



# ЦЕНТР ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

Межрегиональная Северо-Западная  
**СТРОИТЕЛЬНАЯ ПАЛАТА**

Interregional North-West  
**CHAMBER of CONSTRUCTION**

191023, Санкт-Петербург ул. Зодчего Росси, 1/3, офис 308  
тел./факс: (812) 380-33-26 e-mail: info@stroypalata.ru

191023, St. Petersburg st. Zodchego Rossi, 1/3, of. 308  
tel./fax: (812) 380-33-26 e-mail: info@stroypalata.ru

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**СТО 82866678-3.01.01-2013**

**Проектирование, изготовление и возведение  
несущих и ограждающих конструкций жилых, общественных и  
промышленных зданий из пенобетона и легких стальных тонкостенных  
конструкций серии «Стилтаун» производства ООО «Андромета»**



Директор, к.т.н.

Вылегжанин В.П.

Научный руководитель, к.т.н.

Пинскер В.А.

Инженер

Куликова Н.О.

Санкт-Петербург  
2013

---

Общество с ограниченной ответственностью  
«Андромета»

---

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 82866678-3.01.01-2013

---

Проектирование, изготовление и возведение  
несущих и ограждающих конструкций жилых, общественных и  
промышленных зданий из пенобетона и легких стальных тонкостенных  
конструкций серии «Стилтаун» производства ООО «Андромета»

Стандарт организации

Дата введения: 15.11.2013г.

ООО «Андромета»  
2013

## Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН Центром ячеистых бетонов НП «Межрегиональная Северо-Западная строительная палата» (Вылегжанин В.П. – к.т.н., директор, Пинскер В.А. – к.т.н., научный руководитель, Куликова Н.О. - инженер)
- 2 ВНЕСЕН организацией – разработчиком стандарта
- 3 ПРИНЯТ приказом генерального директора ООО «Андромета» №29.1 от «15» ноября 2013 г.
- 4 ВВЕДЕН впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, растиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ЗАО «Андромета»

**Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Российский научно-технический центр информации по  
стандартизации, метрологии и оценке соответствия»  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ДОБРОВОЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ СТАНДАРТА ОРГАНИЗАЦИИ  
№ 187-СТО**

*На основании полномочий, предоставленных Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» осуществил регистрацию*

**СТО 8286678-3.01.01-2013**

**Проектирование, изготовление и возведение  
несущих и ограждающих конструкций жилых,  
общественных и промышленных зданий  
из пенобетона и легких стальных тонкостенных конструкций  
серии «Стилтаун» производства ООО «Андромета»**

*Свидетельство выдано ООО «Андромета»*

249032, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Энгельса, д. 9/20

**Дата регистрации**

**10 августа 2015 г.**

**И.о. Генерального директора  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

  
(личная подпись)  
М.П.

**В.А. Витушкин**  
(инициалы, фамилия)

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки .....	1
3	Термины и определения.....	2
4	Технические характеристики зданий из легких металлических конструкции (ЛСТК) и пенобетона.....	2
4.1	Энергоэффективность .....	2
4.2	Пожаростойкость .....	3
4.3	Сейсмостойкость .....	3
4.4	Экологичность .....	4
4.5	Долговечность.....	5
4.6	Экономичность .....	7
6	Основные нормируемые характеристики пенобетона.....	9
6.1	Материалы для изготовления пенобетона .....	9
6.2	Физико-механические характеристики .....	9
7	Основные рекомендации при проектировании зданий из ЛСТК и монолитного пенобетона.....	13
8	Основные конструктивные решения одноэтажных и многоэтажных зданий из ЛСТК и пенобетона.....	14
8.1	Фундаментно-цокольная часть.....	14
8.2	Наружные стены .....	22
8.3	Внутренние стены .....	28
8.4	Перекрытия из ЛСТК и пенобетона .....	36
8.5	Покрытия и узлы их опирания и сопряжения крыши.....	36
8.6	Устройство проемов в стенах из ЛСТК и пенобетона для установки оконных и дверных блоков.....	41
9	Теплотехнический расчет наружных стен зданий из ЛСТК, несъемной опалубки из плитного материала и пенобетона .....	48
10	Расчет беспроемных внутренних стен из пенобетона и ЛСТК на звукоизоляцию.....	50
11	Расчет покрытий на теплоизоляцию.....	52
12	Расчет перекрытий на звукоизоляцию .....	53
13	Возведение здания и устройство перекрытий из ЛСТК и пенобетона. Контроль качества пенобетона .....	54
14	Контроль качества пенобетона при возведении здания .....	54
15	Требования к отделке наружных стен из ЛСТК и пенобетона .....	55
	Приложение А (обязательное) Протоколы испытаний на огнестойкость фрагмента стены и перекрытия, выполненных из ЛСТК и пенобетона ООО «Андромета».....	58
	Приложение Б (обязательное) Результаты испытания на морозостойкость пенобетона D250, изготовленного ООО «Андромета» .....	60
	Приложение В (обязательное) Профили холодногнутые из оцинкованной стали для строительства. ТУ 1122-001-82866678-2011 .....	64
	Приложение Б (обязательное) Профили холодногнутые из оцинкованной стали для строительства. ТУ 1122-002-82866678-2013.....	78
	Библиография.....	98