

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

Парафинонагреватель ТАГЛЕР
Модель: ПН-20



Содержание

1. Меры безопасности
2. Общая информация
3. Ввод в эксплуатацию
4. Работа с прибором
5. Спецификация
6. Техническое обслуживание
7. Гарантийные обязательства.
Сведения о рекламациях

1. Меры безопасности

Внимание! Перед использованием прибора изучите данную инструкцию по эксплуатации.

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с данной инструкцией.
- Прибор следует оберегать от ударов и падений.
- После транспортировки или хранения на складе необходимо выдержать прибор при комнатной температуре перед подключением к сети в течение 2-3 часов.
- Запрещается применение не рекомендованных производителем способов очистки и дезинфекции.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию прибора.
- При необходимости перемещения прибора отключить его от сети.
- При отсоединении и присоединении сетевого шнура положение ручки терморегулятора должно быть в отключенном состоянии (0).

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прибор должен быть подключен только к сети с напряжением, указанным на наклейке с серийным номером.
- Запрещается подключать прибор к сетевой розетке без заземления, а также использовать удлинитель без заземления.
- Во время эксплуатации прибора сетевая кабельная вилка должна быть легко доступна.
- Запрещается использовать в качестве заземления водопроводную, газовую, канализационную сети, трубопроводы горячих жидкостей, заземлители молниеотводов и т.п.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Включать аппарат с пустым резервуаром.
- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Пользоваться неисправным прибором.
- Оставлять работающий прибор без присмотра.
- Сливать парафин до его полного расплавления во всем объеме бака.
- Сливать парафин через край бака.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пользователь несет ответственность за обеззараживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь прибора.

2. Общая информация

Парафинонагреватель ТАГЛЕР «ПН-20» в дальнейшем именуемый «прибор», предназначен для разогрева и плавления парафина, озокерита или их смесей. Оно применяется в физиотерапии, теплолечении и косметологии.

Основные определения

Парафин - смесь высокомолекулярных углеводородов, получаемая при перегонке нефти. Представляет собой белую массу крупнокристаллической структуры. Температура плавления: 45-52°C, температура кипения 350°C. Парафин получил широкое применение в лечебной практике, благодаря своим физическим особенностям весьма малой теплопроводности, большой теплоемкости, скрытой теплоте плавления, равной 35 кал, а также компрессионному действию.

Озокерит (горный воск) - сложное вещество, состоящее в основном из твердых углеводов (церезина, парафина), минеральных масел и смол. Озокериты с большой примесью смол имеют черный цвет. Для лечебных целей применяют «Медицинский озокерит», или озокерит-стандарт, из которого полностью удалена вода, щелочи и кислоты. Температура плавления озокерита 62-68°C. Лечебное действие озокерита основано на его физических и химических особенностях. Он обладает большой теплоемкостью и весьма малой теплопроводностью. Немалое значение имеют и химические вещества, содержащиеся в озокерите.

Лечебный эффект

Лечебный эффект при местном применении парафина заключается в его рассасывающем, болеутоляющем и антиспастическом действии. Особенно благоприятное действие оказывает парафин на кожу. Под влиянием парафинолечения улучшается крово и лимфообращение, повышается тканевый обмен. Улучшение питания и трофики кожи ведет к тому, что она становится эластичной и нежной.

Лечебный эффект при лечении озокеритом во многом сходен с результатами лечения парафином, но выражен более резко. Под влиянием нагретого озокерита медленно, но прогрессивно увеличивается расширение капиллярной сети кожи, раскрываются запасные капилляры, усиливается крово и лимфообращение и устраняются застойные явления.

Косметология

Парафин в косметологии применяется в виде очищенного белого воска для глубокого увлажнения, смягчения и лифтинга кожи. Он создает на поверхности «парниковый эффект», раскрывая поры и усиливая микроциркуляцию, благодаря чему активные компоненты кремов проникают глубже, а кожа избавляется от сухости. В уходе за лицом и телом применяют только высокоочищенный белый косметический парафин, часто с добавлением масел (например, лаванды или ши) и витаминов.

Техника нагрева и стерилизации

Парафин следует нагревать до температуры 96-100°C. Стерилизация парафина производится при температуре от 100 до 108°C в течение 20 минут или при температуре от 85-90°C в течении 40 минут. После употребления парафин следует промыть под сильной струей воды и тщательно просушить. При повторном применении парафина к нему нужно прибавлять 10-15% свежего и обязательно производить стерилизацию смеси.

