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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.39

МОНТАЖ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ФРАМУГ

Цена 0 руб. 27 коп

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Серия 900 - 04 - I

Альбом УI

МОНТАЖ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ФРАМУГ

Разработано:

ЦИ Проектпромвентиляция

Утверждены и
Введены в действие по-
поручением Госстроя СССР
Минмонтажспецстроем
СССР приказом № I76
от 8/УIII - I966 г.

Центральный институт типовых проектов

Москва - I966 г.

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на монтаж механизма для открывания фонарных фрамуг промышленных зданий /по чертежам ПКБ треста "Сантехдеталь"/.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

I. Трудоемкость монтажа механизма по схеме на листе 3 - 3,2 ч/дн

2. Выработка одного рабочего в смену:

а/ в физических величинах - 0,3I шт.

б/ в денежном выражении - 5I руб.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

I. До начала монтажа должны быть выполнены следующие работы:

а/ установлены закладные детали для крепления кронштейнов,

б/ установлены и отрегулированы металлические переплеты /без остекления/,

в/ устроена площадка для обслуживания приводного механизма,

г/ устроены площадки для обслуживания рычажных механизмов /в случаях, предусмотренных проектом/.

2. Установка механизмов производится по схемам на листах I-3.

Монтаж механизмов для открывания фрамуг		серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	альбом VI	лист I

Проектный и проектпромвентиляция

Гл. инж. ин-та | Нач. отдела | Гл. специалист | Р. Гобза | Г. Рабкин | Е. Зарецкий | Ст. инженер | Ст. техник | В. Труфанов | Д. Демин

Установка приводного механизма производится с площадки для обслуживания. Установка тяг и рычажных механизмов осуществляется с эксплуатационных площадок, если они предусмотрены проектом, или с кровли здания. Требования техники безопасности при работе с кровли здания приведены в разделе У настоящей карты. Подъем деталей механизма производится в зависимости от местных условий одним из способов, приведенных в томе IУ "Вспомогательные работы".

IУ. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА

Состав звена:

Слесарь-вентиляционник 6р-I чел/мI/
Слесарь-вентиляционник 4 р-I чел./м2/
Слесарь-вентиляционник 2р-I чел./м3/

Эл. сварщик 5 р-I чел./м4/

I. Последовательность рабочих операций:

а/ разметка мест установки двух крайних кронштейнов,
б/ установка крайних кронштейнов,
в/ натяжение шнура,
г/ установка по шнуру кронштейнов,
д/ установка подвижных опор,
е/ установка приводного механизма,
ж/ монтаж тяг,
з/ установка рычагов,
и/ крепление рычагов к фрамугам,
к/ проверка правильности установки и работы механизма.

Проектный ин-т Проектпром-вентиляция	Сл. инж. ин-та	Р. Гобза	Ст. инженер
	Нач. отдела	Г. Рабкин	Ст. техник
	Эл. специалист	Е. Зарецкий	

В. Труфанов
И. Демин

	Монтаж механизмов для открывания фрамуг	серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	альбом VI	лист II

2. Методы и приемы работ.

Монтажник/мI/ размечает место установки крайних кронштейнов, после чего эл. сварщик /м4/ и монтажник /м3/ приступают к их установке. В это время монтажники /мI и м2/ доставляют детали механизма к месту установки. После того как крайние кронштейны установлены, эл.сварщик/м4/ и монтажник /м3/ натягивают шнур между краями кронштейнов, а монтажник /мI/ размечает места установки промежуточных кронштейнов. Эл.сварщик /м4/ и монтажник /м3/ приступают к установке кронштейнов. Установив кронштейны, монтажники /мI и м2/ устанавливают на них подвижные опоры и переходят к установке приводного механизма. Закончив установку приводного механизма, монтажники /мI и м2/ устанавливают тяги, а эл. сварщик /м4/ и монтажник /м3/ их сваривают. Монтажники /мI и м2/ устанавливают на тяге зажимы, после чего монтируют рычажные приборы. Закончив монтаж механизмов, монтажники проверяют его работу и производят регулировку.

У. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ МЕХАНИЗМОВ ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ФОНАРНЫХ ФРАМУГ

I. Зоны подъема и монтажа механизма должны быть ограждены с выставлением предупредительных знаков.

2. Запрещается пребывание людей в зоне возможного падения груза при обрыве троса.

3. Отверстия в перекрытиях, на которых производятся работы, или к которым возможен доступ людей, должны быть закрыты сплошным настилом, либо иметь прочные ограждения с бортовыми досками по всему периметру.

Монтаж механизмов для открывания фрамуг		серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	альбом VI	лист III

Проектный ин-т Проектпромвентиляция
Зл. инж. ин-та
Нач. отдела
Зл. специалист
Р. Гобза
С. Рабкин
Е. Зарецкий
Ст. инженер
Ст. техник
В. Трухонов
И. Детин

4. Механизмы и такелажные приспособления перед началом работ должны быть проверены и зарегистрированы в специальном журнале.

Запрещается использование непроверенных механизмов, блоков, стропов, тросов.

5. Пеньковые канаты, применяемые для оттяжек, не должны иметь перетертых или размочаленных прядей.

6. Крепление рычажных лебедок, талей, блоков к строительным конструкциям, следует производить по прилагаемым схемам. Места установки грузоподъемных средств должны быть согласованы с генподрядчиком.

7. Состояние инструмента должно соответствовать §§ 4.18-4.21 СНиП Ш-А-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

8. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие соответствующее удостоверение на право пользования им.

При пользовании электрифицированным инструментом необходимо соблюдать требования разделов 3 и 4 СНиП Ш-А-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

9. Слесарь-вентиляционник, выполняющий такелажные работы, должен быть обучен по специальной программе и иметь соответствующее удостоверение.

10. Все монтажники должны быть обеспечены защитными касками.

11. Леса и подмости должны соответствовать требованиям раздела 9 СНиП Ш-А-II-62. "Техника безопасности в строительстве".

12. При установке механизма со стороны кровли монтажники должны быть снабжены предохранительными поясами и нескользящей обувью.

Проектный ин-т Проектпромвентиляция	Гл. инж. ин-та	Р. Годза	Ст. инженер
	Нач. отдела	Г. Рабкин	Ст. техник
	Гл. специал.	Е. Зарецкий	

В. Труфанов
И. Демин

Монтаж механизмов для открывания фрамуг		серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	альбом VI	лист IV

Проектный институт Проектпром-вентиляция | Гл. инж. ин-та | Нач. отдела | Гл. специалист | Гл. инженер | Ст. техник | Ведущ. | В. Тарасов
Гл. инж. проекта | Руководитель группы | Гл. архитектор проекта | Гл. конструктор проекта | Гл. инженер проекта | Гл. технолог проекта | Гл. сметчик | И. Демин
Н. контр. | Гл. архитектор проекта | Гл. конструктор проекта | Гл. инженер проекта | Гл. технолог проекта | Гл. сметчик | Гл. специалист | Е. Зоренчик
Гл. инж. ин-та | Руководитель группы | Гл. архитектор проекта | Гл. конструктор проекта | Гл. инженер проекта | Гл. технолог проекта | Гл. сметчик | Гл. специалист | Е. Зоренчик

Места закрепления карабина пояса должны быть указаны мастером или прорабом.

I3. Работающие на кровле с уклоном более 25^0, либо независимо от уклона, на мокрой кровле или кровле, покрытой инеем /снегом/, должны быть снабжены, кроме предохранительных поясов, переносными стремянками шириной не менее 30 см с нашитыми планками. Стремянки во время работы следует надежно закреплять.

I4. Складывать на кровле детали механизмов, трубы, материалы, инструменты допускается при условии принятия мер против их падения с крыши.

