

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

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.35

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРОВ

Цена 1р.08к.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630004 г. Новосибирск пр. Королёва 1
Выдано в печать: 22 81 1978 г.
Запас 5044 Тираж 200

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Серия 900-04-І

Альбом II Монтаж кондиционеров

Разработано:
ПИ Проектпромвентиляция

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

Центральный институт
типового проектирования

Москва - 1966 г.

Проектный ин-т	Г. Смирнов	А. Гаврилов	С. Тихонов	В. Ткачев
Проектпром	Г. Родин	С. Романов	С. Митин	И. Денин
Вентиляция	Г. Смирнов	Г. Родин	С. Митин	

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Типовая технологическая карта разработана на монтаже металлического кондиционера КД-60 и распространяется на монтаже кондиционеров КД-10, 20, 40, 80, 120.

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА

1. Трудоемкость монтажа кондиционера по схеме на листе 3 - 56,8 чел.-дн
2. Выработка одного рабочего в смену
 - а/ в физических величинах - 0,018 шт.
 - б/ в денежном выражении - 15 р. 50 коп.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

1. Перед началом монтажа должны быть выполнены следующие работы:
 - а/ сделаны фундаменты под вентилятор и под промывные камеры,
 - б/ сделана битумная подливка $\delta=1,0 - 1,5$ см. по выравненной бетонной поверхности фундамента под промывную камеру,

Монтаж металлических кондиционеров		серия 200-06-1
1455	Пояснительная записка	закрыт II I

07.35.02

Директор	Генеральный конструктор
Генеральный конструктор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

Генеральный инженер	Директор
Директор	Генеральный инженер
Генеральный инженер	Директор

- в/ сделаны чистые полы под кондиционер,
 г/ оптукатуры и окрашены стены и потолки камеры
 кондиционирования,
 в/ оставлены монтажные проемы,
 с/ освещено место монтажа,
 х/ подготовлены подъездные пути и зоны складирования
 и предварительной сборки.

2. Сборка и монтаж кондиционера производится по единой 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 900-04-1
1055	Пояснительная записка	отработан II

07.35.02

-5-

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Последовательность рабочих операций

- а/ Доставка деталей кондиционера на контакт,
- б/ Вымерка фундаментов,
- в/ установка лебедок и блоков /только для монтажа с помощью лебедок/,
- г/ Сборка промывной камеры на фундаменте /для КД 10, КД20, КД40 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 сдвоенного секционного клапана,
- о/ Сборка промежуточной секции,
- п/ Установка промежуточной секции,
- р/ Установка приемного клапана,
- с/ Сборка масляного самоочищающегося фильтра /только для КД-60,80,120/,
- т/ Установка фильтра,
- у/ Сборка промежуточной секции,

Монтаж металлических кондиционеров		СЕРИЯ 900-04-1	
1965	Пояснительная записка	подпись	лист

07.35.02

- | | | | | |
|--------------------|-------------|----------|-------------|--------------|
| Проектный ин-т № 3 | Звеньевый | Р. Задор | Ст. инженер | В. Ткаченко |
| Проектный ин-т № 3 | Нач. отдела | С. Робин | Ст. инженер | С. Демин |
| Проектный ин-т № 3 | Звеньевый | | Ст. инженер | Е. Зоречский |
- Ф/ Установка промежуточной секции,
 - х/ Установка сдвоенного секционного клапана,
 - ц/ Сборка промежуточной камеры,
 - ч/ Установка промежуточной камеры,
 - ш/ Установка переходной секции,
 - щ/ Монтаж вентиляторной установки,
 - з/ Установка брезентового патрубка,
 - ю/ Снятие блоков и лебедок /только для монтажа с помощью лебедок/.

2. Сборка и монтаж кондиционеров автокраном /автолог-
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

Звеньевый /м1/ выверяет фундамент под промывную камеру и вентилятор, после чего звено приступает к сборке и установке промывной камеры. Монтажник /м1/ стронит 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 900-04-1
1965		Пояснительная записка	автомат II	автомат IV

07.35.02

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

Собранный фильтр устанавливают 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/ стропит детали вентиляторной установки с помощью автокрана собирает и устанавливает их на фундаменте. /Указания по сборке приведены в разделе У настоящей карты/.

Монтаж металлических кондиционеров		СЕРИЯ 500-04-1
1965	Пояснительная записка	Индексы 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-вентиляционник 6 р - I чел. /м1/
2. Слесарь-вентиляционник 4 р. - I чел. /м2/
3. Слесарь-вентиляционник 3 р - I чел. /м3/
4. Слесарь-вентиляционник 2 р. -2 чел. /м4 и м5/

Методы и приемы работ

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

Монтажник /м1/ стропит 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		СЕРГИЙ 900-04-1
1965	Починительная записка	II VI

-40-

07.35.02

Остальные секции и камеры кондиционера монтируются аналогично и в последовательности, указанной по схеме /лист 3

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 вентиляторной установки приведены в разделе **X** настоящей карты.

У. УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

4. Промывные камеры /лист 7/

Сборку промывных камер ИД-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. 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 /слизевыми лотками внутри камеры /поз. 13 8/;

Монтаж металлических кондиционеров		СЕДУР 900-04-1
1965	Пояснительная записка	автом. II VII

07.35.02

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. I/ и закрепить контргайками. Стойки установить так, чтобы водяной факел в первом ряду был направлен по потоку воздуха, во втором и третьем рядах - против потока воздуха. Чискты 4,5,6 относятся только к кондиционерам производительностью 120,200,240 тыс. м³/час.

Сборку промывной камеры производить на болтах с постановкой прокладки из мягкой резины.

Б. Масляные самоочищающиеся фильтры /лист 8/

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

- I. 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. I/ к боковым стенкам;
2. Снять верхнюю крышку и крышку бака /поз. 2,9/.
3. Провести монтаж сеток /см. схему/.

Проектный ин-т	Гл. инж. инв.	Р. Сабо	Ст. инженер	М. Григорьев
Госстандарт	Генеральный инв.	С. Родионов	Ст. инженер	С. Денин
Науч. отделение	Генеральный инв.	Г. Ефимов	Ст. техник	С. Еремин
Генеральный инв.	Генеральный инв.	Г. Ефимов	Ст. механик	

Монтаж металлических кондиционеров

серия
900-04-1

1955

Пояснительная записка

год

II

месяц

VIII

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, приставляемых 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 попечинку /поз. 1/ с прокладками.

Монтаж металлических кондиционеров		СЕРИЯ 900-04-1
1965	Пояснительная записка	бланк II

07.35.02

8. Протереть внутреннюю часть бака.
9. Установить и закрепить крышку бака.

В. Вентиляторные установки

1. Расконсервировать узлы и детали.
2. Собрать и установить на фундаменте нижнюю часть кожуха.
3. Отвернуть болты и снять входной патрубок.
4. Установить на фундаменте раму с установленными на ней узлами.
5. Установить на валу рабочее колесо и закрепить его.
6. Установить верхнюю часть кожуха, поставив между фланцами уплотнительные прокладки, и закрепить ее.
7. Установить и закрепить входной патрубок.
8. Выставить раму и кожух относительно друг друга, выдержав равномерный радиальный зазор между рабочим колесом и входным патрубком.
9. Закрепить кожух и раму на фундаменте.

II. 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 до всему периметру.

Монтаж металлических кондиционеров

СЕРИЯ
900-04-1

1965

Пояснительная записка

бланк № 1

II

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 крюка подъемного механизма, допускается только после проверки его на постоянных или временных креплениях.

6. Механизмы и аксессуары 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, 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.

Монтаж металлических кондиционеров		серия 900-04-1
1955	Пояснительная записка	отдел II лучист XI

07.35.02

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

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

Проектный ин-т Приборостроения	Горбко Д.И.	Ст. инженер С.А.	Горбко В.П.
План отцепа	Горбко Д.И.	Ст. техник С.А.	Горбко В.П.
Заводческое безопасность	Горбко Д.И.	Горбко В.П.	Горбко В.П.

Чертак металлических кондиционеров

РДМ
900-04-1

1955

Пояснительная записка

дата
II
место
XII

07.35.02

УП. ИНСТРУМЕНТ, МЕХАНИЗМЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯа/ при монтаже автокрана

нзк пп	Наименование инструмен- та и средств малой меха- низации	ГОСТ, ОСТ, ИИ, ТУ или чертеж	Техническая характерис- тика	Ед. К-во изм.	I	2	3	4	5	6
1.	Молоток А 5	2310-54	слесарный 800 г	шт.	I					
2.	Лом І	І405-47	Д-23 мм ди. 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. Выборг	36в, 200гц, " I 1,2квт, 39 кг	"	I					
9.	Электрогайковерт 3-3110	Лен.СНХ	36в, 200гц, 4 кг	"	I					

Монтаж металлических кондиционеров	СЕРИЯ 900-04-1
1965 Пояснительная записка	номер II лист XIII

07.35.02

	I	2	3	4	5	6
1. Строп облегченный с крюками УШИ Главмос- до I т на концах		строя	Д-троса 8,7-11 мм			шт. 3
II. Канат пеньковый		483-55	Д. 2 м 12,7мм		п.м.	20
III. Автокран		Выбирается в зависимости от производительности кондиционера /табл. I/ и местных условий				
<u>б/ при монтаже лебедками</u>						
1. Молоток А-5		2310-54	слесарный 800 г		шт. I	
2. Лом Л		1405-47	Л-28 да. 1070 мм		"	I
3. Ключи гаечные 2-хсторонние 8-10	2839	-	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	1-120 мм	"	3	
5. Отвес Q-200		7948-63	2,0 г с запас. шну- ром 6 м	"	I	
6. Уровень в алюминиевом корпусе	9416-60		Д-300 мм	"	I	
7. Метр складной металлический	7253-54		Цена делен. 1 мм	"	I	
8. Преобразователь С-572А		а-д эл.инстру- 36в, 200гц, " I ментов 1/2 кат, Г. Выборг 39 кг				

Монтаж металлических кондиционеров

Справка
900-04-1

1965

Пояснительная записка

обратите
II XIV

07.35.02

9. Электрогайковерт 3-3110 Лен.СНХ 36В, 200Гц шт. I
4 кг
10. Строп облегченный с крюками УПП Глав-
на концах мосстрой № 1 т " 2
масса 8,7-11 мм
дл. 2 м
11. Строп облегченный УПП Главмос- до 3 т " 2
строй № 1 троса
13-15,5мм
дл. 4 м
12. Лебедка ручная рычажная Туапсинский 3 т " 2
з-д Главстрой-
механизация
13. Блок одноролльный Промстальконструк- 3 т " 2
ция з-д "Красный
блок"
14. Канат пеньковый 483-55 12,7 мм п.м 20

Монтаж металлических кондиционеров		серия 900-04-1
1985	Пояснительная записка	альбом № 25

Проектный ин-т Проектпром- вентиляция	Зав. инж. ин-та Нач. отдела	Генеральный директор	Р. Собза Р. Родин	Ст. инженер Ст. техник	В. Григорьев И. Демин
	Зав. специалистом		Е. Зоричев		

07.35.02

УШ. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА АМ-50 ДЕБЕЛКАМИ

УЧЕБНАЯ КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ НА МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА КД-60 С ДЕБЕДКАМИ									
Номер п/п	Шифр норм	Наименование работ	Ед.	Объем изм. работ	Нормы времени на труда	Затраты на ед.	Расценка в руб.	Стоимость затрат труда на ед. измер.	весь объем работ в руб. коп.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Укр. нормы § 3 т. 2 п. 2 "Г"	Смонтировать камеру промывную трехрядную КД-6003	шт.	I	38,0	38,0	I7-40	I7-40	
2.	" - § 3 т. 2 п. 6 "Г"	То же камеру смесительную КД-6012	шт.	3	18,5	55,5	8-48	25-44	
3.	" - § 3 т. 2 п. 4 "Г"	То же секцию поворотную КД-6008	"	I	12,5	12,5	5-73	5-73	
4.	" - п. 10	То же секцию подогрева трехрядную КД-6019	"	I	29,0	29,0	I3-30	I3-30	
5.	" - п. II	То же клапан сдвоенный секционный с эл. приводом КД-6046	"	2	20,0	40,0	9-I7	I8-34	
6.	Укр. нормы § 3 т. 2 п. 4 "Г"	То же камеру промежуточную КД-6007	шт.	3	12,5	37,5	5-73	I7-19	

		I	2	3	4	5	6	7	8	9
Пометка к инструкции по ремонту и эксплуатации										
7.	Укр. нормы §3т.2" п.ІІ"г"	То же клапан приемный с эл. приводом КД-6029		шт.	I	20,0	20,0	9-I7	9-I7	20,0
8.	" - п.3"г"	То же фильтр масляный самоочи- щающийся КД-6006		"	I	24,0	24,0	II-00	II-00	20,0
9.	" - п.5"г"	То же секцию переходную КД-6009		"	I	9,5	9,5	4-36	4-36	20,0
10.	" - п.ІІ"г"	То же клапан проходной КД-6037		"	3	20,0	60,0	9-I7	27-51	20,0
11.	§ 51-44	То же вентиляторную установку КД-6076 с вентилятором Ц4-76 № 16		"	I	60,0	60,0	27-10	27-10	20,0
		Итого:						386,00		176-54
XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XI

Проектный ин-т	Завод. ин-т	Государств.	Р. Сабан	Строительство	Сервис	В. Гусаков
Проектпрот-	Нач. отдела	С. Роббин	Строительство	Сервис	В. Гусаков	
бентильщика	З. специалист	Е. Зоринич	Строительство	Сервис	В. Гусаков	

ВЕС СЕКЦИЙ КОМПРЕССОРОВ

Таблица № I

№ пн	Наименование	Номер секции	Вес секций в кг					
			ИД-10	ИД-20	ИД-40	ИД-60	ИД-80	ИД-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- I7 налом однорядн.	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
6.	Клапан приемный двухпоз. регульс пневмоприводом	27	-	-	181	324	350	322
9.	-"- -"- с эл.приводом 29	-	-	177	321	344	354	

ИД-10-005
ИД-20-005
ИД-40-005
ИД-60-005
ИД-80-005
ИД-120-005

СЕМЕЙСТВО		СТАНДАРТЫ		ГОСТЫ		ГОСТЫ				
1995	МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ ЗАПЧАСТИ КОНДИЦИОНЕРОВ	I	2	3	4	5	6	7	8	9
		10. Клапан приемный пропорцио- вания с пневмоприводом	28	-	-	181	324	350	324	
		11. Клапан приемный пропорцио- вания с эл.приводом	30	-	-	177	321	344	354	
		12. Клапан приемный утепленный с ручным приводом	32	80	108	-	-	-	-	
		13. -" - с пневмоприводом	33	87	115	-	-	-	-	
		14. -" - с эл.приводом	34	83	III	-	-	-	-	
		15. Клапан проходной с ручным приводом	35	53	75	95	146	170	208	
		16. -" - пневмоприводом с пропорц. регул.	36	58	80	100	159	183	223	
		17. -" - с электроприводом	37	56	78	97	154	178	250	
		18. Клапан сдвоенный секционный пропорцио- нальн. регул. с пневмо и ручным приводом	44	III	156	228	405	482	-	
		19. -" - эл.приводом -" - пропорц.регул.с	46	109	154	230	405	480	-	

Проектный ин-т Променпроект Вентиляция		Специал.ин-т Нач.отдела	Р.Собза С.Радичев Е.Зореевкин	Стенджер Ст.техник	Сайрус Сайрус	В.Гурковов И.Демин		
1985	Монтаж металлических кондиционеров							
I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Клапан сдвоенный пропорц. регул. с пневмо и ручным приводом	81	-	-	-	-	-	785
21.	" - " - пропорц. регул. с эл.приводом	82	-	-	-	-	-	-
22.	Клапан смесительный утепленный	83	-	-	-	-	-	-
23.	" - " - пропорц. регул. с эл.приводом	84	-	-	-	-	-	-
24.	Клапан вентилятора	КД-103I	4I	-	-	-	-	-
25.	Клапан вентилятора	КД-153I	60	-	-	-	-	-
26.	Камера промежуточная	07	100	12I	153	216	236	307
27.	Секция поворотная	08	15I	300	350	843	1043	1370
28.	Секция переходная к вентилятору	09	35	55	93	154	180	297
29.	Камера смесительная	12	97	112	14I	233	339	358
30.	Камера распределительная	12	89	114	153	287	314	485
31.	Вентиляторная установка с п/б вент. ВР-6	61,7I	423					-
II	Составлен Приложение XX							

07.35.02

-23-

Оценка патента

Классификация

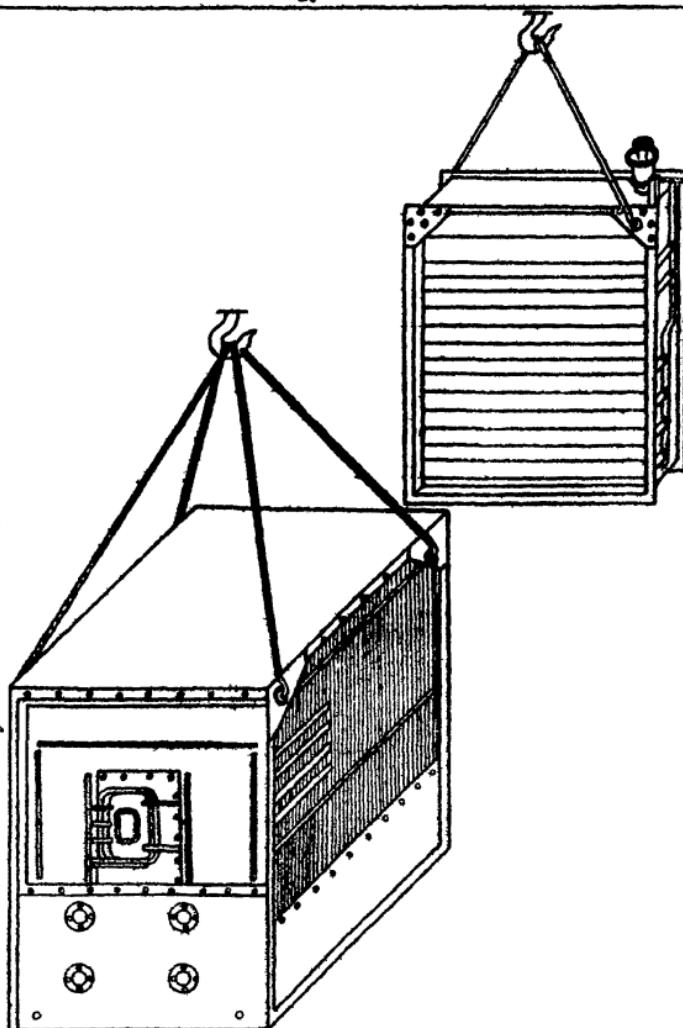
Л. Зарецкий

		I	2	3	4	5	6	7	8	9
1965	Монтаж металлических кондиционеров	32.	Вентиляторная установка с ц/б вент. BP-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			I223	3I65	3I88	40I0
		36.	-"-	76			I223	3I88	3405	40I6
		37.	-"-	77			I3I8	3395	3454	4266
		38.	Подставка Н-465	II				9,I		
		39.	Подставка Н-560	I4				10,I		
		40.	Подставка Н-715	I5	I5	2I			II,7	
		41.	Направляющий аппарат	HA-I2	-	86	-	-	-	-
		42.	-"-	HA-I6	-	I73	-	-	-	-
		43.	-"-	HA-20	-	2II	-	-	-	-

