

БАССЕЙНЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Нержавеющие бассейны существуют уже более 40 лет. Первый нержавеющий бассейн был возведен в Австрии в 1968 году. С этого времени началось бурное развитие в применении этого материала, прежде всего, в коммунальных бассейнах.

Текст:
Андрей ХАЛТУРИН,
исполнительный директор ЗАО «ЭКТИС»

Все больше отелей, клиник и частных лиц решаются на применение этой технологии. В качестве основных стран, где применение нержавеющих бассейнов получило наибольшее развитие, следует считать Австрию и Германию. За прошедшие годы этот рынок распространился и на другие сопредельные страны, такие как Франция, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Чехия, Польша, Финляндия.

Этому есть вполне объяснимые основания: в бассейнах в бетоне и плитке, особенно открытых, зимой может возникнуть повреждение отделки, что требует постоянных затрат на ремонт. Нержавеющая сталь нечувствительна к отрицательным температурам и льду. Зимний период не оказывает негативного воздействия

на поверхность нержавеющего бассейна. Материал не расходует и не повреждается во время эксплуатации, является относительно нечувствительным к механическим повреждениям, хорошо и быстро очищается. Кроме того, на стенах и дне бассейна не развиваются патогенные микробы.

Такие бассейны являются быстрым и удобным вариантом для реконструкции старых бассейнов, не отвечающих современным требованиям по внешнему виду. И, прежде всего в области открытых бассейнов они имеют в наших средне-европейских и северных широтах абсолютно надежную конструкцию, относительно влияния окружающей среды и особенно отрицательных температур.

ЧТО ТАКОЕ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ?

В качестве нержавеющей стали мы используем сталь с высоким процентным содержанием легирующих элементов, таких как никель, хром, титан, молибден, а также других составляющих, препятствующих окислению железа под воздействием различных окислителей.

КАКАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВА БАССЕЙНОВ?

Как материал применяется:

- **1.4301 по DIN** соответствует стали 304 по US-стандарту
- **1.4404 по DIN** соответствует стали 316L по US-стандарту
- **1.4539 по DIN** соответствует стали N08 904 по US-стандарту
- **1.4462 по DIN** соответствует стали S31803 по US-стандарту
- также в незначительных объемах другие высоколегированные стали.

ПРЕИМУЩЕСТВА БАССЕЙНОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ:

- сжатые сроки возведения
- отсутствуют трещинообразование или поверхностная хрупкость
- долговечность материала
- выбор соответствующего легирования в соответствии с анализом воды
- абсолютная водонепроницаемость за счет сварной конструкции
- атмосферостойкость
- повреждения, обусловленные материалом, можно исключить
- превосходное решение в плане гигиены
- оптимальное водораспределение через донные каналы
- равномерное распределение дезинфицирующих веществ
- простая очистка
- многообразие форм
- индивидуальные решения для реконструкции
- беспрепятственное встраивание любого оборудования
- возможность трансформации



ВОЗМОЖНОСТИ КОНСТРУКТИВНОГО ОФОРМЛЕНИЯ:

На сегодняшний день из нержавеющей стали возможно изготовить бассейн любой формы:

Классические 50-ти и 25-ти метровые прямоугольные плавательные бассейны изготавливаются так же, как и бассейны круглой или другой свободной формы.

В такие бассейны можно легко встраивать любые элементы, такие как скамейки, лежаки, дюзы воздушного массажа.



На фото:
Устройство волновых бассейнов из нержавеющей стали, каналов течения, массажных дюз



ПРИНЦИП КОНСТРУКЦИЙ:

Различаются в основном два типа:

- новое строительство бассейна
- реконструкция имеющегося изношенного/старого бассейна.

Конструктивные решения в обоих случаях.

Прямые участки стенки бассейна изготавливаются на заводе для глубины до 2.20м в 6-ти метровых заготовках, упаковываются в транспортные пакеты и отправляются на место строительства.



Круглые бассейны полностью изготавливаются на заводе в масштабе 1:1, потом разбираются на транспортные элементы и поставляются на стройплощадку.

Во время нового строительства стенки бассейна преимущественно имеют распорки от фундаментной плиты, при реконструкции же стенки бассейна опираются на существующий бетонный каркас.



На фото:
При строительстве нового бассейна стенки имеют распорки от фундаментной плиты

При реконструкции стенки бассейна опираются на существующий бетонный каркас





При реконструкции также обновляется оборудование водоподготовки, и бассейн оснащается новой системой подачи очищенной воды. Для этого применяется вертикальная подача через так называемые подающие каналы, которые оснащены дозами и монтируются на дне бассейна.

Часто старые бассейны настолько плохи, что приходится обновлять и переливной лоток. Для этого требуется поднять верхний кант бассейна, как бы надевая нержавеющий перелив на старый бассейн. Этим можно достичь большей глубины при более высоком уровне воды.

Так же можно срезать верхнюю часть бетонной чаши бассейна и на срез смонтировать новый нержавеющий перелив.



МОНТАЖ НЕРЖАВЕЮЩИХ БАССЕЙНОВ

На фундаментные плиты или ленточные фундаменты в определенной последовательности монтируются стенки бассейна.

При этом, прежде всего, необходимо иметь в виду, что допуск на переливной лоток лежит в границах +/-2мм. После того, как стенки бассейна смонтированы и отъюстированы, они свариваются между собой вместе с переливным лотком. Опорная силовая конструкция связывается сваркой с бетонным фундаментом посредством закладных анкерных пластин.



После этого происходит монтаж подающих каналов.

После встраивания подающих каналов дно бассейна заливается тощим бетоном и выравнивается. На эту подготовленную площадку внахлест кладутся пластины дна и связываются сваркой.



Таким образом, возникает герметичный в объеме бассейн, который теперь надо оснастить перилами, форсунками, решетками переливного лотка и другими элементами.

Остаточные загрязнения устраняются травлением и пассивацией, после чего бассейн может заполняться водой.

Стоимость нержавеющей бассейна зависит среди прочего от трех факторов:

- величины и формы бассейна
- применяемого материала
- глубины воды.

Малые бассейны в сравнении к их площади воды стоят дороже больших бассейнов, а круглые бассейны дороже прямых прямоугольных. ←→



Забудьте о капитальном ремонте

Бассейны из нержавеющей стали
Современно
Долговечно
Эстетично



ospra

Оборудование для бассейнов высшего класса. Кристально-чистая вода без запаха хлора!



ПРОЕКТИРОВАНИЕ • СТРОИТЕЛЬСТВО • СПОРТКОМПЛЕКСЫ

117393, г. Москва, ул. Намёткина 1, корп.3
Телефоны: 120-5167, 120-5453,
120-0407, 128-1664, 128-9969
<http://www.ectes.ru> e-mail: info@ectes.ru

• АКВАПАРКИ • БАССЕЙНЫ • ФОНТАНЫ