

**АППАРАТ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ
САХАРНОЙ ВАТЫ «Пчелка-Е»
(АСВ-1,2МКЭ-ЕВРО)**



ВНИМАНИЕ! В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном руководстве.

Прежде чем приступить к работе внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации. Изготовитель не принимает претензий при нарушении правил подготовки к работе, эксплуатации и обслуживания изделия.

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом работы с аппаратом для приготовления сахарной ваты (далее по тексту “аппарат”) внимательно изучите данное руководство и в первую очередь правила техники безопасности. Выполнение рекомендаций, изложенных в данном руководстве, позволит осуществлять правильную эксплуатацию и обслуживание установки, что послужит гарантией ее долгой, надежной и безотказной работы.

При покупке аппарата требовать проверки его комплектности и работоспособности. Проверить наличие свидетельства о приемке и продаже. Убедиться, что в нем отмечены дата выпуска и продажи. После транспортирования при отрицательной температуре перед вводом аппарата в эксплуатацию необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение 6 часов.

Перед тем как включить аппарат, внимательно ознакомьтесь с элементами управления, надписями и символами на панели управления.

При обнаружении неисправности после включения, немедленно выключить аппарат и вызвать специалиста для ремонта. **Для предотвращения серьезной поломки не прибегать к повторному включению до отыскания и устранения неисправности!**

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Аппарат предназначен для приготовления сахарной ваты путем расплавления сахара и распыления карамели через специальные отверстия в рассеивающей (жиклерной) головке за счет высокой скорости вращения головки, создающей центробежную силу.

Аппарат соответствует климатическому исполнению УХЛ, категория 4 и предназначена для эксплуатации в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 35°C;
- относительная влажность воздуха не более 65% при температуре плюс 20°C;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные аппарата приведены в таблице 1

