



Руководство по эксплуатации дренажных центробежных погружных насосов моделей QDX 1,5-17-0,37А, QDX 1,5-25-0,55А, QDX 1,5-32-0,75А, QDX 10-16-0,75А, QSX 1,5-17-0,37, QSX 1,5-25-0,55, QSX 1,5-32-0,75, QDX1,5-13-0,25А, QDX3-20-0,55А.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы изделия, при условии соблюдения требований данного руководства.

Приобретенное Вами изделие может иметь не существенные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

Внешний вид насосов:



**QDX 1,5-17-0,37А,
QDX 1,5-25-0,55А,
QDX 1,5-32-0,75А,
QDX 10-16-0,75А,
QDX1,5-13-0,25А,
QDX3-20-0,55А**



**QSX 1,5-17-0,37,
QSX 1,5-25-0,55,
QSX 1,5-32-0,75**

Содержание

1. Введение.	Стр. 2-3
2. Предназначение.	Стр.3-4
3. Комплектация.	Стр.4
4. Технические характеристики.	Стр.5
5. Графики гидравлической производительности.	Стр.6-7
6. Схема устройства насоса.	Стр.8-9
7. Установка насоса и ввод в эксплуатацию.	Стр.9-12
8. Техническое обслуживание.	Стр.12-13
9. Меры предосторожности.	Стр.13-14
10. Хранение.	Стр.14
11. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр.14-15
Гарантийные обязательства.	Стр.15-16
Рекламный проспект.	Стр.17
Гарантийный талон.	Стр.18

1. Введение.

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!

Наша компания уделяет 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 возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данной инструкции 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 период гарантийного срока. **На талоне должна**

присутствовать дата продажи, серийный номер изделия (при его наличии), печать (при наличии) и разборчивая подпись продавца.

2. Предназначение.

Данные насосы предназначены для перекачивания чистой, дренажной, дождевой и хлорированной воды, воды из резервуаров, бассейнов, колодцев, скважин, рек, озер и т.д. Также они предназначены для ирригации и орошения, для откачивания воды из подвальных помещений и т.д. Насосы отличаются компактным размером, легким весом и удобством в использовании, рассчитаны на долгую и эффективную работу. Нержавеющая сталь, алюминиевый сплав, специальный чугун, пластик и другие высококачественные материалы, использованные при производстве данных насосов, делают их высоко устойчивым к коррозии и изнашиванию. Медная проволока, использованная в обмотке статоров, значительно продлевает срок службы насосов, улучшает их параметры. Встроенная термическая защита защищает мотор насоса от перегрева. Расположенное снизу насоса входное отверстие обеспечивает максимально полный дренаж. Насосы моделей QDX 1,5-17-0,37A, QDX 1,5-25-0,55A, QDX 1,5-32-0,75A, QDX 10-16-0,75A снабжены поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. Насосы моделей QSX 1,5-17-0,37, QSX 1,5-25-0,55, QSX 1,5-32-0,75 не имеют поплавкового выключателя, что является единственным их отличием от насосов серии QDX. Отличительные особенности:

- Компактный размер и легкий вес;
- Вал насоса изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI-304;
- Встроенная в обмотку статора термозащита, защищает мотор от перегрева;

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

Условия использования:

1. Максимальная глубина погружения насоса в воду: 10 м.
2. Максимальная температура перекачиваемой жидкости: +40°C.
3. PH перекачиваемой жидкости: 6,5-8,5.
4. Максимальная плотность перекачиваемой жидкости: 1000кг/м³.
5. Максимальное процентное соотношение взвешенных твердых частиц в перекачиваемой жидкости 1%, максимальный линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости 3 мм.

Насос необходимо эксплуатировать в диапазонах значений высоты подъема и производительности, близких к номинальным показателям (центральная область графика гидравлической производительности). Если длительное время эксплуатировать насос при высоте подъема перекачиваемой жидкости меньшей, чем 80% номинальной или больше чем 120% номинальной, возможен перегрев мотора и срабатывание термической защиты мотора, вследствие перегрева, что может привести к быстрой поломке мотора насоса. Продолжение эксплуатации насоса возможно только после остывания мотора. **Не допускайте перегрева мотора насоса! Немедленно выявите и устраните причину, вызвавшую перегрев мотора! Внимание!** В случае погружения насоса в воду на глубину более 10 метров, давление воды на сальники насоса превысит максимально допустимое значение. Вода протечет в статор насоса, и он выйдет из строя из-за возникшего короткого замыкания в обмотке статора. Данная поломка не является гарантийной! Превышение максимально допустимой глубины погружения насоса в воду определяется наличием воды в статоре, при отсутствии износа и повреждений сальников насоса. Оптимальная глубина погружения насоса в воду 3 - 7 метров. Никогда не превышайте максимальную допустимую глубину погружения насоса в воду!

2. Комплектация.

Насос в сборе – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Штуцер для присоединения шланга – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

***Производитель имеет право изменять вышеуказанную комплектацию.**

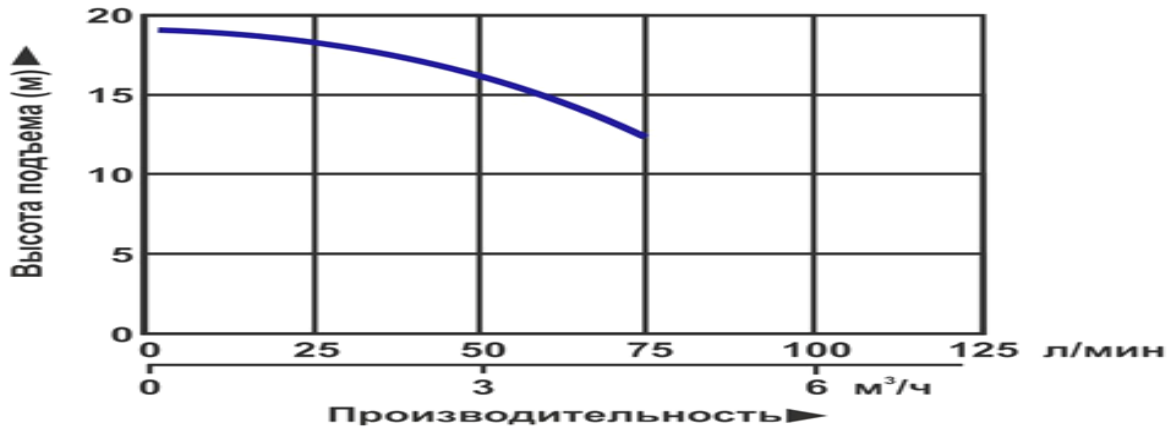
4. Технические характеристики.

Модель/ Параметры	Мощность, Вт	Параметры сети питания	Максимальная производительность, л/мин	Номинальная производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Номинальная высота подъема, м	Максимальное процентное соотношение взвешенных нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, %	Максимальный линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Максимальная глубина погружения в воду, м	Диаметр выходного отверстия, дюйм	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С
QDX 1,5-13-0,25A	250	220В/50Гц	75	38	14	13	1	3	10	1	+40
QDX 1,5-17-0,37A	370	220В/50Гц	75	44	19	17	1	3	10	1	+40
QDX 3-20-0,55A	550	220В/50Гц	100	60	22	18	1	3	10	1	+40
QDX 1,5-25-0,55A	550	220В/50Гц	100	53	26	23	1	3	10	1	+40
QDX 1,5-32-0,75A	750	220В/50Гц	125	85	33	26	1	3	10	1	+40
QDX 10-16-0,75A	750	220В/50Гц	300	163	21	18	1	3	10	2	+40
QSX 1,5-17-0,37	370	220В/50Гц	75	44	19	17	1	3	10	1	+40
QSX 1,5-25-0,55	550	220В/50Гц	100	53	26	23	1	3	10	1	+40
QSX 1,5-32-0,75	750	220В/50Гц	125	85	33	26	1	3	10	1	+40

