

ООО «МЕД-СЕРВИС»

# Грязенагреватель **КАСКАД-ГР40**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Назначение.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Технические характеристики.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Комплектация.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Устройство и работа.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Маркировка.....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Упаковка.....</b>	<b>3</b>
<b>2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1 Эксплуатационные ограничения.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Подготовка к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>2.3 Порядок работы.....</b>	<b>4</b>
<b>2.4 Возможные неисправности и рекомендации по действиям         при их возникновении.....</b>	<b>4</b>
<b>3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Содержание и обслуживание.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Меры безопасности.....</b>	<b>5</b>
<b>4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>5</b>
<b>6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....</b>	<b>6</b>
<b>7 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....</b>	<b>7</b>

Руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия, технических характеристиках грязенагревателя «Каскад ГР40» (далее - грязенагреватель) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

К работе с грязенагревателем допускаются лица, изучившие Руководство по эксплуатации, и прошедшие местный инструктаж по технике безопасности труда по работе с электронагревательными приборами.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ

### 1.1 Назначение грязенагревателя

Грязенагреватель применяется для нагрева лечебной грязи и поддержания заданной температуры грязи в диапазоне от 30 до 80°C при проведении лечебных процедур.

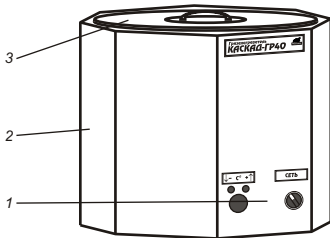
### 1.2 Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	220 В
Потребляемая мощность (не более).....	1500 ВА
Масса.....	25 кг
Диапазон температуры нагрева.....	от 30 до 80°C
Ёмкость бака.....	40 л
Габаритные размеры.....	530x530x530 мм

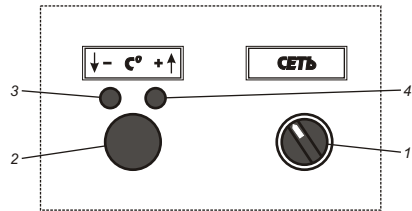
### 1.3 Комплектация

Грязенагреватель «Каскад ГР40».....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

### 1.4 Устройство и работа



1 - элементы управления, 2 - наружный корпус,  
3 - крышка  
Рисунок 1. Устройство грязенагревателя



1 - переключатель «Сеть», 2 - индикатор цифрового термометра,  
3 - кнопка «-» терморегулятора, 4 - кнопка «+» терморегулятора  
Рисунок 2. Элементы управления

Грязенагреватель «Каскад ГР40» (рис. 1) состоит из бака, изготовленного из нержавеющей стали. К наружной поверхности бака плотно прилегают плоские электронагреватели на основе термоупорного миканита. Наружный корпус изготовлен из стали и окрашен порошковой краской. Бак грязенагревателя закрывается крышкой.

Рабочая температура (от 30 до 80°C) поддерживается электронным терморегулятором. Управление терморегулятором производится с помощью кнопок и цифрового термометра, расположенных на передней панели грязенагревателя.

### 1.5 Маркировка

На корпусе грязенагревателя в местах, оговоренных конструкторской документацией, находятся надписи: наименование предприятия-изготовителя, наименование изделия, заводской номер, год выпуска, требования к эл. сети, переключатель «Сеть», кнопки терморегулятора.

Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

### 1.6 Упаковка

Упаковка грязенагревателя производится в коробку из гофрированного картона, обеспечивая сохранность изделия и безопасность погрузочно-разгрузочных работ.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

## 2.1 Эксплуатационные ограничения

- ☑ При подсоединении и отсоединении сетевого шнура терморегулятор должен быть в отключенном состоянии.
- ☑ Не сливайте смесь через край бака.

## 2.2 Подготовка к работе

Грязенагреватель для работы освободите от заводской упаковки и поместите на ровную устойчивую площадку с диэлектрическим покрытием. Внешним осмотром убедитесь в исправности корпуса и сетевого шнура.

