

УДК 621 311:69
ББК 31.4:38
М80

Рецензенты:

доктор технических наук, доцент *В.П. Сычев*, профессор кафедры
«Транспортное строительство» ФГБОУ ВО «Российский университет
транспорта (МИИТ)»;
кандидат технических наук *В.А. Дорф*, заместитель генерального директора,
директор по научной работе АО «Институт «Оргэнергострой»;
И.А. Строганов, заместитель генерального директора,
директор по проектированию АО «Институт «Оргэнергострой»

Морозенко, Андрей Александрович.

М80 Организационно-технологические и компоновочные решения
строительно-монтажной базы АЭС : учебное пособие /
А.А. Морозенко, В.В. Белов, А.С. Кабанов; М-во науки и выс-
шего образования Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос.
строит. ун-т. — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2019.—
136 с.

ISBN 978-5-7264-1976-3

Учебное пособие посвящено вопросам организации строительно-монтажных баз при возведении АЭС и раскрывает инфраструктуру и конструктивные решения зданий и сооружений строительно-монтажной базы. Рассматриваются варианты компоновки строительно-монтажных баз в российских и зарубежных проектах.

Для обучающихся специалитета по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация «Строительство сооружений тепловой и атомной энергетики» и по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, а также может быть использовано для подготовки к поступлению в аспирантуру по соответствующему направлению.

УДК 621 311:69
ББК 31.4:38

ISBN 978-5-7264-1976-3

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРИНЦИПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА СЕРИЙНЫХ АЭС	6
2. СОСТАВ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЕМЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	21
2.1. Генеральный план АЭС ВВЭР-ТОИ	22
2.2. Объемы строительно-монтажных работ при возведении главного корпуса.....	26
2.3. Технология строительства главного корпуса.....	33
2.4. Схемы механизации при строительстве главного корпуса АЭС	41
2.5. Монтаж технологического оборудования	48
2.6. Пусконаладочные работы	50
3. ГРАФИКИ СТРОИТЕЛЬСТВА АЭС И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ГОДАМ	53
4. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНАЯ БАЗА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС	55
4.1. Организация строительно-монтажной базы и принципы ее проектирования	62
4.2. Строительно-монтажные базы АЭС зарубежных проектов	88
4.3. Выбор технологичных решений для зданий строительно-монтажных баз АЭС	95
4.4. Расчет площади арматурного цеха.....	98
Заключение	100
Контрольные вопросы для самопроверки	102
Список использованной литературы	103
<i>Приложение А. Состав временных зданий и сооружений для АЭС ВВЭР-ТОИ.....</i>	<i>105</i>
<i>Приложение Б. Быстровозводимые здания для строительно- монтажной базы</i>	<i>112</i>
<i>Приложение В. Каркасно-тентовые конструкции на каркасах из алюминиевых сплавов H-LINE (ROEDER)</i>	<i>119</i>
<i>Приложение Г. Инвентарные промышленные комплексы для строительно- монтажной базы</i>	<i>124</i>
<i>Приложение Д. Краны козловые для площадок укрупнительной сборки строительно-монтажной базы</i>	<i>129</i>
<i>Приложение Е. Цех по изготовлению фибробетонных опалубочных блоков.....</i>	<i>132</i>