

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

# ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.38

МОНТАЖ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПОМОЩНИИ

Исх. С-81 к.

Т.Т.К. 07.38

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ  
ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Серия 900-04-I

АЛЬБОМ У

МОНТАЖ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОМОГУШЕНИЯ

Разработано:  
ИИ Проектпромвентиляция

Утверждены и  
Введены в действие по  
поручению Госстроя  
СССР Минмонтажспецстр-  
ем СССР приказом № 176  
8/VIII-1966 г.

Центральный институт типового проектирования

Москва-1966 г.

типовый проект Проектно-технологическая Бенгальская	2-й инж. ин-т Нач. отдела В. Савченко	Р. Савченко 2. Радчик Е. Заречный	Савченко Ст. техник	В. Тарасов И. Демин

# 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Технологическая карта разработана на монтаж камерного глушителя, изображенного на листе I и распространяется на другие глушители аналогичных конструкций.

## II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА

- Трудоемкость монтажа камерного глушителя по схеме на листе 2 - 7,55 чел.дн
- Выработка одного рабочего в смену:
  - А/ в физических величинах - 0,13 шт
  - Б/ в денежном выражении - 107 р.86 коп

## III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

1. К началу монтажа должны быть сделаны следующие работы:

- а/ установлены опорные конструкции,
- б/ оштукатурены помещения в местах установки глушителей,
- в/ оставлены монтажные просы,
- г/ освещена монтажная площадка.

2. Камерные глушители доставляются на территорию строительства в разобранном виде /Каждый глушитель состоит из 2-х симметричных деталей/.

Монтаж камерных глушителей		Серия 900-04-1	
1905	Пояснительная записка	Листом V	Лист I

Для строповки деталей глушителя на заводе - изготовителе к ним привариваются монтажные скобы.

Монтаж глушителя производится согласно схеме на листе 2. Стropовка деталей и собранного глушителя производится по схемам приведенным на листах 3,4.

## 1У.ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

Состав звена.

Слесарь-вентиляционник 6 р - I чел./м1/,имеющий 2-ю специальность эл.сварщика.

Слесарь-вентиляционник 4 р - I чел./м2/

Слесарь-вентиляционник 2 р - 2 чел./м3 и м4/.

### I. Последовательность рабочих операций:

а/ установка лебедок для подъема деталей глушителя,

б/ строповка деталей глушителя,

в/ подъем деталей в зону монтажа,

г/ снятие блоков и лебедок,

д/ установка тяговой лебедки,

е/ сборка глушителя,

ж/ перемещение глушителя на катках лебедкой,

з/ снятие тяговой лебедки,

и/ установка лебедки и блока для подъема глушителя,

к/ установка средств крепления глушителя,

л/ строповка глушителя,

м/ подъем глушителя на проектную отметку,

и/ закрепление глушителя,

о/ снятие стропов,

п/ снятие лебедки, блока.

Монтаж камерных глушителей

СЕРИЯ  
900-04-1

1965

Подписательная записка

ОБЗОР  
У  
И

Монтажники /м3 и м4/ устанавливают лебедки и блоки в местах, указанных монтажником /м1/ Монтажник /м1/ стропит детали глушителя, проверяет правильность строповки и дает команду монтажникам /м3 и м4/ начать подъем. Монтажник /м2/ принимает детали глушителя в зоне монтажа и снимает стропы. Закончив подъем деталей глушителя, монтажники /м3 и м4/ снимают блоки и лебедки. После этого монтажники /м1, м2 и м3/ приступают к сборке глушителя, а монтажник /м4/ устанавливает тяговую лебедку. Закончив сборку глушителя, монтажник /м1/ стропит его и перемещает глушитель к месту подъема. Монтажник /м4/ работает на лебедке, монтажники /м2 и м3/ подкладывают катки. Переместив глушитель к месту подъема, монтажники /м3 и м4/ снимают лебедку и устанавливают ее для подъема глушителя. В это время монтажники /м1 и м2/ устанавливают крепления. Монтажник /м1/ стропит глушитель, дает команду монтажникам /м3 и м4/ начать подъем и руководит подъемом глушителя. Подняв глушитель на проектную отметку монтажники /м1/ вместе с монтажником /м2/ закрепляют глушитель, после чего они проверяют правильность установки глушителя и снимают стропы. Монтажники /м3 и м4/ снимают лебедку и блок.

