



Усть-Каменогорский Завод Тепловых Насосов (УКЗТН)

## ОПИСАНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ



реверсивный тепловой насос  
«ДХ - ВОЗДУХ»

GROUND SOURCE HEAT PUMP UNITS

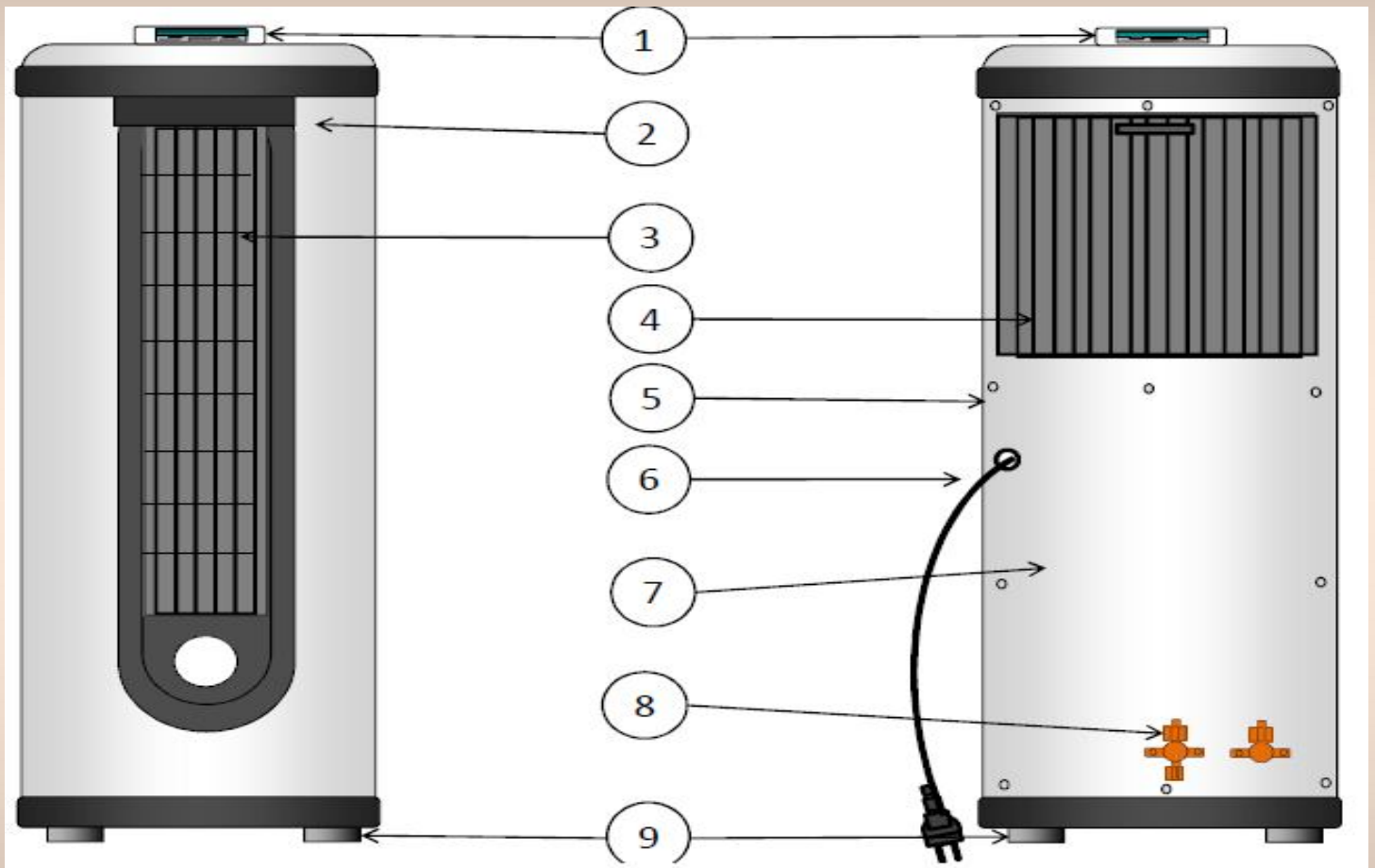
**SDM-015DX**

**внимание!**

во избежание повреждений и аннулирования вашей гарантии, перед началом работы установите тепловой насос в вертикальное положение минимум на 2 часа до начала эксплуатации.

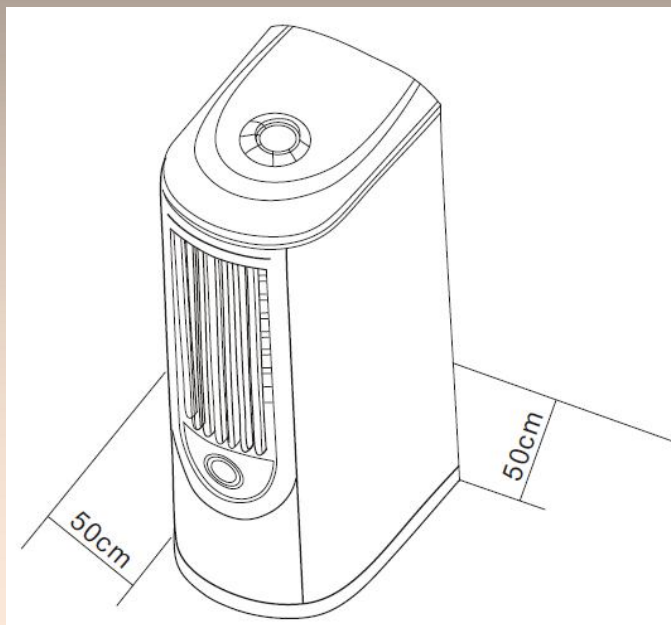
## 1. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Данная модель Теплового Насоса рассчитана для обогрева – охлаждения небольших помещений типа АЗС, КПП и пр. аналогичных, объемом 90-150м<sup>3</sup>. ТН работает по принципу фэнкойла, нагревая или охлаждая рециркулирующий воздух. Источником тепла для данной модели может служить вертикальный или горизонтальный контур прямого испарения общим метражом 100..180 метров медной или алюминиевой трубы с защитным покрытием, метраж рассчитывается в зависимости от влажности грунта в котором укладывается теплоотборный контур.

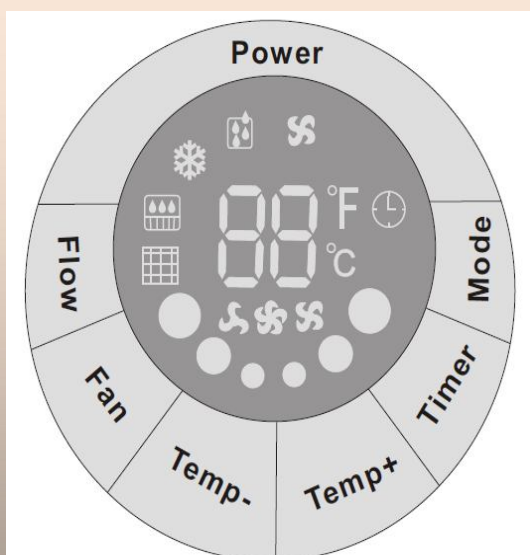


1. Контролер управления
- 2,5. Металлический корпус
3. Воздухораспределительные жалюзи
4. Воздухозаборная тыльная решетка
6. Сетевой шнур
7. Задняя съемная панель
8. Фреоновые коннекторы ДХ контура
9. Опоры

## 2. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ



## 3. КОНТРОЛЕР УПРАВЛЕНИЯ



**Внимание!** При переключении режимов, необходимо выдерживать 3 минутную паузу.

<b>POWER</b>	Включение-выключение
<b>MODE</b>	Переключение режимов: Нагрев, осушение, кондиционер
<b>TIMER</b>	Включение -выключение таймера
<b>TIMER+</b>	Настройка таймера 18-30гр.С.
<b>TIMER-</b>	Настройка таймера 18-30гр.С.
<b>FAN</b>	Скорость вентилятора (пульт)
<b>FLOW</b>	Режим вращения жалюзи.



#### 4. LCD дисплей



Индикация температуры или кода ошибки



Обороты вентилятора: High, Medium, Low



Режим осушителя 18-30гр.С.



Режим охлаждения 18-30гр.С.



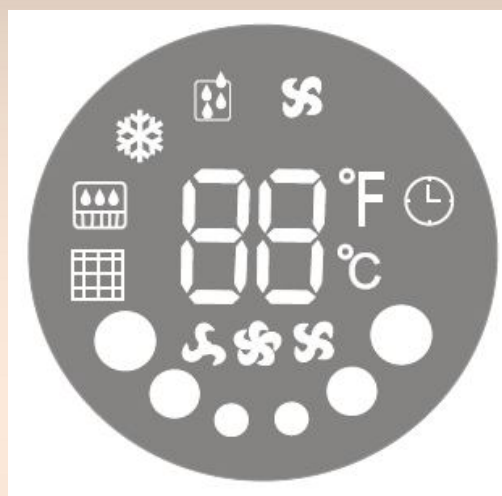
Таймер 1..24 часа



Компрессор -индикация



Сигнал наполнения емкости



Индикация работы вентилятора



© Пульт дистанционного управления поставляется как дополнительная опция.



## 5. Обслуживание

При работе в режиме охлаждения или осушения, выделяемый из воздуха конденсат собирается в находящемся внизу контейнере. Большая часть его используется для охлаждения устройства, и эффективного увлажнения помещения, т.е. будет испаряться необходимое количество жидкости. В условиях повышенной влажности уровень сконденсировавшейся воды в контейнере будет колебаться, устройство будет работать пока уровень жидкости не достигнет верхнего значения, включится откачной насос, если это не принесет результата, компрессор выключится и на дисплее появится индикация E7, что означает необходимость опорожнить контейнер.

**ВНИМАНИЕ:** При появлении ошибки E7, не передвигайте устройство при включенном питании, это может привести к выходу из строя дренажного насоса и повреждению устройства в целом.

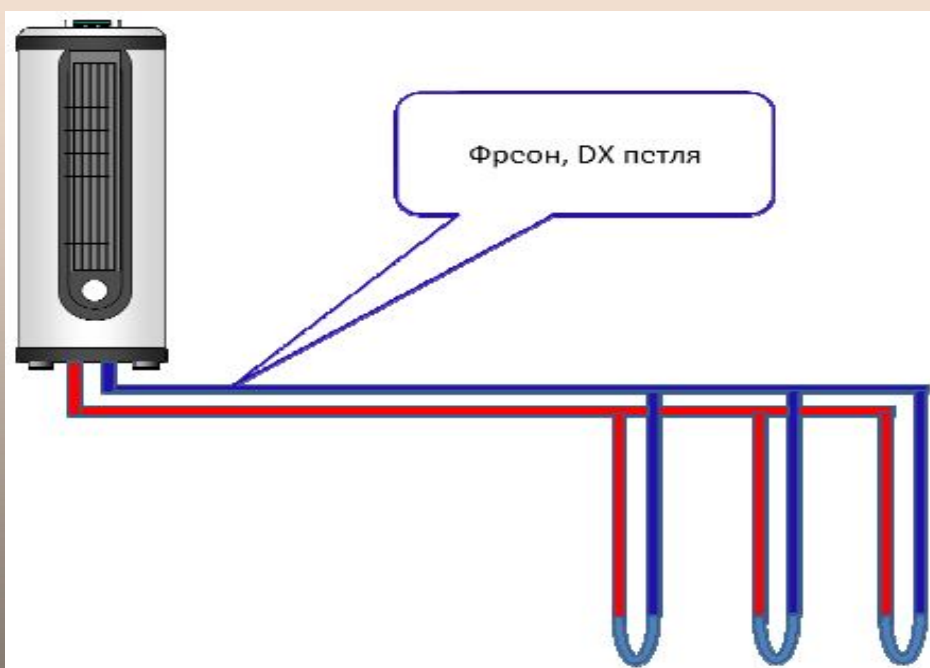
Для чистки внутренних и наружных поверхностей прибора не используйте растворители и аналогичные моющие средства, которые могут нанести вред пластиковым поверхностям.

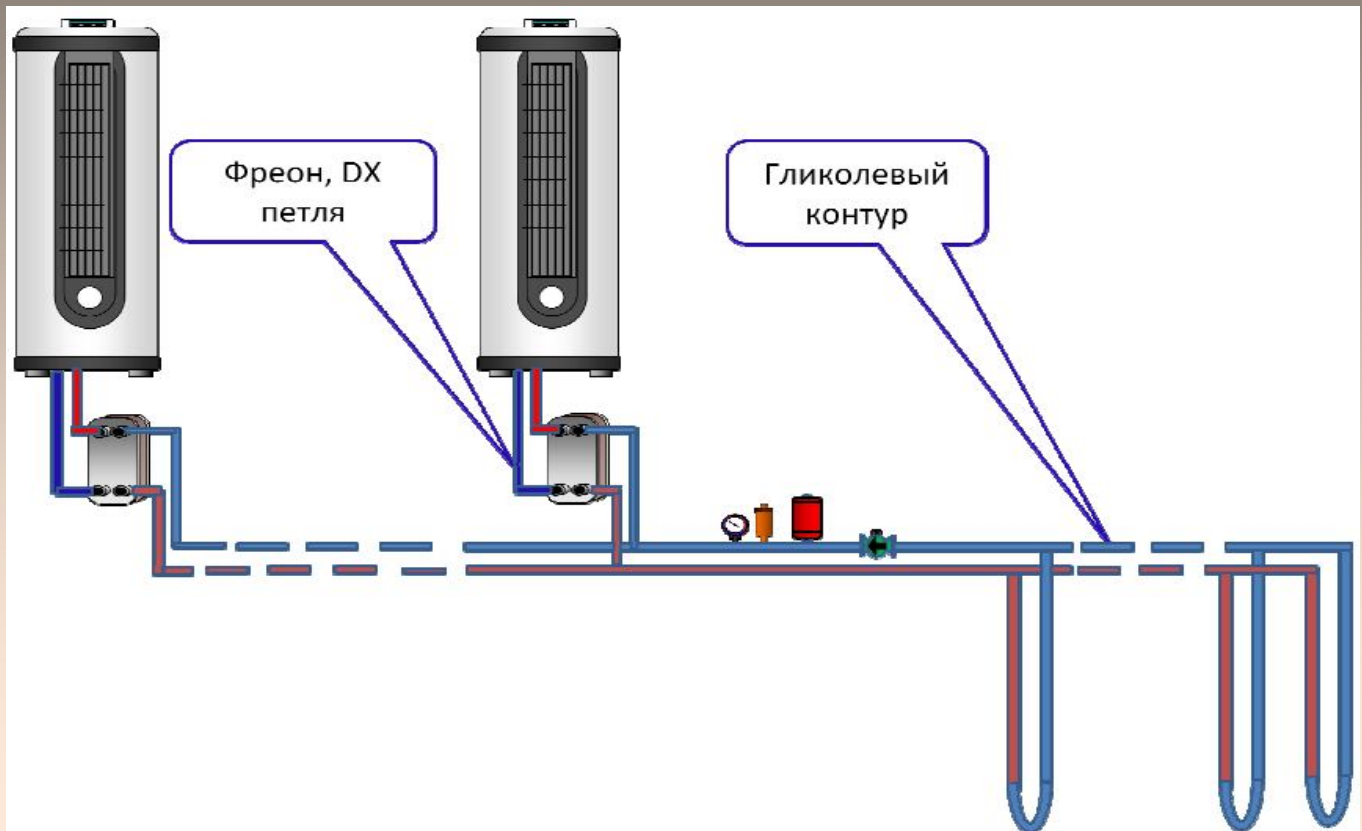
Протирать поверхности и чистить теплообменник рекомендуется мягкой тканью смоченной в мыльном растворе.

## 6. Принципиальная схема по теплоисточнику

Данное оборудование рассчитано на использование в качестве теплоисточника контура «прямого испарения» (рисунок 1), либо гликолевого, через промежуточный теплообменный аппарат «фреон-жидкость» и циркуляционный насос (рисунок 2).

РИС.1





Площадь промежуточного теплообменника и параметры контура прямого испарения или гликолевого контура рассчитываются в каждом случае индивидуально (обращайтесь к изготовителю).

## 7. Технические параметры

Модель	SDM-015DX
Мощность нагрева (кВт) при	4,5
Мощность нагрева (кВт) при	3,0
Мощность охлаждения (кВт) при	3,0
Мощность охлаждения (кВт) при	2,0
Напряжение питания (В)	220\50
Рабочий ток (А)	4,4\6.6
Расход воздуха (м <sup>3</sup> \ч)	420
Звуковое давление (дБ)	52\49\46
Потребляемая мощность (кВт) нагрев\охлаждение	1,2\1,0
Масса (кг)	25
Габариты (мм)	860\450\320
Класс энергоэффективности	A



## 8. Ошибки и методы их устранения

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ВАРИАНТЫ УСТРАНЕНИЯ ПРОБЛЕМ
Аппарат не работает	Отсутствие питающего напряжения	Проверьте наличие напряжения
Аппарат работает только в режиме FAN	Переполнение конденсатосборника	Слейте конденсат из контейнера
	Темп. помещения ниже заданного	Проверьте настройки
	Включен таймер	Выключите таймер
Не хватает тепла или холода, аппарат работает не выключаясь	Не верно подобран размер помещен.	См. рекомендуемый размер
	В помещении много людей(охлажд.)	Каждый чел + 100Вт теплоизбытков
	Открыты окна	Закройте окна
	Задана высокая температура уставки	Установите корректную задачу
	Рядом находится неучтенный источник тепла, холода	Устраните неучтенный источник
Аппарат работает громко ,с вибрацией	Не ровная поверхность на которой стоит аппарат	Установите аппарат горизонтально

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ВАРИАНТЫ УСТРАНЕНИЯ ПРОБЛЕМ
Устройство часто включается и выключается	Питающее напряжение не соответств.	Проверьте питающую сеть
	Забиты палью или зажаты воздуховоды	Очистите или устраните помехи воздушному потоку
Под аппаратом натекает лужа воды	Не ровная установка аппарата	Проверьте горизонтальность уст-ки
	Залипли датчики уровня дрен. контейнера	Очистите датчик уровня, предварит. отключив питание аппарата
LCD дисплей выдает следующие ошибки:	E2- датчик температуры помещения	Проверьте исправность датчика
	E3- датчик температуры теплообм-ка, утечка фреона.	Проверьте исправность датчика ,проверьте целостность фреоновой магистрали(сервисная служба)
	E4- температура теплообм. низка	Выключите и подождите 30 минут
	E5- перегрев компрессора	Выключите и подождите 30 минут
	E7- переполнение дрен. контейнера	Разгрузите контейнер выключив предварительно питание
	При необходимости обратитесь в сервисную службу	



## 8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



### УКЗТН ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ИЗГОТОВИТЕЛЯ

№ \_\_\_\_\_

#### Уважаемый покупатель!

УКЗТН благодарит Вас за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного Вами оборудования. Внимательно изучите условия гарантии изготовления и своевременно проведите регламентное сервисное обслуживание Вашего теплового преобразователя (теплового насоса). Срок гарантии на теплонасосные установки составляет 2 года со дня покупки. Этим талоном УКЗТН подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей возникших по вине изготовителя при совпадении условий гарантии.

