



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ  
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ  
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

# Насос для повышения давления HKU-B

Руководство по монтажу и эксплуатации

## СОДЕРЖАНИЕ

Примечание	3
1. Обозначения	4
2. Расшифровка маркировки насоса	4
3. Описание и область применения	5
4. Комплект поставки	5
5. Технические характеристики	6
6. Напорно-расходные характеристики	6
7. Монтаж насоса	7
8. Электрическое подключение	8
9. Ввод в эксплуатацию	8
10. Пример установки	9
11. Техническое обслуживание	9
12. Транспортировка и хранение	10
13. Возможные неисправности, причины и способы устранения	10
14. Утилизация	11
15. Гарантийные обязательства	11
16. Ремонт и техническое обслуживание	11

## ПРИМЕЧАНИЕ

1. Перед установкой и использованием насоса внимательно ознакомьтесь с содержанием данного руководства.
2. Производитель не несет ответственности за полученные повреждения, порчу насоса или причинения вреда другому имуществу, которые возникли в связи с несоблюдением описанных требований по безопасности.
3. Монтажники и операторы должны проводить работы в соответствии с местными правилами по технике безопасности.
4. Пользователь должен подтвердить, что к установке и сервисному обслуживанию допускаются только квалифицированные специалисты, прошедшие профессиональную сертификацию и ознакомленные с содержанием настоящего руководства.
5. Насос не должен устанавливаться в сыром помещении или в месте, где он может быть залит/забрызган водой.
6. Для удобного доступа сервисного обслуживания с обеих сторон насоса следует установить запорные клапаны.
7. Прежде чем осуществлять установку или сервисное обслуживание насоса следует отключить его от электропитания.
8. Для того, чтобы избежать повышенного содержания извести в воде, циркулирующей в трубопроводе, что в свою очередь может заблокировать рабочее колесо, не следует часто заполнять трубопровод теплоснабжения не смягченной водой.
9. Не запускайте насос без жидкости.
10. Жидкость может быть высокой температуры и под высоким давлением, вследствие этого во избежание получения ожогов перед перемещением или демонтажом насоса необходимо полностью откачать жидкость из системы или закрыть запорные клапаны со обеих сторон.
11. При открытии/снятии выпускного клапана, высокотемпературная жидкость под высоким давлением выльется. По этой причине нужно принять меры безопасности, чтобы выливающаяся жидкость не нанесла вреда здоровью и не испортила другие части насоса.
12. Летом или в период высокой температуры воздуха необходимо обеспечить хорошую вентиляцию, чтобы избежать образования конденсата, который может привести к отказу электрооборудования.
13. Зимой, когда насос не работает или когда температура воздуха опускается ниже 0°C, следует откачать всю жидкость из системы во избежание повреждения корпуса насоса.
14. Если насос долгое время не используется, то нужно закрыть запорные клапана на входе и выходе насоса и отключить его от электропитания.
15. Если гибкая оболочка кабеля нарушена, то квалифицированный специалист должен провести его замену.

16. При обнаружении перегрева или неисправности двигателя, необходимо незамедлительно закрыть клапан на входе и выходе насоса и отключить насос от электропитания, а также связаться с поставщиком и сервисным центром.
17. Если обнаруженная неисправность не описана в руководстве, необходимо незамедлительно закрыть клапана на входе и выходе насоса и отключит насос от электропитания, а также связаться с поставщиком и сервисным центром.
18. Насос должен находиться вне зоны досягаемости детей. После установки насоса следует принять все возможные меры во избежание доступа детей к н ему.
19. Насос должен храниться в сухом, хорошо проветриваемом и прохладном месте при комнатной температуре.



**ВНИМАНИЕ!** УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, НЕСОБЛЮДЕНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЛОМКЕ ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУШЕНИЮ ВЫПОЛНЯЕМЫХ НАСОСАМИ ФУНКЦИЙ.

## 1. ОБОЗНАЧЕНИЯ



НЕИСПОЛНЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ.

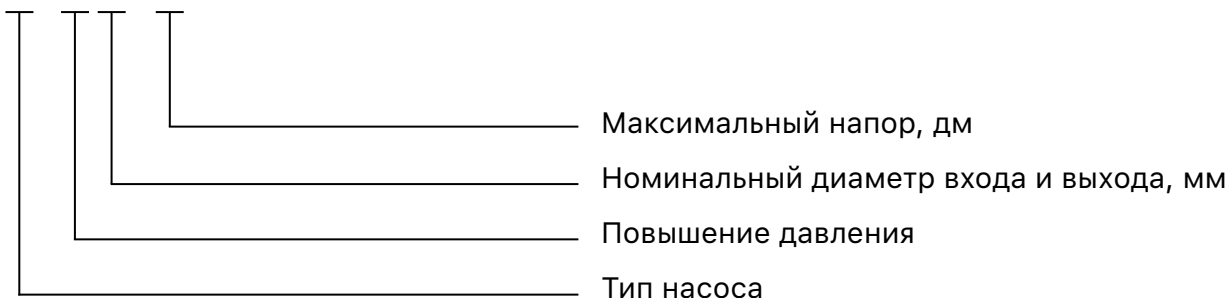


НЕИСПОЛНЕНИЕ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

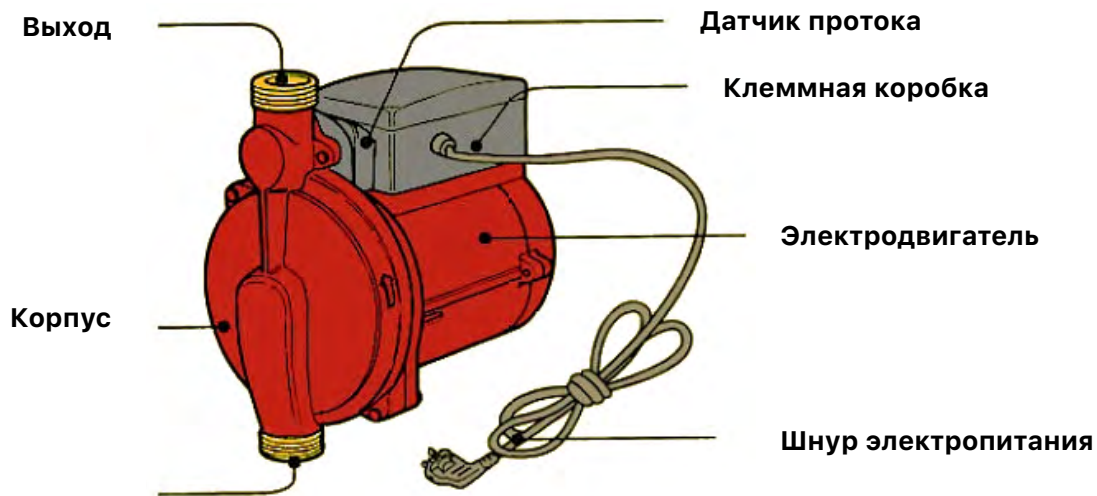
## 2. РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ НАСОСА

Название модели насоса состоит из заглавных латинских букв и арабских цифр, которые обозначают:

### НКУ В 15-90



### 3. ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Насосы с «мокрым» ротором серии НКУ–В предназначены для небольшого повышения давления в существующей системе водоснабжения частных домов. Они используются для создания напора в одной точке водоразбора, например, перед водонагревателями, газовыми колонками, стиральными и посудомоечными машинами, при перекосе давления холодной/ горячей воды в смесителе и т.д.

Насосы серии НКУ–В применимы как в системах холодного, так и горячего водоснабжения.

Благодаря наличию встроенного датчика потока насос автоматически включается при открытии крана и выключается при закрытии крана.

Насосы поставляются в комплекте с обратным клапаном и электрокабелем с вилкой длиной 1,5 м.

**Переключатель на клеммной коробке имеет два рабочих положения:**

«AUTO» – насос включен.

«OFF» – насос выключен.

Положение переключателя «MANUAL» – не используется.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Насос в сборе — 1 шт.
2. Резьбовое соединение — 2 шт.
3. Ключ торцевой — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
5. Тара упаковочная — 1 шт.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие жидкости – вода малой жесткости, маловязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без твердых и волокнистых включений, а также примесей, содержащих минеральные масла.

Общая жесткость перекачиваемой жидкости – не более 3,0 мг-экв/л;

РН – в пределах 6,0 – 9,5.

Материал корпуса насоса – чугун с катафарезным покрытием;

Материал рабочего колеса — технополимер;

Температурный диапазон перекачиваемой жидкости: от +2 до +60°C;

Максимальная температура окружающей среды – до +35°C;

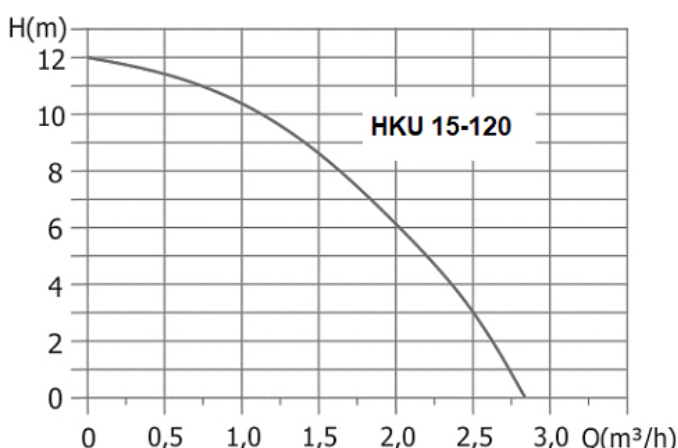
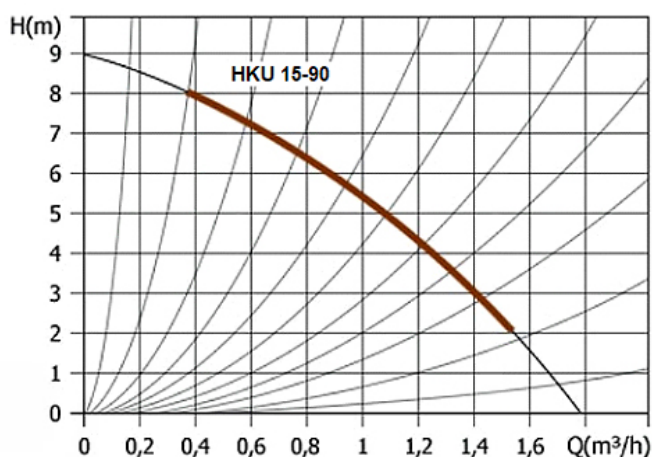
Параметры электросети – 230В~ / 50Гц.

№-№	ПАРАМЕТР	НКУ 15-90	НКУ 15-120
1	Монтажная длина, мм	160	195
2	Присоединительный размер	3/4" наружная резьба	
3	Мощность, Вт	120	270
4	Ток, А	0,5	1,2
5	Максимальный напор, м	9	12
6	Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /час	1,5	2,75

## 6. КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК

**H** – напор, м

**Q** – производительность, м<sup>3</sup>/ч



**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ НЕОБХОДИМО ЗАЩИЩАТЬ НАСОС ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И СЫРОСТИ

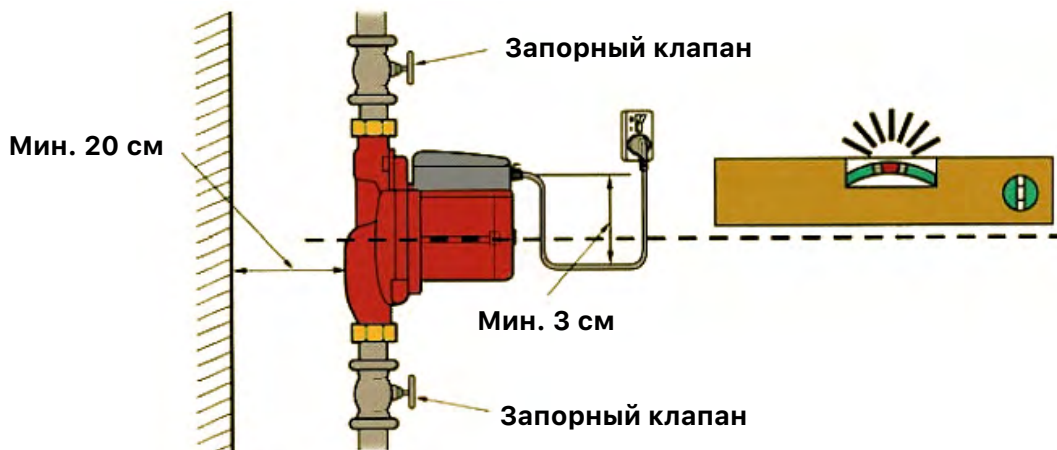
## 7. МОНТАЖ НАСОСА



**ВНИМАНИЕ!** МОНТАЖ НАСОСА СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ВСЕХ СВАРОЧНЫХ И СЛЕСАРНЫХ РАБОТ И ПРОМЫВКИ ТРУБОПРОВОДОВ, ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ НАСОСА ИЗ СТРОЯ.

Насос рекомендуется монтировать в хорошо доступном месте, чтобы в дальнейшем можно было легко провести его проверку или замену.

Рекомендуется установить запорные краны до и после насоса для удобства демонтажа при необходимости его замены, ремонта или технического обслуживания. Запорные краны должны быть смонтированы так, чтобы в случае протечки, вода не попадала на электродвигатель и клеммную коробку насоса. Стрелка на корпусе насоса указывает направление протекания рабочей жидкости.

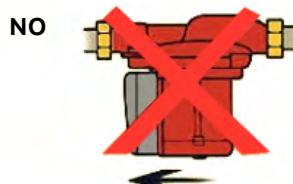
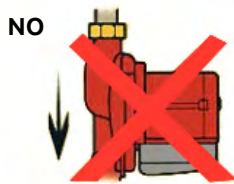


**ВНИМАНИЕ!** ПОДШИПНИКИ НАСОСА СМАЗЫВАЮТСЯ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ НАСОС БЕЗ ВОДЫ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 10 СЕКУНД.

При монтаже насоса на него не должно передаваться напряжение от трубопроводов, вал насоса должен быть расположен строго по горизонтали.

**Допустимые положения установки насоса показаны на рисунке:**





**ВНИМАНИЕ!** КЛЕММНАЯ КОРОБКА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ НАПРАВЛЕНА ВНИЗ, ТАК КАК В НЕЕ МОЖЕТ ПОПАСТЬ ВОДА.

**Для установки насоса выполните следующие операции:**

- Уплотните разъемное резьбовое соединение.
- При помощи торцевого ключа наверните разъемное соединение на трубопровод.
- Открыв запорный кран, промойте водой место соединения.
- При помощи разводного ключа наверните гайку на резьбовой патрубок насоса, используя для уплотнения соединения резиновую прокладку.

## 8. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

Перед подключением сравните параметры электросети с данными, указанными на табличке насоса.

Насос должен быть заземлен в соответствии с местными правилами. Электроподключение должно быть выполнено через штепсельное соединение или многополюсной выключатель с минимальным расстоянием между контактами 3 мм.

Электрокабель должен быть проложен таким образом, чтобы он не соприкасался с трубопроводом, корпусом насоса и электродвигателем.

## 9. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поверните переключатель на клеммной коробке в положение «АВТО». При таком положении переключателя насос автоматически включится при открытии крана и автоматически отключится при его закрытии.

Для достижения оптимального режима эксплуатации из насоса необходимо полностью удалить воздух. Для этого необходимо выполнить следующие операции:

1. Подключить насос к электросети.
2. Повернуть переключатель в положение «АВТО».
3. Открыть кран в точке водопотребления.



4. Вставить отвертку в паз пробки для удаления воздуха на корпусе насоса.
5. Вывернуть пробку, убедиться в том, что вода, выходящая из насоса не содержит воздух. Присутствие в насосе воздуха может стать причиной возникновения шумов при его работе.
6. Завернуть пробку для удаления воздуха.



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ И ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ, ПРИ ВЫКРУЧИВАНИИ ВИНТА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ВОЗМОЖЕН ВЫХОД ИЗ НАСОСА ГОРЯЧЕЙ ЖИДКОСТИ ИЛИ ПАРА. ПРИ ЭТОМ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ОЖОГ!

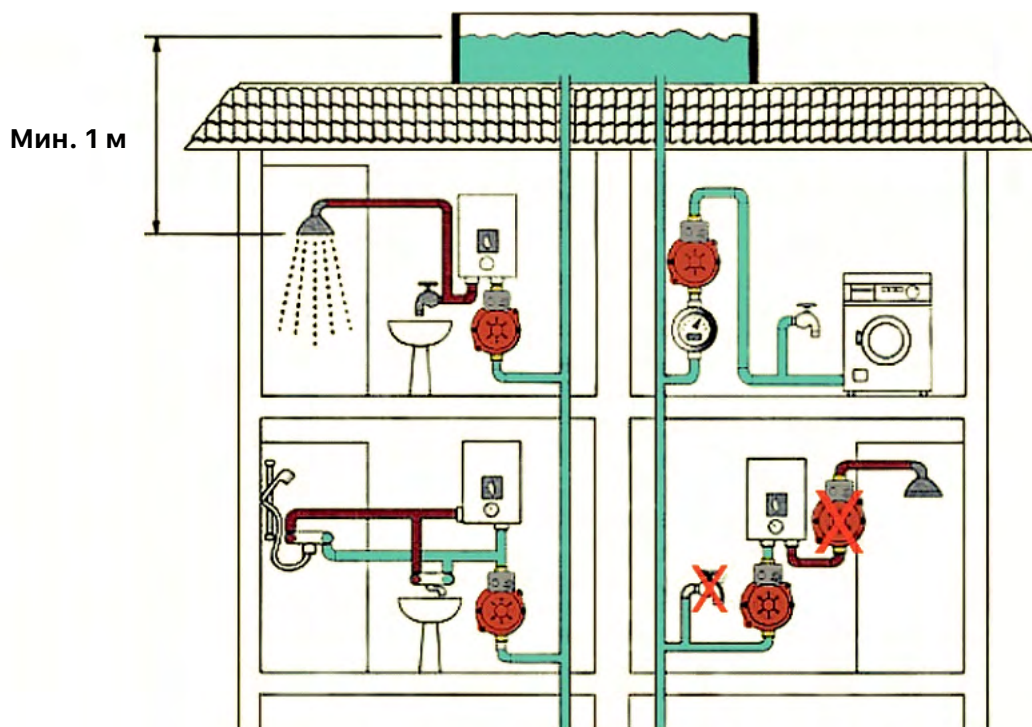


**ВНИМАНИЕ!** ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА, СКОРОСТЬ ПОТОКА ЖИДКОСТИ НА ВХОДЕ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,04 Л/С.



**ВНИМАНИЕ!** МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ НАСОСА ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,2 БАР.

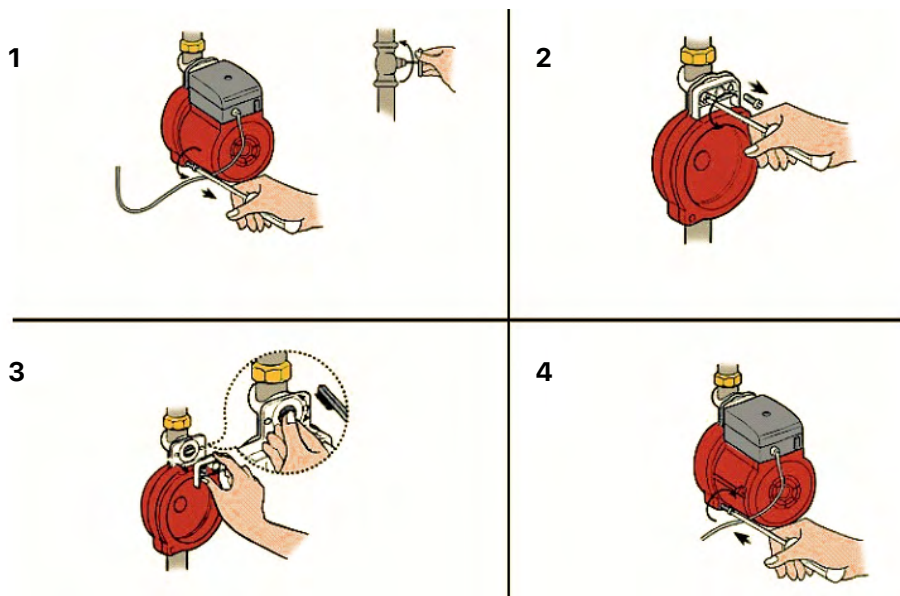
## 10. ПРИМЕР УСТАНОВКИ



## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Насосы не требуют специального технического обслуживания. В случае необходимости прочистки датчика потока выполните следующие операции, предварительно отключив насос от электросети:

1. Перекрыв запорные краны до и после насоса, снимите корпус насоса, отвернув крепежные болты.
2. Отверните крепежные винты датчика потока.
3. При помощи щетки очистите магнит.
4. Произведите сборку датчика потока и корпуса насоса.



## 12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ



**ВНИМАНИЕ!** ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ НЕОБХОДИМО ЗАЩИЩАТЬ НАСОС ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ И СЫРОСТИ.

## 13. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Насос не работает	Переключатель находится в положении «OFF»	Перевести переключатель в положение «AUTO»
	Поток воды слишком мал для включения насоса (менее 0,04 л/с)	Полностью открыть кран в точке водопотребления
	Засорен датчик потока	Отсоединить головную часть корпуса насоса и прочистить датчик потока (см. раздел «Техническое обслуживание»)

При закрытии крана насос не отключается	Не полностью удален воздух из системы/насоса.	Оставить насос включенным на несколько минут при открытом кране в точке водопотребления
	Насос загрязнен	Отсоединить насосную часть и прочистить насос
Насос работает, но не создает давление	Не полностью удален воздух из системы/насоса.	Оставить насос включенным на несколько минут при открытом кране в точке водопотребления
Шум при работе насоса	Загрязнен датчик потока	Отсоединить головную часть корпуса насоса и прочистить датчик потока (см. раздел «Техническое обслуживание»)

## 14. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

## 15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок исчисляется с даты продажи насосного оборудования, которая подтверждается печатью и соответствующей записью Продавца в Гарантийном талоне.

Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате несоблюдения потребителем требований настоящего «Руководства по монтажу и эксплуатации».

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований данного руководства по эксплуатации, неправильного электрического, гидравлического или механического монтажа и подключения, запуска насосного оборудования без воды, разрушения деталей и узлов в результате эксплуатации насоса при отрицательных температурах окружающей среды, в случае самостоятельной разборки и ремонта, при наличии внешних механических повреждений, а также при наличии следов воздействия химически активных веществ.

## 16. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ООО «Хайсскрафт Импекс». Центральный офис:

141214, Московская область, Пушкинский район, п. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д. 11, стр. 1.

Тел. 8 (495) 258-45-42.

E-mail: [service@heisskraft.ru](mailto:service@heisskraft.ru).

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

## ООО «Хайскрафт Импекс»

Ремонт и техническое обслуживание:  
141214, Московская обл., г. Пушкино, п. Зверосовхоза,  
ул. Соболиная, дом № 11, строение 1, оф.1-19  
тел: (495) 258-45-42  
[info@heisskraft.ru](mailto:info@heisskraft.ru)  
[service@heisskraft.ru](mailto:service@heisskraft.ru)



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