



Ассоциация Строителей России

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВОЗВЕДЕНИЕ  
ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Часть II

СТО 501-52-01-2007

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва  
2007

## Предисловие

- 1 **РАЗРАБОТАН:** Центром ячеистых бетонов (Вылегжанин В.П. – к.т.н., директор, Пинскер В.А. – к.т.н., научный руководитель), НП «Межрегиональная Северо-Западная строительная палата», Департаментом строительства Ассоциации Строителей России.
- 2 **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:** решением Совета Ассоциации Строителей России от 25 января 2007 года части I и II, от 16 декабря 2008 часть I (издание 2-ое, дополненное).
- 3 **ВНЕСЕН** в реестр Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» за государственным регистрационным номером №27-СТО
- 4 **ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ**

**Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Ассоциации Строителей России**

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Введение .....   | 3  |
| Область применения.....  | 4  |
| 1. Наружные стены из крупных блоков.....   | 4  |
| 1.1 Классификация и номенклатура крупных блоков .....  | 4  |
| 1.2 Технические требования .....   | 6  |
| 1.3 Расчет стен из крупных блоков .....  | 6  |
| 1.4 Расчет кладки из ячеистобетонных блоков с косвенным армированием.....  | 8  |
| 1.5 Расчет кладки из ячеистобетонных блоков на сосредоточенные нагрузки (местное сжатие, смятие).....                    | 9  |
| 2. Наружные стены из панелей.....  | 9  |
| 2.1 Общие положения.....   | 9  |
| 2.2 Классификация.....   | 9  |
| 2.3 Номенклатура панелей .....   | 10 |
| 2.4 Требования к ячеистому бетону панелей .....  | 10 |
| 2.5 Арматурные каркасы и закладные .....   | 11 |
| 2.6 Конструктивные требования к панелям и стенам из них .....  | 12 |
| 2.7 Основные требования к теплотехническому расчету жилых зданий из панелей .....  | 14 |
| 2.8 Наружная отделка .....   | 14 |
| 3. Узловые соединения стен из крупных блоков и панелей и их расчет на вертикальные и горизонтальные нагрузки.....        | 15 |
| 4. Внутренние стены и перегородки из блоков и панелей.....   | 25 |
| 4.1 Требования к изделиям .....  | 25 |
| 4.2 Несущие стены.....   | 27 |
| 4.3 Самонесущие стены и перегородки .....  | 28 |
| 4.4 Расчет внутренних стен и перегородок на звукоизоляцию. Характеристики звукоизоляции сплошных стен (без проемов)..... | 30 |
| 4.5 Конструктивные узлы сопряжения, анкеровка.....   | 30 |
| 5. Армированные изгибаемые элементы.....   | 31 |
| 5.1 Классификация и номенклатура.....  | 31 |
| 5.1.1 Междуэтажные и чердачные перекрытия .....  | 31 |
| 5.1.2 Сборно-монолитные перекрытия .....   | 33 |
| 5.1.3 Покрытия .....   | 34 |
| 5.1.4 Перемычки.....   | 34 |
| 5.2 Материалы (автоклавный ячеистый бетон, арматура).....  | 34 |
| 5.3 Расчет изгибаемых элементов на прочность при изгибе и срезе .....  | 34 |
| 5.4 Расчет жесткости (прогибов) изгибаемых элементов .....   | 35 |
| 5.5 Расчет на образование и раскрытие трещин .....   | 36 |
| 5.6 Основные конструктивные требования .....   | 36 |
| 5.7 Учет совместной работы плит перекрытий.....  | 39 |
| 5.8 Расчет платформенных стыков опирания ячеистобетонных стен на перекрытия .....  | 40 |
| 5.9 Расчет междуэтажных перекрытий на звукоизоляцию.....   | 43 |
| 5.10 Требования при проектировании покрытий и их расчет на теплопередачу .....   | 44 |
| Приложение А Перечень основных нормативных документов, на которые имеются ссылки в тексте.....                           | 46 |
| Приложение Б Указатель буквенных обозначений.....  | 47 |
| Приложение В Выбор толщины стен из газобетонных панелей .....  | 48 |
| Приложение Г Смазка антиадгезионная «БЕТОЛ-01» .....   | 53 |
| Библиография.....  | 54 |