



ПОМЕЩЕНИЕ ВОДОПОДГОТОВКИ: «невидимая премиальность» вашего бассейна

Бассейн – это не только чаша с водой, но и сложная инженерная система. Чтобы вода в нем всегда оставалась чистой, безопасной и комфортной, необходимо тщательно продумать все, что «за кадром» – начиная с фундамента и заканчивая помещением водоподготовки.

Пространство и закладные: технические требования

Проектирование помещения водоподготовки начинается еще на этапе планирования бассейна. Оно должно располагаться максимально близко к чаше бассейна, чтобы сократить длину трубопроводов и потери напора. При этом:

- минимальные рекомендации по площади составляют 25–45 м² для небольших частных чаш (до 100 м³) и от 100 м² для крупных спортивных или общественных бассейнов;
- высота потолков – не менее 2,5 м, чтобы разместить вертикальные фильтры и реакционные емкости системы озонирования.

К примеру, для стандартного бассейна 25×16 м площадь должна составлять не менее 120 м², а высота потолков – от 3,1 до 3,6 м.

Кроме того, должны быть предусмотрены проемы под занос оборудования – не менее 2000×2200 мм.

Важно также соблюдать требования к фундаменту и подводам: канализация, электропитание (220/380 В), вентиляция, освещение, водоснабжение и водоотведение, заземление. Все параметры указываются в строительном задании от поставщика оборудования и должны быть реализованы в рамках общего проекта.

Отделка помещения водоподготовки

1. Пол помещения водоподготовки должен быть гидроизолирован и выдерживать повышенную влажность – рекомендуется кафель или монолитный наливной пол, устойчивый к химическим реагентам.

2. Стены и перегородки в помещениях с влажным и мокрым режимами следует облицовывать



керамическими, полимерными или стеклянными плитками на всю высоту, допускается выше окраска водостойкими красками 1,8 м от уровня пола.

3. Помещение должно быть оборудовано аварийным освещением и информационной табличкой «Водоподготовка» у входа.

Температурный режим и влажность

Температура в помещении должна быть от +15 до +25 °С при влажности не более 60 % при +25 °С.

Это важно для стабильной работы оборудования и безопасности персонала.

Инфраструктура: инженерные сети

К помещению подводятся:

- холодная вода, соответствующая СанПиН 1.2.3685-21, для подпитки;

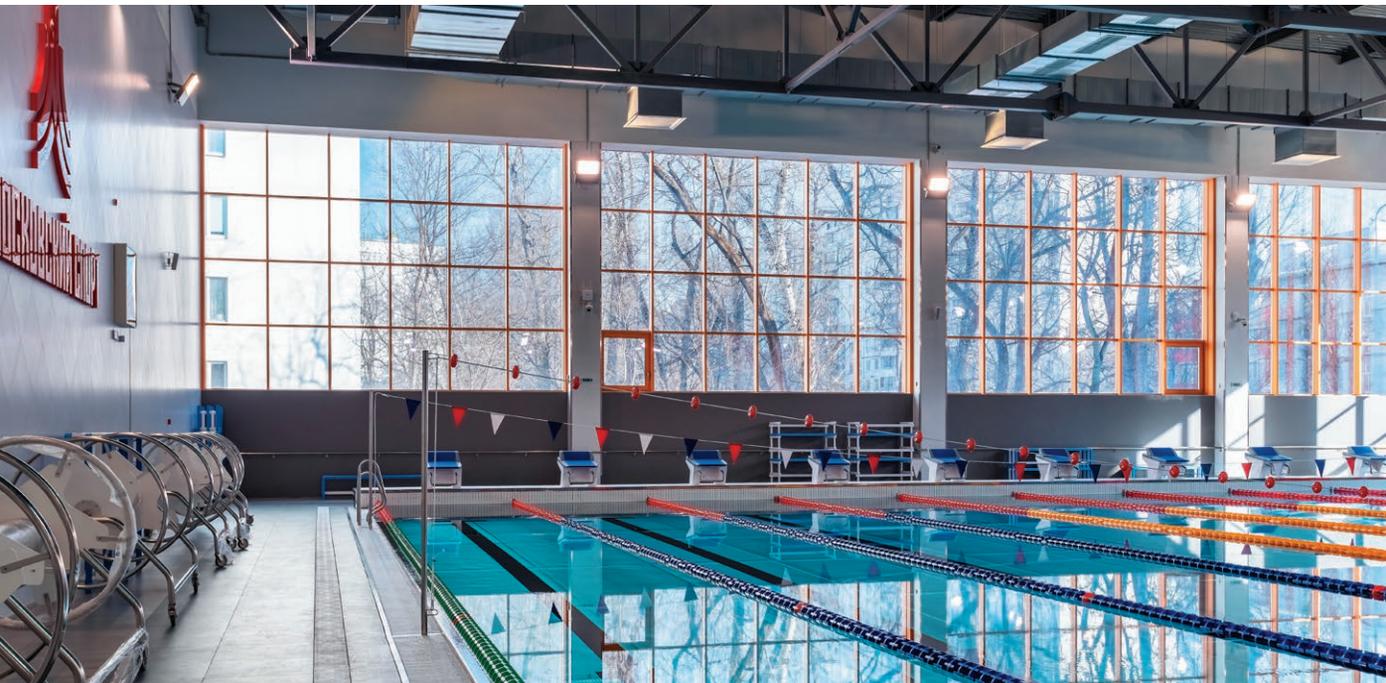
- канализация, исключающая возможность обратного попадания стока и запаха из канализации в бассейны и систему водоподготовки;
- электроснабжение;
- собственные системы вентиляции для помещений водоподготовки и озонаторной.

Система вентиляции и осушения воздуха

Вентиляция – вторая по значимости инженерная система при проектировании помещения бассейна. Особенно важно это в частных домах. При повышенной влажности в замкнутом пространстве быстро образуются конденсат, коррозия, грибок и плесень, что может повредить оборудование и отделку.

Испарение воды с поверхности бассейна – процесс непрерывный: каждый квадратный метр





испаряет до 0,5 л/ч, а в закрытом помещении это приводит к росту влажности до 90–100 %.

Особое внимание уделяется помещениям с озонаторами. Озон – эффективный, но агрессивный дезинфектант, и помещение озонаторной должно иметь:

- независимую систему вентиляции;
- кратность воздухообмена не менее 6 объемов в час;
- аварийную вентиляцию с автоматическим включением и светозвуковым оповещением при превышении 50 % ПДК озона.

Система слива воды

Не менее важно организовать систему отвода воды. Особенно если бассейн размещается в доме с уже существующей ливневой канализацией. Система должна быть способна справляться с аварийным сливом большого объема – более 100 м³ в зависимости от размера бассейна.

Рекомендуется предусмотреть:

- дренажные приемки и трапы;
- отдельную канализацию для промывки фильтров;
- гидроизоляцию полов и стен.

Безопасность и нормы

Проектирование помещения и всей системы водоподготовки должно соответствовать действующим строительным и санитарным нормам:

- ГОСТ Р 53491.1-2009, ГОСТ Р 53491.2-2012 – общие требования и требования безопасности к водоподготовке бассейнов;
- СП 310.1325800.2017 – бассейны для плавания, правила проектирования;
- ГОСТ Р 70688-2023 – актуализированные общие требования к подготовке воды плавательных бассейнов;
- СП 2.1.3678-20, СанПин 1.2.3685-21 – санитарно-гигиенические нормы;
- DIN 19643 Teil 1–4 – немецкий стандарт обработки воды в плавательных бассейнах;
- ГОСТ 31829-2012 – требования безопасности к озонаторному оборудованию.

При проектировании бассейна необходимо тщательно проработать техническое помещение для обслуживания бассейна, чтобы обеспечить эффективную работу систем водоподготовки и их безопасную эксплуатацию.

Правильно спроектированное и оборудованное техническое помещение водоподготовки – залог кристально чистой воды, долговечности оборудования и комфортной эксплуатации бассейна. Следуя строительным нормам и рекомендациям экспертов, вы получите надежный «инженерный фундамент» идеального бассейна на многие годы.

*Материал предоставлен
компанией BWT*