Глава 9. Лечебно-профилактические учреждения, лечебные пляжи

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Главного
государственного санитарного
врача СССР
А.И. Заиченко
20 марта 1975
№ 1234-75

Санитарные правила устройства и эксплуатации отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

gost.e-ecolog.ru

Глава 9. Лечебно-профилактические учреждения, лечебные пляжи

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Главного
государственного санитарного
врача СССР
А.И. Заиченко
20 марта 1975
№ 1234-75

Санитарные правила устройства и эксплуатации отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

1. Общие положения

1. Настоящие правила имеют целью обеспечение оптимальных санитарно-гигиенических условий отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур (промывание и орошение желудка, орошение и гидромассаж десен, кишечный душ, сифонные и подводные промывания кишечника, введение в кишечник смеси минеральной воды и лечебной грязи и т. д.) и создание наиболее благоприятных условий для больных и работающего персонала при проведении указанных процедур.

2. Санитарные правила распространяются на все вновь строящиеся и реконструируемые отделения (кабинеты), применяющие для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур природные и преформированные минеральные воды, независимо от их ведомственной принадлежности.

3. Нормативные требования, предъявляемые к размещению, набору, размерам помещений отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур, следует принимать в соответствии с действующей главой СНиП "Санатории. Нормы проектирования" и главой СНиП П-Л. 9-70 "Больницы и поликлиники. Нормы проектирования".

Проект строительства или реконструкции отделения (кабинета) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур должен содержать план размещения и оборудования всех бальнеотехнических устройств для приема, хранения и подготовки минеральной воды к отпуску процедур.

4. Для расчета пропускной способности отделений (кабинетов) следует принимать подтвержденные практикой эксплуатации минимальные нормы затрат времени на одну процедуру.

5. Вновь выстроенные или реконструированные отделения (кабинеты) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических

процедур принимаются в эксплуатацию в установленном порядке в соответствии с главой СНиП III-А-10-70 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством предприятий, зданий и сооружений, основные положения".

6. Отделения (кабинеты) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур могут быть размещены в надземных или цокольных этажах типовых или приспособленных зданий. Размещение бальнеотехнических устройств для приема, хранения и подготовки минеральной воды к отпуску процедур в подвальных помещениях не допускается.

7. Для проведения процедур по каждому виду лечения должны оборудоваться отдельные помещения с самостоятельными бальнеотехническими устройствами; допускается совмещение в одном помещении (с общим бальнеотехническим устройством) промывания желудка с орошением десен, кишечного душа и сифонного промывания кишечника с введением в кишечник смеси минеральной воды и лечебной грязи.

В процедурных кабинетах на каждую кушетку (кресло) оборудуются отдельные кабинеты. Стенки кабин выполняются из толстого непрозрачного стекла, синтетических материалов или бетона, облицованного белой глазурованной плиткой.

Применение для разграничения кабин каркасов с хлопчатобумажными или другими мягкими материалами недопустимо.

Для слива промывных вод в канализацию в кабинах под процедурными кушетками могут устанавливаться керамические унитазы.

Для отпуска кишечного душа рекомендуются унитазы с откидными сидениями из синтетических материалов.

8. В кабинетах, в которых установлены 3 и более процедурные кушетки, следует выделить специальную изолированную кабину для работ по подготовке к проведению лечебных процедур (мытье, кипячение, дезинфекция резиновых трубок, наконечников, тройников и пр.). Кабина должна быть оборудована моечной раковиной с двумя отделениями и поворотным краном с подачей холодной и горячей воды, двумя стерилизаторами, рабочим столом, медицинским шкафом, емкостями для приготовления и хранения дезинфицирующих растворов.

Умывальная раковина для мытья рук персонала оборудуется отдельно от моечной раковины.

9. Процедурные кушетки и другая рабочая мебель должны быть окрашены масляной краской на цинковых белилах или нитроэмалевой краской светлых тонов. Рабочие столы должны быть покрыты стеклом или другим легко моющимся материалом. Мебель должна быть гладкой, допускающей легкую и скорую очистку. Применение мягкой мебели, обитой тканью, не допускается.

10. Вблизи группы помещений для кишечных процедур должна быть предусмотрена отдельная уборная из расчета одно очко на 2 процедурных кушетки для сифонных промываний кишечника или 3

кишечных душа. При каждой уборной предусматривается умывальная раковина и электрополотенце.

Уборные оборудуются согласно действующим строительным нормам и правилам.

Вместо унитазов рекомендуется монтировать чугунные эмалированные воронки (чаши "Генуя").

На кронштейнах (под потолком) устанавливается из коррозионностойкого материала емкость для хранения дезинфицирующих растворов; емкость оборудуется патрубком с надетым на него резиновым шлангом для подачи дезинфицирующих растворов к местам их потребления.

11. Помещения отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур, в том числе помещения, в которых размещены емкости и другие бальнеотехнические устройства для хранения и подготовки минеральной воды к ее бальнеотерапевтическому применению, можно использовать только по их прямому назначению; проведение в них каких-либо других лечебных процедур или работ, не связанных с отпуском бальнеотерапевтических процедур, запрещается.

12. В каждом структурном подразделении отделения (кабинета) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур на видном для медицинского персонала месте должны быть вывешены инструкции по производственной санитарии и правила отпуска процедур, утвержденные руководителем учреждения или его заместителем по лечебной части.

