



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

## СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

### Альбом 25

### 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	Альбом 19	4.1 4.2 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 МЭЗ	Альбом 34	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Спецификация оборудования.
Альбом 7	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные	Альбом 24	Кн. 1,2,3,4,1,4,2 Кн. 4,4,1,4,2	Альбом 35	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Спецификация оборудования и щитов.
Альбом 8	Строительные изделия	Альбом 25	ТОПЛИВО ОДАЧА	Альбом 36	Механизация транспорта. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Ведомости потребности в материалах.
Альбом 9	Конструкции металлические	Альбом 26	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 27	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация	Альбом 38	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Автоматизация. Ведомости потребности в материалах. Ведомости изделий МЭЗ.
Альбом 11	Схемы управления	Альбом 28	Задание заво. у- изготовителю на щиты силовые	Альбом 39	СМЕТЫ
Альбом 12	Задание заводу-изготовителю на щиты силовые				
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 901-6-53. Трапирни с вентиляторами 06-300/8 пленочная 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 камер типа I ПК 10 - I ПК 150. 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 ШИМЛЕР Ю. И.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Козлов С. А.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № 78 ОТ 29.09.87г.

					ПРИВЯЗАН	
ИЗВ. № 2						

Альбом 25

МТ, ОБ, ВК

903-1-

ОПИСАНИЕ ПОДЪЕЗДОВ И ЛАТВО УЗЛОВ ИЛИ ВЪЗЛ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
ТП-1	Общие данные	3
ТП-2	Механизация топливоподачи. План.	4
ТП-3	Механизация топливоподачи. Разрезы 1-1; 2-2.	5
ТП-4	Механизация топливоподачи. Разрезы 3-3; 8-8.	6
ТП-5	Приемное устройство. Разрез 1-1.	7
ТП-6	Приемное устройство. План на отм. 0.000. Разрез 4-4. Вид А.	8
ТП-7	Приемное устройство. Разрезы 2-2; 3-3	9
ТП-8	Установка качающегося питателя ПКЛ-10 Разрезы 1-1; 2-2.	10
ТП-9	Установка качающихся питателей ПКЛ-10 Разрезы 1-1; 2-2.	11
ТП-10	Установка качающихся питателей ПКЛ-8.	12
ТП-11	Установка люкоподземников.	13
ТП-12	Установка маневого устройства МУ-12М2 План на отм. 0.000. Разрез 3-3.	14
ТП-13	Установка маневого устройства МУ-12М2. Разрезы 4-4 + 10 - 10	15
ТП-14	Дробильное устройство. Общий вид.	16
ТП-15	Дробильное устройство. Разрезы 1-1 + 8-8.	17
ОБ-1	Общие данные (начало)	18
ОБ-2	Общие данные (продолжение)	19
ОБ-3	Общие данные (окончание)	20
ОБ-4	Приемное устройство. Планы на отм. 0.000; 3.200 местные отсосы от технологического оборудования	21
ОБ-5	Приемное устройство. Планы на отм. -5.700; -8.100; -8.500	22
ОБ-6	Приемное устройство. Планы на отм. -10.500. Разрез 1-1.	23
ОБ-7	Дробильное устройство. Планы на отм. 0.000; 6.000; 11.400 Разрез 4-4.	24
ОБ-8	Разрезы 2-2; 3-3	25
ОБ-9	Планы галерей первого и второго подъема. Разрезы 5-5; 6-6.	26
ОБ-10	Схемы систем П1-П4, В1-В4, ВЕ1-ВЕ3.	27
ОБ-11	Схемы систем отопления приемного устройства и теплоснабжения П1; П2; Узел 3.	28
ОБ-12	Схема системы отопления дробильного устройства и галерей первого подъема	29
ОБ-13	Схемы систем отопления галерей второго подъема и теплоснабжения П3; П4; Узлы 1; 2	30
ОБ-14	Схемы системы теплоснабжения узлов управления Узел 4. Таблица размеров компенсаторов.	31

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ОБ-15	Узлы управления 1; 2	32
ОБ-16	Установки систем П1-П4.	33
ОБ-17	Установки систем В1, В2.	34
ОБ-18	Установки систем В3, В4	35
ОБ-19	Задание электротделу на привязку приточных вентсистем П1, П3	36
ВК-1	Общие данные	37
ВК-2	Приемное устройство. Планы на отм. 0.000 - 3.200 -5.700 - 8.100, -8.500, -10.500	38
ВК-3	Дробильное устройство. Планы на отм. 0.000; 6.000, 11.400. План кровли. Планы галерей 1 и 2 подъема	39
ВК-4	Схемы систем В1. Водомерные узлы 2, 3.	40
ВК-5	Схемы систем К2; К3; К6	41
ВК-6	Приемное устройство. Установка системы К6.	42

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Альбом 25

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Механизация топливоподачи. План	
3	Механизация топливоподачи. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Механизация топливоподачи. Разрезы 3-3+8-8	
5	Приемное устройство. Разрез 1-1	
6	Приемное устройство. План на отм 0,000 Разрез 4-4 Вид А	
7	Приемное устройство. Разрезы 2-2; 3-3	
8	Установка качающегося питателя ПКП-10 Разрезы 1-1; 2-2	
9	Установка качающихся питателей ПКП-10 Разрезы 1-1; 2-2	
10	Установка качающихся питателей ПКП-8. Разрезы 1-1; 3-3	
11	Установка люкоподъемников	
12	Установка маневрового устройства МУ-12М2 План на отм. 0,000 Разрезы 3-3.	
13	Установка маневрового устройства МУ-12М2 Разрезы 4-4 ÷ 10-10	
14	Дробильное устройство. Общий вид	
15	Дробильное устройство. Разрезы 1-1-8-8.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Выпуск 5527	Люкоподъемник	
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
903-1-250.87 тп.со	Спецификация оборудования	
903-1-250.87 тп.вм	Ведомость потребности в материалах.	

- При возможности устройства тупикового железнодорожного пути вместо подвагонной тележки маневрового устройства следует применять балластную платформу. Сооружение узкой колеи / 1040 мм / в этом случае не требуется.
- При привязке котельной для условия доставки топлива автотранспортом при максимальном расходе / часовом / топлива котельной в целом в пределах 20 т/час необходимо:
  - исключить железнодорожное приемное устройство
  - исключить горизонтальный участок галереи первого подъема.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Монтаж серийно изготавливаемого оборудования вести в соответствии с инструкциями по монтажу и эксплуатации заводов-изготовителей оборудования и настоящей документацией.
- Опорные конструкции ленточного конвейера приварить к ответным закладным элементам строительной части.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80, электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катет шва - по наименьшей толщине свариваемых деталей.
- Металлоконструкции, ограждения, внешние поверхности пересыпных устройств грунтовать и покрыть за два раза масляной краской серого цвета.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА

- За отм. 0,000 в планировках сооружений топливоподачи принята отметка головки рельса железнодорожного пути / широкой колеи / в приемном устройстве.
- Во избежание переувлажнения угля, хранящегося на открытом складе должны быть предусмотрены меры, предотвращающие скопления сточных и талых вод в зоне площадки склада.
- В зависимости от рельефа местности длина ленточных конвейеров может быть изменена, при этом углы наклона конвейеров увеличивать не следует.
- При установке в котельной количества котлов, отличного от принятого в проекте, следует соответственно изменить длину ленточного конвейера №3 и количество плужковых сбрасывателей.

МТ

903-1-

ИВБ. № ПОЛИ. Подпись и дата. ВЗНМ. ИВБ. И

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

Главный инженер проекта *И. Бесун* Козлов С.А.

		Привязан:		
ИВБ. №		903-1-250.87		ТП
		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо - каменные и бурые угли		
Гип	Козлов	К.С.		
Нач. отд	Михаевский	С.В.		
Гл. спец	Ройзман	С.В.		
Рук. гр.	Зайцева	В.В.		
Инж.	Винников	В.В.		
Н. контр.	Ройзман	С.В.		
Топливоподача Механизация транспорта			Р	1
Общие данные			САНТЕХПРОЕКТ	

22699-33 4

Копирован

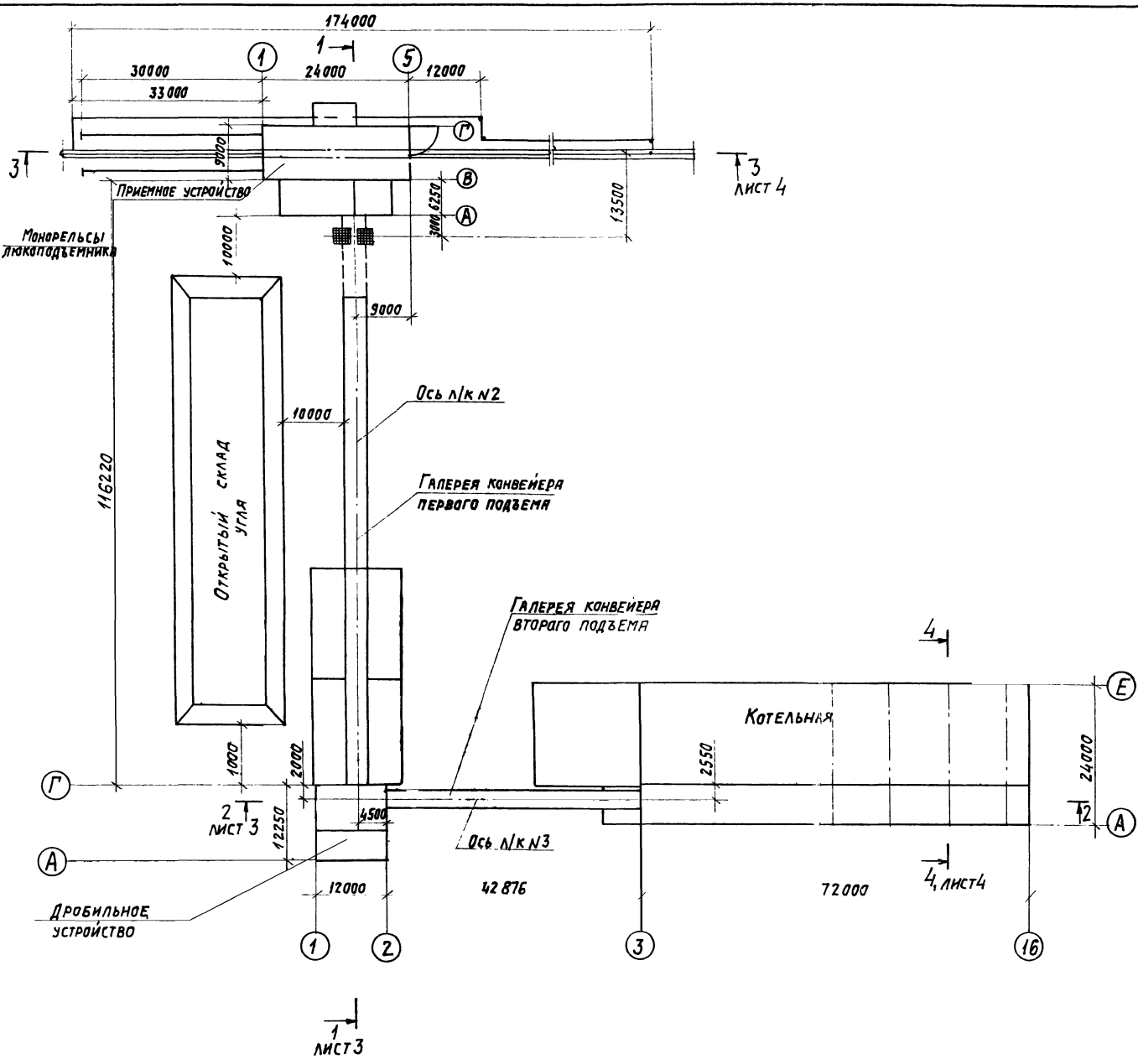
Формат А2

Альбом 25

МТ

903-1-

ИЗМ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШ. ИЛИ



Техническая характеристика топливоподачи и шлакозолоудаления.

1. Топливо-каменные и бурые угли; максимальный размер кусков - 100x200x300 мм.
2. Доставка топлива - ж.д. транспортом.
3. Производительность приемного устройства - до 200т/ч.
4. Производительность тракта подачи топлива в бункеры над котлами - до 120т/ч.
5. Запас топлива на открытом расходном складе - 14 суток.
6. Производительность тракта при подаче топлива на склад - до 200т/ч.

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТП листы 5÷7	Приемное устройство	1		
2	ТП листы 12, 13	Установка маневрового устройства МУ-12М2	1		
Т2	4Т2. 00. 00. 000	Конвейер ленточный №2	1		
3	ТП листы 14, 15	Дробильное устройство	1		
Т3	4Т3. 00. 00. 000	Конвейер ленточный №3	1		

903-1-250.87 ТП

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

Исполн. Мухоморов	Провер. Р. Р.	Состав	Лист	Листов
С. Спец. Ромашин	И. Р.	р	2	
Рук. гр. Замцева	И. Р.	САНТЕХПРОЕКТ		
Инжен. Филиппов	И. Р.			
Инжен. Карпухин	И. Р.			
И. Кентр. Ромашин	И. Р.			

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №	
--------	--

Альбом 25

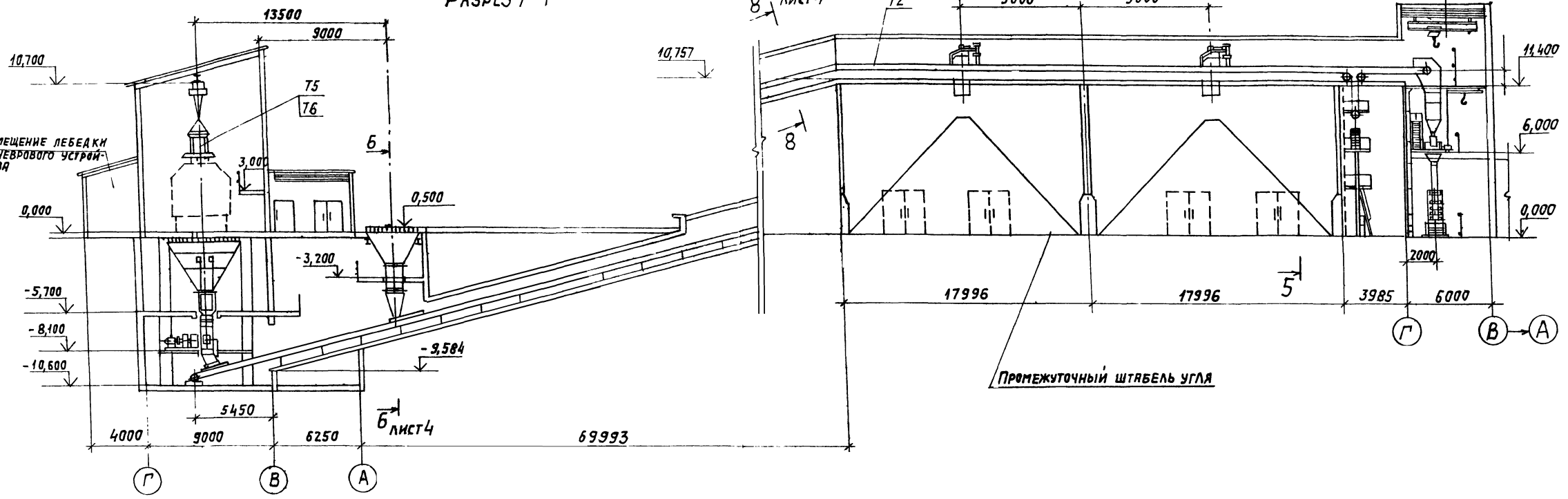
МТ

903-1-

Нач. и подп. Подпись и дата ВЗРМ. ИВ.В.

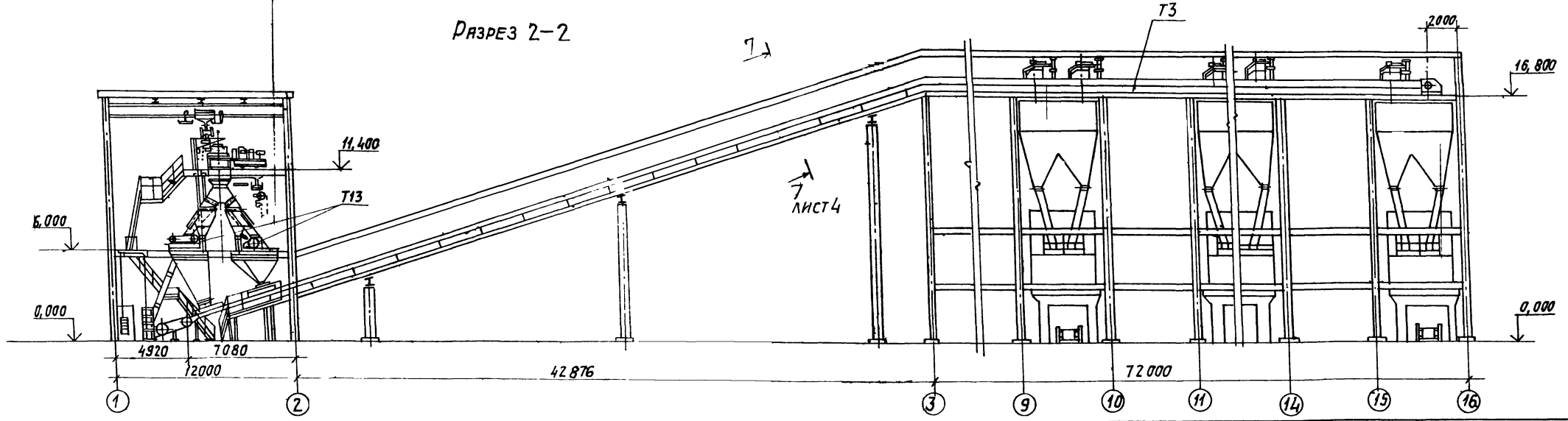
### РАЗРЕЗ 1-1

5 ЛИСТ 4



### РАЗРЕЗ 2-2

7 ЛИСТ 4



9031-250.87		ТП
КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
Нач. отд. Михалевский В.И.	Инж. В.И. 87	ТОПЛИВОПОДАЧА.
П. спец. Ройзман В.И.	Инж. В.И. 87	МЕХАНИЗАЦИЯ
Рук. гр. Зайцева В.И.	Инж. В.И. 87	ТРАНСПОРТА
Инженер Вишневский В.И.	Инж. В.И. 87	МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
Инженер Капорюлин В.И.	Инж. В.И. 87	
Инж. центр. Ройзман В.И.	Инж. В.И. 87	САИТХПРОЕКТ

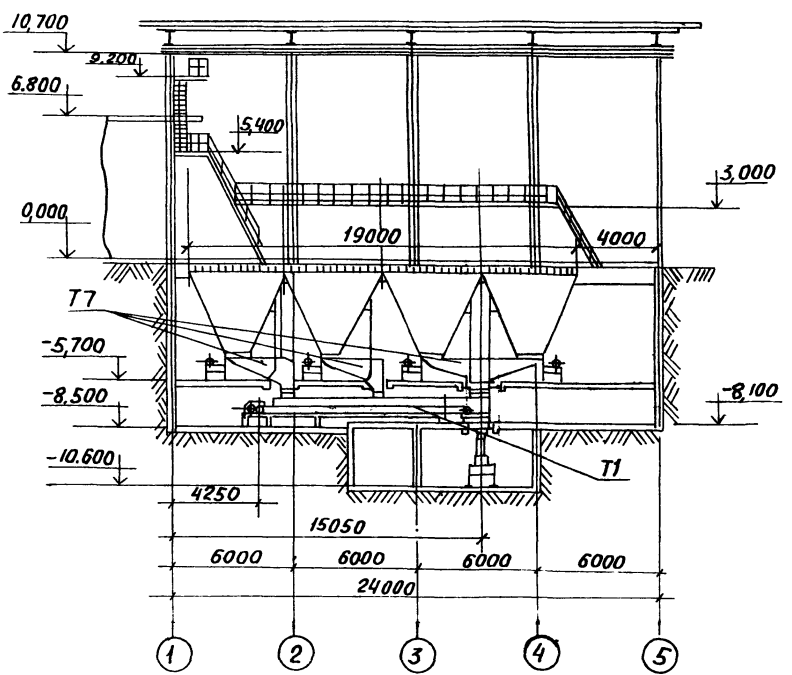
ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

Альбом 25

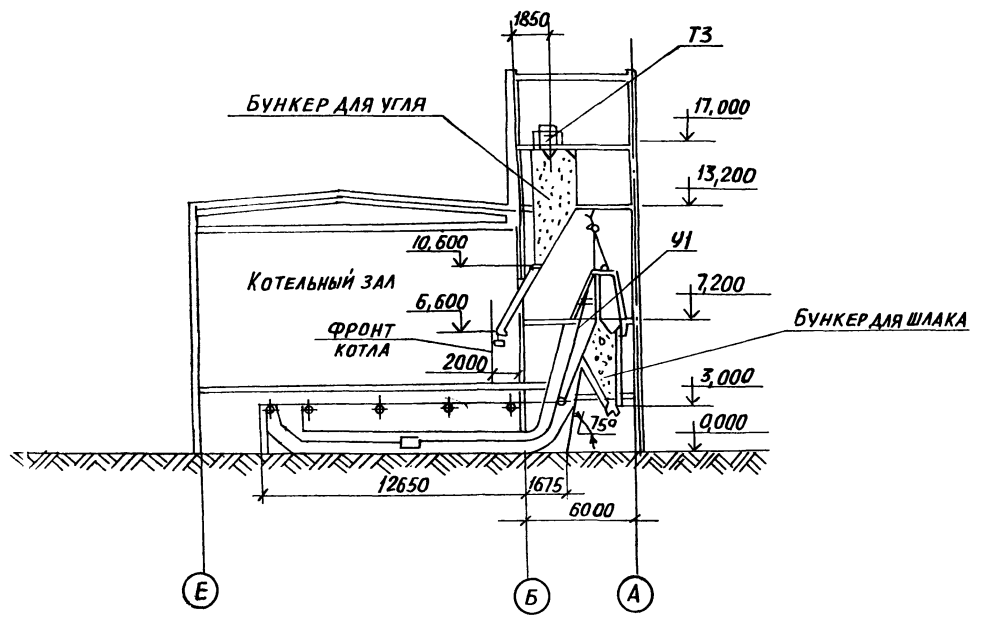
МТ

903-1-

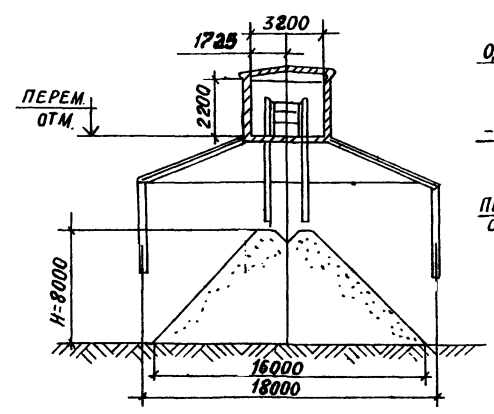
РАЗРЕЗ 3-3



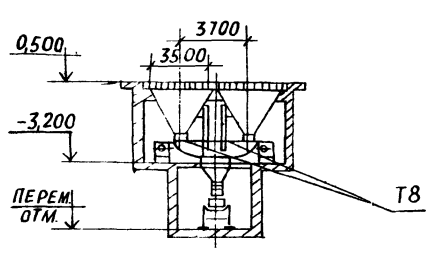
РАЗРЕЗ 4-4



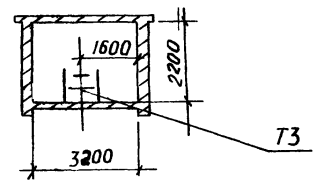
РАЗРЕЗ 5-5



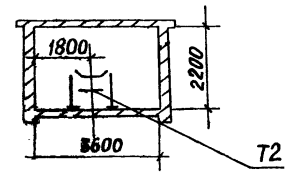
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



РАЗРЕЗ 8-8



ИЗВ. № ПОДП. И. А. АТА ВЗ. И. И. В. №

				903-1-250.87		ТП	
				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.			
				ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
Привязан:				ТОПЛИВОПОДАЧА.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				МЕХАНИЗАЦИЯ		Р 4	
				ТРАНСПОРТА			
				МЕХАНИЗАЦИЯ ТОПЛИВОПОДА-			
				ЧИ. РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 8-8			
ИЗВ. №				САНТЕХПРОЕКТ			

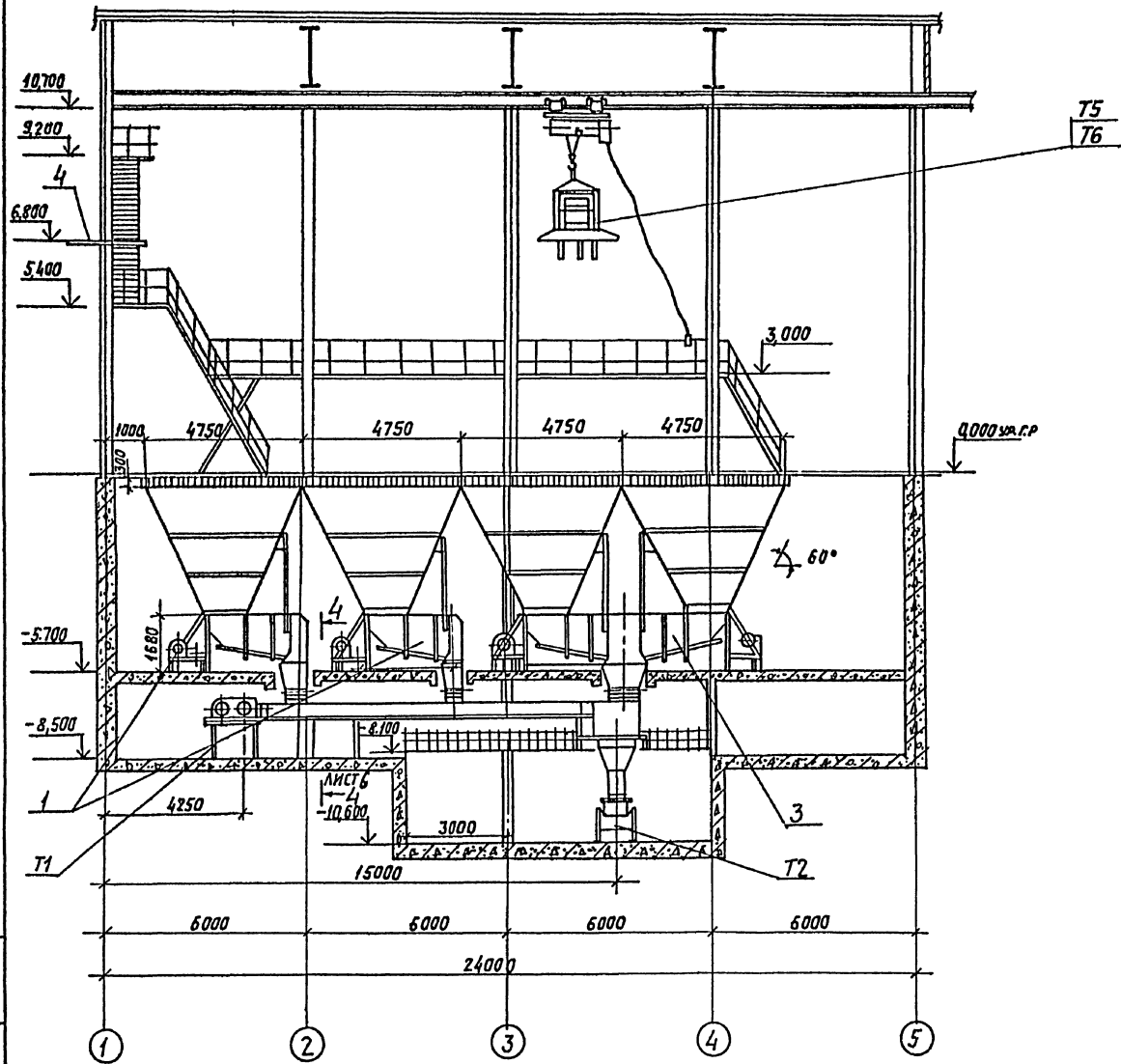
22639-33 7  
КОПИРОВАЛ: Е.Бож.-  
Формат А2

Альбом 25

MT

903-1-

РАЗРЕЗ 1-1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
1	Транспортируемый материал:	Уголь размер кусков 0-300мм
2	Производительность устройства:	до 200т/ч до 120т/ч
	по приему из железнодорожных вагонов	
	по приему со склада	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ЛИСТ 8	УСТАНОВКА КАЧАЮЩЕГОСЯ ПИТАТЕЛЯ КС-10-1	2	4400	
2	ЛИСТ 10	УСТАНОВКА 28 КАЧАЮЩИХСЯ ПИТАТЕЛЕЙ КСЛ-В ФУ	1	2240	
3	ЛИСТ 9	УСТАНОВКА КАЧАЮЩИХСЯ ПИТАТЕЛЕЙ КСЛ-10-1	1	3912	
4	ЛИСТ 11	УСТАНОВКА ЛЮКОПОДЪЕМНИКОВ	1	470	
T1	4Т1. 00. 00. 000	Конвейер ленточный М1	1	3955	
T5	ДП-6С	Виброагрегат	1	7500	
T6	ВНВ-2	Вибратор накладной	1	5200	
T9	ГОСТ 22584-77	ТАБЛ. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ П-10Т.	1	2270	
T10	ГОСТ 1106-74	ТАБЛ. ПЕРЕДВИЖНАЯ ЧЕРВАЧНАЯ П-10Т.	1	150	

ИВН. Л. ПОДА. ПОДПИСЬ НА ЛИСТ. ВЗН. Л. КИВ. Л.

