

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

**Санитарные нормы, правила
и гигиенические нормативы**

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К УСТРОЙСТВУ, ОБОРУДОВАНИЮ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ
БАССЕЙНОВ**

Минск - 2014

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ

22 сентября 2009 г. № 105

Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов» и о признании утратившим силу постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. № 167 «Об утверждении Санитарных правил и норм 2.1.2.10-39-2002 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов»

На основании Закона Республики Беларусь от 23 ноября 1993 года «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» в редакции Закона Республики Беларусь от 23 мая 2000 года, Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2000 г. № 1331, в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 1 августа 2005 г. № 843 Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов».

2. Признать утратившим силу постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31 декабря 2002 г. № 167 «Об утверждении Санитарных правил и норм 2.1.2.10-39-2002 «Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды плавательных бассейнов».

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 декабря 2009 г.

Министр

В.И.Жарко

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
22.09.2009 № 105

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов»

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации плавательных бассейнов» (далее – Санитарные правила) устанавливают санитарно-гигиенические и противоэпидемические требования к устройству, оборудованию и эксплуатации крытых и открытых плавательных бассейнов (далее – бассейны), предназначенных для проведения оздоровительных, учебно-тренировочных занятий и физкультурно-массовых мероприятий*.

*Требования настоящих Санитарных правил не распространяются на бассейны (микробассейны) при банно-оздоровительных комплексах, а также бассейны, в которых используется вода специфического минерального состава.

2. Требования настоящих Санитарных правил обязательны для соблюдения государственными органами, иными организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

3. Государственный санитарный надзор за соблюдением настоящих Санитарных правил осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

4. За нарушение настоящих Санитарных правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

**ГЛАВА 2
ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И ОБОРУДОВАНИЮ
ПОМЕЩЕНИЙ БАССЕЙНОВ**

5. Помещения бассейнов должны:
размещаться в отдельно стоящих или встроенных (пристроенных) зданиях, за исключением жилых зданий;

по своему техническому состоянию, составу, площади, расположению и оборудованию создавать благоприятные условия для здоровья работников бассейна и лиц, занимающихся в бассейне;

соответствовать требованиям настоящих Санитарных правил и других технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА).

6. В состав помещений бассейна входят:

зал с ванной;

зал для разминки с кладовой для спортивного инвентаря;

раздевальные с душевыми и туалетом (далее – раздевалки);

комната медицинского работника;

комната тренера с туалетом и душем;

вестибюль с гардеробом;

узел управления и технические помещения.

7. Устройство зала бассейна с ванной должно соответствовать следующим требованиям:

по периметру ванны предусматриваются подогреваемые обходные дорожки; вдоль обходных дорожек устанавливаются скамейки для отдыха лиц, занимающихся в бассейне, выполненные из влагостойких материалов; со стороны выхода из душевых обходные дорожки должны иметь уклон в направлении сливных канализационных трапов; по периметру заглубленной ванны предусматривается борт; лестницы для выхода из воды ванны располагаются в нишах, не выступающих из плоскости стен ванны.

8. Размеры ванн бассейнов должны обеспечивать выполнение следующих требований к площади зеркала воды на одного человека, занимающегося в бассейне:

для взрослых составлять не менее 5 м²;

для детей – не менее 4 м².

9. Раздевальные:

оборудуются индивидуальными закрывающимися на замок одно- или двухъярусными шкафами для хранения одежды лиц, занимающихся в бассейне, и скамейками для сидения;

размещаются на одной отметке пола с обходными дорожками и сообщаются с ними только через душевые.

Вход лиц, занимающихся в бассейне, в раздеральные осуществляется в сменной обуви.

10. Обходные дорожки, стенки и дно ванны бассейна выполняются из водонепроницаемых материалов, внутренняя поверхность конструкций залов ванн – из влагостойких материалов.

Материалы покрытия обходных дорожек, дна ванны бассейна должны:

предусматривать возможность их очистки и дезинфекции;

быть устойчивыми к воздействию применяемых химических реагентов и средств дезинфекции.

11. Душевые бассейна:

устраиваются из расчета 1 душевая сетка на 4 места;

оборудуются кабинами с перегородками из влагостойких материалов, индивидуальными смесителями с подводкой холодной и горячей воды, полочками для моющих средств и мочалок.

12. Все оборудование, приборы и инвентарь бассейнов должны соответствовать ТНПА и эксплуатироваться с соблюдением их требований. Вышедшее из строя оборудование, приборы, инвентарь подлежит ремонту или замене.

13. Приборы для сушки волос (фены) устанавливаются:

в холлах, вестибюлях, раздевальных или других смежных с ними помещениях бассейна;

из расчета 1 прибор на 10 мест – для женщин и 1 прибор на 20 мест – для мужчин в смену.

14. Оборудование (устройство) для очистки, обеззараживания и распределения воды располагается в здании бассейна или отдельно стоящем от него здании. Озонаторная установка должна иметь дегазатор для нейтрализации непрореагировавшего озона.

ГЛАВА 3

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ, ОСВЕЩЕНИЮ И МИКРОКЛИМАТУ

15. Проектирование, размещение и устройство систем централизованного холодного и горячего хозяйственно-питьевого водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции,

освещения и микроклимата в помещениях бассейнов осуществляется в соответствии с требованиями ТНПА.

16. Качество воды, поступающей в ванну бассейна, должно отвечать гигиеническим требованиям к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.

Показатели качества воды в ванне бассейна не должны превышать гигиенических нормативов согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам.

17. Удаление загрязненной воды из ванны бассейна, переливных желобов, ножной ванны, с обходных дорожек, а также после промывки фильтров осуществляется в хозяйственно-бытовую канализацию.

18. Температура воздуха должна составлять:

в залах с ваннами – +31–32 °С (на 1–2 °С выше температуры воды);

в раздевальных и душевых – +25–26 °С.

19. В помещениях бассейнов оборудуется приточно-вытяжная вентиляция. Расчетная кратность воздухообмена должна составлять не менее 50 м³/ч на одного человека, занимающегося в бассейне. Подвижность воздуха в зале с ванной не должна превышать 0,2 м/с, относительная влажность – 50–65 %.

Концентрация свободного хлора в воздухе над зеркалом воды принимается из расчета не более 0,1 мг/м³, озона – не более 0,16 мг/м³.

20. Зал бассейна с ванной должен иметь естественное освещение – предусматривать световые проемы не менее 20 % от площади помещения бассейна, включая площадь зеркала воды. Большая часть световых проемов должна предусматривать возможность проветривания помещения (фрамуги, форточки и другое).

21. Капитальный и косметический ремонт зданий и помещений бассейнов с заменой пришедшего в негодность или устаревшего инженерного оборудования, систем отопления, вентиляции, канализационно-водопроводных сетей, санитарно-технического оборудования должен проводиться в зависимости от их санитарно-технического состояния.

Техническое обслуживание инженерных систем бассейна, проведение ремонтных и ремонтно-восстановительных работ осуществляется в отсутствие лиц, занимающихся в бассейне.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ БАССЕЙНОВ, ПРОВЕДЕНИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

22. Ванны бассейнов при их эксплуатации наполняются водой до краев переливных желобов. Проведение оздоровительных, учебно-тренировочных занятий и физкультурно-массовых мероприятий при неполном заполнении ванны бассейна водой запрещается.

23. Перед каждым занятием по плаванию проводится контроль показателей:

температуры и относительной влажности воздуха в зале с ванной и раздевальных;

температуры воды и остаточной концентрации средств дезинфекции в воде ванны бассейна.

24. Система подачи воды в ванны бассейнов должна:

обеспечивать равномерное распределение воды по всему объему ванны бассейна для поддержания постоянной температуры воды, концентрации химических реагентов и средств дезинфекции;

оборудоваться кранами для отбора проб воды на каждом этапе водоподготовки.

25. В бассейнах с системой рециркуляции воды (далее – бассейны рециркуляционного типа) обеспечивается:

очистка и обеззараживание воды в ванне бассейна. Для обеззараживания воды используются следующие методы: озонирование, хлорирование*, бромирование, ультрафиолетовое излучение с дозой не менее 16 мДж/см² (вне зависимости от типа

оборудования), а также комбинирование химических методов с ультрафиолетовым излучением;

постоянный приток в ванну бассейна свежей воды в количестве не менее 50 литров в сутки на одного человека, занимающегося в бассейне (при озонировании воды – не менее 30 литров в сутки на одного человека, занимающегося в бассейне), но не менее 10 % объема ванны. При этом продолжительность полной смены воды в ванне бассейна для обучения плаванию должна составлять не более 8 часов, а в остальных случаях – не более 12 часов.

*При хлорировании воды водородный показатель (рН) составляет не более 7,8.

26. Дезинфекция ванн бассейнов рециркуляционного типа проводится один раз в 7–10 дней.

27. При обеззараживании воды в ванне бассейна рециркуляционного типа расход воды на одного человека, занимающегося в бассейне, составляет:

при хлорировании и бромировании воды – не менее 2 м³/ч;

при обработке воды ультрафиолетовым излучением – не менее 1,8 м³/ч;

при озонировании воды – не менее 1,6 м³/ч.

28. В бассейнах с системой непрерывного протока воды* (далее – бассейны проточного типа) обеспечивается подача исходной, подогретой, очищенной и обеззараженной воды** в ванну бассейна в течение его эксплуатации.

29. Расход воды в ванне бассейна проточного типа за один час составляет:

не менее 20–25 % объема ванны – для обучения плаванию;

не менее 15 % объема ванны – в остальных случаях.

30. Для контроля за водообменом ванны бассейнов оборудуются расходомерами или иными приборами, позволяющими определить количество воды:

подаваемой в ванну бассейна после рециркуляции;

вновь поступающей в ванну бассейна рециркуляционного или проточного типа.

31. В процессе эксплуатации бассейнов используются химические реагенты, средства дезинфекции, конструкционные и отделочные материалы, контактирующие с водой, безопасность которых для здоровья подтверждена удостоверением о государственной гигиенической регистрации либо актом государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

32. При обеззараживании воды в ванне бассейна*** средства дезинфекции добавляют:

при хлорировании и бромировании воды:

в подающий трубопровод – для бассейнов проточного типа;

перед фильтрами или после фильтров (в зависимости от принятой схемы обеззараживания воды и результатов апробации) – для бассейнов рециркуляционного типа;

при озонировании или обработке воды ультрафиолетовым излучением – после фильтров.

*Система используется для ванн бассейнов с объемом не более 70 м³.

**Для обеззараживания воды используются физические методы (ультрафиолетовое излучение и другие).

***Осуществляется, если качество воды в ванне бассейна по гигиеническим показателям не соответствует требованиям, указанным в приложении 1 к настоящим Санитарным правилам.

33. Перечень средств дезинфекции для обеззараживания воды, обработки помещений и (или) ванн бассейнов указан в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

34. В период продолжительного перерыва в эксплуатации бассейна (от 6 часов и более) содержание средств дезинфекции в воде ванн бассейнов не должно превышать следующих остаточных концентраций:

- свободного хлора – 1,5 мг/дм³;
- связанного хлора и брома – 2,0 мг/дм³;
- озона – 0,5 г/дм³.

35. К началу приема лиц, занимающихся в бассейне, остаточное содержание средств дезинфекции в воде ванн бассейнов должно соответствовать следующим требованиям:

при концентрации общего остаточного хлора на уровне 0,8–1,2 мг/дм³ содержание свободного остаточного хлора должно составлять не более 0,2 мг/дм³;

содержание свободного остаточного хлора для детей в возрасте 1–6 лет принимается из расчета 0,1–0,3 мг/дм³ при условии отсутствия в воде колифагов;

при совместном применении ультрафиолетового излучения и хлорирования содержание общего остаточного хлора в воде ванны бассейна допускается до 0,3 мг/дм³;

при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли, содержание хлоридов в воде ванны бассейна допускается до 700 мг/дм³.

36. Ежедневная уборка помещений и ванн бассейна проводится в конце рабочего дня, а при необходимости – в перерывах между сменами. Одновременно с уборкой помещений бассейна осуществляется дезинфекция обходных дорожек, пола, скамеек, ковриков, дверных ручек, поручней и другого.

37. Генеральная уборка помещений и ванн бассейна проводится не реже одного раза в месяц.

38. Дезинфекция ванны бассейна проводится:

после слива воды и механической чистки ванны;

методом двукратного орошения средством дезинфекции с концентрацией 0,6–0,8 мг/дм³ и раствором активного хлора – 100 мг/дм³*.

*Смыв раствора активного хлора производится теплой водой не ранее чем через один час после его нанесения.

39. Для облегчения чистки стенок ванн бассейна в воду ванн бассейна периодически добавляют раствор медного купороса (сульфата меди) с концентрацией 1,0–5,0 мг/дм³ или другого химического реагента, безопасность которого для здоровья подтверждена удостоверением о государственной гигиенической регистрации либо актом государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

40. Лица, занимающиеся в бассейне:

должны иметь купальный костюм (плавки, купальник), сменную обувь из влагостойких материалов, полотенце, моющее средство для тела, губку (мочалку), резиновую шапочку (для предотвращения засорения волосами воды ванн бассейнов);

перед выходом в зал бассейна принимают душ (без купального костюма) с использованием моющих средств;

не должны входить в ванну бассейна с декоративной косметикой на лице.

41. Работники бассейна проходят предварительные при поступлении на работу, периодические и внеочередные медицинские осмотры в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Приложение 1
к Санитарным нормам,
правилам и гигиеническим
нормативам «Гигиенические
требования к устройству,
оборудованию и эксплуатации
плавательных бассейнов»

Гигиенические нормативы качества воды в ванне бассейна

№ п/п	Показатели	Гигиенические нормативы
1	Физико-химические показатели:	
1.1	мутность (мг/дм ³)	Не более 2
1.2	цветность (градусы)	Не более 5
1.3	запах (баллы)	Не более 3
1.4	аммонийные ионы (мг/дм ³)	Допускается увеличение не более чем в 2 раза по сравнению с исходным содержанием (предельно допустимая концентрация 2 мг/дм ³)
1.5	хлориды (мг/дм ³)	Допускается увеличение не более чем на 200 мг/дм ³ по сравнению с исходным содержанием
1.6	остаточный хлор свободный (мг/дм ³)	0,3–0,5 – при проведении учебно-тренировочных занятий 0,5–0,7 – в иных случаях
1.7	остаточный бром (мг/дм ³)	0,8–1,5
1.8	остаточный озон (мг/дм ³)	0,1–0,3
2	Основные микробиологические показатели (в 100 мл):	
2.1	общие колиформные бактерии	Не должны обнаруживаться
2.2	термотолерантные колиформные бактерии	Не должны обнаруживаться
2.3	колифаги (число бляшкообразующих единиц)	Не более 2
2.4	лецитиназоположительные стафилококки	Не должны обнаруживаться
3	Дополнительные микробиологические и паразитологические показатели:	
3.1	возбудители инфекционных заболеваний (в 1000 мл)	Не должны обнаруживаться
3.2	синегнойные палочки (в 1000 мл)	Не должны обнаруживаться
3.3	цисты лямблий	Не должны обнаруживаться
3.4	яйца и личинки гельминтов (в 50 л)	Не должны обнаруживаться

Приложение 2
к Санитарным нормам,
правилам и гигиеническим
нормативам «Гигиенические
требования к устройству,
оборудованию и эксплуатации
плавательных бассейнов»

ПЕРЕЧЕНЬ

средств дезинфекции для обеззараживания воды, обработки помещений и (или) ванн бассейнов

№ п/п	Название средства дезинфекции	
	для обеззараживания воды ванн бассейнов	для обработки помещений и (или) ванн бассейнов
1	Газообразный хлор	Хлорная известь осветленная 1 % – для ванн; 0,2–0,3 % – для помещений
2	Хлорная известь	Гипохлорит натрия 0,1–0,2 % – для ванн и помещений
3	Двухтретьесовная соль гипохлорита кальция	Ниртан 3 % – для ванн и помещений
4	Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты	Хлорамин 0,5 % – для ванн и помещений
5	Гипохлорит кальция	Борная кислота 10 % – для ванн
6	Гипохлорит натрия	Хлордезин 5,0 % – для ванн
7	Гипохлорит лития	Композиция: хлордезин 0,5 % и ульфохлорантин 0,2 % – для помещений
8	Дихлорантин	–
9	Дибромантин	–