2. Требования к транспортировке минеральной воды от источника до отделений (кабинетов), отпускающих внутренние непитьевые бальнеотерапевтические процедуры

13. Транспортировка минеральных вод от источника до отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур производится по трубопроводам, а в случае невозможности такой подачи минеральная вода подвозится в специально оборудованных автоцистернах или других соответствующих емкостях по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы и при получении на транспортную единицу соответствующего санитарного паспорта (Приложение 1).

При подаче минеральной воды от источника до отделения (кабинета) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур по трубопроводам последние должны быть уложены в соответствии с основными положениями бальнеотехники минеральных вод. При этом необходимо соблюдать следующие условия:

а) проведение работ по сооружению трубопровода должно осуществляться в соответствии с действующими санитарными правилами проектирования строительства и эксплуатации хозяйственно-питьевых водопроводов;

б) санитарные требования, предъявляемые к устройству трубопро-

водов пресной воды, должны с особой строгостью предъявляться и к устройству трубопроводов минеральной воды;

в) транспортирование минеральной воды должно совершаться по кратчайшему пути, без перегибов в вертикальной плоскости и с плавными поворотами в горизонтальной;

г) для устройства трубопровода, транспортирующего минеральную воду, должны применяться трубы, не коррозирующиеся под влиянием протекающей по нему минеральной воды или выделяющегося из нее газа и, в свою очередь, не влияющие на состав этой воды (трубы чугунные или из нержавеющей стали, а также стеклянные);

д) укладку трубопроводов рекомендуется производить в подземных галереях (закрытых, проходных, полупроходных). Галереи, в которых уложены трубопроводы, должны быть хорошо изолированы от попадания в них поверхностных атмосферных и почвенных вод;

е) устройство трубопроводов должна гарантировать возможность быстрого и удобного их отключения для периодических осмотров и ремонтов, для чего следует предусмотреть устройства, позволяющие включать любую из веток трубопровода;

ж) трубопровод должен работать полным сечением и вода должна находиться в нем под избыточным давлением по отношению к растворенным в минеральной воде газам;

з) трубопровод должен быть водонепроницаемым, для чего необходимо обратить особое внимание на соответствующую заделку стыков; проверка на непроницаемость трубопровода производится один раз в год путем гидравлического испытания под давлением (не ниже 4 атм.);

и) краны, вентили и задвижки изготавливаются из оловянистой бронзы, морской латуни, нержавеющей стали и не должны иметь кожаных прокладок и клапанов. Разрешаются прокладки только из пищевой резины Марки резины и других синтетических материалов, применяемых для изготовления деталей трубопроводов и конструктивных элементов технологической линии бальнеотехнических устройств, предназначенных для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур, должны быть согласованы с учреждениями санэпидслужбы или соответствовать утвержденному перечню этих материалов;

к) после укладки нового трубопровода или отдельного участка его, а также после проведения ремонта трубопровод под наблюдением медицинского работника должен наполняться не менее чем на 6 часов водопроводной водой, содержащей 75-100 мг/л активного хлора (300-400 мг/л 25% хлорной извести), с последующей промывкой минеральной водой до исчезновения запаха хлора;

л) при длительном застое минеральной воды в трубопроводе (свыше 2-х суток) вода должна быть выпущена; такая вода не подлежит использованию для отпуска процедур;

м) трубопроводы на концевых участках, перед вводом в баки (резервуары), должны иметь краны для отбора проб минеральной воды.

15. При доставке минеральной воды от источника до отделения (кабинета) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических

процедур в автоцистернах или других соответствующих емкостях необходимо соблюдать следующие условия:

а) минеральная вода из источника под собственным напором или газлифтом самотеком по резиновому шлангу поступает в цистерну (емкость) для перевозки воды,

б) при невозможности такого заполнения цистерн (емкостей) допускается устройство герметически закрытых водонапорных баков (из нержавеющей стали или других некоррозирующих материалов), в которые минеральная вода из источника поступает самотеком под собственным напором, а в исключительных случаях перекачивается насосом; при этом должны быть установлены насосы, изготовленные из материалов, обладающих антикоррозийными свойствами;

в) водонапорные баки очищаются и дезинфицируются согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2) не реже одного раза в месяц; при обнаружении повышенного бактериального загрязнения в сравнении с водой, взятой непосредственно из источника, дезинфекция проводится немедленно;

г) резиновые шланги для налива цистерн (емкостей) минеральной водой из скважины или водонапорного бака должны иметь на концах накидные гайки из нержавеющей стали (оловянистой бронзы, морской латуни), одна из которых накидывается на резьбовый патрубок распределительного сооружения оголовка каптажа или водонапорного бака, а другая - на такой же патрубок цистерны (емкости); заполнение цистерн (емкостей) через открывающиеся люки категорически запрещается; резиновые шланги хранятся в специальных плотно закрывающихся ящиках (емкостях) из некоррозирующего материала, установленных в помещении каптажа;

д) перед наливом минеральной воды из скважины или водонапорного бака в цистерну (емкость) резиновый шланг, накидные гайки и патрубки дезинфицируются осветленным раствором хлорной извести, согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2), с последующим промыванием минеральной водой; для приготовления осветленного раствора хлорной извести и подачи его к месту дезинфекции у каптажа скважины оборудуется соответствующая емкость из некоррозирующих материалов;

