

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

расчет № 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

В.А. СЛЮСАРЕВ
Л.И. ЛЕВОНТИН

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

© 1988 ЦУИП ГОССТРОЯ СССР 1989

№ 10107/11

№№ 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 производи- тельности.	16
16	Компоновки модификаций базовой схемы 2 номинальной производи- тельности.	18
17	Компоновки модификаций базовой схемы 3 номинальной производи- тельности.	19
20	Компоновки модификаций базовых схем 3 и 4 номинальной производи- тельности.	22
21	Компоновки модификаций базовых схем 1, 2, 3 максимальной произво- дительности.	23
22	Таблица выбора строительных заданий секций кондиционеров, вентилляторов и насосов.	24
44	Таблица выбора строительного задания присоединения кондиционера к строительной конструкции. Таблица выбора строительного задания площадок обслуживания.	46

[illegible]

10107/1

904-02-35.88

Пояснительная записка.
содержание
альбома.

Студия	Лист	Листов
Р	1	60
Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект		

Г. инж.пр.	Левонитин	Левонитин	4
Г. спец.т.	Хаблоновский	Хаблоновский	4
Нач. т.п.	Белопусов	Белопусов	4
Н. инж.пр.	Табак	Табак	4
Г. спец.	Синадский	Синадский	4
Р.к. гр.	Сандик	Сандик	4
Ст. инж.	Бзяльская	Бзяльская	4

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” 1988. 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 габаритного 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 кондиционера в альбоме I составлены следующие таблицы:

- для секций кондиционеров, вентилегрегагов 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

10107/1

904-02-35.88

Лист
2

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 тома 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 КЦЗ 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 учитывалось заполнение их водой, для фильтров учитывалось максимальное загрязнение фильтрующего материала пылью.

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

$$P = P_1 \times F_{1...7} + P_{1...7},$$

где: P_1 - вес 1 м^2 изоляции, $\text{кг}/\text{м}^2$;

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

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

Индексы нагрузок $P_{1...7}$ и 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,

10101/4

904-02-35.88

Лист
3

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

2.4. Габариты вентиляционных, 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. 0.000 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 воздухонагревателей для первого подогрева 2 шт. (3 ряда);
- количества воздухонагревателей для второго подогрева 1 шт. (2 ряда);
- количества воздухонагревателей 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 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 воздухонагревателей для первого, второго подогрева и БТМ альбом, лист и строка таблицы размеров и нагрузок строительного задания для секций кондиционера - альбом IV, лист 147, строка 576 на листе 216;
 - альбом 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 IV 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 $B=9515$, $G=1475$, $D=847$;
- из строки 576 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения $P_1 \dots P_7$ представляются на листе:

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

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

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

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

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

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

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

- определяется необходимость устройства и высота фундамента под опоры кондиционера исходя из условий пребывания насоса блока тепломассообмена под заливом. В данном случае насос находится под заливом, 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 корпуса 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 м^2 и в графе „масса вентилятора с изоляцией“ проставляется значение 5709 кг ($3685 + 46 \times 44 = 5709$);
- проставляется отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола;
- проставляется индекс системы П1 на 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^а;
- проставляется отметка низа основания

- опор кондиционера и уровня чистого пола;
- вычеркивается фраза „4 отверстия $\phi 22$ в фундаменте и перекрытии“;
- проставляется 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;
- проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола.

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

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

3.2. Пример 2.

3.2.1. В помещении венткамер установлены кондиционеры КТЦЗ-63 системы П2 на отм. 0.000 и П3 на отм. 0.400 (альбом I л. 50);

- модификация базовой схемы 1;
- полное давление, создаваемое вентилятором 1,2 КПа;
- направляющий аппарат с электроприводом; направление вращения и положение корпуса вентилятора PrA° ;
- камера орошения ОКФ правого исполнения;
- блок приемный прямоугольный БПЭ-З с электроприводом;
- количество воздухонагревателей для первого подогрева - 3 шт. (6 рядов);
- количество воздухонагревателей для второго подогрева - 2 шт. (3 ряда);
- фильтр воздушный ФР 1-3;
- 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 $1 м^2$ изоляции 38 кг.

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 ПрД° -альбом II, л. 25.

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

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

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

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

$$P_3 = 3560 \text{ кг}$$

$$P_4 = 5860 \text{ кг}$$

$$P_5 = 2490 \text{ кг}$$

$$P_6 = 130 \text{ кг}$$

пересчет не требуется

- 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 комеры 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 ниже основания опор кондиционера, отметки 0.000 для П2 и 0.400 для ПЗ уровня чистого пола;

представляются индексы систем П2 и ПЗ на выносках осей корпуса и вращения вала вентилятора;

- на выноске от фундамента под бентагрегат альбом или лист серии заменяется ссылкой на привязанный лист задания на бентагрегат (см. пример на л. 57).

- выполняется основная надпись.

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

- в таблице технических характеристик вычеркиваются индексы бентагрегатов, кроме примененного в проекте 06.4133.4;
- зачеркивается величина поверхности вентилятора;
- представляются отметки 0.000 для П2 и 0.500 для ПЗ ниже основания опор кондиционера и отметки 0.000 для П2 и 0.400 для ПЗ уровня чистого пола;
- представляются индексы систем П2 и ПЗ

на выносах осей корпуса и вращения вала вентилятора;

- выполняется основная надпись.

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

- вычеркиваются производительности по воздуху и размеры кондиционера 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 корпуса вентилятора к строительным конструкциям;
- проставляется индекс УР1 на выносах осей вращения вала и корпуса вентилятора;
- выполняется основная надпись.

3.4. Пример 4.

выбор исходных данных для составления задания на электротехническую часть и освещение производится по VIII альбому.

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

3.4.2. Согласно исходных данных по таблице 1 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 VII, л. 8.

3.4.6. Согласно исходных данных по таблице 6 светильников определяется количество светильников - альбом VII, 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.

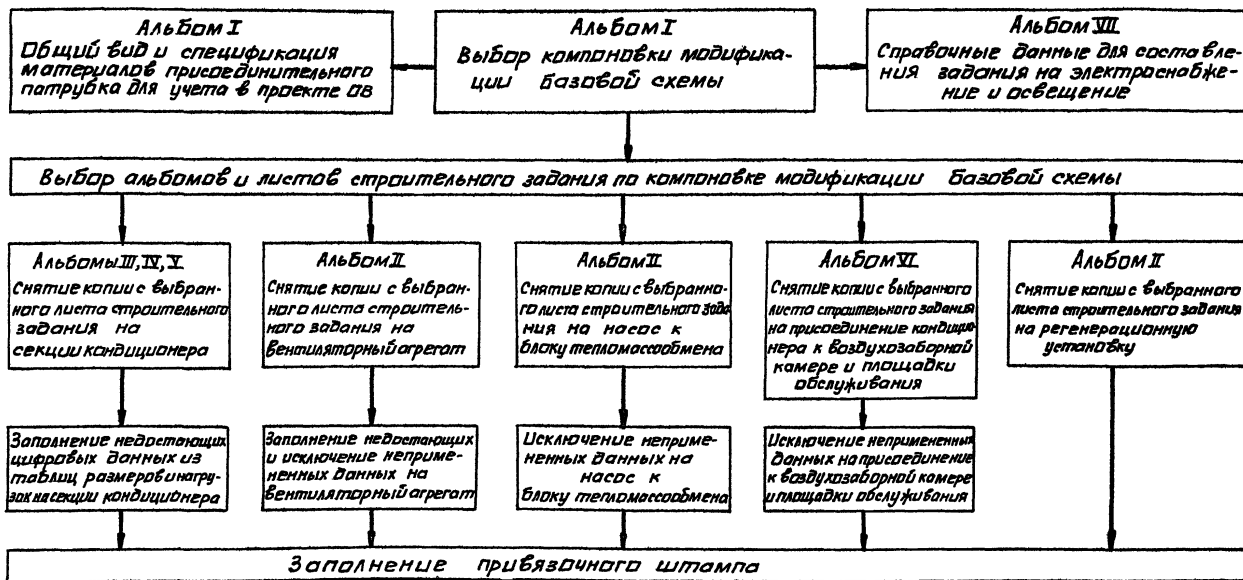
4.1. Оборудование кондиционера системы П1 по примеру 1.

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

ГРАФИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ



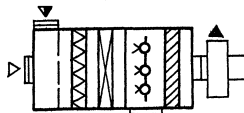
Условные обозначения

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 РС-3
	Воздуонагреватель
	Камера обслуживания
	Камера обслуживания после секции ОКС, ОКС, БТН, БТ только для КТЦ 3-БЗ... ... КТЦ 3-250
	Камера обслуживания после секции ОКС, ОКС и БТН только для КТЦ 3-40, КТЦ 3-125... КТЦ-250

Обозначение	Наименование
	Камера орошения ОКС
	Камера орошения ОКС
	Блок тепломассообмена
	Блок теплоутилизации
	Блок присоединительный
	Вентилегреет

Компоновки модификаций базовой схемы 1 номинальной производительности

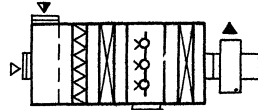
Компоновка 1



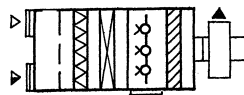
Компоновка 4



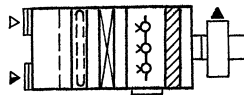
Компоновка 7



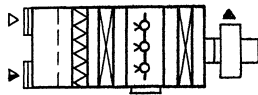
Компоновка 2



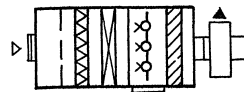
Компоновка 5



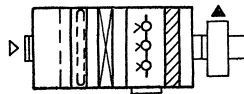
Компоновка 8



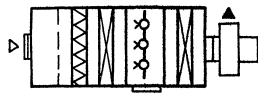
Компоновка 3



Компоновка 6

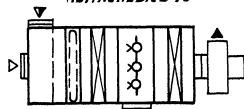


Компоновка 9

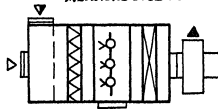


Альбом I

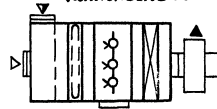
Компоновка 10



Компоновка 13



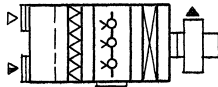
Компоновка 16



Компоновка 11



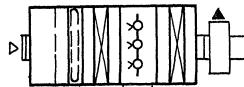
Компоновка 14



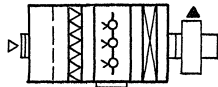
Компоновка 17



Компоновка 12



Компоновка 15



Компоновка 18



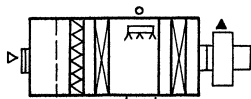
101074
904-02-35.88
15

101074

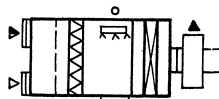
904-02-35.88

15

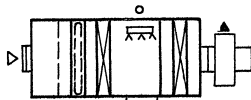
Компоновка 9



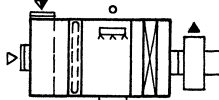
Композовка 14



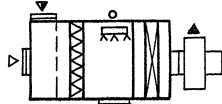
Компоновка 12



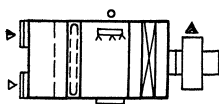
Композовка 16



Компновка 13

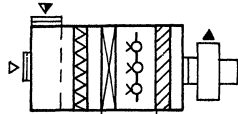


Композовка 17

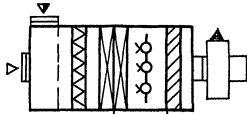


Компоновки модификаций базовой версии 3 номинальной производительности

Компоновка 19



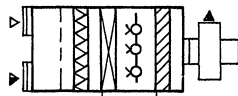
Компоновка 23



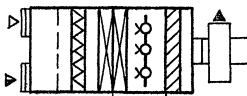
Компоновка 26



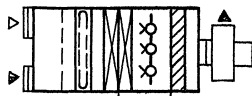
Компоновка 20



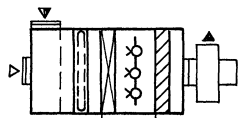
Компоновка 24



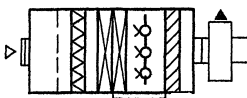
Компоновка 27



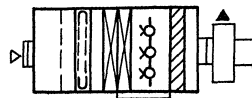
Компоновка 21



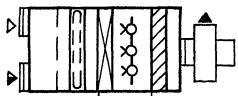
Компоновка 25



Компоновка 28



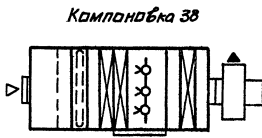
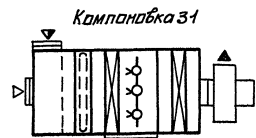
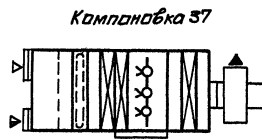
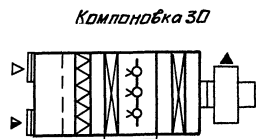
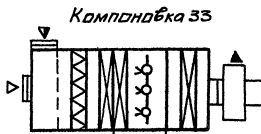
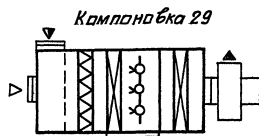
Компоновка 22



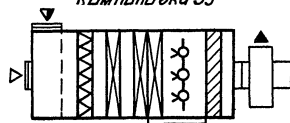
10.10.71

904-02-35.88

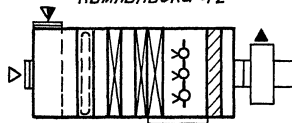
17



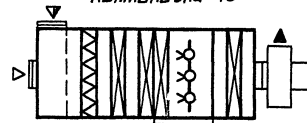
Компоновка 39



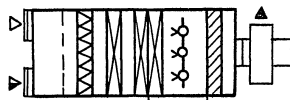
Компоновка 42



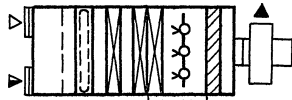
Компоновка 45



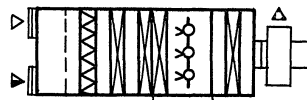
Компоновка 40



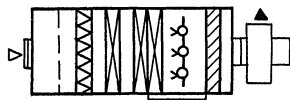
Компоновка 43



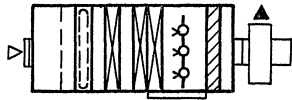
Компоновка 46



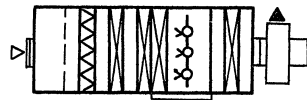
Компоновка 41



Компоновка 44



Компоновка 47

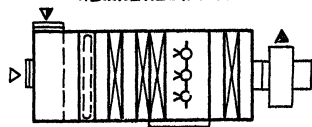


Компоновки модификаций базовых схем 3 и 4 номинальной производительности

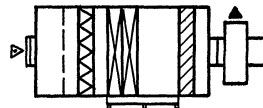
Базовая схема 3

Базовая схема 4

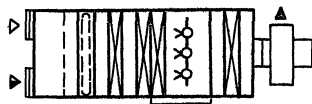
Компоновка 48



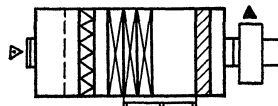
Компоновка 51



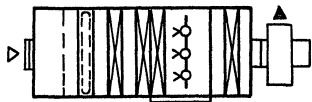
Компоновка 49



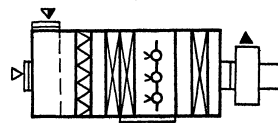
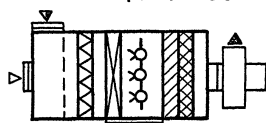
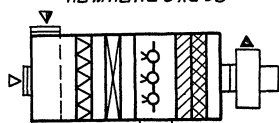
Компоновка 52



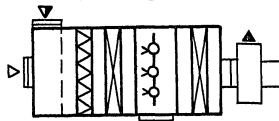
Компоновка 50



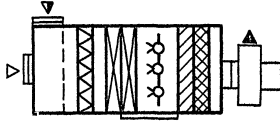
Компоновки модификаций базовых схем 1; 2; 3 максимальной производительности
 Базовая схема 1. Базовая схема 3.
 Компоновка 53. Компоновка 56. Компоновка 59



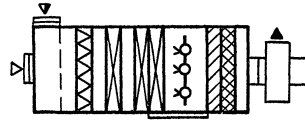
Компоновка 54



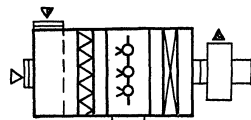
Компоновка 57



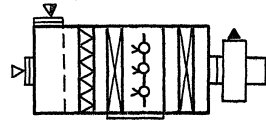
Компоновка 60



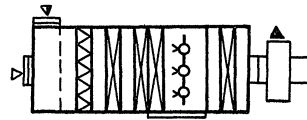
Компоновка 55



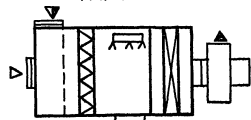
Компоновка 58



Компоновка 61



Базовая схема 2
 Компоновка 55



10107/1

904-02-35.88

Лист
 21

Льбом I

Унб. л. 10107. Удобрение и датировка. Унб. л. 10107.

Таблица выбора строительных заданий секций
кондиционеров, вентиляторов и насосов

КТЦЗ-10

N ком- по- но- ку	Воздухо- нагрева- тель, м ²	Строительное задание							
		Секции кондиционера				Вентилятор- насос			
		для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды		
1	1					1			
3	2			3	96	2			
53	3					3			
	1					43			
4	2			17	97	44			
	3				98	45			
	1					65			
	2	1				86			
7	3				99	87			
9	1		III	31		88		II	3,4
54	2	2				89			
	3				100	90			
	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	1			73	108	282			
18	2								

N ком- по- но- ку	Воздухо- нагрева- тель, м ²	Строительное задание						
		Секции кондиционера				Вентиля- тор насос		
		для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	для отопл. тепл. воды	
19 56				5	190	1		
21				18		14		
23						27		
25				31	191	28		
57						29		
26						69		
28				45	193	70		
29						71		
58				59	195	111		3,4
						112		47
31				72	196	137		
						138		
						163		
33						164		
35				85	197	165		
59						166		
						167		
						168		
						247		
36								
38				99	201	248		
						249		

№ ком- по- ну	Воздухо-на- греватель м ²				Строительное задание Секции кондиционера				Венти- лятор	
	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды	для отоп- ления тепл. воды
36			1					150		
38	—	2	2		99	201	251			
			3					252		
			1					331		
39	1		2					332		
41			3					333		
			1		113	205		334		
60		2	2					335		
			3					336		
		—	1		IV			415		34
	1		2					416		47
			3					417		
42			1					418		
44		2	2		129			419		
			3					420		
			1					421		
	1		2					500		
45			3					501		
47		1	1		141	212		502		
61		2	2					503		
			3					504		

КТЦ 3-10

N ком- по- но- м- ку	Воздухо-на- греватель, шт				Органическое задание секции катодического				Вентиля- тор насос		
	для уго- лебо- го	для уго- лебо- го	K BTN	K BT	Аль- бом	Лист	Таблица стр- сы	Аль- бом	Лист		
45	1		1					505			
			2					212			
47		2	3					506			
			1			141		507			
61	2		2					213			
			3					508			
			2					509			
			3					510			
	1		1					667			
			2			IV		668			
		1	3	-				669	II	34	47
			1					670			
	2		2					671			
			3					672			
48			1	-			155	220			
50			2					673			
	1		2					674			
			3					675			
	2		1					676			
			2					677			
			3					678			
51				-		2		1			
			1					11			
52	-	-	2	V		12	22	12		34	-
			3					13			
			4					14			

КТЦ 3-20

N ком- по- но- м- ку	Воздухо- нагре- ватель, шт	Вентилятор, шт	Органическое задание						Аль- бом	Лист	Аль- бом	Лист
			Секции				Венти- лятор					
			К	К	Аль- бом	Лист	Аль- бом	Лист				
1	1						4					
3	2						5					
53	3					4	96	6				
	1							46				
4	2					16	98	47				
6	3							48				
	1							91				
	2							92				
9	3	1						93	II	5-8		
9	1		III	32	100			94				
54	2	2						95				
	3							96				
	1							185				
	2	1				103		176				
10	3							177				
12	1					46		178				
	2	2					104	179				
	3							180				
13	1							255				
15	2					60	107	256				
55	1							283				
16	2							284				
18	1					74	108					

КТЦ 3-20

N ком- по- но- м- ку	Воздухо- нагрева- тель, шт	Органическое задание										Аль- бом	Лист
		Секции				Венти- лятор							
		К	Вен- тор	Аль- бом	Лист	К	Вен- тор	Аль- бом	Лист				
19	1					6							
55	2					190							
21	3					15							
23	1					30							
25	2					31							
59	3					32							
	1					92							
26	2					93							
28	3					74							
29	1					113							
58	2					114							
31	3					139							
	1					140							
	2					169							
	1					170							
33	2					171							
35	3					172							
59	1					173							
	2					174							
	3					253							
36	1					254							
38	2					255							
	3												

10107/1

904-02-35.88

Лист
23

Альбом I

Удостоверение в подлинности копии

КТЦЗ-31,5

N кн. по- но- с	Возра- стная группа лет	Среднее количество записей				Всего записей	
		Среднее		Всего записей		Всего записей	
		по кн.	по но- с	по кн.	по но- с	по кн.	по но- с
1	1						
3	2						
53	3			5	96		
	1					9	
4	2					49	
6	3			19	98	50	
	1					51	
	2					97	
7	3	1				98	
9	1					99	
54	2			33	100	100	
	3					101	
	1					102	
	2					181	
10	3	1				182	
12	1			47	104	183	
	2	2				184	
	3					185	
13	1					186	
15	2			61	107	257	
55	3					258	
16	1					285	
18	2			75	108	286	