1. Зоны подъема деталей глушителя должны быть ограждены с выставлением предупредительных знаков.

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

3. В перекрытиях, на которых производятся работы, или к которым возможен доступ людей, отверстия должны быть закрыты сплошным настилом, либо иметь прочные ограждения

## Монтаж камерных глушителей

### Пояснительная записка

серия  
900-04-1

алобом	виста
V	III

07.38.01

с бортовыми досками по всему периметру.

4. Монтажные проемы в стенах и перекрытиях оставляемые для транспортирования оборудования внутрь помещения, после их использования следует закрывать сплошными настилами или передвижными ограждениями.

После окончательной установки оборудования проемы должны быть заделаны.

5. Освобождение поднятой детали глушителя с крюка подъемного механизма допускается только после проверки устойчивости его на постоянных или временных креплениях.

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

Запрещается использование непроверенных механизмов, блоков, стропов, тросов.

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

8. Крепление рычажных лебедок, тале, блоков к строительным конструкциям следует производить по прилагаемым схемам.

Места установки грузоподъемных средств должны быть согласованы с генподрядчиком.

9. Состояние инструмента должно соответствовать §§ 4.18 - 4.21 СНиП III-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

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

	Монтаж камерных глушителей	серия 900-04-1
1965	Пояснительная записка	архив V лист IV

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

12. Монтажники, назначаемые для выполнения работ на высоте, должны быть снабжены проверенными и испытанными предохранительными поясами, без которых они не должны допускаться к производству работ.

Места прикрепления карабинов предохранительных поясов к строительным конструкциям или специальным приспособлениям /натянутые стальные канаты и т.п./ должны быть указаны производителем работ или мастером.

13. Все монтажники должны быть обеспечены защитными касками.

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

## У1. ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ

№ пп	Наименование инструмента и средств малой механизации	ГОСТ, ОСТ ИН, ТУ или чертеж	Техничес- кая харак- теристика	Ед. К-во изм.
1	2	3	4	5
1.	Молоток А-5	2310-54	слесарный 800 г	шт. 2
2.	Кувалда тупоносая 2	НКТП 7811/745	2 кг	" 1
3.	Лок Л	1405-47	дл. 1070 мм Д-28 мм	" 1
Монтаж камерных глушителей				серия 900-04-1
5	Пояснительная записка			автом. лист V V

07.38.01

1	2	3	4	5	6
4.	Ключ гаечный 2-хсторонний I2-I4	2839-62	I2-I4 мм	шт.	4
5.	Боронок слесарный 4	72Г4-54	дл. 120 мм	"	4
6.	Метр складной металлический 7253-54	цена делен. 1 мм		"	2
7.	Лебедка ручная рычажная	Туапсинский з-д Главстроймехани- зация	до 3 т	"	2
8.	Блок однорольный	Промстальконструк- ция з-д Красный блок	до 3 т	"	2
9.	Строп облегченный	УШ Главмостроя	до 3 т д-троса 13-15,5 мм дл. 4 м	шт.	2
10.	Электросварочный трансфор- матор ТС-300 на тележке, оборудованной рубильником для подключения к линии	-	-	комп.	I
11.	Кабель сварочный	-	35-50 мм <sup>2</sup>	п.м	50
12.	Кабель для заземления	-	25-35 мм <sup>2</sup>	"	15
13.	Кабель для подключения трансформатора	-	6 х 5	"	5
14.	Щиток предохранительный для сварщика	з-д им. Войтовича г. Москва	-	шт.	I

