



Исх. № 130325 - 14.12.2025/
Информационная статья от: 06.10.2025

Что такое предел огнестойкости конструкции?

Под огнестойкостью конструкции принято принимать время, в течение которого, в условиях пожара, конструкция сохраняет способность выполнять свое функциональное предназначение. Иными словами, если это несущая конструкция, то она должна в течение нормируемого времени не упасть сама и удержать все, что на нее опирается.

Если же мы говорим об ограждающей конструкции (стенах, перекрытиях, перегородках и т.д.), то она должна ограждать смежные помещения от возможного распространения пожара и его опасных факторов: дыма, температуры, токсичных продуктов горения.

За предел огнестойкости строительных конструкций принимается время (в минутах) от начала стандартного огневого воздействия (пожара) до возникновения одного из предельных состояний по огнестойкости.

В качестве основных выделяют **три типа предельных состояний**, которые могут определяться для каждой конструкции как по отдельности, так и все одновременно:

- по потере несущей способности (R) конструкций и узлов (обрушение или прогиб в зависимости от типа конструкции);
- по теплоизолирующей способности (I) — повышение температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140°C, или в любой точке этой поверхности более чем на 180°C по сравнению с температурой конструкции до нагрева, или прогрев конструкции более чем на 220°C независимо от температуры конструкции до огневого воздействия или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W);
- по целостности (E) — образование в конструкции сквозных трещин или сквозных отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя.

Авторы статьи:

Евгений Полищук

Ведущий специалист направления "Пожарная безопасность строительных материалов"

Сергей Жамойдик

Руководитель направления пожарная безопасность, Инженерно-технический центр Технической дирекции.



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке