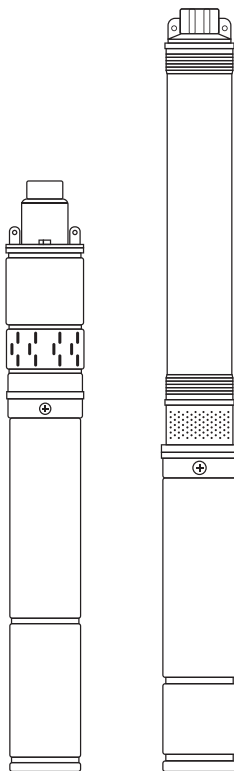




ИНСТРУКЦИЯ по эксплуатации и монтажу

Насосы погружные
скважинные
серий НЦП и НВП



Уважаемый покупатель, благодарим за покупку!

Перед началом эксплуатации данного устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните ее для последующего обращения.

Просьба убедиться, что в гарантийном талоне (стр. 11) присутствует штамп магазина, подпись продавца, дата продажи и модель насоса. При покупке покупателю следует проверить насос на наличие дефектов.

Оглавление

1. Описание прибора.....	3
2. Общие сведения.....	3
3. Технические характеристики.....	4
4. Указания по технике безопасности.....	6
5. Транспортировка и хранение.....	7
6. Монтаж.....	7
7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание.....	8
8. Возможные неисправности и их устранение.....	9
9. Гарантийные обязательства.....	10
10. Гарантийный талон.....	11

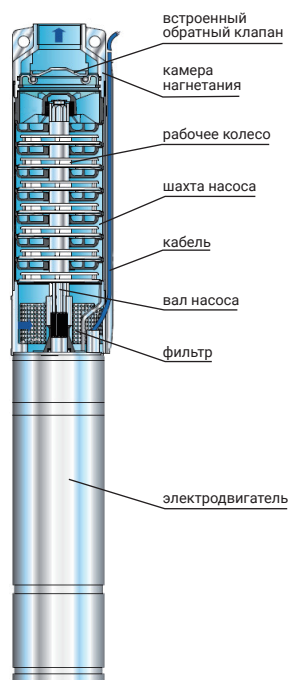
1. Описание прибора

Комплект поставки:

- Насос в сборе (пускозащитное устройство смонтировано на шнуре питания)
- Инструкция по эксплуатации

2. Общие сведения

Скважинные насосы Thermofix серий НЦП и НВП предназначены для бытового использования и применяются для подачи чистой холодной воды из скважин, глубоких колодцев, водоёмов для водоснабжения зданий ирригации.



НЦП, НВП

Данное оборудование соответствует ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Рабочие жидкости: чистые маловязкие невзрывоопасные жидкости (РН: 6,5-8,5), без твердых или длинноволнистых включений. Максимальное содержание песка в воде не должно превышать 50 г/м³ для серии НЦП, 250 г/м³ - для серии НВП.

Более высокая концентрация песка сокращает срок службы насоса и повышает опасность его блокирования. Если насос предполагается использовать для подачи жидкости, плотность которой отличается от плотности воды, то в этом случае, вследствие изменения гидравлической мощности, необходимо обратить внимание на требуемую мощность электродвигателя привода.

3. Технические характеристики

Максимальная глубина погружения - 30 м.

Допустимая температура перекачиваемой жидкости: 5 °С-40 °С.

Сеть питания: 220В/50Гц.

Встроенная защита от перегрева.

Защита по превышению тока в пускозащитном устройстве. (НЦП, НВП)

Обмотка двигателя 100% медь.

Двигатель заполнен пищевым маслом.

Рабочие колеса:

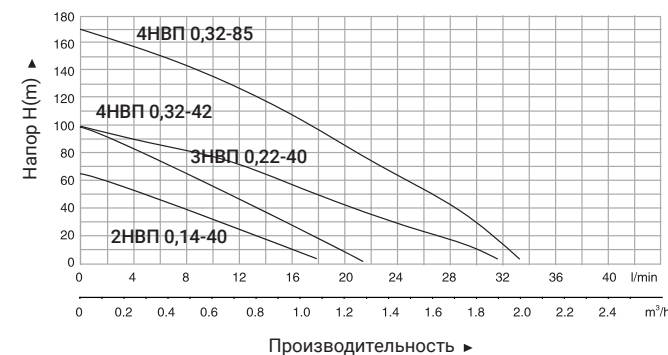
- НЦП пластиковые плавающие (приподнимаются при пуске насоса).
- НВП винтовое рабочее колесо из нержавеющей стали.

