

[Кровать для мальчика в виде машины цена](#) купить детскую кровать в виде машины. [Вернуться назад](#)

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО КОПЧЕНИЯ УЭК-1

Руководство по эксплуатации 332249.001 РЭ

Уважаемый покупатель!

В купленном Вами устройстве УЭК-1 вместо тумблеров типа ПТ2-40Т применены переключатели типа Пкн 41-1-2, кнопка прямоугольная красная.

Настоящее Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством электростатического копчения УЭК-1, его эксплуатации и удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия.

Надежность работы устройства и срок его эксплуатации во многом зависит от грамотной эксплуатации.

Не приступайте к работе с устройством УЭК-1, не ознакомившись с данным руководством!

1. Общие указания

1.1. Устройство электростатического копчения УЭК-1 (в дальнейшем — устройство) предназначено для приготовления продукции холодного копчения (мясо, сало, рыба, колбасы и т. п.) в домашних условиях.

1.2. Устройство УЭК-1 должно эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха $20 \pm 5^\circ\text{C}$ и влажности не более 80%.

1.3. При покупке устройства электростатического копчения УЭК-1 требуйте проверку его функционирования согласно прилагаемой к настоящему руководству инструкции по проверке устройства УЭК-1 (приложение 1).

1.4. В настоящем руководстве должны быть в наличии гарантийные и отрывные талоны с проставленными в них датами и штампами торгующей организации.

1.5. Убедитесь в наличии пломб и их сохранности.

1.6. Проверьте комплектность изделия на соответствие с разделом 3 настоящего Руководства.

1.7. Перед эксплуатацией устройства необходимо ознакомиться с правилами техники безопасности, изложенными в разделе 4 настоящего Руководства.

2. Технические данные

2.1. Напряжение питания устройства, В — $220 \pm 10\%$

2.2. Частота питающей сети, Гц — 50

2.3. Потребляемая мощность, Вт, не более — 540

2.4. Пределы регулирования выходного напряжения на рабочем электроде устройства, кВ — 14 ... 28

2.5. Шаг регулирования выходного напряжения на рабочем электроде устройства, кВ — 2,0

2.6. Размеры поленьев, мм:

длина — 180 ... 220

диаметр — 30 ... 40

2.7. Время приготовления продуктов, мин. — 5 ... 20

2.8. Габаритные размеры устройства, мм, не более:

длина - 610

ширина - 300

высота — 720

2.9. Масса устройства, кг, не более — 17 ± 1

2.10. Вид исполнения -- напольное

2.11. Оптимальная разовая загрузка продуктом копчения, кг, не более — 4

2.12. Режим работы устройства — повторно-кратковременный:

работа — 3 часа, перерыв — 15 мин.

3. Комплект поставки

В комплект поставки устройства УЭК-1 входит:

1) устройство электростатического копчения УЭК-1 - 1 шт

2) вставка плавкая: 3,15А — 1 шт.

2,0 А — 1 шт.

0,25 А — 3 шт.

3) розетка РШ-20-0-55-10/220 — 1 шт.

4) поддон — 1 шт.

5) вставка-лабиринт — 1 шт.

6) крючки для подвешивания продуктов — 10 шт.

7) скребок для удаления углей — 1 шт.

8) руководство по эксплуатации — 1 экз.

9) инструкция технологическая — 1 экз.

10) упаковочная коробка — 1 шт.

4. Требования по технике безопасности

ВНИМАНИЕ! В устройстве УЭК-1 используется опасное для жизни высокое напряжение до 30 кВ!

При эксплуатации устройства необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

1) место эксплуатации устройства следует содержать в чистоте;

2) эксплуатировать устройство следует в хорошо проветриваемом помещении, не содержащем в воздухе паров воды, горюче-смазочных материалов, пыли и т. п.;

3) запрещается эксплуатировать устройство на наклонных плоскостях более 15° ;

4) во включенном состоянии устройство запрещается подвергать толчкам и перемещать;

5) устройство не разбирать, кроме указания в н. 7.14, и не допускать к пользованию устройством лиц моложе 18 лет.

