

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

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

ЛИБРОМ 07.35

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРОВ

Цена 1р.08к.

Отпечата но
в Новосибирском филиале ЦМТН
630064 г. Новосибирск пр. Марш. Маркса 1

Выдано в печать: 22^е 81 1981 г.
Знаки 5044 Тираж 200

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Серия 900-04-I

Альбом II Монтаж кондиционеров

Разработано:
ПИ Проектпромвентиляция

Утверждены и
введены в действие
по поручению Госстроя СССР
Минмонтажспецстроем СССР
приказом № 176 от 8/УШ-66г.

Центральный институт
типового проектирования

Москва - 1966 г.

Проектный ин-т Проектпрот- Вентиляция	Зам. инж. Нач. отдела Защита	Инженер Ст. техник	В. Тучков И. Демин
<p align="center">1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</p> <p>Типовая технологическая карта разработана на монтаж металлического кондиционера КД-60 и распространяется на монтаж кондиционеров КД-10, 20, 40, 80, 120.</p> <p align="center">II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА</p> <p>1. Трудоемкость монтажа кондиционера по схеме на листе 3 - 56,8 чел.-дн</p> <p>2. Выработка одного рабочего в смену</p> <p>а/ в физических величинах - 0,018 шт.</p> <p>б/ в денежном выражении - 15 р. 50 коп.</p> <p align="center">III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА</p> <p>1. Перед началом монтажа должны быть выполнены следующие работы:</p> <p>а/ сделаны фундаменты под вентилятор и под промывную камеру,</p> <p>б/ сделана битумная подливка б=1,0 - 1,5 см. по выравненной бетонной поверхности фундамента под промывную камеру,</p>			
Монтаж металлических кондиционеров			версия 9017-04-1
1965	Пояснительная записка		страницы II лист I

в/ сделаны чистые полы под кондиционер,
г/ оштукатурены и окрашены стены и потолки камеры
кондиционирования,
д/ оставлены монтажные проемы,
е/ освещено место монтажа,
ж/ подготовлены подъездные пути и зоны складирования
и предварительной сборки.

2. Сборка и монтаж кондиционера производится по одной из приводимых схем /см. листы 4,5,6/. Строповку деталей кондиционера осуществлять по схемам на листах I 2.

Сборка промежуточных, смесительных, распределительных и переходных секций к вентилятору производится из отдельных элементов в зоне предварительной сборки до установки их на место.

Все остальные секции собираются и устанавливаются на месте монтажа. Секции кондиционеров устанавливаются на подставки и соединяются болтами с постановкой прокладок из мягкой резины.

При монтаже кондиционера лебедками установка лебедок и блоков производится по схемам на листах 9, 10.

При монтаже с помощью автокрана, последний подбирается в зависимости от производительности /веса/ кондиционера /см. таблицу № I/ и местных условий.

Соединение верхней части фланцев производится с передвижных монтажных площадок.

Монтаж металлических кондиционеров

Серия
902-04-4

плоды	листья
II	II

1955

Пояснительная записка

07.35.02

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Последовательность рабочих операций

- а/ Доставка деталей кондиционера на лонгах,
- б/ Выверка фундаментом,
- в/ установка лебедок и блоков /только для монтажа с помощью лебедок/,
- г/ Сборка промывной камеры на фундаменте /для КД 10, КД 20, КД 40 установка на фундаменте/,
- д/ Сборка смесительных камер,
- е/ Установка смесительных камер,
- ж/ Установка проходных клапанов,
- з/ Установка поворотной секции,
- и/ Сборка смесительной камеры,
- к/ Установка смесительной камеры,
- л/ Установка проходного клапана,
- м/ Монтаж секции подогрева,
- н/ Установка двойного секционный клапана,
- о/ Сборка промежуточной секции,
- п/ Установка промежуточной секции,
- р/ Установка приемного клапана,
- с/ Сборка масляного самоочищающегося фильтра /только для КД-60, 80, 120/,
- г/ Установка фильтра,
- у/ Сборка промежуточной секции,

	Монтаж металлических кондиционеров	серия 900-04-1
1565	Пояснительная записка	составил II проверил III

07.35.02

- ф/ Установка промежуточной секции,
 х/ Установка сдвоенного секционного клапана,
 ц/ Сборка промежуточной камеры,
 ч/ Установка промежуточной камеры,
 ш/ Установка переходной секции,
 щ/ Монтаж вентиляционной установки,
 з/ Установка брезентового патрубка,
 и/ Снятие блоков и лебедок /только для монтажа с
 помощью лебедок/.

2. Сборка и монтаж кондиционеров автокраном /автопог-
рузчиком/

Состав звена

Слесарь-вентиляционник 6 р. - I чел. /м1/
 Слесарь-вентиляционник 4 р. - I чел. /м2/
 Слесарь-вентиляционник 2 р. - I чел. /м3/

Методы и приемы работы

Звеньевой /м1/ выверяет фундамент под промывную камеру и вентилятор, после чего звено приступает к сборке и установке промывной камеры. Монтажник /м1/ стропит детали промывной камеры, а крановщик по указанию монтажника /м1/ устанавливает их автокраном на фундамент. Монтажники /м2 и м3/ под руководством звеньевого осуществляют сборку.

Монтаж металлических кондиционеров

серия
9007-04-1

1965

Пояснительная записка

лист
II

лист
IV

Проектный ин-т
 Проектная
 вентиляция
 Служба ин-та
 Нач. отдела
 Сл. специалист
 Р. Звонков
 С. Рабин
 Е. Зоречный
 Старший инженер
 От. тех. инж.
 Старший инженер
 От. тех. инж.
 Старший инженер
 От. тех. инж.
 Старший инженер
 От. тех. инж.

07.35.02

/Последовательность сборки промывной камеры дана в разделе У настоящей карты/.

Закончив установку промывной камеры, монтажники /м2 и м3/ собирают смесительные и промежуточные камеры. Монтажник /м1/ устанавливает автокраном 2 смесительные камеры по обе стороны промывной камеры, после чего монтажники /м2 и м3/ соединяют их на фланцах. Монтажник /м1/ стропит и устанавливает на смесительные камеры проходные клапаны, монтажники /м2 и м3/ соединяют фланцы. Монтажник /м1/ монтирует поворотную секцию, а монтажники /м2 и м3/, закончив установку проходных клапанов, переходят к подсоединению поворотной секции. В это время монтажник /м1/ монтирует смесительную секцию и устанавливает проходной клапан.

Монтажник /м1/ стропит и устанавливает секцию подогрева и секции сдвоенного секционного клапана, монтажники /м2 и м3/ соединяют фланцы, после чего монтажники с помощью крана устанавливают промежуточную камеру и приемный клапан.

Закончив установку приемного клапана, монтажники переходят к сборке масляного самоочищающегося фильтра. /Указания по сборке фильтра приведены в разделе У настоящей карты/.

Собранный фильтр устанавливает краном и соединяют на фланцах со смесительной камерой. Установку промежуточных камер и сдвоенного секционного клапана производят описанными выше методами. На промежуточную камеру устанавливают переходную секцию, после чего монтажник /м1/ строит детали вентилляторной установки с помощью автокрана собирает и устанавливает их на фундаменте. /Указания по сборке приведены в разделе У настоящей карты/.

	Монтаж металлических кондиционеров	свар 900-04-1
1965	Пояснительная записка	издана лист II V

07.35.02

Монтажник /м1/ проверяет правильность установки, а монтажники /м2 и м3/ закрепляют ее на фундаменте и устанавливают мягкую вставку.

СБОРКА И МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА 2-мя ЛЕБЕДКАМИ

Состав звена:

1. Слесарь-вентиляционный 6 р - I чел. /м1/
2. Слесарь-вентиляционный 4 р. - I чел. /м2/
3. Слесарь-вентиляционный 3 р - I чел. /м3/
4. Слесарь-вентиляционный 2 р. - 2 чел. /м4 и м5/

Методы и приемы работ

Монтажники /м4 и м5/ в местах, указанных звеньевым /м1/, устанавливают лебедки и блоки. Монтажник /м1/ вывешивает фундамент под промывную камеру и вентиляционную установку, а монтажники /м2 и м3/ собирают смесительные и промежуточные камеры в зоне складирования и предварительной сборки.

Монтажник /м1/ строит отдельные детали промывной камеры, проверяет надежность строповки, и монтажники /м4 и м5/ лебедками устанавливают их на фундамент. Монтажники /м2 и м3/ под руководством звеньевого /м1/ собирают промывную камеру.

/Указания по сборке промывной камеры приведены в разделе У настоящей карты/.

По команде монтажника /м1/ монтажники /м4 и м5/ устанавливают лебедками 2 смесительные камеры по обе стороны промывной камеры и проходные клапаны, после чего монтажники /м2 и м3/ соединяют фланцы.

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

Почтительная записка

1965

лист
II

лист
VI

После установки всех секций и вентиляторной установки монтажники /м1, м2, м3/ проверяют правильность сборки и установки, а монтажники /м4, 5/ снимают такелажные приспособления.

Указания по сборке самоочищающегося фильтра и вентиляционной установки приведены в разделе V настоящей карты/.

У.УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

А. Промывные камеры /лист 7/

Сборку промывных камер КД-120, поставляемых в разобранном виде, производить в следующем порядке:

1. Установить и закрепить переднюю и заднюю нижние стенки /поз. 4,9/,
2. Установить бак /поддон/ поз. II,
3. Установить нижние пакеты воздухораспределителя и каплеуловителя и прикрепить их к стенкам /поз. I4, IO/,
4. Установить и закрепить переднюю и заднюю средние стенки /поз. 3,7/,
5. Установить коллекторы /поз. 2/ и прикрепить их к средним стенкам,
6. Установить средние пакеты воздухораспределителя и каплеуловителя /сливными лотками внутрь камеры /поз. I3 8/;

Монтаж металлических кондиционеров		серия 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	II	VII

- Б. Масляные самоочищающиеся фильтры /лист 8/**

Сборку секций фильтров КД-60,80,120, поставляемых в разобранном виде, производить в следующем порядке:

1. Установить каркас фильтра в вертикальном положении. Для кондиционера КД 120 предварительно собрать каркас фильтра:
 - а/ поставить бак /поз. 12/,
 - б/ поставить и приболтить стенки /поз. 13/ с направляющими сеток,
 - в/ установить ведущие и натяжные валы с шестернями /поз. 10/,
 - г/ установить и приболтить поперечину /поз. 1/ к боковым стенкам;
2. Снять верхнюю крышку и крышку бака /поз. 2,9/.
3. Произвести монтаж сеток /см. схему/.

