

Генеральному директору
института «ВНИИЖелезобетон»
РАХМАНОВУ В.А.

111524, Москва, ул. Никанорова, 7.

на № I-ВР/633 от 08.12.2000 г.

Управление стандартизации, технического нормирования и сертификации Госстроя России совместно с Главным управлением государственной противопожарной службы МВД России, рассмотрев в части обеспечения пожарной безопасности разработанный ОАО «ВНИИЖелезобетон» Альбом технических решений ограждающих конструкций жилых и общественных зданий системы «Юникон» с применением сборного и монолитного полистиролбетона (Шифр. 10-1248) от 10.11.2000 г., сообщает следующее:

1. Полистиролбетонные изделия и элементы, а также монолитный полистиролбетон системы «Юникон» могут быть использованы в жилых и общественных зданиях различных степеней огнестойкости, в т.ч. 1-ой, и классов конструктивной пожарной опасности, в т.ч. СО, в качестве:

- несъемной опалубки в виде кладки из пустотных или полупустотных блоков для формирования встраиваемого в нее железобетонного каркаса из обычного тяжелого бетона при возведении наружных стен, преимущественно несущих и самонесущих;

- самостоятельного конструкционного материала для возведения наружных ненесущих стен (заполнение проемов между смежными междуэтажными перекрытиями на этаж) из монолитного полистиролбетона или в виде кладки из сплошных блоков, в том числе с применением полистиролбетонных армированных перемычек и доборных плит, для многоэтажных зданий, а также для возведения из монолитного полистиролбетона или в виде кладки из сплошных блоков наружных самонесущих и несущих стен для малоэтажных (1-2 этажа) зданий;

- теплоизоляционного материала в виде плит или монолита для утепления железобетонных перекрытий над неотапливаемыми («холодными») подвалами, проездами, перекрытий неотапливаемых чердаков и бесчердачных покрытий.

Исключение составляют здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 высотой два и более этажей и класса Ф4.1 высотой более четырех этажей, в которых применение стеновых конструкций по системе «Юникон» с представленными техническими решениями, кроме выполняемых из кладки полупустотных пенополистиролбетонных блоков с встраиваемым в нее и обращенным внутрь здания железобетонным ребристым каркасом-диафрагмой из монолитного тяжелого бетона с толщиной плиты не менее 5 см, не допускается.

2. Высота конкретных зданий, для которых в несущих, самонесущих и ненесущих стенах предусматривается применение пустотных, полупустотных или сплошных полистиролбетонных блоков, перемычек, доборных плит и монолитного полистиролбетона системы «Юникон», должна определяться в соответствии с действующими противопожарными нормами, в зависимости от установленных показателей пределов огнестойкости и класса пожарной опасности стен.

3. Пределы огнестойкости конструкций стен с применением монолитного и сборного полистиролбетона по системе «Юникон» должны определяться на основании стандартных огневых испытаний или утвержденных в установленном порядке расчетов.

4. При расчете предела огнестойкости по признаку потери несущей способности (R) наружных несущих и самонесущих стен, выполняемых в виде кладки из перекрестно-

пустотных полистиролбетонных блоков с встраиваемым в нее железобетонным каркасом-решеткой, температуру тяжелого бетона этого каркаса следует принимать не менее 200 °С.

5. В полистиролбетоне системы «Юникон» должны использоваться гранулы полистирола вспененного самозатухающего ПСВ-С.

6. Наружные несущие стены из пустотных и полупустотных полистиролбетонных блоков с встраиваемым железобетонным каркасом (внутренней ортогональной решеткой или примыкающей ребристой диафрагмой), а также наружные несущие, самонесущие и ненесущие стены из монолитного полистиролбетона или сплошных блоков, в том числе с применением полистиролбетонных перемычек и доборных плит и утепляемые полистиролбетоном железобетонные перекрытия над неотапливаемыми подвалами, проездами, железобетонные чердачные перекрытия и бесчердачные покрытия для обеспечения их класса пожарной опасности КО должны отвечать следующим требованиям:

- средняя объемная плотность полистиролбетона в стенах должна составлять не менее 250 кг/м³;

- на участках между наружной (со стороны фасада) облицовкой стен и обращенными в сторону фасада торцами примыкающих железобетонных перекрытий и железобетонных внутренних стен, в пределах высоты и ширины этих торцов, допускается применять теплоизоляционные вставки («термокладыши») из полистиролбетона со средней плотностью 150... 200 кг/м³ или эффективных негорючих утеплителей; полистиролбетон этой же плотности может использоваться для устройства теплоизоляции поверх перекрытий над неотапливаемыми подвалами, проездами, поверх перекрытий неотапливаемых чердаков и бесчердачных покрытий;

- в качестве кладочных растворов для полистиролбетонных изделий и элементов должны применяться негорючие составы (клеи).

- стены должны иметь с обеих сторон облицовку в виде цементно-песчаной штукатурки толщиной не менее 20 мм по стальной мелкоячеистой сетке, при этом на откосах оконных и дверных проемов стенае толщина должна составлять не менее 30 мм;

- с внешней стороны зданий облицовка стен может также выполняться в виде кладки из керамического кирпича толщиной в четверть кирпича и более, а изнутри зданий - из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) в два-три слоя, со сдвигом стыков ГВЛ по слоям, суммарной толщиной ГВЛ не менее 20 мм по плоскости стены и не менее 30 мм на откосах оконных и дверных проемов;

- в стенах из пустотных или полупустотных блоков с встраиваемым железобетонным каркасом их облицовка должна заанкериваться в тяжелый бетон каркаса, в стенах из монолитного полистиролбетона или сплошных блоков - в массив полистиролбетона и горизонтальные швы кладки соответственно; шаг расстановки стальных анкеров для крепления облицовок - не более 0,6 x 0,3(0,4) м, глубина заделки анкеров в стены из монолитного полистиролбетона или сплошных блоков - не менее 150 мм, специальных стальных дюбелей для крепления облицовок из ГВЛ - не менее 120 мм;

- для конструкций наружных стен, выполняемых из полупустотных полистиролбетонных блоков с обращенным внутрь здания слоем из монолитного железобетона (ребристой диафрагмой), устройство защитной облицовки изнутри здания, за исключением поверхности полистиролбетонных надоконных и наддверных перемычек, откосов оконных и дверных проемов, на которые выходит полистиролбетон, не требуется;

- утепляемые железобетонные перекрытия над неотапливаемыми подвалами (подпольями, проездами) и утепляемые железобетонные чердачные перекрытия должны иметь поверх слоя теплоизоляции из полистиролбетона стяжку толщиной не менее 30 и 20 мм соответственно, выполненную из обычного тяжелого или мелкозернистого бетона;

- торцы оконных и дверных коробок в наружных стенах, по всей площади их примыкания к полистиролбетону соответствующих проемов, должны быть отделены от него негорючими теплоизоляционными прокладками толщиной не менее 5 мм.

7. При устройстве кровли поверх утепляемых полистиролбетоном покрытий следует руководствоваться положениями совместного письма Госстроя России и ГУПС МВД России № 13-443Ш20/2.2/1343 от 24.06.97 г., принимая во внимание, что полистиролбетон относится к материалам группы горючести Г1.

8. Все воздушные каналы в перекрытиях и покрытиях, со стороны их торцов, примыкающих к наружным стенам системы «Юникон», должны быть заделаны по всей площади поперечного сечения каналов заглушками из обычного тяжелого бетона или цементно-песчаного раствора на длину не менее 50 мм от соответствующего торца перекрытия.

9. Проектирование жилых и общественных зданий с наружными стенами, утепляемыми перекрытиями и покрытиями системы «Юникон» следует осуществлять в соответствии с представленными в вышеуказанном Альбоме техническими решениями и с учетом соответствующих требований п.1.,.8 настоящего письма. Положения п.1.,.8 настоящего письма следует внести в Альбом технических решений в качестве особых требований.

10. Письмо Управления стандартизации, технического нормирования и сертификации Госстроя России №9-18/506 от 22.12.1999 г. с момента подписания настоящего письма утрачивает силу.

Заместитель начальника Управления
стандартизации, технического
нормирования и сертификации
Госстроя России



Н.Н.Поляков

Исх. № 9-18/664

Заместитель начальника Главного
управления Государственной
противопожарной службы
МВД России



В.П.Молчанов

Исх. № 20/2.2/4548