



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

Самовсасывающие насосы JHP

Руководство по монтажу и эксплуатации

HEISSKRAFT **HK**[®]
QUALITY IN DETAIL

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания по технике безопасности	3
2. Описание изделия	4
3. Технические характеристики	6
4. Комплектность	6
5. Монтаж	7
6. Ввод в эксплуатацию	8
7. Техническое обслуживание и запчасти	9
8. Транспортировка и условия хранения	9
9. Возможные неисправности и способы их устранения	9
10. Условия гарантии	10

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании насоса. Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенные в данном руководстве, но и специальные указания, приводимые в других разделах, а также существующие региональные и местные предписания.

Персонал, занятый эксплуатацией, техническим обслуживанием, контролем, проверкой и монтажом, должен иметь надлежащую квалификацию для проведения данных работ. Область ответственности и компетенция персонала и контроль за его работой должен осуществлять эксплуатирующий орган.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может стать причиной возникновения угрозы для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования и может привести к потере права на возмещение причиненного ущерба и аннулированию всех гарантийных обязательств.

Насос был разработан с максимально возможной тщательностью. Оригинальные части и принадлежности соответствуют нормам безопасности. Изменение конструкции или использование неоригинальных запчастей может создать угрозу для безопасности.

- Не допускаются к эксплуатации насоса лица, не имеющие достаточного опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляет надзор или проводит инструктаж лицо, отвечающее за их безопасность;
- Запрещается эксплуатация насоса с поврежденным электрокабелем или вилкой;
- Необходимо отключать насос от электросети при проведении ремонта или технического обслуживания;
- Предельно допустимые значения параметров, указанных в технических характеристиках, ни в коем случае не должны превышать;
- Запрещается перекачивать взрывоопасные и легковоспламеняющиеся жидкости;
- Значки, предупреждения и инструкции, применяемые к насосу, являются частью мер предосторожности. Недопустимо удалять или закрывать этикетки. Этикетки должны оставаться читаемыми до конца срока службы насоса. Поврежденные этикетки должны быть незамедлительно заменены;
- Экранированные части могут в процессе эксплуатации становиться горячими, так что непосредственный контакт может стать невозможным;
- Не допускайте замерзание воды внутри насоса;
- Используйте персональные средства безопасности, например защитные перчатки, очки, каску или резиновые сапоги;
- Всегда отключайте источник питания от насоса перед установкой, техобслуживанием и ремонтом. Обеспечьте это отключение;

- Убедитесь в том, что никто не находится поблизости от вращающихся компонентов при пуске насоса;
- При работе насоса с опасными жидкостями обращайтесь с ним с максимальной осторожностью. Не подвергайте опасности людей и окружающую среду при ремонте протечек, сливе жидкости и спуске воздуха;
- При выборе места установки, а также подключении подачи воды и электроэнергии следует руководствоваться действующими законодательными и нормативными актами национального и местного уровня.

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, от выполнения условий настоящего руководства.

2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насосы серии JHP — горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы со встроенным эжектором.

Принцип действия основан на повышении давления жидкости путем передачи механической энергии от вала электродвигателя к валу насоса, а затем перекачиваемой жидкости с помощью рабочего колеса. Жидкость проходит от входа в насос через эжектор к центру рабочего колеса, и далее, под действием центробежных сил через направляющий аппарат к выходному патрубку насоса.

Встроенный эжектор позволяет осуществлять всасывание жидкости с глубины до 8-ми метров.

Применение:

- Водоснабжение из открытых водоемов, колодцев, скважин, резервуаров;
- Системы полива и орошения;
- Установки повышения давления.

Условия эксплуатации

Температура перекачиваемой жидкости: 0 +50°C;

Перекачиваемая жидкость: чистая вода без включений

Максимальное рабочее давление: 8 бар;

Высота всасывания: до 8 м.

Рекомендации по подбору

Марка насоса должна определяться на основе следующих параметров:

- перекачиваемая жидкость;
- плотность, вязкость и температура перекачиваемой жидкости;
- наличия твердых частиц в перекачиваемой жидкости;

- требуемая высота всасывания;
- рабочих параметров: расходно/напорной характеристики системы.



ВНИМАНИЕ! НАСОС НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ МОРСКОЙ ВОДЫ!

Компоненты

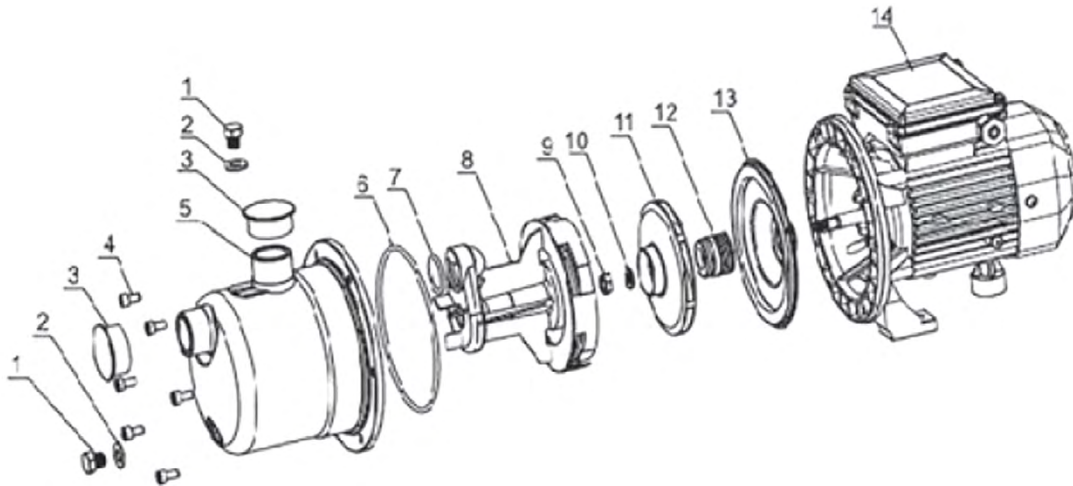


Таблица материалов

№	Название	Материал
1	Заглушка	Нержавеющая сталь
2	Шайба	Бутадиен-нитрильный каучук
3	Колпачок	Пластик
4	Болт	Нержавеющая сталь
5	Корпус насоса	Нержавеющая сталь
6	Кольцевое уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук
7	Кольцевое уплотнение	Бутадиен-нитрильный каучук
8	Эжектор	Сталь
9	Гайка крепления рабочего колеса	Нержавеющая сталь
10	Шайба	Нержавеющая сталь
10	Рабочее колесо	Полиамид
12	Торцевое уплотнение	Карбон/Керамика/Бутадиен-нитрильный каучук
13	Крышка насоса	Нержавеющая сталь
14	Электродвигатель	

Поставщик имеет право вносить изменения в конструкцию насоса, не ухудшающие качество изделия, без уведомления покупателя.

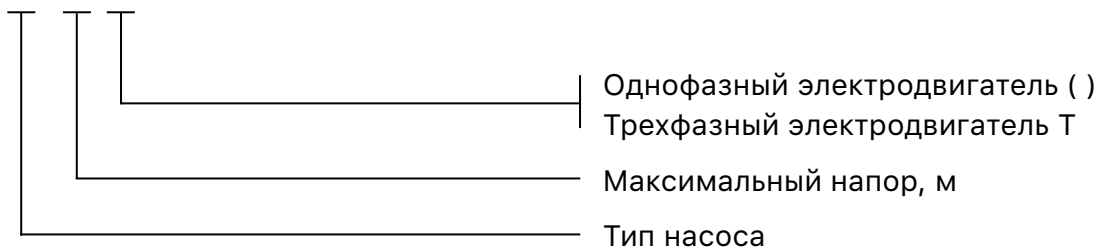
Маркировка

Каждый насос снабжен фирменной табличкой с техническими данными, прикрепленной к корпусу насоса.