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

Пояснительная записка

плодам	лучи
II	VIII

1965

07.35.02

- а/ Сложить сетку вдвое и пропустить в месте изгиба трубу диаметром 25-40 мм так, чтобы ее концы выступали на 250-300 мм по обе стороны сетки, затем сматывать сетку в рулон, начав сматывать с места сгиба,
- б/ поднять полученный рулон над фильтром и завести концы сетки в направляющие,
- в/ размотать рулон и извлечь из-под сетки трубу, сетка при этом будет свободно висеть на верхнем валу,
- г/ вывернуть натяжные винты до крайнего верхнего положения,
- д/ поднять натяжной вал/поз. 10/ в крайнее верхнее положение, завести под него сетку, соединить концы сетки в двух местах при помощи проволоки диаметром 1,2 мм и заправить концы,
- е/ сетку натянуть при помощи натяжных винтов, аналогично произвести монтаж второй сетки,
- ж/ установить и закрепить верхнюю крышку.

4. Установить узел привода сеток /поз. 5/, отрегулировать зазор в зубчатой передаче при помощи регулировочных прокладок, проставляемых между плитой привода и верхней крышкой секции, закрепить привод.
5. Установить привод мешалки, одеть цепь, отрегулировать ее натяжение и закрепить привод.
6. Собрать вторую половину фильтра аналогично первой и соединить их при помощи накладок, поставив уплотнительные прокладки /см. разрез Б-Б/.
7. Установить и закрепить поперечину /поз. 1/ с прокладками.

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

1965

Пояснительная записка

договор лист
II IX

- ## В. Вентиляторные установки

- ## У. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ КОМДИЦИОНЕРОВ

1. Зоны подъема деталей кондиционеров должны быть ограждены с выставлением предупредительных знаков.
2. Запрещается пребывание людей в зоне возможного падения груза при обрыве троса.
3. В перекрытиях, на которых производится работа, или к которым возможен доступ людей, отверстия должны быть закрыты сплошным настилом, либо иметь прочные ограждения с бортовыми досками до всему периметру.

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

1955

Пояснительная записка

полюсом	лучи
	X

07.35.02

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 кондиционера с крана подъемного механизма, допускается только после проверки его на постоянных или временных креплениях.

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

Запрещается использование непроверенных механизмов, блоков, стропов, тросов.

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

8. Крепление рычажных лебедок, талей, 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 соответственное удостоверение на право пользования им.

В. Заречный
В. Спеченков
В. Калашников

Монтаж металлических кондиционеров

версия
300-04-1

1965

Пояснительная записка

опред. лист
II XI

07.35.02

При пользовании электрифицированным инструментом необходимо соблюдать требования раздела 3 и 4 СНиП III-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

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

12. Монтажные, 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. Деса и подмости должны соответствовать требованиям раздела 9 СНиП III-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

15. При сборке кондиционеров болты во фланцевых соединениях секций должны проставляться сверху-вниз.

Монтаж металлических кондиционеров

900-04-1

1965

Пояснительная записка

длѣно

ПУС ПТ

XI

100

07.35.02

УП. ИНСТРУМЕНТ, МЕХАНИЗМЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯа/ при монтаже автокрана

№ пп	Наименование инструмен- та и средств малой меха- низации	ГОСТ, ОСТ, Техническая ИН, ТУ или чертеж	характерис- тика	Ед. изм.	К-во
------	--	--	---------------------	----------	------

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

1.	Молоток А 5	2310-54	слесарный 800 г	шт.	I
2.	Лом Л	1405-47	Л-23 мм дл. 1070 мм	"	I
3.	Ключи гаечные 2-х сторонние	2839-62			
	8-10	-	8-10 мм	"	3
	12-14	-	12-14 мм	"	3
	17-19	-	17-19 мм	"	3
	22-24	-	22-24 мм	"	I
	27-30	-	27-30 мм	"	I
	32-36	-	32-36 мм	"	I
4.	Бородок слесарный 4	7214-54	Л-120 мм	"	3
5.	Отвес Q-200	7948-63	200 г с зап. шнуром 6 м	"	I
6.	Уровень в алюминиевом корпусе	9416-60	Л-300 мм	"	I
7.	Метр складной металлический	7253-54	цена деления 1 мм	"	I
8.	Преобразователь С-572А	з-д эл.инструм. г. Выбоорг	36в, 200гц, I, 2квт, 39кг	"	I
9.	Электрогайковерт 3-3110	Лен.СНХ	36в, 200гц, 4 кг	"	I

Монтаж металлических кондиционеров

серия

900-04-1

1965

Пояснительная записка

альбом листов
II III

07.35.02

1	2	3	4	5	6
10.	Строп обдеченный с крюками на концах	УПП Главмос-строн	до I т Д-троса 8,7-11 мм	шт.	3
11.	Канат пеньковый	483-55	д. 2 м 12,7 мм	п.м	20
12.	Автокран	Выбирается в зависимости от производительности кондиционера /табл. I/ в местных условиях			

6/ при монтаже лебедками

1.	Молоток А-5	2310-54	слесарный 800 г	шт.	I
2.	Лом Л	1405-47	д-28 д.м. 1070 мм	"	I
3.	Ключи гаечные 2-сторонние	2839	8-10 мм	"	3
	8-10	"	"	"	"
	12-14	"	12-14 мм	"	3
	17-19	"	17-19 мм	"	3
	22-24	"	22-24 мм	"	I
	27-30	"	27-30 мм	"	I
	32-36	"	32-36 мм	"	I
4.	Борода слесарный 4	7214-54	д-120 мм	"	3
5.	Отвес Q-200	7948-63	200 г с запасн. шу- вом 6 м	"	I
6.	Уровень в алюминиевом корпусе	9416-60	д-300 мм	"	I
7.	Метр складной металлический	7253-54	Цена делен. I мм	"	I
8.	Преобразователь С-572А	з-д эл. инстру- ментов г. Выборг	36в, 200гн, I, 2 квт, 39 кг	"	I

Монтаж металлических кондиционеров

28.04.1
900-04.1

1965

Пояснительная записка

28.04.1
II XIV

Проектная-0
Вентиляция
Их. андреев
В. Савин
Е. Зоричев
С. Демин
С. Демин
С. Демин

07.35.02

9. Электрогайковерт 3-3110	Лен. СНХ	36в, 200гц 4 кг	шт.	I
10. Строп облегченный с крюками на концах	УПП Главмосстроя	для I т д-троса 8,7-11 мм дл. 2 м	"	2
11. Строп облегченный	УПП Главмосстрой	до 3 т д-троса 13-15,5 мм дл. 4 м	"	2
12. Лебедка ручная рычажная	Туапсинский з-д Главстрой-механизация	3 т	"	2
13. Блок однорольный	Промстальконструкция з-д "Красный блок"	3 т	"	2
14. Канат пеньковый	483-55	12,7 мм	п.м	20

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

1955

Пояснительная записка

альбом
IIлист
XV

Проектный ин-т проект пром- вентиляция		2. Инж. ин-т Нов. отдела 2. Специалист	А. Родзко В. Родзко Е. Зорочин	Ст. инженер Ст. техник	В. Трышонко И. Демин					
1965	Монтаж металлических кондиционеров Пояснительная записка	УШ. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА КД-60 ЛЕБЕДКАМИ								
		№ пп	Шифр норм	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Нормы времени на труд ед. измер. в чел.-час	Затраты на весь объем работ в чел.-час	Расценка на ед. в руб. коп.	Стоимость затрат труда на весь объем работ в руб. коп.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1.	Укр. нормы § 3.2 т п. 2 "Г"	Смонтировать камеру промывную трехрядную КД-6003	шт.	I	38,0	38,0	17-40	17-40
		2.	"-" 2т § 3 п. 6, "Г"	То же камеру смеситель- ную КД-6012	шт.	3	18,5	55,5	8-48	25-44
		3.	"-" "4" § 3 т 2 п. 1 "Г"	То же секцию поворот- ную КД-6008	"	I	12,5	12,5	5-73	5-73
		4.	"-" "Г" п. 10	То же секцию подогрева трехрядную КД-6019	"	I	29,0	29,0	13-30	13-30
		5.	"-" "Г" п. II	То же клапан сдвоенный сек- ционный с эл. приводом КД-6046	"	2	20,0	40,0	9-17	18-34
		6.	Укр. нормы § 3.2 т п. 4 "Г"	То же камеру промежуточную КД-6007	шт.	3	12,5	37,5	5-73	17-19

07.35.02

-19-

07.35.02

-8-

1965		Монтаж металлоконструкций: кондиционеров		Л. С								
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Проектный ин-т Проект пром- вентилляция		З. Ланж. ин-т Нач. отдела В. Спец. ин-т	А. Завод Е. Рабин Е. Завод	Ст. инженер Ст. техник	В. Гусев В. Гусев	В. Гусев В. Гусев			
1965	Таблица № I								
		ВЕС СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ							
Монтаж металлических кондиционеров Поставитель запчае	№ п/п	Наименование	Номер секции	Вес секций в кг					
				КД-10	КД-20	КД-40	КД-60	КД-80	КД-120
		2	3	4	5	6	7	8	9
		1. Камера промывная двухрядная	02	574	923	1737	2380	2714	3595
		2. " " трехрядная	03	764	1160	2090	2890	3270	4347
		3. Фильтр масляный самоочищающийся	06	213	292	468	1030	1133	1409
		4. Секция подогрева с обводным ка-налом однорядн.	17	113	162	251	511	534	830
		5. " " " двухрядная	18	151	237	381	742	786	1226
		6. " " " трехрядная	19	189	312	511	973	1038	1622
		7. Клапан приемный с утепленными лопатками с ручным приводом	26	-	-	174	317	343	408
8. Клапан приемный двухлоз. регул.с пневмоприводом	27	-	-	181	324	350	322		
9. " " " с эл.приводом	29	-	-	177	321	344	354		

ВЕНТИЛЯЦИОН		С.А. СТАВЦЕВИЧ		Л.З. ЗОРЕВИЧ						
1965	Монтаж неавтоматических кондиционеров	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Исчерпывающая записка		10. Клапан приемный пропорцион. регулиро- вания с пневмоприводом	28	-	-	I81	324	350	324	
		11. Клапан приемный пропорцион. регулирова- ния с эл. приводом	30	-	-	I77	321	344	354	
		12. Клапан приемный утепленный с ручным приводом	32	80	I08	-	-	-	-	
		13. - " - с пневмоприводом	33	87	II5	-	-	-	-	
		14. - " - с эл. приводом	34	83	III	-	-	-	-	
		15. Клапан проходной с ручным приводом	35	53	75	95	I46	I70	208	
		16. - " - с пропорц. регул, пнеumoприводом	36	58	80	I00	I59	I83	223	
		17. - " - с электроприводом	37	56	78	97	I54	I78	250	
		18. Клапан сдвоенный секционный пропорцио- нальн. регул. с пневмо и ручным прив- водом	44	III	I56	228	405	482	-	
		19. - " - " - пропорц. регул. с эл. приводом	46	I09	I54	230	405	480	-	

280002
900-04-1
II
III
шп

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Уд. спецификацией

Д.С.

Е. Зарецкий

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	Вентиляторная установка с ц/б вент. ВР-6	62,72	427				-	
33.	"-	63,73	425				-	
34.	Вентиляторная установка с ц/б вент. Ц470-к 8	10		650			-	
35.	Вентиляторная установка с ц/б вент. Ц 4-76	75			1223	3165	3188	4010
36.	"-	76			1223	3188	3405	4016
37.	"-	77			1318	3395	3454	4266
38.	Подставка Н-465	11					9,1	
39.	Подставка Н-560	14					10,1	
40.	Подставка Н-715	15	15	21			11,7	
41.	Направляющий аппарат	НА-12	-	86	-	-	-	-
42.	"-	НА-16	-	173	-	-	-	-
43.	"-	НА-20	-	211	-	-	-	-

07.35.02

-24-

Монтаж металлических кондиционеров

Пояснительная записка

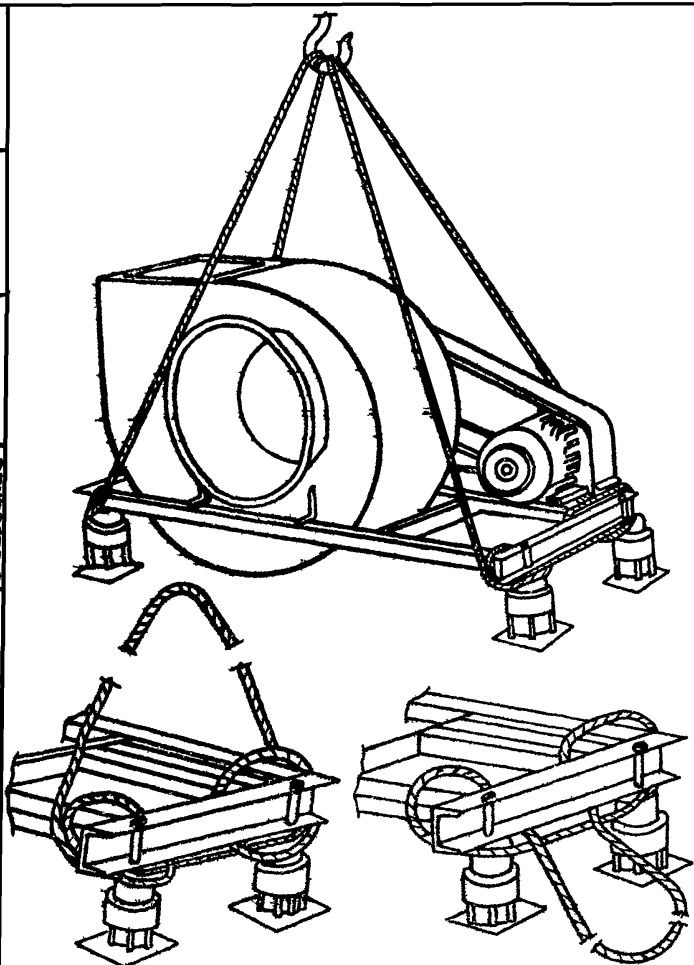
1965

II

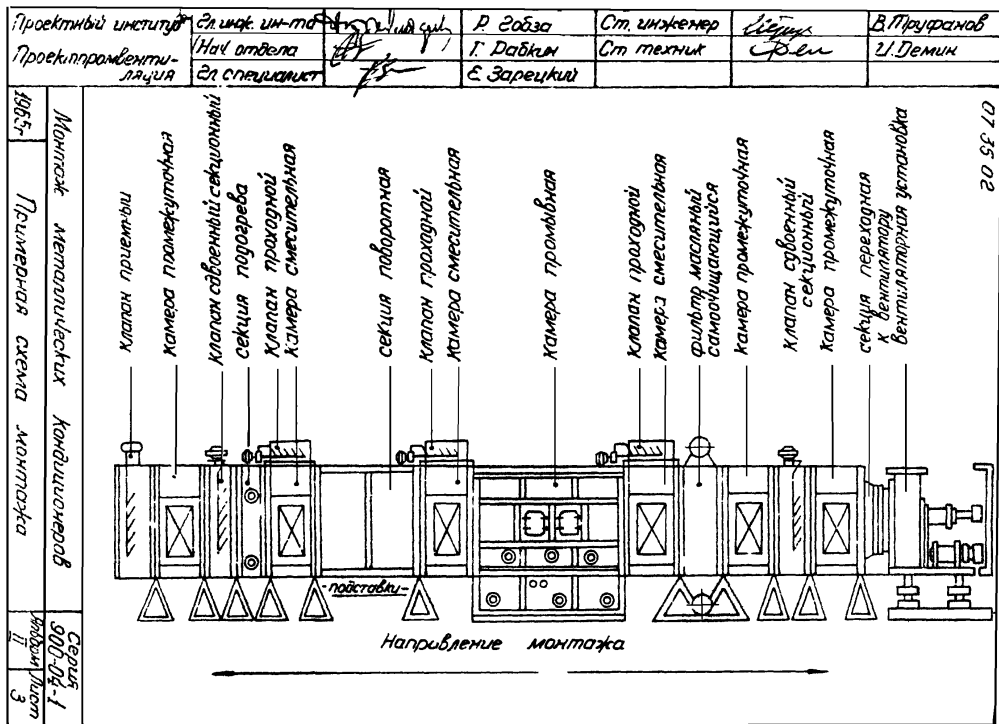
Всего
XXI

Проектный инж. З. инж. ин-та	Инж. ин-та	Р. Бобров	Ст. инженер	В. Прохоров
Проектно-рем. вентиляция	Инж. ин-та	Г. Рабкин	Ст. техник	И. Земля
		Е. Зарвук		

Монтаж металлических кондиционеров		Серия 900-04-1	
1965	Строповка секций	штук	штук



Монтаж металлических кондиционеров		серия 900-04-1	
1965	Страповка вентиляторной установки	альбом II	лист 2



1965

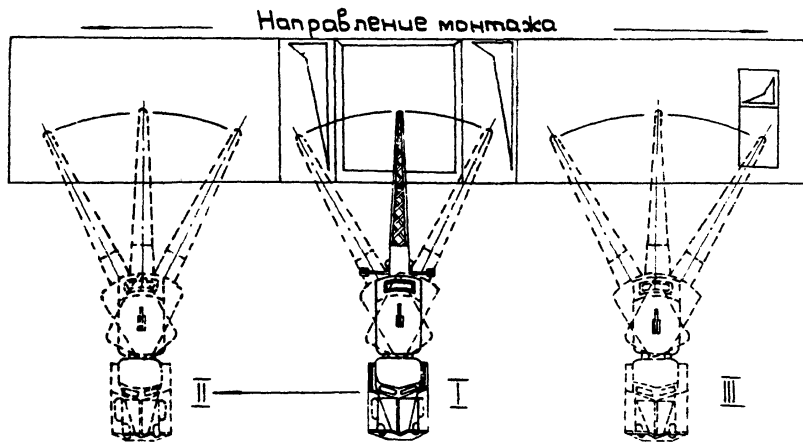
Сценна организација
рабочеј збџа

Мотивация мемнан.учебк.кандидатураси

гос. зап.	900-04-1	
архивы	II	ИУСР H

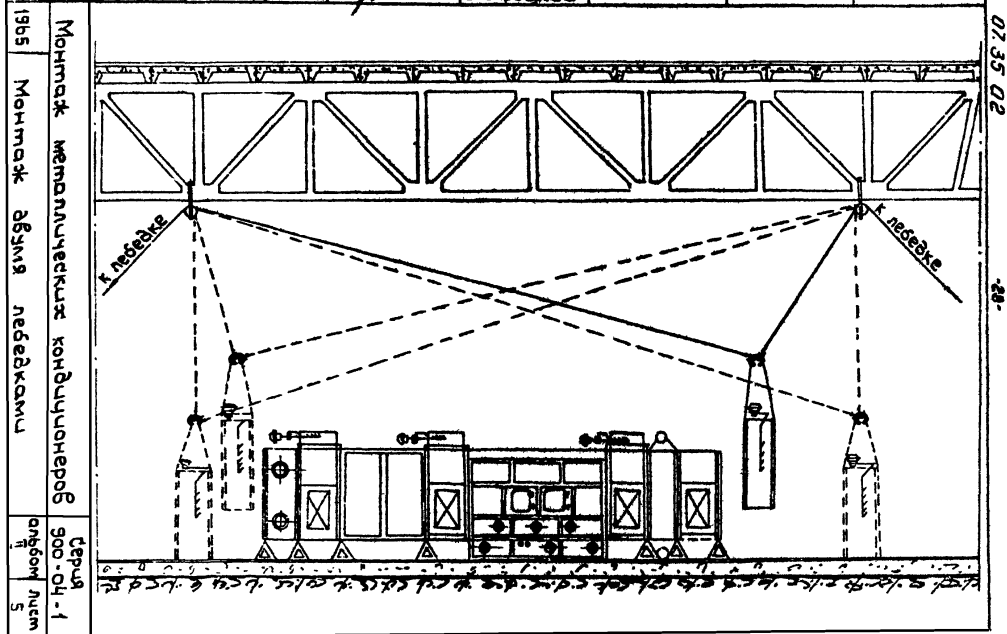
07.35.02

- 28 -



Зона складирования деталей и предварительной сборки секций

Проектный ин-т	Зл. инж. ин-та	Р. Зобза	Ст. инженер	В. Трофимов
Проектпрот. вентилиция	Нач. отдела	Г. Рабкин	Ст. техник	И. Демин
	Зл. специалист	Е. Зарецкий		



вентиляция

Л. Спечиван

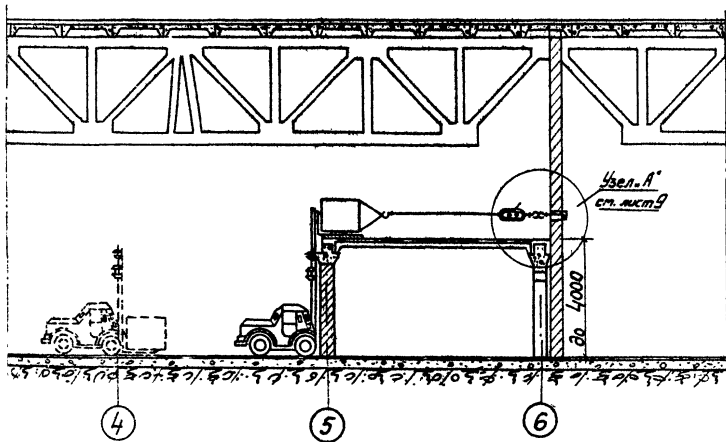
Е. Зоревский

С. Демид

1965

Монтаж металлоконструкций кондиционеров

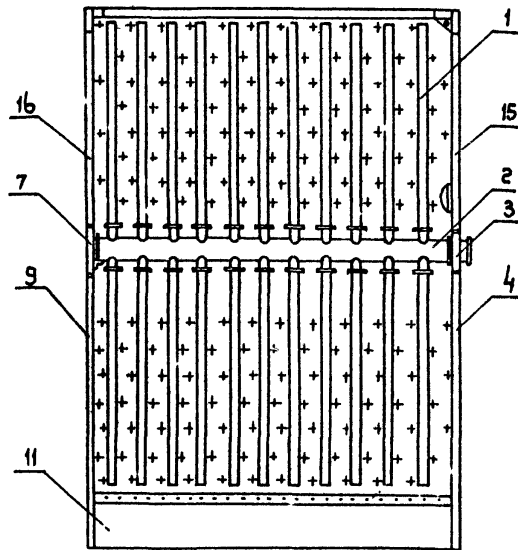
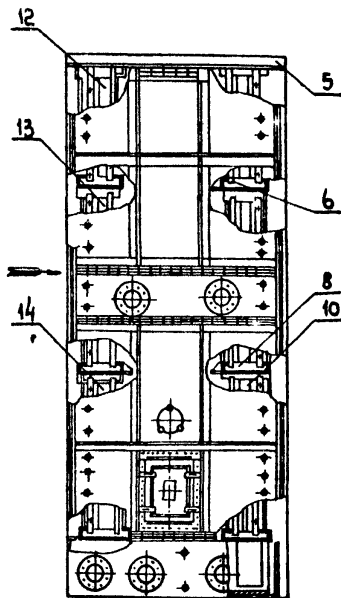
Раздел спецификации материалов



01.35.02

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

1965	Монтаж металлических кондиционеров	Серия 900-04-1
	Промышленная камера	диаметр люка 7



07.35.02

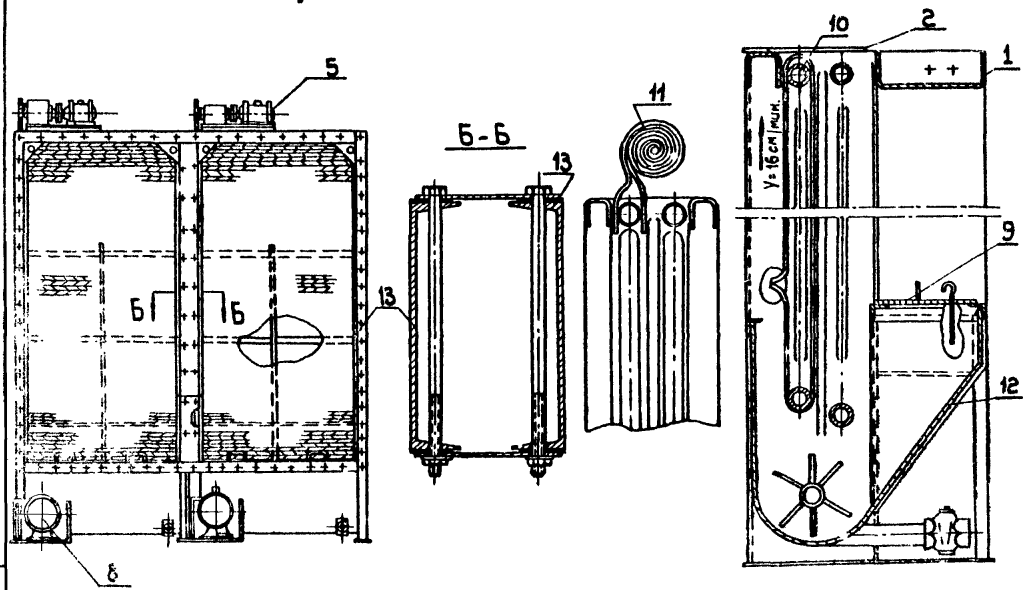
проектировщик
"Вентиляция" 2л. специалист

Е. Заречный

1965

Монтаж металлических кондиционеров
Схема сборки металлического
самодельного фильтра

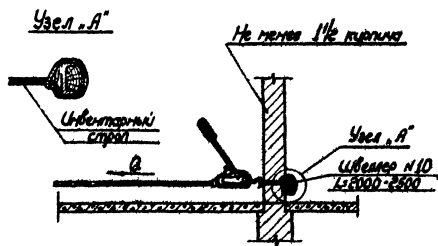
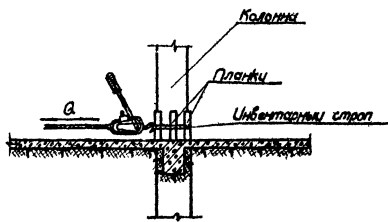
Серия
900-04-1
двухм.
лест
8



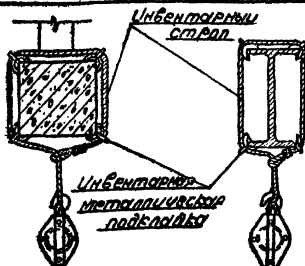
07.35.02

Ж-

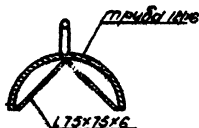
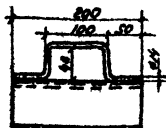
Проектный институт Проектно-кон- структорский	Главный инженер	В. Пыльнов
	Инженер	У. Данил
	Инженер	С. П. Пыльнов
	Инженер	С. П. Пыльнов
Проектно-кон- структорский	Инженер	С. П. Пыльнов
	Инженер	С. П. Пыльнов
	Инженер	С. П. Пыльнов
	Инженер	С. П. Пыльнов



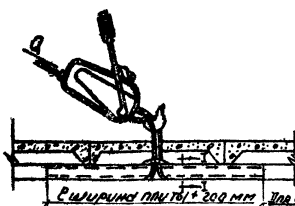
Монтаж металлических кондиционеров		Серия 900-04-1
1965г.	Крепление рычажной лебедки за колонну и стену	Лист 9



Крепление блока за форму, ручку, балку



Инвентарная металлическая подкладка



Разрез 7-7



Крепление рейки за перекрытие

Монтаж металлических кондиционеров

Серия 900-04-1

1965 Крепление блока у рычажной рейки к строительным конструкциям

Информ. лист 10

Проектный ин-т	Эл. инж ин-т	Р. Зобза	Ст. инженер	В. Труфанов
Проектпроекти- льная "	Нач. отдела	З. Рабкин	Ст. техник	Ц. Демин
	Эл. специалист	Е. Зарвский		

Монтаж металлических конструкций кондиционеров 900-04-1		График производства работ																													
		Состав процесса	ед. изм.	Объем работ		Состав бригады		Текущее время в часах																							
				кратк. время на ед. изм. в час	затрач. время на весь объем работ в чел. час	продолжит. работы в разряд	численность рабочих	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
1	Смонтировать камеру против- ную трехрядную КД-6003	шт	1	38,0	38,0																										
2	То же камеру смесительную КД-6012	"	3	18,5	55,5																										
3	То же секция поворотная КД-6008	"	1	12,5	12,5		сл.-сарф																								
4	То же секция подогрева трехрядную КД-6013	"	1	29,0	29,0		бен-тин																								
5	То же клапан сабортный секционный с электроприво- дом КД-6046	"	2	20,0	40,0		брат рад 1 чел																								
6	То же камеру промежуточ- ную КД-6007	"	3	12,5	37,5		4 чел																								

МОНЕТ		ЭЛ. СПЕЦИАЛ.	/ /		Е. Заречный																							
Монтаж мембранных конденсаторов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
	7	Тюжр клапан приемный																										
		с электроприводом КД-6029	шт	1	20.0	20.0	3 раз раб/мес																					
	8	То же фильтр масляный са-																										
		моочисляющийся КД-6006	"	1	24.0	24.0	2-2 раз																					
	9	То же секцию переходную																										
		КД-6009	"	1	9.5	9.5																						
	10	То же клапан проходной																										
		КД-6037	"	3	20.0	60.0																						
	11	То же Вентиляторную устано-																										
		новку КД-6076 с Вентилято-																										
		ром ЦЧ-76 и 16	"	1	60.0	60.0																						

86°

МОНЕТ

Верх
900-04-1

Типовая технологическая карта разработана на монтаж кондиционера КД-120 в железобетонном исполнении и распространяется на монтаж кондиционеров КД-160, 200, 240

1. Трудоемкость монтажа кондиционера по схеме на листе 3	47,5 чел/дн
2. Выработка одного рабочего в смену:	
а/ в физических величинах	0,02 шт
б/ в денежном выражении	27р8 коп.

1. Перед началом монтажа должны быть закончены следующие работы:

- а/ сделана ж/б камера кондиционера, разделенная на отдельные отсеки внутренними перегородками с проемами,
- б/ установлены закладные детали в проемы,
- в/ сделаны фундаенты под промывную камеру и вентилятор.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

Пояснительная записка

серия
500-04-1

Π

7

1965

07.35.02

- г/ сделана битумная подливка $b = 1,0 - 1,5$ см под промывную камеру по выравненной бетонной поверхности фундамента,
- д/ оштукатурены стены и потолки камеры,
- е/ оставлены монтажные проемы,
- ж/ освещены отсеки камеры,
- з/ подготовлены подъезды и площадки для работы автопогрузчика.

