

**Практика современного строительства как в Советском Союзе, так и за рубежом, свидетельствует о повышении популярности пространственных покрытий, в том числе и вспарушенных.**

Характерным примером строительства вспарушенных покрытий из сборных элементов, монтируемых без поддерживающих лесов, является сооружение Дома радио и телевидения в Тбилиси. В цилиндрических оболочках элементы (плиты) имеют уже некоторый совершенный характер. Они отвечают конструктивным, технологическим и экономическим требованиям. Однако вспарушенные покрытия пока еще не получили широкого распространения в строительной практике. Отсутствие унифицированных элементов и типовых проектов сооружений с пространственными покрытиями свидетельствует, прежде всего, о недостаточно совершенных конструктивных решениях и способах их возведения.

При индустриальном способе возведения поверхность оболочки членится на составные части - плиты и, таким образом, до замоноличивания стыков нарушается их взаимная неразрывность - одна из главных особенностей пространственных конструкций. Общеизвестно, что замоноличивание узлов и стыков сборных пространственных конструкций из элементов заводского изготовления имеет весьма важное значение. Практика строительства оболочек, конструируемых из плит, свидетельствует о том, что, как правило, прочность ребер жесткости плит, на которые идет 50% расходуемого материала, не используется при монтаже. Этот материал работает в большинстве случаев только при снятии плит с форм и транспортировке. Таким образом, прочность ребер жесткости плит в период монтажа является неиспользованным резервом.