ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

10107/1
цена: 4-79

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР № 10107/1

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-35.88

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ КТЦ3

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЙ

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

АЛЬБОМ IV СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВОЙ СХЕМЫ 3

АЛЬБОМ V СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА СЕКЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ МОДИФИКАЦИЙ БАЗОВОЙ СХЕМЫ 4

АЛЬБОМ VI СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА К СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ И ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

АЛЬБОМ VII СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.А. СЛЮСАРЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.И. ЛЕВОНТИН

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

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

N 10107/1

Альбом I

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, вентагрегатов 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
	Таблица размеров и масс.	
48	Присоединительный патрубок.	50
	Спецификация материалов.	
50	Пример выполнения общего вида строительного задания.	52
51	Привязки строительных заданий.	53

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

10107/1

Гл.инж.пр.	Левонтин		
Гл.спец.ТО	Кублановский		
Нач.отд.	Белоусов		
Н.контр.	Тобак		
Гл.спец.	Синайский		
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		

904-02-35.88

Пояснительная записка. Содержание альбома.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	60

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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 и электротехническую части проекта ОВ при установке типовых центральных кондиционеров встроенных в строительные конструкции.

2. Содержание и порядок использования.

2.1. Приведенные в альбоме I на л.л. 14... 21 компоновки оборудования соответствуют базовым (типовым) схемам и их модификациям, предусмотренным в „Руководящих материалах по центральным кондиционерам и кондиционерам-теплоутилизаторам КТЦ3" часть I объединения „Союзкондиционер" 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 проставления нагрузок, размеров и заполнения основной надписи. Величины нагрузок и недостающие размеры выбираются в зависимости от выбранной компоновки модификации базовой схемы кондиционера и приведены в таблицах альбомов II... VI.

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

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

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

2.5. В альбоме VII приведены таблицы для составления задания на электротехническую части

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

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

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

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

2.9. Статические нагрузки на фундаменты под кондиционеры приняты по „Руководящему материалу на центральные кондиционеры и кондиционеры-теплоутилизаторы КЦ3 часть I объединения „Союзкондиционер";1988г. Распределение нагрузок равномерное. Нагрузки сосредоточены в местах установки опор или виброизоляторов. При определении статических нагрузок от камер орошения, блоков тепломассообмена, воздухонагревателей 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 II статические нагрузки от оборудования кондиционеров указаны без учета изоляции. При изоляции кондиционера величину статических нагрузок необходимо увеличивать на вес изоляции и определять по формуле:

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

где: $P_и$ = вес 1м² изоляции, кг/м²;

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

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

Индексы нагрузок $P_1...P_7$ и поверхностей $F_1...F_7$ 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,

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

P_3, F_3 - воздухонагреватели I подогрева и 1/2 до, либо 1/2 до и после воздухонагревателя веса и поверхности камер обслуживания (в зависимости от компоновки оборудования);

P_4, F_4 - камера орошения, блок тепломассообмена или блок теплоутилизации и 1/2 до, 1/2 до и после камеры или блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

P_5, F_5 - воздухонагреватели II подогрева и 1/2 до, либо 1/2 до и после воздухонагревателя веса и поверхности камер обслуживания;

P_6, F_6 - блок присоединительный и 1/2 до блока, либо без дополнительного веса и поверхности камер обслуживания;

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

Величины поверхностей приведены в таблицах технических характеристик вентагрегатов в альбоме II и таблицах нагрузок и размеров альбомов III...I

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

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

Альбом

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 л12 приведен графический ключ.

3.1 Пример 1.

3.1.1. В помещении венткамеры на отм. 0.000 установлен кондиционер КТЦ3-125 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 Л 90°;
— блок тепломассообмена БТМ2.1-3 правого исполнения;
— блок приемный смесительный БСЭ 1-3 с электроприводом;
— количества воздухонагревателей для первого подогрева 2шт. (3ряда);
— количество воздухонагревателей для второго подогрева 1шт. (2ряда);
— количество воздухонагревателей для блока тепломассообмена (БТМ) 3шт;
— фильтр воздушный ФР1-3;
— вид поставки для нужд народного хозяйства.

Обозначение кондиционера:

КТЦ3-125, Сх3, 1231.

Кондиционер изолирован, вес 1м² изоляции 44кг.

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 125×10^3 м³/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

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

конструкции (альбом I л. 44) для кондиционера производительностью 125×10^3 м³/ч компоновки 45 и типу блока приемного определяется альбом 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 125×10^3 м³/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 Л90 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 проставляются недостающие размеры В = 9515, Г = 1475, Д = 847;

— из строки 576 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения $P_1 \ldots P_7$ проставляются на листе:

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

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

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

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

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

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

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

— определяется необходимость устройства и высота фундаментов 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 проставляются размер высота фундамента под опоры, отметка 0.000 низа основания опор кондиционера и отметка 0.000 уровня чистого пола;

— проставляется индекс системы П1 на выносках осей корпуса и вращения вала вентилятора;

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

— выполняется основная надпись.

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

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

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

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

— в таблицах технической характеристики и размеров вычеркиваются марки насосов кроме примененного в проекте насоса К160/30ª;
— проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола;
— вычеркивается фраза „4 отверстия ф22 в фундаменте и перекрытии";
— проставляется индекс П1 на выносках осей корпуса и вращения вала насоса;
— выполняется основная надпись.

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

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

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

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

3.2. Пример 2.

3.2.1. В помещении венткамер установлены кондиционеры КТЦ3-63 системы П2 на отм. 0.000 и П3 на отм. 8.400 (альбом I л.50);

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

— модификация базовой схемы 1;
полное давление, создаваемое вентагрегатом 1,2 кПА;
— направляющий аппарат с электроприводом; направление вращения и положение корпуса вентагрегата Пр 0°;
— камера орошения ОКФ правого исполнения;
блок приемный прямоточный БПЭ-3 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:
КТЦ3-63, Сх1, 6311.

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

Кондиционер изолирован, вес 1м² 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 П3 соответствуют компоновке 9.

3.2.3. По таблице выбора строительных заданий (альбом I л.л. 22... 43) определяются:
— по компоновке 9 для кондиционера производительностью 63×10^3 м³/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 вентагрегат - 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 63×10^3 м³/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 63×10^3 м³/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 вентагрегата предварительно определяется лист задания на вент-

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

агрегат требуемого вращения ПрО°- 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 проставляются недостающие размеры В = 8710; Г = 560; Д = 1027;

— из строки 120 определяются величины нагрузок, производится их пересчет с учетом веса изоляции и полученные значения $P_1 \dots P_7$ проставляются на листе:

$P_1 = 38 \times 9,2 + 430 = 780$ кг

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

$P_3 = 3560$ кг

$P_4 = 5860$ кг

$P_5 = 2490$ кг

$P_6 = 130$ 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 камеры орошения кондиционера П3 необходимо выполнить фундамент высотой 100 мм. На листе проставляются размер О для П2 и 100 для П3 высоты фундамента под опоры отметки 0.000 для П2 и 8.500 для П3 низа основания опор кондиционера, отметки 0.000 для П2 и 8.430 для П3 уровня чистого пола;
проставляются 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 06.4133.4;

— зачеркивается величина поверхности вентилятора;

— проставляются отметки 0.000 для П2 и 8.500 для П3 низа основания опор кондиционера и отметки 0.000 для П2 и 8400 для П3 уровня чистого пола;

— проставляются индексы систем П2 и П3

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

на выносках осей корпуса 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:
— вычерчиваются производительности по воздуху и размеры кондиционеров кроме примененного в проекте;
— проставляется отметка низа основания опор кондиционера и уровня чистого пола.

3.3. Пример 3.

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

Привязка л. 48 альбома II осуществляется в следующем порядке:
— проставляется привязка осей вращения вала и корпуса вентилятора к строительным конструкциям;
— проставляется индекс УР1 на выносках 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 VII альбому.

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

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

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

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

Для условий примера 1 тип патрубка 10.

4.3. Спецификация материалов 17 типоразмеров присоединительных патрубков для учета в спецификации проекта ОВ приведена в таблице альбома I на л.л. 48, 49.

Для условий примера 1 спецификация материалов для патрубка тип 10 приведена в таблице на л. 49.

ГРАФИЧЕСКИЙ КЛЮЧ СОСТАВЛЕНИЯ ЗАДАНИЯ

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

Альбом I
Выбор компоновки модификации базовой схемы

Альбом VIII
Справочные данные для составления задания на электроснабжение и освещение

Выбор альбомов и листов строительного задания по компоновке 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 тепломассообмена

Альбом VI
Снятие копии с выбранного листа строительного задания на присоединение кондиционера к воздухозаборной камере и площадки обслуживания

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

Заполнение недостающих цифровых данных из таблиц размеровинагрузок насекции кондиционера

Заполнение недостающих и исключение неприменимых данных на вентиляторный агрегат

Исключение неприменимых данных на насос к блоку тепломассообмена

Исключение неприменимых данных на присоединение к воздухозаборной комере и площадки обслуживания

Заполнение привязочного штампа

Альбом I

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
▷	Вход наружного воздуха
▶	Вход рециркуляционного воздуха
▶	Вход воздуха для утилизации тепла
	Блок приемный БПЭ-3
	Блок приемный БСЭ1-3, БСЭ3-3
	Блок приемный БСЭ2-3
	Фильтр воздушный ФР1-3, ФР2-3
	Фильтр воздушный ФС-3
	Воздухонагреватель
	Камера обслуживания
	Камера обслуживания после секции ОКФ, ОКС, БТМ, БТ только для КТЦ 3-63... ...КТЦ 3-250
	Камера обслуживания после секции ОКФ, ОКС и БТМ только для КТЦ 3-40, КТЦ 3-125... КТЦ-250

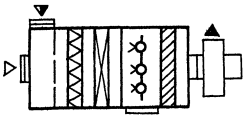
Обозначение	Наименование
	Камера орошения ОКС
	Камера орошения ОКФ
	Блок тепломассообмена
	Блок теплоутилизации
	Блок присоединительный
	Вентагрегат

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

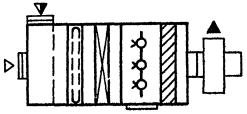
10107/1

Компоновки модификаций базовой схемы 1 номинальной производительности

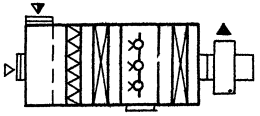
Компоновка 1



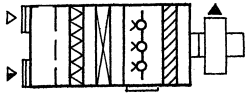
Компоновка 4



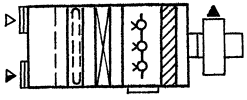
Компоновка 7



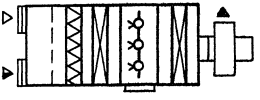
Компоновка 2



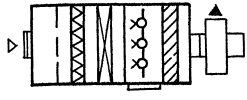
Компоновка 5



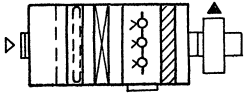
Компоновка 8



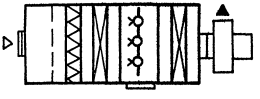
Компоновка 3



Компоновка 6



Компоновка 9



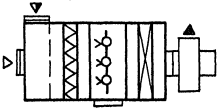
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом I

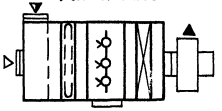
Компоновка 10



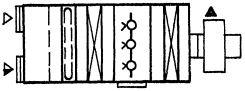
Компоновка 13



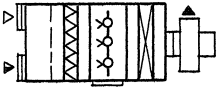
Компоновка 16



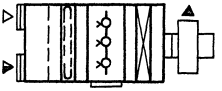
Компоновка 11



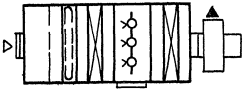
Компоновка 14



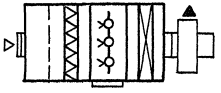
Компоновка 17



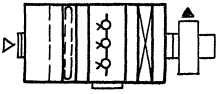
Компоновка 12



Компоновка 15



Компоновка 18

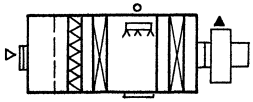


Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

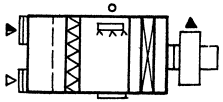
Альбом I

Компоновки модификаций базовой схемы 2 номинальной производительности

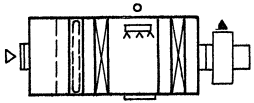
Компоновка 9



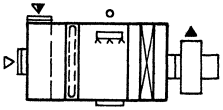
Компоновка 14



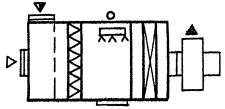
Компоновка 12



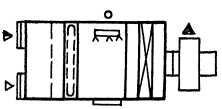
Компоновка 16



Компоновка 13



Компоновка 17

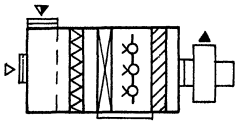


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

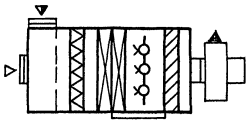
Альбом I

Компоновки модификаций базовой схемы 3 номинальной производительности

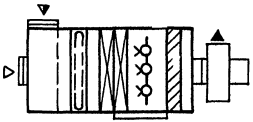
Компоновка 19



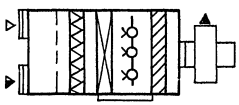
Компоновка 23



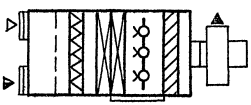
Компоновка 26



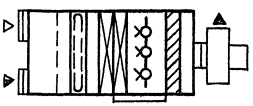
Компоновка 20



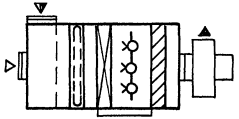
Компоновка 24



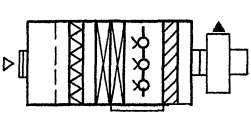
Компоновка 27



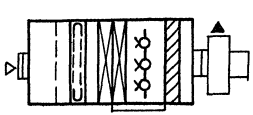
Компоновка 21



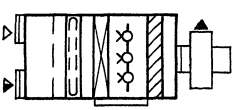
Компоновка 25



Компоновка 28

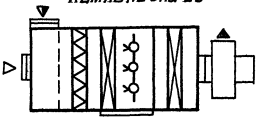


Компоновка 22

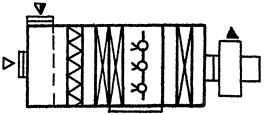


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

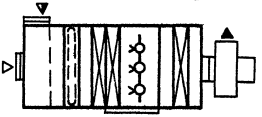
Компоновка 29



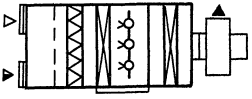
Компоновка 33



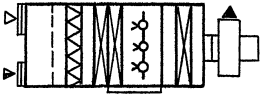
Компоновка 36



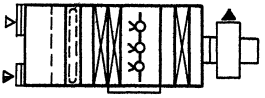
Компоновка 30



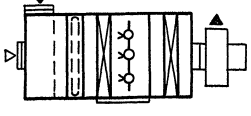
Компоновка 34



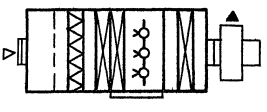
Компоновка 37



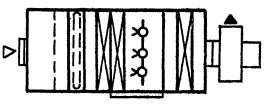
Компоновка 31



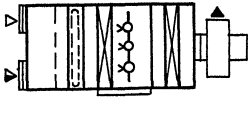
Компоновка 35



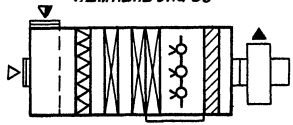
Компоновка 38



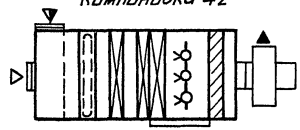
Компоновка 32



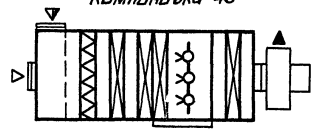
Компоновка 39



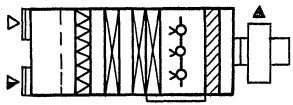
Компоновка 42



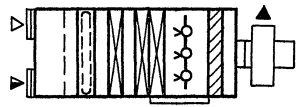
Компоновка 45



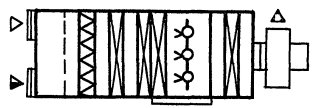
Компоновка 40



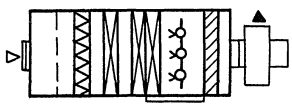
Компоновка 43



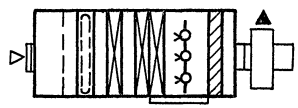
Компоновка 46



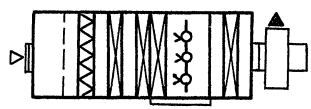
Компоновка 41



Компоновка 44



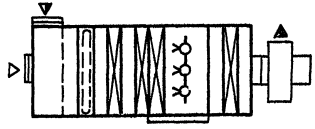
Компоновка 47



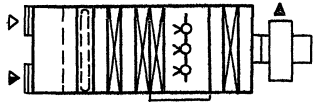
Компоновки модификаций базовых схем 3 и 4 номинальной производительности

Базовая схема 3

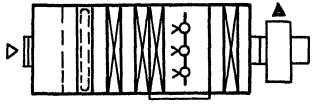
Компоновка 48



Компоновка 49

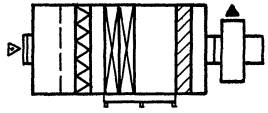


Компоновка 50

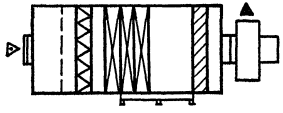


Базовая схема 4

Компоновка 51



Компоновка 52



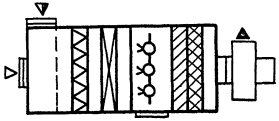
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

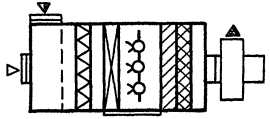
Компоновки модификаций базовых схем 1; 2; 3 максимальной производительности

Базовая схема 1.

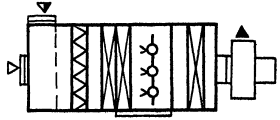
Компоновка 53



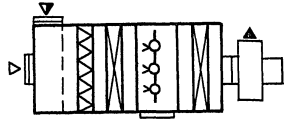
Компоновка 56



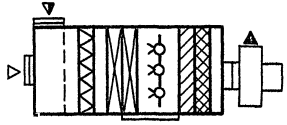
Компоновка 59



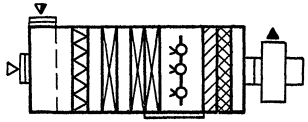
Компоновка 54



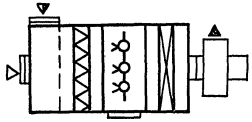
Компоновка 57



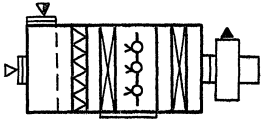
Компоновка 60



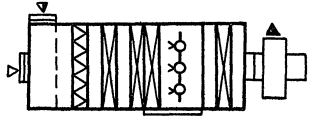
Компоновка 55



Компоновка 58

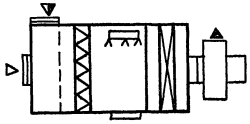


Компоновка 61



Базовая схема 2

Компоновка 55



Базовая схема 3.

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

Альбом I

Таблица выбора строительных заданий секций кондиционеров, вентагрегатов и насосов

КТЦЗ-10

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагрег. насос: Альбом	Лист
1	1	—	III	3	96	1	II	3,4 / —
3	2					2		
53	3					3		
4	1			17	97	43		
6	2					44		
	3				98	45		
7	1	1		31	99	85		
9	2					86		
54	3					87		
	1	2				88		
	2				100	89		
	3					90		
10	1	1		45	103	169		
12	2					170		
	3					171		
	1	2				172		
	2					173		
	3					174		
13	—	1		59	107	253		
15		2				254		
55								
16		1		73	108	281		
18		2				282		

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагрег. насос: Альбом	Лист
19	—	—	—	IV	5	190	1	II	3,4 / 47
56									
21					18		14		
23			1		31	191	27		
25			2				28		
57			3				29		
26			1		45	193	69		
28			2				70		
			3				71		
29		1	—		59	195	111		
58		2					112		
31		1			72	196	137		
		2					138		
33		1	1		85	197	163		
35			2				164		
59			3				165		
		2	1				166		
			2				167		
			3				168		
36		1	1		99	201	247		
38			2				248		
			3				249		

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
36	—	2	1	IV	99	201	250	II	3,4 / 47
38			2				251		
			3				252		
39	1	—	1		113	205	331		
41			2				332		
60			3				333		
	2		1				334		
			2				335		
			3				336		
42	1		1		127	208	415		
44			2				416		
			3				417		
	2		1				418		
			2			209	419		
			3				420		
45	1	1	1		141	212	499		
47			2				500		
61			3				501		
	2		1				502		
			2				503		
			3				504		

10107/1.

904-02-35.88

Лист 22

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

Альбом I

КТЦ3-10

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: К БТ	Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: Строка	Вентагрегат насос: Альбом	Вентагрегат насос: Лист
45	1	2	1		IV	141	212	505	II	3,4
			2					506		
			3					507		
47	2		1				213	508		
61			2					509		
			3					510		47
48	1	1	1	—		155	220	667		
			2					668		
			3					669		
	2		1					670		
			2					671		
			3					672		
50	1	2	1	—				673		
			2					674		
			3					675		
	2		1					676		
			2					677		
			3					678		
51	—	—	—	—	V	2	12	1		3,4
				1				11		—
52				2		12	22	12		
				3				13		
				4				14		

КТЦ3-20

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: Строка	Вентагрегат насос: Альбом	Вентагрегат насос: Лист
1	1			4	96	4		
3	2					5		
53	3	—				6		
4	1			18	98	46		
6	2					47		
	3					48		
7	1	1	III	32	100	91	II	5...8
9	2					92		—
54	3					93		
	1	2				94		
	2					95		
	3					96		
10	1	1		46	103	195		
12	2					196		
	3				104	197		
	1	2				198		
	2					199		
	3					180		
13	—	1		60	107	255		
15		2				256		
55								
16		1		74	108	283		
18		2				284		

КТЦ3-20

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: К БТМ	Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: Строка	Вентагрегат насос: Альбом	Вентагрегат насос: Лист
19			—		6	190	2		
55									
21					19		15		
23			1				30		
25		—	2		32	191	31		
57			3				32		
			1				92		
26			2		46	193	93		
28			3				94		
29			1		60	195	113		
58	—	—	2	IV			114	II	5...8
			1				139		47
31			2		73	196	140		
			1				169		
		1	2				170		
33			3				171		
35			1		86	197	172		
59		2	2				173		
			3				174		
			1				253		
36		1	2		100	201	254		
38			3				255		

