



МОБИЛЬНАЯ
КНС

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4	8.1. Установка.	7
2. Обозначение.	4	8.2. Подключение.	7
3. Комплект поставки.	4	8.3. Подключение электрооборудования	7
4. Транспортировка и хранение	5	9. Ввод в эксплуатацию	8
5. Техника безопасности	5	9.1. Управление.	8
6. Переоборудование.	5	9.2. Запуск в работу.	8
7. Общий вид	6	10. Вывод из эксплуатации	8
8. Монтаж.	7	11. Техническое обслуживание	9
		12. Схемы внешних соединений	11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Данное руководство по монтажу и эксплуатации (далее Руководство) содержит требования, которые должны выполняться при монтаже, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, техническом обслуживании, выводе из эксплуатации и утилизации насосной установки. Руководство должно быть изучено соответствующим техническим персоналом. Руководство должно находиться в свободном доступе для персонала.
- 1.2. Персонал, не изучивший Руководство, к работе с оборудованием НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!
- 1.3. Мобильная Канализационная насосная станция (далее МКНС) переназначена для работы в канализационных системах, в которых требуется создание напора для сброса в канализацию.
- 1.4. МКНС применяются в следующих объектах:
 - многоэтажные жилые дома
 - административные здания
 - торговые и многофункциональные центры
 - промышленные предприятия
- 1.5. МКНС поставляется в собранном виде, опрессованной и готовой к работе.
- 1.6. Монтаж заключается в: присоединении трубопроводов к всасывающему и напорному коллекторам МКНС; подключении электропитания к шкафу управления; монтаже принадлежностей, входящих в комплект поставки или заказанных отдельно.
- 1.7. Монтаж производится согласно гидравлической и электрической схемам соединений.
- 1.8. Следует придерживаться действующих норм и предписаний по выполнению присоединения к сети канализации.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ

Мобильная КНС ANTARUS 2 НКО-65-16-30-4

ANTARUS	Название станции
2	Количество насосов, входящих в установку
НКО-65-16-30-4	Модель насосов, входящих в станцию
(ОПЦ)	Дополнительные опции по требованиям заказчика

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки вместе с МКНС ANTARUS входит следующая документация:

- Руководство по монтажу и эксплуатации МКНС
- Паспорт МКНС ANTARUS
- Руководство по монтажу и эксплуатации насосов

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Мобильная канализационная насосная станция ANTARUS поставляется упакованной в пленку на палете или подложке из бруса.



**ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ!**

Производить транспортировку с помощью допустимых грузозахватных приспособлений. При этом следует особенно следить за устойчивостью. Транспортировочные ремни или тросы следует проложить под емкостью.



**ОПАСНОСТЬ
УТЕЧЕК!**

Воздействие нагрузок на трубопроводы во время транспортировки может привести к разгерметизации соединений! Возникшие в результате неправильной транспортировки повреждения установки влекут за собой отказ от гарантий на оборудование.

5. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Персонал, выполняющий монтаж насосной установки и ее обслуживание, должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения работ.
- 5.2. Несоблюдение техники безопасности может нанести ущерб здоровью и жизни персонала, а также повлечь за собой выход из строя оборудования и отказ производителя от гарантийных обязательств.
- 5.3. Требования по технике безопасности:
 - Для предотвращения несчастных случаев необходимо соблюдать требования правил и норм по электробезопасности (с учетом местных предписаний), а также проводить работы согласно Руководству.
 - Необходимо соблюдать порядок включения и отключения оборудования, предписанный Руководством.
 - Работы по техническому обслуживанию необходимо проводить при отключенном электропитании и подаче воды. Необходимо вывешивать предупреждающие таблички на органах ручного управления. После окончания работ установить все демонтированные в процессе обслуживания элементы в первоначальное положение.
 - Необходимо соблюдать указания, приводимые в других разделах Руководства.

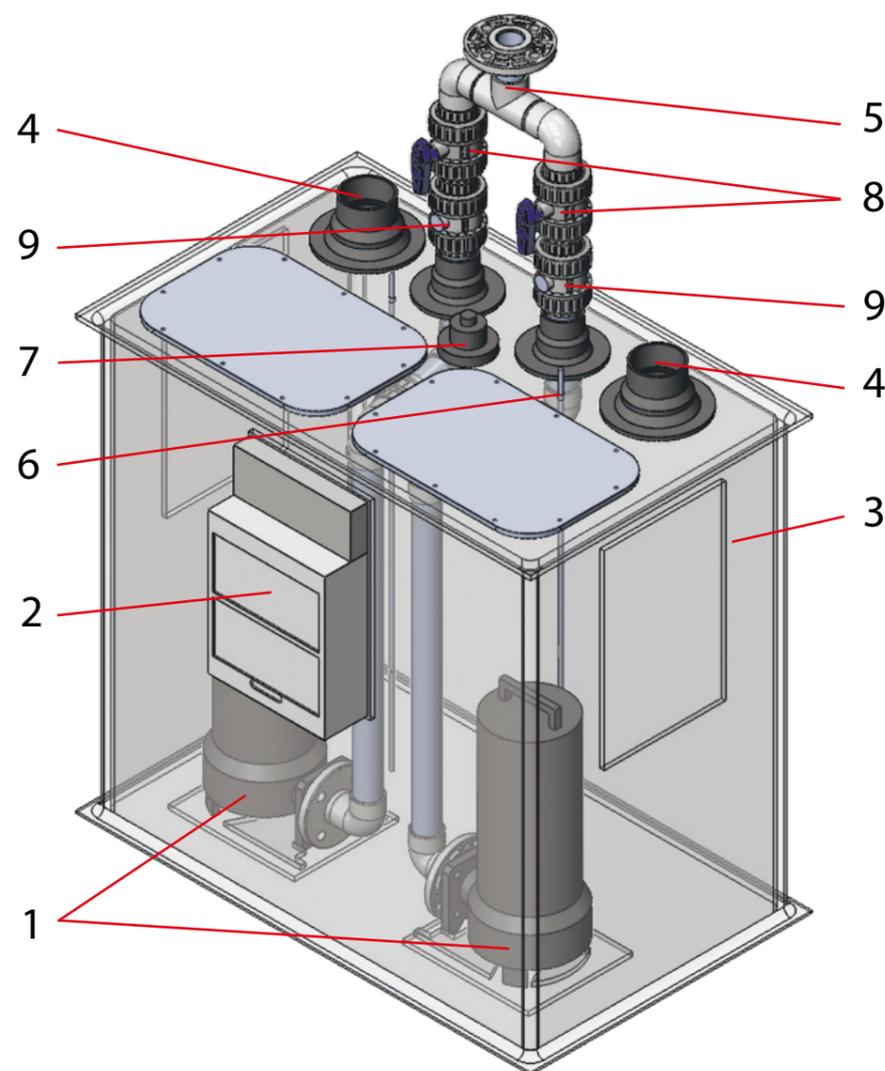
Эксплуатационная надежность установки гарантируется только при исполнении всех указаний и требований Руководства.

6. ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ

Вышедшие из строя узлы и детали заменять только на идентичные.

Применение узлов и деталей других производителей, без предварительного согласования с фирмой-изготовителем, ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

7. ОБЩИЙ ВИД УСТАНОВКИ



№	Наименование
1	Насос
2	Распределительный щит
3	Емкость из полипропилена
4	Входной патрубок
5	Напорный коллектор
6	Датчик уровня поплавковый
7	Клапан вакуумный канализационный
8	Кран шаровый
9	Клапан обратный

8. МОНТАЖ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ

8.1. УСТАНОВКА

Насосную станцию следует располагать в вентилируемом помещении. Насосная станция не предназначена для эксплуатации вне помещения. Условия эксплуатации должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ4 (согласно ГОСТ 15150-69):

- Допустимая температура воздуха в месте установки Изделия от +1°C до +35°C;
- Относительная влажность воздуха 60% при +20°C, при других значениях температуры - см. соответствие ГОСТ 15150-69.

Насосная станция должна монтироваться на ровном и прочном бетонном полу, фундаменте или в бетонном приямке (с вынесением щита управления).

При размещении МКНС в приямке размеры приямка необходимо принимать не менее 100 мм с каждой стороны станции.

Необходимо расположить МКНС ANTARUS на ровном горизонтальном основании (фундаменте или бетонном полу), обеспечив свободный доступ к щиту управления.

8.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В МКНС предусмотрено подключение двух подводящих трубопровода диаметром не более 110 мм.

Диаметр трубопровода на напорный коллектор должен быть не меньше диаметра подключения.

Необходимо проверить все фланцевые и резьбовые соединения и при необходимости протянуть.

8.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Подключение электропитания, контрольно-измерительных приборов выполняется в соответствии с электрическими схемами, а также местными предписаниями или предписаниями электроснабжающего предприятия.



ОПАСНО!
УГРОЗА ДЛЯ ЖИЗНИ!

Убедитесь, что значения электрических параметров (ток, напряжение и пр.) насосной станции соответствуют параметрам источника электропитания.

Сечение силового кабеля должно быть рассчитано исходя из мощности насосной станции и удаленности насосной станции от источника электропитания.

Заземлите насосную станцию в соответствии с местными предписаниями.

9. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Рекомендуем осуществлять ввод насосной станции в эксплуатацию силами специалистов фирмы-изготовителя. Для этого необходимо связаться с единой сервисной службой по номеру телефона, указанному на последней странице Руководства.

9.1. УПРАВЛЕНИЕ

Управление насосной установкой осуществляется с панели мастера: ПЧ1. Остальные ПЧ управляются мастером по сети.

Управление осуществляется в автоматическом режиме по уровням поплавков.

Ручной запуск и отключение осуществляется на щите управления.

Световой индикатор на щите управления:

1. Индикатор 1 (зеленый) - работ
2. Индикатор 1 (мигание + звуковое оповещение) – авария

9.2. ЗАПУСК В РАБОТУ

Перед запуском следует проверить полноту комплекта поставки и убедиться в отсутствии повреждений.

После подключить к сети и запустить станцию.

10. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

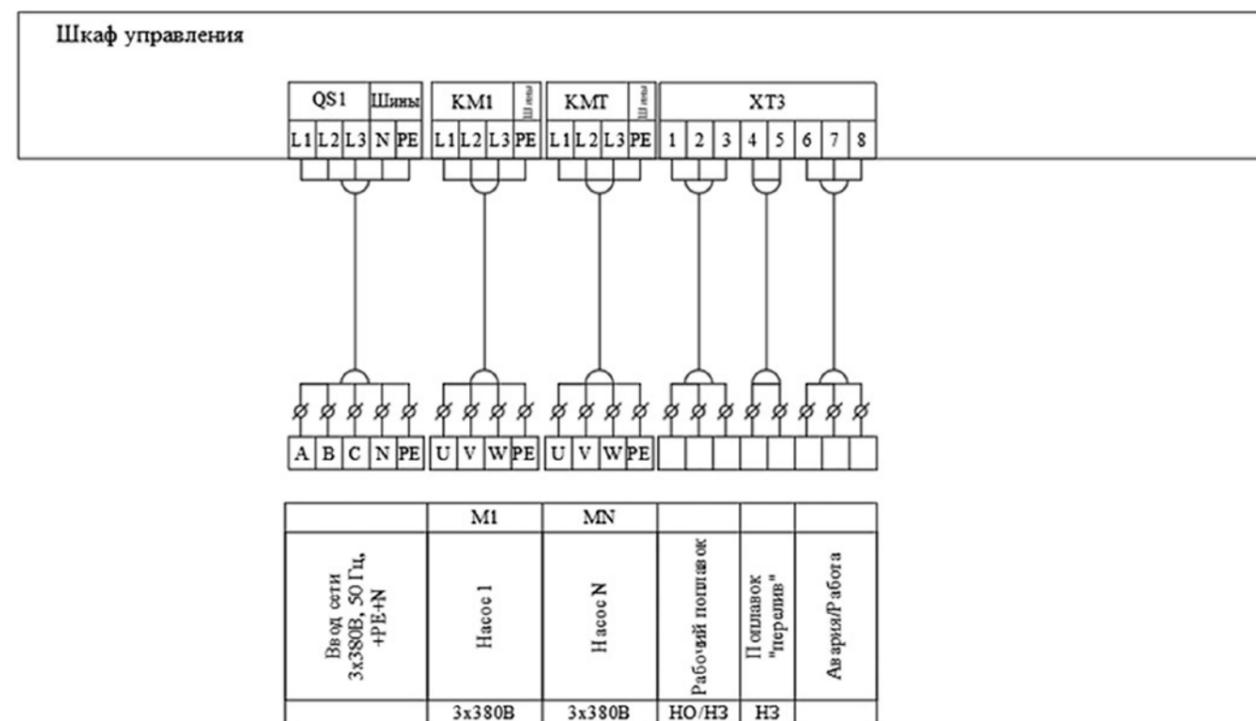
Если насосную установку необходимо вывести из эксплуатации для проведения технического обслуживания, ремонта или других мероприятий, необходимо:

- Отключить электропитание установки и принять меры против его случайного включения.
- Закрыть запорную арматуру до и после насосной установки.
- При необходимости слить воду из насосной установки.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

№	Перечень работ	Периодичность
УСТАНОВКА		
1	Контроль температурного режима и режима влажности в помещении	
2	Проверка герметичности соединений и узлов трубопроводов	Раз в пол года
3	Проверка затяжки всех резьбовых соединений. Протянуть при необходимости	Раз в пол года
4	Проверка отсутствия посторонних шумов, вибраций при работе установки	Раз в пол года
5	Очищать наружные поверхности от пыли при помощи щетки с мягкой щетиной	Раз в пол года
6	Проверка и протяжка электрических контактов	Раз в пол года
7	Проверка работоспособности поплавковых выключателей	Раз в пол года
8	Проверка работы обратных клапанов	Раз в пол года
9	Проверка срабатывания поплавка на перелив	Раз в квартал
10	Отметка о проведении технического обслуживания в паспорте изделия	
НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ		
12	Внешний осмотр доступных элементов автоматики, визуальный осмотр насосных агрегатов	Раз в пол года
13	Замена масла в промежуточной камере	Раз в 2000 мото-часов
14	Контроль направления вращения электродвигателя насосов	Раз в пол года
15	Проверка сопротивления изоляции двигателя и сопротивления обмоток	Раз в 3 года
16	Измерение рабочих токов насосов	Раз в пол года
17	Замена уплотнения вала насоса	Раз в 2 года
18	Замена подшипников насоса	Раз в 2 года
19	Замена торцевого уплотнения	Раз в 2 года
ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ		
21	Внешний осмотр доступных элементов автоматики (визуальный осмотр)	Раз в пол года
22	Контроль, тестирование и регулировка параметров систем автоматики, ее компонентов, пусковых и защитных устройств	Раз в пол года
23	Измерение входящего напряжения	Раз в пол года

12. СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА **8 (800) 775-08-89**

support@elitacompany.ru
support@antarus.su

Производитель: ООО «НПП«Антарус»

Сеть сервисных центров компании «Элита»

Пусконаладка, диагностика, гарантийное
и постгарантийное обслуживание.

