

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦЗ
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

10107/4
чено: 4-73

ларчил № 10107/4

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦЗ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АЛЬБОМ II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ВЕНТИЛЯТОРНЫЕ АГРЕГАТЫ, НАСОСЫ К БТМ И РЕГЕНЕРАЦИОННУЮ УСТАНОВКУ

АЛЬБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВЫХ СХЕМ 1,2

АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВОЙ СХЕМЫ 3

АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВОЙ СХЕМЫ 4

АЛЬБОМ VI СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА К СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

И ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

АЛЬБОМ VII СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

РАЗРАБОТАНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

"ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.А. СЛЮСАРЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л.И. ЛЕВОНТИН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВПРОЕКТОМ

ГОССТРОЯ СССР

ПРОТОКОЛ № 70 от 14.10 1988г.



© 1988 ЧУПП Госстроя СССР 1989

№ 10107/1

NN листов	Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома.	3
2	Пояснения к типовым материалам для проектирования.	4
5	Примеры выполнения заданий.	7
12	Графический ключ на составление заданий.	14
13	Условные обозначения.	15
14	Компоновки модификаций базовой схемы 1 номинальной производительности.	16
16	Компоновки модификаций базовой схемы 2 номинальной производительности.	18
17	Компоновки модификаций базовой схемы 3 номинальной производительности.	19
20	Компоновки модификаций базовых схем 3 и 4 номинальной производительности.	22
21	Компоновки модификаций базовых схем 1, 2, 3 максимальной производительности.	23
22	Таблица выбора строительных заданий секций кондиционеров, вентиляторов и насосов.	24
44	Таблица выбора строительного задания присоединения кондиционера к строительной конструкции.	46
	Таблица выбора строительного задания площадок обслуживания.	

NN листов	Наименование листа	Стр.
45	Таблица выбора строительного задания площадок обслуживания.	47
46	Присоединительный патрубок.	48
48	Таблица размеров и масс.	50
50	Присоединительный патрубок.	50
51	Спецификация материалов.	53
	Пример выполнения общего вида строительного задания.	52
	Привязки строительных заданий.	53

Литература	Левонянин	Ляля
Планета Кемпингов	Ляля	
Человек	Ляля	
Берегислав	Ляля	
Инженер	Ляля	
Планок	Ляля	
Городской инженер	Ляля	
Рук. гр. Ганди	Ляля	
Ст. инж. Балаская	Ляля	

Пояснительная записка.	Страницы	Листов
Содержание альбома.	Р. 1	60
904-02-35.88		
Госстройесср, Харьковский сантехпроект		

10/07/1

Пояснения к типовым материалам для проектирования.

1. Введение.

1.1. Настоящая работа выполнена в соответствии с планом типового проектирования Глобпроекта Госстроя ССР.

1.2. В работе приведены исходные данные для выполнения заданий на строительную и электротехническую части проекта ОВ при установке типовых центральных кондиционеров встроенных в строительные конструкции.

2. Содержание и порядок использования.

2.1. Приведенные в альбоме I на л.л. 14...21 компоновки оборудования соотвествуют базовым (типовым) схемам и их модификациям, предусмотренным в „Руководящих материалах по центральным кондиционерам и кондиционерам-теплоутилизаторам КТЦ“ часть I обединения „Союзкондиционер“ 1988г. При этом модификации базовых схем образуются путем двухкомплектования, замены или исключения отдельных видов оборудования из базовых схем.

2.2. Для выполнения строительного задания необходимо снятие копий с листов

альбомов II... VII с последующей доработкой их до уровня готового элемента задания путем проставления нагрузок, размеров и заполнения основной надписи. Величины нагрузок и недостающие размеры выбираются в зависимости от выбранной компоновки модификации базовой схемы кондиционера и приведены в таблицах альбомов II... VII.

2.3. Для выбора строительного задания на элементы кондиционеров в альбоме I составлены следующие таблицы:

- для секций кондиционеров, вентагрегатов и насосов;
- для присоединения кондиционера к строительной конструкции;
- для площадок обслуживания.

2.4. Необходимость и размеры площадок обслуживания кондиционеров определяются по проекту ОВ. В альбоме VII приведены исходные данные для составления строительного задания на площадки обслуживания кондиционеров.

2.5. В альбоме VIII приведены таблицы для составления задания на электротехническую часть

освещение кондиционера с количеством электроприводов и светильников для каждой компоновки базовой схемы и технической характеристикой электроприводов и светильников.

2.6. Размещение регенерационной установки УР1-02А, настрой камер орошения и блоков тепломассообмена определяется проектом ОВ. Строительные задания на фундаменты под насасы разработаны в альбоме II только для блоков тепломассообмена.

2.7. Необходимость и высота фундаментов под опоры кондиционера определяется по проекту ОВ. При выполнении фундамента секций орошения и блока тепломассообмена поверхность фундамента покрыть битумом.

2.8. Приведенные в альбоме II задания на фундамент вентагрегатов допускают различные конструктивные исполнения фундамента с сохранением указанных размеров.

2.9. Статические нагрузки на фундаменты под кондиционеры приняты по „Руководящему материалу на центральные кондиционеры и кондиционеры-теплоутилизаторы КПЗ” часть I обединения „Союзкондиционер”, 1988г. Распределение нагрузок равномерное. Нагрузки сосредоточены в местах установки опор

или виброзоляторов. При определении статических нагрузок от камер орошения, блоков тепломассообмена, воздушно-гребателей учитывалось заполнение их водой, для фильтров учитывалось максимальное загрязнение фильтрующего материала пылью.

2.10. В таблицах размеров и нагрузок в альбомах III... VII и технических характеристиках альбома II статические нагрузки от оборудования кондиционеров указаны без учета изоляции. При изоляции кондиционера величину статических нагрузок необходимо увеличить на вес изоляции и определять по формуле:

$$P = P_{\text{ш}} \times F_{1...7} + P_{1...7},$$

где: $P_{\text{ш}}$ - вес 1м^2 изоляции, $\text{кг}/\text{м}^2$;
 $F_{1...7}$ - поверхность изолируемых секций;
 $P_{1...7}$ - статические нагрузки без учета изоляции, кг.

Индексы нагрузок $P_{1...7}$ и поверхности $F_{1...7}$ соответствуют следующим элементам оборудования кондиционера с учетом нагрузок от камер обслуживания:

P_1, F_1 - блок приемный;
 P_2, F_2 - фильтр и $\frac{1}{2}$ веса и площади поверхности камер обслуживания до и после фильтра,

10107/1

904-02-35.88

Лист
3

P_3, F_3 - воздушнонагреватели I подогрева и $\frac{1}{2}$ до, либо $\frac{1}{2}$ до и после воздушнонагревателя веса и поверхности камер обслуживания (в зависимости от компоновки оборудования);

P_4, F_4 - камера прошения, блок теплообмена или блок теплоизолизации и $\frac{1}{2}$ до, $\frac{1}{2}$ до и после камеры или блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

P_5, F_5 - воздушнонагреватели II подогрева и $\frac{1}{2}$ до, либо $\frac{1}{2}$ до и после воздушнонагревателя веса и поверхности камер обслуживания;

P_6, F_6 - блок присоединительный и $\frac{1}{2}$ до блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

P_7, F_7 - патрубок для присоединения приемного блока к строительным конструкциям воздухозаборной камеры.

Величины поверхности приведены в таблицах технических характеристик вентиляторов в альбоме II и таблицах нагрузок и размеров альбомов III...I

2.11. Габариты вентпомещений, установка подъемно-транспортных средств для ремонтно-эксплуатационных работ, устройства монтажных проемов определяются в проекте марки ОВ.

3. Примеры выполнения строительных задач и выбора исходных данных для составления заданий на электротехническую часть и освещение.

Для удобства поиска исходных данных при составлении строительного задания на I.2 приведен графический ключ.

3.1 Пример 1.

3.1.1. В помещении венткамеры на отм. 0.000 установлен кондиционер КТЦЗ-125 системы П1 (альбом I.1.50)

- модификация базовой схемы 3;
- полное давление, создаваемое вентагрегатом ОВКПА;
- направляющий опаратор с электроприводом;
- направление вращения и положение корпуса вентагрегата 190° ;
- блок тепломассообмена БТМ2.1-3 правого исполнения;
- блок приемный смесительный БСЭ 1-3 с электроприводом;
- количество воздухонагревателей для первого подогрева 2 шт. (3 ряда);
- количество воздухонагревателей для второго подогрева 1 шт. (2 ряда);
- количество воздухонагревателей для блока тепломассообмена (БТМ) 3 шт.;

- фильтр воздушный ФР-3;
- вид поставки для нужд народного хозяйства.

Обозначение кондиционера:

КТЦЗ-125, Сх3, 1231.

Кондиционер изолирован, бес 1м^2 изоляции 44 кг.

3.1.2. По схемам компоновок оборудования кондиционеров, приведенных в альбоме I на л. л. 14... 21 определяется, что по заданным техническим характеристикам кондиционер П1 соответствует компоновке 45.

3.1.3. По таблице выбора строительных задачий (альбом I л. л. 22... 43 определяются:

- по компоновке 45 для кондиционера производительностью $125 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ при заданном количестве воздухонагревателей для первого, второго подогрева и БТМ альбом, лист и строка таблицы размеров и нагрузок строительного задания для секций кондиционера — альбом IV, лист 147, строка 576 на листе 216;
- альбом или лист строительного задания на вентагрегат — альбом II л. л. 31.. 34;
- альбом или лист строительного задания на насос — альбом II л. 47.

3.1.4. По таблице выбора строительных задачий для присоединения кондиционера к строительной

10107/1

904-02-35.88

лист
5

конструкции (альбом I л. 44) для кондиционера производительностью $125 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ компоновки 45 и типу блока приемного определяется альбом и лист строительного задания - альбом III, лист 2.

3.1.5. По таблице выбора строительных заданий для помещений обслуживания (альбом I л.л. 44, 45) для кондиционера производительностью $125 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ компоновки 45 правого исполнения определяется альбом и лист строительного задания альбом III, л. 13.

3.1.6. Снимаются копии с выбранных по п.п.

3.1.3; 3.1.4; 3.1.5 листов строительных заданий, при этом для вентагрегата предварительно определяется лист задания на вентагрегат требуемого вращения 190 альбом III, л.32.

3.1.7. Привязка л.147 альбома III строительного задания на секции кондиционера осуществляется в следующем порядке (см. пример альбом I л. 51):

- из строки 576 таблицы размеров и нагрузок проставляются недостающие размеры $B = 9515$, $G = 1475$, $D = 847$;
- из строки 576 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения $P_1...P_7$ проставляются на листе:

$$P_1 = 44 \times 31 + 1530 = 2894 \text{ кг};$$

$$P_2 = 44 \times 17 + 2060 = 2808 \text{ кг};$$

$$P_3 = 44 \times 14,1 + 4540 = 5160 \text{ кг};$$

$$P_4 = 44 \times 12,7 + 6670 = 7229 \text{ кг};$$

$$P_5 = 44 \times 46,5 + 8970 = 11016 \text{ кг};$$

$$P_6 = 44 \times 18,9 + 2490 = 3322 \text{ кг};$$

$$P_7 = 44 \times 11,8 + 220 = 740 \text{ кг}.$$

— определяется необходимость устройства и высота фундамента под опоры кондиционера исходя из условий пребывания насаса блока тепломассообмена под заливом.

В данном случае насас находится под заливом, увеличивать высоту фундамента под опоры кондиционера выше уровня пола не требуется. На листе проставляются размер высота фундамента под опоры, отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и отметка 0.000 уровня чистого пола;

— проставляется индекс системы П1 на высотах осей корпуса и вращения болта вентилятора;

— на выноске от фундамента на вентагрегат проставляется ссылка на привязанный лист задания на вентагрегат (см. пример на л.52).

— выполняется основная надпись.

10/10/1

904-02-35.88

Лист
6

3.1.8. Привязка л. 32 альбома II строительного задания на вентагрегат осуществляется в следующем порядке (см. пример альбом I л.52)

- в таблице технических характеристик вычеркиваются индексы вентагрегатов, кроме примененного в проекте 1241234;
- вычеркивается величина массы вентагрегата без изоляции 3737 кг и поверхности вентилятора 46 м² и в графе „масса вентагрегата с изоляцией” проставляется значение 5709 кг ($3685 + 46 \times 44 = 5709$);
- проставляется отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола;
- проставляется индекс системы П1 на выносках осей корпуса и вращения вала вентилятора;
- выполняется основная надпись.

3.1.9. Привязка листа 47 альбома II строительного задания на фундамент насоса осуществляется в следующем порядке (см. пример альбом I л.55);

- в таблицах технической характеристики и размеров вычеркиваются марки насосов кроме примененного в проекте насоса К160/30^a;
- проставляется отметка низа основания

опор кондиционера и уровня чистого пола;

- вычеркивается фраза „4 отверстия ф22 в фундаменте и перекрытии”;
- проставляется индекс П1 на выносках осей корпуса и вращения вала насоса;
- выполняется основная надпись.

3.1.10. Привязка л. 2 альбома III строительного задания на присоединение кондиционера к строительной конструкции осуществляется в следующем порядке:

- вычеркиваются производительности по воздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
- проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола.

3.1.11. Привязка л. 13 альбома III строительного задания на площадки обслуживания осуществляется в следующем порядке:

- вычеркиваются производительности по воздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
- проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола.

