ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС[В]-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 9.1

КОТЕЛЬНАЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

21534-
1-2

привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 9.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 1.1	Котельная. Тепломеханическая часть. Топливоподача.
АЛЬБОМ 1.2 часть 1	Котельная. Тепломеханическая часть.
АЛЬБОМ 1.2 часть 2	Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ 1.3	Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции.
АЛЬБОМ 2.1	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя).
АЛЬБОМ 2.2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем).
АЛЬБОМ 2.3	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация.
АЛЬБОМ 2.4 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант без воздухоподогревателя).
АЛЬБОМ 2.5 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10. (Вариант с воздухоподогревателем).
АЛЬБОМ 2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант без воздухоподогревателя).

				Привязан
				Инв. №

21534-48

АЛЬБОМ 2.7	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем).
АЛЬБОМ 2.8	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация.
АЛЬБОМ 2.9 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (Вариант без воздухоподогревателя).
АЛЬБОМ 2.10 части 1,2	Металлоконструкции газовоздухопроводов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем)
АЛЬБОМ 3.1	Водоподготовительная установка Теплотехническая часть. Узел сбора конденсата.
АЛЬБОМ Ч.1 часть 1	Водоподготовительная установка. Автоматизация. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ Ч.1 часть 2	Водоподготовительная установка. Блоки теплотехнического оборудования.
АЛЬБОМ 5.1	Котельная. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.2	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.
АЛЬБОМ 5.3	Котельная. Архитектурно-строительная часть. (Вариант закрытой установки дымососов).
АЛЬБОМ 5.4	Котельная. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.5	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.6	Водоподготовительная установка. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.7	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.8	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть.
АЛЬБОМ 5.9	Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 5.10	Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
АЛЬБОМ 6.1	Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 7.1	Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ 7.2	Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с ЩУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ 7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ 7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.

АЛЬБОМ	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.6	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Топливоподача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Топливоподача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Котлоагрегат КЕ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.6	Котельная. Топливоподача. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	9.1	Котельная. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.2	Водоподготовительная установка. Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ	9.3	Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.4	Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ	9.5	Топливоподача. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливоподачи. Питатели.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливоподачи. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливоподачи. Конвейер ленточный реверсивный №6.
АЛЬБОМ	10.8	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.

Привязан

Инв. №

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 91

АЛЬБОМ 11.2	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть связь и сигнализация. Привязные материалы.
АЛЬБОМ 11.3	Топливоподача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Привязные материалы.
АЛЬБОМ 12.1 кн.1,2,3,4,5,6,7	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ 12.2 кн.1,2	Сметы. Водоподготовительная установка
АЛЬБОМ 12.3 кн.1,2	Сметы. Топливоподача.
АЛЬБОМ 12.4	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 13.1	Спецификации оборудования. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 13.2	Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация. Автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ 13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 13.4	Спецификации оборудования. Топливоподача.
АЛЬБОМ 13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ 13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ 13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.10	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Теплотехническая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.11	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплотехническая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация. Тепловые сети.
АЛЬБОМ 14.2	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Архитектурно-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ 14.3	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 14.4	Ведомости потребности в материалах. Топливоподача.
АЛЬБОМ 14.5	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть. Теплотехническая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть. Теплотехническая часть. Автоматизация.

				Привязан
Инв. №				

АЛЬБОМ 14.8	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.9	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть. Автоматизация.
АЛЬБОМ 14.10	Ведомости потребности в материалах. Котельная. (Вариант закрытой установки трех-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216 типовое проектное решение 907-02-222, альбом 1.3	Труба дымовая кирпичная H=60м, Дв=3,0м с надземным примыканием газоходов. Для строительства I-IV климатических районах, кроме подрайонов IA и IБ. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовой проект 409-29-59, альбом I	Световые ограждения высотных дымовых труб (высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовой проект 902-2-410.86	Механизированный узловой пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский ЦИТП, г. Киев).
Типовые конструкции Серия 5.903-3, вып. 0.1-6.2	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 10 л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 4.903-11, вып. 1.5	Вакуумные деаэраторы и бойлерные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 4.903-10, вып. 8	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол №АЧ-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института: /В.Овчаров/
Главный инженер проекта: /Я. Нидбальский/

Привязан

Инв. №

Альбом 8.1

Типовой проект 903-1-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	6
2	Общие данные продолжение)	7
3	Общие данные (продолжение)	8
4	Общие данные (продолжение)	9
5	Общие данные (продолжение)	10
6	Общие данные (окончание)	11
7	План на отм. 0,000 при $t_н$=-20°-30°С	12
8	План на отм. 0,000 при $t_н$=-40°С	13
9	План на отм. 3,600	14
10	Планы на отм. 0,000 между осями 4-6 и А-В и на отм. 3,600 между осями 4-7 и А-В.	15
11	План на отм. 7,200 между осями 1-10 и А-В	16
12	План на отм. 10,800 между осями 4-7 и А-В	17
13	План вентиляции на отм. 15,000	18
14	План отопления на отм. 15,000. План на отм. 18,600	19
15	Планы на отм. 0,000 между осями 5-7; Б-Г и 5-7; Б-В. Схемы систем теплоснабжения сушильных шкафов	20
16	Схемы систем теплоснабжения установок А1, А2, П1 и П2	21
17	Схема системы отопления 1	22
18	Схема системы отопления 2	23
19	Схемы систем П1, П2, В4, В5, В6 и ВЕ3	24

Лист	Наименование	Примечание
20	Схемы систем В1, В2, В3, В7 и ВЕ1, ВЕ2	25
21	Установки систем П1 и П2	26
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1 и П2	27
23	Установки систем В4 и В5	28
24	Планы установки системы В7 на отм. 7,200 и 15,000	29
25	Разрез 1-1 установки системы В7	30

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
1.494-25	Подставки под калориферы	
1.469-7 В.2	Монтажные чертежи вентиляторов установливаемых на железобетонные стаканы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные типа ПР	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта (Нидбальский)

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

Инв. №

Привязан

ТП 903-1- ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ГС(Д)-10-И и тремя котлами КВ-НЕ-10-115 Открытой системой теплоснабжения

ГИП	Нидбальский			
Нач. отд.	Отт. Исаков			
Н. контр.	Орлов			
Гл. спец.	Нижарадзе			
Рук. гр.	Хорелло			
Инж.	Усатенко			

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	25
Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал: Федорова Формат А3

91534-68

Альбом 9.1

Типовой проект 903-1-224.86

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1 В.0,14.1,2	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.903-2 В.1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий.	
5.904-13 В.0.1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
4.904-58 В.1,2,3	Циклоны с водяной пленкой, тип ЦВП	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
3.904-186.1	Клапаны обратные и перекидные в искрозащищенном исполнении	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-224.86 Ал.10.8	Переход	
64.113.01.000		
ТП 903-1-224.86 Ал.10.8	Лючок	
64.113.02.000		
ТП 903-1-224.86 Ал.13.1	Спецификация оборудования	
081.СО		
ТП 903-1-224.86 Ал.14.1	ВМ по рабочим чертежам	
081.ВМ	основного комплекта ОВ	

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС 1Б1-10 и тремя котлами КЕ-10-14 Г. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Ниобальский	
Нач. отд.	Поливанов	
Н. контр.	Гурье	
Гл. спец.	Межаргс	
Рук. гр.	Керерс	
Инж.	Мартынова	

Котельная

Стадия Р | Лист 2 | Листов

Общие данные (продолжение)

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

формат А3

21514-48

Общие указания

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи.
2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем $м^3$	Период года при $t_н$, °С	Расход тепла, ккал/ч (кВт) на отопление	на вентиляцию	на нагрев. водоснаб.	общий	Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателей, кВт
а) вспомогательные помещения	1700	-20	30889 (26560)	17759 (15270)	—	48648 (41830)	—	0,525
		-30	38751 (33320)	22422 (19280)	—	61173 (52600)	—	0,525
		-40	29063 (24990)	27098 (23300)	—	56161 (48290)	—	0,525
б) котельный зал с наддубункерной галереей	11770	-20	200687 (172560)	92947 (79920)	—	293634 (252480)	—	51,2
	11770	-30	262942 (226090)	123929 (106560)	—	386871 (332650)	—	51,2
	13170	-40	223633 (192290)	154911 (133200)	—	378544 (325490)	—	51,2
в) сушильные шкафы	—	—	—	—	—	1047 (900)	—	—

3. Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20, 30, 40 °С, в теплый период года 22°С.
4. Внутренние температуры приняты: в рабочей зоне котельном зале на отм. 3,600 в зимний период 12°С, в летний период не выше 5° наружной расчетной, т.е. 27°С, в наддубункерной галерее 10°С, в котельных залах на отм. 0,000 и помещениях выгрузки шлака 5 °С.
5. Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения установок служит вода с температурой 150°-70°С, а для сушильных шкафов - вода с температурой 70-30°С.
6. Подающие трубопроводы теплоснабжения установок покрыть антикоррозийной краской БТ-177, изолировать теплоизоляционным шнуром δ=20 из минеральной ваты м200 и обернуть лакостеклотканью.
7. Воздуховоды систем В5 и ВЕ3 выполнить из тонколистовой оцинкованной стали, а остальные - из тонколистовой кровельной стали.
8. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.
9. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали и вентиляционное оборудование окрасить масляной краской за 2 раза.
10. Вентиляция котельной принята согласно СНиП II-35-76.
11. Потери давления в трубопроводах составляют: системы отопления котельного зала - 53540 Па (5460 кгс/м²), системы отопления бытовых помещений - 172100 Па (17500 кгс/м²), системы теплоснабжения установок А1, А2 - 151700 Па (15500 кгс/м²), системы теплоснабжения установок П1, П2 - 48300 Па (4880 кгс/м²).

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВГМ-10-115. Открытая система теплоснабжения

				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Гайдельский		Котельная	Р	3	
Нач. отд.	Пливанов					
И. контр.	Лунев					
Гл. спец.	Макарова		Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ		
Отд. ав.	Хрерро					
Инж.	Мостыкова					

Копировал: Дубкова

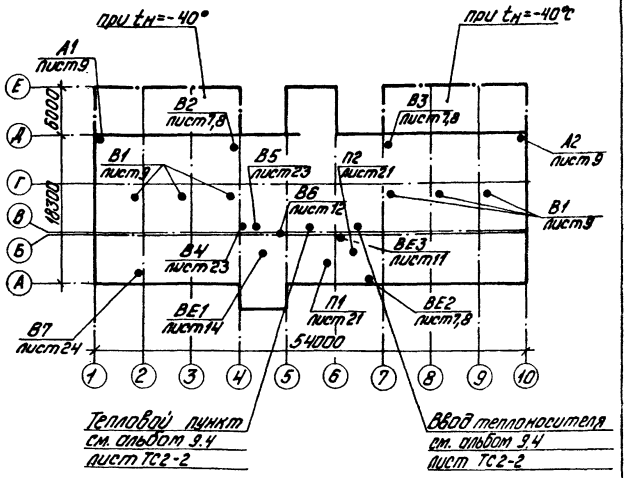
Формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

Общие указания (продолжение)

12. Металлические части вентиляционных систем должны быть заземлены.
13. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП III-28-75.
14. Размещение открываемых фрамуг для вентиляции см. альбом 5.1 лист АР1-13.
15. Привязку вентиляционных отверстий и шахт см. чертежи марки АР см. альбом 5.1.
16. Изоляцию трубопроводов см. альбом 1.3 лист ТМ.Н1.
17. Воздуховоды систем В2 и В3 оштукатурить асбоцементным раствором $\delta \approx 40$ мм по металлической сетке.
18. Трубопроводы гнутых участков и участков на резьбовых соединений принять по ГОСТ 3262-75*, остальные по ГОСТ 10704-76*.

План-схема



Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей
Поз.	Наименование	Кол.	
1÷6	Бункеры над котлами	6	угольная пыль
7; 8	Загрузочный патрубок ленточного конвейера №4,5	2	угольная пыль
9	Загрузочный патрубок ленточного конвейера №6	1	угольная пыль

Объем вытяжки м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
2650	2650	64.113.01.000	Альбом 10.8	В7	
3300	3300	—	Альбом 10.6	В7	
3300	3300	—	Альбом 10.7	В7	

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Житальский		ТП 903-1-224.86 ОВ1
Начальник	Поливанов		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Н. контр.	Пурье		Котельная — Стадия: Р; Лист: 4; Листов: —
Гл. спец.	Тер-Егоров		Общие данные (продолжение)
Рук. гр.	Арегес		ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Чертыкова		

Копировал: Жукова

Формат А3

21554-4.8

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L, м³/ч	Вентилятор: p, Па (кгс/м²)	Вентилятор: n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, °С до	Воздухонагреватель: Расход тепла Вт (ккал/ч)	Воздухонагреватель: Δp, Па (кгс/м²)	Примечание
П1	1	Вспомогательные помещения	А3,15 100-1	В-Ц4-70	3,15	1	ЛО°	1395	274 (28)	1380	4А63А4	0,25	1380	КВСА	6-П	1	-20	18	17759 (15270)	24,5 (2,5)	
														КВСА	6-П	1	-30	18	22422 (19280)	24,5 (2,5)	
														КВСА	6-П	1	-40	18	27099 (23300)	24,5 (2,5)	
П2	1	На бункерная галерея	А6,3 105-1	В-Ц4-70	6,3	1	ЛО°	9250	510 (52)	950	4А100L6	2,2	950	КВСА	6-П	2	-20	10	92947 (79920)	148,1 (14,9)	
														КВБА	6-П	2	-30	10	123929 (106560)	146,1 (14,9)	
														КВБА	7-П	2	-40	10	154911 (133200)	980 (100)	
В1	6	Зал котлов на отм. 3,600	—	К Ц4-84	12	—	—	40990	69 (7)	1430	4А100L8У2	4,0	1430	—	—	—	—	—	—	—	
В2	1	Зал котлов на отм. 0,000	—	ВКР 45°	5	—	—	4900	340 (35)	915	4А80А6У2	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Зал котлов на отм. 0,000	—	ВКР 45°	5	—	—	4900	340 (35)	915	4А80А6У2	0,75	915	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Санузлы, клад овые	А2,5 095-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	312	157 (16)	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Душевые	А2,5 095-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	300	147 (15)	1375	4АА56А4	0,12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ3	1	Сушильные шкафы						120													

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

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

Привязан

Инв.№

ГИП	Никитенко	
Нач.отд.	Поликанова	
Н.контр.	Пырье	
Гл.спец.	Межсерс	
Рук.гр.	Крегер	
Инж.	Нарлыкова	

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

	Стадия	Лист	Листов
Котельная	Р	5	
Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал: Дубкова

Формат А3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: тип, исполнение по взрывозащите	n°	Схема исполнения	Дополнительные данные	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	n, об/мин	Электродвигатель: тип, исполнение по взрывозащите	n', кВт	n, об/мин	Тип	Фильтр: №	Кол.	Δp, Па (кгс/м²)	Концентрация мг/м³: начальная	конечная	Примечание
В6	1	Комната приема пищи	—	8ДН0-42	—	1	—	200	147 (14,5)	1400	—	0,055	1400	—	—	—	—	—	—	
В7	1	Надбункерная галерея	—	6-ЦП-4Ч	6	6	110°	9250	2648 (270)	2000	4А180S4	22,0	1470	ЦВП	8	1	1178 (120)			
А1, А2	2	Котельный зал	—	СТД-800	—	—	—	—	—	—	4АХ71В4	0,75	1370	—	—	—	—	—	—	
ВЕ1	1	Деаэраторная	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ2	1	Аккумуляторный шкаф	—	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Таблица воздухообменов в котельном зале

Расчетная наружная температура, °С	Кратность воздухообмена, ч⁻¹	Расчетные внутренние температуры: t р.з °С	t ух °С	Тепловыделения: Вт (ккал/ч)	Теплопотери: Вт (ккал/ч)	Теплоизбытки: Вт (ккал/ч)	Удельная тепловая характеристика: Вт/(ккал/ч м³)	Потребный воздухообмен м³/ч	Вытяжка, м³/ч: Путем выпуска вентиляторами	Механическая	Путем организованной приточной системы	Путем неорганизованного инфильтрования	Кратность воздухообмена
22	7540	27	34,5	914350 (786200)	—	914350 (786200)	121 (104)	218400	39200	179200	30,3	4,80	29,0
10	7540	12	19,5	914350 (786200	5815 (5000)	908535 (781200)	120 (103)	285100	39200	245900	39,6	8,40	37,8
-20	7540	12	24	1286880 (1106500)	93560 (80450)	1193300 (1026050)	158 (136)	80980	80980	—	11,2	8,40	10,7
-30	7540	12	24	1286860 (1106500)	119040 (102360)	1167820 (1004140)	155 (133)	64575	64575	—	8,9	8,40	8,5
-40	7540	12	24	1286860 (1106500)	87100 (74890)	1199760 (1031610)	159 (136)	55970	55970	—	7,6	8,40	7,42

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

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

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Чибальский			
Нач.отд.	Поливанов			
Н.контр.	Дуже			
Гл.спец.	Межарес			
Рук.гр.	Крегерс			
Инж.	Мартынова			

Котельная

Общие данные (окончание)

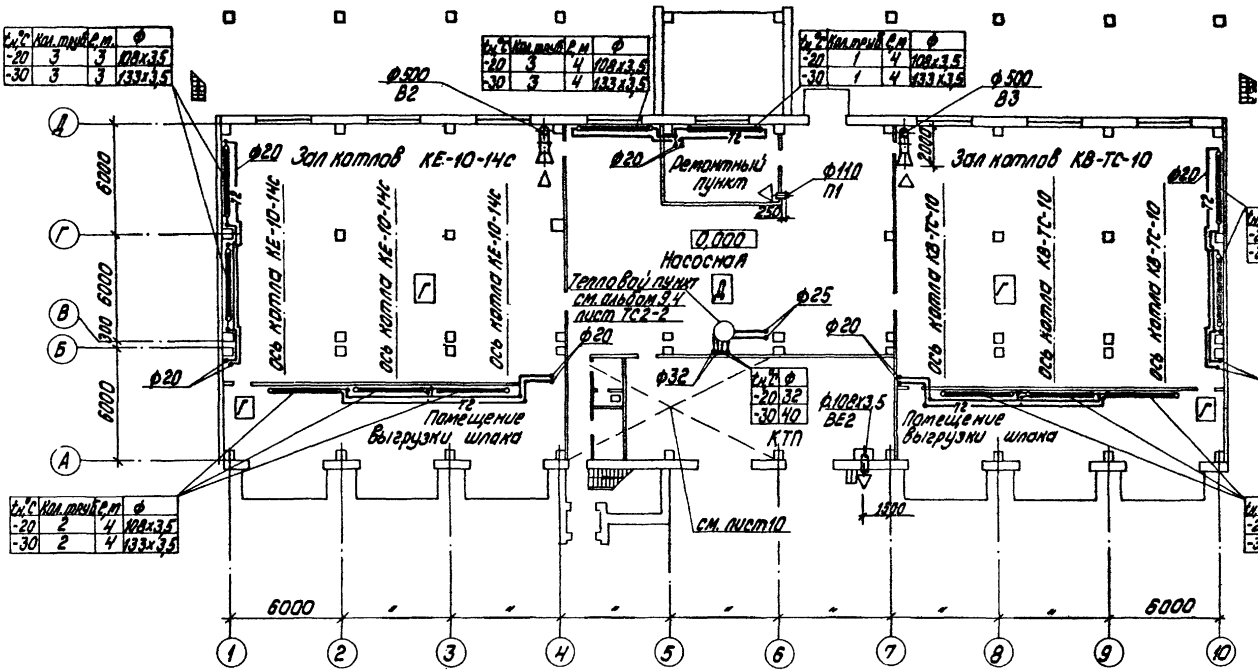
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ЛАТГИПРОПРОМ

Накировал: Дубкова

Формат А3

24534-48



$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	3	3	108х3,5
-30	3	3	133х3,5

$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	3	4	108х3,5
-30	3	4	133х3,5

$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	1	4	108х3,5
-30	1	4	133х3,5

$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	3	3	108х3,5
-30	3	3	133х3,5

$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	2	4	108х3,5
-30	2	4	133х3,5

$t_н$°C	Кол. труб	Ряд	ф
-20	2	4	108х3,5
-30	2	4	133х3,5

$t_н$°C	ф
-20	32
-30	40

Альбом 91
Типовой проект 903-1-224.86
Согласовано
ТС ВК ЭО
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Привязан

Инв. №

ГИП	Жабольский	
Нач. отд.	Пашванов	
Н. контр.	Лирье	
Гл. спец.	Межсарг с	
Рук. гр.	Крегс	
Инж.	Карпынова	

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

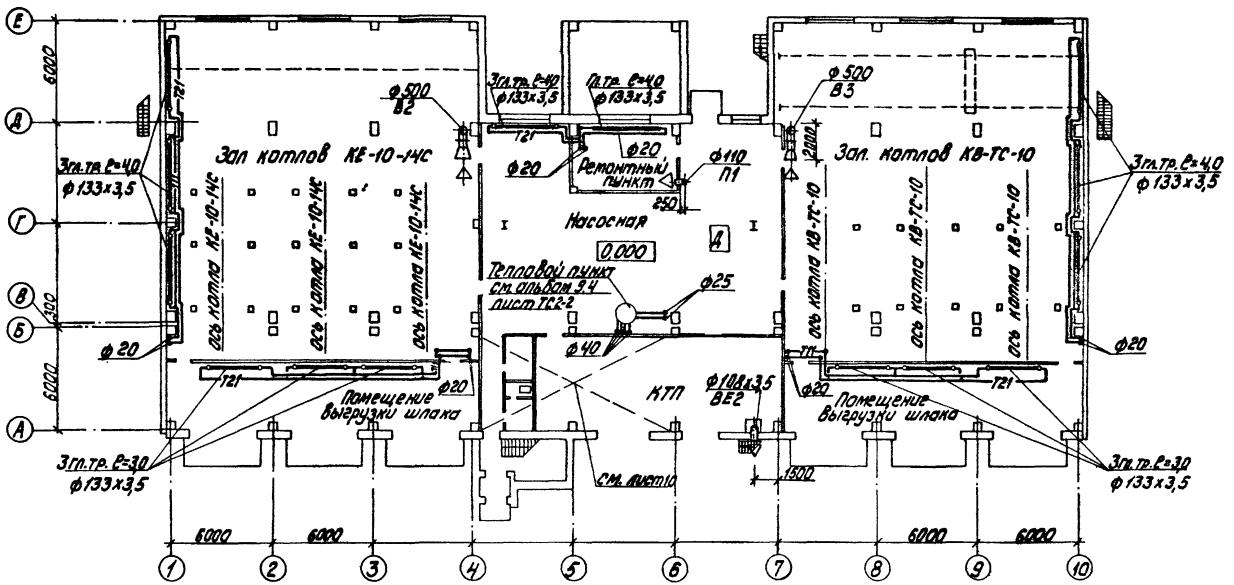
План на отм. 0,000 при $t_н$=-20°-30°С

ЛАТГИПРОПРОМ

копировал: Дубкова

формат А3

21534-48



Привязан		ГИП	Жабицкий	ТП.903-1-224.86 ОВ1	
		Нач.отд.	Поливьоб	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
		Н.контр.	Гурье	Котельная	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
		Гл.спец.	Тамгарес		
Инв.№		Рук.гр.	Керерс	План на отм. 0,000 при tн=-40°С	ЛАТГИПРОПРОМ
		Инж.	Мартынова	Копировал: Дубкова	формат А3

21534-43

Согласовано: ГС Уланова; ВН Гогуадзе; ЭО Ежкина

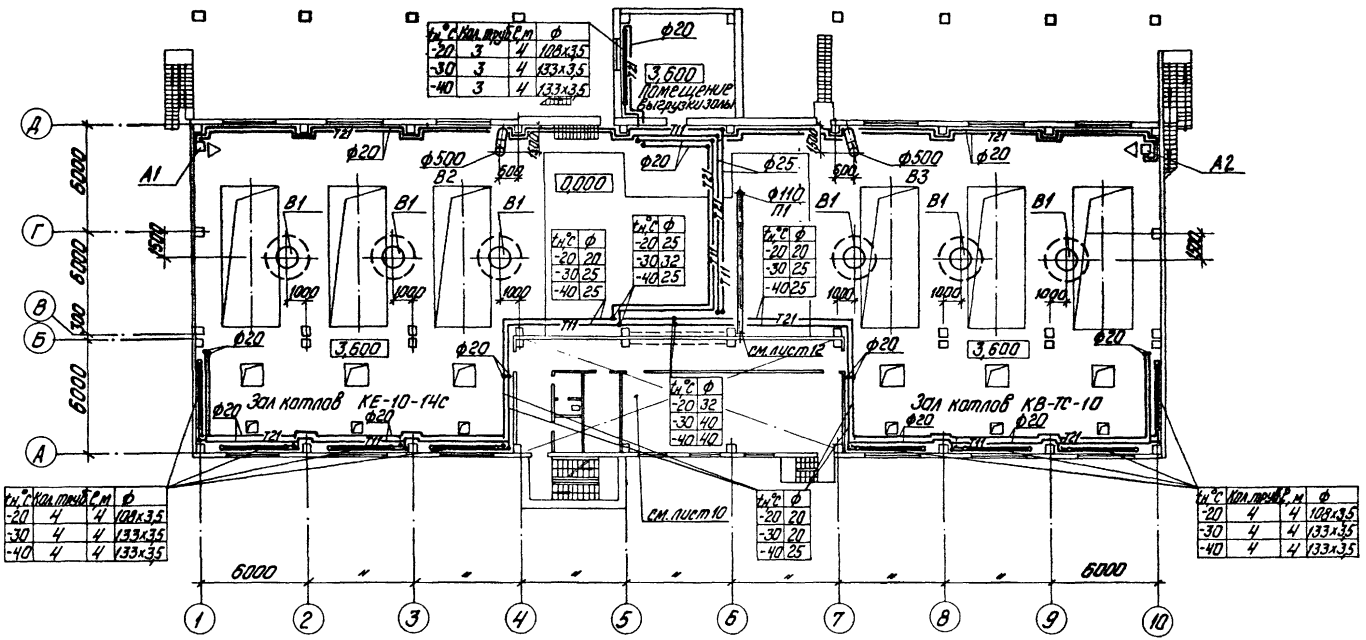
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 81

Типовой проект 903-1-224.86

А5 ГМ

Инв.№ подл.



tн°C	Кол. труб	δ см	ф
-20	3	4	108х3,5
-30	3	4	133х3,5
-40	3	4	133х3,5

tн°C	ф
-20	20
-30	25
-40	25

tн°C	ф
-20	25
-30	32
-40	25

tн°C	ф
-20	32
-30	40
-40	40

tн°C	ф
-20	20
-30	20
-40	25

tн°C	Кол. труб	δ см	ф
-20	4	4	108х3,5
-30	4	4	133х3,5
-40	4	4	133х3,5

tн°C	Кол. труб	δ см	ф
-20	4	4	108х3,5
-30	4	4	133х3,5
-40	4	4	133х3,5

Согласовано
ГИП Кизельбах
Нач. отд. Иванова
Гл. спец. Кожина

Альбом 91
Типовой проект 903-1-224.86

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Кизельбах	
Нач. отд.	Паливанов	
Н. контр.	Лурье	
Гл. спец.	Межсорг.	
Рук. гр.	Хреерс	
Инж.	Марьянова	

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная

План на отм. 3,600

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

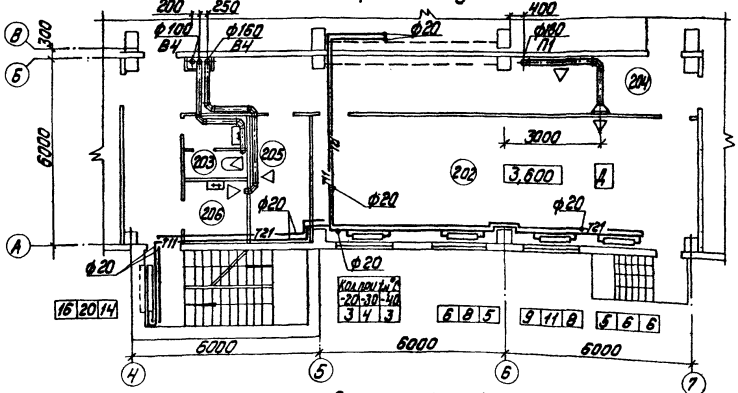
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Зубкова

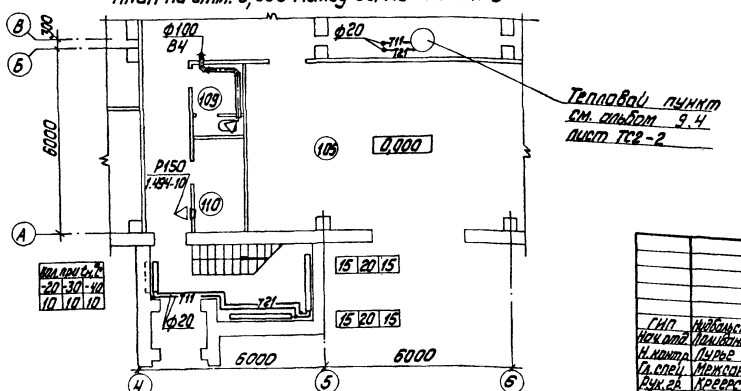
Формат А3

Альбом 9.1

План на отм. 3,600 между осями 4-7 и А-В



План на отм. 0,000 между осями 4-6 и А-В



Тепловой пункт см. альбом 9.4 лист ТС2-2

Экспликация помещений

№	Наименование
	на отм. 0,000
105	КТП
109	Санузел
110	Помещение установки электрооборудования
	на отм. 3,600
202	Помещение КИПиА
203	Санузел
204	Коридор
205	Кладовая одежды
206	Кладовая уборочного инвентаря

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Планы на отм. 0,000 между осями 4-6 и А-В и на отм. 3,600 между осями 4-7 и А-В

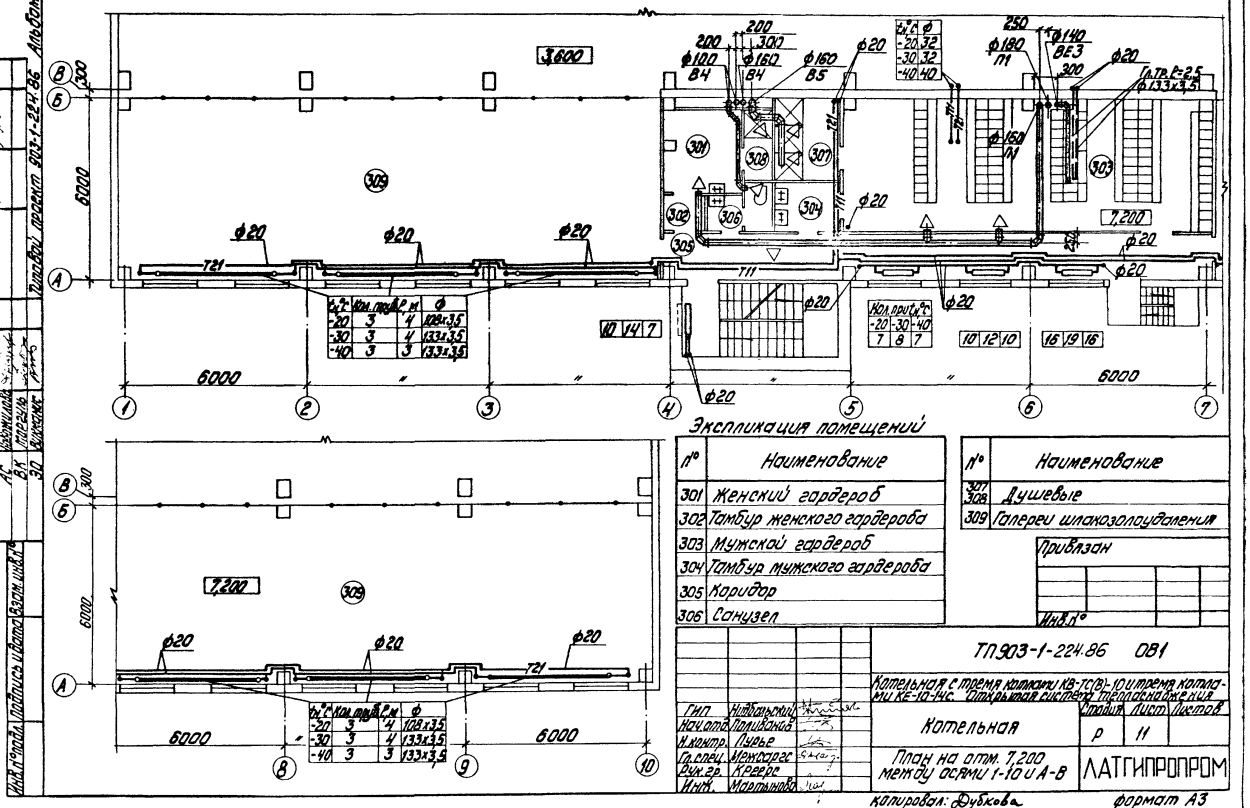
ЛАТГИПРОПРОМ

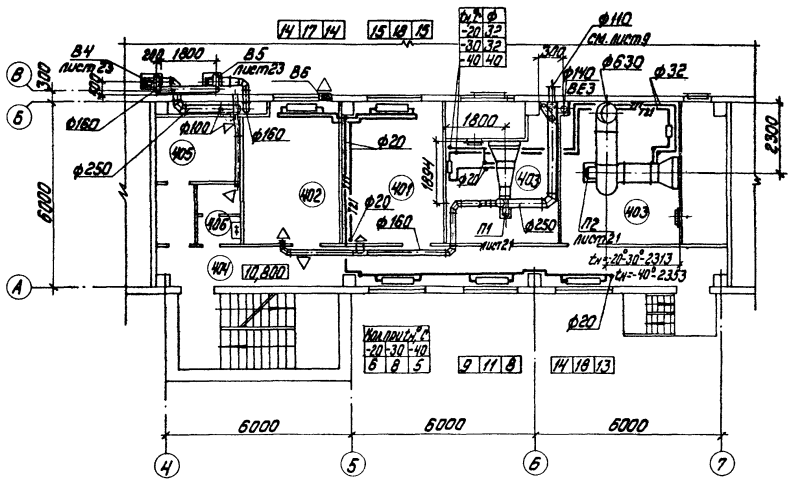
ГИП Найдинский
Нач. отд. Ланкевич
Н. контр. Лурье
Гл. спец. Мержаргс
Рук. гр. Кребер
Инж. Мартынова

Копировал: Зуйкова

Формат А3

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


Альбом 91
Типовой проект 903-1-224.86
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№
Согласовано
АС
ВК
ЭО
Ф20
721
6000
7200
Экспликация помещений
№ | Наименование
301 Женский гардероб
302 Тамбур женского гардероба
303 Мужской гардероб
304 Тамбур мужского гардероба
305 Коридор
306 Санузел
№ | Наименование
307 Душевые
308
309 Галереи шлакозолоудаления
Привязан
Инв.№
ТП 903-1-224.86 ОВ1
Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Отопительная система. Технологические схемы
Гип Нитальский
Нач.отд Полиевская
Н.контр. Гурьев
Гл.спец. Мержанов
Рук.гр. Крегер
Инж. Маратканова
Котельная
Стадия Р | Лист 11 | Листов
План на отм. 7,200 между осями 1-10 и А-В
ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Дубкова
Формат А3
21.5.34-48



Экспликация помещений

№	Наименование
401	Начальник котельной
402	Комната приема пищи
403	Венткамера
404	Коридор
405	Кладовая уборочного инвентаря
406	Санузел

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

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

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Копировал

Привязан			ГИП	Набатьский		ТП 903-1-224.86 ОВ1
			Нач.отд.	Лаливанов		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами НЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
			Н.контр.	Гурье		Котельная — Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
			Гл.спец.	Тенсарес		План на отм. 10,800 между осями 4-7 и А-В
			Рук.гр.	Кревес		ЛАТГИПРОПРОМ
Инв.№			Инж.	Мартынова		

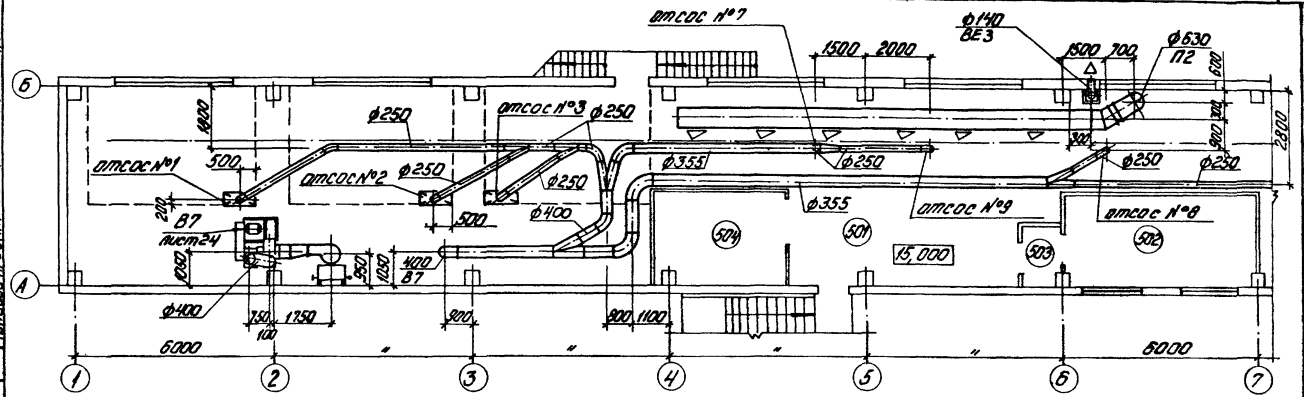
Копировал: Дубкова — Формат А3

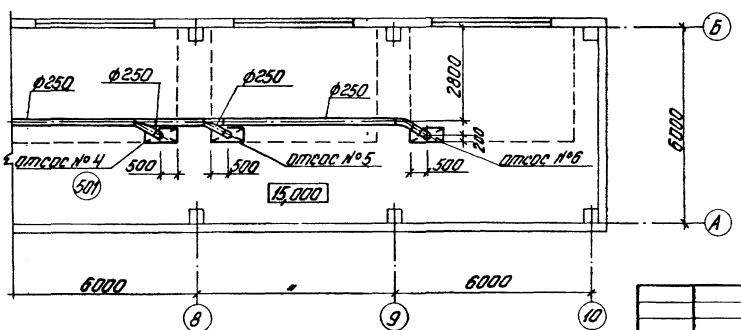
21554-48

Альбом 1

Типовой проект 903-1-224.86

Котельная





Экспликация помещений

№	Наименование
501	Надбункерная галерея
502	Щитовая
503	Тамбур шлюз
504	Насосная

Согласовано

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

Привязан	ГИП	Жибанькова	
	Нач. отд.	Поливанов	
	Н. контр.	Гурье	
	Гл. спец.	Межагрес	
	Рук. гр.	Хорерс	
Инв. №	Инж.	Мортыкова	

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(ГМ)-20 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
План вентиляции на отм. 15,000	ЛАТГИПРОПРОМ		

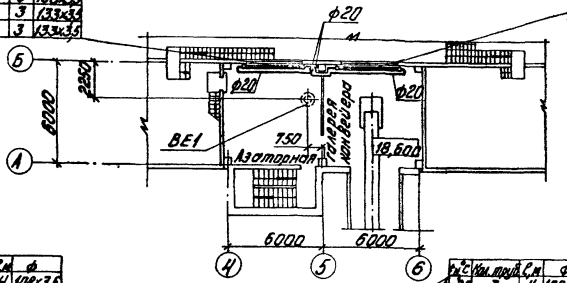
Копировал: Дубкова

Формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 91

$t_н$°C	Кол. труб	$C_м$	ф
-20	3	3	108×3,5
-30	3	3	133×3,5
-40	3	3	133×3,5

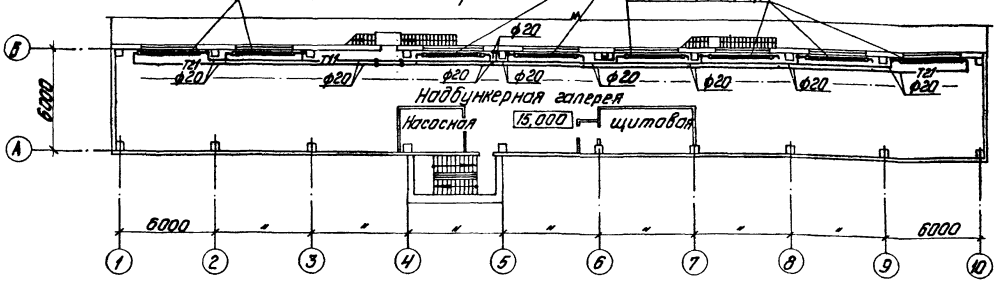
План на отм. 18,600 между осями 4-б и А-Б



$t_н$°C	Кол. труб	$C_м$	ф
-20	3	4	108×3,5
-30	3	4	133×3,5
-40	3	3	133×3,5

$t_н$°C	Кол. труб	$C_м$	ф
-20	3	4	108×3,5
-30	3	4	133×3,5
-40	3	3	133×3,5

План на отм. 15,000



ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Житольский		
Нач.отд.	Поливанов		
Н.контр.	Лурье		
Гл.спец.	Межсарос		
Рук.гр.	Чередн		
Инж.	Терлыгина		

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

План отопления на отм. 15,000. План на отм. 18,600

ЛАТГИПРОПРОМ

Привязан

Инв. №

Копировал: Зубкова

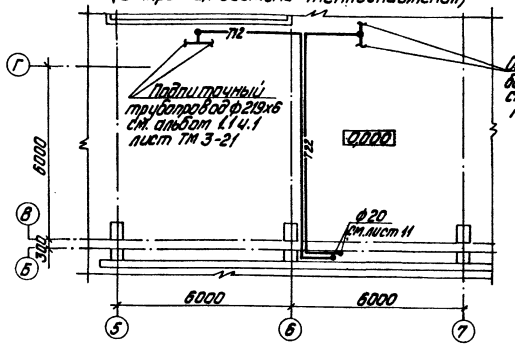
Формат А3

21534-13

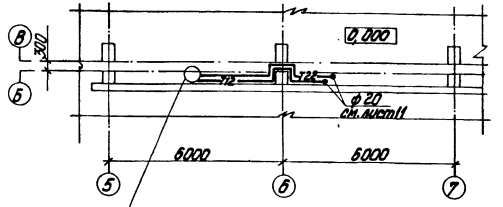
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гип Житольский
Нач.отд. Поливанов
Н.контр. Лурье
Гл.спец. Межсарос
Рук.гр. Чередн
Инж. Терлыгина

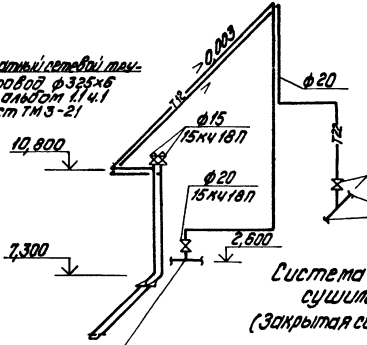
План на отм. 0,000 между осями 5-7 и Б-Г
(Открытая система теплоснабжения)



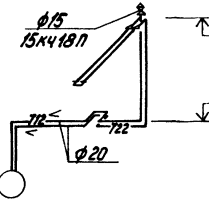
План на отм. 0,000 между осями 5-7 и Б-В
(Закрытая система теплоснабжения)



Система теплоснабжения сушильных шкафов
(открытая система теплоснабжения)



Система теплоснабжения сушильных шкафов
(Закрытая система теплоснабжения)



Привязан	ГИП	Нитальский	
	Нач. отд.	Полубаков	
	Н. контр.	Лурье	
	Гл. спец.	Мелсарев	
	Рук. гр.	Крегс	
Инв. №	Инж.	Наталья	

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

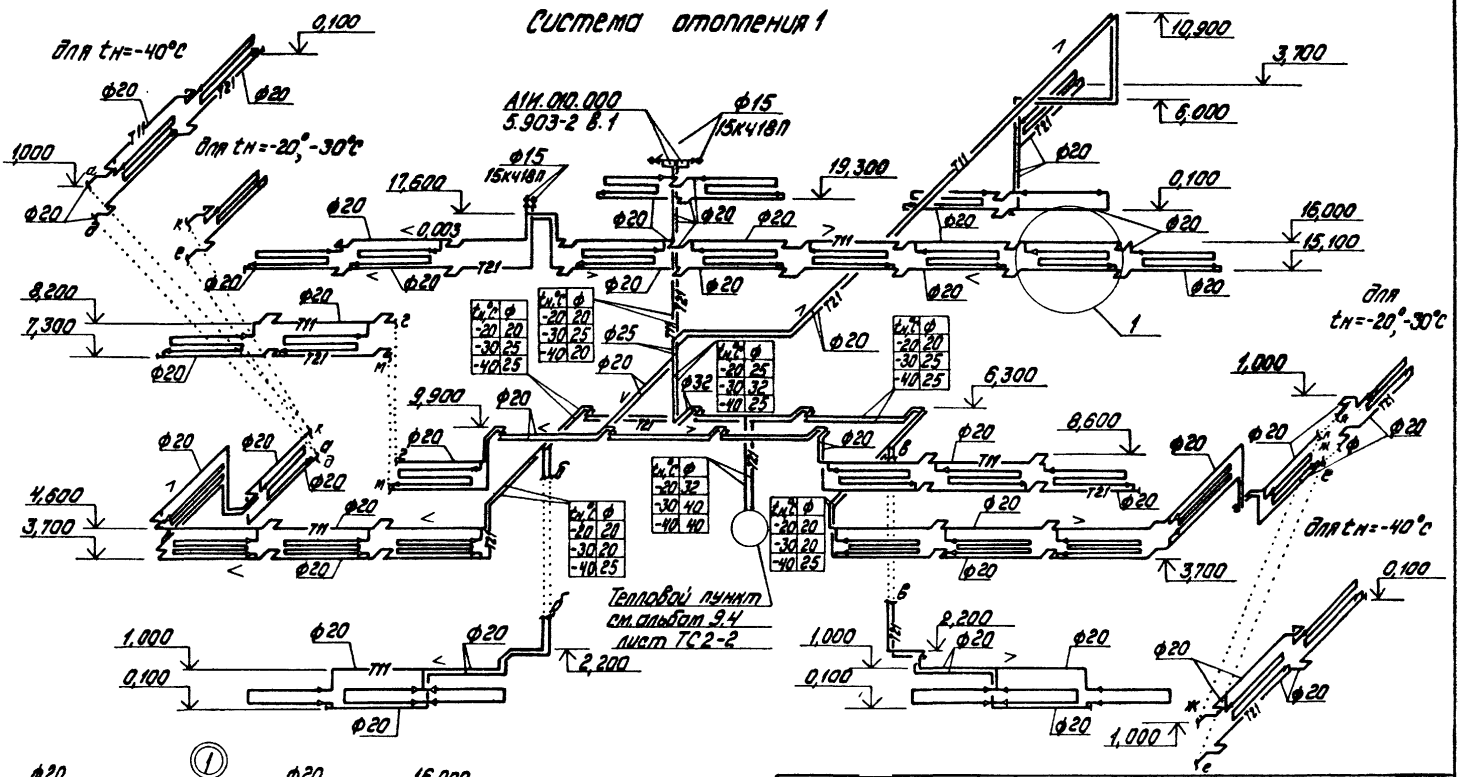
Планы на отм. 0,000 между осями 5-7 Б-Г и 5-7 Б-В. Схемы систем теплоснабжения сушильных шкафов

ЛАТГИПРПРПМ

Копировал: Фуфкова

Формат А3

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



Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

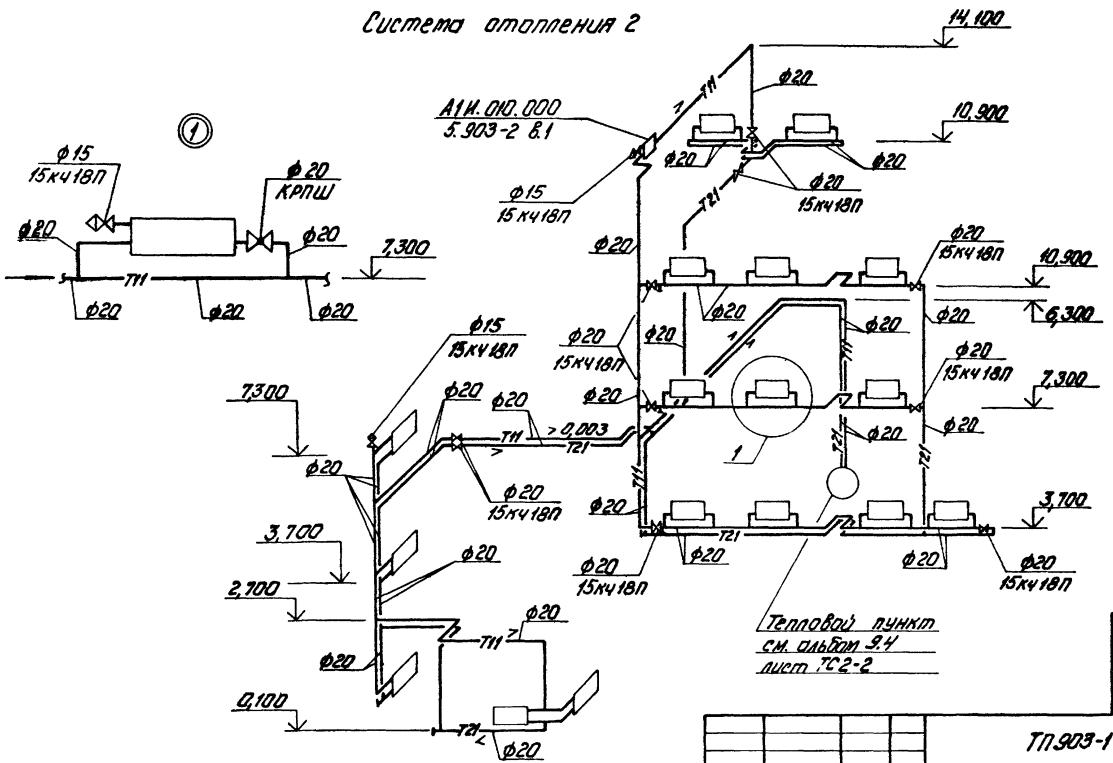
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				ТП903-1-224.86 ОВ1	
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-Ю и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Привязан				Котельная	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
				Схема системы отопления	ЛАТГИПРОПРОМ
			ГИП Нижбольский		
			Нач.отд Ланиворная		
			Н.контр Лурье		
			Гл.спец Тетсарга		
			Рук.гр Крегрс		
Инв.№			Н.инж. Марьинова		

Копировал: Дудкова

Формат А4

21534-43



Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

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

Привязан

Инв.№

ТП.903-1-224.86 ОВ1			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Жительский		
Нач.отд.	Поливанов		
Н.контр.	Лурье		
Гл.спец.	Метсарег		
Рук.гр.	Крегерс		
Инж.	Мальцинова		
Котельная	Стадия: Р	Лист: 17	Листов:
Схема системы отопления 2	ЛАТГИПРОПРОМ		

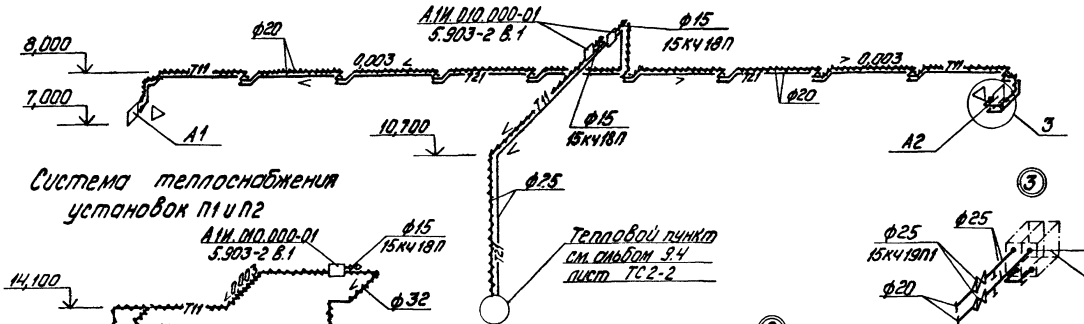
Копировал: Дубкова

Формат А3

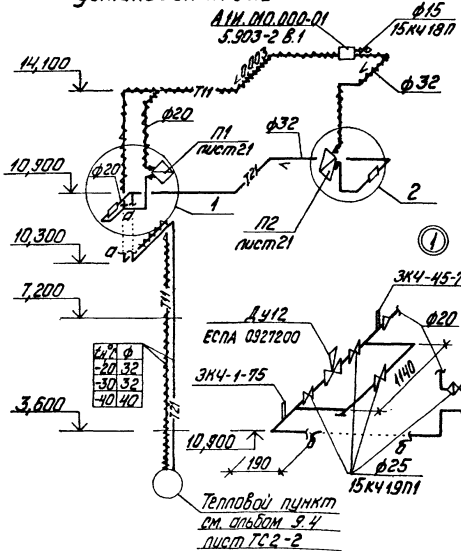
2/1534-43

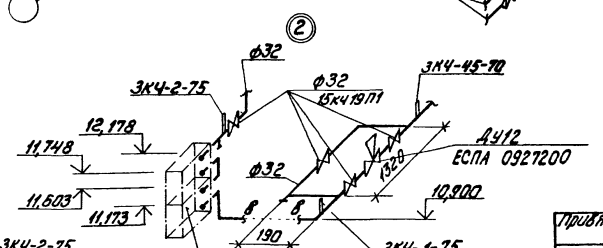
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Система теплоснабжения установок А1 и А2



Система теплоснабжения установок П1 и П2





Привязан

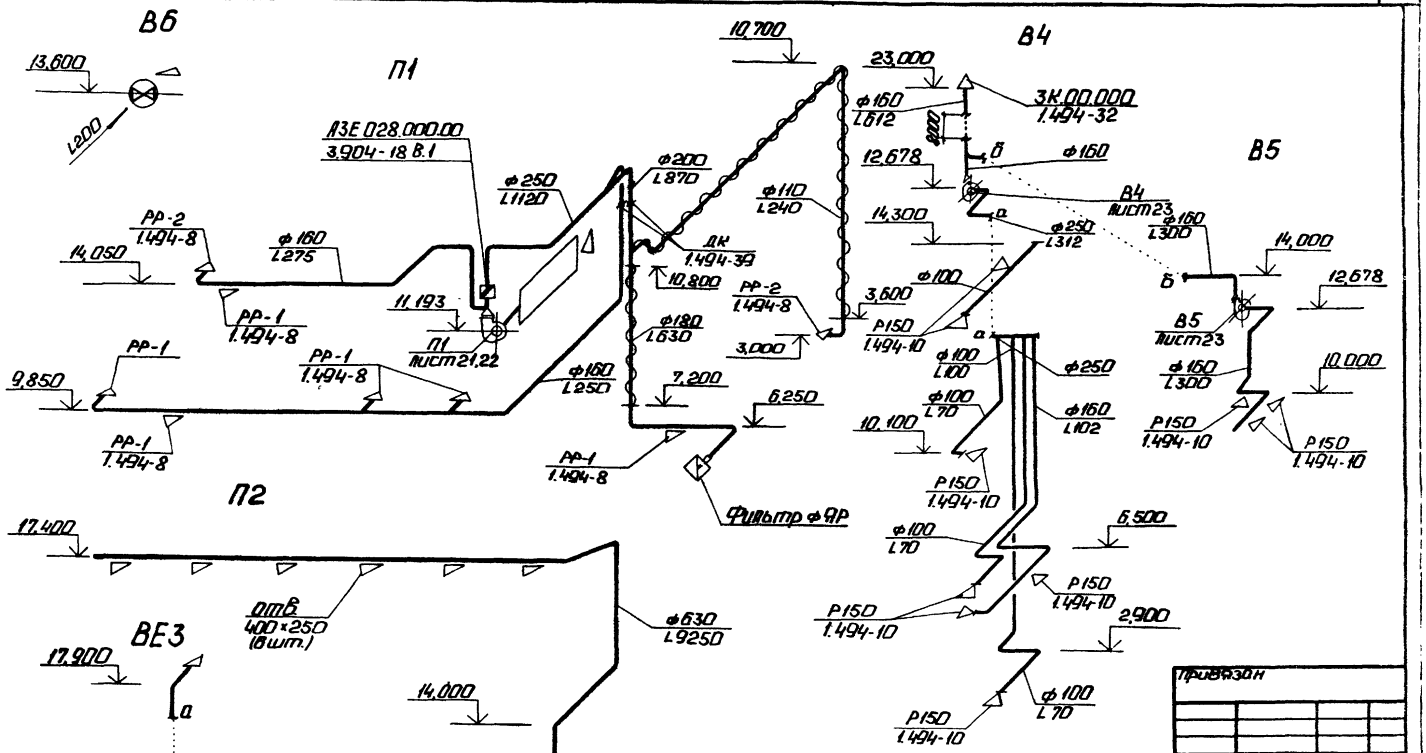
Инв. №

		ТП903-1-224.86 ОВ1	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Жидельский		Стадия / Лист / Листов
Нач. отд.	Маливанов	Котельная	Р / 18 /
Н. контр.	Лурье		
Гл. спец.	Мажорец	Схемы систем теплоснабжения установок А1, А2, П1 и П2	ЛАТГИПРОПРОМ
Рук. гр.	Аререс		
Инж.	Мартынова		

Копировал: Жукова

Формат А3

24.8.34-42



Альбом 9.1

Типовой проект 903-1-224.86

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

Привязан

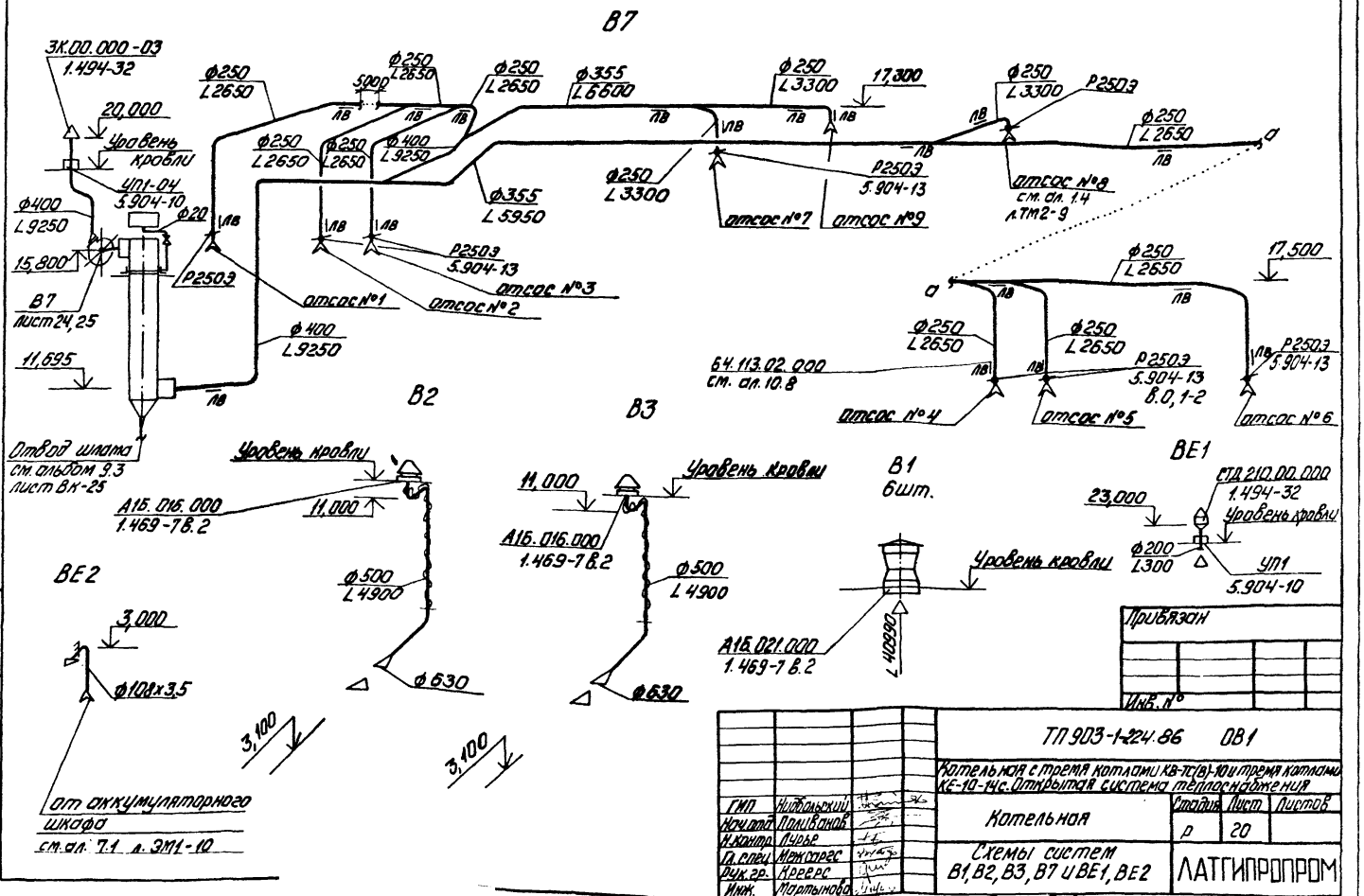
Инв.№

ТП 903-1-224.86 ОВ1			
Котельная с тремя котлами КВ-Т(Б)-Шитерная котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.			
ГИП	Жидольский		
Нач.отд	Улибанов		
Н.контр.	Лурье		
Гл.спец.	Мержаргс		
Рук.гр.	Креерс		
Инж.	Мартынова		
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	
Схемы систем П1, П2, В4, В5, В6 и В3.	ЛАТГИПРОПРОМ		

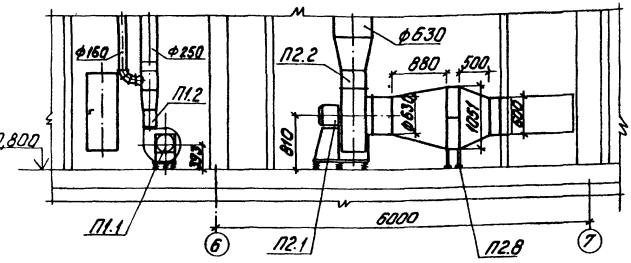
Копировал: Ф1

Формат А3

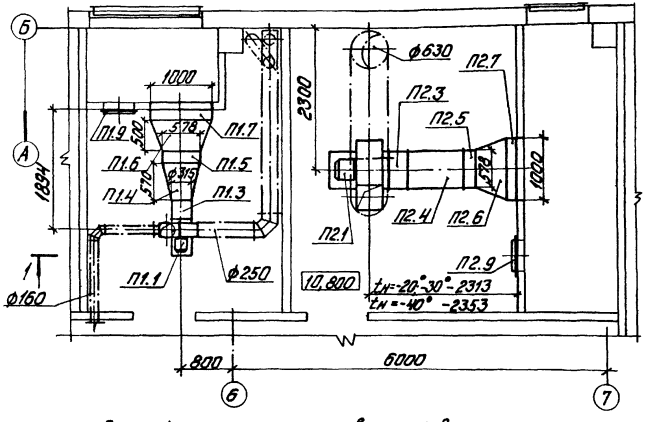
21534-48


В7
ЗК.00.000-03
1.494-32
20,000
Уровень кровли
УП1-04
5.904-10
Ф400
L 9250
15,800
В7
лист 24,25
11,695
Ф20
Ф250
L 2650
Ф250
L 2650
5000
Ф250
L 2650
Ф355
L 6600
Ф250
L 3300
17,300
Ф250
L 3300
Р250.3
Ф250
L 2650
Ф250
L 2650
Ф400
L 9250
Ф355
L 5950
Ф250
L 3300
Р250.3
5.904-13
ЛВ
Р250.3
атсос №1
атсос №2
атсос №3
атсос №7
атсос №9
атсос №8
см. сл. 1.4
л. ТМ2-9
Ф400
L 9250
Отвод шкафа
см. альбом 9.3
лист ВК-25
В2
Уровень кровли
А15.016.000
1.469-7 В.2
11,000
ВЕ2
3,000
Ф108х3,5
от аккумуляторного шкафа
см. сл. 7.1 л. ЭМ1-10
Ф500
L 4900
Ф630
3,100
В3
11,000
Уровень кровли
А15.016.000
1.469-7 В.2
Ф500
L 4900
Ф630
3,100
В1
6шт.
Уровень кровли
А15.021.000
1.469-7 В.2
L 40990
Ф250
L 2650
17,500
Ф250
L 2650
Ф250
L 2650
Р250.3
5.904-13
Р250.3
5.904-13
8.0, 1-2
БЧ.113.02.000
см. сл. 10.8
атсос №4
атсос №5
атсос №6
ВЕ1
СТД 210.00.000
1.494-32
23,000
Уровень кровли
Ф200
L 300
УП1
5.904-10
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Привязан
Инв.№
ТП 903-1-224.86 ОВ1
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения
ГИП Нибольский
Нач.отд. Поливанов
Н.контр. Лурье
Гл.спец. Межсорес
Рук.гр. Кререс
Инж. Мартынова
Котельная
Стадия Р
Лист 20
Листов
Схемы систем В1, В2, В3, В7 и ВЕ1, ВЕ2
ЛАТГИПРОПРОМ
копировал Дубкова
формат А3

Разрез 1-1



План



Данный лист рассматривать совместно с листом 22.

Спецификация
отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1		Агрегат вентиляторный			
		А3.15 100-1, комп.:	1	42,0	
		а. вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №3,15 исполнение 1			
		положение ЛО			
		б. электродвигатель АИ32 4			
		0,25 кВт, 1380 об/мин.			
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН1	1	3,3	
П1.3	—"—	ВВ18	1	3,45	
П1.4	ГОСТ 17715-72	Переход из тонколисто-			
		вой стали δ=10 ℓ=570			
		разм. ф315÷ 578х551	1		
П1.5		Калорифер КВС6А-ПУ3	1	56,2	
П1.6	ГОСТ 17715-72	Переход из тонколиста			
		вой стали δ=10 ℓ=500			
		разм. 578х551÷1000х600	1		

Привязан

Инв. №

ГИП	Жидовецкий		
Нач. отд.	Полбенов		
Н. контр.	Лурье		
Гл. спец.	Межерер		
Рук. гр.	Керрес		
Инж.	Мартынова		

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14Г. Открытая система теплоснабжения.

Котельная

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Установки систем П1 и П2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Дубкова

Формат А3

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

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

Альбом 9.1

Типовой проект 903-1-224.86

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.7		Клапан воздушный утепленный типа КВУ 600х1000А			
		с исполнительным механизмат М30-6,3/25-0,25	1	41,3	
П1.8	1.494-25	Подставка под калорифер			
		Тип 2	4	1,49	
П1.9	5.904-4	Дверь утепленная			
		Д.У. с 0,5х1,25	1	33,6	
		П2			
П2.1		Агрегат вентиляторный			
		АБ,3 105-1, компл.:	1	197,0	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №6,3 исполнение 1, положение по°			
		Б. Электродвигатель 4А100L6 2,2 квт, 950 об/мин.			
П2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН14	1	6,26	
П2.3	—"—	ВВ21	1	9,95	
П.2.4	ГОСТ 17715-72	Переход из тонколистовой стали δ=1,0 ℓ=880			
		$t_н$=-20°-30° разм. Ф630÷578х1051	1		
		$t_н$=-40° разм. Ф630÷703х1051	1		
П2.5		Калорифер			
		$t_н$=-20° КВС6А-ПУ3	2	56,2	
		$t_н$=-30° КВБ6А-ПУ3	2	72,7	
		$t_н$=-40° КВБ7А-ПУ3	2	84,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П2.6	ГОСТ 17715-72	Переход из тонколистовой стали δ=1,0 ℓ=500			
		$t_н$=-20°-30° разм. 578х1051÷1000х600	1		
		$t_н$=-40° разм. 703х1051÷1000х600	1		
П2.7		Клапан воздушный утепленный типа КВУ 1000х600А с исполнительным механизмом М30-6,3/25-0,25	1	41,3	
П2.8	1.494-25	Подставка под калорифер Тип 2	4	1,49	
П2.9	5.904-4	Дверь утепленная Д.У. с 0,5х1,25	1	33,6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 ОВ1			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1 и П2	ЛАТГИПРОПРОМ		

ГИП	Жидовецкий	
Нач. отд.	Полынов	
Н. контр.	Пурье	
Гл. спец.	Мажарес	
Рук. гр.	Крегерс	
Инж.	Мартынова	

Копировал: Дудкова

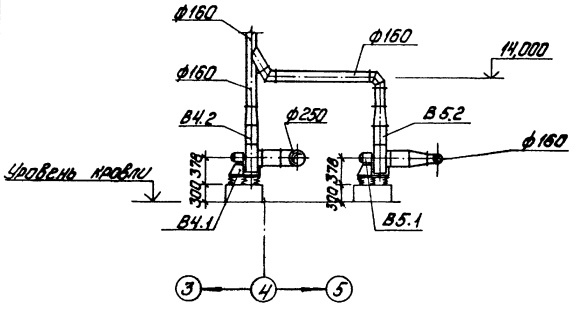
Формат А3

Альбом № 1

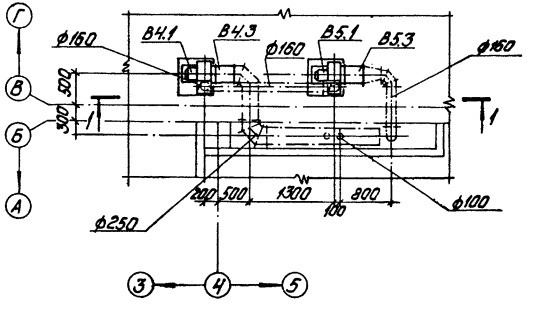
Типовой проект 903-1-224.86

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

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В4			
В4.1		Агрегат вентиляторный			
		А2,5 0,95-1, компл.:	1	26,0	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №2,5 исполнение,			
		положение ПО°			
		б. Электродвигатель 4А56В4			
		0,12 кВт, 1375 об/мин.			
В4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
В4.3	—"—	ВВ17	1	2,82	
		В5			
В5.1		Агрегат вентиляторный			
		А2,5 095-1, компл.:	1	26,0	
		а. Вентилятор радиальный			
		В-Ц4-70 №2,5 исполнение,			
		положение ПО°			
		б. Электродвигатель 4А56В4			
		0,12 кВт, 1375 об/мин.			
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
В5.3	—"—	ВВ17	1	2,82	

Привязан

Инв. №

ГИП	Житомирский	
Нач. отд.	Полибанов	
Н. контр.	Лурье	
Гл. спец.	Меженгерс	
Рук. гр.	Хреерс	
Инж.	Мальмонова	

ТП 903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10И тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	

Установки систем В4 и В5

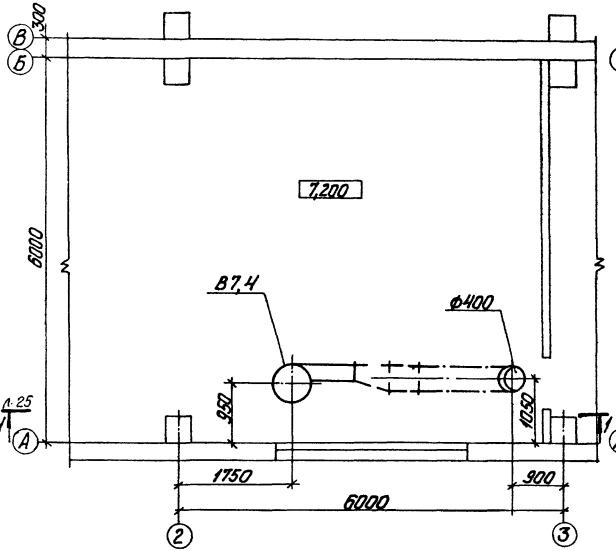
ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Дубкова

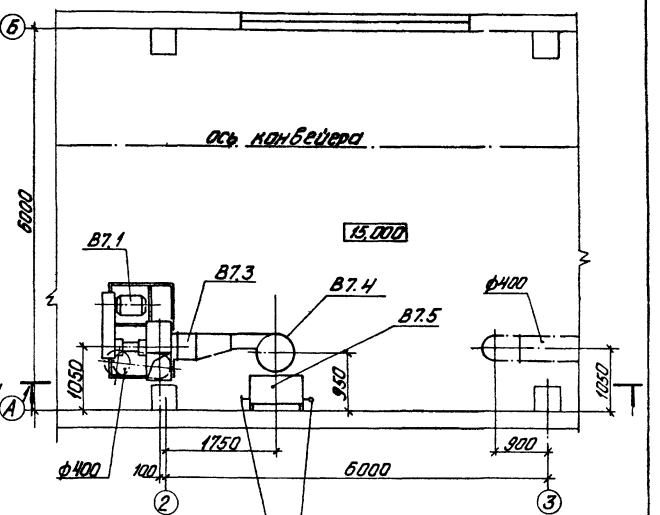
Формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

План на отм. 7,200



План на отм. 15,000



Данный лист рассматривать совместно с листом 25.

		ТП 903-1-224.86 ОВ1	
		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Привязан	ГИП Жибольский	Котельная	Стадия Р; Лист 24; Листов
	Нач.отд. Ульянов		
	Н.контр. Лурье		
	Гл.спец. Межерер	Планы установки системы на отм. 7,200 и 15,000	ЛАТГИПРОПРОМ
	Рук.гр. Крегс		
Инв.№	Инж. Мартынова		
		Копировал: Жукова	Формат А3

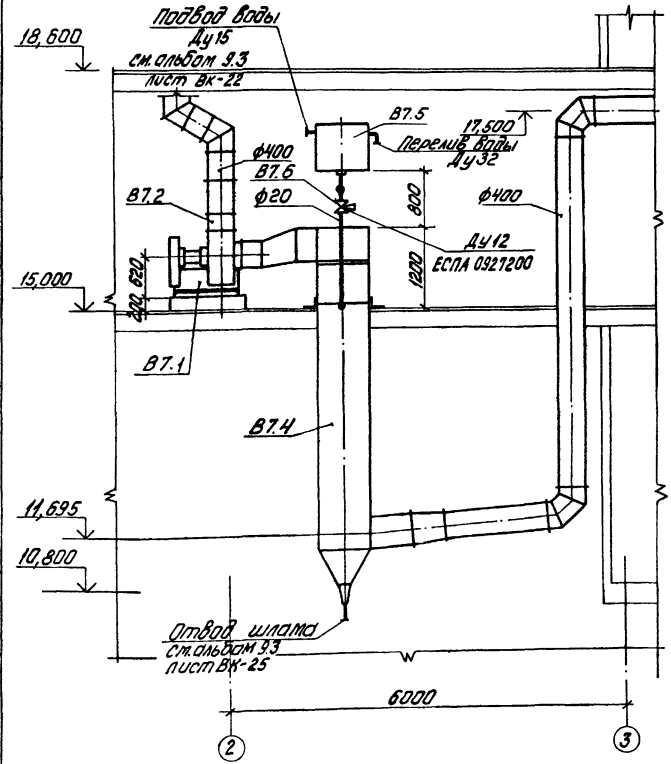
215-14-АВ

Альбом 91

Типовой проект 903-1-224.86

Разрез 1-1 установки системы В7

Разрез 1-1



Спецификация
отопительно-вентиляционной установки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		В7			
В7.1		Вентилятор радиальный пылевой В-Ц П7-40 Л°6			
		исполнение 6, положение ПО° с электродвигателем 4А180S4			
		22,0 кВт, 1470 об/мин.	1		
В7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН-07	1	8,54	
В7.3	—"—	ВВ-08	1	5,88	
В7.4	4.904-58 В.1.23	Циклон с водяной пленкой типа ЦВП-8	1	369,7	
В7.5	4.904-58 В.2	Бачок 1УЦВП-6-0400	1	60,4	
В7.6	ЕСПА 0927200	Вентиль электромагнитный Ду12	1		

Привязан

Инв. №

ГИП	Никольский		
Нач.отд.	Малыбанов		
Н.контр.	Лурье		
Гл.спец.	Мегсарас		
Рук.гр.	Хреерс		
Инж.	Марьинова		

ТП903-1-224.86 ОВ1

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Котельная	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	

Разрез 1-1 установки системы В7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Дубкова

Формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 08.06.1988 г.
Заказ № 411 Тираж 80 экз.
Инв.№ 21534/48

gost.e-ecolog.ru