



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-250.87 КОТЕЛЬНАЯ с 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С

## СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ АЛЬБОМ 1 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 0	Пояснительная записка ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Альбом 17	Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	Альбом 28	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Альбом 1	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление	Альбом 18	Тепломеханические решения. Водоподготовка. Золошлакоудаление. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования	Альбом 29	Строительные изделия.
Альбом 2	Водоподготовка	4.1 4.2 Альбом 19	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Спецификация оборудования	Альбом 30	Конструкции металлические.
Альбом 3	Оборудование индивидуального изготовления. Газоходы	Альбом 20	Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов	Альбом 31	Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный №1,2.
Альбом 4	Оборудование индивидуального изготовления. Воздуховоды	Альбом 21	Тепломеханические решения. Золошлакоудаление. Водоподготовка. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах.	Альбом 32	Оборудование индивидуального изготовления. Конвейер ленточный №2,3.
Альбом 5	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования	Альбом 22	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах	Альбом 33	Оборудование индивидуального изготовления. Устройства пересыпные и регулирующие.
Альбом 6	Оборудование индивидуального изготовления. Блоки оборудования	Альбом 23	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЭ	Альбом 34	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования
Альбом 7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные	Альбом 24	Сметы	Альбом 35	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов.
Альбом 8	Строительные изделия	кн. 1,2,3,4,1,4,2 кн. 4,4,1,4,2	ТОПЛИВОПОДАЧА	Альбом 36	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	Конструкции металлические	Альбом 25	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация	Альбом 37	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 10	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация	Альбом 26	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация	Альбом 38	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЭ.
Альбом 11	Схемы управления	Альбом 27	Задание заводу-изготовителю на щиты силовые	Альбом 39	Сметы
Альбом 12	Задание заводу изготовителю на щиты силовые.			кн. 1,2,3,4	
Альбом 13	Автоматизация				
Альбом 14	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.				
Альбом 15	Автоматизация. Щиты управления вспомогательного оборудования				
Альбом 16	Автоматизация. Щит управления котлоагрегатом				

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект 907-2-216. Дымовая труба кирпичная Н=60м Д=3,0м с надземным примыканием газоходов. Распространяет ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
- Типовой проект 904-6-53. Градирни с вентиляторами. Об-300 №8 плечевая и капельная с секциями площадью 2м<sup>2</sup> с деревянным каркасом. Распространяет ЦИТП
- Типовой проект 907-02-222. Световое ограждение высотных дымовых труб. Распространяет ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ
- Типовое проектное решение 904-02-5. Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных венткамер типа ГЛК Ю-ГЛК Ю. Распространяет Киевский филиал ЦИТП.
- Типовой проект 705-9-5.13.85. Склад емкостью 40м<sup>3</sup> мокрого хранения хлористого натрия. Распространяет ГПИ САНТЕХПРОЕКТ

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института /Шиллер Ю.И./  
Главный инженер проекта /Козлов С.А./

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ №78 от 29.09.87г.

				ПРИНЯТ
ИНВ.№				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом  
ТМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТМ)		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	3
2	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4
3	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5
4	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	6
5	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7
6	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	8
7	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	9
8	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	10
9	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	11
10	То же (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	12
11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	13
12	Компоновка оборудования котельной. План на отм. 0.000	14
13	То же. Планы на отм. +3.600 и +7.200. Разрезы 1-1, 2-2	15
14	То же. План на отм. +13.200 между осями 3-8 и А-Б. Разрезы 3-3, 4-4.	16
15	Монтажный генплан.	17
16	Общекотельные соединительные трубопроводы тепловая схема.	18
17	Трубопроводы пара. Вид сверху между осями 5-9 и А-Д. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Элемент плана на отм. 0.000 в осях 7-9, А-Б.	19
18	Трубопроводы пара. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Опора поз. 8 вид Р. Внешняя трасса паропровода. План.	20
19	Трубопроводы пара. Вид сверху между осями 9-16 и А-Е. Опора поз. 3, опора поз. 6 вид А.	21
20	То же. Спецификация.	22
21	Трубопроводы сетевой воды. План на отм. 0.000 между осями 6-9 и А-Б. Разрез 1-1, 2-2	23
22	То же. Планы на отм. +13.200 между осями 9-14 и А-Б и на отм. +7.200 между осями 5-14 и А-Г	24
23	То же. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5,	25
24	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация	26
25	Трубопроводы горячего водоснабжения. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1 - 5-5. План по 6-6.	27
26	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация	28
27	Трубопроводы установки аккумуляторных баков. План. Разрезы 1-1 - 10-10.	29
28	Трубопроводы установки аккумуляторных баков. Спецификация	30
29	Трубопроводы котельной. Напорные питательные. План на отм. 0.000 и +3.600 между осями 7-15 и Б-А.	31

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
30	Трубопроводы котельной. Конденсатопроводы. Трубопроводы из ВПУ. План на отм. +3.600 между осями 4-5. Разрезы 2-2, 3-3.	32
31	Трубопроводы котельной. Конденсатопроводы. Трубопроводы из ВПУ. План на отм. +7.200 между осями 5-15 и А-Д, разрез 1-1	33
32	Трубопроводы питательные, конденсатопроводы и трубопроводы из ВПУ. Спецификация	34
33	Трубопроводы сетевой воды к калориферам. План на отм. 0.000 между осями 6-15 и А-Г. Разрезы 1-1, 2-2.	35
34	Трубопроводы, продувочные, сливные, дренажные. Схема.	36
35	То же. План на отм. 0.000 в осях 5-16 и Б-Е	37
36	То же. Элемент плана. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1 - 8-8.	38
37	То же. Спецификация.	39
38	Котлоагрегат. Компоновка оборудования. План на отм. 0.000, +3.600	40
39	То же. Компоновка оборудования. Вид сверху. Разрез 2-2	41
40	То же. Компоновка оборудования. Разрез 1-1, 3-3	42
41	То же. Обмуровка фронтальной стенки котла, предтопка и шлакового бункера. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II.	43
42	То же. Тепловая изоляция соединительных трубопроводов, коллекторов, барабанов котла. Вид А. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. План по 1-1	44
43	То же. Ведомость на тепловую изоляцию соединительных трубопроводов. Разрезы 6-6 - 12-12.	45
44	То же. Схема трубопроводов.	46
45	То же. Трубопроводы питательные, паровые, атмосферные. Разрезы 1-1 - 4-4. Вид сверху. План по 5-5. Виды А, Б. Узел I.	47
46	То же. Трубопроводы дренажные, сливные, воздушники. План на отм. 0.000. Вид сверху. Разрезы 1-1 - 4-4, с-с. Виды А, Б, В	48
47	То же. Трубопровод возврата воды из под бака-реинного циклона в котел. План на отм. +3.600. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	49
48	То же. Трубопроводы. Спецификация (начало)	50
49	То же. Трубопроводы. Спецификация (окончание)	51
ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ (ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТМН)		
1	Изоляция аккумуляторного бака	52
2	Изоляция дымохода	52
3	Изоляция вентилятора	52

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
4	Изоляция коробов и газоходов прямоугольного сечения. Шлакозолоудаление (чертежи марки ЗШ)	53
1	Общие данные	54
2	Установка подъемника для шлакоудаления. План на отм. 0.000.	55
3	Установка подъемника для шлакоудаления. Разрез 1-1.	56
4	То же. Разрезы 10-10, 2-2, 3-3, 11-11.	57
5	То же. План на отм. +7.200. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	58
6	То же. Разрезы 7-7, 8-8, 9-9	59
7	То же. Принципиальная схема монтажа каната.	60

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	То же (продолжение)	
3	То же (продолжение)	
4	То же (продолжение)	
5	То же (продолжение)	
6	То же (продолжение)	
7	То же (продолжение)	
8	То же (продолжение)	
9	То же (продолжение)	
10	То же (продолжение)	
11	Общие данные (окончание)	
12	Компоновка оборудования котельной. План на отм. 0.000	
13	То же. Планы на отм.+3.600 и +7.200. Разрезы 1-2-2	
14	То же. План на отм. 13.200 между осями 3-В и А-Б. Разрезы 3-3, 4-4	
15	Монтажный генплан.	
16	Общекотельные соединительные трубопроводы. Тепловая схема.	
17	Трубопроводы пара. Вид сверху между осями 5-9 и А-Д. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6. Элемент плана на отм. 0.000 в осях 7-9, А-Б.	
18	Трубопроводы пара. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Опора поз. 8. Вид А. Внешняя трасса паропровода. План.	
19	Трубопроводы пара. Вид сверху между осями 9-16 и А-Е. Опора поз. 3, опора поз. 6. Вид А.	
20	То же. Спецификация.	
21	Трубопроводы сетевой воды. План на отм. 0.000 между осями 6-9 и А-Б. Разрез 1-1.	
22	То же. Планы на отм.+13.200 между осями 9-14 и А-Б и на отм.7.200 между осями 5-14 и А-Г	
23	То же. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	
24	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация.	
25	Трубопроводы горячего водоснабжения. План на отм. 0.000. Разрезы 1-1-5-5. План по 6-6.	

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 *Козлов*

Лист	Наименование	Примечание
26	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	
27	Трубопроводы установки аккумуляторных баков. План. Разрезы 1-1-10-10.	
28	Трубопроводы установки аккумуляторных баков. Спецификация.	
29	Трубопроводы котельной. Паровые питательные. План на отм. 0.000 и +3.600 между осями 7-15 и Б-А. Разрезы 1-1, 2-2.	
30	Трубопроводы котельной. Конденсатопроводы. Трубопроводы из ВПУ. План на отм.+3.600 между осями 4-5. Разрезы 2-2, 3-3.	
31	Трубопроводы котельной. Конденсатопроводы. Трубопроводы из ВПУ. План на отм.+7.200 между осями 5-15 и А-Д. Разрез 1-1.	
32	Трубопроводы питательные, конденсатопроводы и трубопроводы из ВПУ. Спецификация.	
33	Трубопроводы сетевой воды к калориферам. План на отм. 0.000 между осями 6-15 и А-Г. Разрезы 1-1-2-2. Спецификация.	
34	Трубопроводы, продувочные, сливные, дренажные. Схема.	
35	То же. План на отм. 0.000 в осях 5-16 и Б-Е.	
36	" Элемент плана. Узлы 1, 2. Разрезы 1-1-8-8.	
37	" Спецификация.	
38	Композит. Компоновка оборудования. План на отм. 0.000, +3.600.	
39	То же. Компоновка оборудования. Вид сверху. Разрез 2-2.	
40	То же. Компоновка оборудования. Разрез 1-1, 3-3.	
41	" Обмуровка фронтальной стенки котла, предтопка и шлакового бункера. Разрезы 1-1, 2-2. Узлы I, II.	
42	" Тепловая изоляция соединительных трубопроводов, коллекторов, барабанов котла. Вид по А. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. План по 1-1.	
43	Ведомость на тепловую изоляцию соединительных трубопроводов. Разрезы 6-6-12-12.	
44	" Схема трубопроводов.	
45	" Трубопроводы питательные, паровые, атмосферные. Разрезы 1-1-4-4. Вид сверху. План по 5-5. Виды А, Б. Узел I.	
46	" Трубопроводы дренажные, сливные, воздушники. План на отм. 0.000. Вид сверху. Разрезы 1-1-4-4, а-а. Виды А, Б, В.	
47	" Трубопровод возврата золы из-под бегеиного циклона в котел. План на отм. +3.600. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
48	" Трубопроводы. Спецификация (начало).	
49	" Трубопроводы. Спецификация (окончание).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 34-42-565-82	РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЕМКОСТЬЮ 400 м <sup>3</sup>	
ГОСТ 16127-78	ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. Подвески.	
ГОСТ 14911-82	ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. Опоры подвижные.	
Серия 4.903-11 выпуск 1	БЛОКИ ДЕАЭРАЦИОННО-ПИТАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНЫХ	
Серия 4.903-11 выпуск 4	БЛОКИ УСТАНОВОК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ	
Серия 4.903-11 выпуск 2	БЛОКИ СЕТЕВЫХ УСТАНОВОК КОТЕЛЬНЫХ	
Серия 4.903-11 выпуск 5	БЛОКИ ОБЩЕКотельного оборудования котельных	
Серия 4.903-10 выпуск 8	ГРЯЗЕВКИ.	
ОСТ 34-42-565-82	РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЕМКОСТЬЮ 400 м <sup>3</sup>	
Серия 7.903.9-2 выпуск 1	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ.	
Серия 7.903.9-2 выпуск 2	То же. ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ АРМАТУРЫ И ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ	

ПРИВЯЗКА:		
ИНВ.№		9031-250.87 ТМ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ГЛ. СПЕЦ. ЯШИНСКИЙ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	Лист 49
РУК. ГР. НЕКРАСОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	САНТЕХПРОЕКТ
ВЕД. ИНЖ. ПЕТРОВА		
П. КОНТ. БОРОВСКИЙ		

Альбом / ТМ

Имя, Подпись и дата Взам. Инв. №



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 34-42-616-84	Опоры и подвески станционных трубопроводов с параметрами среды Р <sub>раб</sub> ≤ 2,2 МПа и t <sub>раб</sub> ≤ 425°C ТЭС АЭС. Опора приварная скользящая и неподвижная	
ОСТ 34-42-620-84	То же. Опора скользящая и неподвижная	
ОСТ 34-42-622-84	То же. Опора трубчатая круто-изогнутых отводов.	
ПГВТУ 263-79	Опоры и подвески станционных трубопроводов с параметрами среды Р <sub>раб</sub> ≤ 2,2 МПа (22 кгс/см <sup>2</sup> ) и t <sub>раб</sub> ≤ 425°C. Подвески жесткие и пружинные. Подвеска пружинная с плавниками.	
ПГВТУ-256-79	То же. Подвеска пружинная с одной тягой.	
Серия 4. 903-10 вып. 4	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные.	
ЗК4-1-75	Перечень чертежей типовых и заводных конструкций на установку датчиков отборных устройств и местных приборов, применяемых при автоматизации сантехсистем и котельных установок. Бобышка. Установка на трубопроводе > 76 мм или металлической стенке.	
ЗК4-45-70	То же. Штуцер. Установка на трубопроводе Р <sub>у</sub> до 100 кгс/см <sup>2</sup> до 80°C.	
ЗК4-46-76	То же. Штуцер. Установка на трубопроводе Р <sub>у</sub> до 100 кгс/см <sup>2</sup> и до 450°C.	
ЗК4-47-70	То же. Штуцер. Установка на трубопроводе до 200 кгс/см <sup>2</sup> и до 450°C.	
ЗК4-78-72	То же. Заводная конструкция для счетчика холодной (горячей) воды. Установка на горизонтальном или вертикальном трубопроводе.	
ЗК4-99-74	То же. Заводная конструкция	

Альбом 1  
ТМ

Универсальная Подписка на дату Выхода

Обозначение	Наименование	Примечание
	Для установки поплавкового уровнемера	
	Прилагаемые документы	
903-1-250.87 ТМ. СО	Спецификация оборудования	Альбом 18
903-1-250.87 ТМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 21
903-1-250.87	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-180/55	Альбом 6
903-1-250.87	Блок холодильника отбора проб БХОП-2	Альбом 6
903-1-250.87 ТМН-1	Изоляция аккумуляторного бака	Альбом 1
903-1-250.87 ТМН-2	Изоляция дымохода	Альбом 1
903-1-250.87 ТМН-3	Изоляция вентилятора	Альбом 1
903-1-250.87 ТМН-4	Изоляция коленов и газоходов прямоугольного сечения	Альбом 1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
20	Трубопроводы пара. Спецификация.	
24	Трубопроводы сетевой воды. Спецификация.	
26	Трубопроводы горячего водоснабжения. Спецификация.	
28	Трубопроводы установки аккумуляторных баков. Спецификация.	
32	Трубопроводы питательные конденсатопроводы и трубопроводы из ВПУ. Спецификация.	
33	Трубопроводы сетевой воды к калориферам. План на шт. 0.000 между осями 6-15 и А-Г. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	
34	Трубопроводы продувочные, сливные, дренажные. Спецификация.	
48	Котлоагрегат. Трубопроводы. Спецификация. (начало).	
49	Котлоагрегат. Трубопроводы. Спецификация. (окончание).	

Наименование	Буквенно-цифровое обозначение	
	Принятое в проекте	Принятое в блочках
Трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции, подающий.	T11	-13-
Трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции, обратный (при разных температурах).	T21÷T23	-13-
Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения, подающий (при разных температурах).	T31-	-14-
Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения, циркуляционный	T41	-14-
Трубопровод пара Р <sub>раб</sub> = 14 кгс/см <sup>2</sup>	T71	-01-
Трубопровод пара Р <sub>раб</sub> = 7 кгс/см <sup>2</sup>	T72	-02-
Трубопровод пара Р <sub>раб</sub> = 3÷1,2 кгс/см <sup>2</sup>	T73	-03-
Трубопровод конденсата Р <sub>раб</sub> = 14 кгс/см <sup>2</sup>	T81	-06-
Трубопровод конденсата Р <sub>раб</sub> = 7 кгс/см <sup>2</sup>	T82	-06-
Трубопровод конденсата Р <sub>раб</sub> = 2 кгс/см <sup>2</sup>	T83	-06-
Трубопровод конденсата Р <sub>раб</sub> = 1,2 кгс/см <sup>2</sup>	T84	-06-
Трубопровод питательной воды	T91	-04; 05-
Трубопровод непрерывной продувки	T92	-08-
Трубопровод периодической продувки	T93	-09-
Трубопровод дренажный напорный	T95	-12-
Трубопровод дренажный безнапорный	T96	-12-
Трубопровод атмосферный	T97	-10-
Трубопровод паровоздушной смеси	T98	-11-
Трубопровод воды после натрий-катионитных фильтров 2 ступени.	813	-20-
Трубопровод воды после декарбонизатора	820	-13-
Водопровод хозяйственно-питьевой.	81	-13-

903-1-250.87 ТМ		Котельная с 4 котлами КВ-25-14с. Топливо - каменные и бурые угли.	
ГП	Козлов	48	
Науч. штаб	Волков	18	
Гл. конст.	Величинский	18	
Рис. гл.	Иванов	18	
Инж. конст.	Иванов	18	
Главный корпус.		Страна	Лист
Общие данные (продолжение)		Р	2
		САНТЕХПРОЕКТ	

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

**Общие указания.**

**Изоляция оборудования и трубопроводов.**

Альбом  
ТМ

Обозначение	Наименование	Примечание
903-1-250.87 АР	Архитектурные решения	Альбом 7
903-1-250.87 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 7
903-1-250.87 КЖИ	Конструкции железобетонные индивидуальные	Альбом 8
903-1-250.87 КМ	Конструкции металлические	Альбом 9
903-1-250.87 ТМ	Тепломеханические решения	Альбом 1
903-1-250.87 ЗШ	Золосшлакоудаление	Альбом 1
903-1-250.87 А	Автоматизация	Альбомы 13, 14, 15, 16
903-1-250.87 ЭО	Электроосвещение	Альбом 10
903-1-250.87 СС1	Связь и сигнализация	Альбом 10
903-1-250.87 ЭМ1	Силовое электрооборудование	Альбом 10
903-1-250.87 ЭМ2	Схемы управления	Альбом 11
903-1-250.87 Э1	Задание заводу-изготовителю	Альбом 12
903-1-250.87 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 17
903-1-250.87 ВК	Водопровод и канализация	Альбом 17
903-1-250.87 ВП	Водоподготовка	Альбом 2

1. Монтаж вспомогательных трубопроводов, не указанных на чертежах, но приведенных в схемах, проводить по месту, арматуру устанавливать в местах, удобных для её обслуживания.
2. Все трубопроводы после сварки и приварки штуцеров для КИП и автоматики должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию. Пробным давлением равным 1,25 от рабочего давления в соответствии с требованиями правил "Устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" Гостехнадзора СССР.
3. При разработке детализовочных чертежей трубопроводов применять:
  - а) материал труб по ГОСТ 10704-76\*, ГОСТ 8732-78, ГОСТ 3262-75, сталь марки ВстЗсп5 по ГОСТ 380-71\*, сталь марки 10 по ГОСТ 8734-75\*;
  - б) материал деталей трубопроводов по ГОСТ 17375-83\* ÷ ГОСТ 17379-83\* сталь марки 20 (ГОСТ 1050-74\*);
  - в) материал фланцев по ГОСТ 12821-80 - сталь марки ВстЗсп5 (ГОСТ 380-71\*);
  - г) материал болтов по ГОСТ 7798-70 - сталь марки 20 (ГОСТ 1050-74\*);
  - д) материал прокладок по ГОСТ 15180-70 (паронит по ГОСТ 481-80).
4. Трубопроводная арматура принята в проекте в соответствии с рекомендациями по выбору запорной арматуры 903-01-207-83.
5. Трубопроводы должны быть маркированы по окраске, показывающей наличие данной среды.
6. По параметрам транспортируемых сред трубопроводы данной котельной относятся к четвертой категории.

Проектом предусмотрена тепловая изоляция оборудования, трубопроводов и арматуры. В качестве основного теплоизоляционного материала приняты:

- а) плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-82;
- б) маты минераловатные прошивные в обкладках ГОСТ 21880-76;
- в) шнур теплоизоляционный из минеральной ваты ТУ 36-1695-79, марка 200.

Тип изоляционных конструкций выбран в зависимости от диаметра трубопровода и температуры теплоносителя в соответствии со СНиП II-35-76.

В качестве покровного слоя запроектированы:

- а) сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80 для оборудования и арматуры;
- б) фольгонзол ГОСТ 20429-84 для трубопроводов.

Неизолированные трубопроводы окрашиваются краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 за 2 раза.

Для обеспечения надежной защиты баков-аккумуляторов от внутренней коррозии и имеющейся в ней воды от аэрации применен герметик АГ-4.

Изоляция блоков в настоящем проекте ведомостью теплоизоляционных конструкций не учтена. Объем изоляции определяется заказчиком по чертежам блоков.

Число листов 10

903-1-250.87		ТМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топливо - каменные и бурые угли.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

**ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА, ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ (мм)	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЯ °С	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
			ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ			ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ				
			МАКС. СР. ГОД.	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. (мм)	ОБЪЕМ (м³)	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. (мм)		
<b>ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА</b>										
ТРУБОПРОВОД	Φ325×6	32,0	194	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯ- ЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕ- РАЛЬНОЙ ВАТЫ, НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯ- ЗУЮЩЕМ. ГОСТ 9573-82	100	4,29	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТО- ВАЯ ОЦИНКОВАН- НАЯ ГОСТ 14918-80	0,5	52,8	СЕРИЯ 7.903.9-2.1-19 Л. 1-9 7.903.9-2.1-20 Л. 1-8 7.903.9-2.2-35, 36 Л. 1-4
То же	Φ273×5	22,0	194	ШНУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН- НЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, ТУ36-1695-79, МАРКИ 200	90	2,26	То же	0,5	31,24	СЕРИЯ 7.903.9-2.1-13 Л. 1-3 7.903.9-2.1-14 Л. 1-3
"	Φ219×5	96,0	194	"	80	7,2	"	0,5	114,24	7.903.9-2.2-35, 36 Л. 1-4
"	Φ60×2,5	71,0	194	"	70	0,015	"	0,5	0,28	"
"	Φ530×6	7,5	170	"	90	1,31	"	0,8	15,72	СЕРИЯ 7.903.9-2.1-19 Л. 1-9
"	Φ426×6	24,5	170	"	90	3,58	"	0,5	46,55	7.903.9-2.1-20 Л. 1-8
"	Φ325×6	20,5	170	"	80	2,09	"	0,5	31,15	7.903.9-2.2-35, 36 Л. 1-4
"	Φ273×5	33,0	170	"	80	2,90	"	0,5	44,88	"
"	Φ219×5	54,5	170	"	70	3,49	"	0,5	61,58	"
"	Φ159×3,2	0,3	170	"	70	0,015	"	0,5	0,28	"
"	Φ133×3,2	53,0	170	"	60	1,91	"	0,5	42,4	"
"	Φ108×2,8	16,5	170	"	60	0,53	"	0,5	11,88	"
АРМАТУРА	Ду 200	4	194	МАТЫ МИНЕРАЛОВАТ- НЫЕ ПРОШИВНЫЕ	80	0,36	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ГОСТ 14918-80	0,8	5,6	СЕРИЯ 7.903.9-2.2-35, 36 Л. 1-4
То же	Ду 400/300	1	170	КАМНИ ГОСТ 21880-76	80	0,2	То же	0,8	2,86	7.903.9-2.2-35, 36 Л. 1-4
"	Ду 300	2	170	"	80	0,28	"	0,8	4,0	"
"	Ду 200	2	170	"	80	0,18	"	0,8	2,8	"
"	Ду 150	1	170	"	60	0,05	"	0,8	1,0	"
"	Ду 100	2	170	"	60	0,06	"	0,8	1,44	"
ТРУБОПРОВОД	Φ530×6	23,6		ОКРАСКА КРАСКОЙ БТ-177, ПО ГРУНТУ	—	—	—	—	39,27	"
То же	Φ32×2,2	26,6		ГФ-021 ЗА 2 РАЗА	—	—	—	—	2,67	"
АРМАТУРА	Ду 25	13			—	—			5,2	"

Альбом ТМ  
 Имя, фамилия, отчество, должность, подпись, дата

903-1-250.87 ТМ			
КОТЕЛОНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПАКОВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЯЕ УГЛИ			
ПРОВЕРКА:	И.И.И.	К.К.К.	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.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.

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА, ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ (мм)	Кол.	ТЕМПЕРАТУРА ТЕМПЛОСИТЕТ °С		ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				ОБОЗНАЧЕНИЕ		
		МАКС	СРГОД	ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ		ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ		ПРИМЕНЯЕМОЙ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ	
				МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. (мм)	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. (мм)			ОБЩАЯ ПОВЕРХ. (м <sup>2</sup> )
ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ, ТРУБОПРОВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ К КАЛОРИФЕРАМ										
Трубопровод	φ325×6	52,0	150	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН-	80	5,304	Сталь тонколисто-	0,5	79,04	СЕРИЯ
То же	φ273×5	12,0	150	ОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬ-	80	1,056	ВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ	0,5	16,32	7.903.9-21-19
"	φ219×5	42,0	150	НОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИ-	70	3,15	ГОСТ 14918-80	0,5	49,98	Л.1-9
"				ЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ.						7.903.9-21-20
"				ГОСТ 9573-82.						Л.1-8
"				МАРКИ 50						7.903.9-22-35
"	φ108×2,8	15,0	150	ШУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН	60	0,48	То же	0,5	10,8	Л.1-4
"	φ89×2,8	27,0	150	НЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ	60	0,756	"	0,5	17,82	СЕРИЯ
"	φ60×2,5	22,0	150	ВАТЫ ТУ36-1695-79.	50	0,374	"	0,5	10,78	7.903.9-21-13
"				МАРКИ 200			"	0,5	10,78	Л.1-3
"	φ325×6	99,0	70	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН	50	5,84	"	0,5	131,67	7.903.9-21-14
"	φ273×5	12,0	70	НЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВА-	50	0,6	"	0,5	14,04	Л.1-5
"	φ219×5	78,0	70	ТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ	50	3,276	"	0,5	78,0	7.903.9-21-19
"	φ159×3,2	2,5	70	СВЯЗУЮЩЕМ.	50	0,0825	"	0,5	2,025	Л.1-9
"				ГОСТ 9573-82, МАРКИ 50			"	0,5	2,025	7.903.9-22-35
"	φ89×2,8	30,0	70	ШУР ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОН	40	0,48	"	0,5	15,9	36 Л.1-4
"	φ60×2,5	22,0	70	НЫЙ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ	40	0,264	"	0,5	9,46	СЕРИЯ
"	φ32×2,2	20,0	70	ВАТЫ ТУ36-1695-79.	40	0,18	"	0,5	7,0	7.903.9-21-13
"				МАРКИ 200			"	0,5	7,0	Л.1-3
АРМАТУРА	Ау300	1	150	МАТЫ МИНЕРАЛЬВАТНЫЕ	80	0,14	Сталь тонколистовая	0,8	2,0	7.903.9-22-334
То же	Ау100	1	150	ПРОШИВНЫЕ 2М-100	60	0,0302	ОЦИНКОВАННАЯ	0,8	0,72	СЕРИЯ
"	Ау50	4	150	С ОБКЛАДКАМИ	60	0,0896	ГОСТ 14918-80	0,8	2,24	7.903.9-22-
"	Ау25	2	150	ГОСТ 21880-76	40	0,02	То же	0,8	0,76	-06
"	Ау300	1	70	"	60	0,096	"	0,8	2,0	Л.1-3
"	Ау200	1	70	То же	60	0,061	"	0,8	1,3	7.903.9-22-
"	Ау150	2	70	"	60	0,092	"	0,8	2,0	-07
"	Ау100	1	70	"	60	0,0302	"	0,8	0,72	Л.1-3
"	Ау80	4	70	"	40	0,0664	"	0,8	2,32	7.903.9-22-
"	Ау50	4	70	"	40	0,0576	"	0,8	1,92	-35,36
"	Ау25	6	70	"	40	0,06	"	0,8	2,28	Л.1-4
Трубопровод	φ108×2,8	6,0	18				ОКРАСКА КРАСКОЙ		2,034	
То же	φ26×2,2	2,0	18				БТ-177, ПО ГРУНТУ		0,1696	
АРМАТУРА	Ау100	3	18				ГФ-021 ЗА 2 РАЗА		1,92	
То же	Ау25	1	18						0,38	

ТМ АЛБГОМ 1  
ИЗВ. № ПОДА. Подпись на ата. ВЗАГЛУНИ №

903-1-250.87 -ТМ

КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ПРИВЯЗАН:	Г.И.П. Козлов	И.И.И. ИИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ	И.И.И. ИИИ	Р	5	
	И.А. СПЕЧ. УЖИНСКИЙ	И.И.И. ИИИ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	РУК. ГР. НЕКРАСОВА	И.И.И. ИИИ			
ИЗВ. №	ИНЖЕН. БАХРЫШИН	И.И.И. ИИИ	САНТЕХПРОЕКТ		
	И.И.И. ИИИ	И.И.И. ИИИ			

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА, ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ (мм)	КОЛ.	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕЧАНИЯ	
		ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ °С		ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ		ПОКРОВЫЙ СЛОЙ				
		МАКС.	СР. ГОД.	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. мм	ОБЩИЙ ОБЪЕМ м <sup>3</sup>	МАТЕРИАЛ			ТОЛЩ. мм
Трубопроводы питательные, конденсатопроводы и трубопроводы из ВПУ.										
Трубопровод	φ48×2,5	43,0	194	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	50	0,64	Сталь тонколисто- вая оцинкованная	0,5	20,21	Серия 7.903.9-21-13 Л.1-3
То же	φ40×2,5	20,0	194	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	50	0,28	Сталь тонколисто- вая оцинкованная	0,5	8,6	7.903.9-21-14 Л.1-5 7.903.9-22-33,34
"	φ159×4,5	124,0	100	Плиты теплоизоляци- онные из минеральной ваты, на синтетичес- ком связующем	50	4,34	То же	0,5	100,44	7.903.9-21-19 Л.1-9 7.903.9-21-20 Л.1-8
"	φ89×3,5	64,0	100	Шнур теплоизоляцион- ный из минеральной ваты ТУ36-1695-79	50	1,408	"	0,5	37,76	7.903.9-22-35,36 Л.1-4 Серия 7.903.9-21-13 Л.1-3 7.903.9-21-14 Л.1-5 7.903.9-22-33,34
"	φ159×3,2	85,0	90	Плиты теплоизоляци- онные из минераль- ной ваты, ГОСТ 9573-82	50	2,97	"	0,5	68,85	7.903.9-21-19 Л.1-9 7.903.9-21-20 Л.1-8 7.903.9-22-35,36 Л.1-4
"	φ108×2,8	3,0	90	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	50	0,08	"	0,5	1,95	Серия 7.903.9-21-13 Л.1-3
"	φ89×2,8	85,0	90	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	50	1,87	"	0,5	50,15	7.903.9-21-14 Л.1-5 7.903.9-22-33,34
"	φ60×2,5	90,0	90	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	40	1,08	"	0,5	38,7	7.903.9-21-14 Л.1-5 7.903.9-22-33,34
"	φ48×2,5	20,0	90	Шнур теплоизоляцион- ный из минераль- ной ваты ТУ36-1695-79	40	0,22	"	0,5	8,0	7.903.9-22-33,34
Арматура Ду40		5	194	Плиты минеральной ваты, 2 м-100	60	0,11	Сталь тонколистовая	0,8	2,7	Серия 7.903.9-22- 06 Л.1-3
То же Ду80		8	100	Плиты минеральной ваты, 2 м-100	60	0,23	оцинкованная	0,8	5,28	7.903.9-22- 06 Л.1-3
" Ду80		3	90	С обкладками	60	0,09	ГОСТ 14918-80	0,8	1,98	7.903.9-22- 07 Л.1-3
" Ду50		4	90	С обкладками	40	0,06	"	0,8	1,92	7.903.9-22- 07 Л.1-3
" Ду40		6	90	С обкладками	40	0,08	"	0,6	2,76	7.903.9-22-35,36
Трубопровод	φ219×5	10,0	-		-	-	Окраска краской	-	6,88	
То же	φ89×2,8	30,0	-		-	-	БТ-177, по грунту	-	8,4	
							ГФ-021 за 2 раза			

ТМ  
А1650М1

Имя, № табл., количество листов, всего листов

903-1-250.87		ТМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топливо-каменные и бурные угли			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	Б
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

Исполн:	ГМП	Козлов	Исполн
	ИМ.ОТ.	Волков	Исполн
	Г.С.ИЩ.	Ильинский	Исполн
	Рис. ГР.	Нерасова	Исполн
	ИММЕН.	Дакруцкий	Исполн
Имя №	КОНТР.	Боровский	Исполн

22699-02 9

Ведомость теплоизоляционных конструкций

Наименование элемента, Диаметр или размеры (мм)	кол.	Температура теплоносителя С°		Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертежей	Примечания
		Макс.	Сред.	Основной теплоизоляц. слой			Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м³	Материал	Толщ. мм	Общ. поверхность м²		
<b>Трубопроводы установки аккумуляторных баков</b>											
Трубопровод Ф 273x5	900	70		Панты теплоизоляции	50	4.5	Сталь тонколистовая	0.5	105.3	Серия	
То же Ф 219x5	400	70		онные из минеральной	50	1.68	оцинкованная	0.5	40.0	79039-2.1-19	
— " — Ф 159x3.2	102.0	70		ной ваты на синтетическом связующем	50	3.98	ГОСТ 14918-80	0.5	82.62	Л.1÷9	
				ГОСТ 9573-82						79039-2.1-20	
				МАРКИ 50						Л.1÷8	
— " — Ф 108x2.8	1.5	70		Шнур теплоизоляции	40	0.03	То же	0.5	0.9	79039-2.2-35	
— " — Ф 89x2.8	75.0	70		онный из минеральной	40	1.2	— " —	0.5	39.75	Л.1÷3	
				ной ваты, ТУ 36-1695-79						79039-2.1-14	
				МАРКИ 200						Л.1÷5	
Арматура Ду 150	2	70		Маты минераловатные	60	0.1	Сталь тонколистовая	0.8	2.0	79039-2.2-33	
				прошивные 2М-100			оцинкованная			Л.1÷3	
				с обкладками			ГОСТ 14918-80			79039-2.2-07	
				ГОСТ 21880-76						Л.1÷3	
										79039-2.2-35	
Трубопровод Ф 273x5.0	2.0	—		—	—	—	Окраска краской	—	1.71	—	
То же Ф 108x2.8	15.0	—		—	—	—	БТ-177 по грунту	—	5.08	—	
— " — Ф 89x2.8	30.0	—		—	—	—	ГФ-021 за 2 раза	—	8.4	—	
— " — Ф 32x2.2	10.0	—		—	—	—	То же	—	1.1	—	
<b>Трубопроводы горячего водоснабжения</b>											
Трубопровод Ф 273x5	8.0	70		Панты теплоизоляции	50	0.4	Сталь тонколистовая	0.5	9.36	Серия	
То же Ф 219x5	48.0	70		онные из минеральной	50	2.02	вая оцинкованная	0.5	48.0	79039-2.1-19	
— " — Ф 159x3.2	25.0	70		ваты, ГОСТ 9573-82.	50	0.98	ГОСТ 14918-80	0.5	20.25	Л.1÷9	
				МАРКИ 50						79039-2.1-20	
										Л.1÷8	
— " — Ф 89x2.8	45.0	70		Шнур теплоизоляции	40	0.99	То же		26.55	79039-2.2-35	
				онный из минеральной ваты ТУ 36-1695-79						Л.1÷3	
				МАРКИ 200						79039-2.1-13	
Арматура Ду 250	2	70		Маты минераловатные	60	0.14	Сталь тонколистовая	0.8	3.0	Л.1÷3	
То же Ду 200	5	70		прошивные 2М-100	60	0.3	оцинкованная	0.8	6.5	79039-2.1-14	
— " — Ду 150	3	70		с обкладками	60	0.14	ГОСТ 14918-80	0.8	3.0	Л.1÷3	
— " — Ду 100	6	70		ГОСТ 21880-76	40	0.1		0.8	3.84	79039-2.2-06	
— " — Ду 80	2	70			40	0.04		0.8	1.16	Л.1÷3	
Трубопровод Ф 219x5	6.0	—		—	—	—	Окраска краской	—	4.13	79039-2.2-35.36	
То же Ф 159x3.2	22.0	—		—	—	—	БТ-177 по грунту	—	14.47	—	
— " — Ф 89x2.8	4.0	—		—	—	—	ГФ-021 за 2 раза	—	1.12	—	

Альбом 1  
ТМ

Имя, Подпись, Дата, Власт. Инв. №

903-1-250.87 ТМ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С  
Топливо-каменные и бурый угли.

ПРИВЯЗАН:	ГИП	КОЗЛОВ	И.О.	СТАДИИ	Лист	Листов
	НАЧОТД.	ВОЛКОВ	И.О.		Р	7
	Гл. спец.	ЯКИМОВ	И.О.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС		САМТЕХПРОЕКТ
	рук. гр.	ИЗЕРАСОВА	И.О.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
	инженер	БАХРУШИН	И.О.			
	н. контр.	БОРОВСКИХ	И.О.			

Имя №

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБОПРОВОДОВ КОТЛАГРЕГАТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ДИАМЕТР ИЛИ РАЗМЕРЫ, ММ	КОЛ.	ТЕМПЕРАТУРА ТЕПЛОНОСИТЕ- ЛЯ, °С		ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМОЙ ЧЕРТЕЖЕЙ	ПРИМЕ- ЧАНИЯ
		МАКС.	СРЕД. ГОДОВ.	ОСНОВНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ			ПОКРОВНЫЙ СЛОЙ				
				МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. ММ	ОБЩИЙ ОБЪЕМ, М3	МАТЕРИАЛ	ТОЛЩ. ММ	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ, М2		
Трубопровод φ 89	16	104			40	0,30		Сталь тонколистовая	0,5	8,50	Альбом се- рии 7.903-9-2.1 -13, л. 1-3 То же То же То же То же
То же φ 89	16	160		Шнур теплоизо-	50	0,35	оцинкованная	0,5	9,43		
" φ 60	34	194		ляционный из	50	0,58	ГОСТ 14918-80	0,5	16,65		
" φ 60	6	104		минеральной	40	0,07	То же	0,5	2,23		
" φ 40	74	194		ваты ТУ 36-1695-	40	0,74	"	0,5	27,40		
" φ 40	32	100		- 79, марки 200	30	0,20	"	0,5	9,93		
" φ 32	4	100			30	0,03	"	0,5	1,16		
Трубопровод φ 159	15			—	—	—	Краска БТ-177	—	7,50		
То же φ 26	3						Грунт ГВ-02/	—	0,24		
							за 2 раза				
Вентиль Ду 50	4	194		Маты минераловат-	60	0,09	Сталь тонколистовая	0,5	2,24	Альбом се- рии 7.903-9- 2.1-92, л. 13 То же То же То же	
То же Ду 50	1	104		ные прошивные	40	0,015	оцинкованная	0,5	0,48		
" Ду 32	5	194		на сетке № 20-0,5	40	0,06	ГОСТ 14918-80	0,5	2,20		
" Ду 25	2	100		с одной стороны М100	40	0,02	"	0,5	0,76		
" Ду 20	3	100		ГОСТ 21880-76	40	0,015	"	0,5	0,39		

Примечание  
Ведомость теплоизоляционных конструкций  
составлена на один котлагрегат.

№ 6001  
903-1-250.87ТМ

Изм. № 001  
Лист 1 из 1  
Взам. инв. №

903-1-250.87		ТМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАНДАРТ	ЛИСТ
		Р	8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. КОЗЛОВ	ИЗМ. №	
	НАЧ. ОТД. ВЛАКОВ	ИЗМ. №	
	ГР. СПЕЦ. ЯКИНИНСКИЙ	ИЗМ. №	
	РУК. ГР. НЕКРАСОВА	ИЗМ. №	
	ВЕД. МОН. МАВНЕР	ИЗМ. №	
	И. КОНТР. БОРОВСКАЯ	ИЗМ. №	

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование элемента; Диаметр или размеры (мм)	Кол.	Температура теплоносителя °С		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Примечания	
		Макс	Сред.	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой				
				Материал	Толщ. (мм)	Объем (м <sup>3</sup> )	Материал			Толщ. (мм)
<b>Трубопроводы продувочные, сливные, дренажные. Трубопроводы сепаратора непрерывной продувки.</b>										
Трубопровод	φ26x2,2	124,0	194	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты ТУ36-1595-79	40	0,99	Сталь тонколистовая оцинкованная	0,5	40,92	Серия 7.903.9-21-13 л. 1-3
То же	φ89x2,8	19,0	104	Ваты марки 200	50	0,42	Гост 14918-80	0,5	11,21	7.903.9-21-14 л. 1-5
"	φ60x2,5	11,0	104	Маты минераловатные прошивные 2М-100 с обкладками	40	0,132	Гост 21880-76	0,5	4,73	7.903.9-22-33,34 л. 1-3
Арматура	Ду80	1	104	Маты минераловатные прошивные 2М-100 с обкладками	60	0,029	Гост 14918-80	0,8	7,6	7.903.9-22-33,34 л. 1-3
										7.903.9-22-35,36
Трубопровод	φ159x3,2	49,5					Окраска краской		24,7	
То же	φ108x2,8	12,0					БТ-177, по грунту		4,07	
"	φ76x2,8	71,0					ГФ-021 за 2 раза		16,94	
"	φ60x2,5	188,0					То же		35,42	
"	φ48x2,5	142,0					"		21,85	
"	φ40x2,5	92,0					"		11,56	
"	φ32x2,2	312,0					"		31,36	
"	φ26x2,2	17,0					"		1,44	
"	φ20x2,0	209,0					"		16,89	
Арматура	Ду80	1					"		0,58	
То же	Ду50	1					"		0,48	
"	Ду32	4					"		1,76	
"	Ду25	88					"		33,44	
<b>Бакки аккумуляторные</b>										
Верхняя поверхность		2	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	80	8,55	Сталь тонколистовая оцинкованная	0,8	106,9	ТМ. пр.
Боковая поверхность		2	70	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	60	23,33	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных листов Гост 14918-80	0,8	388,7	903-1-250.87 альбом чертежей л. 1

Альбом 1  
ТМ

Изм. № 002 от 12.04.82

ИВ. №		Привязан:		Г.И.П. Козлов		Нач. ота Волков		Гл. спец. Яковлев		Инжен. Некрасова		Инжен. Бакушин		Контр. Боровских			
903-1-250.87 ТМ										Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С		Топливо-каменные и бурные угли.		Станция лист		Листов	
Главный корпус										Р		9					
Общие данные (продолжение)														САНТЕХПРОЕКТ			



ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЛОАГРЕГАТА

Наименование элемента Диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °C		Изоляционные конструкции					Обозначение применяемых чертежей	Примечания	
		Макс.	Сред. годов.	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м <sup>3</sup>	Материал	Толщ. мм			Общая поверхность м <sup>2</sup>
Дымосос ДН-15	1	155		Совелантовая мастика			Асбестоцементная штукатурка			ТНЛ.ПР. 903-1-250.87 АЛЬБОМ 1 ЧЕРТ. ТМН-2 ЛИСТ 1	СМ. П-35- 75 П. ГЛ. 35 ПРИЛ. 6
Вентилятор ВДН-12,5	1			—	60	0.87	Вибродемпфирующая мастика ВД-17-59	20	15.50	То же	ТМН-3
Газоходы от котла до воздухо- подогревателя включая верх- ний коров	1	375		Маты минераловат- ные прошивные в обкладках из стекло- ткани ГОСТ 21880-76	120	10.70	Оцинкованная ГОСТ 14918-80	0.8	96.00	ТНЛ.ПР. 903-1-250.87 АЛЬБОМ 1 ЧЕРТ. ТМН-4 Л. 1	СМ. Ал. 1 МАРКАТИВ ЛИСТ 1
Переходный коров между воздухоподогревателем и эконо- майзером	1	290		То же	100	1.00	—			То же	
Опора под экономайзер	1	155			400	4.04	—			То же	
Газоходы от экономайзера до дымососа	1	155		"	60	7.70	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	0.8	65.60	То же ТМН-4	СМ. Ал. 1 МАРКАТИВ ЛИСТ 1
Газоходы от дымососа к кирпичному борову	1	155		Маты минераловат- ные прошивные в обкладках из стекло- ткани ГОСТ 21880-76	60	2.06	То же	0.8	36.50	То же	- "
Бункер под батарейным циклоном	1	80		Маты минераловат- ные прошивные в обкладках из стекло- ткани ГОСТ 21880-76	70	0.20	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	0.8	7.00	То же ТМН-4	СМ. Ал. 1 МАРКАТИВ ЛИСТ 1
Всасывающая шахта с карманом Рихтера	1	130		То же	70	1.52	То же	0.8	52.50	То же	То же
Воздуховод от воздухоподо- гревателя до котла	1	150		"	80	6.78	"	0.8	92.10	"	- "

ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
СОСТАВЛЕНА НА ОДИН КОТЛОАГРЕГАТ

903-1-250.87		ТМ	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с топливо-каменные и бурые угли			
ГПП Козлов		И. Д.	
НАМОТА Волков		И. Д.	
ГАС. П. С. Яковлев		И. Д.	
РУК. ГР. Нелрасова		И. Д.	
Вед. инж. Гивнер		И. Д.	
И. КОНТР. Боровских		И. Д.	
ПРИВЯЗАН:		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
ИНВ. №		СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ	
		Р 10	
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
		САНТЕХПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 1  
ТМ

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИИ

Ведомость теплоизоляционных конструкций блока холодильника отбора проб БХОП-2

Наименование элемента Диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертежей	Примечания
		Макс.	Сред. годов.	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общая объем. м <sup>3</sup>	Материал	Толщ. мм	Общая поверх. м <sup>2</sup>		
Трубопровод φ25	0,5	194		Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты, ТУ38-1695-79, марки 200	30	0,0025	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	0,5	0,135	Серия 7.903.9-21-13 л.1-3 7.903.9-21-14 л.1-5 7.903.9-22-33 34 л.1,2	
То же φ25	2,0			—	—	—	Окраска, грунт ГФ-021 КраскаБ-177 за 2 раза		0,16		
— " — φ26,8	1,3			—	—	—	То же		0,117		
— " — φ33,5	0,8			—	—	—	"		0,096		
— " — φ21,3	1,0			—	—	—	"		0,07		
Арматура Ду 20	2	194		Маты минераловатные прошивные 2М-100 с обкладками			Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 21880-76	40	0,02	Альбом серии 7.903.9-22-06 л.1-3 7.903.9-22-07 л.1-3	
							Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	0,8	0,76		

Ведомость теплоизоляционных конструкций блока насосов горячего водоснабжения БНГВ-180/55.

Наименование элемента Диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °С		Изоляционные конструкции						Обозначение применяемых чертежей	Примечания
		Макс.	Сред. годов.	Основной теплоизоляционный слой			Покровный слой				
				Материал	Толщ. мм	Общая объем. м <sup>3</sup>	Материал	Толщ. мм	Общая поверх. м <sup>2</sup>		
Трубопровод φ 273	3,0	70		Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты, на синтетическом связующем, марки 50	30	0,087	Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80	0,5	3,15	Серия 7.903.9-21-19 л.1-9 7.903.9-21-20 л.1-8 7.903.9-22-35	
То же φ 219	4,5	70		То же	30	0,108	То же	0,5	3,96	36 л.1-4	
— " — φ 159	5,0	70		"	30	0,09	"	0,5	3,45		
— " — φ 89	3,0	70		Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты, ТУ38-1695-79, марки 200	30	0,033	"	0,5	1,41	Серия 7.903.9-21-13 л.1-3 7.903.9-21-14 л.1-5 7.903.9-22-33 34 л.1,2	
Задвижка Ду 200	3	70		Маты минераловатные прошивные 2М-100 с обкладками			Сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 21880-76	40	0,116	Серия 7.903.9-22-06 л.1-3 7.903.9-22-07 л.1-3	
То же Ду 80	1	70		То же	40	0,0166	ГОСТ 14918-80	0,8	3,36	7.903.9-22-07 л.1-3 7.903.9-22-35	
Задвижка, клапан обр. Ду 150	6	70		"	40	0,168	То же	0,8	5,4	36 л.1-4	

1. Общий вид блока БХОП-2

см. альбом.6

2. Общий вид блока БНГВ 180/55

см. альбом.6

Альбом 1  
ТМ

Имя, отчество, фамилия и инициалы  
В.В.И.И.И.

Привязан:

Г.И.И.	Ковалов	И.И.
Нач.отд.	Волков	И.И.
Гл.срещ.	Якимовский	И.И.
Рис.гр.	Декрасова	И.И.
Инжен.	Бакрушин	И.И.
Нач.ц.р.	Воробьев	И.И.

903-1-250.87 ТМ

КОТЕЛДНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

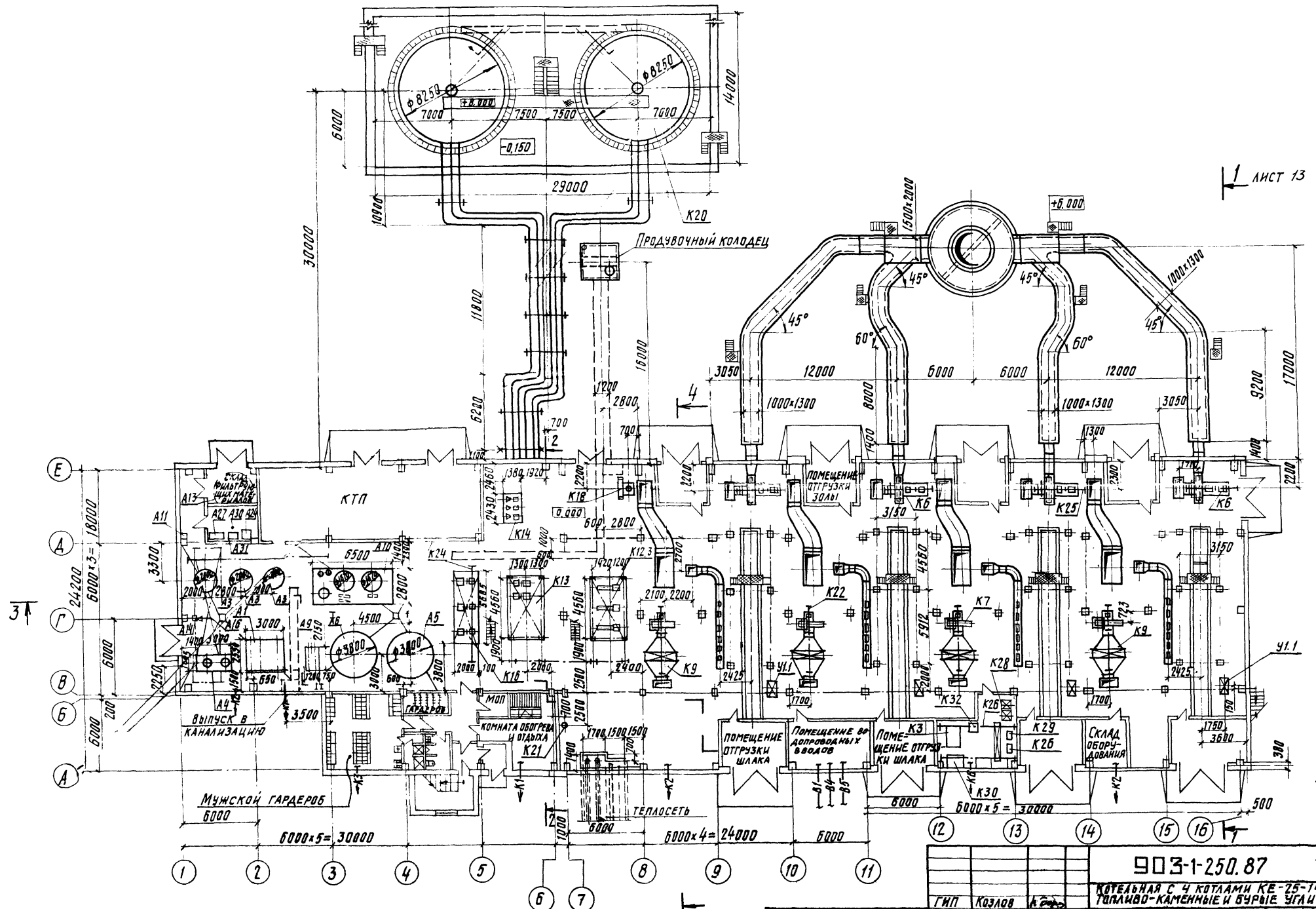
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

САИТЕХПРОЕКТ

22699-02 14

903-1-250.87 ТМ А1650М1

ЛИСТ 13



ЛИСТ 14

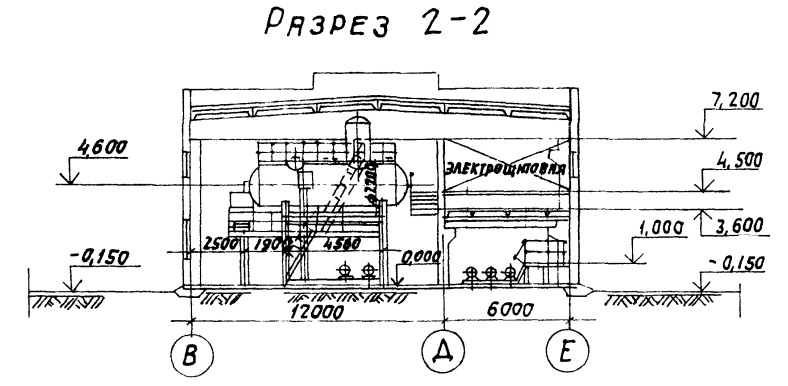
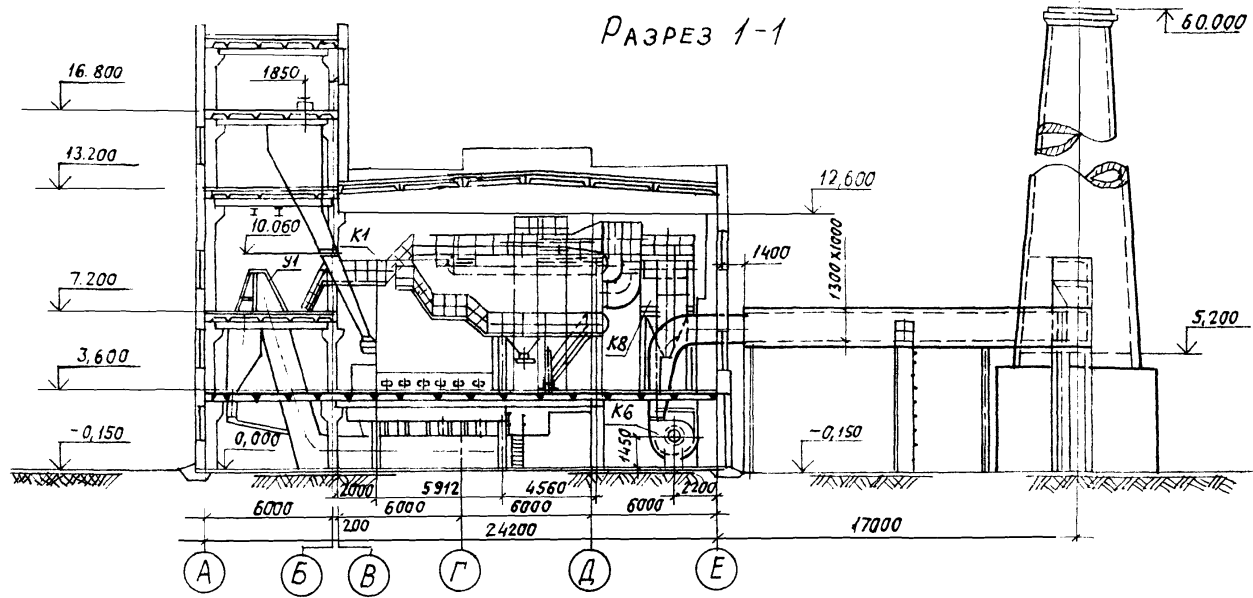
СОЛАСОВАНО  
ИВ. НЕПОДА  
ИВ. НЕПОДА  
ИВ. НЕПОДА  
ИВ. НЕПОДА

3

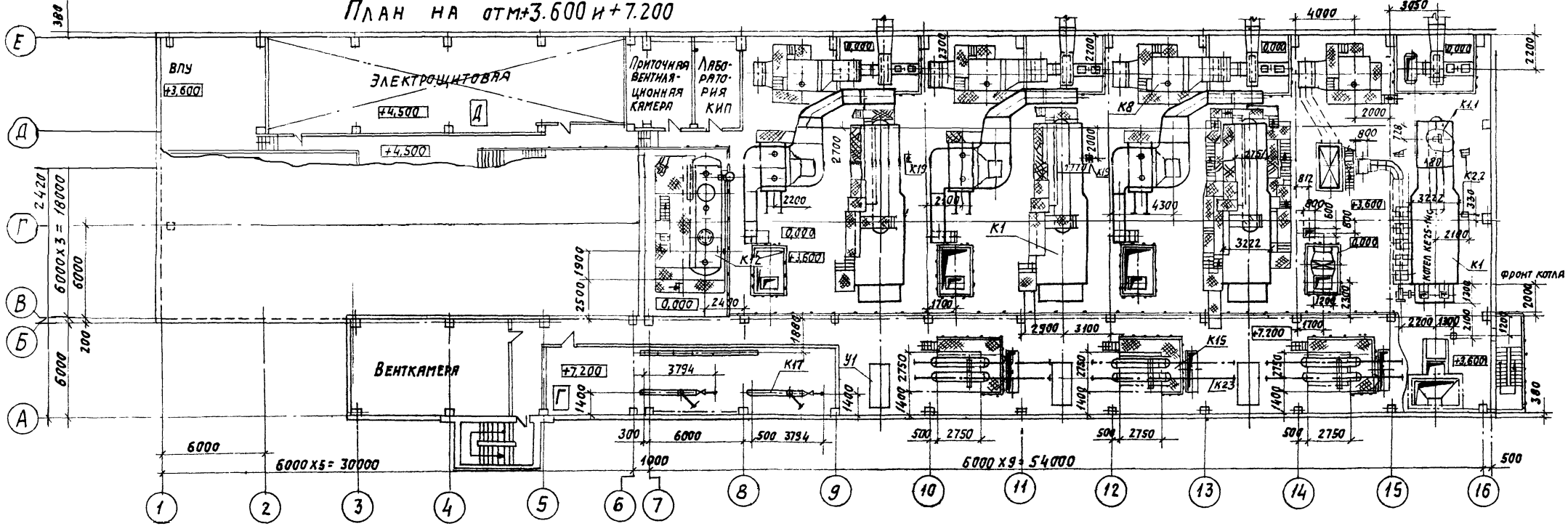
4 ЛИСТ 14

903-1-250.87 ТМ		КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. УГЛЕКИ-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ГМП КОЗЛОВ НАЧ. ОТД. ВЛАЖВ ГЛА. СПЕЦ. ИЖИНСКИЙ РЧК. ГР. НЕКРАСОВА ВЕД. НИЖ. ПЕТРОВА И. КОНТР. БОРОВСКИХ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
ПРИВЯЗАН:		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 12	
ИВ. НЕПОДА		КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛНОЙ ПЛАН НА ОТМ. 0,000	
		САНТЕХПРОЕКТ	
22699-02 15		КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА	
		ФОРМАТ: А2	

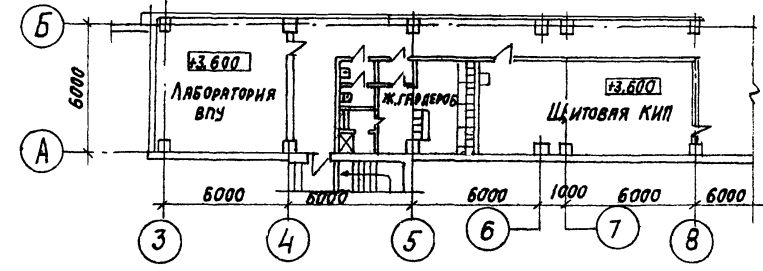
Альбом  
ТМ



ПЛАН НА ОТМ.+3.600 И +7.200



ПЛАН НА ОТМ.+3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ А-Б И 3-8

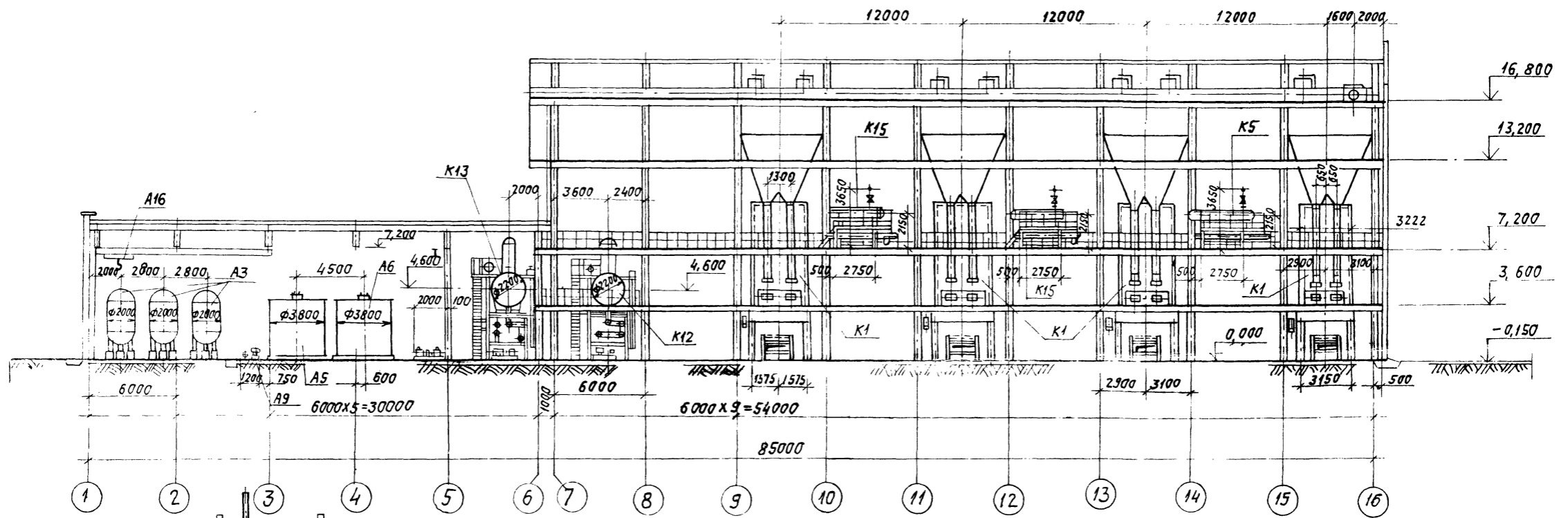


		<b>903-1-250.87 ТМ</b>			
		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ПРИВЯЗАН:	ГМП КОЗЛОВ К.Э.	ГЛАВНЫЙ	КОРПУС.	СТУДИЯ	ЛИСТ
	И.В.О.А. ВОЛКОВ И.В.С.	Р	13		
	ГЛ.ИНЖ. АКИМОВСКИЙ	КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. ПЛАН НА ОТМ.+3.600 И +7.200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		САИТЕХПРОЕКТ	
	РИС. ГР. НЕКРАСОВА				
И.В.№	РЕД. ИНЖ. ЛЕГОВА				
	И.О.И.Н.Т. БОРОСКИН				
	22699-02 16	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

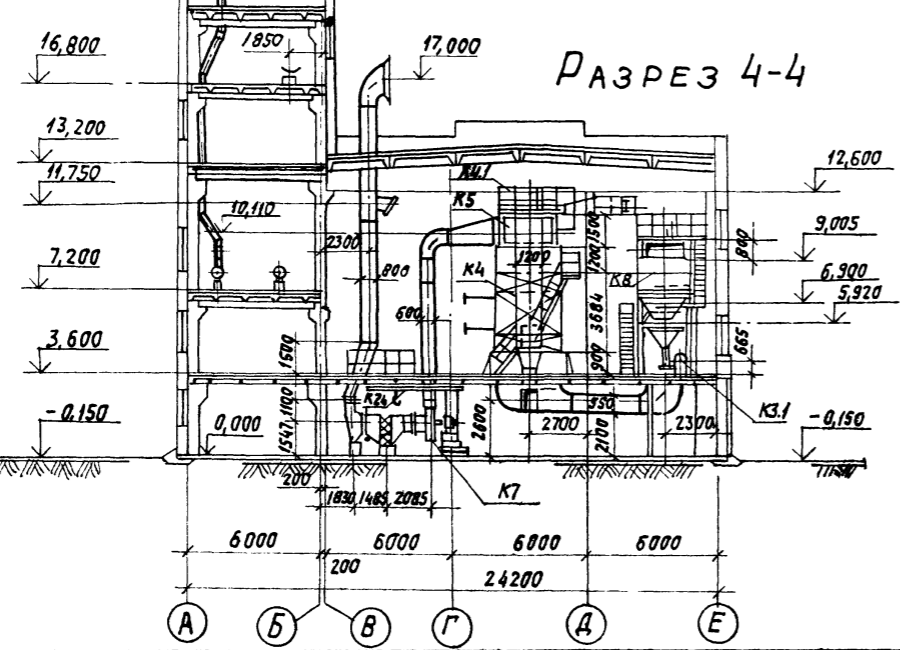
Альбом 1

ТМ

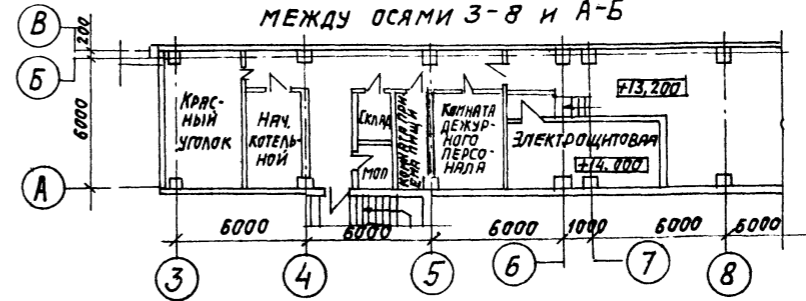
### РАЗРЕЗ 3-3



### РАЗРЕЗ 4-4



План на отм. 13.200  
между осями 3-8 и А-Б



903-1-250.87 ТМ

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ПРИВЯЗАН:	ГНП	Козлов	И.В.	СД	Страна	Лист	Листов
	Нач. отд.	Волков					
	Гл. спец.	Якиминский					
	Рук. гр.	Некрасова					
	Вед. инж.	Петрова					
И.В. №	Инж. №	Барыскин					

Главный корпус

Котельня с 4 котлами Ке-25-14с. на бурье угли. План на отм. 13.200 между осями 3-8 и А-В. Разрезы 3-3; 4-4.

СТАНТЕХПРОЕКТ

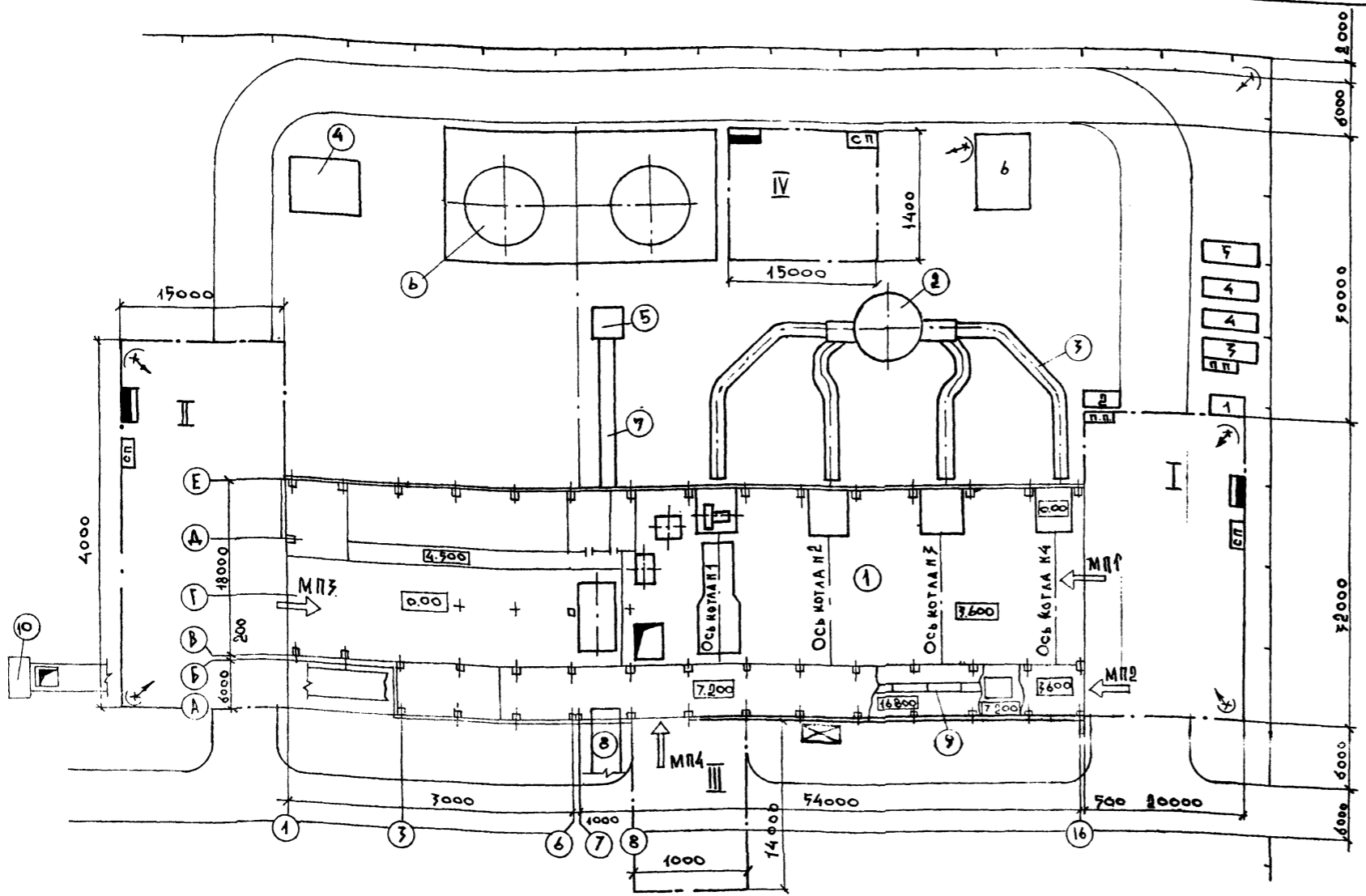
22699-02 17

Копировал: Логниова

Формат: А2

С.А. КОЗЛОВ  
В.А. ВОЛКОВ  
И.В. ЯКИМИНСКИЙ  
Г. НЕКРАСОВА  
В.А. ПЕТРОВА  
И.В. БАРЫСКИН

ТМ АЛЬБОМ 1



- Условные обозначения**
- МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДА
  - ПРОЕЗД ПОСТОЯННЫЙ
  - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ
  - ПОЖАРНЫЙ ПОСТ
  - СВАРОЧНЫЙ ПОСТ
  - ПОДВОД ВОДЫ
  - МП МОНТАЖНЫЙ ПРОЕМ
  - НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ
  - ОГРАЖДЕНИЕ
  - ПРОЕКТОР

**Таблица 1**  
Экспликация постоянных сооружений

Поз.	Наименование	Примеч.
1	Котельная	ТИ 903-1-250.87
2	Дымовая труба	ТИ 907-2-216
3	Газоходы	ТИ 903-1-250.87
4	Бункер мокрого хранения соли	ТИ 903-1-250.87
7	Продувочный колодец	ТИ 903-1-250.87
6	Аккумуляторный бак V=400 м <sup>3</sup>	ОСТ 34-62-565-82
7	Канал в продувочном колодце	ТИ 903-1-250.87
8	Канал к потребителю	ТИ 903-1-250.87
9	Конвейер ленточный	ТИ 903-1-250.87
10	Приемно-дробильное устройство	ТИ 903-1-250.87

**Таблица 2**  
Экспликация временных сооружений

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1.	Передвижная монтажная мастерская контейнерного типа	1	
2.	Контейнер централизованной раздачи кислорода и пропана	2	
3.	Материальный склад монтажной организации, м <sup>2</sup>	20	
4.	Бытовки для монтажников	30 м <sup>2</sup>	
5.	Котировка для прореха, м <sup>2</sup>	10	
6	Склад для обмуровочных материалов, м <sup>2</sup>	70	

**Таблица 3**  
Основные монтажные механизмы

Наименование	Кол.	Примеч.
Самоходный стреловой кран Q=25т	1	Встр.=22,5м
Автомобильный кран Q=10÷16т	1	Встр. до 15м
Электролебедка Q=3,0тс	1	

**Таблица 4**  
Монтажные проемы

КМ П/П	Размещение проема	Размеры м	Назначение
1	По оси "16" в осях "В-Е" от отм. 7,60 до верха	18,0x9,0	Монтаж котлов, экономангеров, золоуловителей
2	По оси "16" в осях "А-Б" от отм. 7,20 до верха	6,0x12,0	Монтаж блоков БПС, оборудования шлюза, чалакшия топливоподачи
3	По оси "1" в осях "В-Д" от отм. 0,000 до верха	12,0x7,2	Монтаж оборудования на отм. 0,000
4	В осях "8-9" по оси "А" от отм. 7,20 до верха	6,0x12,0	Монтаж блоков РУ и оборудования топливоподачи
5	В перекрытии галереи	5,0x4,0	Монтаж оборудования топливоподачи и дробильного устройства

**Таблица 5**  
Монтажные площадки

Поз.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Примеч.
I	Для котлоагрегатов КЕ-25-14С	640	
II	Для котельно-вспомогательного оборудования и блоков	600	
III	Для газооборудования (сварочная)	150	
IV	Для аккумуляторных баков	200	

**Таблица 6**  
Потребность в энергоресурсах

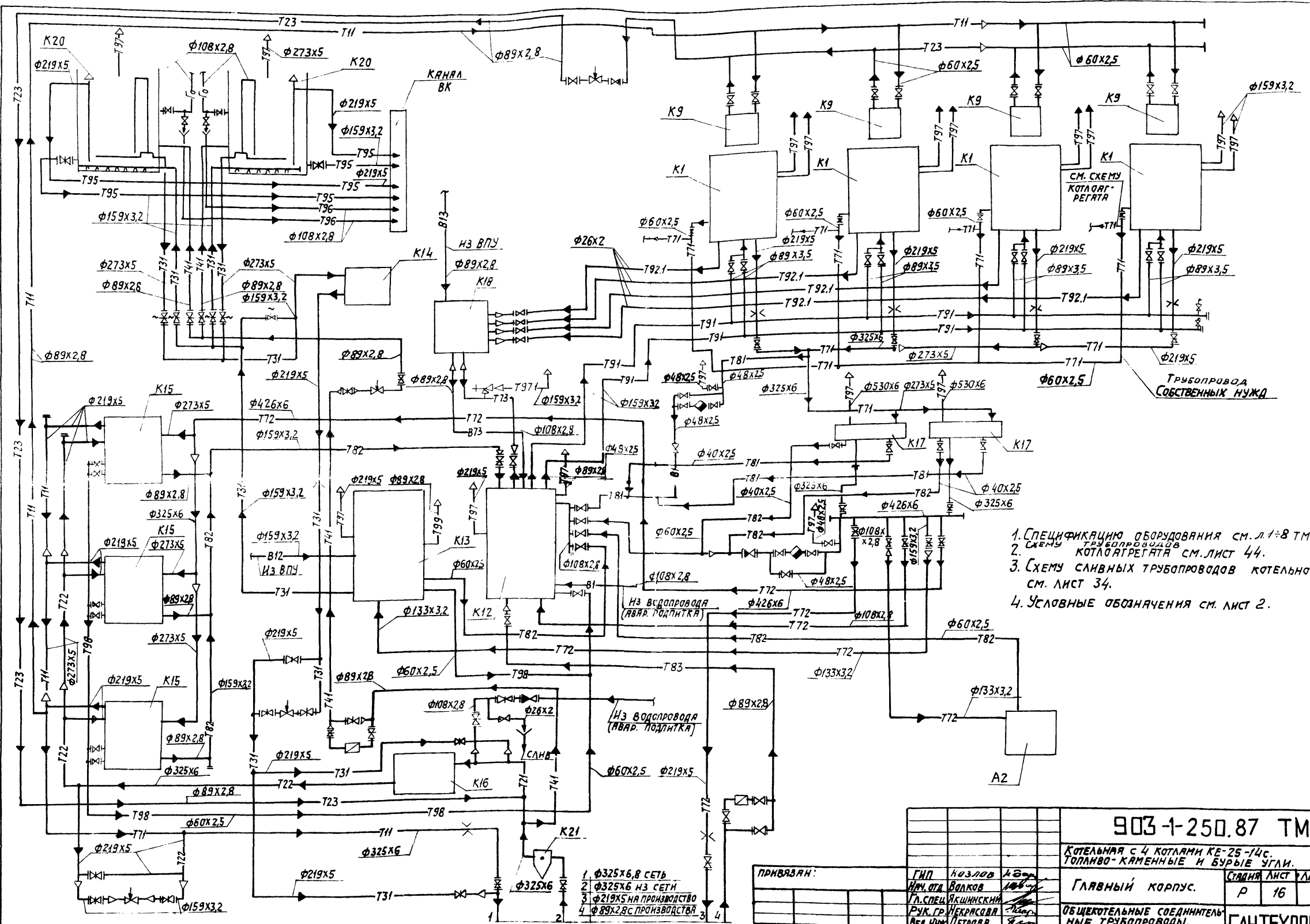
Наименование	Кол.	Примеч.
Электроэнергия, кВт	120	
Кислород (баллоны)	8	
Пропан (баллоны)	3	
Вода, м <sup>3</sup> /ч.	3	

1. Монтажный генплан выполнен на основе "Схемы генерального плана".  
 2. На генплане отражена подготовка объекта и начало производства работ по комплектно-блочному монтажу котлоагрегатов и тепломеханического оборудования котельной.  
 3. Монтажные площадки, подъездные пути, временные сооружения размещаются в пределах площади застройки котельной

**903-1-250.87 ТМ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	
ГЛАВ. ИНЖ. КОЛОСОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ
ЗАВОДА	КУЗНЕЦОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	Р	15
ГЛАВ. ИНЖ. ИЛЬИЧЕВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	МОНТАЖНЫЙ ГЕНПЛАН	
РУК. БР. ТРОФИМОВ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ГИПРОТЕХМОНТАЖ МОСКВА 1987	
ИНИ. ПАКОВА	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		

АЛБСОМ 1  
Т.М



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ СМ. Л.1-8 ТМ.СО
2. СХЕМУ ТРУБОПРОВОДОВ КОТЛОАГРЕГАТА СМ. ЛИСТ 44.
3. СХЕМУ СЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ КОТЕЛЬНОЙ СМ. ЛИСТ 34.
4. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ 2.

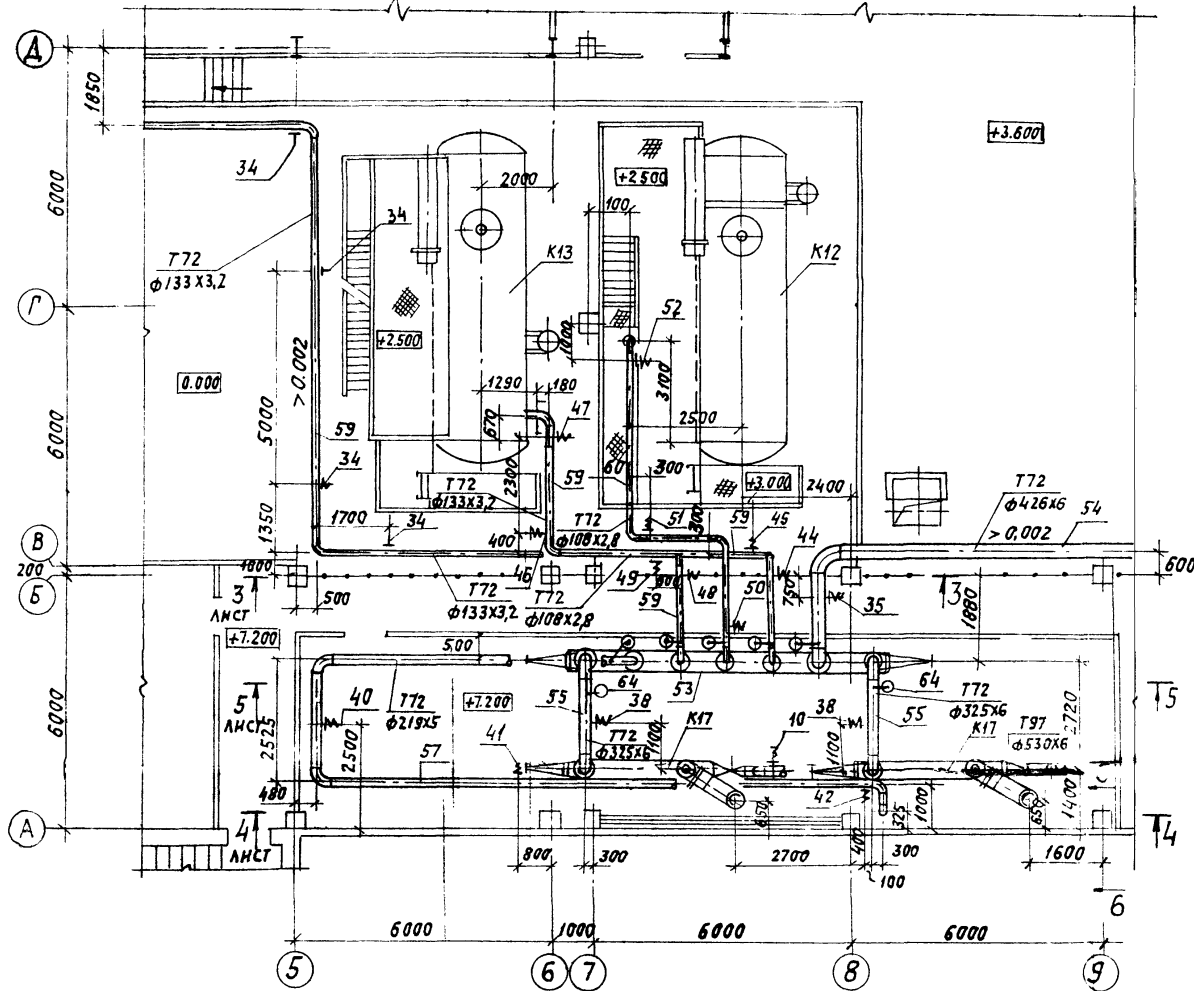
1. φ325x6,8 СЕТЬ
2. φ325x6 ИЗ СЕТИ
3. φ219x5 НА ПРОИЗВОДСТВО
4. φ89x2,8С ПРОИЗВОДСТВА

<b>903-1-250.87 ТМ</b>			
КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ПРИВЯЗАН:		ГИП <i>нозлов</i> <i>А.В.</i>	СТАДИЯ ЛИСТ
		И.М.О.А. <i>Волков</i> <i>И.В.</i>	Р 16
		Л.СПЕЦ. <i>Яшинский</i>	САМТЕХПРОЕКТ
		Р.У.К. <i>Гр. Некрасова</i>	
		Вед. Инж. <i>Петрова</i>	
		Инж. <i>Боровских</i>	
		22699-02 19	

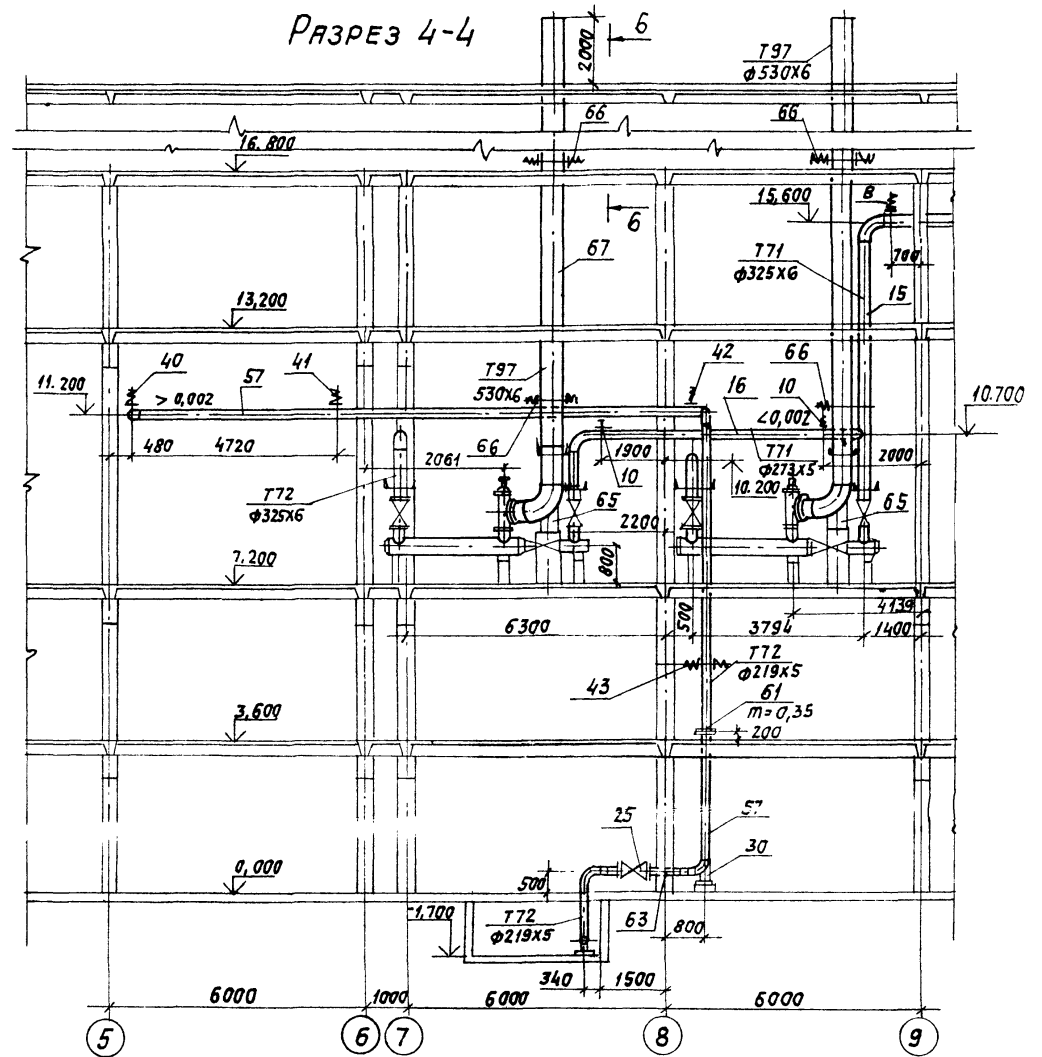
ИВ.Н.ЛОД. ПОДАТЬСЯ НА ДАТА ВЗАМ. ИВ.Н.ЛО



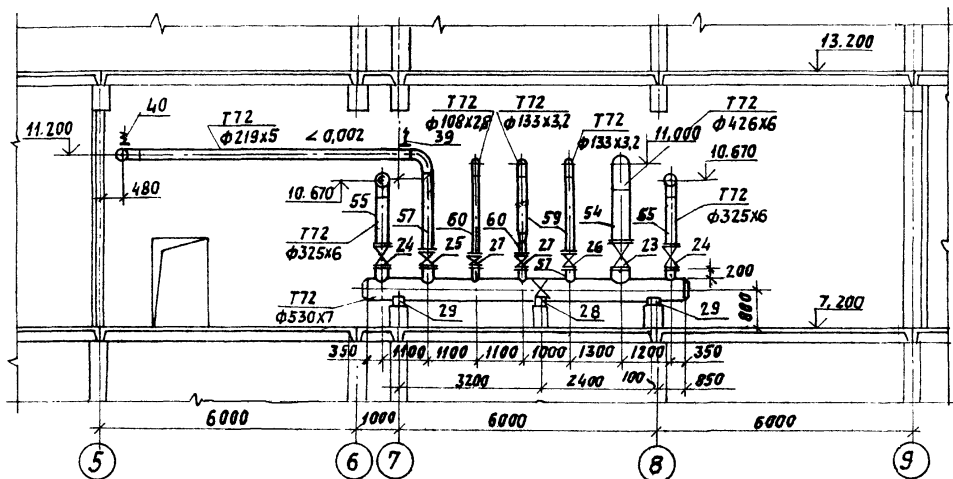
Вид сверху между осями 5-9 и А-Д



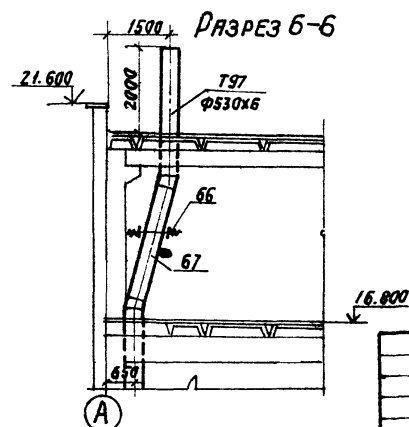
РАЗРЕЗ 4-4



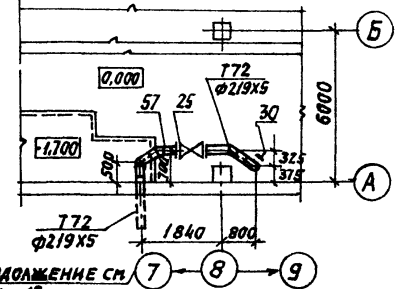
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 7-9 И А-Б



