

**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. Теплоmechanическая часть. Топливоподдача.*
- АЛЬБОМ 1.2 ЧАСТЬ 1 *Котельная. Теплоmechanическая часть.*
- АЛЬБОМ 1.2 ЧАСТЬ 2 *Котельная. Блоки теплоmechanического оборудования.*
- АЛЬБОМ 1.3 *Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловой изоляции.*
- АЛЬБОМ 2.1 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Теплоmechanическая часть (вариант без воздухоподогревателя).*
- АЛЬБОМ 2.2 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Теплоmechanическая 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 газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).*
- АЛЬБОМ 2.5 ЧАСТИ 1,2 *Металлоконструкции газопроводов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС(В)-10 (вариант с воздухоподогревателем).*
- АЛЬБОМ 2.6 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплоmechanическая часть (вариант без воздухоподогревателя).*

							пробязан	

Альбом	27	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть. (Вариант с воздухоподогревателем).
Альбом	28	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация.
Альбом	29	части 1,2 Металлоконструкции газозадухотравахов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант без воздухоподогревателя).
Альбом	2.10	части 1,2 Металлоконструкции газозадухотравахов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С. (Вариант с воздухоподогревателем)
Альбом	3.1	Водоподготовительная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.
Альбом	4.1	часть 1 Водоподготовительная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.
Альбом	4.1	часть 2 Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического 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. Приемное 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 нку и щитов КИПИА. Схемы принципиальные.
Альбом	7.3	Котельная. Электротехническая часть. Задание завду-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом	7.4	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.

				ПРОВЕРКА	
Инд. №					

Альбом 9.1

Таблицы прайс-лист 903-1-22486

АЛЬБОМ	7.5	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	7.6	Теплопоставка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Теплопоставка. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые пневм. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Теплопоставка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлагрегат КВ-70(В)-Ю. Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Котлагрегат КБ-10-140. Задание заводу-изготовителю на щит автоматизации и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.
АЛЬБОМ	8.5	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации и КИП.
АЛЬБОМ	8.6	Котельная. Теплопоставка. 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	Теплопоставка. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10.1	Металлоконструкции теплопоставки. Конвейер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции теплопоставки. Лифты.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции теплопоставки. Конвейер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции теплопоставки. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции теплопоставки. Конвейер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции теплопоставки. Конвейер ленточный №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции теплопоставки. 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	
Ив. №					

Альбом 9.1

Топовый проект 903-1-екв.66

Альбом 112	Водоподегабативительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Присоединяемые материалы.
Альбом 113	Топливоволодача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Присоединяемые материалы.
Альбом 12.1	кн.1,2,3,4,5,6,7 Сметы. Котельная.
Альбом 12.2	кн.1,2 Сметы. Водоподегабативительная установка
Альбом 12.3	кн.1,2 Сметы. Топливоволодача.
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. Водоподегабативительная установка.
Альбом 13.4	Спецификации оборудования. Топливоволодача.
Альбом 13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
Альбом 13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Тепло механическая часть.
Альбом 13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Автоматизация.
Альбом 13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Тепло механическая часть.
Альбом 13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Автоматизация.
Альбом 13.10	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепло механическая часть. Автоматизация.
Альбом 13.11	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепло механическая 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 сигна- лизация, водопровод и канализация. Архитектурно-строительная часть. Автоматическое пожаротушение.
Альбом 14.3	Ведомости потребности в материалах. Водоподегабативительная установка.
Альбом 14.4	Ведомости потребности в материалах. Топливоволодача.
Альбом 14.5	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
Альбом 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-Ю. Архитектурно-строи- тельная часть. Тепло механическая часть. Автоматизация.
Альбом 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-Ю-14С. Архитектурно-строи- тельная часть. Тепло механическая часть. Автоматизация.

				Привязан

Лист №

Альбом 14Б

Альбом 14В

Альбом 14.10

Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части
Тепломеханическая часть Автоматизация.

Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части
Тепломеханическая часть Автоматизация.

Ведомости потребности в материалах. Котельная. (Вариант закрытой установки тяго-дымевых машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект

907-2-216

Типовое проектное решение

907-02-222, альбом 13

Типовой проект

409-29-59, альбом I

Типовой проект

902-2-410.86

Типовые конструкции

Серия 5.903-3, вып. 01-02

Типовые конструкции

Серия 4.903-Н, вып. 1,5

Типовые конструкции

Серия 4.903-10, вып. 8

Труба дымовая кирпичная Н=60м, Д_в=30м с надземным примыканием газоходов. Для строительства I-II климатических районов, кроме подрайонов IA и IB (распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
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).

Механизированный и земный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский ЦИТП, г. Киев).

Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 10 л/с для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).

Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).

Котельные установки, вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Гравевикис. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 94-29 от 20 мая 1986 г.

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

					Проектирован	
Инв. №						

*Ведомость
рабочих чертежей основного комплекта 081*

Альбом 81

Тепловой проект 903-1

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. 19,600	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, 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

Инженер-проектировщик

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

Лист	Наименование	Примечание
20	Схемы систем В1, В2, В3, В7 и ВЕ1, ВЕ2	25
21	Установки систем П1 и П2	26
22	Спецификация аппаратуры, вентиляции и установок Пого	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
	<i>Ссылочные документы.</i>	
1.494-10	Решетки целлюлозные регулирующие типа Р	
1.494-25	Подставки под caloriferы	
1.469-7 Б.2	Монтажные чертежи вентиляторов, устанавливаемых на железобетонные стаканы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные, типа АР	

ПРИВЯЗАН		
ИДЕНТИФИКАЦИОННО-ПОИСКОВЫЙ ЛИСТ № 903-1-081		
Котельная стрема котлами КВ-ТЭ-100и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.		
Ген. конструктор	А.И. Нидальский	Станд. лист/лист
Проектировщик	Нидальский	
Инженер-проектировщик	Нидальский	Р
Инженер-проектировщик	Нидальский	1
Инженер-проектировщик	Нидальский	25
Котельная		ЛАНТИПРОПРОМ
Общие данные (начало)		

**Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов
(продолжение)**

Альбом 9.1

Типовой проект 903-1-224.86

ИВБ-ПРОМ. ПОД. и ВОПРОСЫ

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	Воздухоотборники для систем отопления и теплоснабжения	
5.904-10	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 искрозащитном исполнении	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-1-224.86 Ал.10.8 64.113.01.000	Переход	
ТП 903-1-224.86 Ал.10.8 64.113.02.000	Лючок	
ТП 903-1-224.86 Ал.13.1 081.00	Спецификация оборудования	
ТП 903-1-224.86 Ал.14.1 081.08	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта 08	

Привязан			
ИВБ. №			

		ТП 903-1-224.86 081	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС 181-10 и тремя котлами КВ-10-14 с открытой системой теплоснабжения	
		Котельная	Стадия Лист Листа 8
		Общие данные (продолжение)	Р 2
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал ЗС

формат А 3

01/31-48

Общие указания

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

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем воздуха при $t_{вн}, ^\circ\text{C}$	Расход тепла				Расход пара, кг/ч	Удельная нагрузка по теплоотдаче, кВт/м ²
		на отопление	на вентиляцию	на горячую воду	Общий		
Административные помещения	1700	-20	30889 (26580)	17759 (15270)	—	48648 (41830)	0,525
		-30	38751 (33320)	22422 (19280)	—	61173 (52800)	0,525
		-40	29063 (24990)	27098 (23300)	—	56161 (48290)	0,525
Котельная с надбункерной галереей	11770	-20	200687 (172580)	92947 (79920)	—	293634 (252480)	51,2
		-30	262942 (226090)	123929 (106560)	—	386871 (332650)	51,2
		-40	13170 (192290)	223633 (133200)	154911 (132540)	—	378544 (325480)
Сушильные шкафы	—	—	—	—	—	1047 (900)	—

- Расчетные температуры воздуха для холодного периода года приняты минус 20, 30, 40 $^\circ\text{C}$, в теплый период года 22 $^\circ\text{C}$.
- Внутренние температуры приняты: в рабочей зоне котельной зале на атм. 3,600 в зимний период 12 $^\circ\text{C}$, в летний период не выше 5 $^\circ\text{C}$ наружной расчетной, т.е. 27 $^\circ\text{C}$, в надбункерной галерее 10 $^\circ\text{C}$, в котельных

залах на атм. 0,000 и помещениях выгрузки шкафа 5 $^\circ\text{C}$.

- Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения установок служит вода с температурой 150 $^\circ\text{--}70^\circ\text{C}$, а для сушильных шкафов - вода с температурой 70 $^\circ\text{--}30^\circ\text{C}$.
- Положащие трубопроводы теплоснабжения установок покрыты антикоррозийной краской БТ-177, изолированы теплоизоляционным шнуром Б-20 из минеральной ваты м200 и обернуты локостеклотканью.
- Воздуховоды систем В5 и ВБЗ выполнить из тонколистовой оцинкованной стали, а остальные - из тонколистовой кровельной стали.
- Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за гразд.
- Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали и вентиляционное оборудование окрасить масляной краской за гразд.
- Вентиляция котельной принята согласно СНиП II-35-76.
- Потери давления в трубопроводах систем отопления котельного зала - 535,40 Па (5460 кгс/м²), системы отопления бытовых помещений - 17210 Па (1750 кгс/м²), системы теплоснабжения установок А1, А2 - 15170 Па (1550 кгс/м²), системы теплоснабжения установок П1, П2 - 4830 Па (488 кгс/м²).

Привязан

Ил.в.л.^о

ТП903-1-224.86 081			
Котельная с тремя котлами КВ-ГСВ-10 и тремя котлами КВ-10-4С. Автоматизированная система теплоснабжения			
ГИП Индустрия	Инженер П.У.С.	Котельная	
Инженер П.У.С.	Инженер П.У.С.	Общие данные (продолжение)	
Инженер П.У.С.	Инженер П.У.С.	ЛАНГИПРОМ	

капирован: Жукова

формат А3

01.622.02

Общие указания
(продолжение)

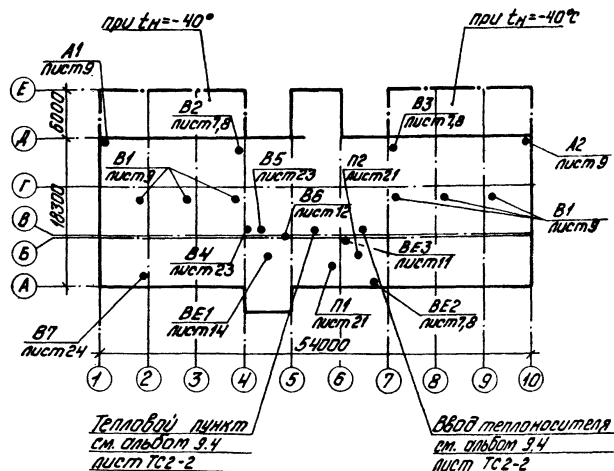
12. Металлические части вентиляционных систем должны быть заземлены.
13. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств должен производиться в соответствии со СНиП III-28-75.
14. Размещение открываемых фрамуг для вентиляции см. альбом 5.1 лист АР-13.
15. Приблизку вентиляционных отверстий и шахт см. чертежи марки АР см. альбом 5.1.
16. Изоляция трубопроводов см. альбом 1.3 лист М.К.1.
17. Воздуховоды систем В2 и В3 опутать обобщенным раствором б=40мм по металлической сетке.
18. Трубопроводы гнутых участков и участков на резьбовых соединениях принять по ГОСТ 3262-75*, остальные по ГОСТ 10704-76*.

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	
Поз.	Наименование	Кол.		
1-6	Бункеры над котлами	6	угольная пыль	
7, 8	Забрызочный паток пенного конденсата №4, 5	2	угольная пыль	
9	Забрызочный паток пенного конденсата №6	1	угольная пыль	

Объем вытяжки м ³ /ч	Характеристика местного отсоса		Обозначение отсоса	Примечание
на др. обознач.	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

План-схема



Альбом 3.1
Тех. проект 903-1-224-86

Привязки

Имя	№	Дата

ТП 903-1-224-86 081

Котельная с тремя котлами КВ-ТСВ-10 и тремя котлами КВ-10-40. Паровытяжная система теплоснабжения.

Котельная

Общие данные
(продолжение)

ЛАТГИПРОПРОМ

качествен: Вульфов

формат А3

01654-68

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Объёмные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип центробежной	Вентилятор					Электрообогреватель				Воздухоподогреватель				Примечание			
				Диаметр, мм	№	Мощность, кВт	L, м/ч	Q, м³/сек	η, %	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %	Тип	№	Кол.	T-ра от до		Расход тепло-Вт (ккал/ч)	Q, м³/сек	
П1	1	Вспомогательные помещения	A3.15.100.18-44-70	3.15	1	10°	1395	274 (28)	13.80	4A63A4	0.25	13.80	KBСА	6-П	1	-20	18	17759 (15270)	24.5 (2.5)	
													KBСА	6-П	1	-30	18	22422 (19280)	24.5 (2.5)	
													KBСА	6-П	1	-40	18	27098 (23300)	24.5 (2.5)	
П2	1	Наблюдерная галерея	A6.3.105.19-44-70	6.3	1	10°	9250	510 (52)	980	4A100L6	2.2	950	KBСА	6-П	2	-20	10	92947 (79920)	146.1 (14.9)	
													KB5A	6-П	2	-30	10	123929 (106560)	146.1 (14.9)	
													KB5A	7-П	2	-40	10	154911 (133200)	98.0 (10.0)	
B1	6	3эл котлов на атм. 3,500	—	КЧ4-84	12	—	40990	69 (7)	1430	4A100LВ42	4.0	1430	—	—	—	—	—	—	—	
B2	1	3эл котлов на атм. 0,000	—	ВКР45°	5	—	4900	340 (3.5)	915	4A80A642	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	
B3	1	3эл котлов на атм. 0,000	—	ВКР45°	5	—	4900	340 (3.5)	915	4A80A642	0.75	915	—	—	—	—	—	—	—	
B4	1	Сушильн. шкафы	A2.5.095.18-44-70	2.5	1	10°	312	157 (16)	1375	4A156A4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
B5	1	Сушильн. шкафы	A2.5.095.18-44-70	2.5	1	10°	300	147 (15)	1375	4A156A4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
BE3	1	Сушильн. шкафы	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Типовой проект 903-1-224-86 Альбом 9.1

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

Привязан		Тип		Исполнение		Материал		Тех. условия		Исполнение		Материал		Тех. условия	
Котельная с тремя котлами KB-TC(В)-ЮШТЭМН котлами KE-10-14с. Открытая система теплоснабжения										Лист		Листов			
Котельная										Р		5			
Общие данные (продолжение)										Л		Л			
Имя, П.°										Л		Л			

П903-1-224-86 081

Копирован: Якубова

формат А3

Характеристика а.попительню - вентиляционных систем (продолжение)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование оборудования (технологическое оборудование)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ФИЛЬТР				Примечание			
				Тип исполнения	№	Страна	Л, мм	П, мм	И, мм	Исполнение по каталогу	№	П, мм	И, мм	Тип	№		Кол. шт.	Исполнение	Исполнение
В6	1	Комплект приема пищи	—	ВЦМ-8	1	—	200	147	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В7	1	Надбункерная галерея	—	ВЦМ-8	6	6	10°	9250	2648	2000	4118054	220	1470	ЦАП	8	1	Н78	—	—
А1, А2	2	Котельный зал	—	СД-80	—	—	—	—	—	—	4АХТ184	075	1370	—	—	—	—	—	—
ВЕ1	1	Дезаэрационная	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Ихххххххххххххх	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Таблица воздухообменов в котельном зале

Расчетная температура воздуха в помещении	Температура воздуха в вент. коробе	Температура воздуха в вент. коробе	Температура воздуха в вент. коробе	Тепловыделение		Теплопотери		Теплоизбыток		Удельная теплоемкость воздуха	Потребный воздухообмен	Вытяжка, м³/ч	Метанол-носная	Высота ступени	Длина участка	Скорость движения	Время прохода	Время прохода
				Q _в , кВт	Q _п , кВт	Q _в , кВт	Q _п , кВт	Q _в , кВт	Q _п , кВт									
22	7540	27	34,5	914350	—	914350	121	218400	39200	179200	30,3	4,40	29,0					
10	7540	12	19,5	914350	5815	908535	120	285100	39200	245900	39,6	8,40	37,8					
-20	7540	12	24	1286860	93560	1193300	158	80980	80980	—	11,2	8,40	10,7					
-30	7540	12	24	1286860	119040	1167820	155	64575	64575	—	8,9	8,40	8,5					
-40	7540	12	24	1286860	87100	1199760	159	55970	55970	—	7,6	8,40	7,42					

ТТ 903-1-224.86 081

Котельная с тремя котлами (кв-т(в)-ку) и двумя насосами №10-14-15. Открытая система теплообмена.

Привязан	Тип	Исполнитель	Наименование	М.п. (подпись)	Дата	Котельная		Латгипропром	
						р	б	Латгипропром	

Общие данные (окончание)

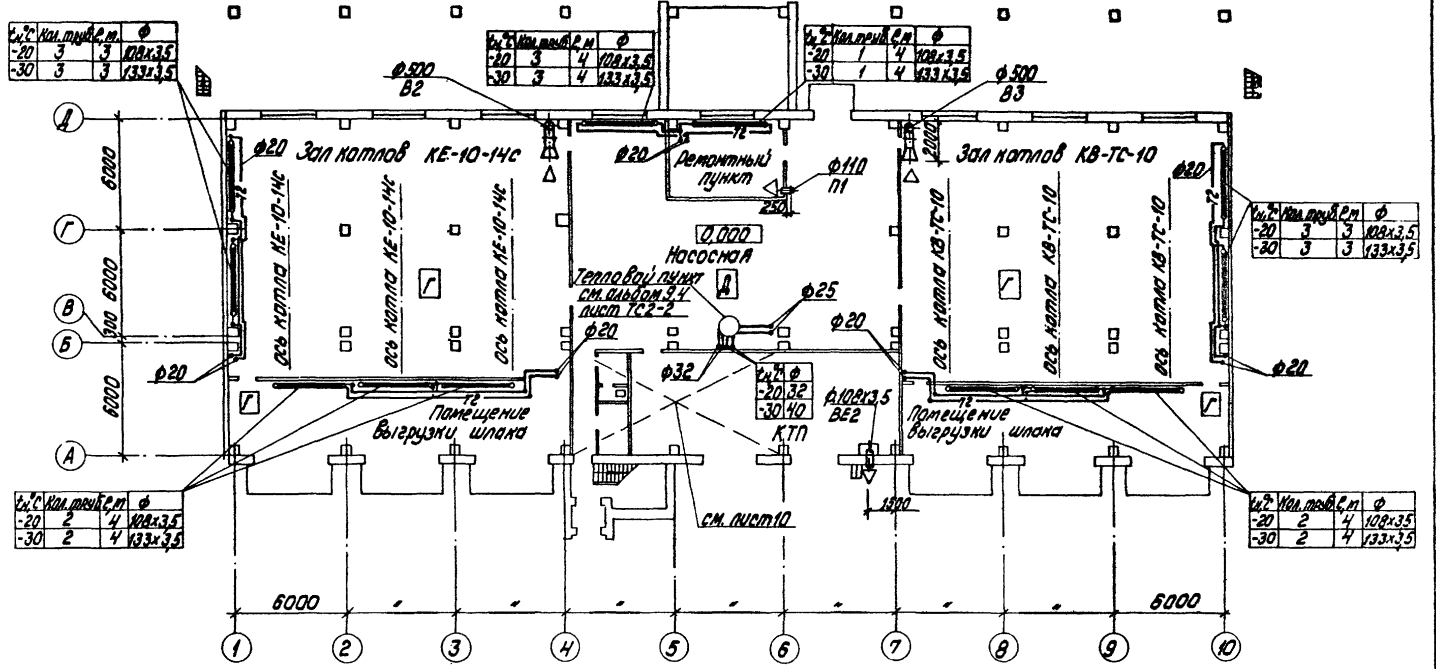
напробован: Якубов

формат А3
21.534-48

Титовый проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

Лист 11 из 11. Подпись и дата

Контракт №...
 Тендер протокол 903-1-224-86
 №...
 №...
 №...
 №...



№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	3	3	108x3,5
-30	3	3	133x3,5

№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	3	4	108x3,5
-30	3	4	133x3,5

№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	1	4	108x3,5
-30	1	4	133x3,5

№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	3	3	108x3,5
-30	3	3	133x3,5

№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	2	4	108x3,5
-30	2	4	133x3,5

№ п.г.д.	Кол. труб	с.м.	φ
-20	2	4	108x3,5
-30	2	4	133x3,5

ТЛ 903-1-224-86 081

Котельная с тремя котлами KB-7C(B)-10 и тремя котлами KE-10-14C. Открытая система теплоснабжения.

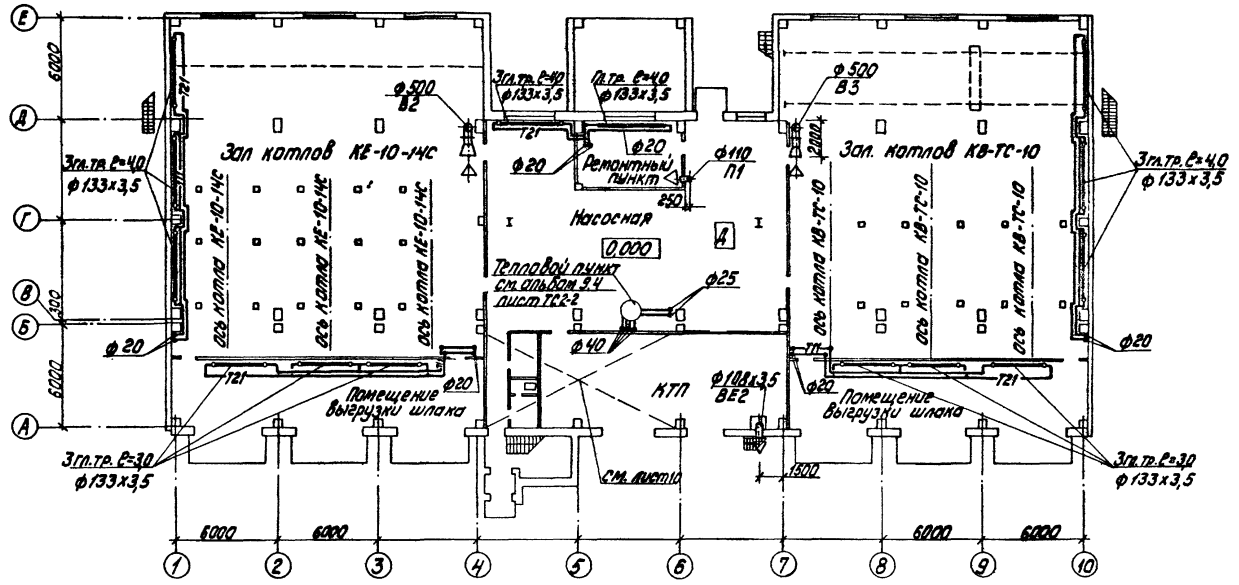
Привязан	Ген. проект	И. Шабанов	Котельная	Титул	Лист 7
	И. котла	И. Шабанов			
	Пр. спец.	И. Шабанов			
	Руч. гр.	И. Шабанов			
Инв. п.г.д.	Инж.	И. Шабанов	План на отм. 0,000 при t _м = -20° - 30°С	ЛАНТИПРОМ	формат А3
	Инж.	И. Шабанов			
	Инж.	И. Шабанов			
	Инж.	И. Шабанов			

Копировал Фудков

формат А3
21.534-48

Согласно плану
 ТС «Миргородское КП»
 от 17.03.2011 г.
 501
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Согласовано: [Signature]
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Согласовано: [Signature]

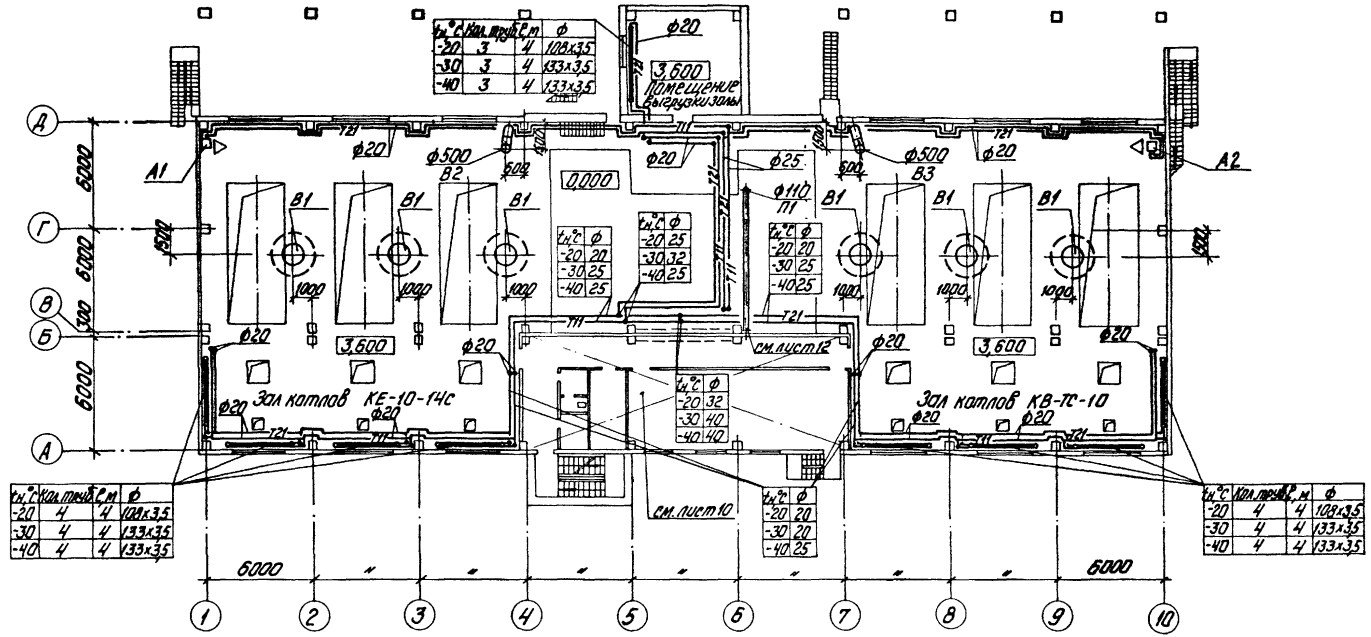
ТИ
 Проектный отдел
 ТИ
 Проектный отдел
 ТИ
 Проектный отдел
 ТИ
 Проектный отдел



		ТП 903-1-224.86		Об/1	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(У)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообращения.			
		Котельная		Тепловая линия	
		р		в	
Привязан		ГИП Инженерский Институт		Инж. Мартынова	
		нач. отд. Пилипчук			
		И.контр. Бульба			
		И.спец. Шевченко			
		В.кн. гр. Кривонос			
Инв. №					
		План на отм. 0,000		ЛАНТИПРОПРОМ	
		при t _н = -40°C		формат А3	
		Копировала: Шульман		21.03.11-48	

СПР. 1003-1-224-86
 Проект котельной
 ТИ
 Проектная организация
 Проект
 Проектная организация
 Проект
 Проектная организация
 Проект

Итого: проект 903-1-224-86 Альбом 91



т.°С	кол. труб	с.м.	φ
-20	4	4	102x3,5
-30	4	4	133x3,5
-40	4	4	133x3,5

т.°С	кол. труб	с.м.	φ
-20	3	4	102x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	4	133x3,5

т.°С	φ
-20	20
-30	25
-40	25

т.°С	кол. труб	с.м.	φ
-20	4	4	102x3,5
-30	4	4	133x3,5
-40	4	4	133x3,5

ТП 903-1-224-86 ДВ 1

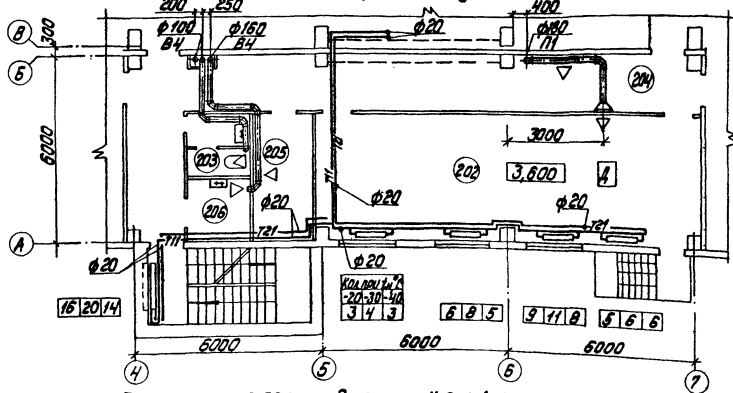
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплообмена.

Привязан	ГИП	Ильинский		Котельная	р	9
	Инж.отд.	Павлов				
	Н. Кондр.	Лурье				
	Инж.отд.	Майхоргов		План на отм. 3,600	ЛАТГИПРОПРОМ	
	Инж.отд.	Арест				
	Инж.	Корольков				

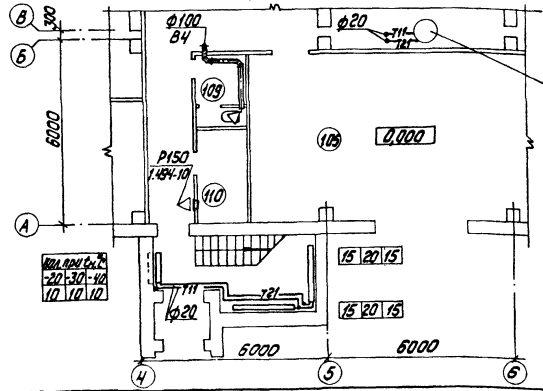
напроектировал: Дубкова

формат А3
 915x1100

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



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



Тепловый пункт см. альбом 9.4 лист ТСЭ-2

Экспликация помещений

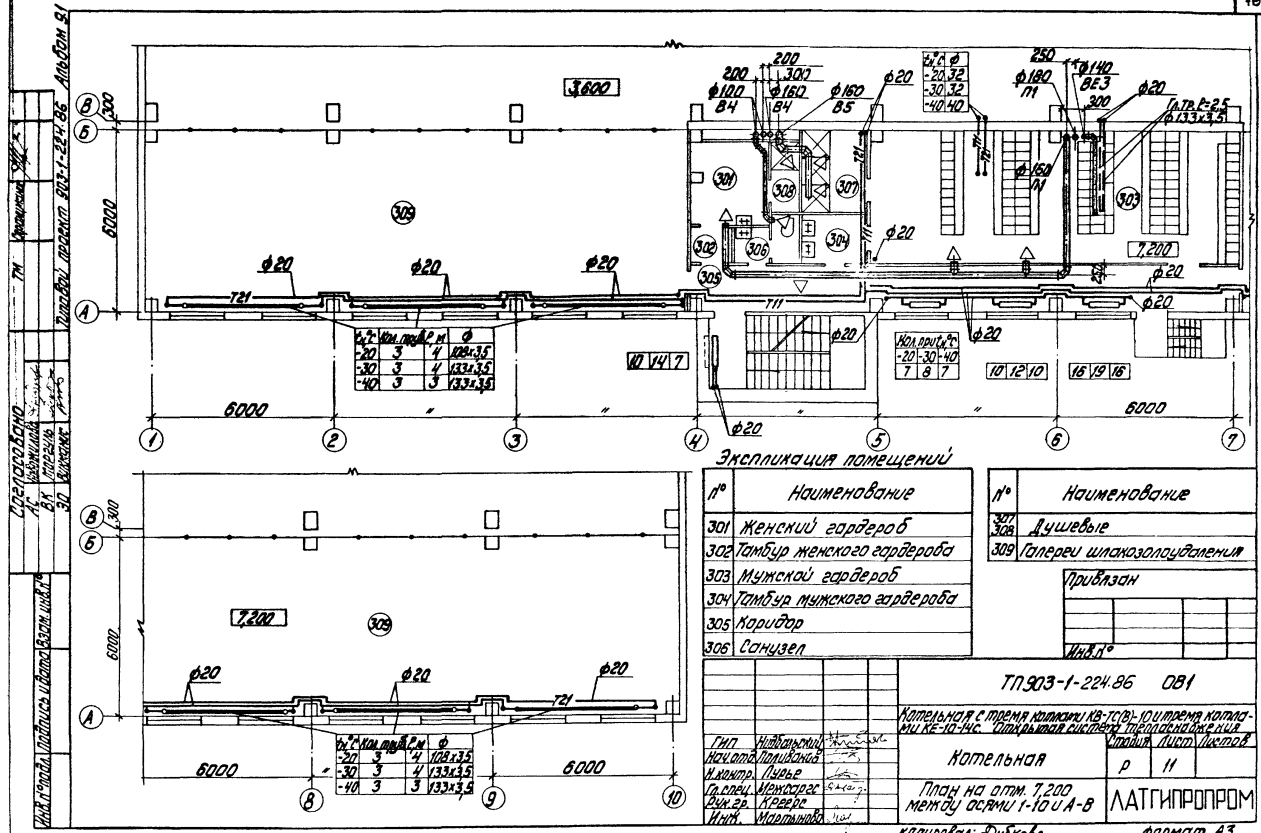
№	Наименование
на отм. 0,000	
105	КТП
109	Санузел
110	Помещение установки латипропрот
на отм. 3,600	
202	Помещение НИП и А
203	Санузел
204	Коридор
205	Кладовая одежды
208	Кладовая уборочного инвентаря

Привязки	
№ в. №	

ТП 903-1-224.86		ОВ 1
Котельная с тремя котлами кв-тс(в) 10 и тремя котлами МЭ-10-14с. Открытая система горячего водоснабжения		Котельная
Планы на отм. 0,000 между осями 4-6 и А-В и на отм. 3,600 между осями 4-7 и А-В		Латипропром

формат А3
215 341-44

Лист 15 из 15
АБ
ВК
ГД
ИЖ
ЛМ
НО
ПР
СТ
УФ
ХЦ
ЧШ
Щ
ЭЮ
Я
З
И
К
Л
М
Н
О
П
Р
С
Т
У
Ф
Х
Ц
Ч
Ш
Щ
Э
Ю
Я



№	Мат. группа	М	φ
-20	3	4	102x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

10 V4 7

№	Мат. группа	М	φ
-20	3	4	102x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

7	8	7
---	---	---

10	12	10
----	----	----

16	19	16
----	----	----

№	Мат. группа	М	φ
-20	3	4	102x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

Экспликация помещений

№	Наименование
301	Женский гардероб
302	Тамбур женского гардероба
303	Мужской гардероб
304	Тамбур мужского гардероба
305	Коридор
306	Санузел

№	Наименование
307	Душевые
309	Галерея шлакозолоудаления
	Приблизан
	Инд.л°

ТЛ.903-1-224.86 081

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-4С. Плащчатая система теплоснабжения.

ТИП Инженерский институт
 Нач. отд. Подписаный
 И.контр. Лычев
 Гл.инж. Меркуров
 Уч.зр. Кравец
 Инж. Матвеева

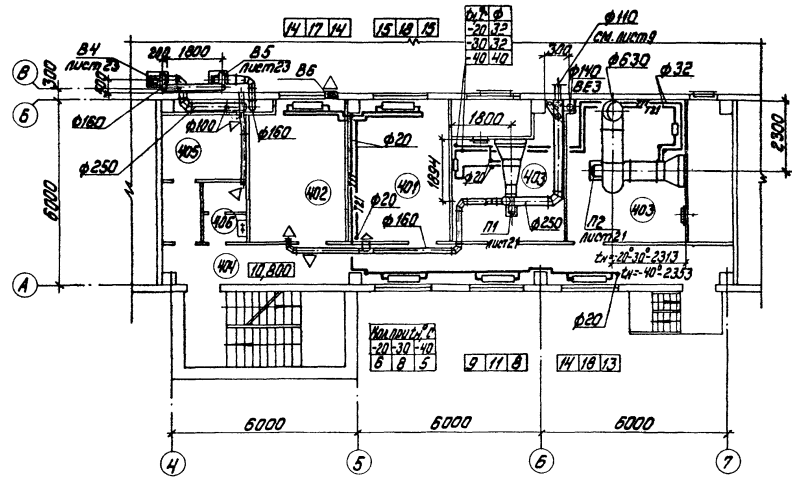
Котельная		Сталь	Лист	Листов
План на отм. 7,200		Р	И	
между осями 1-10 и А-В		ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал: Дубкова

формат А3
21.5.34-48

Проект котельной
 ТЛ.903-1-224.86
 Инж. Матвеева
 Уч.зр. Кравец
 И.контр. Лычев
 Нач. отд. Подписаный

Проект № 1
 Лист № 47
 Титульный лист
 Проект № 1
 Лист № 47
 Титульный лист



Экспликация помещений

№	Наименование
401	Котельная
402	Комната учета воды
403	Венткамера
404	Коридор
405	Кладовая рабочего инвентаря
406	Санузел

Высота помещений
 20-30-40
 8 8 5

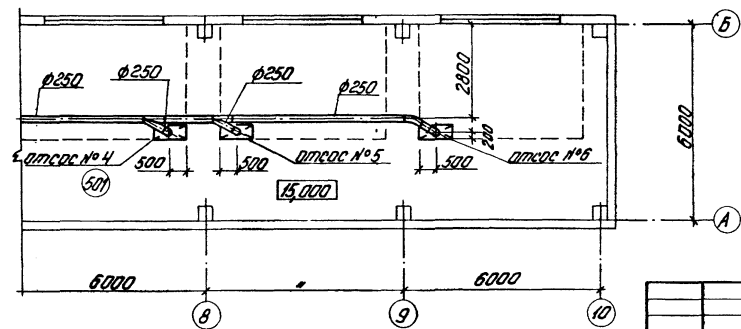
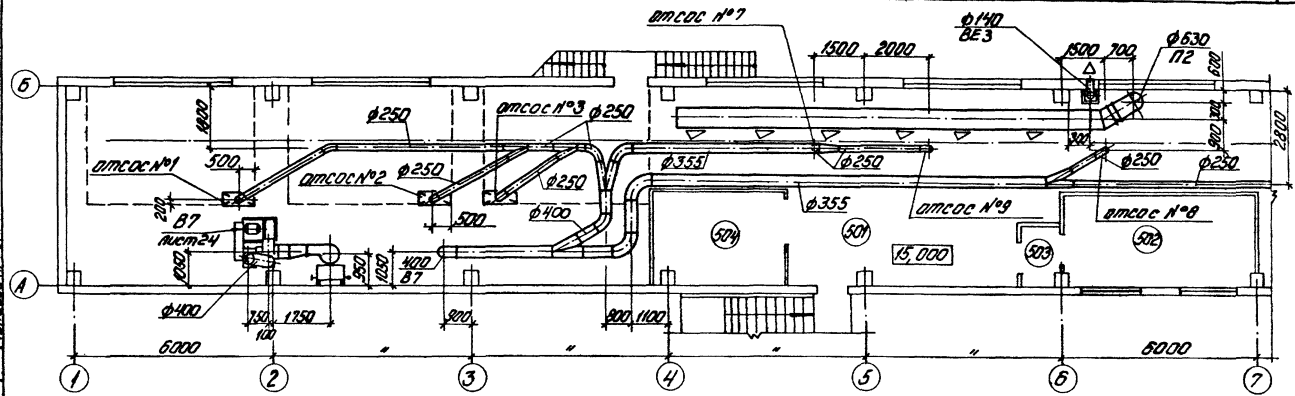
Диаметр
 20-32
 30-32
 40-40

		ТН 903-1-224-86 081	
		Котельная с двумя котлами 18-700-Ю и двумя котлами 18-10-14 с открытой системой теплоснабжения	
Привязки		Гипс	Напольный
		Кирпич	Полубетон
		Пл.стек	Лазер
		Выш.гр.	Кирпич
Инт. П°		Кирп.	Материалы
		Котельная	
		План на отм. 10,600 между осями 4-7 и А-В	
		Лист	12
		ЛАТГИПРОПРОМ	

направлен: *Зубков*

формат А3
 21534-48

7. Умывальник Туалет
 8. Туалет
 9. Ванная
 10. Кухня
 11. Гостиная
 12. Спальня
 13. Коридор
 14. Лестница
 15. Балкон
 16. Терраса
 17. Лоджия
 18. Крыльцо
 19. Подъезд
 20. Лифт



Экспликация помещений

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

				ТП 903-1-224.86 08-1			
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 в трех котлами КВ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.			
				Котельная			
				План вентиляции на отп. 15,000			
				Лист		Листов	
				р		13	
				ЛАТИПРОПРОМ			

Копировал Дубкова

Формат А3

21.11.15

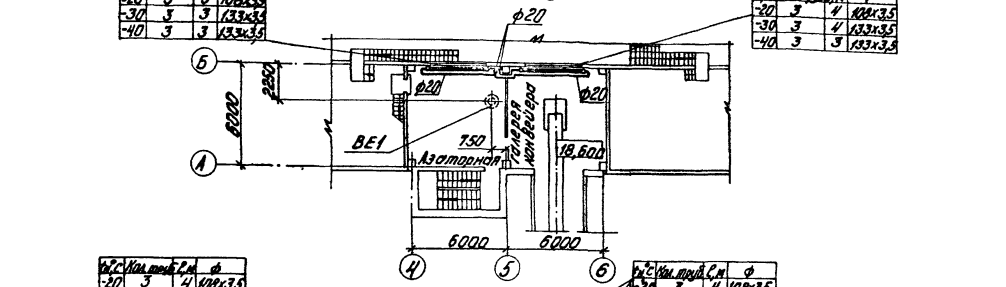
Лист № 1 из 1
 С. А. Кулиничев
 Е. А. Боровикова
 З. Д. Минина
 Проект № 903-1-224-96
 Титовый проект 903-1-224-96
 О. А. Митрофанов
 А. С. Киреева
 С. П. Кулиничев
 Лист № 1 из 1

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

№ ст.	Кол-во	Размер, м	Φ
-20	3	3	108x3,5
-30	3	3	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

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

№ ст.	Кол-во	Размер, м	Φ
-20	3	4	108x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

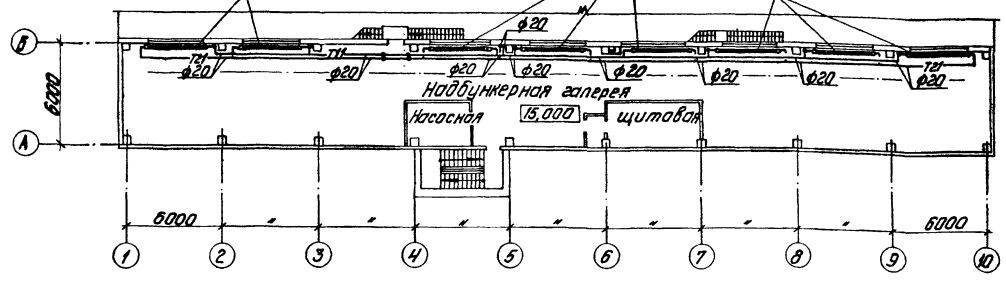


План на отм. 15,000

№ ст.	Кол-во	Размер, м	Φ
-20	3	4	108x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5

План на отм. 15,000

№ ст.	Кол-во	Размер, м	Φ
-20	3	4	108x3,5
-30	3	4	133x3,5
-40	3	3	133x3,5



Привязан

Ил. №			
-------	--	--	--

Г. И. П.	И. П. И. И. И. И.
И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И.	И. И. И. И. И.

ТТ 903-1-224-96 081

Котельная с тремя котлами КВ-ТС (Б)-30 в трехкотельной КВ-10-4С. Отопительная система теплоснабжения.

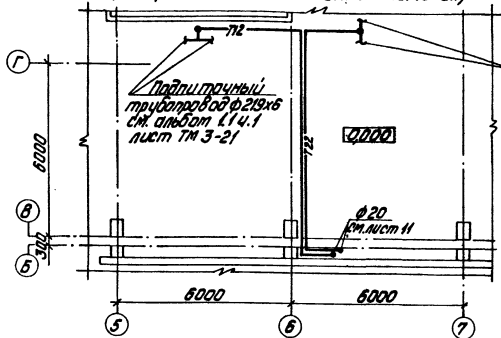
Котельная	Лист 1 из 2
План отопления на отм. 15,000. План на отм. 18,600	Л. А. Г. И. П. Р. О. М.

Копирован: Якубова

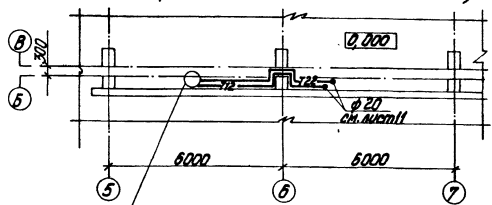
Формат А3
215x297

Топограф. проект 903-1-224-86 Альбом-21

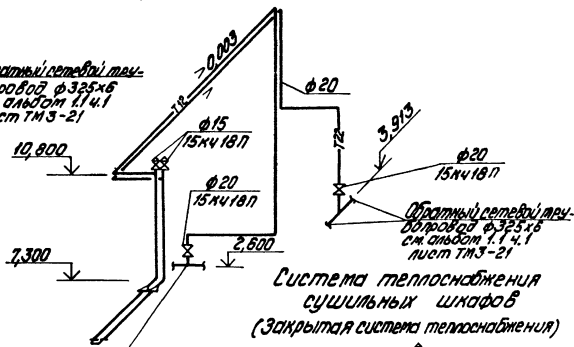
План на отм. 0,000 между осями 5-7 и Б-Г
(Открытая система теплоснабжения)



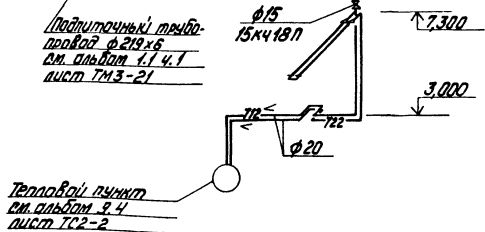
План на отм. 0,000 между осями 5-7 и Б-В
(Закрытая система теплоснабжения)



Система теплоснабжения сушильных шкафов
(открытая система теплоснабжения)



Система теплоснабжения сушильных шкафов
(Закрытая система теплоснабжения)



Тепловый пункт
см. альбом 3.4
лист ТС2-2

ТП 903-1-224-86 081

Привязан

ГИП	Ильинский	
Инж. стар.	Полубаев	
Инж. мастер	Пичур	
Пр. спец.	Мельников	
Инж. зр.	Кривоше	
Инж.	Молодцов	

Котельная с тремя котлами по 10-10-10 и три котла по 10-10-10. Открытая система теплоснабжения

Котельная

Листов	15
--------	----

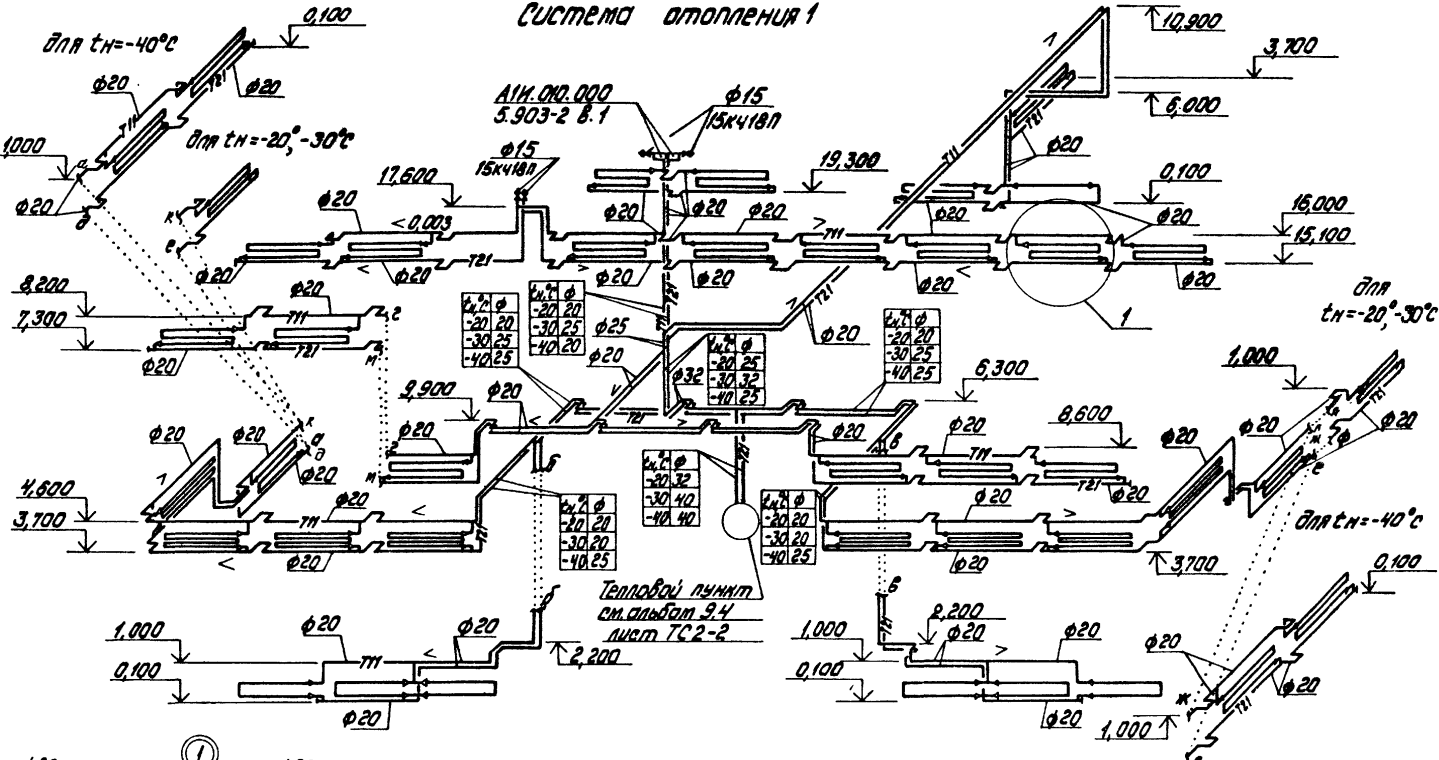
Листы на отм. 0,000 между осями 5-7 и Б-Г и 5-7 и Б-В. Схемы систем теплоснабжения сушильных шкафов

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3
21514-18

Система отопления 1

Шифр проекта 903-1-224.86 Альбом 9.1



Привезен
Инв.п.

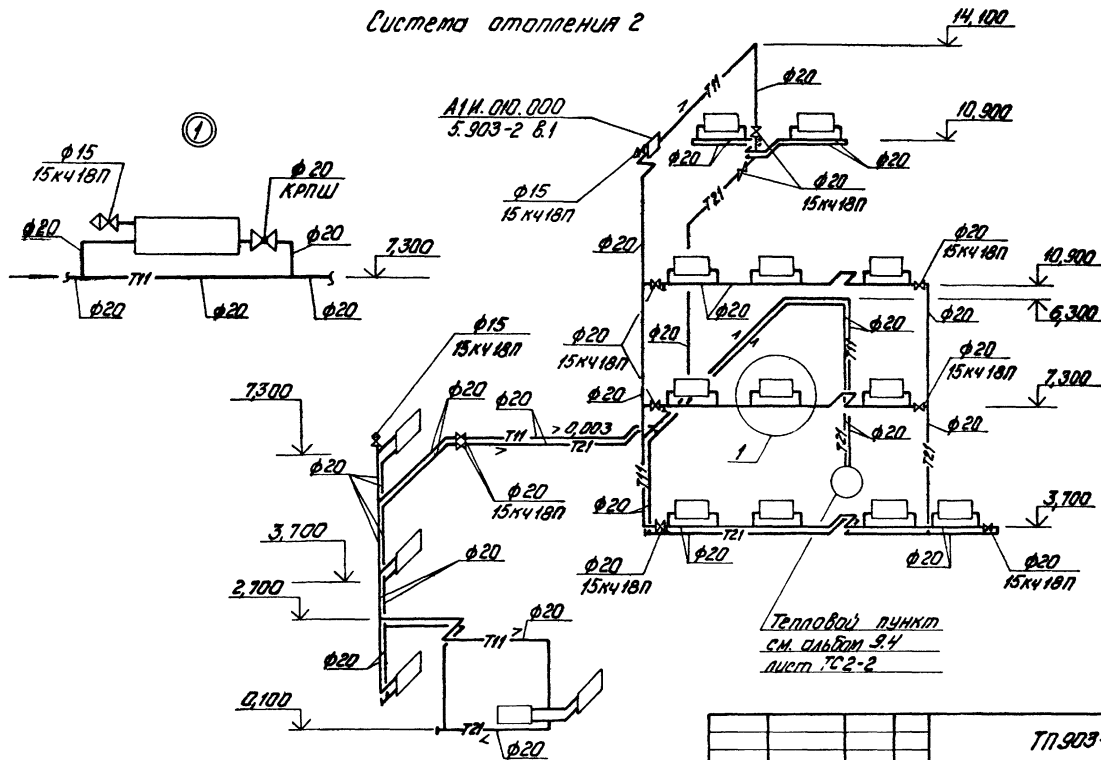
Гип	Ильинский
нач. отд.	Калиданая
Н.конт.	Лырье
гл. спец.	Мухомаров
рук. раб.	Кривенко
инж.	Корольков

ТП903-1-224.86 0Б1	
Котельная с тремя котлами ТВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.	
Котельная	Лист Листов
Р	16
Схема системы отопления	
ЛАТГИПРОПРОМ	

нарисован Корольков

формат А
21534-48

Система отопления 2



А.И. ДНО.000
5.903-2 В.1

Тепловой пункт
см. альбом 9.4
лист 1°C2-2

Привязан		
№ альб.		

ТЛ903-1-224.86 ДВ1

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

Котельная			Лист 17	
Схема системы отопления 2			ЛАТИПРОПРОМ	

Каптуров: В.Ф.

Формат А3
21534-43

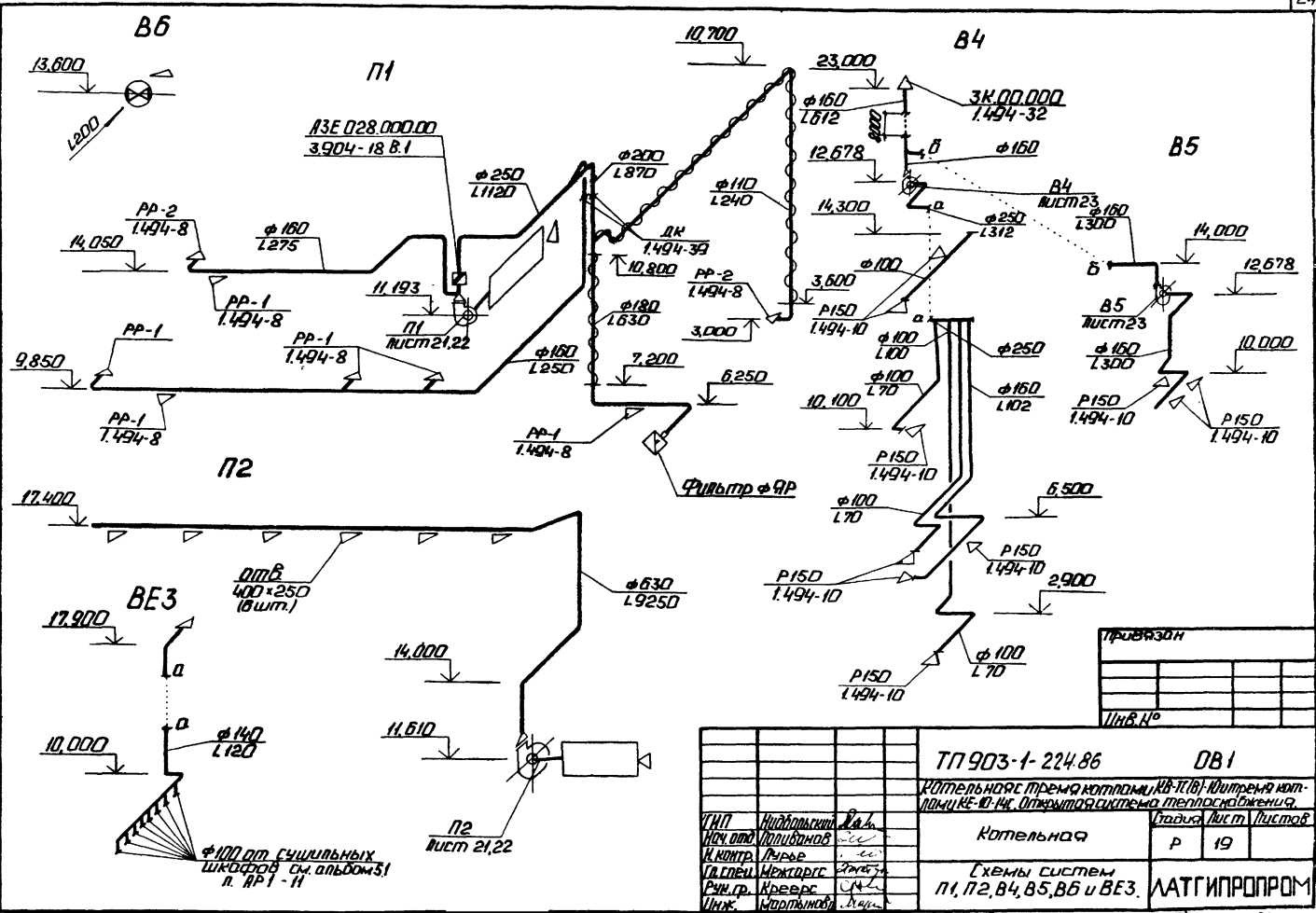
Титов В.И. Проект 903-1-224.86 Альбом 9.1

И.И. Мухоморов, О.В. Боровикова, А.С. Макарова

Листов 91

Турбинный проект 903-1-224-86

Имя, Фамилия, Подпись и должность



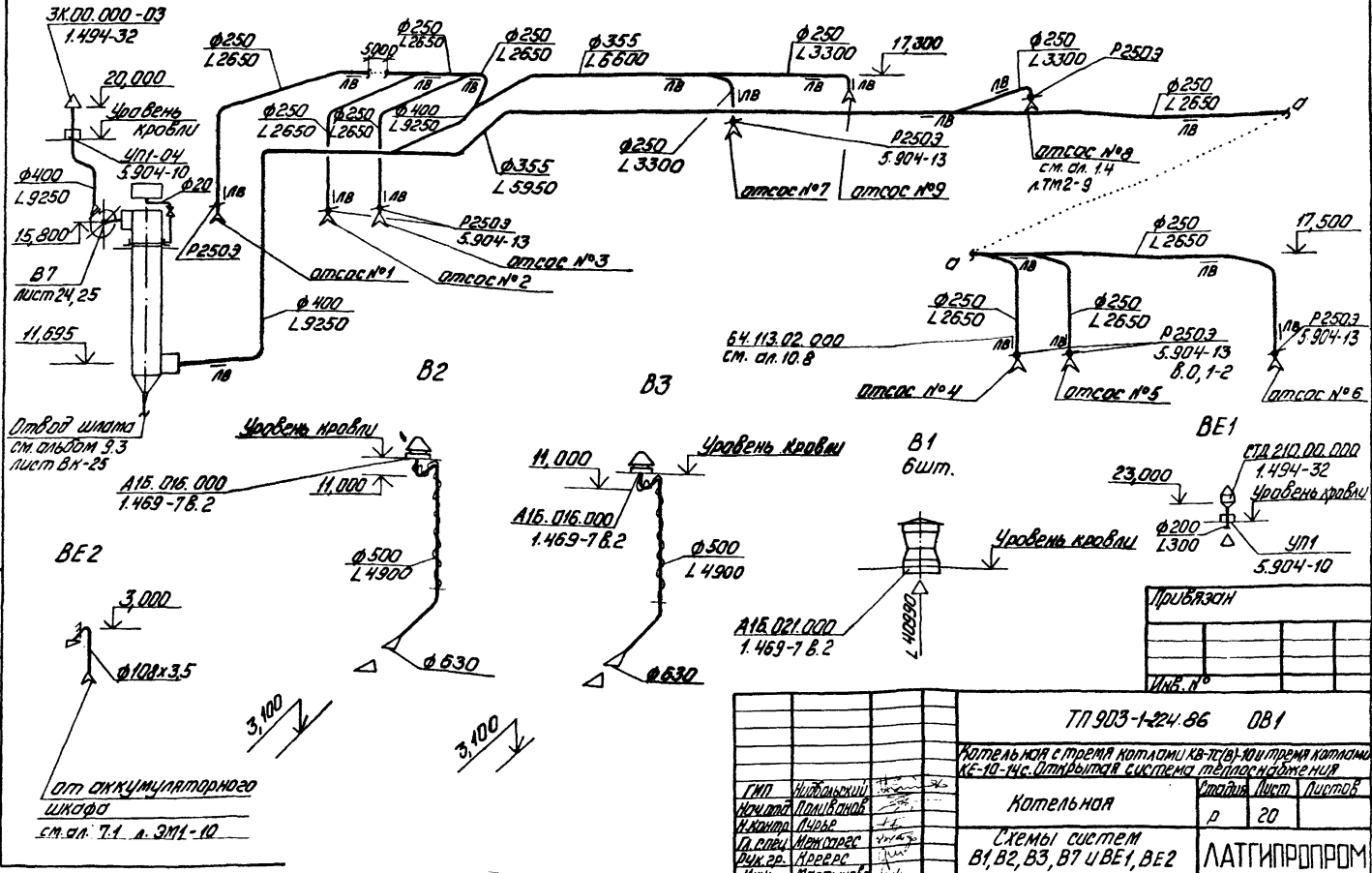
ТРУБЫ И ФИТТИНГ			
Диаметр	Материал	Количество	Примечание

ТП 903-1-224-86				ДВ 1	
КОТЕЛЬНАЯ					
(Техны систем П1, П2, Б4, Б5, Б6 и БЕ3.)					
КОТЕЛЬНАЯ				Р	19
ЛАНГИПРОПРОМ					

Копирован: Р.П. Формат А3
21534-48

B7

Листов 91
Титулов проект 903-1-224-86



От циркуляционного шкафа
см. ал. 7.1. а. ЗМ1-10

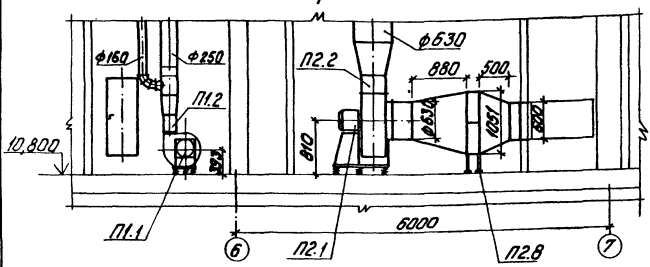
Привязки			
Уч. №	Уч. №	Уч. №	Уч. №

		ТЛ 903-1-224-86		ДВ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-Ю и тремя котлами КВ-10-ЧС. Открытая система теплоснабжения.					
ГМП		Нильский		Сталь	
Нач. отд.		Павлюков		Лист	
Н. проект		Павлов		Р	
Исполн.		Александров		20	
Дир. пр.		Александров			
Инж.		Мельников			
Котельная				Листов	
Схемы систем				Листов	
B1, B2, B3, B7 и BE1, BE2				Листов	
ЛАНГИПРОМ					

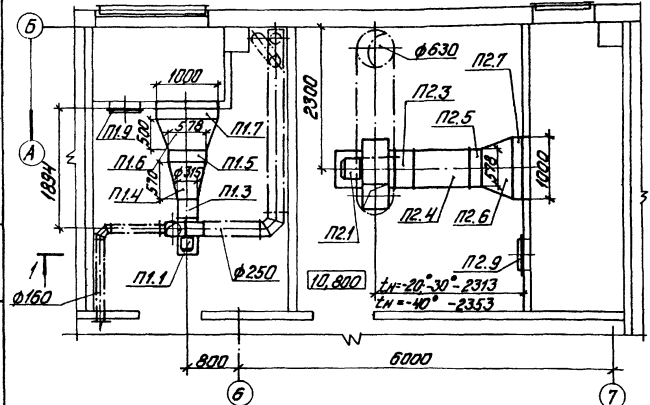
Копирован. Жукова

формат А3

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		П1			
П1.1		Агрегат вентиляторный АЗ.15 100-1, компл. и вентилятор радиальный В-ЦЧ-70 №3,15 исполнение 1, положение ЛО°	1	42,0	Б.Электроводостопы ИЭСЗМЧ 0,25 кВт, 1380 об/мин.
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВНИ	1	3,3	
П1.3	— — —	ВВ18	1	3,45	
П1.4	ГОСТ 17715-72	Переход из тангалиста В01 стали В-10 С-570			
П1.5		Котлофер КВСБА-143	1	56,2	
П1.6	ГОСТ 17715-72	Переход из тангалиста В01 стали В-10 С-500			
П1.6		разм. 578x551-1000x500	1		

Титульный проект 903-1-224-86 Альбом А.1

Имя и фамилия инженера-проектировщика

<p>Т/1</p> <p>Инв.п°</p>		<p>Т/1</p>	
		<p>Инв.п°</p>	
		<p>Т/1</p>	
		<p>Инв.п°</p>	
		<p>Т/1</p>	
		<p>Инв.п°</p>	
		<p>Т/1</p>	
		<p>Инв.п°</p>	
		<p>Т/1</p>	
		<p>Инв.п°</p>	

Данный лист рассматривать совместно с листом 22.

Т/1				Т/1	
ТИП		Индустриальный		Инв.п°	
Мач. отопительная		Мач. отопительная		Инв.п°	
И.монтаж		Циркуляционный		Инв.п°	
П.спец. монтаж		Монтаж		Инв.п°	
Рык. эк. проект		Проект		Инв.п°	
И.инж.		Инженер		Инв.п°	

Т/1 903-1-224.86 081

Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 и тремя котлами КС-10-14С. Отопительная система твердотопливная

Котельная

Установки систем П1 и П2

Лист 21

ЛАТГИПРОПРОМ

подготовил: Дудкова

формат А3

51.574-43

**Спецификация
отопительно-вентиляционных установок**

Альбом 9.1

Технический проект 903-1-224-86

Изм. № 01. Изменить количество листов

Марка, поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.7		Котлан воздушный утепленный типа КВУ 600х600А с исполнительным механизмом МЭО-6,3/25-0,25	1	413	
П1.8	1.494-25	Подставка под котлофер 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 АБЗ 105-1, комплект. а Вентилятор радиальный В-Ц4-701 №63 исполнение 1, положение ПО	1	197,0	
		Б.Электродвигатель Ч100Л В 2,2квт, 950об/мин.			
П2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВМН	1	6,26	
П2.3	—	ВВ21	1	9,95	
П2.4	ГОСТ 17715-72	Переход из танкоистабной стали Б-10 с=880			
		сн=20° разм. 630=570х1051	1		
		сн=40° разм. ф630=703х1051	1		
П2.5		Котлофер			
		сн=20° КВСБА-П43	2	56,2	
		сн=30° КВСБА-П43	2	72,7	
		сн=40° КВСБА-П43	2	84,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П2.6	ГОСТ 17715-72	Переход из танкоистабной стали Б-10 с=500			
		сн=20° разм. 570=1051х1000х600	1		
		сн=40° разм. 703=1000х600	1		
П2.7		Котлан воздушный утепленный типа КВУ 1000х600А с исполнительным механизмом МЭО-6,3/25-0,25	1	413	
П2.8	1.494-25	Подставка под котлофер тип 2	4	1,49	
П2.9	5.904-4	Дверь утепленная д.у. с 0,5х1,25	1	33,6	

Приблиз

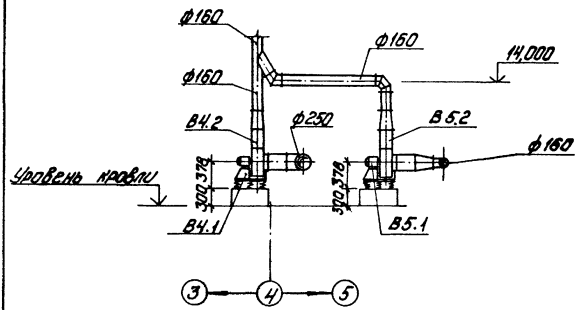
Итого

ТЛ 903-1-224-86 081

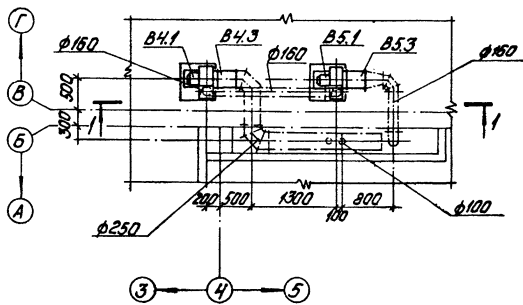
Гип	Исполнитель				Котельная с тремя котлами КВ-7С(А)-Ю и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Сталь листов	р 22
И.м.п.	Исполнитель						
И.м.п.	Исполнитель				Котельная	р 22	ЛАТГИПРОПРОМ
И.м.п.	Исполнитель						
И.м.п.	Исполнитель				Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1 и П2	р 22	ЛАТГИПРОПРОМ
И.м.п.	Исполнитель						
И.м.п.	Исполнитель				капирован: Дубкоба		формат А3

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 9.1
 Альбом 9.1

Разрез 1-1



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В4			
B4.1		Агрегат вентиляторный А2.5 Д95-1, компл. : 1 п. Вентилятор радиальный В-44-70 №2.5 исполнения, положение по° п. Электродвигатель ЧМЭБМЧ 0,12 кВт, 1375 об/мин.	1	25,0	
B4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
B4.3	—	ВВ17	1	2,82	
		В5			
B5.1		Агрегат вентиляторный А2.5 Д95-1, компл. : 1 п. Вентилятор радиальный В-44-70 №2.5 исполнения, положение по° п. Электродвигатель ЧМЭБМЧ 0,12 кВт, 1375 об/мин.	1	25,0	
B5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН10	1	2,66	
B5.3	—	ВВ17	1	2,82	

Т17903-1-224.86 ДВ1

Котельная с тремя котлами АВ-ТС(В)-10и тремя клапанами КК-10-14С Открытая система теплоснабжения

Котельная

Сталь Лист Листов
 р 23

Установки систем В4 и В5

ЛАТГИПРОПРОМ

катирован: дубовая

формат А3

Привязан

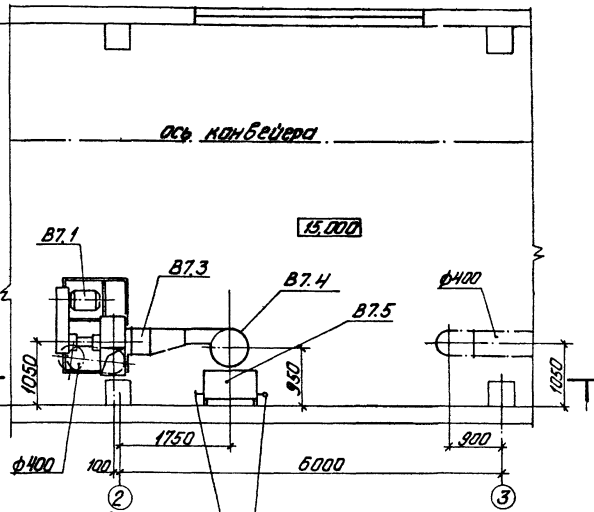
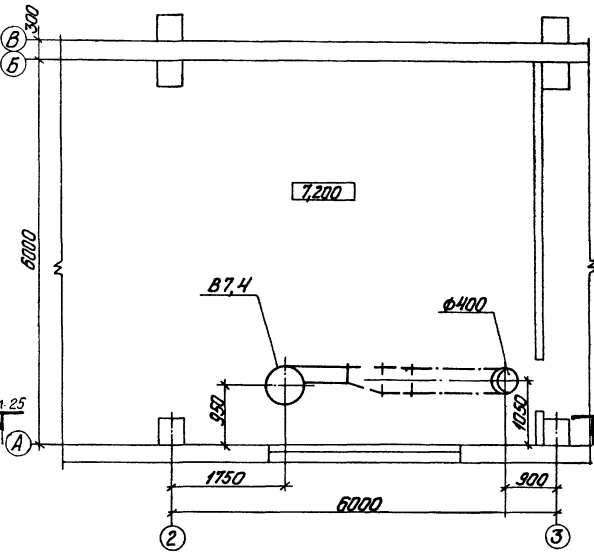
ГНП. Митяевский
 Н.И.Иванов
 Н.И.Иванов
 И.И.Иванов
 И.И.Иванов
 И.И.Иванов

Инд.п°

План на отм. 7,200

План на отм. 15,000

Типовой проект 903-1-224-86 Альбом 9.1



Данный лист рассматривать совместно с листом 25.

Подвод воды Д415 см. альбом 9.3 лист ВК-22
 Перелив воды Д432 лист ВК-25

ТТ.903-1-224.86 081

ПРИВЯЗКА

ГП	Ильинский	И.И.
Нач. отд. Водоканала	И.И.	И.И.
И. Канал	И.И.	И.И.
Пр. спец. Инженер	И.И.	И.И.
Руч. гр. Проектировщик	И.И.	И.И.
Инж. И.И.	И.И.	И.И.

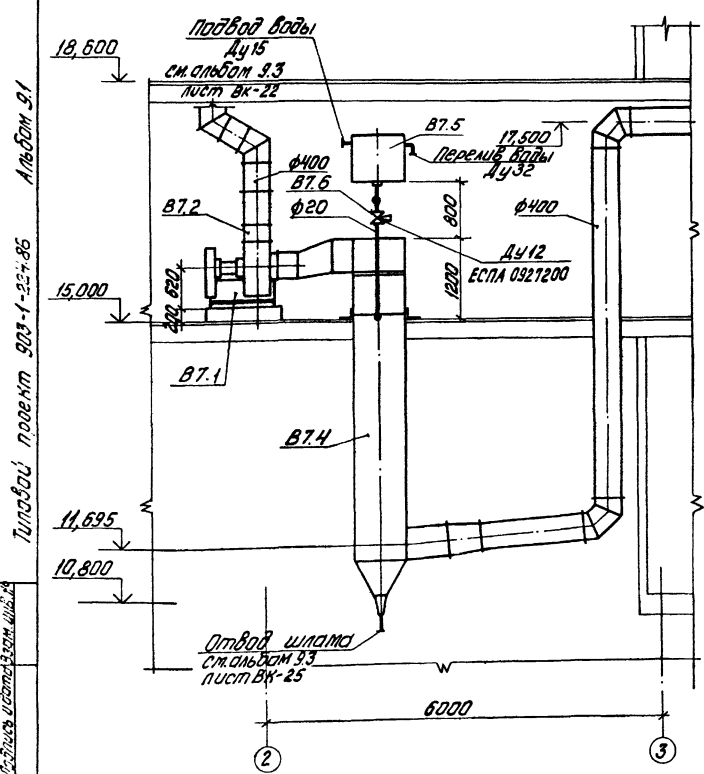
Котельная с тремя котлами КВ-7с(В)-10 ширемя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.		Стальной лист
Котельная		р 24
Планы установки систем на отм. 7,200 и 15,000		ЛАТГИПРОПРОМ

напроект: Ф.И.И.

формат А3

215.34-12

Разрез 1-1



Спецификация
отопительно-вентиляционной установки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В7			
В7.1		Вентилятор радиальный льевой В-Ц ПТ-40 №6 исполнение Б, лапаче- ные ПО с электродви- гателем 4А180С4 22,0квт, 1470 об/мин	1		
В7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВН-07	1	8,54	
В7.3	—	ВВ-08	1	3,88	
В7.4	4.904-58 8.1, 23	Циклон сводный пленной типа ЦВЛ-8	1	369,7	
В7.5	4.904-58 В.2	Бачок 14ЦВЛ-6-0400	1	60,4	
В7.6	ЕСПА 0927200	Вентиль электромаг- нитный Ду12	1		

Типовой проект 903-1-224-86 А.И.Бон.91

1:50. Изменения в проекте

Привязки

№ п/п

		ТП903-1-224.86 081	
		Котельная с тремя котлами кв-тс(в)-ку и тремя котлами кв-тс(в)-ку с открытой системой теплообмена	
ГРП	Ильинский	Ильинский	
Нач. отд.	Васильев	Васильев	
Н.контр.	Лыров	Лыров	
П. спец.	Можайев	Можайев	
Р.к. эв.	Архивс	Архивс	
Инж.	Игорькова	Игорькова	
		Котельная	Лист № 25
		Разрез 1-1 установки системы В7	ЛАНТИПРОПРОМ

карирован: д.у.к.в.а

формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСТРОИ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 08.06.1988 г.

Заказ № 45 Тираж 80 экз.

Инд.№ 21534/48