Опросный лист на подбор вентиляционной установки для бассейна

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заказчик | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объект | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Адрес объекта | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | Телефон |  | | | | | E-mail | | | | | |  | | | | | | | | |
| Контактное лицо | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Дата | | | |  | | | | | 20 | | |  | | г. |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Вентиляционная установка №** | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тип установки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приточная | | | | | | | | | | Вытяжная | | | | | | | | | | | | | Приточно-вытяжная | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сторона обслуживания** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вытяжка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правая | | | | | | | Левая | | | | | | | | | | | | Правая | | | | | | | | | Левая | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Монтажное исполнение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подвесная внутренняя | | | | | | | | | | Напольная внутренняя | | | | | | | | | | | | | Напольная уличная | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Техническое исполнение** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общепромышленное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Морское / бассейное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Параметры воздуха** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вытяжка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура и влажность на входе | | Лето | | | | | | | Зима | | | | | | | | | | Температура и влажность на входе | | | Лето | | | | | | | | | Зима | | | | | | | | | |
|  | | °C | |  | | % |  | | | °C | | |  | | % | |  | | °C | |  | | | % | |  | | | °C | | |  | | % | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура и влажность на выходе | |  | | °C | |  | | % |  | | | °C | | |  | | % | | Температура и влажность на выходе | | |  | | °C | |  | | | % | |  | | | °C | | |  | | % | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Состав установки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приток | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вытяжка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Производительность | | | | | | |  | | | | | | | | | м³/ч | | Производительность | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | м³/ч | | | |
| Свободный напор | | | | | | |  | | | | | | | | | Па | | Свободный напор | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Па | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фильтр 1 ступени | | | | | Наличие | | | | | |  | | | Класс | | | | Фильтр 1 ступени | | | | | | | Наличие | | | | | | | |  | | | Класс | | | | |
| Фильтр 2 ступени | | | | | Наличие | | | | | |  | | | Класс | | | | Фильтр 2 ступени | | | | | | | Наличие | | | | | | | |  | | | Класс | | | | |
| Фильтр 3 ступени | | | | | Наличие | | | | | |  | | | Класс | | | | Фильтр 3 ступени | | | | | | | Наличие | | | | | | | |  | | | Класс | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Шумоглушитель** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Приток | | | | | | | | | | | | | | | | | | Вытяжка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наличие | | | | | | | На входе | | | | | | | | | | | Наличие | | | | | | | | | На входе | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | На выходе | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | На выходе | | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Вентилятор** |
| Свободное колесо |
| Радиальный вентилятор двух стороннего всасывания с клиноременной передачей |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Двигатель** | |
| Без регулирования | ЕС-двигатель |
| Наличие частотного регулирования | Количество скоростей (при необходимости) |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рекуператор** | | |
| Роторный | Пластинчатый | |
| Двойной пластинчатый | Тепловая трубка | |
| Тепловой насос | | Гликолевый блок рекуперации |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Смешение** | | | |
| Да | Нет |  | % рециркуляции |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Нагрев I ступень | Паровой | Водяной | | | | | Электрический | | | | | |  | Температура воздуха перед / после | |  | °C |  | % | |  | °C |  | % | | |  | Температура воды под. / обратн. | |  | | | °C | |  | | | °C | | |  | Содержание гликоля | |  | | | % | |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | Нагрев II ступень | Паровой | Водяной | | | | | Электрический | | | | | |  | Температура воздуха перед / после | |  | °C |  | % | |  | °C |  | % | | |  | Температура воды под. / обратн. | |  | | | °C | |  | | | °C | | |  | Содержание гликоля | |  | | | % | |  | | | | | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Охладитель** | Водяной | | | | Прямой испаритель  (фреоновый) | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность на входе |  | °C |  | | % |  | | °C |  | % | |
|  | Температура воздуха после |  | | | | °C |  | | | | °C | |
|  | Температура воды под. / обратн. |  | | | | °C |  | | | | °C | |
|  | Тип гликоля | Этиленгликоль | | | | | |  | | | % | |
|  | Пропиленгликоль | | | | | |  | | | % | |
|  | Фреон / температура кипения |  | | | | Тип |  | | | | °C | |
|  | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тепловой насос** | | | | | | | | | |
| Зима | Температура воздуха и влажность на входе в испаритель |  | °C |  | % |  | °C |  | % | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность после испарителя |  | | | °C |  | | | °C | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность на входе в конденсатор |  | °C |  | % |  | °C |  | % | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность после конденсатора |  | | | °C |  | | | °C | |
|  | | | | | | | | | | |
| Лето | Температура воздуха и влажность на входе в испаритель |  | °C |  | % |  | °C |  | % | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность после испарителя |  | | | °C |  | | | °C | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность на входе в конденсатор |  | °C |  | % |  | °C |  | % | |
|  | | | | | | | | | | |
|  | Температура воздуха и влажность после конденсатора |  | | | °C |  | | | °C | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Автоматика** | Локальная | Диспетчеризация |
| Схема установки | | |
|  | | |

