

Утверждены  
Постановлением  
Госкомсанэпиднадзора РФ  
от 31 октября 1996 г. N 42  
Дата введения - с момента  
утверждения

**2.1.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ, УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ,  
КУЛЬТУРЫ, ОТДЫХА, СПОРТА**

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И КАЧЕСТВУ ВОДЫ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ**

**САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ  
СанПиН 2.1.2.568-96**

1. Разработаны коллективом авторов под руководством чл.-корр. РАМН проф. Красовского Г.Н. в составе: Кудрявцевой Б.М. (ГКСЭН РФ), Тимофеевой И.Г. (МосГорЦГСЭН), Гасиловой М.М. (РМА ПО), Красовского Г.Н., Недачина А.Е., Артемовой Т.З., Жолдаковой З.И., Рахманина Ю.А., Дергачевой Т.С., Малышевой А.Г., Чугунихиной Н.В. и Рыжовой С.Н. (НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН).

При подготовке СанПиН были использованы материалы:

С.-Петербургской МА ПО (Новиков Г.В., Киселев В.А.), С.-Петербургского ГорЦГСЭН (Фридман К.Б., Ткачева В.М., Масюта В.А.), МНИИГ им Ф.Ф. Эрисмана (Новиков Ю.В., Цыплакова Г.В.), Смоленского государственного медицинского института (Жук Е.Г., Авчинников А.В.) и Института машиностроения Уральского отделения РАН (Вандышев А.Б., Макаров В.М.), а также Головань Д.И., Толстопятовой Г.В. и Сухненко Л.И. (Украина, г. Киев), Бирг К.Ф. и Кругловой Е.И. (Эстония, г. Таллин).

2. Утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31 октября 1996 г. N 42.

3. Введены впервые.

**Закон РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"**

"Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные акты, устанавливающие критерии безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды его обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его жизнедеятельности.

Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми государственными органами и общественными объединениями, предприятиями и иными хозяйствующими субъектами, организациями и учреждениями, независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами" (статья 3).

"Санитарным правонарушением признается посягающее на права граждан и интересы общества противоправное, виновное (умышленное или неосторожное) деяние (действие или бездействие), связанное с несоблюдением санитарного законодательства РСФСР, в том числе действующих санитарных правил

Должностные лица и граждане РСФСР, допустившие санитарное правонарушение, могут быть привлечены к дисциплинарной, административной и уголовной ответственности" (статья 27).

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие Правила распространяются на вновь строящиеся, реконструируемые и действующие плавательные бассейны спортивно-оздоровительного назначения вне зависимости от ведомственной принадлежности и форм собственности, в том числе на открытые и на бассейны при школьных и дошкольных учреждениях, при банных комплексах (саунах) и для детей в возрасте до 1 года ("Малютки"), а также на бассейны с морской водой.

Правила не распространяются на лечебные бассейны, где проводятся лечебные процедуры или требуется вода специфического минерального состава, а также на судовые плавательные бассейны.

1.2. Санитарные правила предназначены для организаций, осуществляющих проектирование, строительство, реконструкцию и эксплуатацию плавательных бассейнов, а также для органов и учреждений санитарно-эпидемиологической службы, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор, и определяют санитарно-гигиенические требования, которыми необходимо руководствоваться при разработке других нормативных документов (СНиП, ГОСТ и др.).

1.3. Правила регламентируют санитарные требования к проектированию, строительству и режиму эксплуатации плавательных бассейнов, качеству поступающей и содержащейся в них воды и ее обеззараживанию, а также к уборке и дезинфекции помещений. Выполнение предъявляемых требований гарантирует эпидемическую безопасность в отношении грибковых, вирусных, бактериальных и паразитарных заболеваний, передаваемых через воду, и предупреждает возможность вредного влияния химического состава воды на организм человека, в том числе раздражающего действия на слизистые и кожу и интоксикаций при поступлении вредных веществ при дыхании, через неповрежденную кожу и при заглатывании воды ([Приложение 1](#)).

1.4. Используемые реагенты, а также конструкционные материалы, контактирующие с водой, должны относиться к числу или ранее разрешенных органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора\* или иметь гигиенические сертификаты, выданные в установленном порядке.

---

<\*> Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных устройств, разрешенных Госкомсанэпиднадзором России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения N 01-19/32-11 от 23.10.92.

В процессе эксплуатации плавательного бассейна остаточное содержание (концентрация) химических веществ в воде и воздухе (зоне дыхания) не должно превышать гигиенические нормативы.

1.5. Плавательные бассейны, выполненные с отступлением от требований настоящих Правил, подлежат реконструкции. Открытие вновь построенных или реконструированных плавательных бассейнов, а также подвергшихся ремонту, перепланировке или переоборудованию, допускается после получения соответствующего разрешения органов государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

1.6. Ответственность за соблюдение настоящих Правил возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих плавательные бассейны, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

## 2. Гигиенические требования к проектированию и строительству плавательных бассейнов

2.1. Выбор земельного участка для размещения плавательных бассейнов, привязка типовых проектов, а также индивидуальные проекты строительства и реконструкции бассейнов подлежат согласованию с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

2.2. Плавательные бассейны со вспомогательными помещениями для их обслуживания могут размещаться в отдельно стоящих зданиях, а также быть пристроенными (или встроенными) в здания гражданского назначения, за исключением жилых.