Монтаж камерных глушителей

серия  
900-04-1

1965

Пояснительная записка

глубина листа  
V VI



Проектный ин-т	Эксп. ин-т	Эксп. ин-т	Р. Дубов	Ст. инженер	В. Дубов	В. Третьяков
Проектпром- бенфикация	Мех. отдел	Эксп. отдел	С. Дубин	Ст. техник	С. Дубин	И. Демин
	Эксп. отдел	Эксп. отдел	Е. Заречный			

КАКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ КАМЕРНОГО ГЛУШИТЕЛЯ								
№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Единицы измерения	Объем работ	Норма времени на ед. измер. в чел. час	Затраты труда на весь объем работ в чел. час	Расцен. на ед. изм. в руб. коп.	Стоимость затрат труда на весь объем в руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	§ 24-5 п. 3в К=0,5	Установка рычажной лебедки грузоподъемностью 1,5 т	шт.	4,0	0,63	2,52	0-259	1-036
2.	§ 24-24 п. 2 п. 8 примен.	Подъем деталей камерного глушителя весом до 1 т рычажной лебедкой на высоту 6-м	т	1,6	2,43	3,88	1-04	1-664
3.	§ 24-20 п. 2 п. 36	Перемещение деталей глушителя весом до 1 т рычажной лебедкой на расстояние 10 м к месту монтажа	т	1,6	1,5	2,32	0-55	0-88
4.	§ 29-2-80 п. 2-примен.	Монтаж глушителя	"	1,6	26,0	41,6	10-70	17-12
5.	§ 24-5 п. 4 п. 8 К=0,5	Снятие рычажной лебедки грузоподъемностью 1,5 т	шт	4,0	0,25	1,0	0-104	0-416
Итого:						51,33	21-12	

02.38.01

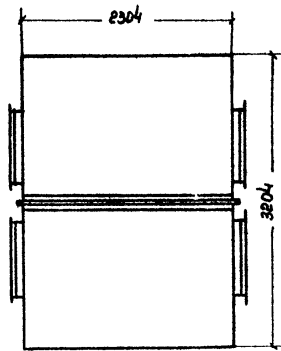
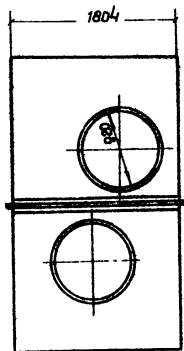
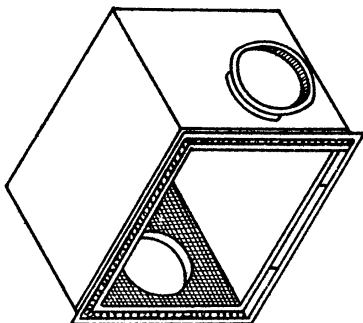
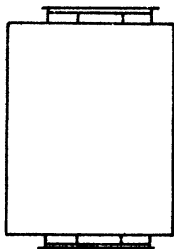
-4-

Итого: 51,33 21-12

07.38.01

г. Сарыакуй

г. Сарыакуй



Монтаж камерных глушителей

Серия  
000-04-1

1965 г.