HEISSKRAFT HK [®]	
QUALITY IN DETAIL	
Model JHP60	
H _n 37m	Q _n 3 m ³ /h
H _{max} 56m	Q _{max} 5,1 m ³ /h
Suction Lift 8m	CAP 40µF/450V
220-240V 50Hz	8.4A P ₂ 1.3 kW
2900r/min PH 1	Class 155 (F) IP55
AMB 50C S1 Thermally Protected	
Maximum Water Temperature 70C	
Article number: 78138101	

Расшифровка типового обозначения

JHP 60 P



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность: до 4,8 м³/ч

Максимальный напор: до 51 м

Степень защиты: IP54

Напряжение питания: 220, 380В, 50 Гц

Мощность электродвигателя: 1,3 кВт

Однофазные электродвигатели оснащены встроенной термозащитой.

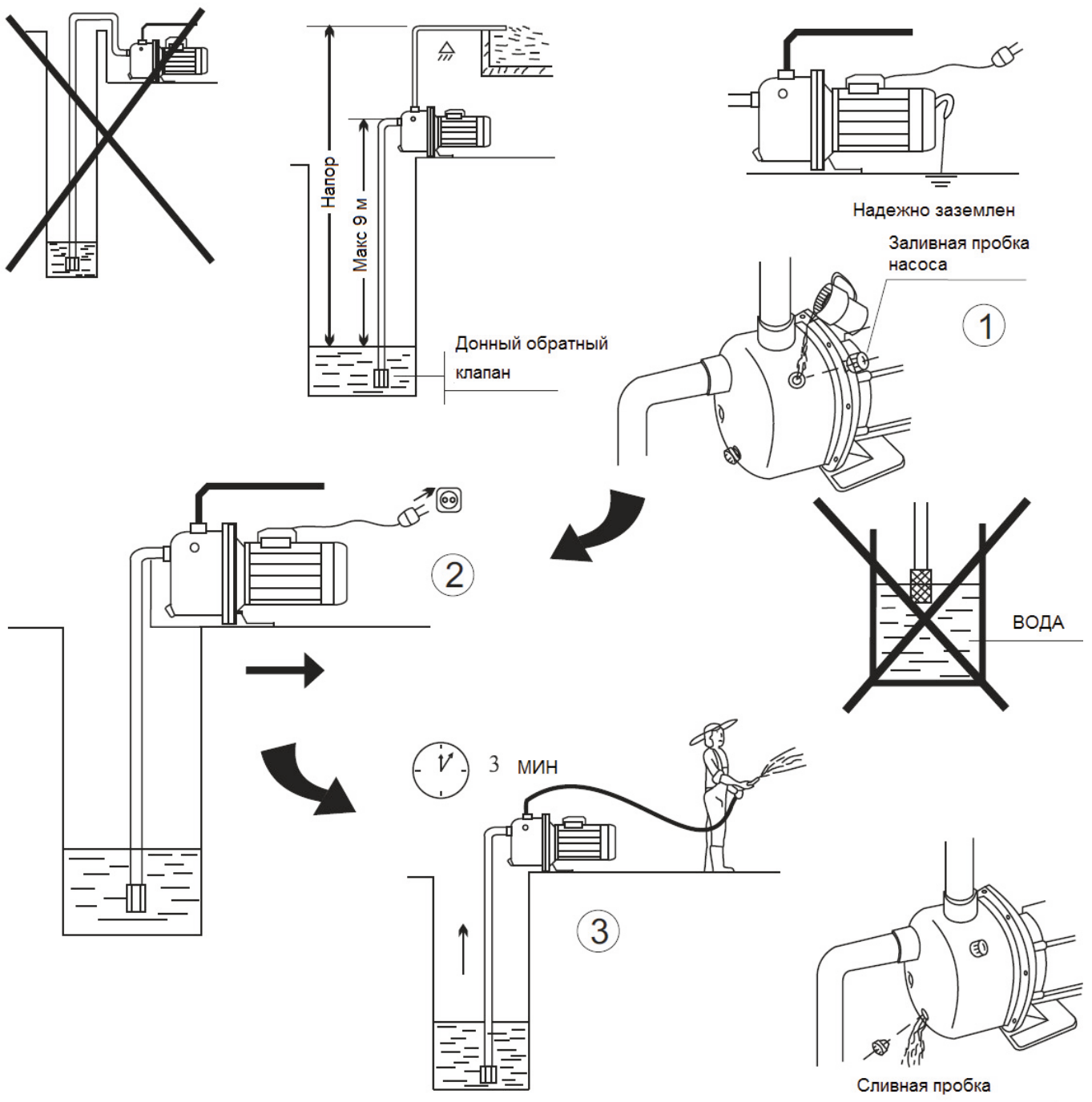
Перекачиваемые жидкости

Вода или чистые, маловязкие, неагрессивные жидкости, по кинематической вязкости и плотности сходные с водой.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Самовсасывающий насос JHP с кабелем без штекера — 1 шт.
2. Упаковочная коробка — 1 шт.

5. МОНТАЖ



Установка насоса

Монтаж насоса должен производиться после проверки следующего:

- Наличие у насоса повреждений, которые могли возникнуть в ходе транспортировки;
- Наличие трещин, вмятин, повреждения резьб и прочее;
- Внимательно ознакомьтесь со всеми ярлыками, бирками и маркировкой насоса.

Правильная установка насоса имеет огромное значение для его дальнейшей надежной работы и длительности срока службы. Все действия по установке и настройке насоса должны производиться с особой осторожностью. Внешний вид и габаритные размеры насоса можно посмотреть в каталоге на чертеже и в соответствующей таблице.

- Насос должен быть установлен на наименее возможном расстоянии от источника водоснабжения в месте, где уровень воды достигает минимальной высоты всасывания;