е) цистерна (емкость) для перевозки минеральной воды дезинфицируется под наблюдением медицинского работника не реже одного раза в неделю, а при обнаружении бактериального загрязнения - немедленно; дезинфекция проводится острым паром или осветленным раствором хлорной извести, согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2); после каждой дезинфекции люки автомашин пломбируются; проведение дезинфекции каждый раз отмечается в специальном журнале (Приложение 3);

ж) во время передвижения заправочные патрубки цистерн (емкостей) закрываются съемными заглушками из некоррозирующего материала;

з) перевозка при цистернах (емкостях) сливных резиновых шлангов

запрещается; каждое отделение (кабинет) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур должно при устройстве для приема минеральной воды иметь свой резиновый шланг; этот сливной шланг должен иметь на концах накидные гайки из нержавеющей стали (оловянистой бронзы, морской латуни), одна из которых накидывается на резьбовой патрубок приемного устройства, а другая - на такой же патрубок цистерны (емкости); шланг хранится в специальном плотно закрывающемся ящике, либо другой емкости из некорродирующего материала, установленных в помещении, где расположено приемное устройство;

и) перед сливом минеральной воды из цистерны (емкости) в приемное устройство резиновый шланг, накидные гайки и патрубки дезинфицируются осветленным раствором хлорной извести согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2) с последующим промыванием минеральной водой; для приготовления осветленного раствора хлорной извести и подачи его к месту дезинфекции у приемного устройства оборудуется соответствующая емкость из некорродирующих материалов.

Примечание. допускается постоянное закрепление одного конца сливного резинового шланга на патрубке приемного устройства; в таком случае свободный конец шланга с накидной гайкой должен постоянно находиться в емкости с 0,25-проц. осветленным раствором хлорной извести.

3. Требования к хранению и подготовке минеральной воды к отпуску внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

16. В каждом отделении (кабинете) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур устройство для приема минеральной воды может располагаться только внутри помещения и в конструктивном отношении должно гарантировать:

а) возможность быстрого и удобного слива минеральной воды из цистерны (емкости) под собственным напором в приемные баки (резервуары);

б) максимальную сохранность природных свойств и бактериального состава минеральной воды;

в) впуск минеральной воды в приемные баки (резервуары) под воду (т. е. возможно ближе ко дну) с устройством на конце подающей трубы патрубка с плавным расширением.

Сливной резиновый шланг может подаваться к цистерне (емкости) через оборудованный в стене здания плотно закрывающийся люк.

17. Место установки баков (резервуаров) для хранения минеральной воды должно быть выбрано так, чтобы подача воды из баков (резервуаров) к процедурным кабинам и другим местам ее потребления происходила по возможности самотеком.

18. Баки (резервуары) для хранения воды в конструктивном отношении должны обеспечивать максимальную сохранность физико-химических свойств минеральной воды, ограждение ее от бактериаль-

ного загрязнения, а также возможность осуществления периодической очистки и осмотра Поэтому баки (резервуары) должны сооружаться с соблюдением следующих условий·

а) форма баков (резервуаров) рекомендуется цилиндрическая вертикальная с возможно меньшим диаметром для уменьшения соприкосновения поверхности минеральной воды с воздухом; при сооружении больших емкостей может быть допущена и кубическая форма баков (резервуаров);

б) баки (резервуары) должны иметь максимально герметизированные люки, позволяющие по своим размерам свободно осуществлять осмотр и чистку емкости;

в) "дыхательные" клапаны должны быть автоматическими-механическими или гидравлическими и исключать попадание внешнего воздуха в бак (резервуар); устройство газовыделителей в виде прямых открытых трубок запрещается;

г) баки (резервуары) должны монтироваться из нержавеющей стали или других материалов, которые не оказывают влияния на физико-химический состав минеральной воды и не разрушаются от соприкосновения с ней;

д) баки (резервуары) должны быть оборудованы водомерными стеклами или другими указателями уровня воды, переливной трубой с гидравлическим затвором, расположенной на уровне максимального горизонта воды в баке (резервуаре), и сливной трубой, выведенной со дна бака, для его очистки, выпуск воды из переливной и сливной труб в канализацию должен осуществляться через воздушный разрыв,

е) выпуск минеральной воды из бака (резервуара) к процедурным кабинам должен устраиваться на высоте 10-15 см от его дна;

ж) диаметр труб, подающих минеральную воду в бак (резервуар) и выводящих ее из бака, должен обеспечивать полное заполнение трубопровода водой;

з) вся запорная арматура должна изготовляться из нержавеющей стали, оловянистой бронзы, морской латуни,

и) бак (резервуар) должен иметь кран из некоррозирующегося под воздействием минеральной воды материала для отбора проб воды для анализов

19 Срок хранения минеральной воды в баках (резервуарах) должен быть минимальным (не более 2-х суток), для чего емкость баков (резервуаров) должна тщательно рассчитываться в соответствии с дневным расходом

20 Баки (резервуары) очищаются и дезинфицируются согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2) не реже одного раза в месяц, а в случае их загрязнения по бактериологическим показателям - немедленно После дезинфекции баки (резервуары) ополаскиваются водопроводной водой до полного исчезновения хлора, для чего к каждому баку (резервуару) должна быть подведена холодная и горячая вода Проведение дезинфекции каждый раз контролируется медицинским работником и отмечается в специальном журнале (Приложение 3)

Дезинфекция должна производиться также после каждого ремонта бака (резервуара).

