

Средневолжский Машиностроительный Завод



Канализационная мобильная установка КИТ КНС-мини

ПАСПОРТ

(Руководство по эксплуатации)

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и подключением электронасоса внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего паспорта. Соблюдайте технику безопасности при установке.

При установке и подключении электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

ВНИМАНИЕ:



**ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ
КИТ КНС-мини ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ
МОНТАЖА, ПУСКА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УХОДА ЗА НАСОСОМ.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является сопроводительной эксплуатационной документацией, поставляемой с изделием, и предназначен для ознакомления с конструкцией и техническими данными, а также содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надёжность, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отражённые в настоящем паспорте.

1. Назначение

КИТ КНС-мини – компактная автоматическая канализационная станция, оснащенная насосом с режущим механизмом. Она предназначена для откачки сточных вод от раковины и канализационных стоков унитаза, содержащих фекалии и туалетную бумагу. Применение системы для откачки воды, содержащей другие материалы, может вызвать сбой и ограничить объем предоставляемой гарантии. Применяется в туалетах и умывальниках (унитазы и раковины), смонтированных в подвальных помещениях ниже уровня канализационной магистрали, либо смонтированные при ремонте или реконструкции существующих зданий, при их размещении на удалении от подземной канализационной магистрали, где невозможна организация отвода канализационных вод самотеком.

Условное обозначение насоса КИТ КНС-мини:

КИТ	К	Н	С	5/	7.	40.	0,56.	220.	СВ-Р		
КИТ	К	Н	С	14/	6	40	0,56	220	СВ-Р		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1 - Серия насосов – КИТ;

2 - Вид насоса

К - канализационный насос;

3 – Тип электродвигателя:

П – погружной электродвигатель без принудительного охлаждения;

Р-- погружной электродвигатель с принудительного охлаждения;

Н - наружный электродвигатель («сухой»)

4 – Вариант монтажа насоса:

М - мобильный погружной;

А - автоматическое быстросъемное соединение;

С – стационарный.

5 – Максимальная производительность, м³/ час;

6 –Максимальный напор, м;

7 – Номинальный диаметр напорного патрубка, мм;

8 – Номинальная мощность электродвигателя, кВт;

9 – Тип питающей сети:

220 – монофазный 1x220 В;

380 – трехфазный 380 В;

10 – Тип рабочего колеса:

СВ-Р — свободновихревое, режущий механизм;

11 – Способ защиты электродвигателя:

Без обозначения – без защиты;

Т — термозащита;

В — влагозащита;

ТВ — термовлагозащита.

12- Исполнение электродвигателя;

Ех – взрывозащищенного исполнения;

Без обозначения – базовый электродвигатель.

2. Основные технические данные

Рабочие характеристики насосов приведены на рис.1, габаритные и присоединительные размеры на рис. 2, с данными в таблице 3. В таблицах 1 и 2 представлены технические данные насосной установки.

Таблица 1

Модель КИТ	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м ³ /ч	Напор, м	КПД, %	Масса, кг
КИТ КНС-мини 5/7.40.0,56.220.СВ-Р	0,56	5	7	66	4,8
КИТ КНС- мини 14/6.40.0,6.220.СВ-Р	0,6	14	6	66	8,5

Таблица 2

Модель КИТ	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	I ном, А	Частота вращения, об/мин	Класс нагревостойкости
КИТ КНС-мини 5/7.40.0,56.220.СВ-Р	0,56	220	50	2	2900	F
КИТ КНС- мини 14/6.40.0,6.220.СВ-Р	0,6	220	50	3	2900	F

Рис.1 Рабочие характеристики

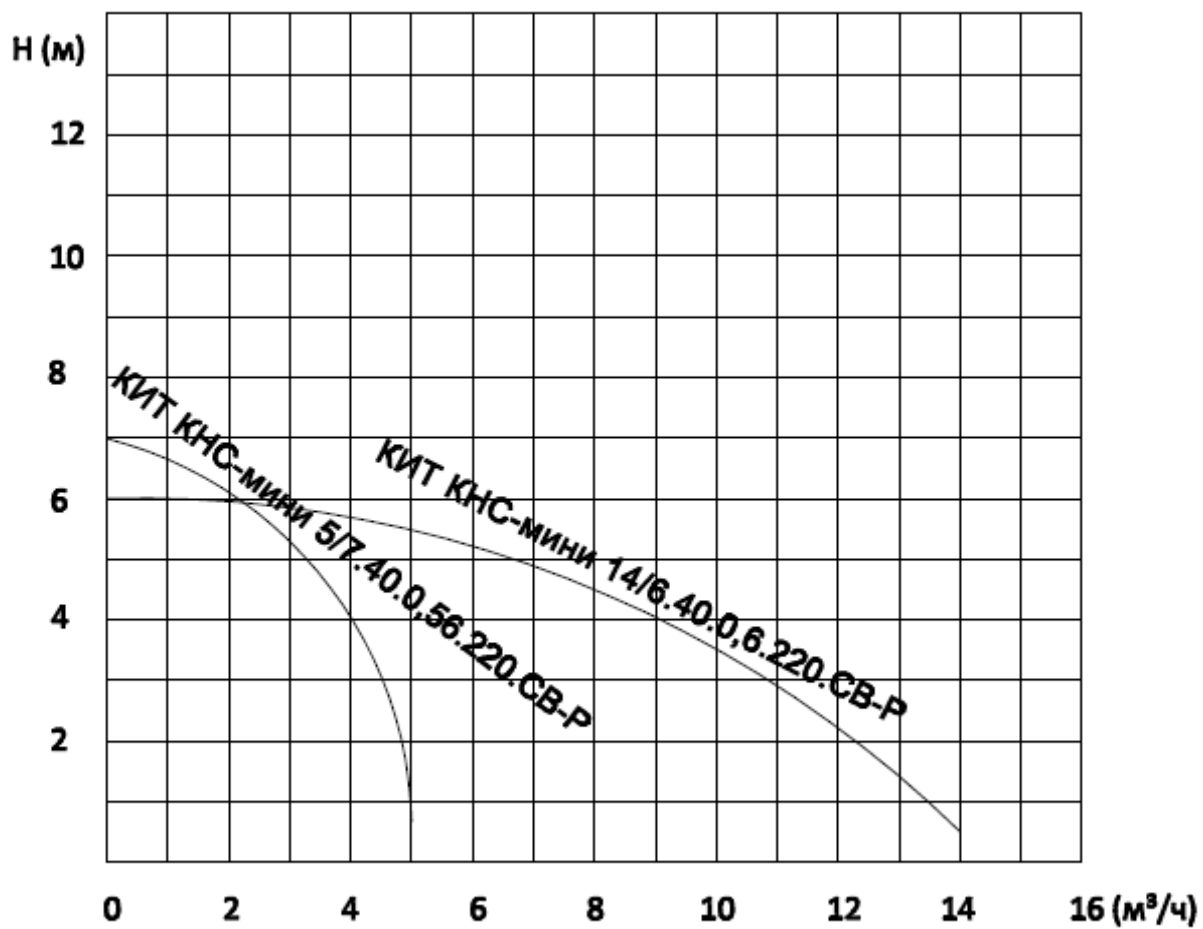


Рис.2 Габаритные размеры

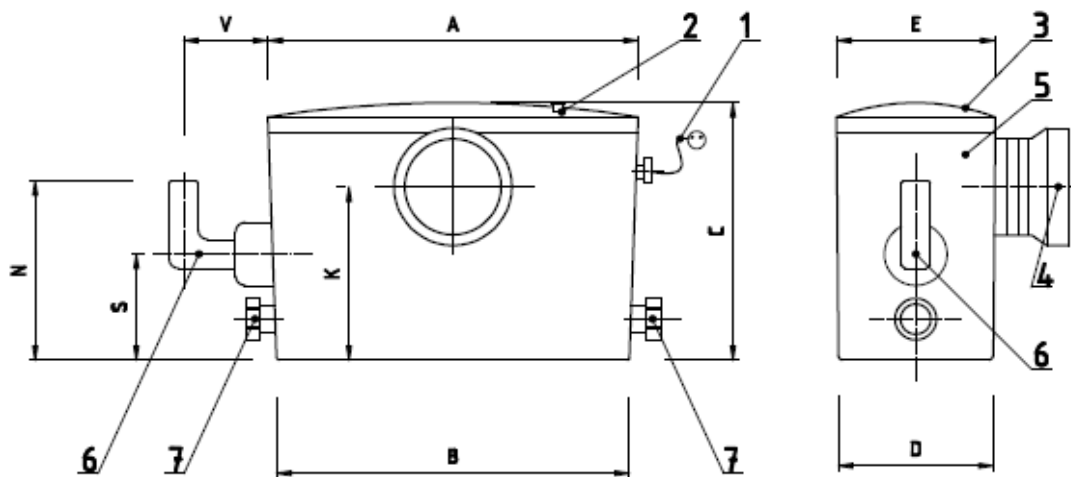


Таблица 3

Наименование	A	B	C	D	E	K	S	N	V
КИТ КНС-мини 5/7.40.0,56.220.СВ-Р	382	364	267	160	164	180	110	186	87
КИТ КНС- мини 14/6.40.0,6.220.СВ-Р	395	380	263	170	187	170	85	225	89

№№	Обозначение
1	Кабель питания
2	Вентиляционный клапан
3	Крышка корпуса
4	Соединительный патрубок с сантехническим прибором
5	Резервуар
6	Соединительный патрубок с системой водоотведения
7	Соединительный патрубок с сантехническим прибором

3. Комплектность

Базовая комплектация:

1. Насосная канализационная станция-----1 шт.
2. Паспорт-----1 экз.
3. Упаковочная коробка -----1 шт.

Запасные части к электронасосу, а также дополнительные устройства и опции поставляются по отдельному договору и за отдельную плату.

4. Устройство и принцип работы

Агрегат состоит из электродвигателя и насосной части.

4.1. *Электродвигатель* специального исполнения, герметизированный, встроенного типа, асинхронный, монофазный с короткозамкнутым ротором, степень пылевлагозащиты IP68.

4.2. *Гидравлическая часть*: установка содержит режущий механизм, отдельную приемную емкость, отдельную насосную секцию, замыкающий клапан между приёмной емкостью и насосной секцией. Свободновихревое рабочее колесо.

4.3. *Подключение*:

- подключение электродвигателя насоса к питающей сети переменного тока, напряжением 220 В;
- отключение электродвигателя при перегреве.

Принцип работы – канализационная мобильная установка подсоединяются к выпуску сантехнического прибора или бытовой техники. Находящийся внутри этих установок насос

автоматически включается с помощью реле уровня при заполнении устройства. Ряд моделей снабжен специальным режущим механизмом, который измельчает волокнистые и твердые включения. Благодаря этому приспособлению водоотводные трубы имеют маленькое сечение. Устройство, как правило, не требует специального обслуживания, так как конструкция обеспечивает достаточную самоочистку.

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию насосного агрегата.

5. Указания по технике безопасности

- Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
- **Запрещается** эксплуатация насоса в случае обнаружения механических повреждений на корпусе или других частях насоса.
- Насосы должны храниться в защищенном от атмосферных воздействий месте.

Несоблюдение правил безопасности может привести к тяжелым последствиям, как для человека, так и для насоса. Несоблюдение указаний по технике безопасности ведет к аннулированию всех прав на возмещение ущерба.

6. Условия установки и эксплуатации

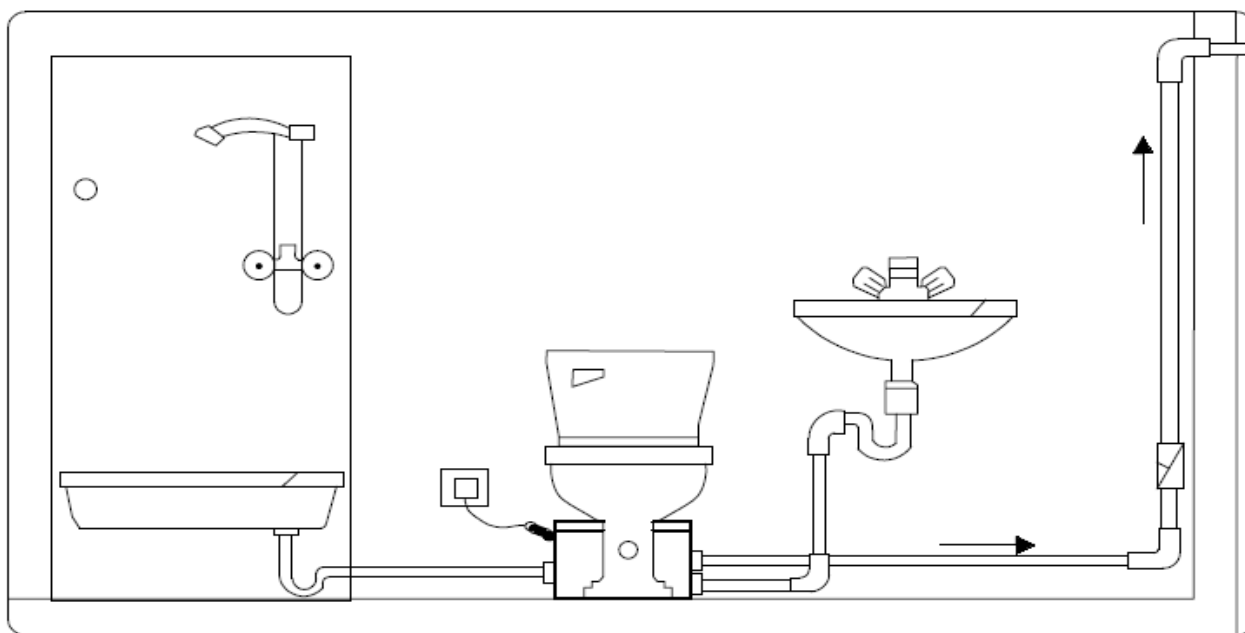
Установка насоса должна производиться квалифицированным, аттестованным специалистом электрогидравлических машин.

Рабочие характеристики:

-температура окружающей среды	не более +25°C
-температура перекачиваемой воды	не более +60°C
-максимально рабочее давление	0,1 МПа
-уровень pH:	4 - 10
-рабочее напряжение:	220 В/50Гц ± 5%

При стационарной установке канализационная мобильная установка подсоединяются всасным патрубком к выпуску сантехнического прибора или бытовой техники, напорный патрубок подключается через муфту к системе водоотведения. Напорная линия должна иметь условный проход не меньше, чем диаметр напорного патрубка насоса.

Рисунок 3. Пример использования



Включение и выключение насоса осуществляется автоматически при помощи реле уровня.

Запрещается эксплуатация насоса без воды. Охлаждение электродвигателя осуществляется за счет перекачиваемой воды.

Запрещается менять положение насоса во время работы, поворачивать его.

7. Электрическое присоединение

Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса, а также отсутствие каких-либо повреждений электрического кабеля насоса. Перед подключением проверьте надежность заземления насоса. Розетка для насоса должна быть оборудована заземляющим контактом. Без наличия заземляющих контактов эксплуатация насоса запрещается. Заземление должно соответствовать стандартам ЕЭС.

8. Техническое обслуживание

Регулярные проверки и планово-предупредительное техобслуживание гарантируют более надёжную работу насоса.

Рекомендуется производить техническое обслуживание на заводе-изготовителе или в сервисном центре.

Рекомендуется замену торцевых уплотнений производить на заводе-изготовителе или в сервисном центре, с проведением полного объёма работ по испытаниям изделия на герметичность.

9. Транспортировка и хранение

Насосный агрегат и щиты управления транспортируются любым видом транспорта, с

соблюдением необходимых мер безопасности и соблюдением правил перевозок грузов. При транспортировке насоса в упаковке, использовать приложенную стропу. Насос управления должны храниться в закрытых помещениях при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей и т. д. При длительном хранении насос и щит управления необходимо защитить от воздействия влаги и тепла.

**Гарантийный талон № _____
на электронасос КИТ КНС-мини**

При покупке электронасоса требуйте заполнения данного свидетельства!

Наименование изделия:	Электронасос КИТ КНС-мини
Модель:	
Заводской номер:	
Дата производства:	
Дата продажи:	

Гарантийные условия

1. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи оборудования
2. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
 - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт насосной установки;
 - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
 - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
 - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
 - в случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насосной установки посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются;
 - прочие условия нарушения эксплуатации.

Для проведения ремонта и справочной информацией обращайтесь в сервисный центр:
Адрес: РФ г. Самара. ул. Набережная реки Самара, дом № 1
Телефон (846) 993-50-05 [http: www.smz.su](http://www.smz.su)

М.П.

С гарантийными условиями и правилами
эксплуатации ознакомлен

Генеральный директор
ООО «Средневожский Машиностроительный Завод»

...../.....
(подпись) (ФИО)

.....А.С. Степанов
М.П.