ИОТ №2

Приложение № 2

к приказу МБУЗ ЦГБ г. Азова

от «07» 09 2021г. № 1584

**Инструкция по охране труда**

**для сотрудников, эксплуатирующих сосуды,**

**под избыточным давлением**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К обслуживанию автоклава допускаются лица, достигшие 18 лет и прошедшие:

– предварительный медицинский осмотр и не имеющие медицинских противопоказаний;

– профессиональное обучение по эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением;

– обучение по электробезопасности с последующей проверкой знаний и присвоением II группы.

1.2. Каждый принятый работник, использующий в работе автоклав, должен пройти следующие инструктажи по охране труда:

– вводный инструктаж перед допуском к самостоятельной работе;

– первичный инструктаж на рабочем месте;

– повторный инструктаж;

– в случае изменения условий труда, нарушения работником правил и требований охраны труда – внеплановый инструктаж;

– целевой инструктаж – при разовом выполнении работ, не связанных с основными трудовыми обязанностями.

Результаты всех инструктажей фиксируются в журналах установленной формы. Подпись инструктируемого лица обязательна.

1.3. При эксплуатации автоклавов обслуживающий их персонал должен соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции по эксплуатации автоклава из паспорта завода-изготовителя, а также требования электробезопасности, пожарной безопасности, правил эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением, санитарных норм.

1.4. При эксплуатации автоклавов возможно воздействие на работника следующих опасных и вредных производственных факторов:

– повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

– опасность взрыва автоклава (сосуда, работающего под избыточным давлением);

– повышенная физическая нагрузка;

– повышенная влажность воздуха рабочей зоны;

– повышенная температура воздуха рабочей зоны;

– повышенная температура поверхностей автоклава;

– повышенный уровень шума.

1.5. Работник, обслуживающий автоклав, должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно типовым нормам.

1.6. Работники, обслуживающие автоклав, должны быть проинструктированы в объеме инструкции по пожарной безопасности и инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях, действующих в организации, с последующей проверкой знаний основных требований правил, методов и практических приемов реализации.

1.7. Помещение, в котором установлен автоклав, должно быть оснащено огнетушителем  
(порошковым или углекислотным).

1.8. Работники обязаны уметь оказывать первую помощь при различных видах повреждения  
организма человека, знать местонахождение аптечки.

1.9. О каждом несчастном случае в помещении с автоклавом или на территории организации  
пострадавший или очевидец должен после оказания первой помощи пострадавшему известить своего непосредственного руководителя или представителя администрации для принятия соответствующих неотложных мер (помощь пострадавшему, доставка в лечебное учреждение и т. д.). Сообщение о несчастном случае должно быть обязательно доведено до руководителя.

1.10. Для расследования несчастного случая следует сохранить обстановку на рабочем месте (месте травмирования) такой, какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников.

1.11. Знание и выполнение требований настоящей инструкции является обязанностью работника, а их несоблюдение рассматривается как нарушение трудовой дисциплины, что влечет за собой виды ответственности, установленные законодательством РФ.

**2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1. Перед началом работы необходимо надеть специальную одежду, сменную обувь, отдельные элементы одежды застегнуть, завязать, заправить так, чтобы не было свисающих, болтающихся, развевающихся концов.

2.2. Перед включением автоклава в электросеть необходимо:

– проверить заземление корпуса автоклава;

– произвести осмотр доступных наружных поверхностей парогенератора, рабочей камеры, трубопроводов, корпуса с целью выявления внешних дефектов, крепления крышки стерилизационной камеры;

– произвести осмотр манометра с целью установления целостности стекла и положения стрелки на нулевой отметке;

– проверить целостность водомерного стекла;

– проверить наличие диэлектрического резинового коврика перед стерилизатором, если пол выполнен из токопроводящего материала;

– проверить наличие индикаторных лампочек на пульте панели управления, устройств для загрузки и выгрузки и т. п.;

– произвести проверку работы предохранительного клапана;

– заполнить парогенератор водой, не допуская образования воздушных пробок.

2.3. На каждом автоклаве после его установки должна быть табличка с указанием:

– регистрационного номера книги учета и освидетельствования оборудования;

– разрешенного давления;

– числа, месяца и года следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

2.4. Персонал отделения стерилизации должен проверить исправность систем вентиляции,  
водоснабжения, канализации и электроосвещения. О замеченных неисправностях сообщить руководителю подразделения и принять меры к осуществлению ремонтных работ.

2.5. При обнаружении неисправностей (разбитое водоуказательное стекло, разрыв прокладки, повреждение корпуса автоклава, смещение стрелки манометра с нулевой отметки и др.) к работе приступать нельзя. Об обнаруженных неисправностях следует сообщить непосредственному руководителю.

**3. Требования охраны труда во время работы**

3.1. Эксплуатация и техническое обслуживание автоклавов должны осуществляться в соответствии с требованиями паспорта на оборудование.

3.2. Дверь помещения должна открываться наружу и во время работы автоклава не должна  
запираться. Двери не должны быть застекленными.  
Работа на автоклаве должна осуществляться в соответствии с утвержденным на предприятии порядком пользования ключ-маркой и замком.

