

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
РАБОТЫ
(14 КАРТ)**

ВНИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА-1976

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Устройство монолитных железобетонных подколонников
в инвентарной стальной опалубке
конструкции В.П. Зуйченко

Комплект карт ККТ-4.1-20

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящий комплект входят следующие карты трудовых процессов:

- монтаж арматурного каркаса;
- монтаж опалубки подколонника;
- бетонирование подколонника;
- снятие опалубки подколонника.

2. Карты разработаны на основе изучения и обобщения передового опыта работы бригад СУ треста Запорожалюминстрой.

3. Нормативные данные получены на основе наблюдения и отбора наиболее рациональных приемов труда с применением усовершенствованных инструментов и оснастки.

4. Режим труда и отдыха принят из условия оптимально высокого темпа выполнения трудовых процессов в соответствии с "Основами методики технического нормирования труда в строительстве". Выпуск 1, приложения 2 и 3.

5. Согласно прилагаемым нормативным и расчетным данным внедрение карт трудовых процессов позволит сократить затраты труда по сравнению с нормами ЕНиР в среднем на 28,3% за счет конструкции опалубки, имеющей шарнирные соединения, что позволяет монтировать и снимать ее, разъединяя только в одном месте (без разборки на панели).

6. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-А. 11-70, §§ 5 и 12.

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

СНЯТИЕ ОПАЛУБКИ ПОДКОЛОННИКА

Входит в комплект карт ККТ-4.1-20

Устройство
монолитных железобетонных подколонников
в инвентарной стальной опалубке

КТ-4.1-29.45-76

Разработана
трестом Приднепроворгтехстрой
Минтяжстроя УССР^{x)}

Откорректирована и рекомендована
ВНИПИ труда в строительстве
Госстроя СССР для внедрения
в строительное производство

Взамен КТ

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при снятии стальной блочно-шарнирной опалубки подколонников с помощью башенного крана грузоподъемностью 5 т.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, м ² опалубки	51,5	36,3
Затраты труда на 1 м ² опалубки, чел.-ч	0,16	0,22

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет конструкции опалубки, имеющей шарнирные соединения, что позволяет снимать ее с подколонника, разъединяя только в одном месте (без разборки на панели).

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: установить по контрольным кубикам прочность бетона; подготовить площадку для установки снятой опалубки; подготовить к работе инструменты и смазочный материал.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник IУ разряда (M₁) - 1
монтажник II " (M₂) - 1

^{x)} 320600, г. Днепропетровск-56, ул. Набережная, 15.

КТ-4.1-29.45-76

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Строп четырехветвевой грузоподъемно- стью 3 т	Чертеж КБ-65002 ^{x)} Гипрооргсельстроя	1
Лестница-стремянка	Чертеж КБ-65031 того же института	2
Кувалда	ГОСТ 11402-65	2
Молоток строительный	ГОСТ 11042-72	2
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	2
Скребок стальной на удлиненной ручке	Каталог-справочник ^{xx)} ЦНИИТЭстроймаша, стр. 159	2
Шетка фибровая	-	2
Ведро для эмульсии	-	2


4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по снятию опалубки выполняют в следующем порядке: снимают крепления с одного ребра короба опалубки и раскрывают одну панель опалубки; снимают короб с конструкции; очищают и смазывают опалубку.

^{x)} 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

^{xx)} 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.2. Организация рабочего места