Вх. 33744 м.7

903-1-250.87 ТП

Привязки:		ИВН. Л. ПОДА	ПОДПИСЬ НА ЛИСТ	ВЗН. Л. КИВ. Л.	ИВН. Л. ПОДА	ПОДПИСЬ НА ЛИСТ	ВЗН. Л. КИВ. Л.	ИВН. Л. ПОДА	ПОДПИСЬ НА ЛИСТ	ВЗН. Л. КИВ. Л.	
		Котельная с 4 котлами КС-25-14с. топливно-каменные и быстрые угли.				Топливоподача. МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА.		Страна		Лист	
		Приемное устройство. РАЗРЕЗ 1-1.				Р		5		САНТЕХПРОЕКТ	



ПЛАН ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА НА ОТМ. 0.000

Альбом 25

МТ

903-1-

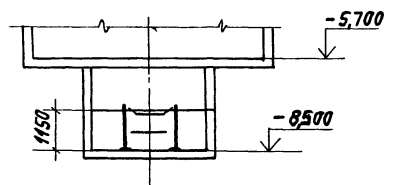
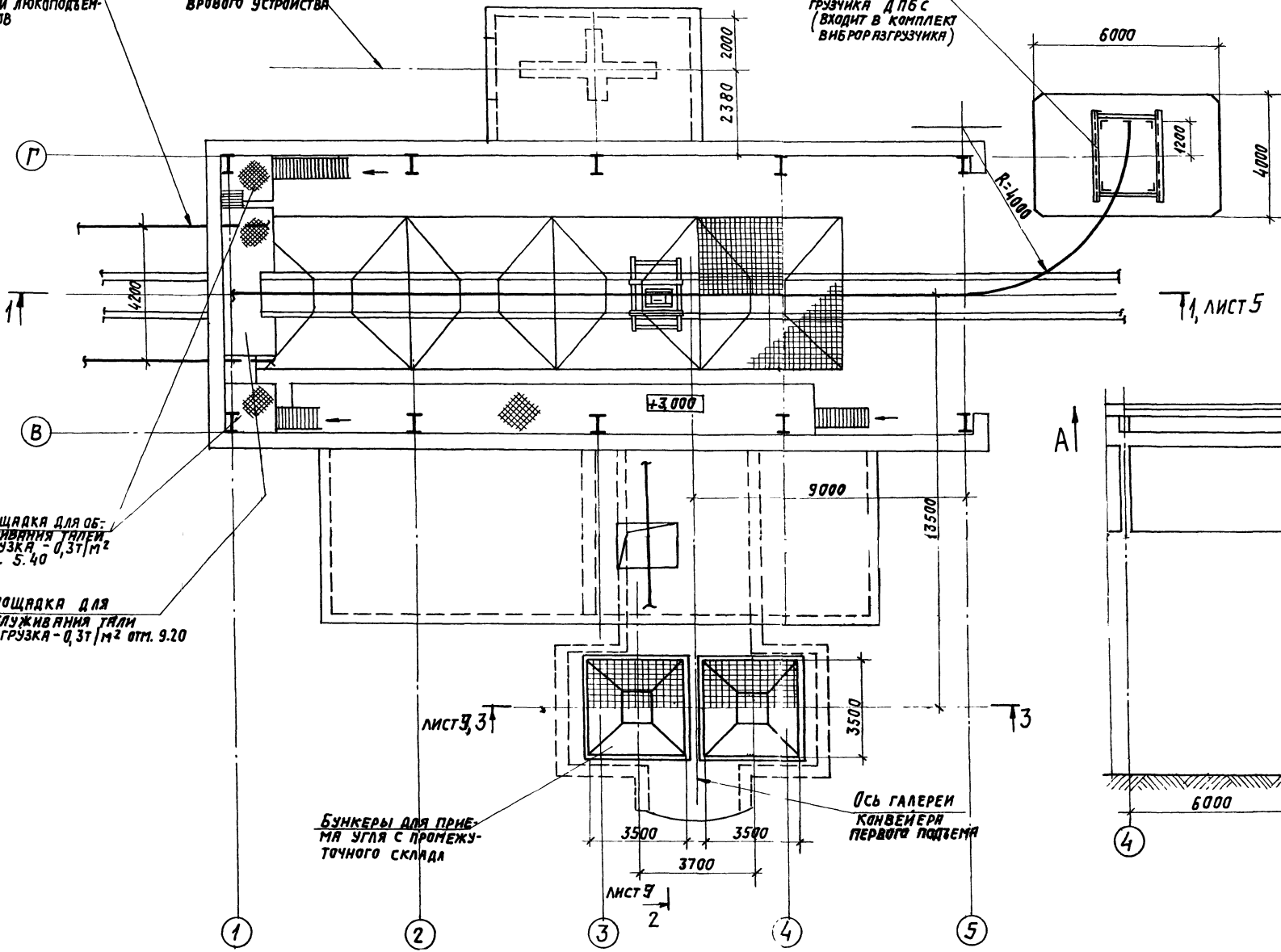
Листы 1-10

Монорельсы для талей люкоподъемников

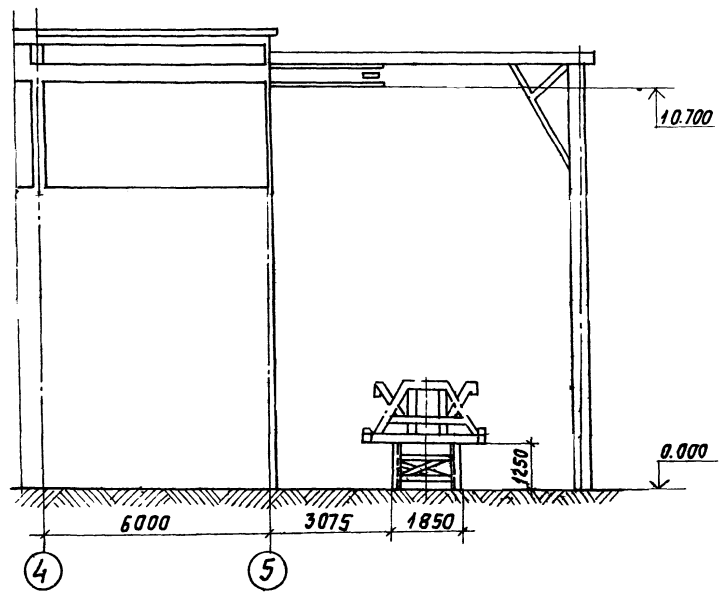
Ось каната маневрового устройства

Опора для виброразгрузчика ДПС (входит в комплект виброразгрузчика)

РАЗРЕЗ 4-4



Вид А



Площадка для обслуживания талей нагрузка - 0,3т/м² отм. 5.40

Площадка для обслуживания талей нагрузка - 0,3т/м² отм. 9.20

Бункеры для приема угля с промежуточного склада

Ось галерей конвейера первого подъема

903-1-250.87

ТП

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

Привязан:

И.В.О.А.	И.В.О.А.	И.В.О.А.
Гл. спец.	Ромашин	И-87
Рук. гр.	Зайцева	И-87
Инжен.	Винниковский	И-87
Инжен.	Колодякин	И-87
И.В.О.А.	И.В.О.А.	И.В.О.А.

Топливоподача. Механизация транспорта.

Лист	Листов
Р	6

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 4-4. ВИД А

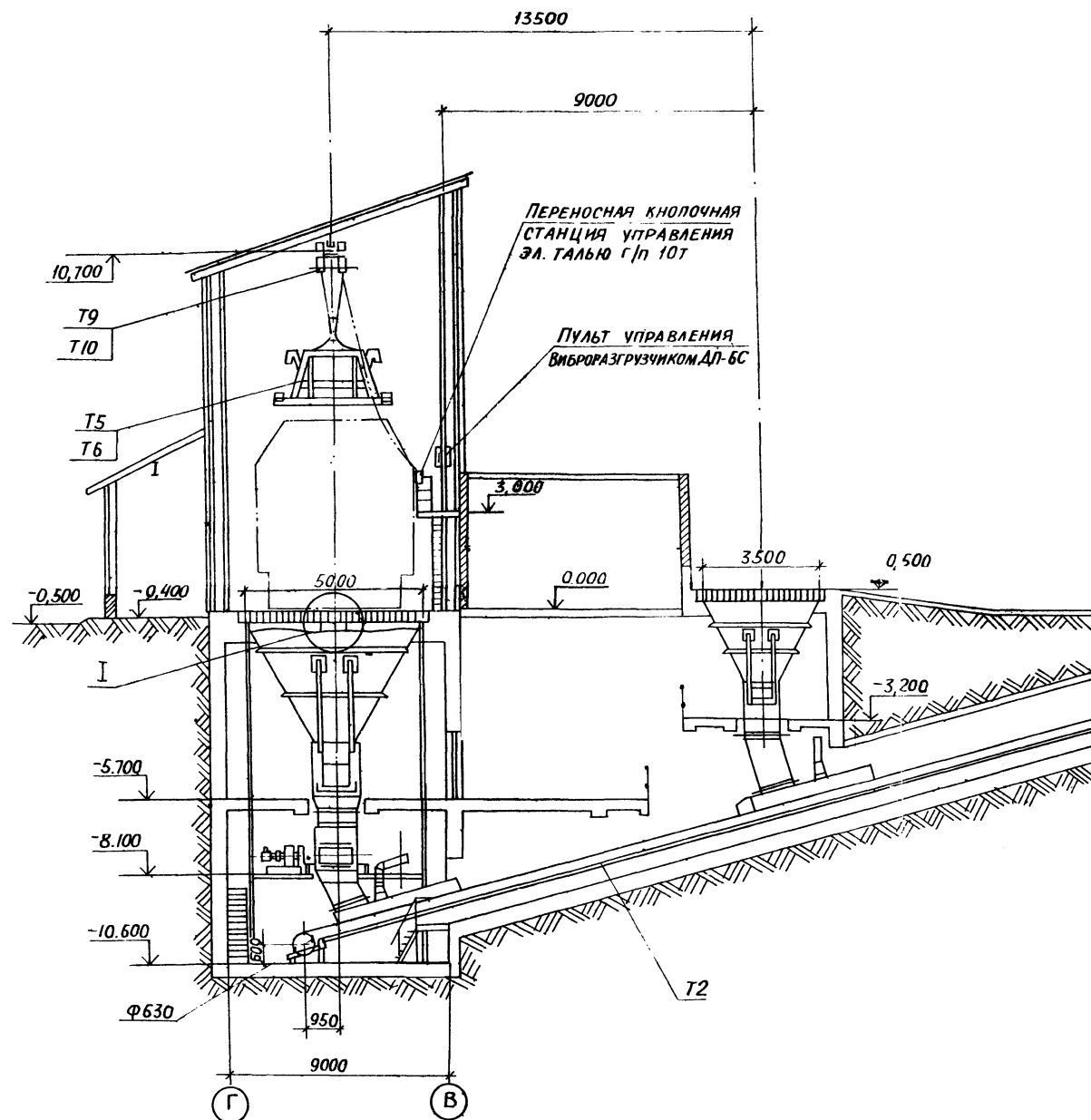
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 25

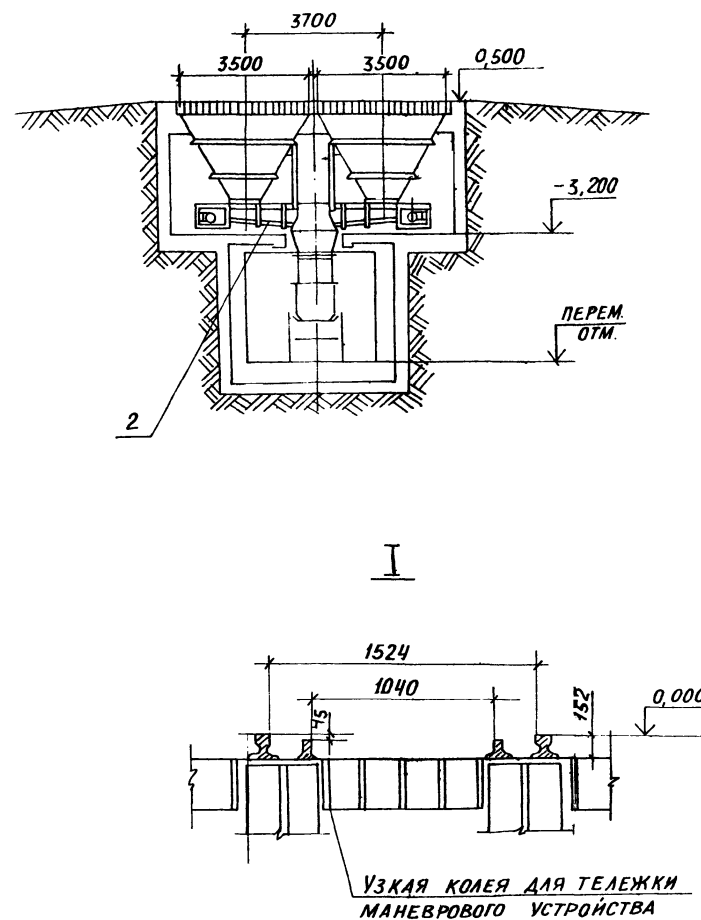
MT

903-1-

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ИЧВ № ПОДА | ПОДП. И ДАТА | ВЗОМ. ИЛИ №

				903-1-250.87		ТП	
ПРИВЯЗАН:				КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ИЧВ ОТД.	Михалевский	В.И.	VI-82	ТОПЛИВОПОДАЧА.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ГЛА СПЕЦ.	Ройзман	В.И.	VI-82	МЕХАНИЗАЦИЯ		Р	7
РУК. ГР.	Защуров	В.И.	VI-82	ТРАНСПОРТА.			
ИНЖ.	Виношевский	В.И.	VI-82	ПРИЁМНОЕ УСТРОЙСТВО.			
ИНЖ.	Капорулин	В.И.	VI-82	РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3			
И.КОНТР.	Ройзман	В.И.	VI-82	22699-33 10			
ИЧВ №				КОПИРОВАЛ: Е. Бонь-			

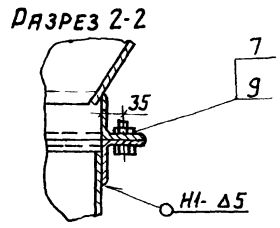
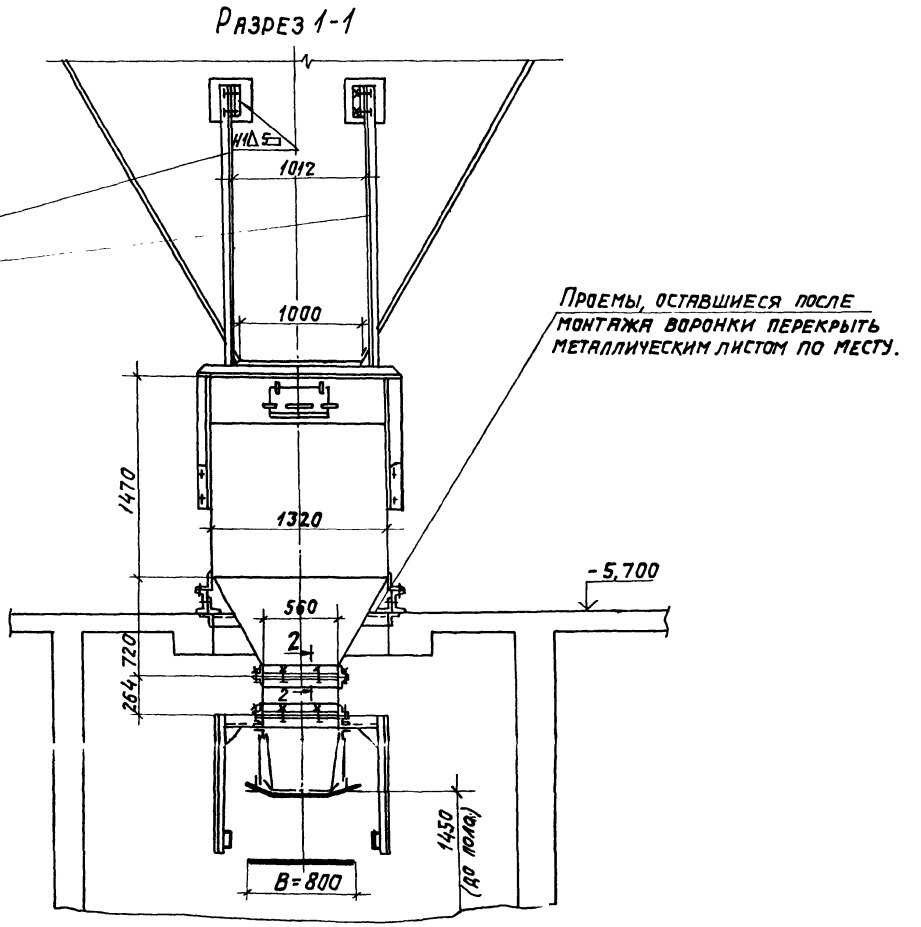
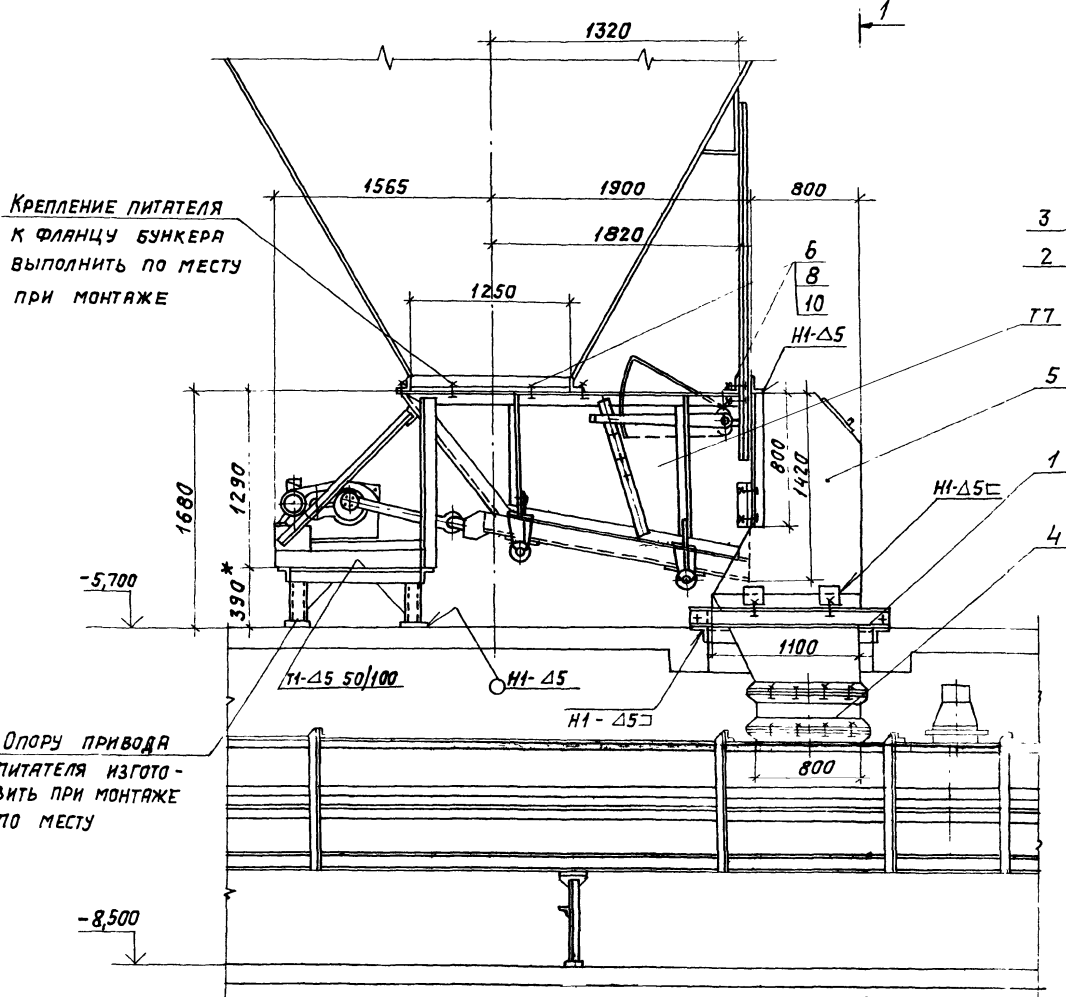
ФОРМАТ: А2

Альбом 25

МТ

903-1-

ИВБ. ЛОГИНОВА ЛОГИНСКИЙ АТЛ. ОБЪЕКТ. ИИИИ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К.М.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т7	ПКЛ-10. I. 000	Питатель качающийся ПКЛ-10	1	1700	
1	4Т4. 00. 00. 000	Опора	1	21,7	
2	4Т5. 00. 00. 000-01	Подвеска правая	1	15,2	
3	4Т5. 00. 00. 000	Подвеска левая	1	15,5	
4	4Т6. 00. 00. 000	Патрубок	1	59	
5	4Т7. 00. 00. 000	Воронка	1	387	
6		Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	18	0,006	
7		Гайка М12,5 ГОСТ 5917-70	24	0,017	
8		Гайка М16,5 ГОСТ 5015-70	18	0,034	
9		Болт М12х30,46 ГОСТ 7798-70	24	0,042	
10		Болт М16х40,46 ГОСТ 7798-70	18	0,094	

1. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80.
2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э-42 ПО ГОСТ 9467-75.
3. МАССА УСТАНОВКИ - 2200,0 КГ

903-1-250.87 ТП

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

ТОПЛИВОПОДАЧА. МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА.

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8

УСТАНОВКА КАЧАЮЩЕГОСЯ ПИТАТЕЛЯ ПКЛ-10. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.

САНТЕХПРОЕКТ

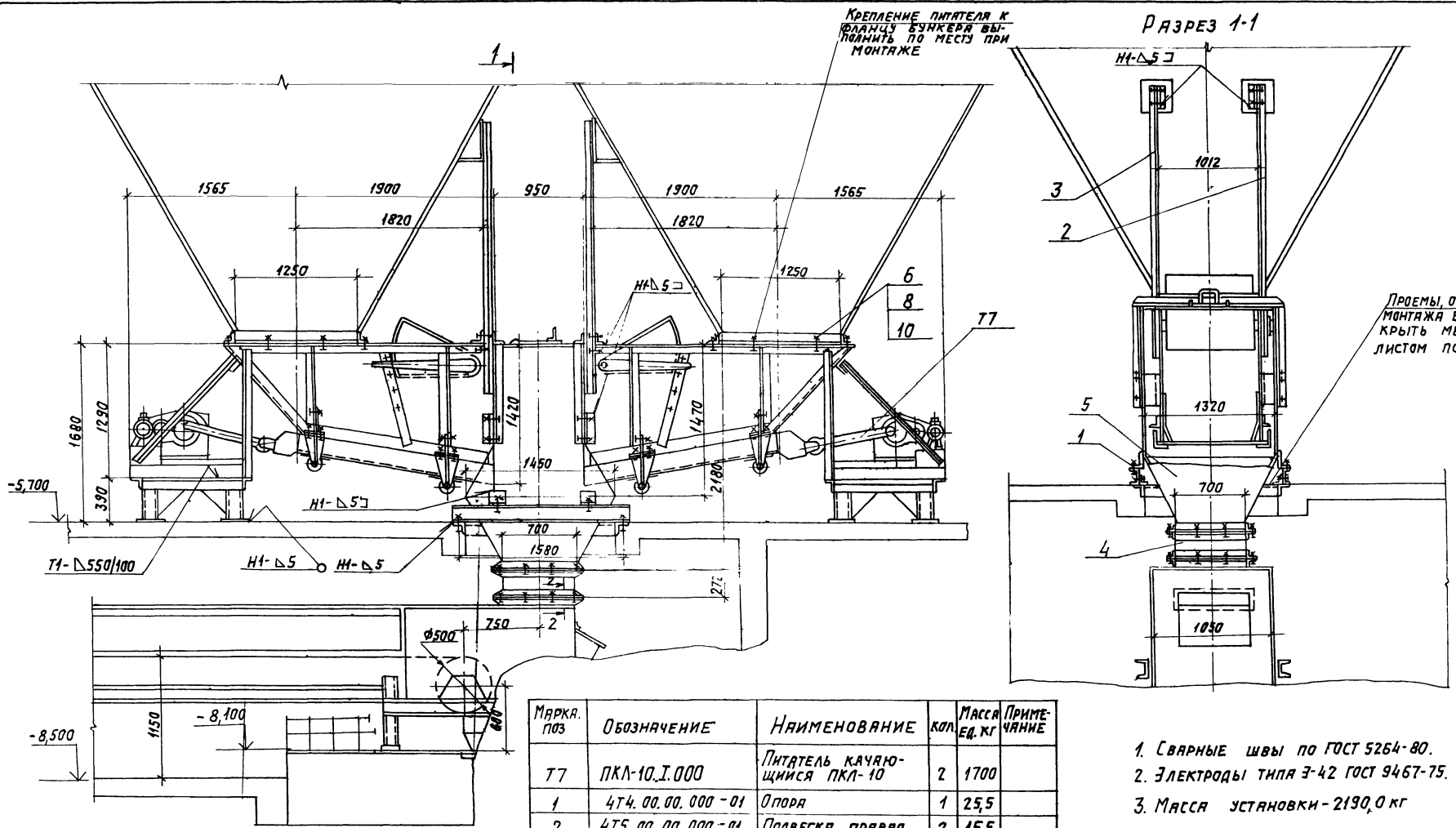
ПРИВЯЗАН: ИВБ. ЛОГИНОВА И. СПЕЦ. РОЗМАН. Р.К. ГР. ЗЯЦЕВА ИИЖЕН. ВИШНЕВСКИЙ ИИЖЕН. КАРДЫМАН И. КОНТР. РОЗМАН

ИВБ. №

Альбом 25

МТ

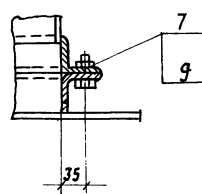
903-1-



МЯРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т7	ПКЛ-10, I.000	Питатель качающийся ПКЛ-10	2	1700	
1	4Т4.00.00.000-01	Опора	1	25,5	
2	4Т5.00.00.000-01	Подвеска правая	2	15,5	
3	4Т5.00.00.000	Подвеска левая	2	15,5	
4	4Т8.00.00.000	Патрубок	1	63	
5	4Т9.00.00.000	Воронка	1	362	
6		Шайба 16,65 ГОСТ 6402-70	20	0,006	
7		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	20	0,034	
8		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	24	0,047	
9		Болт М12х30,46 ГОСТ 7798-70	24	0,042	
10		Болт М16х40,46 ГОСТ 7798-70	20	0,094	

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Электроды типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. Масса установки - 2190,0 кг

РАЗРЕЗ 2-2



ИНВ.Н. ПОС.АД. ПОДРОБСА НА ВРАТ. ВРАТ. ИВЕНА

ПРИВАЗАН:

ИНВ.Н°	
--------	--

903-1-250.87		ТП	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.			
Исполн. УМЫЛЕСКИН В.В.	В.В.	ТОПЛИВОПОДАЧА. МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	Лист 9
Гл. инж. РОИЗМАН В.В.	В.В.		
Инж. гр. ЗАНЦЕВ В.В.	В.В.		
Инжен. УМЫЛЕСКИН В.В.	В.В.		
Инжен. АПОЛОРЯН В.В.	В.В.		
И.Контр. РОИЗМАН В.В.	В.В.		
УСТАНОВКА КАЧАЮЩИХСЯ ПИТАТЕЛЕЙ ПКЛ-10. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.		САИТЕХПРОЕКТ	

Альбом 25

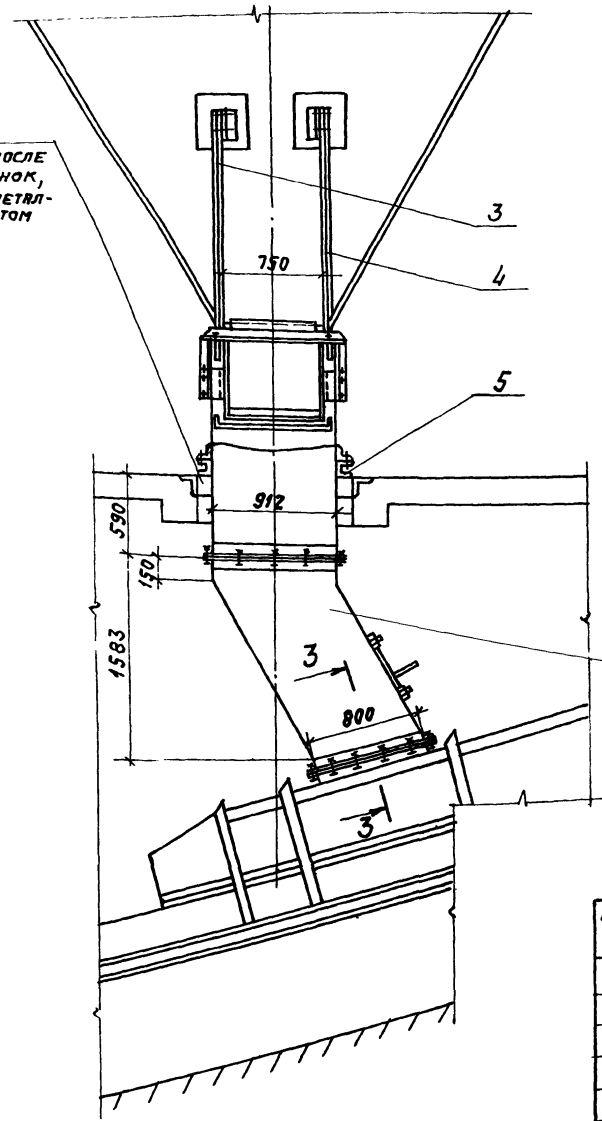
МТ

903-1-

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДП. НАИМ. ВЗЯТ. ИВ.№

РАЗРЕЗ 1-1

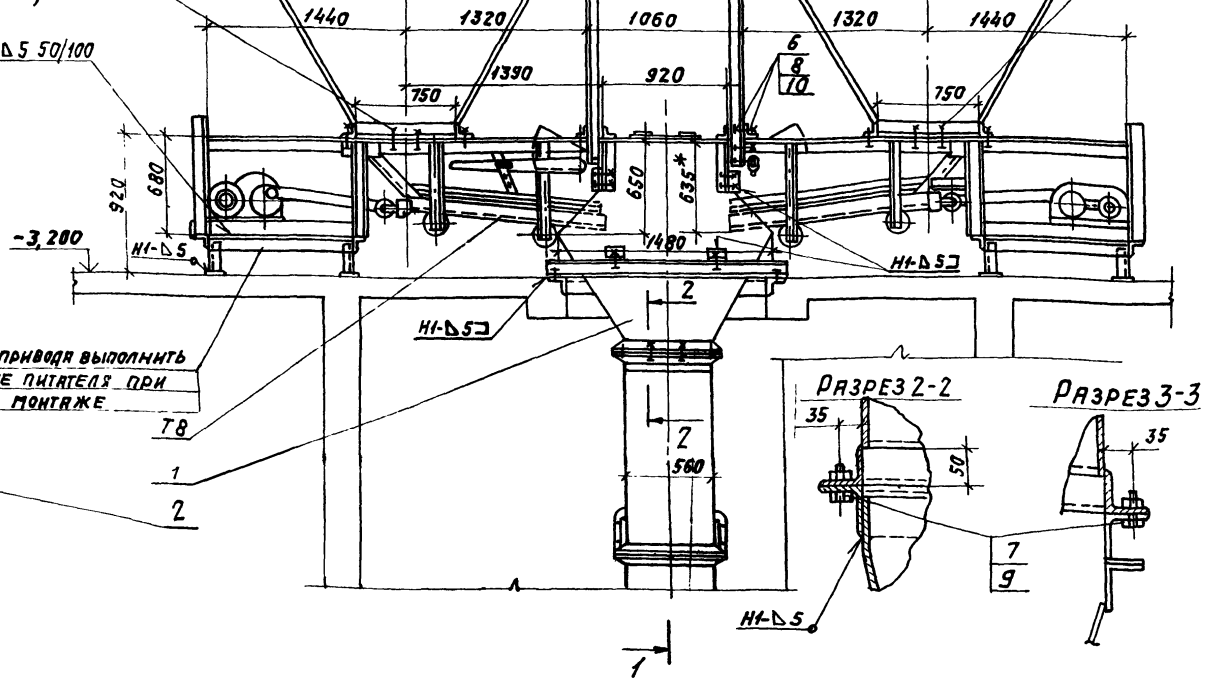
Проемы, оставшиеся после монтажа воронок, перекрыть металлическим листом по месту



КРЕПЛЕНИЕ ПИТАТЕЛЕЙ К БУНКЕРАМ ВЫПОЛНИТЬ ПО МЕСТУ (СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 1)

71- Δ 5 50/100

Опоры привода выполнить по форме питателя при монтаже



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
78	ПКЛ-8-0.000	ПИТАТЕЛЬ КАЧАЮЩИЙСЯ ПКЛ-8	2	1400	
1	4ТН.00.00.000	Воронка	1	290	
2	4Т12.00.00.000	Воронка	1	224	
3	4Т13.00.00.000	Подвеска левая	2	12	
4	4Т13.00.00.000-01	Подвеска правая	2	12	
5	4Т14.00.00.000	Опора	1	17,7	
6		Болт М16х40,46 ГОСТ 7798-70	20	0,094	
7		Болт М12х30,46 ГОСТ 7798-70	30	0,042	
8		Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70	20	0,034	
9		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	30	0,017	
10		Шайба 16,69Г ГОСТ 6402-70	20	0,006	

1. Отверстия под болты во фланцах бункеров сверлить при монтаже по фланцам питателей.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42-ГОСТ 9467-75.
3. Масса установки - 1400,0 кг

903-1-250.87 ТП

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

ТОПЛИВОПОДАЧА.  
МЕХАНИЗАЦИЯ  
ТРАНСПОРТА.

УСТАНОВКА КАЧАЮЩИХСЯ  
ПИТАТЕЛЕЙ ПКЛ-8.  
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.

СТАНДА. ЛИСТ Листов  
Р 10

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

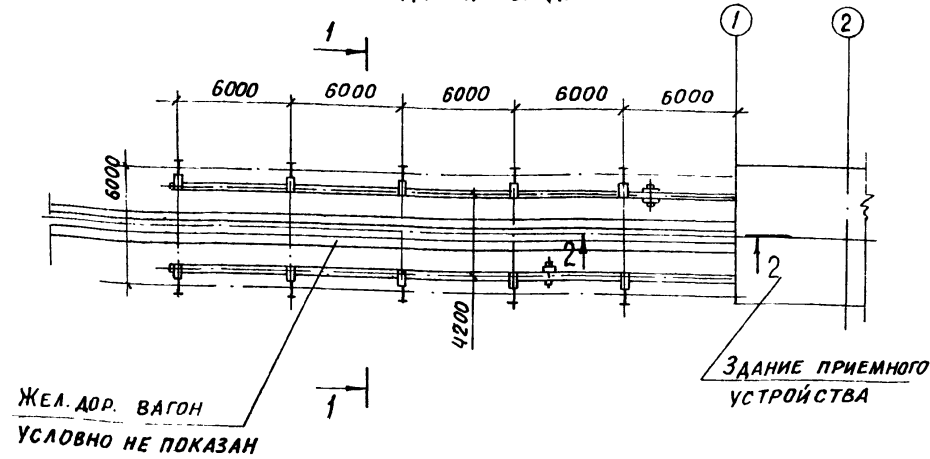
ИВ.№

Альбом 25

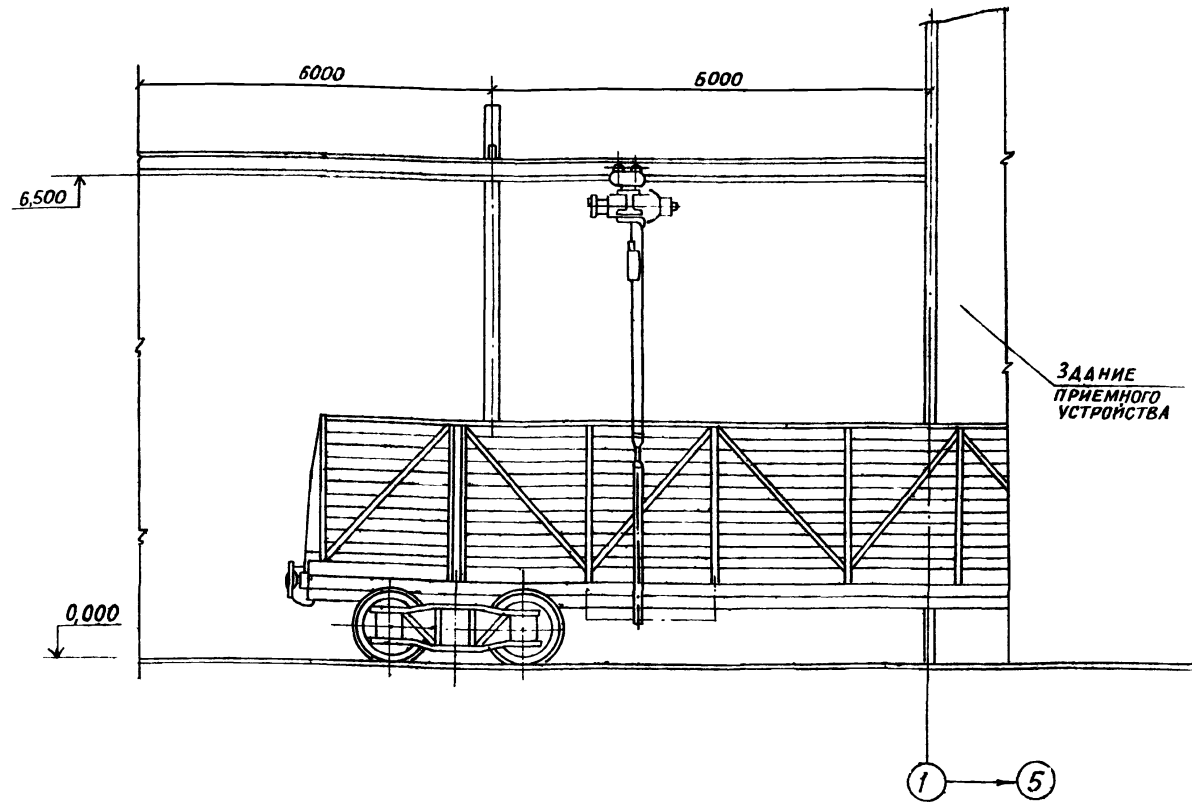
МТ

903-1-

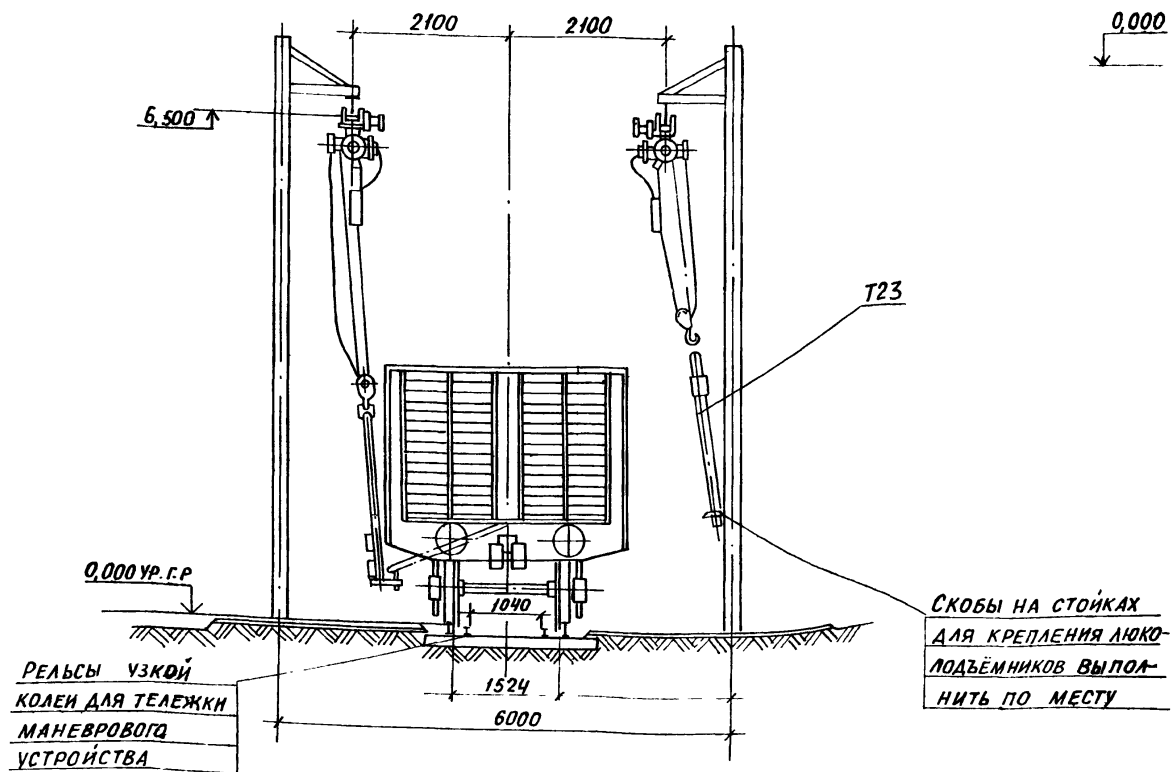
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ  
ДЛЯ ЛЮКОПОДЪЕМНИКОВ



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1



Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.-КГ	ПРИМЕЧ.
Т 23	Типовой проект	Люкоподъемники. Ком-инст	470		Нестанд.
	409-29-35	Плнкт из двух уст-			Дартизм-
	Альбом IX	ройств для закрыва-			Рованное
		ния люков ЖД вагонов			Оборуд.

903-1-250.87		ТП
Нач. отд. Михалевский Гл. спец. Роизман Рук. гр. Зайцево Инж. Вишневский Инж. Копоручин И. контр. Роизман		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ ТОПЛИВОПОДАЧА. МЕХАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА УСТАНОВКА ЛЮКОПОДЪЕМНИКОВ.		СТАДИЯ ЛИСТ Р 11
ИНВ. №		САНТЕХПРОЕКТ

22699-33 14  
КОПИРОВАЛ: Ебоф.-

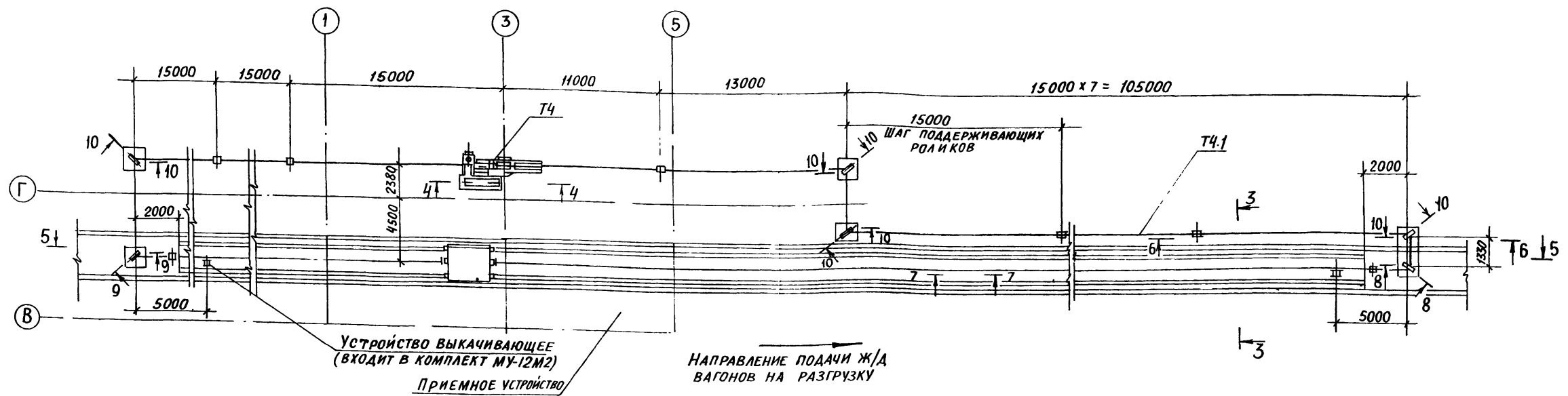
ФОРМАТ А2

Альбом 25

МТ

903-1-

ПЛАН НА ОТМ 0,000



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСТРОЙСТВА МАНЕВРОВОГО МУ-12М2**

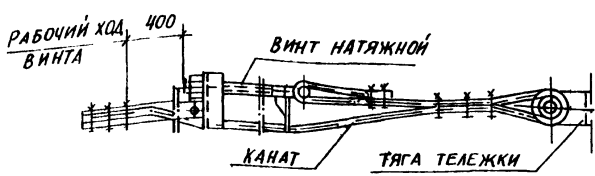
1	ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ В КАНАТЕ, КГС	9000	
2	КОЛИЧЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ ГРУЖЕНЫХ ВАГОНОВ Г/П БОТ, ШТ; НЕ БОЛЕЕ	12	
3	СКОРОСТЬ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ПОДАВАГОННОЙ ТЕЛЕЖКИ, М/С	РАБОЧАЯ	0,13
		МАНЕВРОВАЯ	0,26
4	ДЛИНА ОТКАТКИ, М	150	
5	ТЯГОВЫЙ КАНАТ 225-Г-СС-Н-170 ГОСТ 2688-69		

6	Блок ф 350	Количество блоков, шт	6
7	ЛЕБЕДКА	Количество шкивов трения, шт	1
		Диаметр шкива трения, мм	450
		Угол обхвата шкива трения, радиан	8π
		Электродвигатель двускоростной	
		Частота вращения об/мин	73,5/147
		Радиан/сек	700/1400
		Мощность, кВт	13,5/19,5
8	Общая масса установки, кг		3850

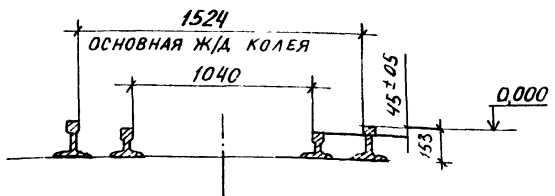
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т4	МУ-12М2	УСТРОЙСТВО МАНЕВРОВОЕ	1	3850	
Т4.1		КАНАТ 225-Г-СС-Н-170 ГОСТ 2688-69	380	660	π м

1. МОНТАЖ, НАКЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТРОЙСТВА МАНЕВРОВОГО ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
2. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10 СМ НА ЛИСТЕ 13.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ КАНАТА



РАЗРЕЗ 3-3



Инв. №, Подп и дата, Взам инв. №

903-1-250.87		ТП	
Нач. отд.	Михалевский	Инж.	Калорудин
Гл. спец.	Ройзман	Инж.	Ройзман
Рук. гр.	Заичева	Инж.	Ройзман
Инж.	Вашинский	Инж.	Ройзман
Инж.	Калорудин	Инж.	Ройзман
Н. контр.	Ройзман	Инж.	Ройзман
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо-каменные и бурый уголь.		СТАДИЯ ЛИСТ Листов	
Топливоподача. Механизация транспорта.		Р. 12	
УСТАНОВКА МАНЕВРОВОГО УСТРОЙСТВА МУ-12М2. ПЛАН НА ОТМ 0,000 РАЗРЕЗ 3-3		САНТЕХПРОЕКТ	

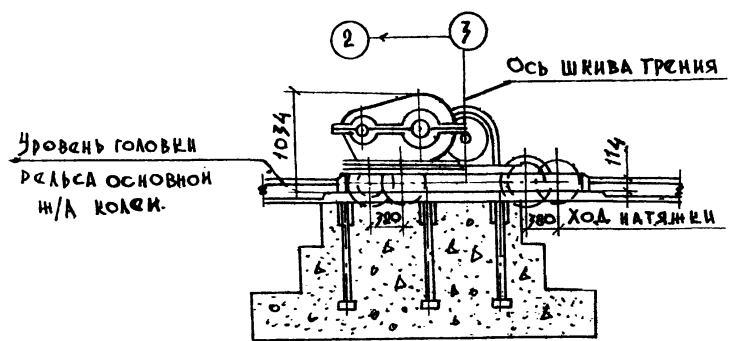
Альбом 25

МТ

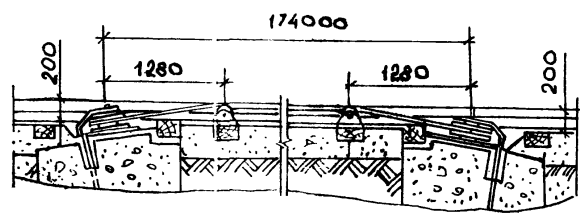
903-1-

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Взаминчив

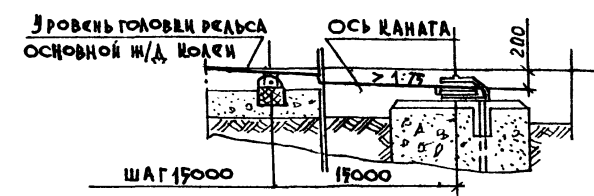
РАЗРЕЗ 4-4



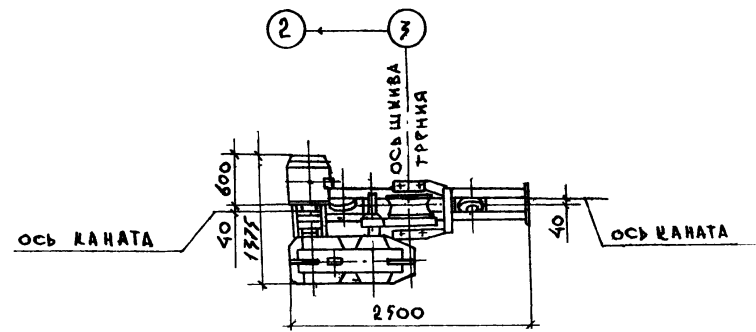
РАЗРЕЗ 5-5



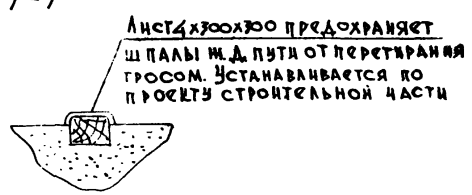
РАЗРЕЗ 6-6



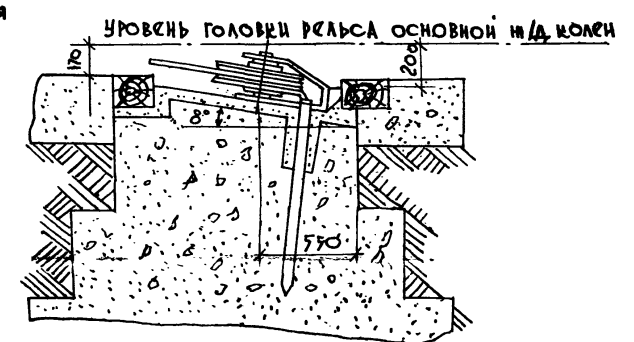
РАЗРЕЗ 7-7



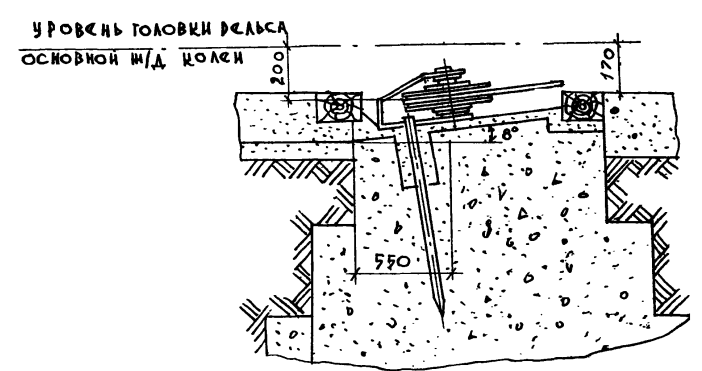
РАЗРЕЗ 7-7



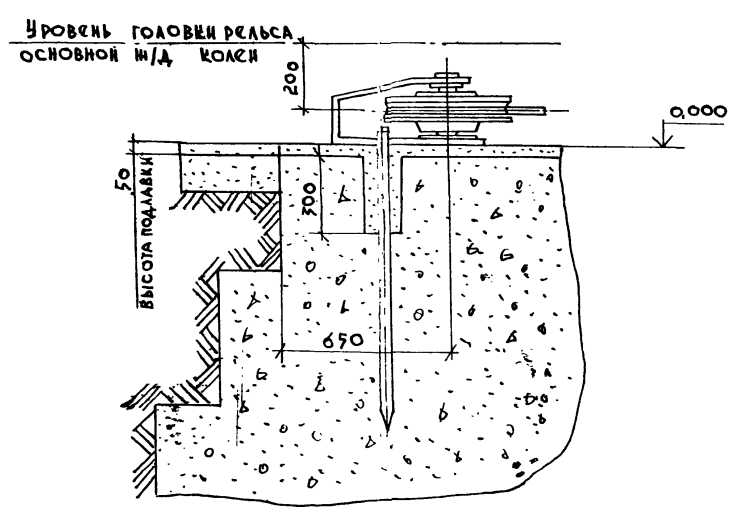
РАЗРЕЗ 8-8



РАЗРЕЗ 9-9



РАЗРЕЗ 10-10



				903-1-250.87			ТП		
				Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С. Топливо - каменные и бурые угли.					
Исполн.				Михайловский	Ройзман	В-87	Топливоподатч. Механизация транспорта.		
Привязан:				Инженер	Вайцера	В-87	Стация	Лист	Листов
				Инженер	Вайцера	В-87	Р	13	
				Инженер	Капорулин	В-87	Установка маневрового устройства. МЗ-12 МЗ		
				М.Монтр.	Ройзман	В-87	РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 10-10		
Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Взаминчив							САНТЕХПРОЕКТ		

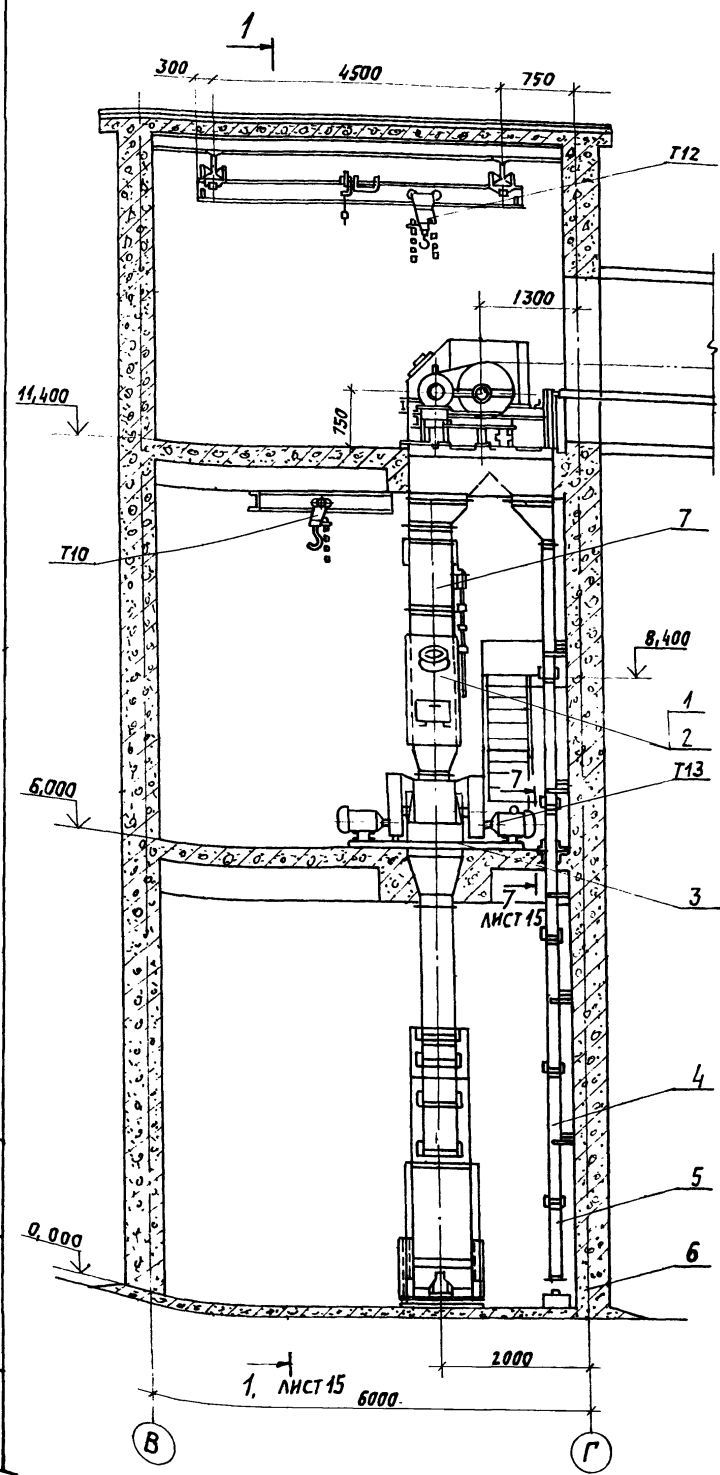
КОПИРОВАЛ: ФОРМАТ А2



Альбом 25

903-1-ТП

Имя, И.П.О.Ф. Проектировщик и Автор. Взам. Инв. №



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
T12	ГОСТ 7413-80	Кран подвесной ручной одноблочный грузоподъемн.-50т.с. пролет L=4,5м. Длина консолей C=2,500м. Подъемный путь 36м. ГОСТ 1925-74. Максимальная высота подъема 12м	1	691,0	
T10	ГОСТ 1106-74	Таль ручная передвижная червячная П-5Т	1	150	
T13	ДО-1-207.00.000	Дробилка одновалковая	2	1500,0	
1	4Т15.00.00.000	Грохот колосниковый	2		
2	4Т16.00.00.000	Короб колосникового грохота	2	425	
3	4Т17.00.00.000	Рамы	2	141	
4	4Т18.00.00.000	Воронка	4	90	
5	4Т19.00.00.000	Воронка	2	91	
6	4Т32.00.00.000	Ящик для металлических отходов	1	9	
7	4Т21.00.00.000	Тройник шиберный	1	485	
8	4Т22.00.00.000	Воронка	2	56	
9	4Т23.00.00.000	Воронка нижняя тип I	1	265	
10	4Т24.00.00.000	Воронка нижняя тип II	1	182	
11	4Т25.00.00.000	Патрубок тип I	1	36	
12	4Т26.00.00.000	Патрубок тип II	1	18	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
13	4Т27.00.00.000	Стяжка	8	17,2	
14	4Т28.00.00.000	Кронштейн	16	1,0	
15	4Т29.00.00.000	Угольник	2	7,3	
16	4Т31.00.00.000	Угольник	10	2,1	
17	ГОСТ 7338-77	Резина рулонная СТ-М ГОСТ 7338-77 60x27x400	8	13,5	для уплотнения фланцев
18		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	248		
19		Болт М12x30,46 ГОСТ 7798-70	248		
20		Шайба 20 ГОСТ 10906-78	20		
21		Гайка М20,5 ГОСТ 5915-70	40		
22		Болт М20x60,46 ГОСТ 7798-70	20		
		Пластина листовой С-5-5 60x27x400			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.
- Тройник шиберный (поз. 7) устанавливать приводной рукояткой в сторону площадки обслуживания на отм. 8,400.
- Длину стяжек (поз. 13) для крепления короба колосникового грохота (поз. 2) к перекрытию отм. 11,400 уточнить при монтаже. Отверстия Ф15 для крепления стяжек к кронштейнам (поз. 14) сверлить при монтаже.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№	Параметр	Значение
1	Тип дробилки	ДО-1
2	Расположение привода дробилки	левое
3	Производительность дробилки	30 т/ч
4	Производительность дробильного узла с учетом отсева мелочи при работе одной дробилки	до 60 т/ч
5	Крупность поступающего материала	не более 250 мм
6	Крупность дробленого материала	0-40 мм
7	Мощность привода дробилки	11 кВт

903-1-250.87 ТП

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

ТОПЛИВОПОДАЧА.  
МЕХАНИЗАЦИЯ  
ТРАНСПОРТА.

ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО.  
ОБЩИЙ ВИД.

САНТЕХПРОЕКТ

И.П.О.Ф. Мичаевский  
Гл. спец. Ройзман  
Рук. гр. Злицева  
Инжен. Вишневский  
Инжен. Кларович  
Н. контр. Ройзман

ПРИВЯЗАН:

И.И.В. №

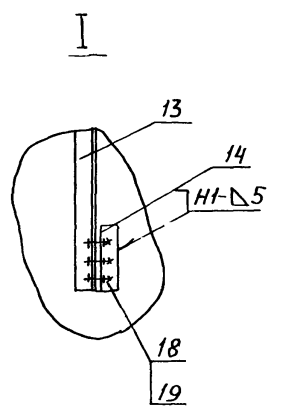
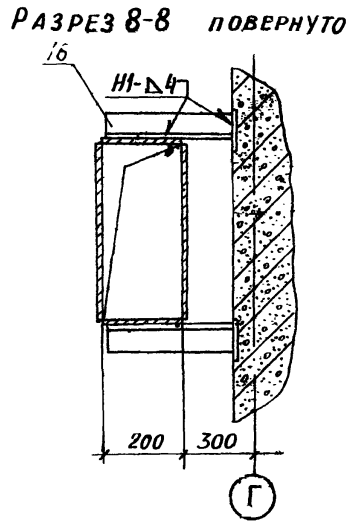
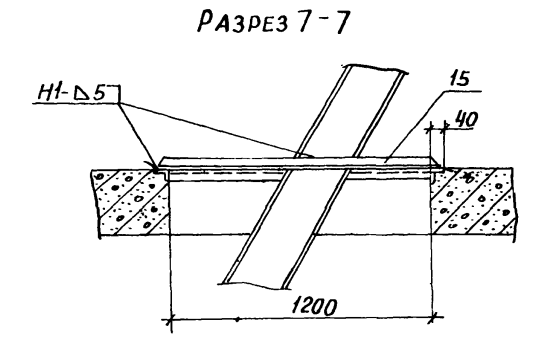
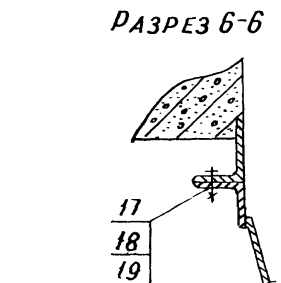
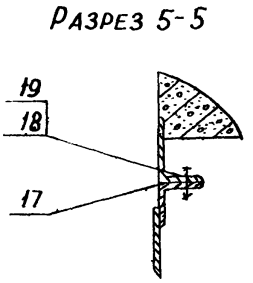
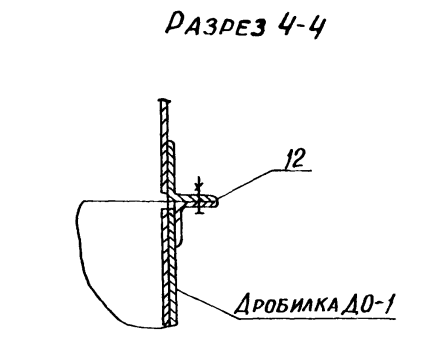
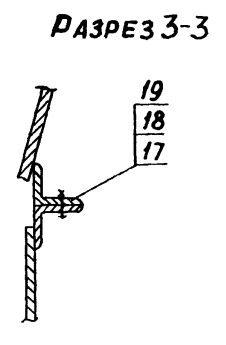
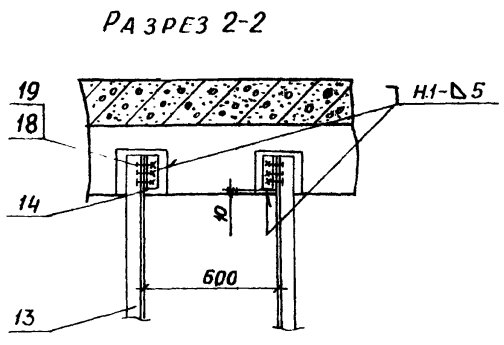
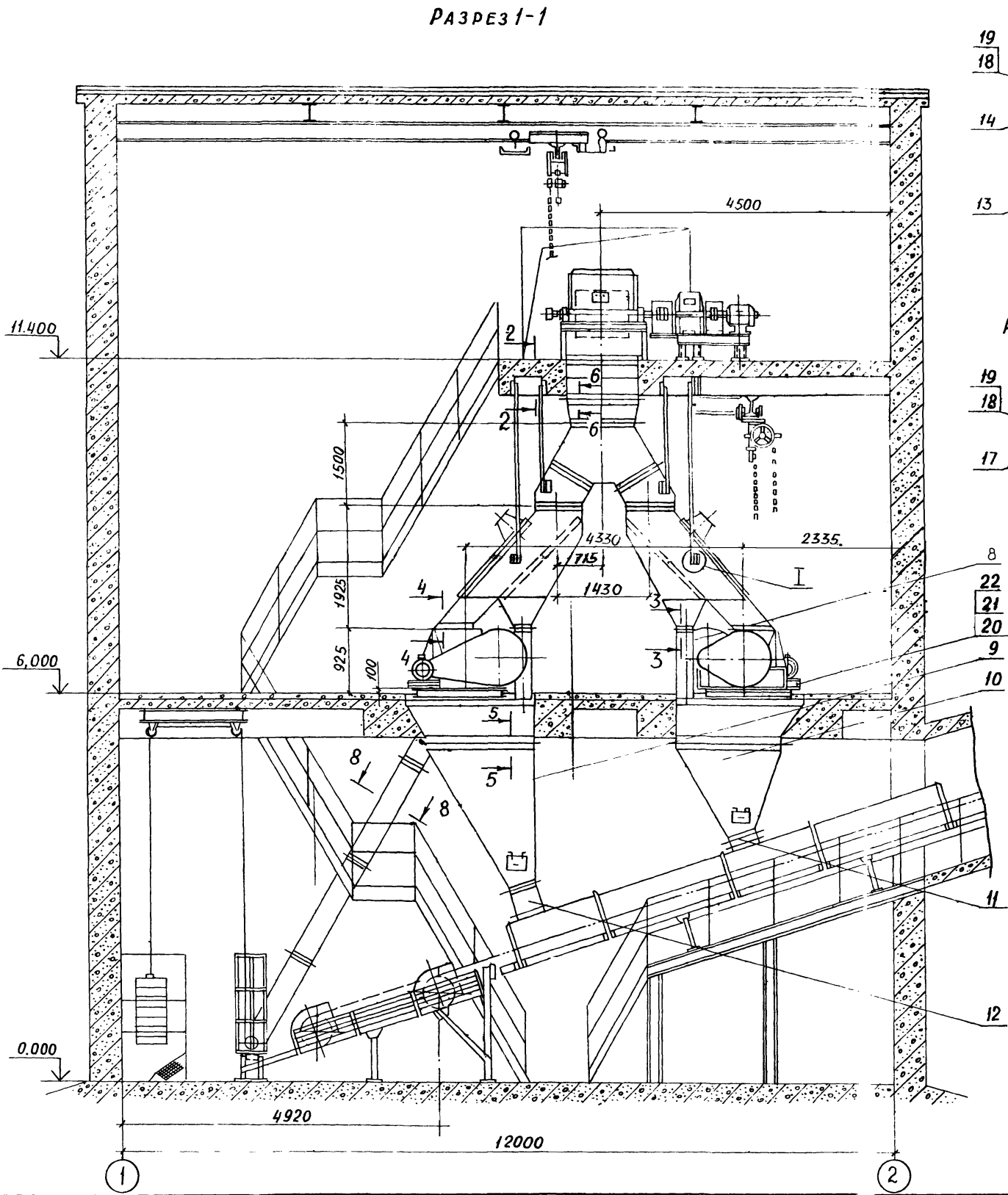
СТАВКА Лист Листов  
Р 14

Альбом 25

МТ

903-1-

Имя человека Подпись и дата Взам инв. №



903-1-250.87				ТЛ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.				ТОПЛИВО- КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ТОПЛИВОПОДАЧА.				СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МЕХАНИЗАЦИЯ				Р	15	
ТРАНСПОРТА				САНТЕХПРОЕКТ		
ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО						
РАЗРЕЗЫ 1-1-8-8						
ИНВ. №						

ИЗЧ. ОТА	Михаилевский	И-37
ГЛ. СПЕЦ	Ройзман	И-37
РУК. ГР.	Зайцево	И-37
ИНЖ.	Вишневский	И-37
ИНЖ.	Капоралин	И-37
И КОНТР.	Ройзман	И-37

22699-33 18  
 КОПИРОВАЛ: Г.Бор  
 ФОРМАТ: А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Приемное устройство. Планы на отп. 0,000 - 3,200 Местные отсосы от технологического оборудования	
5	Приемное устройство. Планы на отп. 5,700 - 8,100 - 8,500	
6	Приемное устройство. План на отп. 10,600. Разрез 1-1. Местные отсосы от технологического оборудования	
7	Дробильное устройство. Планы на отп. 0,000 - 6,000; 11,400. Разрез 4-4	
8	Разрезы 2-2; 3-3.	
9	Планы галерей первого и второго подтема. Разрезы 5-5; 6-6.	
10	Схемы систем П1-П4, В1-В4, ВЕ1-ВЕ3.	
11	Схемы систем отопления приемного устройства и теплоснабжения П1, П2. Узел 3.	
12	Схема системы отопления дробильного устрой- ства и галерей первого подтема.	
13	Схемы систем отопления галерей второго подте- ма и теплоснабжения П3, П4. Узлы 1, 2.	
14	Схема системы теплоснабжения узлов управления Узел 4. Таблица размеров компенсаторов.	
15	Узлы управления 1, 2.	
16	Установки систем П1-П4.	
17	Установки систем В1, В2.	
18	Установки систем В3, В4	
19	Здание электроотдела на привязку приточных вентсистем П1, П3	

Типовой проект разработан в соответ-  
ствии с действующими нормами и правили-  
ми и предусматривает мероприятия  
обеспечивающие взрывопожарную и пожар-  
ную безопасность при эксплуатации.  
Главный инженер проекта *И. Савицкий* / Козлов /

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, Вып. 0, Вып. 1	Детали крепления воздухо- водов.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий, Узлы прохода общего назначения.	
5.903-7, Вып. 0; 1	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок.	
5.904-13; Вып. 1-1	Заслонки воздушные прямо- угольного сечения.	
1.494-8	Решетки воздухоприточные тип РР	
5.904-4	Двери и лючки для вентиля- ционных камер.	
5.904-38	Гибкие эстажки и центробеж- ным вентиляторам.	
4.903-10; Вып. 4, Вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные, грязевики.	
5.904-34; Вып. 1-1; Вып. 1-2	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м <sup>3</sup> /ч.	
1.494-28	Клапаны обратные общего назначения.	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих кла- панов на трубопроводах теплоснаб- жения caloriferных установок.	
5.904-36 Вып. 1, Альбом 1; Вып. 2	Циклоны с водяной пленкой тип ЦВП	
7.903.9-2, Вып. 1	Тепловая изоляция трубопро- водов с положительными температурами.	
1.494-25	Подставки под calorиферы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
613К4-2-75	Закладная конструкция	
623К4-2-75	для измерения температуры	
643К4-2-75		
83К4-3-75		
103К4-1-75		
3К4-45-70	Закладная конструкция	
13К4-46-76	для измерения давления	
3К4-47-70		
465К4-2-75		
473К4-2-75		
	Прилагаемые документы	
903-1-250.87 об. со	Спецификация оборудования систем отопления и вен- тиляции	Альбом 34
903-1-250.87 об. 8М	Ведомость потребности в материалах систем отопления и вентиляции	Альбом 36
А 25Д 001.000	Отсос N1	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 002.000	Отсос N2	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 003.000	Отсос N3	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 004.000	Отсос N4	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 005.000	Отсос N5	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 006.000	Отсос N6	903-1-250.87 Альбом 33
А 25Д 007.000	Отсос N7	903-1-250.87 Альбом 33
А 1К 143.000	Лючок для чистки возду- ховодов	903-1-250.87 Альбом 33
А 1К 142.000	Лючок для измерения параметров воздуха	903-1-250.87 Альбом 33
А 56012.000	Рамка для фильтра ФЯП	903-1-250.87 Альбом 33

ПРИВЯЗКА

ИТВ. №

903-1-250.87 об

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

ГМП	Козлов	А 25Д
ИТВ. ОТД.	ИВАРИН	33
Р.К. ГР.	ЕРЕМИН	33
С.И. Ж.	ВНТШКО	33
С.Т.Х.	ЦЕЛЬ	33
И.К.АНТ.	САВЦКОВ	33

Топливоподача	Стр. №	Лист	Листов
	Р	1	19

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ИТВ. ИЛОВА. ПРОВОДИТЕЛЬ ДИТА. ВЗРЫВОНЕОП.

903-1-250.87 ДВ Альбом 25

Общие указания

1. Рабочие чертежи отопления и вентиляции разработаны на основании технологической и архитектурно-строительной частей проекта, действующих нормативных документов.

2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт; (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Топливная дача	9638	холодный -20	307010	114980	—	421990	—	37,68
		холодный -30	(264670)	(99120)	—	(363790)	—	37,68
		холодный -40	361460	152480	—	513940	—	37,68
		холодный -30	(311605)	(131450)	—	(443055)	—	37,68
		холодный -40	445410	189800	—	605210	—	37,68
			(358110)	(163775)	—	(521885)	—	37,68

3. Расчетные параметры наружного воздуха для холодного периода приняты минус 20, 30, 40 °С; в теплый период года 22 °С.

4. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята:

в заглубленных помещениях приемного устройства, в дробильном устройстве 15 °С; в галереях 12 °С, в электрощитовой приемного устройства 15 °С; в электрощитовой дробильного устройства 5 °С; в вспомогательных помещениях по СНиП II-92-76.

5. В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе 150 °С, давление 880 кПа (8,8 кгс/см<sup>2</sup>); в обратном трубопроводе температура 70 °С, давление 300 кПа (3,0 кгс/см<sup>2</sup>);

Для систем отопления температура в подающем трубопроводе 130 °С; в обратном трубопроводе 70 °С.

6. Расчет систем отопления и вентиляции произведен по программам на ЭВМ.

7. В электропомещениях монтаж трубопроводов и нагревательных приборов производить на сварке.

8. Воздуховоды систем П1-П4; ВЕ1-ВЕ3 изготовить из листового стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять по СНиП II-33-75\* в зависимости от размера воздуховода.

9. Воздуховоды систем В1-В4 и воздуховоды проложенные вне здания, изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 толщиной 1,6 мм.

10. Воздуховоды систем П1-П4; ВЕ1-ВЕ3 покрыть изнутри и снаружи грунтом ГФ-021 в один слой и снаружи в два слоя эмалью ПФ-133.

11. Воздуховоды систем В1-В4 покрыть снаружи грунтом ГФ-021 в один слой и в два слоя эмалью ПФ-133.

12. Воздуховоды воздухозабора приточных систем П1; П3 и воздуховоды систем П1, П2, проходящие по неотапливаемому помещению изолировать матами минераловатными прошивными толщиной 30 мм и покрыть фольгоизолом.

13. Трубопроводы систем отопления и теплообеспечения диаметром от 15 до 50 мм изготовить из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75\*, а 50 и далее из электросварных прямых труб по ГОСТ 10704-76.

14. Узлы управления, трубопроводы теплоснабжения узлов управления, систем П1-П4, а также трубопроводы отопления от узла управления П1 до галереи первого подъема изолировать теплоизоляционным шнуром толщиной 30 мм (Г.903.9-2.1-13.7.903.9-2.1-14) и покрыть фольгоизолом (Г.903.9-2.1-42).

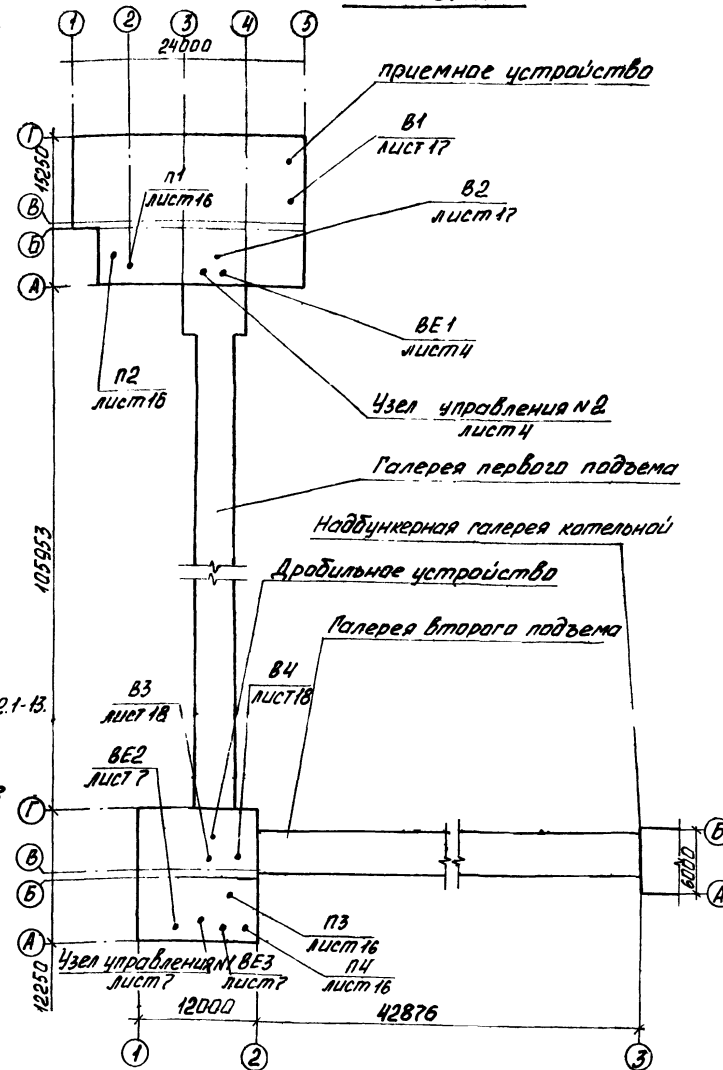
15. Неизолированные трубопроводы систем отопления, теплоснабжения и нагревательные приборы покрыть грунтом ГФ-021 и лаком БТ-177 в один слой.

16. Оборудование и воздуховоды систем В1-В4 заземлены (см. альбом 26)

Условные обозначения и изображения  
с 1300x250 - сетка металлическая сечением 1300x250

┌└ - узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий  
✕ - неподвижная опора.

План-схема



903-1-250.87 ДВ			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С топливо - каменные и бурый углы.			
Л. И. НИИ	Козлов	И. Бель	Листов
И. И. НИИ	Михайлов	В. С.	Р 2
Л. И. НИИ	Еремич	В. П.	САНТЕХПРОЕКТ
Л. И. НИИ	Виталико	И. В.	
Ст. техн.	Цело	Л. И.	
И. Кант	Сударикова	Л. И.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объём на учётные системы	Кал. сист. темп.	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Фильтр			Примечание							
				Тип, марка	№	Степень загрязнения	$L_v$ , м <sup>3</sup> /ч	$P$ , Па (мм.ст.в.с.)	$\Pi$ , об/мин	Тип, марка по каталогу	$N$ , кВт	$\Pi$ , об/мин	Тип	№	Кол.	Темп. греться, °С от до	Расход тепло-энергии (ккал/ч)	$\Delta P$ , Па (мм.ст.в.с.)		Тип	№	Код	AR, Па (мм.ст.в.с.)	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		
П1	1	Приемное устройство	АПР63	Ф.44-75	5	1	Ф90°	6600	900	1435	4A100S4	3,0	1435	квсб	10П	1	-20	10	66150	50	ФсвУ		300			
			АПР66.000															(57025)	(5)			(30)				
			АПР66.000																88200	50						
																			(76035)	(5)						
			АПР66.000-01																110246	71						
																			(95040)	(7,1)						
П2	1	Электрощитовая, венткамера и пульт управления приемного устройства		Ф.44-75	2,5	1	Л0°	450	250	1370	4A150B4	0,09	1370	квсб	6П	1	-20	18	5715	10	ФЯП		100			
																			(4925)	(1)			(10)			
																			7215	10						
																			(6220)	(1)						
																			8725	10						
																			(7820)	(1)						
П3	1	Дробильное устройство	АПР5	Ф.44-75	1	1	Л0°	3700	800	1415	4A200B4	1,5	1415	квсб	7П	1	-20	10	37085	46	ФсвУ		300			
			АПР65.000																(31970)	(46)			(30)			
																			49445	46						
																			(42625)	(46)						
																			61805	67						
																			(53280)	(6,7)						
П4	1	Электрощитовая, венткамера и пульт управления дробильного устройства		Ф.44-75	2,5	1	Л0°	475	250	1370	4A150B4	0,09	1370	квсб	6П	1	-20	18	6030	10	ФЯП		100			
																			(6300)	(1)			(10)			
																			7620	10						
																			(6370)	(1)						
																			9205	10						
																			(7935)	(1)						
В1	1	Приемное устройство		Ф.44-75	6	1	Л0°	7590	2800	2000	4A160S4	15	465								48П	6У	1	1650		
																								(165)		
В2	1	Приемное устройство		Ф.44-75	2,5	1	Л0°	2530	2000	2840	4A90L2	3	2840								48П	4У	1	1050		
																								(105)		
В3	2	Дробильное устройство		Ф.44-75	5	1	Л0°	4255	2800	2605	4A132S4	7,5	1455								48П	5У	1	1500		
																								(150)		
ВЕ1	1	Электрощитовая, и пульт приемного устройства	дефлектор	СТД	Ф.44-75	0,01	270																			
ВЕ2	1	Пульт дробильного устройства	дефлектор	СТД	Ф.44-75	0,01	180																			
ВЕ3	1	Электрощитовая дробильного устройства	дефлектор	СТД	Ф.44-75	0,01	135																			

Льдом 25

08

903-1-250.87

Имя, фамилия, отчество и должность

903-1-250.87 08

Копия: Кравцов А.В., Почта: Митяев В.В., Рак. гр. Еремича, Ст. инж. Антошка, Ст. техн. Митяев В.В., Ст. техн. Цель, И.контр. Митяев В.В.

Котельная с 4 котлами КВ-25-14С топливо-каменные и бурые зглы

Топливаподача Р 3

Общие данные (окончание)

САИТ ЭКСПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

2 ЛИСТ В

ПОМЕЩЕНИЕ  
ЛЕБЕДКИ МАНЕВРО-  
ВОГО УСТРОЙСТВА

ПЛАН НА ОТМ. -3,200

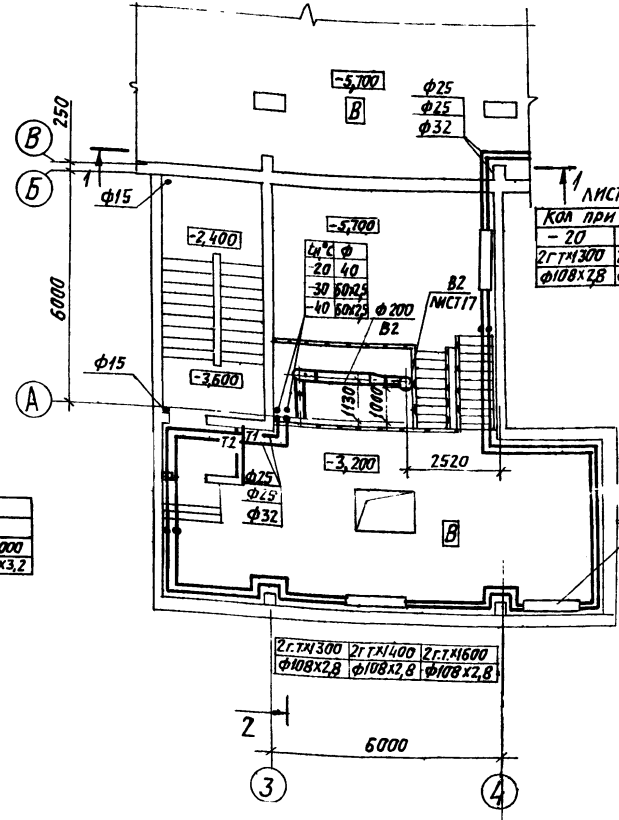
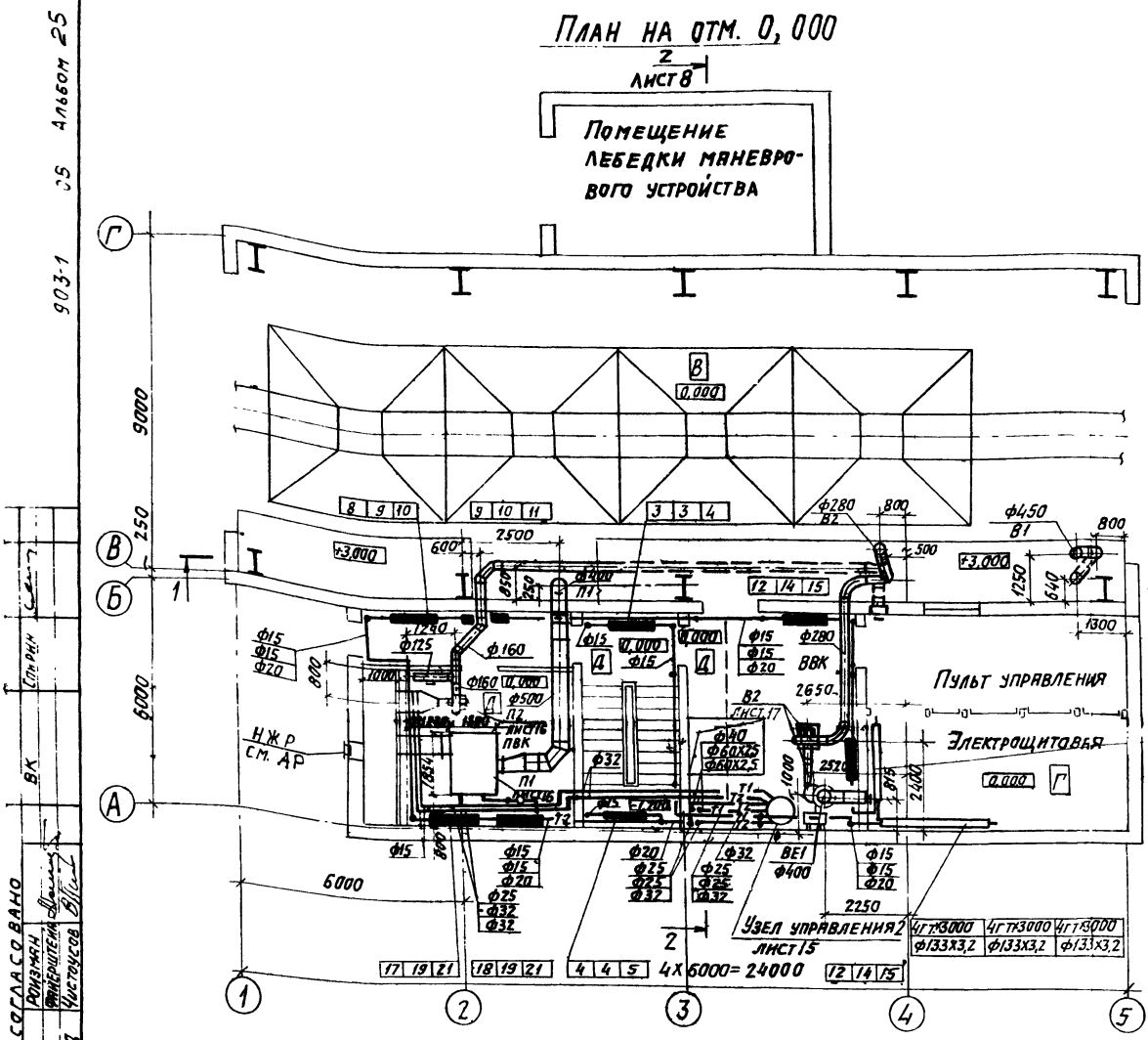
2 ЛИСТ В

КОЛ ПРИ ЭН, °С		
-20	-30	-40
2Г.Т.М300	2Г.Т.М400	2Г.Т.М600
Ф108x2,8	Ф108x2,8	Ф108x2,8

2Г.Т.М300	2Г.Т.М400	2Г.Т.М600
Ф108x2,8	Ф108x2,8	Ф108x2,8

2Г.Т.М300	2Г.Т.М400	2Г.Т.М600
Ф108x2,8	Ф108x2,8	Ф108x2,8

КОЛ ПРИ ЭН, °С		
-20	-30	-40
4Г.Т.М2000	4Г.Т.М2000	4Г.Т.М2000
Ф133x3,2	Ф133x3,2	Ф133x3,2



Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НА ЕД. ОБОР. ЕД.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5	Конвейер ленточный №1	Пыль угольная	1385	4155	A25D001.000	903-1-250.87 Альбом 33	B1	
3	Конвейер ленточный №2	Пыль угольная	2450	2450	A25D002.000	903-1-250.87 Альбом 33	B1	
3	Конвейер ленточный №2	Пыль угольная	2200	2200	A25D003.000	903-1-250.87 Альбом 33	B2	

ПРИВЯЗКА

Г.И.П.	Козлов	И.В.
И.И.О.И.А.	Умилевский	И.В.
Р.У.К. Г.Р.	Еремича	И.В.
С.Т.И.И.К.	Виташко	И.В.
С.Т.Т.Е.Х.Н.	Васильев	И.В.
И.К.О.Н.Т.Р.	Сударников	И.В.

903-1-250.87 ОВ

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

ТОПЛИВОПОДАЧА.

ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО  
ПАРЫ НА ОТМ. 0,000 - 2,200  
МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛО-  
ГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	4	

САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. - 5,700

ПЛАН НА ОТМ. - 8,100; - 8,500

КОМ. ПРН	Э.Н.	°С
-20	-30	-40
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8

2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8

2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8

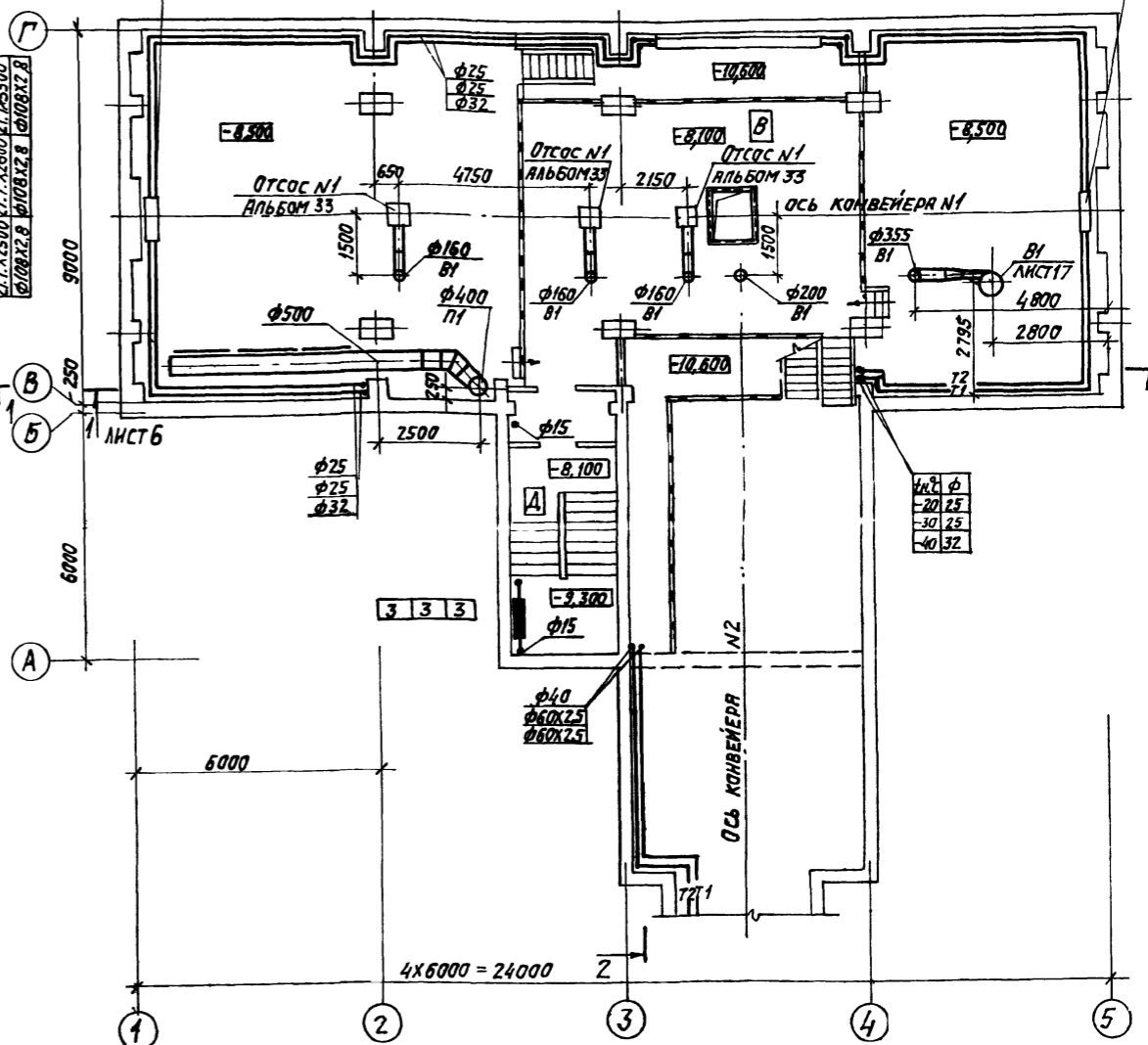
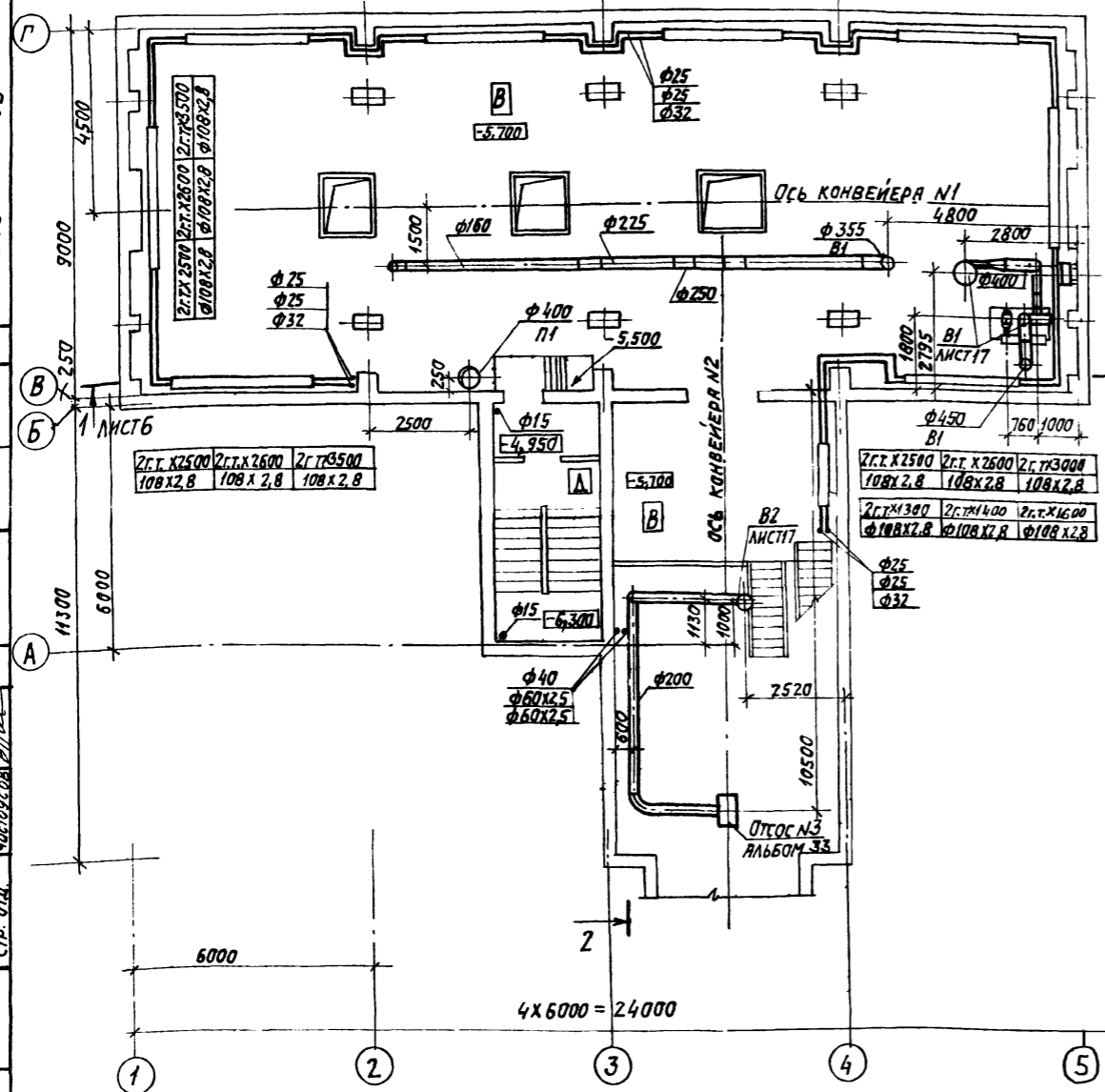
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8
2Г.Т.Х.2500 108x2,8	2Г.Т.Х.2600 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8

2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8
2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8

2Г.Т.Х.3000 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8	2Г.Т.Х.4000 108x2,8
2Г.Т.Х.3000 108x2,8	2Г.Т.Х.3000 108x2,8	2Г.Т.Х.4000 108x2,8

2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8
2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8	2Г.Т.Х.1000 108x2,8

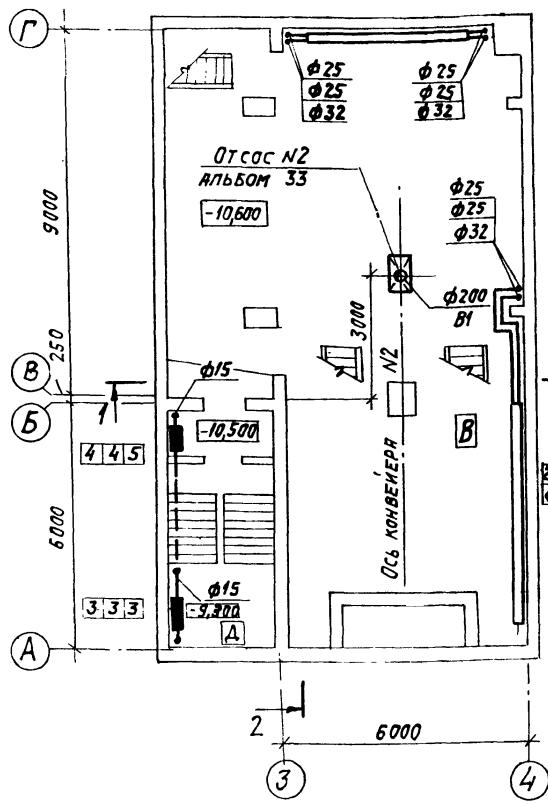
903-1-08  
Альбом 25  
Согласовано:  
Т.П. Ронькин  
Р.З. Франциска  
С.П. Ста.  
И.М. Лодья  
Л.П. Голышев  
Н.А.Т. Вязкин



903-1-250.87		08
Кухельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топливо-каменные и бурые угли.		
ГНП Козлов	Инж. Лодья	Станция лист
Инж. О.П. Ухляевский	Рук. гр. Еремкина	Р 5
Ст. инж. Витюшко	Ст. техн. Васькина	Листов
Н. контр. Сиварнова		Листов
Примечание: устройство, планы на отм. -5,700; -8,100; -8,500		САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. -10,600

ЛИСТ 8

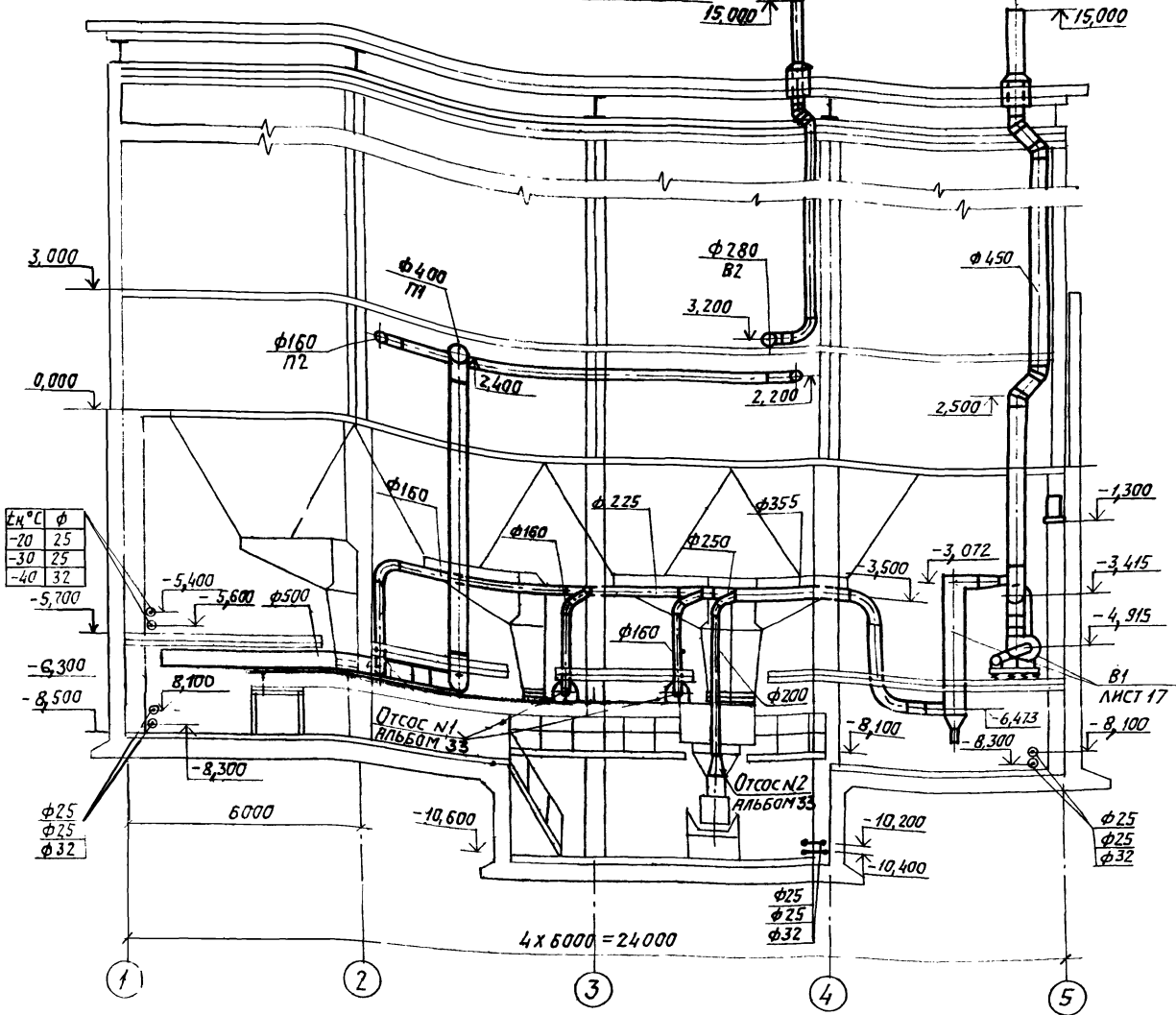


КОЛ. ПРИ ЭН, °C	-20	-30	-40
2.Г.Т.35.000	2.Г.Т.33.000	2.Г.Т.40.000	
φ108x2,8	φ108x2,8	φ108x2,8	

2.Г.Т.35.000	2.Г.Т.45.000	2.Г.Т.55.000
φ108x2,8	φ108x2,8	φ108x2,8

ЭН, °C	φ
-20	25
-30	25
-40	32
-5,700	

РАЗРЕЗ 1-1.



МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	Объем вытяжки, м³/ч		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		Обозначение системы	Примечание
			на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
4	ГРОХОТ	Пыль угольная	1850	3700	A25A006.000	903-1-250.87 Альбом 33	B3; B4	
5	Конвейер ленточный N3	Пыль угольная	850	3700	A25A004.000 A25A005.000	903-1-250.87 Альбом 33	B3; B4	

903-1-250.87 08

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

Топливоподача.

ПРИМЕННОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАН  
НА ОТМ. -10,600. РАЗРЕЗ 1-1.  
МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ.

Г.И.П.	Козлов	И.О.	
Н.Ч.О.Д.	Имхлевский	И.О.	
Р.С.К.Т.	Еремнина	И.О.	
С.Т.И.Н.Ж.	Виношко	И.О.	
С.Т.Е.Х.Н.	Васильева	И.О.	
Н.К.О.Н.Т.	Сидяриков	И.О.	

СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

САИТЕХПРОЕКТ



903-1 ДВ Альбом 25

Согласовано

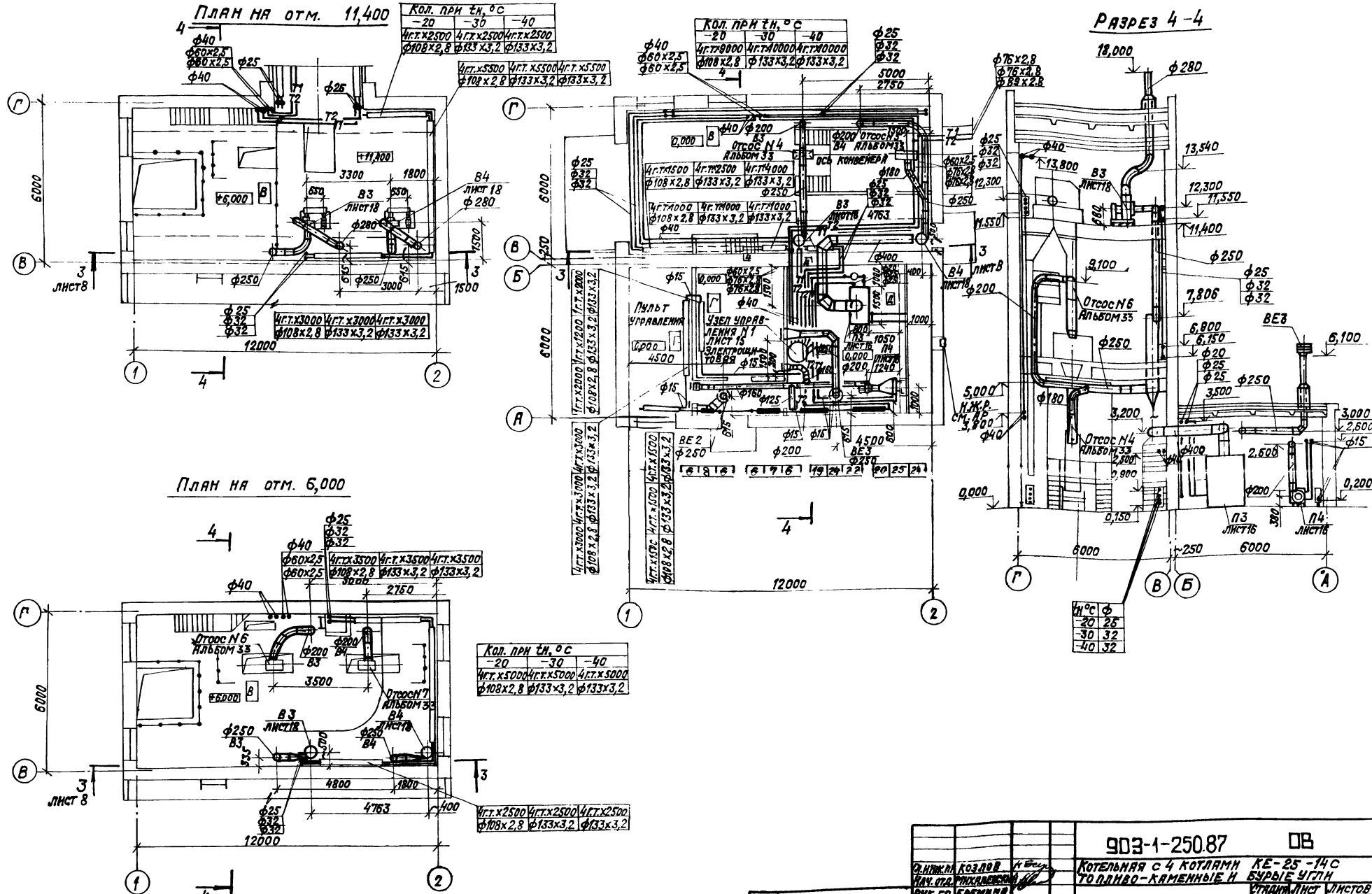
С.И. КОЗЛОВ  
И.В. КОЗЛОВА  
С.П. БРЕМНЯ  
О.А. ВАНДИШ  
Н.С. АНТОШКО  
О.С. ГАВРИЛОВА  
К.А. КОТЛОВА

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

РАЗРЕЗ 4-4

ПЛАН НА ОТМ. 11,400

ПЛАН НА ОТМ. 5,000



Кол. при тн, °C	-20	-30	-40
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1

Кол. при тн, °C	-20	-30	-40
Чит.х.8000	1	1	1
Чит.х.10000	1	1	1
Чит.х.10000	1	1	1
Чит.х.8000	1	1	1
Чит.х.8000	1	1	1
Чит.х.8000	1	1	1
Чит.х.8000	1	1	1
Чит.х.8000	1	1	1

Кол. при тн, °C	-20	-30	-40
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1
Чит.х.5000	1	1	1

Кол. при тн, °C	-20	-30	-40
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1
Чит.х.2500	4	1	1

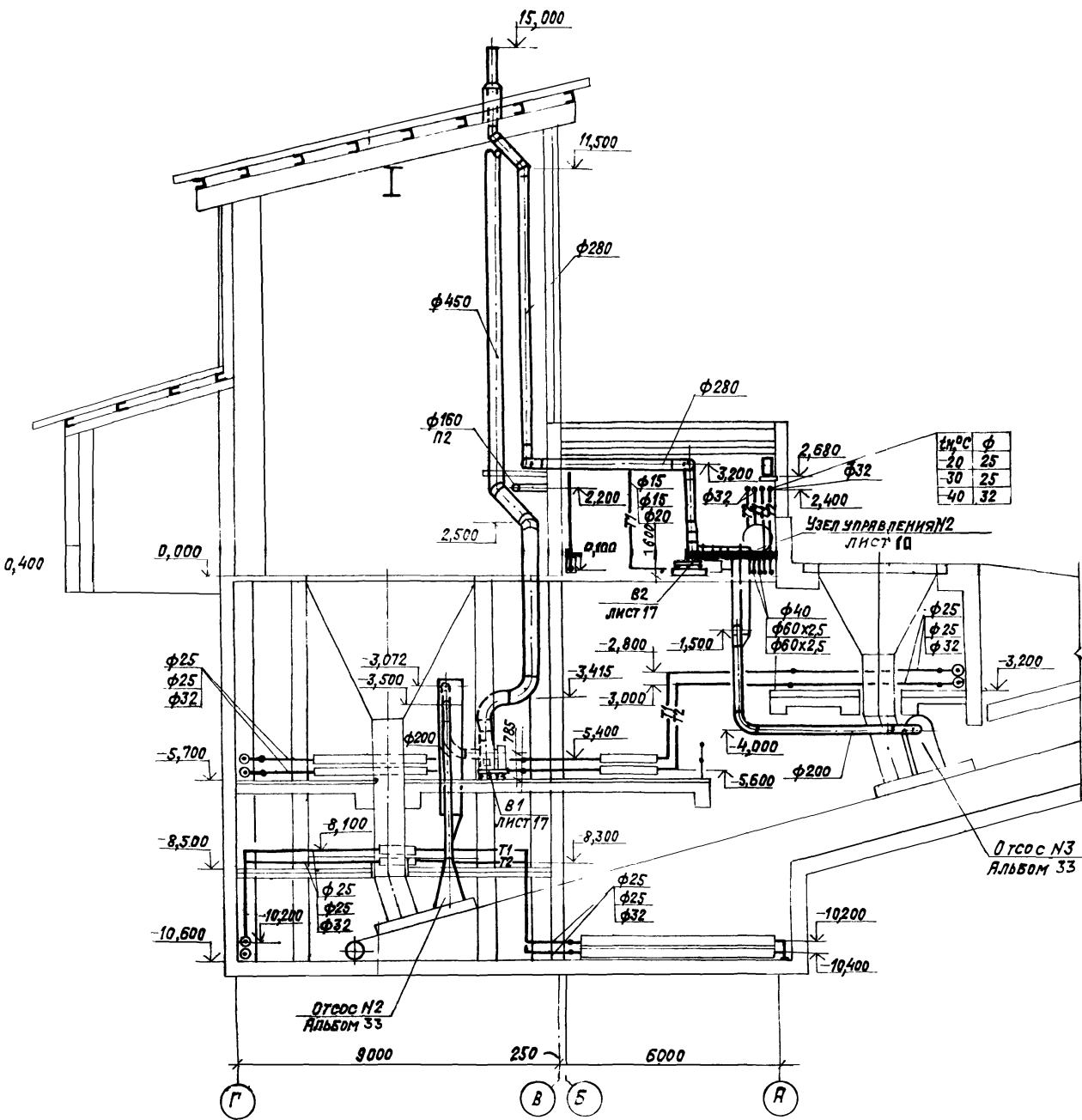
тн °C	20	25	30	32	40
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1
Ф	1	1	1	1	1

ПРИВЯЗАН:

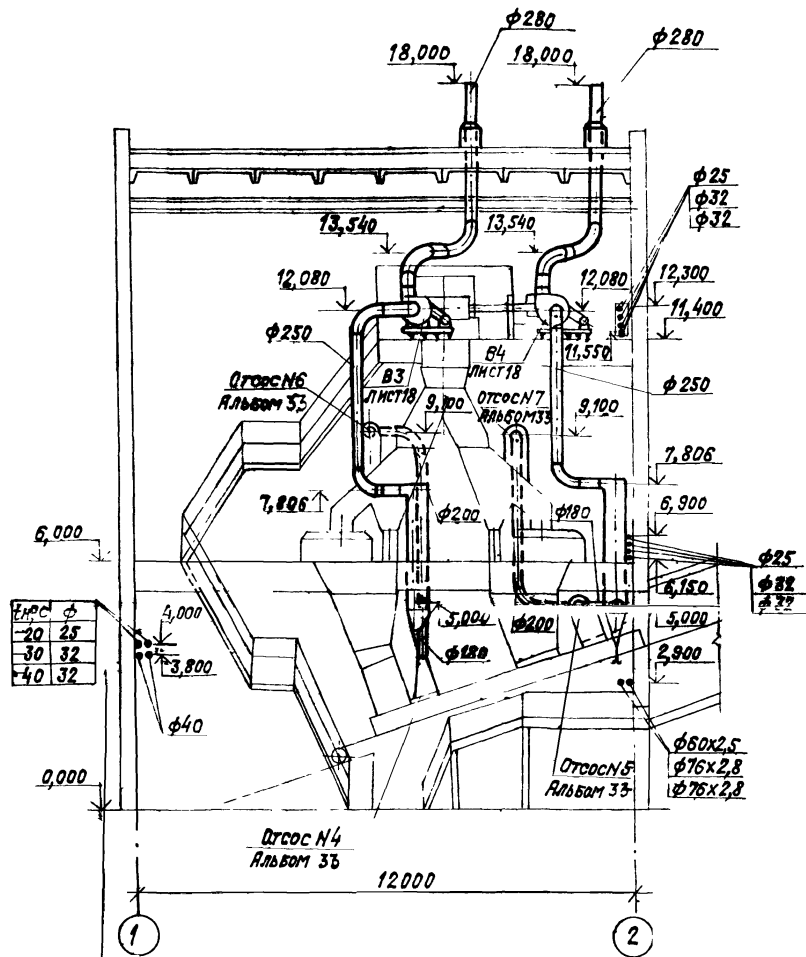
ИНВ.№	26398-33	25	КОДИРОВАЛ: КРАЙЛНА
-------	----------	----	--------------------

903-1-250.87	ДВ
О.И. КОЗЛОВ	И.В. КОЗЛОВА
С.П. БРЕМНЯ	О.А. ВАНДИШ
О.С. ГАВРИЛОВА	К.А. КОТЛОВА
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
ТОПЛИВОПОДАЧА	УГЛЯМИ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 7	САИТЕХПРОЕКТ
ДРОБЯНОЕ УСТРОЙСТВО	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000; 5,000;
4,000. РАЗРЕЗ 4-4	ФОРМАТ: А2

РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



903-1. 08 Альбом 25

ИНВ. №

903-1-250.87		08
ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ		4
ИЗМ. ОТД. МИХАЛЕВСКАЯ		
РУК. ГР. ЕРЕМИНА		
СТ. ИНЖ. ВИТОВШКО		
СТ. ТЕХН. ВАСИЛЬЕВА		
И. КОНТР. СУДЯРКОВ		
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С.		СТАНЦИЯ
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.		ЛИСТ
ТОПЛИВОПОДАЧА		ЛИСТОВ
РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3		Р 8
ИНВ. №		САНТЕХПРОЕКТ

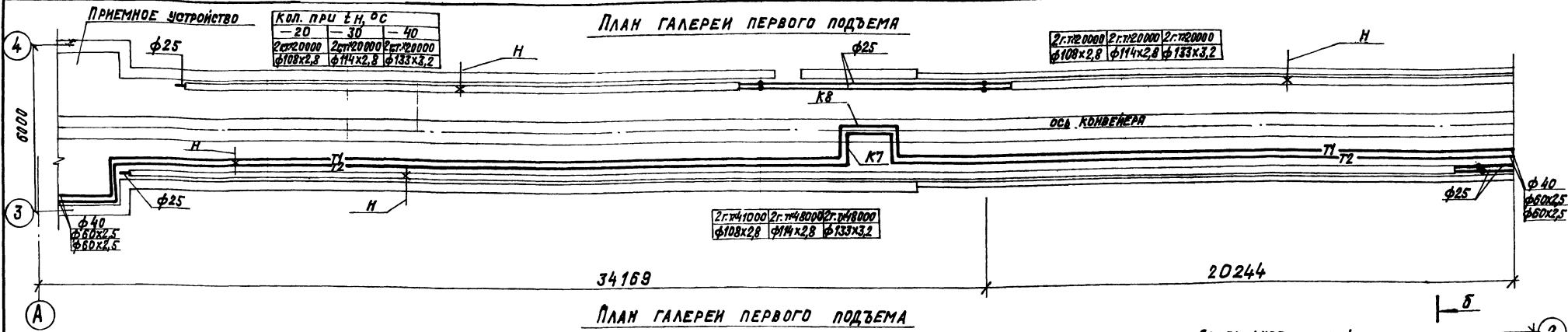
22699 33 26

КОПИРОВАЛ КРАЙНЛИЯ

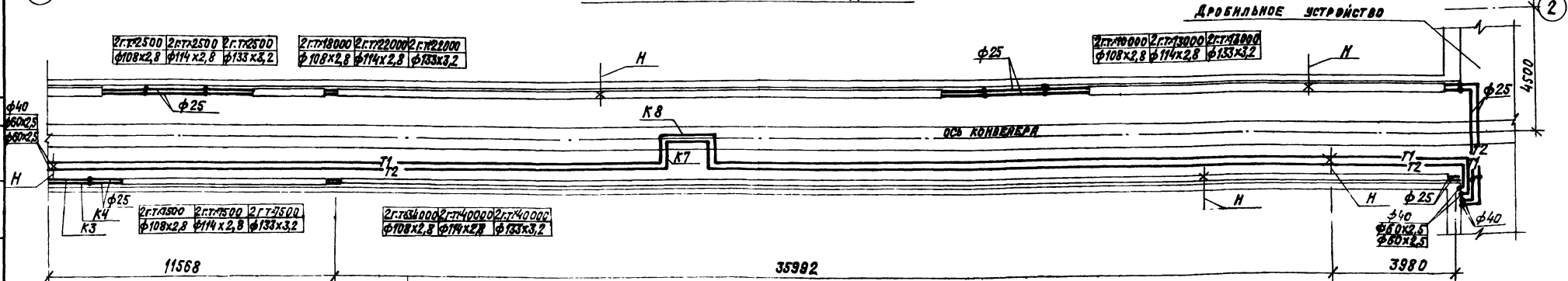
ФОРМАТ: А2

903-1 08 Альбом 25

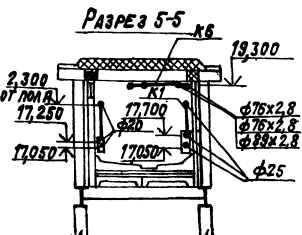
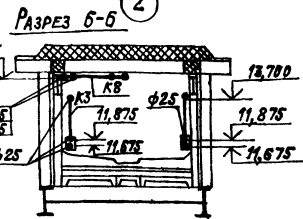
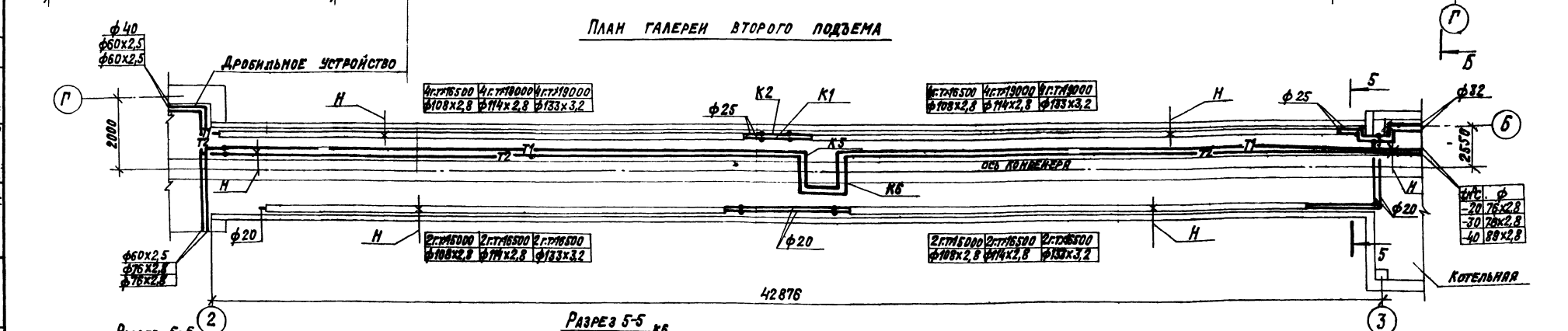
ПЛАН ГАЛЕРЕЙ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА



ПЛАН ГАЛЕРЕЙ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА



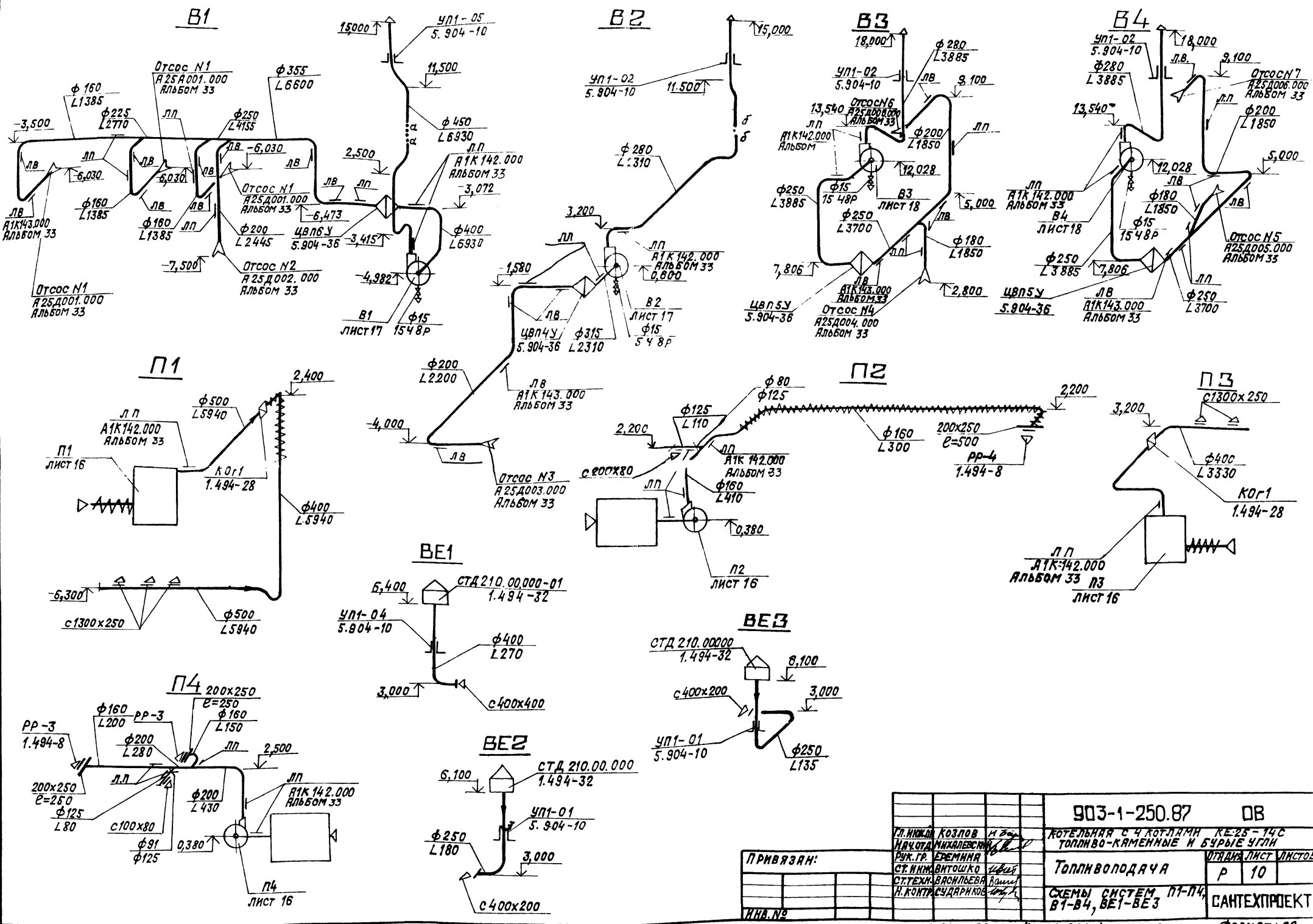
ПЛАН ГАЛЕРЕЙ ВТОРОГО ПОДЪЕМА



903-1-250.87 08	
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОВАРИЩ-КАМЕННЫЕ И БИЗНЕС УГЛАН.	
ТОПЛИВОПОДАЧА	ПЛАНИРОВАНИЕ
ПЯТЫЙ ПОВЕЯН ПЕРВОГО И ВТОРОГО ПОДЪЕМА. РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6.	Р 9
САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:	
И.И.И.И.	