2. Последовательность монтажа секций указа на схеме /рис. 3/.

Монтаж кондиционера производится в направлении от приемного клапана к вентилятору. Масляный самоочищающийся фильтр до устройки собирается из отдельных деталей в зоне складирования и предварительной сборки. Монтаж осуществляется автопогрузчиком, лебедками или подъемником Лебедева /см.схемы на листах 4-6/.

Строповка секций производится по схеме, приведенной на листах 1,2.

Крепление лебедок к строительным конструкциям производится по схемам на листах 10,11.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Состав звена

- 1. Слесарь-вентиляционник 6р-I чел. /м1/
- Слесарь-вентиляционник 4р-I чел. /м2/
- Слесарь-вентиляционник 2р-I чел. /м3/

/Звено входит в состав комплексной бригады/.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	с. 36/37 900-04-1
1955 Пояснительная записка	ошибок лист II II

- а/ проверка фундамента под промывную камеру и вентустановку
- б/ установка тяговой лебедки,
- в/ доставка деталей к месту монтажа,
- г/ установка подъемника Лебедева /лебедки/ для монтажа секций кондиционера,
- д/ установка приемного клапана,
- е/ установка диффузора,
- ж/ монтаж сдвоенного клапана,
- з/ установка секции подогрева,
- и/ установка проходного клапана,
- к/ оборка промывной камеры,
- л/ монтаж проходного клапана,
- м/ сборка и установка масляного самоочищающегося фильтра,
- н/ установка секции второго подогрева,
- о/ установка диффузора,
- п/ монтаж сдвоенного клапана,
- р/ установка переходной секции к вентилятору,
- с/ установка герметических дверей,
- т/ монтаж вентиляторной установки,
- у/ проверка правильности установки вентилятора,
- ф/ установка мигкой вставки.

Монтажник /м1/ выверяет фундаменты под промывную камеру и вентилятор, а монтажники /м2/ и /м3/ развозят детали кондиционера автопогрузчиком и, устанавливая тяговую лебедку, перемещают их внутрь камеры к местам установки. Затем, установив лебедку или подъемник Лебедева, приступают к монтажу приемного клапана. Монтажник /м3/ работает на лебедке, монтажники /м1/ и м2/ устанавли-

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

серия
100-04-1

1965

Пояснительная записка

ОДНО	ЛУСН
------	------

07.35.02

ливают клапан, после чего, монтажники /м2 и м3/ крепят его болтами к закладной раме. Следующим устанавливается диффузор и к нему крепится одвоенный клапан. Затем, монтажник /м1/ строит секцию подогрева и устанавливает ее, монтажники /м2 и м3/ соединяют фланцы и крепят проходной клапан к закладной раме. Установив проходной клапан, монтажники приступают к сборке промывной камеры.

/Указания по сборке промывной камеры приведены в разделе 5 настоящей карты/.

Далее к закладной раме смежной камеры крепится 2-й проходной клапан, после чего монтажники собирают и устанавливают масляный самоочищающийся фильтр. /Порядок сборки фильтра приведен в разделе 5 настоящей карты/. Монтажник /м1/ строит и устанавливает секцию 2-го подогрева, монтажники /м2 и м3/ крепят ее болтами к закладной раме и к секции подогрева присоединяют диффузор, после чего устанавливают секции одвоенного секционного клапана. Закончив установку одвоенного клапана, монтажники крепят к закладной раме переходную секцию, монтажник /м3/ соединяет фланец, а монтажники /м1 и м2/ переходят к установке панелей промежуточных, распределительных, смесительных камер и герметических дыррей, которые крепят к закладным рамам на болтах.

Собрав секции кондиционера, звено переходит к сборке вентиляторной установки, используя для этого автопогрузчик. /Указания по сборке вентустановки приведены в разделе 5 настоящей карты/.

Проверив правильность установки вентиляторной установки, к нему присоединяют мягкую вставку.

1. Заполнить
2. Заполнить
3. Заполнить
4. Заполнить
5. Заполнить
6. Заполнить
7. Заполнить
8. Заполнить
9. Заполнить
10. Заполнить
11. Заполнить
12. Заполнить
13. Заполнить
14. Заполнить
15. Заполнить
16. Заполнить
17. Заполнить
18. Заполнить
19. Заполнить
20. Заполнить
21. Заполнить
22. Заполнить
23. Заполнить
24. Заполнить
25. Заполнить
26. Заполнить
27. Заполнить
28. Заполнить
29. Заполнить
30. Заполнить
31. Заполнить
32. Заполнить
33. Заполнить
34. Заполнить
35. Заполнить
36. Заполнить
37. Заполнить
38. Заполнить
39. Заполнить
40. Заполнить
41. Заполнить
42. Заполнить
43. Заполнить
44. Заполнить
45. Заполнить
46. Заполнить
47. Заполнить
48. Заполнить
49. Заполнить
50. Заполнить
51. Заполнить
52. Заполнить
53. Заполнить
54. Заполнить
55. Заполнить
56. Заполнить
57. Заполнить
58. Заполнить
59. Заполнить
60. Заполнить
61. Заполнить
62. Заполнить
63. Заполнить
64. Заполнить
65. Заполнить
66. Заполнить
67. Заполнить
68. Заполнить
69. Заполнить
70. Заполнить
71. Заполнить
72. Заполнить
73. Заполнить
74. Заполнить
75. Заполнить
76. Заполнить
77. Заполнить
78. Заполнить
79. Заполнить
80. Заполнить
81. Заполнить
82. Заполнить
83. Заполнить
84. Заполнить
85. Заполнить
86. Заполнить
87. Заполнить
88. Заполнить
89. Заполнить
90. Заполнить
91. Заполнить
92. Заполнить
93. Заполнить
94. Заполнить
95. Заполнить
96. Заполнить
97. Заполнить
98. Заполнить
99. Заполнить
100. Заполнить

Монтаж кондиционеров в железобетонном
Исполнении

серия
900-04-1

1205

Пояснительная записка

Итого м.м.м
II IV

07.15.02

У.УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

А. Промывные камеры

Сборку промывных камер КД-120,160, 200,240 поставляемы в разобранном виде, производить в следующем порядке:

1. Установить и закрепить переднюю и заднюю нижние стенки /поз. 4,9/,
 2. Установить бак /поддон/ поз. 11,
 3. Установить нижние пакеты воздухораспределителя и каплеуловителя и прикрепить их к стенкам /поз.14, 10/,
 4. Установить и закрепить переднюю и заднюю средние стенки /поз. 3,7/,
 5. Установить коллекторы /поз. 2/ и прикрепить их к средним стенкам,
 6. Установить средние пакеты воздухораспределителя и каплеуловителя сливными лотками внутрь камеры поз.13,8,
 7. Установить и закрепить переднюю и заднюю верхние стенки /поз. 15,16/,
 8. Установить верхние пакеты воздухораспределителя и каплеуловителя /поз. 12,6/ и прикрепить их к стенкам,
 9. Ввернуть стойки с форсунками /поз. 1/ и закрепить контргайками. Стойки установить так, чтобы водяной факел в первом ряду был направлен по направлению потока воздуха, во втором и третьем рядах - против потока воздуха.
- Сборку промывной камеры производить на болтах с простановкой прокладки из мягкой резины.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

серия
400-04-1

1985

Пояснительная записка

дизом мет
II V

Проектный ин-т Проектпром- вентиляция	З. Александров	В. Тарханов
Нов. отдел	С. Рабин	И. Демин
С. Спец. отдел	Е. Зоречный	
	С. Тихонов	
	С. Тихонов	

СЕМЕНОВ	А.А. СЕМЕНОВ	Е. ЗАРЕЧНЫЙ
---------	--------------	-------------

Сборку секций фильтров КД-120, 160, 200, 240, постав-
ляемых в разобранном виде производить в следующем поряд-
ке:

1. Установить каркас фильтра в вертикальном положении.
Собрать каркас фильтра:
а/ поставить бак /поз. 12/,
б/ поставить и приболтить стенки /поз. 13/ с направляющими сеток,
в/ установить ведущие и натяжные валы с шестернями /поз. 10/,
г/ установить и приболтить поперечину /поз. 1/ к боковым стенкам.
2. Снять верхнюю крышку и крышку бака /поз. 2,9/.
3. Произвести монтаж сеток /см. схему/,
а/ сложить сетку вдвое и пропустить в месте изгиба трубу диаметром 25-40 мм так, чтобы ее концы выступили на 250-300 мм по обе стороны сетки, затем сматывать сетку в рулон, начав сматывать с места сгиба,
б/ поднять полученный рулон над фильтром и завести концы сетки в направляющие,
в/ размотать рулон и извлечь из-под сетки трубу, сетка при этом будет свободное висеть на верхнем валу,
г/ вывернуть натяжные винты до крайнего верхнего положения,
д/ поднять натяжной вал /поз. 10/ в крайнее верхнее положение, завести под него сетку, соединить концы сетки в двух местах при помощи проволоки диаметром 1,2 мм и заправить концы.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении		серия 9007-041
0265	Пояснительная записка	

В. Пуромов И. Денин	В. Пуромов И. Денин	Ст. инженер Ст. техник	А. Раба С. Рабин Е. Зоринский	С. Раба С. Рабин Е. Зоринский	С. Раба С. Рабин Е. Зоринский	С. Раба С. Рабин Е. Зоринский	С. Раба С. Рабин Е. Зоринский
<p>е/ сетку натянуть при помощи натяжных винтов, аналогично произвести монтаж второй сетки, ж/ установить и закрепить верхнюю крышку.</p>							
<p>4. Установить узел привода сеток /поз. 5/, отрегулировать зазор в зубчатой передаче при помощи регулировочных прокладок, проставляемых между плитой привода и верхней крышкой секции, закрепить привод.</p>							
<p>5. Установить привод мешалки, одеть цепь, отрегулировать ее натяжение и закрепить привод.</p>							
<p>6. Собрать вторую половину фильтра аналогично первой и соединить их при помощи накладок, поставив уплотнительные прокладки /см. разрез Б-Б/.</p>							
<p>7. Установить и закрепить поперечину /поз. I/ с прокладками.</p>							
<p>8. Протереть внутреннюю часть бака.</p>							
<p>9. Установить и закрепить крышку бака.</p>							
<p>В. Вентиляторные установки</p>							
<p>1. Расконсервировать узлы и детали. 2. Собрать и установить на фундаменте раму. 3. Собрать нижнюю половину кожуха и выставить ее на временных подставках. 4. Установить узел вала на раме и закрепить на ней клинья. 5. Закрепить болтами нижнюю половину кожуха и убрать временные подставки. 6. Снять монтажные распорки опор узла вала.</p>							
<p>Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении</p>						<p>Серия 900-04-1</p>	
1985	Пояснительная записка						<p>Лист II VII</p>

7. Установить верхние секции Кожуха и прикрепить к опорам узла вада.