10107/1

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

Альбом I

КТЦ3-20

N компоновки	Воздухонагреватели, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватели, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватели, шт: К БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
36	—	2	1	IV	100	201	256	II	5...8 47
38			2				257		
			3				258		
39	1		1		114	205	337		
41			2				338		
60			3				339		
	2	—	1				340		
42			2		128	209	341		
44			3				342		
	1		1				421		
			2				422		
			3				423		
	2		1				424		
			2				425		
			3				426		
45	1	1	1		142	213	511		
47			2				512		
61			3				513		
	2		1				514		
			2				515		
			3				516		

КТЦ3-20

N компоновки	Воздухонагреватели, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватели, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватели, шт: К БТМ	Воздухонагреватели, шт: К БТ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
45	1	2	1	—	IV	142	213	517	II	5...8 47
47			2					518		
61			3					519		
	2		1					520		
			2					521		
			3					522		
48	1	1	1			156	220	679		
50			2					680		
			3					681		
	2		1					682		
			2					683		
			3					684		
	1	2	1				221	685		
			2					686		
			3					687		
	2		1					688		
			2					689		
			3					690		
51	—	—	—	—	V	13	22	2	5...8 —	
52				1				15		
				2				16		
				3				17		
				4				18		

КТЦ3-31,5

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
1	1	—	III	5	96	7	II	9...16 —
3	2					8		
53	3					9		
4	1			19	98	49		
6	2					50		
	3					51		
7	1	1		33	100	97		
9	2					98		
54	3					99		
	1	2				100		
	2					101		
	3					102		
10	1	1		47	104	181		
12	2					182		
	3					183		
	1	2				184		
	2					185		
	3					186		
13		1		61	107	257		
15						258		
55	—	2						
16		1		75	108	285		
18		2				286		

10107/1

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

Альбом I

КТЦЗ-31,5

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
19					7	190	3		
56			—						
21					20		16		
23			1				33		
25		—	2		33	191	34		
57			3				35		
26			1				75		
28			2		47	193	76		
			3				77		
29		1			61	195	115		
58		2	—	IV			116	II	9...16
	—	1			74	196	141		47
31		2					142		
			1			197	175		
		1	2				176		
33			3		87	198	177		
35									
59			1				178		
		2	2				179		
			3				180		
			1				259		
36		1	2		101	201	260		
38			3				261		

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	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				427		
	1		2	IV			428	II	9...16
42			3				429		47
44			1		129	209	430		
	2		2				431		
			3				432		
			1				523		
	1		2				524		
45			3				525		
47		1	1		143	213	526		
61	2		2				527		
			3				528		

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	К БТ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
			1					529		
	1		2					530		
45		2	3			143	214	531		
47			1					532		
61	2		2					533		
			3					534		
			1					691		
	1		2					692		
		1	3		IV			693	II	9...16
			1	—				694		47
	2		2					695		
48			3					696		
50			1			157	221	697		
	1		2					698		
		2	3					699		
			1					700		
	2		2					701		
			3					702		
51				—		4		3		
				1				19		
52	—	—	—	2	V	14	22	20	II	9.16
				3				21		—
				4				22		

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

10107/1

Альбом I

КТЦЗ-40

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
1	1		III	6	96	10	II	17.24
	2					11		
	3					12		
3	1			7		13		
	2					14		
	3	—				15		
4	1			20	98	52		
	2					53		
	3					54		
6	1			21		55		
	2					56		
	3					57		—
7 54	1	1		34	100	103		
	2					104		
	3					105		
	1	2				106		
	2					107		
	3					108		
9	1	1		35	100	109		
	2					110		
	3				101	111		
	1	2				112		
	2					113		
	3					114		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
10	1		III	48	104	187	II	17.24
	2					188		
	3					189		
	1					190		
	2					191		
	3	—				192		
12	1			49		193		
	2					194		
	3					195		
	1					196		
	2					197		
	3					198		—
13 55		1		62	107	259		
		2				260		
15		1		63		261		
		2				262		
16		1		76	109	287		
		2				288		
18		1		77		289		
		2				290		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: К БТМ	Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
19			—	IV	8	190	4	II	17.24 47
21					21		17		
23			1		34	191	36		
			2				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	108		
			2				109		
			3				110		
29 58		1			62	195	117		
		2					118		
31		1			75	196	143		
		2					144		

10107/1

904-02-35.88

Лист 26

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

Альбом I

КТЦ3-40

N конт-новки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
33	—	1	1	IV	88	198	181	II	17.24
			2				182		47
			3				183		
59		2	1				184		
			2				185		
			3				186		
35		1	1		98	200	241		
			2				242		
			3			201	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		

N конт-новки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
39	1	—	1	IV	116	205	349	II	17.24
			2				350		47
			3				351		
	2		1			206	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		

N конт-новки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
45	1	1	1	IV	144	214	535	II	17.24
			2				536		47
			3				537		
	2		1				538		
			2				539		
			3				540		
61	1	2	1				541		
			2				542		
			3				543		
	2		1				544		
			2				545		
			3				546		
47	1	1	1		154	219	655		
			2				656		
			3				657		
	2		1				658		
			2				659		
			3				660		
	1	2	1			220	661		
			2				662		
			3				663		
	2		1				664		
			2				665		
			3				666		

10107/1

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

Альбом I

КТЦЗ-40

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
48	1	1	1	IV	158	221	703	II	17-24 47
			2				704		
			3			222	705		
	2		1				706		
			2				707		
			3				708		
	1	2	1				709		
			2				710		
			3				711		
	2		1				712		
			2				713		
			3				714		
50	1	1			168	227	823		
							824		
							825		
	2						826		
							827		
							828		
	1	2					829		
							830		
							831		
	2						832		
							833		
							834		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	К БТ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
51				—		5	22	4		
52	—		—	1	V	15	23	23		17-24 —
				2				24		
				3				25		
				4				26		
53	1				III	87	110	309		
	2							310		
	3							311		
56						169	227	835		
57	—	—	1	—	IV	174	228	840	II	17-24 47
			2					841		
			3					842		
60	1		1			183	229	871		
			2					872		
			3					873		
	2		1					874		
			2					875		
			3					876		

10107/1

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

Альбом I

КТЦ3-63

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: альбом	Строительное задание: секции кондиционера: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: строка	Вентагр. насос: альбом	Вентагр. насос: лист
1	1		III	8	96	16	II	25.27
2	2					17		—
3 53	3	—				18		
4	1			22	98	58		
5	2					59		
6	3					60		
7	1	1		36	101	115		
8	2					116		
9	3					117		
54	1	2				118		
	2					119		
	3					120		
10	1	1		50	105	199		
11	2					200		
12	3					201		
	1	2				202		
	2					203		
	3					204		
13		1		64	107	263		
14 15 55	—	2				264		
16		1		78	109	291		
17 18		2				292		

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: альбом	Строительное задание: секции кондиционера: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: строка	Вентагр. насос: альбом	Вентагр. насос: лист
3220 56			—	IV	9	190	5	II	25.27
21 22					22		18		47
23			1		35	191	39		
24 25 57		—	2				40		
			3				41		
26			1		49	193	81		
27			2				82		
28			3				83		
29		1			63	195	119		
30 58	—	2	—				120		
31		1			76	196	145		
32		2					146		
33		1	1		89	198	187		
34			2				188		
35			3				189		
59		2	1				190		
			2				191		
			3				192		

№ компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: К БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: альбом	Строительное задание: секции кондиционера: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: лист	Строительное задание: секции кондиционера: таблица: строка	Вентагр. насос: альбом	Вентагр. насос: лист
			1	IV	103	202	271	II	25.27
		1	2				272		47
36			3				273		
37	—		1				274		
38		2	2				275		
			3				276		
			1		117	206	355		
	1		2				356		
39			3				357		
40			1				358		
41			2				359		
60	2		3				360		
		—	1			209	439		
	1		2				440		
42			3		131		441		
43			1			210	442		
44	2		2				443		
			3				444		
			1		145	214	547		
	1		2				548		
45			3				549		
46		1	1				550		
47			2			215	551		
61	2		3				552		

10107/1

904-02-35.88

Лист 29

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

Альбом I

КТЦ3-63

N кин-по-новки	Воздухонагреватель, шт			Строительное задание					
				Секции кондиционера				Вентагр. насос	
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	Альбом	Лист	Таблица лист	Таблица строка	Альбом	Лист
45	1	2	1	IV	145	215	553	II	25.27 47
46			2				554		
47			3				555		
61	2		1				556		
			2				557		
			3				558		
48	1	1	1		159	222	715		
			2				716		
			3				717		
49	2		1				718		
			2				719		
50			3				720		

N кин-по-новки	Воздухонагреватель, шт				Строительное задание					
					Секции кондиционера				Вентагр. насос	
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	К БТМ	К БТ	Альбом	Лист	Таблица лист	Таблица строка	Альбом	Лист
48	1	2	1	—	IV	159	222	721	II	25.27 47
49			2					722		
50			3					723		
	2		1					724		
			2					725		
			3					726		
51	—	—	—	—	V	6	22	5		
				1				27		
52				2		16	23	28		25.27 —
				3				29		
				4				30		

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

10707/1

Альбом I

КТЦ3-80

N компоновки	Воздухонагреватели, шт: для 1го подогрева	Воздухонагреватели, шт: для 2го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
1 53	1	—	III	9	96	19	II	28,30 —
	2					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		64		
	2					65		
	3					66		
7 54	1	1		37	101	121		
	2					122		
	3					123		
	1	2				124		
	2					125		
	3					126		
8 9	1	1		38		127		
	2					128		
	3					129		
	1	2				130		
	2					131		
	3					132		

N компоновки	Воздухонагреватели, шт: для 1го подогрева	Воздухонагреватели, шт: для 2го подогрева	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
10	1	1	III	51	105	205	II	28,30 —
	2					206		
	3					207		
	1	2				208		
	2					209		
	3					210		
11 12	1	1		52		211		
	2					212		
	3					213		
	1	2				214		
	2					215		
	3					216		
13 55	—	1		65	108	265		
		2				266		
14 15		1		66		267		
		2				268		
16		1		79	109	293		
		2				294		
17 18		1		80		295		
		2				296		

N компоновки	Воздухонагреватели, шт: для 1го подогрева	Воздухонагреватели, шт: для 2го подогрева	Воздухонагреватели, шт: К-5ТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Секции кондиционера: Лист	Секции кондиционера: Таблица: Лист	Секции кондиционера: Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
18 56	—	—	—	IV	10	190	6	II	28,30 47
20					15		11		
21					23		19		
22					28	191	24		
23 57			1		36		42		
			2				43		
			3				44		
24 25			1		41	192	57		
			2				58		
			3				59		
26			1		50	193	84		
			2				85		
			3				86		
27 28			1		55	194	99		
			2				100		
			3				101		
29 58	1	—	—		64	195	121		
	2						122		
30	1				69		131		
	2						132		
31	1				77	196	147		
	2						148		
32	1				82	197	157		
	2						158		

10107/1

904-02-35.88

Лист 31

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

Альбом I

КТЦЗ-80

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
33 59		1	1		90	198	193		
			2				194		
			3				195		
		2	1				196		
			2				197		
			3				198		
34 35		1	1		95	200	223		
			2				224		
			3				225		
		2	1				226		
			2				227		
			3	IV			228	II	28.30 47
36		1	1		104	202	277		
			2				278		
			3				279		
		2	1				280		
			2				281		
			3				282		
37 38		1	1		109	203	307		
			2				308		
			3				309		
		2	1			204	310		
			2				311		
			3				312		

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
39 60	1		1		118	206	361		
			2				362		
			3				363		
	2		1				364		
			2				365		
			3				366		
40 41	1		1		123	207	391		
			2				392		
			3				393		
	2		1				394		
			2				395		
			3	IV			396	II	28.30 47
42	1		1		132	210	445		
			2				446		
			3				447		
	2		1				448		
			2				449		
			3				450		
43 44	1		1		137	211	475		
			2				476		
			3				477		
	2		1				478		
			2				479		
			3				480		

N конпоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	Строительное задание: Секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
45 61	1	1	1		146	215	559		
			2				560		
			3				561		
	2		1				562		
			2				563		
			3				564		
	1	2	1				565		
			2				566		
			3				567		
	2		1				568		
			2				569		
			3	IV			570	II	28.30 47
46 47	1	1	1		151	218	619		
			2				620		
			3				621		
	2		1				622		
			2				623		
			3				624		
	1	2	1				625		
			2				626		
			3				627		
	2		1				628		
			2				629		
			3				630		

10107/1

904-02-35.88

Лист 32

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

Альбом I

КТЦ3-80

N ком. позиции	Воздухонагреватель, шт.			Строительное задание					
				Секции кондиционера				Вентагр. насос	
	для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
48	1	1	1	IV	160	223	727	II	28.30 47
			2				728		
			3				729		
	2		1				730		
			2				731		
			3				732		
	1	2	1				733		
			2				734		
			3				735		
	2		1				736		
			2				737		
			3				738		
49 50	1	1	1		165	225	787		
			2				788		
			3				789		
	2		1				790		
			2				791		
			3				792		

N ком. позиции	Воздухонагреватель, шт.				Строительное задание					
					Секции кондиционера				Вентагр. насос	
	для 1го подогрева	для 2го подогрева	К БТМ	К БТ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
49 50	1	2	1	—	IV	165	226	793	II	28.30 47
			2					794		
			3					795		
	2		1					796		
			2					797		
			3					798		
51	—	—	—	—	V	7	22	6		28.30 —
52				1		17	23	31		
				2				32		
				3				33		
				4				34		

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

10107/1

Альбом I

КТЦ 3 – 125

N компоновки	Воздухонагреватель, шт.		строительное задание					
			секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
1	1		III	11	97	25	II	31..34 —
2	2					26		
3	3	—				27		
4	1			25	99	67		
5	2					68		
6	3					69		
7	1			39	102	133		
8	2	1				134		
9	3					135		
10	1					136		
11	2	2				137		
12	3					138		
13	1			53	105	217		
14	2	1				218		
15	3					219		
16	1				106	220		
17	2	2				221		
18	3					222		
	—	1		67	108	269		
		2				270		
		1		81	109	297		
		2				298		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт.			строительное задание					
				секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	к БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
19			—	IV	11	190	7	II	31,34 — 47
20					24		20		
21							45		
22			1						
23					37	192	46		
24		—	2				47		
25			3						
26			1		51	193	87		
27			2				88		
28			3			194	89		
29		1			65	195	123		
30		2					124		
31	—	1	—		78	196	149		
32		2					150		
33			1		91	199	199		
34		1	2				200		
35			3				201		
			1				202		
		2	2				203		
			3				204		
36			1		105	202	283		
37		1	2				284		
38			3				285		
			1				286		
		2	2			203	287		
			3				288		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт.			строительное задание					
				секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1-го подогрева	для 2-го подогрева	к БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
39		1	1	IV	119	206	367	II	31..34 — 47
40			2				368		
41			3				369		
	—	2	1				370		
42			2				371		
43			3				372		
44		1	1		133	210	451		
			2				452		
			3				453		
		2	1				454		
			2				455		
			3				456		
45	1	1	1		147	215	571		
46			2				572		
47			3				573		
	2	1	1			216	574		
			2				575		
			3				576		
	1	2	1				577		
			2				578		
			3				579		
	2	2	1				580		
			2				581		
			3				582		

10107/1

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

Альбом I

КТЦЗ – 125

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Воздухонагреватель, шт. к БТ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Вентагр. насос Альбом	Вентагр. насос Лист
48	1	1	1	—	IV	161	223	739	II	31..34 47
			2					740		
			3					741		
	2		1					742		
			2					743		
			3					744		
49	1	2	1					745		
50			2					746		
			3					747		
	2		1					748		
			2				224	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 компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Вентагр. насос Альбом	Вентагр. насос Лист
54	1	1	—	III	92	110	324		31..34 —
	2						325		
	3						326		
	1	2					327		
	2						328		
	3						329		
55		1			94	111	336		
		2					337		
56			—	IV	170	227	836	II	
57			1		175	228	843		
			2				844		
			3				845		
58	—	1			179		855		31..34 47
		2					856		
59		1	1		181	229	859		
			2				860		
			3				861		
		2	1				862		
			2				863		
			3				864		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Вентагр. насос Альбом	Вентагр. насос Лист
60	1	—	1	IV	184	229	877	II	31..34 47
			2				878		
			3				879		
	2		1				880		
			2				881		
			3			230	882		
61	1	1	1		188		901		
			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. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

10107/1

Альбом I

КТЦ 3–160

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
1	1	—	III	12	97	28	II	35,38
	2					29		—
	3					30		
2 3	1			13		31		
	2					32		
	3					33		
4	1			26	99	70		
	2					71		
	3					72		
5 6	1			27		73		
	2					74		
	3					75		
7	1	1		40	102	139		
	2					140		
	3					141		
	1	2				142		
	2					143		
	3					144		
8 9	1	1		41		145		
	2					146		
	3					147		
	1	2				148		
	2					149		
	3					150		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
10	1	—	III	54	106	223	II	35,38
	2	1				224		—
	3					225		
	1	2				226		
	2					227		
	3					228		
11	1	1		55		229		
	2					230		
	3					231		
12	1	2				232		
	2					233		
	3					234		
13	—	1		68	108	271		
		2				272		
14		1		69		273		
15		2				274		
16		1		82	109	299		
		2				300		
17		1		83		301		
18		2				302		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
19	—	—	—	IV	12	190	8	II	35,38
20					16		12		47
21					25		21		
22					29	191	25		
23			1		38	192	48		
			2				49		
			3				50		
24 25			1		42		60		
			2				61		
			3				62		
26			1		52	194	90		
			2				91		
			3				92		
27 28			1		56		102		
			2				103		
			3				104		
29 58		1	—		66	195	125		
		2					126		
30		1			70	196	133		
		2					134		

10107/1

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

Альбом I

КТЦЗ - 160

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Строительное задание: секции кондиционера Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица строка	Строительное задание: вентагр. насос Альбом	Строительное задание: вентагр. насос Лист
31	—	1	—	IV	79	196	151	II	35.38 / 47
		2					152		
32		1			83	197	159		
		2					160		
33 59		1	1		92	199	205		
			2				206		
			3				207		
		2	1				208		
			2				209		
			3				210		
34 35		1	1		96	200	229		
			2				230		
			3				231		
		2	1				232		
			2				233		
			3				234		
36		1	1		106	203	289		
			2				290		
			3				291		
		2	1				292		
			2				293		
			3				294		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Строительное задание: секции кондиционера Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица строка	Строительное задание: вентагр. насос Альбом	Строительное задание: вентагр. насос Лист
37 38	—	1	1	IV	110	204	313	II	35.38 / 47
			2				314		
			3				315		
		2	1				316		
			2				317		
			3				318		
39	1	—	1		120	206	373		
			2				374		
			3			207	375		
	2		1				376		
			2				377		
			3				378		
40 41	1		1		124	208	397		
			2				398		
			3				399		
	2		1				400		
			2				401		
			3				402		
42	1		1		134	210	457		
			2				458		
			3				459		
	2		1				460		
			2				461		
			3				462		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера Альбом	Строительное задание: секции кондиционера Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица Лист	Строительное задание: секции кондиционера Таблица строка	Строительное задание: вентагр. Альбом	Строительное задание: вентагр. Лист
43 44	1	—	1	IV	138	211	481	II	35.38 / 47
			2				482		
			3				483		
	2		1				484		
			2			212	485		
			3				486		
45 61	1	1	1		148	216	583		
			2				584		
			3				585		
	2		1				586		
			2				587		
			3				588		
	1	2	1				589		
			2				590		
			3				591		
	2		1				592		
			2				593		
			3				594		

10107/1

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

Альбом I

КТЦЗ – 160

N комп-новки	воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	воздухонагреватель, шт. к БТМ	строительное задание: секции кондиционера Альбом	секции кондиционера Лист	Таблица Лист	Таблица строка	вентагр. насос Альбом	вентагр. насос Лист
46	1	1	1	IV	152	218	631	II	35,38 47
			2				632		
			3				633		
	2		1				634		
			2				635		
			3				636		
47	1	2	1				637		
			2				638		
			3			219	639		
	2		1				640		
			2				641		
			3				642		
48	1	1	1		162	224	751		
			2				752		
			3				753		
	2		1				754		
			2				755		
			3				756		
	1	2	1				757		
			2				758		
			3				759		
	2		1				760		
			2				761		
			3				762		

N комп-новки	воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	воздухонагреватель, шт. к БТМ	воздухонагреватель, шт. к БТ	строительное задание: секции кондиционера Альбом	секции кондиционера Лист	Таблица Лист	Таблица строка	вентагр. насос Альбом	вентагр. насос Лист
49	1	1	1	—	IV	166	226	799	II	35,38 47
			2					800		
			3					801		
	2		1					802		
			2					803		
			3					804		
50	1	2	1					805		
			2					806		
			3					807		
	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 комп-новки	воздухонагреватель, шт. для 1-го подогрева	воздухонагреватель, шт. для 2-го подогрева	воздухонагреватель, шт. к БТМ	строительное задание: секции кондиционера Альбом	секции кондиционера Лист	Таблица Лист	Таблица строка	вентагр. насос Альбом	вентагр. насос Лист
53	1	—	—	III	89	110	315	II	35,38 —
	2						316		
	3						317		
56	—			IV	171	228	837		
57	—		1		176	228	846		35,38 47
			2				847		
			3				848		
60	1		1		185	230	883		
			2				884		
			3				885		
	2		1				886		
			2				887		
			3				888		

10707/1

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

904-02-35-88

Лист 38

Альбом I

КТЦ 3 – 200

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
1	1		III	14	97	34	II	39, 42 —
2	2					35		
3	3	—				36		
4	1			28	99	76		
5	2					77		
6	3					78		
7	1			42	102	151		
8	2	1				152		
9	3					153		
10	1					154		
11	2	2			103	155		
12	3					156		
13	1			56	106	235		
14	2	1				236		
15	3					237		
16	1					238		
17	2	2				239		
18	3					240		
	—	1		70	108	275		
		2				276		
		1		84	109	303		
		2				304		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
19				IV	13	190	9	II	39, 42 / 47
20			—						
21					26		22		
22									
23			1		39	192	51		
24		—	2				52		
25			3				53		
26			1		53	194	93		
27			2				94		
28			3				95		
29	1				67	195	127		
30	2	—	—				128		
31	1				80	196	153		
32	2						154		
33		1	1		93	199	211		
34			2				212		
35			3				213		
		2	1				214		
			2				215		
			3				216		
36		1	1		107	203	295		
37			2				296		
38			3				297		
		2	1				298		
			2				299		
			3				300		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: Альбом	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
39		1	3	IV	121	207	381	II	39, 42 / 47
40			1				382		
41		2	2				383		
			3				384		
42		1	1		135	211	463		
			2				464		
43			3				465		
44		2	1				466		
			2				467		
			3				468		
45	1	1	1		149	217	595		
			2				596		
			3				597		
	2		1				598		
			2				599		
46			3				600		
47	1	2	1				601		
			2				602		
			3				603		
	2		1				604		
			2				605		
			3				606		