Альбом 25  
08  
903-1-

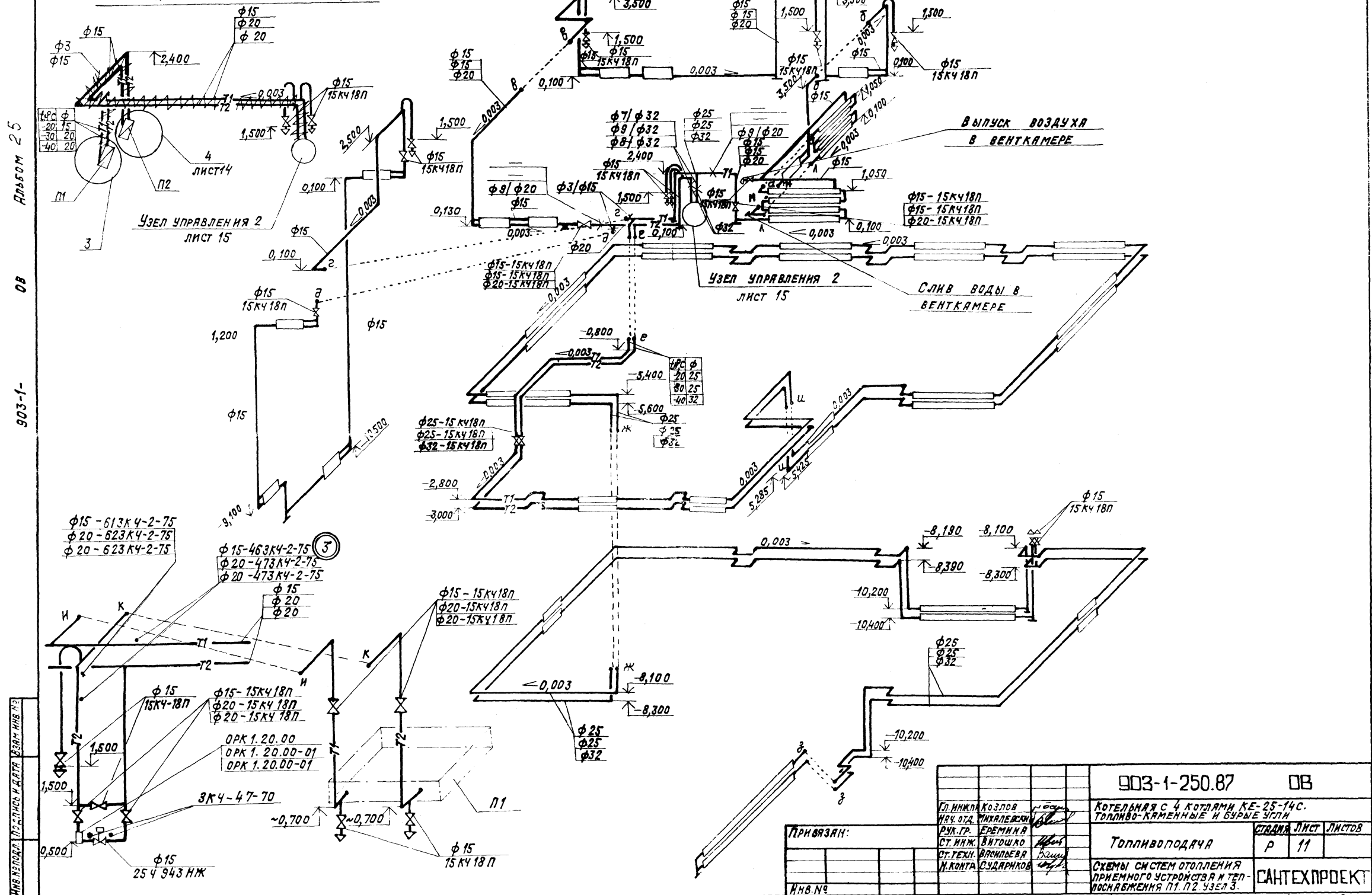


Л.В. ИЛЮШЕНКО

903-1-250.87		08
Л.И. КОЗЛОВ		КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
И.А. МИХАЛЕВИЧ		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ
Р.А. Г. ЕРЕМИНА		ТОПЛИВОДАЧА
С.И. ВИТОВШКО		СХЕМЫ СИСТЕМ П1-П4, В1-В4, БЕ1-БЕ3
С.Т. ВАСИЛЬЕВА		САНТЕХПРОЕКТ
Н. КОНТРАСДЯРНИКОВ		Р 10
ПРИВЯЗАН:		ЛИСТЫ ЛИСТОВ
ИНВ. №		ФОРМАТ: А2

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1, П2

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА



АРХИВ 25  
08  
903-1-

ВЫПУСК ВОЗДУХА  
В ВЕНТКАМЕРЕ

СЛИВ ВОДЫ В  
ВЕНТКАМЕРЕ

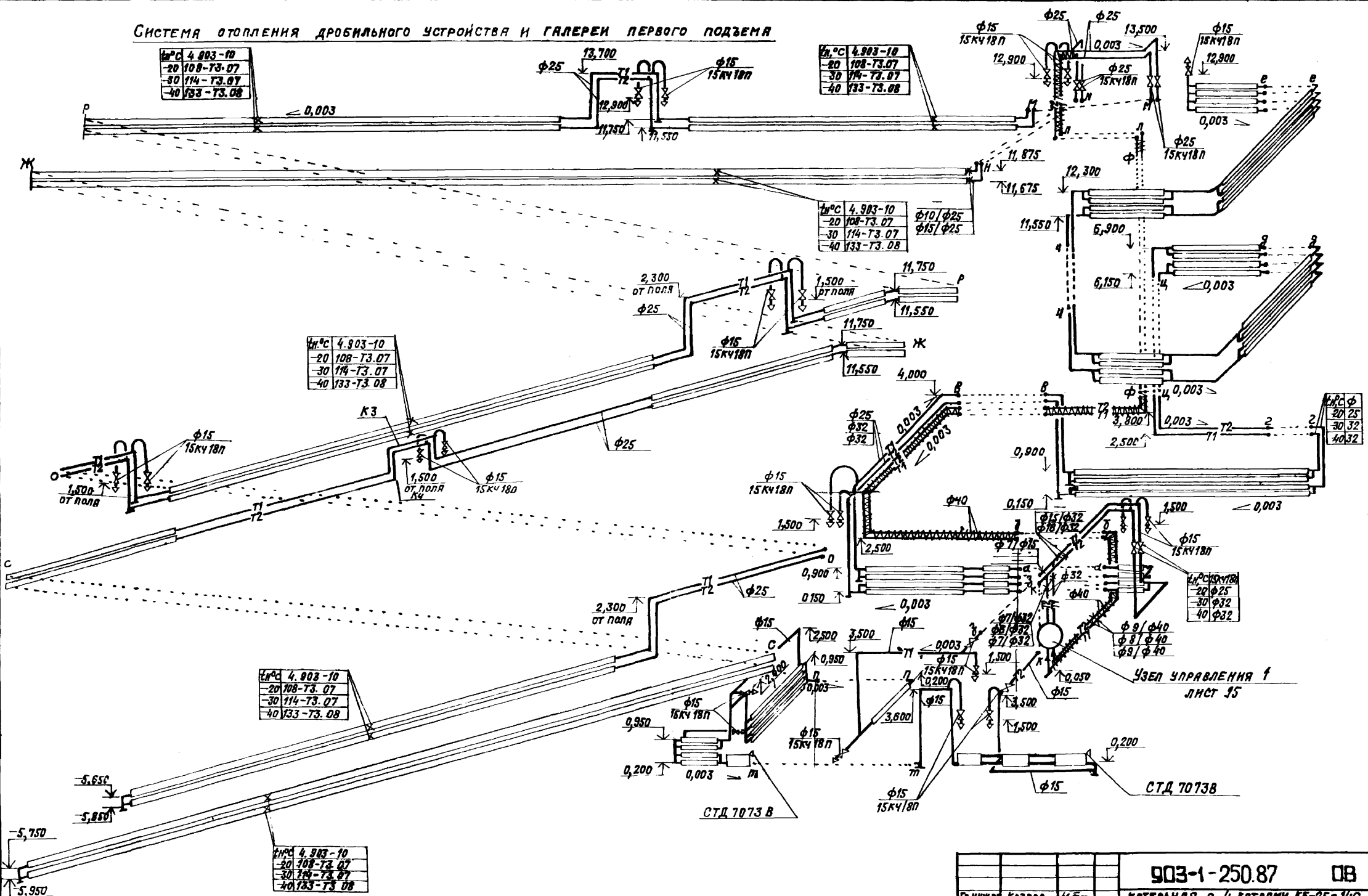
ПРИВЯЗКИ:


ИЗВ.№

903-1-250.87		08	
КОТЛЕНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ			
ТОПЛИВОПОДАЧА		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ П1, П2. УЗЕЛ 3.		Р	11
САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ: А2	

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ГАЛЕРЕИ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА

Альбом 25  
08  
903-1-  
КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



Т°С	4.903-10
20	108-73.07
30	114-73.07
40	133-73.08

Т°С	4.903-10
20	108-73.07
30	114-73.07
40	133-73.08

Т°С	4.903-10
20	108-73.07
30	114-73.07
40	133-73.08

Т°С	4.903-10
20	108-73.07
30	114-73.07
40	133-73.08

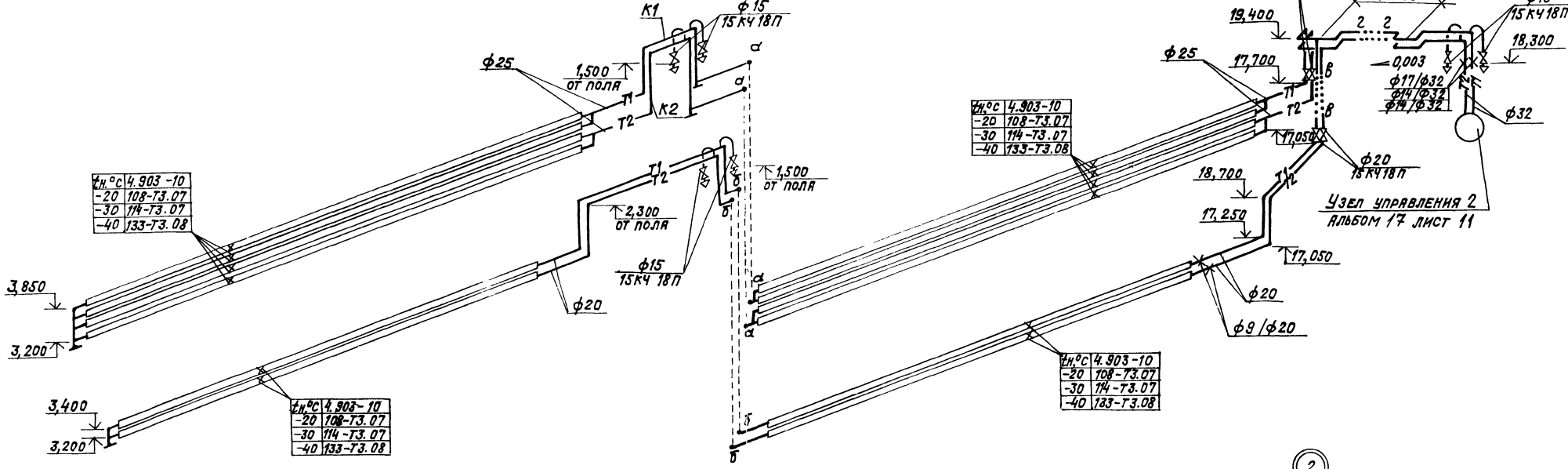
Т°С	4.903-10
20	108-73.07
30	114-73.07
40	133-73.08

Т°С	φ
20	25
30	32
40	32

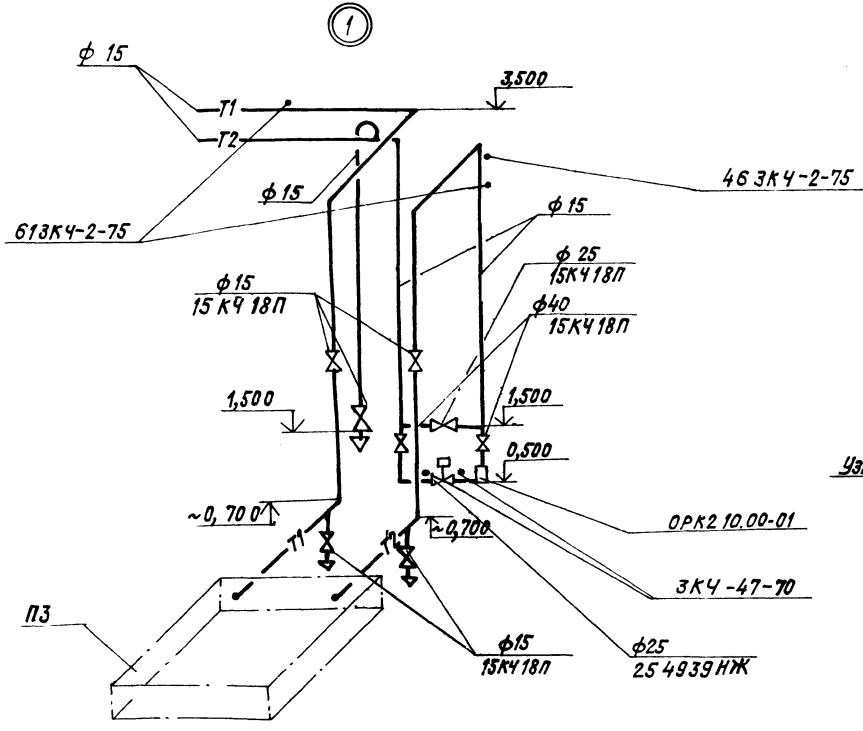
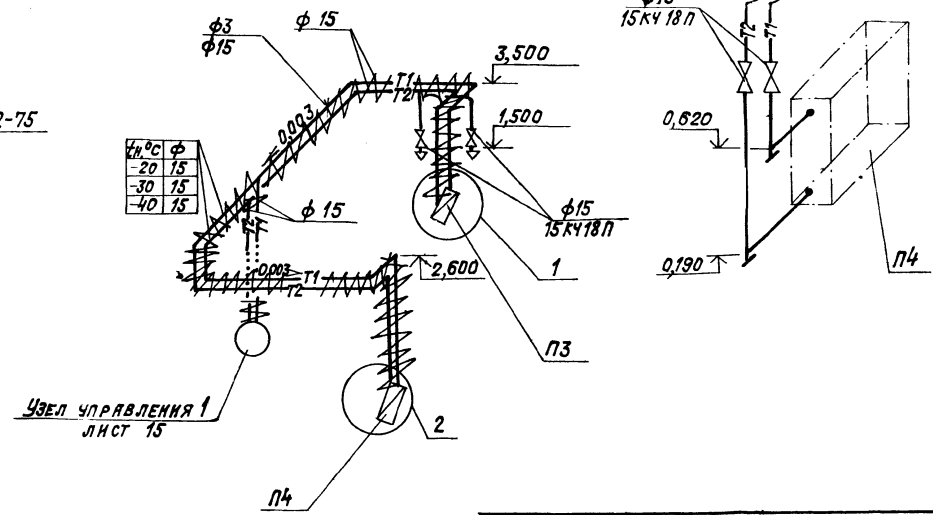
Т°С	φ
20	25
30	32
40	32

903-1-250.87		08
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ПРИВЯЗАН:	ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЛОВ И.Б. НАЧ. ОТД. ПИХАЛЕВСКИЙ РУК. ГР. ЕРЕМИНА СТ. ИНЖ. ВИТОВКО ОТДЕЛ. ВАСИЛЬЕВА И. КОНТ. СУДАРИКОВ	Топливоподача Р 12
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ДРОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ГАЛЕРЕИ ПЕРВОГО ПОДЪЕМА		САНТЕХПРОЕКТ

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ГАЛЕРЕИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА



СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПЗ; П4

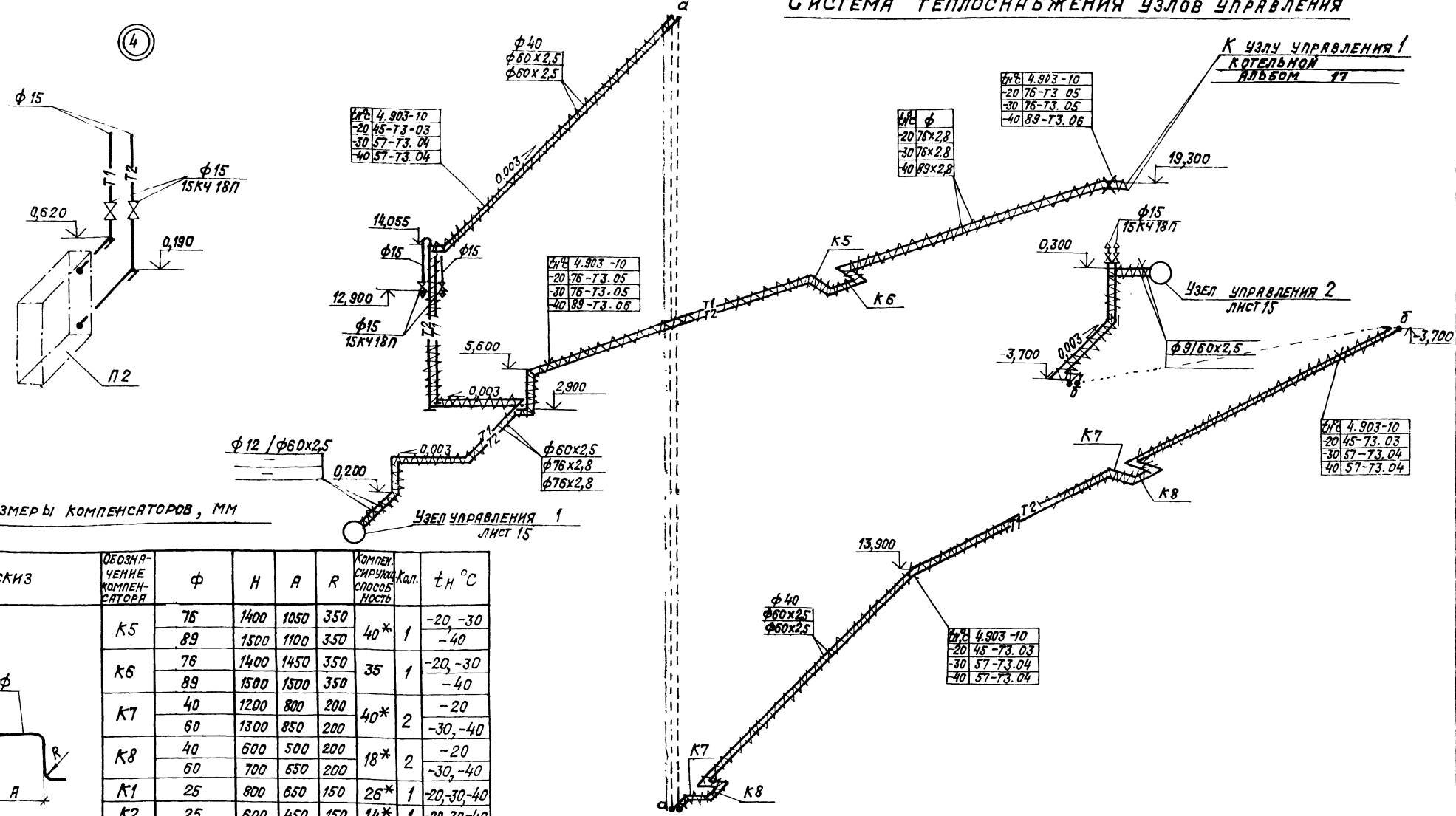


903-1 08 Альбом 25

ШВЕДСКАЯ КОМПАНИЯ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ

903-1-250.87		08
КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ		
ТОПЛИВОПОДАЧА		УПРАВЛЕНИЕ ЛИСТОВ
Р		13
СИСТЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ГАЛЕРЕИ ВТОРОГО ПОДЪЕМА И ТЕПЛОСНАБ- ЖЕНИЯ ПЗ, П4. ЭТАЖИ 1, 2		САНТЕХПРОЕКТ
Курпроект: КРАЙНОВА		ФОРМАТ: А2

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ КОМПЕНСАТОРОВ, ММ

Эскиз	ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПЕНСАТОРА	φ	H	A	R	Компенсирующая способность по ГОСТ	Кол.	t <sub>H</sub> °C
	K5	76	1400	1050	350	40*	1	-20, -30
		89	1500	1100	350	40*	1	-40
	K6	76	1400	1450	350	35	1	-20, -30
		89	1500	1500	350	35	1	-40
	K7	40	1200	800	200	40*	2	-20
		60	1300	850	200	40*	2	-30, -40
	K8	40	600	500	200	18*	2	-20
		60	700	650	200	18*	2	-30, -40
	K1	25	800	650	150	26*	1	-20, -30, -40
	K2	25	600	450	150	14*	1	-20, -30, -40
	K3	25	1400	850	150	66*	1	-20, -30, -40
	K4	25	950	625	150	35*	1	-20, -30, -40

\*) КОМПЕНСИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДАНА ПОЛОВИНЕ ТЕПЛОВОГО УДЛИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА, НА КОТОРУЮ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РАСТЯЖКА КОМПЕНСАТОРА ПРИ МОНТАЖЕ.

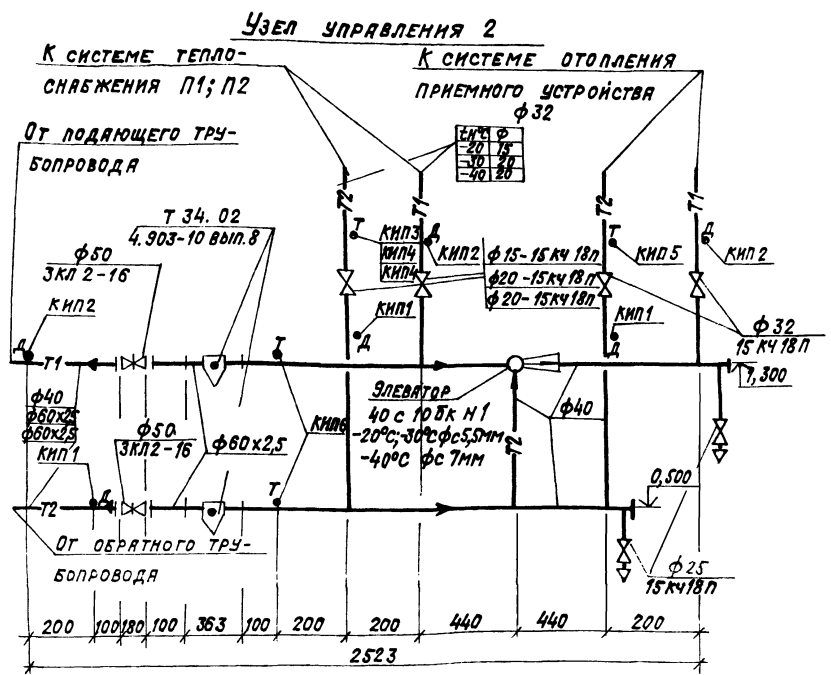
903-1-250.87		ОВ
Д.И.ИЖДА	КОЗЛОВ	И.И.ИЖДА
НАЧ.ОТД.	МИХАЛЕВСКАЯ	И.И.ИЖДА
РУК.ГР.	БРЕМНЯ	И.И.ИЖДА
СТ.ИЖ.	ВЯТШКО	И.И.ИЖДА
СТ.ТЕХН.	ВАСИЛЬЕВА	И.И.ИЖДА
И.КОМП.	СУДАРКОВ	И.И.ИЖДА
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Топливоподача		Р 14
СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ УЗЕЛ 4. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ КОМПЕНСАТОРОВ		САНТЕХПРОЕКТ

903-1 - 08 Альбом 25

ИЖДА-ОТД. ПОДАТЬСЯ НА ЛАТ. ВЗР. ИЖДА



903-1-2508108 АЛЬБОМ 25

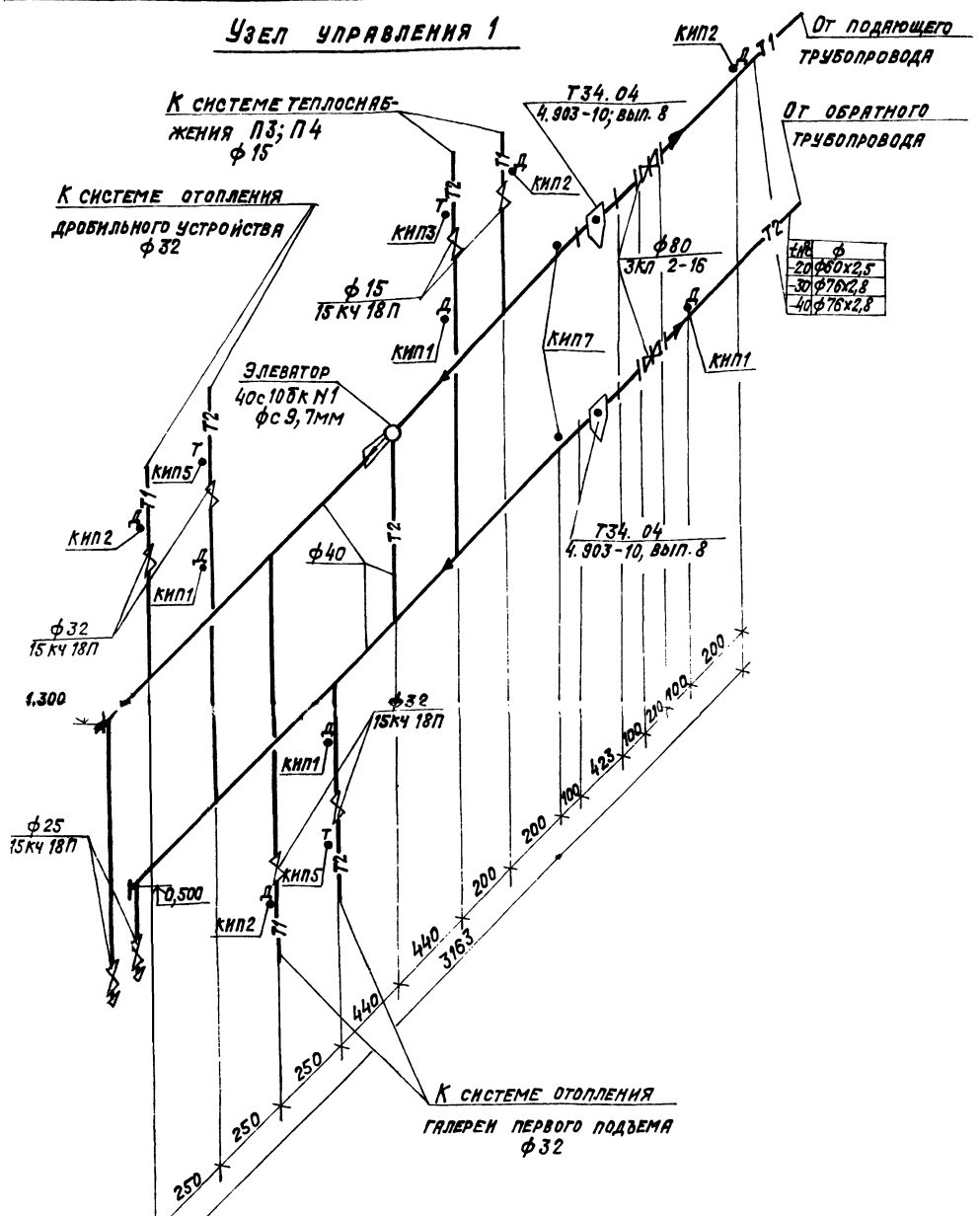


ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ТЕМПЕРАТУР

№ ОТБОРОВ	φ	ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	КОЛ-ВО
Узел управления 1			
КНП 3	15	Б13КЧ-2-75	1
КНП 5	32	Б43КЧ-2-75	2
КНП 7	76	103КЧ-1-75	2
Узел управления 2			
КНП 3	15	Б13КЧ-2-75	1
КНП 4	20	Б23КЧ-2-75	1
КНП 5	32	Б43КЧ-2-75	1
КНП 6	57	Б3КЧ-3-75	2

ОТБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ДАВЛЕНИЯ

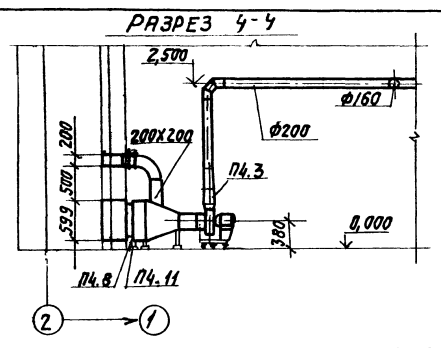
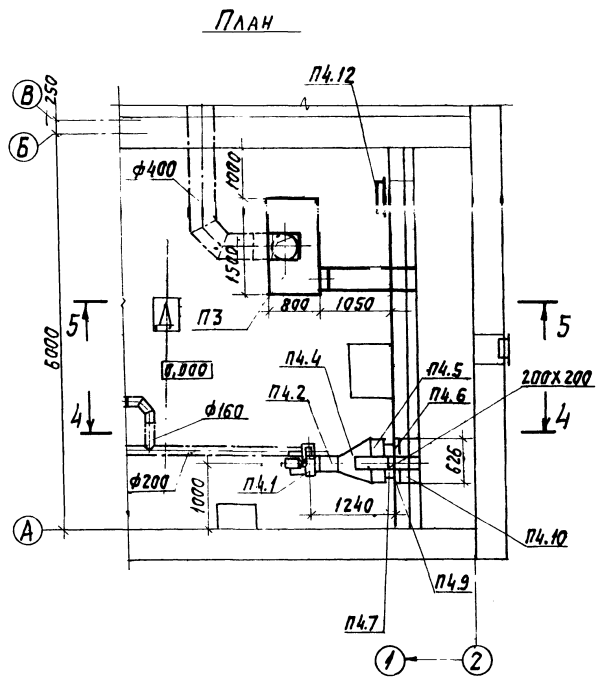
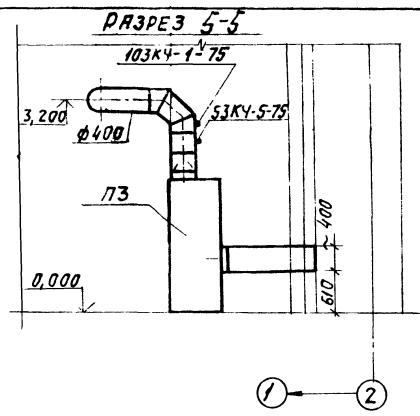
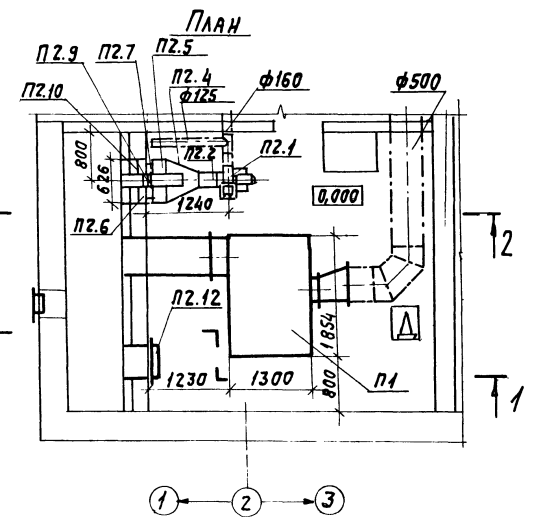
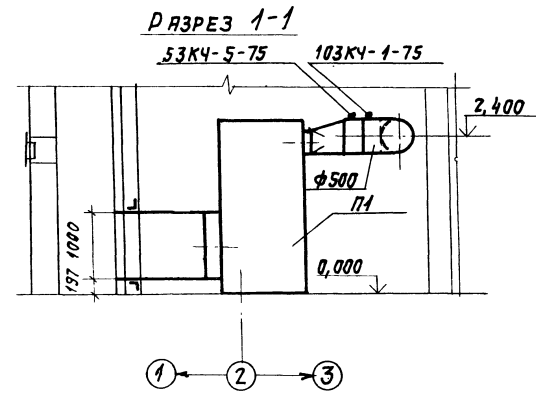
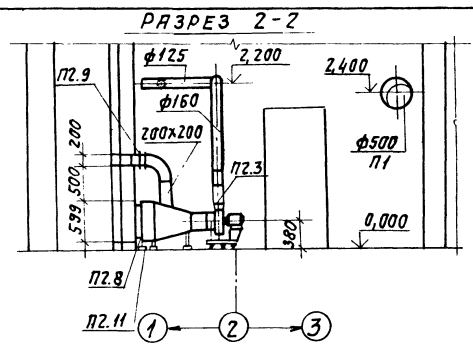
№ ОТБОРОВ	Ру, МПа	t°С	ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	КОЛ-ВО
Узел управления 1				
КНП 1	3,8	70	ЗКЧ-45-70	4
КНП 2	7,8	150	13КЧ-46-76	4
Узел управления 2				
КНП 1	4,1	70	ЗКЧ-45-70	3
КНП 2	7,5	150	13КЧ-46-76	3



ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДНИХ И ДАТА ВЗАИМОВЕР

903-1-250.87		ОВ
ГЛАВ. ДИЗ. КОЗЛОВ	КОН. ДИЗ. КОЗЛОВ	КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГОЛИ
ИЗЧ. ДИЗ. ПИКАЛЕВСКАЯ	ИЗЧ. ДИЗ. ПИКАЛЕВСКАЯ	
РИС. ГР. ЕРЕМИНА	РИС. ГР. ЕРЕМИНА	ТОПЛИВОПОДАЧА
СТ. ТЕХН. ВАСИЛЬЕВА	СТ. ТЕХН. ВАСИЛЬЕВА	Р 15
СТ. ТЕХН. ЦЕЛЬ	СТ. ТЕХН. ЦЕЛЬ	Узлы управления 1;2
И. ЛОГИН. СЕДЯКОВ	И. ЛОГИН. СЕДЯКОВ	

Альбом 25  
 903-1-250.87 08  
 ИВБ № 0001. Проектная организация ИВБ



**СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.**

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>П2, П4</u>		
П2.1, П4.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75-25-Л.05.УЗ, ИСПОЛНЕНИЕ 1, ДИАМЕТР КОЛЕСА 110 мм, 10°, с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ 1370 <sup>06</sup> /МИН, С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АА5084 1370 <sup>05</sup> /МИН, 0,09 кВт	1	24,6
П2.2, П4.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ В.00.00-03	1	0,91
П2.3, П4.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ Н.00.00-02	1	0,86
П2.4, П4.4	5.903-7, вып. 1	ДИФФУЗОР Д.0.000	1	19,74
П2.5, П4.5	ГОСТ 7201-80	КАЛОРИФЕР КВС-БП	1	56,2
П2.6, П4.6	5.903-7, вып. 1	РАМКА КУС1.00.10	1	7,6
П2.7, П4.7		ФИЛЬТР ФЯП	1	4,8
П2.8, П4.8	903-1-250.87 альбом 33	РАМКА ДЛЯ ФИЛЬТРА	1	19,4
П2.9, П4.9	5.904-13, вып. 1-1	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ВЗ.032.000	1	4,8
П2.10, П4.10	5.903-7, вып. 1	КЛЯПЯН УТЕПЛЕННЫЙ СТВОРНЫЙ КУС1.00.00	1	16,0
П2.11, П4.11	1.494-25	ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИФЕР	2	1,13
П2.12, П4.12	5.904-4	ДВЕРЬ ГЕРМЕТИЧЕСКАЯ УТЕПЛЕННАЯ ДУС125x0,5	1	33,6

**903-1-250.87 08**

ГИП КОЗЛОВ ИЗРАИЛЬ	КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С	СТАНДАРТ	ЛИСТОВ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ	ТОПЛИВОПОДАЧА	Р 16
РУК. ПРОЕКТА ИВБ		УСТАНОВКИ СИСТЕМ П1-П4	САНТЕХПРОЕКТ
С.И.ИВБ ВИТЯШКО			
С.ТЕХН. ВАСИЛЬЕВА			
Н.КОНТА. СУДЯРКОВ			

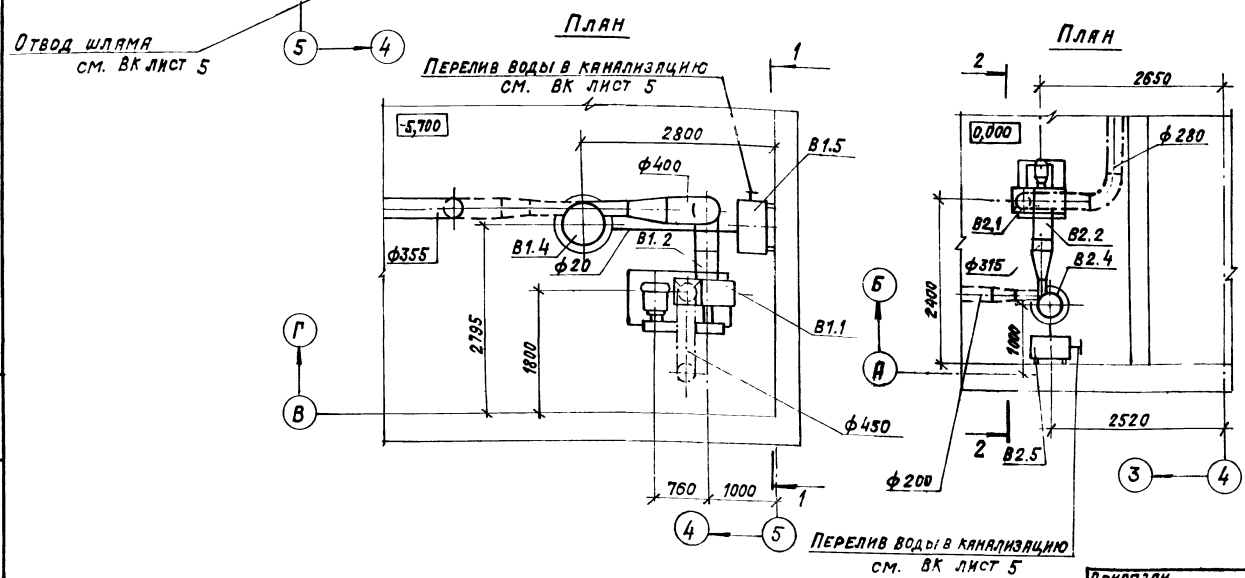
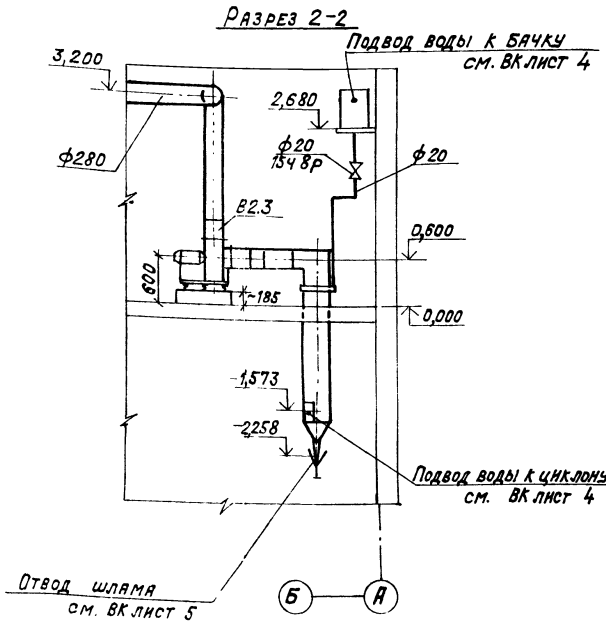
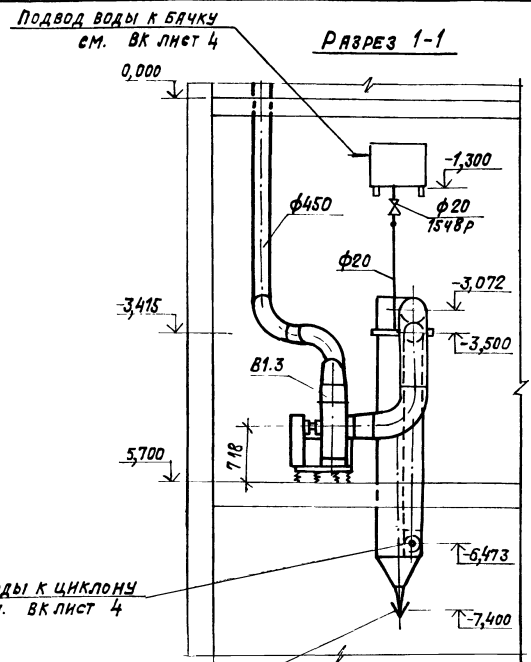
ПРИВЯЗАН

ИВБ №

Альбом 25

903-1 08

ИВ. ПЕРЕСЛАД, ПОДРОБНОЕ И ДЕТАЛИ ЧАСТЕЙ ИВ. ПЕР. № 10



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
В1				
V1.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦПБ-45-Б,3-01.У2, ИСПОЛНЕНИЕ Б, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,0 ДЮИМ, 10°, с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, 2000 05/МИН, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А16054 1465 05/МИН 15 кВт	1	360
V1.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-11	1	1,91
V1.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-13	1	1,91
V1.4	5.904-36; вып. 1	Циклон с водяной пленкой правого исполнения с повышенной скоростью ЦВП4У	1	237
V1.5	5.904-36; вып. 2	Бачок для подвода воды к циклону 1УЦВП-Б-0400 В2	1	604
В2				
V2.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦПБ-25, ИСПОЛНЕНИЕ А, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,05 ДЮИМ, 10°, с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А90Л2 2840 05/МИН, 3 кВт	1	53,7
V2.2	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-03	1	0,81
V2.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-03	1	0,86
V2.4	5.904-36; вып. 1	Циклон с водяной пленкой правого исполнения с повышенной скоростью ЦВП4У	1	106,7
V2.5	5.904-36; вып. 2	Бачок для подвода воды к циклону 1УЦВП-3-0200	1	41

903-1-250.87 08

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с топливно-каменными и бурыми углями

Топливоподача

Установки систем В1, В2

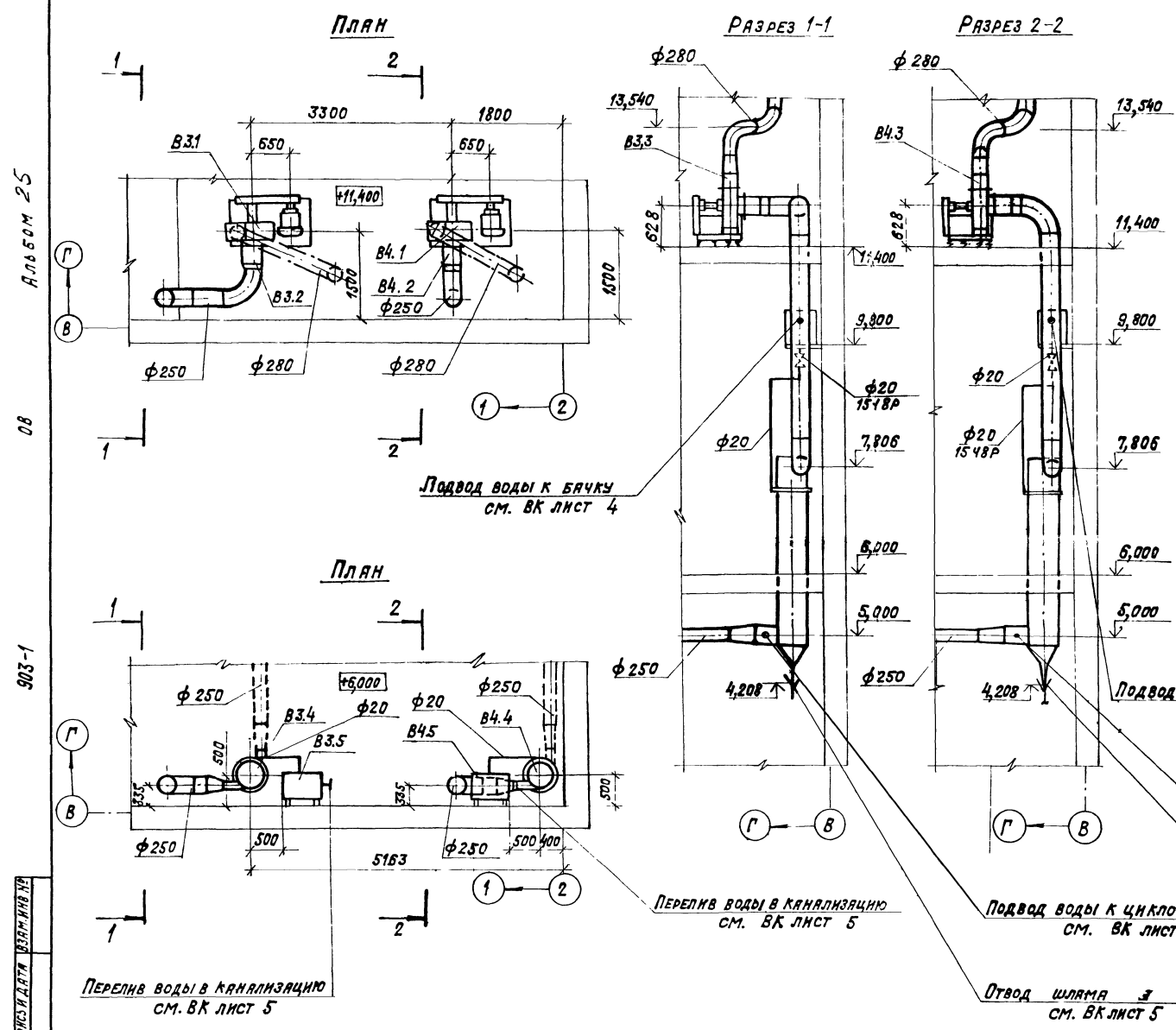
СТАНДАРТ Листов Р 17

САНТЕХПРОЕКТ

ПРИБЯЗАН	
ИВ. №	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
		<b>В3; В4</b>		
В3.1		ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ В-ЦПБ-45-5-01УБ	1	402
В4.1		ИСПОЛНЕНИЕ Б, ДИАМЕТР КОЛЕСА 1,0 ДИОМ, Пр 0°, с ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ, 2605 05/МИН, с ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А132 S4 1455 05/МИН, 7,5 кВт		
В3.2	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ		
В4.2		В.00.00-09	1	1,71
В3.3	5.904-38	ВСТАВКА ГИБКАЯ		
В4.3		Н.00.00-09	1	1,53
В3.4	5.904-36; вып. 1	ЦИКЛОН С ВОДЯНОЙ ПЛЕНКОЙ ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ СКОРОСТЬЮ ЦЕН СУ		
В4.4				
В3.5	5.904-36; вып. 2	БЯЧОК ДЛЯ ПОДВОДА ВОДЫ К ЦИКЛОНУ		
В4.5		1УЦВЛ-3-0200	1	41



Альбом 25

08

903-1

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНЫ И ДАТЫ ВЗНУМ-НВ.Н.А.

903-1-250 87 08

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

ТОПЛИВОПОДАЧА

УСТАНОВКИ СИСТЕМ В3, В4

СТАНДАРТ ЛИСТ УНСТОВ

Р 18

САНТЕХПРОЕКТ

Привязан

НВ. №

22699-33 36

Копировал: КРАЙЛИНА

Формат А2

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
ОБЪЕКТ \_\_\_\_\_

ФОРМА

**З А Д А Н И Е**

НА ПРИВЯЗКУ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ "УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА АПР"

№ П/П	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ	ОТМЕТКА ВЫДАЮЩЕГО ЗАДАНИЯ					УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ	ПРИМЕЧАНИЕ
		3	4	5	6	7		
1	Обозначение венткамеры (по проекту отопление и вентиляция)	П1	П3				Указывается обозначение венткамеры	
2	Тип венткамеры	А	В6	АПВ			Указывается тип венткамеры	
3	Номер технологической схемы	1.1	1.1				Указывается номер схемы	
4	Режим работы						Принятое решение отмечается знаком "+"	
4.1	Вентиляция	+	+					
4.2	Вентиляция и дежурное отопление							
5	Мощность эл. двигателя и эл. нагревателя (кВт)						Проставляется принятая величина мощности эл. двигателя (эл. нагревателя) в кВт в соответствии с таблицей, приведенной в серии.	
5.1	Приточный вентилятор (рабочий)	серия А02, А02, 4А		3,0	1,5		Если механизм или эл. нагреватель не предусматривается, то делается отметка знаком "-".	
5.2	Приточный вентилятор (резервный)	А02, А02, 4А		-	-			
5.3	Насос	АВ, А02, А02, 4А		-	-			
5.4	Электродвигатель клапана наружного воздуха			-	-			
6	Управление приточной венткамерой	+	+				1. Принятое решение в части дистанционного управления отмечается знаком "+"	
	Предусмотреть: - местное своблокированное управление со щита управления приточной венткамерой - опробование кнопками, расположенными у механизмов дистанционное							
6.1	Из диспетчерского пункта	-	-				2. Если дистанционное управление не предусматривается, то делается отметка знаком "-".	
6.2	Из обслуживаемого помещения	-	-					
7	Блокировка вытяжных вентсистем * с приточной венткамерой	В1	В3				В каждой из граф (3-7) указывается обозначение вытяжных вентсистем, заблокированных с соответствующей приточной венткамерой.	
		В2	В4					
8	Управление клапаном наружного воздуха предусматривается в проекте:						Принятое решение отмечается знаком "+"	
8.1	Управление и силовое электрооборудование	+	+					
8.2	Автоматизация	-	-					
9	Управление клапанами рециркуляционного воздуха предусматривается в проекте:						1. В каждой из граф (3-7) указывается количество клапанов	
9.1	Управление и силовое электрооборудование	-	-				2. Если клапаны не предусматриваются, то делается отметка знаком "-".	
9.2	Автоматизация	-	-					
10	Наличие ограничения расхода наружного воздуха	-	-				Если ограничение требуется то ставится знак "+", если не требуется знак "-".	
11	Датчики							
11.1	Температуры - ТР2	ТУДЭ	+	+			1. В графе 2 прощается тип датчика	
11.2	Температуры - ТР3	ТУДЭ	+	+				2. Применение датчиков отмечается знаком "+"
11.3	Температуры - ТР6		-	-				
11.4	Температуры - ТР7		-	-				
11.5	Потока воздуха - G		-	-				
11.6	Аварийного отключения приточной камеры А						3. Если датчик не предусматривается, то делается отметка знаком "-".	
11.6.1	При падении давления воды в теплосети	-	-					
11.6.2	При пожаре **	+	+					
12	Схемы регулирования						Принятое решение отмечается знаком "+"	
12.1	Электрические	+	+					
12.2	Пневматические	-	-					

**З А Д А Н И Е С О С Т А В И Л И**

№ п/п	Наименование организации (подразделения), выполняющей (его) проект, указанный в графе 3	Наименование проекта	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
1	2	3	4	5	6	7
1-7	ИМВ К О З Л О В И Т О В А И О Т Д Е Л Е Н И Е	Отопление и вентиляция	Гл. инж. проекта			
11, 6			нач. (гл. спец.) отд. р. у. к. группы			
8-10	ИМВ К О З Л О В И Т О В А И О Т Д Е Л Е Н И Е	Автоматизация отопления и вентиляции	Гл. инж. проекта			
11, 1-11, 5			нач. (гл. спец.) отд. р. у. к. группы			
12						

- \* Задание на проектирование управления и силового электрооборудования вытяжных вентсистем выдается отдельно
- \*\* Контакт для отключения приточной венткамеры, а также провода (кабели), соединяющие этот контакт с клеммником щита ЩУП 1, предусматриваются в проекте организации разрабатывающей противопожарную автоматическую противопожарную систему.

ИМВ № ПОДАЛ \_\_\_\_\_  
ПРИВЯЗКА \_\_\_\_\_  
СН ТЕХПРОЕКТ

903-1-25087 ПВ

22.09.93 37

Формат А2

КОПИРОВАН : \_\_\_\_\_

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приемное устройство. Планы на отм. 0,000; -3,200; -5,700; -7,900; -8,200; -10,500.	
3	Дробильное устройство. Планы на отм. 0,000, 6,000; 11,400. План кровли. Планы галерей 1 и 2 подъема.	
4	Схемы системы В1. Водомерные узлы 2, 3.	
5	Схемы систем К2; К3; К6.	
6	Приемное устройство. Установка системы К6	

Наименование потребителя	Количество потребляемой воды	Водопотребление				Водоотведение				Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений мг/л			
		Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя м³/сут	Из хозяйственно-питьевого производственно-промышленного	Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	Канализация шламосодержащих вод					
	количество часов работы в сутки	м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с						
Подвод воды к циклонам	4/3	питьевая			19,5	1,75	1,9	8,3 г/л			17,5	1,75	1,9
мокрая уборка			1400 в сутки		2,0	2,0	0,8	100 г/л	1 раз в сутки		2,0	2,0	0,8
Охлаждение сальников насосов	2		28 периодич.		2,56	0,16	0,04		периодич.		2,56	0,16	0,04

Альбом 25  
903-1-250.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14911-82*	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
ГОСТ 16127-78	Воды водопровода и установка счетчиков холодной воды	
Серия 5.901.1 выпуск 1	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	альбом 34
903-1-250.87-ВК.СО	Ведомость потребности в материалах систем водопровода и канализации	альбом 36
903-1-250.87-ВК.ВМ		

Общие указания

1. Проект внутренних сетей водопровода и канализации топливоблока разработан согласно СНиП 2.04.03-85 СНиП II-35-76 и заданий смежных отделов.
2. Оборудование, установленное в системах канализации проверено на патентную чистоту
3. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный расход воды на вводе м³/сут	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
<b>Водопровод</b>						
Хозяйственно-питьевой производственно-промышленно-питьевой						внутреннее
типового пожарный	35	22,06	2,16	1,94	13,54	пож. краны-32
		<b>Канализация</b>				урегулированные завесы 32,46
Дождевая				0,9		
шлангосодержащих вод		22,05	2,16	1,94	8,2	Итого 146,6

7. В случае отсутствия на площадке промпредприятия шламовой канализации, проектной организации, привязывающей данный типовой проект, следует разработать проект очистки шламовых вод. После этого сточные воды могут быть направлены в наружные сети бытовой канализации. Максимальное содержание угольной пыли в сточных водах составляет: от аспирационных систем - 8,3 г/л; от мокрой уборки топливоблока - 100 г/л

8. Аренчерные завесы предусматриваются в местах примыкания транспортных галерей к главному корпусу котельной узлом пересыпки и дробильному отделению. Управление пуском аренчерных завес предусмотрено со щита топливоблока и дублируется пусковыми кнопками в местах установки аренчерных завес.

- Условные обозначения
- В1 - хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод
  - ⊗ - вентиль с электроприводом
  - ☑ - затвор
  - \*\*\* - аренчерные завесы

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации  
 Главный инженер проекта Н. Бучук Козлов

4. Характеристика установки системы К6 приведена в таблице 2

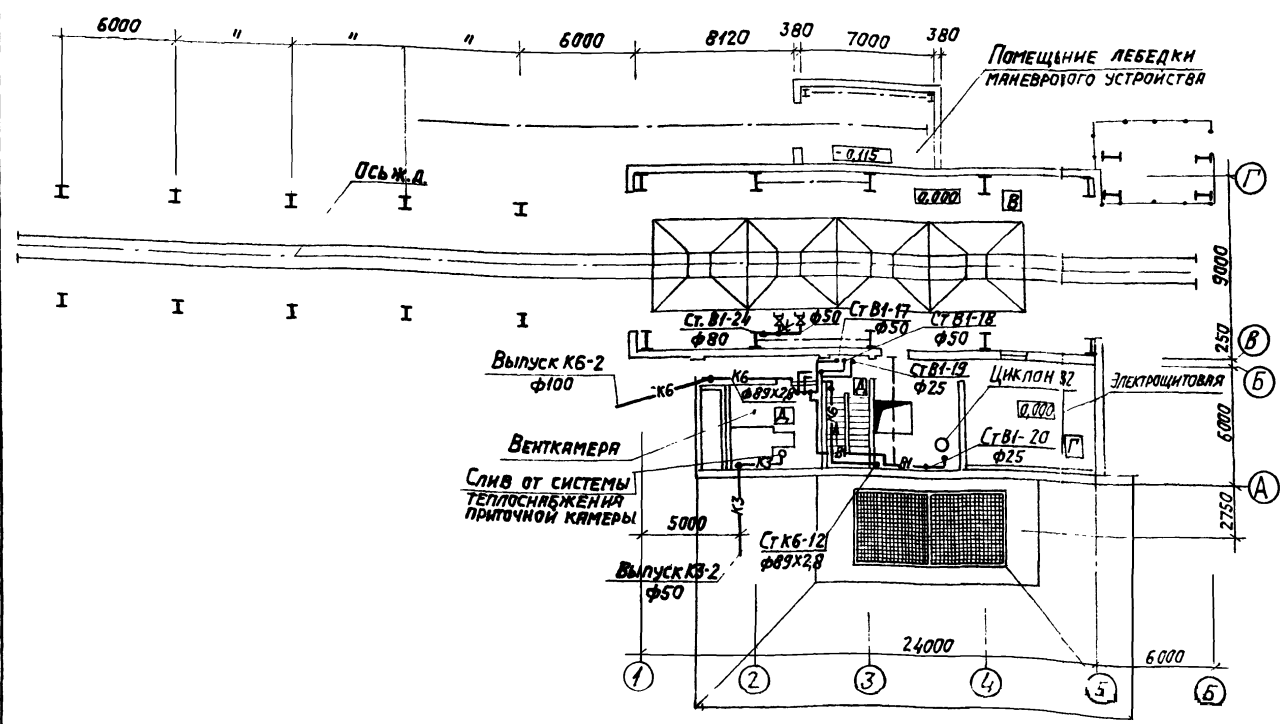
Таблица 2

Обозначение установки	Насос			Электродвигатель		
	Тип	Q, м³/ч	H, м	Тип	N, кВт	n, об/мин
1К6	СД 16/256	16	25	4А90Л243	3	2900
	ГНОМ 10/10	10	10	АОЛ2-12-2В	1,1	2900

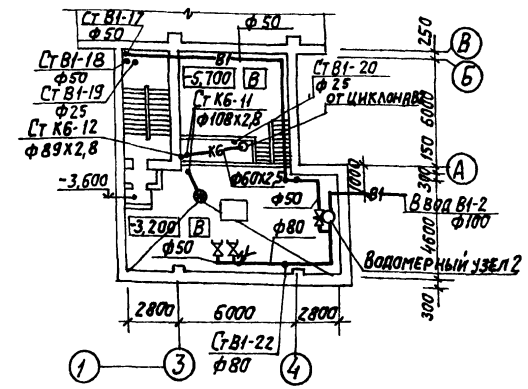
5. Производство работ выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01-85
6. Стальные трубы, прокладываемые по конструкциям здания окрасить краской за 2 раза.

Привязан			
903-1-250.87. ВК			
ГИП	Козлов	Инж.	Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с
Мас. отд.	Михайлович	Инж.	топливо - каменные и бурые угли
Гл. спец.	Спирин	Инж.	Топливоблока
Инж. зр.	Климова	Инж.	Общие данные
Инж.	Шестакова	Инж.	р
И. контр.	Соркин	Инж.	1
			6
			САНТЕХПРОЕКТ

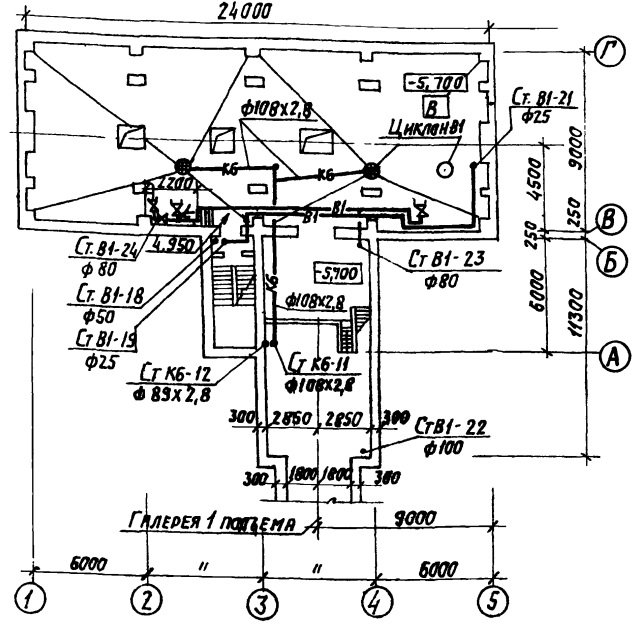
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



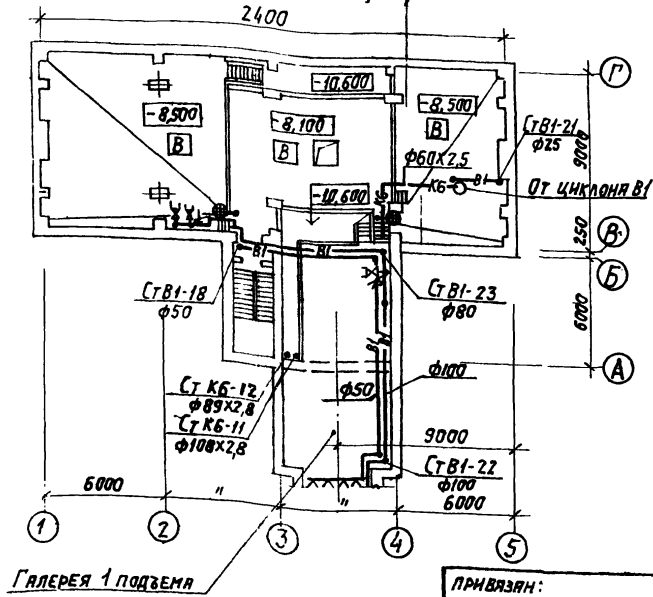
ПЛАН НА ОТМ. -3,200



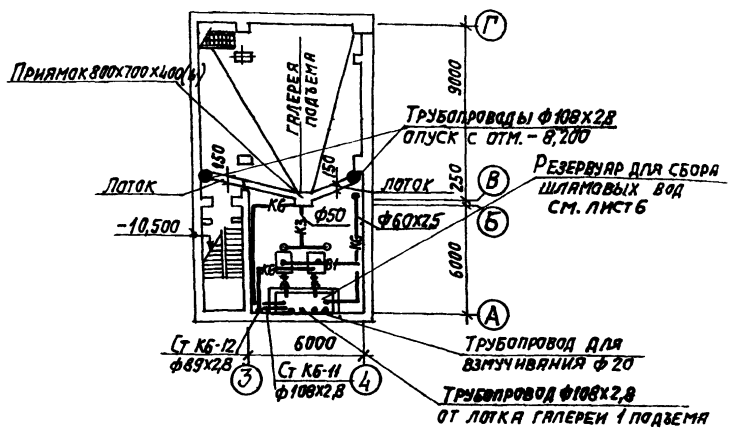
ПЛАН НА ОТМ. -5,700



ПЛАН НА ОТМ. -8,100, -8,500



ПЛАН НА ОТМ. -10,600



СОГЛАСОВАНО  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 И.В. ЛОГИНОВА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 903-1-250.87  
 СОГЛАСОВАНО  
 НАЧ. СЛУЖБЫ  
 И.В. ЛОГИНОВА  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 903-1-250.87

903-1-250.87		ВК	
ГИП Козлов И.В.		КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14с.	
И.В. ЛОГИНОВА		ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛИ.	
Г.А. СПЕЦ. СПИДН		ТОПЛИВОПОДАЧА.	
РУК. ГР. КНЯЗЕВ		СЛАМЯ ЛИСТ	
ИНЖЕН. ШЕСТЯКОВА		Р 2	
И.В. ЛОГИНОВА		ЛИСТОВ	
И.В. ЛОГИНОВА		САНТЕХПРОЕКТ	

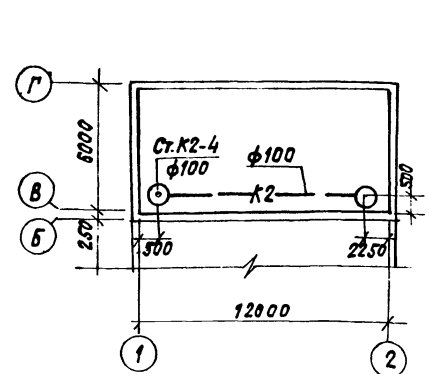
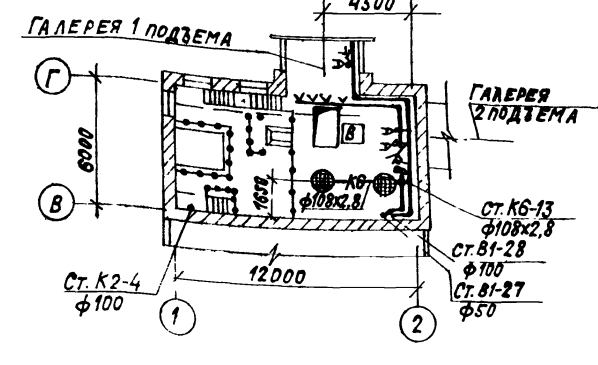
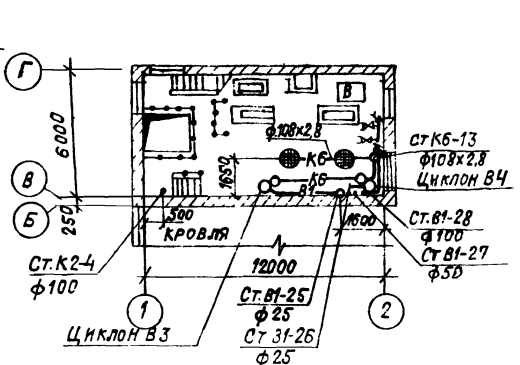
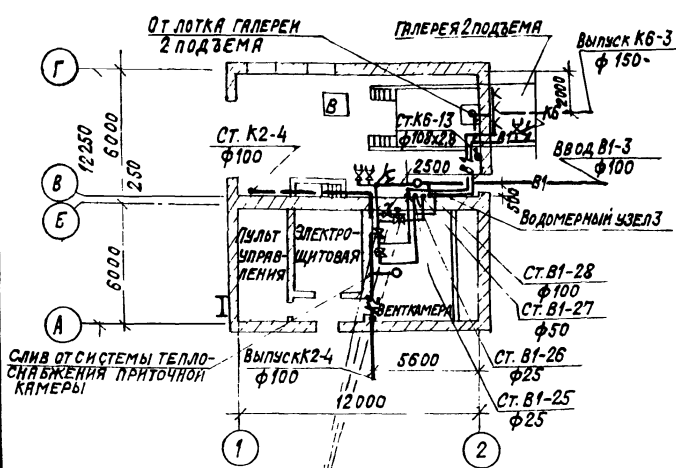
ПЛАН НА ОТМ. 0,000

ПЛАН НА ОТМ. 6,000

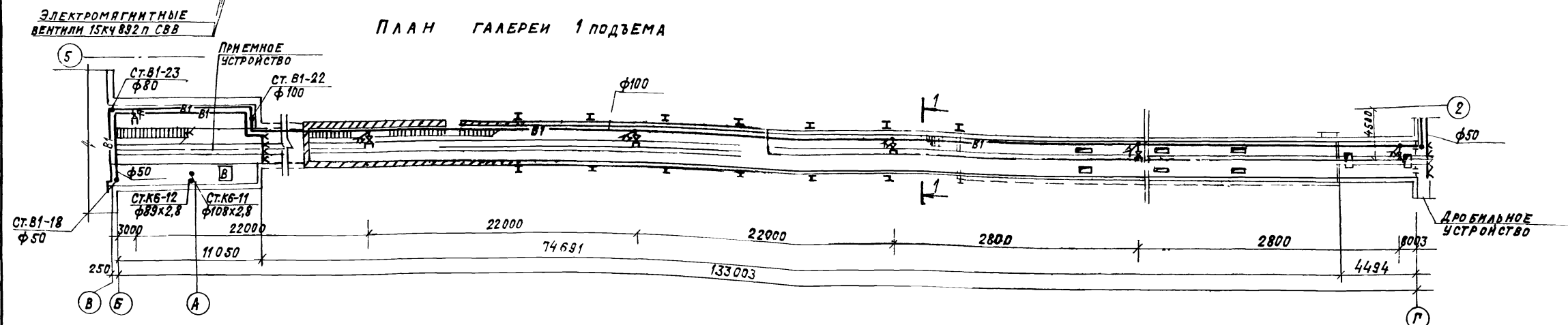
ПЛАН НА ОТМ. 11,400

ПЛАН КРОВЛИ

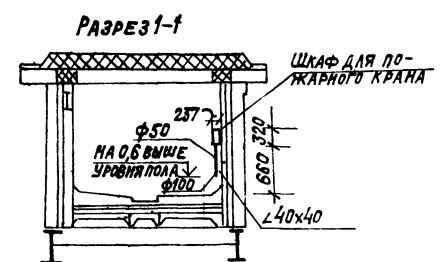
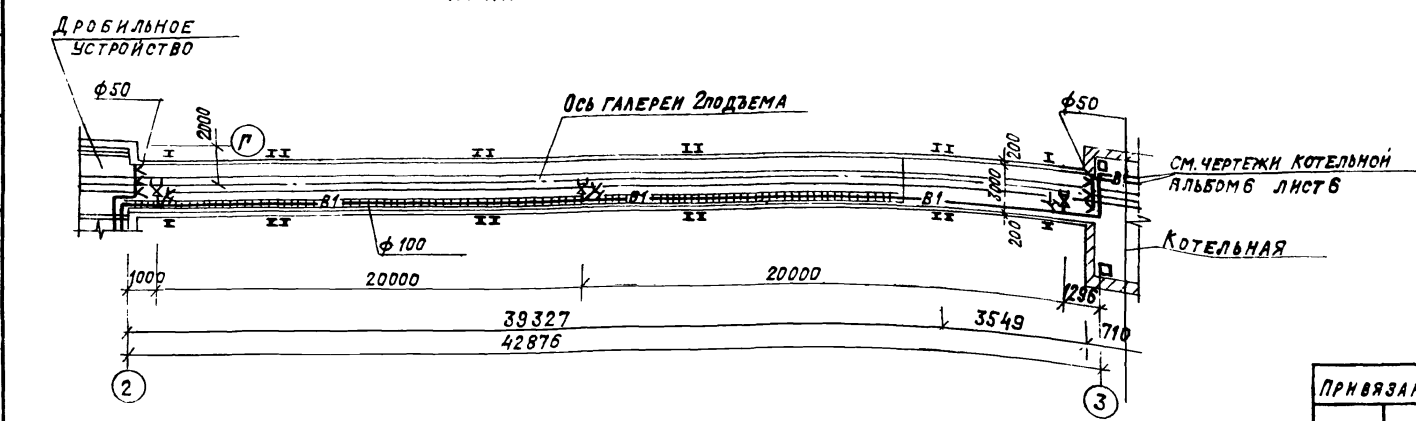
903-1-250.87 АЛЬБОМ 2.5



ПЛАН ГАЛЕРЕИ 1 ПОДЪЕМА



ПЛАН ГАЛЕРЕИ 2 ПОДЪЕМА



СОСТАВИТЕЛЬ: С.А. КОЗЛОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.А. СЕРГИН  
 ПРОВЕРИТЕЛЬ: Е.А. КНЯЗЕВА  
 ИНЖ. ПРОЕКТ. ПОДАЧЕ И ДАТА: 23.04.1987

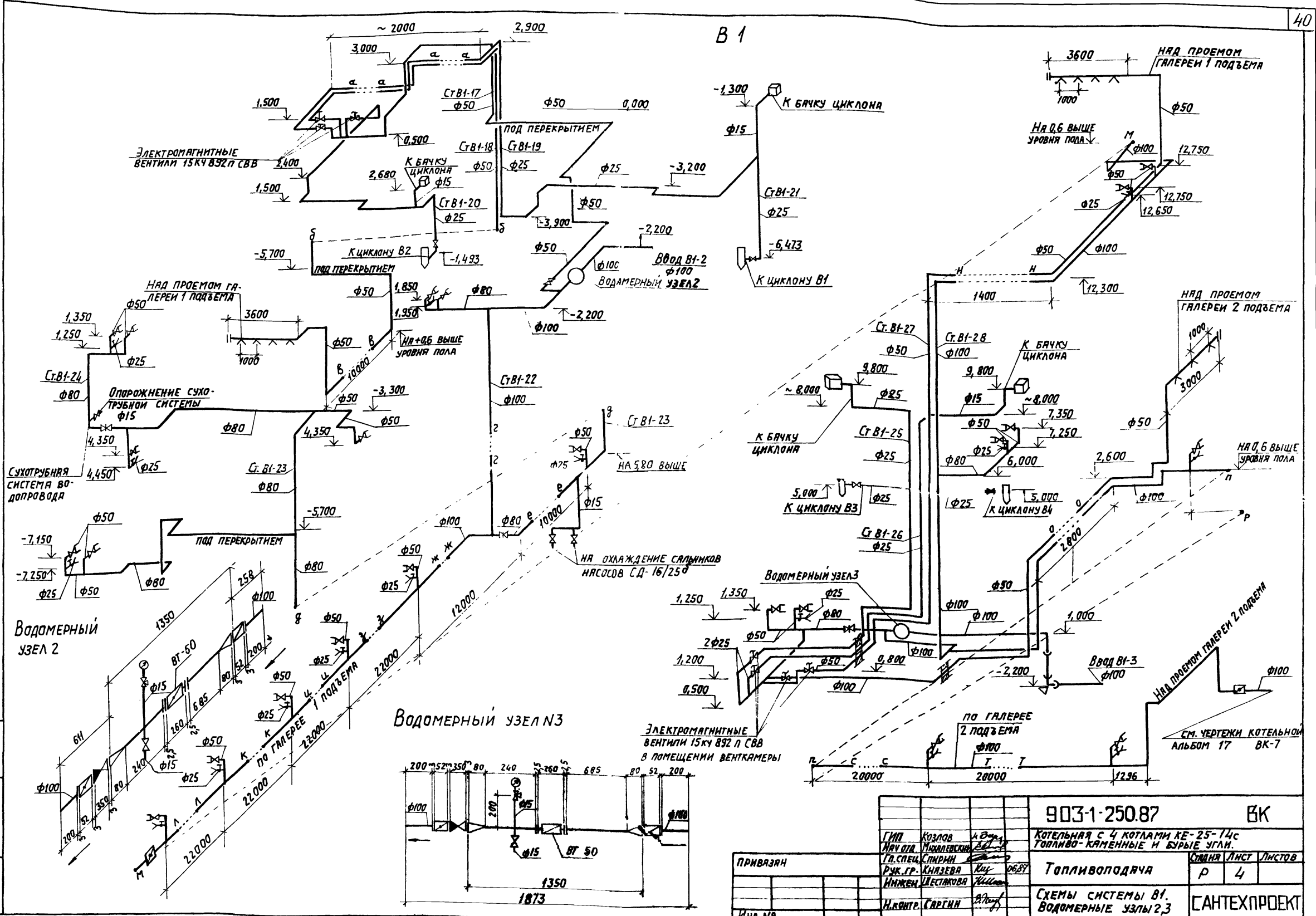
903-1-250.87		БК
ТНН КОЗЛОВ С.А.		Котельная с 4 котлами КВ-25-14С
И.А. СЕРГИН		ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И СУРЫЕ УГЛИ
И.О. СЕРГИН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. ГР. КНЯЗЕВА		Топливоподача
И.Н.Ж. ШЕСТАКОВА		Р 3
И.КОНТА. СЕРГИН		ДРОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000-6,000-11,400. ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ГАЛЕРЕИ 1 И 2 ПОДЪЕМА
ИНВ. №		САМТЕХПРОЕКТ



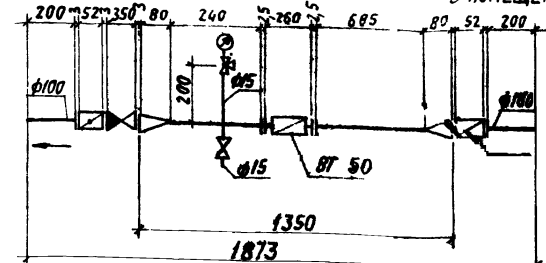
Альбом 2.5

903-1-250.87

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

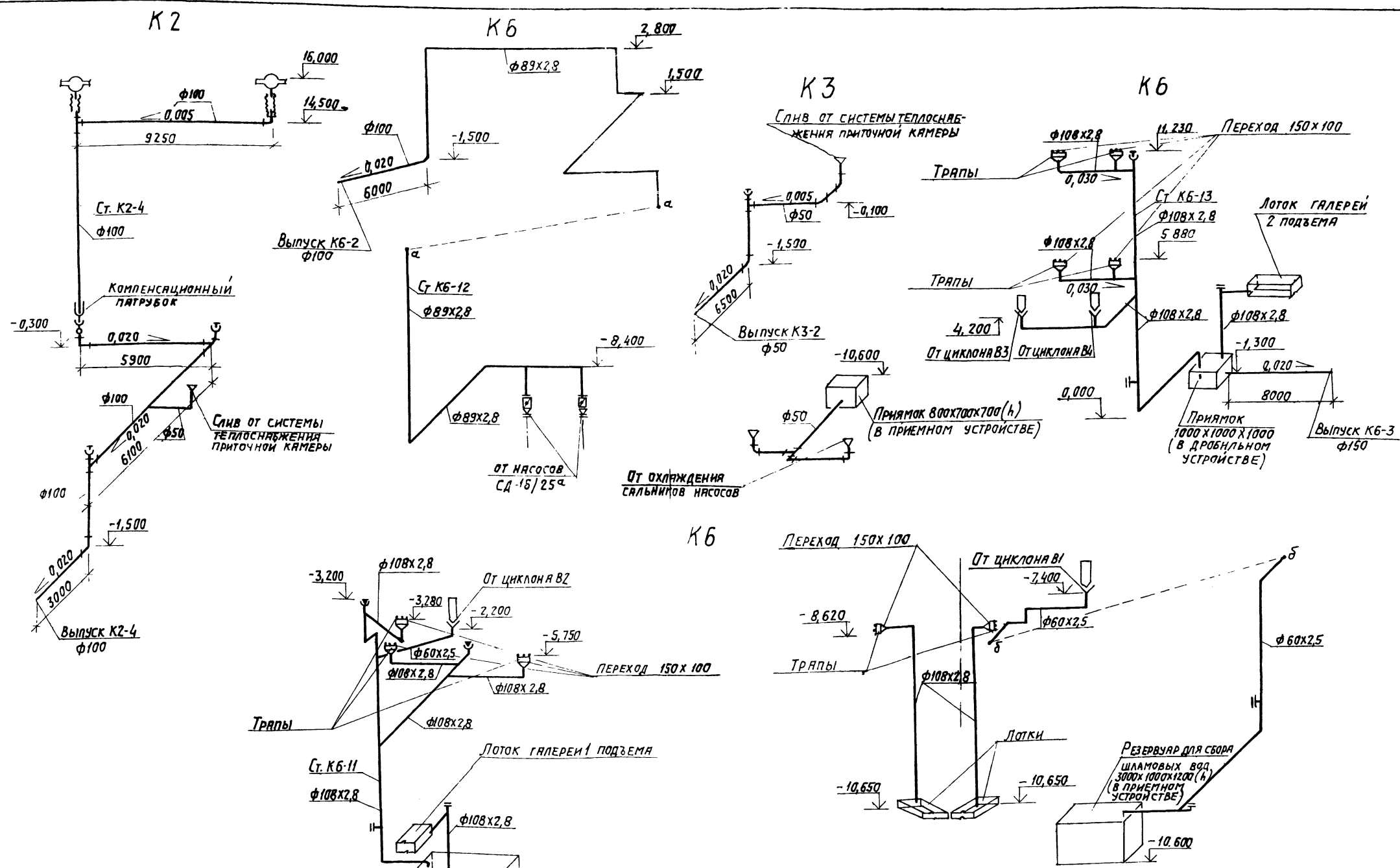


Водомерный узел 3



903-1-250.87			ВК	
ГИП Козлов			Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с	
ИМУ ОИЗ. ИЖОЛЕВСКИЙ			ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БЫРЫЕ УГЛИ.	
Г.А. СПЕЦ. СПИРИН			ТОПЛИВОПОДАЧА	
РУК. ГР. КНЯЗЕВА			Р 4	
ИНЖЕН. ИСАКОВА			СХЕМЫ СИСТЕМЫ В1	
И.КОНТР. САРГИН			ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ 2,3	
Инв.№			САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 25  
903-1-250.87



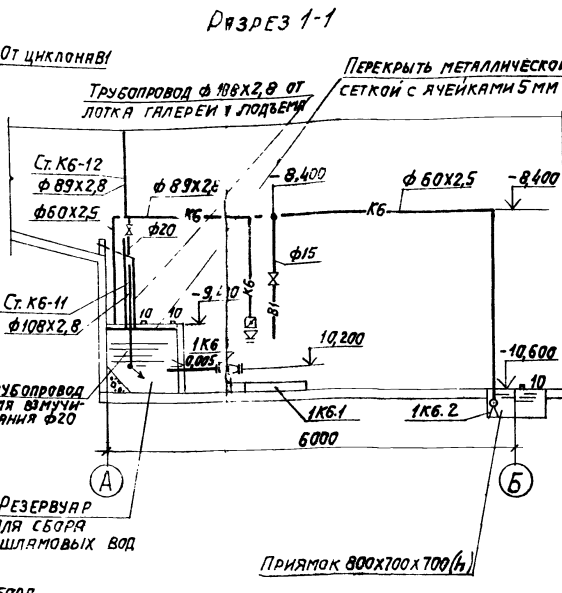
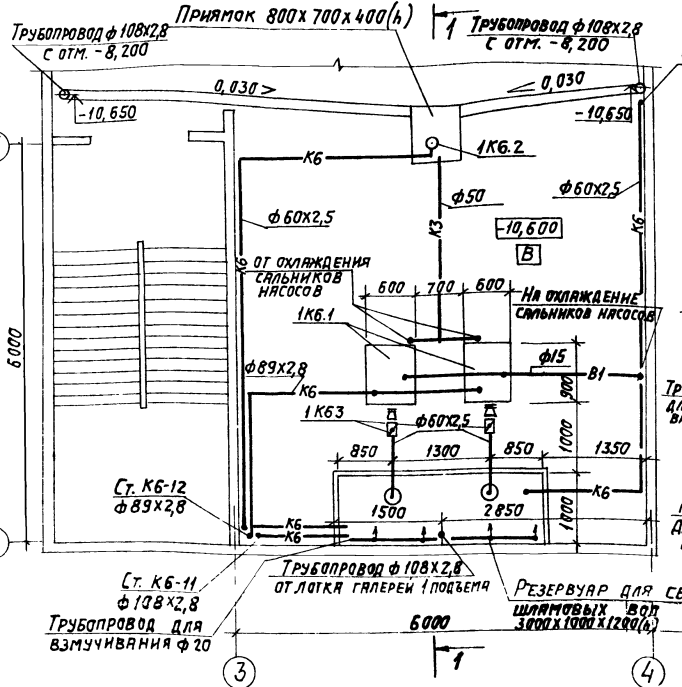
Резервуар для сбора  
шламовых вод  
3000x1000x1200 (h)  
(в приемном устройстве)

903-1-250.87		ВК	
ГНП Козлов А.Ф.		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с	
И.уч.отд. Умывальники		Топливо: каменные и бурый уголь	
И.л. спец. СПИРИН		Топливопадача	
Р.У.К. ГР. КИЗЕВА		Р 5	
И.И.Н.К. ШЕСТАНОВА		СХЕМЫ СИСТЕМ К2, К3, К6	
С.Т.Е.Х.Н. ЛУКЬЯНОВА		САНТЕХПРОЕКТ	
И.КОНТР. САРГИН			

ПЛАН НА ОТМ. -10,600  
МЕЖДУ ОСЯМИ "3-4", "А-Б"

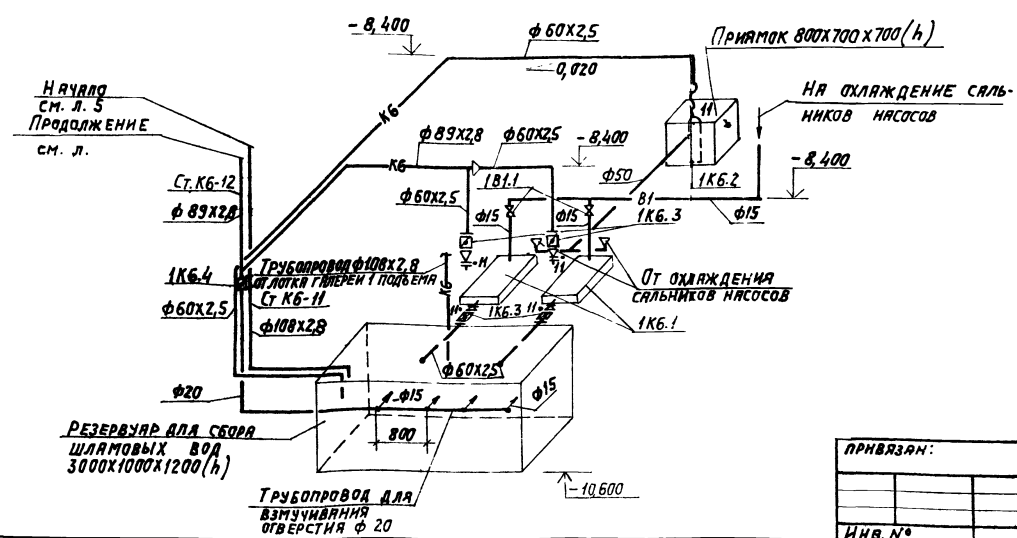
РАЗРЕЗ 1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		1К6			
1К6.1	Рыбинский насосный завод	Насос динамический для сточных жидкостей с электродвигателем 4А90Л 243 N=3 кВт n=2900 об/мин.	2	146	1 на складе
1К6.2	Московский механический завод треста "Энергомеханизация"	Электронасос центробежный ГНОМ 10-10 с электродвигателем А0Л2-12-28; N=1,1 кВт	2	22	
1К6.3	Производственное объединение "Архимиди"	Затвор шиберный флицевый 32АР1 ф 50	4		
1К6.4		Затвор шиберный 32420P ф 25	1		
1В1.1	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15ч Вp ф 15	2		

К6



Номер послед. функции	Наименование	кол.	МВН
10	Закладная конструкция	3	ЗКЧ-118-74
И	Закладная конструкция	5	ЗКЧ-45-70

9031-250.87		ВК
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с. Топлива-каменные и бурое угли.		Этажи лист
Топливоподача		Р Б
Примечное устройство. Установка системы К6		САНТЕХПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

СОЛАСОВАНО  
 Исполнитель: [Signature]  
 Проверенный: [Signature]  
 Т.П. [Signature]  
 Начальник цеха: [Signature]  
 Начальник цеха: [Signature]  
 Начальник цеха: [Signature]

903-1-250.87 Альбом 25