УДК 693.6

КАРТА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	КТ-8.0-7.10-75
ОШТУКАТУРИВАНИЕ КИРПИЧНЫХ КОЛОНН ВРУЧНУЮ	Разработана институтом Гипрооргсельстрой Минсельстроя СССР[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-8.1-1.12-68

1. ОБЛАСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КАРТЫ

1.1. Карта предназначена для организации труда рабочих при оштукатуривании вручную кирпичных четырехгранных колонн.

1.2. Показатели производительности труда

	По карте	По ЕНиР
Выработка на 1 чел.-день, $м^2$ поверхности	13,0	7,1
Затраты труда на 100 $м^2$ поверхности, чел.-ч	61,9	114,0

2. УСЛОВИЯ И ПОДГОТОВКА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕССА

2.1. До начала штукатурных работ необходимо: обеспечить температуру внутри помещения не ниже $+8^{\circ}C$; очистить помещение от строительных материалов и мусора; доставить на рабочее место необходимые материалы, инструменты, инвентарь и приспособления.

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 IУ разряда ($Ш_1$) - 1

штукатур III " ($Ш_2$) - 1

---

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

gost.e-ecolog.ru

3.2. Инструменты, приспособления и инвентарь

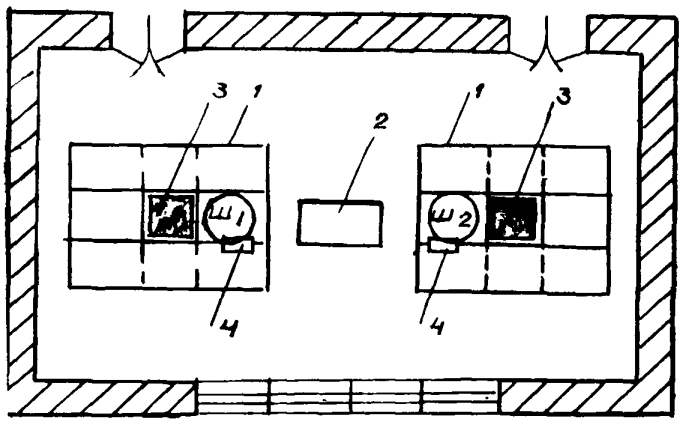
Наименование, назначение и основные параметры	ГОСТ, № чертежа	Количество, шт.
Кельма штукатурная	ГОСТ 9533-71	2
Ковш штукатурный	ГОСТ 7945-63	2
Сокол дюралюминиевый	Чертеж Ш-59083 института Гипрооргсельстрой	2
Ящик для раствора объемом 0,1 м^3	Чертеж О-65022 того же института	1
Столик-подмости	Чертеж О-64007 того же института	4
Полутерок деревянный длиной 800 мм для разравнивания слоя штукатурки	Чертеж 172.00.000 того же института	2
Правило усеночное	Чертеж 178.00.000 того же института	2
Правило контрольное	Чертеж О-67015 того же института	1
Терка пенопластовая для разравнивания штукатурки	Чертеж 272.00.000 того же института	2
Рейкодержатель со штырем	Чертеж 180.00.000 того же института	8
Молоток штукатурный	ГОСТ 11042-72	2
Лопата стальная растворная	ГОСТ 3620-63	1
Ведро	-	2
Кисть-ручник	ГОСТ 10597-70	2
Отвес для проверки вертикальности колонн	О-200, ГОСТ 7948-71	1
Рейка правильная деревянная размером 1000х100х20 мм	-	2
Ящик расходный вместимостью 6-8 л для раствора	-	2

4. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЦЕССА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

4.1. Операции по оштукатуриванию колонн выполняют в следующем порядке: провешивают поверхность колонн и устанавливают отфугованные правильные рейки; наносят слой обрызга, а затем слой грунта с последующим разравниванием его; снимают угловые рейки; наносят и разравнивают накрывочный слой; затирают и сглаживают оштукатуренную поверхность колонн; отделывают усенки.

4.2. Раствор на рабочее место (в ящик объемом 0,1 $м^3$) подают при помощи растворонасоса по шлангам. Гипс в раствор добавляют непосредственно перед нанесением его на поверхность колонн.

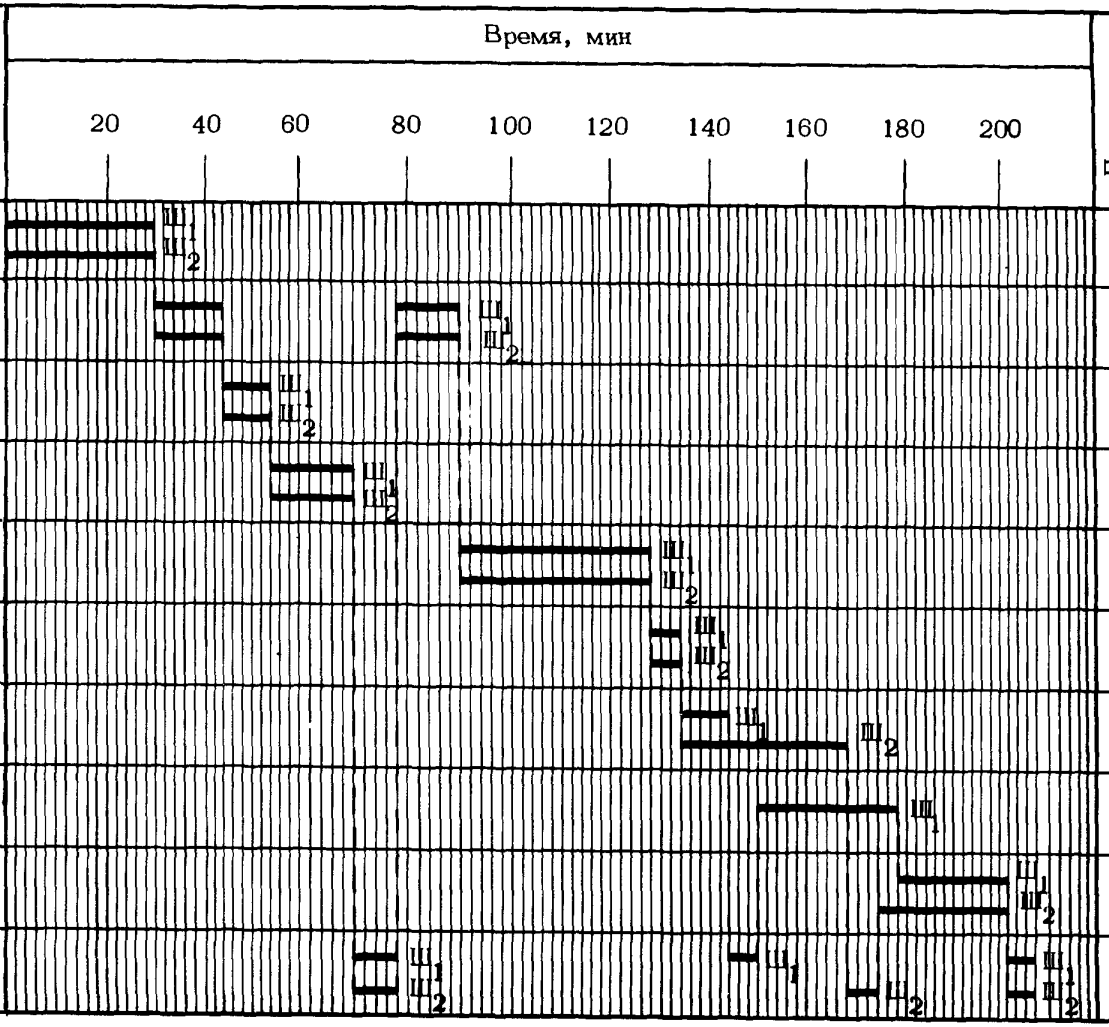
4.3. Организация рабочего места



Ш1, Ш2 – рабочие места штукатуров

1 – столики-подмости со щитами; 2 – ящик с раствором; 3 – колонны; 4 – расходные ящики с раствором

4.4. График трудового процесса



№ п/п	Наименование операции	Продолжительность, мин	Затраты труда, чел.-мин
1	Подготовка рабочего места	30	60
2	Провешивание поверхности и установка правильных реек	26	52
3	Увлажнение поверхности	10	20
4	Нанесение обрызга	16	32
5	Нанесение и разравнивание грунта	38	76
6	Приготовление раствора для накрывочного слоя	6	12
7	Снятие правильных реек, нанесение и разравнивание накрывочного слоя	10 34	44
8	Формовка и отделка усенков	28	28
9	Затирка и сглаживание поверхности	24 28	52
10	Отдых	20	40
	Итого на 11,2 м^2 поверхности		416

4.5. Описание операций

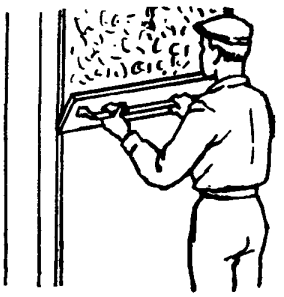
№ по графику	Наименование операций, их продолжительность,[x] исполнители и орудия труда; характеристика приемов труда
1	2
1	ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА; 30 мин; $Ш_1$, $Ш_2$ Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ подносят необходимые инструменты, инвентарь и приспособления на рабочие места, а также устанавливают столики-подмости в рабочее положение
2	ПРОВЕШИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ И УСТАНОВКА ПРАВИЛЬНЫХ РЕЕК; 26 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; отвес, рейки, молоток, рейкодержатели, столики-подмости Штукатур $Ш_1$ провешивает с помощью отвеса поверхность колонны и на одной из ее сторон устанавливает правильную рейку так, чтобы боковая ее грань совместилась с линией отвеса, а затем закрепляет верхний конец рейки рейкодержателем. Эту работу он выполняет со столика-подмостей. Штукатур $Ш_2$ проверяет по отвесу установку правильной рейки и прикрепляет ее нижний конец к колонне рейкодержателем
3	УВЛАЖНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ; 10 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; ведра, кисти-ручники Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ перед нанесением обрызга смачивают с помощью кистей-ручников поверхность колонн водой
4	НАНЕСЕНИЕ ОБРЫЗГА; 16 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; кельмы, соколы, столики-подмости, ящики для раствора Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ кельмами набирают из ящика на соколы раствор и наносят его на поверхность колонн. Работу на высоте более 1,5 м выполняют со столиков-подмостей

[x] На 11,2 $м^2$ поверхности.

1	2

5 НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ ГРУНТА; 38 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; ковши, соколы, ящики для раствора, столики-подмости со щитами, правильные рейки, полутерки





Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ набирают раствор из ящика штукатурными ковшами и движениями руки снизу вверх с поворотом наносят грунт на поверхность колонн. Затем они разравнивают грунт полутерками, передвигая их по правильным рейкам. Работу на высоте более 1,5 м они выполняют с инвентарных щитов, уложенных на столики-подмости

6 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА ДЛЯ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; 6 мин; $Ш_1$, $Ш_2$; лопата, ящик для раствора

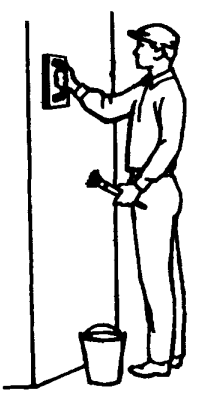
Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ дозируют составляющие материалы для накрывочного слоя, загружают их в ящик и перемешивают вручную лопатой до получения раствора нужной консистенции

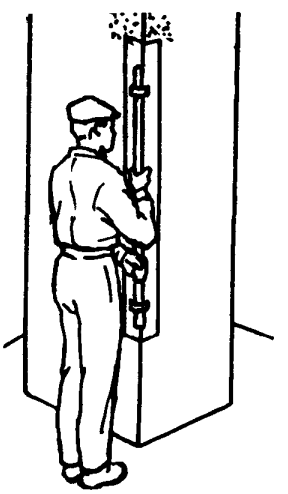
7 СНЯТИЕ ПРАВИЛЬНЫХ РЕЕК, НАНЕСЕНИЕ И РАЗРАВНИВАНИЕ НАКРЫВОЧНОГО СЛОЯ; $Ш_1$ - 10 мин; $Ш_2$ - 34 мин; кельмы, соколы, расходные ящики для раствора, правило, полутерки, столики-подмости, молотки, кисти

Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$, сняв угловые рейки, наносят и разравнивают накрывочный слой, периодически проверяя ровность штукатурки правилом. Затем штукатур $Ш_2$ устанавливает столики-подмости и укладывает щиты, процеживает и перемешивает раствор

8, 9 ЗАТИРКА И СГЛАЖИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ; ФОРМОВКА И ОТДЕЛКА УСЕНКОВ; $Ш_1$ - 52 мин; $Ш_2$ - 28 мин; полутерки, кисти, терки, столики-подмости со щитами, правило, отвес

Штукатуры $Ш_1$ и $Ш_2$ затирают и сглаживают с помощью деревянных полутерков и пенопластовых терок поверхность, периодически смачивая ее водой и проверяя ровность штукатурки правилом, а вертикальность колонн - отвесом. Затем они тщательно отделывают под правило 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