

Карта трудового процесса строительного производства. Нанесение накрывочного слоя (КТ-8.-1.5-69)

МИНТЯЖСТРОЙ СССР
 ГЛАВСРЕДУРАЛСТРОЙ
 Трест ОРГТЕХСТРОЙ

**КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА
 НАНЕСЕНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ**

КТ-8-1,5-69

Свердловск 1969

КТ-8-1.5-69	МЕХАНИЗИРОВАННОЕ НАНЕСЕНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ И ЕГО РУЧНАЯ ЗАТИРКА	Разработана трестом Оргтехстрой Главсредуралстроя
Карта трудового процесса		
Входит в комплект карт КТ-8-1-69		

Содержание

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

I. Назначение и эффективность применения карты

1. Карта предусматривает организацию труда при нанесении накрывочного слоя на поверхность стен механизированным способом с последующим ручным разравниванием и затиркой.
2. Применение приемов труда, рекомендуемых в настоящей карте, способствует увеличению производительности труда, снижению трудовых затрат, повышению культуры производства, улучшению качества работ.
3. Показатели производительности труда

№ п. п.	Наименование показателя	Величина показателя	
		по карте	По ЕНП
1	Затраты труда на 1 м ² накрывочного слоя, чел.-час.	0,16	0,29
2	Выработка звена за 8 час, м ²	300	165,6

II. Исполнители, предметы и орудия труда

1. Исполнители:

Штукатур-оператор IV разряда (Ш-1)

Штукатур IV разряда (Ш-2)

Штукатур III разряда (Ш-3)

Штукатур III разряда (Ш-4)

Штукатур III разряда (Ш-5)

Штукатур III разряда (Ш-6)

2. Инструмент, приспособление, инвентарь

№п. п.	Наименование	Количество, шт.
1	Удочка с бескомпрессорной форсункой	1
2	Полутерок дюралюминиевый	2
3	Поролоновая терка	3
4	Терка с войлочной основой .	3
5	Ведро	3
6	Кисть мочальная	3
7	Инвентарный переносный столик	3
8	Ящик для раствора	1
9	Очки защитные	1
10	Перчатки резиновые	1

III. Условия и подготовка процесса

До начала основного процесса необходимо:

- а) нанести грунт, заделать отверстия, проверить ровность поверхности рейкой-отвесом: отклонения от вертикали не допускаются, величина зазора между поверхностью и рейкой не должна превышать 5 мм;
- б) загрузить (закрепить) поверхность гипсолитовых перегородок 5-10 %-ным водным раствором эмульсии ПВА;
- в) отделить лузги и усенки;

г) приготовить специальный раствор для накрывочного слоя (процедить через сито с ячейками 1,0x1,0 мм).

IV. Технология и организация процесса. Материалы

1. Процесс нанесения накрывочного слоя включает три последовательно выполняемые операции: нанесение раствора; разравнивание раствора; затирка поверхности.

2. К нанесению накрывочного слоя можно приступать после частичного или полного схватывания грунта, примерно через 2-6 час. Толщина накрывочного слоя до затирки не должна превышать 4 мм, после затирки - 2 мм.

Раствор подается со штукатурной станции по шлангам переменного сечения (от 38 до 25 мм), что позволяет штукатуру Ш-1 одному справиться с перетаскиванием шлангов по квартире. Подсобные рабочие помогают ему лишь при переноске шлангов на следующий этаж.

Раствор для накрывочного слоя применяется известковый с подвижностью 10- 12 см. Раствор наносится с помощью удочки с форсункой, разравнивается полутерками и затирается машинками или войлочными терками.

Гипсовые перегородки предварительно огрунтовываются водным составом с добавлением 5-10%-ного водного раствора ПВАЭ. В этом случае накрывочный слой на гипсолитовые перегородки наносится того же состава, что и на кирпичные поверхности. При отсутствии ПВАЭ для накрывки применяется известково-гипсовый раствор.

3. Материалы:

Раствор известковый М 10,

Известковое тесто,

Эмульсия ПВА.

4. Организация рабочего места:

Рисунок 1. 1 - рабочий ящик, 2 - инвентарный столик-подмости;

→ направление работ;

Ш-1, Ш-2, Ш-3, Ш-4, Ш-5, Ш-6 - расстановка штукатуров

V. Приемы труда

Наименование приемов, исполнители, инструменты	Описание приемов	Иллюстрации
Подготовка рабочего места. Штукатуры Ш-2 и Ш-3	Штукатуры Ш-2 и Ш-3 подносят необходимый инструмент, инвентарь, приспособления	
Проверка исправности шлангов. Штукатур Ш-1	Штукатур Ш-1 проверяет исправность шлангов и форсунки, регулирует над емкостью факел, подает сигнал для включения и выключения растворонасоса	
Нанесение накрывочного слоя Штукатур Ш-1	Штукатур Ш-1 наносит накрывочный слой при помощи удочки с форсункой, удочку он берет в правую руку, левой рукой поддерживает ее снизу, а также открывает и закрывает пробковый кран при переходе из одного помещения в другое. Удочку следует держать так, чтобы форсунка находилась перпендикулярно поверхности стены на расстоянии 30-40 см от нее; раствор наносится прямолинейными движениями удочки справа налево или наоборот толщиной не более 4 мм на всю поверхность. Сразу после нанесения накрывочного слоя штукатуры Ш-2 и Ш-3 приступают к его разравниванию.	
Разравнивание раствора Штукатуры Ш-2 и Ш-3. Полутерок средний, полутерок малый	Взяв полутерок обеими руками, штукатуры Ш-2 и Ш-3 при горизонтальном положении инструмента передвигают его снизу вверх, затем при вертикальном положении - справа налево или наоборот. При этом верхняя кромка полутерка приподнята во избежание срезания раствора Раствор, падающий на пол во время нанесения накрывочного слоя, собирается в лотках, установленных вдоль стены. Приставив полотно полутерка под углом к стене, штукатуры наносят	

раствор из лотка на стену, передвигая полутерок снизу вверх, одновременно разравнивая раствор

Затирка накрывочного слоя вручную. Штукатуры Ш-4, Ш-5 и Ш-6. Терки, ведро с водой, кисть мочальная.

После схватывания раствора штукатурки Ш-4, Ш-5 и Ш-6 приступают к затирке накрывочного слоя. Смочив терку в воде, штукатурки вначале круговыми движениями, а затем прямолинейными производят затирку накрывочного слоя. (При затирке бугорки и неровности нанесенного раствора срезаются ребрами терки). Полотно терки перемещает раствор по поверхности, заполняя им отдельные углубления и одновременно уплотняя накрывку. Штукатуры регулируют нажим на терку: при выпуклости поверхности нажимают на нее, при вогнутости нажим ослабляют

При необходимости - поверхность смачивают водой с помощью мочальной кисти. В процессе работы штукатурки затирают усенки и лузги. Приемы труда при механизированной затирке накрывочного слоя см в карте КТ-8-1-8-69

Уборка рабочего места

После окончания работ штукатурки очищают кельмой рабочий инструмент и инвентарь от раствора, шланги промывают известковым молоком

Распределение операций между штукатурками

№.п. п.	Наименование процесса	Затраты труда штукатуров на 1 м ² , чел.-мин.						Итого
		Ш-1	Ш-2	Ш-3	Ш-4	Ш-5	Ш-6	
1	Нанесение накрывочного слоя	1,6	-	-	-	-	-	1,6
2	Разравнивание раствора	-	1,6	1,6	-	-	-	3,2
3	Затирка накрывочного слоя.	-	-	-	1,6	1,6	1,6	4,8
	Итого	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	9,6