КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ жилых домов

27 карт

НИПИ груда в строительстве Бюро внедрения ЦНИИОМТП

MOCKBA - 1976

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

УСТАНОВКА ШАРНИРНО-ПАНЕЛЬНЫХ ПОДМОСТЕЙ ДЛЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ЯРУСОВ СТЕН

Входит в комплект карт ККТ

Кирпичная кладка стен жилых домов

Сопутствующие работы

KT-6.1-30.1-76

Разработана трестом Мособлоргтехстрой и ЦНИБ Главмособлстроя

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

Взамен КТ-6.1-30.1-73

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при установке шарнирно-панельных подмостей ППУ-4 для кладки второго (первое положение) и третьего (второе положение) ярусов наружных и внутренних стен.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Установка подмостей в первое положение		
Выработка на 1 челдень, блоков подмостей	53	30
Затраты труда на один блок, челч	0,15	0,26
Установка подмостей во второе положение		
Выработка на 1 челдень, блоков подмостей	100	40
Затраты труда на один блок, челч	0,08	0,20

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

- 2.1. До начала работ необходимо: выполнить кладку наружных и внутренних стен на высоту первого яруса (при установке подмостей в первое положение) или на высоту двух ярусов (при установке во второе положение); освободить перекрытие от поддонов и растворных ящиков, а также очистить от мусора.
- 2.2. Подмости ППУ-4 с рабочей плошадью 13,75 м 2 и эксплуатационной нагрузкой до 250 кг/м 2 (3,4 т на один блок подмостей) устанавливают при помощи башень ного крана.
- 2.3. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП III—A. 11-70, \$ 8.

х) 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

KT-6.1-30.1-76

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители

При установке подмостей в первое положение:

монтажник конструкций 1У разряда $(M_1)-1$ такелажник (он же плотник) III разряда $(T_1)-1$ такелажник II разряда $(T_2)-1$

При установке подмостей во второе положение:

монтажник III разряда $(M_2) - 1$ такелажник (он же плотник) II разряда $(T_3) - 1$

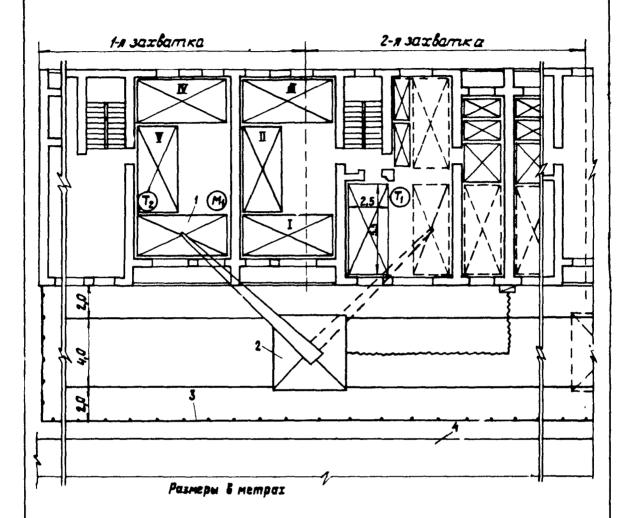
3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение	гост,	Количество,	
и основные параметры	№ чертежа	шт.	
Подмости шарнирно-панельные	ППУ-4, Чертеж 1169 треста Мособлоргтехстро	й По проекту	
Строп четырехветвевой	Чертеж 29 того же треста	1	
Пипа-ножовка поперечная по дереву	Чертеж 44 того же треста	1	
Лопата растворная	FOCT 3620-63	3	
Лестница приставная деревянная дли- ной 2 м	-	2	
Лом монтажный	FOCT 1405-72	3	
Лом-гвоздодер	То же	1	
Топор плотничный	ГОСТ 1399 -73	1	
Ключ гаечный разводной	FOCT 7275-62	2	
Кувалда кузнечная остроносая мас- сой 3 кг	FOCT 11402-65	2	

2. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по установке подмостей в первое положение выполняют в следую— шем порядке: проверяют исправность подмостей; стропят их за четыре внутренние петли тяг; поднимают и подают подмости к месту установки; устанавливают подмости на
перекрытие и расстроповывают их.

4.2. Организация рабочего места



1-У - последовательность установки подмостей на захватке

 M_1 , T_1 , T_2 - рабочие места исполнителей

1 — устанавливаемые подмости; 2 — башенный кран; 3 — ограждение подкра — нового пути; 4 — место складирования материалов

KT-6.1-30.1-76

4.3. График трудового процесса установки подмостей в первое положение

Nº 7/2	Наитеновамие операции	Время, мин		ocm.	ga, mun
		1	2	Nevau Wenen	30mp mpy.
1	Проберка исправности и стропов-	72		1,0	1,0
2	Подъем и перемещение подмостей к месту установки	7	71	1,0	2,5
3	Установка подтостью на тесто, расстроповка и ж	77,		1,0	2,0
4	Подготовки теста для устинов-	7,		1,0	2,0
5	Работа на приобъектной площад- ке	7		1,5	1,5
Итого на один блок подмостей					9,0

 4.4. График трудового процесса перестановки подмостей из первого положения во второе

Nº //n	Наименование операции	Время, мин		ocms,	36.38
		1	2	Npogon mensu mun	3amp mpy ven:
1	Строповка и подъем подмостей	772		1,0	2,0
2	Установка подтостей на несто		11/2 Ta	1,0	2,0
3	Расстроповка подтостви		72	0,5	1,0
	Итого на один блок поднастей				5,0

<u>Примечание.</u> В обоих графиках в затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых.

