



142784, г. Москва,  
д. Румянцево, строение 2  
тел./факс +7 (495) 212 03 82

625013, г. Тюмень  
ул. Севастопольская, 14  
тел./факс +7 (3452) 39 36 46

[mail@neo-term.ru](mailto:mail@neo-term.ru)  
[www.neo-term.ru](http://www.neo-term.ru)

## **Инструкция по монтажу, наладке и эксплуатации**

### **Нео-Терм КНУ**

## 1. Сведения об изделии

1.1. Наименование:

Нео-Терм КНУ (канализационная насосная установка).

1.2. Изготовитель:

Фирма: ООО «Нео-Терм», 625501, г. Тюмень, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский ул. Северная, 10. +7 (3452) 39-36-46.

Филиалы:

ООО «Нео-Терм», 42784, г. Москва, Москва, БП «Румянцево»,

1.3. Назначение изделия:

Нео-Терм КНУ предназначена для перекачивания сточных вод бытового и промышленного происхождения.

1.4. Область применения изделия:

Нео-Терм КНУ – объекты:

- жилого назначения;
- административные;
- общественные;
- промышленные и т.д.

## 1. Общие положения.

3.1. В настоящей инструкции рассматриваются общие вопросы по устройству, эксплуатации, испытаниям, пуску и наладке канализационной насосной установки производства ООО «Нео-Терм».

3.2. Кроме настоящего Руководства по монтажу, наладке и эксплуатации необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на арматуру и оборудование входящие в состав КНУ. При эксплуатации КНУ необходимо пользоваться принципиальной схемой, паспортом КНУ и принципиальной электрической схемой шкафа КИПиА.

## 4. Описание изделия.

4.1. Нео-Терм КНУ является законченным изделием, готовым к эксплуатации. Нео-Терм КНУ состоит из модулей и участков трубопроводов, оснащенных в зависимости от назначения следующим оборудованием\*:

- Накопительной стеклопластиковой ёмкостью;
- Насосными агрегатами;
- автоматизированной системой управления;
- шкафом КИПиА;
- запорной арматурой;
- клапанами обратными шаровыми;
- манометрами, термометрами;

(\*-индивидуальный перечень оборудования изделия приведен в паспорте Нео-Терм КНУ)

4.2. При эксплуатации КНУ в системах водоотведения осуществляется:

- обеспечение требуемого расхода при соответствующих, необходимых параметрах;
- обеспечение надежной и экономичной работы всей системы водоотведения.

## 5. Меры безопасности.

5.1. Перед испытанием и эксплуатацией Нео-Терм КНУ необходимо проверить все крепежные, фланцевые и резьбовые соединения.

5.2. КНУ представляет собой устройство, работающее под давлением и широком температурном диапазоне, поэтому при эксплуатации запрещается:

- эксплуатировать КНУ при давлении и температурах, отличающихся (превышающих) от указанных в паспорте;
- производить ремонтные работы во время эксплуатации;

5.3. К обслуживанию канализационной насосной установки допускаются лица из числа оперативно-ремонтного персонала, прошедшего проверку знаний, норм и правил

технической эксплуатации энергоустановок, техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и имеющие допуск к самостоятельной работе.

## **6. Подготовка к монтажу.**

- 6.1. Транспортировку КНУ следует производить в закрытых транспортных средствах или под тентом хорошо закрепленным. В случае транспортировки и хранения при температуре ниже 0°С необходимо слить из канализационной насосной установки всю воду. При погрузке/разгрузке запрещается канализационную насосную установку кантовать.
- 6.2. Хранить станцию и запасные части следует в помещении с температурой воздуха от -30° С до +30° С в условиях, исключающих деформацию и повреждение.
- 6.3. В случае хранения теплового пункта и запасных частей при температуре ниже 0°С следует выдержать их до монтажа и эксплуатации при температуре не ниже +5° С не менее 24 часа.
- 6.4. В комплект поставки входит: см.п.3, см. паспорт на изделие.
- 6.5. После распаковывания необходимо проверить комплектность изделия и убедиться в правильности выбора и поставки оборудования. Процедура осуществляется с использованием технического описания (каталога) для данной продукции.

## **7. Монтаж и демонтаж.**

**! Монтаж/демонтаж, пуск, техническое обслуживание насосного оборудования необходимо проводить в соответствии с руководством завода производителя насосного оборудования.**

- 7.1. Монтаж КНУ следует выполнять в следующем порядке:
  - 7.1.1. распаковать КНУ;
  - 7.1.2. при перемещении КНУ в помещении разрешается поднимать только за специальные подъемные крюки или раму;
  - 7.1.3. при необходимости, для удобства транспортировки и при вносе КНУ, разрешается частично разобрать КНУ на отдельные модули с последующей точной сборкой по первоначальной схеме, в случае если это предусмотрено паспортной документацией и модификацией КНУ;
  - 7.1.4. проверить отсутствие повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке;
  - 7.1.5. Нео-Терм КНУ устанавливается на ровный пол или подготовленное основание на высотной отметке удобной для монтажа и эксплуатации;
  - 7.1.6. снять защитные прокладки фланцев, при их наличии.

## 7.2. Наладка и испытания

- Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.
- В Нео-Терм КНУ имеются все необходимые внутренние электросоединения заводского изготовления. На месте необходимо лишь подвести электропитание к щиту автоматики.
- Все КНУ предварительно проходят опрессовку на заводе.

## 7.3. Пуск (опробование):

- Перед началом работы следует убедиться, что запорные клапаны на подводящих трубопроводах закрыты, все присоединения труб выполнены в соответствии с технической документацией, электрооборудование выключено, исключена возможность образования гидравлического удара.
- Перед запуском КНУ необходимо проверить правильность и качество всех механических и электрических соединений.

## 7.4. Техническое обслуживание:

- 7.4.1. перед началом работ убедитесь в том, что насос отключен от сети электропитания. Необходимо исключить возможность случайного включения электропитания;
- 7.4.2. внутренние детали насоса не требуют технического обслуживания. Двигатель оснащён подшипниковыми узлами, заправленными консистентной смазкой на весь срок службы и не требующими технического обслуживания;
- 7.4.3. перед пуском насоса после периода простоя насос и всасывающий трубопровод должны быть целиком заполнены перекачиваемой жидкостью;
- 7.4.4. перед длительным периодом простоя насос следует промыть чистой водой, чтобы исключить коррозию и образование отложений в насосе. Для удаления возможных известковых осадков в насосе необходимо использовать лимонную кислоту.