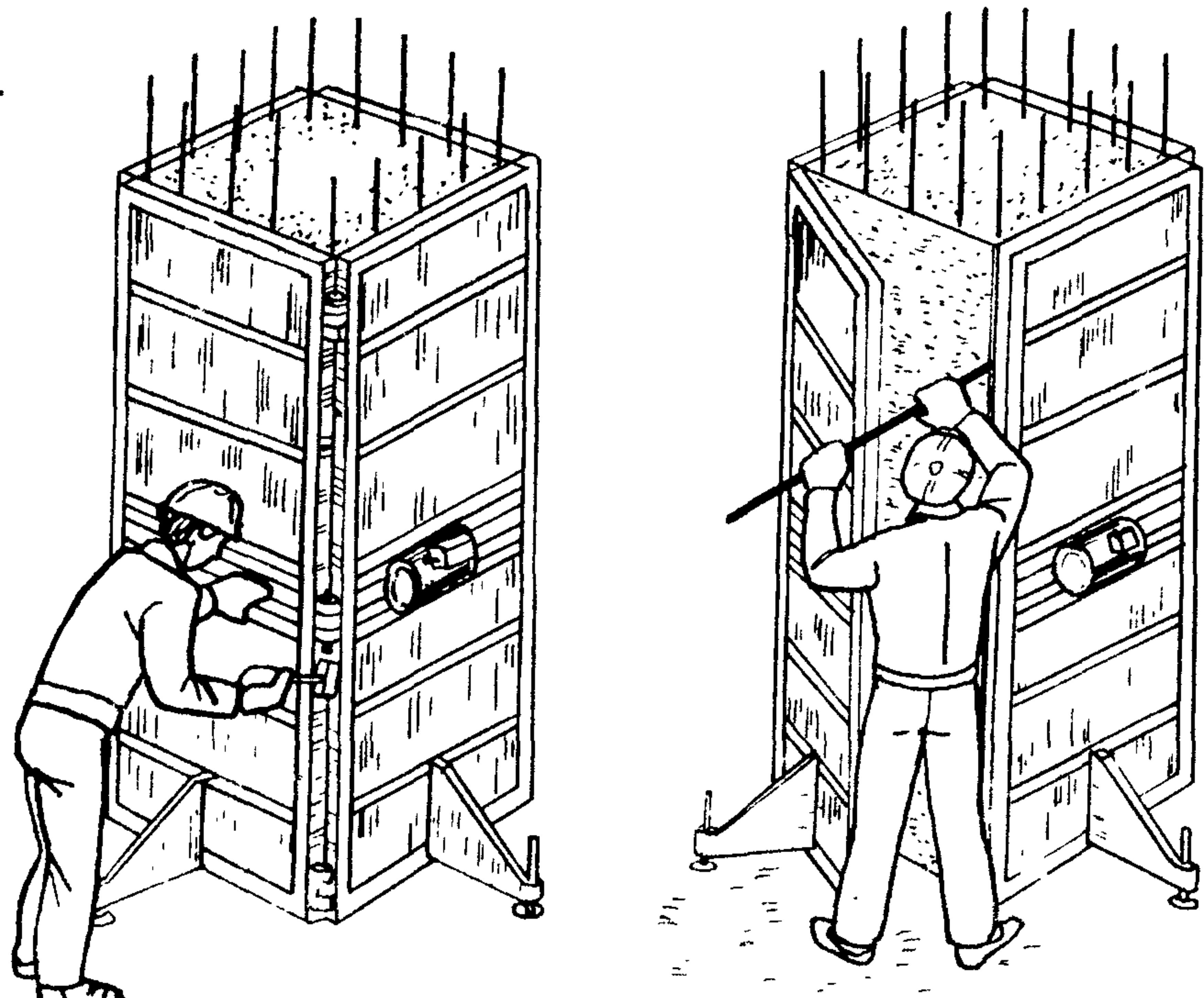
KT-4.1-29.45-76

4.3. График трудового процесса

4.4. Описание операций

№ по Наименование операций, их продолжительность, исполнители и орудия труда;
графику х) характеристика приемов труда

Монтажники M_1 и M_2 выбивают конусные штыри из петь двух смежных граней опалубки. Затем они ломами поочередно отрывают панели опалубки от бетона, начиная с двух раскрепленных панелей.



x) На один подкопонник
(10 м² опалубки).

Продолжение

КТ-4.1-29.45-76

1

2

- 3 СТРОПОВКА КОРОБА ОПАЛУБКИ; 1,5 мин; M_1 , M_2 ; строп, лестницы-стремянки
Монтажники M_1 и M_2 поднимаются по лестницам-стремянкам и строят короб опалубки за монтажные петли ветвями четырехветвевого стропа

- 6 ОЧИСТКА И СМАЗКА КОРОБА ОПАЛУБКИ; 20 мин; M_1 , M_2 ; скребки, ведра, щетки

Монтажники M_1 и M_2 скребками на удлиненных ручках очищают рабочую поверхность короба опалубки от налипшего бетона, а затем щетками наносят на нее сплошной слой эмульсии



Подготовлена отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-78, ул. Новая Басманская, 23. Тел. 267-33-71

Бюро внедрения
Центрального научно-исследовательского
и проектно-экспериментального института организации,
механизации и технической помощи строительству
Госстроя СССР

Выпуск № 2498/IIIб

Тираж 7000 экз.;

Цена комплекта 50 коп.

Адрес БВ: 103012, Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 223-99-10

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство монолитных железобетонных подколонников в инвентарной опалубке
конструкции В.П. Зуйченко

- Монтаж арматурного каркаса
- Монтаж опалубки подколонника
- Бетонирование подколонника
- Снятие опалубки подколонника

Возведение монолитных железобетонных балок в опалубке "Монолит-72"

- Армирование балок
- Установка опалубки балок
- Бетонирование балок
- Разборка опалубки балок

Возведение монолитных железобетонных зданий в крупнощитовой деревометаллической опалубке конструкции треста Оргтехстрой Главминкурортстроя

- Монтаж блоков опалубки
- Армирование стен
- Бетонирование стен
- Демонтаж блоков опалубки
- Укладка лестничных площадок
- Установка лестничных маршей

Бюро внедрения
ЦНИИОМТП Госстроя СССР
Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8

Отпечатано в ЦИТП. 125445, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Заказ 6356; Печ.л.10,5; Уч.-изд.л. 6,0; Тираж 7000 экз.; Цена сборника