2.3. При устройстве открытых бассейнов площадь отведенного участка должна быть озеленена не менее чем на 35% кустарником или низкорослыми деревьями. По периметру участка предусматриваются ветро- и пылезащитные полосы древесных и кустарниковых насаждений шириной не менее 5 м со стороны проездов местного значения и не менее 20 м - со стороны магистральных дорог с интенсивным движением.

Удаление ванн открытого бассейна от красной линии принимается не менее 15 метров; от территории больниц, детских школьных и дошкольных учреждений, а также жилых домов и автостоянок - не менее 100 м.

2.4. Виды и размеры бассейнов, соответствующие их назначению, и допустимая нагрузка указаны в [табл. 1](#).

2.5. Внутренняя планировка основных помещений бассейна должна соответствовать гигиеническому принципу поточности: продвижение занимающихся осуществляется по функциональной схеме - гардероб, раздевальня, душевая, ножная ванна, ванна бассейна. При этом должно быть предусмотрено, чтобы занимающийся после посещения других помещений не мог пройти к ванне, минуя душевую. Раздевальня и санузел могут сообщаться с душевой непосредственно через небольшой тамбур или коридор.

2.6. Требования к вспомогательным помещениям.

2.6.1. Площадь вестибюля принимается из расчета  $0,5 \text{ м}^2$  на 1 занимающегося в смену, но не менее  $20 \text{ м}^2$ .

2.6.2. Гардероб верхней одежды (для занимающихся и зрителей) принимается из расчета  $0,1 \text{ м}^2$  на 1 место, но не менее  $10 \text{ м}^2$ ; число мест должно составлять 300% пропускной способности в смену.

2.6.3. Раздевальни в бассейнах с числом занимающихся в смену до 40 человек принимаются из расчета от  $2,1 \text{ м}^2$  до  $2,5 \text{ м}^2$  на 1 место, с числом занимающихся более 40 - от  $1,7 \text{ м}^2$  до  $2,1 \text{ м}^2$  на 1 место и не менее  $2,9 \text{ м}^2$  - для детей до 10 лет.

Количество скамеек в раздевальнях должно устанавливаться из расчета 0,6 м длины на 1 человека. Для хранения индивидуальной одежды устраиваются закрытые шкафы: двухъярусные для взрослых и одноярусные для детей. Следует предусматривать мойки для ног из расчета 1 мойка на 20 мест.

2.6.4. Санузлы размещаются при раздевальнях; в женских санузлах предусматривается 1 унитаз на 30 человек, в мужских - 1 унитаз и 1 писсуар на 45 человек в смену.

2.6.5. Душевые необходимо предусматривать проходными и располагать на пути движения из раздевальни к обходной дорожке; душевые устраиваются из расчета 1 душевая сетка на 3 человек.

2.6.6. В раздевальнях или смежных с ними помещениях устанавливаются сушилки для волос (фены) из расчета 1 прибор на 10 мест - для женщин и 1 прибор на 20 мест - для мужчин в смену.

2.7. На пути движения от душа к ванне бассейна размещаются ножные ванночки с проточной водой, размеры которых должны исключать возможность их обхода (или перепрыгивания): по ширине они занимают весь проход, по направлению движения - не менее 1,8 м; глубина ножных ванночек - 0,1 - 0,15 м, уклон пола с нескользкой поверхностью - 0,01 - 0,02.

2.8. Выплывы при выходе из душевых в ванны открытых бассейнов устраиваются в боковой части продольной стены с мелкой стороны ванны. Ширина выплыва - 1,8 - 2,2 м, глубина воды - 0,9 - 1,0 м для взрослых и 0,6 - 0,7 м для детей. Над выплывом предусматривается затвор, предохраняющий помещения от холодного воздуха. Нижняя кромка затвора должна быть обрамлена эластичными материалами, препятствующими поступлению холодного воздуха, и опускаться в воду на 10 - 15 см.

Выплывы должны быть оборудованы в виде тамбура и защищены от возможного поступления воды из душевых.

2.9. По периметру ванн крытых бассейнов предусматриваются обходные дорожки шириной не менее 1,5 м, а в торцах, где расположены спортивные тумбы, - не менее 3 м. Вдоль обходных дорожек устраиваются стационарные скамьи шириной не менее 0,3 м. Обходные дорожки и скамьи должны обогреваться. Поверхность обходных дорожек должна быть не скользкой и иметь уклон 0,01 - 0,02 в сторону трапов.

2.10. Размеры ванн спортивных бассейнов, указанных в табл. 1, подлежат строгому соблюдению. Для ванн других бассейнов могут быть допущены отклонения при условии выполнения следующих нормативных требований к площади зеркала воды на 1 человека:

- для взрослых - не менее 5,0 м<sup>2</sup>;
- для детей - не менее 4,0 м<sup>2</sup>;
- в охлаждающих бассейнах при банях и саунах - не менее 2,0 м<sup>2</sup>;
- для детей до 1 года (бассейны "Малютка") допускается использование ванн с площадью зеркала воды не менее 1,0 м<sup>2</sup> на 1 ребенка при условии смены воды после каждого сеанса.

