

Строительство бескаркасных арочных сооружений



передвижная строительная машина UBM-120

Технология строительства бескаркасных арочных сооружений основана на изготовлении и последующем монтаже (непосредственно на стройплощадке) арочных панелей из оцинкованного листового рулонного металла толщиной от 0,6 до 1,5 мм. при помощи передвижных строительных машин UBM-120 и UBM-240.

Технологические преимущества передвижных строительных машин UBM от компании **M.I.C. Industries (США)** дают рекордно высокую скорость и низкую себестоимость строительства по сравнению с другими технологиями строительства быстро монтируемых зданий.

Факторами значительной экономии средств и времени являются отсутствие каркаса и лёгкий вес арочных панелей, и как следствие, облегчённый фундамент, а также полная автоматизация и механизация процессов изготовления и монтажа арочных панелей.

Все этапы проектирования и производства арочных панелей полностью компьютеризированы. Благодаря компьютерному контролю процессов проектирования и изготовления металлоконструкций обеспечивается стабильно высокий уровень качества сооружений по сравнению с аналогичными комплексами китайского или российского производства.

Расчёт проекта производится с помощью программного обеспечения "ProSoft", которое позволяет моделировать параметры сооружения, учитывая все виды действующих внешних и внутренних нагрузок.

Основной строительный материал (оцинкованная сталь в рулонах) доставляется на стройплощадку перед началом работ, что снимает проблему комплектации объекта, поскольку отпадает необходимость в регулярной доставке материалов и комплектующих, а это, в свою очередь, минимизирует транспортные расходы и ускоряет процесс строительства.

Здания и сооружения могут быть выполнены без ограничений по длине, с врезкой витражей, ворот, дверей и с различными технологическими и декоративными пристройками.

Технология позволяет получать три базовых типа зданий

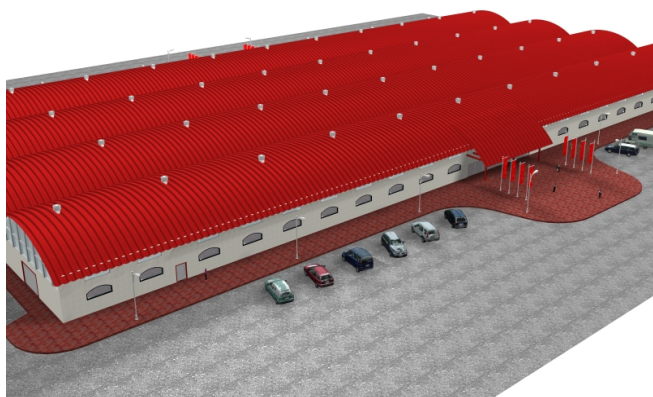
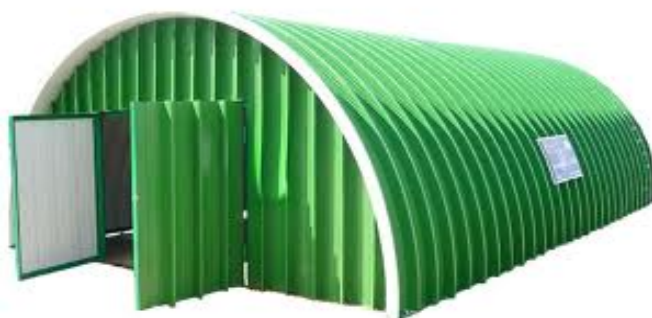


Область применения бескаркасных арочных сооружений

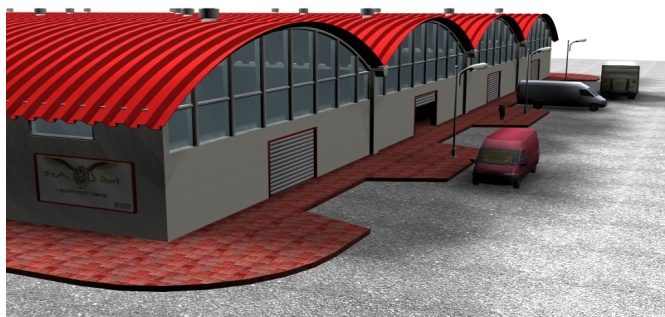
**овощехранилище
зернохранилище**



**склад
производственное помещение**



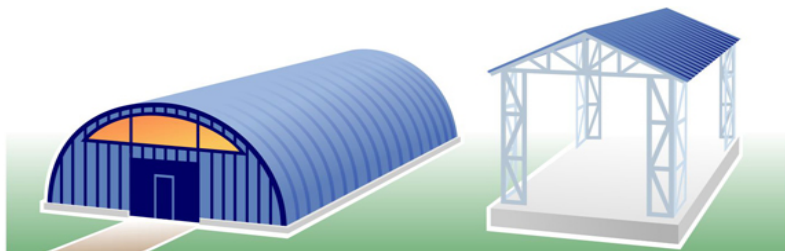
**торговый центр
оптовый рынок**



**навес
перекрытие**

Кратко о преимуществах

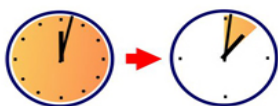
2х - кратное снижение стоимости строительства



Стоимость в 1.5 - 2 раза ниже

- + лёгкость арочных конструкций
- + меньшие затраты на фундамент
- + отсутствие несущих металлоконструкций

Сроки строительства 2-3 недели



1000 кв/м за 2-3 недели

менее трудоёмкие
технологии производства
и возведения

завершение
строительства в
10 раз быстрее

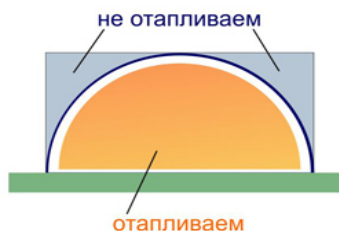
Оборудование любыми инженерными сетями



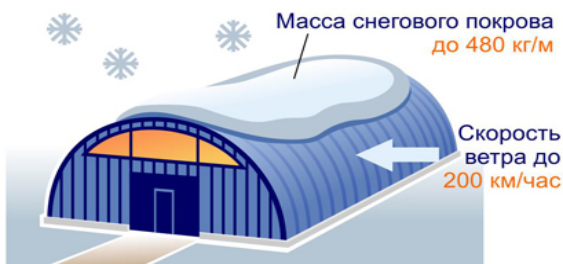
Строительство в труднодоступных районах и городе



30% экономии средств на отопление



Высокие эксплуатационные характеристики



Температура эксплуатации от **+60°C** до **-60°C**.
Сейсмостойкость - до 9 баллов.
Срок эксплуатации - **более 50 лет**.

100% герметичность



- + Отсутствие болтов, гаек, уплотнительных материалов.
- + Соединение металлических профилей электрической закаточной машинкой.

Осторожно, подделки!!!

В последнее время в Украине появился ряд компаний, занимающихся возведением бескаркасных арочных соединений, с использованием передвижных строительных машин российского или китайского производства.

В связи с этим, и во избежание различного рода инсинуаций относительно целесообразности использования данной технологии считаем необходимым сделать ряд существенных уточнений.

В отличие от передвижных строительных машин компании **M.I.C. Industries (США) машины российского или китайского производства не оснащаются программным обеспечением для автоматического расчёта параметров арочной конструкции и, что самое главное, не позволяют осуществлять контроль за геометрическими параметрами производимых арочных панелей.**

Принимая во внимание тот факт, что арочная панель (арка) является самонесущей конструкцией, она должна обладать достаточной несущей способностью, позволяющей выдерживать как внешние (ветер, снег, техническое обслуживание), так и внутренние (освещение, вентиляция, утепление) нагрузки, возникающие при эксплуатации сооружений.

В случае с использованием российских или китайских машин контроль качества произведенной арочной панели не возможен в принципе!!!



Как следствие, после завершения монтажа арочных панелей в металле возникает дополнительное напряжение, которое со временем может привести к разрушению всей конструкции, как показано на фото слева.



Ещё одним немаловажным фактором, влияющим на прочность бескаркасной арочной конструкции является марка стали. Используйте только конструкционную сталь специально предназначенную для холодного профилирования с пределом текучести не менее 280 кг/см.кв., иначе у Вас рискуете получить результат, показанный на фото слева.

И ещё. Только строительные машины **UBM позволяют возводить бескаркасные арочные конструкции шириной до 26м, в том числе с вертикальной боковой стеной высотой до 2,5м.**