Утверждаю:

Директор МБОУДОД ДЮСШ № 2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Дудко

«01» февраля 2013 г.

**Программа производственного контроля**

1. Ответственным за осуществление производственного контроля является:

Зам. директора по АХЧ МБОУДОД ДЮСШ № 2 \_

Дюкова Татьяна Владимировна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. На предприятии имеются в наличии нормативные документы:

- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (извлечение);

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещённому освещению жилых и общественных зданий";

- СанПиН 2.2.3.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;

- « СаПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды»

- ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности». СП 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

- ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

3. Предварительным и периодическим медицинским осмотрам, а также профессиональной гигиенической подготовке подлежат следующие сотрудники:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф. И. О. сотрудника** | **занимаемая должность** | **дата проведения подготовки** |
| 1. | Голубева С.В. | лаборант | 16.12.2013г. |
| 2. | Ромина Г.Р. | лаборант | 16.12.2013г. |
| 3. | Гаврилова Н.А. | уборщик служ. помещений | 08.11.2012г. |
| 4. | Богатырева Н.П. | уборщик служ. помещений | 16.12.2013г. |
| 5. | Кузьмичева О.Н. | уборщик служ. помещений | 08.11.2012г. |
| 6. | Гагарина Н.Ю. | уборщик служ. помещений | 15.03.2013г. |
| 7. | Катенкарий Н.С. | мед. сестра | 16.12.2013г. |
| 8. | Матарас Л.Н. | мед.сестра | 16.12.2013г. |
| 9. | Колташев А.В. | тренер - преподаватель | 31.10.2013г. |
| 10. | Дудко В.Н. | инструктор по физкультуре | 18.12.2013г. |

5. Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля, осуществляются следующие мероприятия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | наименование мероприятия | периодичность |
| 1 | Проверка сроков прохождения сотрудниками медицинских осмотров и гигиенической подготовки | по графику |
| 2. | Контроль за качеством воды | ежедневно |
| 3. | Контроль за параметрами воздушной среды | постоянно |
| 4. | Контроль за уровнями техногенного шума и освещенности | постоянно |
| 5. | Проверка качества и своевременности уборки помещений, соблюдение режима дезинфекции, использования средств индивидуальной защиты, соблюдения правил личной гигиены | постоянно |

Приложение № 1 к договору № 31 от 03.11.2011 г.

**Регламент**

**производственного лабораторного контроля**

**плавательный бассейн «Дельфин»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **объект контроля** | **показатели** | **кратность** | **нормативный документ** | **перечень приборов и оборудования** |
| 1 | Условия труда работающих | Микроклимат (температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха)  Искусственная освещённость  Шум  Исследование воздушной среды в зане дыхания пловцов | По договору с ФГБУЗ ЦГиЭ № 120ФМБА России 2 раз в год рабочие места  1 раз в год 1 рабочие места  При наличии жалоб  При наличии жалоб | СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»  СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещённому освещению жилых и общественных зданий"  ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности». СП 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»  СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту", ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» | прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» измеритель температуры и влажности  люксметр/яркомер «ТКА-04/3» |
| 2 | Качество воды | ОКБ, ТКБ, ОМЧ | По договору с ФГБУЗ ЦГиЭ № 120ФМБА России Питьевая вода централизованных систем водоснабжения 2 раза в год по 1 пробе | СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» | стерильные бутылки по 0,5 л |
| 3. | Качество воды в ванне бассейнов | Органолептические показатели:  Мутность, цветность, запах  Остаточное содержание обеззараживающих реагентов  Основные микробиологические показатели:  Общие колиформные бактерии (ОКБ)  Термотолерантные бактерии (ТКБ)  Колифаги  Золотистый стафилококк  Паразитологические показатели | 1 раз в сутки  Перед началом работы и далее каждые 4 часа.  1 раз в месяц по 2 пробы, по договору с ФГБУЗ ЦГиЭ № 120ФМБА России  2 раза в месяц по 2 пробы, по договору с ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России  1 раз в квартал | СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» | стерильные бутылки по 0,5 л |
| 4. | Санитарный фон | Смывы на БГКП  Смывы на я\гельминтов | по договору с ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России  1 раз в квартал  15 смывов  1 раз в квартал  15 смывов | СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества» | стерильные пробирки с тампонами |
| 5 | Концентрация дез. средств при использовании хлорсодержащих препаратов | содержание активного хлора | при закупке новой партии |  | флаконы с крышками по 0,05л |

**Введение.**

Статьей 11 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» установлены обязанности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по выполнению требований санитарного законодательства. В частности, они обязаны осуществлять производственный контроль, в том числе посредством проведения лабораторных исследований и испытаний, за соблюдением санитарных правил и проведением санитарно – противоэпидемических (профилактических) мероприятий при выполнении работ и оказании услуг, а также при производстве, транспортировке, хранении и реализации продукции.

Производственный контроль за эксплуатацией плавательных бассейнов осуществляется на основании СанПиН 2.1.2.1188-03. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением требований настоящих Санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий осуществляются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими плавательные бассейны, в соответствии с СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 30 октября 2001 г., регистрационный № 3000) (п.5.1.)

Целью производственного контроля (п.5.1.1) является обеспечение безопасности и (или) безвредности для посетителей плавательных бассейнов. Производственный контроль включает:

            - наличие у администрации официально изданных санитарных правил и методических указаний, требования которых подлежат выполнению;

            - осуществление (организацию) лабораторных исследований;

            - организацию медицинских осмотров (личные медицинские книжки), профессиональной гигиенической подготовки и аттестации персонала плавательных бассейнов;

            - контроль за наличием сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений и иных документов, подтверждающих безопасность используемых материалов и реагентов, а также эффективность применяемых технологий водообработки;

            - своевременное информирование местных органов и учреждений государственной санитарно-эпидемиологической службы об авариях и нарушениях технологических процессов, создающих неблагоприятную санитарно-эпидемиологическую ситуацию для посетителей бассейна;

            - визуальный контроль специально уполномоченными должностными лицами за выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, соблюдением санитарных правил, разработкой и реализацией мер, направленных на устранение выявленных нарушений.

Для реализации задач, поставленных перед производственным контролем, подготавливается программа (план) производственного контроля за эксплуатацией и качеством воды плавательных бассейнов с конкретизацией положений, изложенных в п. 5.1.1, в том числе с указанием перечней:

            - официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля;

            - должностных лиц, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля;

            - должностей сотрудников, подлежащих медицинским осмотрам;

            - возможных аварийных ситуаций.

            Указанная программа должна включать план лабораторных исследований с указанием точек отбора проб и его периодичности, а также контроль за соблюдением гигиенических требований к режиму эксплуатации плавательных бассейнов, изложенных в разделе 4 настоящих санитарных правил (п.5.2).

            5.2.1. Разработанная программа (план) производственного контроля согласовывается с главным врачом (заместителем главного врача) центра Госсанэпиднадзора в соответствующей административной территории и утверждается руководителем организации, эксплуатирующей плавательный бассейн.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие плавательные бассейны, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность осуществляемого производственного контроля и обязаны представлять информацию о его результатах в центры Госсанэпиднадзора по их запросам (п.5.2.2).

В процессе эксплуатации плавательного бассейна осуществляется производственный лабораторный контроль за:

            - качеством воды (см. п. 5.3.3);

            - параметрами микроклимата;

            - состоянием воздушной среды в зоне дыхания пловцов;

            - уровнями техногенного шума и освещенности.

            Проводятся также бактериологические и паразитологические анализы смывов с поверхностей (п.5.3).

**КАЧЕСТВО ВОДЫ**

Лабораторный контроль за качеством воды в ванне бассейна (п.5.3.2) включает исследования по определению следующих показателей:

            а) органолептические (мутность, цветность, запах) - 1 раз в сутки в дневное или вечернее время;

            б) остаточное содержание обеззараживающих реагентов (хлор, бром, зон), а также температура воды и воздуха - перед началом работы бассейна и далее каждые 4 часа;

            в) основные микробиологические показатели (общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги и золотистый стафилококк) 2 раза в месяц;

            г) паразитологические - 1 раз в квартал;

            д) содержание хлороформа (при хлорировании) или формальдегида (при озонировании) - 1 раз в месяц.

            Отбор проб воды на анализ производится не менее чем в 2-х точках: поверхностный слой толщиной 0,5 - 1,0 см и на глубине 25 - 30 см от поверхности зеркала воды.

Лабораторный контроль воды по этапам водоподготовки (п.5.3.3) проводится с отбором проб воды:

            - поступающей (водопроводной) - в бассейнах рециркуляционного и проточного типов, а также с периодической сменой воды;

            - до и после фильтров - в бассейнах рециркуляционного типа и с морской водой;

            - после обеззараживания перед подачей воды в ванну.

Лабораторный контроль за параметрами микроклимата и освещенности (п.5.3.4) проводится в соответствии с требованиями п.3.11.4 настоящих санитарных правил и включает проведение исследований со следующей кратностью:

            - параметры микроклимата (кроме температуры воздуха в залах ванн) - 2 раза в год;

            - освещенность - 1 раз в год.

При наличии жалоб от посетителей на микроклиматические условия (п.5.3.5) проводятся исследования воздушной среды в зоне дыхания пловцов, а содержание свободного хлора и озона, а также замеры в залах уровней техногенного шума от эксплуатируемого оборудования на соответствие гигиеническим нормативам (пп. 3.11.3 и 3.11.5).

Для оценки эффективности текущей уборки и дезинфекции помещений и инвентаря (п.5.3.6) необходимо не менее 1 раза в квартал проведение бактериологического и паразитологического анализов смывов на присутствие общих колиформных бактерий и обсемененность яйцами гельминтов.

            Смывы берутся с поручней ванны бассейна, скамеек в раздевальнях, пола в душевой, ручек двери из раздевальни в душевую, детских игрушек (мячей, кругов и т.д.), предметов спортивного инвентаря.

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

Эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции (п.5.3.7) подлежит систематическому контролю специализированной организацией (не реже 1 раза в год).

Результаты производственного лабораторного контроля (п.5.3.8), осуществляемого в процессе эксплуатации плавательных бассейнов, направляются 1 раз в месяц в территориальные центры Госсанэпиднадзора. В случаях несоответствия качества воды требованиям настоящих санитарных правил, информация должна передаваться немедленно.

Администрация бассейна (п.5.3.9) должна иметь журнал, где фиксируются результаты обследования бассейна госсанэпидслужбой (акты) с  выводами и предложениями по устранению выявленных недостатков, а также журнал регистрации результатов производственного лабораторного контроля (при этом в бассейнах рециркуляционного типа, а также с морской водой должна быть указана дата промывки фильтров).

Потенциально опасным фактором, который может оказывать наиболее неблагоприятное влияние на здоровье посетителей бассейна, является качество воды в ванне (критическая контрольная точка) (п.5.4).

При получении результатов исследований по основным микробиологическим и (или) паразитологическим показателям, свидетельствующим о неудовлетворительном качестве воды в ванне, администрацией бассейна проводятся мероприятия, включающие промывку фильтров, увеличение объема подаваемой свежей воды, повышение дозы обеззараживающего агента, генеральную уборку помещений и др. с последующим отбором проб воды на исследования не только по основным, но и дополнительным микробиологическим, а также паразитологическим показателям. При обнаружении колифагов вода исследуется и на присутствие вирусов (п.5.4.1).

При получении неудовлетворительных результатов исследований проб воды, отобранных из ванны бассейна после осуществления мероприятий, указанных в п. 5.4.1, решение вопроса о необходимости полной смены воды в бассейне требует дифференцированного подхода в зависимости от вида и системы водообмена (п.5.4.2).

При неудовлетворительных результатах исследований проб воды (п.5.4.3), отобранных из ванны бассейна с рециркуляционной системой водообмена, по основным микробиологическим и (или) паразитологическим показателям администрации бассейна предоставляется возможность принять максимальные меры по улучшению качества воды, включающие:

            - увеличение объема добавляемой свежей воды;

            - использование альтернативных методов обеззараживания воды;

            - снижение нагрузки (т.е. сокращение количества посетителей);

            - введение перерывов между сменами (или увеличение продолжительности при их наличии) для проведения качественной уборки;

            - проведение дезинфекционных мероприятий всех помещений и оборудования;

            - усиление контроля за мытьем (принятием душа) посетителей, а также представлением справок с повторным обследованием при обнаружении в пробах воды возбудителей паразитарных заболеваний и др.

            Для оценки эффективности указанных мер и принятия окончательного решения контрольные пробы воды исследуются не только по основным, но и дополнительным микробиологическим, а также паразитологическим показателям.

            Если проведенные мероприятия как предложенные администрацией бассейна, так и рекомендованные санитарно-эпидемиологической службой, не привели к нормализации качества воды, должна проводиться полная мена воды в ванне бассейна.

Получение неудовлетворительных результатов исследований воды по основным микробиологическим и (или) паразитологическим показателям (п.5.4.4) является основанием для полной смены воды в ванне бассейнов с проточной системой водообмена, в т.ч. малых бассейнов с площадью зеркала воды не более 100 м2, а также бассейнов с морской водой.

Обнаружение в пробах воды возбудителей кишечных инфекционных, и (или) паразитарных заболеваний, и (или) синегнойной палочки является основанием для полной смены воды в ванне вне зависимости от вида бассейна и системы водообмена (п.5.4.5).

 Полная смена воды в ванне бассейна должна сопровождаться механической чисткой ванны, удалением донного осадка и дезинфекцией (см. п. 3.9.3) с последующим отбором проб воды на анализ (п.5.4.6).

В случаях обнаружения возбудителей паразитарных заболеваний в воде ванны бассейна и при анализе смывов с поверхностей (п.5.4.7) необходимо проведение исследований на присутствие патогенных бактерий, яиц гельминтов и цист кишечных простейших у обслуживающего персонала и посетителей, а также усиление контроля за наличием справок у детей школьного и дошкольного возраста (п. 3.12.2).

Администрация бассейна обязана информировать территориальный центр Госсанэпиднадзора о мерах, принятых по устранению выявленных нарушений настоящих Санитарных правил, в том числе о временном прекращении эксплуатации бассейна и полной смене воды в ванне, при этом возобновление эксплуатации бассейна должно осуществляться только при наличии положительного санитарно-эпидемиологического заключения, выданного центром Госсанэпиднадзора после получения результатов лабораторных исследований, подтверждающих их соответствие требованиям настоящих санитарных правил (п.5.4.8).

 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за устройством, эксплуатацией и качеством воды плавательных бассейнов, а также за организацией и проведением производственного контроля (п.5.5)осуществляется центрами Госсанэпиднадзора в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17.07.2002 № 228 "О порядке проведения мероприятий по контролю при осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 октября 2002 г., регистрационный № 3831) и табл.1.

Таблица № 1. Виды бассейнов и санитарно-гигиенические требования к их устройству

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды бассейнов (назначение) | Площадь зеркала воды, м2 | Температура воды,  º С | Площадь зеркала воды на 1 человека в м2, не менее | Время полного водообмена, час, не более |
| Спортивные | до 1000 | 24 - 28 | 8,0 | 8,0 |
| более 1000 | 10,0 |
| Оздоровительные | до 400 | 26 - 29 | 5,0 | 6,0 |
| более 400 | 8,0 |
| Детские учебные:              - дети до 7 лет | до 60 | 30 - 32 | 3,0 | 0,5 |
| - дети старше     7 лет | до 100 | 29 - 30 | 4,0 | 2,0 |
| Охлаждающие | до 10 | до 12ºС | 2,0 | - |

             Примечания.

            1. Глубина бассейнов для детей до 7 лет должна быть не более 0,6 м.

            2. Указанное время полного водообмена не относится к бассейнам проточного типа с пресной водой.

Таблица № 2. Гигиенические требования к параметрам микроклимата

основных помещений закрытых плавательных бассейнов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение помещения | Температура воздуха,  º С | Относительная влажность, % | Параметры воздухообмена в 1 час | | Скорость движения воздуха, м/сек |
| Залы ванн бассейнов | На 1 - 2º выше | до 65 | Не менее 80 м3/час 1 занимающегося и не на менее 20 м3/час на 1 зрителя | | Не более 0,2 |
| Залы подготовки занятий | 18 | до 60 | Не менее 80 м3/час на 1 занимающегося | | Не более 0,5 |
|  | | | Кратность воздухообмена в 1 час | |  |
| приток | вытяжка |
| 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) | - " - |

            Таблица № 3. Показатели и нормативы качества воды

            в ванне бассейна (в процессе эксплуатации)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | | Нормативы |
| 1 | Физико-химические показатели |  |
|  | Мутность, мг/л | не более 2 |
|  | Цветность, градусы | не более 20 |
|  | Запах, баллы | не более 3 |
|  | Хлориды (при обеззараживании воды гипохлоритом натрия, получаемым электролизом поваренной соли), мг/л | не более 700 |
|  | Остаточный свободный хлор (при хлорировании), мг/л | не менее 0,3 - не более 0,5 |
|  | Хлороформ (при хлорировании), мг/л | не более 0,1 |
| 2 | Микробиологические показатели |  |
| 2.1 | Основные: |  |
|  | Общие колиформные бактерии в 100 мл | не более 1 |
|  | Термотолерантные колиформные бактерии в 100 мл | отсутствие |
|  | Колифаги в 100 мл | отсутствие |
|  | Золотистый стафилококк (Staphylococcus aureus) в 100 мл | отсутствие |
| 2.2 | Дополнительные: |  |
|  | Возбудители кишечных | инфекций | отсутствие |
|  | Синегнойная палочка (Pseudomonas aeruginosa) в 100 мл | отсутствие |
| 3 | Паразитологические показатели |  |
|  | Цисты лямблий (Giardia intestinalis) в 50 л | отсутствие |
|  | Яйца и личинки гельминтов в 50 л | отсутствие |

            Примечания.

