ФИЛИАЛ «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»
НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
РЕСПУБЛИКАНСКОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «СТРОЙТЕХНОРМ»

Одобрено

Филиал НТЦ РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»,
протокол заседания
научно-технического совета
от 30 января 2025 г. № 1

Утверждено

Главный инженер
СЗАО «КварцМелПром»

_____ А.В. Касьянюк
«_____» _____ 2025 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПЛОТНОГО СИЛИКАТНОГО БЕТОНА СЗАО «КВАРЦМЕЛПРОМ»

Р 5.02.204-2025

Срок действия:
с «17» марта 2025 г.
до «17» марта 2030 г.

МИНСК

МИНИСТЕРСТВО АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«СТРОЙТЕХНОРМ»
ВНЕСЕН В РЕЕСТР УЧЕТНОЙ РЕГИСТРАЦИИ
№ 204
от 14.03.2025

Содержание

1 Общие положения ... 1
1.1 Область применения ... 1
1.2 Нормативные ссылки ... 1
1.3 Термины и определения ... 3
1.4 Обозначения и сокращения ... 3
2 Общие рекомендации ... 7
3 Материалы для каменной кладки ... 8
3.1 Кладочные изделия ... 8
3.2 Кладочные растворы, ППУ клей-пена ... 11
3.3 Вспомогательные изделия для каменной кладки ... 11
3.4 Прочностные характеристики каменной кладки ... 15
3.5 Деформационные характеристики каменной кладки ... 17
4 Рекомендации по конструированию стен ... 18
4.1 Общие рекомендации ... 18
4.2 Соединение слоев в двухслойных стенах ... 20
4.3 Деформационные швы ... 22
4.4 Борозды и выемки в стенах ... 23
4.5 Пересечение стен ... 26
4.6 Перегородки и поэтажно опертые стены каркасных зданий ... 28
4.7 Соединения несущих стен с перекрытиями и покрытием ... 33
4.8 Перемычки ... 36
5 Рекомендации по расчету стен ... 37
5.1 Общие рекомендации ... 37
5.2 Расчет несущих стен при действии преимущественно вертикальной нагрузки ... 37
5.3 Расчет несущих стен при действии сосредоточенной нагрузки ... 50
5.4 Расчет поэтажно опертых стен каркасных зданий при действии преимущественно горизонтальной нагрузки ... 54
5.5 Расчет стен на сдвиг ... 59

6 Рекомендации по выполнению и контролю работ 62
Приложение А (справочное) Примеры расчета 63
А.1 Пример 1. Проверка предельного состояния несущей способности простенка многослойной стены при действии преимущественно вертикальной нагрузки 63
А.2 Пример 2. Проверка предельного состояния несущей способности стены при действии преимущественно горизонтальной нагрузки 70
Библиография 75

Разработчики:

Директор филиала НТЦ РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», д-р. техн. наук, профессор		Деркач В.Н. (разделы 1-6)
руководитель (заместитель руководителя) организации-разработчика, руководитель разработки (темы), наименование организации	личная подпись	расшифровка подписи
Начальник управления научно-исследовательских и проектно-обследовательских работ, канд. техн. наук		Галалюк А.В. (разделы 1-6)
руководитель подразделения организации-разработчика	личная подпись	расшифровка подписи
Начальник отдела экспериментально-теоретических исследований строительных конструкций управления научно-исследовательских и проектно-обследовательских работ, канд. техн. наук		Демчук И.Е. (разделы 1-6)
исполнитель, должность	личная подпись	расшифровка подписи
Ведущий инженер-конструктор отдела обследования и проектирования строительных конструкций зданий и сооружений управления научно-исследовательских и проектно-обследовательских работ		Новик П.А. (разделы 1-6)
исполнитель, должность	личная подпись	расшифровка подписи
Ведущий инженер-конструктор отдела экспериментально-теоретических исследований строительных конструкций управления научно-исследовательских и проектно-обследовательских работ		Матяс П.И. (разделы 1-6)
исполнитель, должность	личная подпись	расшифровка подписи