УДК 693.6

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КТ-8.0-7.11-75

НАНЕСЕНИЕ ТОНКОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ НА СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ ВРУЧНУЮ

Разработана трестом Черноморскоргтехстрой Минпромстроя УССР x)

Входит в комплект карт ККТ-8.0-6

Внутренние штукатурные работы

Откорректирована и рекомендована ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для внедрения в строительное производство

Взамен КТ-8.0-7.6-73

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при нанесении вручную тонкослойной штукатурки на стены и перегородки.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, $м^2$ штукатурки	27	20
Затраты труда на 1 $м^2$ штукатурки, чел.-ч	0,3	0,4

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала работ необходимо: закончить внутренние общестроительные и санитарно-технические работы; заделать стыки и зазоры в местах сопряжения перегородок, перекрытий, оконных и дверных коробок, а также в местах прокладки трубопроводов; проложить скрытую электропроводку; доставить на рабочее место материалы, инструменты и приспособления; очистить помещение от мусора и ненужных строительных материалов.

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

3. ИСПОЛНИТЕЛИ, ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА

3.1. Исполнители:

штукатур III разряда ($Ш_1$) - 1

штукатур II " ($Ш_2$) - 1

x) г. Одесса-20, ул. 1905 года, 4.

gost.e-ecolog.ru

Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Ковш штукатурный	ГОСТ 7945-63	1
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Лопата растворная	ГОСТ 3620-63	1
Шпатель стальной	ГОСТ 10778-64	2
Полутерок деревянный длиной 800 мм	Каталог-справочник ЦНИИТЭстроймаша,[x] стр. 268	1
Сокол дюралюминиевый	То же, стр. 276	1
Правило окованное	То же, стр. 269	1
То же, усеночное	То же, стр. 271	2
То же, лузговое	То же, стр. 270	2
Гладилка стальная	То же, стр. 151	2
Ящик-контейнер для раствора	Чертеж КБ-63101 института Гипрооргсельстрой[xx]	1
Столик-подмости	Чертеж КБ-64008 того же института	2
Терка деревянная	-	2
Ведро	-	3
Весло деревянное для перемешивания раствора	-	1
Кисть рогожная	-	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по нанесению тонкослойной штукатурки на стены выполняют в следующем порядке: подготовляют поверхность стен и перегородок; наносят при помощи ковша слой грунта; разравнивают и затирают нанесенный слой; выделывают лузги и усенки; наносят слой беспесчаной накрывки из готовой пасты (накрывочный слой) и растушевывают его.

4.2. Особенность данного способа нанесения штукатурки заключается в том, что вместо накрывочного слоя наносится слой пасты толщиной 1,5-2,0 мм, в результате чего снижается влажность оштукатуренных поверхностей, сокращаются сроки их сушки и уменьшается расход раствора (1,25 $м^3$ на 100 $м^2$ поверхности) в связи с уменьшением общей толщины штукатурного слоя.

[x] 121019, Москва, Г-19, ул. Маркса и Энгельса, 7/10.

[xx] 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 3.

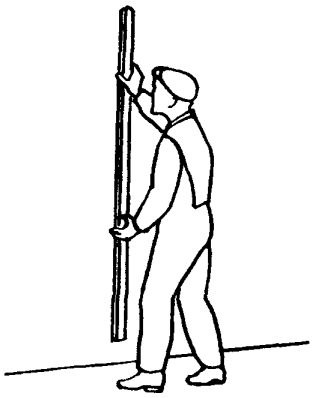
4.3. График трудового процесса

№ п/п	Наименование операции	Время, мин (1 2 3 4 5 6 7 8)	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Проверка ровности стен	Ш1	0,5	0,5
2	Перемешивание и подноска раствора	Ш2	0,5	0,5
3	Смачивание поверхности; нанесение слоя грунта для частичного выравнивания	Ш1	1,0	1,0
4	Разравнивание слоя намета	Ш2	1,0	1,0
5	Выделка лузг и усенков	Ш1	3,0	3,0
6	Затирка слоя грунта	Ш2	2,0	2,0
7	Доводка пасты	Ш2	1,0	1,0
8	Нанесение беспесчаного накрывочного слоя	Ш1 Ш2	3,5 1,0	4,5
9	Растушевка свеженанесенной пасты, отделка лузг и усенков	Ш2	2,0	2,0
10	Подготовительно-заключительные работы и отдых	Ш1 Ш2	1,0 1,5	2,5
Итого на 1 м² штукатурки				18,0