8. Выставить на опорах рабочее колесо, которое должно свободно проворачиваться и затянуть болтами корпусы подшипников.

9. Установить гидроустановку, закрепить ее на раме и отрегулировать натяжение приводных ремней.

У1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ КОНДИЦИОНЕРОВ.

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

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

3. В перекрытиях, на которых производится работа, или к которым возможен доступ людей отверстия должны быть закрыты сплошным настилом, либо иметь прочные ограждения с бортовыми досками по всему периметру.

4. Монтажные проемы в стенах и перекрытиях, оставляемых 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 кондиционера с крюка подъемного механизма, допускается только после проверки 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.

	Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	СЕРИЯ 900-04-1
1965	Пояснительная записка	ОТВЕТСТВ. ЛИСИ И.И.

8. Крепление рачажных лебедок, талей, блоков к строительным конструкциям следует производить по прилагаемым схемам.

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 соответственное удостоверение на право пользования и

При пользовании электрифицированным инструментом необходимо соблюдать требования раздела 3 и 4 СНиП III-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

II. Слесарь-вентиляционный, выполняющий такие 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
красками.

14. Леса и подмости должны соответствовать требованиям раздела 9 СНиП III-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРОВ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ИСПОЛНЕНИИ

серия
700-04-1

1965

Пояснительная записка

ЗАБОТ	ЛУСН
II	IX

07.35.02

15. При сборке кондиционеров болты во фланцевых соединениях секций должны проставляться сверху-вниз.

УП. ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, МЕХАНИЗМ

№ пп	Наименование инструмента и средств малой механизации	ГОСТ, ОСТ, МН, ТУ или чертёж	Техническая характеристика	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	5	6
1.	Молоток А-5	2310-54	слесарный 800 г	шт.	1
2.	Лом Л	1405-47	Д-28 мм дл. 1070 мм	"	1
3.	Ключи гаечные двухсторонние 8-10	2839-62	8-10 мм	"	3
4.	" " 12-14	"	12-14 мм	"	3
5.	" " 17-19	"	17-19 мм	"	5
6.	" " 22-24	"	22-24 мм	"	1
7.	" " 27-30	"	27-30 мм	"	1
8.	" " 32-36	"	32-36 мм	"	1
9.	Бородок слесарный 4	7214-54	Дл. 120 мм	"	3
10.	Отвес 0-200	7948-63	200 г. с зап. шнуром	"	1
11.	Уровень в алюминиевом корпусе	9416-60	Дл. 300 мм	"	1
12.	Метр складной металлический	7253-54	цена дл. 1 м	"	1
13.	Преобразователь С-572А	в-д эл. инстр. г. Выборг	366, 200 гц 1, 2 кВ, 39 г	"	1

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

8807
920-04-1

1965

Пояснительная записка

автоматизм
У X

Л. Зоречкина

С.А. Спецмастер

Инженер

		1	2	3	4	5	6				
Гос. архив ин-та проектной деятельности	Зам. инж. ин-та Нач. отдела Инженер	В. Труфанов И. Виноградов В. Жуков Ч. Сидоров Л. М. Алексеев С. П. Мельник А. Яков С. Рабинович Е. Заварзин	1965	1965	1965	1965	1965				
Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении		- 2000 900-04-1									
1965		Пояснительная записка				II	XI				

Проектный ин-т		Д. инж. ин-та	Д. инж. ин-та	Ст. инж. ин-та	Ст. инж. ин-та	Ст. инж. ин-та	Ст. инж. ин-та	Ст. инж. ин-та
Проект пром-вентиляция		Нач. отдела	С. Рабочий	С. Рабочий	С. Рабочий	С. Рабочий	С. Рабочий	С. Рабочий
		С. Специалист	Е. Зарец, ин	Е. Зарец, ин	Е. Зарец, ин	Е. Зарец, ин	Е. Зарец, ин	Е. Зарец, ин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6. Укр. нормы п. 5 ^н	То же секцию переходную к вентилятору КД-12009	шт.	I	15,5	15,5	7-II	7-II	
7. § 31-44 т. 3 п. 1 ^н	То же вентиляторную установку КД-12076 с вентилятором Ц-476 № 20 и направляющим аппаратом НА-20	шт.	I	70,0	70,0	3I-60	3I-60	
8. § B-18-76	То же двери герметические	"	7	0,84	5,88	0-36	2-52	
9. Укр. нормы § 31-44 т. 3 п. 1 ^н	То же клапан проходной с ручным приводом КД-12035		2	20,0	40,0	9-I7	18-34	
Итого:						32I-38	I46-68	

1965		С. Специалист		Дорожный		Таблица I				
Полное наименование изделия		Монтаж кондиционеров в железнодорожном исполнении		ВЕС СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ						
				№ пп	Наименование секций	Номер секций	Вес секций в кг			
							КД-120	КД-160	КД-200	КД-240
		1	2 ш	3	4	5	6	7		
		1.	Камера промывная 2-х рядная	02	3669	4743	5795	6821		
		2.	"- 3-х рядная	03	4353	5592	6806	7932		
		3.	Фильтр масляный самоочищающийся	06	4274	4719	1876	2078		
		4.	Секция подогрева с обводным каналом 1-рядная	17	864	-	-	-		
		5.	"- 2-х рядная	18	1260	-	-	-		
		6.	"- 3-х рядная	19	1655	-	-	-		
		7.	Секция подогрева без обводного канала 1-рядная	23	-	1338	1644	2281		
		8.	"- 2-х рядная	24	-	2082	2584	3438		
		9.	Клапан приемный с утепленными лопатками с ручным приводом	26	408	-	-	-		
		10.	"- двухпозиционного регулирования с пневматическим приводом	27	322	348	470	537		

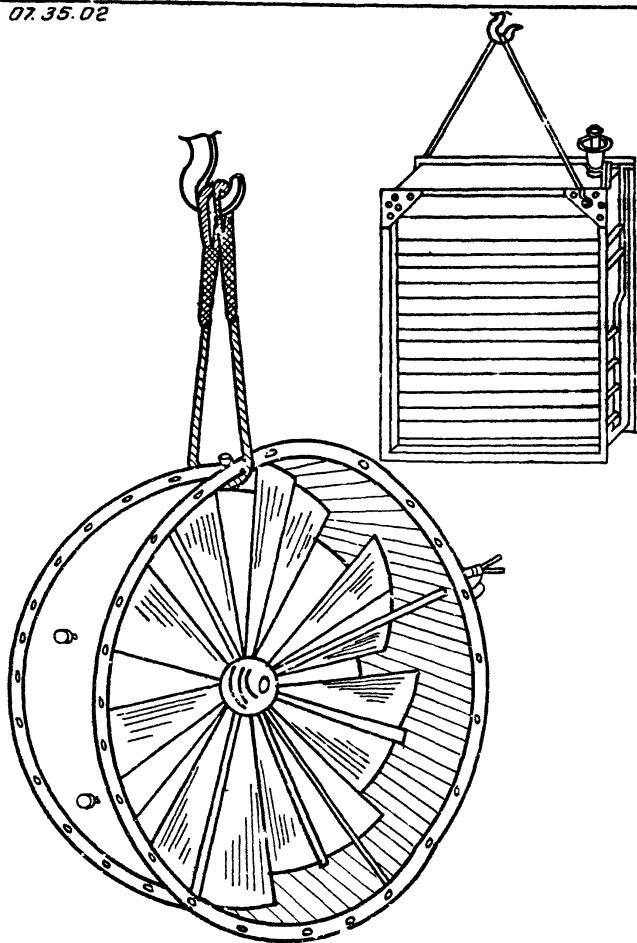
013502

-50-

Проектный ин-т		Эл инж ин-т	Инж ин-т	Р. Собо	Инженер	В. Собо	В. Таранов		
Проектная вентиляция		Нач отдела	Инж ин-т	В. Рабчин	Ин техник	В. Собо	И. Демян		
		Сл специалист	Инж ин-т	Е. Зоревский					
1985	Посчитана запись	Монтаж кондиционеров в железобетонных исполнениях	I	2	3	4	5	6	7
			11. Клапан двухпозиционного регулирования с электрическим приводом	29	354	380	502	569	0 35 02
			12. Клапан приемный пропорционального регулирования с пневматическим приводом	28	324	350	472	539	
			13. Клапан пропорционального регулирования с электрическим приводом	30	354	380	502	570	
			14. Клапан проходной с ручным приводом	35	234	307	329	383	
			15. Клапан пропорционального регулирования с электрическим приводом	37	280	340	376	430	
			16. Клапан пропорционального регулирования с пневматическим приводом	36	249	310	346	399	
			17. Клапан двойной пропорционального регулирования с пневмо и ручным приводом	81	691	-	-	-	
			18. Клапан пропорционального регулирования с электрическим приводом	82	679	-	-	-	
			19. Клапан смешительный утепленный пропорционального регулирования с эл.приводом	84	719	849	1029	1126	
II	Средняя	900-00-1	III						
XV			XV						

1965								
Поисковая запись								
И								
1-48-006								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								
0000								

07.35.02



Монтаж кондиционеров в железобетон-
ном исполнении.

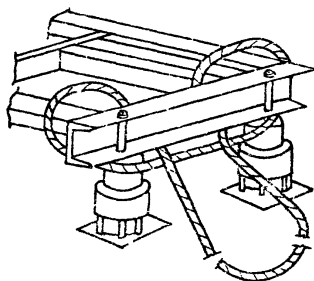
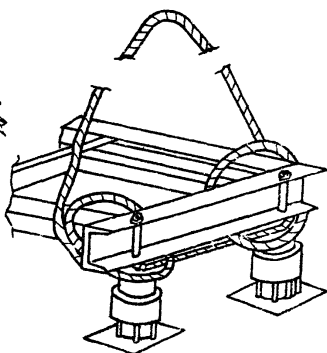
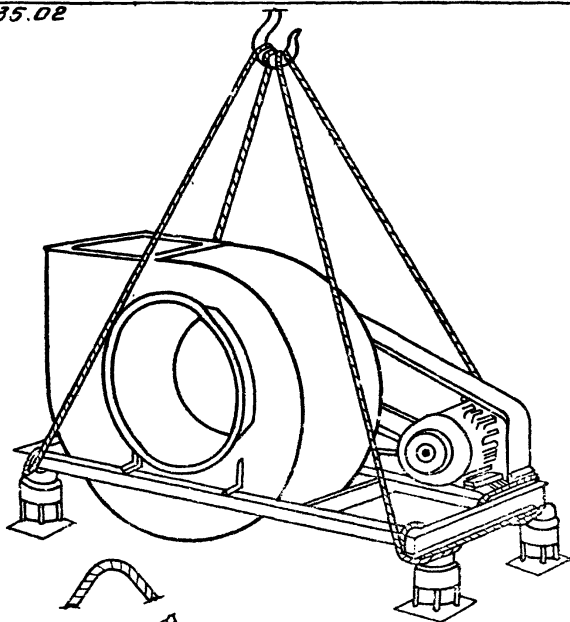
серия
900.04-1

Строповки секций кондиционера

албом лист
1

Проектиров-
Вентиляция.
Наименова-
ние: Э.Зарецкий.
2. Рабочий
Э.Зарецкий
И.Демин

0735.02



Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

Серия
300-04-1

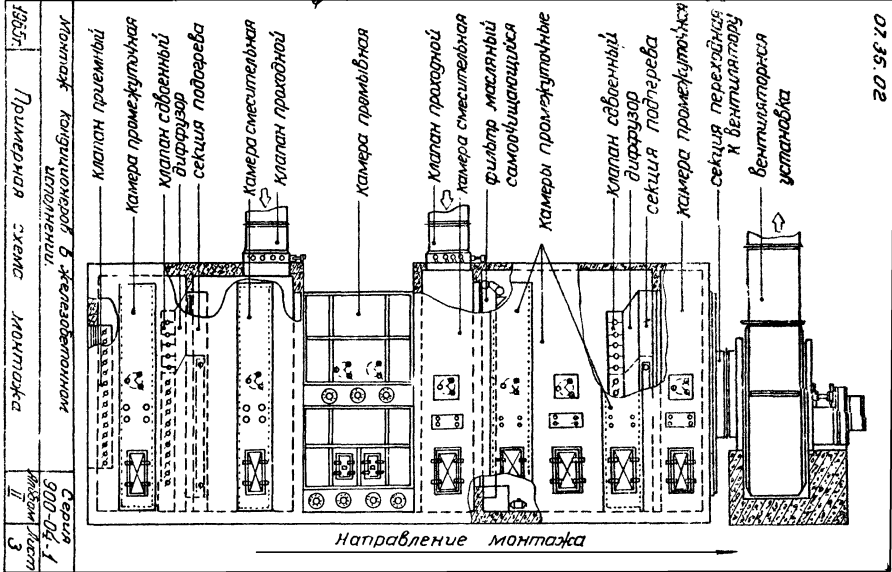
1965 Строповка вентиляторной установки

альбом листов
II 2

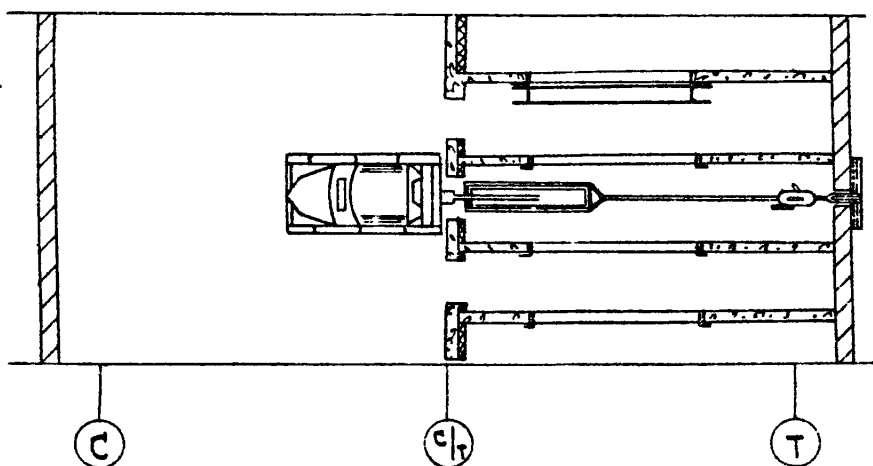
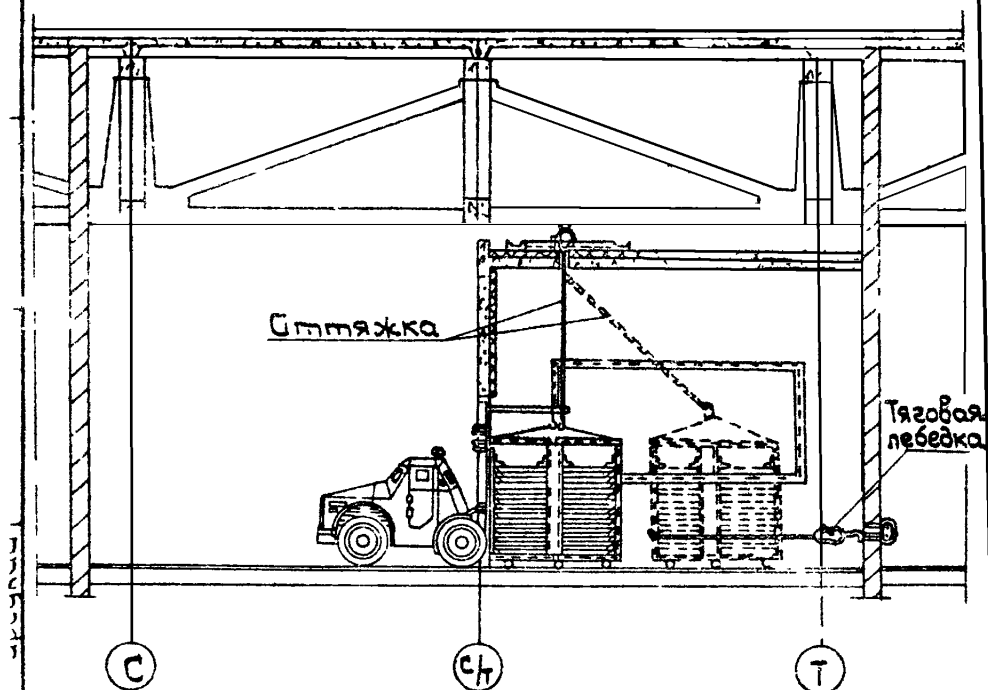
с. Заречный

вентиляция "Эксперимент"

Проектный институт	Электр. ин-та	<i>Г. Рабкин</i>	Д. Собза	Ст. инженер	<i>Сейтин</i>	В. Пруфанов
	Нач. отдела	<i>Г. Рабкин</i>	Г. Рабкин	Ст. техник	<i>Фели</i>	И. Демин
	2-й специалист	<i>Г. Рабкин</i>	С. Зарецкий			



07.35.02



Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении		Серия 900-04-1	
1965	Монтаж секций автопогрузчиком	альбом	лист 4

07.35.02

И. Демин

Стр.

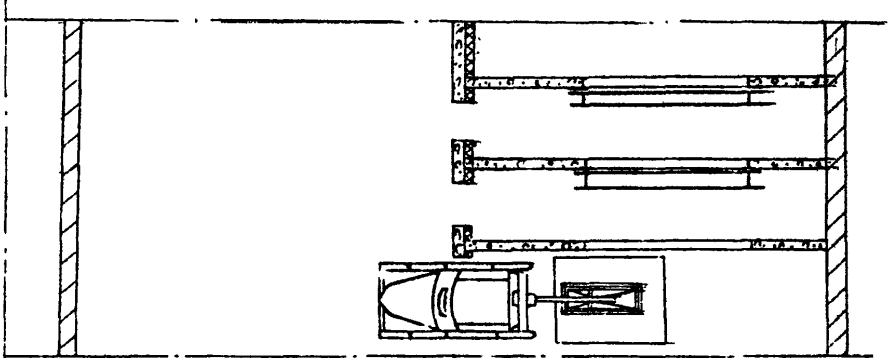
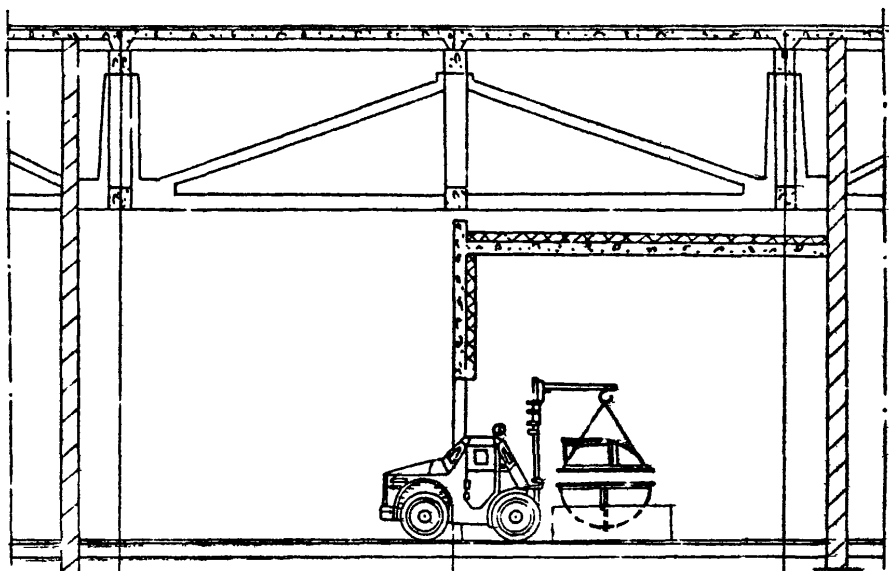
Ст. №

15. Глобус
6. Золотой

Стр.

Вентиляция" (Зл. специалист)

Стр.



Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

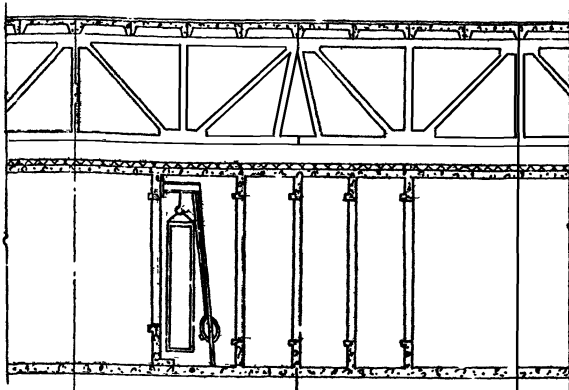
Серия
900-04-1

1965

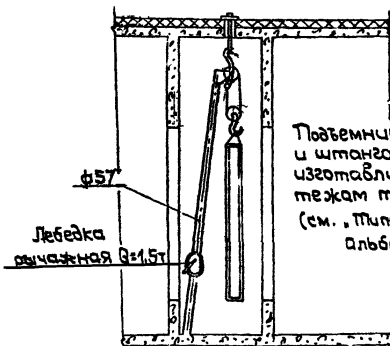
Монтаж вентиляционной
установки автопогрузчиком

алт 50м лист
II 5

Монтаж секций кондиционера подъемником Р.И. Лебедева



Монтаж секции кондиционера штанговым подъемником



Подъемник Р.И. Лебедева и штанговый подъемник изготавливаются по чертежам треста "Продмонтаж" (см. типовые карты альбом IX. Оснастка и приспособление".)

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

Серия 900-04-1

1965

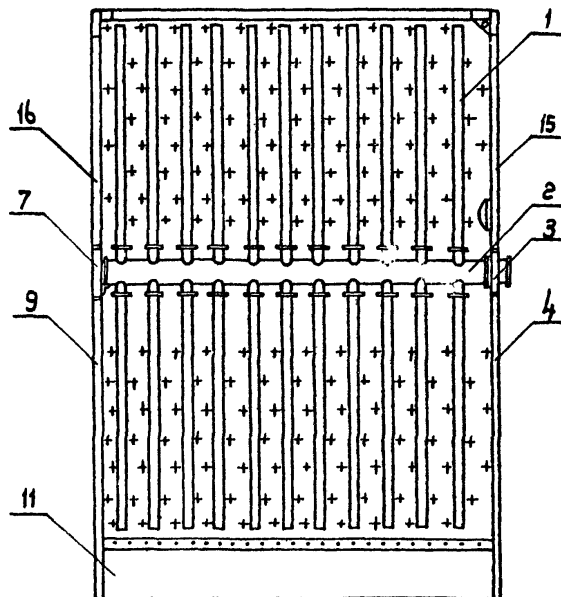
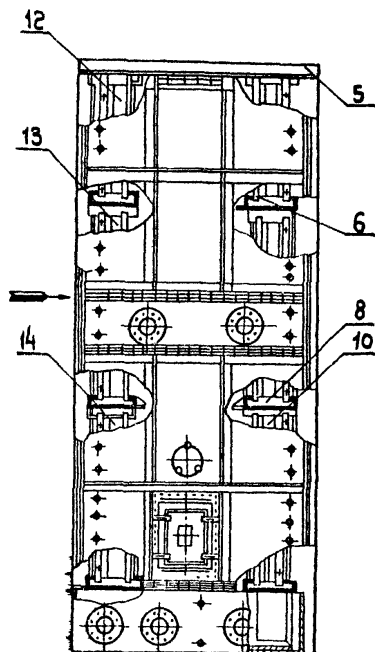
Монтаж секций подъемником Лебедева и штанговым подъемником

альбом лист II 6

Проектный ин-т	Эл инж ин-т	Р. Зобза	Ст. инженер	В. Труфанов
"Проектпром- вентиляция"	Нац отдела	Э. Рабкин	Ст. техник	И. Демин
	Эл. специалист	С. Заречный		

1965

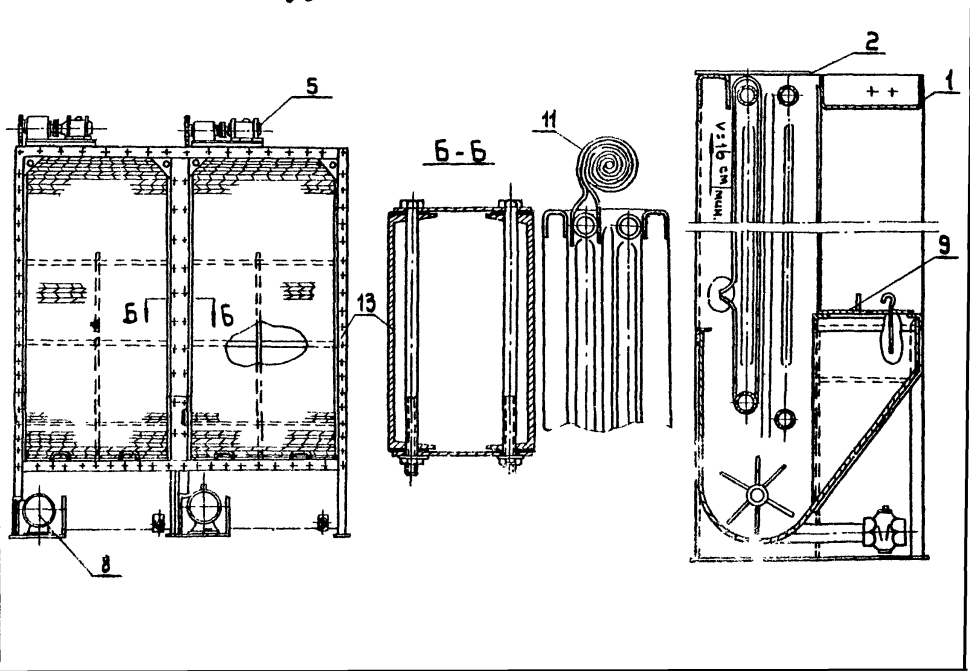
Промышленная камера

Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполненииСерия
900-04-1
выбрана
лучше
7

07.35.02

-55-

1965
 Монтаж котлушечного б
 железобетонном отделении
 Схема сборки напичного
 самодушующего фундамента



073502
 -60-

07.35.02

У. Демин

В. Демин

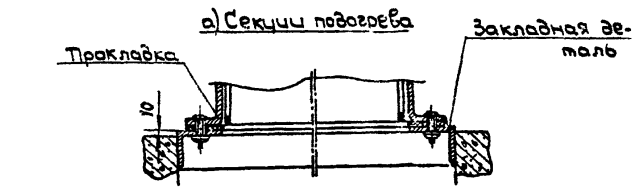
С. Механик

2. Работы

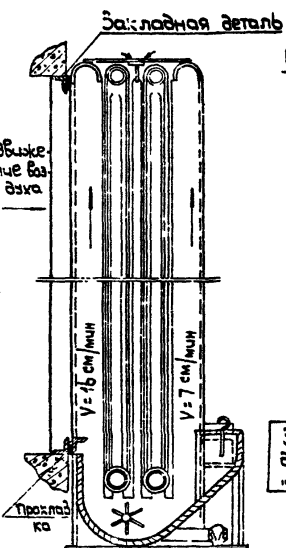
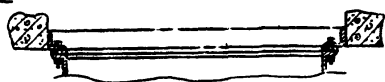
В. Демин

Нач. отдела

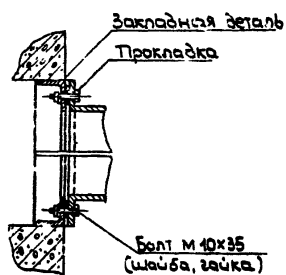
Проектно-монтажный отдел



б) Клапанов



в) Самоочищающегося фильтра



Закрепление секций к закладным деталям болтами производить "сверху-вниз"

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

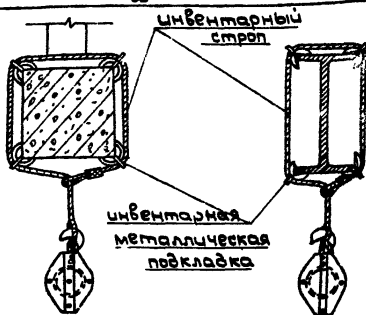
Серия 900-04-1

1965 Закрепление секций кондиционера к строительным конструкциям

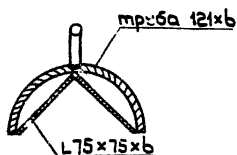
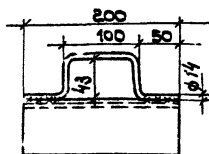
альбом Лист II 9

-52-

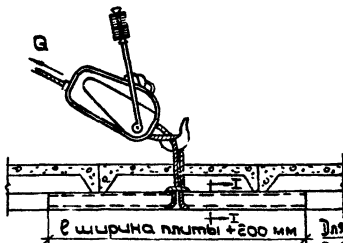
07.35.02



Крепление блока за ферму, ригель, балку



Инвентарная металлическая подкладка



Разрез I-I



в ширину плиты +200 мм

Для Q=3,0т швеллер №14
Для Q=4,5т швеллер №12

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	серия 900-04-1
1965 Крепление блока и рычажной лебедки к строительным конструкциям	альбом лист II 10

07.35.02

В. Прохоров
И. Денис

Ст. инженер
Ст. техник

Р. Габза
Г. Рабкин
Е. Зоречук

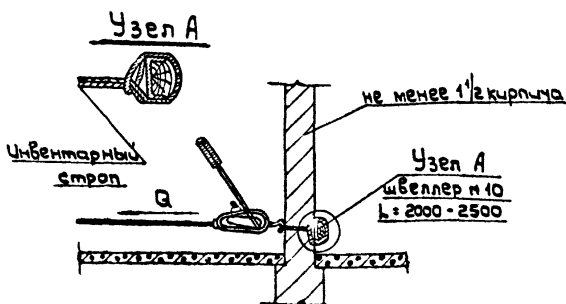
Инж. инж. инж.
Инж. инж. инж.

Инж. инж. инж.
Инж. инж. инж.

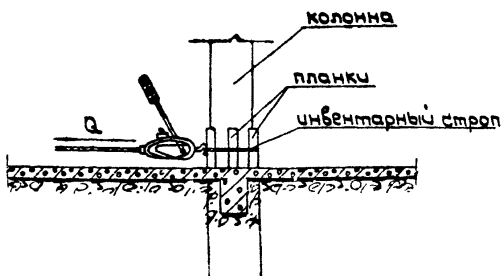
Инж. инж. инж.
Инж. инж. инж.

Инж. инж. инж.
Инж. инж. инж.

Инж. инж. инж.
Инж. инж. инж.



Крепление лебедки за кирпичную стену



Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

Серия
300-04-1

Крепление рычажной лебедки
за стену и колонну

альбом Лист
II 11

1965

[illegible]

[illegible]