

МИНТЯЖСТРОЙ СССР  
ГЛАВСРЕДУРАЛСТРОЙ  
Трест ОРГТЕХСТРОЙ

## КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА

### Однослойная штукатурка потолка с вытягиванием рустов

Свердловск 1969

КТ-8-1.7-69  
Карта трудового процесса

ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА ПОТОЛКОВ С  
ВЫТЯГИВАНИЕМ РУСТОВ

Разработана трестом  
Оргтехстрой Главсредуралстроя

### Содержание

I. Назначение и эффективность применения карты
II. Исполнители, орудия труда
III. Условия и подготовка процесса
IV. Технология и организация процесса. Материалы
V. Приемы труда

#### I. Назначение и эффективность применения карты

- Карта предусматривает организацию труда и трудовые приемы звена штукатуров при однослойной штукатурке потолка с вытягиванием рустов.
- Применение приемов труда, рекомендуемых в настоящей карте, позволяет сократить трудовые затраты на 0,094 чел.-час на 1 м<sup>2</sup>.
- Показатели производительности труда

№ п.п.	Наименование показателя	Величина показателя	
		по карте	по ЕНиР
1	Затраты труда на 1 м <sup>2</sup> , чел.-час.	0,454	0,62
2	Выработка звена за 8 час, м <sup>2</sup> .	36	26

#### II. Исполнители, орудия труда

- Исполнители:

Штукатур IV разряда (Ш-1),

Штукатур III разряда (Ш-2).

- Инструменты, приспособления, инвентарь

№ п.п.	Наименование	Количество шт.
1	Инвентарный столик-подмости	4
2	Щит инвентарный	4
3	Рейка направляющая длиной 1,0 м	1
4	Сокол дюралюминиевый	2
5	Кельма штукатурная типа КШ .	2
6	Рустовка	1
7	Молоток штукатурный	1
8	Киянка деревянная	1
9	Конопатка деревянная	1
10	Терка дюралюминиевая с войлочной основой	2
11	Терка дюралюминиевая с поролоновой основой	2
12	Емкость для известкового раствора	1
13	Емкость для воды	1
14	Рабочий ящик	3
15	Мешалка деревянная	1
16	Ковш	1
17	Ведро	2
18	Кисть деревянная	2

#### III. Условия и подготовка процесса

- Затирку, потолков с прорезкой рустов производят после оштукатуривания стен.
- Работа ведется с инвентарных щитов, уложенных на инвентарные столики-подмости.
- В ходе подготовки процесса необходимо обеспечить рабочее место запасом цемента, гипса, а также соответствующим инструментом .
- Фаски на плитах перекрытий для образования руста должны быть выполнены на заводе.

#### IV. Технология и организация процесса. Материалы

- Работа по отделке потолков состоит из двух этапов: вытягивание рустов и затирка поверхности.

Перед вытягиванием рустов шов проконопачивается, заполняется раствором и затирается на всю длину. После частичного схватывания раствора руст прорезается с помощью рустовки и направляющей рейки. Однослойная штукатурка потолка применяется для устранения неровностей. При выравнивании наносится один слой раствора, который разравнивается полутерками и затирается дюралюминиевыми терками с войлочной основой.

Для затирки потолка применяется цементно-известковый раствор с подвижностью 7- 8 см .

Известковый раствор подают на рабочее место в начале смены растворонасосом в емкости, откуда его берут при необходимости в рабочие ящики и добавляют цемент 1:5 (цемент, раствор) и гипс 1:20 (гипс, раствор).

Цемент и гипс, упакованные в бумажные мешки, подаются к месту работ подъемниками.

Работу выполняет звено из 2 чел.

2. Организация рабочего места:

**Рисунок 1** 1- емкость для известкового раствора; 2-мешок с цементом; 3 - инвентарный столик-подмости; 4 - инвентарные щиты; 5 - рабочий ящик; 6 - ведро с цементным молоком; 7 - пакля; 8 – емкость с водой; Ш-1, Ш-2 расстановка штукатуров; --- - линия руста .

3. Материалы

Раствор известковый М10,

Цемент М400,

Гипс,

Пакля.

#### V. Приемы труда

Наименование приемов, исполнители, инструменты	Описание приемов	Иллюстрации
Подготовительные работы Штукатуры Ш-1 и Ш-2	Штукатуры Ш-1 и Ш-2 подносят необходимый инструмент, устанавливают инвентарные столики у места расшивки шва	
Конопатка швов паклей Штукатур Ш-1 Конопатка, киянка	Штукатур Ш-1 готовит в ведре цементное молоко, из пакли делает жгуты толщиной 6-8 мм и, смочив их в цементном молоке, закладывает в шов между плитами, после чего последовательно уплотняет при помощи конопатки на глубину 15-20 мм, ударяя киянкой по конопатке	
Приготовление раствора Штукатур Ш-2 Рабочий ящик, штукатурная кельма, мешалка	Штукатур Ш-2 готовит раствор: переложив из емкости в рабочий ящик известковый раствор, добавляет гипс, цемент (см. технологию) и перемешивает мешалкой до получения однородной массы	
Накладывание раствора на сокол Штукатур Ш-2 Сокол, штукатурная кельма	Штукатур Ш-2 левой рукой берет сокол, правой-кельму, кладет сокол на борт рабочего ящика, другой его край поднимает на 10 см. Первые порции раствора, штукатур кладет на приподнятую часть сокола, а следующие порции-последовательными рядами на нижнюю часть	
Заделка швов раствором Штукатур Ш-2 Сокол, штукатурная кельма	Штукатур Ш-2 набрасывает раствор на шов движением «от себя». Раствор берется с сокола кельмой небольшими порциями и заглаживается обратной стороной кельмы. Сокол находится на уровне плеча штукатур, обязательно под местом набрасывания раствора, чтобы падающий раствор попадал на сокол	

Затирка раствора на шве Штукатур Ш-1 Терка дюралюминиевая с войлочным основанием, терка дюралюминиевая на поролоновой основе	Штукатур Ш-1 при помощи терки вначале круговыми, а затем прямолинейными движениями вдоль шва затирает нанесенный раствор заподлицо с поверхностью плит
Нанесение линии руста Штукатуры Ш-1 и Ш-2 Шнур	После частичного схватывания раствора штукатурки Ш-1 и Ш-2 натягивают шнур, отбеленный гипсом, и, приложив его к намеченным ранее двум меткам (гвоздям) в разных концах шва, отбивают шнуром линию
Прорезка рустов Штукатур Ш-1 Направляющая рейка, рустовка	К отбитой линии штукатур Ш-1 приставляет направляющую рейку, грань которой отступает от отбитой линии на величину, равную половине ширины рустовки, и, направляя грань рустовки по установленной рейке движением «вперед-назад», вытягивает руст, при этом нож рустовки свободно прорезает раствор в шве
Зачистка углов и кромок руста Штукатур Ш-1 Рустовка, полутерок	После прорезки рустов штукатур Ш-1 производит исправление поврежденных мест, зачищает углы и кромки руста при помощи полутерка и рустовки, слегка приставив инструмент к поврежденному месту и передвигая его по направлению вытягивания рустов
Нанесение раствора на потолок и его разравнивание Штукатур Ш-2 Полутерок	Штукатур Ш-2, положив раствор кельмой на полутерок, подносит его к обрабатываемой панели и, взяв полутерок обеими руками, намазывает раствор, передвигая полутерок на себя. При этом одна продольная кромка инструмента прижата к потолку, а вторая опущена на 1-2 см
Затирка потолка Штукатуры Ш-1 и Ш-2 Терка, ведро с водой	После разравнивания раствора штукатурки Ш-2 и Ш-1 приступают к затирке потолка. Вначале поверхность затирается «вкруговую». Штукатуры делают при этом спиралеобразные движения, не отрывая терку от поверхности. После круговой затирки штукатурки затирают поверхность «в разгон», т. е. производят прямолинейные движения теркой, параллельно лучам света. При затирке потолка терка надевается на тыльную сторону ладони. При необходимости обрабатываемая поверхность смачивается водой с помощью мочальной кисти
Уход за инструментом, его уборка Штукатуры Ш-1 и Ш-2	По мере выполнения работ штукатурки Ш-1 и Ш-2 передвигают инвентарные столики и щиты из одного помещения в другое. За 15 мин. до окончания смены штукатурки очищают инструмент от раствора и убирают его в специально отведенное помещение для хранения

#### Распределение операций между штукатурками

№ п.п	Наименование элементов трудового процесса	Затраты труда штукатуров на 1 м <sup>2</sup> , чел.-мин.		
		Ш-1	Ш-2	Итого
1	Конопатка швов паклей.	4,1	-	4,1
2	Приготовление раствора	-	2,3	2,3
3	Заделка швов раствором	-	2,5	2,5
4	Затирка шва	1,8	-	1,8
5	Отбивка шнуром линии руста	1,55	1,55	3,1
6	Прорезка рустов	0,9	-	0,9
7	Зачистка углов и кромок руста	0,75	-	0,75
8	Нанесение раствора на потолок и его разравнивание	-	3,65	3,65
9	Затирка потолка	4,4	3,5	7,9
	Итого	13,5	13,5	27,0