

СОДЕРЖАНИЕ

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

Руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве, принципе действия, технических характеристиках грязеонагревателя "Каскад ГР40" (далее - грязеонагреватель) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

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

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ГРЯЗЕОНАГРЕВАТЕЛЯ

1.1 Назначение грязеонагревателя

Грязеонагреватель применяется для нагрева лечебной грязи и поддержания заданной температуры грязи в диапазоне от 40 до 120°C при проведении лечебных процедур.

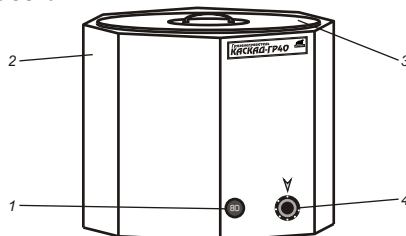
1.2 Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	220 В
Потребляемая мощность (не более).....	1200 ВА
Масса.....	30 кг
Диапазон температуры нагрева.....	от 40 до 120 °С
Ёмкость бака.....	40 л
Габаритные размеры.....	530х530х530 мм

1.3 Комплектация

Грязеонагреватель "Каскад ГР40".....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 экз.

1.4 Устройство и работа



1 - цифровой термометр, 2 - наружный корпус, 3 - крышка, 4 - ручка терморегулятора.

Рисунок 1. Устройство грязеонагревателя

Грязеонагреватель «Каскад ГР40» (рис. 1) состоит из алюминиевого бака, изготовленного из пищевого алюминия. К наружной поверхности бака плотно прилегают плоские электронагреватели на основе термоупорного миканита. Наружный корпус изготовлен из стали и окрашен порошковой краской. Автоматическое поддержание температуры обеспечивается датчиком-реле температуры.

Установка требуемого режима (температуры рабочей смеси) осуществляется с помощью ручки терморегулятора. Терморегулятор обеспечивает плавную регулировку температуры от 40 до 120°C. Для визуального контроля за температурой нагрева слева от ручки терморегулятора расположен цифровой термометр. Бак грязеонагревателя закрывается крышкой.

1.5 Маркировка

На корпусе грязеонагревателя в местах, оговоренных конструкторской документацией, находятся надписи: наименование предприятия-изготовителя, наименование изделия, заводской номер, год выпуска, требования к эл. сети, положение ручки терморегулятора.

Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

1.6 Упаковка

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

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

- ☑ **НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ НАГРЕВАТЬ В ГРЯЗЕНАГРЕВАТЕЛЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ СО ЗНАЧЕНИЕМ $pH > 9$. НЕВЫПОЛНЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ ПРИВОДИТ К УСКОРЕННОЙ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО БАКА И ВЫХОДУ АППАРАТА ИЗ СТРОЯ.**
- ☑ **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. При этом включится цифровой термометр, расположенный слева от ручки терморегулятора.
- 4) Установите требуемую температуру нагрева ручкой терморегулятора, совместив нужное значение на ручке со стрелкой-указателем. Для ускорения нагрева можно установить терморегулятор на максимальную температуру. После достижения требуемой температуры, можно установить терморегулятор в положение, соответствующее этой температуре. 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 $5-8^{\circ}\text{C}$. Когда смесь остынет до установленной терморегулятором температуры, нагреватели автоматически включатся. При остывании также происходит кратковременный перебег на $5-8^{\circ}\text{C}$ ниже установленной температуры.
- 6) После окончания работы отключите терморегулятор поворотом ручки против часовой стрелки до совпадения стрелки - указателя со значением 0 и отсоедините сетевой шнур от розетки.

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) 331-93-15

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 мощного средства типа "Лотос" по ГОСТ 25644-88 или 1%-ным раствором хлорамина по ОСТ 6-01-76.

Запрещается окуна́ть 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.