Руководство по эксплуатации канализационных насосов моделей: НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-100, НК-100-Н, НК-800, НК-800-Т и сантехнических насосов моделей: НК-250, НК-400-3.

Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!

Внимательно прочитайте данное руководство! Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия, при условии соблюдения требований данного руководства. Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от параметров, указанных в данном руководстве по эксплуатации, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

Внешний вид насосов:

НК-250

НК-400

НК-400А

НК-400-1

НК-400-2

НК-400-3

НК-100, НК-100-Н

НК-800	**НК-800-Т**

Содержание.

1. Введение.	Стр. 2
2. Предназначение.	Стр. 2-3
3. Комплектация. Изображения комплектующих. Расшифровка обозначений.	Стр. 3-5
4. Технические характеристики.	Стр. 6
5. Графики гидравлической производительности.	Стр. 7
6. Схемы устройства насосов. Установочные размеры.	Стр. 8-20
7. Примеры установки насосов.	Стр. 20-22
8. Установка насоса.	Стр. 23-24
9. Подключение к канализации.	Стр. 24-25
10. Электрическое подключение.	Стр. 27
11. Меры предосторожности.	Стр. 28
12. Чистка.	Стр. 29
13. Хранение.	Стр. 29
14. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр. 29-30
15. Гарантийные обязательства.	Стр. 30-31
16. Рекламный проспект.	Стр. 32
17. Гарантийный талон.	Стр. 33

1. Введение.

Уважаемый покупатель!

VODOTOK – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша продукция, 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. 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.

Сантехнические насосы моделей НК-250, НК-400-3 предназначены для перекачивания сточных вод от ванной, душевой кабины, биде, раковин, кухонных моек и т. д. Канализационные насосы моделей НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-100, НК-100-Н, НК-800, НК-800-Т предназначены для перекачивания сточных вод и измельчения нетвердых включений, содержащихся в них, от унитаза, ванной, душевой кабины, биде, стиральной машины, раковины и т. д. Все 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. Основными преимуществами данных насосов являются: 1. Все части, контактирующие с водой, имеют антикоррозионное покрытие или изготовлены из не поддающихся коррозии материалов; 2. Измельчающий нож изготовлен из высококачественной нержавеющей стали марки AISI 304 (кроме моделей НК-250, НК-400-3); 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, предотвращающая перегрев мотора; 6. Полностью автоматизированная работа; 7. Компактный размер для удобной установки; 8. Низкий уровень шума; 9. Многофункциональность; 10. Низкое расположение входных отверстий; 11. Насосы моделей НК-800, НК-800-Т имеют звуковую сигнализацию о неполадках; 12. Насос модели НК-800-Т имеет ремонтную панель для извлечения мотора в сборе и электронное управление работой мотора насоса; данный насос может использоваться и на коммерческих объектах, например, в офисах, ресторанах, отелях и т. д. 13. Насос модели НК-100 имеет алюминиевый корпус мотора, увеличивающий срок службы насоса в 3 раза. Насосы моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3 обладают следующими преимуществами: 1. Легкое и быстрое открытие крышки насоса; 2. Новый корпус микровыключателя с улучшенной герметизацией, без использования клея; 3. Возможность открытия крышки корпуса микровыключателя для его быстрой замены на новый. **Внимание! Данные насосы, за исключением насоса модели НК-800-Т, предназначены только для бытового использования! Насос модели НК-800-Т предназначен для бытового и коммерческого использования.**

3. Комплектация:

Насос в сборе – 1 шт.; Комплект соединительных патрубков - 1 комплект (для моделей НК-100, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800-Т); Соединительный патрубок – 1 шт. (для модели НК-800); Комплект хомутов – 1 комплект; Заглушка отверстия для унитаза - 1 шт. (для моделей НК-100, НК-100-Н, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-800); Заглушка для входного отверстия – 1 шт. (для модели НК-400-3), 2 шт. (для моделей НК-250, НК-100, НК-100-Н, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-800, НК-800-Т); Угловой

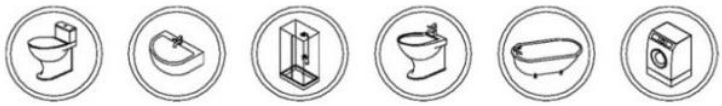
патрубок для подключения выходного трубопровода – 1 шт. (для моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800-Т); Комплект фиксирующих креплений к полу с саморезами – 1 комплект (для моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800); Гайка – 2 шт. (для моделей НК-250, НК-800); Руководство по эксплуатации – 1 шт.; Упаковка – 1 шт. ***Производитель оставляет за собой право изменять вышеуказанную комплектацию.**

3.1. Изображения комплектующих.

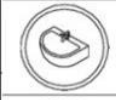
Изображение	Наименование
	Комплект хомутов (для моделей НК-100, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3).
	Комплект хомутов (для модели НК-800-Т).
	Заглушка отверстия для унитаза и хомут (для моделей НК-100, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2).
	Комплект соединительных патрубков (для модели НК-100).
	Заглушки для входных отверстий (для модели НК-100).
	Заглушки для входных отверстий (для моделей НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800-Т).
	Заглушка для входного отверстия (для модели НК-400-3).
	Комплект соединительных патрубков (для моделей НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800-Т).
	Угловой патрубок для подключения выходного трубопровода (для моделей НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3).
	Угловой патрубок для подключения выходного трубопровода (для модели НК-800-Т).
	Комплект фиксирующих креплений к полу с саморезами (для моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-800).
	Угловой патрубок для подключения выходного трубопровода (для модели НК-250).

	Хомут (для модели НК-250).
	Заглушки для входных отверстий (для модели НК-250).
	Гайки (для моделей НК-250, НК-800).
	Комплект хомутов (для моделей НК-100-Н, НК-800).
	Заглушка отверстия для унитаза (для моделей НК-100-Н, НК-800).
	Заглушки для входных отверстий (для моделей НК-100-Н, НК-800).
	Угловой патрубок для подключения выходного трубопровода (для модели НК-800).
	Соединительный патрубок (для модели НК-800).

3.2. Расшифровка обозначений.

Модель	Подключаемые сантехнические приборы
НК-100, НК-100-Н, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-800-Т	
НК-250, НК-400-3	
НК-800	

Условные обозначения.

	Унитаз.		Ванна.
	Раковина.		Стиральная машина.
	Душевая кабина.		Кондиционер.
	Биде.		

Внимание! Максимальная температура перекачиваемой жидкости для насосов моделей НК-800, НК-800-Т составляет +50°С! Перекачивание жидкости с более высокой температурой приведет к негарантийной поломке насоса.

4. Технические характеристики.

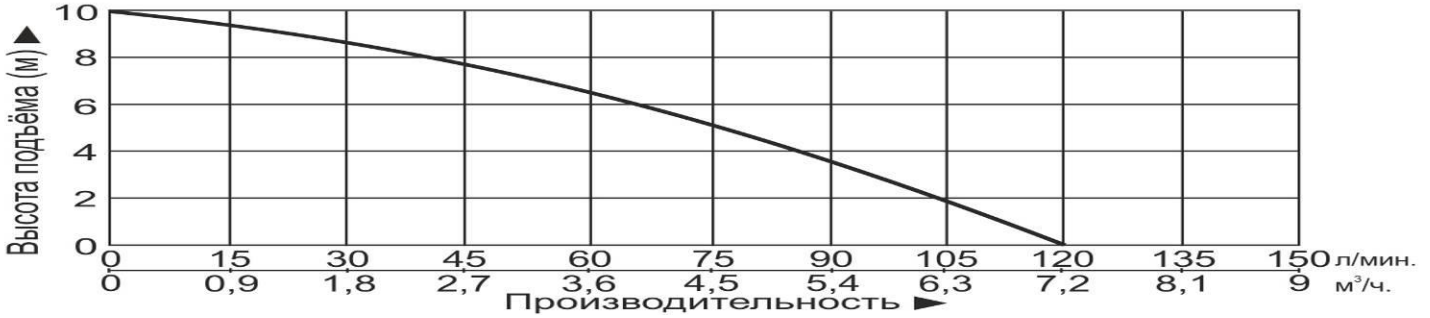
Модель/ Пара-метры	НК-250	НК-400	НК-400А	НК-400-1	НК-400-2	НК-400-3	НК-100	НК-100-Н	НК-800	НК-800-Т
Потребляемая мощность, Вт	250	400	400	480	480	480	600	600	800	910
Полезная мощность, Вт	225	280	280	340	340	340	450	450	650	640
Параметры сети питания	220В/ 50Гц									
Максимальная производительность, л/мин	120	145	145	125	125	125	240	240	180	180
Номинальная производительность, л/мин	60	85	85	60	60	60	123	123	110	110
Максимальная высота подъема, м	10	8	8	9	9	9	10	10	9	9
Номинальная высота подъема, м	6,5	4,5	4,5	7	7	7	7,8	7,8	5,5	5,5
Максимальная длина трубопровода по горизонтали, м	100	80	80	80	80	80	100	100	90	90
Диаметр(-ы) входного(-ых) отверстия(-ий), мм	40	40; 100				40	40; 100	40; 100	40; 100	40; 100
Диаметры патрубков входных отверстий, мм	-	32; 50					-	-	32; 50	40; 50
Диаметр выходного отверстия, мм	25	40					40	40	-	32
Диаметры патрубка выходного отверстия, мм	23; 28	23; 28; 32; 44					40	-	23; 28; 32; 44	23; 28; 32
Пусковой ток, А	5,7	9,1	9,1	11	11	11	13,65	13,65	18,2	20,7
Рабочий ток, А	1,14	1,82	1,82	2,2	2,2	2,2	2,73	2,73	3,64	4,14
Диапазон PH перекачиваемой жидкости		4-10			5-8				4-10	
Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С	+75*	+75*	+80*	+85*	+85*	+85*	+90	+90	+50	+50
Класс защиты	IPX7	IPX4								
Длина сетевого кабеля, м	1,2			1,8					1,2	

*не более 1 часа единовременно. 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. Технические данные, указанные в таблице, являются ориентировочными, получены при тестировании изделий в лабораторных условиях и могут отличаться от действительных на ±5%.

5. Графики гидравлической производительности.

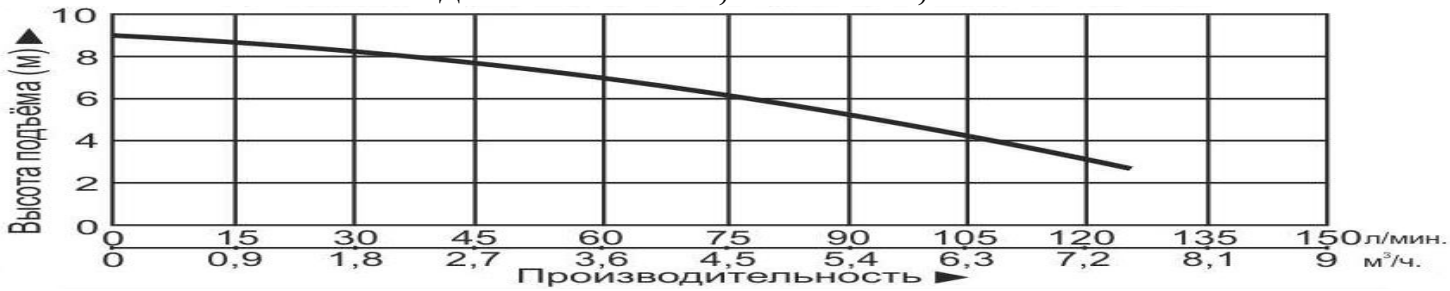
Внимание! Расчетным оптимальным параметрам работы насоса соответствует центральная область графика гидравлической производительности. Эксплуатация насоса в режимах, соответствующим краям графика, может привести к перегреву мотора и негарантийной поломке насоса.

5.1. Модель НК-250.

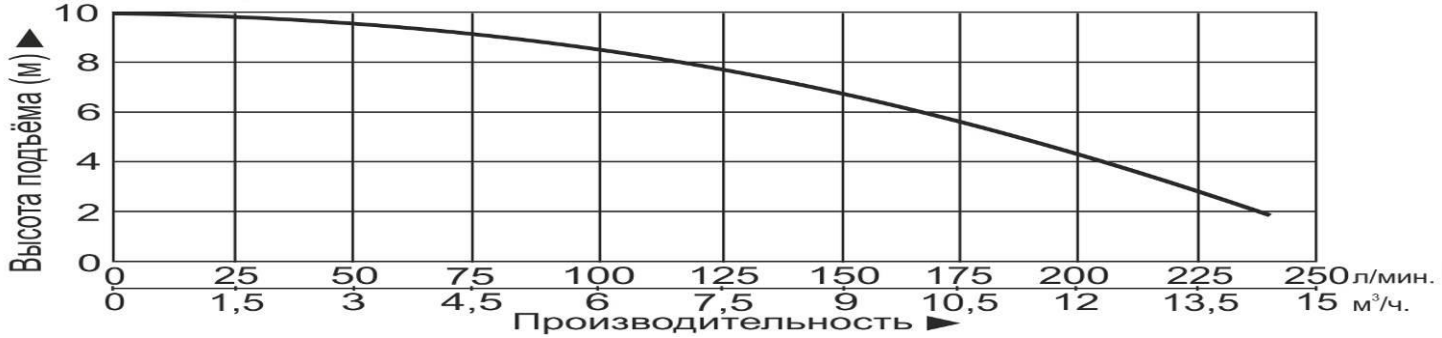


5.2. Модели НК-400, НК-400А.

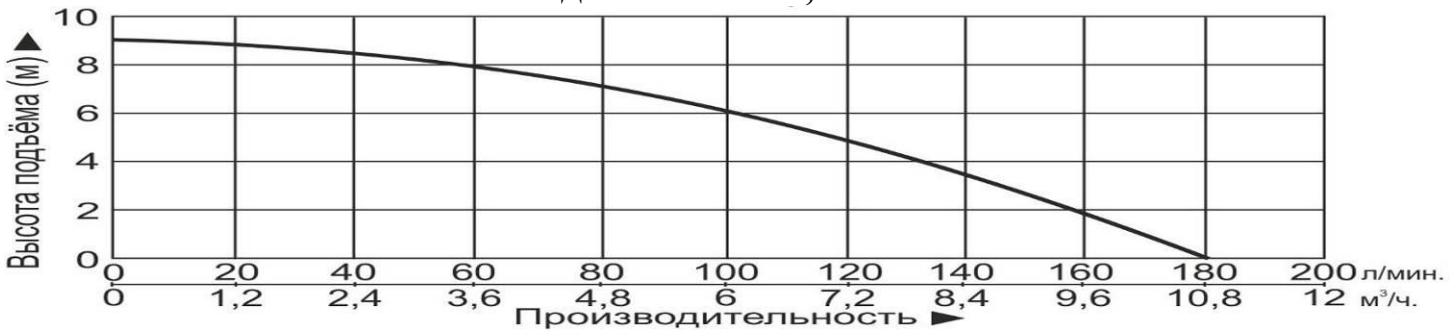
5.3. Модели НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3.



