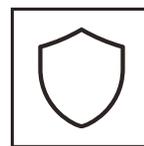




ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

Погружной дренажный насос PSP

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	7
7. Техническое обслуживание и запчасти	8
8. Транспортировка и условия хранения	8
9. Возможные неисправности и способы их устранения	8
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 вилоккой;
- 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

Дренажный насос PSP предназначен для перекачивания чистой и слегка загрязненной воды.

Насос для полностью автоматической работы с помощью встроенного поплавкового выключателя (буква А в обозначении модели). Поплавковый выключатель защищает насос от «сухого хода», а также за счет изменения длины кабеля регулирует уровни пуска/останова насоса.

Возможна переносная и стационарная установка.

Насос изготовлен из нержавеющей стали AISI304.

Применение:

- отведение воды из подвалов;
- дренаж и откачивание ям, котлованов;
- бытовое водоотведение;
- водозабор из ручьев, прудов;
- фонтаны;
- откачивание при затоплении технологических помещений.

Условия эксплуатации

Температура перекачиваемой жидкости до 40°C;

Максимальная глубина погружения: 10м;

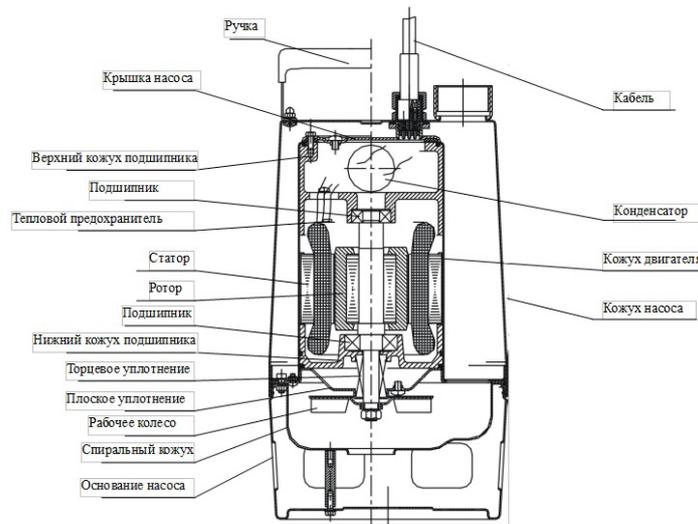
Свободный проход 6-38 мм.

Рекомендации по подбору

Марка насоса должна определяться на основе следующих параметров:

- Тип и температура сточных вод;
- Максимальный приток сточных вод в час;
- Общий напор (геодезический напор плюс потери на трение в трубопроводе).

Компоненты



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

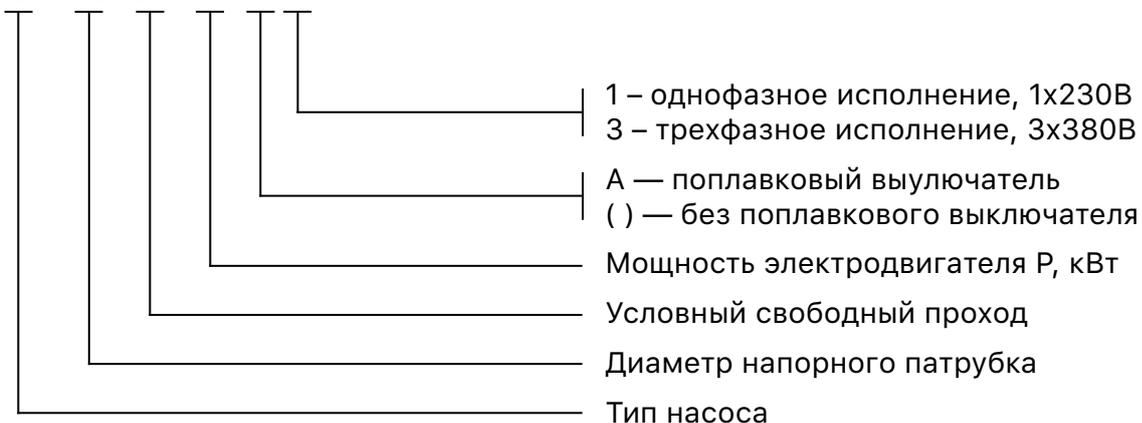
Маркировка

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

HEISSKRAFT HK® <small>QUALITY IN DETAIL</small>			
Submersible Pump Model: PSP 40.06.04.A.1			
art.	72043100	Power (kW)	0.37
Q (m ³ /h)	15	Voltage (V)	230
H (m)	10.5	Speed (rpm)	2850
Serial №	1403001	Frequency (Hz)	50
Production date	2014-03		

Расшифровка типового обозначения

PSP 40 06 04 A 1



3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность: до 20 м³/ч;

Максимальный напор: до 16 м;

Степень защиты: IP 68;

Кабель электродвигателя: 10 м;

Разъемный соединительный кабель;

Класс изоляции обмоток: В (130°C);

Подсоединение к сети: 1x220В/3x380В, 50 Гц;

Однофазные электродвигатели со встроенным термовыключателем.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Дренажный насос — 1 шт.
2. Упаковочная коробка — 1 шт.

5. МОНТАЖ

Установка насоса

Дренажный насос PSP может быть не полностью погружен в перекачиваемую среду, так как электродвигатель постоянно омывается перекачиваемой жидкостью. Единый корпус насоса и электродвигателя стоек к коррозии и полностью защищен от проникновения воды. Корпус насоса и одноканальное рабочее колесо выполнены из нержавеющей стали AISI304. Перекачиваемая среда всасывается с нижней стороны насоса через фильтр и из напорного патрубка расположенного на боковой поверхности насоса выводится в напорный трубопровод. Герметичный кабельный ввод обеспечивает защиту электродвигателя от попадания воды.

На месте установки насоса должны выполняться все требования по технике безопасности.

Минимальный диаметр емкости, колодца (для свободного перемещения поплавкового выключателя) 600мм.

Насос должен быть установлен вертикально на ровное, твердое основание (кирпичи, металлическая плита и т.п.).



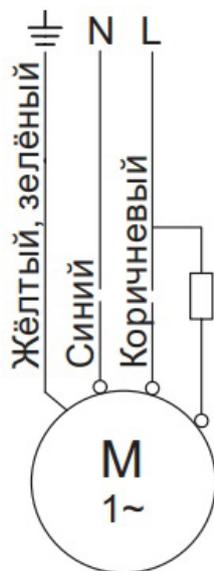
ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НАСОСА.

Насос предназначен для следующих видов монтажа: погружная стационарная или переносная установка. При стационарной установке к напорному патрубку присо-

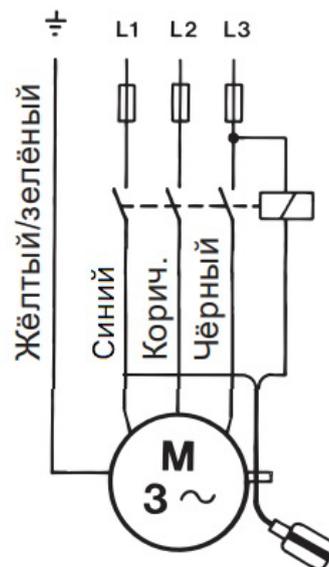
единяется трубопровод, при переносной — шланг. При стационарной установке на напорном трубопроводе необходимо установить обратный клапан.

Электрическое подключение

- Подключение электрооборудования должно выполняться в соответствии с местными нормами и правилами;
- Проверьте, чтобы значения рабочего напряжения и частоты тока соответствовали номинальным данным насоса, указанным на фирменной табличке;
- Насос на 220В должен подключаться к сетевой розетке с заземлением. Насос на 380 В должен быть подключен к автомату защиты;
- Стационарную установку рекомендуется (при монтаже в фонтанах, бассейнах, садовых прудах, — необходимо) оснастить защитой от тока утечки на землю (УЗО) с током отключения < 30 мА;
- Однофазные насосы включают в себя тепловую защиту от перегрузки и не требуют дополнительного теплового реле. Трехфазные насосы не оснащаются системой защиты от перегрева.