Озокерит нагревают до температуры 96-100°C. Стерилизация озокерита производится при температуре от 100 до 108°C в течение получаса или при температуре 85-90°C в течение 60 минут. При повторном применении уже использованного озокерита его стерилизуют и добавляют 15% не бывшего в употреблении озокерита.

3. Ввод в эксплуатацию

- 3.1 Аккуратно распакуйте прибор. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки прибора или его хранения.
Внимательно осмотрите изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.
- 3.2 Комплектация
- | | |
|--|-------|
| Парафионагреватель ТАГЛЕР «ПН-20»..... | 1 шт. |
| Инструкция по эксплуатации, паспорт..... | 1 шт. |
| Крышка..... | 1 шт. |
- 3.3 Установка прибора на рабочее место:
установите прибор на ровной горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 20 см от воспламеняющихся материалов;
расположите прибор так, чтобы сетевая кабельная вилка была легко доступна.

4. Работа с прибором

Общий вид прибора



Положение терморегулятора	Режим
1	предварительный нагрев
2	поддержание парафина
3	поддержание озокерита
4	стабилизация
5	стерилизация

4.1 Поместите в бак прибора парафин, озокерит или их смесь таким образом, чтобы дно было закрыто (объем первичной загрузки ограничен метками внутри бака). Для ускорения нагрева и равномерного распределения, желательнее загружать материал небольшими кусками (не более 100x100x100 мм).

ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения прибора до появления слоя жидкого материала нагрев производить только в режиме (1).

4.2 Закройте бак крышкой.

4.3 Подключите прибор к сети.

4.4 Убедитесь что кран перекрыт повернув ручку крана по часовой стрелке. Установите режим предварительного нагрева ручкой терморегулятора (1), расположенной на передней панели прибора. Дождитесь пока дно не покроется слоем жидкого материала, затем установите режим стерилизация (5) пока материал полностью не расплавится. Кроме того, ускорить плавление можно периодическим перемешиванием нагреваемого материала деревянной лопаткой.

4.5 После того как материал расплавится (60-100 минут, в зависимости от количества нагреваемого материала), установите режим стабилизация (4) (для парафина 40 минут, для озокерита 60 минут). После чего выберите необходимый режим в зависимости от материала.

4.6 Слив парафина производится только через кран, для этого поверните ручку крана против часовой стрелки.

4.7 После слива верните ручку крана в положение "Закрыто" плавным поворотом по часовой стрелке.

4.8 После окончания работы отключите терморегулятор поворотом ручки против часовой стрелки до совпадения стрелки указателя со значением «0» и отсоедините сетевой шнур от розетки.

5. Спецификация

Прибор разработан для использования в закрытых лабораторных комнатах, инкубаторах и других помещениях при температурах от +4°C до +40°C и максимальной относительной влажности воздуха 80%.

5.1 Технические характеристики

Напряжение питания, В	220±20
Номинальная частота, Гц	50±2
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1350
Температурный режим (°C)	от 35 до 95
Ёмкость, л.	20
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	620x338x243
Масса, кг, не более.....	7,5

6. Техническое обслуживание

- 6.1 При необходимости сервисного обслуживания отключите прибор от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.
- 6.2 Техническое обслуживание прибора и все виды ремонтных работ могут проводить только сервис-инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку
- 6.3 Для чистки и дезинфекции прибора использовать 75% раствор этанола или другие мощные средства, рекомендованные для очистки лабораторного оборудования.

7. Гарантийные обязательства. Сведения о рекламациях

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора данной спецификации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортировки.
- 7.2 Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев с момента поставки потребителю.
- 7.3 При обнаружении дефектов потребителем составляется и утверждается рекламационный акт с подробным описанием неисправности, указанием даты и ФИО лица, ответственного за техническое состояние прибора.

Акт высылается представителю изготовителя :

ООО «НПП Таглер»
Россия, 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3
Тел.: 8 (495) 963-74-85

- 7.4 Следующая информация понадобится в случае необходимости гарантийного и пост гарантийного обслуживания прибора.

Модель: ПН-20

Серийный номер _____

Дата выпуска _____



М.П.



Инактиватор ИСА-45НТ



Центрифуга лабораторная молочная с подогревом
ТАГЛЕР
модель ЦЛМН 1-8



Плита нагревательная ТАГЛЕР
ПН - 4030



Мешалка магнитная ТАГЛЕР
ММ-135М



Плита нагревательная ТАГЛЕР
ПН - 4030СК



Мешалка магнитная ТАГЛЕР
ММ-135НМ



Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ- Plasmolifting Gel



Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ-120

