

Руководство по эксплуатации погружного насоса со встроенной литиевой аккумуляторной батареей модели Q5501 и погружных насосов моделей: Q2508-1, Q25033S, Q4008-1, Q400B3A, Q400B122, НДУ-400, НШП-400, НДУ-550, Q550B3A, Q5508-1, Q550B122, Q750B142, Q750115, Q750B122, НДУ-750, Q750B3A, Q7508-1, Q900B122, Q900B3A.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочитайте данное руководство! 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 его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:



Q5501



Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1



Q25033S



Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A



Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122



НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750



НШП-400



Q750B142



Q750115

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2-3
2. Предназначение.	Стр. 3-5
3. Комплектация.	Стр. 5
3.1. Изображение комплектующих.	Стр. 5
4. Технические характеристики.	Стр. 6-7
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 8-11
6. Схемы устройства насосов.	Стр. 11-14
7. Примеры схем установки насосов.	Стр. 14-16
8. Установка насоса.	Стр. 16-17
9. Ввод в эксплуатацию.	Стр. 18-22
10. Техническое обслуживание.	Стр. 22
11. Меры предосторожности.	Стр. 23-24
12. Хранение.	Стр. 24
13. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 24-26
14. Гарантийные обязательства.	Стр. 26-27
15. Рекламный проспект.	Стр. 28
16. Гарантийный талон.	Стр. 29

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.

Насос модели Q5501 предназначен для перекачивания чистой дождевой воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Он используется для откачивания воды из резервуаров, колодцев, рек, прудов, с целью ирригации, орошения и т. д. Основные преимущества данного насоса: 1) Простой в эксплуатации, имеет небольшой вес, удобный для перемещения; 2) Возможность использования в местах без центрального электроснабжения, благодаря встроенной литиевой аккумуляторной батарее; 3) Расчетное время работы литиевой аккумуляторной батареи от полного заряда до полного разряда – 30 минут; 4) Регулируемая по длине водоподающая штанга для удобства установки насоса в резервуар; 5) Удобное и быстрое извлечение аккумуляторной батареи для зарядки или замены, благодаря наличию кнопки на корпусе; 6) Встроенные в корпус насоса световые индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи, а также кнопка включения/выключения насоса.

Насосы моделей НШП-400, Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1 предназначены для перекачивания пресной чистой, дождевой и хлорированной воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания воды из резервуаров, колодцев, рек, прудов, а также ирригации, орошения, полива газонов и т. д. Важным преимуществом насосов моделей Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1 является способность откачивать воду до уровня 2-х миллиметров от дна. Насос модели НШП-400 снабжен водоподающей штангой с запорным краном.

Насосы моделей Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A предназначены для перекачивания пресной чистой, дренажной, дождевой и хлорированной воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания воды из колодцев, резервуаров, бассейнов, рек, прудов, ирригации, орошения, откачивания воды из подвальных помещений, погребов и т. д. Данные насосы

имеют электронный датчик уровня перекачиваемой жидкости, обеспечивающий работу насоса в автоматическом режиме и защиту насоса от работы без воды.

Насосы моделей НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750, Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122 предназначены для перекачивания пресной чистой, слегка загрязненной, дренажной, дождевой и хлорированной воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания воды из колодцев, резервуаров, рек, прудов, бассейнов, погребов, понижения уровня грунтовых вод, в системах полива и т. д. Преимуществом насосов моделей НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750 является запатентованная конструкция сдвижных упорных ножек, позволяющая использовать насос для перекачивания чистой или загрязненной воды. Когда ножки раскрыты, насос может перекачивать чистую и слегка загрязненную воду. Когда ножки сложены, насос может перекачивать только чистую воду, но более эффективно, чем с раскрытыми ножками. Насосы моделей Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122 имеют встроенный в корпус поплавковый выключатель, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. Насосы моделей Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122 имеют автоматический и ручной режимы управления. Перед началом эксплуатации данных моделей насосов можно выбрать необходимый Вам режим работы.

Насосы моделей Q25033S, Q750115 предназначены для перекачивания пресной чистой воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Они используются для откачивания воды из колодцев, резервуаров, бассейнов, прудов, рек, полива, в малых ирригационных системах, животноводческих и птицеводческих хозяйствах и т. д. Насос модели Q750115 имеет: 1) складную ручку, при поднятии которой, в основании насоса выдвигается подножка, обеспечивающая хорошее всасывание загрязненной жидкости, если ее уровень не ниже 5 мм; 2) два режима управления насосом: ручной и автоматический; 3) электронный датчик контроля уровня жидкости с возможностью регулирования уровня включения насоса; 3) обратный клапан, предотвращающий слив воды из выходного трубопровода.

Насос модели Q750B142 предназначен для перекачивания пресной чистой, загрязненной, дренажной, дождевой воды или других жидкостей с аналогичными физическими и химическими свойствами. Он используется для: перекачивания воды из колодцев, рек, прудов, бассейнов, погребов, понижения уровня грунтовых вод, в малых системах полива и т. д. Насосы моделей Q2508-1, НДУ-400, НШП-400, Q4008-1, Q5508-1, НДУ-550, Q7508-1, НДУ-750, Q750B142 снабжены регулируемым по длине поплавковым выключателем, автоматически отключающим насос при отсутствии и автоматически включающим насос при наличии жидкости для перекачивания. **Внимание!** Данные насосы не предназначены для питьевого водоснабжения,

перекачивания агрессивных и абразивных веществ, соленой воды, а также легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей, работы в помещениях, где существует возможность взрыва, для использования в профессиональных целях!

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.;

Зарядное устройство - 1 шт. (только для модели Q5501);

Аккумуляторная батарея – 1 шт. (только для модели Q5501);

Присоединительный штуцер– 1 шт. (кроме моделей Q5501, НШП-400);

Водоподающая штанга с запорным краном – 1 шт. (только для модели НШП-400);

Руководство по эксплуатации – 1 шт.;

Упаковка – 1 шт.

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

3.1. Изображение комплектующих.

Изображение	Наименование
	Зарядное устройство (только для модели Q5501).
	Аккумуляторная батарея (только для модели Q5501).
	Присоединительный штуцер (для моделей НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750).
	Присоединительный штуцер (для моделей Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A, Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1, Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122, Q750115, Q750B142).
	Присоединительный штуцер (для модели Q25033S).
	Водоподающая штанга с запорным краном (только для модели НШП-400).

4. Технические характеристики.

Модель/ Пара- метры	Полезная мощность, Вт	Потребляемая мощность, Вт	Параметры сети питания	Параметры аккумуляторной батареи	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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон/уровень pH перекачиваемой жидкости	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр(-ы) присоединительного штуцера/ водоподающей штанги, дюйм	Длина сетевого кабеля, м						
Q5501	45	50	220В/ 50Гц	12В, 2А/ч	25	14	11	6,5	0,5	0,96	3,95	+35	0,1	0,5	7	3/4	3/4	0,8						
Q2508-1	220	250			100	50	6	4,7	7	2,2	1,13													
Q25033S	220	250			97	57	7,5	5	7	2,32	1,13													
Q4008-1	280	400			117	58	8	6,5	7	2,46	1,8													
Q400B3A	300	400			133	68	5	4	7	2,58	1,8													
Q400B122	300	400			150	80	5	3,4	7	2,62	1,31													
НДУ-400	360	400	-		133	70	5	3,5	7	5,96	1,8	6,5-8,5	2,5	35	2	1; 1 1/4; 1 1/2	10							
НПП-400	390	400			67	33	11	8,7	5	3,34	1,8													
НДУ-550	490	550			167	95	7	4,4	7	4,44	2,5													
Q550B3A	460	550			167	88	7	5,3	7	4,06	2,5													

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. линейный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости, мм	Диапазон РН перекачиваемой жидкости	Диаметр резьбы выходного отверстия, дюйм	Диаметр (в) штуцера для присоединения шланга, дюйм	Длина сетевого кабеля, м
Q5508-1	360	550	220В/ 50Гц	183	100	8,5	6,5	7	6,04	2,5	+35	0,5	5	6,5-8,5	2	1; 1 1/4; 1 1/2	10
Q550B122	490	550		192	100	7	5		4,46	2,23		2,5	35				
Q750B142	550	750		267	160	8,5	6		4,86	3,4		2	1-20				
Q750115	560	750		208	120	8,5	5,5		4,88	3,4		0,5	5				
Q750B122	580	750	220В/ 50Гц	225	125	8	5,4	7	5,94	2,97	+35	2,5	35	6,5-8,5	2	1; 1 1/4; 1 1/2	10
НДУ-750	610	750		217	118	8	4,3		5,16	3,4		2,5	5-30				
Q750B3A	610	750		217	108	8	6		5,34	3,4		2,5	35				
Q7508-1	630	750		208	117	8,5	7		6,22	3,4		0,5	5				
Q900B122	650	900	220В/ 50Гц	258	145	8,5	5,8	7	5,72	2,86	+35	2,5	35	6,5-8,5	2	1; 1 1/4; 1 1/2	10
Q900B3A	830	900		233	117	8,5	7		15,06	4		2,5	35				