## 2.3 Порядок работы

- 1) Поместите в бак грязенагревателя грязевую смесь в количестве до 40 литров. Минимальное количество нагреваемой смеси не ограничено.
- 2) Закройте бак крышкой.
- 3) Подключите грязенагреватель к сети. Поворотом переключателя «Сеть» (п.1, рис.2) по часовой стрелке включите грязенагреватель. При этом загорится индикатор цифрового термометра (п.2, рис.2).
- 4) Требуемая температура нагрева смеси (в диапазоне от 30 до 80°С) устанавливается кнопками «-» и «+» (п.3 и 4, рис.2), расположенными соответственно слева и справа от цифрового термометра. Для установки требуемой температуры нагрева, необходимо удерживать кнопку «+» (или «-») более 2-х секунд. При этом значение на цифровом термометре будет увеличиваться (или уменьшаться). После достижения требуемого значения, необходимо отпустить кнопку. После этого на цифровом термометре установится фактическая температура, которая будет изменяться по мере нагрева (охлаждения) бака.

Установленная температура сохраняется в памяти и при следующем включении ее можно не менять. Для контроля можно кратковременно нажать на кнопку «+» или «-», после чего установленная температура будет отображена на индикаторе в течение 2 секунд.

Устройство для перемешивания в данном аппарате не предусмотрено, поэтому для ускорения нагрева необходимо помешивать смесь вручную деревянной лопаткой.

- 5) Через 120-180 минут (в зависимости от количества нагреваемого материала) установится режим, соответствующий выбранной температуре. Нагреватели при этом автоматически отключатся. Следует отметить, что и после автоматического отключения нагревателей, смесь некоторое время нагревается по инерции, что приводит к перебегу на 3-5°С. Когда смесь остынет до установленной терморегулятором температуры, нагреватели автоматически включатся. При остывании также происходит кратковременный перебег на 3-5°С.
- 6) Грязевая смесь не должна попадать внутрь устройства, поэтому при работе рекомендуется закрывать уплотнение между баком и корпусом грязенагревателя фольгой. Это продлит срок службы нагревателей и сохранит внешний вид.
- 7) После окончания работы отключите грязенагреватель, повернув переключатель «Сеть» (п.1, рис.2) против часовой стрелки и отсоедините сетевой шнур от розетки.
- 8) После отключения Грязенагревателя от сети обязательно обработайте поверхности, соприкасающиеся с грязью (п. 3.1 данного Руководства) для предотвращения коррозии.

## 2.4 Возможные неисправности и рекомендации по действиям при их возникновении

Описание неисправности	Метод устранения неисправности
При включении нагревателя в сеть не работает цифровой термометр или не происходит нагрев бака	Если напряжение в сети в пределах нормы, обращайтесь в сервисную службу. Телефон для консультаций (343) 372-12-01

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ

### 3.1 Содержание и обслуживание

Рабочие поверхности грязенагревателя, соприкасающиеся с грязью и его наружные поверхности, допускается промывать и дезинфицировать по ОСТ 42-21-2 3%-ным раствором

перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5%-ного раствора моющего средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644-88 или 1%-ным раствором хлорамина по ОСТ 6-01-76.

Запрещается окунать грязенагреватель в жидкость при дезинфекции. Запрещается выливать воду после промывки через край грязенагревателя.

### **3.2 Меры безопасности**

- Категорически запрещается включать грязенагреватель в разобранном состоянии.
- Грязенагреватель должен использоваться в помещениях, имеющих трехпроводную электрическую сеть. Подключение к двухпроводной сети допускается при **ОБЯЗАТЕЛЬНОМ** выполнении требований ГОСТ 12.2.025-88 в части заземления. В этом случае подключение к сети должно выполняться квалифицированным специалистом.
- Меры пожарной безопасности:
  - не оставляйте грязенагреватель на длительное время без присмотра во включенном состоянии;
  - после окончания работы обесточьте грязенагреватель, вынув вилку шнура из розетки сети;
  - не ставьте устройство около отопительной системы.

### **4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Грязенагреватель "Каскад ГР40" разрешается транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. Грязенагреватель следует перемещать в вертикальном положении, защищать от воздействия влаги, оберегать от ударов, механических нагрузок и повреждений.

### **5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие грязенагревателя требованиям технических условий.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи (ввода в эксплуатацию) при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, предусмотренных Руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления устройства.

В течение гарантийного срока все выявленные потребителем неисправности, происшедшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно предприятием - изготовителем или предприятием гарантийного ремонта.

***Изготовитель не несет ответственности, и гарантийный ремонт не производится в случае:***

- не соблюдения потребителем (торгующей организацией) правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации;
- разборку или ремонта устройства потребителем или лицами, не уполномоченными на это, кроме случаев, оговоренных Руководством по эксплуатации;
- эксплуатации устройства при напряжении сети свыше 242 В или ниже 198 В.

В случае неисправности грязенагревателя во время гарантийного срока эксплуатации или хранения, а также при обнаружении некомплектности при получении грязенагревателя потребитель направляет в адрес предприятия-изготовителя акт, в котором должны быть указаны:

- заводской номер и год выпуска грязенагревателя;
- время хранения (в случае если прибор не был в эксплуатации);
- количество часов работы прибора до возникновения неисправности;
- вид неисправности (или недостающие позиции в соответствии с разделом "Комплектация");
- адрес потребителя;
- номер контактного телефона потребителя.

Грязенагреватель отправляется предприятию-изготовителю на ремонт или замену в соответствии с разделом "Комплектация" настоящего Руководства по эксплуатации.

При согласовании с предприятием-изготовителем ремонт может быть произведен ремонтным предприятием.

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Грязенагреватель "Каскад ГР40" соответствует конструкторской документации МС 130.000 СБ и признан годным для эксплуатации.

№ прибора	Дата выпуска	Штамп ОТК

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_

### ПРИНЯТ НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ремонтным предприятием \_\_\_\_\_  
(наименование, адрес)

Подпись руководителя  
ремонтного предприятия \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

### СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Произведен \_\_\_\_\_ ремонт \_\_\_\_\_  
(гарантийный, текущий) (дата)

предприятием \_\_\_\_\_

Содержание неисправности \_\_\_\_\_

Подпись руководителя  
ремонтного предприятия \_\_\_\_\_ М.П. \_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

## 7 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

#### ООО "МЕД-СЕРВИС"

620017, г. Екатеринбург, ул. Лобкова, д. 2, оф. 210  
почтовый адрес: 620012, г. Екатеринбург, а/я 152  
телефон / факс (343) 372-12-01  
телефон (343) 372-12-71  
e-mail: [parafin@sky.ru](mailto:parafin@sky.ru)  
[mSERVICE@sky.ru](mailto:mSERVICE@sky.ru)  
[www.parafin.sky.ru](http://www.parafin.sky.ru)

### ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

---

---

---

---

---

---

---

Предприятие - изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения,  
не ухудшающие характеристики, без отражения в эксплуатационной документации

## Парафинонагреватель **КАСКАД**



Ёмкость, л	7
Диапазон температуры нагрева, °C	40-85
Масса, кг	6
Габаритные размеры, мм	300×350×300
Макс. время нагрева 7 кг парафина до 80°C, ч	1
Потребляемая мощность, ВА	500
Нагреваемый материал	озокерит, парафин

## Парафинонагреватель **КАСКАД-15**



Ёмкость, л	15
Диапазон температуры нагрева, °C	40-120
Масса, кг	15
Габаритные размеры, мм	500×400×420
Макс. время нагрева 15 кг парафина до 80°C, ч	2
Потребляемая мощность, ВА	1000
Нагреваемый материал	озокерит, парафин

## Парафинонагреватель **КАСКАД-40**



Ёмкость, л	40
Диапазон температуры нагрева, °C	40-120
Масса, кг	20
Габаритные размеры, мм	530×530×530
Макс. время нагрева 40 кг парафина до 80°C, ч	3
Потребляемая мощность, ВА	1500
Нагреваемый материал	озокерит, парафин

## Грязенагреватель **КАСКАД-ГР40**



Ёмкость, л	40
Диапазон температуры нагрева, °C	30-80
Масса, кг	25
Габаритные размеры, мм	530×530×530
Макс. время нагрева 40 кг грязи до 45°C, ч	2
Потребляемая мощность, ВА	1500
Нагреваемый материал	грязь
Бак изготовлен из нержавеющей стали	

## Грязенагреватель **КАСКАД-ГР40 люкс**



Ёмкость, л	40
Диапазон температуры нагрева, °C	30-80
Масса, кг	25
Габаритные размеры, мм	530×530×530
Макс. время нагрева 40 кг грязи до 45°C, ч	2
Потребляемая мощность, ВА	1500
Нагреваемый материал	грязь
Бак и корпус изготовлены из полированной нержавеющей стали	