ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-224.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС[В]-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 5.7

ТОПЛИВОПОДАЧА. ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ГАЛЕРЕЯ №2. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

2 534-29
-37

Привязан

Инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС[В]-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ 5.7

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

				Привязан
Инв. №				

21534-29

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

				Привязан	
Инв. №					

АЛЬБОМ 13.7	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.8	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Теплотехническая часть.
АЛЬБОМ 13.9	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.
АЛЬБОМ 13.10	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Теплотехническая часть, автоматизация.
АЛЬБОМ 13.11	Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплотехническая часть, автоматизация.
АЛЬБОМ 14.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ 14.2	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Архитектурно-строительная часть, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
АЛЬБОМ 14.3	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 14.4	Ведомости потребности в материалах. Топливоподача.
АЛЬБОМ 14.5	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 14.6	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, технологическая.
АЛЬБОМ 14.7	Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, технологическая.
АЛЬБОМ 14.8	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Теплотехническая часть, автоматизация.
АЛЬБОМ 14.9	Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Теплотехническая часть, автоматизация.
АЛЬБОМ 14.10	Ведомости потребности в материалах. Котельная (вариант закрытой установки тяго-дутьевых машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216	Труба дымовая кирпичная H=60 м, Dо=3,0 м с надземным примыканием газоходов. Для строительства I- IV климатических районов, кроме подрайонов I А и I Б. (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовое проектное решение 907-02-222 Альбом 1.3	Световые ограждения высотных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 м). (Распространяет ВНИПИ Теплопроект, г. Москва).
Типовой проект 409-29-59 Альбом I	Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагонов. (Распространяет Киевский филиал ЦИТП, г. Киев).
Типовой проект 902-2-410.86	Очистные сооружения загазованных вождевых сточных вод, производительностью 10 л/с, для установок мазутоснабжения котельных. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 5.903-3, вып. 0,1-6, 2	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦИТП, г. Москва).
Типовые конструкции Серия 4.903-11, вып. 1,5	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции Серия 4.903-10, вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Бразевые. (Распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ"

Главный инженер института /В. Овчаров /
Главный инженер проекта /Я. Нидбальский/

Привязан

Инв. №

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.
	Архитектурно-строительное решение АР4	
1	Приемное устройство. Общие данные (начало).	6
2	Приемное устройство. Общие данные (продолжение).	7
3	Приемное устройство. Общие данные (окончание). Узел 1.	8
4	Приемное устройство. План на отм. 0,000; фрагмент 1; фрагмент плана на отм. 8,700.	9
5	Приемное устройство. Планы на отм. -10,800; -8,200; -7,900; -5,400; -3,400.	10
6	Приемное устройство. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; узлы 2,3; 4; 5.	11
7	Приемное устройство. Фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г.	12
8	Приемное устройство. Фрагмент 2; узлы 6÷13; А-А.	13
	Конструкции железобетонные КЖ4	
1	Приемное устройство. Общие данные (начало).	14
2	Приемное устройство. Общие данные (продолжение).	15
3	Приемное устройство. Общие данные (окончание).	16
4	Приемное устройство. Схема расположения фундаментов.	17
5	Приемное устройство. Фундаменты ФМ1, ФМ2. Опалубка и армирование.	18
6	Приемное устройство. Пандус. Схема расположения фундаментов. Элемент 1.	19
7	Приемное устройство. Маркировочная схема маневрового устройства МУ-12М2. Фундаменты ФМ1÷ФМ3.	20
8	Приемное устройство. Маневровое устройство МУ-12М2. Фундаменты ФМ4÷ФМ6.	21
9	Приемное устройство. Приямок ПРм1. План на отм. -8,300; -10,900.	22
10	Приемное устройство. ПРм1. Разрезы 1-1÷4-4.	23
11	Приемное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРм1. Узел Б.	24
12	Приемное устройство. Раскладка верхних сеток днища ПРм1.	25
13	Приемное устройство. Армирование днища ПРм1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. -3,500.	26
14	Приемное устройство. Армирование днища ПРм1. Разрезы 7-7, 8-8. Узел А.	27
15	Приемное устройство. Схемы расположения стенок и колонн приямка ПРм1.	28
16	Приемное устройство. Стенка Ст.м1. Раскладка наружных и внутренних сеток. Сечение В-В.	29
17	Приемное устройство. Стенка Ст.м1. Разрезы А-А; Б-Б. Сечения а-а; б-б; в-в; г-г.	30
18	Приемное устройство. Стенки Ст.м1, Ст.м3. Сечения д-д, е-е. Стенка Ст.м2. Узлы В, Г.	31
19	Приемное устройство. Стенки Ст.м2, Ст.м8. Раскладка сеток.	32
20	Приемное устройство. Стенки Ст.м3, Ст.м6.	33
21	Приемное устройство. Стенка Ст.м3. Раскладка наружных и внутренних стенок.	34
22	Приемное устройство. Стенка Ст.м3. Разрезы Г-Г÷Е-Е.	35
23	Приемное устройство. Стенка Ст.м4.	36
24	Приемное устройство. Стенка Ст.м4. Раскладка наружных арматурных сеток. Разрезы.	37
25	Приемное устройство. Стенка Ст.м5.	38
26	Приемное устройство. Стенка Ст.м5. Раскладка наружных сеток. Разрезы.	39
27	Приемное устройство. Стенки Ст.м6. Раскладка сеток. Разрезы. Узел „А".	40
28	Приемное устройство. Стенка Ст.м7. Раскладка сеток. Разрезы. Узел.	41
29	Приемное устройство. Стенка Ст.м9. Опалубка и армирование.	42
30	Приемное устройство. Стенка Ст.м9. Разрезы 13-13÷16-16. Узлы 3,4.	43
31	Приемное устройство. ПРм1. Элементы 1,2. Ведомость деталей.	44
32	Приемное устройство. Приямок ПРм1. Спецификация элементов (продолжение). Фундамент ФМ7.	45
33	Приемное устройство. Приямок ПРм1. Спецификация элементов (окончание). Ведомость расхода стали.	46
34	Приемное устройство. Колонны монолитные К1, К2, К3.	47
35	Приемное устройство. Раскладка нижних сеток ПРм1. Спецификация элементов (вариант с грунтовыми водами).	48
36	Приемное устройство. Приямок ПРм1. Спецификация элементов (продолжение). (Вариант с грунтовыми водами).	49
37	Приемное устройство. Спецификация элементов на приямок ПРм1 (окончание). Ведомость расхода стали. Детали гидроизоляции (вариант с грунтовыми водами).	50
38	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -0,030.	51
39	Приемное устройство. Разрезы 1-1÷6-6.	52
40	Приемное устройство. Пм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез 7-7.	53
41	Приемное устройство. Бм1, Бм1а. Опалубка и армирование.	54
42	Приемное устройство. Бм2. Опалубка и армирование.	55
43	Приемное устройство. Бм3÷Бм8, Бм22. Опалубка и армирование.	56
44	Приемное устройство. Бм9÷Бм11. Опалубка и армирование.	57
45	Приемное устройство. Бм12. Опалубка и армирование. Разрезы „12-12÷16-16"	58
46	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -3,500. Бм13÷Бм15. Опалубка и армирование.	59
47	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -5,480.	60
48	Приемное устройство. Пм3. Схема раскладки нижних и верхних сеток.	61
49	Приемное устройство. Пм3. Разрезы „1-1÷3-3".	62
50	Приемное устройство. Бм16÷Бм20. Опалубка и армирование.	63

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Содержание альбома

Лист	Наименование	Прим.
51	Приемное устройство. Бм 21. Опалубка и армирование. Бм 1÷Бм 5. Спецификация.	64
52	Приемное устройство. Разрез 3-3. Бм 5÷Бм 13. Спецификация.	65
53	Приемное устройство. Бм 14÷Бм 22. Спецификация.	66
54	Приемное устройство. Схема расположения колонн и балок покрытия. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	67
55	Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.	68
56	Приемное устройство. Схемы расположения плит покрытия.	69
	Конструкции металлические КМ4	
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 подвесного 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
	Архитектурно-строительное решение АР5	
1	Галерея №2. Общие данные (начало).	80
2	Галерея №2. Общие данные (окончание).	81
3	Галерея №2. План галереи №2. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1, 2.	82
4	Галерея №2. Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.	83
	Конструкции железобетонные КЖ5	
1	Галерея №2. Общие данные.	84
2	Галерея №2. Схема расположения фундаментов. Элемент плана 1. Разрезы.	85
3	Галерея №2. Схема расположения колонн и ферм. Пм 1. Опалубка и армирование. Разрезы 3-3÷9-9.	86
4	Галерея №2. Схема расположения плит перекрытий галереи. Пм 3. Опалубка и армирование.	87
5	Галерея №2. Пм 2, Фм 1, Фм 2. Опалубка и армирование.	88
6	Галерея №2. Фм 3, Фм 4. Опалубка и армирование.	89
7	Галерея №2. Схемы расположения стеновых панелей в осях 3-А и А-3 и плит покрытия.	90
	Конструкции металлические КМ5	
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, пояса и связей по верхним и нижним поясам ферм.	94
5	Галерея №2. Схема Ф1, Ф2, ОП1, ОП2, фахверка, покрытия навеса для бульдозеров.	95

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР4

Лист	Наименование	Примечание
1	Приёмное устройства. Общие данные/начало/.	6
2	Приёмное устройство. Общие данные/продолжение/.	7
3	Приёмное устройство. Общие данные/окончание/	8
4	Приемное устройство. План на отм. 0,000; фрагмент 1; Фрагмент плана на отм. 8,700	9
5	Приёмное устройство. План на отм. -10,800; -8,200; -7,600; -5,400; -3,400.	10
6	Приемные устройство. разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы 1; 2; 3; 4; 5.	11
7	Приёмное устройство. Фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г.	12
8	Приёмное устройства. Фрагмент 2; Узлы 6÷13; А-А.	13

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	Ворота распашные. Материалы для проектирования	
2.435-6; Выпуск 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-14; Выпуск 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.430-3; Выпуск 1; 2; 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.138-10; Выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.460-1; Выпуск 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов.	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-10; Выпуск 2; 3	Перегородки консольные сетчатые стальные	
2.460-15; Выпуск 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
2.460-18; Выпуск 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.006.1-2/82 Выпуск 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ИИ-65	Лестницы промышленных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.9 КЖ 44	Приёмное устройство. Строительные изделия	
ТП 903-1-224.86 Альбом 14.4 АР 4	Ведомости потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация железобетонных ступеней по А-А	
6	Спецификация конструктивных элементов к листам 4; 6; 8	
7	Спецификация элементов заполнения проёмов	
8	Спецификация сетчатых перегородок на фрагментах 1 и 2	
8	Спецификация перемычек	

Таблица №1

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

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.7	Приемное устройство. Архитектурные решения	АР4
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.7	Галерея №2. Архитектурные решения	АР5
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.8	Дробильное отделение. Архитектурные решения	АР6
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.8	Галерея №1. Архитектурные решения	АР7

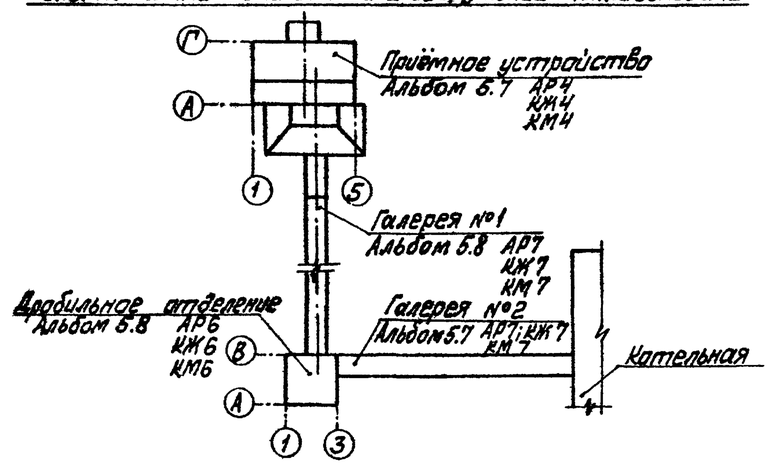
Таблица №2

Расчётная наружная t°С (средняя, наиболее холодной пятидневки).	Толщина кирпичных стен (мм)		Толщина утеплителя мм
	а	б	Ячеистый бетон $\gamma = 400$ кг/м³
-20°С	380	250	80
-30°С	380	250	110
-40°С	510	380	140

Основные строительные показатели

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

Схема компоновки зданий и сооружений топливоподачи



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: /Я. Нидбальский/

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

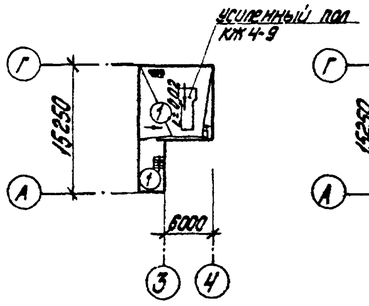
ТП 903-1-224.86			АР4
ГИП	Нидбальский		Котельная с тремя котлами КВ-1Е(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Нач. отд.	Ананьина		Топливоподача — Стадия: Р; Листов: 8; Лист: 1
Н. контр.	Гаржинская		
Гл. арх.	Гройер		
Гл. конс.	Чудновская		Приёмное устройство. Общие данные /начало/ — ЛАТГИПРОПРОМ
Рук. гр.	Шульгина		
Ст. арх.	Аймане		
Арх.	Тейлане		

Копировал Маш. Формат А2

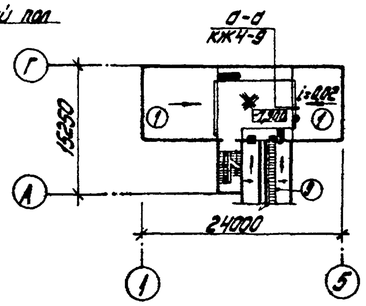
21534-09

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

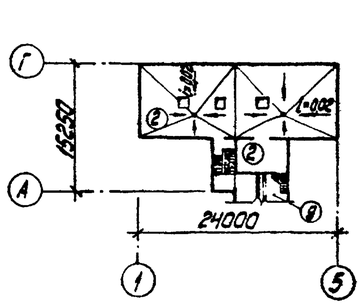
План пола на отм. -10,800



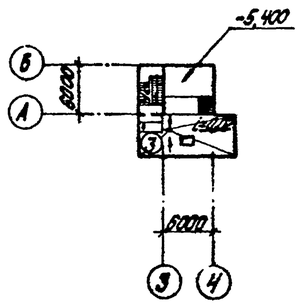
План пола на отм. -8,200



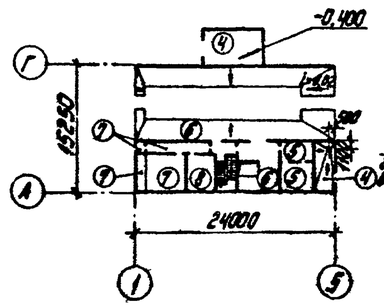
План пола на отм. -5,400



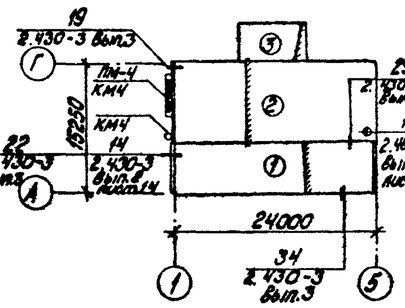
План пола на отм. -3,400



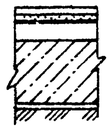
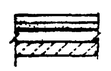
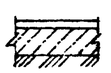
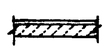
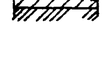
План полов на отм. 0,000



План кровли



Экспликация полов

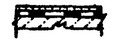
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1; 2; 3	①		1. Покрытие-бетон М300 - 25мм 2. Стяжка-цементно-песчаный раствор М150 -20мм 3. Защитный слой-слой битумной мастики с посыпкой песком крупности 1,5-5мм. 4. Гидроизоляция-2слоя изола на битумной мастике по холодной битумной грунтовке. 5. Стяжка-керамзитобетон М100 для уклона - min. 40мм 6. Железобетонное днище 7. Щебеночная подготовка 8. Основание-уплотненный грунт	266,2
4 5	② ③		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 холодной битумной грунтовке 5. Стяжка-керамзитобетон М100 для уклона - min.: 20мм (для типа 3 min. 40мм) 6. Основание-монолитное железобетонное перекрытие	220,6 52,9
102; 110 107; 108	④ ⑤		1. Покрытие-бетон М200 -20мм (для типа 5 шлифование, пропитка флюатами или уплотняющими составами щебень базискровый). 2. Подстилающий слой-бетон М200 -80мм 3. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	28 22,8
101; 106	⑥		1. Покрытие-бетон М300-min.20мм 2. Монолитное железобетонное перекрытие	121
104; 105; 109	⑦		1. Покрытие-цементно-песчаный раствор М200 -20мм 2. Подстилающий слой-бетон М200 -80мм 3. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня.	35,3

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
103	⑧		1. Покрытие-линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 -2,5мм 2. Прослойка-холодная мастика на водостойких вяжущих -1мм 3. Стяжка-керамзитобетон М150 $\gamma_o \leq 1200$ кг/м³ -20мм 4. Подстилающий слой-бетон М200 -80мм 5. Основание-уплотненный грунт с утрамбованным слоем щебня	12,4
6	⑨	сечение А-А лист 8		63,8

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

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли, м²
кровля, смотреть совместно с таблицей №1	②		1. Защитный слой-слой гравия размером зерен 5÷10мм, втопленный в антисептированную битумную мастику МБ 2. Основной водоизоляционный ковер-4слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Грунтовка-битум марки МБ в керосине в соотношение по весу 1:2. 4. Затирка цементным раствором М50. 5. Плиты покрытия-сборные железобетонные плиты	216
кровля	③		Асбестоцементные волнистые листы ГОСТ 16233-77* по металлическим прогонами	33

Экспликация кровли

Наименование	Тип кровли по проекту	Схема кровли или номер узла по серии	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли, м²
кровля, смотреть совместно с таблицей №2	①		1. Защитный слой-слой гравия размером зерен 5÷10мм, втопленный в антисептированную битумную мастику МБ 2. Основной водоизоляционный ковер-3 слоя рубероида РКМ-350Б на битумной мастике МБ 3. Комплексная железобетонная плита с наклеенным слоем рубероида	157

Привязан

Инв. №

ГИП	Жобатьевский		ТП 903-1-224.86 АРЧ
Нач. отд.	Новожилова		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.
Н. контр.	Спижинская		
Гл. спец.	Гребер		Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. констр.	Анфиногенова		
Рук. гр.	Акимкина		Приемное устройство Общие данные (продолжение) — ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. спец.	Лицкане		
Арх.	Уейсане		

Копировал: Дубкова

Формат А2

21537-29

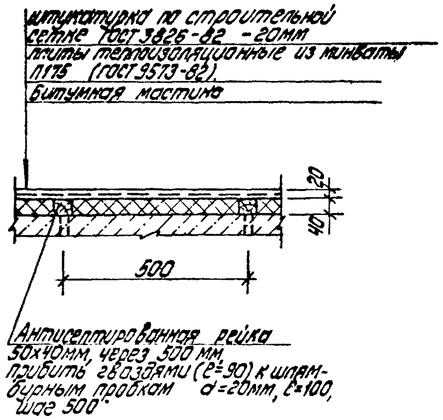
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	потолок		стены или перегородки		низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	площадь, м²	вид отделки	площадь, м²	вид отделки	площадь, м²	вид отделки	высота, мм	
1; 3; 4; 5; 6; 101; 106	724	затирка,* эмульсионная окраска	1577	затирка* расшивка швов кирпичной кладки (в подрезку) эмульсионная краска				
103	12,4	затирка,* эмульсионная окраска	58,5	штукатурка,* эмульсионная окраска				
2; 102; 104; 105; 109; 110	133	затирка* известковая окраска	666	затирка* известковая окраска				штукатурка* газобетонной кладки со стороны воздухозаборной камеры 16м²
107; 108	22,8	затирка,* клеевая окраска	80,3	штукатурка,* клеевая окраска				

* затирка и штукатурка цементно-известковая (табл. 13 СН290-74).

(1)



Общие указания

1. Здание приемного устройства разработано в комплексе типового проекта для следующих условий строительства:
   - расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) для ограждающих конструкций согласно табл. 5 СНиП II-3-79 -20°С; -30°С; -40°С;
   - зона влажности - сухая и нормальная;
   - скоростной напор ветра для I, II, III и IV районов по СНиП II-6-74 тип местности А;
   - вес снегового покрова для I, II, III и IV районов СССР;
   - сочетание V снегового и V ветрового районов не рассматривается;
   - рельеф территории спокойный, без подработки горными выработками;
   - грунты в основании непросадочные, непучинистые, нескальные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28°$; $C_н = 2$кПа (0,02 кгс/см²); $E = 14,7$ мПа (150 кгс/см²) $\gamma^н_o = 1,8$ т/м³;
   - грунтовые воды:
     а) отсутствуют;
     б) находятся на глубине 1,5м от поверхности планировки. Воды неагрессивны к бетону нормальной плотности.
   - защита конструкций дана на листах КЖ4-36; 37;
   - сейсмичность района не более 6 баллов.
2. Чертежи здания разработаны для климатического района с расчетной t° наружного воздуха -30°С, скоростным напором ветра по I географическому району и весом снегового покрова по III району, с переменными данными для остальных сочетаний.
3. Степень огнестойкости здания II. Класс здания по степени ответственности II.
4. По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе IIб (СНиП II-92-76).
5. Режим внутренних помещений нормальный. Режим помещений рассчитан на следующие параметры внутреннего воздуха: приемные помещения угля $t°_{вн} = +10°С$; $\varphi = 60\%$; комната обогрева $t°_{вн} = +25°С$; $\varphi = 60\%$.
6. Категории производства по взрыво-и пожарной опасности смотреть в экспликации помещений листы 4; 5.
7. За условную отметку 0,000 принят уровень пола I-го этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ]
8. Наружные стены:
   - панели железобетонные для неотапливаемых производственных зданий по сер. 1.432-15.
   - кирпичные из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/25 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку на сложном растворе М25. Морозостойкость кирпича для цоколя Мрз 35.
9. Внутренние стены и перегородки выполнить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 75/1480/15 ГОСТ 530-80 с расшивкой швов в подрезку цементным раствором М25.
10. Перегородку в воздухозаборной камере выложить из ячеистобетонных блоков $\gamma = 600$кг/м³ (ГОСТ 21520-76) на цементном растворе М50 с армированием горизонтальных швов кладки по всей длине арматурой 2ф4ВрI в продольном направлении 4ф4ВрI с шагом 100мм в поперечном направлении.
11. При кладке кирпичных стен в откосах дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки с каждой стороны на высоте 300мм от низа проема и выше через 600мм, но не менее двух с каждой стороны.
12. Над всеми проемами и отверстиями шириной до 700мм в перегородках и стенах проложить арматуру 3ф8АI с опиранием на кладку не менее 250мм с каждой стороны и оштукатурить защитным слоем 20 мм.
13. Мероприятия по возведению кладки смотреть СНиП II-22-81 (требования о систематическом контроле прочности кирпича и раствора во время производства работ при использовании несущей способности кладки более, чем на 80%).
14. Горизонтальная гидроизоляция стен на отметке -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30мм.
15. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить: наружные - цементным раствором, внутренние - цементно-известковым раствором (составы по СН290-74).
16. Окна и двери - деревянные, окрасить эмалевой краской за два раза по грунтовке. Цвет -
17. Жалюзи и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за два раза по слою грунта ПФ-020 (ГОСТ 18186-79). Цвет -
18. Работы по устройству чистых полов производить после укладки электропроводки и монтажа оборудования.
19. Полы, примыкающие к наружным стенам и лежащие на грунте, утеплить в зоне примыкания к стене шириной 800мм керамзитом толщиной 300 мм, уложенным по утрамбованному грунту.
    Кровля рулонная, водостоки наружные. Состав смотреть лист 2.
20. В местах примыкания кровли к парапетам и вентиляционным стаканам усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительных трех слоев рубероида.
21. По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка шириной 750мм по щебеночному основанию толщиной 100мм.
22. 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 принимать в соответствии с указаниями СНиП III-17-78 и по проекту производства работ в зависимости от наружной t.
23. При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СН307-78, в случаях расположения здания согласно п.п. 3 и 7 прил. №1 СНиП II-11-77.*
24. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
    - грунты основания 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.

Привязан

Инв. №

ГИП	Журбинский		ТП 903-1-224.86 АР4
Нач. отд.	Новожилова		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.
Н. контр.	Саржинская		Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Гл. арх.	Гейер		
Гл. констр.	Ангелевская		
Рук. гр.	Шульгина		Приемное устройство. Общие данные (окончание). Узел
Ст. арх.	Ашуапе		ЛАТГИПРОПРОМ
Арх.	Гейлане		

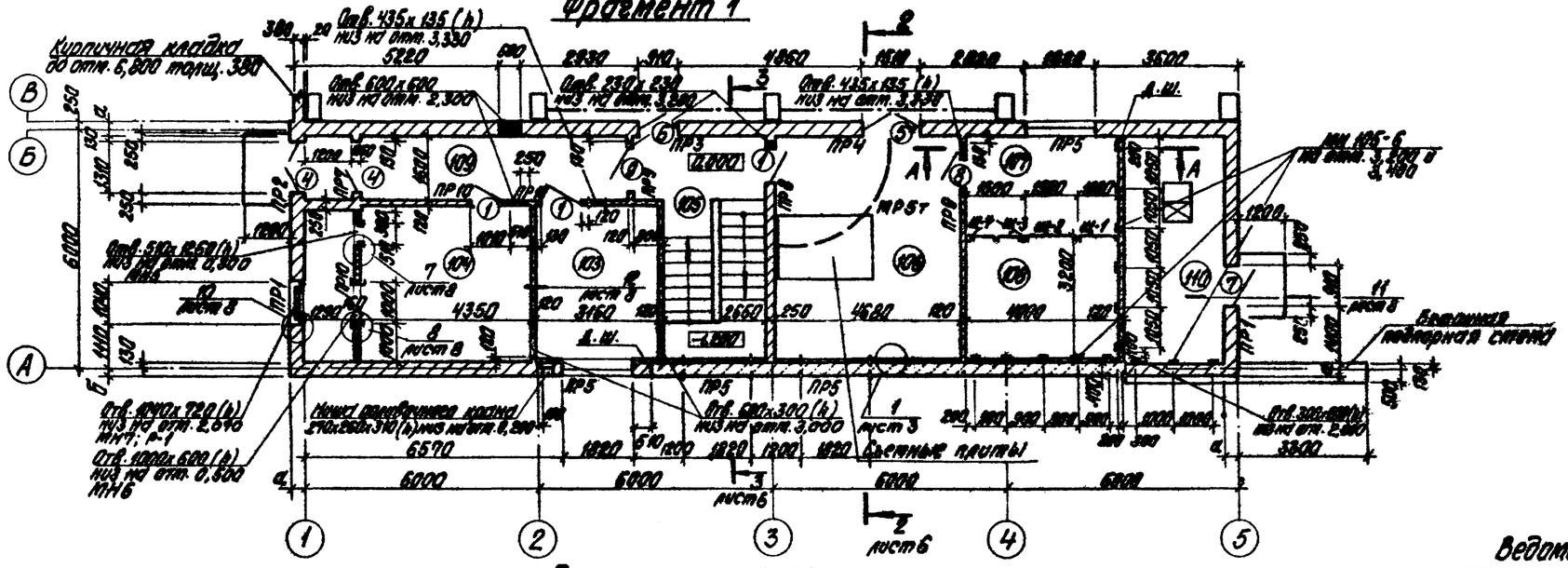
Копировал: Дубкова — Формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

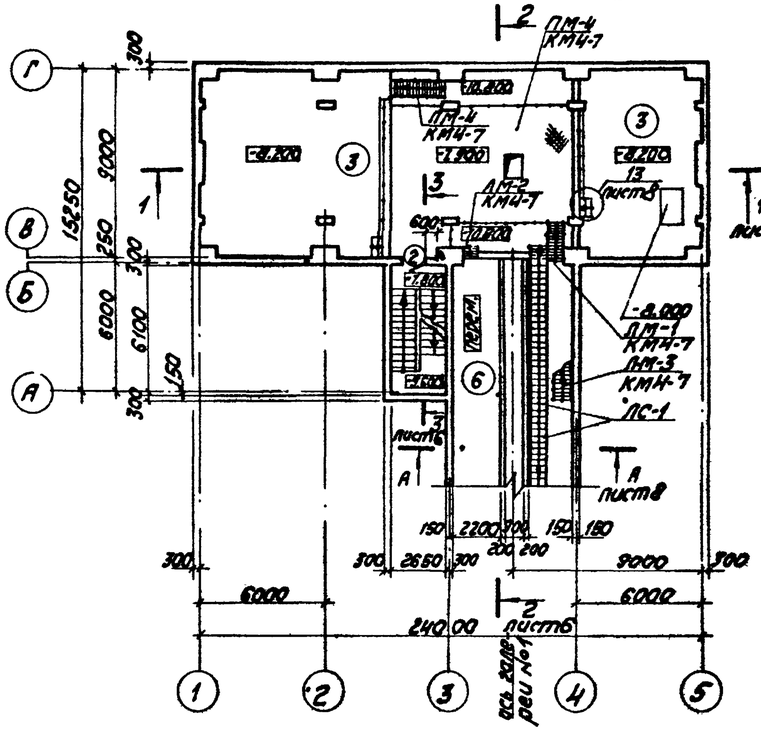
ТП 903-1-224.86 Альбом 5.7

Фрагмент 1

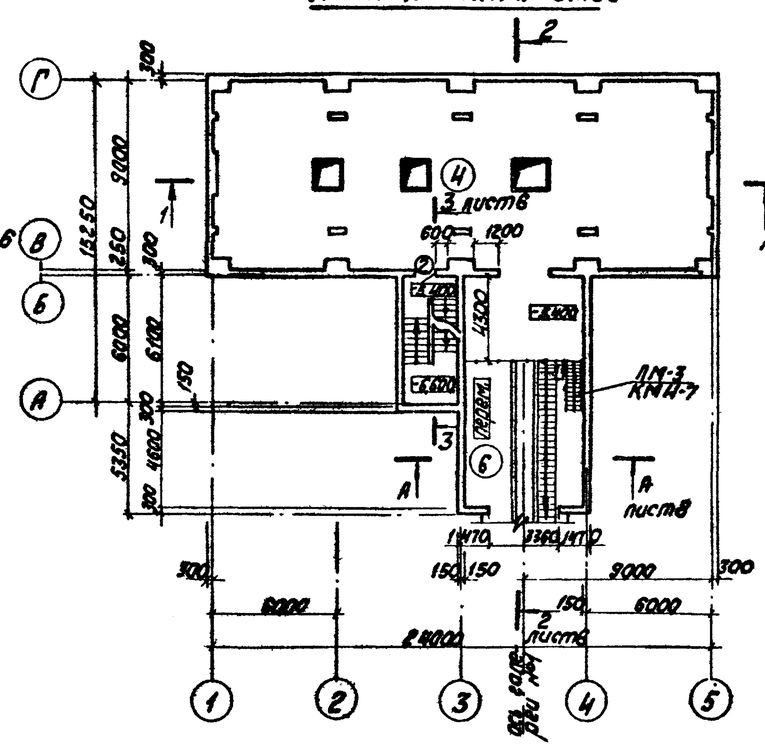

Отв. 435х135 (h) низ на отм. 3,330
Кирпичная кладка до отм. 6,800 толщ. 380
Отв. 600х600 низ на отм. 2,300
Отв. 230х230 низ на отм. 3,300
Отв. 510х1050 (h) низ на отм. 0,300
Отв. 1010х720 (h) низ на отм. 2,090
Отв. 1000х600 (h) низ на отм. 0,300
Клапан дымового люка 510х850х310 (h) низ на отм. 8,200
Отв. 600х300 (h) низ на отм. 3,000
Отв. 300х600 (h) низ на отм. 2,000
Световые плиты
Наружная подпорная стенка
ПР1
ПР2
ПР3
ПР4
ПР5
ПР5т
ПР10
ЛМ 105-6 на отм. 3,180 и 2,180
6000
4350
3160
2660
4680
4000
3300
6570
1800
1820
1200
1800
1820
1800
1820
1800
1820

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

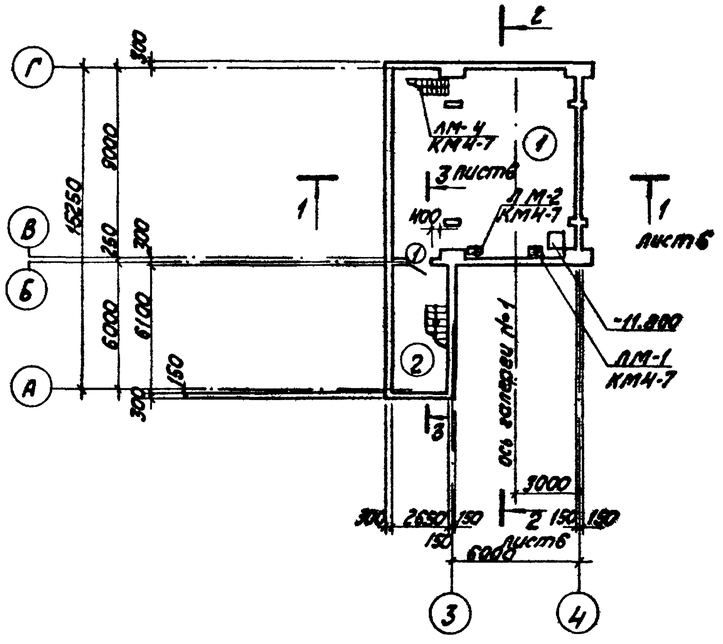
План на отм. -7.900 и -8.200



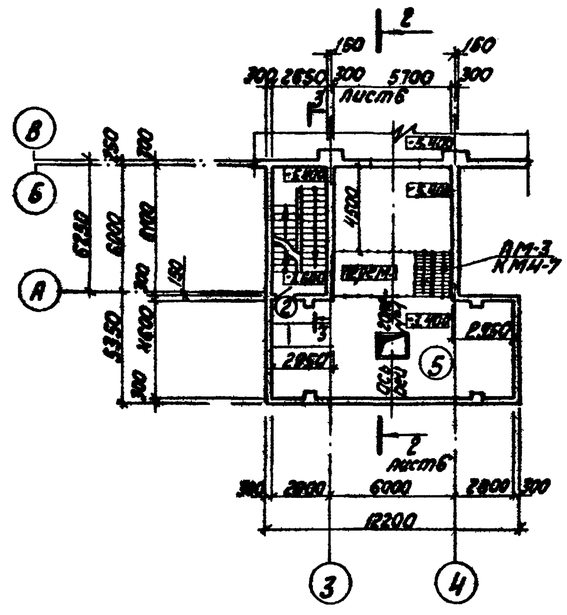
План на отм. -5.400



План на отм. -10.800



План на отм. -3.400



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Приемное помещение угля на отм. -10.800	76.2	В
2	Лестничная клетка	16.2	
3	Приемное помещение угля на отм. -8.200 и -7.900	177.8	В
4	Приемное помещение угля на отм. -6.400	225.6	В
5	Приемное помещение угля на отм. -3.400	52.9	В
6	Галерея №1	69.6	В

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация железобетонных ступеней по А-А.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
ЛС-1	ТП 903-1-224.86 КЖИ.И.05	Ступень	25	78.9	

Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 АР4			
ГИП	Кобзанский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Нач. отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Сажинский				Р	5	
Гл. арх.	Гейер						
Гл. конструктор	Гнедовский						
Рук. гр.	Шкляник			Приемное устройство. Планы на отм. -10.800; -8.200; -7.900; -5.400; -3.400	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. арх.	Вимсне						
Арх.	Тейлане						

Копировал

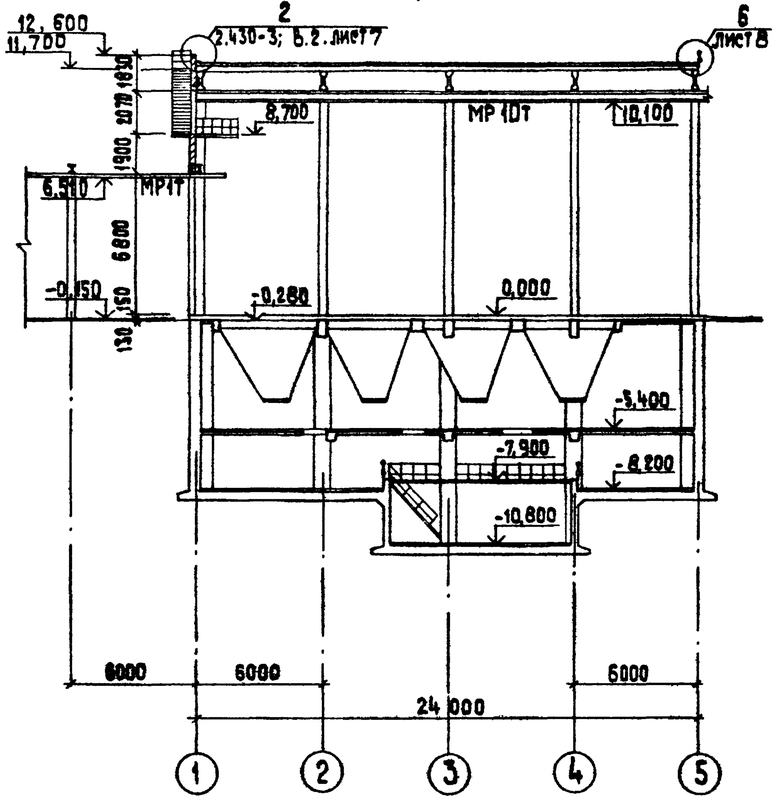
Формат А2

21534-29

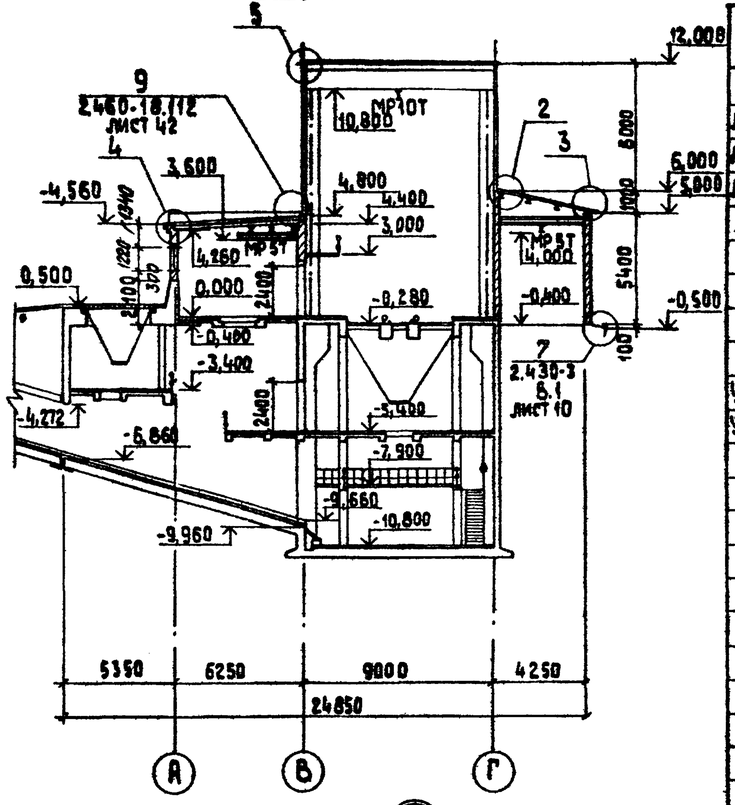
Альбом 5.7

ТП 903-1-224.86

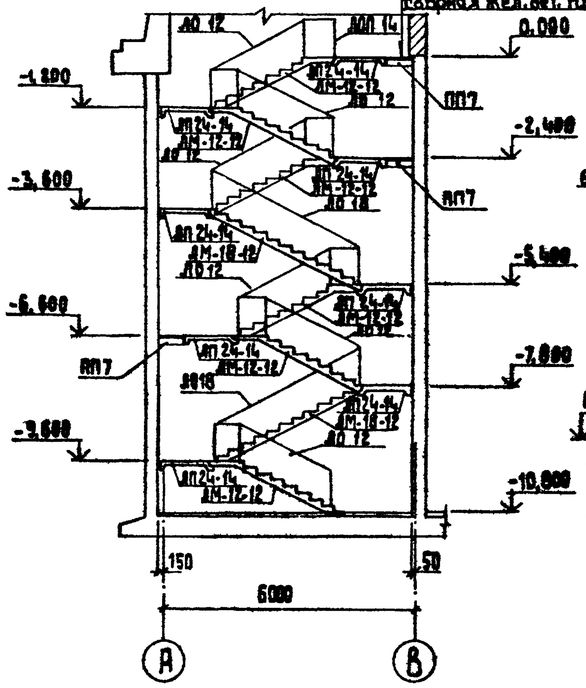
Разрез 1-1

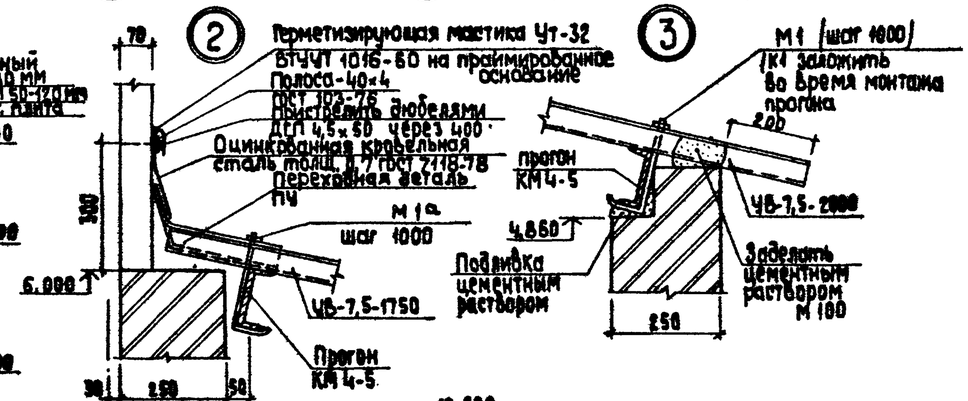


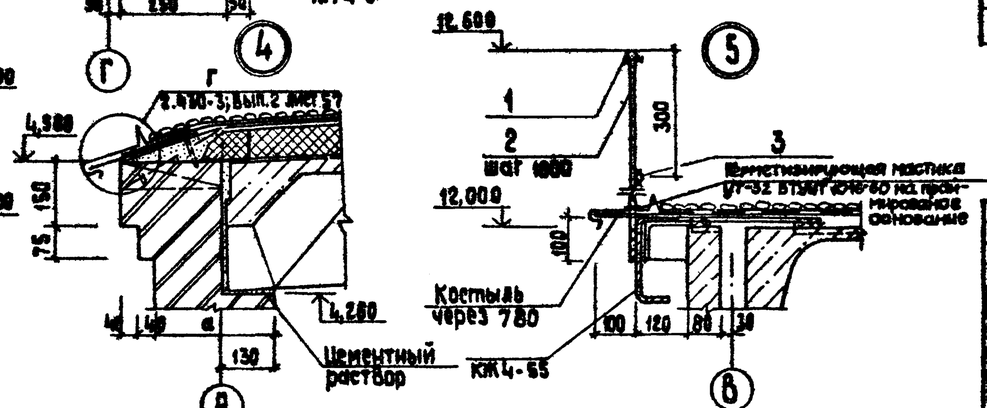
Разрез 2-2



Разрез 3-3







Спецификация конструктивных элементов к листам 4; 6; 8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Спецификация элементов по разрезу 3-3					
ЛП 24-12	ИИ-65	Лестничная площадка	8	780	
ЛМ-18-12	ИИ-65	Лестничный марш	2	1970	
ЛМ-12-12	ИИ-65	Лестничный марш	6	1600	
ЛОП1	ИИ-65	Лестничное ограждение площадки	1	18,4	
ЛО 18	ИИ-65	Лестничное ограждение	2	35,9	
ЛО 12	ИИ-65	Лестничное ограждение	6	33,2	
ПП7	3.00 6.1-2/82.1-2-5.ОСБ	Плита	3	250	
Спецификация элементов на асбестоцементную кровлю					
УВ-7,5-1750	ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные	18		
УВ-7,5-2000	ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные	9		
ПЧ	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 903-1-224.86 КЖ4.И.1.3	Закладное изделие МН5	1	18,93	
МН 6	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.1.4	Закладное изделие МН6	1	11,84	
МН 7	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.1.5	Закладное изделие МН7	1	13,82	
Р-1	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.1.6	Рама Р-1	1	14,11	
		ф4 Вр I ГОСТ 6727-80	105 п.м.	0,099	
Спецификация крепежных элементов кирпичных стен					
МК-5	2.430-3; Вып.3	Стальной элемент	25	0,46	
МК-6	2.430-3; Вып.3	Стальной элемент	25	0,46	
МК-19	2.430-3; Вып.3	Стальной элемент	19	0,63	
МК-22	2.430-3; Вып.3	Стальной элемент	14	1,05	
Спецификация закладных элементов					
МН 105-6	1.400-15; В.1 120-05	Закладное изделие МН105-6	42	1.0	
Спецификация элементов к узлам 5; 6; 12					
1		ф 20 А I ГОСТ 5781-82	57	2,47	м
2		ф 10 А I ГОСТ 5781-82; P_a 690	56	0,425	м
3		ф 10 А I ГОСТ 5781-82	57	0,617	м
4		Уголок 90×90×7-Б ГОСТ 8509-72* Ст3 ПС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	9	9,64	м
	ГОСТ 23279-85	4с $\frac{12\,А\,I\!I\!I-100}{12\,А\,I\!I\!I-150}$ 200×1000	29	3,8	м

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № дубл. | Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ГИП	Гнибальский		
Нач. отд.	Ожижикова		
Н. контр.	Саржинская		
Гл. арх.	Гейер		
Гл. констр.	Андриевская		
Рук. гр.	Шульгина		
Ст. арх.	Ашмане		
Арх.	Кейлане		

ТП 903-1-224.86 АР4

Котельная с тремя котлами КВ-ГС-(5)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Приемное устройство
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3;
Узлы 2; 3; 4; 5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38

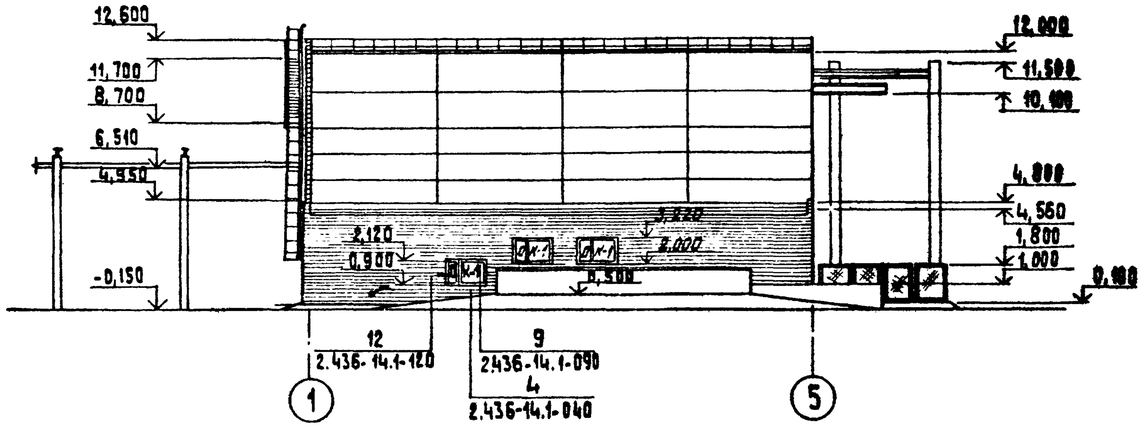
Формат А2

21534-29

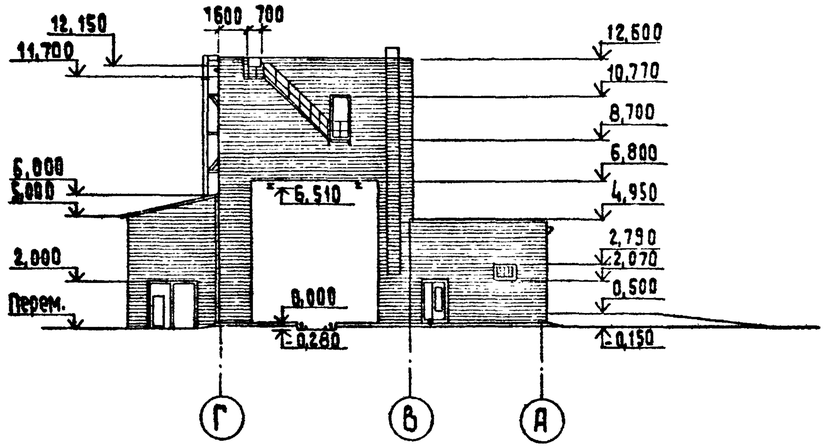
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

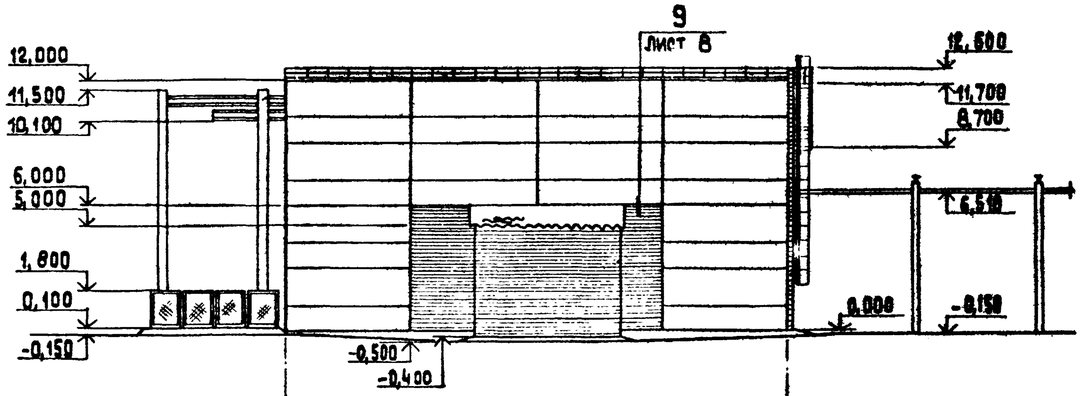
фасад 1-5



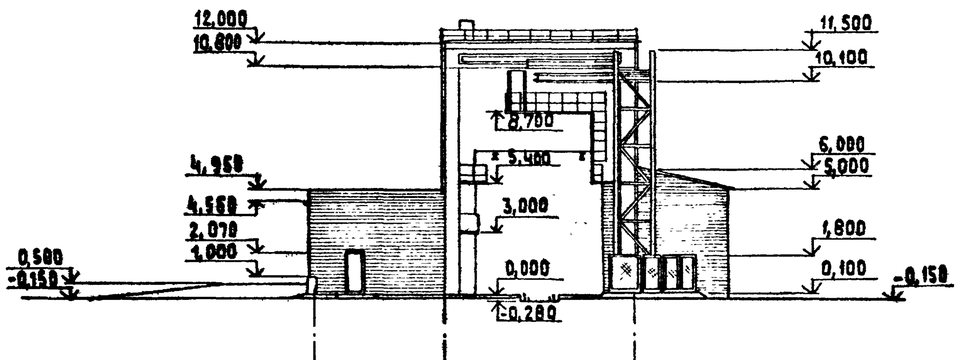
фасад Г-А



фасад 5-1



фасад А-Г



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол на нов. часть	Кол на наша часть	Всего	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 ЛП	1	3	4		см. прим.
2	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 П	3	—	3		см. прим.
3	1.435.9-17; Вып.0	Ворота ВР 24×24-К	—	1	1		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-13 П	—	2	2		
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 24-15 ВП	—	1	1		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9 П	—	1	1		
7	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 21-9 ЛП	—	2	2		
8	2435-6	Дверной блок ПД-2 Л	—	1	1		
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-12 ЛП	—	1	1		см. прим.
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПВД 12-18.1П	—	4	4		
	ГОСТ 17280-79	Доска подоконная ПД 19-25	—	1	1		

Дверные блоки марки 1; 2; 9 на выходах из лестничной клетки и вентшахтеры обшить кровельной сталью внахлестку по асбестовому картону. Двери в лестничной клетке должны быть самозакрывающиеся и без запоров.

Согласовано

Гл. архитектор ТО Горейс

Гл. констр. ТО Верзиньш

Гл. архитектор Римша

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Никольский		ТП 903-1-224.86 АР 4
Нач. отд.	Новожилова		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Н. контр.	Саржинская		Топливоподача — Стадия Р; Лист 7; Листов
Гл. арх.	Гейер		
Гл. конст.	Андреевская		
Рук. гр.	Шульгина		Приемное устройство. Фасады 1-5; 5-1; Г-А; А-Г — ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. арх.	Ашмане		
Арх	Гейлане		

Копировал 38 Формат А2

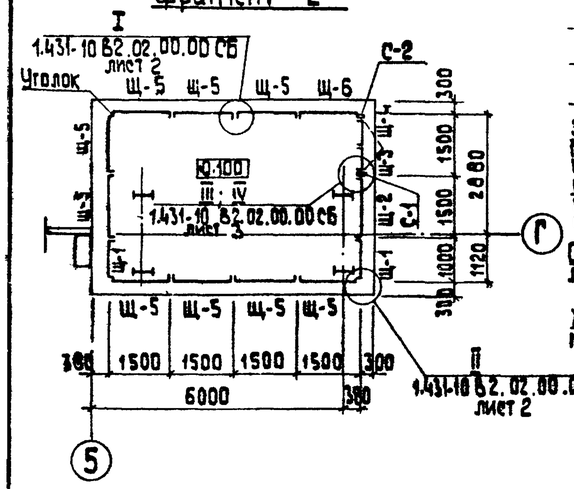
21534-29

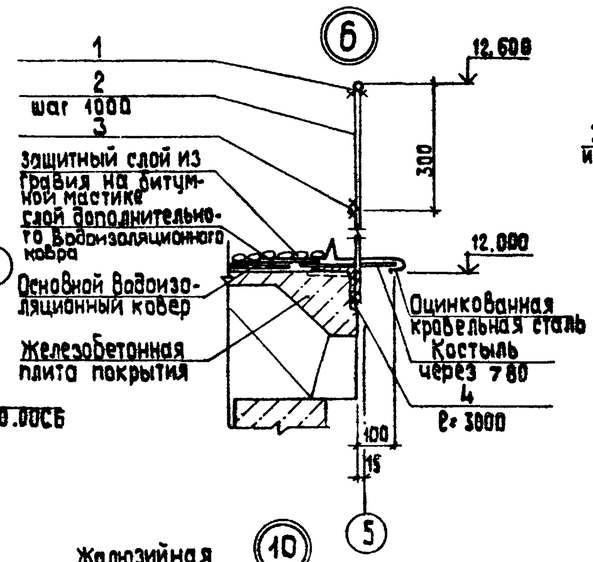
Альбом 5.7

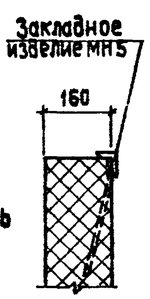
Типовой проект 903-1-224.86

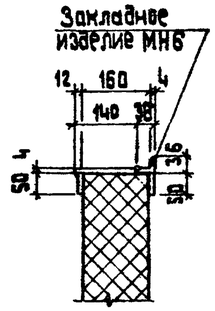
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