10107/1

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

Альбом I

КТЦ 3 — 200

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Воздухонагреватель, шт. к БТ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
48	1	1	1	—	IV	163	224	763	II	39.41 47
			2					764		
			3					765		
49	2		1					766		
			2					767		
			3					768		
50	1	2	1				225	769		
			2					770		
			3					771		
	2		1					772		
			2					773		
			3					774		
51	—	—	—	—	V	10	22	9		39.41 —
52			1	1		20	23	43		
			2	2				44		
			3	3			24	45		
				4				46		
53	1			—	III	90	110	318		
	2							319		
	3							320		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
54	1	1	—	III	93	111	330	II	39.41 —
	2						331		
	3						332		
	1	2					333		
	2						334		
	3						335		
55	—	1			95		338		
		2					339		
56		—	—	IV	172	228	838		39.41 47
57			1		177		849		
			2				850		
			3				851		
58		1	—		180		857		
		2					858		
59		1	1		182	229	865		
			2				866		
			3				867		
		2	1				868		
			2				869		
			3				870		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Таблица: строка	Вентагр. насос: Альбом	Вентагр. насос: Лист
60	1	—	1	IV	186	230	889	II	39.41 47
			2				890		
			3				891		
	2		1				892		
			2				893		
			3				894		
61	1	1	1		189	231	913		
			2				914		
			3				915		
	2		1				916		
			2				917		
			3				918		
	1	2	1				919		
			2				920		
			3				921		
	2		1				922		
			2				923		
			3				924		

10107/1

904-02-35.88

Лист 40

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

Альбом I

КТЦ 3-250

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица	строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
1	1	—	III	15	97	37	II	43.46
	2					38		—
	3					39		
2 3	1			16		40		
	2					41		
	3					42		
4	1			29	99	79		
	2					80		
	3					81		
5 6	1			30		82		
	2					83		
	3					84		
7	1	1		43	103	157		
	2					158		
	3					159		
	1	2				160		
	2					161		
	3					162		
8 9	1	1		44		163		
	2					164		
	3					165		
	1	2				166		
	2					167		
	3					168		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица	строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
10	1	1	III	57	106	241	II	43.46
	2					242		—
	3					243		
	1	2				244		
	2					245		
	3					246		
11	1	1		58	107	247		
	2					248		
	3					249		
12	1	2				250		
	2					251		
	3					262		
13		1		71	108	277		
		2				278		
14		1		72		279		
15	—	2				280		
16		1		85	109	305		
		2				306		
17		1		86		307		
18		2				308		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт: для 1-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: для 2-го подогрева	Воздухонагреватель, шт: к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица	строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
19				IV	14	190	10	II	43.46
20			—		17		13		47
21					27	191	23		
22					30		26		
23		—	1		40	192	54		
			2				55		
			3				56		
24 25			1		43		63		
			2				64		
			3				65		
26	—		1		54	194	96		
			2				97		
			3				98		
27 28			1		57		105		
			2				106		
			3				107		
29		1			68	195	129		
58		2	—				130		
30		1			71	196	135		
		2					136		

10107/1

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

КТЦ3 — 250

N компоновки	Воздухонагреватель, шт.			Строительное задание					
				секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1го подогрева	для 2го подогрева	к БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
31		1	—	IV	81	197	155	II	43.46/47
		2					156		
32		1			84		161		
		2					162		
33		1	1		94	199	217		
			2				218		
			3				219		
59		2	1				220		
			2			200	221		
			3				222		
34		1	1		97		235		
			2				236		
			3				237		
35		2	1				238		
			2				239		
			3				240		
36		1	1		108	203	301		
			2				302		
			3				303		
		2	1				304		
			2				305		
			3				306		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт.			Строительное задание					
				секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1го подогрева	для 2го подогрева	к БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
37		1	1	IV	111	204	319	II	43.46/47
			2				320		
			3				321		
38		2	1				322		
			2				323		
			3				324		
39	1		1		122	207	385		
			2				386		
			3				387		
	2		1				388		
			2				389		
			3				390		
40	1		1		125	208	403		
			2				404		
			3				405		
41	2		1				406		
			2				407		
			3				408		
42	1		1		136	211	469		
			2				470		
			3				471		
	2		1				472		
			2				473		
			3				474		

N ком. поновки	Воздухонагреватель, шт.			Строительное задание					
				секции кондиционера				вентагр. насос	
	для 1го подогрева	для 2го подогрева	к БТМ	Альбом	Лист	Таблица Лист	Таблица строка	Альбом	Лист
43	1	—	1	IV	139	212	487	II	43.46/47
			2				488		
			3				489		
44	2		1				490		
			2				491		
			3				492		
45	1	1	1		150	217	607		
			2				608		
			3				609		
	2		1				610		
			2				611		
			3				612		
61	1	2	1				613		
			2				614		
			3				615		
	2		1				616		
			2			218	617		
			3				618		

10107/1

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

Альбом I

КТЦ3 — 250

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
46	1	1	1	IV	153	219	643	II	43..46
			2				644		47
			3				645		
	2		1				646		
			2				647		
			3				648		
47	1	2	1				649		
			2				650		
			3				651		
	2		1				652		
			2				653		
			3				654		
48	1	1	1		164	225	775		
			2				776		
			3				777		
	2		1				778		
			2				779		
			3				780		
	1	2	1				781		
			2				782		
			3				783		
	2		1				784		
			2				785		
			3				786		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Воздухонагреватель, шт. к БТ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
49	1	1	1	—	IV	167	226	811	II	43..46
			2					812		47
			3					813		
	2		1					814		
			2				227	815		
			3					816		
50	1	2	1					817		
			2					818		
			3					819		
	2		1					820		
			2					821		
			3					822		
51	—	—	—	1	V	11	22	10	II	43..46
				2		21	24	47		—
52				3				48		
				4				49		
								50		

N компоновки	Воздухонагреватель, шт. для 1го подогрева	Воздухонагреватель, шт. для 2го подогрева	Воздухонагреватель, шт. к БТМ	Строительное задание: секции кондиционера: Альбом	Лист	Таблица: Лист	Строка	Вентагр. насос: Альбом	Лист
53	1	—	—	III	91	110	321	II	43..46
	2						322		—
	3						323		
56	—	—	—	IV	173	228	839		
57			1		178		852		
			2				853		
			3				854		
60	1	—	1		187	230	895		
			2				896		
			3				897		
	2		1				898		
			2				899		
			3				900		

10107/4

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

Таблица выбора строительного задания присоединения кондиционера к строительной конструкции

N компоновки	Строительное задание: Блок приемный	Альбом	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

Производительность по воздуху, тыс. м³/ч	Компоновка	Исполнение	Лист VI альбома
31,5	4, 10, 16, 21, 26, 31, 36, 42, 48	левое правое	5
	1, 7, 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, 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

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

Альбом I

Таблица выбора строительного задания площадок обслуживания

Производительность по воздуху, тыс. м³/ч	Компоновка	Исполнение	Лист VI альбома
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

Производительность по воздуху, тыс. м³/ч	Компоновка	Исполнение	Лист VI альбома
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

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

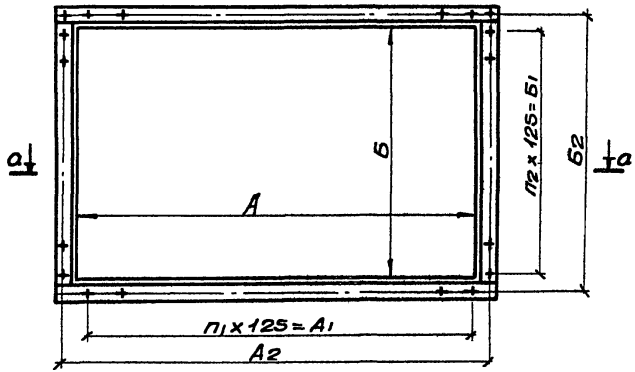
10107/1

Альбом I

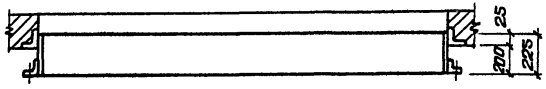
Присоединительный патрубок

Таблица размеров и масс

Производительность по воздуху, м³/ч·10³	Компоновка	Клапан воздушный	Тип патрубка	Размер, мм						п1	п2	Масса, кг
				А	А1	А2	Б	Б1	Б2			
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,	наружный воздух	1	824	750	876	499	375	551	6	3	17,3
20	21,23,25,26,28,29,31,33,35,36,38,		2									21,8
31,5	39,41,44,45,47,48,50,51,52		3	1651	1625	1703	999	875	1051	13	7	34,1
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											
	53...61		4				1749	1625	1801	13	13	43,5
63	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,34,40,43,46,49		5	3417	3375	3453	999	875	1051	27	7	51,05
		циркуляционный воздух	6				499	375	551	27	3	49,14
	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	7	3401			999	875	1051	27	7	53,41



а - а



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

10107/1

Производительность по воздуху м³/ч · 10⁻³	Компоновка	Клапан воздушный	Тип патрубка	Размер, мм A	A1	A2	Б	Б1	Б2	П1	П2	Масса, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49	наружный воздух	5	3417	3375	3453	999	875	1051	27	7	51,05
		рециркуляционный 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	наружный воздух	7	3401								53,47
	53...61		8				1749	1625	1801	27	13	65,6
125	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49		9	3417			1999	1875	2051	27	15	65,6
		рециркуляционный воздух	5				999	875	1051	27	7	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	наружный воздух	10	3401			1999	1875	2051	27	15	68,9
	53...61		11									75,2
160	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49		12	3417			2499	2375	2551	27	19	74,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
160	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49	рециркуляционный воздух	9	3417	3375	3453	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	наружный воздух	11	3401			2499	2375	2551	27	19	76,2
200	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49		13	5167	5125	5203	1999	1875	2051	41	15	87,85
		рециркуляционный воздух	14				999	875	1051	41	7	74,94
	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	15	5151			1999	1875	2051	41	15	91
	53...61		16									97,34
250	2,5,8,11,14,17,20,22,24,27,30,32,37,40,43,46,49		17	5167			2499	2375	2551	41	19	93,4
		рециркуляционный 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	наружный воздух	16	5151			2499	2375	2551	41	19	97,34

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

Альбом I

Присоединительный патрубок
спецификация материалов

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 1	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 2654×225	9,6	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=2822	7,7	
тип 2	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 2654×225	9,6	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=4476	12,2	
тип 3	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 5308×125	19,1	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=5476	15	
тип 4	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 6808×225	24,5	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=6976	19	
тип 5	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 7840×225	28,22	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=6970	19	
	Уголок 6-32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=2006	3,83	

Обозначение	Материал	Масса, кг	Примечание
тип 6	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 7840×225	28,22	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=6970	19	
	Уголок 6-32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=1006	1,92	
тип 7	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 8808×225	31,7	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=7976	21,77	
тип 8	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 10308×225	37,1	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=10476	28,5	
тип 9	Лист 2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 10820×225	38,95	
	Уголок 6-45×45×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=6970	19	
	Уголок 6-32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L=4006	7,65	

