УДК 693.6

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КТ-8.0-11.2-75

ЗАТИРКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПОТОЛКА С ПРОРЕЗКОЙ РУСТОВ

Разработана трестом Оргтехстрой Главсредуралстроя x)

Входит в комплект карт ККТ-8.0-6

Внутренние штукатурные работы

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

Взамен КТ-8.0-11.1-70

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при затирке железобетонного потолка и прорезке рустов.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По МНиР
Выработка на 1 чел.-день, $м^2$ потолка	17,7	14,5
Затраты труда на 1 $м^2$ потолка, чел.-ч	0,45	0,55

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: очистить помещение от строительного мусора и подготовить поверхность потолка (очистить от пыли и наплывов раствора, а при необходимости сделать насечку); оштукатурить стены; обеспечить температуру внутри помещения не ниже $+8^{\circ}$С; доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления.

2.2. Работы следует выполнять, полностью соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих в соответствии со СНиП III-А. 11-70, § 17.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

штукатур 1У разряда ($Ш_1$) - 1

штукатур III " ($Ш_2$) - 1

x) 620081, г. Свердловск, Ж-81, ул. Мамина-Сибиряка, 38.

gost.e-ecolog.ru

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Столик-подмости	Чертеж КБ-64008 института Гипрооргсельстрой[x]	4
Щит инвентарный деревянный	-	2
Рейка направляющая длиной 1 м	-	1
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Сокол дюралюминиевый	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша,[xx] стр. 276	2
Рустовка двусторонняя	То же, стр. 274	1
Киянка деревянная	То же, стр. 90	1
Полутерок деревянный	То же, стр. 268	1
Конопатка деревянная для уплотнения пакли	-	1
Терка дюралюминиевая с войлоком	Конструкция треста Оргтехстрой Главсредуралстроя	2
То же, с поролоном	То же	2
Ящик для известкового раствора	-	1
Ящик деревянный для приготовления раствора	- -	1
Ведро	-	2
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-70	1
Весло деревянное	-	1
Шнур для отбивки линии руста	-	1

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

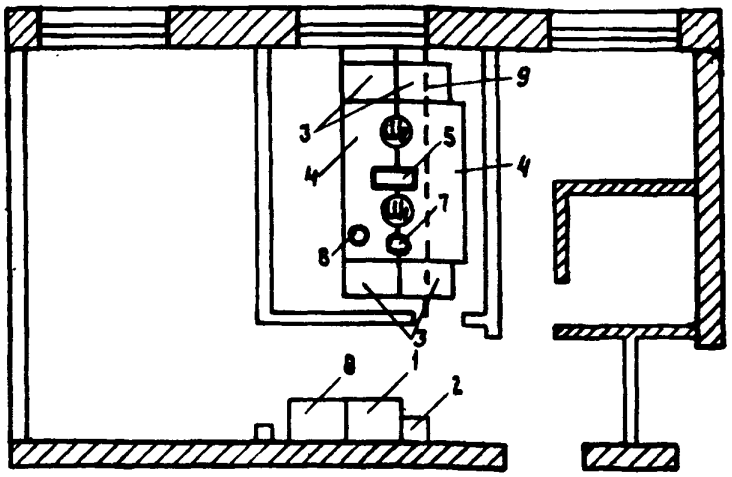
4.1. Операции по затирке потолков выполняют в следующем порядке: конопатят швы паклей; приготовляют раствор и заделывают им швы; затирают поверхность шва; отбивают шнуром линию руста; прорезают руст, зачищают его углы и кромки; наносят раствор на поверхность потолка и затирают его.

4.2. Для затирки поверхности потолка применяют цементно-известковый раствор с осадкой конуса 7-8 см, подаваемый на рабочее место растворонасосом. Цемент и гипс, упакованные в бумажные мешки, подают с помощью подъемников.

[x] 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

[xx] 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

4.3. Организация рабочего места



Ш$_1$, Ш$_2$ – рабочие места штукатуров

1 – ящик для известкового раствора;
2 – мешок с цементом;
3 – столики-подмости;
4 – щиты;
5 – ящик для приготовления раствора;
6 – ведро с цементным молоком;
7 – пакля;
8 – бак с водой;
9 – линия руста

4.4. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин (2 4 6 8 10 12)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Заделка швов паклей	Ш$_1$	4,0	4,0
2	Приготовление раствора и заделка им швов	Ш$_2$	6,0	6,0
3	Затирка поверхности шва	Ш$_1$	2,0	2,0
4	Отбивка линии руста	Ш$_1$, Ш$_2$	1,5	3,0
5	Прорезка руста	Ш$_1$	2,0	2,0
6	Нанесение раствора на потолок	Ш$_2$	3,5	3,5
7	Затирка потолка	Ш$_1$ 4,0; Ш$_2$ 2,5	6,5	
	Итого на 1 м^2 потолка			27,0

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

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2

1 ЗАДЕЛКА ШВОВ ПАКЛЕЙ; 4 мин; $Ш_1$; столики-подмости, ящик с раствором, ведро с цементным молоком, конопатка, киянка

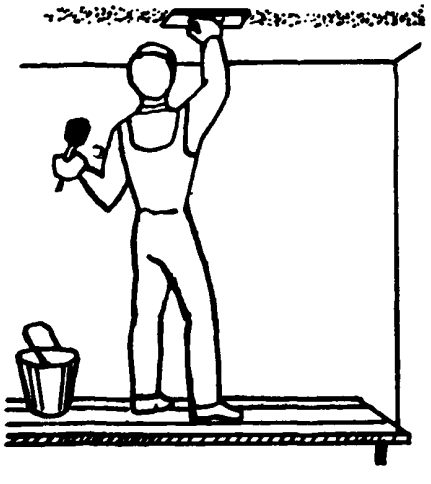
Штукатур $Ш_1$ готовит в ведре цементное молоко, делает из пакли жгуты диаметром 6-8 мм и, пропитав их цементным молоком, закладывает в шов между панелями. Затем ударами киянки по конопатке штукатур забивает паклю в шов на глубину 15-20 мм

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА И ЗАДЕЛКА ИМ ШВОВ; 6 мин; $Ш_2$; ящик с известковым раствором, ящик для приготовления раствора, сокол, кельма, весло, столики-подмости



Штукатур $Ш_2$ приготовляет раствор, для чего добавляет в известковый раствор гипс (20:1) и перемешивает веслом до получения однородной массы. Затем берет одной рукой сокол и кладет его на борт ящика, а кельмой в другой руке накладывает на него раствор. Держа сокол на уровне плеча, штукатур набрасывает движением от себя небольшие порции раствора на стыки панелей перекрытия и заглаживает шов обратной стороной кельмы

3 ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ ШВА; 2 мин; $Ш_1$; терки с войлоком и поролоном, кисть, столик-подмости

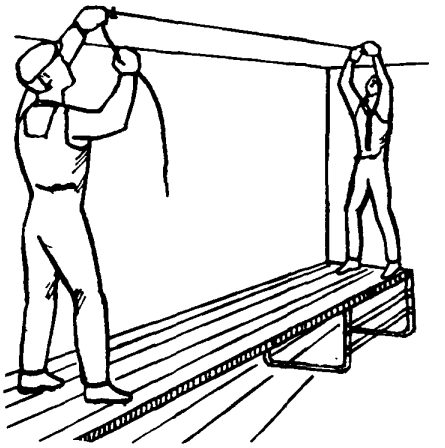


Штукатур $Ш_1$ сначала круговыми, а затем прямолинейными движениями терки вдоль шва затирает раствор заподлицо с поверхностью панели, периодически смачивая его водой. При затирке шва штукатур пользуется сначала теркой с войлоком, а затем с поролоном

[x] На 1 $м^2$ потолка.

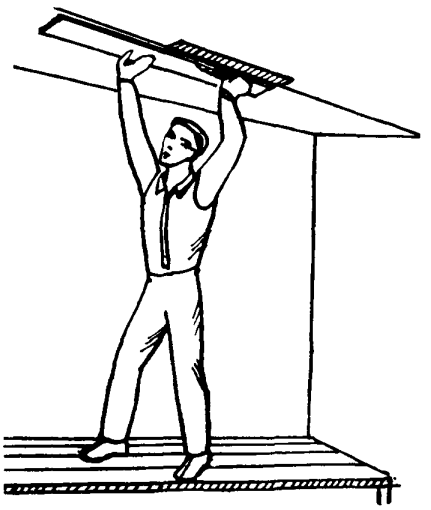
1 | 2

4 ОТБИВКА ЛИНИИ РУСТА; 1,5 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; шнур, столики-подмости



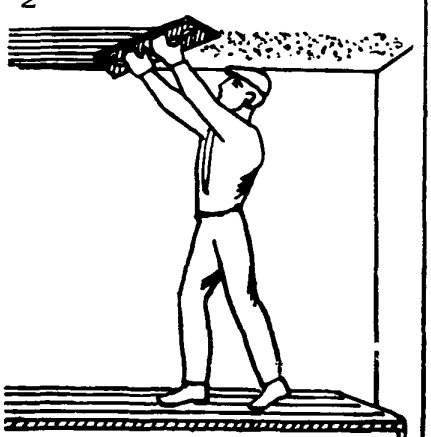
Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ ставят метки (забивают гвозди) в местах сопряжения шва панелей перекрытия со стеной так, чтобы они располагались посередине шва. Затем, после частичного схватывания раствора, штукатуры натягивают шнур, набеленный гипсом, и, приложив его к намеченным ранее двум меткам (гвоздям), отбивают линию руста

5 ПРОРЕЗКА РУСТА; 2 мин; $Ш_1$; рустовка, полутерок, рейка, столик-подмости



Штукатур $Ш_1$ прикладывает рейку к потолку на расстоянии половины ширины руста от отбитой линии, а затем прижимает режущую плоскость рустовки к потолку, а ее боковую грань – к рейке так, чтобы середина овального ножа касалась отбитой линии. Движением рустовки вдоль рейки штукатур прорезает руст. Далее он убирает направляющую рейку, исправляет поврежденные места и зачищает их легкими движениями полутерка и рустовки вдоль линии руста

6 НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА НА ПОТОЛОК; 3,5 мин; $Ш_2$; кельма, полутерок, столик-подмости



Штукатур $Ш_2$, кельмой положив раствор на полутерок, подносит его к потолку и движением обеих рук на себя наносит раствор на потолок. При этом он держит полутерок так, чтобы его наружная продольная кромка была прижата к потолку, а внутренняя – опущена на 1-2 см

7 ЗАТИРКА ПОТОЛКА; $Ш_1$ – 4 мин; $Ш_2$ – 2,5 мин; терки, ведро с водой, кисти, столики-подмости

Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ затирают потолок сначала круговыми, а затем прямолинейными движениями терок, периодически смачивая его водой

Подготовлена отделом нормативной и проектной документации
по организации труда рабочих
и сектором научно-технической информации
ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР
с участием ЦБНТС при ВНИПИ труда в строительстве
107078, Москва, Б-78, ул. Новая Басманная, 21. Тел. 267-33-71

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

Выпуск № 2543/II-9

Тираж 10000 экз.

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

gost.e-ecolog.ru