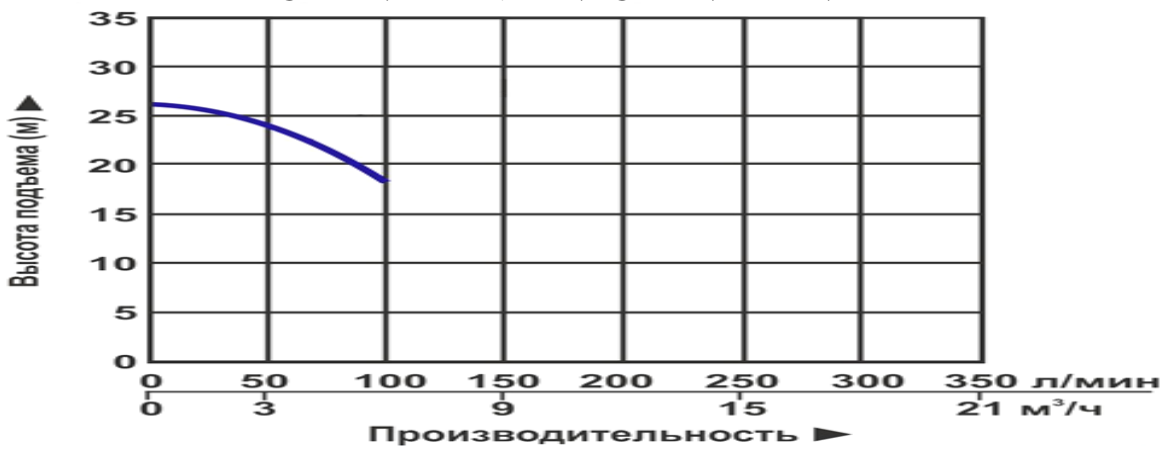
5. Графики гидравлической производительности.

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

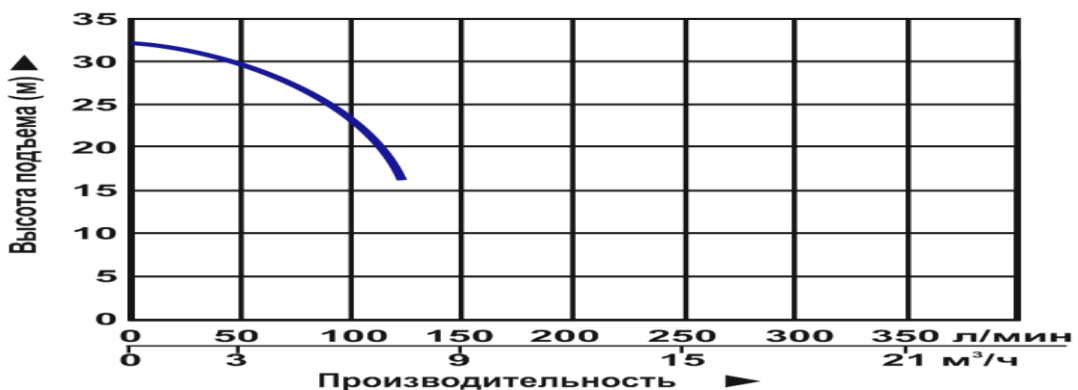
5.1. График гидравлической производительности моделей QDX 1,5-17-0,37A, QSX 1,5-17-0,37.



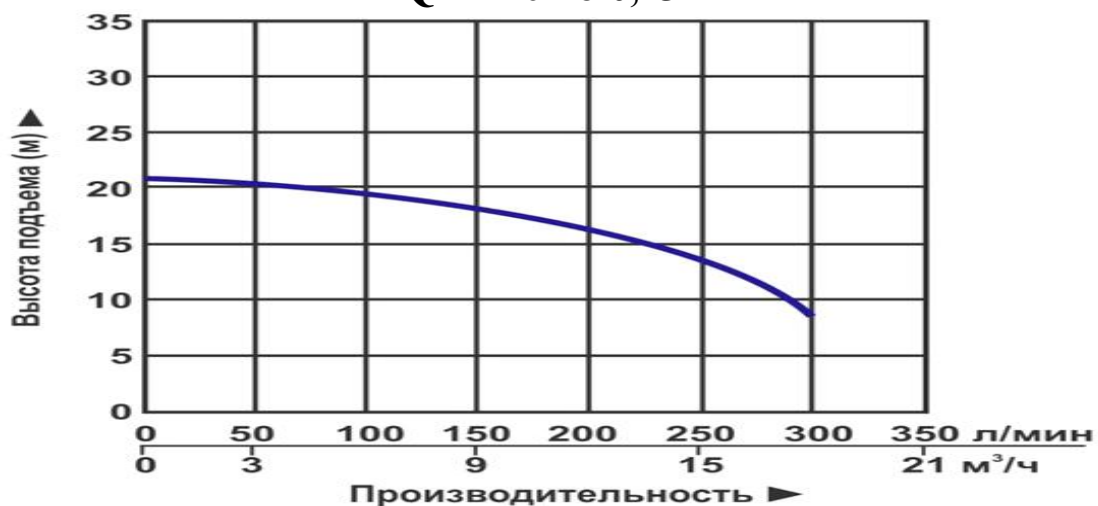
5.2. График гидравлической производительности моделей QDX 1,5-25-0,55A, QSX 1,5-25-0,55.