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

10107/1

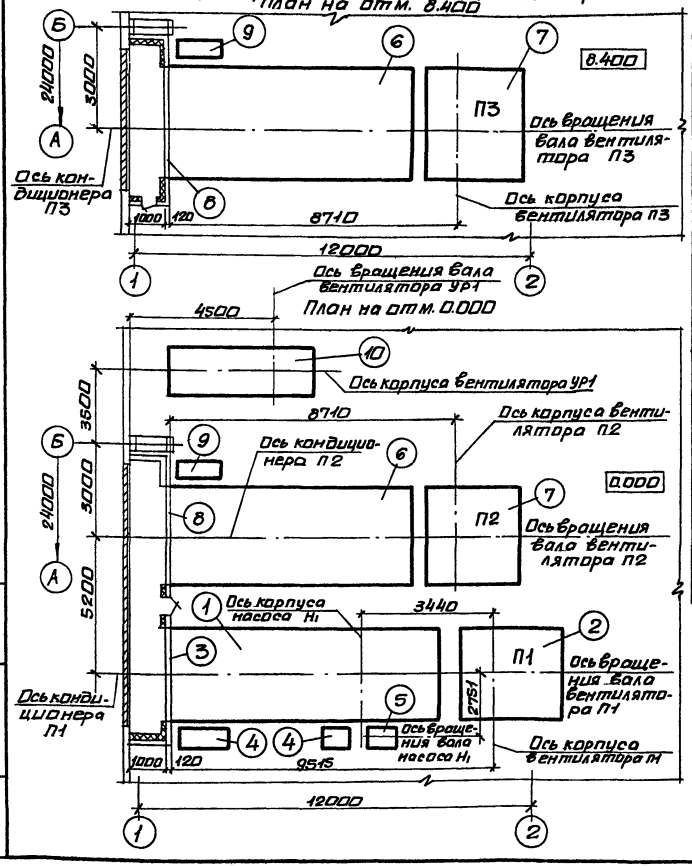
Обозначение	Материал		Масса, кг	Примечание
тип10	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 10808 х 225	38,9	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 10976	30	
тип11	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 11808 х 225	42,5	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 11976	32,7	
тип12	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 11820 х 225	42,55	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 6970	19	
	Уголок	Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 5006	9,6	
тип13	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 14340 х 225	51,6	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 10470	28,6	
	Уголок	Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 4006	7,65	

Обозначение	Материал		Масса, кг	Примечание
тип14	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 12340 х 225	44,42	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 10470	28,6	
	Уголок	Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 1006	1,92	
тип15	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 14308 х 225	51,5	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 14476	39,5	
тип16	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 15308 х 225	55,1	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 15476	42,24	
тип17	Лист	2 ГОСТ 19903-74 / Вст3 ГОСТ 16523-70 / 15340 х 225	55,2	
	Уголок	Б-45х45х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 10470	28,6	
	Уголок	Б-32х32х4 ГОСТ 8509-72 / Вст3 ГОСТ 535-79 / L = 5006	9,6	

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

Альбом I

Пример выполнения общего вида строительного задания



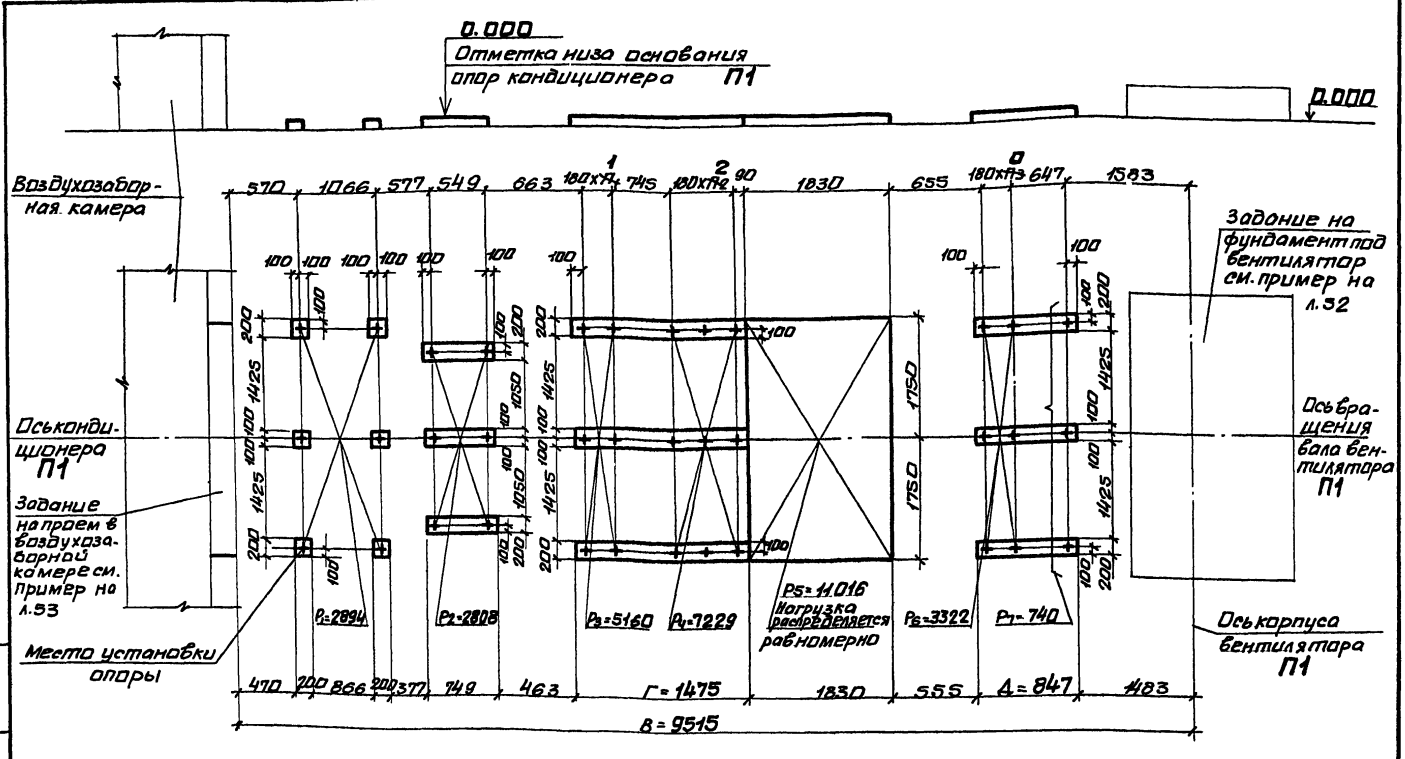
Экспликация позиций

Пов.	Наименование
1	Строительное задание на фундамент секций кондиционера системы П1 (см. пример на л. 51)
2	Строительное задание на фундамент вентагрегата системы П1 (см. пример на л. 52)
3	Строительное задание на присоединение кондиционера системы П1 к строительной конструкции (см. пример на л. 53)
4	Строительное задание на площадки обслуживания кондиционера системы П1 (см. пример на л. 54)
5	Строительное задание на фундамент насоса кондиционера системы П1 (см. пример на л. 55)
6	Строительное задание на фундамент секций кондиционеров систем П2 и П3 (см. пример на л. 56)
7	Строительное задание на фундамент вентагрегата систем П2 и П3 (см. пример на л. 57)
8	Строительное задание на присоединение кондиционеров систем П2 и П3 к строительной конструкции (см. пр. 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)

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

10107/1

Альбом I

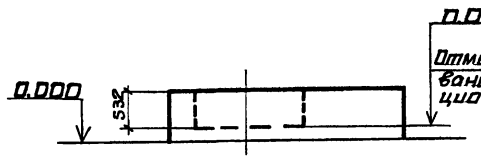


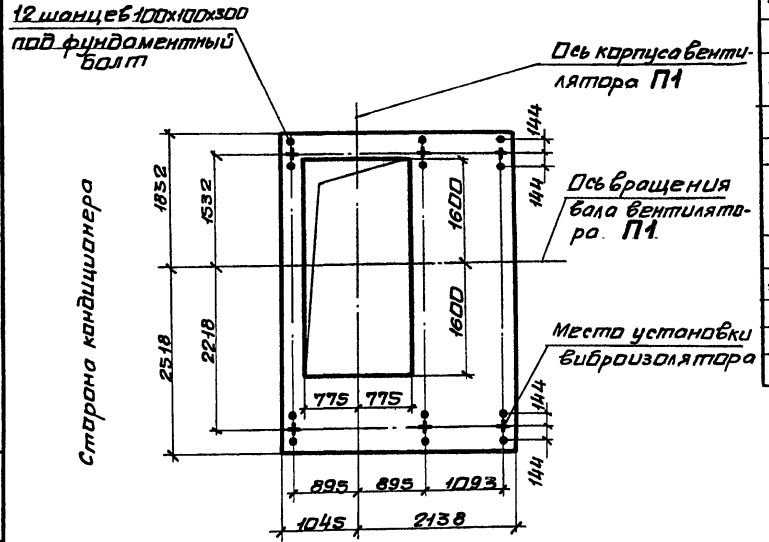
10107/1

Нач.отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синобский	Строительное задание КТЦ3-125. Компоновки 45...47.	Стадия Р; Лист 51; Листов
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бильская		
Ст.инж.	Карзова		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инж.	Герщенко		

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

Альбом I





Техническая характеристика

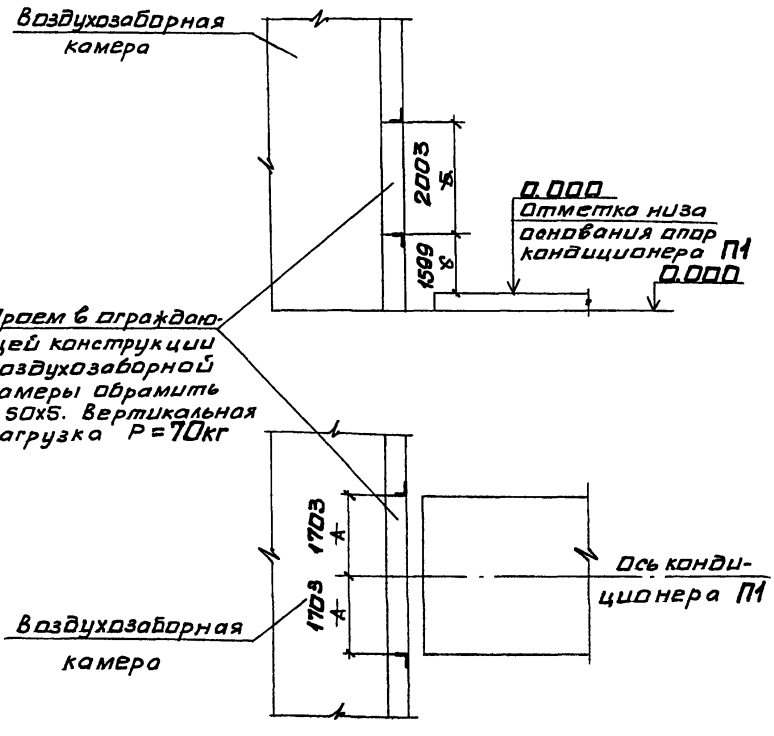
1	Индекс		12.412П4 12.412П4	12.413П4 12.413П4	12.414П4 12.414П4	12.415П4 12.415П4
2	Полное давление, кПа		0.8	1.2	1.6	1.8
3	Наименование		Вентиляторный агрегат			
4	Тип		ВК-Ц4-75-20			
5	Частота вращения ротора, об/мин	вентилятора	410	465	515	580
		электродвигателя	985			
6	Мощность, квт		45	55	75	110
7	Масса вращающихся частей, кг		1110	1130	1250	1320
8	Амплитуда динамической нагрузки на один виброизолятор, кгс		54			
9	Общая масса без изоляции, кг		3683	3737	4137	4250
10	Поверхность вентилятора, м²		46			
11	Общая масса с изоляцией, кг		5709			
12	Уровень звука по всасу, дБа		92	93	95	97
13	Уровень звука на нагнетании, дБа		88	89	91	93

10107/1

Нач. отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н. контр.	Табак		
Гл. спец.	Синайский	Строительное задание. КТЦ 3-125. Вентиляторный агрегат Л0°; Л45°; Л90°.	Стадия Р; Лист 52; Листов
Рук. гр.	Сандик		
Ст. инж.	Бяльская		
Ст. инж.	Карпова		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инж.	Герашенко		

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

Альбом I



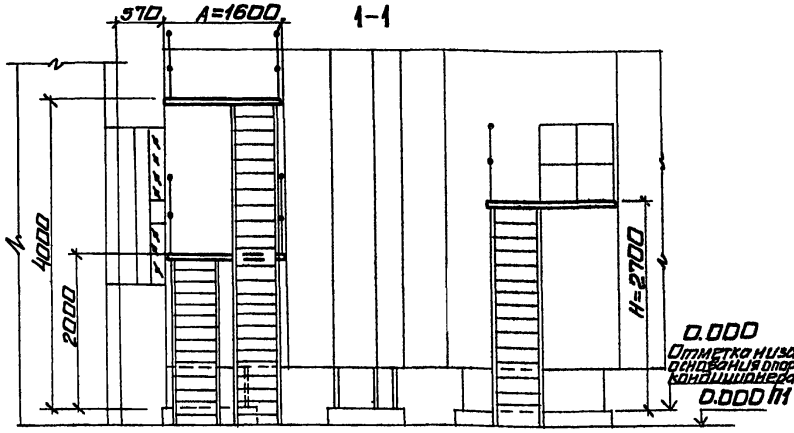
Производительность по воздуху м³/ч · 10³	Размеры, мм А	Б	С	Нагрузка кг	Примечание
10	414	503	851	20	
20	828	1003	1099	30	
31,5			1599	40	
40			1099		
63	1703		1599	60	
80		2003		70	
125		2503	2099	80	
160		2003	1599	90	
200	2578	2503	2099	100	
250					

10107/1

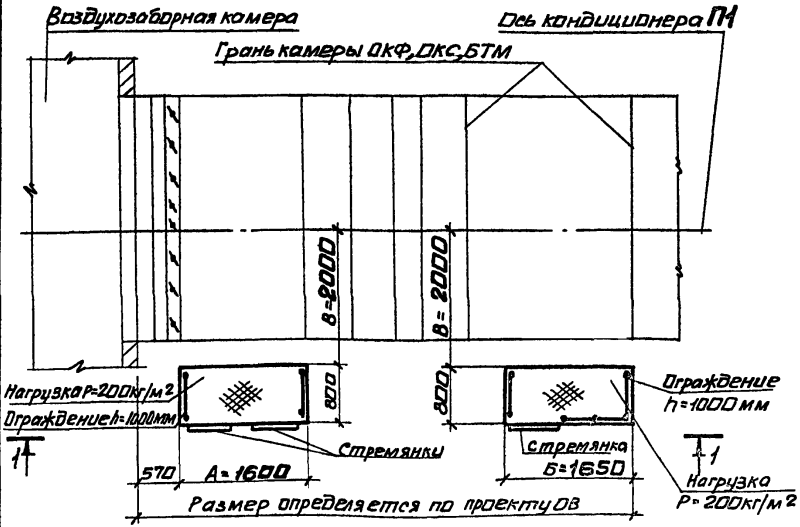
Нач.отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синайский	Строительное задание. Присоединение кондиционера с БПЭ-3 или БСЭ1-3 к строительной конструкции.	Стадия Р; Лист 53; Листов
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Ст.инж.	Корзова		
Инж.	Герощенко		

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

Альбом I



Производительность по воздуху $м^3/ч \cdot 10^3$	Компоновка	А	Б	В	Н
125	1...3, 7...9, 13...15, 53...55	1600	2150	2000	2700
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23...25, 29, 30, 33...35, 39...41, 45...47, 56...61	1600	1650		
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			
160	1...3, 7...9, 13...15	1600	2150		3240
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23...25, 29, 30, 33...35, 39...41, 45...47, 56...61	1600	1650		
	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	1650		
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			
250	1...3, 7...9, 13...15	1600	2150		3240
	4, 10, 16	1000			
	19, 20, 23...25, 29, 30, 33...35, 39...41, 45...47, 56...61	1600	1650		
	21, 26, 31, 36, 42, 48	1000			

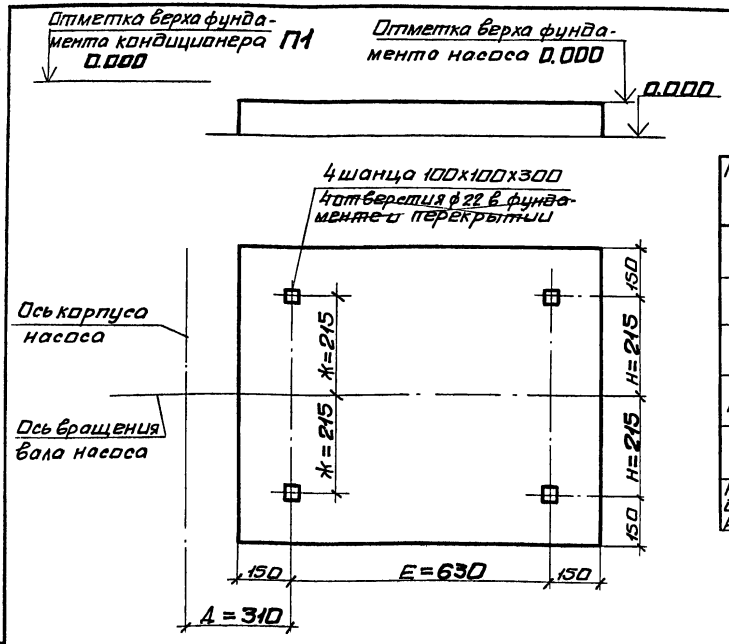


10107/1

Нач. отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н. контр.	Табак		
Гл. спец.	Синайский	Строительное задание. Площадки обслуживания КТЦ3-125... КТЦ3-250 правого исполнения.	Стадия Р; Лист 54; Листов
Рук. гр.	Сондик		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Ст. инж.	Бальская		
Ст. инж.	Карзова		
Инж.	Геращенко		

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

Альбом I



Техническая характеристика

Производительность по воздуху м³/час х 10³	10	20	31,5	40 / 47,3	80	125	160 / 200	250
Наименование	Насос центробежный консольный типа К							
Марка	К20/30а	К45/30а	К45/30	К90/20	К90/35	К160/30а	К290/30а	К290/30
Частота вращения об/мин ротора	2840	2880	2900		2910	1470		1475
Мощность, квт	3	5,5	7,5		15	22	30	37
Общая масса, кг	73	92	129	134	197	415	460	550
Разность отметок фундаментов кондиционера и насоса h, мм	-5	-45	20		-80	5		

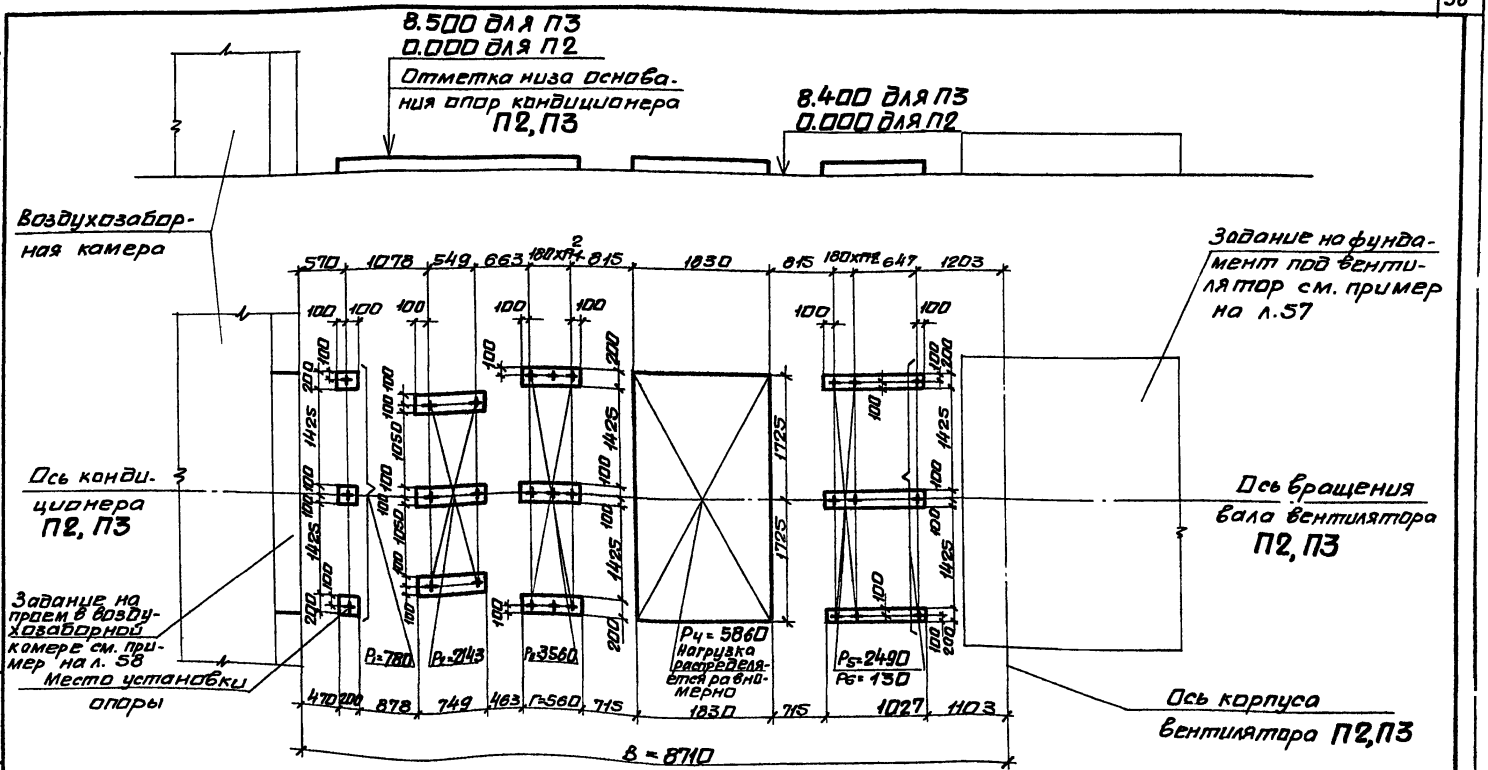
Марка / Размер	К20/30	К45/30 К45/30а К90/20	К90/35	К160/30а	К290/30а	К290/30
Д	346	427	280	310	310	310
Е	337	413	650	630	680	750
Ж	105	125	210	215	215	245
Н	129	145	210	215	215	245

10107/1

Нач.отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синайский	Строительное задание. КТЦ3-10... КТЦ3-250. Насосы к БТМ.	Стадия Р; Лист 55; Листов
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Ст.инж.	Карзова		
Инж.	Герощенко		

