

Стерилизация является заключительным этапом в обработке тех **изделий**, которые имеют контакт с раневой поверхностью, слизистой оболочкой или кровью, а также инъекционными препаратами. При этом происходит полное уничтожение всех форм микроорганизмов, как вегетативных, так и споровых. Проведение всех манипуляций при этом подробно регламентируется таким нормативным документом МЗ, как приказ. **Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения** производятся согласно специфике лечебного учреждения и их **назначения**. Храниться простерилизованные **изделия**, в зависимости от упаковки, могут от суток до полугода. Методы **стерилизации** Методы дезинфекции и **стерилизации изделий медицинского назначения** несколько отличаются друг от друга. **Стерилизация** осуществляется следующими методами: термическим – воздушный, паровой, гласперленовый; химическим – газовый или в растворах химических веществ; плазменным или озоновым; радиационным. В условиях медицинских учреждений пользуются, как правило, паровым, воздушным или химическим методами. При этом важнейшей составляющей стерилизационного процесса является тщательное соблюдение установленных режимов (времени, температуры, давления). Режим дезинфекции и **стерилизации изделий медицинского назначения** выбирается в зависимости от материала, из которого сделано обрабатываемое изделие. Воздушный метод Таким образом стерилизуют медицинский инструментарий, детали аппаратов и приборов, сделанных из металла, стекла и силиконовой резины. Перед циклом **стерилизации изделия** должны быть тщательно высушены. Максимальное отклонение от температурного режима при этом методе **стерилизации** не должно превышать 3° С. Температура Время Контроль 200° 30 минут Ртутный термометр 180° 60 минут Гидрохинон, тиомочевина, винная кислота 160° 150 минут Левомецетин Паровой метод Паровой метод на сегодняшний день является наиболее широко используемым, что связано с коротким

циклом, возможностью его использования для **стерилизации изделий**, изготовленных из нетермостойких материалов (белье, шовный и перевязочный материал, **изделия** из резины, пластика, латекса). Стерильность при этом методе достигается за счет применения пара, подающегося под избыточным давлением. Происходит это в паровом стерилизаторе или в автоклаве. Давление Температура Время Контроль 2,0 132° 20 минут ИС – 132, мочевины, никотинамид 1,1 120° 45 минут ИС – 120, бензойная кислота 2,1 134° 5 минут Мочевина 0,5 110° 180 минут Антипирин, резорцин Отклонения в режимах давления допускается до 2 кг/м², а температурного режима – 1-2°.

Гласперленовая **стерилизация** Техническое обеспечение медицинских учреждений за последние годы значительно улучшилось и это отмечается в последних СП (дезинфекция и **стерилизация изделий медицинского назначения**). Новый метод **стерилизации**, который стал широко использоваться в ЛПУ – это гласперленовая **стерилизация**. Он заключается в погружении инструментария в среду раскаленных до 190 - 330° стеклянных гранул. Процесс **стерилизации** занимает минуты, а после инструментарий готов к использованию. Минусом этого метода является то, что им можно обезопасить только мелкие **инструменты**, поэтому его применяют в основном в стоматологических отделениях. Дезинфекция, предстерилизационная очистка, **стерилизация изделий медицинского назначения** являются важнейшими элементами в работе современных ЛПУ. От того, насколько тщательно будут выполнены все мероприятия, которые закреплены в нормативных актах, утвержденных МЗ РФ, будет зависеть здоровье как пациентов, так и **медицинского** персонала. - Читайте подробнее на FB.ru: <https://fb.ru/article/225608/sanpin-dezinfektsiya-i-sterilizatsiya-izdeliy-meditsinskogo-naznacheniya>

Дезинфекция изделий медицинского назначения

Дезинфекция **изделий медицинского назначения** проводится с целью уничтожения патогенных и условно-патогенных микроорганизмов - вирусов (в т.ч. возбудителей парентеральных вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции), бактерий (включая микобактерии

туберкулеза), грибов на **изделиях медицинского назначения**, а также в их каналах и полостях. Дезинфекции подлежат все **изделия** после применения их у пациента.

Дезинфекция, предстерилизационная очистка, стерилизация изделий медицинского назначения и **контроль** направлена на профилактику инфекций, связанных с оказанием Дезинфекцию **изделий** осуществляют *физическим и химическим* методами.

Выбор метода дезинфекции зависит от особенностей **изделия** и его **назначения**.

Физический метод дезинфекции:

- кипячение
- водяной насыщенный пар под давлением
- сухой, горячий воздух

метод надежен, экологически чист и безопасен для персонала, поэтому в тех случаях, когда позволяют условия (оборудование, номенклатура **изделий** и т.д.), при проведении дезинфекции **изделий** предпочтение следует отдать этому методу.

Химический метод дезинфекции:

- использованием химических растворов

Способы дезинфекции:

1. погружение (замачивание)
2. протирание
3. орошение
4. распыление
5. засыпание

Изделия медицинского назначения (ИМН)



изделия одноразового применения

изделия многократного применения

Дезинфекция ИМН одноразового применения:

1. Сразу же после применения **изделия** в разобранном виде погружают в емкость с дезинфицирующим раствором, таким образом, чтобы он полностью покрывал **инструменты**.

Примечание:

- высота столба дезинфицирующего раствора над изделием должна быть не менее 5 см.
- полости и каналы должны быть заполнены дезинфицирующим раствором, избегая образования воздушных пробок

2. Закрывать емкость крышкой.

Примечание:

- емкость должна иметь маркировку с указанием наименования, концентрации рабочего раствора, датой приготовления раствора, сроком годности

3. Выдержать **изделия** в растворе 60 минут (или другое регламентированное время).

4. Извлечь **изделия** из раствора и провести утилизацию с отходами класса «Б».

Дезинфекция ИМН многократного применения:

например:

- металлические **инструменты** (зажимы, корцанги, пинцеты, ножницы и др.)
- стеклянные **изделия медицинского назначения** (пробирки, шприцы, предметные стекла и др.)
- резиновые **изделия медицинского назначения** (дренажи, клеенки др.)
- силиконовые и пластмассовые **изделия**

Изделия медицинского назначения (ИМН) многократного применения после их использования делятся на 3 группы:

- *1 группа* – критические **инструменты**. Это **инструменты**, соприкасающиеся с раневой поверхностью, кровью, инъекционными препаратами (пинцеты, корцанги, скальпели, шприцы, иглы и т.д.).

- 2 группа – условно-критические **инструменты**. Это **инструменты**, соприкасающиеся со слизистыми, которые могут быть ими ранены (нарушение целостности слизистых). Это шпатели, глазные пипетки, зонды дуоденальные, назогастральные, мочевые катетеры, наконечники, эндоскопы и т.д.

