

хитектура малых форм получила двойное назначение: должна была являться эстетической составляющей парковой “сцены” и быть носителем определенного духовного содержания.

Сентиментальный “культ руин” способствовал проникновению ассоциативной мысли в монументальную архитектуру. Возникшее на его основе “учение о характере” имело особое значение для теории архитектуры конца XVIII века. Требование к архитектуре “выражать мысли и чувства” нашло воплощение в применении форм, “несущих значение”. При этом решение пространства и применяемый декор находились в тесной взаимосвязи с практическим назначением здания. Эти возможности в первую очередь были использованы французскими “революционными” архитекторами, в Германии они воплотились в идее архитектуры-”монумента”.

“Учение о характере”, разработанное теорией паркового искусства в рамках Просвещения, воплотившись не в сложившейся художественной системе, но в предвосхищающих Романтизм тенденциях, тем не менее создало предпосылки для его возникновения в архитектуре конца XVIII -начала XIX вв.

ПРОГРЕССИВНАЯ АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ДОМА

Малков И.Г., Свидунович В.В.

Снижение конкурентоспособности и падение спроса на продукцию предприятий крупнопанельного домостроения, явившееся результатом заложенных в них целого ряда существенных недостатков, заставило искать новые конструктивные системы жилых зданий.

Проектным институтом “Гомельгражданпроект” совместно с кафедрой “Промышленные и гражданские сооружения” Белорусского государственного университета транспорта предложена архитектурно-конструктивная система с применением поперечных несущих железобетонных стен с широким шагом и использованием предварительно-напряженных многопустотных плит в качестве диска перекрытий.

Применение данной системы дает возможность быстрой переналадки заводов КПД без больших финансовых затрат на выпуск новой номенклатуры изделий. Кроме достоинств экономического характера предлагаемая архитектурно-конструктивная система создает условия для четкого разделения несущих и ограждающих конструкций по их функциональному назначению, чем упрощается достижение ограждающими конструкциями требуемых характеристик сопротивления теплопередаче.

Применение в данной системе широкого шага поперечных несущих стен позволяет более полно использовать принципы “гибкой” планировки, позволяющей изменять взаимное расположение помещений, в соответствии с их функциональным назначением

и взаимосвязи. В основу планировки квартир положен принцип функционального зонирования с разделением их пространств на зоны общих бытовых процессов и спален. Каждая из зон может иметь несколько вариантов планировочных решений. Все квартиры имеют летние помещения, располагаемые в зоне общих бытовых процессов и разделенные на две зоны: остекленную, являющуюся своеобразным теплозащитным тамбуром в зимнее время и открытую с глухим простенком для устройства отстойника при пожаре в соответствии со СНиП 2.08.01-89. Одновременно применение остекленных лоджий, обогащая пластику фасадов, позволяет использовать их в хозяйственно-бытовых целях.

В качестве конструктивной системы здания приняты несущие поперечные бетонные стены, выпускаемые заводами КПД, толщиной 160 мм и диски перекрытий из сборных предварительно-напряженных многопустотных плит, жестко связанные монолитными железобетонными поясами в пределах толщины перекрытий. Для наружных ограждений предлагается использовать легкие стеновые элементы из местных материалов, опирая их поэтажно на перекрытия и железобетонные балки, укрепляемые на торцах внутренних стен.

Предлагаемая конструктивная система направлена на достижение главной цели - с минимальными затратами произвести модернизацию ДСК для получения высококачественного жилья с повышенным комфортом и оптимальным расходом материальных и энергетических ресурсов как в процессе изготовления заводских конструкций и строительства, так и в процессе эксплуатации.

АНАЛИЗ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ КРУПНЕЙШИХ ТЭЦ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Малков И.Г.

В Республике Беларусь основными производителями электрической энергии являются тепловые электрические станции на органическом топливе (ТЭС). На электростанциях, вырабатывающих и выпускающих два вида энергии - электрическую и тепловую, устанавливают тепловые турбины с конденсацией и регулируемыми отборами пара, частично турбины с противодавлением. Такие тепловые электростанции называют теплоэлектроцентралями (ТЭЦ). К числу наиболее крупных действующих в Республике Беларусь следует отнести - Могилевскую ТЭЦ-2, Оршанскую ТЭЦ, Гомельскую ТЭЦ-2, Минские ТЭЦ-4 и строящуюся ТЭЦ-5.

Генеральными планами ТЭЦ предусматривается:

- функциональное зонирование территории с учетом технологических связей, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, видов транспорта, очередности строительства;