21. При невозможности подачи минеральной воды из баков (резервуаров) к процедурным кабинам и другим местам ее потребления самотеком допускается создание искусственного добавочного давления подкачкой воды насосами или образованием в баках (резервуарах) пневматического подпора сжатым газом. При этом искусственная подкачка воды должна осуществляться непосредственно в трубопроводы, транспортирующие минеральную воду к процедурным кабинам; установка дополнительных напорных баков или других промежуточных емкостей не допускается.

22. При подкачке воды насосами необходимо соблюдать следующие условия:

а) должны устанавливаться насосы, изготовленные из материалов, обладающих антикоррозийными свойствами;

б) минеральная вода из бака (резервуара) должна подаваться к насосу самотеком (насос должен устанавливаться ниже бака);

в) все полости насоса, заполняемые минеральной водой, должны быть герметичными и не допускать ни выхода минеральной воды и газа наружу, ни попадания в полости насоса чего-либо извне.

23. Предпочтение следует отдать искусственной подкачке минеральной воды путем образования в баках (резервуарах) пневматического подпора сжатым газом.

24. Подогрев минеральной воды должен осуществляться в малолитражных противоточных аппаратах, работающих на горячей воде в качестве теплоносителя. Наиболее удовлетворительными являются малолитражные аппараты системы "труба в трубе", в которых по внутренней трубе, изготовленной из некорродирующего материала (нержавеющей стали), протекает минеральная вода, а по наружной (в кожухе) - горячая вода из теплофикационной системы лечебно-профилактического учреждения или вода, подогретая специальной установкой (теплоэлектронагреватели и пр.).

25. Непосредственное введение теплоносителя (змеевиков с горячей водой или паром, теплоэлектронагревателей и пр.) в баки (резервуары) с минеральной водой недопустимо. Централизованный метод нагрева минеральной воды бойлерами большой теплоемкости также не обеспечивает оптимальных условий для сохранения физико-химических свойств и бактериального состава минеральной воды.

26. В конструктивном отношении нагревательные аппараты должны гарантировать:

а) полную герметичность полостей для нагрева минеральной воды;

б) нагревание минеральной воды не выше 42°, для чего рекомендуется устанавливать на аппаратах терморегуляторы;

в) бесперебойную проточность минеральной воды (продолжительное сохранение нагретой воды в нагревательных аппаратах, а также в каких-либо промежуточных баках или емкостях недопустимо);

г) устойчивость материалов, использованных для изготовления всех

частей корпуса аппарата и его деталей против разрушительного действия нагреваемой минеральной воды;

д) возможность полного опорожнения аппаратов от находящихся в них остатков минеральной воды непосредственно в канализационную сеть, при этом выпуск в канализационную сеть должен быть оборудован соответствующим воздушным разрывом;

е) доступность для периодических осмотров и ремонтов;

ж) безопасность для обслуживающего персонала.

27. На трубах, подводящих минеральную воду в нагреватель и выводящих ее оттуда, должны быть предусмотрены краны из некорродирующего под воздействием минеральной воды материала для отбора проб воды для анализов.

28. Расстояние для прохождения горячей минеральной воды по трубопроводам от нагревательных аппаратов к местам ее потребления должно быть сведено до минимума, поэтому нагревательные аппараты следует располагать как можно ближе к процедурным кабинам.

29. Транспортирование минеральной воды по всей технологической линии (от приемного устройства до процедурных кабин) должно совершаться по наикратчайшим линиям.

30. Для прокладки внутренних трубопроводов должны применяться трубы, не коррозирующиеся под влиянием протекающей по ним минеральной воды или выделяющегося из нее газа и, в свою очередь, не влияющие на состав этой воды. Все установленные на трубопроводах запорные устройства (краны, вентили и др.) и соединительные детали также должны быть выполнены из антикоррозийных материалов.

Диаметр труб должен обеспечивать полное заполнение трубопровода, который должен быть проложен по возможности без перегибов в вертикальной плоскости и с плавными поворотами в горизонтальной, без резких сужений и расширений.

Трубопровод должен быть герметичным и не допускать ни утечек из него воды, ни подсоса в него воздуха, ни попадания чего-либо извне.

Конструкция трубопровода должна обеспечить возможность периодической его очистки и дезинфекции, поэтому рекомендуется предусмотреть устройства, позволяющие включать или выключать любую из веток трубопровода.

Оборудование на трубопроводах газовыделителей (дыхательных трубок) в виде открытых патрубков не допускается.

На каждой отдельной ветке трубопровода необходимо предусмотреть кран для отбора проб минеральной воды для анализов (в точке, близкой к окончанию ветки).

31. Предпочтение должно отдаваться трубам из нержавеющей стали, максимально обеспечивающим сохранение исходного природного состава минеральной воды.

32. Допускаются к применению при монтаже внутренних трубопроводов стеклянные трубы, но с обязательным соблюдением следующих условий:

а) диаметр труб должен быть минимально допустимым, а длина -

максимальной из имеющихся стандартов (для уменьшения количества торцевых стыков);

б) необходимо использовать трубы и фасонные части, имеющие по техническим условиям наименьшие допуски в овальности (разности между максимальным и минимальным диаметрами) и разнотолщинности (разности между максимальной и минимальной толщиной стенки одного и того же изделия);

в) не применять труб, на торцах которых обнаружены сколы;

г) должны применяться наиболее совершенные фасонные части и соединительные детали: некоррозирующие фланцы или муфты, Т-образные прокладки из резины, устойчивой к воздействию агрессивных жидкостей, или натяжные резиновые кольца с защитными чехольчиками из фторопласта;

д) конструктивное оформление стыков между стеклянными трубами должно обеспечивать заполнение (заподлицо) зазоров между торцами труб;

е) должна быть предусмотрена возможность ежедневного автономного (полного) опорожнения каждой ветки трубопровода от минеральной воды;

ж) необходимо предусмотреть оборудование специальной установки для периодической промывки трубопровода раствором соляной кислоты, а также циркуляционной его промывки горячей водой и дезинфицирующими химическими веществами.

4. Требования к отпуску внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

33. Для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур - сифонных и подводных промываний кишечника, кишечного душа, введения в кишечник смеси минеральной воды и лечебной грязи, промываний желудка и гинекологических орошений - у каждой процедурной кушетки устанавливается индивидуальный градуированный сборник - дозатор для отмеривания и подачи необходимого для процедуры количества минеральной воды.

Для введения в кишечник смеси минеральной воды и лечебной грязи кроме дозатора должно быть оборудовано устройство для размешивания грязи и приготовления смеси. Устройство изготавливается из коррозионно-стойких материалов и в конструктивном отношении должно гарантировать невозможность бактериального загрязнения смеси.

Для орошений и гидромассажа десен допускается насадка резиновых трубок непосредственно на отведенные от трубопровода патрубки (ниппели).

34. Дозаторы и все их детали должны изготовляться из коррозионно-стойких материалов.

Предпочтение должно отдаваться стеклянным дозаторам прямой цилиндрической формы.

При применении дозаторов из нержавеющей стали или других

коррозионно-стойких непрозрачных материалов, они должны быть снабжены градуированными водомерными стеклами или иными показателями количества и уровня минеральной воды.

35. В конструктивном отношении дозаторы должны обеспечивать:

а) автономное присоединение к трубопроводу, позволяющее быстро и легко включать и отключать дозатор;

б) доступность для очистки и дезинфекции, для чего рекомендуется снабжать дозатор плотными съемными крышками;

в) впуск минеральной воды в дозатор из трубопровода через воздушный разрыв;

г) наличие автономного свободного выпуска неиспользованных остатков минеральной воды;

д) наличие соответствующего гнезда для термометра или другого датчика температуры минеральной воды;

е) возможность быстрой насадки на ниппельные или другие соединения наборов резиновых трубок для их замены после отпуска каждой процедуры.

36. Устройство герметических О-образных или полностью открытых (без крышек) дозаторов недопустимо.

37. Устройство переливов из дозаторов в приемные баки для минеральной воды категорически запрещается. При необходимости могут быть оборудованы переливы для минеральной воды из дозаторов в канализацию; при этом должны быть предусмотрены соответствующие воздушные разрывы.

38. Для каждого дозатора необходимо иметь не менее 3-х наборов резиновых трубок, наконечников, тройников и других деталей, применяемых для непосредственного отпуска процедур. После каждой процедуры набор меняется обязательно полностью.

39. Все детали (соединительные трубки, тройники, наконечники и пр.), применяемые в резиновых наборах для непосредственного отпуска процедур, должны изготовляться из коррозионно-стойких материалов; предпочтение следует отдавать деталям из нержавеющей стали и стекла.

40. Каждая процедурная кушетка в соответствии с дневной нагрузкой должна быть обеспечена достаточным количеством клеенок, прокладок, салфеток, которые должны меняться перед каждой процедурой.

41. Применяемые для непосредственного отпуска процедур наборы резиновых трубок со всеми конструктивными деталями, в том числе с установленными приспособлениями для самостоятельной регулировки больными подачи минеральной воды к орошаемым органам, а также клеенки, прокладки, салфетки и пр. после каждого употребления подвергаются тщательной промывке и обезвреживанию, согласно инструкции по дезинфекции (Приложение 2).

5. Санитарно-бактериологический контроль минеральной воды

4.2. Применяемая для отпуска внутренних непитьевых бальнеоте-

рапевтических процедур минеральная вода не должна содержать более 100 микроорганизмов в одном мл., а титры должны быть:

а) кишечной и синегнойной палочек - более 300;

б) энтерококков - более 50;

в) перфрингенс - более 20.

43. Отбор проб минеральной воды для санитарно-бактериологического контроля производится по следующей примерной схеме:

Точки отбора проб	Периодичность отбора проб	Производимые определения
Источник минеральной воды	Не реже одного раза в месяц	Общее количество микроорганизмов, коли-титр
Автоцистерны (емкости) для перевозки минеральной воды	Не реже одного раза в две недели	Общее количество микроорганизмов, титр кишечной и синегнойной палочек
Резиновые шланги для налива и слива минеральной воды	Не реже одного раза в две недели	Общее количество микроорганизмов, титр кишечной и синегнойной палочек, перфрингенс
Приемные баки (резервуары) для хранения минеральной воды	Не реже одного раза в месяц	Общее количество микроорганизмов, коли-титр
Нагреватели	Не реже одного раза в месяц	Общее количество микроорганизмов, коли-титр
Трубопроводы	Не реже одного раза в месяц	Общее количество микроорганизмов, коли-титр
Дозаторы	Не реже одного раза в две недели	Общее количество микроорганизмов, титр кишечной и синегнойной палочек, перфрингенс, энтерококков

Настоящая схема является примерной и должна уточняться для каждого отделения (кабинета) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур руководителем лечебно-профилактического учреждения и санитарно-эпидемиологической службой.

4.4. При получении неблагоприятных результатов бактериологических анализов отпуск процедур временно прекращается, минеральная вода со всей технологической линии (или ее части) выпускается и под наблюдением медицинского работника проводится внеплановая дезинфекция.

После дезинфекции проводится промывка технологической линии (или ее части) водопроводной водой до полного исчезновения остатков дезинфектанта.

45. При получении повторных неблагоприятных результатов бактериологических анализов выясняются возможные причины и принимаются меры к их устранению (генеральная чистка технологической линии, ремонт бальнеотехнических устройств или их замена и пр.).

46. Бактериологический анализ минеральной воды производится по

ГОСТ 18963—73 "Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа" со следующими дополнениями:

а) определение коли-титра производится трехэтапным бродильным методом, обеспечивающим оптимальные условия для точного определения количества бактерий группы кишечной палочки, а при необходимости - и для преведения ее идентификации, что важно для определения характера загрязнения минеральной воды и бальнеотехнических устройств;

б) кроме коли-титра, производится также определение титра синегнойной палочки, перфрингенс и энтерококков.

47. Для контроля общего состояния бальнеотехнических устройств и их воздействия на физико-химические свойства минеральной воды не реже одного раза в год пробы воды из основных точек технологической линии (приемные баки, нагреватели и трубопровод) подвергаются химическому анализу.

6. Требования к персоналу

48. К работе по техническому обслуживанию и ремонту бальнеотехнических устройств отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур и перевозке минеральной воды из источников к этим устройствам могут быть допущены лица, прошедшие обязательный медицинский осмотр в соответствии с инструкцией, утвержденной Главным государственным санитарным инспектором СССР 6.11.1961 г. № 352-61, и сдавшие санитарный минимум.

Персонал отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур и водители транспорта, занятые перевозкой минеральной воды, обеспечиваются спецодеждой и защитными приспособлениями в соответствии с действующими нормами. Спецодежда должна храниться в индивидуальных шкафах в отдельной или общей гардеробной лечебно-профилактического учреждения.

49. Прием пищи персоналом в лечебно-производственных помещениях запрещается.

50. Стирка прокладок, салфеток и их сушка в кабинетах запрещается.

51. Перед началом работы каждой рабочей смены персонал проверяет исправность бальнеоустройств по всей технологической линии. При обнаружении каких-либо дефектов (неисправностей) при проверке, а также при работе следует немедленно сообщить об этом заведующему отделением (кабинетом), а при его отсутствии - руководителю лечебно-профилактического учреждения.

До устранения выявленного дефекта проведение процедур при неисправности бальнеотехнических устройств запрещается.

О всех проведенных мероприятиях обязательно делаются соответствующие записи в "Журнал эксплуатации бальнеотехнического устройства" (Приложение 4).

7. Порядок применения настоящих правил

52. Настоящие правила вступают в силу с момента их опубликования.

53. Эксплуатировать отделения (кабинеты) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур, не отвечающие требованиям настоящих правил, запрещается.

54. Ответственность за выполнение настоящих правил возлагается:

а) в части правильного устройства и оборудования отделения (кабинета) - на руководителя лечебно-профилактического учреждения;

б) в части эксплуатации отделения (кабинета) - на заведующего отделением, а если штатным расписанием он не предусмотрен, на врача, ответственного за работу отделения;

в) в части технического состояния бальнеотехнических устройств на заместителя руководителя лечебно-профилактического учреждения по хозяйственной части или бальнеотехника.

55. Контроль за выполнением настоящих правил возлагается на учреждения санитарно-противоэпидемической службы.

56. В каждом отделении (кабинете) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур должен быть экземпляр настоящих правил.

_____санитарно-эпидемиологическая станция

САНИТАРНЫЙ ПАСПОРТ
транспортной единицы на право перевозки минеральной воды

Наименование хозяйства _____

Адрес _____

Телефон _____

Вид транспорта _____
(автоцистерна, приспособленная емкость на грузовой

_____
автомашине или мотороллере и пр.)

Государственный номер _____

Вид и конструкция особых предметов оборудования:

а) люки _____

_____

б) заправочные патрубки и запорные устройства _____

_____

_____

Транспорт разрешается:

для перевозки минеральной воды от источников _____

_____ до бальнеотерапевтических

кабинетов _____

Дата _____

Срок действия _____

Подпись санитарного врача _____

М.П.

Дата перерегистрации _____

Срок действия _____

Подпись санитарного врача _____

М.П.

Дата перерегистрации _____

Срок действия _____

Подпись санитарного врача _____

М.П.

Дата перерегистрации _____

Срок действия _____

Подпись санитарного врача _____

М.П.

ПАМЯТКА ВОДИТЕЛЮ ТРАНСПОРТА
(прилагается к паспорту)

1. Перед выездом на работу проверяется состояние люков и запорных устройств цистерны (емкости), целостность пломб на люках.

2. Перед наливом минеральной воды из скважины или водонапорного бака в цистерну (емкость) и сливом воды в приемное устройство бальнеотерапевтического кабинета резиновые шланги, накидные гайки, патрубки и съемные заглушки дезинфицируются 0,25-проц. раствором хлорной извести с последующим промыванием минеральной водой.

3. Заполнение цистерн (емкостей) минеральной водой через открывающиеся люки категорически запрещается.

4. Перевозка при цистернах (емкостях) сливных резиновых шлангов не допускается.

5. Дезинфекция цистерн (емкостей) для перевозки минеральной воды производится согласно утвержденному графику и немедленно - при обнаружении бактериального загрязнения.

6. Водители должны строго выполнять правила личной гигиены и при работах по наливу минеральной воды из цистерн (емкостей) пользоваться санитарной одеждой; пользование санодеждой в пути запрещается.

Инструкция по проведению планово-профилактической дезинфекции в отделениях (кабинетах) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

1. Общие положения

1. К подавляющему большинству отделений (кабинетов) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур минеральная вода доставляется из источников в автоцистернах или других соответствующих емкостях. В связи с этим возможно бактериальное загрязнение минеральной воды при неправильном уходе за цистернами (емкостями) и резиновыми шлангами для налива и слива воды, а также при несоблюдении правил гигиены лицами, занятыми ее перевозкой.

2. При проведении подводных и сифонных промываний кишечника, кишечного душа, введении в кишечник смеси минеральной воды и лечебной грязи просвет толстого кишечника больного через вводимую в него ректальную трубку образует замкнутую систему с единым комплексом конструкций бальнеотехнического устройства. При этом возможно бактериальное загрязнение конструктивных элементов устройства и, в первую очередь, наборов резиновых трубок и дозаторов.

При отпуске процедур промывной жидкостью могут загрязняться также подкладные клеенки, салфетки, стульчаки унитазов и пр.

При этом наиболее важным в эпидемиологическом отношении является возможность отпуска вышеуказанных процедур невыявленным бактерионосителям кишечных инфекций.

3. Попадающая в конструктивные элементы бальнеотехнических устройств и минеральную воду кишечная микрофлора длительно в них выживает (синегнойная палочка, например, не только длительно выживает, но и усиленно размножается), поэтому нельзя рассчитывать на быстрое самоочищение зараженных объектов.

2. Дезинфекционные мероприятия

Для предупреждения бактериального загрязнения минеральной воды, используемой для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур условно-патогенной и патогенной микрофлорой и возможной перекрестной передачи этой микрофлоры принимающим процедуры, проводят следующие мероприятия:

1. Соблюдение медицинским персоналом и лицами, принимающими процедуры, мер личной профилактики. Руки следует мыть проточной горячей водой с мылом и последующим обеззараживанием 0,2-проц. раствором хлорамина после каждой процедуры.

2. Обеспечение правильного режима уборки помещений, оборудования и инвентаря отделения (кабинета).

В основных производственных помещениях влажная уборка (стен, пола, мебели) должна производиться в конце каждой рабочей смены. Кроме ежедневной уборки, один раз в неделю производится генераль-

ная уборка помещений с промыванием мыльной горячей водой панелей, перегородок между кабинами, мебели, оконных стекол, рам, подоконников и санитарно-технических установок с применением дезинфектантов согласно настоящей инструкции.

3. Организация планово-профилактической дезинфекции всех элементов технологической линии подачи и подготовки минеральной воды к отпуску процедур - согласно графику, утвержденному руководителем лечебно-профилактического учреждения.

4. Дезинфекция автоцистерн (емкостей) для перевозки минеральной воды и основных элементов бальнеотехнических устройств (приемные баки, нагреватели, трубопроводы) проводится под наблюдением медицинского работника с отметкой об этом в специальном журнале (Приложение 3).

5. Повторное использование наборов резиновых трубок с их конструктивными деталями, подкладных клеенок, прокладок, салфеток и пр. без предварительного обеззараживания категорически запрещается.

6. Контроль за своевременной и правильной организацией дезинфекционных мероприятий возлагается на заведующего отделением (кабинетом), а при его отсутствии - на врача, отвечающего за работу отделения.

7. Для проведения дезинфекции предпочтение должно отдаваться хлорсодержащим дезинфектантам (хлорная известь, хлорамин, гипохлорит кальция).

Возможно применение формалина, но обязательно в растворах с концентрацией не ниже 1 проц.

Хорошим стерилизующим эффектом обладает также соляная кислота в растворах концентрации 0,5 проц. и выше. Ее рекомендуется применять для периодической промывки стеклянных трубопроводов.

При наличии соответствующей установки, позволяющей обрабатывать каждый участок внутренней поверхности стенок цистерн (емкостей) с расстояния не дальше 5-10 см от наконечника парового шланга, возможна их дезинфекция острым паром.

3. Методы дезинфекции

Наименование объектов обеззараживания	Способ и средства обеззараживания при дезинфекции	Время экспозиции	Периодичность обработок	Примечания
Автоцистерны (емкости) для перевозки минеральной воды	1. Заполнение до полного объема: а) 0,25% осветленным раствором хлорной извести (50 мг активного хлора в литре) б) 0,5% раствором хлорамина в) 0,25% раствором гипохлорита кальция 2. Обработка острым паром	1 час 1 час 1 час Не менее 5 минут каждый участок	Не реже одного раза в неделю Не реже одного раза в неделю	С последующей промывкой водопроводной водой до полного исчезновения хлора При наличии специальной установки
Резиновые шланги, накидные гайки, заглушки	Погружение в 0,25% осветленный раствор хлорной извести	15 мин.	Перед каждым использованием	С последующей промывкой минеральной водой
Патрубки цистерн (емкостей) и водонапорных баков	Орошение 0,25% осветленным раствором хлорной извести	10 мин	Перед каждой насадкой резиновых шлангов для заполнения или слива минеральной воды из цистерн	С последующим орошением минеральной водой
Баки (резервуары) для хранения минеральной воды	Заполнение до полного объема: а) 0,25% осветленным раствором хлорной извести б) 0,5% раствором хлорамина в) 0,25% раствором гипохлорита кальция г) 1% раствором формалина	1 час 1 час 1 час 1 час	Не реже одного раза в месяц	С последующей промывкой горячей водопроводной водой до полного исчезновения дезинфектанта

Наименование объектов обеззараживания	Способ и средства обеззараживания при дезинфекции	Время экспозиции	Периодичность обработок	Примечания
Металлические (из нержавеющей стали) трубопроводы, насосы и нагреватели	Заполнение до полного объема: а) 0,25% осветленным раствором хлорной извести б) 0,5% раствором хлорамина в) 0,25% раствором гипохлорита кальция г) 1% раствором формалина	 1 час 1 час 1 час 1 час	Не реже одного раза в месяц	С последующей промывкой горячей водопроводной водой и минеральной водой до исчезновения дезинфектанта
Стеклянные трубопроводы и их фасонные части	1. Циркуляционная промывка: а) горячей водопроводной водой б) 0,5% раствором соляной кислоты 2. Заполнение до полного объема: а) 0,5% раствором хлорамина б) 0,25% раствором гипохлорита кальция в) 1% раствором хлорамина	 20 мин. 1 час 1 час 1 час 1 час	После каждой рабочей смены Не реже одного раза в месяц Не реже одного раза в неделю	С последующей промывкой горячей водопроводной водой до пол- ного исчезновения следов кислоты С последующей циркуляционной промывкой горячей водопроводной водой до исчезновения дезинфектанта
Дозаторы	1. Кипячение путем заполнения до полного объема водопроводной водой и погружения в нее соответствующих электрокипятильников 2. Заполнение всего объема: а) 0,25% осветленным раствором хлорной извести б) 0,5% раствором хлорамина в) 0,25% раствором гипохлорита кальция г) 1% раствором формалина	20 мин. 30 мин. 30 мин 30 мин. 30 мин.	После каждой рабочей смены После каждой рабочей смены	С последующей промывкой горячей водопроводной водой до полного исчезновения дезинфектанта

Наименование объектов обеззараживания	Способ и средства обеззараживания при дезинфекции	Время экспозиции	Периодичность обработок	Примечания
Наборы резиновых трубок, наконечники, соединительные трубки, тройники и др. мелкие детали, применяемые для непосредственного отпуска процедур	1. Кипячение в воде	30 мин	После каждого применения	После предварительной тщательной промывки горячей водой в специальной моечной раковине
	2. Погружение в специальные маркировочные бачки (емкости), заполненные 0,5% осветленным раствором хлорамина, гипохлорита кальция или формалина	30 мин	После каждого применения	После предварительной тщательной промывки горячей водой в специальной моечной раковине
Клеенчатые прокладки	Погружение в специальные маркировочные бачки (емкости), заполненные 0,5% осветленным раствором хлорной извести или хлорамина	30 мин	После каждого использования	С последующей промывкой в горячей воде и сушкой
Салфетки	Собирают в специальный закрытый маркированный бачок или мешок из плотной материи			Обеззараживаются и стираются в прачечной
Производственные помещения (полы, панели, подоконники, двери, предметы обстановки)	1. Влажная уборка с применением моющих средств 2. Генеральная влажная уборка с применением 0,5% осветленного раствора хлорной извести или хлорамина		После каждой рабочей смены Не реже одного раза в неделю	
Унитазы под процедурными кушетками и моечные раковины	Обильно орошаются 2% осветленным раствором хлорной извести		После каждой рабочей смены	

Наименование объектов обеззараживания	Способ и средства обеззараживания при дезинфекции	Время экспозиции	Периодичность обработок	Примечания
Откидные сиденья унитазов для отпуска кишечного душа	Обтирают тряпкой, слегка увлажненной 0,5% осветленным раствором хлорной извести или хлорамина		После каждой процедуры	
Ванна для отпуска подводных кишечных промываний	Моют щеткой, смачиваемой 1% осветленным раствором хлорной извести		После каждой процедуры	
Уборная	1. Чугунные эмалированные воронки (чаши "Генуя") и пол вокруг них обильно орошают 2% осветленным раствором хлорной извести 2. Полы, панели, двери и др. промывают и протирают 1% осветленным раствором хлорной извести 3. Уборочный инвентарь, предназначенный для уборных, не разрешается использовать в других помещениях. Он должен быть маркирован и храниться отдельно от инвентаря для уборки производственных помещений		Несколько раз за рабочую смену После каждой рабочей смены	

ЖУРНАЛ

для записи планово-профилактической дезинфекции в отделениях (кабинетах) для отпуска внутренних непитьевых бальнеотерапевтических процедур

Дата плановой дезинфекции	Дата фактически проведенной дезинфекции	Наименование объектов обеззараживания	Способ и средства обеззараживания при дезинфекции	Подпись лица, ответственного за дезинфекцию
1	2	3	4	5

Примечание. Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы, и скреплены печатью.

ЖУРНАЛ
эксплуатации бальнеотехнического устройства

Дата	Обнаруженные неисправности	Характер и продолжительность ремонта	Прохождение обслуживающим персоналом инструктажа по правилам ухода за бальнеотехническим устройством и сдача санитарного минимума
1	2	3	4

gost.e-ecolog.ru