



**МІНІСТЭРСТВА
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

вул. Мяснікова, 39, 220048, г. Мінск,
Тэл. 327 19 34, 327 26 42, факс (017) 200 74 24
E-mail: mas@mas.by
http://www.mas.by

**МИНИСТЕРСТВО
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ул. Мясникова, 39, 220048, г. Минск,
Тел. 327 19 34, 327 26 42, факс (017) 200 74 24
E-mail: mas@mas.by
http://www.mas.by

04.08.2016 № 02-3-05/9619

На № _____ ад _____

Проектные и строительные
организации (по списку)

О рассмотрении письма

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь в пределах своей компетенции рассмотрело письмо ОАО «Красносельскстройматериалы» от 05.07.2016 №09-04/2603 и сообщает следующее.

ОАО «Красносельскстройматериалы» освоил выпуск газосиликатных блоков объемным весом (D) **350**, классом прочности (B) **1,5**, коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии (λ) **0,09** Вт/(м*С), морозостойкостью (F) **35** и перемычек брусовых из ячеистого бетона объемным весом (D) **700**, классом прочности (B) **3,5**, коэффициентом теплопроводности в сухом состоянии (λ) **0,18** Вт/(м*С), морозостойкостью (F) **35**.

Ячеистобетонные блоки плотностью D 350 кг/м³, прочностью B 1,5, коэффициентом теплопроводности 0,09 Вт/м²С, позволяют отказаться от применения так называемых эффективных утеплителей и при толщине стены 400 мм строить жилые дома и другие отапливаемые сооружения, обеспечивающие требуемое сопротивление теплопередаче (более чем 3,2 м²С/Вт). Однослойные конструкции наружных стен из ячеистобетонных блоков имеют наилучший температурно-влажностной режим, по сравнению с любыми многослойными конструкциями.

На заводах Республики Беларусь выпускается широкая номенклатура ячеистобетонных армированных перемычек (брусовых и арочных) для перекрытия проемов в стенах и лотковых ячеисто-бетонных блоков, позволяющих устраивать сборно-монолитные перемычки в построечных условиях. Это исключает «мостики холода» в наружных стенах из ячеистого бетона, позволяет сохранить однородную поверхность фасада.

Однослойные ячеистобетонные стены наиболее экономически оправданы, так как энергозатраты на производство 1 м³ ячеистобетонных стеновых изделий в 20÷60 раз меньше, чем на производство такого же количества минеральной ваты или пенополистирола; в тоже время стоимость 1 м³ ячеистобетонных стеновых изделий в 1,5 – 2 раза меньше, чем стоимость 1 м³ эффективных утеплителей.

Для производства ячеистобетонных стеновых блоков используются в основном местные натуральные строительные материалы: песок, известь, гипс, цемент, вода, что способствует развитию местной строительной

базы. Утилизация в дальнейшем этих изделий не нарушает экологическую безопасность страны.

Сочетание вышеперечисленных факторов с наилучшим соответствием однослойных ячеистобетонных стен критерию экологичности делает их использование для жилищного строительства наиболее приоритетным.

Преимущества перемычек брусковых из ячеистого бетона перед традиционными бетонными:

по экологичности и комфортности ячеистый бетон автоклавного твердения занимает второе место после дерева;

согласно ТКП 45.2.04-43-2006 «Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования» теплозащитные свойства ячеистого бетона для условий эксплуатации $B 0,24 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ (для плотности 700 кг/м^3) практически в 8 раз выше, чем бетонов на гравии или щебне из природного камня;

отсутствие мостиков холода в узле (не требует дополнительного утепления);

позволяют снизить массу стен до 10 % по сравнению со стенами, проёмы в которых перекрыты сборными железобетонными перемычками;

возможен монтаж без применения средств механизации (в зависимости от типа перемычки);

при использовании в стене из ячеистого бетона позволяют обеспечить бездефектную эксплуатацию конструкции стены в течении эксплуатационного периода. В случаях применения железобетонных перемычек в стенах из ячеистого бетона нередко случаи трещинообразования на участках кладки и отделочных слоев, примыкающих к перемычкам, являющегося следствием различных температурных деформаций материалов с разными коэффициентами температурного расширения, а также сложностью обеспечить одинаковую адгезию к лёгкому и тяжёлому бетону.

На основании вышеизложенного, Минстройархитектуры рекомендует рассмотреть возможность использования при проектировании жилья блоков из ячеистого бетона В 350 и ячеистобетонных армированных перемычек с целью снижения стоимости квадратного метра жилья, что является основополагающим фактором в строительстве и важнейшим направлением в развитии строительного комплекса.

Дополнительную информацию о вышеназванных материалах можно получить в ОАО «Красносельскстройматериалы» по тел.: (01512) 3 76 17.

Заместитель Министра

Д.И.Семенкевич