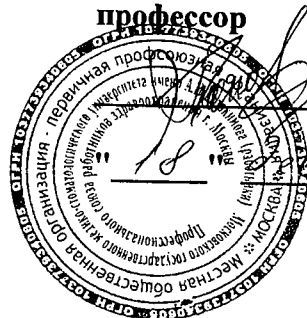


**ФГБОУ ВО Московский Государственный Медико-стоматологический**  
**Университет имени А.И.Евдокимова Минздрава России**

СОГЛАСОВАНО

**Председатель  
профсоюзного комитета  
профессор**



**Н.В. Попов**

\_\_\_\_\_ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

**Ректор МГМСУ им. А.И. Евдокимова  
Минздрава России  
член-корреспондент РАН, профессор**



**О.О. Янушевич**

\_\_\_\_\_ 2018 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 9**

**по охране труда при обслуживании баллонов и сосудов, работающих под давлением**

## **Инструкция №9**

### **по охране труда при обслуживании сосудов, работающих под давлением**

#### **1. Общие требования охраны труда**

- 1.1 К самостоятельной работе по обслуживанию сосудов, работающих под давлением допускаются лица, не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж, первичный инструктаж, обучение и стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда, имеющие группу по электробезопасности не ниже I и соответствующую квалификацию согласно тарифно-квалификационного справочника.
- 1.2 При работе по обслуживанию сосудов, работающих под давлением необходимо:
- 1.2.1 Выполнять только ту работу, которая определена рабочей инструкцией.
  - 1.2.2 Выполнять правила внутреннего трудового распорядка.
  - 1.2.3 Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.
  - 1.2.4 Соблюдать требования охраны труда.
  - 1.2.5 Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).
  - 1.2.6 Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.
  - 1.2.7 Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению работодателя в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом и иными федеральными законами.
  - 1.2.8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях.
  - 1.2.9 Уметь применять первичные средства пожаротушения.
- 1.3 При работе по обслуживанию сосудов, работающих под давлением, характерны и присутствуют следующие опасные и вредные производственные факторы:
- вращающиеся части оборудования;
  - опасные уровни напряжения в электрических цепях, замыкания которых может пройти через тело человека;
  - недостаток освещенности;
  - повышение температуры окружающей среды вблизи баллона и как следствие повышение давления воздуха внутри сосуда, что может привести к разрыву сосуда.
- 1.4 Работники, обслуживающие сосуды, работающие под давлением, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
- 1.5 В случаях травмирования или недомогания необходимо прекратить работу, известить об этом руководителя работ и обратиться в медицинское учреждение.
- 1.6 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно законодательства Российской Федерации.

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

- 2.1 Надеть и тщательно застегнуть установленную по действующим нормам специальную одежду, обувь в соответствии с характером предстоящей работы.

- 2.2 Осмотреть и подготовить рабочее место. Рабочий инструмент и приспособления, вспомогательный материал разложить в удобном и безопасном порядке.
- 2.3 Проверить внешним осмотром состояние сосудов.
- 2.4 Проверить срок поверки манометров и исправность действия предохранительных устройств.
- 2.5 Ремонт сосудов и их функциональных элементов, находящихся под давлением — недопустим. Давление в неисправном сосуде должно быть снижено до атмосферного.
- 2.6. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных при осмотре на рабочем месте, доложить непосредственному руководителю для принятия мер к их полному устранению.

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

3.1 Во время работы необходимо обеспечить:

- содержание сосудов в исправном состоянии;
- обслуживание сосудов обученным и аттестованным персоналом;
- выполнение обслуживающим персоналом инструкций по режиму и безопасному обслуживанию сосуда;
- проведение своевременных ремонтов и подготовку сосудов к техническому освидетельствованию;
- внешний осмотр сосудов, работающих под давлением
- своевременное устранение выявленных неисправностей;
- проведение работы с персоналом по повышению его квалификации, а также периодическую проверку его знаний;
- хранение паспорта сосудов и инструкции организаций по их монтажу и эксплуатации;
- ведение учета наработки нагрузки сосудов.

3.2 Интервал поверки манометров устанавливается согласно требованиям метрологической службы.

3.3 Прохождение периодического технического освидетельствования, наружного осмотра, пневмоиспытания. Пневматические испытания проводить по методике и рекомендациям технических организаций разработчиков сосудов.

3.4 После выполнения работ стыковочные места проверяются на герметичность обмыливанием.

3.5 Сосуды, в которых при осмотре выявлены трещины, вмятины, раковины и риски глубиной более 10% от номинальной толщины стенки, надрывы, выпербления, износ резьбы горловины должны быть выбракованы.

3.6 Работа с сосудом должна быть немедленно прекращена:

- если давление в сосуде поднялось выше разрешенного и не снижается, не смотря на меры принятые персоналом;
- при выявлении неисправности предохранительных устройств от повышения давления;
- при обнаружении в сосуде и его элементах, работающих под давлением, неплотностей, вздутий, разрыва прокладок;
- при неисправности манометра и невозможности определить давление по другим приборам;
- при неисправности предохранительных блокировочных устройств.

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

4.1 При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

4.1.1 Немедленно прекратить работы и известить руководителя работ.

4.1.2 Под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению

причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

4.2 При возникновении пожара, задымлении:

4.2.1 Немедленно сообщить по телефону «101» в пожарную охрану, оповестить работающих, поставить в известность руководителя подразделения, сообщить о возгорании на пост охраны.

4.2.2 Открыть запасные выходы из здания, обесточить электропитание, закрыть окна и прикрыть двери.

4.2.3 Приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если это не сопряжено с риском для жизни.

4.2.4 Организовать встречу пожарной команды.

4.2.5 Покинуть здание и находиться в зоне эвакуации.

4.3 При несчастном случае:

4.3.1 Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.

4.3.2 Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.

4.3.3 Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения – зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести другие мероприятия).

## 5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1 Привести в порядок рабочее место. Выключить оборудование. Убрать инструмент и приспособления в специально отведенное место.

5.2 Снять спецодежду, осмотреть, вычистить и убрать в специальный шкаф..

5.3 Тщательно вымыть руки теплой водой с мылом.

5.4 Об окончании работы и всех замечаниях, недостатках доложить непосредственному руководителю для принятия мер по их устранению.

Директор НИМСИ  
Зав.кафедрой микробиологии, вирусологии,  
иммунологии



В.Н.Царев

«Согласовано»  
Руководитель службы охраны труда



Т.А.Кузнецова