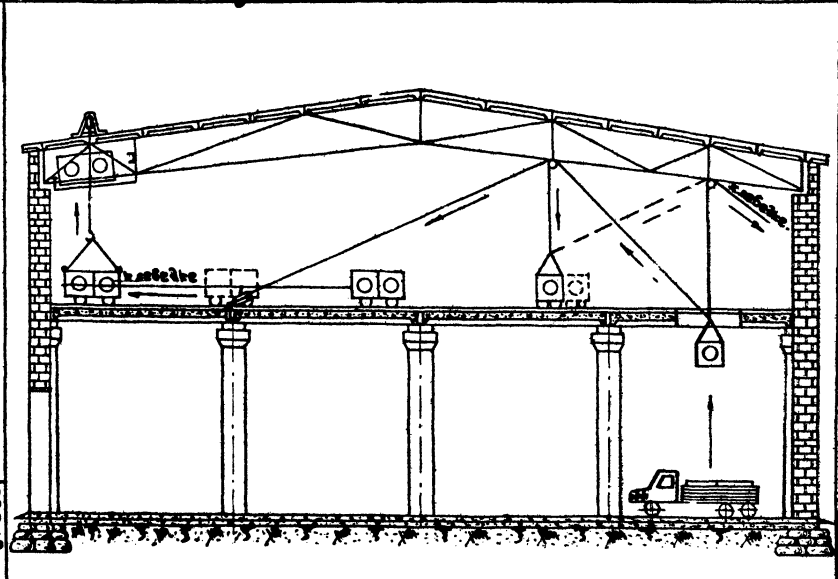
Камерный глушитель. Общий вид и детали.

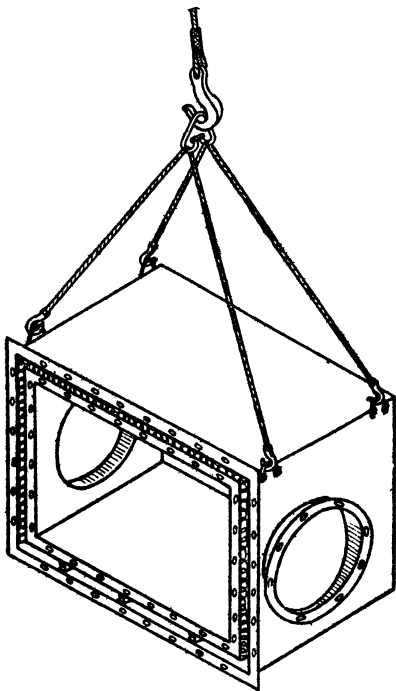
Автом  
у

Лист  
1

Проектный ин-т	Заказчик	Р. Зобза	Ст. инженер	В. Труфанов
Проектпром-Вентилиция	Нач. отдела	В. Рабкин	Ст. техник	И. Демин
	Заказчик	Б. Дерзкий		

1965  
Монтаж камерного сушилка.  
Схема организации рабочей зоны.





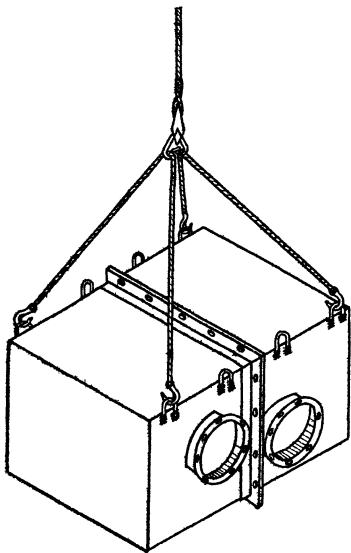
Монтаж камерных глушителей

Серия  
900-04-1

1965г. Стреловка детали глушителя

Альбом Лист  
2 3

Одобрено 12.05.1965г. 12.05.1965г. 12.05.1965г.



востановил установку	Г. И. Ив. Ив. Ив.	Р. Г. Г. Г.	С. И. Ив. Ив.	С. И. Ив. Ив.	В. И. Ив. Ив.
проектировал	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.
проектировал	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.
проектировал	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.	И. И. Ив. Ив.