3.3. Проверка предохранительных клапанов, манометров и мановакуумметров с их опломбированием и клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев.

3.4. Персонал, эксплуатирующий автоклав, должен соблюдать режимы стерилизации (давление, температура, время выдержки). Осуществлять контроль за отсутствием защемлений подвижных опор.

3.5. После окончания времени стерилизационной выдержки и отключения автоклава от сети  
электропитания работник должен закрыть вентиль «пар в камеру» и постепенно – в течение 15–20 минут – снижать давление в стерилизационной камере путем неполного открытия вентиля «воздух, пар из камеры».

3.6. При снижении давления в стерилизационной камере до атмосферного (стрелка манометра расположена против нулевой отметки шкалы) следует ослабить зажимы (затвор) крепления крышки стерилизационной камеры, удостовериться в отсутствии избыточного давления, после чего слегка приоткрыть крышку на 10–15 минут для полного удаления оставшегося пара.

3.7. При невыполнении этих требований может произойти «присасывание» крышки стерилизационной камеры, что обусловлено конденсацией оставшегося пара и снижением давления в камере ниже атмосферного.

3.8. Работнику, эксплуатирующему и обслуживающему автоклавы, запрещается:

– давать пар в стерилизационную камеру автоклава или включать подогрев при неплотно закрытых крышках;

– включать автоклав в электрическую сеть при низком уровне воды или отсутствии воды в водопарокамере;

– открывать крышку автоклава или ослаблять ее крепление при избыточном давлении в камерах стерилизатора;

– доливать воду в водопарокамеру при избыточном давлении;

– эксплуатировать автоклав по истечении сроков поверки манометров, проведения гидравлического испытания;

– оставлять автоклав без надзора во время его работы;

– на рабочем месте принимать пищу, курить;

– нарушать установленные эксплуатационными документами допустимые скорости прогрева и охлаждения автоклава и методы их контроля;

– хранить в помещении посторонние предметы, загромождающие и загрязняющие рабочее помещение.

3.9. При поломках коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции, препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу, сообщить непосредственному руководителю и принять меры к ликвидации технологических нарушений.

**4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При первых же признаках предаварийной ситуации во время работы автоклава его эксплуатация должна быть немедленно прекращена, а именно при:

– достижении давления в камере выше разрешенного рабочего, несмотря на соблюдение всех требований по режиму работы и безопасной эксплуатации автоклавов;

– неисправностях предохранительного клапана, манометров, контрольно-измерительных приборов, средств автоматики, при неисправности указателя уровня жидкости;

– снижении уровня воды в парогенераторе ниже допустимого;

– обнаружении в элементах автоклавов, работающих под давлением, трещин, выпучин, пропускания пара или жидкости (при потении в сварных швах, течи в болтовых соединениях, разрывах прокладок);

– подтекании конденсата в местах соединений;

– нарушении герметичности уплотнений крышек парогенераторов, трубопроводов и арматуры, соединений контрольно-измерительных приборов;

– превышении температуры поверхностей рукояток центрального затвора и маховичков, откидных болтов над температурой окружающего воздуха после двух циклов стерилизации более чем на 30 °С.

4.2. При других признаках предаварийной ситуации (крики людей, запах жженой изоляции, запах дыма и др.) эксплуатация автоклава также должна быть прекращена.

4.3. О нарушении нормального рабочего процесса поставить в известность непосредственного руководителя, который должен оценить обстановку и поставить в известность руководителя или представителя администрации.

4.4. Дальнейшие действия работников зависят от характера и масштаба аварийной ситуации, но в любом случае электропитание должно быть отключено (с помощью вводного выключателя на электрощите).

4.5. В случае возгорания действия всех лиц должны соответствовать требованиям инструкции по пожарной безопасности, действующей в организации.

4.6. Лицам, пострадавшим в аварийной ситуации, должна быть оказана первая помощь с  
использованием способов, приемов, методов, изложенных в инструкции по оказанию первой помощи, действующей в организации.

**5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. После окончания работы необходимо отключить автоклав от электрической сети и убедиться в отсутствии в нем давления, слить воду из парогенератора и перевести автоклав в режим, оговоренный инструкцией по эксплуатации.

5.2. Отключить вентиляцию помещений, проверить исправность коммуникационных систем.

5.3. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, аварийных ситуациях работник обязан сообщить непосредственному руководителю.

5.4. Ежедневно должна осуществляться влажная уборка помещения автоклавной. Периодически в соответствии с правилами по санитарному режиму автоклавной должна производиться полная уборка с мытьем стен, полов и т. п.

5.5. Снять специальную одежду, убрать ее в отведенное место. Чисто вымыть руки и лицо с мылом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разработал:  начальник отдела  по охране труда | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Е.И. Нежинская |
| Согласовано:  заместитель главного врача по ГО, МР и безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.В. Жук |
| председатель профкома  МБУЗ ЦГБ г. Азова | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.В. Дегтярь |

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| с инструкцией по охране труда | | *для сотрудников, эксплуатирующих сосуды,*  *под избыточным давлением* | | |
|  | | | | |
| Инструкцию изучил и обязуюсь выполнять: | | | | |
| № п/п | Ф.И.О. | | Дата | Подпись |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |