



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор по УР и НО
Дата подписания: 2023.07.12 14:24
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e0713b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Авиацонно-
технологического колледжа

_____ В.А.Зибров
« ____ » _____ 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ПМ 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

образовательной программы

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического

оборудования (по отраслям)

Ростов-на-Дону

2023 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Разработчик(и):

Преподаватель

Авиационно-технологического колледжа _____ А.С.Алехин

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии Авиационно-технологического колледжа, протокол № 9 от 29.02.2023 г. Председатель цикловой комиссии _____ Н.И.Захаренко

« ___ » _____ 2023 г.

Согласовано:

Рецензенты:

Директор ООО «Спецстроймонтаж» _____ С.М.Морозов

Специалист по учебно-методической работе

Авиационно-технологического колледжа _____ Н.И. Захаренко

Одобен на заседании педагогического совета Авиационно-технологического колледжа, протокол № 1 от 31.08.2023 г.

Председатель педагогического совета _____ В.А. Зибров

I. Паспорт фонда оценочных средств по ПМ.02. Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения умений и усвоение знаний по МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов по специальности: 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям), в части овладения знаниями и умениями.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	Определение видов и способов качественной организации технического обслуживания и ремонта бытовой техники. Оптимальная скорость и точность выполнения работ. Грамотный выбор технологического оборудования и технологической оснастки: приспособлений, материалов, основного и вспомогательного инструмента.	Текущий контроль в форме лабораторных и практических занятий. Тестирование. Контрольные работы по темам.
Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники	Точность и грамотность оформления технической документации. Грамотность оставления локальных актов при диагностике и контроле технического состояния. Обоснованность рекомендаций по улучшению технического состояния бытовой техники. Умелое использование современных методов диагностирования.	Лабораторно-практические занятия
Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	Обоснованность выбора технологического оборудования и технологической оснастки. Точность и скорость чтения чертежей и схем. Качество рекомендаций по обнаружению дефектов электробытовой техники. Эффективность использования материалов. Грамотность осуществления контроля состояния электробытовой техники и обнаружения дефектов.	Практические задания Контрольные работы Индивидуальные проектные задания

Освоение умений и усвоение знаний

Иметь практический опыт	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;
уметь	<p>организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;</p> <p>оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;</p> <p>эффективно использовать материалы и оборудование;</p> <p>пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;</p> <p>производить расчет электронагревательного оборудования;</p> <p>производить наладку и испытания электробытовых приборов.</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники;</p> <p>диагностике и контроле технического состояния бытовой техники.</p>
знать	<p>классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов;</p> <p>порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники;</p> <p> типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники;</p> <p>методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники;</p> <p>прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.</p>

ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Вариант № 1

1. Классификация электрических бытовых машин и приборов.
2. Технологический процесс стирки в машинах барабанного типа.
3. Хладагенты холодильников.
4. Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники

Вариант № 2

1. Основные технические характеристики электрических бытовых машин и приборов
2. Устройство машин барабанного типа
3. Процессы оттаивания холодильников
4. Техническое обслуживание ручного электрического инструмента.

Вариант № 3

1. Электропривод миксеров и взбивалок.
2. Автоматические стиральные машины.
3. Электроприборы личного пользования. Электрические бритвы.
4. Техническое обслуживание холодильников.

Вариант № 4

1. Схемы регулирования универсальных коллекторных двигателей.
2. Электрическая схема включения машин барабанного типа.
3. Электроприборы личного пользования. Фены.
4. Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники

Вариант № 5

1. Электропривод кофемолок.
2. Устройство машин барабанного типа.
3. Электроприборы личного пользования. Массажные приборы
4. Техническое обслуживание стиральных машин.

Вариант № 6

1. Электропривод мясорубок
2. Принцип действия компрессионного холодильника.
3. Устройство электрифицированных инструментов.
4. Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники

Вариант № 7

1. Электрические машины для уборки помещений. Пылесосы.
2. Классификация холодильников.
3. Особенности эксплуатации электрифицированных инструментов.
4. Печи СВЧ. Назначение и устройство.

Вариант № 8

1. Электрические машины для уборки помещений. Полотеры
 2. Агрегаты компрессионного холодильника: компрессор, испаритель.
 3. Устройство и принцип действия швейных машин.
 4. Основные энергосберегающие мероприятия при эксплуатации электрической бытовой техники.
- Техническое обслуживание и правила эксплуатации печей СВЧ.

Вариант № 9

1. Классификация стиральных машин.

2. Агрегаты компрессионного холодильника: конденсатор, дросселирующие устройства.
3. Техника безопасности при сервисном обслуживании и ремонте бытовой техники
4. Энергосберегающие мероприятия при эксплуатации электрической бытовой техники.

Вариант № 10

1. Технологический процесс стирки в машинах активаторного типов.
2. Агрегаты компрессионного холодильника: фильтр-осушитель, терморегулятор.
3. Техника безопасности при эксплуатации бытовой техники
4. Техническое обслуживание и правила эксплуатации печей СВЧ.

ТЕСТ:

МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Вариант № 1

1. Единица измерения освещенности...

Варианты ответа:

- 1.Свеча 2.Стильб 3.Люкс 4. Люмен

2. Мощность коллекторного двигателя полотера равна

Варианты ответа: 1. 150-250Вт 2. 250-350Вт 3. 300-600Вт 4. 1КВт 5. 1,5КВт

3. Температура низкотемпературной камеры холодильника при заморозке достигает...

Варианты ответа: 1. (0-2)°С 2. (-12-18)°С 3. (-18-24)°С 4. (-24-36)°С 5. (-36-48)°С

4. Процесс перехода сухого льда при атмосферном давлении и температуре охлаждаемой среды в газ называется ...

Варианты ответа: 1. Абсорбцией 2. Адсорбцией 3. Сублимацией 4. Охлаждением

5. Замораживанием

5. Если роль хладагента в холодильнике выполняет электрический ток, то этот холодильник ...

Варианты ответа: 1. Абсорбционный 2. Термоэлектрический 3. На солнечных батареях

4. Компрессионный

6. Охлаждение - это процесс, при котором температуру продукта понижают...

Варианты ответа: 1. Ниже криоскопической температуры 2. До криоскопической температуры, но не ниже

7. Температура замораживания продуктов в холодильнике составляет ...

Варианты ответа: 1. -8°С и ниже 2. -12°С и ниже 3. 0°С и ниже 4. 0-8°С

8. Для лучшего сохранения продуктов скорость их охлаждения должна быть ...

Варианты ответа: 1. Наименьшей 2. Средней 3. Наибольшей 4. Не влияющей на сохранность

9. Устройство, обеспечивающее циркуляцию хладагента в системе холодильной машины, называется ...

Варианты ответа: 1. Конденсатор 2. Компрессор 3. Испаритель

4.

Регулирующее устройство

10. Хладагент кипит при ...давлении

Варианты ответа: 1. При высоком 2. При отсутствии давления 3. При низком

11. Эффективность компрессионной холодильной машины повышается с применением...

Варианты ответа: 1. Ректификатора 2. Конденсатора 3. Дефлегматора 4.

Теплообменника

12. В генераторе абсорбционной холодильной машины происходит...

Варианты ответа: 1. Превращение воды в пар 2. Превращение паров воды в жидкость 3.

Превращение паров аммиака в жидкость 4. Нагрев водоаммиачного раствора и его кипение

13. Абсорбер абсорбционной холодильной машины представляет собой ...

Варианты ответа: 1. Нагнетательную часть машины 2. Всасывающую часть машины

3. Нагнетательную и всасывающую части машины

14. Маркировка (*) на дверце морозильной камеры холодильника означает что температура, поддерживаемая в камере ...

Варианты ответа: 1. -6°C 2. -12°C 3. -18°C

15. Компрессор марки ДХ – компрессор ...

Варианты ответа: 1. С кулачковым механизмом 2. С кривошипно-кулисным механизмом 3. С кривошипно-шатунным механизмом

16. Конденсатор компрессионного холодильника представляет собой конструкцию ...

Варианты ответа: 1. Листо – трубную из алюминия 2. Прокатно-сварную из алюминия 3. Трубопровод (стальной), изогнутый в виде змеевика с проволочным оребрением

17. Рабочая камера мясорубки представляет собой ...

Варианты ответа: 1. Чашу, снабженную толкателем 2. Одно захватный винт с уменьшающимся шагом винтовой линии 3. Цилиндр, на внутренней поверхности которого имеется винтовая нарезка 4. Одно захватный винт с увеличивающимся шагом винтовой линии 5. Цилиндр с гладкой внутренней поверхностью

18. Рабочими инструментами протирочного механизма являются...

Варианты ответа: 1. Движущиеся ножи и неподвижная решетка 2. Движущиеся лопасти и неподвижная решетка 3. Подрезная решетка и двусторонний нож 4. Двусторонний нож и решетка с отверстиями

19. Электропылесосы производятся на номинальное напряжение 127 и 220в ...

Варианты ответа: 1. Однофазного переменного тока частотой 70 ГЦ 2. Трехфазного переменного тока частотой 50 ГЦ 3. Однофазного постоянного тока частотой 50 ГЦ 4. Однофазного переменного тока частотой 50 ГЦ

20. Марка изделия ПН-800 означает, что это пылесос.

Варианты ответа: 1. Ручной с частотой вращения вала двигателя 800 об/мин 2. Ручной с мощностью 800 Вт 3. Напольный с частотой вращения вала двигателя 800 об/ми 4. Напольный с мощностью 800 Вт

21. Подвижные части режущих ножей электробритвы могут совершать относительное движение...

Варианты ответа: 1. Только возвратно-поступательное 2. Только вращательное 3. Возвратно-поступательное и вращательное

22. К недостаткам электробритв с микродвигателями относят ...

Варианты ответа: 1. Слишком быстрый процесс бритья 2. Наличие двух ножей 3. Замедленный процесс бритья и наличие одного ножа

23. Энергия потока жидкости в насосах преобразуется ...

Варианты ответа: 1. За счет изменения скорости вращения вала двигателя 2. Из гидравлической энергии в механическую 3. За счет изменения объема рабочих камер

24. Первые электрические стиральные машины были выпущены в ...

Варианты ответа: 1. России 2. США 3. Канаде 4. Италии 5. Японии

25. Цифры, стоящие в марке стиральной машины по ГОСТу 8051-83 означают...

Варианты ответа: 1. Порядковый номер модели 2. Номинальная загрузка сухого белья 3. Объем бака в декалитрах 4. Число программ обработки белья 5. Число режимов стирки

Вариант № 2

1. Единица измерения яркости ... *Варианты ответа:* 1. Люкс 2. Фот 3. Свеча 4. Стильб

2. Уровень шума работающего полотера на расстоянии 1метр при номинальном напряжении допускается...

Варианты ответа: 1. Не более 50 Дб 2. Не более 25 Дб 3. Не более 75 Дб 4. Не более 100 Дб

3. Температура низкотемпературной камеры холодильника при заморозке достигает ...

Варианты ответа: 1. (0 -2)°C 2. (-12-18)°C 3. (-18-24)°C 4. (-24-36)°C 5. (-36-48)°C

4. Процесс поглощения паров хладагента жидким растворителем присущ ...

Варианты ответа: 1. Компрессионным холодильным машинам 2. Абсорбционным холодильным машинам 3. Термоэлектрическим холодильным машинам

5. Передаточное устройство полотера представляет собой ...

Варианты ответа: 1. Цепную передачу 2. Зубчатую передачу 3. Ременную или фрикционную передачу 4. цепную или зубчатую

6. Бытовые холодильники обеспечивают охлаждение продуктов в пределах ... *Варианты ответа:* 1. (0 -8)°C 2. (-12-18)°C 3. (-8-12)°C 4. (-12-24)°C

7. Устройство компрессионного холодильника, обеспечивающее охлаждение паров хладагента машины, называется ...

Варианты ответа: 1. Конденсатор 2. Испаритель 3. Компрессор 4. Регулирующее устройство

8. Правильный набор узлов компрессионной холодильной машины - это ...

Варианты ответа: 1. Конденсатор, Испаритель, Компрессор, Капиллярная трубка

2. Регулирующее устройство, Конденсатор, Испаритель Генератор, Абсорбент

3. Конденсатор, Испаритель, Компрессор, Регулировочные вентили. Насос

4. Конденсатор, Испаритель, Ректификатор, Теплообменник, Дефлегматор

9. В абсорбционной холодильной машине ...

Варианты ответа: 1. Циркулирует хладагент 2. Циркулирует абсорбент 3. Циркулирует хладагент и абсорбент

10. Капиллярная трубка – это ...

Варианты ответа: 1. Конденсатор в холодильной машине 2. Регулирующее устройство в холодильной машине 3. Испаритель в холодильной машине

11. При прохождении хладагента в компрессионной холодильной машине через дроссель ...

Варианты ответа: 1. Давление повышается 2. Давление остается неизменным 3. Давление понижается

12. В абсорбционной холодильной машине для очистки паров аммиака от паров воды используют ...

Варианты ответа: 1. Теплообменник 2. Абсорбер 3. Генератор и теплообменник

4. Абсорбер и генератор 5. Ректификатор и дефлегматор

13. В компрессорах холодильных машин применяют электродвигатели ...

Варианты ответа: 1. Трехфазные переменного тока с пусковым реле 2. Однофазные

постоянного тока с пусковым реле 3. Однофазные переменного тока с пусковым реле

14. Маркировка () на дверце морозильной камеры холодильника означает что температура, поддерживаемая в камере ...**

Варианты ответа: 1. 6°C 2. -12°C 3. -18°C

15. Капиллярные трубки холодильников изготавливают из ...

Варианты ответа: 1. Стали диаметром 0,8 -0,85 мм 2. Алюминия диаметром 0,8 -0,85 мм

3. Меди диаметром 0,8 -0,85 мм

16. Шнек мясорубки представляет собой ...

Варианты ответа: 1. Двухзаходный винт с увеличивающимся шагом винтовой линии 2.

Однозаходный винт с постоянным шагом винтовой линии 3. Однозаходный винт с

увеличивающимся шагом винтовой линии 4. Однозаходный винт с уменьшающимся шагом

винтовой линии 5. Двухзаходный винт с уменьшающимся шагом винтовой линии

17. Рыхлительные машины предназначены ...

Варианты ответа: 1. Для нанесения надрезов на поверхности кусков мяса 2. Для измельчения

продукта до фаршеобразного состояния 3. Для раздавливания продукта и продавливания его

через отверстия решетки

18. Частота вращения электродвигателей, применяемых в пылесосах с мощностью 100-800 Вт, изменяется в диапазоне ...

Варианты ответа: 1. 100-500 об/мин 2. 1000-1500 об/мин 3. 1500-5000 об/мин 4. 11000-25000 об/мин

19. В электропылесосе типа ПНВ воздушный поток движется ...

Варианты ответа: 1. По прямой 2. По окружности 3. По прямой или окружности 4.

Правильный ответ не приведен

20. Конструкция электропылесоса повышенной комфортности должна предусматривать не менее ...

Варианты ответа: 1. 5-ти дополнительных устройств 2. 4-х дополнительных устройств. 2-х дополнительных устройств

21. В электробритвах применяют электроприводы...

Варианты ответа 1.Только коллекторные двигатели 2.Только магнитные вибраторы 3.Только импульсные двигатели 4.Только микродвигатели 5.Коллекторные двигатели, магнитные вибраторы импульсные двигатели, микродвигатели

22. Достоинством электробритв с микродвигателем является ...

Варианты ответа: 1. Возможность быстрого включения 2. Портативность и небольшая масса 3. Дешевизна изготовления

23. Производительность насоса - это ...

Варианты ответа: 1. Отношение времени подачи к объему подаваемой жидкости 2. Произведение объема подаваемой жидкости и времени подачи 3. Отношение объема подаваемой жидкости к времени подачи

24. Вихревые насосы относятся к классу насосов

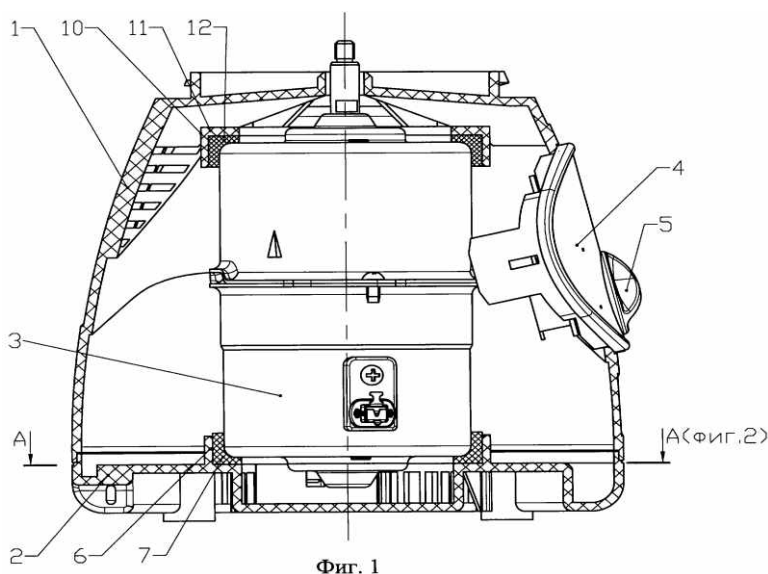
Варианты ответа: 1. струйных 2. объемных 3. лопастных 4. пневматических

25. Классов энергоэффективности климатического оборудования согласно Директиве Европейского союза 2002/31/Е существует ...

Варианты ответа: 1. 3; 2. 5; 3. 7; 4. 10; 5. 2.

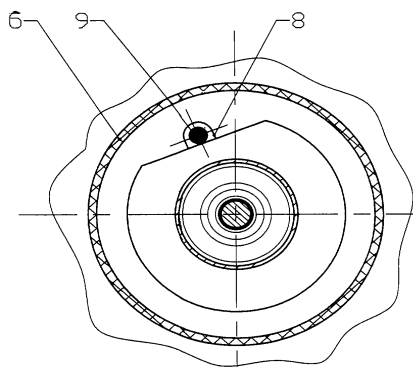
КАРТОЧКА №1

Опишите узлы электропривода бытовых приборов:



Фиг. 1

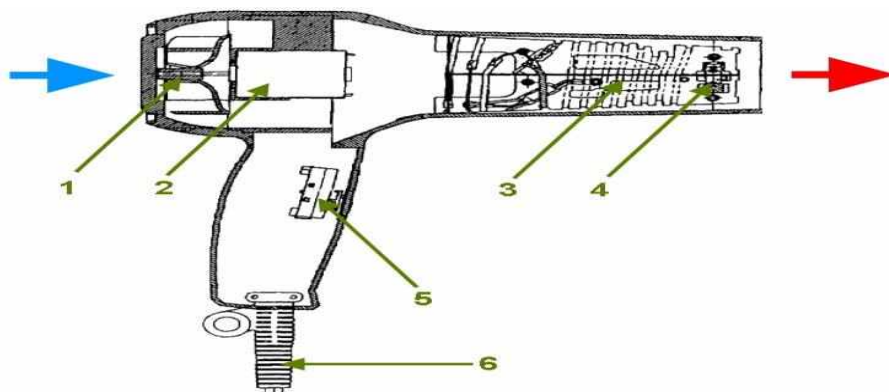
A-A(фиг.1)



Фиг. 2

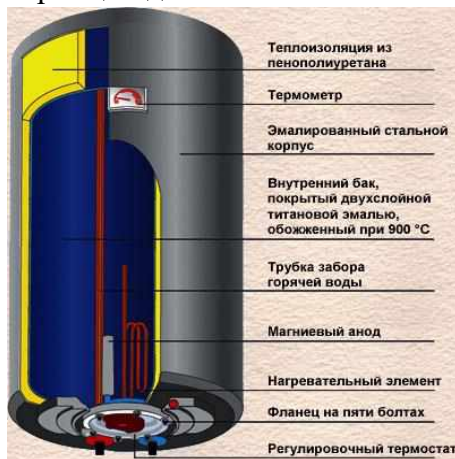
КАРТОЧКА № 2

Опишите узлы фена



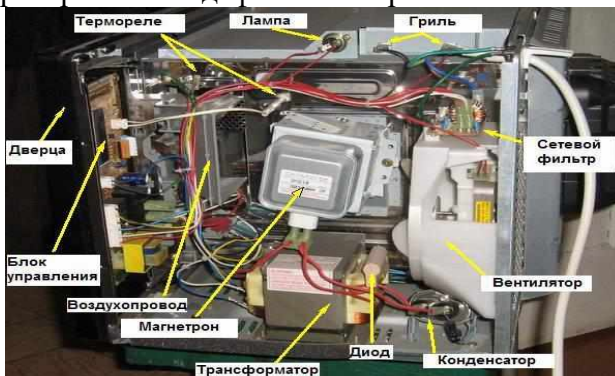
КАРТОЧКА № 3

Опишите принцип действия емкостного водонагревателя



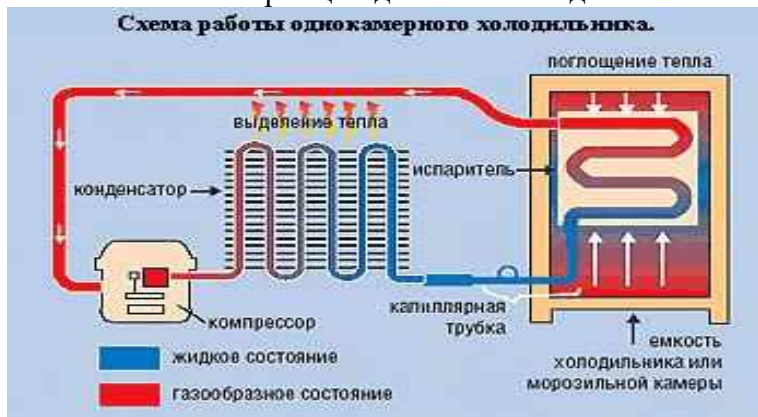
КАРТОЧКА № 4

Расскажите о наиболее распространенных дефектах микроволновых печей



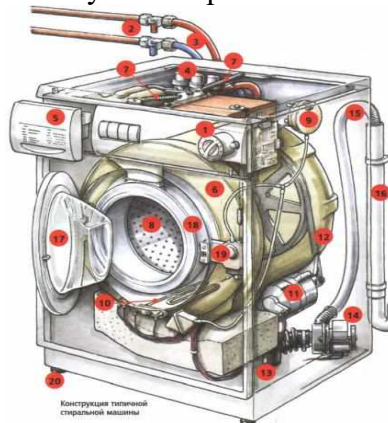
КАРТОЧКА № 5

Расскажите принцип действия холодильника



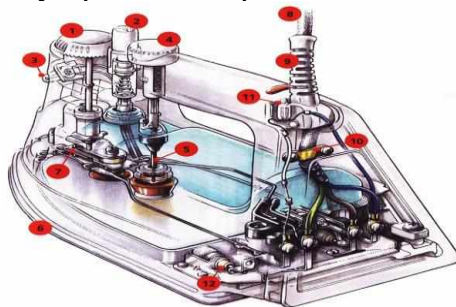
КАРТОЧКА № 6

Опишите узлы стиральной машины:



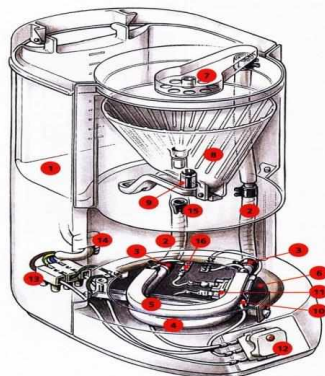
КАРТОЧКА № 7

Опишите устройство и принцип действия утюга



КАРТОЧКА № 8

Опишите устройство кофеварки



КАРТОЧКА № 9

Опишите устройство бытового вентилятора

