



**Руководство по эксплуатации
канализационных насосов моделей:
НК-100, НК-250, НК-400, НК-400А, НК-800.**

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!
Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы
нашего изделия.**

**Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно
ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить
безопасное использование этого изделия.**

**Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы
можете узнать из гарантийного талона.**

**Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия
от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие
технические данные изделия.**

Внешний вид





Содержание.

1. Введение	Стр.3
2. Комплектация	Стр.4
3. Технические характеристики	Стр.5
4. Графики гидравлической производительности модели НК-100.	Стр.6
4.1. Графики гидравлической производительности модели НК-250.	Стр.6
4.2. Графики гидравлической производительности моделей НК-400, НК-400А.	Стр.7
4.3. Графики гидравлической производительности модели НК-850.	Стр.7
5. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-100.	Стр.8
5.1. Схема устройства канализационных насосов моделей	Стр.9

НК-250.	
5.2. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-400.	Стр.10
5.3. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-400А.	Стр.11
6. Установка.	Стр.12
7. Пример подключения для моделей НК-100, НК-400, НК-800.	Стр.13
7.1. Пример подключения для модели НК-400А.	Стр.13
7.2. Пример подключения для модели НК-250.	Стр.14
8. Подключение к канализации.	Стр.14-15
9. Электрическое подключение.	Стр.16
10. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр.16-17
11. Гарантийные обязательства.	Стр.17

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, 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, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

Предназначение:

Данные канализационные насосы предназначены для перекачивания сточных вод от унитаза, ванной, душевой кабины, биде, стиральной машины, раковины и кондиционера в зависимости от модели (смотрите таблицу подключаемых санитарно-технических приборов

ниже). Канализационные насосы позволяют удалять сточные воды от бытовых санитарно-технических приборов находящихся ниже уровня коллектора канализационной системы, а также в местах, где невозможно или нецелесообразно организовать канализацию самотеком. При регулярном использовании насос не требует особого технического обслуживания. Мотор канализационного насоса оснащен термозащитой, которая отключает его в случае перегрева, блокировки и перегрузки по току. Модель НК-800 имеет устройство звуковой сигнализации о неполадках в работе канализационного насоса.

Внимание! Данные канализационные насосы предназначены только для бытового использования!

2. Комплектация:

Канализационный насос в сборе – 1 шт.

Комплект соединительных патрубков - 1 шт.

Комплект хомутов – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон – 1 шт.

Упаковка – 1 шт.

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

Модель	Подключаемые сантехнические приборы					
НК-100						
НК-250						
НК-400						
НК-400А						
НК-800						
Условные обозначения.						
	Унитаз.		Ванна.			
	Раковина.		Стиральная машина.			
	Душевая кабина.		Кондиционер.			
	Биде.					

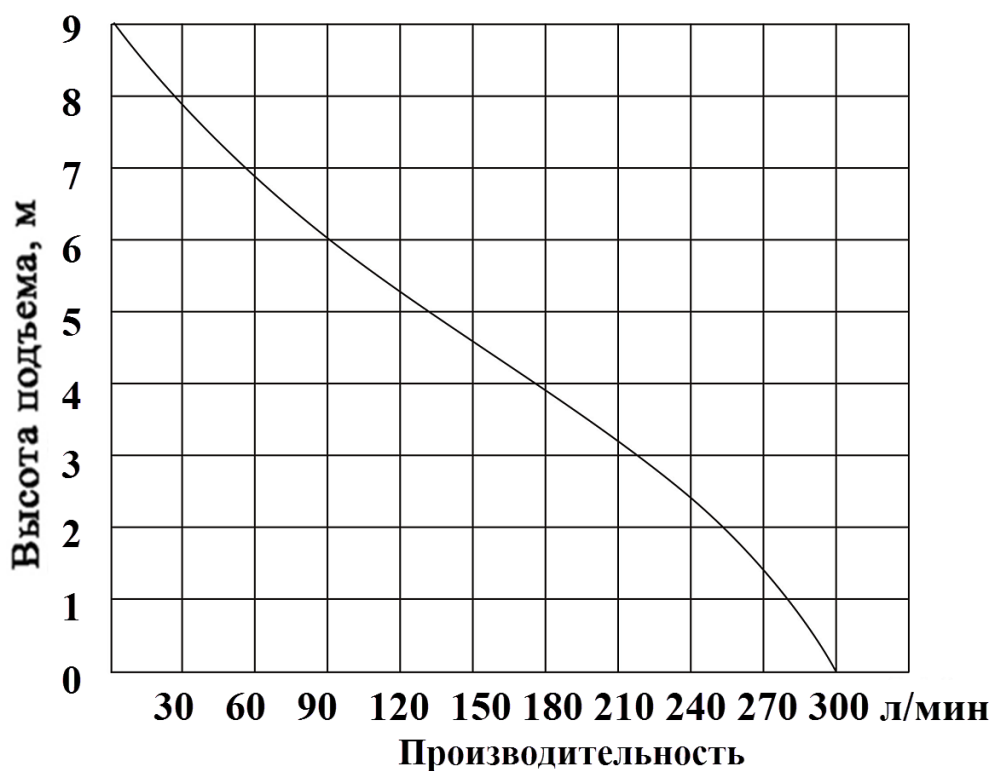
Внимание! Максимальная температура перекачиваемой жидкости для насосов моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-800-

50С! Перекачивание жидкости с более высокой температурой приведет к негарантийной поломке насоса.

