

АВТНОМНАЯ НЕКОМЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КОНСУЛЬТАЦИОННО-  
МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА"

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя руководителя  
Беломорского управления Федеральной  
службы по экологическому,  
технологическому, и атомному надзору  
"Ростехнадзор"

  
А.Н.Волков  
  
« 16 » ноября 2011г.  
МП

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДО "КМ ЦОТ"

  
О.А.Лунгул  
  
« 19 » декабря 2011г.  
МП

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ  
НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА  
БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД  
ДАВЛЕНИЕМ. БИЛЕТЫ (для персонала и ответственных лиц)**

г. Мурманск

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ  
СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**Цель:** обучение ответственных лиц и персонала организаций с целью допуска к безопасной эксплуатации паровых стерилизаторов.

**Срок обучения:** 72 часа.

**Форма обучения:** очная с отрывом от производства и практикой на рабочих местах.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов	
		Теория	Практика
1	2	3	4
1.	Общие понятия о давлении, единицах измерения давления, о сосудах, работающих под давлением, общих требованиях безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.	1	-
2.	Понятия о процессе стерилизации. Основные термины и определения. Режимы и средства стерилизации. Объекты стерилизации.	1	1
3.	Метод паровой стерилизации. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов. Классификация паровых стерилизаторов.	2	2
4.	Проверка работоспособности всех систем стерилизатора. Порядок и периодичность проверок. Основные технические неисправности при работе стерилизаторов, меры предупреждения и устранения. Критерий предельного износа стерилизаторов.	2	3
5.	Режимы работы. Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов. Методика проведения циклов стерилизации.	2	3
6.	Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК). Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения.	2	3
7.	Изучение конструкции круглых вертикальных стерилизаторов (ВК). Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения.	2	3

1	2	3	4
8.	Изучение конструкций прямоугольных паровых стерилизаторов. (ГП, ГПД). Порядок проведения циклов стерилизации на стерилизаторах с автоматическим и ручным управлением режимами.	2	3
9.	Особенности работы фармацевтического персонала на паровых стерилизаторах при стерилизации флаконов с растворами.	2	2
10.	Должностные требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Порядок оформления документации в стерилизационных отделениях ЛПУ. Санитарный режим в стерилизационных отделениях, санитарная обработка элементов стерилизатора.	4	2
11.	Основы промышленной безопасности. Охрана труда при работе на паровых стерилизаторах. Оказание первой помощи.	20	2
12.			
	<b>Итого</b>	40	24
13.	Консультирование. Проверка знаний.	8	
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ  
СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана для обучения персонала и ответственных лиц с целью допуска к эксплуатации паровых стерилизаторов работающих под давлением более 0,07 мегапаскаля при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия, предназначенных для стерилизации водяным насыщенным паром под давлением материалов, инструментов и принадлежностей, применяемых в медицинской и прочей практике.

Программа разработана с учетом требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. N116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (приложение 1 п. 2) (с изменениями и дополнениями). Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03); нормативно-технической и инструктивно-методической документации в области использования медтехники; безопасности при эксплуатации медтехники; ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда» и другой нормативной документации в целях установления единых правил эксплуатации и требований безопасности при работе на паровых стерилизаторах.

Программа содержит:

- учебно - тематический план;
- учебную программу;
- вопросы к проверке знаний;
- примерный список рекомендуемых нормативных правовых и нормативно-технических документов и литературы;
- примерный перечень средств обучения.

По окончании обучения оформляется протокол заседания комиссии по проверке знаний.

Лицам, прошедшим проверку знаний безопасности труда при работе со стерилизаторами, выдается удостоверение о прохождении курса обучения с допуском к эксплуатации паровых стерилизаторов.

В дальнейшем персонал, эксплуатирующий стерилизаторы, обязан ежегодно проходить проверку знаний по безопасности труда с отметкой в удостоверении о проведенной аттестации, а ответственные лица 1 раз в пять лет.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ  
СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ  
СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

Учебная программа

**Раздел 1.**

Общие понятия о давлении, единицах измерения давления.

