



Ассоциация Строителей России

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

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

**Часть I  
(Издание второе, дополненное)**

**СТО 501-52-01-2007**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва  
2008**

## **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
1 Область применения.....	4
2 Нормативные ссылки и условные обозначения основных символов.....	4
3 Ячеистые бетоны. Общие определения.....	4
4 Общие технические требования к ячеистым бетонам .....	5
4.1 Классификация.....	5
4.2 Материалы для изготовления .....	5
4.3 Физико-механические характеристики .....	7
4.4 Физико-технические характеристики .....	11
5 Рекомендуемые виды изделий и элементов из ячеистых бетонов для жилых и общественных зданий.....	11
6 Конструкции наружных стен из мелких ячеистобетонных блоков .....	12
6.1 Технические требования к материалам блоков и стенам из них .....	12
6.2 Общие положения по конструированию и применению стен из мелких блоков .....	14
6.3 Конструктивные решения наружных однослойных стен .....	15
6.4 Конструкции наружных многослойных стен с применением ячеистобетонных блоков, кирпича и монолитного бетона .....	18
6.5 Расчет несущей способности стен из блоков.....	22
6.6 Деформационные швы .....	29
7 Общие положения по теплотехническому расчету стен из блоков.....	29
8 Отделка стен из мелких ячеистобетонных блоков.....	30
9 Растворы для кладки стен из блоков .....	33
10 Контроль качества при приемке, транспортировке и хранении блоков .....	33
11 Правила производства, приемки работ и техники безопасности при возведении стен зданий из блоков .....	35
Приложение А Перечень основных нормативных документов, .....	37
на которые имеются ссылки в тексте.....	37
Приложение Б Указатель буквенных обозначений.....	39
Приложение В Указания по применению стеновых пазогребневых мелких блоков марки по плотности D400 из газобетона ОАО «АЭРОК СПб» .....	40
Библиография.....	42