I5. Запрещается производство работ на кровле во время гололедицы, густого тумана, ветра с силой в 6 баллов и более, ливневого дождя и сильного снегопада. По окончании смены, а также на время перерыва в работе, все остатки материала, детали механизмов, приспособления должны быть убраны с крыши или надежно закреплены.

Запрещается сбрасывать с кровли материалы и инструменты.

УI. ИНСТРУМЕНТЫ, МЕХАНИЗМЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

№№ пп	Наименование инструмента и средств малой механизации	ГОСТ, ОСТ, МН, ТУ или чертеж	Техническая характеристика	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4	5	6
I.	Молоток А-5	23I0-54	слесарный 800 г	шт.	I
2.	Кувалда тупоносая 2	НКТП 78II/745	2 кг	шт.	I
3.	Скарпель	КБ-59034 Гипро-оргсельстрой	дл. 400 мм	"	I

I	2	3	4	5	6
4.	Ключ гаечный 2-хсторонний I2-I4	2839-62	I2-I4 мм	шт.	3
	I7-I9	-"-	I7-I9 мм	"	3
5.	Бородок слесарный 4	72I4-54	дл.I20 мм	"	3
6.	Метр складной металлический	7253-54	цена делен. I мм	"	I
7.	Лебедка ручная рычажная	Туапсинский з-д Главстрой-механизация	I,5 т	"	I
8.	Блок однорольный	Промстальконструкция з-д Красный блок	I,5 т	"	I
9.	Строп облегченный	УПП Главмосстроя		"	I
I0.	Эл.сварочный трансформатор ТС-300 на тележке, оборудованной рубильником для подключения к линии			компл.	I
II.	Кабель сварочный		35-50мм^2	пм50	
I2.	Кабель для заземления		25-35мм^2	пм I5	
I3.	Кабель для подключения трансформатора	6 х 3	пм	5	
I4.	Щиток предохранительный для сварщика	з-д им.Войтовича г.Москва	шт.	I	

Проектный ин-т проектпромвентиляция

Гл.инж.ин-та Нач.отдела Гл.специалист

Р. Гобза Г. Рабкин Е. Зарецкий

Ст.инженер Ст.техник

В. Трифонов И. Демин

Монтаж механизмов для открывания фрамуг

серия 900-04-1

1965 Пояснительная записка

альбом VI лист VI

Проектный институт Проектпром-вентиляция	Гл. инж. ин-та		Р. Гобза	Ст. инженер		В. Трудоношов
	Нач. отдела		Г. Рабкин	Ст. техник		И. Демин
	Гл. специалист		Е. Зарецкий			

1965

Схема установки кронштейнов

Монтаж механизмов для открывания фрамуг

Серия 900-04-1 Альбом III

Лист 1

Проектный институт Проектпром-вентиляция	Гл. инж. ин-та		Р. Гобза	Ст. инженер		В. Труфанов
	Нач. отдела		Г. Рабкин	Ст. техник		И. Демин
	Гл. специалист		Е. Зарецкий			

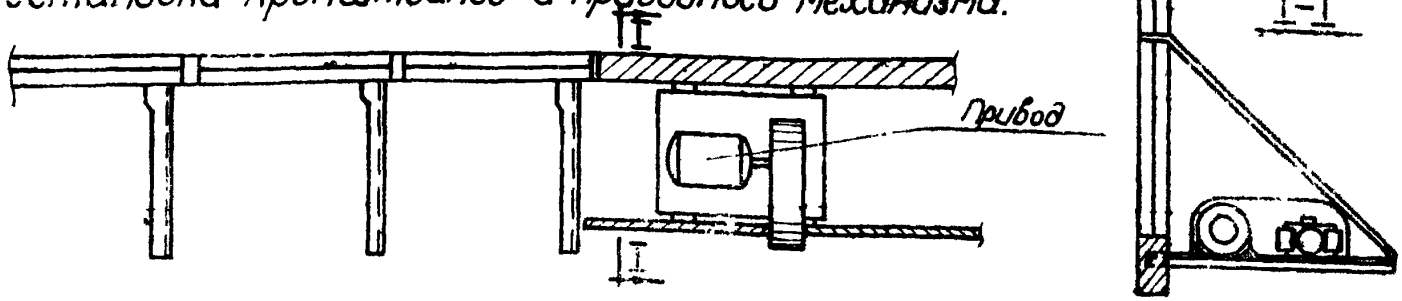
1965 г.

Монтаж механизмов для открывания фрамуг

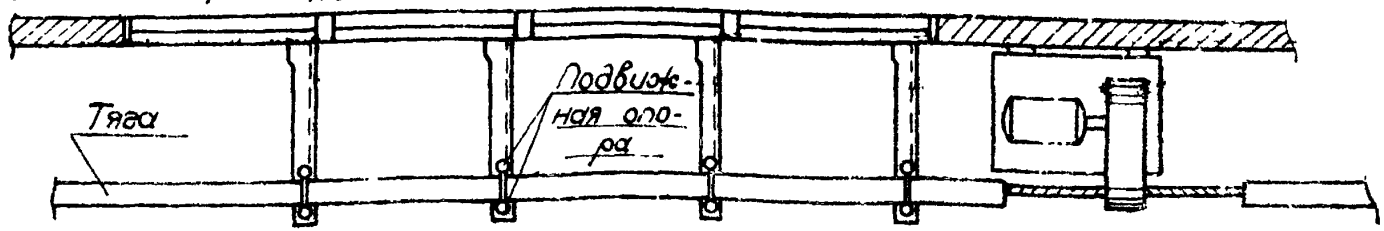
Последовательность монтажа механизма

Серия 900-04-1 Альбом III Лист 2

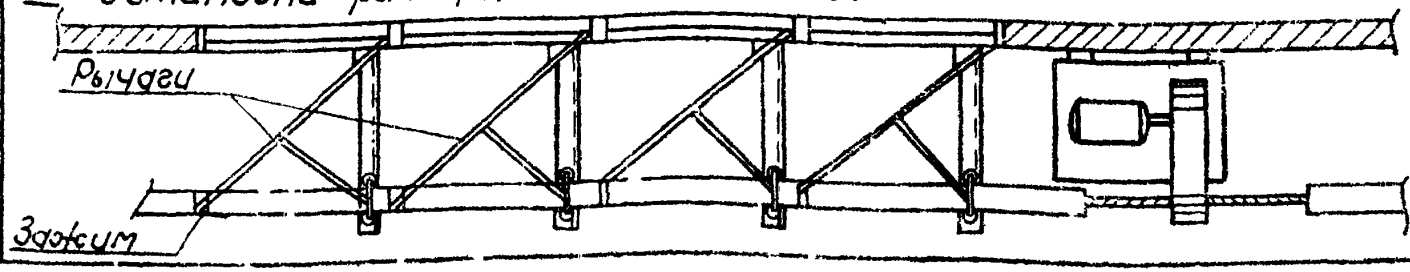
I Установка кронштейнов и приводного механизма.



II Монтаж тяг.



III Установка рычажных механизмов.



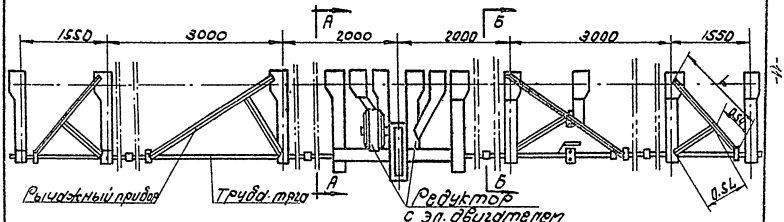
Проектный ин-т	инж. ин-та	Р. Гобза	Ст. инженер		В. Труфанов
Проектпром	ч. отдела	Г. Радкин	Ст. техник		Ц. Демин
Вентиляция	печиал.	Е. Зарецкий			

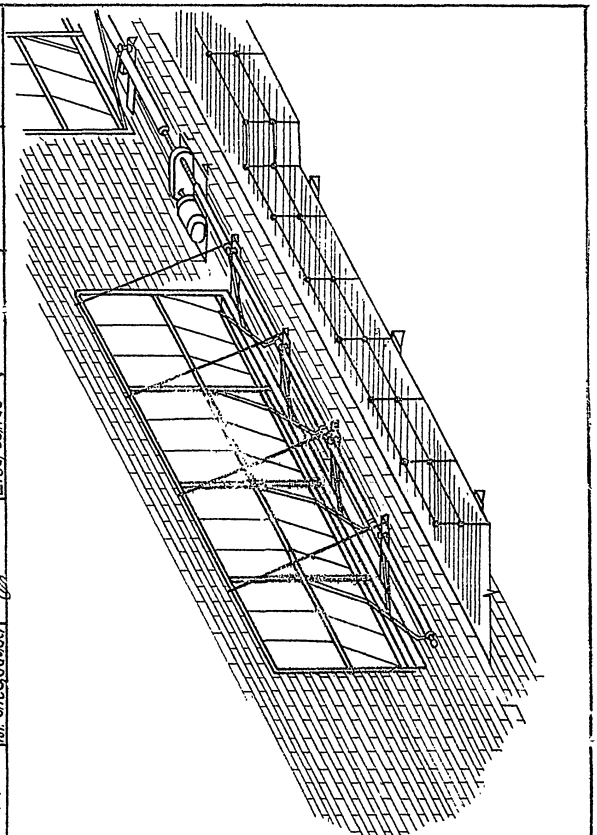
Монтаж механизмов для открывания фрамуг

1966 Общий вид смонтированного механизма

Серия 900-04.2

Альбом 3 Лист 3





Проектный институт Проектпромвентиляция	Гл. инж. ин-та		Р. Гобза	Ст. инженер	В. Труфанов
	Нач. отдела		Г. Рабкин	Ст. техник	И. Демин
	Гл. специалист		Е. Зарецкий		

Монтаж механизмов для открывания фрамуг		Серия 900-04-1	
1965г.	Общий вид смонтированного механизма	Альбом VI	Лист 4

Проектный ин-т "Проектпромвентиляция"	Гл. инж. ин-та	Р. Габза	Ст. инженер		В. Труфанов
	Нач. отдела	Г. Рабкин	Ст. техник		И. Демин
	Гл. специалист	Е. Заречный			

1985

Монтаж механизмов для открывания фрамуг

Калькуляция трудовых затрат и график производства работ

Серия 900-04-1 Альбом VI Лист 5

Калькуляция трудовых затрат

№ п.п.	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Норма времени на ед. изм. чел/час	Затрата труда на весь объем работ чел/час	Расценка на ед. измерения руб	коп	Стоимость затраты труда на весь объем работ руб	коп
1	2	3	4	5	6	7	8		9	
1	§ 9-2-42	Монтаж механизмов для открывания фрамуг световых фонарей в промышленных предприятиях	1 механизм	8	1,45	11,6	0	72	5	79
	п1 „а"	Тяговый прибор:			0,45	3,6	0	25	3	02
	п3 „г"	слесарные работы электросварочные								
	п4 „а"	Электродвигатель с редуктором:	1 механизм	1	4,9	4,9	2	45	2	45
	п 6„а"	слесарные работы электросварочные			1,7	1,7	0	95	0	95
		Итого:				21,80			11	22

График производства работ

№ п.п.	Операции	Текущее время в часах 1	2	3	4	5	6	Исполнители
1	Установка кронштейнов							$M_1;M_2;M_3;M_4$
2	Установка подвижных опор							$M_1\ M_2;$
3	Установка эл. двигателя с редуктором							$M_1;M_2;M_3;M_4$
4	Установка тяг							-"-
5	Установка рычагов							-"-
6	Проверка правильности установки и работы механизмов							-"-

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: „27" апреля 1976г
Заказ 819 Тираж 1500

gost.e-ecolog.ru