

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



УДК 692.23 (692.24)

Ключевые слова: стены, каменная кладка, плотный силикатный бетон, тонко-
слойный кладочный раствор, полиуретановая клей-пена, несущая стена, ненесущая
стена, узлы сопряжений, предельное состояние

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Филиалом НТЦ РУП «СТРОЙТЕХНОРМ»

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

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ РУП «СТРОЙТЕХНОРМ» за №____от «____» ____20____г.

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

Р 5.02. -2025

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