УДК 693.6

| КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | КТ-8.0-7.9-75 |
|---|---|
| НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ ВРУЧНУЮ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЗАТИРКОЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ | Разработана институтом Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР x) |
| Входит в комплект карт ККТ-8.0-6<br>Внутренние штукатурные работы | Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство |
| | Взамен КТ-8.1-1.4-67 |

## 1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при нанесении на стены и разравнивании накрывочного слоя вручную с последующей затиркой механизированным способом.

1.2. Показатели производительности труда

| | По карте | По ЕНиР |
|---|---|---|
| Выработка на 1 чел.-день, $м^2$ поверхности | 33,3 | 14,8 |
| Затраты труда на 100 $м^2$ поверхности, чел.-ч | 24 | 54 |

## 2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До нанесения накрывочного слоя необходимо очистить помещение от мусора и обеспечить в нем температуру воздуха не ниже $+8^{\circ}C$.

2.2. При проверке контрольным правилом ровности огрунтованной поверхности зазоры не должны превышать 3 мм. Лузги и усенки должны быть прямыми и вертикальными. При необходимости поверхность смачивается водой за 15-20 мин до нанесения накрывочного слоя.

2.3. К нанесению накрывочного слоя можно приступать после частичного или полного схватывания слоя грунта.

2.4. Раствор для накрывочного слоя должен быть процежен через сито с ячейками размером 1,6х1,6 мм. Подвижность раствора должна соответствовать погружению стандартного конуса в пределах 10-12 см.

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

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



gost.e-ecolog.ru

КТ-8.0-7.9-75

## 3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

штукатур 1У разряда ($Ш_1$) - 1

штукатур III " ($Ш_2$) - 1

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

| Наименование, назначение и основные параметры | ГОСТ, № чертежа | Количество, шт. |
|---|---|---|
| Машина для затирки штукатурки | СО-55 | 2 |
| Кельма штукатурная | ГОСТ 9533-71 | 2 |
| Терка пенопластовая для затирки накрывочного слоя | Чертеж 272.00.000 института Гипрооргсельстрой | 2 |
| Полутерки деревянные длиной 0,8 и 1,2 м | Чертеж 172.00.000 того же института | 2 |
| Сокол дюралюминиевый | Чертеж Ш-59083 того же института | 2 |
| Правило лузговое | Чертеж 179.00.000 того же института | 1 |
| Правило усеночное | Чертеж 178.00.000 того же института | 1 |
| Правило контрольное | Чертеж О-67015 того же института | 2 |
| Столик-подмости | Чертеж О-64007 того же института | 2 |
| Ящик для штукатурного раствора | Чертеж Ш-63068 того же института | 3 |
| Кисть волосяная | ГОСТ 10597-70 | 1 |
| Сито с ячейками размером 1,6х1,6 мм для процеживания раствора | — | 1 |
| Ведро | — | 2 |

## 4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Технологический процесс нанесения накрывочного слоя включает три последовательно выполняемые операции: нанесение раствора, разравнивание его и затирка.

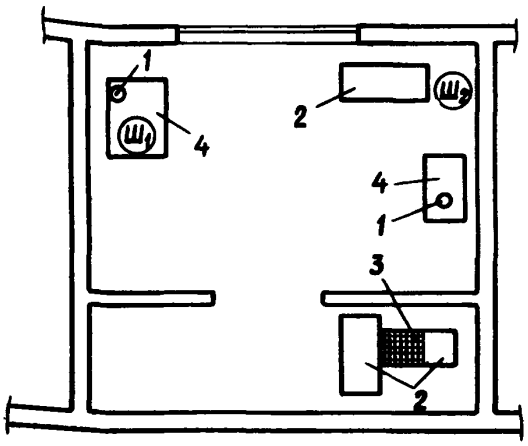
4.2. Несколько отвердевший накрывочный слой затирают машиной СО-55, а в труднодоступных местах - терками. Толщина накрывочного слоя после затирки не должна превышать 2 мм.

4.3. В процессе нанесения накрывочного слоя лузги и усенки отделывают начисто.

4.4. График трудового процесса

| № п/п | Наименование операции | Время, мин | Продолжительность, мин | Затраты труда, чел-мин |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Подготовка рабочего места | Ш1, Ш2 | 2 | 4 |
| 2 | Процеживание раствора и доведение его до требуемой консистенции | Ш2 | 5 | 5 |
| 3 | Нанесение и разравнивание накрывочного слоя | Ш1, Ш2 | 16<br>25 | 41 |
| 4 | Затирка поверхности с периодическим увлажнением | Ш1, Ш2 | 31<br>32 | 63 |
| 5 | Отделка лузг и усенков | Ш1 | 15 | 15 |
| 6 | Отдых | Ш1, Ш2 | 8 | 16 |
| | Итого на 10 м$^2$ поверхности | | | 144 |

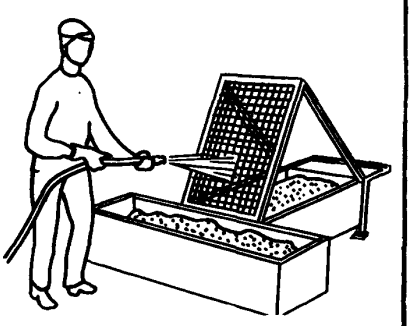
4.5. Организация рабочего места




Ш1, Ш2 – рабочие места штукатуров

1 – затирочные машины; 2 – ящики для раствора; 3 – сито; 4 – столики-подмости

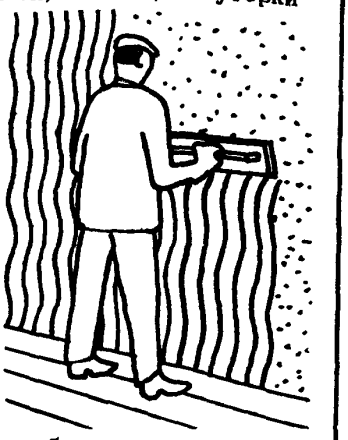
4.6. Описание операций

| № по графику | Наименование операций, их продолжительность[x], исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 1 | ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; 2 мин; $Ш_1$, $Ш_2$<br><br>Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ подносят раствор, инвентарь, инструменты и приспособления, устанавливают в рабочее положение ящики для раствора и столики-подмости |
| 2 | ПРОЦЕЖИВАНИЕ РАСТВОРА И ДОВЕДЕНИЕ ЕГО ДО ТРЕБУЕМОЙ КОНСИСТЕНЦИИ; 5 мин; $Ш_2$; ящики с раствором, сито<br><br>Штукатур $Ш_2$ процеживает через сито раствор для накрывочного слоя, подаваемый насосом штукатурной станции. Сито установлено на ящике для раствора под углом $60^{\circ}$. Процеженный раствор доводится до нужной консистенции добавлением в него известкового молока<br><br> |

[x] На 10 м$^2$ поверхности.

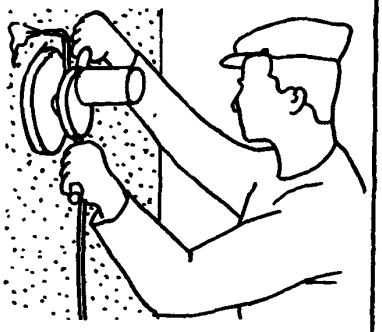
| 1 | 2 |
|---|---|

3 НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; $Ш_1$ - 16 мин; $Ш_2$ - 25 мин; ящик с раствором; столики-подмости, кельмы, соколы, полутерки

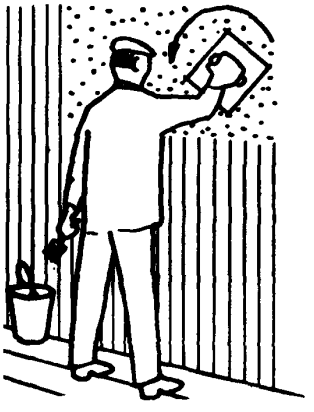


Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$, работая раздельно с пола или со столиков-подмостей, набрасывают кельмой раствор на сокол или полутерок. Приложив полутерок (сокол) с раствором к оштукатуриваемой поверхности ребром под углом 30-45°, штукатуры движением снизу вверх наносят накрывочный слой. Этим же полутерком они разравнивают накрывочный слой. Ящик с раствором штукатуры устанавливают на расстоянии 1 м от обрабатываемого участка стены и перемещают по мере надобности вдоль нее

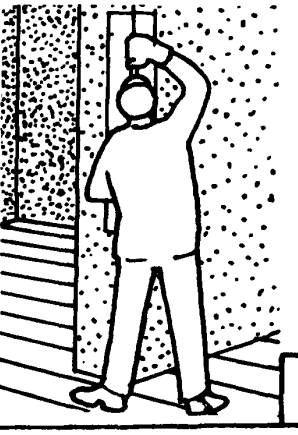
4 ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ УВЛАЖНЕНИЕМ; $Ш_1$ - 31 мин; $Ш_2$ - 32 мин; затирочные машины, терки, ведра, кисти



Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$, работая раздельно, прижимают затирочные машины вращающимися дисками к обрабатываемой поверхности и, перемещая их в различных направлениях, затирают накрывочный слой до придания ему необходимой гладкости. В процессе затирки поверхность смачивают водой. Подачу воды регулируют клапаном, укрепленным на корпусе затирочной машины. Места недоступные для механизированной затирки затирают вручную круговыми движениями пенопластовой терки. При ручной затирке поверхность увлажняют кистью



5 ОТДЕЛКА ЛУЗГ И УСЕНКОВ; 15 мин; $Ш_1$; лузговое и усеночное правила, кисть



Штукатур $Ш_1$ отделывает углы лузговым и усеночным правилами движениями сверху вниз и снизу вверх

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