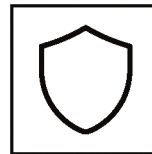




ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ



ГАРАНТИЯ
2 ГОДА



Система Heisskraft-pump

Скважинный насос 3SD

Руководство по монтажу и эксплуатации

Содержание

1. Общие указания	3
2. Описание изделия	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплектность	5
5. Монтаж	5
6. Ввод в эксплуатацию	7
7. Техническое обслуживание и запасные части	7
8. Условия хранения	7
9. Неисправности и способы их устранения	8

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 насоса в эксплуатацию, руководство должно быть обязательно изучено 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 угрозой для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, и может привести к потере права на возмещение причиненного ущерба.

- 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;
- Обязательно включение в цепь питания насоса автомата-предохранителя с током утечки на 30 мА (УЗО), линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А;
- Параметры напряжения сети 220 В (- 10% / + 6%) 50 Гц;
- Запрещается поднимать, переносить насос за электрокабель;
- Все электрические соединения должны быть надежно защищены от попадания влаги;
- 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, воду с большим содержанием песка, извести;
- Не допускается работа насоса «всухую» (без погружения в воду);
- Насос должен быть заземлен;
- Не допускайте замерзание воды внутри насоса;
- Не допускайте длительная работа насоса на полностью закрытую задвижку, т. к. при такой работе отсутствует требуемое охлаждение мотора, что приводит к перегреву обмоток и снижает срок службы насоса.

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

Скважинные насосы серии 3SD предназначены для перекачивания чистой воды с содержанием песка не более 50 мг/л из скважин с внутренним диаметров от 80 мм и более. Температура воды не должна превышать + 35°C.

Насосы эксплуатируются полностью погруженными в перекачиваемую жидкость.

Насос:

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами из пластика;
- Обратный клапан встроен в насос;
- Корпус насоса выполнен из нержавеющей стали AISI 304;
- Напорный патрубок выполнен из латуни.

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

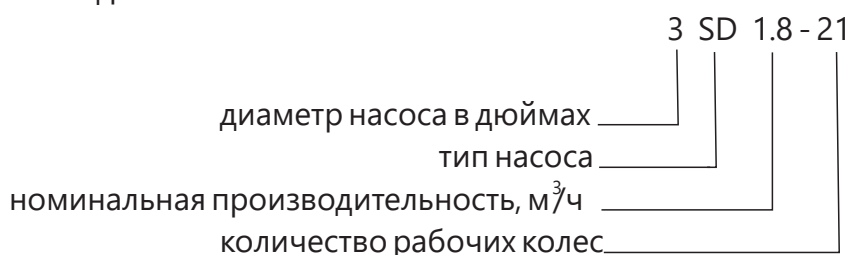
По вопросам использования насосов для перекачивания различных видов жидкостей (кроме воды) следует обращаться в компанию ООО «Хайсскрафт Импекс».

Маркировка

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



Расшифровка типового обозначения:



3. Технические Характеристики

Напряжение питания: 1x220 В (- 10%; + 6%), 50 Гц

Номинальная производительность: 1.8, 2.8 и 3.8 м³/ч

Максимальный напор: 180 м

Диаметр насоса: 75 мм

Максимальная глубина погружения: 80 м

Минимальный диаметр скважины: 80 мм

Максимальное содержание песка: 50 мг/л

Присоединение насоса: Rp 1"

Кабель в комплекте электродвигателя: 1,5...2 м сечением 3x1,5мм² марки H07RN8-F.

4. Комплектность

1. Скважинный насос - 1 шт.
2. Упаковочная коробка - 1 шт.

5. Монтаж

Насос должен работать в вертикальном положении.

- Скважина должна соответствовать местным техническим требованиям и правилам;
- Проверьте, чтобы дебит воды в скважине был достаточен для производительности насоса;
- Убедитесь, что диаметр скважины позволяет беспрепятственно опустить в нее насос;
- Перед началом проведения любых работ с насосом, необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все соответствующие меры, чтобы исключить его случайное, либо самопроизвольное включение;
- Насос нельзя опускать за электрический кабель;
- Рекомендуются страховать насос с помощью стального троса. Трос крепится в верхней части насоса к ушкам с помощью специальных зажимов. При опускании насоса трос не должен быть сильно нагружен;
- Электрическое подключение и проверочные работы должны проводиться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими местными стандартами;
- Проверьте напряжение электросети;
- Произведите электроподключение и удлините кабель насоса на необходимую длину;
- Используйте кабель отвечающий действующим нормам и подключите его к прибору/шкафу управления;
- Максимальная длина кабеля зависит от потребляемого тока двигателем и от сечения кабеля;
- Соедините насос с трубопроводом и начните опускать его в скважину;
- Спуск насоса производится удерживая трос и трубопровод;
- Необходимо следить за свободным ходом водопогружного кабеля. При опускании насоса оберегайте кабель от возможных повреждений;
- Кабель крепится стяжками к трубопроводу равными участками не более чем через 4 м.

Нельзя опускать насос при помощи кабеля.

Нельзя использовать кабель для подъема насоса из скважины.

Насос не должен эксплуатироваться с внешним частотным преобразователем.

Таблица расчета длины кабеля

Номинально напряжение: 230 В

Допустимое падение напряжения: 4%

Тип подключения: прямой пуск

Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Максимальная длина кабеля в м			
		1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²	6,0 мм ²
0,18	2,0	173	288	460	690
0,25	2,5	138	230	368	553
0,37	3,0	115	192	307	460
0,55	4,2	83	137	220	329
0,75	5,2	67	111	177	266
1,1	7,2	48	80	128	192
1,5	9,7	36	60	95	143

Рекомендуем использовать водопогружной кабель Heisskraft:

арт. 0103015 Кабель для водопогружных электродвигателей H07RN8-F, 3*1.5 мм²;

арт. 0103025 Кабель для водопогружных электродвигателей H07RN8-F, 3*2.5 мм²;

арт. 0103040 Кабель для водопогружных электродвигателей H07RN8-F, 3*4.0 мм².

Водопогружной кабель и кабель электродвигателя рекомендуется соединять при помощи термоусадочных кабельных муфт КМН Heisskraft:

арт. НК960214 Кабельная муфта термоусадочная КМН 3*1.5 мм² - 3*2.5 мм²;

арт. НК960215 Кабельная муфта термоусадочная КМН 3*4 мм² - 3*6 мм².

6. Ввод в эксплуатацию

- Насос может быть включен, если только полностью погружен в воду;
- Перед пуском еще раз проверьте правильность выполнения электрических подключений, предохранителей и защиты электродвигателя;
- Измерьте потребляемый ток и сравните с данными на табличке насоса - не допускается превышение номинального потребления тока;
- Проверьте сетевое напряжение при работающем насосе. Допустимое отклонение: $\pm 10\%$ от номинального напряжения;
- Полностью удалить воздух из напорной трубы для предотвращения гидравлического удара при пуске насоса. Откройте один кран на время пуска;
- Включите насос и выключите его только тогда, когда вода из крана станет чистой. Если выключить насос раньше, то это может привести к засорению рабочей части насоса.

7. Техническое обслуживание и запасные части

- Насос не требует специального технического обслуживания;
- Для обеспечения длительной эксплуатации насоса необходимо соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве;
- Для проведения стандартной замены или ремонта гидравлической части или электродвигателя обращайтесь в сервисный центр ООО «Хайсскрафт Импекс».

8. Условия Хранения

- Насос при хранении не требует специальной консервации.
- Если насос был в эксплуатации, то перед хранением его следует промыть в чистой воде, тщательно слить остатки воды из насосной части и просушить.
- При кратковременных перерывах в работе (7-14 дней) насос рекомендуется оставить погруженным в воду или хранить в любой емкости, заполненной водой.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Проблема	Возможная причина	Рекомендации
Насос не работает: двигатель не запускается	Нет электричества	Связаться с местной энергоснабжающей организацией
	Плохо вставлен разъем (вилка)	Проверить разъем
	Выключен автоматический переключатель	Включить автоматический выключатель
	Сгорел предохранитель (трехфазный насос)	Проверить и заменить предохранитель
	Сработала защита от перегрузок	Автоматический перезапуск после того, как двигатель остынет (однофазный насос)
	Сработала защита по току	Выключатель по КЗ запустится автоматически
Насос не работает: двигатель запускается	Закрыт запорный вентиль в напорной магистрали	Открыть вентиль
	Напорная труба засорена	Проверить трубу
	Заклинило обратный клапан	Заменить клапан
	Уровень воды очень низкий	Заглубить насос
Насос работает с низкой производительностью	Частично закрыты или забиты клапана напорного трубопровода	Промыть или поменять клапаны напорного трубопровода
	Утечка в трубопроводе	Проверить трубопровод
	Неверное направление вращения	Проверьте направление вращения,
Насос останавливается после небольшого периода работы: срабатывает защитное устройство.	Инородное тело мешает насосу свободно работать	Проверить и прочистить насос
	Температура перекачиваемой жидкости слишком высокая	см. раздел 2 настоящего описания
	Внутренний дефект насоса	Отремонтировать или заменить насос

Если неисправность невозможно устранить самостоятельно, обратитесь в сервисный центр ООО «Хайскрафт Импекс».

тел. 8 (495) 258-45-42 доб. 132.

141214, Московская обл., г. Пушкино, пос. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д.11, стр.1, оф. 1-19

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 руководстве по монтажу или использование изделия не по назначению.

При отсутствии 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.

Запуска насосного оборудования без воды (или другой перекачиваемой жидкости).

разборка и ремонт, лицом, не являющимся представителем Сервисного центра. при обнаружении 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.

Если насос используется с внешним частотным преобразователем.

Компания Хайскрафт Импекс не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем 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 «Хайсскрафт 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

Редакция 2026 г.



heisskraft.ru