5. Устройство изделия

5.1. Устройство УЭК-1 имеет коробчатую конструкцию и состоит из копильной камеры поз. 1 (рис. 1) в которой находятся рабочий электрод в виде стержня поз. 2 и боковые панели с корронированными иглами поз. 3, зольной камеры дымогенератора поз. 4, электронного блока поз. 5, откидывающейся крышки копильной камеры поз. 6 с толкателями микротумблеров блокировки включения высокого напряжения поз. 7. Внутри камеры находятся поддон поз. 1 и вставка-лабиринт поз. 2 для очистки копильного дыма от примесей (рис. 2).

5.2. На лицевой поверхности электронного блока устройства расположены:

тумблер “Сеть” поз. 8 для подачи в устройство напряжения 220 В;

тумблер “Нагрев” поз. 9 для включения нагревательного элемента устройства;

тумблер “Копчение” поз. 10 для подачи на рабочей электрод высокого напряжения;

переключатель “Копчение” поз. 11 для регулировки вели чипы высокого напряжения на рабочем электроде.

Режимы включения тумблеров отмечаются включением сиднкаторов.

5.3. В нижней части корпуса устройства находится съемная дверца зольной камеры дымогенератора поз. 12 и регулятор термо-реле поз. 13.

5.4. Подключается устройство к сети 220 В, 50 Гц с помощью двухполюсной вилки с заземляющим контактом.

5.5. Электрическая принципиальная схема устройства и перечень элементов приведены в приложении 2.

5.6. Принцип действия устройства заключается в ускоренной, под действием высокого напряжения, обработке поверхности пищевых продуктов веществами, содержащимися в копильном дыме, который получается в зольной камере, дымогенератора в результате неполного сгорания древесины. Нагрев древесины до температуры озоления достигается электронагревательным элементом и удерживается на заданной температуре с помощью термо-реле. Переключатель высокого напряжения регулирует интенсивность осаждения копильного дыма на продукте в зависимости от вида продукта копчения и его размеров.

