

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации

Аспиратор медицинский ТАГЛЕР
АМ-2000



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.
- Храните и транспортируйте прибор только в горизонтальном положении (см. маркировку на упаковке) при температуре от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и максимальной относительной влажности воздуха до 80%.
- При операциях с опасными веществами, следуйте инструкциям в паспортах безопасности используемых индивидуальных веществ и соблюдайте соответствующие правила предупреждения несчастных случаев.
- Не допускайте проникновения жидкости внутрь корпуса. В случае попадания жидкости отключите прибор от сети и не включайте до прихода специалиста по обслуживанию и ремонту.

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.

ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Использовать прибор в помещениях с агрессивными и взрывоопасными химическими смесями.
- Использовать прибор вне лабораторных помещений.
- Пользоваться неисправным прибором.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Пользователь несет ответственность за обезвреживание опасных материалов, пролитых на прибор или попавших внутрь корпуса.
- Пользователь ответственен за деконтаминацию прибора при его выводе из эксплуатации.



Внимание, магнетизм! Необходимо принимать во внимание воздействие сильных магнитных полей на биологические организмы. Сильные магнитные поля могут отрицательно влиять на ритмизатор сердца, носители информации и т.п.

2. Общая информация

Аспиратор медицинский ТАГЛЕР «АМ-2000» с сосудом-ловушкой, в дальнейшем именуемый «прибор», предназначен для аспирации жидкостей из пробирок (например, удаление надосадочной жидкости при процессе выделения нуклеиновых кислот, ДНК/РНК) и лунок микропланшетов (например, в серии промываний при реакции ELISA), для аспирации культур из флаконов (например, при замене питательной среды или промывки клеток в процессе культивирования), и других сосудов при разнообразных лабораторных операциях.

Аспирационный микробиологический фильтр устраняет риск выхода бактерий, вирусов и инфекционных частиц из колбы-ловушки. Аспирационный микробиологический фильтр гидрофобен и задерживает частицы размером больше 0,027 мкм, что меньше вирусов гепатитов А, В и С, с эффективностью до 99,9%. В целях продления работоспособности и эффективности аспиратора, не разрешается работать с жидкостями, содержащие агрессивные органические вещества (например, фенол), а также с сильными сопряженными кислотами (например, с гуанидином). Пожалуйста, обратитесь к производителю для подтверждения применимости любых не упомянутых жидкостей.

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

Аспиратор медицинский ТАГЛЕР АМ-2000.....	1 шт.
Сосуд-ловушка.....	1 шт.
Гидрофобный фильтр.....	1 шт.
Одноразовые наконечники, 200 мкл.....	5 шт.
Насадка 8-канальная.....	3 шт.
Инструкция по эксплуатации, паспорт.....	1 экз.
Внешний блок питания.....	1 шт.
Педаль ножного пуска.....	1 шт.

3.3 Установка прибора на рабочее место:

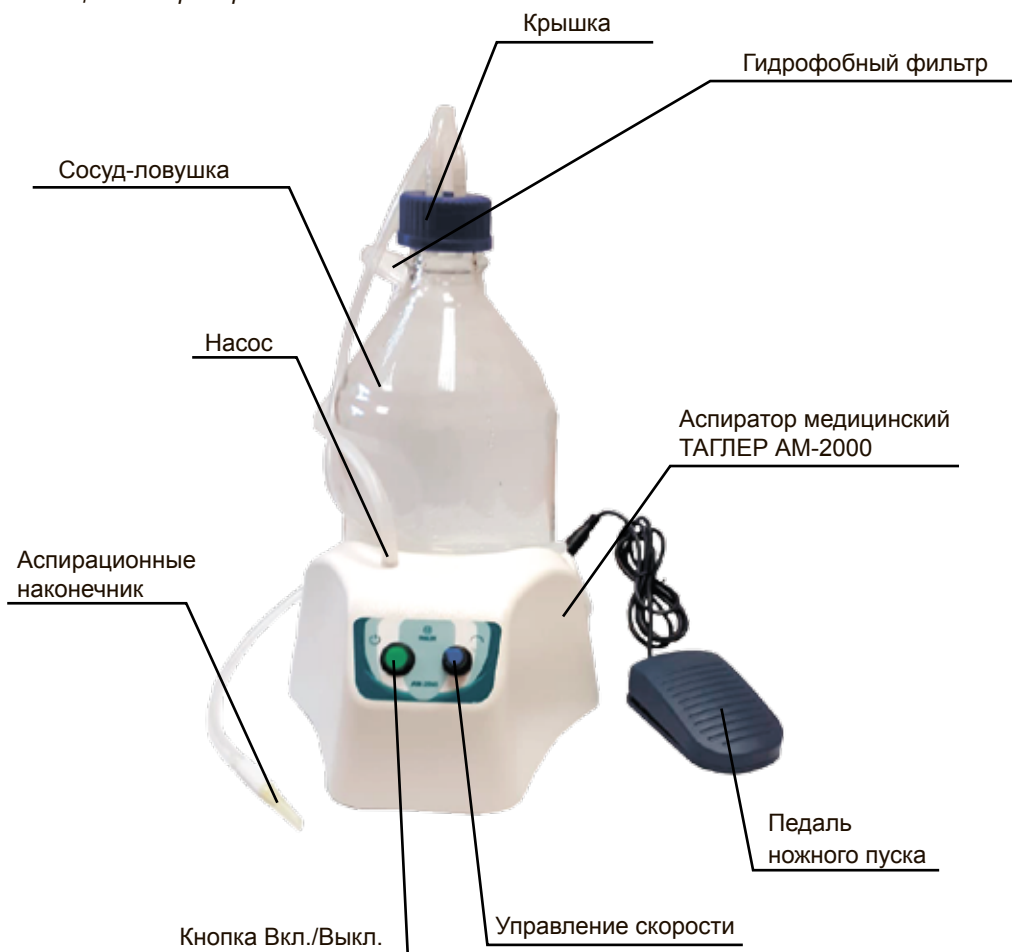
Установите прибор на ровной горизонтальной поверхности;
подключите блок питания к прибору через разъем на задней стороне.

Убедитесь в свободном доступе к розетке и проводу питания.

Не следует устанавливать прибор под прямым солнечным светом, а так же загромождать пространство вокруг него.

4. Работа с прибором

Общий вид прибора



- 4.1 Установите сосуд-ловушку на прибор, соберите крышку, трубки и фильтр и присоедините аспирационный наконечник.
Прикрутите крышку с фильтром и трубками к сосуду-ловушке. Убедитесь, что фильтр плотно сидит в гнезде крышки. Соедините трубкой фильтр и насос на верхней стороне прибора.
- 4.2 Подключите прибор к розетке с заземлением
- 4.3 При удержании «педали ножного пуска» насос начинает работу.
При нажатии кнопки «Вкл./Выкл.» насос начинает непрерывную работу.
- 4.4 Для регулирования скорости всасывания воспользуйтесь регулятором «Управление скоростью».
- 4.5 Для аспирации жидкости, прикоснитесь наконечником к поверхности жидкости.
- Внимание!**
Во время работы не допускайте превышения максимального уровня жидкости в сосуде-ловушке. Когда объем жидкости в сосуде-ловушке достигает максимально допустимого уровня, опустошите его.
- 4.6 Для опустошения сосуда-ловушки выключите прибор, отсоедините трубки и провода от крышки. Извлеките закрытый сосуд-ловушку с его гнезда. Открутите крышку и вылейте содержимое. Прикрутите крышку и вставьте сосуд-ловушку в прибор. Присоедините к крышке трубки и провода.

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

Скорость аспирации.....	до 10л/мин.
Рабочее давление вакуума.....	-3 бар
Сосуд-ловушка.....	2 л, стекло
Фильтрация воздуха.....	Гидрофобный микробиологический воздушный фильтр 2200/021
Диаметр пор фильтра.....	0,027 мкм
Рабочее напряжение.....	DC 12 В, 300 мА
Мощность.....	20 Вт
Внешний блок питания	вход 220В ±10%, 50Гц, выход 12В, 1А
Размеры прибора.....	280x190x110 мм.
Вес не более.....	2 кг.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию, направленные на улучшение потребительских свойств и качества работы изделия, без дополнительного уведомления.

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 моющие 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: AM-2000

Серийный номер _____

Дата выпуска _____



М.П.

Дата _____

Подпись _____

[illegible]

Подпись _____

[illegible]

Подпись _____



Инактиватор ИСА-45НТ



**Центрифуга лабораторная молочная с подогревом
ТАГЛЕР
модель ЦЛМН 1-8**



**Плита нагревательная TAGLER
модель ПН - 4030**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель ММ 135 Н**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ-170 ХПК**



**Мешалка магнитная TAGLER
модель ММ 135**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ- Plasmolifting Gel**



**Термостат ТАГЛЕР для пробирок
модель НТ-120**