КТ-8.0-7.11-75 | 4.4. Описание операций

№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2

1 ПРОВЕРКА РОВНОСТИ СТЕН; 0,5 мин; $Ш_1$; правило, столик-подмости



Штукатур $Ш_1$ проверяет ровность поверхности стен или перегородок, для чего прикладывает к поверхности ребро правила по вертикали, горизонтали и под углом в 45°, отмечая мелом места, требующие выравнивания раствором

2 ПЕРЕМЕШИВАНИЕ И ПОДНОСКА РАСТВОРА; 0,5 мин; $Ш_2$; ящик с раствором, ведро, ковш, весло, лопата

Штукатур $Ш_2$ ковшом или лопатой набирает из ящика в ведро известковый раствор, наполняя его на 3/4 объема, подносит к рабочему месту и перемешивает, добавляя при необходимости цемент или воду

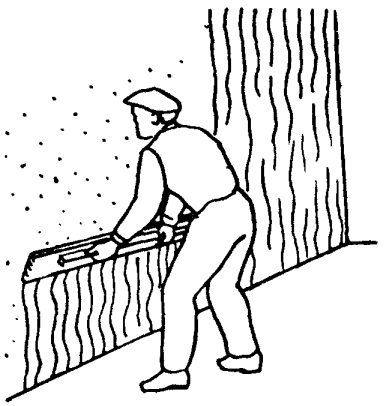
3 СМАЧИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ; НАНЕСЕНИЕ СЛОЯ ГРУНТА ДЛЯ ЧАСТИЧНОГО ВЫРАВНИВАНИЯ; 1 мин; $Ш_1$; кисть, ведра с водой и раствором, столик-подмости, ковш, ящик с раствором



Штукатур $Ш_1$, периодически окуная кисть в воду, обрызгивает поверхность стен или перегородок. Затем ковшом набирает из ведра раствор и быстрыми резкими движениями набрасывает раствор на поверхность. Раствор наносят сверху вниз и слева направо полосами шириной 80-150 см. Каждая последующая порция наносимого раствора должна соприкасаться с ранее нанесенной

4 РАЗРАВНИВАНИЕ СЛОЯ НАМЕТА; 1 мин; $Ш_2$; полутерок, окованное правило, кельма, столик-подмости

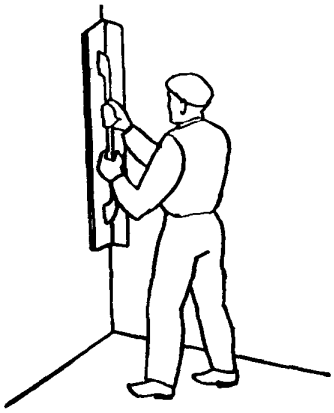
Штукатур $Ш_2$ тщательно выравнивает нанесенный слой грунта при помощи полутерка, перемещая его снизу вверх, слева направо, а затем зигзагообразными движениями. Передняя кромка полутерка несколько приподнимается во избежание срезывания раствора. При разравнивании штукатур периодически проверяет качество выровненной поверхности, для чего прикладывает двухметровое правило ребром по вертикали, горизонтали и под углом в 45°. При необходимости он срезает излишки раствора ребром правила

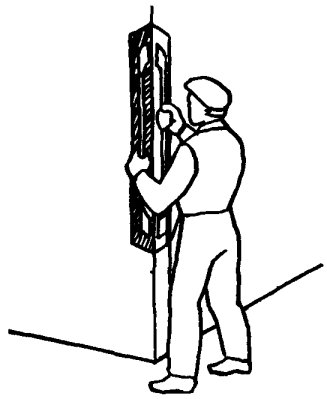


[x] На 1 м² штукатурки.

1	2

5 ВЫДЕЛКА ЛУЗГ И УСЕНКОВ; 3 мин; $Ш_1$; деревянный полутерок, усеночное и лузговое правила, столик-подмости, кельма





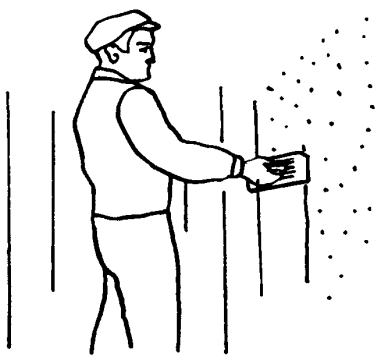
Штукатур $Ш_1$ берет лузговое или усеночное правило так, чтобы его правая рука находилась на ручке правила выше левой. Приставив правило к лузге или усенку и слегка нажимая на него, он перемещает правило вверх и вниз. Это движение штукатур повторяет несколько раз, постепенно ослабляя нажим, и, наконец, осторожно снимает правило с обрабатываемого угла. Затем штукатур проверяет правильность выделки усенка (лузга), при необходимости устраняя дефекты полутерком

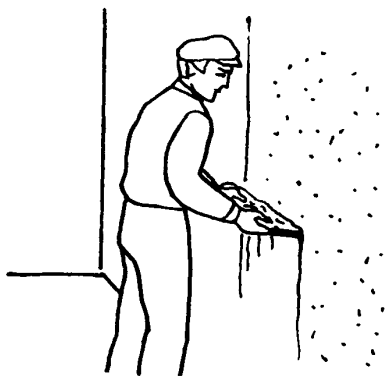
6 ЗАТИРКА СЛОЯ ГРУНТА; 2 мин; $Ш_2$; терка, кисть, ведро, кельма, ковш, столик-подмости, лузговое и усеночное правила

Штукатур $Ш_2$ затирает штукатурку многократными круговыми движениями деревянной терки, периодически смачивая поверхность водой при помощи кисти, которую держит в левой руке. Затем лузговым и усеночным правилами он начисто отделывает лузги и усенки, перемещая правила по обрабатываемой поверхности вниз и вверх с легким нажимом до получения точной и чистой линии угла



7, 8 ДОВОДКА ПАСТЫ; НАНЕСЕНИЕ БЕСПЕСЧАНОГО НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; $Ш_1$ – 3,5 мин; $Ш_2$ – 2 мин; ящик для раствора, ковш, ведро, весло, кельма, гладилка, столик-подмости





Штукатур $Ш_2$ подносит к рабочему месту готовую пасту в ящике, воду и перемешивает их до получения однородной массы. Штукатур $Ш_1$ кельмой накладывает пасту на рабочую плоскость стальной гладилки, затем прикладывает гладилку к поверхности под углом в 5–10° и перемещает ее снизу вверх, а потом направо или налево (в зависимости от того, какая из граней прикладывается к поверхности). Паста наносится в один слой толщиной в 1,5–2,0 мм. Одновременно производится отделка пастой лузг и усенков. Затем штукатур разравнивает нанесенную пасту в вертикальном и горизонтальном направлениях

9 РАСТУШЕВКА СВЕЖЕНАНЕСЕННОЙ ПАСТЫ; ОТДЕЛКА ЛУЗГ И УСЕНКОВ; 2 мин; $Ш_2$; кисть, шпатель, ведро, столик-подмости

Штукатур $Ш_2$ растушевывает нанесенную пасту (накрывочный слой) при помощи предварительно смоченной кисти, перемещая ее по вертикали и горизонтали. По ходу работы он растушевывает также лузги и усенки



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