3.2. Пример 2.

3.2.1. В помещении венткамер установлены кондиционеры КТЦЗ-63 системы П2 на отм. 0.000 и П3 на отм. 8.400 (альбом I л.50);

- модификация базовой схемы 1; полное давление, создаваемое вентилятором 1,2 кПа;
- направляющий аппарат с электроприводом; направление вращения и положение корпуса вентилятора $Pr = 0^\circ$;
- камера орошения ОКФ правого исполнения; блок приемный прямоточный БПЭ-3 с электроприводом;
- количество воздухонагревателей для первого подогрева - 3 шт. (6 рядов);
- количество воздухонагревателей для второго подогрева - 2 шт. (3 ряда);
- фильтр воздушный ФР-3;
- вид поставки для нужд народного хозяйства.

Обозначение кондиционера:

КТЦЗ-63, Сх 1, 6511.

Камеры орошения обслуживаются одним насосом, установленным вне пределов венткамеры на отм. 0.000.

Кондиционер изолирован, вес 1m^2 изоляции 38 кг.
 3.2.2. По схемам компоновки оборудования кондиционеров, приведенных в альбоме I на л. 14..21 определяется, что по заданным техническим характеристикам кондиционеры П2 и П3 соответствуют компоновке 9.

3.2.3. По таблице выбора строительных задач-

ний (альбом I л.л. 22...43) определяются:

- по компоновке 9 для кондиционера производительность $63 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ при заданном количестве воздухонагревателей для первого и второго подогрева альбом, лист и строка таблицы размеров и нагрузок строительного задания для секций кондиционера - альбом III л. 36, строка 120 на л. 101;
- альбом и лист строительного задания на вентилятор - альбом II л.л. 25...27.

3.2.4. По таблице выбора строительных заданий для присоединения кондиционера к строительной конструкции (альбом I л. 44) для кондиционера производительностью $63 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$ компоновки 9 и типу блока приемного определяется альбом и лист строительного задания - альбом VII, л. 2.

3.2.5. По таблице выбора строительных заданий для площадок обслуживания (альбом I л. 44,45) для кондиционера производительностью $63 \times 10^3 \text{ м}^3/\text{ч}$, компоновки 9 правого исполнения определяется альбом и лист строительного задания - альбом VII, л. 6.

3.2.6. Снимаются копии с выбранных по п.п.

3.2.3 ; 3.2.4 ; 3.2.5 : листов строительных заданий, при этом для вентилятора предварительно определяется лист задания на венти-

агрегат требуемого вращения ПрД°-альбом II,
л. 25.

3.2.7. Привязка л. 36 альбома III строительного задания на секции кондиционера осуществляется в следующем порядке (см. пример альбом I, л.56):

- из строки 120 таблицы размеров и нагрузок представляются недостающие размеры $B = 8710$; $G = 560$; $D = 1027$;
- из строки 120 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения $P_1 \dots P_7$ представляются на листе:

$$P_1 = 38 \times 9,2 + 430 = 780 \text{ кг}$$

$$P_2 = 38 \times 18,5 + 1440 = 2143 \text{ кг}$$

$$P_3 = 3560 \text{ кг}$$

$$P_4 = 5860 \text{ кг} \quad \left. \begin{array}{l} \text{пересчет не требуется} \\ \text{P}_5 = 2490 \text{ кг} \\ \text{P}_6 = 130 \text{ кг} \end{array} \right\}$$

- определяется необходимость и высота фундаментов под опоры кондиционера. В данном случае насос находится под заливом, но по конструктивным соображениям для возможности установки приемной форварки от слива и перелива камеры орошения кондиционера ПЗ необходимо выполнить фундамент высотой 100 мм. На листе представляются размеры 0 для п2 и 100

для п3 высоты фундамента под опоры отметки 0.000 для п2 и 8.500 для п3 низа основания опор кондиционера, отметки 0.000 для п2 и 8.470 для п3 уровня чистого пола;

проставляются индексы систем п2 и п3 на выносках осей корпуса и вращения болта вентилятора;

- на выноске от фундамента под вентагрегат альбом и лист серии заменяется ссылкой на привязанный лист задания на вентагрегат (см. пример на л. 57).
- выполняется основная надпись.

3.2.8. Привязка л. 25 альбома II строительного задания на вентагрегат осуществляется в следующем порядке (см. пример альбом I л.57):

- в таблице технических характеристик вычеркиваются индексы вентагрегатов, кроме примененного в проекте об. 41334;
- зачеркивается величина поверхности вентилятора;
- проставляются отметки 0.000 для п2 и 8.500 для п3 низа основания опор кондиционера и отметки 0.000 для п2 и 8400 для п3 уровня чистого пола;
- проставляются индексы систем п2 и п3

на выносах осей корпуса и вращения вала вентилятора;

- выполняется основная надпись.

3.2.9. Привязка л. 2 альбома III строительного задания на присоединение кондиционера к строительной конструкции осуществляется в следующем порядке:

- вычеркиваются производительности по воздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
- проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола.

3.3. Пример 3.

В помещении венткамеры на отметке 0.000 установлена регенерационная установка УР1-02A.

Привязка л. 48 альбома II осуществляется в следующем порядке:

- проставляется привязка осей вращения вала и корпуса вентилятора к строительным конструкциям;
- проставляется индекс УР1 на выносах осей вращения вала и корпуса вентилятора;
- выполняется основная надпись.

3.4. Пример 4.

Выбор исходных данных для составления задания на электротехническую часть и освещение производится по III альбому.

3.4.1. Исходными данными является оборудование кондиционера системы П1 по примеру 1 и соответствуют компоновке 45 и производительности по воздуху $125 \text{ м}^3/\text{ч} \times 10^3$.

3.4.2. Согласно исходных данных по таблице 1 электропривода определяется число электроприводов — альбом III, л. 5.

3.4.3. Согласно исходных данных и полному давлению вентилятора по таблице 2 электродвигателей вентагрегатов определяются тип, мощность, частота вращения и напряжение электродвигателя вентагрегата — альбом III, л. 6.

3.4.4. Согласно исходных данных по таблице 3 электродвигателей фильтров и насосов определяются тип, мощность, частота вращения и напряжение электродвигателей фильтра, насосов фильтра и блока теплообменника — альбом III, л. 7.

10.10.71

904-02-35.88

шт
10

3.45. Согласно исходных данных по таблице 4 исполнительных механизмов воздушных клапанов определяются тип, мощность и напряжение исполнительных механизмов альбом III, л. 8.

3.46. Согласно исходных данных по таблице 6 светильников определяется количество светильников - альбом III, л. 9.

3.47. В соответствии с исходными данными примера 3 по таблице 5 электродвигателей регенерационной установки определяется тип, мощность, частота вращения и напряжение электродвигателей РУ.

3.48. Полученные данные записываются в установленные формы при выдаче задания на электротехническую часть и освещение кондиционера.

4. Пример выбора патрубка для присоединения приемного блока кондиционера.

4.1. Оборудование кондиционера системы П1 по примеру 1.

4.2. Согласно исходных данных (п. 3.4.1) и назначению клапана (для наружного или рециркуляционного воздуха) опреде-

ляется тип патрубка и его размеры по таблице, приведенной в альбоме I на л.л. 46, 47.

Для условий примера 1 тип патрубка 10.

4.3. Спецификация материалов 17 типоразмеров присоединительных патрубков для учета в спецификации проекта ОВ приведена в таблице альбома I на л.л. 48-49. Для условий примера 1 спецификация материалов для патрубка тип 10 приведена в таблице на л. 49.

10107/1

904-02-35.88

Лист
11

ГРАФИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Альбом I

Альбом I
Общий вид и спецификация
материалов присоединительного
патрубка для учета в проекте ОВ

Альбом I
Выбор компоновки модифика-
ции базовой схемы

Альбом III
Справочные данные для составле-
ния задания на электроснабже-
ние и освещение

Выбор альбомов и листов строительного задания по компоновке модификации базовой схемы

Альбомы III, IV, V
Снятие копии с выбран-
ного листа строительного
задания на
секции кондиционера

Альбом II
Снятие копии с выбран-
ного листа строитель-
ного задания на
бентимиторный агрегат

Альбом II
Снятие копии с выбранно-
го листа строительного зада-
ния на насос к
блоку теплообменника

Альбом VII
Снятие копии с выбранного
листа строительного задания
на присоединение кондици-
онера к воздухозаборной
камере и площадки
обслуживания

Альбом II
Снятие копии с выбранного
листа строительного задания
на регенерационную
 установку

Заполнение недостающих
цифровых данных из
таблиц размеров и тру-
зок секции кондиционера

Заполнение недостающих
и исключение неприме-
ненных данных на
бентимиторный агрегат

Исключение неприме-
ненных данных на
насос к
блоку теплообменника

Исключение неприменения
данных на присоединение
к воздухозаборной камере
и площадки обслуживания

ЗАПОЛНЕНИЕ ПРИВЯЗОЧНОГО ШТАМПА

Прил. №2. Пример заполнения штампа

10101/1

904-02-35.88

лист
12

У с л о б н ы е о б о з н а ч е н и я

Обозначение	Наименование
►	Вход наружного воздуха
►	Вход рециркуляционного воздуха
►	Вход воздуха для утилизации тепла
	Блок приемный БПЭ-3
	Блок приемный БСЭ1-3, БСЭ3-3
	Блок приемный БСЭ2-3
	Фильтр воздушный ФР1-3, ФР2-3
	Фильтр воздушный ФС-3
	Воздухонагреватель
	Камера облучивания
	Камера облучивания после сечки ОКР, ОКС, БТИ, БТ только для КТЦ 3-63... ... КТЦ 3-250
	Камера облучивания после сечки ОКР, ОКС и БТИ только для КТЦ 3-40, КТЦ 3-125... КТЦ 250

Обозначение	Наименование
	Камера прошения ОКС
	Камера прошения ОКР
	Блок теплообменника
	Блок теплоизоляции
	Блок присоединительный
	Вентилогрегат

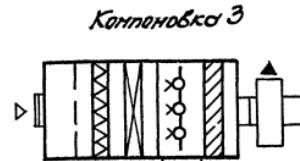
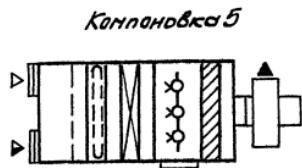
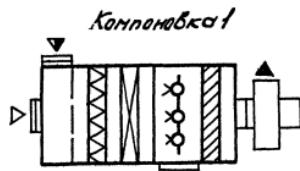
10107/1

904-02-35.88

13

Компоновки модификаций базовой единицы 1 номинальной производительности

Альбом I



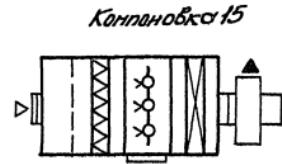
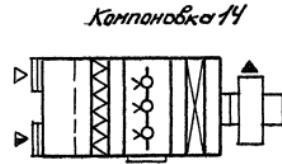
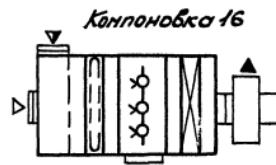
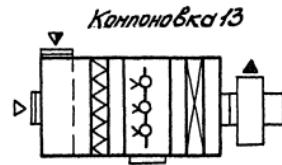
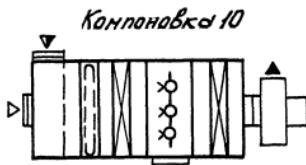
Информационный листок № 1

101071

904 - 02 - 35.88

лист
14

Листок I



Установка для компоновки

101074

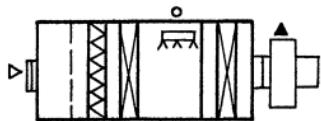
904-02-35.88

15

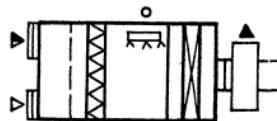
Компоновки модификаций базовой схемы 2 номинальной производительности

Альбом I

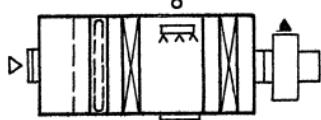
Компоновка 9



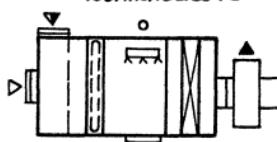
Компоновка 14



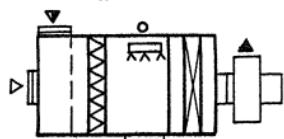
Компоновка 12



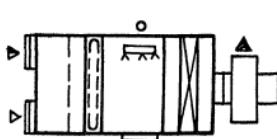
Компоновка 16



Компоновка 13



Компоновка 17



Удостоверяю
руководитель
отдела конструирования

10.10.74

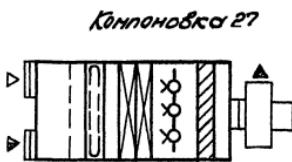
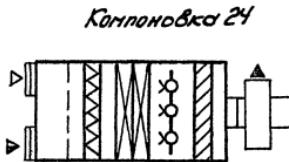
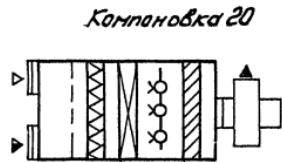
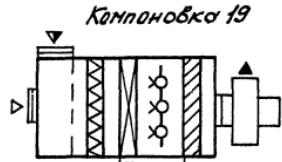
лист

904-02-35.88

16

Метод I

Компоновки модификаций базовой схемы З номинальной производительности



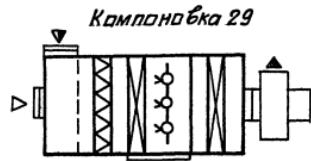
101071

904-02-35.88

код

19

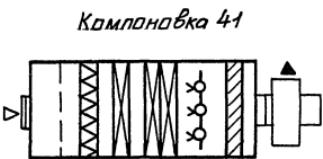
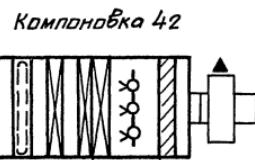
Альбом 1

Чертежи Альбома 1
Приложение к Техническому заданию № 1

101074

904-02-35.88

Лист
18



Компоновки модификаций базовых схем З и 4 номинальной производительности

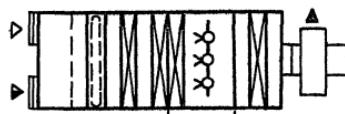
Базовая схема 3



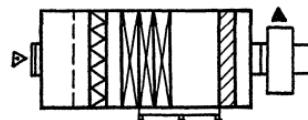
Базовая схема 4



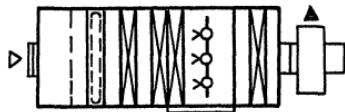
Компоновка 49



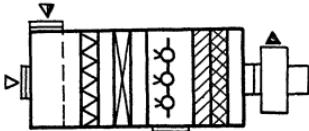
Компоновка 52



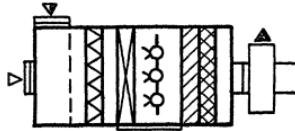
Компоновка 50



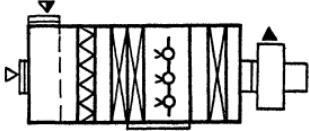
Компоновки модификаций базовых схем 1; 2; 3 максимальной производительности
Базовая схема 1.
Компоновка 53



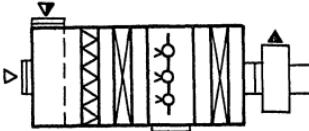
Базовая схема 3.
Компоновка 56



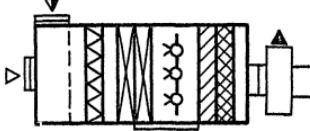
Компоновка 59



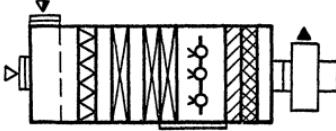
Компоновка 54



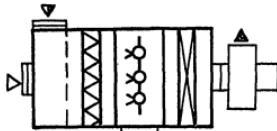
Компоновка 57



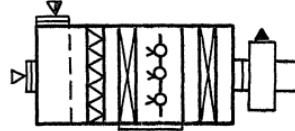
Компоновка 60



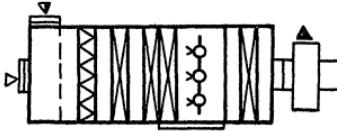
Компоновка 55



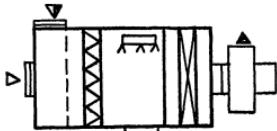
Компоновка 58



Компоновка 61



Базовая схема 2
Компоновка 55



**Таблица бывшего строительных задачаний секции
кондиционеров, вентиляторов и насосов**

КТЦ З - 10

N	воздухо- венти- латоры и насосы	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиляторы и насосы			
ком- по- ни- рую- щих	шт.	аль- бум	лист	таблич- ная	аль- бум	лист	
1	1			1			
3	2			2			
53	3	-		3			
	1			43			
4	2			49			
6	3			45			
	1			65			
7	2	1		86			
9	3			87			
54	1			88			
	2	2		89			
	3			90			
	1			169			
10	2	1		170			
12	3			171			
	1			172			
	2	2		173			
	3			174			
13	-	1					
15	-	2					
55	-			253			
16	-	1		254			
18	-	2					
				281			
				282			

N	воздухо- венти- латоры и насосы	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиляторы и насосы			
ком- по- ни- рую- щих	шт.	аль- бум	лист	таблич- ная	аль- бум	лист	
19	56			5	190	1	
21				18		14	
23				1			
25				2			
57				31	191	28	
						29	
26				1			
28				2			
				45	193	90	
29				3			
58				59	195	111	
				2	112	II	
31				1			
				72	196	137	
				2			
33				1			
35				2			
59				3			
				85	197	165	
				1			
				2			
				3			
36				1			
38				2			
				3			
				99	201	218	
				1			
				2			
				3			
				29			

N	воздухо- венти- латоры и насосы	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиляторы и насосы			
ком- по- ни- рую- щих	шт.	аль- бум	лист	таблич- ная	аль- бум	лист	
36	-	2		1			
38				2			
				3			
39	1						
41				1			
60	2			2			
				3			
				1			
				2			
				3			
113	205						
				1			
				2			
				3			
				IV			
				1			
				2			
				3			
				386			
				1			
				2			
				3			
				415			
				1			
				2			
				3			
42				1			
44	2			2			
				3			
127				1			
				2			
				3			
				419			
				1			
				2			
				3			
				420			
				1			
				2			
				3			
45	1						
47		1					
61	2						
				1			
				2			
				3			
				500			
				1			
				2			
				3			
				501			
				1			
				2			
				3			
				502			
				1			
				2			
				3			
				503			
				1			
				2			
				3			
				504			

10107/1
904-02-35.88
лист
22

Авария I

КТЦЗ-10

N код ноб ку	Воздухоходи- тельный штат		Строительное задание		Бентонит насос			
	Секции кондиционера	Бентонит насос	Мес. дат	Лист		Годиница стр-ко	Мес. дат	Лист
45	1	1			505			
		2			506			
		3			507			
47	2	1		141	508			
		2			509			
		3			510			
61	2	1			667			
		2			668			
		3	-		669	II	34	47
	1	1			670			
		2			671			
		3	-		672			
48	2	1		155	673			
50		2			674			
		3	-		675			
	1	1			676			
		2			677			
		3	-		678			
51			-	2	1			
			1		11			
		2	V	12	22	12		
		3			13			
52	-	-	-	4	14			

КТЦЗ-20

N код ноб ку	Воздухоходи- тельный штат		Строительное задание		Бентонит насос			
	Секции кондиционера	Бентонит насос	Мес. дат	Лист		Годиница стр-ко	Мес. дат	Лист
1	1				4			
3	2				5			
53	3	-			6			
		1			46			
		2			47			
		3			48			
7	1				91			
9	2	1			92			
54	3				93			
	1	2			94			
		3			95			
	2	2			96			
32	100				97			
					5-8			
103	195							
104	196							
105	197							
106	198							
107	199							
60	255							
74	256							
108	283							
109	284							

КТЦЗ-20

N код ноб ку	Воздухоходи- тельный штат		Строительное задание		Бентонит насос			
	Секции кондиционера	Бентонит насос	Мес. дат	Лист		Годиница стр-ко	Мес. дат	Лист
10	190				2			
21	191				15			
23	191				30			
25	191				31			
57	1				32			
	2				92			
26	1				93			
28	2				94			
29	1				113			
58	2				114			
	1				139			
31	2				140			
	1				169			
	2				170			
33	1				171			
35	2				172			
59	3				173			
	2				174			
36	1				253			
38	2				254			
	3				255			
100	201							

10107/1

904-02-35.88

документ
23

Нльон I

КТЦЗ-20

N как по- ноб- ки	воздухо- кон- диционер ный при- бор			Строительное здание		
	Секции кондиционера			вентиля- тор насос		
	шт	шт	шт	шт	шт	шт
36	1	1	1		256	
38	-	2	2	100	201	257
		3			258	
		1			337	
		2			338	
39		3			339	
41		1		144	205	340
60	2	2			341	
		3			342	
		1			421	
		2			422	
42		3		128	209	423
44		1			424	
		2			425	
		3			426	
		1			511	
45	1	2			512	
47		3		142	213	513
61	2	1			514	
		2			515	
		3			516	

КТЦЗ-20

N как по- ноб- ки	воздухо- кон- диционер ный при- бор			Строительное здание		
	Секции кондиционера			вентиля- тор насос		
	шт	шт	шт	шт	шт	шт
45	1	1	1		517	
47	2	2	2		518	
61	2	3	1	142	213	519
		2			520	
		3			521	
		1			522	
		2			629	
		3		220	680	
		1			681	
		2			682	
		3		156	683	
		1			684	
		2			685	
		3		221	686	
		1			687	
		2			688	
		3			689	
		1			690	
		2				
		3				
51	-	-	-	3	2	
					15	
					16	
				13	17	
					18	

КТЦЗ-31,5

N как по- ноб- ки	воздухо- кон- диционер ный при- бор			Строительное здание		
	Секции кондиционера			вентиля- тор насос		
	шт	шт	шт	шт	шт	шт
1	1					9
3	2				5	96
53	3				-	8
						9
						49
						99
						98
						51
						99
						98
						101
						100
						102
						103
						104
						105
						106
						107
						108
						109
						110
						111
						112
						113
						114
						115
						116
						117
						118
						119
						120
						121
						122
						123
						124
						125
						126
						127
						128
						129
						130
						131
						132
						133
						134
						135
						136
						137
						138
						139
						140
						141
						142
						143
						144
						145
						146
						147
						148
						149
						150
						151
						152
						153
						154
						155
						156
						157
						158
						159
						160
						161
						162
						163
						164
						165
						166
						167
						168
						169
						170
						171
						172
						173
						174
						175
						176
						177
						178
						179
						180
						181
						182
						183
						184
						185
						186
						187
						188
						189
						190
						191
						192
						193
						194
						195
						196
						197
						198
						199
						200
						201
						202
						203
						204
						205
						206
						207
						208
						209
						210
						211
						212
						213
						214
						215
						216
						217
						218
						219
						220
						221
						222
						223
						224
						225
						226
						227
						228
						229
						230
						231
						232
						233
						234
						235
						236
						237
						238
						239
						240
						241
						242
						243
						244
						245
						246
						247
						248
						249
						250
						251
						252
						253
						254
						255
						256
						257
						258
						259
						260
						261
						262
						263
						264
						265
						266
						267
						268
						269
						270
						271
						272
						273
						274
						275
						276
						277
						278
						279
						280
						281
						282
						283
						284
						285
						286
						287
						288
						289
						290
						291
						292
						293
						294
						295
						296
						297
						298
						299
						300
						301
						302
						303
						304
						305
						306
						307
						308
						309
						310
						311
						312
						313
						314
						315
						316
						317
						318
						319
				</		

КТЦ З-315

I Рядом

Изображение. Планы и схемы зданий

N ком- пак- неб- ку	воздухонагре- ватели шит	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиля- тор насос			
19	1/8 2/8 K	Алю- миний лист	Гофриро- ванный лист	Мет- алл лист			
36	1/8 2/8 K						
21							
23							
25							
57							
26							
28							
29							
58							
31							
33							
35							
59							
36							
38							

N ком- пак- неб- ку	воздухонагре- ватели шит	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиля- тор насос			
36	1/8 2/8 K	1					
38	-	2	2	101	201	253	
			3			264	
				1		343	
				2		344	
				3		345	
					115	205	
					1	346	
					2	347	
					3	348	
						429	
						428	
						429	
						430	
						431	
						432	
						523	
						524	
						525	
						526	
						527	
						528	

N ком- пак- неб- ку	воздухонагре- ватели, шит	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентиля- тор насос			
45	1/8 2/8 K	1					
47	-	2	2	143	214	531	
61			3			532	
				1		533	
				2		534	
				3		535	
					1	691	
					2	692	
					3	693	
						694	
						695	
						157	
						221	
						596	
						597	
						598	
						599	
						700	
						701	
						702	
51						-	
52	-					4	
						1	
						2	
						3	
						4	
						19	
						20	
						21	
						22	

10107/1

904-02-35.88

Лист
25

КТЦЗ-ЧО

N КОД НАС КУ	ВОЗДУШНО- МОЛОЧНО- ПРОДУКТ. НОМЕР	СРЕДНЕГОДОВЫЕ СОСТОЯНИЯ КОМПЛЕКСНОГО НОСОСА			
		Марк.	Литр.	Годового потребления литров	Марк. год
10	1		48	104	187
	2				188
	3				189
	1				190
	2				191
	3				192
12	1		49	107	193
	2				194
	3				195
	1				196
	2				197
	3				198
13	1		III	62	199
	2				200
	1				201
	2				202
	1				203
	2				204
15	1		76	107	205
	2				206
16	1		77	109	207
	2				208
18	1		77	109	209
	2				210

Н об ки	Воззрочно- ко- раблено, шт	К од нага- зова	Протельное задание			
			СЕКЦИИ КОМПОНИЕНДО		ВЕНТОВЫЙ ПОРОГ ПОСОС	
			Апо- дом	ЛУК	Таблицы ЛУК СТР БО	Лю- бом
19				8	4	
21				81	190	17
23			1			36
			2	34	194	37
			3			38
25			1		192	66
			2	44		67
			3			68
			1		193	78
26	-		2	48		79
			3			80
			1			108
28			2	58	194	109
			3			110
29		1				117
58		2		62	195	118
31		1		75	196	143
		2				144

10107/1

904-02-3588

26

КТЦЗ-ЧО

N ко- по- нов ку	Базисное со- отношение шт			Строительное задание		
	одн ого рабо- чего ребе-	одн ого рабо- чего ребе-	к стм	секции кондиционера		вентил. насос
	Ме- сяц	Лист	Годчи- ко	Ме- сяц	Лист	
39	1	1				349
		2				350
		3		116	205	351
	2	1				352
		2			206	353
		3				354
41	1	1				409
		2				410
		3		126	208	411
	2	1				412
		2				413
		3	N			414
42	1	1				433
		2				434
		3		130	209	435
	2	1				436
		2				437
		3				438
44	1	1				493
		2				494
		3		140	212	495
	2	1				496
		2				497
		3				498

№- по- ни- ки	воздушно- гребель- ный шит	Справочное зондование		бентогр- иды
		секции кондиционера	насос	
ноб- ки	дав- 压 тво- 压 рода- 气压 рабо- 作压	дав- 压 тво- 压 рода- 气压 рабо- 作压	дав- 压 тво- 压 рода- 气压 рабо- 作压	дав- 压 тво- 压 рода- 气压 рабо- 作压
		1		535
		2		536
		3		537
		1		538
		2		539
		3		540
		1		541
		2		542
		3		543
		1		544
		2		545
		3		546
			IV	II
		1		555
		2		556
		3		557
		1		558
		2		559
		3		560
		1		561
		2		562
		3		563
		1		564
		2		565
		3		566
45			144	214
61				
47			154	
			219	
			220	

10107/1

904-02-35.88

КТЦЗ-40

Andor I

N ко- но- бю- ку	Возможное потребление, штм	Стоимость здан. руб.	Строительное здание			
			Сервисы кондиционера	Вентиля- ция и осн.	Горячее водоснабже- жение и отоп- ление	Мое- ние и вы- сыпка
48	1	5771				
			1			
			2			
			3			
			1			
	2		2			
			2			
			3			
			1			
			2			
50	1			158	222	
			1			
			2			
			3			
			1			
	2		2			
			2			
			3			
			1			
			2			
				IV		
						II
						II
						47

N ко- но- мич- еск	Возз- можног- го ре- гули- ров- ания	Быт- тельс- вия	ши- ри	Строительное задание				
				Секции кондиционеров	Монтаж посл	Годи- чески е про- дук- ции	Мон- ты	Годи- чески е про- дук- ции
51				-		5 22 4		
				1			23	
				2	V	15 23	24	12.2
				3			25	-
				4			26	
52	-						309	
53	1						87 110	510
	2							344
	3							
56						163 227 835		
57	-	-		1			840	
				2	IV	174 228	841	12.8
				3			842	47
				1			871	
				2			872	
				3			873	
60	1					183 229	874	
	2						875	
							876	
				1				
				2				
				3				

10107/1

495

904-02-35.88

29

ESTATE PLANNING FOR THE RETIRED COUPLE

КТЦЗ-БЗ

Anónimo I

№ как- го- нов- ки	База нагрева штук	Строительное здание секции кондиционеров	Составление		
			Лист	Годичный стаби- лиза- тор	Лист
1	1				16
2	2				
3	3		8	96	17
53	3				18
	1				58
4	2				
5	2		22	98	59
6	3				60
	1				115
7	2	1			116
8	3				117
9	1		36	101	118
54	2	2			119
	3				120
	1				199
	2	1			200
10	3				201
11	1		50	105	202
12	2	2			203
	3				204
13		1			253
14		2	64	107	254
15					
55					
16		1			251
17		2	78	109	252
18					

№ ко- но- моб- ли- ку	Возз- ука- ко- ро- вое тво- рство	Со- го- ко- ро- вое тво- рство	Сро- ко- ко- ро- вое тво- рство	Строительное здание			
				Секции компактомера	Бентонит насос	Мо- лес- кин	Лист
36	—	1	1			271	
37	—	1	2			272	
38	—	2	3			273	
			1			274	
			2			275	
			3			276	
			1			355	
39	1		2			356	
40			3			357	
41			1			358	
60	2		2			359	
			3			360	
			1			439	
			2			440	
			—			209	
42	1		3			441	
43			1			442	
44	2		2			443	
			3			444	
			1			547	
			2			548	
45	1		3			549	
46			1			550	
47			2			551	
61	2		3			552	
			—			215	

10107/1

904-02-35.88

AUGT
29

КТЦЗ-63

Листок I

N п- ноб- ки	воздухоно- гребателе, шт	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентил. насос			
		110	118	К	110	110	Габарит лист
45	1			1			553
				2			554
46				3			555
47				1			556
61	2			2			557
				3			558
							II 35-21
							IV 47
48		1		1			715
49			1	2			716
50	2			3			717
				1			718
				2			719
				3			720

N п- ноб- ки	воздухоно- гребателе, шт	Строительное задание					
		Секции кондиционера		Вентил. насос			
		110	118	К	БТ	110	110
48	1			1			721
49				2			722
50	2			3			723
				1			724
				2			725
				3			726
51						6 22 5	II
						1	27
52	-	-	-	-		2	28
						3	29
						4	30

Расходы I

КТЦЗ-80

N ко- ро- но- воб- ки	Воздухо- нагреватель		Строительное задание			
	Секции	шт	Секции	шт	Вентилятор	насос
1	1					
2	2					
3	3					
4	1					
5	2					
6	3					
7	1					
8	2	1				
9	3	2				
10	1					
11	2					
12	3					
13	1					
14	2					
15	3					
16	1					
17	2					
18	3					
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						
185						
186						
187						
188						
189						
190						
191						
192						
193						
194						
195						
196						
197						
198						
199						
200						
201						
202						
203						
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						
219						
220						
221						
222						
223						
224						
225						
226						
227						
228						
229						
230						
231						
232						
233						
234						
235						
236						
237						
238						
239						
240						
241						
242						
243						
244						
245						
246						
247						
248						
249						
250						
251						
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						
267						
268						
269						
270						
271						
272						
273						
274						
275						
276						
277						
278						
279						
280						
281						
282						
283						
284						
285						
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						
295						
296						
297						
298						
299						
300						
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						
320						
321						
322</						

КТЦ З - 80

Рядом I

Часть № 1. Планы и схемы зданий

№ ком- по- ни- ков ку	Воздухоно- гребатель штп	Секции кондиционера	Строительное задание			
			авт уго рн- транс- транс	авт бен транс	беногр транс	авт бен транс
33		1			193	
		2			194	
59		3			195	
		1	90	198	196	
		2			197	
		3			198	
		1			223	
		2			224	
34		3			225	
35		1	95	200	226	
		2			227	
		3			228	
		1			279	
		2			280	
		3			281	
		1	104	202	282	
		2			283	
		3			307	
		1			308	
		2	109		309	
		3			310	
		1			311	
		2			312	
		3				

№ ком- по- ни- ков ку	Воздухоно- гребатель штп	Строительное задание			
		авт уго рн- транс- транс	авт бен транс	беногр транс	авт бен транс
		1			361
		2			362
		3			363
39		1	118	206	361
60		2			365
		3			366
		1			391
		2			392
		3			393
40		1	123	207	394
41		2			395
		3			396
		1			445
		2			446
		3			447
		1	132	210	448
		2			449
		3			450
		1			475
		2			476
		3			477
		1			478
		2			479
		3			480

№ ком- по- ни- ков ку	Воздухоно- гребатель штп	Строительное задание			
		авт уго рн- транс- транс	авт бен транс	беногр транс	авт бен транс
		1			559
		2			560
		3			561
		1			562
		2			563
		3			564
45		1			565
61		2			566
		3			567
		1			568
		2			569
		3			570
		1			II
		2			47
		3			
		1			624
		2			625
		3			626
		1			627
		2			628
		3			629
		1			630

10107/1

904-02-35.88

авг
32

КТЦЗ - 80

Альбом I

N ком- пю- нов ку	воздухонаг- реватель, шт.	строительное здания						
		секции кондиционера		вентил. насос		таблица стри- ка	аль- бом	лист
118	119	К	аль- бом	лист	таблица стри- ка		аль- бом	лист
48	1	1			727			
		2			728			
		3			729			
		1			730			
		2			731			
	2	3			732			
		1			733			
		2			734			
		3			735	II	28.30	
		IV			736			
49 50	1	1			737			
		2			738			
		3			787			
		1			788			
		2			789			
	2	3			790			
		1			791			
		2			792			
		3						

N ком- пю- нов ку	воздухонагре- ватель, шт.	строительное здания						
		секции кондиционера		вентил. насос		таблица стри- ка	аль- бом	лист
118	119	К	аль- бом	лист	таблица стри- ка		аль- бом	лист
49 50	1	1			793			
		2			794			
		3			795			
		—			796			
		IV	165	226	797			
	2	1			798			
		2			II			
		3						
		—						
		7	22	6				
51	52	1			31			
		2			32			
		3			33			
		4			34			

УЧЕБНАЯ ПОДСКАЗКА ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬБОМА

10107/4

904-02-35.88

Лист
33

КТЦЗ - 125

Альбом I

н- ком- по- нов- ки	воздухо- нагрева- тель, шт.	строительное здания					
		секции кондиционера			вентил. насос		
		аль- бом	лист	таблица	аль- бом	лист	про- ко
1	1					25	
2	2			11	97	26	
3	3					27	
4	1					67	
5	2			25	99	68	
6	3					69	
7	1					133	
8	2	1				134	
9	3					135	
	1			39	102	136	
	2	2				137	
	3					138	
10	1					217	
11	2	1				218	
12	3				105	219	
	1					220	
	2	2			53	221	
	3					222	
13	1					269	
14	2			67	108	270	
15	—						
16	1					297	
17	2			84	109	298	
18							

н ко по ни ко ку	взаимо- действие шт		строительное задание					
	секции кондиционера	вентиле- насос	аль- бом	таблица	аль- бом	аль- бом	аль- бом	аль- бом
19	1	1	—	14	190	7		
20	2	2		24		20		
21								
22								
23			1			45		
24			2	37	192	46		
25			3			47		
26			1			87		
27			2	51		88		
28			3			89		
29			1			123		
30			2	65	195	124		
31			1	IV				
32			2		78	196	149	
			1				150	
			2					
33			1				199	
34			2				200	
35			3				201	
			1				202	
			2				203	
			3				204	
			1				205	
36			2				283	
37			3				284	
38			1				285	
			2				286	
			3				287	
			2				288	
			3					

Н Код под- код. ки	Воздухо- нагреватель шт.	Строительное зданіе			
		Серии кондиционера		Вентилятор насос	
		Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист
39					367
40		1	2		368
41			3		369
				H9	206
					370
					371
					372
42			1		451
43			2		452
44			3		453
				135	240
					454
					455
					456
				IV	
45	1		1		571
46			2		572
47			3		573
					574
					575
					576
					577
					578
					579
					580
					581
					582

10107/1

904-02-35.88

AUCT
34

КТЦЗ - 125

Листом I

N КОМ- ПО- НОВ- КИ	Воздухонагре- ватель, шт.				строительное задание			
	секции кондиционера		вентил. насос		секции кондиционера		вентил. насос	
	для подъ- греба	для подъ- греба	к	к	аль- бом	лист	таблица	аль- бом
48	1	2	1				739	
49	1	2	2				740	
50	2	3	1				741	
			2				742	
			3				743	
							744	
							745	31..34
							746	
							747	
							748	
							749	
							750	
								II
51								
52								
53	1	2	3					

N КОМ- ПО- НОВ- КИ	Воздухо- нагреватель, шт				строительное задание			
	секции кондиционера		вентил. насос		секции кондиционера		вентил. насос	
	для подъ- греба	для подъ- греба	к	к	аль- бом	лист	таблица	аль- бом
54	1						324	
	2	1					325	
	3						326	
	1						327	
	2	2					328	
	3						329	
55							94	336
							111	337
56							110	227
							836	II
57							843	
							175	228
							844	
							845	
58							855	31..34
							856	47
59							859	
							860	
							181	229
							861	
							862	
							863	
							864	

N КОМ- ПО- НОВ- КИ	Воздухо- нагреватель, шт				строительное задание			
	секции кондиционера		вентил. насос		секции кондиционера		вентил. насос	
	для подъ- греба	для подъ- греба	к	к	аль- бом	лист	таблица	аль- бом
60	1						1	
	2						2	
	3						3	
	1						184	229
	2						2	
	3						3	
	1						1	
	2						2	
	3						3	
	1						230	
	2						901	
	3						902	
	1						903	
	2						904	II
	3						1	47
	1						2	
	2						3	
	3						4	
	1						5	
	2						6	
	3						7	
	1						8	
	2						9	
	3						10	
	1						11	
	2						12	
	3						13	

КТЦ З-160

Альбом I

Инвентарный №: Порядковый № в альбоме

N ком- по- ни- ров- ки	воздухо- нагрева- тель, шт.		строительное задание			
	секции компрессора	вентилагр. насос	аль- бом	таблица	аль- бом	лист
1	1			28		
1	2		12	29		
1	3			30		
2	1			31		
2	2		13	32		
2	3			33		
3	1			70		
4	2		26	71		
4	3			72		
5	1			73		
5	2		27	74		
6	3			75		
7	1			139		
7	2	1		140		
7	3		40	141		
7	1			142		
7	2	2		143		
7	3			144		
8	1			145		
8	2	1		146		
8	3		41	147		
8	1			148		
8	2	2		149		
8	3			150		

N ком- по- ни- ров- ки	воздухо- нагрева- тель, шт.		строительное задание			
	секции компрессора	вентилагр. насос	аль- бом	таблица	аль- бом	лист
10	1			223		
10	2	1		224		
10	3		54	225		
11	1			226		
11	2	2		227		
11	3		106	228		
12	1			229		
12	2	1		230		
12	3		55	231		
13	1			232		
13	2	2		233		
13	3			234	II	35.38
14	1		III	68	II	
14	2			271		
14	3			272		
15	1			108		
15	2			273		
15	3		69	274		
16	1			82		
16	2			299		
16	3		109	300		
17	1			301		
17	2		83	502		

N ком- по- ни- ров- ки	воздухо- нагрева- тель, шт.		строительное задание			
	секции компрессора	вентилагр. насос	аль- бом	таблица	аль- бом	лист
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						

904-02-35.88

36

10107/1

Ausm

КТЦЗ - 160

Альбом I

N КОМ- ПО- НОВ- КИ	воздухо- гребатель- шт.	строительное задание					
		секции кондиционера			вентилятор насос		
		аль- бом	лист	таблица	аль- бом	лист	аль- бом
31	118 папа- папа- греб- греб	1		79	196	151	
		2	-			152	
32		1				159	
		2		83	197	160	
33		1				205	
59		1	2			206	
		3				207	
		1		92	199	208	
34		2	2			209	
35		3				210	
		1				229	II
		2				230	
		3				231	
		1		96	200	232	
		2	2			233	
		3				234	
		1				289	
		2				290	
		3				291	
36		1		106	203	292	
		2				293	
		3				294	

10107/1

904-02-35.88

37

КТЦЗ - 160

Альбом I

Инв. № подл. Папка № штампа Взято из архива

N ком- по- доб- ки	строительное здания			
	воздухона- гребатель, шт.	секции кондиционера	бензогр. насос	
для 1го пода- ния греб/граба	для 2го пода- ния греб/граба	к аль- бом лист	таблица стри- ка	аль- бом лист
46	1	1	631	
		2	632	
		3	633	
47	2	1	248	634
		2	635	
		3	636	
			152	637
1		1		638
		2		639
		3		640
2	2	1	219	641
		2		642
		3		643
			IV	751
48		1		752
		2		753
		3		754
				755
				756
				757
				758
				759
				760
				761
				762

N ком- по- доб- ки	строительное здания			
	воздухона- гребатель, шт.	секции кондиционера	бензогр. насос	
для 1го пода- ния греб/граба	для 2го пода- ния греб/граба	к аль- бом лист	таблица стри- ка	аль- бом лист
49	1	1	799	
50	2	2	800	
		3	801	
			802	
			803	
			804	35.38
			805	47
			806	
			807	
			808	
			809	
			810	
				II
51	1	2	9	22
	2	3	39	
	3	4	40	
			41	
			42	
52			19	23
				III

N ком- по- доб- ки	строительное здания			
	воздухона- гребатель, шт.	секции кондиционера	бензогр. насос	
для 1го пода- ния греб/граба	для 2го пода- ния греб/граба	к аль- бом лист	таблица стри- ка	аль- бом лист
53	1			375
	2			376
	3			377
56				171 228 897
57				176 228 847
				II
60	1			883
	2			884
	3			885
				886
				887
				888

904-02-35-88

Лист
38

Альбом I

Инв. № подр.: Планшеты и листы взам. шт. №

КТЦ З - 200

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт	Строительное задание					
		СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			Вентилаг. насос		
		1	2	3	1	2	3
1	1				34		
2	2				14 97	35	
3	3				36		
4	1				76		
5	2				28 99	77	
6	3				78		
7	1				151		
8	2	1			152		
9	3				102 153		
	1				154		
	2				103 155		
	3				156		
	1				235		
	2	1			236		
10	3				237		
11	1				56 106	238	
12	2	2			239		
	3				240		
13	1				70 108	275	
14	2				276		
15	-				84 109	303	
16	1				304		
17	2						
18							

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт	Строительное задание					
		СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			Вентилаг. насос		
		1	2	3	1	2	3
19	1				13	9	
20	2				190		
21	3				22		
22	-						
23	1				51		
24	2				52		
25	3				53		
26	1				93		
27	2				94		
28	3				95		
29	1				127		
30	2				128		
-	-				135		
31	1				153		
32	2				154		
33	1				241		
34	2				242		
35	3				243		
	1				244		
	2				245		
	3				246		
36	1				295		
37	2				296		
38	3				297		
	1				298		
	2				299		
	3				300		

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт	Строительное задание					
		СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			Вентилаг. насос		
		1	2	3	1	2	3
39	1				1		
40	2				2		
41	3				3		
	-				121	207	
	1				381		
	2				382		
	3				383		
	1				384		
	2				463		
	3				464		
	1				465		
	2				466		
	3				467		
	1				468		
	2				595		
	3				596		
	1				597		
	2				598		
	3				599		
	1				600		
	2				601		
	3				602		
	1				603		
	2				604		
	3				605		
	1				606		

10107/1

904-02-35.88

лист
39

КТЦ З - 200

Альбом I

Инв. № 10001. Паспорт на изделие. Взам. инв. № 1

Н ком- по- ноб- ки	Воздухона- гребатель, шт.				строительное задание			
	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	БЕНТАГР. НОСОС	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА
	для пода- греб	для вто- рого гре- беля	БТМ	БТ	лист	лист	стр- ка	лист
48	1	1	1	—	763			
			2	—	764			
			3	—	765			
			1	—	766			
	2	2	2	IV	224	163		
			3	—	767			
49	1	1	1	—	768			
			2	—	769			
			3	—	770			
	1	2	3	—	771			
		2	1	—	772			
		2	2	II	225	773		
		3	3	—	774			
50	2	2	2	—	10	22	9	II
			3	—	23	43		
			1	—	24	44		
			2	IV	20	45		
			3	—	24	46		
			4	—	318			
51	—	—	—	III	90	40	319	
				—	40	319		
				—	320			
52	—	—	—	—				
53	1	—	—	III	90	40	319	
	2	—	—	—	40	319		
	3	—	—	—	320			

Н ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, шт.				строительное задание			
	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	БЕНТАГР. НОСОС	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА
	для пода- греб	для вто- рого гре- беля	БТМ	БТ	лист	лист	стр- ка	лист
54	1	—	—	—	330			
	2	1	—	—	331			
	3	—	—	—	332			
	1	—	—	—	333			
	2	2	—	—	334			
	3	—	—	—	335			
55	—	—	1	—	338			
	—	—	2	—	339			
56	—	—	—	1	772	838		
	—	—	—	2	772	849		
57	—	—	—	2	777	850		
	—	—	3	—	228	851	II	
58	—	—	1	—	851			
	—	—	2	—	857			
	—	—	1	—	858			
	—	—	2	—	865			
	—	—	3	—	866			
59	—	—	1	—	867			
	—	—	2	—	868			
	—	—	3	—	869			
	—	—	1	—	870			

Н ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, шт.				строительное задание			
	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА	БЕНТАГР. НОСОС	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА	АЛЬ- БОМ	ТАБЛИЦА
	для пода- греб	для вто- рого гре- беля	БТМ	БТ	лист	лист	стр- ка	лист
60	1	—	—	—	1	—		
	2	—	—	—	2	—		
	3	—	—	—	3	—		
	1	—	—	—	4	—		
	2	—	—	—	5	—		
	3	—	—	—	6	—		
	1	—	—	—	7	—		
	2	—	—	—	8	—		
	3	—	—	—	9	—		
	1	—	—	—	10	—		
	2	—	—	—	11	—		
	3	—	—	—	12	—		
	1	—	—	—	13	—		
	2	—	—	—	14	—		
	3	—	—	—	15	—		
	1	—	—	—	16	—		
	2	—	—	—	17	—		
	3	—	—	—	18	—		
	1	—	—	—	19	—		
	2	—	—	—	20	—		
	3	—	—	—	21	—		
	1	—	—	—	22	—		
	2	—	—	—	23	—		
	3	—	—	—	24	—		
	1	—	—	—	25	—		
	2	—	—	—	26	—		
	3	—	—	—	27	—		
	1	—	—	—	28	—		
	2	—	—	—	29	—		
	3	—	—	—	30	—		
	1	—	—	—	31	—		
	2	—	—	—	32	—		
	3	—	—	—	33	—		
	1	—	—	—	34	—		
	2	—	—	—	35	—		
	3	—	—	—	36	—		
	1	—	—	—	37	—		
	2	—	—	—	38	—		
	3	—	—	—	39	—		
	1	—	—	—	40	—		
	2	—	—	—	41	—		
	3	—	—	—	42	—		

904-02-35.88

Лист
40

101071

КТЦ 3-250

N п- ноб- ки	воздухо- нагрева- тель- ный шит		строительное здания						
			секции			вентил.			
	кондиционера	насос	аль- бом	таблициа	аль- бом	лист	стри- ка	аль- бом	лист
1	1			37					
1	2			38					
1	3			39					
2	1			40					
2	2			41					
2	3			42					
4	1			79					
4	2			80					
4	3			81					
5	1			82					
5	2			83					
5	3			84					
7	1			157					
7	2			158					
7	3			159					
7	1			160					
7	2			161					
7	3			162					
8	1			163					
8	2			164					
8	3			165					
9	1			166					
9	2			167					
9	3			168					

N п- ноб- ки	воздухо- нагрева- тель- ный шит		строительное здания						
			секции			вентил.			
	кондиционера	насос	аль- бом	таблициа	аль- бом	лист	стри- ка	аль- бом	лист
10	1			1					
10	2			2					
10	3			3					
11	1			57					
11	2			2					
11	3			58					
12	1			107					
12	2			247					
12	3			248					
13	1			249					
13	2			250					
13	3			251					
14	1			262					
14	2			277					
14	3			278					
15	1			279					
15	2			280					
16	1			71					
16	2			108					
16	3			205					
17	1			276					
17	2			307					
17	3			308					

N п- ноб- ки	воздухо- нагрева- тель- ный шит		строительное здания						
			секции			вентил.			
	кондиционера	насос	аль- бом	таблициа	аль- бом	лист	стри- ка	аль- бом	лист
19								14	190
20								10	13
21								17	23
22								27	26
23								30	54
24								40	55
25								1	56
26								2	63
27								3	64
28								3	65
29								1	96
30								2	97
								3	98
								1	105
								2	106
								3	107
								1	129
								2	130
								1	135
								2	136

1010711

904-02-35.88

Лист
41

КТЦЗ - 250

Альбом I

N КОМ- ПО- КУ	Воздухона- гребатель, шт.			Строительное задание					
	019 т/п пода грева	020 т/п пода грева	К БТМ	СЕКЦИИ КОМПЛЮКШНРА			ВЕНТИГР- НАСОС		
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	СТРО- КА
37				1					319
				2					320
				3					321
38				1		411	204		322
				2					323
				3					324
39				1					385
				2					386
				3					387
				1		122	2D7		388
				2					389
40				3					390
				—					403
				IV					404
41				1					405
				2					406
				3					407
42				1					408
				2					469
				3					470
43				1					471
				2					472
				3					473
44				1					474
				2					475
				3					476

10107/1

904-02-35.88

42

КТЦЗ - 250

Часть I

Н КОМ- ПА- НОВ- КУ	Воздухонагреватель, шт	строительное задание					
		СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			Вентилагр. насос		
		для 1го подо- грева	для 2го подо- грева	БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица стр- ко
46	1			1			643
				2			644
				3			645
				1			646
				2			647
	2			3			648
				1			649
				2			650
				3			651
				1			652
47	1			2			653
				3			654
				1			II
				2			43..46
				3			47
	2			1			775
				2			776
				3			777
				1			778
				2			779
48	1			3			780
				1			781
				2			782
				3			783
				1			784
	2			2			785
				3			786
				1			
				2			
				3			

N ком- по- код ку	Воздухона- греватель, шт			стравительное заполнение				вентиле- ратор насос
	длв труб	длв подв грева	к БТМ	Аль- бом	лист	табличка стро- ка	аль- бом	
53	1			III			321	43.46
	2				91	110	322	
	3						323	
56					173		839	
57			1	IV			852	43.46
			2		178	228	853	
			3				854	
60			1	IV			895	47
			2				896	
			3		187	230	897	
			1				898	
	2		2				899	
			3				900	

ԱՐԵՎԱՏՅԱՆ ՈՐՈՇՄԱՆ ԽՈՎՅԵ ՑԱՀԱՄ ԵՎ ՀԱ

101071

904-02-35.88

43

График I

Таблица выбора строительного здания присоединения кондиционера к строительной конструкции

N компоновки	строительное здания		
	блок принципиальный	ан- тенн ом	ист
1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 21, 23, 26, 29, 34, 33, 36, 39, 42, 45, 48	БС91-3		2
2, 5, 6, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 37, 40, 43, 46, 49	БС92-3		3
3, 6, 9, 12, 15, 18, 25, 26, 35, 38, 44, 44, 47, 50, 51, 52	БПЭ-3	VII	2
53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61	БС93-3		4

Файл № 1 / Руководство по эксплуатации

Таблица выбора строительного здания площадок обслуживания

Произво- дитель- ность погрузчи- ка/станци- и	Компоновка	Испол- нение	Ном р сп- блю- до
31,5	4, 10, 16, 21, 26, 31, 36, 42, 48		5
	47, 13, 19, 23, 29, 33, 34, 45		6
40	46, 10, 18, 15, 18, 21, 26, 28, 31, 36, 38, 42, 44, 48, 50	левое	5
	1, 3, 7, 9, 13, 15, 19, 23, 25, 29, 33, 35, 39, 41, 45, 47, 51... 61		6
63	4, 5, 10, 11, 16, 17, 24, 22, 26, 29, 31, 36, 37, 38, 42, 43, 48... 50		5
	1... 3, 7... 9, 13... 15, 19, 20, 23... 25, 28, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 51, 52		6
80	4... 6, 10... 12, 16... 18, 21, 22, 26... 28, 31, 32, 36... 38, 42... 44, 48... 50		5
	1... 3, 7... 9, 13... 15, 19, 20, 23... 25, 28, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 51... 61		6

10107/1

документ

904-02-35.88

44

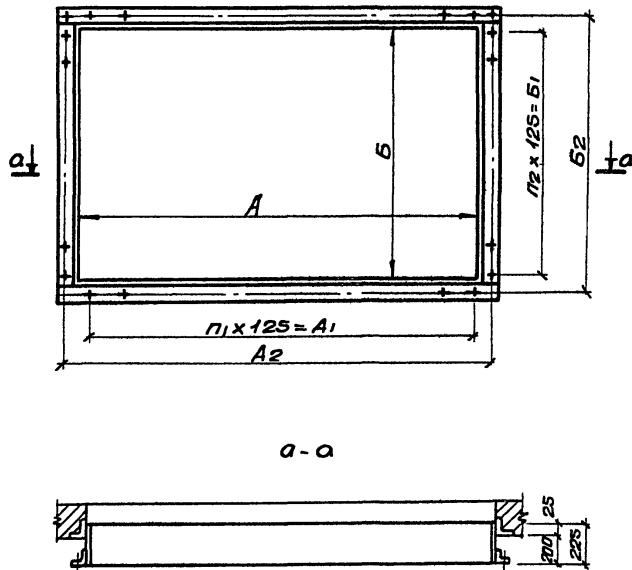
Таблица выбора строительного задания
площадок облучательных

Производительность по зондажу, тыс. м ³ /ч	Компоновка	Исполнение	Лист
		правое	№
125	51, 52	левое	7
	5, 6, 11, 12, 17, 18, 22, 27, 28, 32, 37, 38, 43, 44, 49, 50	левое	10
		правое	11
	1.. 4.. 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48, 53... 61	левое	12
	правое	13	
160	51, 52	левое	7
	5, 11, 17, 22, 27, 32, 37, 43, 49	левое	8
		правое	9
	6, 12, 18, 28, 38, 44, 50	левое	10
	правое	11	
1.. 4.. 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	левое	12	
	правое	13	
200	51, 52	левое	7
	5, 6, 11, 12, 17, 18, 22, 27, 28, 32, 37, 38, 43, 44, 49, 50	левое	10
		правое	11
	1.. 4.. 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	левое	12
	правое	13	
250	51, 52	левое	7
	5, 11, 17, 22, 27, 32, 37, 43, 49	левое	8
		правое	9
	6, 12, 18, 28, 38, 44, 50	левое	10
	правое	11	
1.. 4.. 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	левое	12	
	правое	13	

Литьё I

При соединении трубы настырь

Таблица размеров и масс



Производительность по воздуху, м³/ч	Компоновка	Клапан воздушный	Тип патрубка	Размер, мм									Масса, кг				
				A	A ₁	A ₂	Б	Б ₁	Б ₂	П1	П2						
10				1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38 39, 41, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	1	824	750	876	499	375	551	6	17,3				
20				2									21,8				
34/5				1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	3	1651	1625	1703	999	875	1051	13	7	34,1			
40		наружный воздух		53... 61	4							1749	1625	1801	13	13	43,5
				25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 40, 43, 46, 49	5							999	875	1051	27	7	51,05
		шарнирный воздух		3417	6	3375	3453					499	375	551	27	3	49,14
63		наружный воздух		1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	7	3404						999	875	1051	27	7	53,47

101071/

904-02-35.88

Лист 46

Альбом I

Инвентарный номер документа

Приз води- тельство по возду- ху мм ² 10	Компоновка	Клапан воздуш- ный	Тип пот- руб- ка	Размер, мм								П ₁	П ₂	Мас- са, кг	
				A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	10	11	12	13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9							
	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	5	3417											51,05
80	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	рецирку- ляцион- ный воздух	7	3401			999	875	1051	27	7				53,47
	53... 61	наруж- ный воздух	8		3375	3453	1749	1625	1801	27	13	65,6			
125	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	9	3417			1999	1875	2051	27	15	65,6			
	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	5				999	875	1051	27	7	51,05			
	53... 61	наруж- ный воздух	10	3401			1999	1875	2051	27	15	68,9			
160	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	11				2499	2375	2551	27	19	75,2			74,15
	53... 61	наруж- ный воздух	12	3417											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	9	3417								
160	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	11	3401			3375	3453				
	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	13									
200	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	14	5167								
	53... 61	наруж- ный воздух	15	5151								
	53... 61	наруж- ный воздух	16									
250	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	17	5125	5203	2499	2375	2551	41	19	9736	934
	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	18	5167								
	53... 61	наруж- ный воздух	19	5151								
160	2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	20									

101071

904-02-35.88

лист
47

**Присоединительный патрубок
спецификация материалов**

Либоути

Документ подтверждает взаимную

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 1	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 2654x225	9,6	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=2822	7,7	
тип 2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 2654x225	9,6	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=4476	12,2	
тип 3	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 5308x125	19,1	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=5476	15	
тип 4	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 6820x225	24,5	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=6976	19	
тип 5	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 7840x225	28,22	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=6970	19	
	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=2006	3,83	

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 6	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 7840x225	28,22	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=6970	19	
тип 7	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=1006	1,92	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 8808x225	31,7	
тип 8	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=7876	2,77	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 10820x225	37,1	
тип 9	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=10476	28,5	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 10820x225	38,95	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=6970	19	
	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=4006	7,65	

10101/4

904-02-35.88

Лист
48

Альбом I

Ин. №10074 Документы и образцы Всемирной

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип10	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 14808x225	38,9	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=10976	30	
тип11	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 14808x225	42,5	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=11976	32,7	
тип12	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 14820x225	42,55	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=6970	19	
	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=5006	9,6	
тип13	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 14340x225	51,6	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=10470	28,6	
	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=4026	7,65	

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип14	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 12340x225	44,42	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=10470	28,6	
тип15	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=1006	1,92	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 14308x225	51,5	
тип16	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=14476	39,5	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 15308x225	55,1	
тип17	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=15476	42,24	
	Лист 2 ГОСТ 19903-74 Всм3 ГОСТ 16523-70 15340x225	55,2	
	Уголок 6-45x45x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=10470	28,6	
	Уголок 6-32x32x4 ГОСТ 8509-72 Всм3 ГОСТ 535-79 L=5006	9,6	

101074

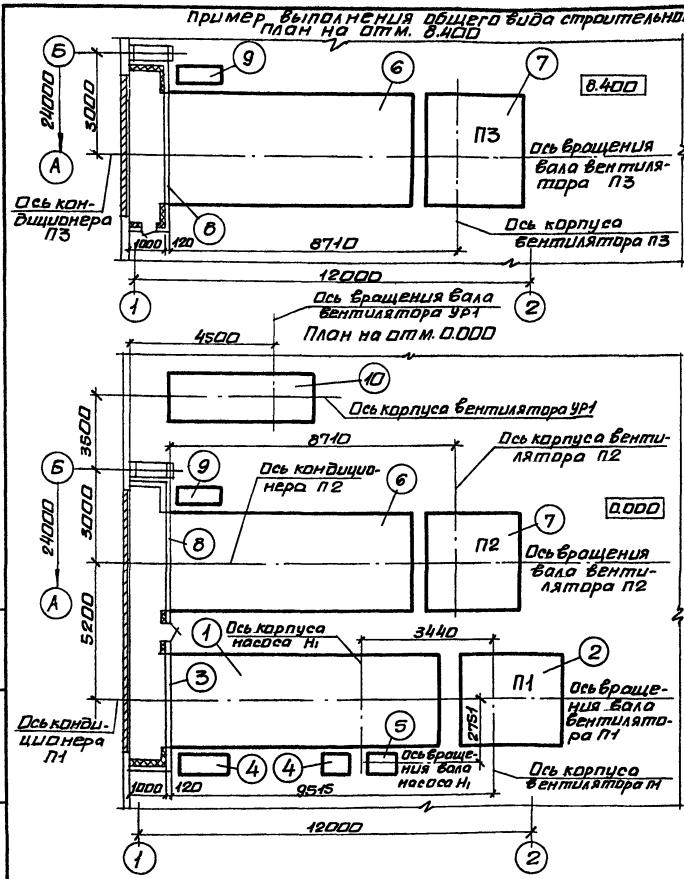
904-02-35.88

Лист
49

Шифр листа: План на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Альбом I



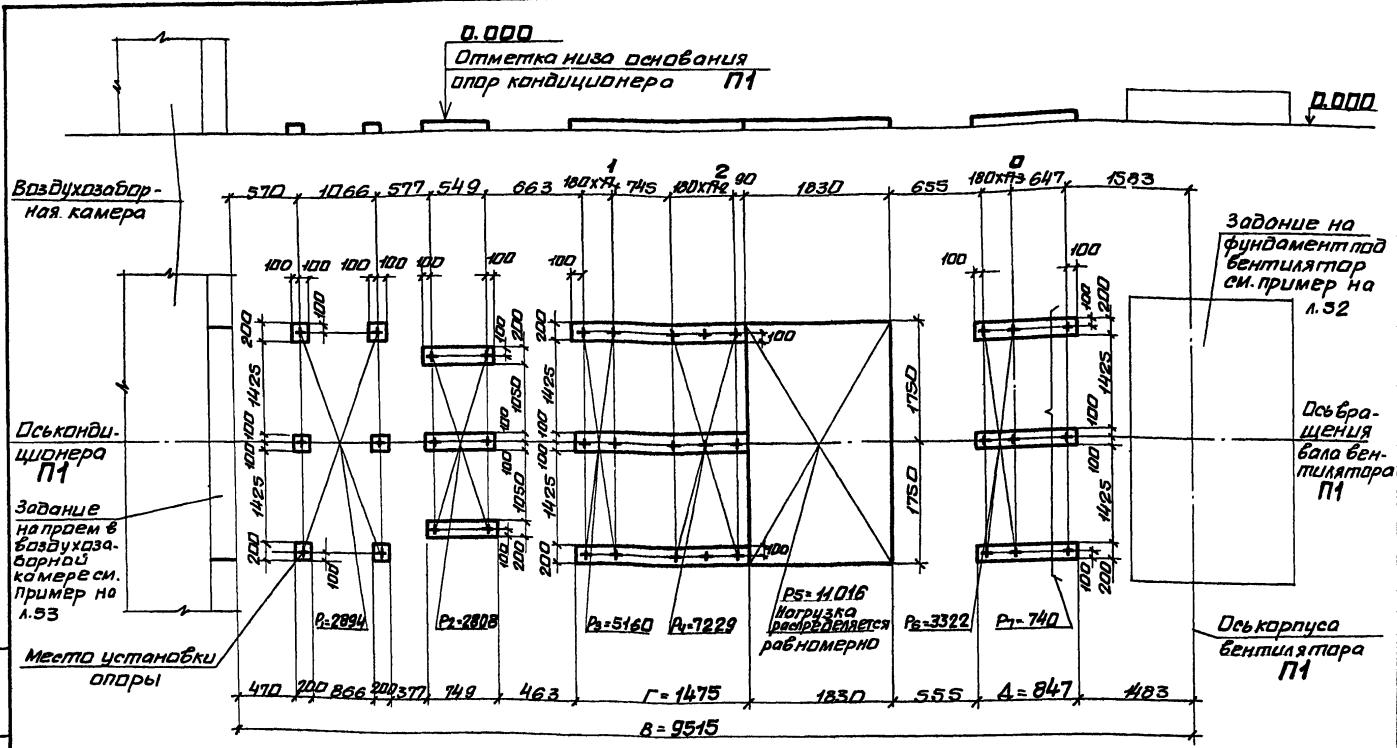
Экспликация позиций

Поз.	Наименование
1	Строительное задание на фундамент секции кондиционера системы П1 (см. пример на л.51)
2	Строительное задание на фундамент вентагрегата системы П1 (см. пример на л.52)
3	Строительное задание на присоединение кондиционера системы П1 к строительной конструкции (см. пример на л.53)
4	Строительное задание на площадки обслуживания кондиционера системы П1 (см. пример на л.54)
5	Строительное задание на фундамент насоса кондиционера системы П1 (см. пример на л.55)
6	Строительное задание на фундамент секций кондиционеров систем П2 и П3 (см. пример на л.56)
7	Строительное задание на фундамент вентагрегата систем П2 и П3 (см. пример на л.57)
8	Строительное задание на присоединение кондиционеров систем П2 и П3 к строительной конструкции (см. пример на л.58)
9	Строительное задание на площадки обслуживания кондиционеров систем П2 и П3 (см. пример на л.59)
10	Строительное задание на регенерационную установку УР1 (см. пример на л.60)

904-02-35.88

Черт.
50

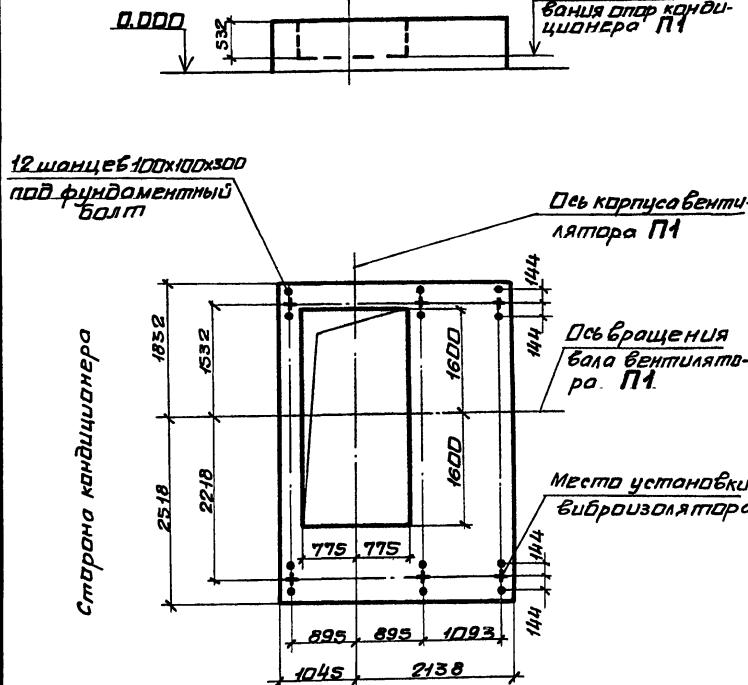
10107/4



10107/1

AUGUST 1

Старона кондиторера



Техническая характеристика

1	Индекс	12.44744 12.44744 12.44744 12.44744	
2	Полное давление, кПа	0.8	1.2
3	Наименование	Вентиляторный агрегат	
4	Тип	ВК-44-75-20	
5	Частота вращения ротора, об/мин	410	465
	Бентилятора	515	550
	электродвигателя	985	
6	Мощность, кВт	45	55
7	Масса брашающихся частей, кг	1110	1430
8	Амплитуда динамической нагрузки на один виброздатчик, кгс	1250	1320
9	Общая масса без изоляции, кг	3683	3737
10	Поверхность вентилятора, м ²	4137	4260
11	Общая масса с изоляцией, кг	5709	
12	Уровень звука на всасе, дБа	92	93
13	Уровень звука на нагнетании, дБа	95	97
14		91	93
15		89	

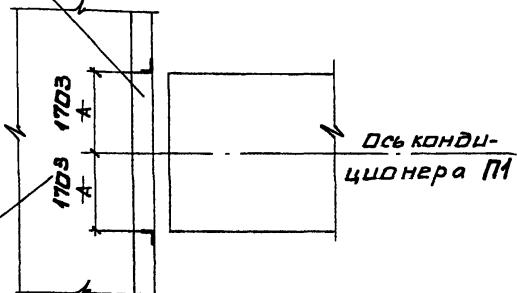
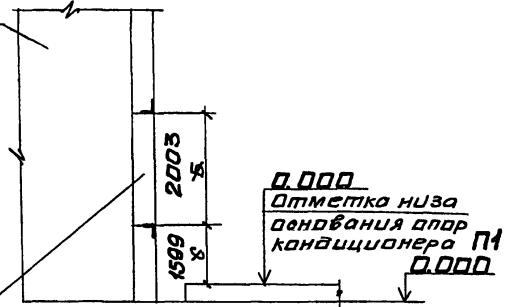
10107/1

Чачима	Белоусов
Н.кантр.	Плобак
Г.спец.	Синайский
Рук. гр.	Сандик
Ст.имж.	Баланская
Стиницк.	Карзебова
ИИЖ.	Герашенко

904-02-35.88

Строительное задание КТЦ-3-125. Вентилятор- ный агрегат АД°, АГС°, А90°.	Столб	Лист	Листок
	P	52	Госстрой СССР Харьковский сорттехпроект

Альбом I

Воздухозаборная камера

Изображение: Гидравлическое и тепловое моделирование

Производительность по воздуху м ³ /ч · 10 ³	Размеры, мм			Нагрузка, кг	Примечание
	A	B	C		
10	414	503	851	20	
20	345	628	1099	30	
40	40	1003	1599	40	
63	63	1703	1599	60	
80	80	2003	70		
125	125	2503	2099	80	
160	160	2003	1599	90	
200	200	2518	2099	100	
250	250	2505	2099	100	

Инженер	Балыков			Строительное задание.	Строит. лицо
Инженер	Лобак			Приложение к инструкции кондиционера БПЭ-3 или	Исполн.
Гл.спец	Синайский			БСЭ-3 к строительной	
Рук.гр.	Сандук			конструкции.	
Ст.инж.	Бальская				
Ст.инж.	Карзебо				
Инж.	Горшенико				

904-02-35.88

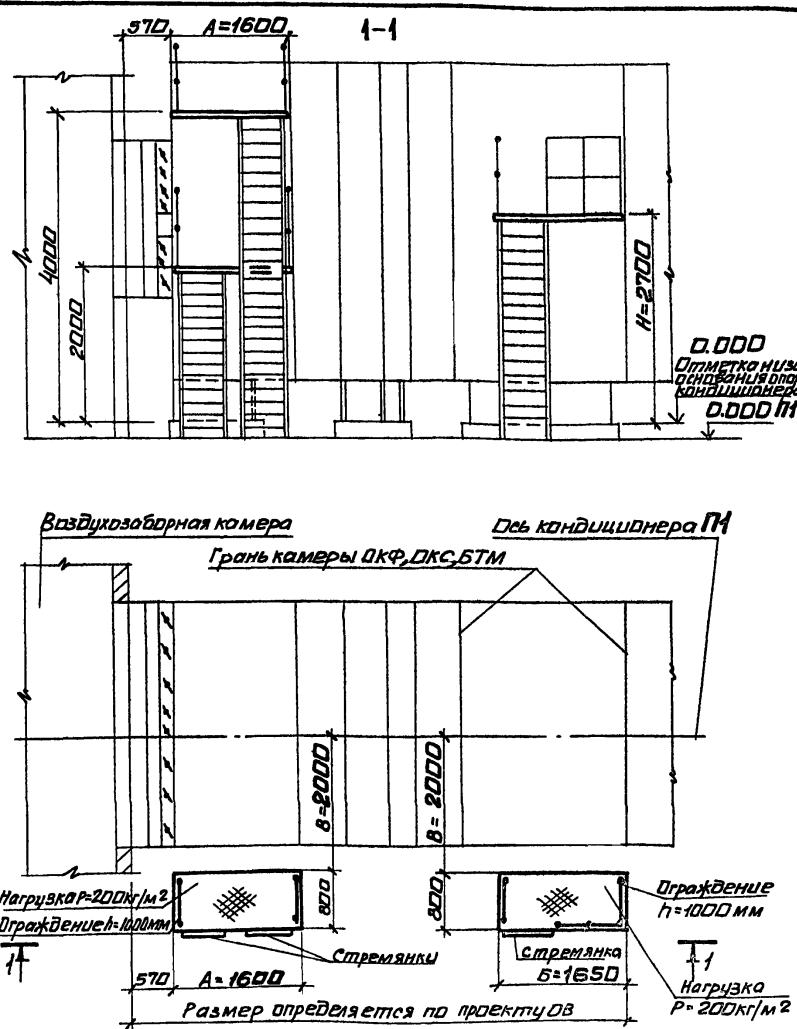
Строительное задание.
Приложение к инструкции кондиционера БПЭ-3 или
БСЭ-3 к строительной
конструкции.

Строит. лицо	Исполн.
Р 53	
Госстрой СССР	
Харьковский	
Сантехпроект	

101074

Черт. №107/1 Планировка и детали вентиляции

Альбом №1

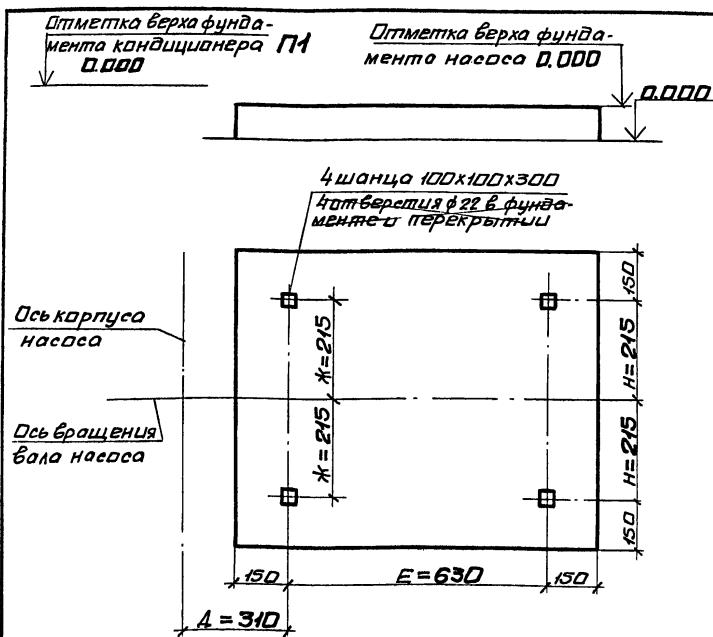


Производитель наст. побывалу ху № 9-103	Комплектовка				
	A	B	C	H	
125	1.. 3, 7.. 9, 13.. 15, 53.. 55 4, 10, 16 19, 20, 23.. 25, 29, 30, 33.. 35, 39.. 41, 45.. 47, 56.. 61	1600 1800 1600 1000	2150 1650 1650		2700
160	1.. 3, 7.. 9, 13.. 15 4, 10, 16 19, 20, 23.. 25, 29, 30, 33.. 35, 39.. 41, 45.. 47, 56.. 61	1600 1000 1600 1000	2150 1650 1650		3240
200	1.. 3, 7.. 9, 13.. 15 4, 10, 16 19, 20, 23.. 25, 29, 30, 33.. 35, 39.. 41, 45.. 47, 56.. 61	1600 1000 1600 1000	2150 1650 1650		2700
250	1.. 3, 7.. 9, 13.. 15 4, 10, 16 19, 20, 23.. 25, 29, 30, 33.. 35, 39.. 41, 45.. 47, 56.. 61	1600 1000 1600 1000	2150 1650 1650		3240

904-02-35.88

Инженер	Белусов	Строительное задание:	Строительный лист
Инженер	Табак	Площадки обочин	Листов
Гл.спец.	Синайский	КТЦЗ-125.. КТЦЗ-250	P 54
Рук.гр.	Сонник	правого исполнения.	
Ст.инж.	Бальская		Госстрой СССР
Ст.инж.	Карзеба		Харьковский
Инж.	Герашенко		Сантехпроект

10107/1



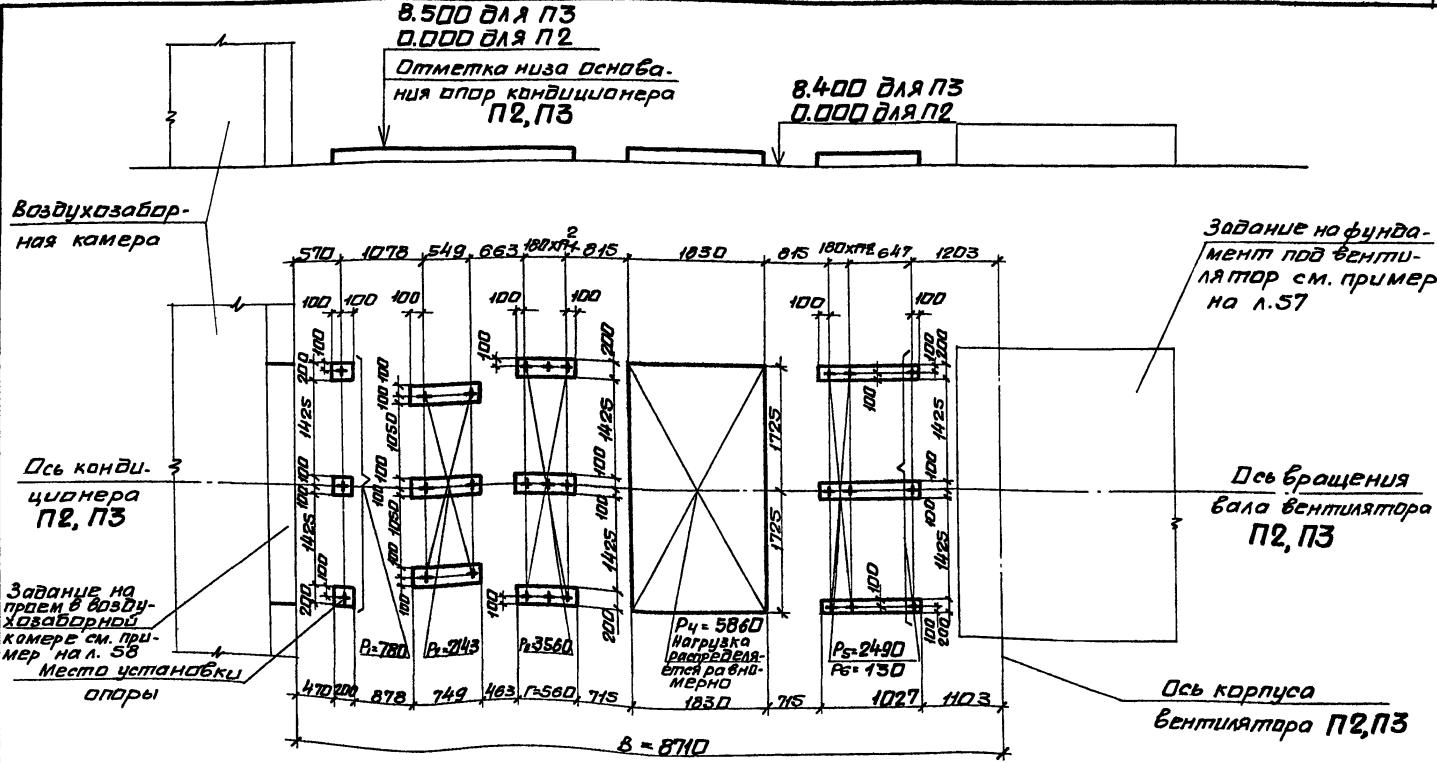
Техническая характеристика

Производительность по воздуху м ³ /час x 10 ³		10	20	31,5	40	80	125	160	250
Наименование		Насос центробежный консольный типа К							
Марка	К20/30 /300	К45/30 /300	К45/90 /90	К90/20 /20	К90/35 /35	К160/300 /300	К290/300 /300	К290/50 /50	К290/150 /150
Частота вращения об/мин ротора	2840	2880	2900	2940	1470	1470	1470	1470	1470
Мощность, кВт	3	5,5		7,5	15	22	30	37	
Общая масса, кг	73	92	129	134	197	415	460	550	
Разность отметок фундаментов кондиционера и насоса h, мм	-5	-45	20	-50					5

Марка	К20/30	К45/30 /300	К45/90 /90	К90/20	К160/300	К290/300	К290/50
Размер	D	E	K	H			
D	346	427	280	310	310	310	
E	337	413	650	630	680	750	
K	105	125	210	215	215	245	
H	129	145	210	215	215	245	

Наим. белоцкое				10107/1
Пл-пец Синайский				
Рук-гр. сандик				
Ст-инж. Балыская				
Ст-инж. Королева				
Инж. Герошенко				
Строительное задание. КТЦЗ-10... КТЦЗ-250.				
Насосы к БТМ.				
Сообщ. Лист. Читателей р. 55				
Госстрой СССР Харьковский сантехпроект				

ДАКБОМ Т

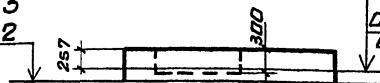


Начальник	Белоусов	904-02-35.88		
И.Комп.тнр.	Шабак			
Генерал	Синайский			
РЧК-гр.	Сандук			
Станк.	Баланская	Строительное задание.		
Станк.	Коробко	КТЦЗ-63.		
Инж.	Герашенко	Компоновки 7,8,9,54.		
		Страница	Лист	Число
		P	56	

Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Альбомы

8.400 для П3
0.000 для П2

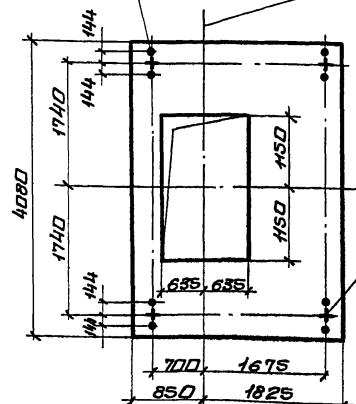


8.500 для П3
0.000 для П2

Отметка низа основания опоры кондиционера П2, П3

Башонец 100x100x300
под фундаментный болт

Стародуб кондиционера



Ось корпуса
вентилятора
П2, П3

Ось вращения
бала вентилято-
ра П2, П3

Место установки
вибропоглощателя

Техническая характеристика

1	Индекс	0С-ЧВ-14-106-41334	06-411440	06-411624
2	Полное давление, кПа	0.8	1.2	1.6
3	Наименование	Вентиляторный агрегат		
4	Тип	ВК-14-75-16		
5	Частота вращения ротора, об/мин	465	540	595
	вентилятора электродвигателя	975	980	985
6	Мощность, кВт	2.8	3.0	4.5
7	Масса вращающихся частей, кг	655	670	740
8	Амплитуда динамической нагрузки на один вибропоглощик, кГс			59
9	Общая масса без изоляции, кг	-2401	2371	2666
10	Поверхность вентилятора, м ²			-25,8
11	Общая масса с изоляцией, кг			
12	Уровень звука на всасе, дБа	96	97	92
13	Уровень звука на нагнетании, дБа	82	86	88

Лист №1 подл. Г. Головин и др. от 26.03.1988

Нач.дат	белгусслб			
Н.контр	ПТАБОК			
Гл.спец	Синаусский			
РЧК.гр.	Сандик			
Сп.инж.	Бялская			
Ст.шк.	Корзебо			
Инж.	Черашенко			

10107/1

904-02-35.88

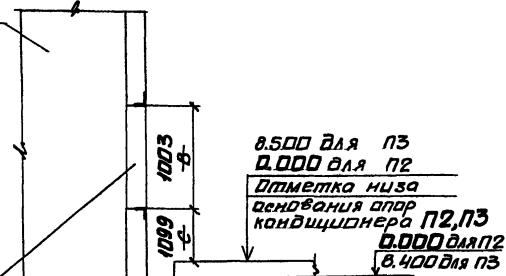
Строительное задание №
КЦ5-63. Вентилятор-
ный агрегат Пр0°/Пр45°,
Пр90°, 10°, 145°, 190°

Строитель	Лицо	Документ
Р	57	

Госстрой СССР
Харьковский
сантехпроект

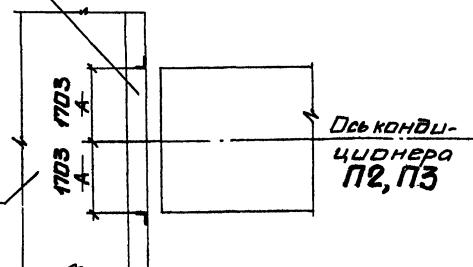
Аннотация

Воздухозаборная камера



Продем в ограждающей конструкции воздухозаборной камеры обрамить 150х5. Вертикальная нагрузка Р = 60 кг

Воздухозаборная камера



Производительность по воздуху М3М-108	Размеры, мм			Нагрузка, кг	Примечание
	A	B	C		
10	414	—	—	20	
20	—	603	831	30	
31,5	—	828	—		
40	—	—	1099	40	
63	—	1003	1599		
80	1703	—	1099	60	
125	—	—	1599	70	
160	—	2003	2099	80	
200	—	2503	2099	90	
250	2678	—	1599		
		2503	2099	100	

Изгл. и подгл. подпись и дата выполнения

Наим. подп.	Белоселов	Строительное задание.	Статус лист	Листов
Исполнитель	Тобак	Приисоединение кондиционера с БПЭ-3 или	P	58
Гл. специ.	Синайский	БСЭ-1. З к строительной		
РУЧ. гр.	Сандак	конструкции.		
Ст. инж.	Баланская			
Ст. инж.	Королева			
Инж.	Горбушкин			

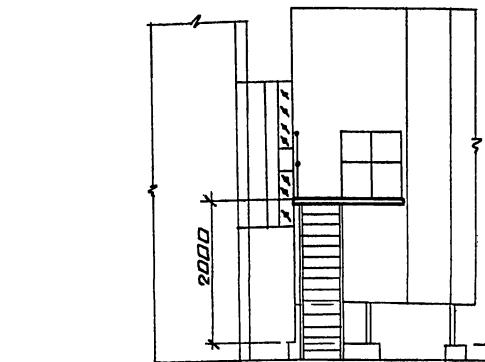
904-02-35.88

Строительное задание.
Приисоединение кондиционера с БПЭ-3 или
БСЭ-1. З к строительной
конструкции.

10107/1

Госстройсер
Харьковский
сантехпроект

1-1



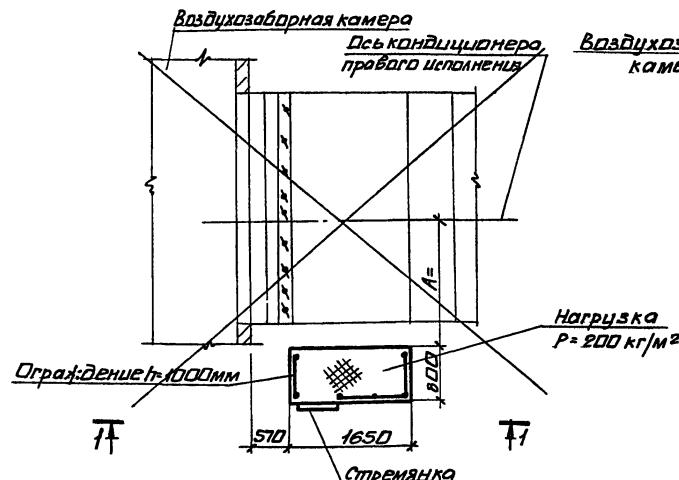
Проектное название ху М-34-103	Компоновка	А
31,5	1,7,15,19-23,29,33,39,45	418-
40	1,3,7,9,13,15,19,23,25,29,33,35,39,41	
63	1..5..7..9..13..15..19..20..23..25..29..30, 33..35..37..4..45..47..51..52	2000
-80	1..5..7..9..13..19..20..23..25..29..30, 33..35..37..4..45..47..51..52	

Стремянка
Ограждение h=1000мм

отметка низа основания 8500 для п3
опор кондиционера П.0.00 для п2
8500 для п2
8500 для п3

Нагрузка Р=200 кг/м²

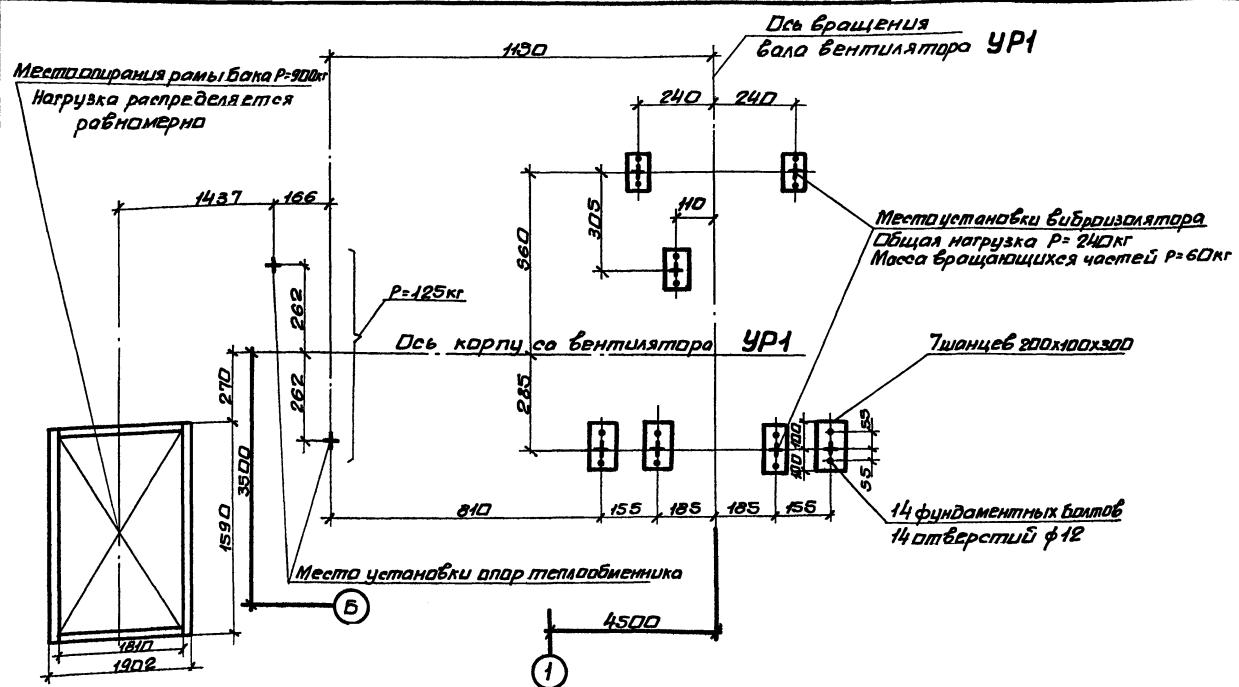
Дно кондиционера
левого исполнения
П2, П3



Нач.под.	Белоусов			904 - 02 - 35.88
И.капит.	табак			
Спец.	Сибирский			
Рук.гр.	Сандик			
Станк.бральская				
Станк.карзово				
Инж.	Горюшкин			
Строительное задание.	Стадия	Лист	Листов	
Площадки обслуживания				
КТЦЗ-315... КТЦЗ-80	P	59		
правого и левого				
исполнения.				

Утв. Адм. РД № 1000/1000

Альбом I



Нач. отр.	Белосеб				Строит. лицо	Исполнитель
И. контр.	Табор				Р. БО	
Час спеч.	Кинчук				Госстрой ССР	
рук. гр.	Сандик				Харьковский	
Станк.	Баланская				Сантехпроект	
Станк.	Карябина					
инж.	Герашенко					

Строительное задание на регенерационную установку.

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена-Потье № 12

59/1
Заказ № 722296 Инв № 10107/1 Тираж 550

Сдано в печать 11/8 1985 Цена 479