20.32.02

-24-

СЕРИЯ
1000-04-04
XXI



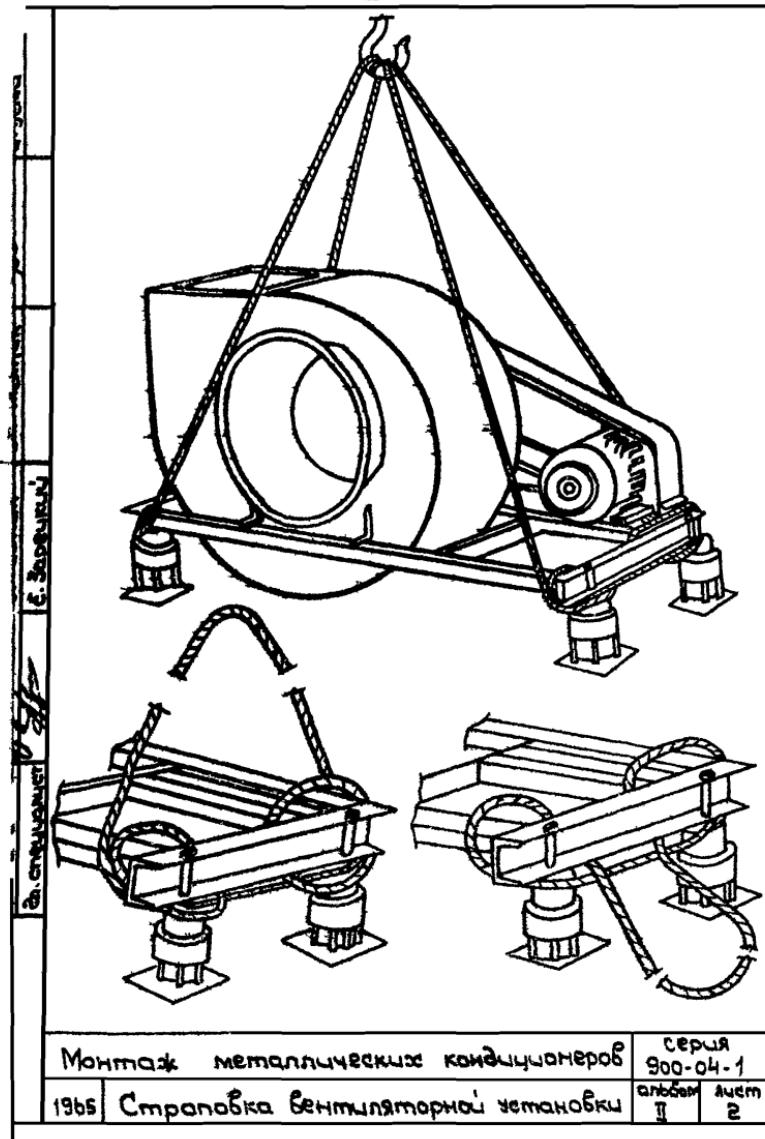
Проектный ч/н	Ч/н. инв.	Серийн. №	В. производст.
Проектное название "Бенчичанчи"	Нач. отдела	1. Родина	Сер. производ.
Проектное название "Бенчичанчи"	Гл. специалист	2. Зарубеж.	Изгот.

Монтаж металлических кондиционеров

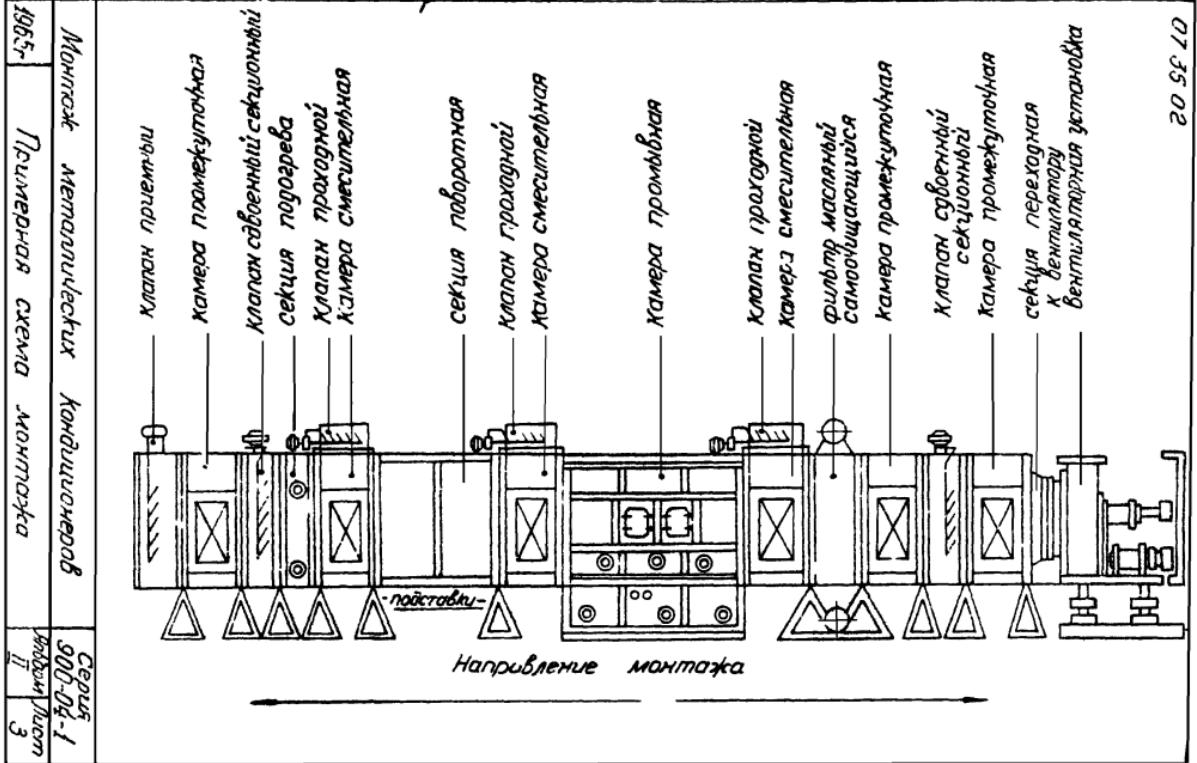
1965

Строповка секций

Серия
500-04-1
отделом Рисунок
1



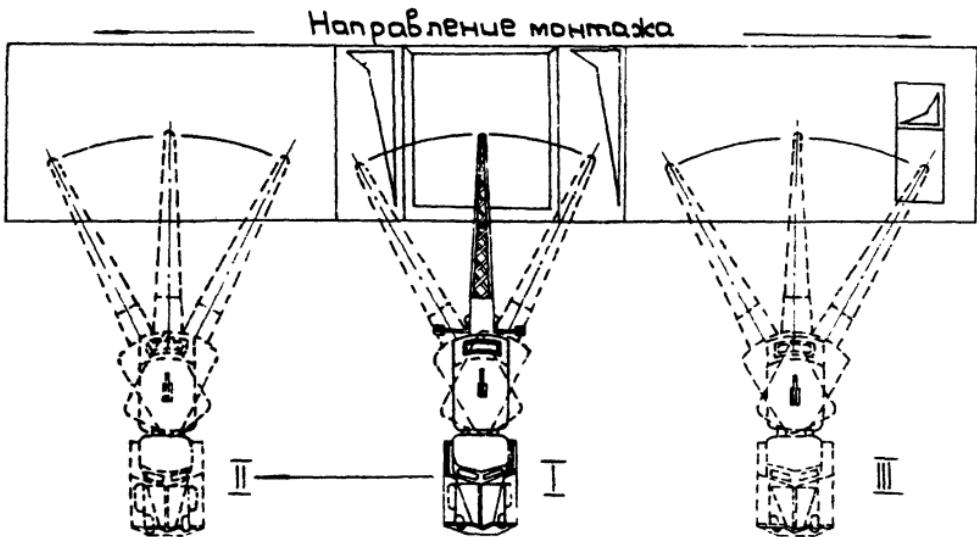
Проектный институт Проектпроменгипротехника	Зл. инж. ин-тдоргтехник Нач. отдела Зл. специалист	И. Смирнов Г. Добкин Е. Заречный	Р. Годзюо Г. Добкин Е. Заречный	Ст. инженер Ст. техник	Лебедев Сред	В. Прудников У. Демин
--	--	--	---------------------------------------	---------------------------	-----------------	--------------------------



С. АНДРОНОВА Ч. К. ГРУППА ПОДДЕРЖКИ

г. Заречки

Монтаж металлических конструкций	Схема организации зональной сборки	1965
Серия дисп. ОЧ-1	дисп. №1	1



Зона складывания металей и предварительной сборки секций

20.05.1962

-82-

Проектный ин-т "Проектпром- вентиляция"	Гл. инж.-ин-т Нач. отдела Гл. специалист	Р. Зорза Г. Рабкин Е. Заревский	Ст. инженер Ст. техник	С. Смирнов Д. Демин	В. Трофимов И. Демин
---	--	---------------------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

07.35 02

-28-

1965	Монтаж металлических кондиционеров				
	Монтаж автомат лебедками	Серия 900-04-1	аппарат 5	личен	

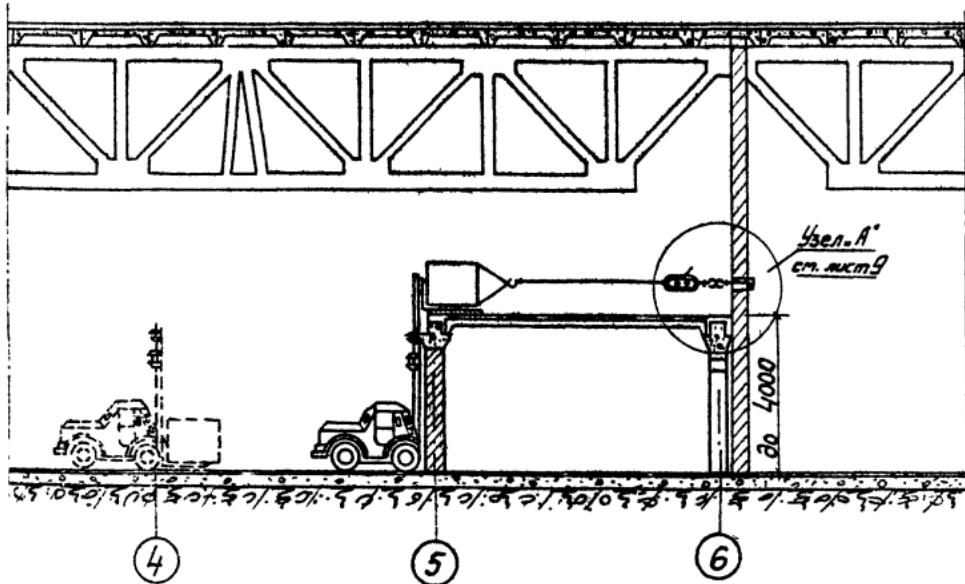
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Гл. специалист

