

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

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.38

МОНТАЖ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ШУМОГЛУШЕНИЯ

Нсна 6-31 к.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Т.Т.К. 07.38

Серия 900-04-1

АЛЬБОМ У

МОНТАЖ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ШУМОГЛУШЕНИЯ

Разработано:

III Проектпромвентиляция

Утверждены и
Введены в действие по
поручению Госстроя
СССР Министерством
СССР приказом № 176
8/III-1966 г.

Центральный институт типового проектирования

Москва-1966 г.

Государственный институт по проектированию и эксплуатации вентиляции	С.Л.инж. ин-та проектирования и эксплуатации вентиляции	В. Ткачев
Проектный отдел	2 Рабочий	С.П. техник
Науч. отдела	Е. Задечкин	
Зав.специалист		

I. 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

1. Трудоемкость монтажа камерного глушителя по схеме на листе 2 - 7,55 чел.дн
2. 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 просмы,
- 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	
1965	Пояснительная записка	для бом	лист У Г

Для строповки деталей глушителя на заводе - изготавлике к ним привариваются монтажные скобы.
Монтаж глушителя производится согласно схеме на листе 2.
Строповка деталей и собранного глушителя производится по схемам приведенным на листах 3,4.

14. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

Состав звена.

Слесарь-вентиляционник 6 р - 1 чел./м¹/, имеющий
2-ю специальность эл.-сварщика.

Слесарь-вентиляционник 4 р - 1 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 камеонных глушителей		серия 900-04-1
1965	Надзорная записка	отдел У к/п II

07.38.01

2. Методы и приемы работ

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 монтажник /м1/ вместе с монтажником /м2/ закрепляют глушитель, после чего они проверяют правильность установки глушителя и снимают стропы. Монтажники /м3 и м4/ снимают лебедку и блоки.

У. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ГЛУШИТЕЛЯ

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

Паспортный № 1-2	Проектный № 1-2	Срок отгрузки	Составщик
------------------	-----------------	---------------	-----------

Монтаж камерных глушителей

серия
900-04-1

1965

Пояснительная записка

словом У 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 заграждениями.

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. Неньковые 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 II-Л-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

альбом лист
У IV

07.38.01

Городской	С. Деникин	
С. Красильников	С. Смирнов	
С. Рабинич	С.М. Митяев	
С. Зубарчук		

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

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

У1. ИНСТРУМЕНТЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ

№ пп	Наименование инструмента и средств малой механизации	ГОСТ, ОСТ Ин, Ту	Техничес- чертеж	Ед. К-во изм.
---------	---	---------------------	---------------------	------------------

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

1. Молоток А-5	2310-54	слесарный шт. 2 800 г
----------------	---------	-----------------------------

2. Кувалда тупоносая 2	НКТП 7811/745	2 кг
------------------------	------------------	------

3. Лом Л	1405-47	дл. 1070 мм Д-28 мм
----------	---------	------------------------

Монтаж камерных глушителей			серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка		бланк	лист

07.38.01

1	2	3	4	5	6
4.	Ключ гаечный 2-хсторонний I2-I4	2839-62	I2-I4 мм	шт.	4
5.	Бородок слесарный 4	7214-54	дл. I20 мм	"	4
6.	Метр складной металлический 7253-54	цена делен. 1 мм	"	"	2
7.	Лебедка ручная рычажная	Туапсинский з-д до 3 т	"	"	2
		Главстроймехани- зация			
8.	Блок однорольный	Промстальконструк- ция з-д Красный блок	до 3 т	"	2
9.	Строп облегченный	УП Главмосстроя до 3 т	шт.	"	2
		Д-гроса 13-15,5мм дл. 4 м			
10.	Электросварочный трансфор- матор ТС-300 на тележке, оборудованной рубильником для подключения к линии	-	-	комп.	I
11.	Кабель сварочный	-	35-50мм ²	п.м	50
12.	Кабель для заземления	-	25-35 мм ²	"	15
13.	Кабель для подключения трансформатора	-	6 х 3	"	5
14.	Щиток поохранительный для сварщика	з-д им. Войтовича г. Москва	-	шт.	I

Монтаж камерных глушителей

серия
900-04-1

1965

Пояснительная записка

глубоком
У

лист
VI

Проектный ин-т Проектпром-1 бентификация	Гл. инж. ин-та Науч. отдел Спасоизжит	Р. Гобоз С. Радинич Е. Заречкин	Ст. инженер Ст. техник	М. Смирнов Денин	В. Третьяков И. Денин
--	---	---------------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

1965

07.38.01

-4-

КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ КАМЕРНОГО ГЛУШИТЕЛЯ

Наименование работ	Единицы измерения-работ	Объем работ	Норма времени на труда на	Затраты труда на	Расценка на	Стоимость затрат труда на весь объем	ед.измер.	весь объем ед.изм.	да на весь объем	раб.в час/чел.	в руб.	час коп.	в руб.коп.
№ пп норм	2	3	4	5	6	7	8	9					
1. § 24-5 п. 3а к=0,5	Установка рычажной лебедки грузоподъемностью 1,5 т	шт.	4,0	0,63	2,52	0-259	I-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	I-04	I-664						
3. § 24-20 п. 2 п.3б	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	I0-70	I7-I2						
5. § 24-5 п. 4 "а" к=0,5	Снятие рычажной лебедки грузоподъемностью 1,5 т	шт	4,0	0,25	1,0	0-104	0-416						

Итого:

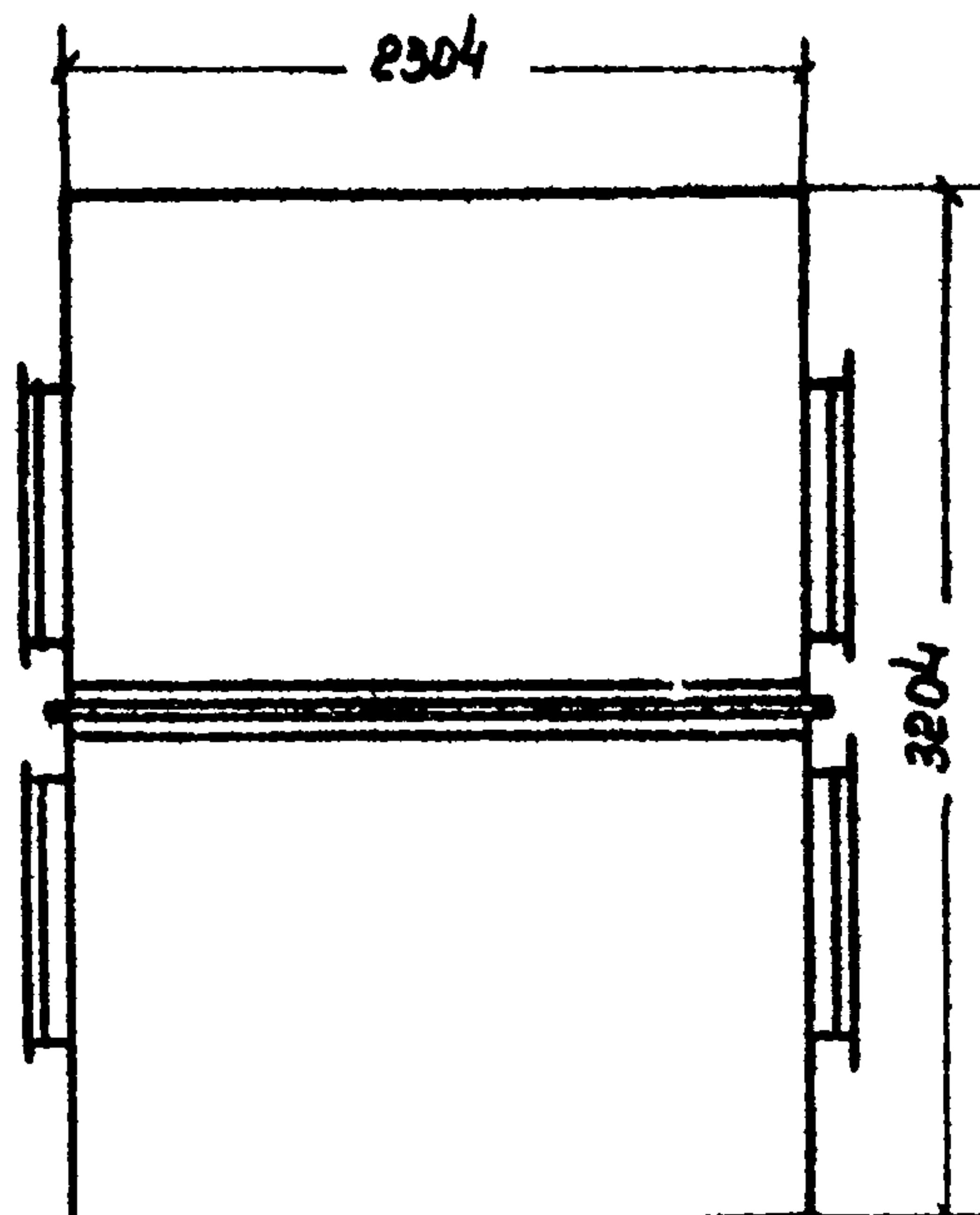
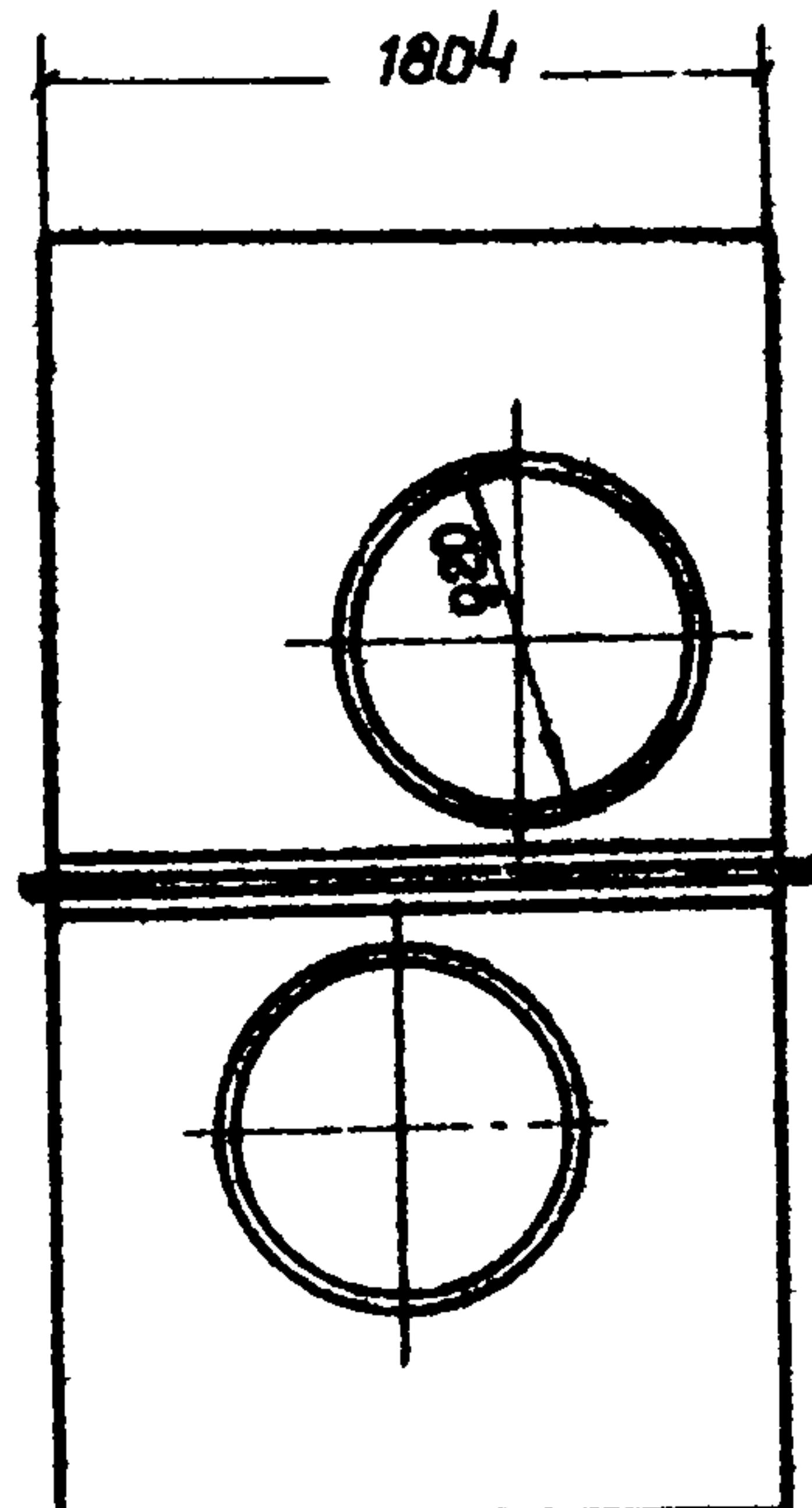
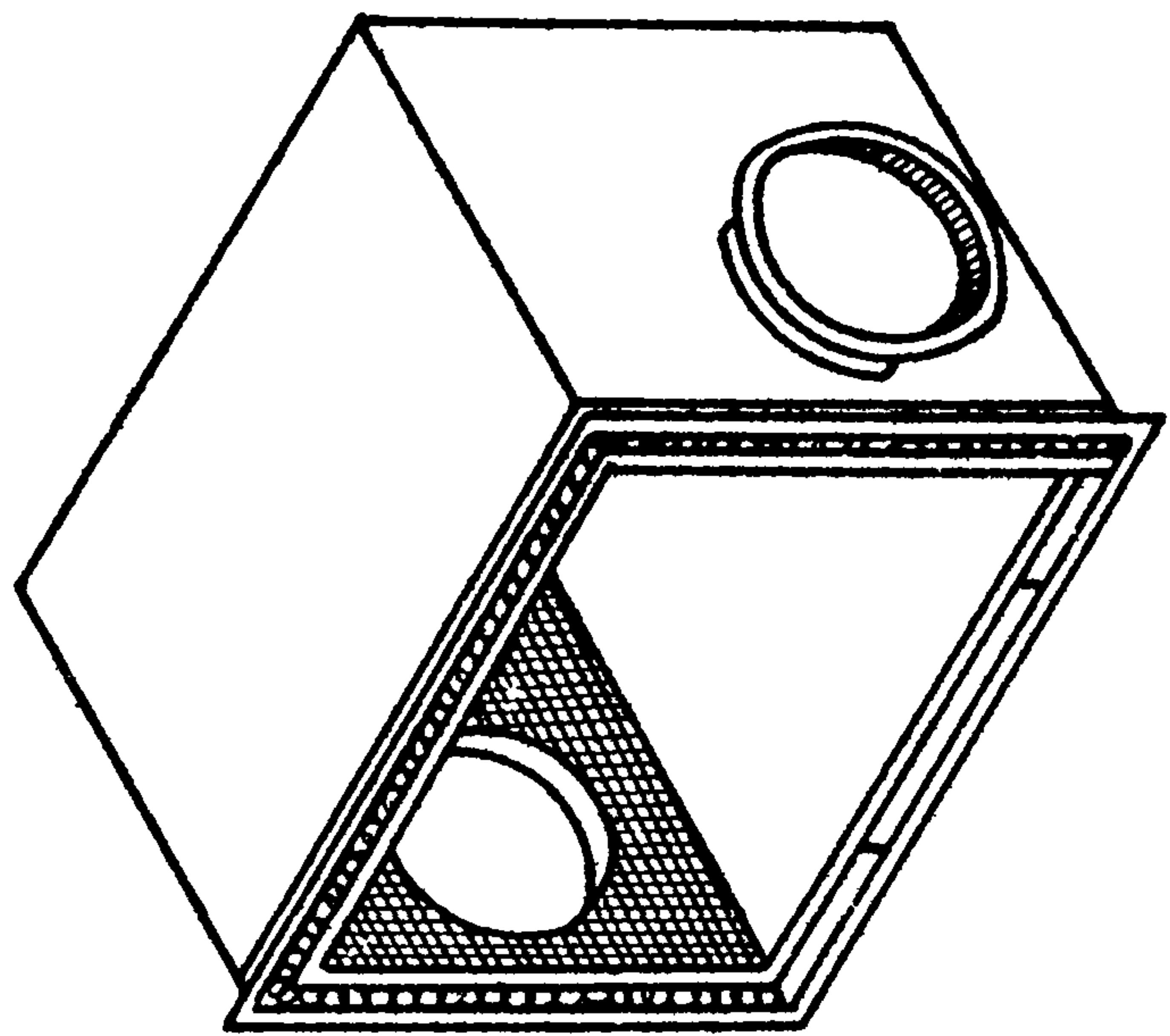
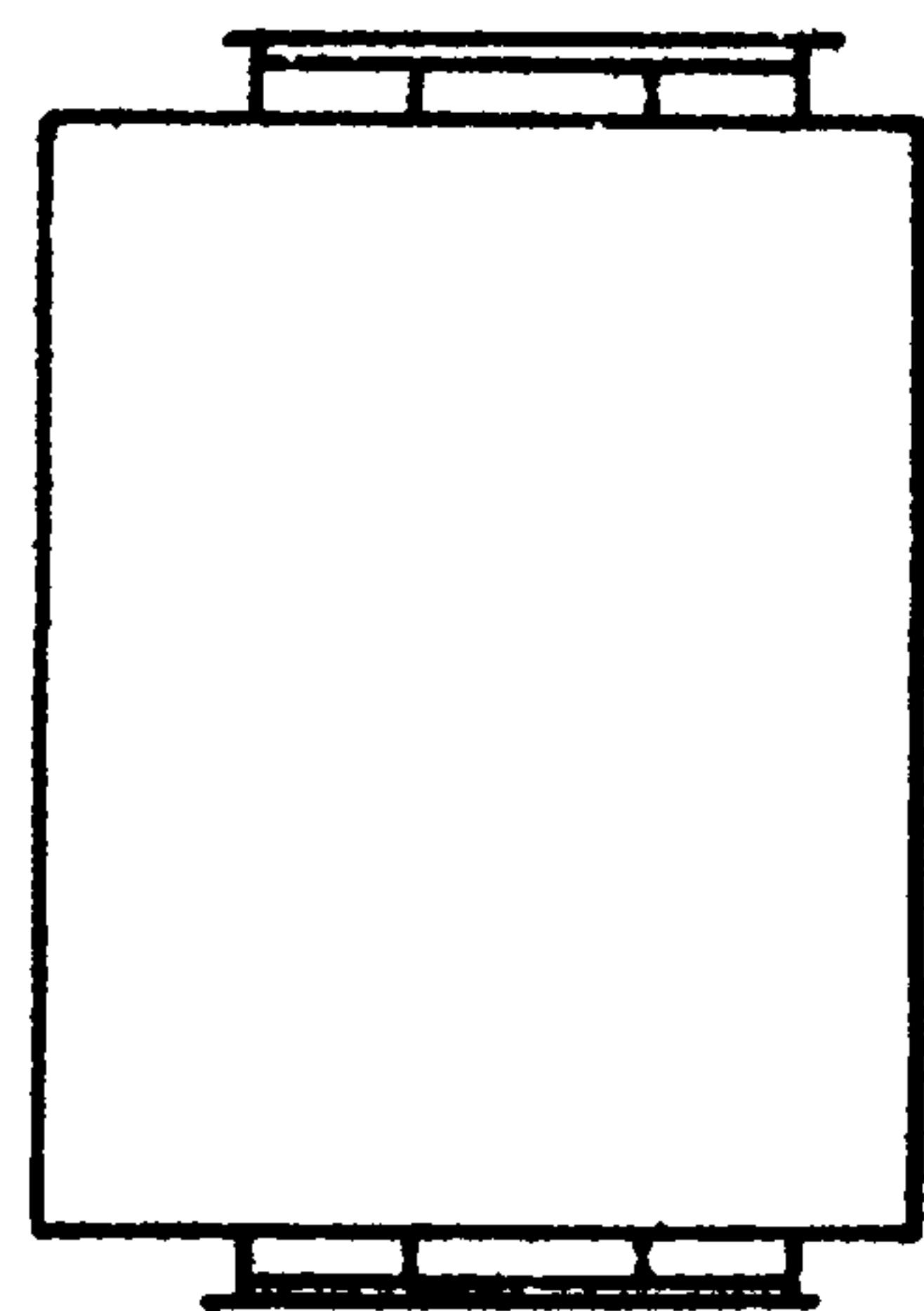
51,33

21-I2

Монтаж камерных глушителей

автом	V
сборка	900-044
транс	VII

07.38.01



Ч. сплошной сталь

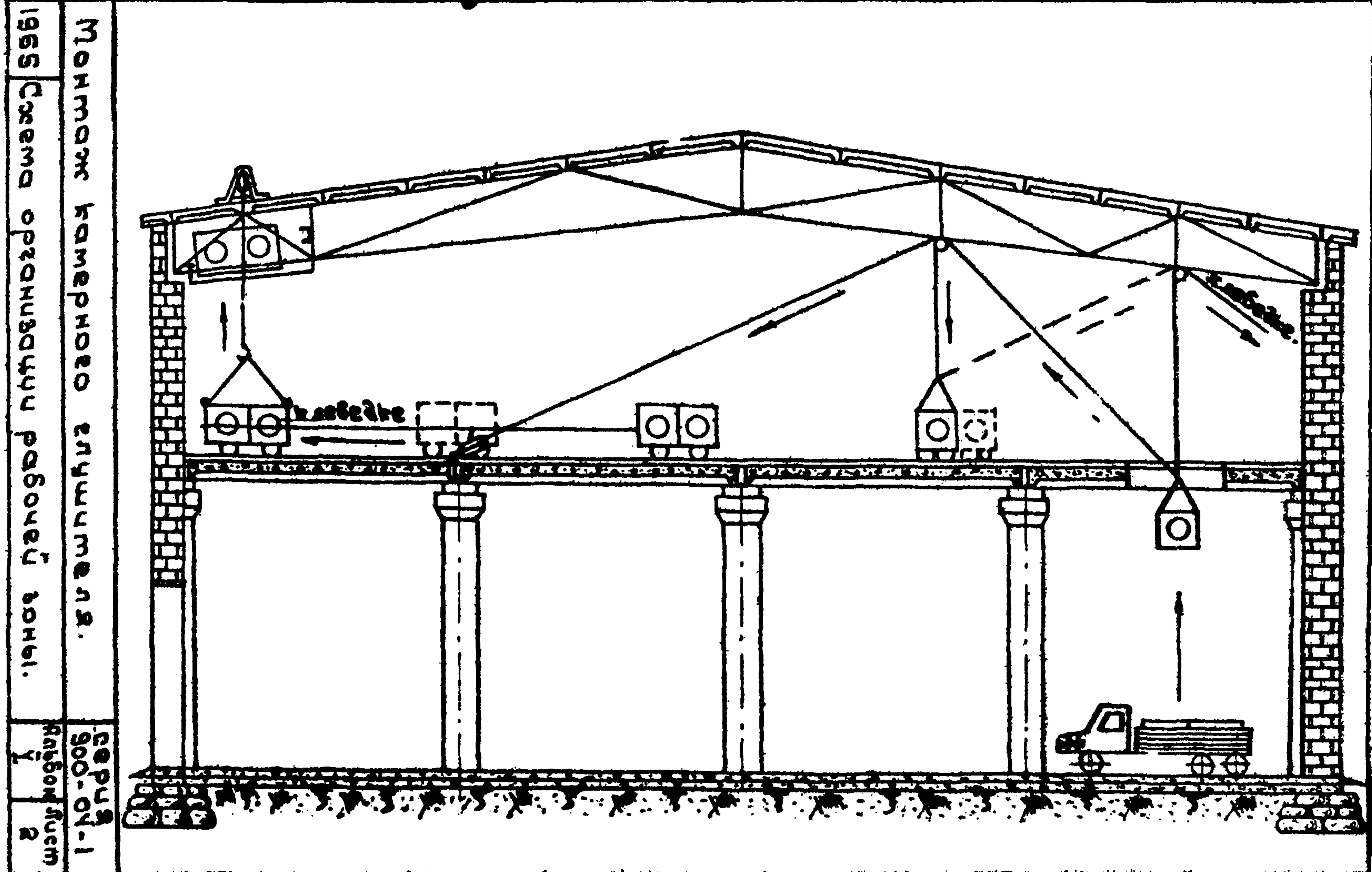
Монтаж камерных глушителей

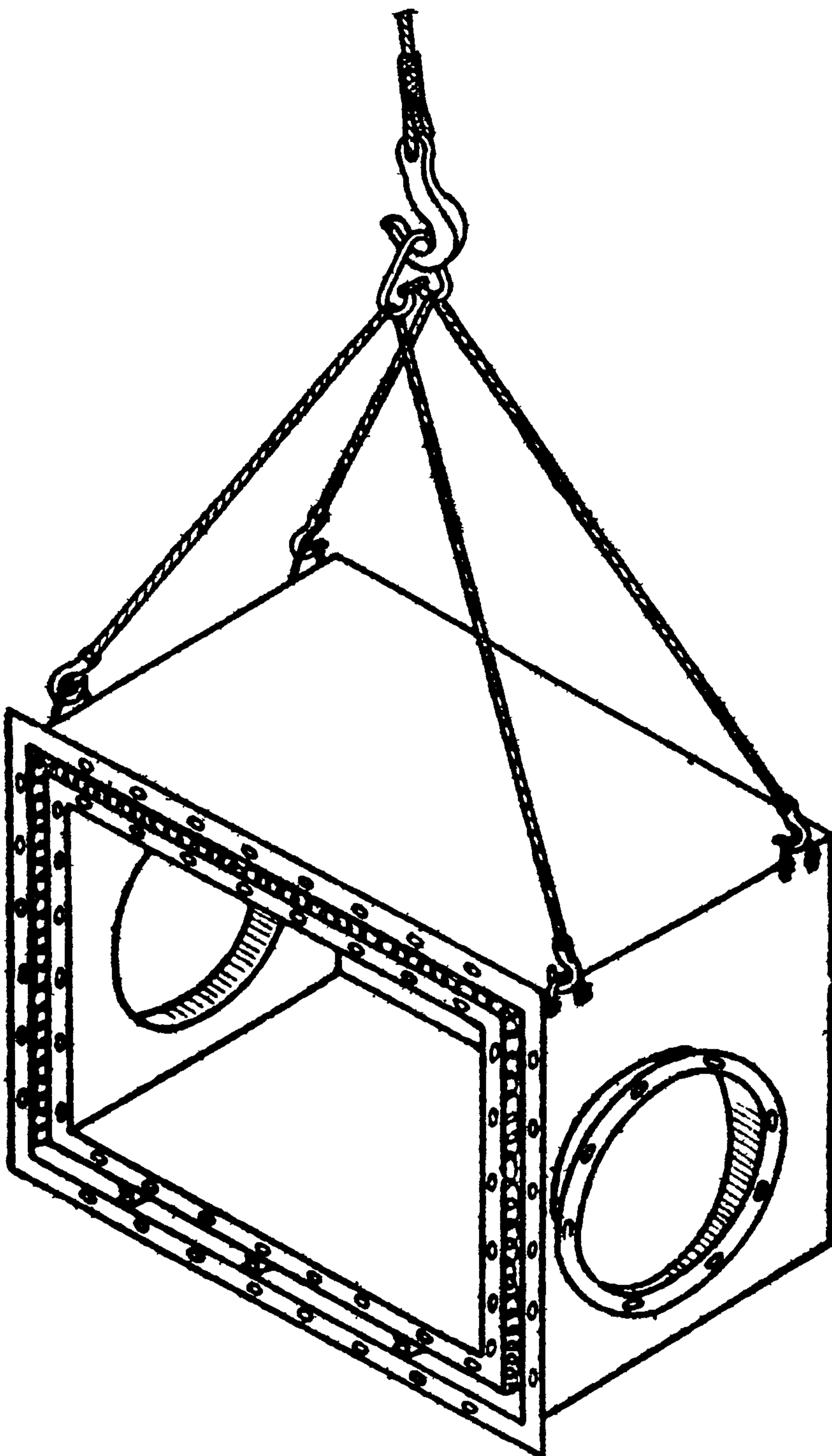
1965 г. Камерный глушитель. Общий вид и детали.

