



Исх. № 130325 - 04.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

## 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 определять 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 160°C, или в любой точке этой поверхности более чем на 190°C по сравнению с температурой конструкции до нагрева, или прогрев конструкции более чем на 220°C независимо от температуры конструкции до огневого воздействия;
- по целостности (E) — образование в конструкции сквозных трещин или сквозных отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя.

\$BANNER-203969\$

**Разработали:**

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