|  |
| --- |
| Подготовка и проверка знаний работников организаций-потребителей тепловой энергии, эксплуатирующих технологическое оборудование, использующее тепловую энергию |

**Тема 1. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок**

1. **Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок устанавливают требования по технической эксплуатации следующих тепловых энергоустановок:**
	1. Производственных, производственно-отопительных и отопительных котельных с абсолютным давлением пара не более 4,0 МПа и с температурой воды не более 200 ° С на всех видах органического топлива, а также с использованием нетрадиционных возобновляемых энергетических ресурсов
	2. Паровых и водяных тепловых сетей всех назначений, включая насосные станции, системы сбора и возврата конденсата, и других сетевых сооружений)
	3. Систем теплопотребления всех назначений (технологических, отопительных, вентиляционных, горячего водоснабжения, кондиционирования воздуха), теплопотребляющих агрегатов, тепловых сетей потребителей, тепловых пунктов, других сооружений аналогичного назначения
	4. Все ответы являются правильными
2. **Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок не распространяются на следующие виды тепловых энергоустановок:**
	1. Морских и речных судов и плавучих средств
	2. Систем теплопотребления всех назначений
	3. Тепловых сетей потребителей
3. **Электрооборудование тепловых энергоустановок должно соответствовать:**
	1. Правилам устройства электроустановок и эксплуатироваться в соответствии с правилами технической эксплуатации
	2. Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей
	3. Все ответы являются правильными
4. **На кого возложена ответственность за невыполнение Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок?**
	1. На техническом руководителе, на которого возложена эксплуатационная ответственность за тепловые энергоустановки в соответствии с законодательством Российской Федерации
	2. На руководителе организации, являющимся собственником тепловых энергоустановок
	3. Все ответы являются правильными
5. **Кто из специалистов организации может быть назначен ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**
	1. Специалист из числа оперативно-диспетчерского персонала после проверки знаний соответствующих правил и инструкций
	2. Специалист из числа управленческого персонала или специалист со специальным теплоэнергетическим образованием после проверки знаний соответствующих правил и инструкций
	3. Только руководитель организации
6. **В каком случае ответственность за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок может быть возложена на работника, не имеющего теплоэнергетического образования?**
	1. При непосредственном выполнении функций по эксплуатации тепловых энергоустановок
	2. Не допускается в любом случае
	3. При потреблении тепловой энергии только для отопления, вентиляции и горячего водоснабжения
7. **Что из перечисленного не относится к обязанностям ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**
	1. Подготовка документов, регламентирующих взаимоотношения производителей и потребителей тепловой энергии и теплоносителя
	2. Соблюдение гидравлических и тепловых режимов работы систем теплоснабжения
	3. Содержание тепловых энергоустановок в работоспособном и технически исправном состоянии
	4. Разработка мероприятий по снижению расхода топливо-энергетических ресурсов
8. **При каком перерыве в работе по специальности необходимо проходить переподготовку персоналу, связанному с эксплуатацией тепловых энергоустановок?**
	1. Более 3 месяцев
	2. Более 6 месяцев
	3. Более 12 месяцев
9. **Что не входит в обязательные формы работы с управленческим персоналом и специалистами при эксплуатации тепловых энергоустановок?**
	1. Пожарно-технический минимум
	2. Вводный и целевой инструктаж по безопасности труда
	3. Проверка знаний в области промышленной безопасности
10. **В течение какого времени проводится стажировка для ремонтного, оперативного, оперативно-ремонтного персонала при назначении на должность?**
	1. 5 - 10 смен
	2. 1 смены
	3. 2 - 14 смен
	4. 8 - 12 смен
11. **В каком случае не проводится внеочередная проверка знаний?**
	1. При установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных технологических схем
	2. При введении в действие новых или переработанных норм и правил
	3. По требованию органов государственного надзора
	4. При перерыве в работе в данной должности более 3 месяцев
12. **Кто утверждает графики проверки знаний персонала, эксплуатирующего тепловые энергоустановки?**
	1. Инженер по охране труда
	2. Ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок
	3. Технический руководитель
13. **Где проводится проверка знаний ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок?**
	1. В организации на рабочих местах
	2. В любом учебном центре, прошедшем аккредитацию
	3. В Ростехнадзоре
14. **Какая минимальная продолжительность дублирования после проверки знаний установлена для оперативных руководителей тепловых энергоустановок?**
	1. Не менее 8 рабочих смен
	2. Не менее 12 рабочих смен
	3. Не менее 10 рабочих смен
15. **Каким образом оформляется допуск персонала к самостоятельной работе на тепловых энергоустановках?**
	1. Распорядительным документом руководителя организации или структурного подразделения после прохождения необходимых инструктажей по безопасности труда, обучения (стажировки) и проверки знаний, дублирования в объеме требований Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок и отсутствии медицинских противопоказаний при выполнении работ
	2. В соответствии с протоколами проверки знаний и выпиской из лечебного учреждения об отсутствии медицинских противопоказаний для работы с тепловыми энергоустановками
	3. В соответствии с протоколами проверки знаний в объеме, соответствующем должностным обязанностям
16. **С какой периодичностью должен проводиться повторный инструктаж по безопасности труда для персонала, обслуживающего тепловые энергоустановки?**
	1. Не реже 1 раза в 8 месяцев
	2. Не реже 1 раза в 6 месяцев
	3. Не реже 1 раза в 12 месяцев
17. **Периодичность участия оперативных руководителей в контрольных противопожарных тренировках?**
	1. 1 раз в 3 месяца
	2. 1 раз в 6 месяцев
	3. Не реже 1 раза в 12 месяцев
18. **Кто определяет порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест?**
	1. Технический руководитель
	2. Руководитель организации
	3. Инженер по охране тру
19. **При каком условии производится включение в работу тепловых энергоустановок?**
	1. Перед допуском в эксплуатацию
	2. После их допуска в эксплуатацию
	3. После проверки основного и дополнительного оборудования
20. **С какой периодичностью организация должна проводить режимно-наладочные испытания и работы для разработки режимных карт и нормативных характеристик работы элементов системы теплоснабжения?**
	1. Не реже 1 раза в 5 лет
	2. Не реже 1 раза в 6 лет
	3. Не реже 1 раза в 7 лет
21. **В каком случае проводится внеочередное техническое освидетельствование тепловых энергоустановок?**
	1. Если тепловая энергоустановка не эксплуатировалась более 3 месяцев
	2. После любого ремонта связанного со сваркой или пайкой элементов
	3. После аварии или инцидента на тепловой энергоустановке
22. **Кто проводит периодические осмотры тепловых энергоустановок?**
	1. Только технический руководитель
	2. Только руководитель организации
	3. Лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок
23. **Кем утверждаются планы ППР тепловых энергоустановок?**
	1. Руководителем организации
	2. Техническим руководителем
	3. Инженером по охране труда
24. **Что из перечисленного не входит в состав необходимой документации при эксплуатации тепловых энергоустановок?**
	1. Копии заключений об отсутствии у работников медицинских противопоказаний для выполнения работ, связанных с эксплуатацией тепловых энергоустановок
	2. Генеральный план с нанесенными зданиями, сооружениями и тепловыми сетями
	3. Технические паспорта тепловых энергоустановок и тепловых сетей
	4. Акты приемочных комиссий
25. **С какой периодичностью должны пересматриваться перечни оперативной документации?**
	1. Не реже 1 раза в 3 года
	2. Не реже 1 раза в 4 года
	3. Не реже 1 раза в 5 года
26. **Где должны храниться схемы тепловых энергоустановок?**
	1. На рабочем месте технического руководителя
	2. На рабочем месте начальника смены
	3. На рабочем месте обслуживающего персонала
27. **Что из перечисленного не указывается в должностной инструкции персонала?**
	1. Порядок подготовки к пуску, пуск, остановки во время эксплуатации и при устранении нарушений в работе
	2. Взаимоотношения работника с вышестоящим, подчиненным и другим связанным по работе персоналом
	3. Права, обязанности и ответственность работника
28. **Что из перечисленного не указывается в инструкции по эксплуатации тепловой энергоустановки?**
	1. Порядок технического обслуживания
	2. Перечень инструкций и другой нормативно-технической документации, схем установок, знание которых обязательно для работника
	3. Краткое техническое описание энергоустановки
29. **Кем осуществляется техническое обслуживание и ремонт средств измерений теплотехнических параметров тепловых энергоустановок?**
	1. Техническим руководителем
	2. Персоналом подразделения, выполняющим функции оперативно диспетчерской службы организации
	3. Персоналом подразделения, выполняющим функции метрологической службы организации
30. **Каким образом выбираются приборы для измерения давления?**
	1. Максимальное рабочее давление, измеряемое прибором, должно быть в пределах 2/3 максимума шкалы при постоянной нагрузке, 1/2 максимума шкалы - при переменной
	2. Максимальное рабочее давление, измеряемое прибором, должно быть в пределах 1/3 максимума шкалы при постоянной нагрузке, 100% максимума шкалы - при переменной
31. **В течение какого срока должны храниться записи показаний регистрирующих приборов?**
	1. Не менее 3 месяцев
	2. Не менее 6 месяцев
	3. Не менее 2 месяцев
32. **На кого возложена ответственность за обеспечение пожарной безопасности помещений и оборудования тепловых энергоустановок, а также за наличие и исправное состояние первичных средств пожаротушения?**
	1. На руководителя организации
	2. На лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок
	3. На персонал подразделения, выполняющий функции метрологической службы организации
33. **Какими документами определяется территория для размещения производственных зданий и сооружений тепловых энергоустановок?**
	1. Инструкциями по эксплуатации тепловых энергоустановок и сетей
	2. Проектом и паспортом тепловой энергоустановки
	3. Актами приемки тепловых энергоустановок и тепловых сетей в эксплуатацию
34. **Какой срок хранения предусмотрен для исполнительных схем-генпланов подземных сооружений и коммуникаций на территории организации?**
	1. Хранение не предусмотрено
	2. Временный
	3. Постоянный
35. **В котельных какой мощностью необходимо вести наблюдение за уровнем грунтовых вод?**
	1. 10 и более Гкал/час
	2. 8 и более Гкал/час
	3. 5 и более Гкал/час
36. **С какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений со сроком эксплуатации до 15 лет для котельных установленной мощностью менее 10 Гкал/час?**
	1. 1 раз в 6 месяцев
	2. 1 раз в квартал
	3. 1 раз в год
37. **С какой периодичностью проводятся обязательные осмотры зданий и сооружений тепловых энергоустановок и тепловых сетей?**
	1. 2 раза в год (весной и осенью)
	2. 1 раз в год (осенью)
	3. 1 раз в год (весной)
38. **За сколько дней до начала отопительного сезона проводится частичный осмотр тех частей зданий и сооружений, по которым при общем осеннем осмотре были выявлены недоделки ремонтных работ?**
	1. За 10 дней
	2. За 15 дней
	3. За 7 дней
39. **С какой периодичностью должны проводиться наружные осмотры дымовых труб и газоходов, а также осмотр межтрубного пространства трубы со внутренним газоотводящим стволом?**
	1. Один раз в год весной
	2. Один раз в год осенью
	3. Один раз в год летом
40. **С какой периодичностью должен проводиться внутренний осмотр дымовой трубы и газохода с отключением всех подключенных котлов?**
	1. Через 5 лет после ввода в эксплуатацию и в дальнейшем не реже одного раза в 10 лет
	2. Через 10 лет после ввода в эксплуатацию и в дальнейшем не реже одного раза в 20 лет
	3. Через 10 лет после ввода в эксплуатацию и в дальнейшем не реже одного раза в 5 лет
41. **Какова периодичность наблюдения за исправностью осветительной арматуры дымовой трубы?**
	1. Еженедельно
	2. Ежемесячно
	3. Ежедневно
42. **Кто в организации утверждает график планово-предупредительного ремонта зданий и сооружений котельной?**
	1. Руководитель организации
	2. Главный инженер котельной
	3. Начальник смены котельной
43. **В каком случае проводятся внеочередные испытания на прочность и плотность теплопотребляющих энергоустановок?**
	1. В случае бездействия энергоустановки более 6 месяцев
	2. Во всех перечисленных случаях
	3. По требованию лица, ответственного за эксплуатацию данных энергоустановок, или органов государственного энергетического надзора
44. **Какой должна быть температура поверхности тепловой изоляции теплопотребляющих установок?**
	1. Она не должна превышать 55 °С при температуре окружающего воздуха 25 °С
	2. Она не должна превышать 50 °С при температуре окружающего воздуха 30 °С
	3. Она не должна превышать 45 °С при температуре окружающего воздуха 25 °С
45. **Какие сведения не указываются на табличке теплопотребляющей энергоустановки, работающей под давлением, после ее установки и регистрации?**
	1. Дата (число, месяц и год) следующего внутреннего осмотра и испытания на прочность и плотность
	2. Ф.И.О. и должность ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию теплопотребляющих энергоустановок
	3. Разрешенное давление
46. **Для чего на шкалу манометра теплопотребляющей установки наносится красная черта?**
	1. Она показывает величину разрешенного давления
	2. Она показывает величину рабочего давления
	3. Она показывает величину атмосферного давления
47. **Какой документ должен быть составлен на каждый тепловой пункт?**
	1. Правила эксплуатации
	2. Руководство пользователя
	3. Технический паспорт
48. **Какиеводоподогреватели не применяются в тепловых пунктах?**
	1. Паровые горизонтальные многоходовые водоподогреватели
	2. Емкостные водоподогреватели
	3. Водяные горизонтальные секционные кожухотрубныеводоподогреватели
49. **Из какого материала должна быть изготовлена запорная арматура, применяемая в качестве отключающей на вводе тепловых сетей в тепловой пункт?**
	1. Сталь
	2. Чугун
	3. Латунь
50. **Какой условный диаметр должна иметь запорная арматура штуцеров, устанавливаемых в низших точках трубопроводов воды и конденсата?**
	1. Не менее 30 мм
	2. Не менее 20 мм
	3. Не менее 25 мм
51. **Какие заглушки не применяются в коллекторах диаметром более 500 мм?**
	1. Плоские приварные с ребрами
	2. Плоские накладные приварные
	3. Применяются все виды заглушек
52. **С какой периодичностью управленческий персонал и специалисты организации должны проводить осмотры тепловых пунктов?**
	1. Не реже 1 раза в неделю
	2. Не реже 1 раза в сутки
	3. Не реже 1 раза в месяц
53. **Кем выдается разрешение на включение или отключение тепловых пунктов и систем теплопотребления?**
	1. Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок
	2. Руководителем организации
	3. Диспетчером энергоснабжающей организации
54. **Какова периодичность и сроки проведения текущего ремонта систем теплопотребления?**
	1. Не реже 1 раза в год, должен закончиться не позднее чем за 20 дней до начала отопительного сезона
	2. Не реже 1 раза в год (весной), должен закончиться не позднее чем за 10 дней до начала отопительного сезона
	3. Не реже 1 раза в год (летом), должен закончиться не позднее чем за 15 дней до начала отопительного сезона
55. **Какая система отопления оборудуется приборами автоматического регулирования расхода тепловой энергии и теплоносителя?**
	1. Система с расчетным расходом теплоты на отопление помещения 25 кВт и более
	2. Система с расчетным расходом теплоты на отопление помещения 50 кВт и более
	3. Все системы отопления должны быть оборудованы такими приборами
56. **Какие требования предъявляются к трубопроводам, проложенным в подвалах и других неотапливаемых помещениях?**
	1. Они должны быть оборудованы тепловой изоляцией
	2. Они должны быть окрашены в красный цвет
	3. Они должны быть оборудованы датчиками температуры окружающего воздуха с выводом данных на диспетчерский пульт
57. **Какой толщины должна быть тепловая изоляция подающих трубопроводов систем горячего водоснабжения, за исключением подводок к водоразборным приборам?**
	1. Не менее 10 мм
	2. Не менее 7 мм
	3. Не менее 5 мм
58. **Какая арматура может использоваться в качестве запорной арматуры Dудо 50 мм в системах горячего водоснабжения?**
	1. Из бронзы
	2. Из латуни
	3. Любая из перечисленных
59. **Можно ли осуществлять разбор сетевой воды из закрытых систем теплоснабжения?**
	1. Разбор сетевой воды не допускается
	2. Можно, при условии, что не позднее 6 часов после забора воды будет осуществлена подпитка системы
	3. Можно, но в таких пределах, чтобы это не отразилось на общем состоянии системы
60. **С какой периодичностью теплообменные аппараты подвергаются испытаниям на тепловую производительность?**
	1. Ежегодно
	2. Не реже 1 раза в 3 года
	3. Не реже 1 раза в 5 лет
61. **Какой должна быть тепловая изоляция у сушилок, установленных на открытом воздухе?**
	1. Влагостойкой с гидроизоляционным покрытием
	2. Не регламентируется
	3. Тепловая изоляция на открытом воздухе не требуется
62. **Что предусматривается в выпарных аппаратах для наблюдения за уровнем раствора?**
	1. Датчик уровня раствора
	2. Смотровые стекла
	3. Индикатор уровня раствора
63. **Из какого материала выполняются стены для установок термовлажностной обработки железобетонных изделий?**
	1. Из термостойкого материала
	2. Из теплоемкого материала
	3. Из нетеплоемкого и малотеплопроводного материала
64. **Что устанавливается для отключения пара во время коротких остановок парового молота?**
	1. Ребристые или гладкотрубные подогреватели или пластинчатые калориферы
	2. Расходомер пара
	3. Поворотные плоские шиберы
65. **Какие мероприятия из перечисленных не входят в комплекс мероприятий при подготовке к отопительному периоду для обеспечения надежности теплоснабжения потребителей?**
	1. Испытания оборудования источников теплоты, тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплопотребления на плотность и прочность
	2. Повышение тарифов для потребителей за тепло- и энергоснабжение
	3. Промывка оборудования и коммуникаций источников теплоты, трубопроводов тепловых сетей, тепловых пунктов и систем теплопотребления
66. **Где теплоснабжающие организации должны утвердить график ограничений отпуска тепловой энергии в случае принятия неотложных мер по предотвращению или ликвидации аварий в системе теплоснабжения?**
	1. В структурном подразделении
	2. У технического руководителя
	3. В органах местного самоуправления
67. **За сколько дней до проведения пробной топки перед началом отопительного периода теплоснабжающая организация должна уведомить об этом потребителей?**
	1. За 10 дней
	2. Не позднее чем за трое суток
	3. За неделю
68. **Когда начинается отопительный период?**
	1. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +8 °С и ниже
	2. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +10 °С и ниже
	3. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +15 °С и ниже
69. **Когда заканчивается отопительный период?**
	1. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +8 °С и выше
	2. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +15 °С и выше
	3. Если в течение пяти суток средняя суточная температура наружного воздуха составляет +10 °С и выше
70. **С кем должен быть согласован график включения и отключения систем теплопотребления согласно правилам по технической эксплуатации тепловых энергоустановок?**
	1. С энергоснабжающей организацией
	2. С территориальным органом Ростехнадзора
	3. С муниципальным органом исполнительной власти
71. **Как долго хранятся документы, в которых регистрируются результаты контроля за металлом?**
	1. Сроки хранения устанавливает Ростехнадзор
	2. В соответствии с рекомендациями завода-производителя
	3. До списания оборудования
72. **С какой целью проводится входной контроль металла?**
	1. Для определения возможности утилизации после расчетного срока службы
	2. Для оценки изменения состояния металла элементов тепловых энергоустановок и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации в пределах расчетного срока службы
	3. В целях определения технического уровня поставляемых узлов и деталей, а также получения данных для сравнительной оценки состояния основного и наплавленного металла до начала работы оборудования и при последующем эксплуатационном контроле

