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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 06

АЛЬБОМ 06.07

ОТДЕЛКА ФАСАДОВ С УСТАНОВКОЙ И РАЗБОРКОЙ ЛЕСОВ

Цена 2р.58к.

gost.e-ecolog.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А

6.0I.02.02	Декоративная штукатурка гладких фасадов раствором с минеральной крошкой (терразитовая)	2
6.0I.02.03.	Декоративная штукатурка с фактурным слоем из разных видов крошки (под гранит)	I2
6.0I.02.04.	Улучшенная штукатурка фасадов	2I
6.0I.02.05.	Установка и разборка трубчатых лесов для отделочных работ	29
6.0I.02.05а	Устройство и разборка трубчатых лесов для отделочных работ на фасадах	4I
6.0I.02.06.	Устройство и разборка подвесных инвентарных струнных лесов для производства отделочных работ на фасадах зданий	50
6.0I.0I.II.	Производство работ по вытягиванию наружных карнизов, тяг, выделке падуг и разделке углов	58
6.0I.0I.IIа	Вытягивание наружных карнизов, выделка падуг, разделка углов	70
6.02,0I.07.	Окраска фасадов с помощью приставки СО-66 к растворонасосу	77

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

Гл. инженер треста	[signature]	Караляничус Р.А.
Нач. отдела	[signature]	Весельницкий И.Л.
Рук. сектора	[signature]	Карабликов А.Н.

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^2 оштукатуриваемой поверхности.

Разработана трестом "Оргтехстрой" Минстроя Лит. ССР	Утверждена Техническим управлением Минстроя СССР "1" декабря 1969 г.	Срок введения "1" января 1970 г.

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^2	13,91	10,36
2.	Трудовые затраты на 1,0 м2 улучшенной штукатурки фасада	чел/час	0,590	0,792
3.	Потребность в машинах на 1000 м2 улучшенной штукатурки фасада	маш-смен	6,0	-
4.	Потребность в электроэнергии на 1000 м2 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 бескомпресорными 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-В. 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
	сопловщик	4	1	
	штукатур	2	1	

№ звеньев	Состав звена: Профессия	Разряд	Количество (человек)	Перечень выполненных работ
2.	штукатур	5	1	Оштукатуривание 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.	Оштукатуривание откосов	Подача раствора штукатурным агрегатом на ярусы в штукатурные ящики. Нанесение раствора на откосы вручную. Разравнивание нанесенного раствора
2.	Нанесение подготовительного слоя	Нанесение обрызга на оштукатуриваемую поверхность Приемка раствора в бункер штукатурного агрегата Нанесение раствора на оштукатуриваемую поверхность Разравнивание раствора по маякам, которыми служат дверные и оконные 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.

СХЕМА

работы бригады штукатуров при улучшенной штукатурке фасада

захватка №1

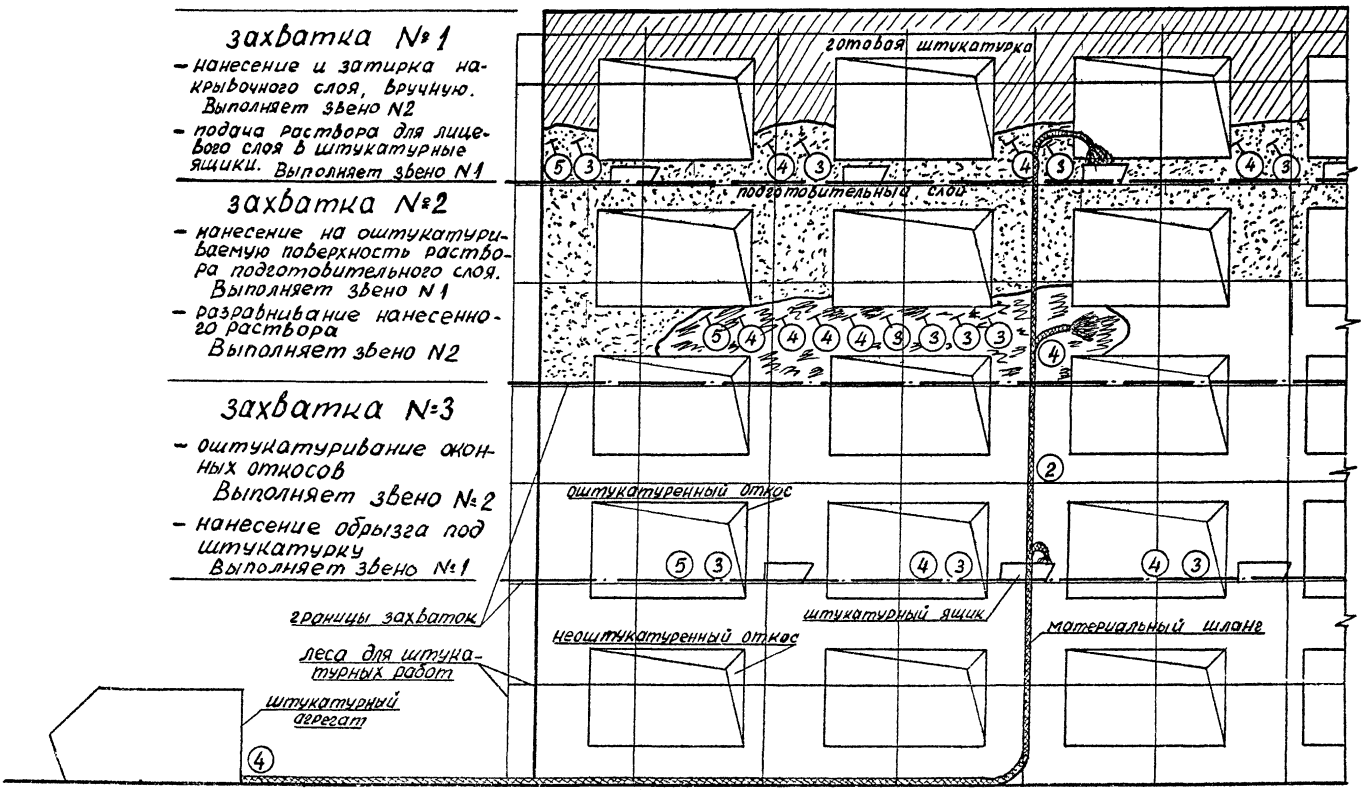
- нанесение и затирка накрывочного слоя, вручную. Выполняет звено N2
- подача раствора для лицевого слоя в штукатурные ящики. Выполняет звено N1

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 №2
- нанесение обрызга под штукатурку Выполняет звено №1



4.3. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

на 1000 м² 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	м2	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 [illegible]-2	Оштукатуривание откосов цементно-известковым раствором	м² откоса	100	2,0	200	1-12	112-00
4.	8-18 п.7	Уход за штукатуркой с подноской воды и смачивание готовой штукатурки	100 м²	10	1,85	18,5	0-91,2	9-12
		Итого 1000 м² 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.

4.4. График выполнения работ
на 1000 м^2 улучшенной штукатурки фасада

№№ пп	Наименование работ	Един. изм.	Объем работ	Трудоемкость в чел/час		Состав бригады			График работ (дни)						
				на един.	на весь объем	профессия (разряд)		количество	1	2	3	4	5	6	7
1.	Нанесение обрызга	м2	1000	0,0492	49,2	моторист	4р.	1							
						сопловщик	4р.	1							
						штукатур	2р.	1							
2.	Оштукатуривание откосов	м2	100	1,476	147,6	штукатур	5р.	1							
						штукатур	4р.	4							
						штукатур	3р.	4							
3.	Нанесение подготовительного слоя с выравниванием по маякам	м2	1000	0,1968	196,8	моторист	4р.	1							
						сопловщик	4р.	1							
						штукатур	2р.	1							
						штукатур	5р.	1							
							4р.	4							
							3р.	4							
4.	Нанесение накрывочного слоя с выравниванием и затиркой	м2	1000	0,1968	196,8	моторист	4р.	1							
						сопловщик	4р.	1							
						штукатур	2р.	1							
							5р.	1							
							4р.	4							
							3р.	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, отделывая 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 расчитан на 6,0 рабочих дней.

4.6. Техника безопасности

Так как штукатурные работы будут выполняться с инвентарных подмостей и лесов, то 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^2. 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 воздуховодов, 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^2 улучшенной штукатурки фасада

5.1. Основные материалы

№ пп	Наименование	Марка	Един.измер.	Количество
1.	Раствор сложный	9179-59	м^3	20,0

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

№ пп	Наименование	Марка, тип, ГОСТ	Един. изм.	Количество
1.	Штукатурный агрегат в комплекте со шлангами и форсунками	С-660	шт.	1
2.	Электро или пневмозатирочные машинки	С-943, С-952	"	4
3.	Ящики штукатурные	Р-4-453-69 x)	"	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

x) Чертежи можно получить в ЦБТИ ЦНИИОМТП.

5.3. Эксплуатационные материалы

№ пп	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 ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдана в печать: „17" мая 1976 г.
Заказ 988 Тираж 1700

gost.e-ecolog.ru