

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 ФАСАДОВ 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

Типовая технологическая карта		6.01.02.06
На устройство и разборку подвесных кивен-тарных струнных лесов для производства отделочных работ на фасадах зданий		
<u>И. Область применения</u>		
<p>Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по устройству и разборке струнных лесов системы Тюленев-серия Э-507 "Промстройпроект" для отделочных работ на фасадах зданий высотой до 40 метров.</p> <p>Объем работ принят на 1000 м² проекции лесов на стену. Для подъема материалов принят подъемник Т-4Г. Работа производится звеном на 4-х человек в две смены в летний период.</p> <p>Привязка технологической карты к местным условиям заключается в уточнении объемов работ, потребности материальных ресурсов, а также графической схемы организации процесса соответственно фактическим объемам работ.</p>		
<u>К. Техничко-экономические показатели</u>		
На 1000 м ² проекции лесов на стену на устройство на разборку		
1. Общая трудоемкость	48 ч/дней	25 ч/дней
2. Трудоемкость на 1м ²	0,05 ч/дн.	0,024 ч/дн.
3. Выработка на одного рабочего в смену	20,4 м ²	41,6 м ²
РАЗРАБОТАНА	УТВЕРЖДЕНА	СРОК ВВЕДЕНИЯ
Проектным институтом КАЗОРГТЕХСТРОЙ	Техническими управ- лениями:	"25 марта 1971
Минтяжстрой Каз.ССР	Минтяжстрой СССР Минпромстрой СССР Минстрой СССР 10 мая 1971 года	

50

6.01.02.06	- 2 -		
III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА			
До начала устройства струнных лесов должны быть выполнены следующие работы:			
1. Установлен подъемник Т-4Г для подъема конструкций лесов.			
2. Завезены к месту установки детали и конструкции лесов.			
Устройство лесов следует начинать от места установки подъемника в следующей последовательности:			
1. Установить на чердачном перекрытии здания поддерживающие конструкции (прогоны, подпорные и консольные балки).			
2. Подвесить струны к консольным балкам. Установить прогоны в проушины струн при помощи бочка и пенькового каната, по прогонам уложить щиты настила и решетки ограждения.			
Демонтаж лесов производить в обратной последовательности монтажа.			
IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ			
1. Состав звена по профессиям и распределение обязанностей между ними.			
№ звеньев	Состав звена по профессиям	Кол-во чел.	Перечень работ
1	2	3	4
<u>Установка лесов</u>			
1.	Монтажники МК-1 и МК-2	1 1	Установка и крепление прогонов и опорных балок.

I	2	I	3	I	4
2.	Монтажник МК - 4	I			Сборка звеньев струнных лесов в цепи
3	Монтажник МК - 3	I			Установка и крепление опорного столика и ограждения
4.	Монтажник МК - I и МК - 2	I			Установка и крепление консольной балки и опускание звеньев струны в отвес.
5.	Монтажник МК - I и МК - 2	I			Установка прогонов настила и решетки ограждения
6.	Монтажник МК - 3 и МК - 4	I			Укладка щитов настила, крепление лесов к стене здания.
<u>Разборка лесов</u>					
7.	Монтажник МК - I и МК - 2	I			Снятие решетки ограждения, щитов и прогонов
8.	Монтажник МК - 3 и МК - 4	I			Разборка и подноска опорных и консольных балок к погружной площадке подъемника
9.	Монтажник МК - I	I			Опускание звеньев струнных лесов на землю
10.	Монтажник МК - 2	I			Разборка парных прогонов
11.	Монтажник МК - 3 и МК - 4	I			Укладка деталей в пакеты на площадке подъемника

2. Последовательность основных операций:

№ пп	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1.	Подъем на крышу поддерживающих конструкций	Подъем прогонов подпорных и консольных балок и звеньев струнных лесов.
2.	Устройство поддерживающих конструкций лесов	Установка и крепление парных прогонов. Установка опорных балок и крепление их к парным прогонам. Сборка звеньев струнных лесов цепи. Установка и крепление к консольным балкам опорных столиков и стоек ограждения. Отпускание звеньев струнных лесов. Закрепление струны к стенам.
3.	Устройство настила и ограждения лесов	Установка прогонов Укладка щитов настила Установка решетки ограждения

3. Методы и приемы работ

Монтажное звено состоит из 4-х человек:

монтажник конструкции	4 разряда	- I	(МК - I)
"	"	3	"- - 2 (МК-2 и МК-3)
"	"	2	"- - I (МК - 4)

Общий вид струнных лесов показан на рисунке - I.