            1. В ванне бассейна для детей до 7 лет содержание свободного остаточного хлора допускается на уровне 0,1 - 0,3 мг/л, при условии соблюдения нормативов по основным микробиологическим и паразитологическим показателям.

            2. При совместном применении УФ-излучения и хлорирования или зонирования и хлорирования содержание свободного остаточного хлора должно находиться в пределах 0,1 - 0,3 мг/л.

            3. В бассейнах с морской водой хлориды не нормируются.

            4. Допускается повышение свободного остаточного хлора в особых случаях по эпидпоказаниям до 0,7 мг/л.

            5. Методы определения показателей изложены в соответствующих государственных стандартах и методических указаниях Минздрава России. Для контроля физико-химических показателей допускается использование аналитических экспресс-методов с чувствительностью не ниже указанных нормативных величин.

            6. При содержании в воде остаточного свободного хлора более 0,3 г/л рекомендуется защита глаз посетителей бассейна очками для плавания.

При дефиците воды питьевого качества и наличии воды, имеющей отклонения от требований СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.» (зарегистрированы в Министрестве юстиции Российской Федерации 31 октября 2001 года, регистрационный № 3011) только по показателям минерального состава, установленным по влиянию на органолептические свойства воды, допускается ее использование по согласованию с органами государственного санитарно – эпидемиологического надзора, если превышение ПДК не более чем в 2 раза.

Для бассейнов спортивного и спортивно – оздоровительного назначения в качестве основных методов обеззараживания воды могут использованы озонирование, хлорирование, бромирование, а также ультрафиолетовое излучение с дозой не менее 16 мДж/см² вне зависимости от типа установки, для повышения надежности обеззараживания целесообразно комбинирование химических методов с УФ-излучением (п.3.8.2).

При хлорировании воды водородный показатель (pH) должен быть не более 7,8.

При хлорировании воды концентрированный раствор дезинфектанта добавляют в воду, при рециркуляционной системе – перед фильтрами или после фильтров (в зависимости от принятой схемы), при обеззараживании УФ – излучением – после фильтров. Рабочая доза реагента определяется опытным путем из расчета поддержания его концентрации в пределах нормы (п.3.8.5).

В период продолжительного перерыва 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. К началу приема посетителей остаточное содержание обеззараживающих веществ должно быть в пределах нормы (п.3.8.6.).

Таблица №4

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УБОРКЕ ПОМЕЩЕНИЙ БАССЕЙНА.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ПОМЕЩЕНИЯ*** | ***ТЕКУЩАЯ УБОРКА (ежедневная)*** | ***ГЕНЕРАЛЬНАЯ УБОРКА (1 раз в месяц)*** |
| **Туалеты, душевые,раздевалки, обходные дорожки (резиновые коврики) скамейки, дверные ручки бассейна** | **0,1 % раствор - 7 таблеток на 10 л воды** | **0,1 % раствор - 7 таблеток на 10 л воды + орошение на 30 минут** |
| **Служебные помещения, тренажерные залы, залы для аэробики, коридоры, жесткая мебель** | **0,5 % мыльно-содовый раствор (25 г соды +25 г мыла)** | **0,015 % раствор 1 таблетка на 10 л воды + орошение на 60 минут** |
| **Мед. кабинеты, лаборатории, солярий** | **0,015 % раствор - 1 таблетка на 10 л воды** | **0,015 % раствор 1 таблетка на 10 л воды + орошение на 60 минут** |
| **Уборочный инвентарь для бассейна (ведра, перчатки, швабры, щетки)** | **0,2 % раствор -7 таблеток на 5 л воды (с добавлением 0,5 % моющего средства (25 г соды +25 г мыла)** |  |
| **Туалеты служебных помещений и сан. технич. оборудование** | **0,06 раствор-4 таблетки на 10 литров ежедневно** | **0,06 раствор-4 таблетки на 10 литров + орошение на 60минут** |
| **Уборочный инвентарь помещений** | **0.3 % - 2 таблетки на 10 литров ежедневно** | **0.3 % - 2 таблетки на 10 литров на 120 минут** |
| **Солярий горизонтальный** | **(после каждого сеанса) 0,1 % раствор 7 таблеток на 10 литров** |  |
| **Солярий вертикальный** | **одноразовые полотенца для пола или одноразовые тапочки** |  |