6. Подготовка к работе

6.1. Прежде чем

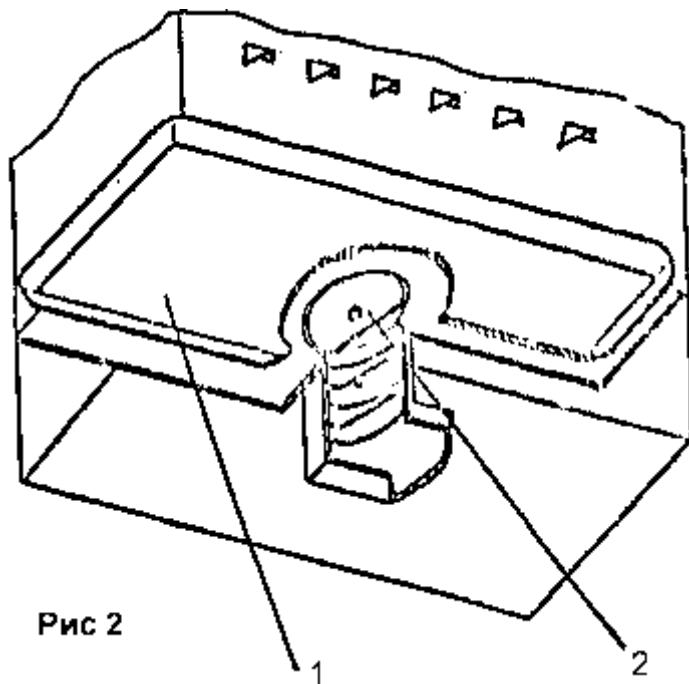


Рис 2

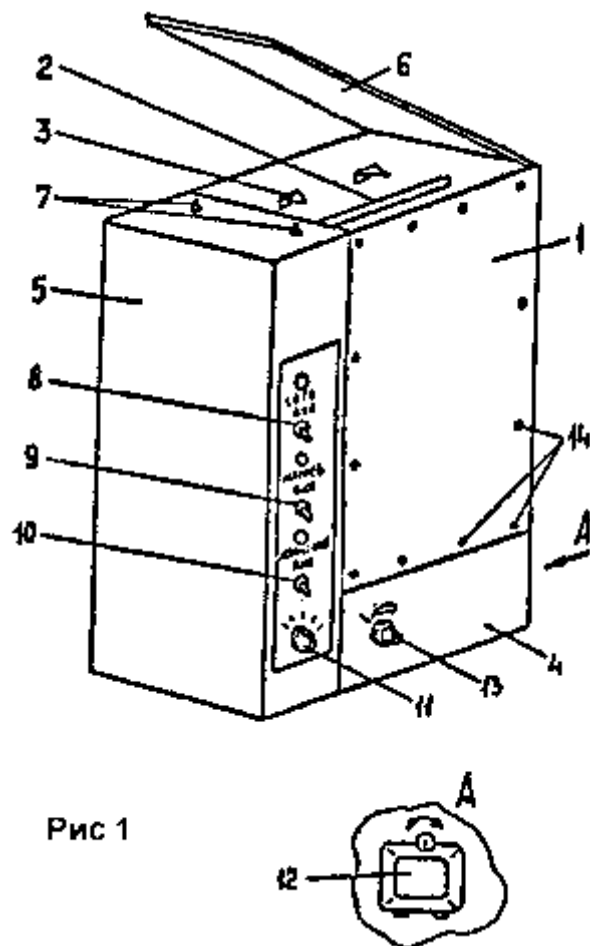


Рис 1

эксплуатировать устройство, необходимо решить вопрос о подключении его к имеющейся у Вас электрической сети.

6.2. Устройство подключается к сети при помощи двухполюсной вилки с заземляющим контактом.

6.3. В случае отсутствия в Вашем помещении двухполюсной розетки с заземляющим контактом ее необходимо установить, из имеющейся и комплекте поставки устройства.

6.4. При необходимости, кроме доработки электропроводки (прокладки провода заземления), в распределитке потребителя следует установить повый защитный аппарат и квартирный электросчетчик на ток не менее 10 А.

6.5. Доработка внутриквартирной электрической сети должна осуществляться специализированными организациями, назначенными Советами народных депутатов на местах, на основании распоряжения Совета Министров СССР № 220-р от 08.02.84 г.

6.6. Доработка элеткрической сети должна производиться согласно “Временным правилам по установке и подключении элсктрических бытовых машин и приборов в государственном жилом фонде и домах ЖСК” Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

6.7. После распаковки устройства раскрутите ручку на верхней крышке, поверните ее на 180° и скрутите ручку, установив ее с наружи верхней крышки.

6.8. После покупки устройства включите нагреватель дымогенератора согласно раздела 7 на время не менее 1 часа для удаления с его поверхности масляной пленки.

7. Порядок работы

7.1. Перед началом работы устройство следует установить на рабочем месте, позволяющем удобно и безопасно его эксплуатировать.

7.2. Откройте крышку дымогенератора поз. 12, повернув ручку крышки вокруг своей оси на 90° в любую сторону. Заложите дрова в виде небольших поленьев в отверстие печи дымогенератора и закройте крышку. В качестве дров можно использовать древесные опилки не смолосодержащих пород деревьев.

Во время работы дымогенератора во избежание загорания дров, его крышка должна быть закрыта,

7.3. Перед включением устройства в сеть все тумблеры должны быть выключены, переключатель “Копчение” должен стоять на отметке “1”. Рукоятку регулятора термо-реле поверните против часовой стрелки до упора, при этом должен быть слышен характерный щелчок.

7.4. На крючки, входящие в комплект поставки, повесьте приготовленные для копчения продукт и поместите его в копильную камеру устройства на рабочий электрод, предварительно открыв верхнюю крышку устройства. Толщина продукта копчения должна быть в пределах 50-116 мм.

При подвешивании продукта в камере возбежание электрических пробоев выдерживайте зазор между продуктом и иглками стенок и дном копильной камеры не менее 30 миллиметров!

Рекомендуемые способы подготовки продукта к копчению и режимы копчения приведены в технологической инструкции.

7.5. Плотнo закройте верхнюю крышку устройства до срабатывания микротумблеров блокировки включения высокого напряжения.

7.6. Поворотом по часовой стрелке установите рукоятку регулятора термо-реле на нужную Вам температуру нагрева тела. В соответствии с табл. 1 прилож. 3.

7.7. Вставьте вилку шнура питания устройства п розетку сети 220 В, 50 Гц.

7.8. Включите тумблер “Сеть”, при этом должен загореться индикатор “Сеть”.

7.9. Включите тумблер “Нагрев” и проконтролируйте включение загоранием индикатора “Нагрев”. При достижении заданной температуры озоления сработает термо-реле и индикатор “Нагрев” погаснет. Тем самым будет поддерживаться постоянная температура в нагревателе устройства и происходит процесс озоления древесины. В копильной камере начнет появляться дым.

7.10. При заполнении копильной камеры дымом до состояния когда продукты находящиеся в камере перестанут быть видны включите тумблер “Копчение” и переключателем “Копчение” выставьте нужное Вам напряжение на рабочем электроде. При этом будет слышно характерное жужжание (шипение) стекающих с электрода зарядов. При этом происходит сам процесс холодного копчения продукта.

7.11. По окончании процесса копчения переключатель “Копчение” в положение “1” и отключите тумблер “Копчение”. За 5—10 минут до отключения тумблера “Копчение” необходимо выключить тумблер “Нагрев” для окончания процесса дымообразования в копильной камере устройства.

7.12. Отключите тумблер “Сеть” и выньте вилку шнура питания устройства из розетки.

7.13. Внимание! После отключения устройства необходимо выдержать 15—20 секунд для полного разряда электрода!

7.14. Откройте верхнюю крышку устройства, снимите с электрода крючки с продуктами и поместите его в темное, прохладное место для окончательного приготовления. Из-за принципиального отличия метода реализованного в данном устройте от традиционного метода копчения по окончании 1 го цикла процесса продукт практически не изменяет свой цвет и на вид остается сырым. После необходимой выдержки продукта после копчения его цвет и пище-вкусовые качества проявляются полностью. На практике время выдержки продукта составляет 1—2 дня.

7.15. После окончания работы или при большом скоплении в копильной камере нагара необходимо промыть устройство для удаления остатков копоти, жира,

масла и др. Для этого отверните винты крепления боковых панелей поз 14 и снимите панели. Выньте поддон поз 1 и вставку-лабиринт поз 2 (см. рис. 2) и промойте их. Очистку деталей производите в горячей воде с применением любого бытового моющего средства типа “Пемоксоль” или аналогичных. Не прилагайте больших усилий при очистке короннирующих иголок боковых панелей во избежание их изломов. Из трубы нагревателя с помощью скребка удалите золу и угли на дверцу поз. 12, соблюдая правила пожарной безопасности. Движением дверцы вверх, снимите ее с петель и вытряхните.

7.16. Сборку устройства производите в обратном порядке.

8. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства заключается в периодической очистке от налетов копоти на стенках коптильной камеры, рабочем электроде, удалении остатков продуктов копчения с поддона, а также замене перегоревших предохранителей на исправные из комплекта поставки. Замену предохранителей необходимо производить с соблюдением правил электробезопасности на отключенном от сети устройстве. Сложные ремонты устройства УЭК-1 следует производить в мастерских по ремонту электробытовых приборов.

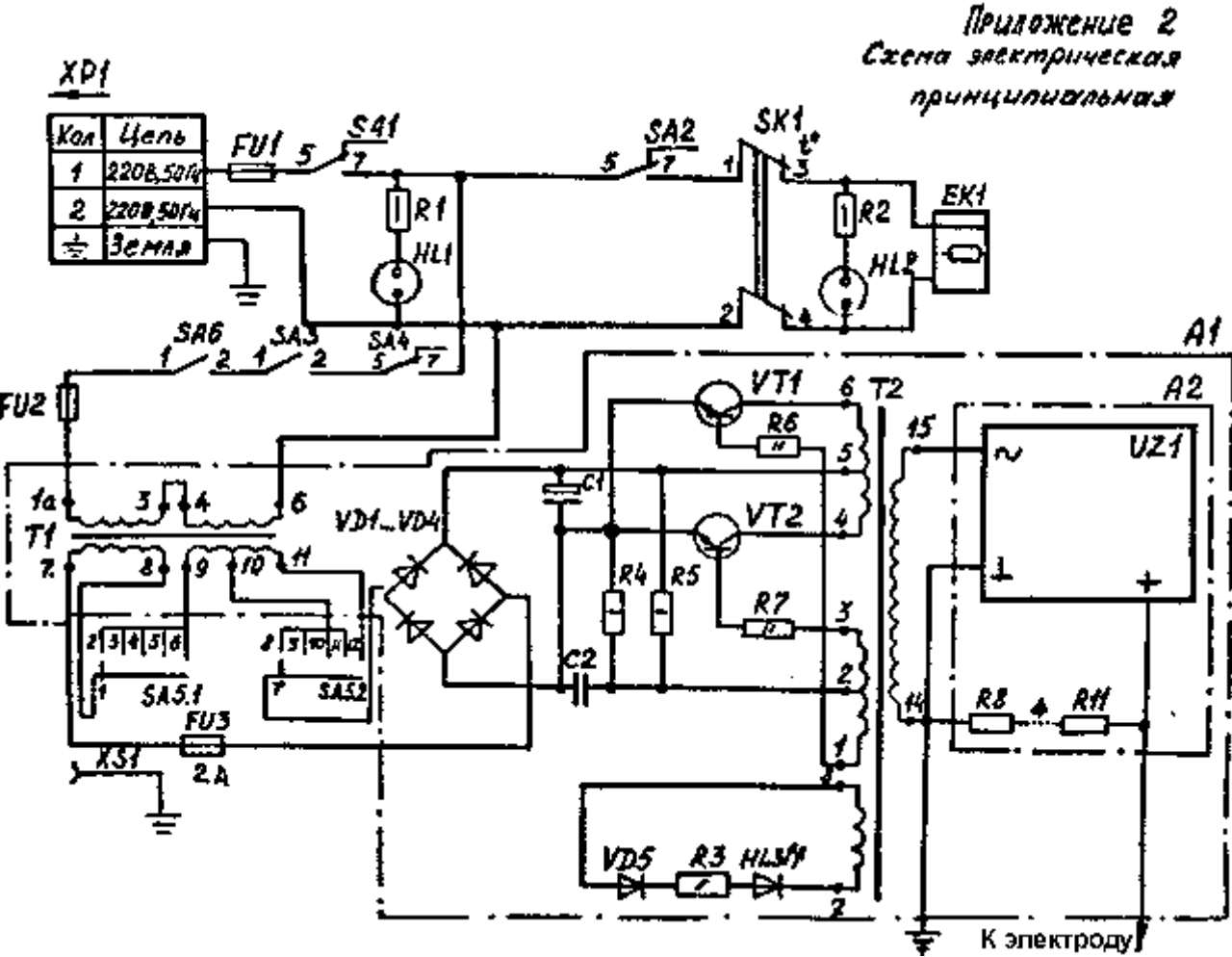
9. Правила хранения и транспортирования

- 9.1. Устройство УЭК-1 должно храниться согласно ГОСТ 15150 по группе хранения изделий Л. Воздух в помещении, предназначенном для хранения, не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.
- 9.2. Устройство УЭК-1 может транспортироваться в закрытых контейнерах, железнодорожных вагонах, а также автотранспортом с защитой от дождя и снега.
- 9.3. После транспортирования или хранения при пониженной температуре или повышенной влажности устройство в упакованном виде следует выдержать в течение 48 часов при температуре 20±5°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Приложение 1

ИНСТРУКЦИЯ
для проверки работоспособности устройства УЭК-1

- 1. ВНИМАНИЕ! При проверке устройства соблюдайте правила техники безопасности, изложенные в разделе 4 Руководства.
- 2. Перед включением устройства в сеть с напряжением 220 В 50 Гц необходимо установить все тумблеры в положение “Выкл”, переключатель “Копчение” должен находиться на метке “1”. Верхняя крышка устройства должна быть плотно закрыта. Рукоятку термо-реле поверните по часовой стрелке из крайнего левого положения до его срабатывания, при этом должен быть слышен характерный щелчок.
- 3. Подключите устройство к сети с помощью шнура с вилкой.
- 4. Включите тумблер “Сеть”. При этом должен загореться индикатор “Сеть”.
- 5. Включите тумблер “Нагрев”. При этом должен загореться индикатор “Нагрев”.
- 6. Включите тумблер “Копчение”. При этом должен загореться индикатор “Копчение”.
- 7. Приподнимите верхнюю крышку устройства. При этом должны сработать микропереключатели блокировки высокого напряжения и индикатор “Копчение” должен погаснуть.
- 8. Закройте верхнюю крышку устройства.
- 9. Отключите последовательно тумблеры “Копчение”, “Нагрев”, “Сеть”.
- 10. Выньте вилку шнура питания устройства из розетки.



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	К-во
EK1	Электронагреватель =400 Вт U=220 В	1

FUI	Вставка плавкая ВП1-3-3, 15А	1
FU2	Вставка плавкая ВП1-1-0,25А	1
FU3	Вставка плавкая ВП1-1-2,0	1
VD5	Диод КД521А	1
HL1,HL2	Индикатор ТНИ-1,5Д	2
HL3	Индикатор единичный АЛ307БМ	1
R1,R2	Резистор С2-23-0,5-51 КОМ±10%	2
R3	Резистор С2-33Н-0,25-200 ОМ±-А-Д	1
SA1, SA2	Тумблер ПТ2-40Т	2
SA3	Микропереключатель ПМ29-1	1
SA4	Тумблер ПТ2-40Т	1
SA5	Переключатель ПГК-5П2Н	1
SA6	Микропереключатель ПМ29-1	1
SK1	Датчик-реле температуры Т32-04	1
XS1	Зажим малогабаритный ЗМЗ	1
XP1	Вилка ВШ-20-Б-01-10/220	1
A1	Плата с электроэлементами 687283.00)1	1
С 1	Конденсатор К50-16-50-1000 мкф	1
С 2	Конденсатор КМ-6А-Н90-1.5 мкф	1
R4	Резистор С2-23-1.0-27 ОМ±10%	1
R5	Резистор С2-23-1,0-430 ОМ±10%	1
R6, R7	Резистор С5-5В-2,0-4,3 ОМ±5%	2
T1	Трансформатор ТН1-127/220-50	1
T2	Трансформатор	1
VD1...VD4	Диод КД226А	4
VT1. VT2	Транзистор КТ805 БМ	2
A2	Преобразователь	1
UZ1	Умножитель напряжения УН9/27-1,3	1
R8 . . . R11	Резистор С3-14-1-150 МОм 10%	4

Примечание. В электрической принципиальной схеме устройства могут быть применены комплектующие изделия, отличающиеся от указанных в настоящем Руководстве и имеющие характеристики, не ухудшающие параметры устройства. В связи с работой по модернизации в схему и конструкцию устройства могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Приложение 3 Таблица 1

Типы древесины	Положение рукоятки термореле
Древесина плодовых деревьев (груша, вишня и т д)	130-140
Ольха	110-120
Осина	110-120
Дуб	110-120

Примечание. При работе устройства в помещении, имеющем пониженную температуру окружающего воздуха, или для получения более интенсивного образования дыма в копильной камере допускается устанавливать рукоятку термореле в большее положение, чем указаны в таблице, контролируя при этом, что бы не происходило загорание дров в дымогенераторе.

[Вернуться на главную страницу.](#)