В серии НЦП встроен гравитационный обратный клапан.

В серии НВП обратный клапан из резины.

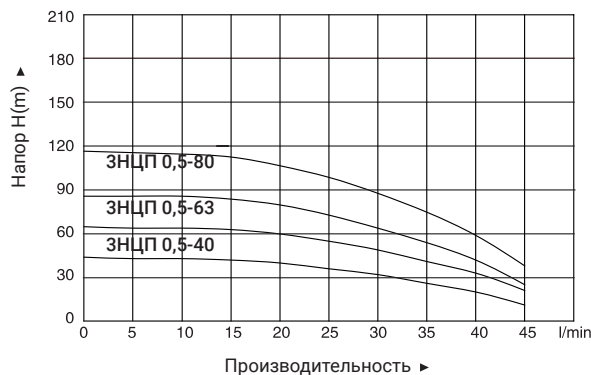


НВП



Винтовое рабочее колесо из нержавеющей стали

Модель	Диаметр насоса	Мощность (кВт)	Макс.напор (м)	Макс.производит. (м³/час)	Выход
2НВП 0,14-40	2"	0,2	65	1,1	0,5"
3НВП 0,22-40	3"	0,37	98	1,1	1"
4НВП 0,32-42	4"	0,55	100	1,8	1"
4НВП 0,32-85	4"	0,75	170	2,0	1"



«Плавающие» рабочие колеса из пластика.
Встроенный обратный клапан.
ПЗУ в комплекте.

Диаметр насоса:
НЦП - 3" (75 мм)

НЦП

Модель	Мощность		Выход	Производительность											
	кВт	лс		(м³/час) л/мин	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	
ЗНЦП 0,5-40	0,37	0,5	1"	напор	60	59	58	57	55	50	44	36	33	16	
ЗНЦП 0,5-63	0,55	0,75	1"		85	84	83	82	78	71	60	52	40	21	
ЗНЦП 0,5-80	0,75	1	1"		115	114	114	112	107	99	88	75	59	38	

4. Указания по технике безопасности

4.1. Общие сведения по технике безопасности

Это 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 установщиком, соответствующим персоналом или потребителем. Необходимо соблюдать не только общие требования по технике безопасности, приведенный в разделе «Указания по технике безопасности», но и специальные указания, проводимые в других разделах.

4.2. Обозначение символов, применяемых в данной инструкции.



Указания по технике безопасности, содержащиеся в данной инструкции по эксплуатации, невыполнение которых может повлечь опасные для жизни и здоровья людей последствия.



Указания, невыполнение которых может вызвать повреждение прибора и нарушить его нормальное функционирование.

4.3. Квалификация и обучение обслуживающего персонала.

Персонал, выполняющий эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры, а также монтаж оборудования должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию.

4.4. Опасные последствия несоблюдения указаний по технике безопасности.

Несоблюдение указаний по технике безопасности может повлечь за собой как опасные последствия для здоровья и жизни человека, так и создать опасность для окружающей среды и оборудования. Несоблюдение указаний по технике безопасности может также сделать недействительными любые требования по возмещению ущерба и гарантийному ремонту оборудования.

В частности, несоблюдение требований техники безопасности может вызвать:

- отказ важнейших функций оборудования;
- неэффективность указанных методов по уходу и техническому обслуживанию;
- опасность для здоровья и жизни людей, вследствие воздействия электрических и механических факторов.

При выполнении работ должны соблюдаться приведенные в данном руководстве по эксплуатации и монтажу указания по технике безопасности, существующие предписания по технике безопасности, а также всевозможные предписания по выполнению работ, эксплуатации оборудования и технике безопасности, действующие у потребителя.

4.5. Указания по технике безопасности для потребителя или обслуживающего персонала.

• Не демонтировать на работающем оборудовании установленные предохранители, блокирующие и предохраняющие устройство для защиты персонала от подвижных частей оборудования.

• 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 эксплуатации и монтажу.

• По окончании работ должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства. Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Эксплуатация и техническое обслуживание».

4.6. Самостоятельное переоборудование и изготовление запасных узлов и деталей.

Переоборудование или модификацию устройств разрешается выполнять только по договоренности с изготовителем. Фирменные запасные узлы и детали, а также разре-

шенные 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.

4.7. Недопустимые режимы эксплуатации.

Эксплуатационная надежность поставляемого оборудования гарантируется только в случае применения их в соответствии с функциональным назначением. Предельно допустимые значения, указанные в технических характеристиках, должны соблюдаться во всех случаях.

5. Транспортировка и хранение



Хранить оборудование необходимо в сухом месте, при температуре от -5°C до 40°C . При хранении необходимо защитить его от возможного механического (удары, падения и т.п.) и внешнего (сырость, заморозание и т.п.) воздействия.



Запрещается эксплуатация насосного оборудования, после нахождения его при температурах ниже -10°C , в течение 30 мин. На период продолжительного простоя, если риск заморозания не исключен, слейте воду, отвинтив всасывающий трубовод.

6. Монтаж

Установка должна быть произведена в соответствии со СНиПом 2.04.01-85, под навесом в легко доступном месте, защищенном от риска заморозания.



Монтаж насоса может выполняться только квалифицированным персоналом. Запрещается устанавливать насос в местах, подверженных воздействию агрессивных сред, веществ, физических воздействий.

- Перед установкой внимательно осмотрите насос, проверьте кабельную вилку. Убедитесь, что повреждений нет и сопротивление изоляции больше 2 Ом.
- Электронасос должен быть заземлен (желто-зеленый провод). Схема подключения ПЗУ находится под крышкой пускозащитного устройства.
- Запустите насос (не более, чем на 0,5 мин), чтобы проверить правильность работы двигателя. Если вал вращается не в том направлении, необходимо переподключить насос. (Для трехфазного использования двигателя).
- Плотно закрепите шланг, затем прикрепите (обязательно за две проушины) стальной трос, выдерживающий пятикратную массу насоса и шланга с водой.
- Не перегибайте кабель, не используйте его в качестве веревки.
- Опустите насос под воду, проследив, чтобы шнур питания не натягивался, и закрепите трос за перекладину или другое удерживающее устройство.
- Не допускайте попадания в насос грязи и травы.
- Не допускайте сухого хода.
- Не допускайте, чтобы люди, животные прикасались к воде во время работы электронасоса.
- Если электронасос расположен вдали от источника питания, используйте кабель с большим сечением, чтобы обеспечить достаточное рабочее напряжение.
- Если электронасос периодически останавливается, необходимо отключить питание и устранить неполадки.
- Нельзя использовать насос вне диапазона рабочих параметров.
- Электродвигатель должен быть сухим/изолирован от воды.
- Не прикасайтесь к насосу, если он подключен к источнику питания.

Насосы серии НЦП предназначены для использования в скважине, при эксплуатации в водоемах/емкостях необходимо обеспечить проток жидкости вдоль корпуса при помощи кожуха. В случае появления песка в жидкости насос нельзя выключать пока не закончится песок. При небольшом дебете скважины можно уменьшить расход жидкости при помощи регулирующей арматуры.

Рекомендуется установка дополнительного обратного клапана на выходе из насоса.

6.1. Подключение к электросети

Необходимо проследить, чтобы указанные на шильдике электрические данные соответствовали имеющемуся энергоснабжению.



Электроподключение должно производиться квалифицированным специалистом и в соответствии с действующими правилами. Кабель электропитания не должен касаться насоса и трубопровода.



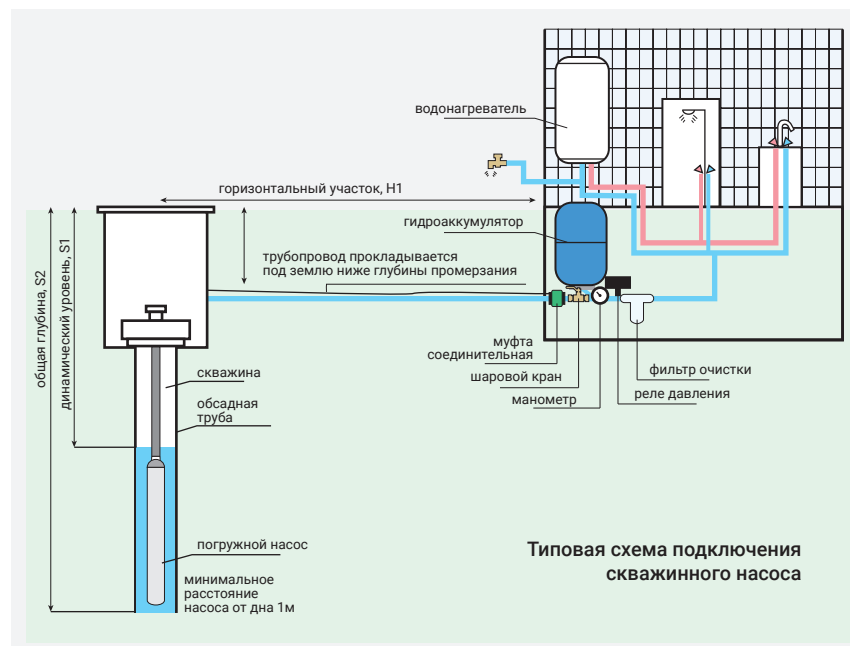
Запрещено подключать к питанию и эксплуатировать незаземленный насос, а также использовать для заземления нулевой провод питания.

7. Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание



Эксплуатация насоса без воды категорически запрещена. Рекомендуется установить защиту от сухого хода.

Шарикоподшипники мотора смазаны на весь срок службы. Во время эксплуатации никакого специального технического обслуживания торцевого уплотнения не требуется.



8. Возможные неисправности и их устранение

Прежде чем осмотреть насос, не забудьте отключить электропитание.

Неполадки	Причины	Устранение неполадок
Не происходит запуск насоса	Низкое напряжение	Установите стабилизатор напряжения
	Нет напряжения	Проверьте проводку и пусковой конденсатор
	Засорился насос	Поднимите насос и прочистите рабочие колеса. Разбор насоса должен производиться только квалифицированными специалистами.
	Поврежден кабель или вилка	Проверьте целостность проводки
	Сгорела обмотка двигателя	Обратитесь в сервисный центр
	Срабатывает тепловая защита по причине блокировки рабочего колеса или работы без воды	Проверьте заполнение трубопровода водой, исправность обратного клапана и механического засорения рабочих колес. Насос запустится после остывания ротора (10-30 минут)
Низкая мощность насоса	Засорен трубопровод, обратный клапан или рабочие колеса насоса	Поднимите насос и прочистите обратный клапан, трубу и рабочие колеса насоса. Разбор насоса должен производиться только квалифицированными специалистами
	Повреждено рабочее колесо насоса	Обратитесь в сервисный центр
	Уровень воды низкий и в насос попал воздух	Опустите насос глубже и заполните напорный трубопровод водой
Насос внезапно отключается	Срабатывает тепловая защита по причине блокировки рабочего колеса или работы без воды	Проверьте заполнение трубопровода водой, исправность обратного клапана и механического засорения рабочих колес. Насос запустится после остывания ротора (10-30 минут)
	Неисправное реле давления	Проверьте настройки порога отключения реле давления
	Поврежден кабель или вилка	Проверьте целостность проводки

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Условия гарантийного обслуживания.

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) только полностью укомплектованными.

10. Гарантийный талон

Уважаемый покупатель!

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного оборудования.

Пожалуйста, внимательно проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке насоса - все графы должны быть заполнены.

Отметка о продаже:

Наименование изделия

Серийный номер

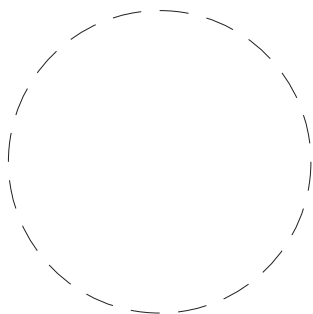
Дата продажи

Наименование торговой организации

Адрес торговой организации

Печать торговой организации

Подпись продавца



С правилами установки и эксплуатации ознакомлен, претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Инструкция получена.

Подпись покупателя

Отметка об установке:

(заполняется при запуске оборудования)

Наименование монтажной организации

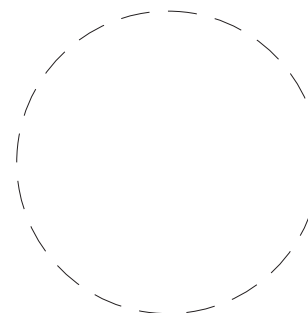
Адрес монтажной организации

ФИО мастера

Дата установки

Печать монтажной организации

Подпись продавца



Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца

Отметки о гарантийном ремонте:

Дата приемки в ремонт

Дата выдачи из ремонта

Комментарии к произведенному ремонту:

Штамп
сервисного
центра

Отрывной талон №1

Дата _____

Модель насоса

Серийный номер

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

Дата приемки в ремонт

Дата выдачи из ремонта

Комментарии к произведенному ремонту:

Штамп
сервисного
центра

Отрывной талон №2

Дата _____

Модель насоса

Серийный номер

Наименование сервисного центра

Штамп
сервисного
центра

