УДК 693.6

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КТ-8.0-6.15-77

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ НАНЕСЕНИЕ И ЗАТИРКА НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ НА ПОТОЛКАХ

Разработана трестом Приднепроворгтехстрой Минтяжстроя УССР[x)]

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

	По карте	По ЕНиР
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 8^0 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

[x)] 320056, г. Днепропетровск, 56, ул. Набережная, 15.

gost.e-ecolog.ru

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 x)	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 Харьковоргтехстрой xx)	3
Кисть травяная на удлиненной ручке	-	3
Терка	Чертеж 885ш/12 треста Приднепроворгтехстрой	3
Ящик для штукатурного раствора	Чертеж О-65068 Гипрооргсельстроя xxx)	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 отделывают 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 войлочным дисками.

---

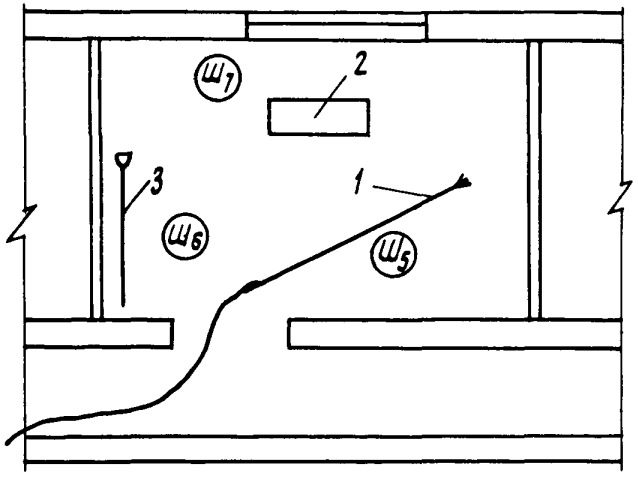
x) г. Днепропетровск, ул. Плеханова, 16.

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

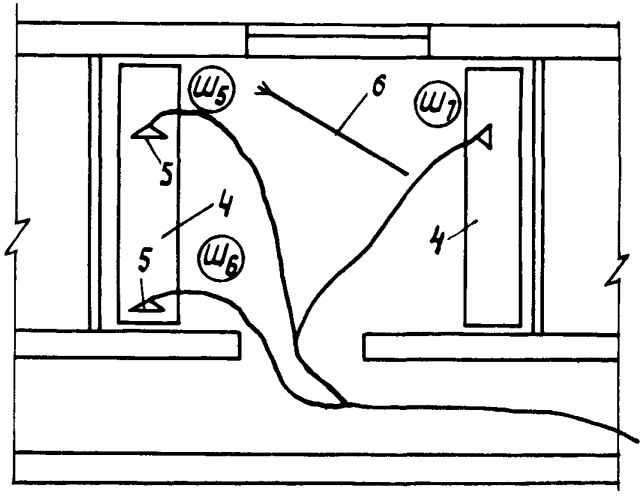
xxx) 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

4.4. Организация рабочего места

а



б



а – нанесение накрывочного слоя;

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: 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.·мин
1	Подготовка рабочего места	$Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$	8	24
2	Нанесение накрывочного слоя на потолки	$Ш_5$	25	25
3	Разравнивание накрывочного слоя	$Ш_6$, $Ш_7$	25	50
4	Подноска и установка столиков-подмостей и затирочных машин	$Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$	15	45
5	Затирка накрывочного слоя	$Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$	50	150
	Итого на 50 м² потолков			294

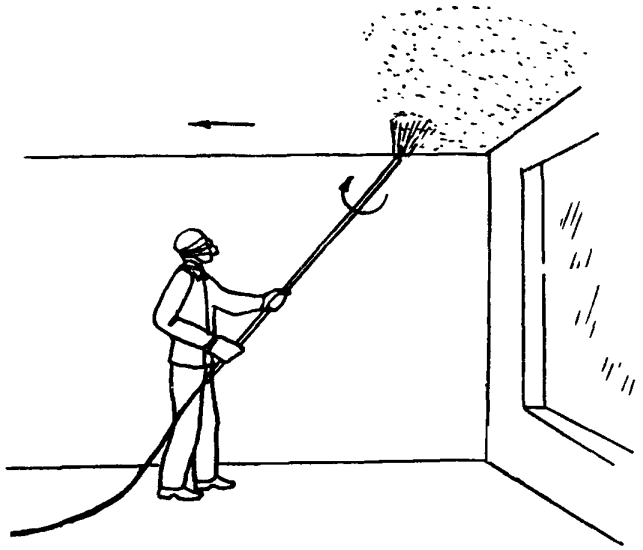
4.6. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
1	ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; 8 мин; $Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$; ведро с водой Штукатуры $Ш_5$, $Ш_6$ и $Ш_7$ подносят инструменты, инвентарь и приспособления. Затем они проверяют исправность шлангов и промывают водой удочку

[x] На 50 м² потолков.

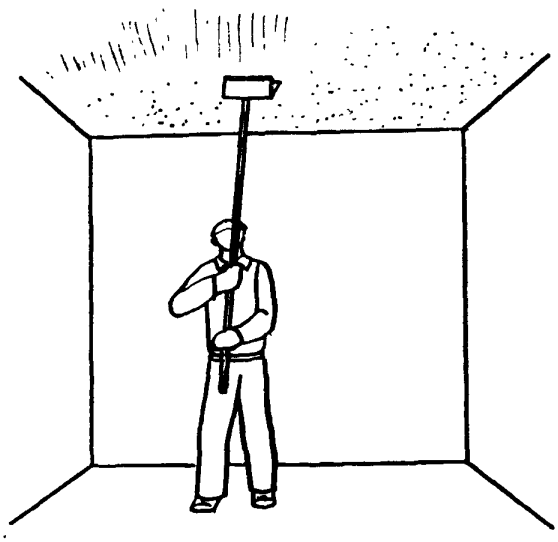
1	2

2 НАНЕСЕНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ НА ПОТОЛКИ; 25 мин; $Ш_5$; удочка

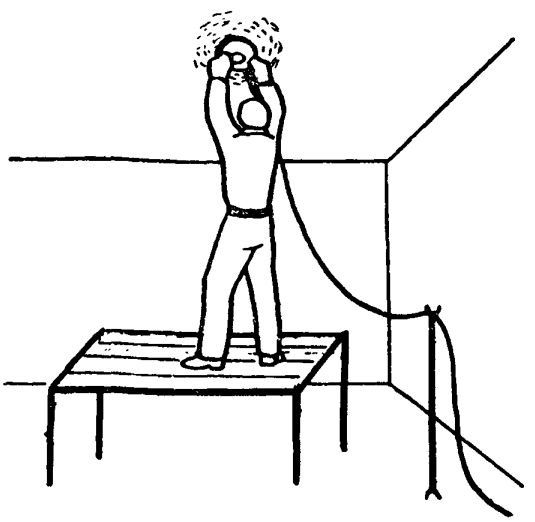


Штукатур $Ш_5$ берет удочку одной рукой за удлинительную трубку, а другой – за регулировочный клапан и подносит ее к потолку так, чтобы верхний конец удочки был на расстоянии 35–45 см от потолка. Затем он нажимает на регулировочный клапан и плавными круговыми движениями удочки в горизонтальной плоскости наносит накрывочный слой на потолок (обработку потолка проводят до появления матовой поверхности). Штукатур $Ш_5$ 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; $Ш_6$, $Ш_7$; шпатели на удлиненных ручках с ванночками, ящик для раствора



Штукатуры $Ш_6$ и $Ш_7$ 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; $Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$; столики-подмости, затирочные машины После нанесения накрывочного слоя штукатуры $Ш_5$, $Ш_6$ и $Ш_7$ устанавливают в помещении столики-подмости и подносят затирочные машины
5	ЗАТИРКА НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; 50 мин; $Ш_5$, $Ш_6$, $Ш_7$; столики-подмости, затирочные машины, ведра, терки, травяные кисти Штукатуры $Ш_5$, $Ш_6$ и $Ш_7$, 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;
- механизированные нанесение и затирка накрывочного слоя на потолках;
- прорезка рустов;
- механизированные 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.

gost.e-ecolog.ru