4.5. Описание операций

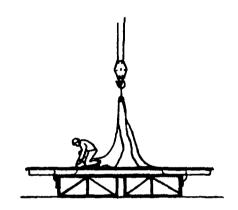
1

Не по гра— Наименование операций, их продолжительность, х) исполнители и орудия труда; фику

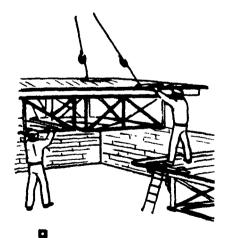
Установка подмостей в первое положение (высота 1 м)

1 ПРОВЕРКА ИСПРАВНОСТИ И СТРОПОВКА ПОДМОСТЕЙ; 1 мин; Т₂; лом, лопата, строп, разводной ключ, топор, пила-ножовка, пом-гвоздодер, лестница

Такелажник Т₂ проверяет исправность подмостей и в случае необходимости устраняет неисправности. Затем, очистив подмости от раствора, он стропит их за четыре внутренние петли тяг крюками четырехветвевого стропа



2 ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОДМОСТЕЙ К МЕСТУ УСТАНОВКИ; T_2 – 0,5 мин; M_1 , M_1 , M_1 – 1 мин; строп



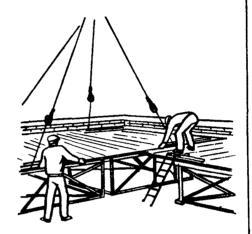
По сигналу такелажника T_1 машинист крана приподнимает подмости на 20-30 см, а такелажник, находясь на безопасном расстоянии, визуально проверяет натяжение тяг. Убедившись в надежности строповки, он подает команду машинисту крана переместить подмости к месту установки. Монтажник M_1 и такелажник T_2 принимают подмости и ориентируют их над местом установки

х)

KT-6.1-30.1-76		Продолжение
1	2	

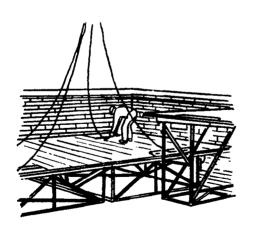
3 УСТАНОВКА ПОДМОСТЕЙ НА МЕСТО, РАССТРОПОВКА ИХ; 1 мин ; M_1 , T_1 ; ломы, строп

Монтажник М₁ и такелажник Т₁ принимают и опускают подмости на перекрытие, следя за плотностью их примыкания к уже установленным подмостям и кирпичной стене. При необходимости они помами регулируют положение подмостей, после чего расстроповывают их, а монтажные петли опускают в углубления подмостей



Перестановка подмостей во второе положение (высота 1,95 м)

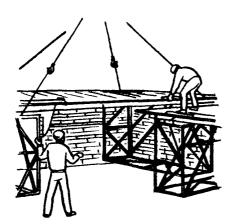
1 СТРОПОВКА И ПОДЪЕМ ПОДМОСТЕЙ; 1 мин; M_2 , T_3 ; строп, лестница

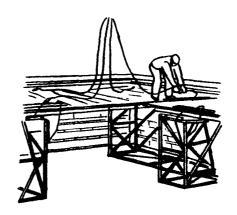


Поднявшись по приставной лестнице на подмости, монтажник M_2 и такелажник T_3 стропят их за четыре внешние петли тяг, затем переходят на стояшие рядом подмости, подают сигнал машинисту крана на подъем и следят за равномерностью раскрытия опор и горизонтальностью подмостей. При подъеме подмостей опоры изменяют свое положение (раскрываются), поворачиваясь на 90°

Продо	лжение	KT-6.1-30.1-76
•		
Ţ	2	1

2 УСТАНОВКА ПОДМОСТЕЙ НА МЕСТО; РАССТРОПОВКА ИХ; 1,5 мин; М $_2$, $_3$; ломы, лестница





После полного раскрытия опор монтажник M_2 и такелажник T_3 следят за установкой подмостей на перекрытие, при необходимости регулируя помами их положение. Затем они поднимаются по пристемной лестивие на подмости и расстроповывают их, опуская петли в углубления подмостей

Подготовлены отделом нормативной и проектной документации по организации труда рабочих и отделом научно-технической информации ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР с участием ЦБН. С при ВНИПИ труда в строительстве 107078, Москва, Б-73, ул. Новая Басманная, 23. Тел. 267-33-71

Бюро внедрения

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

Выпуск № 2492/IIIs

СОДЕРЖАНИЕ

Установка стальной порядовки

Установка шарнирно-панельных подмостей для кирпичнои кладки второго и трегьего ярусов стей

Устройство первого яруса инвентарных безмолтовых трубчатых чесов

Устройство третьего яруса инвентарных резболтовых трубчатых тесов

Разборка верхнего яруса инвентарных безболтовых трубчатых лесов

Разборка среднего яруса инвентарных безболтовых трубчатых песов

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 слен

Установка дверных блоков в проемы кирпичных стен

Монтаж оконных железобетонных перемычек

Укладка отит перекрытий

Монгаж лестничных площадок

Монтаж лестничных маршей

Монтаж балконных плит

Установка панелей перегородок

Монтаж и временное крепление межквартирных панелей герегородок

Монтаж стеновых панелей сануэлов

Монтаж железобетонных поддонов под санузлы

Установка санитарно-технических кабин

Монтаж панелей совмещенного покрытия

Монтаж карнизных плит совмещенного покрытия

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

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