

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ**



**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник Санкт-Петербургского  
филиала ФГУ ВНИИПО МЧС России

Махин В.С.

27 » октября 2005 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 367-10.05-09**

о пределе огнестойкости и классе пожарной опасности ограждающих конструкций,  
изготавливаемых с применением блоков стеновых мелких из ячеистого бетона, выпускаемых  
ООО «Аэрок СПб»

Санкт-Петербург  
2005 г.

## **1. Основание для проведения работ.**

Оценка огнестойкости ограждающих конструкций, изготавливаемых с применением блоков стеновых мелких из ячеистого бетона, выпускаемых ООО «Аэрок СПб», проведена в соответствии с письмом ООО «Аэрок СПб» вх. № 974 от 17 октября 2005 г.

## **2. Описание конструкции стены.**

Для подготовки заключения Заказчиком предоставлены технические условия ТУ 5741-001-15224739-2005 «Блоки из ячеистого бетона стеновые мелкие» по которым выпускаются блоки, а также сведения по материалам, используемым при изготовлении конструкций стен и перегородок.

Отдельный блок представляет из себя монолитную конструкцию из ячеистого бетона и имеет форму параллелепипеда. Минимальные габаритные размеры блока (толщина×высота×длина) - 75×250×600 мм. Блоки с толщиной свыше 200 мм (включительно) могут иметь пазогребневую форму торцевых частей.

Блоки применяются для изготовления вертикальных ограждающих конструкций (стен и перегородок) зданий с толщинами от 75 до 400 мм. Кладка стен и перегородок осуществляется с применением цементно-песчаного раствора.

## **3. Оценка предела огнестойкости и класса пожарной опасности.**

В соответствии с п. 2.23 «Пособия по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов» (к СНиП II-2-80) предел огнестойкости вертикальных ограждающих конструкций с толщиной 75 мм, выполненных из блоков из ячеистого бетона, при кладке на цементно-песчаном растворе

составляет EI 150 (2,5 часа по признакам потери целостности и теплоизолирующей способности, по ГОСТ 30247.0 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»), а для конструкций с толщиной не менее 150 мм – EI 180 (3 часа).

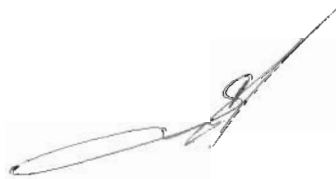
На основании того, что в конструкциях стен и перегородок используются негорючие материалы по ГОСТ 30244 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (группы горючести НГ) на основании п. 10.6 ГОСТ 30403 «Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности» можно утверждать, что класс пожарной опасности конструкций стен и перегородок выполненных с применением блоков из ячеистого бетона выпускаемых ООО «Аэрок СПб» на цементно-песчаном растворе составляет К 0.

#### 4. Вывод

Предел огнестойкости стен и перегородок изготавливаемых с применением блоков стеновых мелких из ячеистого бетона (технические условия ТУ 5741-001-15224739-2005), выпускаемых ООО «Аэрок СПб» толщиной 75 мм, по признакам потери теплоизолирующей способности и целостности составляет не менее 150 минут (EI 150), для конструкций толщиной от 100 мм – не менее 180 минут (EI 180).

Класс пожарной опасности рассматриваемых конструкций – К 0.

Начальник отдела № 6



И.А. Митин

Начальник сектора



Е.М. Пономаренко