

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 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
6.01.02.05a	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 палуг и разделке углов	58
6.01.01.11a	Вытягивание наружных карнизов, выделка палуг, 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											
<p align="center"><u>И. Область применения</u></p> <p>Технологическая карта применяется при проектировании, организации и производстве работ по устройству и разборке струнных лесов системы Тюленева-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-41. 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> <p align="center"><u>II. Техничко-экономические показатели</u></p> <p>На 1000 м2 проекции лесов на стену на устройство на разработку</p> <table> <tr> <td>1. Общая трудоемкость</td><td>48 ч/дней</td><td>25 ч/дней</td></tr> <tr> <td>2. Трудоемкость на 1м2</td><td>0,05 ч/дн.</td><td>0,024 ч/дн.</td></tr> <tr> <td>3. Выработка на одного рабочего в смену</td><td>20,4 м2</td><td>41,6 м2</td></tr> </table>			1. Общая трудоемкость	48 ч/дней	25 ч/дней	2. Трудоемкость на 1м2	0,05 ч/дн.	0,024 ч/дн.	3. Выработка на одного рабочего в смену	20,4 м2	41,6 м2
1. Общая трудоемкость	48 ч/дней	25 ч/дней									
2. Трудоемкость на 1м2	0,05 ч/дн.	0,024 ч/дн.									
3. Выработка на одного рабочего в смену	20,4 м2	41,6 м2									
РАЗРАБОТАНА Проектным институтом КАЗОРГТЕХСТРОЙ Министерства Каз.ССР	УТВЕРЖДЕНА Техническим управ- лением: Министерства СССР Минпромстроя СССР Минстроя СССР 10 мая 1971 года	СРОК ВВЕДЕНИЯ "25 марта 1971									

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-41 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 блока 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.

№ звена	1	Состав звена по профессиям	1	Код по чел.	1	Перечень работ
1	1	2	1	3	1	4
Установка лесов						
1.	Монтажники и	МК-1 МК-2	1 1			Установка и крепление прогонов и опорных балок.

1	2	3	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 I	Установка и крепление консольной балки и опускание звеньев струны в отвес.	
5. Монтажник МК - I и МК - 2	I I	Установка прогонов настила и решетки ограждения	
6. Монтажник МК - 3 и МК - 4	I I	Укладка щитов настила, крепление лесов к стене здания.	
<u>Разборка лесов</u>			
7. Монтажник МК - I и МК - 2	I I	Снятие решетки ограждения, щитов и прогонов	
8. Монтажник МК - 3 и МК - 4	I 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 I	Укладка деталей в пакеты на площадке подъемника	

2. Последовательность основных операций:

№ пп	Наименование процессов	Последовательность рабочих операций
1	2	3
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 конструкций	4 разряда	- I	(МК - I)
"	"	3	" - 2 (МК-2 и МК-3)
"	"	2	" - I (МК - 4)

Общий вид струнных лесов показан на рисунке - I.

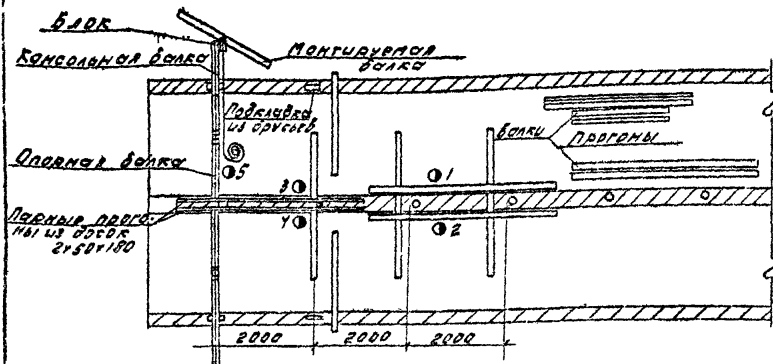
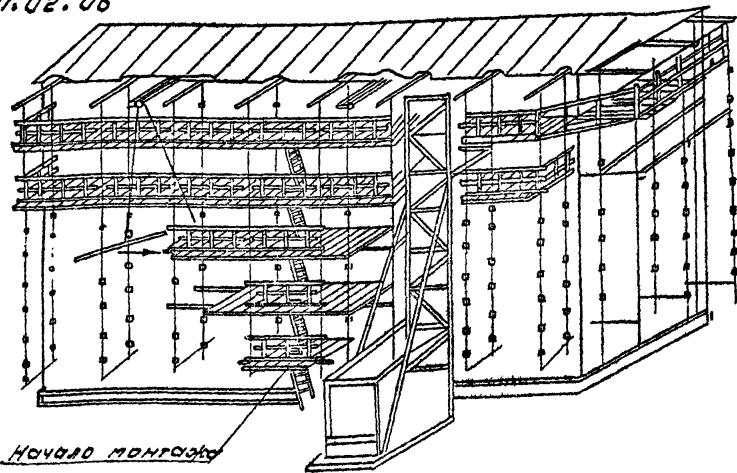
Схема организации работ по устройству лесов показана на рисунке - 2.

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 Ø 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.

Б.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

Н.Сизов
Н.Иванюк
А.Поляков
Б.Тайжанова

Зам. главного инженера института
Начальник отдела
Главный инженер проекта
Исполнитель

Б.01.02.06

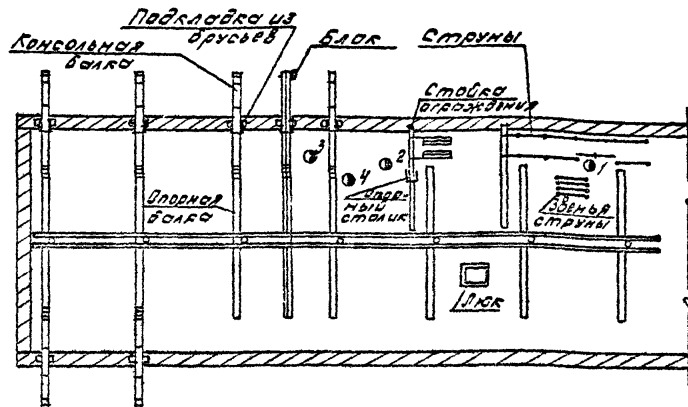


Схема организации работ

Условные обозначения:

1. МК-1 монтажник конструкции - 3 разряд - собирает звенья струны в целое на всю высоту здания.
2. МК-2 - монтажник конструкции - 3 разряд устанавливает опорный столик 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.

-11-

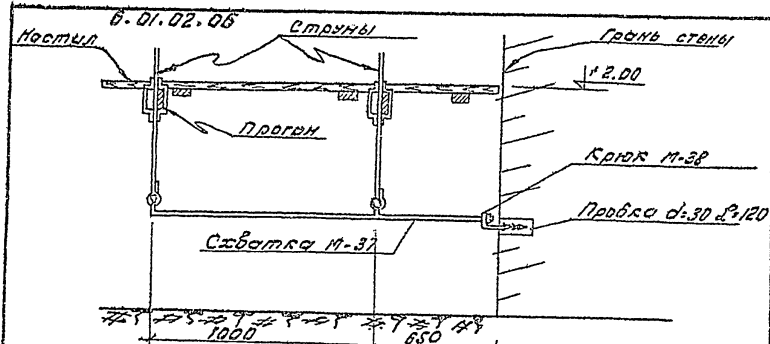


Схема крепления лесов к стене здания

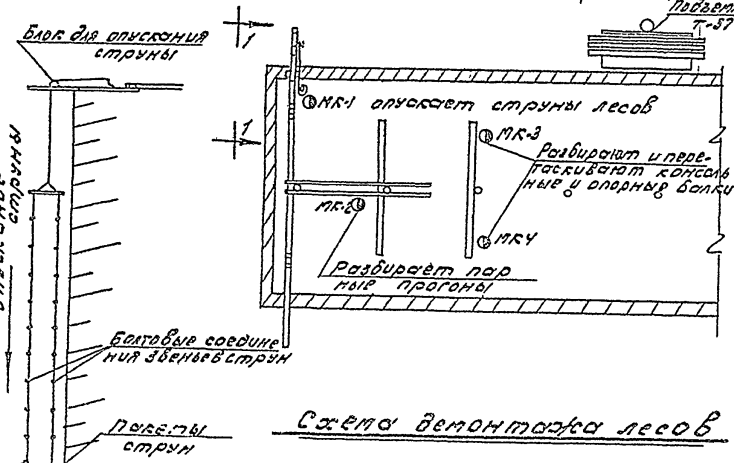
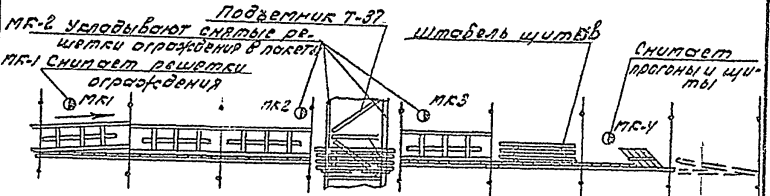


Схема демонтажа лесов

Зам. Главного инженера института *В. С. Савин* Н. С. Савин
Начальник отдела *В. С. Савин* А. М. Митяков
Главный инженер проекта *И. Р. Руднев* А. М. Митяков
Исполнитель *В. С. Савин* Е. М. Митяков
Получено

no 1-5

-12-

6.04.02.06

4. График производства работ

[illegible]

Технологический отдел

6-01.02.06

5. Указания по технике безопасности

При устройстве или разборке струнных лесов следует руководствоваться следующими пунктами СНиПа Ш-А-III70:

8,2; 8,4, 8,8; 8,II; 8,15; 8,28; 8,29; 8,30; 8,4I;

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 1 изм.	Затр. труда на 1 изм. чел/рас. 4/дн.	Расц. на един. изм. руб. коп.	Стоим. затрат на труд на един. изм. руб. коп.	Стоим. затрат на труд на един. изм. руб. коп.
-----------	--------------	-----------------------	-------------	--------------	--------------------------------	---	--	---	---

1. §6-I-28
трб.2 Устройство лесов Икв.м. проекции лесов на стену 1000 0,4 400 0-22,3 223-00

2. §6-I-28
трб.2 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. элементов	Участок лесов длиной 50 м высотой 40 м		на 2 пог.м. фасада	
				кол -во 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	363,4
	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

6.01.02.06

- 15 -

	1	2	3	4	5	6	7	8
--	---	---	---	---	---	---	---	---

Металлические элементы	Стойка от- раждения	м-30	9,0	26	234,0	2	18
	Звено струны	-31	8,6	1040	8944,0	80	688
	Шайба	м-32	0,05	1248	62,4	96	4,8
	Болт	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
Деревянные элементы	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 про- дольного от- раждения	м-48	0,05	24	1,2	1	0,05
	Решетка по- перечного ограж- дения	м-49	0,04	2	0,08		
	Итого дерева:				6,28м3		

57

6.01.02.06

16

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

№ п/п	Наименование	Тип	Марка ГОСТ	к-во	Техническая характеристика
----------	--------------	-----	---------------	------	-------------------------------

1.	Подъемник	подъем	Т-41	1	Грузоподъем- ность 500 кг. выс. до 38м
2.	Метр складной металлический		ГОСТ 7253-54	2	
3.	О т в е с		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 100А/1
Выдано в печать: „17“ мая 1988г.
Заказ 988 Тираж 1700