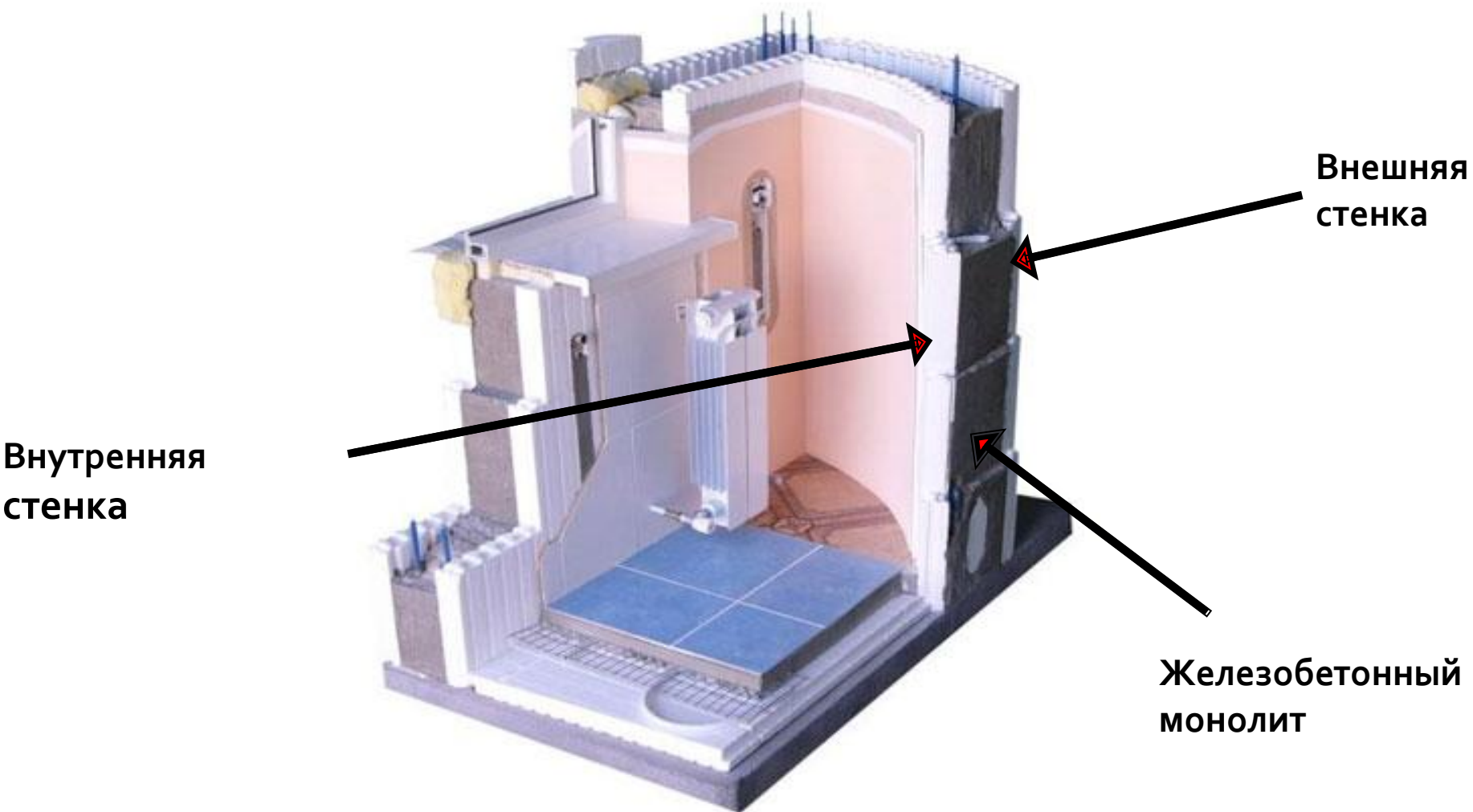


# Технология несъемной опалубки

Выполнил : студент группы БС-12/9  
Пенцов Н.И.

# Общие сведения



# Технология строительства

## Этап № 1. Установка фундамента



# Технология строительства

**Этап № 2.** Выкладка первого ряда блоков



# Технология строительства

**Этап № 3** Установка последующих рядов блоков опалубки

**Этап № 4** Заливка блоков бетоном класса В15 (196 кгс/кв.см)

**Этап № 5** Установка проёмообразователей и систем выравнивающих опор

**Этап № 6** Строительство перекрытия и кровельные работы

# Виды блоков несъемной опалубки

Классификация блоков несъемной опалубки определяется исходя из состава стенок блоков, а также возможности регулирования или не регулирования размеров перемычек.

На сегодняшний день одними из самых широко распространенных и наиболее совершенных видов блоков являются:

Щепоцементные блоки



Пенополистриольные блоки



# **Преимущества применения пенополистирольных блоков несъемной опалубки**

- 1. Ускорение строительства до 10 раз по сравнению с применением стандартных технологий**
- 2. Увеличение общей площади здания за счет более тонких стен ( при 10\*10 м выигрыш в площади составит до 15 м<sup>3</sup>)**
- 3. Высочайшая тепло- и звукоизоляция стен здания**
- 4. Сокращение расходов бетона и других строительных материалов до 50% с счет более тонких стен и применения современного органического материала пенополистирола, а также за счет снижения общей массы здания и нагрузки на фундамент сокращаются расходы на его сооружение**
- 5. Уменьшения общих энергозатрат на строительство и человеческих ресурсов**
- 6. Высокая надежность и долговечность**
- 7. Высокий уровень пожаробезопасности построенного здания за счет класса пожароопасности пенополистирола – «самозатухающий»**

# Преимущества применения пенополистирольных блоков несъемной опалубки

**Характеристики теплопроводности «Технологии несъемной опалубки» по сравнению с другими строительными технологиями**

Наименование и характеристики материала	Несъемная опалубка	Кирпич красный	Брус древесный	Керамзитобетон	Пенобетон	Железобетон
Толщина ограждающей конструкции	0,3 м	2,3 м	0,52 м	1,01 м	0,75 м	4,5 м
Приведенное сопротивление теплопередачи	3,2	2,9	2,88	2,88	2,88	2,41
Коэффициент теплопроводности	0,05	0,81	0,18	0,35	0,26	1,86



# Заключение

И так, исходя из всего выше сказанного можно сделать вывод о том что, данная технология является одной из современнейших технологий возведения стен с рядом очень важных и необходимых на сегодняшний день преимуществ. Высокая скорость возведения зданий, а также высокие показатели тепло- и звукоизоляции, пожаробезопасности, высокая степень надежности и долговечность являются серьезными тому доказательствами. Важным является и то, что благодаря применению «Технологии несъемной опалубки» можно сократить расходы строительных материалов, человеческих ресурсов и общих энергозатрат до 50% в отличие от других технологий. Следовательно ее можно отнести к ряду ресурсосберегающих и наиболее перспективных в развитии и применении технологий.