

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-8.0-6.15-77
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ НАНЕСЕНИЕ И ЗАТИРКА НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ НА ПОТОЛКАХ	Разработана трестом Приднепровгортехстрой Минтяжстроя УССР ^{х)} Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство
Входит в комплект карт ККТ-8.0-16 Внутренние штукатурные работы	Взамен КТ

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при механизированном нанесении и затирке накрывочного слоя на потолки.

1.2. Показатели производительности труда

	<u>По карте</u>	<u>По ЕНиР</u>
Выработка на 1 чел.-день, м ² потолков	70	28
Затраты труда на 100 м ² потолков, чел.-ч	11,7	29,0

Примечание. В затраты труда включено время на подготовительно-заключительные работы и отдых - 17%.

1.3. Снижение затрат труда и повышение выработки рабочих достигается за счет механизации работ по нанесению и затирке накрывочного слоя.

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: очистить помещение от мусора, обеспечить температуру воздуха в нем не ниже 8°С; наладить сигнализацию для связи со штукатурной станцией.

2.2. Основание под накрывочный слой должно быть ровным и шероховатым, линии лузг и фасок прямыми и вертикальными.

2.3. Работы следует выполнять, строго соблюдая правила техники безопасности и охраны труда рабочих согласно СНиП Ш-А. 11-70, § 17.

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И СРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнитель - звено № 2 в составе:

штукатур 1У разряда (Ш ₅)	- 1
штукатур Ш " (Ш ₆)	- 1
штукатур П " (Ш ₇)	- 1

^{х)} 320056, г. Днепропетровск, 56, ул. Набережная, 15.

КТ-8.0-6.15-77

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Удочка для нанесения накрывочного слоя	Чертеж 74-00-00-00 треста Днепростроймеханизация ^{х)}	1
Столик-подмости	Чертеж 69-00-00-00 того же треста	5
Шпатель с ванночкой на удлиненной ручке	Чертеж 79-00-00-00 того же треста	2
Затирочная машина конструкции Демьяненко	Чертежи треста Харь-коворгтехстрой ^{хх)}	3
Кисть травяная на удлиненной ручке	-	3
Терка	Чертеж 885ш/12 треста Приднепроворгтехстрой	3
Ящик для штукатурного раствора	Чертеж О-65068 ^{ххх)} Гипрооргсельстроя	2
Ведро	-	3

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Процесс состоит из операций по нанесению, разравниванию и затирке накрывочного слоя. В квартире жилого дома накрывочный слой наносят сначала в жилых комнатах, затем в кухне, санузле и коридоре.

4.2. Места сопряжений стен с потолком при нанесении накрывочного слоя отделяют начисто.

4.3. Толщина накрывочного слоя не должна превышать 2 мм. Излишки раствора снимают с потолка шпателями на удлиненных ручках. Затирку потолка выполняют затирочными машинами с войлочными дисками.

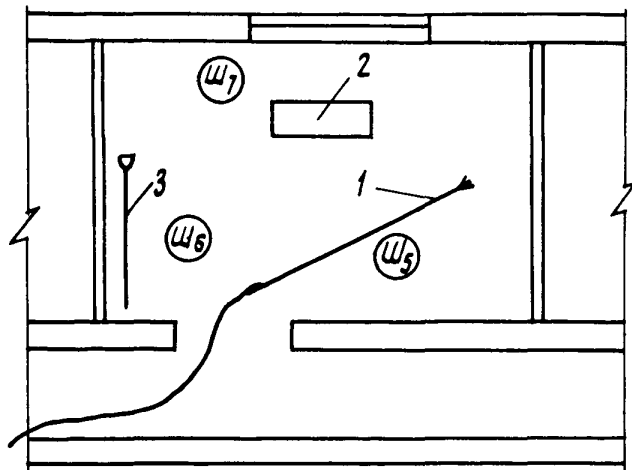
х) г. Днепропетровск, ул. Плеханова, 16.

хх) г. Харьков, 72, ул. Тобольская, 42.

