

Руководство по эксплуатации дренажных центробежных погружных насосов моделей: НДП-2д-10м-150л/мин-0,55кВт, НДП-2д-12м-200л/мин-0,75кВт, WSD15-8-1.1CD(F), НДП-2д-11м-250л/мин-1,1кВт, WSD18-12-1.3CD(F), НДП-2,5д-12м-300л/мин-1,5кВт, WSD20-12-1.5CD(F), WSD25-14-1.8CD(F), НДП-3д-13м-500л/мин-2,2кВт, НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В), НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В).

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.

Внешний вид насосов:



**НДП-2д-10м-150л/мин-0,55кВт,
НДП-2д-12м-200л/мин-0,75кВт,
НДП-2д-11м-250л/мин-1,1кВт,
НДП-2,5д-12м-300л/мин-1,5кВт,
НДП-3д-13м-500л/мин-2,2кВт**



**НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В),
НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В)**



**WSD15-8-1.1CD(F), WSD18-12-1.3CD(F), WSD20-12-1.5CD(F),
WSD25-14-1.8CD(F)**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2
2. Предназначение.	Стр. 2-4
3. Комплектация.	Стр. 4
3.1. Изображения комплектующих.	Стр. 4
4. Технические характеристики.	Стр. 5
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 6
6. Обобщенная схема устройства насосов.	Стр. 7
7. Примеры установки насосов.	Стр. 7
8. Установка насоса.	Стр. 8
9. Ввод в эксплуатацию.	Стр. 8-9
10. Техническое обслуживание.	Стр. 9
11. Меры предосторожности.	Стр. 9-11
12. Чистка и уход.	Стр. 11
13. Хранение.	Стр. 11
14. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 11-12
15. Гарантийные обязательства.	Стр. 13-14
16. Рекламный проспект.	Стр. 15
17. Гарантийный талон.	Стр. 16

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании! Мы уделяем особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов. Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в гарантийный период. **На гарантийном талоне обязательно должны присутствовать: дата продажи, индивидуальный номер изделия (при его наличии), печать (при её наличии) и разборчивая подпись продавца.**

2. Предназначение.

Насосы серии НДП предназначены для перекачивания чистой и загрязненной пресной воды из колодцев, рек, озер, резервуаров и т. д., а

также жидкостей с такими же физическими и химическими свойствами. Они используются для: водоснабжения, полива, дренажа, в небольших ирригационных системах и т. д.

Насосы серии WSD предназначены для перекачивания сточных, дренажных и смешанных вод с высоким содержанием органических и длиноволокнистых включений таких материалов как бумага, ткань, целлюлоза и т. п., а также жидкостей со схожими физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания: сточных вод из сливных ям и канализационных резервуаров, промышленных стоков, донных отложений, сильнозагрязненных вод со строительных объектов, а также для очистки рек и прудов, дренажа, ирригации, в животноводческих хозяйствах и т.д.

Насосы моделей НДП-2д-10м-150л/мин-0,55кВт, НДП-2д-12м-200л/мин-0,75кВт, НДП-2д-11м-250л/мин-1,1кВт, НДП-2,5д-12м-300л/мин-1,5кВт, НДП-3д-13м-500л/мин-2,2кВт, WSD15-8-1.1CD(F), WSD18-12-1.3CD(F), WSD20-12-1.5CD(F), WSD25-14-1.8CD(F) снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания.

Данные насосы обладают рядом преимуществ:

1. Все части насоса, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из неподдающихся коррозии материалов.
2. В насосах использованы высококачественные подшипники корпорации C&U, имеющие следующие характеристики: высокоточные с пониженным показателем вибрации, термостойкие и износостойкие, бесшумные со сверхдолгим сроком службы.
3. Сердечники статора и ротора изготовлены из холоднокатаной стали, что значительно улучшает их характеристики.
4. Медная обмотка статора имеет повышенные индукционные характеристики.
5. Встроенная в обмотку статора термозащита, защищает мотор от перегрева (только у однофазных насосов).
6. Корпус моторной части изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 201.
7. Вал изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304.
8. Насосы моделей WSD15-8-1.1CD(F), WSD18-12-1.3CD(F), WSD20-12-1.5CD(F), WSD25-14-1.8CD(F) оснащены режущей системой. На входном отверстии расположен быстровращающийся нож, который разрезает на мелкие фрагменты фекалии, волокна, ткань, листья, бумажную упаковку и прочий мусор, содержащийся в сточных и загрязненных жидкостях, предотвращая блокировку крыльчатки насоса засорами. Нож изготовлен из стали, прошедшей термическую обработку, вследствие чего увеличивается прочность, износостойкость, коррозионная и термическая стойкость.

Внимание! Режущая система не предназначена для измельчения твердых предметов, таких как: металлическая проволока, камни, древесина и т. д.! Содержание в перекачиваемой жидкости подобных предметов приведет к негарантийной поломке режущей системы насоса. Режущая система может причинить серьезные травмы в случае попадания в нее частей тела или одежды!

Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения, перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей!

3. Комплектация:

Насос в сборе -1 шт.;

Штуцер для присоединения шланга – 1 шт.;



Хомут – 1 шт. (только для моделей WSD15-8-1.1CD(F), WSD18-12-1.3CD(F), WSD20-12-1.5CD(F), WSD25-14-1.8CD(F));

Руководство по эксплуатации -1 шт.;

Упаковка -1 шт.

***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

3.1. Изображения комплектующих.

Изображение	Наименование
	Штуцер для присоединения шланга.
	Хомут (только для моделей WSD15-8-1.1CD(F), WSD18-12-1.3CD(F), WSD20-12-1.5CD(F), WSD25-14-1.8CD(F)).

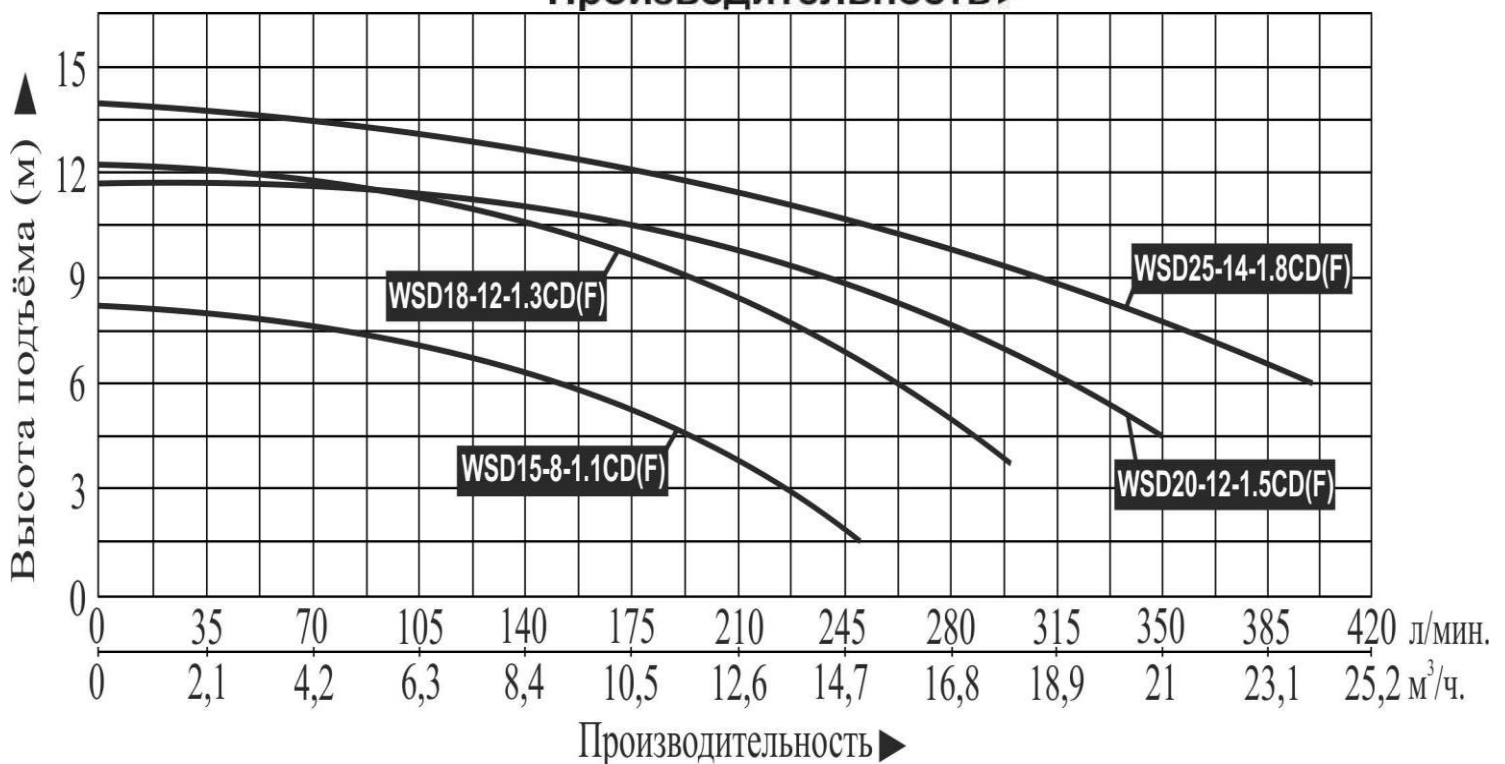
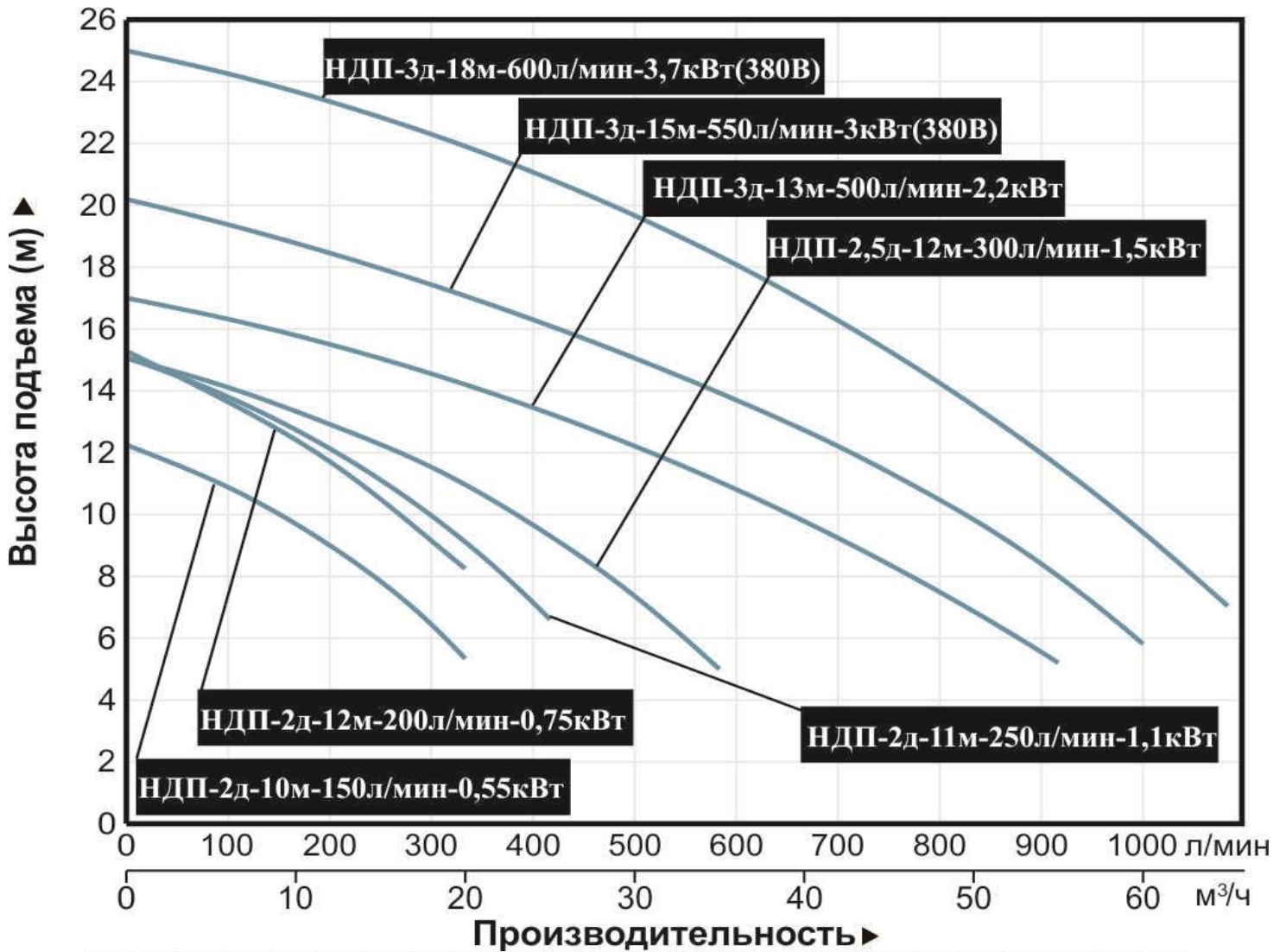
4. Технические характеристики.

Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах! Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

Модель/ Параметры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания		Макс. производительность, л/мин	Номин. производительность, л/мин	Макс. высота подъема, м	Номин. высота подъема, м	Макс. глубина погружения, м	Пусковой ток, А	Рабочий ток, А	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Макс. процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. процентное соотношение взвешенных твердых нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Макс. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон pH перекачиваемой жидкости	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр штуцера для присоединения шланга, дюйм	Класс защиты	Длина сетевого кабеля, м
НДП-2Л-10М-150л/мин-0,55кВт	550	814	333	150	12	10	5	14,8	3,7								2	2		10
НДП-2Л-12М-200л/мин-0,75кВт	750	1166	333	200	15,5	12	5	21,2	5,3								2	2		10
WSD15-8-11(CDF)	1100	1210	250	132	8,2	6,5	10	20,8	5,5								2	2		8
НДП-2Л-11М-250л/мин-1,1кВт	1100	1320	417	250	15	11	5	24	6								2	2		10
WSD18-12-13(CDF)	1300	1430	300	163	12,1	10	10	24	6,5								2	2		8
НДП-2,5Л-12М-300л/мин-1,5кВт	1500	1760	50л/ч	583	300	15	12	5	32	8							2½	2½	Р68	10
WSD20-12-15(CDF)	1500	1700	350	175	11,7	10,5	10	32	7,73								2	2		8
WSD25-14-18(CDF)	1800	2000	400	215	14	11,8	10	34	9,09								2	2		8
НДП-3Л-13М-500л/мин-2,2кВт	2200	2420	917	500	17	13	5	44	11								3	3		10
НДП-3Л-15М-550л/мин-3кВт(380В)	3000	3830	380В/50Гц	1000	550	20	15	5	42,7	6,1							3	3		10
НДП-3Л-18М-600л/мин-3,7кВт(380В)	3700	4700	1083	600	25	18	5	51,1	7,3								3	3		10

5. Графики гидравлической производительности.

Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.

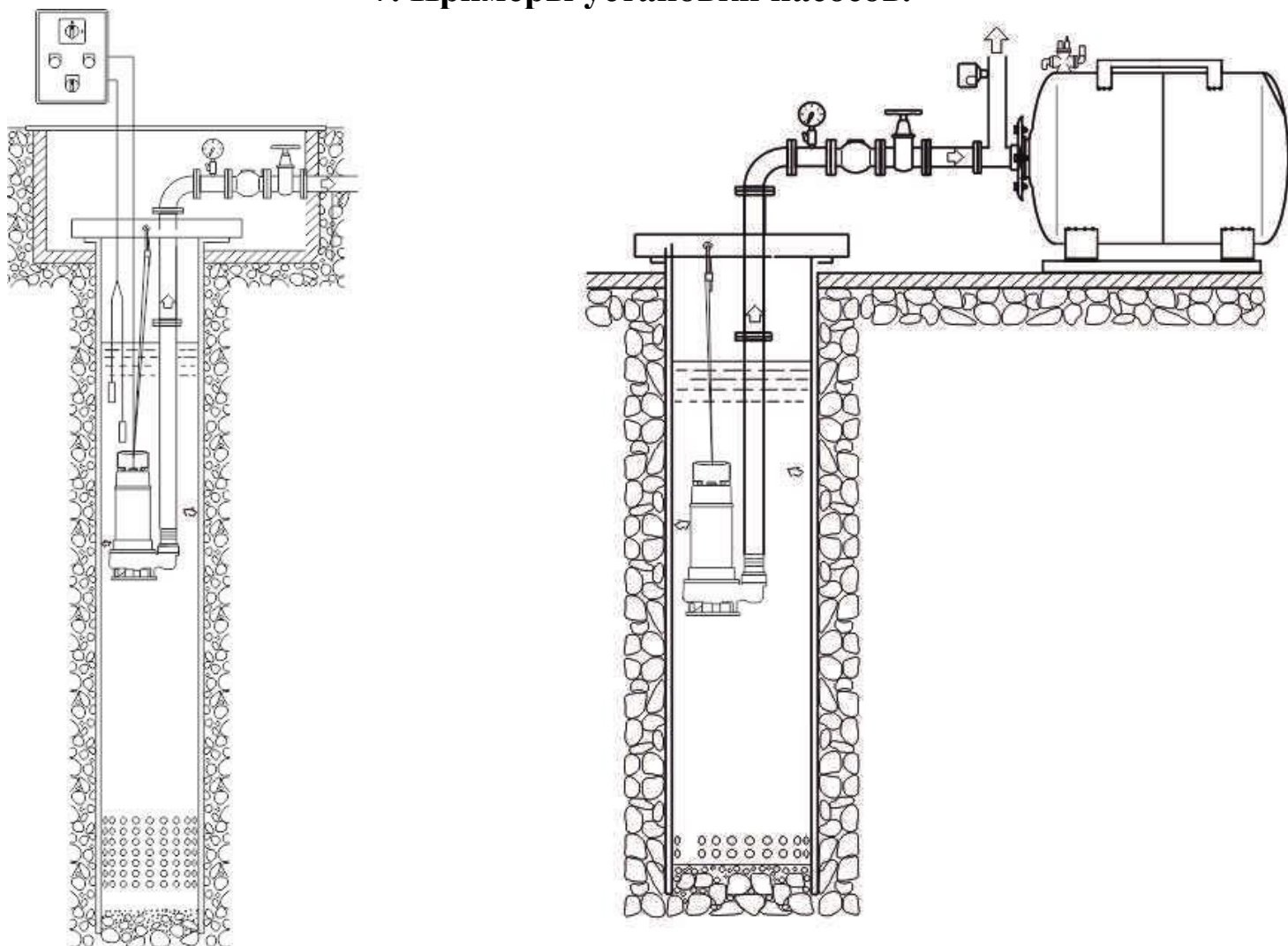


6. Обобщенная схема устройства насосов (на примере однофазных насосов).



***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию насосов в целях их совершенствования.**

7. Примеры установки насосов.



8. Установка насоса.



Установку и подключение насоса должен производить квалифицированный специалист. Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота для данной модели, указанные в таблице с характеристиками, соответствуют параметрам подключаемой электросети (220В/50Гц или 380В/50Гц). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность сетевого кабеля, штепселя и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности - обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Прикрутите штуцер для присоединения шланга к выходному патрубку насоса. Для достижения наилучшей производительности насоса, рекомендуется использовать шланг диаметром равным штуцеру.
3. Присоедините шланг к штуцеру и надежно зафиксируйте его с помощью хомута. **При укладке выходного шланга не допускается наличие перегибов на нем, препятствующих перекачиванию жидкости.**
4. Перед погружением насоса необходимо произвести пробный запуск его мотора продолжительностью не более 3 секунд. В это время проверьте, что ротор мотора вращается по часовой стрелке, если смотреть сверху (только для трехфазных моторов). Если ротор мотора вращается в противоположную сторону, поменяйте две фазы местами.
5. Опустите насос в воду под углом в 45° с помощью троса или веревки (не входит в комплект поставки), привязанного к ручке насоса. Такой угол погружения позволит эффективно удалить воздух из насосной камеры насоса. **Внимание! Крепление насоса обязательно должно иметь эластичную часть! Перемещайте насос, держа его только за трос/веревку. Запрещено перемещать насос при помощи сетевого кабеля или поплавкового выключателя!**
6. Насос устанавливается на твердое дно, поддон или подставку строго в вертикальном положении. **Внимание!** Обращайте внимание на герметичность соединения выходного шланга. Даже небольшая течь в выходном шланге сокращает производительность и высоту подъема насоса.
7. Если насос находится слишком далеко от источника питания и необходимо использовать удлинитель для его подключения, сечение провода удлинителя должно соответствовать мощности подключаемого насоса и увеличиваться с увеличением его длины, иначе насос не сможет работать нормально из-за значительного падения напряжения в удлинителе. **Правильное сечение проводов в удлинителе должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

9. Ввод в эксплуатацию.

1. Подсоедините насос к источнику питания и насос запустится автоматически.

2. Насос будет работать в автоматическом режиме. При подъеме уровня воды поплавковый выключатель автоматически включит насос в течение двух-пяти секунд (кроме моделей НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В), НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В)). Если уровень воды опустится ниже необходимого для работы насоса, насос автоматически выключится через пять-пятнадцать секунд (кроме моделей НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В), НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В)).

3. Насосы моделей НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В), НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В) будут продолжать работать до тех пор, пока не будут выключены пользователем вручную. **Внимание! Не допускайте работы насосов моделей НДП-3д-15м-550л/мин-3кВт(380В), НДП-3д-18м-600л/мин-3,7кВт(380В) без воды (сухой ход). Это приведет к быстрому износу сальников, перегреву мотора и преждевременной негарантийной поломке насоса. Необходимо постоянно контролировать уровень перекачиваемой жидкости!**

10. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед техническим обслуживанием отключите насос от источника питания. Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.

1. Регулярно проверяйте состояние насоса.

2. Периодически проверяйте исправность сетевого кабеля. При необходимости - своевременно произведите его замену.

3. Регулярно, не реже одного раза в три месяца, проверяйте сопротивление изоляции насоса между статорной обмоткой и корпусом мотора. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 100 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.

4. При необходимости меняйте быстроизнашивающиеся детали насоса, например, режущую систему, подшипники, сальники, о-образные уплотнительные кольца, крыльчатку и т. д.

11. Меры предосторожности.

1. Для правильной и безопасной эксплуатации насоса внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и строго придерживайтесь его требований.

2. Эксплуатировать насос разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве по эксплуатации.

3. Запрещается подвергать изделие ударам, перегрузкам, воздействию прямых солнечных лучей, мороза и нефтепродуктов.

4. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы - всегда отключайте насос от сети электрического питания.

5. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы сетевого кабеля, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.

6. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса, включенного в сеть электропитания!**

7. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.

8. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**

9. Не оставляйте не работающий насос в воде на длительное время.

10. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за сетевой кабель или поплавковый выключатель.

11. Когда температура окружающей среды опускается ниже +4°C или если насос долго не будет использоваться – слейте жидкость из насосной камеры и трубопроводной системы. Если в насосной камере насоса нет воды, запрещено включать его!

12. Запрещается эксплуатировать полностью не погруженный в воду насос. Это может привести к негарантийной поломке насоса.

13. Питание насоса должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц или 380В, 50 Гц (смотрите раздел №4 «Технические характеристики»).

14. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей:

- повреждение штепселя или сетевого кабеля;
- появление дыма и/или запаха гари;
- поломка или появление трещин в корпусных деталях.

15. **Внимание! Режущая система насоса может стать причиной серьезных травм в случае попадания в нее пальцев рук или частей одежды!**

16. Запрещено купаться вблизи работающего насоса!

17. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) эксплуатировать насос в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами; 2) подключать насос с неисправным мотором к электросети; 3) производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.

18. **Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи из сальника Вам необходимо его немедленно заменить! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор, что приведет к негарантийной поломке насоса. Поломка насоса, возникшая из-за течи сальника, не является гарантийной!**

19. Однофазный насос имеет встроенную в обмотку статора защиту, защищающую мотор от перегрева, высокого тока и напряжения. Нормальная работа насоса исключает срабатывание защиты. Если мотор насоса перегрелся, и сработала установленная в статоре защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните

причину, вызвавшую перегрев. Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горящей изоляции. В случае несвоевременного устранения причин, вызывающих перегрев мотора, насос выйдет из строя. **Внимание!** Срабатывание встроенной в статор насоса защиты сигнализирует о неправильной эксплуатации насоса, которая вызывает перегрев мотора насоса и существенно сокращает срок его службы. **Устраните причины, вызывающие перегрев мотора насоса, сразу после срабатывания термозащиты! Поломки насоса, вызванные перегревом мотора, не являются гарантийными!**

20. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!

21. Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.

12. Чистка и уход.

Необходимо своевременно очищать внутренние и внешние детали насоса от загрязнений, которые существенно сокращают срок эксплуатации насоса. При очистке насоса запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Для очистки внешней поверхности корпуса насоса рекомендуется использовать мягкую ткань и моющие средства. **Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, своевременные осмотр, очистка и замена изношенных деталей продлевают срок службы и повышают эффективность работы насоса.**

13. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Перед хранением насосу необходимо поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, затем очистить его снаружи, протереть, высушить, смазать консервационным маслом и хранить в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

14. Возможные неисправности и способы их устранения.



Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает.	Низкое напряжение в питающей сети.	Используйте стабилизатор напряжения.
	Обрыв кабеля питания.	Устраните обрыв кабеля питания.
	Заклинила или засорена	Отключите насос от источника

	крыльчатка.	питания и очистите крыльчатку.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку (обратитесь в специализированную мастерскую).
Насос внезапно выключается.	Напряжение не соответствует параметрам, указанным в таблице с техническими характеристиками.	Проверьте напряжение в электросети. Установите стабилизатор напряжения.
	Обрыв фазы в кабеле.	Почините или замените кабель.
	Слишком много нерастворимых примесей в перекачиваемой жидкости.	Используйте насос только в соответствии с его техническими данными.
Недостаточная производительность насоса и высота подъема.	Крыльчатка изношена.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Течь в выходном трубопроводе.	Проверьте герметичность стыков выходного трубопровода.
	Сетчатый фильтр или выходной трубопровод засорен.	Устраните засор.
	Высота подъема не соответствует параметрам насоса.	Эксплуатируйте насос на номинальной высоте подъема.
	Ротор вращается в обратном направлении (только для трехфазных насосов).	Поменяйте местами две фазы (только для трехфазных насосов).
Необычный шум или вибрация при работе насоса.	Шум от подшипника, вызванный его износом.	Замените подшипник.
	Заклинила или засорена крыльчатка.	Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.
	Изношена крыльчатка.	Отключите насос от источника питания и замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую) .
	Насосная камера засорена.	Очистите насосную камеру.

15. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев). Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.
- Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности изделия, возникшие в результате: 1) несоблюдения пользователем предписаний данного руководства по эксплуатации, механического повреждения, вызванного внешним ударным или любым иным воздействием, применения изделия не по назначению; 2) стихийного бедствия, действия непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.), неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на изделие, например, таких как: перегрев, размораживание, агрессивные среды и т.д.; 3) использования некачественных расходных материалов и запчастей, наличия внутри изделия посторонних предметов; 4) вскрытия мотора или ремонта вне уполномоченного сервисного центра, к безусловным признакам которых относятся: сорванные гарантийные пломбы, заломы на шлицевых частях крепежных винтов, частей корпуса и т.п., модификация изделия; 5) на принадлежности, запчасти, вышедшие из строя вследствие нормального износа, и расходные материалы, такие как: уплотнительные прокладки, сальники, крыльчатка и т.д. Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся! 6) ненадлежащего обращения при эксплуатации, хранении и обслуживании (наличие ржавчины и минеральных отложений, засоры, забивание внутренних и внешних полостей изделия песком, грязью и т.д.). Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты продукции или заменять ее, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования продукцией или правил ее хранения. Гарантийный ремонт (безвозмездное устранение недостатков/поломки) изделия производится по предъявлении гарантийного талона, а послегарантийный – платно, в специализированных ремонтных мастерских. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи.

Продавец:

Дата продажи _____

Срок действия гарантии _____

Предприятие торговли (продавец) _____

Место для печати (росписи) _____

Покупатель: _____

С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.

(Место для росписи покупателя) _____

Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр.

Изготовлено в КНР.

Дата производства:

Date of production: