

Коверин Никита Олегович «Выбор рациональной технологии устройства ограждающих конструкций типа «стена – кровля»

Диссертация содержит теоретические положения и практические рекомендации по выбору рациональной технологии устройства ограждающих конструкций типа «стена – кровля»

Выбор рациональной технологии устройства конструкций типа «стена-кровля» весьма сложен, так как необходимо учитывать повышенные требования к уникальным зданиям в целом: требования к пожарной безопасности и устойчивости конструкций, принципы надежности и долговечности, экономного расходования строительных материалов. Несовершенство основных существующих решений устройства ограждающих конструкций типа «стена-кровля» заключается в высокой трудоемкости изготовления и высокой стоимости 1 м^2 конструкции. Кроме того, необходимо учитывать требования сразу к обеим конструкциям (к стене и кровле).

Анализ проектных конструктивно-технологических решений ограждающих конструкций типа «стена-кровля» показал, что конструкция может быть одно- и многослойная, утепленная и неутепленная, с декоративным облицовочным слоем и без него. Наиболее распространенным является вариант с устройством декоративного облицовочного слоя из металлического профиля (кассет или панелей).

Установлено, что геометрическая форма и развертка конструкций типа «стена-кровля» влияют на выбор средств механизации и подмащивания для производства работ по их устройству. Возможно использование передвижных, свободно стоящих, закрепляемых средств подмащивания, а также специальных приспособлений.

В работе усовершенствована и реализована на практике методика технологии устройства ограждающих конструкций типа «стена – кровля».

Административно-общественные здания

Культурный комплекс, г. Тбилиси, Грузия



Конференц зал Клайв Аудиториум, г. Глазго, Шотландия



Музей американских военных сил, г. Кембридж, Англия



Музей ковров, г. Баку, Азербайджан



Культурный центр им. Г. Алиева, г. Баку, Азербайджан



Филологическая библиотека, г. Берлин, Германия



Торгово-развлекательный комплекс, г. Астана, Казахстан



Небоскреб Мерк-Экс, г. Лондон, Англия



Сады у залива, Сингапур



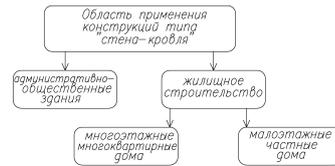
Выставочный павильон Vanke, г. Милан, Италия



Головной офис "Rossignol", Франция



Храм Лотоса, г. Нью-Дели, Индия



Многоквартирные жилые дома

Жилой комплекс "Айсберг", Орусская Гавань, Дания



Жилой комплекс "Волна", г. Вайле, Дания



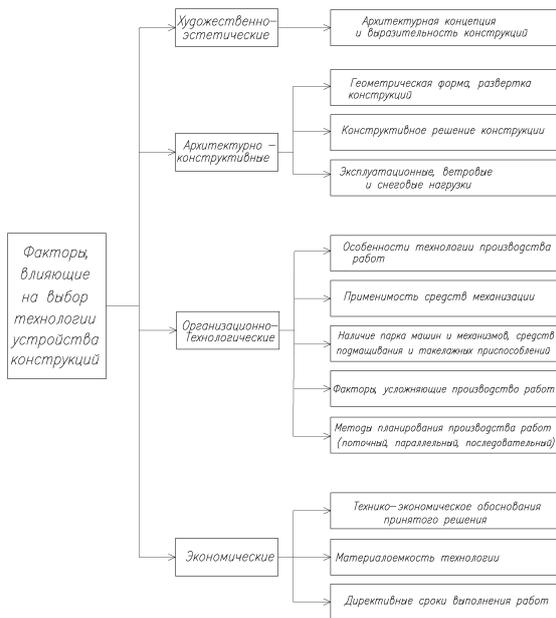
Малоэтажные жилые дома

Жилые дома типа геодезический купол

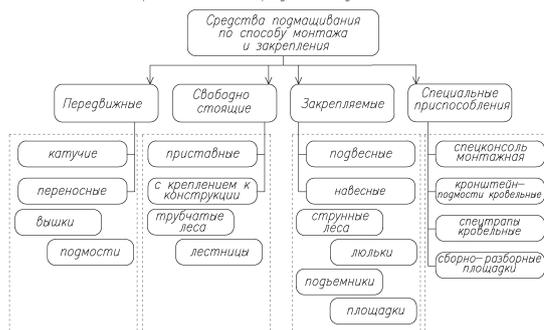


Анализ частоты применения конструктивно-технологических решений конструкций типа стена-кровля





Применимость средств подмащивания



Способы подачи материалов

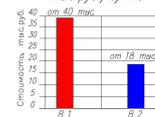


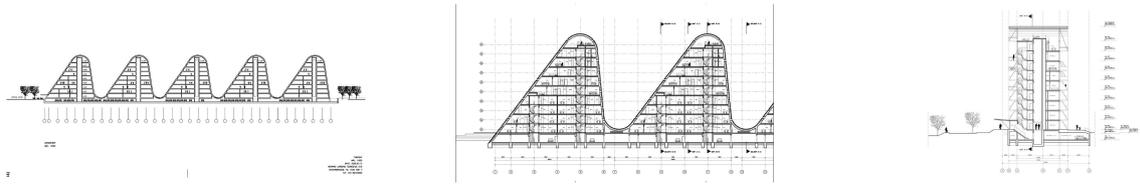
Анализ стоимости использования комплектов

Вариант 1: Применение автокрана и спецприспособлений
 Вариант 2: Применение двухмачтового подъемника

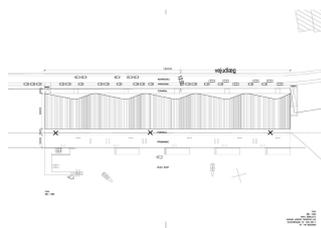


Стоимость аренды машин и механизмов, тыс. руб./сутки





Фотографии объекта исследования



Расположение жилого комплекса



Фотографии элементов конструкции типа "стена-крыша"

Фотографии объекта на момент возведения второй очереди строительства



