

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАССЕЙНА

Стандартный комплект для оснащения бассейна включает в себя фильтровальное оборудование (для механической очистки воды), скиммер (устройство забора воды), дюзы подачи воды, донный трап, системы трубопроводов, блока управления, дозаторы для химии. Помимо этого бассейны могут быть дополнительно оснащены автоматическим дозатором антисептика или установкой для обработки воды ультрафиолетом, донными пылесосами, подогревом воды, подсветкой, лестницами, а также множеством развлекательных водных аттракционов – противоток (обеспечивающий в маленьких бассейнах искусственное течение), водопады, трамплины, фонтаны, гейзеры, освещение, гидромассаж и другое.

Весь объем воды в любом бассейне прокачивается за сутки минимум три раза. Вода по трубопроводу принудительно забирается в фильтровальную установку через специальные окна скиммеры, проходит через песочный фильтр, а после очистки обогревается и дезинфицируется. После этого по трубопроводу через впускные форсунки вода возвращается в бассейн. Оптимальный вариант для циркуляции воды в бассейне – это расположение форсунок на противоположной стороне от скиммера. Также к скиммеру можно подключить донный очиститель (пылесос). Количество скиммеров зависит от размеров плавательного бассейна, его площади и объема. Таким образом, замена воды полностью не требуется. Следовательно, если бассейн расположен в помещении, уход за ним сводится только к химической обработке воды. Бассейны, расположенные на улице, для сохранения качества воды могут укрываться павильонами. А если установить подогрев, то в таком бассейне можно плавать круглый год.

Система фильтрации является неотъемлемой частью водоподготовки любого бассейна. Её непосредственной задачей является улавливание и задержание частиц, содержащихся в бассейне. Благодаря фильтрации вода сохраняет чистоту в течение длительного периода времени. Фильтровальная установка перекачивает воду через все важнейшие части системы водоподготовки такие как: система дезинфекции, подогрева и т.д. В

комплект фильтровальной установки входит: бочка фильтра, вентиль 6-ти позиционный, насос, манометр.

Очистка воды бассейнов предполагает несколько этапов. В дополнение к фильтрации для интенсивной очистки используются разные химические средства. В воде обычно присутствует множество микроорганизмов, их размножение приводит к помутнению воды и образованию слизи. Наличие установок для обеззараживания воды в бассейнах является не элементом престижа, а необходимостью. Для обеспечения надлежащего санитарного состояния вода бассейна должна быть бактерицидной, то есть способной уничтожать вносимые бактериальные загрязнения. Регулярное и грамотное использование химии для бассейнов успешно уничтожит все микроорганизмы и Ваш бассейн будет в идеальном порядке. Дезинфекционные средства для бассейнов – чаще всего комбинированные препараты в виде жидкостей, таблеток или примесей. Необходимо использовать хлориды, препараты по измерению уровня pH воды и его регулированию (это нужно чтобы вода не оказывала негативного воздействия на кожу), соль и антибактериальные препараты.

Облучение воды ультрафиолетовыми лучами относится к безреагентным способам обеззараживания воды. Ультрафиолетовая обработка бассейна является дополнительным средством в общей системе очистки воды и не обладает «остаточным последствием». Вода проходит через специальное устройство, подвергается облучению УФ лучами, которые убивают все бактерии и микроорганизмы, а также улучшают химический состав воды. Применение этого способа лучше всего сочетать с реагентным способом, например, со способом обеззараживания гипохлоритом натрия, придающим воде бактерицидные свойства.

Для того чтобы плавать с удовольствием нужно позаботиться о возможности подогрева воды. Поддержание нужного режима невозможно без использования специального оборудования. Для подогрева воды в современных бассейнах используют специальное нагревательное оборудование различной мощности. Выбор способа подогрева воды в бассейне зависит от энергоресурсов. Наиболее эффективным способом, который не требует значительных затрат на электроэнергию, является использование теплообменников, подключаемых к

системе центрального отопления и системе фильтрации, и нагревающих воду в бассейне за счет перераспределения тепла. Теплообменники оснащены цельносварными кожухами и трубопроводной сетью для подачи теплоносителя. Принцип работы теплообменника основан на разнице температур теплоносителя и воды в бассейне. Горячая вода, поступающая из котельной, отдает свое тепло более холодной, поступающей из бассейна и нагревает ее. Пройдя через теплообменник, нагретая вода поступает обратно в бассейн.

Принципиально иной схемой обогрева бассейна является использование электронагревателя. В этом случае источником тепла является электрическая энергия, что приводит к значительным финансовым затратам. Электронагреватель предназначен для подогрева протекающей через него воды. К бассейну подключаются трубчатые электронагревательные элементы (ТЭНы), мощность которых также определяется объемом воды в бассейне.

Системы гидромассажа относятся к релаксационному и лечебному оборудованию. Они позволяют создавать вращающиеся, колеблющиеся, пульсирующие струи, насыщенные мельчайшими пузырьками воздуха, которые воздействуют на определенные участки тела. Гидромассажные ванны имеют встроенные форсунки для образования направленных водных потоков, количество, конфигурация и расположение которых подбирается индивидуально.

Устройства искусственного течения (противоток) создает направленный поток воды, позволяющий плыть, оставаясь на одном месте. Противотоки являются уникальными устройствами, которые способны превратить даже небольшой бассейн в полноценный плавательный комплекс. Устройства искусственного течения также выполняют массажные функции.

Горки, трамплины и водопады позволяют уйти от стандартного набора оборудования, делая его индивидуальным и принося радость и удовольствие. Трамплины – прекрасное дополнение к развлечениям для детей, а сверкающая поверхность водопада украсит интерьер любого бассейна.