E. Zopeukui

U. जर्मन

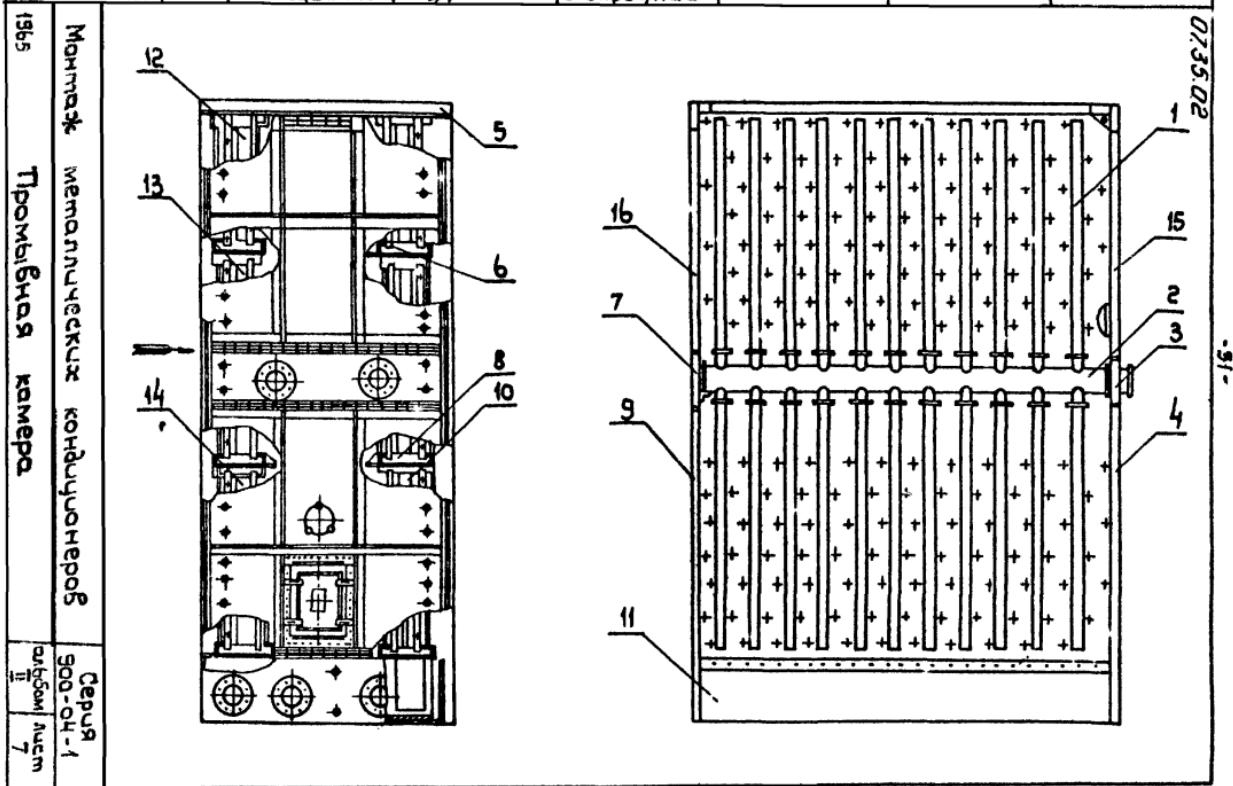
Монография о русско-турецкой войне 1877-1878 гг. / под ред. А.А. Смирнова. - М.: Наука, 1985.



07.35.02

-06-

Технический ЧН-П "Проектпром- вентиляция"	Заводской № Науч. отдела Зн. специалист	Гл. инж. ин-та Гл. инженер Гл. инженер	Р. 2063а Г. Рабкин Е. Заречкий	Ст. инженер Ст. техник Ст. инженер	Сергей Денис И. Демин	В. Прягоанов
---	---	--	--------------------------------------	--	-----------------------------	--------------



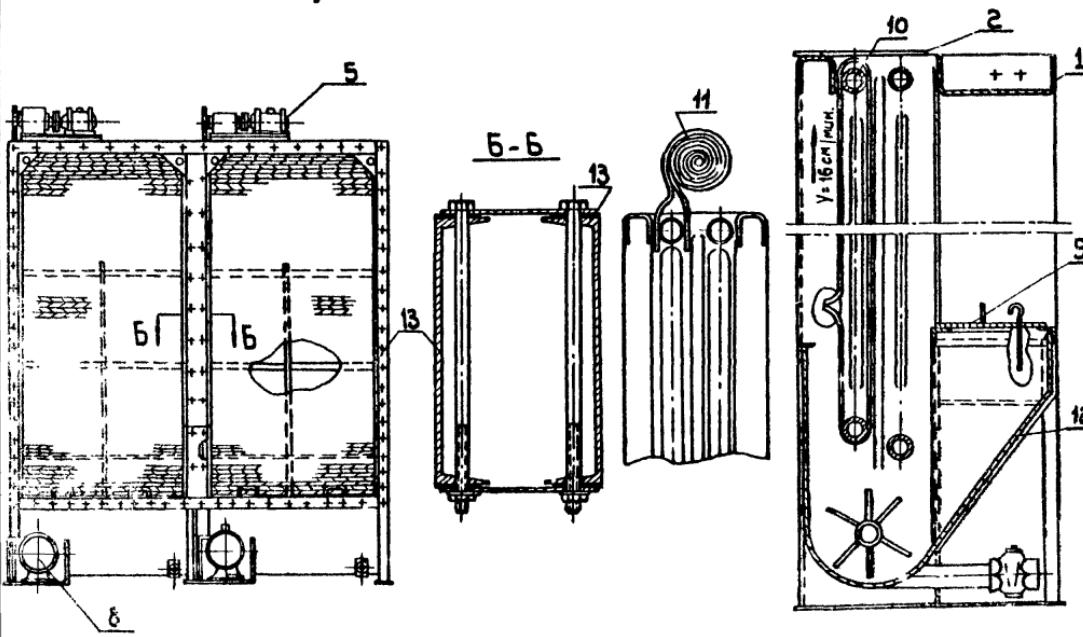
"Бентиляция" Гл. специалист

Е. Заречный

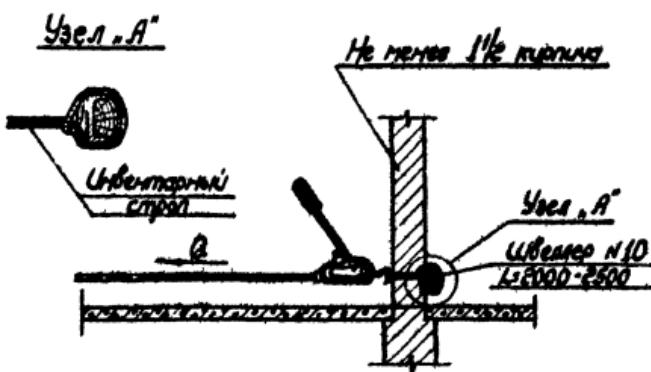
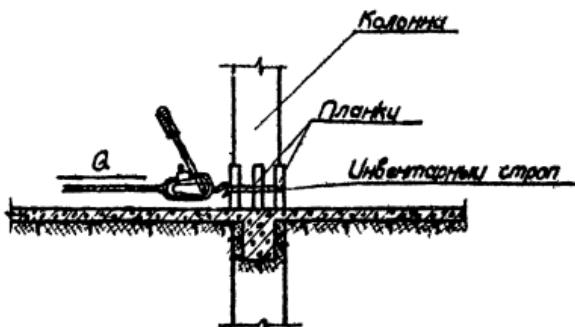
07.35.02

-32-

Монтаж металлических конвекторов	Серия 900-04-1
Схема сборки масляного радиатора	видом 1 из 8



Подстанции	Генераторы	Синхронные	Синхронные
Проекты	Генераторы	Генераторы	Генераторы
Безопасность	Нов. генераторы	Генераторы	Генераторы
1965г.	Генераторы	Генераторы	Генераторы

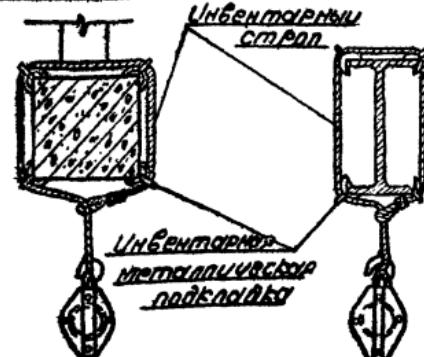


Монтаж металлических кондиционеров

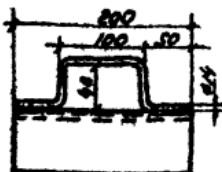
1965г. Крепление рычажной лебедки за колонну и стену

Серия
900-04-1

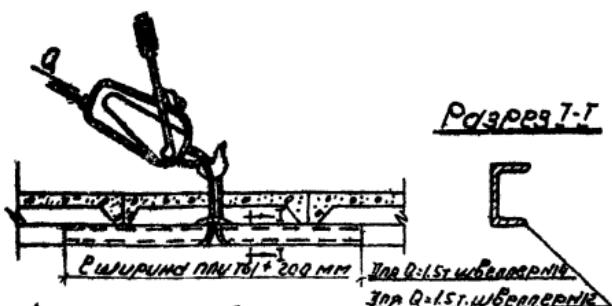
Изображение
9



Крепление блока за обрамку, ригель, фланк



Инвентарная металлическая подставка



Крепление передки за перекрытие

Монтаже металлических кондиционеров	СБРД № 900-04-1
1965г Крепление блоков и рычажной передки к строительным конструкциям	Раббота № Рисунок 10

Проектный ин-т	Гл. инж. ин-та	Р. Зубза	Ст. инженер	С. Григорьев	В. Прудников
Проектпредприятие "Ницх"	Науч. отдела	2. Рабкин	Ст. техник	А. Демин	Ч. Демин
	Гл. специалист	Е. Заречный			

График производственных работ

Монтаж и наладка конвейерных оборудований	Состав процесса	Час.	Объем работ	Карто врежд	Состав бригады	Текущее время в часах															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1 Смонтировать камеру промежуточную трехрядную КД-6003	шк	1	38,0	38,0																
	2 То же камеру смесительную КД-6012	"	3	18,5	55,5																
	3 То же секущую подборотную КД-6008	"	1	12,5	12,5	слесарь															
	4 То же секущую подогреваемую трехрядную КД-6013	"	1	29,0	29,0	бенч-механик															
	5 То же клапан съёмочный секущий с электроприводом КД-6046	"	2	20,0	40,0	брюк-мен															
	6 То же камеру промежуточную КД-6007	"	3	12,5	37,5	4 - 1 час															

