

КАРТЫ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

СОПУТСТВУЮЩИЕ РАБОТЫ
МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ЖИЛЫХ ДОМОВ

27 карт

НИПИ гряда в строительстве

Бюро внедрения ЦНИИОМТП

МОСКВА - 1976

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-3.1-1.22-76
МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ СОВМЕЩЕННОГО ПОКРЫТИЯ	Разработана трестом Мособлоргтехстрой ^{х)} и ЦНИБ Главмособлстроя Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ Монтаж железобетонных деталей кирпичных домов	Взамен КТ-3.1-1.22-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при монтаже совмещенного покрытия невентилируемой крыши из утепленных железобетонных панелей площадью до 10 м² в жилых домах с кирпичными стенами.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, плит	10,4	9,0
Затраты труда на одну плиту, чел.-ч	0,77	0,88

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: проверить качество панелей и прочность монтажных петель; очистить панели от грязи, снега и наледи; окончить кладку стен до отметки низа покрытия; установить внутренние перегородки санузлов и комнат; поднять на последний этаж столярные и прочие изделия; поднять и установить насухо (без раствора) двери три панели над лестничными клетками.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А. 11-70, § 14.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

монтажник 1У разряда (M_1) - 1
монтажники III " (M_2, M_3, M_4) - 3

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
1	2	3
Рулетка	РС-20, ГОСТ 7502-69	1

^{х)} 101000, Москва, ул. Кирова, 24, строение 3.

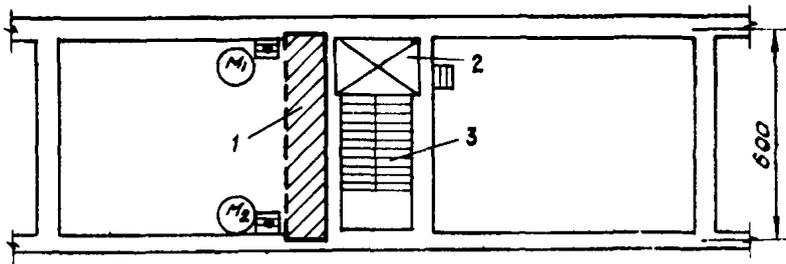
1	2	3
Метр складной стальной	ГОСТ 7253-54	1
Кельма для бетонных и каменных работ	ГОСТ 9533-71	2
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	2
Ящик стальной объемом 0,27 м ³ для раствора	Чертеж 1107 треста Мособл-оргтехстрой	По ППР
Площадка передвижная	Чертеж 1098 того же треста	То же
Молоток-кулачок	ГОСТ 11042-72	2
Лом монтажный	ГОСТ 1405-72	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

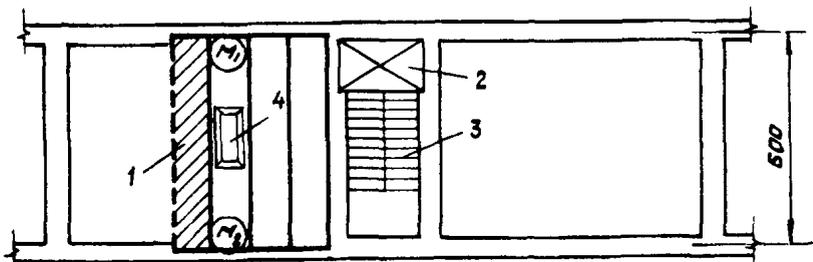
4.1. Операции по укладке панелей покрытия выполняют в следующем порядке: устраивают постель из раствора; строят панель; подают ее к месту установки; устанавливают и расстроповывают панель; загибают монтажные петли.

4.2. Схема организации рабочего места

а) при укладке первой панели насухо



б) при укладке рядовой панели на раствор



$(M_1), (M_2)$ — рабочие места монтажников

1 — укладываемая панель; 2 — переходный мостик; 3 — передвижная площадка;
4 — ящик с раствором

4.3. График трудового процесса

КТ-3.1-1.22-76

№ п/п	Наименование операции	Время, мин													Продолжительность, мин	Заграты труда, чел.-мин			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1	Подготовительные работы и отдых	▬															М ₃ М ₄	7,0	14,0
2	Устройство постели из раствора	▬															М ₁ М ₂	3,5	7,0
3	Строповка панели																М ₃ М ₄	2,5	5,0
4	Поддача панели к месту укладки																М ₃ М ₄	2,0	4,0
5	Укладка панели																М ₁ М ₂	4,5	9,0
6	Расстроповка панели																М ₁ М ₂	1,5	3,0
7	Технологический перерыв																М ₁ М ₂	2,0	4,0
Итого на одну панель покрытия																			46,0

4.4. Описание операций

№ по гра-фику Наименование операций, их продолжительность, ^{х)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

2

2 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ИЗ РАСТВОРА; 3,5 мин; М₁, М₂; лопата, кельма

Монтажники М₁ и М₂ готовят место укладки панели покрытия, подают лопатами на кирпичную стену цементный раствор и расстругают его грядкой под опорную часть панели



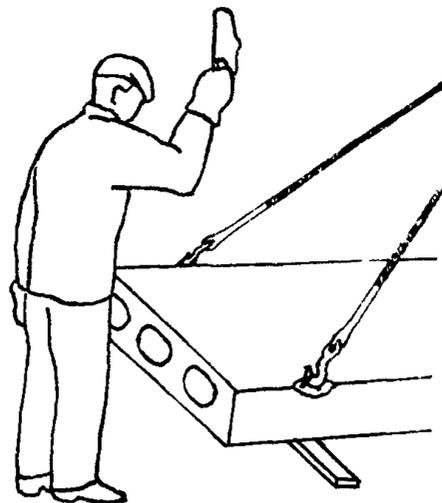
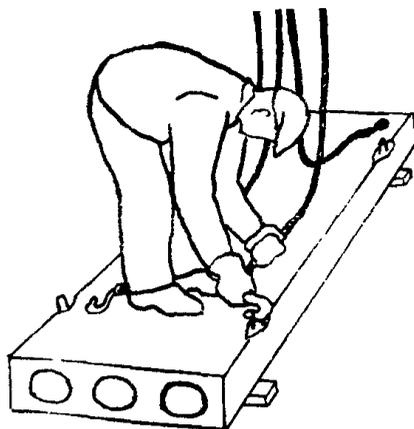
^{х)} На одну панель покрытия.

1

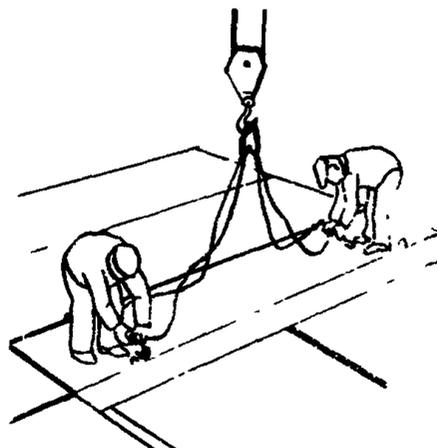
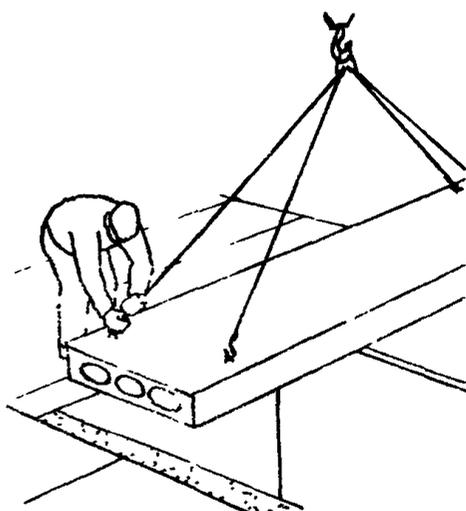
2

3, 4 СТРОПОВКА И ПОДАЧА ПАНЕЛИ К МЕСТУ УКЛАДКИ; M_3, M_4 - 4,5 мин; лом, попата

Монтажники M_3 и M_4 ломом проверяют прочность монтажных петель и стропят панель за четыре монтажные петли. По их сигналу машинист крана поднимает и перемещает панель к месту укладки



5, 6 УКЛАДКА ПАНЕЛИ НА МЕСТО И РАССТРОПОВКА ЕЕ; 6 мин; M_1, M_2 ; молотки



Монтажники M_1 и M_2 принимают поданную краном панель на расстоянии 30-40 см от покрытия, подводят ее к месту укладки и опускают на раствор. Затем ломом они рихтуют панель в проектное положение. Проверив правильность укладки панели, монтажники расстроповывают ее и подают команду машинисту крана убрать строп. После этого они молотками загибают в гнезда монтажные петли

Подготовлены отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и отделом научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦЕНТ.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/III

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
- Монтаж лестничных площадок
- Монтаж лестничных маршей
- Монтаж балконных плит
- Установка панелей перегородок
- Монтаж и временное крепление межквартирных панелей перегородок
- Монтаж стеновых 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 набора 4 руб.

Отпечатано в ПЭМ ЦНИИСа