Допустимая нагрузка на бассейн в единицу времени, т.е. пропускная способность (человек в смену) должна определяться исходя из этих нормативов.

2.11. Для удаления загрязненного верхнего слоя воды, а также для гашения волн, возникающих при плавании, в стенках ванн должны предусматриваться переливные желоба (пенные корытца) двух типов: с бортом в плоскости воды и обходной дорожки и с бортами, поднимающимися над водой.

2.12. Для покрытия обходных дорожек, стен и дна ванн используются материалы, устойчивые к применяемым для очистки воды реагентам и дезинфектантам и позволяющие проводить качественную механическую чистку и дезинфекцию. Швы между облицовочными плитами тщательно затираются, и цвет отделочного материала должен быть светлых тонов.

2.13. Обходные дорожки в бассейнах "Малютка" необходимо располагать ниже верха стенки ванны на 0,9 - 1,0 м (для того, чтобы поддержка детей на воде осуществлялась родителями с пола).

2.14. В составе помещений плавательного бассейна спортивного и спортивно-оздоровительного назначения предусматривается кабинет врача и помещения лаборатории для проведения санитарно-химических и бактериологических исследований в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

2.15. Плавательные бассейны должны оборудоваться системами, обеспечивающими водообмен в ваннах бассейна.

По характеру водообмена допускаются следующие типы бассейнов:

- бассейны рециркуляционного типа;
- бассейны проточного типа;
- бассейны с периодической сменой воды.

В плавательных бассейнах с морской водой рециркуляционные системы не рекомендуются, наиболее целесообразна проточная система с обязательными очисткой и обеззараживанием поступающей воды.

2.16. Сооружения для очистки, обеззараживания и распределения воды могут располагаться в основном или отдельно стоящем здании. Последовательное включение в единую систему водоподготовки двух или более ванн не допускается.

Озонаторная установка должна быть оснащена дегазатором для удаления озона из озono-воздушной смеси, а также иметь камеру смешения для контакта воды с озоном.

Над помещениями для приготовления коагулирующих и дезинфицирующих растворов не допускается располагать санитарные узлы и душевые.

2.17. Выбор места водозабора для бассейнов с морской водой должен проводиться с учетом санитарной ситуации и качества воды на участках моря, которые находятся вне

влияния источников загрязнения, - выпусков ливневых и сточных вод, выносов рек, загрязнений от портов и причалов, пляжей и т.п. При этом оголовок водозабора должен быть на высоте не менее 2 метров от донной поверхности с подачей морской воды из средних слоев.

2.18. Для контроля водообмена ванны должны быть оборудованы расходомерами, показывающими количество воды, подаваемой в ванну, и количество свежей водопроводной воды, поступающей в рециркуляционную систему, а также кранами для отбора проб воды на анализ.

Система подачи воды в ванны должна обеспечивать равномерное распределение ее по всему объему для поддержания постоянства температуры воды и концентрации дезинфектантов.

2.19. Отвод воды из ванн плавательных бассейнов на рециркуляцию может осуществляться как через переливные желоба, так и через отверстия в дне, располагаемые в глубокой и мелкой частях ванн. Расчетную скорость движения воды в отводящих отверстиях, перекрытых решетками, следует принимать 0,4 - 0,5 м/секунду.

2.20. Удаление загрязненной воды из ванн плавательных бассейнов, а также из переливных желобов, от ножных ванн, с обходных дорожек и от мытья стенок и дна ванн бассейнов может осуществляться в бытовую или ливневую канализации. При отсутствии централизованной системы канализации указанная вода может быть сброшена в водный объект по согласованию с местными органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора с соблюдением требований [СанПиН "Правила охраны поверхностных вод от загрязнения"](#).

2.21. Для залов ванн бассейнов, залов для подготовительных занятий, помещений хлораторной и озонаторной необходимо предусматривать самостоятельные системы приточной и вытяжной вентиляции. Пульты для включения систем вентиляции, обслуживающих хлораторную и озонаторную, должны быть вне помещений, где они расположены.

### **3. Гигиенические требования к режиму эксплуатации плавательных бассейнов**

3.1. Для обеспечения соответствующего гигиеническим требованиям качества воды бассейнов необходимо обновление воды в ваннах.

В спортивно-оздоровительных бассейнах водообмен осуществляется за счет рециркуляции, в малых бассейнах (площадь ванны не более 70 кв. м), как правило, - непрерывным протоком воды.

3.2. При водообмене с рециркуляцией воды осуществляется ее очистка, обеззараживание и добавление не менее 10% свежей водопроводной воды непрерывно в расчете на каждые 8 часов работы бассейна.

3.3. В малых бассейнах (при школьных и дошкольных учреждениях, для детей до 1 года, в оздоровительных учреждениях, банных комплексах, саунах и др.) водообмен допускается осуществлять непрерывным протоком водопроводной воды, при этом время полной смены воды (водообмена) в ваннах для детей должно приниматься не более 8 часов, а в остальных ваннах - не более 12 часов.

3.4. При отсутствии возможности обеспечения непрерывного протока водопроводной воды по согласованию с местными учреждениями государственного санитарно-эпидемиологического надзора должна проводиться ежедневная полная смена воды в ваннах бассейнов школьных и дошкольных учреждений и после каждого сеанса - в бассейнах "Малютка" (без дополнительного обеззараживания).

