

**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



В.А. Андреев
Андреев В.А.

« 28 » октября 2009 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 234-10.09

о пределе огнестойкости и классе пожарной опасности ограждающих конструкций,
изготавливаемых с применением стеновых блоков из автоклавного газобетона, выпускаемых
ООО «Н+Н»

Санкт-Петербург, 2009 г.

1. Основание для проведения работ.

Оценка огнестойкости ограждающих конструкций, изготавливаемых с применением стеновых блоков из автоклавного газобетона, выпускаемых ООО «Н+Н» (188400, Ленинградская обл., Волосовский р-н, п. Кикерино, ул. Театральная, д. 1), проведена в соответствии с письмом ООО «Н+Н» вх. № 944 от 01 октября 2009 г.

2. Описание конструкции стены.

Для подготовки заключения Заказчиком предоставлены физико-технические характеристики блоков и сведения по материалам, используемым при изготовлении конструкций стен и перегородок. Блоки выпускаются в соответствии с требованиями ГОСТ 31360-2007 «Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия».

Отдельный блок представляет собой монолитную конструкцию из ячеистого бетона и имеет форму параллелепипеда. Минимальные габаритные размеры блока (толщина×высота×длина) – 100×250×625 мм. Максимальная толщина блока – 375 мм. Блоки с толщиной свыше 200 мм (включительно) могут иметь пазогребневую форму торцевых частей. Для изготовления блоков используется бетон плотностью 400 кг/м³ (класс прочности на сжатие В 2,0), плотностью 500 кг/м³ (класс прочности на сжатие В 2,5) и плотностью 600 кг/м³ (класс прочности на сжатие В 3,5).

Блоки применяются для изготовления вертикальных ограждающих конструкций (стен и перегородок) зданий с толщинами от 100 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 толщиной 80 мм, выполненных с применением блоков из ячеистого бетона, при кладке на цементно-песчаном растворе составляет не менее EI 180 (3 часа по признакам потери целостности и теплоизолирующей способности, по ГОСТ 30247.0 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования»). Ограждающие конструкции, выполненные из стеновых блоков из автоклавного газобетона, выпускаемых ООО «Н+Н», могут иметь минимальную толщину 100 мм, таким образом их огнестойкость составит не менее EI 180.

На основании того, что в конструкциях стен и перегородок используются только 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 стеновых блоков из автоклавного газобетона, выпускаемых ООО «Н+Н» на цементно-песчаном растворе составляет К 0(45).

4. Вывод

Предел огнестойкости стен и перегородок изготавливаемых с применением стеновых блоков из автоклавного газобетона, выпускаемых ООО «Н+Н» (188400, Ленинградская обл., Волосовский р-н, п. Кикерино, ул. Театральная, д. 1) толщиной 100 мм и более (плотностью 400, 500 и 600 кг/м³),

по признакам потери теплоизолирующей способности и целостности составляет не менее 180 минут (EI 180).

Класс пожарной опасности рассматриваемых конструкций – **К 0(45)**.

Начальник отдела № 6



И.А. Митин

Начальник сектора



Е.М. Пономаренко