

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

**Т И П О В Ы Е  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
К А Р Т Ы**

Р А З Д Е Л 06

АЛЬБОМ 06.07

СТУЛКА ФАЦАДОВ С УСТАНОВКОЙ И РАЗБОРКОЙ ЛЕСОВ

Цена 2р.58к.

СО Д Е Р Ж А Н И Е    А Л Ь Б О М А

6.01.02.02	Декоративная штукатурка гладких фасадов раствором с минеральной крошкой (терразитовая)	2
6.01.02.03.	Декоративная штукатурка с фактурным слоем из разных видов крошки ( под гранит )	12
6.01.02.04.	Улучшенная штукатурка фасадов	21
6.01.02.05.	Установка и разборка трубчатых лесов для отделочных работ	29
6.01.02.05а	Устройство и разборка трубчатых лесов для отделочных работ на фасадах	41
6.01.02.06.	Устройство и разборка подвесных инвентарных струнных лесов для производства отделочных работ на фасадах зданий	50
6.01.01.11.	Производство работ по вытягиванию наружных карнизов, тяг, выделке падуг и разделке углов	58
6.01.01.11а	Вытягивание наружных карнизов, выделка падуг, разделка углов	70
6.02,01.07.	Окраска фасадов с помощью приставки СО-66 к растворонасосу	77



## 6.02.01.07

ковым раствором, содержащим добавку ПВА-эмульсии. Во время твердения следует время от времени увлажнять отремонтированные места (особенно в случае сухой солнечной погоды) во избежание их растрескивания.

Выравнивание поверхностей и ремонт дефектов осуществляется ручными терками.

Для исправления дефектов применяется следующий состав раствора:

	<u>вес.ч</u>
Белый или обычный цемент (марки 400)	8,0
Песок (0,1 . . . 0,5 мм)	9,0
ПВА-эмульсия (50%-ная)	0,8
Пластификатор (дибутилфталат)	0,04
Хлористый кальций	0,08
Вода (приблизительно)	1,1

После просушки (штукатурку смачивают при помощи краскопульты водой до равномерного увлажнения, затем производят окраску.

Требуемый цвет покрытия можно получить заменой части цемента соответствующим атмосферно- и щелочестойким пигментом. Для получения шероховатой поверхности в краску добавляют светлый песок.

ЦПВА краску (особенно в случае введения песка) в краскоприготовителем и красконагнетательном бачках систематически перемешивать во избежание её расслоения. Несоблюдение этого требования приводит к образованию полос, пятен и разнотонности окрашенной поверхности.

Окрашивание во время дождя и тумана не производится. Капли краски, попадающие на окна и другие предметы, не подлежащие

окрашиванию, необходимо смыть до их высыхания (применяют органические растворители, например, ацетон, дихлорэтан и этилацетат).

Состав цементно-поливинилацетатной краски следующий:

	<u>в кг</u>
Белый цемент (марки не ниже 300)	54,0
ПВА-эмульсия 50%-ная (пластификатор)	19,0
В о д а	<u>27,0</u>
	100,0

Для нанесения ЦПВА состава используется штукатурно-смесительный агрегат СО-57 (С-966) рис. 2, с приставкой СО-66, устанавливаемый в рабочей зоне под навесом.

При нанесении красочных составов удочкой с форсункой механического действия, удочку передвигают плавными кругообразными движениями в плоскости, параллельной окрашиваемой поверхности, в соответствии со схемой на рис. 4. При этом необходимо следить за тем, чтобы не было пропусков и повторных проходов по одному месту. Равномерное и плотное создание краски на окрашиваемой поверхности и наибольшая полезная струя распыления достигается при положении форсунки на расстоянии 0,75-1 м от окрашиваемой поверхности (рис. 5), при большем расстоянии часть краски не будет долетать до поверхности и будет падать вниз, а при меньшем расстоянии поверхность будет чрезмерно насыщаться краской и могут образоваться потеки.

Лопьки предназначены для механизированного подъёма облицовочных и строительных материалов. Они устанавливаются на инвентарных консольных балках между балконами и лоджиями. Управление производится рабочими с пульты, установленного

## 6.02.01.07

на львье. На случай прекращения подачи электроэнергии предусмотрен ручной привод.

В местах фасада, где находятся балконы или лоджии и нет возможности установить львьи, маляры ведут окраску с балкона или лоджии.

## IУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Состав бригады по профессиям и распределение работы между членами звена:

№ звена	Состав звена по профессиям	Количество человек	Перечень работ
I	Маляры	5	Перемешивание красочного состава, процеживание его, переноска аппарата, окраска фасада

## 2. Методы и приемы работ.

Звено состоит из пяти человек:

маляр IУ разряда - I ( $M_1$ )  
маляр 3 разряда - 4 ( $M_2, M_3, M_4, M_5$ ).

При окраске фасадов зданий с помощью приставки СО-66 (С-1023) к растворонасосу работу выполняет звено из пяти человек: по два человека работают на львях и один находится внизу.

Перед началом работы маляры проверяют растворонасос, заземляют его корпус, присоединяют всасывающий и нагнетательный шланги, для создания напора включают электродвигатель. Осматривают удочки и проверяют равномерность распыления красочного состава форсункой.

После полёта львек маляры  $M_2$  и  $M_4$  производят окраску фасада удочками с форсунками сверху вниз, а маляры  $M_3$  и  $M_5$  закрывают

окна щитками и затем также приступают к окраске.

Маляр  $M_1$ , находящийся внизу в это время, по мере расходования краски наполняет резервуар красочным составом. Периодически проверяет присоединение шлангов к штуцерам, следит за токоподводящими проводами, чтобы они не попали в краску или воду и не были заземлены какими-либо предметами. Наблюдает за показаниями манометра. Следит за качеством приготовления состава, исправностью агрегата и львек.

## 3. График выполнения работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объём работ	Трудоёмкость на ед. изм. чел. час.	Трудоёмкость на весь объём работ чел. дн.	Состав бригады	Рабочие дни		
							1	2	3
1	Смачивание водой поверхности стен фасада при помощи электрокраскопульты	м <sup>2</sup>	1000	0,0012	0,15				
2	Окраска поверхности фасада ШИВА составом за 2 раза электрокраскопульты	"	1000	0,114	14,25	3р-4чел. 4р-1чел.		4	
3	Протирка стекол переплетов лестничных клеток с львек за 2 раза	"	18,5	2,8	0,065				
4	Приготовление ШИВА-состава	100 кг	765	1,4	1,87			I	
ИТОГО:					15,835				

6.02.01.07

4. Указания по технике безопасности  
При производстве малярных работ соблюдать СНиП Ш-А.11-70. Техника безопасности в строительстве! Особое внимание обратить на следующее:

- при отключении электроэнергии, когда люлька находится на высоте, необходимо с помощью ручного привода опуститься на землю или в исключительном случае до ближайшего оконного проёма или балкона. Затем люльку подтянуть к оконному проёму или балкону и надёжно закрепить во избежание отхода люльки от проёма или балкона в момент перехода отделочника из люльки в проём или на балкон. Отделочник при этом должен быть обязан страховочной веревкой, закреплённой к зданию;
- рабочие должны быть знакомы с указаниями и инструкциями по применению механизмов и ПВА-эмульсии;
- рабочие, занятые на работах, связанных с использованием эмульсии - ПВА, должны одевать рукавицы и защитные очки. При попадании на кожу, глаза и одежду эмульсии ПВА, шпаклевки, краски, приготовленных на эмульсии ПВА, их следует немедленно смыть водой.

## 5. Калькуляция трудовых затрат

№ п/п	Шифр нома	Наименование работ	Единица измерения	Объём работ	Норма времени на ед. измер. в чел.час.	Затраты труда на весь объём работ, чел.час.	Расценки на ед.изм., р.руб.коп.	Стоимость затрат труда на весь объём работ, в руб.коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ЕНиР 8-24 т.4 № 1а к-1,2	Смачивание водной поверхности стен фасада при помощи электрокраскопульта	м2	1000	0,0012	1,20	0-05,07	0-70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	ЕНиР 8-24 т.4 № 1а к-1,2	Окраска поверхности стен фасада ЦПВА составом за 2 раза электрокраскопультом (с подготовительными работами)	м2	1000	0,114	114,0	0-06,2	62-00	
3	ЕНиР 20-1-166 № 1 к-2	Протирка стекол переплетов лестничных клеток о люлек за 2 раза	100 м2	18,5	2,8	0,51	1-28	0-28	
4	ЕНиР 8-30 т.3 № 1а	Приготовление ЦПВА-состава	100 кг	785	1,4	10,99	0-87,5	6-86	
Итого:								126,70	69-79

## V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

## I. Потребность в материалах

№ п/п	Наименование	Марка, ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Краски (сухие)	ГОСТ 8992-57	кг	785
2	Прочие материалы (пемза, ветошь)	ГОСТ 5854-68	руб.	1,00
3	Эмульсия ПВА	ГОСТ 10002-62	кг	335

## 2. Инструменты, приспособления, инвентарь, оборудование

№ п/п	Наименование	Тип	Марка	Кол-во шт.	Техническая характеристика
1	2	3	4	5	6
1	Аппарат	КР-I	СО-66 (С-1028)	2	
2	Штукатурно-смесительный агрегат		СО-57 (С-966)	2	
3	Кисть-ручник		ГОСТ 10597-70	2	
4	Нож		трест Мос- оргстрой Гляямос- строя	2	
5	Терка штука- турная		НИИСП Гос- строя СССР	4	
6	Приспособление для мытья и хранения кистей			4	
7	Шпатель деревян- ный	ШСД- 100	Гипроорг- сельстрой Минсельстроя СССР	4	
8	Шпатель стальной		ГОСТ 10778-64	4	
9	Предохранительные шишки для закры- тия окон				
10	Лялька самоподъ- ёмная		ЛС-80-250 или ЛС-100-300	4	

1	2	3	4	5	6
11	Предохранительные очки с чешуйча- той оправой			4	
12	Рукавицы			2	
13	Шланги		ГОСТ 2842-50		70 м Ø 9-11мм

Схема окраски фасада

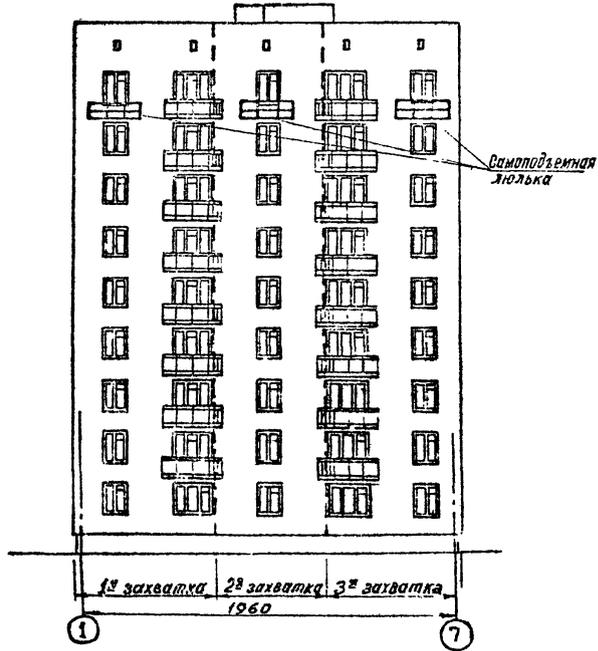


Рис 1

Штукатурно-смесительный агрегат ОО-57 (С-966)

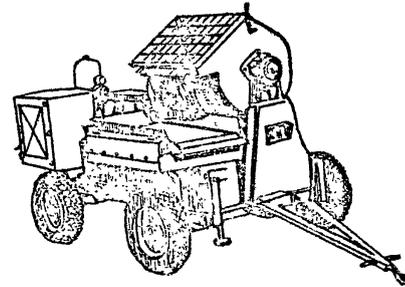


Рис 2

Аппарат ОО-66 (С-1023) для окраски фасадов зданий

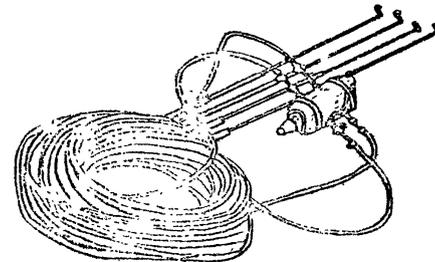


Рис 3

Схема движения форсунки  
при окраске

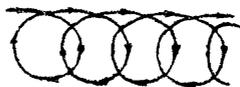


Рис. 4

Положение форсунки при окраске



Рис. 5

Самоподъемная лестница ЛС-80-250

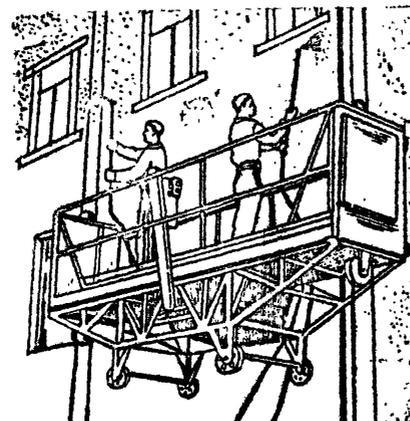


Рис. 6

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦНТП  
630064 г. Новосибирск, пр. Марка Маркса 1  
Выдано в печать: „17“ июня 1989г.  
Заказ 988 Тираж 1700