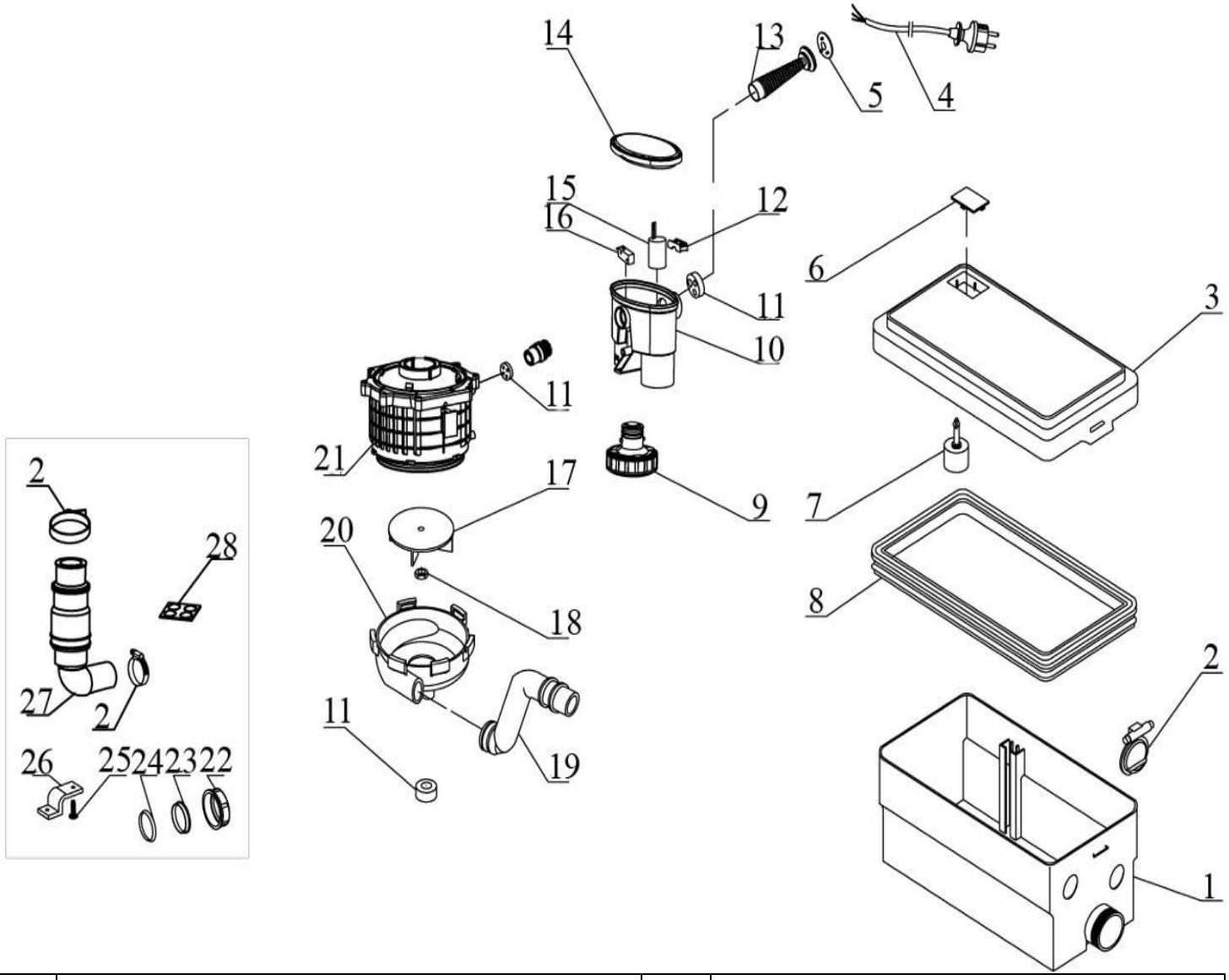
5.4. Модели НК-100, НК-100-Н.



5.5. Модели НК-800, НК-800-Т.

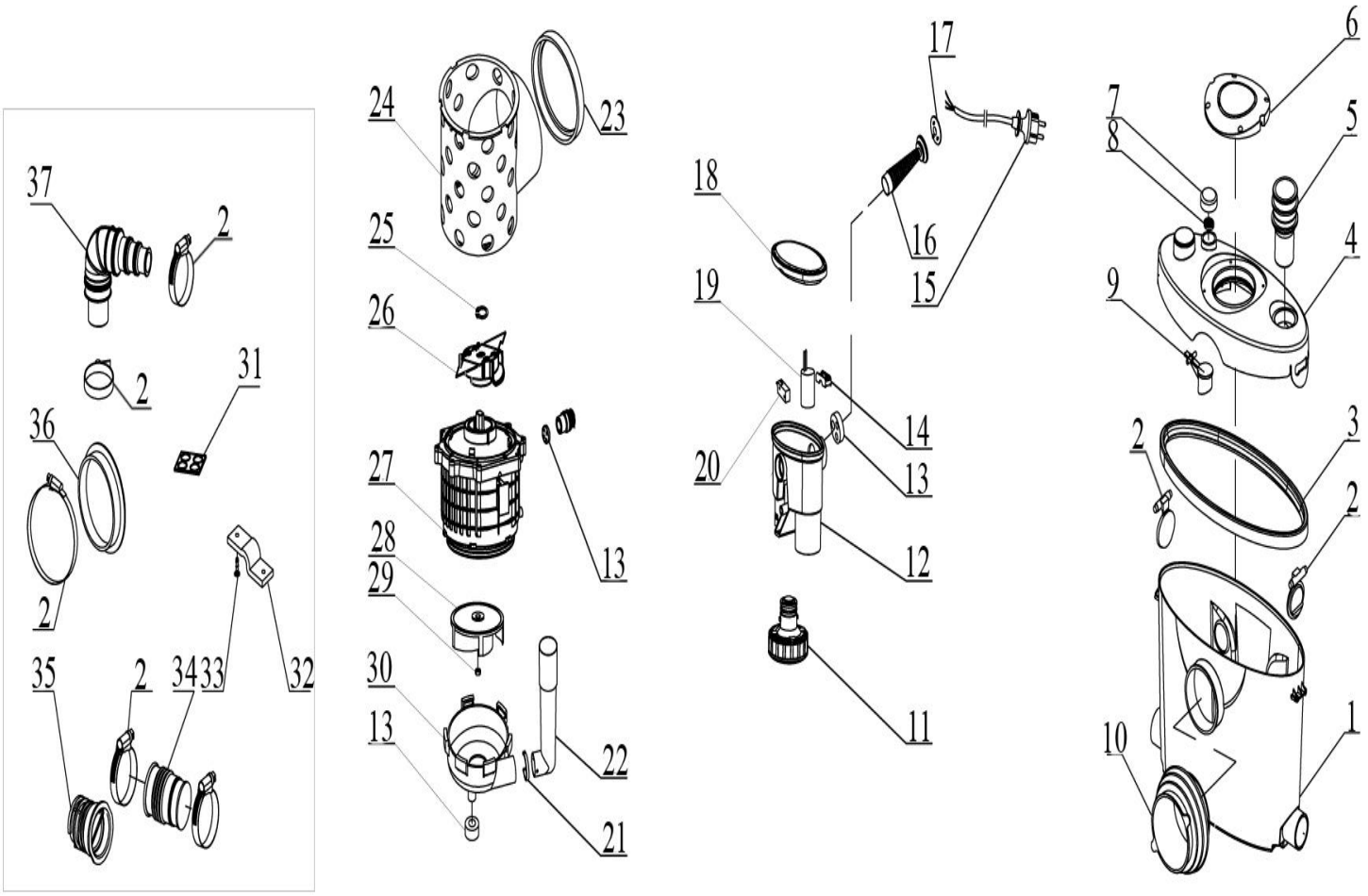


6. Схемы устройства насосов.
6.1. Модель НК-250.



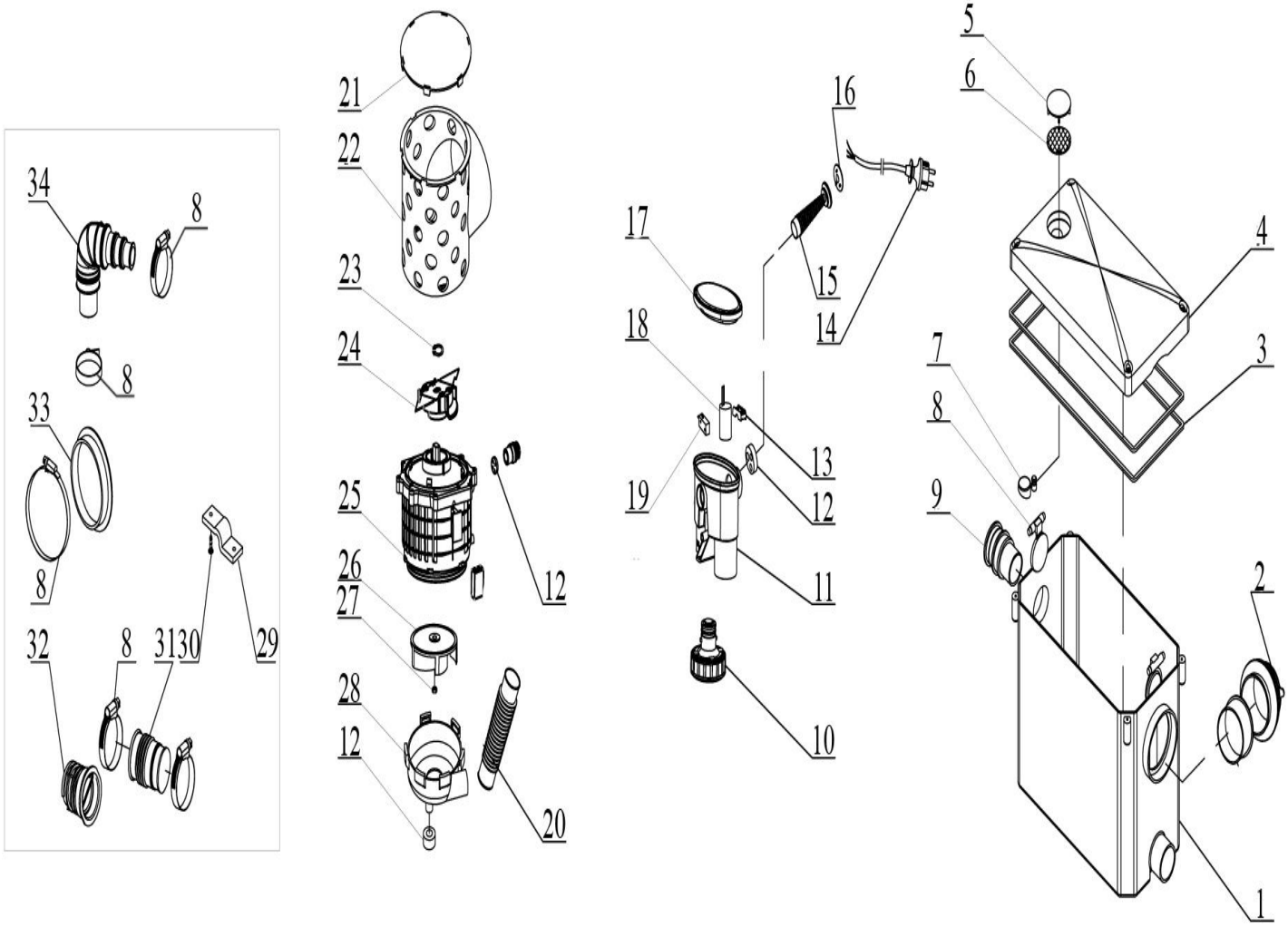
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	15.	Пусковой конденсатор.
2.	Хомут.	16.	Микровыключатель.
3.	Крышка.	17.	Крыльчатка.
4.	Сетевой кабель со штепселем.	18.	Гайка.
5.	Стопорное кольцо.	19.	Патрубок.
6.	Крышка выпускного клапана.	20.	Насосная камера.
7.	Выпускной клапан.	21.	Мотор.
8.	Уплотнение крышки.	22.	Гайка входного отверстия.
9.	Мембрана в сборе.	23.	Заглушка.
10.	Коробка микровыключателя.	24.	О-образное уплотнительное кольцо.
11.	Шайба.	25.	Саморез.
12.	Шайба сетевого кабеля.	26.	Фиксирующее крепление.
13.	Защита сетевого кабеля.	27.	Угловой патрубок.
14.	Крышка коробки микровыключателя.	28.	Прокладка.

6.2. Модель НК-400.



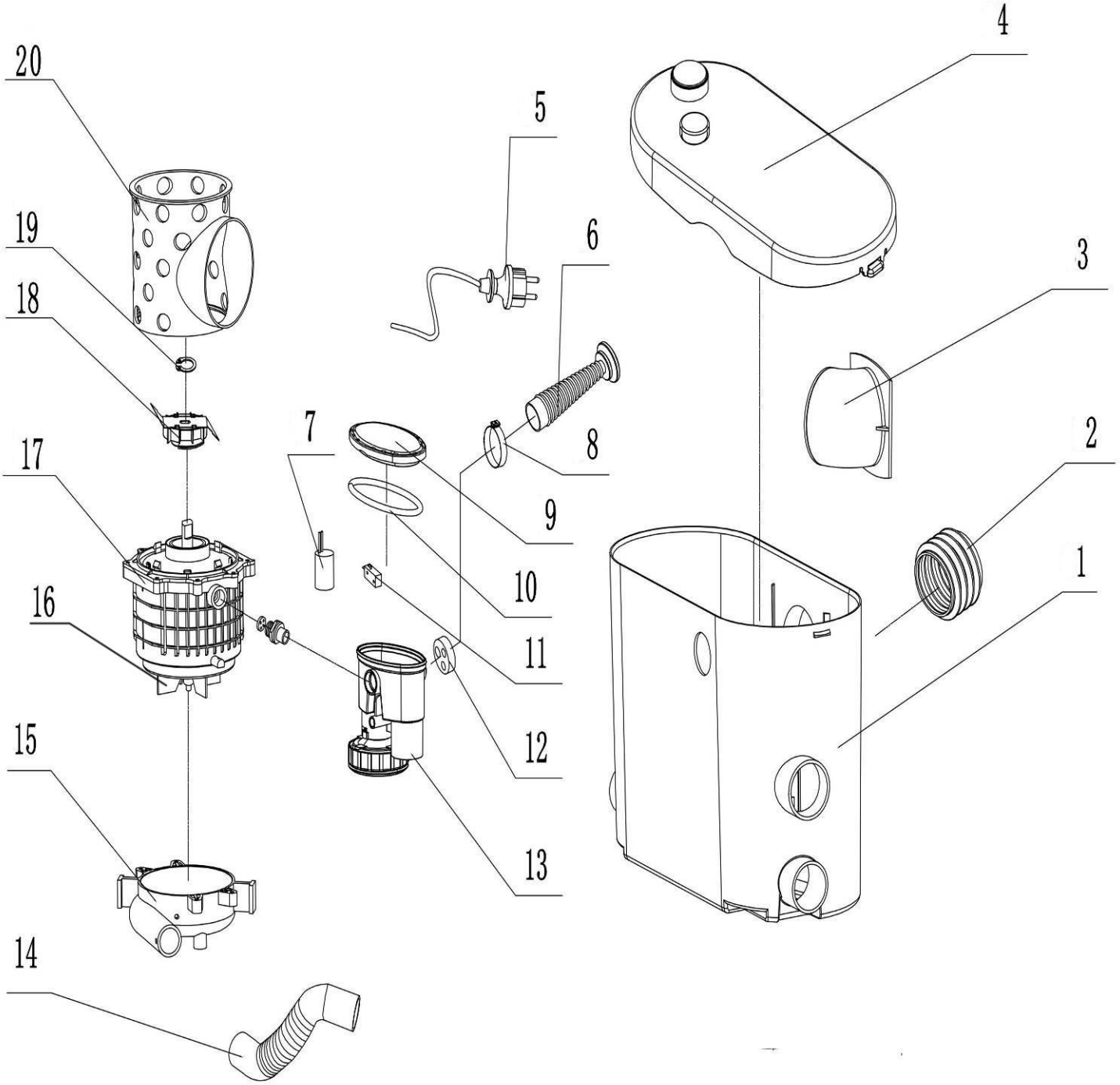
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	20.	Микровыключатель.
2.	Хомут.	21.	Хомут патрубка.
3.	Уплотнение крышки.	22.	Патрубок.
4.	Крышка.	23.	Кольцо для уменьшения вибрации.
5.	Патрубок.	24.	Пластиковый фильтр.
6.	Ремонтная панель.	25.	Пружинная шайба.
7.	Крышка угольного фильтра.	26.	Измельчающий нож.
8.	Угольный фильтр.	27.	Мотор.
9.	Выпускной клапан.	28.	Крыльчатка.
10.	Входное отверстие для унитаза.	29.	Гайка.
11.	Мембрана в сборе.	30.	Насосная камера.
12.	Коробка микровыключателя.	31.	Прокладка.
13.	Шайба.	32.	Фиксирующее крепление.
14.	Шайба сетевого кабеля.	33.	Саморез.
15.	Штепсель сетевого кабеля.	34.	Патрубок.
16.	Защита сетевого кабеля.	35.	Заглушка.
17.	Стопорное кольцо.	36.	Заглушка отверстия для унитаза.
18.	Крышка коробки микровыключателя.	37.	Угловой патрубок.
19.	Пусковой конденсатор.		

6.3. Модель НК-400А.



