

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-4-224.86
 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10
 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С.
 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
 ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.
 АЛЬБОМ 57

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1	<i>Котельная. Тепломеханическая часть. Топливоподача.</i>
АЛЬБОМ 1.2	<i>Котельная. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 1.2 ЧАСТЬ 1	<i>Котельная. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 1.3	<i>Эскизные чертежи общих видов конструкций тепловод. изоляции.</i>
АЛЬБОМ 2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10. Тепломеханическая часть (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС В-10. Тепломеханическая часть (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ 2.3	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.4 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.5 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС В-10 (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ 2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.7	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ 2.8	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Конструкции железобетонные. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 2.9 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ 2.10 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозащитных кожухов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ 3.1	<i>Водоладежательная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 1	<i>Водоладежательная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ 4.1 ЧАСТЬ 2	<i>Водоладежательная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ 5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла.</i>
АЛЬБОМ 5.3	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть (вариант закрытой установки дымоходов).</i>
АЛЬБОМ 5.4	<i>Котельная. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ 5.5	<i>Водоладежательная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ 5.6	<i>Водоладежательная установка. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ 5.7	<i>Топливоподача. Приемное устройство. Галерея №2. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ 5.8	<i>Топливоподача. Дробильное отделение. Галерея №1. Архитектурно-строительная часть.</i>

			Проектировщик

АЛЬБОМ 5.9
 АЛЬБОМ 5.10
 АЛЬБОМ 6.1

 АЛЬБОМ 7.1
 АЛЬБОМ 7.2
 АЛЬБОМ 7.3
 АЛЬБОМ 7.4
 АЛЬБОМ 7.5
 АЛЬБОМ 7.6
 АЛЬБОМ 7.7
 АЛЬБОМ 7.8
 АЛЬБОМ 8.1
 АЛЬБОМ 8.2
 АЛЬБОМ 8.3
 АЛЬБОМ 8.4
 АЛЬБОМ 8.5
 АЛЬБОМ 8.6
 АЛЬБОМ 9.1
 АЛЬБОМ 9.2
 АЛЬБОМ 9.3
 АЛЬБОМ 9.4
 АЛЬБОМ 9.5
 АЛЬБОМ 10.1
 АЛЬБОМ 10.2
 АЛЬБОМ 10.3
 АЛЬБОМ 10.4
 АЛЬБОМ 10.5
 АЛЬБОМ 10.6
 АЛЬБОМ 10.7
 АЛЬБОМ 10.8
 АЛЬБОМ 11.1
 АЛЬБОМ 11.2
 АЛЬБОМ 11.3
 АЛЬБОМ 12.1 КН 1-7
 АЛЬБОМ 12.2 КН 4,2
 АЛЬБОМ 12.3 КН 4,2
 АЛЬБОМ 12.4
 АЛЬБОМ 13.1
 АЛЬБОМ 13.2
 АЛЬБОМ 13.3
 АЛЬБОМ 13.4
 АЛЬБОМ 13.5
 АЛЬБОМ 13.6

Топливобудача. Приемные устройства. Галерея №2. Строительные изделия.
Топливобудача. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.
Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КНПи А. Схемы принципиальные.
Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Топливобудача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
Топливобудача. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
Топливобудача. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Котельная. Автоматизация.
Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.
Котлоагрегат КВ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.
Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.
Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.
Котельная. Топливобудача. Водоподготовительная установка. Пожаропушение и пожарная сигнализация.
Котельная. Итопление и вентиляция.
Водоподготовительная установка. Итопление и вентиляция.
Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.
Топливобудача. Санитарно-технические устройства.
Металлоконструкции топливобудачи. Конвейер ленточный №1.
Металлоконструкции топливобудачи. Лифтеры.
Металлоконструкции топливобудачи. Конвейер ленточный №2.
Металлоконструкции топливобудачи. Дробильное устройство.
Металлоконструкции топливобудачи. Конвейер ленточный №3.
Металлоконструкции топливобудачи. Конвейеры ленточные №4,5.
Металлоконструкции топливобудачи. Конвейер ленточный реверсивный №6.
Металлоконструкции вспомогательного оборудования и установки.
Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилегаемые материалы.
Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилегаемые материалы.
Топливобудача. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилегаемые материалы.
Сети. Котельная.
Сети. Водоподготовительная установка.
Сети. Топливобудача.
Сети. Генеральный план. Инженерные сети.
Спецификации оборудования. Котельная. Итопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматические пожаропушение.
Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
Спецификации оборудования. Топливобудача.
Спецификации оборудования. Инженерные сети.
Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.

				проезд
ИЗБ. №				

АЛЬБОМ 13.7
АЛЬБОМ 13.8
АЛЬБОМ 13.9
АЛЬБОМ 13.10
АЛЬБОМ 13.11
АЛЬБОМ 14.1
АЛЬБОМ 14.2
АЛЬБОМ 14.3
АЛЬБОМ 14.4
АЛЬБОМ 14.5
АЛЬБОМ 14.6
АЛЬБОМ 14.7
АЛЬБОМ 14.8
АЛЬБОМ 14.9
АЛЬБОМ 14.10


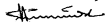
*Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-12. Автоматизация
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-4С. Тепломеханическая часть.
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-4С. Автоматизация.
 Спецификации оборудования. Капельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Спецификации оборудования. Капельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Изготовление и вентиляция, трубопровод и канализация, тепловые сети.
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Архитектурно-строительная часть, электротехническая часть,
 связь и сигнализация, бойлерной и канализации, автоматическое регулирование.
 Ведомости потребности в материалах. Водоподогревательная установка.
 Ведомости потребности в материалах. Теплообменник.
 Ведомости потребности в материалах. Генеральный щит. Инженерные сети.
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-12. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-4С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая.
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Капельная (вариант закрытой установки тлегодутьевых машин). Архитектурно-строительная часть.*

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

*Типовой проект
 901-2-216
 Типовые проектные решения
 901-02-222
 Альбом 13
 Типовой проект
 403-21-53
 Альбом I
 Типовой проект
 902-2-410.85
 Типовые конструкции
 Серия 5.903-3,
 вкл. 0, 4-6, 2
 Типовые конструкции
 Серия 4.903-11,
 вкл. 4, 5
 Типовые конструкции
 Серия 4.903-10,
 вкл. 8*

*Труба дымовая кирпичная Н=60т, Dв=30т с надземным примыканием к газоходу. Для строительства I-IV климатических районах, кроме подразделов IА и IБ. (Распространяет ВНИИТ Теплотракт, в. Москва).
 Световые ограждения высотных дымовых труб. [Высоты дымовых труб: 30; 43; 50; 75; 90; 120; 150; 180; 240; это и 300т]. (Распространяет ВНИИТ Теплотракт, в. Москва).
 Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заготовительной ботаны из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦНТИ, в. Киев).
 Дышатель сооружения замкнутого дымохода с частотой 10л/с, для установок газотензорегулирования капельных. (Распространяет ЦНТИ, в. Москва).
 Вакуумные насосы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТИ, в. Москва).
 Капельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТИ).
 Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Разъемы (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТИ).*

*Разработано
 проектным институтом
 „ЛАТГИПРОПРОМ“*

*Главный инженер института  /В. Свечков /
 Главный инженер проекта  /Я. Кудальский /*

					проект ЭОМ

Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.	Лист	Наименование	Прим.	Лист	Наименование	Прим.
	Архитектурно-строительные решения АРЧ							
1	Проектное устройство. Общие данные (начало).	6	12	Проектное устройство. Раскладка верхних сеток днища ПРм 1.	25	32	Проектное устройство. Планок ПРм 1. Спецификация элементов (продольные). Фундамент Ф0м 7.	45
2	Проектное устройство. Общие данные (продолжение).	7	13	Проектное устройство. Армирование днища ПРм 1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на атт. - 3, 500.	26	33	Проектное устройство. Планок ПРм 1. Спецификация элементов (поперечные). Ведомость раскладки стали.	46
3	Проектное устройство. Общие данные (окончание). Узел 1.	8	14	Проектное устройство. Армирование днища ПРм 1. Разрезы 7-7, 8-8. Узел А.	27	34	Проектное устройство. Колонны монолитные К1, К2, К3.	47
4	Проектное устройство. Фрагмент лонг на атт. 8, 700.	9	15	Проектное устройство. Схемы расположения стенок и колонн арки ПРм 1.	28	35	Проектное устройство. Раскладка стальных сеток ПРм 1. Спецификация элементов (вместит с групповыми водопи).	48
5	Проектное устройство. Листы на атт. - 10, 800; - 8, 900; - 7, 900; - 5, 400; - 3, 400.	10	16	Проектное устройство. Стенка Стм 1. Раскладка наружных и внутренних сеток. Сечение В-В.	29	36	Проектное устройство. Планок ПРм 1. Спецификация элементов (продольные). (Вместит с групповыми водопи).	49
6	Проектное устройство. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 2, 3; 4; 5.	11	17	Проектное устройство. Стенка Стм 2. Разрезы А-А, Б-Б. Сечения а-а, б-б, в-в, г-г.	30	37	Проектное устройство. Спецификация элементов на планок ПРм 1 (поперечные). Ведомость раскладки стали. Детали гидроизоляции (вместит с групповыми водопи).	50
7	Проектное устройство. Фрагменты 1-5; 5-1; 6-8; А-Г.	12	18	Проектное устройство. Схемы Стм 1, Стм 3. Сечения д-д, е-е. Стенка Стм 2. Узлы В, Г.	31	38	Проектное устройство. Схемы расположения перекрытия на атт. - 0, 000.	51
8	Проектное устройство. Фрагмент 2. Узлы 6; 13; А-А.	13	19	Проектное устройство. Стенки Стм 2, Стм 8. Раскладка сеток.	32	39	Проектное устройство. Разрезы 7-7; 8-8.	52
	Конструкции железобетонные КМЧ		20	Проектное устройство. Стенки Стм 3, Стм 6.	33	40	Проектное устройство. Пм 1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез 7-7.	53
1	Проектное устройство. Общие данные (начало).	14	21	Проектное устройство. Стенка Стм 3. Раскладка наружных и внутренних стенок.	34	41	Проектное устройство. Бм 1, Бм 1а. Опалубка и армирование.	54
2	Проектное устройство. Общие данные (продолжение).	15	22	Проектное устройство. Стенка Стм 3. Разрезы Г-Г; Е-Е.	35	42	Проектное устройство. Бм 2. Опалубка и армирование.	55
3	Проектное устройство. Общие данные (окончание).	16	23	Проектное устройство. Стенка Стм 4.	36	43	Проектное устройство. Бм 3-Бм 8, Бм 22. Опалубка и армирование.	56
4	Проектное устройство. Схема расположения фундаментов.	17	24	Проектное устройство. Стенка Стм 4. Раскладка наружных арматурных сеток. Разрезы.	37	44	Проектное устройство. Бм 9-Бм 11. Опалубка и армирование.	57
5	Проектное устройство. Фундаменты Ф0м 1, Ф0м 2. Опалубка и армирование.	18	25	Проектное устройство. Стенка Стм 5.	38	45	Проектное устройство. Бм 12. Опалубка и армирование. Разрезы 12-12; 16-16.	58
6	Проектное устройство. Планов. Схема расположения фундаментов. Элемент 1.	19	26	Проектное устройство. Стенка Стм 5. Раскладка наружных сеток. Разрезы.	39	46	Проектное устройство. Схема расположения перекрытия на атт. - 3, 500. Бм 13-Бм 15. Опалубка и армирование.	59
7	Проектное устройство. Нарисованная схема маневрового устройства МУ-12мг. Фундаменты Ф0м 4; Ф0м 5.	20	27	Проектное устройство. Стенки Стм 6. Раскладка сеток. Разрезы. Узел А.	40	47	Проектное устройство. Схемы расположения перекрытия на атт. - 5, 400.	60
8	Проектное устройство. Маневровое устройство МУ-12мг. Фундаменты Ф0м 4; Ф0м 6.	21	28	Проектное устройство. Стенка Стм 7. Раскладка сеток. Разрезы. Узел.	41	48	Проектное устройство. Пм 3. Схема раскладки нижних и верхних сеток.	61
9	Проектное устройство. Планок ПРм 1. План на атт. - 8, 300; - 10, 900.	22	29	Проектное устройство. Стенка Стм 8. Опалубка и армирование.	42	49	Проектное устройство. Пм 3. Разрезы 1-1; 3-3.	62
10	Проектное устройство. ПРм 1. Разрезы 1-1; 4-4.	23	30	Проектное устройство. Стенка Стм 9. Разрезы 13-13; 16-16. Узлы 3, 4.	43	50	Проектное устройство. Бм 16-Бм 21. Опалубка и армирование.	63
11	Проектное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРм 1. Узел Б.	24	31	Проектное устройство. ПРм 1. Элементы 1, 2. Ведомость деталей.	44			

Альбом 5-7

Тяловый проект 003-1-224-86

Содержание альбома

лист	Наименование	Прим.	лист	Наименование	Прим.	лист	Наименование	Прим.	
51	Проектное устройство. Фм 2.1. Опалубка и армирование. Бм 1- Бм 5. Спецификация.	64	10	Проектное устройство. Схема рывчаток бункеров.	79		<u>Конструкции металлические</u> <u>КМ5</u>		
52	Проектное устройство. Разрезы Фм 5. Бм 3- Бм 13. Спецификация.	65					1	Галерея №2. Общие данные (начало).	91
53	Проектное устройство. Бм 14- Бм 22. Спецификация.	66		<u>Архитектурно-строительное</u> <u>решение АР5</u>			2	Галерея №2. Общие данные (продолжение).	92
54	Проектное устройство. Схема расположения колонн и балок перекрытия. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	67	1	Галерея №2. Общие данные (начало).	80		3	Галерея №2. Общие данные (окончание).	93
55	Проектное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.	68	2	Галерея №2. Общие данные (окончание).	81		4	Галерея №2. Планы балок кровли, пара и свода по бортикам и линиям востан флан.	94
56	Проектное устройство. Схемы расположения плит перекрытия.	69	3	Галерея №2. Планы ватеррей №2. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1, 2.	82		5	Галерея №2. Схемы Ф1, Ф2, ОП1, ОП2, фотобумага, перекрытия наблюд для бункеров.	95
			4	Галерея №2. Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.	83				
	<u>Конструкции металлические</u> <u>КМ4</u>								
1	Проектное устройство. Общие данные (начало).	70		<u>Конструкции железобетонные</u> <u>КМ5</u>					
2	Проектное устройство. Общие данные (окончание).	71	1	Галерея №2. Общие данные.	84				
3	Проектное устройство. Техническая спецификация стали для специализированных заводов.	72	2	Галерея №2. Схема расположения фундаментов. Элементы плана 1. Разрезы.	85				
4	Проектное устройство. Схема расположения путей подвесного транспорта.	73	3	Галерея №2. Схема расположения колонн и ферм. Пл. 1. Ступица и армирование. Разрезы 3-3*, 3-2*.	86				
5	Проектное устройство. Схемы расположения балок, связей и прогонов. Колонна №2.	74	4	Галерея №2. Схема расположения плит перекрытия ватеррей. Пл. 3. Опалубка и армирование.	87				
6	Проектное устройство. Плоскости ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3. Лестница С-1.	75	5	Галерея №2. Пл. 2, Фм 1, Фм 2. Опалубка и армирование.	88				
7	Проектное устройство. Плоскости ПМ-4, ПМ-5. Лестницы АМ-1- АМ-4.	76	6	Галерея №2. Фм 3, Фм 4. Опалубка и армирование.	89				
8	Проектное устройство. Схемы бункеров в осях 1+5 и В±Г.	77	7	Галерея №2. Схемы расположения стеновых панелей в осях 3-А и А-3 и плит перекрытия.	90				
9	Проектное устройство. Схемы бункеров в осях 3±4 и А. Схемы рас- положения опор под трубопроводы.	78							

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР4 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Приёмное устройство. Общие данные / начало.	6
2	Приёмное устройство. Общие данные (продолжение).	7
3	Приёмное устройство. Общие данные (окончание).	8
4	Приёмное устройство. План на отм. 0,000. Фрагмент 1; Фрагмент 2; План на отм. 0,000.	9
5	Приёмное устройство. План на отм. -10,300; в 200; -4,200; -5,400.	10
6	Приёмное устройство. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	11
7	Приёмное устройство. Фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г.	12
8	Приёмное устройство. Фрагмент 2; Узлы 6; 13; А-А.	13

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-18; выпуск 1	Узлы покрытия одноэтажных производственных зданий с кровельными покрытиями и железобетонными плитами	
3.006.1-2/82 выпуск 1-2	Сборные железобетонные каналы и трапмелы из литейковых элементов	
ИИ-65	Лестницы промышленных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	

Таблица №2

Расчётная температура t°С (средняя, наиболее холодный пятидневный).	Толщина кирпичных стен (мм)		Толщина утеплителя мм Ячеистый бетон γ = 400 кг/м³
	а	б	
-20°С	380	250	80
-30°С	380	250	110
-40°С	510	380	140

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17; выпуск 0	Варота распашные	
2.435-6; выпуск 1	Крыши для проветривания	
2.436-14; выпуск 1	Крыши для проветривания	
2.430-3; выпуск 1; 2; 3	Крыши для проветривания	
1.138-10; выпуск 1	Крыши для проветривания	
2.460-1; выпуск 1	Крыши для проветривания	
1.400-15	Крыши для проветривания	
1.431-10; выпуск 2; 3	Крыши для проветривания	
2.460-15; выпуск 1	Крыши для проветривания	

Прилагаемые документы		
тп 903-1-224.86 Альбом 5.9 КМ 4 Ч	Приёмное устройство. Строительные изделия	
тп 903-1-224.86 Альбом 14.4 АР 4	Ведомости потребности в материалах	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-чество	Примечание
1	Площадь застройки	м²	923	
2	Общая площадь	м²	1106	
3	Строительный объём	м³	6272	
в том числе подземная часть			м³	3108

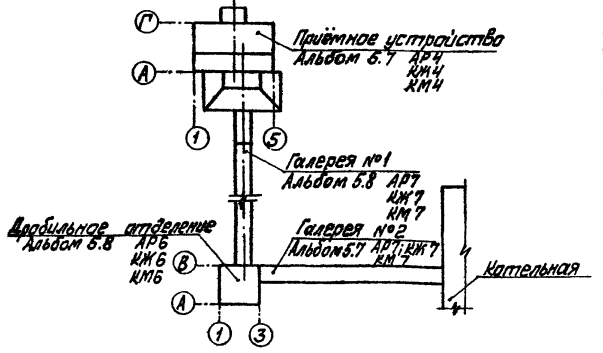
Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация железобетонных ступеней по А-А	
6	Спецификация конструктивных элементов по А-А	
7	Спецификация элементов заполнения проёмов	
8	Спецификация сетчатых перегородок на фрагментах 1 и 2	
8	Спецификация перемычек	

Таблица №1

Районы строительства	Марки мастики для устройства	
	Кровли	мест примыкания
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65 МБ-Х-85	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75 МБ-Х-85	МБК-Г-100

Схема компоновки здания и сооружений топливобойни



Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [Подпись] Я. Нибальский

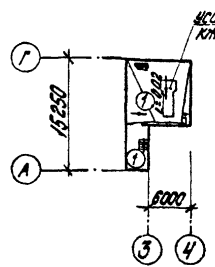
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Обозначение	Наименование	Примечание
тп 903-1-224.86 Альбом 5.4	Приёмное устройство	АР4
тп 903-1-224.86 Альбом 5.7	Галерея и 2	АР5
тп 903-1-224.86 Альбом 5.8	Аварийное отделение	АР6
тп 903-1-224.86 Альбом 5.9	Архитектурные решения	АР7

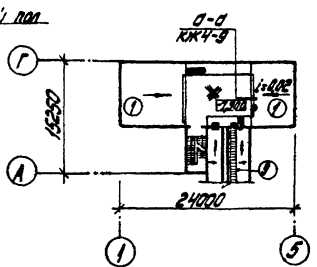
№ п/п	Наименование	Примечание
Привязан		
ТП 903-1-224.86 АР4		
Топливобойня		
Приёмное устройство		
Общие данные (начало)		

Титульный лист 903-1-224.86 Архив 5.7

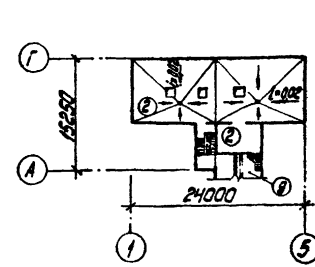
План пола на отм. -10,800



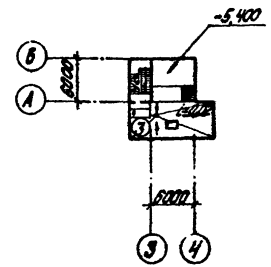
План пола на отм. -8,200



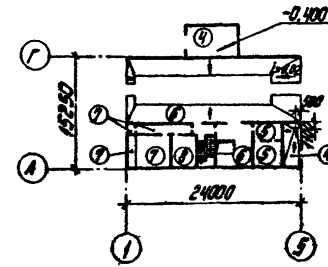
План пола на отм. -5,400



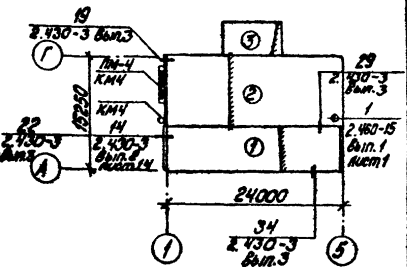
План пола на отм. -3,400



План пола на отм. 0,000



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1; 2; 3	1		1. Покрытие-бетон М300 - 25мм 2. Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 20мм 3. Защитный слой-слой битумной мастики с посыпкой песком крупности 1,5-5мм 4. Гидроизоляция-2слоя изола на битумной мастике по лопатной битумной грунтовке 5. Стяжка-керамзитобетон М100 для уклона - тпл. 40мм 6. Железобетонное днище 7. Щелевая канальная подготовка 8. Основание-уплотненный грунт	256,2
4	2		1. Покрытие-бетон М300 - 25мм 2. Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 - 20мм 3. Защитный слой-слой битумной мастики с посыпкой песком крупности 1,5-5мм 4. Гидроизоляция-2слоя изола на битумной мастике по лопатной битумной грунтовке 5. Стяжка-керамзитобетон М100 для уклона - тпл. 20мм (для типа 3 тпл. 40мм) 6. Основание-моноконтное железобетонное перекрытие	220,6
5	3			52,9
102; 103	4		1. Покрытие-бетон М200 - 20мм (для типа 5 шлифованное, протитна фиброй или уплотняющим раствором щебень безокровель) 2. Подстилающий слой - бетон М200 - 80мм 3. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	28
107; 108	5		1. Покрытие-бетон М300-тпл.20мм 2. Моноконтное железобетонное перекрытие	22,8
101; 106	6		1. Покрытие-бетон М300-тпл.20мм 2. Моноконтное железобетонное перекрытие	124
104; 105; 109	7		1. Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 - 20мм 2. Подстилающий слой - бетон М200 - 80мм 3. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	35,3

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
103	8		1. Покрытие-линолеум поливинилхлоридный многослойный Т08Т14832-79 - 2,5мм 2. Простойка-карадная мастика на каустокиях дляжищих - 1мм 3. Стяжка-керамзитобетон М50 у-4-1200кг/м³ - 20мм 4. Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм 5. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	12,4
6	9	сечение А-А лист 6		63,8

1. Планируя в помещениях 1; 3; 4; 5; 101; 106 выполнить из бетона М200 на высоту 300 мм под углом 60°.

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли, м²
Кровля, смонтирована с подшивкой №2	1		1. Защитный слой-слой гравия размер зерен 5*10мм, втопленный в антикислородную битумную мастику МБ 2. Основной теплоизоляционный ковер-3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Комплексная железобетонная плита с минеральным слоем рубероида	157

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли, м²
Кровля, смонтирована с подшивкой №4	2		1. Защитный слой-слой гравия размер зерен 5*10мм, втопленный в антикислородную битумную мастику МБ 2. Основной теплоизоляционный ковер-3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Подшивочно-битум марки МБ в расшиве в соотношении по рецепту 1:2 4. Защита цементным раствором м.м.р. 5. Плиты покрытия-сборные железобетонные плиты	216
Кровля	3		Асбестоцементные волнистые листы Т08Т233-77* по металлическому прогону	33

Площадь участка 520 кв.м

ТП 903-1-224.86 АРЧ

Литература с тиража: 10 экз. (8) - 10 шт. тиража; 2 экз. (2) - 2 шт. тиража. Открытая система вентиляции.

Технический паспорт

Проектное учреждение: ЛАТИПРОПРОМ

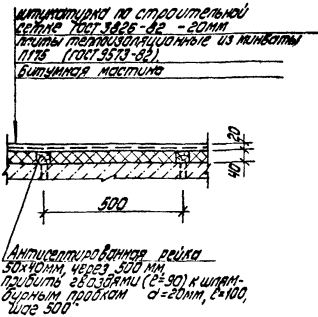
Инженер: В.И. Вильямс

Формат А2 21534-29

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	площадь, м ²	вид отделки	площадь, м ²	вид отделки	площадь, м ²	вид отделки	
1, 3, 4, 5, 6, 101, 106	72,4	затирка* эмulsionная окраска	1577	затирка* расшивка швов клеевой затиркой			
103	12,4	затирка* эмulsionная окраска	58,5	штукатурка, эмulsionная окраска			
2, 102, 104, 105, 109, 110	133	затирка* известковая окраска	656	затирка* известковая окраска			штукатурка* керамической плиткой со стороны близлежащих помещений 16 м ²
107, 108	22,8	затирка* клеевая окраска	80,3	штукатурка, клеевая окраска			

* затирка и штукатурка цементно-известковая (табл. 13 СН 290-74).



Общие указания

- Здание приемного устройства разработано в комплексе типового проекта для следующих условий строительства:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневка) для ограждающих конструкций согласно табл. 5 СНиП 2-11-76 - 20°C; -30°C; -40°C;
 - зона влажности - сухая и нормальная;
 - скоростной напор ветра для I, II, III и IV районов по СНиП 2-11-76 тип местности А;
 - вес снегового покрова для I, II, III и IV районов СССР;
 - сочетание II снегового и III ветрового районов не рассматривается;
 - рельеф территории спланирован без обработки грунта выработками;
 - фундаменты в основании неглубоководных, мелководных и нескольких со следующими характеристиками:
 - $\gamma = 20^{\circ}$; $\Sigma \gamma = 2 \text{ кПа}$ (где кгс/см^2); $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2) $\gamma = 1,87 \text{ м}^3$;
 - грунтовые воды:
 - а) отсутствуют;
 - б) находятся на глубине 1,5 м от поверхности планировки. Воды неагрессивны к бетону нормальной плотности;
 - защита конструкций дана на листах КЖ 4-35; 37;
 - сейсмичность района не более 6 баллов.
- Чертежи здания разработаны для климатического района с расчетной t° наружного воздуха -30°C, скоростным напором ветра по I географическому району и весом снегового покрова по III району, с переменными данными для остальных сочетаний.
- Степень огнестойкости здания II. Класс здания по степени огнестойкости II.
- По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе II (СНиП 2-11-76).

- Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха: приемные помещения t° $t_{вн} = +10^{\circ}$; $\varphi = 60\%$; влажность воздуха $t_{вн} = +25^{\circ}$; $\varphi = 60\%$.
- Категории производства по взрыво- и пожароопасности относятся к категории помещений группы 4, 5.
- За условную отметку 0,00 принят уровень пола I-го этажа соответствующий абсолютной отметке
- Наружные стены:
 - панели железобетонные для неотапливаемых производственных зданий по сер. 1.432-15.
 - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП75(140)15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку на стожном растворе М25. Марка теплопроводности кирпича для цоколя Мрз 35.
- Внутренние стены и перегородки выложить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП75(140)15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором М25.
- Перегородку в воздушозащитной камере выложить из ячеистобетонных блоков $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 21520-76) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки по всей длине арматурой 2Ф4В1 в продольном направлении 4Ф4В1 с шагом 100 мм в поперечном направлении.
- При кладке кирпичных стен в откосах дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки с каждой стороны на высоте 300 мм от низа проема и выше через 600 мм, но не менее двух с каждой стороны.
- Над всеми проемами и откосами шириной до 100 мм в перегородках и стенах проложить арматуру ЭФВЛ с опираем на кладку не менее 250 мм с каждой стороны и штукатурить защитным слоем 20 мм.
- Мероприятия по возведению кладки смотрите СНиП 22-81.

- (требования в строителном контроле прочности кирпича и раствора во время производства работ при использовании несущей способности кладки будет, чем на 80%).
- Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30 мм.
- Откосы оконных и дверных проемов штукатурить наружные цементным раствором, внутренние - цементно-известковым раствором (составы по СН 290-74).
- Окна и двери - деревянные, окрасить эмалевой краской за два раза по грунтовке. Цвет -
- Панели и остальные металлические изделия окрасить эмалю пр-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по слою грунта пр-020 (ГОСТ 18185-79). Цвет -
- Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
- Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800 мм керамзитом толщиной 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.
- Кровля рулонная, водосток наружные. Состав смотреть лист 2.
- В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стоякам усилить водозащитный слой наклейкой дополнительного трех слоев рубероида.
- По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 150 мм по цементному основанию толщиной 100 мм.
- Проект рассчитан на производство работ в летних условиях, в зимних условиях методом замораживания допускаются вести участки кладки наружных стен.
- Применение противоморозных добавок и увеличение марок раствора приминать в соответствии с указаниями СНиП 2-11-76 и по проекту производства работ в зависимости от наружной t° .
- При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СН 207-78 в случаях расположения здания согласно п.п. 3 и 7 прил. №1 СНиП 2-11-76.
- Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
 - фундаменты оснований фундаментов;
 - исполнительная схема фундаментов;
 - исполнительная схема монтажа колонн;
 - исполнительная схема монтажа балок, плит покрытия;
 - работы по устройству кровли;
 - работы по устройству гидроизоляции подземной части от грунтовых вод.

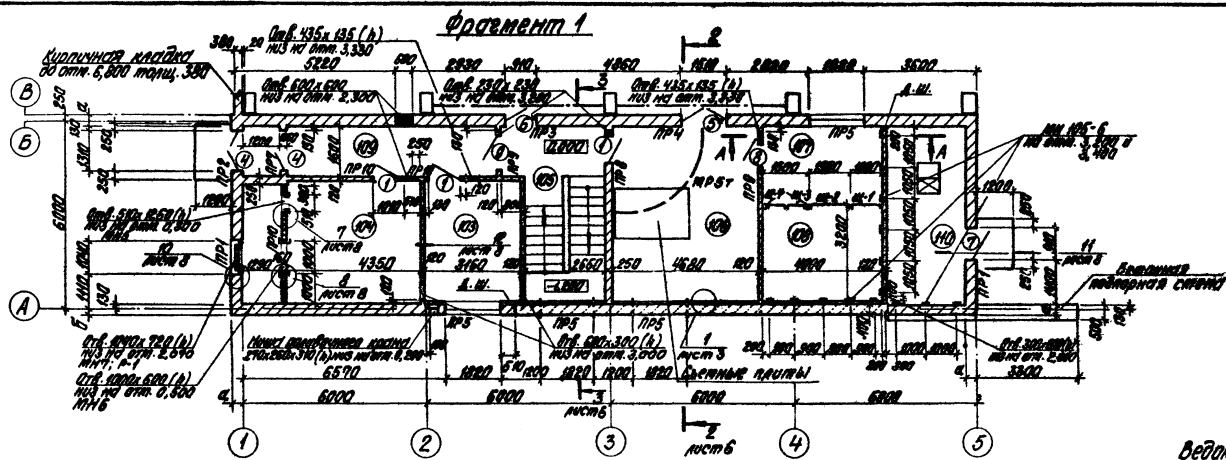
Топливный проект 903-1-224-86

Лист 1 из 4

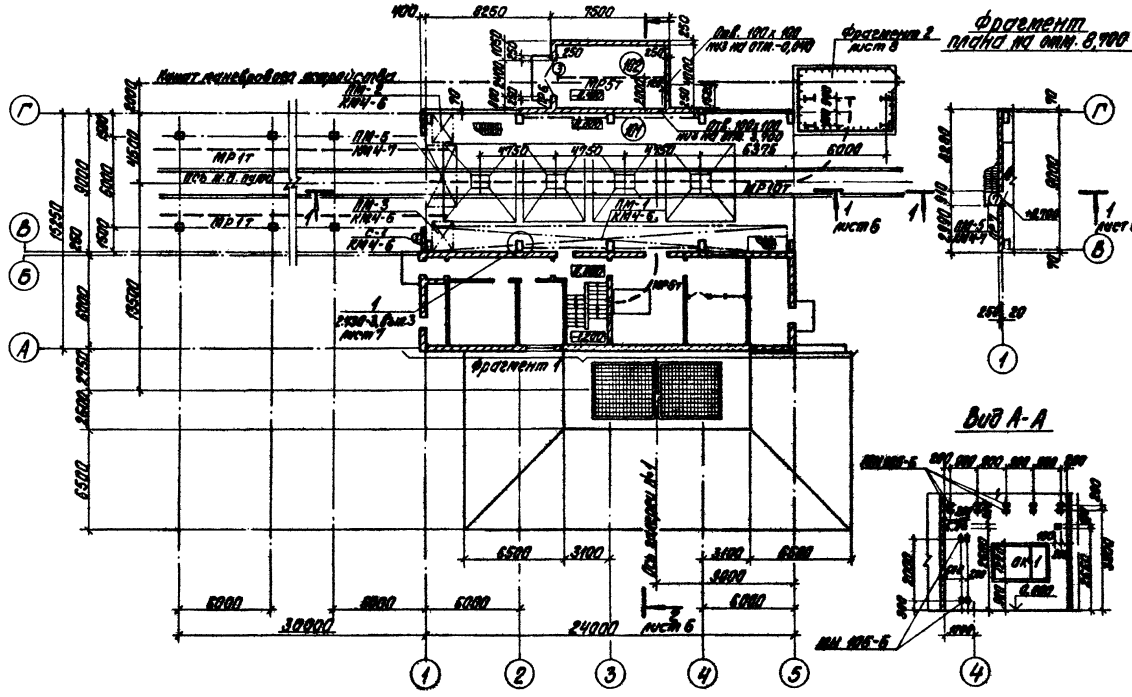
Привязка
Лист №

ТТ 903-1-224-86 АР 4																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Ген. пр.</td> <td>Исполнитель</td> <td>Проверенный</td> <td>Сметчик</td> </tr> <tr> <td>М.И. Копылов</td> <td>М.И. Копылов</td> <td>М.И. Копылов</td> <td>М.И. Копылов</td> </tr> <tr> <td>Н.И. Копылов</td> <td>Н.И. Копылов</td> <td>Н.И. Копылов</td> <td>Н.И. Копылов</td> </tr> <tr> <td>Л.И. Копылов</td> <td>Л.И. Копылов</td> <td>Л.И. Копылов</td> <td>Л.И. Копылов</td> </tr> </table>	Ген. пр.	Исполнитель	Проверенный	Сметчик	М.И. Копылов	М.И. Копылов	М.И. Копылов	М.И. Копылов	Н.И. Копылов	Н.И. Копылов	Н.И. Копылов	Н.И. Копылов	Л.И. Копылов	Л.И. Копылов	Л.И. Копылов	Л.И. Копылов	Исполнительная схема капитали 18-10-100 (проект капитали 18-10-100). Отделочная система теплозащитная.
Ген. пр.	Исполнитель	Проверенный	Сметчик														
М.И. Копылов	М.И. Копылов	М.И. Копылов	М.И. Копылов														
Н.И. Копылов	Н.И. Копылов	Н.И. Копылов	Н.И. Копылов														
Л.И. Копылов	Л.И. Копылов	Л.И. Копылов	Л.И. Копылов														
Топливоподача	р 3																
Применяемое устройство, общие данные (оканчивание).	ЛАТИПРОПРОМ																
Зелен	Зелен																

717.003-1-224.96
 А/В/Д/ОМ 5/7



План на отк. 0,000



Вид А-А

Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрывной опасности помещений и помещений
101 приемное помещение узла	213	В
102 Помещение работы монора-бота	28	А
103 Комната обогрева	12,4	В
104 Вентилятор	22,5	В
105 Лестничная клетка	16,5	
106 Производственное помещение	23	В
107 Помещение пульта управления	10	В
108 Электрощитовая	12,8	В
109 Коридор, туалет	12,8	
110 Помещение установки парогенератора	14,9	А

Ведомость перемычек

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	ПР1-Р.Р.Е.6 (ПР1-Р.Р.Е.6) 2.790 2.790 300 100
ПР2	ПР2-Р.Р.Р.14 (ПР2-Р.Р.Р.14) 2.070 2.070 300 100
ПР3	ПР3-Р.Р.Е.6 (ПР3-Р.Р.Е.6) 2.070 2.070 300 100
ПР4	ПР4-Р.Р.Р.14 (ПР4-Р.Р.Р.14) 2.070 2.070 300 100
ПР5	ПР5-Р.Р.Р.14 (ПР5-Р.Р.Р.14) 2.120 2.120 300 100

Марка, поз.	Схема сечения
ПР6	ПР6-Р.Р.Р.14 2.000 250
ПР7	ПР7-Р.Р.Р.14 2.070 250
ПР8	ПР8-Р.Р.Р.14 2.070 250
ПР9	ПР9-Р.Р.Р.14 2.415 2.070 250
ПР10	ПР10-Р.Р.Р.6 2.070 2.100 250

Наименование перемычек в скобках дано для t° = -40° С. Спецификацию закрывных элементов ПР105-6 см. лист 5. Ведомость проемов входы и выходы см. лист 5. Спецификацию сетчатых перегородок см. лист 8.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ИМ. №	
717.003-1-224.96		АР4	
Технический отдел		Р 4	
ЛЕНТА ГИПРОПРОМ			

копирован 4-4

Фрагмент А2

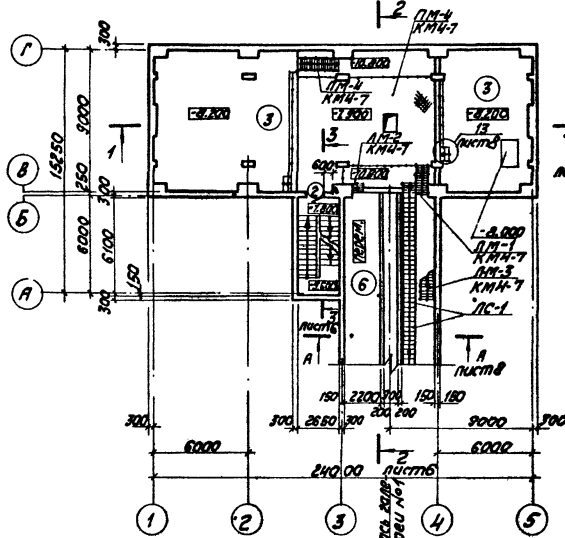
21.534-29

Туполов проект 903-1-224.86 Аномдм 5.7

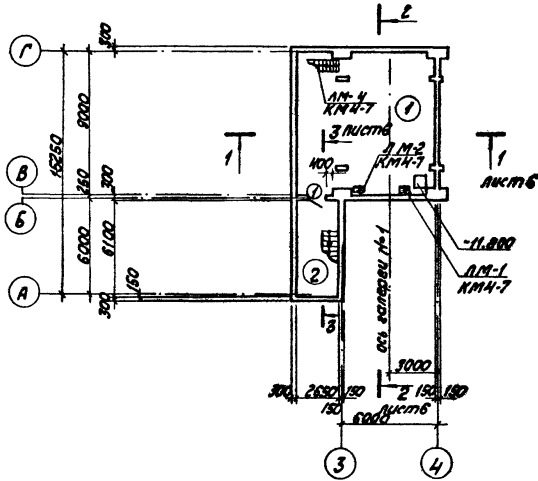
Согласовано
Ин. отдел инженер. бюро
И. А. А. То. Кривошмыков, главный инженер
Плановая-Тех. Проект. 12.12.86

Масштаб: 1:50
И. А. А. То. Кривошмыков, главный инженер
Плановая-Тех. Проект. 12.12.86

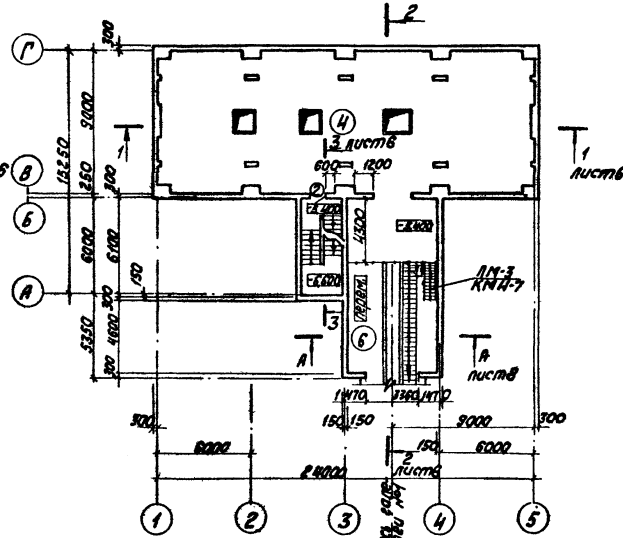
План на отм. -1.900 и -8.200



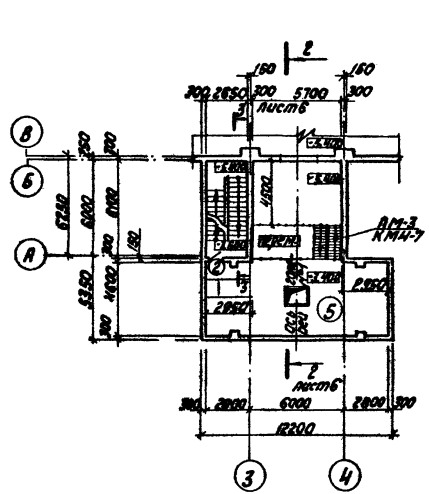
План на отм. -10.800



План на отм. -5.400



План на отм. -3.400



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория по условиям взрывной, ударно-пожарной и пожарной опасности
1	Приемное помещение угля на отм. -10.800	76,2	В
2	Лестничная клетка	16,2	
3	Приемное помещение угля на отм. -8.200 и -7.200	177,8	В
4	Приемное помещение угля на отм. -6.400	225,6	В
5	Приемное помещение угля на отм. -3.400	52,9	В
6	Галерея №1	62,6	В

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка проз.	Размер проема в кладке
1	1010 x 2070
2	1010 x 2070
3	2400 x 2400
4	1310 x 2070
5	1510 x 2370
6	910 x 2070
7	910 x 2070
8	1160 x 2415
9	1210 x 2070

Спецификация железобетонных ступеней по А-А

Марка проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	ТП 903-1-224.86	ж.б. м.05 Ступень	25	78,9	

проезд	
инж. №	

ТП 903-1-224.86 АРЧ

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-Ю-13с. Открытая система теплоснабжения.

Топливоподача Р 5 Стабий лист Листов

Приемное устройство: планы на отм. -10.800; -8.200; -7.900; -5.400; -3.400

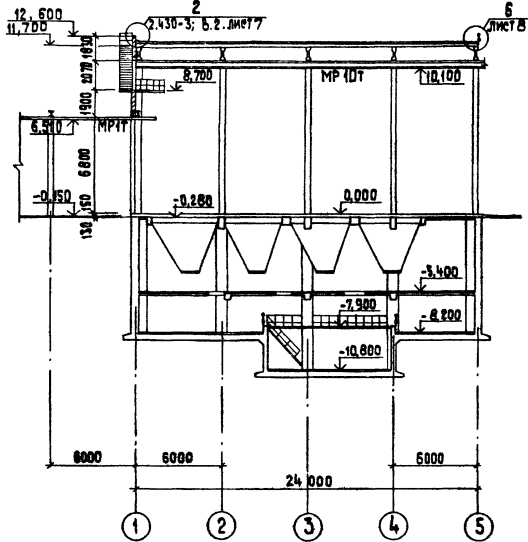
Исполдан №4 - формат А2

21.54-02

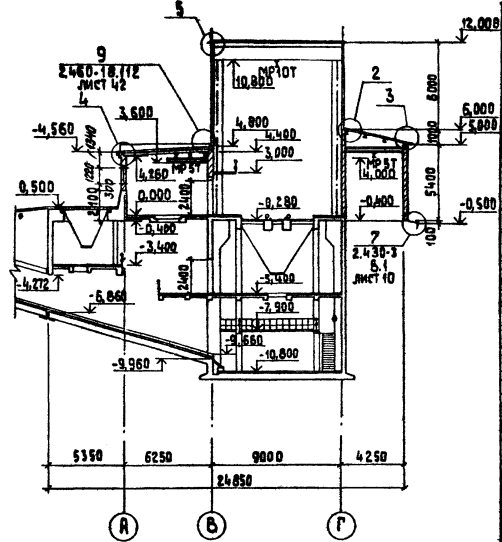
Альбом 5.7

ТП 903-1-224.66

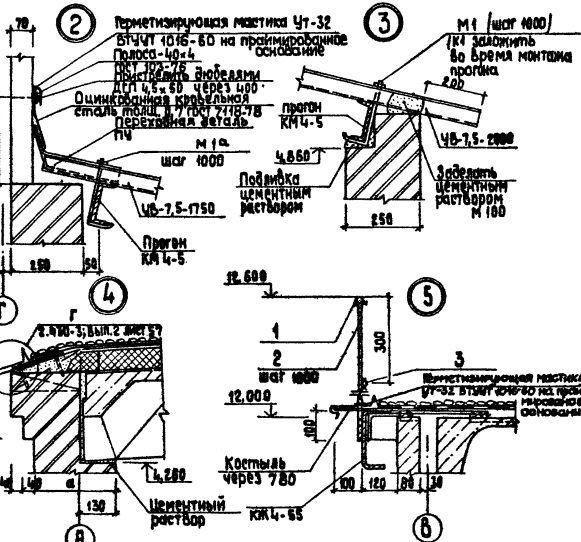
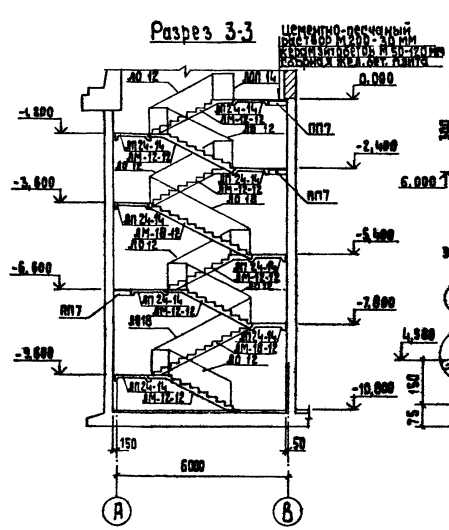
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация конструктивных элементов к листам 4; 5; 8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Спецификация элементов по разрезу 3-3					
ЛП 24-12	ИИ-65	Лестничная площадка	8	780	
ЛМ-18-12	ИИ-65	Лестничный марш	2	1970	
ЛМ-12-12	ИИ-65	Лестничный марш	6	1600	
ЛОП 1	ИИ-65	Лестничное ограждение площадка	1	18,4	
ЛО 18	ИИ-65	Лестничное ограждение	2	35,9	
ЛО 12	ИИ-65	Лестничное ограждение	6	33,2	
ПП 7	3.00 6.1-2/2.1-2.5.0СБ	Плита	3	250	
Спецификация элементов на асбестоцементную кровлю					
УВ-75-2000	ГОСТ 16233 - 77*	листы асбестоцементные	18		
УВ-75-2000	ГОСТ 16233 - 77*	листы асбестоцементные	9		
М4	ГОСТ 16233 - 77*	листы асбестоцементные	9		
М1	2.460 - 1; Вып.1	металлическое крепление	24	0,169	
М1а	2.460 - 1; Вып.1	металлическое крепление	8	0,176	
Спецификация элементов на венткамеру					
МН 5	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.3	Закладное изделие МН5	1	18,93
МН 6	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.4	Закладное изделие МН6	1	11,84
МН 7	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.5	Закладное изделие МН7	1	13,82
Р-1	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.6	Рама Р-1	1	14,11
			ф.ч.в. I ГОСТ 6727-80	105	0,099
Спецификация крепежных элементов кирпичных стен					
МК-5	2.430-3; Вып.3	стальной элемент	25	0,46	
МК-6	2.430-3; Вып.3	стальной элемент	25	0,46	
МК-19	2.430-3; Вып.3	стальной элемент	19	0,63	
УК-22	2.430-3; Вып.3	стальной элемент	14	1,05	
Спецификация закладных элементов					
МН 105-6	1.100-15; В.1 120-05	закладное изделие МН105-6	42	1,0	
Спецификация элементов К.ч.з.л.м. 5; 6; 12					
1		ф 20 А I ГОСТ 5781-82	57	2,47	М
2		ф 40 А I ГОСТ 5781-82; 6.690	56	0,425	М
3		ф 40 А I ГОСТ 5781-82	57	0,617	М
4		Уголок 63х63х6 ГОСТ 5781-82	9	9,64	М
	ГОСТ 23279-85	4с 12 А 2-150	29	3,8	М

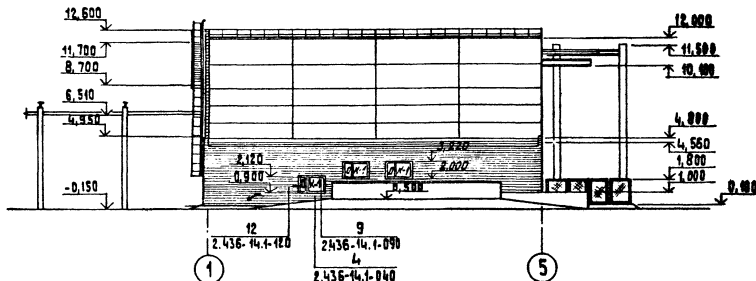
Привязка	
Лист №	

ТП 903-1-224.66		АР 4	
ИП	Ильинская	Котельная	стремья котельной кв.т.с.ч. по проекту котельной
И.контр.	Сарыкалова	КВ-10-14.С.	Открытая система теплоснабжения
И.проект.	Т.И.Иванова	Топливоповача	Таблица Лист
И.исп.	Ильинская	Р	6
И.пр.	Ильинская	Примечание: устройство Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 по 2, 3, 4, 5	
И.арх.	Ильинская	ЛАТГИПРОПРОМ	
И.арх.	Ильинская	Копировала 35	

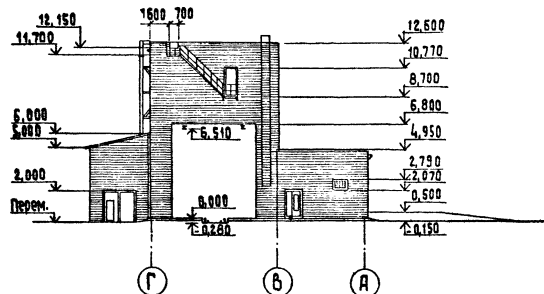
формат А2

21534-20

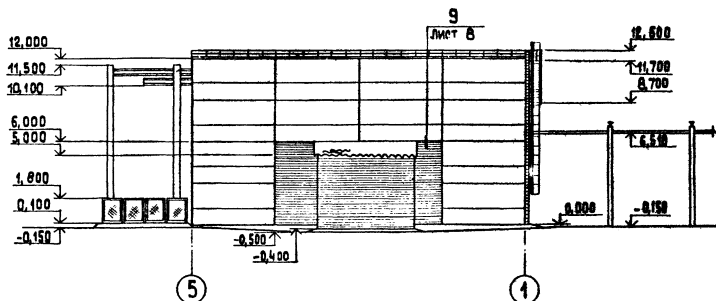
фасад 4-5



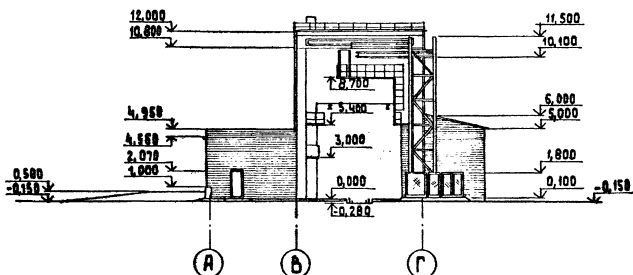
фасад Г-А



фасад 5-1



фасад А-Г



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол на	Всего	Масса	Примечание
			марк	шт	ед.шт	
1	ГСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 ЛП	1	3	4	см. прим.
2	ГСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 П	3	-	3	см. прим.
3	1.435.9-17; Вып.О	Ворота ВР 24-24-К	-	1	1	
4	ГСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-13 П	-	2	2	
5	ГСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-15 П	-	1	1	
6	ГСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9 П	-	1	1	
7	ГСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9 ЛП	-	2	2	
8	2435-6	Дверной блок ПД - 2 л	-	1	1	
9	ГСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-12 ЛП	-	1	1	см. прим.
ОК-1	ГСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-18 ЛП	-	4	4	
	ГСТ 17280-79	Доска лакокрасочная ПД 19-25	-	1	1	

Дверные блоки марки 1; 2; 9 на выходе из лестничной клетки и вентиляторы обшить кровельной сталью внахлестку по обшивочной картине. Двери в лестничной клетке должны быть самозакрывающейся и без запороб.

Прибылан			

ИВВ.№

ТП 903-4-224.06		АР 4	
Котельная с горелками КБ-ТС(Б)-10 и урны котлами КБ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Топливоподача	Литая	Листов
Приемное устройство фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г	Р	7	

Копирован 38

Формат А 2

21534-20

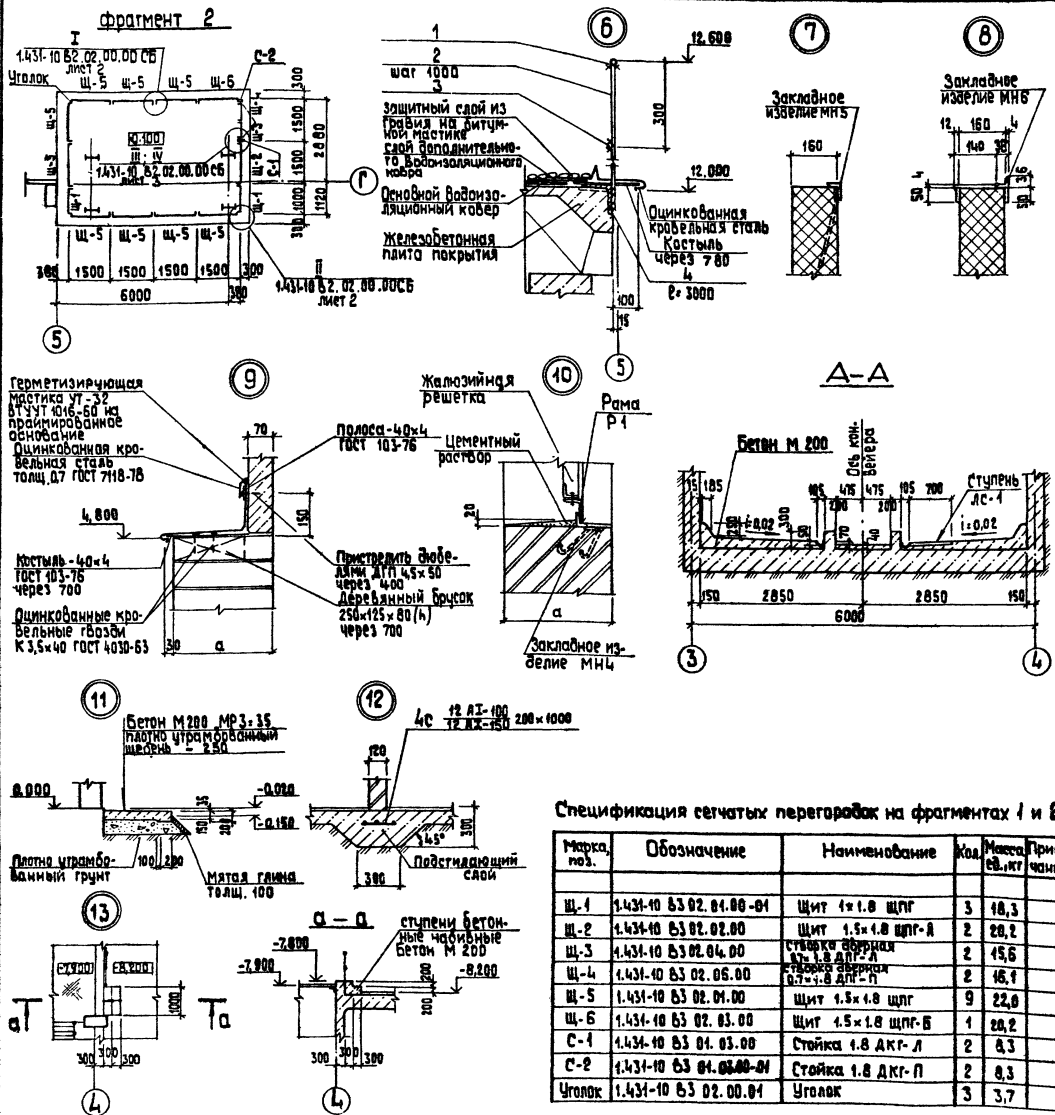
Архивом 5.7

Типовой проект 903-4-224.06

Согласовано
 В. А. Д. Л. К. М. Т. Ю.
 И. Д. Л. К. М. Т. Ю.
 И. Д. Л. К. М. Т. Ю.
 И. Д. Л. К. М. Т. Ю.

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86



Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.шт.	Примечание
для t° - 20°С; -30°С					
ПР1	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	6	25	
ПР2	1.138-10; Вып.1	1ПР2-15.12.14	3	75	
ПР3	1.138-10; Вып.1	1ПР38-12.12.22.4	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР4	1.138-10; Вып.1	1ПР8-20.12.22.4	1	125	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР5	1.138-10; Вып.1	1ПР8-24.12.22.4	4	175	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-22.12.14	8	100	
для t° - 40°С					
ПР1	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	6	25	
ПР2	1.138-10; Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР3	1.138-10; Вып.1	1ПР38-12.12.22.4	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР4	1.138-10; Вып.1	1ПР8-20.12.22.4	1	125	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР5	1.138-10; Вып.1	1ПР8-24.12.22.4	4	175	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-22.12.14	12	100	
для t° - 20°С; -30°С; -40°С					
ПР6	1.138-10; Вып.1	1ПР4-28.12.14	2	125	
ПР7	1.138-10; Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР8	1.138-10; Вып.1	1ПР38-15.12.22.4	2	100	
ПР9	1.138-10; Вып.1	1ПР2-15.12.14	2	75	
ПР10	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	

Спецификация сетчатых перегородок на фрагментах 1 и 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.шт.	Примечание
Щ-1	1.431-10 63 02.01.00-01	Щит 1х1.0 ЩПГ	3	10,3	
Щ-2	1.431-10 63 02.02.00	Щит 1.5х1.0 ЩПГ-А	2	20,2	
Щ-3	1.431-10 63 02.04.00	стеллаж стальной АТ-1.8 АП-А	2	15,6	
Щ-4	1.431-10 63 02.05.00	стеллаж стальной АТ-1.8 АП-П	2	16,1	
Щ-5	1.431-10 63 02.01.00	Щит 1.5х1.0 ЩПГ	9	22,0	
Щ-6	1.431-10 63 02.03.00	Щит 1.5х1.0 ЩПГ-Б	1	20,2	
С-1	1.431-10 63 01.03.00	Стойка 1.8 АКГ-Л	2	8,3	
С-2	1.431-10 63 01.03.00-01	Стойка 1.8 АКГ-П	2	8,3	
Уголок	1.431-10 63 02.00.01	Уголок	3	3,7	

ТП 903-1-224.86 **АР 4**

ИПТ	Исполнитель	Котельная стрема котлами КВ-7С (В) и котлами КВ-10-Ис. Открытая система теплоснабжения.
ИПТ.од.	Исполнитель	Стальной лист 1 листов
Л.пр.	Листовой	Р 8
Л.пр.пр.	Листовой	ЛАНГИПРОПРОМ
Л.пр.пр.	Листовой	Копирол 35
Л.пр.пр.	Листовой	Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ4

Лист	Наименование	Примеч.
1	Проектное устройство. Общие данные (начало)	14
2	Проектное устройство. Общие данные (продолжение)	15
3	Проектное устройство. Общие данные (окончание)	16
4	Проектное устройство. Схема расположения фундаментов.	17
5	Проектное устройство. Фундаменты Фм1, Фм2. Опалубка и армирование.	18
6	Проектное устройство. Панели. Схема расположения фундаментов. Элемент 1.	19
7	Проектное устройство. Маневровый станок маневрового устройства МЧ-12 М2. Фундаменты ФМ1-ФМ3.	20
8	Проектное устройство. Маневровый станок МЧ-12 М2. Фундаменты ФМ4-ФМ5.	21
9	Проектное устройство. Прямок ПРМ1. План на отм. - 8,300; - 10,300.	22
10	Проектное устройство. ПРМ1. Разрезы Г-Г, Е-Е.	23
11	Проектное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРМ1. Здел 1, Б.	24
12	Проектное устройство. Раскладка верхних сеток днища ПРМ1.	25
13	Проектное устройство. Армирование днища ПРМ1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. - 3,500.	26
14	Проектное устройство. Армирование днища ПРМ1. Разрезы Г-Г, 8-8. Здел 1, А.	27
15	Проектное устройство. Схемы расположения стенок и колонн прямока ПРМ1.	28

Лист	Наименование	Примеч.
16	Проектное устройство. Стенка Стм1. Раскладка наружных и внутренних сеток. Сечения В-В.	29
17	Проектное устройство. Стенка Стм1. Разрезы А-А, Б-Б. Сечения а-а, б-б, в-в, г-г.	30
18	Проектное устройство. Стенка Стм1, Стм2. Сечения д-д, е-е. Стенка Стм2. Здел 2, Г.	31
19	Проектное устройство. Стенка Стм2, Стм3. Раскладка сеток.	32
20	Проектное устройство. Стенка Стм3, Стм5.	33
21	Проектное устройство. Стенка Стм3. Раскладка наружных и внутренних сеток.	34
22	Проектное устройство. Стенка Стм3. Разрезы Г-Г, Е-Е.	35
23	Проектное устройство. Стенка Стм4.	36
24	Проектное устройство. Стенка Стм4. Раскладка наружных арматурных сеток. Разрезы.	37
25	Проектное устройство. Стенка Стм5.	38
26	Проектное устройство. Стенка Стм5. Раскладка наружных сеток. Разрезы.	39
27	Проектное устройство. Стенка Стм6. Раскладка сеток. Разрезы. Здел Д.	40
28	Проектное устройство. Стенка Стм7. Раскладка сеток. Разрезы. Здел Е.	41
29	Проектное устройство. Стенка Стм9. Опалубка и армирование.	42
30	Проектное устройство. Стенка Стм9. Разрезы 13-13 + 16-16. Здел 3, Ч.	43
31	Проектное устройство. ПРМ1. Элементы 1, 2. Ведомость деталей.	44
32	Проектное устройство. Прямок ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). Фундамент ФМ1.	45
33	Проектное устройство. Прямок ПРМ1. Спецификация элементов (окончание). Ведомость расхода стали.	46

Лист	Наименование	Примеч.
34	Проектное устройство. Колонны монолитные К1, К2, К3.	47
35	Проектное устройство. Раскладка нижних сеток ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). (Вариант с арматурными вставками)	48
36	Проектное устройство. Прямок ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). (Вариант с арматурными вставками)	49
37	Проектное устройство. Спецификация элементов на прямока ПРМ1 (окончание). Ведомость расхода стали, детали, гибкой арматуры (Вариант с арматурными вставками)	50
38	Схема расположения перекрытия на отм. - 0,030.	51
39	Проектное устройство. Разрезы Г-Г, 6-6.	52
40	Проектное устройство. Пм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез Г-Г.	53
41	Проектное устройство. Бм1. Опалубка и армирование.	54
42	Проектное устройство. Бм2. Опалубка и армирование.	55
43	Проектное устройство. Бм3, Бм5, Бм22. Опалубка и армирование.	56
44	Проектное устройство. Бм9, Бм11. Опалубка и армирование.	57
45	Проектное устройство. Бм12. Опалубка и армирование. Разрезы 12-12 + 16-16.	58
46	Проектное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. - 3,500. Бм13-Бм15. Опалубка и армирование.	59

Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и проектируется, проектируется, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Нудольский* (Нудольский)

Привезен	
Имя №	ТП 903-1-224-86 КЖ4
Нормативная ссылка: СНиП 3-04-80 "СНиП 3-04-80" "СНиП 3-04-80" "СНиП 3-04-80" "СНиП 3-04-80"	
Имя №	Топливобойца
Имя №	Лист 1
Имя №	Лист 36
Имя №	Лист 1
Имя №	Лист 36
Имя №	Лист 1
Имя №	Лист 36
Имя №	Лист 1
Имя №	Лист 36

Технический проект 903-1-224-86 Лист 5-7

Имя №

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта 903-1-224.86 КЖ4
(содержание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Титульный лист проекта 903-1-224.86 Альбом 5.7

Лист	Наименование	Примечание
47	Приемное устройство. Схемы расположения перекрытия на атл. № 480.	60
48	Приемное устройство. Пм3. Схемы раскладки нижних и верхних сеток.	61
49	Приемное устройство. Пм3. Разрезы „1-1“ = „5-5.“	62
50	Приемное устройство. Бм16 ÷ Бм20. Опалубка и армирование.	63
51	Приемное устройство. Бм21. Опалубка и армирование. Бм1 ÷ Бм5. Спецификация.	64
52	Приемное устройство. Разрез „8-8“. Бм5 ÷ Бм13. Спецификация.	65
53	Приемное устройство. Бм14 ÷ Бм22. Спецификация.	66
54	Приемное устройство. Схемы расположения колонн и балок перекрытия. Размеры 1-1; 2-2; 3-3.	67
55	Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.	68
56	Приемное устройство. Схемы расположения плит перекрытия.	69

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13279-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.112-5 6.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.412-1/77 6.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 6.1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.423-3 6.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 3,6 м	
1.423-5 6.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м	
6.3	Стальные связи по колоннам	
1.462.1-10/80 6.1,2	Батки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-3 6.3	Типовые архитектурно-строительные детали, применяемые в кирпичных стенах	
2.432-2 6.1	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
1.439-2	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных зданий с железобетонными каркасами. Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-15 6.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
3.400-6/78	Унифицированные заводские детали сварных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 6.1	Унифицированные заводские изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-84	Сетки сварные из стальной арматуры диаметр 8-10 мм	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-224.86 альбом 5.7	Приемное устройство. Конструкции железобетонные.	КЖ4
ТП 903-1-224.86 альбом 5.7	Галерея №2. Конструкции железобетонные.	КЖ5
ТП 903-1-224.86 альбом 5.8	Дробильное отделение. Конструкции железобетонные.	КЖ6
ТП 903-1-224.86 альбом 5.8	Галерея №1. Конструкции железобетонные.	КЖ7

ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 6.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, вертяков и зонтов	
3.006.1-2/82 6.1-2	Сварные железобетонные канаты и туннели из латковых элементов.	
1.432-15 6.1	Плиты. Опорные подушки	
	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	

Привезен

ТП 903-1-224.86 КЖ4	
Копиальная с тремя копиями К2-10(8)-0 и тремя копиями К6-10(4)0. Прокладка системы технического обслуживания	Составитель: Виктор
Топливо подбача	п 2
Приемное устройство. Общие основные (продолжение)	ЛАТИПРОПРОМ

Копирован: 08.06.86

Формат А2

1:5,34-29

Исполнитель: [Signature]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т7903-1-224.86 Альбом 5.9	Приемное устройство. Строительные изделия.	
Т7903-1-224.86 Альбом 14.4	Ведомости потребности в материалах.	

Лист	Наименование	Примечание
КЖЧ-4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
КЖЧ-3 КЖЧ-32 КЖЧ-33	Спецификация элементов к схеме расположения прямых ПРМ1 (без фундаментов вбд)	
КЖЧ-35 КЖЧ-36 КЖЧ-37	Спецификация элементов к схеме расположения прямых ПРМ1 (с фундаментами вбд)	
КЖЧ-15	Спецификация к схемам расположения стенок и колонн прямых ПРМ1	
КЖЧ-8	Спецификация к схеме расположения маневрового устройства	
КЖЧ-38	Спецификация элементов к схеме расположения перекрытия на отм.-0,000	
КЖЧ-17	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм.-3,480	
КЖЧ-16	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм.-3,500	
КЖЧ-51	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок перекрытия	
КЖЧ-35	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
КЖЧ-56	Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия	

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе АРЧ-1.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа соответствующий абсолютной отметке $\pm 0,000$.
- Фундаменты здания запроектированы для грунтовых условий, геоборенных на листе АРЧ-1. При расчете R по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $m = 1,25$, $\gamma = 1$, $K_n = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы.
- Фундаменты под колонны запроектированы по серии 1.412-1/77. Указания по сборке сеток и каркасов даны в пояснительной записке серии.
- Под монолитными фундаментами и прямыми выполняются подбетонки из щебня бетона М50 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При избыточных грунтах и агрессивных вбд защита назначается при приближении проекта в соответствии со СНиП 2-28-73*.
- Обратную засыпку позиций фундаментов основания под лапы и фундаменты под оборудование выполняются минеральным грунтом с повышенной уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-79 и контролю качества слоя. Коэффициент уплотнения контроль качества и методы производства работ принимаются согласно СН 533-81 "Инструкции по устройству обратных засыпок в стесненных местах". Засыпка откосов выполняется до низа фундаментов здания, выполняются до получения значения $E = 14,7 \text{ МПа}$, $\gamma = 28$, $\gamma = 1,6 = 1,7 \text{ т/м}^3$.
- Монтаж конструкций вести в соответствии с указаниями примечаний серий СНиП 3-16-80 и СНиП 3-16-80 ("Техника безопасности в строительстве").
- Плиты перекрытия производить и класть на деталям балок не менее, чем в 3х точках.
- Швы между плитами заполнить бетоном М200 на мелком заполнителе.
- Сварку производить электродами марки 342 по ГОСТ 3469-75.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки "КЖЧ"

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м.з	Примечание
1	Блоки стен подвала		20,66	
2	Плиты покрытий	584100	21,78	
3	Плиты перекрытия каналов		0,36	
4	Балки покрытий	582400	5,50	
5	Колонны	582100	16,2	
6	Стеновые панели	583100	26,76	
7	Стаканы	584100	0,1	
	Всего сборного железобетона и бетона:		121,36*	

* Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

12. Конструкция заглубленной части приемного устройства запроектирована из условий расположения комплекса камер на свободной площадке при выполнении котлована открытым способом с водоотведением и водоотливными устройствами или открытым водоотливом. При приближении проекта в зависимости от возможности строительной организации и расположения объекта может быть рассмотрен вариант конструкции подземной части, выполняемой опускным способом или методом "стена в грунте".

11. Опорные стальные и монтажные элементы необходимы к установке в период эксплуатации покрытий защитным цинковым покрытием способом металлизации, толщиной 160 мкм (аттестованные). Наружное сварочное покрытие восстанавливается последующим покрытием слоем цинка методом газовой дробления. Стальные монтажные элементы выполняются 2-м классом стали Пр-115 по грунту ГФ-020 толщиной 55 мм.

Привезено	
№	п.з.

ТТ 903-1-224.86 КЖЧ		КЖЧ	
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			
Исполнитель			
Проверенный			
Утвержденный			

Титуловый проект 903-1-224.86 А/обдом 5.7

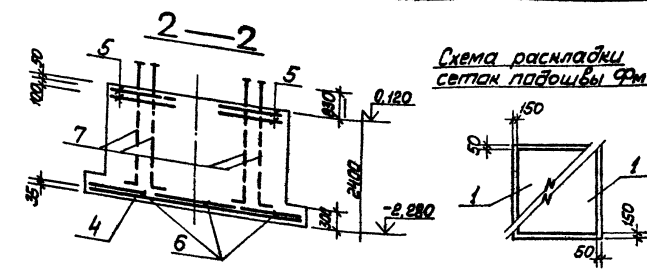
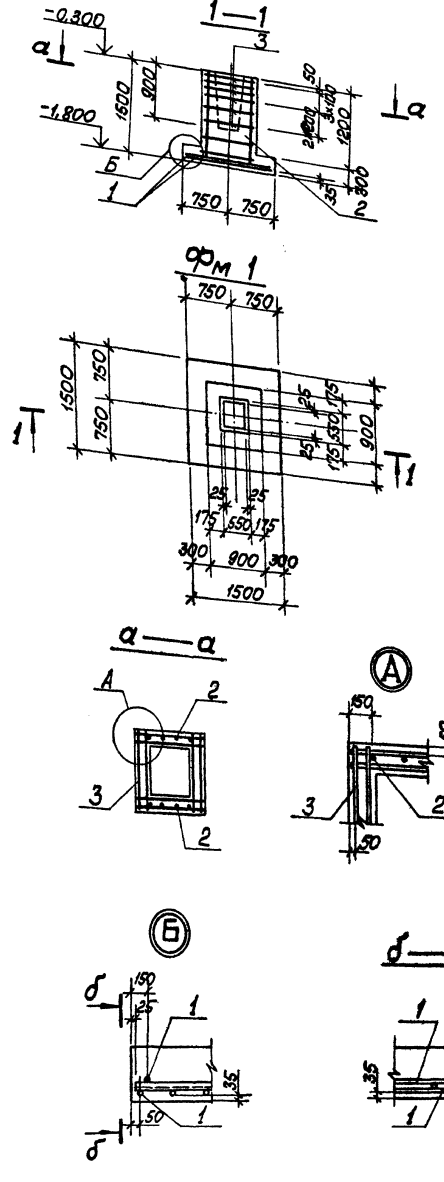


Схема раскладки сетки подшвы ФМ 1

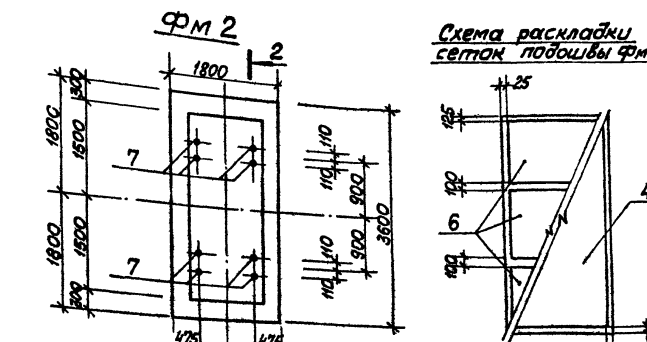
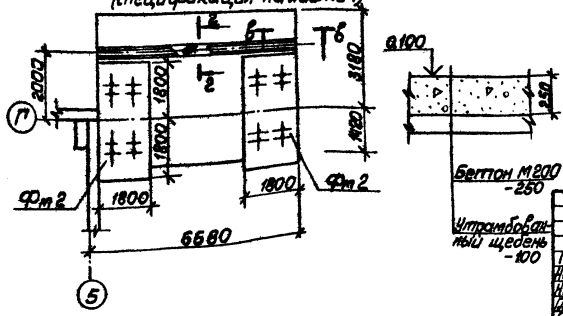


Схема раскладки сетки подшвы ФМ 2

Площадка на оптм. 0.100 (спецификация на листе)



Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410-2 В.1	С 10А III - 14x15	2	
2	1.412-1/77 В.3	СН 12 А III - 6x15	2	
3	1.412-1/77 В.3	СА - 8A I	6	
Материалы				
8	Бетон М 200 ГОСТ 7473-76		142	м ³
ФМ 2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
4	1.410-2 В.1	С (I) 10А III - 16x35	1	
5	1.412-1/77 В.3	С5 - 10А III	4	
6	1.410-2 В.1	С (I) 10А III - 10x18	3	
Использя закладные				
7	Болт М 155x2000 ГОСТ 24379.1-80 ВСт 3 кп 2		8	
Материалы				
9	Бетон М 200 ГОСТ 7473-76		9.5	м ³

Ведомость расхода стали на обшн элемент, кг

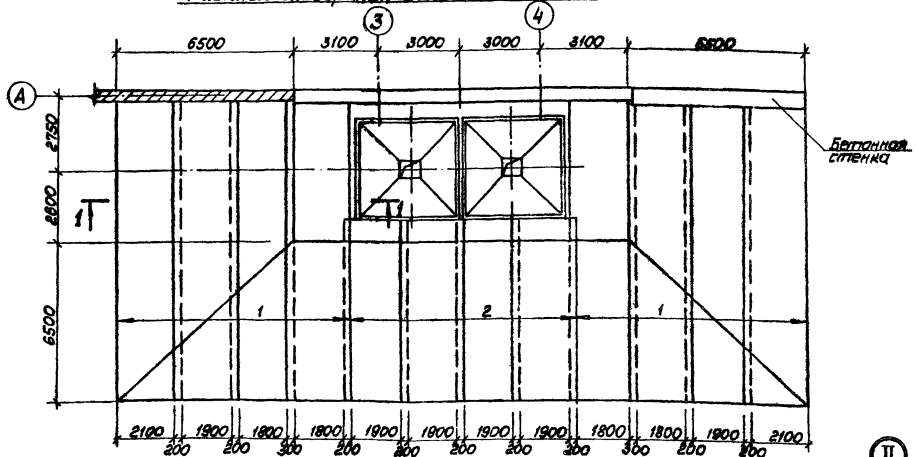
Марка элемента	Цабеля арматурные				Всего
	Арматура класса А III				
	ГОСТ 5781-82				
	ф 6	ф 8	ф 10	ф 12	
ФМ 1	1,95	17,8	14,3	10,4	44,45
ФМ 2	3,5	5,2	61,95		626,9
					697,55

Привязан
Шифр №

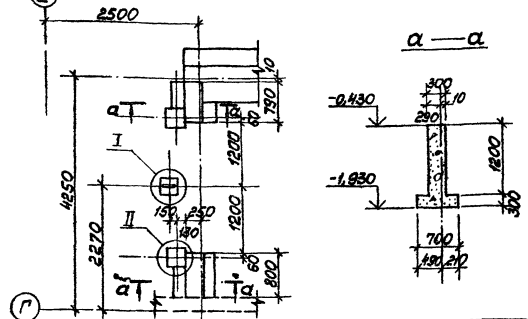
ТП 903-1-224.86	КЖ 4
Топливоподача	р 5
Приемное устройство	ЛАТИПРОПРОМ

Копировал в.мас. Формат А2 21534-29

Пандус Раскладка верхних и нижних стоек

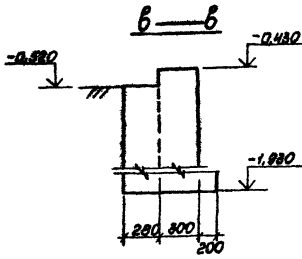
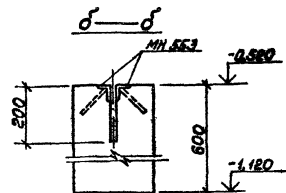
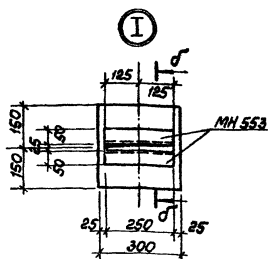
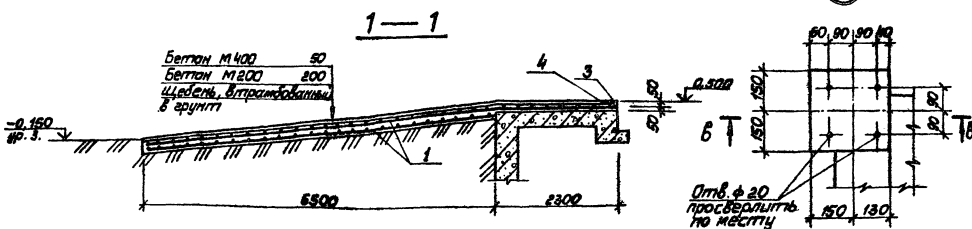


Элемент 1



Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Пандус				
Сборочные единицы				
1		С-ВАТ-150	2300	защитный слой
2		С-ВАТ-150	2300	защитный слой
3	3.400-6/76	Утеплитель закладной	МНЧ-25	23,0 м
4			МНЧ15-2	23,0 м
Материалы				
5		Бетон М 200		574 м³
6		Бетон М 400		19,3 м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого
	Арматура класса А I	Арматура класса А III	Прокат марш	Арматура класса А III	
Пандус	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 10715-76	ГОСТ 10715-76	3516,7
	ф 8	ф 8	ф 10	ф 8	
	3091,7	250,7	108,1	55,2	11,0

Привязка	
Изм. №	

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

Исполнительная схема котла КВ-72(6)-10/10 трехходовая КС-10-Кис. Изготовитель: Система теплоснабжения. Стадия: Проект.

Топливоподача: Р Б

Латгипропром

Копировал: О.Маск

Формат А2
L: 534-24

Шкала: 1:100

Схема расположения маневрового устройства МУ-12М2

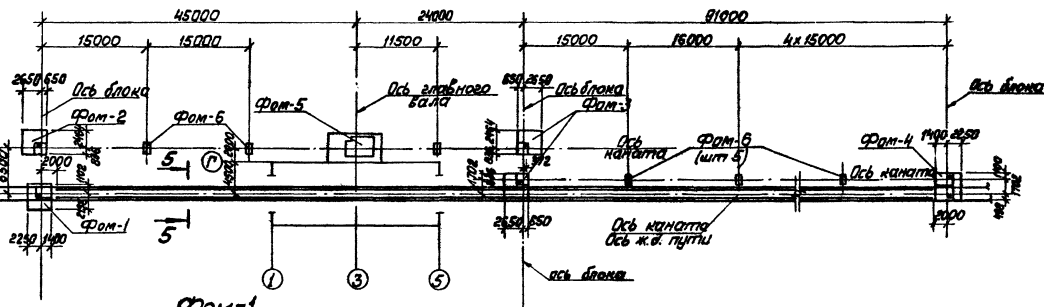
Спецификация к схеме расположения маневрового устройства

Марк. лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. изм.	Примечание
Фом-1	КЖ-7	Фунд. под опорой Фом-1	1		
Фом-2	КЖ-7	"	Фом-2	1	
Фом-3	КЖ-7	"	Фом-3	2	
Фом-4	КЖ-8	"	Фом-4	1	
Фом-5	КЖ-8	"	Фом-5	1	
Фом-6	КЖ-8	"	Фом-6	8	

Альбом 5.7

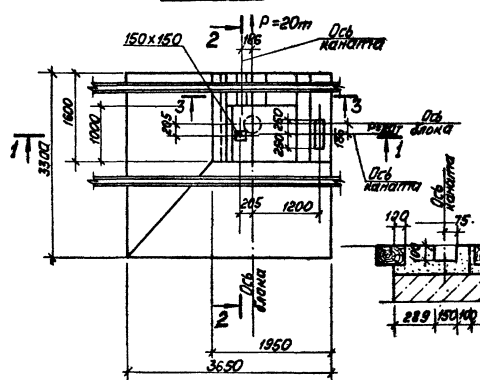
Топловый проект 903-1-224.86

Составлено в соответствии с проектом 903-1-224.86
 Автор: Т.О. Мухоморова
 Проверено: И.А. Мухоморов

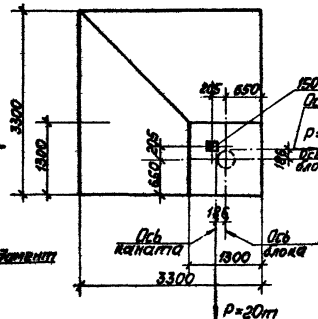


Фом-1

Фом-2 Фом-3

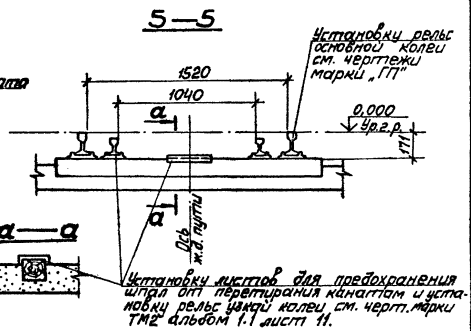


3-3

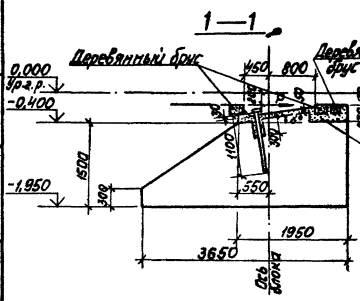


2-2

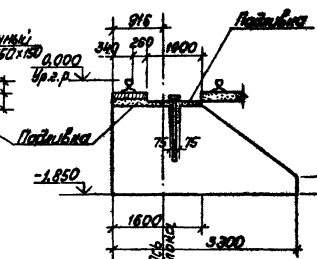
4-4



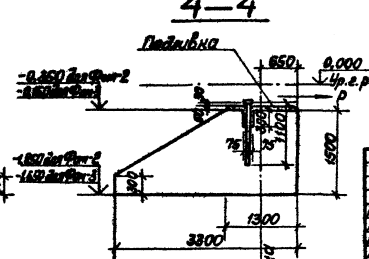
5-5



1-1



2-2



4-4

привязка

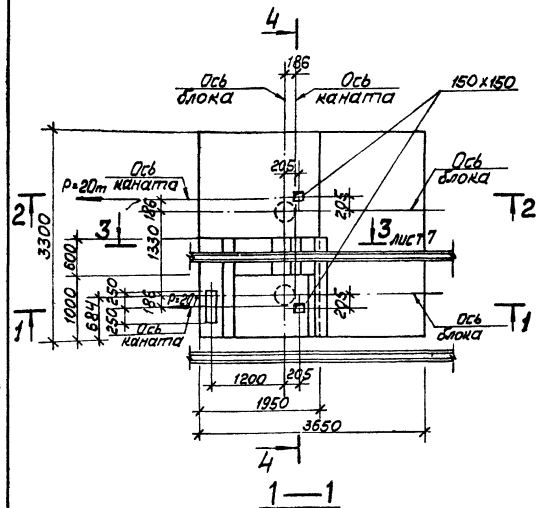
ТТ 903-1-224.86		КЖ 4
Исполненная с тремя котлами КЖ-7 (3) и тремя котлами КЖ-10 (3) котловая система теплообогрева		
Топливоподача		
	р	7
Исполнено устройство. Модернизация системы обогрева устройства МУ-12М2. Фундаменты Фом-1-6: 200 м ³ .		ЛАТТИПРОМ
Копирайтер: <i>Иванов</i>		Формат А2
		24534-29

Альбом 5.7

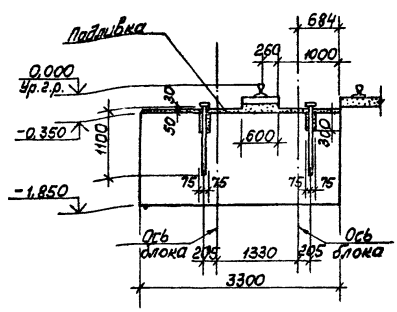
Туповой проект 903-1-224.86

Листовой проект 903-1-224.86

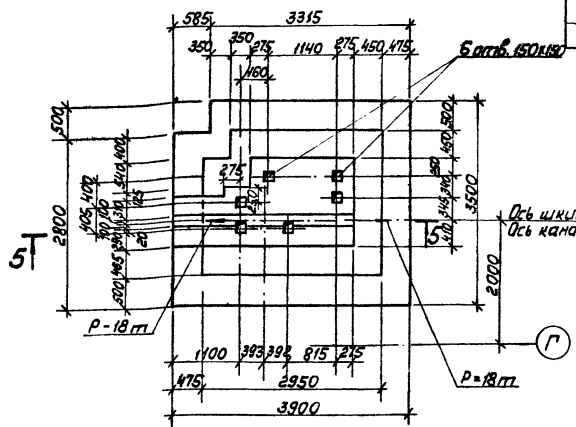
Форм 4



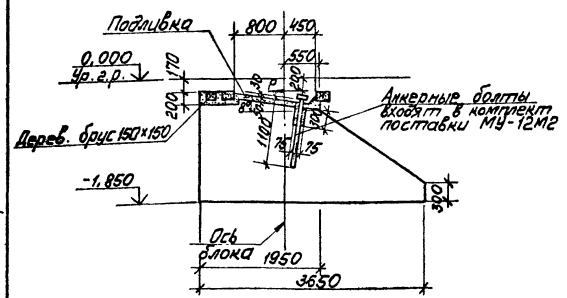
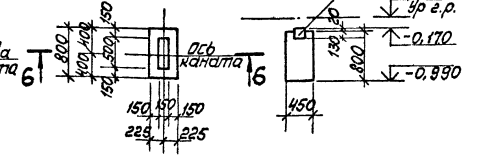
4-4



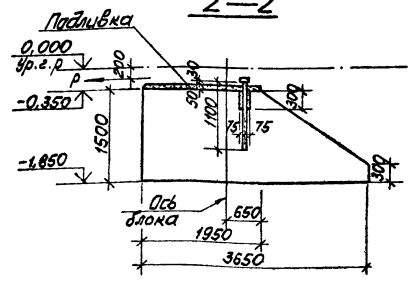
Форм-5



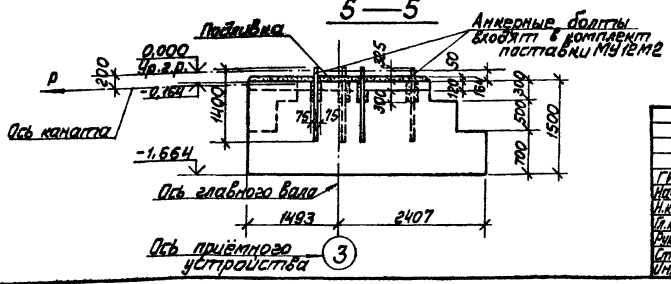
Форм-6



2-2



5-5



Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Форм-1		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	12,7	м³
		Форм-2		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м³
		Форм-3		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м³
		Форм-4		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	15,0	м³
		Форм-5		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	13,5	м³
		Форм-6		
		Материалы		
1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	60,5	м³

Привязки
Шифр №

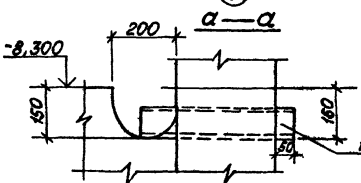
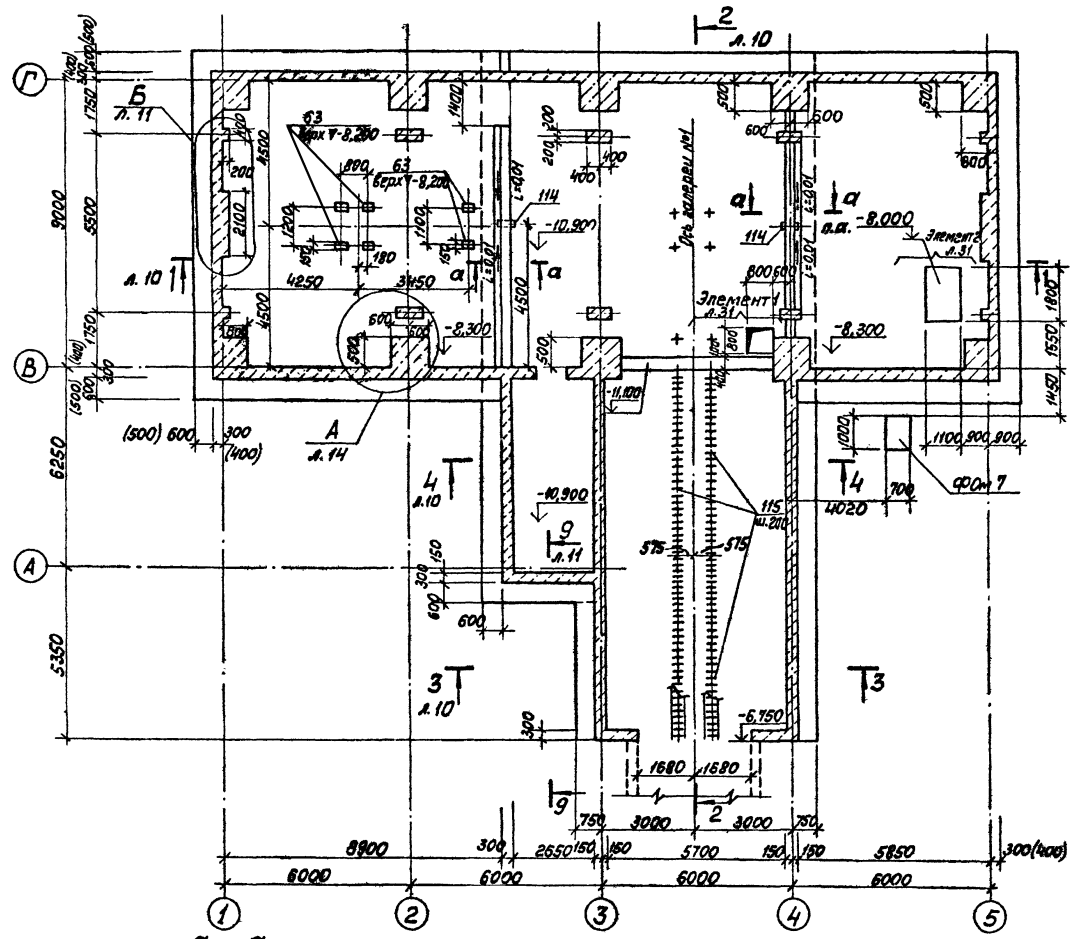
ТП 903-1-224.86		КЖ 4
Материал с треной катушки КВ-12(18)-10 и треной катушки КВ-12(18)-14. Открытая система тросонахождения.		
Таллибаюдача		Таблицы листов
p		8
ЛАТТИПРОПРОМ		
Копировал ШИНС		Формат А2
		21534-29

ПРМ 1. План на отпм. -8,300 и -10,900

Спецификация элементов на
прямом ПРМ 1 (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ 1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ТП 903-1-224.86 КЖЧ. и. ПРМ 1.3.1	С 1	90	
2		С 2 А I - 250	2300	ГСТ 8478-81
3		С 2 А II - 250	2500	ГСТ 8478-81
4	ТП 903-1-224.86 КЖЧ. и. ПРМ 1.3.1	С 4	8	
5		С 2 А I - 100	2300	ГСТ 8478-81
6		С 2 А II - 100	2500	ГСТ 8478-81
7	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26	336	
8	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 30	9	
9	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26 x 63	4	
10	1.410-2 В.1	С 20 А III - 12 x 30	1	
11	1.410-2 В.1	С 20 А III - 14 x 36	2	
12	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 21	2	
13	1.410-2 В.1	С 12 А III - 30 x 48	8	
14	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 48	8	
15		С 2 А I - 100	1000	ГСТ 8478-81
16		С 2 А II - 100	1250	ГСТ 8478-81
17	1.410-2 В.1	С 16 А III - 26 x 33	2	
18	1.410-2 В.1	С 16 А III - 20 x 31	2	
19	ТП 903-1-224.86 КЖЧ. и. ПРМ 1.3.2	С 19	42	
20	КЖЧ. и. ПРМ 1.3.3	С 20	28	
21	КЖЧ. и. ПРМ 1.3.4	С 21	6	
22	КЖЧ. и. ПРМ 1.3.4	С 22	8	
23	КЖЧ. и. ПРМ 1.3.5	С 23	66	
24		С 2 А I - 100	2900	ГСТ 8478-81
25	1.410-2 В.1	С 20 А III - 20 x 30	2	
26	1.410-2 В.1	С 20 А III - 28 x 60	3	

(Продолжение см. на л. 32)



Ведомость расхода стали см.
на л. 33.

Привязка		ТП 903-1-224.86 КЖЧ	
ИЗБ. №			
Гипр. Институт	Инженер	Л. П. М.	Инженер
Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.
Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.	Мин. инд. и энерг.

Котельная с тремя котлами КВ-70(В) - Ю триена котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения. Блоки Листвы

Топливоподача

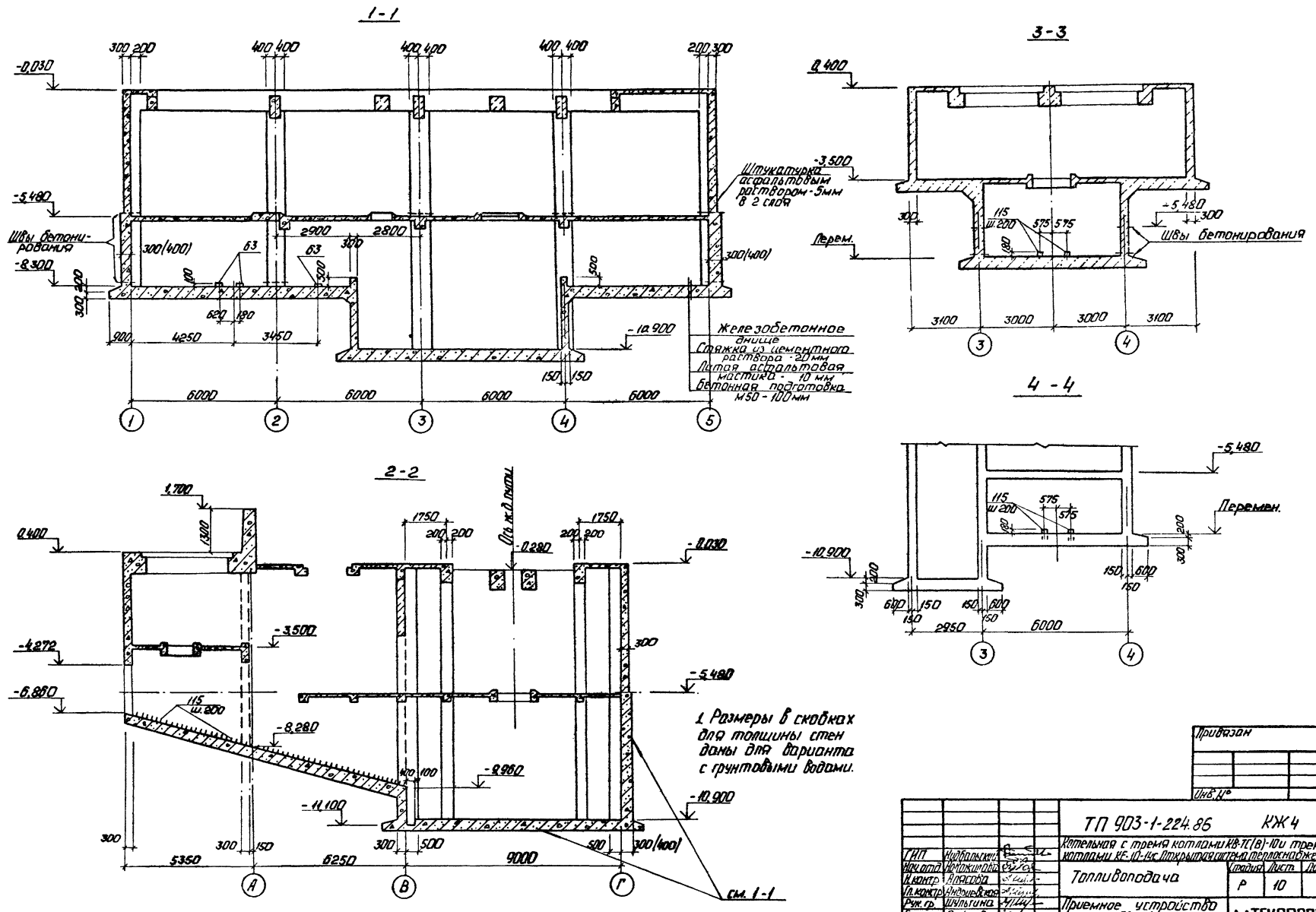
Приемное устройство. Прямом ПРМ 1. План на отпм. -8,300; -10,900. Копирован в Мавз, формат А2 21.534-29

Сборка выполнена
Инженером
И. П. М.
И. П. М.
И. П. М.
И. П. М.

Туповой проект 903-1-224.86
Альбом 5.7

Туповый проект 903-1-224.86. Альбом 57

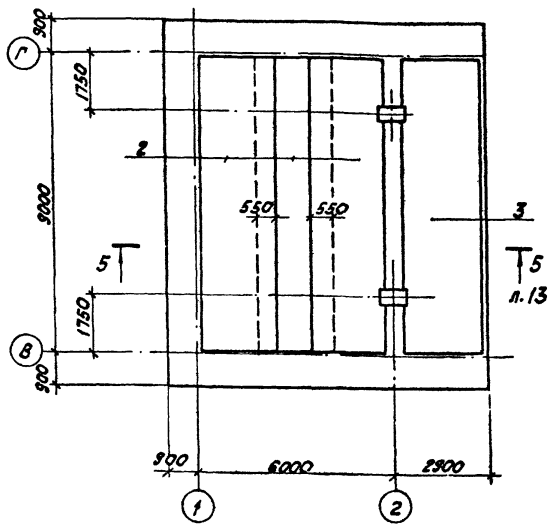
Иск. и техн. проект и смета (Формат А2)



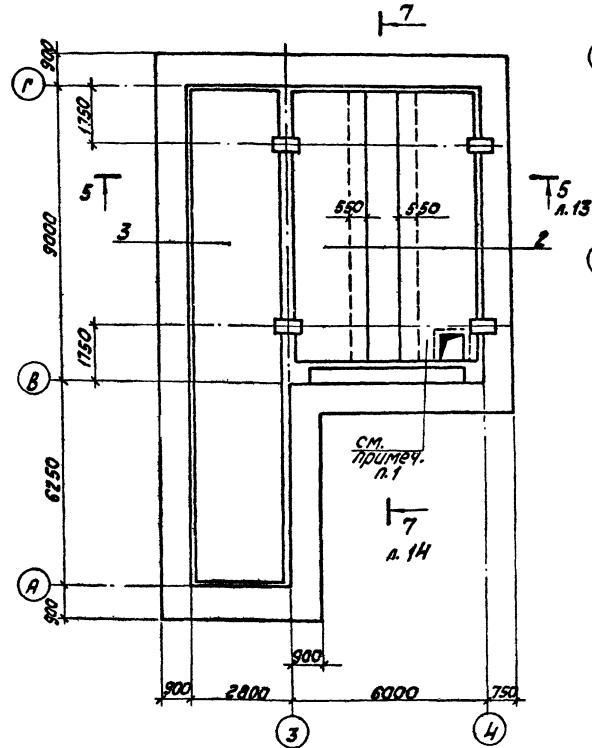
Привязки				
Шк. №				

ТП 903-1-224.86		КЖ 4
Угловая с тремя котлами КВ-П(В)-101 тренога котлами КВ-10-4с. Штукатурка асфальтового раствора		
Топливодоподача		Листов
Р	10	
Принимаю устройство		ЛАТИПРОПРОМ
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4		
Копирован: Ф. 7-		Формат А2

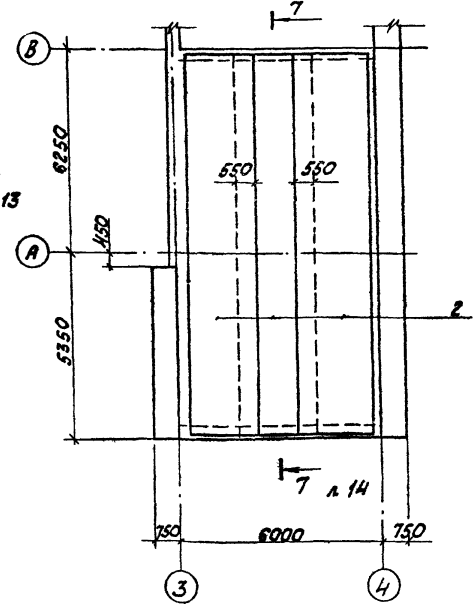
Раскладка верхних сеток днища
в осях 1-2
на отм. -8,300



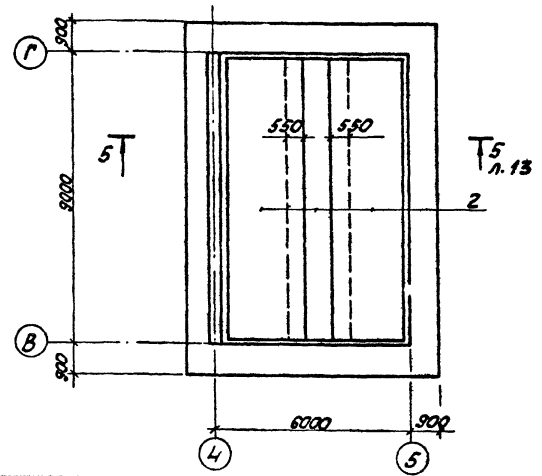
Раскладка верхних сеток
днища в осях 3-4
на отм. -10,900



Раскладка верхних
сеток днища в осях 3-4
на отм. -6,860



Раскладка верхних сеток
днища в осях 4-5 на отм. -8,300



1. Сетки поз. 2 в месте
прямки вырезать по месту.
2. Спецификация см. на л.9.

привязан			
ШНБ, №			

ТП 903-1-224.86		КЖЧ
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-11С. Открытая система теплообращения		
Топливоподача		Р 12
Приемное устройство		ЛАТГИПРОПРОМ
Раскладка верхних сеток днища ПРМ1		
Копирован №4.		формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

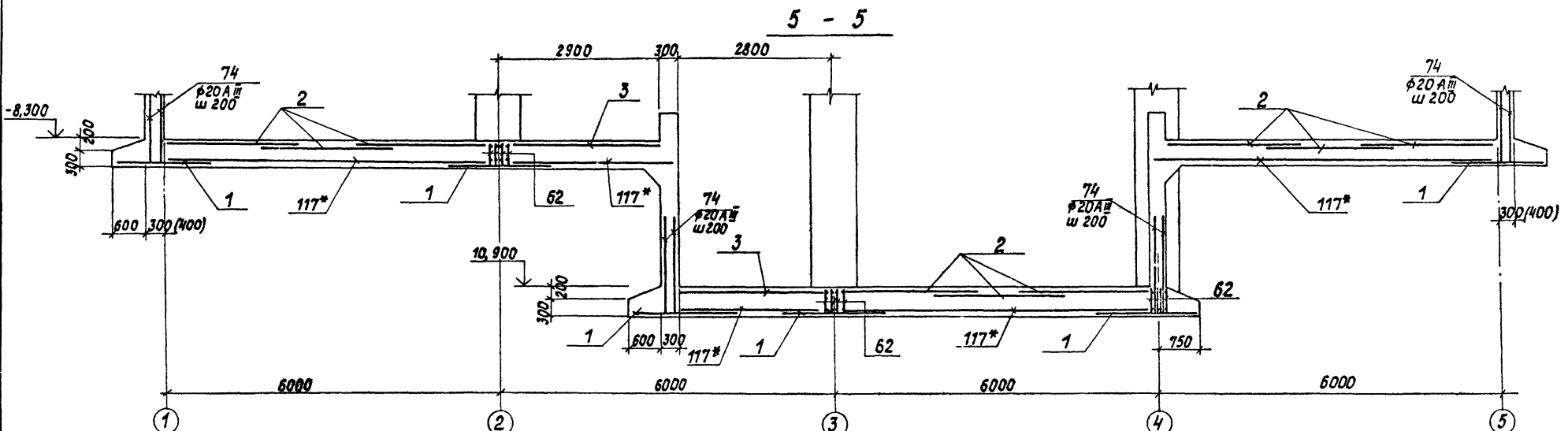
ШНБ, № подл. Изданы в Санкт-Петербурге

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Согласовано

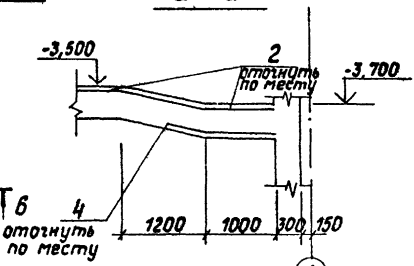
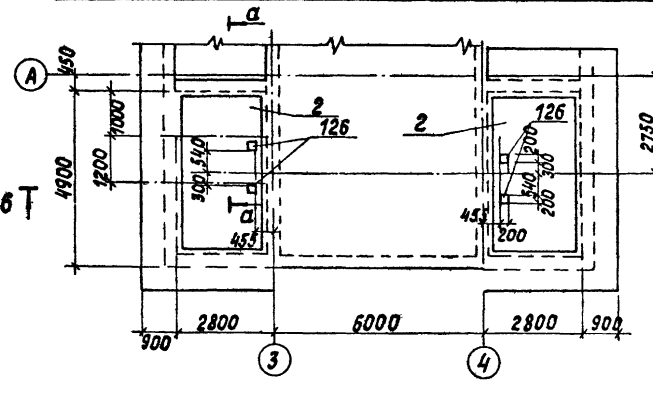
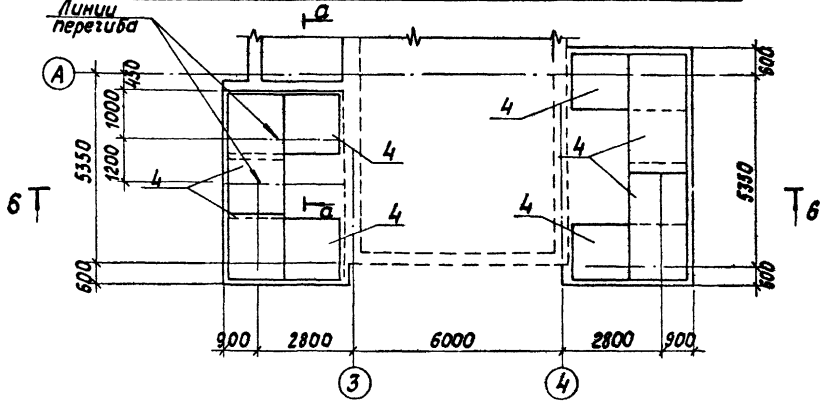
Исполнитель
Инженер
ТД
Имя, Фамилия и дата выдачи №



Раскладка нижних сеток днища
ПРМ1 в осях 3-4 на отм. -3,500.

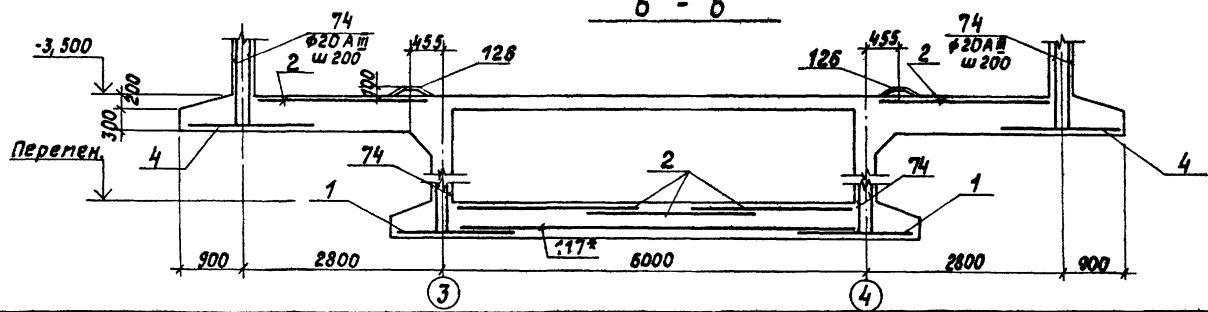
Раскладка верхних сеток днища
ПРМ1 в осях 3-4 на отм. -3,500.

а - а



Поз 117* и толщина стенок в скобках - для варианта с грунтовыми водами.

6 - 6

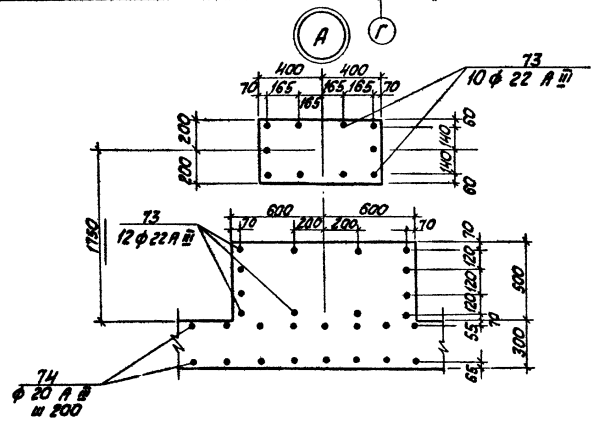
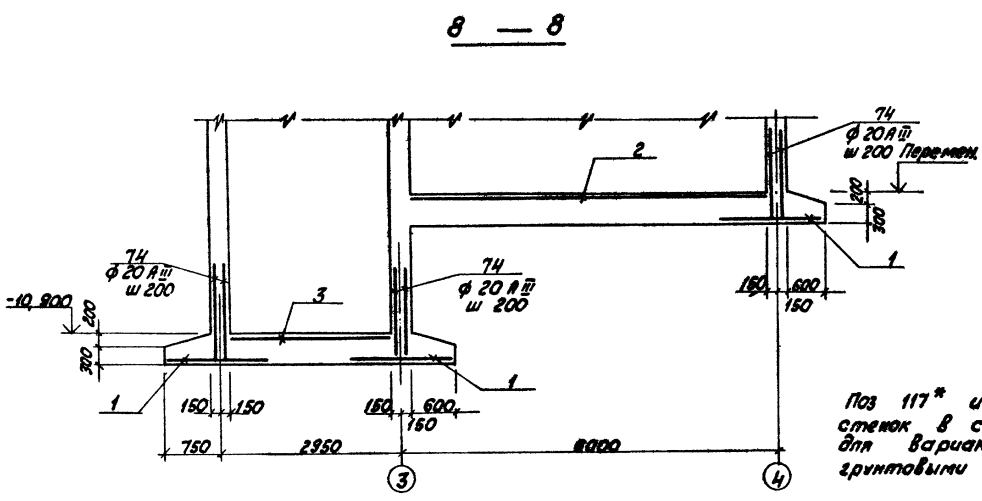
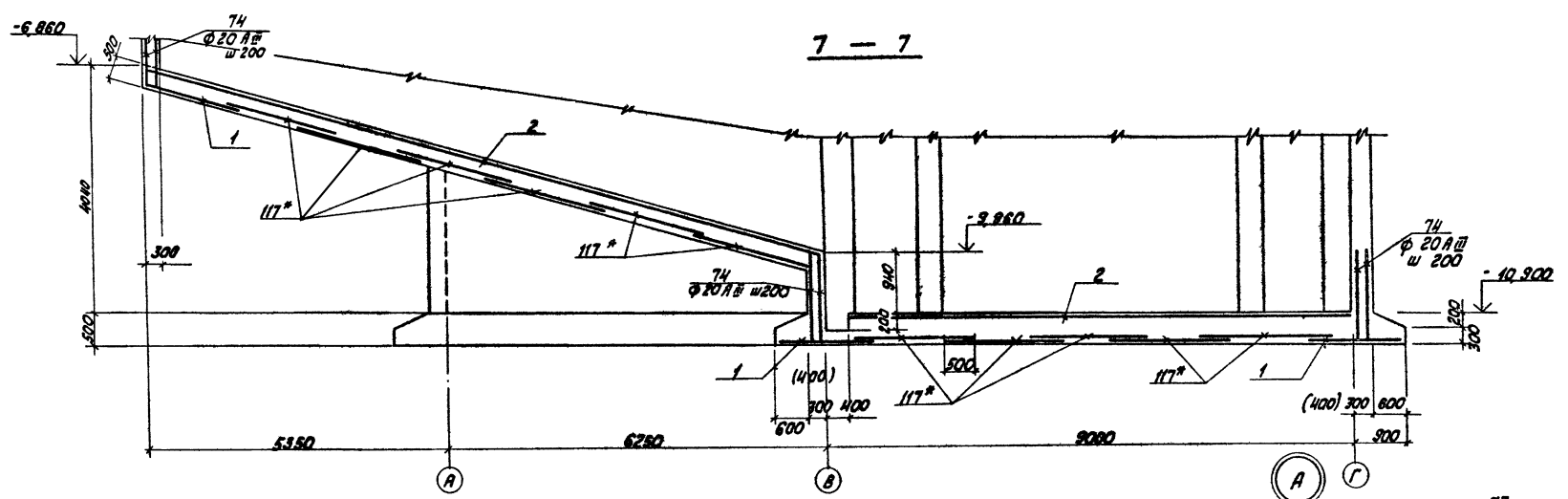


Исполнитель	
Инв №	

ТИП 903-1-224.86		КЖ4	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Топливоподача		Сталь/Лист / Листов	
Проектное устройство. Архивное днище ПРМ1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. -3,500.		Р 13	
Имя: Леонид		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А2
21534-29

Туполобой проект 903-1-224.95 Альбом 5.7



По 117° и толщина стенок в скобках даны для варианта с зрительными видами.

Приведен	

Т.П. 903-1-224.95		К.Ж.Н
Котельная с тремя котлами КВ-7(В)-10 и тремя котлами КВ-10-150 открытой системы теплоснабжения		
Голливелодача		Р 14
Приемное устройство, армированное днища при РАЗРЕЗЫ Т-1, Ф-8, 3/200, И. Школов		
Копирован		Формат А2

И.П. Соловьев, И.П. Соловьев и И.П. Соловьев

21.534-25

Тепловой проект 903-1-224.06 Акс.б.ом 5.7

Схема расположения стенок и колонн приямка ПРМ I на отм. - 8,300

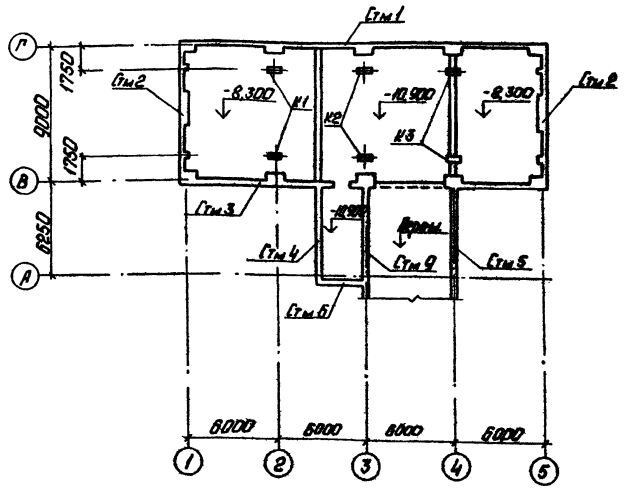


Схема расположения стенок приямка ПРМ I на отм. - 3,400

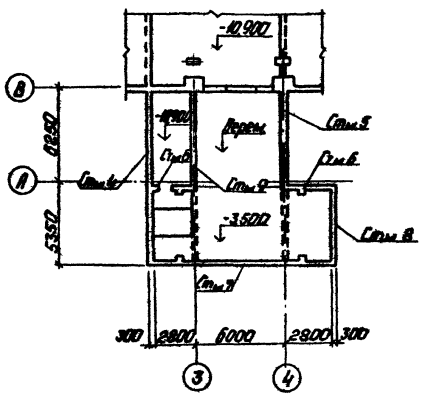


Схема расположения стенок и колонн приямка ПРМ I на отм. - 5,480

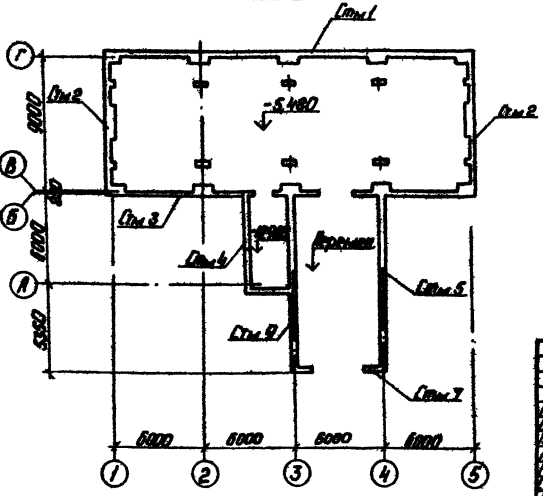
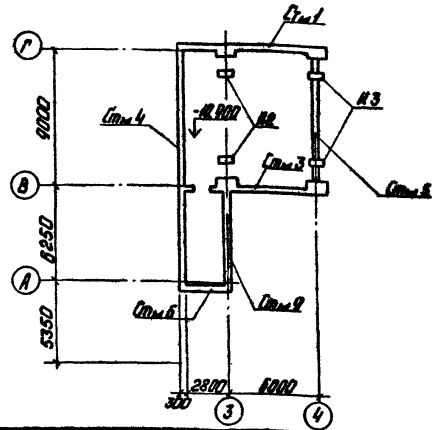


Схема расположения стенок и колонн приямка ПРМ I на отм. - 10,900



Спецификация к схемам расположения стенок и колонн приямка ПРМ I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Монолитные стенки				
Стен 1	КЖ 4-16,17,18	Стен 1	1	
Стен 2	КЖ 4-19	Стен 2	2	
Стен 3	КЖ 4-20,21,22	Стен 3	1	
Стен 4	КЖ 4-23,24	Стен 4	1	
Стен 5	КЖ 4-25,26	Стен 5	1	
Стен 6	КЖ 4-27,28	Стен 6	1	
Стен 7	КЖ 4-29	Стен 7	1	
Стен 8	КЖ 4-19	Стен 8	1	
Стен 9	КЖ 4-29,30	Стен 9	1	
Колонны				
К1	КЖ 4-34	К1	2	
К2	КЖ 4-34	К2	2	
К3	КЖ 4-34	К3	2	

ТТ 903-1-224.06		КЖ 4
котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Кислотная система теплоснабжения		
Теплооборудован	Р	15
предварительное устройство стенок приямка ПРМ I		ЛАТИПРОПРОМ

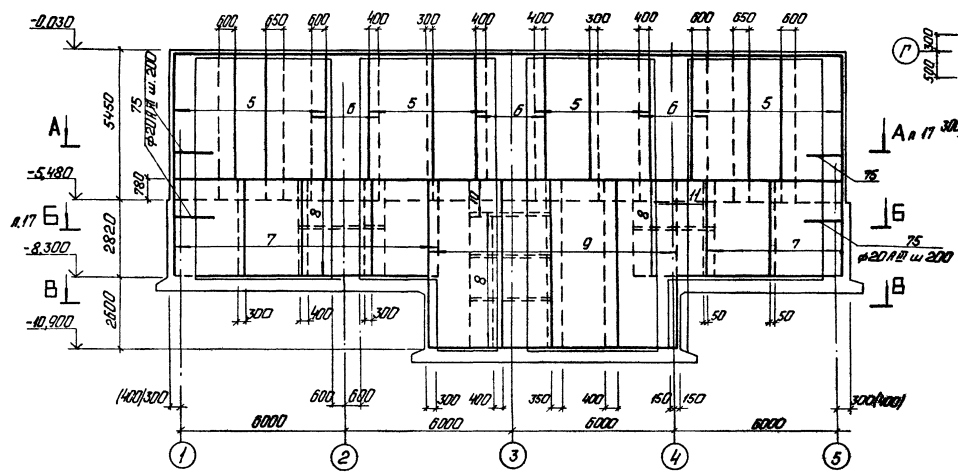
Копирован: Ф.д.с. Формат А2 21,534-29

Альбом 57

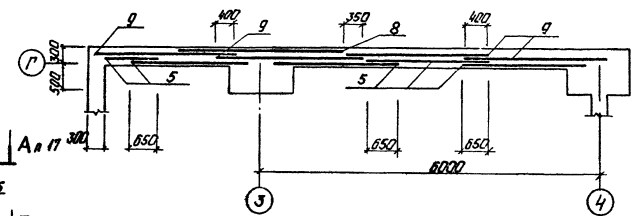
Типовой проект 903-1-224.86

Сты 1

Раскладка наружных арматурных сеток

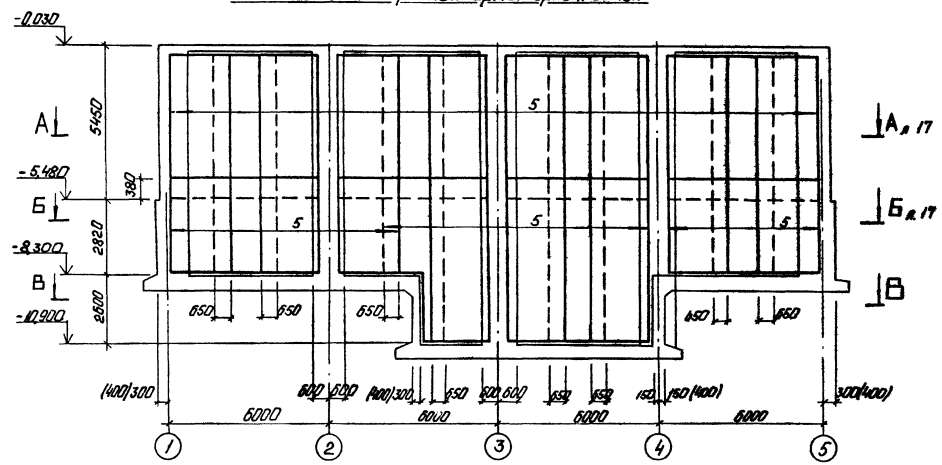


Б-Б



- 1 Защитный слой для наружной арматуры - 35 мм, для внутренней - 20 мм.
- 2 Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.
- 3 Спецификацию см. на л. 9.

Раскладка внутренних арматурных сеток



ПРОВЕРКА		
ИСПИТ		

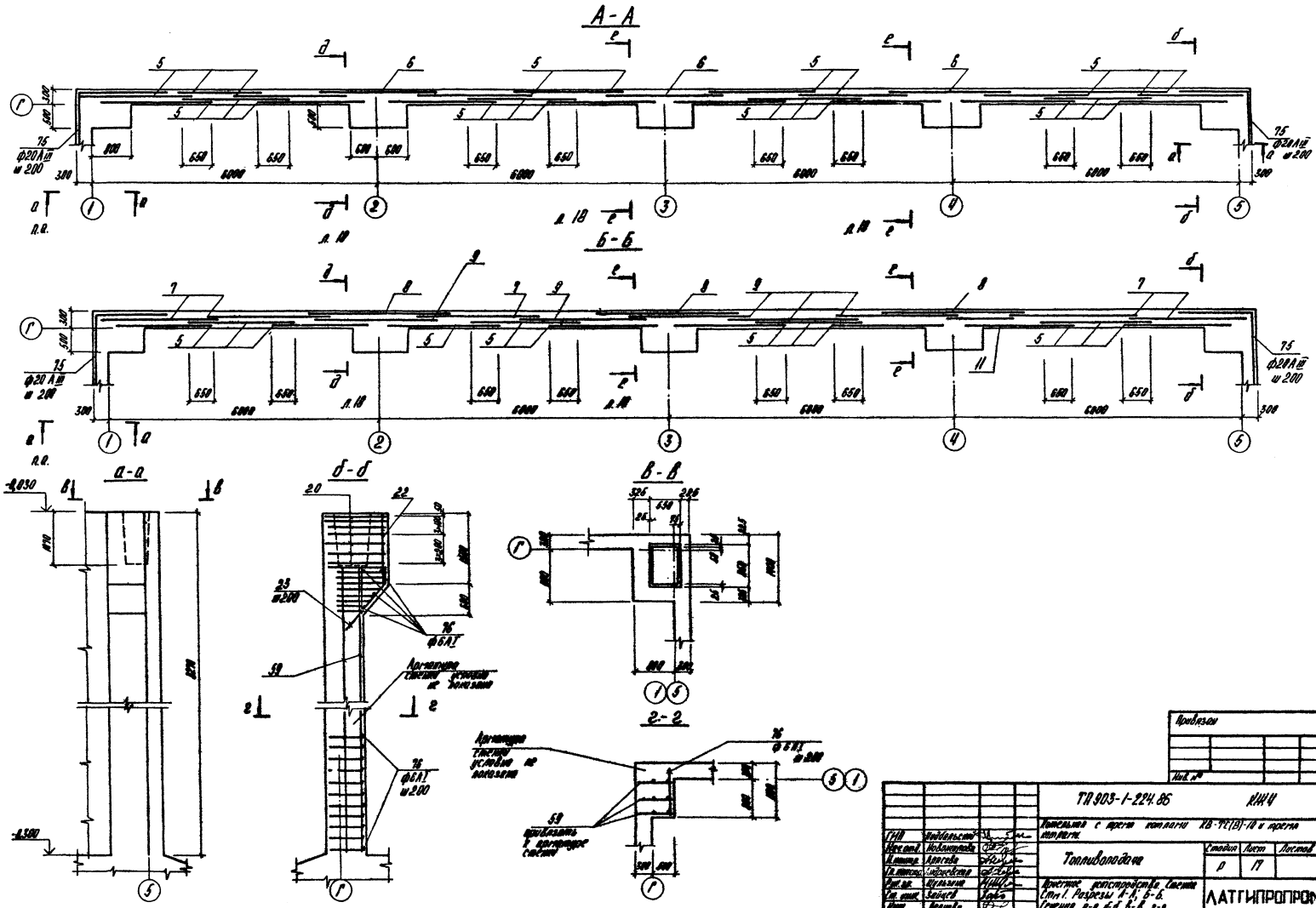
ТИП 903-1-224.86		КЖ 4	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В) ШИРМЭ		ШирмЭ	
и котлами КВ-Т(В) ШИРМЭ с системой регулирования		Ультран	
Топливоподдача	Р	16	Ультран
Производство: Усть-Ишимское	ЛАТТИПРОПРОМ		
Разработка: И.И. Горюнов	Формат А2		
Улучш. З.И.И.И.И.И.	91.03.4-29		
Исполн. И.И.И.И.И.И.	Копирован: 9.75		

Исп. в котельной и в системе отопления

Листов 57

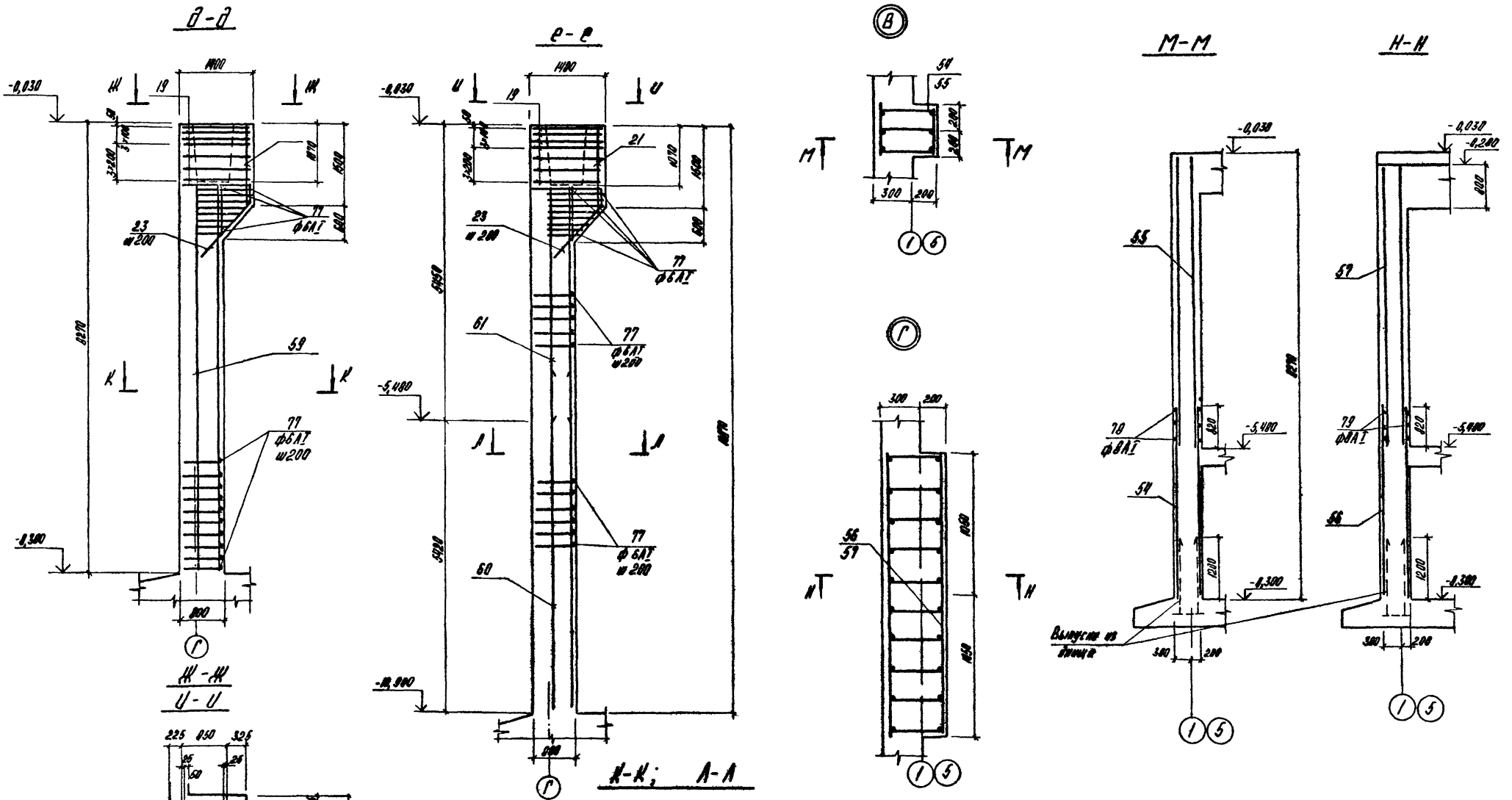
Томбовый проект 903-1-224.05

Листов 29

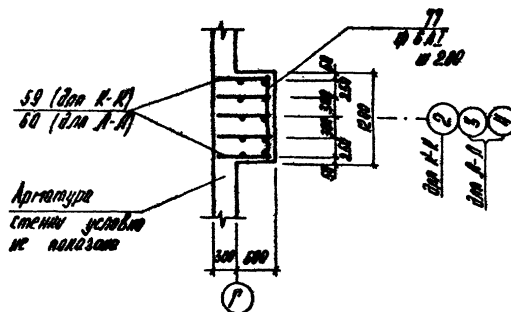
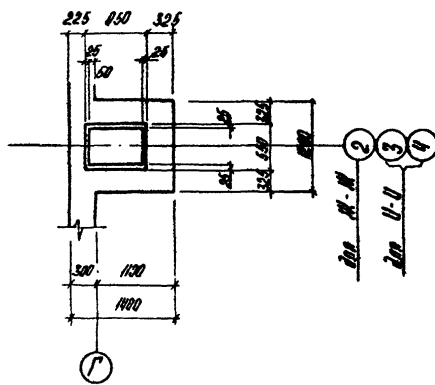


Исполнитель	
Проверенный	
Дата	

ТУ 903-1-224.05		РМЧ
Техническое задание на проектирование		См. проект
Томбовый проект		17
Проектное учреждение: ЦНИИ «Трансстрой»		ЛЕНПРОПРОМ
Проект: 903-1-224.05		Лист 29
Томбовый проект		21.534-29



Исполн.	Провер.	Дизайн.



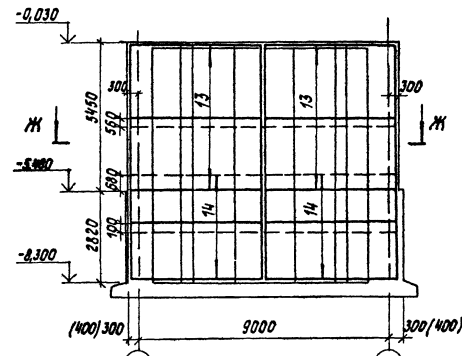
1. В соответствии с *a-a*, *e-e*, *k-k*, *p-p* арматура стел условно не показана.

Арматура	
Изм. №	

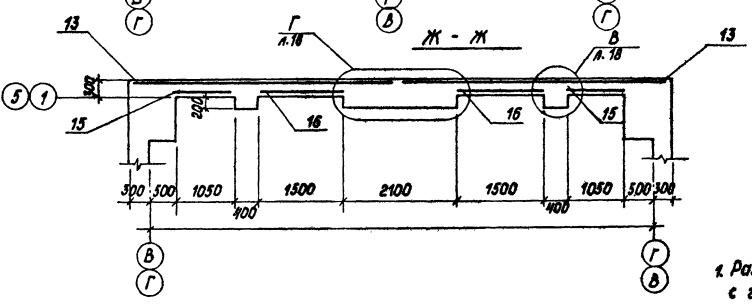
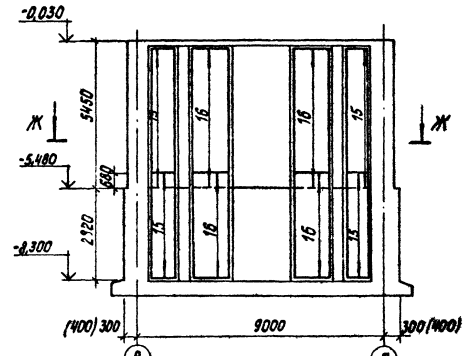
		303-1-224-85		К/М Ч	
ТНП	Исполнитель	Утвержден с перечня арматуры КВ-П(Б) и в перечне арматуры КС-В-К. Выводная система технологической			
Исполн.	Исполнитель	Трубопроводы			
Исполн.	Исполнитель			Стенки	Лист
Исполн.	Исполнитель			р	и
Исполн.	Исполнитель	Примечание: материал арматуры - Ст3 Сечением Ф. 6, Ф. 8, Ф. 10. Стенки Ст3п2. Высота В. С.			
Исполн. / Провер.			ЛАНГИПРОПРОМ		

СТМ 2

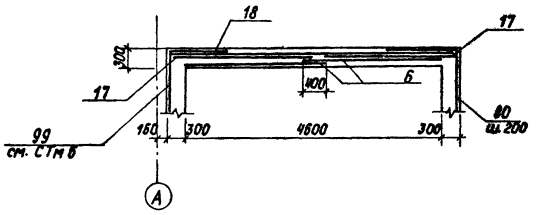
Раскладка наружных арматурных сеток



Раскладка внутренних арматурных сеток



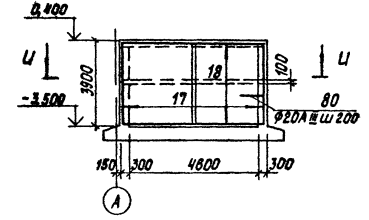
У - У



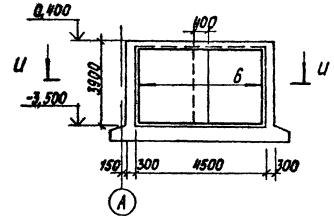
см. СТМ 8

СТМ 8

Раскладка наружных арматурных сеток



Раскладка внутренних арматурных сеток



1. Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.
2. Спецификацию см. на л. 9

Альбом 5.1

Туполой проект 903-1-224.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖА

ИЗДАНИЕ	
ИМ.И.	

ТП 903-1-224.86		КЖ4
ИП	Ильинский	Итальянец с тремя котлами КВ-7СД/10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена
Исполнитель	Ильинский	Топливодача
Исполнитель	Ильинский	Стандарт лист
Исполнитель	Ильинский	Р 19
Исполнитель	Ильинский	Временное устройство. Стенки СТМ2, СТМ8. Раскладка сеток.
Исполнитель	Ильинский	ЛАТГИПРОПРОМ
Исполнитель	Ильинский	Калирован

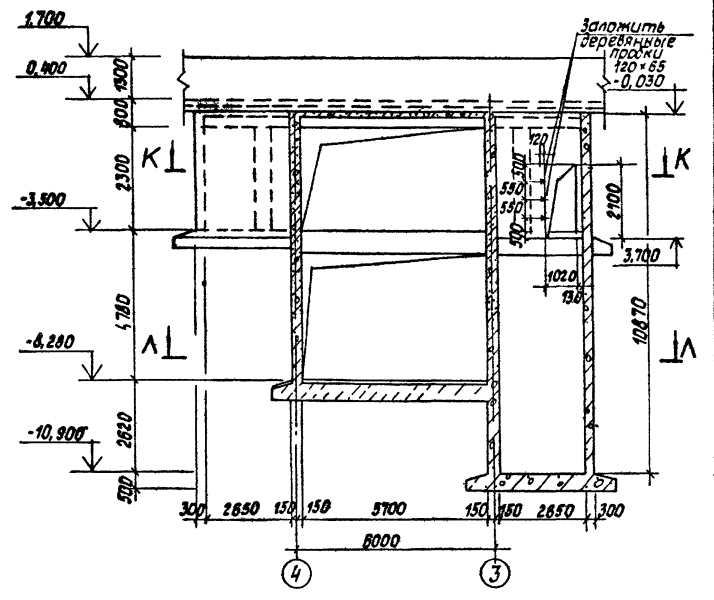
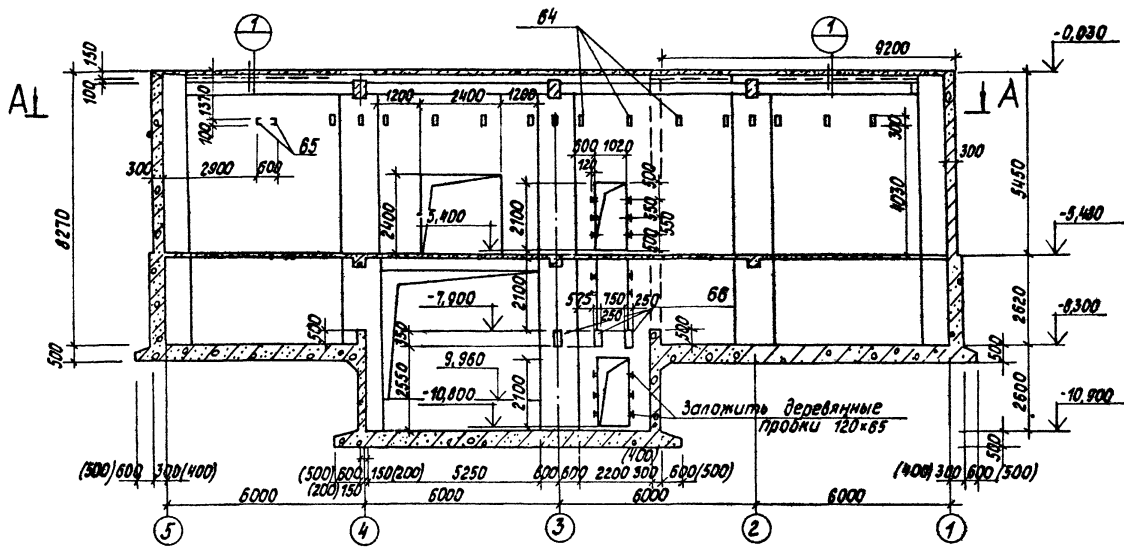
Формат А2
21534-20

Стен 3

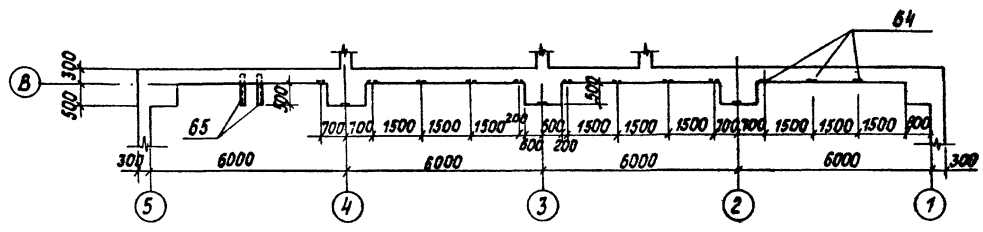
Стен 6

Альбом 5.7

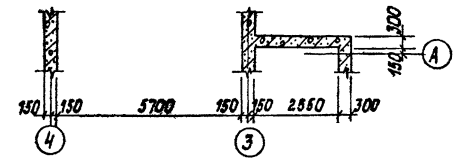
Типовой проект 903-1-224.86



A - A

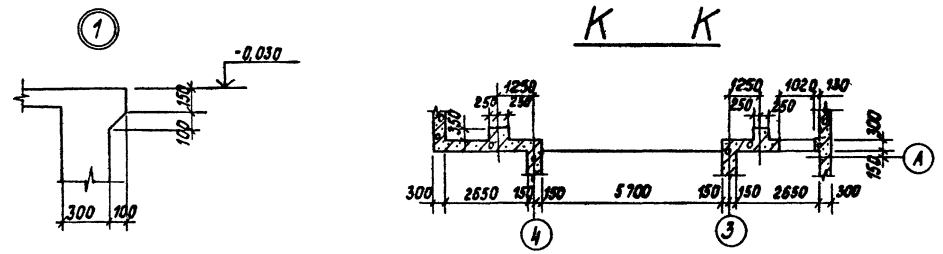


Λ - Λ



1. Размеры в скобках - для варианта с фундаментами водопровода.
2. Спецификацию элементов см. на л. 9

К К



Проездан
Изм. №

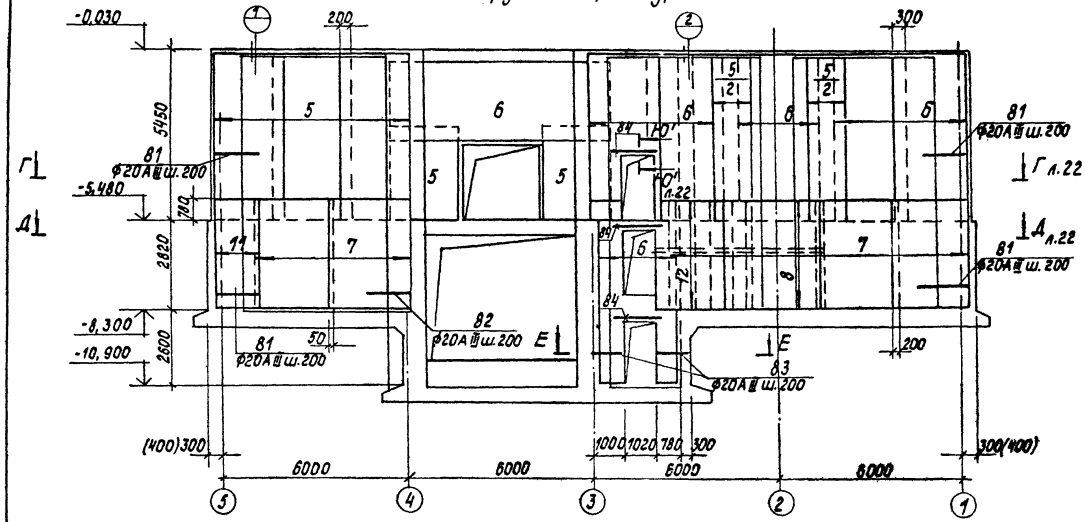
ТП 903-1-224.86		КМ 4
ИОП	Ильинский	Летняя с тремя котлами АВ-1С(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Исполн. проекта	Ильинский	Стандарт Лист Листов
И.контр.	Ильинский	Топливоподача
И.пр.	Ильинский	Р 20
И.монтаж	Ильинский	Проемное устройство.
И.укр.	Ильинский	Стенки Стен 3;
И.монтаж	Ильинский	Стен 6.
И.монтаж	Ильинский	Копирование

Формат А2
215/4-29

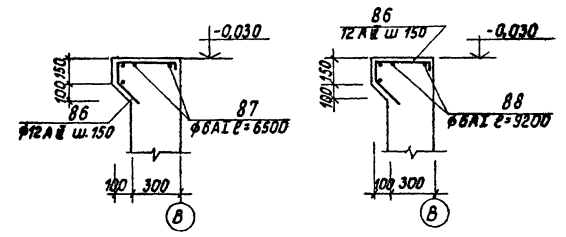
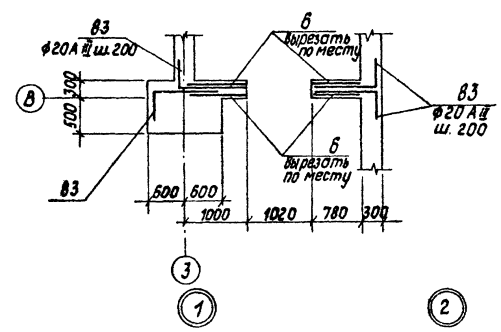
СОГЛАСОВАНО
Ильинский
Ильинский
Ильинский
Ильинский
Ильинский
Ильинский
Ильинский

СТМ 3

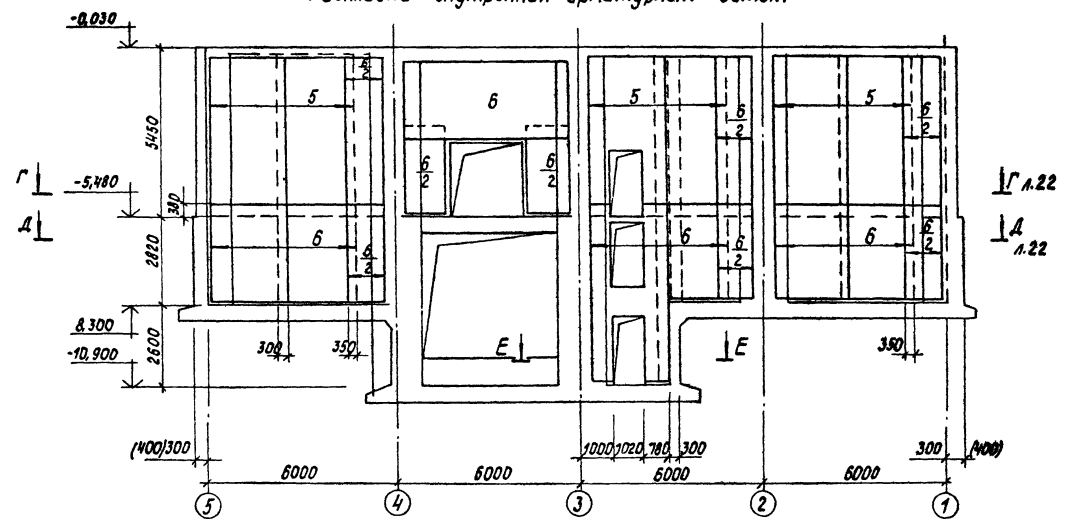
Раскладка наружных арматурных сеток.



E - E



Раскладка внутренних арматурных сеток.



- 1. Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.
- 2. Спецификацию элементов см. на л.9.

Лриказов
Инд.№

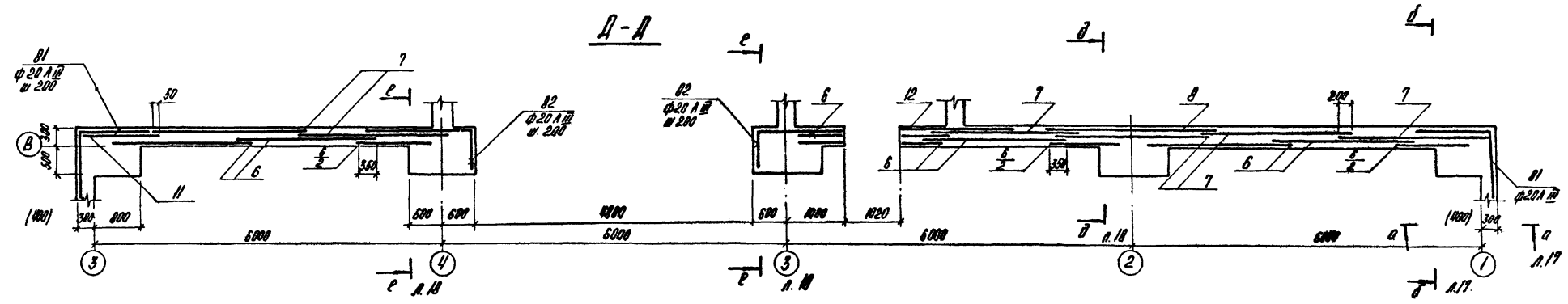
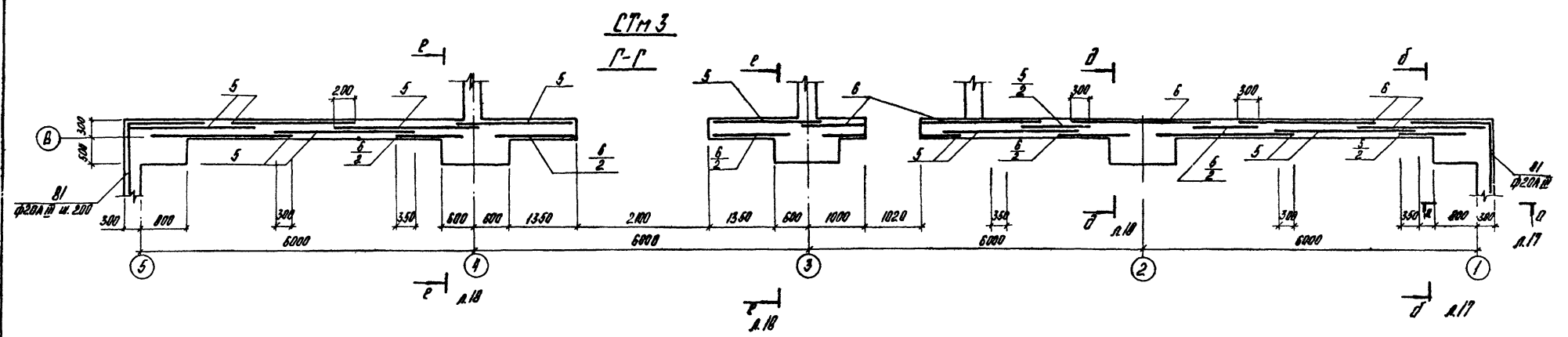
		ТН 903-1-224.86	КЖ 4
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)иЮи тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			Стандарт листов
ТУП	Рябовский	Топливоподача р 21	ЛАТГИПРОПРОМ
Исполнитель	Иванов		
Исполнитель	Петров		
Исполнитель	Сидоров		
Исполнитель	Соколов		
Кур. в. Шилькина Ст. инж. Зобин Инж. Левава		Привинное устройство Стенная часть. Раскладка наружных и внутренних сеток. К.С. Цирков 6	

Листом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

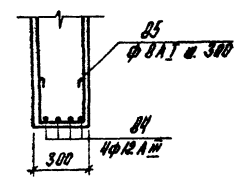
УМБ. К.С. Цирков и В.А. Савинский

Проект 903-1-224.86
 Топограф
 Альбом 5.7



Ю' - Ю'

Размеры в скобках - для варианта с фундаментами

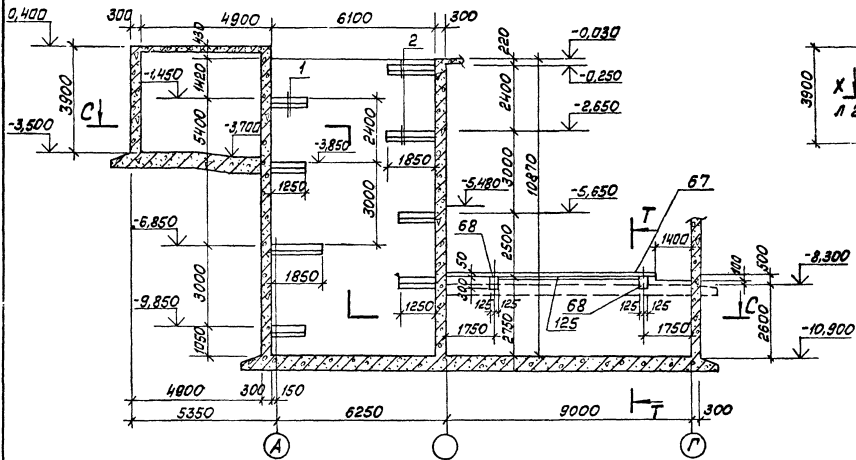


Проверено
 Проверено в авторском институте

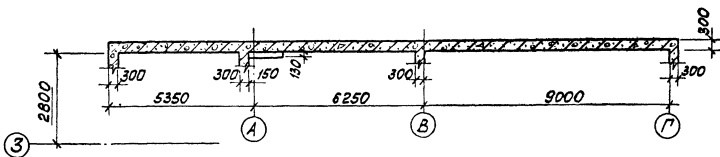
		903-1-224.86		КН 4	
		Утепленная стрелка котла КВ-7С(В)-10 и стрелка котла КВ-10-102. Открытая система теплоснабжения			
Процесс		Топливоподача		Топлив. лист	Листов
				Р	22
		Прочие устройства			
		Стенка СТМ 3			
		Разрезы Г-Г, Е-Е			
		ЛАНГИПРОПРОМ			

Контроль А.
 Формат А2
 2/534-29

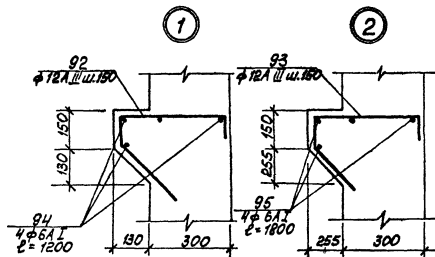
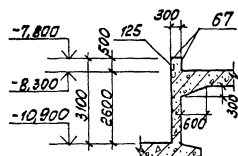
Стен 4



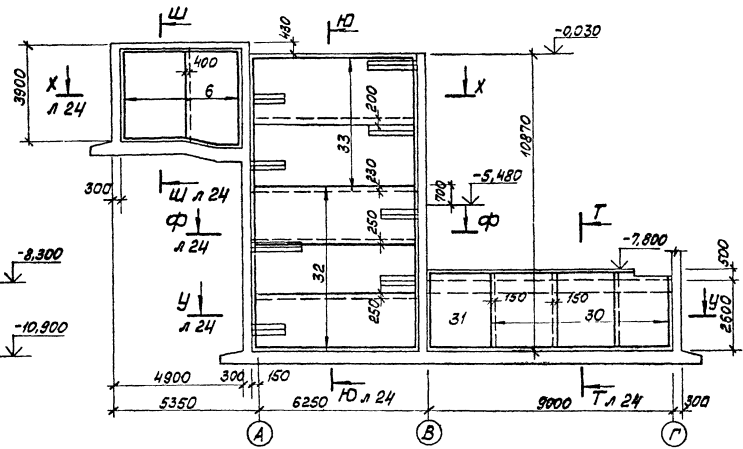
C — C



T — T



Раскладка внутренних арматурных сеток



Спецификацию элементов см. на листе 9

Альбом 5.7

Толобов проект 903-1-224.86

И.И. Волобуев

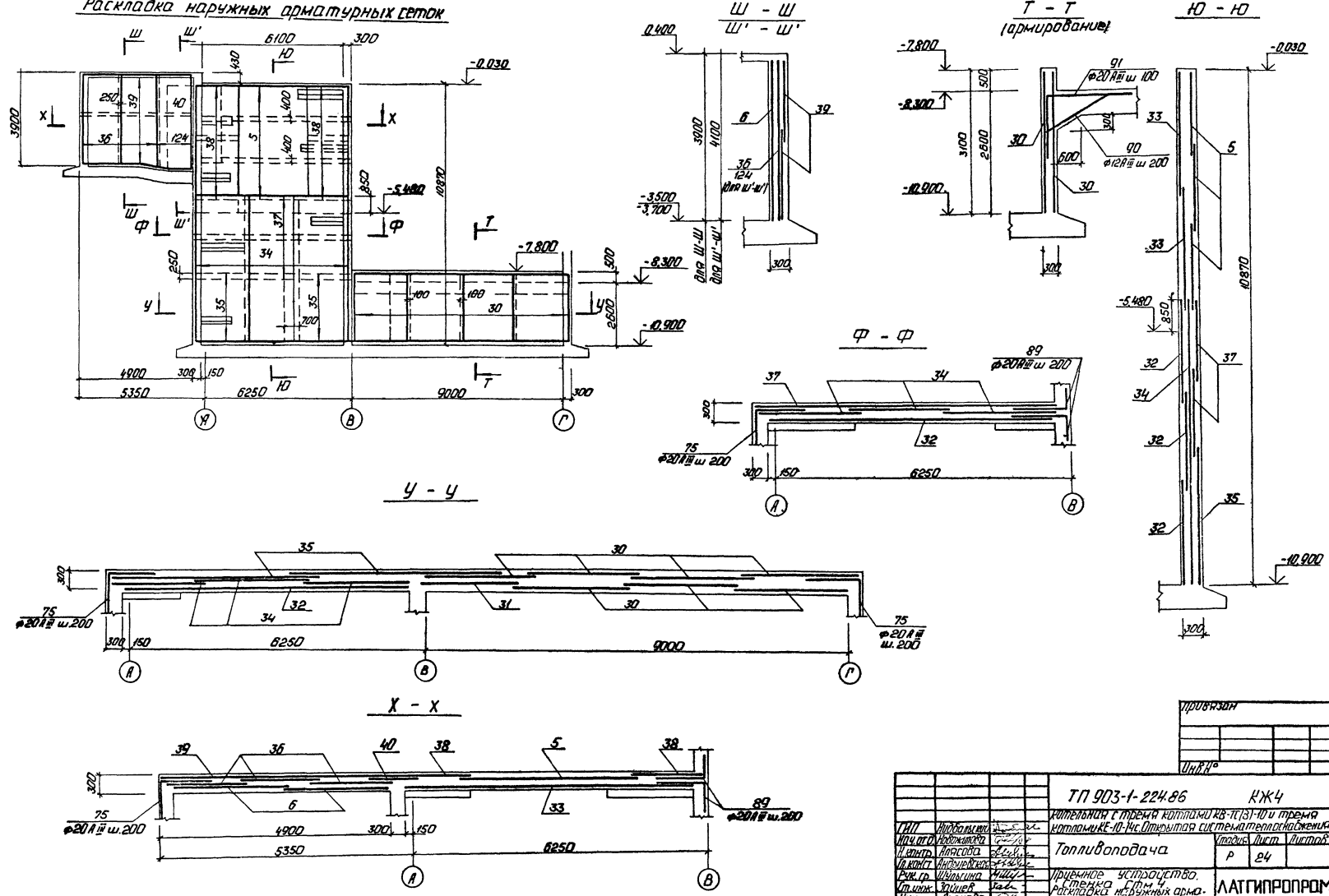
Прибязан
ИМБ. №

ТП 903-1-224.86	КЖ 4
котельная с тремя котлами ИВ-Т(В)-Широкого назначения ИВ-ИЧ, ИВ-ИЧ, ИВ-ИЧ системы теплоснабжения	Лист 23 из 23
Топли волобача	Лист 23
Применено устройство Стенка Стен 4	ЛАТГИПРОМ

Копирован в 2013 г.

Раскладка наружных арматурных сеток

Стык 4

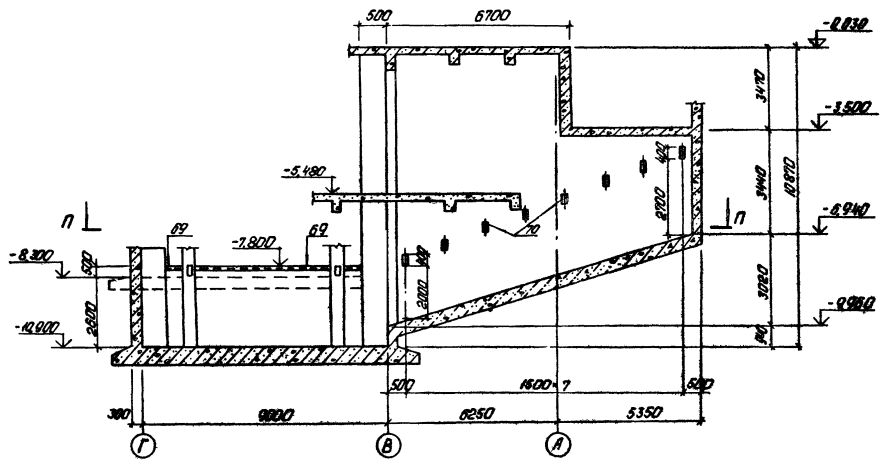


Масштаб 5:1
Типовой проект 903-1-224-86

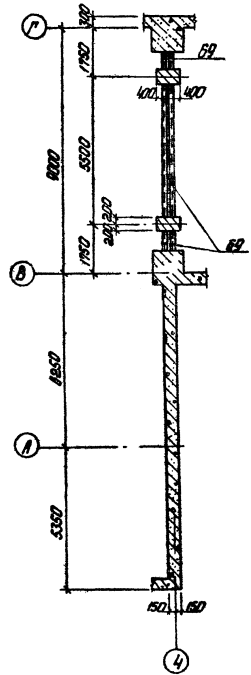
Исполнитель	
Утвердил	

ТП 903-1-224-86		КЖ4
Исполнитель: Г.Т. Третьяков, И.А. Третьяков, И.А. Третьяков		
Издатель: И.А. Третьяков		
Топливоподача		
П.Р.	Р	84
Исполнитель: И.А. Третьяков		ЛАТГИПРОПРОМ
Издатель: И.А. Третьяков		
Формат А2		

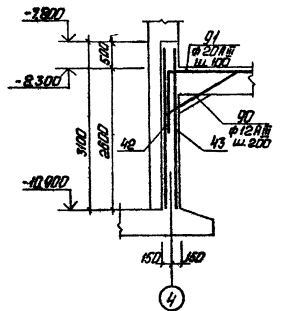
Ст м 5



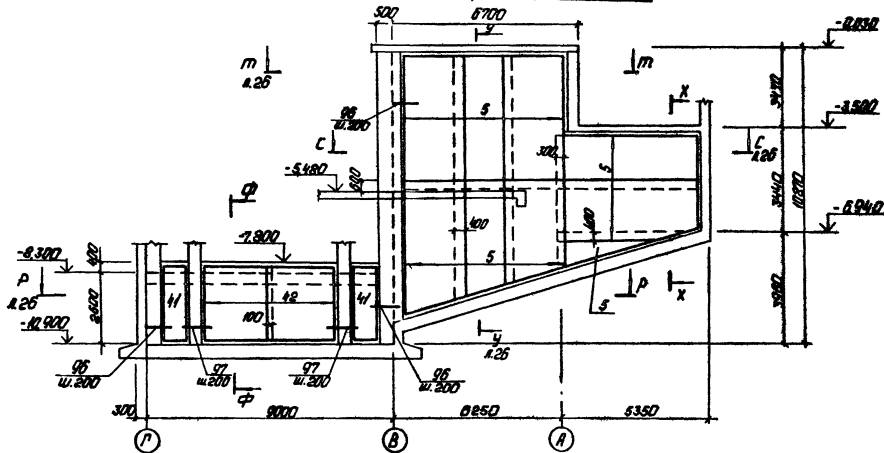
П - П
(повернута)



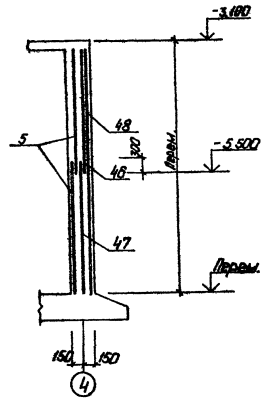
Ф - Ф



Раскладка внутренних арматурных сеток



X - X



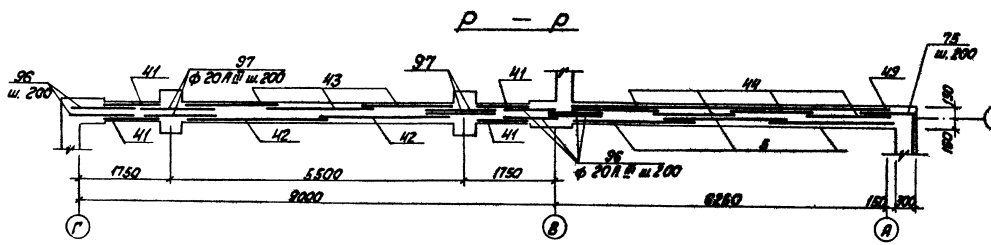
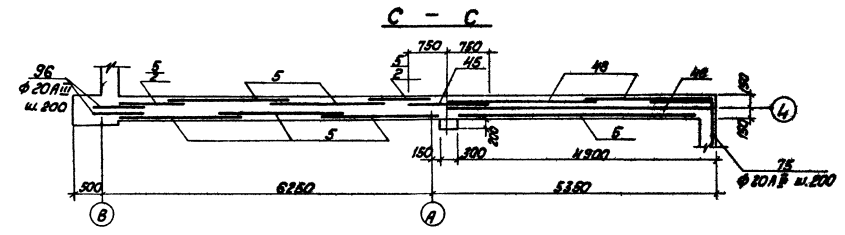
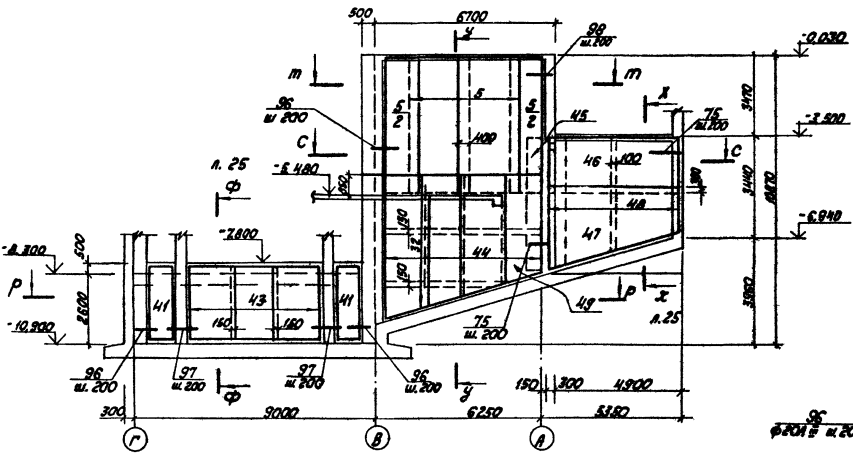
Складская часть
 307
 Проект № 903-1-224-86
 Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]

ТТ 903-1-224-86		КЖ 4	
Котельная Стрелка котла м.и. КВ-ТС (В) (и) тренья котлами КВ-10-10с. Открытая система, теплообменники			
Поллитопадача	Р	Лист	25
Применено устройство Стенка Ст м 5.		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован: € 7-		Формат А2	

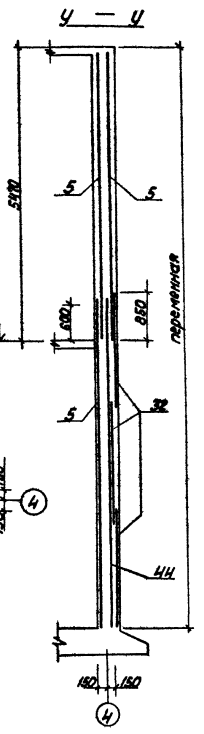
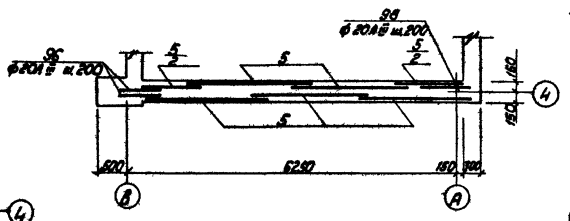
Ст м 5

Раскладка наружных арматурных сеток

Титульный проект 903-1-224.86 Листом 5.7



М - М



Листовой проект 903-1-224.86

ИП 903-1-224.86		КЖ
Итальята с тремя котлами ТВ-ТС (Ф-12) и тремя котлами КС-145. Открытая система отопления.		
Топливоподдача		Лист 25
Материалы: Лат ГИПРОПРОМ		Формат А2
Копировал ЛФ.		21534-89

Ст.м 6

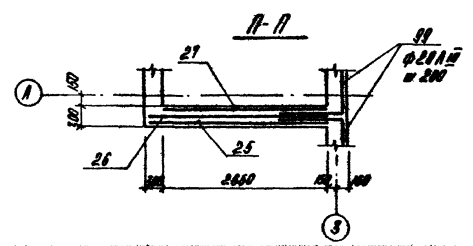
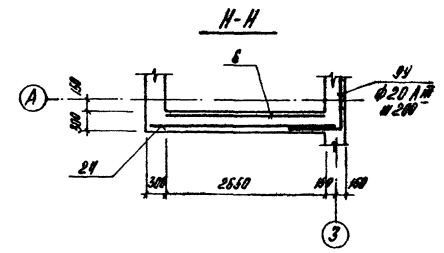
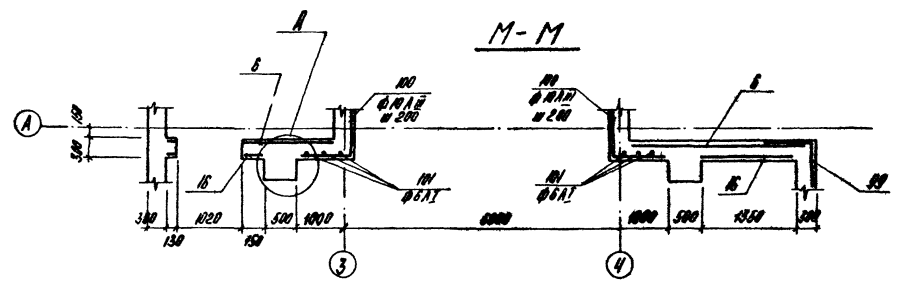
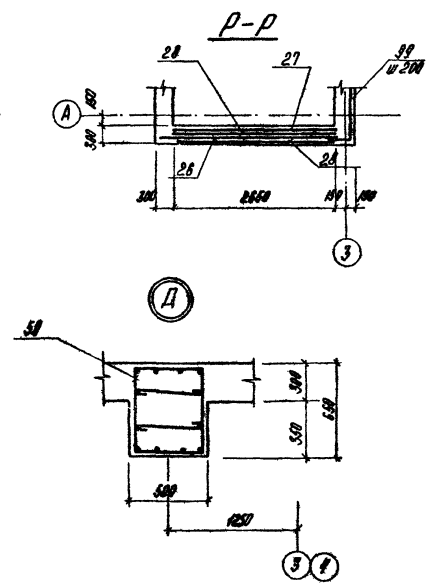
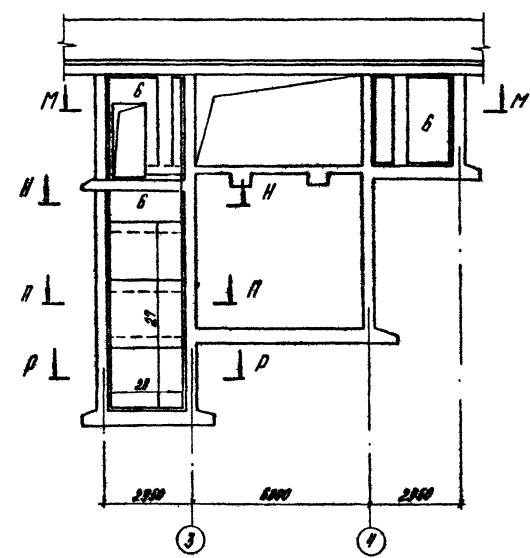
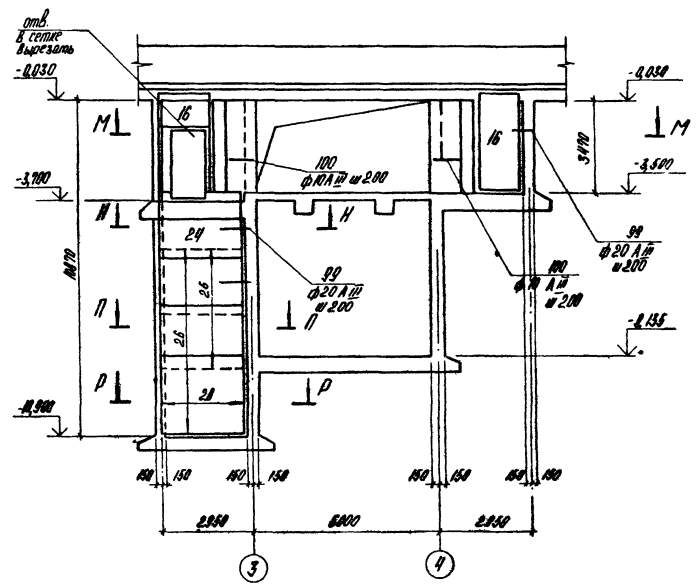
Раскладка наружных арматурных сеток

Раскладка внутренних арматурных сеток

Лесовоз 87

Таблицы проект 903-1-224.86

М.П. Инженер в области строительства

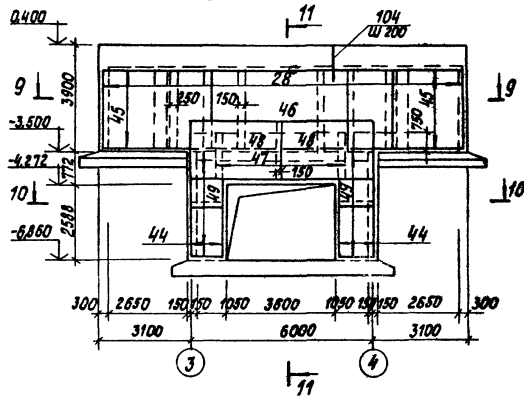


Проект		ТН 903-1-224.86		КМ 4	
Исполнитель	С.С.С.	Изготовлено с использованием КБ-77(Б)-И и проекта института ИС-ИИ-ИИ. Ответственный за качество проектирования			
Проверен	С.С.С.	Техническое задание			
Согласовано	С.С.С.	p 27			
Исполнитель	С.С.С.	Исходные строительные объекты: Ст.м 6, Таблицы проект 903-1-224.86			
Проверен	С.С.С.	ЛАТИПРОПРОМ			
Согласовано	С.С.С.	Инженер АБ			
21534-20					

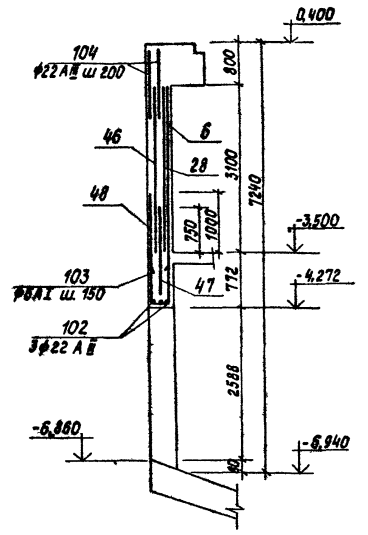
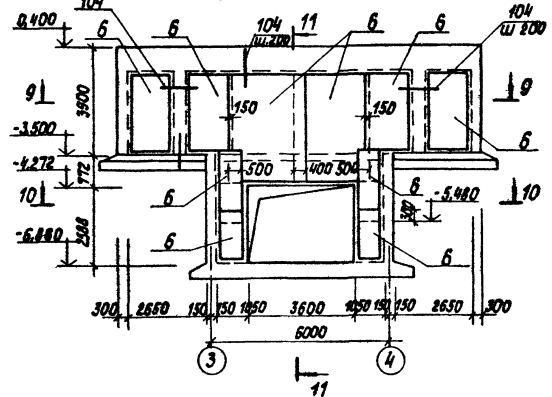
Ст. 7

11 - 11

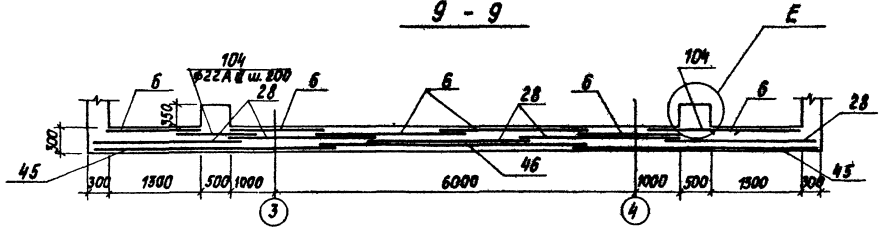
Раскладка наружных арматурных сеток



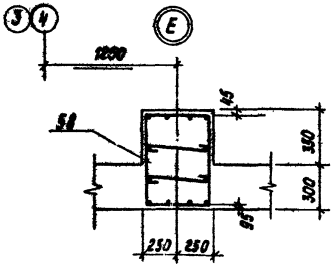
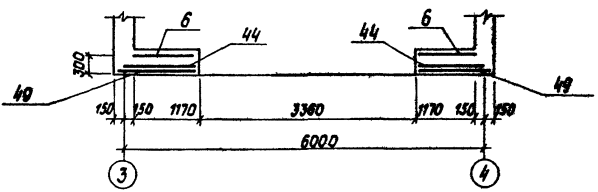
Раскладка внутренних арматурных сеток



9 - 9



10 - 10



ТП 905-1-224.86		КЖ 4
Котельная с тремя котлами КВ-10-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.		
Топливоподача		Лист 1 / Листов 28
Проектное устройство. Стенка Ст. 7.		ЛАТИПРОПРОМ
Раскладка сеток. Разрезы. Узлы.		
Копировальник		Формат А2

Альбом 5.7

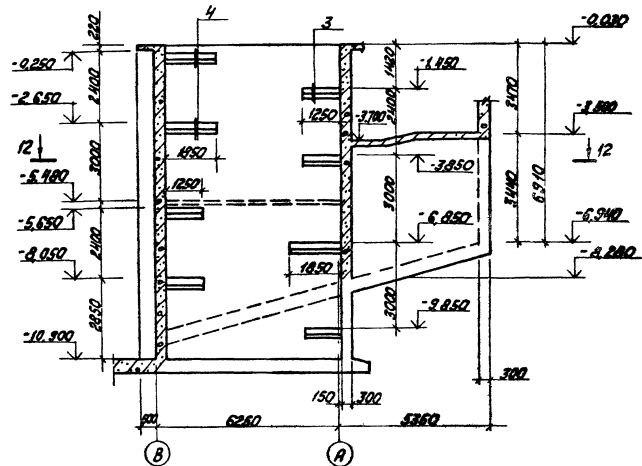
Туполов проект 903-1-224.86

И.М. Мухоморов и В.А. Селезнев

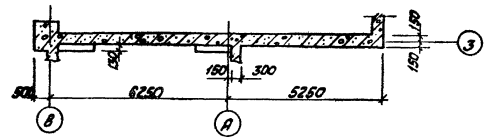
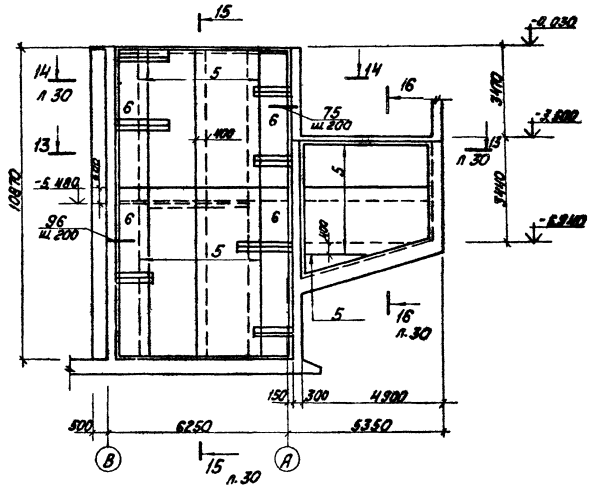
21834-29

Ст. 9

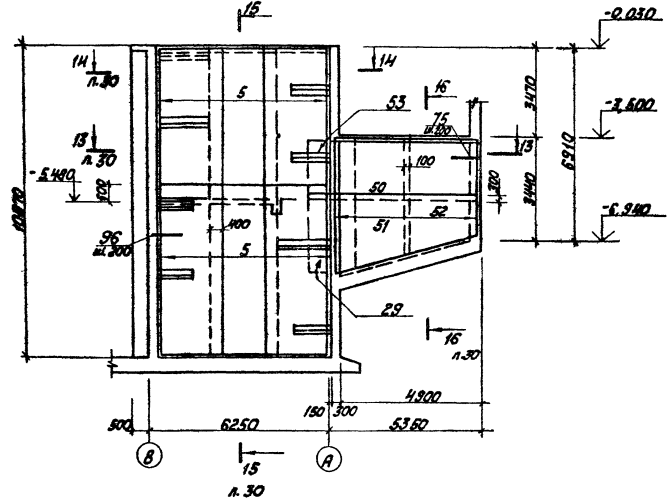
12 — 12



Раскладка внутренних арматурных сеток



Раскладка наружных арматурных сеток



1 Спецификацию элементов см. на л. 32, л. 33

Топограф проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Исполнитель: [Signature]

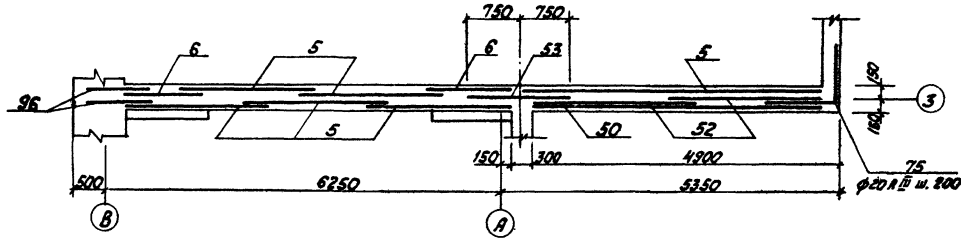
		ТП 903-1-224.86		К.М.4
		Котельная с тремя котлами КВ-ТК(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-15. Открытая система проточной воды. Лист 12 из 20		
		Топливоподача		Р 29
		Прочное устройство. Стенка ст.м.9. Опалубка и армирование. Котловый №2		
		Формат А2		
		2/1534-20		

Трубовый проем в здании котельной 5.7

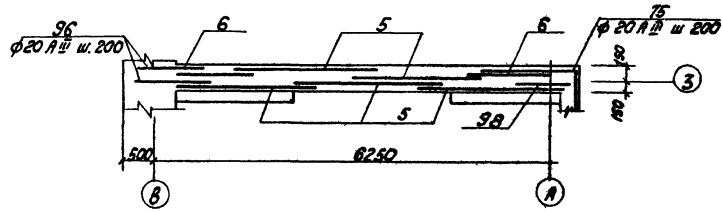
Указание на детали и размеры

903-1-224.86

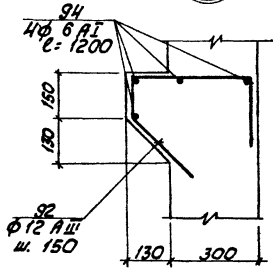
13 — 13



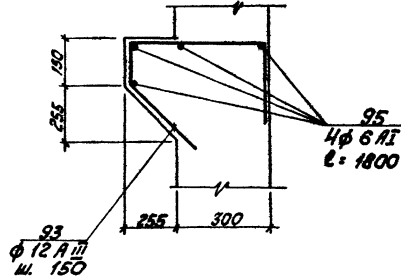
14 — 14



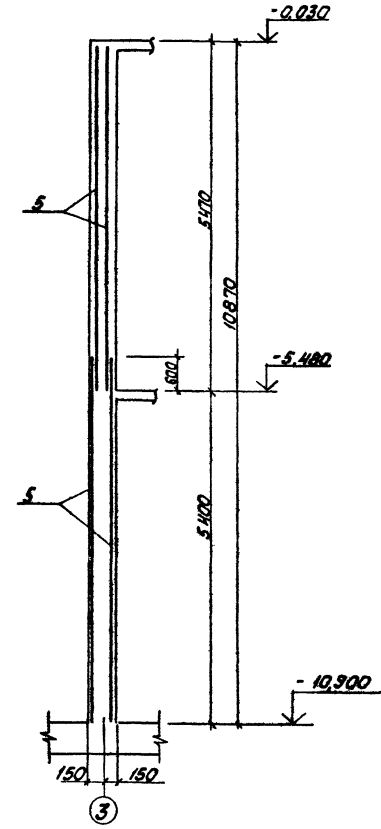
3



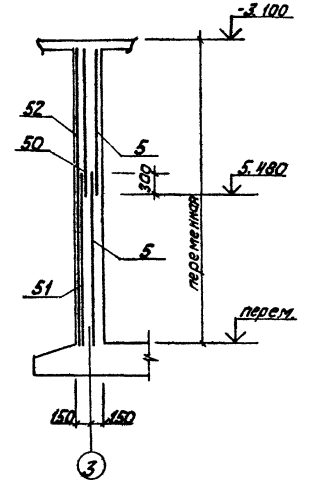
4



15 — 15



16 — 16



ТП 903-1-224.86		КЖ4
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-Ю и тремя котлами КЕ-Ю-14-Открытая система теплообмена		Стенка лист Писте-6
Топливоводяца		Р 30
Проектное устройство		ЛАТГИПРОПРОМ
Стенка Ст.м.З.		
Разрезы 13-13-16-16.30мм и др.		Формат А2
Календарь 1986		21.534-02

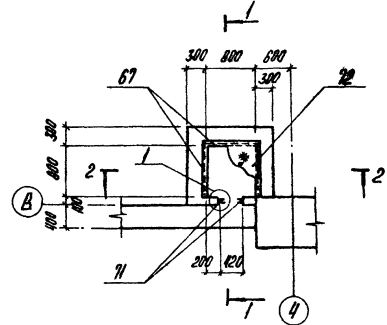
Андрей СГ

ЮСЗ-1-224.86

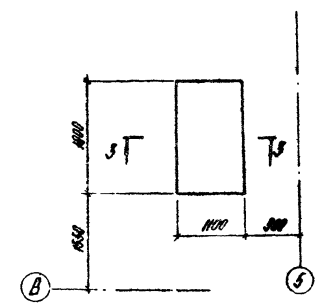
проект

Тумбов

Элемент 1



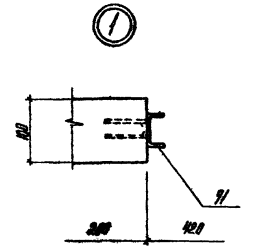
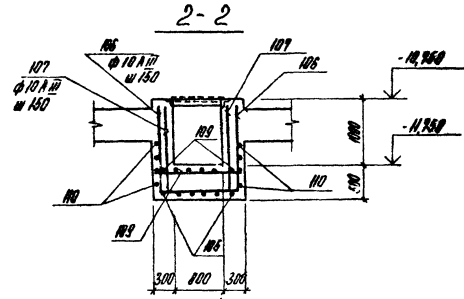
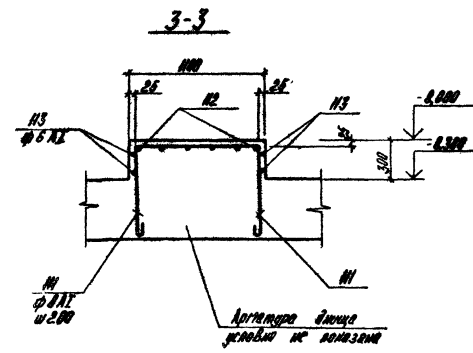
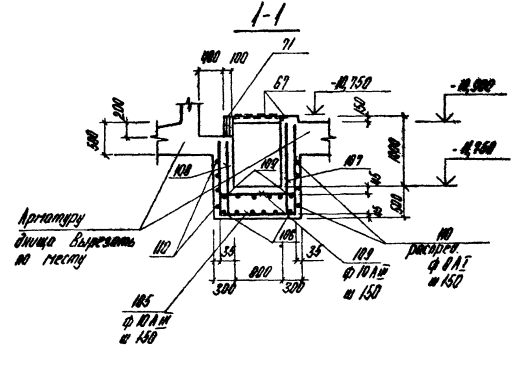
Элемент 2



Ведомость деталей

№з	Знач
73	
74	1500
75	1500
80	1450
81	1500
82	1500
83	1500
85	300
86	120
89	700
90	200

№з	Знач
91	1500
92	120
93	120
99	1100
100	1100
103	250
105	1000
106	1200
111	950
112	700
115	170



Примечания

ТД ЮСЗ-1-224.86		К.И.И. 4	
ГРН	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	
И.И.И.	Автоматизация	Универсальная система контроля качества	

Спецификация элементов на арматок ПРМ 1 (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПРМ 1				
Свободные единицы				
Сетки арматурные				
27	1.410-2 В.1	С 16 АШ-22х27	3	
28	1.410-2 В.1	С 20 АШ-30х27	7	
29	1.410-2 В.1	С 20 АШ-30х16	1	
30	1.410-2 В.1	С 12 АШ-24х31	7	
31	1.410-2 В.1	С 16 АШ-22х30	1	
32	1.410-2 В.1	С 20 АШ-22х60	6	
33	1.410-2 В.1	С 20 АШ-26х60	2	
34	1.410-2 В.1	С 20 АШ-24х63	3	
35	1.410-2 В.1	С 20 АШ-30х46	2	
36	1.410-2 В.1	С 16 АШ-18х39	2	
37	1.410-2 В.1	С 20 АШ-18х63	2	
38	1.410-2 В.1	С 20 АШ-26х21	4	
39	1.410-2 В.1	С 16 АШ-22х40	2	
40	1.410-2 В.1	С 12 АШ-30х15	1	
41		С 30П-240 В.1 - 150 300 ГОСТ 8978-81	120	И
42	1.410-2 В.1	С 12 АШ-26х30	2	
43	1.410-2 В.1	С 12 АШ-18х30	3	
44	1.410-2 В.1	С 20 АШ-12х46	6	
45	1.410-2 В.1	С 16 АШ-30х38	3	
46	1.410-2 В.1	С 10 АШ-30х34	2	
47	1.410-2 В.1	С 20 АШ-20х10	3	
48	1.410-2 В.1	С 20 АШ-30х21	4	
49	1.410-2 В.1	С 16 АШ-18х16	5	
50	1.410-2 В.1	С 16 АШ-24х51	1	
51	1.410-2 В.1	С 16 АШ-30х51	1	
52	1.410-2 В.1	С 20 АШ-26х51	2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
53	1.410-2 В.1	С 20 АШ-24х16	1	
124	1.410-2 В.1	С 16 АШ-18х41	1	
Каркасы пространственные				
54	ТН 903-1-224.86 КМЧ.Н. ПРМ.1. 200	КП1	4	
55	КМЧ.Н. ПРМ.1. 200	КП2	4	
56	КМЧ.Н. ПРМ.1. 300	КП3	2	
57	КМЧ.Н. ПРМ.1. 400	КП4	2	
58	КМЧ.Н. ПРМ.1. 500	КП8	4	
Каркасы плоские				
59	ТН 903-1-224.86 КМЧ.Н. ПРМ.1. 2.6	Кр1	22	
60	КМЧ.Н. ПРМ.1. 2.6	Кр2	20	
61	КМЧ.Н. ПРМ.1. 2.6	Кр3	20	
62	КМЧ.Н. ПРМ.1. 2.5	Кр14	12	
Изделия заводские				
63	3.400-6/176	ГН1-20	6	
64	1.400-15 В.1.150-И	ГН135-3	15	
65		Изделие П.ГОСТ 8210-72; Р=700 В.М.3.10.2 ГОСТ 333-79	2	
66	3.400-6/176	ГН13-И	3	
67	1.400-15 В.1.550-04	ГН 553	125	И
68	1.400-15 В.1.130-32	ГН 122-3	2	
69	3.400-6/176	ГН14-17	135	И
70	1.400-15 В.1.150-47	ГН 110-6	8	
71	ТН 903-1-224.86 КМЧ.Н. ПРМ.1. К.1	ГН1	2	

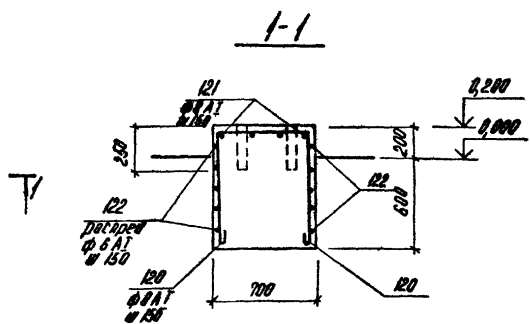
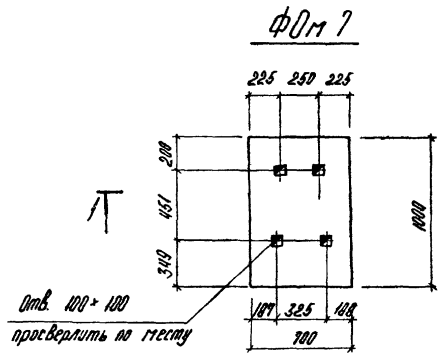
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
72		Лист 56 ГОСТ 4369-77	072	м ²
74		Лист 2 ГОСТ 4369-77	2	
75	1.400-1 В.1.410-02	ГН 127-3	425	И
76	1.400-1 В.1.420-03	ГН 406-2	4	
Детали				
ф 22 АШ ГОСТ 5781-82				
73	*	Р-1600	144	
74	*	Р-1650	164	
72	*	Р-5500	3	
ф 20 АШ ГОСТ 5781-82				
78	*	Р-1000	32	
76	*	Р-1400	228	
74	*	Р-1600	1640	
79	*	Р-1700	80	
77	*	Р-1800	56	
83	*	Р-1900	56	
82	*	Р-2200	30	
80	*	Р-2300	20	
79	*	Р-2600	62	
81	*	Р-2850	84	
75	*	Р-3000	100	
71	*	Р-3500	164	
ф 12 АШ ГОСТ 5781-82				
86	*	Р-850	127	
82	*	Р-980	30	
88	*	Р-1035	78	
90	*	Р-2120	82	

* ст. ведомость деталей на л. 3/

Альбом 57

Таблицы проект 903-1-224.86

Таблицы



Ведомость деталей

Поз.	Земля
120	150
	150
	300
121	350
	750

Привязки

ИВ.П.И.	И.А.И.	В.А.И.	Лист	Листов
			Р	32

ТН 903-1-224.86 КМЧ

Исполнено с проекта «Таблица ПБ-РГ(В)-И и прочая» изд. 1980 г. Оригинал системы «Автоматическая»

Тепловодопровод

Инв. № 12

ЛАТГИПРОПРОМ

Лист 12
91534-29

Спецификация элементов на прил. ПРМ 1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<i>Детали</i>				
		φ 12 АШ ГОСТ 5701-82		
84		Р-2450	12	
<i>φ 10 АШ ГОСТ 5701-82</i>				
108		Р-1000	8	
107		Р-1200	10	
109		Р-1330	12	
100	*	Р-2600	28	
105	*	Р-3900	8	
106	*	Р-3900	8	
<i>φ 8 АЛ ГОСТ 5701-82</i>				
78		Р-340	24	
85	*	Р-970	27	
99		Р-2080	12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
111	*	Р-2670	10	
112	*	Р-3350	8	
110		распред.	200	М
115	*	Р-1470	112	
<i>φ 6 АЛ ГОСТ 5701-82</i>				
76		Р-1050	156	
77		Р-1150	200	
94		Р-1200	44	
103	*	Р-1440	25	
95		Р-1800	24	
101		Р-3100	8	
87		Р-8500	4	
88		Р-9200	4	
113		распред.	116	М

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<i>Материалы</i>				
116		Бетон П200 ГОСТ 1473-76	487	м ³
<i>φ 0 м 7</i>				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Детали</i>				
<i>φ 8 АЛ ГОСТ 5701-82</i>				
120	*	Р-2270	7	
121	*	Р-2650	4	
<i>φ 6 АЛ ГОСТ 5701-82</i>				
122		распред.	13,0	М
<i>Материалы</i>				
123		Бетон П200 ГОСТ 1473-76	468	м ³

* см. ведомость деталей (п. 31- для ПРМ 1 и п. 32- для φ 0 м 1)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные													Итого	
	Арматура класса														
	ВсЛ ГОСТ 8929-80	АЛ ГОСТ 5701-82					АШ ГОСТ 5701-82								
		φ5	φ6	φ8	φ10	φ12	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20		φ22
ПРМ 1	368,4	261,15	131,0	103,9	1240,3	319,6	670,8	101,0	2276,8	2711,1	1387,4	2274,1	3706,2	669,0	30074,75
φ 0 м 7	—	3,8	10,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2

Марка	Изделия сварные										Итого	Всего		
	Прокат марки													
	ВсЛ 3 № 2					Арматура класса								
	ГОСТ 8209-72					АЛ ГОСТ 5701-82								
ГОСТ 8209-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8564-79	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 6803-74	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	φ8	φ10	φ12	
ПРМ 1	12,0	64,0	76,9	36,1	4,4	36,6	104,2	15,6	1,0	42,9	5,9	28,8	12,4	38002,15
φ 0 м 7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,2

ТН 903-1-224.86 КМЧ

Исполнитель: [подпись]

Листов 33

ЛАТГИПРОПРОМ

фортал 12
21534-89

Альбом 57

903-1-224.86

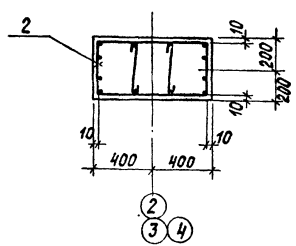
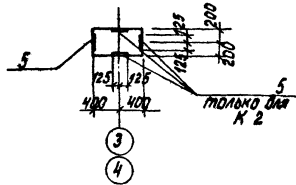
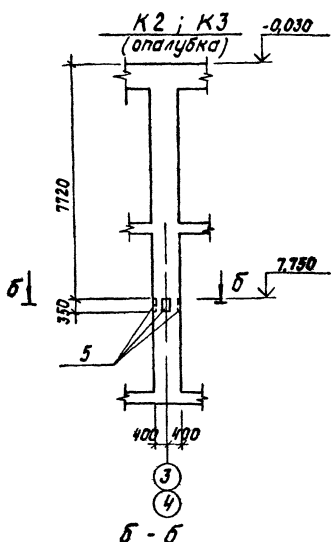
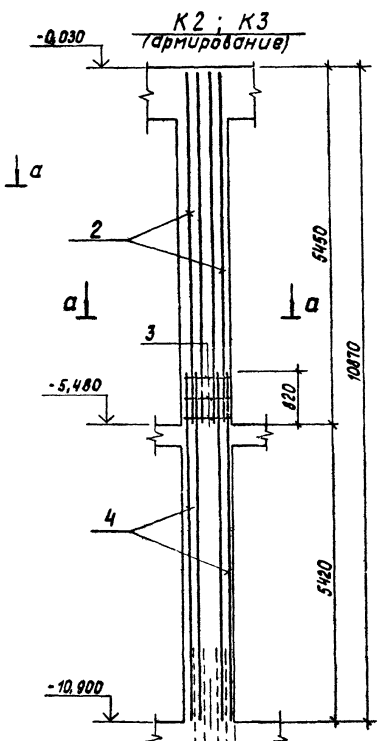
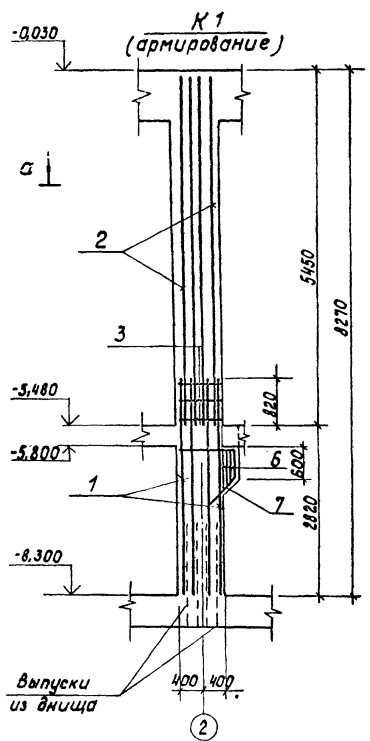
Таблицы проект

Лист 33

А/обом 5.7

Типовой проект 903-1-224.85

Указ. на проект и в него встав. листы



Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладн.		всего
	Арматура класса А I		Арматура класса А II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
K1	3,95	19,6	34,875	—	370,3
K2	5,7	26,9	414,75	30,0	484,15
K3	5,7	26,9	414,75	7,8	456,55

Вид	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
К1				
Сборочные единицы				
Каркасы пространственные				
1	1	ТП903-1-224.85	КЖЧ	1
2	1	ТП903-1-224.85	КПБ	1
Детали				
φ 8 А I ГОСТ 5781-82				
3	6		Е = 780	6
5	3		Е = 1960 ± 2260	3
7	1		φ 22 А II ГОСТ 5781-82 Е = 2050	1
К2, К3				
Сборочные единицы				
Каркасы пространственные				
2	1	ТП903-1-224.85	КПБ	1
4	1	ТП903-1-224.85	КП7	1
Детали				
φ 8 А I ГОСТ 5781-82				
3	6		Е = 780	6
Изделия закладные				
5	4	1.400-15	8.1 МН147-6	4/1

Ведомость деталей

№	Эскиз
6	
7	

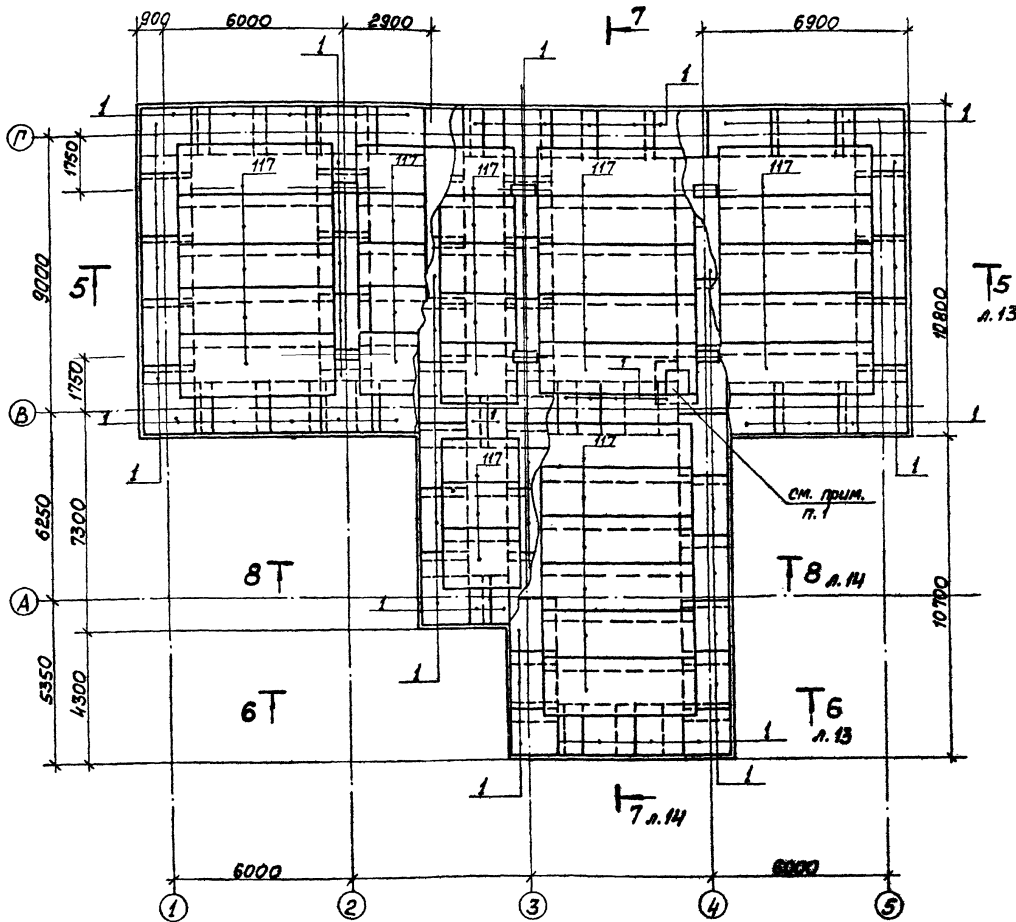
Привязан	
ИЛР №	

ТП 903-1-224.85		КЖЧ	
Котельная с тремя котлами КВ-70/10/100 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена.			
Топливоподача		Листов	Листов
		р	34
Приемное устройство. Комбинированные К1, К2, К3.			
Арматура φ			

Формат А2
21534-29

Раскладка нижних сеток днища ПРМ1

Спецификация элементов на прямаяк ПРМ1 (начало)



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПРМ1				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ТП 903-1-224.85 КЖ4, И. ПРМ1.3.1	С1	30	
2	С-ВАТ-100-250 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	14,9	м
3	С-ВАТ-100-250 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	24,5	м
4	ТП 903-1-224.85 КЖ4, И. ПРМ1.3.1	С4	8	
5	ВАТ-100 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	394	м
6	С-ВАТ-100 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	1625	м
7	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26 x 36	14	
8	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 30	9	
9	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26 x 63	4	
10	1.410-2 В.1	С 20 А III - 12 x 30	1	
11	1.410-2 В.1	С 20 А III - 14 x 36	2	
12	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 21	2	
13	1.410-2 В.1	С 12 А III - 30 x 48	8	
14	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18 x 48	8	
15	С-ВАТ-100 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 48	35,8	м
16	С-ВАТ-100 1500 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 48	42,35	м
17	1.410-2 В.1	С 16 А III - 26 x 33	2	
18	1.410-2 В.1	С 16 А III - 20 x 51	2	
19	ТП 903-1-224.85 КЖ4, И. ПРМ1.3.2	С19	42	
20	КЖ4, И. ПРМ1.3.3	С20	28	
21	КЖ4, И. ПРМ1.3.4	С21	6	
22	КЖ4, И. ПРМ1.3.4	С22	8	
23	КЖ4, И. ПРМ1.3.5	С23	66	
24	ВАТ-100 2300 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 20 x 30	2,1	м
25	1.410-2 В.1	С 20 А III - 20 x 30	2	
26	1.410-2 В.1	С 20 А III - 28 x 60	3	

Продолжение см на листе 36

1. Сетки поз. 1 и 117 в месте прямаяка вырезать по месту.
2. Основную опалубку и армирование прямаяка ПРМ1 принимать по д.9÷31.

Привязан	

ТП 903-1-224.85		КЖ4
Исполнитель: [подпись]		Контроль: [подпись]
Топливоводача		р 35
Латгипропром		формат А2

Копированная таблица формат А2 21.134-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.85

КЖ4

Спецификация элементов на прямок ПРМ1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
Детали			
Φ12 АIII ГОСТ 5781-82			
84		ℓ=2430	12
Φ10 АIII ГОСТ 5781-82			
108		ℓ=1030	6
107		ℓ=1290	18
109		ℓ=1330	12
100 *		ℓ=2600	26
105 *		ℓ=3710	6
106 *		ℓ=3910	6
Φ8 АI ГОСТ 5781-82			
78		ℓ=380	24
85 *		ℓ=970	27
79		ℓ=2080	12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
111 *		ℓ=2670	10
112 *		ℓ=3330	6
110		распред.	278 м
115 *		ℓ=1470	112
Φ6 АI ГОСТ 5781-82			
76		ℓ=1050	156
77		ℓ=1150	280
94		ℓ=1200	44
103 *		ℓ=1440	25
95		ℓ=1800	24
101		ℓ=3100	6
87		ℓ=6500	4
88		ℓ=9200	4
113		распред.	116 м

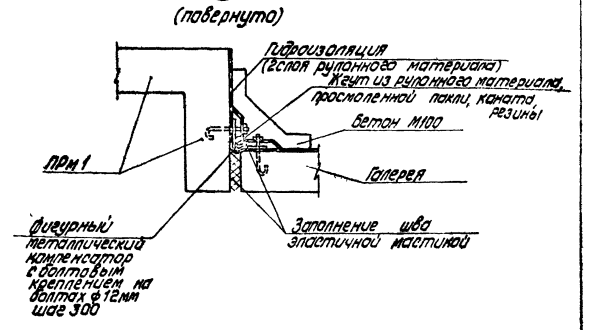
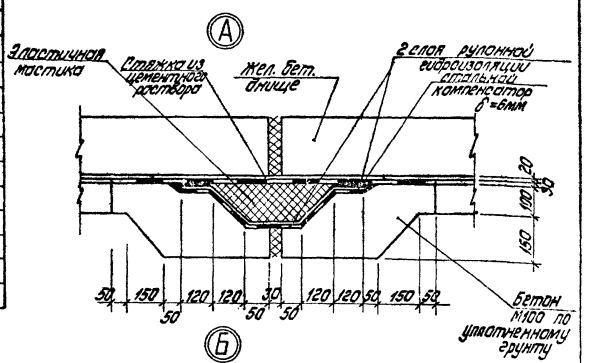
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
Материалы			
116		бетон М100 ГОСТ 7473-78 86-го водонепроницаемости	6409 м ³

* см. ведомость деталей (л.31)

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные													Итого	
	Арматура класса														
	Вр I ГОСТ 6727-80		А I ГОСТ 5781-82				А III								
	Φ5	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22	Φ28	
ПРМ1	3564	261,15	131,90	163,9	1240,3	3106	3170,6	191,0	2276,6	2711,1	1334,6	2239,1	3706,2	660,0	11569,25

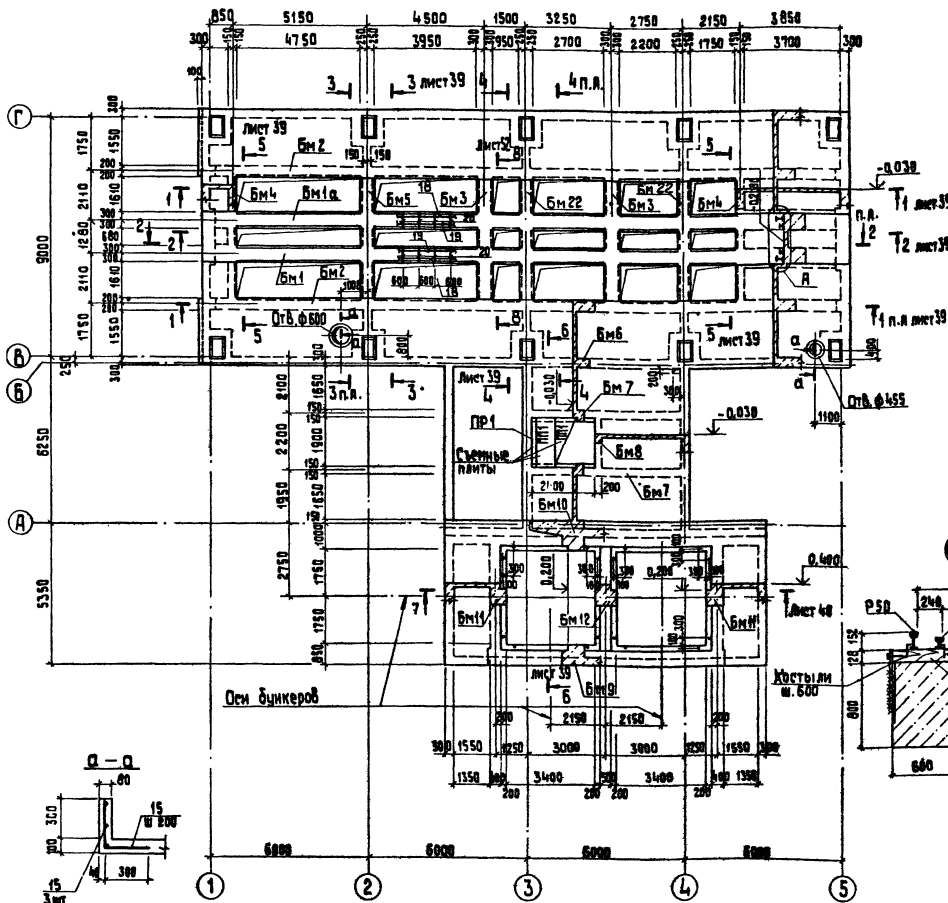
Марка элемента	Изделия закладные										Итого	всего		
	Прокат марки													
	ВСтЗ кл2					Арматура класса								
	ГОСТ 8240-72 С10	ГОСТ 8240-72 С10	ГОСТ 8240-72 С10	ГОСТ 8240-72 С10	ГОСТ 8240-72 С10	ГОСТ 5781-82								
ПРМ1	12,0	66,0	78,9	36,1	4,4	36,6	101,2	156	1,0	42,9	5,9	28,0	427,4	4100,765



ТТ903-1-224 86 КЖ4		Ив. №	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Материальная часть		Материальная часть	
Топливоподдача		Топливоподдача	
Лит. №		Лит. №	
37		37	
ЛТИПРОПРОМ		ЛТИПРОПРОМ	

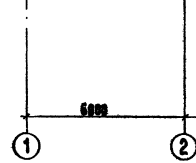
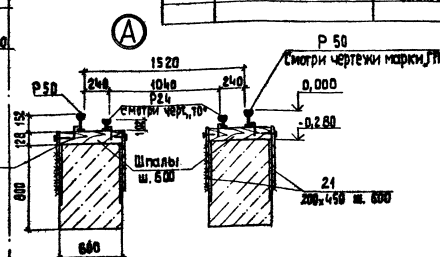
Топографический проект 903-1-224 86
 Албом 57

Схема расположения перекрытия на отм. -0.030



Спецификация элементов к схеме расположения элементов перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Пл1	3.00Б.1-2/82.1-2-10-046	Перекрытие П1Ч-3	3	310	
ПР1	1.138-10.1 600 00 СБ	Перекрышка 1.ПР-18.12.22 ч	1	125	
Пл1	П903-1-224.86	Плита ПМ1	1		
		Балки			
БМ1	- КЖ4-41	БМ1	1		
БМ1а	- КЖ4-41	БМ1а	1		
БМ2	- КЖ4-42	БМ2	2		
БМ3	- КЖ4-43	БМ3	2		
БМ4	- КЖ4-43	БМ4	2		
БМ5	- КЖ4-43	БМ5	1		
БМ6	- КЖ4-43	БМ6	1		
БМ7	- КЖ4-43	БМ7	2		
БМ8	- КЖ4-43	БМ8	1		
БМ9	- КЖ4-44	БМ9	1		
БМ10	- КЖ4-44	БМ10	1		
БМ11	- КЖ4-44	БМ11	4		
БМ12	- КЖ4-45	БМ12	1		
БМ22	- КЖ4-43	БМ22	2		
18		Рельс Р 50 ГОСТ 7176-75			Учитыв. в черт. П
19		Рельс Р 24 ГОСТ 6368-82			Учитыв. в черт. П
20		шпалы			Учитыв. в черт. П
24	П 903-1-224.86	КЖ.Н.80В.1	Лист 2-10.1 ПЛ. 1903-1-224.86	160	

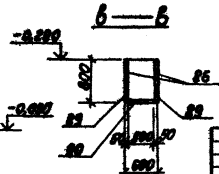
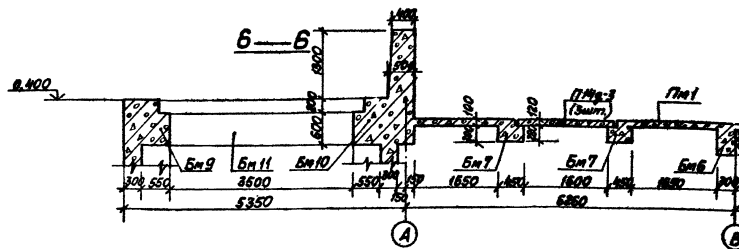
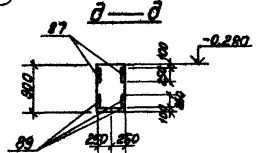
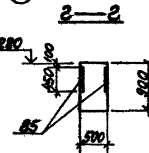
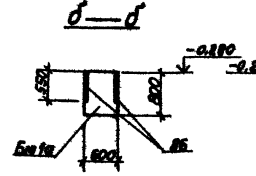
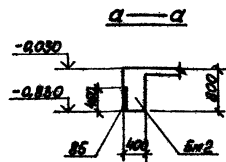
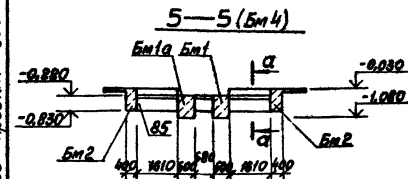
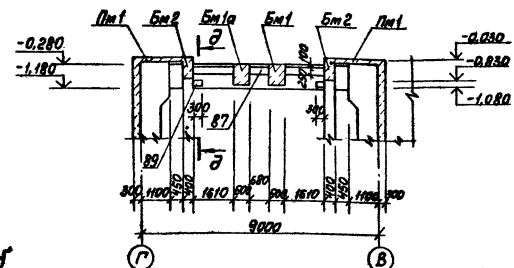
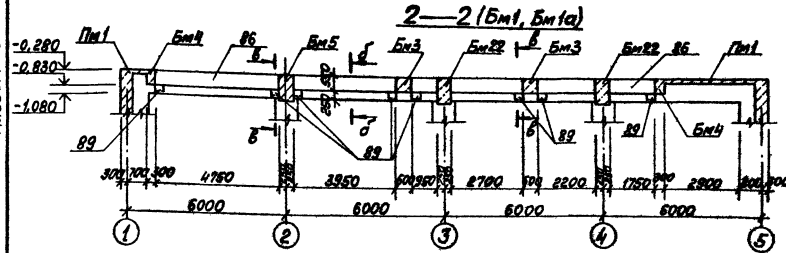
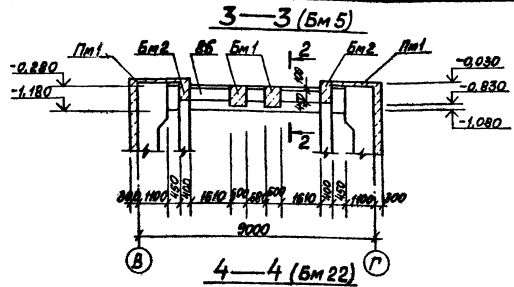
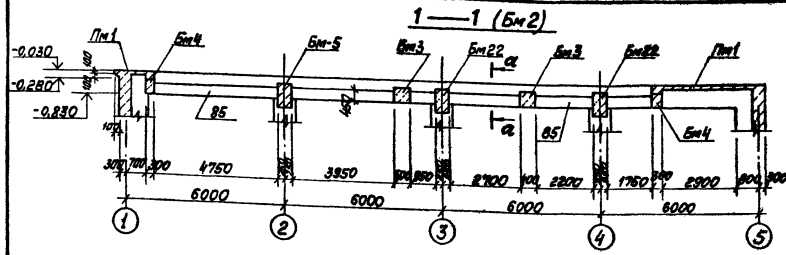


1. Перекрытие рассчитано на нагрузки от подвижного состава с углем. Грузоподъемность 1^{го} 8^{го} этажа по полу-вагона - 125 т масса вагона (пары) - 43,3 т расчетная нагрузки от оси на рельсы - 22 т

ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
Контрольная с пометкой КЖ-ТС-(В)-01 и т.п. на основании КЖ-ТС-10-10. Открытый системный теплоснабжения		Лист	Листов
Топливозащита		Р	38
Примерное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -0,030		АЛТИПРОМ	

Турбовой проект 903-1-224.86

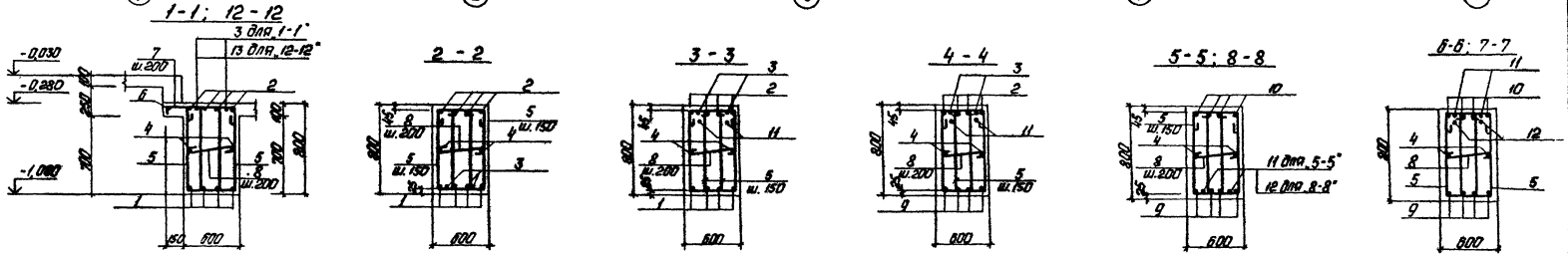
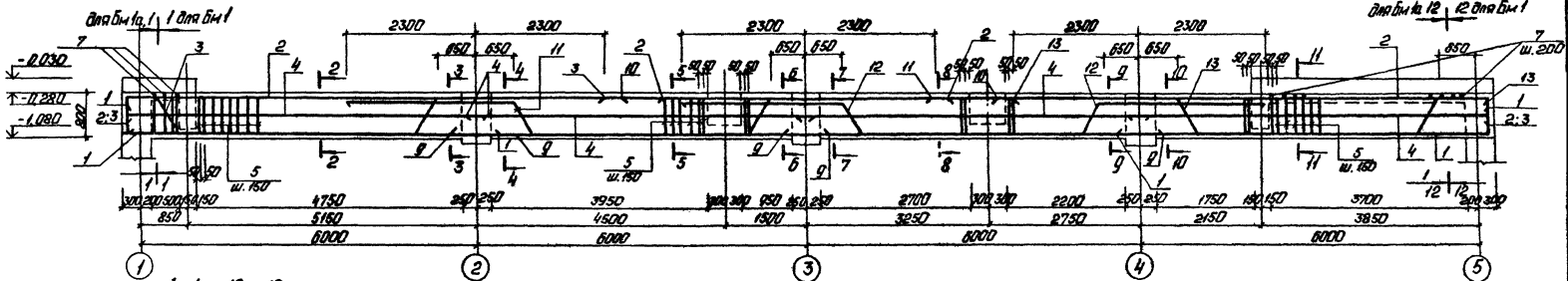
Альбом 5.7



Привязан
Лист №

ТТ 903-1-224.86		КМЧ4
Исполнитель: Е.Григорьев		
Проектировщик: М.В.Виноградов		
Инженер: А.А.Сидорова		
Проверщик: В.В.Михайлов		
Специальный проект		
Инж. №		
Топливоподача		Р 39
Примечание		ЛАТИПРОМ
Разрезы 1-1 + 6-6		
Копирован опись		Формат А2
		2/534-29

БМ 1; БМ 1а



Ведомость деталей

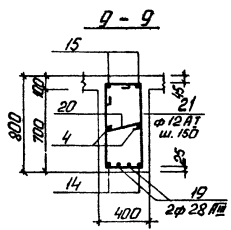
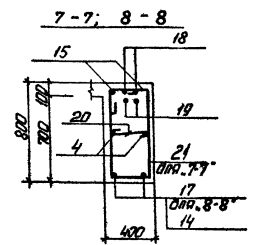
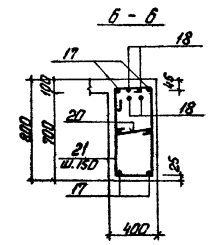
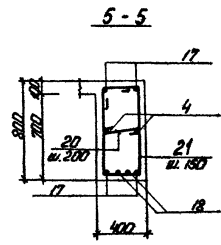
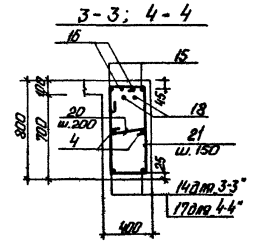
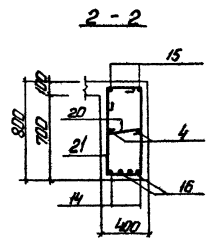
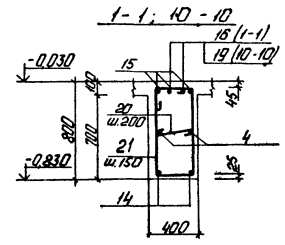
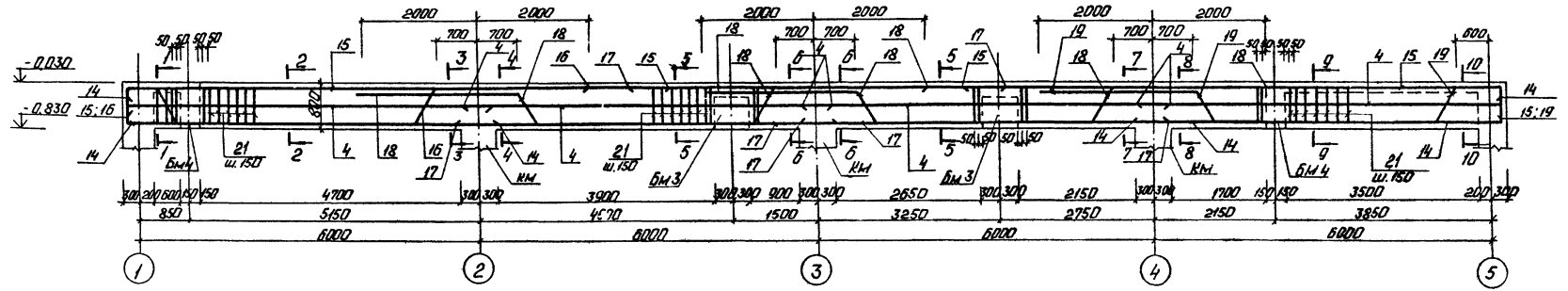
№ п/п	ЖЕЛАЗ		№ п/п	ЖЕЛАЗ	
	ДЛИНА	КОЛ-ВО		ДЛИНА	КОЛ-ВО
1	650	1	2350	2	
2	650	1	3885	2	
3	4250	2	2450	2	
4	3920	2	3920	2	
5	650	1	2950	2	
6	650	1	2950	2	
7	700	1	3850	2	
8	350	1	750	2	

1. Ведомость расхода стали на БМ 1 и БМ 1а дана на листе 45.
2. Спецификация на БМ 1 и БМ 1а дана на листе 51.

Листов 57
Тупаков проект 903-1-224-86

		ТП 903-1-224-86		КЖ 4	
Исполнитель		Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Проверен		Инженер-надзор		Инженер-надзор	
Инженер		Инженер		Инженер	
		Топливоподача		Р 41	
		Примечание: устройство БМ 1, БМ 1а, опоры и армирование.		ЛАТИПРОПРОМ	
		Копировал: 9-75-		Формат А2 21534-29	

Балка Бм 2



Ведомость деталей

№пз	Экзус
14	6600
15	9600
16	4200
18	3785
19	3885
20	480
21	710

1. Ведомость расхода стали на Бм 2 дана на листе 45.
2. Спецификация на Бм 2 дана на листе 51.

Привязан	
Шифр	

ТП 903-1-224 85		КЖ 4
Топливоводоча		Лист 42
Применное устройство Бм 2. Опалубка и армирование		ЛАНТИПРОПРОМ
Копирован: 9.7.77		Формат А2

Лист Бм 5.7

Типовой проект 903-1-224 85

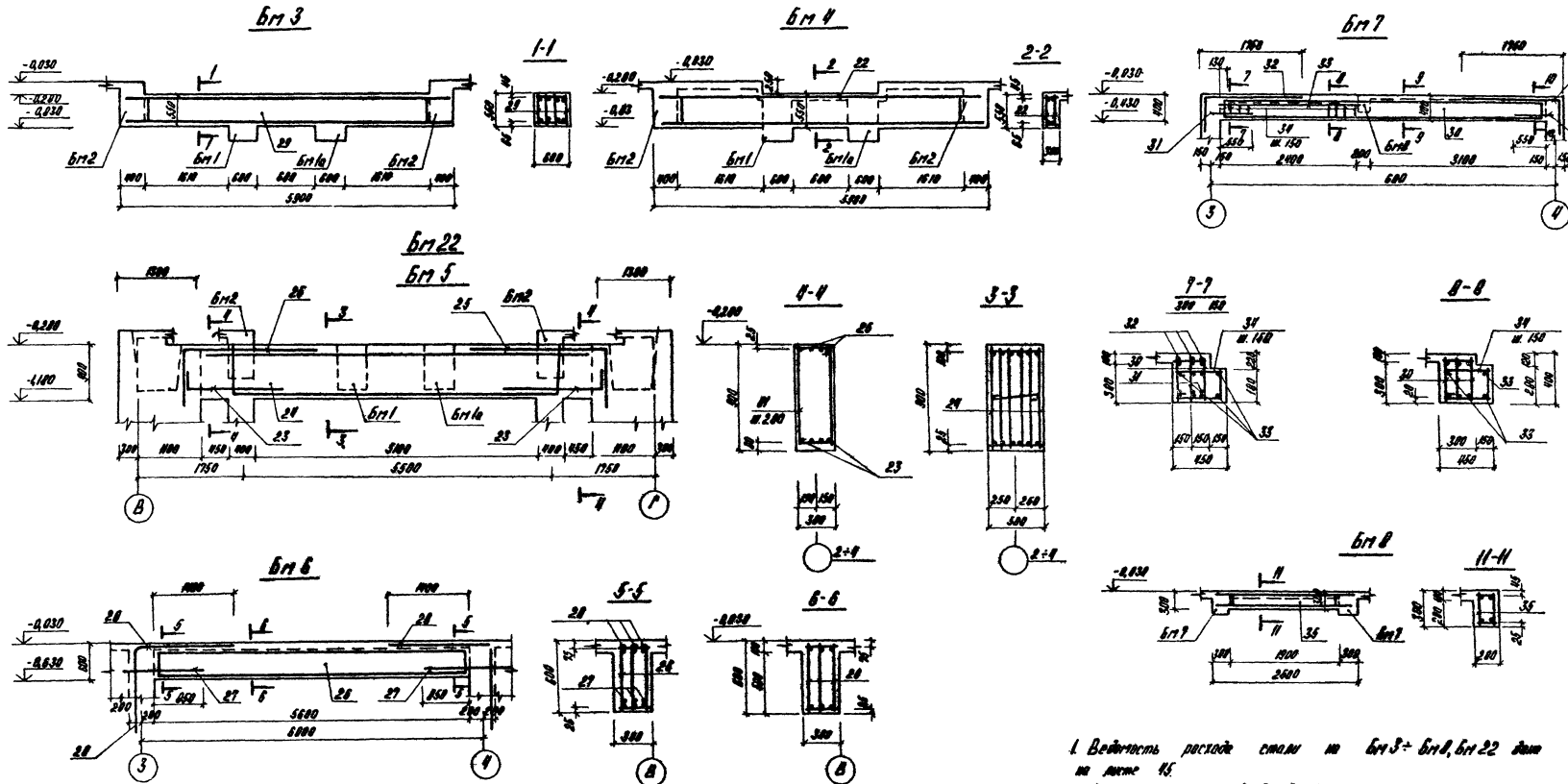
ИЗДАНИЕ 1977 г. Лист 42

21.5.74-20

Аварий 87

Томский аэропорт 083-1-224.86

Лист № 1 из 2-х листов



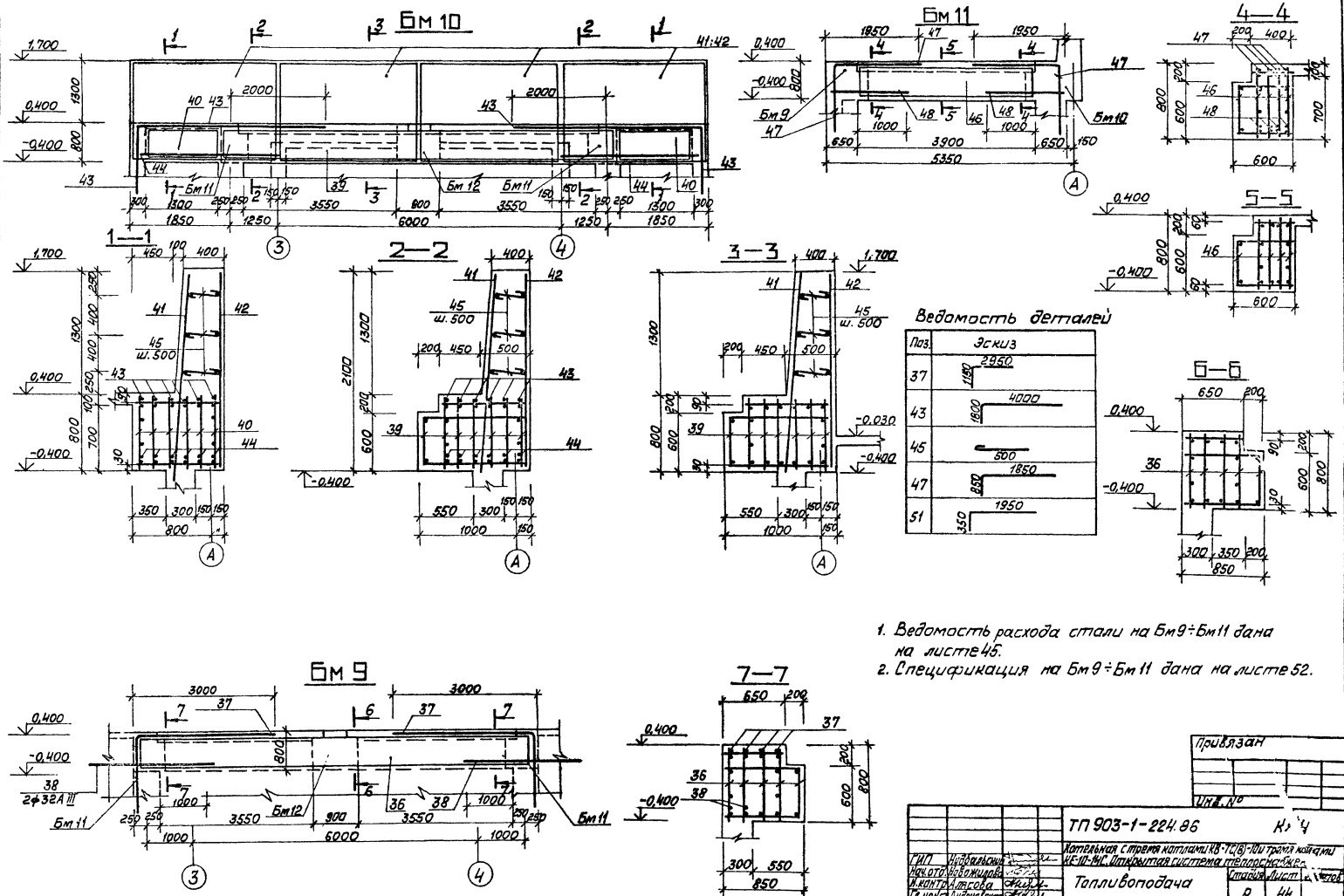
1. Ведомость расходе стали по бр 3÷ бр 8, бр 22 дана на листе К5
2. Спецификация по бр 3÷ бр 8 дана на листе 31 и 32, по бр 22 дана на листе 33.

Ведомость стали

№п/п	Значение	№п/п	Значение
25	2500	32	1700
28	1750	34	300
32	1700	31	300
34	300		
31	300		

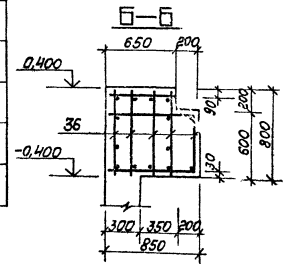
Автомат:	
Имя:	
Имя:	
Имя:	
Имя:	

Т083-1-224.86		К144	
Материал с против скольжения КВ-7712В-04 по ГОСТ 18754-80			
12-18-М: Выходная система безопасности			
Толщина металла		Исполн	Листы
		Р	43
Проектировщик		ЛАТГИПРОПРОМ	



Ведомость деталей

Поз.	Эксп. №
37	2250
43	4000
45	800
47	1850
51	350



1. Ведомость расхода стали на Бм9-Бм11 дана на листе 45.
2. Спецификация на Бм9-Бм11 дана на листе 52.

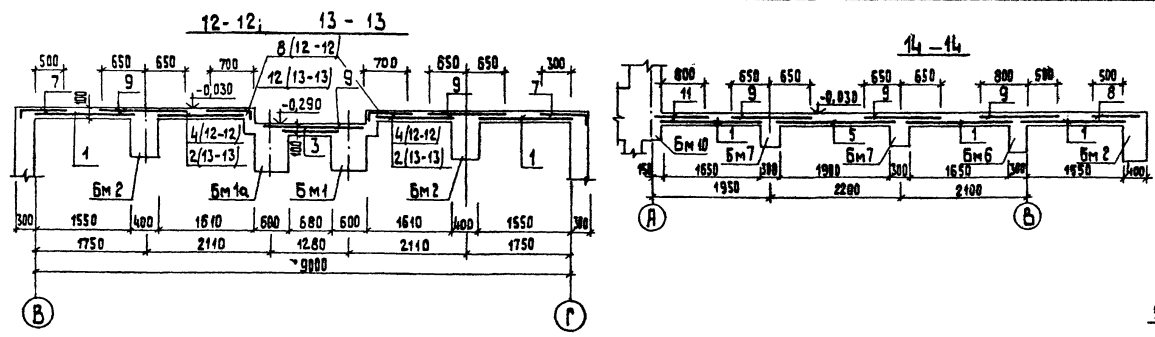
Привязан
Изм. №

ТП 903-1-224.86		К: 4
Лопельная с трубой топками 18-17(8)-700 трамб. котельной		
Котельная с трубой топками 18-17(8)-700 трамб. котельной		
Топливотодача		
Проектное устройство		ЛАТИПРОП
Бм9-Бм 11. Опалудка и армирование		
Исполнитель: [Signature]		Формат А2
Напировал [Signature]		21534-86

Разбор 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

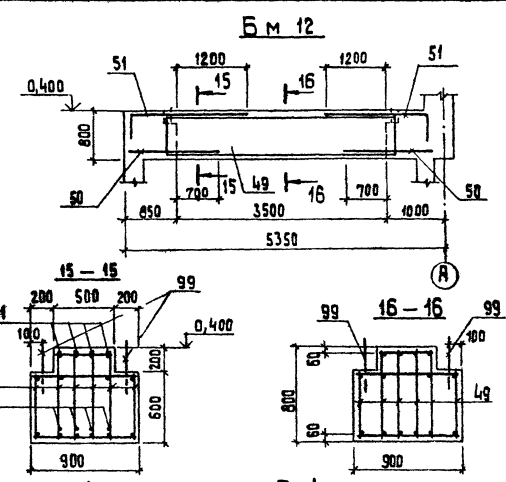
РАСЧЕТЫ ПО ПЛ. И СЕЧ. В СООБ. С. 10



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия						Общий расход		
	Арматура класса А III											Арматура класса А III				Прокат марки Ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*				
	Ф6	Ф8	Ф12	Итого	Ф10	Ф20	Ф22	Ф28	Ф32	Ф12	Всего	Ф16	Ф8	Ф12	Ф14	Б=8	Б=10			
Бм1, Бм1а			717,3	717,3			476,8		1265,7	1459,8										
Бм2			344,8	344,8			153,8		920,8	1119,4										
Бм3			88,3	88,3					220,4	308,7										
Бм4			33,1	33,1					110,2	143,3										
Бм5			216,4	216,4			56,6		332,2	420,2										
Бм6			63,6	63,6					106,3	169,9										
Бм7			48,3	48,3			155,9			23,8	228,0									
Бм8			10,3	10,3			14,2			24,5										
Бм9			219,7	219,7			104,0		695,9	1016,6	5,2					5,2	1021,8			
Бм10			418,2	418,2	826,6		252,5		1401,5	2604,8	5,2					5,2	2610,0			
Бм11			84,9	84,9			46,2		240,9	372,0	2,6					2,6	374,6			
Бм12			122,4	122,4			23,1		296,4	441,9	5,2					5,2	447,1			
Бм13	7,2	2,6,4		33,6			147,6			184,2							184,2			
Бм14	1,2	16,6		17,8			61,2			79,0							79,0			
Бм15	0,4	2,4		2,8			22,0			24,8							24,8			
Бм16		22,0	25,5	47,5		10,8	61,6		382,4	502,3							502,3			
Бм17		12,0	28,8	40,8					329,7	370,5							370,5			
Бм18		6,6	17,4	24,0			6,6,9			90,9							90,9			
Бм19		5,0	4,9	9,9			32,6			42,5							42,5			
Бм20		25,6	61,5	87,1			235,3			372,4							372,4			
Бм21		24,4	65,6	90,0			236,9			226,9							226,9			
Бм22		216,4		216,4			56,6	332,2	420,2	1025,4					3,0	25,0	60,0	47,2	135,2	1160,6

1. Спецификация на Бм 12 дана на листе 52.



Спецификация на Пм 1

Код	Знак	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
03	1		1.4x0-2 В.1	С (1) А III-28x18	20	
03	2		1.4x0-2 В.1	С (1) 10 А III-18x18	4	
04	3			С 350-200 А III-500 650 ГОСТ 8478-81	4,5	м
03	4		1.4x0-2 В.1	С (1) 10 А III-8x18	2	
03	5		1.4x0-2 В.1	С 10 А III-30x21	1	
03	6		1.4x0-2 В.1	С (1) 10 А III-20x18	4	
03	7	ТП 903-1-224.86 п. 5.9	-кж.и.з.1	С1-1	98,8	м
04	8			С 350-200 А III-500 850 ГОСТ 8478-81	10,6	м
04	9			С 350-200 А III-500 1250 ГОСТ 8478-81	28,5	м
03	10		1.4x0-2 В.1	С 10 А III-28x15	2	
04	11	ТП 903-1-224.86 -кж.и.Пм1.001.1		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 Р=1900	34	
04	15		-кж.и.Пм1.003.2	Ф8 А III ГОСТ 5781-82	18,6	м
04	16			Бетон М 200 ГОСТ 7473-76	2,5	м ³

Привязан	
МН-90	

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

Котельная с тремя котлами КВ-75/10 и двумя КЖКМ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Топливооповача

приемное устройство Бм 12. Опалубка и армирование. Разрезы: 12-12 + 16-16.

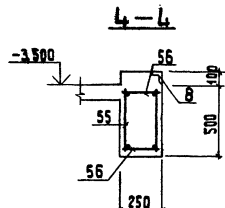
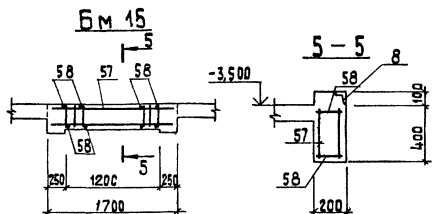
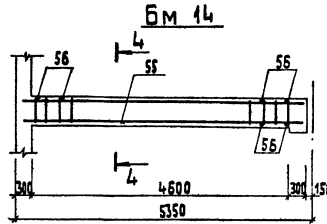
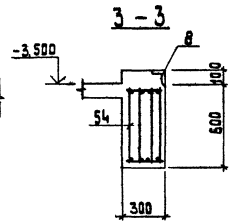
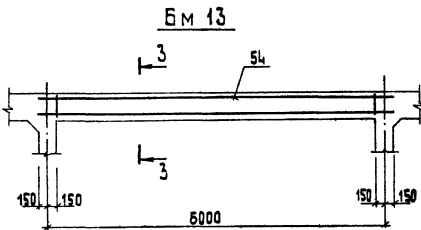
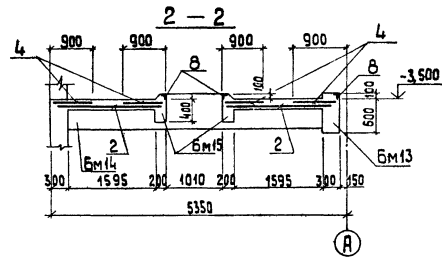
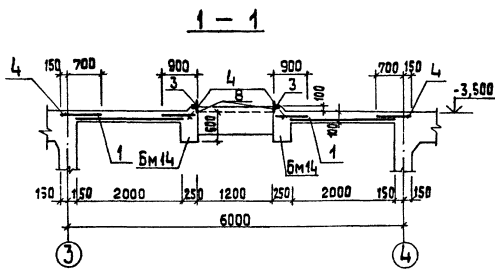
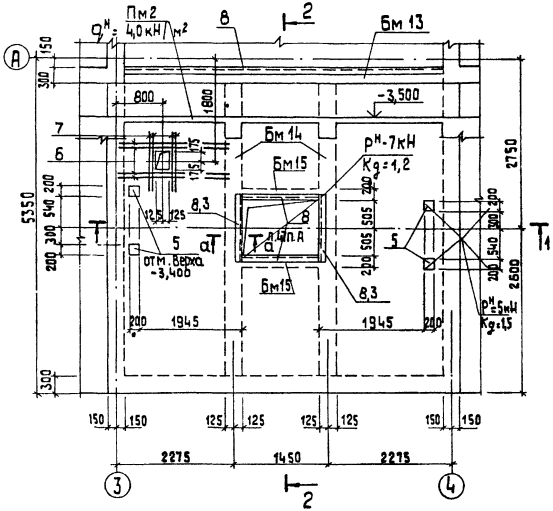
Катировал 38

формат А2

Лист	45
Листов	45

ЛАТГИПРОМ

Схема расположения перекрытия на отм. -3,500



Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -3,500

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пм 2	КЖ4-46	Плита Пм 2	1	
Бм 13	КЖ4-46	Балка Бм 13	1	
Бм 14	КЖ4-46	Балка Бм 14	2	
Бм 15	КЖ4-46	Балка Бм 15	2	

Спецификация на Пм 2

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Пм 2		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
Б4	1	С 58х1-200-2250 ГОСТ 8478-81	9,8 м	
Б4	2	С 58х1-200-1250 ГОСТ 8478-81	3,9 м	
Б4	4	С 58х1-200-850 ГОСТ 8478-81	3,5 м	
		Детали		
А3	5	1.400-15.Б1.420-03	4	Заключенное изделие МН 406-2
Б4	6	ТП 903-1-224.86	4	φ 2200
Б4	7	-01	4	φ 4000
Б	8	ТП 903-1-224.86 Дл. 5,9	11,0 м	Заключенное изделие МН-4
3			2	φ=1300
9		Бетон М 200 ГОСТ 7473-76	3,21 м ³	

1. Ведомость расхода стали на Пм 2 дана на листе 49.
2. Спецификация и ведомость расхода стали на Бм 13+Бм 15 смотри на листах 45, 52, 53.

ТИП		КЖ4	
Исполнитель	Л.С.И.	Котельная с тремя котлами КВ-те-10 и тремя котлами КВ-10-ИС. Открытая система теплоснабжения	
Привязан		Топливоводоча	Лист 46
Изд.		Латгипропром	Листов
Изм.			

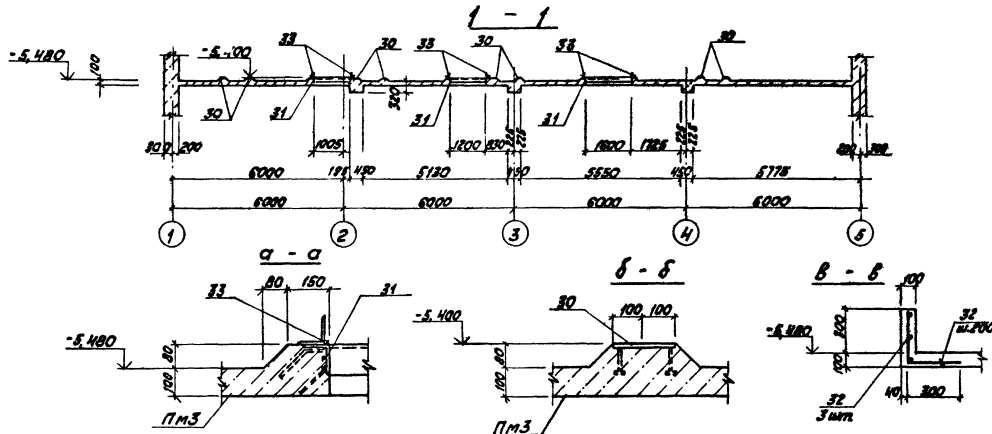
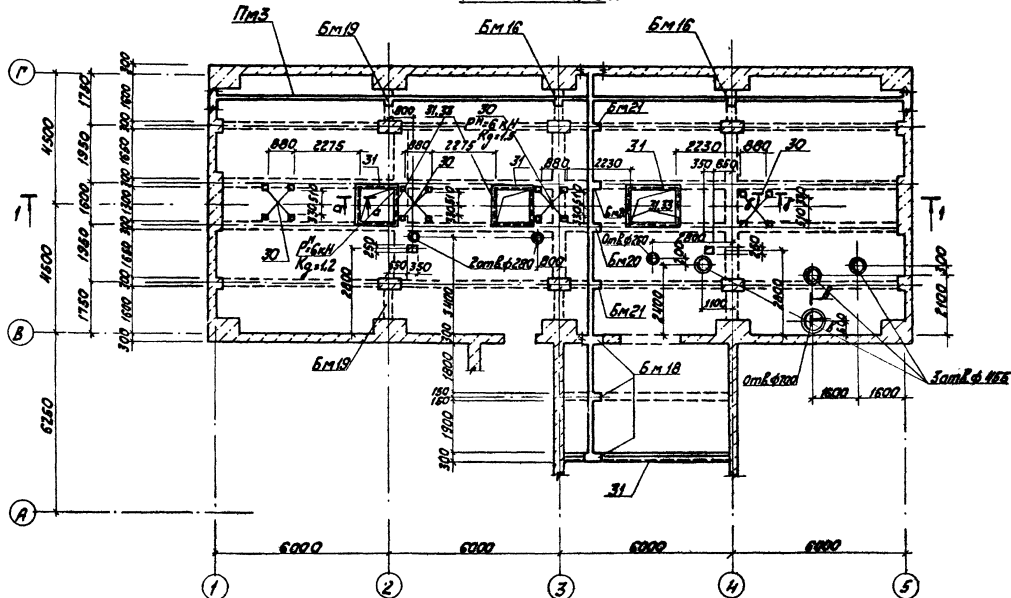
Схема расположения перекрытия на отм.-5.480

Спецификация и схеме расположения перекрытия на отм.-5.480

Марка	Обозначение	Наименование	Кол/Примеч.
Пл.3	КЖЧ-48	Плита Пл.3	1
		балки	
Б.м.16	КЖЧ-50	Б.м.16	2
Б.м.17	КЖЧ-50	Б.м.17	1
Б.м.18	КЖЧ-50	Б.м.18	3
Б.м.19	КЖЧ-50	Б.м.19	2
Б.м.20	КЖЧ-50	Б.м.20	2
Б.м.21	КЖЧ-31	Б.м.21	2

1. Спецификация на Пл.3 смотри на л. 48, ведомость расхода стали - на л. 49.
2. Спецификацию на Б.м.16±Б.м.21 смотри на л. 53, ведомость расхода стали - на л. 45.
3. Полезная нормативная нагрузка на Пл.3- $q^2=25$ кН/м².

Тупольов проект 903-1-224.85 АИЛтам Б.7

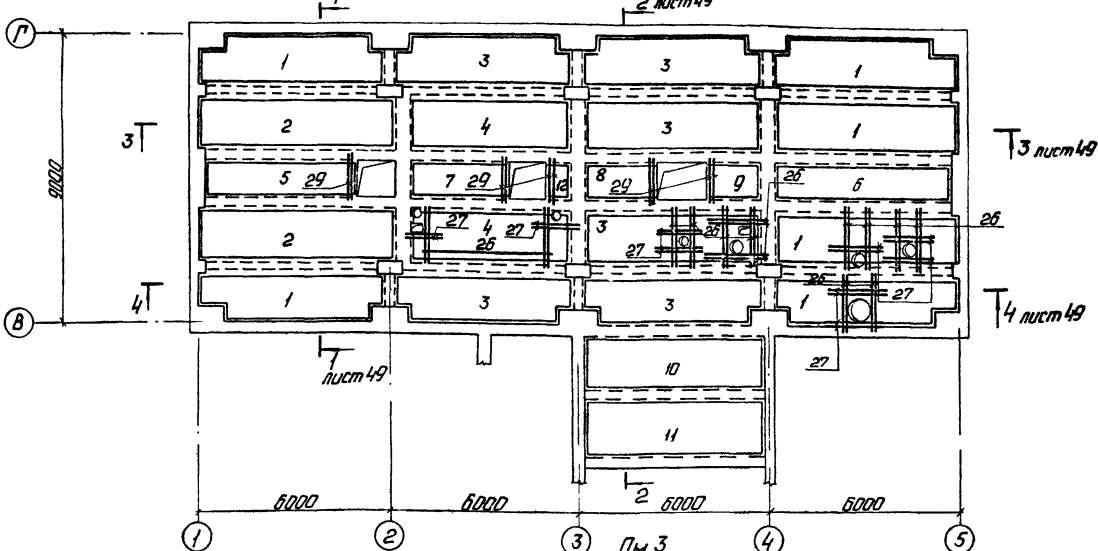


Привязки	

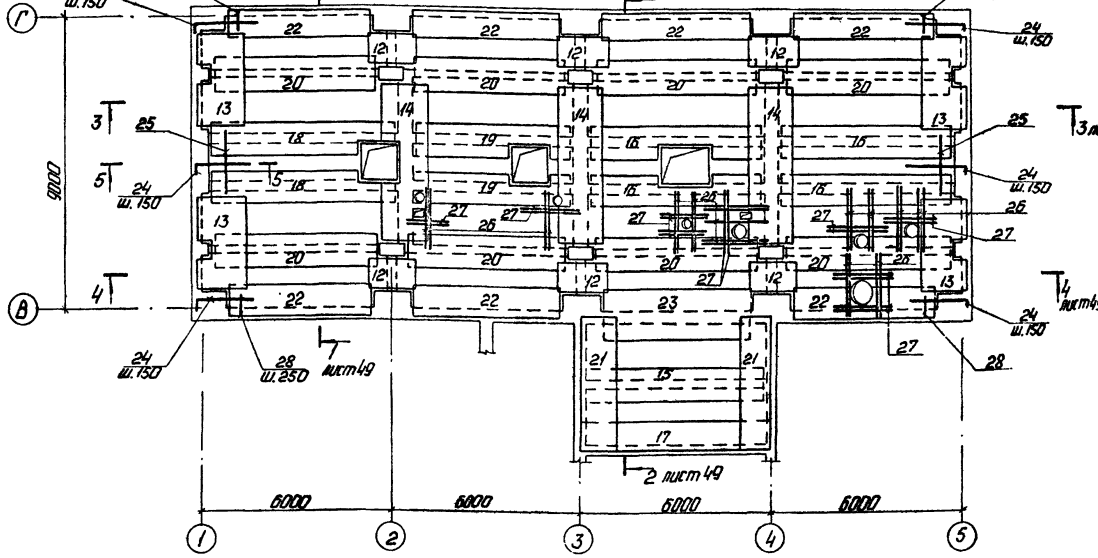
ТП 903-1-224.86		КЖЧ
Катковская с/треста котлами КВ-ТС (В) Охрана котлами КВ-4С Отопительная система теплоснабжения Гопливоподача		
Приемное устройство Схема расположения перекрытия на отм.-5.480		Л. 47
ЛАТГИПРОПРОМ		Формат А2

21634-20

Пм 3
 Схема раскладки нижних сеток плиты



Пм 3
 Схема раскладки верхних сеток плиты



Спецификация на Пм 3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пм 3				
Обратные единицы:				
Сетки арматурные				
64	1	Б.А.Т-200 650x5550 25 100#-200	5	
64	2	Б.А.Т-200 650x4850 25 100#-200	2	
64	3	Б.А.Т-200 650x5550 25 100#-200	6	
64	4	Б.А.Т-200 650x5850 25 100#-200	2	
64	5	Б.А.Т-200 450x4850 25 100#-200	1	
64	6	Б.А.Т-200 450x5550 25 100#-200	1	
64	7	Б.А.Т-200 650x3300 30 100#-200	1	
64	8	Б.А.Т-200 650x2150 25 100#-200	1	
64	9	Б.А.Т-200 650x650 25 100#-200	1	
64	10	Б.А.Т-200 650x5700 30 100#-200	1	
64	11	Б.А.Т-200 450x5700 30 100#-100	1	
64	12	Б.А.Т-200 650x850 25 100#-200	7	
13	1410-2	Б.1	4	
64	14	Б.А.Т-200 450x5550 25 100#-200	3	
64	15	Б.А.Т-200 650x5850 25 100#-200	1	
64	16	Б.А.Т-200 650x5850 25 100#-200	4	
64	17	Б.А.Т-200 650x6250 25 100#-200	1	
64	18	Б.А.Т-200 650x5550 25 100#-200	2	
64	19	Б.А.Т-200 650x5250 25 100#-200	2	
64	20	Б.А.Т-200 650x5150 25 100#-200	8	
А4	21	ТТ 903-1-224 86 КЖ ЧН.3.2	2	
А4	22	ТТ 903-1-224 66 КЖ ЧН.3.2	7	
64	23	Б.А.Т-200 650x4750 25 100#-200	1	

(окончание смотри на листе 49).
 1 Опалубочные размеры на Пм 3 смотри на листе 47
 2 Ведомость расхода стали на Пм 3 дана на листе 49.
 3 В местах отверстий сетки вырезать по месту.

ТТ 903-1-224 86		КЖ 4	
Котельная с тремя котлами КВ-ТТ/В-Плотрера котлами КЖ-Ю-Ч/С. Вспомогательная теплообменная установка			
Топливоподача		Р	48
Примечание: устройство Пм 3. Схема раскладки нижних и верхних сеток.		ЛАТИПРОПРОМ	
Элеватор: 47		Формат: А4	

Листов 57

Титулов проект 903-1-224.86

М.П. Инженер В.А. Сидорова

Титульный проект 803-1-224.86 Альбом 5.7

Спецификация на Пм3 (окончание)

Код	Вид	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
Детали				
64	25	ТТ903-1-224.86 КЖ и Пм30	Ф 6 АТ ГОСТ 5781-82 ℓ = 2180	4
64	28	-01	ℓ = 480	8
64	32	-02	ℓ = 1 м	550 м
Фланцы				
64	24	ТТ903-1-224.86 КЖ и Пм30	Ф 10 А П ГОСТ 5781-82 ℓ = 1800	48
64	26	-01	ℓ = 1900	48
64	27	-02	ℓ = 700	34
64	29	-03	ℓ = 1700	10
Закладные изделия				
64	30	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	16
64	31	ТТ903-1-224.86 КЖ и Пм3	МНЧ	23,0 м
64	33	Уголок 100х100х5 ГОСТ 8509-74 4х400	Материал	6
64	34	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Материал	220 м ³

* см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

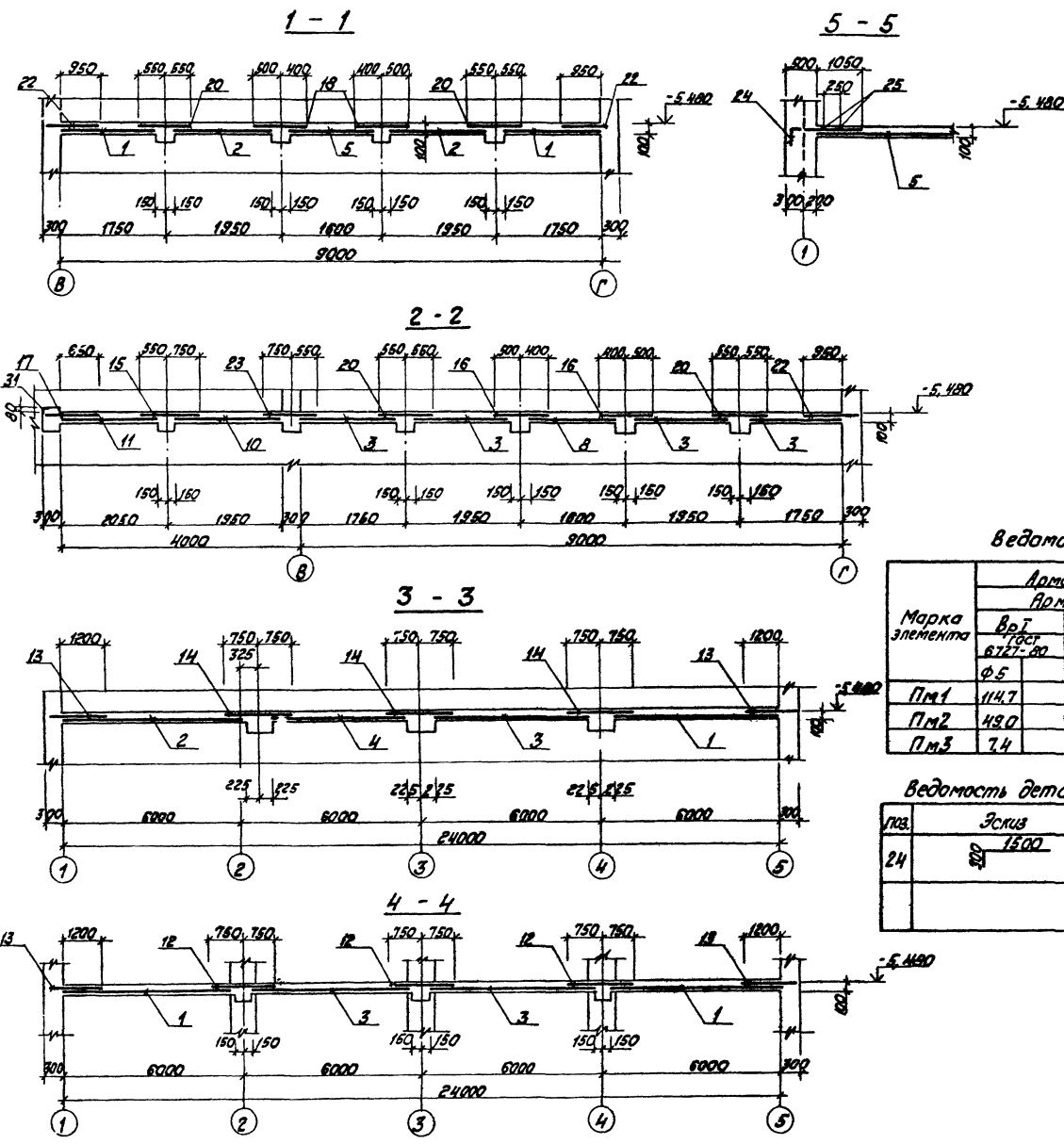
Марка элемента	Арматура изделия				Закладные изделия				Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки		Арматура класса		
	Всего	А I	А II	А III	Всего	Вс. ст. КД2	А П	Всего	
Пм1	114.7		922.4	182.7	1223.8				1223.8
Пм2	49.0		6.5	240.3	295.8	1.6	166.0	3.3	176.9
Пм3	7.4	412.7	1320.2	1747.3	22.8	4.8	390.6	4.3	422.5

Ведомость деталей.

