**Дополнения и изменения единых норм и расценок
на строительные, монтажные и ремонтно-строительные
работы (ЕНиР)
Сборник Е4. "Монтаж сборных и устройство монолитных
железобетонных конструкций"
Выпуск 1. "Здания и промышленные сооружения"
(утв. постановлением Госстроя СССР и Госкомтруда СССР
от 18 декабря 1990 г. N 109, 452)**

§ Е4-1-4

В Указаниях по применению норм последний абзац заменить следующим:

"При установке капителей на колонны предусмотрено временное крепление капителей металлическими раздвижными опорными стойками".

"Табл.1. Состава звена" заменить следующей:

**Состав звена**

┌──────────────────┬──────────────────┬──────────────────┬──────────────┐

│Профессия и разряд│ Установка колонн │ Установка колонн │ Установка │

│ рабочих │ массой до 1 т │массой св. 1 т до │колонн массой │

│ │ │ 20 т и капителей │ св. 20 т │

├──────────────────┼──────────────────┼──────────────────┼──────────────┤

│Монтажник конст-│ │ │ │

│рукций: │ │ │ │

│ 6 разр. │ - │ - │ 1 │

│ 5 " │ 1 │ 1 │ - │

│ 4 " │ 1 │ 1 │ 1 │

│ 3 " │ 1 │ 2 │ 2 │

│ 2 " │ 1 │ 1 │ 1 │

│Машинист крана │ 1 │ 1 │ 1 │

│ 6 разр. │ │ │ │

└──────────────────┴──────────────────┴──────────────────┴──────────────┘

В табл. 2 после строки N 9 добавить следующую строку:

┌────────┬────────────────┬─────────────┬──────────────┬────────────┬───┐

│ 25 │ - │ - │ 11 │ 2,2 │10 │

│ │ │ │ ───── │ ───── │ │

│ │ │ │ 8-56 │ 2-33 │ │

├────────┼────────────────┼─────────────┼──────────────┼────────────┼───┤

│ │ a │ б │ в │ г │ N │

└────────┴────────────────┴─────────────┴──────────────┴────────────┴───┘

В табл.4 после строки N 2 добавить следующую строку:

┌──────────────────┬────────────────────────┬───────────────────────┬───┐

│ 30 │ 12 │ 2,4 │ │

│ │ ───── │ ───── │ 3 │

│ │ 9-34 │ 2-54 │ │

├──────────────────┼────────────────────────┼───────────────────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└──────────────────┴────────────────────────┴───────────────────────┴───┘

§ Е4-1-7

В табл. Н.вр. и Расц. после строки N 5а добавить следующую строку N 5б:

┌──────────────────────┬──────────────────────┬─────────────────────┬───┐

│ 30 │ 1,6 │ 0,4 │ │

│ │ ───── │ ───── │5б │

│ │ 1-13 │ 0-42,4 │ │

├──────────────────────┼──────────────────────┼─────────────────────┼───┤

│ │ а │ б │ N │

└──────────────────────┴──────────────────────┴─────────────────────┴───┘

§ Е4-1-19

Состав работы "При установке панелей ограждения" заменить следующим:

"1. Установка панелей с выверкой. 2. Временное закрепление при помощи клиньев (для строк N 3, [5а](#sub_41195)). 3. Временное закрепление прихваткой закладных деталей панелей ограждения и столбов (для строки N 4)."

В табл.2 после строки N 5 добавить следующую строку N 5а:

 ┌────────────────────┬──────────┬────────────┬─────────┬───┐

 │Устанавливаемые в│ " │ 0,75 │ 0,38 │ │

 │стаканы фундаментов │ │ ────── │ ────── │ 5а│

 │ │ │ 0-53,6 │ 0-40,3 │ │

 ├────────────────────┴──────────┼────────────┼─────────┼───┤

 │ │ а │ б │ N │

 └───────────────────────────────┴────────────┴─────────┴───┘

§ Е4-1-21

Табл. Н.вр. и Расц. заменить следующей:

**Нормы времени и расценки на 1 подушку**

┌──────────────────────┬───────────────┬────────────────────────────────┬─

│ │ Масса │ Н.вр. │

│ Состав звена │ элемента, т, │ ───── │

│ │ до │ Расц. │

│ │ ├────────────────┬───────────────┼─

│ │ │ монтажников │ машиниста │

│ │ │ конструкций │ │

├──────────────────────┼───────────────┼────────────────┼───────────────┼─

│Монтажник │0,2 │ 0,27 │ 0,14 │

│конструкций: │ │ ───── │ ───── │1

│4 разр. - 1 │ │ 0-20,1 │ 0-14,8 │

│3 " - 1 │ │ │ │

├──────────────────────┼───────────────┼────────────────┼───────────────┼─

│Машинист крана │0,5 │ 0,34 │ 0,17 │

│6 разр. - 1 │ │ ─────── │ ───── │2

│ │ │ 0-25,3 │ 0-18 │

├──────────────────────┼───────────────┼────────────────┼───────────────┼─

│ │ │ а │ б │N

└──────────────────────┴───────────────┴────────────────┴───────────────┴─

§ Е4-1-25

Параграф заменить следующим, внеся соответствующее изменение в оглавление:

**"§ Е4-1-25. Замоноличивание стыков конструкций**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено замоноличивание стыков конструкций: колонн в стаканах фундаментов; оголовков свай; стыков колонн, балок, прогонов и ригелей с колоннами готовым раствором (бетонной смесью) с укладкой вручную и уплотнением глубинным вибратором, а с применением пресс-опалубки с помощью поршней пресс-опалубки.

**А. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов**

**Состав работы**

1. Очистка и промывка стакана фундамента. 2. Укладка и уплотнение бетонной смеси. 3. Вытаскивание клиньев. 4. Замоноличивание гнезд от клиньев бетонной смесью. 5. Заглаживание открытой поверхности.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 1 стык**

┌─────────────────────────┬──────────────────────┬──────────────────┬───┐

│ Состав звена │Объем бетонной смеси, │ Н.вр. │ N │

│ │ м3 │ ──────── │ │

│ │ │ Расц. │ │

├─────────────────────────┼──────────────────────┼──────────────────┼───┤

│Монтажник конструкций: │До 0,1 │ 0,81 │ 1 │

│4 разр. - 1 │ │ ──────── │ │

│ │ │ 0-60,3 │ │

│ ├──────────────────────┼──────────────────┼───┤

│3 " - 1 │Св. 0,1 │ 1,2 │ 2 │

│ │ │ ──────── │ │

│ │ │ 0-89,4 │ │

└─────────────────────────┴──────────────────────┴──────────────────┴───┘

**Примечание.** При замоноличивании оголовков свай при объеме бетонной смеси до 0,1 м3 на 1 стык принимать Н.вр. 0,14 чел.-ч. Расц.0-10,4.

**Б. Замоноличивание стыков колонн, балок, прогонов и ригелей
с колоннами с устройством опалубки из досок**

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 узел**

┌───────────────────────────┬───────────┬──────────┬────────────────┬───┐

│Наименование и состав работ│ Состав │ Число │ Н.вр. │ N │

│ │ звена │элементов,│ ─────── │ │

│ │ │ сопряга- │ Расц. │ │

│ │ │ ющихся в │ │ │

│ │ │ узле │ │ │

├───────────────────────────┼───────────┼──────────┼────────────────┼───┤

│Устройство опалубки │Плотник │ 2 │ 0,64 │ 1 │

│ │4 разр. - 1│ │ ─────── │ │

│ │3 -"- - 1│ │ 0-47,7 │ │

│ │ ├──────────┼────────────────┼───┤

│ │ │ Св.2 │ 1 │ 2 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-74,5 │ │

├───────────────────────────┤ ├──────────┼────────────────┼───┤

│Разборка опалубки │ │ 2 │ 0,34 │ 3 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-25,3 │ │

│ │ ├──────────┼────────────────┼───┤

│ │ │ Св.2 │ 0,44 │ 4 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-32,8 │ │

├───────────────────────────┼───────────┼──────────┼────────────────┼───┤

│Бетонирование стыков │Монтажник │ 2 │ 0,97 │ 5 │

│1. Укладка и уплотнение│конструкций│ │ ─────── │ │

│раствора (бетонной смеси) в│4 разр. - 1│ │ 0-72,3 │ │

│стыки. 2. Заглаживание отк-│3 -"- - 1├──────────┼────────────────┼───┤

│рытой поверхности │ │ Св.2 │ 1,2 │ 6 │

│ │ │ │ ─────── │ │

│ │ │ │ 0-89,4 │ │

└───────────────────────────┴───────────┴──────────┴────────────────┴───┘

**В. Замоноличивание стыков колонн с колоннами при помощи инвентарной
металлической пресс-опалубки**

**Состав работы**

1. Установка пресс-опалубки с открыванием крышек. 2. Укладка бетонной смеси в пресс-опалубку. 3. Закрывание крышек и нагнетание бетонной смеси в стык. 4. Разборка пресс-опалубки. 5. Заглаживание открытой поверхности. 6. Очистка пресс-опалубки от остатков бетона.

**Таблица 3**

**Норма времени и расценка на 1 стык**

┌────────────────────────────────────────────────────┬──────────────────┐

│ Состав звена │ Н. вр. │

│ │ ─────── │

│ │ Расц. │

├────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────┤

│ Монтажник конструкций │ 1,1 │

│ 4 разр. - 1 │ ────── │

│ 3 " - 1 │ 0-82 │

└────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────┘