

## **ВИДЫ И ТИПЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРЕГРАД**

*Студентка Н.В. Глазова, руководитель М.Н. Кравцов*

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет*

Противопожарная преграда – это любое конструктивное или объемно-планировочное решение, препятствующее распространению пожара в течение заданного промежутка времени, регламентируемого нормативными требованиями или условиями безопасности. Противопожарные преграды предназначены для ограничения распространения пожара из одного помещения в другое по всей высоте здания, из одного этажа в другой или из одного помещения в другое в пределах этажа. Обычно вертикальные преграды, разделяющие здания по всей высоте, именуют противопожарными стенами, а части зданий, разделяемые противопожарными стенами, называют противопожарными отсеками. Если вертикальная ограждающая конструкция отделяет одно помещение от другого в пределах этажа, то ее именуют противопожарной перегородкой, а разделяемые помещения называют секциями. Конструкции, предназначенные для ограничения распространения пожара из этажа в этаж по вертикали, здания называют противопожарными перекрытиями.

Для защиты дверных и оконных проемов, а также проемов для прокладки коммуникаций (конвейеров, транспортеров и др.) служат противопожарные преграды в виде противопожарных дверей и ворот, противопожарных окон и люков и др.

Согласно СНБ 2.02.01-98 «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов» п. 4. 9. типы противопожарных стен, перегородок, перекрытий и заполнение проёмов в них устанавливаются согласно таблицы 1; типы противопожарных дверей, люков, ворот, клапанов, занавесов и поясов – таблице 2; тамбур-шлюзы, предусматриваемые в проёмах противопожарных преград – таблице 3.

Таблица 1.

Противопожарные преграды	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости противопожарной преграды (в мин.) не менее	Тип заполнения проёмов, не менее	Тип тамбур-шлюзы, не менее
Стена	1	REI 150	-	1
	2	REI 45	2	2
Перегородки	1	EI 45	2	2
	2	EI 15	3	3
Перекрытия	1	REI 150	-	1
	2	REI 60	2	1
	3	REI 45	2	2
	4	REI 15	3	3

**Примечания:** 1. В противопожарных стенах и перекрытиях 1-го типа не допускается устройство проёмов, заполненных другими противопожарными преградами, кроме тамбур-шлюзов.

Таблица 2.

Противопожарные преграды	Тип противопожарных преград	Предел огнестойкости (в мин.) не менее
Двери, ворота, люки, клапаны, пояса	1	EI 60
	2	EI 30
	3	EI 15
Окна	1	E 60
	2	E 30
	3	E 15
Занавесы и пояса	1	EI 60

Таблица 3.

Тип тамбур-шлюзов	Элементы тамбур-шлюзов, не ниже типа		
	Перегородки	Перекрытия	Заполнения проёмов
1	1	2	1
2	1	3	2
3	2	4	3

Местные противопожарные преграды предназначены для ограничения линейного распространения пожара. К ним относятся: преграды для ограничения распространения пожара по поверхности и пустотам конст-

рукций (гребни, выступы, пояса, крышевые зоны, диафрагмы, несгораемые засыпки); преграды для ограничения разлива жидкостей и др.

## **ВЛИЯНИЕ ШУМА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА**

*Студентка О.М. Кушнарёва, руководитель М.Н. Кравцов*

*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет*

Ситуации, связанные с шумами окружающей среды возникают крайне часто. **Шум** – это комплекс звуков, вызывает неприятные ощущения органом слуха, то есть это практически любые звуки, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум бывает: **авиационный** – создаваемый работой двигателя и аэродинамических характеристик самолета; **белый** – шум с равномерным спектром; **бытовой** – возникает в жилых помещениях в результате работы радиоаппаратуры, бытовых приборов и поведения людей; **шум информационный** – лишняя информация, дублированный или информация, которая не несет полезной нагрузки; **шум производственный** – создаваемый в производственных помещениях работающими механизмами и машинами; **шум транспортный** – создаваемый моторами, тормозами и аэродинамическими особенностями транспортных средств; **шум уличного движения** – совокупность транспортного шума и всех звуков улицы; **шум широкополосный** – шум с непрерывным спектром шириной более одной октавы.

Шум измеряют по шкале силы звука: **допустимый** – шум в зимнем лесу в безветренную погоду (0–5 дБ); шепот, 1 м (от 10 до 20 дБ); сельская местность (20–30 дБ); читальный зал (40–50 дБ); машбюро (60 дБ); **предельно допустимый** – выдает отбойный молоток (80–90 дБ); тяжелый грузовик (90–100 дБ); **недопустимый** – оркестр поп-музыки (110–120 дБ); раскаты грома (120–130 дБ); взлет реактивного самолета, 25 м (130–140 дБ); старт космической ракеты (150 дБ); выстрел из винтовки (160 – дБ).