



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 5.7

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 тепловодоизоляции.</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 газозвдухотравалялов для блок-секции котлоагрегата КВ-ТС-10 (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.5 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозвдухотравалялов 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 газозвдухотравалялов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант без воздухоподогревателя).</i>
АЛЬБОМ	2.10 ЧАСТИ 1,2	<i>Металлоконструкции газозвдухотравалялов для блок-секции котлоагрегата КЕ-10-14С (вариант с воздухоподогревателем).</i>
АЛЬБОМ	3.1	<i>Водоладегавательная установка. Тепломеханическая часть. Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1 ЧАСТЬ 1	<i>Водоладегавательная установка. Автоматизация. Тепломеханическая часть.</i>
АЛЬБОМ	4.1 ЧАСТЬ 2	<i>Водоладегавательная 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>Водоладегавательная установка. Архитектурно-строительная часть.</i>
АЛЬБОМ	5.6	<i>Водоладегавательная 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	
Лист №				

Титульный лист 803-1- 224-86 А/машин 5.7

АЛБ60М	5.9	<i>Топливобойлца. Приемные устройства. Галерея №2. Строительные изделия.</i>
АЛБ60М	5.10	<i>Топливобойлца. Дробильное отделение. Галерея №1. Строительные изделия.</i>
АЛБ60М	6.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Конструкции архитектурно-строительной части. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Водопровод и канализация. Тепловые сети.</i>
АЛБ60М	7.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.</i>
АЛБ60М	7.2	<i>Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КНПи А. Схемы принципиальные.</i>
АЛБ60М	7.3	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛБ60М	7.4	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛБ60М	7.5	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛБ60М	7.6	<i>Топливобойлца. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.</i>
АЛБ60М	7.7	<i>Топливобойлца. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.</i>
АЛБ60М	7.8	<i>Топливобойлца. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛБ60М	8.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛБ60М	8.2	<i>Котлоагрегат КВ-ТС(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.</i>
АЛБ60М	8.3	<i>Котлоагрегат КВ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КНП.</i>
АЛБ60М	8.4	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.</i>
АЛБ60М	8.5	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КНП.</i>
АЛБ60М	8.6	<i>Котельная. Топливобойлца. Водоподготовительная установка. Пожаротушение и пожарная сигнализация.</i>
АЛБ60М	9.1	<i>Котельная. Итопление и вентиляция.</i>
АЛБ60М	9.2	<i>Водоподготовительная установка. Итопление и вентиляция.</i>
АЛБ60М	9.3	<i>Котельная. Водопровод и канализация. Тепловые сети.</i>
АЛБ60М	9.4	<i>Водоподготовительная установка. Водопровод и канализация. Тепловые сети.</i>
АЛБ60М	9.5	<i>Топливобойлца. Санитарно-технические устройства.</i>
АЛБ60М	10.1	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Конвейер ленточный №1.</i>
АЛБ60М	10.2	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Лифтеры.</i>
АЛБ60М	10.3	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Конвейер ленточный №2.</i>
АЛБ60М	10.4	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Дробильное устройство.</i>
АЛБ60М	10.5	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Конвейер ленточный №3.</i>
АЛБ60М	10.6	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Конвейеры ленточные №4,5.</i>
АЛБ60М	10.7	<i>Металлоконструкции топливобойлца. Конвейер ленточный реверсивный №6.</i>
АЛБ60М	10.8	<i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования и установки.</i>
АЛБ60М	11.1	<i>Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛБ60М	11.2	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛБ60М	11.3	<i>Топливобойлца. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛБ60М	12.1	КН. 1-7
АЛБ60М	12.2	КН. 1,2
АЛБ60М	12.3	КН. 1,2
АЛБ60М	12.4	<i>Сети. Котельная.</i>
АЛБ60М	13.1	<i>Сети. Водоподготовительная установка.</i>
АЛБ60М	13.2	<i>Сети. Топливобойлца.</i>
АЛБ60М	13.1	<i>Сети. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М	13.2	<i>Спецификации оборудования. Котельная. Итопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>
АЛБ60М	13.3	<i>Спецификации оборудования. Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматические пожаротушение.</i>
АЛБ60М	13.4	<i>Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.</i>
АЛБ60М	13.4	<i>Спецификации оборудования. Топливобойлца.</i>
АЛБ60М	13.5	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛБ60М	13.6	<i>Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Тепломеханическая часть.</i>

ИЗБ. №							

Альбом 5.7  
Типовой проект 903-1-22/86

- 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

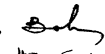
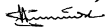
Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-И2. Автоматизация  
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-ИВ-И4С. Теплоэнергетическая часть.  
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-ИВ-И4С. Автоматизация.  
 Спецификации оборудования. Капельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Теплоэнергетическая часть, автоматизация.  
 Спецификации оборудования. Капельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплоэнергетическая часть, автоматизация.  
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Исполнение и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.  
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Архитектурно-строительная часть, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.  
 Ведомости потребности в материалах. Водоподогревательная установка.  
 Ведомости потребности в материалах. Теплообменник.  
 Ведомости потребности в материалах. Генеральный пункт. Инженерные сети.  
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-И2. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, теплоэнергетическая.  
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-ИВ-И4С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, теплоэнергетическая.  
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Вспомогательное оборудование бойлерной части. Теплоэнергетическая часть, автоматизация.  
 Ведомости потребности в материалах. Капельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплоэнергетическая часть, автоматизация.  
 Ведомости потребности в материалах. Капельная (вариант закрытой установки теплообменника). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-216
- Типовые проектные решения 907-02-282
- Альбом 13
- Типовой проект 403-29-59
- Альбом I
- Типовой проект 902-2-410.86
- Типовые конструкции Серия 5.903-3, вкл. 0, 1-6, 2
- Типовые конструкции Серия 4.903-11, вкл. 4, 5
- Типовые конструкции Серия 4.903-10, вкл. 8

Труба дымовая кирпичная Н=60м, Dв=3,0м с набивным прижимом газодоб. Для строительства I-IV климатических районах, кроме подрайонов IА и IБ. (Распространяет ВНИИТ Теплотракт, г. Москва).  
 Световые экраны для выхлопных труб. (Высоты выхлопных труб: 30; 43; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; это и 300м). (Распространяет ВНИИТ Теплотракт, г. Москва).  
 Механизированный приемный пункт на один проходной пункт для выгрузки заготовительной бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦНТИ, г. Киев).  
 Дышатель сооружения замкнутого типа для производительностью 10л/с, для установок мажущего обмена капельных. (Распространяет ЦНТИ, г. Москва).  
 Вакуумные насосы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТИ, г. Москва).  
 Капельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилиский филиал ЦНТИ).  
 Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Разъемы (Распространяет Тбилиский филиал ЦНТИ).

Разработано проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института  /В. Свечков /  
 Главный инженер проекта  /Я. Идвальский /

			проект 903	
Имя №				

## Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.	Лист	Наименование	Прим.	Лист	Наименование	Прим.
	<b>Архитектурно-строительные решения АРЧ</b>							
1	Проектное устройство. Общие данные (начало).	6	12	Проектное устройство. Раскладка верхних сеток днища ПРм 1.	25	32	Проектное устройство. Приток ПРм 1. Спецификация элементов (продолжение). 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 отм. -3,500.	26	33	Проектное устройство. Приток ПРм 1. Спецификация элементов (окончание). Ведомость расхода 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 плана на отм. 0,700.	9	15	Проектное устройство. Схемы расположения стенок и колонн арки ПРм 1.	28	35	Проектное устройство. Раскладка стальных сеток ПРм 1. Спецификация элементов (вместе с групповыми ведомостями).	48
5	Проектное устройство. Планы на отм. -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. Приток ПРм 1. Спецификация элементов (продолжение). (Вместе с групповыми ведомостями).	49
6	Проектное устройство. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы 2,3; 4; 5.	11	17	Проектное устройство. Стенка Стм 1. Разрезы А-А, Б-Б. Сечения а-а, б-б, в-в, г-г.	30	37	Проектное устройство. Спецификация элементов на приток ПРм 1 (окончание). Ведомость расхода стали. Детали гидроизоляции (вместе с групповыми ведомостями).	50
7	Проектное устройство. Фасады 1-5; 5-1; 6-8; А-Г.	12	18	Проектное устройство. Стенки Стм 1, Стм 3. Сечения в-в, е-е. Стенка Стм 2. Узлы В, Г.	31	38	Проектное устройство. Схемы расположения перекрытия на отм. -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
	<b>Конструкции железобетонные КМЧ</b>		20	Проектное устройство. Стенки Стм 3, Стм 6.	33	40	Проектное устройство. Пт 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 сеток.	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 отм. -3,500. Бм 13-Бм 15. Опалубка и армирование.	59
7	Проектное устройство. Наружная схема маневрового устройства МУ-12МЕ. 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 отм. -5,400.	60
8	Проектное устройство. Маневровое устройство МУ-12МЕ. Фундаменты Ф0м 4; Ф0м 6.	21	28	Проектное устройство. Стенка Стм 7. Раскладка сеток. Разрезы. Узел.	41	48	Проектное устройство. Пт 3. Схема раскладки нижних и верхних сеток.	61
9	Проектное устройство. Приток ПРм 1. План на отм. -8,300; -10,900.	22	29	Проектное устройство. Стенка Стм 9. Опалубка и армирование.	42	49	Проектное устройство. Пт 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

Таловый 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 свеса по бортикам и миним. высотам свеса.	94
56	Проектное устройство. Схемы расположения плит перекрытия.	69	3	Галерея №2. Планы галерей №2. Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1, 2.	82		5	Галерея №2. Схемы Фм 1, Фм 2, Фм 1, Фм 2, фактуры, покрытия набрызга 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 подземного 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 галерей. 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 лотковых элементов	
ИИ-65	Лестницы промышленных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	

Таблица №2

Расчётная температура $t^{\circ}C$ (средняя, наиболее холодный период).	Толщина кирпичных стен (мм)		Толщина утеплителя мм Ячеистый бетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
	а	б	
-20 $^{\circ}C$	380	250	80
-30 $^{\circ}C$	380	250	110
-40 $^{\circ}C$	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	Кровельные материалы для кровли зданий	
2.436-14; выпуск 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.430-3; выпуск 1; 2; 3	Плоские архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.138-10; выпуск 1	Детали железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-1; выпуск 1	Плоские архитектурно-строительные детали общественных промышленных нежилых зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.	
1.400-15	Изделия железобетонные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технических конструкций и устройств	
1.431-10; выпуск 2; 3	Полы железобетонные	
2.460-15; выпуск 1	Плоские узлы покрытия промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

Прилагаемые документы		
тп 903-1-224.86 Альбом 5.9 КМ 44	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	м <sup>2</sup>	923	
2	Общая площадь	м <sup>2</sup>	1106	
3	Строительный объём.	м <sup>3</sup>	6272	
в том числе подземная часть			м <sup>3</sup>	3108

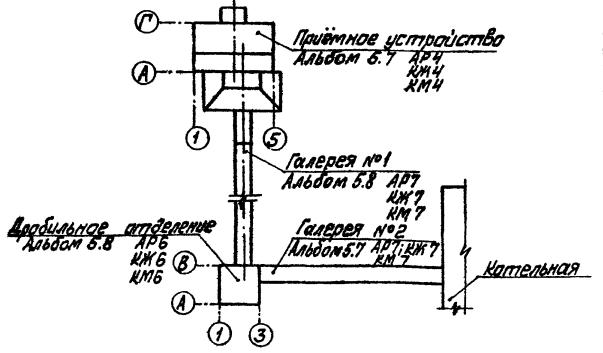
Ведомость спецификаций

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; 2	
8	Спецификация переключек	

Таблица №1

Районы строительства	Марки мастики для устройства	
	Кровли	мест примыкания
Севернее географической широты 50 $^{\circ}$ для европейской и 53 $^{\circ}$ 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 безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *И.И. 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	Архитектурные решения.	АР6
тп 903-1-224.86 Альбом 5.9	Архитектурные решения.	АР7

Привязан	
ТП 903-1-224.86	АР4
Топливобойня	р 1 8
Приёмное устройство. Общие данные (начало)	ЛАТТИПРОПРОМ

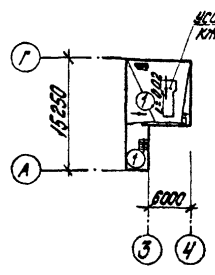
Альбом 5.7

Титульный лист проект 903-1-224.86

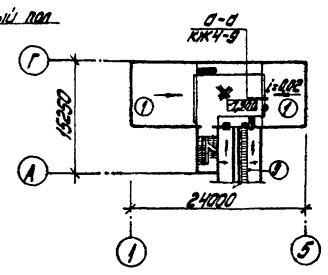
И.И. Нибальский

Таблица проекта 903-1-224.86 Архив 5.7

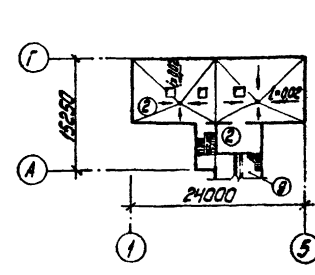
План пола на отм. -10,800



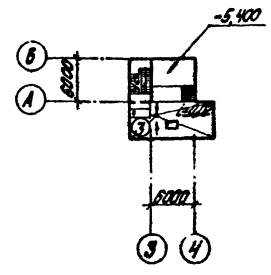
План пола на отм. -8,200



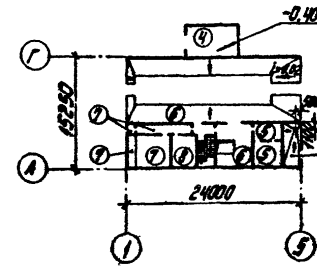
План пола на отм. -5,400



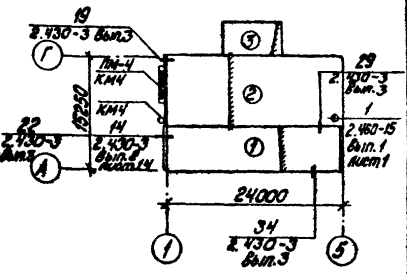
План пола на отм. -3,400



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, м <sup>2</sup>
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 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 шпиробание, плитная фракция или уплотняющий растворный слой щебня безокрешью). 2. Подстилающий слой - бетон М200 - 80мм 3. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	28
107; 108	5		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, м <sup>2</sup>
103	8		1. Покрытие-линолеум поливинилхлоридный многослойный Т08Т14832-79 - 2,5мм 2. Простойка-карадная мастика на каустоких вяжущих - 1мм 3. Стяжка-керамзитобетон М50 у-4-1200кг/м <sup>3</sup> - 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. Плиты в помещениях 1; 3; 4; 5; 101; 106 выполняются из бетона М200 на высоту 300мм под углом 60°.

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли, м <sup>2</sup>
Кровля, смонтированная с таблицей №2	1		1. Защитный слой-слой гравия размер зерен 5*10мм, втопленный в антистатированную битумную мастику МБ 2. Основной теплоизоляционный ковер-3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Конструктивная 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, м <sup>2</sup>
Кровля, смонтированная с таблицей №4	2		1. Защитный слой-слой гравия размер зерен 5*10мм, втопленный в антистатированную битумную мастику МБ 2. Основной теплоизоляционный ковер-3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Плиты тепло-битум марки МБ в расшиве в соотношении по шву 1:2. 4. Затира цементным раствором м.в. 5. Плиты покрытия-сборные железобетонные плиты	216
Кровля	3		Асбестоцементные волнистые листы Т08Т233-77* по металлическому прогону	33

ТП 903-1-224.86 АРЧ

Котельная с тремя котлами КВ-75(8)-10 и тремя котлами КВ-75(8). Открытая система теплоснабжения.

Таблица

Лист	1	2
Р		

Проектное учреждение  
ИЗПИПРОМ

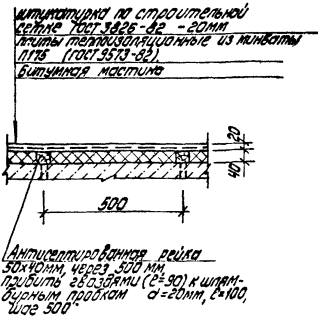
капрал: Якушев  
Формат А2  
21534-29



Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	площадь, м <sup>2</sup>	вид отделки	площадь, м <sup>2</sup>	вид отделки	площадь, м <sup>2</sup>	вид отделки	
1, 3, 4, 5, 6, 101, 106	72,4	затирка* эмulsionная окраска	1577	затирка* расшивка швов клеевой штукатуркой			
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 для оборудования 16 м <sup>2</sup>
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 обслуживаемых конструкций согласно табл. 5 СНиП 2-11-76 - 30°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 спойный без обработки грунта выработками;
  - фундаменты в основании неглубоководных, мелководных и нескольких со следующими характеристиками:  $\gamma = 20^{\circ}$ ;  $\gamma_{\text{ср}} = 2 \text{ кПа}$  (0,02 кгс/см<sup>2</sup>);  $E = 14,7 \text{ МПа}$  (150 кгс/см<sup>2</sup>)  $\gamma_{\text{ср}} = 1,87 \text{ м}^3$ ;
  - 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  $t_{\text{вн}}$  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  $t_{\text{вн}} = +10^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 60\%$ ; влажность воздуха  $t_{\text{вн}} = +25^{\circ}\text{C}$ ;  $\varphi = 60\%$ .
- Категория производства по взрыво- и пожароопасности считается в эксплуатации помещений листы 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 стоечном растворе М25. Маргалоустойчивость 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 ЭФВ1 с опиранием 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 системе технического контроля 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 дополнительной 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 допускается 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  $t_{\text{вн}}$ .
- 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.

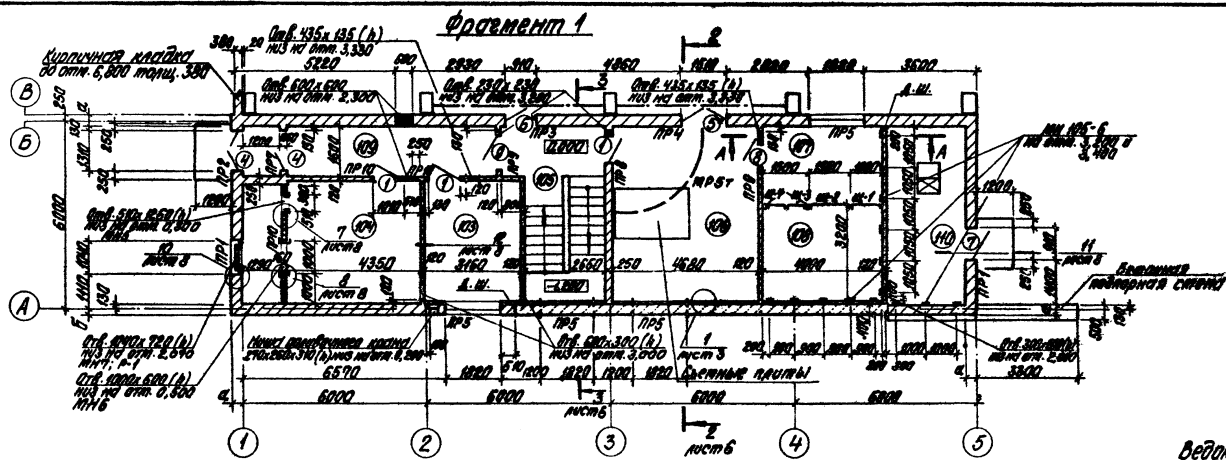
Привязка	

ТТ 903-1-22486		АР 4
Типовая серия КЖ 10-14. Отделочная система теплозащитная.		
Топливоподача		р 3
Приемное устройство, общие данные (оканчивание).		
ЛАТИПРОПРОМ		3/201

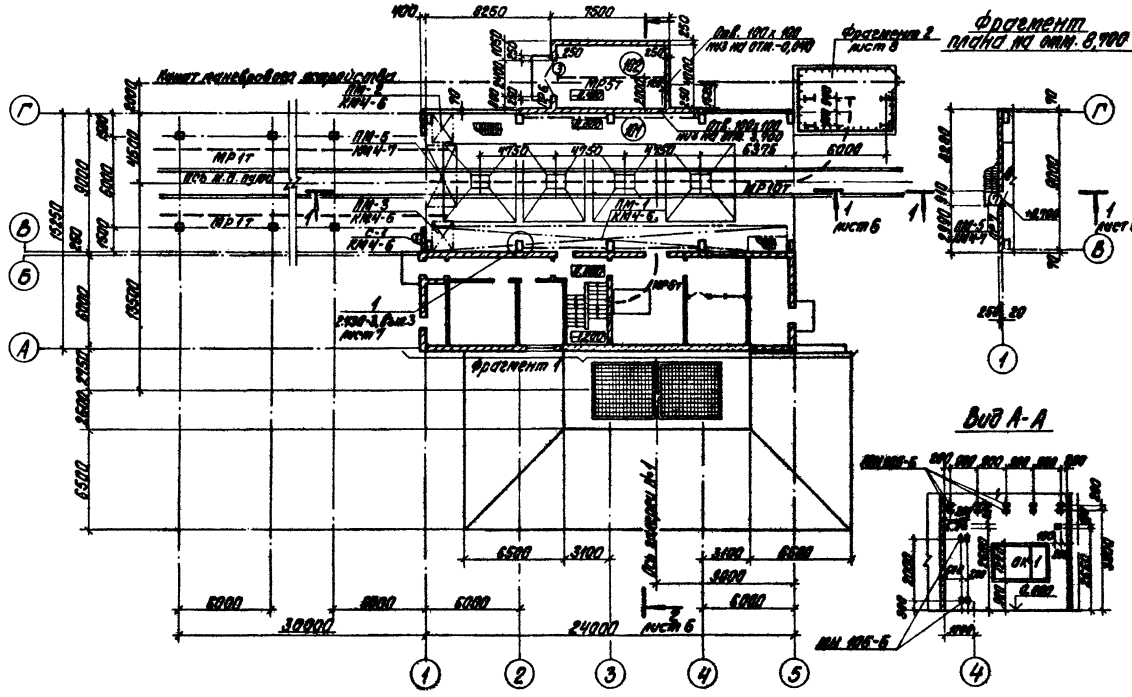
Топливный проект 903-1-22486

Лист 1 из 1

717.003-1-224.96  
 А/В ДИМ 5.7



План на отм. 0.000



Вид А-А

Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория по назначению, по взрывной опасности, по пожарной и газовой опасности
101 приемное помещение узла	213	В
102 помещение работы монтера газа, инструмент	28	А
103 комната обогрева	12,4	В
104 вентилятор	22,5	В
105 лестничная клетка	16,5	В
106 производственное помещение	23	В
107 помещение пульта управления	10	В
108 электрощитовая	12,8	В
109 коридор, туалет	12,8	В
110 помещение установки пожаротушения	14,9	А

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	ПР1-Р.Р.Е.6 (ПР1-Р.Р.Е.6) 2.750 / 3.000
ПР2	ПР2-Р.Р.Р.14 (ПР2-Р.Р.Р.14) 2.070 / 2.270
ПР3	ПР3-Р.Р.Е.6 (ПР3-Р.Р.Е.6) 2.070 / 2.270
ПР4	ПР4-Р.Р.Р.14 (ПР4-Р.Р.Р.14) 2.070 / 2.270
ПР5	ПР5-Р.Р.Р.14 (ПР5-Р.Р.Р.14) 2.120 / 2.120

Ведомость перемычек

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

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		ИМ. №	
717.003-1-224.96		АР4	
ТАИЛИВОПРОДУКТ		Р 4	
ЛАТГИПРОПРОМ			

копирован 4-4

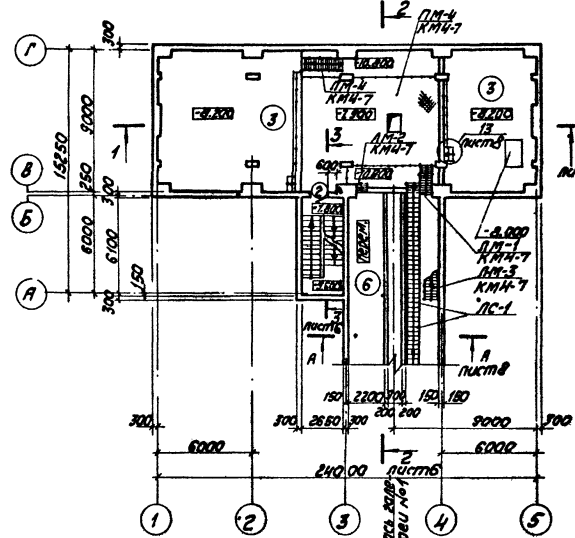
Формат А2

21.534-29

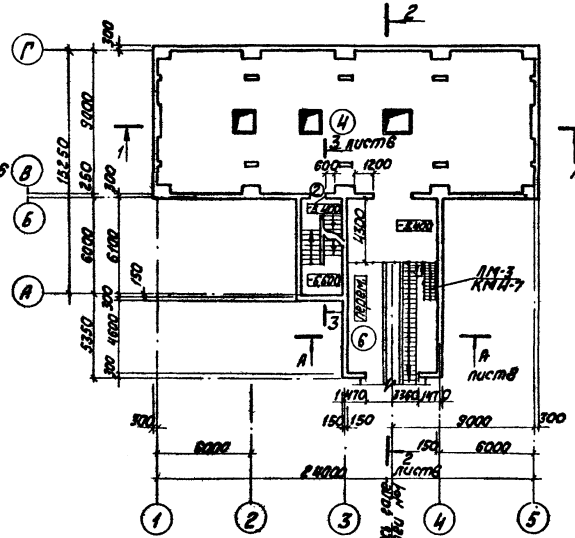
Туповый проект 903-1-224.86 АИИДМ 5.7

Составлено: [Signature] Ин. арх. инж. Пилипчук, А. арх. То. Бурман, В. арх. Козлов, И. арх. Мещеряков, А. арх. Мещеряков, В. арх. Мещеряков, И. арх. Мещеряков, С. арх. Мещеряков, Т. арх. Мещеряков, У. арх. Мещеряков, Ф. арх. Мещеряков, Х. арх. Мещеряков, Ц. арх. Мещеряков, Ч. арх. Мещеряков, Ш. арх. Мещеряков, Щ. арх. Мещеряков, Ъ. арх. Мещеряков, Ы. арх. Мещеряков, Ь. арх. Мещеряков, Э. арх. Мещеряков, Ю. арх. Мещеряков, Я. арх. Мещеряков

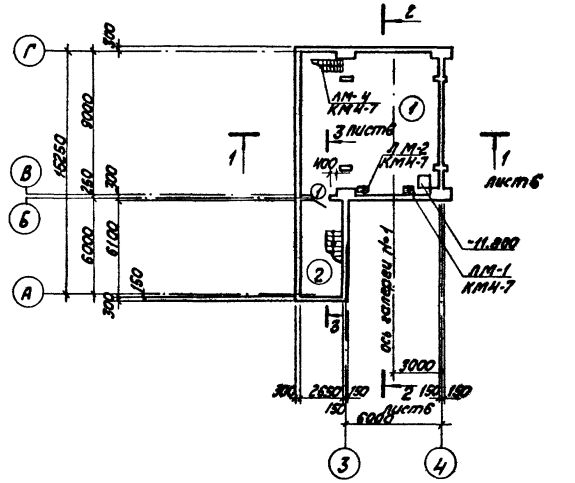
План на отм. -1.900 и -3.200



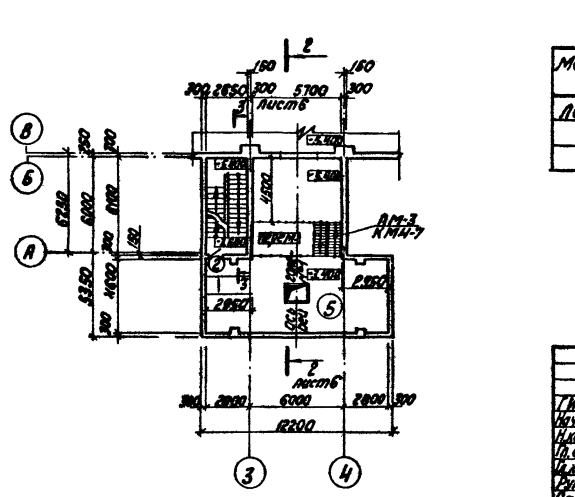
План на отм. -5.100



План на отм. -10.800



План на отм. -3.400



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория по взрывопожарной 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. -3.200 и -7.900	177,8	В
4	Приемное помещение угля на отм. -5.100	225,6	В
5	Приемное помещение угля на отм. -3.400	52,9	В
6	Галерея №1	69,6	В

Ведомость проемов, входов и дверей

Марка поз.	Размер проема в клетке
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 поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС-1	ТП 903-1-224.86	КЖ.И.05 Ступень	25	78,9	

ТП 903-1-224.86 АРЧ

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

Топливоподача

Приемное устройство

Планы на отм. -10.800; -3.200; -7.900; -5.100; -3.400

Исполдан №4

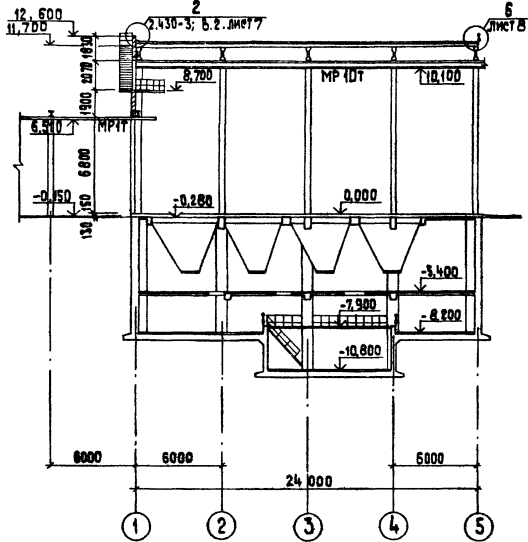
фронтат А2

21534-02

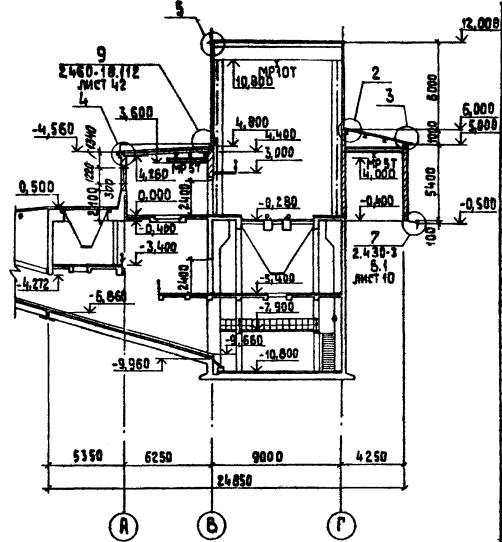
Альбом 5.7

ТП 903-1-224.66

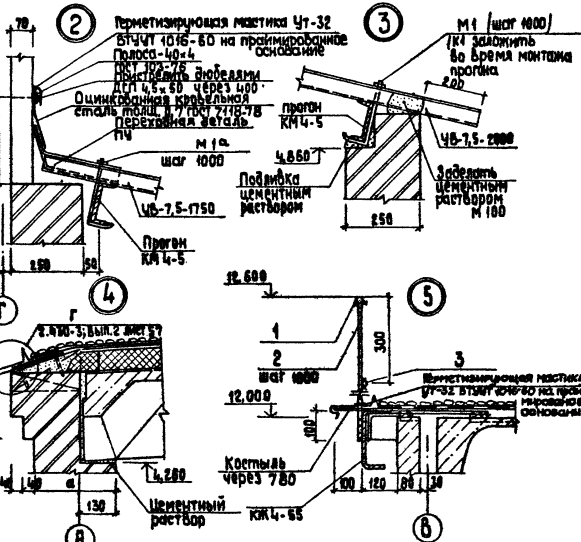
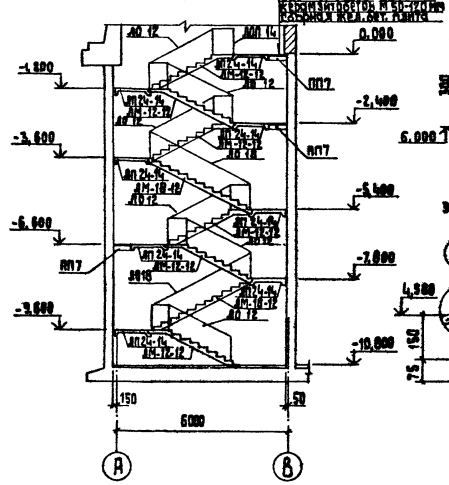
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация конструктивных элементов к листам 4; 6; 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	Лестничные ограждения	6	1600	
ЛОП 1	ИИ-65	Лестничное ограждение	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	1	18,93	
МН 6	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.4	1	11,84	
МН 7	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.5	1	13,82	
Р-1	ТП 903-1-224.66	ж.ч.и.1.6	1	14,11	
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 цзлам 5; 6; 12					
1		ф 20 А I ГОСТ 5781-82	57	2,47	М
2		ф 10 А I ГОСТ 5781-82; 6.690	56	0,425	М
3		ф 10 А I ГОСТ 5781-82	57	0,617	М
4		Уголок 50х50х5-ГОСТ 5781-82	9	9,64	М
	ГОСТ 23279-85	4с 12 А-150	29	3,8	М

Привязка	
Лист №	

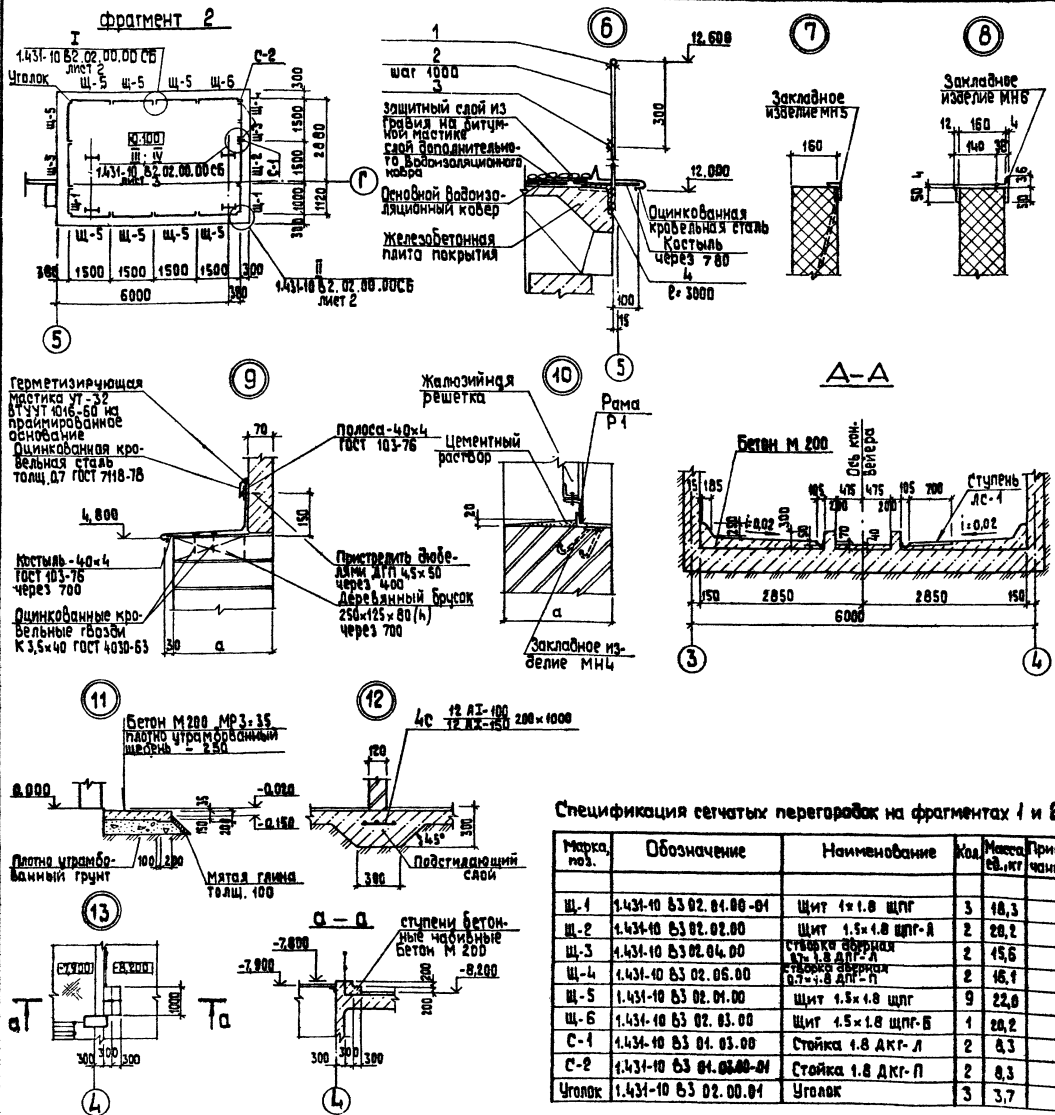
ТП 903-1-224.66		АР 4
ТП	Ильинград	котельная стремя котлами КВ-7С-45 на дровах котлами
Котельная	Ильинград	КВ-10-14 С. Открытая система теплообмена
Топливо	Сафари	Таблица
Адрес	Ильинград	Листов
Составитель	Ильинград	Р
Проверщик	Ильинград	6
Сектор	Ильинград	ЛАНГИПРОМ
И.п.о.	Ильинград	Приемное устройство
Арх.	Ильинград	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4; 2, 3, 4, 5

Копировал 35  
формат А2  
21534-20



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	45,6	
Щ-4	1.431-10 63 02.05.00	стеллаж стальной АТ-1.8 АП-П	2	46,1	
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	

привязан

ИНВ. №

ТИП		ТП 903-1-224.86	АР 4
МАТЕРИАЛ	Котельная стремя котлами КБ-7С (Б) и котлами КБ-10-1С. Открытая система теплоснабжения.		
КОМПОНОВКА	Топливоподача	Стойки лист	1 листов
УСТРОЙСТВО	Применное устройство фрагмент 2; Узлы Б-13; А-А	ЛАНГИПРОПРОМ	
КОМПОНОВКА	Капирал 35	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. Маневровое устройство, 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 1-1, 2-2.	23
11	Проектное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРМ1. З3ЕЛ "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 7-7, 8-8. З3ЕЛ "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. Стенки Стм1, Стм2. Сечения д-д, е-е. Стенка Стм2. З3ЕЛ В, Г.	31
19	Проектное устройство. Стенки Стм2, Стм3. Раскладка сеток.	32
20	Проектное устройство. Стенки 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. З3ЕЛ Д.	40
28	Проектное устройство. Стенка Стм7. Раскладка сеток. Разрезы. З3ЕЛ.	41
29	Проектное устройство. Стенки Стм9. Опалубка и армирование.	42
30	Проектное устройство. Стенка Стм9. Разрезы 13-13 + 16-16. З3ЕЛ 3, 4.	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 (взрывостой с армировками вбласти).	48
36	Проектное устройство. Прямок ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). (взрывостой с армировками вбласти).	49
37	Проектное устройство. Спецификация элементов на прямока ПРМ1 (окончание). Ведомость расхода стали, детали, гибкой арматуры (взрывостой с армировками вбласти).	50
38	Схема расположения перекрытия на отм. - 0,030.	51
39	Проектное устройство. Разрезы, 1-1 "÷", 6-6 "÷".	52
40	Проектное устройство. Пм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез "7-7".	53
41	Проектное устройство. Бм1. Опалубка и армирование.	54
42	Проектное устройство. Бм2. Опалубка и армирование.	55
43	Проектное устройство. Бм3 "÷" Бм3, Бм22. Опалубка и армирование.	56
44	Проектное устройство. Бм3 "÷" 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

Таблицы проекта 903-1-224-86 Листы 5-7

Исполнитель: [подпись]

Таблицы проекта разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и проектированы, изготовлены, обеспечивающие взрывостойкость, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: [подпись] (Нудельский)

Привязка		
Имя №	ТП 903-1-224-86	КЖ4
Имя №	Нормативная ссылка на стандарты: ТП 903-1-224-86. Вскрытия системы теплообеспечения	
Имя №	Таблицы проекта	Листов
Имя №	р	1
Имя №	ЛАНГИПРОПРОМ	36
Имя №	Проектное устройство. Общие данные (начало)	
Имя №	Имя №	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
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 13279-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.112-5 6.2	Плиты железобетонные для периметрических 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 зданиях с вертикальными стенами.	
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.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонными каркасами.	
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
Т903-1-224.86 альбом 5.7	Приемное устройство. Конструкции железобетонные.	КЖ4
Т903-1-224.86 альбом 5.7	Галерея №2. Конструкции железобетонные.	КЖ5
Т903-1-224.86 альбом 5.8	Дробильное отделение. Конструкции железобетонные.	КЖ6
Т903-1-224.86 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	
1.432-15 6.1	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	

Привезен

Т903-1-224.86 КЖ4	
Копия с тремя копиями К2-10(В)-0 и тремя копиями К6-10(В)-0. Прокладка системы технического обслуживания.	Составитель: Виктор
Топливо подбача	п 2
Приемное устройство. Общие основные (продолжение)	ЛАТИПРОПРОМ

Копия: 0098.066

Формат А2

1:5,34-29

Исполнитель: [подпись]



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки "КЖ4"

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м.з	Примечание
1	Блоки стен подвала		20,66	
2	Плиты покрытий	584100	21,78	
3	Плиты перекрытий 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 проектируется из условий расположения комплекса камер на свободной площадке при выполнении котлована открытым способом с водоотведением и гидрофильными утеплителями 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".

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ4-4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
КЖ4-3 КЖ4-32 КЖ4-33	Спецификация элементов к схеме расположения прямых ПРМ1 (без фундаментов вбд)	
КЖ4-35 КЖ4-36 КЖ4-37	Спецификация элементов к схеме расположения прямых ПРМ1 (с фундаментами вбд)	
КЖ4-15	Спецификация к схемам расположения стенок и колонн прямых ПРМ1	
КЖ4-8	Спецификация к схеме расположения маневрового устройства	
КЖ4-38	Спецификация элементов к схеме расположения перекрытия на отм.-0,000	
КЖ4-17	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм.-3,480	
КЖ4-16	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм.-3,500	
КЖ4-51	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия	
КЖ4-39	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
КЖ4-56	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытий	

11. Опорные стальные и монтажные элементы необходимы к установке в период эксплуатации покрытий защитным цинковым покрытием способом металлизации, палочной изоляции (аттестованные). Наруженное сваркой покрытие восстанавливается последующим покрытием слоем цинка методом горячего цинкования. Стальные монтажные элементы покрываются 2-м слоем эмали ПР-115 по грунту ГФ-020 толщиной 55 мкм.

Общие указания

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе АР4-1.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа соответствующий абсолютной отметке 100,00.
- Фундаменты здания запроектированы для грунтовых условий, геоборенных на листе АР4-1. 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 водах защита назначается при приближении проекта в соответствии со СНиП 2-28-73\*.
- Обратную засыпку позиций фундаментов основания под полы и фундаменты под оборудование выполняются минеральным грунтом с распыленным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-79 и контролю плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения контроль качества и методы производства работ принимаются согласно СН 533-81 "Инструкции по устройству обратных засыпок в отесненных местах". Засыпка откосов котлована под прямой до низа фундаментов здания выполняется 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 3-14-80 ("Техника безопасности в строительстве").
- Плиты покрытия производить и класть на деталям болтах не менее, чем в 3х точках.
- Швы между плитами заполнить бетоном М200 на мелком заполнителе.
- Сварку производить электродами марки 342 по ГОСТ 3469-75.

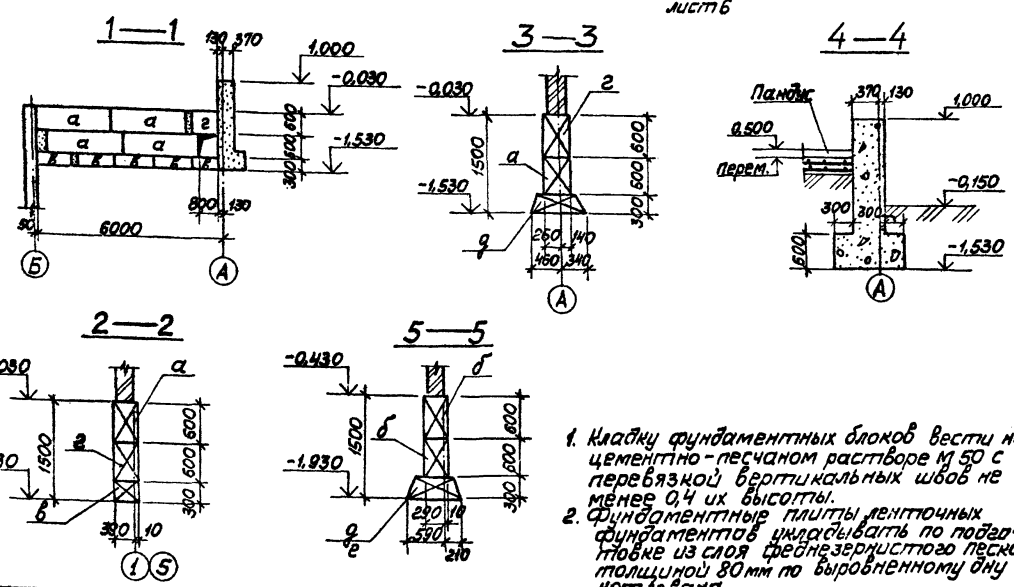
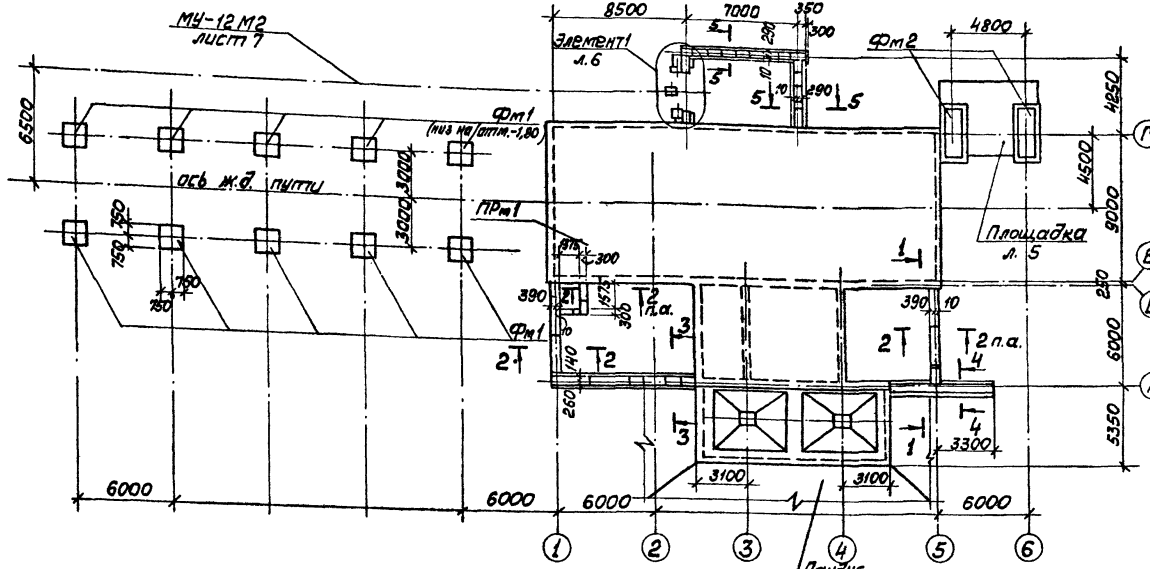
Альбом 5.9  
Титульный лист Т7903-1-224.86

Исполнитель: [подпись]

Привезено	
№	Дата

Т7903-1-224.86		КЖ4
Исполнитель		
Проверенный		
Утвержденный		
Исполнитель		
Проверенный		
Утвержденный		
Исполнитель		
Проверенный		
Утвержденный		

### Схема расположения фундаментов



1. Кладку фундаментных блоков вести на цементно-песчаном растворе М 50 с перевязкой вертикальных швов не менее 0,4 их высоты.
2. Фундаментные плиты ленточных фундаментов укладывать по подбетонке из слоя среднезернистого песка толщиной 80 мм по выровненному дну котлована.

### Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
ФМ1	КЖ4-5	ФМ1	10		
ФМ2	КЖ4-5	ФМ2	2		
Блоки стен подвала					
а	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	14	1300	
б	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	26	350	
в	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	10	310	
г	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	8	470	
Плиты для ленточных фундаментов					
д	1.112-5.2.09.000	ФЛБ.24-2	8	1395	
е	09.000-01	ФЛБ.12-2	4	685	
ж	КЖ4-6	Пандус	1		
м	МУ-12М2	КЖ4-7	1		
		Маневровое устройство	1		
		КЖ4-5	1		
		Площадка	1		
		КЖ4-6	1		
п	ПРМ1	КЖ4-9	1		
		Прямая ПРМ1	1		
		Площадка			
10	1.400-15	81.550-06	12,76 м	5,3	Общ. вес 67,6 кг
11			1,6 м	50,1	Общ. вес 80,8 кг
			7,7 м		
			8,5 м		
			0,5 м		
			1,0 м		
МН553	1.400-15	81.550-04	12,76 м	0,5	м
			1,0 м		м

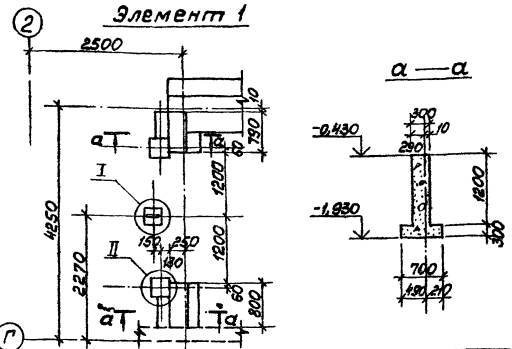
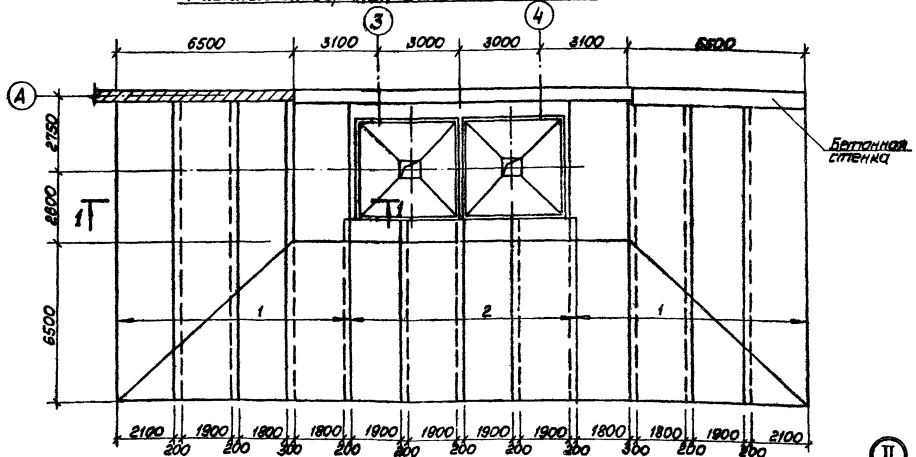
Приращен	

ТГ 903-1-224-95		КЖ4
Котельная с тремя котлами КЖ4(3)-10и тремя котлами КЖ-10-14С. Открытая система водоснабжения.		
Топливотдача		р 4
Примененное устройство		ЛАТГИПРОПРОМ
Схема расположения фундаментов		
Копировал ОМДС		Формат А2

Топловый проект 903-1-224-95 Аисом 5.7

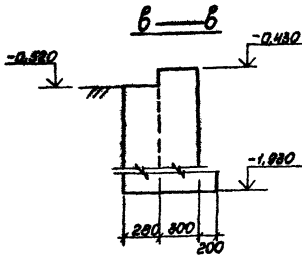
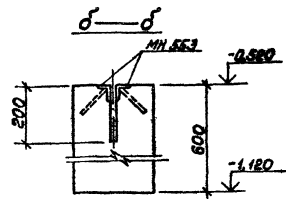
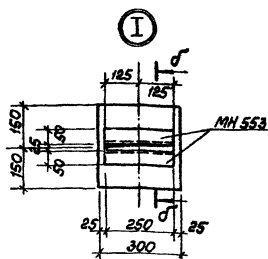
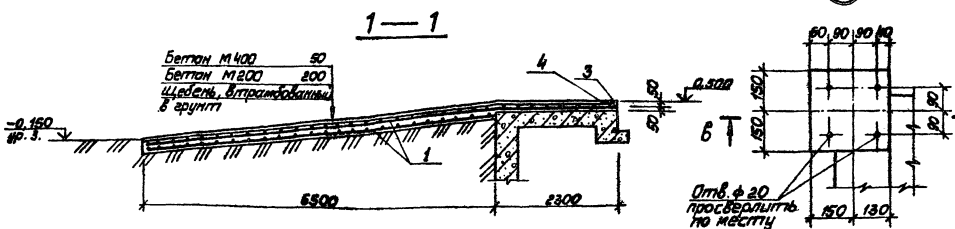


### Пандус Раскладка верхних и нижних стоек



Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>Пандус</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
1	С-ВАТ-150	Закладная планка	16	
2	С-ВАТ-150	Закладная планка 81	8	
3	3.400-6/76	Угловые закладные МН4-25	23,0 м	
4		МН415-2	23,0 м	
<b>Материалы</b>				
5		Бетон М 400	574 м <sup>3</sup>	
6		Бетон М 200	19,3 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Итого
	Арматура класса А I	Арматура класса А II	Прокат марк. А I	Арматура класса А III	
Пандус	ГОСТ 5781-82 φ 8	ГОСТ 5781-82 φ 8	ГОСТ 10715-76 φ 10	ГОСТ 10715-76 φ 8	3091,7

Привязка	

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

Исполнительная схема системы автоматического управления топливовой подачей

Топливоводача

Катипропром

Формат А2  
1:5,34-24

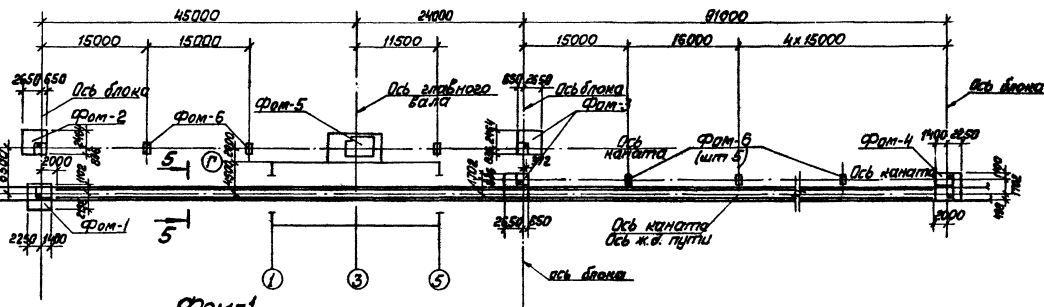
УТВ. Исполн. Проект. и Ввод. В эксплуатацию

**Схема расположения маневрового устройства МУ-12М2**

**Спецификация к схеме расположения маневрового устройства**

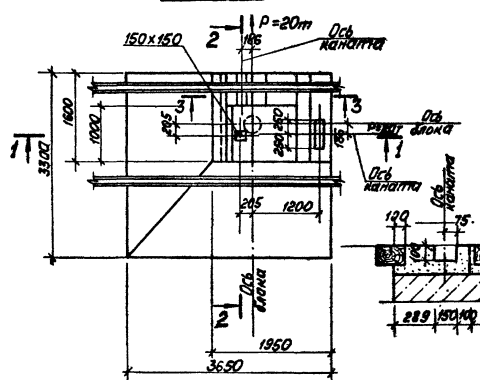
Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.изм.	Примечание
Фом-1	КЖ-7	Фунд. под опорой Фом-1	1		
Фом-2	КЖ-7	" Фом-2	1		
Фом-3	КЖ-7	" Фом-3	2		
Фом-4	КЖ-8	" Фом-4	1		
Фом-5	КЖ-8	" Фом-5	1		
Фом-6	КЖ-8	" Фом-6	8		

Альбом 5.7  
Топливный проект 903-1-224.86



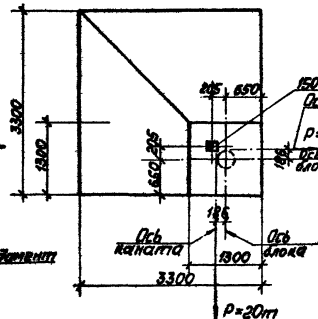
**Фом-1**

**Фом-2 Фом-3**

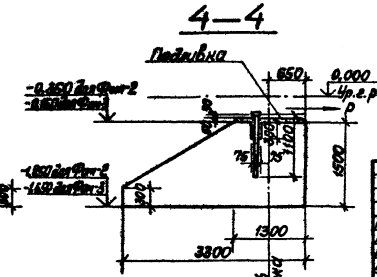
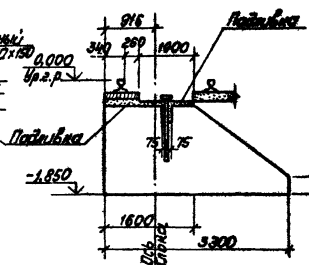
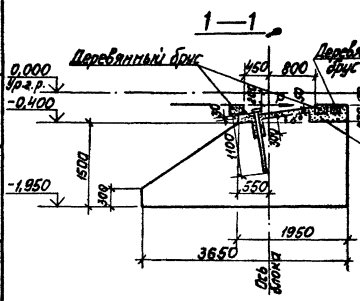
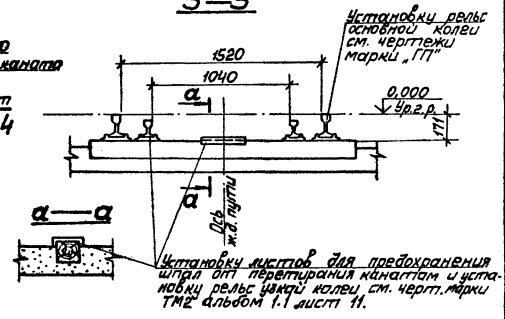


**3-3**

**2-2**



**5-5**



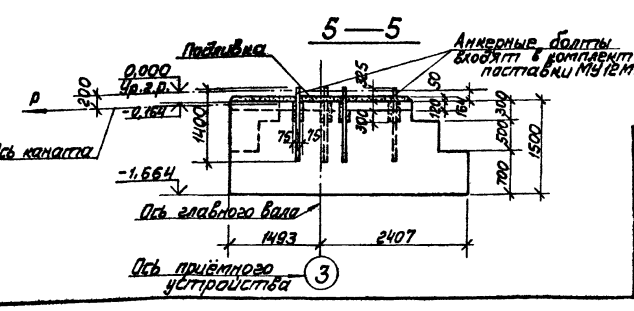
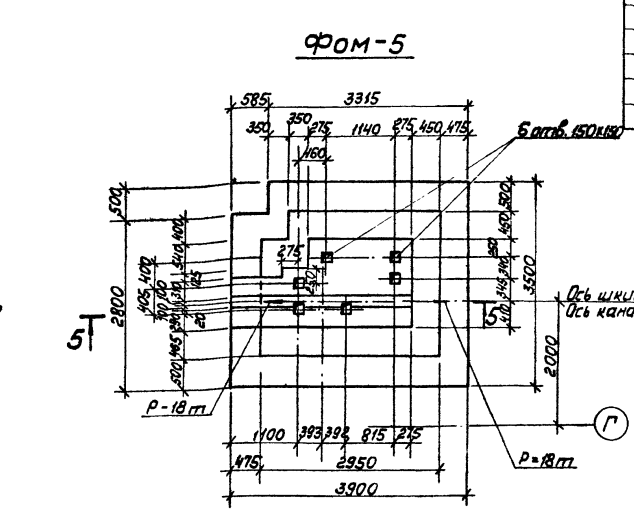
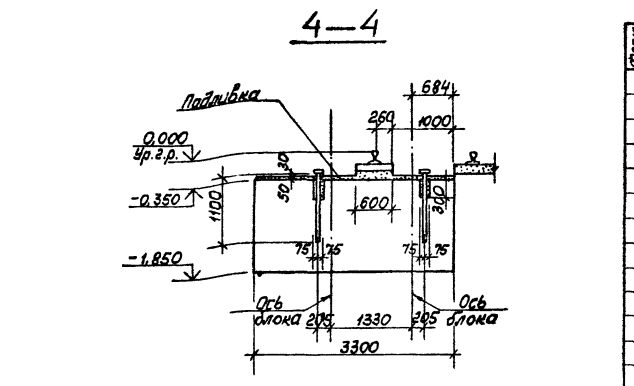
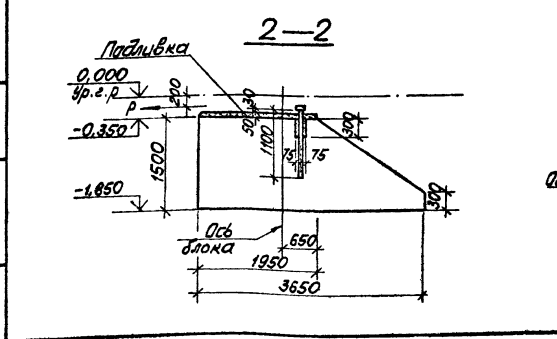
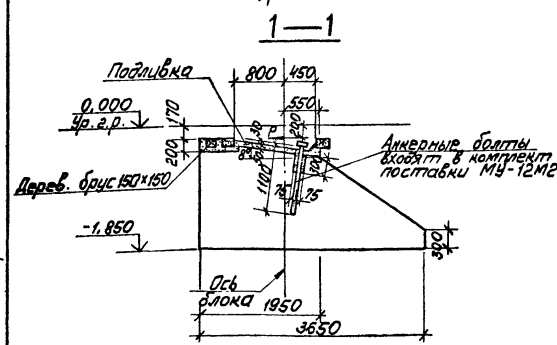
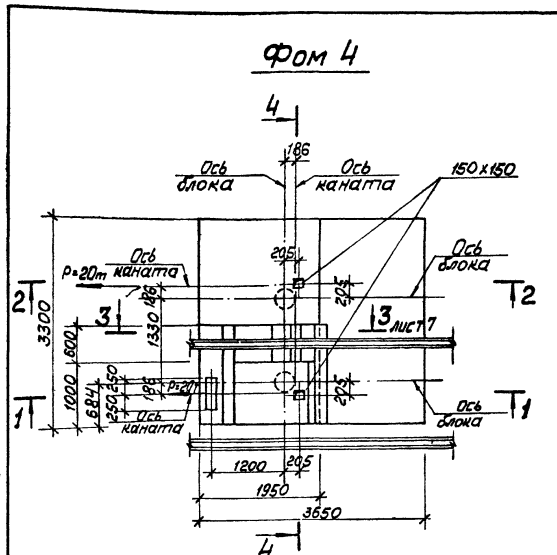
привязка	
лист №	

ТГ 903-1-224.86		КЖ 4
<p>Исполненная с тремя котлами МУ-12М2 (три котла МУ-12М2) и системой автоматического управления котлами</p>		
Топливоподача	р	7
<p>Исполненное устройство марки ЛАТТИПРОМ с автоматическим управлением котлами МУ-12М2. Высота здания 10,500 м.</p>		<p>ЛАТТИПРОМ</p>
<p>Копирован альбом</p>		<p>Формат А2 21534-29</p>

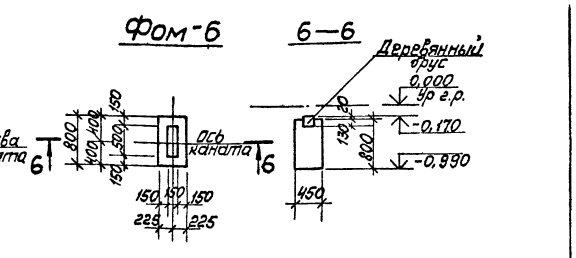
Альбом 5.7

Туплов, проект 903-1-224.86

План-схема Поддона и Вагона Вспомогательного

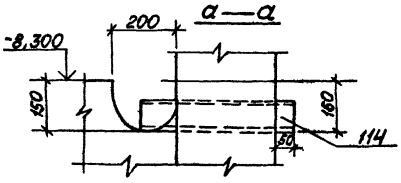
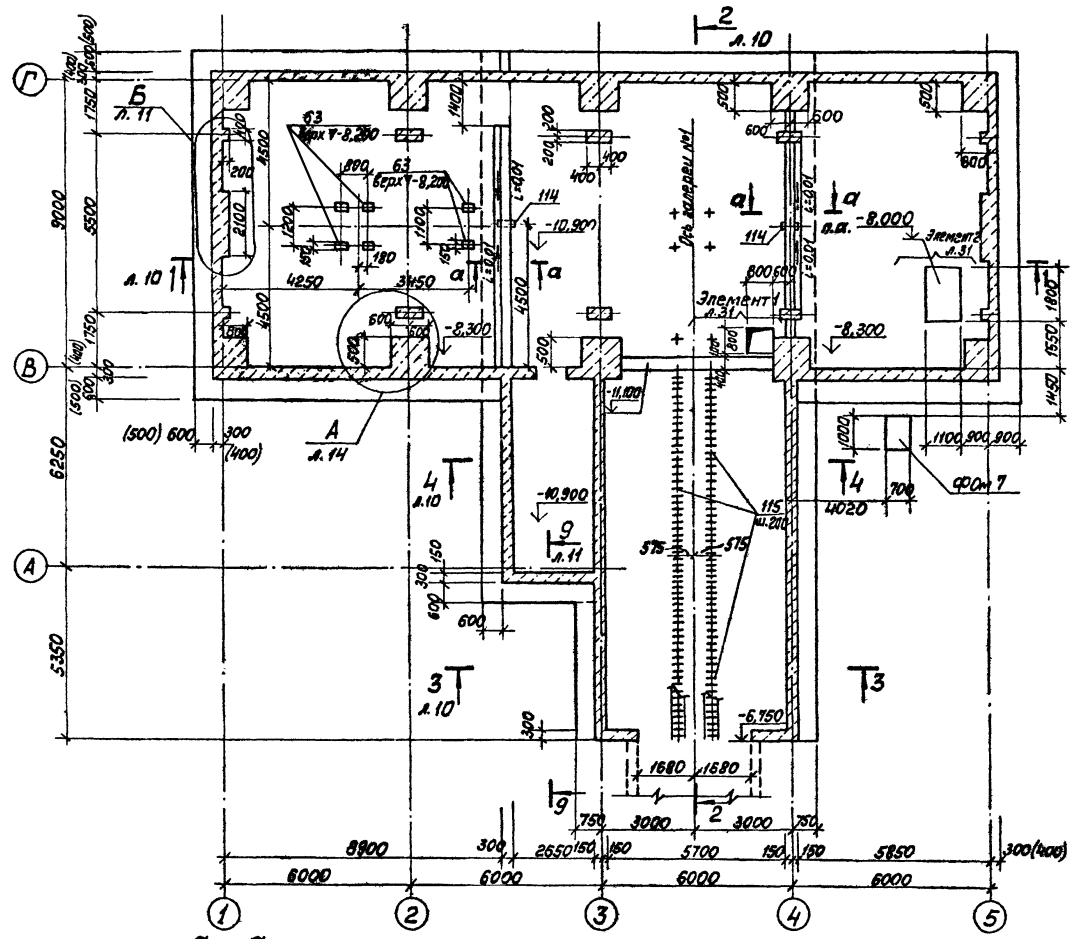


Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Форм-1	Форм-1		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	12,7	м <sup>3</sup>
	Форм-2	Форм-2		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м <sup>3</sup>
	Форм-3	Форм-3		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м <sup>3</sup>
	Форм-4	Форм-4		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	15,0	м <sup>3</sup>
	Форм-5	Форм-5		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	13,5	м <sup>3</sup>
	Форм-6	Форм-6		
	Материалы	Материалы		
1	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	50,5	м <sup>3</sup>



ПРИБАВЛЕНИЕ		ИЛЕТ. №
ТН 903-1-224.86 КЖ 4		
ГИП Нефтепром Нефтепромпострой Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома		Капительная с тремя катушками КВ-ТЦ(В)-10 и тремя катушками КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения. Таблица листов 8
Топливабодача Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома Институт Нефтепрома		p 8 ЛАТТИПРОПРОМ
Капировал «Ванс» Формат А2 21534-29		

ПРМ 1. План на отгм. -8,300 и -10,900



ведомость расхода стали см. на л. 33.

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	С1	90	
2		С 5 АТ-250 2300 ГОСТ 8478-81	114,5 м	
3		С 8 АТ-250 2500 ГОСТ 8478-81	24,5 м	
4	ТП 903-1-224.86 КЖЧ. и. ПРМ 1.3.1	С4	8	
5		С 8 АТ-100 2300 ГОСТ 8478-81	394,0 м	
6		С 8 АТ-100 2500 ГОСТ 8478-81	162,85 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 8 АТ-100 1000 ГОСТ 8478-81	35,8 м	
16		С 8 АТ-100 1250 ГОСТ 8478-81	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 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 8 АТ-100 2900 ГОСТ 8478-81	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	

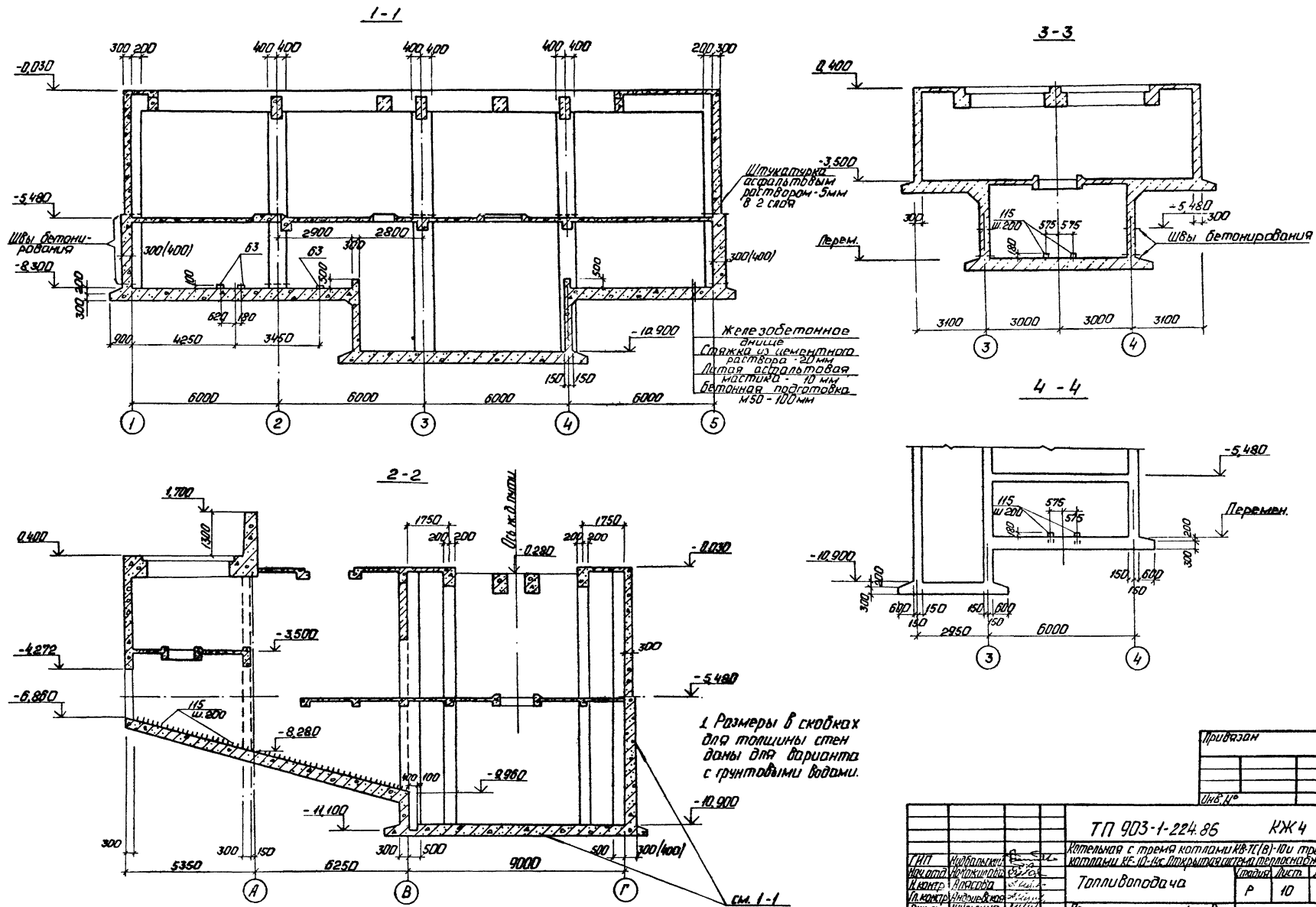
(Продолжение см. на л. 32)

Прибыль	
УИВ. №	

ТП 903-1-224.86		КЖЧ	
Котельная с тремя котлами КВ-10(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплообмена.			
Топливоподача			
Приемное устройство.			
Прямом ПРМ 1.			
Плн на отгм. -8,300; -10,900			
Копировал <i>Олександр</i>			
ЛАНТИПРОПРОМ		Формат А2	
21534-29			

Складское здание  
 Инженер  
 Проект 903-1-224.86  
 Туловый проект  
 Альбом 5.7

Туповый проект 903-1-224.86. Альбом 57



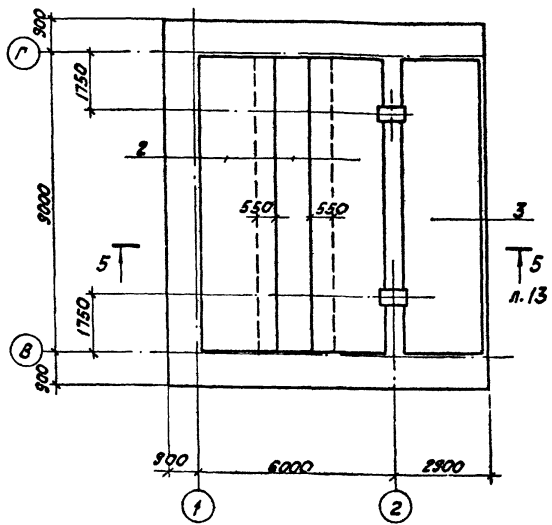
Привязан	
Шв. №	

ТП	Исполнитель	СЗ	ТП 903-1-224.86	КЖ 4
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Установка с тремя котлами КВ-П(В)-101 тренога котлами КВ-10-Кс Шпуровской котельной	Листов
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Топливодоподдача	Р 10
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Принимаемое устройство	ЛАТИПРОПРОМ
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Разрезы 1-1, 4-4	
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Копирован: Ф 7-	Формат А2

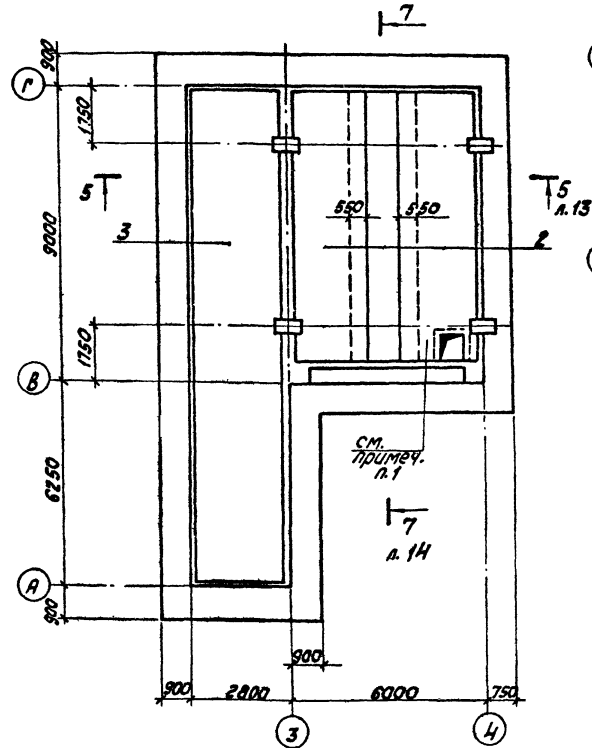




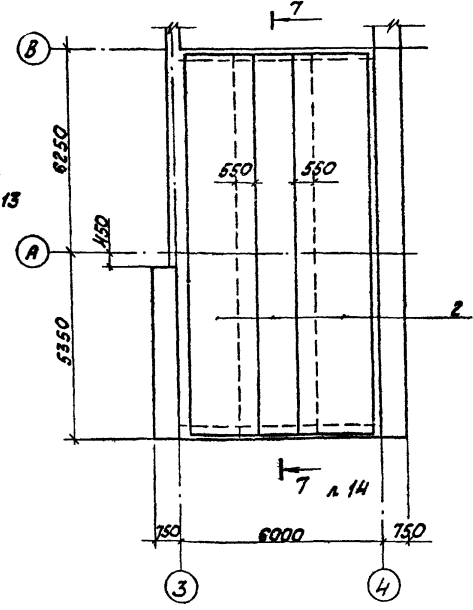
Раскладка верхних сеток днища  
в осях 1-2  
на отм. -8,300



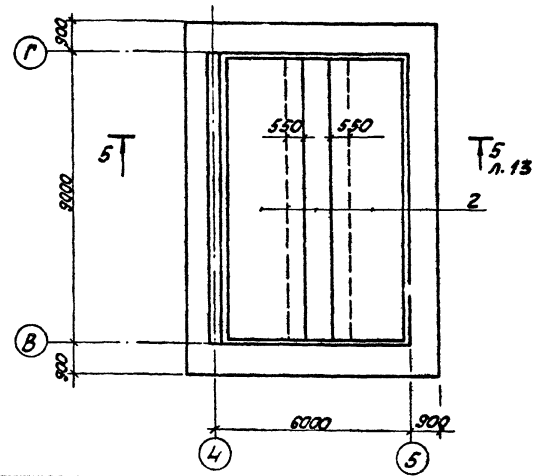
Раскладка верхних сеток  
днища в осях 3-4  
на отм. -10,900



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.

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Имя, фамилия, должность и дата

привязан			
ИИВ №			

ТП 903-1-224.86		КЖЧ	
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-11С. Открытая система теплоснабжения			
Топливодитель		Латгипропром	
Приемное устройство		Латгипропром	
Раскладка верхних сеток днища ПР м1		Латгипропром	
Копирован №		формат А2	

Альбом 5.7

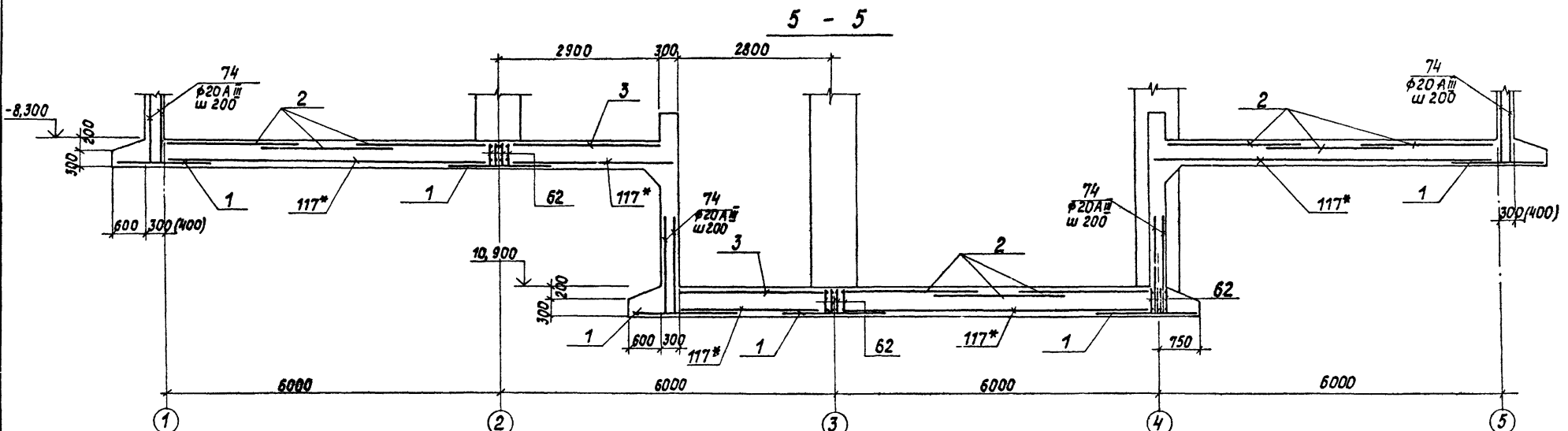
Типовой проект 903-1-224.86

Согласовано

Инженер

ТД

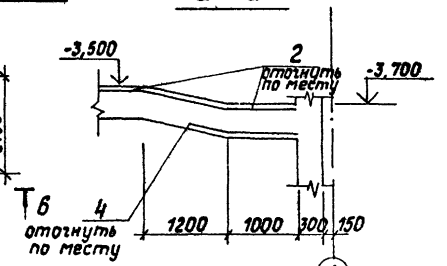
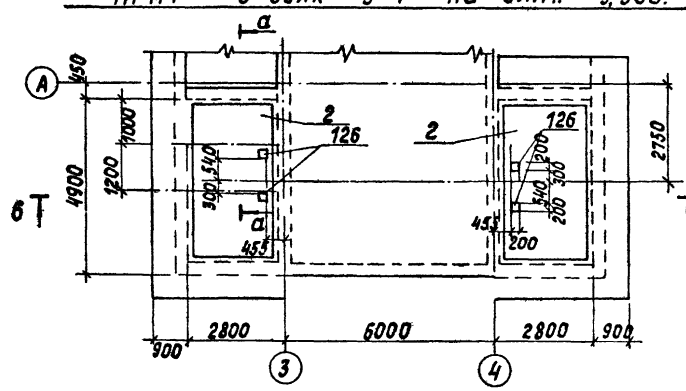
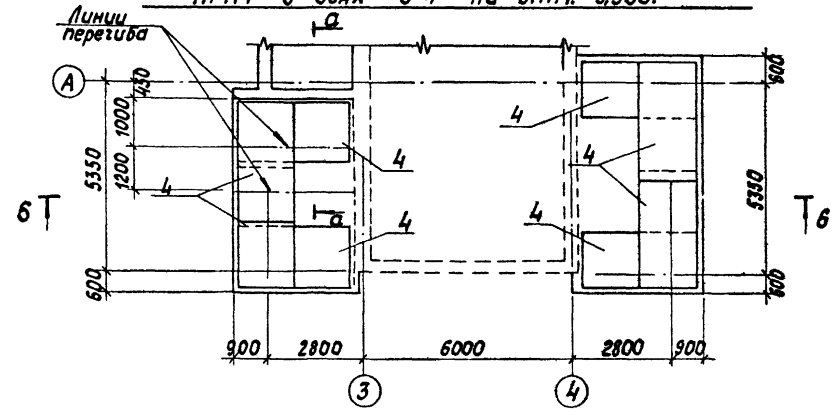
Имя, № пас. Подпись и дата Взам.инв.№



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

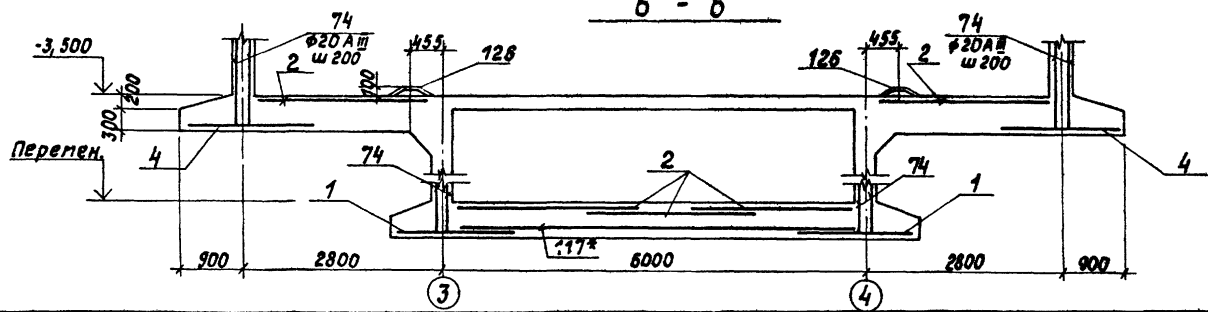
Раскладка верхних сеток днища  
ПРМ1 в осях 3-4 на отм. -3,500.

а - а



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

6 - 6

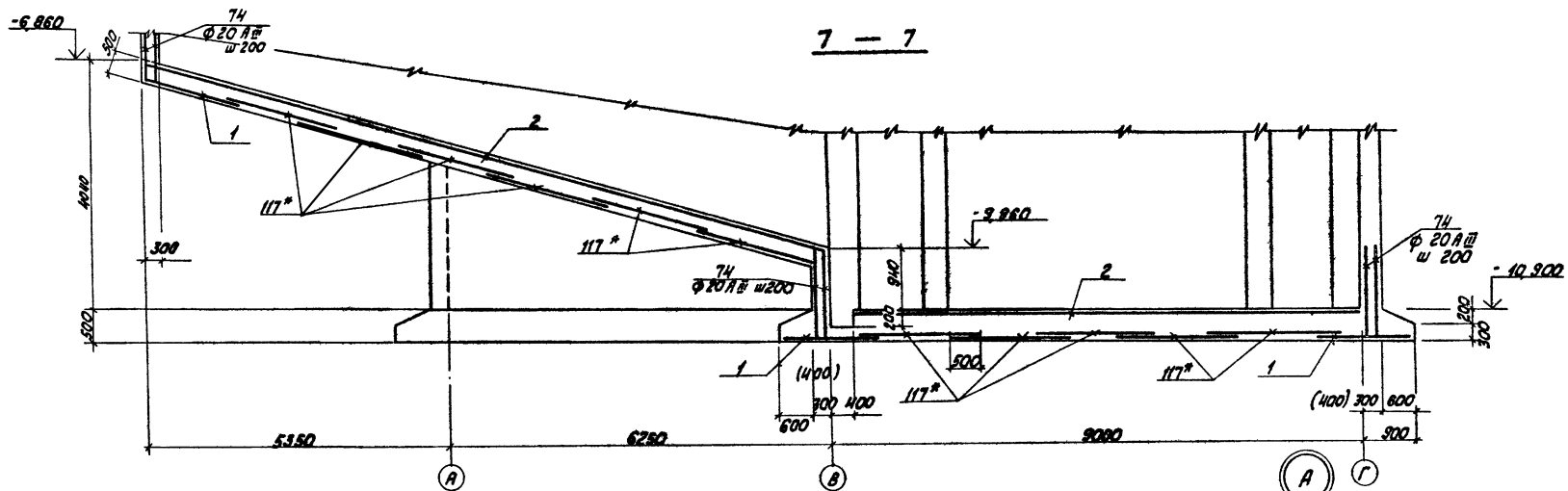


Привязан
Инв №

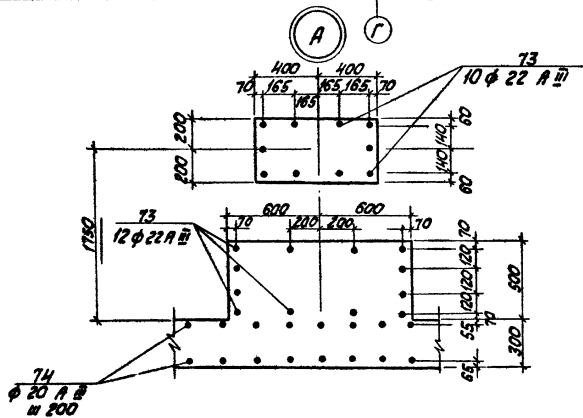
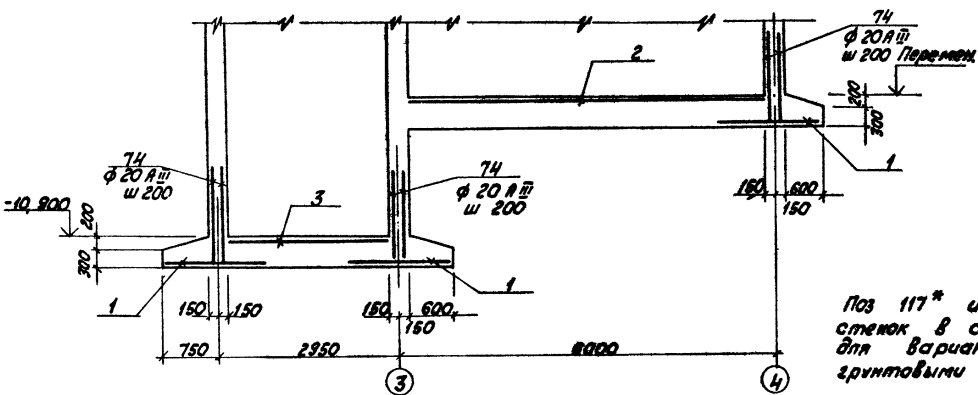
ТУП	Июльбакиев	ТД 903-1-224.86	КЖ4
Исполн	Июльбакиев	Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.	Сталь Лист Листов
Исполн	Александров	Топливоподача	Р 13
Исполн	Александров	Проектное устройство. Архивные днища ПРМ1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. -3,500.	ЛАТГИПРОПРОМ
Исполн	Александров	К. Липовая	Формат А2

21534-29

Туполобой проект 903-1-224.96 Альбом 5.7



8 — 8



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

Привязки
Шк.2°

Г.И.П. Нодольская	Т.П. 903-1-224.96	К.Ж.Н.
Н.Катаева	Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10-11х открытой системы теплоснабжения	Станд. лист. Листов
Н.Катаева	Топливоводача	Р 14
Н.Катаева	Приемное устройство, армирование днища печи	ЛАТГИПРОПРОМ
Ор.инж. Зайцев	Разрезы 7-7, 8-8, 3-3, 4-4	Формат А2
Инж. Мельникова	Копирован ЛМР.	21.534-26

И.М. Ломаев, Инженер и Главный архитектор проекта

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

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

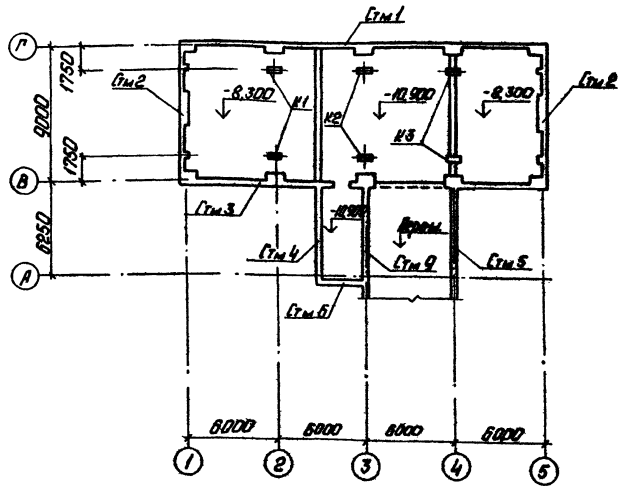


Схема расположения стенок приямка ПРМ I на отм. - 3,400

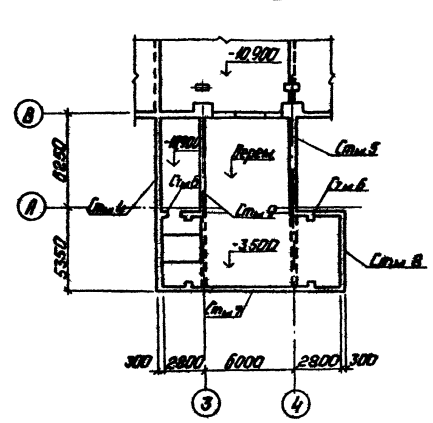


Схема расположения стенок и колонн приямка ПРМ I на отм. - 10,900

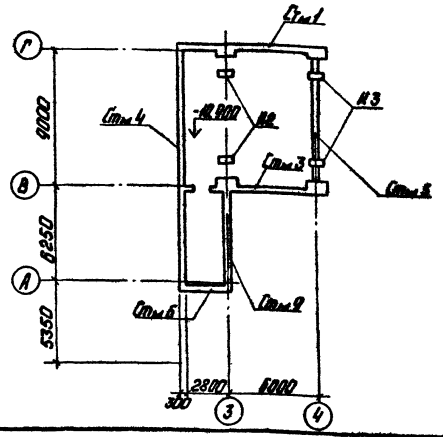
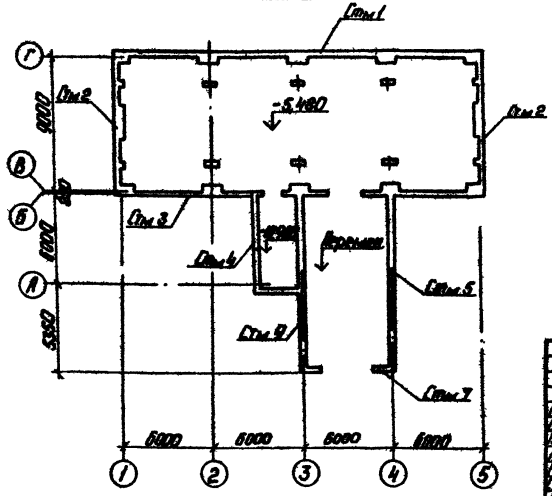


Схема расположения стенок и колонн приямка ПРМ I на отм. - 5,480



Спецификация к схемам расположения стенок и колонн приямка ПРМ I

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Монолитные стенки</b>				
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	
<b>Колонны</b>				
К1	КЖ 4-34	К1	2	
К2	КЖ 4-34	К2	2	
К3	КЖ 4-34	К3	2	

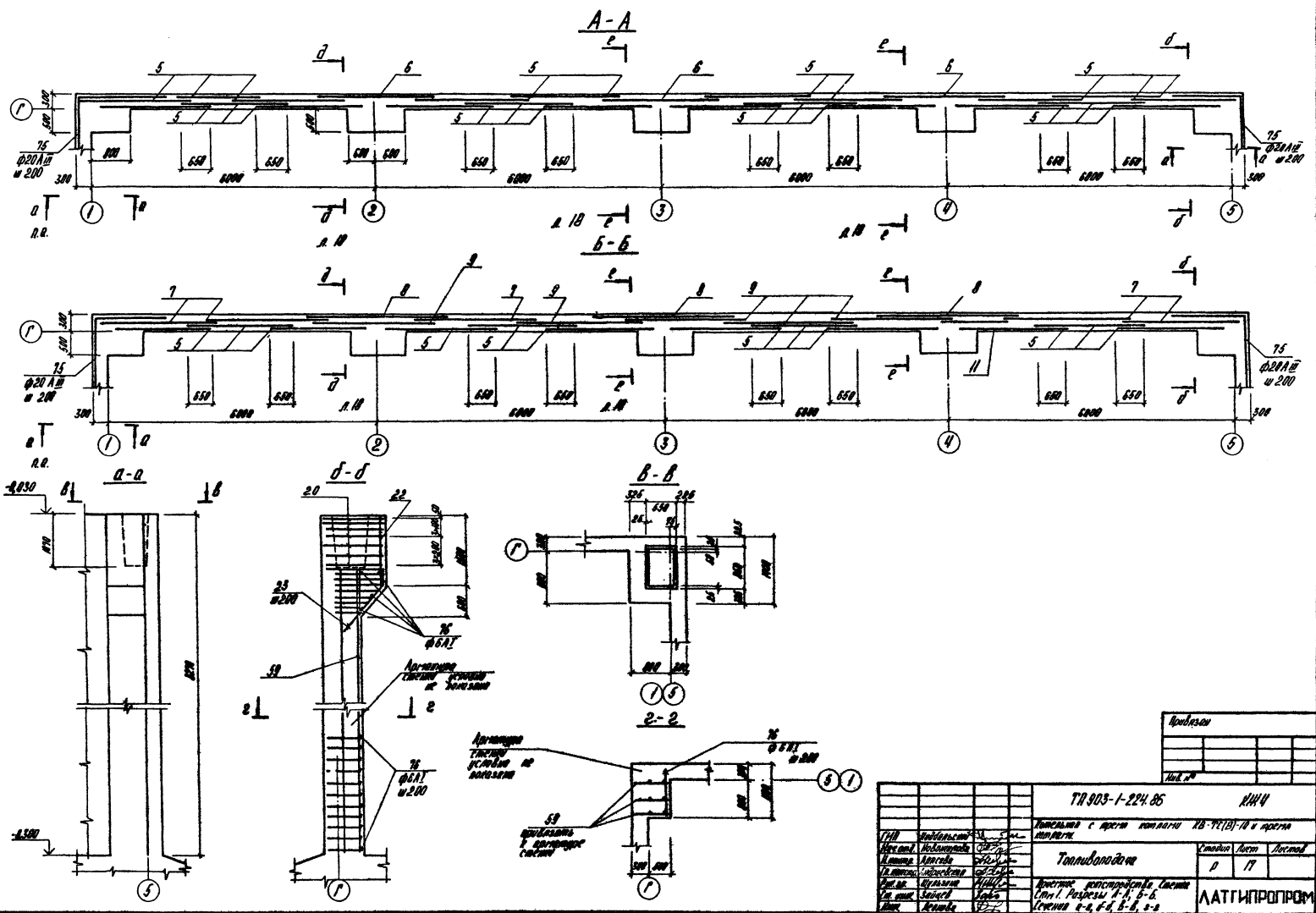
<b>ТТ 903-1-224.06</b>		<b>КЖ 4</b>
котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Кислородная система теплоснабжения		
<b>Теплооборудов.</b>		<b>Р 15</b>
проектное учреждение схемы расположения стенок и колонн приямка ПРМ I		
Копирован: Ф.д.с.		Формат А2
		21.534-29



Листов 57

Томбовый пролет 903-1-224-85

М.П. Проектировщик [Signature]



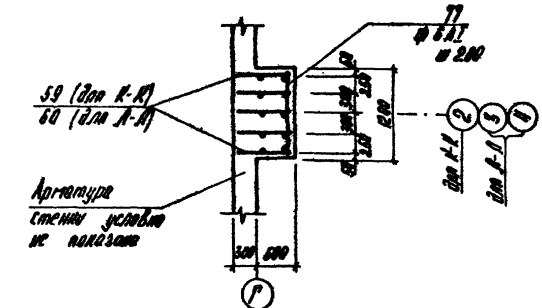
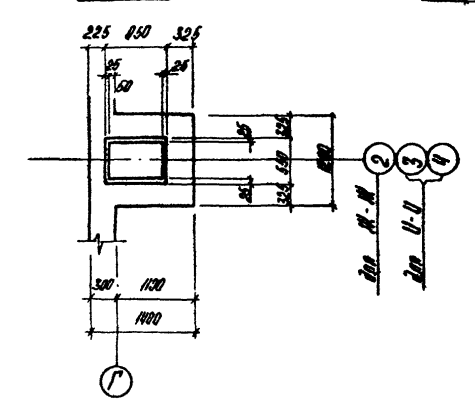
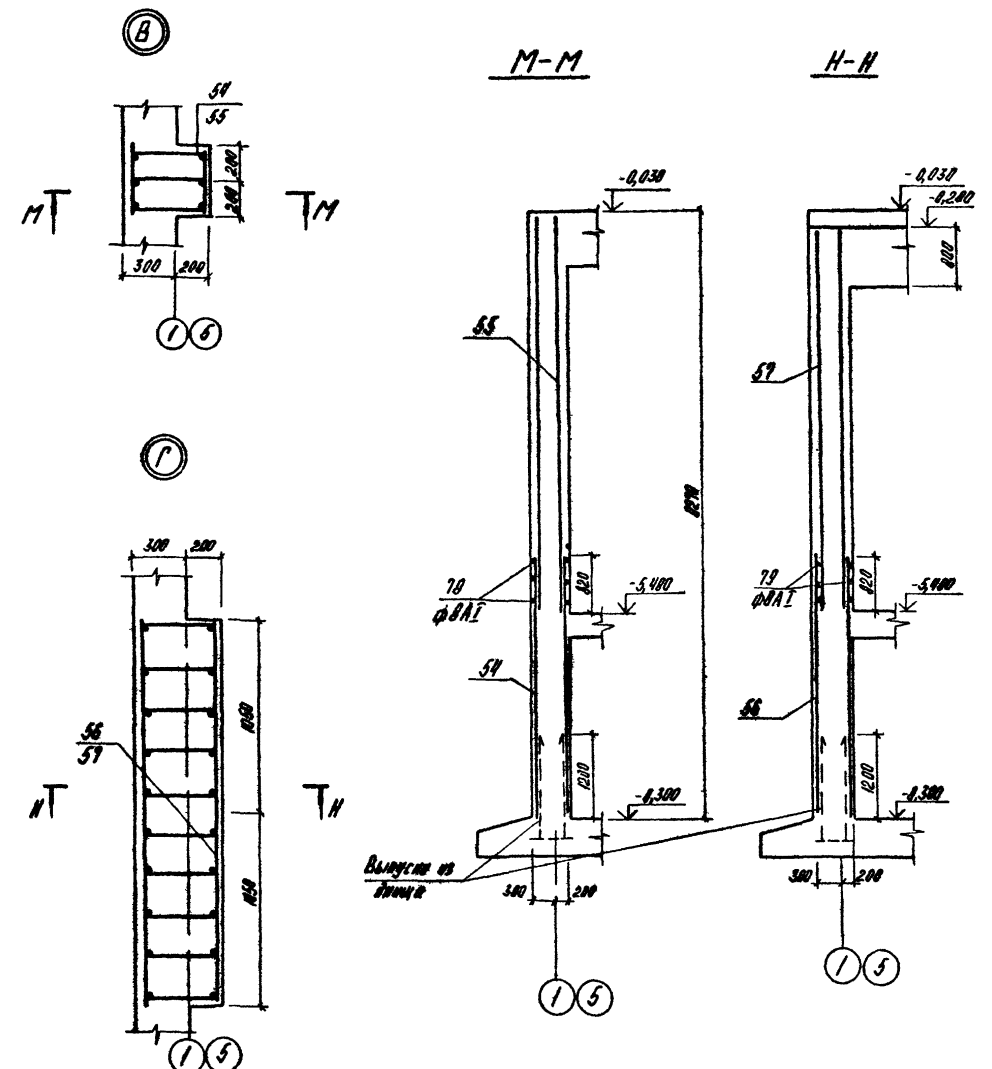
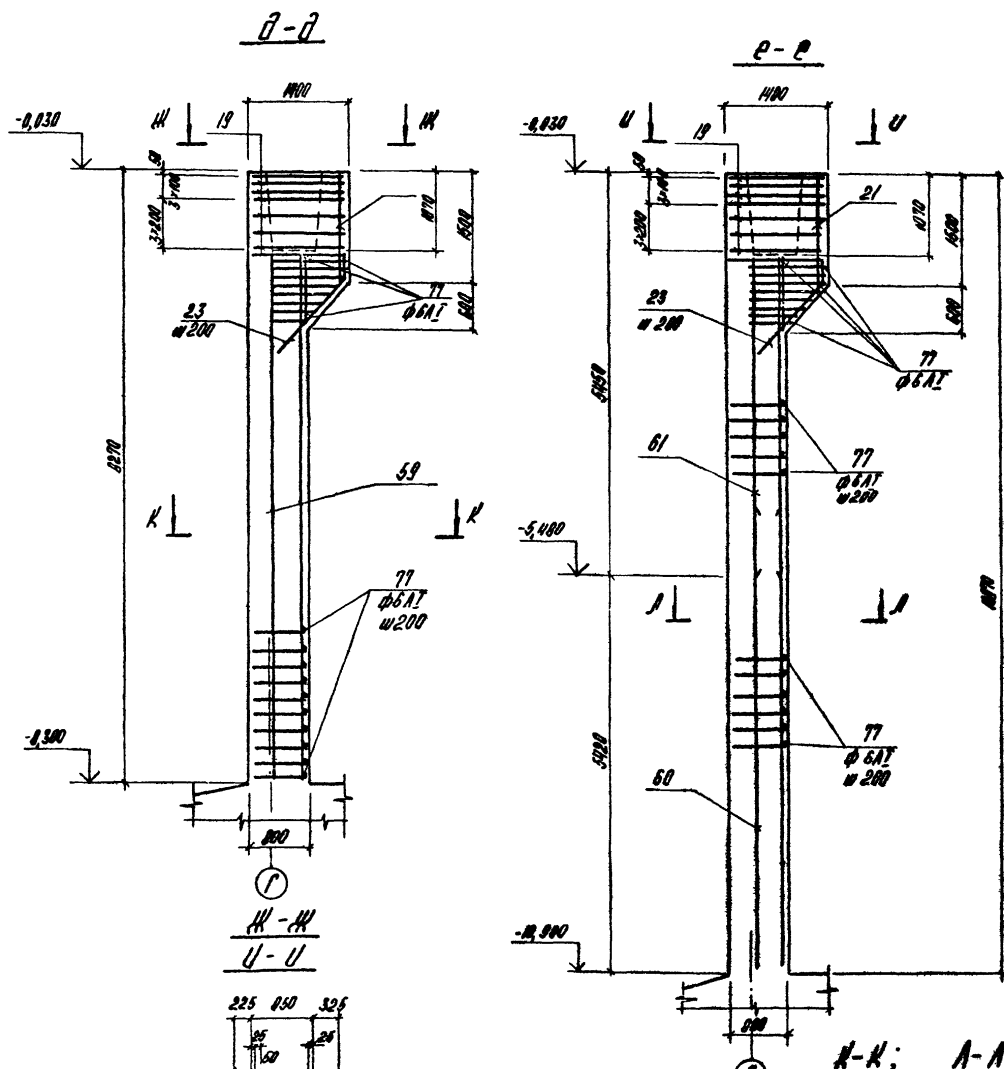
Исполнен	
Изд. №	

ТУ 903-1-224-85		РНЧ
И/И	Исполнение	Подается с пакетом конспекта 10-У(12)-70 и пакетом чертежа  Томбовый пролет  Австрийское государственное предприятие Цирк. Проект А.Н. Б.-Б. Издание 4-я, 5-я, 6-я, 7-я
И/И	Исполнение	
И/И	Исполнение	
И/И	Исполнение	
Автоматическое изготовление по месту Автоматическое изготовление по месту		Страница 1 Всего 17
ЛАТИПРОПРОМ		документ № 22 21.534-23

Амбар 57

Талабот 303-1-224-85

Ушундукта, колдонуу жана өзгөчө шарттар



1. В сечениях δ-δ, ε-ε, K-K, A-A арматура стен условно не показана.

Архивная	
№ документа	
№ тома	

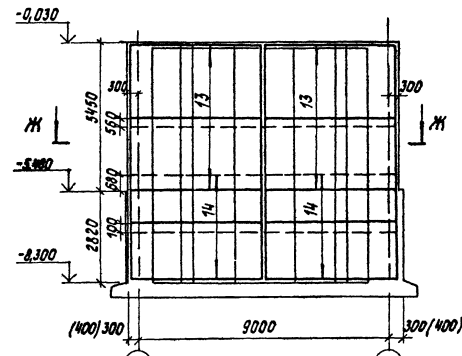
ТНД 303-1-224-85		КМ У	
ТНД	Исходитель	Утвержден с пристрастием 25.05.85 и пристрастием 15.06.85. Выданы карты систематизации документов	
И.к.и.д.	И.к.и.д.	Специал	Лицевая
И.к.и.д.	И.к.и.д.	р	и
Примечание: не приводятся листы с чертежами сечениями δ-δ, ε-ε, Стенка Стяж. Вдоль В.Г.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копируется М. формат А2 21.5.84-89

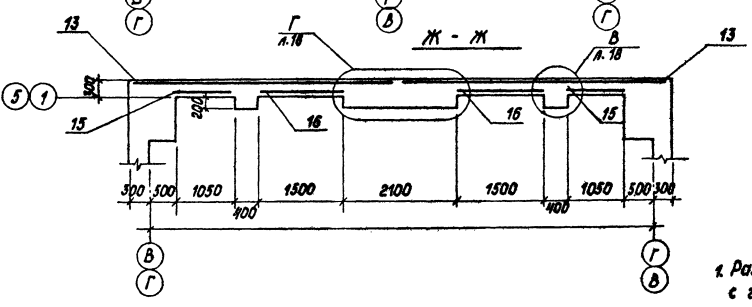
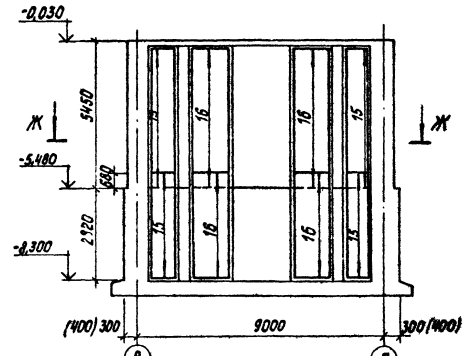


СТМ 2

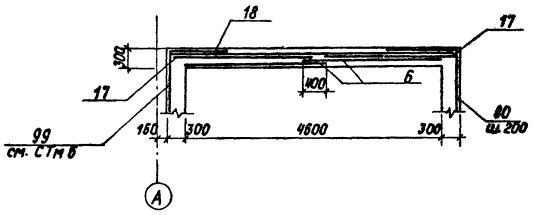
Раскладка наружных арматурных сеток



Раскладка внутренних арматурных сеток



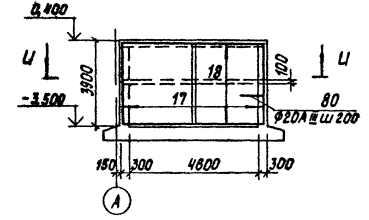
У - У



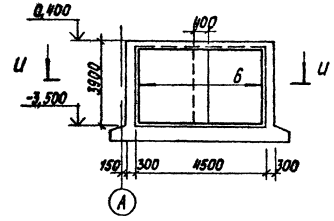
см. СТМ 8

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  
Туполов проект 903-1-224.86

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВЕРСИЯ ЧЕРТЕЖА

ИЗДАНИЕ	
ИМ. И. П.	

		ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
ИП	Ильинский	Итальянец с тремя котлами КВ-7С/10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена.			
Исполнитель	Ильинский	Топливодача		Стандарт лист	
Исполнитель	Ильинский	D 19			
Исполнитель	Ильинский	Уременное устройство.		ЛАТИПРОПРОМ	
Исполнитель	Ильинский	Стенки СТМ 2, СТМ 8.			
Исполнитель	Ильинский	Раскладка сеток.			
Исполнитель	Ильинский	Калибр 6			

Формат А2  
21534-20

Альбом 5.7

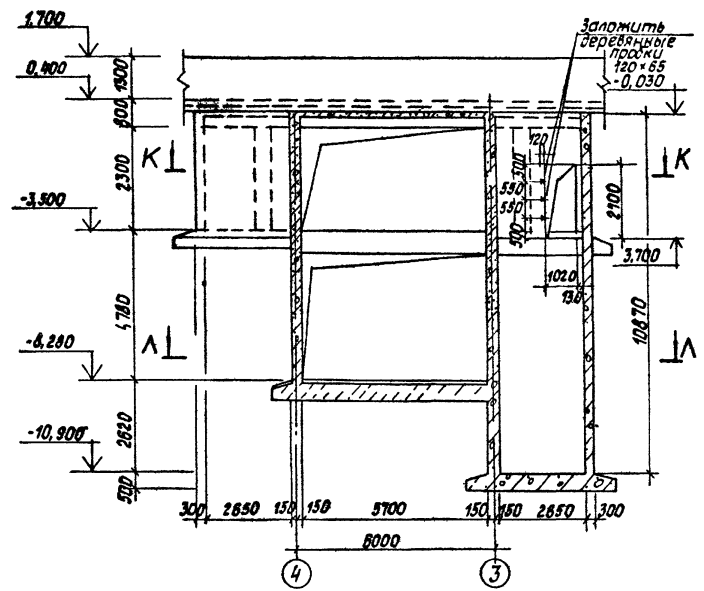
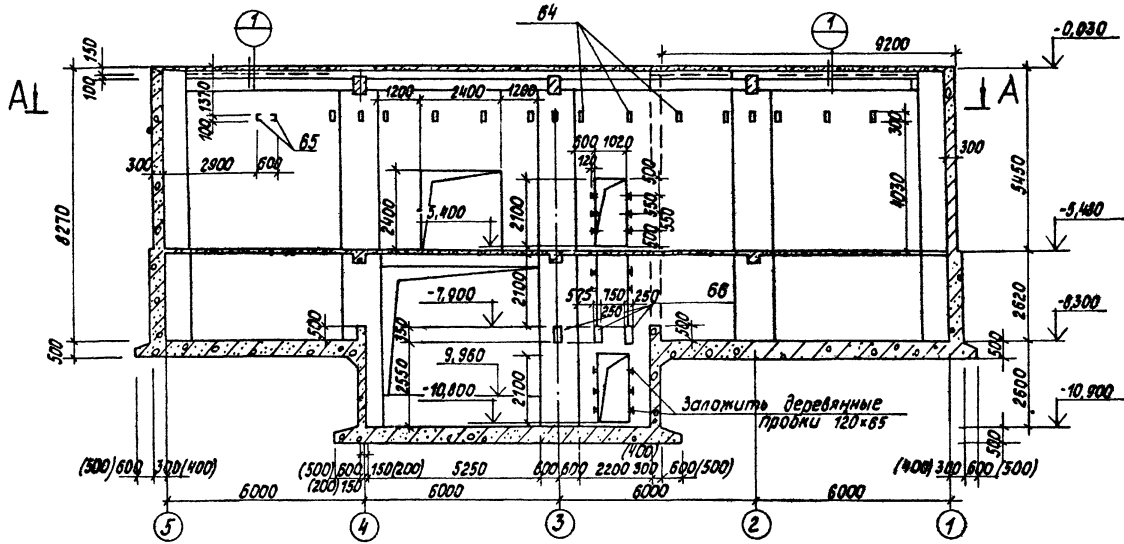
Типовой проект 903-1-224.86

СОГЛАСОВАНО

Лист № 1 из 12

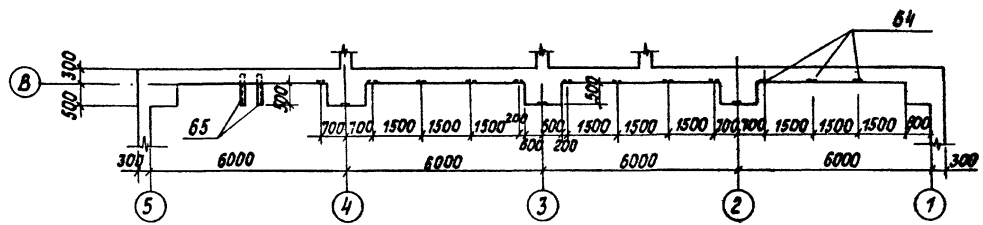
Стен 3

Стен 6



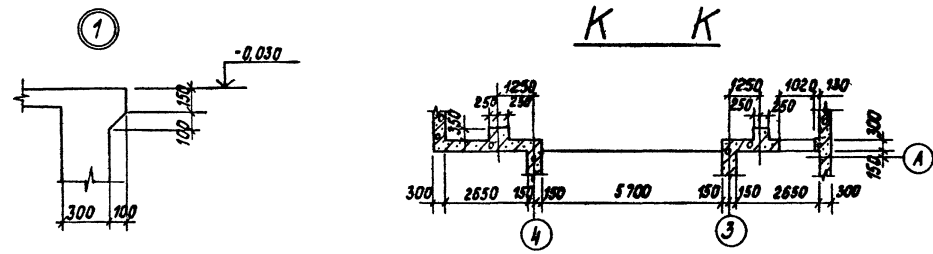
A - A

Λ - Λ



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

K K



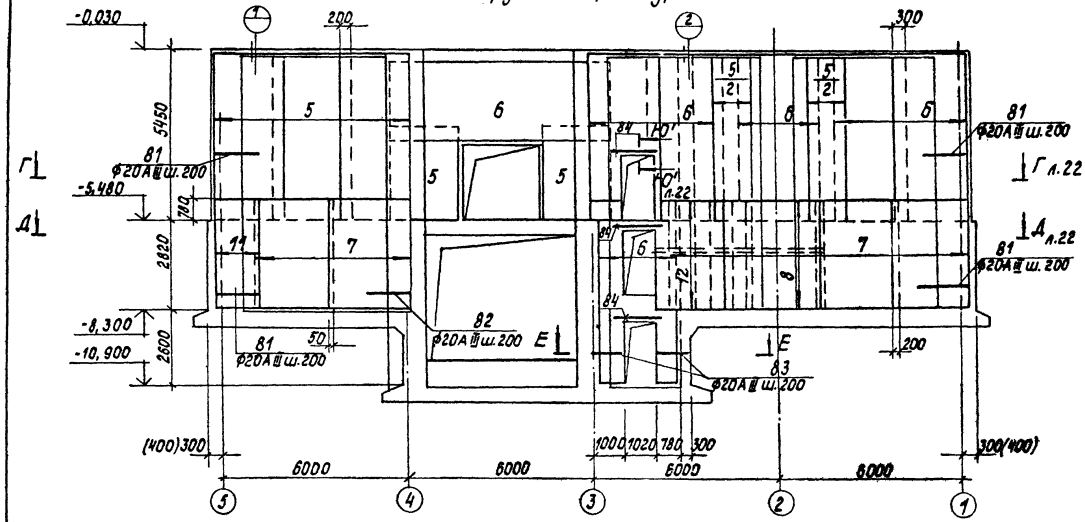
Проектант	
Инв. №	

ТП 903-1-224.86		КМ 4
ИП	Ильинская	Лоточная с тремя котлами АВ-10(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Исполн. проект	Ильинская	Котельная
И.п. котла	Ильинская	Топливоподача
И.п. котла	Ильинская	Р
И.п. котла	Ильинская	20
И.п. котла	Ильинская	Проемное устройство. Стенки Стен 3; Стен 6.
И.п. котла	Ильинская	ЛАТГИПРОПРОМ
И.п. котла	Ильинская	Формат А2

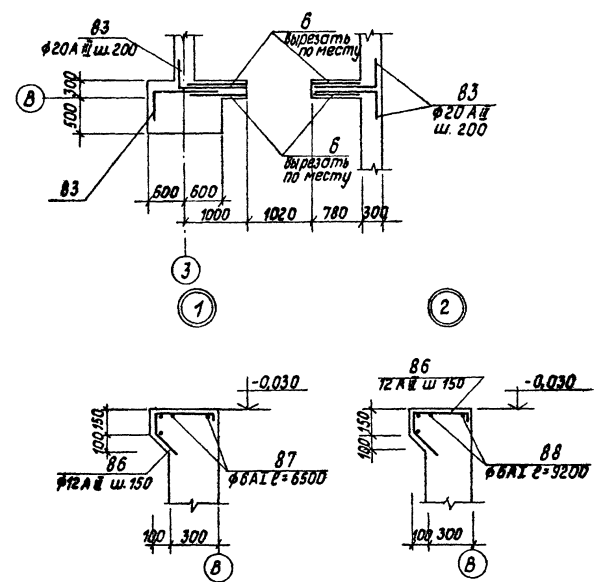
215/4-29

СТМ 3

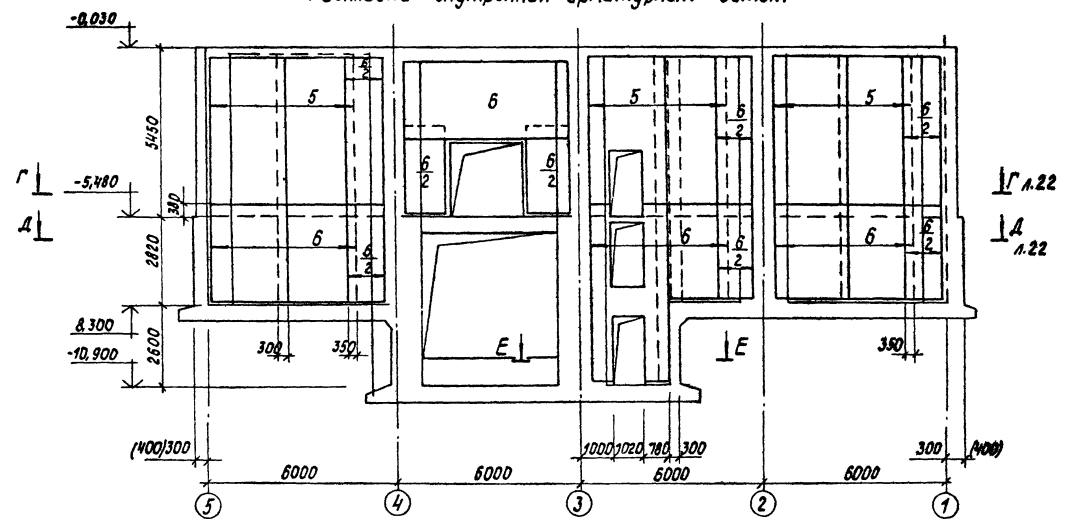
Раскладка наружных арматурных сеток.



E - E



Раскладка внутренних арматурных сеток.



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

Лобовом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

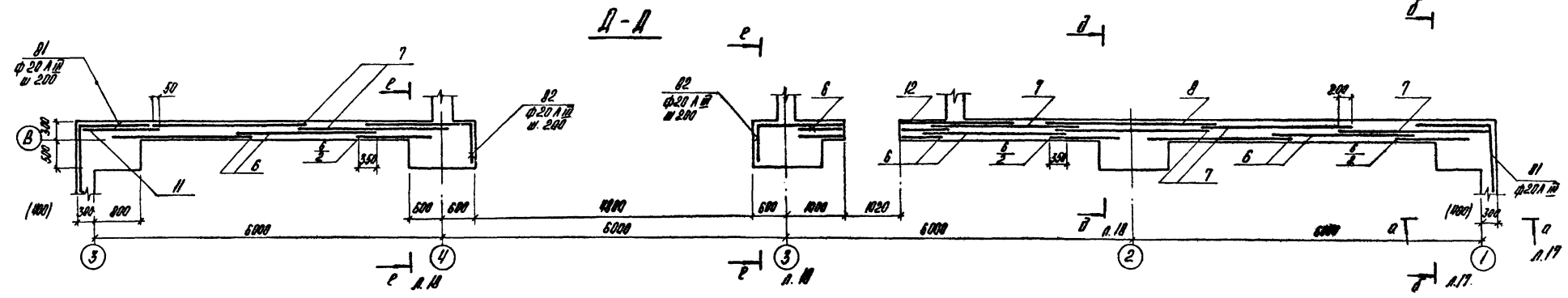
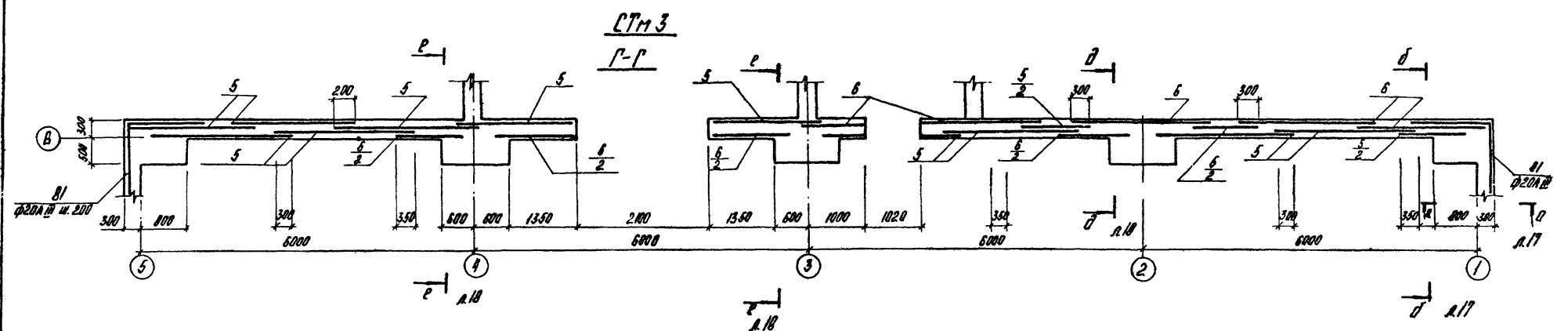
УМР, К. Лобов, М. П. Данилова, и В. П. Данилов

Лобовом
Инд. №

ТП 903-1-224.86		КЖ 4
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В) и три котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения. Типовый лист листов		
Топливоподача		р 21
Приводное устройство Стенка «Стяжка» Раскладка наружных и внутренних сеток		ЛАТГИПРОПРОМ
К. Лобовом 6		Формат А2

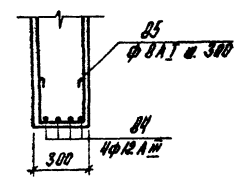
21.034-02

Проект 903-1-224.86  
 Топограф  
 Альбом 5.7



10' - 10'

Размеры в скобках - для варианта с фундаментами

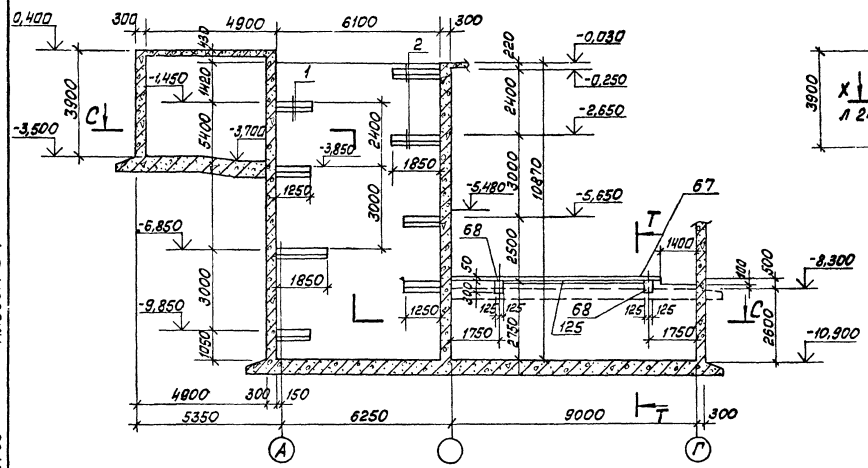


Исполнитель  
 Проверка и дата  
 Взам.инж. №

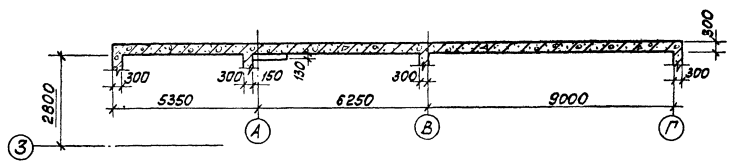
		903-1-224.86		КН 4	
		Утепленная стрелка котла КВ-7С(В)-10 и стрелка котла КВ-10-102. Открытая система теплоснабжения			
Проект		Топливоподача		Топлив. лист	Листов
				Р	22
		Прочие устройства			
		Стенка СТМ 3			
		Разрезы П-П, Е-Е			
		ЛАНГИПРОПРОМ			

Контроль АР  
 Проект АР  
 21534-23

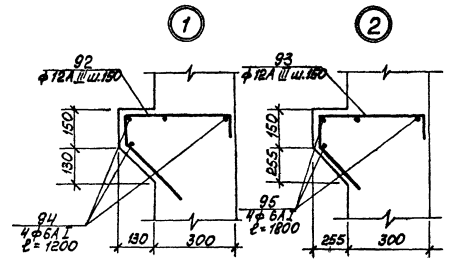
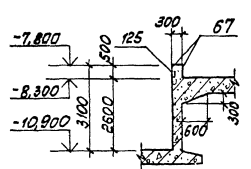
### Стен 4



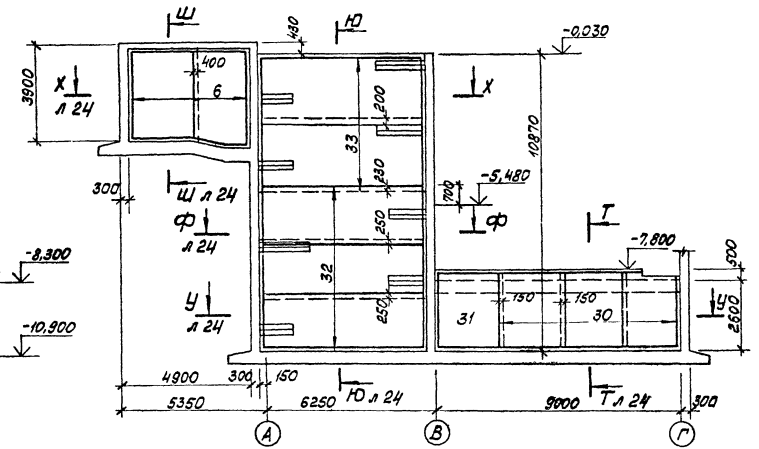
### C — C



### T — T



### Раскладка внутренних арматурных сеток



### Спецификацию элементов см. на листе 9

Прибязан
ИМБ. №

ТП 903-1-224.86	КЖ 4
котельная с тремя котлами ИВ-Т(В)-Шитрека котельни ИВ-ИЧ, ИВ-ИЧ, ИВ-ИЧ система теплоснабжения	Стальной лист, листовой
Топливоволодача	р 23
Применено устройство Стенка Стен 4	ЛАТГИПРОПРОМ

копированная версия формат А2  
21.03.4-02

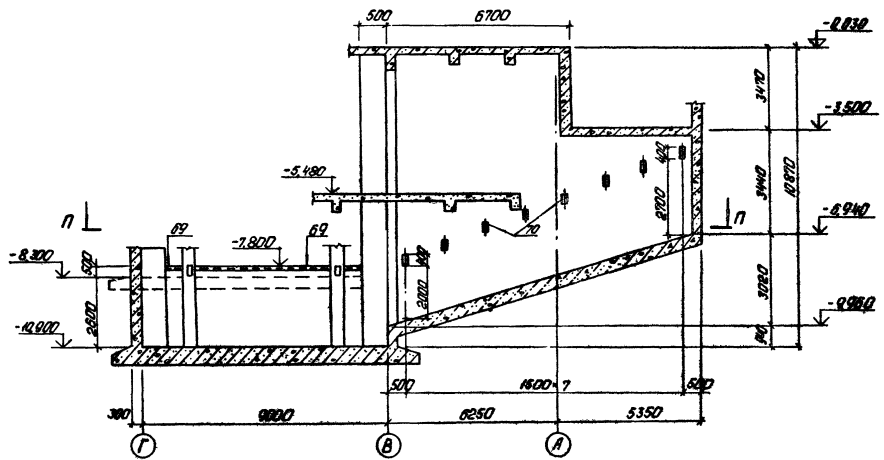
Альбом 5.7

Топловол проект 903-1-224.86

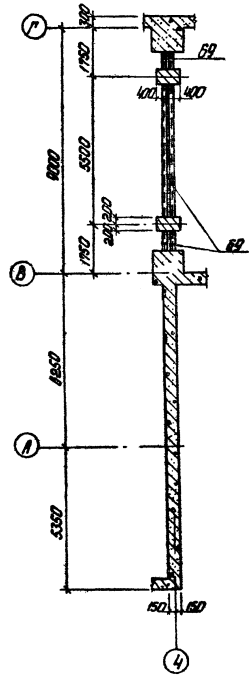
И.М. Волобуев



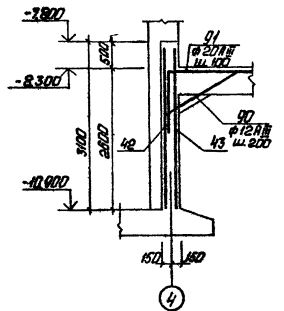
Ст м 5



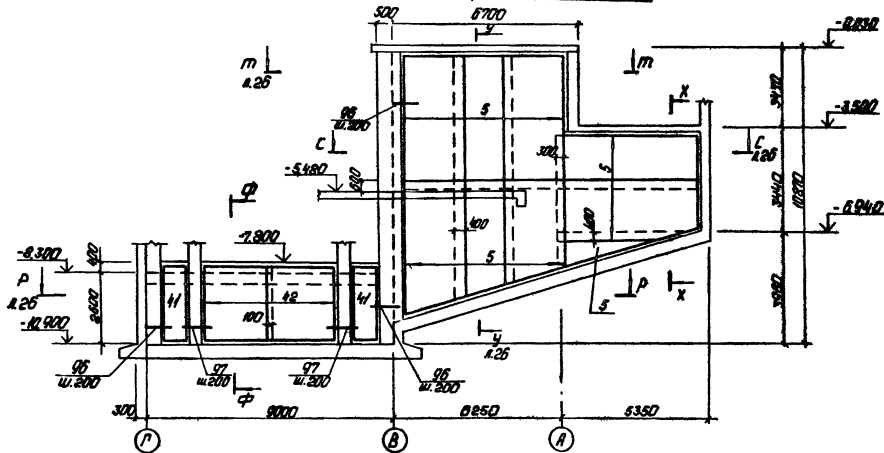
п - п  
(повернута)



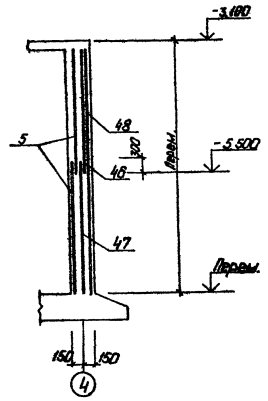
Ф - Ф



Раскладка внутренних армирующих сеток



Х - Х



Согласовано  
Исполнено  
2024.05.17

Составлено  
Исполнено  
2024.05.17

ТТ 903-1-224.86		КЖ 4
Котельная Стрелка котла мн КВ-ТС (В) (и) тренья котлами КВ-ТС (В) (и) тренья системы теплообмена		
Поллитопадача	Лист	25
Применено устройство Стенка Ст м 5.	ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован: € 7-	Формат А2	





Ст.м 6

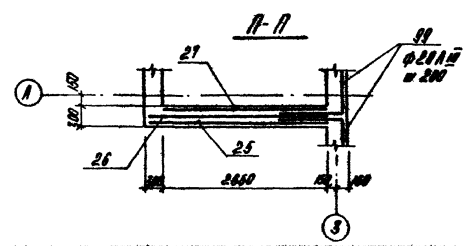
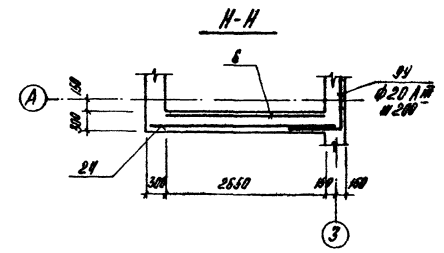
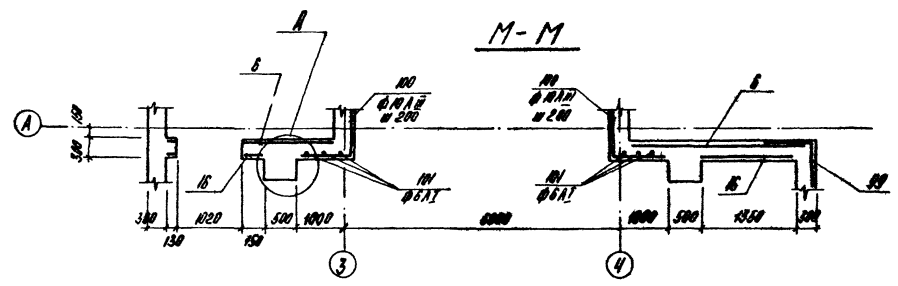
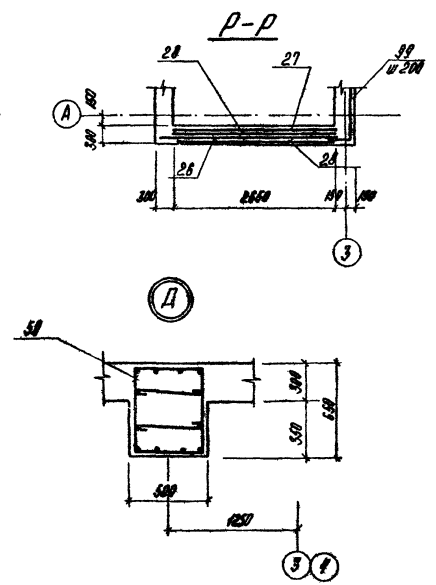
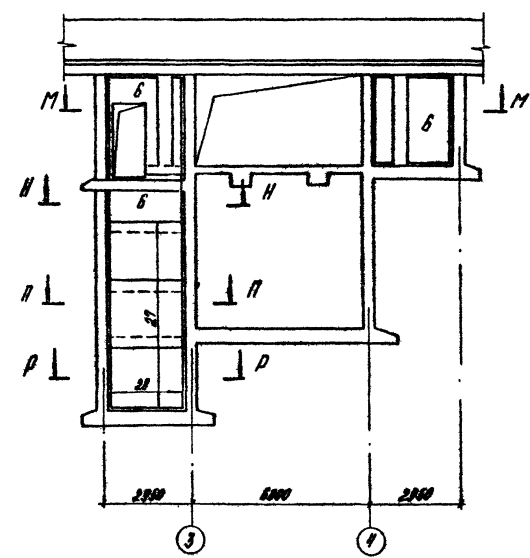
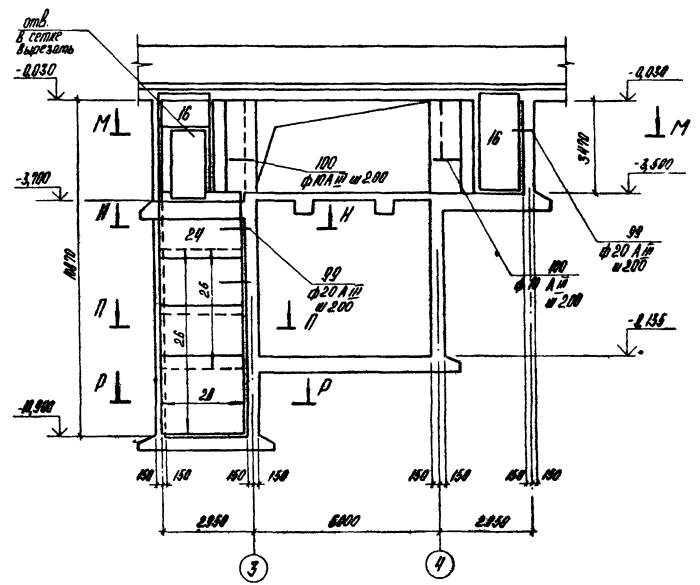
Раскладка наружных арматурных сеток

Раскладка внутренних арматурных сеток

Лесобор 57

Таблицы проект 903-1-224.86

Информация об объекте и дата составления

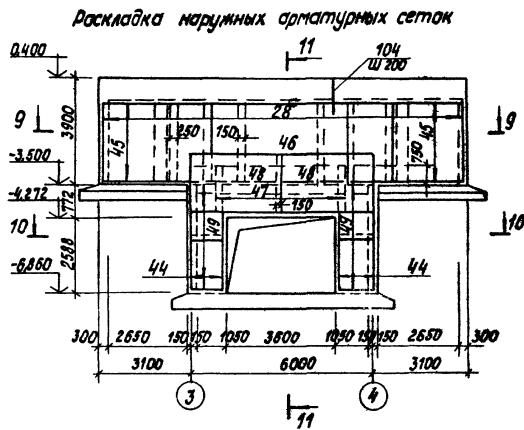


Проект		ТН 903-1-224.86		КМ 4	
Исполнитель	С.С.С.	Изготовлено с использованием КВ-77(В)-В и других материалов КС-И-ИИ. Изготовление элементов производственного назначения.			
Материал	Латипропром	Техническое описание		Сечение	Порядок
Классификация	КС-И-ИИ	П		27	
Исполнитель	Латипропром	Испытание выполнено в соответствии с требованиями СНиП 4-01-83. Испытание выполнено в соответствии с требованиями СНиП 4-01-83. Испытание выполнено в соответствии с требованиями СНиП 4-01-83.			
Исполнитель	Латипропром	Латипропром			
Исполнитель	Латипропром	Латипропром			

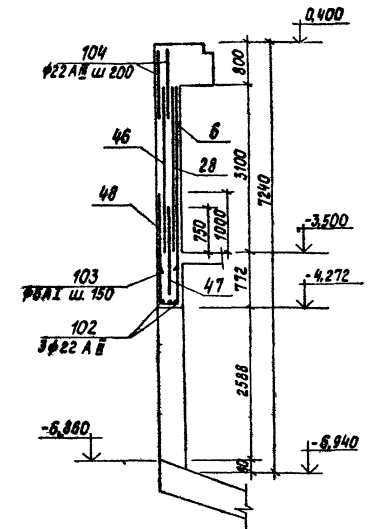
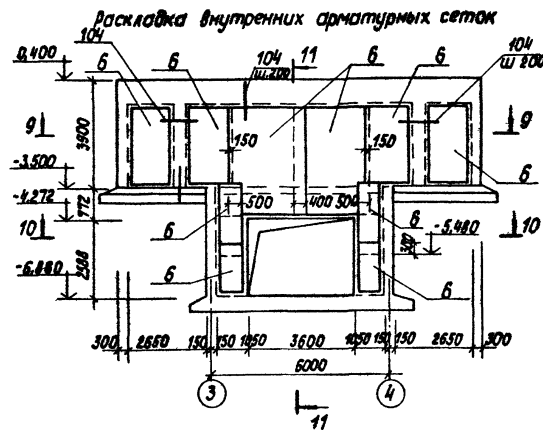
Ст. 7.

11 - 11

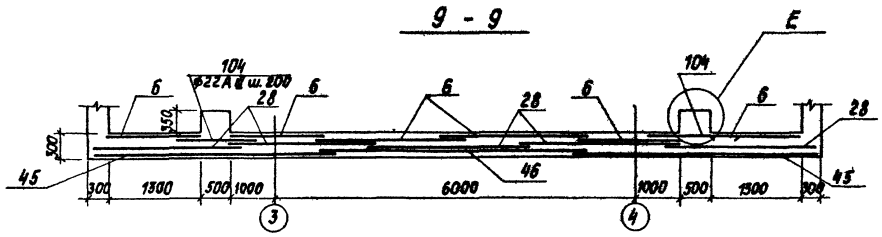
Раскладка наружных арматурных сеток



Раскладка внутренних арматурных сеток



9 - 9



10 - 10

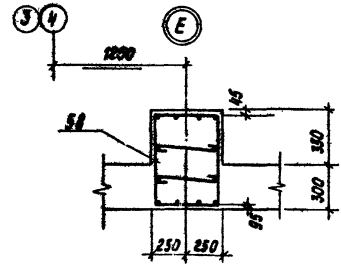
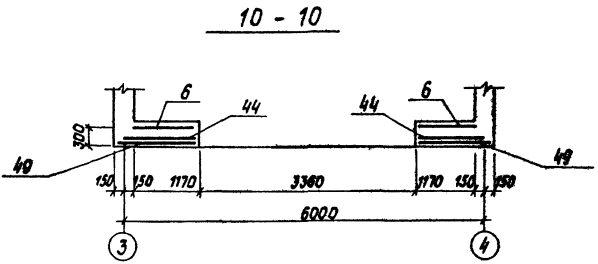


Таблица	
Изм. №	
ТН 905-1-224.86 КЖ 4	
Котельная с тремя котлами КВ-14-10 и тремя котлами КВ-10-14 с открытой системой теплоснабжения	
Топливоподача	Листов
	Р 28
Прочное устройство.	ЛАЗИПРОПРМ
Стенка Ст. 7.	Формат А2
Раскладка сеток. Разрезы. Узлы	
Копирование	

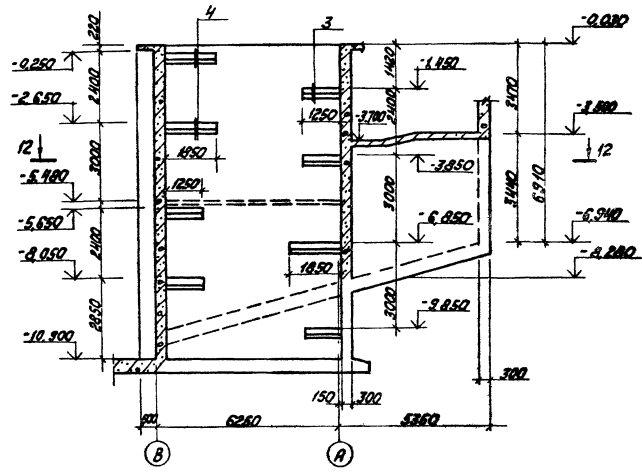
Альбом 5.7

Туполов проект 903-1-224.86

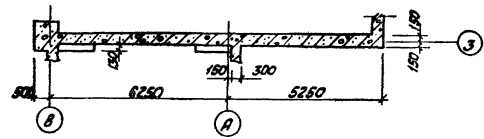
В.Л. Виноградова, И.В. Соловьев, И.А. Соловьев

Ст. 9

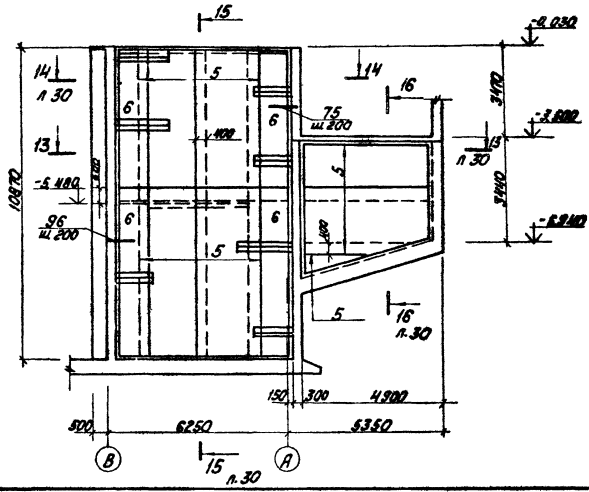
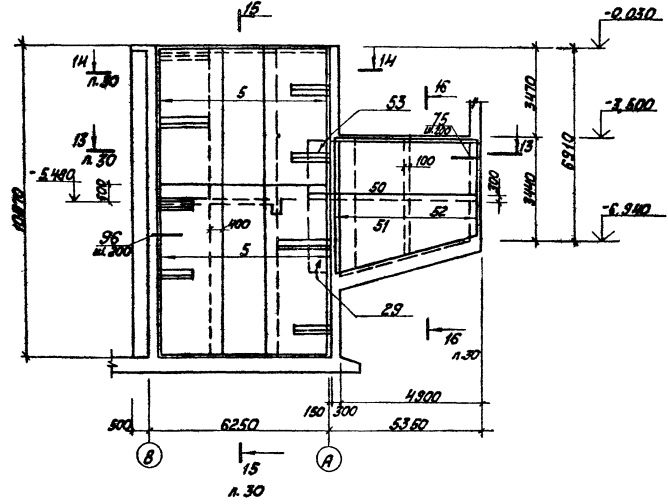
12 — 12



Раскладка внутренних арматурных сеток



Раскладка наружных арматурных сеток



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

		ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
		Котельная с тремя котлами КВ-ТК(В)-10 и тремя котлами КВ-ТК-10-15. Открытая система проточной воды. Лист 1 из 2			
		Топливолодача		Р 29	
		Прочные устройства, Стенка ст. м. 9, Опалубка и армирование. Котловый № 2			
		Формат А2			
		2/1534-20			

Топограф проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

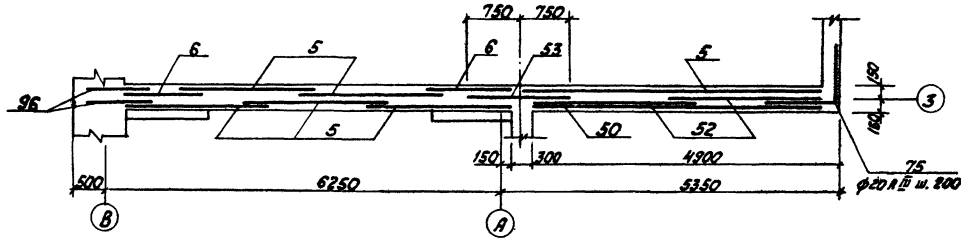
Исполнитель: [Signature]

Трубовый проем в здании котельной 5.7

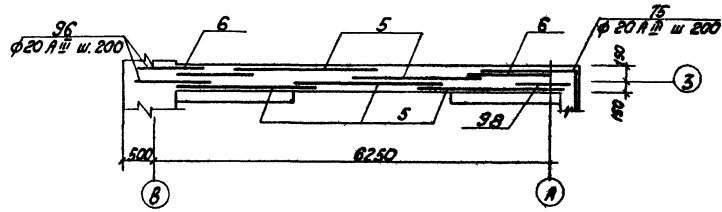
Указание на детали и размеры

903-1-224.86

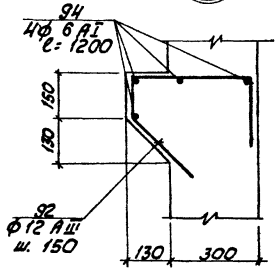
13 — 13



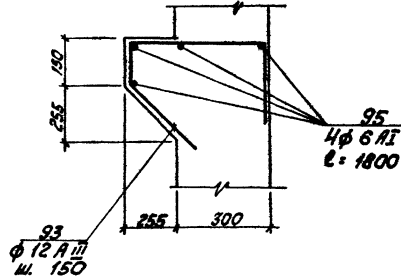
14 — 14



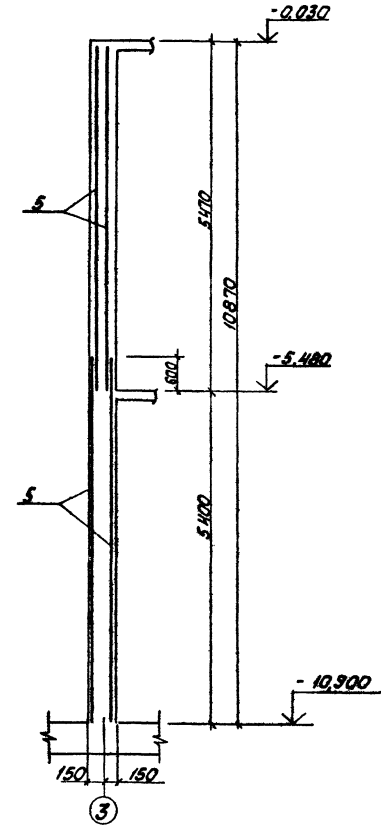
3



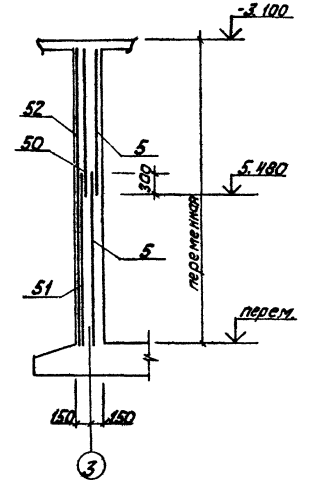
4



15 — 15



16 — 16



ТТ 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	
Топливоподача		P	30
Проектное учреждение		ЛАТГИПРОПРОМ	
Стенка Ст.м.З.		Формат А2	
Разрезы 13-13-16-16.3 мм в 2х		21.534-02	
Календарь 79г			

Исполнен	
Дата	
Имя, №	

Архив 57

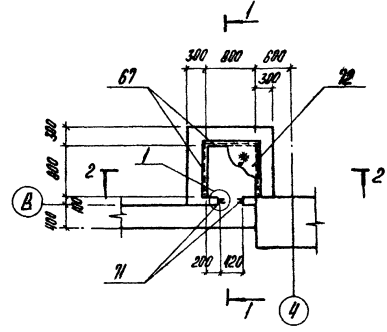
903-1-224.86

проект

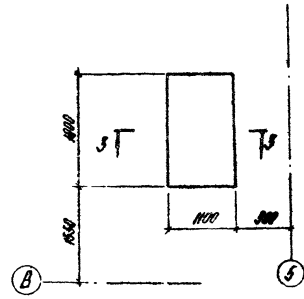
Тумбов

№ лист. Видовый чертёж (в масштабе)

Элемент 1

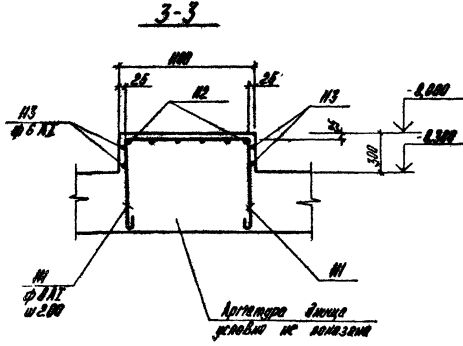
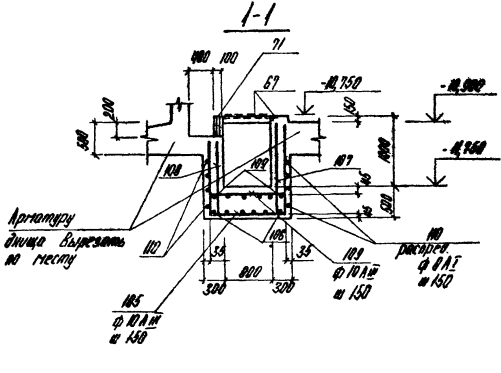


Элемент 2

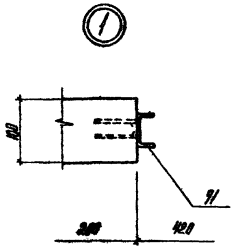
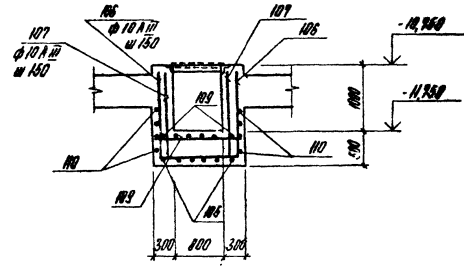


Ведомость деталей

№пз	Экзус	№пз	Экзус
73		91	2,800
74	1,500	92	3,800 2,800 2,000
75	1,500	93	3,800 2,800 2,000
80	1,450	94	1,600
81	1,500	100	1,100
82	1,500	103	5,500 5,500
83	1,500	105	10,000 12,000 13,300
85	3,000 2,500	106	12,000 13,300
86	1,200 3,000 2,000	111	7,500 10,500
89	700	112	7,400 11,500
90	2,800 1,500 1,700	115	1,100 2,300 850



2-2



Видовой
№ лист

ТН 903-1-224.86 К.И.И. 4

ГРН	Ивановская	Исполнительная копия ЗВ-У(В)-10 и проекта системы теплоснабжения	Лист	Лист	
Исполнитель	Ивановская				
Проектант	Ивановская				
Инженер	Ивановская				
Инженер	Ивановская	Полный завод		Р	31
Приемная организация			Л.А.ТИПРОПРОМ		
Исполнительная копия			Элементы 1, 2		
Ведомость деталей					

Исполнитель: Иванова

Контроль: Иванова

Лист 31  
фолгиат А2  
21.534-29

Альбом 57

Телевизионный проект 903-1-224.86

Телевизионный проект 903-1-224.86

Имя, ф.и.о., должность, дата

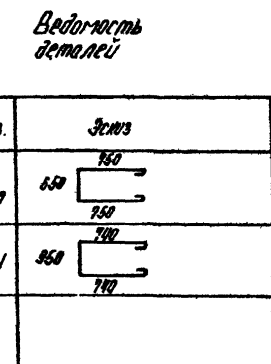
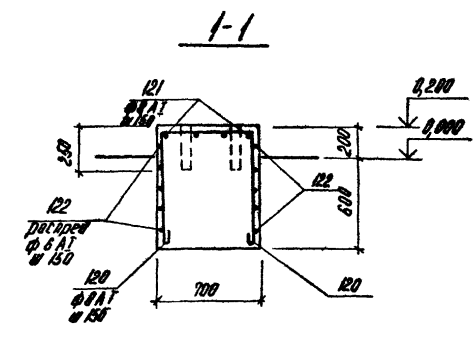
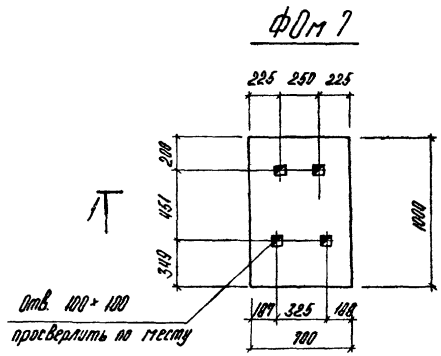
### Спецификация элементов на арматурку ПРМ I (продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<b>ПРМ I</b>		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
27	1410-2 В.1	С16 АIII-22*27	3	
28	1410-2 В.1	С20 АIII-30*27	7	
29	1410-2 В.1	С20 АIII-30*15	1	
30	1410-2 В.1	С12 АIII-24*31	7	
31	1410-2 В.1	С16 АIII-22*30	1	
32	1410-2 В.1	С20 АIII-22*60	6	
33	1410-2 В.1	С20 АIII-26*60	2	
34	1410-2 В.1	С20 АIII-24*63	3	
35	1410-2 В.1	С20 АIII-30*45	2	
36	1410-2 В.1	С16 АIII-18*39	2	
37	1410-2 В.1	С20 АIII-18*63	2	
38	1410-2 В.1	С20 АIII-26*21	4	
39	1410-2 В.1	С16 АIII-22*48	2	
40	1410-2 В.1	С12 АIII-30*15	1	
41		С 300Т-150 В.А1-150 300 ГОСТ 8478-81	120	И
42	1410-2 В.1	С12 АIII-26*30	2	
43	1410-2 В.1	С12 АIII-18*30	3	
44	1410-2 В.1	С20 АIII-12*45	6	
45	1410-2 В.1	С16 АIII-30*35	3	
46	1410-2 В.1	С10 АIII-30*34	2	
47	1410-2 В.1	С20 АIII-20*10	3	
48	1410-2 В.1	С20 АIII-30*21	4	
49	1410-2 В.1	С16 АIII-18*15	5	
50	1410-2 В.1	С16 АIII-24*51	1	
51	1410-2 В.1	С16 АIII-30*51	1	
52	1410-2 В.1	С20 АIII-26*51	2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
53	1410-2 В.1	С20 АIII-24*15	1	
124	1410-2 В.1	С16 АIII-18*41	1	
		<b>Каркасы пространственные</b>		
54	ТН 903-1-224.86	КП1	4	КМЧ.Н. ПРМ.1.200
55		КП2	4	КМЧ.Н. ПРМ.1.200
56		КП3	2	КМЧ.Н. ПРМ.1.300
57		КП4	2	КМЧ.Н. ПРМ.1.400
58		КП8	4	КМЧ.Н. ПРМ.300
		<b>Каркасы плоские</b>		
59	ТН 903-1-224.86	Кр1	22	КМЧ.Н. ПРМ.1.2.6
60		Кр2	20	КМЧ.Н. ПРМ.1.2.6
61		Кр3	20	КМЧ.Н. ПРМ.1.2.6
62		Кр14	12	КМЧ.Н. ПРМ.1.2.5
		<b>Изделия заводские</b>		
63	3.400-6/176	МН1-20	6	
64	1400-15 В.1.150-И	МН135-3	15	
65		ИВК-авт. в. ГОСТ 22410-72; Р-300	2	
66	3.400-6/176	МН43-И	3	
67	1400-15 В.1.150-И	МН553	125	И
68	1400-15 В.1.150-32	МН122-3	2	
69	3.400-6/176	МН14-17	135	И
70	1400-15 В.1.150-47	МН110-6	8	
71	ТН 903-1-224.86	МН1	2	КМЧ.Н. ПРМ.1.Н.1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
72		Лист 66 ГОСТ 4349-77 <sup>*</sup>	2	172 м <sup>2</sup>
74		Лист 62 и 63 ГОСТ 10707-76 <sup>*</sup>	2	
75	1.400-1 В.1.420-02	МН127-3		525 м
76	1.400-1 В.1.420-03	МН106-2		И
		<b>Детали</b>		
		Ф22 АIII ГОСТ 5781-82		
73	*	Р-1600		144
74	*	Р-1650		164
72	*	Р-5500		3
		Ф20 АIII ГОСТ 5781-82		
78	*	Р-1000		32
96	*	Р-1500		228
74	*	Р-1600		1640
89	*	Р-1700		80
97	*	Р-1800		56
85	*	Р-1900		56
82	*	Р-2200		30
80	*	Р-2300		20
89	*	Р-2600		62
81	*	Р-2850		84
75	*	Р-3000		160
91	*	Р-3500		164
		Ф12 АIII ГОСТ 5781-82		
86	*	Р-350		127
92	*	Р-980		30
93	*	Р-1025		78
90	*	Р-2120		82

\* ст. ведомость деталей на л. 3/1



		ТН 903-1-224.86		КМЧ
МН	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
М.конт.	Ильинский	Ильинский	Ильинский	
Телевизионная				Лист 32
Внутреннее устройство пролетов ПРМ I. Спецификация арматурки (продолжение). Фундамент Ф0И1				ЛЭТИПРОПРОМ
Ильинский				Формат А2 21534-29

Спецификация элементов на прил. ПРМ 1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Детали</u>				
		φ 12 АШ ГОСТ 5701-82		
84		Р-2450	12	
		φ 10 АШ ГОСТ 5701-82		
108		Р-1000	8	
107		Р-1200	10	
109		Р-1330	12	
100	*	Р-2600	28	
105	*	Р-3900	8	
106	*	Р-3900	8	
		φ 8 АЛ ГОСТ 5701-82		
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	
		φ 6 АЛ ГОСТ 5701-82		
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.
<u>Материалы</u>				
116		Бетон П200 ГОСТ 1473-76	48,7	м <sup>3</sup>
<u>φ 0 м 7</u>				
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Детали</u>				
		φ 8 АЛ ГОСТ 5701-82		
120	*	Р-2270	7	
121	*	Р-2650	4	
		φ 6 АЛ ГОСТ 5701-82		
122		распред.	13,0	М
<u>Материалы</u>				
123		Бетон П200 ГОСТ 1473-76	4,68	м <sup>3</sup>

\* 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 5701-82	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													
	ВСт 3 сп 2					Арматура класса								
	ГОСТ 8209-72					АЛ ГОСТ 5701-82								
ГОСТ 8209-72	ГОСТ 8509-72	ГОСТ 8564-79	ГОСТ 10704-76	ГОСТ 16005-74	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	ГОСТ 5701-82	φ8	φ10	φ12	
С10	30* 50*5	Л63* 63*8	5*	φ10*2	8*6	8*8	8*10	φ8	φ8	φ10	φ12	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

Фондизм	
Итого	

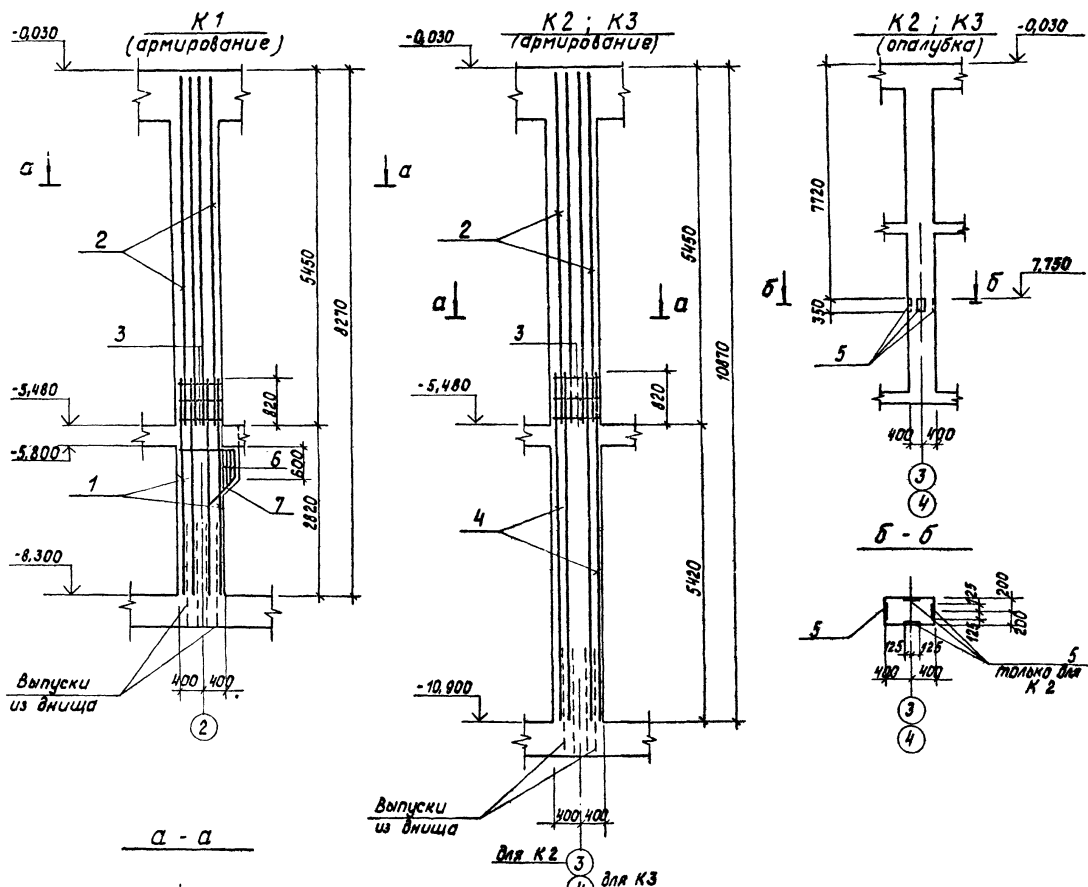
ТП 903-1-224.86		КМЧ	
Лист	№	Лист	№
1	33	1	33
Топливоходная		ЛАЗГИПРОПРОМ	

903-1-224.86  
 903-1-224.86  
 903-1-224.86

А.И.О.М. 5.7

Типовой проект 903-1-224.85

УДК 62-50:62-50:62-50:62-50:62-50



Вид	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол./Примеч.
<b>К 1</b>				
Сборочные единицы				
Каркасы пространственные				
1	1	ТП903-1-224.85 КЖ.И.КЖ.1.100	КП5	1
2	1	ТП903-1-224.85 КЖ.И.КЖ.1.200	КП6	1
Детали				
φ 8 А I ГОСТ 5781-82				
3	6		Е = 780	6
5	3		Е = 1960 ± 2260	3
7			φ22 А I ГОСТ 5781-82 Е = 2050	
<b>К 2, К 3</b>				
Сборочные единицы				
Каркасы пространственные				
2	1	ТП903-1-224.85 КЖ.И.К1.200	КП6	1
4	1	ТП903-1-224.85 КЖ.И.К2.100	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	

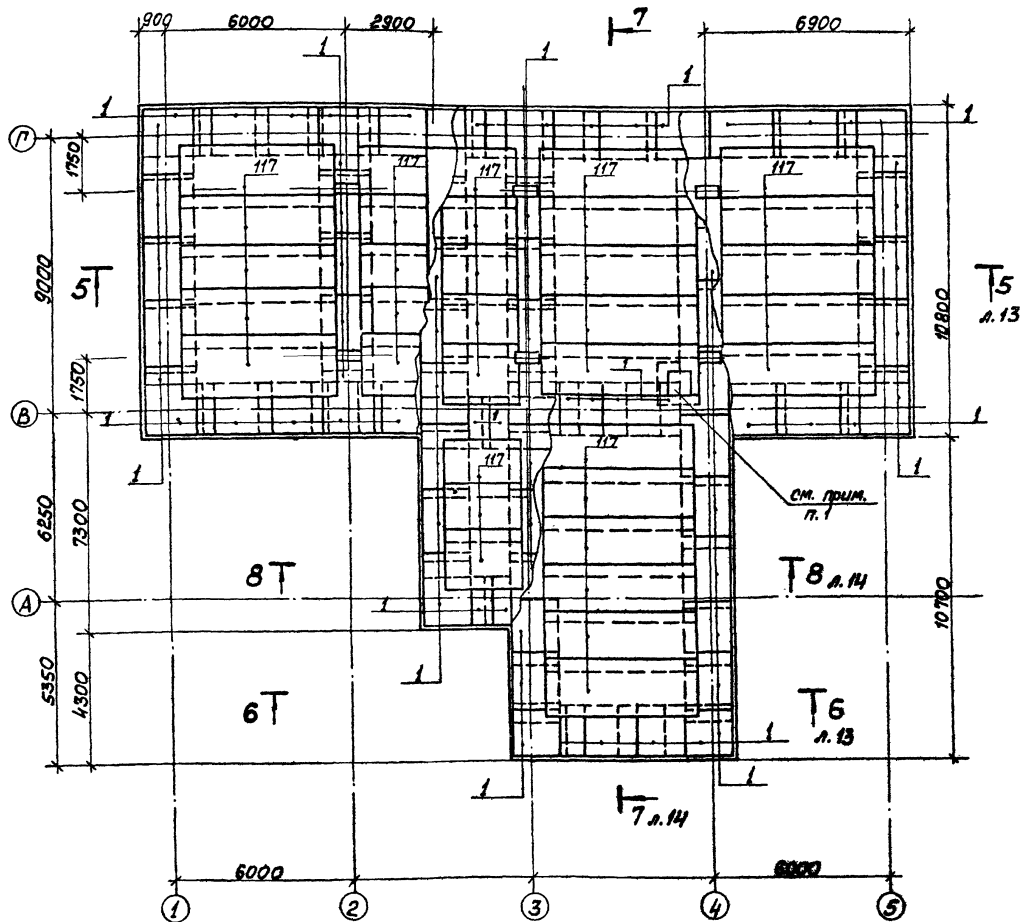
Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

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	
К1	3,95	19,6	34,675	—	370,3
К2	5,7	26,9	414,78	30,0	484,15
К3	5,7	26,9	414,78	7,8	456,55

ТП 903-1-224.85		КЖ4
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-70/10/10 ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ		
Топливоподдача	Листов	Листов
	р	34
Прочное устройство. Комбинированные К1, К2, К3		ЛАТГИПРОПРОМ
Классификация		Формат А2



Раскладка нижних сеток днища ПРМ1



Спецификация элементов на прямаяк ПРМ1 (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ПРМ1</b>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	ТП 903-1-224.85 КЖЧ.И.ПРМ1.3.1	С1	30	
2	С-ВАТ-100-250 2500 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	14,9 м	
3	С-ВАТ-100-250 2500 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	24,5 м	
4	ТП 903-1-224.85 КЖЧ.И.ПРМ1.3.1	С4	8	
5	ВАТ-100 2500 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 26 x 36	39,4 м	
6	С-ВАТ-100 2500 ГОСТ 8478-81	С 20 А III - 18 x 30	16,25 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 1500 ГОСТ 8478-81	С 16 А III - 26 x 33	35,8 м	
16	С-ВАТ-100 1500 ГОСТ 8478-81	С 16 А III - 26 x 33	42,25 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 КЖЧ.И.ПРМ1.3.2	С19	42	
20	КЖЧ.И.ПРМ1.3.3	С20	28	
21	КЖЧ.И.ПРМ1.3.4	С21	6	
22	КЖЧ.И.ПРМ1.3.4	С22	8	
23	КЖЧ.И.ПРМ1.3.5	С23	66	
24	С-ВАТ-100 2500 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	
УМК №	

ТП 903-1-224.85		КЖЧ
Исполнитель: [подпись]		
Топливоподача		
р	35	
ЛАНТИПРОПРОМ		

Копированная форма А2 формат А2 21.134-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.85

Имя файла: [подпись]

## Спецификация элементов на прямок ПРМ1 (продолжение)

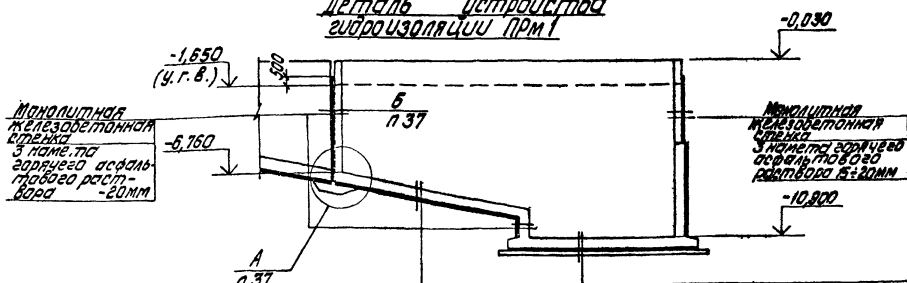
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ПРМ1</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
<b>Детали арматурные</b>				
27	1.410-2 В.1	С16 АIII - 22x27	3	
28	1.410-2 В.1	С20 АIII - 30x27	7	
29	1.410-2 В.1	С20 АIII - 30x15	1	
30	1.410-2 В.1	С12 АIII - 24x31	7	
31	1.410-2 В.1	С12 АIII - 22x30	1	
32	1.410-2 В.1	С20 АIII - 22x60	6	
33	1.410-2 В.1	С20 АIII - 26x60	2	
34	1.410-2 В.1	С20 АIII - 24x63	3	
35	1.410-2 В.1	С20 АIII - 30x45	2	
36	1.410-2 В.1	С16 АIII - 16x39	2	
37	1.410-2 В.1	С20 АIII - 18x63	2	
38	1.410-2 В.1	С20 АIII - 26x21	4	
39	1.410-2 В.1	С16 АIII - 22x48	2	
40	1.410-2 В.1	С12 АIII - 30x15	1	
41		с 302-1-224.86 300 ГОСТ 6478-81	12,0	м
42	1.410-2 В.1	С12 АIII - 26x30	2	
43	1.410-2 В.1	С12 АIII - 18x30	3	
44	1.410-2 В.1	С20 АIII - 12x45	6	
45	1.410-2 В.1	С16 АIII - 30x36	3	
46	1.410-2 В.1	С10 АIII - 30x54	2	
47	1.410-2 В.1	С20 АIII - 20x18	3	
48	1.410-2 В.1	С20 АIII - 30x21	4	
49	1.410-2 В.1	С16 АIII - 18x15	5	
50	1.410-2 В.1	С16 АIII - 24x51	1	
51	1.410-2 В.1	С16 АIII - 30x51	1	
52	1.410-2 В.1	С20 АIII - 26x51	2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
53	1.410-2 В.1	С20 АIII - 24x15	1	
117		с 302-1-224.86 2000 ГОСТ 6478-81	12,0	м
124	1.410-2 В.1	С16 АIII - 16x41	1	
<b>Каркасы пространственные</b>				
54	ТТ 303-1-224.86	КЖ.И.ПРМ1.100	КП1	4
55		КЖ.И.ПРМ1.200	КП2	4
56		КЖ.И.ПРМ1.300	КП3	2
57		КЖ.И.ПРМ1.400	КП4	2
58		КЖ.И.ПРМ1.500	КП8	4
<b>Каркасы плоские</b>				
59	ТТ 303-1-224.86	КЖ.И.ПРМ1.2.6	Кр1	22
60		КЖ.И.ПРМ1.2.6	Кр2	20
61		КЖ.И.ПРМ1.2.6	Кр3	20
62		КЖ.И.ПРМ1.2.5	Кр14	12
<b>Изделия заводные</b>				
63	3.400-6/76	МН1-20	6	
64	1.400-15 В1.150-14	МН135-3	15	
65		Швеллер 80-ГОСТ 8240-76, ГОСТ Вставка ГОСТ 535-78	2	
66	3.400-6/76	МН3-14	3	
67	1.400-15 В1.550-04	МН553	17,5	м
68	1.400-15 В1.130-32	МН122-3	2	
69	3.400-6/76	МН4-17	13,5	м
70	1.400-15 В1.150-47	МН140-6	8	
71	ТТ 303-1-224.86	КЖ.И.ПРМ1.4.1	М1	2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
72		лист 88-ГОСТ 8240-76	0,72	м <sup>2</sup>
114		лист 88-ГОСТ 8240-76	2	
125	1.400-15 В1.140-08	МН127-3	5,25	м
126	1.400-15 В1.420-08	МН406-2	4	
<b>Детали</b>				
73	*	Р=1600	144	
104		Р=1550	154	
102		Р=5500	3	
98		φ 20 АIII ГОСТ 5781-82	32	
96		Р=1000	228	
96		Р=1500	228	
74	*	Р=1600	1640	
89		Р=1700	80	
97		Р=1800	56	
83	*	Р=1900	56	
82	*	Р=2200	30	
80	*	Р=2300	20	
99	*	Р=2600	62	
81	*	Р=2950	64	
75	*	Р=3000	189	
91	*	Р=3500	164	
86	*	φ 12 АIII ГОСТ 5781-82	127	
86	*	Р=950	127	
92	*	Р=980	90	
93	*	Р=1095	78	
90	*	Р=2120	82	

\* см. ведомость деталей на л.31

**Деталь устройства гидроизоляции ПРМ1**



1. Литая асфальтовая изоляция выполняется из двух слоев асфальтовой мастики, наносимой в горячем состоянии. 1-й слой - 5-7мм; 2-й слой - 15-20 мм.

Монолитное железобетонное днище

Стяжка из цементного раствора - 20мм  
Литая асфальтовая изоляция (см. примеч. л.1) - 20мм  
Выравнивающий слой из черепичной плитки - 5мм  
Щелевидная подкладка из полиуретанового герметика - 10мм

ТТ 303-1-224.86		КЖ 4	
Гип	Ильинский	Копировальная с тремя катушками КВ-70В-10 и тремя катушками КЕ-10-146. Шпательная система теласнобетонная.	Литый лист (лист 8)
Колпачок	Ильинский	Толщина подложки	Р
Монтаж	Ильинский	Монтаж	35
Плиты	Ильинский	Литая асфальтовая изоляция	
Вык. гр.	Ильинский	Литая асфальтовая изоляция	
Шт. прок.	Ильинский	Литая асфальтовая изоляция	
Ижк	Ильинский	Литая асфальтовая изоляция	

Коп. работ: 2/2/84

формат А2  
21.534-29

## Спецификация элементов на прямок ПРМ1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<b>Детали</b>			
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

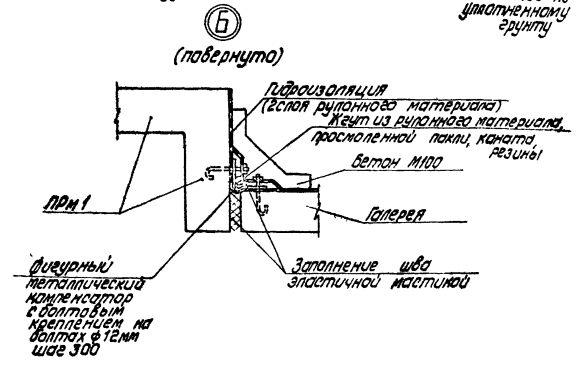
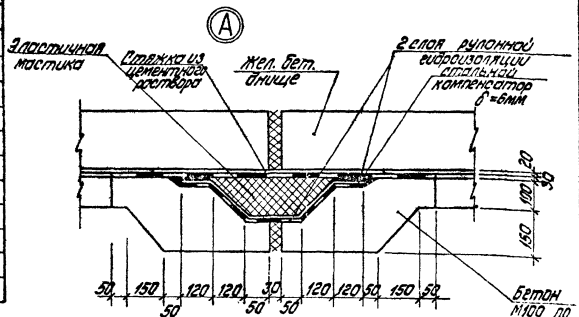
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<b>Материалы</b>			
116		бетон М100 ГОСТ 7473-78 86-го водонепроницаемости	6409 м³

\* 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	2276,8	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	28,8	427,4	4100,765



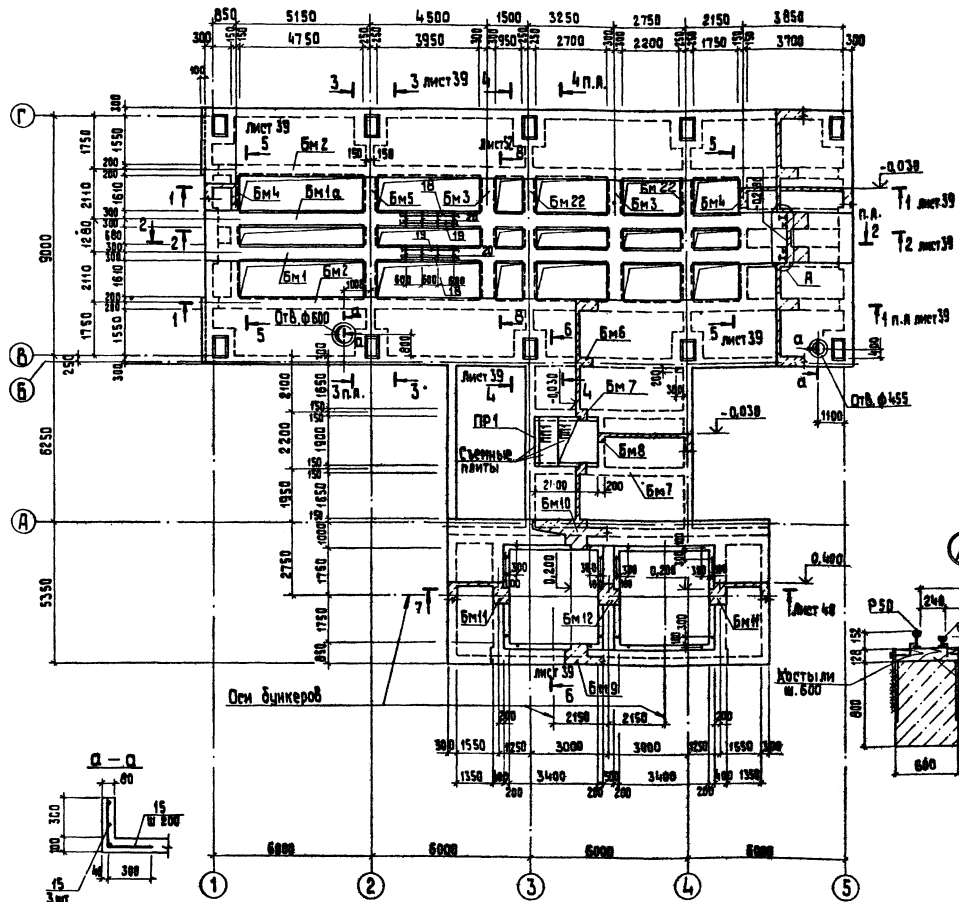
ТТ903-1-224 86 КЖ4		Ив. №	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Материальная смета на материалы №10-146		Итого	
Топливоподача		Литр	
Итого		37	
МАТИПРОПРОМ			

Тепловой проект 903-1-224 86 Алгоритм 5.7

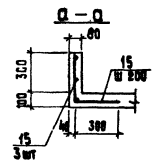
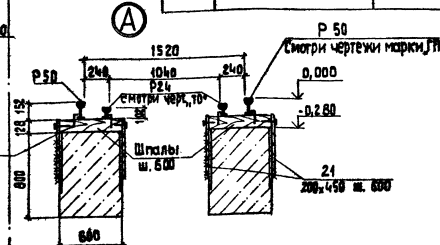
Схема расположения перекрытия на отм. -0,030

Спецификация элементов к схеме расположения элементов перекрытия

Альбом 5.7  
Типовой проект 903-1-224-86



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПП1	3.006.1-2/82.1-2-10-046	Доска перекрытия ПП4-3	3	310	
ПР1	1.138-10.1.600.00.СБ	Перекрышка 1.ПР-18.12.22 ч	1	125	
ПМ1	ПР03-1-224-86	КЖ4-40	Плита ПМ1	1	
БМ1	- КЖ4-41	Балки			
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 6368-52			Учитыв. в черт. П
20		шпалы			Учитыв. в черт. П
24	ПР 903-1-224-86	КЖ4.0.ВР.1	Лист 39.03.01.1903-76 * КЖ4.0.ВР.1.14.2.1903-80	160	

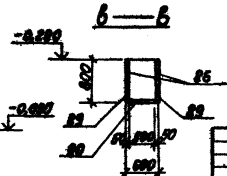
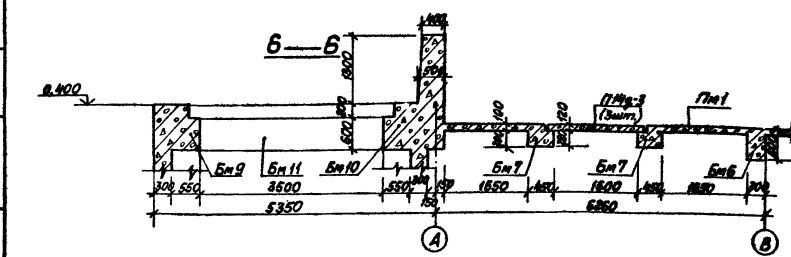
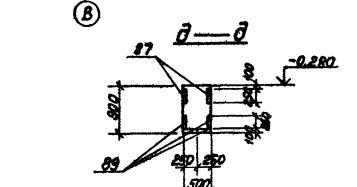
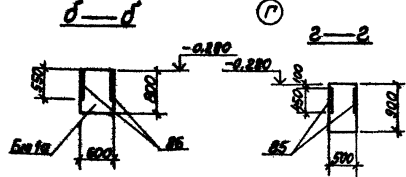
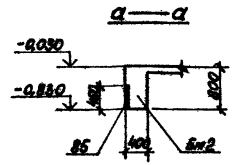
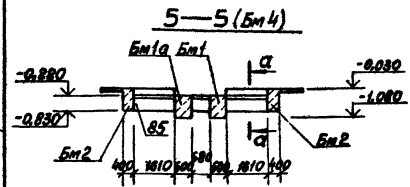
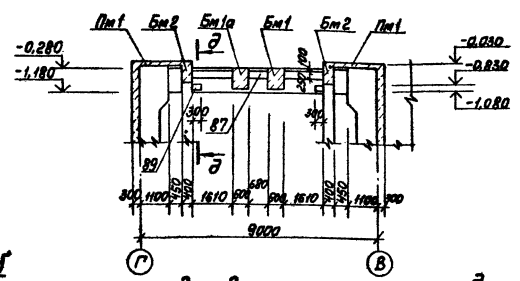
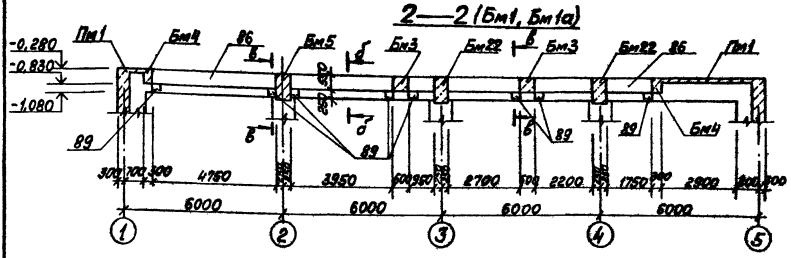
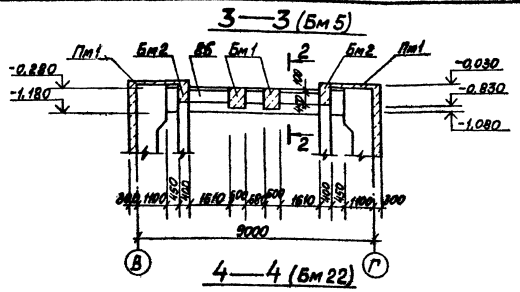
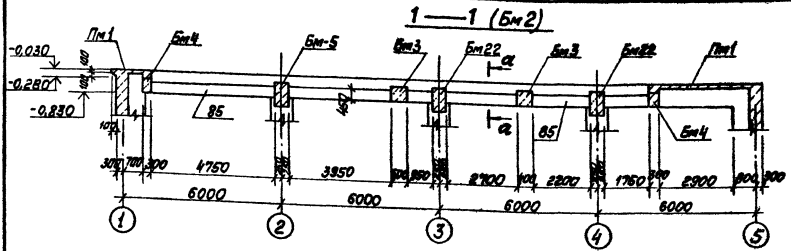


1. Перекрытие рассчитано на нагрузки от подвижного состава с углем. Грузоподъемность 1<sup>го</sup> 8<sup>го</sup> вагонов - 125 т масса вагонов (пары) - 43,3 т расчетная нагрузки от оси на рельсы - 22 т

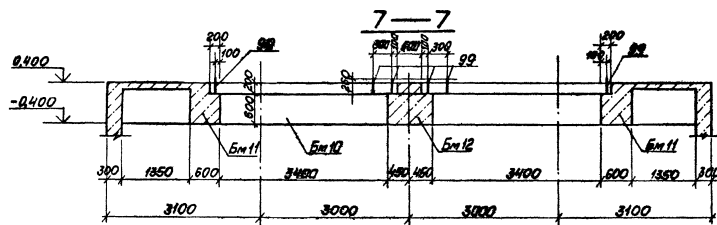
ТП 903-1-224-86		КЖ 4	
КЖ4	Контрольная с тремя котлами КЖ-ТС-10 и двумя котлами КЖ-10-1С. Открытая система теплоснабжения	КЖ4	КЖ4
Лист 39	Лист 39	Лист 39	Лист 39
Топливозащита		Р 38	
Примерное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -0,030		ЛАТТИПРОМ	

Турбовой проект 903-1-224.86

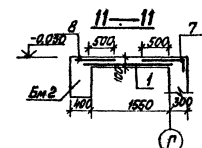
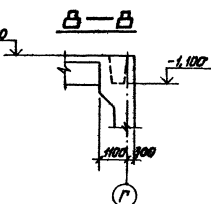
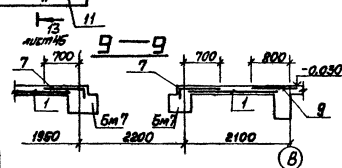
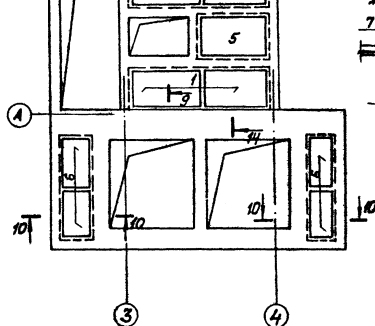
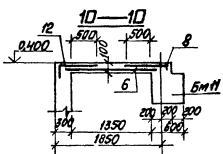
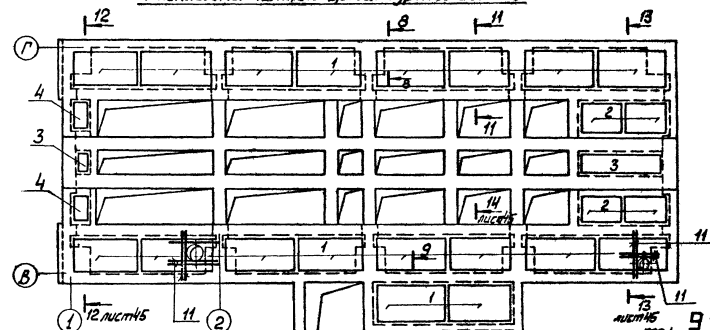
Альбом 5.7



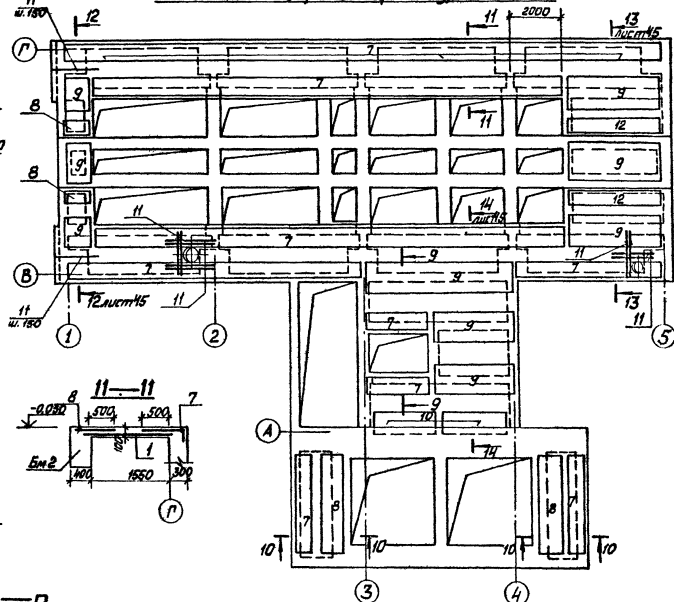
Привязан	
УИК. №	
ТП 903-1-224.86 КЖ4	
Исполнитель: Е. Г. Третьяков (И.В.Т.) - И.Т.Т. (И.Т.Т.)	
Материал: Чугун, сталь, медь, алюминий	
Топливовопалача	
Примечание: Устройство	
Разрезы 1-1, 6-6	
Копирован в альбом	
Формат А2	
21.534-29	



**Пм1**  
**Раскладка нижних арматурных сеток**



**Пм1**  
**Раскладка верхних арматурных сеток**



Спецификация на Пм1 дана на листе 45.  
ведомость расхода стали на КЖ-49.

Привязки		Привязки	
№	Привязка	№	Привязка

ТТ 903-1-224.85 КЖ 4

Исполнитель: *(Handwritten signature)*  
 Проверил: *(Handwritten signature)*  
 Главный инженер: *(Handwritten signature)*  
 Конструктор: *(Handwritten signature)*  
 Инженер: *(Handwritten signature)*  
 М.П. Проект: *(Handwritten signature)*  
 М.П. Эксперт: *(Handwritten signature)*  
 М.П. Заказчик: *(Handwritten signature)*  
 М.П. Издатель: *(Handwritten signature)*

Тепловая котельная с двумя котлами КВ-60 (по трем котлам КЖ-4) и системой циркуляции теплоносителя.

Тепловодогрейная котельная с двумя котлами КЖ-49.

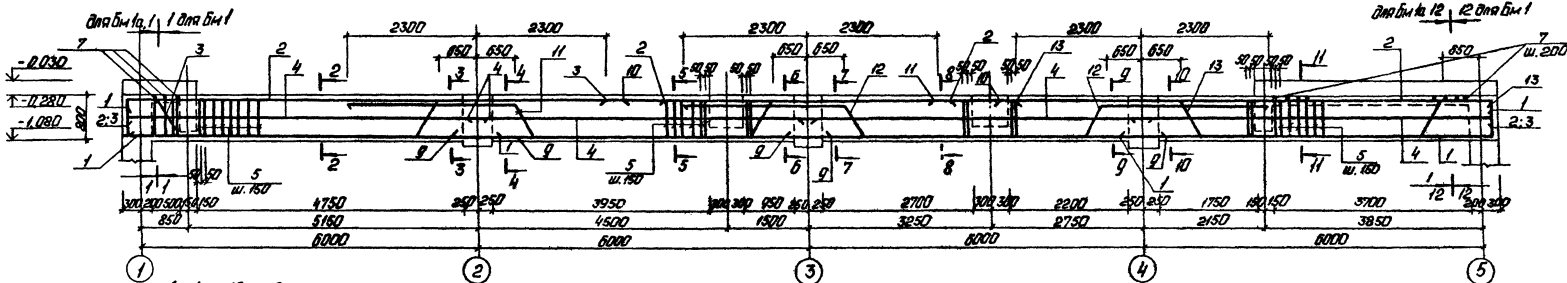
Топливоводяная котельная с двумя котлами КЖ-49.

Проектное устройство Пм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез 7-7.

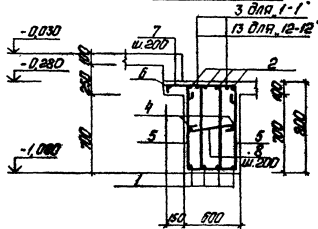
Исполнитель: *(Handwritten signature)*  
 Проверил: *(Handwritten signature)*

ЛАТТ ПРОПРОМ  
 форма А2  
 21.03.11-20

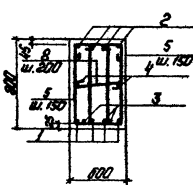
**БМ I; БМ II**



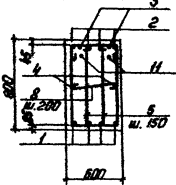
**1-1; 12-12**



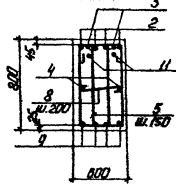
**2-2**



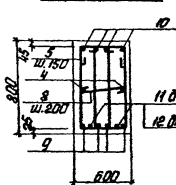
**3-3**



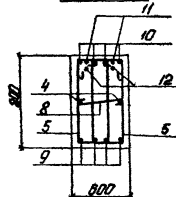
**4-4**



**5-5; 8-8**



**6-6; 7-7**



**Ведомость деталей**

№№	ЗЕМЛЗ	№№	ЗЕМЛЗ
1		11	
2		12	
3		13	
5			
7			
8			

1. Ведомость расхода стали на БМ I и БМ II одна на листе 45.
2. Гладкая арматура на БМ I и БМ II одна на листе 51.

Листов 51

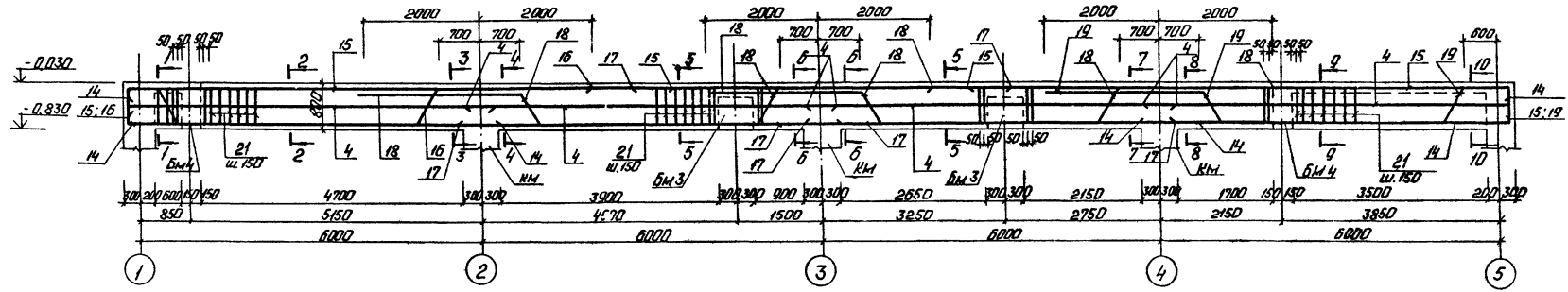
Титульный проект 903-1-224-86

Листов 4

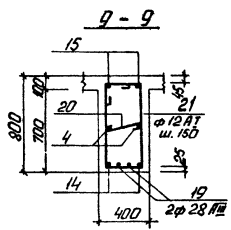
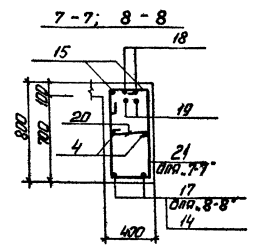
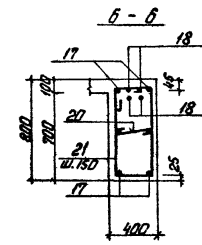
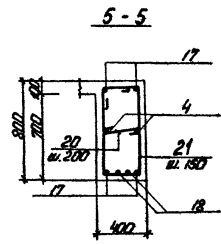
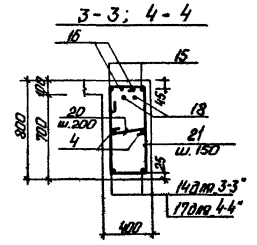
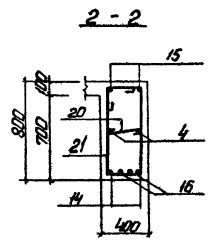
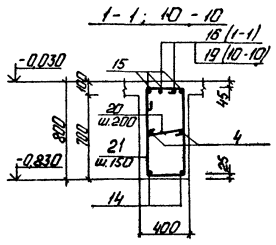
			<b>ТП 903-1-224-86</b>		<b>КЖ 4</b>	
			Исполнитель: трест «Копилка» КВ-7(В) по тресту «Копилка» КВ-10. Вып. 1/87. Открытое акционерное общество «Трест «Копилка»			
			Топливоподдача			
			Принимаемое оборудование: БМ I, БМ II, платформа и арматура.			
			Копировал: 9.75-			
			<b>ЛАТИПРОПРОМ</b>			
			Формат А2			
			21534-20			

Балка Бм 2

Листов 5.7



Типовой проект 903-1-224.85



Ведомость деталей

№пз	Экзус
14	6600
15	9600
16	4200
18	3785
19	3885
20	300
21	7150

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

Привязан	
Лист №	

ТТ 903-1-224.85		КЖ 4
Типовой проект 903-1-224.85 Типовое устройство Бм 2. Опалубка и армиро- вание		ЛАТГИПРОПРОМ Формат №2

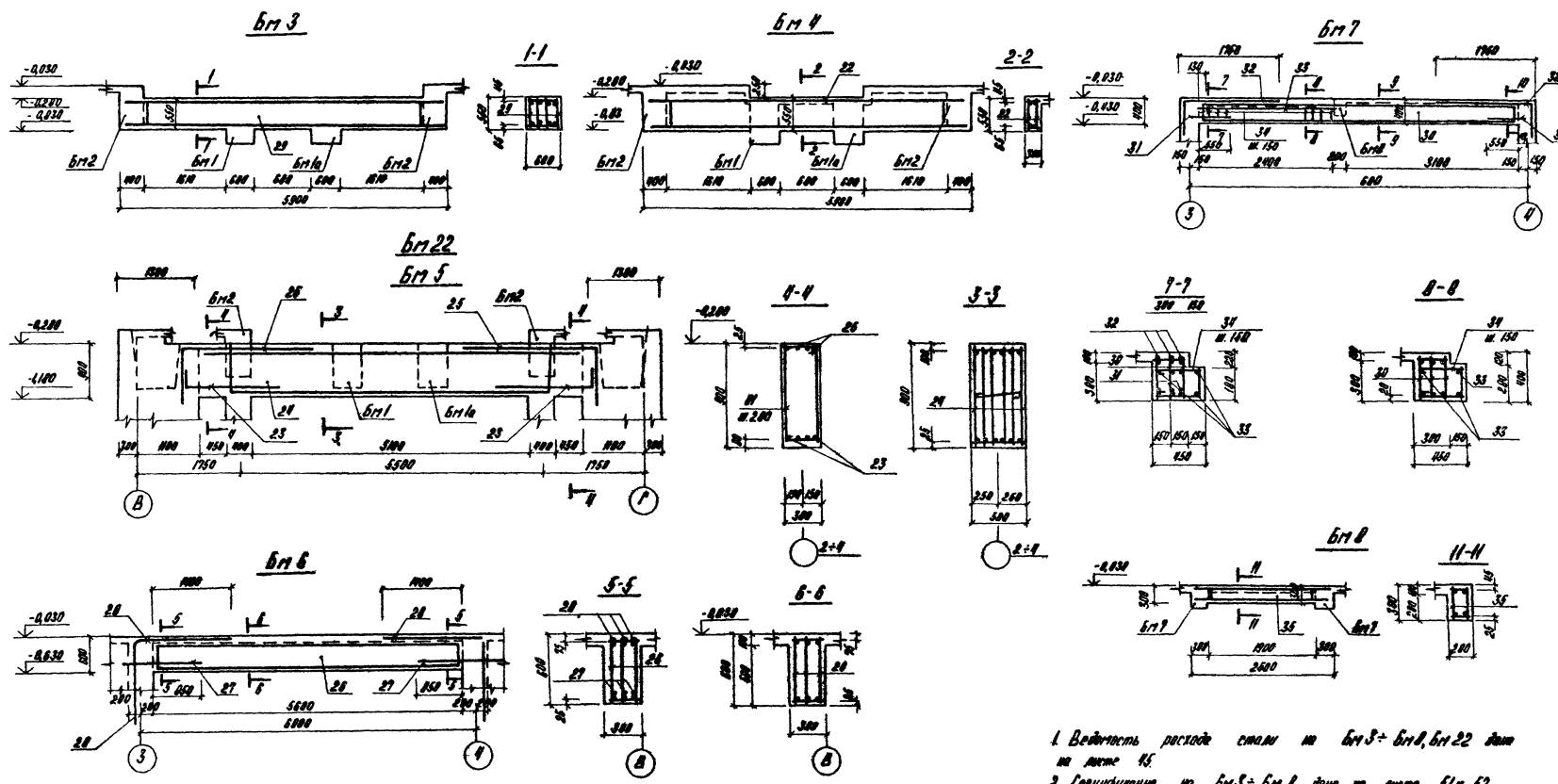
21.5.84-20



Аварий 87

Точный проект 003-1-224.86

Лист 1 из 2



1. Видимость расходе стали по Бит 3-6, Бит 22 дана на листе К5
2. Спецификация по Бит 3-6, Бит 8 дана на листе 31 и 32, по Бит 22 дана на листе 33.

**Видимость стали**

Ди	Знач	Ди	Знач
25	2450	28	810
28	1750	31	150
32	1700		
34	300		
31	300		

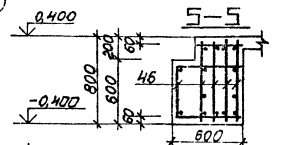
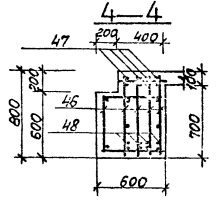
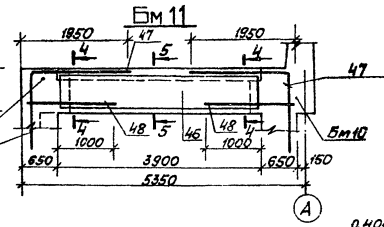
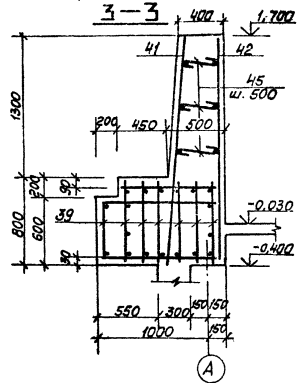
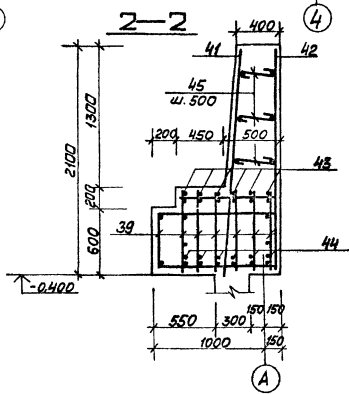
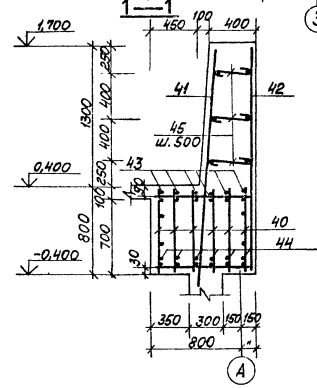
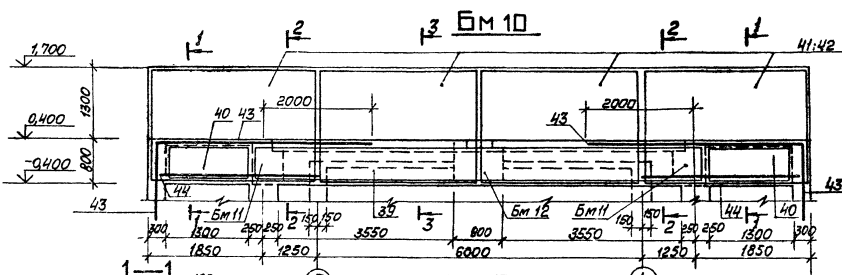
Проектант:	
Инженер:	
Проверка:	
Титл №:	

003-1-224.86		КМЧ	
Материал с против коррозии КВ-712В-04 по ГОСТ 9146-75 П-18-М: Выходная система водоснабжения			
Трубопроводная		Исполн	Лист
Проектировщик		Р	43
Проектировщик: <b>ЛАТГИПРОПРОМ</b> Бит: Бит 3, Бит 22, Выходная и водоснабжения.		Латвия Рига	

Арх.б.ом 5.7

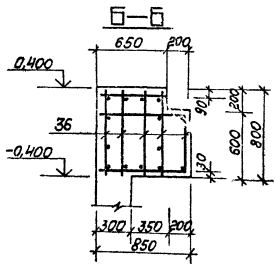
Топливой проект 903-1-224-86

Исполнитель: [Signature]

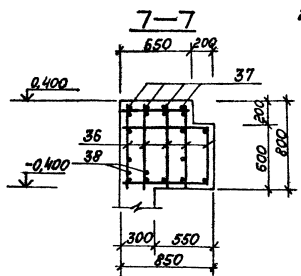
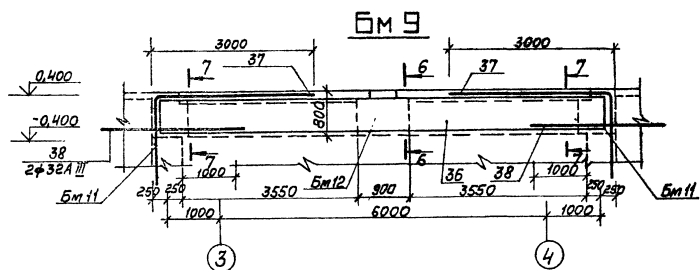


Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
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.



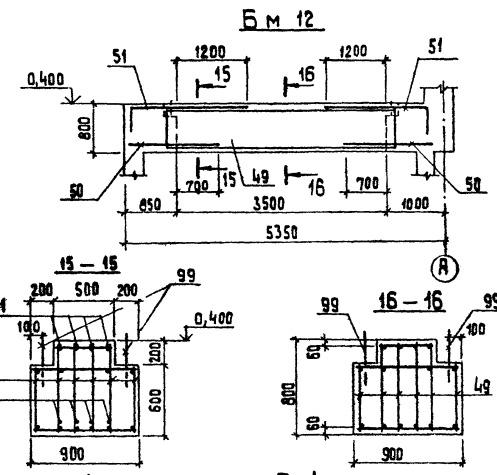
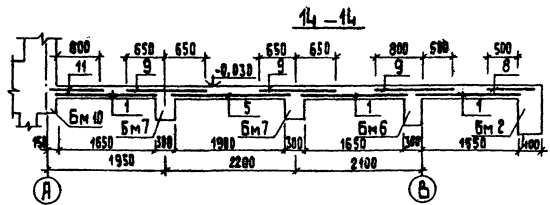
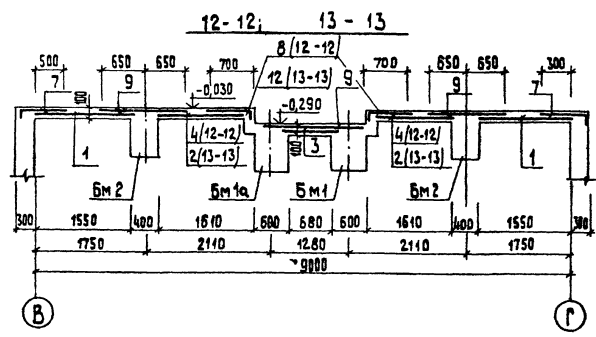
Привязан
Изм. №

ТП 903-1-224-86		К: 4
Лопельная с трубой топчана 18-1128-700 трамб. кожухом		
КВ-10-44. Упоры-улитка с системой теплоизоляции		
Топливоподача		р 44
Проектное устройство Бм9-Бм 11. Опалудка и автоматизация		ЛАТИПРОП
Исполнитель: [Signature]		Формат А2
Исполнитель: [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											Арматура класса			Прокат марки					
	А I					А III						А III			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	Всего			
Бм1, Бм1а		717,3	717,3			476,8		1265,7		1459,8					1202,2	94,4	1412,1	3874,9		
Бм2		344,8	344,8			153,8	920,8			1419,4					472,6	1892,0	472,6	1892,0		
Бм3		88,3	88,3				220,4			308,7					220,2		233,9	542,6		
Бм4		33,1	33,1				110,2			143,3								143,3		
Бм5		216,4	216,4			56,6	332,2	420,2		1025,4					407,4		110,2	1135,6		
Бм6		63,6	63,6				106,3			169,9								169,9		
Бм7		48,3	48,3			155,9		23,8	228,0									228,0		
Бм8		10,3	10,3			14,2			24,5									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		1407,5		2804,8	5,2						5,2	2810,0		
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	26,4		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		66,9				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	1135,2	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		1.4x0-2 В.1	С 350-200 А III-650 ГОСТ 8478-81	4,5	м
03	4		1.4x0-2 В.1	С 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		1.4x0-2 В.1	С 350-200 А III-850 ГОСТ 8478-81	10,6	м
04	9		1.4x0-2 В.1	С 350-200 А III-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 <sup>3</sup>

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

Привязан

И.П.И.	Н.И.И.	С.И.И.	Л.И.И.
М.И.И.	В.И.И.	П.И.И.	К.И.И.
Р.И.И.	З.И.И.	Ж.И.И.	Ш.И.И.
Ч.И.И.	Ц.И.И.	Б.И.И.	С.И.И.
М.И.И.	Ф.И.И.	Х.И.И.	Н.И.И.

Котельная с тремя котлами КВ-10-14 и убора КЖК-11 КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения

Топливооповача

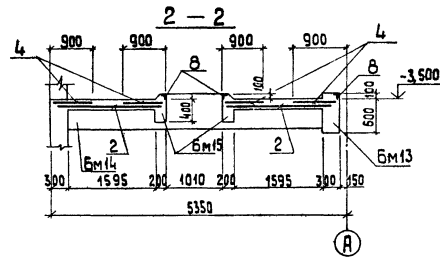
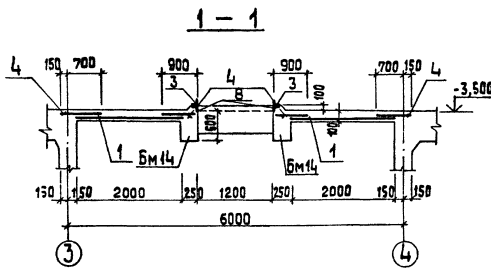
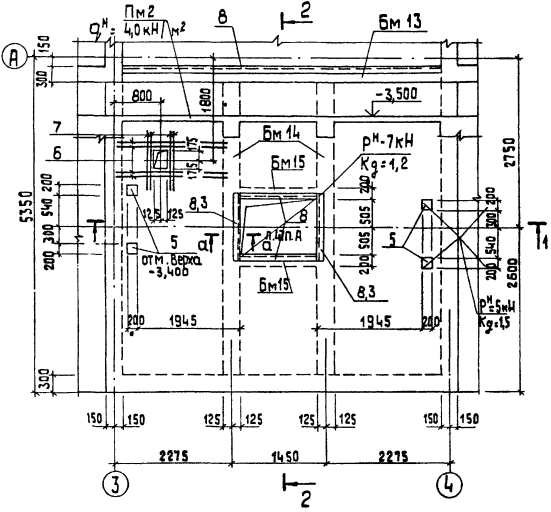
приемное устройство Бм 12. Опалубка и армирование. Разрезы: 12-12 + 16-16.

Котировка 38

ЛАНГИПРОМ

Формат А2

Схема расположения перекрытия на отм. -3,500

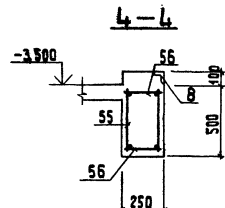
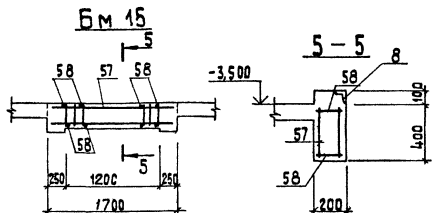
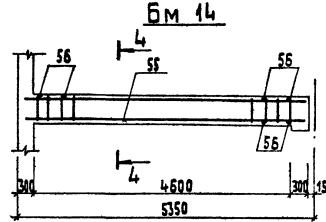
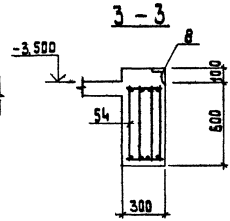
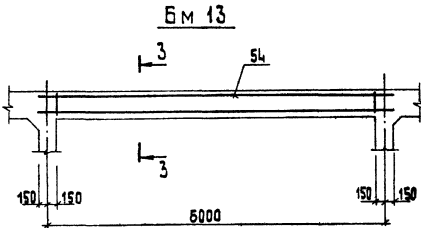


Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -3,500

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. лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Пм 2		
			Сварочные единицы		
			Сетки арматурные		
БМ 14	1	С 8 А II-200	2250 ГОСТ 8778-81	9,8 м	
БМ 14	2	С 8 А II-200	1250 ГОСТ 8778-81	3,9 м	
БМ 14	4	С 8 А II-200	850 ГОСТ 8778-81	33,5 м	
			<b>Детали</b>		
А3	5	1.400-15.Б1.420-03	Защелка в сборе МН 406-2	4	
БМ 6	6	ТП 903-1-224.86	ЖКЖ.М.003	2: 2200	4
БМ 7	7		ЖКЖ.М.004	2: 4000	4
В	8	ТП 903-1-224.86	ЖКЖ.М.1.2	Сварочные единицы	11,0 м
3			ЖКЖ.М.1.3	2: 1300	2
9			Бетон М 200 ГОСТ 7473-76	3,21 м <sup>3</sup>	



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.

Привязан

ИЗДАНО

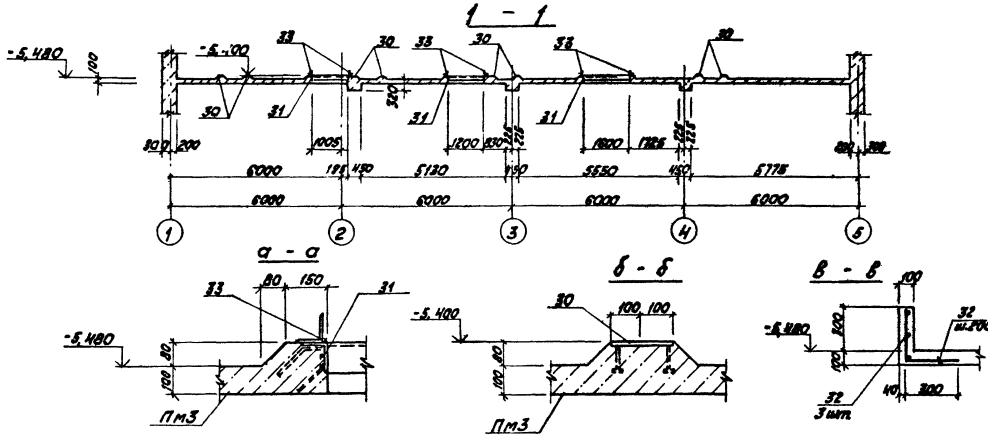
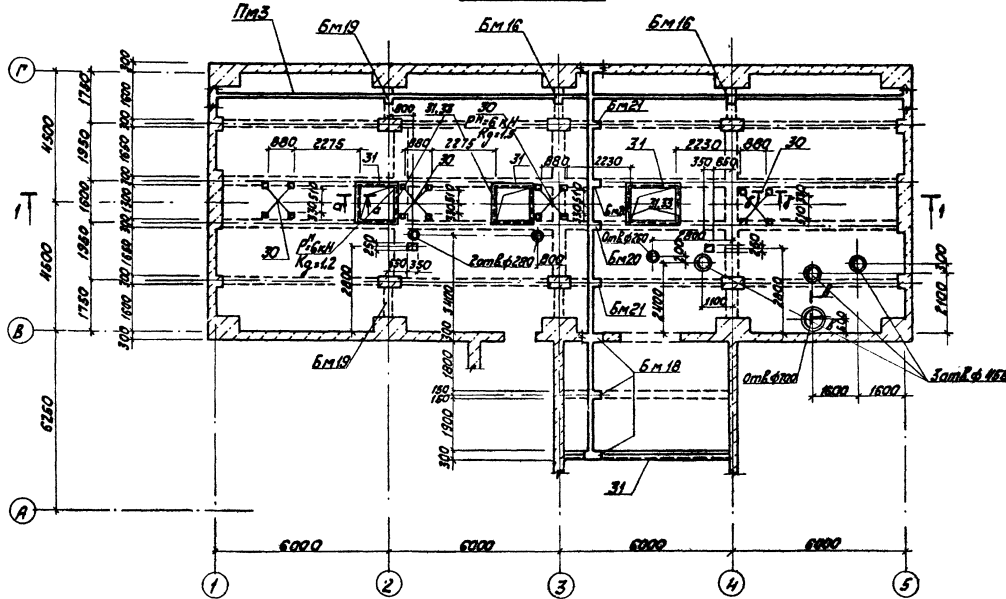
ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
ТИП	КЖ	Котельная с тремя котлами КВ-тс-10 и тремя котлами КВ-10-ИС. Открытая система теплоснабжения	
Исполнитель	Л. Козлова	Топливоводоча	Лист 46
Проверен	Л. Козлова		
Эксп. г.д.	Шалыгина		
Ст. инж.	Зайцев	Лит. приемы, устройство, схема расположения перекрытия на отм. -3,500, БМ 13, БМ 15, БМ 14 и арматурный	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Левина	Копировал 38	формат А2

**Схема расположения перекрытия  
на отм. -5.480**

**Спецификация и схеме расположения  
перекрытия на отм. -5.480**

Марка	Обозначение	Наименование	КолПримеч.
Пм3	КЖЧ-48	Плита Пм3	1
		балки	
Бм16	КЖЧ-50	Б м 16	2
Бм17	КЖЧ-50	Б м 17	1
Бм18	КЖЧ-50	Б м 18	3
Бм19	КЖЧ-50	Б м 19	2
Бм20	КЖЧ-50	Б м 20	2
Бм21	КЖЧ-31	Б м 21	2

1. Спецификация на Пм3 смотри на л. 48, ведомость расхода стали - на л. 49.
2. Спецификацию на Бм16±Бм21 смотри на л. 53, ведомость расхода стали - на л. 45.
3. Полезная нормативная нагрузка на Пм3- $q=25 \text{ кН/м}^2$ .



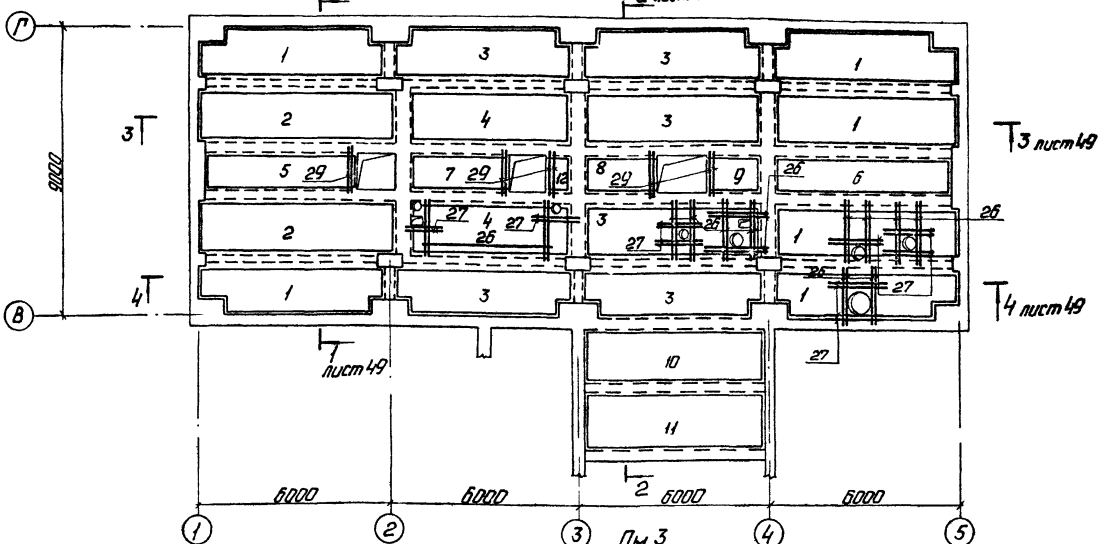
Привязан	
УИЛ.№	

ТП 903-1-224.86	КЖЧ
Горюподача	Р 47
ЛАТГИПРОПРОМ	формат А2

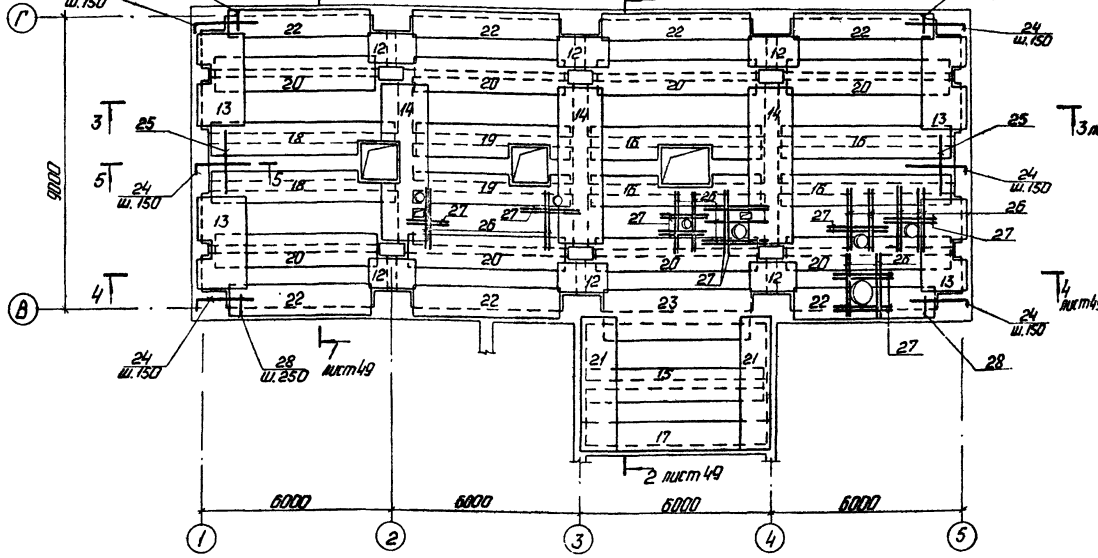
Туполов проект 903-1-224.86 ЯИЛтам Б.7

Согласовано  
 Проектировщик  
 Проверено  
 УИЛ.№

Пм 3  
 Схема раскладки нижних сеток плиты



Пм 3  
 Схема раскладки верхних сеток плиты



Спецификация на Пм 3

Кол. шт.	Длина	Тол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пм 3						
Оброчные единицы:						
Сетки арматурные						
64	1	25	Б.А.Т-200 650x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	6	
64	2	25	Б.А.Т-200 650x4850 25 10П#-200	ПТ23279-78	2	
64	3	25	Б.А.Т-200 650x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	6	
64	4	25	Б.А.Т-200 650x5850 25 10П#-200	ПТ23279-78	2	
64	5	25	Б.А.Т-200 450x4850 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	6	25	Б.А.Т-200 450x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	7	30	Б.А.Т-200 650x3300 30 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	8	25	Б.А.Т-200 650x2150 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	9	25	Б.А.Т-200 650x650 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	10	30	Б.А.Т-200 650x5700 30 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	11	30	Б.А.Т-200 450x5700 30 10П#-100	ПТ23279-78	1	
64	12	25	Б.А.Т-200 650x850 25 10П#-200	ПТ23279-78	7	
13	1410-2	8.1		С (1) 10 А# - 30 x 15	4	
64	14	25	Б.А.Т-200 450x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	3	
64	15	25	Б.А.Т-200 650x5850 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	16	25	Б.А.Т-200 650x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	4	
64	17	25	Б.А.Т-200 650x6250 25 10П#-200	ПТ23279-78	1	
64	18	25	Б.А.Т-200 650x5550 25 10П#-200	ПТ23279-78	2	
64	19	25	Б.А.Т-200 650x5250 25 10П#-200	ПТ23279-78	2	
64	20	25	Б.А.Т-200 650x5150 25 10П#-200	ПТ23279-78	8	
А4	21	ав. 5.9	ТП 903-1-224 86 КЖ 4И.3.2	С1-2	2	
А4	22	ав. 5.9	ТП 903-1-224 66 КЖ 4И.3.2	С1-3	7	
64	23	25	Б.А.Т-200 650x4750 25 10П#-200	ПТ23279-78	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.

ТП 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: 4 шт.		Формат: А4	

Листов 57  
 Проект 903-1-224.86  
 Топливный проект

Тупольев проект 803-1-224.86 Альбом 5.7

Спецификация на Пм3 (окончание)

Кол. Пром.	Пм3	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<b>Детали</b>				
64	25	ТТ903-1-224.86	Ф 6 АТ ГОСТ 5781-82	
64	28	-01	ℓ = 2180	4
64	32	-02	ℓ = 480	8
			ℓ = 1 м	550 м
<b>Φ 10 АТ ГОСТ 5781-82</b>				
64	24	ТТ903-1-224.86	КЖЖ.И.ПМ30	46
64	26	-01	ℓ = 1800	48
64	27	-02	ℓ = 700	34
64	29	-03	ℓ = 1700	10
<b>Закладные изделия</b>				
64	30	1.400-15.81.130-05	МН 117-6	16
64	31	ТТ903-1-224.86	МНЧ	23,0 м
64	33	Уголок 100х100х5 ГОСТ 8509-74	Материал	6
			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	220 м <sup>3</sup>

\* см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

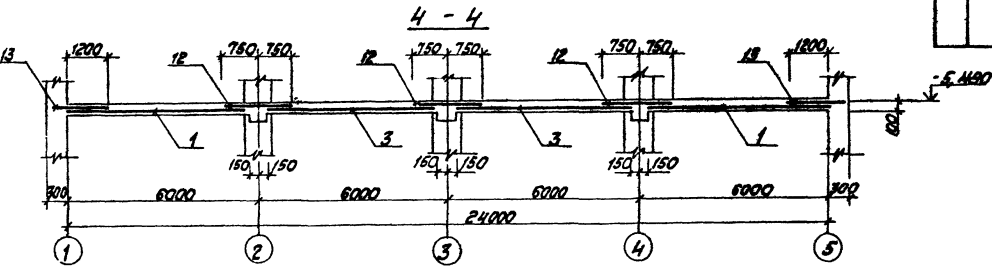
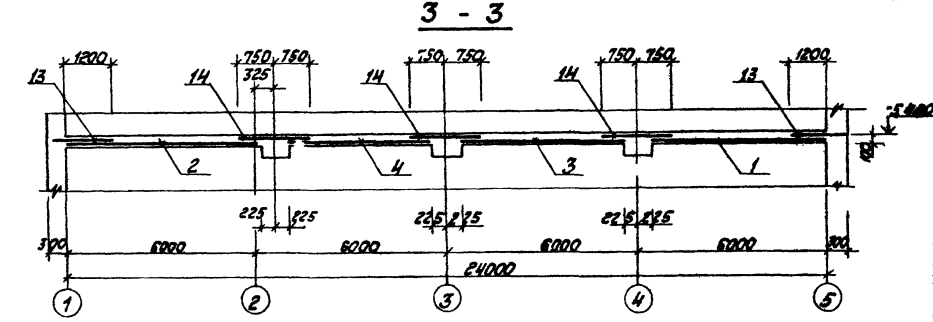
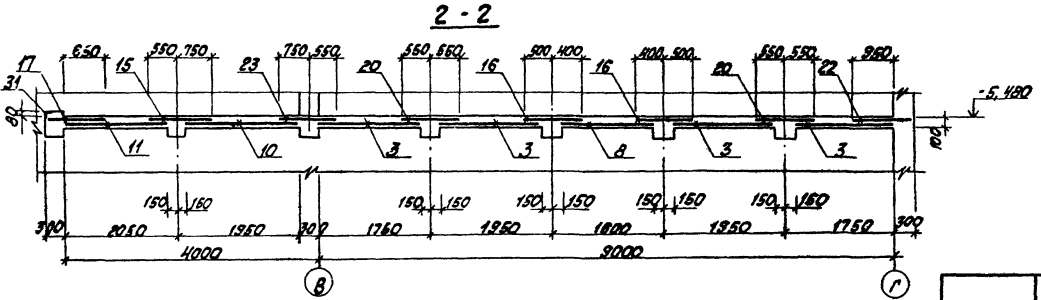
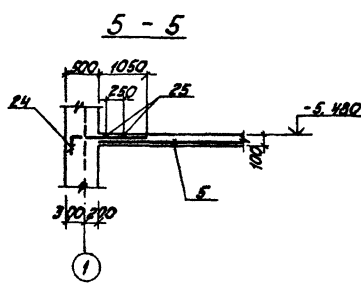
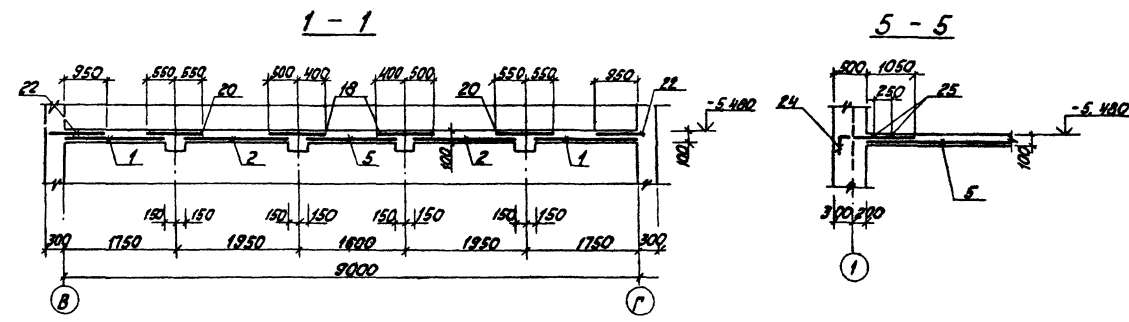
Марка элемента	Арматура изделия				Закладные изделия				Общий расход
	Арматура класса				Прокат марки		Арматура класса		
	Всего	А I	А II	А III	Всего	Всего	А II	А III	
Пм1	114,7		922,4	182,7	1223,6				1223,6
Пм2	49,0		6,5	240,3	295,8	1,6	1660	3,3	1769,4
Пм3	7,4	418,7	1320,2	1747,3	22,8	4,8	390,6	4,3	422,5

Ведомость деталей.

№з.	Экз.
24	1500

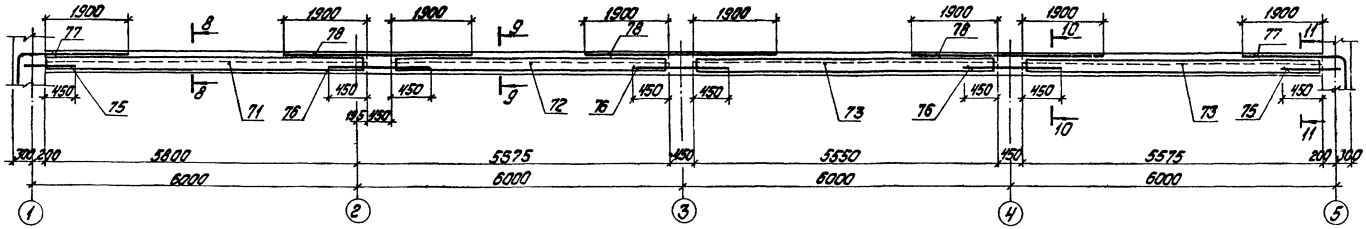
Привязан

ТТ 903-1-224.86	КЖЖ
Котельная с тремя котлами КЭТ-10 и тремя котлами КЭ-10-Ис. Исполнительная система тепловой энергии	Стандартный проект
Топливододача	Р 49
Приемное устройство Пм3. Разрезы 1-1 и 5-5	ЛАТИПРОПРОМ
Копировал Р.И.Ф.	Формат А2

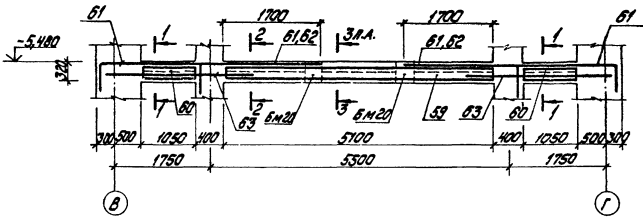


Великий Новгород, ул. Мухоморова, д. 2-2/1

**БМ 20**



**БМ 16**

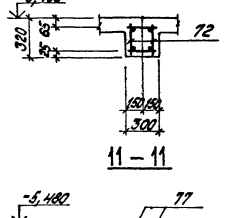
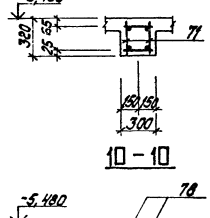
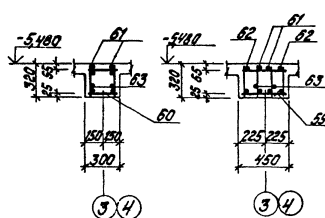


**1-1**

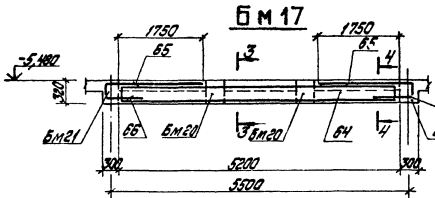
**2-2**

**8-8**

**9-9**



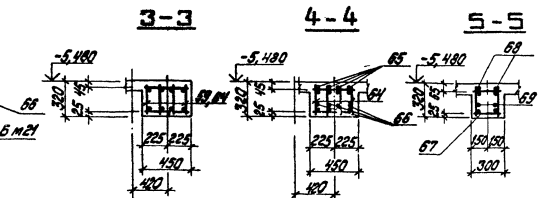
**БМ 17**



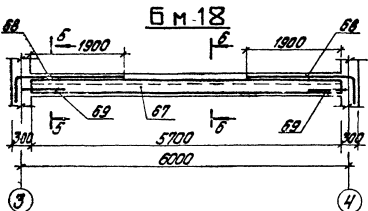
**3-3**

**4-4**

**5-5**



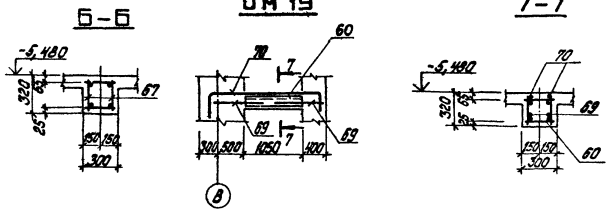
**БМ 18**



**6-6**

**БМ 19**

**7-7**



**Ведомость деталей**

№п/п	Эскиз
61	3900
62	2050
65	2000
68	2150
70	2000 350
77	2350
84	2250

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

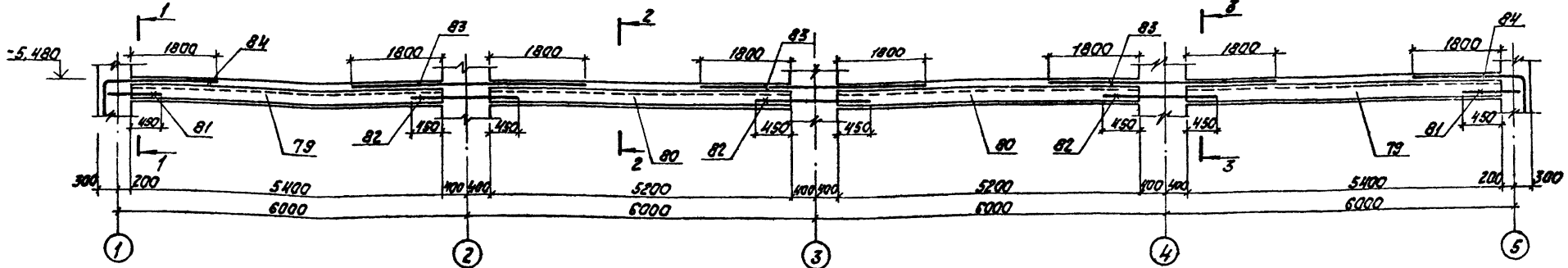
Исполнитель	
Лист №	

ТТ 903-1-224.86 КМ 4	
Котельная с тремя котлами КВ-70 внутрипрямая котельная КЕ-10-4С отключая систему теплообогрева	
Топливоподача	
Проектное учреждение	ЛПТИПРОПРОМ
БМ 16-БМ 20	ЛПТИПРОПРОМ
Исполнитель	ЛПТИПРОПРОМ
Иск.	ЛПТИПРОПРОМ

Лист 12  
21.34-29



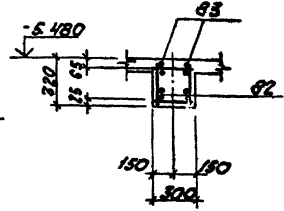
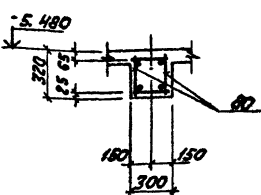
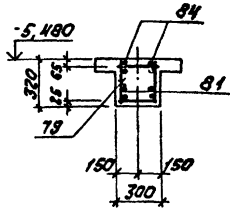
БМ 21



1-1

2-2

3-3



Спецификация

Кол. шт.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
<b>БМ2</b>				
85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Заказное изделие	МН1	163 м
<b>Материал</b>				
92		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		7,9 м <sup>3</sup>
<b>БМ3</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
29	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ3100	Каркас КП1-1		1
85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Заказное изделие	МН1	7,9 м
93		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		1,25 м <sup>3</sup>
<b>БМ4</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
22	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ4100	Каркас КП1-2		1
<b>Материал</b>				
94		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		1,17 м <sup>3</sup>
<b>БМ5</b>				
<b>Сборочные единицы</b>				
24	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ5200	Каркас КП1-4		1
<b>Детали</b>				
81		ФЛАНЦА 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
<b>БМ1, БМ1а</b>									
<b>Детали</b>									
1*	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.БМ1 01	l=7150	8		85	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.И.1.1	Заказное 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		<b>Материал</b>				
12*	-04	l=11380	2		91		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		11,9 м <sup>3</sup>
13*	-05	l=11450	2		<b>БМ2</b>				
<b>Детали</b>									
2*		Ф22АШ 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*		Ф12АШ 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		<b>БМ2</b>				
8*	-02	l=840	22		15		Ф22АШ ГОСТ 5781-82		8
	-03	l=700	110		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. Откалочная система теплоснабжения			
Топливоподача		Р	51
Принемное устройство БМ21. Опалубка и арматура для БМ21. Спецификация			
ЛАНТИПРОПРОМ		Формат А2	

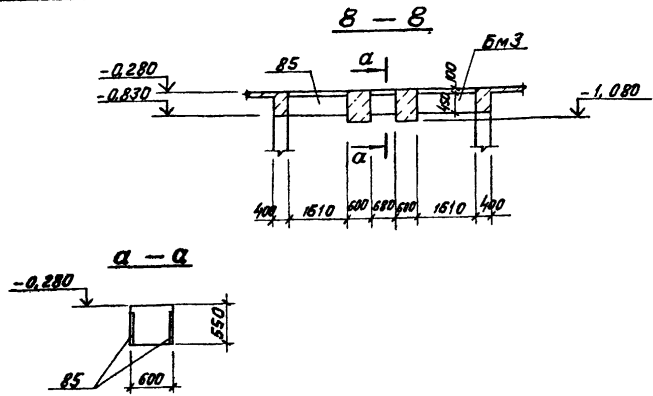
Туполов проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Вопросы к чертежу. Инв. № 54

Листом 5.7

Тепловой проект 903-1-224.86

См. на стр. 64. Тел. 25 и 26. Стр. 25 и 26.



Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 5</u>		
				<u>Детали</u>		
		23*		Ф28АШ 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 <sup>3</sup>
				<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>		
				Ф28АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		27		-КЖ4.Н.БМ6.003	6	l=1550
		28		-01	6	l=3500
				<u>Материал</u>		
		36		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.8	м <sup>3</sup>
				<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>		
				Ф28АШ ГОСТ 5781-82		
Б4		31	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	-КЖ4.Н.БМ7.01	6	l=800
		32*		-01	6	l=2250
				Ф12АШ ГОСТ 5781-82		l=2500
Б4		33		-КЖ4.Н.БМ7.02	3	l=2500
		34*		-01	17	l=1150

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 7</u>		
				<u>Материал</u>		
		97		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0.91	м <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				<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*		Ф32АШ ГОСТ 5781-82		l=4100
				-КЖ4.Н.БМ9.01	8	l=2500
Б4		38		-01	4	
				<u>Детали</u>		
Б4		99	БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80		4	
				<u>Материал</u>		
		100		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	5.44	м <sup>3</sup>
				<u>БМ 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		39	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-9	1	
Б4		40		-КЖ4.Н.БМ10.200	2	
Б4		41		1.410-2 б.1	4	Сетка 1с22АШ-30x21
Б4		42		1.410-2 б.1	4	Сетка с10АШ-30x21
				<u>Детали</u>		
				Ф32АШ ГОСТ 5781-82		l=5800
Б4		43*	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	-КЖ4.Н.БМ10.01	12	l=3000
Б4		44		-01	12	
				<u>Детали</u>		
				Ф12АШ ГОСТ 5781-82		l=550
Б2		45*		-КЖ4.Н.БМ10.02	6.3	
		99	БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80		4	
				<u>Материал</u>		
		101		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	17.5	м <sup>3</sup>
				<u>БМ 11</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		46	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас КП1-11	1	

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>БМ 11</u>		
				<u>Детали</u>		
				Ф28АШ ГОСТ 5781-82		l=2700
Б4		47*	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	-КЖ4.Н.БМ11.01	8	l=1600
		48		-01	8	
				<u>БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80</u>		
Б4		99		Каркас КП1-12	1	
				<u>Материал</u>		
		102		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.71	м <sup>3</sup>
				<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>		
				Ф28АШ ГОСТ 5781-82		l=1500
Б4		50	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	-КЖ4.Н.БМ12.01	8	l=2300
Б2		51*		-01	8	
				<u>Детали</u>		
				БитМ1М16х70 Вет3кп2 ГОСТ 24379-80	4	
		99		Каркас КП1-13	1	
				<u>Материал</u>		
		103		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.18	м <sup>3</sup>
				<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 <sup>3</sup>
				<u>БМ 14</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Б4		55	ТП 903-1-224.86 эл. 5.9	Каркас К1-17	2	
				<u>Детали</u>		
				Ф6АШ ГОСТ 5781-82		l=230
Б4		56		-КЖ4.Н.2.2	24	

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

Привязан	
УИВ. №	
ТП 903-1-224.86 КЖ4	
ГИП: Нобольская Инж.пр.: Нобольская Инж.пр.: Нобольская Пл.смет.: Нобольская Рук.вр.: Шелкина Ст.инж.: Зайцев Инж.: Нобольская	Катальная стена котлами КС-ТЭ(В)-10 и тремя котлами КС-10-14 с открытой системой теплообменника Теплоподача: Приемное устройство. Разрез 8-8: БМ5+БМ13 спецификация.
Лист	52
ЛАТГИПРОПРОМ	
К. Л. Лавров В. С.	Формат А2

Автом 57

Туповой проект 903-1-224.06

Виды материалов и детали

Код	Знак	Лоз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание	Код	Знак	Лоз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Бм 14							Бм 19		
				Материал							Сборочные единицы		
		105		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,87 м <sup>3</sup>		А4	60	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм16.200	Каркас КП1-15	1	
				Бм 15							Детали		
				Сборочные детали							φ20А# ГОСТ 5781-82		
А4		57	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Л. 21	2						φ20А# ГОСТ 5781-82	4	
				Детали			Б4	69	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.Ц.Бм16.01	φ=300	2	
				φ32А# ГОСТ 5781-82			А2	70			φ=3900	2	
Б4		58		КМЧ.Ц.Бм15.01	10					Материал			
				φ=180						Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,2 м <sup>3</sup>		
		106		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,18 м <sup>3</sup>					Бм 20			
				Сборочные единицы							Сборочные единицы		
А4		59	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм16.100	1		А4	71	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм20.100	Каркас КП1-18	1	
А4		60		КМЧ.Ц.Бм16.200	2		А4	72		КМЧ.Ц.Бм20.200	Каркас КП1-19	1	
				Детали			А4	73		КМЧ.Ц.Бм20.300	Каркас КП1-20	2	
				φ32А# ГОСТ 5781-82						Детали			
		61		КМЧ.Ц.Бм 16.01	4					φ20А# ГОСТ 5781-82			
		62		-01	4		Б4	75	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.Ц.Бм20.01	φ=900	4	
Б4		63		-02	4		Б4	76		-02	φ=1330	6	
				φ=2850			Б4	77		-03	φ=3306	4	
				φ=2850			Б4	78		-04	φ=4250	6	
		107		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,95 м <sup>3</sup>					Материалы			
				Бм 17						Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3 м <sup>3</sup>		
				Сборочные единицы						Бм 21			
Б4		64	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм17.100	1		111			Сборочные единицы			
				Каркас КП1-16						Каркас КП1-22	2		
				Детали			А4	79	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм21.100	Каркас КП1-21	2	
				φ32А# ГОСТ 5781-82			А4	80		КМЧ.Ц.Бм21.200	Каркас КП1-21	2	
		65		КМЧ.Ц.Бм17.01	8					Детали			
Б4		66		-01	8					φ20А# ГОСТ 5781-82			
				φ=2950			Б4	75	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.Ц.Бм21.01	φ=900	4	
				φ=950			Б4	82		-01	φ=1700	6	
		108		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,75 м <sup>3</sup>		Б4	83		-02	φ=4400	8	
				Бм 18			А2	84		-03	φ=3200	4	
				Сборочные единицы						Материал			
А4		57	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм17.100	1					Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3 м <sup>3</sup>		
				Каркас КП1-17						Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3 м <sup>3</sup>		
				Детали						φ20А# ГОСТ 5781-82			
				φ=3100						φ=300			
А2		68		ТЛ 903-1-224.06	4		112						
Б4		69		-01	4								
				φ=800									
				Материал									
		109		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,82 м <sup>3</sup>								

Код	Знак	Лоз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Бм 22		
				Сборочные единицы		
А4		24	ТЛ 903-1-224.06 гл. 3.9	КМЧ.Ц.Бм5.200	1	
				Каркас КП1-4		
А2		81		φ12 А# ГОСТ 5781-82	10	
				φ28 А# ГОСТ 5781-82		
А4		25		φ=3650	8	
А2		23		φ=2110	8	
А2		87	ТЛ 903-1-224.06	КМЧ.Ц		
А4		69	1.400-15. & 1. 160-08	3-рядное МНЗ 2-рядное МНЗ 3-рядное МНЗ	3,8 м	
				МНЗ 147-3	8	
				Материалы		
		116		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		

\* - смотри ведомость деталей

Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	

ТЛ 903-1-224.06 КМЧ

Проект с тремя координатами (У, В, Д) и системой координат АБ-70-75С. Открытый элемент. Подвесной элемент. 1-рядная балка. 1-рядная балка.

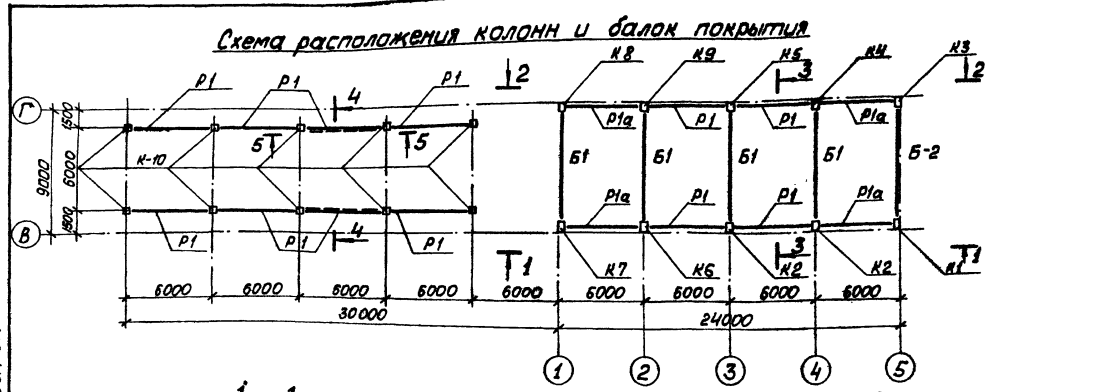
Топливоподача р 53

Примерное устройство Бм14: Бм22. Спецификация ЛАТГИПРОПРОМ

Исполнитель: [подпись]

Дата: [подпись]

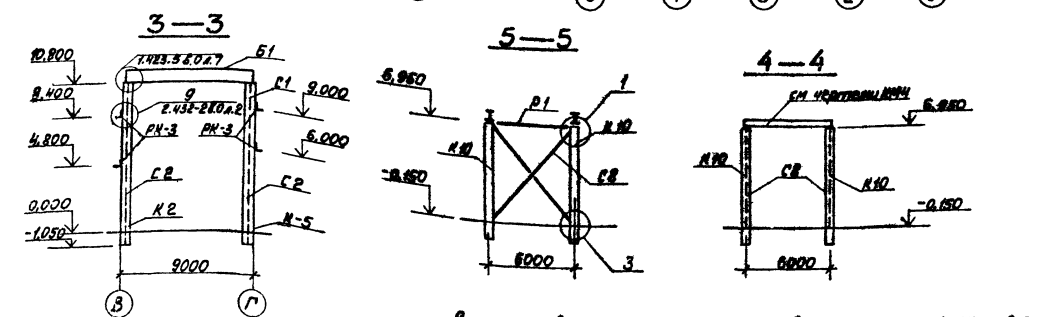
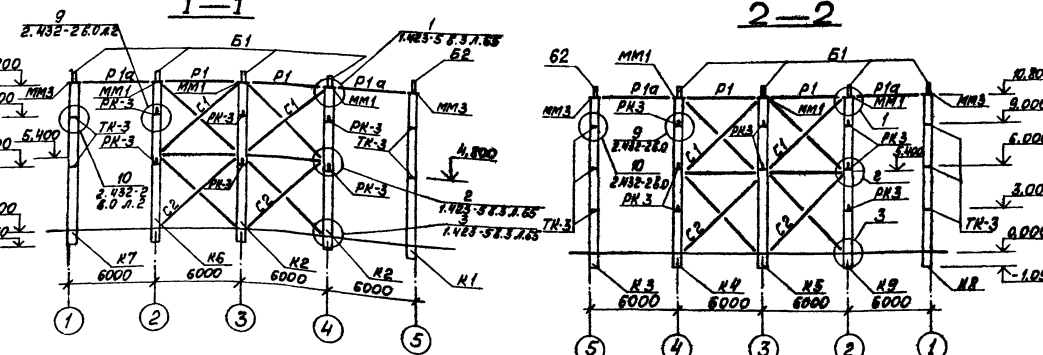
Схема расположения колонн и балок покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Ветровые районы				Масса ед. кз	Примечание
			И	II	III	IV		
Колонны								
K1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.01	К 108 - 16а				1	8300	
K2	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.02	К 108 - 16б				2	8300	
K3	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.03	К 108 - 16в				1	8300	
K4	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.04	К 108 - 16г				1	8300	
K5	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.05	К 108 - 16д				1	8300	
K6	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.06	К 108 - 16е				1	8300	
K7	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.07	К 108 - 16ж				1	8300	
K8	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.08	К 108 - 16и				1	8300	
K9	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.09	К 108 - 16к				1	8300	
K10	1.423-3 Б.1	К 72 - 1А				10	3300	
Снеговые районы								
II II III IV								
Балки								
B1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.01	1БСД9-7Ат Vт-а				4	2750	
B2	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.ОЗ.02	1БСД9-7Ат Vт-б				1	2750	
Стальные элементы								
ТК-3	1.439-2	Опорная консоль ТК-3				10	3,5	
РК-3	1.439-2	Опорная консоль РК-3				14	4,2	
Р1	1.423-5 Б.3 л.57	Распорка Р1				12	6,2	
Р1а	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.1.7	Распорка Р1а				4	69,3 см.л.	
С1	1.423-5 Б.3 л.6	Связь вертикальная С1				4	326	
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	
ММ1	1.423-5 Б.3 л.5.3	Элемент распорки ММ1				6	14	
ММ3	1.423-5 Б.3 л.5.5	Элемент распорки ММ3				4	14	

Автоном 5.7  
Топограф проект 903-1-224.86



Все неговоренные углы затармированы по серии 1.423-5 Б.3

Прибыль	
Итого	

ТП 903-1-224.86		КЖ4	
И.И.П.	Иванов С.С.	Исполнительная	И.И.П. Иванова С.С.
Проверено	Петров И.И.	Сметная	Петрова И.И.
Утверждено	Сидоров В.В.	Топливоподача	р 54
Латгипропром		Копированная	

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5

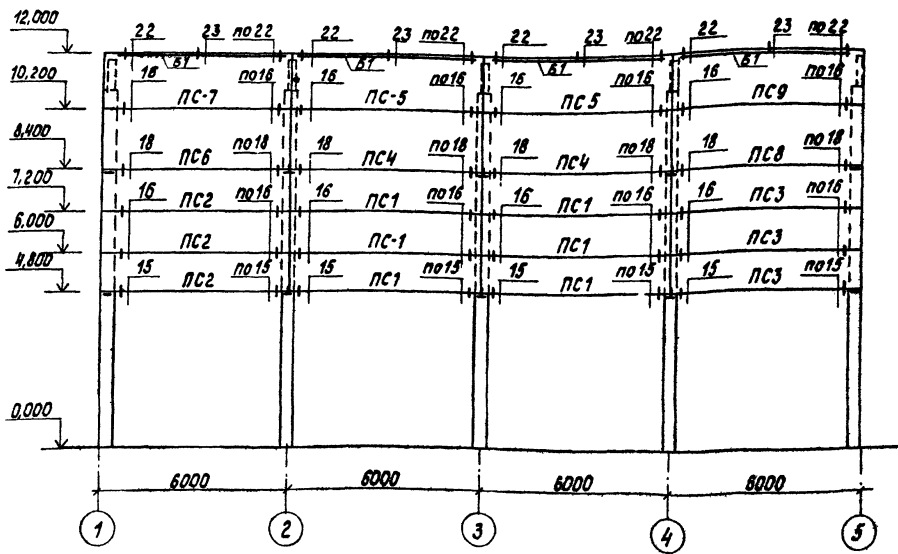
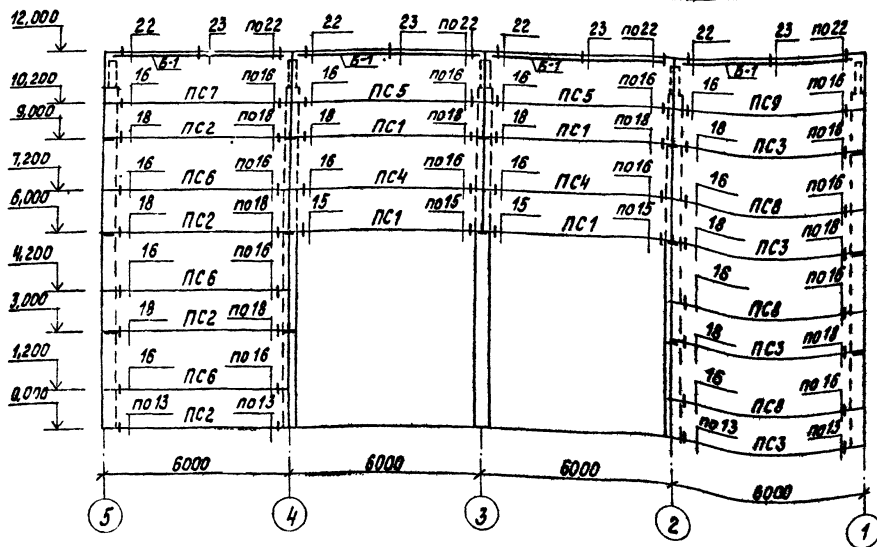


Схема расположения стеновых панелей в осях 5-1



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	ТП903-1-224.86 КМЧ.ШВ.01	ПС 600.12-1ВрИ-Т-1-а	7	1220	
ПС3	ТП903-1-224.86 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	ТП903-1-224.86 КМЧ.ШВ.03	ПС 600.18-1ВрИ-Т-1-а	4	1870	
ПС7	ТП903-1-224.86 КМЧ.ШВ.04	ПС 600.18-7ВрИ-Т-1-а	2	1870	
ПС8	ТП903-1-224.86 КМЧ.ШВ.05	ПС 600.18-1ВрИ-Т-1-б	4	1870	
ПС9	ТП903-1-224.86 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 узлы замаркированы по серии 2.432-2 В.1.

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

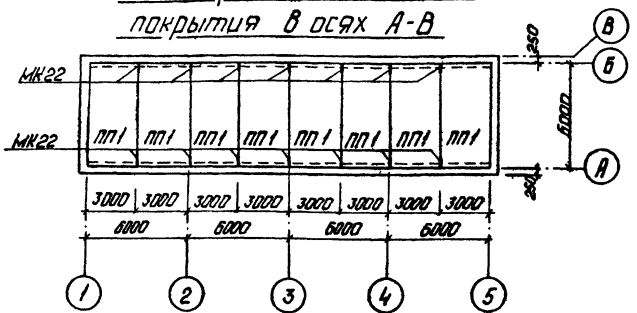
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

		ТП 903-1-224.86		КМЧ	
Тип	Исполнение	Материал ст. трубы котлами КВ-740/70 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Мат. ст.	Исполнение	Топливоводоча			
Исполн.	Алюмин				
Исполн.	Алюмин	p		55	
Исполн.	Исполнение	Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.			
Исполн.	Исполнение				
Исполн.	Исполнение				
		ЛАНТИПРОПРОМ			

Копирование

Формат А2  
21.534-29

Схема расположения плит покрытия в осях А-В



Фрагмент плана кровли

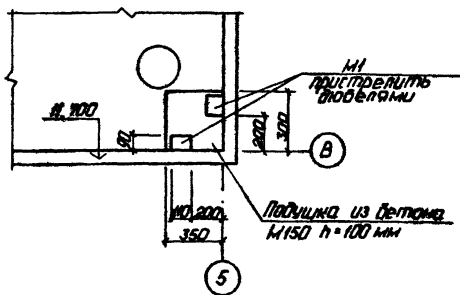


Схема расположения плит покрытия в осях В-Г

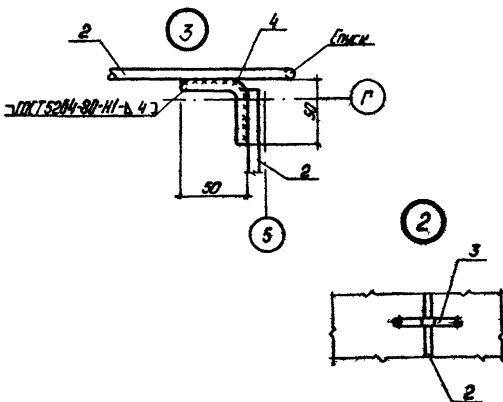
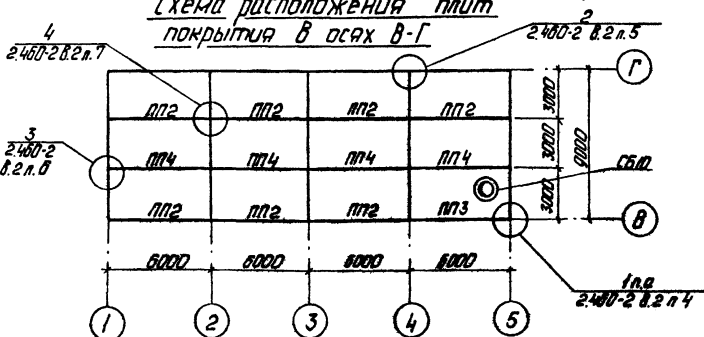
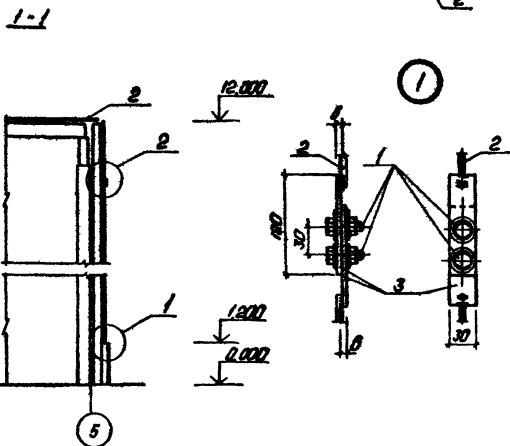
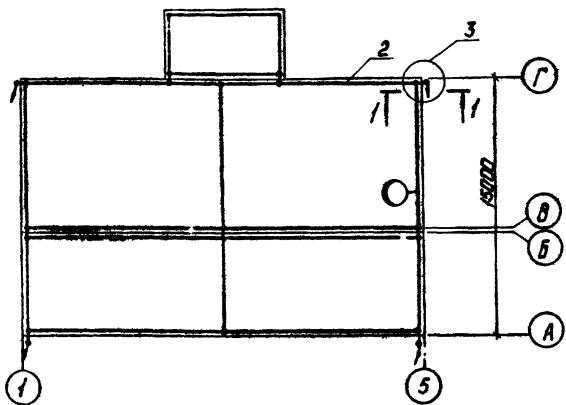


Схема расположения молниеприемника



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примеч. It lists materials like concrete (МК22), slabs (ПП1-ПП4), and metal components (ЛС10, МК22, М1, МС1).

Спецификация металла на молниеприемник

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Масса, Примечание. It lists metal components for the lightning arrester, including bolts (Болт) and plates (Лист).

- 1. Молниеприемника сетку уложить по плитам покрытия под слой гидроизоляции.
2. Все соединения молниеуспокоителей выполнить сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9457-75.
3. Длина сварных швов должна быть не менее 100 мм и h шв = 6 мм.
4. Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020.
5. Токоотводящие цинковать слоем 150 мкм в соответствии с указаниями СНиП-28-75\*.

Small table with columns for 'Поставщик' and 'Инв.№'.

Main technical specification table for 'ТП 903-1-224.86' with columns for 'Наименование', 'Масса', 'Примечание', and 'Литература'.

Альбом 5.7

Технический проект 903-1-224.86

Лист 1 из 2

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 под трубопроводы.	78
10	Приемное устройство. Схема решеток бункеров.	79

Ведомость  
ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
1.450.3-3, в.0, в.1, 4.1.2	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 *(Ильдебальский)*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискурнента № 01-09	Позиция по преискурненту	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкции т. по видам профилей стали												Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Дугообразный профиль		Полосовый профиль		Полосовый профиль		Полосовый профиль		Полосовый профиль		Полосовый профиль				
				Угловой	Полосовый	Угловой	Полосовый	Угловой	Полосовый	Угловой	Полосовый	Угловой	Полосовый	Угловой	Полосовый			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Подвешеного транспорта		1			15,014	0,559			0,064						0,043	15,837		1426.2-3 в.2
Опоры под трубопроводы		2			0,121											0,122		
Площадки, втретянка		3			3,590	0,729		0,055		2,288						6,729		
Лестницы, ограждения, стремянки		4				0,049		0,124	0,438			1,359		0,068	2,048			1.450.3-3 в.0, 1,4 12
Бункеры		5			0,072	5,233			11,125						2,485	19,105		
Прогоны, балки, связи		6			1,813	1,319		0,011								3,174		
Всего		7			20,610	7,889		0,190	11,627	2,288		1,359		2,586	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 электродными 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 неокрашенных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов
8. Степень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП II-28-73?

Исполнитель	Ильдебальский	Проверен	
М.П.		ТЛ 903-1-224.86	КМ4
Исполнитель	Ильдебальский	Котельная с тремя котлами КВ-ТЦВ/ИИИ тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Таблица листов
Исполнитель	Ильдебальский	Топливоподача.	р 1
Исполнитель	Ильдебальский	Приемное устройство. Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ

Исполнитель

Формат А2

21534-88

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Исполнитель и авторская печать

Техническая спецификация металла

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размеры профиля, Код, Длина, Масса металла по элементу конструкции, Масса, Общий вес.

Table with columns: Вид профиля и ГОСТ, Марка металла и ГОСТ, Обозначение и размеры профиля, Код, Длина, Масса металла по элементу конструкции, Масса, Общий вес.

Альбом 57 903-1-224.86 Проект Тимбай

Table with 4 columns and 2 rows, partially filled with data.

Form containing project details: ТП 903-1-224.86 КМЧ, Исполнитель, Заказчик, and other administrative information.



АЛБСОН 5,7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224 86

ИНВ. № 1000, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЕРН. ИНВ. №

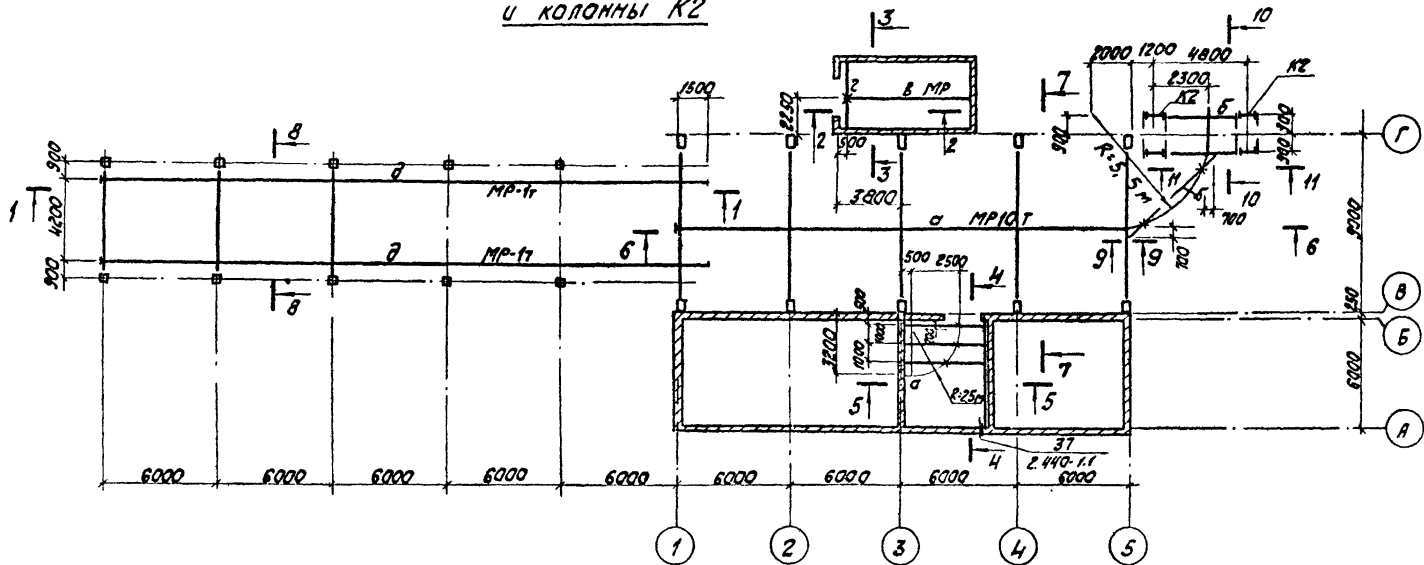
ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕР ПРОФИЛЯ, мм	N п/п	КОД				КОЛИЧЕСТВО, шт.	ДЛИНА, мм	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, т.					ОБЩАЯ МАССА, т.
				МАРКА МЕТАЛЛА	ВИД ПРОФИЛЯ	РАЗМЕР ПРОФИЛЯ	КОЛИЧЕСТВО			ДЕТАЛИ ЦЫ	ОГРЯЖ. ДЕННО	ОГРЯЖ. ДЕТНИЦ	СТРЕМЯ КИ	ОГРЯЖ. СТРЕМ.	
ШВЕЛЕР ГИУ-ТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 8278-75	ВСТ3КП2	180*50*	1						0,477					0,477	
	ГОСТ														
	380-71*	ИТОГО	2						0,477					0,477	
ШВЕЛЕР ГИУ-ТЫЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 8281-80	ВСТ3КП2	50*40*1*12*2,5	4							0,346	0,167			0,513	
	ГОСТ														
	380-71*	ИТОГО	5						0,346	0,167				0,513	
СТАЛЬ УТО-ВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 5-09-72	ВСТ3КП2	175*75*3	7							0,078	0,042			0,120	
	ГОСТ														
	380-71*	ИТОГО	8						0,048	0,078	0,042			0,168	
УГОЛОК ГИУ-ТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 19771-74	ВСТ3КП2	180*80*5	11								0,054			0,054	
	ГОСТ														
	380-71*	ИТОГО	12								0,054			0,054	
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ЧМТ4-2-130-70	ВСТ3КП2	90*30*2*25*3	14							0,275				0,275	
	ГОСТ														
	380-71*	ИТОГО	15						0,275					0,275	
СТАЛЬ ТОЛСТАЯ ЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-74	ВСТ3КП2	8-2	17						0,250					0,250	
	ГОСТ											0,124	0,161		
	380-71*	8-4	18						0,037						
		8-6	19						0,013		0,001		0,014		
		ИТОГО	20						0,300		0,001	0,124	0,425		
ПРОЧНЕ			21						0,300		0,001	0,124	0,425		
ИЗДЕЛИЯ ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ ПУБЛИКАЦИИ СТРАН СЭВ/СЭ			22						0,042		0,014		0,056		
			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	
			25						0,867	0,699	0,209	0,069	0,124	1,968	
РАЗВЕРНУТАЯ ТАБЛИЦА ПЕРСОНА			26						69,6	85,5	20,7	3,4	7,9	167,1	

ПРАВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТИП 903-1-224 86 КМ4		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕЛЯ КОТЛАМИ КВ-7С (В) И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
ТОПАНОПОДАЧА		Р 3	
ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТРАНЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЗАКАЗОВ.			
КОПИРОВАЯ ЛТ		ФОРМАТ А3	

21534-20

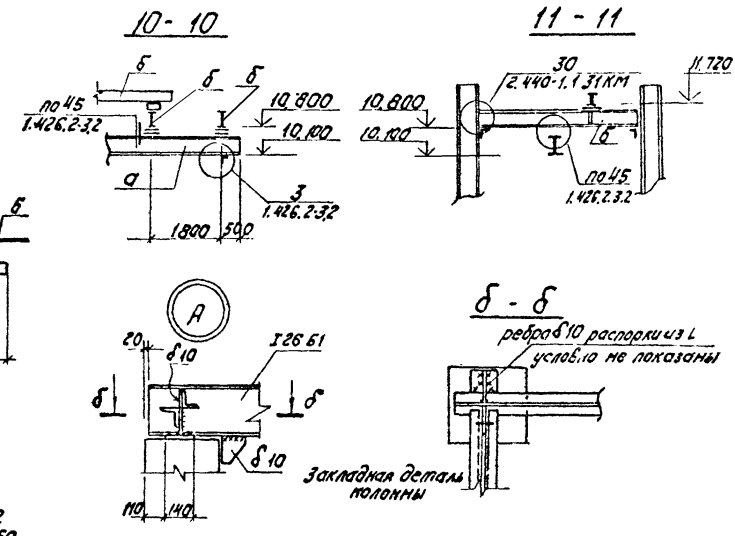
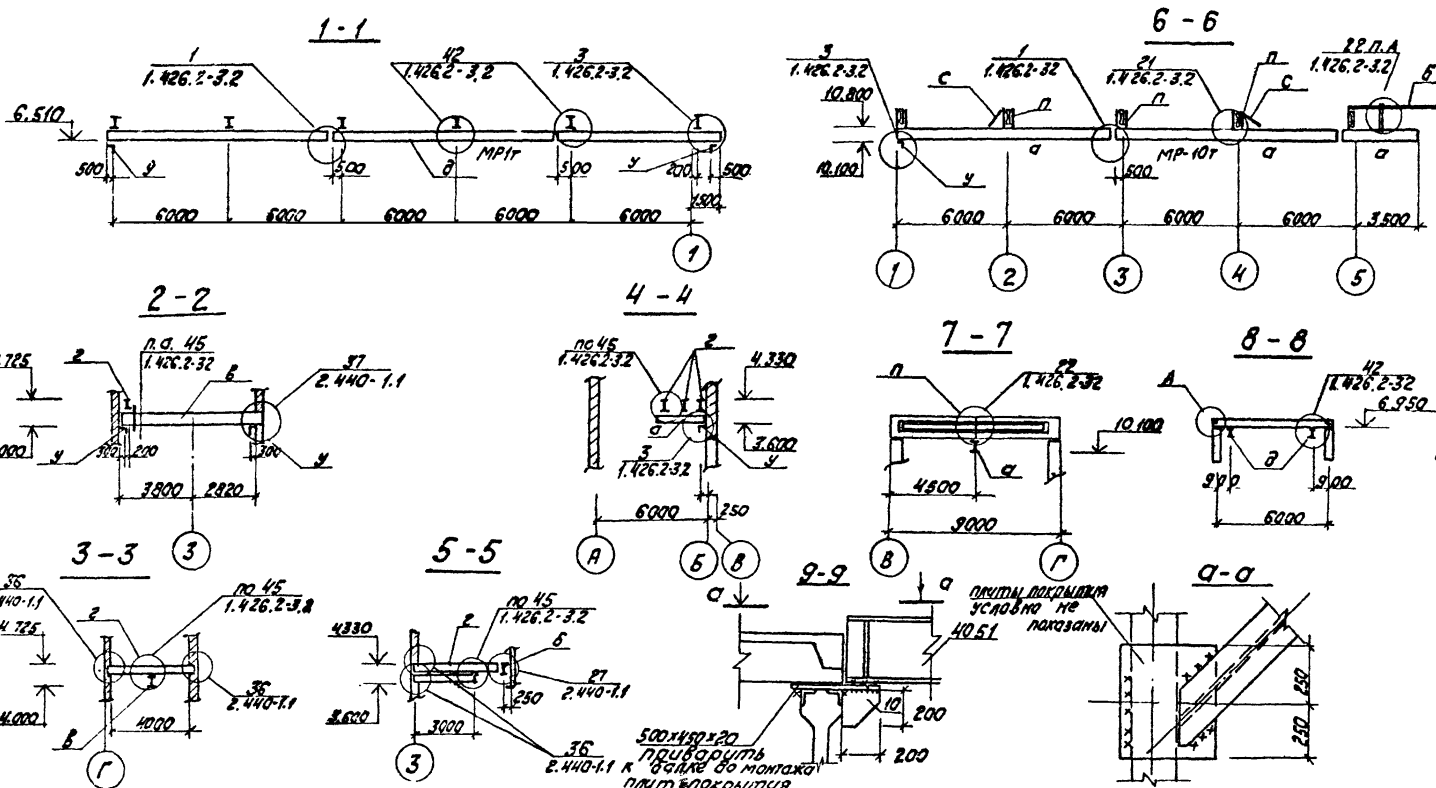
Схема расположения путей подвешного транспорта  
и колонны К2



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Примечание	Марка металло	Примечание
	Эскиз	Поз.		М, тс	Н, тс	Q, тс			
а	I		I 45 M	18			1	И 45 М-12	
б	I		I 40 61	1.426.2-32	КМ 1.5		1	И 40 61-1	
в	I		I 36 M	1.426.2-32	КМ 1.5		1	И 36 М-12	
г	I		I 30 61	6, 05			1	И 30 61-1	
д	I		I 20 62	1.426.2-32	КМ 1.3		1	И 20 62-1	
с	L		Л63х63х5	По гибкости			4	Л 63 х 63 х 5	
у	L		Л100х100х7	1.426.2-32			КМ 1.5	1	Л 100 х 100 х 7
п	Э		ЭС 100х100х4	1.0	7.4		1	Э С 100 х 100 х 4	
К2	КМ 4-5		К2				3		

Липовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7



1. Крепление элементов конструкции для макарьса 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			
Топливоподача		Р	4
Примечание: Схема расположения путей подвешного транспорта котловой К2.		ЛАТГИПРОПРОМ	
формат А2			

1.1.1.1.1.1.1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК СВЯЗЕЙ В ОСЯХ В-Г

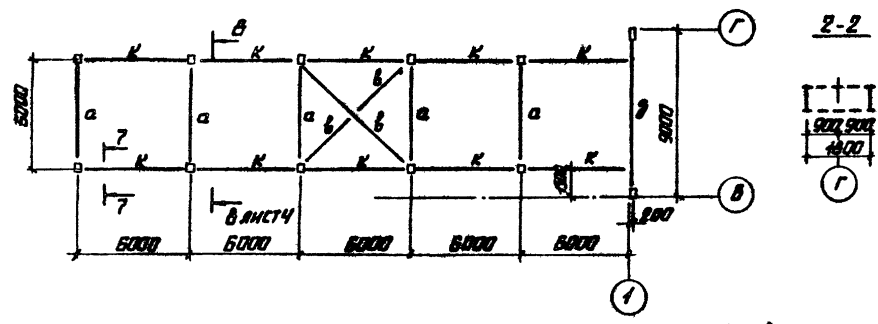
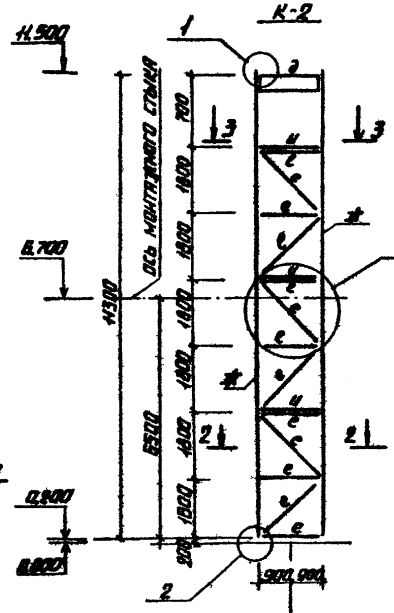
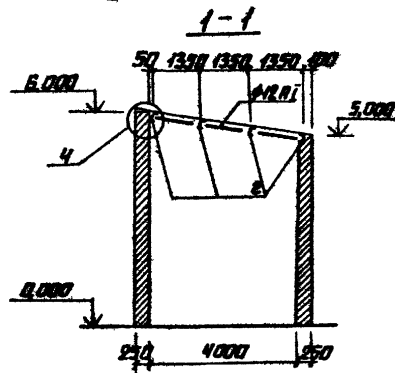
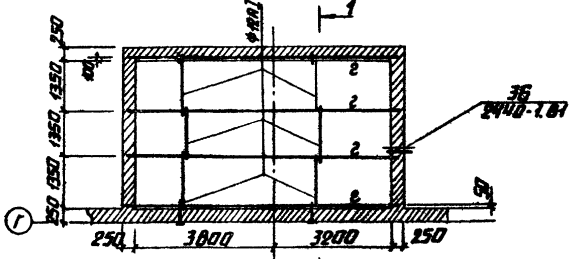


СХЕМА ПРОГОНОВ

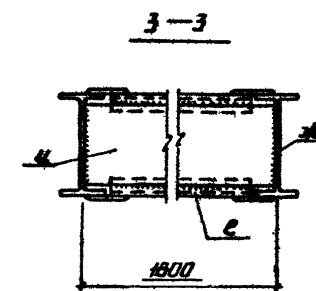
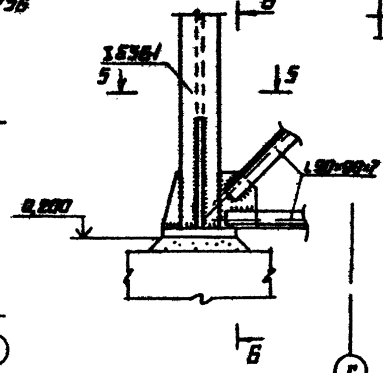
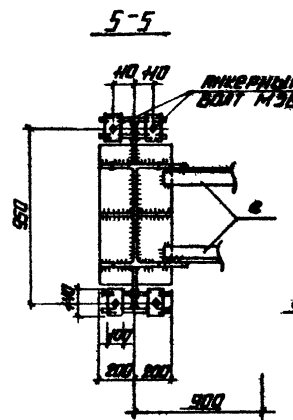
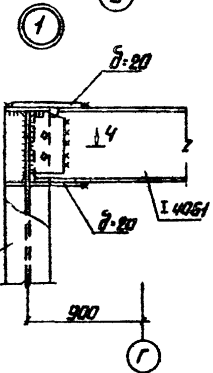
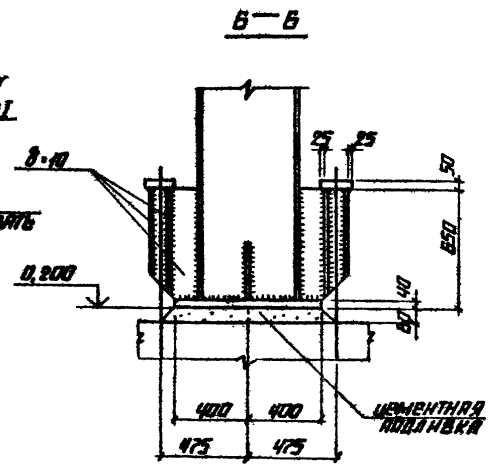
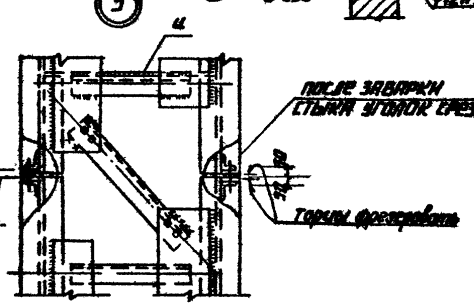


ВЕДОМОСТЬ ЗАРМЕНТОВ						
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			КОЛИЧЕСТВО
	ЭКВІВ	ПОЗ.	СОСТАВ	М	КН	
а	I		I 2B61	32,1		2
б	I		I 35M	99,4		2
в	L		L 80x6	ПО ГИСТОТА А<400		4
г	I		C 14 П			2
д	I		I 40B1			4
е	L		L 90x90x7	ПО ГИСТОТА А<400		4
ж	I		I 55 B1			3
и	-		8-8			4
к	-		2L 90x90x7			4

РИС-50М-5.7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-224.86

КАНАЛЫ ПОДАЧИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ И ВОДЫ



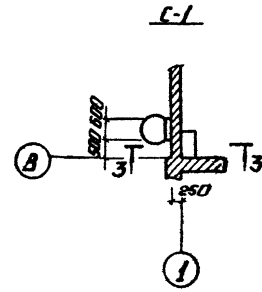
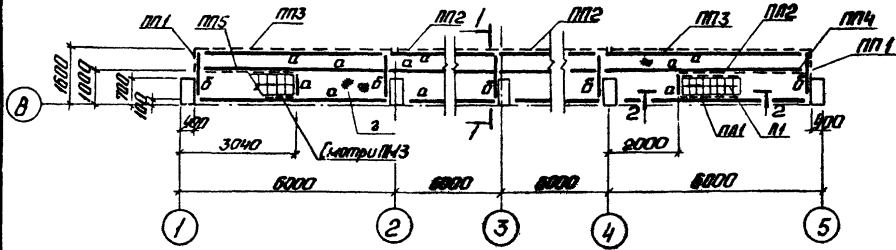
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	
503-1-224.86		503-1-224.86	
КМЧ		КМЧ	
ТОПЛИВОПОДАЧА		ТОПЛИВОПОДАЧА	
р		р	
5		5	

МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬСТВА  
 КЕ-ЖИ-МС. СТАНДАРТНАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ  
 ПРИМЕНЕНОЕ УСТРОЙСТВО  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК  
 СВЯЗЕЙ И ПРОГОНОВ КОЛОННЫ

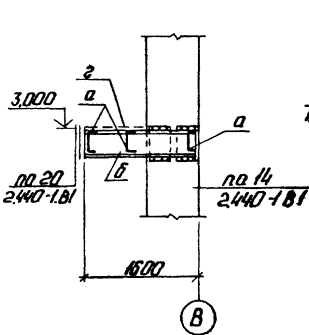
ЛАТГИПРОПРОМ

21.574-89

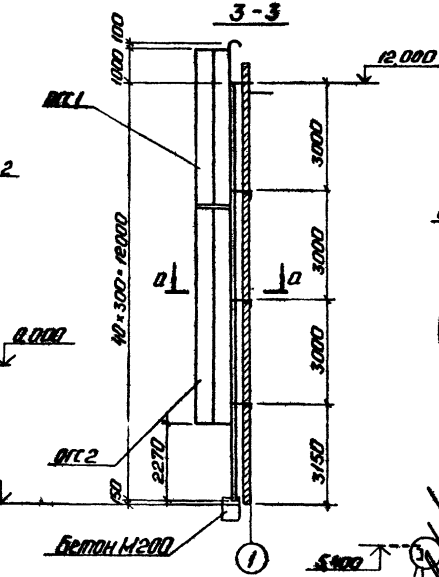
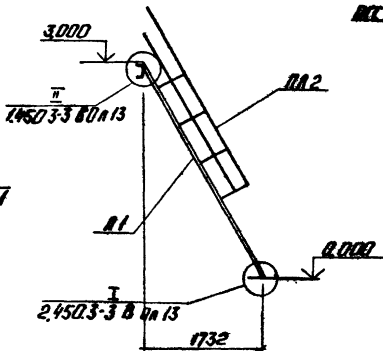
Площадка ПМ-1



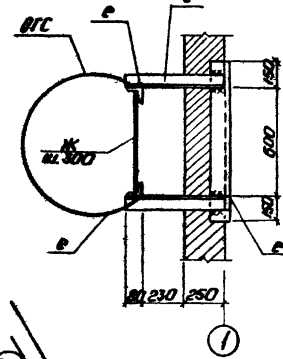
1-1



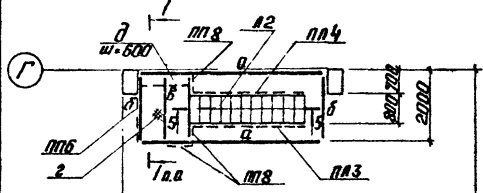
2-2



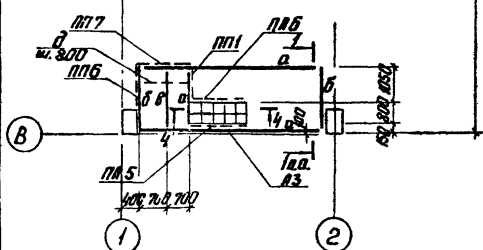
а-а



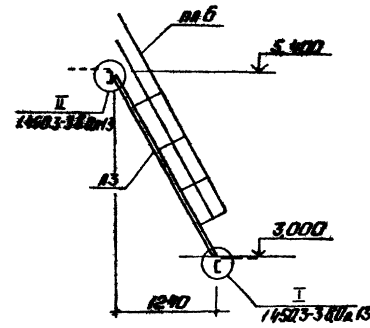
Площадка ПМ-2



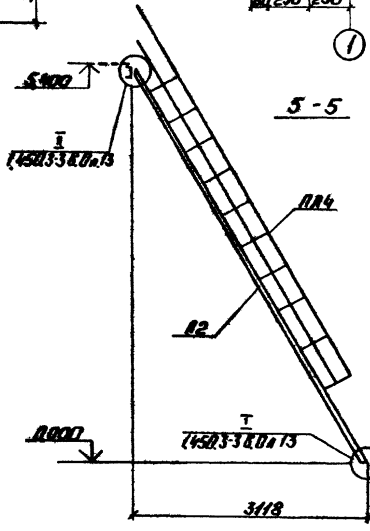
Площадка ПМ-3



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		ε20			4	Вст3кпб	1 шт.
б	ε		ε24			4	Вст3кпб	1 шт.
в	ε		ε12			4	Вст3кп2	1 шт.
г	*		ПВ 506			4	Вст3кп2	1 шт.
д	-		-50*6			4	Вст3кп2	1 шт.
е	L		L80*80*6			4	Вст3кпб	1 шт.
ж	.		φ18			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ1	Лестничная марш		МАКСИФ-30.8			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ2	"		МАКСИФ-54.8			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ3	"		МАКСИФ-24.8			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ1	Уграждение лестничной марши		ПЛМАХ50-10.30			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ2	"		ПЛМАХ50-10.30			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ3	"		ПЛМАХ50-10.34			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ4	"		ПЛМАХ50-10.34			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ5	"		ПЛМАХ50-10.24			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ6	"		ПЛМАХ50-10.24			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ1	Уграждение площадки		ПЛМАХ30-10.3			4	Вст3кп2	3 шт.
ПЛ2	"		ПЛМАХ30-10.50			4	Вст3кп2	2 шт.
ПЛ3	"		ПЛМАХ30-10.60			4	Вст3кп2	2 шт. Укор. 56
ПЛ4	"		ПЛМАХ30-10.36			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ5	"		ПЛМАХ30-10.30.6			4	Вст3кп2	1 шт. Укор. 2-3
ПЛ6	"		ПЛМАХ30-10.2			4	Вст3кп2	2 шт.
ПЛ7	"		ПЛМАХ30-10.14			4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ8	"		ПЛМАХ30-10.9.а			4	Вст3кп2	1 шт. Укор. 6-800
ПГС1	Уграждение ступенки		ПГС-48.4			4	Вст3кп2	1 шт.
ПГС2	"		ПГС-60.4			4	Вст3кп2	1 шт.
	Бетон		М200					Q2 м <sup>3</sup>

1450.3-3 В.0.1

привязан

ИИЭ.И

ТТ 903-1-224.86

КМ4

Кипельная с тремя котлами КВ-ТСВ1-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.

Топливоподача.

Плоская часть

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

ЛАНТИПРОМ

Копирован: Ф.д.

Формат А2

21544-79

Лыбом 5.7

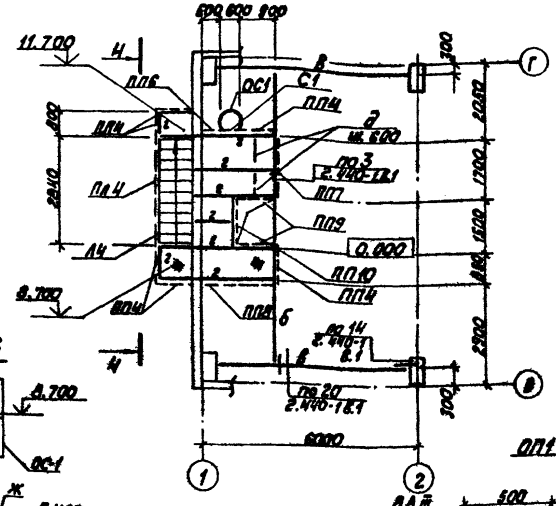
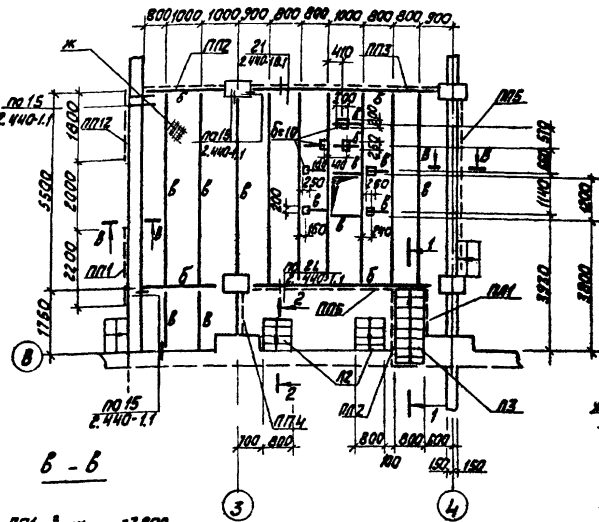
Топливный проект 903-1-224.86

Согласовано  
Исполнитель  
Лыбом И.А.

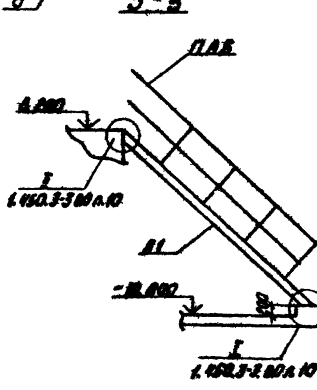
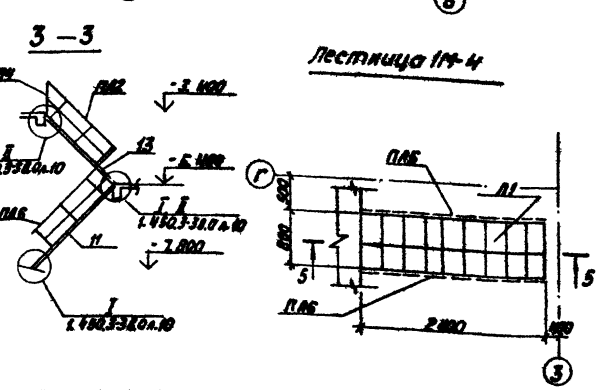
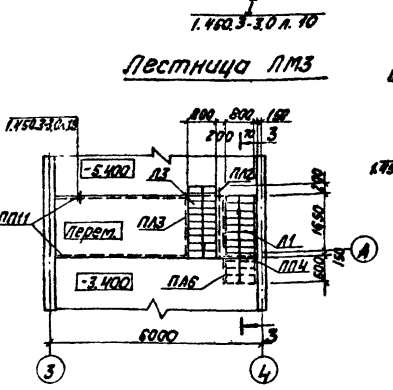
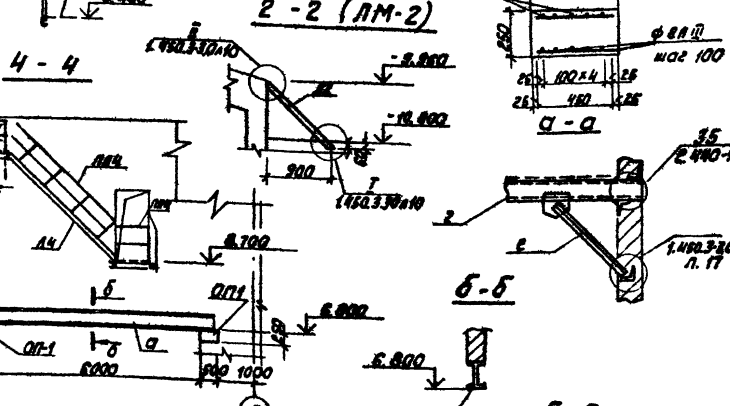
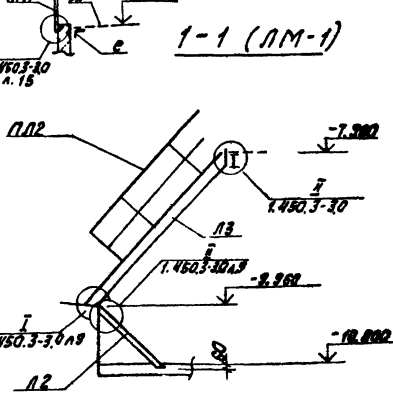
Площадка ПМ-4

Площадка ПМ-5

Ведомость элементов



Туполов проект 903-1-224-85 Альбом 5.7



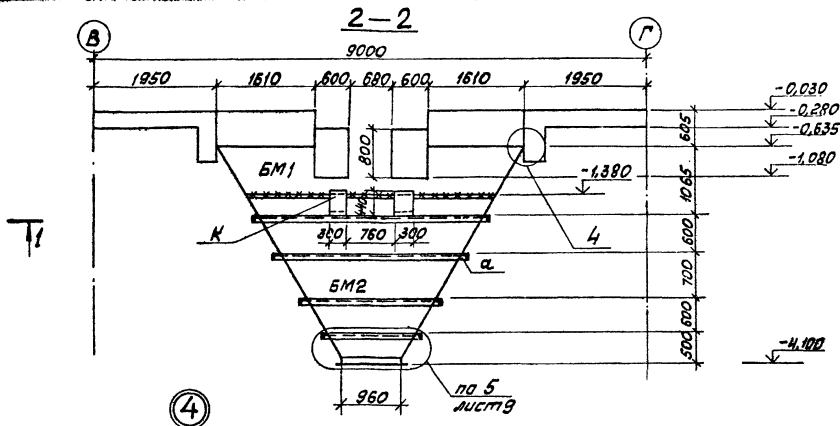
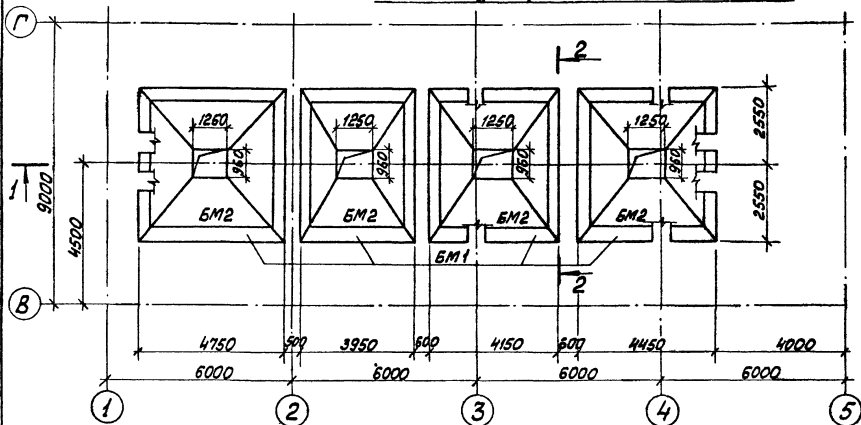
Марка	Сечение		Опорные усилия			Прим. к плану	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз, Состав	М кНм	Н кН	В кН			
а	I	35 шп	12,3			4	Вст3кп1	
б	I	30,61	5,6			4	Вст3кп1	
в	Г	30	3,21			4	Вст3кп6	
г	Г	12П				4	Вст3кп2	
д	Г	-50к6				4	Вст3кп3	
е	L	1,75*75*6				4	Вст3кп6	
ж	-	ПВ 506				4	Вст3кп2	
П1	Лестничная 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 30-10,16				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП3	"	ОГПМ 30-10,54а				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП4	"	ОГПМ 30-10,2				4	Вст3кп2	3 шт.
ПП5	"	ОГПМ 30-10,29				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП6	"	ОГПМ 30-10,9а				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 30-10,14				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 м<sup>3</sup>  
 стали ф 8 АШ ГОСТ 5781-82 - 3,9 кг.

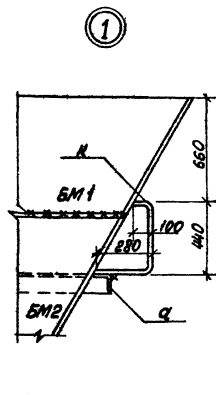
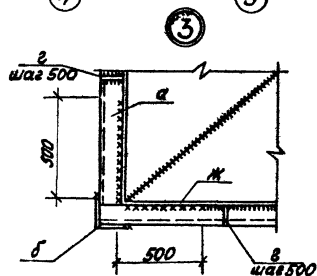
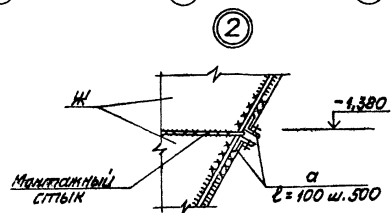
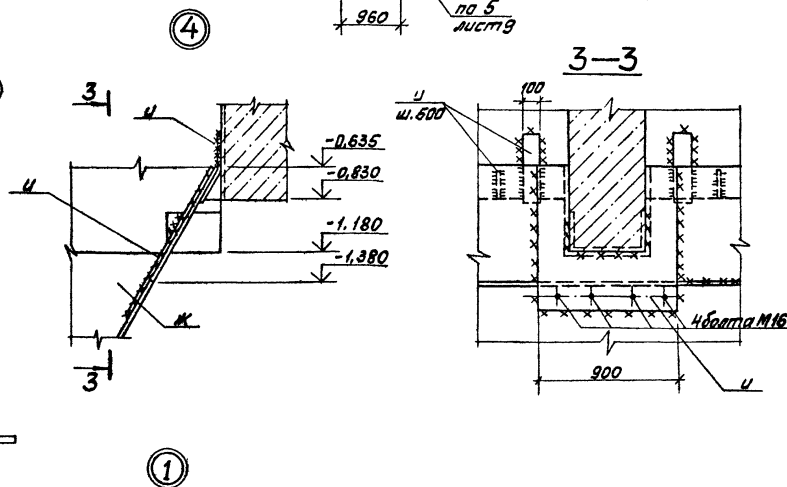
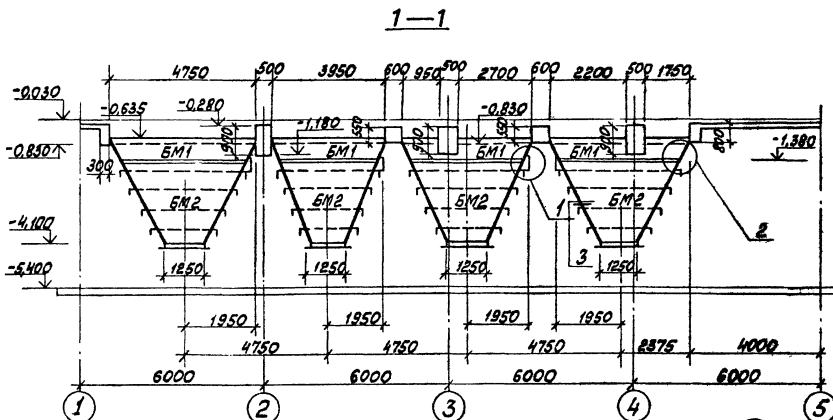
ТП 903-1-224-86		КМ 4
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10Утеп. котлами П-10-ПВ (открытая система теплоснабжения) с парогенератором		
Топливоволодача		
Р	7	
ЛАНГИПРОПРОМ		
формат А2		

ЛАНГИПРОПРОМ

Схема бункера в осях 1-5 и В-Г



Альбом 5.7  
Туповал проект 903-1-224.86



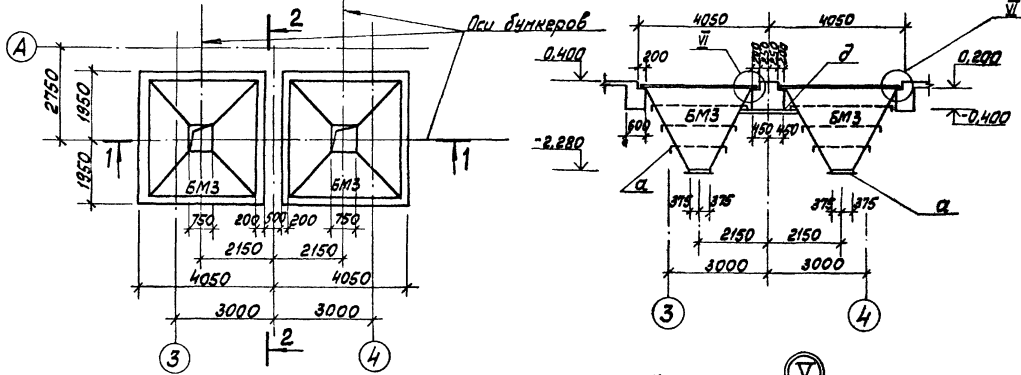
1. Ведомость элементов к данному листу см. на листе 9.  
2. Вес угля в одном бункере - 642 кг

Привязан		Лист №	
ТП 903-1-224.86		КМ4	
Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	
Топливоподача		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	
Привязанная установка. Схема бункера в осях 1-5 и В-Г.		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	
Котировал: М.М.М.		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	
Формат А2		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	
21634-20		Литературная справка котельной КВ-К(18)-10 и котельной КВ-10-14С. Штырьчатая система теплообмена жидкой	

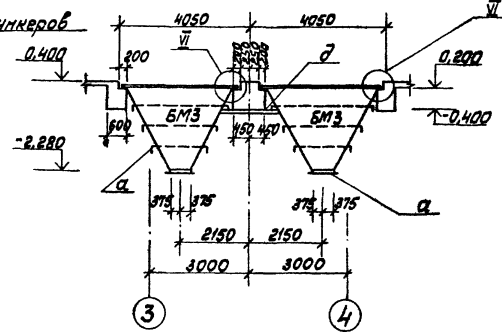
### Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные участки			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	Н мм.м	Н мм	В мм		
а	L	L 75x75x6	7.2	15.7		Ст3сп5	
б	L	L 100x100x8				Ст3сп5	
в	L	L 140x140x10				Ст3сп5	
г	C	C 10				Ст3сп5	
д	C	C 20				Ст3сп5	
ж	Ω	рельс Р13					
з		-б6	2			Ст3сп5	
и		-б8					
к		-б12					

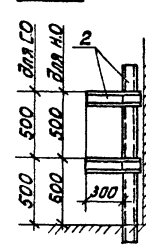
Схема бункеров в осях 3-4 и А



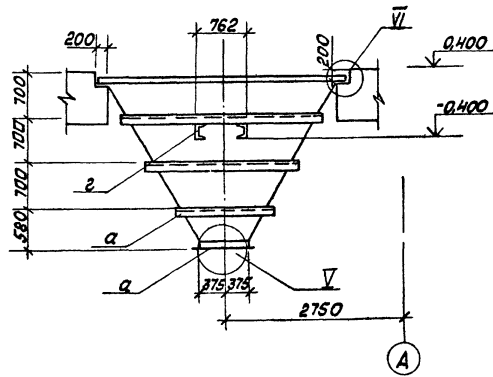
1-1



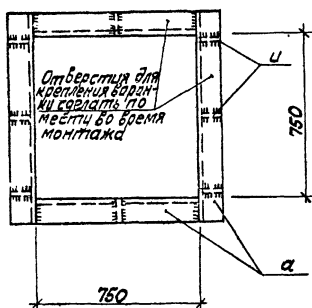
8-8



2-2



3-3



4-4

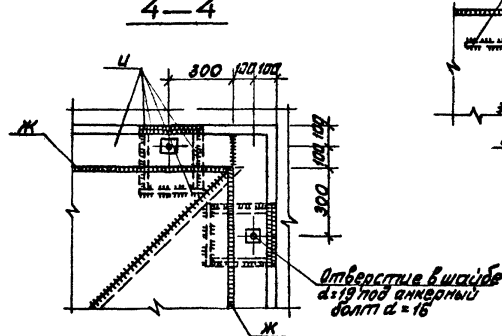


Схема расположения опор под трубопроводы в осях 3-4 и А-Б

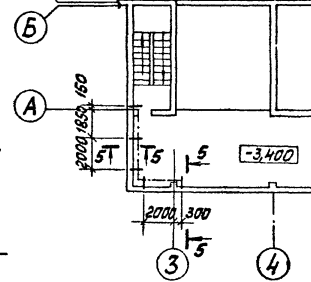
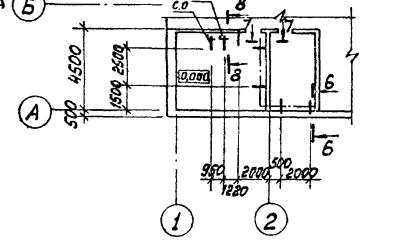
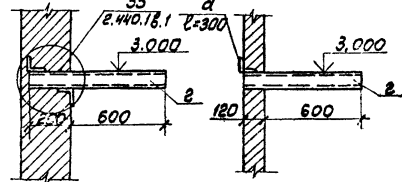
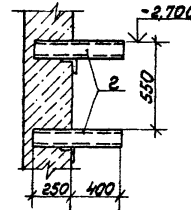


Схема расположения опор под трубопроводы в осях 1-2 и А-Б

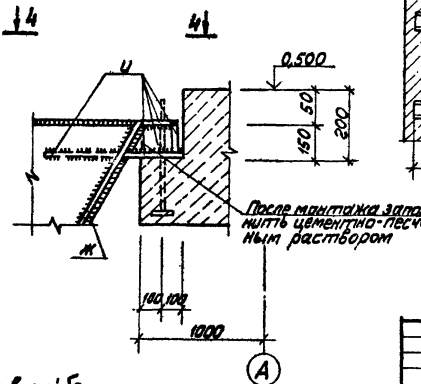


6-6

5-5



7-7



Привязан  
УИВ №

ТП 903-1-224 86

КМЧ

ИИП	Ильин, Альберт	Контроль с протом котлами КВ ТЛ (В) Изотерм котлами №10-14. Открытая система теплоснабжения Тапывоподана Проектное предприятие Схема расположения опор под трубопроводы	Латгипропром
ИИП	Ильин, Альберт		
ИИП	Ильин, Альберт		
ИИП	Ильин, Альберт		
ИИП	Ильин, Альберт		

формат А2  
21/534-29

Создано  
Проверено  
Утверждено  
Исполнитель  
Лист №

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224 86

Лист 57

проект 903-1-224.85

Лист 57

Лист 57

Лист 57

Схема решеток бункеров в осях 1-5 и В-Г

Р13

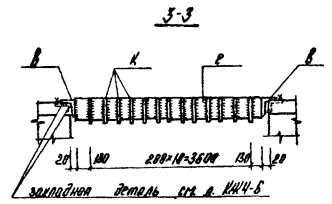
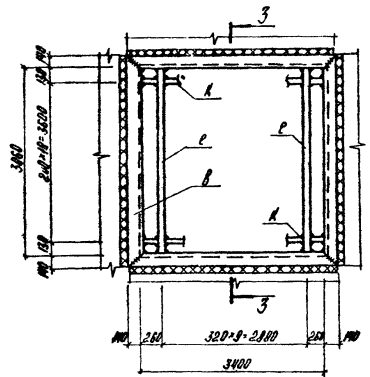
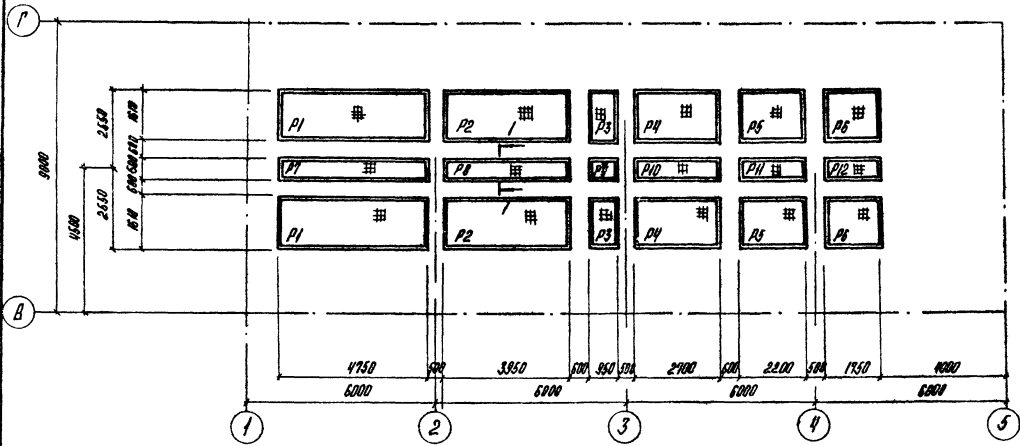
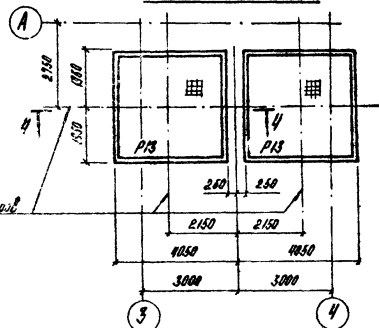
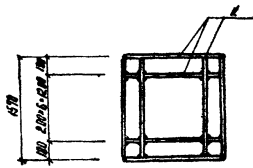


Схема решеток бункеров в осях 3-4 и А

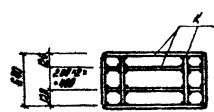


P1 = P6

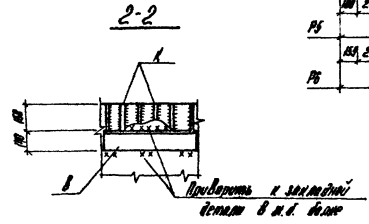
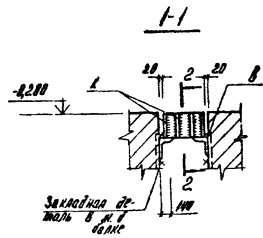


КСА 200*32*400 АС	4710
КСА 200*18*3400 АС	3810
КСА 200*3*500 АС	310
КСА 200*18*2000 АС	2610
КСА 200*1*1000 АС	2610
КСА 200*1*1000 АС	2610
КСА 200*1*1000 АС	1710

P7 = P12



КСА 200*32*400 АС	4710
КСА 200*18*3400 АС	3810
КСА 200*3*500 АС	310
КСА 200*18*2000 АС	2610
КСА 200*1*1000 АС	2610
КСА 200*1*1000 АС	1710



1 Вертикаль элементов и диаметру арматуры см по листу 9

ТМ 903-1-224.85		КМ14	
Условная с. марка бетона КВ П11В-10 и марка арматуры АС-И-100. Система теплоизоляции			
Г.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Теплоизоляция	Листы Листы
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Теплоизоляция	Р Д
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Прочные устройства	ЛАТГИПРОПРОМ
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Система решеток бункеров.	
Исполнитель И.И.И.И.		Корпус 12	



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. 43ел 1.2.	82
4	Галерея №2. фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.	83

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
1436.2-15 вып. 1,2,3	ОКНА С ПЕРЕПЛЕТАМИ ИЗ СПАРЕНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СТАЛЬНЫХ ТРУБ И МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	
2.436-И вып.1	УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕР 1436.2-15	
3.016-3 вып.2,5	ОТКАПЫВАЕМЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ГАЛЕРЕИ ПРОЛЕТАМИ 18,04 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	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
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.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М2	342	
2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	715	
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	344	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- ГАЛЕРЕЯ РАЗРАБОТАНА ПО СЕРИИ 3.016-3 ДЛЯ РАЙОНОВ С РАСЧЕТНОЙ t° НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -40°С И ВЫШЕ, СЕЧЕНИЕМ НЕ ВЫШЕ 8 БАЛЛОВ, ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ t° +10°С, ВЛАЖНОСТИ 60%, IV ВЕТРОВОГО И IV СНЕГОВОГО РАЙОНОВ ПО СНиП Д. Б-74 (СМ. РАЗДЕЛ V ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ-СЕРИИ 3.016-3 ВЫП.0) В ЧЕРТЕЖАХ КЖ5 ДАНЫ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОПОР ПРИ ИНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.
- ЗА УСЛОВИЮ ОТМЕТКУ 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ПОЛА I ЭТАЖА ПРОБЛЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ 0
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ - АБЕСТИЦЕМЕНТНЫЕ ПАНЕЛИ ПО СЕР. 3.016-3 ВЫП.2 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 ОТШТКАТУРОВАТЬ: НАРУЖНЫЕ - ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ, ВНУТРЕННИЕ - ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ (СОСТАВЫ ПО СН 290-74)
- ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ В ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ СТЕН.
- ОКНА И СТАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПЭ-15 ГОСТ 8465-78 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 РУСЛОННАЯ, 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 КЖ5, КМ5.
- ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СВЕТОВОЙ ЗАЩИТЕ В СООТВЕТСТВИИ С СН 507-78, В СЛУЧАЯХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗДАНИЯ СОГЛАСНО П. П.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 ЗАВИСИМОСТИ 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-ВОСПОЖАРИВНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

главный инженер проекта *И.И.И.* (ИИДБАЛЬСКИЙ)

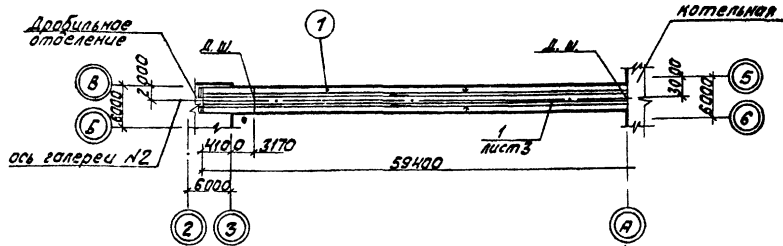
		ПРИВЯЗКА	
		ТП 903-1-224.86 АР5	
ТИП	ИИДБАЛЬСКИЙ	КОПИРОВАНА С ТРАФА КОПИРКИ ИВ-10/10 И ТРАФА КОПИРКИ КЕ-10/10 С ОТКРЫТИЕМ СИСТЕМА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	ТОПЛИВОПОДАЧА	
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	СТЕНА	ЛИСТ
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	Р	1
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	ГАЛЕРЕЯ №2	
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
МАТЕРИАЛ	КОПИРОВАНА	ЛАТИПРОПРОМ	

АР560М 5.7

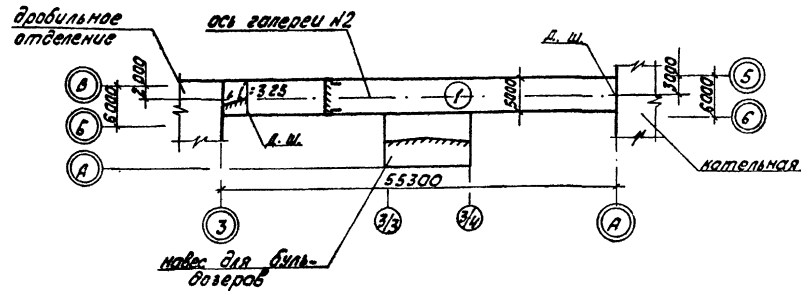
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

ИВ-10/10 И ТРАФА КОПИРКИ ИВ-10/10 И ТРАФА КОПИРКИ КЕ-10/10

План полов



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
Галерея №2	1		1. Покрытие - бетон М 200 (см. узел (лист 3)) - 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 мм - 2 слоя изола на битумной грунтовке - 10 мм 4. Утеплитель - керамзитобетонная Д - 100 - 80 мм 5. Основание - плита перекрытия	207,1

Экспликация кровли

Наименование или номер по проекту	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по проекту	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м²
Галерея №2	1		1. Слой рубероида кровельного с крупнозернистой посыпкой марки РКМ-400 А. 2. 2 слоя рубероида РКМ-350Б ГОСТ 10823-82 на мастике: МБК-Г-МБК-Г- 3. Грунтовка мастичная: МБК-Г- в керосине в соотношении 1:2 4. Асбестоцементные экструзионные плиты по ТУ 21-24-82-80 - мм	286,5

Таблица №1

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

Таблица №2

Районы строительства	Марка мастики для строительства	
	Кровли	мест примыкания
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	324,4	Затирка швов, Кладка кирпичных участков с пабрзкой швов, Окраска эмulsionная светлого тона.	-	-	-	

привязан			
УИИ. №			

ТТ 903-1-224.86		АР.5	
И.П.	Ильинский	М.С.	Мотыльков
И.С.	Иванов	С.В.	Сидоров
И.К.	Колосов	О.С.	Осипов
И.Л.	Лавров	Г.С.	Григорьев
И.М.	Морозов	В.С.	Васильев
И.Н.	Новиков	А.С.	Александров
И.О.	Овчинников	Б.С.	Борисов
И.П.	Петров	Г.С.	Григорьев
И.Р.	Романов	Д.С.	Давыдов
И.С.	Сидоров	Е.С.	Евдокимов
И.Т.	Тихонов	З.С.	Златов
И.У.	Ульянов	И.С.	Иванов
И.Ф.	Федотов	К.С.	Королев
И.Х.	Харин	Л.С.	Лавров
И.Ц.	Цыганов	М.С.	Мотыльков
И.Ч.	Чернышев	Н.С.	Новиков
И.Ш.	Шаронов	О.С.	Осипов
И.Щ.	Щеглов	П.С.	Петров
И.Ъ.	Ъедов	Р.С.	Романов
И.Ы.	Ысханов	С.С.	Сидоров
И.Э.	Эвдокимов	Т.С.	Тихонов
И.Ю.	Юрьев	У.С.	Ульянов
И.Я.	Яковлев	Ф.С.	Федотов

Ис. кровли №1/4 - формат А2

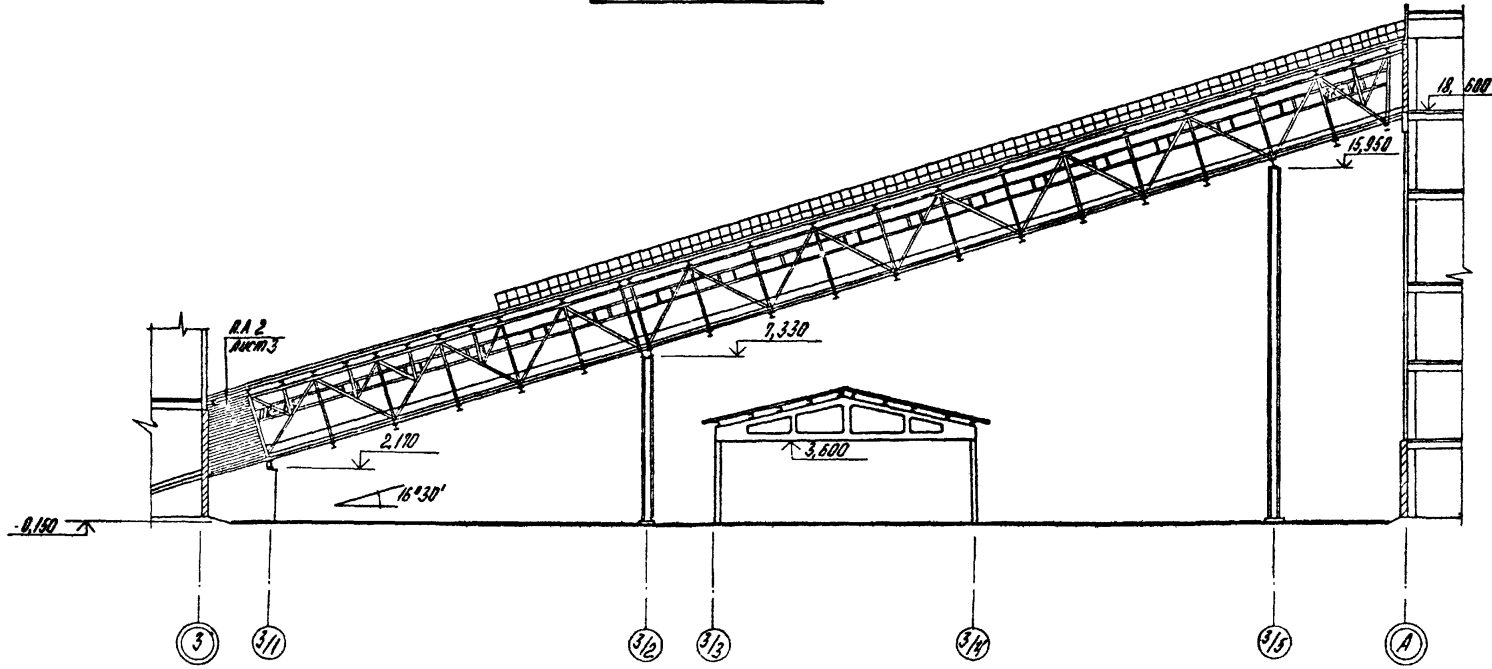
Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

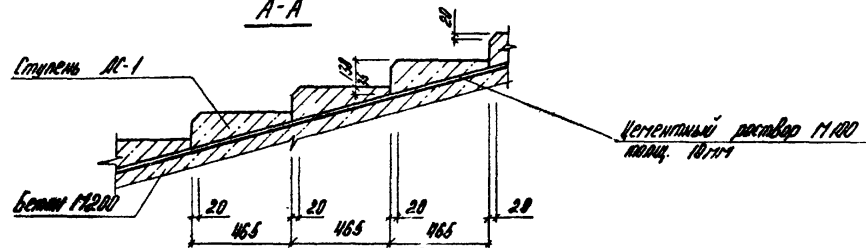
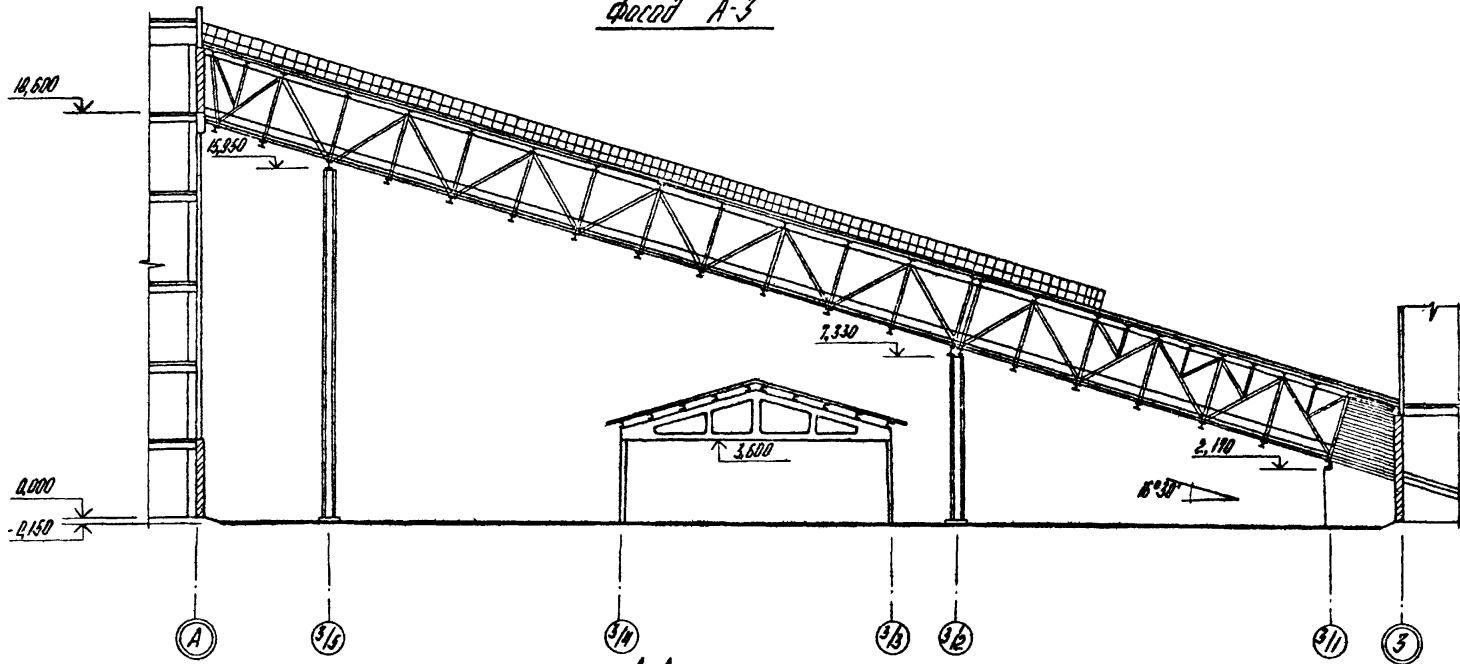
И.П. Ильинский



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 ЛС-1	133	70	
Г-1	ГОСТ 23279-85	4с 8х11-100	7	80,4	
	ГОСТ 24454-80	Доска 150х50	113,6		
1		Лист 6-11-40 ГОСТ 19303-74 Р-500	164	0,6	
2		Угловая 30х30х6 ГОСТ 23279-85 Р-100	164	0,4	
3		Угловая 50х50х6 ГОСТ 23279-85 Р-100	254	99,6	
4		Лист 4х8х900 ГОСТ 19303-74 Р-500	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-ЧС открытая система теплоснабжения			
Инж.СД-1	Лобачинкова	Топливоподогрев			
Инж.компр.	Саргинская	Стальной	Лист	Листов	
Инж.арх.	Гейер	Р	4		
Инж.констр.	Андреевская				
Инж.эп.	Шурьгина	Галерея №2			
Ст.арх.	Амглане	Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.			
Архит.	Тихомирова	ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован бл.

Формат А2

21534-29

Архив 57

Титульный проект 903-1-224.86

Составлено	Инж.компр.	Инж.арх.	Инж.констр.	Инж.эп.	Архит.
Проверено	Инж.компр.	Инж.арх.	Инж.констр.	Инж.эп.	Архит.
Утверждено	Инж.компр.	Инж.арх.	Инж.констр.	Инж.эп.	Архит.
Дата					
Лист					
Всего листов					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ5.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечан. Rows 1-7 detailing gallery drawings and reinforcement details.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Lists various standards and documents like GOST 23279-85 and TP 903-1-224.86.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечан. Lists specifications for foundation and gallery elements.

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

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол. м³, Примечание. Summarizes concrete and reinforced concrete volumes.

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

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

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан. Lists standards like GOST 13579-78 and GOST 1400-15.

Общие указания.

- 1. Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе №3.
2. За члвдичку отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа вробильного отделения, соответствующий абсолютной отметке...
3. Фундаменты галерей запроектированы для грунтовых условий, оговоренных на листе ЯР4-1 альбомуа 57.
4. Под монолитными фундаментами выполнить подготовку из тошого бетона М50 толщиной 100 мм по выровненному основанию.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Подв. инж. проект. (Ильдебальский)

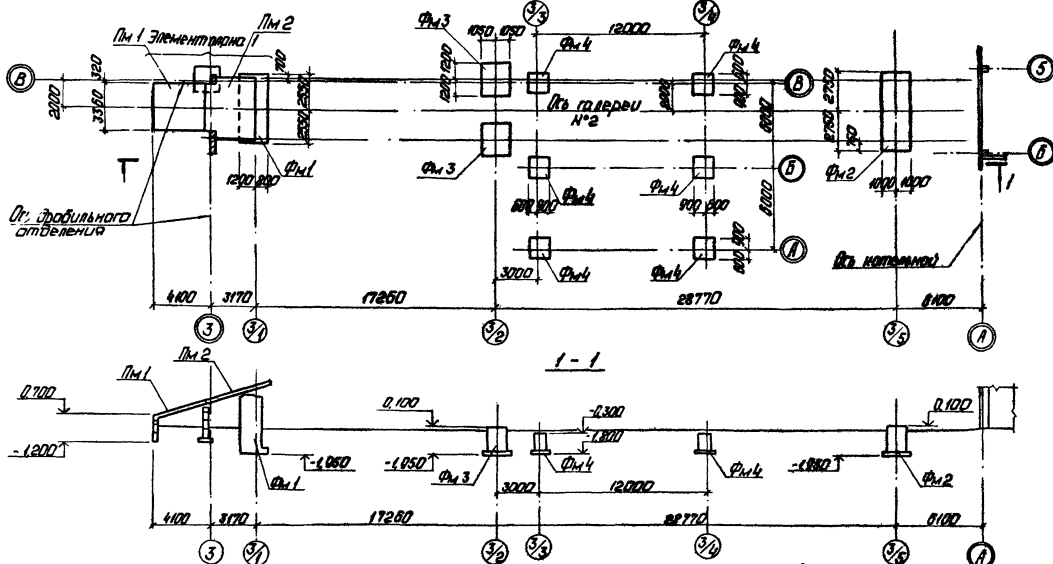
Administrative stamps and tables including 'Проездной', 'Лист №', 'ТП 903-1-224.86', 'КЖ5', and 'ЛАТГИПРОПРОМ'.

Альбом 57

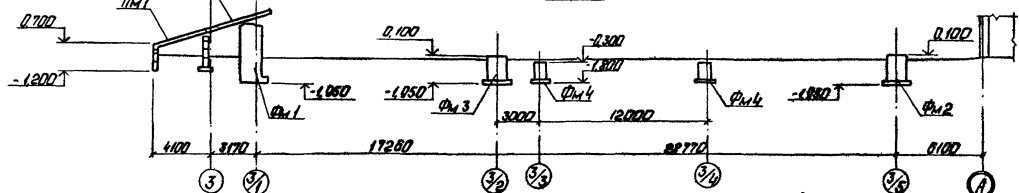
Типовой проект 903-1-224.86

ВНИИПРОМ

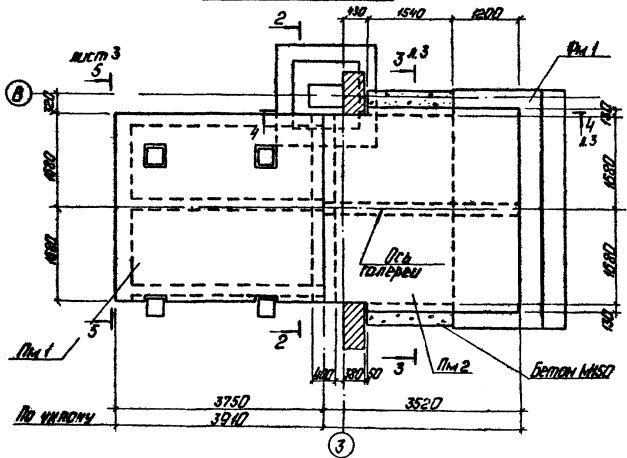
Схема расположения фундаментов



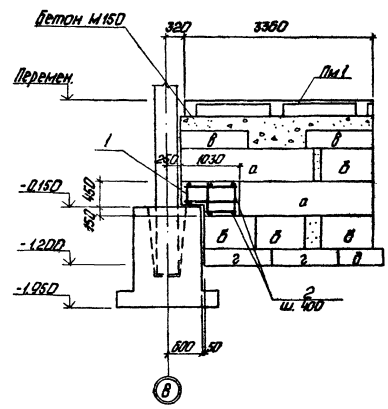
1-1



Элемент плана 1



2-2



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	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					
Фм 1	КЖС-5	Фм 1	1		
Фм 2	КЖС-5	Фм 2	1		
Фм 3	КЖС-6	Фм 3	2		
Фм 4	КЖС-6	Фм 4	6		
Монолитные плиты					
Пм 1	КЖС-3	Пм 1	1		
Пм 2	КЖС-5	Пм 2	1		
поз. 1	ТТ 903-1-224-86 2А-39	КЖС.01 Кладочные К2-8	2		
поз. 2	-	КЖС.01 ФЛ 01 ГОСТ 5781-82 П-370	8		
поз. 3	-	Бетон М150 ДИТ 7473-76	2,0л		М <sup>Р</sup>

проектировщик	
инженер	
исполнитель	

ТТ 903-1-224-86 КЖС	
Кладочная и бетонная работы в соответствии с проектом и спецификацией КЖС.01	
Толщина кладки	
А 2	
ЛЭТИПРОМ	
Копированная форма	

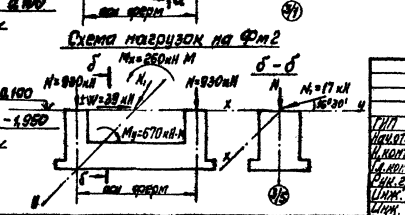
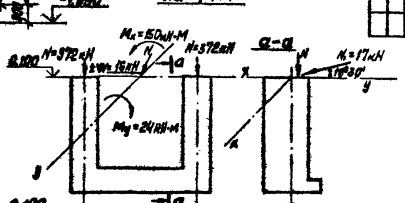
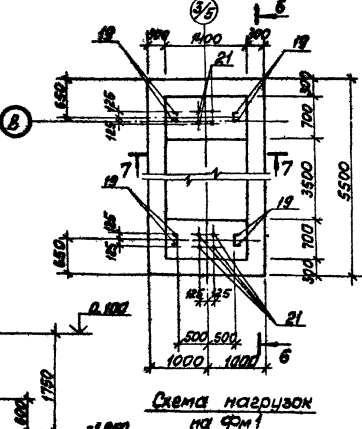
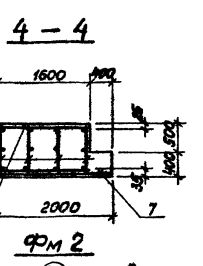
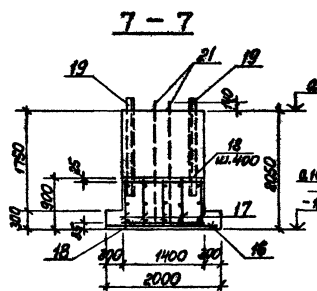
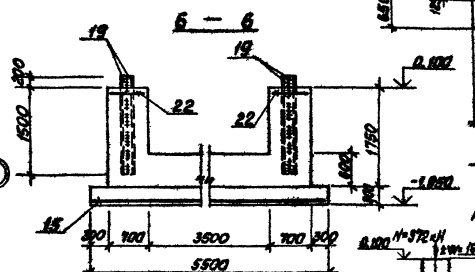
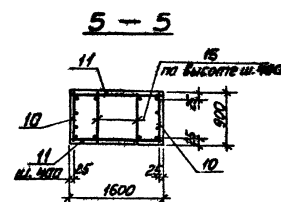
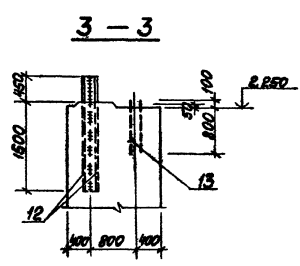
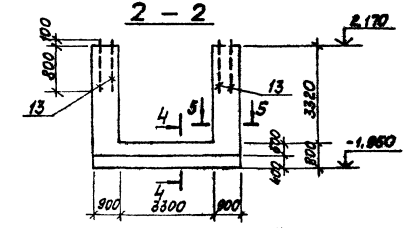
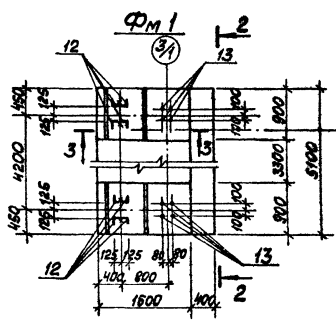
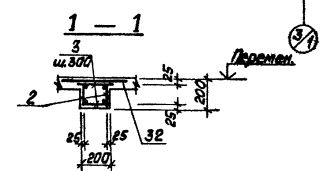
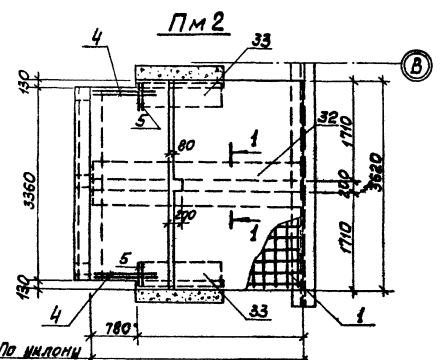
Проект 903-1-224-86  
 Типовой проект  
 Архитектор  
 Инженер  
 Конструктор  
 С.С.С.Р.







Альбом 57  
 Типовой проект 903-1-224.85  
 Конструкция по ф.л. и детали в масштабе



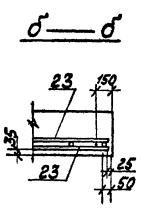
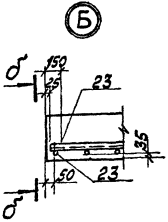
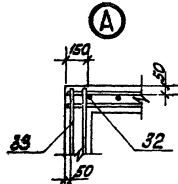
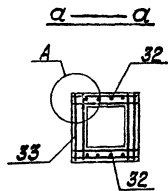
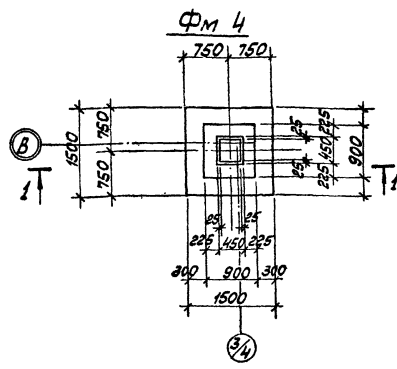
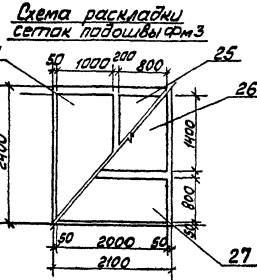
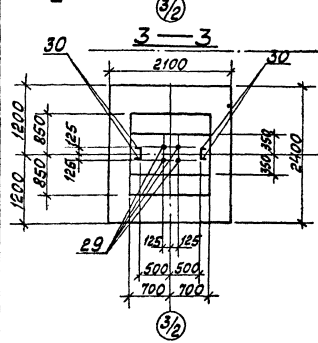
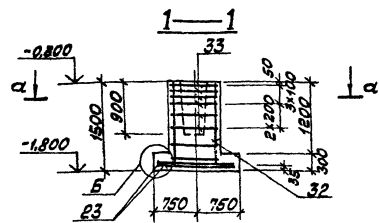
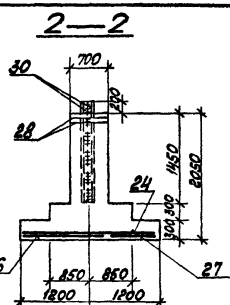
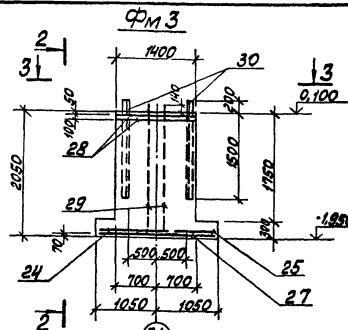
Спецификация на Пм2, Фм1

Код	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
1		ГОСТ 23279-85	ЭЛ-ВАШ-200 165x136-85	2	
32		ГОСТ 23279-85	ЭЛ-ВАШ-200 85x144-85	2	
33		ГОСТ 23279-85	ЭЛ-ВАШ-200 65x145-85	1	
2		ТН 903-1-224.85	КМ5.ПМ2.10.1	2	
3		ТН 903-1-224.85	КМ5.ПМ2.10	24	
Материал					
6			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.08	м <sup>3</sup>
Сборочные единицы					
7		ГОСТ 23279-85	ЭЛ-ВАШ-200 195x105-85	1	
8		ТН 903-1-224.85	КМ5.ФМ1.10	4	
10		10.2	Каркас К2-5	4	
11		10.3	Каркас К2-6	4	
Детали					
9		ТН 903-1-224.85	КМ5.ФМ1.10	18	
15		-01	Ф6А1 ГОСТ 5781-82 L=1570	36	
12			Упругий прокладочный материал	8	l=1950
13			Битумная мастика	8	17.4 кг
Материал					
74			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.094	м <sup>3</sup>

Усилия от ветровой нагрузки W забраны для Ц района. Величина корректируется при приближении в зависимости от местных условий.

Привязан
Ил.№

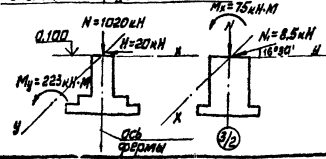
№	Содержание	Масштаб	Листы	Примечание
1	ТН 903-1-224.85	КМ5		Котельная с теплообменником КИ-10-100, открытая система теплоснабжения
2	Топливоподдача		р 5	
<p>ГАЛЕРЕЯ №2 ПМ2, ФМ1, ФМ2. Опалубка и армирование</p>				ЛАНТИПРОПРОМ
<p>Копировал Мазз</p>				формат А2



Спецификация на ФМ4

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ4</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
А4		23	1.410-2 Б.1	С10 АШ-14x15	2	
А4		32	1.412-1/77 Б.3	СН12 АШ-6x15	2	
А4		33	1.412-1/77 Б.3	СА-8АI	6	
<i>Материалы</i>						
Б4		34		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,42	м <sup>3</sup>

Схема нагрузок на ФМ3



Спецификация на ФМ2, ФМ3

Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ2</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
Б4		16	ГОСТ 23279-85	Сборочные единицы		
Б4		22	ГОСТ 23279-85	С10 АШ-14x15	1	
А4		17	ТТ 903-1-224.86	СН12 АШ-6x15	2	
А4		17	ТТ 903-1-224.86	СА-8АI	5	
Б4		19	ТТ 903-1-224.86	Чалган	8	Р=1700
Б4		20		Болт I М4x210	8	
<i>Детали</i>						
Б4		18	ТТ 903-1-224.86	Чалган	18	Р=1850
<i>Материал</i>						
Б4		20		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	3,6	м <sup>3</sup>
<b>ФМ3</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
А4		24	1.410-2 Б.1	Сетка С(1)12-10x24	1	
А4		25	1.410-2 Б.1	Сетка С(1)12-8x24	1	
А4		26	1.410-2 Б.1	Сетка С12-14x21	1	
А4		27	1.410-2 Б.1	Сетка С12-8x21	1	
Б4		23	ГОСТ 23279-85	С10 АШ-14x15	2	
Б4		29	ТТ 903-1-224.86	Чалган	4	34,75кв
Б4		30		Болт I М4x210	4	Р=1700
<i>Материал</i>						
Б4		31		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	3,4	м <sup>3</sup>

Проектант	
Инв. №	

		ТТ 903-1-224.86		КЖ5	
		Итого			
		Топливоподача			
		р		б	
		ЛАНТИПРОПРАМ			
		формат А2			
		24534-89			

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Схема расположения стеновых панелей в осях 3-А

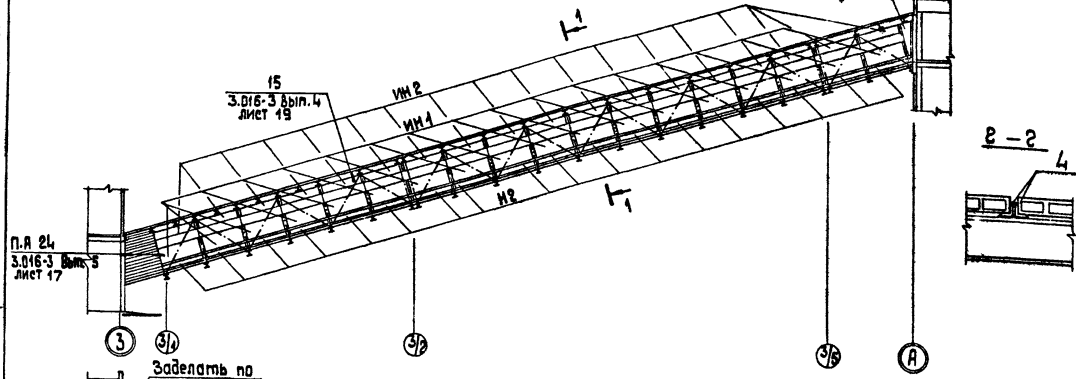


Схема расположения стеновых панелей в осях А-3

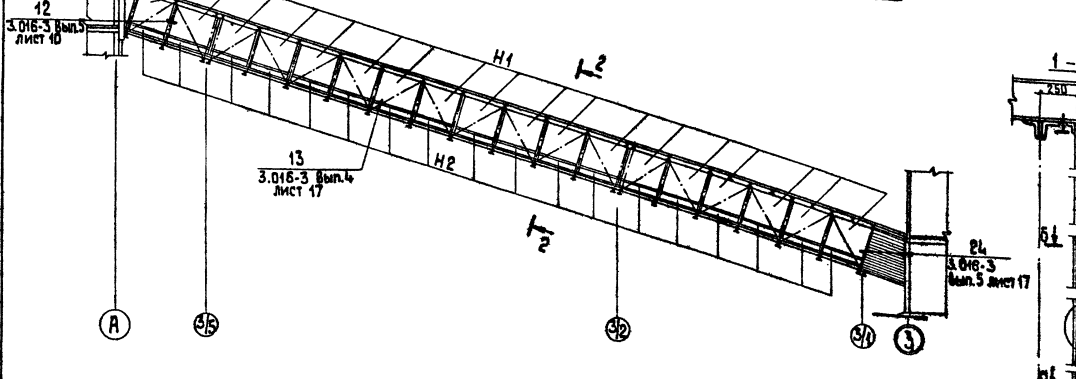
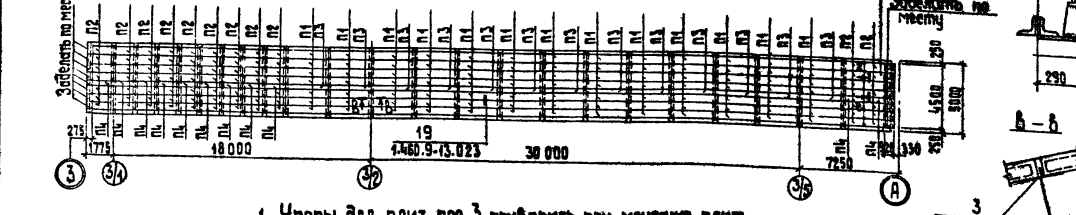
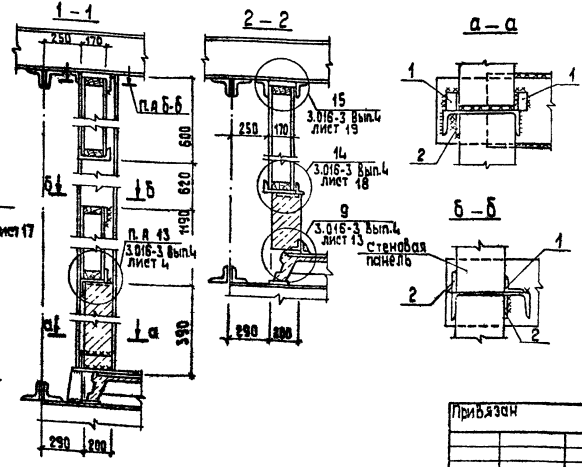


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов стеновых панелей и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>Панели наружных стен</b>					
Н1	3.016-3 Вып.2	Панель ДКС-4 3,0x2,4	18	426,2	
Н2	3.016-3 Вып.2	Блок Б-1	36	200	
ИМ1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель ДКС-80 3,0x1,2	18	223	
ИМ2	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель ДКС-80 3,0x1,2	18	112	
<b>Соединительные элементы</b>					
1	3.016-3 Вып.4	МС-13	36	4,1	
2		Полоса Б-ПН-В ГОСТ 19003-74 В50 КЕ-10-4С ГОСТ 19003-74 В50	72	2,5	
МС-6	3.016-3 Вып.4	МС-6	36	0,8	
<b>Панели перекрытия</b>					
			1 <sup>а</sup> = 20	30	1 <sup>а</sup> = 40
П1	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3x0,6x0,12	91	121	Р=2950
П2	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3x0,6x0,12	77	80,5	Р=1500
П3	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР 3x0,6x0,12	13	61	Р=2950
П4	ТУ 21-24-82-80	ПАЗ-КР-1 3x0,6x0,12	41	52	Р=1500
<b>Соединительные элементы</b>					
3		Шпак 3.016-3-6 ГОСТ 8509-74 В50 КЕ-10-4С ГОСТ 19003-74 В50	180	0,72	
4		Шпак 3.016-3-6 ГОСТ 8509-74 В50 КЕ-10-4С ГОСТ 19003-74 В50	18	23,4	



ТП 903-1-224.86		КЖ 5	
котельная с тремя котлами КЕ-ТС(В)-10, тремя котлами КЕ-10-4С. Открытая система теплоснабжения			
Топливоводовод		Стальной лист	Листов
		Р	7
Галерея №2			
Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия			
Контроль 3-8			
Формат А2			

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 навеса для сушильщика.	95

Наименование конструкций по номенклатуре преисчислителя № = 09	№ п/п	Код	Масса конструкций т													всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций						
			Сталь	Алюминий	Легированная сталь	Медь	Сплав	Дерево	Керамика	Стекло	Пластик	Полимер	Другие материалы	Итого										
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				
Фахверк и связи	4	526164														2630	2100			0,021	0,350		11342	
Опоры под трубопровод	5	526395														0,477	0,155			0,021			5152	
Ограждения лестницы	6	526244																					1010	
<b>всего</b>	<b>7</b>																							1010
																								1020
																								1460
																								33302
																								1010

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

903-1-224.85

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.016-3 Б.1	Исполняемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м. с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.450.3-3 Б.0 Б.1 и 1.2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и остальное к ним. Технические условия.	
2.460-1 Б.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных полицилиндровых складских помещений с кровлей из асбестоцементных волнистых листов.	

**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, КХ5 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, усиления в элементах конструкции приняты по материалам серии для галереи шириной 4,2м при ширине ленты конвейера 0,8м и угле наклона 16°30' (серия 3.016-3 вып.1).
5. Указания по материалу конструкций, сварке и монтажу см. п.п. 6,7 пояснительной записки серии 3.016-3 вып.1.
6. Стелюхи 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 ~ 55мкм.

Инженер проекта И.С.С.С.

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

Главный инженер проекта *(подпись)* (Иудобальский)

ИЗК №	ТЛ 903-1-224.85	КМ5
ИЗК №	Исполнительная серия. Исполнительный лист. Исполнительный лист. Исполнительный лист. Исполнительный лист.	Исполнительный лист. Исполнительный лист.
ИЗК №	Топливноподача	Р 1 5
ИЗК №	Галерея №2. Общие данные (начало).	ЛАНПРОПРОМ
ИЗК №	Киншасал: Ф. 7	Формат А2

## Техническая спецификация металла, т

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Лист 1/2

Вид профиля и ГОСТ, т	Марка металла и ГОСТ	Образование и размеры профиля, мм	№ п/п	Код				Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество металла	Масса элементов конструкции										
								Формы	Балки	Прокаты	Шпандары	Фигуры	Сетки	Лопух	Лопух		Лопух	Лопух
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	Г 14	1	14480	2400												0,190	0,190
						Итого: 2		0,190								0,190		
						Всего профиля 3		0,190								0,190		
Балки с параллельными гранями полок ГОСТ 26020-83	Ст3сп6 ГОСТ 380-71*	Г 30К1	4	12300	2476												8,370	8,370
						Итого: 5		8,370								8,370		
						Всего профиля 8		11,950								11,950		
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Ст3сп2 ГОСТ 380-71*	С 10	9	11240	2608								0,464				2,364	2,364
						Итого: 10		1,800								2,364		
						Всего профиля 17		2490								5,504		
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп6 ГОСТ 380-71*	L 50x50x5	18	11640	7516												0,028	0,028
						Итого: 21		1,335								1,335		
						Всего профиля 30		1,010								2,364		

Вид профиля и ГОСТ, т	Марка металла и ГОСТ	Образование и размеры профиля, мм	№ п/п	Код				Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса т		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Качество металла	Масса элементов конструкции										
								Формы	Балки	Прокаты	Шпандары	Фигуры	Сетки	Лопух	Лопух		Лопух	Лопух
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	30	25116													0,605	0,605
					Итого: 31		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 100x100x6	32	25116													0,605	0,605
					Итого: 33		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x6	33	25116													0,605	0,605
					Итого: 34		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	35	25116													0,605	0,605
					Итого: 36		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	37	25116													0,605	0,605
					Итого: 38		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	39	25116													0,605	0,605
					Итого: 40		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	42	25116													0,605	0,605
					Итого: 43		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	44	25116													0,605	0,605
					Итого: 45		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	46	25116													0,605	0,605
					Итого: 47		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Ст3сп5 ГТ 14-1-3023-80	L 125x125x8	48	25116													0,605	0,605
					Итого: 49		0,795								0,795			
					Всего профиля 41		18,355								18,355			

Привязан

	ТН 903-1-224.86	КМ5
Интенсивная система отопления ИВ-1(В)-101 серия котла ИВ-1(В)-101. Установленная система теплоснабжения		
	<b>Топливоподдача</b>	<b>ЛАНТИПРОПРОМ</b>
Технические данные (продолжение)		
р	2	
Копировать не разрешается. Любая перепечатка без согласия автора является нарушением.		

Копировать не разрешается

Формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

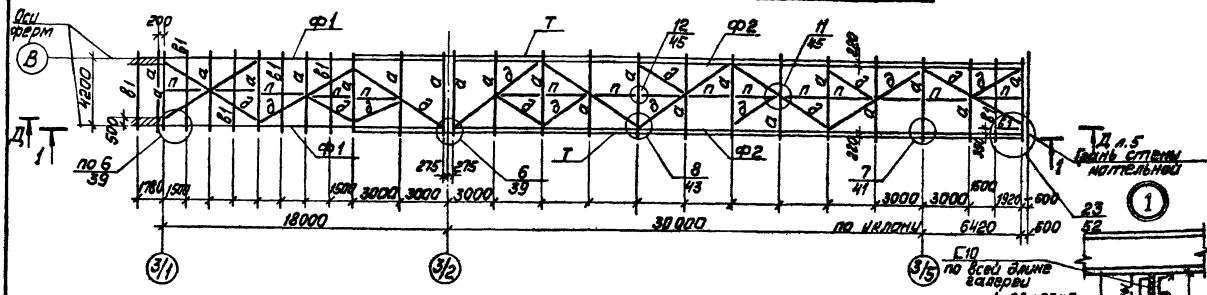
Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	n/n	Код				Димн, мм	Масса металла по элементам конструкции						Общая масса, т
				Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Количество		фермы	Балки (прогоны)	Споры	Факелы связи	Споры по привариванию	Прокладочная	
Сталь полудюймовая ГОСТ 19903-74	ВстЗсп57444-1-3023-80	б = 6	51	14860	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	φ12 А I	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	50,305		
Ограждения (типовые)	ВстЗкп2	1,450х3х2,0х14х2	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	52,825		
Развернутая площадь лоб-стей			76				612,3	414,3	208,9	196,0	28,0		1363,4		

Итого по лоб-стям и бетону

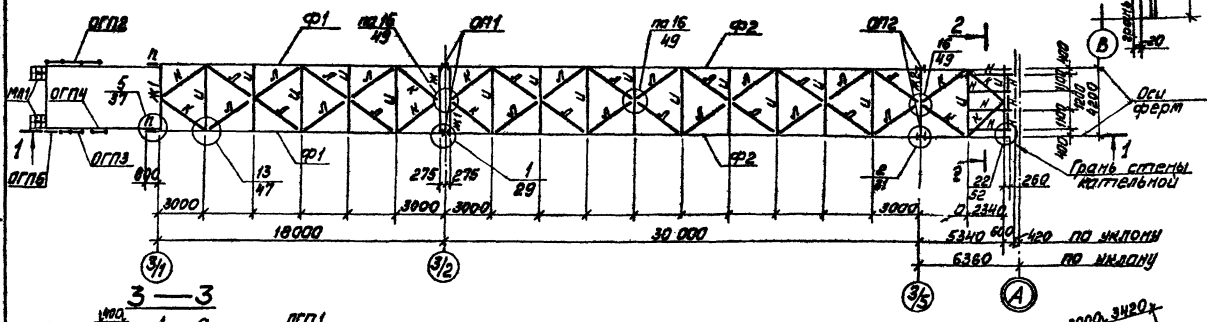
Привязан
Итого по

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

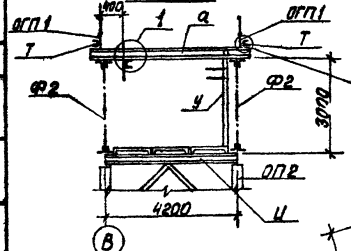
План балок кровли и связей по верхним поясам ферм



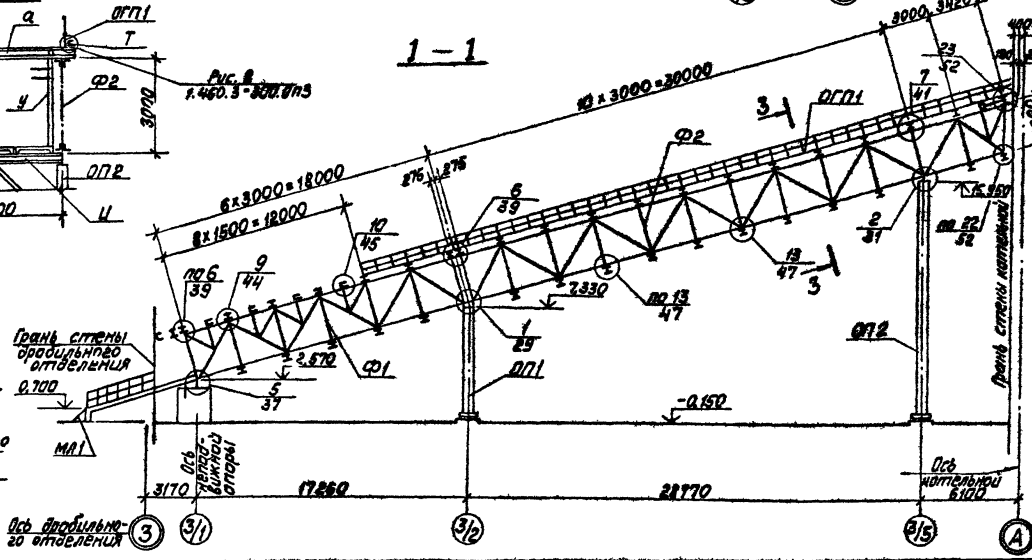
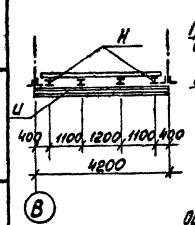
План балок пола и связей по нижним поясам ферм



1-1



2-2



Марка	Сечения		Опорные размеры			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лоз	Состав	М мм	Н мм		
Ф1	ФУ 18-37-1			3.016-3. В.1			2шт
Ф2	КФУ30-37-1			—			2шт
ФП1	ПФ 903-Г 224.26 и. 1015-5			—			1шт
ФП2	—			—			1шт
а	I		I 30К1	серия			2 Встрлсб
б	Г		Г 20 П	—			2 Встрлсб
в	Г		Г 20 П	—			4 Встрлсб
и	I		I 30Ш1	серия			2 Встрлсб
н	I		I 14	3.016-3. В.1			2 Встрлсб
к	L		L 125x125x8	ЛСЛТТ 13			4 Встрлсб
л	L		L 63x63x5	б=4,2м			4 Встрлсб
п	Л		Л 125x125x8	расч. γ° > 40°			2 Встрлсб
ж	2	1	2-150x8	—			2 Встрлсб
	2	2	2-200x8	—			—
ж1	2	1	2-200x10	—			2
	2	2	2-350x8	—			—
ж2	2	1	2-200x8	—			2
	2	2	2-250x6	—			—
т	Г		Г 10	—			4 Встрлсб
мл1	1.450.3-3.1		1.1.4.0.04	ЛСЛТТ 13			4 Встрлсб
оп1	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-13	ЛСЛТТ 13			4 Встрлсб
оп2	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-09	ЛСЛТТ 13			4
оп3	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-04	ЛСЛТТ 13			4
оп4	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0	ЛСЛТТ 13			4
оп5	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0	ЛСЛТТ 13			4
п	Г 20П		Г 20П	—			4

1. Узлы обозначены по серии 3.016-3. В.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.3.35 пояснительной записки серии 3.016.3 В.0).

Привязки	

ТП 903-1-224.86 КМ5

Копированная с черт. 1:1 (В-И) и черт. 1:2 (Л-С) из альбома чертежей ТП 903-1-224.86

Топливобойца

Литера №2 План б. по линии пола и связей по верхним и нижним поясам ферм.

Копировал: *В.И.*

Формат А2 2134-28

Альбом 5.7  
Туповой проект 903-1-224.86

Составлено  
по чертежам  
и данным  
Туповой  
проект  
903-1-224.86

Альбом 5.7  
Типовой проект 903-1-224.86

Схема Ф1

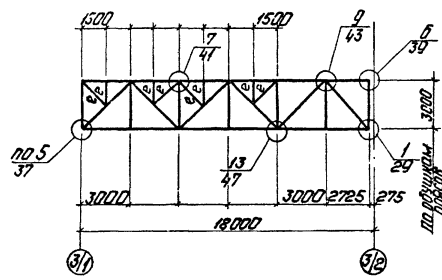
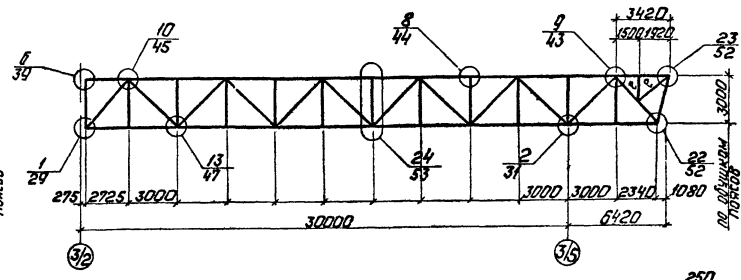


Схема Ф2



Ведомость элементов						
Марка	Сечение		Ипорные условия			Примеч.
	Экз	Поз	М	Н	Д	
			кн.м	кн	кн	
Р	-Г		2,75*75*6			1 шт. 3м5
Ф	-Г		2,125*125*8			1 шт. 3м5
Х	2	1	2-400*20			1 "
У	С	2	300*18			4 шт. 3м5
Ш	С		С 27			4 шт. 3м5
Ю	С		С 10			3 шт. 3м2
Ч	Л		Л 50*50*5			3 шт. 3м2
Я	.		φ 12			3 шт. 3м2
И1	ГОСТ 16233-77		2,430-2 В.1			104 шт.

012

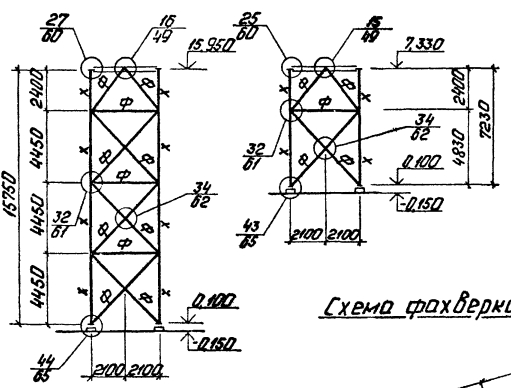
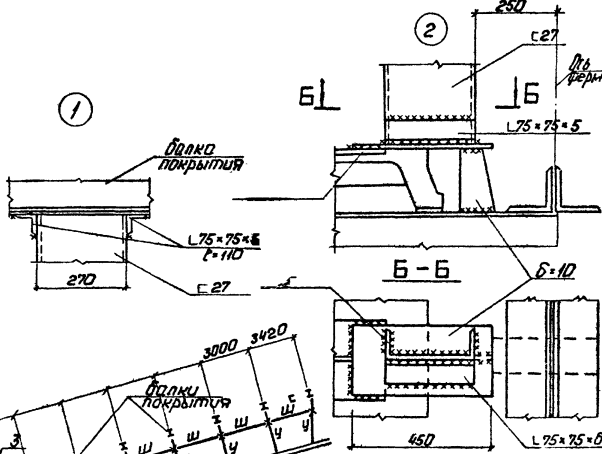
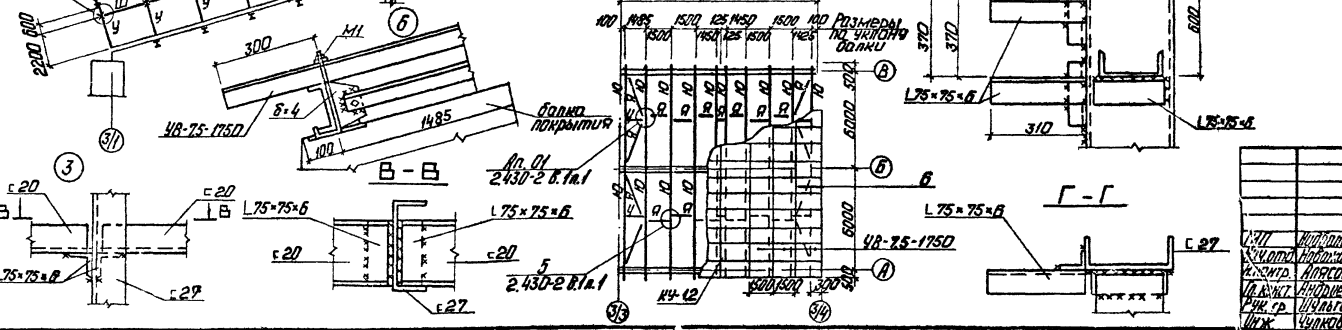


Схема фахверка по Д-Д



1. Узлы кроме оговоренных, обозначены покрытия по серии 3.016-3 в.1.  
Условные обозначения  
Х - крепление консоли для трубопровода.

Схема расположения элементов покрытия навеса бульдозера



Иллюстрация

ТИП 903-1-224.86		КМ45	
Копельман С. Третья котельная КВ-7(1В)/ИИ Третья котельная КВ-10-4/ИИ Третья котельная КВ-12/ИИ			
Топливоводопдача		P 5	
ЛТИПРОПРОМ		Фирмат А2	



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