Общие понятия о сосудах, работающих под давлением.

Конструкция сосудов.

Оснащение сосудов (запорная арматура, приборы для измерения давления и температуры, предохранительные устройства, указатели уровня жидкости).

Техническая и эксплуатационная документация на сосуды.

Общие требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Требования к помещениям для установки паровых стерилизаторов.

Общие требования к подключению электрических стерилизаторов к сети.

Основы технического обслуживания стерилизаторов.

**Раздел 2**

Понятия о процессе стерилизации. Действие пара на клетку микроорганизма.

Основные термины и определения. Режимы и средства стерилизации.

Свойства воды в газообразном состоянии (пара).

Объекты стерилизации.

Порядок подготовки к работе стерилизатора.

**Раздел 3**

Метод паровой стерилизации.

Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов.

Классификация паровых стерилизаторов

**Раздел 4**

Проверка работоспособности всех систем стерилизатора.

Порядок и периодичность проверок.

Основные технические неисправности при работе стерилизаторов, меры предупреждения и устранения.

Критерий предельного износа стерилизаторов.

Действия персонала при обнаружении неисправностей.

Понятие о бактериологическом контроле паровых стерилизаторов.

**Раздел 5**

Режимы работы стерилизатора.

Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов.

Методика проведения циклов стерилизации.

## **Раздел 6**

Изучение конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК).  
Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения в паровых стерилизаторах горизонтального типа.

## **Раздел 7**

Изучение конструкции круглых вертикальных стерилизаторов (ВК).  
Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения в стерилизаторах вертикального типа

## **Раздел 8**

Изучение конструкций прямоугольных паровых стерилизаторов. (ГП, ГПД).  
Порядок проведения циклов стерилизации на стерилизаторах с автоматическим и ручным управлением режимами.

## **Раздел 9**

Особенности работы персонала на паровых стерилизаторах при стерилизации флаконов с растворами.

## **Раздел 10**

Должностные и квалификационные требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах.

Требования к обучению и проверке знаний персонала.

Порядок оформления документации в стерилизационных отделениях ЛПУ.  
Санитарный режим в стерилизованных отделениях, санитарная обработка элементов стерилизатора.

## **Раздел 11.**

Общие требования охраны труда при работе на паровых стерилизаторах.

Потенциально опасные факторы условий труда.

Виды вероятных поражений персонала.

Мероприятия по предупреждению несчастных случаев:

- правовые (разработка и внедрение локальных правовых актов в области безопасной эксплуатации стерилизаторов);
- организационные (обучение и аттестация, информирование персонала, проведение инструктирования по охране труда, обеспечение средствами защиты, проведение аттестации рабочих мест по условиям труда и сертификации работ по охране труда в организации и т.п.);
- технические (обеспечение исправности стерилизаторов, порядок технического обслуживания, обеспечение безопасности зданий, помещений и т.п.);
- санитарно-гигиенические;
- медико-профилактические.

Основы электробезопасности.

Взрыво-пожаробезопасность.

Обеспечение готовности персонала к аварийным ситуациям.

## Раздел 12

Понятие об опасных производственных объектах. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные понятия и термины безопасности. Аварии и инцидент.

Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагирования.

Лицензирование в области промышленной безопасности

Декларирование опасностей; сертификация оборудования;

Экспертиза промышленной безопасности. Страхование

Подготовка в области промышленной безопасности. Аттестация персонала.

Производственный контроль. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве (порядок освобождения пострадавшего от воздействия поражающего фактора.

Оценка состояния пострадавшего.

Действия по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему в зависимости от вида поражения с использованием демонстрационной аптечки, плакатов.

Отработка на манекене методов реанимации пострадавшего.

## Раздел 13.

Консультирование. Проверка знаний.

Программа разработана специалистами АНО ДО "КМ ЦОТ":

ведущий специалист Мунин Ю.В.

ведущий специалист Семченкова Н.И.



*В согласовании  
не возмущает  
26.12.2011г*

*[Handwritten signature]*

---

*[Handwritten signature]*

---

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

**Список нормативных правовых актов, литературы, рекомендуемых при освоении курса**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации ФЗ от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" с изменениями и дополнениями).
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007 г. N 37 "О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
4. Приказ Министерства здравоохранения СССР от 10 октября 1991 г. № 287 «О введении в действие отраслевых методических указаний ОМУ 42-21-35-91 «Правила эксплуатации и требования безопасности» при работе на паровых стерилизаторах»
5. Правила техники безопасности при эксплуатации изделий медицинской техники в учреждениях здравоохранения. Общие требования (Приказ Минздрава СССР от 27.08.1984)
6. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 03-576-03 (Ут. Постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003 № 91).
7. Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов (Приказ Минздрава СССР от 28.02.1991 N 15/6-5)
8. ОСТ 42-21-2-85, Стерилизаторы и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы.
9. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МУ от 30.12.1998 N 287-113 (Приказ Руководителя Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России от 30.12.1998)
10. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р МЭК 60601-1-1-2007 "Изделия медицинские электрические. Часть 1-1. Общие требования безопасности. Требования безопасности к медицинским электрическим системам".
11. ГОСТ 20790-93/ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
12. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (Постановление Госстандарта СССР от 25.04.1975 N 1064)
13. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация (Постановление Госстандарта СССР от 27.10.1989 N 3222)
14. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (Постановление Госстандарта СССР от 18.11.1974 N 2551)
15. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 (Ут. Минэнерго РФ Приказ от 27.12.2000 г. № 163; Министерством труда и социального развития РФ постановление от 05.01.2001 г. № 3)
16. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Федеральный закон от 22.07.1993 N 5487-1
17. О классификации стерилизаторов. Письмо ГТК России от 15.10.1996 N 07-07/18351
18. МУК 4.2.1990-05 Контроль удаления воздуха в паровых стерилизационных камерах (Постановление Роспотребнадзора от 14.07.2005)
19. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (Ут. Министерством труда и социального развития РФ от 24.10.2002 № 73).



20. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (Ут. Постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 г. № 90).
21. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

**БИЛЕТЫ**

**для аттестации (проверки знаний) ответственных лиц, занятых эксплуатацией сосудов, работающих под давлением (паровых стерилизаторов)**

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №1**

1. Общие понятия о давлении
2. Требования к помещениям для установки паровых стерилизаторов.
3. Основные технические неисправности при работе стерилизаторов, меры предупреждения и устранения
4. Требования, предъявляемые к очистке паровых стерилизаторов от накипи.
5. Организационные мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стерилизаторов.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №2**

1. Общие понятия о сосудах, работающих под давлением.
2. Общие требования к подключению электрических стерилизаторов к сети.
3. Критерий предельного износа стерилизаторов.
4. Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов.
5. Технические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стерилизаторов

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №3**

1. Оснащение сосудов, работающих под давлением.
2. Основы технического обслуживания стерилизаторов.
3. Действия персонала при обнаружении неисправностей стерилизатора.
4. Особенности работы персонала на паровых стерилизаторах при стерилизации флаконов с растворами.
5. Санитарно-гигиенические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стерилизаторов

**Билет №4**

1. Каков состав технической и эксплуатационной документации на сосуды, работающие под давлением?
2. Понятия о процессе стерилизации.
3. Понятие о бактериологическом контроле паровых стерилизаторов.
4. Должностные и квалификационные требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах.
5. Медико-профилактические мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стерилизаторов

**Билет №5**

1. Общие требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
2. Действие пара на клетку микроорганизма.
3. Контроль параметров стерилизации.
4. Порядок оформления документации в стерилизационных отделениях.
5. Обеспечение готовности персонала к аварийным ситуациям

**Билет №6**

1. Виды источников тепловой энергии.
2. Режимы и средства стерилизации.
3. Требования безопасности перед началом работы на паровых стерилизаторах.
4. Требования к обучению и проверке знаний персонала.
5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве (порядок освобождения пострадавшего от воздействия поражающего фактора)

**Билет №7**

1. Понятие «Физическая атмосфера».
2. Объекты стерилизации.
3. Требования безопасности во время работы парового стерилизатора.
4. Проведение инструктажей с работниками стерилизационных отделений.
5. Оценка состояния пострадавшего на производстве

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №8**

1. Понятие «Абсолютная атмосфера».
2. Порядок подготовки к работе стерилизатора.
3. Дать характеристику метода паровой стерилизации.
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.
5. Действия по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшему с использованием аптечки (в зависимости от вида поражения).

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №9**

1. Свойства воды в газообразном состоянии (пара).
2. Дать характеристику метода паровой стерилизации.
3. Неисправности манометров.
4. Санитарный режим в стерилизованных отделениях, санитарная обработка элементов стерилизатора.
5. Методы реанимации пострадавшего.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №10**

1. Понятие «теплота». Определение 1 калории теплоты.
2. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов.
3. Устройство и работа электроконтактного манометра.
4. Потенциально опасные факторы условий труда при эксплуатации стерилизаторов.
5. Первая доврачебная помощь пострадавшему от воздействия электрического тока.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕННОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**Билет №11**

1. Особенности процесса кипения воды в открытых и закрытых сосудах.
2. Классификация паровых стерилизаторов.
3. В какой последовательности необходимо закрывать и открывать крышку вертикального стерилизатора?
4. Виды вероятных поражений персонала при работе на стерилизаторах
5. Первая доврачебная помощь пострадавшему при ранениях, кровотечениях.

**Билет №12**

1. Зависимость температуры кипения воды от давления пара.
2. Порядок проверки работоспособности систем стерилизатора.
3. Устройство и назначение водоуказательной колонки.
4. Мероприятия по предупреждению несчастных случаев.
5. Первая доврачебная помощь пострадавшему при переломах, вывихах, растяжениях

**Билет №13**

1. Требования, предъявляемые к предохранительным клапанам
2. Особенности конструкции паровых стерилизаторов горизонтального типа.
3. Требования электробезопасности при эксплуатации стерилизаторов
4. Транспортировка пострадавшего
5. Режимы и средства стерилизации

**Билет №14**

1. Особенности конструкции грубых вертикальных стерилизаторов.
2. Назначение и виды предохранительных клапанов
3. Требования, предъявляемые к электрошлиту.
4. Виды инструктажей по охране труда
5. Требования к персоналу, допускаемому к работе на стерилизаторах

**Билет №15**

1. Порядок подготовки стерилизатора к работе
2. Взрыво-пожаробезопасность при эксплуатации стерилизаторов.
3. Правовые мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации стерилизаторов
4. Устройство и назначение сифонной трубки.
5. Особенности конструкции прямоугольных паровых стерилизаторов

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

**БИЛЕТЫ**

**для аттестации (проверки знаний) персонала по безопасным приемам труда и соблюдению требований охраны труда при работе с паровыми стерилизаторами**

<p>ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.</p> <p style="text-align: right;"><b>БИЛЕТ №1</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Требования электробезопасности при эксплуатации ПС.</li><li>2. Назначение и требование безопасности к эксплуатации манометров.</li><li>3. Что необходимо для индивидуальной защиты персонала при эксплуатации ПС.</li></ol>
<p>ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.</p> <p style="text-align: right;"><b>БИЛЕТ №2</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. В каких случаях персонал не допускается к эксплуатации ПС.</li><li>2. Назначение предохранительного клапана и его устройство.</li><li>3. Требования безопасности во время работы ПС.</li></ol>
<p>ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.</p> <p style="text-align: right;"><b>БИЛЕТ №3</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Что относится к арматуре стерилизатора.</li><li>2. Порядок подготовки к работе стерилизатора.</li><li>3. Требования электробезопасности при эксплуатации ПС.</li></ol>
<p>ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.</p> <p style="text-align: right;"><b>БИЛЕТ №4</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Порядок подготовки медицинского и технического персонала, эксплуатирующего ПС.</li><li>2. Кто и как осуществляет контроль стерилизации.</li><li>3. Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока.</li></ol>

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №5**

1. Назначение водоуказательной колонки и ее устройство.
2. Чем вредна накипь и как ее убрать.
3. Требования безопасности в аварийных ситуациях при эксплуатации ПС.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №6**

1. Назначение сифонной трубки и ее устройство.
2. На какое максимальное давление должен быть отрегулирован предохранительный клапан и кто это осуществляет.
3. Требования к рубильнику ПС и защитному заземлению.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №7**

1. Назначение электро-контактного монотра и его устройство.
2. Причины взрывов ПС.
3. Защитные меры по устранению опасных и вредных производственных факторов в стерилизационных отделениях.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №8**

1. Требования безопасности во время работы на ПС.
2. Как и зачем закладывают в каждую стерилизационную коробку и стеркамеру химикотермический тест.
3. Проведение стерилизации флаконов с растворами.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №9**

1. Причина нестерильности материала во время стерилизации.
2. Требования по правильной загрузке ПС.
3. Требования безопасности при эксплуатации водоуказательной колонки.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №10**

1. Порядок загрузки стерилизационной камеры биксами.
2. Требования безопасности при эксплуатации манометров.
3. Остановка ПС, предусмотренная инструкцией по режиму работы.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №11**

1. Пульсирующая продувка.
2. Для чего стерилизационная камера и парогенератор снабжены кожухами.
3. Кем и как часто проводится инструктаж обслуживающего персонала.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №12**

1. Какие способы продувки существуют и от чего они зависят.
2. Какая существует ответственность работающего на ПС за нарушение инструкции.
3. Требования пожарной безопасности при эксплуатации ПС.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №13**

1. Порядок проведения непрерывной продувки.
2. Причины взрывов ПС.
3. Общие требования безопасности при эксплуатации ПС.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №14**

1. Назначение трехходового крана.
2. Что нужно сделать, если предохранительный клапан не выпускает излишний пар.
3. Какие существуют режимы паровой стерилизации.



ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №15**

1. Назначение и устройство водоуказательной колонки.
2. Неисправности, при которых запрещается работа ПС.
3. Потенциально опасные факторы при эксплуатации ПС.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №16**

1. Что такое стерилизация и стерильность.
2. Конструкция круглых горизонтальных ПС.
3. Требования к помещениям.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №17**

1. Причины нестерильности материалов.
2. Общие требования безопасности при работе в стерилизационных.
3. Назначение моноваккуметра и его устройства.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №18**

1. Из чего состоит ПС.
2. На кого возлагается ответственность за безопасную эксплуатацию ПС и каким способом.
3. Порядок проведения циклов стерилизации инструментария.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №19**

1. Порядок заливки воды в парогенератор.
2. Порядок проведения циклов стерилизации резиновых изделий.
3. Меры безопасности при эксплуатации ПС.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №20**

1. Порядок подготовки ПС к работе.
2. Классификация ПС.
3. Требования к дверям и полу.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА, ДОПУЩЕНОГО К РАБОТЕ НА ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРАХ И ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ, ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

**БИЛЕТ №21**

1. Какая техническая документация необходима для стерилизационных отделений.
2. Меры пожарной безопасности в стерилизационных отделениях.
3. Как часто проводится проверка знаний обслуживающего персонала и кем.