



ВИХРЬ

ПАСПОРТ Канализационный насос



**Серия КН
КН-300, КН-500**



Сообщите нам Ваше
мнение о товаре!

Напишите! idea@vihr.su

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки «ВИХРЬ».

При покупке требуйте проверки полной комплектности и исправности устройства путем его пробного кратковременного запуска, а также наличия инструкции по эксплуатации.

Мы всегда рады получить от Вас обратную связь по использованию нашей продукции, а также по улучшению его качества:

E-mail: idea@vihr.su

Web site: <http://www.vihr.su>

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	5
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА.....	7
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
6. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ...	13
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	14
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	15
11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	17
12. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ	18

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем приступить к работам по монтажу или эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию. Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного ремонта оборудования.

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации. Дата производства отражена в серийном номере устройства в формате ггмм с 16 по 19 символы. Все замечания и вопросы по поводу информации, приведенной в документации, направлять по указанному адресу электронной почты.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Канализационный насос является оборудованием повышенной опасности. Строго соблюдайте следующие правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе. Используйте изделие только по его прямому назначению, указанному в паспорте.

Вовремя проводите необходимое обслуживание. Любое изменение или модификация инструмента запрещается, так как это может привести к поломке и/или травмам.

Если Вы не имеете навыков в работе с устройством, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

Внимание!

Не допускается работа при любых неисправностях устройства! Отключите устройство от источника электропитания перед проведением любых регулировок, технического обслуживания, или при хранении.

2.1 Каждый раз перед использованием устройства необходимо произвести его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности шнура питания.

2.2 Оборудование должно быть подключено к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному в технических характеристиках. Пониженное напряжение может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный.

2.3 Отключайте оборудование при перерывах в работе, транспортировке и чистке.

2.4 Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!

2.5 Установка устройства защитного отключения (УЗО) номинальным током утечки 30 мА - обязательна!

2.6 Монтаж изделия и электрической розетки для его подключения электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.

Внимание!

Не допускается работа канализационного насоса «в сухую» (без воды)!

2.7 Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°C до +60°C.

2.8 Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать $\pm 10\%$.

2.9 Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартный комплект поставки канализационного насоса входят:

Модель КН-300

Канализационный насос – 1 шт.
Выходной патрубок с обратным клапаном – 1 шт.
Выходная муфта – 2 шт.
Хомут металлический – 4 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

Модель КН-500

Канализационный насос – 1 шт.
Выходной патрубок с обратным клапаном – 1 шт.
Выходная муфта – 3 шт.
Хомут металлический – 6 шт.
Резиновая муфта переходник для туалета – 1 шт.
Заглушка для туалета – 1 шт.
Нейтрализатор запаха – 2 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА

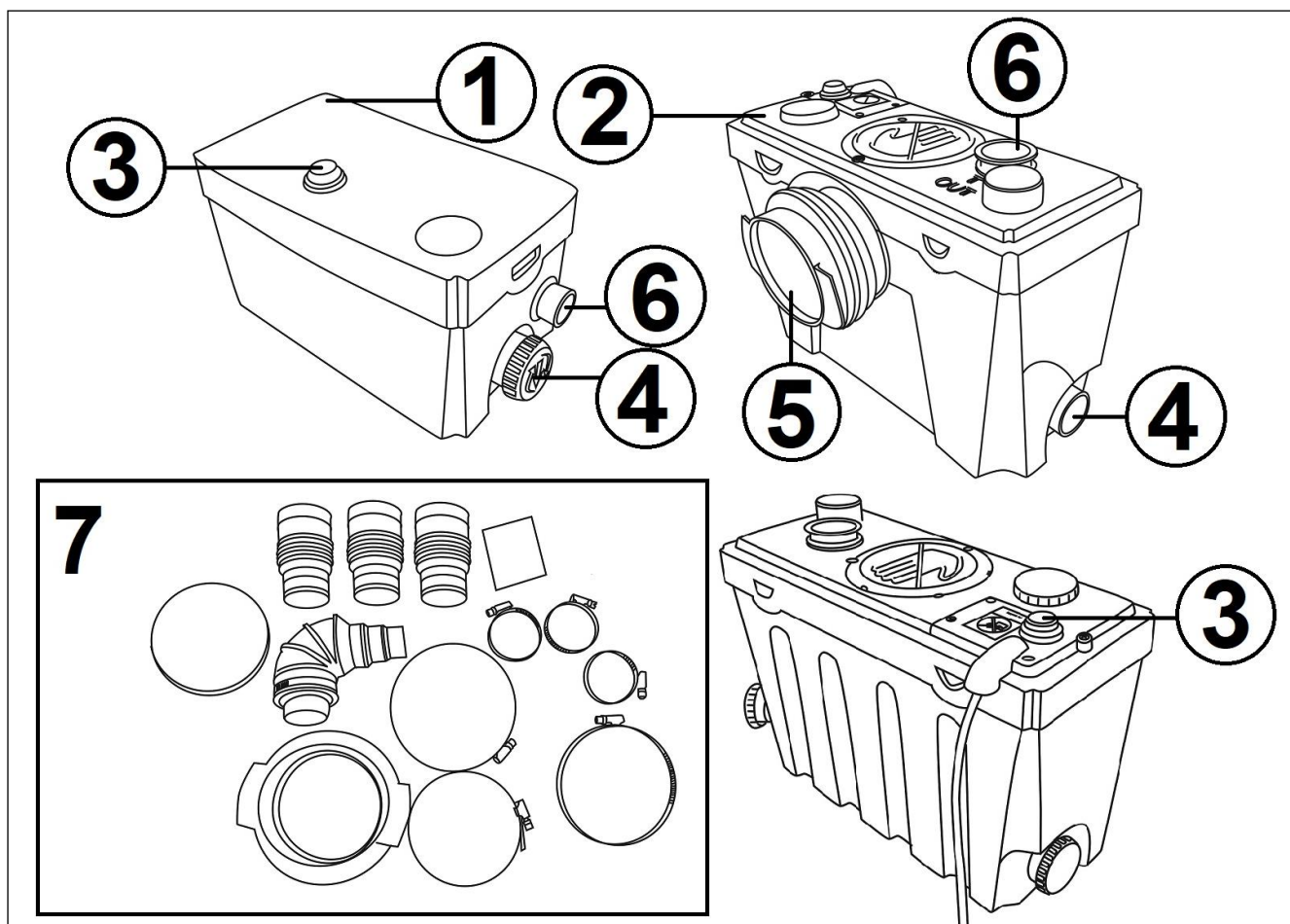


Рис.1 Общий вид устройства

1. Канализационный насос КН-300
2. Канализационный насос КН-500 с измельчителем
3. Кнопка принудительного пуска
4. Входное отверстие для раковины, душа и т.п.
5. Входное отверстие для туалета (только в модели КН-500)
6. Выходное отверстие
7. Расходные материалы из комплекта (Г-образный выходной патрубок с обратным клапаном, хомуты, входные муфты, резиновая муфта для туалет и т.п.)

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия КН / Модель	КН-300	КН-500
Напряжение в сети / Частота	220-230 В / 50 Гц	
Мощность	300 Вт	500 Вт
Максимальная производительность	100 л/мин	120 л/мин
Максимальный напор по вертикали	8 м	8 м
Максимальный напор по горизонтали	80 м	80 м
Количество входов под раковину, душ и т.п.	3	3
Вход под туалет	нет	есть
Наличие ножей	нет	есть
Режим реверса	нет	есть
Ток питающей сети	однофазный переменный	
Температура перекачиваемой жидкости	до + 60 °С	

Таблица 1 Технические характеристики

6. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Канализационный насос предназначен для отвода сточных вод от умывальника, душа, туалета (для модели КН-500) в тех случаях, когда невозможно организовать сток в канализационную систему с использованием наклонных труб. К примеру, если санузел расположен ниже уровня основной канализации или находится далеко от стояка.

Внимание!

Канализационный насос не предназначен для установки в общественном месте для промышленной или коммерческой эксплуатации.

Внимание!

Канализационный насос следует устанавливать в помещении где нет отрицательных температур и исключено промерзание труб.

Внимание!

Запрещается использовать устройство для перекачки концентрированных химикатов или растворителей. Не допускается попадание в установку твердых предметов и длинноволоконистых включений.

Монтаж

Канализационный насос должен быть установлен в доступном месте, чтобы в ходе эксплуатации можно было произвести очистку насоса или его ремонт:

