

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦЗ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

10107/1  
цено: 4-79

Кор. ч. 11 № 10107/1

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  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Слюсарев* В.А. СЛЮСАРЕВ  
*Левонтин* ЛИ. ЛЕВОНТИН

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ  
ГЛАВПРОЕКТОМ  
ГОССТРОЯ СССР  
ПРОТОКОЛ № 70 ОТ 14.10 1988г.

© 1989 ЦИТИИ Госстроя СССР 1989

№ 10107/11

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, вентилляторов 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. Присоединительный патрубок.	50
50	Спецификация материалов. Пример выполнения общего вида строительного задания.	52
51	Прибавки строительных заданий.	53

И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.	904-02-35.88			
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.	Пояснительная записка. Содержание альбома.	Лист	Лист	Лист
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.		Р	1	60
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.		Трестрой сср Харьковский Сантехпроект		
И. инж.	И. инж.	И. инж.	И. инж.				

10107/1

## Пояснения к типовым материалам для проектирования.

### 1. Введение.

1.1. Настоящая работа выполнена в соответствии с планом типового проектирования Главпроекта Госстроя СССР.

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

### 2. Содержание и порядок использования.

2.1. Приведенные в альбоме I на л.л. 14... 21 компоновки оборудования соответствуют базовым (типовым) схемам и их модификациям, предусмотренным в „Руководящих материалах по центральным кондиционерам и кондиционерам-теплоутилизаторам КТЦЗ” часть I объединения „Связькондиционер” 1988г. При этом модификации базовых схем образуются путем доукомплектования, замены или исключения отдельных видов оборудования из базовых схем.

2.2. Для выполнения строительного задания необходимо снятие копий с листов

альбомов II... VI с последующей доработкой их до уровня готового элемента задания путем представления 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... VI.

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

- для секций кондиционеров, вентилегатов 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 III 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 электроприборов и светильников для каждой комплектации базовой схемы и технической характеристикой электроприборов и светильников.

2.6. Размещение регенерационной установки УР1-02А, насосов камер орошения и блоков теплообмена определяется проектом ОВ. Строительные задания на фундаменты под насосы разработаны в альбоме II альбома для блоков теплообмена.

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

2.8. Приведенные в альбоме II задания на фундамент вентилегрегатов 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 объединения „Связь кондиционер“, 1988. Распределение нагрузок равномерное. Нагрузки сосредоточены в местах установки опор

или виброизоляторов. При определении статических нагрузок от камер орошения, блоков теплообмена, воздушонагревателей учитывалась запыленность их вобой, для фильтров учитывалась максимальная загрязненность фильтрующего материала пылью.

2.10. В таблицах размеров и нагрузок в альбомах III...VI и технических характеристик 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:

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

где:  $P_{и}$  - вес  $1 м^2$  изоляции, кг/м<sup>2</sup>;

$F_{1...7}$  - поверхность изолируемых секций;

$P_{1...7}$  - статические нагрузки без учета изоляции, кг.

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

$P_1, F_1$  - блок приемный;

$P_2, F_2$  - фильтр и  $1/2$  веса и площади поверхности камер обслуживания до и после фильтра,

Рз, Fз - воздушнонагреватели I подогрева и 1/2 до, либо 1/2 до и после воздушнонагревателя веса и поверхности камер обслуживания (в зависимости от компоновки оборудования);

Рч, Fч - камера арошения, блок теплообмена или блок теплоутилизации и 1/2 до, 1/2 до и после камеры или блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

Р5, F5 - воздушнонагреватели II подогрева и 1/2 до, либо 1/2 до и после воздушнонагревателя веса и поверхности камер обслуживания;

Р6, F6 - блок присоединительный и 1/2 до блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

Р7, F7 - патрубок для присоединения приемного блока к строительным конструкциям воздухозаборной камеры.

Величины поверхностей приведены в таблицах технических характеристик вентиляторных установок в альбоме II и таблицах нагрузок и размеров альбомов III...I  
2.4. Габариты вентиляционных установок, установка подъемно-транспортных средств для ремонтно-эксплуатационных работ, устройства монтажных проемов определяются в проекте марки ПВ.

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

Для удобства поиска исходных данных при составлении строительного задания на л. 12 приведен графический ключ.

3.1 Пример 1.

3.1.1. В помещении венткамеры на отп. Д. 000 установлен кондиционер КТЦЗ-125 системы П1 (альбом I л. 50)

- модификация базовой схемы 3;
- полное давление, создаваемое вентагрегатом 0,8 кПа;
- направляющий аппарат с электроприводом;
- направление вращения и положение корпуса вентагрегата  $\lambda 90^\circ$ ;
- блок теплообмена БТМ 2, 1-3 правого исполнения;
- блок приемный смесительный БСЭ 1-3 с электроприводом;
- количества воздушонагревателей для первого подогрева 2 шт. (3 ряда);
- количества воздушонагревателей для второго подогрева 1 шт. (2 ряда);
- количества воздушонагревателей для блока теплообмена (БТМ) 3 шт;

- фильтр воздушный ФР1-3;
- вид поставки для нужд народного хозяйства.

Обозначение кондиционера:

КТЦЗ-125, Сх 3, 1231.

Кондиционер изолирован, вес  $1 \text{ м}^2$  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 заданий (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 воздушонагревателей 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 и лист строительного задания на вентагрегат - альбом II л. л. 31... 34;
  - альбом и лист строительного задания на насос - альбом II л. 47.
- 3.1.4. По таблице выбора строительных заданий 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 альбомом и лист строительного задания - альбом VI, лист 2.

3.1.5. По таблице выбора строительных заданий для площадок 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 VI, 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 II, 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 представляются недостающие размеры  $B = 9515$ ,  $\Gamma = 1475$ ,  $\Delta = 847$ ;
- из строки 576 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения  $P_1 \dots P_7$  представляются на листе:

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

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

$$P_3 = 44 \times 14,1 + 4340 = 5160 \text{ кг};$$

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

$$P_5 = 44 \times 46,5 + 8970 = 10116 \text{ кг};$$

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

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

- определяется необходимость устройства и высота фундамента под опоры кондиционера исходя из условий пребывания насоса блока тепломассообмена под залывом. В данном случае насос находится под залывом, увеличивать высоту фундамента под опоры кондиционера выше уровня пола не требуется. На листе представляются размер высоты фундамента под опоры, отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и отметка 0.000 уровня чистого пола;
- представляется индекс системы П1 на выносах осей карпуса и вращения вала вентилятора;
- на выноске от фундамента на вентагрегат представляется ссылка на привязанный лист задания на вентагрегат (см. пример на л. 52).
- выполняется основная надпись.



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

- в таблице технических характеристик вычеркиваются индексы вентиляторов, кроме примененного в проекте 1241234;
- вычеркивается величина массы вентилятора без изоляции 3737 кг и поверхности вентилятора  $46 \text{ м}^2$  и в графе „масса вентилятора с изоляцией” представляется значение  $5709 \text{ кг}$  ( $3685 + 46 \times 44 = 5709$ );
- представляется отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола;
- представляется индекс системы П1 на выносах 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<sup>а</sup>;
- представляется отметка низа основания

- опор кондиционера и уровня чистого пола;
- вычеркивается фраза „4 отверстия  $\phi 22$  в фундаменте и перекрытии”;
- представляется индекс П1 на выносах 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 ваздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
- представляется 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 ваздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
- представляется 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;
- палное давление, создаваемое вентилятором 1,2 КПА;
- направляющий аппарат с электроприводом; направление вращения и положение корпуса вентилятора  $PrO^\circ$ ;
- камера орошения ОКФ правого исполнения;
- блок приемный прямооточный БПЭ-З с электроприводом;
- количество воздухонагревателей для первого подогрева - 3шт. (6 рядов);
- количество воздухонагревателей для второго подогрева - 2шт. (3 ряда);
- фильтр воздушный ФР1-3;
- вид поставки для нужд народного хозяйства.

Обозначение кондиционера:

КТЦЗ-6З, Сх 1, 6ЗН.

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

Кондиционер изолирован, вес  $1м^2$  изоляции 38кг.

3.2.2. По схемам компоновок оборудования кондиционеров, приведенных в альбоме I на л.л. 14... 21 определяется, что по заданным техническим характеристикам кондиционеры П2 и ПЗ соответствуют компоновке 9.

3.2.3. По таблице выбора строительных зада-

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

- по компоновке 9 для кондиционера производительностью  $63 \times 10^3 м^3/ч$  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  $63 \times 10^3 м^3/ч$  компоновки 9 и типу блока приемного определяется альбом и лист строительного задания - альбом VI, л. 2.

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

агрегат требуемого вращения  $P_{D^{\circ}}$ -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  $B = 8710$ ;  $\Gamma = 560$ ;  $D = 1027$ ;
- из строки 120 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения  $P_1 \dots P_7$  представляются на листе:

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

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

$$P_3 = 3560 \text{ кг}$$

$$P_4 = 5860 \text{ кг} \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{пересчет не требуется}$$

$$P_5 = 2490 \text{ кг}$$

$$P_6 = 130 \text{ кг}$$

- определяется необходимость и высота фундаментов под опоры кондиционера. В данном случае насос находится под заливом, но по конструктивным соображениям для возможности установки приемной воронки от слива и перелива камеры орошения кондиционера ПЗ необходимо выполнить фундамент высотой 100 мм. На листе представляются размер D для П2 и 100

для ПЗ высоты фундамента под опоры отметки 0.000 для П2 и 0.500 для ПЗ низа основания опор кондиционера, отметки 0.000 для П2 и 0.400 для ПЗ уровня чистого пола;

представляются индексы систем П2 и П3 на выносках осей корпуса и вращения вала 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 06.41334;
- зачеркивается величина поверхности вентилятора;
- представляются отметки 0.000 для П2 и 0.500 для П3 низа основания опор кондиционера и отметки 0.000 для П2 и 0.400 для П3 уровня чистого пола;
- представляются индексы систем П2 и П3

на выносках осей карпуса и вращения вала вентилятора;

- выполняется основная надпись.

3.2.9. Привязка л. 2 альбома VI 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 опора кондиционера и уровня чистого пола.

### 3.3. Пример 3.

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

Привязка л. 48 альбома II осуществляется в следующем порядке:

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

### 3.4. Пример 4.

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

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

3.4.2. Согласно исходных данных по таблице 1 электроприводов определяется число электроприводов - альбом VIII, 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 VIII, 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 теплообмена - альбом VIII, л. 7.

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

3.4.6. Согласно исходных данных по таблице 6 светильников определяется количество светильников - альбом VIII, л. 9.

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

3.4.8. 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 03 приведена в таблице альбоме I на л.л. 48, 49. Для условий примера 1 спецификация материалов для патрубка тип 10 приведена в таблице на л. 49.

# ГРАФИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Альбом I

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

**Альбом I**  
Выбор комплектации модификации базовой схемы

**Альбом VIII**  
Справочные данные для составления задания на электроснабжение и освещение

Выбор альбомов и листов строительного задания по комплектации модификации базовой схемы

**Альбомы III, IV, V**  
Снятие копии с выбранного листа строительного задания на секции кондиционера

**Альбом II**  
Снятие копии с выбранного листа строительного задания на вентиляторный агрегат

**Альбом II**  
Снятие копии с выбранного листа строительного задания на насос к блоку теплообмена

**Альбом VII**  
Снятие копии с выбранного листа строительного задания на присоединение кондиционера к воздухозаборной камере и площадке обслуживания

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

Заполнение недостающих цифровых данных из таблиц размерности и нагрузки секции кондиционера

Заполнение недостающих и исключение непримененных данных на вентиляторный агрегат

Исключение непримененных данных на насос к блоку теплообмена

Исключение непримененных данных на присоединение к воздухозаборной камере и площадке обслуживания

Заполнение привязочного штампа

ВНЕ ПЛОЩАДИ. Указатель альбома (в ам. листе. н)

## Условные обозначения

Мальдон I

Обозначение	Наименование
▷	Вход наружного воздуха
▷	Вход рециркуляционного воздуха
▷	Вход воздуха для утилизации тепла
	Блок приемный БПА-3
	Блок приемный БСА-3, БСА-3-3
	Блок приемный БСА-2-3
	Фильтр воздушный ФР-3, ФР-2-3
	Фильтр воздушный ФС-3
	Воздухоподогреватель
	Камера обслуживания
	Камера обслуживания после секции ОКС, ОКС, БТМ, БТ только для КТЦ 3-БЗ... ... КТЦ 3-250
	Камера обслуживания после секции ОКС, ОКС и БТМ только для КТЦ 3-40, КТЦ 3-125... КТЦ-250

Обозначение	Наименование
	Камера орошения ОКС
	Камера орошения ОКС
	Блок теплообмена
	Блок теплоутилизации
	Блок присоединительный
	Вентагрегат

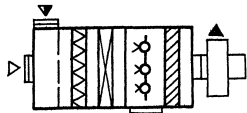
Шифр проекта, раздел, лист и дата выдачи листа

10107/1  
904-02-35.88 13

Компоновки модификаций базовой ежени 1 номинальной производительности

Альбом I

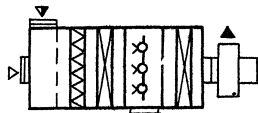
Компоновка 1



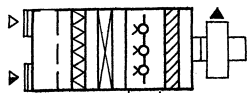
Компоновка 4



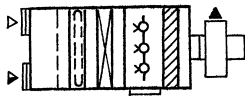
Компоновка 7



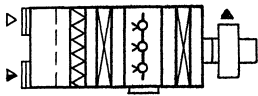
Компоновка 2



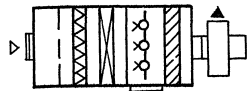
Компоновка 5



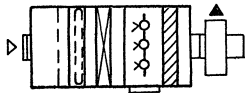
Компоновка 8



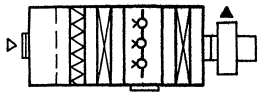
Компоновка 3



Компоновка 6



Компоновка 9



Изд. № 10107/4. Лист № 14. М. 1988

10107/4

904-02-35.88

Лист 14

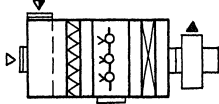


Альбом I

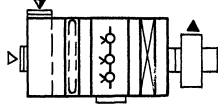
Компоновка 10



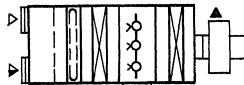
Компоновка 13



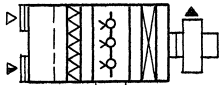
Компоновка 16



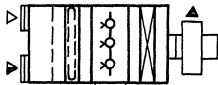
Компоновка 11



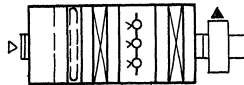
Компоновка 14



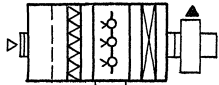
Компоновка 17



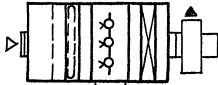
Компоновка 12



Компоновка 15



Компоновка 18

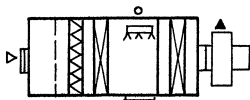


Вид сзади  
Вид сверху  
Вид слева  
Вид справа  
Вид спереди

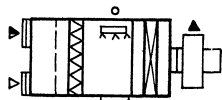
101074  
904-02-35.88  
Лист 15

*Компоновки подшипников базовой системы 2 номинальной производительности*

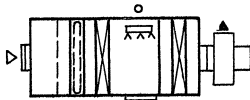
*Компоновка 9*



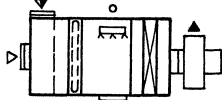
*Компоновка 14*



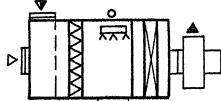
*Компоновка 12*



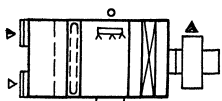
*Компоновка 16*



*Компоновка 13*



*Компоновка 17*



Альбом I

Шк. 1-10/12. Типы и размеры подшипников

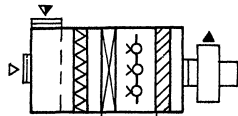
10-107/1

904-02-35.88

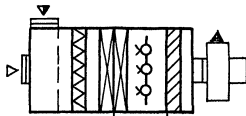
Лист  
16

## Компоновки модификаций базовой системы 3 номинальной производительности

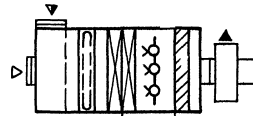
Компоновка 19



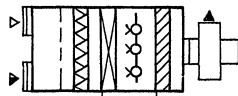
Компоновка 23



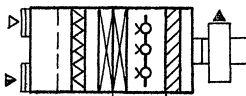
Компоновка 26



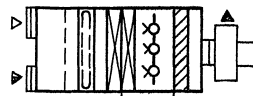
Компоновка 20



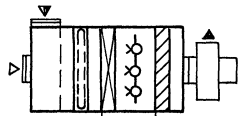
Компоновка 24



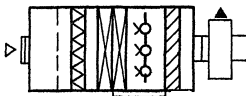
Компоновка 27



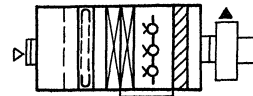
Компоновка 21



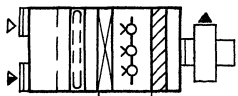
Компоновка 25



Компоновка 28



Компоновка 22



Автомат

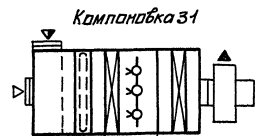
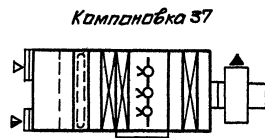
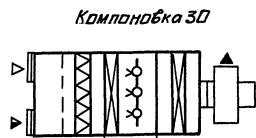
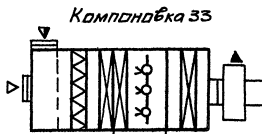
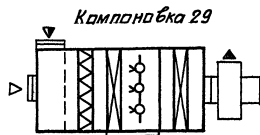
Иск. № мод. / Издание и дата вступления в силу

904-02-35.88

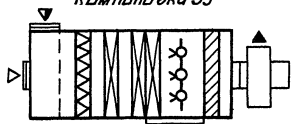
10.10.71

Лист

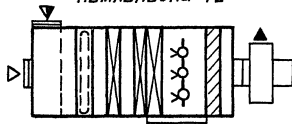
17



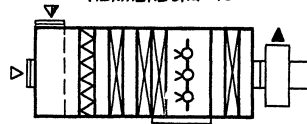
Компоновка 39



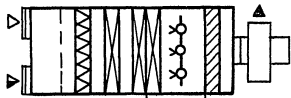
Компоновка 42



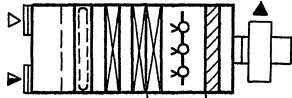
Компоновка 45



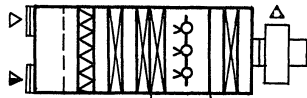
Компоновка 40



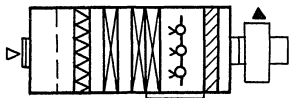
Компоновка 43



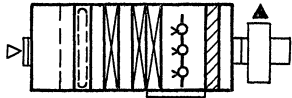
Компоновка 46



Компоновка 41



Компоновка 44



Компоновка 47

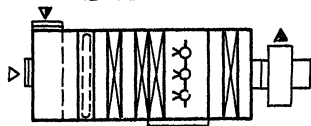


Компновки модификаций базовых схем 3 и 4 номинальной производительности

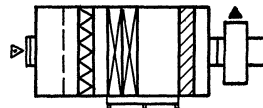
Базовая схема 3

Базовая схема 4

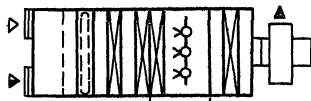
Компновка 48



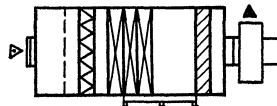
Компновка 51



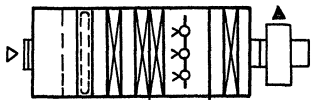
Компновка 49



Компновка 52

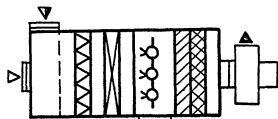


Компновка 50

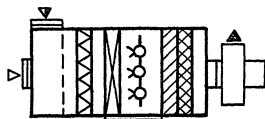


Компоновки модификаций базовых схем 1; 2; 3 максимальной производительности  
 Базовая схема 1. Базовая схема 3.

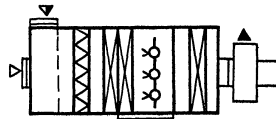
Компоновка 53



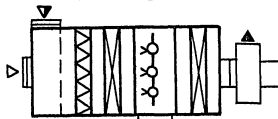
Компоновка 56



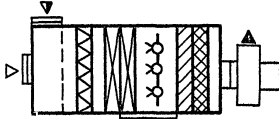
Компоновка 59



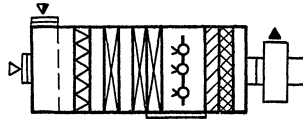
Компоновка 54



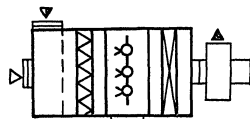
Компоновка 57



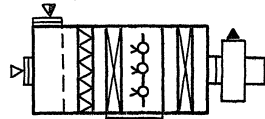
Компоновка 60



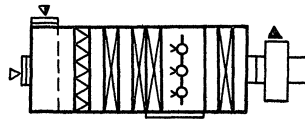
Компоновка 55



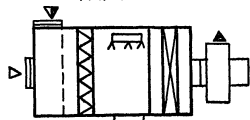
Компоновка 58



Компоновка 61



Базовая схема 2  
 Компоновка 55



10107/1

904-02-35.88

Лист  
21

Таблица выбора строительных заданий секций кондиционеров, вентиляторов и насосов

КТЦЗ-10

N ком- плек- та	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание секции кондиционера				Вентилятор насос	
	ВЛГ ку	ВЛГ гребень	Мед-дон	Авст	Таблица Авст	Мед-дон	Авст	
1	1				1			
3	2		3	96	2			
53	3				3			
4	1				43			
6	2		17	97	44			
	3				98	45		
	1				85			
	2	1			86			
9	3				87			
9	3		III	31	88	II	3,4	
54	1				89			
	2	2			90			
	3				100			
	1				169			
	2	1			170			
10	3				171			
12	1			45	103	172		
	2	2			173			
	3				174			
13		1			253			
15		2		59	109	254		
55		1			281			
16		2			282			
18		1		73	108	281		
		2			282			

N ком- плек- та	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание секции кондиционера				Вентилятор насос	
	ВЛГ ку	ВЛГ гребень	Мед-дон	Авст	Таблица Авст	Мед-дон	Авст	
19					5	180	1	
21					18	190	14	
23					1	27		
25					1	27		
57					2	31	191	
					3	28		
					1	29		
26					2	69		
28					2	45	193	
					3	70		
29					1	71		
29					3	111		
58					1	59	195	
					2	112		
31					1	72	196	
					2	137		
					1	138		
					1	163		
					2	164		
					3	165		
33					85	197	165	
35						166		
59					2	167		
					3	168		
36					1	247		
38					1	99	201	
					2	248		
					3	249		

N ком- плек- та	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание секции кондиционера				Вентилятор насос	
	ВЛГ ку	ВЛГ гребень	Мед-дон	Авст	Таблица Авст	Мед-дон	Авст	
36					1		150	
38					2	99	201	
					3		251	
					1		252	
39					1		331	
					2		332	
41					3		333	
60					1	113	205	
					2		334	
					3		335	
					1		336	
					2		415	
					3		416	
42					1	127	208	
44					2		417	
					3		418	
					1		419	
					2		420	
					3		420	
					1		420	
45					2		500	
					3		501	
47					1	141	212	
61					1		502	
					2		503	
					3		504	

Мед-дон I

Мед-дон II, различие в высоте в см. см. в. в.

10107/1

904-02-35.88

Авст  
22



Альбом I

### КТЦ 3-10

N ком- по- ноб- ку	Воздухо-на-греватель, шт		Органическое задание								
	для 170 под-грева	для 270 под-грева	секции кондиционера			вентил. насос					
			к БТН	к БТ	Аль-дон	Алст	Таблица	Аль-дон	Алст		
45	1		1					505			
			2					212	506		
			3						507		
47	2		1			141					
			2				213	518			
			3					519			
61	2		1					510			
			2					511			
			3					667			
48 50	1		1					668			
			2					669	II	34	
			3					670		47	
	2		1		IV			671			
			2					672			
			3					673			
1		1			155	220		674			
		2					675				
		3					676				
2		1					677				
		2					678				
		3					1				
51					2		11				
52			1					12			
			2					13			
			3					14			
			4								

### КТЦ 3-20

N ком- по- ноб- ку	Воздухо-на-греватель, шт		Органическое задание							
	для 170 под-грева	для 270 под-грева	секции кондиционера			вентил. насос				
			Аль-дон	Алст	Таблица	Аль-дон	Алст			
1	1							4		
3	2							5		
53	3							4	96	6
4	2		1							46
			2					18	98	47
			3							48
9	1		1							91
			2							92
			3							93
54	2		1		III	32	100			94
			2							95
			3							96
10	1		1							103
			2							175
			3							176
	2		1							177
			2							178
			3							179
13	1		1							180
			2							60
			3							107
15	2								255	
16	1								256	
18	2		1							74
			2							108

### КТЦ 3-20

N ком- по- ноб- ку	Воздухо-на-греватель, шт		Органическое задание							
	для 170 под-грева	для 270 под-грева	секции кондиционера			вентил. насос				
			к БТН	к БТ	Аль-дон	Алст	Таблица	Аль-дон	Алст	
19	55									6
										190
21										2
										19
23	25	59	1							30
			2							32
			3							191
26	28		1							31
			2							32
			3							32
29	58	31	1							92
			2							46
			3							193
33	35	59	1							93
			2							74
			3							60
36	38		1		IV					113
			2							195
			3							144
37	38		1							139
			2							196
			3							140
39	40	41	1							169
			2							170
			3							171
42	43	44	1							86
			2							197
			3							172
45	46	47	1							173
			2							174
			3							174
48	49	50	1							253
			2							100
			3							201

Упр. изобр. ВНИИЭСР, Ленинград

101071/1

Альбом I

### КТЦЗ-20

N кан-по-нов-ку	Воздухо-нагреватель, т		Строительное задание					
	для 179 мм	для 279 мм	Секции кондиционера			Вентил. насос		
			Аль-дон	Лист	Таблицы	Аль-дон	Лист	Лист
36		1				256		
38	-	2	100	201	257	258		
		3						
39	1	1	114	205	337	338	339	
		2						
		3						
44		1			340			
60	2	2			341			
		3			342			
42	1	1	128	209	421	422	423	II 5-8 47
		2						
		3						
44	2	1			424			
		2			425			
		3			426			
45	1	1			511			
		2			512			
		3			513			
47	1	1	142	213	514			
		2						
		3						
61	2	2			515			
		3			516			

### КТЦЗ-20

N кан-по-нов-ку	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание					
	для 179 мм	для 279 мм	Секции кондиционера			Вентил. насос		
			Аль-дон	Лист	Таблицы	Аль-дон	Лист	Лист
45	1	1				517		
		2			518			
		3			519			
49	2	1	142	213	520	521	522	
		2						
		3						
61	2	1			523			
		2			524			
		3			525			
48	2	1			526			
		2			527			
		3			528			
50	1	1			529			
		2			530			
		3			531			
48	2	1	156	220	532	533	534	II 5-8 47
		2						
		3						
50	1	1			535			
		2			536			
		3			537			
51	2	1			538			
		2			539			
		3			540			
51		1			3			
		2			15			
		3			16			
52	-	1	13	22	17	18		5-8
		2						
		3						

### КТЦЗ-31,5

N кан-по-нов-ку	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание					
	для 179 мм	для 279 мм	Секции кондиционера			Вентил. насос		
			Аль-дон	Лист	Таблицы	Аль-дон	Лист	Лист
1	1					9		
3	2	1	5	96	8	9		
		2						
		3						
53	3	1			49			
		2			50			
		3			51			
4	2	1	19	98	97	98	99	II 9-16
		2						
		3						
7	1	1	33	100	100	101	102	II
		2						
		3						
9	1	1			103			
		2			104			
		3			105			
54	2	1	47	104	106	107	108	II
		2						
		3						
10	3	1			109			
		2			110			
		3			111			
12	1	1	47	104	112	113	114	
		2						
		3						
13	1	1	61	107	115	116	117	
		2						
		3						
15	2	1	75	108	118	119	120	
		2						
		3						
56	-	1			121			
		2			122			
		3			123			
16	1	1	95	108	124	125	126	
		2						
		3						

Шифр, N пола, Вид трубы и дата, Конт. инв. №

### КТЦЗ-31,5

Аль-бом I

N конт- но- в.- ку	Воздухогреватель шт		Строительное задание						Вентиля- торное насос	
			секция кондиционера							
			K БТН	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист		
19					7		3			
21					20		190	16		
23					1		33			
25					33	191	34			
57					3		35			
					1		75			
26					2	49	193	76		
28					3		77			
29					1		115			
58					2	61	195	116	9-16	
					1		141		47	
31					2	74	196	142		
					1		175			
					2		176			
33					1		137			
35					3		177			
59					1	87	178			
					2		198			
					3		199			
					1		180			
36					2		259			
38					3	101	201	260		
							261			

N конт- но- в.- ку	Воздухогреватель, шт		Строительное задание						Вентиля- торное насос	
			секция кондиционера							
			K БТН	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист		
36					1					
38					2		101	201	262	
								263		
								264		
					1			343		
39					2			344		
					3		115	205	345	
41					1			346		
60					2			347		
					3			348		
					1			429	9-16	
					2			428	47	
42					3		129	209	429	
44					1			430		
					2			431		
					3			432		
					1			523		
					2			524		
45					3			525		
47					1		143	213	526	
61					2			527		
					3			528		

N конт- но- в.- ку	Воздухогре- ватель, шт		Строительное задание						Вентиля- торное насос	
			секция кондиционера							
			K БТН	K БТ	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом		
					1				529	
					2				530	
45					3		143	214	531	
47					1				532	
61					2				533	
					3				534	
					1				691	
					2				692	
					3				693	
					1				694	
					2				695	
					3				696	
48					1		157	224	697	
50					2				698	
					3				699	
					1				700	
					2				701	
					3				702	
51					-		4		3	
					1				19	
52					2		14	22	20	
					3				21	
					4				22	

Указана табл. радиусов и берта в соответствии

10107/1

## КТЦЗ-40

Амбон I

N кан- по- но- ку	Воздухо- нагре- ватель- щит		Строительные задания вентиля- тора				
	1/2 1/2 1/2 1/2	1/2 1/2 1/2 1/2	Секция кондиционера		Вентиля- тор		
			Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон	
1	1			10			
	2		6	11			
	3			12			
3	1		96	13			
	2			14			
	3			15			
4	1		20	52			
	2			53			
	3			54			
6	1		98	55			
	2			56			
	3			57			
7	1		34	103			
	2	1		104			
	3			105			
54	1		100	106			
	2	2		107			
	3			108			
9	1		100	109			
	2	1		110			
	3			111			
	1			35	112		
	2	2			113		
3		114					

N кан- по- но- ку	Воздухо- нагре- ватель- щит		Строительные задания вентиля- тора			
	1/2 1/2 1/2 1/2	1/2 1/2 1/2 1/2	Секция кондиционера		Вентиля- тор	
			Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон
10	1			187		
	2			188		
	3			189		
12	1		48	190		
	2			191		
	3			192		
13	1		104	193		
	2			194		
	3			195		
15	1		49	196		
	2			197		
	3			198		
16	1		62	259		
	2			260		
	3			261		
18	1		63	262		
	2			287		
	3			288		
19	1		77	289		
	2			290		
	3					

N кан- по- но- ку	Воздухо- нагре- ватель- щит		Строительные задания вентиля- тора			
	1/2 1/2 1/2 1/2	1/2 1/2 1/2 1/2	Секция кондиционера		Вентиля- тор	
			Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон	Ам- дон
21	1			8	4	
	2			81	190	17
	3					
23	1		34		36	
	2			191	37	
	3				38	
25	1		44	192	66	
	2				67	
	3				68	
26	1		48	193	78	
	2			79		
	3			80		
28	1		58	194	109	
	2				110	
	3				112	
29	1		62	195	117	
	2				118	
	3				143	
31	1		75	196	144	
	2					
	3					

Вентилятор

10107/4

904-02-35.88

Ивет  
26

# КТЦЗ-40

Альбом I

N КМ- но- ку	Воздухома- греватель, шт			Строительное задание							
	для под- грева	для ста- ти	K BTM	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			ВЕНТИЛ. НАСОС				
				Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон	Лист	Лист		
33 59	1	1	1	88	198	181	198	198	198	198	198
						182					
						183					
	2	184									
		185									
		186									
35	1	2	3	98	200	241	200	200	200	200	200
						242					
						243					
	2	244									
		245									
		246									
36	1	2	3	102	202	265	202	202	202	202	202
						266					
						267					
	2	268									
		269									
		270									
38	1	2	3	112	204	325	204	204	204	204	204
						326					
						327					
	2	328									
		329									
		330									

N КМ- но- ку	Воздухома- греватель, шт			Строительное задание							
	для под- грева	для ста- ти	K BTM	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			ВЕНТИЛ. НАСОС				
				Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон	Лист	Лист		
39	1	1	1	116	116	349	116	116	116	116	116
						350					
						205					
	2	351									
		352									
		353									
41	1	2	3	126	208	354	208	208	208	208	208
						409					
						410					
	2	411									
		412									
		413									
42	1	2	3	130	209	414	209	209	209	209	209
						433					
						434					
	2	435									
		436									
		437									
44	1	2	3	140	212	438	212	212	212	212	212
						439					
						495					
	2	496									
		497									
		498									

N КМ- но- ку	Воздухома- греватель, шт			Строительное задание							
	для под- грева	для ста- ти	K BTM	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА			ВЕНТИЛ. НАСОС				
				Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон	Лист	Лист		
45 61	1	1	3	144	214	535	214	214	214	214	214
						536					
						205					
	2	537									
		538									
		539									
47	1	2	3	154	214	540	214	214	214	214	214
						541					
						542					
	2	543									
		544									
		545									
49	1	2	3	154	214	546	214	214	214	214	214
						655					
						656					
	2	657									
		658									
		659									
51	1	2	3	154	214	660	214	214	214	214	214
						661					
						662					
	2	663									
		664									
		665									
53	1	2	3	154	214	666	214	214	214	214	214
						667					
						668					
	2	669									
		670									
		671									

Инв. № 101/101. Инженер-автор: [подпись]

10-107/1

904-02-35.88

Лист 27

## КТЦЗ-40

Альбом I

N ком- по- но- воч- ки	Воздухоподогреватель, шт			Строительное задание реквизи- тампонажера				Вентиля- торное			
	Дав 170 мм рт.ст.	Дав 270 мм рт.ст.	К 5771	Мя Ван	Ауст	Таблица		Мя Ван	Ауст		
						Ауст	Кор- ко				
48	1	1	1			221	703				
										2	704
										3	705
	2	1	2				706				
										2	707
										3	708
	1	2	1	158	222		709				
										2	710
										3	711
	2	2	1				712				
										2	713
										3	714
	50	1	1				823		II	17.28 47	
											2
3											825
2		1	2				826				
										2	827
										3	828
1		2	1	163	227		829				
										2	830
										3	831
										4	832
2	1	2				833					
									2	834	

N ком- по- но- воч- ки	Воздухоподогре- ватель, шт			Строительное задание реквизи- тампонажера				Вентиля- торное					
	Дав 170 мм рт.ст.	Дав 270 мм рт.ст.	К 5771	К 57	Мя Ван	Ауст	Таблица		Мя Ван	Ауст			
							Ауст	Кор- ко					
51													
52	-	-						V	15	23			
											2	24	
											3	25	
											4	26	
53	1	2						III	87	110			
											2	310	
											3	311	
56									163	227			
											3	835	
57	-	-						IV	174	228			
											1	840	
											2	841	
60	1	2								II			
											3	842	
											4	843	
	2	1	2							183	229		
												2	871
												3	872
1	2	1								17.28 47			
											2	873	
2	1	2											
											2	874	
1	2	1											
											2	875	
2	1	2											
											2	876	

Указаны подл. таблицы и фото. Вост. см. в. А.

10107/1

904-02-35.88

Ауст  
28

# КТЦЗ-63

Альбом I

N кв. по- ку	Воздухо- нагреватель, шт		Строительное задание Техусил				Вентиля- торный насос	
	для под- огрева	для под- огрева	Кондиционер		Вентиля- торный насос		шт	шт
			Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон		
1	1				16			
2	2				17			
3	3		8	96	18			
53	3				58			
4	1				59			
5	2		22	98	60			
6	3				115			
7	1				116			
8	2	1			117			
9	3		36	101	118			
54	1				119			
	2	2			120			25-27
	3		III		199			II
10	1				200			
	2	1			201			
11	3		50	105	202			
12	1				203			
	2	2			204			
	3				263			
13	1		64	107	264			
14	2				251			
15	2				252			
16	1		78	109				
17	2							
18								

N кв. по- ку	Воздухо- нагреватель, шт		Строительное задание Техусил				Вентиля- торный насос	
	для под- огрева	для под- огрева	Кондиционер		Вентиля- торный насос		шт	шт
			Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон		
20					9		5	
56					190		18	
21					22		39	
22							40	
23					35	191	41	
24							81	
25							82	
57							83	
26					49	193	119	
27							120	
28							145	
29					63	195	146	
30							187	
58							188	
31					76	196	189	
32							190	
							191	
							192	
33								
34					69	198		
35								
59								

N кв. по- ку	Воздухо- нагреватель, шт		Строительное задание Техусил				Вентиля- торный насос	
	для под- огрева	для под- огрева	Кондиционер		Вентиля- торный насос		шт	шт
			Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон	Аль- дон		
					1		271	
					2		272	
36					3		273	
37					1	103	202	274
38					2		275	
					3		276	
					1		355	
					2		356	
39					3		357	
40					1	117	205	358
41					2		359	
60					3		360	
					1		439	
					2		440	
42					3		441	
43					1	131		442
44					2		210	443
					3		444	
					1		547	
					2		548	
45					3		214	549
46					1	145		550
49					2			551
61					3		215	552

Упр. в под. / Подпись и дата / Конт. упр. в под.

904-02-35.88

10107/1

Лист  
29

## КТЦЗ-63

Альбом I

N кит- пн- нуб- ку	Воздушная- греватель, шт			Стратегические задания							
	для 170 нуб- грева	для 270 нуб- грева	K БТМ	Техни- кондиционер			Вентиля- тор				
				Аль- дон	Алст	Таблица Алст	Аль- дон	Алст	Алст		
45	1		1						553		
			2						554		
			3						555		
46	2		1	145	215				556		
47			2					557			
61			3						558		
				IV						II	25-27 47
48	1		1						715		
			2						716		
			3	159	222				717		
49	2		1						718		
50			2					719			
			3						720		

N кит- пн- нуб- ку	Воздушная- греватель, шт			Стратегические задания								
	для 170 нуб- грева	для 270 нуб- грева	K БТМ	K БТ	Техни- кондиционер			Вентиля- тор				
					Аль- дон	Алст	Таблица Алст	Аль- дон	Алст	Алст		
48	1		1							721		
			2						722			
			3						723			
49	2		1			IV	159	222	724		25-27 47	
50			2					725				
			3						726			
51							6	22	5		II	
52	-	-	-	-	-	V	16	23	1	27		
									2	28		25-27
									3	29		
									4	30		

Вид. Авиационных и других систем.

10707/1

904-02-35.88

Алст  
30



# КТЦЗ-80

Льдон I

N ком- по- ноб- ки	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание				Льдон	Лист
	для обогрева	для обогрева	Секции кондиционера		Вентилятор			
			Льдон	Лист	Таблица	Льдон		
1 53	1						19	
	2		9	96			20	
	3						21	
2 3	1						22	
	2		10	97			23	
	3						24	
4	1						61	
	2		23				62	
	3			98			63	
5 6	1						64	
	2		24				65	
	3						66	28.30
7 54	1		III				121	II
	2	1					122	
	3						123	
	1		37				124	
	2	2					125	
	3						126	
8 9	1						127	
	2	1					128	
	3		38				129	
	1						130	
	2	2					131	
	3						132	

N ком- по- ноб- ки	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание				Льдон	Лист
	для обогрева	для обогрева	Секции кондиционера		Вентилятор			
			Льдон	Лист	Таблица	Льдон		
10	1						205	
	2	1					206	
	3						207	
	1		51				208	
	2	2					209	
	3						240	
11 12	1				105		241	
	2	1					242	
	3						243	
	1		52				244	
	2	2					245	
	3			III			246	II 28.30
13 55	1				65		265	
2					108		266	
14	1						267	
15	2				66		268	
16	1				79		293	
	2						294	
	1				109		295	
17 18	1				80		296	
2								

N ком- по- ноб- ки	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание				Льдон	Лист
	для обогрева	для обогрева	Секции кондиционера		Вентилятор			
			Льдон	Лист	Таблица	Льдон		
18 56							10	6
20							15	190 11
	21						23	19
22							28	24
	23 57		1				36	191 42
2							43	
3							44	
24			1					57
	25		2				41	192 58
26			3					59
	1							84
	2		IV				50	193 85
3							86	
27 28			1					99
	2						55	194 100
	3							104
29 58	1							121
	2						64	195 122
30	1							131
	2						69	132
31	1							147
	2						77	196 148
32	1							157
	2						82	197 158

Виды работ: Установка оборудования

## КТЦЗ-80

Авдоты I

N кон- но- ку	Воздухо- греватель шт			Строительное задание						
	для 1-го эта- жа	для 2-го эта- жа	К СТН	Секции кондиционера			Вентиля- торы			
				Ав- дан	Авст	Таблица Авст	Ав- дан	Авст		
33 59	1	1				193				
		2				194				
		3				195				
	2	1	90	198		196				
		2				197				
		3				198				
34 35	1	1				223				
		2				224				
		3				225				
	2	1	95	200		226				
		2				227				
		3				228				
36	1	1	IV			277			II	28-34 47
		2				278				
		3				279				
	2	1	104	202		280				
		2				281				
		3				282				
37 38	1	1				307				
		2				308				
		3				309				
	2	1	109			310				
		2				311				
		3				312				

N кон- но- ку	Воздухо- греватель шт			Строительное задание						
	для 1-го эта- жа	для 2-го эта- жа	К СТН	Секции кондиционера			Вентиля- торы			
				Ав- дан	Авст	Таблица Авст	Ав- дан	Авст		
39 60	1	1				361				
		2				362				
		3				363				
	2	1	118	206		364				
		2				365				
		3				366				
40 41	1	1				391				
		2				392				
		3				393				
	2	1	123	207		394				
		2				395				
		3				396				
42	1	1	IV			445			II	28-34 47
		2				446				
		3				447				
	2	1	132	210		448				
		2				449				
		3				450				
43 44	1	1				475				
		2				476				
		3				477				
	2	1	137	211		478				
		2				479				
		3				480				

N кон- но- ку	Воздухо- греватель шт			Строительное задание						
	для 1-го эта- жа	для 2-го эта- жа	К СТН	Секции кондиционера			Вентиля- торы			
				Ав- дан	Авст	Таблица Авст	Ав- дан	Авст		
45 61	1	1				559				
		2				560				
		3				561				
	2	1				562				
		2				563				
		3				564				
46 47	1	1	IV	146	213	565			II	28-34 47
		2				566				
		3				567				
	2	1				568				
		2				569				
		3				570				
46 47	1	1	IV			620			II	28-34 47
		2				621				
		3				622				
	2	1	151	218		623				
		2				624				
		3				625				
46 47	1	1				626				
		2				627				
		3				628				
	2	1				629				
		2				630				
		3				630				

10107/11

904-02-35.88

Авст  
32

## КТЦЗ - 80

Альбом I

N ком. по- нов- ки	Воздухогреватель, шт.			строительное задание					
	для 1го ребра	для 2го ребра	к БТМ	секции кондиционера		вентил. насос			
				Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Лист		
48	1	1	1			727			
			2			728			
			3			729			
	2	1	1			730			
			2			731			
			3			732			
	1	2	IV	1	160	223	733		
				2			734		
				3			735		
				1			736		28.30 47
				2			737		
				3			738		
49 50	1	1	1			787			
			2			788			
			3			789			
	2	1	1	165	225	790			
			2			791			
			3			792			

N ком. по- нов- ки	Воздухогреватель, шт.			строительное задание						
	для 1го ребра	для 2го ребра	к БТМ	к БТ	секции кондиционера		вентил. насос			
					Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
49 50	1	2	1				793			
			2			794				
			3			795		28.30 47		
	2	1	IV	1	165	226	796			
				2			797			
				3			798			
51					7	22	6	II		
52	-	-	-	V	17	23	1		31	28.30
							2		32	-
							3		33	
							4		34	

Указ на подл. Подпись и дата (с.ом. Лист. N)

101074

904-02-35.88

Лист  
33

## КТЦЗ - 125

Альбом I

N ком- по- ноб. ку	Воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание			
			секции кондиционера			вентил. насос
			Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист
	для под- грева	для под- грева	сиро- ка	Аль- бом	Лист	
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		39	102	135	
	1				136	
	2	2			137	
	3				138	31, 34
	1		III		217	II
	2	1			218	
10	3		53	105	219	
11	1				220	
12	2	2		106	221	
	3				222	
13	1		67	108	269	
14	2				270	
15	1		81	109	297	
16	1				298	
17	2					
18						

N ком- по- ноб. ку	Воздухо- нагреватель, шт			строительное задание			
				секции кондиционера			вентил. насос
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист
	для под- грева	для под- грева	к сиро- ка	Аль- бом	Лист		
19					11	7	
20					24	190	20
21							
22						1	45
23						2	
24					37	192	46
25						3	47
26						1	87
27						2	193
28						3	88
					51	194	89
29						1	123
30				IV	65	195	124
31						1	149
32					78	196	150
						2	199
						1	200
						2	201
33						1	199
34						2	202
35						3	203
						1	204
						2	283
						1	202
						2	284
						3	285
36					105	1	286
37						2	287
38						3	288

N ком- по- ноб. ку	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание			
				секции кондиционера			вентил. насос
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист
	для под- грева	для под- грева	к сиро- ка	Аль- бом	Лист		
						1	367
						2	368
39						3	369
40					119	206	370
41						2	371
						3	372
						1	451
						2	452
42						3	453
43					135	210	454
44						1	455
						2	456
						3	456
					IV		571
						1	572
						2	573
						3	574
45						1	575
46						2	576
47					147	216	577
						1	578
						2	579
						3	580
						1	581
						2	582
						3	582

Ш.Б.Млад. Подпись и дата Взам.Лист. N

904-02-35.88

10107/11

Лист  
34

## КТЦЗ - 125

Альбом I

N ком. па- ноб. ку	Воздухонагре- ватель, шт.			строительное задание							
				секция кондиционера				вентилатр. насос			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист			
48 49 50	1	1	к	к	161	223	739	31,34	47		
			БТМ	БТ			740				
			1	1			741				
	2	2	3	—	IV	224	742	II	—		
							1			1	743
							2			2	744
	1	2	3	—	—	—	745	—	—		
							1			1	746
							2			2	747
	2	3	—	—	—	—	748	—	—		
							1			1	749
							2			2	750
51	—	—	—	V	18	23	7	—	—		
							8			22	35
							1			1	36
							2			2	37
52	—	—	—	—	—	—	38	—	—		
							3			3	312
							4			4	313
53	1	2	—	III	88	110	314	—	—		
							3			3	314

N ком. па- ноб. ку	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание						
				секция кондиционера				вентилатр. насос		
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист		
54	1	1	—	III	92	110	324	31,34	—	
							325			
							326			
	1	2	—	—	—	—	—	327	—	—
								328		
								329		
	55	—	—	—	—	94	111	336	—	—
								337		
	56	—	—	—	—	170	227	836	II	—
843										
57	—	—	—	—	175	228	844	—	—	
							845			
							855			
58	—	—	—	—	179	—	856	31,34	47	
							859			
59	1	2	—	—	—	—	860	—	—	
							861			
							862			
	2	3	—	—	—	181	229	863	—	—
								864		

N ком. па- ноб. ку	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание						
				секция кондиционера				вентилатр. насос		
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист		
60	1	—	—	—	—	—	877	184	229	
							878			
							879			
	2	—	—	—	—	—	—	880	—	—
								881		
								882		
	1	—	—	—	—	—	—	901	230	—
								902		
								903		
1	1	—	—	—	—	—	904	IV	II	
							905			
							906			
2	—	—	—	—	—	—	907	188	—	
							908			
							909			
1	—	—	—	—	—	—	910	—	—	
							911			
							912			
2	—	—	—	—	—	—	912	—	—	
							913			
							914			

Инв. № подл. Подпись и дата в/зам. инв. №

10107/1

904-02-35.88

Лист

35

## КТЦ 3-160

Альбом I

N ком- по- нов- ки	воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание					Аль- бом Лист
	для под- грева	для под- грева	секции кондиционера			Вентаг- насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист
1	1					28		
	2			12		29		
	3				97	30		
2 3	1					31		
	2			13		32		
	3					33		
4	1					70		
	2			26		71		
	3				99	72		
5 6	1					73		
	2			27		74		
	3					75		
7	1		III			139	II	35.38
	2	1				140		
	3					141		
	1			40		142		
	2	2				143		
	3				102	144		
8 9	1					145		
	2	1				146		
	3			41		147		
	1					148		
	2	2				149		
3					150			

N ком- по- нов- ки	воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание					Аль- бом Лист
	для под- грева	для под- грева	секции кондиционера			Вентаг- насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист
10	1					223		
	2	1				224		
	3			54		225		
	1					226		
	2	2				227		
	3				106	228		
11	1					229		
	2	1				230		
	3			55		231		
12	1					232		
	2	2				233		
	3					234		
13	1		III			271	II	35.38
	2			68		272		
14	1			108		273		
15	1			69		274		
	2					299		
16	1			82		300		
	2				109	301		
17	1			83		302		
18	2							

N ком- по- нов- ки	воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание					Аль- бом Лист
	для под- грева	для под- грева	К БТМ	секции кондиционера				
				Аль- бом	Лист	Таблица		
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист
19						12		8
20						16	190	12
21						25		21
22						29	191	25
23						1		48
						2	38	49
						3		50
24						1	192	60
						2	42	61
25						3		62
						1		90
26						2	IV	52
						3		91
						1		92
27						194		102
						2	56	103
28						3		104
29 58	1					66	195	125
	2							126
30	1					70	196	133
	2							134

10107/1

904-02-35.88

Лист  
36

## КТЦЗ - 160

Альбом I

N ком- по- нов- ки	воздухоох- греватель, шт.			строительное задание						
	для 178 под- грев	для 218 под- грев	к БТМ	секции кондиционера			вентил- насос			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист		
31	1			79	196	151				
	2					152				
32	1			83	197	159				
	2					160				
33		1				205				
		2				206				
		3				207				
35		1		92	199	208				
		2				209				
		3				210				
34		1		IV		229			II	35, 38 47
		2			230					
		3			231					
35		1		96	200	232				
		2				233				
		3				234				
36		1				289				
		2				290				
		3				291				
36		1		106	203	292				
		2				293				
		3				294				

N ком- по- нов- ки	воздухоох- греватель, шт.			строительное задание						
	для 178 под- грев	для 218 под- грев	к БТМ	секции кондиционера			вентил- насос			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист		
37		1				313				
		2				314				
38		1				315				
		3			110	204	316			
39		1				317				
		2				318				
		3				319				
40		1				373				
		2				374				
		3			120	206	375			
41		1				376				
		2				377				
		3				378				
42		1				397				
		2				398				
		3			124	208	399			
42		1				400				
		2				401				
		3				402				
42		1				457				
		2				458				
		3			134	210	459			
42		1				460				
		2				461				
		3				462				

N ком- по- нов- ки	воздухоох- греватель, шт.			строительное задание						
	для 178 под- грев	для 218 под- грев	к БТМ	секции кондиционера			вентил- насос			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист		
43		1				481				
		2				482				
		3				483				
44		1				484				
		2			138	211	485			
		3				212	486			
45		1				583				
		2				584				
		3				585				
61		1				586				
		2				587				
		3				588				
61		1				589				
		2			148	216	590			
		3				591				
61		1				592				
		2				593				
		3				594				

Шифр по п. 1. Подписки в атт. в сам. л. в. п.

904-02-35.88

Лист  
37

10107/1

### КТЦЗ - 160

Альбом I

N ком- по- ноб- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание						Аль- бом	Лист	
	для под- грев	для под- грев	к БТМ	секции кондиционера			Вентил- пассе					
				Аль- бом	Лист	Таблица стра- ка	Аль- бом	Лист				
46 47	1	1	1					631			II	35,38 47
			2					632				
			3					633				
			1			218			634			
			2						635			
			3						636			
	1	2	1					637				
			2					638				
			3					639				
			1			219			640			
			2						641			
			3						642			
48	1	1	1	IV				751			II	35,38 47
			2					752				
			3					753				
			1					754				
			2					755				
	2	2	1			162	224	756				
			2					757				
			3					758				
			1					759				
			2					760				
2	3	1					761					
		3					762					

N ком- по- ноб- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание						Аль- бом	Лист			
	для под- грев	для под- грев	к БТМ	к БТ	секции кондиционера			Вентил- пассе						
					Аль- бом	Лист	Таблица стра- ка	Аль- бом	Лист					
49 50	1	1	1					799			IV	166 226		
			2					800						
			3					801						
			1					802						
			2					803						
			3					804						
	1	2	1					805					II	35,38 47
			2					806						
			3					807						
			1					808						
			2					809						
			3					810						
51					9	22	8							
52			1					39			V	19 23		
			2					40						
			3					41						
			4					42						

N ком- по- ноб- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание						Аль- бом	Лист	
	для под- грев	для под- грев	к БТМ	секции кондиционера			Вентил- пассе					
				Аль- бом	Лист	Таблица стра- ка	Аль- бом	Лист				
53	1	1	1					315			III	89 110
			2					316				
			3					317				
56			1					846			IV	171 228
			2					847				
57			3					848			II	176 228
			1					883				
			2					884				
60	1	2	1					885			II	185 230
			2					886				
			1					887				
			2					888				
			3					889				

Ш.Ф.Андреев. Подпись и дата. Взам.инв.№.А



Альбом I

# КТЦЗ - 200

N ком- по- нов- ки	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание				
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	секции кондиционера			Вентил. насос	
			Альбом	Лист	Таблица	Альбом	Лист
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		42	102	153		
	1				154		II 32, 42
	2	2	III		155		
	3				156		
10	1				235		
11	2	1			236		
12	3		56	106	237		
	1				238		
	2	2			239		
	3				240		
13	1		70	108	275		
14	2				276		
15	1		84	109	303		
16	2				304		
17							
18							

N ком- по- нов- ки	Воздухо-нагреватель, шт.			Строительное задание				
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	к БТМ	секции кондиционера			Вентил. насос	
				Альбом	Лист	Таблица	Альбом	Лист
19					13		9	
20					190		22	
21					26		22	
22								
23			1				51	
24			2		39	192	52	
25			3				53	
26			1				93	
27			2		53	194	94	
28			3				95	
29			1				95	
30			2		67	195	127	
			1				128	
			2		80	196	153	II 32, 42
			1				154	47
			2					
			1				211	
33			1	2			212	
34			3		93	199	213	
35			1				214	
			2	2			215	
			3				216	
			1				215	
			1	2			216	
			1	2			215	
			1	2			216	
36			3		107	203	217	
37			1				218	
38			2	2			219	
			3				200	

N ком- по- нов- ки	Воздухо-нагреватель, шт		Строительное задание					
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	секции кондиционера			Вентил. насос		
			Альбом	Альбом	Лист	Таблица	Альбом	Лист
							379	
		1					380	
39		2					381	
40		3		121	207		382	
41		1					383	
		2					384	
		3					463	
		1					464	
42		2					465	
43		3					466	
44		1		135	211		467	II 32, 42
		2	IV				468	47
		3						
		1					595	
		2					596	
		3					597	
		1					598	
		2					599	
45		3					600	
46		1		149	217		601	
47		2					602	
		3					603	
		1					604	
		2					605	
		3					606	

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

904-02-35.88

Лист 39

10107/1

## КТЦ 3 - 200

Альбом I

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, штп				строительное задание										
	для 1го подо- грева	для 2го подо- грева	к БТМ	к БТ	секции кондиционера			Вентилгр. насос							
					Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Лист				
48 49 50	1	1			IV	163	224				39,49	1	763	II	
												2	764		
												3	765		
	2	1										1	766		
												2	767		
												3	768		
	1	2										1	769		
												2	770		
												3	771		
	2	1										1	772		
2					773										
3					774										
51					10	22	9								
52				V	20	24					39,49	1	43	II	
												2	44		
												3	45		
												4	46		
53	1			III	90	110						1	318	II	
												2	319		
												3	320		

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, штп				строительное задание											
	для 1го подо- грева	для 2го подо- грева	к БТМ		секции кондиционера			Вентилгр. насос								
					Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Лист					
54	1	1			III	93	111				39,49	1	330	II		
												2	331			
												3	332			
	2	2										1	333			
												2	334			
												3	335			
55	1											1	338	II		
												2	339			
56													1	838	II	
57													1	849		
58	1				IV	180						39,49	2	850	II	
													3	851		
													1	857		
													2	858		
													3	865		
59	1												1	866	II	
													2	867		
													3	868		
													1	869		
2	2												2	870	II	
													3	871		

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, штп				строительное задание											
	для 1го подо- грева	для 2го подо- грева	к БТМ		секции кондиционера			Вентилгр. насос								
					Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Аль- бом	Таблица Лист	Аль- бом	Лист					
60	1	1			IV	186	230					39,49	1	889	II	
													2	890		
													3	891		
	2	1											1	892		
													2	893		
													3	894		
61	1												1	913	II	
													2	914		
													3	915		
													1	916		
													2	917		
2	1												3	918	II	
													1	919		
													2	920		
													3	921		
													1	922		
													2	923		
3	1												1	924	II	
													2	925		

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

10107/1

904-02-35.88

Лист  
40

Альбом I

## КТЦ 3-250

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание					
	для под- грева	для под- грева	секции кондиционера			вентил. насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица стро- ка	Аль- бом	Лист	
1	1				37			
	2		15		38			
	3			97	39			
2	1				40			
	2		16		41			
	3				42			
4	1				79			
	2		29		80			
	3			99	81			
5	1				82			
	2		30		83			
	3		III		84	II	42, 46	
7	1				157			
	2	1			158			
	3		43		159			
	1				160			
	2	2			161			
	3			103		162		
8	1				163			
	2	1			164			
	3				165			
	1		44		166			
	2	2			167			
	3				168			

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагреватель, шт.		строительное задание					
	для под- грева	для под- грева	секции кондиционера			вентил. насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица стро- ка	Аль- бом	Лист	
10	1				106	241		
	2	1			242			
	3				243			
	1		57		244			
	2	2			245			
	3				246			
11	1				247			
	2	1			107	248		
	3		58		249			
	1				250			
12	1				251			
	2	2			252			
	3		III		262	II	42, 46	
13	1		71		277			
	2				278			
14	1				108	279		
	2		72		280			
16	1				305			
	2		85		109	306		
17	1				307			
	2		86		308			

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание						
	для под- грева	для под- грева	к СТМ	секции кондиционера			вентил. насос			
				Аль- бом	Лист	Таблица стро- ка	Аль- бом	Лист		
19					14	190	10			
20					17		13			
21					27		23			
22					30	191	26			
23				1			54			
				2	40		55			
				3		192	56			
24				1			63			
	25			2	43		64			
26				3			65			
				1			96			
				2	54		97			
27				3			98	II	42, 46	
	28			1	194		105			
29				2	57		106			
	58			3			107			
	30			1			129			
58				2	68	195	130			
				1			135			
30				2	71	196	136			

Ил. 1004.1. Подпись и дата. Взам. инв. №

904-02-35.88

Лист  
41

10107/1

## КТЦЗ — 250

Альбом I

N ком- по- но- в- ки	Воздухо- греватель, шт.			Строительное задание				
	для 1го под- греба	для 2го под- греба	К БТМ	секции кондиционера			вентил- насос	
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	лист	
31	1			81	155			
	2				156			
32	1			84	197			
	2				161			
33 59			1	94	217			
			2		218			
			3		219			
			1		220			
			2		221			
34 35			3	97	222			
			1		223			
			2		200	236		
			3		237			
			1		238			
36			2	108	239			
			3		240			
			1		301			
			2		302			
			3		303			
			1		304			
			2		305			
		3	306					

