Группа №55

Урок №74-75

27.04.2020

Техническое оснащение и организация рабочего места

Тема «Водонагреватель электрический НЭ-1А. Назначение и устройство. Правила безопасной эксплуатации»

|  |
| --- |
|  |

**Водонагреватель электрический НЭ-1А**  (рис. 13-3) предназначен для нагреваводы до температуры 96°С, используемой для обработки столовой посуды и приборов. Он представляет собой цилиндрический стальной резервуар, герметически закрывающийся крышкой. Внутри резервуара на крышке установлены тены. Резервуар установлен внутри предохранительного стального кожуха, который снаружи покрашен белой эмалью. Между ними проложена теплоизоляция — минеральная вата.  
  
Для подачи в воднагреватель воды из водопроводной сети и разбора горячей воды резервуар снабжен двумя патрубками, один находится в верхней части, другой — в нижней. На кожухе водонагревателя укреплен шкаф для электрооборудования, в котором установлены пусковая аппаратура и приборы автоматики.  
  
Автоматическое регулирование температуры воды осуществляется термосигнализатором ТС-100 и магнитным пускателем. Он имеет три стрелки — две задающие и одну указывающую. Задающие стрелки термосигнализатора устанавливают: желтая на минимальную, красная — на максимальную температуру нагрева воды. На указывающей черной стрелке установлены контакты. При нагреве воды указывающая стрелка передвигаясь по шкале и, соединяясь контактами с желтой стрелкой, включает водонагреватель в работу, а соединяясь с контактами красной стрелки — выключает водонагреватель. На трубопроводе холодной воды установлена запорная и регулирующая арматура. Водонагреватель имеет защиту тенов от «сухого хода».

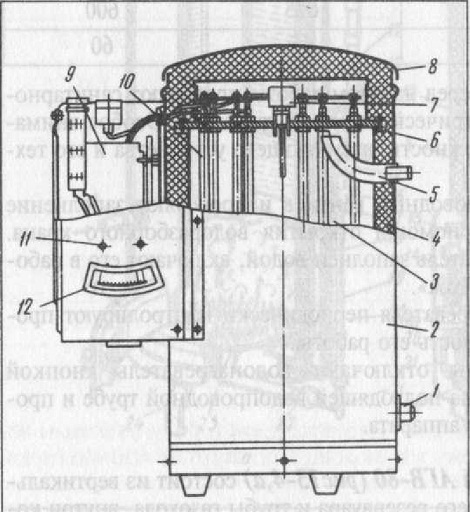


Рис. 13-3. Водонагреватель электрический НЭ-1А.  
1 - патрубок для присоединения к водопроводу;  
  
2 - кожух; 3 - водонагреватель; 4 -теплоизоляция;  
  
5 - патрубок для отвода горячей воды; 6 - крышка для крепления тенов; 7 - датчик термосигнализатора;  
  
8 - съемная крышка; 9 - пульт автоматического управления; 10 - тен; 11 - сигнальная лампа;  
  
12 - термосигнализатор.

   Водонагреватель имеет конструкцию, аналогичную конструкции водонагревателя НЭ-1А, но меньшей производительности, мощности и размеров.

**Техническая характеристика водонагревателей НЭ-1А**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Водонагреватель |
| НЭ-1А |
| Производительность, л/ч | 160 |
| Температура нагретой воды, "С | 90-95 |
| Объем резервуара, дм3 | 33 |
| Мощность, кВт | 18 |
| Напряжение, В | 380/220 |
| Ток | трехфазный, 50 Гц |
| Количество тенов, шт. | 9 |
| Размеры, мм | |
| длина | 605 |
| ширина | 385 |
| высота | 675 |
| Масса, кг | 65 |

 Правила эксплуатации. Перед началом работы проверяют анитарнотехническое состояние электрического водонагревателя. Особое внимание следует обратить на надежность заземляющего устройства и его техническое состояние.  
  
Потом открывают водопроводный вентиль и проверяют заполнение водой водонагревателя при помощи открытия водоразборного крана. Убедившись, что водонагреватель заполнен водой, включают его в работу путем нажатия кнопки «Пуск».  
  
В период работы водонагревателя периодически контролируют процесс нагрева воды и исправность его работы.  
  
После окончания работы отключают водонагреватель кнопкой «Стоп», закрывают вентиль на подводящей водопроводной трубе и проводят санитарную обработку аппарата.

(рис13-4,а) состоит из вертикального цилиндрического рабочего резервуара и трубы газохода, внутри которого размещен турбулизатор. Над газоходом расположен стабилизатор тяги, который присоединяется к дымоходу.  
  
Рабочий резервуар изготавливается из листовой оцинкованной стали и рассчитан на давление воды не более 600 кПа. Водонагреватель помещен в кожух, покрытый эмалью. Пространство между кожухом и стенками резервуара заполнено теплоизоляцией. В крышку рабочего резервуара вмонтированы два патрубка, один из которых служит гильзой для уста-новки термометра, другой — для разбора горячей воды. Водонагреватель обогревается инжекторной пламенной горелкой с кольцевой многоструйной насадкой и снабжен автоматикой регулирования и безопасности. Автоматическое регулирование осуществляется дилатометрическим терморегулятором. Регулятор обеспечивает регулирование температуры воды в пределах 40-80°С. Установка регулятора на определенную температуру срабатывания осуществляется с помощью регулирующего винта.  
  
На водопроводной трубе, соединенной с водонагревателем, устанавливается вентиль для отключения от водопроводной сети.

***Тема 4: Машины для обработки овощей.***

*1. Назначение улиткообразной формы загрузочного бункера МС-10-160?*

а) для выполнения работы;

б) для нарезки овощей;

в) для плотного прилегания продукта к режущим частям;

*2. Ножевая колодка служит для:*

а) установки ножа;

б) установки диска;

в) установки загрузочного бункера;

*3. Зазор между диском и ножом является:*

а) смотровым окном;

б) нерабочим положением овощерезки;

в) толщиной нарезаемого продукта;

*4. Где находятся ножевые колодки в МС 10-160?*

а) в машинном отделении;

б) в разгрузочном окне;

в) в диске;

*5. Назначение поршня в СМ 28-100:*

а) для продавливания овощей;

б) для движения в машинном отделении;

в) для открытия и закрытия загрузочного окна;

*6. Пуансоны (пальцы) служат для:*

а) проталкивания продукта;

б) исключает прилипание продукта;

в) нарезки овощей;

*7. Поршень МС 28-100 приводится в действие с помощью:*

а) двигателя;

б) червячной передачи;

в) коленчатого вала;

*8. Назначение МС 18-160.*

а) для нарезки овощей;

б) для рыхления сырых овощей;

в) для нарезки вареных овощей;

г) для нарезки сырых овощей;

*9. МРОВ -160 нарезает продукт:*

а) ломтиками;

б) брусочками;

в) кубиками;

*10. Положение загрузочного бункера фиксируется с помощью:*

а) защелки;

б) решетки;

в) ножа;

*11. Как удаляются кромки из МРОВ – 160?*

а) через разгрузочное окно;

б) через окно отходов;

в) остаются в машине;

*12. ВМОК – 125 очищается картофель:*

а) абразивным покрытием;

б) Н2О;

в) сбора мезги;

*13. Штуцер предназначен для:*

а) очистки картофеля;

б) подачи Н2О;

в) сбора мезги;

*14. Назначение сегментов (для):*

а) покрытия рабочей камеры;

б) очистки картофеля;

в) снятия кожуры;

*15. Как загружают картофель:*

а) при включенном двигателе;

б) при выключенной Н2О;

в) при выключенной музыке;

*16. Выгрузка картофеля производится:*

а) при включенном двигателе;

б) при выключенной Н2О;

в) при включенной музыке;

*17. Для чего погружают картофель в 1% раствор биульдигта Nа:*

а) быстрого разваривания;

б) хранения;

в) улучшения вкуса;

*18. Машина МКП – 60 состоит из:*

а) КПЭ - 60;

б) машинного отделения;

в) двигателя;

*19. С помощью чего фиксируется положение тележки:*

а) педали;

б) ручки;

в) маховика;

*20. Что подсоединяется к взбивателю:*

а) веселка;

б) лопасть;

в) насадка;

*21. Назначение маховика (для):*

а) подсоединения взбивателя;

б) разгрузка картофеля;

*в) поднятие привода;*

*22. Как открывают крышку котла:*

а) к себе;

б) на себя;

в) от себя;

г) в сторону;

Домашнее задание учебник Лутошкина Г.Г. «Техническое оснащение и организация рабочего места», стр.175-180

Группа №55

Урок №73

20.04.2020

Техническое оснащение и организация рабочего места

Тема «Универсальное и водогрейное оборудование. Назначение и устройство. Правила безопасной эксплуатации. Оборудование для раздачи пищи. Классификация»

|  |
| --- |
|  |

****

****

****

****

****

****

****

****

****