

# КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

## КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ  
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ЖИЛЫХ ДОМОВ

**27 карт**

НИПИ труда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1976

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-1.5-0.34-76
	Разработана институтом Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР <sup>x)</sup>
ПОДАЧА НА ЛЕСА СИЛИКАТНОГО КИРПИЧА ПАКЕТАМИ БЕЗ ПОДДОНОВ	
Входит в комплект карт ККТ Кирпичная кладка стен жилых домов	Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Сопутствующие работы	Взамен КТ-1.5-0.34-69

## 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

**1.1.** Кarta предназначена для организации труда рабочих при подаче автомобильным краном на рабочее место каменщиков силикатного кирпича пакетами без поддонов с помощью захватывающего футляра Б-6 при возведении кирпичных зданий высотой до 6 м.

### 1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, пакетов кирпича	40,0	27,6
Затраты труда на один пакет кирпича, чел.-ч	0,20	0,29

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

## 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

**2.1.** До начала работ необходимо: завезти кирпич на строительную площадку и складировать его в зоне действия крана; подготовить проезд шириной не менее 5 м между лесами и площадкой для складирования кирпича.

**2.2.** Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III-А. 11-70, § 7.

## 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

### 3.1. Исполнители:

машинист У разряда (М) - 1  
такелажники II " (Т<sub>1</sub>, Т<sub>2</sub>) - 2

<sup>x)</sup> 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

## 3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

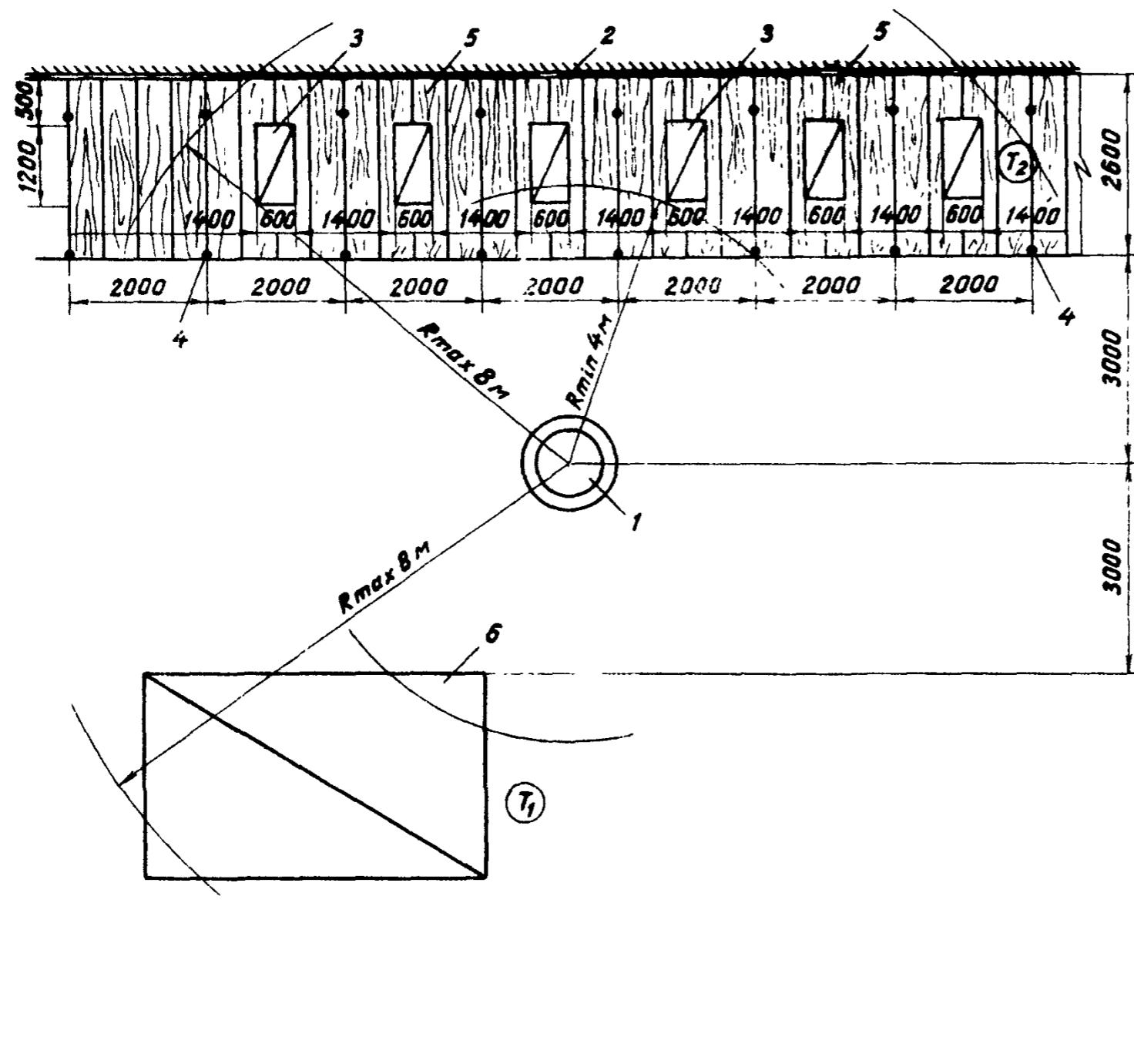
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Кран автомобильный	-	1
Строп комбинированный двухветвевой грузоподъемностью 3 т, длина ветвей 2,7 м	Чертеж КБ-64040 института Гипрооргсельстрой	1
Футляр Б-6 для подъема пакетов силикатного кирпича (на 200 шт.)	Чертеж КБ-67031 того же института	1
Лопата стальная остроконечная	ГОСТ 3620-63	1
Лом чопперажный	ГОСТ 1405-72	1

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по подаче на леса силикатного кирпича пакетами без поддонов выполняют в следующем порядке: устанавливают автомобильный кран на выносные опоры; строят футляр Б-6 и надевают его на пакет; поднимают пакет на леса; принимают и устанавливают пакет на настил лесов; снимают с пакета футляр.

4.2. После подъема шести пакетов кирпича выносные опоры крана освобождают, а кран перемещают на следующую стоянку.

4.3. Организация рабочего места



$T_1$ ,  $T_2$  - рабочие места  
такелажников

- 1 - стоянка автомобильного крана;
- 2 - стена дома;
- 3 - пакеты кирпича на настиле лесов;
- 4 - стойки трубчатых лесов
- 5 - щиты настила;
- 6 - место складирования пакетов кирпича

КТ-1.3-0.34-76

KT-1.3-0.34-76

#### 4.4. График трудового процесса

#### 4.5. Описание операций

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

1 2

1 УСТАНОВКА АВТОМОБИЛЬНОГО КРАНА НА ВЫНОСНЫЕ ОПОРЫ; 4,5 мин;  
М,  $T_1$ ,  $T_2$ ; лопата, лом

Машинист  $M$  и такелажники  $T_1$  и  $T_2$  выравнивают грунт под деревянные подкладки, на которые устанавливаются выносные опоры крана. Затем такелажники опускают опоры, устанавливают их в рабочее положение и вращением опорных винтов добиваются горизонтальности и устойчивости крана

х) На шесть пакетов (1200 шт. кирпича).

Продолжение

КТ-1.5-0.34-76

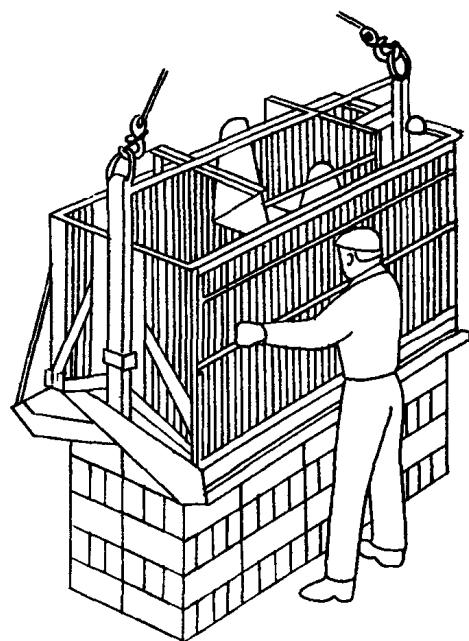
1 2

2 СТРОПОВКА И РАССТРОПОВКА ФУТЛЯРА; 1 мин; М, Т<sub>1</sub>; строп, футляр

Машинист М подает стрелу крана к футляру и опускает строп, на который та-  
келажник Т<sub>1</sub> навешивает футляр. Затем машинист поднимает футляр и подает  
его к пакету. Расстроповку футляра такелажник производит после подачи на  
леса шести пакетов кирпича

3 ЗАХВАТ ФУТЛЯРОМ ПАКЕТА; 3,5 мин; М, Т<sub>1</sub>; строп, футляр

Поданный футляр такелажник Т<sub>1</sub>  
принимает на расстоянии 30-50 см  
от пакета и, придерживая его ру-  
ками, направляет на пакет. Затем по  
сигналу такелажника Т<sub>1</sub> маши-  
нист крана плавно опускает фут-  
ляр на пакет, а такелажник нап-  
равляет футляр

4 ПОДАЧА ПАКЕТА НА ЛЕСА; 4,5 мин; М, Т<sub>1</sub>; строп, футляр

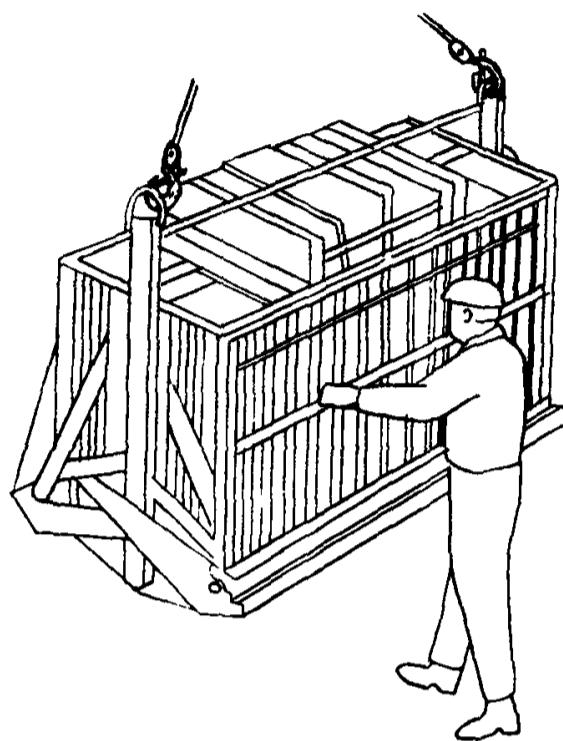
По команде такелажника Т<sub>1</sub> машинист крана М приподнимает пакет на  
50-70 см над настилом. Под действием собственного веса футляр авто-  
матически зажимает нижние ряды пакета. Такелажник Т<sub>1</sub> на весу фик-  
сирует закрытое положение футляра штырем, подводит под пакет пре-  
дохранительный брезент и закрепляет его крюки на футляре. После это-  
го по сигналу такелажника машинист плавно поднимает и подает футляр  
с пакетом на леса

1

2

5 ПРИЕМ И УСТАНОВКА ПАКЕТА НА НАСТИЛЕ ЛЕСОВ; 2,5 мин; М, Т<sub>2</sub>; строп, футляр

Такелажник Т<sub>2</sub>, стоя на настиле лесов, принимает футляр с пакетом на расстоянии 50-70 см от настила, разворачивает его и снимает с одной стороны предохранительный брезент. По его команде машинист крана опускает футляр на настил лесов



6 СНЯТИЕ ФУТЛЯРА С ПАКЕТА; 4,5 мин; М, Т<sub>2</sub>; строп, футляр

Такелажник Т<sub>2</sub> вынимает штырь и открывает футляр. С помощью того же штыря он фиксирует футляр в открытом положении, после чего подает команду машинисту крана поднять футляр. Машинист плавно поднимает футляр и подает его к месту складирования кирпича. При подъеме такелажник Т<sub>2</sub> придерживает футляр руками, чтобы он не развалил пакет

7 ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КРАНА НА СЛЕДУЮЩУЮ СТОЯНКУ; М, Т<sub>1</sub>, Т<sub>2</sub>; 2,5 мин; лом

После подачи шести пакетов на леса такелажник Т<sub>2</sub> расстроповывает футляр, а машинист крана по сигналу одного из такелажников ставит стрелу в транспортное положение. Затем такелажники Т<sub>1</sub> и Т<sub>2</sub> поднимают выносные опоры, убирают подкладки и опорные башмаки на кран и подают сигнал машинисту переместить кран на новую стоянку

Подготовлены 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-73, 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 № 2492/IIIз

---

Адрес БВ: 103012, Москва, К-12, ул. Куйбышева, 3/8. Тел. 228-89-24

## СОДЕРЖАНИЕ

- Установка стальной порядовки
- Установка шарнирно-панельных подмостей для кирпичной кладки второго и третьего ярусов стен
- Устройство первого яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Устройство третьего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Разборка верхнего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Разборка среднего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов
- Прием, перемешивание и выдача раствора при помощи инвентарной установки
- Доставка раствора в бадьях на рабочие места с перемешиванием его
- Доставка раствора в бадьях на рабочие места (без перемешивания)
- Доставка раствора в бункерах на рабочее место каменщиков с предварительным перемешиванием
- Подача кирпича на рабочее место каменщика (по 200 шт. за подъем)
- Подача кирпича на рабочее место каменщика (по 400 шт. за подъем)
- Подача на леса силикатного кирпича пакетами без поддонов
- Установка оконных и дверных блоков в проемы кирпичных стен
- Установка дверных блоков в проемы кирпичных стен
- Монтаж оконных железобетонных перемычек
- Укладка плит перекрытий
- Монгаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей герегородок
- Монтаж стековых панелей санузлов
- Монтаж железобетонных поддонов под санузлы
- Установка санитарно-технических кабин
- Монтаж панелей совмещенного покрытия
- Монтаж карнизных плит совмещенного покрытия

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

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

Заказ 1200; Печ.-л. 16,0; Уч.-изд.л. 11,8; Тираж 5000 экз., Цена сборника 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦНИИСа