

Л 2013

40064

АРЛАМОВ, Г.Д. ПЕТРУНЕНКО

АСУ

архитектурно-
планировочного
главка крупного
города

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава I. Основы создания интегрированной системы проектирования и управления строительным комплексом	5
I.1. Условия и предпосылки создания и функционирования	5
I.2. Место и роль ИАСУ АП гавка крупного города	12
Глава II. Методика обследования организаций при создании интегрированных систем проектирования и управления проектными работами	19
II.1. Особенности содержания общей методики обследования	19
II.2. Опыт использования методики обследования	22
Глава III. Принципы построения и функционирования ИАСУ	24
III.1. Структурный состав и назначение АП гавка	24
III.2. Принципы разработки и функционирования ИАСУ	28
III.3. Состав и назначение ИАСУ	35
III.4. Взаимосвязь АСУ АП гавка с АСУ городского хозяйства	48
Глава IV. Информационное обеспечение ИАСУ АП гавка	50
IV.1. Принципы и требования	50
IV.2. Распределенный интегрированный банк данных	56
IV.3. Основы создания информационной структуры баз данных в локальных БДиЗ	69
Глава V. Математическое обеспечение ИАСУ АП гавка	74
V.1. Состав, назначение и требования, используемые типы моделей	74
V.2. Общая структура моделей, место и роль комплекса моделей по проектированию региона	76
V.3. Структура, состав и назначение комплексной модели градостроительного проектирования	83
V.4. Математические методы, используемые при проектировании объектов строительства	100
Глава VI. Техническое обеспечение ИАСУ АП гавка	102
VI.1. Особенности, состав и назначение технического обеспечения	102
VI.2. УКТС программной обработки данных и принципы использования ЭВМ	106
VI.3. УКТС передачи информации	111
VI.4. УКТС подготовки и ввода данных	113
VI.5. УКТС отображения и документирования данных	114
VI.6. Автоматизированные рабочие места	115
Глава VII. Программное обеспечение интегрированной автоматизированной системы проектирования и управления	118
VII.1. Назначение, принципы и требования	118
VII.2. Структура и состав программного обеспечения	120
VII.3. Специальное программное обеспечение ИАСУ АП гавка	123
Глава VIII. Проектирующие подсистемы интегрированной системы проектирования объектов строительства	133
VIII.1. Состав и принципы создания	133
VIII.2. Проектирующие подсистемы градостроительного проектирования	135
VIII.3. Проектирующие подсистемы объектов ЖГС и культурно-бытового назначения	137
VIII.4. Проектирующие подсистемы САПР городских инженерных сооружений	160

Глава IX. Технология автоматизированного проектирования в ИАСУ АП	
главка	161
IX.1. Концепция многоуровневой технологии автоматизированного проектирования объектов строительства	161
IX.2. Основные типовые структурные схемы процессов автоматизированного проектирования	170
Глава X. Методика работы АУ главка и ПИО в условиях функционирования ИАСУ	175
X.1. Общие особенности работы в условиях создания и функционирования ИАСУ	175
X.2. Методика работы структурных подразделений ИАСУ	177
Глава XI. Эффективность функционирования ИАСУ	181
XI.1. Основы комплексной оценки эффективности использования интегрированных систем	181
XI.2. Особенности оценки экономической эффективности интегрированных автоматизированных систем проектирования и управления проектными работами	186
Заключение	189
Условные обозначения	191
Список литературы	196