№з.	Экз.
24	80

Привязан

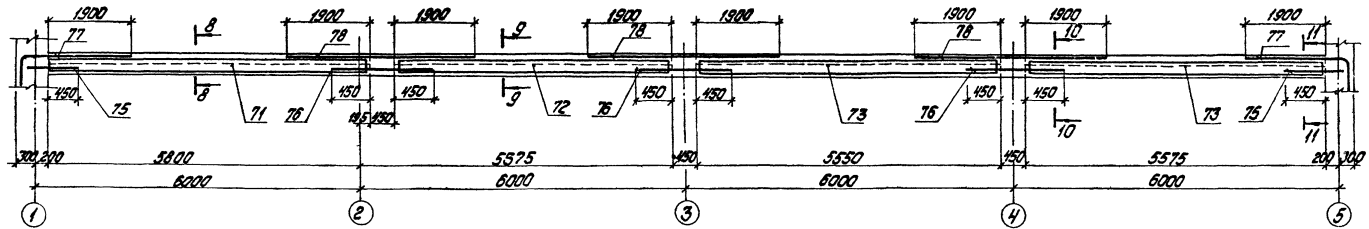
ТТ 903-1-224.86	КЖ 4
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-Ю-14. Исполнительная система тепловой энергии	Стандарт/Исполн./Система
Топливододача	Р 49
Приемное устройство Пм3. Разрезы, 1-1 и 5-5	ЛАТИПРОПРОМ
Копировал Р.И.Ф.	Формат А2



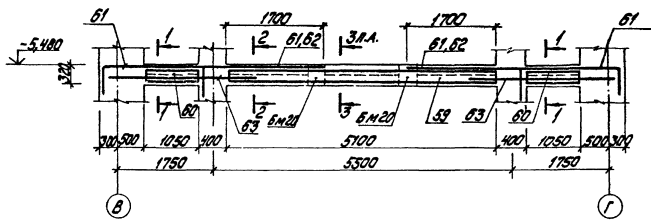
Вид 1001-14. Подпись и печать Инж. А.В.Иванова

Трубовой проект 903-1-224.86 Альбом 57

БМ 20



БМ 16

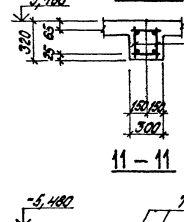
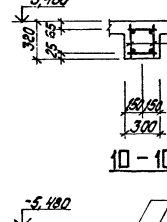
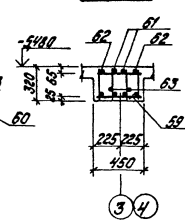
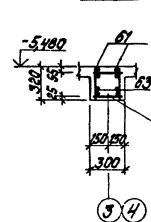


1-1

2-2

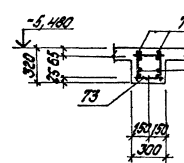
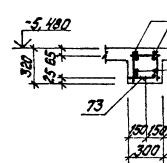
8-8

9-9

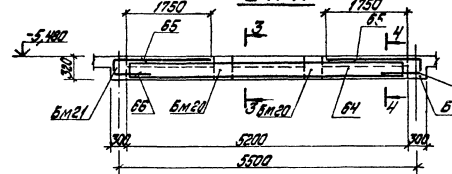


10-10

11-11



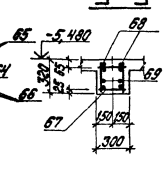
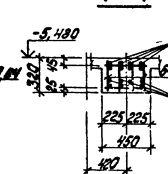
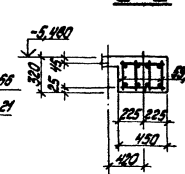
БМ 17



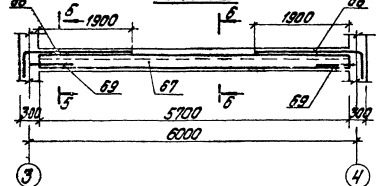
3-3

4-4

5-5



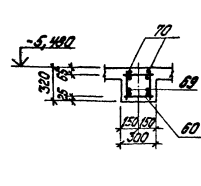
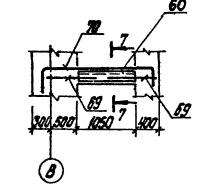
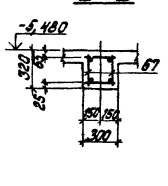
БМ 18



6-6

БМ 19

7-7



Ведомость деталей

№п/п	ЭСК/З
61	3900
62	2050
65	2000
68	2150
70	2000
77	2350
84	2850

1. Ведомость расхода стали на БМ 16-БМ 20 дана на листе 45.
2. Спецификация на БМ 16-БМ 20 дана на листе 53.

Исполнитель	
Лист №	

ТИП	Исполнитель	№	Дата
Контрагент	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата
Исполнитель	Исполнитель	№	Дата

ТТ 903-1-224.86 КМ 4

Котельная с тремя котлами КВ-70 в одну котельную КЕ-10-4С. Итоговая система теплообмена.

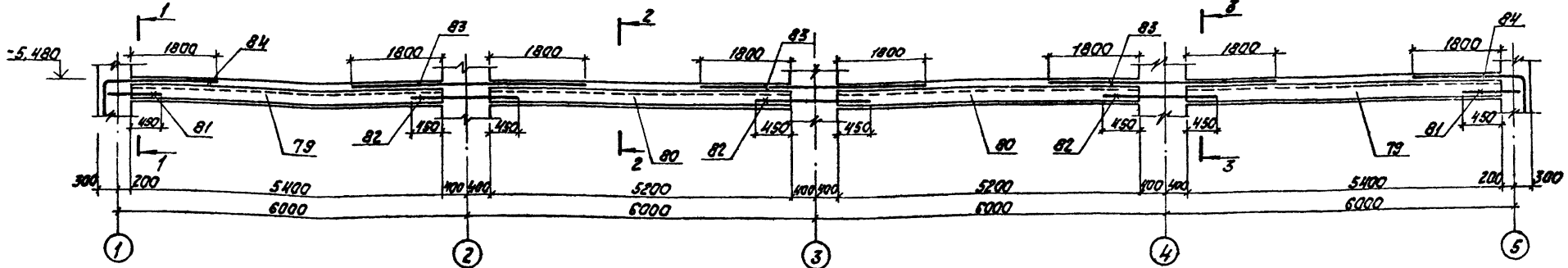
Топливоподача р 50

Проектное учреждение БМ 16-БМ 20 Проектно-монтажное

К. Трубовой: 02/03/86

Лист 12 из 34-29

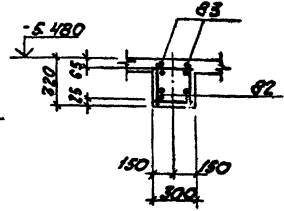
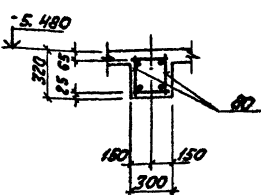
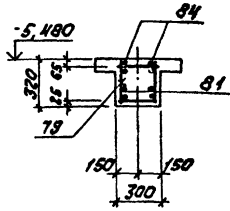
БМ 21



1-1

2-2

3-3



Спецификация

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
БМ2				
85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Закладное изделие	МН1	163 м
Материал				
92		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	7.9	м ³
БМ3				
Сборочные единицы				
29	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ3100	Каркас КП1-1		1
85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Закладное изделие	МН1	7.9 м
93		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	125	м ³
БМ4				
Сборочные единицы				
22	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ4100	Каркас КП1-2		1
Материал				
94		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	117	м ³
БМ5				
Сборочные единицы				
24	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ5200	Каркас КП1-4		1
Детали				
81		ФЛ21 ГОСТ 5781-82	ℓ=2250	10

Продолжение см. п. 52

1. Ведомость расхода стали на БМ21 дана на листе 45.
 2. Спецификация на БМ21 дана на литьевом листе 53.
 3. Ведомость деталей дана на листах 41 и 42.

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
БМ1, БМ1а									
Детали									
1*	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ1 01	ℓ=7150	8		85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Закладное изделие	МН2	326 м
3*	-01	ℓ=10020	2		89	1.400-15. 81. 160-09		МН147-3	16
5*	9	-02	8		90	1.400-15. 81. 150-14		МН145-3	8
11*	-03	ℓ=11415	2		Материал				
12*	-04	ℓ=11380	2		91		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	11.9	м ³
13*	-05	ℓ=11450	2		БМ2				
Детали									
2*		Ф22А ГОСТ 5781-82			15	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ2-01	ℓ=10100	4	
4*	КЖЧ.И.БМ1	ℓ=10150	8		16*	-01	ℓ=9620	2	
5*	-01	ℓ=6450	8		17	-02	ℓ=6700	6	
10*	-02	ℓ=6800	4		18*	-03	ℓ=10815	4	
5*		Ф12А ГОСТ 5781-82			19*	-04	ℓ=9565	2	
6*	КЖЧ.И.БМ1-03	ℓ=2520	280		14*	-05	ℓ=7100	4	
7*	-01	ℓ=3700	2		БМ2				
8*	-02	ℓ=840	22		15*		Ф22А ГОСТ 5781-82		
	-03	ℓ=700	110		5*	4	КЖЧ.И.БМ2.02	ℓ=6450	8
БМ2									
Детали									
20*	КЖЧ.И.БМ2.03	ℓ=450	110		21*	-01	ℓ=2420	140	

ТП 903-1-224.86		КЖЧ	
Котельная с тремя котлами КВ-10(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Откальная система теплоснабжения			
Топливоблодача		Р	51
Принемное устройство БМ21. Опалубка и арматура для БМ21. Спецификация		ЛАТГИПРОПРОМ	

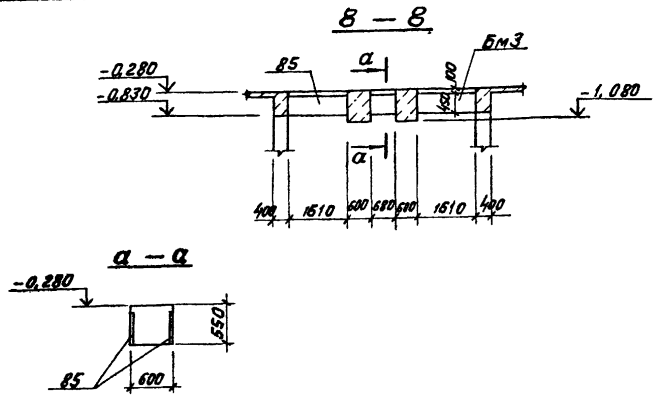
Туполов проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Вопросы к чертежу. Имя, отчество

Альбом 5.7

Тепловой проект 903-1-224.86

См. на стр. 64. Действ. с 01.01.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 5</u>		
				<u>Детали</u>		
		23*		Ф28 АШ ГОСТ 5781-81	8	l=2100
		25*			8	l=3550
Б4		85	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Закладное изделие МН1	3,8	м
				<u>Материал</u>		
		95		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3	м ³
				<u>БМ 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		26	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-5	1	
				<u>Детали</u>		
				Ф28 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		27		КЖ 4 Н.БМ 6.003	6	l=1550
		28		-01	6	l=3500
				<u>Материал</u>		
		36		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,8	м ³
				<u>БМ 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		30	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-6	1	
				<u>Детали</u>		
				Ф28 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		31	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	КЖ 4 Н.БМ 7.01	6	l=800
		32*		-01	6	l=2250
				Ф12 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		33		КЖ 4 Н.БМ 7.02	3	l=2500
		34*		-01	17	l=1150

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 7</u>		
				<u>Материал</u>		
		97		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,91	м ³
				<u>БМ 8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		35	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-7	1	
				<u>Материал</u>		
		98		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,11	м ³
				<u>БМ 9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		36	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-8	1	
				<u>Детали</u>		
		37*		Ф32 АШ ГОСТ 5781-82		
				КЖ 4 Н.БМ 9.01	8	l=4100
Б4		38		-01	4	l=2500
				<u>Детали</u>		
Б4		99	БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80	БитМ1М16х70 Вет3кп2	4	
				<u>Материал</u>		
		100		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	5,44	м ³
				<u>БМ 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		39	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-9	1	
Б4		40		КЖ 4 Н.БМ 10.200	2	
Б4		41		1.410-2 В.1	4	Сетка 1с22 АШ-30x21
Б4		42		1.410-2 В.1	4	Сетка с 10 АШ-30x21
				<u>Детали</u>		
				Ф32 АШ ГОСТ 5781-82		
		43*	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	КЖ 4 Н.БМ 10.01	12	l=5800
Б4		44		-01	12	l=3000
				<u>Детали</u>		
				Ф12 АШ ГОСТ 5781-82		
Б2		45*		КЖ 4 Н.БМ 10.02	6,3	l=550
		99	БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80	БитМ1М16х70 Вет3кп2	4	
				<u>Материал</u>		
		101		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	17,5	м ³
				<u>БМ 11</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		46	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-11	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ф28 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		47*	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	КЖ 4 Н.БМ 11.01	8	l=2700
		48		-01	8	l=1600
				<u>БМ 12</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		99	БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80	БитМ1М16х70 Вет3кп2	2	
				<u>Материал</u>		
		102		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,71	м ³
				<u>БМ 12</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		49	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-12	1	
				<u>Детали</u>		
				Ф28 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		50	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	КЖ 4 Н.БМ 12.01	8	l=1500
Б2		51*		-01	8	l=2300
				<u>Детали</u>		
				БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80	4	
		99		БитМ1М16х70 Вет3кп2	4	
				<u>Материал</u>		
		103		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,18	м ³
				<u>БМ 13</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		54	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-13	1	
				<u>Материал</u>		
		104		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,13	м ³
				<u>БМ 14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		55	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	КЖ 4 Н.БМ 14.00	2	Каркас К1-17
				<u>Детали</u>		
				Ф6 АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		56		КЖ 4 Н.БМ 14.2	24	l=230

Окончание ст. на листе 53.
*Смотри ведомость деталей на листах 43 и 44.

ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
ГМП	Николаевский	Инж. С.А.	Котельная строма котлами КС-ТЭ(В)-10 и тремя котлами КС-10-14 с открытой системой теплообменника
Николаев	Николаевский	Инж. С.А.	Топливоподдача
Николаев	Николаевский	Инж. С.А.	Приемное устройство
Николаев	Николаевский	Инж. С.А.	Разрез 8-8: БМ5+БМ13
Николаев	Николаевский	Инж. С.А.	спецификация
Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.
Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.
Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.
Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.	Инж. С.А.

Автом 57

Типовой проект 903-1-224.06

Указатель по плану и высоте этажей

Код	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Код	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Бм 14</u>							<u>Бм 19</u>		
				<u>Материал</u>							<u>Сборочные единицы</u>		
		105		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,87 м ³		А4	60	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм16.200	Каркас КП1-15	1	
				<u>Бм 15</u>							<u>Детали</u>		
				<u>Сборочные детали</u>							<u>φ20 АБ ГОСТ 5781-82</u>		
А4		57	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	Каркас К1-18	2		Б4	69	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.У.Бм16.01	φ = 300	4	
				<u>Детали</u>			А2	70			φ = 3900	2	
				φ32 АБ ГОСТ 5781-82							<u>Материал</u>		
Б4		58		КМЧ.У.Бм15.01	φ = 180	10					<u>Бетон М200 ГОСТ 7473-76</u>	0,2 м ³	
				<u>Материал</u>							<u>Бм 20</u>		
		106		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,18 м ³						<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Бм 16</u>							Каркас КП1-18	1	
				<u>Сборочные единицы</u>			А4	71	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм20.100	Каркас КП1-19	1	
А4		59	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм16.100	Каркас КП1-14	1	А4	72		КМЧ.У.Бм20.200	Каркас КП1-20	2	
А4		60		КМЧ.У.Бм16.200	Каркас КП1-15	2	А4	73		КМЧ.У.Бм20.300	Каркас КП1-20	2	
				<u>Детали</u>							<u>Детали</u>		
				φ32 АБ ГОСТ 5781-82							φ20 АБ ГОСТ 5781-82		
		61		КМЧ.У.Бм16.01	φ = 4300	4					φ = 900	4	
		62		-01	φ = 2850	4	Б4	75	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.У.Бм20.01	φ = 1390	6	
Б4		63		-02	φ = 2850	4	Б4	76		-02	φ = 3300	4	
				<u>Материал</u>			Б4	77		-03	φ = 4250	6	
		107		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,95 м ³		Б4	78		-04			
				<u>Бм 17</u>							<u>Материалы</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>							Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3 м ³	
		64	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм17.100	Каркас КП1-16	1					<u>Бм 21</u>		
				<u>Детали</u>							<u>Сборочные единицы</u>		
				φ32 АБ ГОСТ 5781-82			А4	79	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм21.100	Каркас КП1-22	2	
		65		КМЧ.У.Бм17.01	φ = 2950	8	А4	80		КМЧ.У.Бм21.200	Каркас КП1-21	2	
Б4		66		-01	φ = 950	8					<u>Детали</u>		
				<u>Материал</u>							φ20 АБ ГОСТ 5781-82		
		108		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,75 м ³		Б4	75	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.У.Бм21.01	φ = 900	4	
				<u>Бм 18</u>			Б4	82		-01	φ = 1700	6	
				<u>Сборочные единицы</u>			Б4	83		-02	φ = 4400	8	
А4		57	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм17.100	Каркас КП1-17	1	А2	84		-03	φ = 3200	4	
				<u>Детали</u>							<u>Материал</u>		
				φ20 АБ ГОСТ 5781-82							Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3 м ³	
А2		68		ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.У.Бм18.01	φ = 3100	4						
Б4		69		-01	φ = 800	4							
				<u>Материал</u>									
		109		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,82 м ³								

Код	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Бм 22</u>			
				<u>Сборочные единицы</u>			
А4		24	ТЛ 903-1-224.06 эл. 3.9	КМЧ.У.Бм5.200	Каркас КП1-4	1	
А2		81			φ12 АБ ГОСТ 5781-82	φ = 2250	10
А2		82			φ28 АБ ГОСТ 5781-82		8
А2		23			φ = 3650		8
А2		25			φ = 2110		8
А2		87	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.У	Заводное МНЗ		3,8 м
А4		69	1.400-15. & 1. 160-08		Заводное МНЗ		8
					<u>Материалы</u>		
		116			Бетон М200 ГОСТ 7473-76		

* - смотри ведомость деталей

Исполнитель	
Проверен	
Утвержден	

ТЛ 903-1-224.06 КМЧ

Проект с тремя копиями КМЧ (0) и тремя копиями КМЧ-70-71С (опечатка системы) (Толубоводов) (Листовая)

Толубоводов

р 53

Примерное устройство Бм14-Бм22. Спецификация

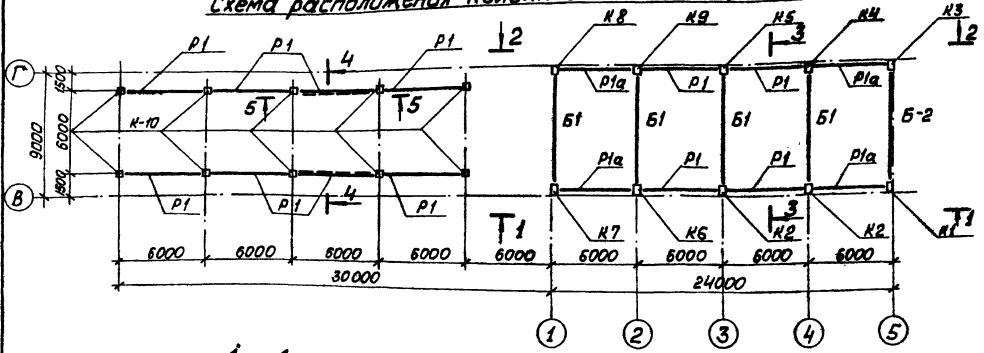
ЛАТГИПРОПРОМ

Исполнитель

Формат А2

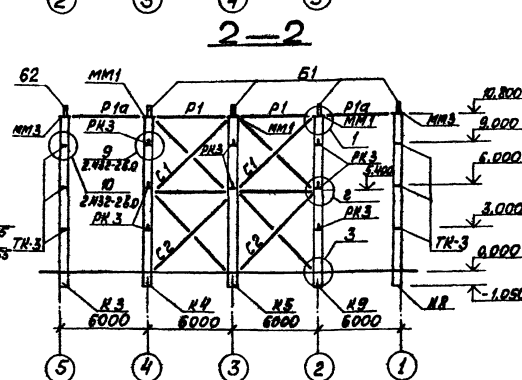
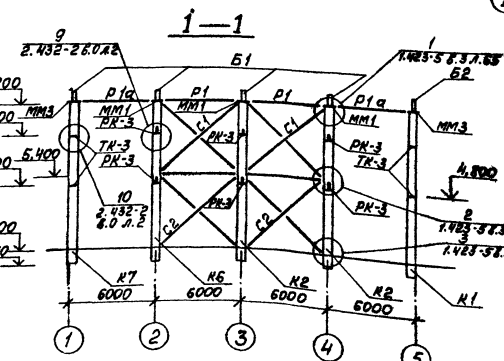
21.03.79

Схема расположения колонн и балок покрытия

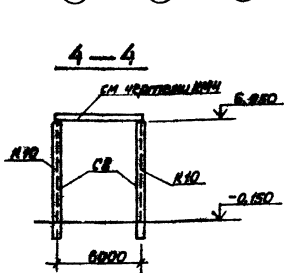
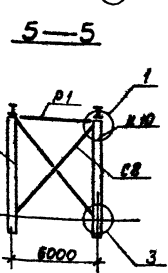
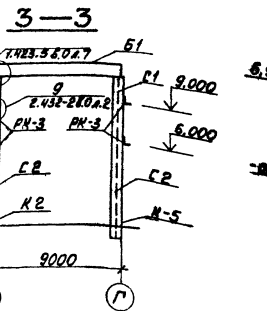


Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание				
						Ветровые районы			
						І	ІІ	ІІІ	ІV
Колонны									
K1	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.01	K 108 - 16 а	1	8300					
K2	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.02	K 108 - 16 б	2	8300					
K3	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.03	K 108 - 16 в	1	8300					
K4	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.04	K 108 - 16 г	1	8300					
K5	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.05	K 108 - 16 д	1	8300					
K6	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.06	K 108 - 16 е	1	8300					
K7	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.07	K 108 - 16 ж	1	8300					
K8	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.08	K 108 - 16 и	1	8300					
K9	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.09	K 108 - 16 к	1	8300					
K10	1.423-3 Б.1	K 72 - 1А	10	3300					



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание				
						Снеговые районы			
						І	ІІ	ІІІ	ІV
Балки									
B1	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.01	1БСД9-7Ат Іт-а	4	2750					
B2	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.03.02	1БСД9-7Ат Іт-б	1	2750					
Стальные элементы									
ТК-3	1.439-2	Поперная консоль ТК-3	10	3,5					
PK-3	1.439-2	Поперная консоль PK-3	14	4,2					
P1	1.423-5 Б.3.л.57	Распорка P1	12	6,2					
P1a	ТТ 903-1-224.86 КЖ.4.1.7	Распорка P1a	4	69,3	см.л.				
С1	1.423-5 Б.3.л.6	Связь вертикальная С1	4	325					
С2	1.423-5 Б.3.л.7	Связь вертикальная С2	4	221					
С8	1.423-5 Б.3.л.15	Связь вертикальная С8	2	366					
MM1	1.423-5 Б.3.л.5.3	Элемент распорки MM1	6	14					
MM3	1.423-5 Б.3.л.5.5	Элемент распорки MM3	4	14					



Все неговоренные узлы затарированы по серии 1.423-5 Б.3

Прибытие	
Ул. №	

ТТ 903-1-224.86 КЖ4	
Л.ИП. Чирков	Удельная норма топлива кг/кВт.ч. (В.И. норма кг/кВт.ч.)
В.И.И.П. Новиков	Схема распорочной системы теплообменника
М.И.И.И. Новиков	Топливоподача
С.И.И.И. Новиков	Помещение устройства
С.И.И.И. Новиков	Схема распорочной системы
С.И.И.И. Новиков	Узел покрытия
С.И.И.И. Новиков	С.И.И.И. Новиков

Л.И.И.И. Новиков

Топливоподача

п. 54

ЛАТГИПРОПРОМ

Капиров А.Е.

29334-79

Автоном 5.7

Топливой проект 903-1-224.86

Л.И.И.И. Новиков

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5

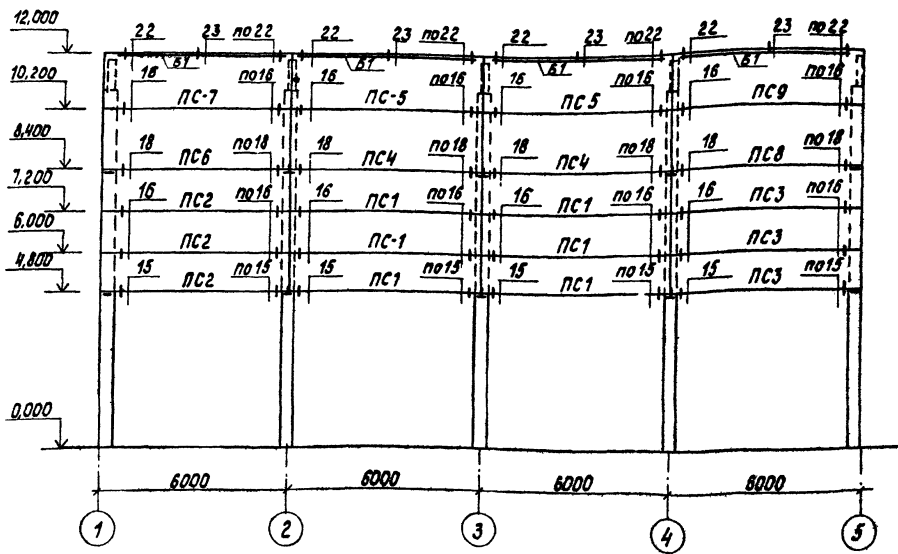
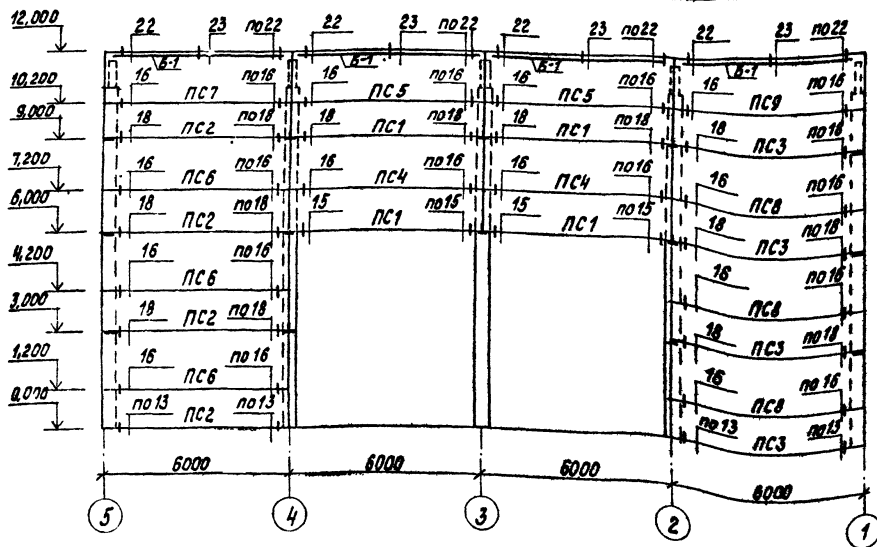


Схема расположения стеновых панелей в осях 5-1



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Стеновые панели					
ПС1	1.432-15 В.1	ПС 600.12-1ВрИ-Т-1	10	1220	
ПС2	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.01	ПС 600.12-1ВрИ-Т-1-а	7	1220	
ПС3	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.02	ПС 600.12-1ВрИ-Т-1-б	7	1220	
ПС4	1.432-15 В.1	ПС 600.18-1ВрИ-Т-1	4	1870	
ПС5	1.432-15 В.1	ПС 600.18-7ВрИ-Т-1	4	1870	
ПС6	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.03	ПС 600.18-1ВрИ-Т-1-а	4	1870	
ПС7	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.04	ПС 600.18-7ВрИ-Т-1-а	2	1870	
ПС8	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.05	ПС 600.18-1ВрИ-Т-1-б	4	1870	
ПС9	П1903-1-224.86 КМЧ.ШВ.06	ПС 600.18-7ВрИ-Т-1-б	2	1870	
Срединительные элементы					
Т1	1.439-2	Элемент крепления Т1	48	0,5	
Т2	1.439-2	Элемент крепления Т2	48	0,3	
Т5	1.439-2	Элемент крепления Т5	36	0,6	
Т11	1.439-2	Элемент крепления Т11	24	2,6	
Т12	1.439-2	Элемент крепления Т12	8	0,9	
Т32	1.439-2	Элемент крепления Т32	16	0,6	
Б1	1.439-2	Балка Б1	8	80,5	

Все углы замаркированы по серии 2.432-2 В.1.

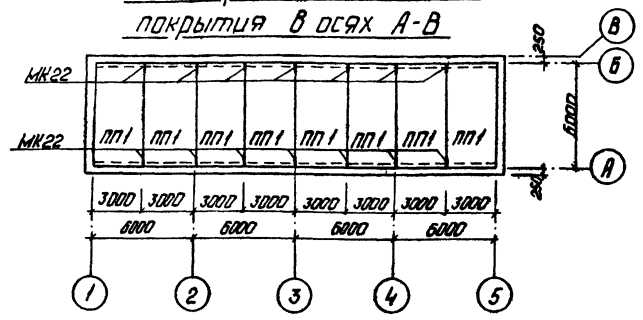
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

Т1903-1-224.86		КМЧ	
Тип: Исполнительский Кол. отд.: 1 Назначение: Алюминиевая Изготовитель: Ижевский Директор: Шувалова Ст. инж.: Зинцов Инж.: Куховица			
Котельная с тремя котлами КВ-740/70 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.		Стальной листовой П 55	
Топливоводопдача		Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.	
Копирование		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения плит покрытия в осях А-В



Фрагмент плана кровли

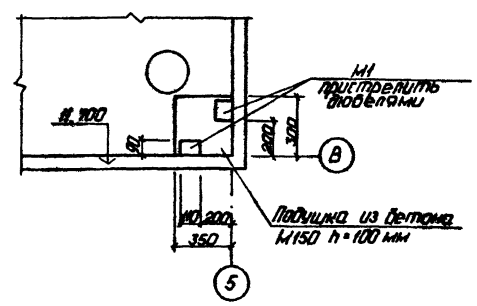


Схема расположения плит покрытия в осях В-Г

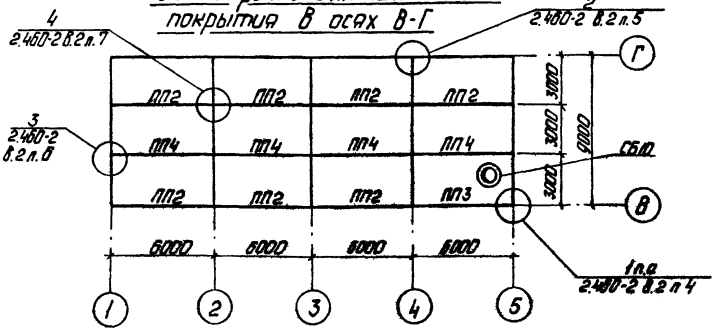
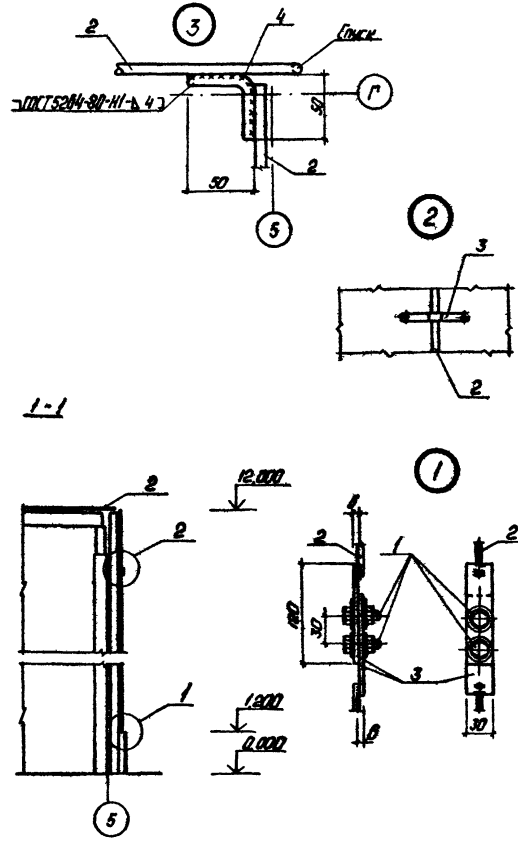
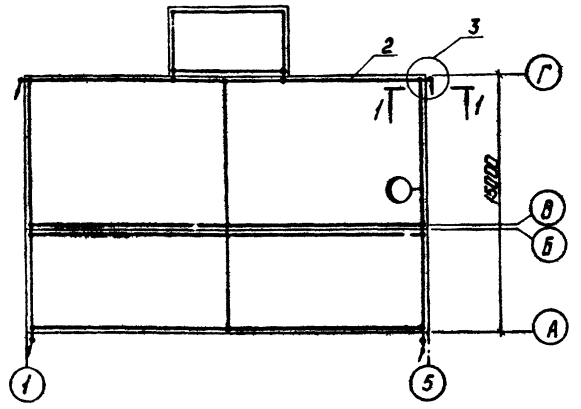


Схема расположения молниеприемника



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Масса		Примеч.
			Кол.	ед. кг	
Плиты покрытия					
Стеклоблоки					
		Г	II	III	IV
		1°-20°	1°-30°	1°-40°	
ПП1	ГОСТ 22701.1-77	Пл. 150х150х100мм	8	2650	
ПП2	ГОСТ 22701.1-77	Пл. 150х150х100мм	7	2650	
ПП3	ГОСТ 22701.2-77	Пл. 150х150х100мм	1	3600	
ПП4	ГОСТ 22701.1-77	Пл. 150х150х100мм	4	2650	
Стекла					
СБ10	1494-24.8.1	СБ10А-2	1	250	
Стальные элементы соединительные					
МК22	2430-3.8.3	МК22	14	105	
М1		Лист 150х300х2-ГОСТ 10237-79	2		
МС1	2460-15.8.0	Соединительный элемент МС1	4	04	

Спецификация металла на молниеприемник

Вид	Прим.	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
				ед. кг	Кол.	
Б4	1		Болт М12х150 ГОСТ 7801-79	0,05	8	0,4 кг
Б4	2		Шайба ГОСТ 7801-82	0,222	168	41,54 кг
Б4	3		Лента 25х30х1200 ГОСТ 10237-79	0,17	8	1,36 кг
Б4	4		Шайба ГОСТ 7801-82	0,4	1,0	0,4 кг

1. Молниеприемника сетку уложить по плитам покрытия под слой гидроизоляции.
2. Все соединения молниезащитных устройств выполнить сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Длина сварных швов должна быть не менее 100мм и h шв = 6мм.
4. Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020
5. Токеразъемники цинковать слоем 150мкм в соответствии с указаниями СНиП-28-75*.

Привязка			
		ИВВ №	
		ТН 903-1-224.86	
		КЖ4	
Копировать с тремя копиями КВ-П(В) 10/11 тренья копиями КВ-М-Ч. Открытая система теплоизоляции			
ТОПЛИВОПОДАЧА		Р 56	
Применное устройство		ЛАТГИПРОПРОМ	
Схемы расположения плит покрытия			
Копировать: Р.Г.			

Лист 5.7
 Таблицы проекта 903-1-224.86
 Исполнение:

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КМ4

Лист	Наименование	Прим.
1	Приемное устройство. Общие данные (начало).	70
2	Приемное устройство. Общие данные (окончание).	71
3	Приемное устройство. Техническая спецификация стали для специализированных заводов.	72
4	Приемное устройство. Схема расположения путей подвешеного транспорта.	73
5	Приемное устройство. Схема расположения балок, связей и прогонов. Колонна К-2.	74
6	Приемное устройство. Площадки ПМ-1; ПМ-2; ПМ-3. Лестница С-1.	75
7	Приемное устройство. Площадки ПМ-4; ПМ-5. Лестницы ЛМ-1; ЛМ-4.	76
8	Приемное устройство. Схема бункеров в осях 1+5 и в-г.	77
9	Приемное устройство. Схема бункеров в осях 3+4 и А. Схемы расположения опор над трубопроводами.	78
10	Приемное устройство. Схема решеток бункеров.	79

Ведомость
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
1.450.3-3, в.0, в.1, ч.1.2	Ссылочные документы Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
2.440-1, в.1.6	Узлы стальных конструкций производственных зданий.	
1.426.2-3 в.2	Пути подвешеного транспорта пролетом 3,4 и 6м.	

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 *(Иидбальский)*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Листы по преискуранту	№ п/п	Код конструктивной	Масса конструкции т. по видам профилей стали											Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций									
				Дуго-образный профиль	Полоса	Полоса и балки	Полоса и уголки	Уголок	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал				Канал	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал	Канал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18									
Подвешеного транспорта		1																15,837	1426.2-3 в.2							
Опоры над трубопроводами		2																0,122								
Площадки, втреманка		3																6,729								
Лестницы, ограждения, стремянки		4																2,048	1.450.3-3 в.0, 1,4 12							
Бункеры		5																19,105								
Прогоны, балки, связи		6																3,174								
Всего		7																47,015								

Общие указания.

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-23-81 на стадии КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей марки КМ4.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола приемного устройства котельной, которая соответствует абсолютной отметке по генплану.
3. Заводские соединения приняты сварными.
4. Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке по ГОСТ 5284-80.
5. Сварку производят электродами типа 3-42 по ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою зрнута ГФ-020 общей толщиной 50 мкм
7. Высота незавершенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов
8. Степень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП II-28-73?

Исполнитель	И.И.И.	Проверен	
М.П. №			
И.И.И.		ТП 903-1-224.86	КМ4
И.И.И.		Котельная с тремя котлами КВ-ТЧ(В) и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
И.И.И.		Топливододача.	р 1
И.И.И.		Лист 1 из 1	
И.И.И.		Приемное устройство. Общие данные (начало)	
И.И.И.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Исполнитель

Формат А2

21.534-88

АЛБСОН 5,7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224 86

ИНВ. № 10000, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕР. ИНВ. №

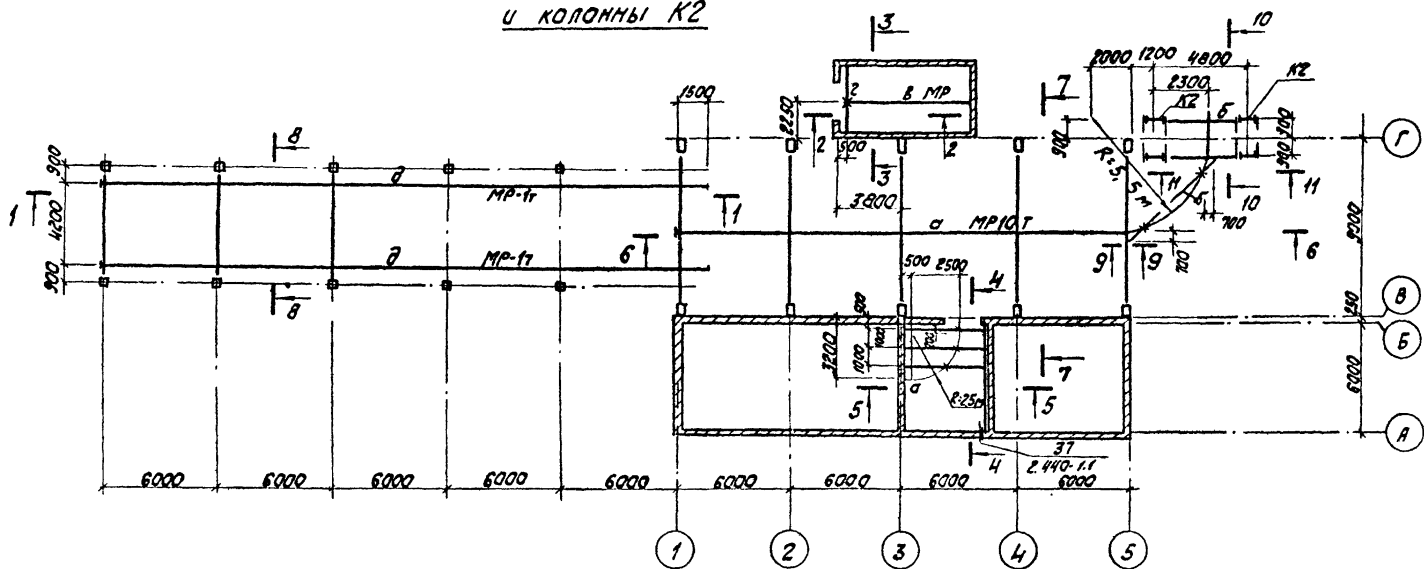
ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	N п/п	КОД				КОЛИЧЕСТВО, шт.	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т.					ОБЩАЯ МАССА, т.
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	КОЛИЧЕСТВО			ДЕСТИНАЦИЯ	ОГРЯЖ. ДЕННО	ОГРЯЖ. ПЕРИОД	ОГРЯЖ. ЛЕСТНИЦ	СТРЕЛЯЙ КИ	
ШВЕЛЕР ГИЧ-ТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ	ВСТ3КП2	180x50*	1							0,477					0,477
	ГОСТ														
ГОСТ 8278-75	380-71*	ИТОГО	2							0,477					0,477
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		3		092500					0,477					0,477
ШВЕЛЕР ГИЧ-ТЫЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ	ВСТ3КП2	50x40* L=32, X=2,5	4							0,346	0,167				0,513
	ГОСТ														
ГОСТ 8281-80	380-71*	ИТОГО	5							0,346	0,167				0,513
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		6		093100					0,346	0,167				0,513
СТАЛЬ УТО-ВЯЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ	ВСТ3КП2	100x25x3	7							0,078	0,042				0,120
	ГОСТ														
ГОСТ 5-09-72	380-71*	ИТОГО	8							0,048					0,048
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		9							0,048	0,078	0,042			0,168
			10							0,048	0,078	0,042			0,168
УГОЛОК ГИЧ-ТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ	ВСТ3КП2	180x80x5	11									0,054			0,054
	ГОСТ														
ГОСТ 19771-74	380-71*	ИТОГО	12									0,054			0,054
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		13									0,054			0,054
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ЧМТЧ-2-130-70	ВСТ3КП2	90x30* L=25x3	14							0,275					0,275
	ГОСТ														
			15							0,275					0,275
			16							0,275					0,275
СТАЛЬ ТОЛСТАЯ ЛИСТОВАЯ	ВСТ3КП2	8-2	17							0,250					0,250
	ГОСТ														
ГОСТ 19903-74	380-71*	ИТОГО	18							0,037			0,124	0,161	
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		19							0,013		0,001		0,014	
			20							0,300		0,001	0,124	0,425	
			21							0,300		0,001	0,124	0,425	
ПРОЧНЕ			22							0,042		0,014		0,056	
ИЗДЕЛИЯ ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ			23							0,867	0,699	0,209	0,069	0,124	1,968
			24							0,867	0,699	0,209	0,069	0,124	1,968
ПРИВЕРЖАНИЕ СТАЛИ С38/23			25							0,867	0,699	0,209	0,069	0,124	1,968
			26							69,6	85,5	20,7	3,4	7,9	167,1

ПРИВЕРЖАНИЕ
ИНВ. №

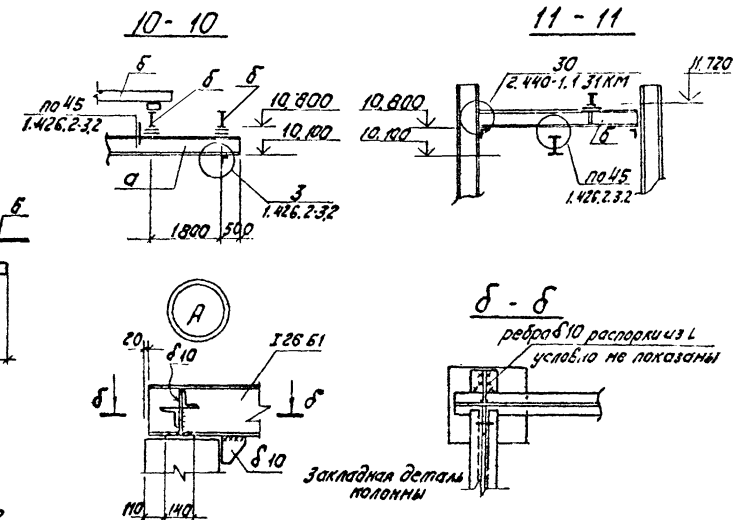
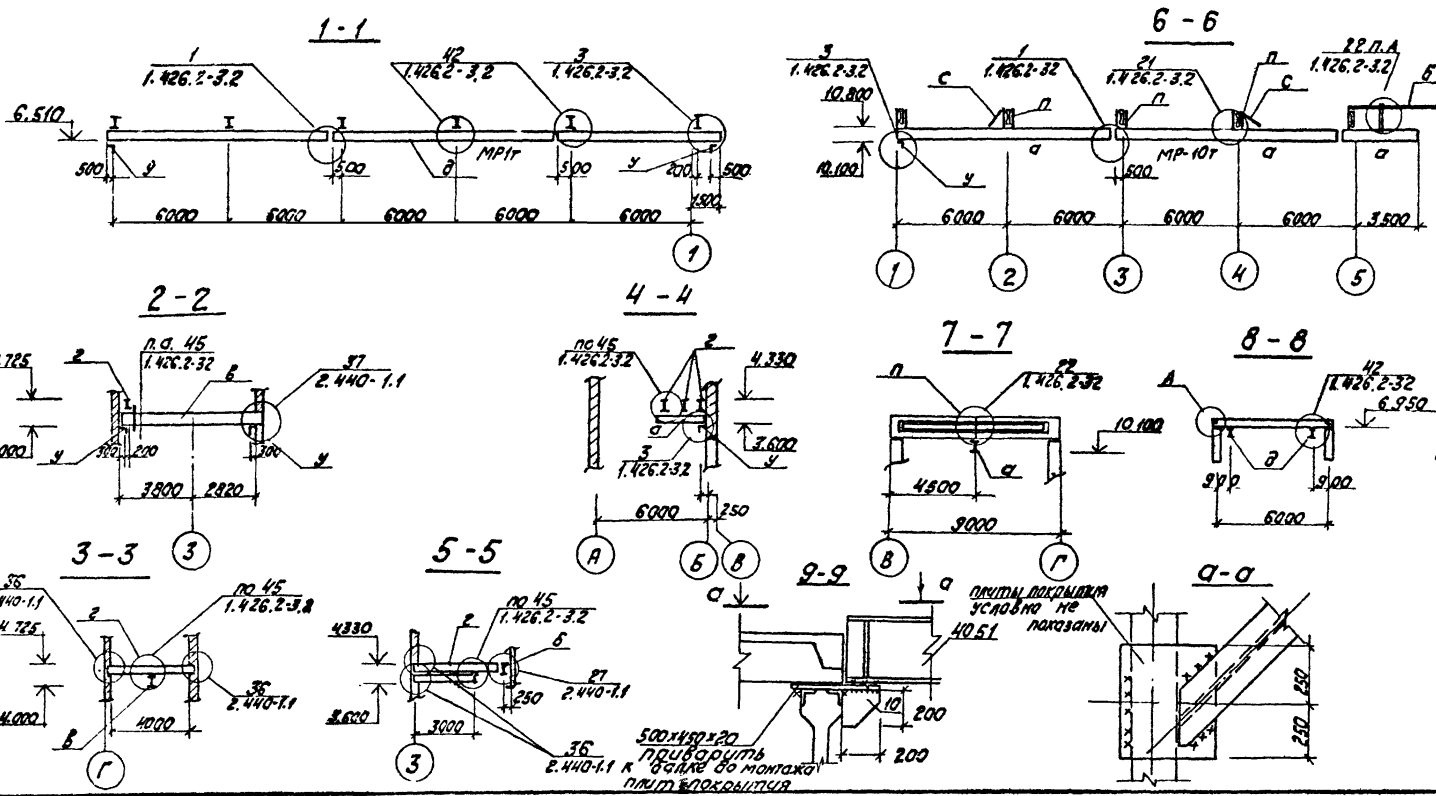
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224 86 КМЧ		КОПИРОВАЯ ЛАТГИПРОПРОМ	
КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ			
ТОПАНВОПОДАЧА		СТРОИТЕЛЬСТВО	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ		ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЯ ЛАТГИПРОПРОМ		ФОРМАТ А3	

21.534-20

Схема расположения путей подвешного транспорта
и колонны К2



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	Н, тс	Q, тс	
а	I	I 45 м	18			И 2062-12
б	I	I 40 61	1.426.2-32	КМ 1.5		И 2062-12
в	I	I 36 м	1.426.2-32	КМ 1.5		И 2062-12
г	I	I 30 61	6,05			И 2062-12
д	I	I 20 62	1.426.2-32	КМ 1.3		И 2062-12
е	L	L 63x63x5	По гибкости			4
у	L	L 100x100x7	1.426.2-32	КМ 1.5		И 2062-12
п	Э	ЭС 100x100x4	1.0	7.4		И 2062-12
К2	КМ 4-5	К2				3



1. Крепление элементов конструкции для макерельса Q=10T выполнять на 4х болтах ф 24 мм - для Q=1,0T на болтах ф 12 мм

ТП 903-1-224.86		КМ 4	
Котельная с тремя котлами КВ(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Ильинский	Стация	Лист / Листов
Начальн	Ильинский	Р	4
Н.контр	Александров	Топливоподача	
Исполн	Ильинский	Принимае устройство. Схема расположения путей подвешного транспорта	
Ст. инж.	Зайцев	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж.	Ильинский	формат А2	

1.4.84-03

Составлена: [Имя] / Проверено: [Имя] / Утверждено: [Имя]

РА-50М-5.7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-224-86

ИЗВЕЩЕНИЕ ПО ТЕМАМ: ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА РАБОТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК СВЯЗЕЙ В ОСЯХ В-Г

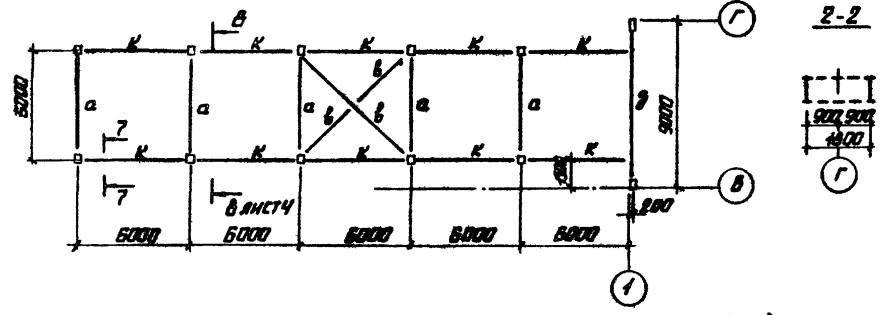
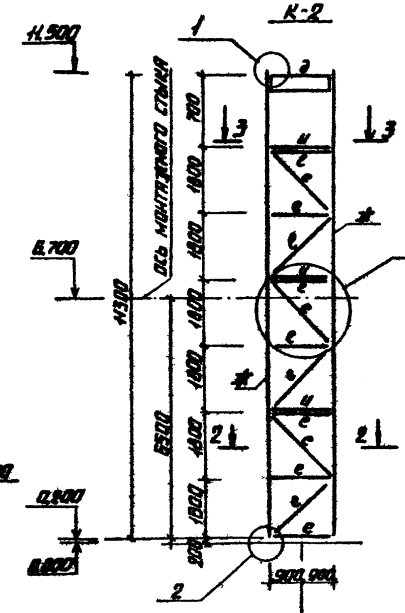
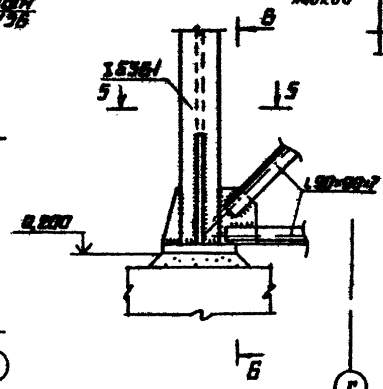
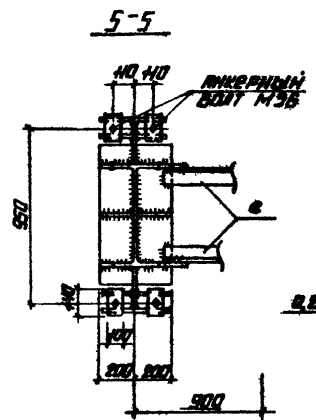
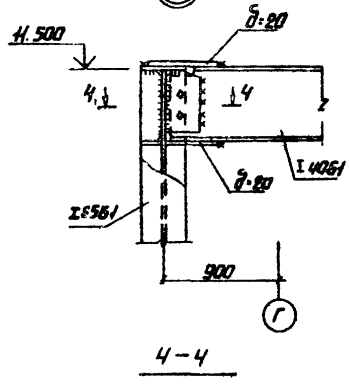
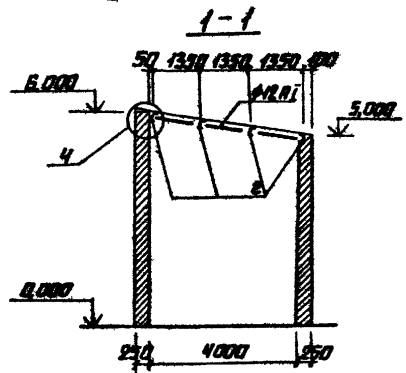
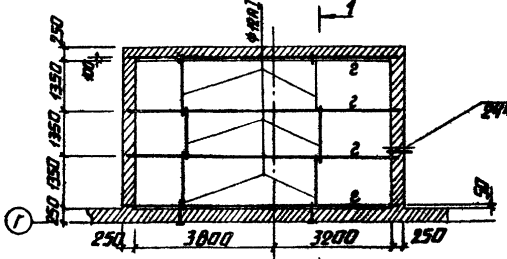
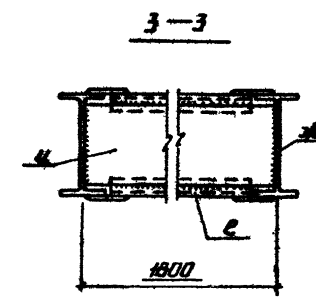
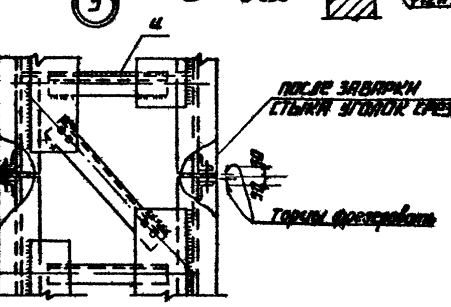
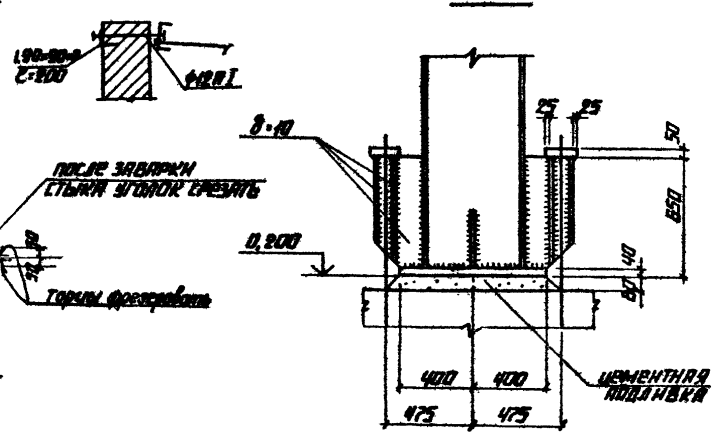


СХЕМА ПРОГОНОВ



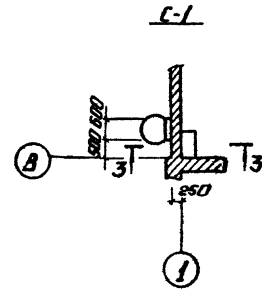
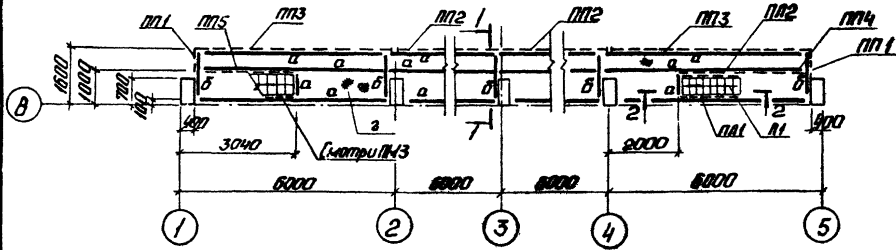
ВЕДОМОСТЬ ЗАРЯМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			КРАТКАЯ ОПИСАНИЕ	
	ЭКВИВ	ПОЗ.	СОСТАВ	М, КМ	Н, КМ		В, КМ
А	I		12861	32,1		2	ВЕТЗАБ-7 ТМ-1-3023-86
Б	I		13501	99,4		2	—
В	L		L 200-8	ПО ГИСТОСТАНДАРТУ	А-4001	4	ВЕТЗАБ-7 ТМ-1-3023-86
Г	I		С14 П			2	ВЕТЗАБ-7 ТМ-1-3023-86
Д	I		14061			4	—
Е	L		L 50-90-7	ПО ГИСТОСТАНДАРТУ	А-4001	4	ВЕТЗАБ-7 ТМ-1-3023-86
Ж	I		15561			3	—
И	-		$\delta-8$			4	—
К	L		L 50-90-7			4	ВЕТЗАБ-7 ТМ-1-3023-86



ТМ 503-1-224-86			КМЧ	
ПРИМЕНЕНИЕ СТЫКОВ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМОЙ				
ТОПЛИВООБОГРЕВАТЕЛЬ				
ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОКОВ СВЯЗЕЙ И ПРОГОНОВ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМОЙ			К-2	
СТАДИЯ	ЛИСТ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ	ЛАТТИПРОПРОМ	
Р	5	ФОРМАТ А2		

21.1.84-89

Площадка ПМ-1

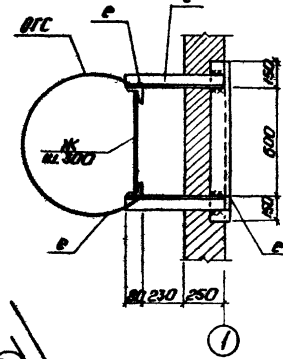
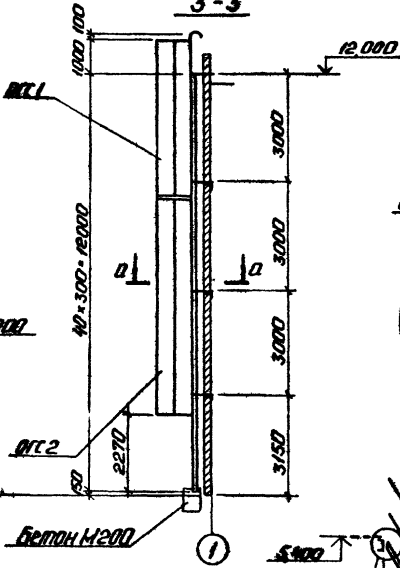
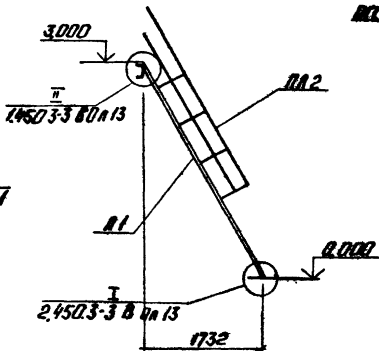
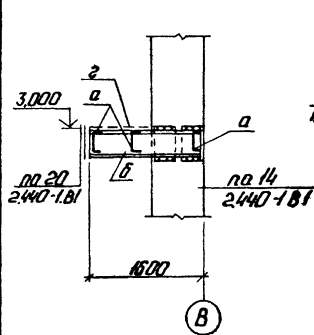


1-1

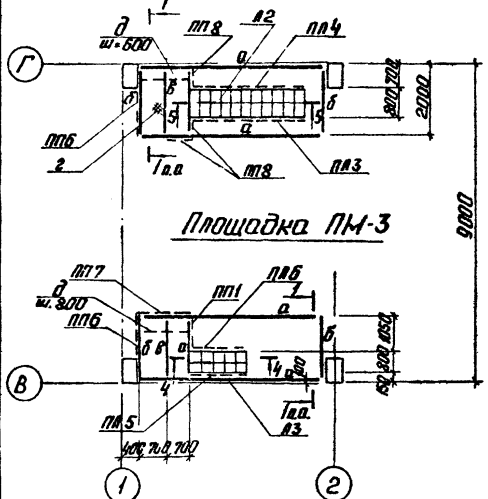
2-2

3-3

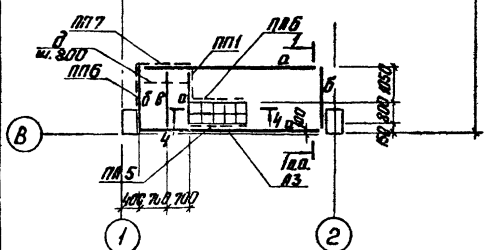
а-а



Площадка ПМ-2

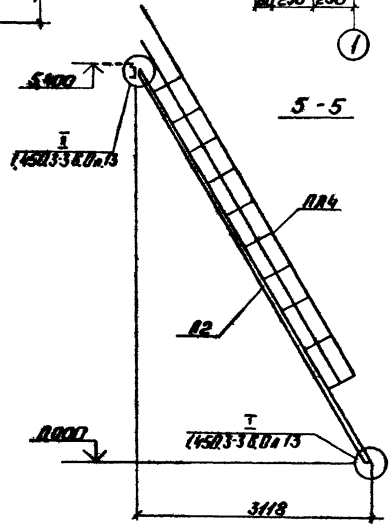
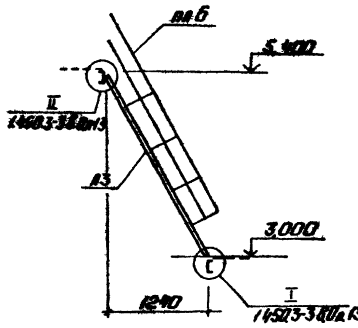


Площадка ПМ-3



4-4

5-5



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные углы			Угол по констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М КН	Н КН			
а	ε		ε 20			4	Вст 3кп 1	
б	ε		ε 24			4	Вст 3кп 6	
в	ε		ε 12			4	Вст 3кп 2	
г	*		ПВ 506			4	Вст 3кп 2	
д	-		-50 × 6			4	Вст 3кп 2	
е	L		L 80 × 80 × 6			4	Вст 3кп 6	
ж	.		φ 18			4	Вст 3кп 2	
ПЛ1	Лестничная марша		МАКШВБ-30.8			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ2	"		МАКШВБ-54.8			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ3	"		МАКШВБ-24.8			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ1	Уграждение лестничной марши		ПТММХ 50-10.30			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ2	"		ПТММХ 50-10.30			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ3	"		ПТММХ 50-10.34			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ4	"		ПТММХ 50-10.34			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ5	"		ПТММХ 50-10.24			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ6	"		ПТММХ 50-10.24			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ1	Уграждение площадки		ПТММХ 30-10.3			4	Вст 3кп 2	3 шт.
ПЛ2	"		ПТММХ 30-10.50			4	Вст 3кп 2	2 шт.
ПЛ3	"		ПТММХ 30-10.60			4	Вст 3кп 2	2 шт. Укор. 56
ПЛ4	"		ПТММХ 30-10.36			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ5	"		ПТММХ 30-10.30.6			4	Вст 3кп 2	1 шт. Укор. 2-3
ПЛ6	"		ПТММХ 30-10.12			4	Вст 3кп 2	2 шт.
ПЛ7	"		ПТММХ 30-10.14			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПЛ8	"		ПТММХ 30-10.9 а			4	Вст 3кп 2	1 шт. Укор. 6-800
ПГС1	Уграждение ступенки		ПГС-48.4			4	Вст 3кп 2	1 шт.
ПГС2	"		ПГС-60.4			4	Вст 3кп 2	1 шт.
	бетон		М200					0.2 м³

1450-3-3 В.0.1

привязан

№№

ТП 903-1-224.86

КМ4

Кипельная с тремя котлами КВ-ТСВ-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.

Топливоподача.

Плоская лест. Лестница

Применное устройство. Площадки ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3.

ЛСТПРОМ

Лестница С-1.

Формат А2

21544-79

Льдом 5.7

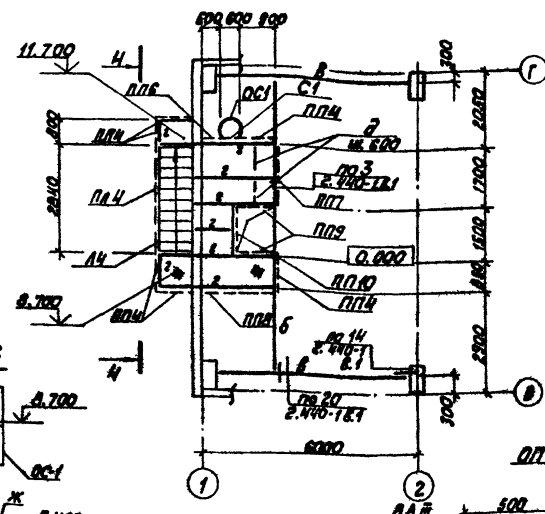
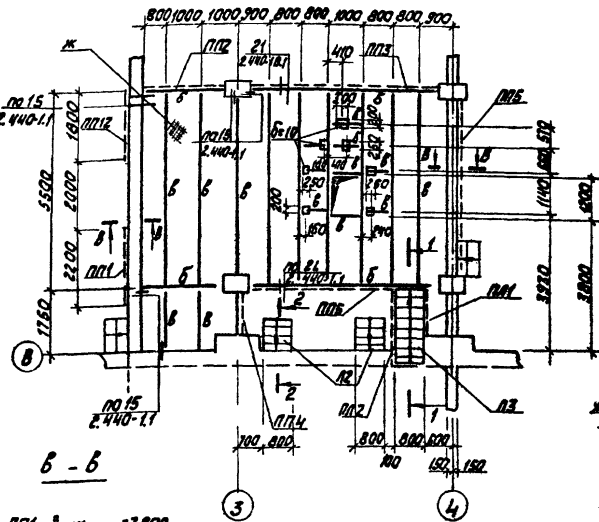
Топливный проект 903-1-224.86

Согласовано
Лист № 11
Листов 11

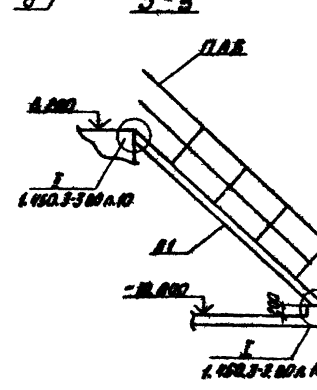
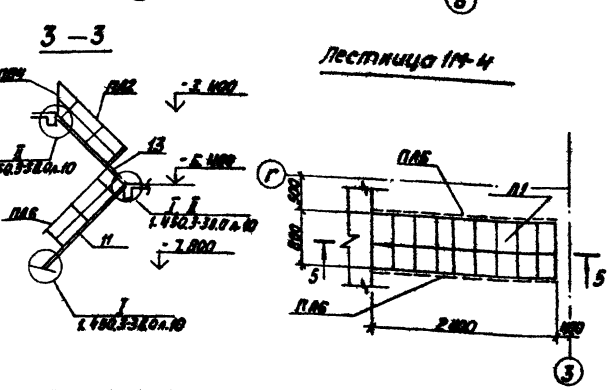
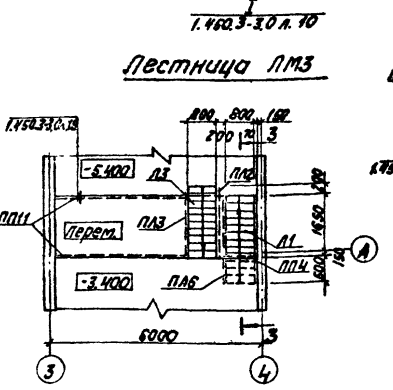
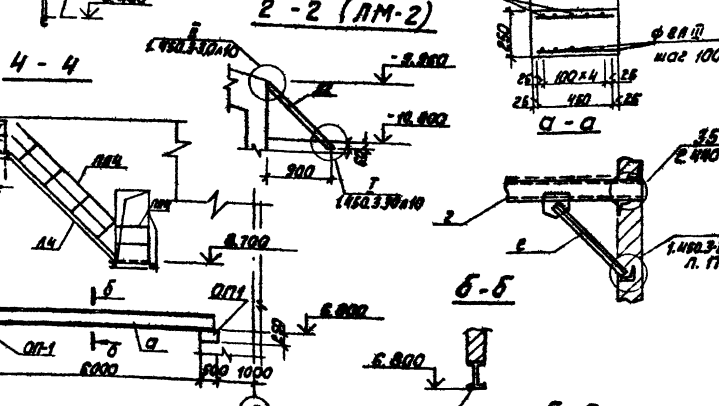
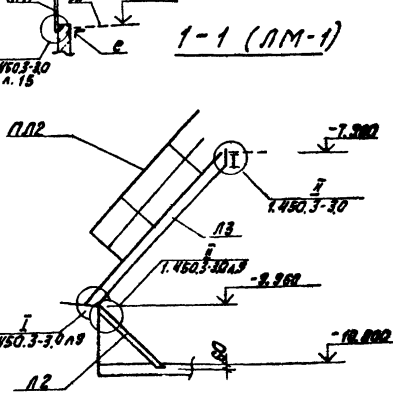
Площадка ПМ-4

Площадка ПМ-5

Ведомость элементов



Туполов проект 903-1-224-85 Альбом 5.7



Марка	Сечение		Опорные усилия			Прим. к плану	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз, Состав	М кНм	Н кН	В кН			
а	I	35 шп	12,3			4	Вст3кп1	
б	I	30.61	5,6			4	Вст3кп1	
в	Г	30	3,21			4	Вст3кп6	
г	Г	12П				4	Вст3кп2	
д	Г	-50к6				4	Вст3кп3	
е	L	1,75*75*6				4	Вст3кп6	
ж	-	ПВ 506				4	Вст3кп2	
П1	Лестничная марш	МММ 45-21-8				4	Вст3кп2	2 шт.
П2	"	МММ 45-20				4	Вст3кп2	2 шт.
П3	"	МММ 45-21-8				4	Вст3кп2	2 шт.
П4	"	МММ 45-20-8				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП1	Ограждение лестничной марши	ОГММ 45-10-18				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП2	"	ОГММ 45-10-24				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП3	"	ОГММ 45-10-24				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП4	"	ОГММ 45-10-30				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП5	"	ОГММ 45-10-24				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП6	"	ОГММ 45-10-24				4	Вст3кп2	2 шт.
С1	Стремянка	СХ 46а				4	Вст3кп2	1 шт.
ОС1	Ограждение стрелы	ОГС 24.4а				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП1	Ограждение площадки	ОГПМ 30-10-27				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП2	"	ОГПМ 30-10-26				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП3	"	ОГПМ 30-10-54а				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП4	"	ОГПМ 30-10-27				4	Вст3кп2	3 шт.
ПП5	"	ОГПМ 30-10-29				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП6	"	ОГПМ 30-10-29				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП7	"	ОГПМ 30-10-29				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП8	"	ОГПМ 30-10-54а				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП9	"	ОГПМ 30-10-12				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП10	"	ОГПМ 30-10-12				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП11	"	ОГПМ 30-10-36				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП12	"	ОГПМ 30-10-18				4	Вст3кп2	1 шт.

1. Расход бетона М200 на ОП-1 0,1 м³
 стали ф 8 АШ ГОСТ 5781-82 - 3,9 кг.

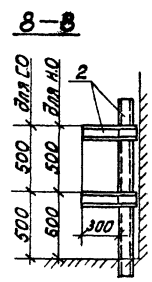
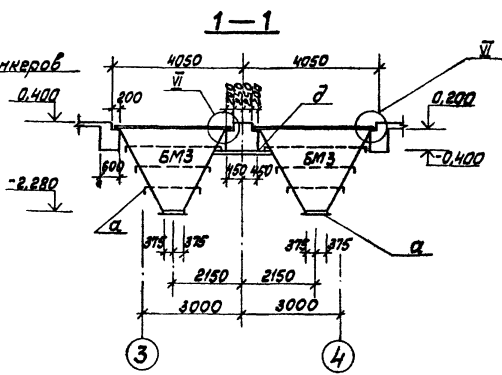
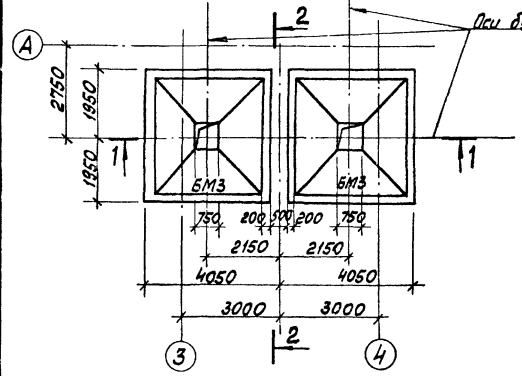
ТП 903-1-224-86		КМ 4
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10Утеп. котлами П-10-ПВ (открытая система теплоснабжения) с двумя лестницами		
Топливоволодача		
Р	7	
ЛАНГИПРОПРОМ		
формат А2		

ЛАНГИПРОПРОМ

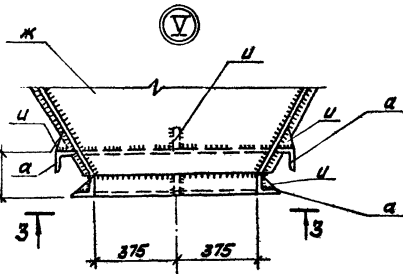
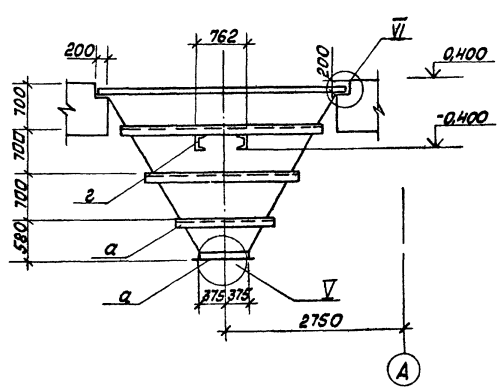
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилки			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз.	Н	Н	В		
а	L		7.2	15.7		Ст3сп5	
б	L					Ст3сп5	
в	L					Ст3сп5	
г	С					Ст3сп5	
д	С					Ст3сп5	
е	У					Ст3сп5	
ж	—		2			Ст3сп5	
и	—		2			Ст3сп5	
к	—		2			Ст3сп5	

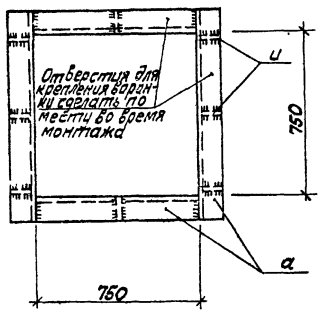
Схема бункеров в осях 3-4 и А



2-2



3-3



4-4

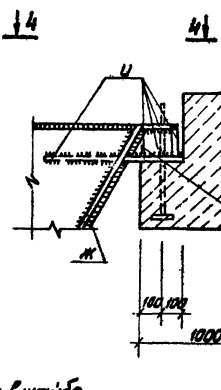
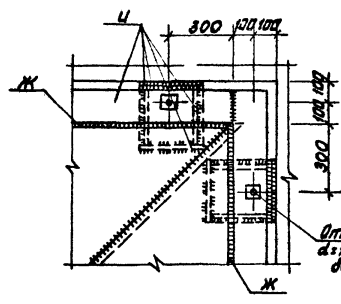


Схема расположения опор под трубопроводы в осях 3-4 и А-Б

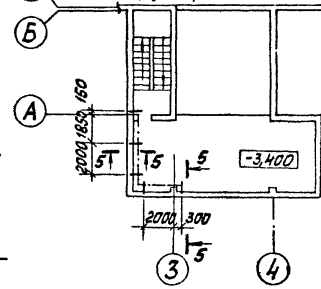
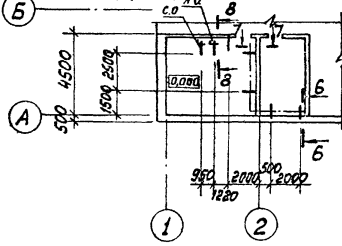
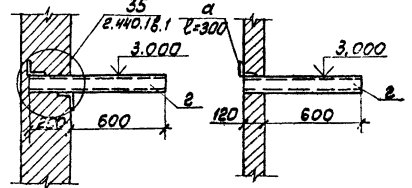
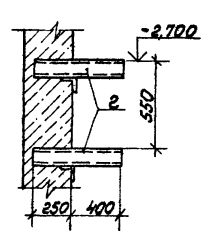


Схема расположения опор под трубопроводы в осях 1-2 и А-Б



6-6

5-5



7-7

После монтажа заполнить цементно-песчаным раствором

Отверстия в шахте для прохода анкеров болты а = 16

Привязан
УИВ №

ТП 903-1-224 86		КМ4	
ГИП	И.И. Алькин	Контроль с протом котлами КВ ТУ (Б) Иустром котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.	
Начало	Чубачилова		
Анатолий	Александров		
Виктор	Александров		
С.И. И.	Шилькина		
И.И. И.	Защев		
И.И. И.	Кичовица		
Топливобочана		р	г
Проектное предприятие: Схема бункеров в осях 3-4 и А, Схема расположения опор под трубопроводы		ЛАТГИПРОПРОМ	
копировал АИМЗ		Формат А2	

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Составлено
Исполнители
Проверено

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР5

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Галерея №2 Общие данные (начало)	80
2	Галерея №2 Общие данные (окончание)	81
3	Галерея №2 план галереи №2. разрезы 1-1; 2-2. Узел 1.2.	82
4	Галерея №2. Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.	83

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1436.2-15 Вып. 1,2,3	ОКНА С ПЕРЕПЛАТКАМИ ИЗ СПАРЕНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	
2.436-И Вып.1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛАТКАМИ ПО СЕР. 1436.2-15	
3.016-3 Вып.2,5	ОТКАПЫВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,24 И 30 М С ОБЛЕГЧЕННЫМИ ОТКРЫВАЮЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	
2.430-3 Вып.2	ТИПОВЫЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
1480.9-13 Вып.0	ПОКРЫТИЯ ИЗ АБЕСТИЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НЕСУЩИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ТП 903-1-224.86-АР560М14.4.	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЛИСТЫ 3,4	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ П.Д.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М ²	342	
2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М ³	715	
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	М ²	344	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ГАЛЕРЕЯ РАЗРАБОТАНА ПО СЕРИИ 3.016-3 ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ t° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40°С И ВЫШЕ, СЕНСИВНОСТЬЮ НЕ ВЫШЕ 8 БАЛЛОВ, ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ t° +10°С, ВЛАЖНОСТИ 60%, IV ВЕТРОВОГО И IV СНЕГОВОГО РАЙОНОВ ПО СНиП Д. 6-74 (СМ. РАЗДЕЛ V ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ-СЕРИИ 3.016-3 Вып.0) В ЧЕРТЕЖАХ КЖС ДАНЫ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОПОР ПРИ ИНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.
- ЗА УСЛОВИЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ПОЛА I ЭТАЖА ПРОБЛЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ - АБЕСТИЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕР. 3.016-3 Вып.0 КИРПИЧНЫЕ ЧАСТИ СТЕН - ВЫПОЛНИТЬ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ПУСТОТЕЛОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА КЛП 75/1480/15 ГОСТ 530-80, ПРИ t° ВОЗДУХА -40°С ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТИВНОГО КИРПИЧА КРЭ 75/1200/15 ГОСТ 530-80 С РАСШИВКОЙ ШВОВ ВПОДРЕЗКУ НА СЛОЖНОМ РАСТВОРЕ М25.
- ОТКОСЫ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ В КИРПИЧНОЙ КАРАКЕ ОТШТУКАТУРОВАТЬ: НАРУЖНЫЕ - ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, ВНУТРЕННИЕ - ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ (СОСТАВЫ ПО СН 290-74)
- ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛАТКИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ В ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕН.
- ОКНА И СТАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПЭ-15 ГОСТ 6465-76 ЗА ДВА РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ПЭ-020 ГОСТ 18186-79. ЦВЕТ - ПРИ АГРЕССИВНОСТИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ВЫШЕ СЛАБОЙ ОКРАСКУ ПРИНИМАТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПО СНиП II-28-73* ? КОНСТРУКЦИЕЙ ПОДА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ МОКРАЯ УБОРКА ПОМЕЩЕНИЙ.

- ПАНЕЛИ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ БЕТОНА М200 НА ВЫСОТУ 300 ММ ПОД УГОЛОМ 60°
- КРОВЛЯ РУКОННАЯ, ВОДОСТОКИ - НАРУЖНЫЕ.
- В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ЗДАНИЮ УСИЛИТЬ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР НАКЛЕЙКОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТРЕХ СЛОЕВ РУБЕРОИДА.
- УКАЗАНИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ ДАНЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЛИСТАХ МАРКИ КЖС, КМ5.
- ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СВЕТОВОЙ ЗАЩИТЕ В СООТВЕТСТВИИ С СН 507-76, В СЛУЧАЯХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗДАНИЯ СОГЛАСНО П. 3.3 И 7 ПРКА №1*, СНиП - II - 41-77*
- ПРОЕКТ РАСЧИТАН НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЛЕТНИХ УСЛОВИЯХ. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОМОРОЗНЫХ ДОБАВОК И УВЕЛИЧЕНИЕ МАРКИ РАСТВОРА ПРИНИМАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНиП III-17-78 И ПО ПРОЕКТУ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В ЗВЯЗКИМОСТИ ОТ НАРУЖНОЙ t° В ЗИМНИЕ ВРЕМЯ.
- ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРИЕМКЕ АВТОРСКИМ НАДЗОРОМ:
— ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ ОПОР
— МОНТАЖ ОПОР И ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ
- ПРИ РАЗРАБОТКЕ ППР УЧЕСТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ: СКЛАД БУЛЬДОЗЕРОВ ПОСЛЕ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ В Осях 3/2-3/5.

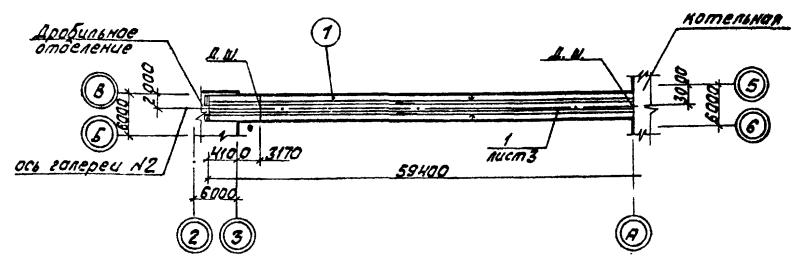
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНОЮ, ВЗРЬ-ВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

главный инженер проекта *[Подпись]* (Индальский)

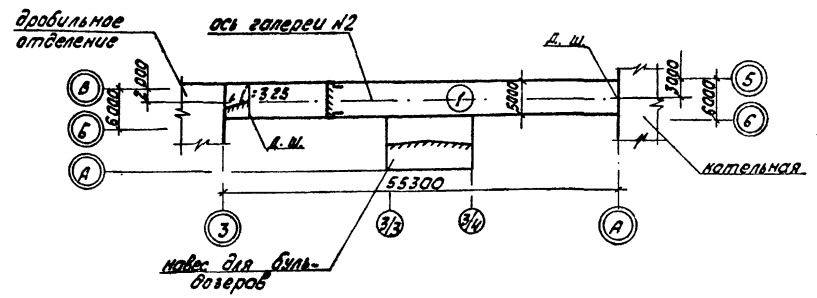
		ПРИВЯЗКА	
№ П.Д.			
		ТП 903-1-224.86	АР5
ТИП	ИЗДЕЛИЕ	КОПИРОВАНА С ТРАФА КОПИРКИ И В ТИП-КОПИРКИ КОПИРКИ	
М.О. ПРОЕКТА	ИЗДЕЛИЕ	КЕ-10-14С. ОТКРЫВАЮЩАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ И Т.Д.	
М.О. РАБОТЫ	ИЗДЕЛИЕ	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
М.О. РАБОТЫ	ИЗДЕЛИЕ	Р	1
М.О. РАБОТЫ	ИЗДЕЛИЕ	ГАЛЕРЕЯ №2	ЛАТИПРОПРОМ
М.О. РАБОТЫ	ИЗДЕЛИЕ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
М.О. РАБОТЫ	ИЗДЕЛИЕ	КОПИРОВАНА 22-	ФОРМАТ А2

Титулов проект 903-1-224 ББ Альбом 5.7

План полов



План кровли



Экспликация полов

Экспликация кровли

Таблица №1

Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Наименование или номер по проекту	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
		Кирпичных стен	Кровля	Стены					
Галерея №2	1		1. Покрытие - бетон М 200 (см. узел (лист3)) - 40:70 мм 2. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм 3. Защитный слой и гидроизоляция: - 1 слой битумной мастики с посыпкой песком крупности 1,5-5 мм - 2 слоя изола на битумной грунтовке - 10 мм 4. Утеплитель - керамзитобетонной д=100 - 80 мм 5. Основание - плита перекрытия	207,1	Галерея №2	1		1. 1 слой рубероида кровельного с крупнозернистой посыпкой марки РКМ-400 А. 2. 2 слой рубероида РКМ.350Б ГОСТ 10723-82 на мастике: МБК-Г-МБК-Г- 3. Грунтовка мастичной: МБК-Г- в керосине в соотношении 1:2 4. Асбестоцементные экструзионные плиты по ТУ 21-24-82-80 - мм	886,5

Расчетная наружная t° (средняя, наиболее холодная пятидневка)	Толщина (мм)		Толщина утеплителя(мм)	
	Кирпичных стен	Кровля	Стены	Минералватные плиты r=200кг/м³ ГОСТ 9573-82
- 20°С	380	100	80	
- 30°С	380	100	80	
- 40°С	380	110	100	

Таблица №2

Районы строительства	Марка мастики для строительства	
	Кровли	мест примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-75	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-85	МБК-Г-100

Ведомость отделки помещений

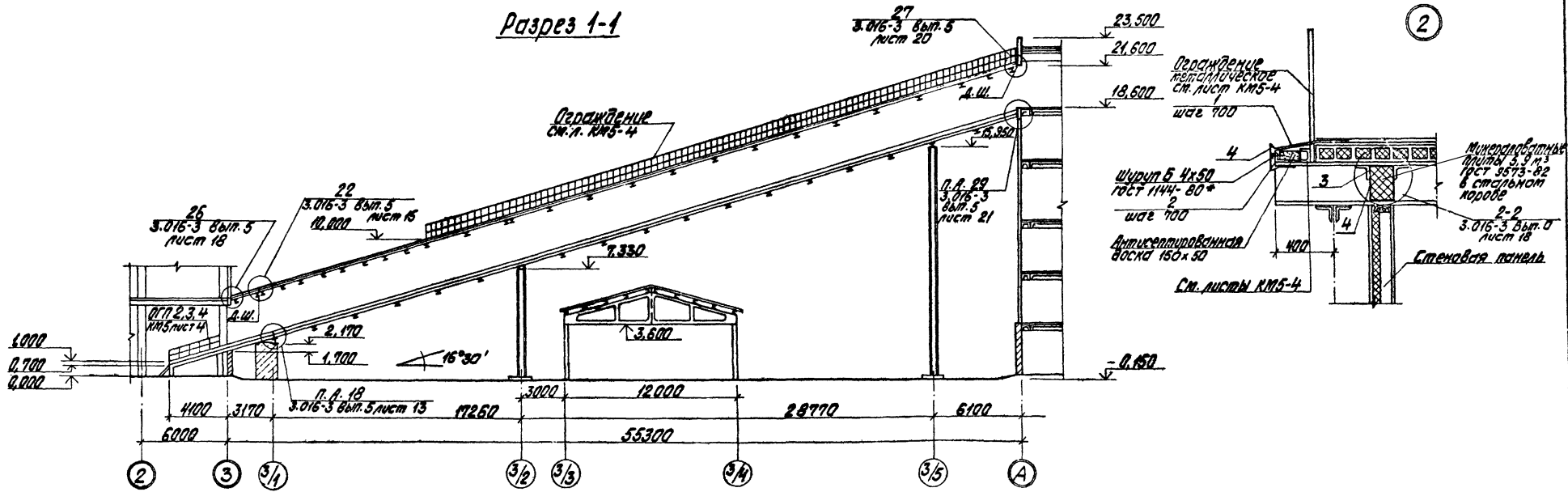
Наименование	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Галерея №2	192,8	Затирка швов, эмulsionная окраска	32,4	Затирка швов, Кладка кирпичных участков с пабрзкой швов. Окраска эмulsionная светлого тона.	-	-	-	

привязан

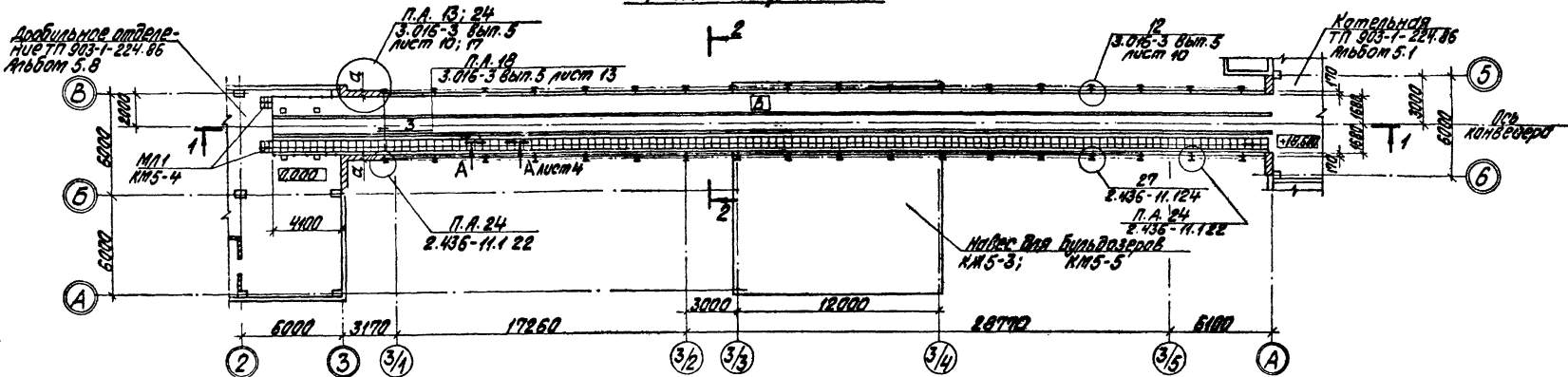
Ил. №

		ТТ 903-1-224.86		АР.5	
И.И.П.	И.И.С.	И.И.С.	Котельная с тремя котлами КК-ТЭ(В)-10 и тремя котлами КК-10-140. Открытая система теплоснабжения.		
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.	Топливапдача		
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.			
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.	Галерея №2 Общие данные (отопление)		
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.			
		Латгипропром			

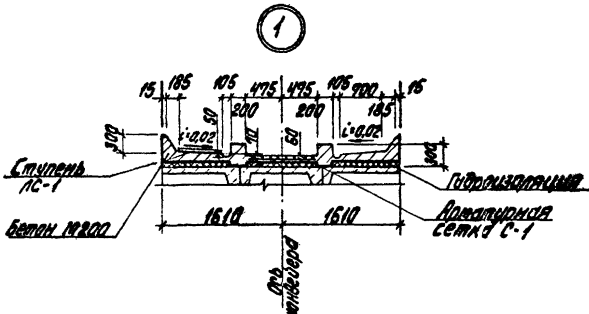
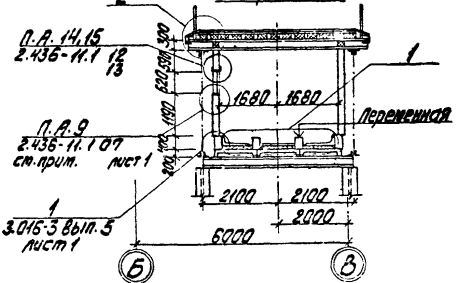
Разрез 1-1



План галереи №2



Разрез 2-2



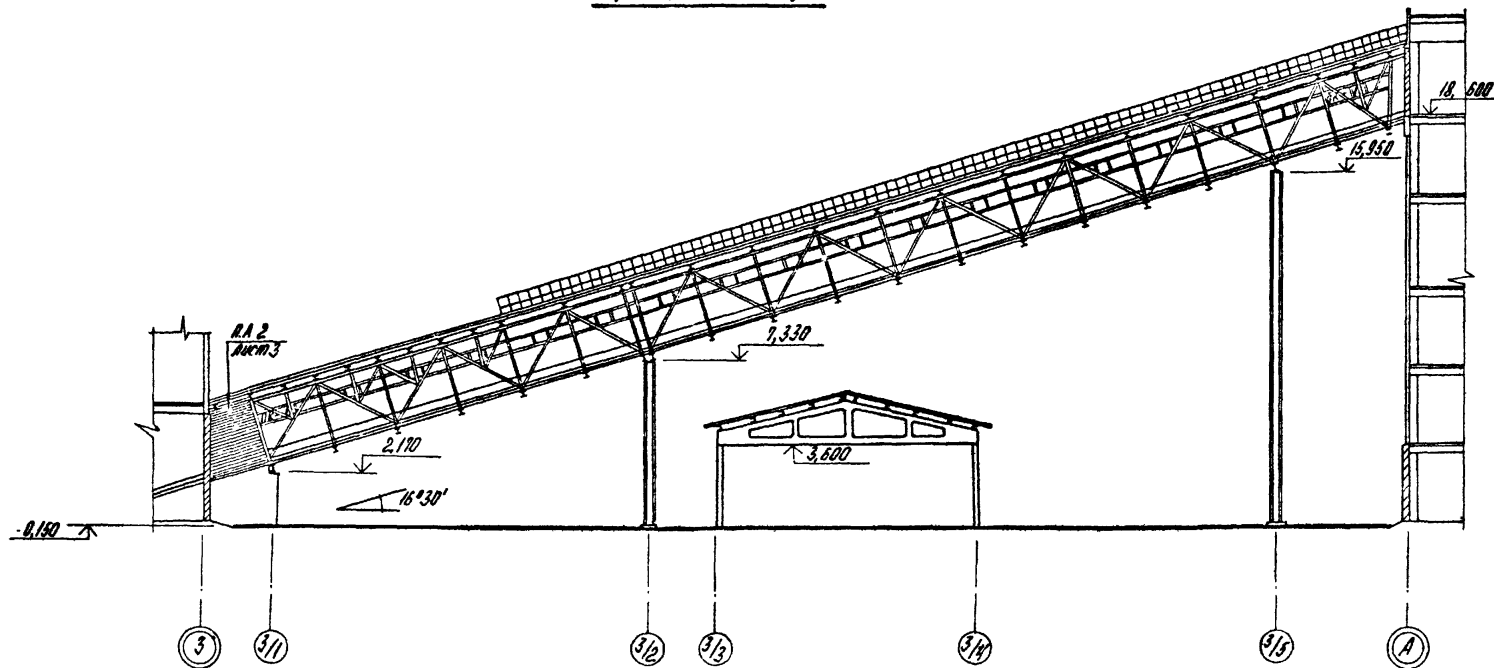
ИЗМЕНЕНИЯ
№
Дата
Исполнитель
Проверенный

ТП 903-1-224.86		АР5	
ГНП	Лидманьский	Котельная с тремя котлами 18-125/10 и тремя котлами КЕ10-М. Открытая система метаноцивилизации	
Нач.пр.	Ильинская	Топливоподача	
Н.конст.	Ильинская	Стандарт	Лист 3
И.арх.	Гусев	Р	3
Инж.пр.	Ильинская	галерея №2	
Рук.пр.	Ильинская	План галереи №2. Разрезы	
Ст.арх.	Ильинская	1-1; 2-2. 33эл 1.2.	
Архит.	Ильинская	ЛАТГИПРОПРОМ	

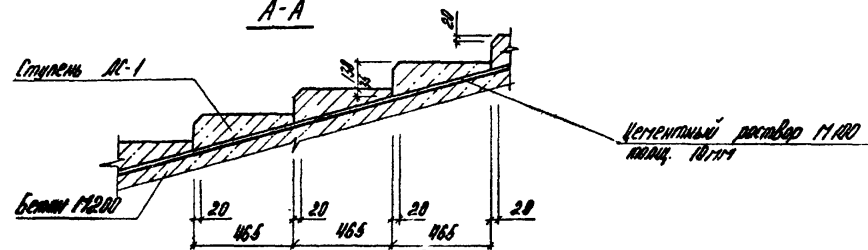
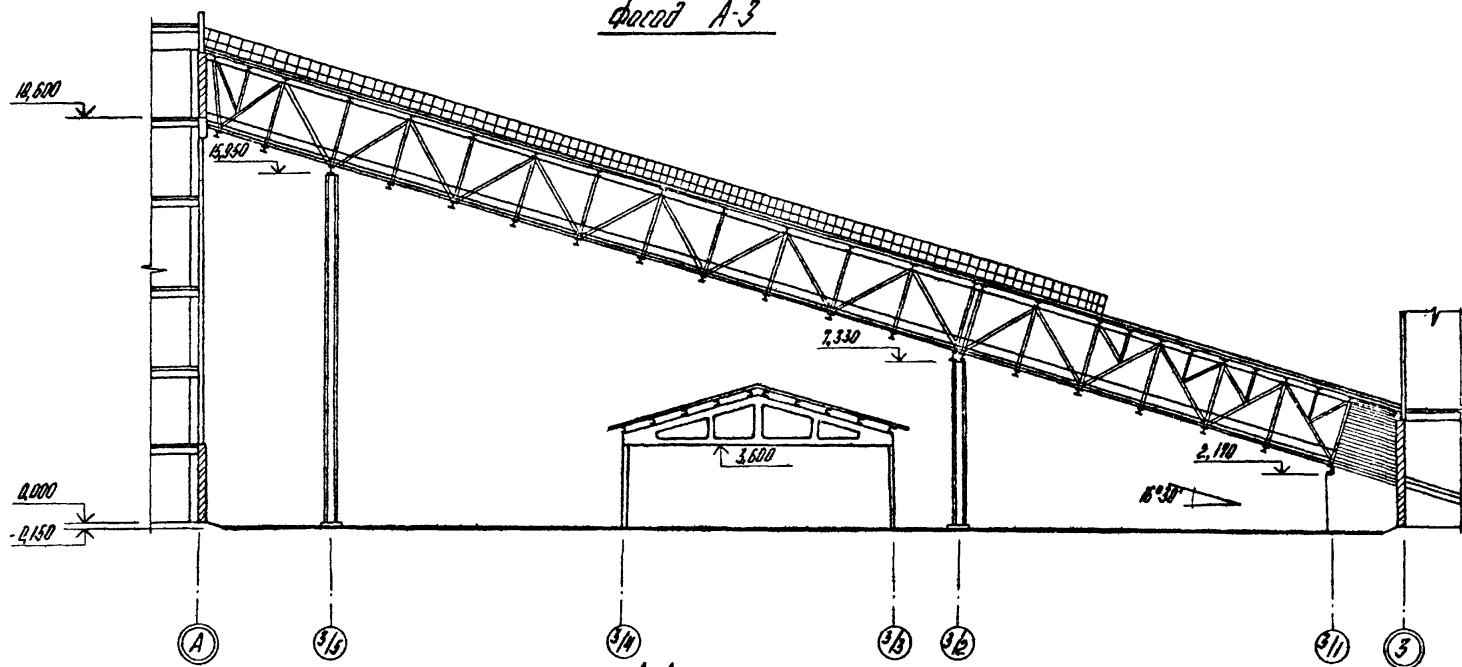
Котировка Ильинский
формат А2
21.534-29

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86
 АР5
 ЛИБОМ 5.9
 Котельная с тремя котлами 18-125/10 и тремя котлами КЕ10-М. Открытая система метаноцивилизации
 Топливоподача
 Стеновая панель
 Минераловатные плиты 3,3 м³ ГОСТ 3573-82 в стальной коробе
 Дуплексированная доска 150x50
 См. листы КМ5-4
 Шпунт 6х50 ГОСТ 144-80+ шпале 700
 Перегидение металлочерепицы см. лист КМ5-4 шпале 700
 Арматура П.А. 29 3.016-3 8вкл.5 лист 21
 А.Ш.
 23.500
 21.600
 18.600
 27 3.016-3 8вкл.5 лист 20
 26 3.016-3 8вкл.5 лист 18
 22 3.016-3 8вкл.5 лист 15
 10.000
 7.330
 16°30'
 2.170
 1.700
 П.А. 19 3.016-3 8вкл.5 лист 13
 3.000
 12.000
 28770
 6100
 55300
 17260
 3170
 4100
 6000
 2
 3
 3/1
 3/2
 3/3
 3/4
 3/5
 А
 П.А. 13; 24 3.016-3 8вкл.5 лист 10; 17
 П.А. 10 3.016-3 8вкл.5 лист 10
 Котельная ТП 903-1-224.86 ЛИБОМ 5.1
 2.436-И.124
 П.А. 24 2.436-И.122
 Набор для бильярдной КМ5-3; КМ5-5
 2.436-И.124
 П.А. 24 2.436-И.122
 Дробильная отделка ТП 903-1-224.86 ЛИБОМ 5.8
 М.А.1 КМ5-4
 2.000
 4100
 П.А. 24 2.436-И.122
 А.Лист 4
 2.000
 6000
 3170
 17260
 3000
 12000
 28770
 6100
 2
 3
 3/1
 3/2
 3/3
 3/4
 3/5
 А
 П.А. 14,15 2.436-И.113
 1600
 1600
 Перегородка
 П.А. 9 2.436-И.109 см.прим. лист 1
 2100
 2100
 3.016-3 8вкл.5 лист 1
 2100
 6000
 1
 2
 3
 Б
 Б
 15185
 105
 475
 475
 105
 185
 15
 1610
 1610
 Ступень 1С-1
 Бетон М1000
 Арматурная сетка С-1
 Гидроизоляция
 Дробильная отделка

Фасад 3/1 - 3/5



Фасад А-3



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	1436 2-15 Вып. 12	Окно	ОСН30.06	18	41,6

Спецификация расхода материалов на листы 3,4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЛС-1	Т7203-1-224.86	Ступень АС-1	133	70	
Г-1	ГОСТ 23279-85	4с 8х11-100	7	80,4	
	ГОСТ 24454-80	Доска 150х50	113,6		
1		Лист 5-11-40 ГОСТ 19303-74 Р-500	164	0,6	
2		Узелок 30х30х5-6 ГОСТ 235-72 Р-100	164	0,4	
3		Узелок 50х50х5-6 ГОСТ 235-72	254	99,6	
4		Лист 4,8х9,00 ГОСТ 18303-74	231	1490,7	

Привязки		

		ТТ 903-1-224.86		АР5	
Ген.пр.	Ильинский	Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10и тремя котлами КЕ-10-УС открытой системы теплоснабжения			
Инж.СД-1	Лобачинкова	Топливозадача			
И.компр.	Саргинская	Станция	Лист	Листов	
И.арх.	Гейер	Р	4		
И.констр.	Андреевская				
Рис.арх.	Шурьгина	Галерея №2			
Ст.арх.	Амглане	Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.			
Архит.	Тихомирова	ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован 9/

Формат А2

21534-29

Архив 57

Технический проект 903-1-224.86

Составлено
 Проверено
 Инж.СД-1
 Инж.СД-2
 Инж.СД-3
 Инж.СД-4
 Инж.СД-5
 Инж.СД-6
 Инж.СД-7
 Инж.СД-8
 Инж.СД-9
 Инж.СД-10
 Инж.СД-11
 Инж.СД-12
 Инж.СД-13
 Инж.СД-14
 Инж.СД-15
 Инж.СД-16
 Инж.СД-17
 Инж.СД-18
 Инж.СД-19
 Инж.СД-20
 Инж.СД-21
 Инж.СД-22
 Инж.СД-23
 Инж.СД-24
 Инж.СД-25
 Инж.СД-26
 Инж.СД-27
 Инж.СД-28
 Инж.СД-29
 Инж.СД-30
 Инж.СД-31
 Инж.СД-32
 Инж.СД-33
 Инж.СД-34
 Инж.СД-35
 Инж.СД-36
 Инж.СД-37
 Инж.СД-38
 Инж.СД-39
 Инж.СД-40
 Инж.СД-41
 Инж.СД-42
 Инж.СД-43
 Инж.СД-44
 Инж.СД-45
 Инж.СД-46
 Инж.СД-47
 Инж.СД-48
 Инж.СД-49
 Инж.СД-50

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ5.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Галерея №2. Общие данные.	84
2	Галерея №2. Схема расположения фундаментов. Элемент плана I. Разрезы.	85
3	Галерея №2. Схема расположения колонн и ферм Пм1, Опалубка и армирование. Разрезы 3-3, 4-4, 9-9.	86
4	Галерея №2. Схема расположения плит перекрытий галереи. Пм3. Опалубка и армирование.	87
5	Галерея №2. Пм2, Фм1, Фм2. Опалубка и армирование.	88
6	Галерея №2. Фм3, Фм4. Опалубка и армирование.	89
7	Галерея №2. Схемы расположения стеновых панелей в осях 3-й и 4-й и плит перекрытия.	90

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.063.1-1 В.1	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном остовоцементной кровли 1:4.	
1.423-3 В.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
3.016-3 В.3,2,4	Литые вальные транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.410-2 В.1	Усиленные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.0-80, ГОСТ 24379.1-80	Баллы фундаментные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-1-224.86 альбом 5.9	Приемное устройство. Строительные изделия.	
ТП 903-1-224.86 альбом 14.4	Ведомости потребности в материалах.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечан.
КЖ5-2	Спецификация к схеме расположения фундаментов.	
КЖ5-4	Спецификация к схеме расположения плит перекрытий галереи.	
КЖ5-3	Спецификация к схеме расположения колонн и ферм.	
КЖ5-7	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и плит перекрытия.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ5

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Блоки фундаментов	581100	4,9	
2 Колонны	582100	3,6	
3 Фермы	582500	3,3	
4 Плиты перекрытий	584200	13,8	
Итого:		25,6*	

* Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

в грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП II-28-73.

5. Монтаж конструкции вести в соответствии с указаниями примененных серий СНиП II-16-80 и СНиП II-4-80 I, Техника безопасности в строительстве.

6. Сварку производить электродами марки Э42 по ГОСТ 9469-75.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.112-5 В.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для ступен подвалов.	
1.400-15 В.1	Усиленные арматурные изделия для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-6/76	Усиленные арматурные изделия для железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

Общие указания.

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе №3.
- За члвльную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа врыбленного отделения, соответствующий абсолютной отметке.
- Фундаменты галереи запроектированы для грунтовых условий, оговоренных на листе ЯР4-1 альбома 5.7. При расчете R по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $m_1 = 1,25$; $m_2 = 1$; $m_3 = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы.
- Под монолитными фундаментами выполнить подготовку из тощего бетона М50 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При водонасыщенном

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие врыбную, врыб-влагозащиту и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Подвальный инженер проекта: *(подпись)* (Ильдебальский)

ТП 903-1-224.86		КЖ5
Дополнение к проекту КЖ5-10 по трем чертежам КЖ-10. Измененная система телескопических плит.		
Топливоподача		Р 1 7
Галерея №2. Общие данные.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: <i>(подпись)</i>		Формат А2

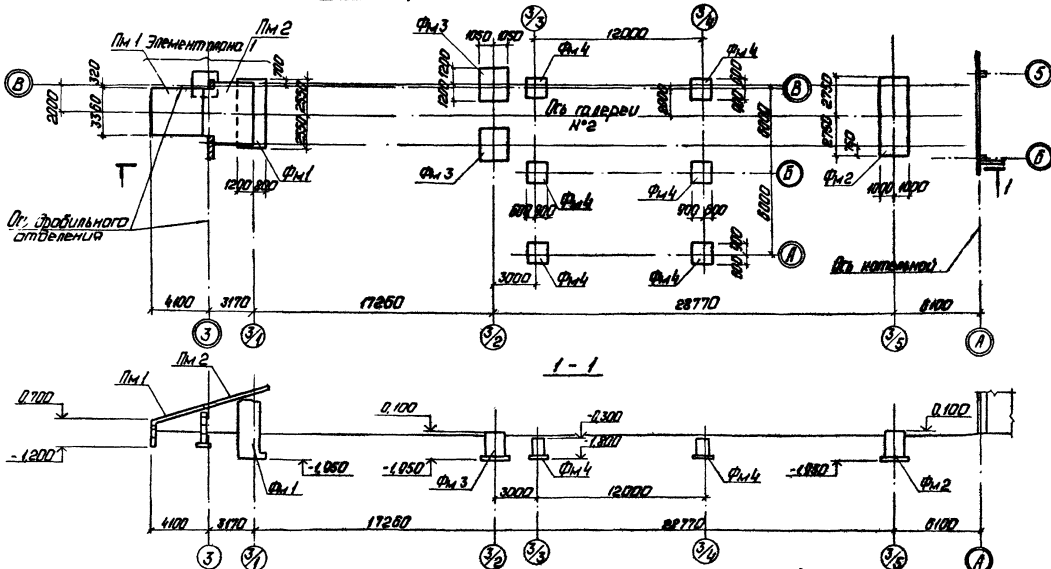
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

ИЗМЕНЕНИЯ К ПЛАНУ И ПРОФИЛЮ

Схема расположения фундаментов

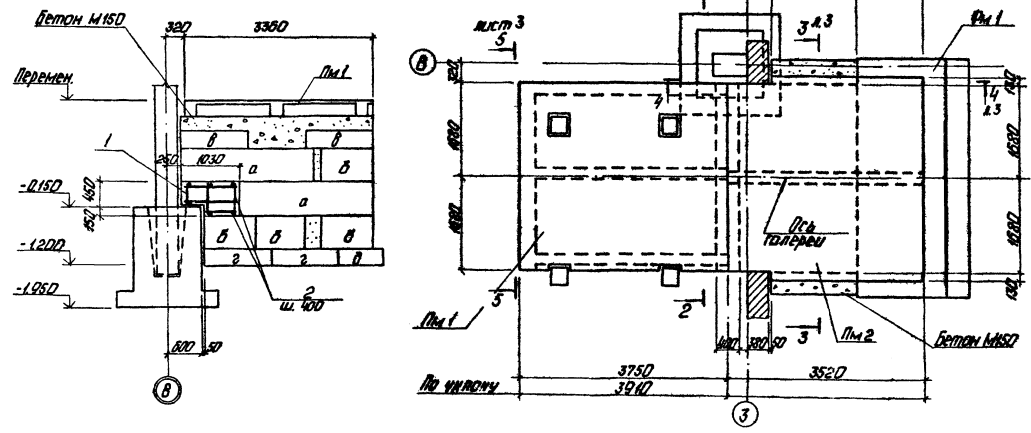
Спецификация к схеме расположения фундаментов



Марка	Обозначение	Наименование	Количество	Масса кг	Примеч.
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
а	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
б	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	4	470	
в	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	4	310	
г	1.112-5 В.2	ФЛ 10.12-2	4	750	
д	1.112-5 В.2	ФЛ 10.8-2	1	495	
е	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	2	970	
ж	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	2	350	
ФУНДАМЕНТЫ					
Фд.1	КЖС-5	Фд.1	1		
Фд.2	КЖС-5	Фд.2	1		
Фд.3	КЖС-6	Фд.3	2		
Фд.4	КЖС-6	Фд.4	6		
МОНОЛИТНЫЕ ПЛАТЫ					
Пм.1	КЖС-3	Пм.1	1		
Пм.2	КЖС-5	Пм.2	1		
Пд.1	ТП 903-1-224.86	КЖС.К.О.У Кладочные К2-8	2		
Пд.2		-КЖС.О.У	ФЛ.01.ГОСТ.5701-82 П-370	6	
Пд.3		Бетон М150	ГОСТ.7473-76	2.0л	м³

Элемент плана 1

2-2



ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	МАССА

ТП 903-1-224.86		КЖС
Кладочные и стеновые растворы КВ-110-10 и др. по СНиП 4.04.05-86		
Кладочные КС-0.1.СНиП.13.01.84.Стеновые по СНиП 3.04.01-85		
Топливоснабжение		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		
Л.А.ТИП.ПРОЕКТА		

Кладочные К2-8
ФЛ.01.ГОСТ.5701-82 П-370
Бетон М150 ГОСТ.7473-76 2.0л м³

Проект 903-1-224.86
 Лист 103

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224-86

Согласовано

М.П. и подпись архитектора
М.П. и подпись инженера
М.П. и подпись строителя

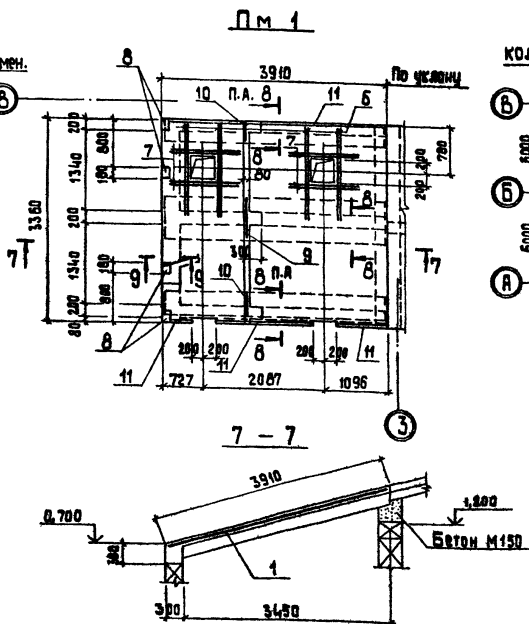
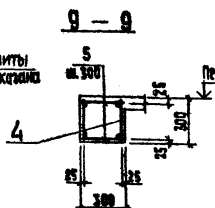
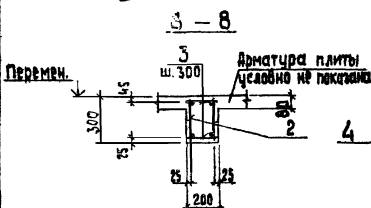
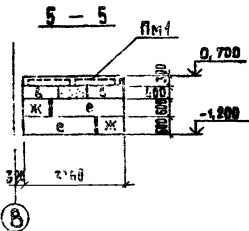
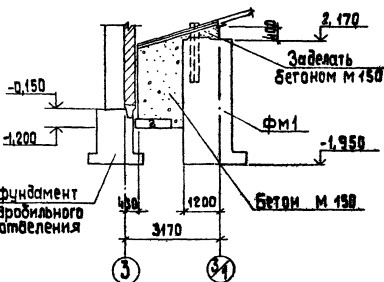
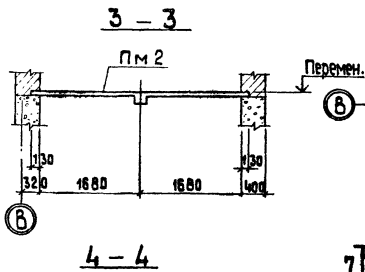
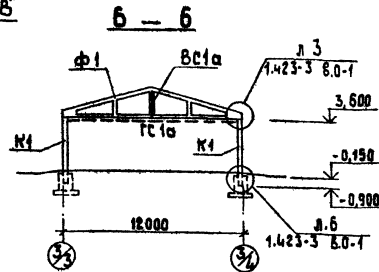
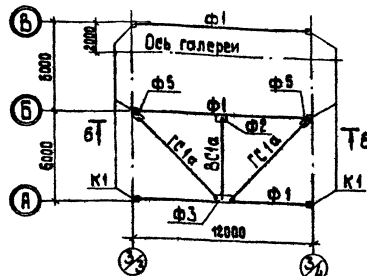


Схема расположения колонн и ферм в осях $\frac{3}{3} \div \frac{3}{4}$ и $A^1 \div B^1$



Спецификация к схеме расположения колонн и ферм

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
К1	1.423-3 В.1	Колонна КЗБ-3	6	1000	
Ф1	1.063-1-1.01-3Г4	ферма 1фТ12-У4УГ	3	2700	
ВС1а	1.063.1-1.00 см1	Связь ВС1а	1	236	на складе
ГС1а	1.063.1-1.00 см1	Связь ГС1а	2	165	на складе
Ф2	1.063.1-1.00 см1	элемент Ф2	1	13	
Ф3	1.063.1-1.00 см1	элемент Ф3	4	25	
Ф5	1.063.1-1.00 см1	элемент Ф5	2	11	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Издалия арматурные			Издалия закладные			Общий расход
	Арматура класса А I			Ар-ва класса А II			
	А I	А II	А III	Вст.3кп2	А II	А III	
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	
ПМ1	Ф6	Ф8	Ф8	Ф12	Б-В	Б-В	247,7
	18,2	14,4	15,4	168,0	5,6	24,1	5,0

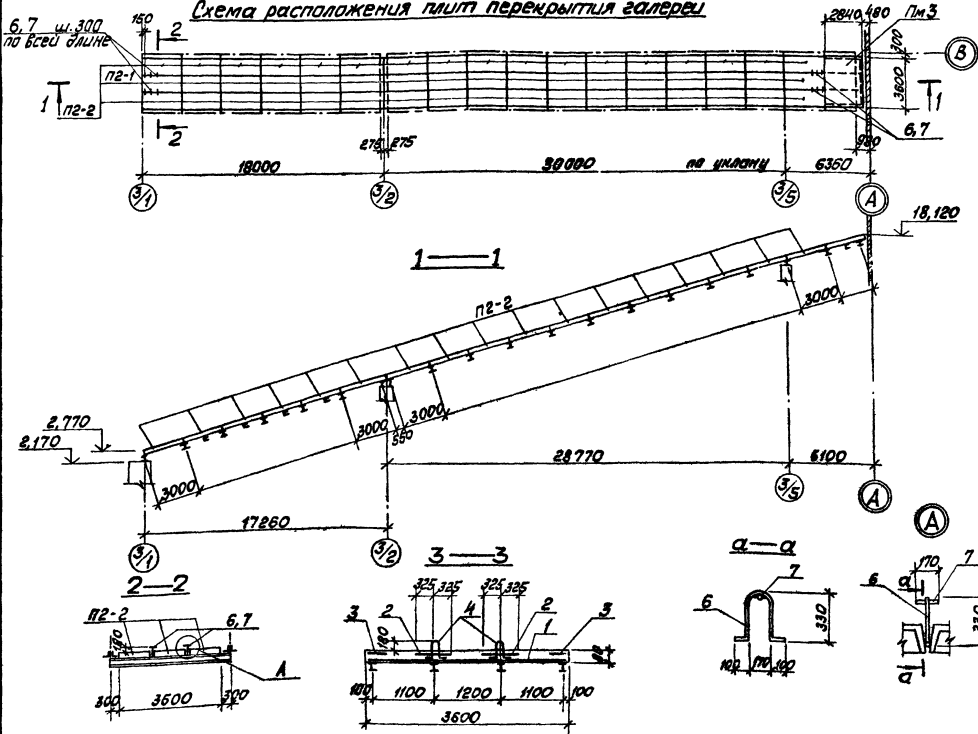
Спецификация на ПМ 1

ф.м.г.	код	Поз.	Обозначение	Наименование	ф.м. Примеч.
				ПМ 1	
64	1		ГОСТ 23279-85	Сборочные единицы	
64	9		ГОСТ 23279-85	ЗС А III 350-305	1
64	10		ГОСТ 23279	ЗС А III 85-305	1
64	2		ТП 903-1-224-86	Каркас КЭ-1	6
64	4		-КЖБ.ПМ1.01	Каркас КЭ-2	2
64	8		3.400-6/76	Закладные изделия	4
64	11		3.400-6/76	Закладные изделия	6,4
64	3		ТП 903-1-224-86	ФБС ГОСТ 5781-82 Р.170	76
64	5		-Р1	Р-278	24
64	6		-КЖБ.ПМ1.01	Р-1550	8
64	7		-Р1	Р-1200	8
				Материал	
	12			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,67

ТИП	История	Котельная с тремя котлами КБ-ТС 18-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.	КЖ 5
МАТЕРИАЛЫ	История	Топливнобача	
МАТЕРИАЛЫ	История		
МАТЕРИАЛЫ	История		Галвневая №2. Схема расположения колонн и ферм ПМ1. Отапливание помещений.
МАТЕРИАЛЫ	История	ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован 83 формат А2

Схема расположения плит перекрытия галереи



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурный изделия										Общий расход
	Арматура масса					Прокатт марки					
	ВсГ ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ВсГ псб-1 ГОСТ 5781-82		ВсГ псб-1 ГОСТ 5781-82			
Пм2	0,9			78,4	26						118,6
Пм3				19,3	1,8	49,2					70,8
Фм1	35,9			22,4	68,8	103,0	192,1	60,4		298,0	916,9
Фм2		5,3			7,7	109,0	172,4	163,5		165,9	762,8
Фм3	5,5		6,6							83,0	280,7
Фм4		2,0	17,8								44,5

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия галереи

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
П2-2	3.016-3 В.3	Плита П2-2	34	660	
Пм3	КЖ5-4	Плита Пм3	1		
П2-1	3.016-3 В.3	Плита П2-1	17	660	
поз.6	ТП 903-1-22486	КЖ5.02	φ8А1ГОСТ5781-82	φ900	340
поз.7		-01	φ8А1ГОСТ5781-82	φ-110	340

Спецификация на Пм3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Пм3		
		Сборочные единицы		
64	1	ГОСТ 23279-85	МС ВАН-200 355x215 42	1
64	2	ГОСТ 23279-85	МС ВАН-200 65x215 16	2
44	3	ТП 903-1-22486	КЖ5.02 Пм3.10.1	2
64	8	1.400-15 В.1	410-07 МН 404-2	1
		Детали		
			φ8А1 ГОСТ5781-82	
64	4	ТП 903-1-22486	КЖ5.02 Пм3.10	20
		Материалы		
			Бетон М200ГОСТ7473-76	0,81м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

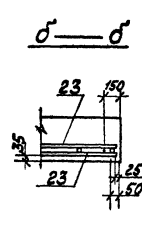
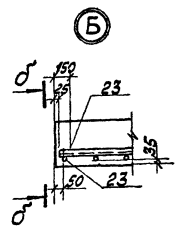
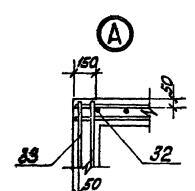
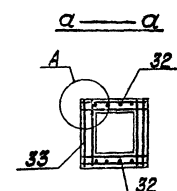
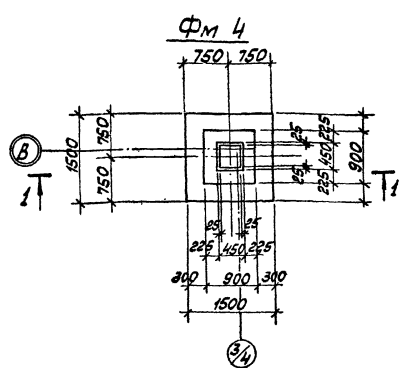
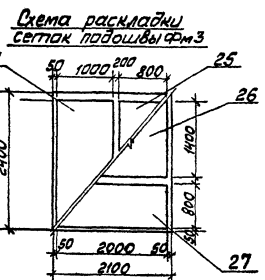
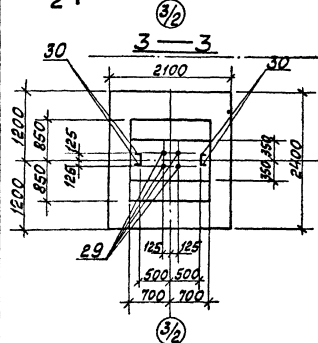
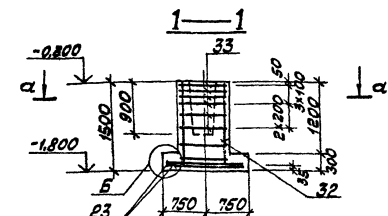
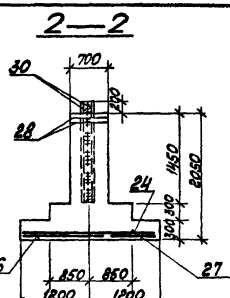
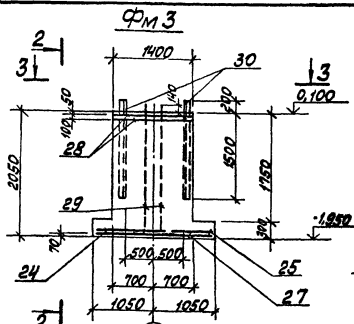
Плиты перекрытия приварить к проганам не менее, чем в 3х точках, швы заделать бетоном М200 на мелком заполнителе с одновременной установкой анкеров поз.6,7.

Привязки

		ТП 903-1-224 86	КЖ5
		Материалы с тарной этикеткой 100/100 пром. изотерм. и др. в соответствии с требованиями технологической документации	
		Топливобочка	
		р	4
		Галерея №2	
		Схема расположения плит перекрытия галереи, Пм3	
		Латгипропром	
		Капировая Шана	
		Формат А2	
		21.534-29	

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

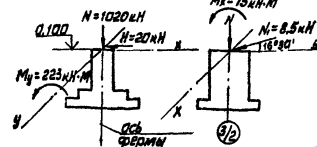
Альбом 6.7
 Типовой проект 903-1-224.86



Спецификация на ФМ4

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ4				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
14	23	1.410-2 Б.1	С10 АШ-14x15	2
14	32	1.412-1/77 Б.3	СН12 АШ-6x15	2
14	33	1.412-1/77 Б.3	СА-8АI	6
Материалы				
64	34	Бетон М200 ГОСТ 7473-76		1,42 м ³

Схема нагрузок на ФМ3



Спецификация на ФМ2, ФМ3

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ2				
Сборочные единицы				
64	16	ГОСТ 23279-85	С10 АШ-195x145-25	1
64	22	ГОСТ 23279-85	С10 АШ-200x145-25	2
14	17	ТТ 903-1-224.86	КЖ5.И.ФМ2.10.1	5
64	19	ТТ 903-1-224.86	Чалюк М1000x1000x75-1001850x75-1001850x75-1001850x75-1001850x75-1001850x75	8
64	20	-01	Болт М14x8x120	8
Детали				
64	18	ТТ 903-1-224.86	КЖ5.ФМ2.10	18
Материал				
64	20	Бетон М200 ГОСТ 7473-76		3,6 м ³
ФМ3				
Сборочные единицы				
14	24	1.410-2 Б.1	Сетка С(1)12-10x24	1
14	25	1.410-2 Б.1	Сетка С(1)12-8x24	1
14	26	1.410-2 Б.1	Сетка С12-14x21	1
14	27	1.410-2 Б.1	Сетка С12-8x21	1
64	23	ГОСТ 23279-85	С10 АШ-145x135-25	2
64	29	ТТ 903-1-224.86	КЖ5.ФМ3.11	4
64	30	-01	Чалюк М1000x1000x75-1001850x75-1001850x75-1001850x75-1001850x75	4
Материал				
31		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		3,4 м ³

Привезен	
УИВ.№	

ТТ 903-1-224.86		КЖ5
Калькуляция с таблицами и приложениями к проекту. Открытая система теплообмена.		
Топливоподдача		р 6
Галерея № 2 ФМ3, ФМ4. Опалубка и армирование.		ЛАТГИПРОПРОМ
Капировал И.М.И.		Формат А2 21534-89

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Схема расположения стеновых панелей в осях 3-А

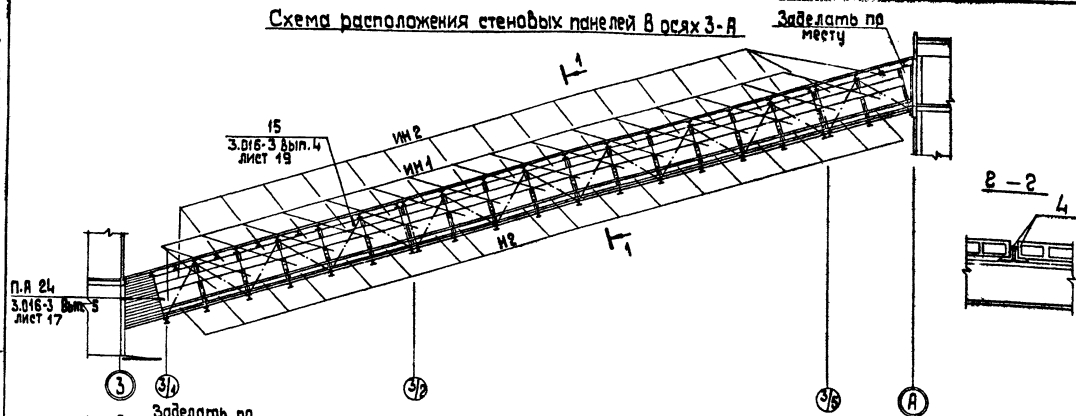


Схема расположения стеновых панелей в осях А-3

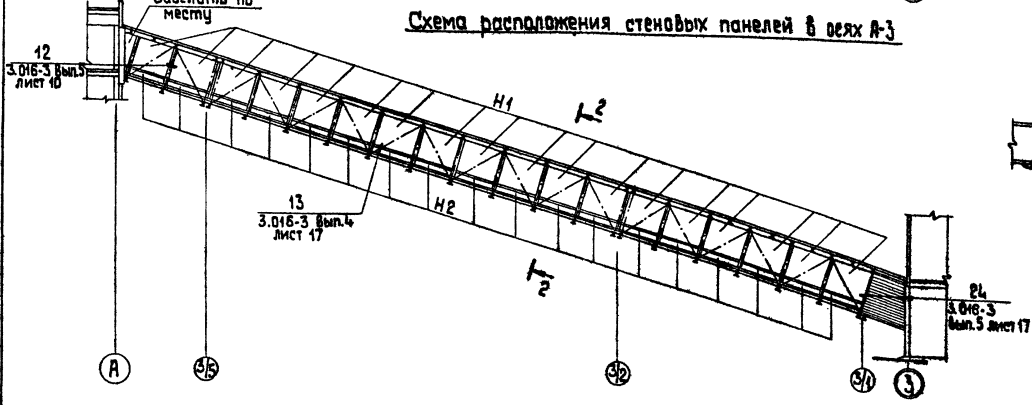
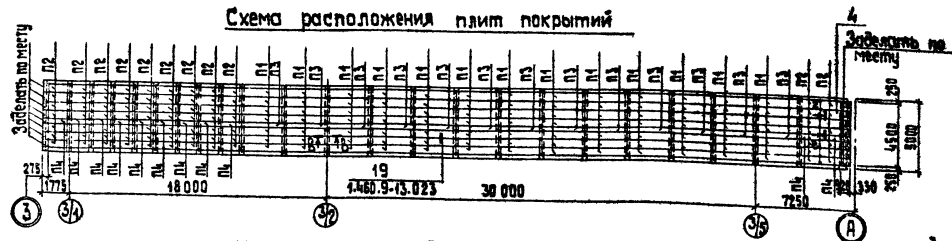
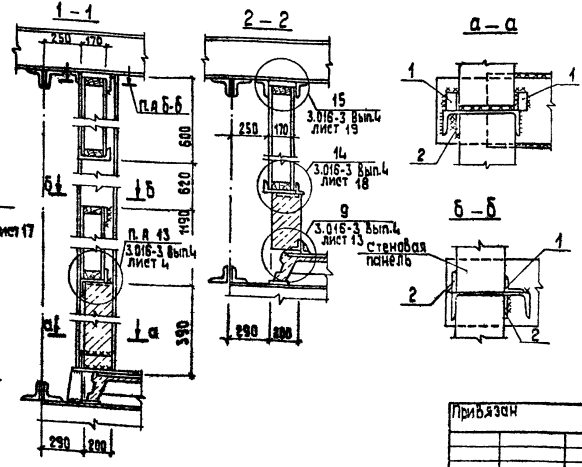


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов стеновых панелей и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Панели наружных стен					
И1	3.016-3 Вып.2	Панель ДКС-4 3,0 x 2,4	18	426,2	
И2	3.016-3 Вып.2	Блок Б-1	36	200	
ИИ1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель ДКС-80 3,0 x 2,4	18	223	
ИИ2	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель ДКС-80 3,0 x 2,4	18	112	
Соединительные элементы					
1	3.016-3 Вып.4	МС-13	36	4,1	
2		Полоса Б-11-В ГОСТ 19003-74 В50 КС2 КЖ 2 ГОСТ 19003-74 В50	72	2,5	
МС-6	3.016-3 Вып.4	МС-6	36	0,8	
Панели перекрытия					
		1 ^л - 20; 30	1 ^л - 40		
П1	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3,0 x 2,4 x 12	91	121	Р=2950
П2	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3,0 x 2,4 x 12	77	80,5	Р=1500
П3	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3,0 x 2,4 x 12	13	61	Р=2950
П4	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР-1 3,0 x 2,4 x 12	41	52	Р=1500
Соединительные элементы					
3		Полоса Б-11-В ГОСТ 19003-74 В50 КС2 КЖ 2 ГОСТ 19003-74 В50	180	0,72	
4		Полоса Б-11-В ГОСТ 19003-74 В50 КС2 КЖ 2 ГОСТ 19003-74 В50	18	23,4	



ТП 903-1-224.86		КЖ 5	
котельная с тремя котлами КЕ-ТС(6)-10, тремя котлами КЕ-10-4С. Открытая система теплоснабжения			
Топливоводовод		Стальной лист	Листов
		Р	7
Галерея И2		Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия И	
Лат ГИПРОПРОМ		Формат А2	

Контроль 3-8 24534-09

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта КМ 5

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Листом 57

Лист	Наименование	Примечание
1	Галерея №2. Общие данные (начало).	91
2	Галерея №2. Общие данные (продолжение).	92
3	Галерея №2. Общие данные (окончание).	93
4	Галерея №2. План балок кровли пола и связей по верхним и нижним поясам ферм.	94
5	Галерея №2. Схема Ф1, Ф2, ОП1, ОП2, фахверка, покрытия набега для сублидзера.	95

903-1-224.05

Топливно проект

Корректировка проекта

Наименование конструкций по номенклатуре преисчислителя №=09	№ по	Авг	Металлоконструкций	Масса конструкций т											всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
				Стальной	Сварочный	Стальной	Сварочный	Стальной	Сварочный	Стальной	Сварочный	Стальной	Сварочный	Стальной				Сварочный
Фермы	1	526131			13810			4940								18938		3,016-3 вып.1
Балки и прогоны	2	526163		15070			1040									16271		3,016-3 Б.1
Опоры	3	526396			2930			8300								11342		
Фахверк и связи	4	526164		2630	2000			0,021	0,350							5152		3,016-3 Б.1
Опоры под трубопровод	5	526395			0477	0,155			0,021							0,659		
Ограждения лестницы	6	526244													1010	1020		1460-3-3/1
Всего	7			18177	18935			0,021	14,651						1010	53362		

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на основании главы СНиП II-23-81 на стали КМ и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей марки КМД.
2. При разработке чертежей марки КМД одновременно пользоваться чертежами марки АР-5, КЖ5 и материалами серии 3,016-3 вып. 0-3.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола I этажа дробильного отделения, которая соответствует абсолютной отметке по генплану.
4. Пролетные строения и опоры галерей КМ1 разработаны по серии 3,016-3. Марки ферм, усилия в элементах конструкции приняты по материалам серии для галереи шириной 4,2 м при ширине ленты конвейера 0,8 м и угле наклона 16°30' (серия 3,016-3 вып.1).
5. Указания по материалу конструкций, сварке и монтажу см. п.л. б,7 пояснительной записки серии 3,016-3 вып.1.
6. Стелень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП II-28-73*.
7. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ПФ-020 общей толщиной ~ 55нжм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
3,016-3 Б.1	Испылаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30 м, с облегченными ограждающими конструкциями.	
1,450-3-3 Б.0 Б.1 и Б.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и высоты к ним.	
2,460-1 Б.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных полицилиндровых и конических вышек с приводами из асбестоцементных волнистых листов	

Проект соответствует действующим нормам и правилам и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта *И.Сидальский*

	проектант	
ИЗР №		
ИП	И.Сидальский	
НЧ	И.Сидальский	
КП	И.Сидальский	
МП	И.Сидальский	
СМ	И.Сидальский	
СЗ	И.Сидальский	
СВ	И.Сидальский	
СД	И.Сидальский	
СЖ	И.Сидальский	
ТП 903-1-224.05		КМ5
Исполнительная серия, каталоги АВ-1/61/81 и серия каталогов ВС-16/45. Шрифты в стандарте		Топливно проект
Топливноподача		Р 1 5
Галерея №2 Общие данные (начало)		ЛАТИПРОПРОМ
Корректировка: Ф. Г.		Формат А2

Техническая спецификация металла, т

Альбом 5.7
Топливный проект 903-1-224.06

Вид прокатки и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Образовательный и размер прокатки, мм	№ п/п	Код					Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса т					
				Марки металла	Вид прокатки	Размера прокатки	Классификация	Длина, мм	Формы	Балки	Проценты	Опоры	Фланцы	Срезы	Опоры		Другие				
																		Код			
				Марки металла	Вид прокатки	Размера прокатки	Классификация	Длина, мм	Формы	Балки	Проценты	Опоры	Фланцы	Срезы	Опоры		Другие				
Код элементов конструкции																					
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВСтЗп5-74 14-1-3023-80	I 14	1	14460	2400								0,190					0,190			
						Итого:	2											0,190	0,190		
						Всего прокатки	3												0,190	0,190	
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	ВСтЗп6-74 380-71*	I 30K1	4	12300	2476								8,370					8,370			
						Итого:	5											8,370	8,370		
						Всего прокатки	3												8,370	8,370	
	ВСтЗп6-74 14-1-3023-80	I 30K1	6	12300	2469								3,580					3,580			
						Итого:	7											3,580	3,580		
						Всего прокатки	8												11,950	11,950	
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСтЗп2-380-71*	C 10	9	11240	2608								1,900		0,464			2,364			
						Итого:	10											1,900	0,464	2,364	
						Всего прокатки	11								1,000					1,000	1,000
	ВСтЗп5-74 14-1-3023-80	C 20	11	14460	2608										1,000			1,000			
						Итого:	12											1,000	1,000		
						Всего прокатки	13												0,590	0,590	
	ВСтЗп6-74 380-71*	C 207	13	12300	2650								0,590					0,590			
						Итого:	14											0,590	0,590		
						Всего прокатки	15												1,550	1,550	
	ВСтЗп6-74 14-1-3023-80	C 27	15	14460	2608										1,550			1,550			
						Итого:	16											1,550	1,550		
						Всего прокатки	17												2,490	2,550	0,464
	ВСтЗп2-380-71*	L 50x50x5	18	11640	7516											0,025		0,025			
						Итого:	19												0,140	0,071	0,511
						Всего прокатки	20													0,870	0,870
	ВСтЗп6-74 380-71*	L 75x75x5	21	14460	7516										1,135	0,071		1,405			
						Итого:	22											0,070	0,070	0,070	
						Всего прокатки	23												0,070	0,070	
	ВСтЗп5-74 380-71*	L 75x75x5	24	14460	7516								1,455		0,100		1,555				
						Итого:	25											0,250	0,250		
						Всего прокатки	26												1,705	0,100	1,805
	L 100x100x7	28	14460	7516	7516								0,370				0,370				
						Итого:	29												0,355	0,355	
						Всего прокатки	30												0,730	2,470	0,600

Вид прокатки и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Образовательный и размер прокатки, мм	№ п/п	Код			Масса металла по элементам конструкции, т							Общая масса т												
				Марки металла	Вид прокатки	Размера прокатки	Классификация	Длина, мм	Формы	Балки	Проценты	Опоры	Фланцы		Срезы	Опоры	Другие									
																		Код							Масса металла по элементам конструкции, т	
				Марки металла	Вид прокатки	Размера прокатки	Классификация	Длина, мм	Формы	Балки	Проценты	Опоры	Фланцы		Срезы	Опоры	Другие									
Код элементов конструкции																										
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗп5-74 14-1-3023-80	L 75x75x5	30	75116												0,605			0,605							
					Итого:	31													0,795	0,795						
					Всего прокатки	32														2,855	2,470	0,600	5,325			
					L 50x50x5	33	23140	75116												0,155			0,155			
					L 70x70x5				34	75116												0,185			0,185	
					L 50x50x5						35	75116											0,065	0,375		0,440
	L 70x70x5	36	75116																		0,390			0,390		
	L 75x75x5			37	75116																		1,050			1,050
	L 100x100x7												38	75116											3,560	
	Итого:					39																			8,240	8,240
	Всего прокатки					40																	8,845	0,375	0,071	9,291
	Всего прокатки					41															13,405	2,845	2,035	0,070	18,355	
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	ВСтЗп2-380-71*	δ=4	42			11240	71110														0,090		0,090			
				Итого:	43																	0,060	0,060			
				Всего прокатки	44																0,190	0,020	0,210			
		Итого:	45															0,340	0,020	0,360						
							ВСтЗп6-74 14-1-3023-80	δ=6	46	12300	71110											0,180		0,180		
												Итого:	47													0,360
Всего прокатки	48																			0,180	0,130	0,350				
	Итого:	49															0,400		0,400							
						Всего прокатки	50														1,010	1,010				

Привязан

Изм. №

ТН 903-1-224.06 КМ5

Топливоподача

Формат А2

21534-20

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

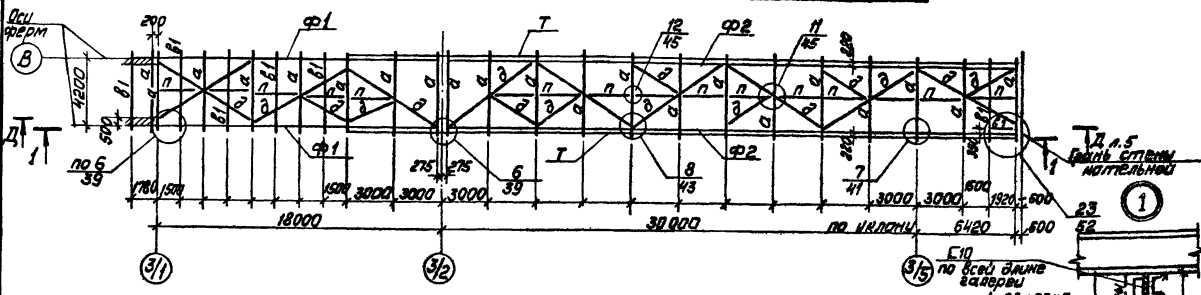
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	n/n	Код				Димн, мм	Масса металла по элементам конструкции					Общая масса, т	
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Количество		фермы	Балки (прогоны)	Споры	Факелы связи	Споры по привариванию		Прокладочная
Сталь полудюймовая ГОСТ 19903-74	ВстЗсп5т ГЧ44-1- 3023-80	б = 6	51	14760	71110			0,155						0,155	
		б = 8	52		71110			0,860						0,860	
		б = 10	53		71110			1,230						1,230	
		б = 12	54		71110			0,450						0,450	
		б = 16	55		71110					1,750				1,750	
		б = 20	56		71110					5,800				5,800	
	Итого	57					2,695		7,550				10,245		
	09Г2С-6 ГОСТ 19280-73	б = 14	58	23140	71110			0,500						0,500	
		б = 18	59		71110			1,600						1,600	
		б = 32	60		71110					0,500				0,500	
Итого	61					2,100		0,500				2,600			
Всего профиля	62					4,795	1,010	8,050	0,340	0,020			14,215		
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	ВстЗкп2 ГОСТ 380-71ж	ф12 А1	63		11116					0,020				0,020	
		Итого	64							0,020				0,020	
		Всего профиля	65								0,020			0,020	
Итого масса металла			66				18,200	15,640	10,895	4,945	0,625	0,980	30,305		
Ограждения (типовые)	ВстЗкп2	1,450-3-3 2,014-2	67									0,980	0,980		
Всего масса металла в том числе по маркам			68					18,200	15,640	10,895	4,945	0,625	0,980	51,285	
	ВстЗкп2		69						1,900	1,695	0,555	0,980	5,130		
	ВстЗсп6		70						8,370		0,070		8,440		
	ВстЗсп5		71					5,550	0,190	10,020	4,600		17,360		
	ВстЗсп6-1		72						5,180				5,180		
	ВстЗсп5		73					1,705		1,650			3,355		
	09Г2С-6		74					10,945		0,875			11,820		
	Приведенная к стали С 38/43		75					19,625	15,640	11,010	4,945	0,625	0,980	32,825	
Развернутая площадь лоб-стей		76					512,3	414,3	208,9	195,0	28,0		1363,4		

Итого по лоб-стям и бетону

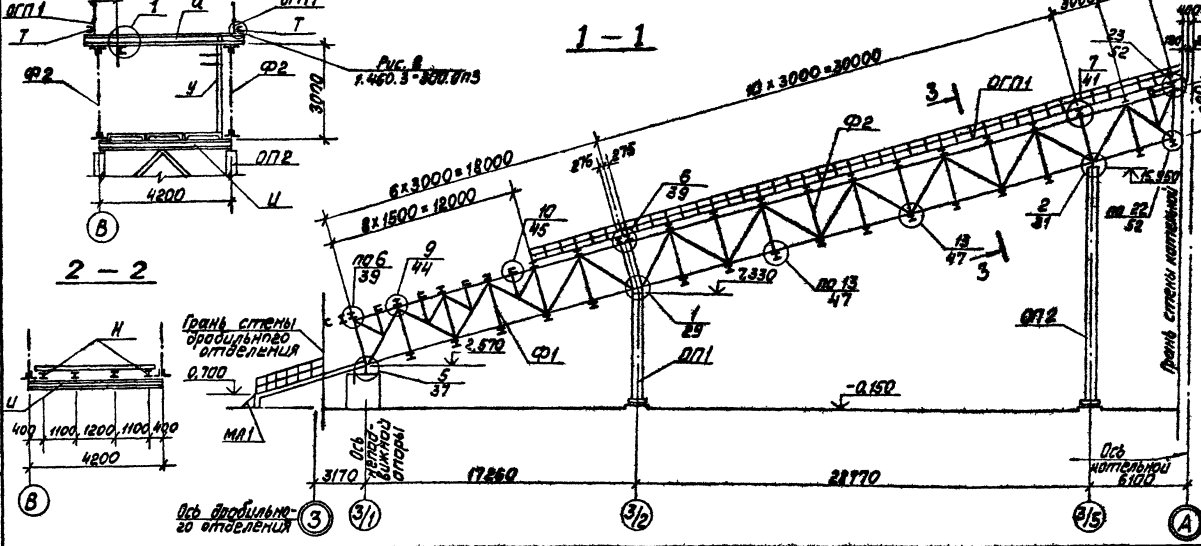
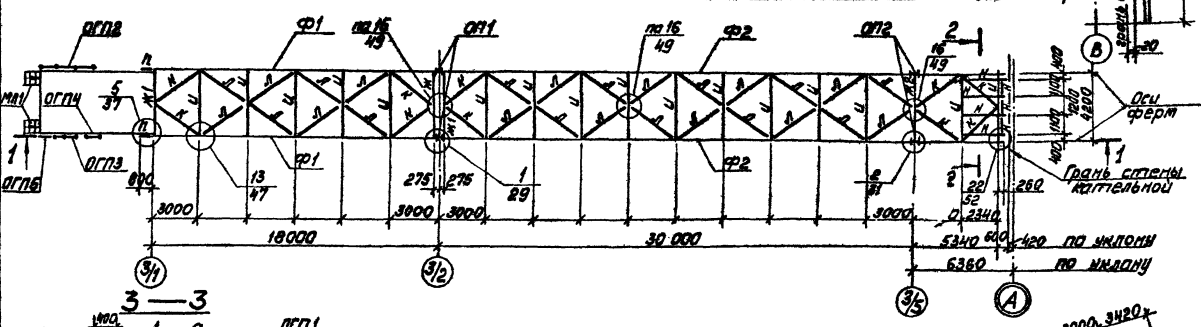
Привязан
Итого

ТП 903-1-224.86		КМ 5
Котельная с тремя котлами КВ-тс-40 и тремя котлами КВ-10-14с.Открытая система водоснабжения.		
Топливовоздвиг	Р 3	Листов
Галерея №2	ЛАТГИПРОМ	
Общие данные (окончание).		
Копировал 38		формат №2

План балок кровли и связей по верхним поясам ферм



План балок пола и связей по нижним поясам ферм



Марка	Сечения		Дополнительная			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, мм	Н, мм		
Ф1	ФУ 18-37-1			3.016-3.6.1			2шт
Ф2	КФУ30-37-1						2шт
ФП1	ПТ 903-1-224.86						1шт
ФП2	—						1шт
А	Г		Г 30Н1				2 Встрлсб
Б1	Г		Г 20 П				2 Встрлсб1
В	Г		Г 20 П				4 Встрлсб2
У	Г		Г 30Ш1	серия			2 Встрлсб1
Н	Г		Г 14	3.016-3.6.1			2 Встрлсб1
К	Л		Л 25x125x8	ЛСЛТ 13			4 Встрлсб1
Л	Л		Л 63x63x5	б = 4,2м			4 Встрлсб2
П	Л		Л 125x125x8	расч. $\gamma > 40^\circ$			2 Встрлсб1
Ж	2	1	1 2-150x8				2 Встрлсб1
		2	2-200x6				
Ж1	2	1	1 2-200x10				2
		2	2-350x8				
Ж2	2	1	1 2-200x8				2
		2	2-250x6				
М	Г		Г 10				4 Встрлсб2
МЛ1	1.450.3-3.1	1.1.4.0.0-4					4 Встрлсб2
ОП1	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-13					4 Встрлсб1
ОП2	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-09					4
ОП3	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-04					4
ОП4	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0					4
ОП5	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0					4
П	Г 20П						4

1. Узлы обозначены по серии 3.016-3.6.1
 2. Схема связей по верхним поясам ферм принята в связи с применением покрытия из асбестоцементных панелей и необходимостью передачи скатной составляющей на балки и фермы через элемент "п" связей (см. п.3.36 пояснительной записки серии 3.016.3 В.0).

Привязан
Цикл №

ТП 903-1-224.86		КМ5	
Копированная с тиражируемых и в тиражируемых документах			
Топливобудача		Топливобудача	
Литература № 2. План б. п. и связей по верхним и нижним поясам ферм.			
Копированная с тиражируемых и в тиражируемых документах		Литература № 2	

Альбом 5.7

Титульный проект 903-1-224.86

Составлено
 Проверено
 Утверждено
 Руководитель проекта
 Руководитель группы
 Руководитель участка
 Руководитель цеха
 Руководитель смены
 Руководитель бригады
 Руководитель группы
 Руководитель участка
 Руководитель цеха
 Руководитель смены
 Руководитель бригады

21.34-20

Альбом 5.7

Топливный проект 903-1-224.86

Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

Схема Ф1

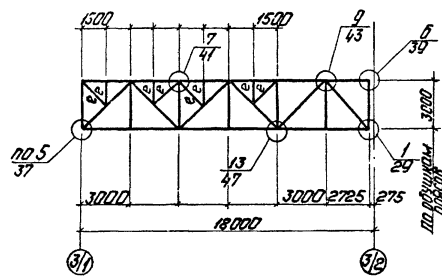
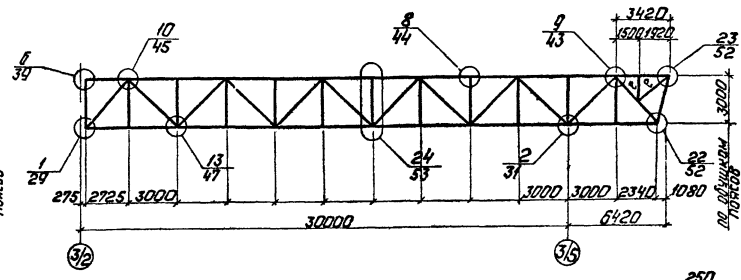
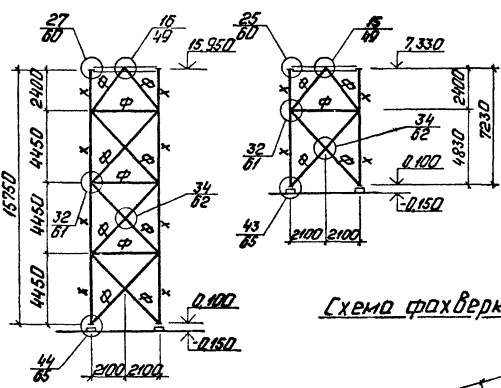


Схема Ф2

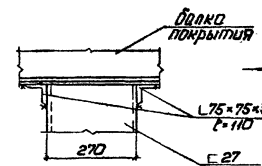


012

001



1



2

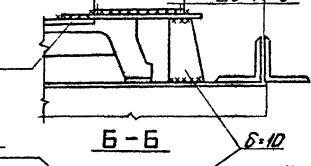


Схема фахверка по Д-Д

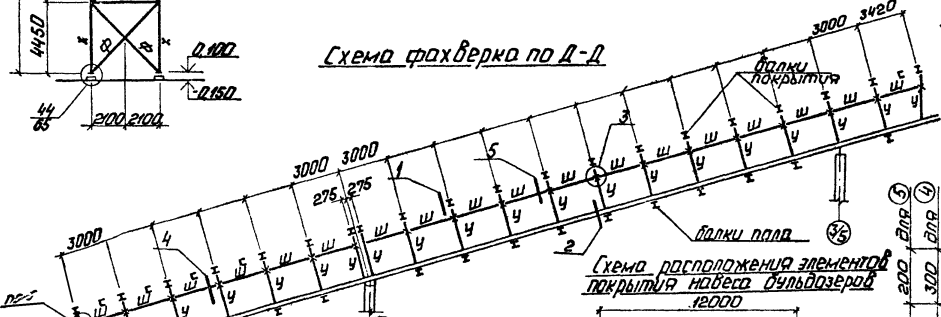
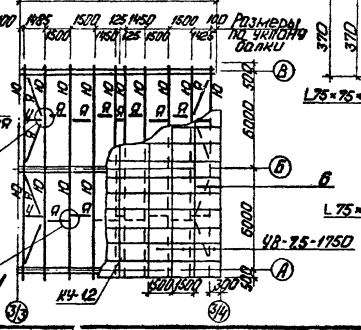
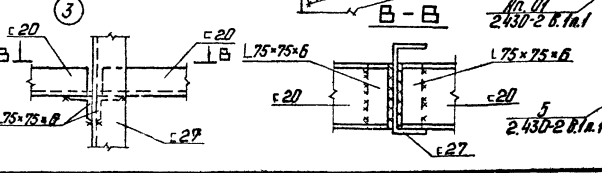
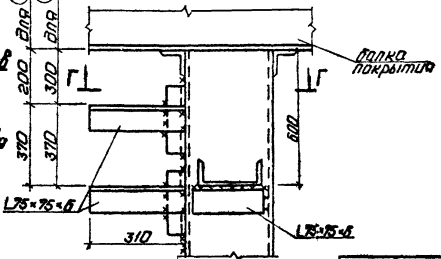


Схема расположения элементов покрытия навеса бульдозера 12000



4 5



Марка	Сечение			Ипорные условия			Углы	Марка металла	Примеч.
	Эквиз	Поз	Гостав	Н КН, М	Н КН	У КН			
Р	Г		2.75x75x6				1	Ст3сп5	
Ф	Г		2.125x125x8				1	Ст3сп5	
Х	2	1	2-400x20				1	—	
			2-300x18				—		
У	С		С 27				4	Ст3сп5	
Ш	С		С 20				4	Ст3сп5	
Ю	С		С 10				3	Ст3сп2	
Ч	Л		Л 50x50x5				3	Ст3сп2	
Я	.		φ 12				3	Ст3сп2	
У4-75-1750	ГОСТ 16233-77			Исполнительные листы 1750-1125-75					104 шт.
КУ-1	—			Кольцевая деталь КУ-1					13 шт.
КУ-2	—			КУ-2					13 шт.
М1	2.430-2 в.1			Средний элемент М1					140 шт.

1. Узлы кроме оговоренных, обозначены покрытия по серии 3.016-3 в.1.

Условные обозначения

х - крепление консоли для трубопровода.

Исполнитель	
Проверен	
Лист №	

ТП 903-1-224.86 КМ45
 Копия лист с треной котельной КВ-Т(В)-ИИ треной котельной КВ-Ю-КМ. Изделия, изготовленные из листов металла.
 Топливная котельная
 Лист № 5
 ЛАТИПРОПРОМ
 Фирма Л2
 21.5.74-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 9 06 1988 г.
Заказ № 65 Тираж 50 экз.
Изм. № 21534/29