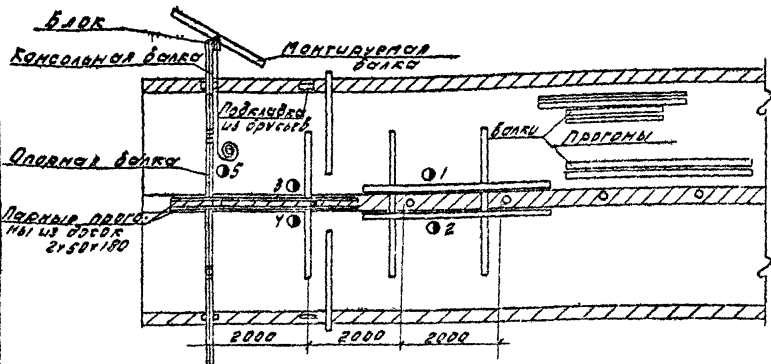
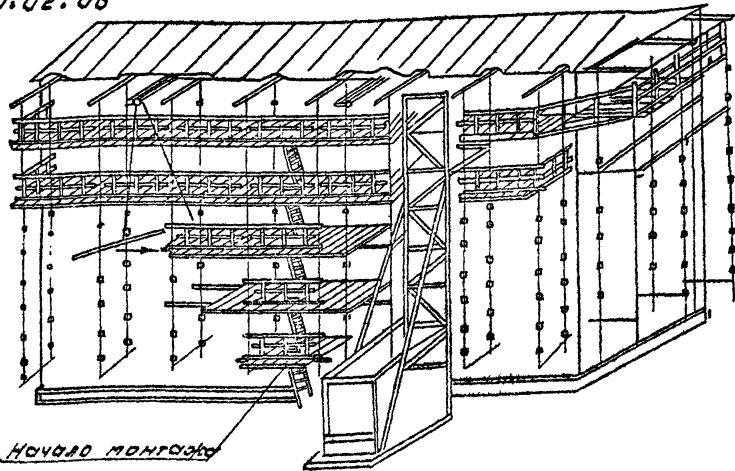
Схема организации работ по устройству лесов показана на рисунке - 2.

После того как конструкции лесов будут подняты на крышу здания монтажники МК-I и МК-2 приступят к установке и креплению парных прогонов, а МК-3 и МК-4 устанавливают опорные балки и крепят их к парным прогонам скрутками \varnothing 6мм. Далее МК-4 собирает звенья струны в цепи на всю высоту здания, а МК-3 устанавливает опорный столик и стойку ограждения. Вслед за ними МК-I и МК-2 устанавливают столики под консолями на деревянные подкладки и крепят их к опорной балке. После крепления консольной балки монтажники МК-3 и МК-4 проверяют крепление звеньев струны к консольным балкам, а второй конец звеньев струны опускают вниз. Далее МК-I и МК-2 производят установку прогонов, а вслед за ними МК-3 и МК-4 укладывают щиты настила. После установки прогонов монтажники МК-I и МК-2 устанавливают решетки ограждения.

После сборки конструкции приступают к креплению лесов к стенам здания (смотри рисунок - 6). Дальнейшее поярусное перемачивание настила производится как показано на рисунке 3 и 4.

Демонтаж лесов: Схема демонтажа показана на рис. 7. Монтажник МК-I снимает решетку ограждения, а МК-2 щиты и прогоны. Далее МК-3 и МК-4 переносят снятые конструкции к подъемнику и укладывают их в пакеты на площадку подъемника. Затем все монтажники поднимаются на верх. Монтажник МК-I опускает на землю с помощью блока звенья струны. Монтажник МК-2 разбирает парные прогоны. Вслед за ними монтажники МК-3 и МК-4 разбирают и переносят опорные и консольные балки к подъемнику для спуска их на землю. Демонтированные элементы перед перевозкой рассортировывают по маркам, а мелкие элементы связывают в пакеты.

6.01.02.06



Условные обозначения:

- 1-2 монтажники конструкции устанавливают и крепят парные прогоны
- 3-4 монтажники конструкции устанавливают опорные балки и крепят их парным прогоном
- 5 - такелажник 2 разряда

Схема организации работ при устройстве

парных прогонов и опорных балок

6.01.02.06

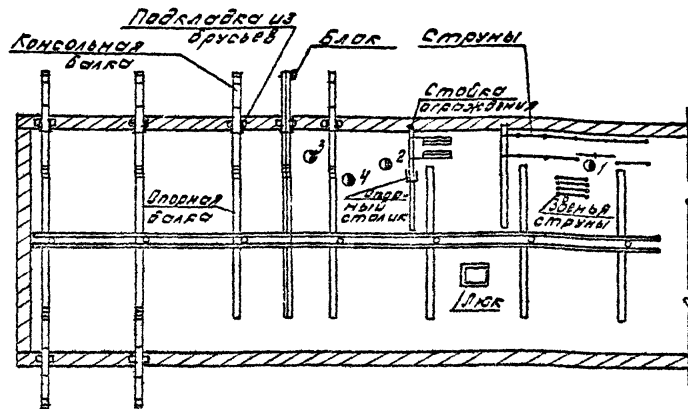


Схема организации работ

Условные обозначения:

- 1. МК-1 монтажники конструкции - 2 разряда - собирают звенья струны в целое на всю высоту здания.
- 2. МК-2 - монтажники конструкции - 3 разряд - устанавливают опорный столбик и стойку ограждения.
- 3. МК-3, 4 - 3го и 4го разряды устанавливают консольные балки и опускают звенья струны вниз.

