



Государственная инспекция строительного надзора
Самарской области

Государственное автономное
учреждение Самарской области
**Государственная экспертиза
проектов в строительстве**

443041, г. Самара, ул. Агибалова, д. 48
тел.: (846) 310-09-50, факс: (846) 310-09-51
e-mail: geps@geps.ru
<http://www.geps.ru>

Генеральному директору
ООО «РЕКСТРОМ-К»
Матвееву Е.В.

№ 695 от 22.09.14

На Ваше письмо от 29.08.2014г. исх. №690 о разъяснении возможности применения базальтокомпозитной сетки марки СБНПС, при проектировании зданий и сооружений, сообщаем, что в соответствии с п. 5 статьи 49 Градостроительного кодекса РФ № 19-ФЗ от 29.12.2004, предметом экспертизы является оценка соответствия проектной документации требованиям технических регламентов.

В соответствии с частью 6 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений": «Соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности должны быть обоснованы ссылками на требования настоящего Федерального закона и ссылками на требования стандартов и сводов правил, включенные в указанные в частях 1 и 7 статьи 6 настоящего Федерального закона перечни, или на требования специальных технических условий. В случае отсутствия указанных требований соответствие проектных значений и характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности должны быть обоснованы одним или несколькими способами из следующих способов:

- 1) результаты исследований;
- 2) расчеты и (или) испытания, выполненные по сертифицированным или апробированным иным способом методикам»

В состав перечня национальных стандартов и сводов правил входит СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*» (Актуализация выполнена авторским коллективом ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко - институтом ОАО «НИЦ «Строительство»).

В соответствии с требованиями СП 15.13330.2012: «9.33. Проектирование наружных ненесущих многослойных стен со средним слоем из эффективной теплоизоляции следует выполнять по указаниям Приложения Д с учетом требований по материалам (в т.ч. – гибкие связи и сетки следует проектировать из коррозионно-стойких сталей или сталей, защищенных от коррозии, возможно применение связей и сеток из композиционных полимерных материалов (на основе базальтовых, углеродных и др. волокон)».

В соответствии с рекомендациями по армированию кладки лицевого слоя многослойных стен в Приложении Д: «Д.1 Армирование кладки лицевого слоя с гибкими связями и поэтажным опиранием следует выполнять с учетом следующих положений:

рекомендуется использовать армирующие сетки с двумя продольными стержнями. Поперечная арматура должна назначаться конструктивно из арматуры диаметром 3 мм с шагом 200 мм. Диаметр продольной стальной арматуры в сетках рекомендуется принимать не менее 3 мм и не более 5 мм,

наибольшие величины горизонтальных растягивающих напряжений действуют в нижней трети стены, т.е. на высоте от опоры около 1 м (при высоте этажа 3 м). Армирование подбирается из расчета кладки лицевого слоя на температурно-влажностные воздействия. Выше армирование выполняется конструктивно теми же сетками, что и в нижних рядах, но с более редким по высоте шагом (но не реже, чем через 60 см). Независимо от результатов расчетов должно выполняться конструктивное армирование кладки лицевого слоя сетками, располагаемыми с шагом не более 60 см на всю высоту стены,

независимо от результатов расчетов на углах должно выполняться конструктивное армирование кладки лицевого слоя сетками, располагаемыми с шагом не более 25 см на всю высоту стены,

на углах каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сварными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе. На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест. Длина перехлеста должна составлять не менее 15 см.

Д.2. Сетки, укладываемые в наружный слой кладки, должны выполняться из нержавеющей стали или других, стойких к коррозии материалов».

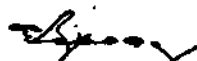
В соответствии с рекомендациями по устройству связей в Приложении Д: «Д.8. Связи, выполненные из полимерных материалов, должны иметь разрешение на их применение в составе многослойных стен».

В 2014 г. проведены экспериментальные исследования и выполнена оценка по применению базальтовых сеток в конструкциях зданий и сооружений в ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко - институте ОАО «НИЦ «Строительство» (договор № 1742/24-63-13/ск от 18.12.2003).

В техническом отчете по теме: «Проведение экспериментальных исследований прочности и деформативности кладки стен из крупноформатных камней, армированных базальтовой сеткой, с разработкой рекомендаций по применению», на основании анализа экспериментальных исследований прочности кладки, армированной базальтовой сеткой марки «ГРИДЕКС-СБНПс 50» производства ООО «РЕКСТРОМ-К», отмечено следующее: «Допускается использовать базальтовую сетку в двухслойных стенах зданий, возводимых в обычных условиях, для соединения облицовочного слоя с внутренним из крупноформатных керамических камней или ячеистых блоков».

Применение сеток из базальтоволокна, марки СБНПс по СТО-022-98214589-2013 (Сертификат соответствия № РОСС RU/АГ98/Н09978 от 21.11.2013) в конструктивном армировании кладки лицевого слоя с гибкими связями и поэтажным опиранием в двухслойных стенах зданий (без воздушного зазора), возводимых в обычных условиях, для соединения облицовочного слоя с внутренним слоем из крупноформатных керамических камней или ячеистых блоков, в соответствии с указаниями Приложения Д СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81*», соответствует требованиям "Технического регламента о безопасности зданий и сооружений".

Зам. директора



Е.Ю. Телегин