



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БАЙКАЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»  
(ГАПОУ БТОТИС)

665930, Иркутская обл., Слюдянский район,  
г. Байкальск, микрорайон Южный, 4 квартал, 1.  
телефаксы: (395-42)3-23-40, 3-23-27, 3-20-26, 3-23-01, 3-20-48,  
телефоны: 3-22-57; 3-33-64; 3-32-39; 3-32-03; 3-34-23.

e-mail: [btotis@mail.ru](mailto:btotis@mail.ru)  
сайт: [www.btotis.ru](http://www.btotis.ru)

**ИНСТРУКЦИЯ № ИОТ-04.041-2024**

**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАРОКОНВЕКТОМАТА**

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией и рекомендациями,  
распишитесь в журнале регистрации инструктажей

Нормативные ссылки

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020  
№ 903н;

Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2  
декабря 2020 года n 40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-  
эпидемиологические требования к условиям труда";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 №  
772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и  
инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе с пароконвектоматом допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие технический минимум при работе с пароконвектоматом, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Работающие должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимом труда и отдыха.

1.3. При работе с пароконвектоматом возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током при отсутствии заземления.
- вода, сливающаяся из сливной выводящей трубы, может быть очень горячей (90<sup>0</sup>С).
- термические ожоги при контакте.

1.4. В пищеблоке должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

1.5. Работающие должны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить об этом администрации учреждения.

1.7. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

1.9. Общие указания: стекло дверцы пароконвектомата, внешняя обшивка и навесные элементы могут нагреваться до температуры выше 60°.

1.10. Рекомендуется устанавливать пароконвектомат в хорошо вентилируемом помещении на расстоянии на менее 10 см от стены. Размещение задней стенки должно обеспечить легкий доступ для подключения к энергосети, а также подвод воды и слив в канализацию.

1.11. Запрещено устанавливать сильно нагревающееся оборудование (например, плиты-гриль, фритюрницы и т.д.) рядом с пароконвектоматом.

1.12. Необходимо поместить механический фильтр и кран-вентиль между водопроводом и оборудованием.

1.13. Сливную выводящую трубу сзади печи необходимо подсоединить к открытому канализационному сливу. Сливная труба должна заходить на 20 см на канализационное отверстие, чтобы позволить стекать жидкости.

1.14. Неправильные установка и подключение аппарата, ошибки при его эксплуатации, техническом обслуживании или очистке, а также внесение изменений в конструкцию аппарата могут привести к повреждению оборудования и к травмированию или смерти персонала. Прежде чем приступить к работе с пароконвектоматом, внимательно следует изучить данную инструкцию и руководство по эксплуатации.

1.15. Запрещено хранить и использовать горючие газы или жидкости вблизи от пароконвектомата.

1.16. При длительных перерывах в эксплуатации необходимо отключить аппарат от системы подачи воды, а также перекрыть подачу газа и электричества.

1.17. При установке настольных моделей на стандартную подставку или, соответственно, шкаф-подставку, выпущенную производителем пароконвектомата, максимальная рабочая высота верхнего уровня загрузки составляет 1600 мм.

1.18. При проведении санитарной обработке с применением химических средств использовать средства индивидуальной защиты (защитную одежду, защитные очки и защитные перчатки), контрольных проверок, работ по техобслуживанию и ремонту пароконвектомат необходимо отключить от системы энергоснабжения.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Надеть спецодежду.

2.2. Пароконвектомат необходимо подключать к электрической сети, имеющей защитное заземление.

2.3. Прежде чем пользоваться аппаратом для приготовления блюд, следует убедиться, что в рабочей камере нет посторонних предметов и промывочного средства.

2.4. Следует проводить ежедневную проверку перед включением аппарата:

- убедиться, что в духовке пароконвектомата перегородка и направляющие установлены и надежно закреплены.

- установить кран подачи воды на пароконвектомат в положение «Открыто».

2.3. Перед началом работы подсоединить гибкий шланг для слива воды в канализацию.

2.4. При использовании пароконвектомата управление осуществляется при помощи цифровой панели управления:

- включить/выключить;

- этапы приготовления пищи;

- установка времени приготовления;

- освещение;

- установка основной температуры;

- установка температуры термощупа;

- установка скорости движения;

- установка регулировки выхода пара из камеры;

- установка языка – дата/время.

2.5. Медленно открыть дверцу пароконвектомата. При открывании дверцы нагреватель и вентилятор автоматически выключаются. Включается встроенный тормоз крыльчатки вентилятора. После этого крыльчатка в течение короткого времени продолжает вращаться. Запрещено дотрагиваться до крыльчатки.

2.6. Следует обратить внимание на то, что при температурах ниже +5°C необходимо перед включением разогреть рабочую камеру до комнатной температуры (> + 5°C).

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инвентарь, приспособления и средства индивидуальной защиты, предусмотренные соответствующими типовыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.5. Содержать полы на путях следования в чистоте, требовать своевременной уборки с пола рассыпанных (разлитых) отходов, жиров, жидкостей и др.

3.6. Для запуска пароконвектомата в работу (готовки) нажать и отпустить кнопку «Пуск\Стоп». По мере необходимости, откорректировать параметры работы выбранной программы (Температура в камере, Время\Щуп и Влажность).

3.7. Запрещено касаться горячих поверхностей пароконвектомата. Следует использовать прихватки при снятии крышки или работе с горячими контейнерами во избежании паровых ожогов.

3.8. Запрещается загружать гастроемкости жидкостями или продуктами, которые при нагревании переходят в жидкую фазу.

3.9. Необходимо следить за правильностью установки перегоронок и направляющих (должны быть соответствующим образом зафиксированы). Следует избегать ожогов из-за

горячего пара.

3.10. Для уменьшения времени приготовления и получения хорошего результата перед загрузкой продукта на режим «Конвекция», «Конвекция + Пар» и «Разогрев с паром» рекомендуется прогреть духовку на (20...30) градусов выше требуемого значения температуры. После прогрева духовки загрузить продукт и установить требуемую температуру в духовке. В ходе готовки невозможно изменить параметр режима.

3.11. При открывании дверцы соблюдайте осторожность: сначала поверните ручку вверх(против часовой стрелки) до упора и откройте дверцу (выпустите пар) или горячий воздух из духовки, а затем поверните ручку вниз до упора (по часовой стрелке) и откройте дверцу полностью. Во избежание повреждения стекла и дверцы и получения травм выемку гастроемкостей производить при зафиксированной дверце. Фиксация двери происходит при ее открывании примерно, на угол 135гр., о чем свидетельствует повышенное усилие на вращение двери.

3.12. Во избежание получения термического ожога при установке щупа в продукт и его извлечения из продукта используйте индивидуальные средства защиты (перчатки или прихватки).

#### **3.13. Эксплуатация пароконвектомата запрещается:**

- с поврежденным кабелем;
- без подключения контура заземления;
- вблизи горючих газов, жидкостей или взрывоопасной атмосфере;
- с поврежденным защитным стеклом двери, стеклом лампы освещения;
- с неисправным замком двери и датчиком положения двери;
- со снятой перегородкой духовки;
- со снятыми боковыми, задними облицовками и крышей;
- с поврежденной капиллярной трубкой терм выключателя;
- с отключением цепей аварийной защиты.

#### **3.14. При эксплуатации пароконвектомата запрещается:**

- использовать пароконвектомат для обогрева помещения;
- использовать душевое устройство для охлаждения;
- разогревать легко воспламеняющиеся продукты или предметы с температурой воспламенения ниже (плюс) 270гр.С.;
- нагружать гастроемкость продуктами свыше 4кг;
- использовать острые предметы (вилки, ножи и т.д.) для нажатия кнопок на панели управления.

### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При выявлении неисправности обесточить пароконвектомат – установить дифференциальный выключатель в распределительном шкафу в положение «Выкл». Установить кран подвода воды в положение «Закртыо» сообщить руководителю и вызвать электромеханика. Пароконвектомат включать только после устранения неисправности.

### **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. При проведении очистки контрольных проверок, работ по техобслуживанию и ремонту пароконвектомат необходимо отключить от системы энергоснабжения.

5.2. Запрещено проводить ручную мойку духовки если температура в духовке выше 80 гр.С. Для очистки духовки пароконвектомата использовать только рекомендованные заводом изготовителем средства.

5.3. Запрещено для очистки наружной поверхности пароконвектомата применять водяную струю, обрабатывать пароконвектомат кислотами и подвергать воздействию кислотных паров, так как это приводит к повреждению пассивного слоя хромоникелевой стали и к возможному изменению окраски аппарата.

5.6. Следует строго соблюдать указания, приведенные в инструкции по эксплуатации завода изготовителя.

## ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

### С Инструкцией № ИОТ-04.041-2024 “ По охране труда при эксплуатации пароконвектомата1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельной работе с пароконвектоматом допускаются лица в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие технический минимум при работе с пароконвектоматом, инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Работающие должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, установленные режимом труда и отдыха.

1.3. При работе с пароконвектоматом возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током при отсутствии заземления.
- вода, сливающаяся из сливной выводящей трубы, может быть очень горячей (90<sup>0</sup>С).
- термические ожоги при контакте.

1.4. В пищеблоке должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств для оказания первой помощи при травмах.

1.5. Работающие должны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.6. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан сообщить об этом администрации учреждения.

1.7. В процессе работы соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, подвергаются внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

1.9. Общие указания: стекло дверцы пароконвектомата, внешняя обшивка и навесные элементы могут нагреваться до температуры выше 60°.

1.10. Рекомендуется устанавливать пароконвектомат в хорошо вентилируемом помещении на расстоянии на менее 10 см от стены. Размещение задней стенки должно обеспечить легкий доступ для подключения к энергосети, а также подвод воды и слив в канализацию.

1.11. Запрещено устанавливать сильно нагревающееся оборудование (например, плиты-гриль, фритюрницы и т.д.) рядом с пароконвектоматом.

1.12. Необходимо поместить механический фильтр и кран-вентиль между водопроводом и оборудованием.

1.13. Сливную выводящую трубу сзади печи необходимо подсоединить к открытому канализационному сливу. Сливная труба должна заходить на 20 см на канализационное отверстие, чтобы позволить стекать жидкости.

1.14. Неправильная установка и подключение аппарата, ошибки при его эксплуатации, техническом обслуживании или очистке, а также внесение изменений в конструкцию аппарата могут привести к повреждению оборудования и к травмированию или смерти персонала. Прежде чем приступить к работе с пароконвектоматом, внимательно следует изучить данную инструкцию и руководство по эксплуатации.

1.15. Запрещено хранить и использовать горючие газы или жидкости вблизи от пароконвектомата.

1.16. При длительных перерывах в эксплуатации необходимо отключить аппарат от системы подачи воды, а также перекрыть подачу газа и электричества.

1.17. При установке настольных моделей на стандартную подставку или, соответственно, шкаф-подставку, выпущенную производителем пароконвектомата, максимальная рабочая высота верхнего уровня загрузки составляет 1600 мм.

1.18. При проведении санитарной обработке с применением химических средств использовать средства индивидуальной защиты (защитную одежду, защитные очки и защитные

перчатки), контрольных проверок, работ по техобслуживанию и ремонту пароконвектомат необходимо отключить от системы энергоснабжения.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Надеть спецодежду.

2.2. Пароконвектомат необходимо подключать к электрической сети, имеющей защитное заземление.

2.3. Прежде чем пользоваться аппаратом для приготовления блюд, следует убедиться, что в рабочей камере нет посторонних предметов и промывочного средства.

2.4. Следует проводить ежедневную проверку перед включением аппарата:

- убедиться, что в духовке пароконвектомата перегородка и направляющие установлены и надежно закреплены.

- установить кран подачи воды на пароконвектомат в положение «Открыто».

2.3. Перед началом работы подсоединить гибкий шланг для слива воды в канализацию.

2.4. При использовании пароконвектомата управление осуществляется при помощи цифровой панели управления:

- включить/выключить;

- этапы приготовления пищи;

- установка времени приготовления;

- освещение;

- установка основной температуры;

- установка температуры термошупа;

- установка скорости движения;

- установка регулировки выхода пара из камеры;

- установка языка – дата/время.

2.5. Медленно открыть дверцу пароконвектомата. При открывании дверцы нагреватель и вентилятор автоматически выключаются. Включается встроенный тормоз крыльчатки вентилятора. После этого крыльчатка в течение короткого времени продолжает вращаться. Запрещено дотрагиваться до крыльчатки.

2.6. Следует обратить внимание на то, что при температурах ниже +5°C необходимо перед включением разогреть рабочую камеру до комнатной температуры (> + 5°C).

## **3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инвентарь, приспособления и средства индивидуальной защиты, предусмотренные соответствующими типовыми нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.5. Содержать полы на путях следования в чистоте, требовать своевременной уборки с пола рассыпанных (разлитых) отходов, жиров, жидкостей и др.

3.6. Для запуска пароконвектомата в работу (готовки) нажать и отпустить кнопку «Пуск\Стоп». По мере необходимости, откорректировать параметры работы выбранной программы (Температура в камере, Время\Щуп и Влажность).

3.7. Запрещено касаться горячих поверхностей пароконвектомата. Следует использовать прихватки при снятии крышки или работе с горячими контейнерами во избежании паровых ожогов.

3.8. Запрещается загружать гастроемкости жидкостями или продуктами, которые при нагревании переходят в жидкую фазу.

3.9. Необходимо следить за правильностью установки перегородок и направляющих (должны быть соответствующим образом зафиксированы). Следует избегать ожогов из-за горячего пара.

3.10. Для уменьшения времени приготовления и получения хорошего результата перед загрузкой продукта на режим «Конвекция», «Конвекция + Пар» и «Разогрев с паром» рекомендуется прогреть духовку на (20...30) градусов выше требуемого значения температуры. После прогрева духовки загрузить продукт и установить требуемую температуру в духовке. В ходе готовки невозможно изменить параметр режима.

3.11. При открывании дверцы соблюдайте осторожность: сначала поверните ручку вверх(против часовой стрелки) до упора и откройте дверцу (выпустите пар) или горячий воздух из духовки, а затем поверните ручку вниз до упора (по часовой стрелке) и откройте дверцу полностью. Во избежание повреждения стекла и дверцы и получения травм выемку гастроемкостей производить при зафиксированной дверце. Фиксация двери происходит при ее открывании примерно, на угол 135гр., о чем свидетельствует повышенное усилие на вращение двери.

3.12. Во избежание получения термического ожога при установке щупа в продукт и его извлечения из продукта используйте индивидуальные средства защиты (перчатки или прихватки).

**3.13. Эксплуатация пароконвектомата запрещается:**

- с поврежденным кабелем;
- без подключения контура заземления;
- вблизи горючих газов, жидкостей или взрывоопасной атмосфере;
- с поврежденным защитным стеклом двери, стеклом лампы освещения;
- с неисправным замком двери и датчиком положения двери;
- со снятой перегородкой духовки;
- со снятыми боковыми, задними облицовками и крышей;
- с поврежденной капиллярной трубкой терм выключателя;
- с отключением цепей аварийной защиты.

**3.14. При эксплуатации пароконвектомата запрещается:**

- использовать пароконвектомат для обогрева помещения;
- использовать душевое устройство для охлаждения;
- разогревать легко воспламеняющиеся продукты или предметы с температурой воспламенения ниже (плюс) 270гр.С.;
- нагружать гастроемкость продуктами свыше 4кг;
- использовать острые предметы (вилки, ножи и т.д.) для нажатия кнопок на панели управления.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При выявлении неисправности обесточить пароконвектомат – установить дифференциальный выключатель в распределительном шкафу в положение «Выкл». Установить кран подвода воды в положение «Закрото» сообщить руководителю и вызвать электромеханика. Пароконвектомат включать только после устранения неисправности.

#### **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. При проведении очистки контрольных проверок, работ по техобслуживанию и ремонту пароконвектомат необходимо отключить от системы энергоснабжения.

5.2. Запрещено проводить ручную мойку духовки если температура в духовке выше 80

гр.С. Для очистки духовки пароконвектомата использовать только рекомендованные заводом изготовителем средства.

5.3. Запрещено для очистки наружной поверхности пароконвектомата применять водяную струю, обрабатывать пароконвектомат кислотами и подвергать воздействию кислотных паров, так как это приводит к повреждению пассивного слоя хромоникелевой стали и к возможному изменению окраски аппарата.

5.6. Следует строго соблюдать указания, приведенные в инструкции по эксплуатации завода изготовителя.

” ознакомлен.

Дата	Подпись	Фамилия Имя Отчество	Должность