3.4.1. В детских летних оздоровительных учреждениях сезонного типа при отсутствии в надлежащем количестве водопроводной воды питьевого качества по согласованию с органами госсанэпиднадзора допускается устройство бассейнов с периодическим наполнением из поверхностного или подземного источников, а также морской водой при соблюдении требований, указанных в [п. 4.4](#) настоящих Правил.

3.5. Ванна должна наполняться до края переливных желобов, использование ее при неполном заполнении не допускается.

3.6. Ширина дорожки должна приниматься 2,5 м для спортивного плавания и не менее 1,6 м - для оздоровительного, при этом между крайними дорожками и стенками ванны с целью волнопогашения и стока воды к пенным корытцам предусматриваются свободные полосы воды шириной от 0,5 м - в первом случае и до 0,25 м - во втором.

Нагрузка занимающихся на дорожку определяется требованиями к пропускной способности бассейна (человек/смену) и площадью зеркала воды на 1 человека, указанных в [табл. 1](#).

3.7. Для проведения текущей уборки и дезинфекции помещений интервалы между сменами должны быть не менее 15 минут.

3.8. Обеззараживание воды.

3.8.1. Обеззараживание воды, подаваемой в ванны плавательных бассейнов, является обязательным.

3.8.2. Для бассейнов спортивного и спортивно-оздоровительного назначения в качестве основных методов обеззараживания воды могут быть использованы хлорирование, бромирование, озонирование, а также ультрафиолетовое излучение с дозой не менее 16 мДж/см<sup>2</sup> вне зависимости от типа установки.

3.8.3. Для повышения надежности обеззараживания целесообразно комбинирование методов, при этом наибольший эффект обеззараживания достигается при комбинации с хлорированием, обеспечивающим в воде ванны бассейна остаточное содержание хлора, обладающего пролонгирующим действием.

Для бассейнов с непрерывным протоком воды рекомендуется использование физических методов обеззараживания (в частности, ультрафиолетового излучения).

3.8.4. Использование других методов обеззараживания допускается в том случае, если надежность и безопасность их обоснована специальными технологическими и гигиеническими исследованиями.

3.8.5. При хлорировании и бромировании воды концентрированный раствор дезинфектанта добавляют в воду: при проточной системе - в подающий трубопровод, при рециркуляционной - перед фильтрами, а при обеззараживании озоном или УФ-излучением - после фильтров. Рабочая доза обеззараживающего реагента определяется опытным путем из расчета постоянного поддержания остаточной его концентрации в соответствии с [табл. 3](#).

3.8.6. В период продолжительного интервала в работе бассейна (более 2 часов) допускается повышенное содержание обеззараживающих веществ в воде ванн до следующих остаточных концентраций: 1,5 мг/л - свободного хлора, 2,0 мг/л - связанного хлора, 2,0 мг/л - брома и 0,5 мг/л - озона. К началу приема занимающихся содержание остаточных количеств указанных реагентов не должно превышать уровней, приведенных в [табл. 3](#).

3.8.7. Реагенты, разрешенные органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора для обеззараживания воды плавательных бассейнов, указаны в [Приложении 2](#). Другие обеззараживающие реагенты могут быть использованы после получения положительной гигиенической оценки и соответствующего разрешения (гигиенического сертификата) для применения в питьевом водоснабжении с учетом [п. 3.8.4](#) настоящих Правил.

3.9. Требования к уборке и дезинфекции помещений и ванн.

3.9.1. Ежедневная уборка должна проводиться в начале и конце рабочего дня и в перерывах между сеансами. При ежедневной уборке дезинфекции подлежат помещения туалета, душевых, раздевални, обходные дорожки, скамейки, дверные ручки и поручни. График уборки и дезинфекции утверждается администрацией бассейна.

3.9.2. Генеральная уборка с профилактическим ремонтом и последующей дезинфекцией проводится не реже 1 раза в месяц и включает уборку всех помещений, дезинсекцию и дератизацию.

3.9.3. Санитарная обработка ванны, включающая полный слив воды, механическую чистку и дезинфекцию, проводится в сроки, согласованные с органами государственного санитарно - эпидемиологического надзора. Для борьбы с обрастанием стенок ванн бассейна (преимущественно открытых) и облегчения их чистки может проводиться периодическое добавление в воду ванн раствора медного купороса (сульфата меди) с концентрацией 1,0 - 5,0 мг/л или другими допущенными для этой цели реагентами с учетом п. 1.4 настоящих Правил.

3.9.4. Дезинфекция ванны бассейна, проводимая после слива воды и механической чистки, осуществляется методом двукратного орошения с расходом дезинфектанта 0,6 - 0,8 л/кв. м и концентрацией раствора 100 мг/л активного хлора. Смыв дезинфицирующего раствора производится горячей водой не ранее чем через 1 час после его нанесения.

При обнаружении в воде ванны бассейна синегнойной палочки ванна обрабатывается 10% раствором борной кислоты с экспозицией 2 часа.

Дезинфекция ванн может проводиться специально обученным персоналом бассейна или силами местных дезинфекционных станций, а также отделов профилактической дезинфекции учреждений санитарно - эпидемиологической службы (по договорам).