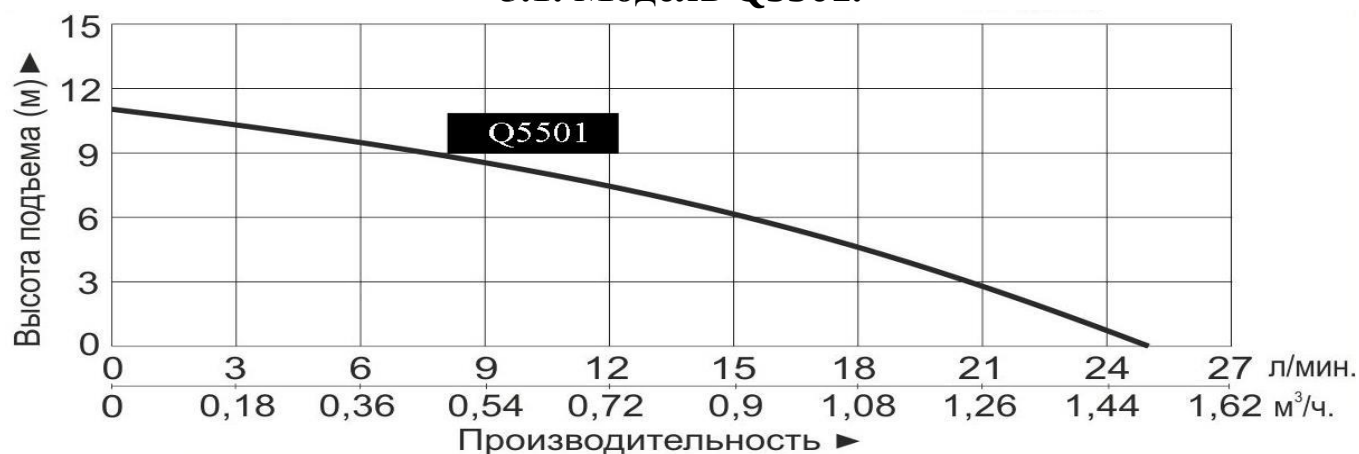
Потребляемая мощность указана при эксплуатации насоса в оптимальных параметрах и является приблизительной, может изменяться при эксплуатации насоса в иных параметрах!

Внимание! Производитель имеет право изменять вышеуказанные технические характеристики в целях улучшения эксплуатационных характеристик изделия.

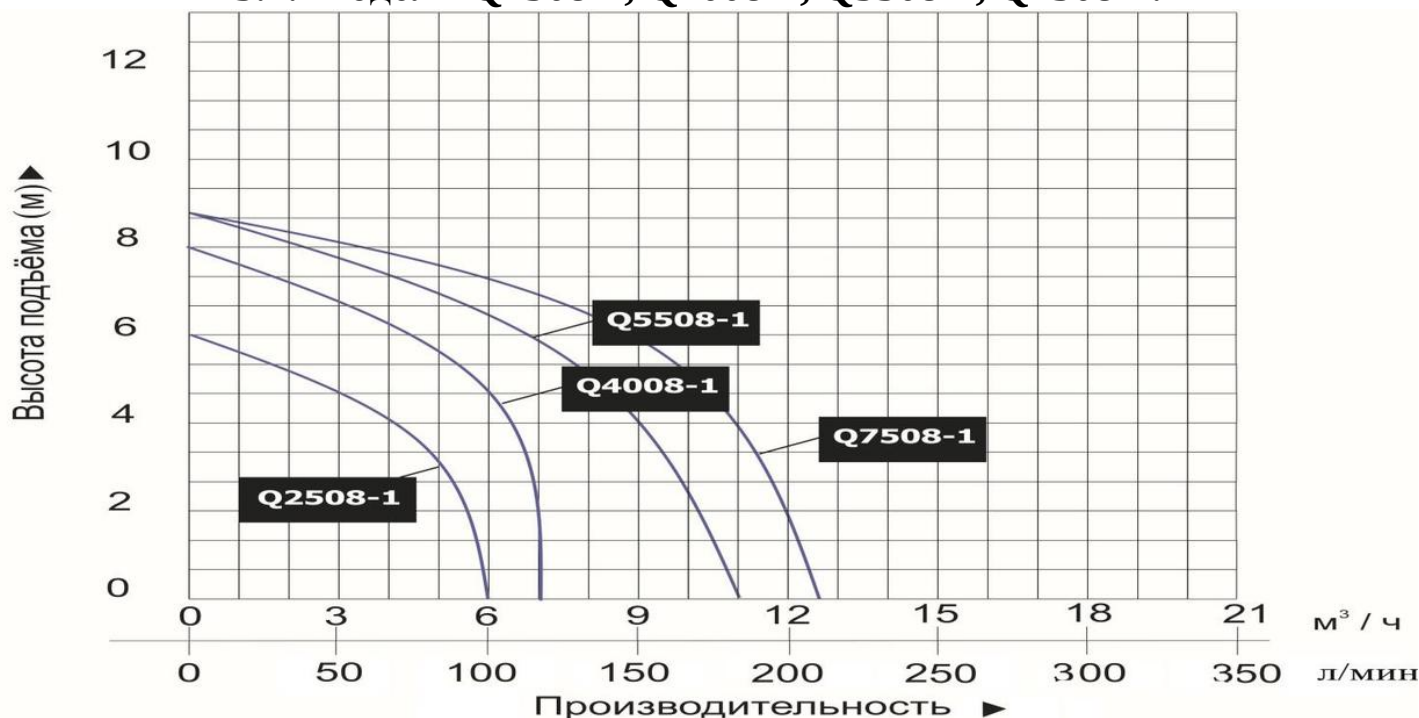
5. Графики гидравлической производительности.

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.

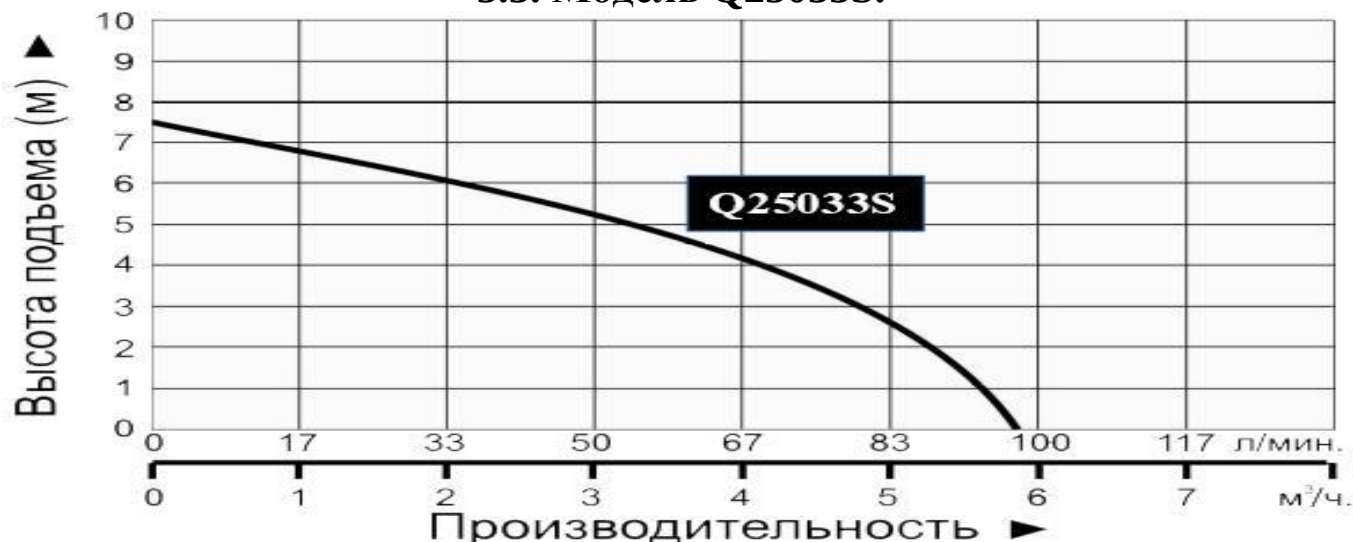
5.1. Модель Q5501.



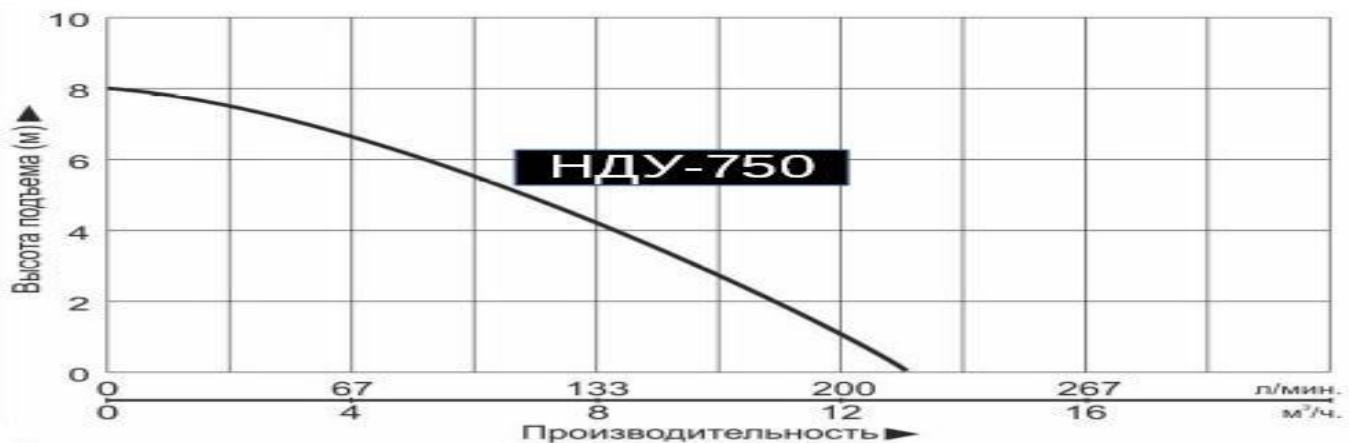
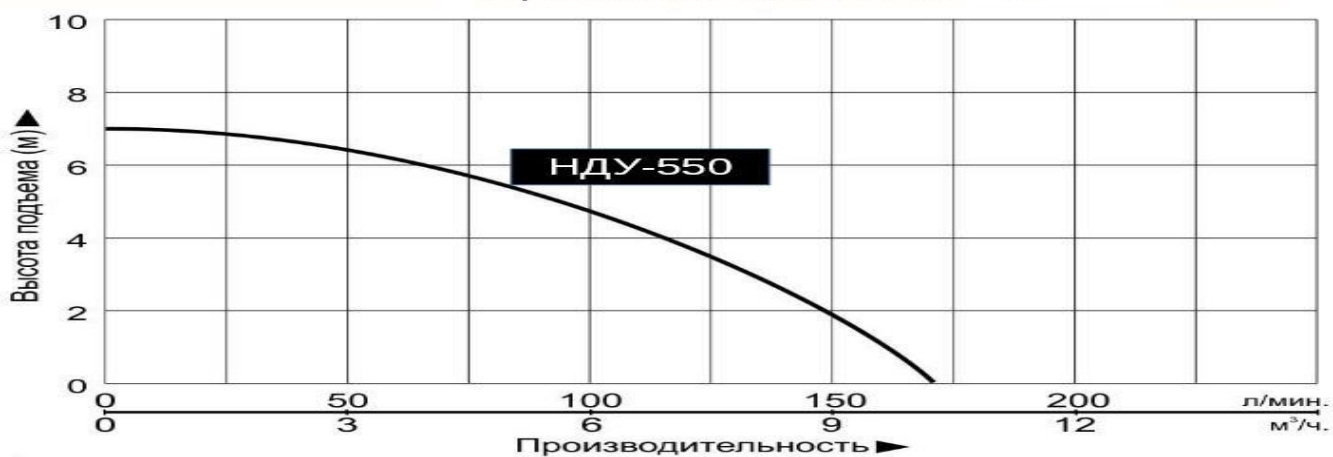
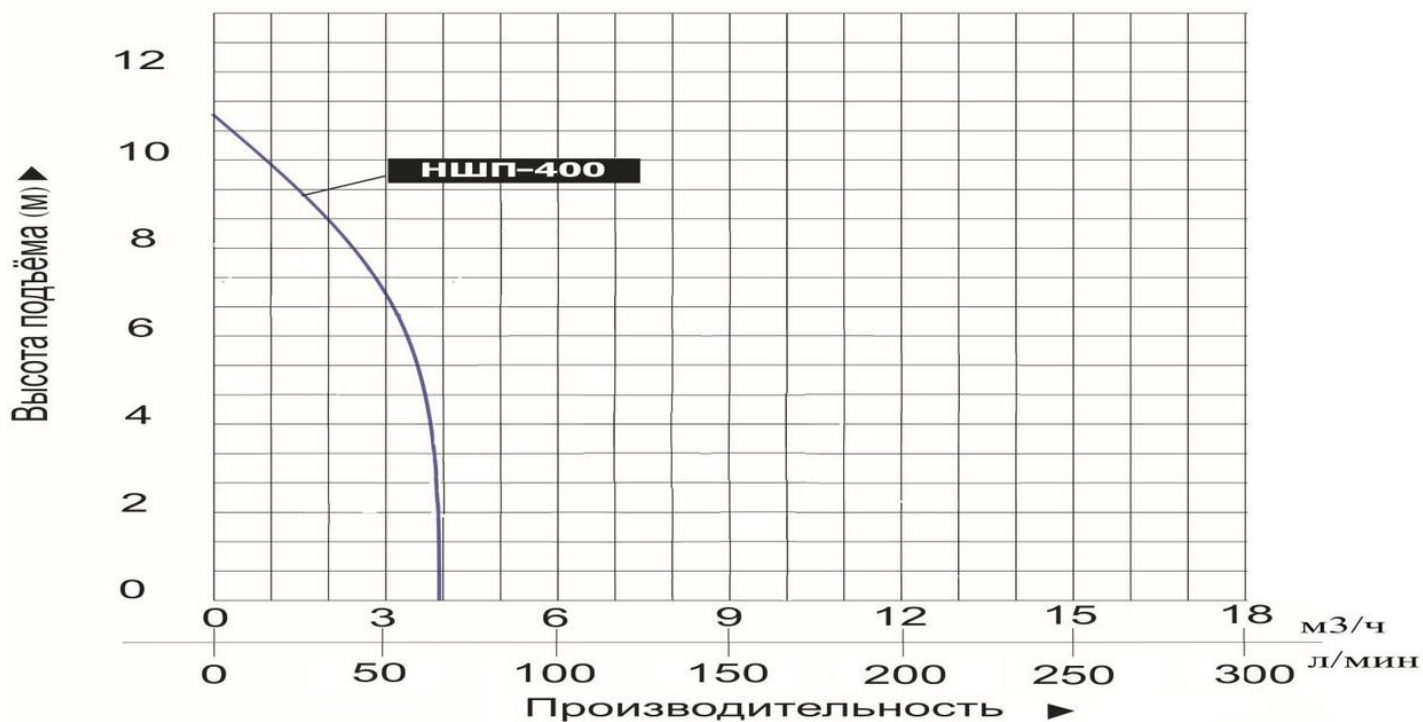
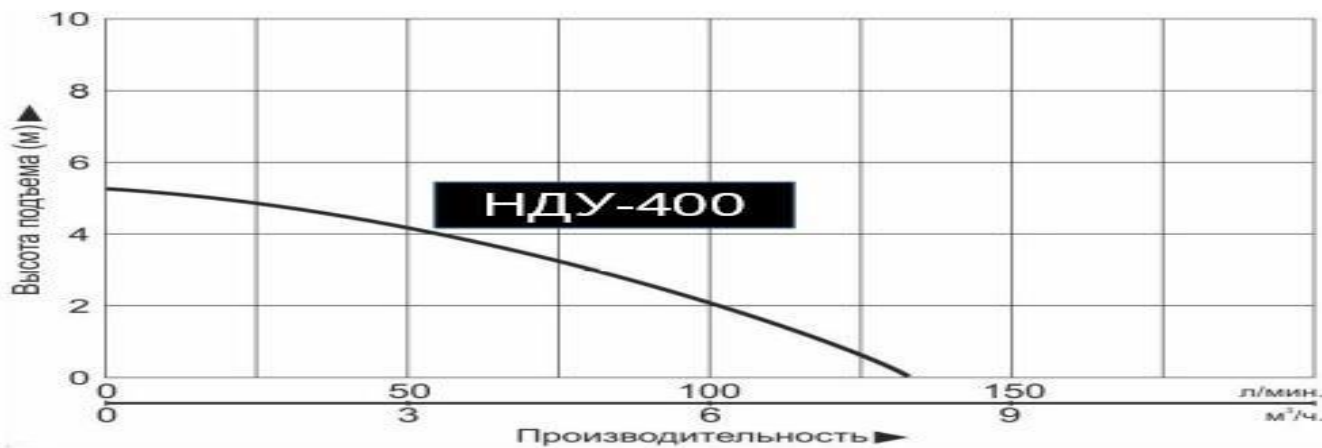
5.2. Модели Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1.



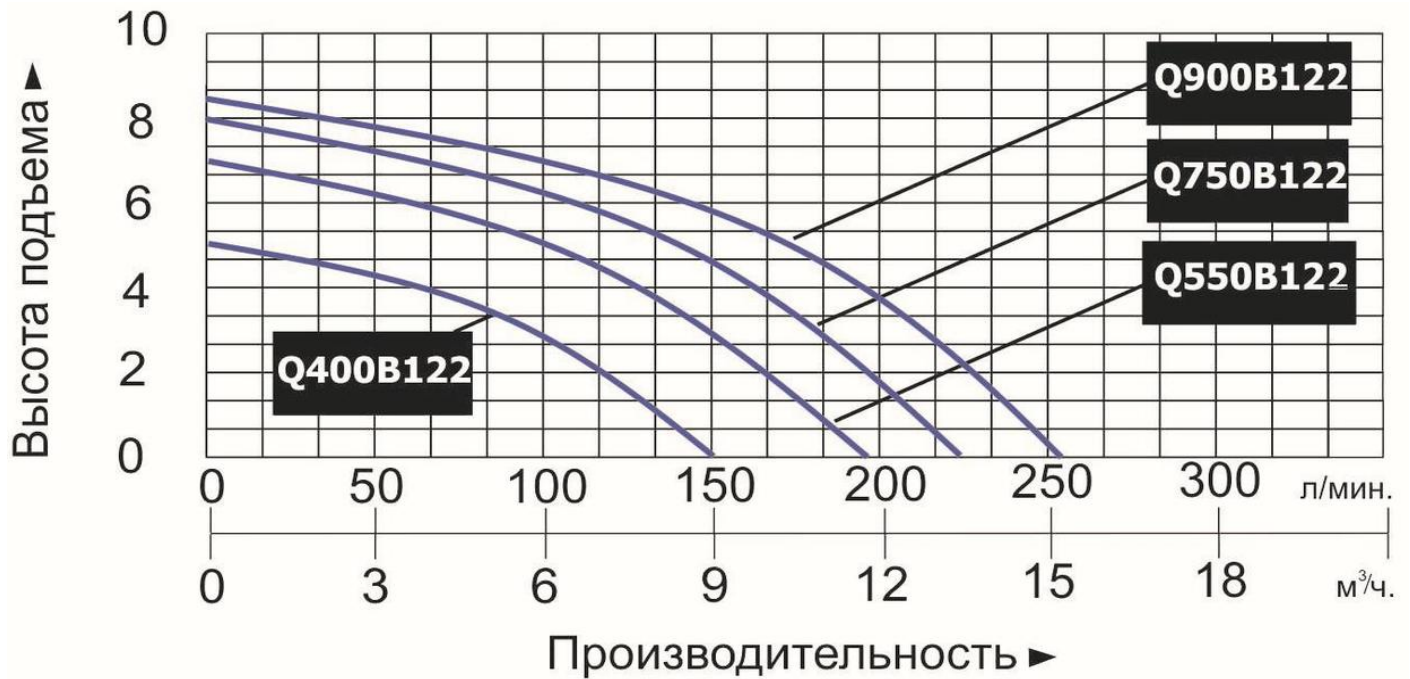
5.3. Модель Q25033S.



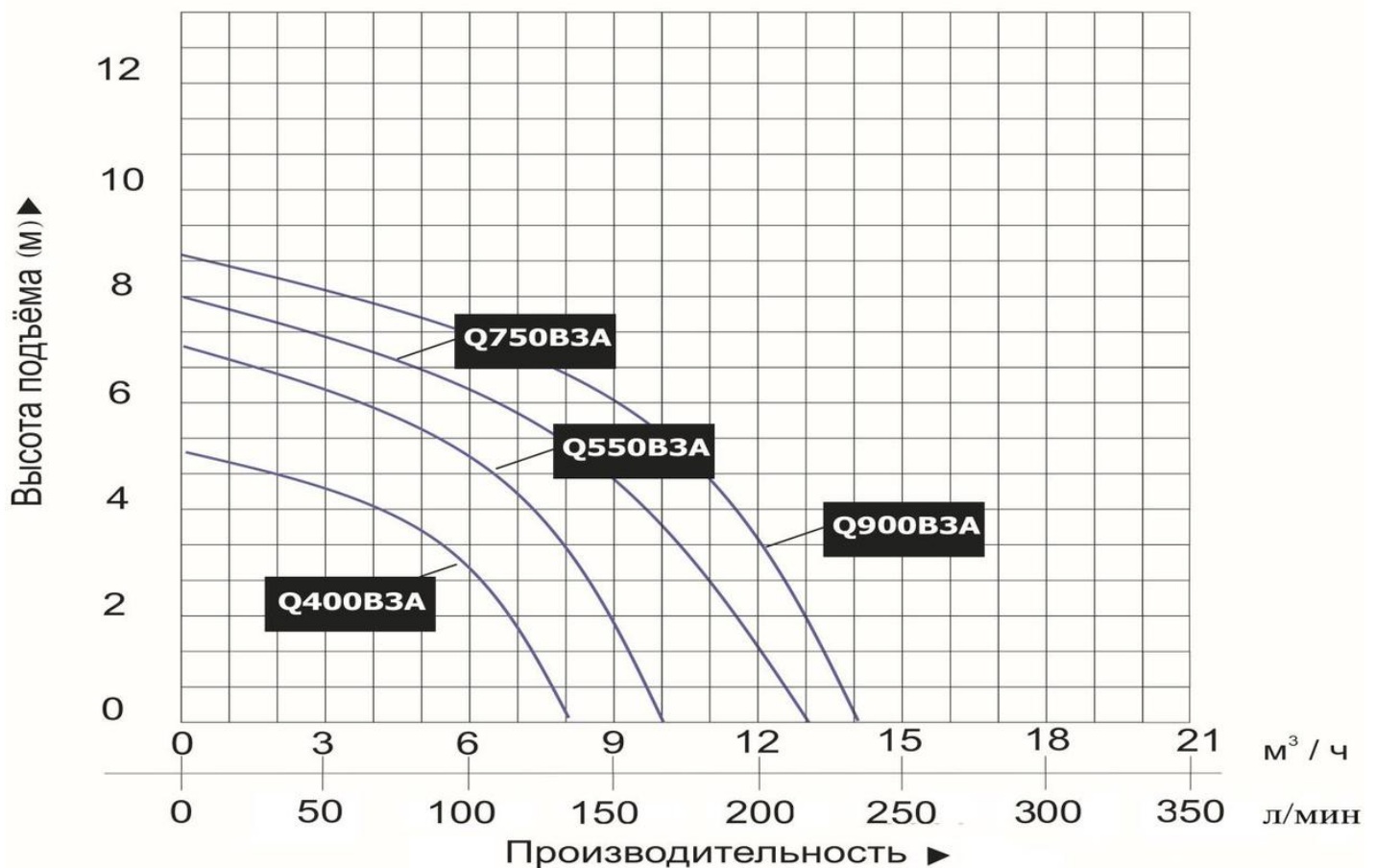
5.4. Модели НДУ-400, НШП-400, НДУ-550, НДУ-750.



5.5. Модели Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122.



5.6. Модели Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A.



5.7. Модель Q750115.

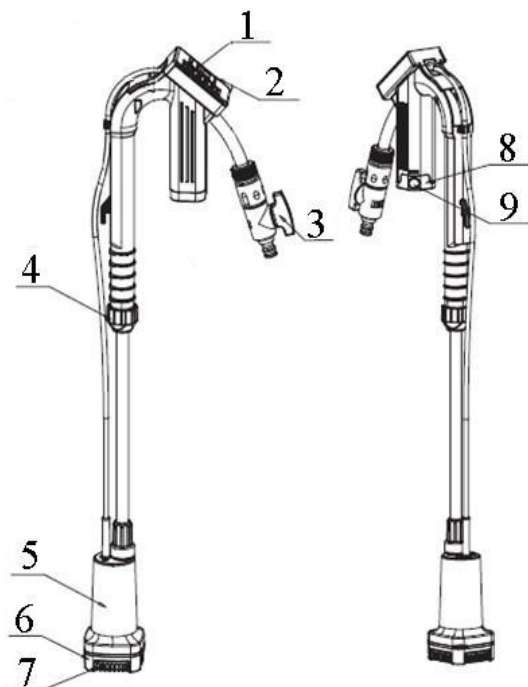


5.8. Модель Q750B142.



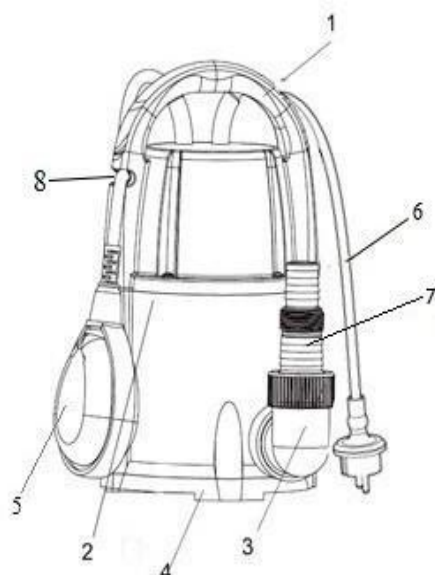
6. Схемы устройства насосов.

6.1. Модель Q5501.



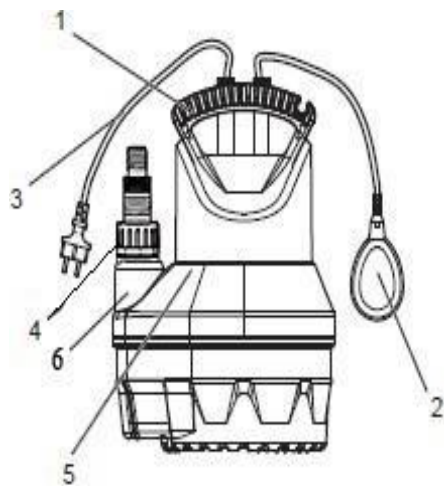
№	Наименование
1.	Световые индикаторы уровня заряда аккумуляторной батареи.
2.	Кнопка включения/выключения насоса.
3.	Запорный кран.
4.	Гайка.
5.	Насос.
6.	Основание.
7.	Фильтр.
8.	Аккумуляторная батарея.
9.	Кнопка извлечения аккумуляторной батареи.

6.2. Модели Q2508-1, Q4008-1, Q5508-1, Q7508-1.



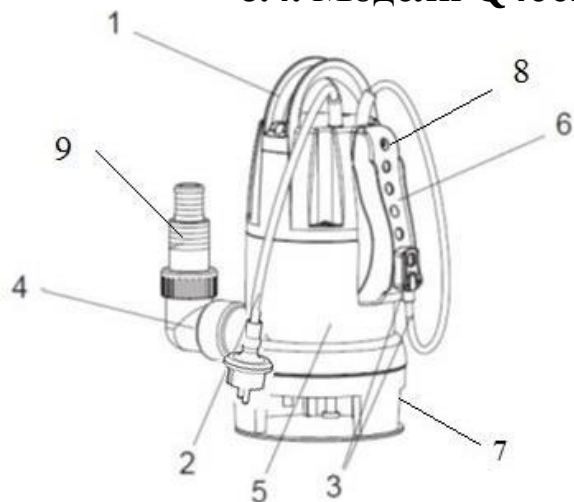
№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Корпус насоса.
3.	Выходной патрубок.
4.	Упорные ножки.
5.	Поплавковый выключатель.
6.	Кабель электропитания со штепселем.
7.	Присоединительный штуцер.
8.	Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя.

6.3. Модель Q25033S.



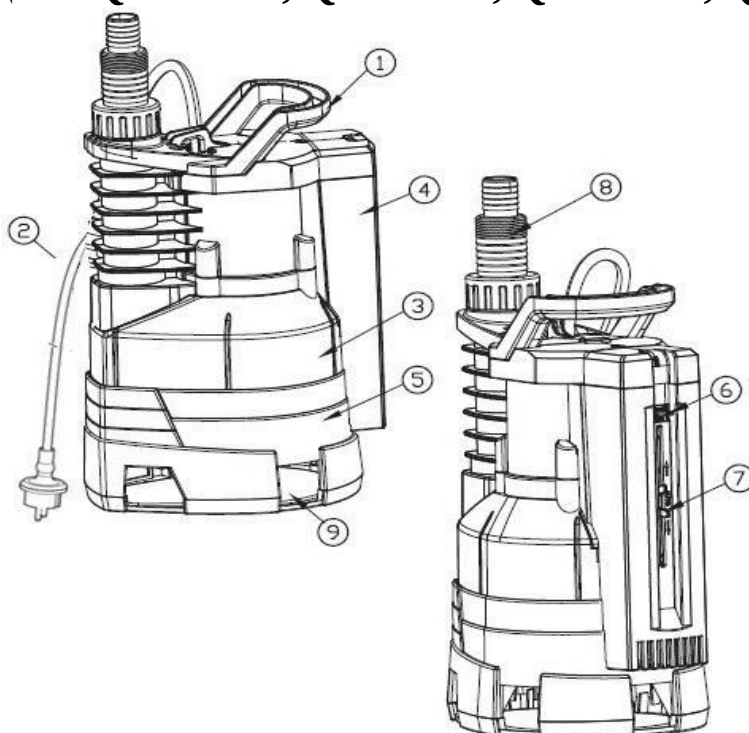
№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Поплавковый выключатель.
3.	Кабель электропитания со штепселем.
4.	Присоединительный штуцер.
5.	Корпус насоса.
6.	Выходной патрубок.

6.4. Модели Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A.



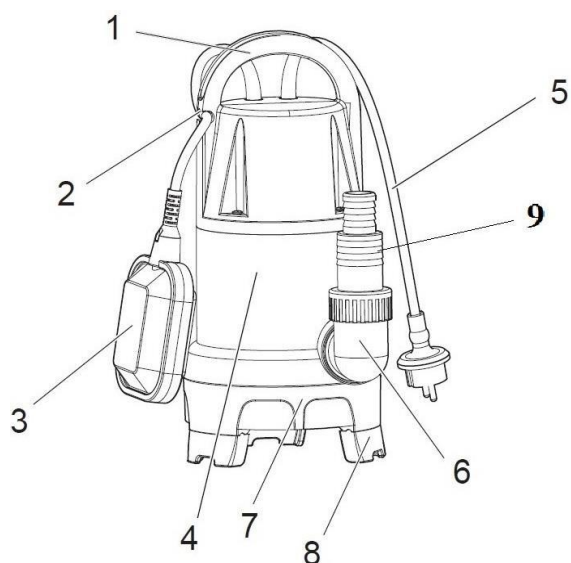
№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Кабель электропитания со штепселем.
3.	Электронный датчик уровня перекачиваемой жидкости.
4.	Выходной патрубок.
5.	Корпус насоса.
6.	Плата положений электронного датчика уровня перекачиваемой жидкости.
7.	Упорные ножки.
8.	Отверстие для фиксации положений электронного датчика уровня перекачиваемой жидкости.
9.	Присоединительный штуцер.

6.5. Модели Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122.



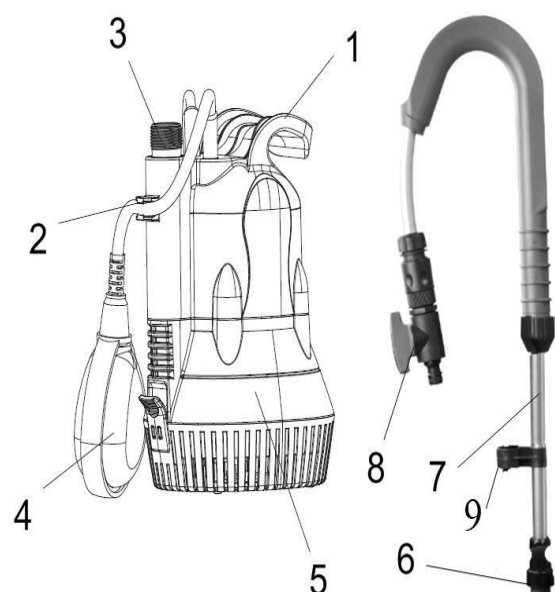
№	Наименование	№	Наименование
1.	Ручка для переноски.	6.	Переключатель автоматического и ручного режимов управления насосом.
2.	Кабель электропитания со штепселем.	7.	Шкала регулировки встроенного поплавкового выключателя.
3.	Корпус насоса.	8.	Присоединительный штуцер.
4.	Защитный кожух шкалы регулировки встроенного поплавкового выключателя.	9.	Отверстие для всасывания перекачиваемой жидкости.
5.	Насосная станция.		

6.6. Модели НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750.



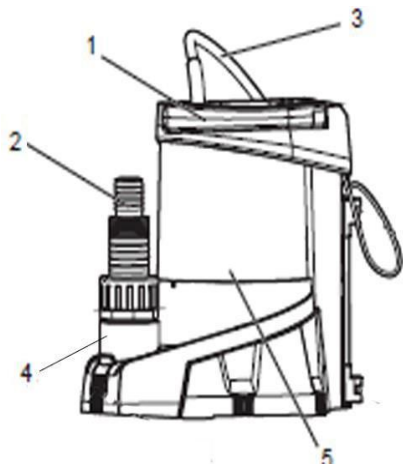
№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя.
3.	Поплавковый выключатель.
4.	Корпус насоса.
5.	Кабель электропитания со штепселем.
6.	Выходной патрубок.
7.	Основание насоса.
8.	Сдвижные упорные ножки.
9.	Присоединительный штуцер.

6.7. Модель НШП-400.



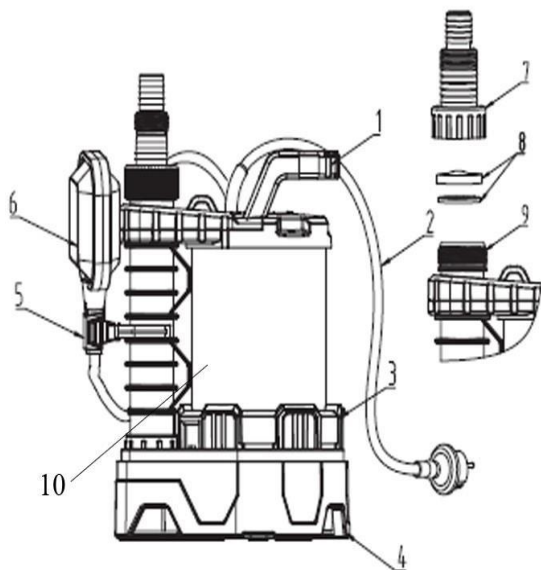
№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя.
3.	Выходной патрубок.
4.	Поплавковый выключатель.
5.	Корпус насоса.
6.	Соединительный фитинг.
7.	Выходная труба.
8.	Запорный кран.
9.	Зажим регулировки длины кабеля поплавкового выключателя.

6.8. Модель Q750115.



№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Присоединительный штуцер.
3.	Кабель электропитания со штепселем.
4.	Выходной патрубок.
5.	Корпус насоса.

6.9. Модель Q750B142.

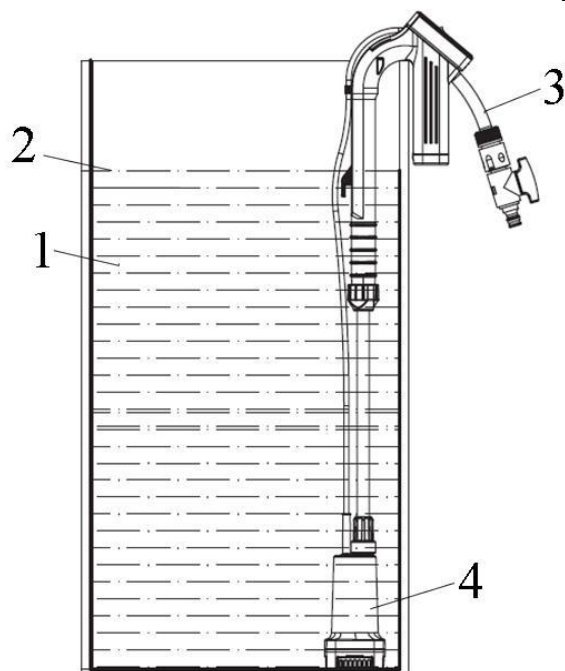


№	Наименование
1.	Ручка для переноски.
2.	Кабель электропитания со штепселем.
3.	Фиксатор.
4.	Основание насоса.
5.	Зажим кабеля поплавкового выключателя.
6.	Поплавковый выключатель.
7.	Присоединительный штуцер.
8.	Обратный клапан.
9.	Выходной патрубок.
10.	Корпус насоса.

***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов в целях их совершенствования.**

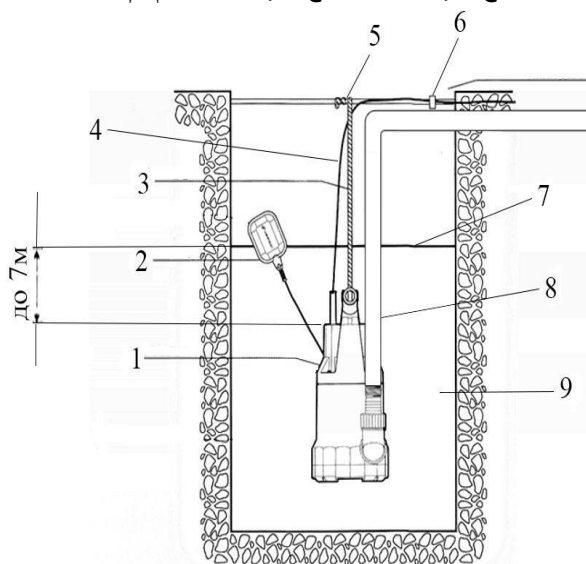
7. Примеры схем установки насосов.

7.1. Модель Q5501.



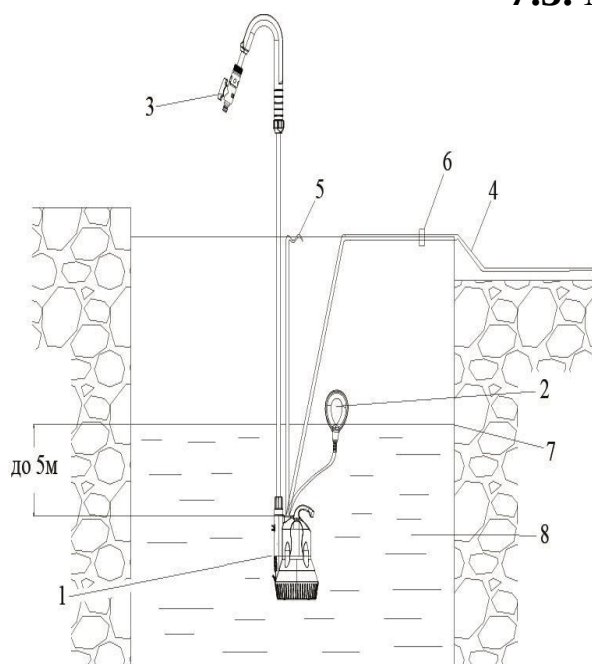
№	Наименование
1.	Жидкость для перекачивания.
2.	Уровень жидкости для перекачивания.
3.	Водоподающая штанга с запорным краном.
4.	Насос.

7.2. Модели Q2508-1, Q25033S, Q4008-1, НДУ-400, НДУ-550, Q5508-1, НДУ-750, Q7508-1, Q750B142 (на примере насосов серии Q-08-1).



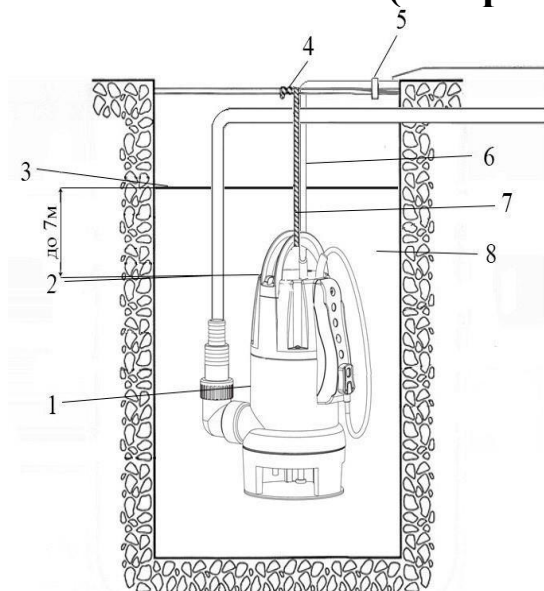
№	Наименование
1.	Насос.
2.	Поплавковый выключатель.
3.	Трос.
4.	Кабель электропитания.
5.	Место крепления троса.
6.	Хомут.
7.	Уровень жидкости для перекачивания.
8.	Выходной трубопровод (шланг).
9.	Жидкость для перекачивания.

7.3. Модель НШП-400.



№	Наименование
1.	Насос.
2.	Поплавковый выключатель.
3.	Водоподающая штанга с запорным краном.
4.	Кабель электропитания.
5.	Трос.
6.	Хомут.
7.	Уровень жидкости для перекачивания.
8.	Жидкость для перекачивания.

7.4. Модели Q400B3A, Q400B122, Q550B3A, Q550B122, Q750B3A, Q750B122, Q750115, Q900B3A, Q900B122 (на примере насосов серии Q-B3A).



№	Наименование
1.	Насос.
2.	Выходной трубопровод (шланг).
3.	Уровень жидкости.
4.	Место крепления троса.
5.	Хомут.
6.	Кабель электропитания.
7.	Трос.
8.	Жидкость для перекачивания.

Минимальные размеры резервуара.

Модель	Размеры резервуара, см	Примечание
Q5501.	50x50	-
Q2508-1, Q4008-1, НДУ-400, НШП-400, Q5508-1, НДУ-550, НДУ-750, Q7508-1.	50x50	Поплавковый выключатель должен свободно перемещаться.
Q25033S, Q750115.	60x60	Для модели Q25033S поплавковый выключатель должен свободно перемещаться.
Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A.	50x50	-
Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122.	30x24	При установке насоса в круглый резервуар диаметр резервуара должен составлять не менее 30 см.
Q750B142.	80x25	При установке насоса в круглый резервуар диаметр резервуара должен составлять не менее 80 см.

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). Источник питания, к которому подключается насос, должен иметь заземление и УЗО! Помните, что мороз может повредить насос и трубопровод!

1. Перед установкой насоса проверьте целостность кабеля электропитания, штепселя и всех частей насоса. При обнаружении какой-либо неисправности обратитесь в гарантийную мастерскую.
2. Прикрутите присоединительный штуцер (входит в комплект поставки) к выходному патрубку насоса (кроме насосов моделей Q5501, НШП-400). Для насоса модели НШП-400 прикрутите водоподающую штангу с запорным краном, которая входит в комплект поставки.
3. Присоедините выходной шланг/трубопровод к штуцеру и надежно зафиксируйте его с помощью хомута. Диаметр подключаемого к насосу шланга/трубопровода, благодаря конусной форме штуцера, может иметь следующие размеры: 1 дюйм, 1¼ дюйма, 1½ дюйма (кроме насосов моделей Q5501, Q25033S, НШП-400). Для насоса модели Q25033S диаметр выходного патрубка составляет 1 дюйм. Диаметр выходного патрубка на корпусе насоса для присоединения гайки водоподающей штанги у насосов моделей Q5501, НШП-400 составляет ¾ дюйма. Внешний диаметр штуцера, расположенного

на конце водоподающей штанги и служащего для подключения шланга, составляет $\frac{3}{4}$ дюйма.

4. Для всех насосов, кроме модели Q5501: Перед погружением насоса в жидкость надежно закрепите эластичный шнур или трос к ручке для переноски насоса. **Внимание! Крепление насоса обязательно должно иметь эластичную часть! Перемещайте насос, держа его только за трос. Запрещено перемещать насос при помощи кабеля электропитания или поплавкового выключателя!**

5. Для всех насосов, кроме модели Q5501: Погрузите насос в жидкость под углом 45° с помощью троса или эластичного шнура. Такой угол погружения позволит эффективно удалить воздух из насосной камеры насоса. Насос модели Q5501 опустите в резервуар с перекачиваемой жидкостью, установив водоподающую штангу на край резервуара, как показано на рисунке ниже.



6. При установке насоса на дно резервуара, убедитесь, что насос расположен перпендикулярно к плоскости дна, а дно резервуара не загрязнено песком, глиной и т. д. Также убедитесь, что рядом с входным отверстием насоса нет никаких предметов, способных заблокировать его крыльчатку в случае их попадания в насосную камеру. **Внимание! Запрещено включать насос до погружения его в воду! В случае погружения насоса в воду на глубину более 7 метров (для насоса модели Q5501 - 0,5 метра, а насоса модели НШП-400 - 5 метров), давление воды на сальники насоса превысит максимально допустимое значение. Вода затечет 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. Никогда не превышайте максимальную допустимую глубину погружения насоса в воду!**

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. **Сечение удлинителя должен подбирать квалифицированный специалист!** Если удлинитель используется вне помещения, провод удлинителя должен быть с резиновой изоляцией.

9. Ввод в эксплуатацию.

9.1. Модель Q5501.

1. Убедитесь, что резервуар с перекачиваемой жидкостью установлен на ровной устойчивой поверхности во избежание опрокидывания.
2. Убедитесь, что аккумуляторная батарея полностью заряжена.
3. Отрегулируйте длину водоподающей штанги, открутив гайку на штанге.
4. Вставьте аккумуляторную батарею, входящую в комплект поставки, в отсек для аккумуляторной батареи.
5. Для включения насоса установите кнопку включения/выключения на корпусе насоса в положение «I». Для выключения насоса установите кнопку включения/выключения в положение «O» (смотрите рисунок ниже).
6. Световые индикаторы отображают уровень заряда аккумуляторной батареи (25%, 50%, 75%, 100%) (смотрите рисунок ниже).



7. Для извлечения аккумуляторной батареи нажмите красную кнопку, как показано на рисунке ниже, и достаньте батарею.



9.2. Модели Q2508-1, Q25033S, Q4008-1, НШП-400, Q5508-1, Q7508-1.

Подключите штепсель кабеля электропитания к источнику питания и насос включится автоматически.

9.3. Модели НДУ-400, НДУ-550, НДУ-750.

1. Сложите сдвижные упорные ножки насоса (смотрите рисунок 1 ниже), чтобы перекачивать чистую воду. Максимальный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости не должен превышать 5 мм.
2. Разложите сдвижные упорные ножки насоса (смотрите рисунок 2 ниже), чтобы перекачивать загрязненную воду. Максимальный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости не должен превышать 30 мм.
3. Подключите насос к источнику питания и насос запустится автоматически.

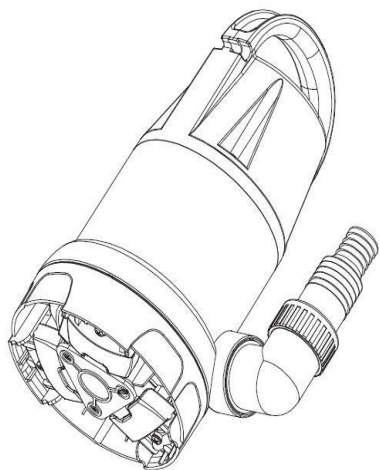


Рисунок 1

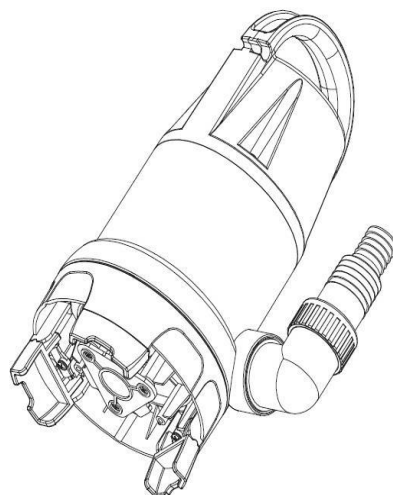
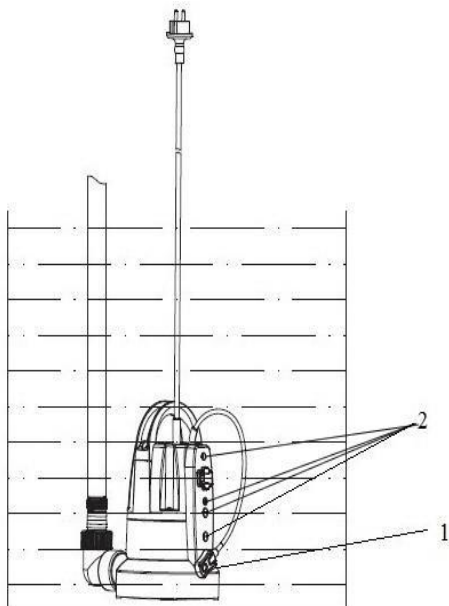


Рисунок 2

9.4. Модели Q400B3A, Q550B3A, Q750B3A, Q900B3A.

Установите электронный датчик уровня перекачиваемой жидкости в необходимое Вам положение. Данные модели насосов имеют четыре вертикально расположенных отверстия для фиксации положения датчика (смотрите рисунок ниже). После выбора необходимого Вам положения зафиксируйте датчик. Подключите штепсель кабеля питания к сети электропитания, после чего насос включится автоматически.

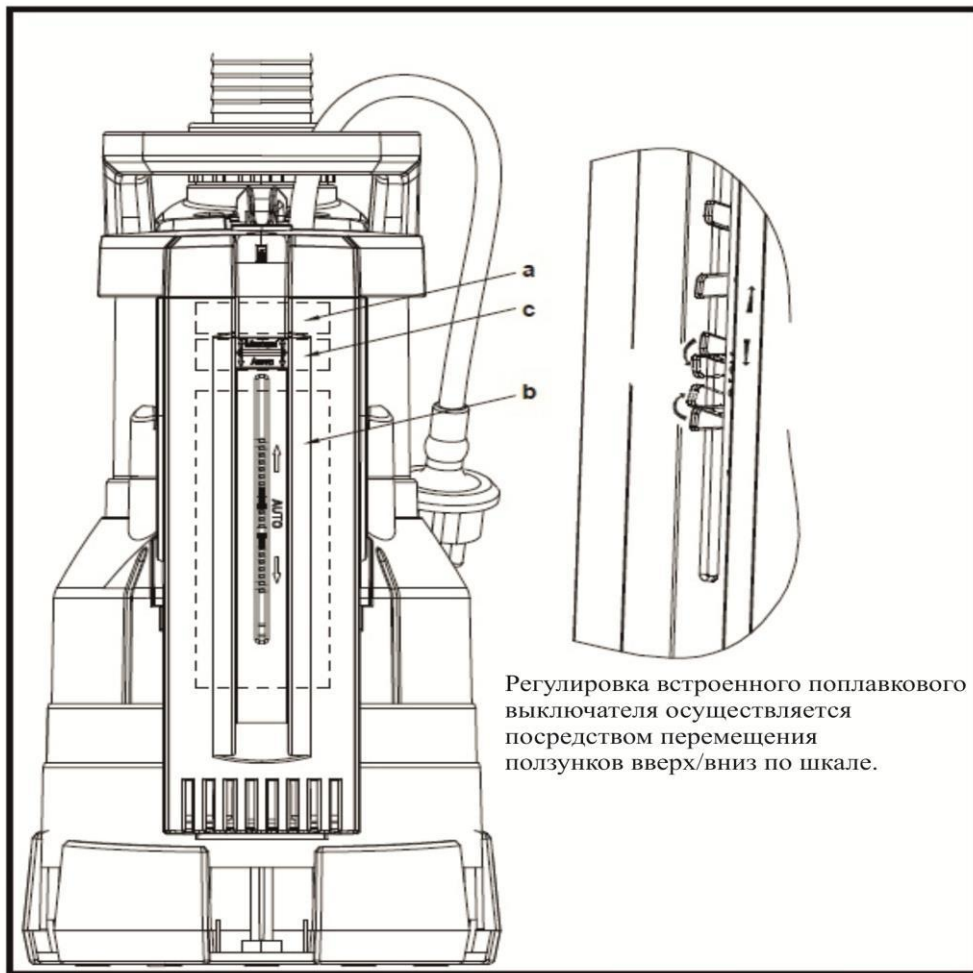


№	Наименование
1.	Электронный датчик уровня перекачиваемой жидкости.
2.	Отверстия фиксации положения датчика.

9.5. Модели Q400B122, Q550B122, Q750B122, Q900B122.

Автоматический режим работы.

1. Установите переключатель режимов работы насоса в положение «с», затем погрузите насос в жидкость для перекачивания (смотрите рисунок ниже).



2. На шкале регулировки уровня перекачиваемой жидкости установите необходимый Вам уровень жидкости, при котором насос будет автоматически включаться, посредством перемещения ползунка вверх или вниз.

3. Подсоедините штепсель кабеля электропитания к розетке.

4. Насос автоматически включится, как только уровень перекачиваемой жидкости достигнет требуемого Вам уровня и автоматически прекратит свою работу, как только уровень перекачиваемой жидкости опустится до 115 мм.

Ручной режим работы.

1. Установите переключатель автоматического и ручного режимов работы насоса в положение «а», затем погрузите насос в жидкость для перекачивания (смотрите рисунок выше).

2. Подключите штепсель кабеля электропитания к розетке.

3. Насос начнет перекачивать жидкость. Насос будет продолжать работать до тех пор, пока не будет выключен пользователем вручную. **Внимание! Не допускайте, чтобы насос работал без жидкости («сухой ход»).** Это приведет к быстрому износу сальников, перегреву мотора и преждевременной негарантийной поломке насоса. Поэтому при ручном режиме работы насоса необходимо постоянно контролировать уровень перекачиваемой жидкости! Насос всегда должен быть полностью погружен в перекачиваемую жидкость.

9.6. Модель Q750115.

1. Поднимите складную ручку насоса, чтобы в основании насоса выдвинулась подножка, обеспечивающая хорошее всасывание жидкости, если ее уровень не ниже 5 мм.

2. Насос имеет два режима управления: ручной и автоматический. Для работы насоса в ручном режиме установите переключатель режимов в верхнее положение (смотрите рисунок 3). Для работы насоса в автоматическом режиме переведите переключатель режимов в нижнее положение (смотрите рисунок 4).

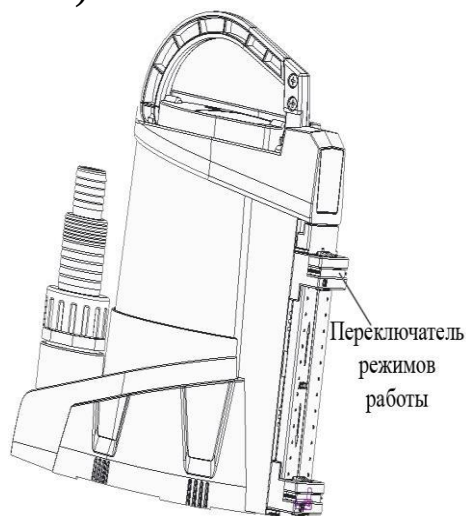


Рисунок 3

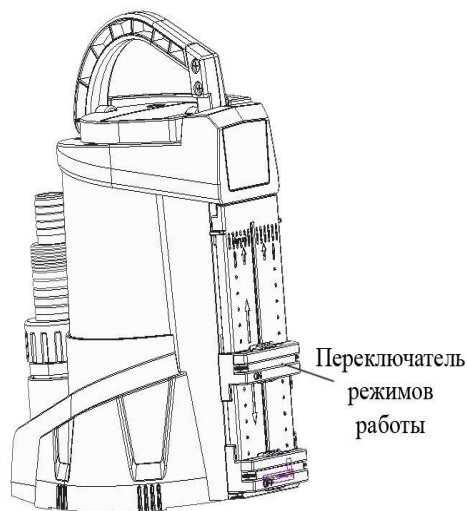


Рисунок 4

3. Подключите насос к источнику питания, после чего он запустится автоматически.

9.7. Модель Q750B142.

1. Для перекачивания чистой воды опустите основание насоса (смотрите рисунок 5 ниже), повернув фиксатор по направлению надписи «1mm». Максимальный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости не должен превышать 1 мм.

2. Для перекачивания загрязненной воды поднимите основание насоса (смотрите рисунок 6 ниже), повернув фиксатор по направлению надписи «23mm». Максимальный размер нерастворимых частиц в перекачиваемой жидкости не должен превышать 20 мм.

3. Подключите насос к источнику питания, после чего он запустится автоматически.



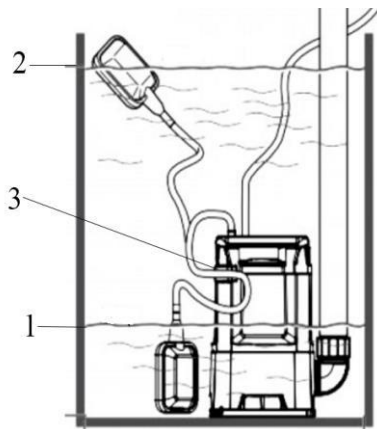
Рисунок 5



Рисунок 6

9.8. Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя моделей Q2508-1, Q4008-1, НДУ-400, НДУ-550, Q5508-1, НДУ-750, Q7508-1, Q750B142.

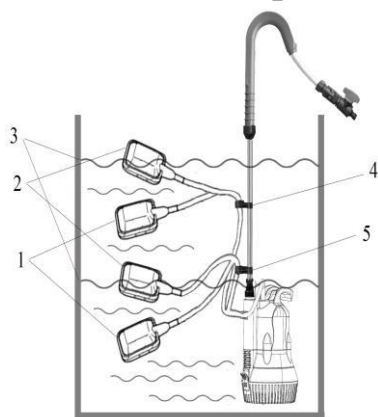
Для установки уровня жидкости, при котором насос будет автоматически включаться и выключаться, необходимо отрегулировать длину кабеля поплавкового выключателя. Для регулировки длины кабеля поплавкового выключателя выберите необходимую Вам длину, после этого вставьте кабель в регулятор длины кабеля и надежно зафиксируйте его (смотрите рисунок ниже).



№	Наименование
1.	Уровень жидкости, при котором насос выключается.
2.	Уровень жидкости, при котором насос включается.
3.	Регулятор длины кабеля поплавкового выключателя.

9.9. Регулировка длины кабеля поплавкового выключателя модели НШП-400.

Длина кабеля поплавкового выключателя регулируется посредством зажима, который расположен на штанге или посредством регулятора длины кабеля, который расположен на корпусе насоса (примеры регулировки длины кабеля посредством зажима смотрите на рисунке ниже). Регулировка при помощи регулятора длины кабеля осуществляется аналогичным образом.



№	Наименование
1.	Положения поплавкового выключателя, при которых насос выключается.
2.	Положения поплавкового выключателя, при которых насос включается.
3.	Уровни жидкости.
4.	Пример положения зажима №1.
5.	Пример положения зажима № 2.

10. Техническое обслуживание.

Внимание! Перед техническим обслуживанием отключите насос от источника питания и извлеките аккумуляторную батарею у модели Q5501. Техническое обслуживание насоса должен производить квалифицированный специалист.

1. Регулярно проверяйте состояние насоса.
2. Периодически проверяйте исправность кабеля электропитания. При необходимости своевременно произведите его замену.
3. Регулярно проверяйте сопротивление изоляции насоса. Сопротивление изоляции насоса должно быть не менее 20 МΩ. Уменьшение сопротивления изоляции сигнализирует о потере герметичности сальниками или уплотнительными прокладками насоса и необходимости их замены.
4. После примерно 300-т часов работы насоса необходимо проверить состояние быстро изнашиваемых частей, таких как: подшипники, сальники, крыльчатка, прокладки и т. д. В случае необходимости замените изношенные детали насоса в специализированном сервисе.
5. Периодически производите чистку фильтра насоса Q5501, для этого: снимите крышку основания, извлеките фильтр и очистите его, а затем установите чистый фильтр и крышку основания на место.
6. У насоса модели Q5501 каждые 3 месяца желательно чистить от грязи резервуар с перекачиваемой жидкостью.

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. Питание/зарядка насоса должно (-а) осуществляться только от сети переменного тока напряжением 220В, 50 Гц.
4. **Не передвигайте и не переносите изделие, держа его за кабель электрического питания или поплавковый выключатель!**
5. Запрещено купаться вблизи работающего насоса.
6. Перед установкой насоса убедитесь, что розетка и штепсель находятся в защищенном от влаги и прямых солнечных лучей месте.
7. Перед установкой, при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва и по окончании работы - всегда отключайте насос от сети электрического питания.
8. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы кабеля электропитания, а также соприкосновения его с горячими, острыми и масляными поверхностями.
9. Перед техническим обслуживанием и ремонтом насоса обязательно отключите его от источника питания, а у модели Q5501 извлеките аккумуляторную батарею. **Запрещается обслуживание и ремонт насоса, включенного в сеть электропитания!**
10. Насос не предназначен для перекачивания химически агрессивных, взрывоопасных, легковоспламеняющихся жидкостей, а также для работы вблизи мест, где существует возможность взрыва.
11. **Во избежание несчастного случая строго запрещается прикасаться к включенному в электросеть насосу!**
12. Запрещается эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение штепселя или кабеля электропитания; 2) появление дыма и/или запаха гари; 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.
13. Зарядку аккумуляторной батареи необходимо производить только внутри посещения.
14. 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 термическая защита (термозащита), немедленно отключите насос от источника электроэнергии и устраните причину, вызвавшую перегрев.** Признаками перегрева мотора насоса являются: падение производительности, нехарактерный шум, запах горячей 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!**

15. 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!

16. Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с расчетными номинальными параметрами!

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

12. Хранение.

Не следует оставлять не работающий насос в воде на длительное время. Прежде чем поместить насос на хранение, необходимо его извлечь, дать ему поработать в чистой воде несколько минут, чтобы удалить загрязнения внутри насоса, очистить его снаружи, протереть, высушить. Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°C до +35°C. **Внимание!** Перед длительным хранением насоса модели Q5501 необходимо извлечь аккумуляторную батарею.

13. Возможные неисправности и способы их устранения.

13.1. Для всех моделей, кроме модели Q5501.

 Все работы с насосом производите после его отключения от сети электропитания!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не работает.	Низкое напряжение в питающей сети.	Проверьте напряжение в питающей сети. Используйте стабилизатор напряжения.
	Отсутствует напряжение в сети питания или поврежден питающий кабель.	Проверьте напряжение в сети питания и состояние питающего кабеля. В случае необходимости замените питающий кабель в специализированной мастерской.
	Заклинила или засорена крыльчатка.	Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.
	Пусковой	Замените пусковой

	конденсатор вышел из строя.	конденсатор.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку статора (обратитесь в специализированную мастерскую).
	Нет жидкости для перекачивания, сработал поплавковый выключатель.	Погрузите насос в жидкость для перекачивания.
	Поплавковый выключатель неисправен.	Замените поплавковый выключатель в специализированной мастерской.
Насос не перекачивает жидкость.	Выходной трубопровод засорён или заблокирован.	Устраните засор или перегиб.
	Выходной трубопровод негерметичен.	Произведите герметизацию выходного трубопровода.
	Крыльчатка засорена или изношена.	Очистите или замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
Недостаточная производительность насоса и высота подъема.	Высота подъема не соответствует параметрам насоса.	Эксплуатируйте насос на номинальной высоте подъема.
	Крыльчатка изношена.	Замените крыльчатку (обратитесь в гарантийную мастерскую).
	Выходной трубопровод засорен.	Устраните засор.
Насос внезапно выключается.	Сработала термозащита.	Мотор насоса перегревается. Устраните причину вызвавшую перегрев мотора насоса!
	Заклинила или засорена крыльчатка.	Отключите насос от источника питания и очистите крыльчатку.
	Обмотка статора перегорела.	Замените обмотку статора (обратитесь в специализированную мастерскую).

13.2. Для модели Q5501.

 Все работы с насосом производите после извлечения аккумуляторной батареи из насоса!		
Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается, а световые индикаторы не горят.	Аккумуляторная батарея разряжена.	Зарядите аккумуляторную батарею.
Насос не включается, а световые индикаторы горят.	Кнопка включения/выключения находится в выключенном положении.	Установите кнопку включения/выключения в положение «I».
	Насос вышел из строя.	Замените насос.
Нет производительности или недостаточная производительность.	Фильтр забит.	Очистите фильтр.
	Запорный кран закрыт.	Откройте запорный кран.
	Насос не погружен в перекачиваемую жидкость.	Погрузите насос в перекачиваемую жидкость.

14. 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.

Производитель: ДЖУНХЭ ПАМПС ХОЛДИНГ КО., ЛТД.

Дата производства:

Date of production:

**Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент
других видов насосов:**



Вихревые насосы



**Самовсасывающие
струйные насосы**



Центробежные насосы



**Одноступенчатые
центробежные насосы**



**Насосы с бензиновым
двигателем**



**Канализационная
насосная станция**



Насосы для бассейнов



**Дренажные
погружные насосы**



**Садовые струйные
насосы**



Погружные насосы



**Глубинные
погружные насосы**



**Стандартные
центробежные насосы**



**Горизонтальные
многоступенчатые
насосы из
нержавеющей стали**



**Вертикальные
многоступенчатые
центробежные насосы**



**Циркуляционные
насосы**



**Эксклюзивные
модели насосов
«БЦ-1», «БЦ-2»**



**Насосное
оборудование**