Умб. Н. подл. подписать и дать	Взят. Умб. Н.
--------------------------------	---------------

10107/1

904-02-35.88

AUCT
24

КТЦЗ-31,5

N конт- пр- нов- ку	Воздухо- греватель, шт	Строительное задание						Вентиля- торы	
		Секции кондиционера						насос	
		для 1-го под- ряда	для 2-го под- ряда	К БТН	Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон	Лист
19					7		3		
56					20	190	16		
21				1			33		
23				2	33	191	34		
25				3			35		
57				1			75		
26				2	47	193	76		
28				3			77		
29		1			61	195	115		
58		2				116			9-16
31		1			74	196	141		47
		2				142			
			1			197	175		
33			2			176			
35			3		87		177		
59			1			198	178		
		2				199	180		
			3			259			
36			1			260			
38			3		101	201	261		

N конт- пр- нов- ку	Воздухо- греватель, шт	Строительное задание						Вентиля- торы	
		Секции кондиционера						насос	
		для 1-го под- ряда	для 2-го под- ряда	К БТН	Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон	Лист
36			1				262		
38		2	2		101	201	263		
			3				264		
			1				343		
39	1		2				344		
			3				345		
41			1		115	205	346		
60	2		2				347		
			3				348		
			1				429		9-16
			2				428		47
42	1		3		129	209	429		
44	2		1				430		
			2				431		
			3				432		
			1				523		
45	1		2				524		
47			3				525		
61	2		1		143	213	526		
			2				527		
			3				528		

N конт- пр- нов- ку	Воздухо- греватель, шт	Строительное задание						Вентиля- торы	
		Секции кондиционера						насос	
		для 1-го под- ряда	для 2-го под- ряда	К БТН	К БТ	Аль- дон	Лист	Таблица Лист	Аль- дон
			1					529	
			2					530	
45	1		3					531	
47		2	1			143	214	532	
61	2		2					533	
			3					534	
			1					631	
			2					632	
	1		3					633	
		1	1					634	
			2					635	
			3					636	
48			1					637	
50			2					638	
			3					639	
	1		1					700	
		2	2					701	
			3					702	
51						4		3	
			1					19	
52			2			14	22	20	
			3					21	
			4					22	

10107/1

904-02-35.88

Лист
25

Аль-дон I

Удостоверен, подписи и даты в соответствии

КТЦЗ-40

Альбом I

№ кон- но- во- до- ку	Воздухо- нагре- ватель ЛВ-1		Строительные задания Задания Контингенту				Занятые на осе	
	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	ЛВ-1 до- во- до- ку	
								ЛВ-1 до- во- до- ку
1	1					10		
1	2		6			11		
	3					12		
3	1		7		96	13		
	2			14				
	3					15		
	1					52		
4	2		20			53		
	3					54		
	1				98	55		
	2			56				
6	3		21			57		
	1					103		
7	2	1				104		
	3					105		
54	1		34	100		106		
	2	2					107	
	3					108		
	1					109		
9	2	1			100	110		
	3							111
	1		35	101		112		
	2	2					113	
	3					114		

№ ком. по- ход- ки	Возраст нарабо- тнику, лет.	Дружественные задания						Всего набес
		Заслужу кондиционер						
		Авг 01/11	Авг 01/11	Средне Авг ко	Авг 01/11	Авг 01/11	Авг 01/11	
10	1					187		
	2					188		
	3					189		
	1		48			190		
	3					191		
12	1			104		192		
	2					193		
	3					194		
	1		49			195		
	2					196		
13 55	1	III				197	II	72.21
	2					198		-
	1		62			259		
15	1			107		260		
	2		63			261		
16	1					262		
	2		76			267		
	1					268		
18	1			105		289		
	2		77			290		

№	Возвращено- работатель, штм				Проперенные задания					
	на ком. по-	на ку	на штм	на штм	на штм	на штм	на штм	на штм	на штм	на штм
19						8		4		
21						21	190	17		
			1					36		
23			2			34	191	37		
			3					38		
			1				192	66		
25			2			44		67		
			3					68		
			1				193	78		
26			2		IV	48		79		II
			3					80		47
			1					108		
28			2			58	194	109		
			3					110		
29			1				62	195	117	
58			2					118		
			1					143		
31			2			75	196	144		

10107/1

904-02-35.88

26

В.В.М.прод. Подпись и дата Взяты из ВМ

КТЦЗ-40

Альбом I

N контр- по- ку	Воздухоох- реботатель, шт			Строительное задание					
	секция кондиционера			Вентиля- тор					
				мощ- ность					
N контр- по- ку	для под- грева	для охла- ждения	K BTW	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
33 59	1		1	88	198				181
			2						182
			3						183
	2		1						184
			2						185
			3						186
35	1		1	98	200				241
			2						242
			3						243
	2		1						244
			2						245
			3						246
36	1		1	102	202				265
			2						266
			3						267
	2		1						268
			2						269
			3						270
38	1		1	112	204				325
			2						326
			3						327
	2		1						328
			2						329
			3						330

17.24
47

N контр- по- ку	Воздухоох- реботатель, шт			Строительное задание					
	секция кондиционера			Вентиля- тор					
				мощ- ность					
N контр- по- ку	для под- грева	для охла- ждения	K BTW	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
39	1		1	116					349
			2						350
			3						351
	2		1						352
			2						353
			3						354
41	1		1	126	208				409
			2						410
			3						411
	2		1						412
			2						413
			3						414
42	1		1	130	209				433
			2						434
			3						435
	2		1						436
			2						437
			3						438
44	1		1	140	212				493
			2						494
			3						495
	2		1						496
			2						497
			3						498

17.24
47

N контр- по- ку	Воздухоох- реботатель, шт			Строительное задание					
	секция кондиционера			Вентиля- тор					
				мощ- ность					
N контр- по- ку	для под- грева	для охла- ждения	K BTW	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
45 61	1		1	144	214				535
			2						536
			3						537
	2		1						538
			2						539
			3						540
47	1		1	154					541
			2						542
			3						543
	2		1						544
			2						545
			3						546
49	1		1	154					655
			2						656
			3						657
	2		1						658
			2						659
			3						660
51	1		1	154					661
			2						662
			3						663
	2		1						664
			2						665
			3						666

10107/1

904-02-35.88

Лист

27

КТЦЗ-40

Аноды I

N ком- по- но- бу- ку	Воздушная греватель, шт	Струйное задание				Вентилятор			
		Режимы кондиционирования				мощность			
		ВЛ 170 171 172 173	ВЛ 174 175 176 177	К 178 179 180 181	Ав 182 183 184 185	Ав 186 187 188 189	Ав 190 191 192 193	Ав 194 195 196 197	Ав 198 199 200 201
48	1	1	1	1	158	222	703	17.24	47
							704		
							705		
							706		
	2	1	1	1	158	222	707		
							708		
							709		
	1	1	1	1	158	222	710		
							711		
							712		
	2	1	1	1	158	222	713		
							714		
							715		
50	1	1	1	1	163	227	823	17.24	47
							824		
							825		
							826		
	2	1	1	1	163	227	827		
							828		
							829		
	1	1	1	1	163	227	830		
							831		
							832		
	2	1	1	1	163	227	833		
							834		
							835		

N ком- по- но- бу- ку	Воздушная гре- ватель, шт				Струйное задание				Вентилятор			
					Режимы кондиционирования				мощность			
	ВЛ 170 171 172 173	ВЛ 174 175 176 177	К 178 179 180 181	Ав 182 183 184 185	Ав 186 187 188 189	Ав 190 191 192 193	Ав 194 195 196 197	Ав 198 199 200 201				
51				—		5	22	4				
52	—	—	—	1	V	15	23	23			17.24	—
				2				24				
				3				25				
				4				26				
53	1	2	3	—	87	110	309					
							310					
							311					
							312					
56					163	229	835					
57	—	—	—	1	IV	174	228	840	II		17.24	47
				2				841				
				3				842				
				1				843				
60	1	2	3		163	229	878					
							879					
							880					
							881					
	2	1	2				875					
							876					
							877					
							878					

Условные обозначения: 1 - вентилятор, 2 - нагреватель

10107/4

904-02-35.88

28

Шиб. М. М. Подпись и дата: 30.01.2018 г.

N кач- по- нов- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт	Строительное задание						
		Сети и кондиционер		Вентиля- тор		насос		
	для под- го- то- вки	для под- го- то- вки	для доп.	шт	Таблица шт	Таблица шт	для доп.	шт
1	1	—				16		
2	2							
3	3							
53	3			8	36	17		
	1					18		
4	1					58		
5	2			22	98	59		
6	3					60		
	1					115		
7	2	1				116		
8	3					117		
9	1			36	101	118		
54	2	2				119		
	3					120		
	1		III			199	II	25-27
	2	1				200		—
10	3					201		
11	1			50	105	202		
12	2	2				203		
	3					204		
13	1					263		
14	2			64	107	264		
15								
55	1					251		
16	2			78	109	292		
17								
18								

N кан- по- ноб- ку	Воздухон- греватель, л/м			Строительное задание режиму кондиционера				Вентиля- торное	
	для пото- тока	для эго- пото- тока	К БТН	Аль- дин	Ауст	Таблица Ауст с/р с/р	Аль- дин	Ауст	
20	—	—	—	IV	9	5	II	25.27	
56			22		18				
27			1		39				
22			2		40				
23			3		41				
24			1		81				
25			2		82				
57			3		83				
26			1		119				
27			2		120				
28	1	145							
29	—	—	—	IV	63	195	II	47	
30			2		146				
58			1		187				
31			2		188				
32			1		189				
33			2		190				
34			1		191				
35			2		192				
59			3						

N кан- по- ноб- ку	взаимоотно- работатель, шт			Строительное задание						
	для 1го полу- годия	для 2го полу- годия	к 5тн	Секции кондымера			Вентиля- торы			
				Авг- 1941	Авг	Таблица Авг 1941	Авг- 1941	Авг		
36	—	1	1	103	202	271	II	25 27 47		
37			2			272				
38			3			273				
38		2	1			274				
	2		275							
	3		276							
39	1		1		117	205			355	II
40			2						356	
41			3						357	
41	2		1						358	
60			2	359						
			3	360						
42	1		1	131		209	429	II		
43			2				440			
44			3				441			
44	2		1				442			
			2		443					
			3		444					
45	1		1		145	214	547		II	
46			2				548			
47			3				549			
47	2		1				550			
61			2	551						
			3	552						

10107/1

904-02-35.88

Aug
29

מחלקת המחקר והפיתוח

Воздушно-гребатель, шм					Строительное задание				
					Секция кандидатурного			Всего, по сс	
нов	кв.	кв.	кв.	кв.	кв.	кв.	кв.	кв.	кв.
48	1		1					721	
49		2	2	—	IV	159	222	722	25.2
50	2		3					723	47
			1					724	
			2					725	
			3					726	
51			—			6	22	5	II
			1					27	
52	—	—	2		V	16	23	28	25.2
			3					29	—
			4					30	

10707/1

904-02-35.88

30

КТЦЗ-80

Альбом I

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт		Строительное задание					
			Секции кондиционера			Вентиля- тор. насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица стро- ко	Аль- бом	Лист	
1 53	1				19			
	2		9	96	20			
	3				21			
2 3	1		10	97	22			
	2				23			
	3				24			
4	1		23	98	61			
	2				62			
	3				63			
5 6	1		24	99	64			
	2				65			
	3				66			
7 54	1		37	101	121			
	2	1			122			
	3				123			
	1				124			
	2	2			125			
	3				126			
8 9	1		38	101	127			
	2	1			128			
	3				129			
	1				130			
	2	2			131			
	3				132			

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт		Строительное задание					
			Секции кондиционера			Вентиля- тор. насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица стро- ко	Аль- бом	Лист	
10	1		51	105	205			
	2	1			206			
	3				207			
	1				208			
	2	2			209			
	3				210			
11 12	1		52	105	211			
	2	1			212			
	3				213			
	1				214			
	2	2			215			
	3				216			
13 55	1		65	108	265			
	2				266			
	1				267			
14 15	1		66	108	268			
	2				269			
	1				270			
16	1		79	109	271			
	2				272			
	1				273			
17 18	1		80	109	274			
	2				275			
	1				276			

N ком- по- ноб- ки	Воздухо- нагрева- тель, шт		Строительное задание					
			Секции кондиционера			Вентиля- тор. насос		
			Аль- бом	Лист	Таблица стро- ко	Аль- бом	Лист	
19 56	1		—	—	10		6	
	2				15	190	11	
	3				23		19	
20 21	1		—	—	28		24	
	2				36	191	42	
	3				41	192	43	
22 57	1		—	—	44		44	
	2				57		57	
	3				58		58	
23 24	1		—	—	59		59	
	2				64		64	
	3				65		65	
25 26	1		—	—	66		66	
	2				67		67	
	3				68		68	
27 28	1		—	—	69		69	
	2				70		70	
	3				71		71	
29 58	1		—	—	72		72	
	2				73		73	
	3				74		74	
30 31	1		—	—	75		75	
	2				76		76	
	3				77		77	
32 33	1		—	—	78		78	
	2				79		79	
	3				80		80	

Указ. на подл. Индекс и дата вкл. в арх.

10107/1

904-02-35.88

Лист
31

КТЦЗ-80

Аудит I

N кон- но- ку	Воздушно- греватель- ный		К		Строительное задание		Вентиля- тор	
но- ку	для 1го эта- жа	для 2го эта- жа	К	БТН	Ав- дан	Лист	Таблица кондицион- ера	Ав- дан
33 59	1	2	3	1	90	198	193	
							194	
							195	
	2	2	3	1	90	198	196	
							197	
							198	
34 35	1	2	3	1	95	200	223	
							224	
							225	
	2	2	3	1	95	200	226	
							227	
							228	
36	1	2	3	1	104	202	277	
							278	
							279	
	2	2	3	1	104	202	280	
							281	
							282	
37 38	1	2	3	1	109	204	307	
							308	
							309	
	2	2	3	1	109	204	310	
							311	
							312	

N кон- но- ку	Воздушно- греватель- ный		К	БТН	Строительное задание		Вентиля- тор	
но- ку	для 1го эта- жа	для 2го эта- жа	К	БТН	Ав- дан	Лист	Таблица кондицион- ера	Ав- дан
39 60	1	2	3	1	118	206	361	
							362	
							363	
	2	2	3	1	118	206	364	
							365	
							366	
40 41	1	2	3	1	123	207	391	
							392	
							393	
	2	2	3	1	123	207	394	
							395	
							396	
42	1	2	3	1	132	210	445	
							446	
							447	
	2	2	3	1	132	210	448	
							449	
							450	
43 44	1	2	3	1	137	211	475	
							476	
							477	
	2	2	3	1	137	211	478	
							479	
							480	

N кон- но- ку	Воздушно- греватель- ный		К	БТН	Строительное задание		Вентиля- тор	
но- ку	для 1го эта- жа	для 2го эта- жа	К	БТН	Ав- дан	Лист	Таблица кондицион- ера	Ав- дан
45 61	1	2	3	1	146	213	559	
							560	
							561	
	2	2	3	1	146	213	562	
							563	
							564	
46 47	1	2	3	1	151	218	565	
							566	
							567	
	2	2	3	1	151	218	568	
							569	
							570	
46 47	1	2	3	1	151	218	571	
							572	
							573	
	2	2	3	1	151	218	574	
							575	
							576	

10107/1

904-02-35.88

АУСТ
32

КТЦЗ - 80

Альбом I

N ком. по- нов- ку	Воздухо- греватель, шт.		строительное задание					
			секции кондиционера				вентил. насос	
	для под- грев	для 2-го грев	к бтм	аль- бом	лист	таблица стро ка	аль- бом	лист
48	1	1	1	160	223	727	II	28.30 47
			2			728		
			3			729		
	2	2	1			730		
			2			731		
			3			732		
	1	2	1			733		
			2			734		
			3			735		
	2	3	1			736		
			2			737		
			3			738		
49 50	1	1	1			787		
			2			788		
			3			789		
	2	2	1	165	225	790		
			2			791		
			3			792		

N ком- понов- ку	воздухогре- ватель, шт.				строительное задание					
					секции кондиционера				вентил насос	
	для под- грева	для 2го под- грева	к бтм	к бт	аль- бом	лист	таблица стро- ка	аль- бом	лист	
49 50	1	2	1	—	IV	165	226	793	28.30 47	
			2					794		
			3					795		
	2	3	1					796		
			2					797		
			3					798		
51			—	V	17	22	6	II 28.30 —		
52	—	—	1				31			
			2				32			
			3				33			
			4				34			

Умел. пада. Подписи и даты (в том числе)

10107/1

904-02-35.88

Лист
33

КТЦЗ - 125

Альбом I

N ком. под- ноб- ку	воздухо- нагрева- тель, шт.		строительное задание					
			секции кондиционера			вентилгр. насос		
			Аль- бом	лист	таблица связа- ка	Аль- бом	лист	
1	1					25		
2	2			11	97	26		
3	3					27		
	1					67		
4	2			25	99	68		
5	3					69		
6	1					133		
	2	1				134		
7	3					135		
8	1			39	102	136		
	2	2				137		
	3		III			138	II	31-34
	1					217		
	2	1				218		
10	3			53	105	219		
11	1					220		
	2	2			106	221		
12	3					222		
13	1					269		
14	2			67	108	270		
15						297		
16	1			81	109	298		
17	2							
18								

№ ком- по- нов- ку	воздухо- нагреватель- шт			строительные задание							вентил- носов
	для 1го под- греб- а	для 2го под- греб- а	К СТМ	Аль- бом	секции кондиционера		Таблица смы- ка	Аль- бом	лист		
					лист	лист					
19	—	—	—	IV	41	190	7	II	31 34 47		
20					24	20	45				
21			1		37	192	46				
22			2			47					
23			3			87					
24			1		51	193	88				
25			2			194	89				
26			3			123					
27			1		65	195	124				
28			2			149					
29	3	150									
30	—	—	1	IV	78	196	199	II	31 34 47		
31			2			200					
32			3			201					
33			1		91	199	202				
34			2			203					
35			3			204					
36			1		105	283					
37			2			284					
38			3			285					
			2		2	1	105			286	
	2	287									
	3	288									

№ ком- по- но- в- ки	Водородо- нагреватель- ный шп.			строительное задание					
	Одн. 1-го ряда	Одн. 2-го ряда	К 5ТМ	СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРА		ВЕНТИЛ- ПАСОС			
				Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	
39 40 41	1		1	H9	206		367		
			2				368		
			3				369		
	2		370				371		
			372						
42 43 44	1		1	133	210		451		
			2				452		
			3				453		
	2		454				455		
			456						
45 46 47	1		1	IV			571		II
			2				572		
			3				573		
	1		574				575		
			576				577		
	2		1	147	246		578		31, 34 47
			2				579		
			3				580		
	1		2				581		
			3				582		

10107/1

904-02-35.88

34

КТЦЗ - 125

Альбом I

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

N ком. по- ноб. ку	Воздухо- нагреватель шт			строительное задание						вентил. насос	
				секции кондиционера							
	для 1го подо- грева	для 2го подо- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица	стро- ка	Аль- бом	Лист		
54	1						324				
	2	1					325				
	3			III	92	110	326		31, 34		
	1						327				
	2	2					328				
	3						329				
55		1				94	111	336			
	2				337						
56						170	227	836	II		
		1						843			
57											
		2				175	228	844			
		3						845			
58		1		IV				855	31, 34		
		2				179		856	47		
59			1					859			
		1	2					860			
			3			181	229	861			
		1						862			
		2	2					863			
			3					864			

N ком- па- ноб- ки	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание						вентилатр. насос	
				секции кондиционера							
	для 1-го подо- грева	для 2-го подо- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица	стро- ка	Аль- бом	Лист		
60	1	—	1		184	229	877				
			2				878				
			3				879				
	1		880								
	2		2				881				
			3				882				
61		1	1	IV	188		901	II	31, 34 47		
	2		902								
	3		903								
	2	1	904								
		2	905								
		3	906								
1	2	1				907					
		2				908					
		3				909					
		2				1			910		
						2			911		
						3			912		

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

10107/1

904-02-35.88

Лист
35

КТЦ 3-160

Альбом I

N ком- по- но- ви	воздухо- нагрева- тель, шт.	строительное задание					
		секции кондиционера				вентиля- тор	
		Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	Лист
1	1	12	97	28	35.38	—	—
	2			29			
	3			30			
2	1	13	99	31	—	—	—
	2			32			
	3			33			
4	1	26	99	70	—	—	—
	2			71			
	3			72			
5	1	27	102	73	—	—	—
	2			74			
	3			75			
7	1	40	102	139	—	—	—
	2			140			
	3			141			
	1			142			
	2			143			
	3			144			
8	1	41	102	145	—	—	—
	2			146			
	3			147			
	1			148			
	2			149			
	3			150			

N ком- по- но- ви	воздухо- нагрева- тель, шт.	строительное задание					
		секции кондиционера				вентиля- тор	
		Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	Лист
10	1	54	106	223	—	—	—
	2			224			
	3			225			
	1			226			
	2			227			
	3			228			
11	1	55	106	229	—	—	—
	2			230			
	3			231			
	1			232			
	2			233			
	3			234			
13	1	68	108	271	—	—	—
	2			272			
	1			273			
	2			274			
	1			299			
	2			300			
17	1	83	109	301	—	—	—
	2			302			

N ком- по- но- ви	воздухо- нагреватель, шт.	строительное задание					
		секции кондиционера				вентиля- тор	
		Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	Лист
19	—	—	—	12	—	—	—
20	—			16			
21	—			25			
22	—			29			
23	1			48			
	2			49			
	3			50			
24	1	—	—	60	—	—	—
	2			61			
	3			62			
26	1			90			
	2			91			
	3			92			
27	1	—	—	102	—	—	—
	2			103			
	3			104			
29	1			125			
	2			126			
	1			133			
30	2			134			

Им. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

904-02-35.88

Лист
36

10107/1

КТЦЗ - 160

N ком. по- нов- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание				вентил- насос	
				секции кондиционера					
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист		
	для 178	для 218	к БТМ	Лист	Лист	Лист	Лист		
31	1			79	196	151			
	2					152			
32	1			83	197	159			
	2					160			
		1				205			
		2				206			
33		3				207			
59		1		92	199	208			
	2	2				209			
		3				210			
	1	2		IV		229	II	35, 38	47
		3				230			
34		1				231			
35		2		96	200	232			
		3				233			
	1	2				234			
		3				289			
	1	2				290			
		3				291			
36		1		106	203	292			
	2	2				293			
		3				294			

N ком. по- нов- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание				вентил- насос	
				секции кондиционера					
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист		
	для 178	для 218	к БТМ	Лист	Лист	Лист	Лист		
		1				313			
37		2				314			
38		3				315			
		1		110	204	316			
		2				317			
		3				318			
		1				373			
	1	2			206	374			
39		3		120		375			
		1			207	376			
	2	2				377			
		3				378	II	35, 38	47
		1		IV		397			
	1	2				398			
40		3				399			
41		1		124	208	400			
	2	2				401			
		3				402			
		1				457			
	1	2				458			
42		3		134	210	459			
		1				460			
		2				461			
		3				462			

N ком. по- нов- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание				вентил- насос	
				секции кондиционера					
				Аль- бом	Таблица	Аль- бом	Лист		
	для 178	для 218	к БТМ	Лист	Лист	Лист	Лист		
		1				481			
43		2				482			
		3				483			
44		1		138		484			
		2				485			
		3				486			
		1				583			
	1	2				584			
		3				585	II	35, 38	47
		1		IV		586			
	2	2				587			
		3				588			
45		1		148	216	589			
61		2				590			
		3				591			
	1	1				592			
		2				593			
		3				594			

904-02-35.88

Лист
37

Альбом I

Инв. и подл. подписаны датой взыскания

КТЦЗ - 160

Альбом I

N ком- по- ноб- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание																
				секции кондиционера				бензотгр. нагрев												
	для 1-го подо- грева	для 2-го подо- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	Лист	Лист										
46 47	1	1	1	IV	152	218	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	II	35, 38 47
			2																	
			3																	
	2	1	2																	
			3																	
			1																	
	1	2	1																	
			2																	
			3																	
	2	2	1																	
			2																	
			3																	
48	1	1	1	162	224	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762			
			2																	
			3																	
	2	1	1																	
			2																	
			3																	
	1	2	1																	
			2																	
			3																	
	2	2	1																	
			2																	
			3																	

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

N ком- по- ноб- ки	воздухона- греватель, шт.			строительное задание						
				секции кондиционера			Вентпорт. насос			
	для 1-го подо- грева	для 2-го подо- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица стро- ка	Аль- бом	Лист		
53	1	—	—	III	89	110	315	35, 38		
	2						316		—	
	3						317		—	
56					171	228	837			
57	—	—	—	IV	176	228	846	II		
							2		847	
							3		848	
60	1						883	35, 38 47		
		2					884			
		3	185	230	885					
	2	1			886					
		2			887					
		3			888					

Ш.Е.А.А.А.А. Подпись и дата в соответствии с

904-02-35-88

Лист
38

КТЦЗ - 200

АЛББМ I

N ком- по- нов- ки	Воздухо- нагрева- тель, шмт		Строительное задание							
			секции кондиционера			Вентилатр. насос				
	018 подогрева	019 подогрева	Аль- бом	лист	Таблица	лист	стр- ка	Аль- бом	лист	
1	1			14	97	34				
2	2					35				
3	3					36				
4	1			28	99	76				
5	2					77				
6	3					78				
7	1	1	III	42	102	151	II	39 42		
	2					152				
	3	153								
	1	154								
	2	155								
3	156									
10	1	2				235				
	2					236				
	3					237				
	1					238				
11	2	2	239							
12	3		240							
13	1		275							
14	2		70	108	276					
15	1		303							
16	2		84	109	304					
17										
18										

N ком. под- пол- ки	Воздухо- нагреватель шт.			строительное здание					
	Д18 под- грев	Д18 под- грев	к БТМ	секции кондиционера			вентил. насос		
				Аль- бом	Лист	Таблица Лист	стар- ка	Аль- бом	Лист
19			—		13	9			
20					26	190	22		
21			1				51		
22			2		39	192	52		
23			3				53		
24			1				93		
25			2		53	194	94		
26			3				95		
27			1				127		
28			2		67	195	128		
29			—	IV			153	II	
30			1		80	196	154	38 48	
31			2				241	47	
32			1				242		
33			2		93	199	213		
34			3				214		
35			1				215		
			2				216		
			3				245		
			1				246		
			2				285		
			3				286		
36			1		107	203	287		
37			2				288		
38			3				289		
			1				300		

N ком- по- но- ву	Воздухо- нагреватель, шт			строительное задание					Вентил- трасс
	Два 110 под- грев	Два 210 под- грев	Аль- бом	секции кондиционера			Аль- бом		
				Аль- бом	Лист	Лист			
39 40 41		1	1		121	207	379		
			2				380		
			3				381		
			1				382		
			2				383		
42 43 44		1	2		135	211	384		
			3				463		
			1				464		
			2				465		
			3				466		
45 46 47	1	1	2	IV	149	217	467	II	
			3				468		
			1				595		
			2				596		
			3				597		
	2	2	3	1				598	39, 42 47
				2				599	
				3				600	
				1				601	
				2				602	
2	2	3	1				603		
			2				604		
			1				605		
			3				606		

70107/1

904-02-35.88

Лист
39

Шв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

КТЦ 3 — 200

Альбом I

N ком- по- доб- ки	Воздухо-на- греватель, шт				строительное задание					
					секции кондиционера				Вентил. насос	
	для 178 под- грев	для 218 под- грев	к БТМ	к БТ	Аль- бом	Лист	Таблица	Аль- бом	Лист	
48 49 50	1	1	1	—	IV	163	224	763	39, 48 47	II
			2					764		
			3					765		
	2	1	766							
		2	767							
		3	768							
	1	1	769							
		2	770							
		3	771							
	2	1	772							
2		773								
3		774								
51			—		10	22	9			
52	—	—	1	V	20	23	43	39, 48 —		
			2				44			
			3				45			
			4				46			
53	1	—	—	III	90	110	318			
	2						319			
	3						320			

N ком- по- доб- ки	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание					
				секции кондиционера				Вентил. насос	
	для 178 под- грев	для 218 под- грев	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
54	1			III	93	111	330		
	2	1					331		
	3						332		
	1						333		
	2	2					334		
	3					335			
55		1			95		338		
		2				339			
56			—		172		838		
57			1				849	II	
			2		177	228	850		
			3				851		
58	—	1	—	IV	180		857	39, 47	
		2					858		
59			1				865		
			2				866		
			3		182	229	867		
			1				868		
			2				869		
			3				870		

N ком- по- доб- ки	воздухо- нагреватель, шт.				строительное задание					
					секции кондиционера			вентил. насос		
	для под- грева	для под- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист		
60	1	—	1				889			
			2				890			
			3		186	230	891			
	2		1				892			
			2				893			
			3				894			
61	1	1	1				913			
			2				914			
			3				915			
	2		1	IV	189	231	916		39, 48 47	
			2				917			
			3				918			
	1		1				919			
			2				920			
			3				921			
	2		1				922			
			2				923			
			3				924			

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

10107/1

904-02-35.88

Лист
40

Альбом I

КТЦ 3-250

N ком. по- нов- ку	Воздухо- нагрева- тель, шт.		строительное задание						Вентил. насос	
			секции кондиционера			Вентил. насос				
			Аль- бом	лист	лист	таблица стр.	Аль- бом	лист		
1	1						37			
	2			15			38			
	3				97		39			
2 3	1						40			
	2			16			41			
	3						42			
4	1						79			
	2			29			80			
	3				99		81			
5 6	1						82			
	2			30			83			
	3		III				84	II	42, 46	—
7	1						157			
	2	1					158			
	3			43			159			
8	1						160			
	2	2					161			
	3				103		162			
9	1						163			
	2	1					164			
	3			44			165			
	1						166			
	2	2					167			
	3						168			

N ком. по- нов- ку	Воздухо- нагре- ватель, шт		строительное задание				Вентил. насос	
	для 1го этажа	для 2го этажа	секции кондиционера		Вентил. насос			
			Аль- бом	Таблица стр. ка	Аль- бом	Таблица лист		
10	1		57	106	241			
	2	1			242			
	3				243			
	1				244			
	2	2			245			
11	3		58		246			
	1				247			
	2	1		107	248			
	3				249			
	1				250			
12	2	2	III		251			
	3				252			
	1				277			
	2			71	278			
	1				279			
13			72	108	280			
14			85		281			
15					305			
16					306			
17				109	307			
18				86		308		

N ком. по- нов- ку	Воздухо- нагреватель, шт.			строительное задание						Вентиля- тор	
				секции кондиционера							
	для под- грева	для под- грева	K	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Стро- ка	Аль- бом	Лист		
19					14	190	10				
20					17		13				
21					27	191	23				
22					30		26				
23			1				54				
			2		40		55				
			3			192	56				
24			1				63				
			2		43		64				
			3				65				
26			1				96				
			2	IV	54		97			42.26	
			3			194	98			47	
27			1				105				
			2		57		106				
			3				107				
29		1					129				
		2			68	195	130				
		1					135				
30		2			71	196	136				

Инв. №, № табл., № подписи и дата, № экземпляра

904-02-35.88

Лист
41

10107/1

КТЦЗ — 250

Альбом I

N ком. по- ноб- ку	Воздухона- греватель, шт.			Строительное задание				Вентил- насос	
				секции кондиционера					
	для 1-го под- грева	для 2-го под- грева	к БТМ	Аль- бом	лист	Таблица лист	Аль- бом	лист	
31		1			81	155			
		2	—		197	156			
32		1			84	161			
		2				162			
33 59		1	1		94	199	217		
		2	2			218			
		3	3			219			
		1	1			220			
		2	2			221			
		3	3	IV		222			
		1	1			235	II	43-46	
34 35		1	2		97	200	236	47	
		3	3			237			
		1	1			238			
		2	2			239			
		3	3			240			
36		1	1		108	203	301		
		2	2				302		
		3	3				303		
		1	1				304		
		2	2				305		
		3	3				306		

N ком. по- ноб- ку	Воздухона- греватель, шт.			Строительное задание						Венти- лятор насос	
				секции кондиционера							
	для 1-го под- грева	для 2-го под- грева	к БТМ	Аль- бом	лист	Таблица лист	стра- на	Аль- бом	лист		
37	—	1	1	IV	111	204			319	II	42-44 47
			2				320				
			3				321				
38	—	1						322			
			2				2	323			
							3	324			
39	1	1							385		
		2					386				
		3					387				
	2	1	122		207	388					
		2				389					
		3				390					
40	1	1					403				
		2				404					
		3				405					
41	2	1		125	208	406					
		2				407					
		3				408					
42	1	1					469				
		2				470					
		3				471					
	2	1	136	211	472						
		2				473					
		3				474					

N ком. по- ноб- ку	Воздухона- греватель, шт.			строительное задание					Вентил- насос
				секции кондиционера					
	для 1-го под- грева	для 2-го под- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица Лист	Аль- бом	Лист	
43 44	1	—	1		139	212	487		
			2				488		
			3				489		
	2	1	490						
		2	491						
		3	492						
45 61	1	1	1	IV	150	217	607	II	
			2				608		
			3				609		
	2	1	610						
		2	611						
		3	612						
	1		1				613		
			2				614		
			3				615		
	2		1				616		
			2				617		
			3				618		

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

10107/1

904-02-35.88

лист
42

КТЦЗ — 250

Альбом I

N ком- па- нов- ки	Воздухо-на-греватель, шт			строительное задание					
				секции кондиционера				вентил. насос	
	для 1го под- грева	для 2го под- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица	стро- ка	Аль- бом	Лист
46 47	1	1	1	153	219	643		II	43, 46
			2			644			
			3			645			
	2	1	1			646			
			2			647			
			3			648			
	1	2	1			649			
			2			650			
			3			651			
	2	2	1			652			
			2			653			
			3			654			
48	1	1	1	164	225	775		II	43, 46
			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				
						Секции кондиционера			Вентил. насос	
	для 1го под- грева	для 2го под- грева	к БТМ	к БТ	Аль- бом	Лист	Таблица	стро- ка	Аль- бом	Лист
49 50	1	1	1	—	IV	167	226	811		43, 46 47
			2					812		
			3					813		
	2	1	1				814			
			2				815			
			3				816			
	1	2	1				817			
			2				818			
			3				819			
	2	2	1				820			
			2				821			
			3				822			
51	—	—	—	I	21	11	22	10	II	43, 46 —
52	—	—	1			24	47			
			2				48			
			3				49			
			4				50			

N ком- па- нов- ки	Воздухо-на- греватель, шт			строительное задание										
				секции кондиционера				вентил. насос						
	для 1го под- грева	для 2го под- грева	к БТМ	Аль- бом	Лист	Таблица	стро- ка	Аль- бом	Лист					
53	1	—	—	III	91	110	321	—	43, 46					
	2						322							
	3						323							
56	—			—	—	173	228	839	—	—				
57								1			852			
								2			853			
		3	854											
60		1	—			—	IV	187			230	854	II	43, 46
												1		
	2			896										
	2	1		897										
		2		898										
		3		899										
	1	1		900										
		2												
		3												

Шифр изделия. Подпись и дата. Взам. ин. в.

904-02-35.88

Лист
43

Таблица выбора строительного задания присоединения кондиционера к строительной конструкции

N компоновки	Строительное задание		
	Блок применяемый	Лист дон	Лист
1, 4, 7, 10 13, 16, 19 21, 23, 26, 29, 31, 33, 36, 39, 42, 45, 48	БСЭ1-3	VI	2
2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 37, 40, 43, 46, 49	БСЭ2-3		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

Присоединительность по базису, контакту	Компоновка	Исполнение	Лист II опы- бонд
31,5	4, 10, 16, 21, 26, 31, 36, 42, 48	левое правое	5
	17, 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, 28, 29, 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

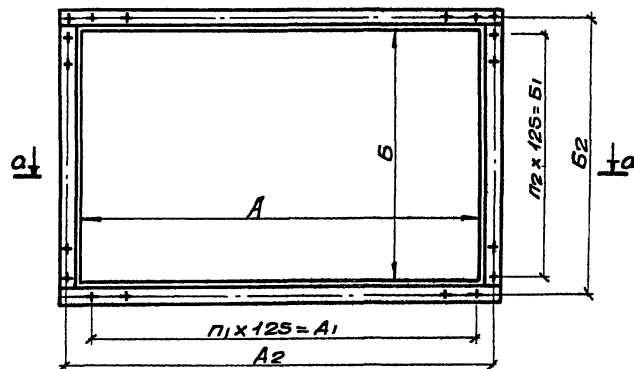
Таблица выбора строительного задания
площадок обслуживания

Произво- дительно- краткое по- ложение, тыс. м ³ /ч	Компоновка	Исполне- ние	Лист VII следо- но
125	51, 52	левое	7
	5, 6, 11, 12, 17, 18, 22, 27, 28, 32, 37, 38, 43, 44, 49, 50	правое	10
		левое	11
	1... 4, 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48, 53... 61	правое	12
		левое	13
160	51, 52	левое	7
	5, 11, 17, 22, 27, 32, 37, 43, 49	правое	8
		левое	9
	6, 12, 18, 28, 38, 44, 50	правое	10
		левое	11
	1... 4, 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	правое	12
		левое	13

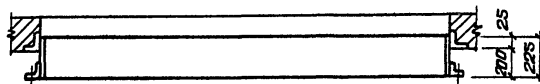
Произво- дительно- краткое по- ложение, тыс. м ³ /ч	Компоновка	Исполне- ние	Лист VII следо- но
200	51, 52	левое	7
	5, 6, 11, 12, 17, 18, 22, 27, 28, 32, 37, 38, 43, 44, 49, 50	правое	10
		левое	11
	1... 4, 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	правое	12
		левое	13
250	51, 52	левое	7
	5, 11, 17, 22, 27, 32, 37, 43, 49	правое	8
		левое	9
	6, 12, 18, 28, 38, 44, 50	правое	10
		левое	11
	1... 4, 7... 10, 13... 16, 19... 21, 23... 26, 29... 31, 33... 36, 39... 42, 45... 48	правое	12
		левое	13

Присоединительный патрубок Таблица размеров и масс

Альбом I



a-a



Присоединительность по ГОСТ 1578	Компонентка	Клапан впускной	Тип патрубка	Размер, мм						m	m2	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, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж.ный впуск	1	824	750	876	499	375	551	6	3	173
20	29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52		2									218
315	48, 50, 51, 52											
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		3	1651	1625	1703	999	875	1051	13	7	341
	53... 61		4				1749	1625	1801	13	13	435
	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 40, 43, 46, 49	циркуляционный впуск	5				999	875	1051	27	7	5105
			6	3417			499	375	551	27	3	4214
63	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 впуск	7	3401			999	875	1051	27	7	5341

Шифр, название, материал, диаметр, длина, масса

904-02-35.88

1010711

лист 46

Горизонтальная труба по диаметру, мм	Компонавка	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										
80	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	наружный воздух	5	3417																		
	80	рециркуляционный воздух	7	3401									3375	3453	1749	1625	1801	27	13	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																			наружный воздух	8
		53... 61																			8	
125	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рециркуляционный воздух	9	3417																		
	125		5										10	3401	1999	1875	2051	27	15	68,9		
			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																		наружный воздух	11
	53... 61	11	12	3417																		
160	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	12																				

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		3375	3453	2499	2375	2551	27	19	75,2
	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
	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	14				999	875	1051	44	7		71,94
200	1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 50, 51, 52	наруж- ный воздух	15	5151			1999	1875	2051	44	15		91
	53... 61	наруж- ный воздух	16										97,34
	25, 8, 11, 14, 17, 20, 22, 24, 27, 30, 32, 37, 40, 43, 46, 49	рецирку- ляцион- ный воздух	17		5125	5203	2499	2375	2551	44	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				1999	1875	2051	44	15		87,85
250	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	16	5151			2499	2375	2551	44	19		97,34

**Присоединительный патрубок
спецификация материалов**

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 1	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>2654x225</u>	9,6	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 2822</u>	7,7	
тип 2	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>2654x225</u>	9,6	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 4476</u>	12,2	
тип 3	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>5308x125</u>	19,1	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 5476</u>	15	
тип 4	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>6808x225</u>	24,5	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 6976</u>	19	
тип 5	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>7840x225</u>	28,22	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 6970</u>	19	
	Угловая <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 2006</u>	3,83	

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 6	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>7840x225</u>	28,22	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 6970</u>	19	
	Угловая <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 1006</u>	1,92	
тип 7	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>8808x225</u>	31,7	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 7976</u>	21,77	
тип 8	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>10308x225</u>	37,1	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 10476</u>	28,5	
тип 9	Лист <u>2 ГОСТ 19903-74</u> <u>8 см 3 ГОСТ 16523-70</u> <u>10820x225</u>	38,95	
	Угловая <u>6-45x45x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 6970</u>	19	
	Угловая <u>6-32x32x4 ГОСТ 8509-72</u> <u>8 см 3 ГОСТ 535-79</u> <u>L = 4006</u>	7,65	

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

10/10/74

904-02-35.88

Лист
48

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 10	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 10808 x 225	38,9	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10976	30	
тип 11	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 11808 x 225	42,5	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 11976	32,7	
тип 12	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 11820 x 225	42,55	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 6970	19	
	Угловой $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 5006	9,6	
тип 13	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 14340 x 225	51,6	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470	28,6	
	Угловой $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 4006	7,65	