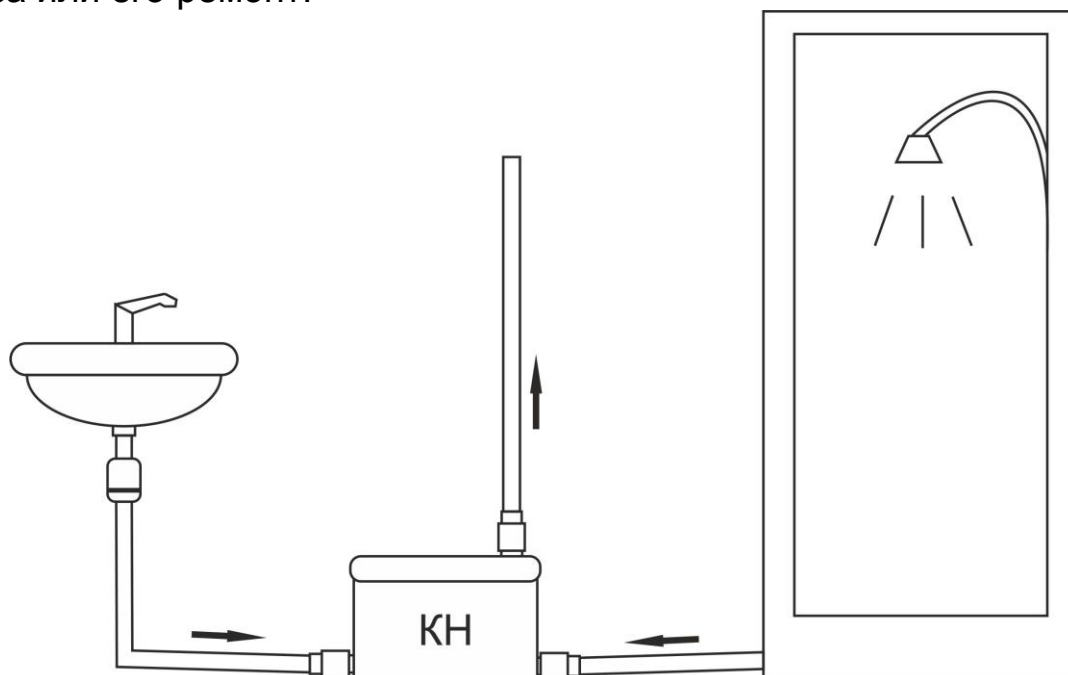


Схема 1 Подключение насосной станции

! Внимание!

Входные трубопроводы от душа, раковины или стиральной машины должны иметь уклон не менее 3% в сторону канализационного насоса. Горизонтальный выходной трубопровод должен иметь уклон не менее 1% в сторону основного канализационного стояка.

Входные трубопроводы подсоединяются к насосу с помощью хомутов и входных муфт из комплекта и герметично затягиваются. Муфты имеют разный диаметр для подсоединения соответствующих труб (рис.2).

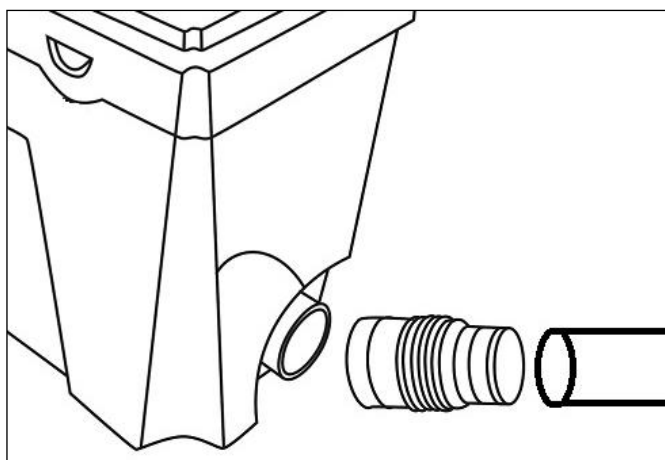


Рис.2 Входная магистраль

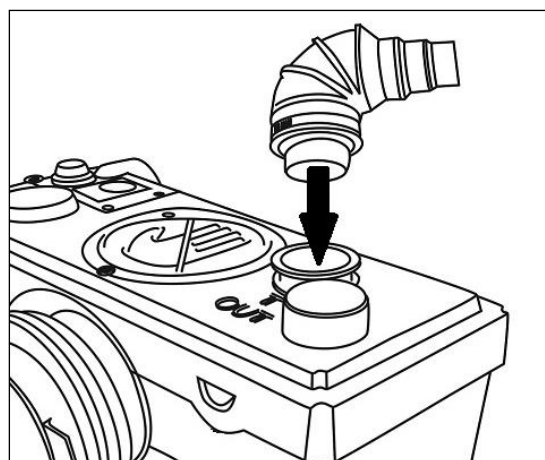


Рис.3 Выходная магистраль

На сливном трубопроводе на выходе из насоса устанавливается

патрубок с обратным клапаном из комплекта поставки (рис.3).

Внимание!

Выходная магистраль должна быть жесткой, материал – медь, либо жесткий ПВХ с неразъемными соединениями. Также магистраль не должна иметь прямых углов, т.е. загиб трубы должен быть плавным.

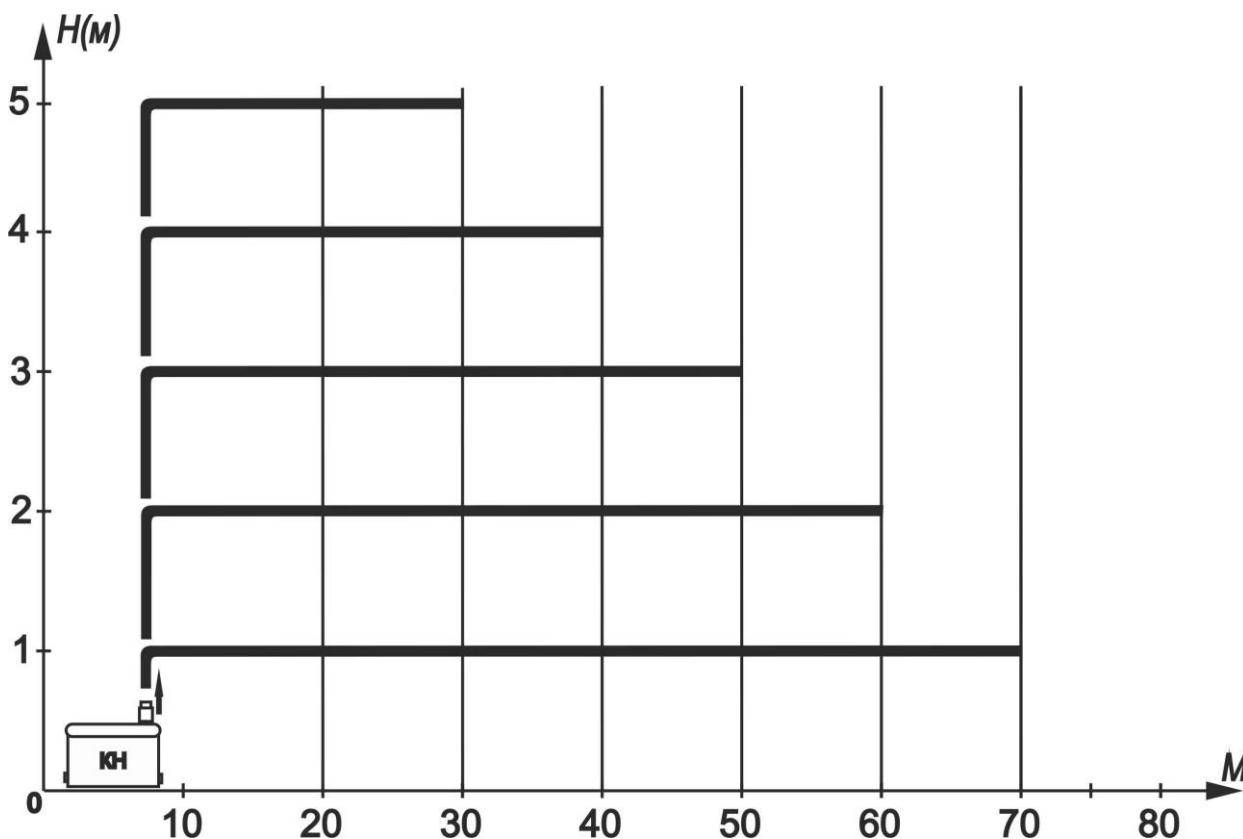


Схема 2 Зависимость высоты подъема жидкости

Внимание!

На схеме указана зависимость высоты подъема жидкости при использовании на выходной магистрали труб диаметром 30 мм. При увеличении диаметра труб до 40 мм показатель по горизонтали увеличивается вне зависимости от высоты.

Рекомендуется делать первую секцию выходной магистрали вертикальной.

Для модели КН-500 насос вначале подсоединяется к унитазу через резиновую муфту из комплекта, а потом следуют подключения раковины и душа.

Работа

Убедитесь, что все стыки трубопроводов герметичны.

Подключите канализационный насос к сети.

Для проверки работоспособности насоса кратковременно нажмите на кнопку принудительного пуска, расположенную на верхней крышки насоса (рис.4).

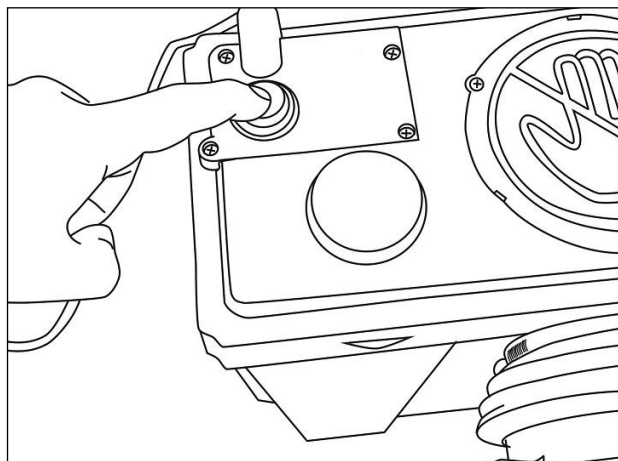


Рис.4 Принудительное включение

Воспользуйтесь раковиной или туалетом несколько раз, чтобы сточные воды наполнили насос, и он автоматически включился. Выключение насоса также происходит автоматически при достижении минимального уровня воды в насосе.