Изменение от 01.07.1980

Лист

З. Абрамов

1. Е. Зоревский

Модель изделия	Номер запасной части	Наименование	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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7	Тюль клапан промежуточный																									
	с электроприводом КД-6029	шт	1	200	20.0	300																				
8	То же фланец масляный со																									
	исключением сальника	КД-6006	шт	1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0		
9	То же секторная переходная																									
	КД-6009		шт	1	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5		
10	То же клапан промежуточный																									
	КД-6037		шт	3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		
11	То же вентиляторную уст-																									
	новку КД-6076 с Вентилято-																									
	ром Ч4-76 № 16		шт	1	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0		

Лист 1 из 1

07.35.02

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Инженер	Р. Гавбо	Ст. инженер	В. Тарасов
Монтажник	С. Робин	Ст. техник	С. Демин
Монтажник	Е. Эречкин		
Помощник			
Слесарь			
Сл. монтажа			
Сл. инженер			
Сл. техник			
Сл. монтажа			
Сл. инженер			
Сл. техник			
Сл. монтажа			
Сл. инженер			
Сл. техник			
Сл. монтажа			

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

II. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССА

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 мт
- б/ в денежном выражении 2788 коп.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

- I. Перед началом монтажа должны быть закончены следующие работы:
- а/ сделана х/б камера кондиционера, разделенная на отдельные отсеки внутренними перегородками с проемами,
- б/ установлены закладные детали в проемы,
- в/ сделаны фундаменты под промывную камеру и вентилятор,

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	СЕРИЯ 500-04-1
Пояснительная записка	Поясн. II Поясн. I
1965	

07.35.02

- г/ сделана битумная подливка б =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 указана на схеме /рис. 3/.

Монтаж кондиционера производится в направлении от приемного клапана к вентилятору. Масляный самоочищающийся фильтр до установки 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 I,2. Крепление лебедок к строительным конструкциям производится по схемам на листах IO,II.

IV. ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОДЫ ТРУДА РАБОЧИХ

I. Состав звена

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

/Звено входит в состав комплексной бригады/.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

справка
900-УЧ-1

1965

Пояснительная записка

отходы
II

07.35.02

Представитель ин-та предприятия	Г. Смирнов	И. Смирнов	Р. Смирнов	И. Смирнов
Приемщиком	И. Смирнов	Г. Смирнов	С. Родин	С. Родин
бензиновка	Г. Смирнов	Г. Смирнов	Г. Смирнов	Г. Смирнов

2. Последовательность рабочих операций

- а/ выверка фундамента под промывную камеру и вентиляторску
- 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/ сборка 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 мягкой вставки,

3. МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ РАБОТ

Монтажник /м1/ выверяет фундаменты под промывную камеру и вентилятор, а монтажники /м2/ и /м3/ развозят детали кондиционера автологогрузчиком 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/ устанавливают кондиционер в железобетонном исполнении.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	Серия 900-04-1
--	-------------------

1965	Пояснительная записка	Форма № 447-1 II
------	-----------------------	---------------------

07.35.02

ливают клапан, после чего, монтажники /м2 и м3/ крепят его болтами к закладной раме.

Следующим устанавливается диффузор и к нему крепится сдвоенный клапан. Затем, монтажник /м1/ стропит 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 смесительной 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/ стропит 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 сдвоенного секционного клапана. Завершив установку сдвоенного 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 дверей, 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.

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении		серия 900-04-1
1365	Пояснительная записка	подпись II рукопись IV

07.35.02

У. УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

A. Промывные камеры

Сборку промышленных камер КД-120,160, 200,240 поставляем 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.14, 10/,
 4. Установить и закрепить переднюю и заднюю средние стенки /поз. 5,7/,
 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.

07.35.02

УКАЗАНИЯ ПО СБОРКЕ СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРА

A. 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. II,
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. 5,7/,
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. Столбы 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.

Проектный ин-т Гидроинж.-техн. и конст. Наг. отдело спецнапалка	В. Тихомиров Ст. инженер Ст. инженер Ст. техник	С. Денин Ст. инженер Ст. техник
Проектный ин-т Гидроинж.-техн. и конст. Наг. отдело спецнапалка	С. Родник Ст. инженер Ст. техник	С. Зоревский Ст. инженер
Проектный ин-т Гидроинж.-техн. и конст. Наг. отдело спецнапалка	С. Родник Ст. инженер Ст. техник	С. Зоревский Ст. инженер
Проектный ин-т Гидроинж.-техн. и конст. Наг. отдело спецнапалка	С. Родник Ст. инженер Ст. техник	С. Зоревский Ст. инженер
Проектный ин-т Гидроинж.-техн. и конст. Наг. отдело спецнапалка	С. Родник Ст. инженер Ст. техник	С. Зоревский Ст. инженер

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

СЕРИЯ
УДО-04-1

1905

Пояснительная записка

автомат
II
V

0735 02

Б. Масляные самоочищающиеся фильтры

Сборку секций фильтров ЮД-120, 160, 200, 240, поставляемых в разобранном виде производить в следующем порядке:

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 понеречину /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 место патрона 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
900-041

1265

Пояснительная записка

Председатель штаба	Служебный инспектор	Руководитель	Стоматолог	В. Рыбников
Приемистрот-6	Мария Иванова	С. Робин	Стоматолог	С. Венчик
Библиотекарь	2. Борисов	—	—	—

- 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, простоявляемых 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 попечину /поз. I/ с прокладками.
 8. Протереть внутреннюю часть бака.
 9. Установить и закрепить крышку бака.

В. Вентиляторные установки

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.

Монтаж кондиционеров в железобетонном
мостоподъемнике

Справка

900-04-1

1965	Пояснительная записка	отдел	II
------	-----------------------	-------	----

пояснительная записка

VII

7. Установить верхние секции кожуха и прикрепить к опорам узла вала.

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.

VI. 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 внутри помещения после их использования следует закрывать сплошными настилами или передвижными заграждениями.

После окончательной установки оборудования проемы должны быть заделаны.

5. Освобождение подножки дистали кондиционера с крюка подъемного механизма, допускается только после проверки его на постоянных или временных креплениях.

6. Механизмы и тяжелажные 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

отделок ЛССР
II III

07.35.02

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

8. Крепление рабочих 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 II-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 II-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

II. Слесарь-вентиляционщик, 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 II-A-II-62 "Техника безопасности в строительстве".

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

БРДЧР
900-04-1

1965

Пояснительная записка

заявлено
II
проверено
IX

07.35.02

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

УП. ИНСТРУМЕНТ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, МЕХАНИЗМ

№п/п	Наименование инструмента и средств малой механизации	ГОСТ, ОСТ, МН, ТУ или чертеж	Техническая Ед. измерения	К-во	
1	2	3	4	5	6
I.					
1.	Молоток А-5	2310-54	слесарный 800 г	шт.	I
2.	Лом Л	1405-47	Л-28 мм дл. 1070 мм	"	I
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	"	I
7.	" " 27-30	"	27-30 мм	"	I
8.	" " 32-36	"	32-36 мм	"	I
9.	Бородок слесарный 4	7214-54	Дл. 120 мм	"	3
10.	Отвес 0-200	7948-63	200 г. с за- пасным шну- ром	"	I
II.	Уровень в алюминиевом корпусе	9416-60	Дл. 300 мм	"	I
III.	Метр складной металлический	7253-54	цена дл. 1 мм	"	I
IV.	Преобразователь С-572А	з-д эл. инстр. 366, 200 Гц г. Выборг	1,2 кВт, 39 кг	"	I

Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении

БРСМ
900-04-1

1985

Пояснительная записка

заполнено

искр.

	I	2	3	4	5	6
14. Электрогайковерт 3-3110		з-д эл.инстр.	366,200гц,			
		г. Выборг	4 кг	шт.	I	
15. Лебедка ручная рычажная		Туапсинский	3 т	"	2	
		завод				
16. Подъемник Лебедева		Чертежи	тр.Прод-		шт.	I
		монтаж	ментах			
17. Штанговый подъемник		-" -		"	I	
18. Строп облегченный с крюками УШП Глав-		до 1 т				
на концах		мостроя	Л-троса	"	2	
		8,7-11 ми				
		дл. 2				
19. Строп облегченный		-" -	до 3 т	Л-троса	"	2
			13-15,5			
			дл. 4 м			
20. Канат пеньковый			12,7 мм		п.м	20
21. Автопогрузчик	4043		3 т			I
Пончак кондиционеров в железобетонном исполнении						
1965	Пояснительная записка			— ЕДИЯ 900-04-1	пояснительная	XI

УП КАЛЬКУЛЯЦІЯ ТРУДОВИХ ЗАТРАТ НА ІНСТАЛ. КОНВІШІОНЕРА ХІ-120 В К/Б ІСТОЧНИКІЙ

Приложение № 1		Калькуляция трудовых затрат на монтаж кондиционера КД-120 в к/б исполнении		1. Техническое описание		2. Техническая характеристика		3. Калькуляция	
Номер	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Норма времени на единицу изм.	Затраты труда на весь объем работ в час	Расценка на единицу изм. затрат труда в руб.коп.	Стоимость на весь объем работ в руб.коп.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. Укр.норм 312017 в	Смонтировать клапан приемный с уплотнениями дополнительными с электроприводом КД-12027 при помощи текелажных приспособлений	шт.	I	20,0	20,0	9-17	9-17		
2. -"	То же клапан сдвоенный пропорционального регулирования с эл.приводом КД-12082 шт. 2			20,0	40,0	9-17	18-34		
3. -" - п2"е	То же секцию подогрева двухрядную с обводным каналом КД-12018	*	2	29,0	58,0	13-50	26-60		
4. -" - п2"е	То же камеру промывную трехрядную КД-12003	*	I	48,0	48,0	22-00	22-00		
5. -" - п3"е	То же фильтр масляный самочищающийся КД-12005	*	I	24,0	24,0	II-00	II-00		

Генеральный ин-т	Сл. инж. ин-та	Р. Гобза	Ст. инженер	Кефалев	В. Труфанов
Проектпром-	Науч. отдел	С. Робкин	Ст. техник	Сретен	И. Демин
бентиляции	Специалист	Е. Зорец, изв.			

	I	2	3	4	5	6	7	8	9
Монтаж кондиционеров в зеленогорском исполнении	6.	Укр. нормы № 5 "в" т.3п1 "л"	То же секцию переходную к вентилятору КД-12009	шт.	I	15,5	15,5	7-II	7-II
	7.	§ 31-44	То же вентиляторную установку КД-12076 с вентилятором К-476 № 20 и направляющим аппаратом НА-20	шт.	I	70,0	70,0	31-60	31-60
Последняя записка	8.	§В-18-76	То же двери герметические	"	7	0,84	5,88	0-36	2-52
	9.	Укр. нормы § 3т2п1 "в"	То же клапан проходной с ручным приводом КД-12035	шт.	2	20,0	40,0	9-17	18-34
			Итого:				32I-38		I46-68

Таблица I

ВЕС СЕКЦИЙ КОНДИЦИОНЕРОВ

07.35.202

-50-

Номер пп	Наименование секций	Номер секций	Вес секций в кг			
			КД-120	КД-160	КД-200	КД-240
I	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-хрядная	18	1260	-	-	-
6.	-"- -"- 3-хрядная	19	1655	-	-	-
7.	Секция подогрева без обводного канала 1-рядная	23	-	1338	1644	2281
8.	-"- -"- 2-хрядная	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

1965	Монтаж кондиционеров в кабине водителя	Пояснительная записка
код 00000000000000000000000000000000	серия 000-01-1	жесткость XIV

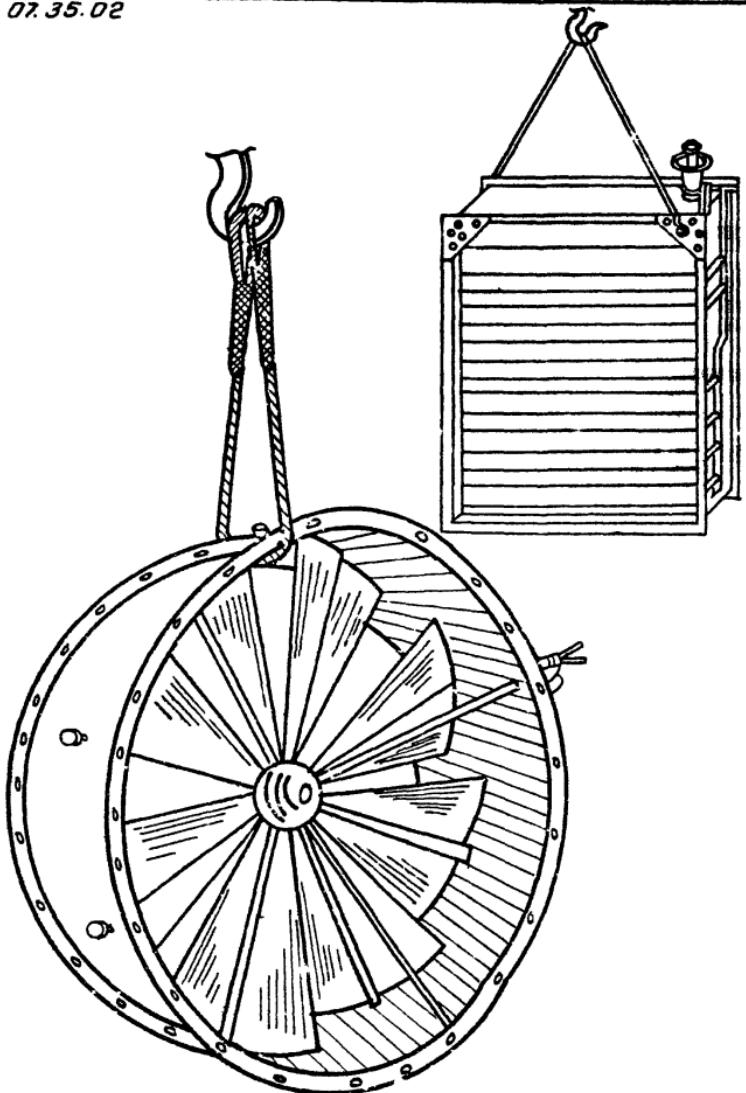
Проектный ин-т Проминжпром- вентиляция		Специалист Нач. отдела	Годность Годности	Ст. инженер Ст. техник	Лейбль Серия	В. Тарифов И. Демин				
1955	Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	Пояснительная записка		I	2	3	4	5	6	7
				II.	Клапан двухпозиционного регулирования с электрическим приводом	29	354	380	502	569
				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 сдвоенный пропорционального регулирования с пневмо и ручным приводом В1	81	691	-	-	-
				18.	Клапан пропорционального регулирования с электрическим приводом	82	679	-	-	-
				19.	Клапан смесительный утепленный пропорционального регулирования с эл.приводом	84	719	849	1029	1126

100

三

	1	2	3	4	5	6	7
Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	20.	Клапан смесительный утепленный пропорционального регулирования с ручным и пневматическим приводом	83	689	820	999	1095
Пояснительная записка	21.	Вентиляторная установка давлением 60 кг/м ²	75	4815	4815	6420	6440
	22.	-"- -"- 80 кг/м ²	76	4815	4834	6500	6500
	23.	-"- -"- 120 кг/м ²	77	4844	4878	7330	7280
	24.	Панель промежуточной, распределительной и смесительной камеры	07	52,7	-	-	-
	25.	Дверка герметическая	16к/б	26,8			
	26.	Дверка герметическая для крепления к металлическому листу	16/м/	19,4			
	27.	Секция переходная к вентилятору	09	171	-	-	-

07.35.02



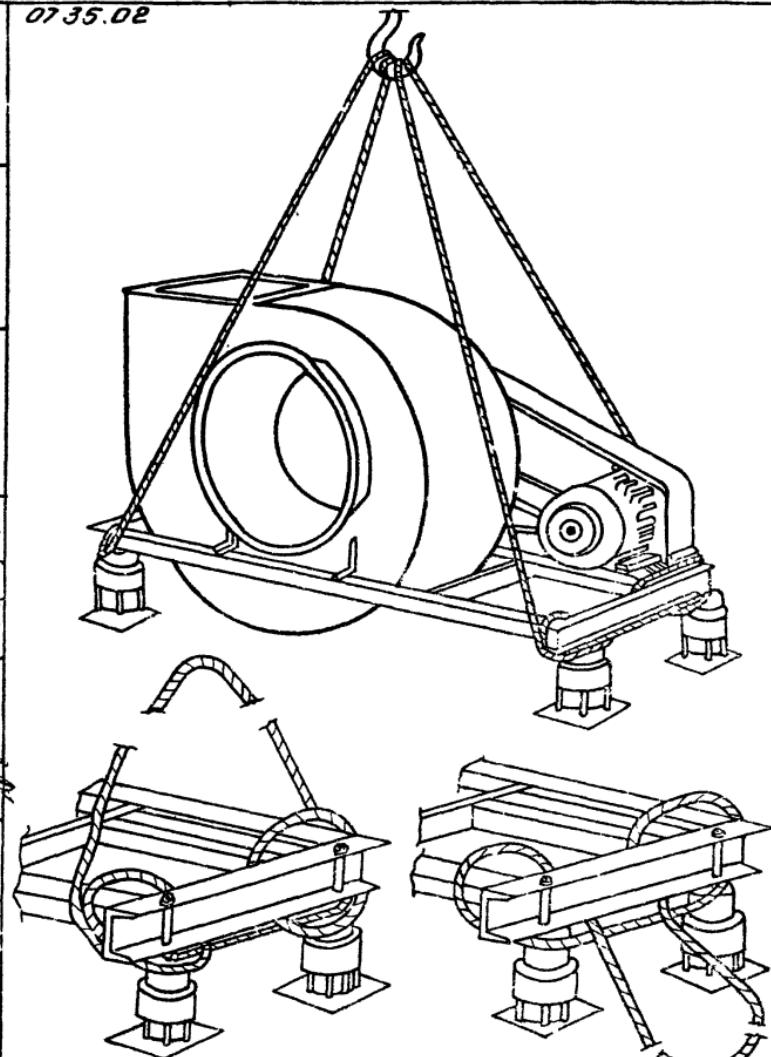
Монтаж кондиционеров в железобетонном
изолированных.

СЕРИЯ
900.04-1

1965 Строповые секции кондиционера

набором № 1

07.35.02



Монтаж конвейционеров в
железобетонном исполнении

Серия
900-04-1

1965 Строповка бентонитаторной установки

автозм. лист
II 2

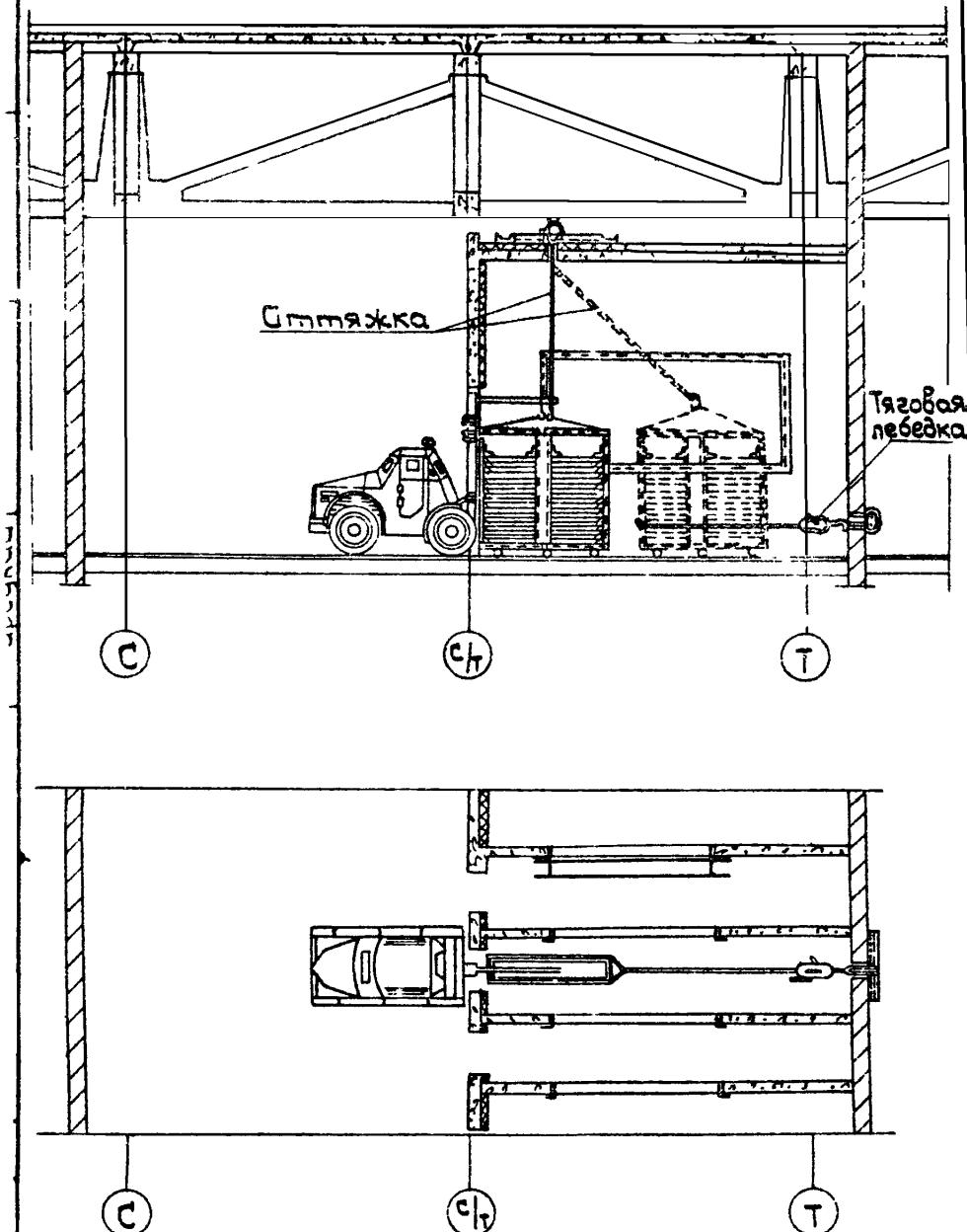
Проектный институт	Специф. ин-то	Р. Собза	Ст. инженер	Сергей	В.Пирожков
Проектпромбенелица	Нач. отдела	Г. Рабкин	Ст. техник	Роман	У. Демин
лация	Зл. специалист.	Е. Зарецкий			
1965г.	Приимерная схема монтажа				
Модель	1-50-000-2				
Марка	3				
Направление монтажа					

Направление монтажа

07.05.02

-5-

0235.02



Монтаж кондукционеров в
железобетонном исполнении

Серия
900 - 04 - 1

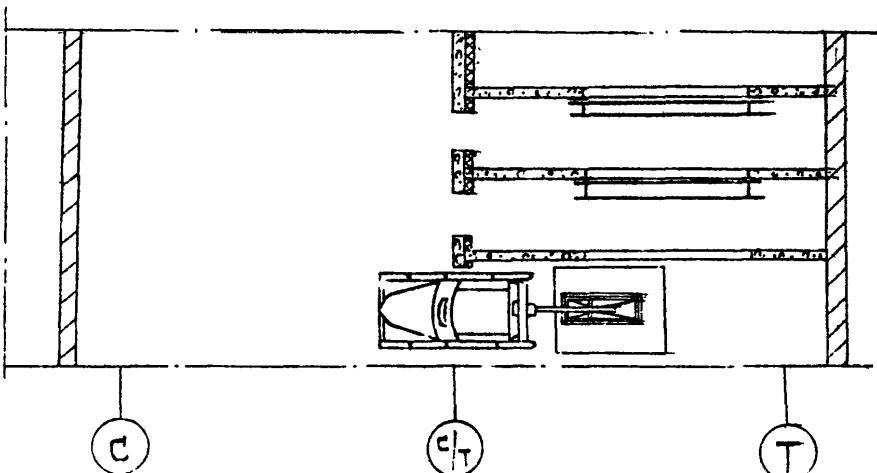
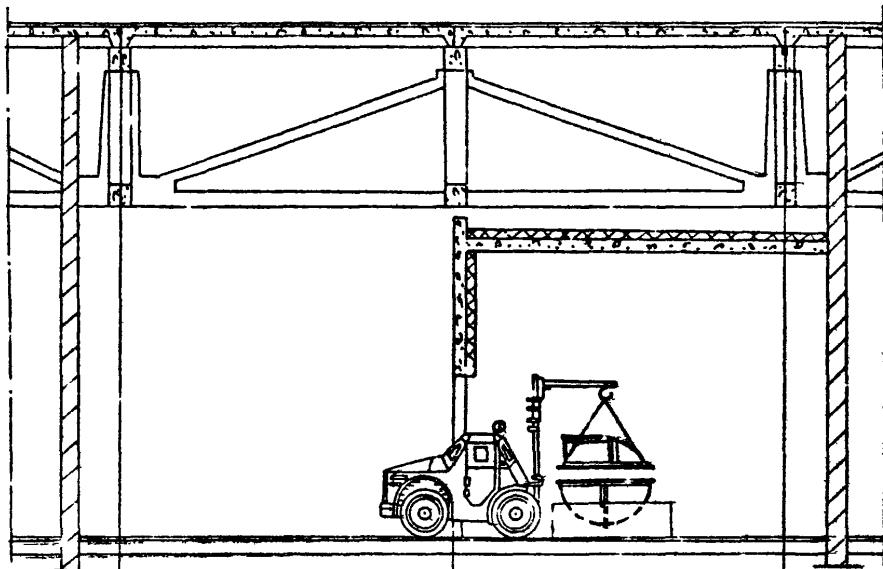
1965

Монтаж секций
автомагистралью

алюбом лицом
II 4

07.35.02

У. једини
им. ре
е. зојчуков
а. гусаков
е. спечетовски
и. спечетовски
и. јанчић



Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

Серия
900 - 04-1

1965

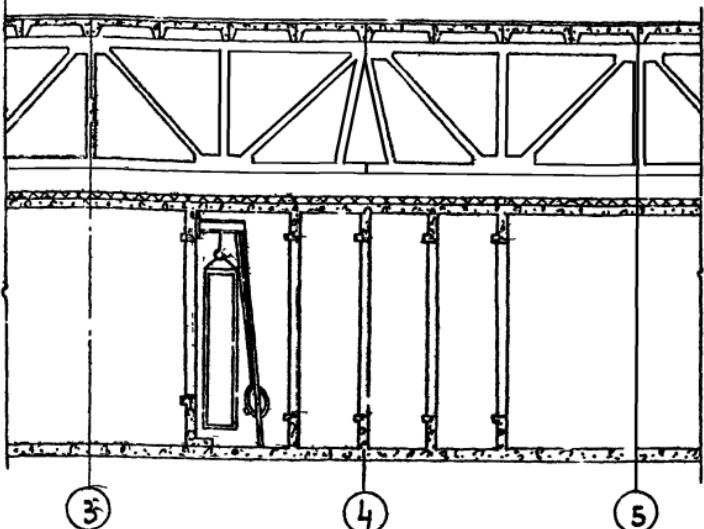
Монтаж бентонитаторной
установки автопогрузчиком

ант. 50м
лист
II
5

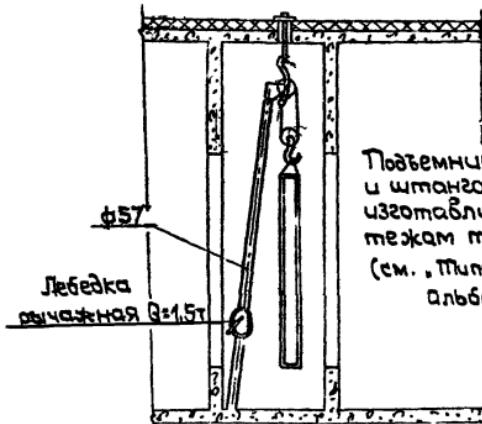
07.35.02

-58-

Монтаж секций кондиционера подъемником А.И.Лебедева



Монтаж секций кондиционера штанговым подъемником



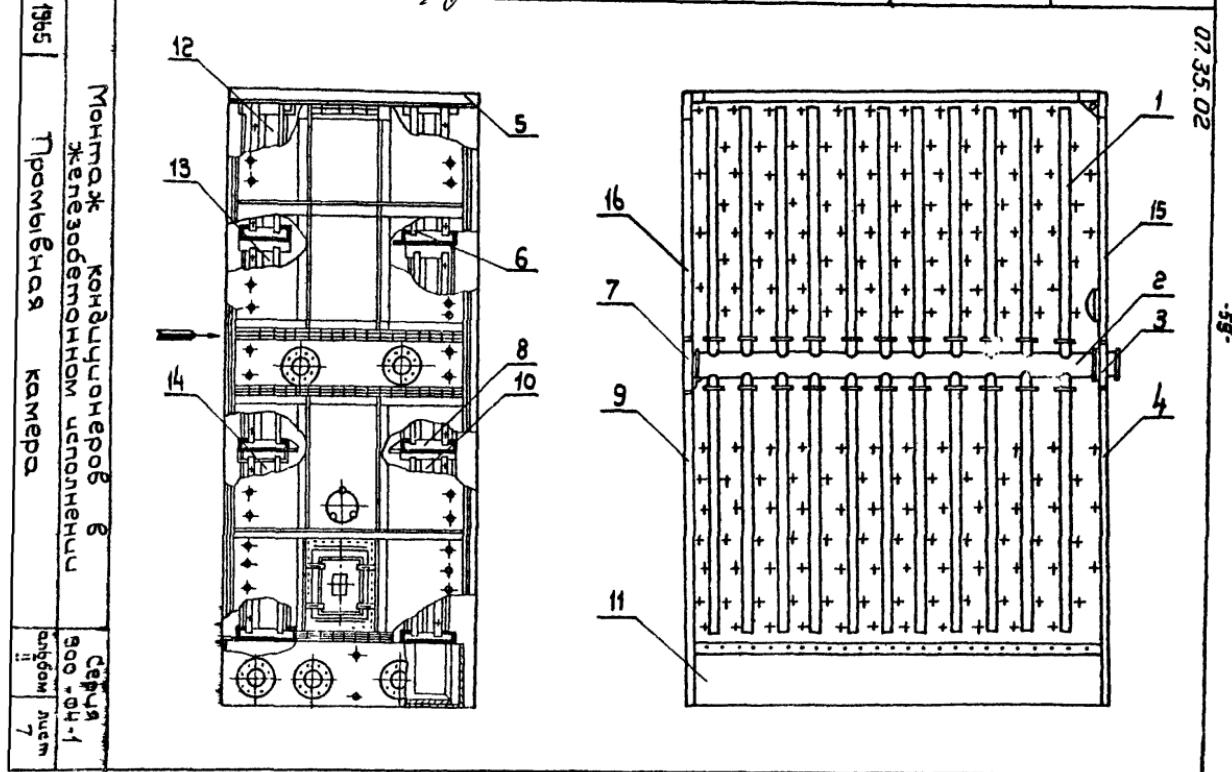
Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

Серия
900-04-1

1965 | Монтаж секций подъемником
Лебедева и штанговым подъемником

альбом № 6

Проектный ин-т "Проектпром- вентиляция"	Гл. инж. ин-та Науч. отдела специалист	П. Годза С. Рабкин С. Заречкий	Ст. инженер Ст. техник	С. Смирнов Д. Демин	В. Прудников И. Демин
---	--	--------------------------------------	---------------------------	------------------------	--------------------------



"Промстальром"
Бентцелячя

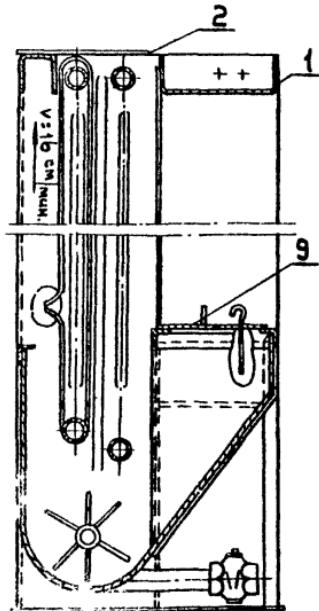
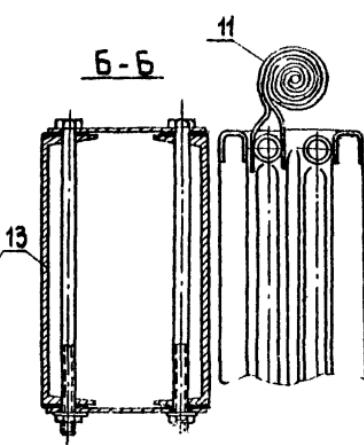
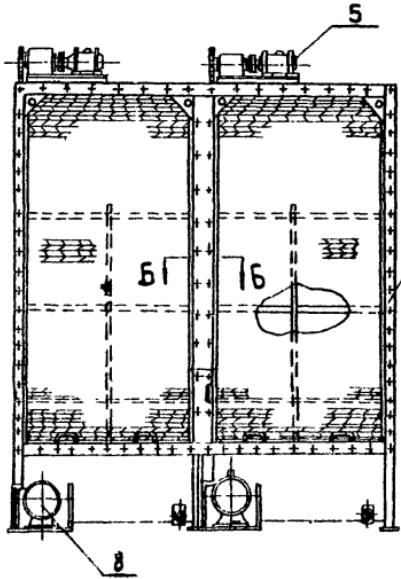
гл.специалист

Е. Заречкий

073502

-6-

Монтаж железобетонной столбчатой самоочищающейся дренажной	Схема сборки	Приложение
1985	самоочищающейся	III

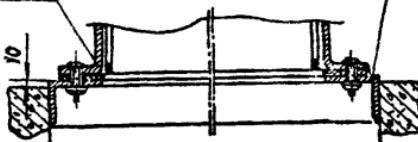


0735.02

И. Демин
Б. Евхаристов
Рабкин
С. Заречников
Н. Н. отдельно
"РД. Стройбаза"
"Сантехник-ЧМЗ"

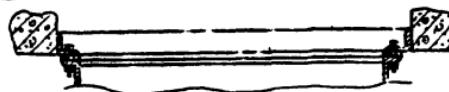
а) Секции подогрева

Прокладка



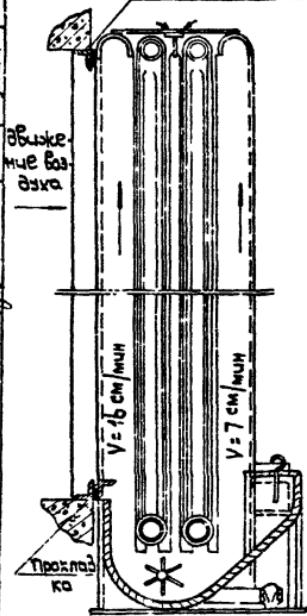
Закладная деталь

б) Клапанов



Закладная деталь

в) Самоочищающийся фильтра



Закладная деталь

Прокладка

Болт M 10x35
(шайба, гайка)

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

Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

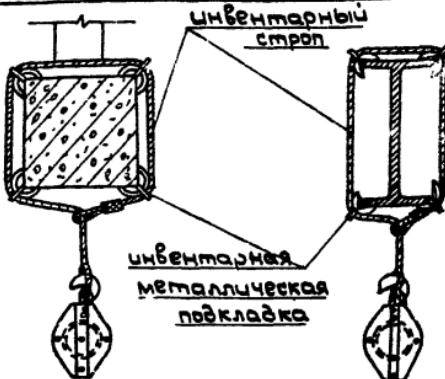
Серия
900-04-1

1965 | Закрепление секций кондиционера
к строительным конструкциям

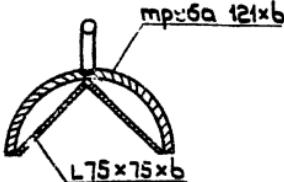
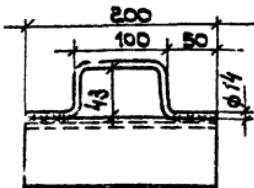
альбом | лист
II | 9

-62-

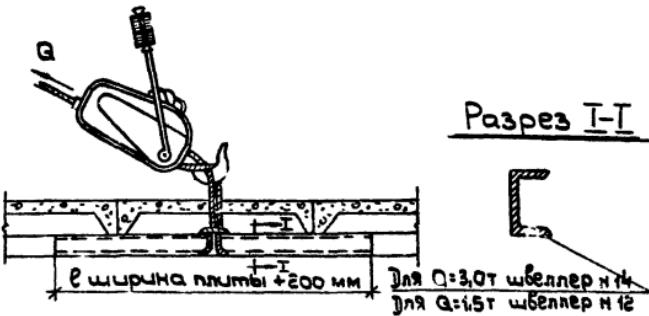
07.35.02



Крепление блока за ферму, ригель, балку

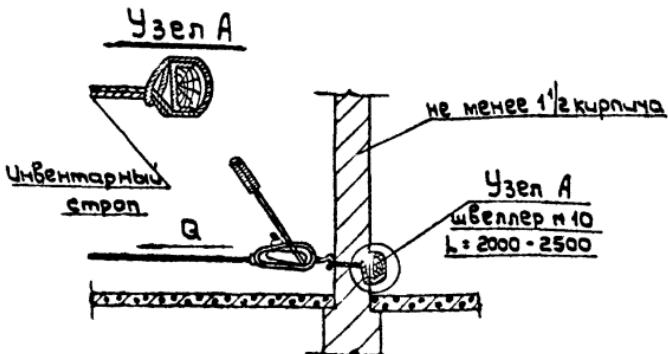


Инвентарная металлическая подкладка

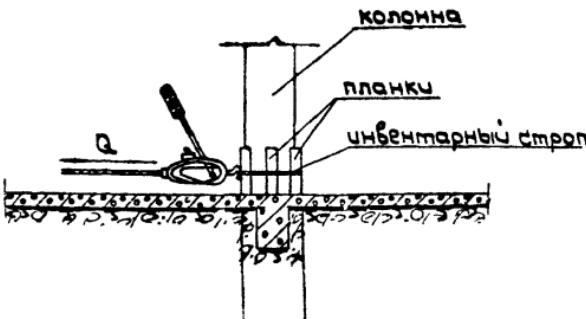


Монтаж кондиционеров в железобетонном исполнении	6	Серия 900-04-1
1965 Крепление блока и рычажной лебедки к строительным конструкциям	альбом лист II	10

07. 35. 02



Крепление лебедки за кирпичную стену



Монтаж кондиционеров в
железобетонном исполнении

Серия
900-04-1

1965 Крепление рычажной лебедки
за стену и колонну альбомом № 11

типоруч	наз. отдела	87	6. ГОДУН Ким. техник	1. час	И. ЕМЕИН
	специалист	-17	Е. Задорожный		

07.35 02

64.

Сводка производство работ

шт	название	операции	текущее время в часах					
			10	20	30	40	50	60
1	2	3 4 5 6 7						
1	Смонтировать клапан приемный с установленным на нем электроприводом КП-1202 при помощи тягеложных приспособлений	шт 1 200 200	20000-2.	1				
2	то же клапан собственныйный пропорционального регулирования с электрическим приводом КП-12082	шт 2 200 400	20000-1, 50000-1, 50000-2, 100000-1, 500000-1, 500000-2.	I				
3	то же секцию подогрева 2 ^х рядную с обивочным покрытием КП-12018	шт 2 29.0580	20000-1, 40000-1, 60000-1, 80000-1, 100000-1, 120000-1					
4	то же камеру промышленную 3 ^х рядную КП-12003	шт 1 480 480	60000-1, 80000-1, 100000-1, 120000-1					
1/965	МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРОВАННОГО СПЛЕНЧНОГО УСТАНОВКИ	Сводка производственных работ.	Серия 900-04-1					

Проектный ин-т "Проектпром- вентиляция"	Сл. инж. ин-та специалист	P. Робкин	Ст. инженер с. Заречкий	С. Синий	В. Труханов
					С. Тимин

№ п/п	Наименование и описание изделия	Габаритные размеры	Технические характеристики					Комплектация	Материалы
			3	4	5	6	7		
5	По же фильтр масля- ный самоочищаю- щийся КД-1209	шм 1 24.0 24.0							
6	По же секцию пере- ходную к вентиля- тору КД-12009	шм 1 15.5 15.5							
7	По же вентиляторную установку КД-1207Б с вентилятором Ч4-76 Н 20 и направляющим аппаратом НА-20	шм 1 700 700							
8	По же звери герме- тические	шм 7 0.84 5.88							
9	По же клапан про- ходной с ручным приводом КД-12035	шм 2 200 400							
10	Серия 000.04.1								
11	Материал								
12	Лист								
13									

1965 1965

82