- Внутренний диаметр всасывающего трубопровода должен быть равен или больше диаметра всасывающего патрубка насоса;
- Рекомендуется минимизировать потери в местных сопротивлениях всасывающего трубопровода (изгибы, арматура);
- Всасывающий трубопровод должен быть погружен в воду не менее чем на 30 см;
- На всасывающем трубопроводе установите обратный клапан;
- Рекомендуется установка фильтра на всасывающем трубопроводе.

Электрическое подключение

- Подключение должно выполняться только специалистом-электриком в соответствии с местными нормами и правилами.
- **ВАЖНО!** Всегда следует проверять, что данные, указанные на шильдике насоса (такие как сила тока в амперах, напряжение, фаза, мощность электродвигателя) соответствуют параметрам вашего шкафа управления (щита) и электропитания. Обращаем ваше внимание, что гарантия не покрывает случаи, когда повреждения насоса происходят из-за его подключения к сети с несоответствующими параметрами (напряжение/фаза).
- Электродвигатели должны быть соединены с автоматом защиты;
- Выполните электрические подключения.

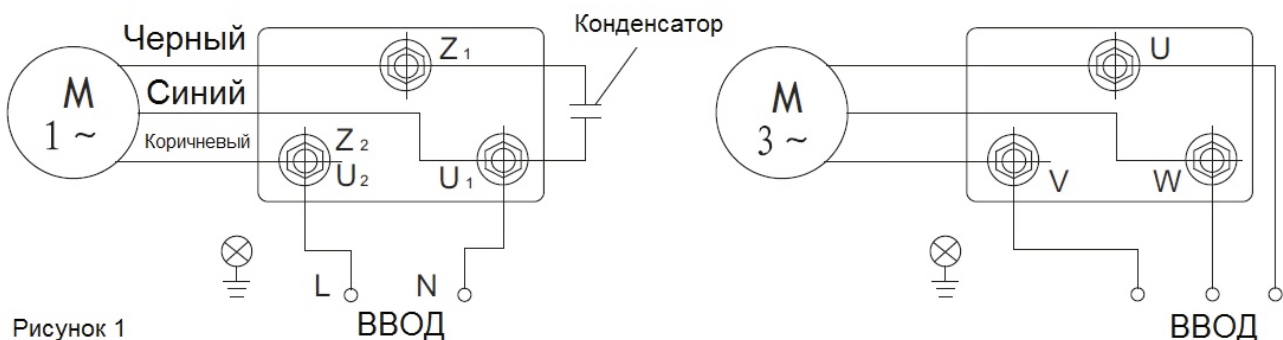


Рисунок 1

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Убедитесь, что напряжение и частота электропитания соответствуют техническим параметрам, указанным на шильдике насоса;
- Убедитесь, что вал вращается свободно;

- Проверьте направление вращения двигателя на соответствие данным, представленным на кожухе вентилятора;
- Открутите заливную пробку;
- Заполните насос водой;
- Вставьте пробку и прочно затяните вручную;
- Запустите насос.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПЧАСТИ

Данные насосы не требуют специального технического обслуживания.