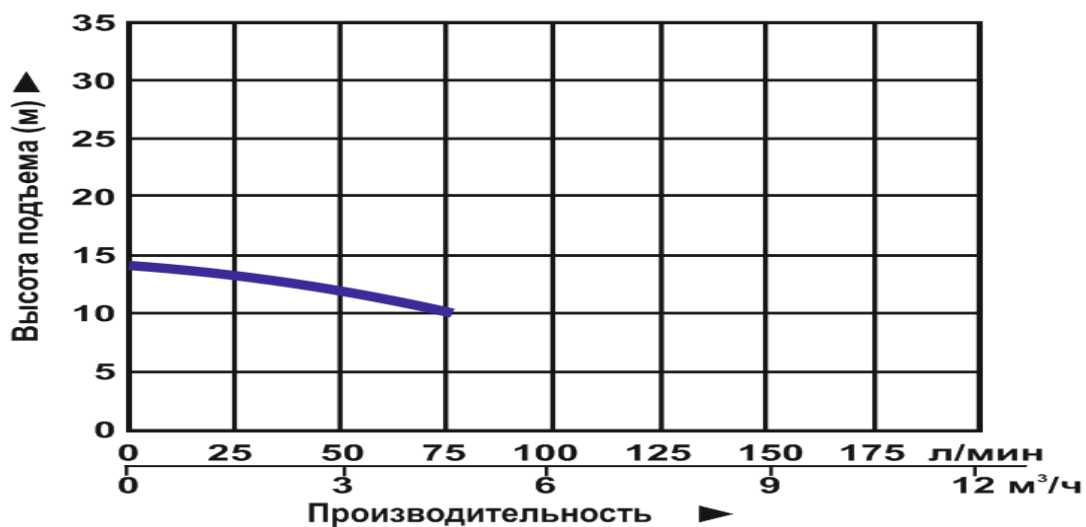
5.3. График гидравлической производительности моделей QDX 1,5-32-0,75A, QSX 1,5-32-0,75.



5.4. График гидравлической производительности модели QDX 10-16-0,75A



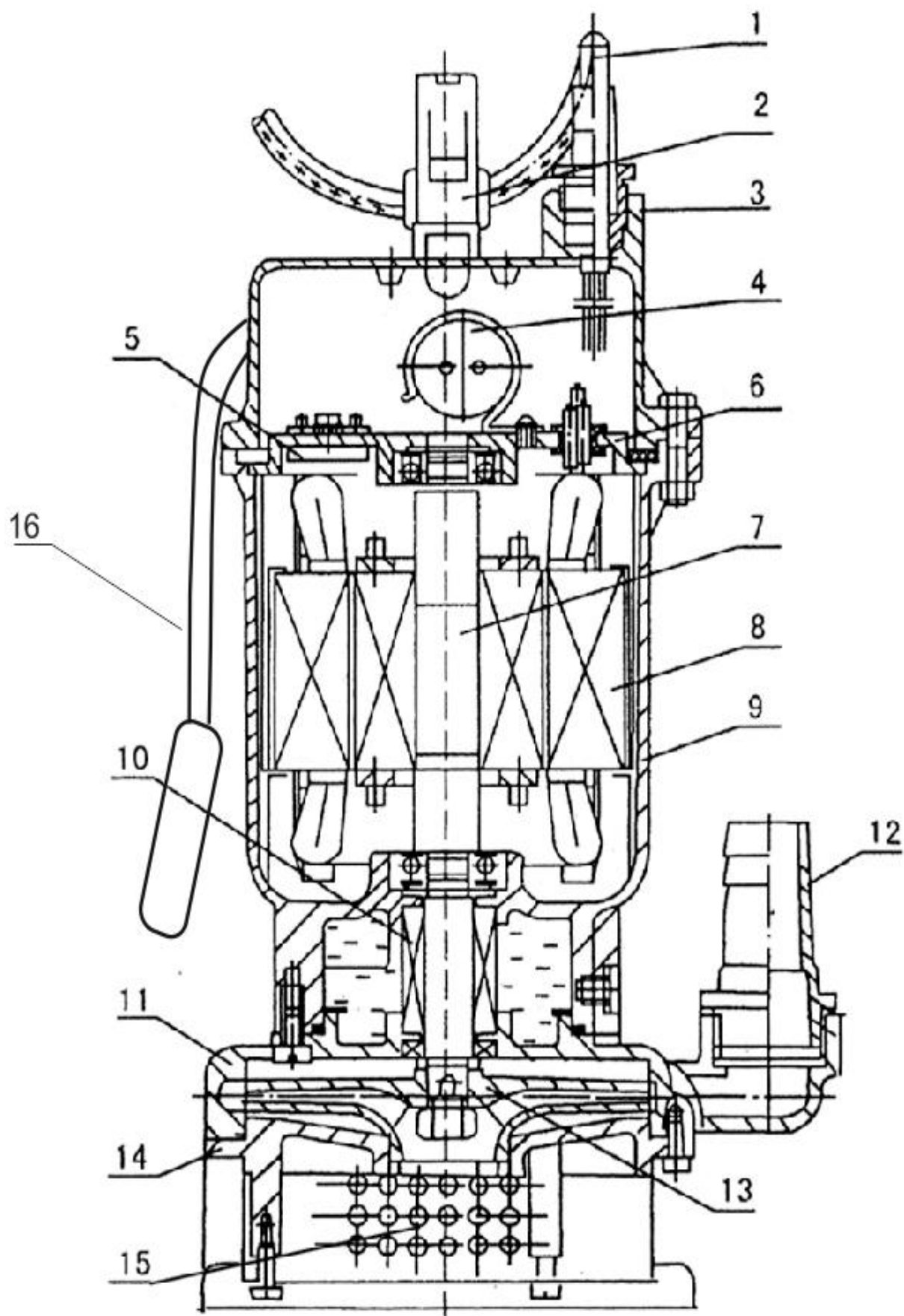
5.5. График гидравлической производительности модели QDX1,5-13-0,25A.



5.6. График гидравлической производительности модели QDX3-20-0,55A.



6. Обобщенная схема устройства насосов.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Кабель электропитания.	9.	Кожух мотора.
2.	Ручка для переноски.	10.	Торцевое уплотнение (сальник).
3.	Патрубок для выхода кабеля питания.	11.	Верхняя крышка насосной камеры.
4.	Пусковой конденсатор.	12.	Выходной штуцер.
5.	Термозащита.	13.	Крыльчатка.
6.	Верхняя торцевая крышка мотора.	14.	Корпус насосной камеры.
7.	Ротор.	15.	Сетчатый фильтр.
8.	Статор.	16.	Кабель поплавкового выключателя.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанную конструкцию в целях её совершенствования.

7. Установка и эксплуатация.

Прежде чем подключить насос к электросети, убедитесь, что напряжение и частота, указанные в таблице с техническими характеристиками, соответствует напряжению и частоте подключаемой электросети. **Сеть электропитания, к которой подключается насос, должна иметь заземление и УЗО!**

1. Прикрутите выходной штуцер (12) к выходному отверстию насоса. Выходной штуцер предназначен для присоединения шланга диаметром 1 дюйм (для всех моделей, кроме QDX 10-16-0,75A) и 2 дюйма (для модели QDX10-16-0,75A). Для достижения наилучшей производительности насоса, рекомендуется использовать шланг максимального диаметра.

2. Присоедините шланг к патрубку выходного штуцера. Герметично зафиксируйте шланг при помощи хомута.

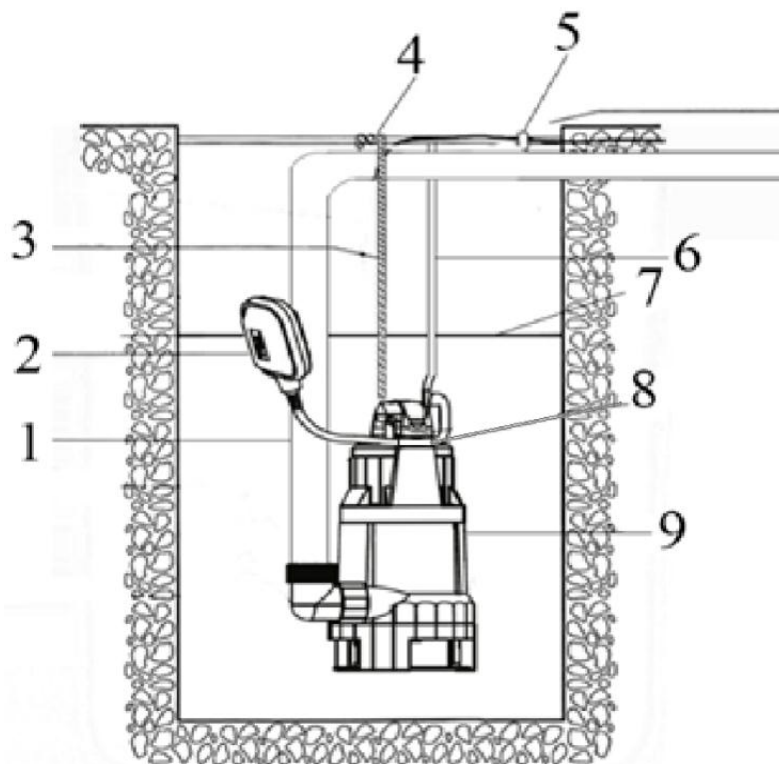
3. Опустите насос в воду под углом в 45° с помощью троса, привязанного к ручке насоса. Такой угол погружения позволит эффективно удалить воздух из насосной камеры насоса.

