

УДК 621.311
ББК 38.72
П26

Рецензенты:

кандидат технических наук *О.В. Колтун*,
руководитель Департамента экспертизы и оптимизации проектных решений АО «ВНИИАЭС»;
кандидат технических наук, профессор *А.И. Бедов*,
профессор кафедры железобетонных и каменных конструкций НИУ МГСУ

Пергаменщик, Борис Климентьевич.

П26 Объемно-планировочные и конструктивные решения объектов тепловой и атомной энергетики : учебно-методическое пособие / Б.К. Пергаменщик, В.В. Белов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра строительства объектов тепловой и атомной энергетики. — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2023— .

ISBN 978-4-7264-3195-6 (сетевое)

ISBN 978-4-7264-3197-0 (локальное)

Часть 1. Объекты использования атомной энергии [Электронный ресурс]. — Электрон. дан. и прогр. (11,0 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2023. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3196-3 (ч. 1, сетевое)

ISBN 978-5-7264-3198-7 (ч. 1, локальное)

В учебно-методическом пособии проанализированы особенности решения конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии, приводятся описание и примеры конструктивных решений защитных стен и перекрытий в несъемных опалубках, рассмотрены факторы, которые следует учитывать при разработке объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений АЭС при использовании несъемных опалубок.

Для обучающихся по направлениям подготовки 08.04.01 Строительство, 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Общие сведения	5
Раздел 1. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И МЕТОДЫ ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ АЭС	7
Раздел 2. СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ	15
2.1. Сборно-монолитное решение с ребристыми плитами	15
2.2. Сборно-монолитное решение с плоскими плитами	23
2.3. Проектирование стен и перекрытий в сборно-монолитных конструкциях	29
2.3.1. Общие указания	29
2.3.2. Задание на проектирование	30
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ В КАЧЕСТВЕ НЕСЪЕМНОЙ ОПАЛУБКИ ПЛИТ (ПАНЕЛЕЙ) ИЗ ФИБРОБЕТОНА.....	31
3.1. Конструктивные решения.....	31
3.2. Пример конструкции армоопалубочного блока, фрагмент стены из таких блоков, этапы сборки и монтажа.....	41
3.3. Проектирование стен и перекрытий зданий АЭС в конструкциях с фибробетонными панелями	46
3.3.1. Общие указания	46
3.3.2. Задание на проектирование.....	47
Заключение.....	48
Библиографический список.....	49
Приложения.....	50