N ком- по- но- в- ки	Воздухо- греватель, шт.			Строительное задание				
	для 1го под- греба	для 2го под- греба	К БТМ	секции кондиционера			вентил- насос	
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	лист	
37			1			319		
			2			320		
			3			321		
38			1	111	204	322		
			2			323		
			3			324		
39			1	122	207	385		
			2			386		
			3			387		
			1			388		
			2			389		
40			3	125	208	390		
			1			403		
			2			404		
			3			405		
			1			406		
41			2	136	211	407		
			3			408		
			1			469		
42			2	136	211	470		
			3			471		
			1			472		
			2			473		
			3			474		

N ком- по- но- в- ки	Воздухо- греватель, шт.			Строительное задание				
	для 1го под- греба	для 2го под- греба	К БТМ	секции кондиционера			вентил- насос	
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	лист	
43			1			487		
			2			488		
			3			489		
44			1	139	212	490		
			2			491		
			3			492		
45 61			1	150	217	607		
			2			608		
			3			609		
			1			610		
			2			611		
46			3	150	217	612		
			1			613		
			2			614		
			3			615		
			1			616		
47			2	150	217	617		
			3			618		

Инв. лис. 1. Подпись и дата. Взам. инв. 1

10107/11

904-02-35.88

лист  
42

# КТЦЗ - 250

Альбом I

N ком- па- нов- ки	Воздухо-на-греватель, шт			строительное задание					
	для 1го под- гребя	для 2го под- гребя	к БТМ	секции кондиционера			вентил- насос		
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	
46 47	1	1	1	153	219			643	
			2					644	
			3					645	
	2	1	1					646	
			2					647	
			3					648	
	1	2	1					649	
			2					650	
			3					651	
	2	1	1					652	
			2					653	
			3					654	
48	1	1	1	164	225	IV		775	II
			2					776	
			3					777	
	2	1	1					778	
			2					779	
			3					780	
	1	2	1					781	
			2					782	
			3					783	
	2	1	1					784	
			2					785	
			3					786	

N ком- па- нов- ки	Воздухо-на-греватель, шт.			строительное задание					
	для 1го под- гребя	для 2го под- гребя	к БТМ	к БТ	секции кондиционера			вентил- насос	
					Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист
49 50	1	1	1	IV	167			811	43.46
			2					812	
			3					813	
	2	1	1					814	
			2					815	
			3					816	
	1	2	1					817	
			2					818	
			3					819	
	2	1	1					820	
			2					821	
			3					822	
51				11	22	10		II	
52			1	V	21	24		47	43.46
			2					48	
			3					49	
			4					50	

N ком- па- нов- ки	Воздухо-на-греватель, шт			строительное задание															
	для 1го под- гребя	для 2го под- гребя	к БТМ	секции кондиционера			вентил- насос												
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист											
53	1	1	1	III	91	110		321	43.46										
			2					322											
			3					323											
56										173		839							
57			1					IV		178	228		852	43.46					
			2										853						
			3										854						
60	1	1	1										187		230			895	II
			2															896	
			3															897	
	2	1	1															898	
			2															899	
			3	900															

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. ин. №

904-02-35.88

10.10.11

Лист  
43

Таблица выбора строительного задания присоединения кондиционера к строительной конструкции

N компоновки	Строительное задание		
	Блок приемный	Алюмин	Лист
1, 4, 7, 10 13, 16, 19 21, 23, 26, 29, 31, 33, 36, 39, 42, 45, 48	БСЭ1-3	VII	2
2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 37, 40, 43, 46, 49			БСЭ2-3
3, 6, 9, 12, 15, 18, 25, 28, 35, 38, 41, 44, 47, 50, 51, 52	БПЭ-3		2
53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61	БСЭ3-3		4

Таблица выбора строительного задания площадок обслуживания

Производительность по базису, кВт/ч/л	Компоновка	Исполнение	Лист VII альбом
31,5	4, 10, 16, 21, 26, 31, 36, 42, 48	левое правое	5
	47, 13, 19, 23, 29, 33, 34, 45		6
40	4, 6, 10, 12, 16, 18, 21, 26, 28, 31, 36, 38, 42, 44, 48, 50		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, 27, 31, 36, 37, 38, 42, 43, 48... 50		5
	1... 3, 7... 9, 13... 15, 19, 20, 23... 25, 29, 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, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 51... 61	6	

Людвиг I

Людвиг I  
Таблица в дате  
Лист № 4

10107/1  
904-02-35.88

Лист  
44

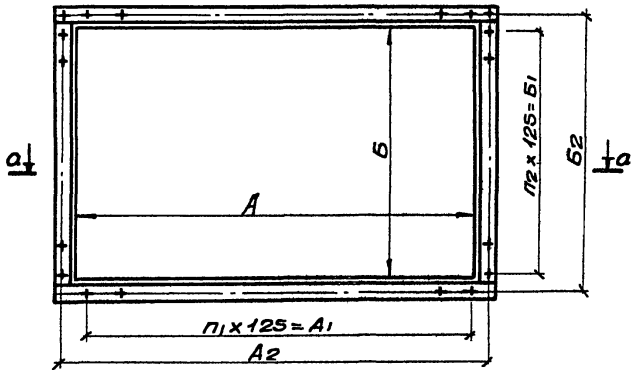
Таблица выбора строительного задания  
площадок обслуживания

Произво- дительно- стиль по воздуху, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Компоновка	Исполне- ние	Лист № следо- ва
125	51, 52	левое правое	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 правое	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	

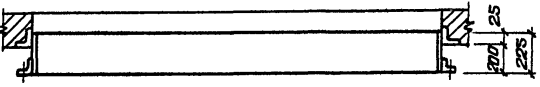
Произво- дительно- стиль по воздуху, тыс. м <sup>3</sup> /ч	Компоновка	Исполне- ние	Лист № следо- ва
200	51, 52	левое правое	7
	5, 6, 11, 12, 17, 18, 22, 27, 28, 32, 37, 38, 43, 44, 49, 50	левое	10
		правое	11
	1... 4, 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	левое	12
правое		13	
250	51, 52	левое правое	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	

**Присоединительный патрубок**  
**Таблица размеров и масс**

Альбом I



a-a



Присоединительность по стандарту	Компоновка	Клапан воздушный	Тип патрубка	Размер, мм						П1	П2	Масса, кг	
				A	A1	A2	B	B1	B2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28			1	824	750	876	499	375	551	6	3	173
	2												
20	29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52												
315		наруж.ный воздуш		3	1651	1625	1703	999	875	1051	13	7	34,1
				4									
40	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												
63	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 40, 43, 46, 49	циркуляционный воздуш			34-17								
	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 воздуш											

Длина резьбы и диаметр болтов указаны



Альбом I

Группа вади- тель- ность по виз- уально- му типу	Компоновка	Клапан воздуш- ный	Тип пат- руда	Размер, мм						П <sub>1</sub>	П <sub>2</sub>	Мас- са, кг
				A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	5	3417								51,05
		рецирку- ляцион- ный 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	наруж- ный воздух	7	3401								
53... 61	8		3375									
125	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	5	3417								51,05
	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	10	3401								
53... 61	11	1999	1875									
160	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	12	3417								75,2
	11											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
160	25, 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																11	3401
200	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	13									1999	1875	2051	41	15	87,85		
																		14	5167
	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	15	5151	1999	1875	2051	41	15	91									
250	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	16									5125	5203	2499	2375	2551	41	19	93,4
	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	13	5167	2499	2375	2551	41	19	97,34									
160	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наруж- ный воздух	16	5151															

Шифр модели. Подпись и дата. Визом. Инст.

1010711  
904-02-35.88  
Инст. 47

**Присоединительный патрубок  
спецификация материалов**

ЛМБМГ

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 1	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 2654x225	9,6	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=2822	7,7	
тип 2	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 2654x225	9,6	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=4476	12,2	
тип 3	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 5308x125	19,1	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=5476	15	
тип 4	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 6808x225	24,5	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=6976	19	
тип 5	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 7840x225	28,22	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=6970	19	
	Уголок <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=2006	3,83	

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 6	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 7840x225	28,22	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=6970	19	
	Уголок <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=1006	1,92	
тип 7	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 8808x225	31,7	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=7976	21,77	
тип 8	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 10308x225	37,1	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=10476	28,5	
тип 9	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>ВснЗ ГОСТ 16523-70</u> 10820x225	38,95	
	Уголок <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=6970	19	
	Уголок <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>ВснЗ ГОСТ 535-79</u> L=4006	7,65	

ШнК.И.Пол.Л. Подпись и дата Взам. Инв.Н.

904-02-35.88

10/10/11

Лист  
48

Альбом I

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 10	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 10808 x 225	38,9	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10976		
тип 11	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 11808 x 225	42,5	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 11976		
тип 12	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 11820 x 225	42,55	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 6970		
тип 12	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 5006	9,6	
	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 4006		
тип 13	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 14340 x 225	51,6	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470		
тип 13	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 4006	7,65	
	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 4006		

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 14	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 12340 x 225	44,42	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470		
тип 14	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 1006	1,92	
	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 14476		
тип 15	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 14308 x 225	51,5	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 14476		
тип 16	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 15308 x 225	55,1	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 15476		
тип 17	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 15340 x 225	55,2	
	Уголок $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470		
тип 17	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 5006	9,6	
	Уголок $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{\text{Вст } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 5006		

Ш.в. и ГОСТы, указанные в скобках

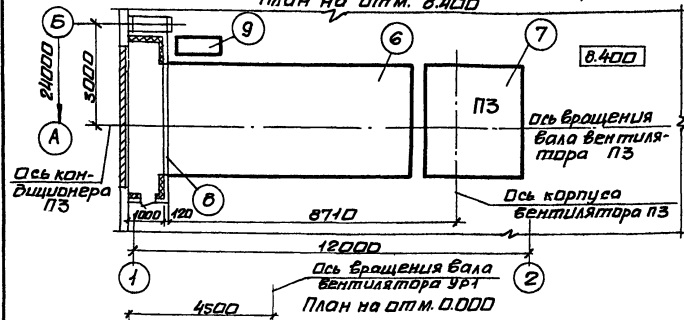
101074

904-02-35.88

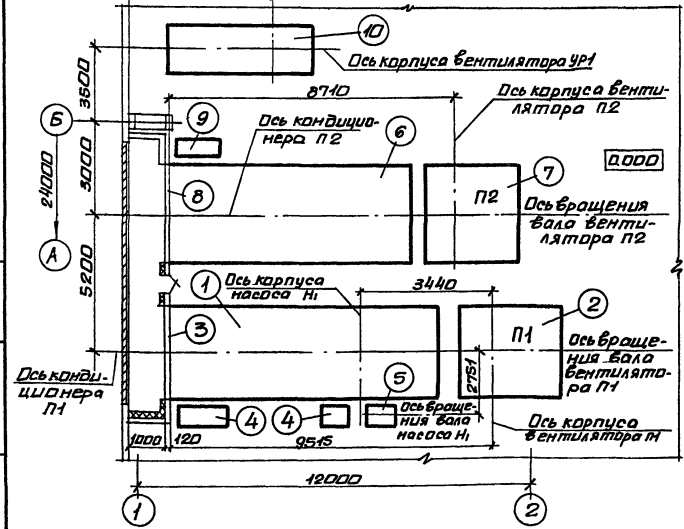
Лист  
49

Альбом I

Пример выполнения общего вида строительного задания  
План на отм. 0.400



План на отм. 0.000



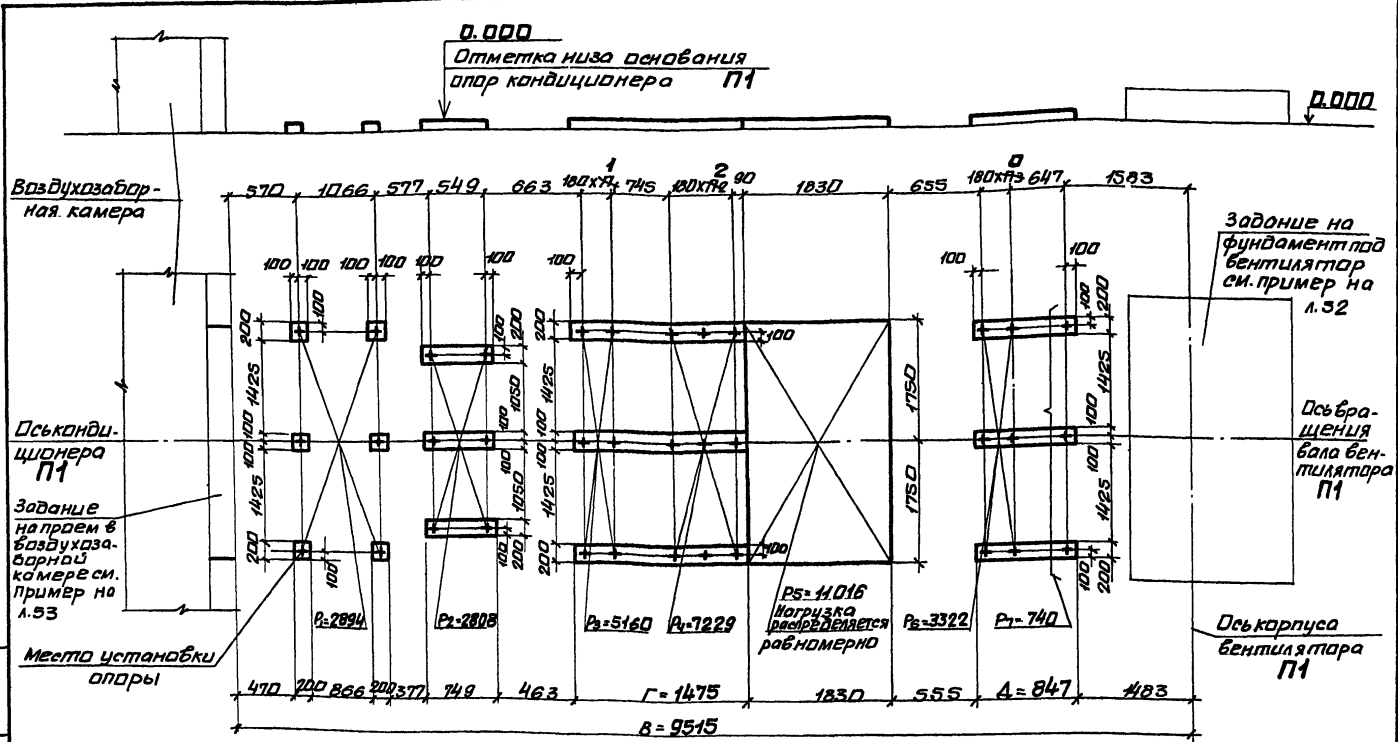
Экспликация позиций

Пов.	Наименование
1	Строительное задание на фундамент секций кондиционера системы П1 (см. пример на л.51)
2	Строительное задание на фундамент бензагрегата системы П1 (см. пример на л.52)
3	Строительное задание на подключение кондиционера системы Пк 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 бензагрегата систем П2 и П3 (см. пример на л.57)
8	Строительное задание на подключение кондиционеров систем П2 и П3 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)

Шифр плана, позиции и детали в соответствии с №. К

Альбом I

Универсальное устройство

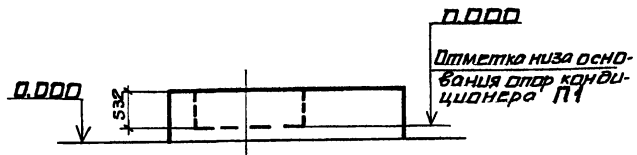


10107/1

Проект:	Белорус			
И.контр:	Габак			
П.спец:	Синабский			
Рис.гр.:	Сандик			
Ст.инж.:	Билская			
Ст.инж.:	Караба			
Инж.:	Гершенца			

904-02-35.88		
Строительное задание		Стадия
КТУ 3-125.		Авт.
Компоновки 45...47.		Р
		51
Гос.строй. центр Харьковский		Институт
Сантехпроект		

Альбом I

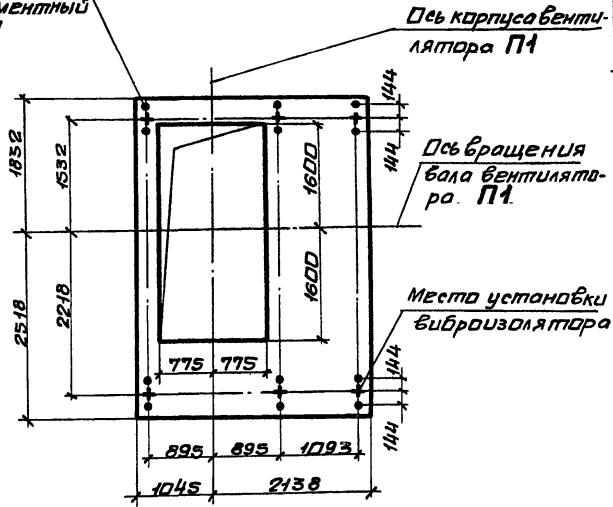


Техническая характеристика

1	Индекс	12-41214	12-41234	12-41274	12-41294
2	Полное давление, кПа	0.8	1.2	1.6	1.8
3	Наименование	Вентиляторный агрегат			
4	Тип	ВК-Ц4-75-20			
5	Частота вращения ротора, об/мин	вентилятора	410	465	515
		электродвигателя	985		
6	Мощность, кВт	45	55	75	110
7	Масса вращающихся частей, кг	110	130	125	132
8	Амплитуда динамической нагрузки на один виброизолятор, кгс	54			
9	Общая масса без изоляции, кг	3689	3737	4137	4250
10	Площадь поверхности вентилятора, м²	46			
11	Общая масса с изоляцией, кг	5709			
12	Уровень звука на входе, дБа	92	93	95	97
13	Уровень звука на выходе, дБа	88	89	91	93

12 шпандель 100x100x300 под фундаментный болт

Страна кондиционера

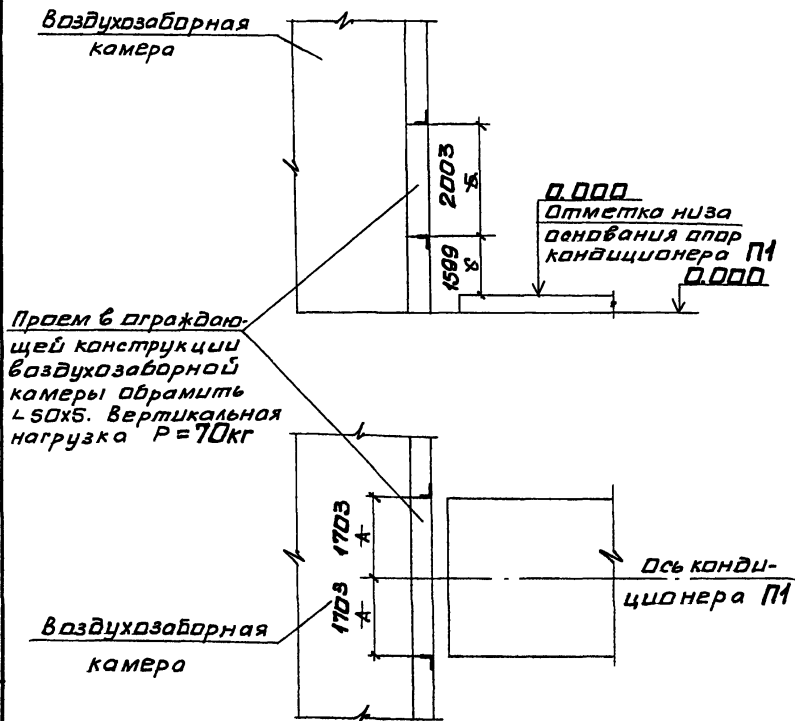


Шифр по ВПД подписи и даты в альбоме I

10107/4

Исполн.	Белусов			<p>904-02-35.88</p> <p>Строительное задание: КЦЭ-125. Вентиляторный агрегат 10°, 145°, 190°.</p>	Студия	Лист	Листов
И. контр.	Табак				Р	52	
Ил. спец.	Синявский				Госстрой СССР		
Рук. гр.	Сандик				Харьковский		
Ст. инж.	Беляева				Сантехпроект		
Ст. инж.	Караваев						
Инж.	Геращенко						

А 16 б о м I



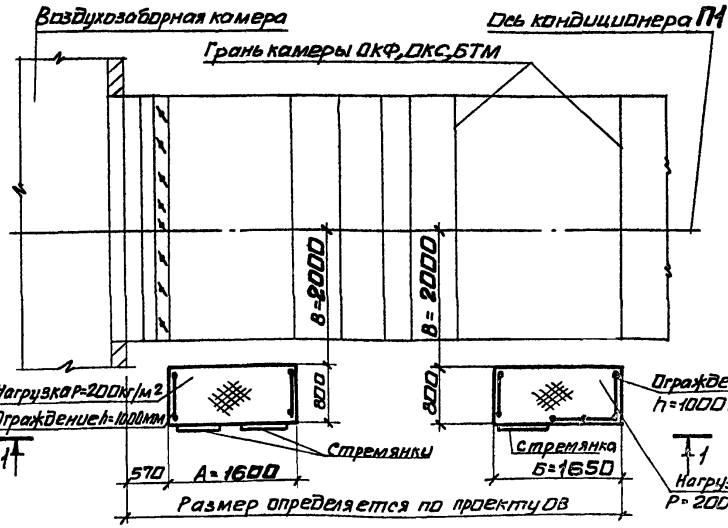
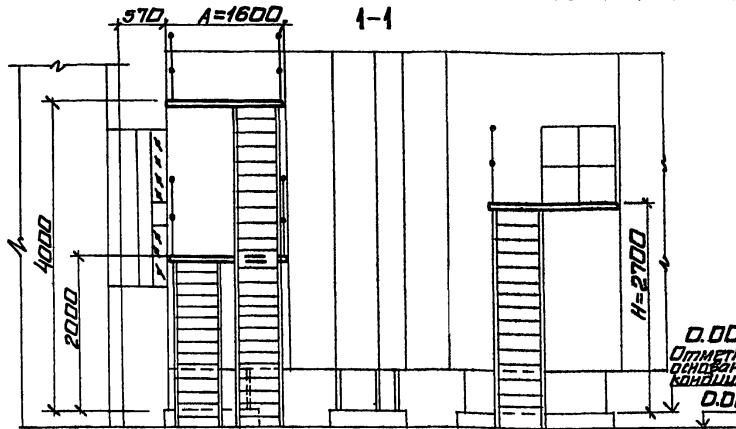
Производи- тельность по воздуху $\text{м}^3/\text{ч} \cdot 10^3$	Размеры, мм			Нагруз- ка P кг	Приме- чание
	A	B	C		
10	414	503	851	20	
20			1099	30	
34,5	628		1599	40	
40		1003	1099	60	
63	1703		1599	70	
80		2003		80	
125		2503	2099	90	
160		2003	1599	90	
200	2516		2099	180	
250		2503	2099		

И. В. Млодт. Подпись и штамп в зам. инж. П

10107/1

		904-02-35.88		
И. ст. в.	Белусов			
И. картр.	Павлак			
Гл. спец.	Синайский			
Рук. гр.	Сандрик			
Ст. инж.	Бяльская			
Ст. инж.	Керашва			
Инж.	Герошенко			
		Строительное задание. Присоединение кондиционера «БЛЭ-3 или БСЭ-3 к строительной конструкции.		Станд. лист лист 55
				Госстрой СССР Харьковский сантехпроект

Альбом I



Производитель карты по базе ху м³/ч 105		Компоновка			
		A	B	B	H
125	1... 3, 7... 9, 13... 15, 53... 55	1600	2150	2000	2700
	4, 10, 16	1900			
	19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61	1600			
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			
160	1... 3, 7... 9, 13... 15	1600	2150	1650	3240
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61	1600			
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			
200	1... 3, 7... 9, 13... 15, 53... 55	1600	2150	2900	2700
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61	1600			
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			
250	1... 3, 7... 9, 13... 15	1600	2150	1650	3240
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61	1600			
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			

Шне-материал, Пластины и детали, Вентилятор

101074

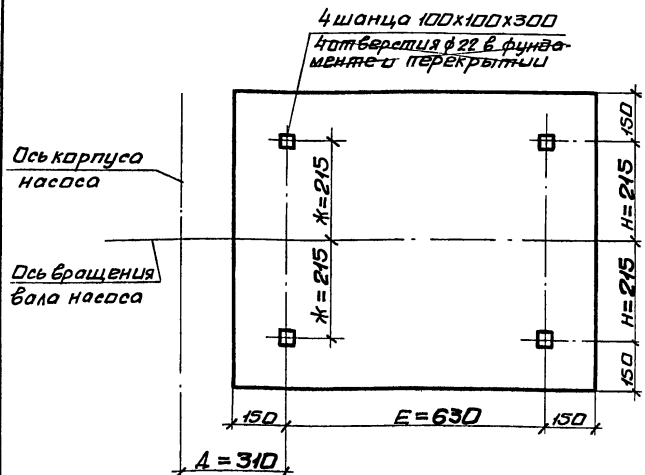
Исполн.	Белусов				<b>904-02-35.88</b> Строительное задание: Площадки облицовочная КТЦЗ-125... КТЦЗ-250 правого исполнения.	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Табак					Р	54	
Л. спец.	Сикайский					Госстрой сср Харьковский Сантехпроект		
Р.к. гр.	Сандик							
Ст. инж.	Бяльская							
Ст. инж.	Карава							
Инж.	Гороженко							



Альбом I

Отметка верха фунда-  
мента кондиционера П1  
0.000Отметка верха фунда-  
мента насоса 0.000

0.000



## Техническая характеристика

Производительность по воздуху $\text{м}^3/\text{час} \times 10^3$	10	20	31,5	40	80	125	160	250
Наименование	Насос центробежный консольный типа К							
Марка	K70/ 30a	K45/ 30a	K45/ 30	K90/ 20	K90/ 35	K160/ 30a	K290/ 30a	K290/ 30
Частота вращения об/мин раотора	2840	2880	2900	2910	2910	1470	1475	1475
Мощность, кВт	3	5,5	7,5	15	22	30	37	37
Общая масса, кг	73	92	129	134	197	445	460	550
Разность отметок фун- даментов кондиционе- ра и насоса $h$ , мм	-5	-45	20	-50			5	

Марка	K70/30	K45/30 K45/30a K90/20	K90/35	K160/30a	K290/30a	K290/30
Размер						
$\Delta$	346	427	280	310	310	310
$E$	337	413	650	630	680	750
$\lambda$	105	125	210	215	215	245
$H$	129	145	210	215	215	245

Нач. отд. Белгород  
Н. конст. Талбак  
Ин. спец. Синаевский  
Рук. гр. Бандик  
Ст. инж. Бяльская  
Ст. инж. Карзлба  
Инж. Герошенко

10107/1  
904-02-35.88

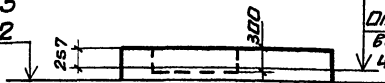
Строительное задание.  
КТЦЗ-10... КТЦЗ-250.  
Насосы к БТМ.

Лист  
Р 55  
Таблица  
Таблица  
Харьковский  
сантехпроект



Альбом I

8.400 для П3  
0.000 для П2

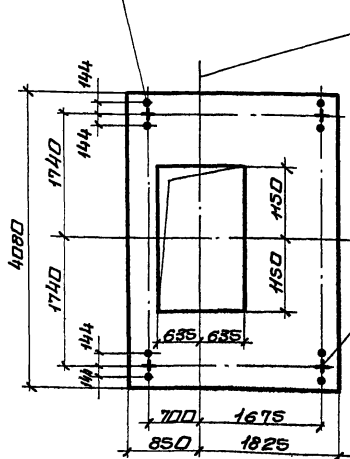


8.500 для П3  
0.000 для П2

Отметка низа осно-  
вания опор конди-  
ционера П2, П3

8 шлангов 100x100x300  
под фундаментный  
болт

Старая конденцимера



Ось корпуса  
вентилятора  
П2, П3

Ось вращения  
вала вентиля-  
тора П2, П3

Место установки  
виброизолятора

Техническая характеристика

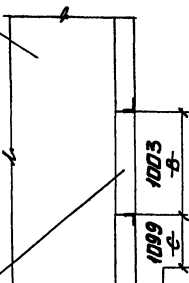
1	Индекс	06.412.14 06.412.24	06.413.14 06.413.34	06.414.14 06.414.34	06.415.14 06.415.34
2	Полное давление, кПа	0,8	1,2	1,6	1,8
3	Наименование	Вентиляторный агрегат			
4	Тип	ВК-Ц4-75-16			
5	Частота вращения ротора, об/мин	465	540	595	645
	Мощность электродвигателя	975	980	985	985
6	Мощность, кВт	2,2	3,0	4,5	5,5
7	Масса вращающихся частей, кг	655	670	740	760
8	Амплитуда динамической нагрузки на один виброизолятор, кгс	59			
9	Общая масса без изоляции, кг	2401	2371	2656	2783
10	Площадь поверхности вентилятора, м²	25,6			
11	Общая масса с изоляцией, кг				
12	Уровень звука на всасе, дБа	96	90	92	95
13	Уровень звука на нагнетании, дБа	82	86	88	89

Шифр изделия, Подпись и дата В.А.М.И.Н.Б.

10107/1

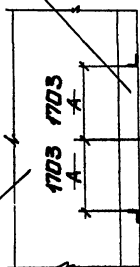
Исполн.	Белорус				
Н. контр.	Табак				
Гл. спец.	Синайский				
Руч. гр.	Сандик				
Ст. инж.	Бяльская				
Ст. инж.	Корсава				
Инж.	Терашенко				
		904-02-35.88			
		Строительное задание		Сталь	Лист
		КЦЗ-63. Вентиляторный агрегат Пр0, Пр45, Пр90, П0, Л45, Л90		Р	57
				Госстрой СССР	
				Корсаковский	
				сантехпроект	

М. 6 б. 0 м. I

Воздухозаборная  
камера

8.500 для ПЗ  
0.000 для П2  
Отметка низа  
основания опор  
кондиционера П2, П3  
0.000 для П2  
8.400 для ПЗ

Проем в ограждающей  
конструкции  
воздухозаборной  
камеры обрешит  
L50x5. Вертикальная  
нагрузка Р = 60 кг

Воздухозаборная  
камераОсь конди-  
ционера  
П2, П3

Производи- тельность по воздуху м <sup>3</sup> /ч. ПЗ	Размеры, мм			Наруж- ко Р кг	Приме- чание
	А	Б	С		
10	414	603	831	20	
20				30	
31,5	628		1099	40	
40		1003	1599	60	
63			1099	60	
80	1703		1599	70	
125		2003		80	
160		2503	2099	90	
200	2678	3003	1599	100	
250		2503	2099	100	

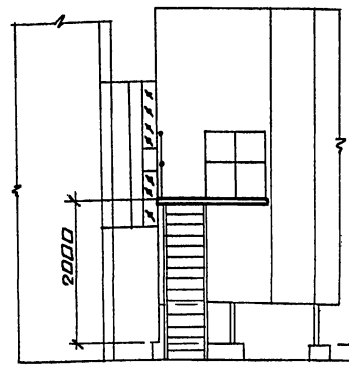
Циркуль, подпилить и вставить в отверстие

10107/1

И.ч. отд.	Белорусь			904-02-35.88	Строительное задание. Присоединение конди- ционера к БПЗ-3 или БСЭ-3 к строитель- ной конструкции.	Стальной лист	Листов
И.контр.	Табак					Р	58
Гл. спец.	Синайский					Где строить	ССР
РУК. гр.	Сандик					Харьковский	
Ст. инж.	Бьяльская					Сантехпроект	
Ст. инж.	Каралева						
Инж.	Герасимко						

Альбом I

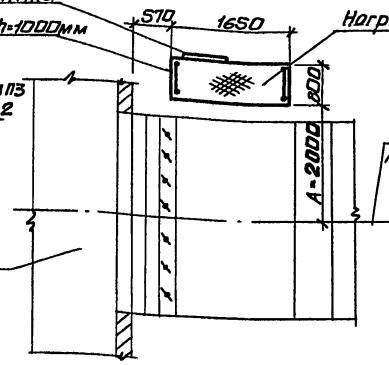
1-1



отметка низа оборудования 8500 для ПЗ  
 опрр кондиционера 0.000 для П2  
 0.000 для П2  
 8.300 для П3

производитель насть по обозначу ху м <sup>2</sup> /ч-10 <sup>3</sup>	Компоновка	A
21,5	1,7,15,19,23,29,33,39,45	425
40	1,3,7,9,13,15,19,23,25,29,33,36,39,41	2000
63	45...47,51...67	
80	1,3,4,7,9,13,15,19,20,23...25,29,30,33...35,39...44,45...47,51,52	
	1,3,4,7,9,13,15,19,20,23...25,29,30,33...35,39...41,45...47,51...67	

Стремянка  
 Ограждение h=1000мм

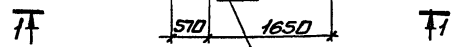


Нагрузка P=200кг/м<sup>2</sup>  
 Псь кондиционера  
 левого исполнения  
 П2, П3



Воздухозаборная камера

Нагрузка P=200 кг/м<sup>2</sup>  
 Ограждение h=1000мм



Стремянка

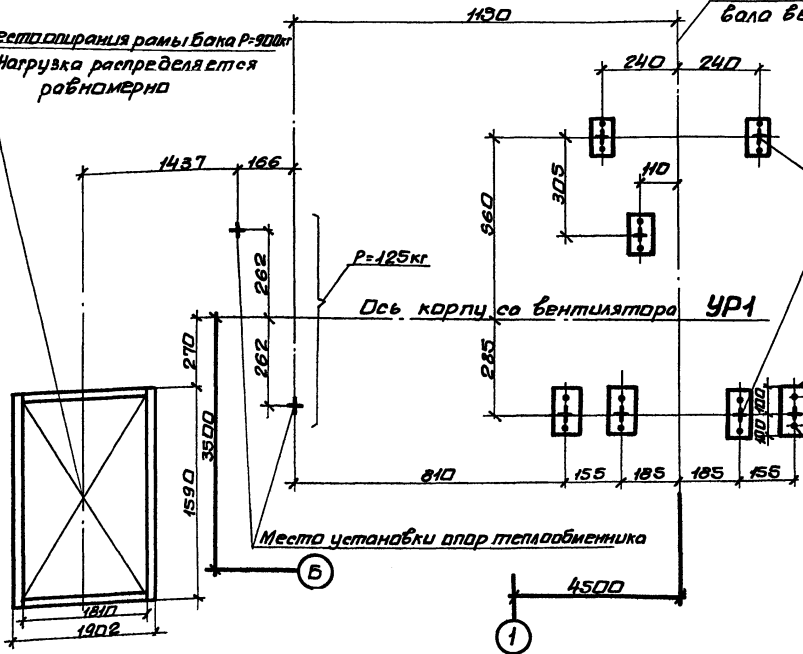
10107/1

Имя табл.	Белгород				904-02-35.88	Строительное задание. Планировки обслуживания КТИЗ-3/5... КТИЗ-80 правого и левого исполнения.	Станд. Дист. Имя табл. P 59
И.контр.	Табак						
Пл. спец.	Синийский					Госстрой СССР Харьковский Сонтехпроект	
Рук. гр.	Сандик						
Ст. инж.	Бальская						
Ст. инж.	Карзуба						
Инж.	Грашенко						

Имя табл. Исполнитель и дата выполнения и табл. И

Альбом I

Место опоры рамы баки  $P=200\text{ кг}$   
 Нагрузка распределяется  
 равномерно



Место установки виброизолятора  
 Общая нагрузка  $P=240\text{ кг}$   
 Масса вращающихся частей  $P=60\text{ кг}$

Гидроцилиндр  $200 \times 100 \times 300$

14 фундаментных болтов  
 14 отверстий  $\phi 12$

Имя, Инициалы, Подпись и дата (Возм. Имя, Инициалы)

10107/1

Имя, отч.	Белусов				904-02-35.88 Строительное здание на регенерационную установку.	Страна	Украина	Масштаб	1:60
И.контр.	Табак					Р	60		
И.спец.	Синайский					Госстрой СССР			
Рук.гр.	Сандик					Харьковский			
Ст.инж.	Бальская					Сантехпроект			
Ст.инж.	Карзоба								
Инж.	Герашенко								

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

59/1  
Заказ № 7229/1 Инв. № 10107/1 Тираж 550  
Сдано в печать 1/8 1985 Цена 4 75