ххх) 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

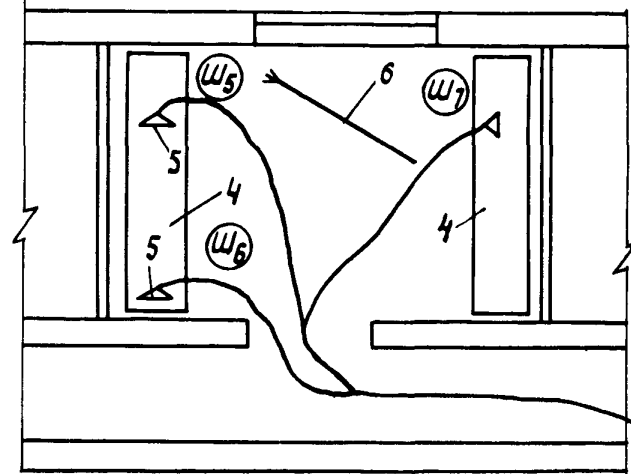
4.4. Организация рабочего места

а



а - нанесение накрывочного слоя;

б



б - затирка накрывочного слоя

Ш₅, Ш₆, Ш₇ - рабочие места штукатуров

1 - универсальная удочка; 2 - ящик с раствором; 3 - шпатель на удлиненной ручке; 4 - столики-подмости; 5 - затирочные машины; 6 - кисть травяная на удлиненной ручке

4.5. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин														Продолжи- тельность, мин	Затраты труда, чел.-мин	
		8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96					
1	Подготовка рабочего места	Ш ₅	Ш ₆	Ш ₇													8	24
2	Нанесение накрывочного слоя на потолок																25	25
3	Разравнивание накрывочного слоя																25	50
4	Подноска и установка столиков-подмостей и затирочных машин																15	45
5	Затирка накрывочного слоя																50	150
Итого на 50 м ² потолков																	294	

4.6. Описание операций

№ по графику Наименование операций, их продолжительность, ^{x)} исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда

1

2

1 ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; 8 мин; Ш₅, Ш₆, Ш₇; ведро с водой

Штукатуры Ш₅, Ш₆ и Ш₇ подносят инструменты, инвентарь и приспособления.

Затем они проверяют исправность шлангов и промывают водой удочку

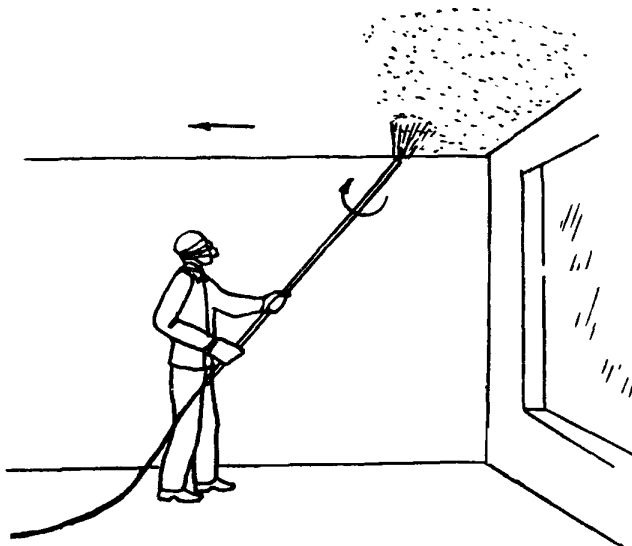
x) На 50 м² потолков.

1

2

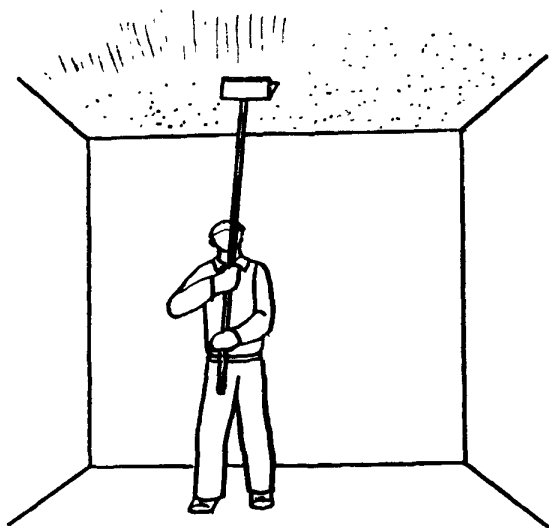
2 НАНЕСЕНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ НА ПОТОЛКИ; 25 мин; Ш₅; удочка

Штукатур Ш₅ берет удочку одной рукой за удлинительную трубку, а другой — за регулировочный клапан и подносит ее к потолку так, чтобы верхний конец удочки был на расстоянии 35–45 см от потолка. Затем он нажимает на регулировочный клапан и плавными круговыми движениями удочки в горизонтальной плоскости наносит накрывочный слой на потолок (об-



работку потолка проводят до появления матовой поверхности). Штукатур Ш₅ приступает к работе, находясь у поперечной стены комнаты в 80–100 см от продольной. Во время работы он двигается параллельно поперечной стене, отступая назад на 80–100 см для обработки каждого следующего участка потолка. Дойдя до угла комнаты он отступает вбок и начинает двигаться в обратном направлении. Так он обрабатывает весь потолок, причем каждая следующая полоса должна перекрывать предыдущую на 3–5 см

3 РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; 25 мин; Ш₆, Ш₇; шпатели на удлиненных ручках с ванночками, ящик для раствора



Штукатуры Ш₆ и Ш₇ работают самостоятельно. Штукатур встает спиной к торцевой стене и лезвием шпателя при движении его "на себя" разравнивает накрывочный слой и снимает излишки раствора ("на сдир"). Каждая следующая разравниваемая полоса должна перекрывать предыдущую на 3 см. Излишки раствора штукатуры сбрасывают в ящик

1

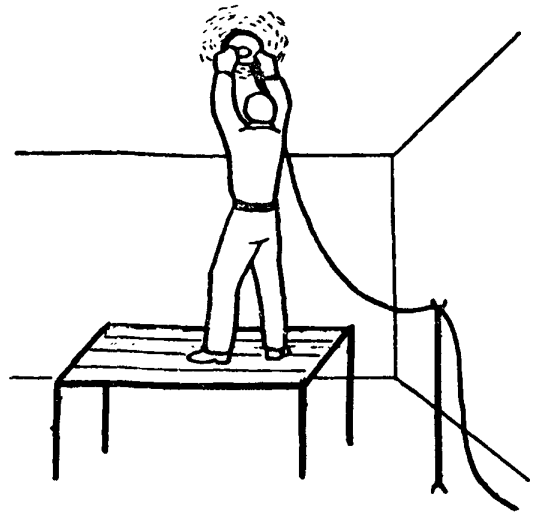
2

- 4 ПОДНОСКА И УСТАНОВКА СТОЛИКОВ-ПОДМОСТЕЙ И ЗАТИРОЧНЫХ МАШИН; 15 мин; Ш₅, Ш₆, Ш₇; столики-подмости, затирочные машины

После нанесения накрывочного слоя штукатурки Ш₅, Ш₆ и Ш₇ устанавливают в помещении столики-подмости и подносят затирочные машины

- 5 ЗАТИРКА НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; 50 мин; Ш₅, Ш₆, Ш₇; столики-подмости, затирочные машины, ведра, терки, травяные кисти

Штукатурки Ш₅, Ш₆ и Ш₇, прижимая диски затирочных машин к обрабатываемой поверхности и перемещая их в разных направлениях, затирают накрывочный слой так, чтобы на нем не оставалось бугров, раковин и царапин. Труднодоступные для затирки машиной места обрабатывают вручную терками. Если обрабатываемая поверхность сухая, ее смачивают водой из ведра с помощью травяной кисти



**ВНУТРЕННИЕ ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ,
ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭКИПАЖЕМ ШТУКАТУРНОЙ СТАНЦИИ (ККТ-8.0-16)**

В состав комплекта входят карты:

- механизированное нанесение обрызга и грунта на стены;
- механизированное нанесение и затирка накрывочного слоя на потолках;
- прорезка рустов;
- механизированное нанесение и затирка накрывочного слоя на стенах;
- оштукатуривание вручную оконных и дверных откосов.

Рекомендуемая технология предполагает деление экипажной бригады штукатуров на 4 специализированных звена (при строительстве жилых домов - на 5 звеньев), выполняющих строго определенные операции.

Оптимальный состав экипажа определен из расчета полной и равномерной загрузки каждого рабочего по специальности, а также максимальной производительности штукатурной станции, с учетом продолжительности и трудоемкости отдельных операций и планируемого процента перевыполнения норм выработки.

Количество рабочих в звеньях определяют на основании анализа производственных калькуляций, учитывая конструктивные особенности зданий. Численный и квалификационный состав экипажа постоянен независимо от вида объекта.

Непременное условие работы по данной технологии - постоянный состав экипажа на выходе в количестве 22-23 человека.