

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 1 из 8

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО
Председатель первичной профсоюзной
организации ПРЗ РФ ФГБОУ ВО КемГМУ
А.И. Солобуев
«24» февраля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО КемГМУ
Минздрава России
В. Попонникова
«24» февраля 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе
с паровыми стерилизаторами ВК 75-01

ИОТ-СМК-28-2022

Дата введения в действие: 24.02.2022, Протокол Ученого совета № 6

Кемерово 2022

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 2 из 8

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения	3
2. Нормативное обеспечение.....	3
3. Определения и сокращения.....	3
4. Общие требования охраны труда	3
5. Требования охраны труда перед проведением паровой стерилизации.....	4
6. Требования охраны труда во время проведения паровой стерилизации.....	5
7. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	6
8. Требования охраны труда после проведения паровой стерилизации.....	6
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ.....	7
ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.....	8

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 3 из 8

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инструкция по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее по тексту - Университет) устанавливает государственные нормативные требования охраны труда, направленные на обеспечение здоровых, безопасных условий труда, обучающихся в рамках образовательной деятельности.

2. НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

2.1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2.2. «Правила по охране труда в медицинских организациях», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н.

2.3. Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 28.

2.4. Паспорт парового стерилизатора ВК 75-01.

2.5. Отраслевые методические указания ОМУ 42-21-35-91 «Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах».

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей Инструкции используются следующие сокращения:

3.1. СМК – система менеджмента качества;

3.2. УЛАМКО – управление лицензирования, аккредитации и менеджмента качества образования;

3.3. ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

4.1. Приказом работодателя назначается лицо, ответственное за эксплуатацию стерилизаторов.

4.2. Приступать к работе после ознакомления с руководством по эксплуатации, а также после обучения обслуживающего персонала соответствующим правилам в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

4.3. Запрещается проведение в стерилизационной каких-либо работ, не связанных с эксплуатацией стерилизаторов.

4.4. Вход в стерилизационную во время работы стерилизаторов разрешается только персоналу, обслуживающему стерилизаторы, а также лицам, осуществляющим надзор за работой паровых стерилизаторов.

4.5. Электрические стерилизаторы подключаются к сети через автономный рубильник или автоматический выключатель. Включение стерилизатора через штепсельную розетку запрещается.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 4 из 8

4.6. Подключение к этому рубильнику или автоматическому выключателю других потребителей электроэнергии запрещается.

4.7. На каждом стерилизаторе после его установки должна быть табличка с указанием:

- регистрационного номера книги учета и освидетельствования стерилизаторов;
- разрешенного давления;
- числа, месяца и года следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

4.8. Потенциально опасными факторами при эксплуатации паровых стерилизаторов являются:

- высокое давление;
- электрический ток;
- высокая температура;
- шум;
- влажная среда.

Несоблюдение правил эксплуатации и требований безопасности при работе на паровых стерилизаторах может привести к следующим последствиям:

- поражению электрическим током;
- ожогам от прикосновения к нагретым наружным частям стерилизатора и стерилизуемым объектам;
- ожогам паром при разгерметизации стерилизационной камеры и арматуры.

4.9. В процессе эксплуатации стерилизаторов технический персонал выполняет следующие основные виды работ:

- техническое обслуживание;
 - техническое освидетельствование, включающее внешний и внутренний осмотр стерилизатора (1 раз в 2 года) и проведение гидравлических испытаний (1 раз в 8 лет).
- Работы по проведению технического обслуживания и ремонта проводит специальная организация.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕДЕНИЯ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

5.1. Перед началом работы на паровом стерилизаторе обслуживающий персонал должен:

- произвести осмотр доступных наружных поверхностей парообразователя, стерилизационной камеры, трубопроводов, корпуса с целью выявления внешних дефектов;
- произвести осмотр крепления крышки или дверей стерилизационной камеры;
- произвести осмотр манометра с целью установления целостности стекла и положения стрелки на нулевой отметке;
- проверить целостность водомерного стекла;
- проверить заземление корпуса стерилизатора;
- проверить наличие диэлектрического резинового коврика перед стерилизатором, если пол выполнен из токопроводящего материала;
- проверить наличие индикаторных лампочек на пульте панели управления, самописцев, устройств для загрузки и выгрузки и т.п.;
- произвести проверку работы предохранительного клапана в соответствии с эксплуатационной документацией на стерилизатор;
- заполнить парообразователь водой, не допуская образования воздушных пробок;
- проверить исправность блокировочных.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ	ИОТ-СМК-28-2022
	по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	страница 5 из 8

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

6.1. Персоналу, обслуживающему стерилизаторы, запрещается:

- оставлять стерилизатор без присмотра в рабочем состоянии;
- давать пар в стерилизатор или включать подогрев стерилизатора при не полностью закрепленных его крышках;
- включать стерилизатор при недостаточном уровне воды или отсутствии воды в бачке парообразователя;
- открывать крышку стерилизатора или ослаблять ее крепление при наличии давления в стерилизаторе;
- работать на стерилизаторе, имеющем дефекты, снижающие его прочность и устойчивость;
- доливать воду в бачок парообразователя, когда он находится под давлением;
- при мойке стерилизатора добавлять моющие средства в кипящую (горячую) воду;
- работать на стерилизаторе по истечении сроков гидравлического испытания и проверок манометров;
- эксплуатировать стерилизатор при неисправном предохранительном клапане;
- создавать в камере и парогенераторе давление более 2,3 кгс/см² ;
- производить ремонт стерилизатора при наличии давления в парогенераторе, стерилизационной камере, трубопроводе;
- производить какой-либо ремонт стерилизатора;
- эксплуатировать стерилизатор при открытой двери электрошкафа;
- производить уплотнение двери камеры при наличии в ней давления пара;
- эксплуатировать стерилизатор с неисправным или имеющим износ запорным механизмом двери стерилизационной камеры.

6.2. Открывать дверь стерилизатора при стерилизации в нем любых растворов разрешается не ранее 30 минут после окончания стерилизации, соблюдая крайнюю осторожность и прикрываясь дверью стерилизатора.

6.3. На шкале манометра должна быть нанесена красная черта, указывающая разрешённое рабочее давление в сосуде, взамен красной черты разрешается в качестве указателя значения максимально допустимого давления прикреплять к корпусу манометра пластину (скобу) из металла или иного материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра.

Манометр должен быть выбран с такой шкалой, чтобы предел измерения рабочего давления находился во второй трети шкалы.

6.4. Установка манометра на сосуде должна обеспечить отчётливую видимость его показаний обслуживающему персоналу.

Номинальный диаметр корпуса манометров, устанавливаемых на высоте менее 2 метра от уровня площадки наблюдения за ними, должен быть не менее 100 мм.

6.5. Для периодической проверки рабочего манометра необходима установка между манометром и сосудом трёхходового крана или заменяющего его устройства.

6.6. Манометры не допускаются к применению на сосудах в следующих случаях:

- а) отсутствует информация о проведении поверки (пломба или клеймо, или документ о проведении поверки);
- б) истек срок поверки манометра;
- в) стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра;

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 6 из 8

г) разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний.

6.7. Проверка манометров с их опломбированием или клеймением должна быть произведена не реже одного раза в 12 месяцев, если иные сроки не установлены в документации (паспорте) на манометр. Обслуживающий персонал должен производить проверку исправности манометра с помощью трёхходового крана или заменяющих его запорных вентилей путем установки стрелки манометра на нуль. Срок проверки исправности манометров обслуживающим персоналом в процессе эксплуатации сосудов – через каждые 6 месяцев.

6.8. Не реже 1 раза в неделю, при наличии давления в парогенераторе следует открывать клапан предохранительный для предупреждения прикипания сердечника к седлу клапана.

7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

7.1. Стерилизатор должен быть остановлен в случаях:

- если давление в стерилизаторе поднимается выше разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований по режиму работы и безопасному обслуживанию стерилизаторов;
- при неисправности предохранительных клапанов;
- при обнаружении в элементах стерилизатора, работающих под давлением, трещин, выпучин, пропусков или потений в сварных швах, течи в болтовых соединениях, разрыва прокладки;
- при возникновении пожара;
- при неисправности манометра (отсутствует пломба или клеймо, просрочен срок проверки, стрелка манометра при его выключении не возвращается на нулевую отметку шкалы, разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний);
- при снижении уровня жидкости ниже допустимого, а также при неисправности указателя уровня жидкости;
- при неисправности или неполном количестве деталей крышек;
- при неисправности предохранительных блокировочных устройств, измерительных приборов и средств автоматики;
- при нарушении герметичности уплотнений дверей и крышек стерилизаторов и водопаровых камер, соединений контрольно-измерительных приборов, трубопроводов и арматуры;
- при подтекании конденсата в местах соединений - более 5 капель в мин (при пуске технологического пара);
- в других случаях, возможных с учетом специфики работы.

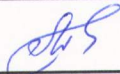
8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ

8.1. После окончания работы (смены) (после отключения электропитания) необходимо убедиться в отсутствии в стерилизаторе давления.

СМК	ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с паровыми стерилизаторами ВК 75-01	ИОТ-СМК-28-2022
		страница 7 из 8

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ


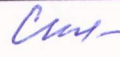

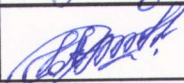
1. РАЗРАБОТАНА

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии	Леванова Людмила Александровна		21.02.22

2. КОНСУЛЬТАНТ

Должность	ФИО	Подпись	Дата
-			

3. СОГЛАСОВАНА

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Ответственный за СМК Университета, проректор по учебной работе	Коськина Елена Владимировна		18.02.22
Начальник УЛАМКО	Синькова Маргарита Николаевна		21.02.22
Специалист по охране труда	Мысочка Ольга Сергеевна		21.02.2022
Ведущий юрисконсульт	Гапонов Сергей Алексеевич		21.02.22

4. ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ со дня утверждения ректором Университета «24» февраля 2022 г., (Основание: протокол заседания Ученого совета №6 от «24» февраля 2022 г., протокол заседания Совета по качеству №6 от «21» февраля 2022 г.)

5. СПИСОК РАССЫЛКИ

Контрольный экземпляр:

- УЛАМКО

Электронная копия:

- Кафедра микробиологии и вирусологии