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

Альбом I

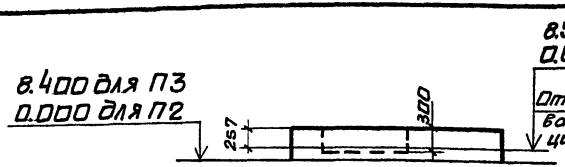


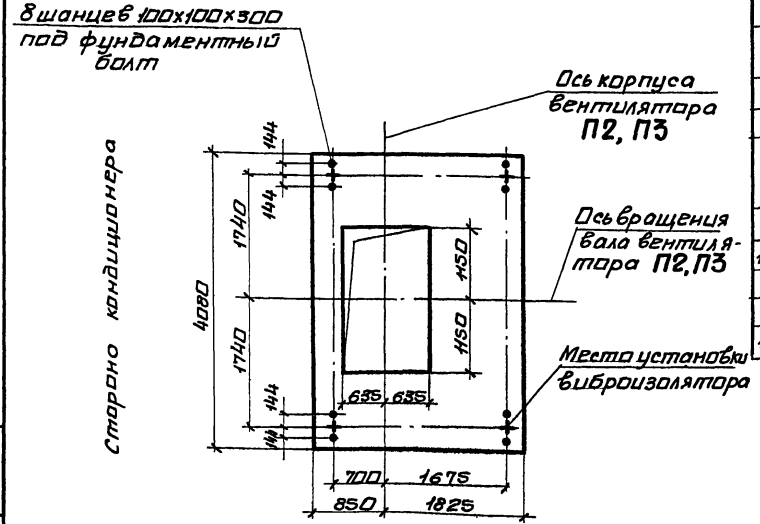
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Нач.отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синайский	Строительное задание. КТЦ3-63. Компоновки 7,8,9,54.	Стадия Р; Лист 56; Листов
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		
Ст.инж.	Карзова		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Инж.	Герасенко		

101071

Альбом I





Техническая характеристика

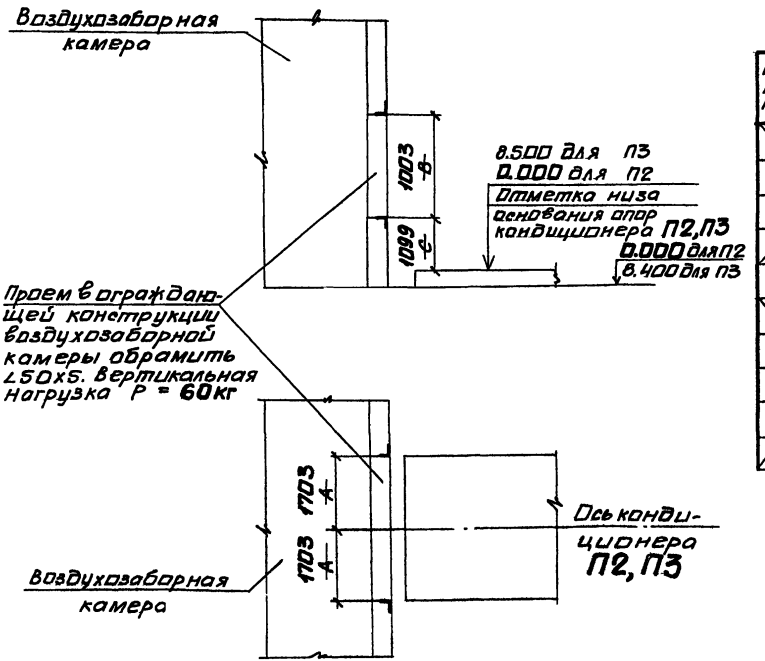
1	Индекс		06.412.14 06.412.34	06.413.14 06.413.34	06.414.14 06.414.34	06.415.14 06.415.34
2	Полное давление, кПа		0.8	1.2	1.6	1.8
3	Наименование		Вентиляторный агрегат			
4	Тип		ВК-Ц4-75-16			
5	Частота вращения ротора, об/мин	вентилятора	465	540	595	645
		электродвигателя	975	980	985	985
6	Мощность, квт		22	30	45	55
7	Масса вращающихся частей, кг		655	670	740	760
8	Амплитуда динамической нагрузки на один виброизолятор, кГс		59			
9	Общая масса без изоляции, кг		2481	2371	2666	2783
10	Поверхность вентилятора, м²		25,6			
11	Общая масса с изоляцией, кг					
12	Уровень звука на всасе, дБа		96	90	92	93
13	Уровень звука на нагнетании, дБа		82	86	88	89

10107/1

Нач. отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н. контр.	Табак		
Гл. спец.	Синайский	Строительное задание. КТЦ3-63. Вентиляторный агрегат ПрО°, Пр45°, Пр90°, ЛО°, Л45°, Л90°	Стадия Р; Лист 57; Листов
Рук. гр.	Сандик		Госстрой СССР Харьковский сантехпроект
Ст. инж.	Бяльская		
Ст. инж.	Каргарво		
Инж.	Черашенко		

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

Альбом I



Производительность по воздуху м³/ч·10³	Размеры, мм А	Б	С	Нагрузка Р кг	Примечание
10	414	603	831	20	
20				30	
31,5	828	1003	1099	40	
40			1599		
63			1099	60	
80	1703		1599		
125		2003		70	
160		2503	2099	80	
200	2678	2003	1599	90	
250		2503	2099	100	

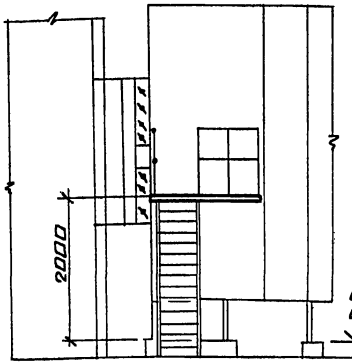
10107/1

Нач.отд.	Белоусов	904-02-35.88	
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синайский	Строительное задание. Присоединение кондиционера с БПЭ-3 или БСЭ1-3 к строительной конструкции.	Стадия Р; Лист 58; Листов
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Ст.инж.	Карпова		
Инж.	Геращенко		

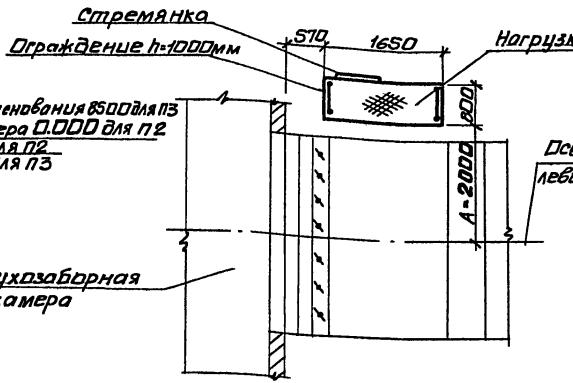
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

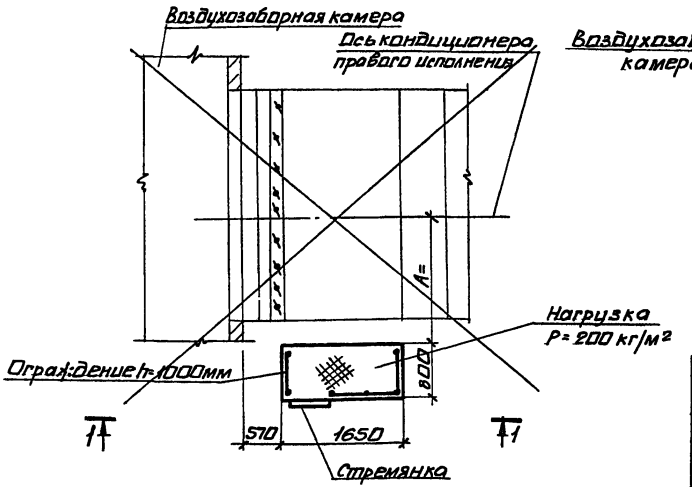
Альбом I

1-1



Производительность по воздуху $м^3/ч \cdot 10^3$	Компоновка	А
31,5	1,7,13,19,23,29,33,39,45	1650
40	1,3,7,9,13,15,19,23,25,29,33,36,39,41 45,47,51...61	
63	1...3,7...9,13...15,19,20,23...25,29,30, 33...35,39...41,45...47,51,52	2000
80	1...3,7...9,13...15,19,20,23...25,29,30, 33...35,39...41,45...47,51...61	





10107/1

Нач.отд.	Белоусов		
Н.контр.	Табак		
Гл.спец.	Синайский		
Рук.гр.	Сандик		
Ст.инж.	Бяльская		
Ст.инж.	Карзаева		
Инж.	Грашенко		

904-02-35.88

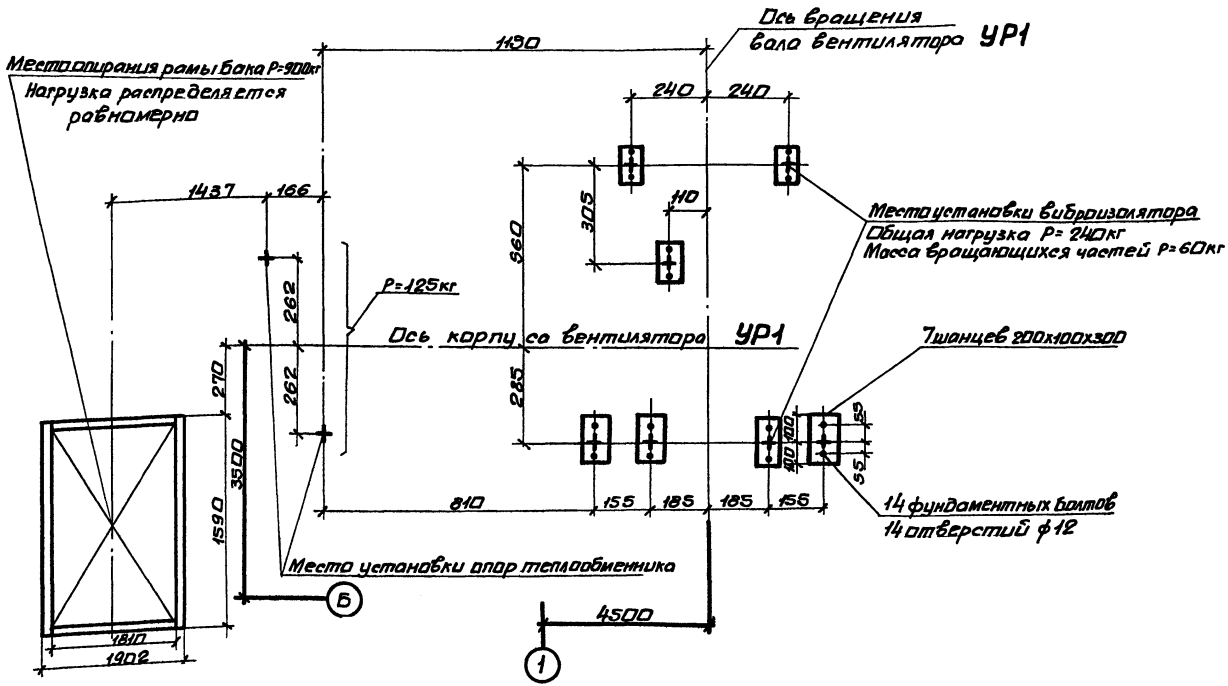
Строительное задание. Площадки обслуживания КЦ3-31,5... КЦ3-80 правого и левого исполнения.

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект

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

Альбом I



10107/1

Нач. отд.	Белоусов		904-02-35.88	
Н. контр.	Табак			
Гл. спец.	Синайский		Строительное задание на регенерационную установку.	Стадия: Р; Лист: 60; Листов:
Рук. гр.	Сандик			
Ст. инж.	Бальская			Госстрой СССР Харьковский Сантехпроект
Ст. инж.	Карабова			
Инж.	Герашенко			

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

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

59/1
Заказ № 7229р Инв. № 10107/1 Тираж 550

Сдано в печать 1/8 1985 Цена 4 79

gost.e-ecolog.ru