

Автоматическое и звуковое оборудование ванн бассейнов

12.1 На установленное автоматическое и полуавтоматическое оборудование, которое фиксирует время каждого пловца и определяет его место в заплыве, не должны влиять старты, поворотные толчки пловцов или работа системы сброса воды.

12.2 Применяемое оборудование должно:

приводиться в действие стартером;

по возможности, не иметь открытых проводов, выходящих на обходную дорожку;

иметь возможность показывать на дисплее всю записанную информацию по каждой дорожке и по занимаемому месту;

обеспечивать легко читаемый цифровой формат времени, показываемого пловцом.

12.3 Стартовые устройства должны соответствовать необходимым требованиям.

Стартер должен иметь микрофон для устных команд. Если используется пистолет, он должен быть снабжен датчиком. Как микрофон, так и датчик должны быть соединены с громкоговорителями возле каждой стартовой тумбочки для того, чтобы и команды стартера, и стартовый сигнал были слышны одинаково громко и одновременно каждому пловцу.

12.4 Сенсорные панели для автоматического оборудования должны иметь минимальные размеры: 2,4 м в ширину и 0,9 м в высоту, толщина должна быть 0,01 м \pm 0,002 м. Сенсорные панели должны устанавливаться в фиксированном положении по центру дорожки. Панели могут быть переносными, что позволит оператору убирать их, когда не проводятся соревнования. Они должны устанавливаться на 0,3 м выше и на 0,6 м ниже поверхности воды.

12.5 Оборудование на каждой дорожке должно подсоединяться независимо, так чтобы можно было осуществлять индивидуальный контроль. Поверхность панелей должна быть яркого цвета и иметь осевую маркировку, установленную для торцевых стенок.

Чувствительность панелей должна быть такой, чтобы они не смогли отреагировать на водное завихрение, но активировались бы от легкого касания рукой. Панели должны быть чувствительны по верхнему краю.

Разметка панелей должна соответствовать и переходить на существующую разметку бассейна. Периметр и края панели выделяются черной каемкой шириной 0,025 м.

Панели должны быть изолированы от поражения электрическим током и не должны иметь острые края.

12.6 В комплект автоматического оборудования должны входить, как минимум, следующие устройства:

принтер для всей информации, получаемой в ходе заплыва;

табло для зрителей;

устройство хронометража с точностью 1/100 секунды. При наличии установленных сверху видеокамер их можно рассматривать как дополнительное оборудование к устройству хронометража;

автоматический портативный счетчик;

считывающее устройство;

компьютерные сводки;

исправление ошибочных касаний;

возможность функционирования на автоматически заменяемых батарейках.

В случае полуавтоматического оборудования финиш записывается нажатием кнопки хронометристами в момент финишного касания пловца.

12.7 Полуавтоматическое оборудование может использоваться как дублирующее для автоматического оборудования на соревнованиях, проводимых Федерацией плавания, когда используются три кнопки на каждую дорожку и каждой кнопкой управляет отдельный официальный сотрудник (в этом случае прочие судьи на финише не потребуются). Для Олимпийских игр и Чемпионатов мира необходимы также следующие устройства:

электронное зрительское табло должно содержать не менее 12 строк по 32 знака, в каждой из которых могут показываться и буквы, и цифры, причем каждый знак должен иметь высоту минимум 200 мм, каждая строка должна перемещаться вверх и вниз с эффектом мерцания, а каждое табло должно быть программируемым и с возможностью показа анимации;

оборудованный воздушным кондиционированием центр управления, размерами не менее 6х3 м, на расстоянии 3-5 м от торцевой стенки, причем в течение всего времени заплыва от него должен открываться ничем не заслоняемый вид на торцевую стенку, а также во время соревнований судья должен иметь легкий доступ в центр управления, при этом в любое другое время вход в центр должен быть надежно закрыт;

система видеозаписи с таймером.

12.8 Звуковое оборудование залов ванн бассейнов включает как минимум:

систему усиления и микширования;

устройства для записи на кассету и воспроизведения;

микрофоны высокого качества и микрофонные станции для объявлений и церемоний;

высококачественные громкоговорители, число и размещение которых должно обеспечить равномерность и четкость звучания как в зоне соревнований, так и на зрительских трибунах;

ультразвуковые громкоговорители для обеспечения равномерности и четкости звука под водой, перекрывающие все посторонние шумы и имеющие уровень звука, приемлемый для участников соревнований;

для ультразвуковых громкоговорителей с металлическими оболочками применяются системы изоляции и подбора импедансов;

измеритель силы звука (в децибелах) для управления громкостью музыки;

соединительные шнуры для соответствующего соединения между собой элементов оборудования, а также линии подключения громкоговорителей с учетом их размещения для получения оптимального звучания;

систему плавких предохранителей для защиты громкоговорителей и другого оборудования;

линии заземления для всего оборудования;

специальные материалы, минимизирующие риск ранения людей или повреждения оборудования при наступании на провода или их обрывании;

секундомер;

инструменты и измерительные приборы, необходимые для отдельных монтажных работ и экстренного ремонта;

системы связи между официальными лицами и пультом звукорежиссера;

систему непрерывного мониторинга звука под водой.