#### Регламентное сервисное обслуживание

Для обеспечения наибольшего срока службы данного изделия завод изготовитель (УКЗТН) предусматривает его обязательное регламентное сервисное обслуживание через 6 месяцев с момента установки, но не позднее, чем через 12 месяцев с даты продажи. Сервисное обслуживание осуществляется организацией установившей данное изделие. Стоимость регламентного сервисного обслуживания определяется организацией установившей данное изделие.

#### Условия гарантии

1 в гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата продажи, название, адрес и печать фирмы устанавливающей данное изделие.

2 Гарантия имеет силу на территории Казахстана, Российской Федерации, Украины, Республики Беларусь и распространяется на изделие, приобретенное на территории Казахстана, Российской Федерации, Украины, Республики Беларусь.

3 Не подлежит гарантийному ремонту изделие с дефектами возникшими вследствие механических повреждений; повреждений возникших вследствие нарушений требований по монтажу; несоблюдения условий эксплуатации, в том числе питающего напряжения и; стихийных бедствий (молнии, пожар, наводнение и т.п.) а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя: попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;

4 по истечению 6 месяцев с даты продажи гарантия на изделие аннулируется, если изделие не прошло регламентного сервисного обслуживания. О прохождении регламентного сервисного обслуживания свидетельствует отметка компании установившей данное изделие.

5 Организация продавшая или установившее данное изделие, в праве определить собственный гарантийный срок. Однако этот срок не может быть меньше чем 1 год.

#### Обеспечение регламентного сервисного обслуживания

1 Данное изделие должно пройти регламентное сервисное обслуживание через 6 месяцев с момента установки.

2 Для прохождения регламентного сервисного обслуживания необходимо обращаться к организации, установившей данное оборудование. После проведения обслуживания организация должна поставить штамп в гарантийном талоне.

#### Обеспечения гарантийного обслуживания

При наступлении гарантийного случая необходимо обращаться к организации установившей данное оборудование.

Изготовитель: УКЗТН, Усть-Каменогорский Завод Тепловых Насосов

Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева 49

тел./факс 8(7232)211-639. E-mail: [sundue\\_company@inbox.ru](mailto:sundue_company@inbox.ru)

наименование изделия	заводской номер
1.	

дата продажи	дата проведения регламентного сервисного обслуживания
стоимость регламентного сервисного обслуживания	

#### сведения о покупателе

Ф.И.О. покупателя:

Адрес и телефон покупателя:

#### сведения об организации установившей изделие

Название:

Фактический адрес:

Подпись \_\_\_\_\_

М.П.

Подтверждаю получение исправленного установленного изделия, с условиями гарантии ознакомлен

подпись покупателя



Файл: SDM-015 DX-мануал 013  
Каталог: C:\Users\Э-Эх\Documents  
Шаблон: C:\Users\Э-  
Эх\AppData\Roaming\Microsoft\Шаблоны\Normal.dotm  
Заголовок:  
Содержание:  
Автор: Admin  
Ключевые слова:  
Заметки:  
Дата создания: 24.10.2013 11:59:00  
Число сохранений: 3  
Дата сохранения: 31.07.2014 21:44:00  
Сохранил: Э-Эх  
Полное время правки: 2 мин.  
Дата печати: 31.07.2014 21:45:00  
При последней печати  
страниц: 8  
слов: 881 (прибл.)  
знаков: 5 022 (прибл.)