ПРОДОЛЖЕНИЕ СМ. ЛИСТ 18

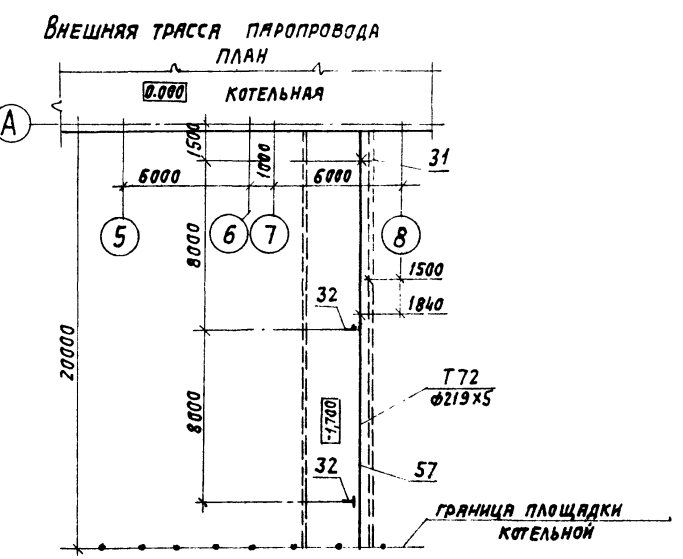
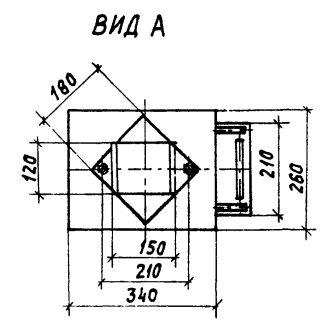
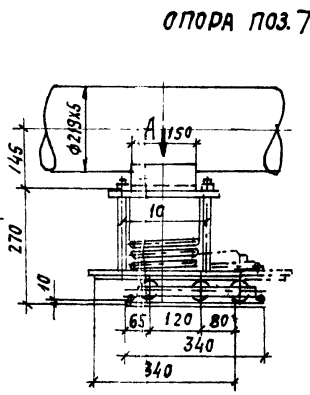
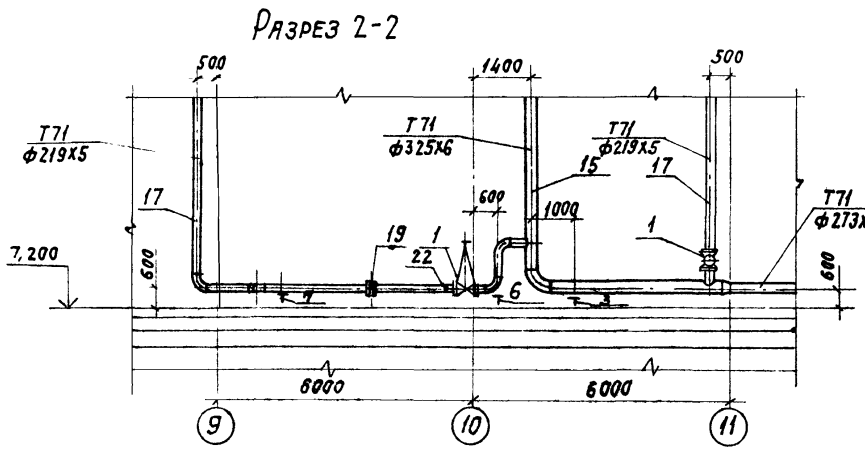
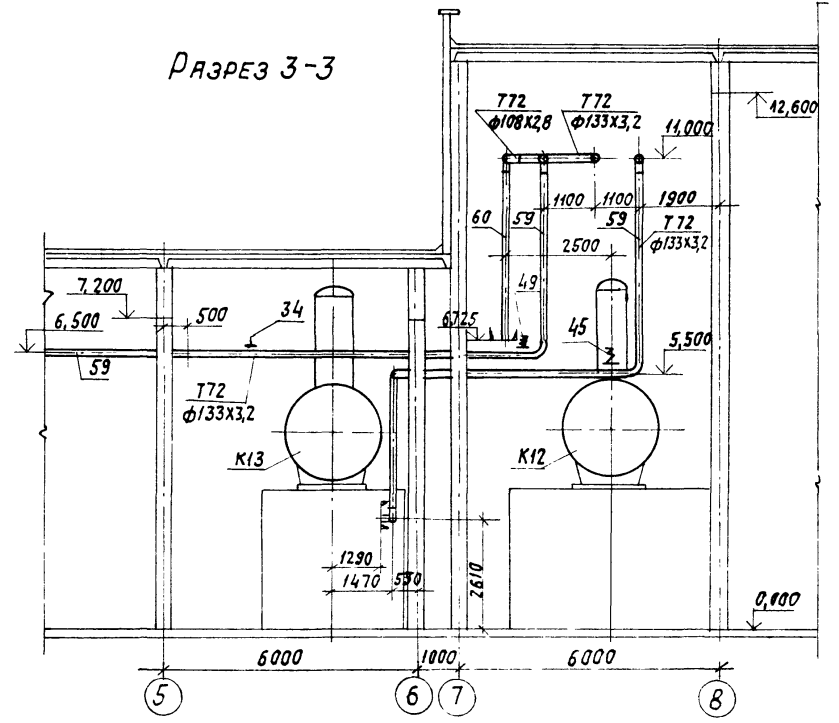
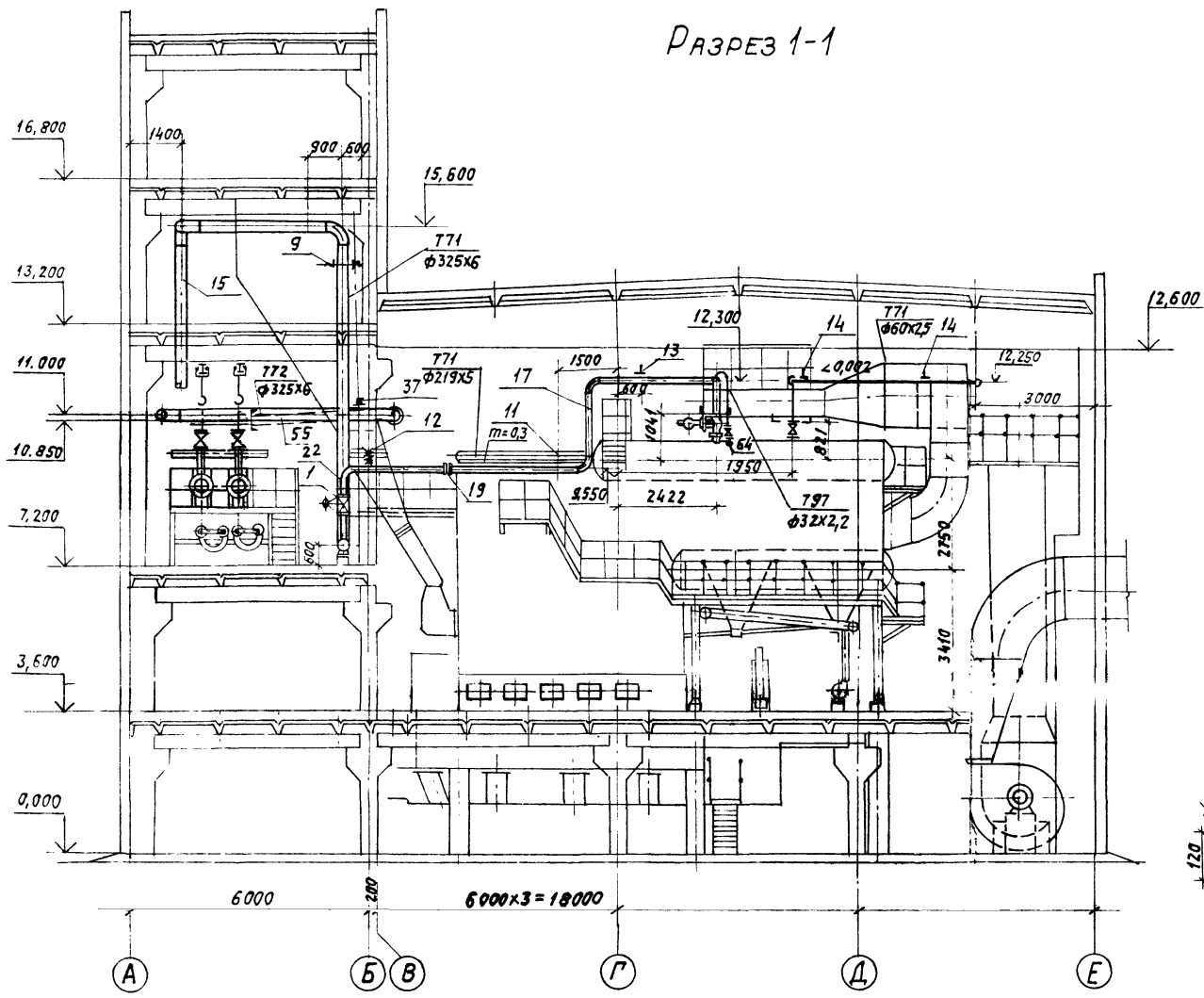
ПРИВЯЗАН		ГМП Козлов И.В.	903-1-250.87 ТМ	
		И.И.О.Д. Волков	КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЯК УГЛИ.	
		ГЛ. СПЕЦ. ЯКШИНСКИЙ	ГЛАВНЫЙ КОДПУС.	
		РУК. ГР. СИМОНОВА	СТ. ИНЖ. ПЕРОВА	
		М. КОНТ. БРОВОВСКИЙ	СТ. ИНЖ. ПЕРОВА	
ИНВ. №		22699-02 20	САНТЕХПРОЕКТ	
		КОПИРОВАЯ: АГОИНОВА	ФОРМАТ: А2	

ТМ АЛЬБОМ 1

ЛИСТ ПОДА ПОЛТИСЬ НАЯТГ. ВЗАМ. ИИВН

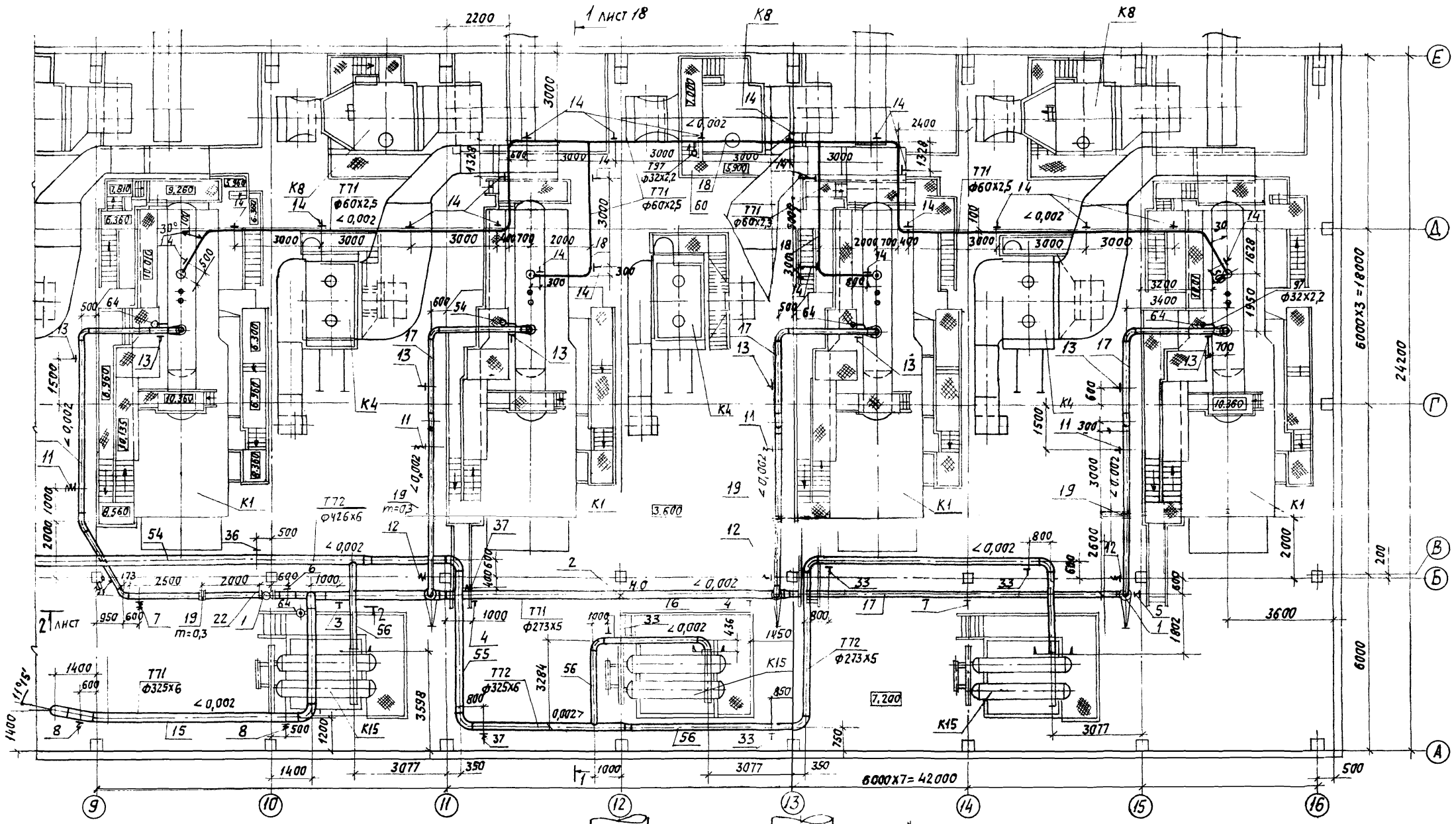


Альбом 1  
ТМ.1  
Имя, И.подл. Подпись и дата Взаминим

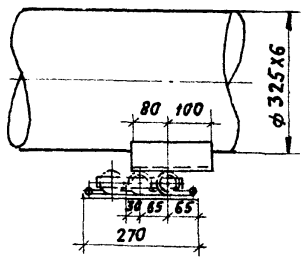
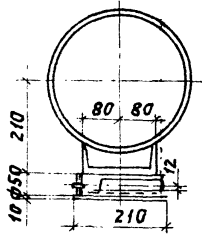


ПРИВЯЗАН:		ГМП Казлов	И.подл. Волков	Р.К.А. ЯКШИНСКИЙ	Р.У.К. Г. СИМОНОВА	С.И.И.К. ПЕТРОВА	И.И.И.И. БОРОВСКИХ	903-1-250,87	ТМ
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.				ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТЕНА	ЛИСТ
		ТРЕХПРОВОДЫ ПАР. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3. ОПОРА ПОЗ. 7. ВНА ВНЕШНЯЯ ТРАССА ПАРОПРОВОДА. ПЛАН.				Р		18	ЛИСТОВ
ИИВ.№		22699-02 21				КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		САИТЕХПРОЕКТ	
						ФОРМАТ: А2			

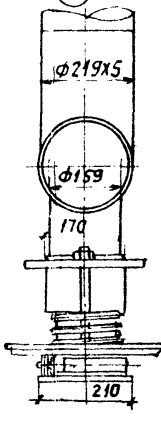
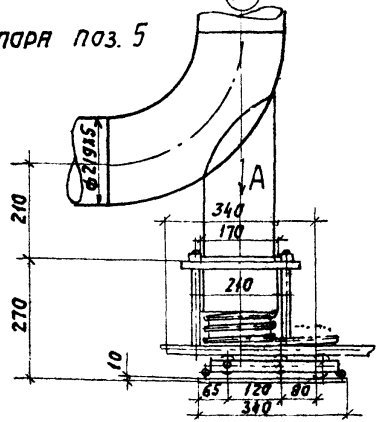
Вид сверху между осями 9-16 и А-Е



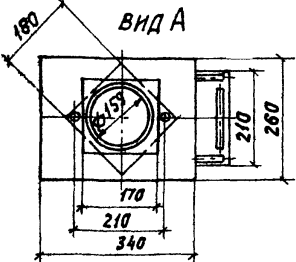
опора поз. 3



опора поз. 5



вид А



И.И.В. № подл. Подпись и дата. В.С.Р.И.И.В. № 1

Т.М. 1

Анб60м1

903-1-250.87		ТМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ПРИВЯЗАН:		Г.И.П. Назлов	И.В.В. Волков
		Г.А.С.Е.С. Яковлевский	С.М.И.М. Петрова
		Р.У.К.Г. Симонья	Н.И.И.В. Боровский
И.И.В. №		22699-02	22
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	19
ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА. Вид СВЕРХУ МЕЖДУ ОСЯМИ 9-16 И А-Е. ОПора поз. 3, опора поз. 6. ВИА.		САИТЕХПРОЕКТ	
КОПИРОВАЛ: Логниова		ФОРМАТ: А2	

Альбом 1  
Т.М.1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
T71	Трубопровод пара	$P=1,4 \text{ МПа} (14 \text{ кгс/см}^2)$ , $t=194^\circ\text{C}$			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем			
		Фланцевая 30с 97 нж Ду 200	4	230,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
2	41 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 273У	1	7,5	
3	13 ОСТ 34-42-615-84	Опора катковая 325У	1	2,55	
	02 ОСТ 34-42-611-84		1	11,6	
4	ГОСТ 149Н-82*	Опора ОПП2-150.273	2	3,65	
5	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода пружинная	1	6,0	
	02 ОСТ 34-42-612-84	катковая 219У	1	35,0	
6	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 219	1	6,0	
7	09 ОСТ 34-42-615-84	Опора катковая пружинная	2	1,56	
	02 ОСТ 34-42-612-84	219У	2	35,0	
8	ПГВТУ 261-79	Подвеска пружинная			
		БП016x1020-БП0-07-1УНм=108	2	23,2	
9	ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная			
		ПП16x1530-БП-13-1УНм=108	1	35,2	
10	ПГВТУ 256-79	Подвеска пружинная			
		ПТ20x2190-БП-17-1УНм=127	2	36,8	
11	ПГВТУ 256-79	То же ПП16x130-БП-09У			
		Нм=112	4	27,7	
12	ПГВТУ 256-79	То же ПП16x390-БП-09У			
		Нм=112	3	27,3	
13	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-219-2000	8	8,7	
14	ГОСТ 16127-78	То же ПТ57-200	23	1,4	
15		Трубопровод из стальных электросварных труб			
		по ГОСТ 10704-76* ф 325x6	32	47,2 м	
16		То же ф 273x5	22	33,04 м	
17		" ф 219x5	96	26,39 м	
18		" ф 60x2,5	71	3,55 м	
19	31 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение Ду 200	4	54,0	Руч 1,6 МПа (16 кгс/см²)
20		Тяга из стали круглой ф 20 по ГОСТ 2590-71*	5	2,47 м	
21		То же ф 10	25	0,62 м	
22	103КЧ-1-75	Закладная конструкция	4	-	
T72	Трубопровод пара	$P=0,6 \text{ МПа} (6 \text{ кгс/см}^2)$ , $t=170^\circ\text{C}$			
23	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем			
		Фланцевая 30с 572 нж			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	То же	Ду 400/300	1	608,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
25	" "	То же 31с 512 нж Ду 300	2	500,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
26	" "	" " 30с 97 нж Ду 200	2	230,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
27	" "	" " 30с 97 нж Ду 150	1	140,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
28	81 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 530У	1	25,0	Руч 2,5 МПа (25 кгс/см²)
29	81 ОСТ 34-42-616-84	Опора подвижная 530У	2	25,0	
30	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 219	1	6,0	
31	33 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 219У	1	7,1	
32	ГОСТ 149Н-82*	Опора ОПП2-150.219	2	3,86	
33	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-273-1500	4	7,0	
34	ГОСТ 16127-78	То же ПТ-133-900	4	4,7	
35	ПГВТУ 256-79	Подвеска пружинная			
		ПТ30x1840-БП29-1УНм=161	1	71,5	
36	ПГВТУ 256-79	То же ПТ30x2640-БП29-1УНм=163	1	76,0	
37	ПГВТУ 256-79	" ПТ20x1790-БП-17-1УНм=127	2	35,8	
38	ПГВТУ 256-79	" ПГ20x2590-БП-17-1УНм=139	1	37,8	
39	ПГВТУ 256-79	" ПТ16x1530-БП-13-1УНм=121	1	24,6	
40	ПГВТУ 256-79	" ПТ16x1530-БП-13-1УНм=120	1	24,6	
41	ПГВТУ 256-79	" ПТ16x1530-БП-13-1УНм=114	1	24,6	
42	ПГВТУ 256-79	" ПТ16x1530-БП-13-1УНм=107	1	24,6	
43	ПГВТУ 263-79	" ПП16x1530-БП-09-1УНм=130	1	68,2	
44	ПГВТУ 256-79	" ПП16x1730-БП-09-1УНм=125	1	23,8	
45	ПГВТУ 256-79	" ПП16x4530-БП-09-1УНм=136	1	28,3	
46	ПГВТУ 256-79	" ПП16x4530-БП-09-1УНм=128	1	28,3	
47	ПГВТУ 256-79	" ПП16x4530-БП-09-1УНм=125	1	28,3	
48	ПГВТУ 256-79	" ПП16x1730-БП-09-1УНм=128	1	23,8	
49	ПГВТУ 256-79	" ПП16x8730-БП-09-1УНм=136	1	31,6	
50	ПГВТУ 256-79	" ПП12x1815-БП-05-1УНм=108	1	12,0	
51	ПГВТУ 256-79	" ПП12x2615-БП-05-1УНм=107	1	12,8	
52	ПГВТУ 256-79	" ПП12x2615-БП-05-1УНм=106	1	12,8	
53		Трубопровод из стальных электросварных труб			
		по ГОСТ 10704-76* ф 530x6	7,5	77,53 м	
54		То же ф 426x6	24,5	52,15 м	
55		" ф 325x6	20,5	47,2 м	
56		" ф 273x5	53,0	33,04 м	
57		" ф 219x5	54,5	26,39 м	
58		" ф 159x3,2	0,3	12,29 м	
59		" ф 133x3,2	53,0	10,25 м	
60		" ф 108x2,8	16,5	7,25 м	
61	19 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение Ду 200	1	4,80	Руч 1,6 МПа (16 кгс/см²)

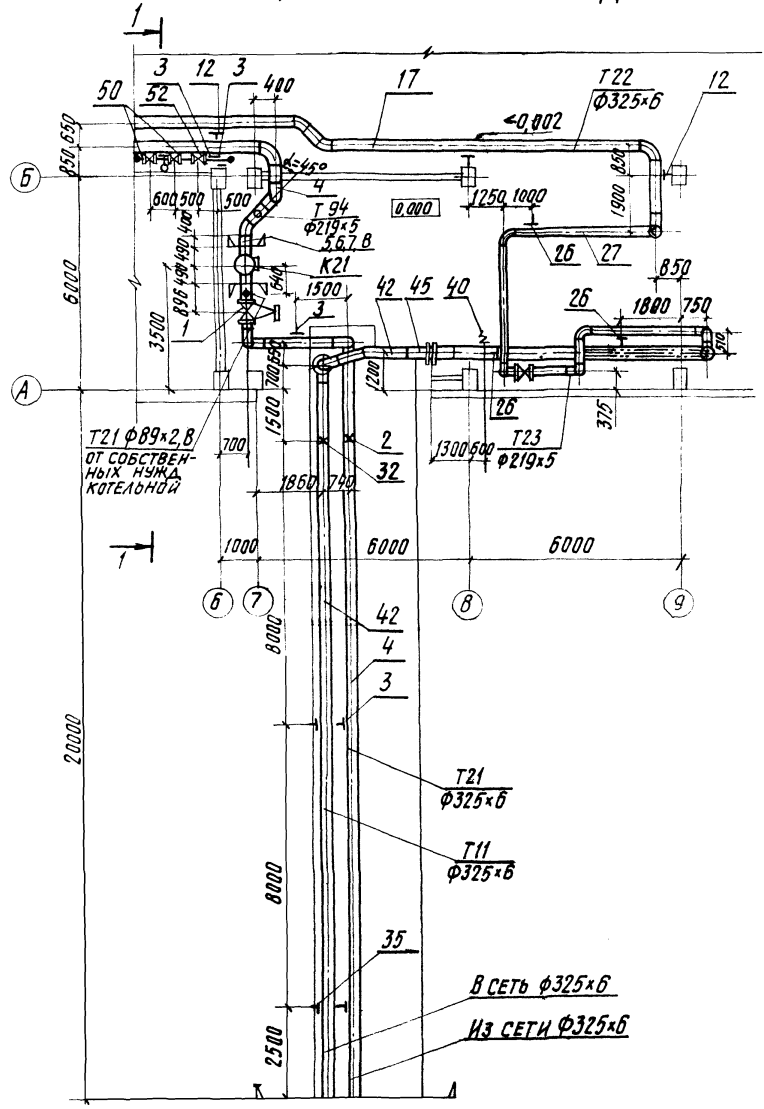
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
62		Тяга-сталь круглая ф 16 по ГОСТ 2590-71*	30,0	1,58 м	
63	103КЧ-1-75	Закладная конструкция	1		
T97	Трубопровод атмосферный				
64		Вентиль фланцевый 15кч 19п1 Ду 25	13	2,7	Руч 1,6 МПа (16 кгс/см²)
65	18 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 530	2	43,6	
66	ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная			
		ПТ 20x1560-БП-13-1У	4	98,0	
67		Трубопровод из стальных электросварных труб			
		по ГОСТ 10704-76* ф 530x6	23,6	77,53 м	
68		То же ф 32x2,2	26,6	1,62 м	

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДЛИСЬ И ПОДАТ. ЦИФР.

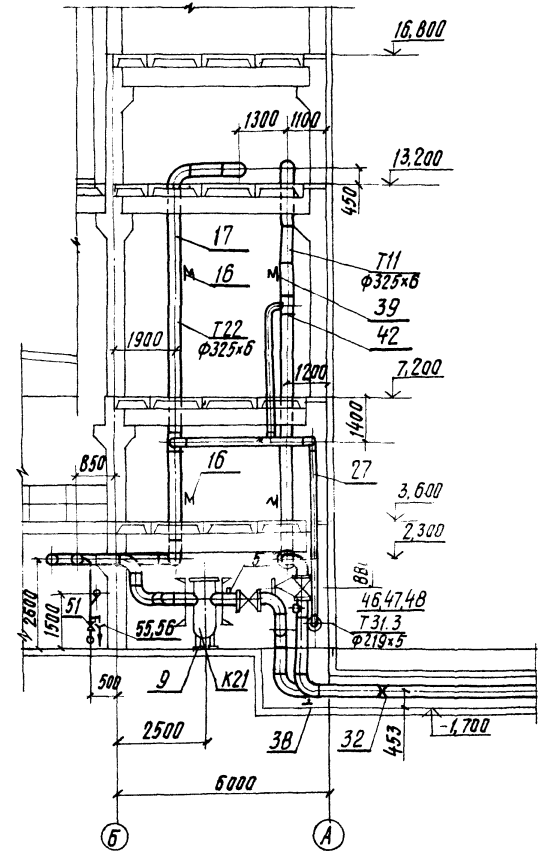
ПРИВЯЗКА:  
ИЗМ.№

ГНП Кузлов			903-1-250.87 ТМ		
И.С.С.В. КОЗЛОВ			КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
И.С.С.В. КОЗЛОВ			ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		
И.С.С.В. КОЗЛОВ			ТРУБОПРОВОДЫ ПАРА. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
И.С.С.В. КОЗЛОВ			ОБЛ. ЛСТ Листов Р 20		
И.С.С.В. КОЗЛОВ			САНТЕХПРОЕКТ		

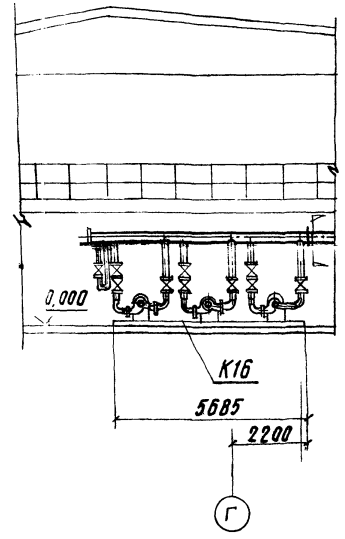
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-9



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

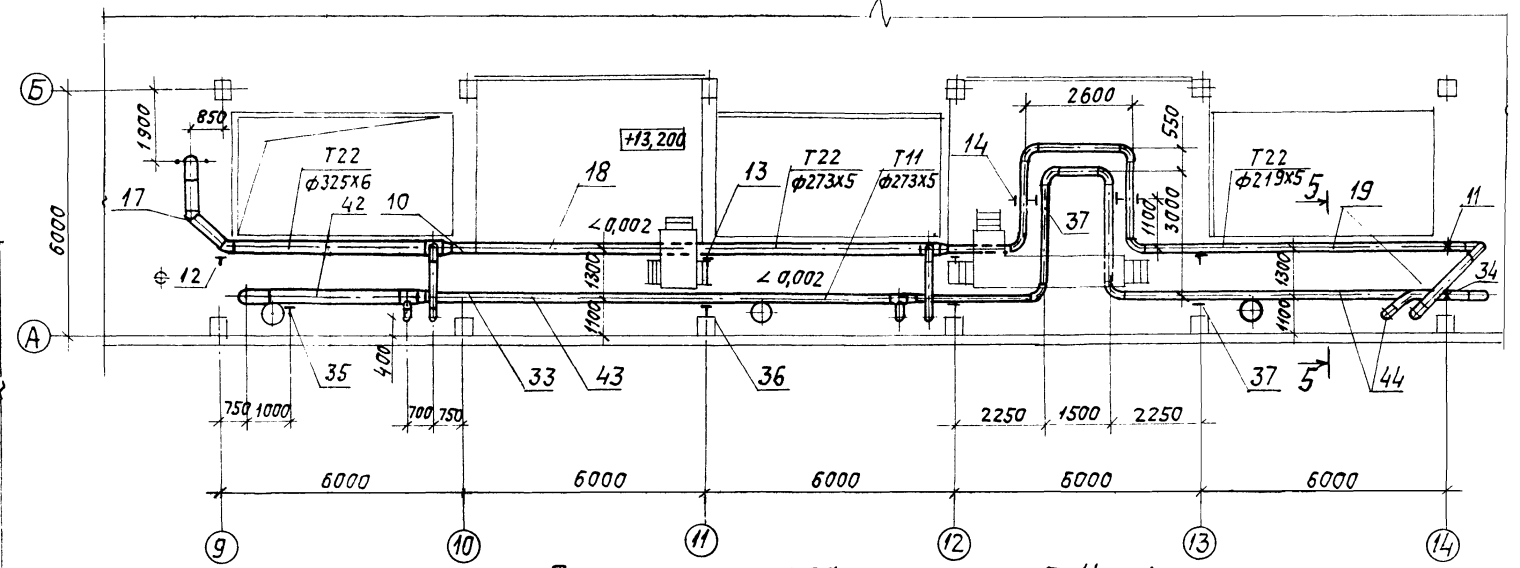


903-1-250.87 ТМ Альбом 1

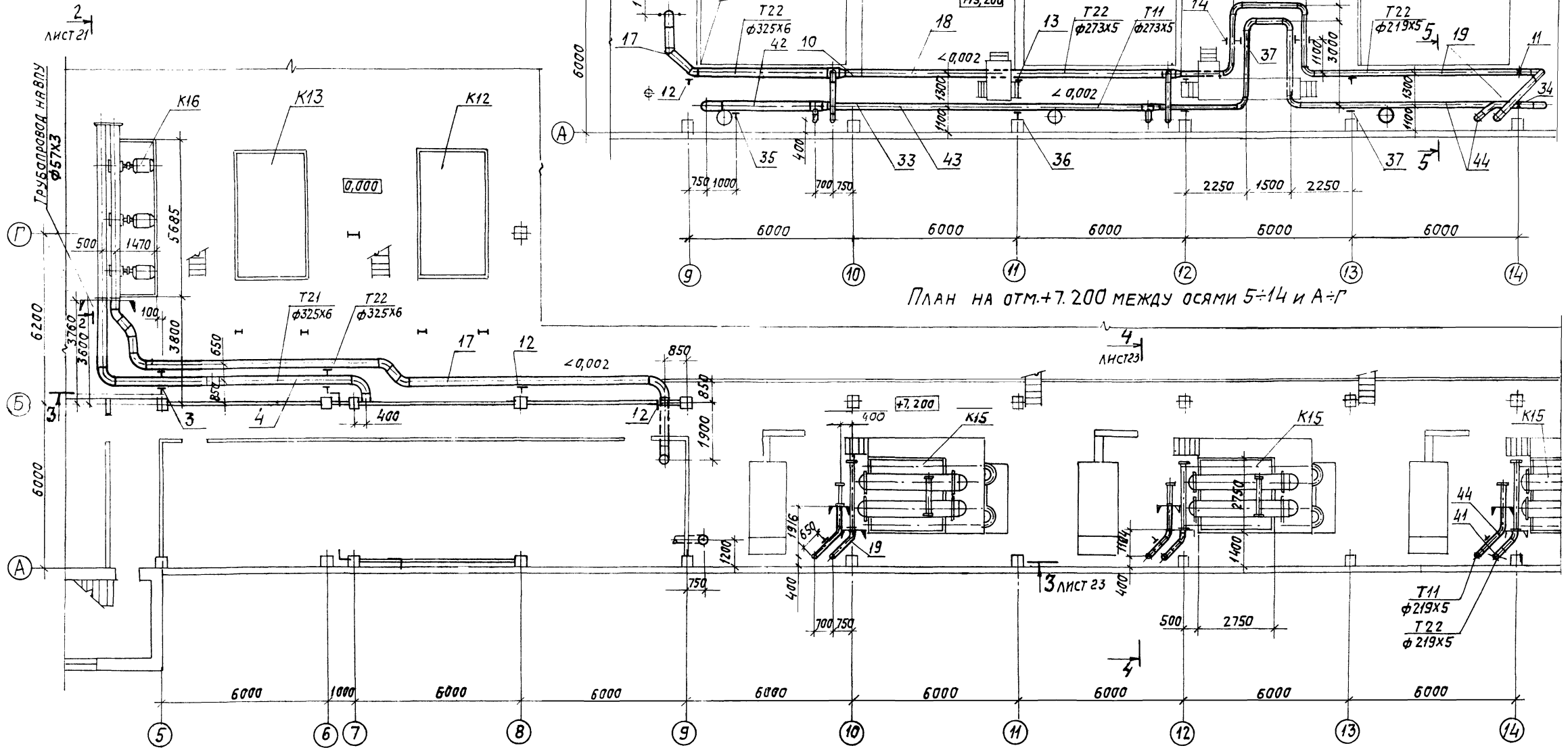
ИЗВ. № 100001 ПОЛОЖИТЕЛЬНО ЗАДАЧА

903-1-250.87 ТМ			
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАЛА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	21
ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-9 И А-Б. РАЗРЕЗ 1-1		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИОБРАТ:	ТИП КОЗЛОВ	22699-02	24
	МАЧ. ОУД. ВОЛКОВ	КОПИРОВАЛ: КУЛЬБАКИНА	
	ГЛ. СПЕЦ. ЛЮШИНСКИЙ	ФОРМАТ: А2	
	РИС. ГЛ. НЕКРАСОВИЧ		
	ВЕД. ИНЖ. ПЕТРОВА		
ИНВ. №	И. КОНТРОЛЬЩИКОВ		

ПЛАН НА ОТМ.+13,200 МЕЖДУ ОСЯМИ 9-14 И А-Б



ПЛАН НА ОТМ.+7.200 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-14 И А-Г



903-1-250.87 ТМ		КОТЕЛНЯ С ЦКОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАНДАРТ	ЛИСТ
		Р	22
ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ. ПЛАН НА ОТМ.+13,200 МЕЖДУ ОСЯМИ 9-14 И А-Б И НА ОТМ.+7,200 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-14 И А-Г.		САИТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН	ГМП Козлов
	НАЧ. ОТД. Волков
	ГЛ. СПЕЦ. ЯКШИНСКИЙ
	РУК. ГР. НЕКРАСОВА
	ВЕД. НИЖ. ПЕТРОВА
ИНВ. №	И. КОНТР. БОРОВСКИХ

22699-02 25

Копировал: ЛОГИНОВА

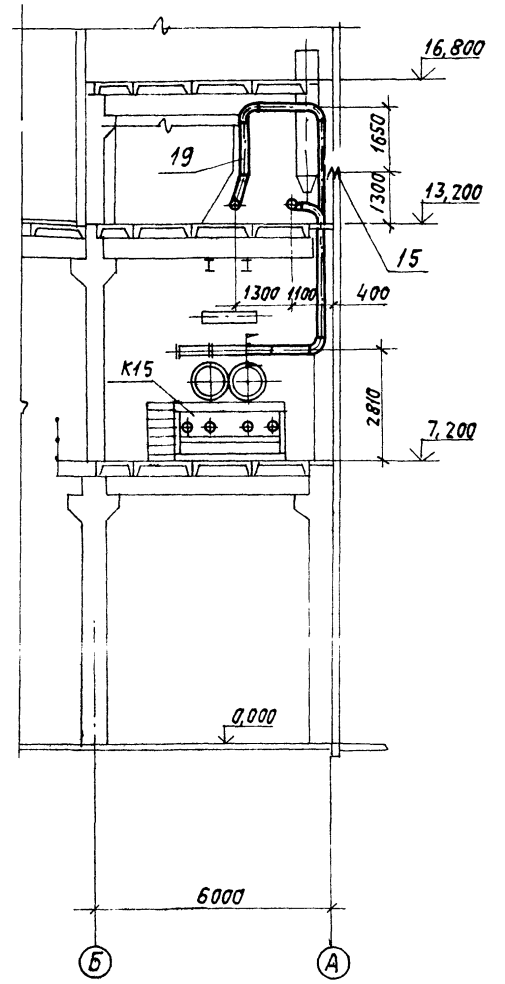
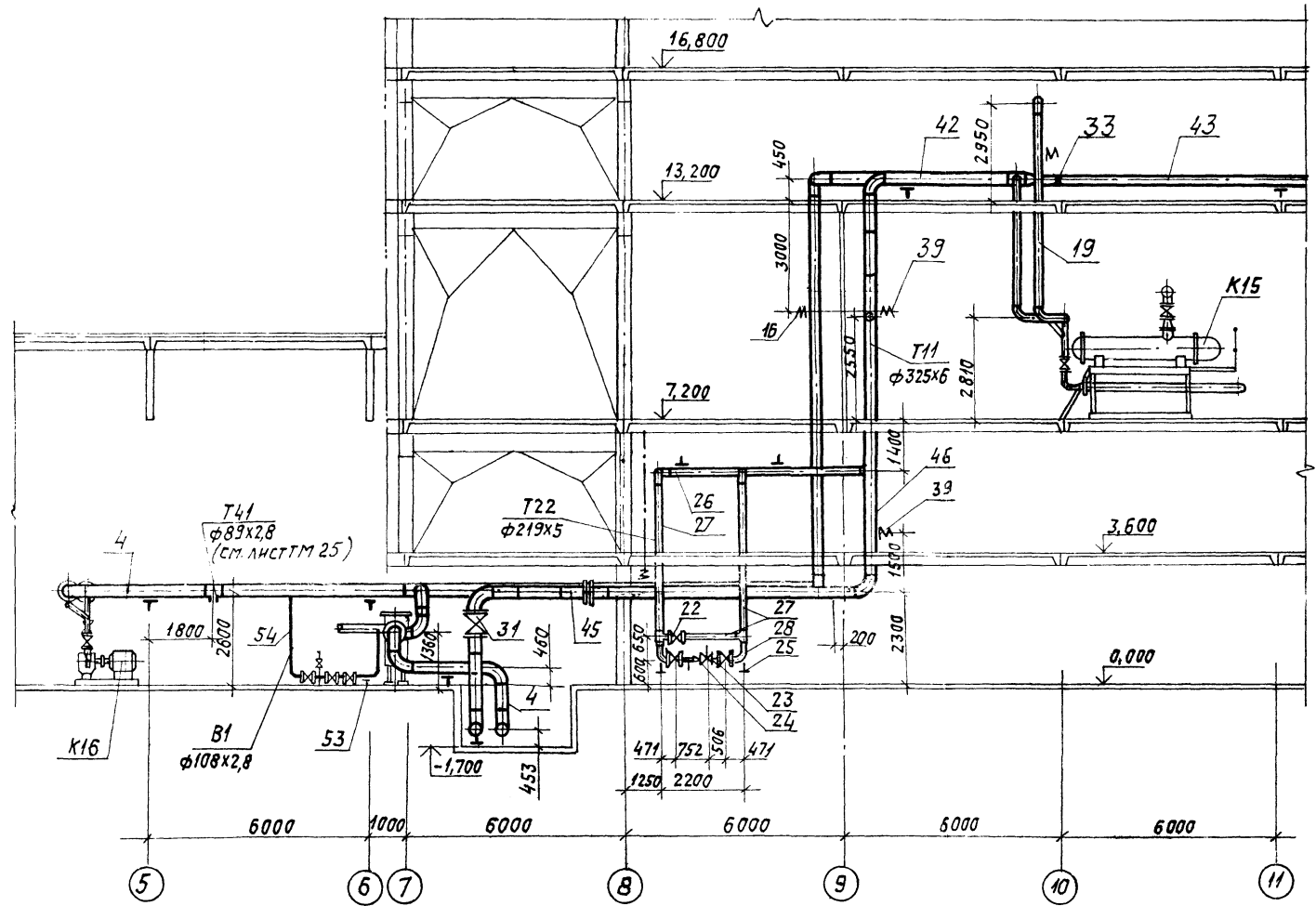
ФОРМАТ: А2

Т.М. АЛЬБОМ 1

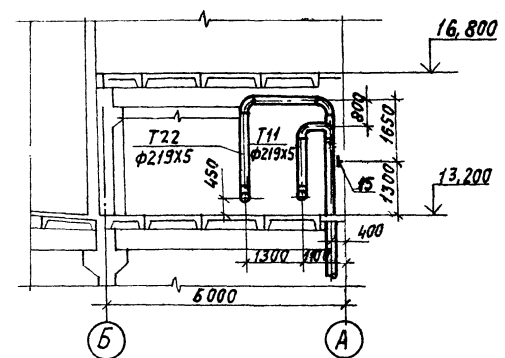
И.В.Н. ПОВАЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



Альбом 1

Имя и Фамилия Проектанта

903-1-250.87		ТМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	
ИМ. Н.№		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИМ. Н.№		Р 23	
ИМ. Н.№		ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5	
ИМ. Н.№		САНТЕХПРОЕКТ	

Г.И.П. Казлов  
И.И.И. Волков  
Г.И.С.И. Яковлев  
Р.У.К. Г.И. ПЕТРОВА  
В.Е.Р. И.И. ПЕТРОВА  
И.А.В.И.Д. БОРЯКОВ

22699-02 26 Копировал: Погннова

ФОРМАТ: А2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
T21	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ ИЗ СЕТИ К БСН 180/650 $R_{раб} = 0,25 \text{ МПа} (2,5 \text{ кгс/см}^2)$ ; $t = 70^\circ\text{C}$ ЛИСТ 19				
1	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с подвижным шпинделем фланцевая 31с 512 мм; Ду 300	1	472,0 (25 кгс/см <sup>2</sup> )	
2	53 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 325-У	1	16,3	
3	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-150.325	5	9,19	
4		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; $\phi 325 \times 6$	490	47,2 м	
5	ЗКЧ-45-70	Закладная конструкция	2		
6	ЗКЧ-47-70	То же	1		
7	103КЧ-1-75	"	1		
8	53КЧ-1-75	"	1		
9	Л14Б 330.000.СБ	Опора под грязевик	1	15,00	
T22	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ ОТ БСН 180/650 К БПСВ-14 $R_{раб} = 1,0 \text{ МПа} (10 \text{ кгс/см}^2)$ ; $t = 70^\circ\text{C}$ ЛИСТ 20				
10	43 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 273-У	1	7,1	
11	35 ОСТ 34-42-616-84	" 219-У	1	5,4	
12	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-150.325	5	9,19	
13	ГОСТ 14911-82*	То же ОПП2-100.273	1	2,9	
14	ГОСТ 14911-82*	" ОПП2-100.219	4	3,13	
15	14 ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная ПП16-2630-БП-09 Нм=136	3	38,9	
16	14 ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная ПП16-2630-БП-09 Нм=100	2	39,6	
17		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; $\phi 325 \times 6$	50,0	47,2 м	
18		То же $\phi 273 \times 5$	12,0	33,04 м	
19		" $\phi 219 \times 5$	53,0	26,39 м	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
T23	ТРУБОПРОВОД ПЕРЕПУСКА СЕТЕВОЙ ВОДЫ ПОМИМО БПСВ-14 $R_{раб} = 1,0 \text{ МПа} (10 \text{ кгс/см}^2)$ ; $t = 70^\circ\text{C}$ ЛИСТ 21				
22	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с подвижным шпинделем фланцевая 30с 97 мм; Ду 200	1	230,0 (25 кгс/см <sup>2</sup> )	
23		" Ду 150	2	140,0 (25 кгс/см <sup>2</sup> )	
24	То же	Клапан регулирующий БС-9-3 Ду 100	1	127 (10 кгс/см <sup>2</sup> )	
25	06 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 159	2	3,4	
26	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-219-2000	2	8,7	
27		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; $\phi 219 \times 5$	25,0	26,39 м	
28		То же $\phi 159 \times 3,2$	2,5	12,29 м	
T11	ТРУБОПРОВОД ПОДАЮЩЕЙ СЕТЕВОЙ ВОДЫ ОТ БПСВ-14 В ТЕПЛОСЕТЬ $R_{раб} = 0,85 \text{ МПа} (8,5 \text{ кгс/см}^2)$ ; $t = 150^\circ\text{C}$ ЛИСТ 21				
31	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с подвижным шпинделем фланцевая 31с 512 мм; Ду 300	1	472,0 (25 кгс/см <sup>2</sup> )	
32	53 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 325-У	1	16,3	
33	43 ОСТ 34-42-616-84	" 273-У	1	7,1	
34	35 ОСТ 34-42-616-84	" 219-У	1	5,4	
35	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-150.325	3	9,19	
36	ГОСТ 14911-82*	" ОПП2-100.273	1	2,9	
37	ГОСТ 14911-82*	" ОПП2-100.219	4	3,13	
38	12 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 325	1	16,7	
39	14 ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная ПП16-2630-БП-09 Нм=89	2	38,9	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМ.
40	14 ПГВТУ 263-79	Подвеска пружинная ПП16-2630-БП-09 Нм=153	1	28,0	
41	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-219-2000	3	8,7	
42		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76; $\phi 325 \times 6$	52,0	47,2 м	
43		То же $\phi 273 \times 5$	12,0	33,04 м	
44		" $\phi 219 \times 5$	42,0	26,39 м	
45	21 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение Ду 300	1	115,0	
46	53 КЧ-1-75	Закладная конструкция	2		
47	103 КЧ-1-75	То же	1		
48	13 КЧ-46-76	"	1		
B1	ТРУБОПРОВОД АВАРИЙНОЙ ПОДПИТКИ ИЗ ВОДОПРОВОДА $R_{раб} = 0,35 \text{ МПа} (3,5 \text{ кгс/см}^2)$ ; $t = 18^\circ\text{C}$ ЛИСТ 21				
50	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15414Бр Ду 100	2	39,5 (16 кгс/см <sup>2</sup> )	
51	То же	То же 1549ПБ Ду 25	1	3,6 (16 кгс/см <sup>2</sup> )	
52	"	Клапан обратный подьемный 164Бр; Ду 100	1	35,5 (10 кгс/см <sup>2</sup> )	
53	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-100.108	2	1,63	
54		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 108 \times 2,8$	6,0	7,25 м	
55		То же $\phi 25 \times 2,2$	2,0	1,29 м	
56		Сливная воронка из стали листовой $\delta = 3 \text{ мм}$ по ГОСТ 19903-74*	1	0,5	

Альбом 1 ТМ

Лист № 26 из 26 листов в дата вставке № 2

ПРИВЯЗАН:

ИМВ. №	
--------	--

903-1-250.87 -ТМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

ТРУБОПРОВОДЫ СЕТЕВОЙ ВОДЫ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

22699-02 27

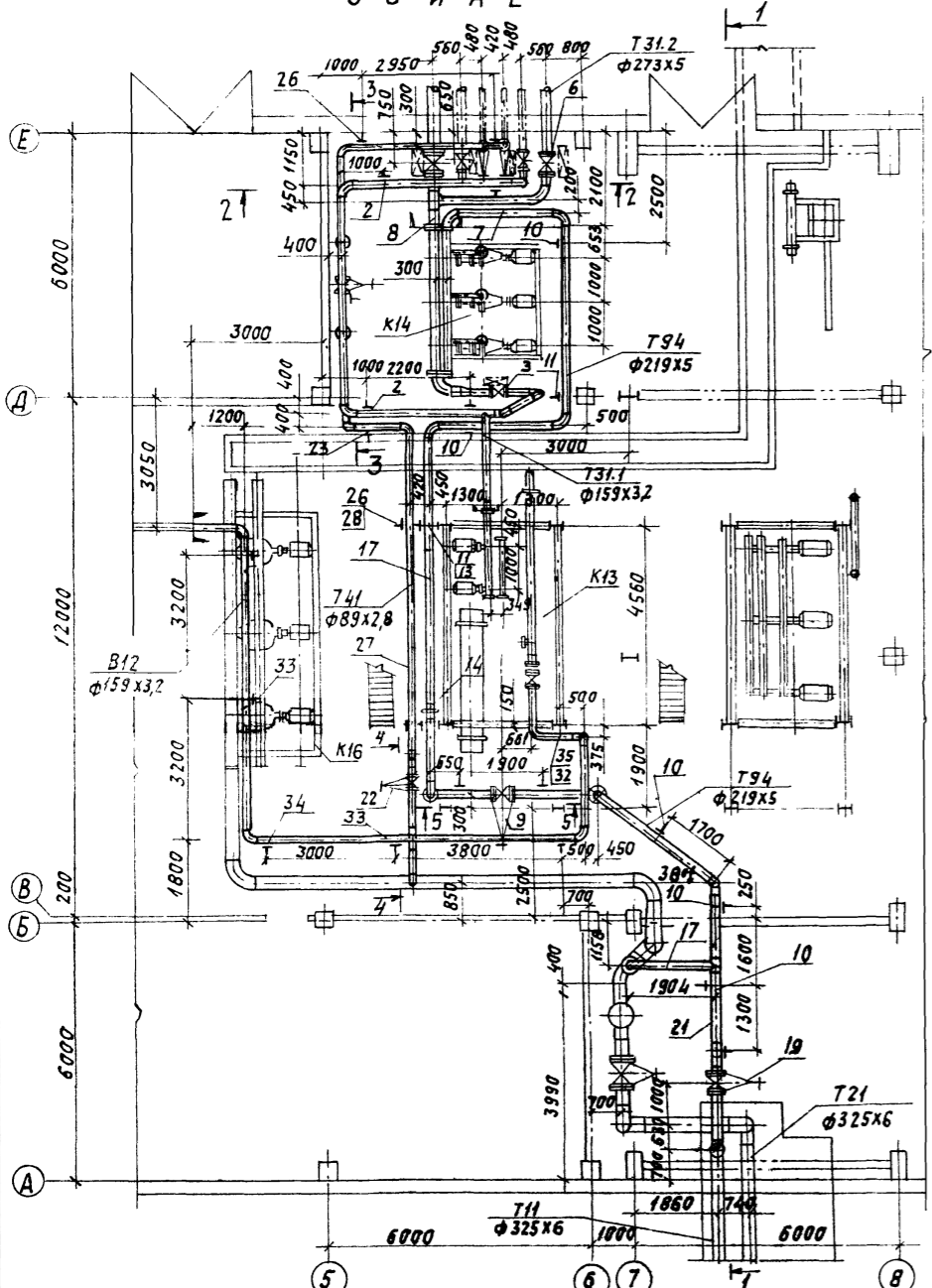
Копировал: Кулябкина

ГИП	Борисов	Иванов
НАЧ. РАБ.	Волков	Иванов
ИЛ. СПЕЦ.	Иванов	Иванов
РИС. ГР.	Петрова	Иванов
ВЕД. ИМ.	Петрова	Иванов
ВЛ. РАБ.	Борисов	Иванов

Листов	24
--------	----

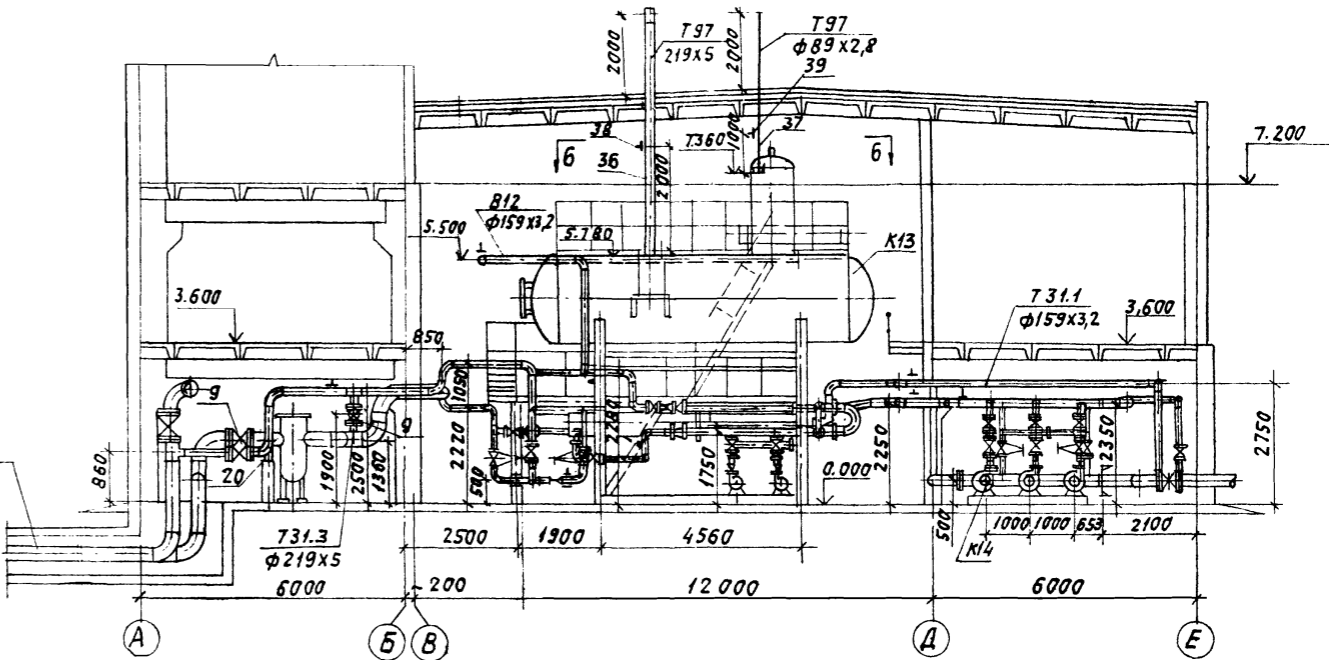


ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-8 И А-Е

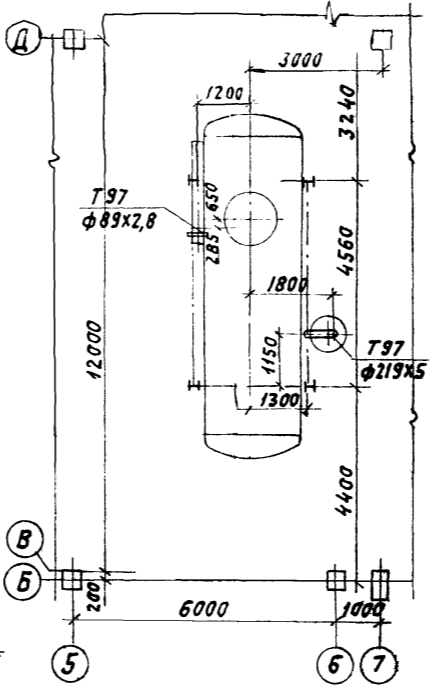


Трубопроводы сетевой воды см. лист 21

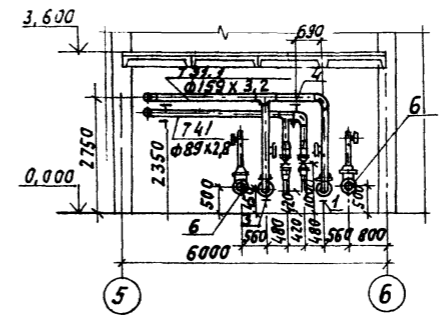
РАЗРЕЗ 1-1



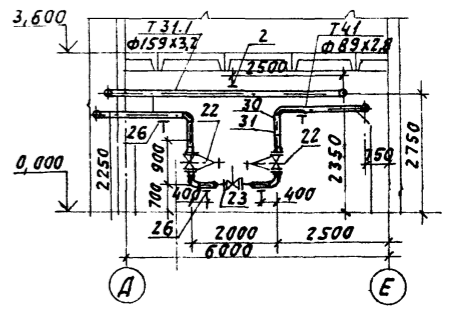
ПЛАН ПО Б-Б



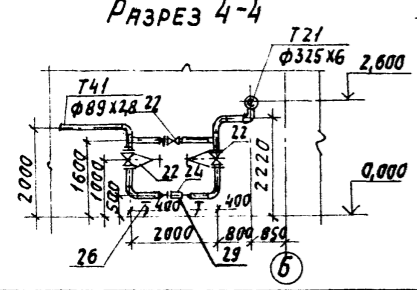
РАЗРЕЗ 2-2



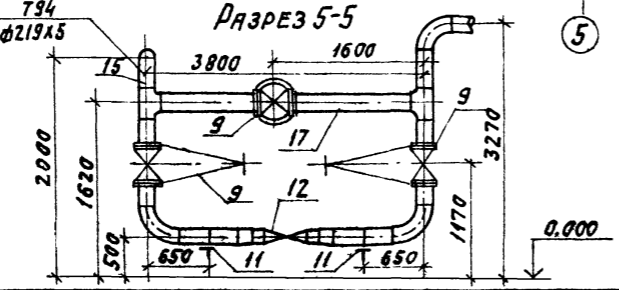
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



ИНВ. ПОЛ. ПОДПИСЬ НАЧАЛ. ВАР. ИВ. № 6

		9031-250.87 ТМ	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25/14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ПРИНЯТАН:		ГМП КОЗЛОВ К.Э.М.	Состав
		ИРЧ. ОТА. Волков И.В.	Лист
		Гл. спец. ЯКИМОВСКИЙ	Листов
		Рук. гр. НЕКРАСОВА	Р 25
		Вед. инж. ПЕТРОВА	
ИНВ. №		И.К.И.П. БОРОВСКИХ	
		22699-02 28	
		Копировал: Логинова.	САНТЕХПРОЕКТ
			ФОРМАТ: А2



Альбом ТМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т31.1 Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения от БУГВ-100 в аккумуляторные баки $t=70^{\circ}\text{C}$ $P=0,16\text{ МПа}$ (1,6 кгс/см <sup>2</sup> )					
1	Каталог ЦКБА	Задвижка электроприводом с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30с 997нж, Ду150	3	192,0	$P_{у25\text{ МПа}}$ (25кгс/см <sup>2</sup> )
2	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-159-1100	5	4,40	
3	06 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 159	2	3,4	
4		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 159 \times 3,2$	25	12,30	м
5					
Т31.2 Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения от аккумуляторных баков КБГВ-100 $t=70^{\circ}\text{C}$ $P=0,06\text{ МПа}$ (0,6 кгс/см <sup>2</sup> )					
6	Каталог ЦКБА	Задвижка с электроприводом с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30с 997нж Ду 250	2	299	$P_{у25\text{ МПа}}$ (25кгс/см <sup>2</sup> )
7		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 273 \times 5$	8,0	39,51	м
8	53К4-53-76	Закладная конструкция	1	1,60	
Т94 Трубопровод подпиточной воды от БНГВ-100 в трубопровод обратной сетевой воды $t=70^{\circ}\text{C}$ $P=0,55\text{ МПа}$ (5,5 кгс/см <sup>2</sup> )					
9	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30с 97нж Ду 200	4	230,00	$P_{у25\text{ МПа}}$ (25кгс/см <sup>2</sup> )
10	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-219-3000	5	8,20	
11	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП-100. 219	5	3,13	
12	по "Красный котельщик"	Клапан регулирующей Бс-9-3, Ду 150	1	127,00	$P_{у10\text{ МПа}}$ (10кгс/см <sup>2</sup> )
13	Альбом 3 А146. 336. 000 СБ	Крепление	2	16,50	
14	07 ОСТ 34-42-756-85	Фланцевое соединение Ду 200	1	41,0	$P_{у8\text{ МПа}}$ (8кгс/см <sup>2</sup> )

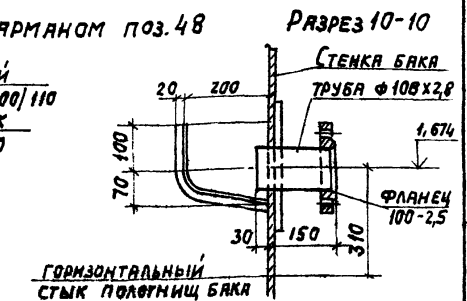
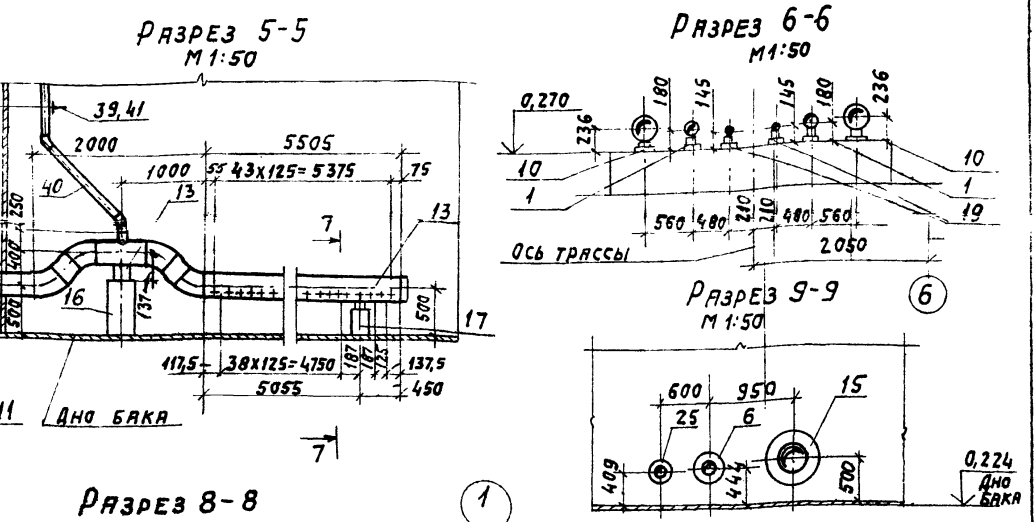
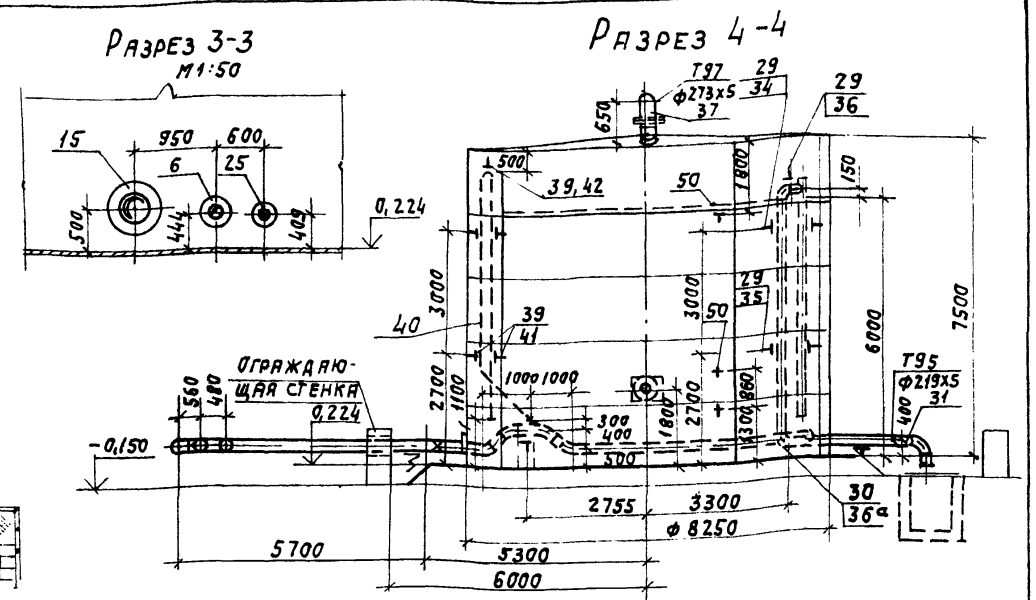
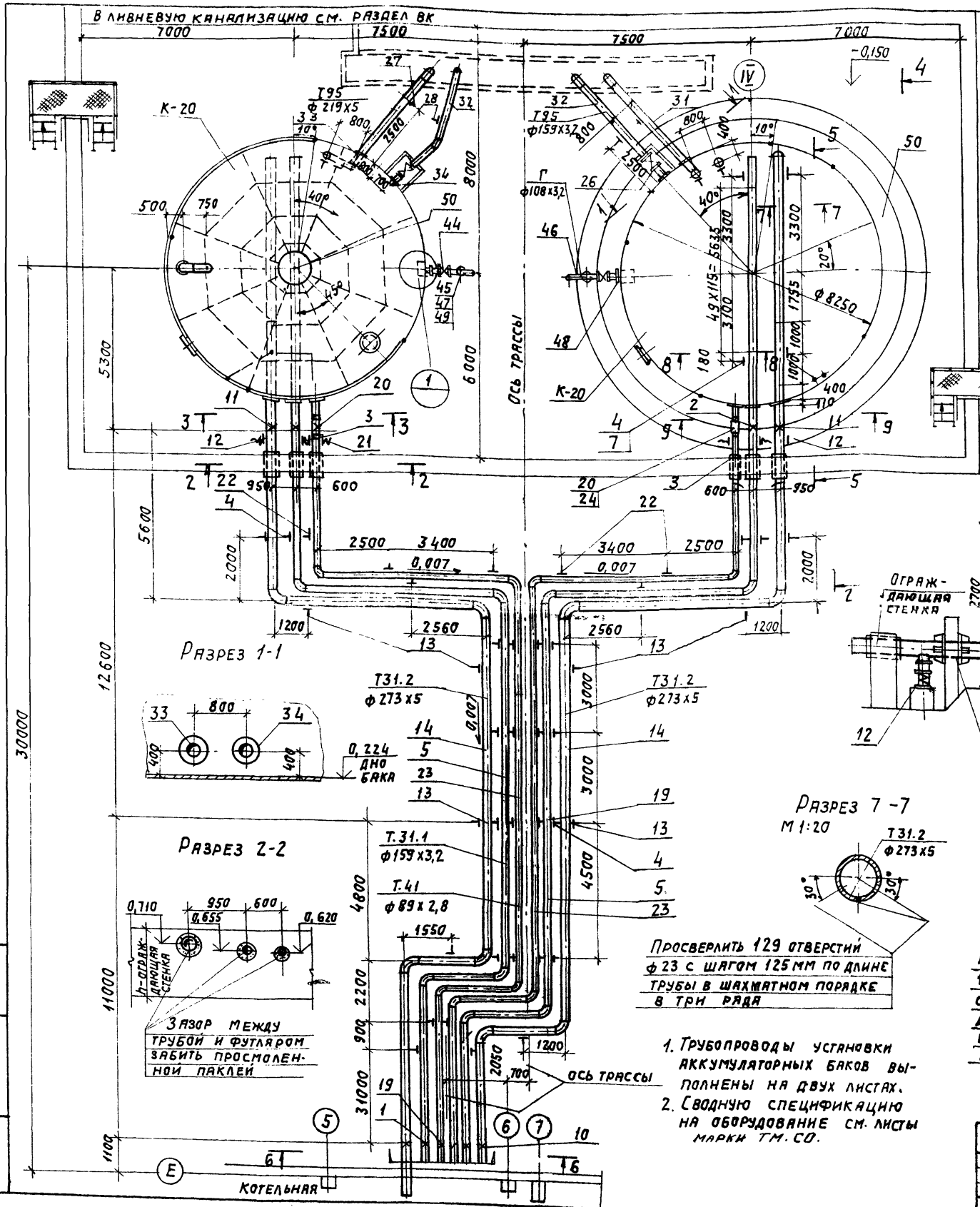
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
15					
16					
17		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 219 \times 5$	42	26,39	м
18	3К4-47-70	Закладная конструкция	1	1,57	
Т31.3 Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения в сеть (линия летнего режима) $t=70^{\circ}\text{C}$ $P=0,55\text{ МПа}$ (5,5 кгс/см <sup>2</sup> )					
19	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30с 97нж Ду 200	1	230,00	$P_{у25\text{ МПа}}$ (25кгс/см <sup>2</sup> )
20	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 219	1	6,00	
21		Трубопровод из стальных сварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 219 \times 5$	6,0	26,39	м
Т41. Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный $t=70^{\circ}\text{C}$ $P=0,5\text{ МПа}$ (5 кгс/см <sup>2</sup> )					
22	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая 30с 92нж Ду 100	5	76,00	$P_{у25\text{ МПа}}$ (25кгс/см <sup>2</sup> )
23	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	Клапан регулирующий для воды УРРД-80 Ду 80	1	52,00	$P_{у6,4\text{ МПа}}$ (6,4кгс/см <sup>2</sup> )
24	4ЗК4-78-72	Счетчик турбинный горячей воды СТБГ-65	1	12,00	
25	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-89-400	1	2,20	
26	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП-100. 89	10	1,15	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
27		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 89 \times 2,8$	45	5,95	м
28	Альбом 3 А146.336.000 СБ	Крепление	2	16,5	
29	4ЗК4-78-72	Закладная конструкция	1		
30	3К4-45-70	Закладная конструкция	1	0,60	
31	3К4-47-70	Закладная конструкция	1	1,57	
В12 Трубопровод воды после декарбонизатора					
32	23 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 159	1	2,10	
33	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГ-159-1100	5	5,10	
34		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 159 \times 3,2$	29	12,30	м
35	6/4	Крепление	1	15,00	
Т97 Трубопровод атмосферный					
36		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* $\phi 219 \times 5$	6,0	26,39	м
37		То же $\phi 89 \times 2,8$	4,0	5,95	м
38	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГВ-219-2000	1	30,80	
39	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПГВ-89-450	1	7,70	

АНВМ.ПОДП. ПОДПИСА И ДАТА ВЗНН. АНВМ

ПРИВАЗАН		ГНП Козлов	И. В. В.	903-1-250.87 ТМ	
		Н.С.О.И. Волков	И. В. В.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
		Г.А.С.В.Я.К.И.Н.С.К.И.Н.С.К.И.		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	Станов
		Р.К.Г.Р. Н.Е.В.А.С.О.В.А.		Р	26
		В.Е.Н.И.К. П.Е.Т.Р.О.В.А.		Трубопроводы горячего водоснабжения	
		И.К.О.Н.Т. Б.О.Р.О.В.С.К.И.Х.		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ИНВ.№				САНТЕХПРОЕКТ	

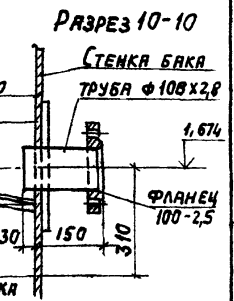
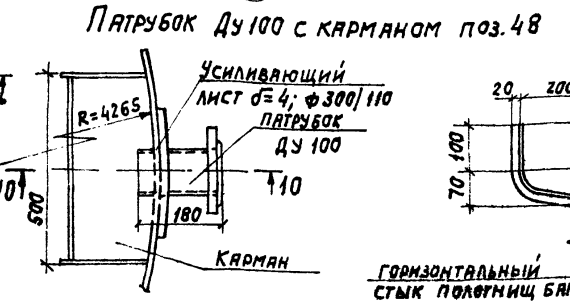
ТМ Альбом 1



Просверлить 129 отверстий  $\phi 23$  с шагом 125 мм по длине трубы в шахматном порядке в три ряда

1. Трубопроводы установки аккумуляторных баков выполнены на двух листах.
2. Сводную спецификацию на оборудование см. листы марки ТМ.СО.

РАЗРЕЗ 7-7 М 1:20  
РАЗРЕЗ 8-8 М 1:10  
Просверлить 100 отверстий  $\phi 16$  с шагом 115 мм по длине трубы в шахматном порядке в два ряда



903-1-250.87 ТМ		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		Р 27
ГЛАВНЫЙ КОРИУС.		ЛИСТОВ
ТРУБОПРОВОДЫ УСТАНОВКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАКОВ. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ 1-1 - 10-10		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	К.И. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВ
	Н.А. СТА. ВОЛКОВ	И.В. КОЗЛОВ
	Г.А. СВЕЧ. ЯКИНИНСКИЙ	
	Р.У. ГР. НЕКРАСОВА	
	И.В. КОЗЛОВ	
	И.В. КОЗЛОВ	
И.В. №	26699-02 30	

Копировал: Логинова

Формат: А2

И.В. КОЗЛОВ Подпись и дата ВЗРЛ. И.В. КОЗЛОВ

КОТЕЛЬНАЯ

Альбом 1  
ТМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
T31.1	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения от КБУГВ-100 в аккумуляторные баки РРАБ = 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ), t = 70 °C				
1	27 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 159У	2	2,6	
2	Серия 4.903-10 выпуск 4	Опора неподвижная 159 х 4,5 - I тв. 03	2	10,80	
3	Альбом 3 А146.337.000 Л8-144.01.000	Опора пружинная 159 с блоком пружинным опорным	2	18,00	
4	ГОСТ 14911-82 *	Опора подвижная ОПП2-100.159	16	1,97	
5		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 159 \times 3,2$	90	12,29 м	
6		Усиливающее кольцо из стали $\phi 4$ мм по ГОСТ 19903-74	2	3,0	
7	Альбом 3 А146.333.000 СБ	Крепление	4	17,36	
8					
T31.2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения из аккумуляторных баков к БНГВ-180/55 РРАБ = 0,07 МПа (0,7 кгс/см <sup>2</sup> ), t = 70 °C				
10	43 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 273У	2	7,1	
11	Серия 4.903-10 вып. 4	Опора неподвижная 273 х 7 - I тв. 06	2	18,30	
12	Альбом 3 А146.337.000 Л8-144.01.002	Опора пружинная 273 с блоком пружинным опорным	2	28,00	
13	ГОСТ 14911-82 *	Опора подвижная ОПП2-100.273	10	2,90	
14		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 273 \times 5$	90	33,04 м	
15		Усиливающее кольцо - сталь $\phi 4$ мм по ГОСТ 19903-74 *	2	6,50	
16	Альбом 3 А146.333.000 СБ	Крепление	2	19,72	
17	Альбом 3 А146.333.000 СБ	Крепление	2	13,7	
T41	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный РРАБ = 5 кгс/см <sup>2</sup>				
19	05 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		89У	2	1,0	
20	Серия 4.903-10 вып. 4	Опора неподвижная 108 х 4	2	8,9	
21	Альбом 3 А146.337.000 Л8-144.01.000	Опора пружинная 89 с блоком пружинным опорным	2	16	
22	ГОСТ 14911-82 *	Опора подвижная ОПП2-100.89	14	1,15	
23		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 89 \times 2,8$	75	5,94 м	
24		То же $\phi 108 \times 2,8$	15	7,25 м	
25		Усиливающее кольцо из листовой стали $\phi 4$ мм по ГОСТ 19903-74 *	2	1,70 м	
T95	Трубопровод дренажный напорный РРАБ = 0,06 МПа (0,6 кгс/см <sup>2</sup> ), t = 70 °C				
26	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая 300 97 нж Ду 150	2	140	Р425 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )
27	ГОСТ 14911-82 *	Опора подвижная ОПП2-100.219	2	3,13	
28	ГОСТ 14911-82 *	ОПП2-100.159	2	1,97	
29	25 ОСТ 34-42-620-84	Опора 219У	10	3,00	
30	07 ОСТ 34-42-622-84	Опора отвода 219	2	6,00	
31		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 219 \times 5$ п.м	40	26,39	
32		То же $\phi 159 \times 3,2$ п.м	12	12,29	
33		Усиливающее кольцо - ст. листовая $\phi 4$ мм по ГОСТ 19903-74 *	2	3,20	
34			2	3,00	
35	Альбом 3 А146.340.000 СБ	Крепление	4	21,50	
36	Альбом 3 А146.335.000 СБ	То же	2	5,1	
36 <sup>а</sup>	Альбом 3 А146.334.000 СБ	"	2	19,20	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
T97	Трубопровод атмосферный				
37		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 273 \times 5$	2	3304 м	
38		Трубопровод предохранительного устройства			
39	09 ОСТ 34-42-620-84	Опора 89У	10	0,6	
40		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 89 \times 2,8$	30	5,94 м	
41	Альбом 3 А146.340.000 СБ	Крепление	4	7,00	
42	Альбом 3 А146.341.000 СБ	Крепление	2	10,00	
43					
T	Трубопровод устройства для слива герметика из бака				
44	Каталог ЦКБА	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая 300 с 2 нж Ду 100	2	76,00	Р425 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )
45	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15 кч 19 п1 Ду 25	2	2,70	Р416 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
46		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 * $\phi 108 \times 2,8$	15	7,25	
47		То же $\phi 32 \times 2,2$	10	1,62	
48 <sup>а</sup>		Патрубок Ду 100 из труб по ГОСТ 10704-76 *	2	3,30	
48 <sup>б</sup>		Кольцо из стали по ГОСТ 19903-74 *	2	15,70	
49		Сливная воронка	2	3,00	
50		Закладная конструкция для установки поплавкового уровня	6	0,90	

9031-250.87 ТМ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Голыми-каменные и бурые угли.

ПРИВЯЗАН

ГНП КОЗЛОВ И БУ  
И.В. ВАРКО  
Г.П. СТЕЦ ЯКИМОВИЧ  
Р.В. ГР. ЛЕКСИНСКИЙ  
В.В. МАР. ПЕТРОВИЧ  
И.В. КОЗЛОВСКИЙ

Главный корпус. Р 28

Трубопроводы установки аккумуляторных баков. Спецификация. САНТЕХПРОЕКТ

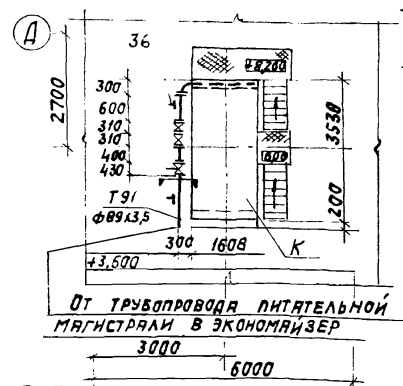
22699-02 31 Копировать: Логиков

Формат: А2

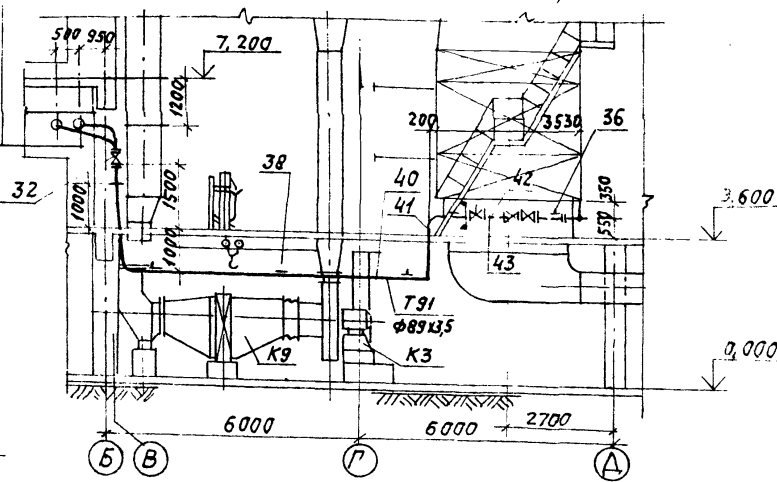
И.В. КОЗЛОВ. Подпись и дата. 13.01.2011

ТМ Альбом 1

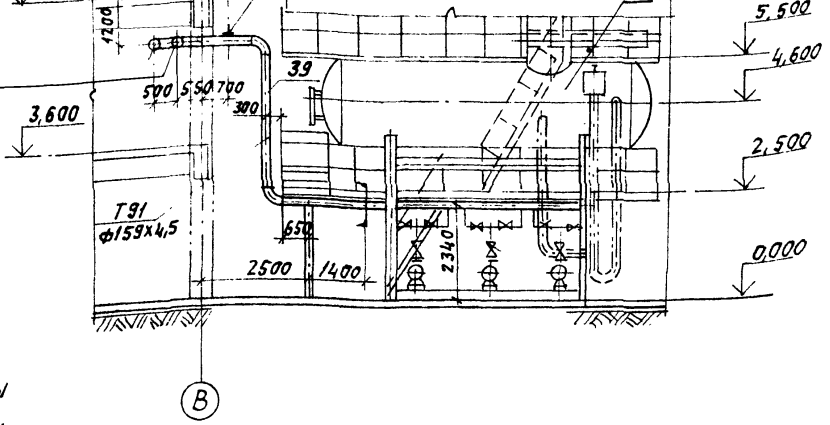
Трубопроводы питательной магистрали  
 План на отм. 3.600 между осями 10-17.



РАЗРЕЗ 1-1



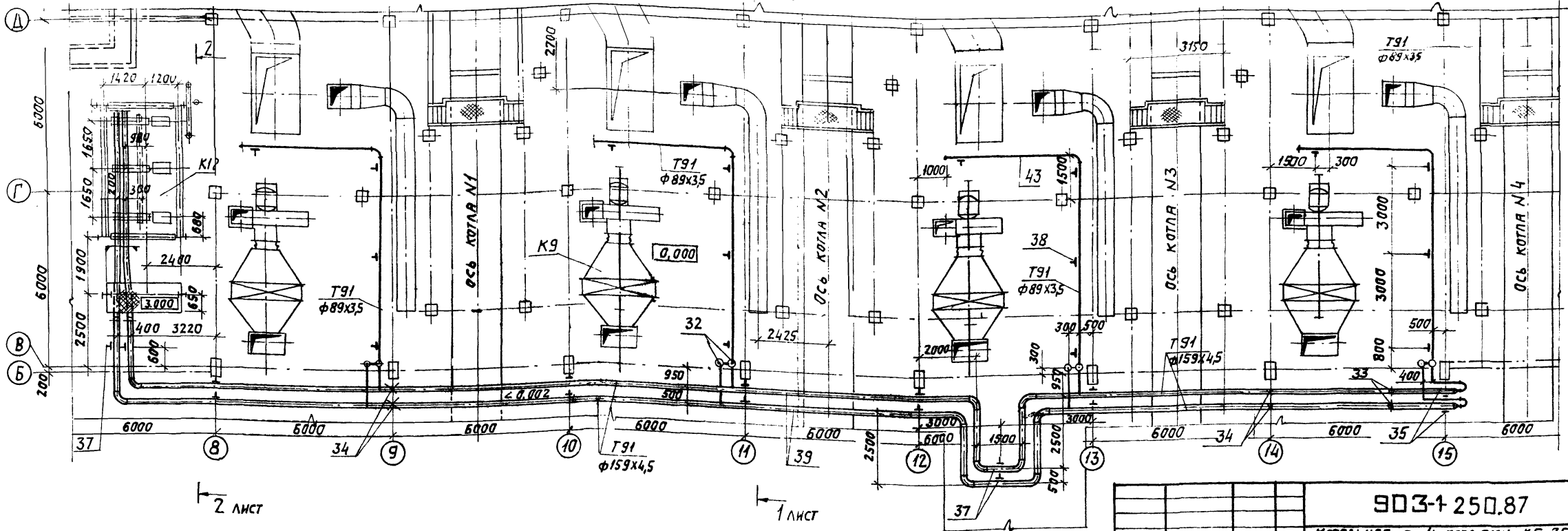
РАЗРЕЗ 2-2



Трубопроводы питательной магистрали от блока КБДПУ-100-180 в экономизеры

1. Перекрытие отм. 3,600 в осях В-Д условно не показано.
2. Спецификацию на трубы и арматуру см. лист 32.

План на отм. 0.000 и 3.600 между осями 7-15 и Б-Д

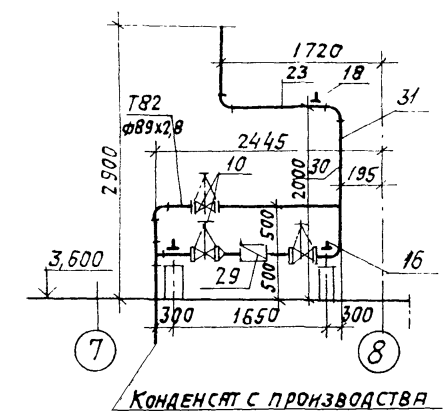
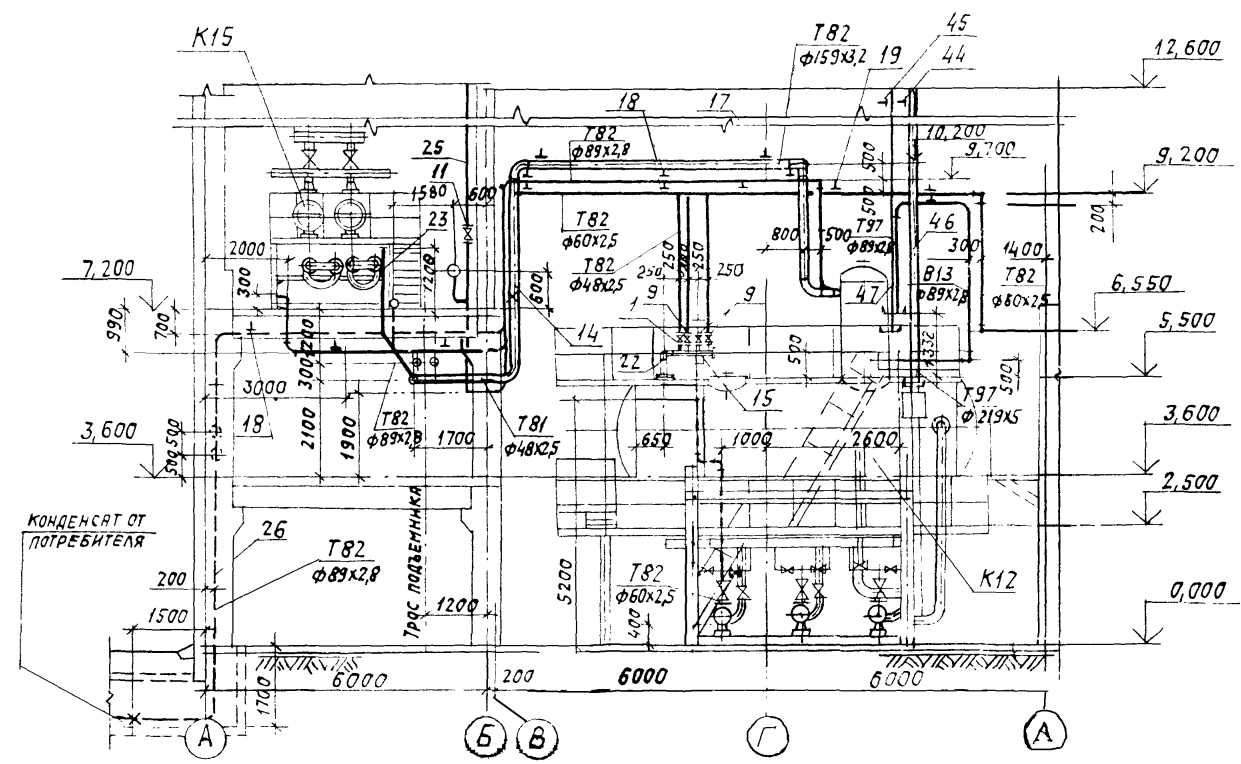


Имя и Подпись Проектанта

903-1-250.87 ТМ		САМТЕХПРОЕКТ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		Р 29	
ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ. ПИТАТЕЛЬНЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 7-15 И 8-4. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.		САМТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:	ГИП Козлов И.Ф.	Кодировка: Логникова	
	И.А. СТАВРОСКАЯ	Формат: А2	
	Гл. спец. ЯКШИНСКИЙ		
	Руковод. НЕКРАСОВА		
	Вед. инж. ПЕТРОВА		
	Инж. Боровских		
И.№. №	22699-02 32		

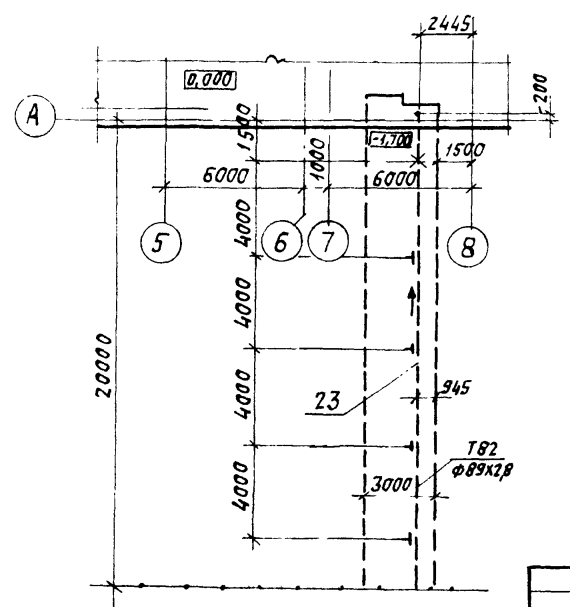
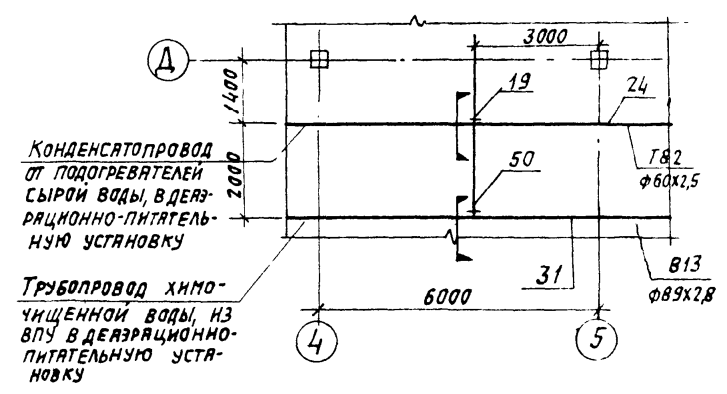
РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3



ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-8

ПЛАН НА ОТМ. +3.600 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5



ТМ АЛЬБОМ

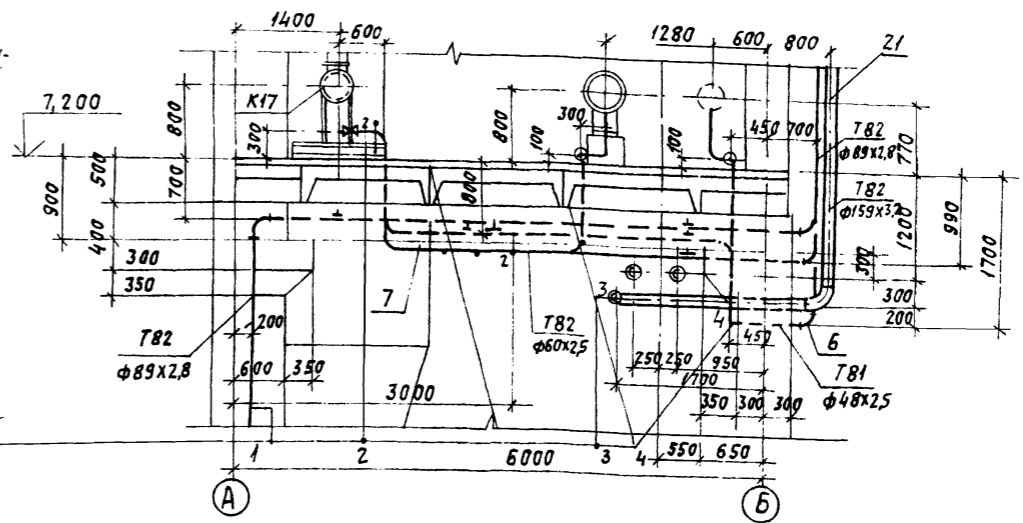
ИВ.И.ПОВАЛ. ПОДПИСЬ НА ЛАТЯ В.Я.М. ИВ.И.И

		903-1250.87 ТМ			
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.			
		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.			
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАНДА	ЛИСТ
				Р	30
		ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ.			
		КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ, ТРУБОПРОВОДЫ			
		ИЗ ВПУ. ПЛАН НА ОТМ. +3.600 МЕЖДУ			
		ОСЯМИ 4-5. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3		САМТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН:	ГИП	КОЗЛОВ	И.Бор		
	НАЧ.ОТД.	ВОЛКОВ	И.В.С.		
	ГЛА.СПЕЦ.	ЯКШИНСКИЙ			
	РУК.ГР.	НЕКРАСОВА			
	ВЕД.ИЖ.	ПЕТРОВА			
	И.КОНТР.	БОРОВСКИХ			
ИВ.И.№	22699-02 33		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2

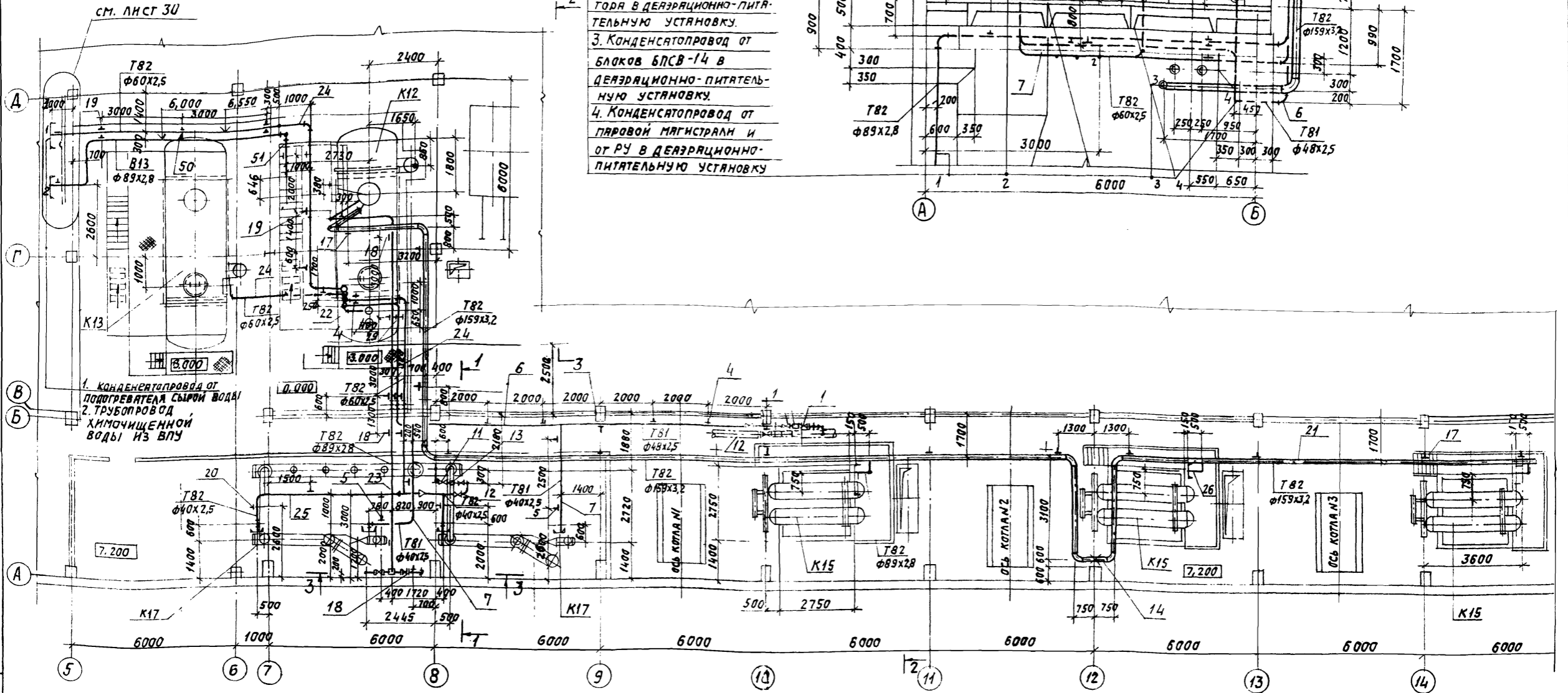
РАЗРЕЗ 1-1

ПЛАН НА ОТМ +7.200 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-15 И А-Д

- 1. Конденсатопровод с производства в деаэрационно-питательную установку.
- 2. Конденсатопровод от РЧ и сборного парового коллектора в деаэрационно-питательную установку.
- 3. Конденсатопровод от блоков БПСВ-14 в деаэрационно-питательную установку.
- 4. Конденсатопровод от паровой магистрали и от РЧ в деаэрационно-питательную установку.



Альбом 1 ТМ



1. Конденсатопроводы в плане в осях А-Б под отметкой 7,200 показаны условно сплошной линией.

9031-250.87 ТМ		
КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ КЕ 25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТУДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 31
ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ, КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ, ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВПУ. ПЛАН НА ОТМ +7.200 МЕЖДУ ОСЯМИ 5-15 ИЛИ РАЗРЕЗ 1-1.		САНТЕХПРОЕКТ
ПРИВАЗАН:	Г.И.П. КОЗЛОВ И.А.С. ВОЛКОВ Г.А.С.ЯКШИНСКИЙ Р.У.Г. НЕКРАСОВА В.В.И. ПЕТРОВА И.А.С. БОРОВСКИЙ	22690-02 34 КОПИРОВКА: ЛОГИНОВА
И.В.Н.№	22690-02 34	КОПИРОВКА: ЛОГИНОВА

И.В.Н.№ ПОВЕРКА Р.ДАТА ВЗЯТ.И.В.№.46



АЛББОМ 1

ТМ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
Т81. Конденсатопроводы от блока редукционной установки и паровой магистрали Р=1,4 МПа (14 кгс/см <sup>2</sup> ) t=194°С лист 30,31 атмосферный трубопровод					
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду40	4	12,8	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
2	То же	Конденсатоотводчик 45с13нж Ду40	1	113,0	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
3	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная опп2-100.45	4	0,62	
4	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-45-100	8	1,0	
5		То же ПТ-38-80	4	1,0	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф48х2,5	58	2,81	М
7		То же ф40х2,5	35	2,3	М
8		Тяга из стали круглой по ГОСТ 2590-71 ф10.	111	0,62	М
Т82. Конденсатопроводы от БПСВ-14 с производства парового коллектора, подогревателя сырой воды блока редукционной установки и КВУГВ-100 Р=0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) t=90°С лист 30,31 атмосферный трубопровод					
9	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду80	4	39,5	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
10		То же Ду50	3	14,3	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
11		" Ду40	4	12,8	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
12		Клапан обратный подземный 16с13нж, Ду40	4	11,0	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
13		Конденсатоотводчик 45с13нж Ду40	1	113,0	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
14	27 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 153У	2	2,6	
15	11 ОСТ 34-42-616-84	То же 108У	1	2,2	
16	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная опп2-100.89	2	1,15	
17		Подвеска ПТ-159-1100	12	5,1	
18		" ПТ-89-400	7	2,2	
19		" ПТ-57-200	13	1,4	
20		" ПТ-45-100	3	1,0	
21		Трубопровод из стальных электросварных труб			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
по ГОСТ 10704-76*					
		ф159х3,2	85	12,3	М
22	То же	ф108х2,8	3	7,26	М
23	"	ф89х2,8	85	5,95	М
24	"	ф60х2,5	90	3,55	М
25	"	ф48х2,5	35	2,81	М
26		Тяга из стали круглой по ГОСТ 2590-71 ф16	4,5	1,6	М
27		То же ф12	9	0,9	М
28		" ф10	17	0,62	М
29	3 ЗКЧ-78-72	Установка счетчика СТБГ-65	1	24,8	
30	10 ЗКЧ-1-75	Закладная конструкция	1		
31	5 ЗКЧ-1-75	Закладная конструкция	1		
Т91 Трубопровод напорный питательной воды Р=2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) t=100°С лист 2У					
32	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с22нж Ду80	8	39,5	Ру=4МПа (40кгс/см <sup>2</sup> )
33		Вентиль воздушный цапковый 805-Б-0 Ду6	2	0,6	Ру=10МПа (100кгс/см <sup>2</sup> )
34	27 ОСТ 34-42-616-84	Опора неподвижная 153У	4	2,6	
35	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная опп2-100.159	12	2,13	
36		То же опп2-100.89	8	1,15	
37	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-159-1100	4	5,1	
38		То же ПТ-89-400	16	2,2	
39		Трубопровод из стальных бесшовных горячекатаных труб по ГОСТ 8732-78* ф159х4,5	124	17,15	М
40		ф89х3,5	64	7,38	М
41	ЗКЧ-47-70	Закладная конструкция	4		
42	13 КЧ-46-76	Закладная конструкция	8		
43	10 КЧ-1-75	Закладная конструкция	4		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
Т97. Трубопроводы атмосферные от предохранительного устройства и охладителя выпара лист 30,31					
44	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТВ-219-2000	1	30,8	
45		То же ПТВ-89-450	1	7,7	
46		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф219х5	10	26,39	М
47		То же ф89х2,8	10	5,95	М
48		Тяга из стали круглой по ГОСТ 2590-71* ф16	2,5	1,6	М
49		ф10	2,5	0,62	М

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Прим.
В13 Трубопровод химочищенной воды из ВПУ лист 30,31					
50	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	5	2,2	
51		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ф89х2,8	20	5,95	М
52		Тяга из стали круглой по ГОСТ 2590-71 ф10	2,5	0,62	М

Имя, И.П. Подпись и дата ВЗЛК. ИВН

Привязан:

ИВН.№

9031-250.87 ТМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТАНДАРТ Лист Листов Р 32

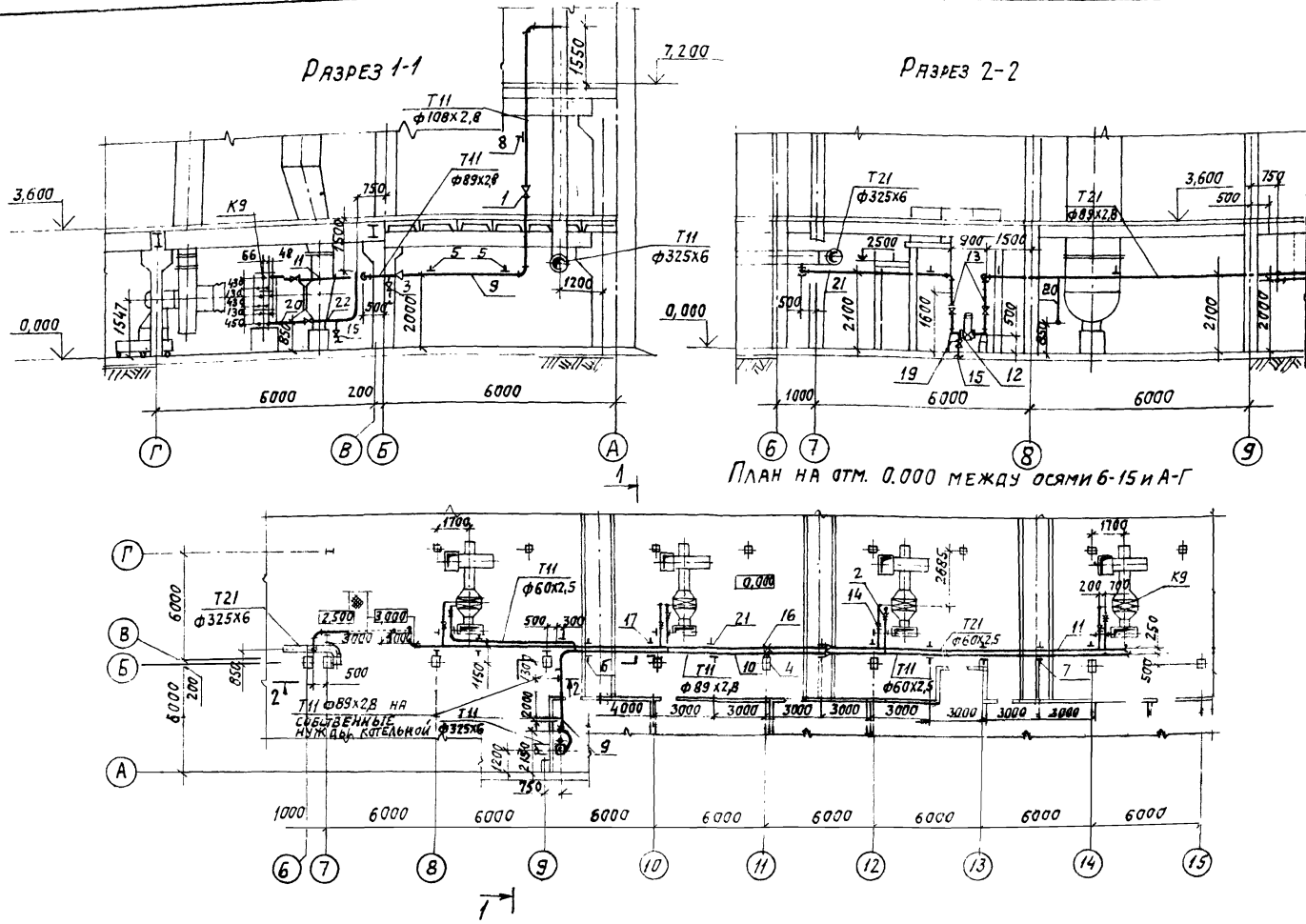
ТРУБОПРОВОДЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ, КОНДЕНСАТОПРОВОДЫ И ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ВПУ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

22699-02 35 Копировала: ЛОГИНОВА ФОРМАТ А2

ГНП Козлов И.О.  
 Нач.отд Волков И.И.  
 Тр. спец. Якиминский  
 Рук. гр. НЕКРАСОВА  
 Вед. инж. Петрова  
 Инж. Мамодова  
 И.Контр. Боровский

Альбом 1  
ТМ



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
ТН. Трубопровод подающей сетевой воды P=0,85МПа (8,5 кгс/см <sup>2</sup> ) T=150°C ЛИСТ 21					
1	КАТАЛОГ ЦКБА	ЗВЯЖКА ФЛАНЦЕВАЯ 30с 82нж Ду 100	1	52,0	P=2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )
2	То же	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15кч 19п1 Ду 50	4	8,0	P=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
3	"	То же Ду 25	2	2,7	P=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
4	О1 ОСТ 34-42-616-81	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 57У	1	0,8	
5	ГОСТ 16127-78	ПОДВЕСКА ПТ-108-400	2	2,3	
6	ГОСТ 16127-78	То же ПТ-89-400	4	2,2	
7	ГОСТ 16127-78	" ПТ-57-200	11	1,4	
8	ГОСТ 16127-78	" ПГВ-108-600	1	9,6	
9		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76 * Ф 108x2,8	15	7,26	М
10		То же Ф 89x2,8	27	5,95	М
11		" Ф 60x2,5	22	3,55	М
Т21 Трубопровод обратной сетевой воды P=2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), T=70°C ЛИСТ 21					

12	КАТАЛОГ ЦКБА	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ПОСЛЕ СЕБЯ 214чнж Ду 80	1	48,5	P=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
13	То же	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15с 22нж Ду 80	2	39,5	P=4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )
14	"	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15кч 19п1 Ду 50	4	8,0	P=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
15	"	То же Ду 25	6	2,7	P=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
16	О1 ОСТ 34-42-616-84	ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 57У	1	0,80	
17	ГОСТ 16127-78	ПОДВЕСКА ПТ-89-400	10	2,2	
18	ГОСТ 16127-78	То же ПТ-57-200	9	1,4	
19	О3 ОСТ 34-42-622-84	ОПОРА ОТВОДА 89	2	0,93	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
20	103КЧ-1-75	ЗВЯЖКА КОНСТРУКЦИЯ	4		
21		ТРУБОПРОВОД ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 10704-76 * Ф 89x2,8	30	5,95	М
22		То же Ф 60x2,5	22	3,56	М
23		Ф 32x2,2	20	1,62	М
24		ТЯГА ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ПО ГОСТ 2590-71x Ф 12	10	0,89	М

ПРИВЯЗАН:

ИНВ.№ ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА ВАР. ИЛИ
-------------	-------------------------

9031-250.87 ТМ

КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-Т4С. ТОПАЧКО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ ЗИЛЫ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ

Р 33

ТРУБОПРОВОД СЕТЕВОЙ ВОДЫ К КАЛОРИФЕРМ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 МЕЖДУ ОСЯМИ Б-15 И А-Г РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

САНТЕХПРОЕКТ

22699-02 36

Копировала: Логникова

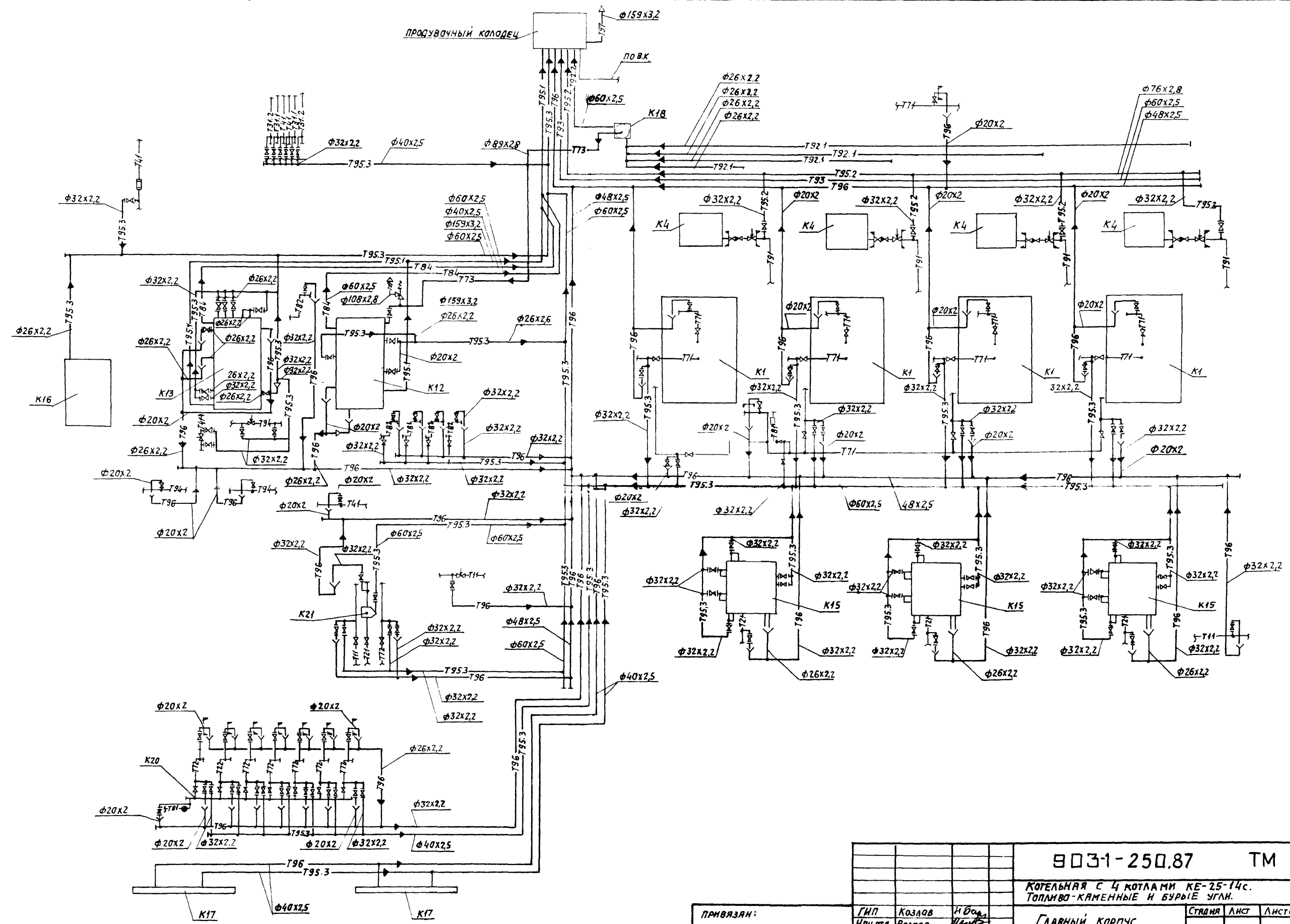
формат: А2

ИНВ.№ ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВАР. ИЛИ



Альбом 1

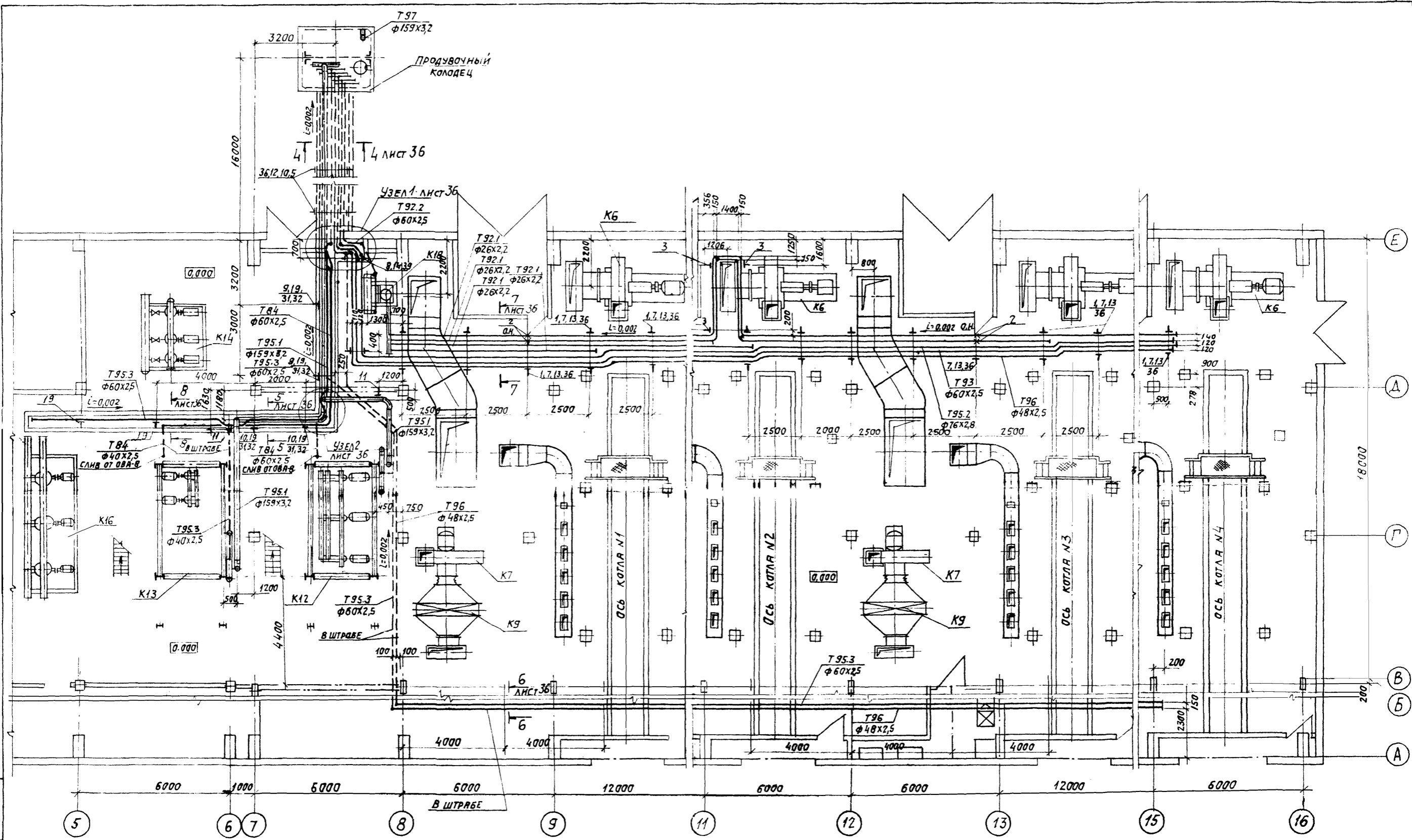
ТМ



ИЗВ. ПОДАТ. ПОДПИСЬ НАР. ВЗН. ИИ.В. №

		<b>Э031-250.87 ТМ</b>			
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
				Р	34
		ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДУВочНЫЕ, СЛИВНЫЕ, ДРЕНАЖНЫЕ. СХЕМА.		<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>	
ПРИВЯЗАН:	ГИП	Козлов	И.В.		
	НАЧ.ОТД.	Волков	И.В.		
	Гл. СПЕЦ.	ЯКШИНСКИЙ	И.В.		
	РУК.ГР.	СИМОНОВА	И.В.		
	С.ИИЖ.	ПЕТРОВА	И.В.		
ИИ.В.№	И.КОНТР.		БОРОВСКИХ		
	22699-02		37	КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА	
				ФОРМАТ: А2	

АЛБЕОМ 1  
ТМ

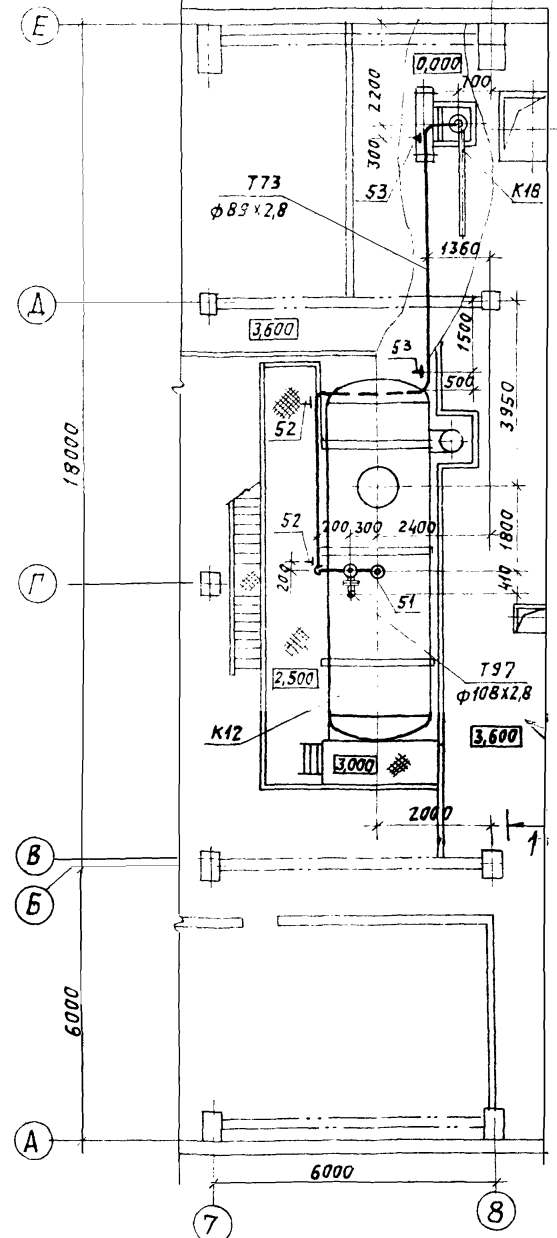


ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗРМ. ИИВ. №

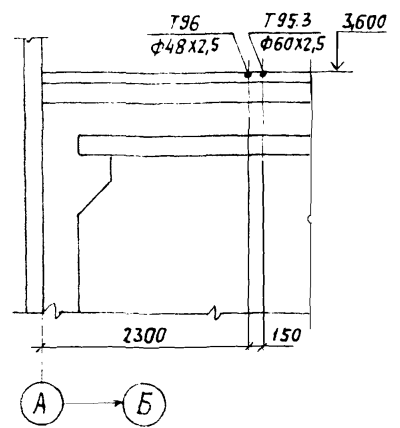
9031-250.87		ТМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	35
ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДУВНЫЕ, САМЫЕ, ДРЕНАЖНЫЕ ПАНЫ НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 5-16, Б-Е		САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	Г.И.П. Козлов	И.И.И.И.
	НАЧ.ОТД. Волков	И.И.И.И.
	ГЛАВ.СПЕЦ. ЯКИНСКИЙ	И.И.И.И.
	РУК.ГР. СИМОНОВА	И.И.И.И.
	С.И.И.И. ПЕТРОВА	И.И.И.И.
	И.И.И.И. БОРОВСКИХ	И.И.И.И.

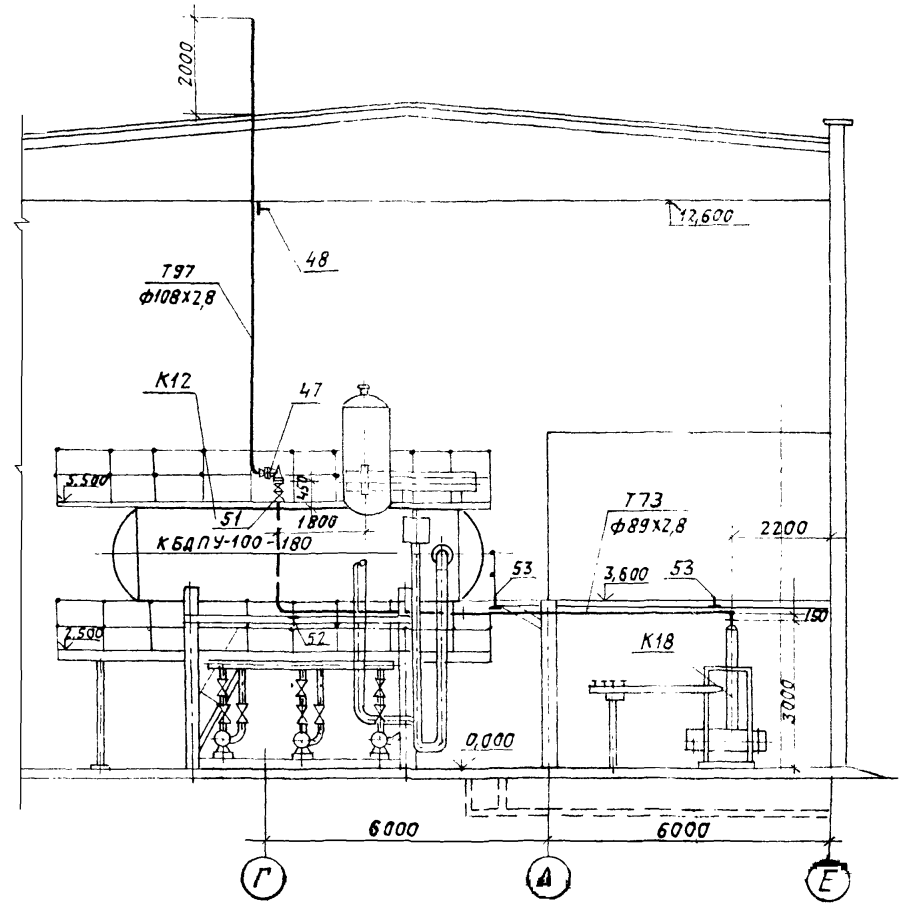
ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА  
МЕЖДУ ОСЯМИ 7-8 И А-Е



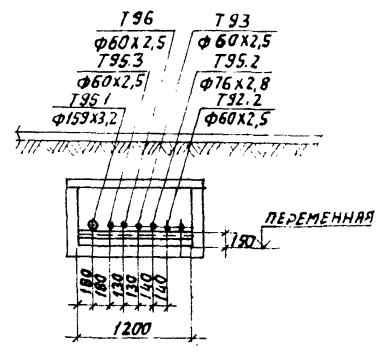
РАЗРЕЗ 6-6



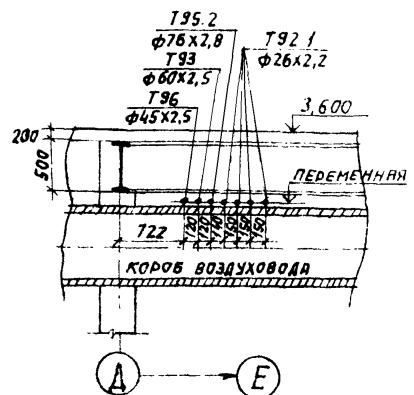
РАЗРЕЗ 1-1



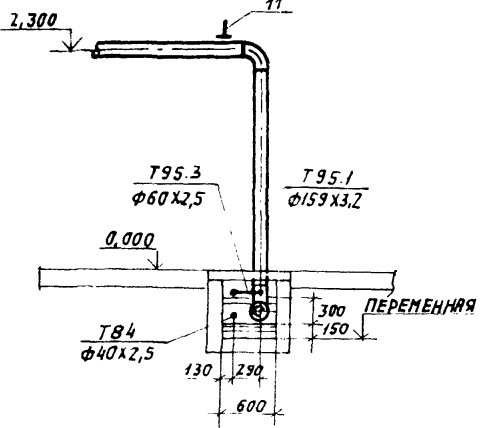
РАЗРЕЗ 4-4



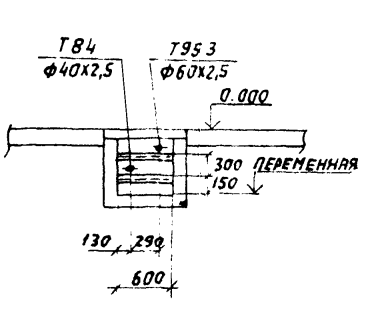
РАЗРЕЗ 7-7



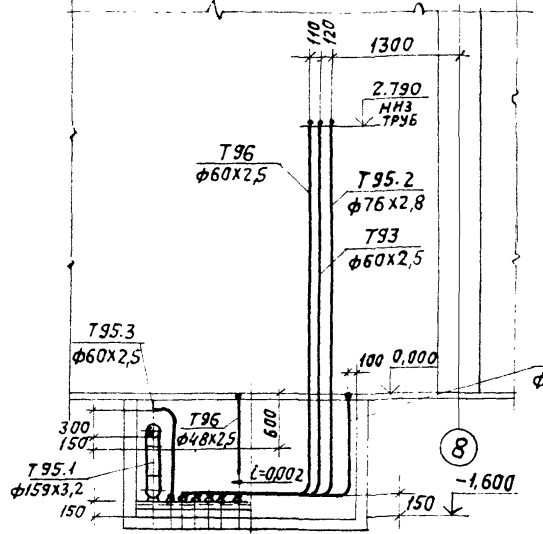
РАЗРЕЗ 5-5



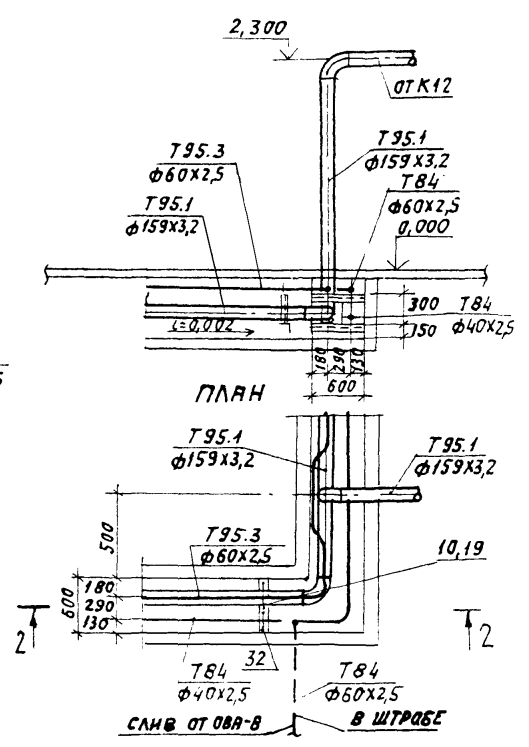
РАЗРЕЗ 8-8



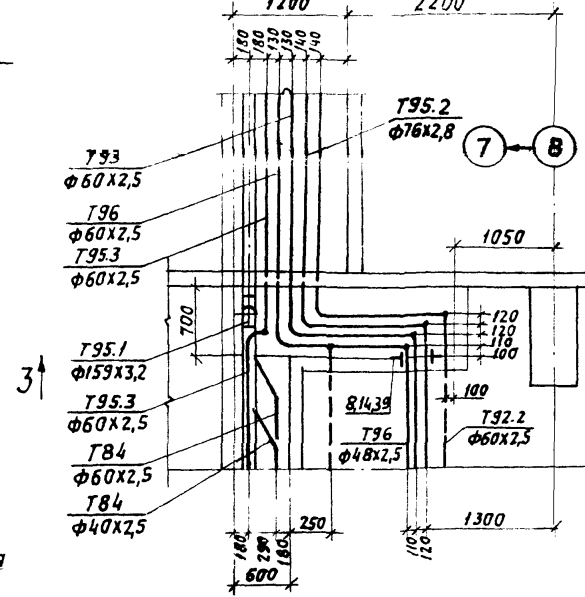
УЗЕЛ 1  
РАЗРЕЗ 3-3



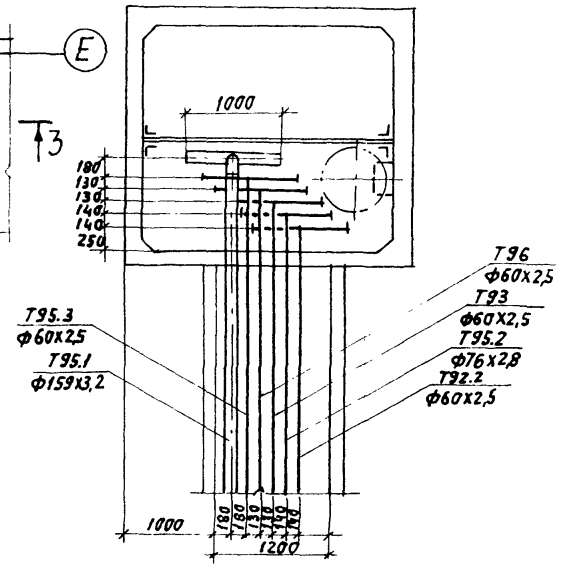
УЗЕЛ 2  
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ВХОД ТРУБОПРОВОДОВ  
В ПРОДУВНОЙ КОЛДЕЦ  
ПЛАН



ИЗВ. И ПОДП. ПОДРОБНОСТИ И НАПР. ВЗРМ. И Ч. 16

ПРИВЯЗАН:		ГИП	КОЗЛОВ	4	<b>9031-250.87</b> ТМ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ. ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ТРУБОПРОВОДЫ ПРОДУВНЫЕ, СЛВ- НЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ. ЭЛЕМЕНТ ПЛАНА. УЗЛЫ 1, 2. РАЗРЕЗЫ 1-1-8-8	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИЯЧ.ОТД	ВОЛКОВ	1		Р	36	
		ГЛ. СПЕЦ	ЯКШИНСКИЙ					
		РУК. ГР.	СИМОНОВА					
ИЧВ.№		СТ.ИЖ	ПЕТРОВА					
		И.КОНТР.	БОРОВСКИХ					
				22699-02	39			
						КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2

Альбом I  
ТМ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
Т92.1 Трубопровод непрерывной продувки Р=1,4 МПа (14 кгс/см²) t=194°C лист 35					
1	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-26.8	41	0,03	
2	ГОСТ 14911-82*	Опора неподвижная ОПБ1-26.8	4	0,03	
3	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-32-50	8	1,0	Ррвб=20кг
4		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ26x2,2	124	1,29	М
Т92.2 Трубопровод дренажный от блока сепаратора непрерывной продувки t=104°C лист 36					
5	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-60	5	0,06	
6		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ60x2,5	23	3,55	М
Т93 Трубопровод периодической продувки Р=1,4 МПа (14 кгс/см²) t=194°C лист 35,36					
7	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-60	24	0,06	
8	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-60-200	2	1,4	Ррвб=400кг
9		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ60x2,5	71	3,55	М
95.1 Трубопровод дренажный от предохранительных устройств деаэраторов t=104°C лист 35,36					
10	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-159	9	0,30	
11	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-159-400	2	5,1	
12		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ159x3,2	47	12,3	М
Т95.2 Трубопровод дренажный напорный от котлов изкономатеров					
12А	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ду25	4	2,7	Ррвб=16кгс/см²
13	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-76	24	0,05	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
Т95.3 Трубопровод дренажный напорный лист 35, 36					
14	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ 76-250	2	1,6	Ррвб=60кг
15		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ76x2,8	71	5,06	М
15А		То же φ32x2,2	36	1,62	М
Т96 Трубопровод дренажный безнапорный лист 35, 36					
16	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ду50	1	8,0	Ррвб=16кгс/см²
17	То же	То же Ду32	4	4,3	Ррвб=16кгс/см²
18	"	" Ду25	57	2,7	Ррвб=16кгс/см²
19	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-60	7	0,06	
20	ГОСТ 14911-82*	То же ОПБ1-38	4	0,02	
21	ГОСТ 14911-82*	" ОПП1-70.32	9	0,51	
22					
24	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-38-80	10	1,0	Ррвб=38кг
25	ГОСТ 16127-78	То же ПТ-32-50	80	1,0	Ррвб=20кг
26		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ60x2,5	97	3,55	М
27		То же φ40x2,5	70	2,31	М
28	"	φ32x2,2	297	1,62	М
29	"	φ26x2,2	2	1,29	М
30	"	φ20x2,0	10	0,838	М
Т84 Трубопровод конденсата от охладителей выпара Р=0,12 МПа (1,2 кгс/см²) лист 35					
31	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-60	3	0,06	
32	ГОСТ 14911-82*	То же ОПБ1-38	4	0,02	
33		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ60x2,5	11	3,55	М
34		То же φ40x2,5	19	2,31	М
Т96 Трубопровод дренажный безнапорный лист 35, 36					
35	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1			

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
36	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ1-48	26	0,02	Ррвб=16кгс/см²
37	ГОСТ 14911-82*	То же ОПБ1-32	3	0,03	
38	ГОСТ 14911-82*	" ОПП1-70.32	22	0,51	
40	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-38-80	4	1,0	Ррвб=30кг
41	ГОСТ 16127-78	То же ПТ-32-50	59	1,0	Ррвб=20кг
42		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ48x2,5	145	2,81	М
43	То же	φ40x2,5	22	2,31	М
44	"	φ32x2,2	15	1,62	М
45	"	φ26x2,2	15	1,29	М
46	"	φ20x2,0	259	0,838	М
46 <sup>а</sup>		Воронка сливная ст3	46	0,15	
Т97 Трубопровод атмосферный лист 36					
47	КАТАЛОГ ЦКБА	Клапан предохранительный фланцевый 17ч18в Ду80	1	2,70	Ррвб=16кгс/см²
48	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТВ-108-600	1	10,1	Ррвб=2000кг
49		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ159x3,2	25	12,29	М
50		То же φ108x2,8	120	7,26	М
Т73 Трубопровод пара от сепаратора непрерывной продувки Р=0,12 МПа (1,2 кгс/см²) t=104°C лист 36					
51	КАТАЛОГ ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч16п1 Ду80	1	3,20	Ррвб=25кгс/см²
52	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-100.89	2	1,15	
53	ГОСТ 16127-78	Подвеска ПТ-89-400	2	2,2	Ррвб=150кг
54		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ89x2,8	19	5,95	М
903-1-250.87 ТМ					
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПАМИВ-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.					
ПРИВЯЗАН:			ГНП Козлов	И.О. Волков	И.О. Волков
			Гл. спец. ЯКШИНСКИЙ	Рук. гр. Симонова	Ср. инж. Петрова
			И.О. Кондр. Боровских		
			СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			р	37	
			САНТЕХПРОЕКТ		
			Трубопроводы продувочные, сливные, дренажные. СЛЕЦИФИКАЦИЯ.		

ИВ.Н. ПОДЛ. Подпись и дата

ИНВ.№

22699-02 40

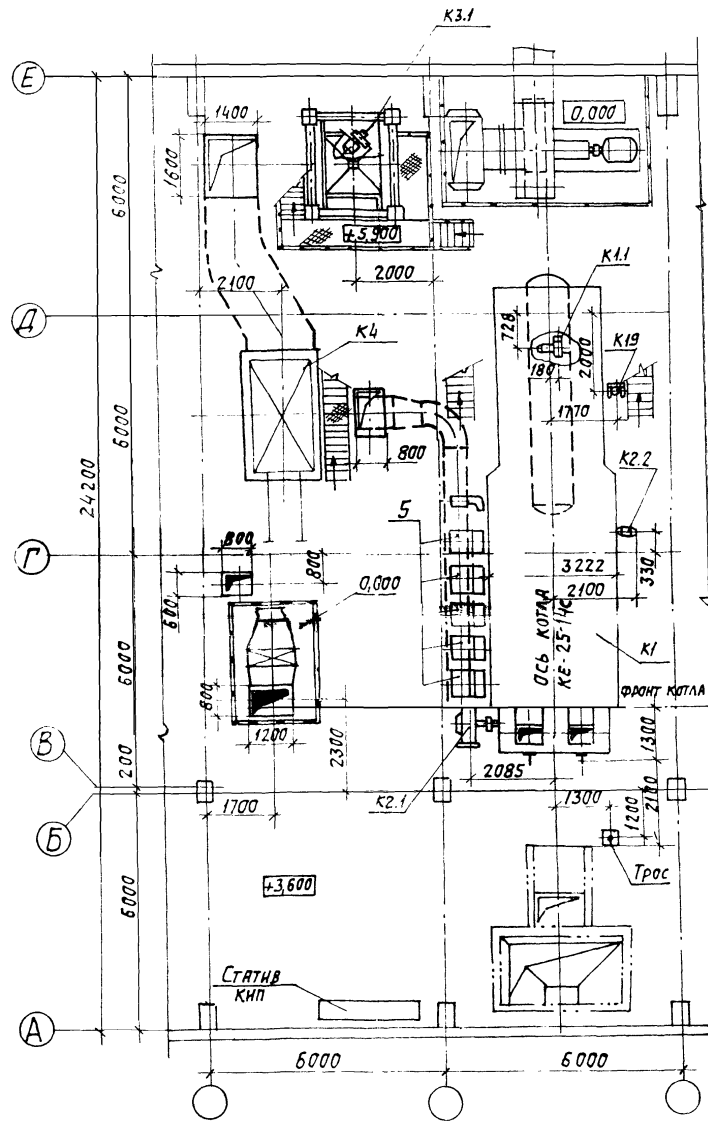
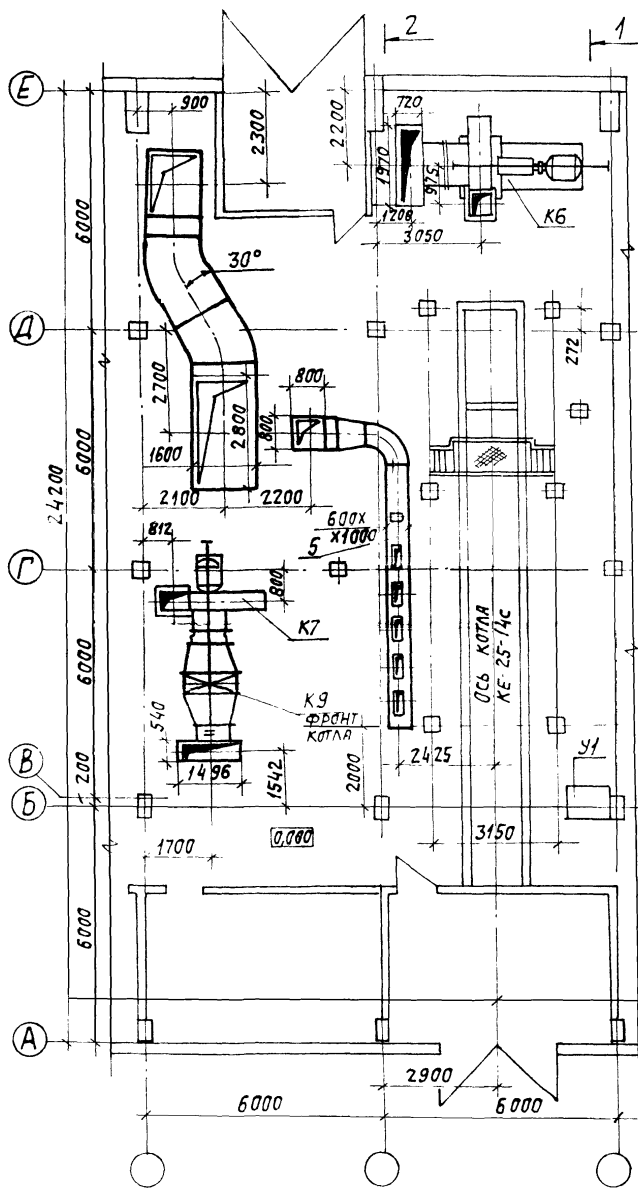
Копировал: Логинова

ФОРМАТ: А2

План на отм. 0,000

План на отм. 3,600

903-1-250.87 ТМ Альбом 1



Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Ед. кг	Примечание
1	13КЧ-130-76	Закладная конструкция	3	
2	3КЧ-47-70	Закладная конструкция	2	
3		Закладная конструкция φ 43 мм	5	
4	1-3КЧ-145-75	Закладная конструкция	2	
5		Закладная конструкция φ 16 мм	9	
6	103КЧ-1-75	Закладная конструкция	5	

1. Позиции оборудования с индексом, "К" см. альбом 18
2. Позиция оборудования с индексом, "Т" и "У" см. альбом топливopодачи и шлакоудаления.

2 лист 39

1 лист 40

Имя, Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:

ГНП Козлов  
И.И. Волков  
Д.С. Яковлевский  
Р.К. Г. НЕБРАСОВА  
ВЕДИМЪ ГИВНЕР  
И. КОНО. Боровских

903-1-250.87 ТМ

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ корпус.

КОТЛОАГРЕГАТ. КОМПОНОВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН НА  
ОТМ. 0,000; +3,600.

СТЯНА Лист Листов  
Р 38

САНТЕХПРОЕКТ

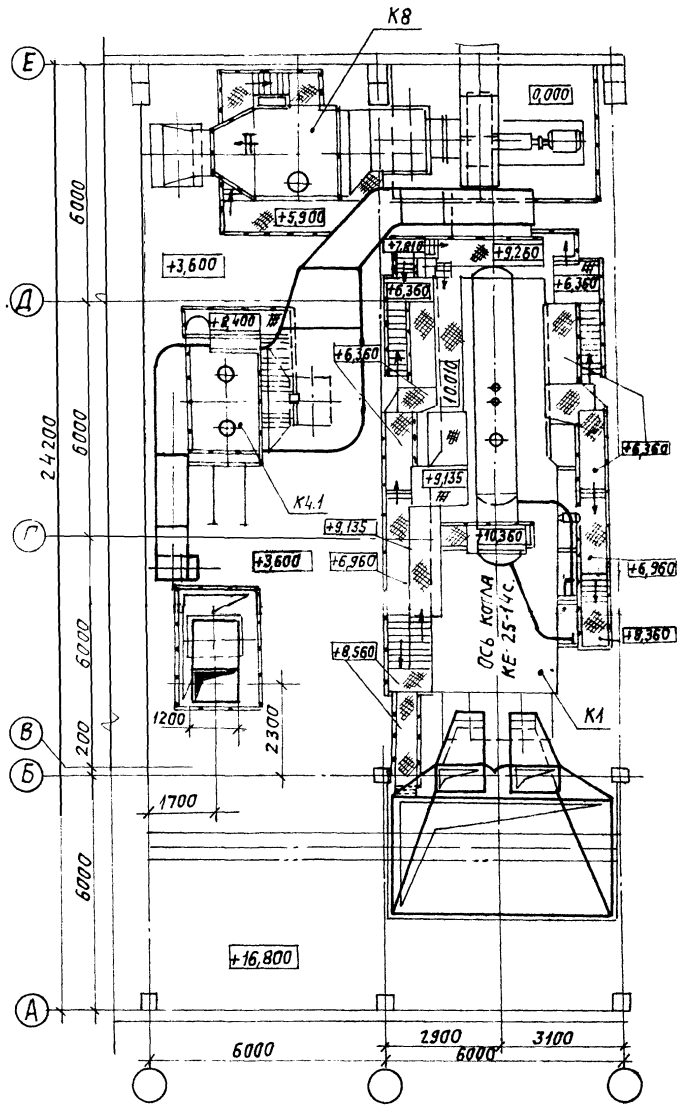
И.И.В. №

22699-02 41

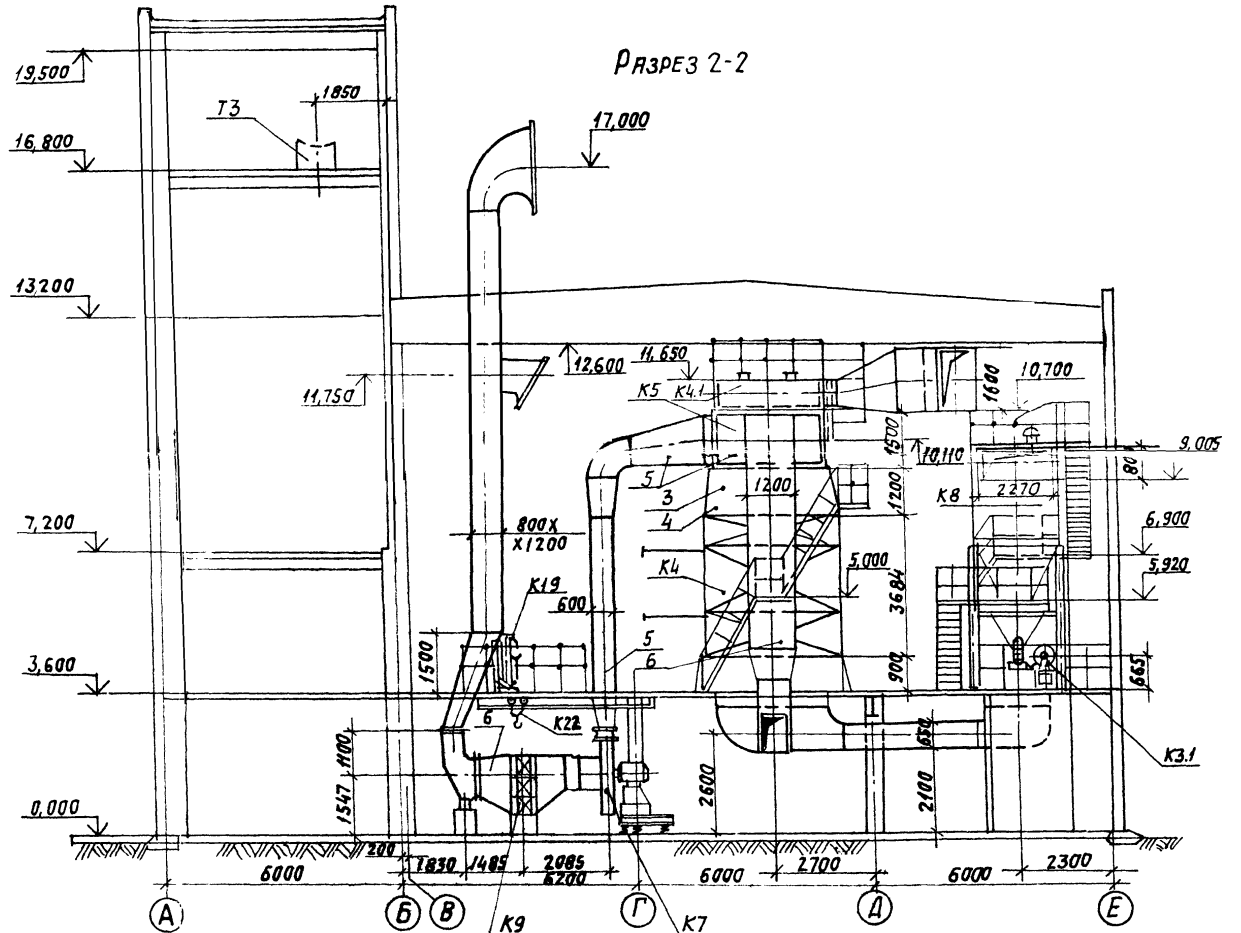
Копировал: Логинова

формат: А2

Вид сверху



РАЗРЕЗ 2-2



АЛЬБОМ 1  
903-1-250.87 ТМ

Имя/Инициалы  
Подпись/Подпись

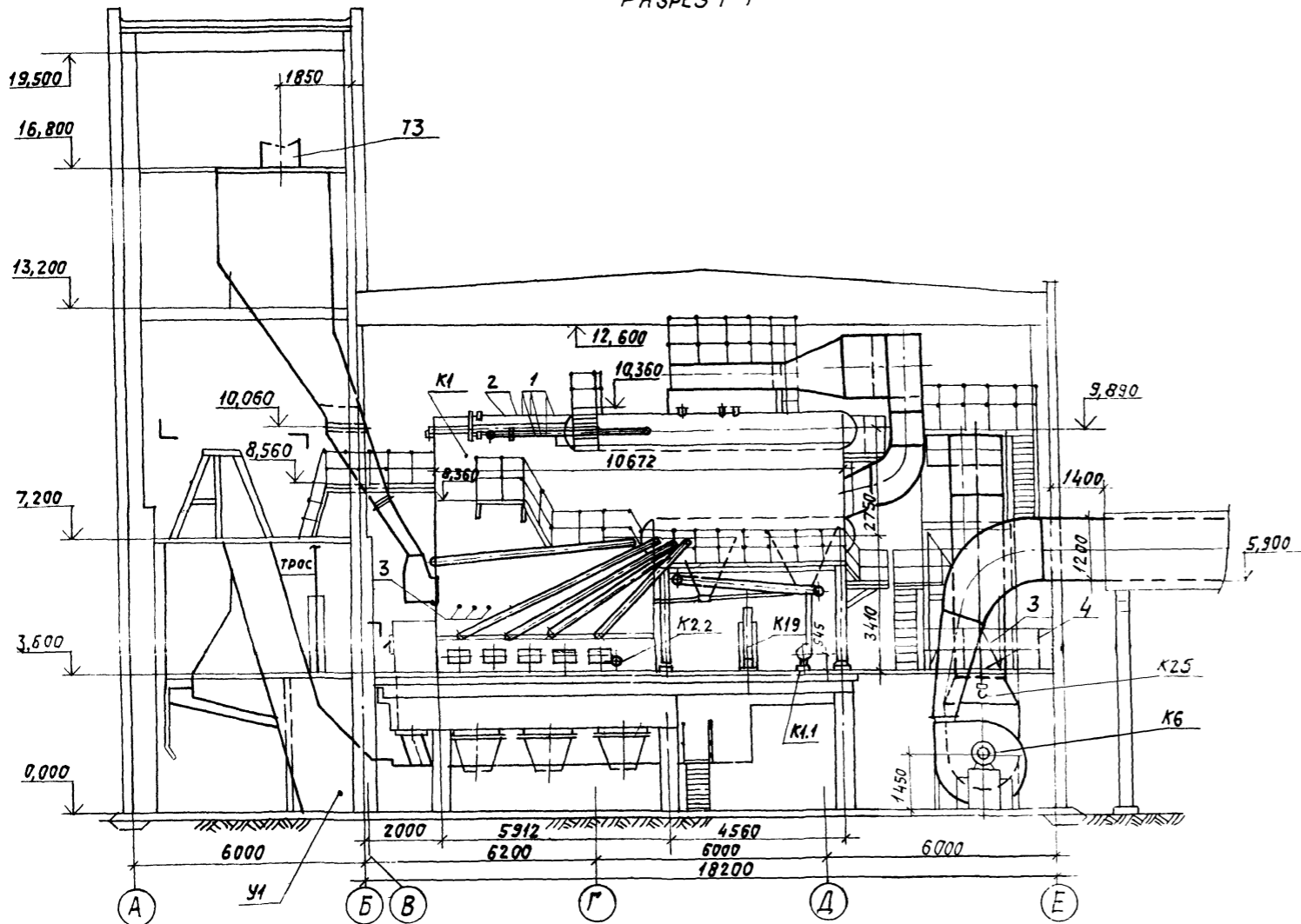
		<b>9031-250.87 ТМ</b>			
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И ВЪРЫЕ УГЛИ.			
ПРИВЯЗАН:	ГИП КОЗЛОВ	<b>ГЛАВНЫЙ КОРПУС</b>	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОЛД ВОЛКОВ		Р	39	
	П. СПЕЦ. ЯКИШНИНСКИЙ	КОТЛОАГРЕГАТ. КОМПОНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. ВИД С ВЕРХУ. РАЗРЕЗ 2-2	<b>САНТЕХПРОЕКТ</b>		
	ВЕД. НИЖ. ГИДЕР.				
Имя/No	И. КОЛПАК. БОРЗЕККХ				

903-1-250.87 ТМ

Лист 40 из 40

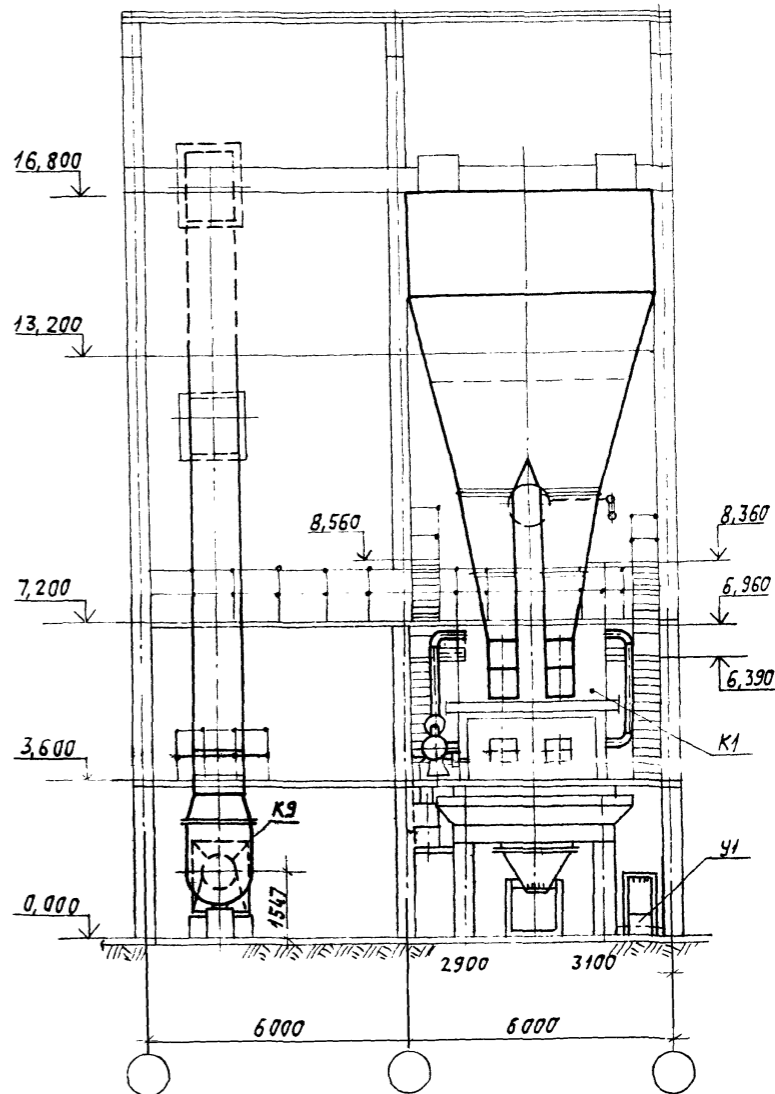
3

РАЗРЕЗ 1-1



3

РАЗРЕЗ 3-3



903-1-250.87 ТМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ПРИВЯЗАН	ГНП	Козлов	Н.Бочу	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ.ОТД.	Волков	И.В.С.			
	ГЛА.СПЕЦ.	Якшинский				
	РУК.ГР.	НЕКРАСОВА	И.В.С.			
	ВЕД.ИНЖ.	ГИВНЕР	И.В.С.	П	40	САИТЕХПРОЕКТ
	И.КОНТР.	Боровских	И.В.С.			

Главный корпус.

КОТЛАГРЕГАТ. КОМПОНОВКА  
ОБОРУДОВАНИЯ. РАЗРЕЗ 1-1;  
3-3

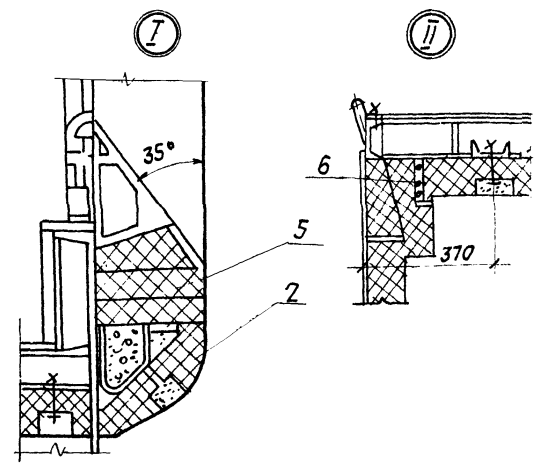
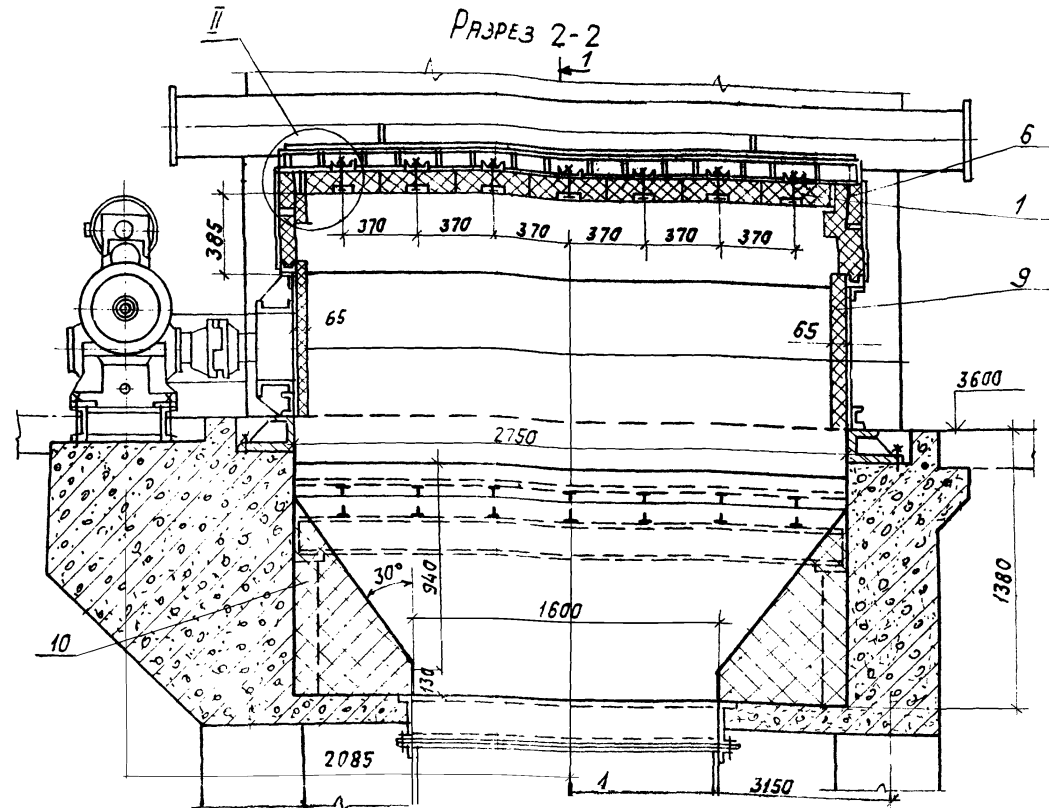
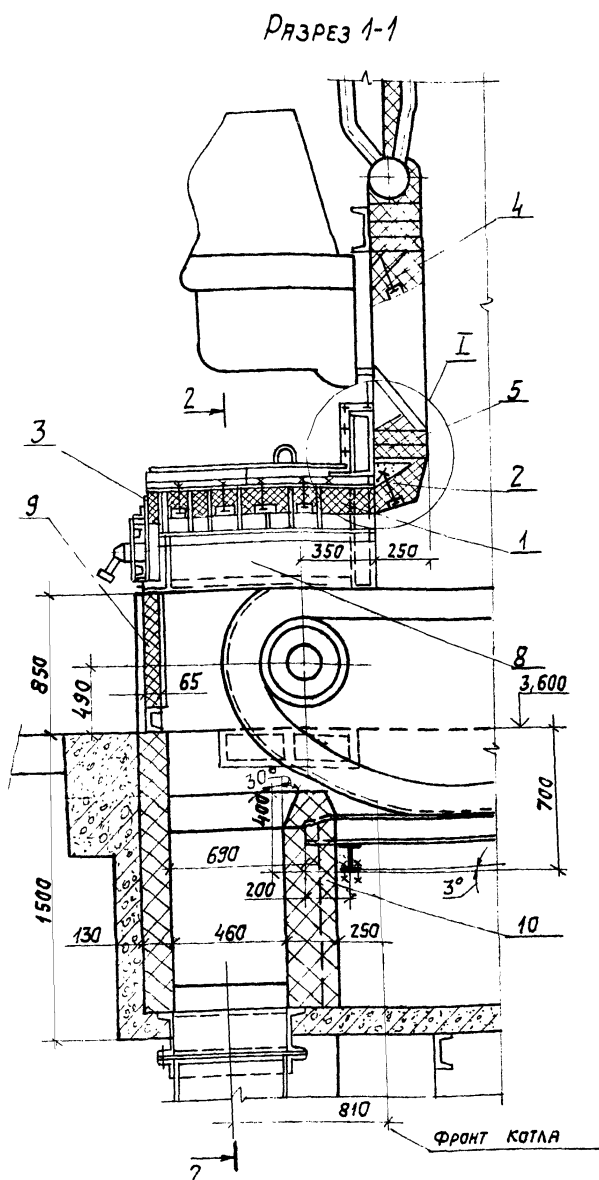
22699-02 437 Копирова: Логина

ФОРМАТ: А2



Альбом 1

9 03-1-250.87 ТМ



Обмуровочный материал поз. 1÷4 поставляется Кузнецким машиностроительным заводом в комплекте с топкой Т43М-27/5,6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
6		250x124x65 по ГОСТ 8691-73*	2250	3,8
		ШНУР АСБЕСТОВЫЙ		
		ШАОН Ф13 по		
		ГОСТ 1779-83	150	КГ
7		РЯСТВОР ШАМОТНЫЙ	0,05	М <sup>3</sup>
<b>СТЕНКА БОКОВАЯ ПРЕДТОПКА</b>				
8		Кирпич шамотный прямой №8 марка ШБ-II 250x124x65 по ГОСТ 8691-73*	80	3,8
<b>СТЕНКА ПРЕДТОПКА</b>				
9		Кирпич шамотный прямой №8 марка ШБ-II 250x124x65 по ГОСТ 8691-73*	123	3,8
<b>БУНКЕР ШЛАКОВЫЙ</b>				
10		Кирпич шамотный		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Заводской чертеж Т220.00.001	Кирпич фасонный шамотный, кл. Б" сорт 1 по ГОСТ 390-83	88	16,0
2	Заводской чертеж Т82.0001.011А	Кирпич фасонный шамотный, кл. Б" сорт 1, по ГОСТ 390-83	7,0	22,0
3	Заводской чертеж Т82.00012	Кирпич рядный шамотный кл. Б" сорт 1 по ГОСТ 390-83	14,0	0,75
4	Заводской чертеж Т93.00004	Кирпич фасонный, шамотный кл. Б" сорт 1 по ГОСТ 390-83	4,0	26,0
5		Кирпич прямой шамотный №8 марка ШБ-II		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Прямой №8 марка ШБ 250x124x65 по ГОСТ 8691-73*	908	3,8
11		Метель для шамотной кладки	450	КГ

**903-1-250.87 ТМ**

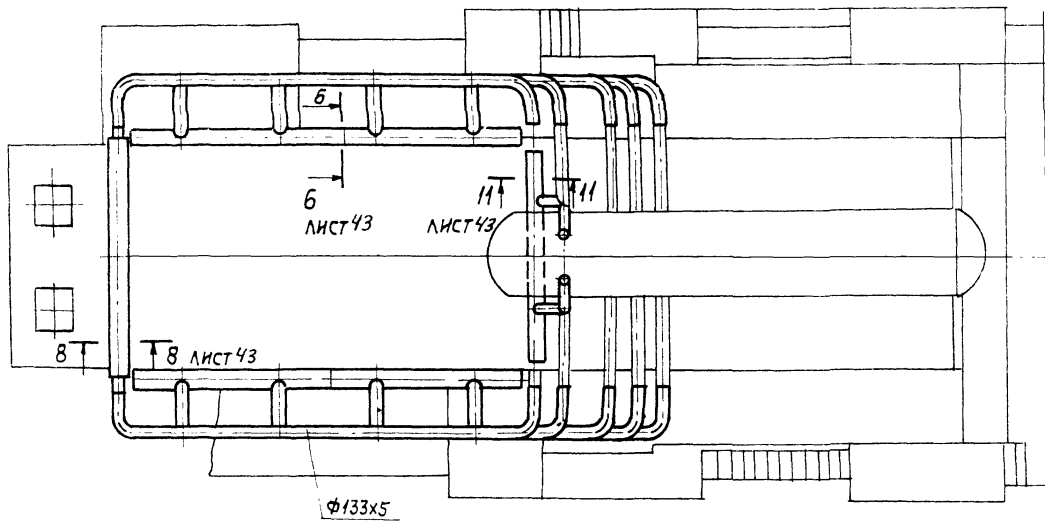
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ГНП Козлов	И.В.С.	СЛОВА	Лист	Листов
НАЧ.ОТД. Волков		ГЛАВНЫЙ	Р	41
ГЛ. СПЕЦ. ЯКШИНСКИЙ		КОРПУС.		
РИС. ГР. НЕКРАСОВА		КОТЛАМ ТРЕБУЕТСЯ ОБМУРОВАКА ФРОНТОВОЙ СТЕНКИ КОТЛА ПРЕДТОПКА И ШЛАКОВОГО БУНКЕРА. РЯЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4		
ВЕД. ИНЖ. ГИВЕР		<b>САИТЕХПРОЕКТ</b>		
И.КОНТР. Боровский				

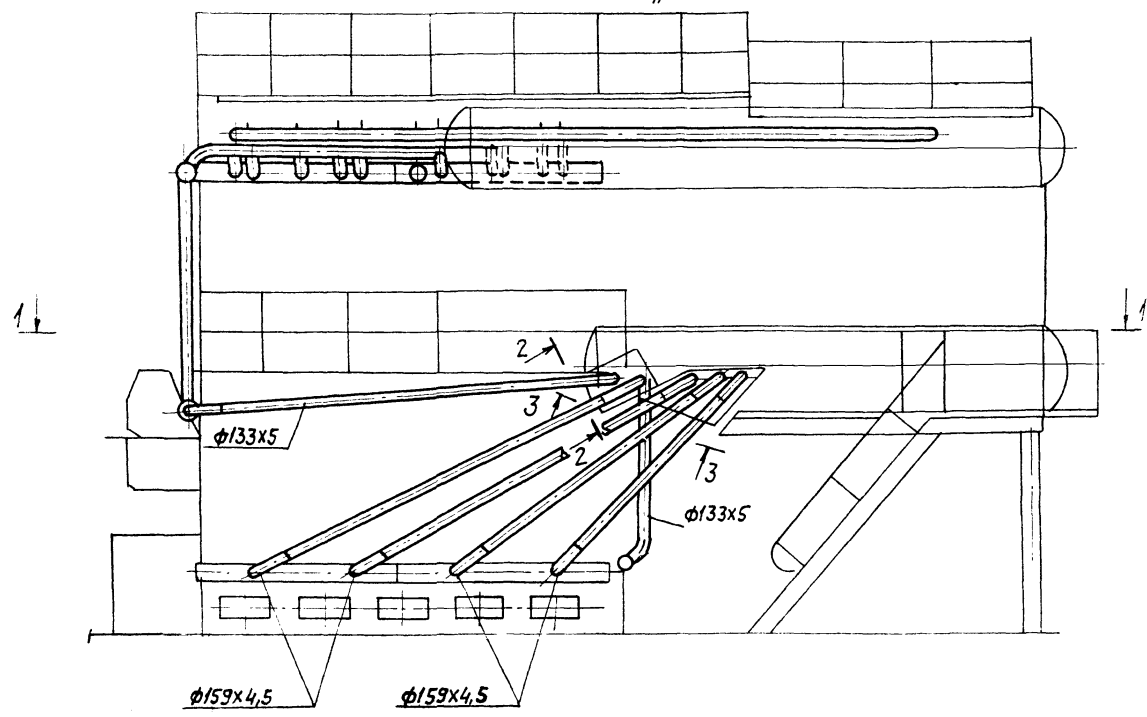
ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

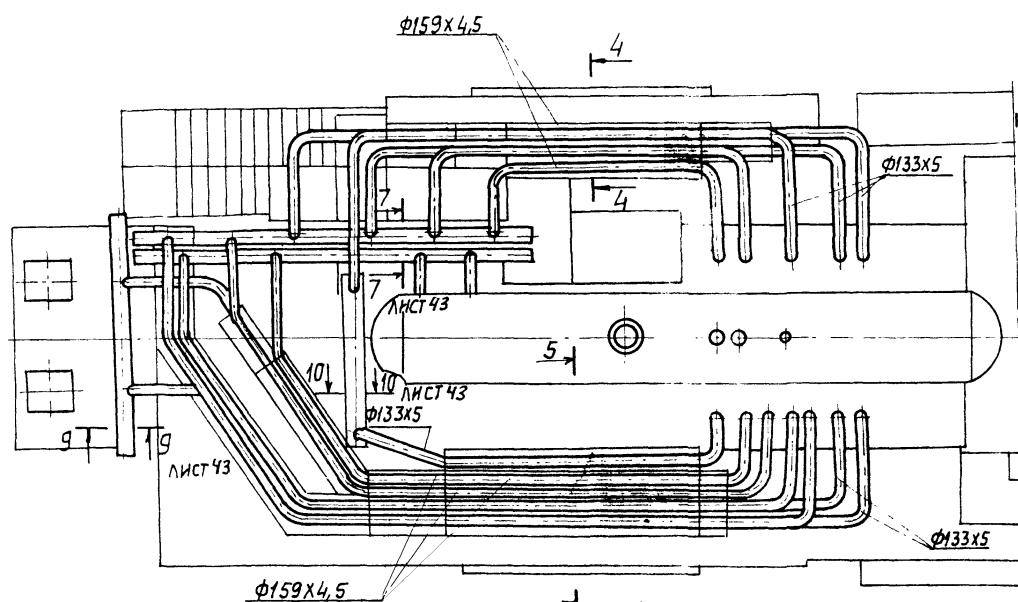
План по 1-1



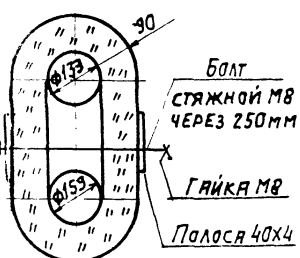
Вид "А"



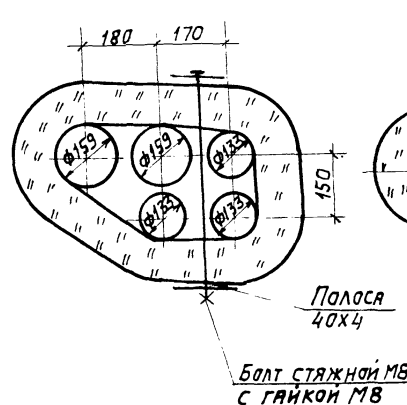
План Вид СВЕРХУ



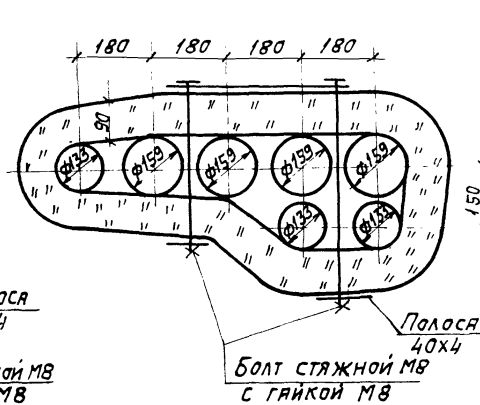
РАЗРЕЗ 2-2



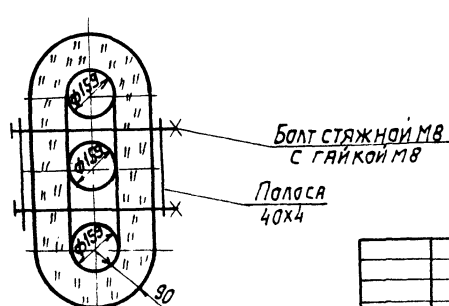
РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 3-3



ИВ.Л.Лопат. Подпись и дата. ВЗЛ. ИВ. №

<b>903-1-250.87 ТМ</b>			
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	42
КОПИАГРЕГАТ.ТЕПЛОВЯ ИЗОЛЯЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ КОЛЛЕК- ТОРОВ БАРАБАНОВ КОТЛА. Вид по А-РАЗ- РЕЗЫ: 2-2, 3-3, 4-4, 5-5. ПЛАН по 1-1.		САНТЕХПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН	ГИП	КОЗЛОВ	ИВ.Л.
	НАЧ.ОТД.	ВОЛКОВ	ИВ.Л.
	ГЛ.СПЕЦ.	ЯКШИНСКИЙ	ИВ.Л.
	РУК.ГР.	НЕСРАСОВА	ИВ.Л.
	ВЕД.ИНЖ.	ГВНЕР	ИВ.Л.
	И.КОНТР.	БОРОВСКИХ	ИВ.Л.
ИНВ.№	22699-02 '45		

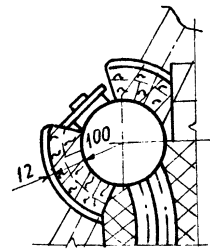
Копировал: Логниова

ФОРМАТ: А2

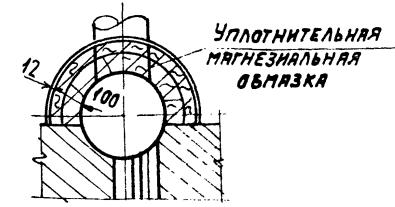
ТЕХНОМОНТАЖНАЯ ВЕДОМОСТЬ НА ТЕПЛОВУЮ ИЗОЛЯЦИЮ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, КОЛЛЕКТОРОВ, БАРАБАНОВ КОТЛА.

Наименование элемента Диаметр или размеры, мм	Кол.	Температура теплоносителя, °C		Изоляционные конструкции				Обозначение применяемых чертежей	Примечание		
		Макс.	Средняя годовая	Основной теплоизоляционный слой		Покровный слой					
				Материал	Толщ. мм	Общ. объем м <sup>3</sup>	Материал			Толщ. мм	Общ. поверхность м <sup>2</sup>
Трубопровод φ 133, м	11,0	194		Маты теплоизоляционные минераловатные прошивные на металлической сетке 20-0,5с одной стороны марки 100	90	0,69	Сталь тонколистовая оцинкованная	0,5	10,9	Альбом серии 7.903-9-2.1	
То же φ 133, м	6,0	194		То же	90	0,38	ГСТ 14918-89	0,5	5,9	Лист 1	
То же φ 159, м	10,6	194		То же	90	0,74	То же	0,5	11,2	То же	
То же φ 159, м	9,0	194		То же	90	0,63	"	0,5	9,5	"	
" φ 159, м	7,0	194		"	90	0,49	"	0,5	7,4	"	
" φ 159, м	6,4	194		"	90	0,45	"	0,5	6,8	"	
Пучок труб φ 133, φ 159, м	5,0	194		"	90	0,33	"	0,5	4,4	"	
То же — " φ 159, φ 159, φ 159, м	9,0	194		"	90	0,61	"	0,5	7,6	"	
Пучок труб φ 133, 133, 133, 159	2,7	194		"	90	1,00	"	0,5	11,9	"	
То же φ 133, 133, 159, 159, 159, 159	1,6	194		"	90	0,50	"	0,5	6,0	"	
" φ 133, 133, 133, 159, 159	2,0	194		"	90	0,46	"	0,5	5,7	"	
" φ 133, 133, 133	2,2	194		"	90	0,37	"	0,5	4,8	"	
" φ 133, 133, 133, 159	0,8	194		"	90	0,20	"	0,5	2,5	"	
" φ 133, 159, 159	1,6	194		"	90	0,28	"	0,5	3,6	"	
" φ 159, 159	3,5	194		"	90	0,47	"	0,5	6,1	"	
" φ 133, 159	0,7	194		"	90	0,09	"	0,5	1,2	"	
" φ 133, 133	1,5	194		"	90	0,20	"	0,5	2,6	"	
Трубопровод φ 159	18,0	194		"	90	1,26	"	0,5	19,1	"	
То же φ 133	24,0	194		"	90	1,51	"	0,5	23,7	"	
Коллекторы боковые нижние φ 219	10,0	194		Асбестодиазомовый бетон	100	1,00	Уплотнительная магnezальная обвязка	12,0	13,2	Битский котельный завод черт. № С17508695	
Коллекторы боковые верхние (6 шт) φ 219	10,0	194		То же	100	1,00	То же	12,0	13,2	"	
Коллекторы 2-верхних, 1-нижний φ 219	8,0	194		"	100	0,80	"	12,0	10,6	"	
Коллектор задний нижний φ 219	2,7	194		"	100	0,27	"	12,0	3,5	"	
Барaban верхний φ 1026	3,5	194		"	120	1,5	"	12,0	13,8	"	
Днища φ 1026	—	194		"	120	1,1	"	12,0	8,4	"	

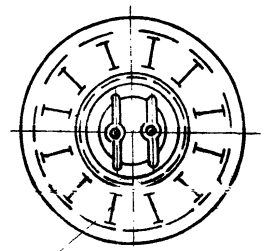
РАЗРЕЗ 9-9



РАЗРЕЗ 10-10

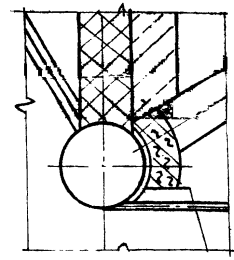


Вид "А"



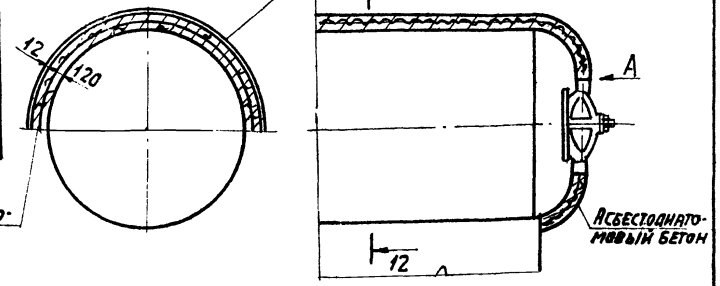
СКОБА ПРОВОЛОЧНОГО КАРКАСА (ПРИВАРЬТЕ К БАРАБАНАУ)

РАЗРЕЗ 11-11

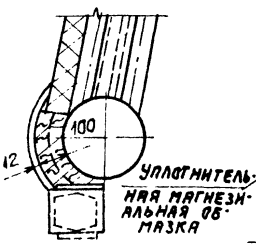


СКОБА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СЕТКИ (ПРИВАРЬТЕ К БАРАБАНАУ)

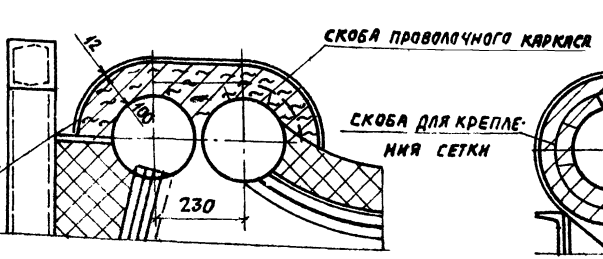
РАЗРЕЗ 12-12



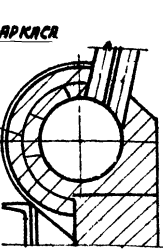
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



Асбестодиазомовый бетон

903-1250.87 ТМ

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДИАГ. ВЗЯТИИ

9034-250.87 ТМ

КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ГОРЯЧЕ-ВОДЯНЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

Лист 43

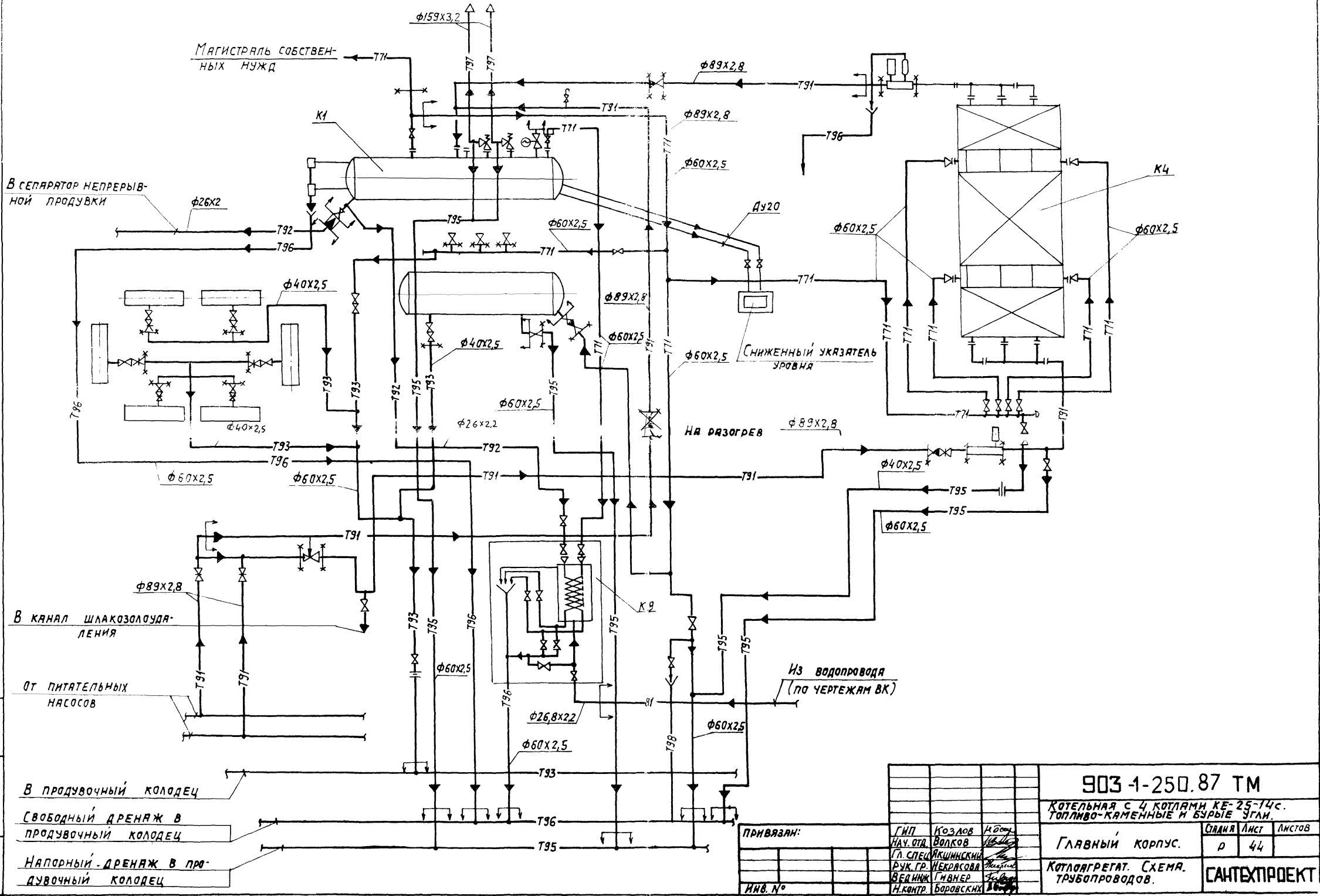
ПРИВЯЗАН:

ГИП КОЗЛОВ  
НАЧ. ОТД. ВОЛКОВ  
ГЛАВ. СПЕЦ. ЯКИНИНСКИЙ  
РУК. ГР. НЕКРАСОВА  
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР  
И КОНТР. БУРОВСКИХ

КОТЛАМ ГРЕЮТ ВОДОНОСЬ НА ТЕПЛОТРУБНО-КОЛЛЕКТОРНУЮ СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ ТРУБОПРОВОДОВ. РАЗРЕЗЫ 6-6 - 12-12

САНТЕХПРОЕКТ

АЛЬБОМ  
903-1-250.87 ТМ



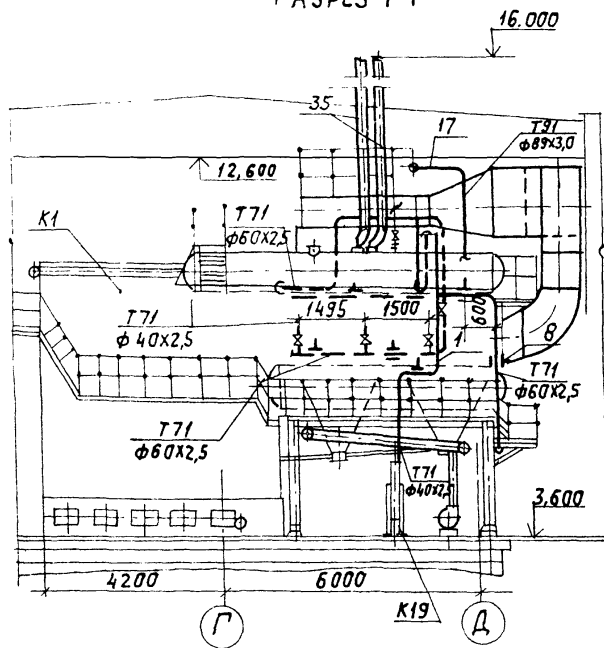
ИВ. № ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯТ ИЛИ НЕ

903-1-250.87 ТМ			КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ПРИВЯЗАН:			ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	Листов
Г.И.П.	Козлов	И.О.Ф.	р	44
И.О.У.Д.	Волков	И.О.Ф.		
Г.П. СПЕЦИАЛИСТ			КОТЕЛЯГРЕТАТ. СХЕМА. ТРУБОПРОВОДОВ.	
РУК. ГР. НЕКОРСОВА			САНТЕХПРОЕКТ	
ВЕД. ИНЖ. ГИМАНЕР				
И.КОНТР. БОРОВСКИХ				
ИВ. №				

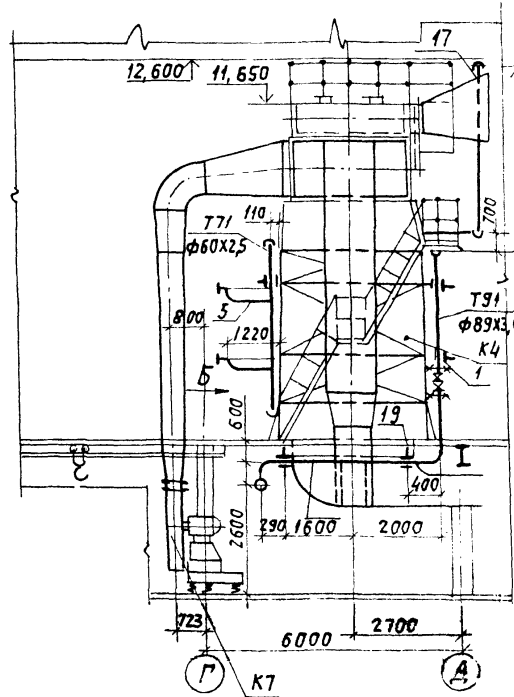
903-1-250.87 ТМ

ЛИСТ № 004. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИЛИ В

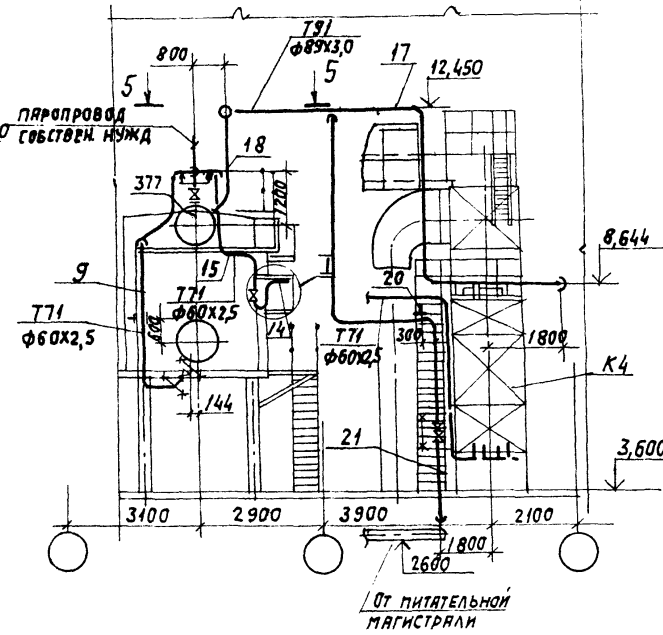
РАЗРЕЗ 1-1



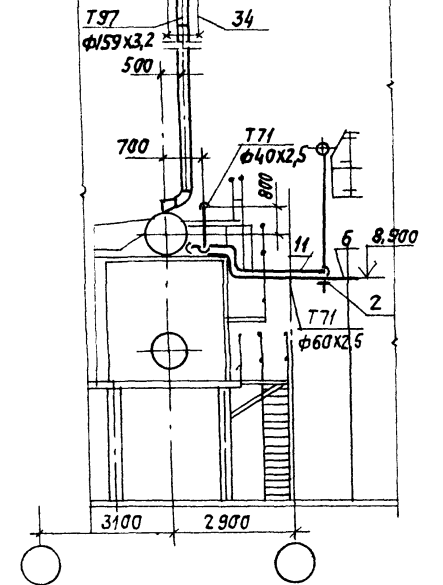
РАЗРЕЗ 2-2



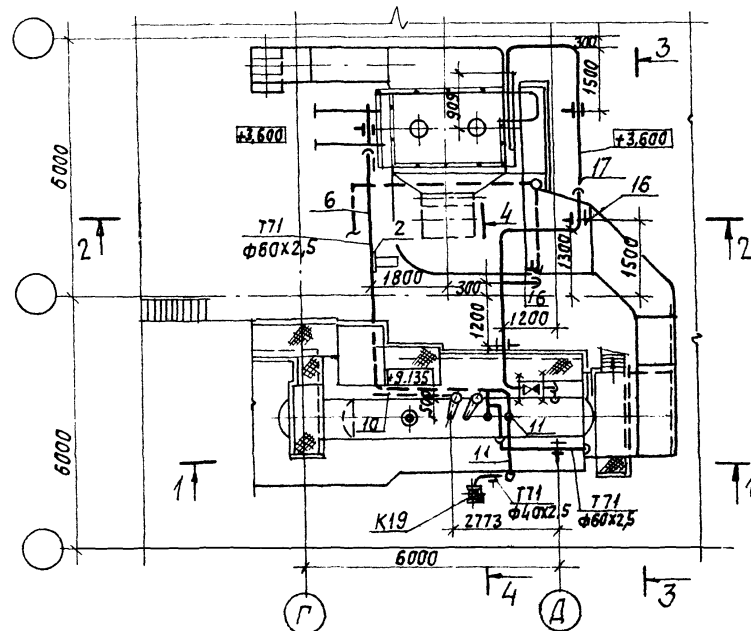
РАЗРЕЗ 3-3



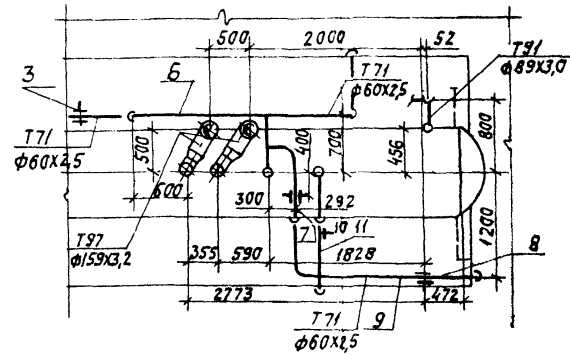
РАЗРЕЗ 4-4



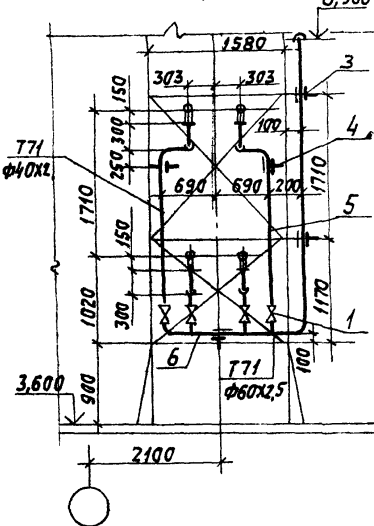
Вид СВЕРХУ



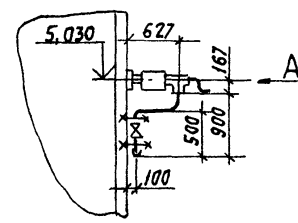
План по 5-5



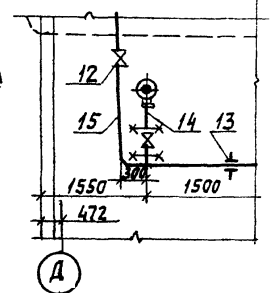
Вид „Б“



И



Вид „А“



903-1-250.87 ТМ

КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 45

САИТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ГИП КОЗЛОВ И.В.  
НАЧ.ОТД. ВОЛКОВ И.А.  
СПЕЦ. ЯКШИМСКИЙ  
РУК. ГР. НЕКРАСОВА  
ВЕД.ИЖ. ГИЛНЕР  
И.КОНТР. БОРИСКИН

КОЛОАГРЕГАТ. ТРУБОПРОВОДЫ. ПИТЕЛЬНЫЕ ПАРОВЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. ВИД СВЕРХУ. ПЛАН ПО 5-5. ВИДЫ А, Б, УЗЕЛ.

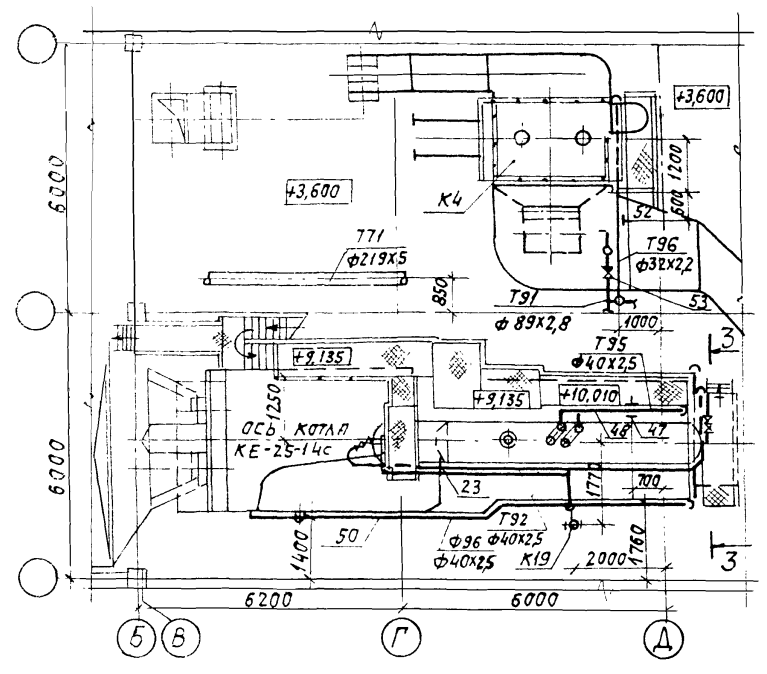
ФОРМАТ: А2

22699-02 48

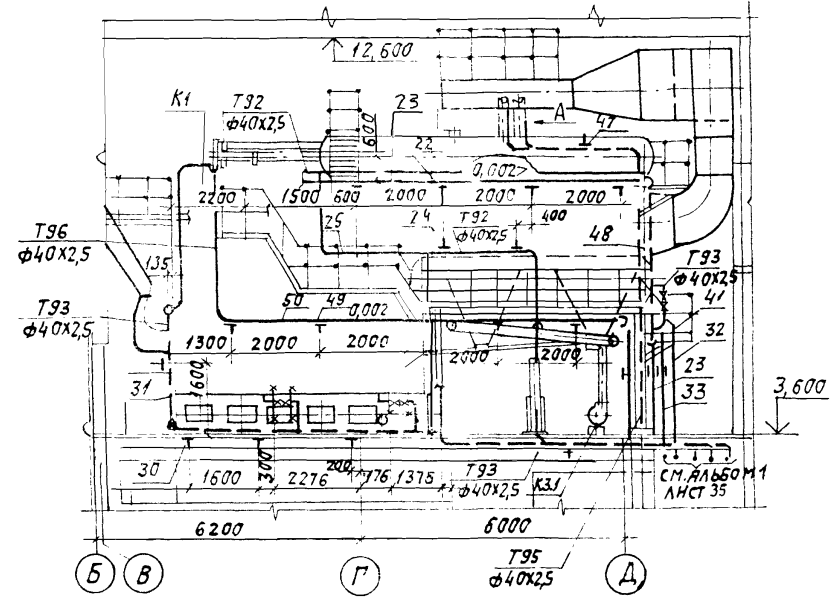
Копировал: Логинова

903-1-250.87 ТМ АЛБОМ 7

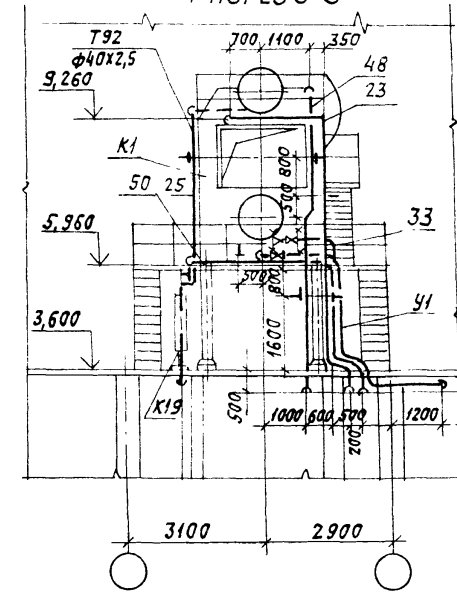
Вид СВЕРХУ



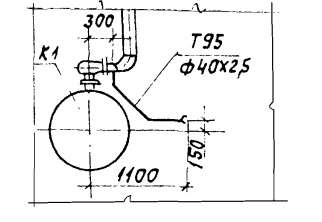
РАЗРЕЗ 1-1



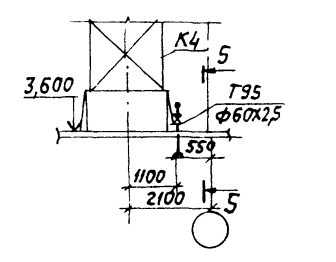
РАЗРЕЗ 3-3



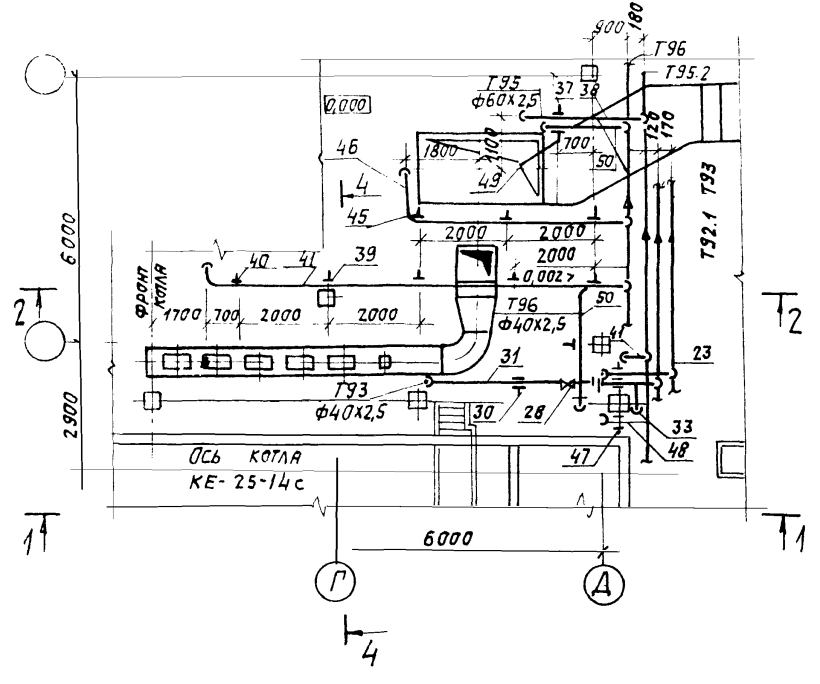
Вид А"



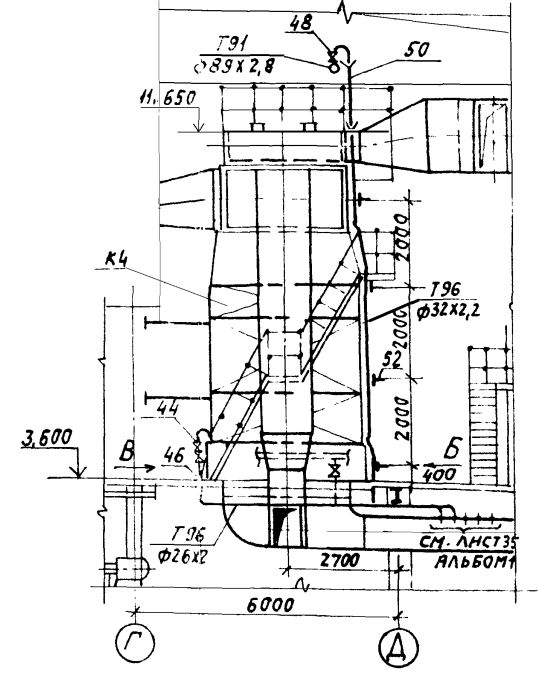
Вид Б"



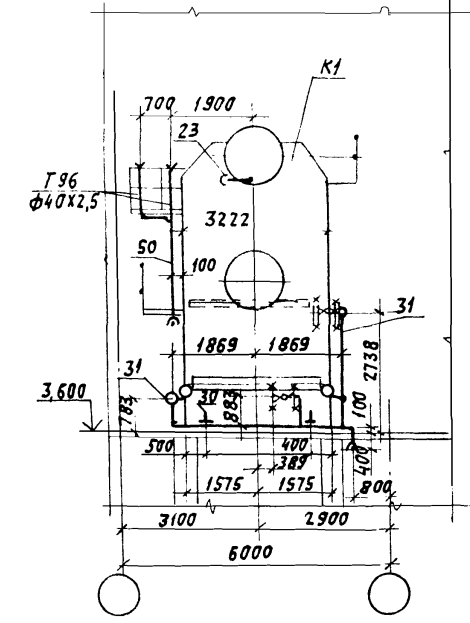
План на отм. 0,000



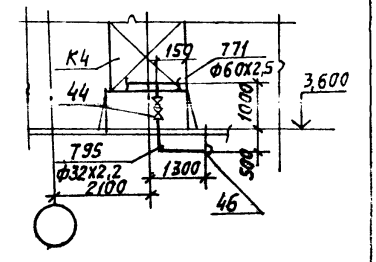
РАЗРЕЗ 2-2



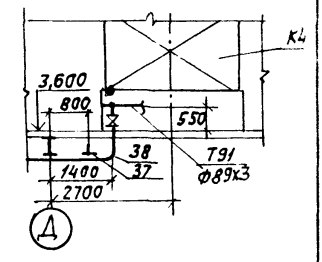
РАЗРЕЗ 4-4



Вид В"



РАЗРЕЗ 5-5



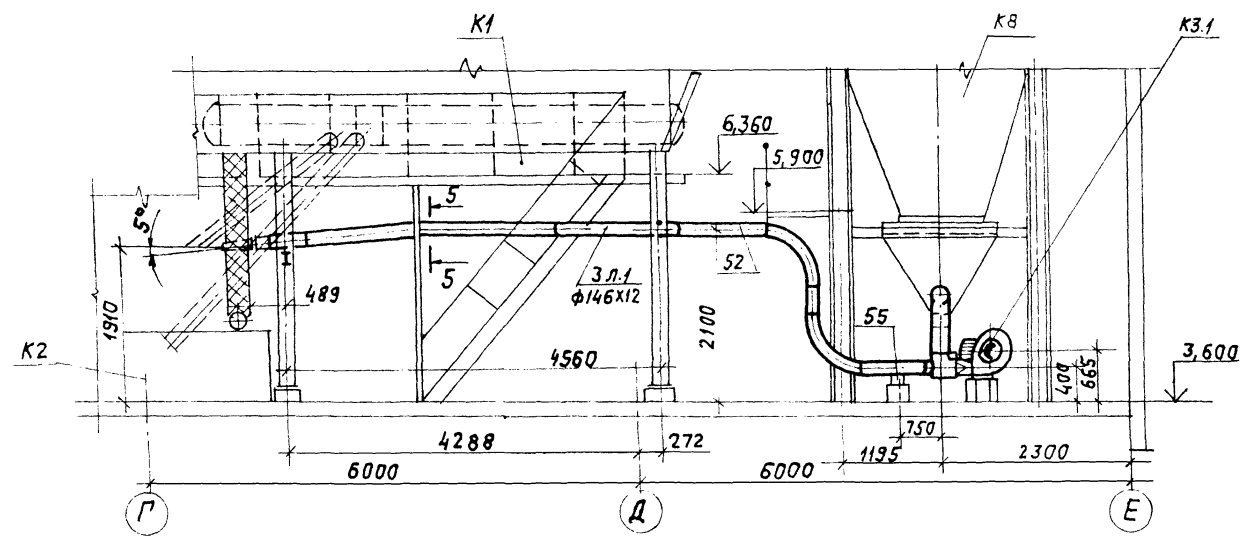
ИНВ. № 22699-02

		<b>903-1-250.87 ТМ</b>	
		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.	
ПРИВЯЗАН:		ГНП Козлов	И. Д. Сидя
		И. Ю. Ога	Волков
		Гл. спец.	Жилинский
		Рук. гр.	Некрасов
		Вед. инж.	Гивнер
		Н. контр.	Борковский
		Станция	Лист
		Р	46
		ТРУБОПРОВОДЫ, АРМАЖНЫЕ, САМБ- НЫЕ ВОЗДУШНИКИ, ДЛАН. НА ОТМ. 0,000. Вид СВЕРХУ. РАЗРЕЗЫ 1-1+4-4. С-Д. ВИДЫ А, Б, В.	
ИНВ. №		САНТЕХПРОЕКТ	
22699-02		Копирова: Логинова	
149		ФОРМАТ: А2	

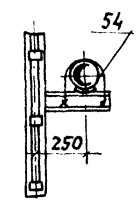
903-1-250.87 ТМ АЛБСОМ 1

ИНВ. ПОСЛ. ПОВТОРСЬ НАДІЯ ВІЗМ. КИЇВ

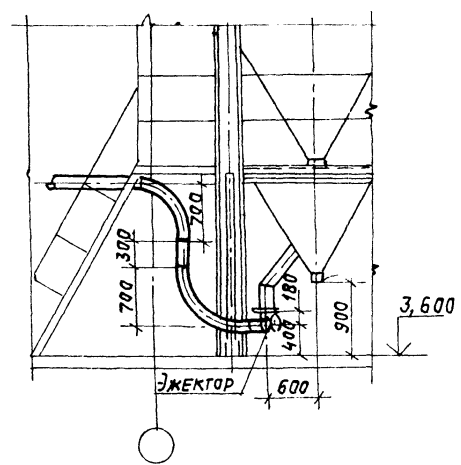
РАЗРЕЗ 1-1



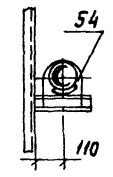
РАЗРЕЗ 4-4



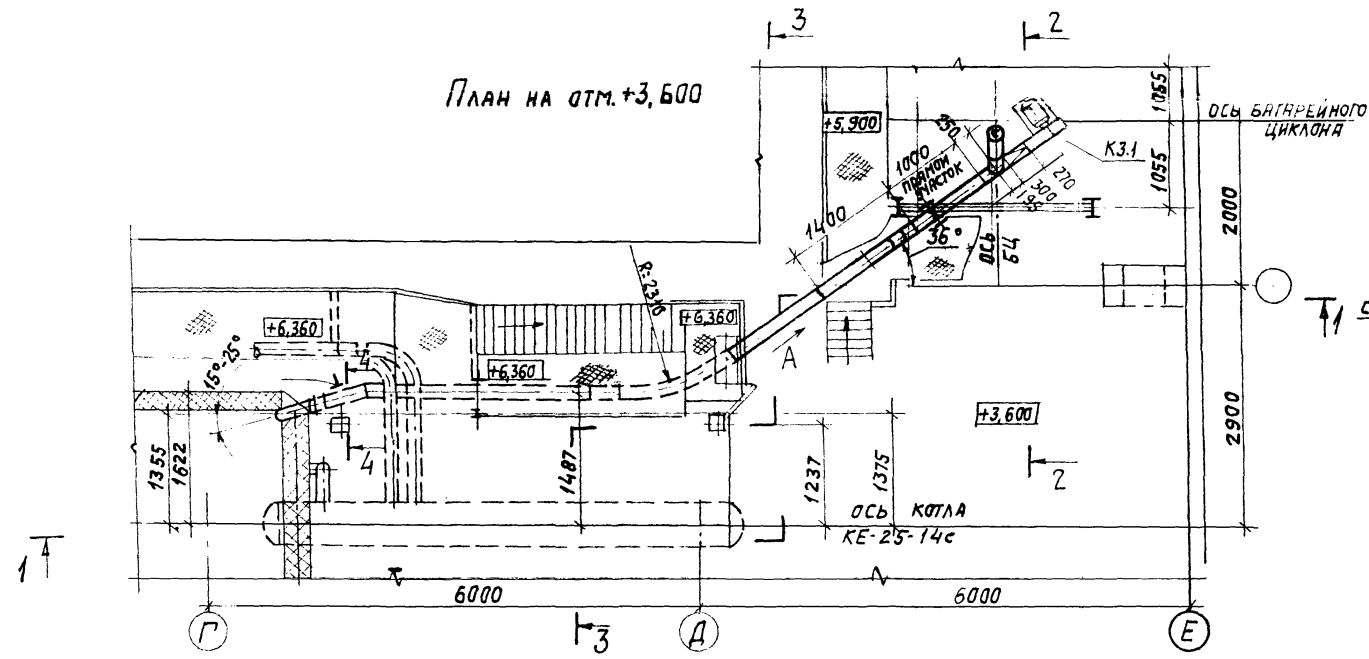
РАЗРЕЗ 2-2



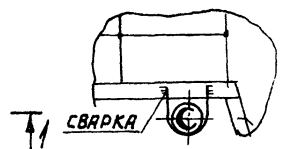
РАЗРЕЗ 5-5



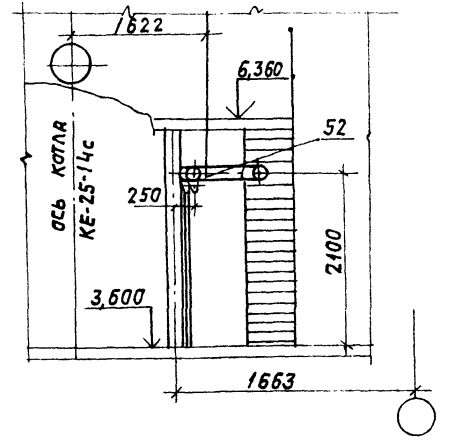
ПЛАН НА ОТМ. +3,600



Вид "А"



РАЗРЕЗ 3-3



9031-250.87 ТМ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ

ПРИВЯЗАН:

ГНП Козлов Н.В.  
Нач.отд. Волков М.  
Гл. спец. Яциминский  
Рук. гр. Некрасова  
ВЕД. ММН ГИВНЕР  
Н. Контр. Боровских

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	47	

КОТЛАГРЕГАТУРОВОД ВОЗ-  
ВРАТЪ ЗОНА ІЗ-ПОД ВІХРЕНОГО  
ЦИКЛОНА В КОТЕЛ ПЛАН №  
ОТМ. 3,600; РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3

САНТЕХПРОЕКТ

22699-02 50 КОПИРОВАЛ: Логинова

ФОРМАТ: А2



Альбом 1  
ТМ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
<b>Т71 Паропровод на обдувку экономайзера; Ру=1,4МПа (14 кгс/см<sup>2</sup>); t=194°C лист 45</b>					
1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с 22 нж ДУ 50	4	185	Ру=1,4МПа (14 кгс/см <sup>2</sup> )
2	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-89-400	2	2,2	
3	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПХ2-100.57	4	1,7	
4	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-60	1	0,33	
5		Трубопровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40x2,5	8	2,3	М
6		φ 60x2,5	18	3,55	М
<b>Т71 Паропровод на разогрев нижнего барабана котла; Ру=1,4МПа (14 кгс/см<sup>2</sup>); t=194°C лист 45</b>					
7	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-57-200	4	1,4	
8	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП2-100.57	1	1,24	
9		Трубопровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 60x2,5	8	3,55	М
<b>Т71 Паропровод отбора проб пара; Ру=1,4МПа (14 кгс/см<sup>2</sup>); t=194°C лист 43</b>					
10	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПП1-100.38	4	0,62	
11		Трубопровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40x2,5	18	2,3	М
<b>Т71 Паропровод на обдувку конвективного пучка котла Ру=1,4МПа (14 кгс/см<sup>2</sup>); t=194°C лист 45</b>					
12	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15с 22 нж ДУ 50	1	213	Ру=1,4МПа (14 кгс/см <sup>2</sup> )
13	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-60	3	0,33	
14		Трубопровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
15		φ 40x2,5 φ 60x2,5	4 8	2,3 3,55	М
<b>Т91 Трубопровод питательной воды от экономайзера до котла, Ру=2,3МПа (23 кгс/см<sup>2</sup>); t=160°C, лист 45</b>					
16	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-89-400	3	2,2	
17		Трубопровод из сталь- ных бесшовных горячекатаных труб по ГОСТ 8732-78* φ 89x3,0	21	6,36	М
18	103КЧ-1-75	Закладная конструкция	1		
<b>Т91 Трубопровод питательной воды к котлу; Ру=2,5МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>); t=104°C, лист 35</b>					
19	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-89-400	4	2,2	
20	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПХ2-100.89	2	2,9	
21		Трубопровод из сталь- ных бесшовных го- рячекатаных труб по ГОСТ 8732-78* φ 89x3,0	12	6,36	М
<b>Т92 Трубопровод непрерывной продувки; t=194°C, лист 45</b>					
22	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-423	8	0,16	
23		Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40x2,5	20	2,3	М
<b>Т92 Трубопровод отбора проб непрерывной продувки; t=194°C, лист 45</b>					
24	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-423	2	0,16	
25		Трубопровод из сталь-			

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		ных бесшовных холо- ддеформированных труб по ГОСТ 8734-75*			
		φ 38x2,0	13	1,78	М
<b>Т93 Трубопровод периодической продувки коллекторов; t=194°C, лист 45</b>					
28	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 ДУ 32	1	2,7	Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )
29	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-45-100	6	1,0	
30	ГОСТ 14911-82*	Опора ОПБ2-423	7	0,16	
31		Трубопровод из сталь- ных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40x2,5	23	2,3	М
<b>Т93 Трубопровод периодической продувки нижнего барабана котла; t=194°C, лист 45</b>					
32	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-423 шт	2	0,16	
33		Трубопровод из сталь- ных электросвар- ных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40x2,5	6	2,3	М
<b>А Трубопровод атмосферный от предохранительных клапанов; t=194°C, лист 45</b>					
34	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТВ-159-1100	2	16,1	

Продолжение спецификации см. ТМ лист 49

Изм. и подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН:

Изм. №	
--------	--

ГНП Козлов  
И.И. ОТД. ВОЛКОВ  
П. СПЕЦ. А. КУШИНСКИЙ  
Р. К. Г. НЕКРАСОВА  
В. Д. И. ГИЯНЕР  
И. КОМП. БОМОВСКИЙ

9031-250.87 ТМ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС.	ОТВЕТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 48	
КОТЛОАГРЕГАТ. ТРУБО- ПРОВОДЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. (НАЧАЛО)	
САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 1

903-1-250.87 ТМ

Имя и Фамилия Проектанта

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
35		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 159 х 3,2	15	12,3	М
Т95 Трубопровод слива от нижнего коллектора экономайзера; t=104°C, лист 46					
36	Каталог ЦБКА	Вентиль запорный фланцевый 15кч16нж Ду 50	1	13,5	руч. 15 мм (25 кг/сч)
37	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-57-200	1	1,4	
38		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 60 х 2,5	6	3,55	М
Т95 Трубопровод дренажа от нижнего барабана котла; t=194°C, лист 46					
39	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-57	2	0,33	
40	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-57-200	2	1,4	
41		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 60 х 2,5	9	3,55	М
Т96 Трубопровод слива от блока холодильника отбора пробы пара, воды; t=50°C, лист 46					
42	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-32-50	5	1,0	
43		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 26 х 2,2	12	1,13	М

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т95 Трубопровод дренажный от паропровода на обдувку экономайзера; t=194°C, лист 46					
44	Каталог ЦБКА	Вентиль запорный фланцевый 15кч19п1 Ду 25	2	4,3	руч. 6 мм (16 кг/сч)
45	ГОСТ 16127-78	Подвеска жесткая ПТ-32-50	3	1,0	
46		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 φ 32 х 2,2	7	1,62	М
Т95 Трубопровод дренажа от предохранительных клапанов; t=100°C, лист 46					
47	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-38	5	0,16	
48		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40 х 2,5	13	2,3	М
Т96 Трубопроводы сливные от водозащитных стекол; t=100°C, лист 46					
49	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-38	7	0,16	
50		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 40 х 2,5	20	2,3	М
Т96 Трубопроводы сливные от воздушников; t=100°C, лист 46					
51	Каталог ЦБКА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18п1 Ду 20	3	0,9	руч. 6 мм (16 кг/сч)

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
52	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-32	4	0,12	
53		Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76* φ 32 х 2,2	10	1,62	М
Трубопровод возврата золы из батарейного циклона в котел; t=30°C, лист 47					
54	ГОСТ 14911-82*	Опора подвижная ОПБ2-159	2	1,32	
55	ГОСТ 134-42-615-84	Опора неподвижная 159У	1	0,85	
56		Трубопровод из стальной бесшовной горячекатаной трубы по ГОСТ 8732-78* из стали 14ХГСЯ φ 146 х 12,0	110	39,7	М

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫПОЛНЕНА НА 2 ЛИСТАХ. НАЧАЛО СМ. ТМ ЛИСТ 48.

**903-1-250.87 ТМ**

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КК-25-14С.  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС.

КОТЛОАГРЕГАТ.  
ТРУБОПРОВОДЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ (ОКОНЧАНИЕ)

ИВ. №

ПРИВЯЗАН:

ГНП Козлов И.О.  
И.В. Вилков  
А.С. СПЕЦ. ЯШИНСКИЙ  
Р.К. ГР. НЕКРОВА  
А.А. ИВ. ГИМЕР  
И.В. КИР. БОРОВСКИХ

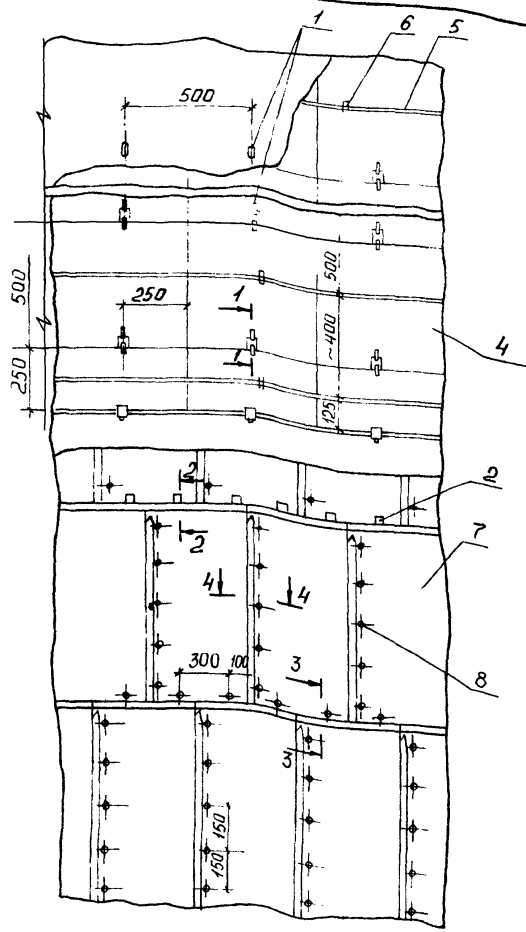
Лист 49

САНТЕХПРОЕКТ

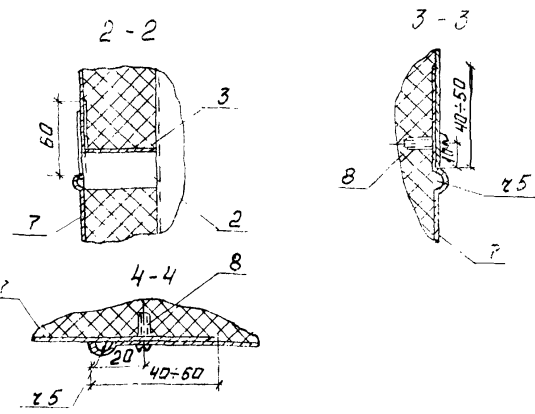
22699-02 52 Копирова: Логинова

ФОРМАТ: А2

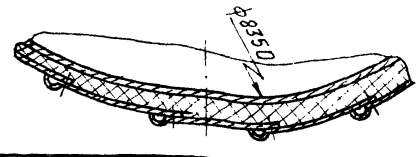
Альбом 1



Плиты укладывать на мастике с заполнением швов мастикой. При тщательной подгонке стыков допускается установка плит насухо. Температура воды в баке +70°C. Температура окружающей среды колеблется от +25°C до -40°C.



Поз.	Наименование элементов	Ед. изм.	Количество материалов на 1 м <sup>2</sup> основного тела изоляционного слоя
1	Штырь (проболока Ø 5,0 мм ГОСТ 3282-74*)	к2	3,5
2	Стальной бандаж (лента 3x30 ГОСТ 6009-74)	к2	4,3
3	Диафрагма (сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,8 мм ГОСТ 14918-80*)	кг	2
4	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетической связующей ГОСТ 9573-82.	м <sup>3</sup>	1,5
5	Бандаж (лента Ø 20 ГОСТ 3550-73)	к2	6
6	Пряжка (сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,8 мм ГОСТ 14918-80*)	шт	30
7	Покрытие металлическое (сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,8 мм ГОСТ 14918-80 на 10 мм изолированной поверхности)	м <sup>2</sup>	11,1
8	Винт самонарезающий 4x12-0,11 ГОСТ 10621-80 на 10 мм изолированной поверхности	шт	120



Привязан	ГЛП Козлов	Начальн. Волков	Л.Спец. Якимский	Рук.гр. Некрасова	Вед.инж. Петрова	Инж. Н. Кондратовский
Инв. №						

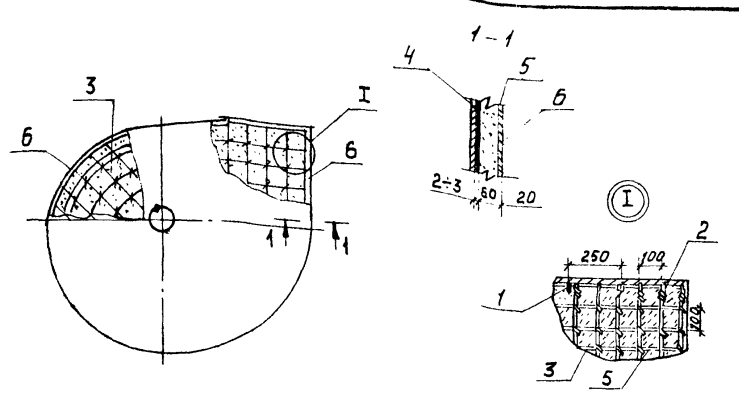
903-1-250.87 ТМН-1

Изоляция аккумуляторного бака

СТАНДА	Лист	Листов
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1



Поз.	Наименование элементов	Ед. изм.	Кол-во материалов на 1 м <sup>2</sup> основного теплоизоляционного слоя
1	Штырь (проболока Ø 5,0 мм ГОСТ 3282-74*)	к2	7,0
2	Кольцо (проболока Ø 2 ГОСТ 3282-74*)	к2	1,0
3	Струны (проболока Ø 2 ГОСТ 3282-74*)	к2	4,0
4	Подмазочный слой δ=2+3 мм (асбест или асбозурит в виде мастики)	-	см. альбом 1 л. ТМ-10
5	Совелитовая мастика	-	см. альбом 1 л. ТМ-10
6	Асбоцементная штукатурка.	-	см. альбом 1 л. ТМ-10

Мастичная конструкция выполняется только по горячим поверхностям, нагретым до температуры не ниже 100°C. Температура уходящих газов +155°. Температура окружающей среды +14°C.

Привязан	ГЛП Козлов	Начальн. Волков	Л.Спец. Якимский	Рук.гр. Некрасова	Вед.инж. Петрова	Инж. Н. Кондратовский
Инв. №						

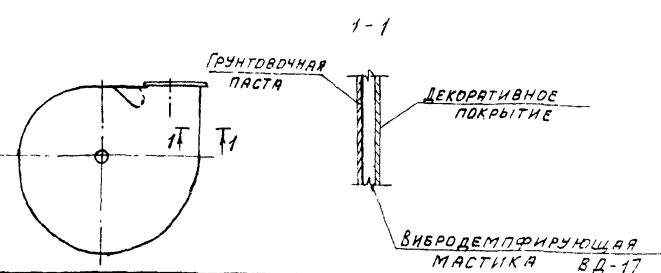
903-1-250.87 ТМН-2

Изоляция дымохода

СТАНДА	Лист	Листов
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1



№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во материалов на 1 м <sup>2</sup> основного теплоизоляционного слоя
1	Грунт ВХГМ (ХС-100)	к2	0,35
2	Полвинилацетатная эмульсия ПВАЭ	кг	4,668
3	Феналспирт	кг	2,444
4	Ортофосфорная кислота	кг	0,589
5	Кварц пылевидный (марки КП)	кг	4,2
6	Тальк технический	кг	2,5
7	Сурик свинцовый сухой	кг	0,05
8	Стеклохолст марки «ВВ-Т»	м <sup>2</sup>	4,15
9	Растворитель Р-4	кг	0,032
10	Песок кварцевый (для пескоструйки)	м <sup>3</sup>	0,02
11	Бензин авиационный	кг	0,05

Вибродемпфирующее покрытие состоит из 2х слоев грунтовочной пасты толщиной 20-30 микрон, нескольких слоев мастики ВД-17 толщиной не более 2 мм и 2х слоев декоративного покрытия. Каждый последующий слой наносится после просыхания предыдущего. Время просыхки каждого слоя мастики ВД-17 составляет при температуре окружающей среды воздуха +18°C 24 часа, а при температуре +25+30°C - 8-10 часов.

903-1-250.87 ТМН-3

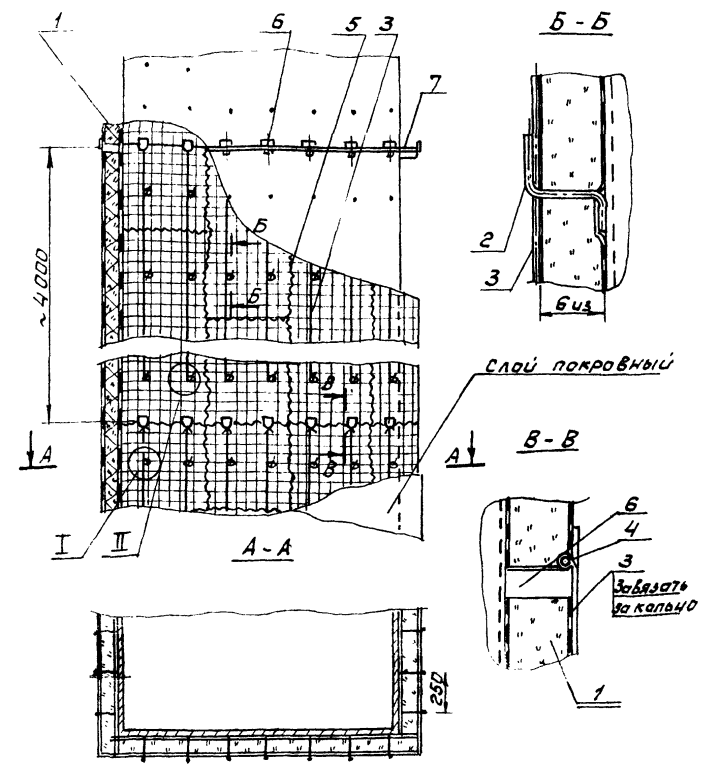
Изоляция вентилятора

СТАНДА	Лист	Листов
Р	1	1

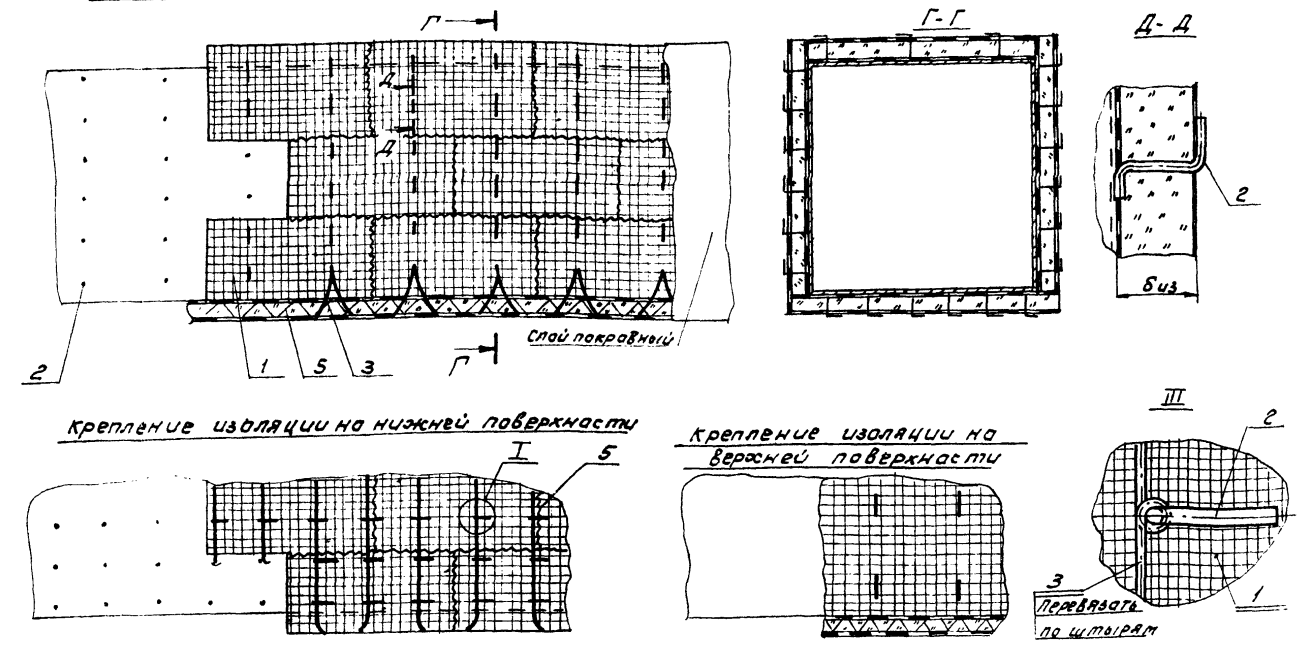
САНТЕХПРОЕКТ

И.№.№ подл. Подпись и дата. Инв. №

Изоляция коробов и газоходов прямо углового сечения вертикальных

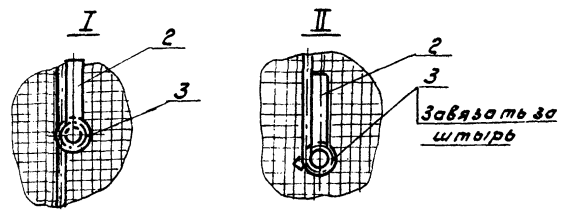


Изоляция коробов и газоходов прямоугольного сечения горизонтальных



Количество материалов на 1 м³ изоляции.

Наименование материала	Ед. изм.	Для коробов прямоугольного сечения вертикальных	Для коробов прямоугольного сечения горизонтальных
Маты минераловатные прошивные	м³	1,3	1,3
Проволока $\phi 0,8$	кг.	0,4	0,3
Проволока $\phi 2,0$	кг.	1,6	0,4
Проволока $\phi 3,0$	кг.	4,2	2,8
Лента стальная 3x30	кг.	1,5	3,1
Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	кг.	2,0	-



Поз.	Наименование	Примечан.
1	Маты минераловатные прошивные	
2	Штырь (проволока $\phi 4,5$ гост 3282-74)	
3	Струна (проволока $\phi 2$ гост 3282-74)	
4	Кольцо (проволока $\phi 2$ гост 3282-74)	
5	Сшивка (проволока $\phi 0,8$ гост 3282-74)	
6	Опорная лапка (лента 3x30 гост 5009-74)	
7	Диафрагма (сталь тонколистовая оцинкованная гост 14918-80* толщиной 0,8 мм.)	
8	Металлическая сетка №20-0,3	

903-1-250.87 ТМН-4

ИЗОЛЯЦИЯ КОРБОВ И ГАЗОХОДОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А2

Копировал: Фудейт.

Альбом 1  
ТМН

См. № по листу Листы и детали

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЗШ

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечан.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
3	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ РАЗРЕЗ 1-1	
4	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ РАЗРЕЗЫ 10-10; 2-2; 3-3; 11-11	
5	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ ПЛАН НА ОТМ. 7.200. РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 6-6	
6	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ РАЗРЕЗЫ 7-7 ÷ 9-9	
7	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА	

1. МОНТАЖ СЕРИЙНО ИЗГОТОВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ И НАСТОЯЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ
2. ГОЛОВНОЙ, НАКЛОННЫЙ, ПОВОРОТНЫЙ, ХВОСТОВОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УЧАСТКИ ПОДЪЕМНИКА И ОПОРНЫЕ РАМЫ ПРИВАРИТЬ К ОТВЕТНЫМ ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75. КАТЕТ ШВА - ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
4. БЛОКИ Ф 300 УСТАНАВЛИВАТЬ ТАК, ЧТОБЫ СТОПОРНЫЕ ПЛАНКИ НЕ ПОДВЕРГАЛИСЬ НАПРЯЖЕНИЮ СРЕЗА
5. ОПОРНЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ И ОГРАЖДЕНИЯ ГРУНТОВАТЬ И ПОКРЫТЬ ЗА ДВА РАЗА МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ СЕРОГО ЦВЕТА.
6. ПРИ УСТАНОВКЕ В КОТЕЛЬНОЙ КОЛИЧЕСТВА КОТЛОВ, ОТЛИЧНОГО ОТ ПРИНЯТОГО В ПРОЕКТЕ, СЛЕДУЕТ СООТВЕТСТВЕННО СКОРРЕКТИРОВАТЬ ЧИСЛО СКРЕПЕРНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ.

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
903-1-250.87 ЗШ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
903-1-250.87 ЗШ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

Альбом 1

903-1-250.87 ЗШ

Копии, выданные по листам и датам выдачи

Типовой проект разработан в соответствии с нормами и правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасность эксплуатации при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

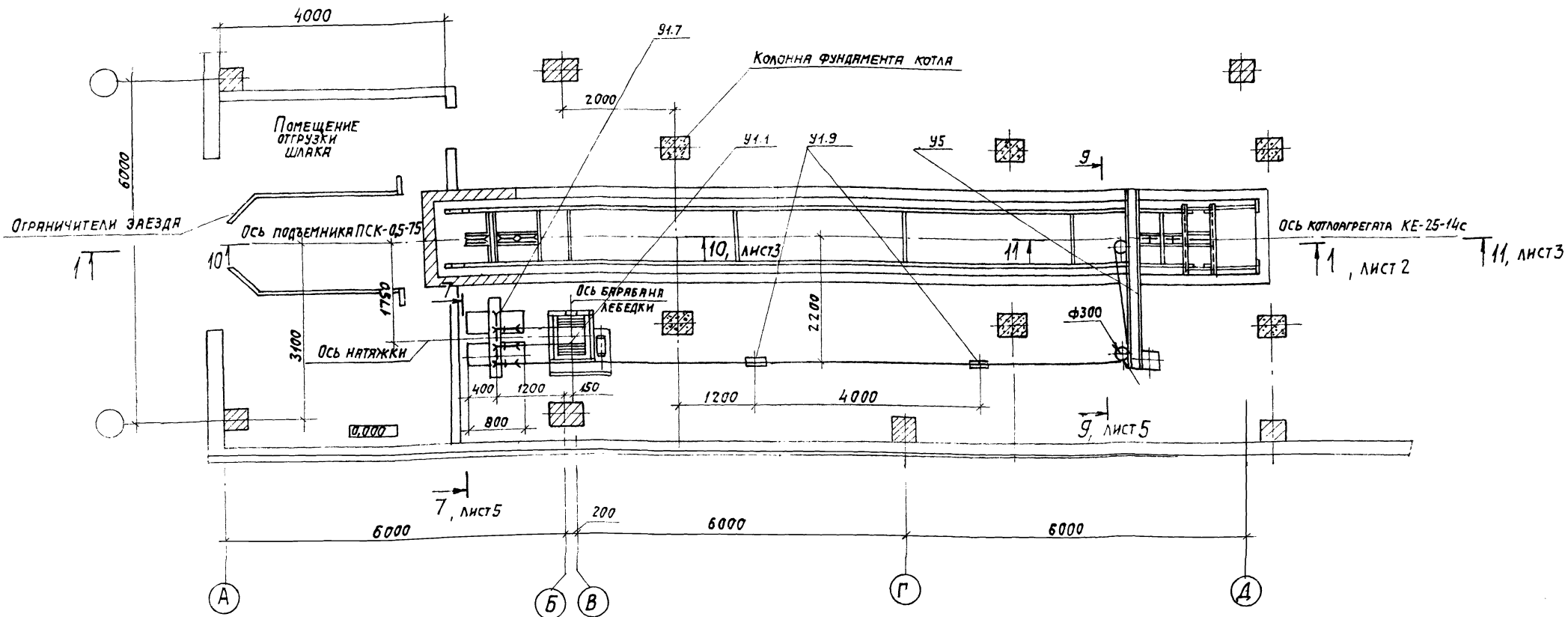
Главный инженер проекта *Н.В.Селу* Козлов С. А.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №		
903-1-250.87 ЗШ		
Гип	Козлов	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Нач.отд	Михалевский	ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
Гл. спец	Ройзман	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Рук.гр.	Зайцева	ЗОЛОШАКОУДАЛЕНИЕ
Инжен.	Вишневский	Р 1 7
Н.контр.	Гордеева	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1

903-1-250.87 3Ш

Инв. № подл. Подпись и дата В.Я.Рт. И.И.В.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
У1	29Е4-00.00.000	Подъемник скреперно-ковшовый ПСК-05-75°	4		черт. КМЗ
		в том числе на один подъемник:			
У1.1	Т240.00.000	Лебедка	1	1100	---
У1.2	29Е4-06.00.000-01	Ковш V=0,5 м³	1	391	---
У1.3	29Е4-01.00.000	Участок головной	1	830	---
У1.4	29Е4-02.00.000-01	Участок поворотный	1	434	---
У1.5	29Е4-04.00.000	Участок хвостовой	1	426	---
У1.6	29Е4-03.00.000	Участок прямолинейный L=3000	6	169	---

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
У1.7	29Е4-05.00.000	Устройство натяжное	1	1700	черт. КМЗ
У1.8	29Е4-09.00.000	Блок ф300 с рамой	7	29,3	---
У1.9	29Е3-368	Блок ф150 с рамой	2	12	---
У1.10	29Е3-363	Ограждение холостого каната			L=10п.м
У1.11	29Е4-08.00.000	Устройство отключающее	1	29	---

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
У1.12	29Е4-07.00.000	Затвор односекторный 500x800	1	211	черт. КМЗ
У1.13		Канат 16,5-1-ЖС-0-Н-160 ГОСТ 2688-69			L=290п.м
У2	4Т33.00.00.000, 01	Опора блоков	1	428	
У3	4Т34.00.00.000, 01	Рамы I	1	148,3	
У4	4Т35.00.00.000, 01	Рамы II	1	162,8	
У5	4Т36.00.00.000, 01	Рамы III	1	76	
У6	4Т37.00.00.000, 01	Лоток	1	120	

903-1-250.87 3Ш

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топливо - каменные и бурые угли.

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Инж. О.А. Михалевский  
 Гл. спец. Райзинян  
 Рук. гр. Зайцева  
 Инжен. Вишневецкая  
 И.Копт. Горбачева

Главный корпус	Страна	Лист	Листов
Золотшлякоудаление	Р	2	
Установка подъемника для шлакоудаления. План на стн. 0.000	САНТЕХПРОЕКТ		

22699-02 56

Копировала: Логинова

Формат: А2

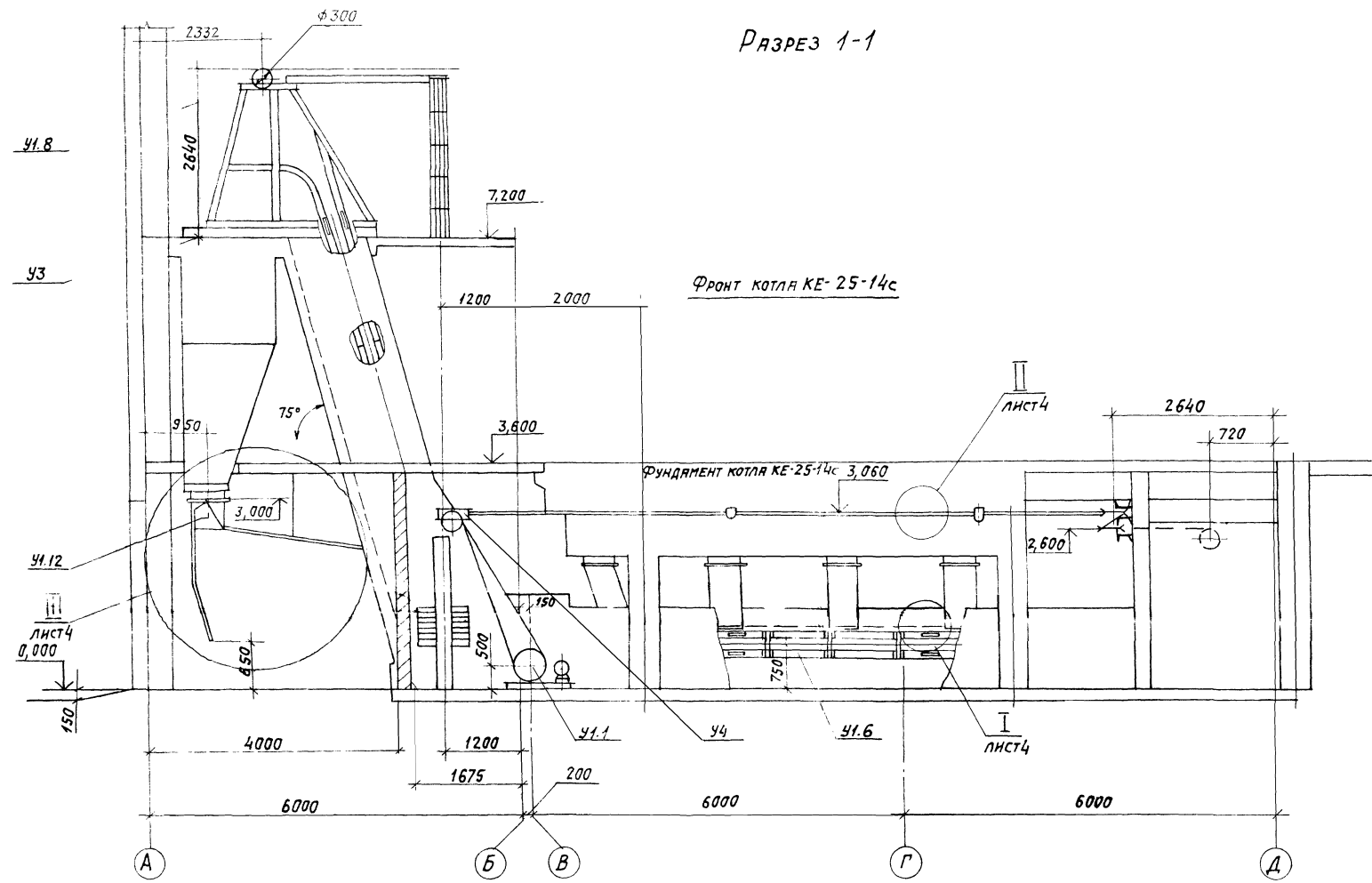
Альбом 1

ЗШ

903-1-250.87

ИВБ.Н. ПОДЛ. РАБОЧИЙ ДРОГАТ. ВЗНМ. ИВБ. 24

РАЗРЕЗ 1-1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
1	Производительность	-- до 1,5 т/час
2	Емкость ковша	-- 0,5 м <sup>3</sup> /час
3	Угол подъема ковша	-- 75°
4	Мощность двигателя лебедки	-- 11,0 кВт
5	Скорость ковша	-- 0,5 м/с

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
  2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.

9031-250.87		ЗШ	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
НАЧ. ОТД. МАШИНОВСКИЙ		И. В. 27	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ
СПЕЦ. РОЗМАН		И. В. 27	
РУК. ГР. ЗЯЙЦЕВА		И. В. 27	Р 3
ИНЖЕНЕР ВИННИЧЕВСКИЙ		И. В. 27	
ИНЖЕНЕР КЯПОРУДИ		И. В. 27	САНТЕХПРОЕКТ
И. КОНТ. ГОДОВИЯ		И. В. 27	

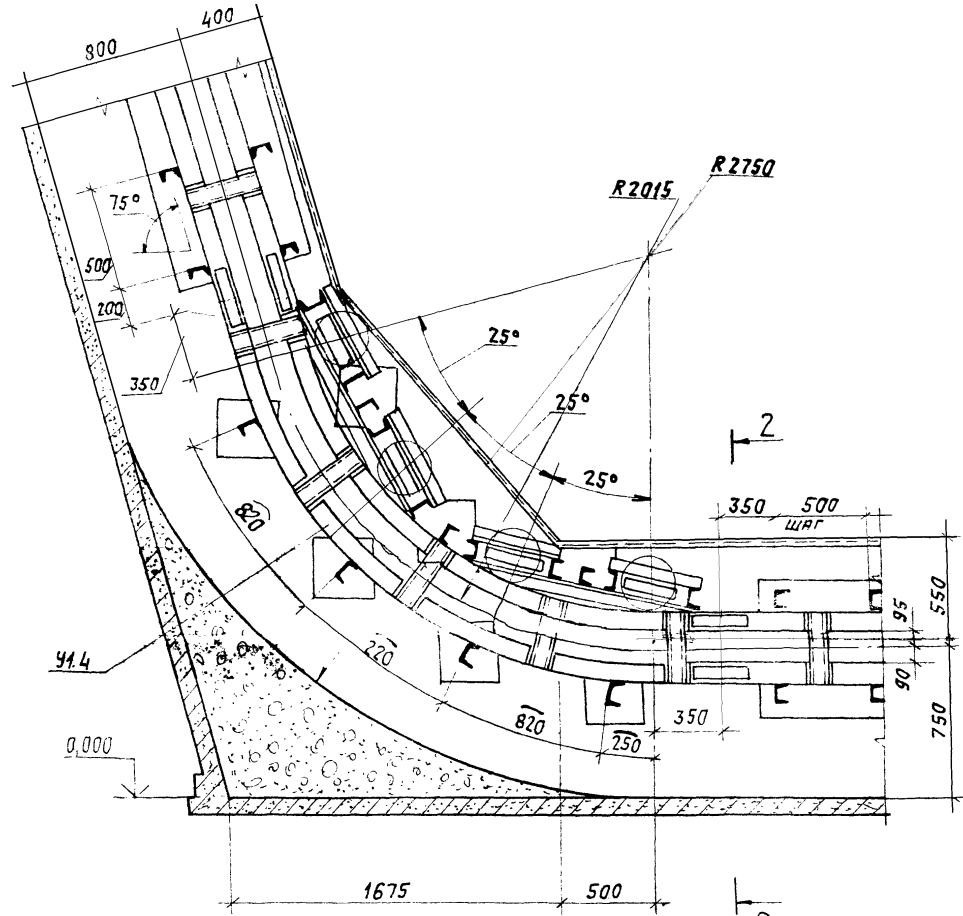
ПРИВЯЗАН:	
ИВБ.Н°	



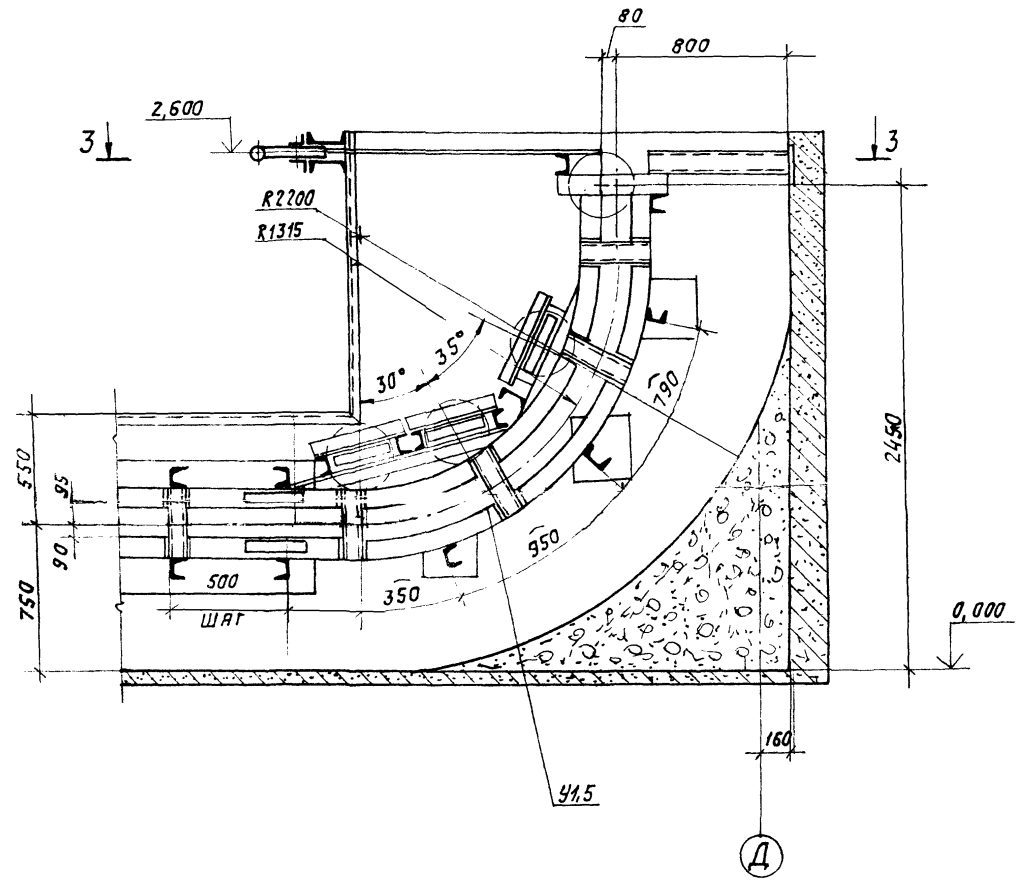
Альбом 1

903-1-250.87 3Ш

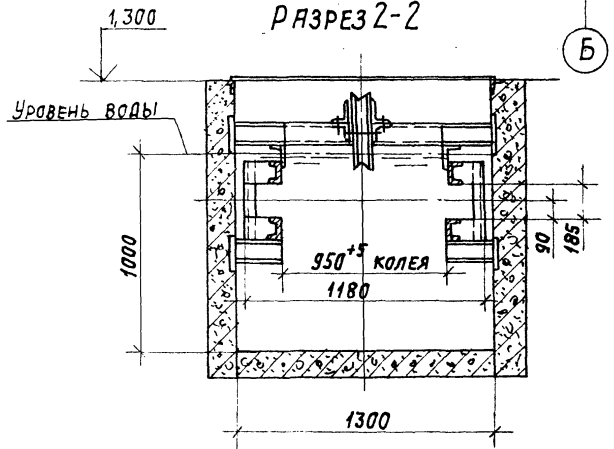
РАЗРЕЗ 10-10



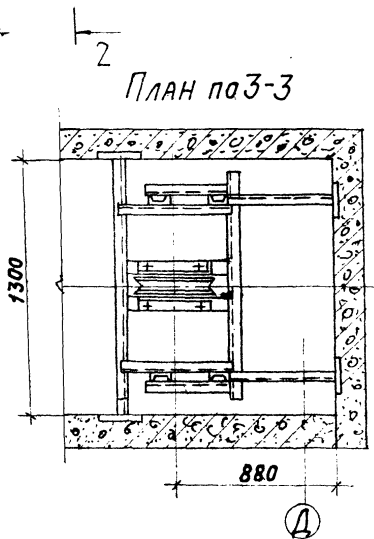
РАЗРЕЗ 11-11



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН по 3-3



ИНВ. ЛОД. ЛОЖИКС. НАРТА. ВЗЯТ. КИМВ.

		903-1-250.87 3Ш	
И.О.Д. М.ИХАЛЕВСКИЙ		И.О.Д.	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.
Л.СПЕЦ. РОИЗМАН		И.О.Д.	ГЛАВНЫЙ КОРПУС. ШЛАКОЗОУДАЛЕНИЕ.
Р.К. ГР. ЗАЙЦЕВА		И.О.Д.	УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ.
ИНЖЕНЕР ИШИНЕВСКИЙ		И.О.Д.	РАЗРЕЗЫ 10-10, 2-2, 3-3, 11-11.
ИНЖЕНЕР КИДОРСКИЙ		И.О.Д.	
И.КОНТР. ГОРДЕЖИЯ		И.О.Д.	
ИНВ. №	22699-02 58	Копировал: Логинова	ФОРМАТ: А2

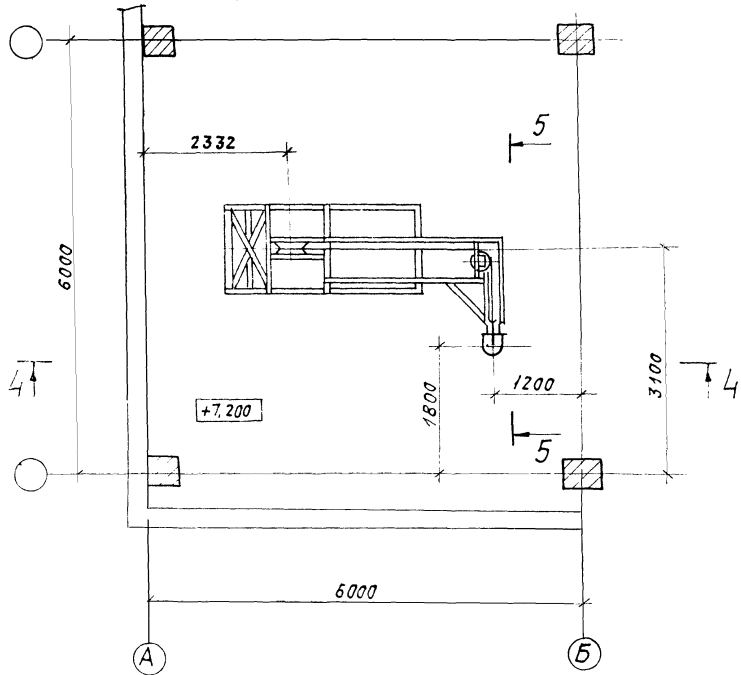
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 1

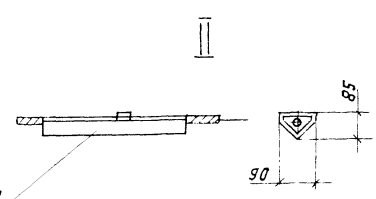
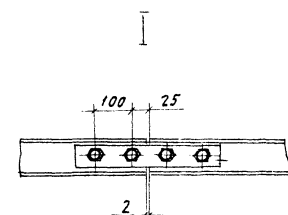
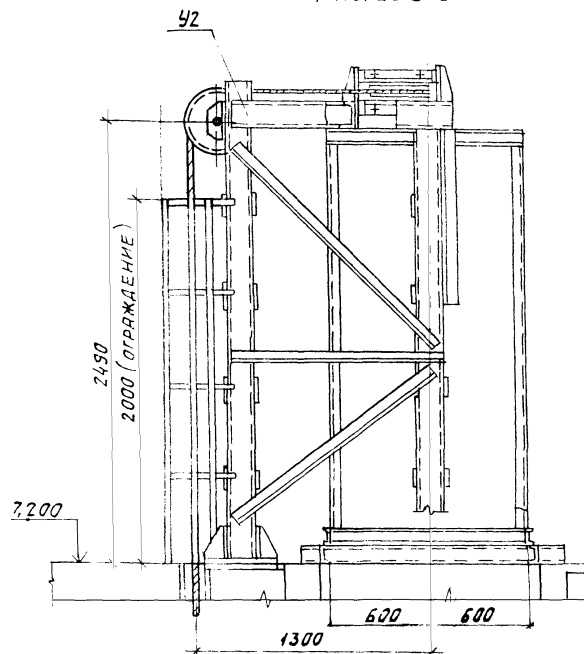
903-1-250.87 ЗШ

Инв. № подл. 903-1-250.87 ЗШ

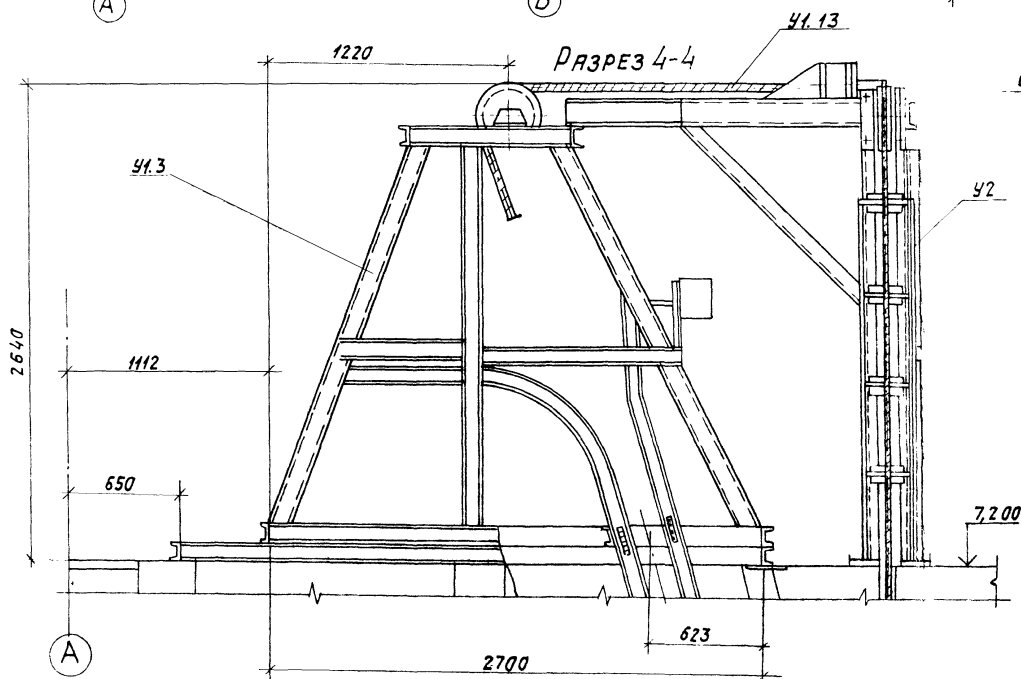
План на отм. 7.200



РАЗРЕЗ 5-5

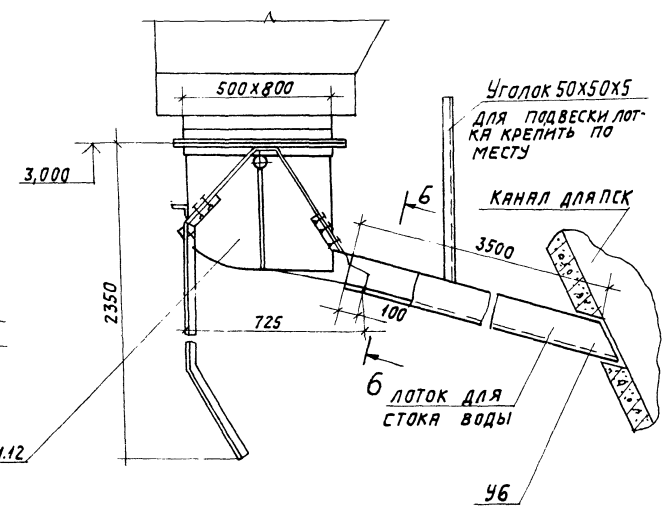
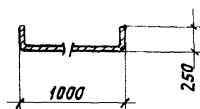


РАЗРЕЗ 4-4



Ось котла

РАЗРЕЗ 6-6



903-1-250.87 ЗШ

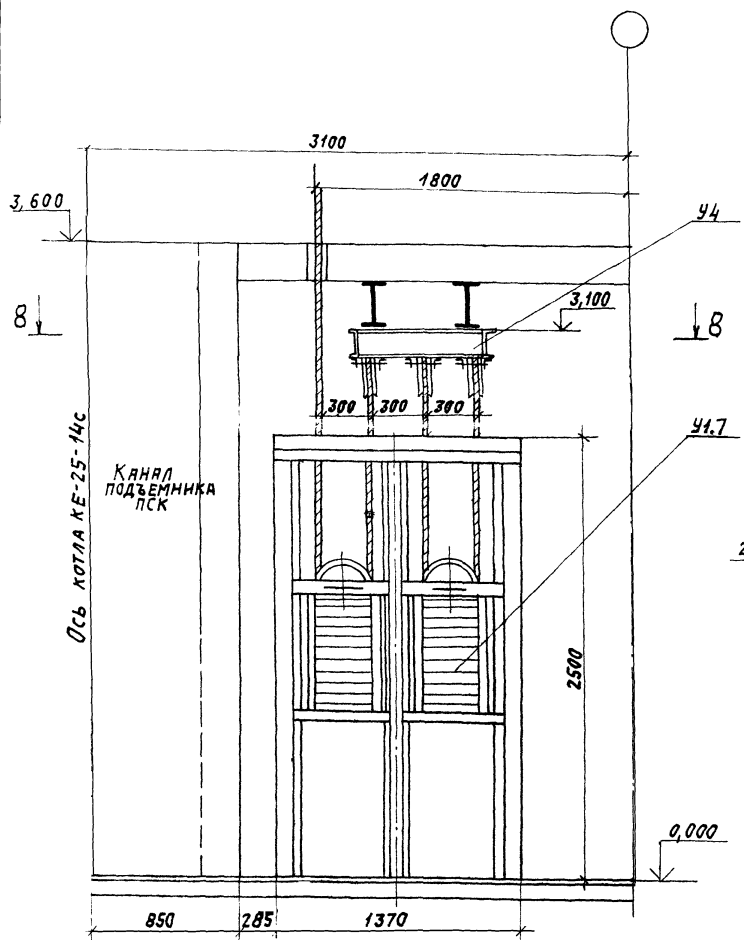
Инв. №		И. №		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топлива-каменные и бурые угли.	
Инж. А. Мухоморов		И. №		Главный корпус.	
Инж. Г. Ройзман		И. №		Щлакозолоудаление.	
Инж. Г. Зайцева		И. №		Установка подземника для щлакоудаления. План на отм. 7.200. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6.	
Инж. А. Кошуркин		И. №		СВАНЯ ЛИСТ	
Инж. Г. Гордеева		И. №		Р 5	
Инж. №		И. №		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 1

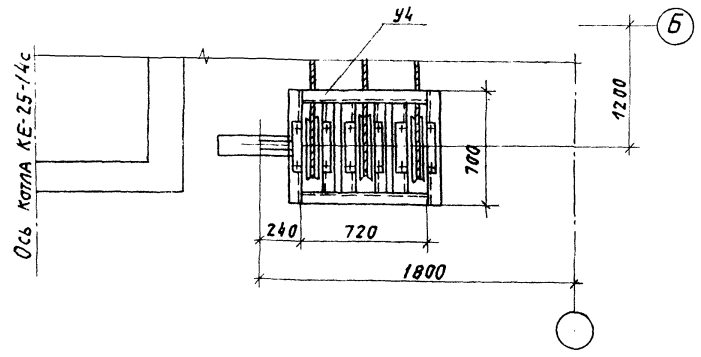
903-1-250.87 3Ш

И.В. Логинова

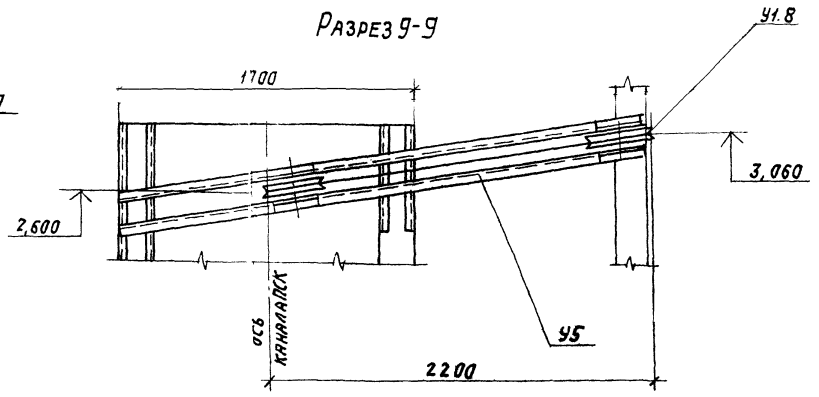
### РАЗРЕЗ 7-7



### РАЗРЕЗ 8-8



### РАЗРЕЗ 9-9

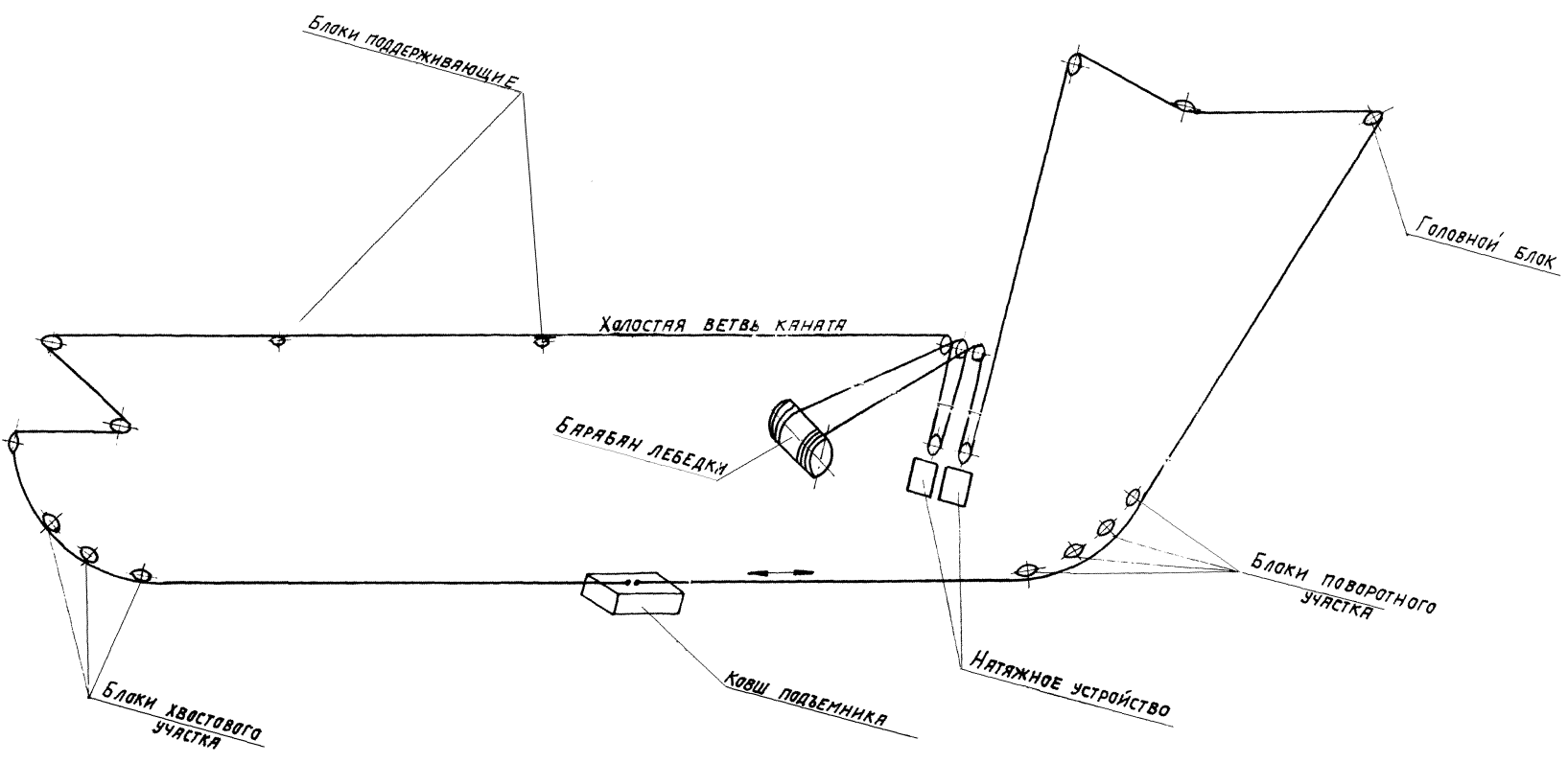


9031-250.87 3Ш

ПРИВЯЗАН:	И.В. Логинова	И.В. Логинова	И.В. Логинова	<b>КОТЕЛЬНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.</b> <b>ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.</b> <b>ГЛАВНЫЙ КОРПУС.</b> <b>ШЛАКОСОУДАЛЕНИЕ.</b> <b>УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА</b> <b>ДЛЯ ШЛАКОУДАЛЕНИЯ.</b> <b>РАЗРЕЗЫ 7-7, 8-8, 9-9.</b>	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П.С. Родман	П.С. Родман	П.С. Родман		Р	6	
	Р.К. Г. Зайцев	Р.К. Г. Зайцев	Р.К. Г. Зайцев				
	И.М.К. Яшинов	И.М.К. Яшинов	И.М.К. Яшинов				
	И.М.К. Яшинов	И.М.К. Яшинов	И.М.К. Яшинов				
И.В. Логинова	И.В. Логинова	И.В. Логинова	ИНВ. №	САНТЕХПРОЕКТ			

903-1-250.87 ЭШ

И.И.В. №



9031-250.87			3Ш		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С					
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС					
ШЛЯКОСОДАЯНИЕ					
УСТАНОВКА ПОДЪЕМНИКА ДЛЯ					
ШЛЯКОСОДАНИЯ. ПРИНЦИПИАЛЬ-					
НАЯ СХЕМА МОНТАЖА КАНАТА					
И.И.В. №	22699-02	67	Копировал: Лагнова	САНТЕХПРОЕКТ	формат: А2