

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящие рекомендации разработаны ООО «Рязангражданпроект» в соответствии с действующей нормативно-технической документацией и регламентируют применение материалов, разработанных и выпускаемых предприятием ЗАО «Керамзит» в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями, утвержденными в установленном порядке.

Рекомендации разработаны для применения в Рязанской, а также прилегающих к ней областях и выполнены в соответствии с договором №58 от 16. 10. 2013г.

Адрес ЗАО «Керамзит»: г. Рязань, поселок Соколовка, район Карцево. Тел. (4912) 307-907, 307-908, 243-394, e-mail: sales@keramzit.com, сайт: www@keramzit.com.

При использовании данных рекомендаций для проектирования зданий и сооружений следует учитывать указания следующих нормативных документов:

СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»

СНиП 31-03-2001 «Производственные здания»

СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»

СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»

СНиП 31-05-2003 «Общественные здания административного назначения»

СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные»

СНиП 31-02-2001 «Дома жилые одноквартирные»

СТО 00044807-001-2006 «Теплозащитные свойства ограждающих конструкций зданий»

СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»

СНиП 2-01-01-82 «Справочное пособие к СНиП «Строительная климатология»

СНиП II-3-79* «Строительная теплотехника».

СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»

СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»

Постановление Правительства РФ от 25.01.2011г. №18 «Об утверждении установления правил энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов».

СП 82-101-98 «Приготовление и применение растворов строительных».

СНиП II-22-81* Каменные и армокаменные конструкции

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

Распоряжение Правительства РФ №1047-р «Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

ФЗ. РФ. №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и др.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Основной задачей настоящей работы является ознакомление потенциальных заказчиков с физико-механическими свойствами представленных в данных рекомендациях камней из керамзитобетона, а также разработка примеров возможных решений по возведению наружных и внутренних стеновых конструкций и отдельных узлов, в качестве пособия для проектных организаций.

Рекомендации содержат материалы для проектирования и чертежи узлов однослойных и многослойных стен отапливаемых жилых, общественных и производственных зданий, возводимых из камней керамзитобетонных стеновых, производства ЗАО «Керамзит».

2.2. Конструкции несущих и самонесущих стен из камней стеновых керамзитобетонных разработаны для зданий до трех этажей с несущими стенами, и до 28м для зданий каркасно-монолитного типа, для IIB климатического района.

2.3. Рекомендации предусматривают использование приведенных в данном альбоме решений по устройству однослойных и многослойных стен с целью сокращения сроков проектирования и массового применения при строительстве зданий и сооружений экологически безопасного, долговечного, и энергосберегающего материала.

Изготовление керамзитобетонных камней предприятием ЗАО «Керамзит» производится в два этапа:

1-ый этап - производство сверхлегкого керамзита с насыпной плотностью 200-250кг/м³ (что резко уменьшает его теплопроводность)

2-ой этап – изготовление блоков путем вибропрессования керамзитобетона с последующей тепловой обработкой в специальных камерах.

В результате внедрения современных технологий, произведенные ЗАО «Керамзит» керамзитобетонные стеновые камни приобретают ряд таких важнейших свойств, как полная пожаробезопасность, неограниченный срок службы, морозоустойчивость, высокая энергоэффективность и высокая экологическая безопасность.

Камни стеновые керамзитобетонные применяются для возведения наружных и внутренних стен и обладают высокими физико-механическими, экологическими, и теплотехническими показателями:

- Коэффициент теплопроводности кладки на кладочном растворе составляет $\lambda=0,09\div0,7$ Вт/м°С при плотности $500\div1800\text{кг/м}^3$
 - Марка камня – М10 ÷ М75
 - Морозостойкость – F25 ÷ F50
 - Производительность труда по сравнению с кладкой из обычного кирпича выше более, чем в 5 раз.
 - Позволяют применять различные виды отделочных систем и материалов (навесные и «мокрые» системы утепления, кирпич и другие облицовочные материалы).
 - Прогнозируемая долговечность – 100лет.
-