Примечания:

Конструкция крыши условно не показана.
 Все материалы поднимать наверх через подвесные балки.

И. Сизов
 Н. Игнатюк
 А. Поляков
 Б. Тайжанова

Зам. главного инженера института
 Начальник отдела
 Главный инженер проекта
 Исполнитель

6-01.02.06

5. Указания по технике безопасности

При устройстве или разборке струнных лесов следует руководствоваться следующими пунктами СНиПа Ш-А-1170:

8,2; 8,4, 8,8; 8,11; 8,15; 8,28; 8,29; 8,30; 8,41;

8,43; 8,14

Особое внимание обратить на следующие положения:

1. Перед тем как принять леса в эксплуатацию необходимо их испытать статической нагрузкой, превышающей расчетную на 25%.

2. Состояние лесов ежедневно перед началом смены проверяться производителем работ или мастером.

3. Настилы и лестницы лесов систематически очищать от мусора, остатков материалов, снега и наледи.

4. Скопление людей на лесах не допускается.

6.01.02.06

-14-

6.КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ (по ЕИИР 1969 г)

Код пп	Шифр норм	Наименование работ	ед. изм.	объем бот	норм. врем. на изм.	Затр. труда на весь объем рас.	Расц. на един. изм. руб.	Стоим. затрат на весь объем работ
-----------	--------------	-----------------------	-------------	--------------	------------------------------	---	--------------------------------------	--

1.	§6-I-28 трб.2 №-1г.	Устройство лесов	Кв.м. проекции лесов на стену	1000	0,4	400	0-22,3	223-00
2.	§6-I-28 трб.2 №-2г.	Разборка лесов	-"-	1000	0,2	200	0-III	III-00

У.Материально-технические ресурсы

1.Основные материалы,полуфабрикаты и строительные детали

	Наименование элементов	Марка	Вес един. элемент.	Участок лесов длиной 50 м высотой 40 м		на 2 пог.м. фасада	
				кол шт.	вес в кг. или объем в м³	кол. шт.	вес кг.или объем м³
I	2	3	4	5	6	7	8
Металлические элементы	Консольные балки	м-7	129,4	26	3364,4	2	3364,4
	Опорная балка	м-8	181-7	26	4724,2	2	363,4
	Хомут	м-23	10,3	52	535,6	4	41,2
	Хомут	м-24	11,2	52	582,4	4	44,8
	Хомут	м-25	6,8	26	176,8	2	13,6

	1	2	3	4	5	6	7	8	
Металлические элементы	Стойка ограждения	м-30	9,0	26	234,0	2	18		
	Звено струны	-3I	8,6	1040	8944,0	80	688		
	Шайба	м-32	0,05	1248	62,4	96	4,8		
	Болты	м-33	0,39	1248	486,7	96	37,4		
	Болт	м-34	0,51	1248	636,48	96	49,0		
	Шплинт		0,01	2496	24,96	192	1,9		
	Лестница	м-36	16,0	2	32,0	1	16,0		
	Схватка для крепления лесов	м-37	4,8	26	124,8	2	9,6		
Крюк	м-38	0,5	26	13,0	2	1,0			
Болт	м-35	1,7	52	88,4	4	6,8			
Столик	м-39	21,4	26	556,4	2	42,8			
Итого металла					20586,4				
Деревянные элементы	Щит настила	м-43	0,03	4	0,12	2	0,06		
	Прогон	м-96	0,025	48	1,2	2	0,05		
	Щит настила	м-47	0,04	92	3,68	4	0,16		
	Решетка продольного ограждения	м-48	0,05	24	1,2	1	0,05		
	Решетка поперечного ограждения	м-49	0,04	2	0,08				
	Итого дерева:					6,28м3			

2. Машины, оборудование, инвентарь, инструмент и приспособления.

№ пп	Наименование	Тип	Марка ГОСТ	к-во	Техническая характеристика
1.	Подъемник	подъем	T-4I	1	Грузоподъемность 500 кг. выс. до 38м
2.	Метр складной металлический		ГОСТ 7253-54	2	
3.	Отвес		ГОСТ 7948-63	1	
4.	Молоток		ГОСТ 2310-54	4	
5.	Плоскогубцы комбинированные		ГОСТ 5547-52	4	
6.	Пила ножовка			2	

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