3.9.5. В качестве дезинфекционных средств для обработки помещений могут быть использованы препараты, имеющие гигиенические сертификаты, а также ранее разрешенные Минздравом СССР и указанные в Приложении 2.

3.10. Требования к отоплению, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений.

3.10.1. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны обеспечивать параметры микроклимата и воздушной среды помещений плавательных бассейнов, указанных в [табл. 2](#).

3.10.2. Во избежание образования холодных потоков воздуха от окон приборы отопления следует располагать под ними и у наружных стен. Приборы и трубопроводы отопления, расположенные в залах подготовительных занятий на высоте до 2,0 м от пола, должны быть защищены решетками или панелями, не выступающими из плоскости стен и допускающими уборку их влажным способом.

3.10.3. При температуре наружного воздуха зимой ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  в тамбурах основных входов плавательных бассейнов рекомендуется устраивать воздушно-тепловые завесы. Воздушно-тепловую завесу допускается заменять тамбуром с тройными последовательно расположенными дверями.

3.10.4. Концентрация свободного хлора в воздухе в зоне дыхания пловцов допускается не более 0,1 мг/куб. м, озона - не более 0,16 мг/куб. м.

3.10.5. Эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции подлежит систематическому контролю специализированной организацией (не реже 1 раза в год).

3.10.6. Наименьшая освещенность поверхности воды допускается 100 лк, в бассейнах для прыжков в воду - 150 лк, для водного поло - 200 лк. Во всех бассейнах, кроме рабочего освещения, требуется автономное аварийное освещение, обеспечивающее освещенность поверхности воды не менее 5 лк.

3.10.7. Уровень шума в залах не должен превышать 60 дБА, а уровень шума при проведении занятий и во время соревнований допускается до 82 дБА и 110 дБА соответственно.

3.11. Требования к личной гигиене занимающихся и обслуживающего персонала.

3.11.1. Персонал бассейна (медработники, тренеры, инструкторы по плаванию) должен проходить предварительные при поступлении на работу и периодические осмотры в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Минздравом России. Результаты медицинского освидетельствования

фиксируются в медицинских книжках, которые должны быть предоставлены в распоряжение администрации бассейна.

3.11.2. К занятиям в бассейне допускаются только лица, прошедшие медицинское освидетельствование, которое проводится участковым врачом поликлиники по месту жительства. Срок действия разрешения - не более 1 года. Допускается одноразовое посещение бассейна после обязательного телесного осмотра врачом бассейна.

3.11.3. Вход в зал бассейна разрешается посетителям, которые прошли душевую.

Запрещается:

- использовать жидкое мыло в стеклянной таре во избежание порезов;
- втирать в кожу различные кремы и мази перед пользованием бассейном;
- вносить в зал бассейна полотенце, мыло и мочалки.

3.11.4. Персонал бассейна должен контролировать соблюдение посетителями Правил пользования бассейном, согласованных с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора и утвержденных администрацией бассейна.

Запрещается вход обслуживающего персонала в душевые, зал бассейна и зал предварительного обучения без специальной обуви.

#### **4. Требования к качеству воды**

4.1. Качество пресной воды, поступающей в ванну бассейна, должно отвечать гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения вне зависимости от принятой системы водообеспечения и характера водообмена.

Примечание. При дефиците воды питьевого качества и наличии воды, имеющей отклонения от требований [СанПиН 2.1.4.559-96 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества"](#) только по показателям минерального состава, установленным по влиянию на органолептические свойства воды, допускается ее использование по согласованию с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

4.2. Качество морской воды в местах водозаборов для плавательных бассейнов должно отвечать по физико-химическим и бактериологическим показателям гигиеническим требованиям, предъявляемым [СанПиН "Охрана прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения"](#) к воде в районах водопользования.

4.3. В процессе эксплуатации бассейна как с пресной водой, так и с морской вода, находящаяся в ванне, должна соответствовать требованиям, указанным в [табл. 3](#).

4.4. В сезонных бассейнах периодического наполнения при отсутствии водопроводной воды по согласованию с местными органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора допускается вода поверхностных или подземных источников, которая отвечает требованиям [СанПиН "Охрана поверхностных вод от загрязнения"](#), а также морская вода, отвечающая требованиям [СанПиН "Охрана прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения"](#), при условии ежедневной смены воды.

#### **5. Производственный контроль в процессе эксплуатации плавательных бассейнов**

5.1. Производственный лабораторный контроль за качеством воды плавательных бассейнов проводится в соответствии с [п. 4.3](#) настоящих Правил и включает определение нижеуказанных показателей со следующей кратностью отбора проб:

- основные микробиологические показатели (колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги и лецитиназоположительные стафилококки), а также содержание азота аммиака, хлоридов и остаточное содержание реагентов, применяемых для улучшения качества воды бассейна, - 1 раз в 10 дней;
- органолептические показатели (мутность, цветность, запах) - 1 раз в сутки в дневное или вечернее время;
- остаточное содержание обеззараживающих реагентов (хлор, бром, озон), а также температура воды и воздуха - перед началом работы бассейна и далее 1 раз в 2 часа.