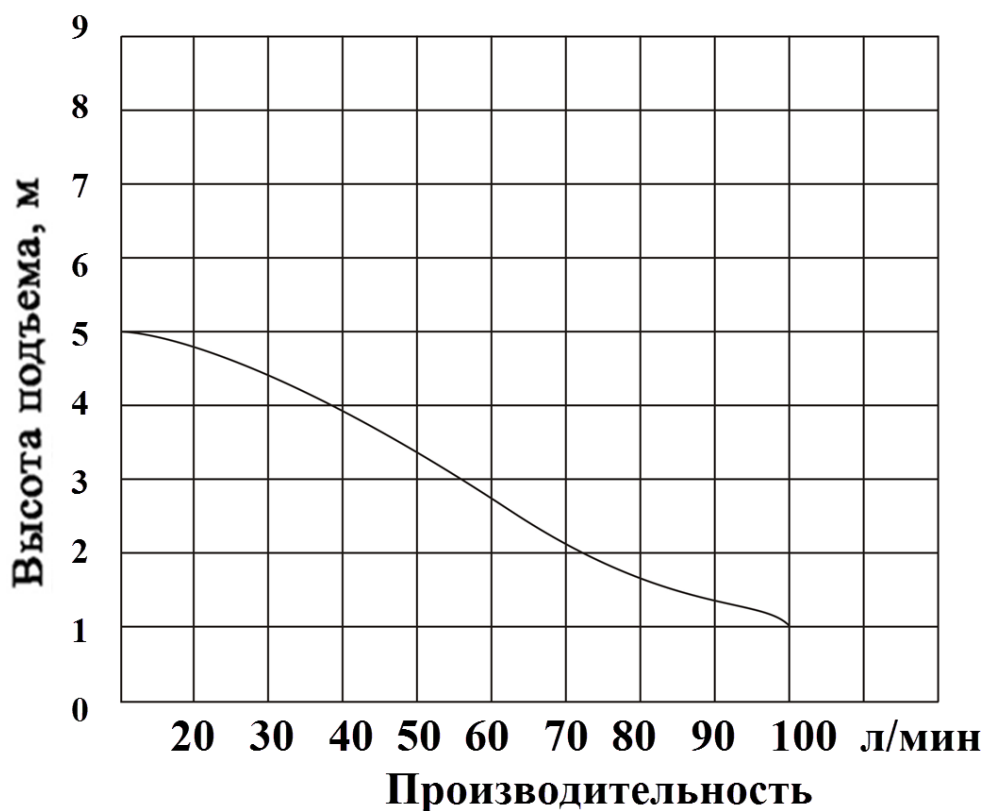
3. Технические характеристики.

Модель	Мощность, Вт	Максимальная производительность, л/мин	Максимальная высота подъема, м	Максимально допустимая длина горизонтального трубопровода, м	РН перекачиваемой жидкости	Параметры сети питания, В/Гц	Диаметр входного отверстия, мм	Макс. температура перекачиваемой жидкости, °С	Максимальный ток, А	Степень защиты
НК-100	600	300	9	60	4-10	220/50	40	90	3	IPX4
НК-250	250	100	5	50	4-10	220/50	23/28	50	3	IPX4
НК-400	400	145	8	80	4-10	220/50	23/28/32	50	3	IPX4
НК-400А	400	145	8	80	4-10	220/50	23/28/32	50	3	IPX4
НК-800	800	150	9	90	4-10	220/50	23/28/32/44	50	3	IPX4

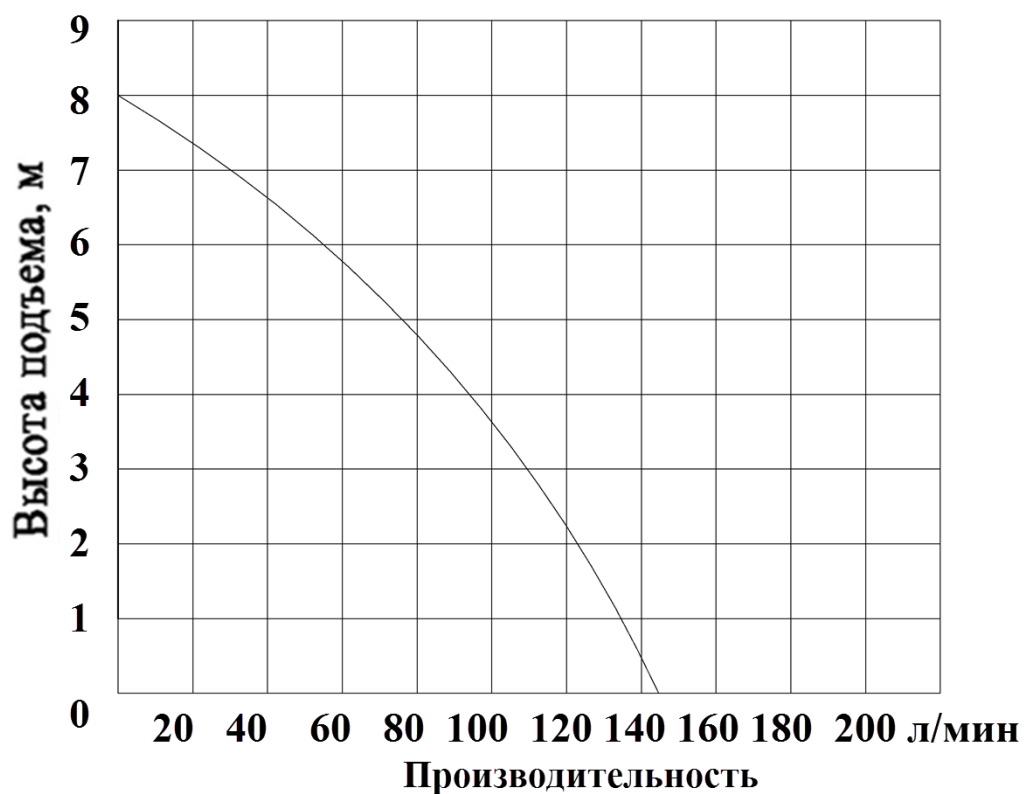
4. Графики гидравлической производительности модели НК-100.



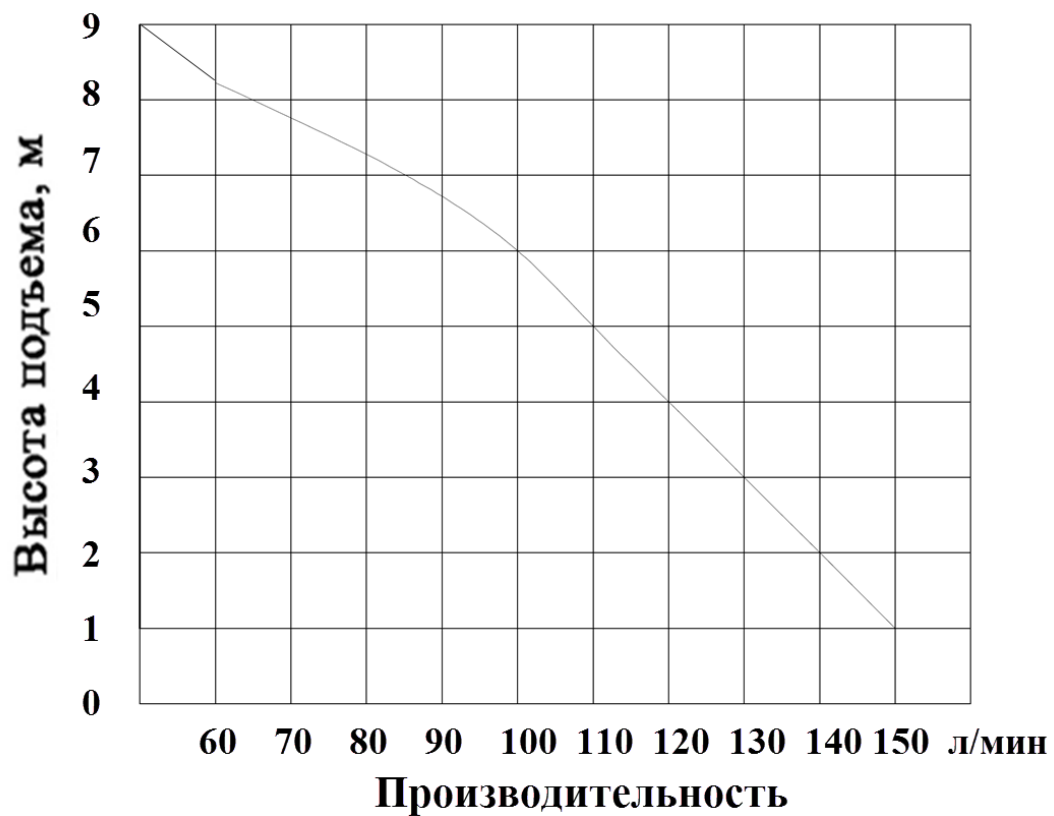
4.1. Графики гидравлической производительности модели НК-250.



4.2. Графики гидравлической производительности моделей НК-400, НК-400А.

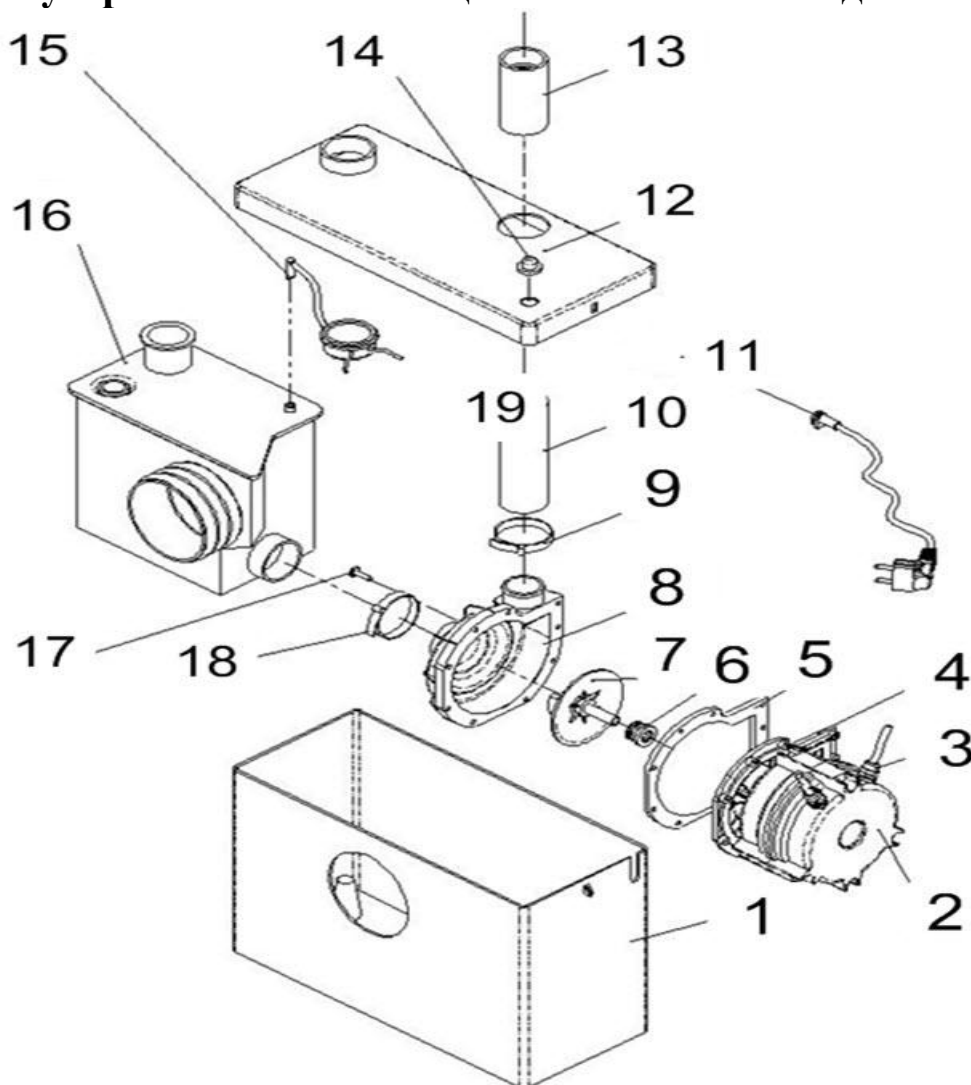


4.3. Графики гидравлической производительности модели НК-800.



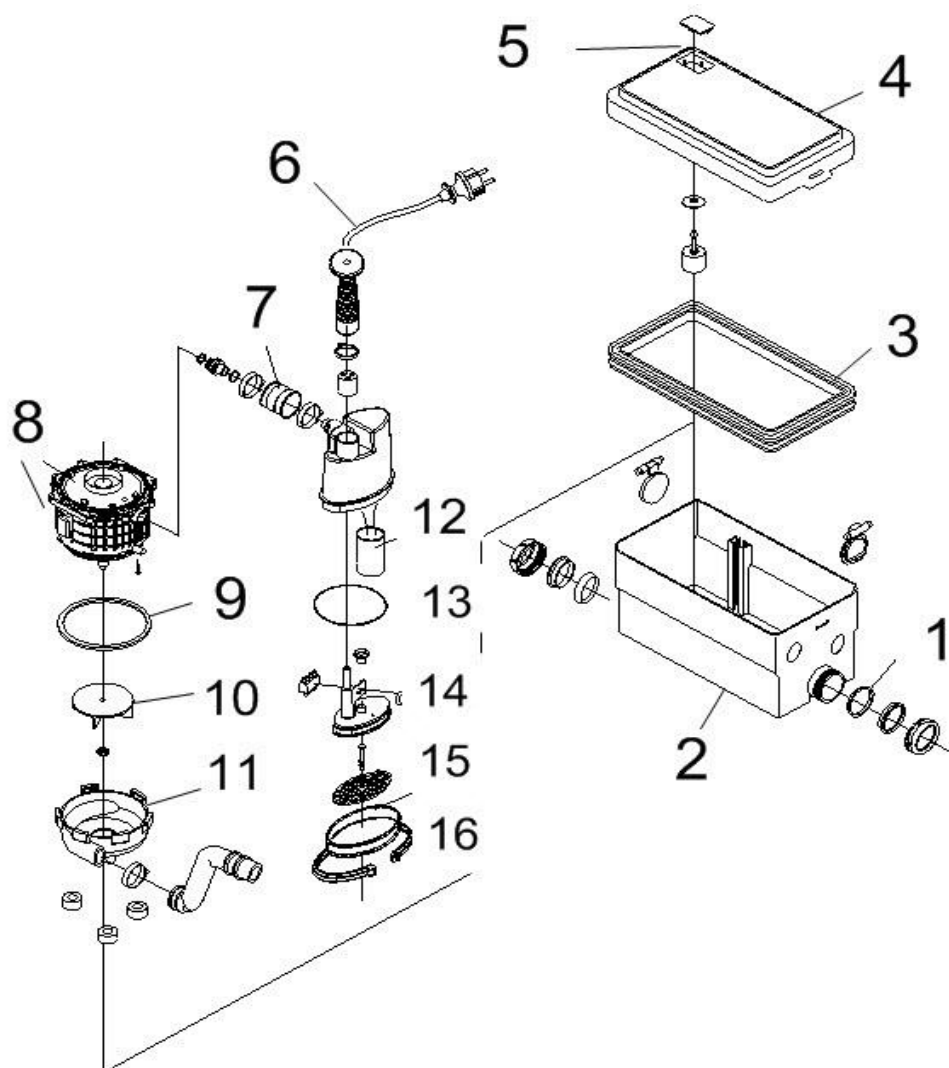
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности.

5. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-100.



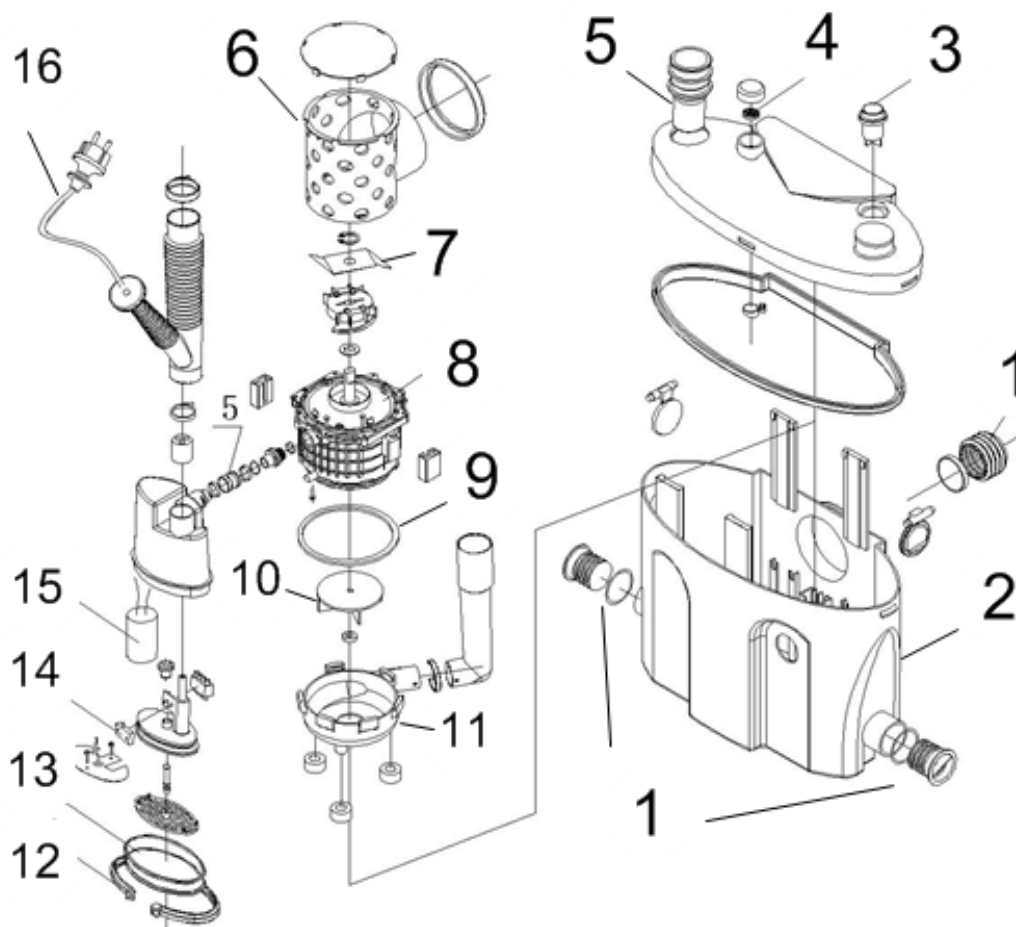
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	10.	Выходной патрубок.
2.	Двигатель.	11.	Кабель.
3.	Гайка.	12.	Крышка.
4.	Фланец.	13.	Обратный клапан.
5.	Прокладка.	14.	Выключатель питания.
6.	Механическое уплотнение.	15.	Воздушный переключатель.
7.	Крыльчатка.	16.	Бак.
8.	Насосная камера.	17.	Винт.
9.	Хомут.	18.	Хомут.

5.1. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-250.



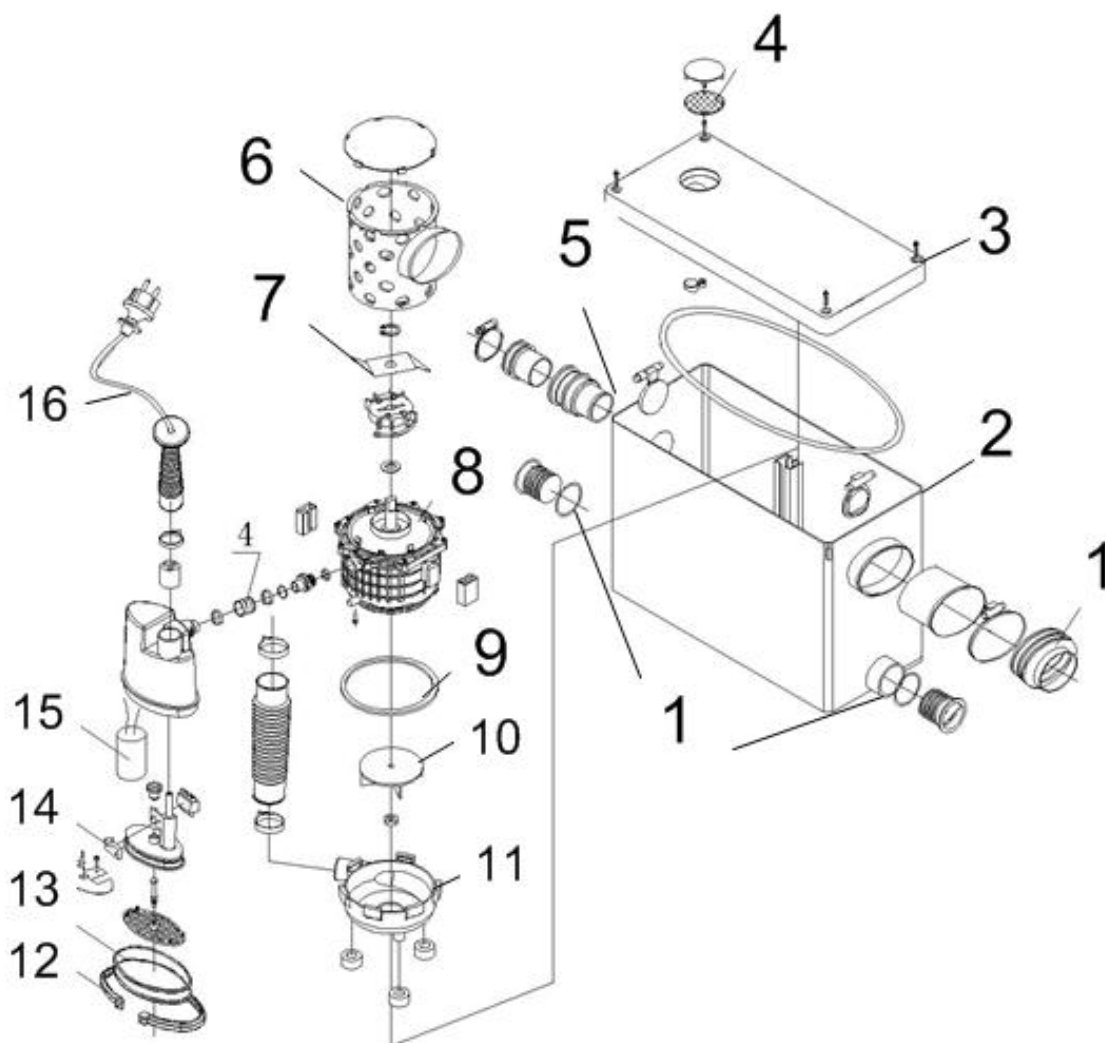
№	Наименование	№	Наименование
1.	Входное отверстие.	9.	Прокладка.
2.	Корпус.	10.	Крыльчатка.
3.	Уплотнение крышки.	11.	Насосная камера
4.	Крышка.	12.	Конденсатор.
5.	Выключатель питания.	13.	Прокладка.
6.	Кабель.	14.	Крышка коробки переключателей.
7.	Защитный рукав.	15.	Мембрана коробки переключателей.
8.	Двигатель.	16.	Хомут коробки переключателей.

5.2. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-400.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Входное отверстие.	9.	Прокладка.
2.	Корпус.	10.	Крыльчатка.
3.	Выключатель питания.	11.	Насосная камера
4.	Воздушный фильтр.	12.	Хомут коробки переключателей.
5.	Выходное отверстие.	13.	Мембрана коробки переключателей.
6.	Пластиковая сетка.	14.	Микровыключатель.
7.	Измельчающий нож.	15.	Конденсатор.
8.	Двигатель.	16.	Кабель.

5.3. Схема устройства канализационных насосов моделей НК-400А.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Входное отверстие.	9.	Прокладка.
2.	Корпус.	10.	Крыльчатка.
3.	Крышка.	11.	Насосная камера.
4.	Воздушный фильтр.	12.	Хомут коробки переключателей.
5.	Выходное отверстие.	13.	Мембрана коробки переключателей.
6.	Пластиковая сетка.	14.	Микровыключатель.
7.	Измельчающий нож.	15.	Конденсатор.
8.	Двигатель.	16.	Кабель.

6. Установка.

Внимание! В сточных водах могут содержаться только туалетная бумага и фекалии. Недопустимо присутствие в перекачиваемой насосом жидкости химически агрессивных веществ, кислот, щелочей растворителей, пластиковых изделий, гигиенических прокладок, бумажных полотенец, волос, металлических изделий, камней, строительного мусора, тряпок, презервативов и т.д. Невыполнение данного требования может привести к негарантийной поломке канализационного насоса.

1. Перед установкой внимательно прочитайте данное руководство.

2. Закрепите крепежные пластины на корпусе канализационного насоса при помощи винтов (Рис. 1).

3. Соедините входное отверстие канализационного насоса с выпуском унитаза (кроме модели НК-250), для этого смажьте выходной патрубок унитаза силиконовой смазкой или жидким мылом. При подключении унитаза через дополнительный трубопровод его длина должна составлять не более 150 мм, чтобы предотвратить засор, угол уклона не менее 3%. Высота оси выходного патрубка унитаза должна составлять 180мм от уровня пола санузла.

4. Установите хомут на патрубок, соединяющий канализационный насос и унитаз, затем плотно затяните его.

5. Закрепите канализационный насос на полу санузла при помощи крепежных пластин.

6. Подключите слив от душевой кабины и/или раковины к входным отверстиям канализационного насоса при помощи патрубков и затяните хомутами. Угол уклона сливного трубопровода должен быть не менее 3%.

7. Высота сливного отверстия душевой кабины или ванны над уровнем пола, на котором установлен канализационный насос, должна составлять 150-200мм. Сливное отверстие должно иметь фильтр-сетку для предотвращения попадания волос в канализационный насос.

Модель НК-400 позволяет организовать дополнительное подключение санитарно-технического прибора, в случае необходимости. Аккуратно срежьте выступ на крышке канализационного насоса ножовкой и при помощи патрубка и хомута подключите сливную трубу в

Рис. 1

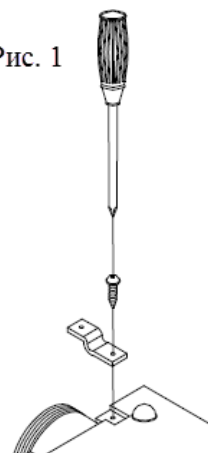
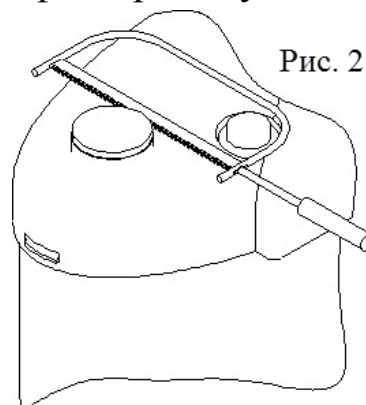
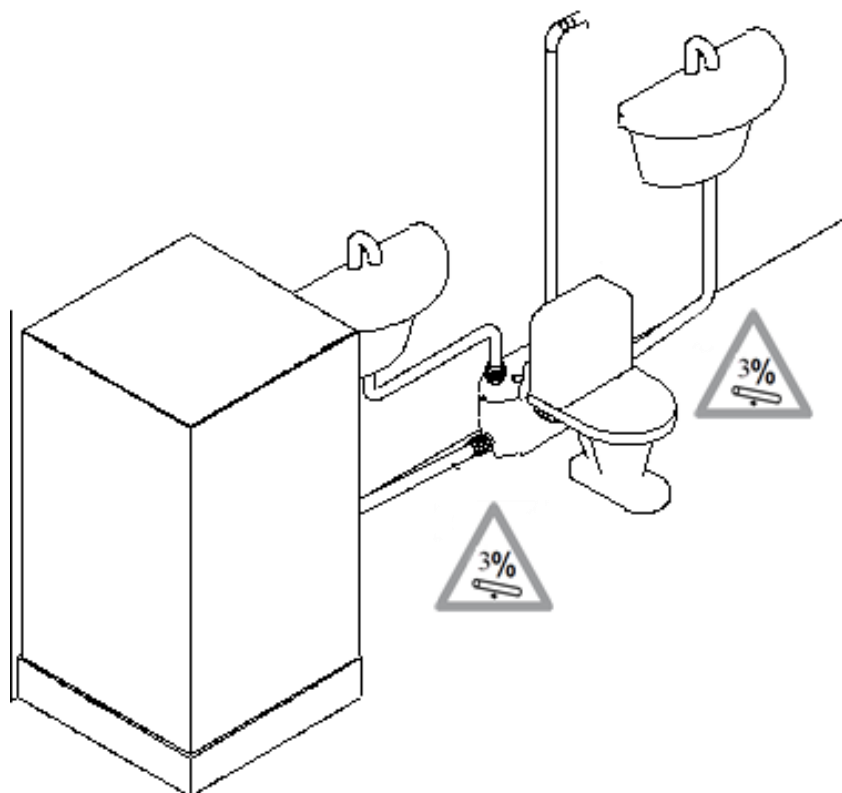


Рис. 2

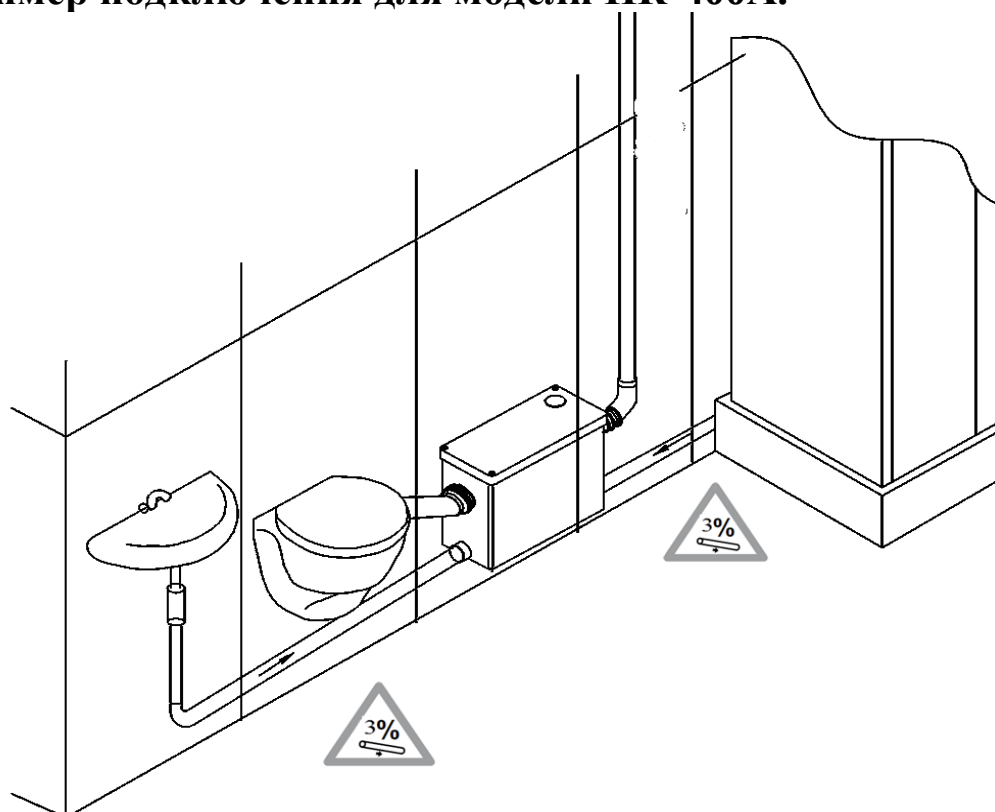


образовавшееся отверстие (Рис. 2).

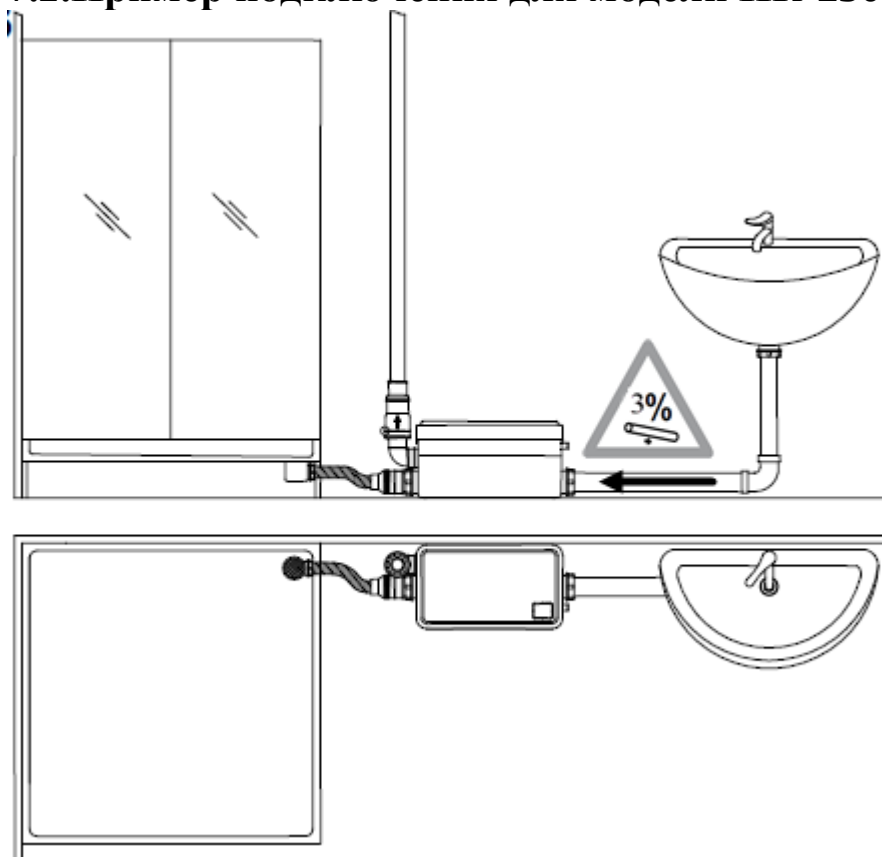
7. Пример подключения для моделей НК-100, НК-400, НК-800.



7.1. Пример подключения для модели НК-400А.



7.2. Пример подключения для модели НК-250.



Внимание! Санитарно-технические приборы не должны иметь течей, в противном случае канализационный насос будет постоянно включаться.

8. Подключение к канализации.

1. Установите патрубок со ступенчатым наконечником на выходное отверстие канализационного насоса и закрепите его хомутом.
2. Используйте подходящий для вашего трубопровода диаметр подключения, оставшуюся часть наконечника можете срезать.
3. После горизонтальной части напорного трубопровода не должно быть вертикальной части! Вертикальная часть трубопровода всегда должна предшествовать горизонтальной (Рис. 3).

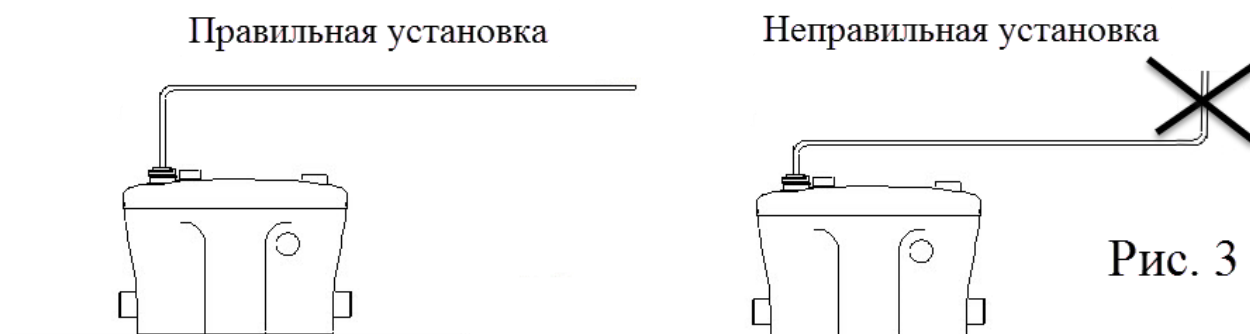


Рис. 3

4. Все изгибы трубопровода должны быть плавными, каждый изгиб уменьшает допустимую длину горизонтального трубопровода на 1 метр.

5. Горизонтальная часть трубопровода должна иметь уклон $\geq 1\%$.

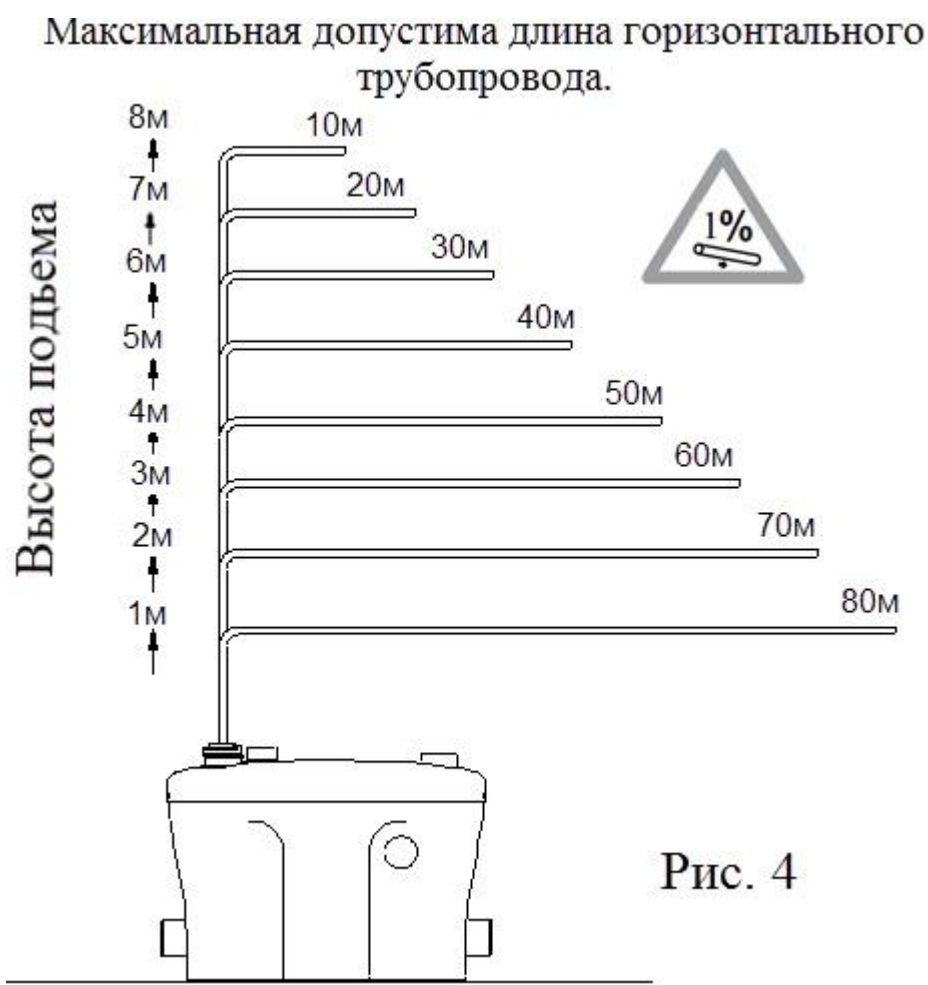
6. На горизонтальных участках не должно быть подъемов и провисаний.

7. Каждый метр вертикального напорного трубопровода уменьшает допустимую длину горизонтального трубопровода на 10 метров.

8. Напорный трубопровод должен быть надежно защищен от промерзания при эксплуатации в зимний период.

9. Если горизонтальный трубопровод имеет длину более 10 метров, то после первых от насоса десяти метров необходимо использовать трубу большего диаметра.

На рисунке 4 приведен пример соотношения длины горизонтального и вертикального трубопровода, максимальные значения этих параметров для каждой модели приведены в пункте 3 настоящего руководства.



9. Электрическое подключение.

1. Источник питания канализационного насоса должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от душевой кабины или ванной и быть влагозащищенным.

2. Источник питания должен быть надлежаще заземлен и оборудован УЗО с током срабатывания не более 30мА.

Внимание! Электрическое подключение канализационного насоса должно производиться квалифицированным специалистом.

По окончании монтажа спустите воду в унитаз и насос должен включиться, убедитесь, что все соединения герметичны. Насос должен выключиться в течение 5- 20 секунд в зависимости от высоты подъема, если насос продолжает работать дольше, отключите его и проверьте выходной трубопровод на предмет деформации и засора.

10. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможная неисправность	Причина	Устранение неисправности
Насос не включается	Отсутствует электропитание.	Восстановите электропитание.
	Заклинило крыльчатку или нож – сработала термозащита.	Очистите крыльчатку или нож.
	Датчик давления заблокирован.	Очистите датчик давления.
Насос медленно откачивает жидкость.	Выпускной трубопровод слишком длинный.	Уменьшите длину выпускной трубы.
	Диаметр выпускной трубы слишком маленький.	Используйте выпускную трубу большего диаметра.
	Насос или трубопровод частично засорён.	Устраните засор.
Насос гудит, но не работает.	Заклинило крыльчатку или нож.	Очистите крыльчатку или нож.
	Двигатель или конденсатор вышел из строя.	Замените двигатель или конденсатор в специализированной мастерской.

Насос откачивает жидкость, но издает посторонний шум.	Насос засорён.	Устраните засор, ставший причиной неправильной работы насоса.
	Обратный клапан неправильно собран.	Соберите обратный клапан правильно.
Насос часто включается.	Имеется течь(и) воды из сантехнических приборов.	Проверьте и устраните течь(и).
	Обратный клапан неправильно собран или заблокирован.	Проверьте обратный клапан.
	Датчик давления вышел из строя.	Замените датчик.

Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 6 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.

2016 год.

*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...