*Примечание:*

*\* Комплектные узлы регулирования теплообменных аппаратов (YAMIX) предназначены для инсталляции не далее 3 метров от вентиляционной установки.*

*\*\* При использовании паровых нагревателей в составе кондиционера - комплектные узлы регулирования (YAMIX) не предлагаются.*

*Если существуют особые требования к установке, просим Вас изложить их дополнительно.*

Общественный дом

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Город (географическое местоположение) |  | | | | | |
|  | | | | | | |
| **Тип бассейна** | | | | | | |
| Скиммерный | | | | | | |
| Переливной | | | | | | |
| Общественный бассейн глубиной ≤ 1,35 м | | | | | | |
| Общественный бассейн глубиной ≥ 1,35 м | | | | | | |
| Лечебный бассейн (медико-восстановительный центр) | | | | | | |
| Аквапарк с горками | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Очистка воды | | | Пресная вода / проточная | | | |
| Пресная / Хлор / Озонирование | | | Активный кислород | | | |
| Заполнение водой | | | Пресная вода | | | |
| Хлорированная вода | | | Морская вода / Раствор солей / РАПА | | | |
|  | | | | | | |
| Высота над бассейном  (расстояние от зеркала воды до потолка) | |  | | | | м | |
|  | | | | | | | |
| Длина / ширина помещения бассейна | |  | | / |  | м | |
|  | | | | | | | |
| Длина / ширина зеркала воды бассейна | |  | | / |  | м | |
|  | | | | | | | |
| Площадь поверхности пола  (площадь смоченных дорожек) | |  | | | | м² | |
|  | | | | | | | |
| Площадь пола зоны отдыха | |  | | | | м² | |
|  | | | | | | | |
| Максимальное количество людей купающихся в бассейне | |  | | | | чел. | |
|  | | | | | | | |
| Максимальное количество людей находящихся в помещении бассейна | |  | | | | чел. | |
|  | | | | | | | |
| Площадь остекления ограждающих конструкций (при наличии) | |  | | | | м² | |
|  | | | | | | | |
| Возможные теплопоступления от дополнительных теплопритоков | |  | | | | кВт | |
|  | | | | | | | |
| Ориентация остекления по сторонам света | |  | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Температура воды в бассейне** | | | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | Лето | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| *28°С - бассейн для начинающих и не умеющих плавать*  *28°С - плавательный бассейн*  *28°С - бассейн для прыжков в воду*  *28°С - бассейн с волнообразованием*  *28°С÷32°С - бассейн для отдыха (проведения свободного времени)*  *32°С - детский бассейн*  *36°С - лечебный бассейн*  *36°С - бассейн с теплой перемешивающейся водой*  *35°С - бассейн при парной с теплой водой* | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Температура воды в помещении** | | | | | | | | | | | | |
| (рекомендация - диапазон на 2÷4°С выше температуры воды) | | | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | Лето | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Требуемая относительная влажность воздуха в помещении** | | | | | | | | | | | | |
| (ограничение 45÷65%) | | | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | Лето | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Наличие атракционов** | | | | | | | | | | | | |
| Водяная горка длина / ширина | |  | | | | | / | | |  | м | | |
| Водяная горка-канал с текущей водой | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Водяной гриб | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Периметр окружности водяного гриба | |  | | | | | | | | | м | | |
| Плавательный бассейн с противотоком | |  | | / | |  | | м |  | | шт. | | |
| Массажный душ | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Подводная струя (гидромассаж) | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Источник(фонтан) с пузырьками | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Гейзер | |  | | / | |  | | м |  | | шт. | | |
| Водопад | |  | | / | |  | | м |  | | шт. | | |
| Детская горка | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Длина детской горки | |  | | | | | / | | |  | м | | |
| Массажное место | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Кушетка | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Сидячее место | |  | | | | | | | | | шт. | | |
| Наличие трибун / Зрительных мест | |  | | / | |  | | шт |  | | чел. | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| Дополнения в свободной форме |
|  |

Частный дом

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Город (географическое местоположение) | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Тип бассейна** | | | | | | | | | | |
| Скиммерный | | | | | Переливной | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| Высота над бассейном  (расстояние от зеркала воды до потолка) | | |  | | | | | | м | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Длина / ширина помещения бассейна | | |  | | | | / |  | м | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Длина / ширина зеркала воды бассейна | | |  | | | | / |  | м | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Площадь поверхности пола  (площадь смоченных дорожек) | | |  | | | | | | м² | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Максимальное количество людей купающихся в бассейне | | |  | | | | | | чел. | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Максимальное количество людей находящихся в помещении бассейна | | |  | | | | | | чел. | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Площадь остекления ограждающих конструкций (при наличии) | | |  | | | | | | м² | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные теплопоступления от дополнительных теплопритоков | | |  | | | | | | кВт | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Ориентация остекления по сторонам света | | |  | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Температура воды в бассейне** | | | | | | | | | | |
| (рекомендация - диапазон от 28÷32°С) (35°С – бассейн при парной с тепловой водой) | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | | Лето | |  | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Температура воздуха в помещении** | | | | | | | | | | |
| (рекомендация - диапазон от 2÷4°С выше температуры воды) | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | | Лето | |  | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Требуемая относительная влажность воздуха в помещении** | | | | | | | | | | |
| (ограничение 45÷65%) | | | | | | | | | | |
| Зима |  | | | Лето | |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наличие укрытия чаши бассейна в нерабочее время** | |
| Да | Нет |
|  | |

*При применении клеедеревянных конструкций в зоне их расположения должна круглосуточно и круглогодично обеспечиваться относительная влажность не менее 45 %, а температура не должна превышать плюс 35°С.*

|  |
| --- |
| Дополнения в свободной форме |
|  |

Спортивные сооружения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Город (географическое местоположение) |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Вид занятий** | | | | | | | | |
| Спортивное плавание по дорожкам | | | | | | | | |
| Оздоровительное плавание свободное | | | |  | | | | |
| Купание, общеразвивающие упражнения игры в воде | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Обучение не умеющих плавать: | | | | | | | | |
| Дети от 7 до 10 лет | | Дети от 10 до 14 лет | | | | Дети старше 14 лет и  взрослые | | |
|  | | | | | | | | |
| Очистка воды | | | | Заполнение водой | | | | |
| Хлор / Озонирование | | | | Хлорированная вода | | | | |
| Активный кислород | | | | Морская вода / Раствор солей | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Высота над бассейном  (расстояние от зеркала воды до потолка) | | |  | | | | | м | |
|  | | | | | | | | | |
| Длина / ширина помещения бассейна | | |  | | / | |  | м | |
|  | | | | | | | | | |
| Длина / ширина зеркала воды бассейна | | |  | | / | |  | м | |
|  | | | | | | | | | |
| Площадь поверхности пола  (площадь смоченных дорожек) | | |  | | | | | м² | |
|  | | | | | | | | | |
| Площадь пола зоны отдыха | | |  | | | | | м² | |
|  | | | | | | | | | |
| Максимальное количество спортсменов  в бассейне | | |  | | | | | чел. | |
|  | | | | | | | | | |
| Максимальное количество людей находящихся в помещении бассейна | | |  | | | | | чел. | |
|  | | | | | | | | | |
| Количество зрительных мест  (при наличии трибун) | | |  | | | | | чел. | |
|  | | | | | | | | | |
| Площадь остекления ограждающих конструкций (при наличии) | | |  | | | | | м² | |
|  | | | | | | | | | |
| Возможные теплопоступления от дополнительных теплопритоков | | |  | | | | | кВт | |
|  | | | | | | | | | |
| Ориентация остекления по сторонам света | | |  | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Температура воды в бассейне** | | | | |
| Зима |  | Лето |  |
|  | | | | |
| *24°С÷28°С – спортивный бассейн*  *26°С÷29°С – оздоровительный бассейн*  *28°С - бассейн для прыжков в воду*  *Детские учебные бассейны:*  *30°С÷32°С – для детей до 7 лет, для детей от 7 лет и старше*  *29°С – бассейн для обучения не умеющих плавать* | | | | |
|  | | | | |
| **Температура воды в помещении** | | | | |
| (рекомендация - диапазон на 2÷4°С выше температуры воды) | | | | |
| Зима |  | Лето |  |
|  | | | |
| **Требуемая относительная влажность воздуха в помещении** | | | | |
| (ограничение 50÷65%) | | | | |
| Зима |  | Лето |  |

|  |
| --- |
| Дополнения в свободной форме |
|  |

Справочная информация. Бассейны для плавания СП 31-113-2004

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расчетную температуру воды в ваннах бассейнов следует принимать *по таблице* | | | |
|  | | | |
| **Назначение ванн бассейнов** |  | | **Расчетная температура воды в ваннах °С** |
| Спортивные\* | | 24-28 | |
| Оздоровительные\* | | 26-29 | |
| Детские учебные: | | | |
| До 7 лет | | 30-32 | |
| 7 лет и старше | | 29-30 | |
| Охлаждающие | | До 12 | |
| Гидроаэромассажные бассейны типа  «джак узи» с сидячими местами | | 35-39 | |
| Бассейны для окунаний (при саунах) | | До 15 | |
| Бассейны развлекательные в аквапарках | | 28-30 | |
| Прыжки в воду | | 28 | |
| Обучение не умеющих плавать | | 29 | |
|  | | | |
| *\*В бассейнах с трибунами для зрителей следует во время проведения соревнований предусматривать снижение температуры воды в ванне по нижнему пределу.*  *Примечания*   1. *Температура воды, подаваемой в ванны, не должна превышать 35°С. В ваннах при банях сухого жара температура воды, подаваемой через смеситель, принимается в пределах до 20°С.* 2. *Температуры воды в открытых бассейнах должна поддерживаться летом на уровне 27-28°С* | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха должны обеспечивать параметры микроклимата и воздухообмена помещений плавательных бассейнов, указанные *в таблице*   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Помещения** | **Расчетная температура воздуха,°С** | **Кратность обмена воздуха в 1 ч** | | | **Приток** | **Вытяжка** | | Залы ванн бассейнов (в том числе оздоровительного плавания и обучения не умеющих плавать) с местами для зрителей или  без них\* | На 1-2°С выше температуры воды в ванне, приведенной в таблице выше | По расчету, но не менее 80 м³/ч наружного воздуха на одного занимающегося и не менее 20 м³/ч на одного зрителя | | | Залы для подготовительных занятий | 18 | По расчету, но не менее 80 м³/ч  на одного занимающегося | | | Вестибюли для занимающихся | 20 | 2 | - | | Гардеробная  верхней одежды для занимающихся и зрителей (обособленная  от вестибюля) | 16 | - | 2 | | Раздевальные  (в том числе при массажных и банях сухого жара) | 25 | По балансу с учетом душевых | 2  (из душевых) | | Душевые | 25 | 5 | 10 | | Массажные | 22 | 4 | 5 | | Камера бани  сухого жара | 120\* | - | 5  (периодического действия при отсутствии людей) | | Учебные классы, методические кабинеты, комнаты инструкторского и тренерского состава, судей, прессы, административного  и инженерно-технического состава | 18 | 3 | 2 | | Помещения для отдыха занимающихся | 22 | 3 | 3 | | Санитарные узлы | | | | | Общего пользования (для зрителей) | 16 | - | 100 м³/ч на  1 унитаз или писсуар | | Для занимающихся (при раздевальных) | 20 | - | 50 м³/ч на  1 унитаз или писсуар | | Индивидуального пользования | 16 | - | 25 м³/ч на  1 унитаз или писсуар | | Умывальники при санитарных узлах общего пользования | 16 | - | За счет санитарных узлов | | Инвентарные  при залах подготовительных занятий | 15 | - | 1 | | Бытовые помещения для рабочих,  комнаты охраны общественного порядка, лаборатории анализа воды | 18 | 2 | 3 (в лаборатории местные отсосы  по заданию на проектирование) | | Мастерские,  насосно-фильтрованные | 16 | 2 | 3 (в мастерских местные отсосы  по заданию на проектирование) | | Кладовые и складские помещения | | | | | С постоянным пребыванием обслуживающего персонала | 16 | - | 2 | | С кратковременным пребыванием обслуживающего персонала | 10 | - | 1 | | Хлораторные | 16 | 10 | 12 | | Хлораторные с применением | 16 | 2 | 2 | |
| *Подвижность воздуха в зонах нахождения занимающихся не должна превышать:*  *0,2 м/с - в залах ванн бассейнов (в том числе для оздоровительного плавания и обучения не умеющих плавать);*  *0,5 м/с - в залах для подготовительных занятий.*  *В залах ванн бассейнов с местами для зрителей расчет воздухообмена следует производить для двух режимов - со зрителями и без них.*  *Относительную влажность воздуха рекомендуется принимать:*  *50-65 % - в залах ванн бассейнов;*  *30 - 60 % - в залах для подготовительных занятий.* |