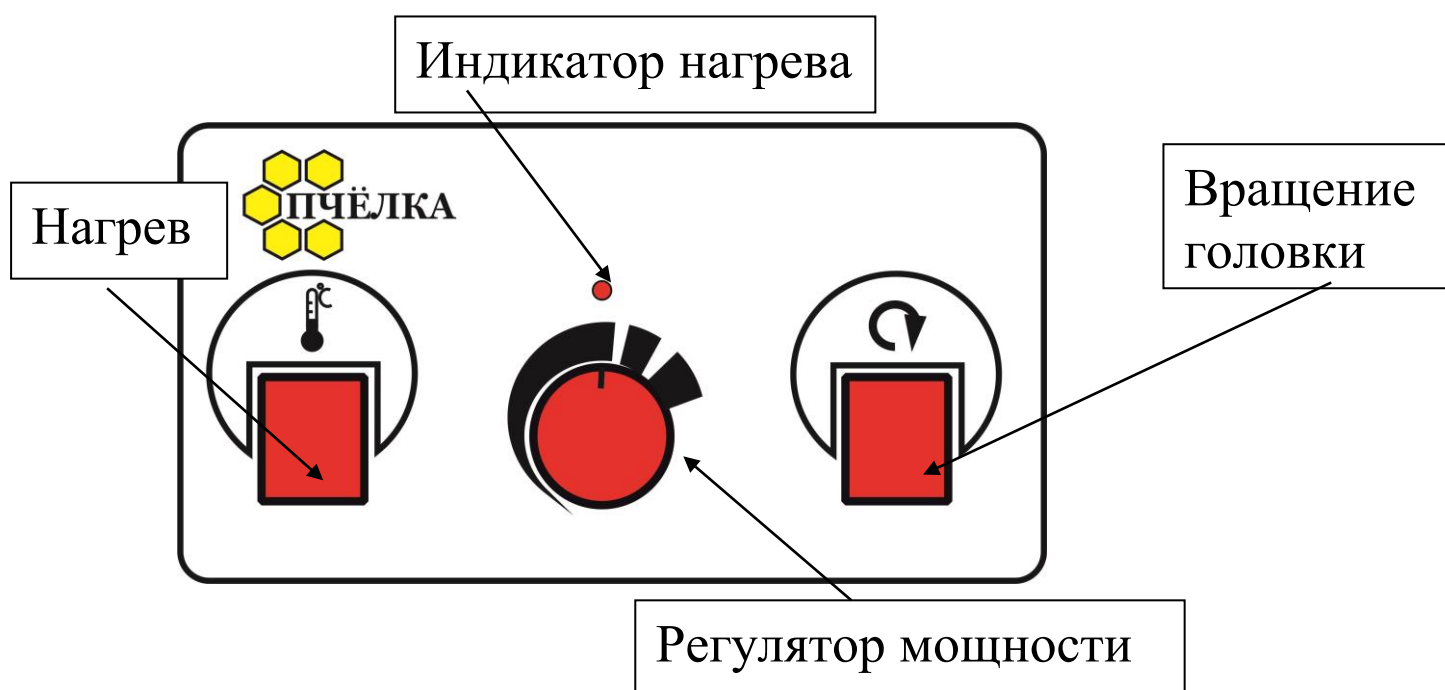
Таблица 1

№	Наименование параметра ед. изм.	АСВ-1,2МКЭ- ЕВРО
1	Максимальная потребляемая мощность, кВт	1,2
2	Напряжение сети переменного тока, В	220± 22
3	Частота тока, Гц	50±1
4	Производительность, порций/ч, не менее	200
5	Расход сахара на порцию, г	20
6	Время холодного старата,сек	35
7	Габаритные размеры (без ловителя), мм, не более:	
	длина	440
	ширина	270
	высота	380
8	Масса, кг, не более	12

2 УСТРОЙСТВО АППАРАТА

Основным элементом аппарата является жиклерная головка, с помощью которой формируется поток сахарных нитей. Электродвигатель предназначен для создания вращающего момента. В результате вращения жиклерной головки с большой угловой скоростью расплавленный сахар (карамель) под действием центробежных сил проходит через диффузор. При этом формируются тонкие нити, которые с помощью палочек подхватывает оператор. Излишек сахара улавливается емкостью для сбора. Пара кожаных лепестков, закрепленных на головке, необходимы для создания воздушного потока, который отбрасывает нити сладкой ваты на ловить.

Для включения аппарата и управления производительностью служит пульт управления. Выключателями производится включение вращения жиклерной головки и включение нагревателя. Требуемая мощность нагрева устанавливается ручкой регулятора мощности.



3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппарат должен подключаться к электросети через двухполюсную розетку с заземляющим эффектом.

При эксплуатации аппарата необходимо строго соблюдать правила техники безопасности. К работе с аппаратом допускаются лица изучившие его, принцип действия и конструкцию, обученные приемам работы на нем и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При установке изделия должно быть обеспечено надежное заземление корпуса в соответствии с “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок”.

При работе с аппаратом необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- **отключать** аппарат от сети перед санитарной обработкой и остановкой на ремонт;
- **не допускать** включение аппарата в электросеть, напряжение в которой выходит за пределы допуска указанного в данном руководстве;
- **не оставлять** включенным аппарат без присмотра;

● **немедленно** отключить аппарат от сети в случае возникновения неисправности и, не производя повторного включения, вызвать специалиста для ремонта.

- для защиты глаз не переполнять головку сахаром;
- в качестве сырья использовать только сухой сахарный песок, без комков;
- во избежание перегрева электродвигателя после часа непрерывной работы аппарата, требуется 15-ти минутный перерыв.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поручать ремонт аппарата случайным лицам.

В процессе работы **категорически запрещается** прикасаться к вращающимся элементам аппарата.

Все болтовые соединения должны быть надежно затянуты.

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте аппарат, произведите внешний осмотр, проверьте комплектность.

Разместите аппарат на горизонтальную устойчивую поверхность (на стол или тележку) на расстоянии не менее 100 мм от стены.

Выкрутите транспортировочные (стопорные) винты перед использованием.

ВНИМАНИЕ! ВКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА СО СТОПОРНЫМИ ВИНТАМИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ АППАРАТА И ВЫХОДА ЕГО ИЗ СТРОЯ,

Произведите надежное заземление аппарата.

ПОМНИТЕ! Игнорирование этого требования может привести к поражению обслуживающего персонала электрическим током.

Промойте ловитель водой, установите его на аппарат. Убедитесь, что он встал на положенное место.

Отрегулируйте кожаные лепестки, установленные на головке. Пара лепестков выполняет роль лопастей вентилятора: они задают направление воздушного потока и отбрасывают вату к стенкам ловителя. Задайте лепесткам такой же наклон, как у прорезей диффузора. При вращении лепестки должны подсекать воздушный поток снизу.

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Перед тем как включить аппарат засыпьте сахар в головку (почти доверху, на 90 %) потрусите головку рукой для равномерного распределения сахара. Это предотвратит вибрацию. Включите установку в сеть.

Включите выключатель вращения жиклерной головки. Включите выключатель нагрева и установите ручку регулятора мощности на максимум, чтобы аппарат быстрее нагрелся.

Через 30-40 секунд вы сможете начать производство ваты. Когда аппарат нагреется, уменьшите нагрев с помощью ручки регулятора мощности. Во время работы определите положение ручки регулятора мощности, при котором нагрев жиклерной головки обеспечивает максимальный выход продукции и сахар не подгорает (головка не перегревается). В дальнейшем работайте при этом положении ручки.

Сахарные нити собираются на палочку. Возьмите палочку в руку. Легким рывком отделите полотно сахарной ваты от ловителя. Обычно при этом к палочке прилипает немного сахарной ваты. Приподнимите палочку с прилипшей к ней сладкой ватой и, вращая, наматывайте на нее вату. Не наматывайте вату на палочку, пока она находится в ловителе. Это вызовет мгновенной налипание на нее большого количества ваты и в результате у вас получится меньше готовых порций.

По мере необходимости, сахар досыпайте в головку. Головка должна быть постоянно заполнена сахаром.

Выключение производится в обратном порядке: в начале выключается нагрев, а затем через 1-2 минуты выключается вращение, для того чтобы остыл ТЭН.

6 ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

6.1 Общие указания

Внимание! Нижеследующая часть руководства предназначена для подготовленного персонала, имеющего опыт работы с электрооборудованием.

Обслуживание аппаратов должно проводиться в предохраняющих глаза очках во избежание возможных увечий.

Перед тем как приступить к обслуживанию аппарата необходимо отсоединить его от сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ГРУБАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ГОЛОВКИ И ЕЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ОСТАТКОВ САХАРА С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРТОК, НОЖЕЙ И Т. П. РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОЧИСТКА ТЕПЛОЙ ВОДОЙ.

Ежедневно перед включением проверяйте надежность заземления, исправность шнура и вилки.

6.2 Порядок технического обслуживания.

Во время длительной эксплуатации аппарата происходит сильное засахаривание диффузора и нагревательного элемента. Это может значительно снизить производительность аппарата и качество сладкой ваты.

Чистку головки аппарата сахарной ваты можно проводить двумя способами.
ОТСОЕДИНИТЬ АППАРАТ ОТ СЕТИ!

1 способ, так называемая, «горячая очистка головки». Для этого необходимо вынуть весь сахар из головки (при необходимости перевернуть аппарат), включить вращение и нагрев до тех пор, пока головка не прогреется 30-60 секунд. Затем выключить вращение головки и через 5 секунд заново включить вращение.

За счет того, что ТЭН обладает определенной инерцией, после выключения нагрева он продолжает еще греть голову. А так голова не вращается, это нагрев происходит еще интенсивнее.

В результате данных манипуляций вместо ваты из головки будет вылетать карамелизованный сахар. Прodelывайте данную операцию до тех пор, пока не удалите все излишки сахара из головки.

2 способ. Для того, чтобы произвести очистку от сахара диффузора и нагревательного элемента необходимо разобрать головку аппарата, ТЭН вместе с диффузором промыть теплой водой.

1. Вынуть весь сахар из головки (при необходимости перевернуть аппарат).

2. При помощи отвертки открутить 4 винта, держащие крышку. 3. После того, как все винты будут откручены необходимо снять крышку. Если сахар «склеил» крышку и диффузор, нужно мягко их отделить.

4. Затем открутить колпачковую гайку, чтобы снять пластину, защищающую токоведущие элементы. Снять пластину. Открутить две гайки, фиксирующие ТЭН. На этом этапе ТЭН вместе с диффузором может быть снят.

5. Промыть диффузор с ТЭНом под горячей водой.

6. Просушить и установить. Сборка производится в обратном порядке.

Обслуживание щеточного узла

Во время длительной эксплуатации аппарата происходит износ элементов, которые подвержены трению. Это щеточные узлы и контактные кольца.

Для замены щеток, необходимо выкрутить пластиковые винты, которые находятся на щеточном узле. Заменить щетки. ВНИМАНИЕ! После установок новых щеток не работайте с аппаратом, не обработав поверхность контактных колес от налета и пыли. Дайте электродвигателю поработать 5 минут прежде, чем включить нагрев, это нанесет тонкий слой углерода и снизит возможность искрения при трении щеток.

Изучите кольца на наличие ямок и оцените износ. Кольца должны плотно прилегать к изоляторам и не должны быть сильно изношенными.

Если контактные кольца сильно изношены или покрыты выбоинами, они должны быть заменены. Замена колец проводится сервисной службой.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень возможных неисправностей

Наименование неисправности и ее внешнее проявление	Возможные причины	Способ устранения
При включении нет вращения электродвигателя, подсветка клавиши есть.		Проверить исправность: электродвигателя, рабочего конденсатора.
При включении нагрева головка не разогревается, подсветка выключателя есть, индикатор мощности нагрева не горит	Неисправен регулятор мощности	Заменить регулятор мощности
При включенном нагреве головка не разогревается. индикатор мощности нагрева горит, подсветка выключателя есть	Неисправен нагревательный элемент	Заменить ТЭН
Низкая производительность	Засахаривание диффузора и ТЭНа	Почистить согласно инструкции
Дым	Высокая температура нагрева	Уменьшить температуру с помощью регулятора
Сильная вибрация	Неравномерное распределение сахара в головке	Равномерно распределить сахар в головке(равномерно прокручивать головку)

Наименование неисправности и ее внешнее проявление	Возможные причины	Способ устранения
При включении нет вращения электродвигателя, подсветка клавиши есть.		Проверить исправность: электродвигателя, рабочего конденсатора.
При включении нагрева головка не разогревается, подсветка выключателя есть, индикатор мощности нагрева не горит	Неисправен регулятор мощности	Заменить регулятор мощности
	Неотбалансирована головка	Снять крышку. Методом подбора отбалансировать головку, надевая на одну или две стойки балансировочные грузы, например, шайбы внутренним диаметром 10 мм.

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Хранить аппарат следует в упакованном виде, в вертикальном положении, в один ярус, в сухих проветриваемых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при температуре плюс 20°C).

В воздухе не должно быть паров кислот, щелочей, а также других примесей, вызывающих коррозию.

Условия транспортирования аппарата в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

Транспортирование упакованного аппарата может производиться всеми видами транспорта в вертикальном положении, в один ярус. При транспортировании должно быть исключено ее перемещение и удары о какие-либо предметы.

Чтобы аппарат не потерял свою работоспособность во время транспортировки необходимо вкрутить транспортировочные винты.

9 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| • аппарат | 1 шт. |
| • улавливающая емкость | 1 шт. |
| • руководство по эксплуатации | 1 экз. |

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Аппарат для приготовления сахарной ваты АСВ-1МКЭ-Е

Дата выпуска: “ _____ ” _____ 20__ г.

Дата продажи: “ _____ ” _____ 20__ г.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Аппарат для приготовления сахарной ваты АСВ-1,2МКЭ-ЕВРО

заводской № _____

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу аппарата при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки, изложенных в данном руководстве в течение 12 месяцев.

Средний срок службы аппарата – 7 лет.

На протяжении гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатный ремонт.

Владелец теряет право на гарантийный ремонт, а предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- отсутствия даты продажи и подписи продавца на гарантийных документах
- нарушения условий подключения (подключение изделия через неисправные переноски, удлинители и тройники), отклонения напряжения питания от предельно допустимых значений, указанных в таблице 1 руководства по эксплуатации;

Срок службы товара прекращается в случае:

- внесения в конструкцию аппарата изменений и осуществления доработок, а также использования узлов, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами;
- использования установка не по назначению;
- повреждений или нарушений нормальной работы, причиненных животными или насекомыми;
- обнаружения следов воздействия химических веществ;
- стихийных бедствий.

Условиями гарантии не предусматривается профилактическое обслуживание и замена расходных материалов.