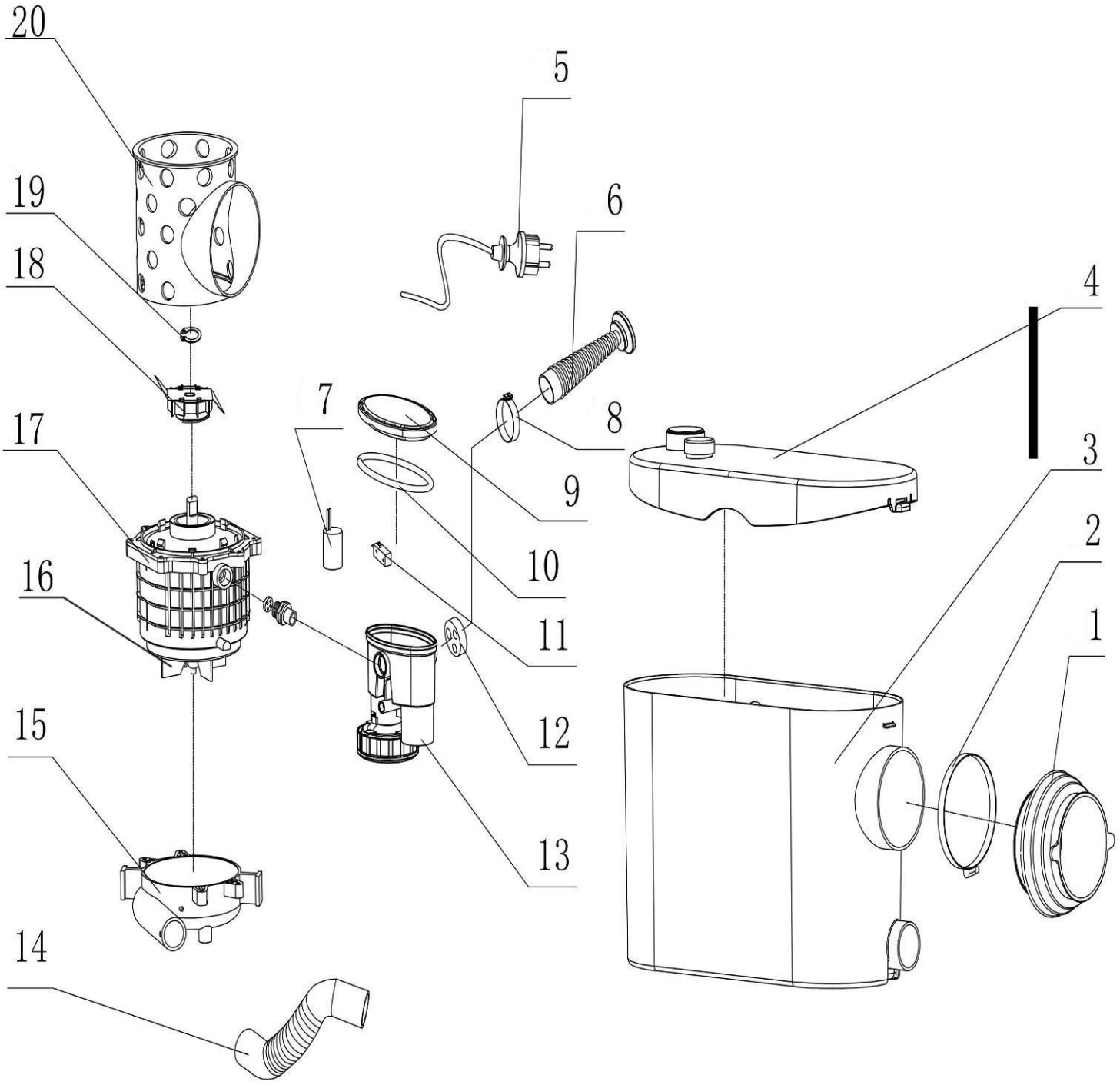
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	18.	Пусковой конденсатор.
2.	Патрубок.	19.	Микровыключатель.
3.	Уплотнение крышки.	20.	Соединительный патрубок.
4.	Крышка.	21.	Крышка пластикового фильтра.
5.	Крышка угольного фильтра.	22.	Пластиковый фильтр.
6.	Угольный фильтр.	23.	Пружинная шайба.
7.	Выпускной клапан.	24.	Измельчающий нож.
8.	Хомут.	25.	Мотор.
9.	Патрубок.	26.	Крыльчатка.
10.	Мембрана в сборе.	27.	Гайка.
11.	Коробка микровыключателя.	28.	Насосная камера.
12.	Шайба.	29.	Фиксирующее крепление.
13.	Шайба сетевого кабеля.	30.	Саморез.
14.	Штепсель сетевого кабеля.	31.	Патрубок.
15.	Защита сетевого кабеля.	32.	Заглушка.
16.	Стопорное кольцо.	33.	Заглушка отверстия для унитаза.
17.	Крышка коробки микровыключателя.	34.	Угловой патрубок.

6.4. Модель НК-400-1.



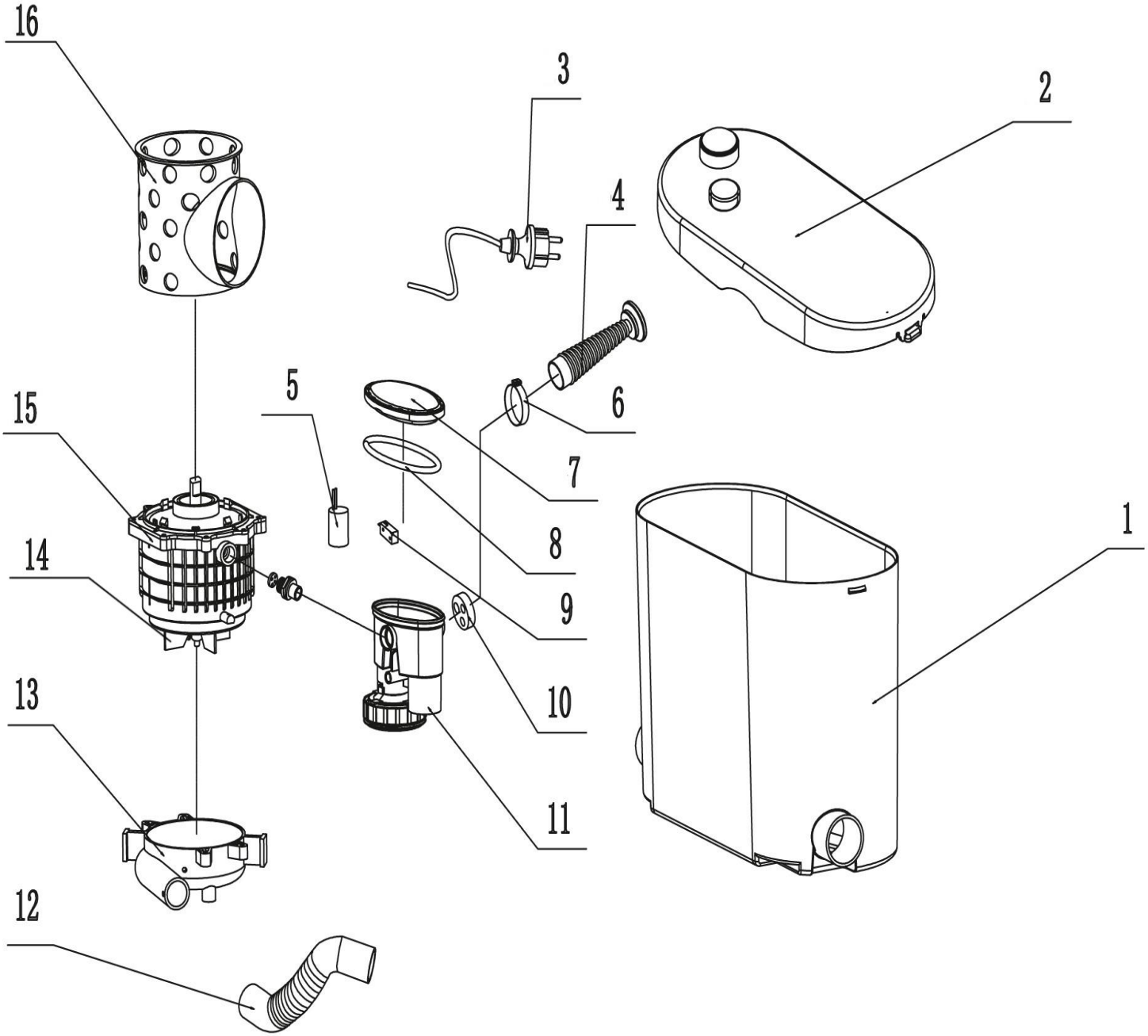
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	11.	Микровыключатель.
2.	Входное отверстие для унитаза.	12.	Шайба.
3.	Входной патрубок.	13.	Коробка микровыключателя.
4.	Крышка.	14.	Патрубок.
5.	Штепсель сетевого кабеля.	15.	Насосная камера.
6.	Защита сетевого кабеля.	16.	Крыльчатка.
7.	Пусковой конденсатор.	17.	Мотор.
8.	Хомут.	18.	Измельчающий нож.
9.	Крышка коробки микровыключателя.	19.	Пружинная шайба.
10.	Прокладка.	20.	Пластиковый фильтр.

6.5. Модель НК-400-2.



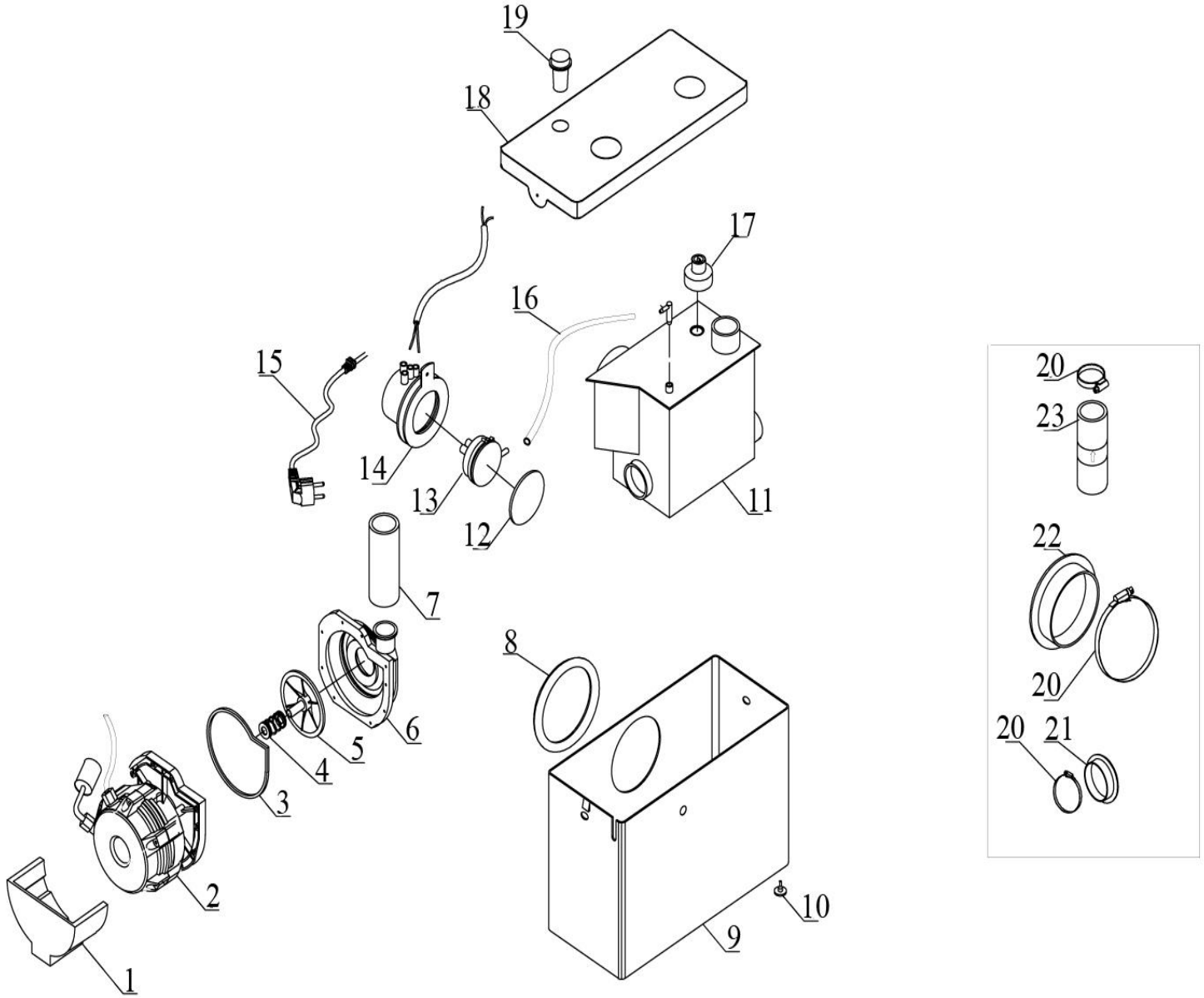
№	Наименование	№	Наименование
1.	Входное отверстие для унитаза.	11.	Микровыключатель.
2.	Хомут.	12.	Шайба.
3.	Корпус.	13.	Коробка микровыключателя.
4.	Крышка.	14.	Патрубок.
5.	Штепсель сетевого кабеля.	15.	Насосная камера.
6.	Защита сетевого кабеля.	16.	Крыльчатка.
7.	Пусковой конденсатор.	17.	Мотор.
8.	Хомут.	18.	Измельчающий нож.
9.	Крышка коробки микровыключателя.	19.	Пружинная шайба.
10.	Прокладка.	20.	Пластиковый фильтр.

6.6. Модель НК-400-3.



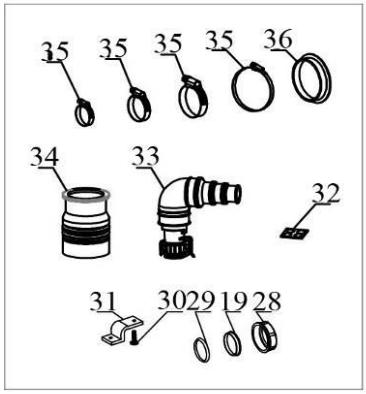
№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	9.	Микровыключатель.
2.	Крышка.	10.	Шайба.
3.	Штепсель сетевого кабеля.	11.	Коробка микровыключателя.
4.	Защита сетевого кабеля.	12.	Патрубок.
5.	Пусковой конденсатор.	13.	Насосная камера.
6.	Хомут.	14.	Крыльчатка.
7.	Крышка коробки микровыключателя.	15.	Мотор.
8.	Прокладка.	16.	Пластиковый фильтр.

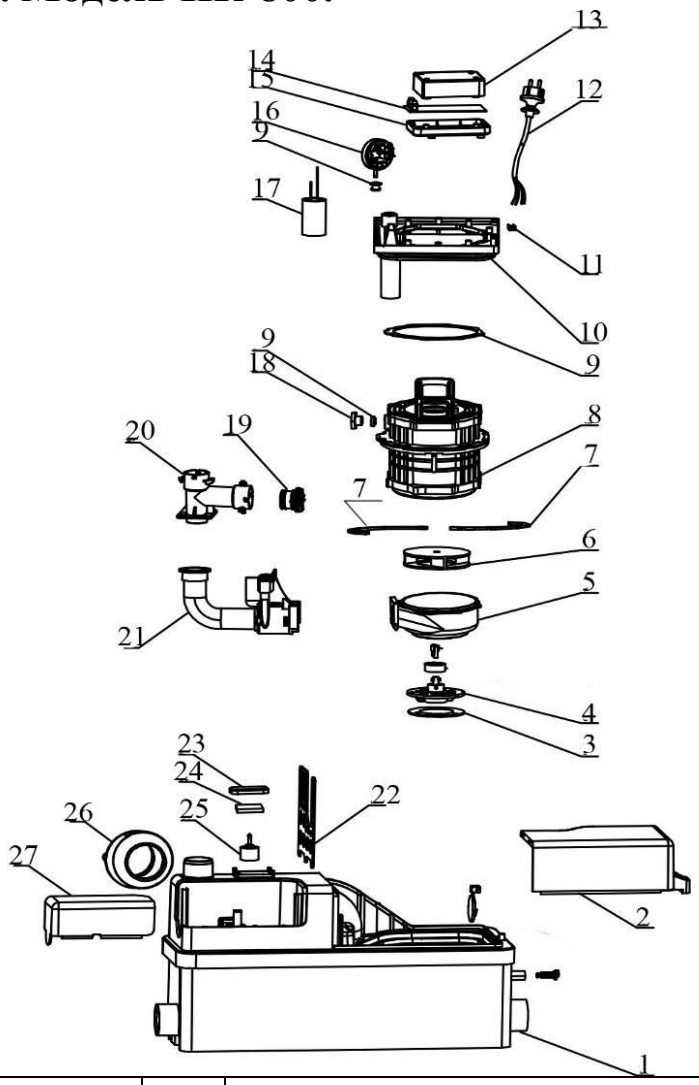
6.7. Модели НК-100, НК-100-Н.



№	Наименование	№	Наименование
1.	Кожух мотора.	13.	Воздушный переключатель.
2.	Мотор.	14.	Кожух воздушного переключателя.
3.	Уплотнительная прокладка.	15.	Сетевой кабель со штепселем.
4.	Торцевое уплотнение (сальник).	16.	Трубка.
5.	Крыльчатка.	17.	Угольный фильтр.
6.	Насосная камера.	18.	Крышка.
7.	Соединительный патрубок.	19.	Выключатель питания.
8.	О-образное уплотнительное кольцо.	20.	Хомут.
9.	Корпус.	21.	Заглушка.
10.	Ножка.	22.	Заглушка отверстия для унитаза.
11.	Бак.	23.	Соединительный патрубок.
12.	Крышка воздушного переключателя.		

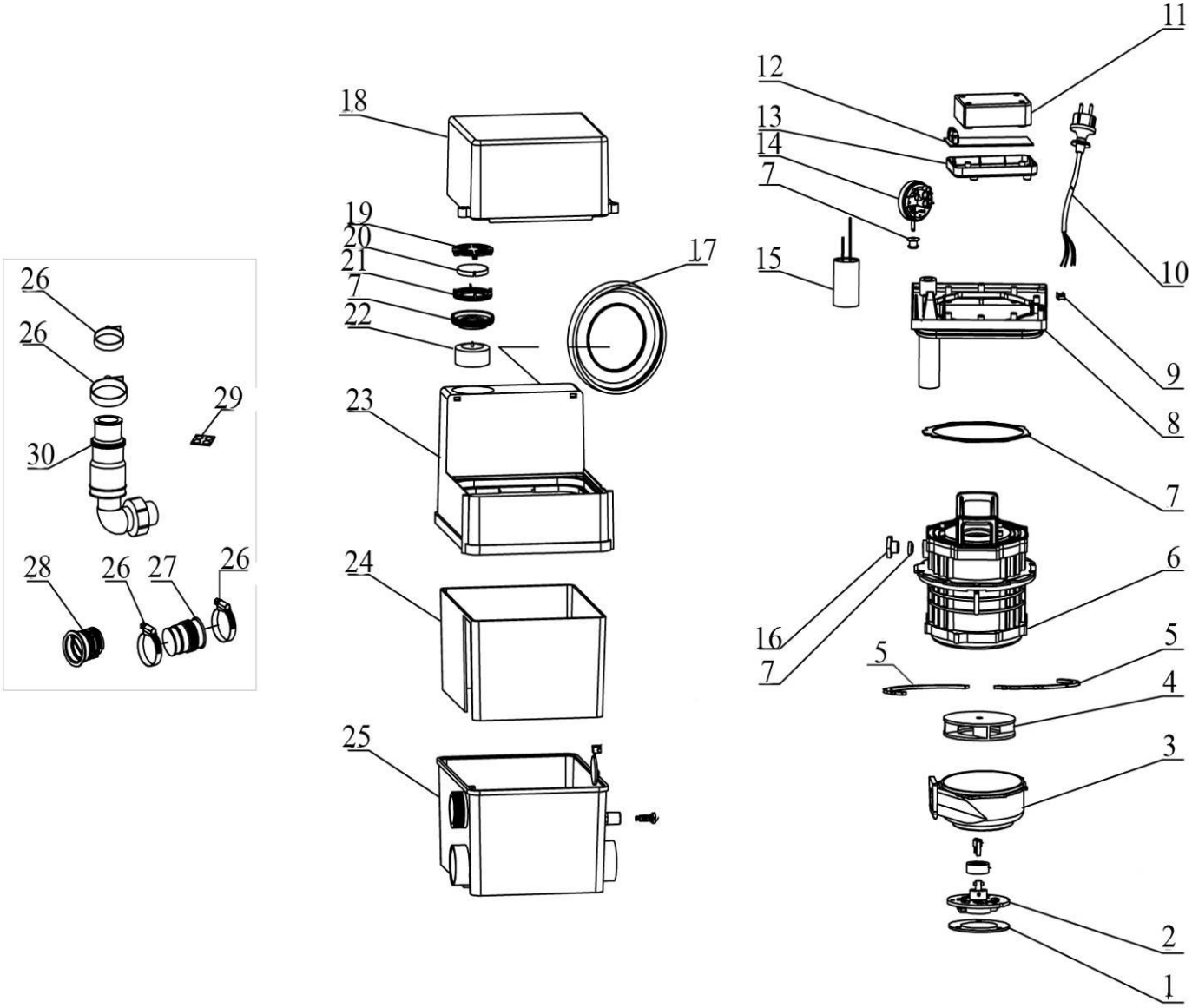
6.8. Модель НК-800.





№	Наименование	№	Наименование
1.	Корпус.	19.	Заглушка.
2.	Крышка мотора.	20.	Т-образный соединитель.
3.	Прижимная пластина.	21.	Патрубок.
4.	Измельчающий нож.	22.	Фильтрующая решетка.
5.	Насосная камера.	23.	Крышка угольного фильтра.
6.	Крыльчатка.	24.	Угольный фильтр.
7.	Скоба.	25.	Выпускной клапан.
8.	Мотор.	26.	Рукав для унитаза.
9.	Шайба.	27.	Крышка насоса.
10.	Опора мотора.	28.	Гайка входного отверстия.
11.	Шайба сетевого кабеля.	29.	О-образное уплотнительное кольцо.
12.	Сетевой кабель со штепселем.	30.	Саморез.
13.	Крышка электронной платы.	31.	Фиксирующее крепление.
14.	Электронная плата.	32.	Прокладка.
15.	Коробка электронной платы.	33.	Угловой патрубок.
16.	Воздушный переключатель.	34.	Патрубок.
17.	Пусковой конденсатор.	35.	Хомут.
18.	Шестигранная гайка.	36.	Заглушка отверстия для унитаза.

6.9. Модель НК-800-Т.

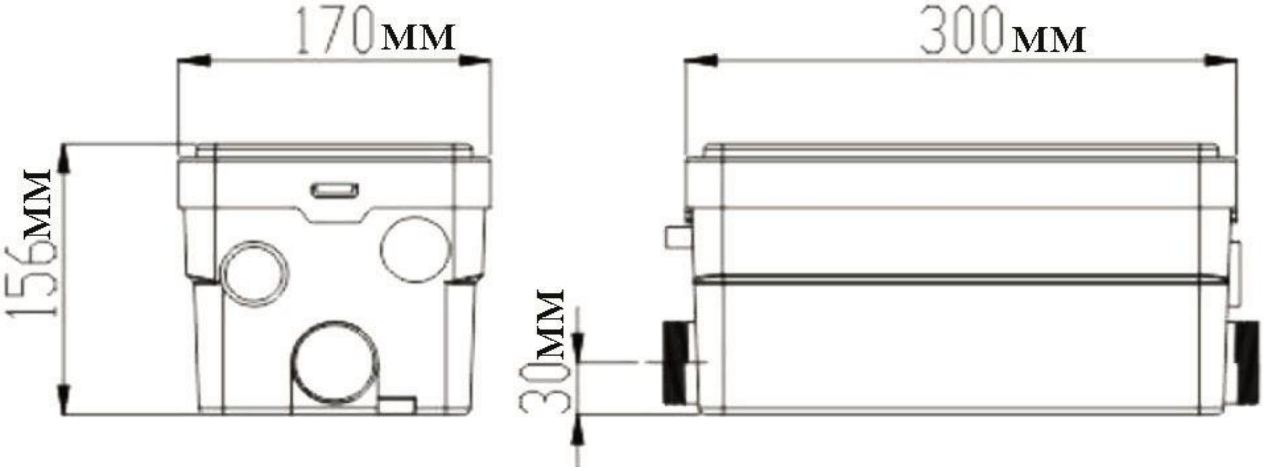


№	Наименование	№	Наименование
1.	Прижимная пластина.	16.	Шестигранная гайка.
2.	Измельчающий нож.	17.	Рукав для унитаза.
3.	Насосная камера.	18.	Крышка мотора.
4.	Крыльчатка.	19.	Крышка выпускного клапана.
5.	Скоба.	20.	Угольный фильтр.
6.	Мотор.	21.	Пластина выпускного клапана.
7.	Шайба.	22.	Выпускной клапан.
8.	Опора мотора.	23.	Крышка насоса.
9.	Шайба сетевого кабеля.	24.	Внутренний корпус.
10.	Сетевой кабель со штепселем.	25.	Внешний корпус.
11.	Крышка электронной платы.	26.	Хомут.
12.	Электронная плата.	27.	Патрубок.
13.	Коробка электронной платы.	28.	Заглушка.
14.	Воздушный переключатель.	29.	Прокладка.
15.	Пусковой конденсатор.	30.	Угловой патрубок.

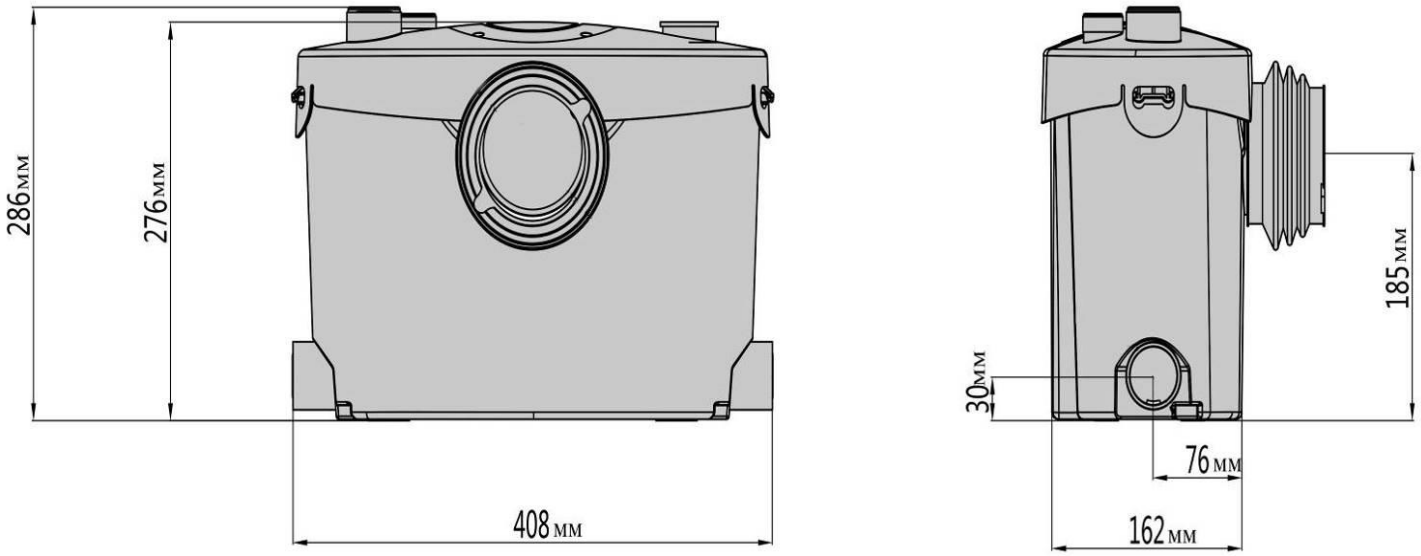
***Производитель оставляет за собой право вносить изменения в вышеуказанные конструкции насосов в целях их совершенствования.**

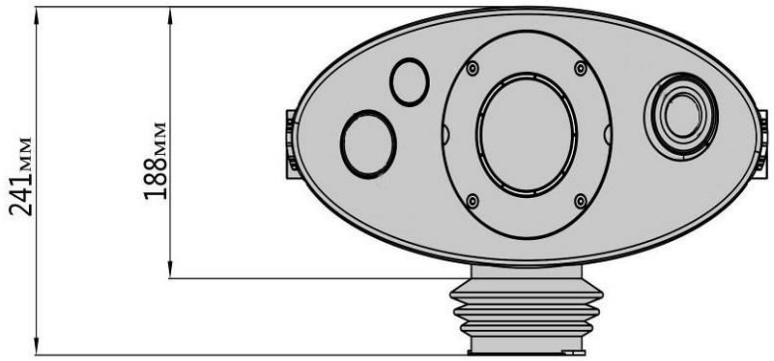
6.10. Установочные размеры.

6. 10.1. Модель НК-250.

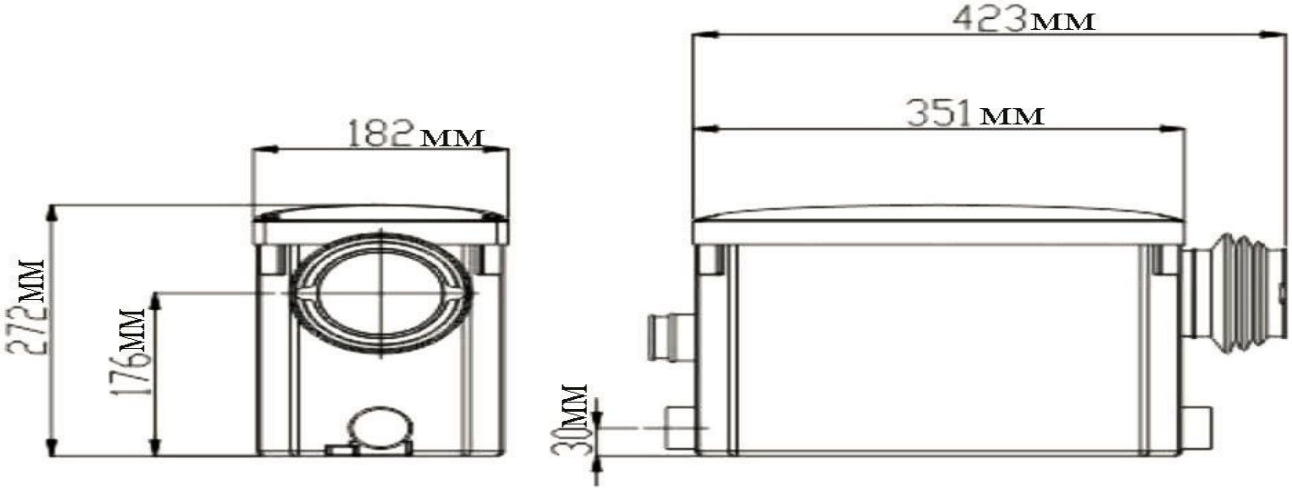


6.10.2. Модель НК-400.

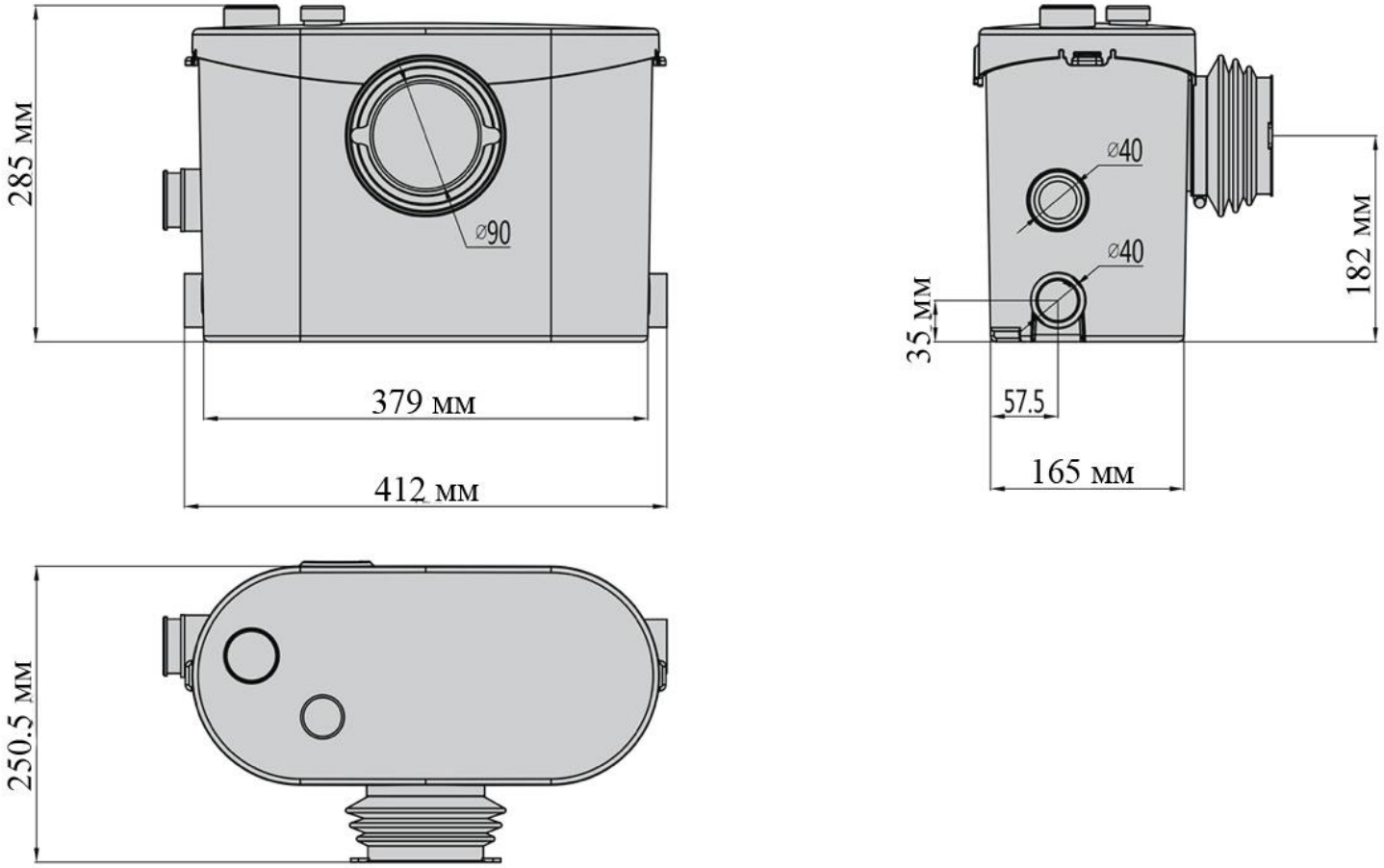




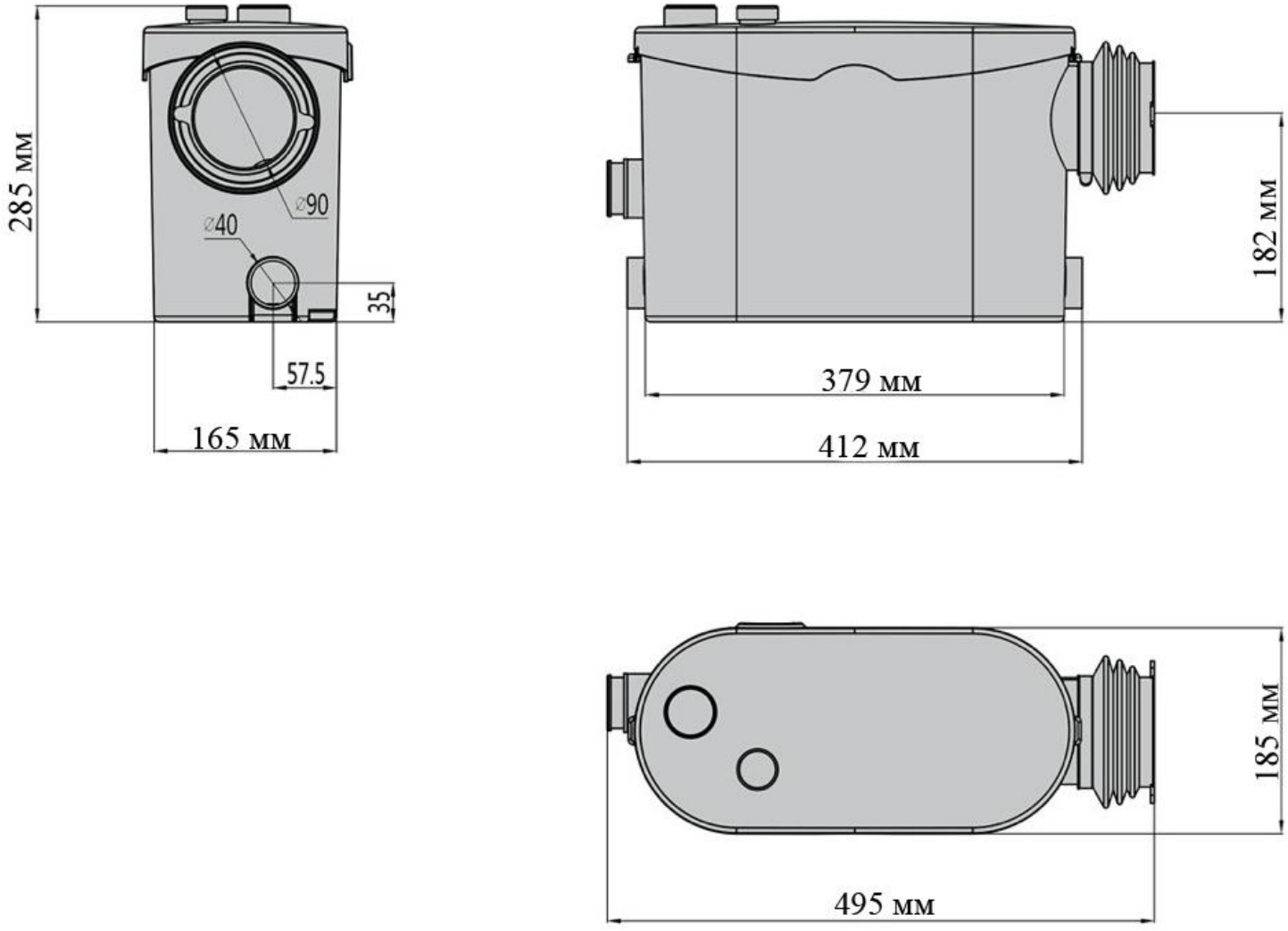
6.10.3. Модель НК-400А.



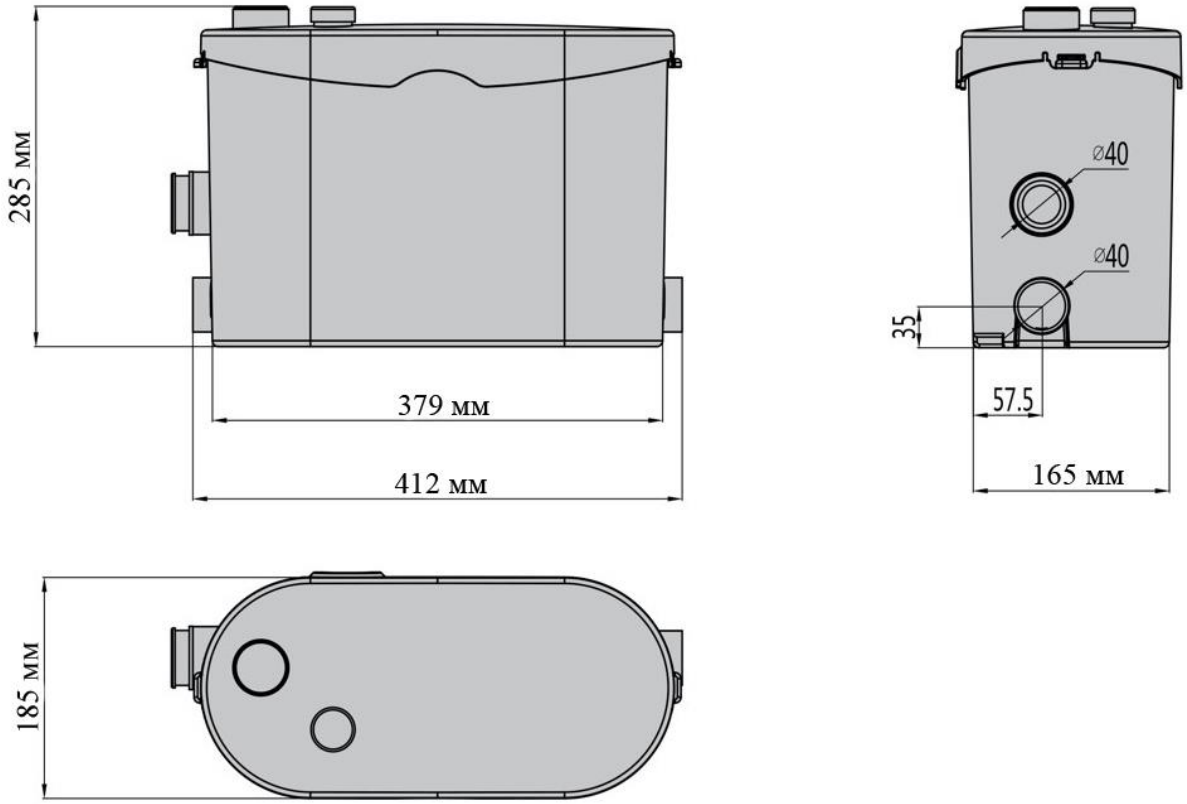
6.10.4. Модель НК-400-1.



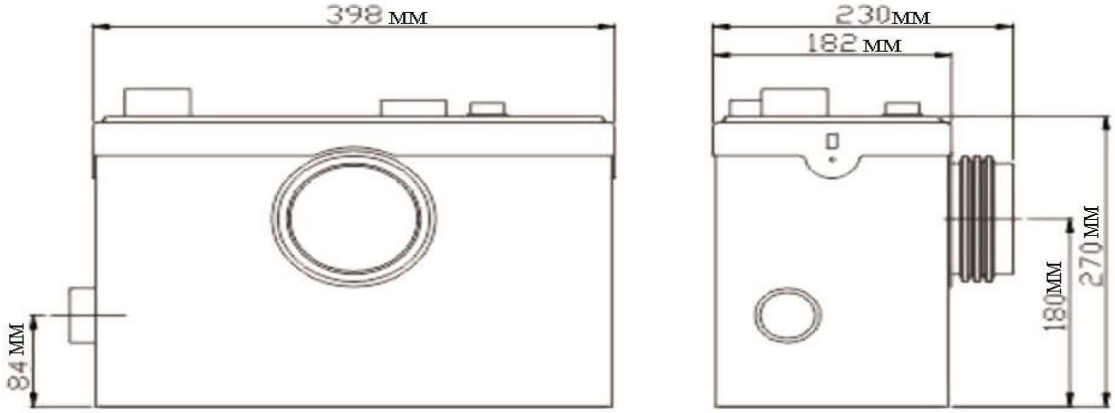
6.10.5. Модель НК-400-2.



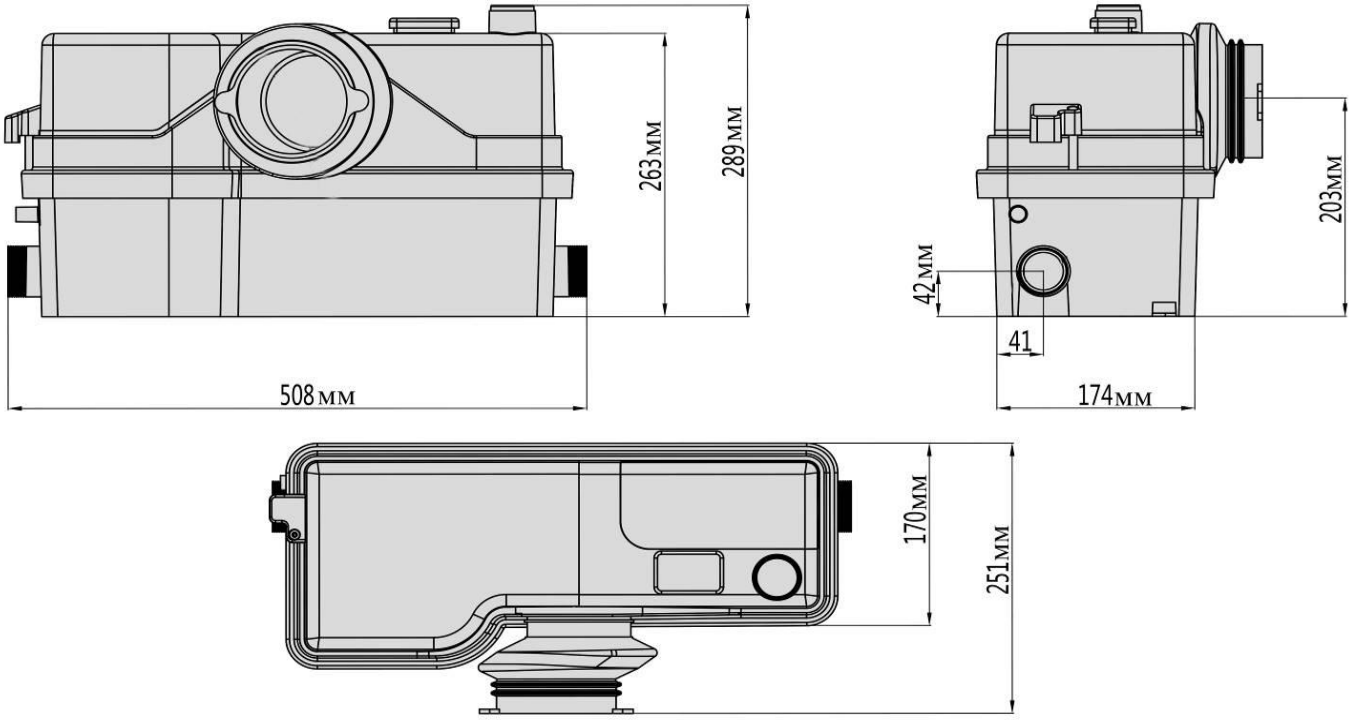
6.10.6. Модель НК-400-3.



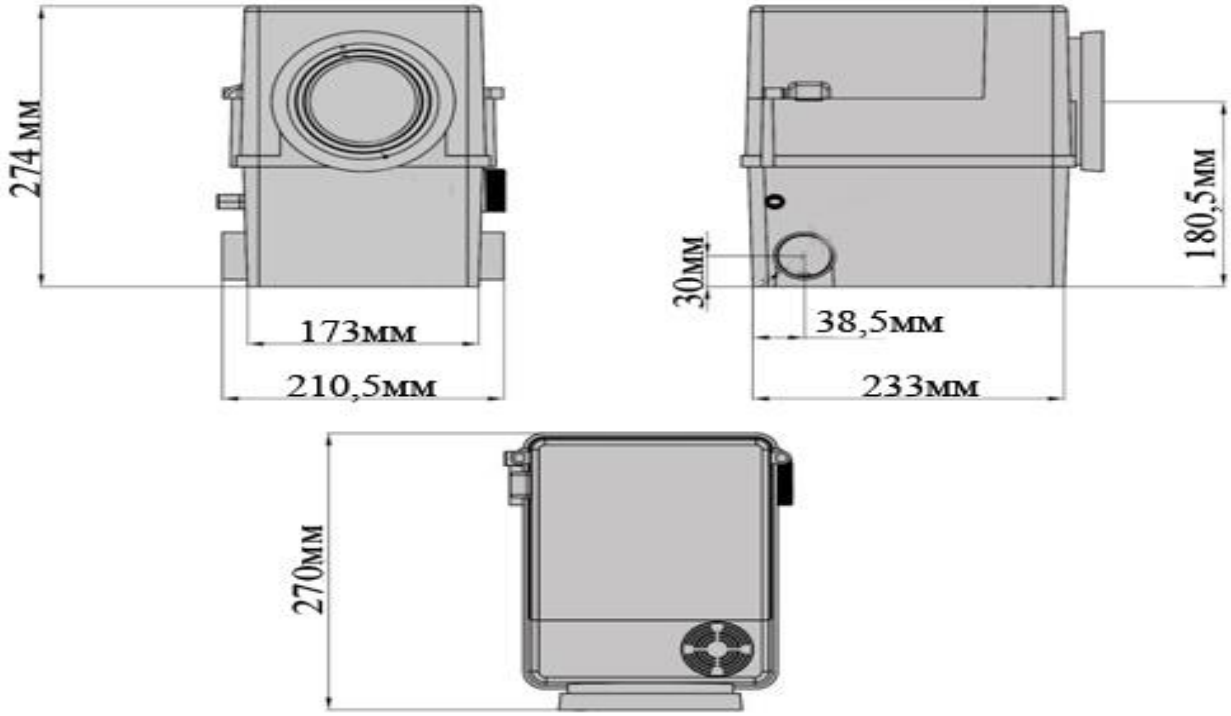
6.10.7. Модели НК-100, НК-100-Н.



6.10.8. Модель НК-800.

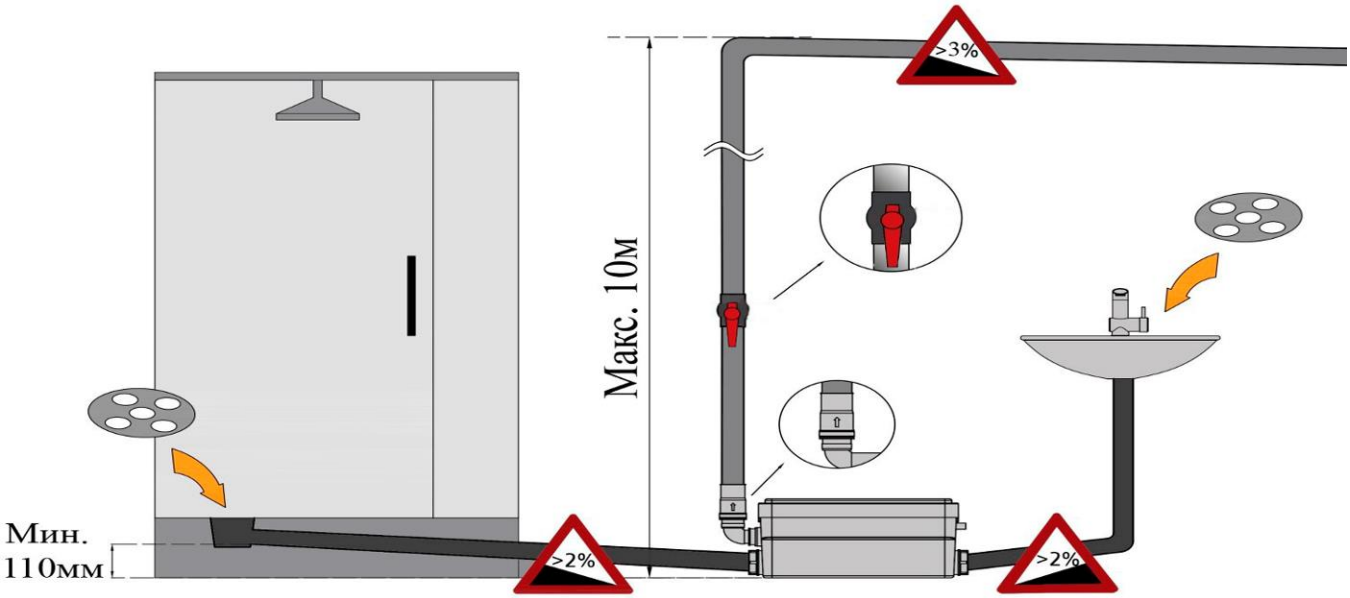


6.10.9. Модель НК-800-Т.

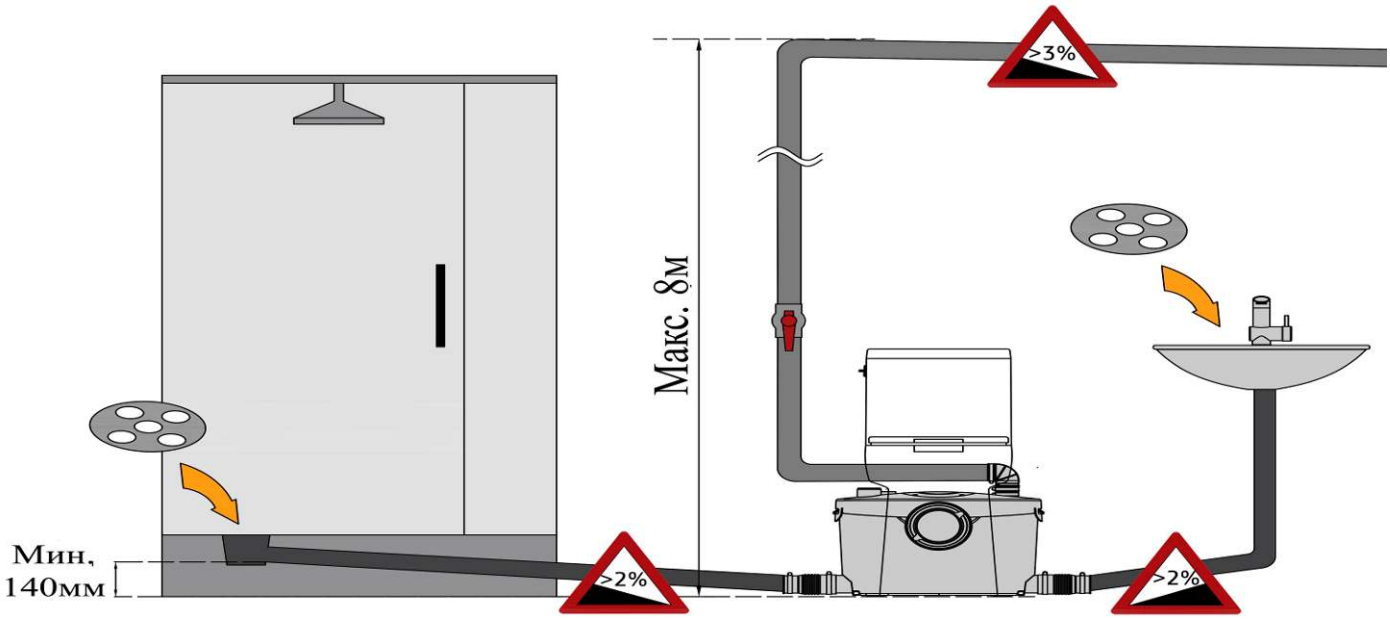


7. Примеры установки насосов.

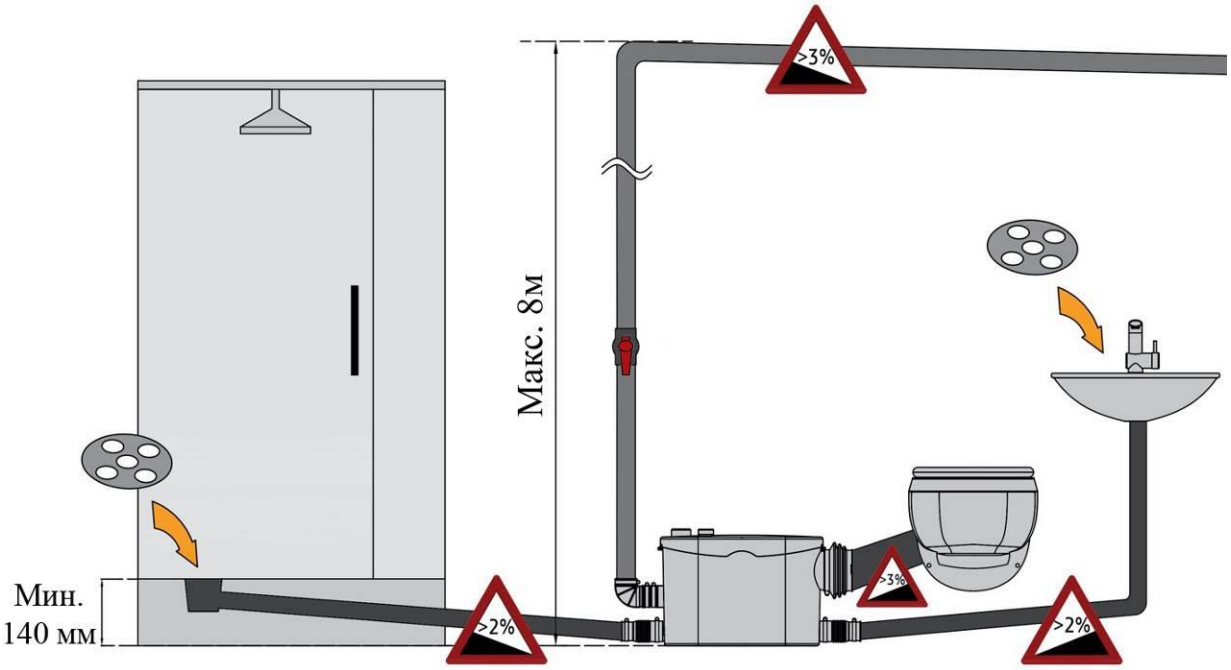
7.1. Модель НК-250.



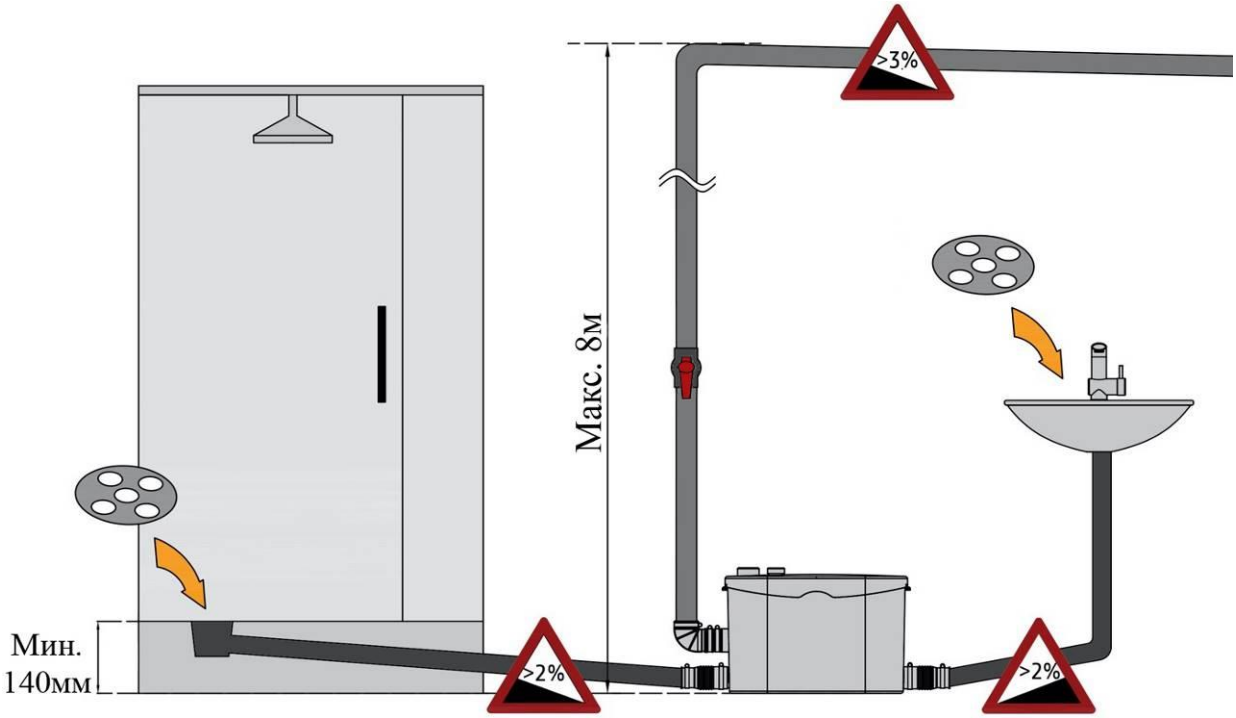
7.2. Модели НК-400, НК-400-1.



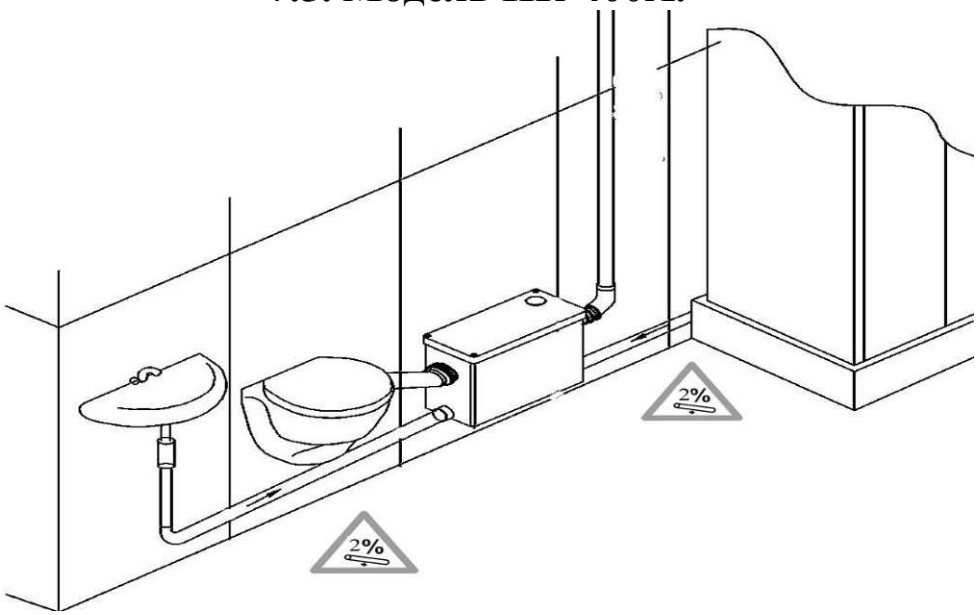
7.3. Модель НК-400-2.



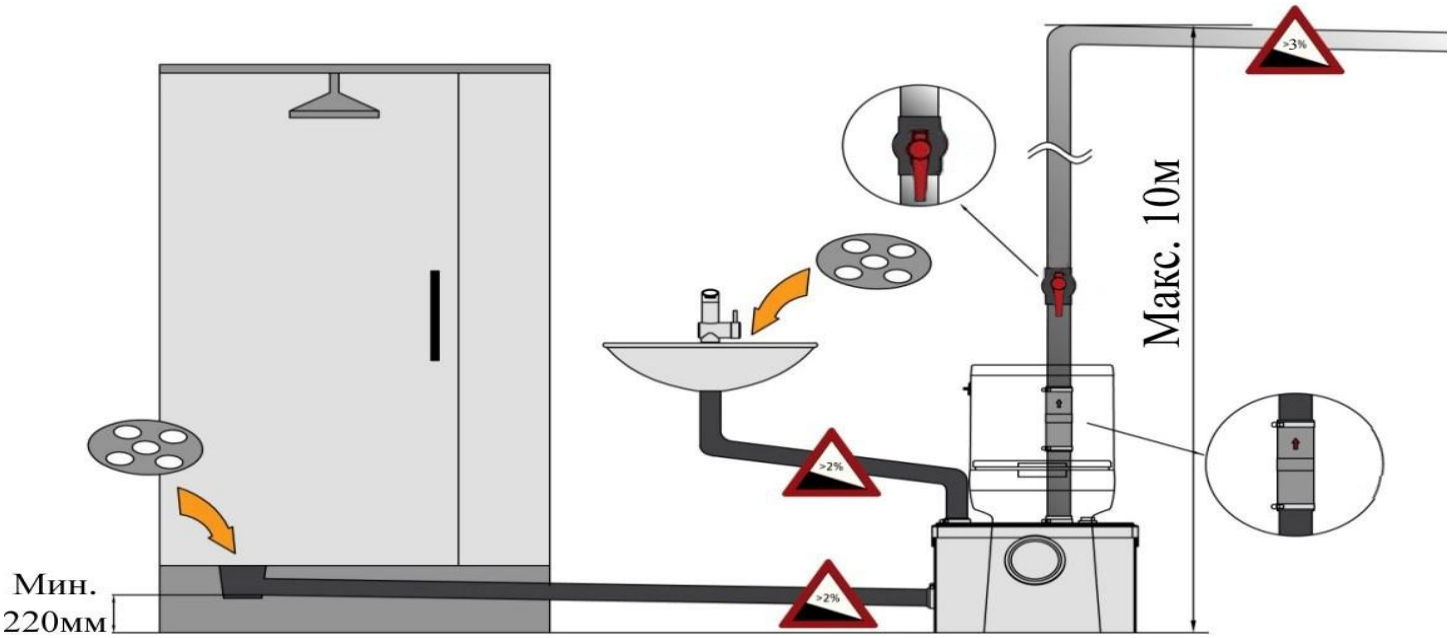
7.4. Модель НК-400-3.