Внимание! Крепление насоса обязательно должно иметь эластичную часть! Перемещайте насос, держа его только за трос. Запрещено перемещать насос, держа его за сетевой кабель.

4. Насос устанавливается в резервуар, на твердое дно, поддон или подставку в строго вертикальном положении. При укладке напорного шланга не допускается наличие перегибов на нем, препятствующих перекачиванию жидкости (смотрите рисунок ниже).

5. Рекомендуемая глубина погружения насоса под зеркало воды в пределах 3-7 метров.

Обобщенная схема установки насосов.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Выходной трубопровод (напорный шланг).	6.	Кабель электропитания.
2.	Поплавковый выключатель.	7.	Уровень жидкости.
3.	Трос.	8.	Хомут фиксации длины кабеля поплавкового выключателя.
4.	Штанга для крепления троса.	9.	Насос.
5.	Хомут.		

6. Вставьте штепсель кабеля электропитания насоса в розетку.

Внимание! Запрещено включать насос до погружения в воду!

7. Насос запустится через 5-10 секунд после включения питания.

8. Далее насос будет работать в автоматическом режиме. При подъеме уровня воды поплавковый выключатель автоматически включит насос в течение двух секунд (кроме моделей QSX 1,5-17-0,37, QSX 1,5-25-0,55, QSX 1,5-32-0,75). Если уровень воды опустится, ниже

необходимого для работы насоса, насос автоматически выключится через пять-пятнадцать секунд.

9. Насосы моделей QSX 1,5-17-0,37, QSX 1,5-25-0,55, QSX 1,5-32-0,75 будут продолжать работать до тех пор, пока не будут выключены пользователем вручную.

Внимание! Не допускайте чтобы насосы моделей QSX 1,5-17-0,37, QSX 1,5-25-0,55, QSX 1,5-32-0,75 работали без воды (сухой ход). Это приведет к быстрому износу сальников, перегреву мотора и преждевременной негарантийной поломке насоса. Необходимо постоянно контролировать достаточность уровня перекачиваемой жидкости для данных моделей насосов!

10. Длительная, бесконтрольная работа насоса и хранение его в воде, приводят к преждевременному износу и сокращению срока службы насоса.

11. В случае эксплуатации насоса вне помещения и необходимости подключения удлинителя, необходимо использовать удлинитель с резиновой изоляцией, специально предназначенный для эксплуатации под открытым небом. Если источник электропитания находится на значительном расстоянии, используйте удлинитель с кабелем большего сечения, чтобы избежать существенного падения напряжения в нем (смотрите таблицу ниже).

Длина кабеля питания, м	Сечение кабеля питания, мм ²
<100	1,5
>100	2

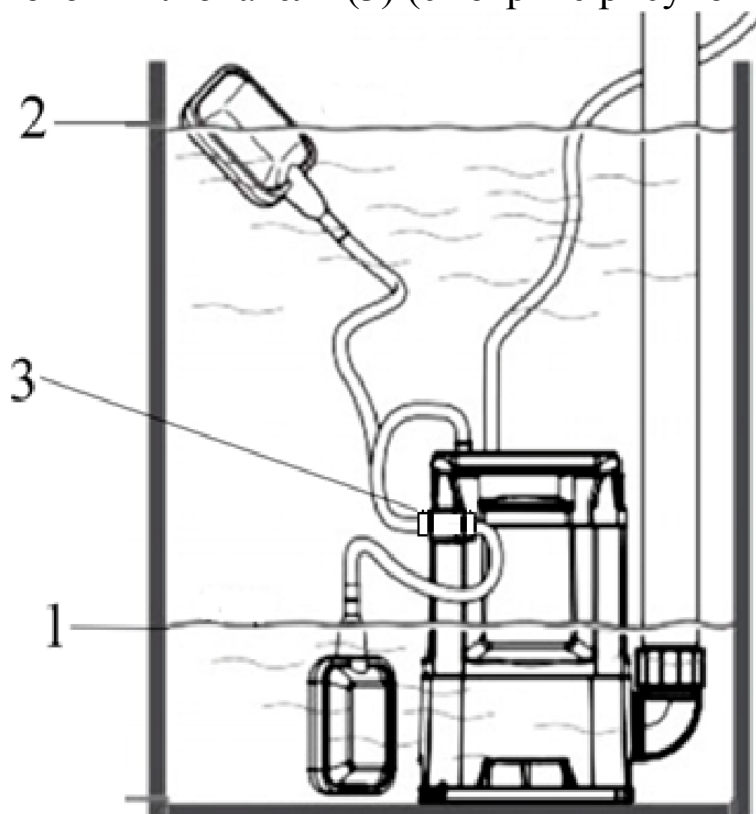
Внимание! Сальник насоса является быстроизнашивающейся деталью, особенно если насос иногда работает без воды. При появлении течи сальника Вам необходимо немедленно заменить сальник! Если не произвести замену сальника немедленно, вода затечет в статор насоса, что приведет к негарантийной поломке насоса. Признаками не герметичности сальника являются: появление масляных пятен на поверхности воды, срабатывание УЗО в цепи питания насоса, появление шума подшипников.

Внимание! Срабатывание встроенной в статор насоса термозащиты 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 его перегревом, не являются гарантийными!

7.1. Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя.

Для установки нужного Вам уровня жидкости, при котором насос будет автоматически включаться/выключаться, необходимо отрегулировать длину кабеля поплавкового выключателя. Для регулировки длины кабеля поплавкового выключателя, выберите требуемую Вам длину, после чего зафиксируйте его с помощью хомутов фиксации длины кабеля поплавкового выключателя (3) (смотрите рисунок ниже).



1.	Уровень жидкости, при которой насос выключается.
2.	Уровень жидкости, при которой насос включается.
3.	Хомут фиксации длины кабеля поплавкового выключателя.

8. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед техническим обслуживанием насос необходимо отключить от источника питания.

1. Регулярно проверяйте состояние кабеля питания и сопротивление изоляции насоса. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 50 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности

сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.

2. После двухсот часов работы, необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых деталей насоса, таких как: подшипники, сальник, крыльчатка. В случае необходимости замените изношенные детали насоса.

9. 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. Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время.

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

6. Запрещается перегружать насос, используя его вне пределов номинальных показателей по производительности и высоте подъема.

7. Не перекачивайте агрессивные, легковоспламеняющиеся или взрывчатые жидкости.

8. Во избежание несчастных случаев запрещается прикасаться к насосу во время его работы.

9. Перед техническим обслуживанием, насос необходимо отключить от источника питания.

10. Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за кабель электрического питания.

11. Если температура окружающей среды опускается ниже $+4^{\circ}\text{C}$, необходимо принять соответствующие меры для защиты насоса и трубопроводов от замерзания воды в них.

12. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей, до ее устранения:

- повреждение кабеля питания;
- появление запаха, характерного для горячей изоляции или дыма;
- срабатывание УЗО в питающей цепи насоса;

- срабатывание встроенной в насос термической защиты;
- появление нехарактерного шума;
- появление трещин и вмятин на корпусных деталях.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
 2. Эксплуатировать насос в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами;
 3. Подключать насос с неисправным мотором к электросети;
 4. Производить ремонт изделия самостоятельно в гарантийный период.
- Производитель не несет ответственность за несчастный случай или поломку насоса, которые вызваны неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**
- Внимание! В случае повреждения кабеля электропитания, его ремонт должен производиться в сервисном центре.**

10. Хранение.

Прежде чем поместить насос на хранение, корпус насоса и крыльчатку необходимо очистить от загрязнений. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от прямых солнечных лучей помещении. Рекомендуемый диапазон температур хранения: от -10°C до +35°C.

11. Возможные неисправности и способы их устранения.

Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса необходимо производить только в гарантийной мастерской в течение гарантийного периода!

Неисправность	Причина	Меры для устранения
1. Насос не включается.	1. Нет напряжения в электросети.	1. Проверьте наличие напряжения в электросети.
	2. Низкое напряжение в электросети.	2. Используйте стабилизатор напряжения.
	3. Неисправность датчика уровня воды или поплавкового выключателя.	3. Обратитесь в сервисный центр.
	4. Сгорели	4. Обратитесь в

	конденсатор или обмотка статора.	сервисный центр.
2. Насос произвольно отключается.	1. Срабатывает встроенная термозащита. 2. Засорена крыльчатка или насосная камера. 3. Насос работает с перегрузкой.	1. Выявите и устраните причину срабатывания термозащиты. 2. Устраните засор. 3. Приведите параметры эксплуатации насоса в соответствие с номинальными.
2. Насос работает, но не качает воду.	1. Засорена нижняя сетка, через которую поступает вода.	1. Очистите нижнюю сетку.
	2. Образование воздушной пробки при погружении.	2. Чтобы выпустить воздух из насоса, эксплуатируйте его 3 минуты под углом, не доставая из воды.
3. Параметры насоса не соответствуют параметрам, указанным в руководстве, насос шумит при работе.	1. Рабочая камера засорена. 2. Износ крыльчатки. 3. Низкое напряжение в электросети.	1. Очистите рабочую камеру. 2. Замените крыльчатку. 3. Используйте стабилизатор напряжения.

Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 6 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.**

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.

Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные резиновые кольца, подшипники и т. д.).

Изготовлено в КНР.

Дата производства:

Date of production:

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других видов товара:



НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА



САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ



КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



и многое другое...

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____
БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПОКУПКУ НАШЕГО ИЗДЕЛИЯ!

Изделие: _____

Место для печати

Модель: _____

продавца

Серийный номер: _____

Дата продажи « _____ » _____ г.

Срок гарантии _____ месяца(ев).

Продавец (роспись) _____

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный Закон РФ "О защите прав потребителей" и Гражданский кодекс РФ ч 2 ст.454-491.

Внимание! При покупке изделия требуйте у продавца проверки его на отсутствие механических повреждений, работоспособность и комплектность, а также правильного заполнения гарантийного талона и проставления росписи и печати.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

Завод-изготовитель устанавливает на изделие срок гарантии 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно оформленного гарантийного талона .

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона или если гарантийный талон не принадлежит данному прибору;
- после истечения срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытки вскрытия) или ремонте прибора вне гарантийной мастерской;*
- при наличии механических повреждений, в том числе полученных вследствие неправильной транспортировки и эксплуатации;
- при сильном загрязнении прибора как внешнем, так и внутреннем: ржавчине, накипи, грязи и т.д.;
- при механическом повреждении сетевого шнура или штепселя;
- при неправильной эксплуатации (использование в неполюженном месте; не по назначению; с другими устройствами, обеспечивающими автоматизацию работы прибора; с нарушением требований руководства по эксплуатации и т.д.);*
- если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся;
- если прибор используется в коммерческих, производственных или иных целях, не соответствующих прямому назначению и вызывающих перегрузку или сверхнормативный износ прибора;
- если изделие имеет повреждения, вызванные попаданием внутрь пыли, насекомых, твердых предметов и т.п.

* - выявляется при диагностике в сервисном центре.

В случае не соблюдения выше указанных условий или после окончания гарантийного периода технические центры осуществляют только платный ремонт изделия.

Запрещается эксплуатировать прибор при появлении признаков неисправной работы (искрение, нехарактерный запах, произвольные отключения и т.д.). Для выяснения причин неисправности покупателю следует обратиться в гарантийную мастерскую. Неисправности, вызванные выходом из строя быстроизнашивающихся деталей, несвоевременной заменой прокладок или сальников, устраняются за счёт покупателя.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен, при покупке прибор был проверен, исправен и имел товарный вид. Прибор в техническом исправном состоянии и полной комплектации получил:

Подпись покупателя _____

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ

№ _____	№ _____	№ _____
Покупатель ФИО _____	Покупатель ФИО _____	Покупатель ФИО _____
Телефон _____	Телефон _____	Телефон _____
Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.	Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.	Дата приёма в ремонт: « ____ » _____ г.
Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.	Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.	Дата получения из ремонта: « ____ » _____ г.
Описание неисправности _____	Описание неисправности _____	Описание неисправности _____
Мастер _____	Мастер _____	Мастер _____
Подпись клиента _____	Подпись клиента _____	Подпись клиента _____