Уровни пуска и остановки канализационного насоса зависят от модели, и устанавливаются заводом изготовителем.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время эксплуатации канализационный насос не требует специального технического обслуживания.

Для исключения засоров рекомендуется проводить периодическую очистку оборудования, засыпав очиститель в унитаз или через раковину, и спустить воду так чтобы она попала в насос.

Для модели КН-500 перед длительным простоем рекомендуется спустить унитаз несколько раз, чтобы в насосе оказалась чистая вода.

В случае попадания в насос посторонних вещей, либо засора, необходимо отключить насос от сети и снять верхнюю крышку (рис.5, рис.6).

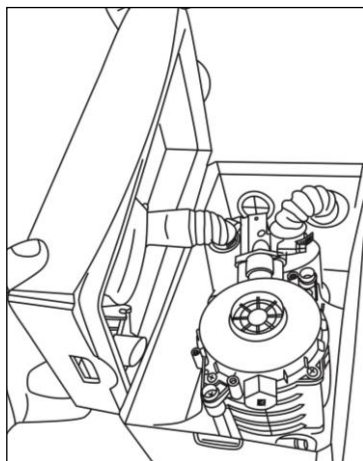


Рис.5 Модель КН-300

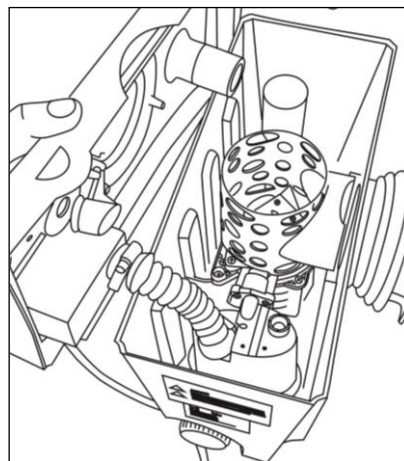


Рис. 6 Модель КН-500

Извлечь посторонний предмет или прочистить насос (освободить ножи). Заккрыть крышку и включить насос в сеть.

Модель КН-500 имеет функцию реверса, она расположена под специальной крышкой. Функция необходима также для борьбы с засорами от крупных включений (рис.7).

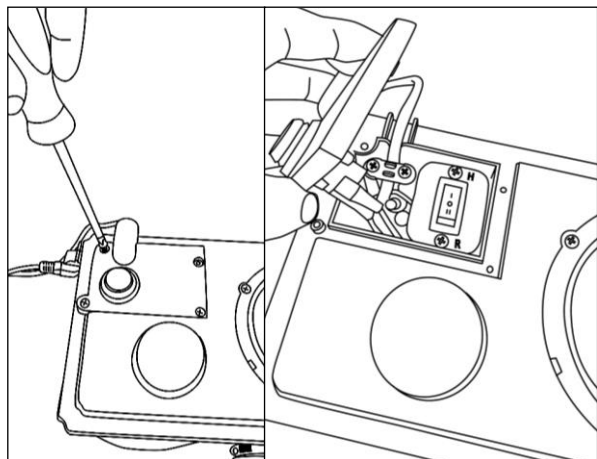


Рис. 7 Функция реверса

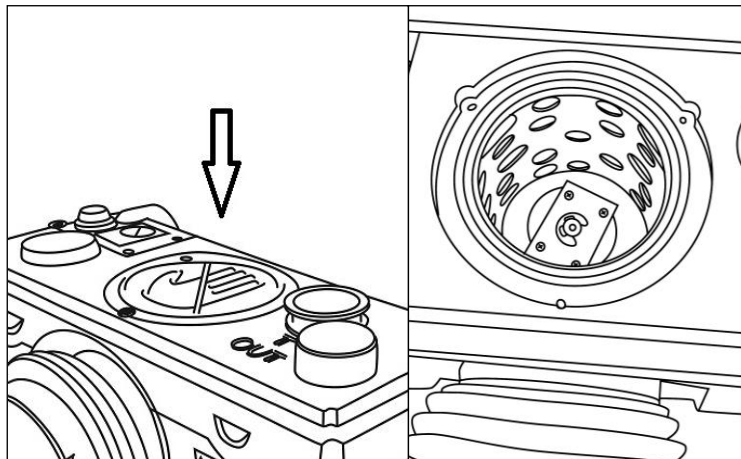


Рис. 8 Очистка ножей

Кнопка реверса принудительно запускает двигатель насоса вперед назад. Если данная функция не помогла устранить засор, то для прочистки можно воспользоваться верхней крышкой для очистки измельчителя (рис.8). Предварительно отключите насос от сети.

