

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

Инженер треста  
Нач. отдела  
Рук. сектора

А.А. Барановичус Р.А.  
Весельский И.Л.  
Маршалков А.Н.

Типовая технологическая карта	6-01-02-04
Улучшенная штукатурка фасадов	

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1: Настоящая технологическая карта может быть использована при выполнении работ по улучшенной штукатурке гладких фасадов при количестве проемов более 20%. При других условиях необходимо внести соответствующие поправки. Карта разработана на 1000 м<sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности.

Разработана трестом "Оргтехстрой" Министра Лит. ССР

Утверждена Техническим управлением Министра СССР  
" / " декабря 1969 г.

Срок введения  
" / " января 1970 г.

2I

2

2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ пп	Наименование показателей	Един. изм.	Величина показателей	
			по карте	по ЕНиР
1.	Выработка на 1 чел/день улучшенной штукатурки фасада	м <sup>2</sup>	13,91	10,36
2.	Трудовые затраты на 1,0 м <sup>2</sup> улучшенной штукатурки фасада	чел/час	0,590	0,792
3.	Потребность в машинах на 1000 м <sup>2</sup> улучшенной штукатурки фасада	маш-смен	6,0	-
4.	Потребность в электроэнергии на 1000 м <sup>2</sup> улучшенной штукатурки фасада	квт/час	703,4	-

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

До начала работ по штукатурке фасада должны быть выполнены все работы, которые в дальнейшем могут вызвать повреждения или переделки оштукатуренного фасада. Необходимо установить, окончательно закрепить и законопатить оконные и дверные коробки. Покрыть кровельной сталью парапеты.

В тех случаях, когда на здании будут наружные водостоки, то до начала штукатурных работ должны быть установлены захваты для крепления труб.

Должна быть спланирована площадка вокруг здания и сделана отмостка от стен (жестяные оконные сливы устанавливаются после окончания штукатурных работ другими рабочими).

Штукатурные растворы приготавливаются на заводе и централизованно доставляются на строительные площадки по часовому графику.

Для доводки, процеживания, транспортировки и нанесения раствора на стены используется штукатурный агрегат с бескомпрессорными форсунками. Для затирки стен - электрозатирочные машинки, а затирки откосов-ручные терки.

Штукатурные работы выполняются горизонтальными захватками. Площадь захватки должна соответствовать дневной производительности бригады штукатуров.

При производстве штукатурных работ следует соблюдать следующую последовательность:

При помощи штукатурного агрегата наносится обрызг и одновременно штукатурятся по отвесу оконные и дверные откосы, которые в дальнейшем служат в качестве маяков при оштукатуривании стен

Затем, начиная с захватки № 1 последовательно наносится подготовительный слой (грунт) штукатурки, который выравнивается по маякам. Заключительным этапом штукатурки является нанесение накрывочного (лицевого) слоя раствора, выравнивание и затирка его.

Качество штукатурных работ должно соответствовать требованиям СНиП III-V. 13-62. "Отделочные покрытия строительных конструкций. Правила производства и приемки работ",

### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

#### 4.1. Состав бригады по профессиям и распределение работы между звеньями

№ звеньев	Состав звена			Перечень выполненных работ
	Профессия	Разряд	Количество (человек)	
1	моторист	4	1	Приемка в бункер штукатурного агрегата раствора из самосвалов с очисткой кузова. Нанесение обрызга на стены. Нанесение раствора подготовительного слоя на стены. Приготовление раствора для лицевого слоя. Подача раствора на ярусы в штукатурные ящики
	соплощик	4	1	
	штукатур	2	1	

№ звеньев	Состав звена			Перечень выполненных работ
	Профессия	Разряд	Количество (человек)	
2.	штукатур	5	1	Штукатуривание откосов
	штукатур	4	4	Разравнивание подготовительного слоя
	штукатур	3	4	Нанесение накрывочного слоя вручную Затирка накрывочного слоя

Всего в бригаде 12 человек  
бригадир - звеньевой второго звена.

#### 4.2. Последовательность выполнения основных операций

№ пп	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1	2	3
1.	Штукатуривание откосов	Подача раствора штукатурным агрегатом на ярусы в штукатурные ящики. Нанесение раствора на откосы вручную. Разравнивание нанесенного раствора

1	2	3
2.	Нанесение подготовительного слоя	Нанесение обрызга на штукатуриваемую поверхность Приемка раствора в бункер штукатурного агрегата Нанесение раствора на штукатуриваемую поверхность Разравнивание раствора по маякам, которыми служат дверные и скосные откосы.
3.	Нанесение накрывочного (лицевого) слоя	Приготовление раствора для накрывочного слоя. Подача раствора на ярусы в штукатурные ящики. Нанесение накрывочного слоя вручную. Разравнивание и затирка накрывочного слоя.

6-01-02-04

## СХЕМА

работы бригады штукатуров при улучшенной штукатурке фасада

## захватка №1

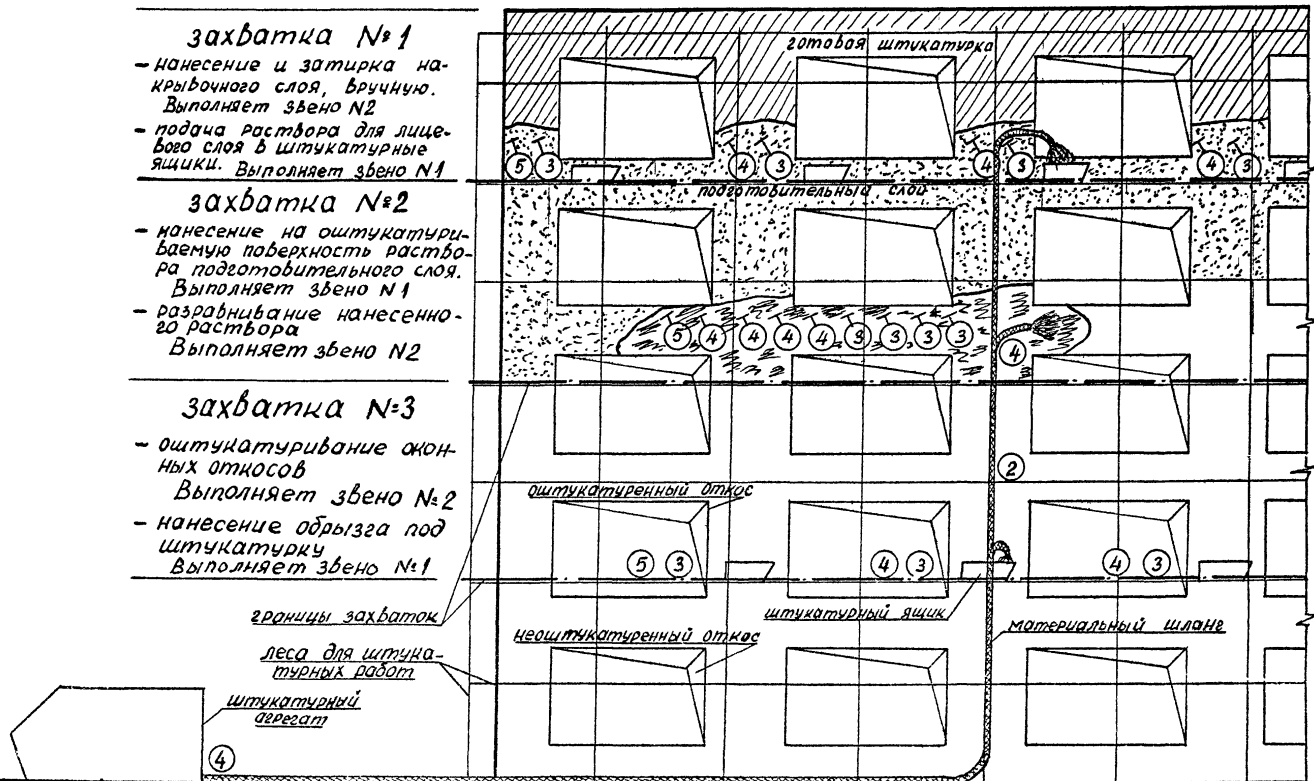
- нанесение и затирка накрывочного слоя, ручную. Выполняет звено N2
- подача раствора для лицевого слоя в штукатурные ящики. Выполняет звено N1

## захватка №2

- нанесение на оштукатуриваемую поверхность раствора подготовительного слоя. Выполняет звено N1
- разравнивание нанесенного раствора. Выполняет звено N2

## захватка №3

- оштукатуривание оконных откосов. Выполняет звено N2
- нанесение обрызга под штукатурку. Выполняет звено N1



## 4.3. КАЛКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

на 1000 м<sup>2</sup> улучшенной штукатурки гладких фасадов

№ пп	Обоснование расценки	Наименование работ	Един. измер.	Объем работ	Норма времени на един.изм. в чел-час.	Трудозатраты на весь объем работ в чел/час	Расценка на ед. изм. в руб.	Стоимость трудозатрат на весь объем в руб.
1.	8-6 т.2 п.2а	Улучшенная штукатурка гладких стен фасада	м <sup>2</sup>	1000	0,48	480	0-28,9	289-00
2.	8-6. Б. т.3 к=2,0	Обслуживание штукатурного агрегата, прием раствора в бункер, очистка кузова а/самосвала	"	"	0,094	94	0-0544	54-40
3.	8-8 п.2	Отштукатуривание откосов цементно-известковым раствором	м <sup>2</sup> откоса	100	2,0	200	1-12	112-00
4.	8-18 п.7	Уход за штукатуркой с поднос-кой воды и смачивание готовой штукатурки	100 м <sup>2</sup>	10	1,85	18,5	0-91,2	9-12
		Итого 1000 м <sup>2</sup> штукатурки						
		фасада по ЕНиР				792,5 чел-час		464-52
		тоже, по карте				590,4 чел-час		

Примечание. Трудозатраты по карте приняты исходя из достигнутой производительности труда передовых бригад штукатуров Минстроя Литовской ССР.

6-01-02-04

26

7

## 4.4. График выполнения работ

на 1000 м<sup>2</sup> улучшенной штукатурки фасада

№ п/п	Наименование работ	Единиц изм.	Объем работ	Трудоемкость в чел/час		Состав бригады			График работ							
				на един.	на весь объем	профессия (разряд)	коли- чество	д н и								
								1	2	3	4	5	6	7		
1.	Нанесение обрызга	м <sup>2</sup>	1000	0,0492	49,2	моторист 4р. сопловщик 4р. штукатур 2р.	1 1 1									
2.	Отштукатуривание откосов	м <sup>2</sup>	100	1,476	147,6	штукатур 5р. штукатур 4р. штукатур 3р.	1 4 4									
3.	Нанесение подготовительного слоя с выравниванием по маякам	м <sup>2</sup>	1000	0,1968	196,8	моторист 4р. сопловщик 4р. штукатур 2р. штукатур 5р. 4р. 3р.	1 1 1 1 4 4									
4.	Нанесение накрывочного слоя с выравниванием и затиркой	м <sup>2</sup>	1000	0,1968	196,8	моторист 4р. сопловщик 4р. штукатур 2р. 5р. 4р. 3р.	1 1 1 1 4 4									

Итого

590,4 чел/час



4.5. Бригада штукатуров состоит из 12 человек, в том числе одного моториста, одного сопловщика и одного штукатура II разряда, которые обслуживают штукатурный агрегат и наносят раствор на стены. Остальные 9 человек выполняют штукатурные работы. Первые два дня они наносят подготовительный слой на оконные и дверные откосы, отделявая их по отвесу, взамен маяков. В эти же два дня звено, обслуживающее штукатурный агрегат, наносит обрызг на всю поверхность фасада.

Затем вся бригада в течение двух дней наносит и выравнивает по маякам подготовительный слой штукатурки и вслед за этим они же наносят и накрывочный слой и затирают его.

Весь процесс штукатурки рассчитан на 6,0 рабочих дней.

#### 4.6. Техника безопасности

Так как штукатурные работы будут выполняться с инвентарных подмостей и лесов, те они должны иметь паспорт завода-изготовителя, гарантирующий качество выпущенных изделий. Подмости и леса, предназначенные для отделочных работ, должны выдерживать равномерно - распределенную нагрузку 200 кг/м<sup>2</sup>. Нельзя допускать перегрузку лесов и подмостей.

При установке лесов выделяют и ограждают опасную зону, доступ на которую закрывают.

Ширина настила при выполнении штукатурных работ должна быть 1,5 м.

Настилы на каждом ярусе ограждают перилами, высотой не менее 0,9 м с бортовой доской не менее 15 см.

При работе с растворонасосами необходимо проверить правильность всех элементов установки (растворо и воздухо-

водов, растворонасосов и др.). Особое внимание следует обратить на состояние предохранительных клапанов и манометров, они должны быть опломбированы.

Удалять пробки, образовавшиеся в шлангах и растворонасосе, допускается лишь после снятия давления в системе.

Запрещается перегибать шланги, по которым транспортируется раствор.

Соединение шлангов по длине должно производиться с помощью специальных муфт или хомутов. Применение проволочных скруток не допускается.

Рабочие места сопловщиков на этаже (ярусе) должны быть связаны сигнализацией (световой, звуковой) с рабочим местом моториста.

Операторы - сопловщики при нанесении раствора на поверхность стен должны надевать защитные очки.

## 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

на 1000 м<sup>2</sup> улучшенной штукатурки фасада

### 5.1. Основные материалы

№ п/п	Наименование	Марка	Един.измер.	Количество
1.	Раствор сложный	9179-59	м <sup>3</sup>	20,0

## 5.2. Машины, оборудование, механизированный инструмент, инвентарь и приспособления

№ п/п	Наименование	Марка, тип, ГОСТ	Един. изм.	Количество
1.	Штукатурный агрегат в комплекте со шлангами и форсунками	С-660	шт.	1
2.	Электро или пневмосатирочные машинки	С-943, С-952	"	4
3.	Щетки штукатурные	Р-4-453-69 <sup>х)</sup>	"	6
4.	Сокола дюралюминевые	Каталог-справочник НИИИнфстрой Лист 180	"	6
5.	Кельмы штукатурные	ГОСТ 9533-66	"	12
6.	Терки деревянные	Каталог-справочник НИИИнфстрой Лист 181	"	12
7.	Полутерки	"- " Лист 171	"	12
8.	Правила с металлической оковкой	"- " Лист 172	"	6
9.	Отрезовки	ГОСТ 9533-66	"	12
10.	Молотки штукатурные	"- " Лист 123	"	4
11.	Лопаты	3620-63	"	6
12.	Макловицы	КМА-2	"	12
13.	Отвес	7948-63*	"	4
14.	Метры складные	7253-54	"	4
15.	Правило прижимное	Мосоргстрой	"	12

х) Чертежи можно получить в ЦСТИ ЦНИИОМСП.

## 5.3. Эксплуатационные материалы

№ п/п	Наименование материалов	Един. измерения	Количество
1.	Автол	кг	2,0
2.	Солидол	кг	0,6
3.	Солярка	кг	4,0
4.	Ветошь	кг	2,0

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