Однофазное подключение



Трехфазное подключение

6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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



ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ВЫ УСЛЫШИТЕ ШУМ ИЛИ ПОЧУВСТВУЕТЕ ВИБРАЦИЮ, НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧИТЕ НАСОС. НЕ ЗАПУСКАЙТЕ НАСОС ПОКА НЕ ВЫЯСНИТЕ ПРИЧИНЫ НЕКОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ НАСОСА И НЕ УСТРАНИТЕ НЕИСПРАВНОСТЬ.

Направление вращения

- Проверка направления вращения у однофазных насосов не требуется;
- Прежде чем запустить трехфазный насос, необходимо проверить направление вращения. Направление вращения должно соответствовать стрелке на насосе. При взгляде на насос сверху-вниз, рабочее колесо должно поворачиваться по часовой стрелке. Если вращение неправильное, замените любые два кабеля питания;
- Перед каждой переустановкой, обязательно нужно проверять направление вращения. (Время проведения проверки направления вращения не должно превышать 10 секунд).

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПЧАСТИ

- Работы по техническому обслуживанию на насосе разрешается выполнять лишь после того, как будет отключено напряжение питания электродвигателя. Необходимо принять меры для предотвращения несанкционированного включения питания;
- Перед техническим обслуживанием насоса, его необходимо промыть водой. Разберите насос и почистите его части;
- Интервал проверки насоса 1 раз в год, если перекачиваемая жидкость грязная, глинистая или содержит много песка, то интервал проверки должен быть сокращен;
- Замену масла следует проводить через 3000 часов работы. Если отработанное масло содержит воду, необходимо заменить торцевое уплотнение.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Насос можно транспортировать и хранить в вертикальном или горизонтальном положении.
- При длительном хранении насос необходимо защитить от действия влаги и тепла;
- После длительного простоя насоса необходимо проверить его состояние и после этого запустить его в работу;
- Если насос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.

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
Насос не запускается	Отсутствует электропитание. Короткое замыкание.	Кабель и двигатель должны быть проверены и отремонтированы специальным персоналом.
	Сгорели предохранители (неправильный тип).	Установить предохранители надлежащего типа.
	Сработал термовыключатель или защитный автомат.	Подождать пока насос не остынет. Отрегулировать защитный автомат.
	Насос заблокирован или забит грязью.	Промыть насос.
	Поплавковый выключатель отключил насос (не исправен).	Проверить или заменить поплавковые выключатели.
Насос работает короткое время, затем срабатывает защита двигателя	Автомат защиты двигателя установлен на слишком низкое значение.	Отрегулировать автомат в соответствии с техническими данными на табличке насоса.
	Температура перекачиваемой жидкости выше допустимого значения.	Насос запустится автоматически после достаточного охлаждения.
	Насос заблокирован или забит грязью.	Промыть насос.
	Обрыв фазы.	Обратиться к специалисту электрику.
	Низкое значение напряжения питания.	Обратиться к специалисту электрику.
Насос работает, но на малой мощности и с малой производительностью	Насос заблокирован или забит грязью.	Промыть насос.
	Забит напорный трубопровод или обратный клапан.	Промыть трубопровод или обратный клапан.
	Неверное направление вращения (трехфазные насосы).	Проверьте направление вращения.
	Износ рабочего колеса.	Заменить рабочее колесо. Обратитесь в сервисный центр Хайсскрафт.
Насос работает, но не качает воду	Насос забит грязью.	Промыть насос.
	Забит напорный трубопровод или обратный клапан.	Промыть трубопровод или обратный клапан.
	Слишком низкий уровень жидкости. В нормальном режиме работы сетчатый фильтр на всасывающей линии должен быть полностью погруженным в рабочую жидкость.	Опустить насос глубже в рабочую среду или отрегулировать реле уровня.
	Воздух в насосе.	Удалить воздух из насоса и напорного трубопровода.
	Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться.	Восстановить свободное перемещение поплавкового выключателя.

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.
- 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 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