

**Пр. МЗ КР №132
от 26.04.2001 года**

П Р И К А З

Об утверждении "Правил эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах"

С целью соблюдения правил эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах,

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Утвердить инструкцию "Правила по эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах".

2. Руководителям национальных центров, научно-исследовательских институтов, областных объединенных больниц, Департамента санитарно-эпидемиологического надзора, Управления здравоохранения мэрии г. Бишкек, санитарно-эпидемиологических служб, учебных заведений, эксплуатирующих паровые стерилизаторы, принять к исполнению требования инструкции.

3. Возложить ответственность за ведение инструкции на Департамент лекарственного обеспечения и медицинской техники (Мамбетов М.А.).

4. Директору Департамента лекарственного обеспечения и медицинской техники (Мамбетов М.А.) обеспечить учреждения здравоохранения инструкцией в установленном порядке.

5. Приказ Минздрава Кыргызской Республики "Об утверждении отраслевого стандарта" от 10.09.1998 г. №222 и ОСТ 68.12.02-98 "Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация паровых стерилизаторов. Требования безопасности" отменить.

6. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Первого заместителя министра здравоохранения Аалиева Г.К.

Министр

Т.С. Мейманалиев

Утверждена
приказом
Министерства
здравоохранения
Кыргызской
Республики
от " 26 " апреля 2001 г.
№ 132

И Н С Т Р У К Ц И Я

Правила по эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах

Настоящая инструкция устанавливает правила эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах (далее - стерилизатор)¹.

Настоящая инструкция распространяется на стерилизаторы отечественного и импортного производства независимо от типа и назначения, находящиеся в учреждениях, организациях и предприятиях здравоохранения Кыргызской Республики (в дальнейшем - учреждение).

1 Общие положения

1.1 Стерилизаторы должны быть разрешены к применению в медицинской практике на территории Кыргызской Республики.

1.2 Стерилизаторы подлежат учету в учреждениях согласно таблице 1

Таблица 1

Условия эксплуатации стерилизатора			Учреждение, в котором ставится на учет
Среда	Температура стенки стерилизатора, °С	Произведение емкости (V) на давление (P), кгс/см ²	
1. Неедкие, неядовитые и невзрывоопасные среды	до 200	до 10 000	Учреждение-владелец
2. Едкие, ядовитые и взрывоопасные среды	до 200	до 500	Учреждение-владелец
3. Неедкие, неядовитые и невзрывоопасные среды	свыше 200	свыше 10 000	Учреждение-владелец; Инспекция

¹ В соответствие ГОСТ 17726-81 "Стерилизаторы медицинские паровые, воздушные и газовые. Термины и определения" термин "Автоклав" не допускается к применению

Условия эксплуатации стерилизатора			Учреждение, в котором ставится на учет
Среда	Температура стенки стерилизатора, °С	Произведение емкости (V) на давление (P), кгс/см ²	
			Госгортехнадзор
4. Едкие, ядовитые и взрывоопасные среды	свыше 200	свыше 500	Учреждение-владелец; Инспекция Госгортехнадзор

1.3 Стерилизаторы учитываются учреждениями в специальной книге учета и освидетельствования, хранящейся у лица, ответственного за эксплуатацию стерилизатора.

1.4 Ответственность за выполнение настоящей инструкции возлагается на руководителя учреждения и на лицо, ответственное за эксплуатацию стерилизаторов.

1.5 Контроль за соблюдением настоящей инструкции осуществляется органами Минздрава, организациями, имеющими лицензию на проведение данного вида работ (далее - предприятиями "Медтехника") на хоздоговорной основе, технической инспекцией профсоюзов и комитетами профсоюза.

1.6 На каждый стерилизатор обязательно должен быть эксплуатационный документ (формуляр, паспорт, руководство по эксплуатации и др., прилагаемый к стерилизатору предприятием-изготовителем) (в дальнейшем - паспорт).

Паспорт заполняется лицом, ответственным за эксплуатацию стерилизаторов.

Паспорт должен находиться в стерилизационной или у лица, ответственного за эксплуатацию стерилизаторов.

1.7 На стерилизаторе, после его установки, должна быть табличка с указанием:

- регистрационного номера книги учета и освидетельствования стерилизатора;
- разрешенного давления;
- дата (число, месяц и год) следующего внутреннего осмотра и гидравлического испытания.

2 Требования к помещениям и подключению стерилизаторов

2.1 Стерилизаторы должны устанавливаться в отдельных помещениях (стерилизационных) по согласованию с предприятиями "Медтехника" на хоздоговорной основе.

2.2 Площадь стерилизационной для установки одного стерилизатора должна быть не менее 10 м² и по 6 м² на каждый дополнительно установленный стерилизатор.

2.3 Стерилизационная должна иметь естественное освещение, фрамуги или форточки в окнах и приточно-вытяжную вентиляцию.

2.4 Дверь стерилизационной должна открываться из помещения, во время проведения стерилизации дверь не должна запираться. Застекленные двери не допускаются.

2.5 Пол в стерилизационной для электрического стерилизатора должен быть из нетокопроводящего материала.

Допускается токопроводящий пол (плиточный, ксилитовый и т.п.) при условии покрытия его у стерилизатора диэлектрическим резиновым ковриком, отвечающим требованиям действующих Правил пользования и испытания защитных средств, применяемых в электроустановках.

2.6 Стерилизатор должен быть установлен так, чтобы его можно было удобно обслуживать со всех сторон.

Расстояние от стен до стерилизатора должно быть не менее 0,8 м.

Примечание - Прямоугольные стерилизаторы должны устанавливаться на расстоянии не менее 1,5 м от стены (в сторону открывания крышки).

2.7 Каждый электрический стерилизатор должен присоединяться к электрической сети от отдельной группы через рубильник или автоматический выключатель (типа АП-50 или ему подобный). Включение стерилизатора в штепсельную розетку не допускается. Рубильник или автоматический выключатель устанавливаются на расстоянии 1,6 м от пола и не более 1 м от места расположения стерилизатора. Не допускается подключение к этому рубильнику или автоматическому выключателю других потребителей электроэнергии.

2.8 Электропроводка к выключателю или рубильнику должна выполняться с действующими правилами устройства электроустановок (ПУЭ)².

2.9 Каждый электрический стерилизатор должен быть заземлен. Заземление стерилизаторов осуществляется в соответствии с инструкцией по защитному заземлению электромедицинской аппаратуры в учреждениях здравоохранения и ПУЭ.

2.10 В стерилизационных должны соблюдаться правила пожарной безопасности.

2.11 Проведение в стерилизационных каких-либо работ, не связанных с эксплуатацией или ремонтом стерилизаторов, не допускается.

2.12 Хранить в стерилизационных посторонние предметы не допускается.

2.13 Вход в стерилизационную во время работы стерилизаторов допускается только обслуживающему персоналу, а также лицам, осуществляющим надзор за эксплуатацией стерилизаторов.

3 Требования к манометрам и предохранительным клапанам

² Правила устройства электроустановок. "Энергоатомиздат". М., 1986

3.1 Каждый стерилизатор должен быть снабжен исправными манометрами и предохранительным клапаном, в противном случае его эксплуатация не допускается.

3.2 Манометры для измерения давления в стерилизаторах должны иметь класс точности не ниже 2,5.

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

3.4 На шкале манометра стерилизатора должна быть проведена красная черта или взамен ее прикреплен металлическая табличка, окрашенная в красный цвет и плотно прилегающая к стеклу манометра, установленная на делении, соответствующем разрешенному рабочему давлению в стерилизаторе.

3.5 Манометр не допускается применению в следующих случаях:

- отсутствует пломба или клеймо;
- просрочен срок поверки;
- стрелка манометра при его выключении не возвращается на нулевую отметку шкалы;
- разбито стекло или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний.

3.6 Поверка манометров с их пломбированием или клеймением должна производиться не реже одного раза в 12 месяцев; кроме того, не реже одного раза в 6 месяцев предприятием, проводящим техническое обслуживание стерилизаторов, должна производиться дополнительная проверка рабочих манометров контрольным манометром путем сверки показаний с записью результатов в журнале контрольных проверок.

При отсутствии контрольного манометра допускается дополнительную проверку производить проверенным рабочим манометром.

3.7 Предохранительный клапан должен быть отрегулирован на разрешенное давление пара в стерилизаторе. Действие клапана должно регулярно проверяться в сроки, установленные в инструкции по п.5.3.

4 Техническое освидетельствование стерилизаторов

4.1 Специалисты ремонтных предприятий "Медтехника" и штатный персонал учреждений должны в присутствии лица, ответственного за эксплуатацию стерилизаторов, производить следующие технические освидетельствования стерилизаторов:

- внутренний осмотр перед пуском в работу, а также периодически не реже, чем через 2 года (за исключением стерилизаторов, работающих со средой, вызывающей коррозию металла, которые должны подвергаться внутреннему осмотру не реже, чем через 12 месяцев). При внутренних осмотрах стерилизаторов должны быть выявлены и устранены дефекты, снижающие их прочность;
- гидравлические испытания вновь установленных стерилизаторов при техническом освидетельствовании допускается не производить, если с момента проведения такого испытания на предприятии-изготовителе прошло менее 12 месяцев и стерилизаторы не получили повреждений при транспортировке к месту установки;

- первое гидравлическое испытание после монтажа с предварительным внутренним осмотром нового стерилизатора проводится через 4 года, а последующие не реже одного раза в 2 года;

- периодический осмотр стерилизаторов в рабочем состоянии;

4.1.1 Досрочные технические освидетельствования проводятся:

- после реконструкции и ремонта с применением сварки или пайки отдельных частей стерилизатора, работающих под давлением;

- если стерилизатор не эксплуатировался более 12 месяцев (за исключением случаев складской консервации, при которой освидетельствование стерилизаторов обязательно при вводе в эксплуатацию при хранении свыше 3 лет);

- если стерилизатор был демонтирован и установлен на новом месте;

- если такое освидетельствование необходимо по усмотрению лица, осуществляющего надзор, или лица ответственного за эксплуатацию стерилизаторов.

4.2 Внутренний осмотр стерилизаторов проводят в следующем порядке:

- стерилизатор охлаждают и освобождают от стерилизуемого материала;

- снимают защитные кожухи со всех деталей;

- очищают от накипи или продуктов коррозии паровой котелок, стенки пароводяной и стерильной камер и тщательно осматривают на предмет выявления в них коррозии, раковин, вмятин и других дефектов;

- снимают арматуру и очищают от накипи и, при необходимости, ремонтируют, краны и клапаны притирают;

- подвергают гидравлическому испытанию по п. 4.3 в зависимости от технического состояния или выдают письменное уведомление о запрете дальнейшей эксплуатации.

4.3 Если после внутреннего осмотра по п. 4.2 стерилизатор допускается к гидравлическому испытанию, то испытания проводятся в следующей последовательности:

- устанавливается вся снятая арматура;

- закрывается крышка;

- открывается 3-ходовой кран манометра или предохранительный клапан для выпуска воздуха из стерилизатора при заполнении его водой;

- кран водомерного стекла или спускной кран соединяется резиновым шлангом с водопроводом и стерилизатор заполняется водой.

Примечание - Если в учреждении отсутствует водопровод, стерилизатор заполняется водой вручную и наливное отверстие закрывается;

- закрывается открытый кран манометра или предохранительного клапана, через который проводился спуск воздуха, предохранительный клапан глушится;

- давление доводится до величины согласно паспорта на стерилизатор.

Если водопровод не обеспечивает необходимого давления или водопровод отсутствует, то давление достигается при помощи ручного насоса. Для этого нагнетательное отверстие насоса соединяется резиновым шлангом с краном водомерного стекла или спускным краном, а на всасывающее отверстие насоса надевается резиновый шланг, другой конец которого опускается в ведро,

наполненное водой. Вода в ведро добавляется по мере подкачки ее в стерилизатор. При помощи ручного насоса гидравлическое испытание должно производиться при медленном повышении давления и определяться по выверенному контрольному манометру или по двум рабочим манометрам.

При достижении необходимого давления его поддерживают в течение 5 минут, затем постепенно понижают до максимально допустимого рабочего давления, которое поддерживается в течение всего времени необходимого для осмотра стерилизатора.

4.4 Стерилизатор считается выдержавшим испытания при следующих условиях:

- отсутствуют разрывы стенок и других деталей стерилизатора;
- отсутствуют выпучины и другие остаточные деформации стенок стерилизатора;
- отсутствует течь в сварных соединениях;
- отсутствуют пропуски воды или воздуха через арматуру.

При появлении капель или потения в сварных швах или стенках, стерилизатор считается не выдержавшим гидравлические испытания.

4.5 В зависимости от результатов технического освидетельствования стерилизатора он допускается или не допускается к эксплуатации.

Результаты и сроки следующих технических освидетельствований должны фиксироваться в паспорте на стерилизатор и в книге учета и освидетельствования стерилизаторов лицом, производившем техническое освидетельствование.

Выписывается свидетельство установленного образца или выдается предписание о непригодности стерилизатора.

На корпусе стерилизатора краской наносится дата проведенного испытания и дата следующего освидетельствования.

4.6 День проведения внутреннего осмотра и гидравлического испытания стерилизаторов устанавливается администрацией учреждения по согласованию с предприятием "Медтехника".

Допускается продление не более чем на 3 месяца срока очередного технического освидетельствования руководителем учреждения или лицом, ответственным за эксплуатацию стерилизаторов.

5 Обслуживание стерилизаторов

5.1 Администрация учреждения обязана эксплуатировать стерилизаторы соблюдая правила техники безопасности в соответствии с требованиями настоящей инструкции, обеспечивая их исправное состояние и надежность.

5.2 Приказом руководителя учреждения должно назначаться лицо, ответственное за эксплуатацию стерилизаторов, специально подготовленное, прошедшее проверку знаний в квалификационной комиссии и имеющее удостоверение.

Периодическая проверка знаний для этого лица должна проводиться не реже чем раз в 3 года с записью в удостоверении.

5.3 В учреждении должна быть разработана инструкция по эксплуатации стерилизаторов, отражающая местные условия эксплуатации, требования типовой инструкции (прилагается к паспорту предприятием-изготовителем

стерилизатора) и настоящей инструкции. Инструкция должна быть согласована с профсоюзным комитетом, утверждена руководителем учреждения, скреплена печатями и вывешена на рабочем месте.

5.4 К работе на стерилизаторах допускаются только лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие предварительный медицинский осмотр, курсовое обучение, аттестацию в квалификационной комиссии и инструктаж по технике безопасности.

Курсовое обучение организуется учреждениями или их органами управления, совместно с предприятием "Медтехника" на хоздоговорной основе по примерной программе обучения персонала по обслуживанию стерилизаторов по приложению А.

Состав квалификационной комиссии назначается руководством органа здравоохранения, учреждения проводившего обучение.

Результаты аттестации оформляются протоколом, подписанным председателем и членами квалификационной комиссии, проводившими обучение.

Лицам, сдавшим экзамены, должны быть выданы удостоверения установленного образца за подписью председателя комиссии и одного из членов комиссии.

Периодическая проверка знаний персонала должна проводиться комиссией, назначаемой приказом по учреждению не реже, чем через 12 месяцев. Результаты проверки должны оформляться протоколом и заноситься в удостоверение.

Инструктаж по безопасному обслуживанию стерилизаторов проводится лицом, ответственным за эксплуатацию стерилизаторов, перед допуском работника к работе и периодически - не реже одного раза в 12 месяцев с записью в журнале инструктажа по форме приложения Б.

5.5 Техническое обслуживание, ремонт и монтаж стерилизаторов осуществляют ремонтные предприятия "Медтехника" на хоздоговорной основе.

5.6 Допуск к работе на вновь установленных и находящихся в эксплуатации стерилизаторах выдается ремонтным предприятием "Медтехника" на хоздоговорной основе после их технического освидетельствования.

5.7 Ремонт стерилизатора и его элементов во время работы не допускается.

6 Обязанности обслуживающего персонала

6.1 Обслуживающий персонал обязан строго выполнять инструкцию по эксплуатации стерилизаторов и своевременно проверять исправность действия арматуры, контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств.

6.2 Обслуживающий персонал обязан отключить стерилизатор в следующих случаях:

- давление в стерилизаторе поднимается выше разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований, указанных в инструкции по эксплуатации стерилизаторов;
- неисправны предохранительные клапаны;

- на элементах стерилизатора, работающих под давлением, обнаружены трещины, выпучины, пропуски или потения в сварных швах, течи в болтовых соединениях, разрывы прокладок;
- при возникновении пожара;
- при неисправности или истечении срока поверки манометров;
- при снижении уровня жидкости ниже допустимого;
- при неисправности или неполном количестве крепежных деталей крышек;
- при неисправности указателя уровня жидкости;
- при неисправности предохранительных блокировочных устройств;
- при неисправности (отсутствии) предусмотренных контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;
- в других случаях, предусмотренных инструкцией по эксплуатации стерилизаторов.

6.3 Обслуживающий персонал обязан при нагревании огневого стерилизатора примусом последний заправлять и производить регулировку пламени, после чего ставить на подставку под стерилизатор. Примус не должен давать копоти и оказывать ударное действие пламени на дно стерилизатора; во избежание этого накачивать воздух в примус следует не очень сильно.

Дно стерилизатора должно быть чистым (во избежании пригара).

6.4 Персоналу, обслуживающему стерилизаторы, запрещается:

- подавать пар в стерилизатор или включать подогрев стерилизатора при не полностью закрепленных крышках;
- включать стерилизатор при недостаточном уровне или отсутствии воды в бачке подогревателя;
- открывать крышку стерилизатора или ослаблять ее крепления 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;
- работать на стерилизаторе по истечении сроков гидравлического испытания и поверок манометров;
- оставлять стерилизатор без надзора во время работы, если он находится на ручном управлении или при отключенной автоматике (если такая смонтирована).

6.5 Персонал, обслуживающий стерилизаторы, должен иметь при себе удостоверения, дающее право работы на стерилизаторах.

Приложение А
(справочное)

Примерная программа обучения персонала
по обслуживанию стерилизаторов

1. Краткие сведения по теплотехнике:	2 часа
а) теплота, единица измерения теплоты;	
б) источники тепловой энергии, на которых работают стерилизаторы;	
в) свойства воды, воздуха и пара.	
2. Назначение, классификация, устройство и принцип работы стерилизаторов:	4 часа
а) горизонтального;	
б) вертикального;	
в) прямоугольного.	
3. Назначение, устройство и возможные неисправности арматуры стерилизаторов:	5 часов
а) манометры с сифонной трубкой и трехходовым краном;	
б) предохранительный клапан;	
в) водоуказательная колонка;	
г) электрощит;	
д) эжектор;	
е) фильтр;	
ж) вентили;	
и) водоналивная колонка;	
к) краны (воздушный и спускной).	
1. Питательная вода:	2 часа
а) значение питательной воды;	
б) состав воды;	
в) способы заполнения стерилизаторов водой;	
г) очистка пароводяной камеры от накипи.	
5. Взрывы стерилизаторов:	2 часа
а) причины, порождающие взрывы стерилизаторов;	
б) неисправности, при которых не допускается работа на стерилизаторе.	
6. Изучение эксплуатационных документов на стерилизатор	2 часа
7. Техника безопасности при эксплуатации стерилизатора	2 часа
8. Ведение журнала по эксплуатации стерилизатора	1 час
9. Практические занятия:	9 часов
а) пуск стерилизатора в эксплуатацию;	
б) проведение полного цикла стерилизации.	
10. Экзамен	4 часа
Всего:	33 часа

Приложение Б

Ж У Р Н А Л

проведения инструктажа на рабочем месте при приеме
на работу и периодического (повторного) инструктажа

№ п/п	Фамилия, имя и отчество работника	Табельный номер (если ведется табельный учет) и наименование участка работы	Профессия (должность) работника	Дата поступления работника на работу	Дата инструктажа	Фамилия, инициалы и должность специалиста, проводившего инструктаж	Название или номер инструкции, по которой проводился инструктаж	П о д п и с и		
								проводившего инструктаж	прошедшего инструктаж	руководителя структурного подразделения о допуске к работе прошедшего инструктаж
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечания:

1. Общее количество листов журнала делится на количество профессий (должностей) в структурном подразделении.
2. К журналу инструктажа должны быть приложены инструкции по технике безопасности и производственной санитарии.
3. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатью