

ЗУрок 13

Допоміжне устаткування

Марміти електричні для відпуску 1-х та 2-х страв, їх призначення, будова. Правила експлуатації електричних мармітів та технічні вимоги безпеки праці.

Марміти

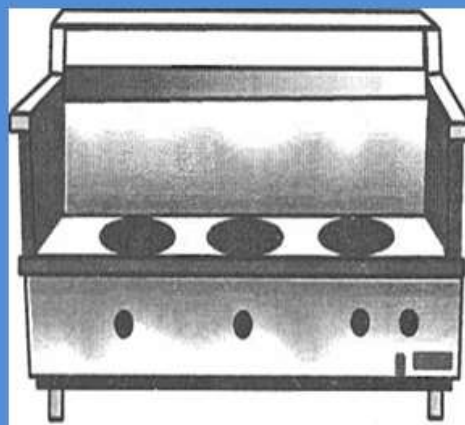
Марміти призначені для зберігання їжі у гарячому стані в період її реалізації на роздавальній лінії. Існують марміти для перших і других страв, стаціонарні й пересувні. Робочий діапазон температур мармітів лежить в межах від 20 до 85 ° С. Час зберігання продуктів у мармітах становить не більше трьох годин.



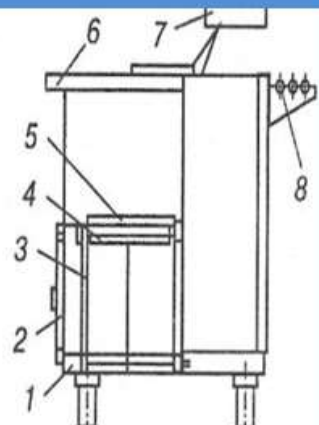
Стаціонарні марміти для перших страв можуть мати дві чи три конфорки. Їх висота не повинна перевищувати 450 мм від рівня підлоги.

Марміт стаціонарний для перших страв МСЕСМ-3:

- 1 — рама; 2 — панель керування; 3 — каркас; 4 — стіл нижній;
5 — електрична конфорка; 6 — стіл верхній; 7 — полиця;
8 — полиця для переміщення підносів



а — загальний вигляд



б — розріз

Складається із двох столів: верхнього з полицями для роздавання страв; нижнього з трьома конфорками для зберігання страв; на панелі керування виведено рукоятки перемикачів для ввімкнення конфорок та регулювання їхньої потужності; з боку відвідувачів розміщено полицю для переміщення підносів.



Стационарні марміти для других страв призначені для підтримання в гарячому стані гастроємкостей з другими стравами, гарнірами тощо. Розрізняють марміти сухого за рахунок ТЕНів підігрівання і парові марміти.

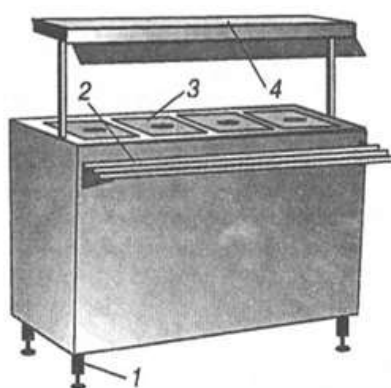


Пересувні (настільні) марміти використовують для зберігання перших і других страв.

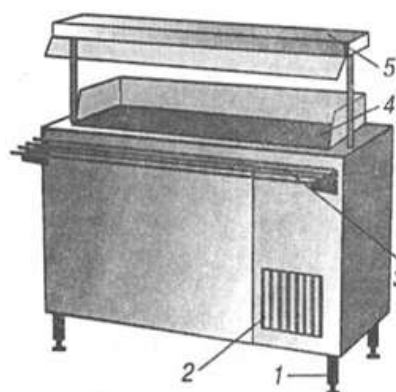


Марміт для других страв:

Холодильний прилавок:



1 — регульована опора;
2 — бар'єр;
3 — мармітниця;
4 — полиця.



1 - опора; 2 — жалюзі холодильного агрегату;
3 — бар'єр; 4 — поверхня для зберігання страв;
5 — полиця.

Складається із частин: верхня частина виконана у вигляді стола з гніздами для мармітниць; під мармітницями розміщено парогенератор,

який перетворює воду на пару якою обігріваються мармітниці з стравами; рівень води в парогенераторі підтримується поплавком а вода нагрівається ТЕНами; у середній частині розміщено теплову шафу для зберігання смажених виробів; на панелі керування розміщено перемикачі для регулювання потужності нагріву, сигнальні лампи «Немає води», «Мережа».

Марміти, в яких нагрів здійснюється за принципом парової бані, називаються **Чафіндіш** (chafing dishes). Вони широко застосовуються для організації шведських столів, банкетів, фуршетів, бізнес-ланчів і сніданків у готелях. Їх ємкість може мати круглу, прямокутну або циліндричну форму. Вона підігрівається пальником на спеціальному пальному гелі або сухому спирті, що знаходиться під основою Чафіндіш. Є також електричні Чафіндіш з ТЕНами (нагрівальними елементами).



Інфрачервоні марміти підтримують температурний режим готових страв за рахунок інфрачервоного випромінювання. Джерело теплового випромінювання виконане у вигляді спеціальної лампи або кварцової трубки, яке розташоване вище продуктів, що дозволяє сфокусувати тепло безпосередньо на продукті. Продукти, в свою чергу, не висушають і не втрачають свій колір і зовнішній вигляд.

Зручності в роботі надає конструктивне виконання таких випромінювачів: настійкові, настінні, підвісні. Інфрачервоні випромінювачі ще називаються терміном – **тепловий міст**.



Принцип роботи мармітів

Використання в якості теплоносія пари замість води значно покращує теплотехнічні дані апарата, скорочує термін їх розігрівання, приводить до рівномірного розігрівання мармітниць, покращує умови санітарної обробки апаратів.

Парогенератор забезпечений поплавковим пристроєм, який відрегульований на піднімання води у парогенераторі до рівня 65-70 мм при тиску води у водопровідній мережі до 0,4 МПа. При цьому при зниженні рівня води поплавок опускається, а клапан відкривається, чим і забезпечує автоматичне підживлення парогенератора водою. У випадку піднімання рівня води вище 95 мм залишок її виходить через переливну трубу-пробку в каналізацію. Нагрівання води здійснюється тенами.

Захист тенів парогенератора від "сухого ходу" забезпечується за допомогою реле тиску, яке спрацьовує при пониженні тиску води у пароводяній мережі до 0,05 МПа. При цьому тені парогенератора відмикаються, а на панелі керування загорається червона сигнальна лампа. Неспокуси страви зберігаються на листах у тепловій шафі, яка змонтована в нижній частині марміта. Теплова шафа обігрівается трубчастими електронагрівачами, вмикання та регулювання потужності яких здійснюється пакетним перемикачем.

Правила експлуатації електромармітів

- При монтажу марміта вирівнюють його положення на підлозі, регулюючи висоту ніжок рами.
- Перед початком експлуатації марміта перевіряють роботу поплавкового пристрою. Для цього натискають на поплавок і впевнюються в тім, що вода поступає до парогенератора, при опущеному поплавкові подача води припиняється.
- Далі перевіряють роботу реле тиску шляхом перекривання вентиля подавання води до парогенератора. При цьому на панелі керування загорається лампа "Немає води".
- Щодня перед роботою відкривають вентиль подавання води у парогенератор і заповнюють його водою, заздалегідь впевнившись, що пробка трубки закрыта.

- Поплавковий пристрій повинен бути відрегульований таким чином, щоб рівень води в парогенераторі був на висоті 65 мм при тиску води в магістралі до 0,3 МПа.
- Далі виставляють лімб терморегулятора на температуру 70 °С і вмикають тумблер. Ручку пакетного вимикача фіксують у положенні "Включено", при цьому на панелі керування загоряється сигнальна лампа "Мережа".
- Через 10 хв. після включення марміта температура у ванні повинна бути біля 80 °С, а у тепловій шафі біля 70 °С.
- Коли марміт розгорається, в його ванну вставляють мармітниці з блюдами. Тривалість зберігання гарячих блюд у мармітницях не повинна перевищувати 2 години.
- Після закінчення роботи ручку пакетного вимикача встановлюють у положення "Вимкнено", при цьому сигнальна лампа "Мережа" гасне.
- Після охолодження марміта виймають мармітниці, знімають кришку ванни, закривають вентиль подачі води та виймають із гнізда трубку-пробку для зливання води з парогенератора в каналізацію.
- Після цього зачищають ванну від залишків продуктів і промивають її водою.
- Потім встановлюють пробку-трубку на місце і, відкривши вентиль, заповнюють парогенератор водою, підготувавши марміт до роботи на наступний день.