

6. Производственный контроль

6.1. Организацию и проведение производственного контроля осуществляют юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие аквапарк.

6.2. Производственный контроль включает:

- лабораторный контроль за качеством бассейновой воды, воздуха, освещенности и уровнем шума в водной зоне;
- контроль за соблюдением технологического регламента водоподготовки;
- организацию медицинских осмотров персонала с получением личных медицинских книжек;
- профессиональную и гигиеническую подготовку и аттестацию персонала;
- контроль за наличием санитарно-эпидемиологических заключений и иных документов, подтверждающих безопасность используемых материалов и реагентов;
- своевременное информирование территориальных органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор об авариях и нарушениях технологических процессов, создающих неблагоприятную санитарно-эпидемиологическую ситуацию;
- контроль за соблюдением правил по охране и гигиене труда обслуживающего персонала;
- контроль за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и соблюдением настоящих санитарных правил;
- разработку и реализацию мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений.

6.3. Производственный контроль проводится по программе, имеющей заключение территориального центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

6.4. Лабораторный контроль за качеством бассейновой воды проводится в соответствии с согласованной программой с учетом требований прилож. 2.

После внесения изменений в технологический регламент водоподготовки, появлении жалоб посетителей, проведения ремонтных работ должны быть проведены внеочередные анализы качества бассейновой воды.

6.5. Отбор проб бассейновой воды на анализ производится в соответствии с программой. При площади зеркала воды бассейна более 50 м² отбор проб должен производиться не менее, чем в 2 точках бассейна (в мелкой и глубокой частях) на глубине 20 - 30 см от поверхности воды.

6.6. При отсутствии в аквапарке производственной лаборатории, лабораторный контроль может проводиться с привлечением лабораторий, аккредитованных в установленном порядке.

6.7. При получении неудовлетворительных анализов по микробиологическим и/или паразитологическим показателям администрация аквапарка должна провести дополнительные мероприятия по улучшению качества воды с последующим повторным проведением анализов.

При повторных неудовлетворительных анализах по микробиологическим и/или паразитологическим показателям администрация аквапарка должна провести полную смену воды в бассейне с механической чисткой ванны, удалением слизи и донного осадка, дезинфекцией ванны, фильтров и др. и последующим проведением анализов.

В случае неудовлетворительных анализов после принятых мер бассейн подлежит закрытию до выявления причин и устранения источника загрязнения. Открытие бассейна осуществляется по получению заключения территориального центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора о соответствии качества бассейновой воды требованиям прилож. 2.

6.8. Для оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений и инвентаря должны проводиться не реже 1 раза в 3 месяца микробиологические и паразитологические анализы смывов на присутствие общих колиформных бактерий, стафилококков и обсемененность яйцами гельминтов.

Смывы берутся с поручней, скамеек в раздевальнях, пола в душевой, ручек дверей санузлов, инвентаря аквапарка - лежаков, кругов, матов, и т.д. При получении неудовлетворительных анализов смывов по микробиологическим или паразитологическим показателям администрация аквапарка должна провести дополнительные мероприятия по дезинфекции помещений и инвентаря с последующим повторным взятием анализов.

6.9. В случаях обнаружения возбудителей кишечных паразитарных заболеваний в воде и в смывах с поверхностей, администрация аквапарка должна провести анализы на присутствие патогенных бактерий, яиц гельминтов и цист кишечных простейших у обслуживающего персонала.

6.10. Перечень и частота анализов могут быть изменены в зависимости от условий эксплуатации аквапарка по согласованию с территориальным центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Результаты производственного контроля должны передаваться в территориальный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора не реже 1 раза в месяц. В случае несоответствия качества бассейновой воды требованиям прилож. 2 результаты должны передаваться немедленно.

Приложение 1

Патогенные микроорганизмы, которыми могут быть инфицированы посетители аквапарков

Микроорганизмы	Источник поступления	Основные методы предотвращения инфицирования
Леггионеллы	Аэрозоли	Нагрев воды до температуры свыше 60 °С ; ультрафиолетовое облучение с дозой не менее 20 мДж/ см ²
Лямблии Клостридии Амебы	Вода в бассейнах при попадании в нее фекалий от больных и носителей инфекции	Эффективная фильтрация с предварительной коагуляцией с обеспечением мутности подготовленной воды не выше 0,5 мг/л; санитарное просвещение посетителей
Аденовирусы Стафилококки	Аэрозоли, вода бассейнов при попадании в нее соответствующих микроорганизмов от больных и носителей инфекции	Эффективное обеззараживание воды; дезинфекция поверхностей и сооружений, с которыми контактируют посетители; санитарное просвещение посетителей
Е. coli и другие патогенные и условно-патогенные бактерии	Вода в бассейнах при попадании в нее фекалий от больных и носителей инфекции	Эффективное обеззараживание воды; санитарное просвещение посетителей
Псевдомонады	Подогреваемая вода бассейнов	Эффективное обеззараживание воды; санитарное просвещение посетителей
Вирус гепатита А Морская микобактерия	Вода в бассейнах при попадании в нее фекалий от больных и носителей инфекции	Эффективное обеззараживание воды; обеспечение мутности подготовленной воды не выше 0,5 мг/л; санитарное просвещение посетителей
Вирус папилломы Грибки дерматоидные	Влажная поверхность полов и сооружений около бассейна при попадании на них частиц отшелушившейся кожи больных	Эффективная дезинфекция поверхностей, с которыми контактируют посетители босыми ногами; ношение индивидуальных шлепанцев или тапочек

Приложение 2

Показатели качества бассейновой воды

Показатель	Ед. изм.	Норматив
Мутность	мг/л	не более 1,0
Цветность	град	не более 5
Запах	балл	не более 3
Концентрация ионов водорода рН	-	6,5 - 7,8
Остаточный связанный хлор	мг/л	не более 1,2
Остаточный свободный хлор (кроме гидроаэромассажных бассейнов по табл. 1)	мг/л	0,3 - 0,6
Остаточный свободный хлор в гидроаэромассажных бассейнах по табл. 1	мг/л	0,3 - 1,0
Азот аммонийный (по азоту)	мг/л	не более 0,6
Озон (при озонировании)	мг/л	отсутствие
Перманганатная окисляемость	мг/л	не более 0,75
Хлороформ	мг/л	не более 0,2
Формальдегид (при озонировании)	мг/л	не более 0,05
Общее микробное число (ОМЧ)	в 1 мл	не более 100
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	в 100 мл	отсутствие
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	в 100 мл	отсутствие
Колифаги	в 100 мл	отсутствие
Золотистый стафилококк (<i>Staphylococcus aureus</i>)	в 100 мл	отсутствие
Возбудители кишечных инфекций	в 1000 мл	отсутствие
Синегнойная палочка (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	в 100 мл	отсутствие
Цисты лямблий	в 50 л	отсутствие
Яйца и личинки гельминтов	в 50 л	отсутствие
Легионелла (<i>Legionella pneumophila</i>)	в 100 мл	отсутствие

Качество бассейновой воды должно соответствовать требованиям прилож. 2 на момент начала сеанса.

Качество бассейновой воды в конце сеанса должно соответствовать требованиям санитарных правил на питьевую воду по показателям прилож. 2, кроме ОМЧ.

Приложение 3

Рекомендуемая кратность проведения производственного контроля

Показатель	Частота контроля
<i>Бассейновая вода</i>	
Мутность	1 раз в рабочие часы

Показатель	Частота контроля
Цветность	
Запах	
Температура	
Водородный показатель рН	перед началом работы и далее каждые 4 ч
Остаточный связанный хлор	
Остаточный свободный хлор	
Озон (при озонировании)	
Перманганатная окисляемость	1 раз в месяц
Хлороформ	
Формальдегид (при озонировании)	
Азот аммонийный	
Общее микробное число (ОМЧ)	1 раз в неделю
Общие колиформные бактерии (ОКБ)	
Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	
Колифаги	
Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus)	
Возбудители кишечных инфекций	при неудовлетворительных анализах на ОМЧ, ОКБ и/или ТКБ
Синегнойная палочка (Pseudomonas aeruginosa)	
Цисты лямблий	
Яйца и личинки гельминтов	
Леггионелла (Legionella pneumophila)	
<i>Воздух водной зоны</i>	
Хлороформ	при концентрации хлороформа в воде более 0,2 мг/л
Хлор	
Температура	1 раз в рабочие часы
Влажность относительная	
Подвижность	перед открытием аквапарка и после ремонта / замены вентиляционного оборудования и т.п.
<i>Прочие показатели</i>	
Освещенность поверхности воды	перед открытием аквапарка и после ремонта / замены осветительного, вентиляционного оборудования и т.п.
Уровень звука	

Приложение 4

Рекомендуемые параметры для включения в технологический регламент водоподготовки

- 1 . Площадь водной поверхности, м^2 .
- 2 . Объем воды, м^3 .
- 3 . Температура воды, $^{\circ}\text{C}$.
- 4 . Нагрузка единовременная, чел.
- 5 . Пропускная способность, чел/ сут.
- 6 . Тип водообмена: оборотный, проточный, со сменой воды.
- 7 . Скорость водообмена (циркуляционный расход), $\text{м}^3 / \text{ч}$.
- 8 . Время полного водообмена, ч.
- 9 . Добавление исходной воды (подпитка), $\text{м}^3 / \text{сут}$.
- 10 . Фильтрующий материал: марка, производитель, санитарно-эпидемиологическое заключение, государственный стандарт, технические условия.
- 11 . Критерий промывки фильтров: по времени, по перепаду давления или др.
- 12 . Промежуток времени между промывками фильтра (фильт роцикл), ч.
- 13 . Метод обеззараживания основной: хлорирование, озонирование или др.
- 14 . Метод обеззараживания дополнительный: ультрафиолетовое облучение, озонирование или др.
- 15 . Дезинфектант: марка, производитель, регистрационное удостоверение МЗ РФ, санитарно-эпидемиологическое заключение, государственный стандарт, технические условия, методические указания по применению.
- 16 . Доза дезинфектанта из расчета по циркуляционному расходу, л/ ч.
- 17 . Концентрация остаточная дезинфектанта, $\text{г}/\text{м}^3$.
- 18 . Коагулянт, флокулянт: марка, производитель, санитарно-эпидемиологическое заключение, государственный стандарт, технические условия.
- 19 . Регулятор pH: марка, производитель, санитарно-эпидемиологическое заключение, государственный стандарт, технические условия.

20 . Прочие химреагенты: назначение, марка, производитель, санитарно-эпидемиологические заключения, государственные стандарты, технические условия.