В периоды низких температур и длительного простоя корпус насоса необходимо осушать.

Если насос длительное время не будет использоваться, то его следует очистить и хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Насосы могут транспортироваться любым видом транспорта в положении, указанном на упаковочной таре с соблюдением правил перевозки. Насосы должны быть надежно закреплены с целью предотвращения самопроизвольных перемещений.

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

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



ВНИМАНИЕ! ПРЕЖДЕ ЧЕМ УСТРАНЯТЬ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ, ПРОВОДИТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЛИ РЕМОНТ НУЖНО ОТКЛЮЧИТЬ НАСОС ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.

Неисправность	Причины	Способы устранения
Двигатель не запускается. Двигатель непрерывно запускается и останавливается.	Насос заблокирован.	Отсоедините насос и отвезите его в официальный технический сервисный центр.
Недостаточный поток	Засорен донный обратный клапан.	Очистите клапан или замените его на новый.
Нет всасывания. Недостаточный поток.	Общая манометрическая высота всасывания выше ожидаемого.	Перепроверьте трубопровод на входе в насос и высоту всасывания.
Двигатель не запускается. Перегрев двигателя. Двигатель непрерывно запускается и останавливается.	Неправильное напряжение.	Проверьте, что напряжение сети соответствует данной технической характеристике, указанной на шильдике насоса.

Двигатель работает, но не дает давления. Недостаточный поток.	Рабочие колеса насоса изношены.	Отсоедините насос и отвезите его в официальный технический сервисный центр.
Нет всасывания. Двигатель работает, но не дает давления.	Обратный клапан не погружен в воду.	Убедитесь в том, что всасывающая труба погружена под воду.
Нет всасывания. Двигатель работает, но не дает давления.	Насос не был заполнен.	Наполните корпус насоса водой.
Перегрев двигателя. Двигатель непрерывно запускается и останавливается.	Помещение плохо проветривается.	Обеспечьте хорошую вентиляцию помещения.
Нет всасывания. Двигатель работает, но не дает давления.	Доступ воздуха.	Должным образом уплотните соединения и крепления.
Недостаточный поток.	Эжектор засорен/заблокирован.	Промойте насос.

Обратитесь в сервисный центр «Хайскрафт Импекс», если невозможно устранить неисправность самостоятельно:

141214, Московская область, Пушкинский район, пос. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д. 11, стр. 1. Тел. 8 (495) 258-45-42, доб. 132.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

Неисправное оборудование в течении гарантийного периода бесплатно ремонтируется или заменяется новым, в условиях Сервисного центра, после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование остается в Сервисном центре.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- Несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в настоящем руководстве или использование изделия не по назначению.
- Отсутствие Гарантийного талона или несоответствия сведений в Гарантийном талоне учетным параметрам изделия (наименование, серийный номер, дата и место продажи), при невозможности однозначной идентификации изделия, при наличии в Гарантийном талоне незаверенных исправлений, по истечении гарантийного срока.
- Запуск насосного оборудования без воды (или другой перекачиваемой жидкости), разборка и ремонт, лицом, не являющимся представителем Сервисного центра.
- Разборка и ремонт насоса лицом, не являющимся представителем Сервисного центра;

- Обнаружение внешних механических повреждений на корпусе изделия (сколы, трещины и т.п.) или сетевого шнура, а также повреждений, возникших в результате воздействия агрессивных сред, высоких температур, механических ударов;
- Если неисправность возникла вследствие проникновения инородных предметов внутрь изделия.
- Если неисправность возникла в следствии неправильного монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.
- Несоответствие параметров электрической сети указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации.

Компания ООО «Хайскрафт Импекс» не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

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
service@heisskraft.ru



heisskraft.ru