

На практике для уменьшения этих напряжений применяют прокладки из рубероида или фанеры между кирпичами футеровки в радиальном и кольцевом направлениях. Прокладки сгорают, расширяющиеся кирпичи заполняют освободившиеся зазоры, и, таким образом, распор на кожух не передается.

[Крепеж](#) в строительстве- одна из незаменимых деталей. Крепежные изделия служат для соединения двух объектов между собой.

Экспериментальные исследования на моделях конвертора из органического стекла и металла подтвердили качественное перераспределение напряжений при повороте конвертора.

В июле 1963 г. на Нижне-Тагильском металлургическом комбинате было проведено экспериментальное исследование напряжений в конверторе с помощью жаростойких проволоочных датчиков. Величина напряжений от внешних нагрузок в средней части конвертора достигала 300 кГ/см² и в кольцах жесткости - 400-500 кГ/см². Напряжения в конических частях конвертора весьма малы. Наиболее существенными оказались напряжения от теплового расширения: в средней части конвертора - 1000-1100 кГ/см² и в его конических частях - 600-800 кГ/см².

Таким образом, сварные конструкции конверторов, сталеразливочных ковшей и т. п. следует при расчете прежде всего проверять на жесткость, а затем на прочность, поскольку деформации являются важнейшей характеристикой конструкции.

Анализ существующих сварных конструкций корпусов и опорных устройств вращающихся обжиговых печей цементной, металлургической, алюминиевой и других отраслей промышленности показывает, что в настоящее время необходимо создание новых мощных печных агрегатов, принимаемых как типовые на ближайшие годы.