**Для каждого помещения, отдельно для пола, стен и инвентаря использовать свое ведро, швабру и ветошь, хранить уборочный инвентарь в той же комнате, которая убирается, или в шкафу, не допуская соприкосновения (ведро в ведро – нельзя)**

Таблица №5

**Приготовление рабочих растворов «Хлормикса» из таблеток**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Содержание количество таблеток (шт.) необходимое для приготовления рабочего раствора хлора%** | | | |
|  | **5 л.** | **10 л.** | **20 л.** |
| **0,015** | **-** | **1** | **2** |
| **0,03** | **1** | **2** | **4** |
| **0,06** | **2** | **4** | **8** |
| **0,1** | **-** | **7** | **14** |
| **0.2** | **7** | **14** | **28** |
| **0,3** | **10** | **20** | **40** |

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

Таблица №6, норматив

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назначение помещения | Температура воздуха, С | Относительная влажность % | Параметры воздухообмена в 1 час | | Скорость движения воздуха м/сек |
| Залы ванн бассейнов | На 1-2 выше температуры воды | До 65 | Не менее 80 м3/час на 1 занимающегося и не менее 20 м3/час на 1 зрителя | | Не более 0,2 |
| Залы подготовки занятий | 18 | До 60 | Не менее 80 м3/час на 1 занимающегося | | Не более 0,5 |
|  | | | Кратность воздухообмена в 1 час | |  |
| приток | вытяжка |
| 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) | -“- |

Таблица №7

**Результаты измерений количества приточного (удаляемого) воздуха по обслуживаемым помещениям от 12.01.2011г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Вент.**  **установка** | **Наименование помещения** | **Колич.**  **воздуха м³/час(проект)** | **Колич.**  **воздуха м³/час(факт)** |
| 1. | П - 21 | Раздевалка муж. 4 этаж и душевая | 139 | 134 |
|  |  | Раздевалка жен. 4 этаж и душевая | 136 | 131 |
| 2. | П-20 | Ремонт инвентаря 2 эт. | 115 | 115 |
|  |  | Рекреация 2 эт. | 209 | 210 |
|  |  | Служ пом. 2 эт. | 120 | 120 |
| 3. | П-19 | Комната отдыха 1 эт. | 400 | 400 |
|  |  | Душевые 1 эт. | 115 | 115 |
|  |  | Раздевалка 1 эт. | 29 | 30 |
| 4. | П-18 | Бильярдная 1 эт. | 716 | 720 |
| 5. | П-17 | Насосно – фильтровальная станция | 803 | 810 |
| 6. | П-16 | Раздевалка муж.3 эт. | 536 | 536 |
|  |  | Душевая муж. 3 эт. | 259 | 260 |
|  |  | Дежурный врач | 67 | 70 |
| 7. | П-15 | Процедурный кабинет 3эт. | 48 | 45 |
|  |  | Мед.кабинет | 51 | 50 |
|  |  | Метод. кабинет | 224 | 220 |
|  |  | Рекреация | 333 | 330 |
| 8. | П-14 | Кабинет директора | 310 | 279 |
|  |  | Кабинет зам. директора | 155 | 140 |
|  |  | Секретарь | 142 | 128 |
|  |  | Бухгалтерия | 221 | 200 |
|  |  | Венткамера | 71 | 64 |
| 9. | П-13 | Раздевалка, душ. 2 этаж | 238 | 238 |
|  |  | Раздевалка, душ. 2 этаж | 279 | 279 |
|  |  | Раздевалка, душ. 2 этаж | 212 | 212 |
|  |  | Раздевалка, душ. 2 этаж | 247 | 247 |
| 10. | П-12 | Коридор 1 эт. | 565 | 565 |
|  |  | Вестибюль 1 эт. | 514 | 515 |
| 11. | П-11 | Тренажерный зал 4 эт. | 1200 | 1100 |
| 12. | П-10 | Зал бокса | 1200 | 1190 |
| 13. | П-9 | Зал фитнеса | 1200 | 1100 |
| 14. | П-8 | Венткамера | 73 | 66 |
|  |  | Служ пом. | 224 | 202 |
|  |  | Служ пом. | 235 | 212 |
|  |  | Служ.пом. | 244 | 220 |
|  |  | Служ. пом. | 235 | 212 |
|  |  | Служ пом. | 225 | 203 |
| 15. | П-7 | Фитнес-зал 1 эт. | 1200 | 1100 |
|  |  | Коридор | 56 | 50 |
|  |  | Кабинет инструктора | 116 | 110 |
| 16. | П-6 | Метод. класс | 226 | 230 |
|  |  | Метод.класс | 226 | 230 |
|  |  | Бытовое пом. | 79 | 80 |
|  |  | Рекреация | 209 | 210 |
|  |  | Ком. отдыха | 180 | 184 |
|  |  | Раздевалка | 211 | 210 |
|  |  | Раздевалка | 246 | 250 |
| 17. | П-5 | Малый бассейн | 1488 | 1500 |
| 18. | П-4 | Раздевалка 3 эт. | 212 | 210 |
|  |  | Ком.тренера | 130 | 125 |
|  |  | Рекреация | 333 | 330 |
|  |  | Раздевалка женская | 534 | 530 |
|  |  | Душевые | 261 | 260 |
|  |  | Деж. тренер | 67 | 65 |
| 19. | П-3 | Трибуны | 2040 | 2030 |
| 20. | П-2 | Ком. персонала | 267 | 260 |
|  |  | Кафе | 678 | 670 |
|  |  | Моечная | 101 | 100 |
|  |  | Кухня | 1352 | 1300 |
| 21. | П-1 | Бассейн №1 | 2392 | 2382 |
|  |  | Бассейн | 5570 | 5400 |
|  |  | Рециркуляция | 5980 | 5900 |
|  |  | Бассейн №1 | 5980 | 5900 |
| 22. | П-1р | Бассейн №1 | 7630 | 7500 |
|  |  | Рециркуляция | 5980 | 5800 |
|  |  | Бассейн №1 | 5980 | 5800 |
| 23. | В-48 | Каб. деж. врача | 45 | 47 |
| 24. | В-47 | Процедурн. кабинет | 48 | 50 |
| 25. | В-46 | Санузел 3 эт. | 50 | 51 |
| 26. | В-45 | Санузел 3 эт. | 50 | 51 |
| 27. | В-44 | Санузел 3 эт. | 50 | 54 |
| 28. | В-43 | Санузел 2 эт. | 50 | 52 |
| 29. | В-42 | Санузел 2 эт. | 50 | 53 |
| 30. | В-41 | Санузел 1 эт. | 50 | 55 |
| 31. | В-40 | Мед. кабинет | 51 | 50 |
| 32. | В-39 | Камера отходов | 75 | 74 |
| 31. | В-38 | Хранение спорт инвентаря | 77 | 74 |
| 32. | В-37 | Ремонт инвентаря | 77 | 75 |
| 31. | В-36 | Тренерская 1 эт. | 77 | 75 |
| 32. | В-35 | Раздевалка 1 эт. | 97 | 90 |
| 31. | В-34 | Санузел 4 эт. | 100 | 107 |
| 32. | В-33 | Санузел 4 эт. | 100 | 92 |
| 33. | В-32 | Сауна | 106 | 100 |
| 34. | В-31 | Душевая | 114 | 107 |
| 35. | В-30 | Служ. пом. 2 эт. | 120 | 125 |
| 36. | В-29 | Санузел раздевалка 1 эт. | 120 | 118 |
| 35. | В-28 | Метод.класс | 150 | 147 |
| 36. | В-27 | Метод.класс 2 эт. | 151 | 145 |
| 37. | В-26 | Метод.класс | 151 | 146 |
| 38. | В-25 | Гардероб | 150 | 155 |
| 37. | В-24 | Раздевалка душ. 2 эт. | 162 | 147 |
| 36. | В-23 | Раздевалка душ. 2 эт. | 94 | 90 |
|  |  | Раздевалка душ. 2 эт. | 94 | 87 |
| 37. | В-22 | Санузел 1 эт. | 200 | 202 |
| 38. | В-21 | Санузел 1 эт. | 200 | 203 |
| 39. | В-20 | Ком. отдыха 1 эт. | 213 | 220 |
| 40. | В-19 | Раздевалка душ.2 эт. | 229 | 210 |
| 41. | В-18 | Душевая 1 эт. | 231 | 230 |
| 42. | В-17 | Раздевалки жен. и муж. ,санузлы 4 этаж | 275 | 270 |
| 43. | В-16 | Бытовые помещ. | 314 | 310 |
| 44. | В-15 | Кафе | 481 | 477 |
| 45. | В-14 | Кабинеты директора,секретаря,зама и бухгалтерии | 552 | 517 |
| 46. | В-13 | Раздевалка жен., душевая | 745 | 720 |
| 47. | В-12 | Служ. помещения, венткамера | 886 | 795 |
| 48. | В-11 | Бильярдная | 1074 | 1050 |
| 49. | В-10 | Фитнес-зал, солярий | 1143 | 1136 |
| 50. | В-9 | Тренажерный зал 4 эт. | 1200 | 1150 |
| 51. | В-8 | Фитнес-зал 2 эт. | 1200 | 1100 |
| 52. | В-7 | Зал бокса 2 эт. | 1200 | 1250 |
| 53. | В-6 | Раздевалка муж., душевые 3 эт. | 1203 | 1172 |
| 54. | В-5 | Насосно – фильтровальная станция | 1204 | 1200 |
| 55. | В-4 | Малый бассейн | 1488 | 1400 |
| 56. | В-3 | Кухня, моечная | 1651 | 1540 |
| 57. | В-2р | Бассейн и бассейн №1 | 2000 | 2004 |
| 58. | В-2 | Бассейн и бассейн №1 | 2000 | 2032 |
| 59. | В-1 | Трибуны | 2368 | 2400 |

Освещенность на поверхности воды должна быть не менее 100лк (п.3.11.4)

Уровень шума в залах не должен превышать 60 дбА , уровень шума при проведении занятий и во время соревнований допускается до 82 дбА и 110 дбА (п.3.11.5)

Концентрация свободного хлора в воздухе над бассейном допускается не более 0,1мг/м³.

Таблица №8

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ по программе производственного контроля плавательного бассейна «Дельфин» МОУДОД ДЮСШ №2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Мероприятие** | **Ответственный** | **Срок исполнения** |
| 1. | Обеспечение работников (уборщики служ. помещений, лаборанты, мед.сестра, хлораторщик) спецодеждой | Зав. хозяйством  Соколова О.В. | постоянно |
| 2. | Проверка работоспособности системы водоподготовки, составление графика ППР | Главный инженер Ремизов П.Я. | постоянно |
| 3. | Закупка препаратов очистки воды в бассейнах, закупка препаратов для лабораторных исследований. | Зав. хозяйством Соколова О.В. | постоянно |
| 4. | Сдача персоналом экзамена по санитарному минимуму. | Мед.сестра  Матарас Л.Н. | октябрь-декабрь 2013г. |
| 5. | Благоустройство рабочих мест и мест общего пользования (раздевалки, бассейны, санузлы). | Зав. хозяйством Соколова О.В.,зам. директора по АХР Дюкова Т.В., главный инженер Ремизов П.Я. | постоянно |
| 6. | Проведение плановых лабораторных анализов согласно Регламента производственного контроля | Лаборанты Голубева С.В., Ромина Г.Р., главный инженер Ремизов П.Я., зам. директора по АХР Дюкова Т.В. | постоянно |
| 7. | Контроль за проведением периодических медицинских осмотров сотрудников школы. | Мед.сестра  Матарас Л.Н. | постоянно |
| 8. | Контроль проведения генеральных уборок, санитарной обработки инвентаря. | Зав. хозяйством Соколова О.В., мед. сестра Матарас Л.Н. | постоянно |
| 9. | Поверка медицинского и лабораторного оборудования | Лаборанты Голубева С.В., Ромина Г.Р., медицинская сестра Матарас Л.Н., зам. директора по АХР Дюкова Т.В., главный инженер Ремизов П.Я. | 1 раз в год |

**Список использованных документов:**

1.Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.2.1188-03

Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта.

Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества"

2. ГОСТ Р 52769-2007 Вода. Методы определения цветности.

3. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.

4. ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая отбор проб.

5. ГОСТ Р 53491.1.-2009 Бассейны. Подготовка воды.

6. ГОСТ 3351-74 Вода питьевая Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности.

7. ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора.

8. СанПиН 2.1.4.1074-01 Санитарно –эпидемиологические правила и нормативы. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

9. СП 31-113-2004 Бассейны для плавания.

10. СанПиН 2.1.2.1331-2003 Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков