



БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ КАРКАСНЫЕ СООРУЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ КРЫТЫХ КАТКОВ



По сравнению с капитальными строениями, быстровозводимые здания обладают множеством преимуществ. Это удешевление строительства за счет сокращения транспортных расходов, сроков строительства, экономии на строительной технике и фундаменте. В отличие от стандартных, быстровозводимые конструкции не требуют глубокого фундамента или применения специальных строительных материалов.

Текст и фото: компания
«Русьэнергомонтаж»

Быстровозводимые каркасные здания используют и для строительства типовых тренировочных катков. С учетом разработанных вариантов типовых конструктивных и архитектурных решений, быстровозводимые конструкции позволяют получить готовый к вводу в эксплуатацию объект менее чем за 10 меся-

цев. Типовые катки на основе быстровозводимых каркасных сооружения построены во многих городах России. Дмитров, Москва, Сочи, Орел, Волгоград, Луховицы, Петербург, — во всех этих городах, каркасные здания стоят над ледовыми площадками. Конечно, все эти катки слегка отличаются друг от друга, но раз-

личие — именно в деталях, а идеи и принципы быстрого и качественного строительства одинаковы.

Быстровозводимые здания отличает простота и высокая скорость монтажа, легкость подгонки под климатические условия. Это означает, что сборка может производиться практически в любых погодных условиях и в любом климате. Быстровозводимые здания удобны в транспортировке и не требуют особых условий погрузки и разгрузки. Кроме того, они обладают высокой прочностью, устойчивостью и высокими акустическими и теплоизоляционными характеристиками. Подобные здания имеют привлекательный внешний вид и не требуют применения дополнительной отделки.

«СЭНДВИЧ» НА КАРКАСЕ

Область применения быстровозводимых зданий очень широка: это не только производственные и промышленные объекты, но и торговые, офисные и административные здания, складские помещения, автосервисы, общежития, спортивно-развлекательные комплексы, частные жилые дома и многое другое. На сегодняшний день самыми популярными являются конструкции на основе металлического каркаса и легких сэндвич-панелей, поскольку они позволяют возводить здания любых форм и размеров с возможностью последующей надстройки.

Основными конструктивными элементами быстровозводимых зданий являются несущие

и ограждающие конструкции. Главным несущим элементом быстровозводимого здания является прямоугольный высокопрочный каркас из металлических или деревянных профилей. Каркас имеет вертикальные стойки и горизонтальные прогоны для крепления внешней и внутренней обшивки, для установки окон, дверей и внутренних перегородок. Металлические части каркаса обрабатываются антикоррозийным покрытием, а деревянные — огнезащитным составом.

Металлокаркас может быть как стандартным, так и выполненным на основе тонкостенного профиля. Преимущества тонкостенного металлокаркаса заключаются в большем сроке эксплуатации и низкой нагрузке на фундамент, что и обуславливает высокую скорость сборки и сравнительно небольшую цену. Каркас из легких металлических конструкций легко монтируется и демонтируется, при этом не требует дополнительной техники или рабочих. При монтаже конструкции исключаются сварочные работы, что ускоряет сборку и повышает качество конструкции.

В зависимости от материала, существует три типа ограждающих конструкций: сборные конструкции, сэндвич — панели и внешний защитный тент. Выбор ограждающих конструкций зависит от внутренних температурных характеристик быстровозводимого здания. Наиболее распространенные ограждающие конструкции для тренировочных катков с внутренней системой отопления — сэндвич-панели, а для катков с неотапливаемым





внутренним объемом — профилированный стальной лист или защитный тент.

ТИПОВОЙ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Один из самых популярных проектов, реализованных на базе быстровозводимых каркасных конструкций — это типовой проект «Крытый хоккейный корт». Эта арена предназначена для массового использования в качестве: тренировочной площадки, арены для массового катания, места для проведения спортивных праздников. Это, пожалуй, идеальный по соотношению цены и качества вариант тренировочного катка — площадка с искусственным льдом, вокруг — минимальный фундамент. На фундаменте стоит металлокаркасное здание, поверх каркаса — сэндвич-панели или двойной тент. Внутри здания — теплые раздевалки, хоккейная коробка и несколько рядов трибун. Ничего лишнего, что могло бы потребовать увеличения стоимости объекта. Вследствие того, что объект — типовой, процесс проектирования сведен, по сути дела, только лишь к привязке к местности и подключению сетей общего пользования.

Что представляет собой подобный типовой комплекс? Внутри помещения — несколько раздевалок, но не менее четырех. Для обеспечения профессионального тренировочного процесса это — обязательное условие: две команды играют, две — готовятся. Поперек площадки крайне желательна возможность установить быстровозводимый дополнитель-

ный борт, который делит поле пополам — там могут играть маленькие дети. Типовой тренировочный комплекс обязательно должен быть оборудован системами контроля доступа и безопасности. Все раздевалки оборудуются мощной системой душевых и сушильных камер, для того чтобы после тренировки, приняв душ, спортсмен мог забрать с собой домой уже сухую и чистую игровую форму. С высоты птичьего полета такой каток — это обычная коробка, с минимальной эстетической составляющей. Да, он выкрашен яркой краской, но эта покраска — единственное излишество, которое заложено в бюджете.

Быстровозводимые каркасные спортивные сооружения — это не замена капитальному строительству. Планируя строительство малого дворца спорта на одну-две тысячи зрителей, не стоит пытаться сэкономить на строительных конструкциях. Типовые быстровозводимые решения предназначены для тренировочных катков с количеством зрительных мест не более пятисот. Это разумный предел для небольшого города или районного центра. Преимущество типового каркасного строительства — это низкая цена, гарантированное качество и малые сроки. Подобные спортивные сооружения, в том числе и тренировочные катки — это шанс насытить территорию России современным искусственным льдом не только для команд мастеров, но и для детских и юношеских спортивных школ. Наличие тренировочной базы для детей — залог успешной игры и побед команд мастеров! &