно закреплены на месте эксплуатации для обеспечения их использования без опасности опрокидывания, падения или неожиданного перемещения.



**Предупреждение**  
**Во время работы корпус насоса имеет высокую температуру. Монтаж насоса должен предусматривать отсутствие случайного контакта с человеком.**

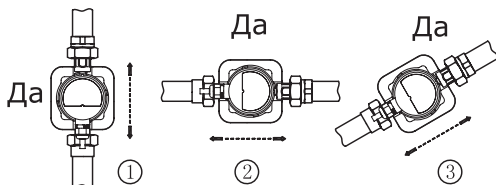


**Рис. 2** Установка циркуляционного насоса

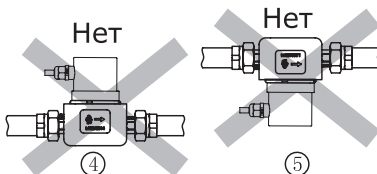
### Монтаж насоса

Насосы INSTANT всегда должны устанавливаться так, чтобы штифт подшипника находился в горизонтальном положении. (см. рис. 3)

Перед установкой насосов необходимо закрыть запорные клапаны.



**Рис. 3** Допустимое расположение вала насоса



**Рис. 4** Недопустимое расположение вала насоса

Стрелка на корпусе насоса показывает направление потока жидкости.

### **Положение блока управления**

Не следует размещать насос в непосредственной близости (менее 50 см) от греющих поверхностей.

Недопустимо положение, когда электрический разъем находится сверху.

Потери тепла от корпуса насоса и трубопровода можно уменьшить с помощью теплоизоляционного кожуха насоса из полистирола (не входит в комплект поставки). Не следует закрывать изоляционным материалом блок или панель управления.

## **9. Подключение электрооборудования**

Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами.

### ***Предупреждение***



***Запрещено выполнять какие-либо работы в клеммной коробке до тех пор, пока не будет отключено электропитание.***

***Насос должен быть заземлен.***

### ***Предупреждение***



***Должна быть предусмотрена возможность перевести сетевой выключатель в положение 0. Тип выключателя указан в п. 5.3.2 ГОСТ Р МЭК 60204-1.***

Номинальное напряжение и другие электрические параметры указаны на фирменной табличке, расположенной на лицевой стороне насоса. Электродвигатель не требует установки дополнительной внешней защиты и оснащён встроенной защитой от перегрева.

Подключите кабель с вилкой SCHUKO, поставляемый с насосом к сети электропитания.

## 10. Ввод в эксплуатацию



**Предупреждение**

**Не допускайте работу насоса без перекачиваемой жидкости («сухой ход»).**

Все изделия проходят приемо-сдаточные испытания на заводе-изготовителе. Дополнительные испытания на месте установки не требуются.

Перед вводом в эксплуатацию система должна быть заполнена рабочей жидкостью и из нее должен быть удален воздух.

**Указание**

**Удаление воздуха из системы не может производиться через насос.**

Для того, чтобы ввести насос в эксплуатацию, необходимо перевести сетевой выключатель в положение «Включено».

Для удаления воздуха из системы необходимо:

1. Включить насос, затем открыть кран.
2. Выключить насос, закрыть кран.
3. Повторить п.п. 1, 2 пять раз.

## 11. Эксплуатация

**Внимание**

**Не используйте насос для удаления воздуха из всей системы. Нельзя эксплуатировать насос, не заполненный рабочей жидкостью.**

Циркуляционные насосы Shinhoо для бытового применения, установленные и подобранные правильно, будут работать тихо и эффективно на протяжении долгих лет.

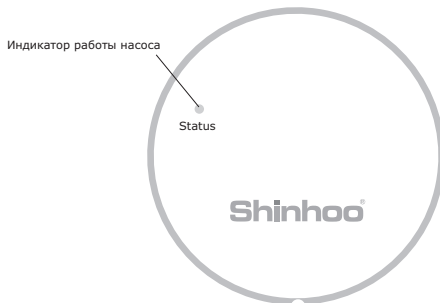
Насос не требует периодической диагностики на всём сроке службы.

**Запрещена работа насоса в течение длительного времени без воды в системе или без минимально допустимого давления на входе (см. раздел 14. Технические данные).**

**Внимание**

**Несоблюдение данных правил может повлечь за собой повреждения двигателя и насоса.**

## Панель управления



**Рис. 5** Панель управления

На лицевой панели насоса расположен индикатор работы в виде светодиода, предназначенный для визуального контроля за работой насоса.

Индикатор работает следующим образом:

- Зелёный цвет индикатора указывает на то, что насос работает нормально.
- Красный цвет индикатора сигнализирует о неисправности насоса.

Если индикатор работы насоса не горит, это может указывать на отсутствие питания или неисправность самого индикатора. В этом случае необходимо проверить подключение насоса к источнику питания и при необходимости обратиться к специалисту.

## **Настройка режимов**

Насос работает в непрерывном режиме с максимальной производительностью.

Оборудование устойчиво к электромагнитным помехам, соответствующим условиям назначения согласно разделу *б. Область применения* и предназначено для использования в зонах с малым энергопотреблением, коммерческих и производственных зонах в условиях, где уровень напряженности электромагнитного поля/электромагнитного излучения не превышает предельно допустимый.

## **12. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание насоса должно предусматривать: проверку раз в 3 месяца целостности электрического кабеля и электрической колодки. Также необходимо с той же регулярностью проверять целостность подсоединения входного и выходного патрубков насоса/насосов.

В зависимости от перекачиваемой среды (наличие взвесей, солей железа, повышенная жёсткость воды) может потребоваться очистка гидравлической части. См. раздел *15. Обнаружение и устранение неисправностей*.

## **13. Вывод из эксплуатации**

Для того, чтобы вывести насосы из эксплуатации, необходимо перевести сетевой выключатель в положение «Отключено».

Все электрические линии, расположенные до сетевого выключателя, постоянно находятся под напряжением.

Поэтому, чтобы предотвратить случайное или несанкционированное включение оборудования, необходимо заблокировать сетевой выключатель.

## **14. Технические данные**

### **Габаритные размеры**

Информацию о габаритных размерах и массе оборудования можно найти в каталоге продукции.

**Напряжение питания:** 1x230 В, 50 Гц.

### **Степень защиты**

IP44.



## **Температура окружающей среды**

От 0 до +40 °С.

Температура окружающей среды для стандартных насосов при минимальной допустимой температуре жидкости всегда должна быть ниже, чем температура жидкости, в противном случае в корпусе статора может образовываться конденсат, что может привести к поломке оборудования.

## **Относительная влажность воздуха**

Максимум 95 %.

## **Температура жидкости**

Вода в системе отопления: от +2 до +110 °С.

## **Максимальное давление в системе**

Насосы с соединениями (PN 10): 1,0 МПа (10 бар).

## **Давление на входе**

Чтобы избежать возникновения кавитационного шума и повреждения подшипников насоса, должно быть обеспечено минимальное значение давления на всасывающем патрубке в соответствии с таблицей:

<b>Температура жидкости</b>	<b>≤75 °С</b>	<b>90 °С</b>	<b>110 °С</b>
Вход. давление	0,5 м	5 м	10,08 м
	0,06 бар	0,5 бар	1,08 бар

## **Уровень звукового давления**

Уровень звукового давления насоса менее 45 дБ(А).

Характеристика неопределенности измерения (параметр К) составляет 3 дБ.

## **Класс изоляции F.**

Более подробную информацию можно найти в технических каталогах по соответствующему продукту.

## **15. Обнаружение и устранение неисправностей**

К критическим отказам может привести:

- некорректное электрическое подключение;
- неправильное хранение оборудования;
- повреждение или неисправность электрической/гидравлической/механической системы;
- повреждение или неисправность важнейших частей оборудования;
- нарушение правил и условий эксплуатации, обслуживания, монтажа, контрольных осмотров.

Для предотвращения ошибочных действий, персонал должен быть внимательно ознакомлен с настоящим руководством по монтажу и эксплуатации.

При возникновении аварии, отказа или инцидента необходимо незамедлительно остановить работу оборудования и обратиться в сервисный центр.

В случае загрязнения насоса необходимо провести его очистку:

1. Перед началом работ отключить питание и перекрыть задвижки до и после насоса.
2. Используя трубный ключ, открутить головную часть насоса и снять ее.
3. Вынуть из головной части рабочее колесо.
4. Прочистить ротор/рабочее колесо.
5. Прикрутить головную часть к проточной части.

## **16. Утилизация изделия**

Основным критерием предельного состояния изделия является:

1. Отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены;
2. Увеличение затрат на ремонт и техническое обслуживание, приводящее к экономической нецелесообразности эксплуатации.

Данное изделие, а также узлы и детали должны собираться и утилизироваться в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии.

## **17. Импортер. Изготовитель. Срок службы**

Импортер и уполномоченное изготовителем лицо на территории ЕАЭС:

ООО «Вандйорд Групп»

Адрес: 109544, г. Москва, ул. Школьная, д.39-41.

Изготовитель:

HEFEI XINHU CANNED MOTOR PUMP CO., LTD

Адрес: No.1 Yanglin Road, Hi-Tech Zone, Hefei City, Anhui Province, P.R China

Тел.: +86-551-62379803

E-mail: info@shinhoodump.com

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров.

Срок службы оборудования составляет 10 лет. По истечении назначенного срока службы, эксплуатация оборудования может быть продолжена после принятия решения о возможности продления данного показателя. Эксплуатация оборудования по назначению отличному от требований настоящего документа не допускается.

Работы по продлению срока службы оборудования должны проводиться в соответствии с требованиями законодательства без снижения требований безопасности для жизни и здоровья людей, охраны окружающей среды.

Гарантийный срок на оборудование Shinhoo прекращается после истечения 26 месяцев, следующих за месяцем производства оборудования.

Исключения:

- для насосов BASIC S, MEGA и MEGA S – 38 месяцев;
- для насосов MASTER S – 62 месяца.

Подробные условия гарантийного обслуживания доступны в разделе «Гарантийные обязательства» на сайте [www.vandjord.com](http://www.vandjord.com).

---

Возможны технические изменения.

## 18. Информация по утилизации упаковки

Общая информация по маркировке любого типа упаковки	
 <p>Упаковка не предназначена для контакта с пищевой продукцией</p>	
Упаковочный материал	<p><b>Наименование упаковки/ вспомогательных упаковочных средств</b></p> <p><b>Буквенное обозначение материала, из которого изготавливается упаковка/ вспомогательные упаковочные средства</b></p>
Бумага и картон (гофрированный картон, бумага, другой картон)	<p>Коробки/ящики, вкладыши, прокладки, подложки, решетки, фиксаторы, набивочный материал</p> <p style="text-align: center;">             PAP         </p>
Древесина и древесные материалы (дерево, пробка)	<p>Ящики (дощатые, фанерные, из древесноволокнистой плиты), поддоны, обрешетки, съемные бортики, планки, фиксаторы</p> <p style="text-align: center;">             FOR         </p>
Пластик (полиэтилен низкой плотности)	<p>Чехлы, мешки, пленки, пакеты, воздушно-пузырьковая пленка, фиксаторы</p> <p style="text-align: center;">             LDPE         </p>

Упаковочный материал	Наименование упаковки/ вспомогательных упаковочных средств	Буквенное обозначение материала, из которого изготавливается упаковка/ вспомогательные упаковочные средства	
Пластик	(полиэтилен высокой плотности)	Прокладки уплотнительные (из пленочных материалов), в том числе воздушно-пузырьковая пленка, фиксаторы, набивочный материал	 HDPE
	(полистирол)	Прокладки уплотнительные из пенопластов	 PS
Комбинированная упаковка (бумага и картон/ пластик)	Упаковка типа «скин»	 C/PAP	
<p>Просим обращать внимание на маркировку самой упаковки и/ или вспомогательных упаковочных средств (при ее нанесении заводом-изготовителем упаковки/вспомогательных упаковочных средств).</p> <p>При необходимости, в целях ресурсосбережения и экологической эффективности изготовитель может использовать упаковку и/или вспомогательные упаковочные средства повторно.</p> <p>По решению изготовителя упаковка, вспомогательные упаковочные средства, и материалы из которых они изготовлены могут быть изменены. Просим актуальную информацию уточнять у изготовителя готовой продукции, указанного в разделе 17. Импортёр. Изготовитель. Срок службы настоящего Паспорта, Руководства по монтажу и эксплуатации. При запросе необходимо указать номер продукта и страну-изготовителя оборудования.</p>			



Насосы INSTANT сертифицированы на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Насосы INSTANT декларированы на соответствие требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

Сведения о подтверждении соответствия размещены на сайте компании импортера. Для доступа к файлам перейдите по ссылке, указанной в конце документа.





**Shinhoo®**

ООО «Вандйорд Групп»  
Адрес: 109544, г. Москва,  
ул. Школьная, д.39-41.  
Тел.: +7 (495) 730-36-55  
E-mail: info.moscow@vandjord.com

Для использования в качестве ознакомительного материала. Возможны технические изменения. Товарные знаки, представленные в этом материале, в том числе SHINHOO, являются зарегистрированными товарными знаками на территории РФ. Их использование без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

21211004/1724

**shinhoopump.ru**