



Колбонагреватель

КН-250 / КН-500 / Н-1000 / КН-2000



Руководство по эксплуатации



## Содержание

---

1. Введение.....	3
2. Назначение и область применения.....	4
3. Условия эксплуатации.....	4
4. Комплектация.....	4
5. Основные технические характеристики.....	5
6. Меры безопасности при работе с Изделием.....	6
7. Описание Изделия.....	8
8. Подготовка Изделия к эксплуатации .....	9
9. Порядок работы.....	10
10. Правила хранения и транспортировки.....	11
11. Гарантийные обязательства.....	11
12. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	13

**Внимание**

**Не допускается эксплуатация и хранение Изделия в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, размещенные внутри Изделия.**

## **1. Введение**

---

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки «STEGLER»: Колбонагревателя КН-250/КН-500/КН-1000/КН-2000, в дальнейшем именуемого «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Внимательно изучите настоящее Руководство до начала использования Изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

## 2. Назначение и область применения

---

Изделие предназначено для применения в лабораториях различного профиля для нагрева и выпаривания жидких образцов в круглодонных колбах. Широко используется в лабораториях для научных исследований, медицинских учреждениях и на производстве. С его помощью легко и удобно производить разнообразные лабораторные работы, связанные с нагреванием жидкости. Изделие применяется в нефтяной, химической, фармацевтической промышленности.

## 3. Условия эксплуатации

---

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха	от +10 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 %

## 4. Комплектация

---

Колбонагреватель	1 шт.
Кабель электропитания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

## 5. Основные технические характеристики

Модель	КН-250	КН-500	КН-1000	КН-2000
Макс объем рабочей колбы	0,25 л	0,5 л	1,0 л	2,0 л
Мощность нагревателя	150 Вт	250 Вт	350 Вт	450 Вт
Габаритные размеры Изделия, Ø x В	Ø 225 x162 мм	Ø 225 x178 мм	Ø 260 x200 мм	Ø 325 x225мм
Масса нетто	1,6 кг	1,8 кг	3,5 кг	3,7 кг
Масса брутто	2,0 кг	2,2 кг	4,0 кг	4,5 кг
Максимальная температура нагрева	450 °C			
Рабочий режим	Непрерывный			
Тип управления	Аналоговый			
Напряжение и частота электрической сети	220 ±10% В, 50 Гц			

## 6. Меры безопасности при работе с Изделием

---



### ОПАСНО

**Осторожно! Горячая поверхность!**  
**Во время работы Изделия некоторые детали**  
**нагреваются до высокой температуры.**

- Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.
- Установка и ввод Изделия в эксплуатацию должны осуществляться лицами, ознакомленными с правилами техники безопасности при работе с устройствами напряжением до 1000 вольт и настоящим Руководством по эксплуатации.
- К эксплуатации Изделия допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.
- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Проверьте допустимую мощность электрической сети с учетом дополнительной нагрузки при подключении нового Изделия.
- Используйте только кабель электропитания, входящий в комплект Изделия.
- Не подключайте Изделие через удлинитель, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте отдельную розетку с заземлением. Плотно вставьте вилку кабеля в розетку с заземлением. Проверьте

работоспособность заземления, чтобы избежать поражения электрическим током и возгорания.

- Не касайтесь электрических проводов мокрыми руками во избежание поражения электрическим током.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- При отключении Изделия от электрической сети тяните за вилку, а не за электрический кабель питания.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения Изделия при необходимости.
- Не размещайте летучие, легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества рядом с Изделием, это может привести к взрыву или возгоранию.
- В помещении, где используется Изделие, не должны присутствовать газы или пары агрессивных жидкостей.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать Изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- При обнаружении шумов, которые не присутствовали ранее в стандартном рабочем режиме, немедленно остановите работу Изделия и отключите кабель питания от розетки. Обратитесь в сервисную службу.

## 7. Описание Изделия

---

Изделие предназначено для выпаривания жидких образцов.

В качестве термоизоляции используется стекловолотно. Нагревательный элемент состоит из никель-хромовой проволоки, запечатанной в изолирующий слой, и вплетенной в полусферический терморукав.

Большая площадь нагревательного элемента обеспечивает равномерный и быстрый нагрев колбы.

На контрольной панели Изделия имеется индикатор электропитания и индикатор нагрева, а также ручка регулировки температуры.

Изделие поддерживает рабочий режим стабильной непрерывной работы.

### Внешний вид и органы управления



1. Корпус
2. Нагревательный элемент
3. Ножки
4. Ручка регулировки мощности нагревательного элемента
5. Индикатор нагрева
6. Индикатор электропитания

## 8. Подготовка Изделия к эксплуатации

---

Аккуратно распакуйте Изделие, освободив его от упаковочных материалов. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки Изделия или его хранения.

Внимательно осмотрите Изделие на наличие полученных при перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

Проверьте комплектность Изделия.

Установите Изделие в помещении без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ.

Установите Изделие на ровной, горизонтальной, не скользящей поверхности.

Не следует устанавливать Изделие под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов должно быть не менее 300 мм.

## 9. Порядок работы

---

Проверьте положение «Ручки регулировки мощности нагревательного элемента»: ручка должна быть повернута против часовой стрелки до упора.

Проверьте чистоту и отсутствие повреждений нагревательного элемента Изделия.

Подключите вилку сетевого кабеля к розетке с заземлением.

Загорится лампа индикатора электропитания.

Поместите колбу в центр нагревательного элемента.

Плавное поверните ручку, регулирующую мощность нагрева.

Включится нагревательный элемент и загорится лампа индикатора нагрева.

Установите необходимую мощность нагрева.

После окончания работы поверните ручку мощности нагрева против часовой стрелки до упора и выключите Изделие из розетки.

### ВНИМАНИЕ

*Поскольку поверхность стеклянного волокна покрыта слоем защитной смазки, перед первым использованием рекомендуется включить Изделие, постепенно добавляя мощность до появления признака выгорания защитной смазки – белого дыма, выделение которого должно прекратиться после полного выгорания защитной смазки. Повторите процедуру несколько раз на более высоких температурах до полного прекращения выделения дыма.*

## 10. Правила хранения и транспортировки

---

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не более 80% для температур до 31 °С с линейным уменьшением относительной влажности до 50% при увеличении температуры до 40 °С.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 35 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 95%.

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

## 11. Гарантийные обязательства

---

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение

указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации.
- Если повреждение произошло по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

## 12. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

---

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: [www.nv-lab.ru](http://www.nv-lab.ru)

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: [service@nv-lab.ru](mailto:service@nv-lab.ru)

Серийный номер Изделия: \_\_\_\_\_



STEGLER  
LAB IN MOTION