По согласованию с органами государственного санитарно - эпидемиологического надзора, в каждом конкретном случае, кратность отбора проб воды и перечень показателей могут быть изменены в зависимости от вида (назначения) бассейна и условий его эксплуатации.

5.2. Отбор проб воды на анализ производится не менее чем в 2 точках в мелкой и глубокой частях ванны бассейна на глубине 25 - 30 см от поверхности зеркала воды.

5.3. При отсутствии производственной аналитической лаборатории при бассейне контроль за качеством воды может проводиться на договорных началах в лабораториях, аккредитованных и аттестованных в системе государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

5.4. При получении неудовлетворительных результатов анализов, проведенных в порядке производственного лабораторного контроля, если принятые администрацией бассейна меры не привели к улучшению качественных показателей воды при повторных исследованиях, необходимо информировать местные органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора для решения вопроса о необходимости проведения дополнительных микробиологических и паразитологических исследований, генеральной уборки или закрытия бассейна.

## **6. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за эксплуатацией плавательных бассейнов**

6.1. Обследование бассейна в порядке государственного санитарно-эпидемиологического надзора проводится не реже 1 раза в месяц (вне зависимости от времени проведения генеральной уборки) с использованием инструментально-лабораторных методов исследования со взятием смывов с поверхностей и отбором проб воды для санитарно-бактериологического анализа.

При стабильных результатах производственного лабораторного контроля, отвечающих требованиям настоящих Правил, а также выборочного лабораторного контроля, проводимого органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора, обследование бассейна может проводиться 1 раз в квартал.

6.2. Смывы с поверхностей для проведения бактериологического анализа на присутствие колиформных бактерий берутся с поручней ванны бассейна, скамеек в раздевальнях, пола в душевой, ручек двери из раздевальни в душевую.

При получении неудовлетворительных результатов исследований необходимо проведение генеральной уборки и дезинфекции помещений и инвентаря с последующим повторным взятием смывов на анализ.

6.3. При обследовании бассейна проверяется:

- соответствие фактической численности посетителей нормам нагрузки ([табл. 1](#));
- соблюдение правил личной гигиены;
- медицинские книжки о прохождении предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров;
- наличие Правил пользования бассейном для посетителей;
- соблюдение принципа поточности посетителей;
- работа душевых сеток и ножных ванн, а также состояние трапов для отвода стоков в душевых, туалетах, на обходных дорожках;
- параметры микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха) - [табл. 2](#);
- наличие актов обследования эффективности работы системы вентиляции специализированной лабораторией;
- состояние водоочистных сооружений при рециркуляционной системе и наличие учета промывки фильтров в специальном журнале;
- полнота наполнения ванны бассейна водой;

- результаты производственного лабораторного контроля за качеством воды в ваннах, завизированные медицинским персоналом плавательного бассейна.

6.4. Лабораторный контроль за качеством поступающей воды и воды в ванне бассейна в процессе эксплуатации должен проводиться в соответствии с п. п. [4.1](#), [4.2](#), [4.3](#) и [4.4](#) настоящих Правил не реже 1 раза в месяц.

Отбор проб воды на исследования производится из ванны бассейна в точках, указанных в п. 5.2 настоящих Правил, а также отбираются пробы воды, поступающей:

- на фильтры и после фильтров - при рециркуляционной системе;
- в ванны - при проточной системе или периодической смене воды;
- на очистные сооружения - в бассейнах с морской водой.

6.5. Учитывая, что при хлорировании воды возможно образование галогенорганических (галоформных) соединений, а при озонировании - карбонильных соединений (альдегидов), следует не реже 1 раза в месяц контролировать уровни хлороформа (при хлорировании) или формальдегида (при озонировании), которые служат в качестве индикаторов. В зависимости от качества воды источника водоснабжения (поверхностные или подземные воды), а также результатов контроля за содержанием указанных соединений в ванне бассейна в течение не менее 2 лет частота исследований может быть снижена.

В случае постоянного обнаружения указанных соединений на уровнях выше ПДК следует использовать альтернативные методы обеззараживания воды (ультрафиолетовое облучение или другие физические методы).

6.6. При получении неудовлетворительных результатов по основным микробиологическим показателям ([табл. 3](#)) в 3 последовательно отобранных пробах воды необходимо проведение исследований по дополнительным микробиологическим и паразитологическим показателям на наличие возбудителей кишечных бактериальных и вирусных инфекций, а также кожных и грибковых заболеваний. Выбор возбудителя в каждом конкретном случае должен определяться эпидемической ситуацией.

При наличии эпидемических показателей о распространении паразитарных заболеваний в связи с посещением плавательного бассейна должны быть осуществлены мероприятия в соответствии с Приказом Минздрава СССР N 1089 от 13.08.86 "Об усилении борьбы с гельминтозами в стране".

6.7. При получении неудовлетворительных результатов по микробиологическим и паразитологическим показателям ([табл. 3](#)) бассейн подлежит закрытию. Необходима полная смена воды в ванне бассейна с механической ее чисткой и дезинфекцией и последующим отбором проб воды на анализ.

В случае обнаружения в воде ванны бассейна возбудителей паразитарных заболеваний необходимо проведение исследований на присутствие яиц гельминтов и цист кишечных простейших у обслуживающего персонала и посетителей.