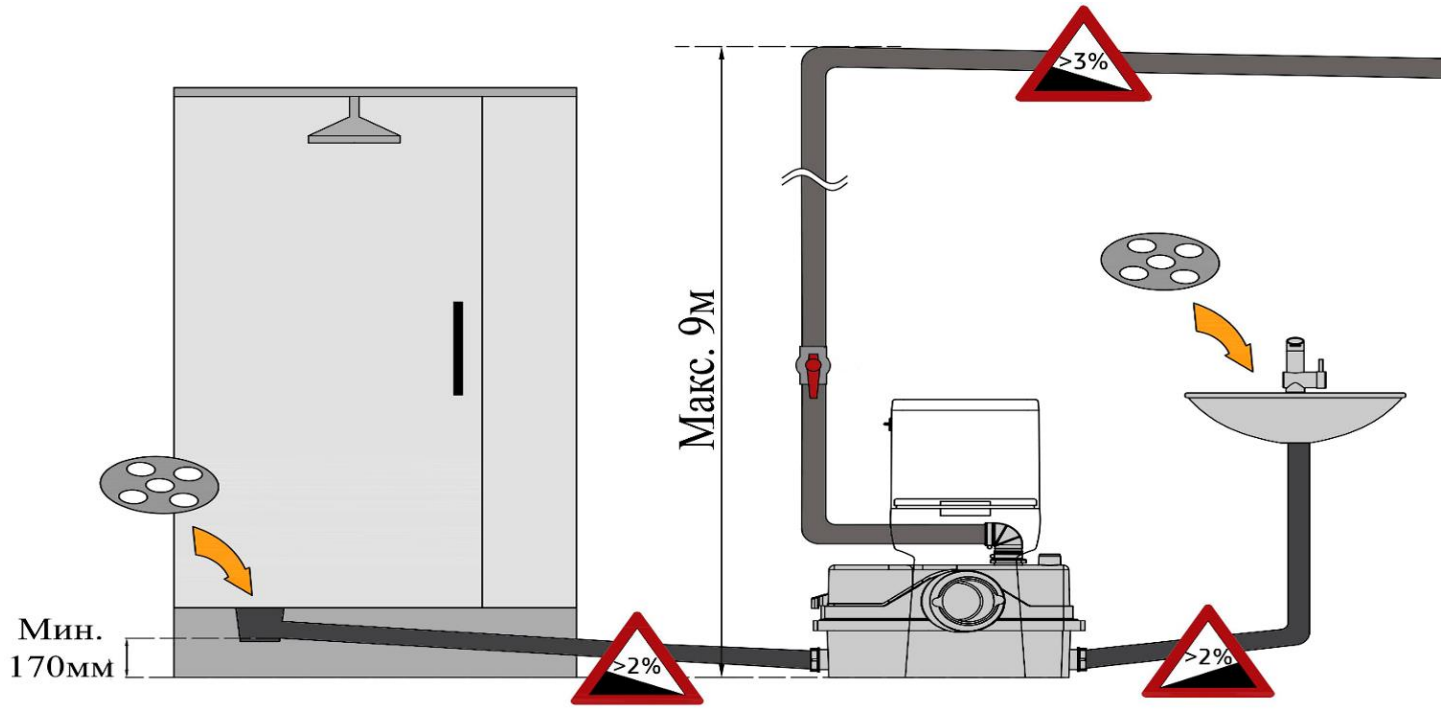
7.5. Модель НК-400А.



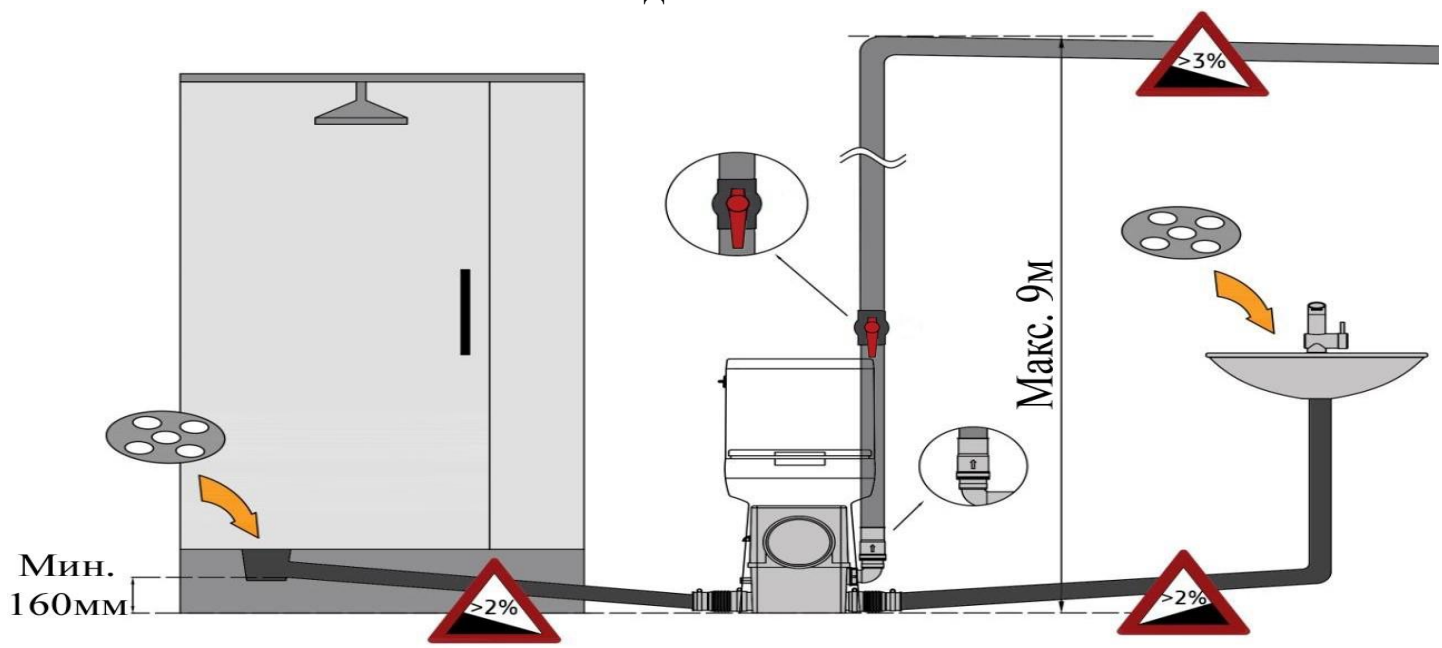
7.6. Модели НК-100, НК-100-Н.



7.7. Модель НК-800.



7.8. Модель НК-800-Т.

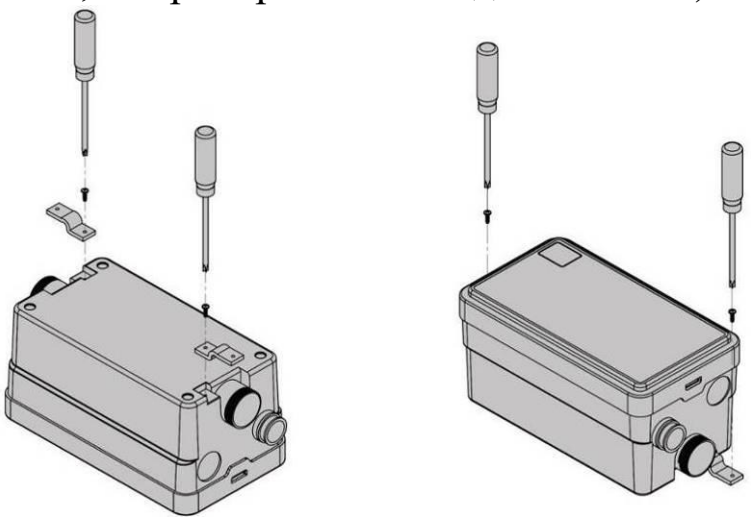


8. Установка насоса.

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 трубопроводы!

Внимание! 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 приведет к негарантийной поломке насоса.

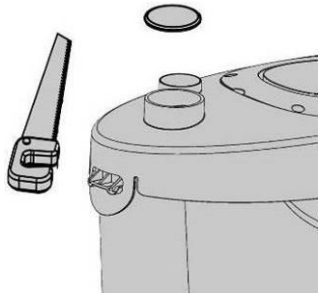
1. Перед установкой насоса внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.
2. Закрепите фиксирующие крепления на корпусе насоса при помощи винтов (смотрите рисунок ниже, на примере насоса модели НК-250).



3. Соедините выходной патрубок унитаза со входным патрубком насоса для подключения унитаза и закрепите его хомутом (кроме моделей НК-250, НК-400-3). При необходимости смажьте выходной патрубок унитаза силиконовой смазкой или жидким мылом. При подключении унитаза через дополнительный трубопровод его длина должна составлять не более 150 мм, угол уклона не менее 3%. Высота оси выходного патрубка унитаза должна составлять 180 мм от уровня пола санузла.
4. Закрепите насос на полу санузла при помощи фиксирующих креплений и саморезов.
5. Присоедините сливные трубопроводы от душевой кабины и/или раковины к входным отверстиям насоса при помощи патрубков и затяните их хомутами. Угол уклона сливного трубопровода должен быть не менее 3%. Высота сливного отверстия душевой кабины или ванны над уровнем пола, на котором установлен

насос, должна составлять 110 - 220 мм. Сливное отверстие должно иметь фильтр-сетку для предотвращения попадания волос внутрь насоса.

6. Насосы моделей НК-400, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3 позволяют 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 образовавшееся отверстие (смотрите рисунок ниже). **Внимание! Санитарно-технические приборы не должны иметь течей, в противном случае насос будет постоянно включаться.**

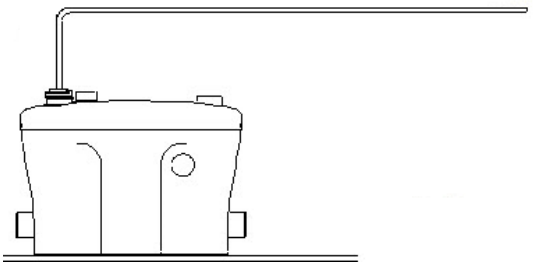


9. Подключение к канализации.

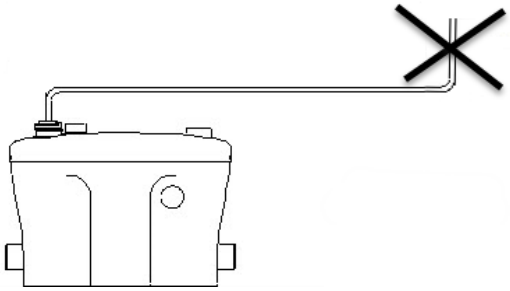
1. Установите угловой патрубок конусной формы на выходное отверстие насоса и закрепите его хомутом. Используйте подходящий для вашего трубопровода диаметр патрубка, оставшуюся часть патрубка срежьте.

2. После горизонтальной части напорного трубопровода не должно быть вертикальной части! Вертикальная часть трубопровода всегда должна предшествовать горизонтальной (смотрите рисунок ниже).

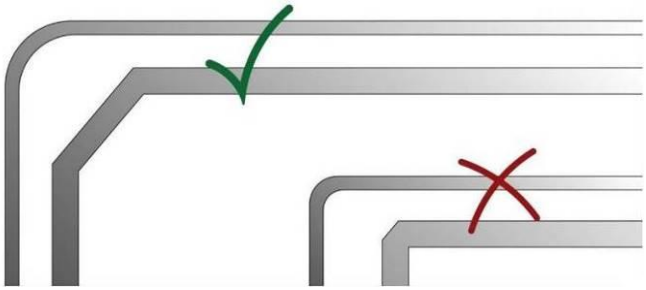
Правильная установка



Неправильная установка



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



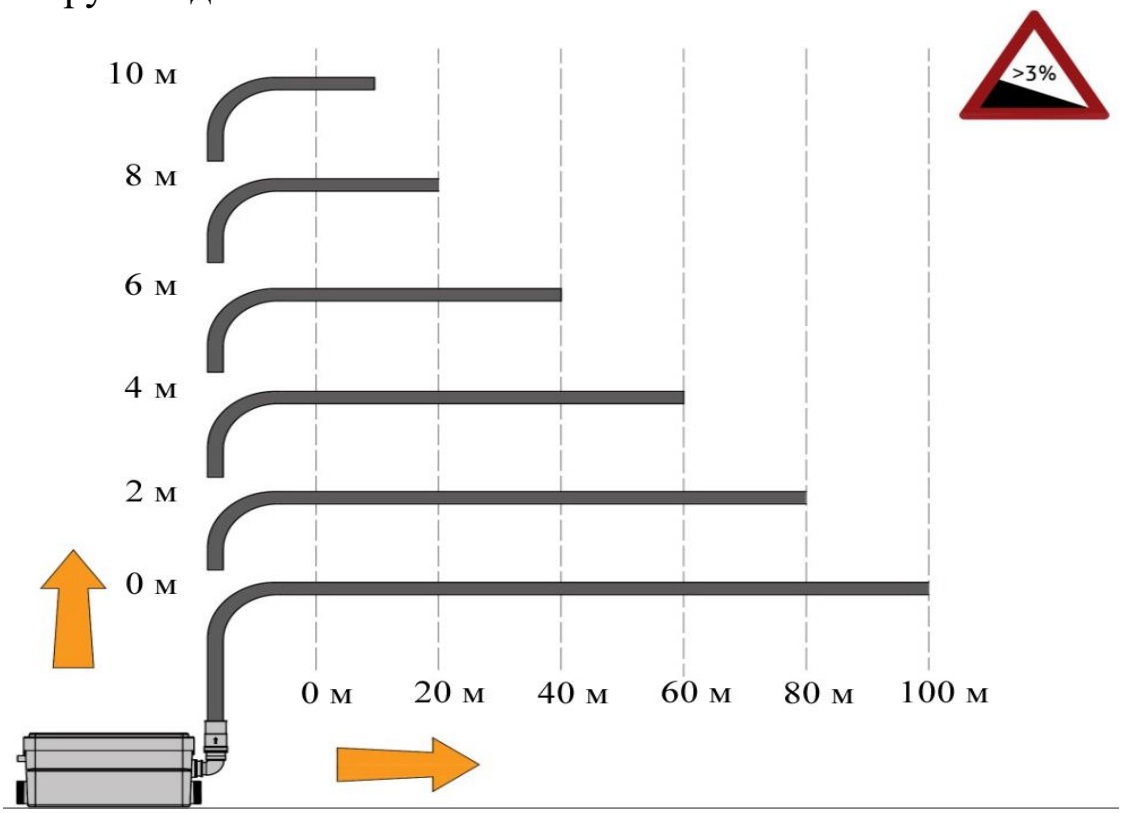
4. Горизонтальная часть трубопровода должна иметь уклон ≥ 3%.

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

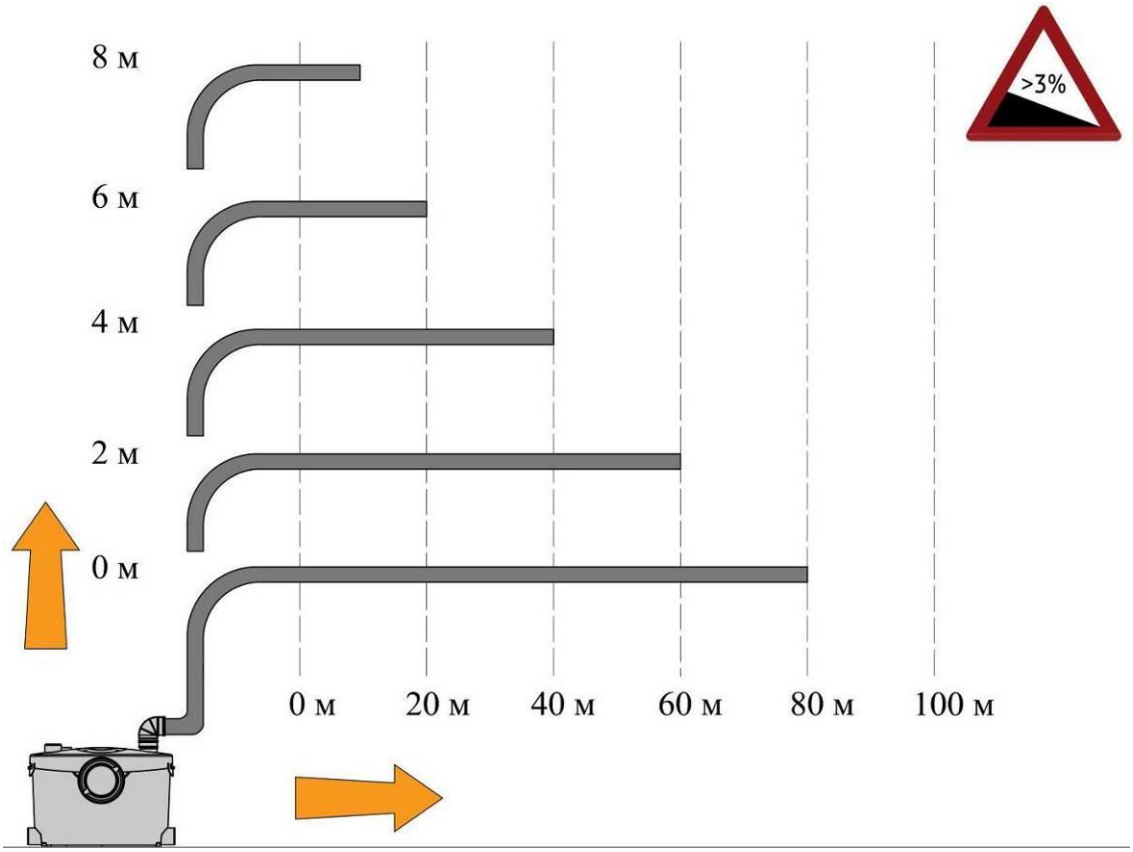
6. Каждый метр вертикального напорного трубопровода уменьшает допустимую длину горизонтального трубопровода на 10 метров.

7. Напорный трубопровод должен быть надежно защищен от промерзания в зимний период.

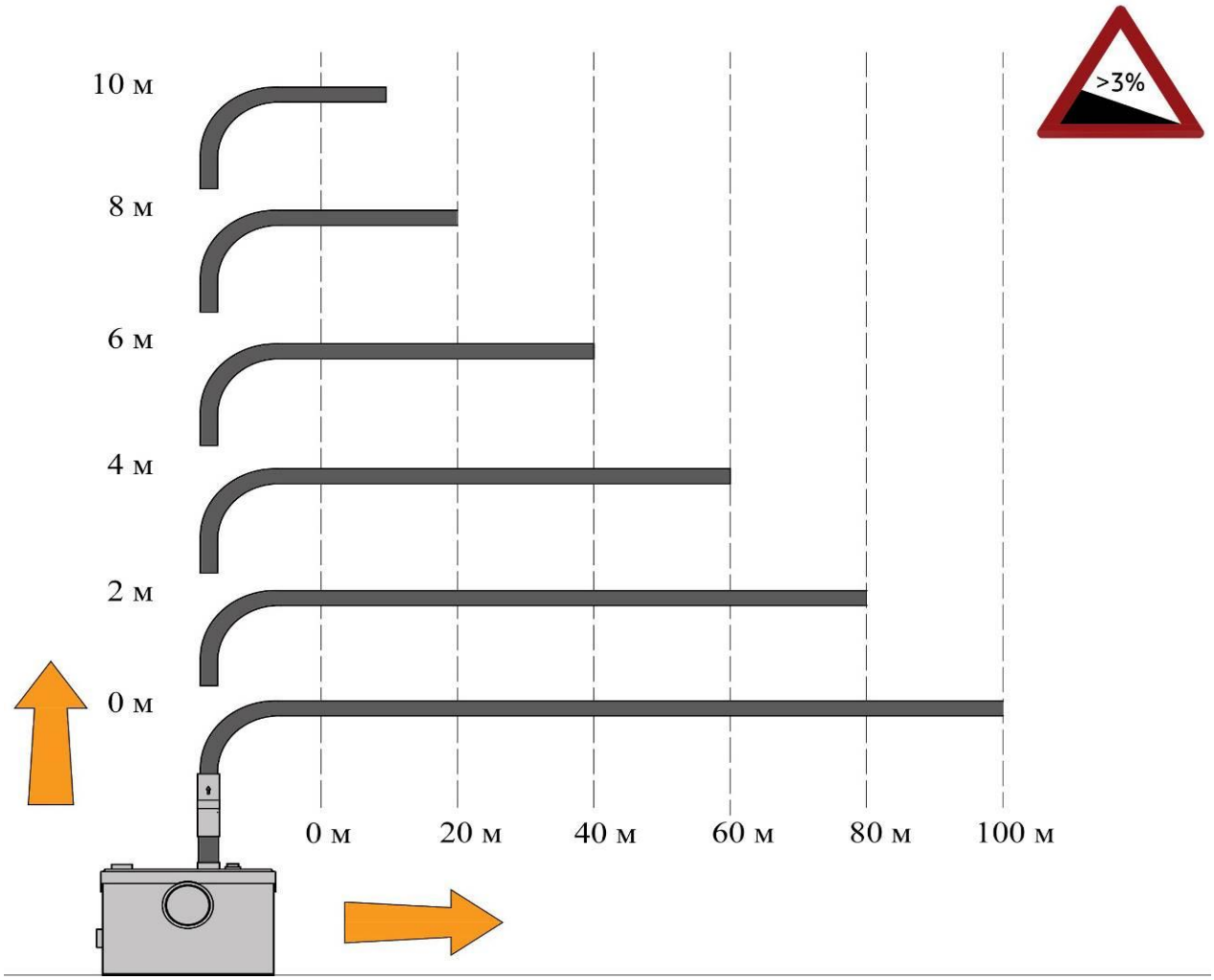
8. Если горизонтальный трубопровод имеет длину более 10 метров, то после первых от насоса десяти метров необходимо использовать трубопровод большего диаметра! На рисунках ниже приведены примеры соотношения длины горизонтального и вертикального трубопроводов. Максимальные значения этих параметров для каждой модели приведены в пункте 4 настоящего руководства.



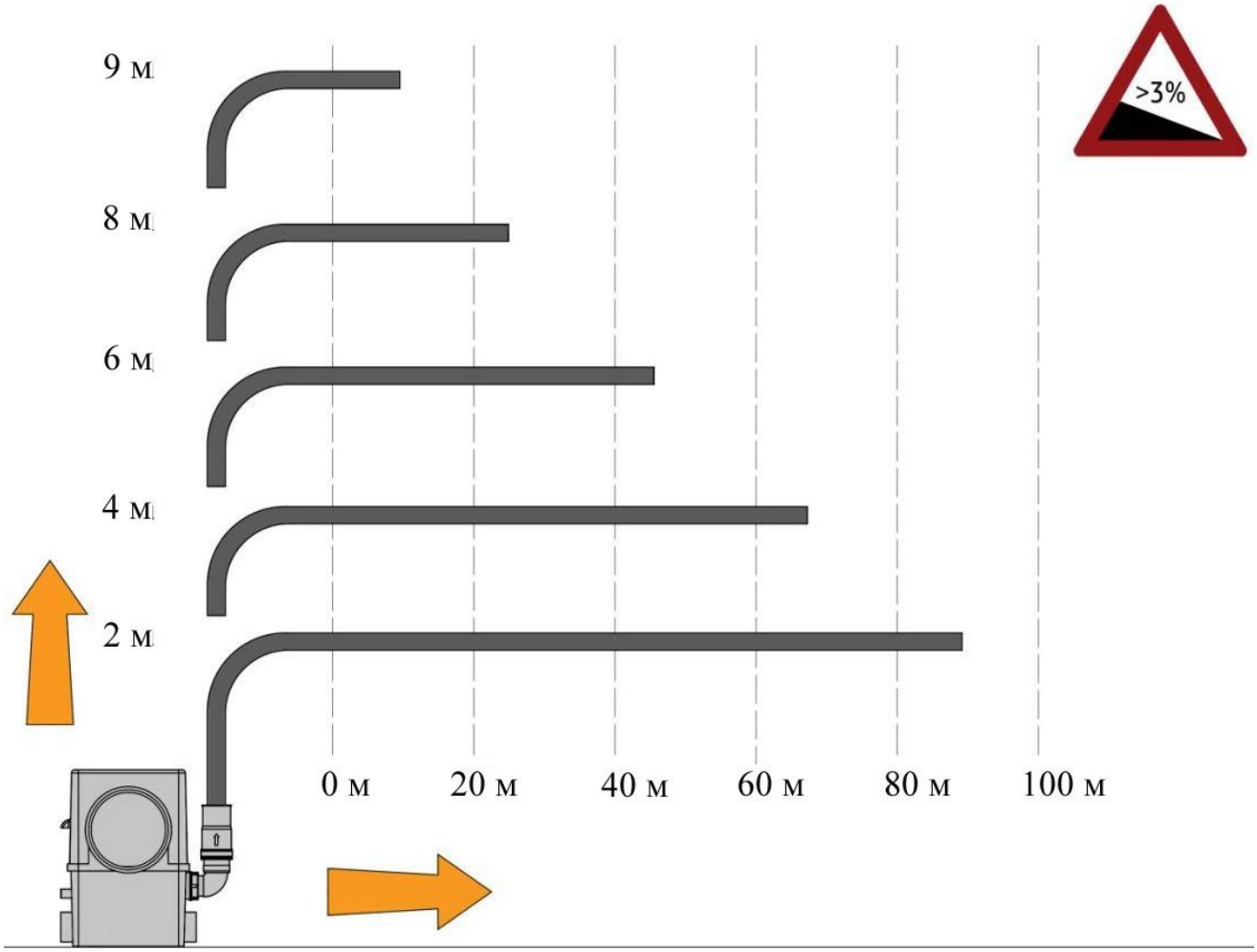
Для модели НК-250



Для моделей НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3 (на примере модели НК-400)



Для моделей НК-100, НК-100-Н



Для моделей НК-800, НК-800-Т (на примере модели НК-800-Т)

10. Электрическое подключение.

Внимание! Электрическое подключение насоса должно производиться квалифицированным специалистом.

1. Источник питания насоса должен находиться на расстоянии не менее 1 метра от душевой кабины или ванной и быть влагозащищенным. Источник питания должен быть надлежаще заземлен и оборудован УЗО с током срабатывания не более 30мА.

2. 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.

3. Заземление насоса должно осуществляться стальным проводом без изоляции диаметром не менее 6 мм. Один конец провода необходимо присоединить к насосу с помощью заземляющего винта, а другой конец провода - присоединить к заземлителю.

В качестве заземлителей могут быть использованы:

а. Вертикально забитые в землю стальные трубы (с толщиной стенок не менее 3.5 мм), стержни, стальные ленты (с толщиной не менее 4 мм или размером поперечного сечения не менее 48 мм).

б. Металлические трубы артезианских колодцев.

в. Металлические трубы зданий и сооружений, исключая газопроводные трубы, трубы отопительной и водопроводной систем.

г. Проволока диаметром не менее 6 мм.

Расстояние от заземлителей до фундаментов зданий и сооружений должно быть не менее 1,5 м. Верхнюю кромку труб и заземлителей из стальных лент необходимо закапывать на глубину не менее 0,6 м. Заземляющий провод должен быть надежно присоединен к заземлителю.

4. 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.

5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 1) Эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: повреждение кабеля электропитания; появление запаха и/или дыма, характерного для горящей изоляции; высокий уровень шума при работе; появление трещин в корпусных деталях. 2) Эксплуатировать изделие внутри резервуаров и в помещениях с взрывоопасными и легковоспламеняющимися веществами. 3) Подключать насос с неисправным мотором к электросети. 4) Производить ремонт насоса самостоятельно в гарантийный период.

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. Запрещено изменять конструкцию насоса.
4. При эксплуатации насоса необходимо соблюдать все требования безопасности, указанные в данном руководстве по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию высоких температур, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
5. Запрещается перемещать насос за сетевой кабель.
6. Не допускайте натягивания, перекручивания и попадания под различные грузы сетевого кабеля, а также соприкосновения его с острыми, горячими и масляными поверхностями.
7. Все работы с насосом необходимо производить при выключенном электропитании.
8. Запрещается использование насоса детьми и людьми с ограниченными возможностями, а также лицами в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
9. **Запрещается:**

- обслуживание и ремонт подключенного к электросети насоса;
- включать насос в электросеть без заземления и УЗО;
- изменять схему включения насоса в сеть;
- эксплуатировать насос без защитных кожухов деталей, находящихся под напряжением;
- эксплуатировать насос внутри котлов, резервуаров, в помещениях с легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами;
- перекачивать легковоспламеняющиеся, взрывчатые, агрессивные жидкости, соленую воду;
- подключать насос с неисправным мотором в электросеть;
- разбирать мотор насоса с целью устранения неисправностей (в гарантийный период);
- эксплуатировать насос при возникновении во время его работы хотя бы одной из следующих неисправностей: 1) повреждение сетевого кабеля, 2) появление дыма и/или запаха гари, 3) поломка или появление трещин в корпусных деталях.

10. **Насос необходимо эксплуатировать в строгом соответствии с предназначением и расчетными номинальными параметрами!**
11. **Производитель не несет ответственность за несчастный случай или повреждение насоса, вызванные его неправильной эксплуатацией или несоблюдением описанных в данном руководстве требований.**

12. Чистка.

Насос промывается естественным образом при регулярном использовании сливного бачка унитаза. Если Вы используете насос редко, желательно время от времени производить внутреннюю очистку насоса:

1. Отключите насос от источника питания.
2. Налейте моющее средство в сливной бочок унитаза и спустите воду.
3. Дайте моющему средству подействовать приблизительно 5 минут.
4. Подключите насос к источнику питания и повторно спустите воду из бачка.

Внимание! Если насос не будет использоваться длительное время, желательно дважды промыть насос чистой водой, а затем отключить насос от источника питания.

13. Хранение.

Храните насос в хорошо проветриваемом, сухом, защищенном от мороза, влаги и прямых солнечных лучей помещении при температуре от 0°С до +35°С. Избегайте попадания воды на внешние детали насоса.

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 включается.	Отсутствует электропитание.	Проверьте подключение насоса к источнику электропитания.
	Заклинило крыльчатку или нож – сработала термозащита.	Очистите крыльчатку или нож. Дайте мотору остыть, повторно включите насос через 30 минут.
	Воздушный переключатель заблокирован.	Очистите воздушный переключатель.
Насос медленно откачивает жидкость.	Выходной трубопровод слишком длинный или имеет много изгибов.	Уменьшите длину или количество изгибов выходного трубопровода.
	Диаметр выходного трубопровода слишком маленький.	Используйте выходной трубопровод большего диаметра.
	Насос или трубопровод частично засорён.	Устраните засор.
Насос гудит, но не работает.	Заклинило крыльчатку или нож.	Очистите крыльчатку или нож.
	Мотор или пусковой конденсатор вышел из строя.	Замените мотор или пусковой конденсатор в специализированной

		мастерской.
Насос откачивает жидкость, но издает посторонний шум.	Насос засорён.	Устраните засор, ставший причиной неправильной работы насоса.
	Обратный клапан неправильно установлен.	Установите обратный клапан правильно.
Насос часто включается.	Имеется течь(и) воды из сантехнических приборов.	Проверьте и устраните течь(и).
	Обратный клапан неправильно установлен или заблокирован.	Проверьте обратный клапан.
	Воздушный переключатель вышел из строя.	Обратитесь в сервисный центр.

15. Гарантийные обязательства.

- **Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**
- **Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев (для насосов моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-100, НК-800, НК-800-Т) или 6 месяцев (для насоса модели НК-100-Н) 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 (для насосов моделей НК-250, НК-400, НК-400А, НК-400-1, НК-400-2, НК-400-3, НК-100, НК-800, НК-800-Т) или 6 месяцев (для насоса модели НК-100-Н)). 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, 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: НИНГБО ЦЗЯНБЭЙ ХОНЦЗИ МИКЭНИКАЛ ЭНД ЭЛЕКТРИКАЛ КО., ЛТД.

Дата производства: **Date of production:**

Наша компания также рада предложить Вам широкий ассортимент других 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