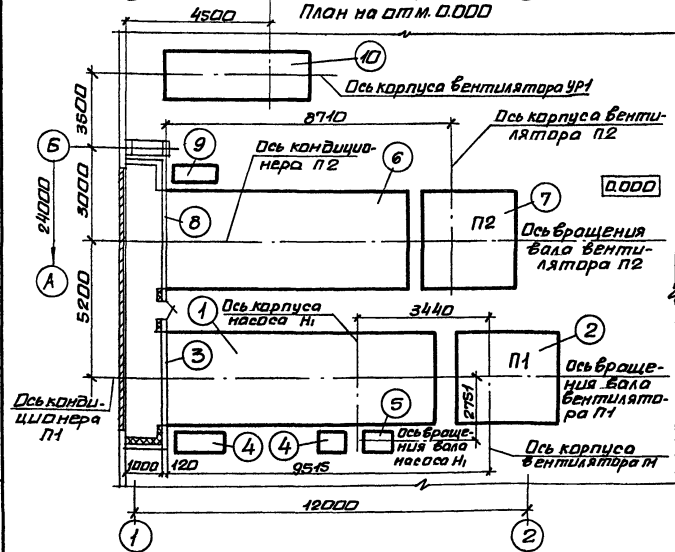
Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 14	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 12340 x 225	44,42	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470	28,6	
	Угловой $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 1006	1,92	
	Угловой $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 14476	39,5	
тип 15	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 14308 x 225	51,5	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 14476	39,5	
тип 16	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 15308 x 225	55,1	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 15476	42,24	
тип 17	Лист $\frac{2 \text{ ГОСТ } 19903-74}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 16523-70}$ 15340 x 225	55,2	
	Угловой $\frac{6-45 \times 45 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 10470	28,6	
	Угловой $\frac{6-32 \times 32 \times 4 \text{ ГОСТ } 8509-72}{8 \text{ см } 3 \text{ ГОСТ } 535-79}$ L = 5006	9,6	

101074

904-02-35.88

Лист
49

Экспликация позиций



Пов.	Наименование
1	Строительное задание на фундамент секций кондиционера системы П1 (см. пример на л.51)
2	Строительное задание на фундамент бентатре-гата системы П1 (см. пример на л.52)
3	Строительное задание на присоединение кондицио-нера системы П1 к строительной конструкции (см. пример на л.53)
4	Строительное задание на площадки обслуживания кондиционера системы П1 (см. пример на л.54)
5	Строительное задание на фундамент насоса кондиционера системы П1 (см. пример на л.55)
6	Строительное задание на фундамент секций конди-ционеров систем П2 и П3 (см. пример на л. 56)
7	Строительное задание на фундамент бентатрегата систем П2 и П3 (см. пример на л.57)
8	Строительное задание на присоединение кондицио-неров систем П2 и П3 к строительной конструкции/м.пр.15
9	Строительное задание на площадки обслуживания кондиционеров систем П2 и П3 (см. пример на л.59)
10	Строительное задание на регенерационную уста-новку УР1 (см. пример на л.60)

Шнб. №подл. Подпись и дата /взаим. шнб. №

10107/H

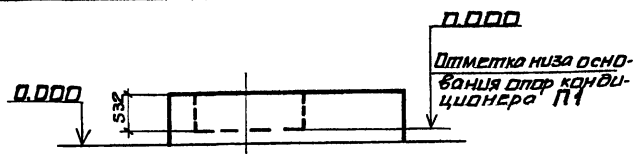
904-02-35.88

50



Нач. п.т.д.	Белушова				904-02-35.88			
Нач.пр.	Павлов				Строительное здание КТЗ-125. Компоновки 45... 47.	Стадия	Дист.	Авт.пр.
И.спец.	Синицкий					Р.	51	
Р.к.гр.	Сандик						Проектор с.с.р.	
Ст.инж.	Бильская						Харьковский	
Ст.инж.	Карзуба						Сантехпроект	
Инж.	Гервицкий							

Альбом I

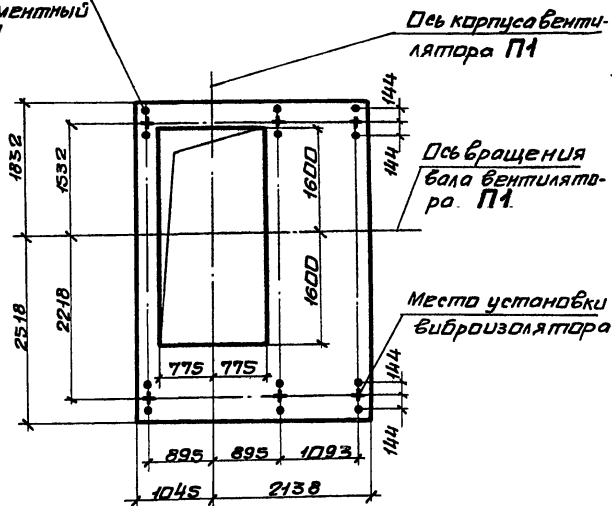


Техническая характеристика

1	Индекс	12-41214	12-41214	12-41214	12-41214
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	410	465	515	550
6	Мощность, кВт	45	55	75	110
7	Масса вращающихся частей, кг	110	1430	1250	1320
8	Амплитуда динамической нагрузки на один вибро-изолятор, 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 всасе, дБа	92	93	95	97
13	Уровень звука на нагнетании, дБа	88	89	91	93

12 шпильки 100х100х300
под фундаментный
болт

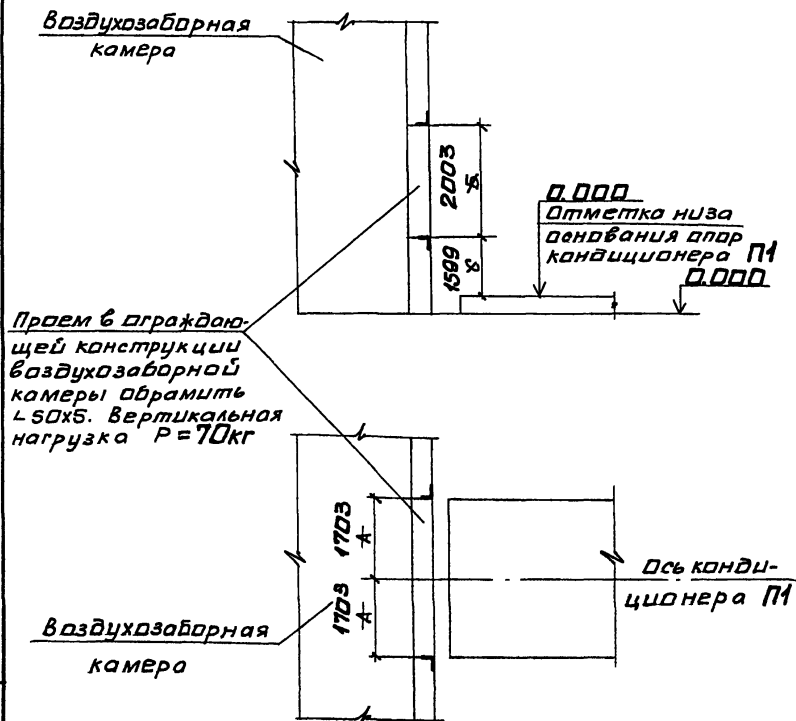
Страна кондиционера



10107/4

Исполн.	Белаяков				
Н. контр.	Табак				
П. спец.	Синабский				
Рук. гр.	Сандик				
Ст. инж.	Белянская				
Ст. инж.	Карцова				
Инж.	Геращенко				
904-02-35.88					
Строительное задание:				Стандарт	Лист
КТЦЗ-125. Вентилятор-				Р	52
ный агрегат 10°, 145°				Госстрой СССР	
190°				Харьковский	
				Сантехпроект	

А 16 б о м I



Производи- тельность по воздуху $\text{м}^3/\text{ч} \cdot 10^3$	Размеры, мм			Нагруз- ка Р кг	Приме- чание
	А	Б	С		
10	414	503	851	20	
20			1099	30	
34,5	628		1599	40	
40		1003	1099	60	
63			1599	70	
80	1703	2003		80	
125		2503	2099	90	
160		2003	1599	100	
200	2516	2503	2099	180	
250					

10107/1

904-02-35.88

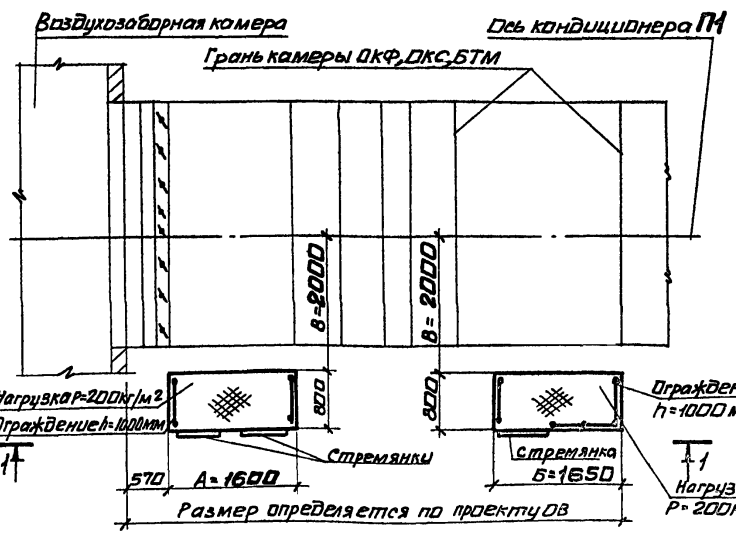
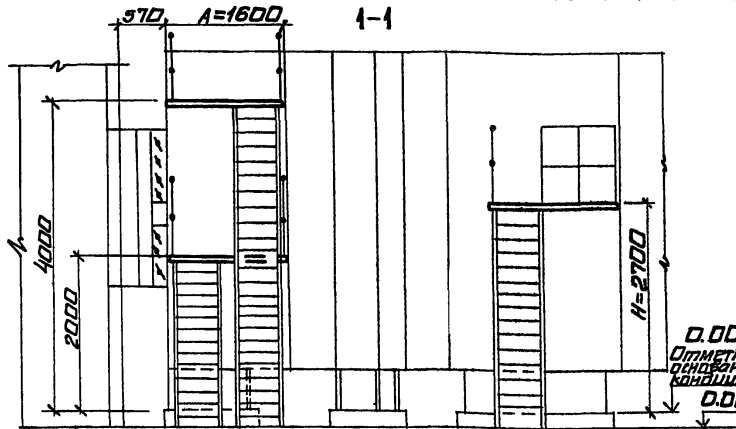
Нач. отд. Белусов
Н. контр. Палак
Гл. спец. Синайский
Рук. гр. Санжик
Ст. инж. Бяльская
Ст. инж. Керава
Инж. Герошенко

Строительное задание.
Присоединение конди-
ционера «БПЭ-3 или
БСЭ-3 к строитель-
ной конструкции.

Состав: Лист 55
Р 55
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Инв. № подл. Подпись и дата ввозм. лист №

А 16 Б 0 М 1



Производитель Класс по нагрузке м²/ч · 10³	Компновка	А	Б	В	Н
125	1... 3, 7... 9, 13... 15, 53... 55 4, 10, 16 19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61 21, 26, 31, 36, 42, 48	1600 1600 1600 1000	2150 1650	2000	2700 3240
160	1... 3, 7... 9, 13... 15 4, 10, 16 19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61 21, 26, 31, 36, 42, 48	1600 1000 1600 1000	2150 1650	2900	2700 3240
200	1... 3, 7... 9, 13... 15, 53... 55 4, 10, 16 19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61 21, 26, 31, 36, 42, 48	1600 1000 1600 1000	2150 1650	2900	2700 3240
250	1... 3, 7... 9, 13... 15 4, 10, 16 19, 20, 23... 25, 29, 30, 33... 35, 39... 41, 45... 47, 56... 61 21, 26, 31, 36, 42, 48	1600 1000 1600 1000	2150 1650	2900	2700 3240

Шнек Малый Подписи и даты

Исполн.	Белусов				
И. контр.	Табак				
Гл. спец.	Синицкий				
Рис. гр.	Сандик				
Ст. инж.	Бзяльская				
Ст. инж.	Каравва				
Инж.	Горощенко				

904-02-35.88

Строительное задание
Площадки обслуживания
КТЦЗ-125... КТЦЗ-250
правого исполнения.

Стандарт лист
Р 54
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

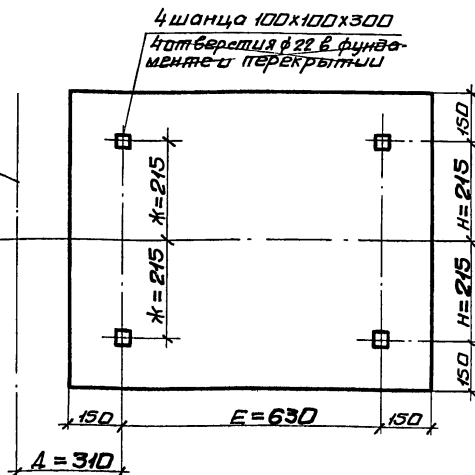
Альбом I

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

0.000

Техническая характеристика

Производительность по воздуху м³/час к 10³	10	20	31,5	40	80	125	160	250
Наименование	Насос центробежный консольный типа К							
Марка	K80/ 30a	K45/ 30a	K45/ 30	K90/ 20	K90/ 35	K160/ 30a	K250/ 30a	K290/ 30
Частота вращения об/мин раптора	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	415	460	550
Разность отметок фун- даментов кондиционе- ра и насоса H, мм	-5	-45	20	-50		5		

Ось корпуса
насосаОсь вращения
вала насоса

Марка	K80/30	K45/30 K45/30a K90/20	K90/35	K160/30a	K290/30a	K290/30
Размер	346	427	280	310	310	310
Д	337	413	650	630	680	750
Е	105	125	210	215	215	245
Ж	129	145	210	215	215	245

Нач. отд. Бездуров
Н. контр. Малак
Ин. спец. Синайский
Рук. гр. Бандик
Ст. инж. Бяльская
Ст. инж. Карзлба
Ин. ж. Герошенко

904-02-35.88

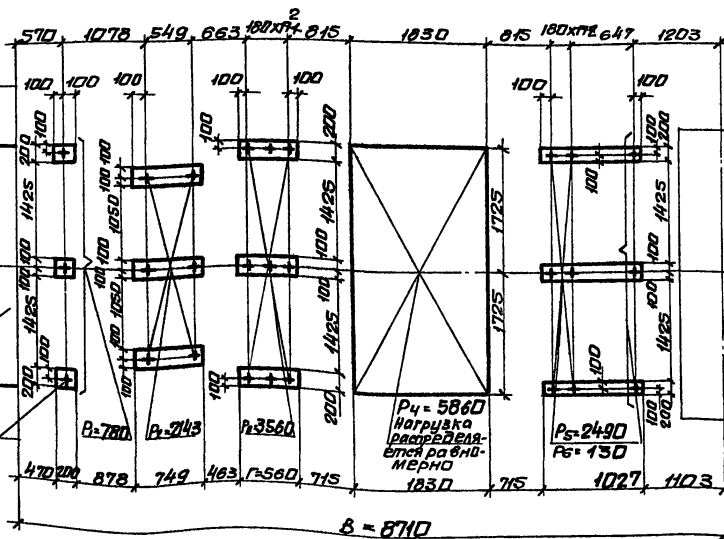
Строительное задание.
КТЦЗ-10... КТЦЗ-250.
Насосы к БТМ.

Станд. Лист
Р 55
Госстроя СССР
Харьковский
сантехпроект

10107/1

Инв. № подл. Подпись и дата, к. зам. инж.

ПНБ. Нпрод. Подпись и дата Взам. инв. №

[illegible]

8.500 для ПЗ
0.000 для П2

Отметка на основании опр. конди-
ционеру П2.ПЗ

Техническая характеристика

8 шанцев 100х100х300
под фундаментный
болт

Ось корпуса
вентилятора
П2, П3

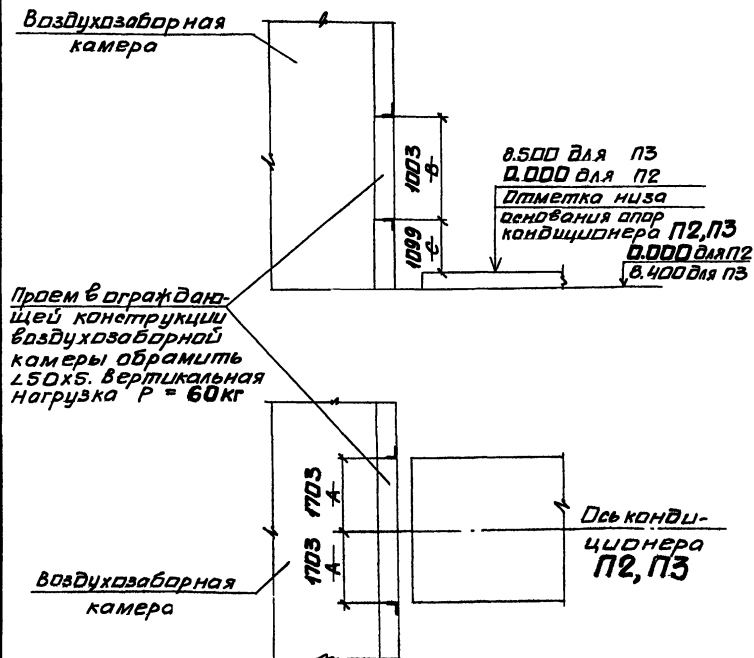
Псьбращенця
бала вентпляр-
тара П2.П3

Место установки
виброизолятора

сторона кандидатура

1	Индекс		06.41234	06.41334	06.41434	06.41534
2	Полное давление, кПа		0,8	1,2	1,6	1,8
3	Наименование		Вентиляторный агрегат			
4	Тип		БК-Ц4-75-16			
5	Частота вращения ротора, об/мин	Вентилятора электродвигателя	465	540	595	645
6	Мощность, кВт		22	30	45	55
7	Масса вращающихся частей, кг		655	670	740	760
8	Амплитуда динамической нагрузки на один электроизлятор, кгс		59			
9	Общая масса без изоляции, кг		2401	2371	2686	2783
10	Площадь поверхности вентилятора, м ²		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

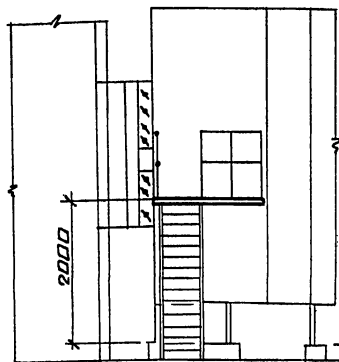
[illegible]



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

[illegible]

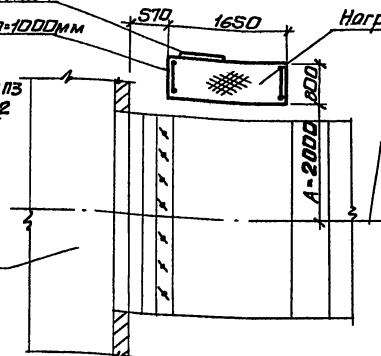
1-1



отметка низа оборудования 8500 для ПЗ
опор кондиционера 0.000 для П2
0.000 для П2
8.300 для ПЗ

Стремянка
Ограждение h=1000мм

производитель модель по обозначению	Компоновка	A
21,5	1,7,15,19,23,29,33,39,45	425
40	1,3,7,9,13,15,19,23,25,29,33,35,39,41	
63	45...47,51...61	2000
80	1,3,7,9,13,15,19,20,23...25,29,30,33...35,39...41,45...47,51,52	
	1...3,7,9,13...15,19,20,23...25,29,30,33...35,39...41,45...47,51...61	

Нагрузка $P=200 \text{ кг/м}^2$

Ось кондиционера
любого исполнения
П2, ПЗ



Воздухозаборная камера

Нагрузка
 $P=200 \text{ кг/м}^2$

Ограждение h=1000мм

1-1

570

Стремянка

1-1

Нац.пл. Белорусб.
Н.контр. табак
Гл. спец. Синийский
Рук. гр. Сандик
Ст. инж. Бальская
Ст. инж. Карзуба
Инж. Грашенко

904-02-35.88

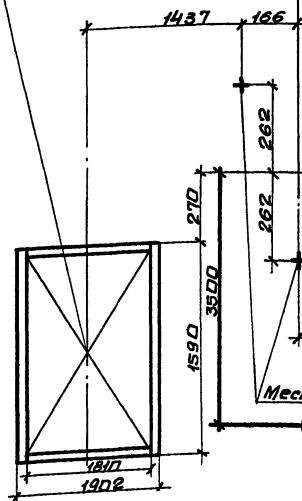
Строительное задание.
Планировки обслуживания
КТИЗ-31,5... КТИЗ-80
правого и левого
исполнения.

Страница 59
Госстрой СССР
Харьковский
Самтехпроект

10.10.71

Альбом I

Место опирания рамы бака Р=300кг
Нагрузка распределяется
равномерно



Р=125кг

Ось корпуса вентилятора УР1

Место установки опор теплообменника

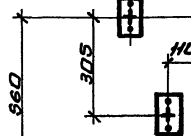
Б

1

1430

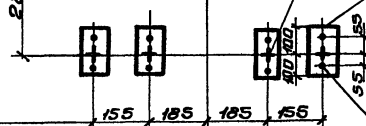
Ось вращения
вала вентилятора УР1

240 240



Место установки виброизолятора
Общая нагрузка Р=240кг
Масса вращающихся частей Р=60кг

7 шлангов 200х100х300



14 фундаментных болтов
14 отверстий $\phi 12$

4500

10107/1

904-02-35.88

Исполн. Белусов
Н.контр. Малахов
П.спец. Сивайский
Рук.гр. Сандиш
Ст.инж. Бельская
Ст.инж. Карцова
Инж. Герасименко

Строительное здание
на регенерационную
установку.

Станд. лист Мислов
Р 60
Госстрой СССР
Харьковский
Сантехпроект

Шифр инв. 1. Подпись и дата выд. инв. 1

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 г. Цена *4 79*