Серия
800-04-1

Лист
1

Проектный ин-т Западно-Сибирский Приборы	Р. Губашев	Ст. инженер	Макаров	В. Прудников
Проектпром - Нач. отдела	Р. Рабкин	Ст. инженер	Г. Галкин	И. Демин
Вентиляция. Заводчика.	Б. Бородин			





Л. Зорин

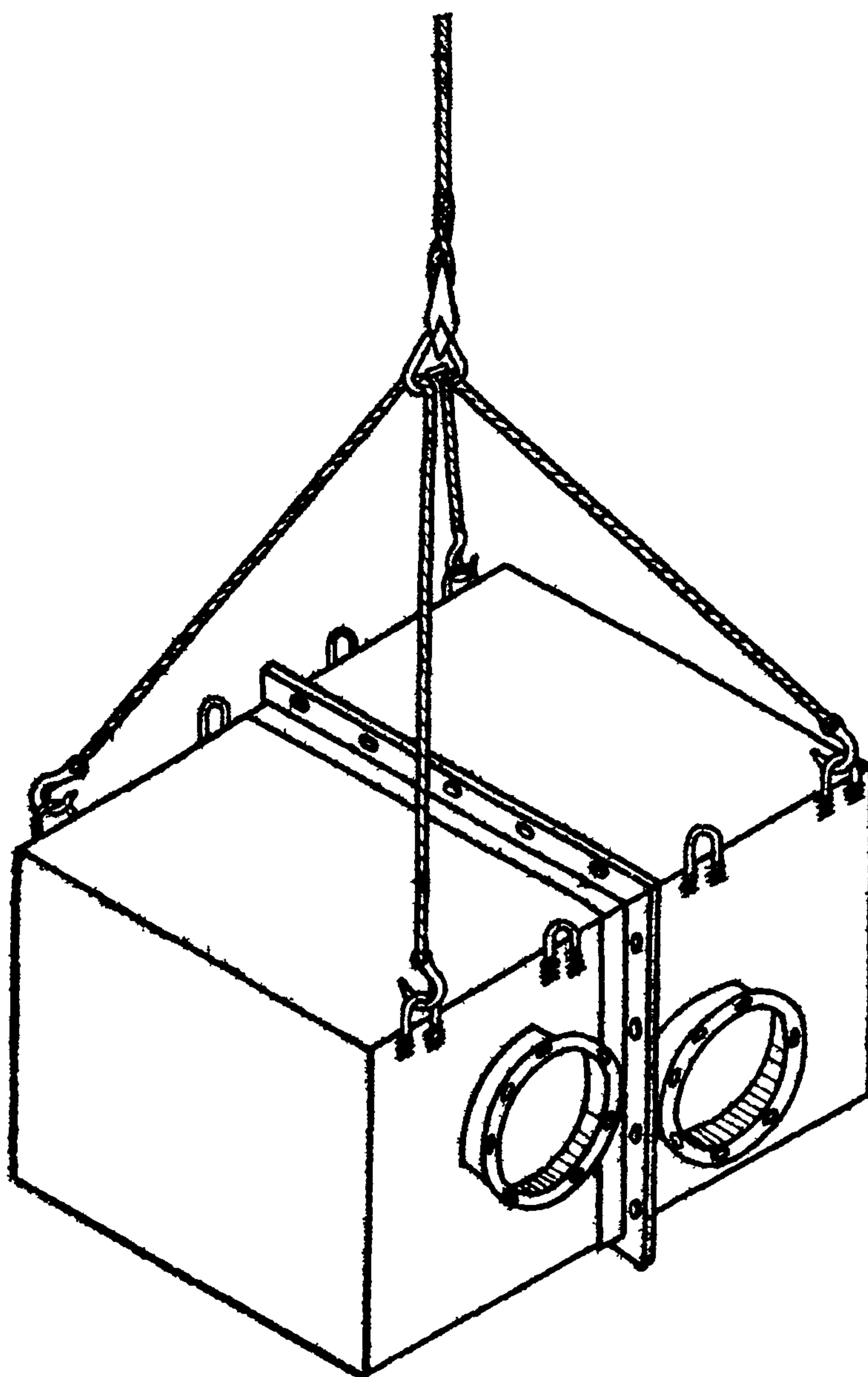
Документ 10. схемы

Монтаж камерных глушителей

Серия
900-04-1

1965г. Строповка детали глушителя

Мббон
г Лицт
з



Заделка щели в корпусе	С. Ушаков	П. Стасов	С. Чистяков	В. Тарасов
Ремонт кронштейна	Н. А. Морозов	Г. А. Асташев	С. Никонов	С. Денисов
"Демонтажка"	С. Смирнов	Е. Григорьев		

Монтаже камерных глушителей

Серия
900-04-1

1965г.

Строповка глушителя

Набор листов
4

сентябрь 1965

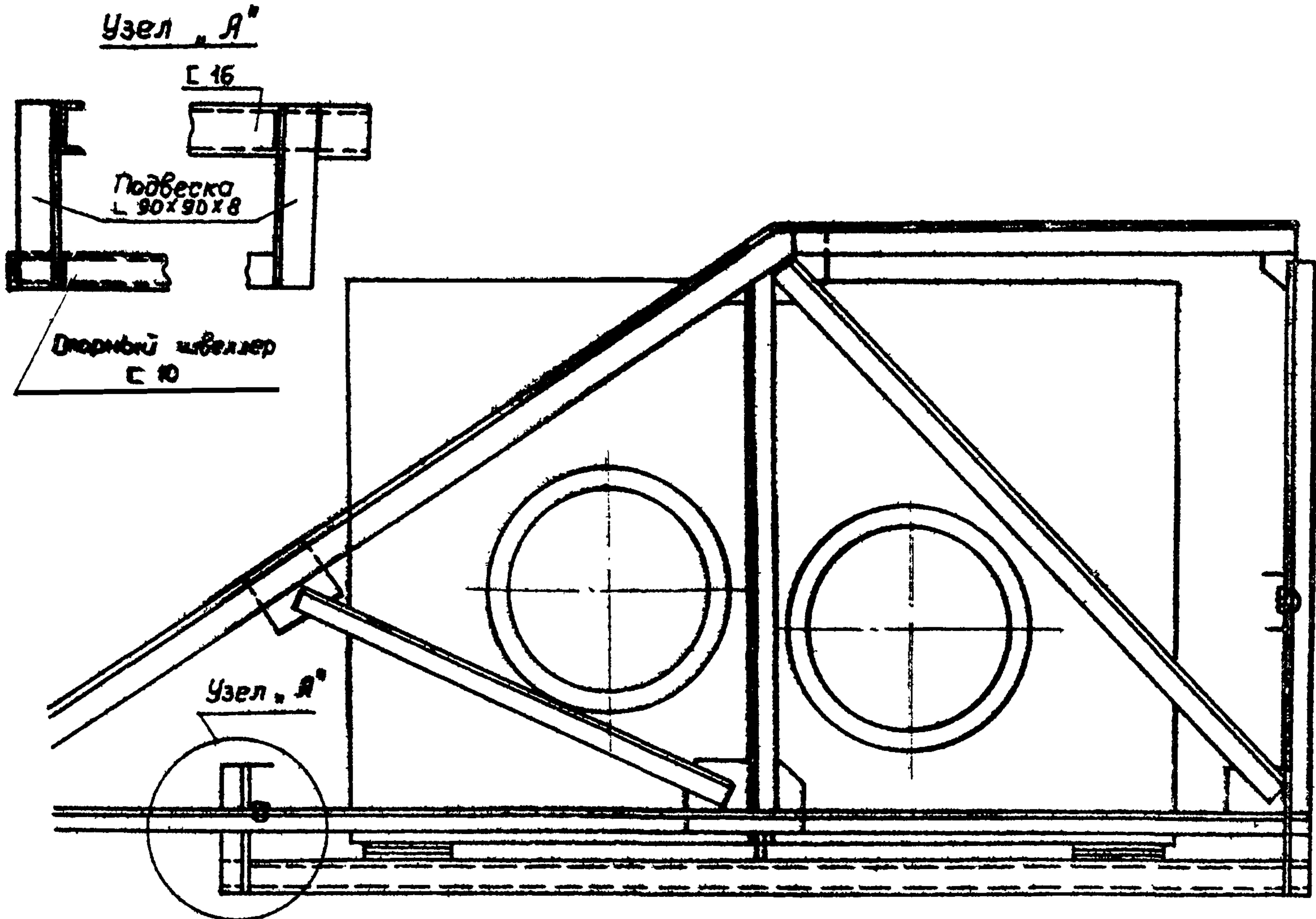
Гл. специалист

65

с. Заречки

Монтаж камерных глушителей
1965г Крепление глушителя

Серия
900-04-1
Любим Лисич
5



Проектный ин-т "Проектпромбен- тилляция"	Гл. инж. ЧН-ТД Нач. отдела Гл. специалист	Р. Губашев 2. Рабкин Е. Заречкин	Ст. инженер Ст. техник	Сергей Рен	В. Прудников И. Демчин
--	---	--	---------------------------	---------------	---------------------------

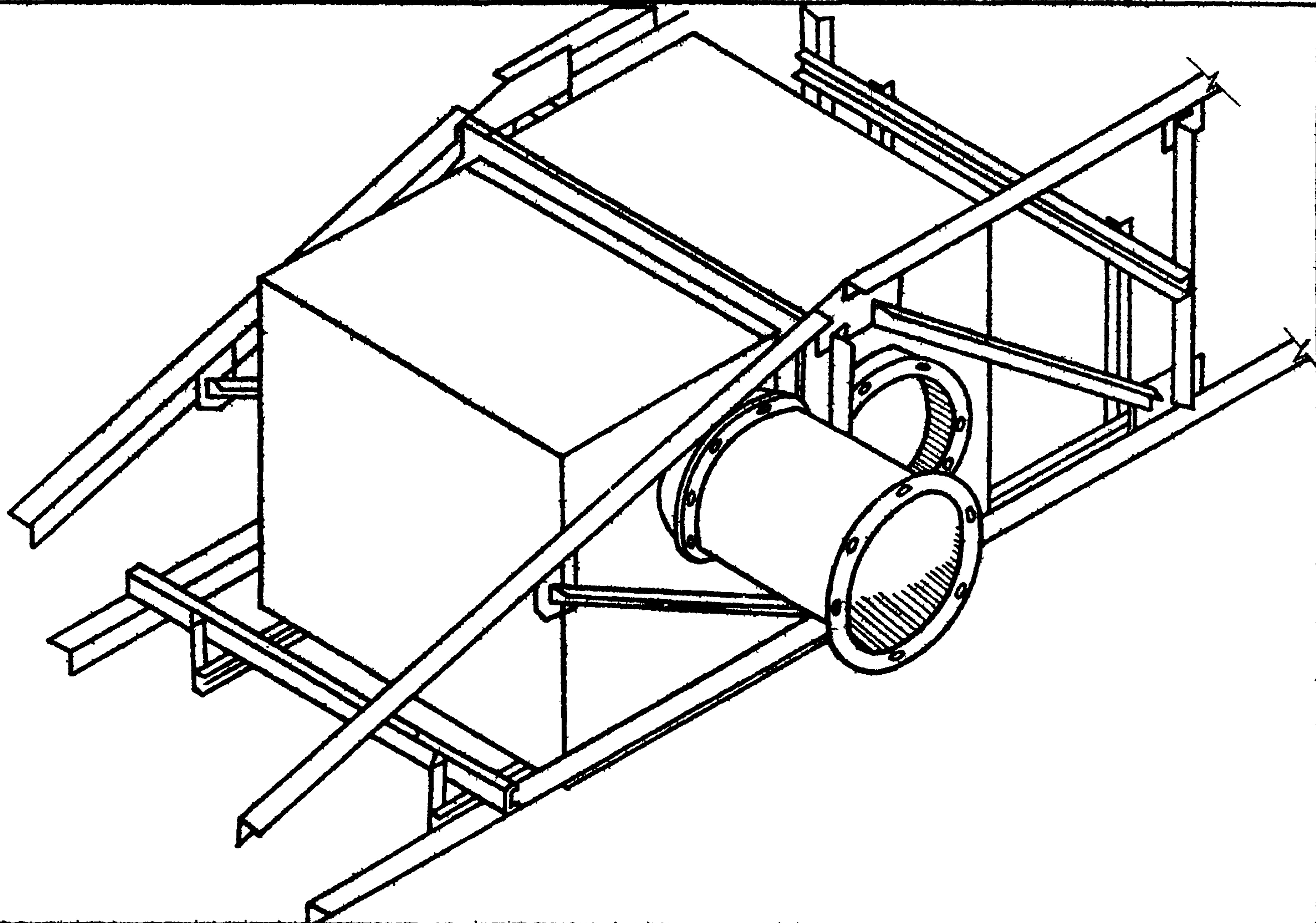
1965	Монтаж камерного производства работ	График производства работ	Состав процесса		Кол-во рабочих человек	Кол-во рабочих часов	Состав бригады	Текущее время в часах												
			№/п п/п	№/п п/п				Профес- сия и разряд	00- 50	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14										
			1	2	3	4	5	6	7	8										
			1	Установка рычажной лебедки	4	0.63	2.52	Тягелаж- ники 4 разр. 3 - 2 -	1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
			2	Подъем деталей камерного глушителя	т	1.6	2.43	3.89	Тягелаж- ники 4 разр. 3 - 2 -	1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
			3	Перемещение деталей камерного глушителя по горизонтали	т	1.6	1.45	2.32	Тягелаж- ники 4 разр. 3 - 2 -	1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
			4	Монтаж глушителя	т	1.6	26.0	41.6	Слесари монтажные 4 разр. 3 - 2 -	1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
			5	Снятие лебедки	шт	4	0.25	1.0	Тягелаж- ники 4 разр. 3 - 2 -	1 1 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
			Итого			900.04.1														
			7	Лист		Серия														

17.

бентиляция

Г. специалист

Е. Зарецкий



Монтаж камерных глушителей.
1965г. Общий вид смонтированного глушителя

Серия 960-04-1
Изображение № 6

Отпечатано
в Новосибирской типографии ЦИТИ
630061 г. Новосибирск, пр. Дзержинского, 1
Выдано в печати: 25 а 1977 г.
Зеркальный 1258 Тираж - 950