В комплекте с моделью КН-500 идет нейтрализатор запаха, это специальный пакетик с химическим веществом. Засыпьте содержимое данного пакетика в специальный отсек прямо на поролоновый фильтр (рис.9).

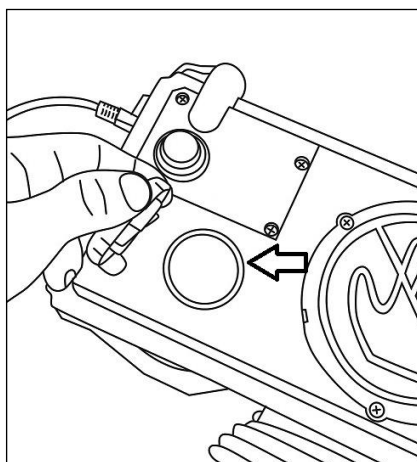


Рис. 9 Отсек для освежителя

В качестве нейтрализатора можно использовать любую подобную химию. Одного пакетика хватает на год использования насоса.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Насос не работает, при наполненном баке насоса	• Отсутствие напряжения • Сработала термозащита в результате засора • Неисправен датчик включения	• Проверить напряжение в сети • Устранить засор и подождать 3-5 минут для охлаждения двигателя насоса • Обратиться в сервисный центр
2. Насос работает, отвод стока происходит медленно	• Сливной трубопровод длинный или расположен высоко • Частично засорен трубопровод или насос	• Смонтируйте выходной трубопровод как указано в инструкции • Устраните засор
3. Насос гудит, но не работает	• Заело рабочее колесо • Двигатель неисправен	• Устраните засор • Обратитесь в сервисный центр
4. Насос включается и отключается, при том что раковиной и туалетом не пользуются.	• Неисправен обратный клапан в выходном патрубке • Утечка воды в сливном баке туалета	• Замените обратный клапан • Устраните утечку воды
5. Насос работает и не отключается	• Неисправен обратный клапан в выходном патрубке • Неисправен датчик уровня отключения насоса	• Замените обратный клапан • Обратитесь в сервисный центр

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Канализационный насос необходимо защитить от механических повреждений во время транспортировки.

При длительном бездействии канализационного насоса, а также в зимний период хранение необходимо осуществлять в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Насос не требует консервации. Его следует хранить в сухом помещении, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Канализационный насос, отслуживший свой срок и не подлежащий восстановлению, должен утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте насос вместе с бытовым мусором;
- рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим гарантийными обязательствами при покупке изделия и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией.

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течении всего гарантийного срока. Гарантия распространяется на недостатки изделия, вызванные дефектом производства или материалов.

Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона;
- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом – не принадлежит представленному изделию, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;
- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте изделия вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпус редуктора установлен неверно и т.п.);
- если деталь, которая подлежит замене, относится к расходным материалам (щётки, ремни, смазки).

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на изделие:

- с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате использования с нарушениями требований эксплуатации паспорта изделия, использования не по назначению, а также естественного износа узлов и деталей, вызванного интенсивной эксплуатацией машины;
- при сильном загрязнении оборудования, как внешнем, так и внутреннем, ржавчине (выявляются при диагностике в сервисном центре);
- при перегрузке или заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора; выявляется при диагностике в сервисном центре);
- при механическом повреждении корпуса и внутренних частей посторонними предметами, сетевого шнура или вилки;
- с неисправностями, возникшими полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо

установки дополнительных деталей или изменения конструкции изделия;

Изготовитель не дает гарантию на оснастку и другие принадлежности (патроны сверлильные, гайки, цанги, пилки, буры, крепления режущего инструмента, аккумуляторные батареи, зарядное устройство, шлифовальные подошвы, ножки, патрубки, хомуты и т.д.).

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом.

ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Т.М. «ВИХРЬ» выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы делаем все возможное, чтобы наше оборудование удовлетворяло Вашим потребностям, а качество соответствовало лучшим мировым стандартам.

Данная продукция имеет бытовое назначение.

Производитель устанавливает официальный срок службы на канализационный насос 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации канализационного насоса «ВИХРЬ» – 2 года. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная организацией-продавцом в гарантийном талоне.

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Канализационный насос _____

зав № _____

модель _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой организации _____

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему
виду не имею.

ФИО и подпись покупателя

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора

М.П.

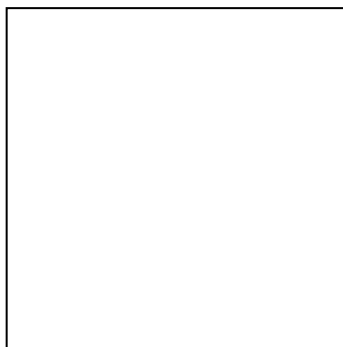
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
Описание дефекта, № прибора

М.П.

12. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- **Абакан**, Молодежный квартал, 12/а, тел.: 8 (3902) 26-30-10, +7 908 326-30-10
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 42-93-77.
- **Армавир**, ул. Карла Либкнехта, д.68/5, тел.: +7 962 855-40-18.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.6, тел.: 8 (8182) 42-05-10.
- **Барнаул**, пр. Базовый, д.7, тел: 8 (3852) 57-09-55, 50-53-48.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: 8 (4722) 217-585.
- **Благовещенск**, ул. Раздольная 27, тел. 8 914 601 0007.
- **Братск**, Пром.зона БЛПК, п 27030101, офис 2б, тел: +7 914 939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, тел: 8 (4832) 58-01-73.
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: 8 (8162) 940-035.
- **Владивосток**, ул. Снеговая, д.119, тел: +7 904 624-03-29.
- **Владимир**, ул. Гастелло, д.8 А, тел: 8 (4922) 77-91-31, 8 (4922) 44-40-84.
- **Волгоград**, проспект Ленина д.69 "А" первый этаж, тел.: 8 (8442) 78-01-68 (доб.2 - сервис).
- **Вологда**, ул. Гончарная 4А; т.+7 981 507-24-12.
- **Воронеж**, ул. Электросигнальная, д.17, тел: 8 (473) 261-10-34.
- **Дзержинск**, ул. Красноармейская, д.15е, оф.21 тел: 8 (8313) 39-79-89.
- **Екатеринбург**, ул. Бисертская, 145, офис 6, тел.: 8 (343) 384-57-25.
- **Иваново**, ул. Спартак, д.13., тел 8 (4932) 77-41-11.
- **Иркутск**, ул. Тракторная, д.28, тел: +7 908 660-41-57 (сервис), 8 (3952) 70-71-62.
- **Йошкар-Ола**, ул. Мира, д.113 тел.: 8(8362) 49-72-32.
- **Казань**, ул. Поперечно-Авангардная, д.15, тел: 8 (843) 206-03-65.
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: 8 (4012) 71-95-04.
- **Калуга**, пер. Сельский, д.2А, тел: 8 (4842) 92-23-76.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д.2/3, тел: 8 (3842) 65-02-69.
- **Киров**, ул. Потребкооперации, д.17, тел: 8 (8332) 21-42-71, 21-71-41.
- **Кострома**, ул. Костромская, д. 101, тел: 8 (4942) 46-73-76.
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 989 198-54-35.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе, 7а, тел: 8 (391) 293-56-69.
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: 8 (3522) 630-925, 630-924.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября, д.126 А. Тел.: 8 (4712) 36-04-46, 8 (4712) 77-13-63.
- **Липецк**, ул. Боевой проезд, д.5, тел: 8(4742) 52-26-97.
- **Магнитогорск**, ул. Рабочая, д.109, стр. 2, тел.: +7 919 342-82-12.
- **Москва**, ул. Нагатинская, д.16 Б, тел: 8 (499) 584-44-90.
- **Москва**, Ильменский проезд, д. 9А, стр. 1, тел.: 8 (495) 968-85-70.
- **Москва**, Сигнальный проезд 16, строение 3, корпус 4, офис 105, тел.: +7 906 066-03-46.
- **Москва**, ул. Никопольская, д.6, стр.2, тел.: 8 (495) 646-41-41, +7 926 111-27-31.
- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 21/2, тел.: +7 960 020-46-59, +7 960 020-46-83.
- **Набережные Челны**, Мензелинский тракт, д.52, склад 6 тел 8 (8552) 20-57-43.
- **Нижний Новгород**, ул. Вятская, д.41, тел: 8 (831) 429-05-65 доб.2.
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная, д.35, стр.1, тел.: 8 (3435) 96-37-60.
- **Новокузнецк**, ул. Щорса, д.15, тел: 8 (3843) 20-49-31.
- **Новороссийск**, ул. Осавиахима, дом 212, тел: 8 (8617) 309-454
- **Новосибирск**, ул. Даргомыжского, д.13, этаж 1, помещение 2 (правое крыло), тел. 8 (383) 373-27-96.
- **Омск**, ул. 20 лет РККА, д.300/3, тел: 8 (3812) 38-18-62, 21-98-18, 21-98-26.
- **Оренбург**, пр. Бр.Коростелевых, д.163, тел: 8 (3532) 48-64-90.

- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: 8 (4862) 44-58-19.
- **Орск**, ул. Союзная, д.3, тел: 8 (3532) 37-62-89.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д.17а, тел: 8 (8412) 22-46-79.
- **Пермь**, ул. Левченко, д.1, лит.Л тел.: 8 (342) 254-40-78.
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: 8 (812) 309-87-08.
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110, тел.: 8 (8112) 700-181, 8(8112) 296-264.
- **Пятигорск**, ул. Ермолова 46 Б, тел: +7 968 279-279-1, 8 (8652) 20-58-50.
- **Ростов-на-Дону**, ул. Вавилова, д.62Г, склад №11, тел: +7 938 100-20-83.
- **Рязань**, ул. Зубковой, д. 8а (завод Точинвест), 3 этаж, офис 6, тел.: 8 (4912) 30-13-22.
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д.15А, лит. А, тел.: 8 (846) 206-05-52.
- **Санкт-Петербург**, ул.Минеральная, д. 31, лит В, тел: 8 (812) 384-66-37.
- **Санкт-Петербург**, ул. Автобусная, д. 6В, тел: 8 (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: 8 (8342) 22-36-37
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: 8 (8452) 49-11-79.
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, д.35Г, 1 этаж, тел: 8 (4812) 29-46-99.
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: 8 (862) 226-57-45.
- **Ставрополь**, ул. Коломийцева, д. 46, тел.: +7 961 455-04-64, 8 (8652) 500-727, 500-726.
- **Стерлитамак**, ул. Западная, д.18, литер А тел.: 8 (3472) 294-410.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: 8 (3462) 758-231, доб.1-офис, доб.2-сервис.
- **Тамбов**, проезд Монтажников, д.2Г, тел: 8 (4752) 42-98-98, +7 964 130-85-73.
- **Тверь**, пр-т. 50 лет Октября, д.15б, тел: 8 (4822) 35-17-40.
- **Томск**, ул. Добролюбова, д.10, стр.3 тел: +7 952 801-05-17.
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д.23, стр.2 тел: 8 (8482) 651-205; +7 964 973-04-29.
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25, тел: 8 (4872) 38-53-44 / 37-67-45.
- **Тюмень**, ул. Судостроителей, д.16, тел: 8 (3452) 69-62-20.
- **Удмуртская Республика**, Завьяловский р-н, д. Пирогово, ул. Торговая, д.12, тел: 8 (3412) 57-60-21 / 26-03-15.
- **Улан-Удэ**, ул.502км. д.160 оф 14. Тел. 8(3012) 20-42-87.
- **Ульяновск**, ул. Урицкого, д.25/1, склад №2, тел: 8 (8422) 27-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Кузнецовский затон, д.20, тел.: 8 (347) 246-28-43 (сервисный центр); 8 (347) 214-53-59 (офис).
- **Хабаровск**, ул. Индустриальная, д. 8а, тел:8 (4212) 79-41-73.
- **Чебоксары**, Базовый проезд, д.15, тел: 8 (8352) 35-53-83, 21-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д.6, тел: 8 (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Архангельская, д. 47, склад №10, тел: +7 911 517-87-92.
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Сквозной, д. 86а, тел. офис +7 961 428-87-69, СЦ +7 909 406-63-11.
- **Ярославль**, Тутаевское шоссе, д. 4, офис 1, офис: 8 (4852) 69-52-09, сервис: 8-965-726-32-20.
- **Казахстан, г. Алматы**, Илийский тракт, 29, тел: (727) 225 47 45, 225 47 46.
- **Казахстан, г. Нур-Султан (Астана)**, ул. Циолковского 4, склад 8а, тел +7 (771) 754 02 45.
- **Казахстан, г. Караганда**, ул. Молокова 102, тел: +7 (707) 469 80 56.
- **Казахстан, г.Тараз**, ул. Санырак батыра, 47м, тел.: +7 (7262) 97-00-12.
- **Казахстан, г. Усть-Каменогорск**, ул. Новаторов 10, тел: 8 (7232) 40-32-19, 8 (708) 440-32-19.
- **Казахстан, г. Шымкент**, ул. Толе би 26, корп.1, офис 206 тел: (7252) 53-72-67.



**Изготовитель (импортер):
«Хютер Техник ГмбХ»
Потсдамерштрассе 92,
10785, Берлин, Германия**

Сделано в КНР

Ред.1