6.8. Открытие бассейна осуществляется по согласованию с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора после получения результатов лабораторных исследований, подтверждающих соответствие их требованиям настоящих Правил.

\* \* \*

С введением в действие настоящих Санитарных правил и норм утрачивают силу:

- Рекомендации по обеззараживанию воды, дезинфекции подсобных помещений и санитарному режиму эксплуатации купально-плавательных бассейнов N 1229-75 от 19 марта 1975 года;

- Инструктивно-методические указания по устройству, эксплуатации и санитарному контролю плавательных бассейнов с морской водой N 1437-76 от 5 июля 1976 года;

- Методические указания по проведению профилактической дезинфекции в спортивных плавательных бассейнах N 28-2/6 от 31.03.80;

- п. п. 55 - 71 и п. п. 87 - 91 Санитарных правил устройства и содержания мест занятий по физической культуре и спорту N 1567-76.

Таблица 1

### РАЗМЕРЫ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ БАССЕЙНОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

Виды бассейнов (назначение)	Размеры ванны бассейна				Пропускная способность (человек в смену)	Площадь зеркала воды на 1 человека в <sup>2</sup>
	Длина (м)	Ширина (м)	Глубина (м)			
			в мелкой части	в глубокой части		
Спортивные	50	21-25	Уклон не менее*		96-120	10,4-10,9
	25	8,5-16	0,01		24-48	8,3-8,8
Оздоровительные	50	21-25	1,2	1,8	120-160	8-7,9
	25	8,5-16	1,2	1,8	40-64	5,3-6,3
	16-15	6,0-11,0	1,2	1,45	18-48	5,7-5,3
Детские:						
дети старше 14 лет	10-12,5	6	0,9	1,25	15	4-5
дети 10-14 лет	10-12,5	6	0,8	1,05	15	4-5
дети 7-10 лет	10-12,5	6	0,6	0,85	15	4-5
дети 4-7 лет	10-12,5	6	0,7	0,9	15	4-5
дети 1-4 лет	6-7	3	0,6	0,8	4-5	4
дети до 1 года (бассейн "Малютка")	1,7-10	0,6-6		0,5	1-15	1-4
Охлаждающие:						
при банях площадь 20-40 м <sup>2</sup>				1,2		-
при саунах площадь 10 м <sup>2</sup> и более				1,5	-	2

\* Глубина принимается в зависимости от спортивного назначения бассейна (прыжки в воду, водное поло, спортивное плавание).

Таблица 2

### Гигиенические требования к параметрам микроклимата основных помещений закрытых плавательных бассейнов

Назначение помещения	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Параметры воздухообмена в 1 час		Скорость движения воздуха, м/сек
				приток	вытяжка	
Ванны для взрослых	24-26	-	-	-	-	-
Ванны для детей	30	-	-	-	-	-
Залы ванн бассейнов	-	На 1-2 выше температуры воды	Не более 60%	Не менее 80 м <sup>3</sup> /час на 1 занимающегося и не менее 20 м <sup>3</sup> /час на 1 зрителя		Не более 0,5
Залы подготовки занятий	-	18	Не нормируется	Не менее 80 м <sup>3</sup> /час на 1 занимающегося		Не более 0,2
Кратность воздухообмена в 1 час						
Раздевальни	-	25	"-	По балансу с учетом душевых	2 (из душевых)	Не нормируется
Душевые	-	25	"-	5	10	"-
Массажные	-	22	"-	4	5	"-
Камера сауны	-	не более 120	"-	-	5 (периодического действия при отсутствии людей)	"-
Лаборатория для анализов воды	-	18	"-	2	3	"-

Примечание: температура воды в открытых бассейнах должна поддерживаться летом на уровне 27 °С, зимой - 28 °С, для обучающихся плавать - 29 °С.

Таблица 3

### Показатели и нормативы качества в ванне бассейна

Показатели	Нормативы
<b>Физико-химические показатели</b>	

Мутность в мг/л, не более	2
Цветность в градусах, не более	20
Запах в баллах, не более	3
Азот аммиака в мг/л	допускается увеличение не более, чем в 2 раза по сравнению с исходным содержанием
Хлориды в мг/л	допускается увеличение не более, чем на 200 мг/л по сравнению с исходным содержанием
Остаточный свободный хлор в мг/л	не менее 0,5
Остаточный бром в мг/л	0,8-1,5
Остаточный озон в мг/л	не менее 0,1
<b>Основные микробиологические показатели</b>	
Колиформные бактерии в 100 мл	не должны обнаруживаться
Термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл	не должны обнаруживаться
Колифаги в 100 мл, не более	2
Лецитиназоположительные стафилококки в 100 мл	не должны обнаруживаться
<b>Дополнительные микробиологические и паразитологические показатели</b>	
Возбудители инфекционных заболеваний в 1000 мл	не должны обнаруживаться
Синегнойные палочки в 1000 мл	не должны обнаруживаться
Цисты лямблий в 50 л	не должны обнаруживаться
Яйца и личинки гельминтов в 50 л	не должны обнаруживаться

### Примечания.

1. Допускается содержание свободного остаточного хлора менее 0,3 мг/л при концентрации общего остаточного хлора на уровне 0,8 - 1,2 мг/л.

2. В ванне бассейна для детей 1 - 6 лет содержание свободного остаточного хлора допускается на уровне 0,1 - 0,3 мг/л, при условии, что колифаги в 100 мл воды не должны обнаруживаться.

3. При последовательном обеззараживании воды хлором (ночью) и озоном (днем) остаточное содержание хлора должно быть не менее 0,4 мг/л и озона - не менее 0,1 мг/л.

4. При совместном применении УФ-излучения и хлорирования содержание общего остаточного хлора может быть снижено до 0,3 мг/л.

5. При обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли, допускается увеличение концентрации хлоридов до 700 мг/л.

6. В бассейнах с морской водой не нормируется азот аммиака и хлориды.

### Приложение 1 (справочное)

#### ЗАБОЛЕВАНИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ ПРИРОДЫ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЧЕРЕЗ ВОДУ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ

Заболевания	Степень связи с водным фактором*
1 Аденовирусная фаринго-конъюнктивальная лихорадка	+++
2 Эпидермофития ("чесотка пловцов")	+++
3 Коксаки инфекция	++
4 Дизентерия	++
5 Отиты, синуситы, тонзиллиты, конъюнктивиты	++
6 Туберкулез кожи	++
7 Грибковые заболевания кожи	++
8 Легионеллез	++
9 Амебный менингоэнцефалит	+
10 Полиомелит	+
11 Трахома	+
12 Контагиозный Моллюск	+
13 Гонорейный вульвовагинит	+
14 Аскаридоз	+

15 Трихоцефалез	+
16 Энтеробиоз	+
17 Острые сальмонеллезные гастроэнтериты	+
<i>* Связь с водным фактором: +++ - высокая; ++ - существенная; + - возможная.</i>	

## Приложение 2 (рекомендуемое)

### ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ

#### 1. Для обеззараживания воды плавательных бассейнов:

- газообразный хлор;
- хлорная известь (ГОСТ 1692-58 ТУ);
- двутретьосновная соль гипохлорита кальция, ДТСГК (ГОСТ 13-392-73 ТУ);
- натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты, ДХЦК (ТУ 6-02-860-74);
- гипохлорит натрия нейтральной марки А (ГОСТ 25263-82 и ГОСТ 25263-89 ВД);
- гипохлорит натрия технический марки А (ГОСТ 22086-76, ТУ 6-01-1287-84 с Изменением N 1);
- гипохлорит лития (ТУ 6-01-896-74);
- дихлорантин (ТУ 6-01-672-79 с Изменениями N 1 и N 2);
- дибромантин (ТУ 6-01-827-73).

#### 2. Для профилактической дезинфекции помещений инвентаря (водные растворы):

- хлорная известь (0,2 - 0,3%);
- хлорамин (0,5%);
- ниртан (3,0%);
- гипохлорит натрия технический марки А и Б (0,1 - 0,2%);
- композиция: хлордезин (0,5%) и сульфохлорантин (0,2%).

#### 3. Для дезинфекции ванн бассейна после слива воды (водные растворы):

- хлорная известь (осветленная 1%);
- хлордезин (5,0%);
- ниртан (3,0%).

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Строительные нормы и правила (СНиП) 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения" (Госстрой СССР, М., Стройиздат, 1990).
2. Справочное пособие к СНиП 2.08.02-89 "Проектирование бассейнов" (М., Стройиздат, 1991).
3. СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" (Госстрой СССР, М., Стройиздат, 1985).
4. СанПиН N 4630-88 "Правила охраны поверхностных вод от загрязнения".
5. Перечень материалов, реагентов и малогабаритных очистных устройств, разрешенных Госкомсанэпиднадзором России для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения N 01-19/32-11 от 23.10.92.
6. ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

7. Технические записки по проблемам воды - "ДЕГРЕМОН" (Франция, 1983).
8. Рекомендации по обеззараживанию воды, дезинфекции подсобных помещений и санитарному режиму эксплуатации купально-плавательных бассейнов, N 1229-75.
9. Методические указания по применению дибромантина для обеззараживания воды плавательных бассейнов N 1938-78.
10. Методические указания по применению дихлорантина для обеззараживания воды плавательных бассейнов N 28-6/17 от 02.06.87.
11. Методические указания по обеззараживанию воды в плавательных бассейнах хлорированием в присутствии 5,5-диметилгидантоина N 15-6/3 от 25.12.88.
12. Методические указания по проведению профилактической дезинфекции в спортивных плавательных бассейнах N 28-2/6 от 31.03.80.
13. Санитарные правила устройства и содержания мест занятий по физической культуре и спорту N 1567-76.
14. Приказ Минздрава СССР N 555 от 29.09.89 "О совершенствовании системы медицинских осмотров трудящихся и водителей индивидуальных транспортных средств".
15. "О совершенствовании санитарного надзора за плавательными бассейнами" (Д.И. Головань, Г.В. Толстопятова, Л.И. Сухненко), "Гигиена и санитария", N 8, 1989.
16. Инструктивно-методические указания по устройству, эксплуатации и санитарному контролю плавательных бассейнов с морской водой N 1437-76 от 5 июля 1976 года.
17. Приказ Минздрава СССР N 1089 от 13.08.86 "Об усилении борьбы с гельминтозами в стране".
18. СанПиН N 2.1.559-96 "[Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества](#)".