**Тема 2. Правила по охране труда при эксплуатации тепловых энергоустановок**

1. **Какие требования предъявляются к работникам при выполнении работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок?**
	1. К выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющихустановок допускаются работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие обязательный предварительный медицинский осмотр.
	2. К выполнению работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок допускаютсяпрошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и стажировку на рабочем месте
	3. К выполнению работ по эксплуатации тепловых энергоустановок допускаются работники, имеющие стаж не менее 5 лет
2. **Какова периодичность проверки знаний работников при производстве работ в тепловых энергоустановках?**
	1. Не реже одного раза в 24 месяца
	2. Не реже одного раза в 18 месяцев
	3. Не реже одного раза в 12 месяцев
3. **Кто допускается к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту тепловых энергоустановок?**
	1. Работники, имеющие пятилетний стаж по любому профилю
	2. Работники, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ, включая подготовку по охране труда
	3. Работники в возрасте от 21 года
4. **В соответствии с чем выполняются работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта тепловых энергоустановок?**
	1. В соответствии с актом и с правилами
	2. В соответствии с распоряжением руководителя
	3. В соответствии с письменным распоряжением - нарядом-допуском на производство работ повышенной опасности
5. **Кем утверждается и может быть дополнен перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам?**
	1. Любым сотрудником
	2. Работодателем
	3. Техническим руководителем
6. **Какой документ оформляется при выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями на весь период выполнения работ на территории организации?**
	1. Распоряжение
	2. Оперативный журнал
	3. Акт-допуск для производства работ
7. **Каким напряжением должны использоваться светильники во взрывозащищенном исполнении при газоопасных работах?**
	1. Не выше 25 В
	2. Не выше 12 В
	3. Не выше 50 В
8. **Какую температуру наружной поверхности элементов тепловых энергоустановок должна обеспечивать тепловая изоляция?**
	1. Не выше +45 °С
	2. Не выше +55 °С
	3. Не выше +50 °С
9. **Что запрещается в помещении котельной при наличии признаков загазованности?**
	1. Использование манометра и других приборов
	2. Выключение электрооборудования
	3. Включение электрооборудования, растопка котла, а также использование открытого огня

**Тема 3. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи**

1. **Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 2) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 3) вызов скорой медицинской помощи; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших
	2. 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья; 2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест; 7) перемещение пострадавшего
	3. 1) вызов скорой медицинской помощи; 2) других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом; 3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья; 4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего; 5) оценка количества пострадавших; 6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест
2. **Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии;

2) убедиться в отсутствии признаков дыхания;

3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень;

4) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток;

5) нанести удар кулаком по грудине;

6) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца

* 1. 1) Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь;

2) определение наличия сознания у пострадавшего;

3) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего;

4) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;

5) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения;

6) придание пострадавшему оптимального положения тела;

7) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь

* 1. 1) Оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи;

2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь;

3) определение наличия сознания у пострадавшего;

4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего;

5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;

6) поддержание проходимости дыхательных путей;

7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения;

8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи;

9) придание пострадавшему оптимального положения тела;

10) контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки;

11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь

1. **Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) Запрокинуть голову с подъемом подбородка;

2) выдвинуть нижнюю челюсть;

3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания;

4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях

* 1. 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии;

2) убедиться в отсутствии признаков дыхания;

3) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень

* 1. 1) удалить слизь и содержимое желудка;

2) приподнять ноги и расстегнуть поясной ремень, при возможности положить холод на живот

1. **Перечень состояний, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н.**
	1. Отсутствие сознания, остановка дыхания и кровообращения
	2. Наружные кровотечения, травмы различных областей тела
	3. Степень сильного алкогольного опьянения, нарушение координации
2. **Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту" ("Рот к носу", с использованием устройства для искусственного дыхания)
	2. 1) освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток; 3) нанести удар кулаком по грудине; 4) проверить пульс, при отсутствии пульса перейти к непрямому массажу сердца
	3. 1) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; 2) прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток, нанести удар по грудине; 3) перейти к непрямому массажу сердца; 4) сделать вдох искусственного дыхания
3. **Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей? (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)**
	1. 1) до приезда скорой помощи периодически делать "вдох" искусственного дыхания; 2) приложить холод к голове
	2. 1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть
	3. 1) положить пострадавшего на живот; 2) подогнуть колени; 3) вызвать рвотные позывы
4. **Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) прижать к ране сложенную чистую ткань или бинт; 2) уложить пострадавшего в горизонтальное положение; 3) использовать пальцевое прижатие раны; 4) фиксировать повязку косынкой, платком или шапкой-ушанкой
	2. 1) осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) проведение осмотра конечностей; 3) наложение повязок при травмах различных областей тела; 4) придание пострадавшему оптимального положения тела
	3. 1) обзорный осмотр пострадавшего на наличие кровотечений; 2) пальцевое прижатие артерии; 3) наложение жгута; 4) максимальное сгибание конечности в суставе; 5) прямое давление на рану; 6) наложение давящей повязки
5. **Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н)?**
	1. 1) Осмотр пострадавшего на наличие кровотечений;

2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего проведением клизмы;

3) наложение гипсовых повязок при повреждении конечностей;

4) охлаждение поврежденных конечностей в течение получаса

* 1. 1) Проведение осмотра головы;

2) проведение осмотра шеи;

3) проведение осмотра груди;

4) проведение осмотра спины;

5) проведение осмотра живота и таза;

6) проведение осмотра конечностей;

7) наложение повязок при травмах различных областей тела, в том числе окклюзионной (герметизирующей) при ранении грудной клетки

* 1. 1) Проведение иммобилизации;

2) прекращение воздействия опасных химических веществ на пострадавшего (промывание желудка путем приема воды и вызывания рвоты, удаление с поврежденной поверхности и промывание поврежденной поверхности проточной водой);

3) местное охлаждение при травмах, термических ожогах и иных воздействиях высоких температур или теплового излучения;

4) термоизоляция при отморожениях и других эффектах воздействия низких температур

1. **На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**
	1. После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи
	2. После осмотра пострадавшего и временной остановки наружного кровотечения
	3. По окончании проведения сердечно-легочной реанимации и появления признаков жизни
2. **Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 N 477н).**
	1. 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;

2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;

3) вызов скорой медицинской помощи

4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;

5) оценка количества пострадавших

* 1. 1) определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;

2) определение угрожающих факторов для жизни и здоровья пострадавшего;

3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;

4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;

5) оценка количества пострадавших;

6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест;

7) перемещение пострадавшего

* 1. 1) вызов скорой медицинской помощи

2) вызов других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом

определение угрожающих факторов для собственной жизни и здоровья;

3) устранение угрожающих факторов для жизни и здоровья;

4) прекращение действия повреждающих факторов на пострадавшего;

5) оценка количества пострадавших;

6) извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест