

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрлігі

Приказ Министра
здравоохранения Республики
Казахстан от 7 июля 2021 года №
ҚР ДСМ-58. Зарегистрирован в
Министерстве юстиции
Республики Казахстан 9 июля
2021 года № 23416

Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий»

В соответствии с подпунктом 113) пункта 15 Положения о Министерстве
здравоохранения Республики Казахстан, утвержденного постановлением
Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2017 года № 71,
ПРИКАЗЫВАЮ:

*Сноска. Преамбула в редакции приказа Министра здравоохранения РК от
05.04.2023 № 60 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней
после дня его первого официального опубликования).*

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила «Санитарно-
эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий» согласно приложению 1 к настоящему приказу.

2. Признать утратившими силу некоторые приказы Министерства
здравоохранения Республики Казахстан согласно приложению 2 к настоящему
приказу.

3. Комитету санитарно-эпидемиологического контроля Министерства
здравоохранения Республики Казахстан в установленном законодательством
Республики Казахстан порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве
юстиции Республики Казахстан;



QR-код содержит данные ЭЦП должностного лица РГП на ПХВ «ИЗПИ»



QR-код содержит ссылку на
данный документ в ЭКБ НПА РК

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра здравоохранения Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**Министр здравоохранения
Республики Казахстан**

А. Цой

«СОГЛАСОВАН»

Министерство индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан

Приложение к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 7 июля 2021 года
№ ҚР ДСМ-58

Санитарные правила
«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения
лекарственных средств и медицинских изделий»

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий» (далее – Санитарные правила) разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 95 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), и устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к помещениям и оборудованию, проектированию, строительству зданий, условиям труда, бытового обслуживания, условиям проведения стерилизации и дезинфекции, водоснабжению, канализации, освещению и вентиляции, осуществлению производственного контроля на объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий.

2. Настоящие Санитарные правила распространяются на все объекты сферы обращения лекарственных средств и медицинских изделий на территории Республики Казахстан.

3. В настоящих Санитарных правилах используются следующие понятия:

1) асептические условия – условия изготовления стерильных лекарственных средств, исключающие попадание в готовый продукт микроорганизмов или механических частиц на всех этапах технологического процесса;

2) аквадистиллятор (дистиллятор) — прибор для очистки воды методом пергонки;

3) асептический комплекс – набор помещений, состоящий моечной, стерилизационной посуды, ассистентской, фасовочной со шлюзом, закаточной, стерилизационной лекарственных форм;

4) аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную, консультативно-диагностическую помощь (далее – аптечный пункт) – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, относящийся к системе здравоохранения, для обеспечения населения лекарственными средствами и медицинскими изделиями;

5) аптека – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, относящийся к системе здравоохранения для обеспечения населения и организаций здравоохранения лекарственными средствами медицинскими изделиями;

6) аптечный склад – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, относящийся к системе здравоохранения и осуществляющим оптовую реализацию лекарственных средств и медицинских изделий;

7) лекарственное средство – средство, представляющее собой или содержащее вещество либо комбинацию веществ, вступающее в контакт с организмом человека, предназначенное для лечения, профилактики заболеваний человека или восстановления, коррекции или изменения его физиологических функций посредством фармакологического, иммунологического либо метаболического воздействия, или для диагностики заболеваний и состояния человека;

8) качество лекарственного средства – совокупность свойств и характеристик фармацевтической субстанции (активной фармацевтической субстанции) и лекарственного препарата, обеспечивающая их соответствие целевому назначению;

9) объекты в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий – аптека, в том числе осуществляющая реализацию через Интернет, аптечный пункт в организациях здравоохранения, передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей, организованный от аптеки, аптечный (дистрибьюторский) склад, склад временного хранения лекарственных средств, медицинских изделий, магазин оптики, магазин медицинских изделий, склад

медицинских изделий, организации по производству лекарственных средств и медицинских изделий;

10) магазин медицинских изделий – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий для обеспечения населения медицинскими изделиями;

11) склад медицинских изделий – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, осуществляющий оптовую реализацию медицинских изделий для обеспечения субъектов фармацевтической деятельности и организаций здравоохранения;

12) медицинские изделия – изделия медицинского назначения и медицинская техника;

13) изолированный блок – комплекс (набор) помещений, изолированный металлическим, пластиковым материалами или стеклблоками от других помещений в архитектурной структуре здания с отдельным входом;

14) изолированное помещение – помещение, изолированное от других помещений металлическим, пластиковым материалами или стеклблоками в структуре основного здания;

15) магазин оптики – объект в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, осуществляющий изготовление и (или) розничную реализацию изделий медицинской оптики, с целью обеспечения населения изделиями медицинской оптики;

16) санитарная одежда – комплект защитной одежды персонала, предназначенной для защиты сырья, вспомогательных материалов и готового продукта от загрязнения механическими частицами, микроорганизмами;

17) стерильность – отсутствие всех видов микроорганизмов, их продуктов жизнедеятельности и распада на поверхностях, оборудовании, в лекарственных средствах;

18) «чистые» помещения – производственные помещения для изготовления стерильных лекарственных средств, с чистотой воздуха, нормируемой по содержанию механических частиц и микроорганизмов;

19) передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей (далее – передвижной аптечный пункт) – объект в сфере обращения

лекарственных средств и медицинских изделий, представляющий собой автомобильное транспортное средство с соответствующим оборудованием с целью обеспечения доступности лекарственной помощи сельскому населению.

20) штанглас - аптечная тара (банка с притертой пробкой), используемая для хранения лекарственных или вспомогательных веществ;

Глава 2. Санитарно-эпидемиологические требования к проектированию объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

4. Состав и площади объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий определяются в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам.

5. В помещениях асептического комплекса соблюдается следующая поточность: моечная – стерилизационная посуды – ассистентская (для изготовления инъекционных лекарственных форм, глазных капель и лекарственных форм для новорожденных) – фасовочная со шлюзом – закаточная – стерилизационная лекарственных форм. Допускается связь этих помещений передаточными окнами, посредством двери. Связь с ассистентской комнатой при изготовлении инъекционных лекарственных форм, глазных капель и лекарственных форм для новорожденных осуществляется через передаточное окно.

6. В помещениях для хранения стерильных материалов, изготовления лекарственных форм в асептических условиях предусматривается скрытая прокладка трубопроводов и арматуры.

7. Аптеки, магазины оптики и магазины медицинских изделий размещаются:

- 1) в отдельно стоящих зданиях;
- 2) в изолированных помещениях, в структуре здания, входящих в нежилой фонд;
- 3) в изолированных помещениях в структуре здания, входящих в жилой фонд.

8. Аптеки медицинских организаций размещаются:

- 1) в отдельно стоящем здании, на территории, принадлежащей медицинской организации;
- 2) в изолированных помещениях в структуре здания, медицинской организации.

9. Аптечные пункты размещаются только при медицинской организации или на их территории:

- 1) в изолированных помещениях;
- 2) в изолированном блоке внутри помещения.

Зоны обслуживания посетителей располагаются вне помещения изолированного блока при наличии соответствующей площади на основном объекте и соблюдении требований настоящих Санитарных правил.

10. Исключен приказом Министра здравоохранения РК от 05.04.2023 № 60 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

11. Склад медицинских изделий, аптечный склад, склад временного хранения лекарственных средств и медицинских изделий размещаются:

- 1) в отдельно стоящих зданиях;
- 2) в изолированных помещениях, в структуре здания, входящих в нежилой фонд.

12. При расположении в структуре здания, для объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий предусматривается изолированный блок помещений.

13. В случае размещения объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий в структуре здания, служебные, бытовые помещения (санузлы) входят в состав основных помещений здания.

Глава 3. Санитарно-эпидемиологические требования к водоснабжению, канализованию, вентиляции и освещению помещений объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

14. На объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий предусматриваются централизованные системы горячего и холодного водоснабжения, отопление, канализация, вентиляция, освещение.

15. На объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, расположенных в отдельно стоящих зданиях, при отсутствии в населенных пунктах централизованных систем водоснабжения, канализации, отопления, предусматривается автономное отопление, канализация, водоснабжение.

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения обеспечивается установка водоелектронагревательного оборудования.

16. Температура и кратность воздухообмена в помещениях объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий определяется в соответствии с приложением 2 к настоящим Санитарным правилам.

17. Забор наружного воздуха для систем вентиляции производится из чистой зоны на высоте не менее двух метров (далее —м) от поверхности земли.

18. В производственных помещениях, имеющих вредные выделения, предусматривают приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением, в остальных помещениях естественную вентиляцию посредством форточек, фрамуг, приспособлений в оконных проемах, наружных стенах.

19. Помещения объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий оборудуются системами естественного и искусственного освещения. Искусственное освещение предусматривается во всех помещениях, для отдельных рабочих мест устанавливается местное освещение (настольная лампа). Искусственное освещение осуществляется люминесцентными лампами и лампами накаливания. Нормы освещенности помещений, источники света объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий определяются в соответствии с приложением 3 к настоящим Санитарным правилам.

20. В «чистых» помещениях устанавливаются осветительные приборы, не допускающие накопление пыли и облегчающие уборку.

21. Не допускается прокладка канализационных трубопроводов под потолком торговых залов и производственных помещений, в помещениях для хранения лекарственных средств и медицинских изделий.

Глава 4. Санитарно-эпидемиологические требования к помещениям и оборудованию объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

22. Внутренняя отделка производственных помещений и помещений хранения (внутренние поверхности стен, потолков, полов) объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, отделка помещений приемки и обслуживания населения (внутренние поверхности стен, полов) предусматриваются из гладких материалов и допускающие проведение влажной уборки с использованием моющих и дезинфицирующих средств, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского экономического союза.

23. Оборудование, мебель, инвентарь имеют гигиеническое покрытие, выполненные из материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам. Производственные помещения объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, производственное оборудование, производственная мебель подвергаются влажной уборке с использованием моющих и дезинфицирующих средств, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского экономического союза.

Подготовка производственных помещений, технологического оборудования проводятся в соответствии с приложением 4 к настоящим Санитарным правилам.

24. Для мытья рук персонала перед входом (вне классифицируемом помещении) в чистые и производственные помещения устанавливаются раковины с подводкой горячей и холодной воды. Перед входом (выходом) вне классифицируемых помещений предусматривается гардеробная, душевая и туалет.

25. Для уборки помещений выделяется промаркированный уборочный инвентарь, который используется строго по назначению и хранится в специальном шкафу.

Промаркированный уборочный материал, предназначенный для уборки производственного оборудования, после дезинфекции и сушки хранится в специальном шкафах.

Глава 5. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проведения стерилизации и дезинфекции на объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

26. Стерильные растворы для инъекций, глазные капли, лекарственные средства для новорожденных независимо от способа применения, изготавливаются в асептическом блоке с отдельным входом, отделенным от помещений производства шлюзами. Не допускается изготовление других лекарственных форм в асептическом блоке.

27. Асептический блок оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией с установленными в ней фильтрами с преобладанием притока воздуха над вытяжкой.

28. Для обеззараживания воздуха в асептическом блоке, ассистентской для внутриаптечной заготовки (фасовочной), дистилляционной, стерилизационной устанавливаются неэкранированные бактерицидные облучатели из расчета мощности 2-2,5 ватт (далее – Вт) на 1 кубический метр (далее – м³) объема помещения, которые включают в отсутствие людей в перерывах между работой, ночью, в специально отведенное время – до начала работы на один-два часа. Выключатель для открытых ламп находится перед входом в помещение, заблокирован со световым табло «Не входить, включен бактерицидный облучатель!». Не допускается работать в помещениях при включенном неэкранированном бактерицидном облучателе.

29. Оборудование, мебель, вносимые в асептический блок предварительно обрабатывают. В качестве уборочных материалов для протирки стен применяют поролоновые губки, салфетки с окантованными краями. Для протирки полов

используют ветоши с обработанными краями из тканей, смоченных дезинфицирующим раствором. Промаркированный уборочный инвентарь для асептического блока, хранится в специальном шкафу. Здесь же хранится уборочный материал, который после каждой уборки асептических помещений дезинфицируется, просушивается, укладывается в чистую промаркированную герметично упакованную тару с плотной крышкой.

30. Генеральную уборку асептического блока проводят один раз в неделю. Помещения освобождают от оборудования. Уборку проводят последовательно: вначале моют стены и двери от потолка к полу, затем стационарное оборудование, чистят его нижнюю поверхность, в последнюю очередь моют пол. При уборке электрического оборудования питание отключается. Затем помещение орошают дезинфицирующим раствором с экспозицией 1 час. После дезинфекции помещение вновь моют чистой водой стерильной ветошью и включают бактерицидные облучатели на 2 часа.

31. Для работы в асептических условиях (на участке изготовления, розлива, упаковки лекарственных форм) используют комплект стерильной санитарной одежды, состоящий из халата, шапочки, резиновых перчаток, четырехслойной марлевой повязки и бахил, полотенца (салфетки) для вытирания рук одноразового использования. Стерильная санитарная одежда, полотенце (салфетки) хранятся в шлюзе асептического блока.

32. Не допускается наличие у персонала объемной, ворсистой одежды под стерильной санитарной одеждой.

33. Комплект одежды стерилизуют в биксах, паровых стерилизаторах и хранят в закрытых биксах не более 3 суток.

34. Дезинфекцию обуви персонала асептического блока проводят перед началом и после окончания работы и хранят в шкафах. Индивидуальные (кожаные) тапочки для работы в асептическом блоке (в «чистых» помещениях) хранят в специальном шкафу.

35. При входе в шлюз моют руки, надевают обувь, бахилы, халат, шапочку, воздухопроницаемую повязку на лицо, которую меняют каждые четыре часа, в последнюю очередь руки обрабатывают раствором антисептика. На обработанные руки персонала, занятого на участке розлива, укупорки раствора, надевают стерильные резиновые перчатки.

36. Лекарственные и вспомогательные вещества для изготовления стерильных растворов хранят в асептическом блоке в штангласах, в плотно закрывающихся шкафах в соответствии с их физико-химическими свойствами в условиях, исключающих их загрязнение. Штангласы перед каждым заполнением моют и стерилизуют. Режим стерилизации и хранения аптечной посуды проводятся в соответствии с приложением 5 к настоящим Санитарным правилам.

37. Технологический процесс обработки аптечной посуды объектов проводятся в соответствии с приложением 6 к настоящим Санитарным правилам.

Контроль качества вымытой посуды проверяется в соответствии с приложением 7 к настоящим Санитарным правилам. После мытья посуда стерилизуется, укупоривается, хранится в стерилизационной комнате, в плотно закрывающихся шкафах, выкрашенных изнутри светлой масляной краской, покрытых пластиком.

38. Срок сохранения стерильной посуды (баллонов), используемых для изготовления, фасовки лекарственных форм в асептических условиях составляет не более 24 часов.

39. Емкие баллоны после мытья обеззараживаются пропариванием острым паром в течение 30 минут. После стерилизации баллоны закрывают стерильными пробками, фольгой, обвязывают стерильным пергаментом и хранят не более 24 часов.

40. Обработка и стерилизация колпачков и пробок, предназначенных для укупорки фасованных лекарственных средств производятся в соответствии с приложением 8 к настоящим Санитарным правилам.

41. Передача чистой посуды в асептическую комнату, флаконов и бутылок с растворами на стерилизацию осуществляется через передаточные окна, оснащенные бактерицидными лампами. Аптеки осуществляют контроль за эффективностью работы паровых и воздушных стерилизаторов физическими и химическими методами.

Физический метод контроля работы стерилизаторов проводится с помощью средств измерения температуры (термометр, термометр максимальный), давления (моновacuуметр) и времени.

Химический метод контроля проводится с помощью химических тестов, термохимических и термовременных индикаторов.

42. Для укупорки флаконов и бутылок с водными, водноспиртовыми и масляными растворами используют пробки из резиновой смеси, допускается использование пробок из резиновой смеси для водных растворов нестерильных лекарственных форм. Резиновые пробки, имеющие более трех проколов, не используются.

43. В качестве прокладки при изготовлении растворов для инъекций используется нелакированный целлофан, который подкладывается под резиновую пробку.

44. Лакированный (термосвариваемый) целлофан не применяется. Для отличия вида целлофана его следует намочить, при этом нелакированный целлофан становится мягким и эластичным в отличие от лакированного, который в этих условиях не изменяется, оставаясь жесткой пленкой.

45. Средства малой механизации при изготовлении растворов для инъекций и глазных капель применяется при условии возможности деталей быть съемными для облегчения их мойки, обработки дезинфицирующими средствами и стерилизации.

46. Руководство аптеки не менее одного раза в квартал проводит лабораторный контроль за стерильностью изготавливаемых растворов для инъекций, глазных капель и лекарственных форм для новорожденных, не реже одного раза в квартал выборочный контроль инъекционных растворов на пирогенность.

Контроль микробиологической безопасности лекарственных средств на объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий проводится в соответствии с приложением 9 к настоящим Санитарным правилам.

47. Получение воды очищенной и воды для инъекций производится в асептических условиях.

48. Очищенная вода по физико-химическим показателям соответствует требованиям национальных стандартов, нормирующих качество лекарственных

средств. При изготовлении лекарственных форм требующих асептических условий, микробная чистота очищенной воды соответствует требованиям настоящих Санитарных правил.

49. Для изготовления растворов для инъекций и инфузий применяется апиrogenная вода.

50. Получение и хранение очищенной воды, воды для инъекций производится в специально оборудованном помещении, где выполняются только работы связанные с перегонкой воды.

51. Получение очищенной воды и воды для инъекций производится с помощью аквадистилляторов, согласно прилагаемым к ним инструкциям.

52. Полученные очищенная вода и вода для инъекций собираются в чистые простерилизованные, обработанные паром сборники промышленного производства, в стеклянные баллоны. Сборники имеют четкую надпись: «Вода очищенная», «Вода для инъекций». Если одновременно используются несколько сборников, они нумеруются.

53. Стеклянные сборники плотно закрываются пробками (крышками) с двумя отверстиями: для трубки, по которой поступает вода, для стеклянной трубки, в которую вставляется тампон из стерильной ваты.

54. Сборники устанавливаются на поддоны, в баллоноопрокидыватели.

55. Сборники соединяются с аквадистиллятором с помощью стеклянных трубок, шлангов из силиконовой резины, другого индифферентного к воде материала, разрешенного к применению в медицине и выдерживающего обработку паром, вплотную соприкасаться с трубкой холодильника.

56. Подача воды на рабочие места осуществляется через трубопроводы. Трубопроводы для подачи воды очищенной и воды для инъекций на рабочие места, изготавливаются из материалов, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского экономического союза.

57. Для удобства эксплуатации и дезинфекции стеклянного и стального трубопровода используются трубки с внутренним диаметром не менее

шестнадцати-двадцати миллиметров. При значительной длине трубопровода для мойки, стерилизации, отбора проб дистиллята на микробиологический анализ, через каждые 5-7 м устанавливают тройники с внешним выводом и краном.

58. Мытье и дезинфекция трубопровода производятся перед сборкой, в процессе эксплуатации не реже одного раза в 14 дней, при неудовлетворительном результате анализов лабораторных бактериологических исследований.

59. Для обеззараживания стеклянных и металлических трубопроводов через них пропускают острый пар от автоклава, отсчет времени стерилизации ведут с момента выхода пара в конце трубопровода. Обработку паром ведут в течение 30 минут.

60. Трубопроводы из полимерных материалов и стекла дезинфицируют с последующим промыванием очищенной водой. После чего осуществляют проверку на отсутствие восстанавливающих веществ.

61. Для очистки от пирогенных веществ, стеклянные трубки и сосуды обрабатывают горячим подкисленным однопроцентным раствором калия перманганата в течение 25-30 минут. Для приготовления раствора к десяти частям 1% раствора калия перманганата добавляют шесть частей 1,5% раствора серной кислоты. После указанной обработки сосуды и трубки тщательно промывают свежеперегнанной водой для инъекций до отрицательной реакции на сульфат-ион.

62. Подачу дистиллята регулируют, чтобы воздух не попадал в трубопровод и не образовывались воздушные пробки. После окончания работы, вода из трубопровода сливается.

63. Воду очищенную используют свежеприготовленной, хранят в закрытых емкостях, изготовленных из материалов, не изменяющих свойств воды и защищающих ее от механических включений и микробиологических загрязнений, но не более трех суток.

64. Воду для инъекций используют свежеперегнанной, хранят при температуре от +5 градусов Цельсия (далее – С°) до +25 С°, в закрытых емкостях изготовленных из материалов не изменяющих свойств воды, защищающих ее от попадания механических включений и микробиологических загрязнений, но не более 1 суток.

65. Лекарственные средства, используемые при изготовлении нестерильных лекарственных форм, хранят в плотно закрытых штангласах и в условиях, исключающих их загрязнение.

66. Штангласы, используемые для хранения лекарственных средств перед заполнением моются и стерилизуются.

67. Вспомогательный материал для изготовления, фасовки лекарственных форм стерилизуется. Срок хранения в закрытом виде не более 3 суток.

68. Средства малой механизации, используемые при изготовлении, фасовке лекарственных форм, моются, дезинфицируются согласно приложенной к ним инструкции.

69. В начале каждой смены весы, шпатели, ножницы, мелкий аптечный инвентарь протирают 70% раствором этилового спирта.

70. Бюреточные установки, пипетки не реже одного раза в 10 дней освобождают от концентратов, моют горячей водой, промывая затем водой очищенной с обязательным контролем смывных вод на остаточные количества моющих средств.

71. Сливные краны бюреточных установок перед началом работы очищают от налетов солей растворов, экстрактов, настоек и протирают спиртоэфирной смесью (1:1).

72. После каждого отвешивания, отмеривания лекарственного вещества из штангласа горлышко и пробку штангласа, ручные весы вытирают одноразовыми салфетками.

73. Воронки при фильтрации, процеживании жидких лекарственных форм, ступки с порошковой, мазевой массой до развески и выкладки в тару накрывают пластмассовыми, металлическими пластинками. Для выборки из ступок мазей и порошков используют пластмассовые пластинки.

74. После изготовления мазей, остатки жира удаляются при помощи картона, бумаги, лигнина.

Используемые для работы капсулы, шпатели, нитки, резинки обхваточные хранятся в ящиках ассистентского (фасовочного) стола (ящики ежедневно моются). Вспомогательные материалы хранят в закрытых шкафах в условиях, исключающих их загрязнение.

Глава 6. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда, бытового обслуживания персонала объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

75. Персонал, работающий в асептических условиях, перед работой переодевается (в шлюзе асептического блока) в стерильную санитарную одежду из без ворсовой ткани, соответствующую выполняемым производственным операциям (изготовление, контроль, фасовка).

76. Во время работы в асептических условиях исключается: использование парфюмерно-косметической продукции, ношение часов и ювелирных изделий, волосы подбираются под колпак или косынку.

77. Персоналу выдается санитарная одежда и санитарная обувь по два комплекта.

78. Персоналу, занятому изготовлением, фасовкой и контролем лекарственных форм, перед началом смены выдают чистые полотенца для личного пользования. Допускается использование электрических сушильных приборов для рук.

79. Персонал, включая временно работающих, занимающиеся изготовлением, фасовкой, контролем, реализацией лекарственных средств, обработкой аптечной посуды, соприкасающиеся с готовой продукцией, проходит предварительный и периодический медицинский осмотр, имеет личные медицинские книжки.

80. В санитарно-бытовых помещениях для обслуживающего персонала объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий гардеробные оборудуются закрывающимися шкафами по числу работающих, обеспечивающим раздельное хранение личной и санитарной одежды, обуви и головных уборов.

Приложение 1
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий»

Состав и площади объектов
в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий

1. Аптеки

Таблица № 1

№	Наименование помещений	По изготовлению лекарственных средств в медицинских организациях (кв. м) не менее	По изготовлению лекарственных средств (кв. м.) не менее	По реализации готовых лекарственных средств и медицинских изделий (кв. м.) не менее
1	2	3	4	5
1	Зал обслуживания населения, в том числе:	-	20	15
	1) зона размещения витрин и рабочих мест персонала	-	8	7
	2) зона обслуживания населения	-	12	8
2	Производственные помещения:	50	40	-
	1) комната для работы с требованиями медицинской организации, комплектования заказов;	10	-	-
	2) ассистентская, аналитическая, ассистентская для изготовления внутриаптечной заготовки;	12	12	-
	3) асептическая (со шлюзом)	10	10	-
	4) дистилляционная	8	8	-
	5) моечная - стерилизационная	10	10	-
3	Помещения хранения: в т. ч. приемно-экспедиционная, вспомогательные	30	30	9*
		5	5	5
4	Дополнительные помещения хранения:			
	1) ядовитых, наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров	4	4	-
	2) горючих, легко воспламеняющихся жидкостей	4	4	-
	3) дезинфицирующих средств и кислот	5	5	-
5	Служебные и бытовые помещения:	25	25	6

1) кабинет заведующего			
2) комната персонала			
3) гардеробная для персонала			
4) кладовая хранения уборочного инвентаря			
5) санузел			

*В случае, если аптека по реализации готовых лекарственных средств и медицинских изделий реализует ядовитые, наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры, помещения хранения указанных средств входят в состав основных помещений хранения.

2. Аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную, консультативно-диагностическую помощь

Таблица № 2

№	Наименование помещений	Аптечный пункт (кв. м.) не менее
1	2	3
1	Зона размещения аптечного оборудования и рабочих мест персонала	16*
2	Зона обслуживания населения	4

* Для отдаленных сельских населенных пунктов площадь аптечного пункта не менее 4 кв. м.

3. Аптечный склад, склад временного хранения лекарственных средств и медицинских изделий

Таблица № 3

№	Наименование помещений	Аптечный склад (кв. м.) не менее
1	2	3
1	Производственные помещения: 1) приемно-экспедиционная	20
2	Основные помещения хранения в т. ч. вспомогательные помещения	30
3	Дополнительные помещения хранения: 1) ядовитых, наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров 2) горючих, легковоспламеняющихся жидкостей 3) дезинфицирующих средств и кислот	6 6 6
4	Служебные и бытовые помещения	20

4. Состав и площади складов и магазинов для хранения и реализации медицинских изделий

Таблица № 4

--	--	--	--	--

№	Наименование помещений	Магазин по реализации медицинских изделий, кв. м	Магазин оптики, кв. м	Отдел медицинских изделий аптечного склада, кв. м	Склад оптовой реализации медицинских изделий кв. м
1	2	3	4	5	6
1	Зал обслуживания населения, в т. ч.	15	18	-	-
	1) зона размещения оборудования и рабочих мест персонала	в зависимости от ассортимента и объемов реализуемой продукции, но не менее 7 кв. м	12	-	-
	2) холл для посетителей	8	6	-	-
	3) отдел по изготовлению очковой оптики	-	6	-	-
2	Складские помещения:	не менее 9	-	не менее 10	не менее 200
	1) для хранения медицинских изделий				
	2) для хранения запасных частей и расходных материалов	-	-	-	6
3	Комната проверки качества, комплектности и работоспособности оборудования, аппаратуры	12	-	-	16
4	Административно-бытовые помещения:	6	6	-	20
	1) кабинет заведующего				
	2) комната персонала				
	3) гардеробная				
	4) кладовая хранения уборочного инвентаря				
	5) санузел				

В случае размещения объектов в сфере обращения лекарственных и медицинских изделий в арендуемом помещении рассматривается наличие общих административно-бытовых помещений.

При осуществлении объектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий дополнительных видов деятельности предусматриваются дополнительные производственные и складские помещения.

При осуществлении аптечным складом перефасовки субстанций предусматриваются:

- 1) комната для перефасовки субстанций площадью не менее 20 кв.м;
- 2) дистилляционно-стерилизационная – не менее 10 кв.м.;
- 3) моечная – не менее 12 кв.м.

Приложение 2
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Температура и кратность воздухообмена в помещениях объектов в сфере
обращения лекарственных средств и медицинских изделий

Таблица

№ п /п	Наименование помещений	Допустимые пределы температуры воздуха в °С	Кратность воздухооб- мена		Кратность вы- тяжки при есте- ственном воз- духообмене
			при- ток	вы- тяж- ка	
1	2	3	4	5	6
1.	Зал обслуживания населения	16-25	3	4	3
2.	Рабочие помещения или изолированные рабочие зоны в зале обслуживания, экспедиционные помещения для приема и оформления заказов прикрепленной лечебной организации	18-25	2	1	1
3.	Ассистентская, дефекторская, стерилизационная аптечной посуды, дистилляционная, фасовочная	18-25	4	2	1
4.	Аналитическая, стерилизационная, распаковочная, моечная	18-25	2	3	1
5.	Помещения для изготовления лекарственных форм в асептических условиях	18-25	4	2	Не допускается
6.	Помещения хранения основного запаса:	18-25	2	3	1
	1) лекарственных, перевязочных средств и медицинских изделий				
	2) лекарственного растительного сырья	18-25	3	4	3
	3) минеральных вод, медицинской и оборотной транспортной тары, очков и других предметов оптики, вспомогательных материалов, чистой посуды	18-25	-	1	1
	4) ядовитых, наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров	18-25	-	3	3
	5) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	18	-	10	5
	6) дезинфицирующих средств и кислот	18	-	5	3
7.	Служебные и бытовые помещения	18-25	1	1	1

Приложение 3
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Нормы освещенности помещений, источники света объектов в сфере
обращения лекарственных средств и медицинских изделий

Таблица

№ п /п	Помещения	Освещенность рабочих поверх- ностей в люксах	Источ- ник света
1	2	3	4
1	Площадь для посетителей в зале обслуживания	150	ЛЛ
2	Рабочие помещения или изолированные рабочие зоны в зале обслуживания, аптечный киоск	300	ЛЛ
3	Ассистентская, асептическая, аналитическая, фасовочная	500	ЛЛ
4	Дистилляционная, стерилизационная аптечной посуды и стерилизационная лекарственных форм, моечная	150	ЛЛ
5	Помещения хранения основного запаса: лекарственных, термолабильных и перевязочных средств и медицинских из- делий; чистой посуды	150	ЛЛ
6	Помещения хранения дезинфицирующих средств и кислот, легковоспламеня- ющихся и горючих жидкостей	75	ЛЛ
7	Помещения хранения медицинской и оборотной транспортной тары	10	ЛН

Приложение 4
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Подготовка производственных помещений, технологического оборудования

1. Ежедневная обработка производственных помещений проводится после каждой смены способом протирания ветошью, смоченной дезинфицирующими средствами, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского экономического союза.

2. Генеральная обработка:

1) съемные части (узлы) оборудования, непосредственно соприкасающиеся с лекарственными веществами, следует снять, разобрать и тщательно вымыть в 0,5 % моющем растворе при температуре 60°C, несколько раз ополоснуть водой проточной, затем водой очищенной. Промывные воды рекомендуется контролировать на отсутствие в них механических включений, видимых невооруженным глазом. При необходимости стерилизацию съемных частей оборудования рекомендуется проводить в проходном автоклаве при избыточном давлении 0,11 МПа (1,1 кгс/см) и температуре (120±1) °C в течение сорока пяти минут с последующей подсушкой при остаточном давлении 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) не менее 10 минут;

2) внутренние части оборудования следует обрабатывать 0,5 % раствором моющего средства при температуре 60 °C, затем несколько раз ополоснуть водой проточной, затем водой очищенной. Стерилизацию неразборных участков оборудования рекомендуется осуществлять острым паром при температуре (120±1) °C в течение 60 минут. При необходимости протирать салфеткой, смоченной спиртом этиловым (объемная доля 76 %);

3) наружные поверхности оборудования следует обрабатывать также, как и поверхность помещений;

4) применение дезинфицирующих средств, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского

экономического союза, осуществляется в строгом соответствии с инструкциями (методическими указаниями) по их применению.

Приложение 5
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Режим стерилизации и хранения аптечной посуды

1. Эксплуатация стерилизующей аппаратуры проводится в соответствии с требованиями нормативно-технической документации к ней.
2. Стеклянная посуда, ступки, штангласы, изделия из стекла, текстиля (комплект санитарной одежды, марля, вата), изделия из коррозионно-стойкого металла, из резины подлежат стерилизации паровым, воздушным методами.
3. Аптечная посуда после снижения температуры в стерилизаторе до 60-70° С вынимается и тотчас должна закрываться стерильными пробками.
4. Используется химический метод стерилизации с использованием средств дезинфекции спороцидного действия в соответствии с методическими указаниями по их применению.
5. Контроль качества стерилизации осуществляется физическим, химическим, биологическим методами.
6. Контрольно-измерительные приборы стерилизаторов подвергаются ежегодной поверке, стерилизаторы – регулярному техническому обслуживанию с кратностью согласно инструкции по эксплуатации.

Приложение 6
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Технологический процесс обработки аптечной посуды объектов

1. Подготовка и проведение технологического процесса обработки аптечной посуды

1. Освобожденную от упаковочного материала новую посуду и посуду, бывшую в употреблении ополаскивают снаружи и внутри проточной водопроводной водой для удаления механического загрязнения, остатков лекарственных веществ, а затем замачивают в растворе с 0,5 % раствором моющего средства в течение 15 минут.

Сильно загрязненную посуду замачивают более продолжительное время (2-3 часа).

2. После замачивания, посуду моют в этом же растворе с помощью ерша или моечной машины, затем ополаскивают не менее 5-7 раз в проточной водопроводной воде при температуре $(50 + 10)^{\circ}\text{C}$ и окончательно промывают водой очищенной. При машинном ополаскивании, в зависимости от типа моечной машины, время выдержки в режиме ополаскивания 5-10 минут. Чистота вымытой посуды и полнота смываемости моющих средств контролируется по методикам, изложенным в приложении 9 к настоящим Санитарным правилам.

3. Дезинфекция посуды, поступающей в аптеку из инфекционных отделений больниц

Аптечную посуду, бывшую в употреблении, поступившую от населения или из инфекционных отделений больниц в аптеку дезинфицируют. Для дезинфекции используются средства, зарегистрированных в Едином реестре свидетельств о государственной регистрации продукции Евразийского экономического союза.

4. Раствор пероксида водорода 3 % с моющим средством готовят на водопроводной воде. Для приготовления 10 литров (далее - л) 3 % раствора

пероксида водорода берут 1200 миллилитров (далее –мл) пергидроля, добавляя его к соответствующему количеству воды. В этом растворе посуду выдерживают в течение 80 минут. Хранение приготовленных дезинфицирующих растворов не более 24 часов.

После дезинфекции посуду промывают проточной водопроводной водой до исчезновения запаха дезинфицирующего средства и моют с моющим средством, согласно методике, изложенной в пункте 2 данного приложения. Один и тот же дезинфицирующий раствор не используется.

Приложение 7
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Контроль качества вымытой посуды

1. Определение степени чистоты вымытой посуды

Контроль качества вымытой посуды проводят визуально по отсутствию посторонних включений и по равномерности отекания воды со стенок флаконов после их ополаскивания.

При необходимости, полноту смываемости синтетических моющих и моющих и дезинфицирующих средств определяют по величине рН потенциометрическим методом (рН воды после последнего ополаскивания посуды соответствует рН исходной воды).

После ополаскивания каждый флакон и бутылку накрывают алюминиевой фольгой для предотвращения ее загрязнения.

2. Определение полноты смываемости моющих средств

Испытуемый вымытый флакон ополаскивают очищенной водой (флакон наполняется водой полностью). Промывной водой смачивают ватный тампон, наносят на него одну-две капли спиртового раствора фенолфталеина.

Наличие остатка моющих средств даст розовое окрашивание ватного тампона.

Приложение 8
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

Обработка и стерилизация колпачков и пробок,
предназначенных для укупорки фасованных лекарственных средств

1. Подготовка и мытье алюминиевых колпачков.

Алюминиевые колпачки, предназначенные для укупорки инъекционных растворов и глазных капель, моют в растворе 1-2 % моющего средства в проточной водопроводной воде при температуре $(80 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение 15 минут, ополаскивают в проточной воде при температуре $(50 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение 10 минут, затем ополаскивают водой очищенной при температуре $(30 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение 15 минут. Чистые колпачки помещают в биксы и сушат в воздушном стерилизаторе при температуре $50-60^\circ\text{C}$. Хранят в биксах не более 24 часов после вскрытия.

2. Предстерилизационная обработка и стерилизация резиновых пробок.

Пробки моют вручную или в стиральной машине в горячем ($50-60^\circ\text{C}$) 0,5 % растворе моющего средства в течение 3 минут (соотношение веса пробок и раствора моющего средства 1:5), промывают пять раз горячей водопроводной водой, каждый раз, заменяя ее свежей и один раз водой очищенной; кипятят в 1 % растворе натрия гидрокарбоната в течение 30 минут; прополаскивают один раз водопроводной водой и затем два раза водой очищенной.

Затем помещают в стеклянные сосуды, заливают водой очищенной, сосуд укупоривают и выдерживают в паровом стерилизаторе при 121°C (1,1 атмосферы) 1 час для удаления с поверхности пробок следов серы, цинка и других веществ.

3. Резиновые пробки, бывшие в употреблении, промывают свежей водой очищенной, два раза кипятят в воде очищенной по 20 минут, каждый раз заменяя воду, и стерилизуют в соответствии с пунктом 8 настоящего приложения.

4. После обработки пробки стерилизуют в паровом стерилизаторе при температуре 120°C (давление 1,1 атм.) в течение 45 минут. Срок сохранения стерильности в закрытых биксах – трое суток. После вскрытия биксов они используются в течение 24 часов.

5. При заготовке впрок, резиновые пробки после обработки, как указано в пункте 2 не подвергая стерилизации, сушат в сушильном шкафу при температуре 50°C в течение 2 часов и хранят не более одного года в закрытых емкостях в прохладном месте. Перед применением пробки стерилизуют, как указано в пункте 8 настоящего приложения.

6. Предстерилизационная обработка и стерилизация полиэтиленовых пробок.

Новые полиэтиленовые пробки несколько раз промывают горячей проточной водопроводной водой. В случае сильного загрязнения пробок их предварительно моют с применением моющих средств. Затем пробки ополаскивают водой очищенной и стерилизуют погружением в свежеприготовленный 6 % раствор пероксида водорода на 6 часов, после чего промывают очищенной водой и сушат в воздушном стерилизаторе при температуре (50-60)° С. Срок сохранения простерилизованных пробок в стерильных банках с притертыми пробками или биксах – 3 суток.

7. Порядок обработки пластмассовых навинчивающихся пробок.

Новые пластмассовые пробки несколько раз промывают горячей водопроводной водой и сушат в сушильном шкафу при температуре (50-60)°С. Высушенные пробки хранят в закрытых биксах.

Приложение 9
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к объектам
в сфере обращения лекарственных
средств и медицинских изделий

**Контроль микробиологической безопасности лекарственных средств
на объектах в сфере обращения лекарственных средств и медицинских
изделий**

1. Объектами бактериологического контроля являются:
 - 1) вода очищенная;
 - 2) растворы для инъекций до и после стерилизации;
 - 3) глазные капли после стерилизации и приготовленные в асептических условиях на стерильных основах;
 - 4) сухие лекарственные вещества, используемые для приготовления растворов для инъекций и глазных капель;
 - 5) аптечная посуда, пробки, прокладки, прочие вспомогательные материалы;
 - 6) инвентарь, оборудование, руки и санитарная одежда персонала;
 - 7) воздух.
 2. Для отбора проб используется стерильная посуда бактериологической лаборатории, режим стерилизации которой регулярно контролируется (от двух до пяти единиц из каждой партии проверяется на стерильность).
 3. Вода очищенная, используемая для приготовления лекарственных средств (кроме лекарственных форм для инъекций и глазных капель) отбирается в количестве не менее 500 мл (см³) в стерильную посуду.
- При наличии в аптеке трубопровода для воды очищенной, отбор проб осуществляют из бюретки над столом ассистента и провизора-технолога. При этом конец бюретки предварительно обжигают ватой (факелом), смоченной

спиртом. При отсутствии трубопровода для воды очищенной, а также при неудовлетворительных результатах отбор проб воды очищенной проводят из приемника.

Для оценки санитарного состояния трубопровода отбор проб воды очищенной можно производить непосредственно из трубопровода (в любом участке трубопровода).

4. Вода очищенная, используемая для приготовления растворов для инъекций и глазных капель, отбирается в количестве 15-20 см³ в стерильную посуду непосредственно из емкостей, в которые осуществлялась дистилляция.

5. Растворы для инъекций отбираются во время их приготовления или не позднее полутора часов изготовления в той же посуде, в которой они будут подвергнуты стерилизации и доставляются в лабораторию для бактериологического контроля.

6. Стерильные растворы для инъекций и глазные капли, а также глазные капли приготовленные асептическим способом, доставляют в аптечной упаковке. Глазные капли из торгового зала аптек доставляют непосредственно в аптечной упаковке, отпускаемой в медицинские организации и населению. Целесообразно отбирать глазные капли трех-четырех наименований, как со стола ассистента, так и с витрины.

7. Отбор сухих лекарственных веществ (по показаниям) проводят стерильными ложками в стерильную посуду в количестве тридцати-пятидесяти граммов; если вещество в таблетках – отбор производят фламбированным пинцетом также в количестве 30-50 граммов.

8. Аптечную посуду, приготовленную для розлива растворов для инъекций и глазных капель, отбирают в момент их приготовления, в количестве трех штук одинаковой емкости. Флаконы доставляют в лабораторию в укупоренном виде, используя при этом аптечные пробки и прокладки (для отпуска лекарственных средств).

9. Пробки (корковые, полиэтиленовые, резиновые) и прокладки отбирают в момент приготовления растворов для инъекций и глазных капель пинцетом после фламбирования и помещают по пять штук в широкогорлую стерильную посуду (колбы, банки) с последующим закрытием стерильными ватно-марлевыми пробками и бумажными колпачками.

10. Фильтровальные воронки, мерные колбы, цилиндры, используемые для приготовления растворов для инъекций, контролируют путем ополаскивания их 10 см³ стерильной водопроводной воды, пробирки со смывной жидкостью доставляют в лабораторию для исследования.

11. Используемые в аптеках пипетки прополаскивают несколько раз в пробирке, содержащей 10 см стерильной водопроводной воды, пробирки со смывной жидкостью доставляют в лабораторию для исследований.

12. Смывы с инвентаря, оборудования, рук и санитарной одежды персонала аптеки производят стерильным ватным тампоном на палочках, вмонтированных в пробирки с 5 мл стерильной 1% пептонной водой. Тампон увлажняют питательной средой, делают смыв с объекта и помещают в ту же пробирку, погружая в пептонную воду.

Ориентировочный перечень объектов, подлежащих контролю методом СМЫВОВ:

- 1) рабочее место провизора-технолога;
- 2) стол для приготовления растворов для инъекций;
- 3) стол для приготовления глазных капель;
- 4) весы для взвешивания сухих веществ у провизора-технолога;
- 5) тара для хранения прокладок и пробок, используемых для укупорки растворов для инъекций и глазных капель, ступки, бюретки, пластинки пластмассовые;
- 6) весы;
- 7) кран водопроводный в ассистентской;
- 8) руки персонала, в том числе во время приготовления лекарственных форм;
- 9) полотенце для рук персонала;
- 10) санитарная одежда персонала.

13. Пробы воздуха отбирают в следующих помещениях:

- 1) асептический блок;
- 2) стерилизационная лекарственных форм и аптечной посуды;

- 3) ассистентская;
- 4) фасовочная;
- 5) дефекторская;
- 6) помещения хранения лекарственных средств;
- 7) моечная;
- 8) зал обслуживания.

14. Отбор проб воздуха производят при соблюдении следующих условий:

- 1) при соответствии уровня высоты отбора проб уровню высоты рабочего стола;
- 2) при закрытых форточках и дверях;
- 3) не ранее, чем через тридцать минут после влажной уборки помещения;
- 4) в чистом подготовленном к работе помещении или сразу после работы.

Пробы воздуха отбирают аспирационным методом с помощью приборов для бактериологического анализа воздуха. Скорость протягивания воздуха должна составлять 25л в минуту, количество пропущенного воздуха 100 л для определения общего количества бактерий, 250 л для определения золотистого стафилококка и 250 л для определения плесневых и дрожжевых грибов.

Для определения общего количества бактерий, отбор проб производят на 2% питательный агар, для определения золотистого стафилококка на желточно-солевой агар, для определения плесневых и дрожжевых грибов на среду Сабуро; питательные среды для отбора проб воздуха аспирационным методом разливают в чашки по 12-15 мл.

В исключительных случаях отбор проб воздуха производственных помещений аптеки проводится седиментационным методом. При этом чашки Петри с мясопептонным агаром устанавливают в открытом виде на десять минут, желточно-солевым агаром, средой Сабуро на 25 минут.

15. Критерии оценки микробной обсемененности воздуха помещений объектов фармацевтической деятельности.

Таблица

Наименование помещения	Усло- вия	Общее количество колоний микроорга-		
------------------------	--------------	--	--	--

	рабо- ты	низмов в 1 м³ воздуха	Количество золотистого стафилококка в 1 м³ воз- духа	Количество плесневых дрожжевых грибов в 1 м³ воздуха
1	2	3	4	5
Асептическая	До рабо- ты По- сле рабо- ты	Не выше 500 Не выше 1000	Не допускается	Не допускается
Ассистентская, фасовочная, дефектор- ская, помещения хранения лекарствен- ных средств	До рабо- ты По- сле рабо- ты	Не выше 750 Не выше 1000	Не допускается	Не допускается
Моечная	Во вре- мя ра- боты	Не выше 1000	Не более 3	До 12
Зал обслуживания	Во вре- мя ра- боты	Не выше 1500	До 10	До 20

16. В смывах не допускаются бактерии группы кишечных палочек, золотистый стафилококк, синегнойная палочка.

17. Во всех исследуемых пробах из аптеки не допускается наличие синегнойной палочки.

18. Бактерии рода Протеус не допускаются в исследуемых объемах анализируемых проб.

19. Нормативы предельно допустимого содержания непатогенных микроорганизмов в лекарственных формах, изготавливаемых в аптеках:

Таблица

№ п /п	Наименование	Предельно допу- стимое содержа- ние микрооргани- зов в 1 см³	Примечание
1	2	3	4
1	Растворы для инъекций до стерилизации, не позднее 1-1,5 часов после изготовления:		
	Глюкозы 5 %-40 %	20-30	

	Натрия хлорида 0,9 %	20-30	
	Новокаина 0,25 % и 2 %	20-30	
	Натрия хлорида 5,0	в виде исключения	
	Калия хлорида 0,07	до 50	
	Кальция хлорида 0,12		
	Новокаина 2,5		
	Вода для инъекций – 1 л	20-30	
	Рингера-Локка	20-30	
	Сергозина 40 %		
2	Глазные капли:		
	1) Раствор сульфацила растворимого (альбуцида натрия) 20 % и 30 %	5-7 5-7 5-7	
	2) Раствора тропинасульфата 1 %	5-7	
	3) Раствор дикаина 1 %	5-7	
	4) Раствор этилморфина гидрохлорида (дионина) 1 %		
	5) Раствор калияйодида 2%	5-7	
	6) Раствор синтомицина 0,25 %	5-7	
	7) Цинка сульфата 0,025 Раствор борной кислоты 2 % - 10,0	10-15 5-7	
	8) Раствор цинкасульфата 0,25 %-10,0	5-7	
	9) Раствор пилокарпина гидрохлорида 1 %, 2 %, 4 %	5-7	
	10) Раствор прозерина 0,25 %	10-15	
	11) Рибофлавина 0,001 (0,002); Аскорбиновой кислоты 0,05 (0,03) Глюкозы 0,2 Воды очищенной - 10,0		
	12) Рибофлавина 0,002; Калия йодида 0,3 Аскорбиновой кислоты 0,05 Воды очищенной – 10,0		
3.	Вода очищенная:	10-15	При получении и хранении воды очищенной в условиях максимально ограничивающих возможность загрязнения микробами
	1) используемая для изготовления стерильных рас- творов сразу же после перегонки		
	2) используемая после стерилизации для изготовле- ния асептическим способом глазных капель и кон- центрированных растворов (концентратов)	0-3	

Приложение 2 к приказу
Министр здравоохранения
Республики Казахстан
от 7 июля 2021 года
№ ҚР ДСМ-58

**Перечень утративших силу некоторых приказов Министерств
здравоохранения и национальной экономики
Республики Казахстан**

1. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 232 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11037, опубликован 10 июня 2015 года в информационно-правовой системе «Әділет»).

2. Пункт 6 Перечня некоторых приказов Министерства национальной экономики Республики Казахстан и Министерства здравоохранения Республики Казахстан, в которые вносятся изменения и дополнение, утвержденного приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 сентября 2018 года № ҚР ДСМ-9 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 17501, опубликован 15 октября 2018 года в Эталонном контрольном банке нормативно-правовых актов Республики Казахстан в электронном виде).

3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 марта 2019 года № ҚР ДСМ-10 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 232 «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 18410, опубликован 18 апреля 2019 года в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан).