Огнестойкость строительных конструкций

1. Чему равно Rуп(Ткр)-? И почему?

Rуп- нормативное сопротивление стали по пределу текучести (Па), Ткр- критическая температура

1. Почему при Ткр строит конструкция разрушается, а при Т<Ткр не разрушается?
2. Почему γtem-(температурный коэф. снижения сопротивления стали) не может быть больше единицы?
3. Как можно сравнивать σ(Па)-напряжение с N(Н)?
4. Сформулировать условие разрушения конструкции
5. σmax для любых конструкций чему равно?
6. σmax≤ ? чтобы конструкция не разрушилась, почему?

Максимально развернутые ответы нужны