

VODOS

Инструкция по монтажу,
эксплуатации и паспорт изделия

Комплектные канализационные насосные станции KNS



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «ВОДОС» благодарит Вас за покупку нашего оборудования. Мы уверены, что оно прослужит долго и будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке оборудования, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с паспортом и условиями гарантийного обслуживания.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании комплектных канализационных насосных станций VODOS KNS (далее КНС). Поэтому, перед монтажом и вводом его в эксплуатацию, они должны быть обязательно изучены монтажником, а также соответствующим обслуживающим персоналом и владельцем оборудования.

Персонал, осуществляющий монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и контрольные осмотры оборудования, должен иметь соответствующую выполняемой работе квалификацию. Обязанности обслуживающего персонала и его компетенция должны точно определяться владельцем.

Несоблюдение нижеуказанных требований по технике безопасности может повлечь за собой опасные последствия для здоровья и жизни человека, создать опасность для окружающей среды и оборудования, а также сделать недействительными любые требования по возмещению причинённого ущерба:

- Не допускаются к эксплуатации КНС лица, не изучившие данную инструкцию.
- Не допускаются к эксплуатации КНС лица, у которых есть серьезные физические, нервные или психические отклонения.
- Не допускаются к эксплуатации КНС лица, не имеющие достаточно опыта и знаний, за исключением случаев, когда за ними осуществляется надзор или проводится инструктаж лицом, отвечающим за безопасность.
- Все электрические соединения должны быть надёжно защищены от попадания влаги и находиться вне зоны возможного затопления.
- Соответствие электрического подключения шкафа автоматики правилам безопасности должен проверить квалифицированный специалист.

- По окончании ремонтных работ или технического обслуживания должны быть снова установлены или включены все демонтированные защитные и предохранительные устройства.
- При ремонте КНС допускается использование только оригинальных запасных частей.
- Перед повторным вводом в эксплуатацию необходимо выполнить указания, приведенные в разделе «Монтаж и ввод в эксплуатацию».

Эксплуатационная надежность и продолжительность срока службы настоящего оборудования напрямую зависит от правильности его подбора под Ваши требования, а также, выполнения условий настоящей инструкции.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

КНС предназначены для сбора и перекачивания хозяйственно-бытовых, ливневых, производственных и грунтовых сточных вод.

Резервуар КНС представляет собой сварную конструкцию из полипропиленовых плит с технологическим люком, входным и выходным патрубками, патрубком системы вентиляции, площадкой обслуживания и лестницей.

В зависимости от установленного оборудования, производительность КНС составляет от 1 –до 100 м³/час.

Срок службы рабочей эксплуатации полипропиленовой емкости КНС не менее 50 лет. Станции выпускаются готовыми к монтажу по месту эксплуатации с непосредственным подключением в систему сети канализации.

Габаритные размеры КНС определяются исходя из проектных данных, либо по конструктивным расчетам специалистов компании «ВОДОС». Ниже представлены схема и габаритные размеры КНС в стандартном исполнении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Артикул	D	H	H1	H2	B	A	D max
VODOS KNS-3M	VS00334	1300	3000	80	80	880	30	1400
VODOS KNS-4M	VS00335	1300	4000	80	80	880	30	1400
VODOS KNS-5M	VS00336	1300	5000	80	80	880	30	1400
VODOS KNS-6M	VS00337	1300	6000	80	80	880	30	1400
VODOS KNS-7M	VS00338	1300	7000	80	80	880	30	1400
VODOS KNS-8M	VS00339	1300	8000	80	80	880	30	1400

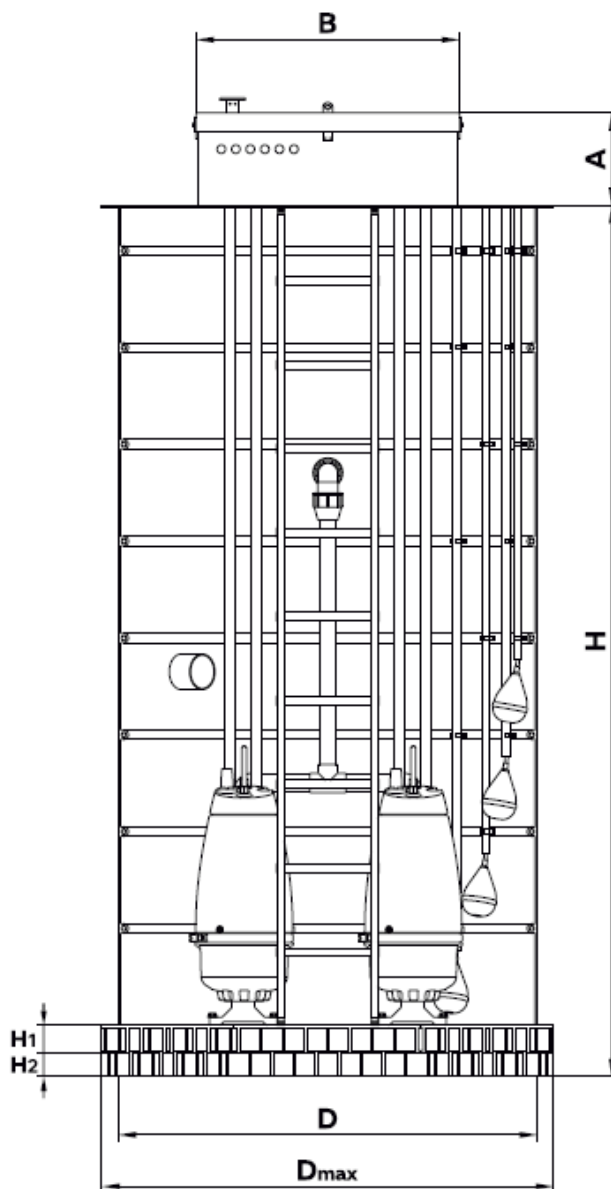
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартной комплектации КНС состоит из основного корпуса, двух погружных насосов, поплавковых выключателей, запорно-регулирующей арматуры, системы внутренней трубной обвязки, шкафа управления, короба автоматики, выносной мусороудерживающей корзины, крышки и лестницы.

Внутренняя трубная обвязка КНС выполнена из полимерных (полипропилен РР-Н, РР-С или полиэтилен ПНД) материалов, соединенных с насосами посредством автоматических трубных муфт и с запорно-регулирующей арматурой посредством фланцевого соединения.

Запорно-регулирующая арматура комплектуется в стандартном исполнении поворотными дисковыми затворами или клиновыми дисковыми задвижками, обратными клапанами.

Система управления насосной группой КНС представляет собой электрический шкаф уличного исполнения, комплектуемый определенным типом контролера и пускорегулирующей аппаратурой.



5. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтаж КНС целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады. Необходимо соблюдать нормы и требования к законодательству, действующие на месте монтажа и эксплуатации оборудования.

- перед установкой необходимо произвести внешний осмотр КНС с целью выявления дефектов. Детали оборудования не должны иметь вмятин и трещин.
- установить корпус КНС на фундаментную плиту согласно проектной документации.
- анкерными болтами закрепить корпус резервуара КНС к фундаментной плите.
- произвести поэтапную засыпку корпуса КНС с шагом 500 мм и утрамбовать. Исключаются механические способы трамбовки. Засыпку производить песком без крупных включений.
- подсоединить подводящий трубопровод к приемному патрубку КНС.
- к верхней скобе насоса прикрепить цепь и опустить насос по направляющим в КНС на штатные места.
- поплавковый выключатель закрепить на кронштейне внутри корпуса КНС. Расстояние от поплавка до кронштейна должно быть не менее 100 мм.

- проложить кабели насосов, поплавковых выключателей до шкафа управления с учетом необходимой длины для подключения. Прокладку производить в обсадной трубе соответствующего диаметра.
- кабели насосов, поплавковых выключателей и других датчиков посредством пластиковых хомутов закрепить внутри корпуса КНС. Крепление производить без натяжения кабеля.
- подключить кабели насосов, поплавковых выключателей согласно схеме подключения электрооборудования к соответствующим клеммам электрического шкафа управления КНС.
- убедиться в правильном направлении вращения насосов (фазировка электродвигателей насосов).
- произвести наполнение резервуара КНС до уровня срабатывания резервного насоса.
- произвести ручной пуск насосов. Пуск производить поочередно. При пуске произвести замер потребляемого тока каждого насоса.

ВНИМАНИЕ!

Вскрывать электрический шкаф управления только после отключения его от электрической сети

ВНИМАНИЕ!

КНС должна быть смонтирована строго по вертикальным и горизонтальным осям.

Параметры фундаментальной плиты определяются расчетным путем в ходе проектных работ. Расчет производится на несущие нагрузки и с учетом использования плиты в виде якоря (расчет на всплытие при наличии грунтовых вод).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ

Техническое обслуживание

КНС рассчитана для работы полностью в автоматическом режиме и не требует постоянного вмешательства в работу со стороны человека.

Техническое обслуживание оборудования КНС подразумевает собой:

- периодически, не реже 1 раза в месяц, следить за рабочим циклом каждого насоса. При всех отклонениях от нормальной периодичности “включения-выключения” насосов следует проверить их гидравлические показатели. В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%), следует подвергнуть насос ревизии и ремонту. Также следует поступать при возникновении необычного шума при работе насоса.
- периодически (один раз в квартал) следует поочередно извлекать насосы на поверхность, после обмыва, внимательно осмотреть. При наличии внешних повреждений насос необходимо передать в ремонт.
- проверка выходного давления создаваемым насосом.
- проверка работоспособности запорно-регулирующей арматуры КНС (затворы, задвижки, обратные клапаны)

- категорически запрещается использовать питающий кабель и кабели поплавковых выключателей для подъема насосов во избежание серьезных повреждений насосов.
- не реже одного раза в два года следует производить полную ревизию оборудования:
 - а) производить откачку стоков с очисткой стен емкости и технологических элементов емкости от грязи.
 - б) проверить корпус и технологические узлы емкости на предмет повреждений и принять меры к их устранению.
- раз в пять лет следует производить проверку оборудования на герметичность узлов и швов, а также состояние внешних и внутренних стен корпуса, технологических элементов.
- обслуживание насосного оборудования производить в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации насосов, либо по договору о сервисном обслуживании соответствующей организации.

ВНИМАНИЕ!

После технического обслуживания необходимо откачать из КНС промывную воду.

Правила хранения и перевозки

Транспортировка КНС осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу КНС. Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускается скорость до 80 км/ч. Допускается хранение на открытом воздухе в защищенном от прямых солнечных лучей месте.

7. УПАКОВКА

КНС не требует специальной упаковки.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

По вопросам гарантийного и послегарантийного технического обслуживания просим Вас обращаться в официальные сервисные центры, адреса которого приведены в данной инструкции в разделе «Адреса сервисных центров».

Условия гарантийного обслуживания

Гарантийный срок а КНС составляет 12 месяцев со дня продажи покупателю.

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Гарантийный случай определяется специалистом компании производителя и/или представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты компании производителя и/или представитель торгующей организации в присутствии покупателя или его представителя производит экспертизу полученных повреждений и определяет причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается покупателем изделия.

Гарантийный срок на оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта и при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон и сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. При отсутствии документов, подтверждающих дату продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства оборудования, которая определяется по серийному номеру. В случае отсутствия возможности установить дату продажи оборудования или дату его производства, право на бесплатный гарантийный ремонт не предоставляется.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается покупателем.

Гарантийные обязательства не распространяется на оборудование, получившее в результате:

- неисправности, возникшие вследствие нормального износа изделия в процессе эксплуатации.
- на изделия, детали которых имеют механический износ, вызванный твердыми частицами, находящимися в перекачиваемой жидкости.
- несоблюдение потребителем условий эксплуатации изделия, изложенных в данной инструкции, или использование изделия не по назначению.
- на изделия, имеющие исправления в гарантийном талоне.
- на изделия, с неверно заполненным, не полностью или не заполненным гарантийным талоном.
- неправильного подбора.
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации.
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

- в случаях повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки покупателем
- в случаях повреждений, полученных в процессе самостоятельного проведения работ по установке и подключению
- в случаях повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

ВНИМАНИЕ! Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий и отсутствии конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

При покупке изделия требуйте заполнения данного гарантийного талона. Без предъявления правильно заполненного талона претензии не принимаются и гарантийное обслуживание (ремонт) не производится.

После истечения гарантийного срока авторизированные сервисные центры «ВОДОС» готовы предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен.

9. АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

ООО «Водос Сервис»

143002, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Акуловская, д.2а, эт. 3, оф. 305,
БЦ «Маяк»

Тел.: 8-495-744-76-52 (с 9:00 до 18:00)

Электронная почта: info@vodos.ru

Сайт: vodos-service.ru

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ (заполняется в магазине)

Наименование изделия _____

Номер продукта (Prod.No:) _____

Номер партии (Lot No:) _____

Название торгующей организации _____

Печать торгующей организации _____

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

Изделие укомплектовано, к внешнему виду изделия претензий не имею.

Подпись покупателя _____

ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Наименование монтажной организации _____

Номер телефона _____

Дата установки _____

Гарантия на установку _____

Ф.И.О. мастера _____

Печать монтажной организации _____

Подпись мастера _____

Настоящим подтверждаю, что оборудование введено в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____

ОТМЕТКА О ГАРАНТИЙНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____

Наименование организации _____

Номер телефона _____

Характер неисправности _____

Выполненный ремонт _____

Ф.И.О. _____

Подпись _____

Дата _____

Печать _____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]



ООО "ИЦ ВОДОС"

143003, Московская обл., г. Одинцово,
ул. М. Неделина, д. 6А, оф. 704, БЦ WEST EAST.
Тел. 8-495-109-57-54
WWW.VODOS.RU