Монтаж камерных глушителей

1965r

Стреловка глушителя

Серия  
900-04-1

August	1964
--------	------

ОБЪЕДИНЕНИЕ

2-я специализация

07

СБОРЩИК

1965

Монтаж камерных шумителей

Применение шумителя

Серия  
900-04-1

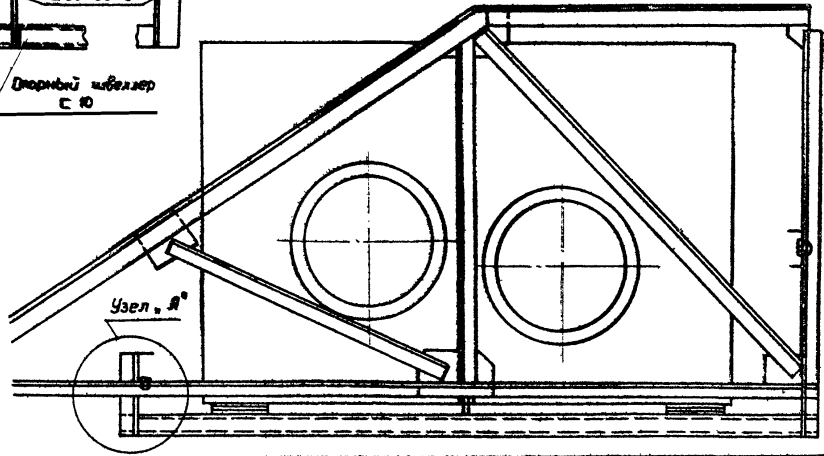
Всего листов  
5

Узел "А"

С 16



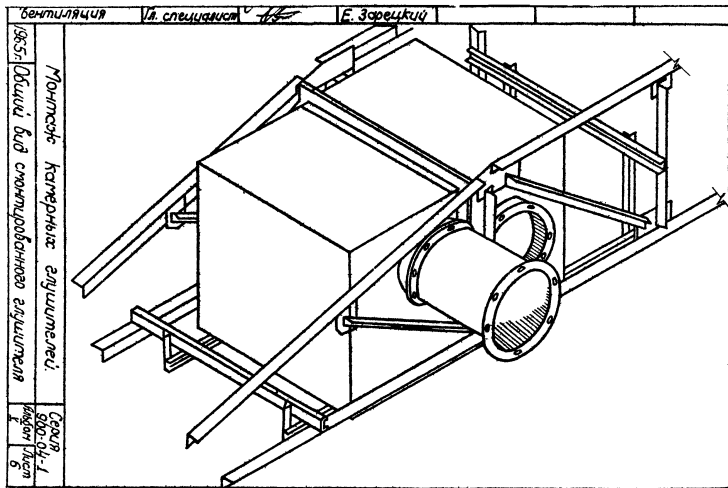
Портовый шланг  
С 10



-18-

Проектный ин-т "Проектпромбен- тилизация"	Зл. инж. ин-та	Р. Зобза	Ст. инженер	В. Труфанов
	Нач. отдела	З. Рабкин	Ст. техник	И. Демин
	Зл. специалист	Е. Заречный		

1965	График производства работ																								
График производства работ	Монтаж камерного глушителя	№	Состав процесса	ед. измерен.	Объем работ	Производительность на ед. измер. в чел/час	Производительность в чел/час	Состав бригады		Текущее время в часах															
								Профес-сия и разряд	коп-во	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
График производства работ	Монтаж камерного глушителя	1	2	3	4	5	6	7	8	9															
		1	Установка рычажной лебедки	шт	4	0,63	2,52	Такелаж-ники 4 разр. 3 " " 2 " "	1 1 2	I	I														
		2	Подъем деталей камерного глушителя	м	1,6	2,43	3,89	Такелаж-ники 4 разр. 3 " " 2 " "	1 1 2	I															
		3	Перемещение деталей камерного глушителя по горизонтали	м	1,6	1,45	2,32	Такелаж-ники 4 разр. 3 " " 2 " "	1 1 2		I														
		4	Монтаж глушителя	м	1,6	26,0	41,6	Слесари монтажные 4 разр. 3 " " 2 " "	1 1 2																
		5	Снятие лебедки	шт	4	0,25	1,0	Такелаж-ники 4 разр. 3 " " 2 " "	1 1 2															I	





От печатане  
в Новосибирския филиал ЦНТИ  
630060 г. Новосибирск, пр. Мухоморова, 1  
Выдано в печать: 23.04.89 г.  
Знак 1258 Тираж 350