

## Перекрытия из сборно-монолитного железобетона с применением напрягающего бетона

Масюк А.С.

(Научный руководитель – Пецольд Т.М.)

Белорусский национальный технический университет  
Минск, Беларусь

Перекрытия представляют собой жесткий диск, выполненный из предварительно напряженных сборных многопустотных плит и монолитных ригелей. Ригеля выполняются из напрягающего бетона, в створах колонн.

Узел сопряжения плит с ригелем решается следующим образом: устанавливается опалубка, на которую монтируют с одной стороны плиты перекрытий, после чего в опалубку ставят «корзинки» из стержней  $\varnothing 8$  мм, в которых раскладывают рабочие стержни и после этого монтируют плиты перекрытий со второй стороны (рис. 1). Далее в опалубку устанавливается поперечная арматура все каркасы связывают и заливают напрягающей бетонной смесью.

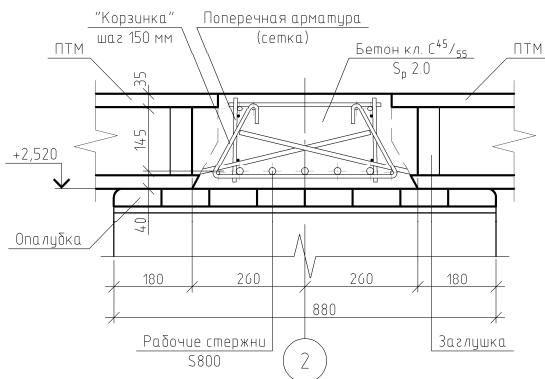


Рис. 1. Узел сопряжения многопустотных плит  
с монолитным напрягающим ригелем

Предварительные напряжения обжатия создают посредством напряжения арматуры в процессе расширения напрягающего бетона.

Нормативные документы. СНБ 5.03.01-02 Бетонные и железобетонные конструкции и ТКП 45-5.03-158-2009 Бетонные и железобетонные конструкции из напрягающего бетона.

#### ЛИТЕРАТУРА.

1. Бетонные и железобетонные конструкции: СНБ 5.03.01-02. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2003. – 140 с.
2. Бетонные и железобетонные конструкции из напрягающего бетона: ТКП 45-5.03-158-2009.