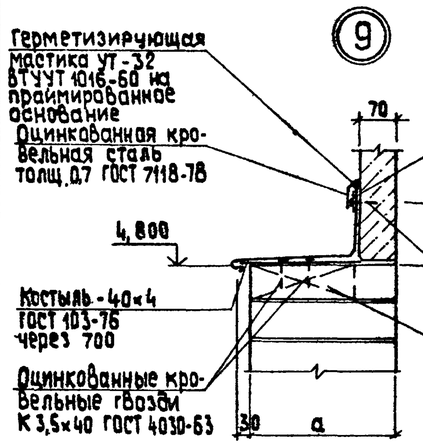
Фрагмент 2

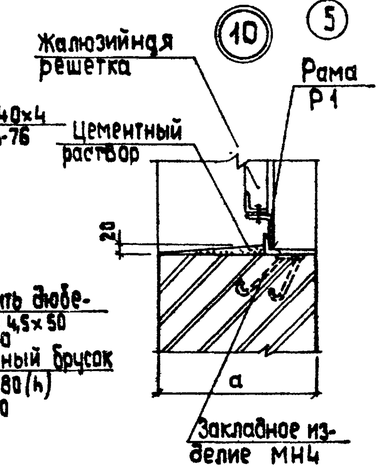


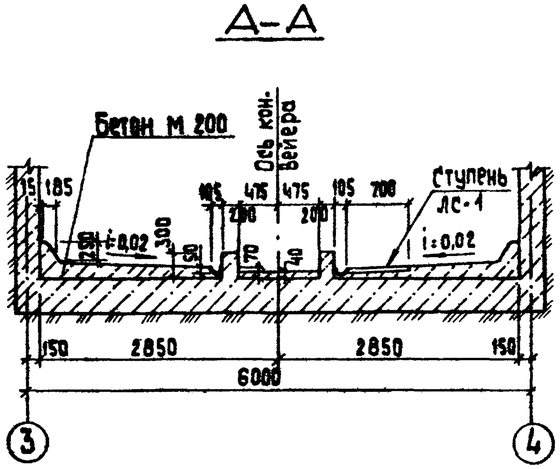


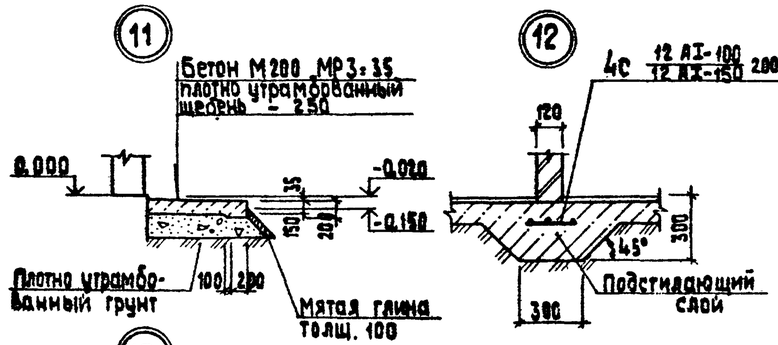


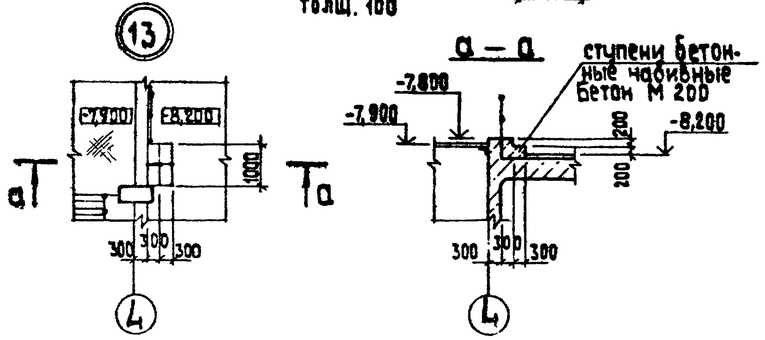












Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	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	1ПР38-12.12.22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	2	25	
ПР4	1.138-10; Вып.1	1ПР 8-20.12.22У	1	125	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-19.12.14	2	75	
ПР5	1.138-10; Вып.1	1ПР 8-24.12.22У	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	8	25	
ПР2	1.138-10; Вып.1*	1ПР2-15.12.14	4	75	
ПР3	1.138-10; Вып.1	1ПР38-15.12.22У	1	75	
	1.138-10; Вып.1	1ПР1-12.12.6	3	25	
ПР4	1.138-10; Вып.1	1ПР 8-20.12.22У	1	125	
	1.138-10; Вып.1	1ПР3-19.12.14	3	75	
ПР5	1.138-10; Вып.1	1ПР 8-24.12.22У	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	1ПР38-15.12.22У	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.,кг	Примечание
Щ-1	1.431-10 ВЗ 02.01.00-01	Щит 1×1.8 ЩПГ	3	18,3	
Щ-2	1.431-10 ВЗ 02.02.00	Щит 1.5×1.8 ЩПГ-А	2	28,2	
Щ-3	1.431-10 ВЗ 02.04.00	Створка дверная 0,7×1.8 ДПГ-Л	2	15,6	
Щ-4	1.431-10 ВЗ 02.05.00	Створка дверная 0,7×1.8 ДПГ-П	2	16,1	
Щ-5	1.431-10 ВЗ 02.01.00	Щит 1.5×1.8 ЩПГ	9	22,0	
Щ-6	1.431-10 ВЗ 02.03.00	Щит 1.5×1.8 ЩПГ-Б	1	28,2	
С-1	1.431-10 ВЗ 01.03.00	Стойка 1.8 ДКГ-Л	2	8,3	
С-2	1.431-10 ВЗ 01.03.00-01	Стойка 1.8 ДКГ-П	2	8,3	
Уголок	1.431-10 ВЗ 02.00.01	Уголок	3	3,7	

привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86			АР4
ГИП	Мисбальский		Котельная с тремя котлами КВ-ТС (В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.
Нач.отд.	Новожилова		
Н.контр.	Сержикская		
Гл.арх.	Гейер		Топливоподача
Гл.констр.	Андриевская		Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство фрагмент 2; Узлы 6÷13; А-А
Ст.арх.	Аймане		ЛАТГИПРОПРОМ
Арх.	Теилане		

Копировал 38 Формат А2

21534-29

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ4

Лист	Наименование	Примеч.
1	Приемное устройство. Общие данные (начало).	14
2	Приемное устройство. Общие данные (продолжение).	15
3	Приемное устройство. Общие данные (окончание).	16
4	Приемное устройство. Схема расположения фундаментов.	17
5	Приемное устройство. Фундаменты ФМ1, ФМ2. Опалубка и армирование.	18
6	Приемное устройство. Пандус. Схема расположения фундаментов. Элемент 1.	19
7	Приемное устройство. Маркировочная схема маневрового устройства МУ-12М2. Фундаменты ФОМ1÷ФОМ3.	20
8	Приемное устройство. Маневровое устройство МУ-12М2. Фундаменты ФОМ4÷ФОМ6.	21
9	Приемное устройство. Приямок ПРМ1. ПНВН на отм. -8,300; -10,900.	22
10	Приемное устройство. ПРМ1. Разрезы 1-1÷4-4.	23
11	Приемное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРМ1. Узел „Б".	24
12	Приемное устройство. Раскладка верхних сеток днища ПРМ1.	25
13	Приемное устройство. Армирование днища ПРМ1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. -3,500.	26
14	Приемное устройство. Армирование днища ПРМ1. Разрезы 7-7, 8-8. Узел „А".	27
15	Приемное устройство. Схемы расположения стенок и колонн приямка ПРМ1.	28
16	Приемное устройство. Стенка СТМ1. Раскладка наружных и внутренних сеток. Сечение В-В.	29
17	Приемное устройство. Стенка СТМ1. Разрезы А-А, Б-Б. Сечения а-а, б-б, в-в, г-г.	30
18	Приемное устройство. Стенки СТМ1, СТМ3. Сечения д-д, е-е. Стенка СТМ2. Узлы В, Г.	31
19	Приемное устройство. Стенки СТМ2, СТМ8. Раскладка сеток.	32
20	Приемное устройство. Стенки СТМ3, СТМ6.	33
21	Приемное устройство. Стенка СТМ3. Раскладка наружных и внутренних сеток.	34
22	Приемное устройство. Стенка СТМ3. Разрезы „Г-Г"÷„Е-Е".	35
23	Приемное устройство. Стенка СТМ4.	36
24	Приемное устройство. Стенка СТМ4. Раскладка наружных арматурных сеток. Разрезы.	37
25	Приемное устройство. Стенка СТМ5.	38
26	Приемное устройство. Стенка СТМ5. Раскладка наружных сеток. Разрезы.	39
27	Приемное устройство. Стенка СТМ6. Раскладка сеток. Разрезы. Узел Д.	40
28	Приемное устройство. Стенка СТМ7. Раскладка сеток. Разрезы. Узел.	41
29	Приемное устройство. Стенка СТМ9. Опалубка и армирование.	42
30	Приемное устройство. Стенка СТМ9. Разрезы 13-13÷16-16. Узлы 3, 4.	43
31	Приемное устройство. ПРМ1. Элементы 1, 2. Ведомость деталей.	44
32	Приемное устройство. Приямок ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). Фундамент ФОМ7.	45
33	Приемное устройство. Приямок ПРМ1. Спецификация элементов (окончание). Ведомость расхода стали.	46
34	Приемное устройство. Колонны монолитные К1, К2, К3.	47
35	Приемное устройство. Раскладка нижних сеток ПРМ1. Спецификация элементов (вариант с грунтовыми водами).	48
36	Приемное устройство. Приямок ПРМ1. Спецификация элементов (продолжение). (Вариант с грунтовыми водами).	49
37	Приемное устройство. Спецификация элементов на приямок ПРМ1 (окончание). Ведомость расхода стали. Детали гидроизоляции (Вариант с грунтовыми водами).	50
38	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -0,030.	51
39	Приемное устройство. Разрезы „1-1"÷„6-6".	52
40	Приемное устройство. ПМ1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез „7-7".	53
41	Приемное устройство. БМ1, БМ1а. Опалубка и армирование.	54
42	Приемное устройство. БМ2. Опалубка и армирование.	55
43	Приемное устройство. БМ3÷БМ8, БМ22. Опалубка и армирование.	56
44	Приемное устройство. БМ9÷БМ11. Опалубка и армирование.	57
45	Приемное устройство. БМ12. Опалубка и армирование. Разрезы „12-12"÷„16-16".	58
46	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -3,500. БМ13÷БМ15. Опалубка и армирование.	59

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 (Нидбальский)

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				Привязан
				Инв.№
				ТП 903-1-224.86 КЖ4
				Котельная с тремя котлами КВ-ГМ(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
ГИП	Нидбальский			Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 56
Нач.отд.	Новакимова			
Н.контр.	Алясова			
Гл.констр.	Петровская			
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Общие данные (начало)
Ст.инж.	Зачиев			ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Леонова			

Копировал | Формат А2

215341-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

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

Лист	Наименование	Примечание
47	Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -5,480.	60
48	Приемное устройство. Пм3. Схема 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. Схема расположения колонн и балок покрытия. Размеры 1-1; 2-2; 3-3.	67
55	Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей.	68
56	Приемное устройство. Схемы расположения плит покрытия.	69

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.112-5 в.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.412-1/77 в.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2 в.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.423-3 в.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 9,6м	
1.423-5 в.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4м	
в.3	Стальные связи по колоннам	
1.462.1-10/80 в.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9м	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
1.494-24 в.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
3.006.1-2/82 в.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Плиты. Опорные подушки	
1.432-15 в.1	Стеновые панели неутепливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-3 в.3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
2.432-2 в.1	Монтажные узлы панельных стен неутепливаемых одноэтажных зданий с железобетонными каркасом.	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-15 в.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-84	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	

Привязан

Инв. № подл.

				ТП 903-1-224.86 КЖ4	
ГИП	Любальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н.контр.	Арсова				
Гл.констр.	Ангелевская				
Рук.гр.	Ильешина			Приемное устройство. Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова				

Копировал: Дубкова Формат А2

с1534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП903-1-224.86 Альбом 5.9	Приемное устройство. Строительные изделия.	
ТП903-1-224.86 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. м³	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	46,2	
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.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ4-4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
КЖ4-9, КЖ4-32, КЖ4-33	Спецификация элементов к схеме расположения приямка ПРм1 (без грунтовых вод)	
КЖ4-35, КЖ4-36, КЖ4-37	Спецификация элементов к схеме расположения приямка ПРм1 (с грунтовыми водами)	
КЖ4-15	Спецификация к схемам расположения стенок и колонн приямка ПРм1	
КЖ4-8	Спецификация к схеме расположения маневрового устройства	
КЖ4-38	Спецификация элементов к схеме расположения перекрытия на отм. -0,030	
КЖ4-47	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -5,480	
КЖ4-46	Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -3,500	
КЖ4-54	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия	
КЖ4-55	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
КЖ4-56	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия	

Общие указания

1. Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе АР4-1.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, соответствующий абсолютной отметке [ ].
3. Фундаменты здания запроектированы для грунтовых условий, оговоренных на листе АР4-1. При расчете R по формуле 7. СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $m_1 = 1,25$, $m_2 = 1$, $K_н = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы.
4. Фундаменты под колонны запроектированы по серии 1.412-1/77. Указания по сварке сеток и каркасов даны в пояснительной записке серии
5. Под монолитными фундаментами и приямкам выполнить подготовку из тощего бетона М50 толщиной 100мм по выровненному основанию. При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП II-28-73*.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов основания под полы и фундаменты под оборудование выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением, при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-77 и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются согласно СН 533-81 („Инструкции по устройству обратных засыпок в стесненных местах"). Засыпку откосов котлована под приямок до низа фундаментов здания выполнять до получения значения $E = 14,7$ МПа, $\varphi = 28$, $\gamma = 1,6 \div 1,7$ т/м³.
7. Монтаж конструкций вести в соответствии с указаниями примененных серий, СНиП III-16-80 и СНиП III-4-80 („Техника безопасности в строительстве").
8. Плиты покрытия приварить к закладным деталям балок не менее, чем в 3х точках.
9. Швы между плитами заполнить бетоном М200 на мелком заполнителе.
10. Сварку производить электродами марки Э42 по ГОСТ 9467-75.
11. Опорные столики и монтажные элементы, недоступные к окраске в период эксплуатации, покрываются защитным цинковым покрытием способом металлизации, толщиной 160мкм (отмеченные*). Нарушенное сваркой покрытие восстанавливается последующим покрытием слоем цинка методом горячего напыления. Остальные монтажные элементы покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 по грунту ГФ-020 толщиной 55мкм.
12. Конструкция заглубленной части приемного устройства запроектирована из условий расположения комплекса котельной на свободной площадке при выполнении котлована открытым способом с водопонижением иглофильтровыми установками или открытым водоотливом. При привязке 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."

Привязан

Инв. №

ГИП	Жабольский		ТП 903-1-224.86 КЖ4		
Нач.отд.	Ерохова		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Алясова		Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 3	Листов:
Гл.констр.	Андреевская					
Рук.гр.	Ульянина		Приемное устройство. Общие данные (окончание)	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зорцев					
Инж.	Леонова					

Контр. Зильберова

Формат А2

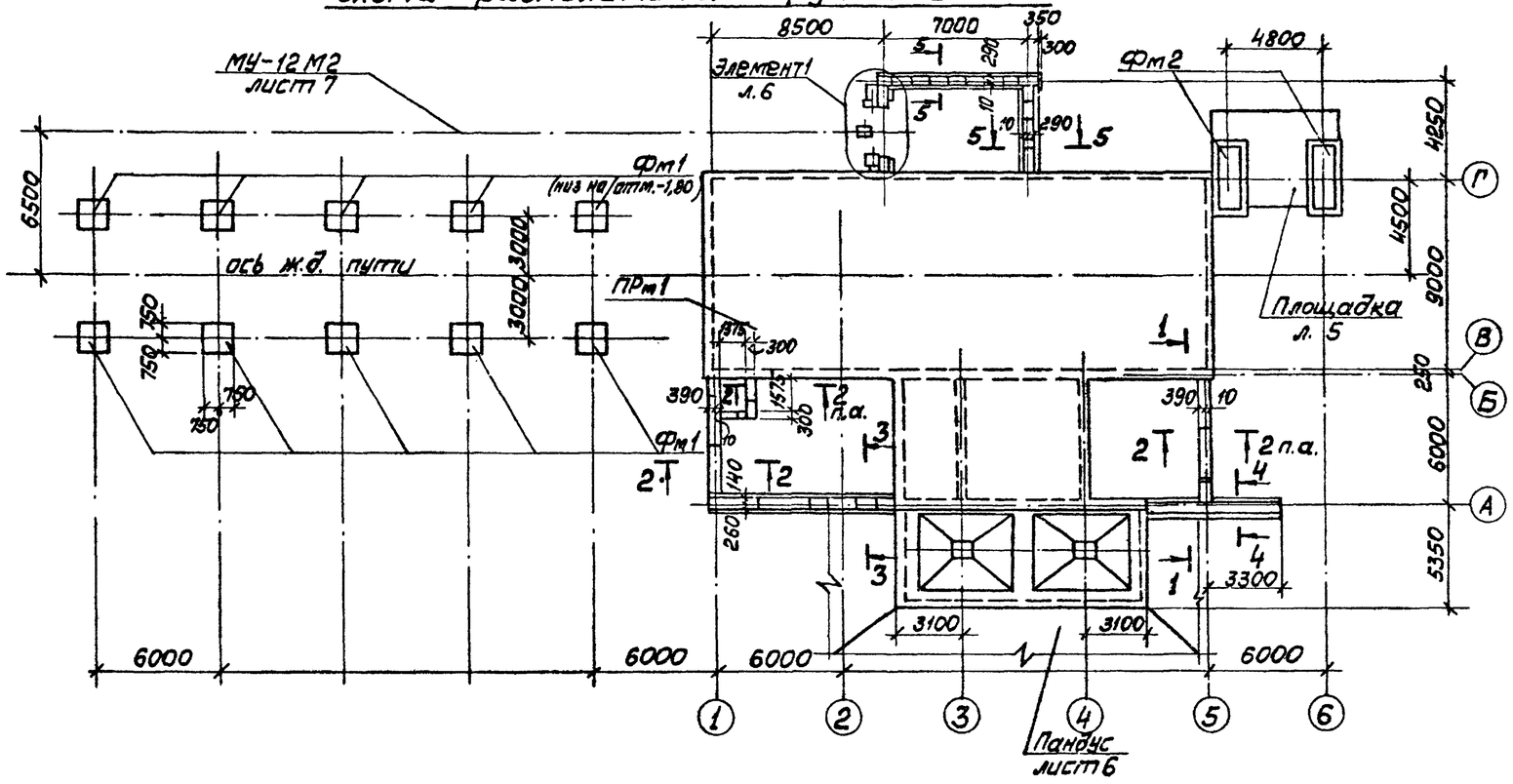
21534-09

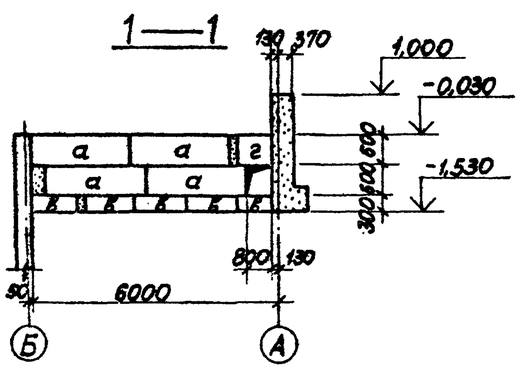
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

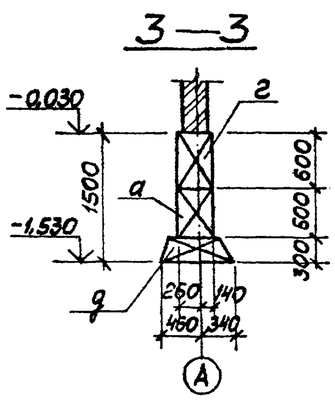
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

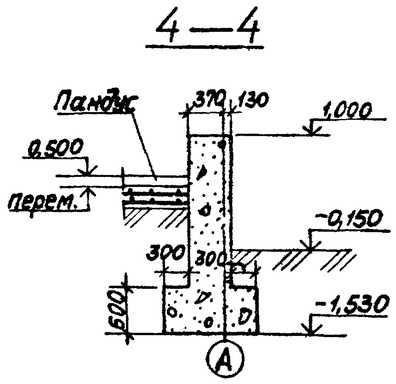
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

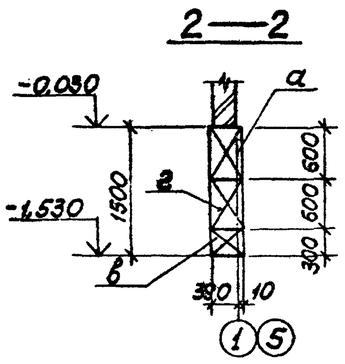
Схема расположения фундаментов

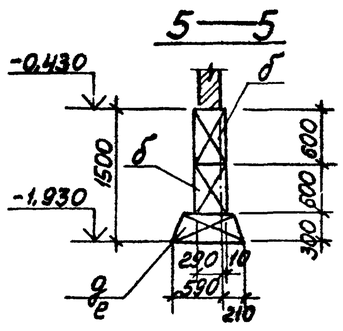












1. Кладку фундаментных блоков вести на цементно-песчаном растворе М 50 с перевязкой вертикальных швов не менее 0,4 их высоты.
2. Фундаментные плиты ленточных фундаментов укладывать по подготовке из слоя среднезернистого песка толщиной 80мм по выровненному дну котлована.

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	ФЛ8.24-2	8	1395	
е	09.000-01	ФЛ8.12-2	4	685	
	КЖ4-6	Пандус	1		
МУ-12М2	КЖ4-7	Маневровое устройство МУ12М2	1		
	КЖ4-5	Площадка	1		
	КЖ4-6	Элемент 1			
ПРм1	КЖ4-9	Приямок ПРм1	1		
		Площадка			
10	1.400-15 В1.550-06	Изделие закладное МН555	12,76 м	5,3	Общ. вес 67,6 кг
11		Лист Рифл. Б-ПН-6 ГОСТ 8568-77 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79	1,6 м²	50,1	Общ. вес 80,2кг
		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	7,7		м³
		Монолитные заделки Бет. М150	8,5		м³
		Элемент 1			
МН553	1.400-15 В1.550-04	Изделие закладное 553	0,5		м
		Бетон М150 ГОСТ 7473-76	1,0		м³

Привязан

Инв. №

		ТП 903-1-224.86	КЖ4
		Котельная с стремя котлами КВ-ГС(3)-10 и стремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Нудельман	Топливоподача	Стадия Р, Лист 4, Листов
Нач.отд.	Мирошникова		
Н.контр.	Власова		
Гл.констр.	Мирошникова		
Рук.гр.	Шульгина	Приёмное устройство. Схема расположения фундаментов	ЛАТГИПРОПРОМ
Гл.инж.	Зайцев		
Инж.	Леонова		

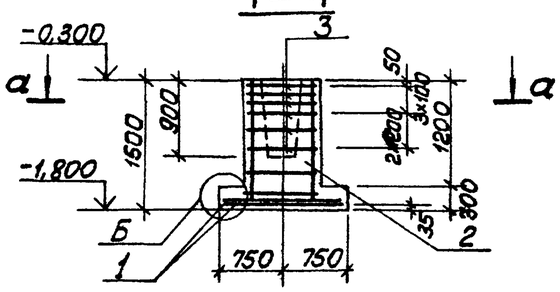
Копировал Формат А2

21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1—1



2—2

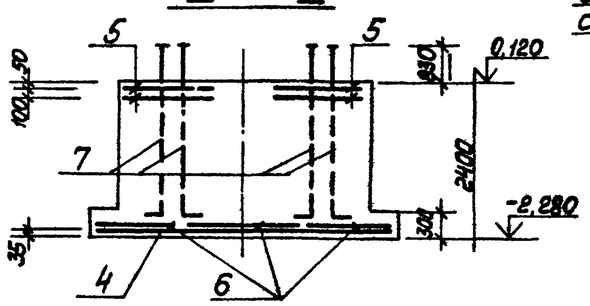
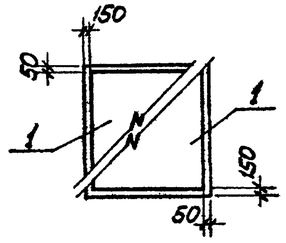
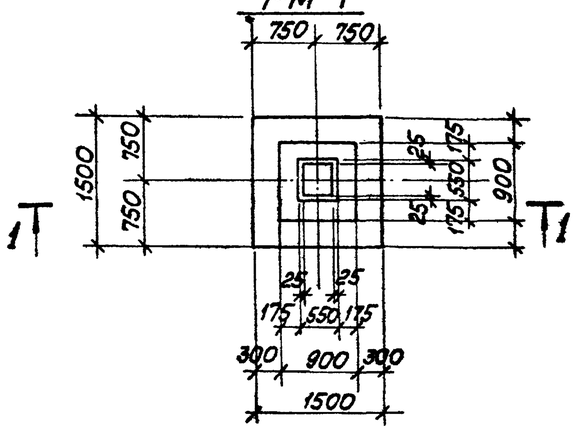


Схема раскладки сеток подошвы фм1



фм 1



фм 2

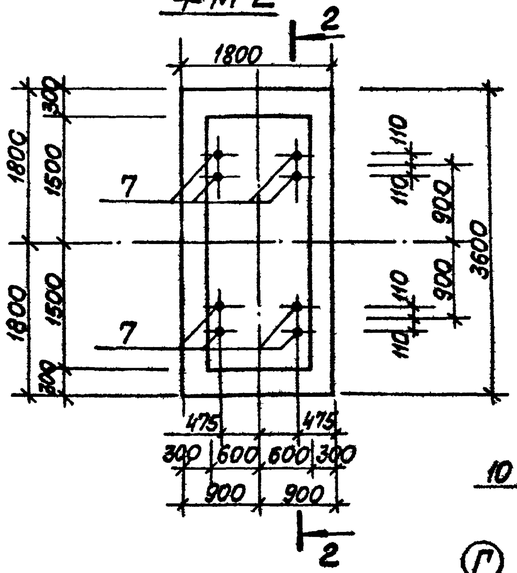
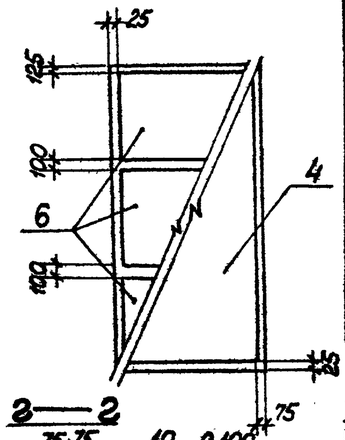
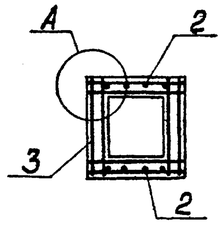


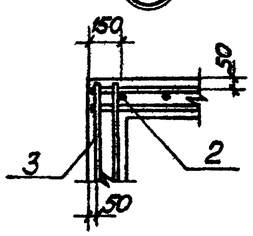
Схема раскладки сеток подошвы фм2



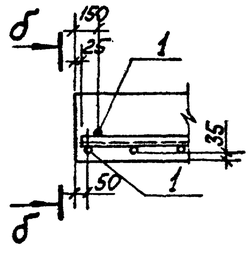
а—а



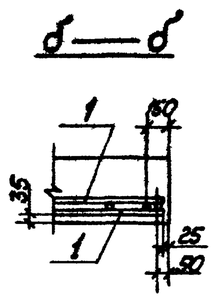
Ⓐ



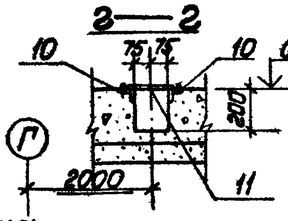
Ⓑ



б—б

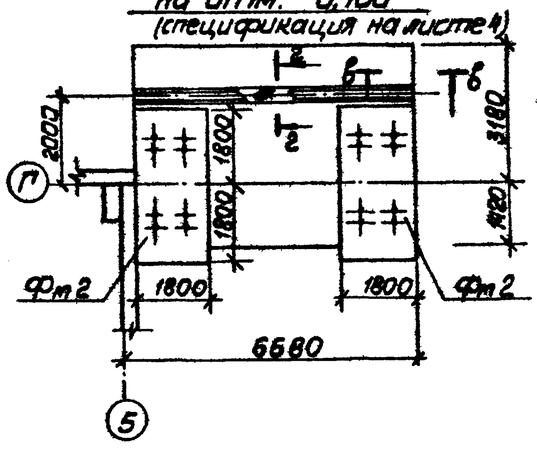


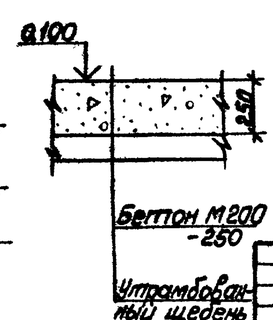
г—г



в—в

Площадка на отм. 0.100 (спецификация на листе 4)





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				фм 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2 в.1	С 10А III - 14х15	2	
		2	1.412-1/77 в.3	СН 12А III - 6х15	2	
		3	1.412-1/77 в.3	СА-8АI	6	
				Материалы		
		8		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,42	м³
				фм 2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		4	1.410-2 в.1	С(1) 10А III - 16х35	1	
		5	1.412-1/77 в.3	СБ - 10А III	4	
		6	1.410-2 в.1	С(1) 10А III - 10х18	3	
				Изделия закладные		
		7		Балт 1М.5Б х 2800 ГОСТ 24379.1-80 Вст3 кп2	8	
				Материалы		
		9		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	9,5	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		Всего
	Арматура класса									
	AI			AIII				Вст3 кп2 ГОСТ 24379.1-80		
	ГОСТ 5781-82									
	ф6	ф8		ф10	ф12			Балт М.5Б		
фм 1	1,95	17,8		14,3	10,4			—		44,45
фм 2	3,5	5,2		61,95				626,9		697,55

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
ГИП	Нидбальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Нач.отд.	Новожилова						
Н.контр.	Алясова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Андриевская				Р	5	
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Фундаменты фм1, фм2. Опалубка и армирование	ЛАТТИПРОПРОМ		
Стинж.	Зайцев						
Инж.	Леонова						

Копировал Макс Формат А2

21534-29

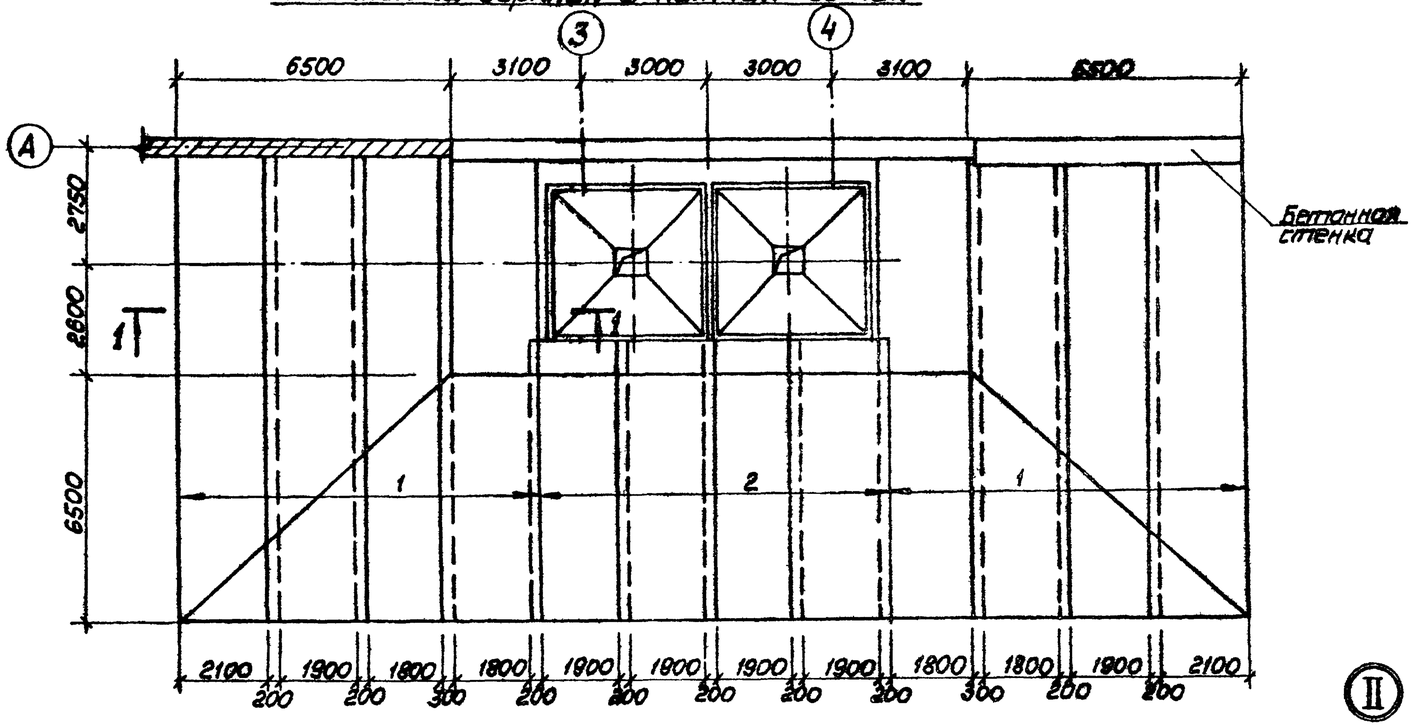
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

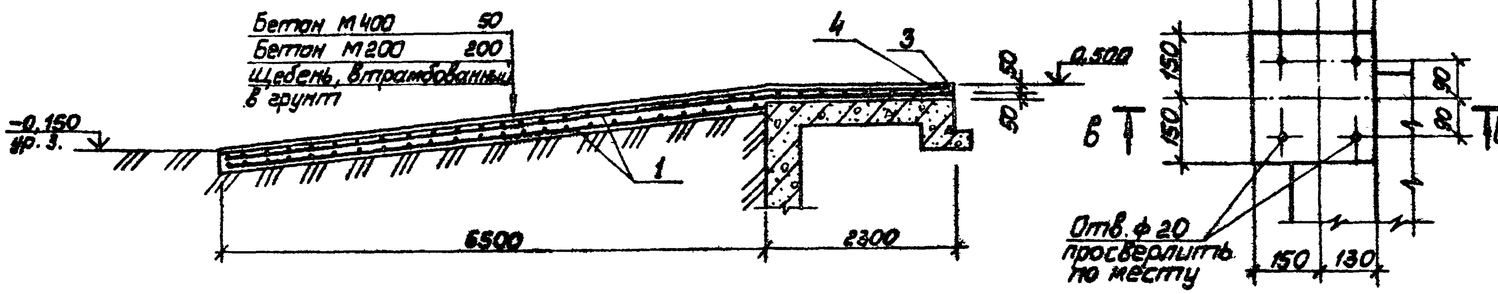
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

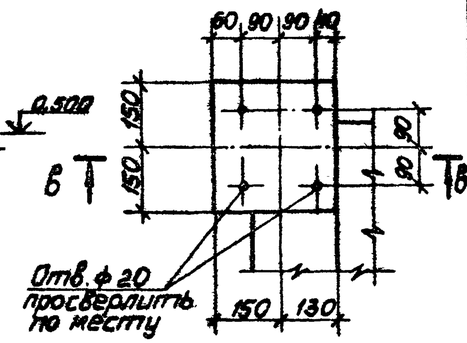
Пандус

Раскладка верхних и нижних сеток

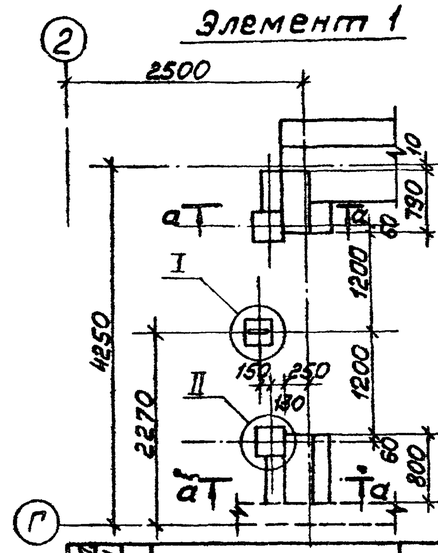


1 — 1

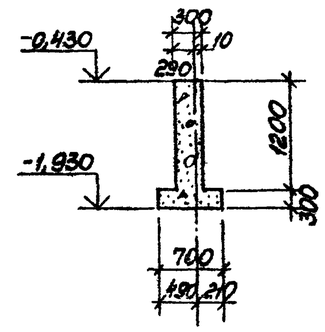




Элемент 1



а — а

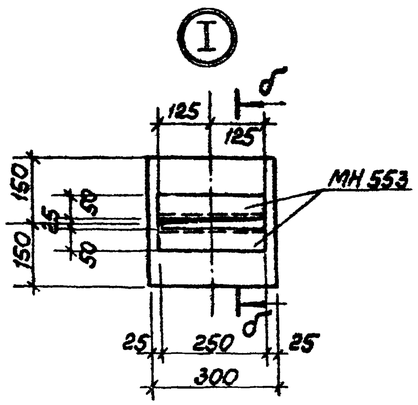


Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пандус		
				Сборочные единицы		
		1		С-8АТ-150 2300×1150 ГОСТ 8478-81	16	
		2		С-8АТ-150 2300×730 ГОСТ 8478-81	8	
		3	3.400-6/76	Изделие закладное МИ4-25	23,0 м	
		4		МН415-2	23,0 м	
				Материалы		
		5		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	57,4 м³	
		6		Бетон М400 ГОСТ 7473-76	13,3 м³	

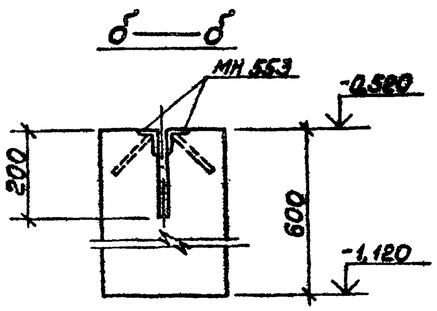
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого
	Арматура класса AI				Прокат марки Вст3кп2		Арматура класса AIII		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 5781-82		
	ф8				90×90×8	δ=6	ф10	ф8	
Пандус	3091,7				250,7	108,1	55,2	11,0	3516,7

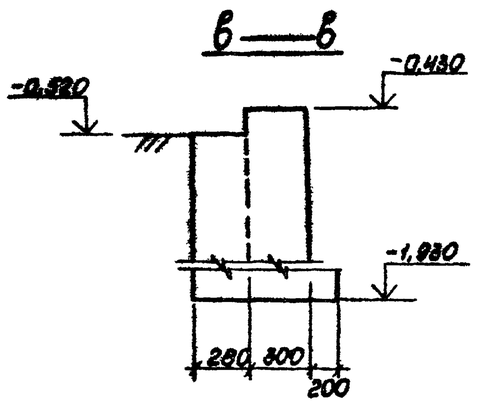
I



б — б



в — в



привязан

Инв. №

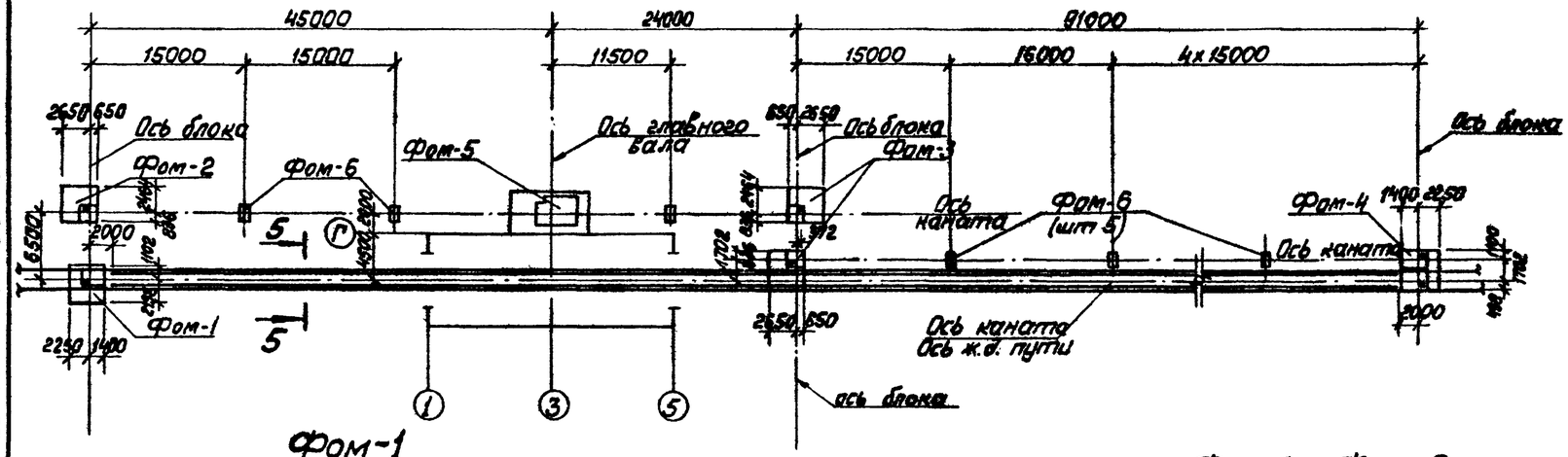
		ТП 903-1-224.86	КЖ4
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Жилдальский	Топливоподача	Стадия Р; Лист 6; Листов
Нач. отд.	Новожилов		
Н. контр.	Алясова		
Гл. констр.	Андриевский		
Рук. гр.	Шульгина		
Ст. инж.	Зайцев	Приемное устройство. Пандус. Схема расположения фундаментов. Элемент 1	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Леонова		

Копировал

Формат А2

4-1534-29

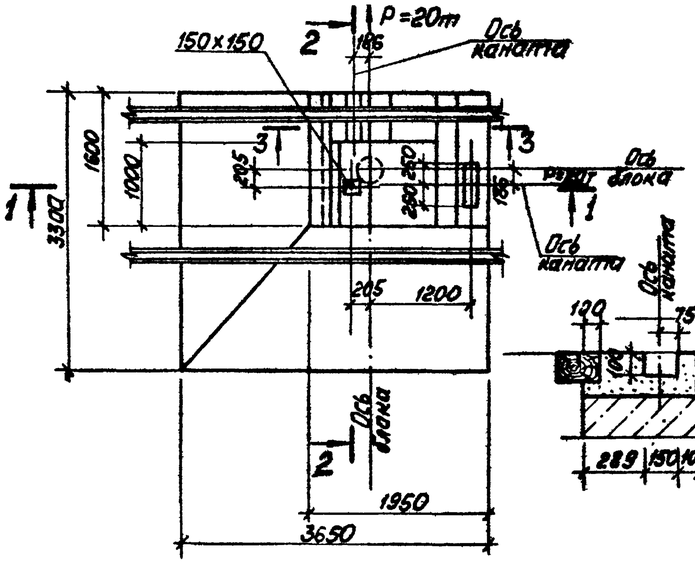
Схема расположения маневрового устройства МУ-12М2



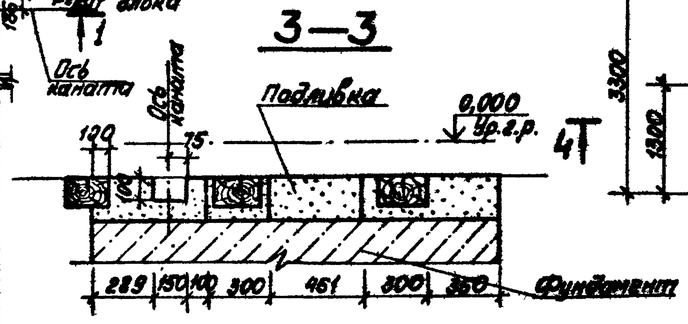
Спецификация к схеме расположения маневрового устройства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фом-1	КЖ-7	Фунд. под оборуд. 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		

Фом-1

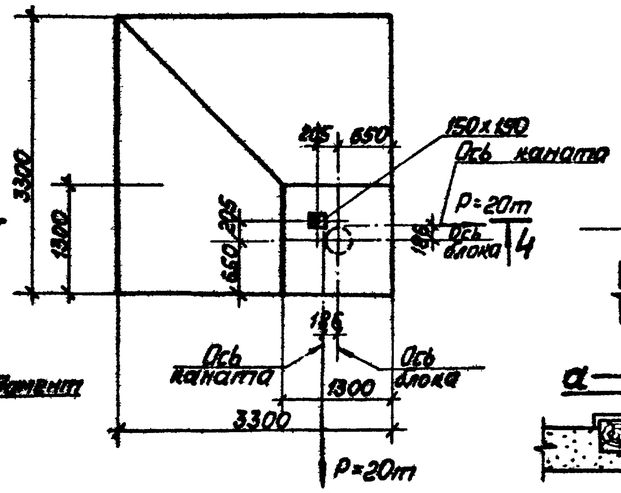


3—3

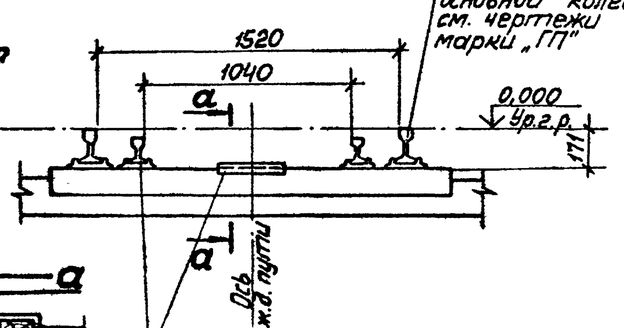


2—2

Фом-2 Фом-3



5—5

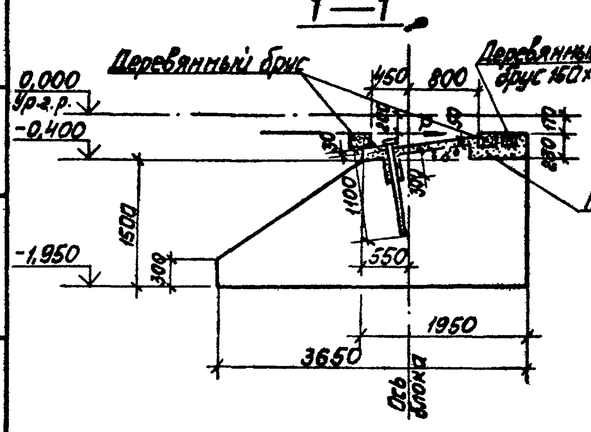


a—a

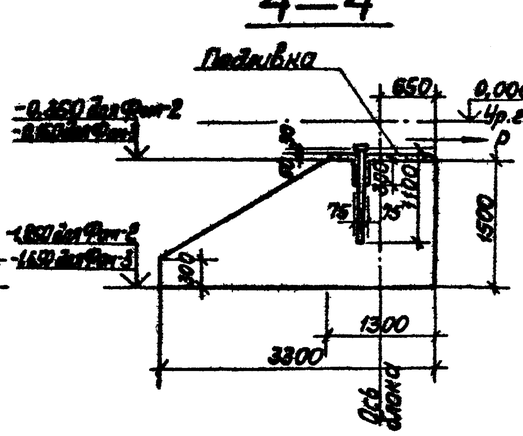
Установку рельс основной колеи см. чертежи марки „ГП"

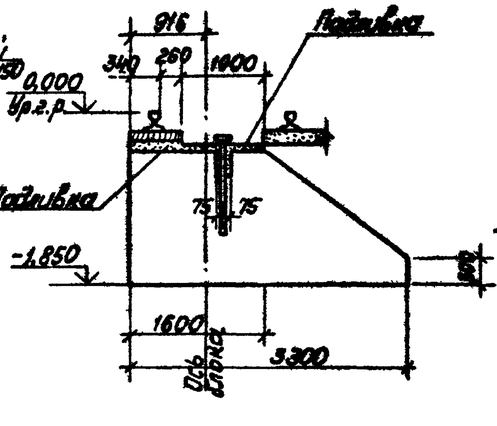
Установку листов для предохранения шпал от перетирания канатам и установку рельс узкой колеи см. черт. марки ТМ2 альбом 1.1 лист 11.

1—1



4—4





Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86		КЖ 4	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Приемное устройство. Маркировочная схема маневрового устройства МУ-12 м2. Фундаменты Фом1-Фом3.	ЛАТГИПРОПРОМ		

ГИП	Жибальский	
Нач.сект.	Новожилова	
Н.контр.	Алясова	
Гл.конструктор	Лабриевская	
Рук.гр.	Шульгина	
Ст.инж.	Зайцев	
Инж.	Чилкова	

Копировал

Формат А2

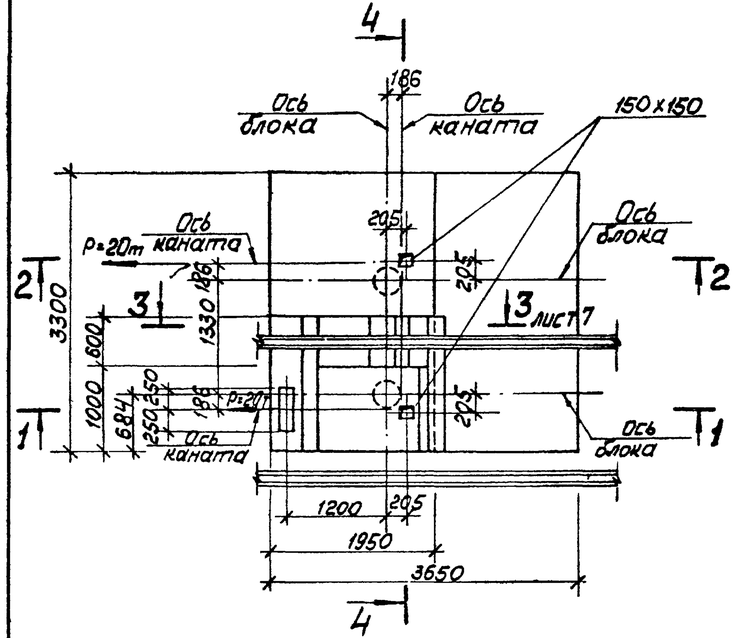
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

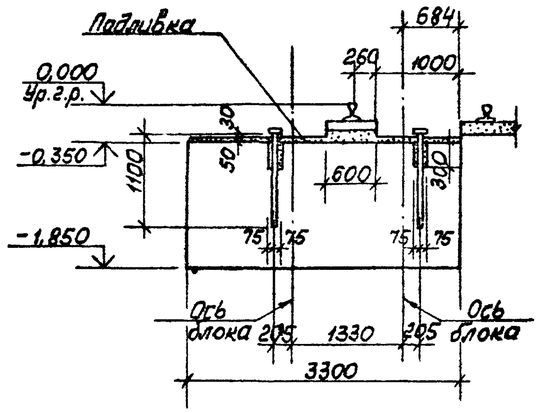
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

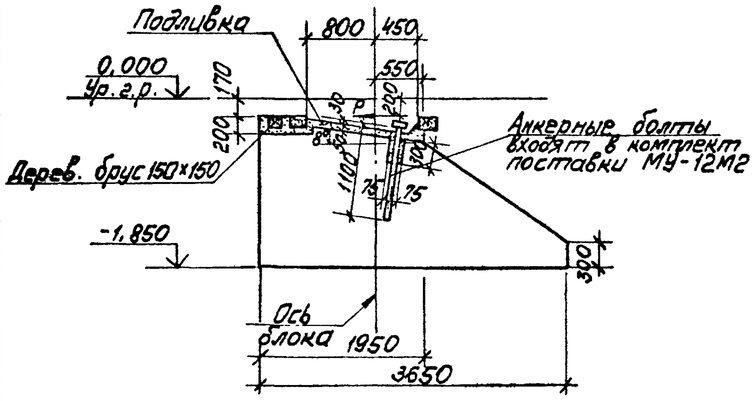
Фом 4



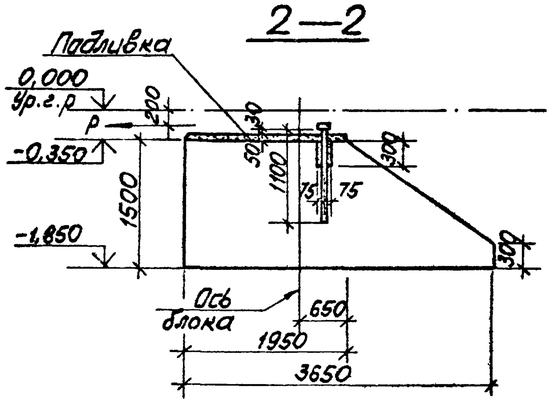
4—4



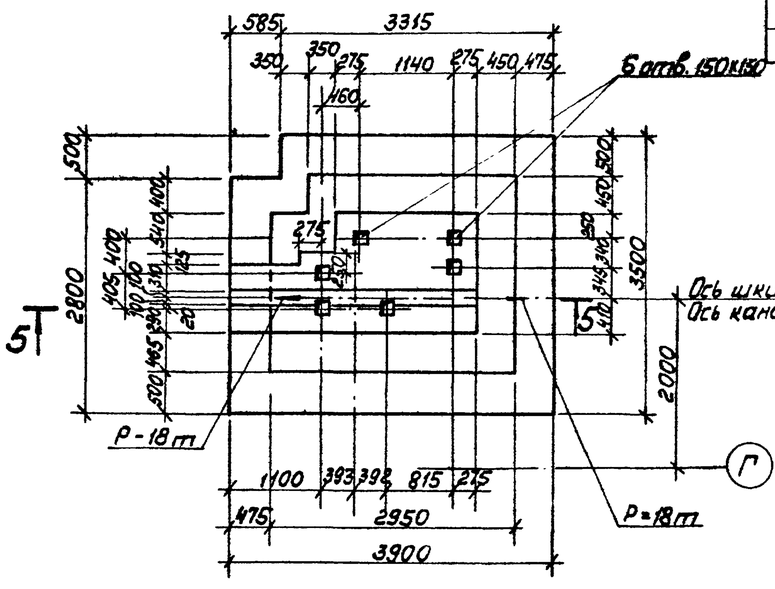
1—1



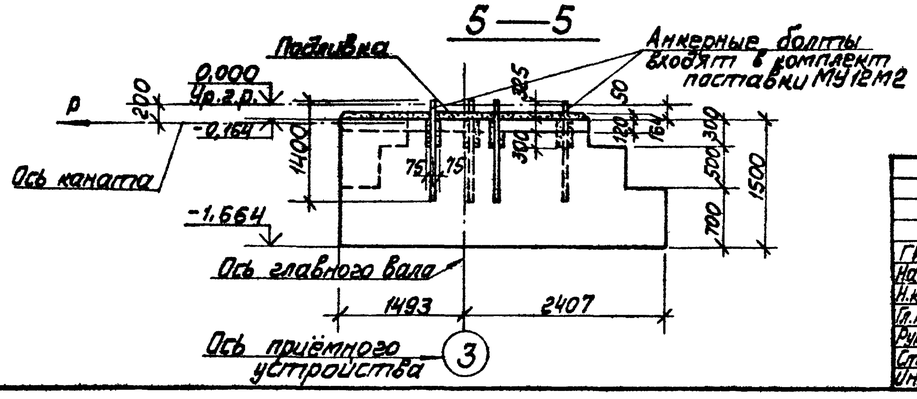
2—2



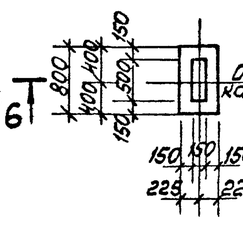
Фом-5



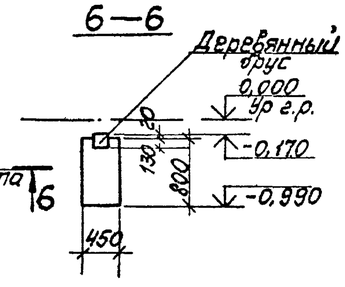
5—5



Фом-6



6—6



Фом.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фом-1		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	12,7	м³
				Фом-2		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м³
				Фом-3		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	10,8	м³
				Фом-4		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	15,0	м³
				Фом-5		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	13,5	м³
				Фом-6		
				Материалы		
		1		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	60,3	м³

Привязан

Инв. №

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

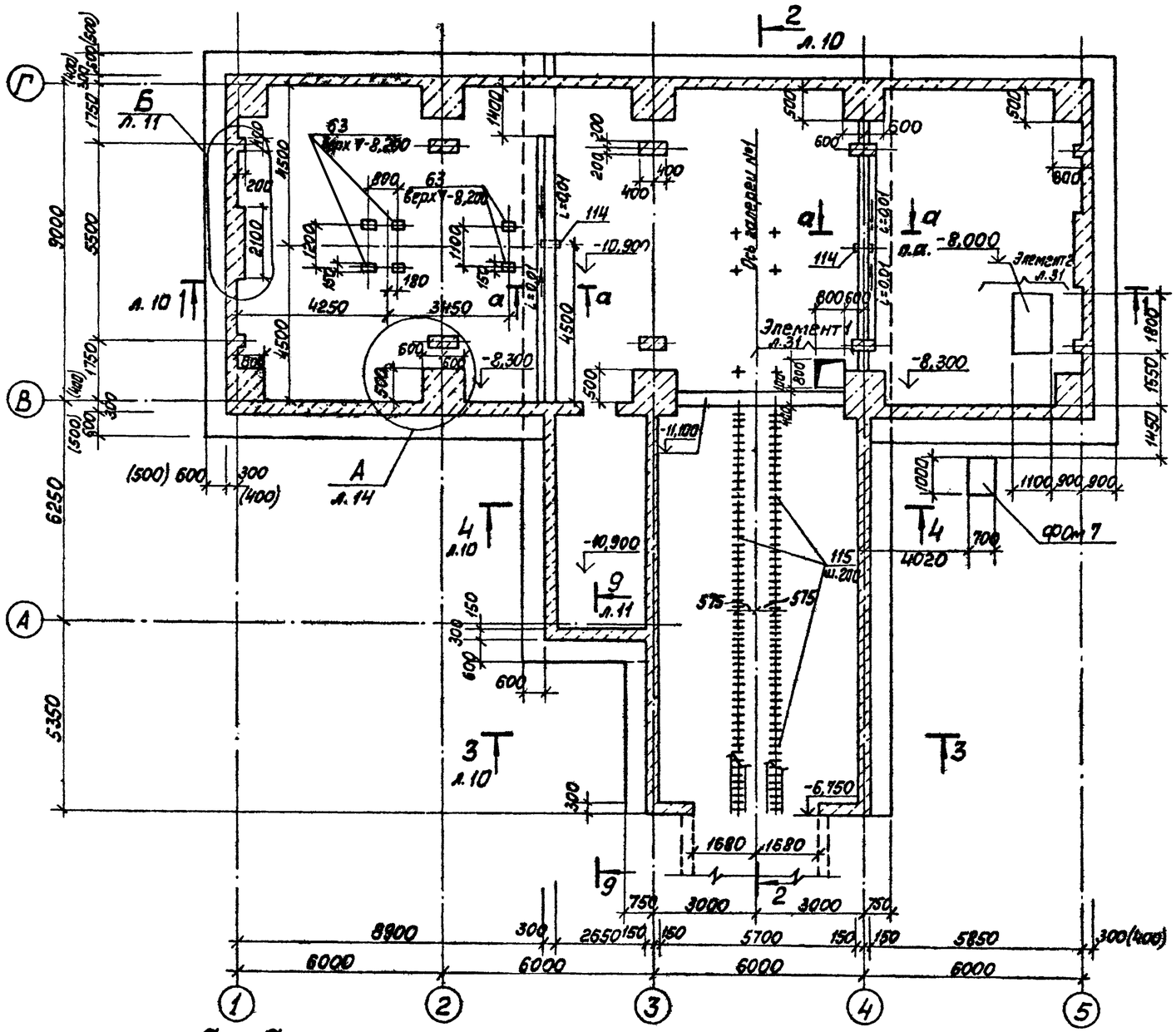
				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Нифальский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Навожилова				Р	8	
Н. контр.	Алясова						
Гл. констр.	Ажгиревич						
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство. Маневровое устройство. МУ-12М2. Фундаменты Фом 4÷Фом 6	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. инж.	Зайцев						
Инж.	Чулкова						

Копировал

Формат А2

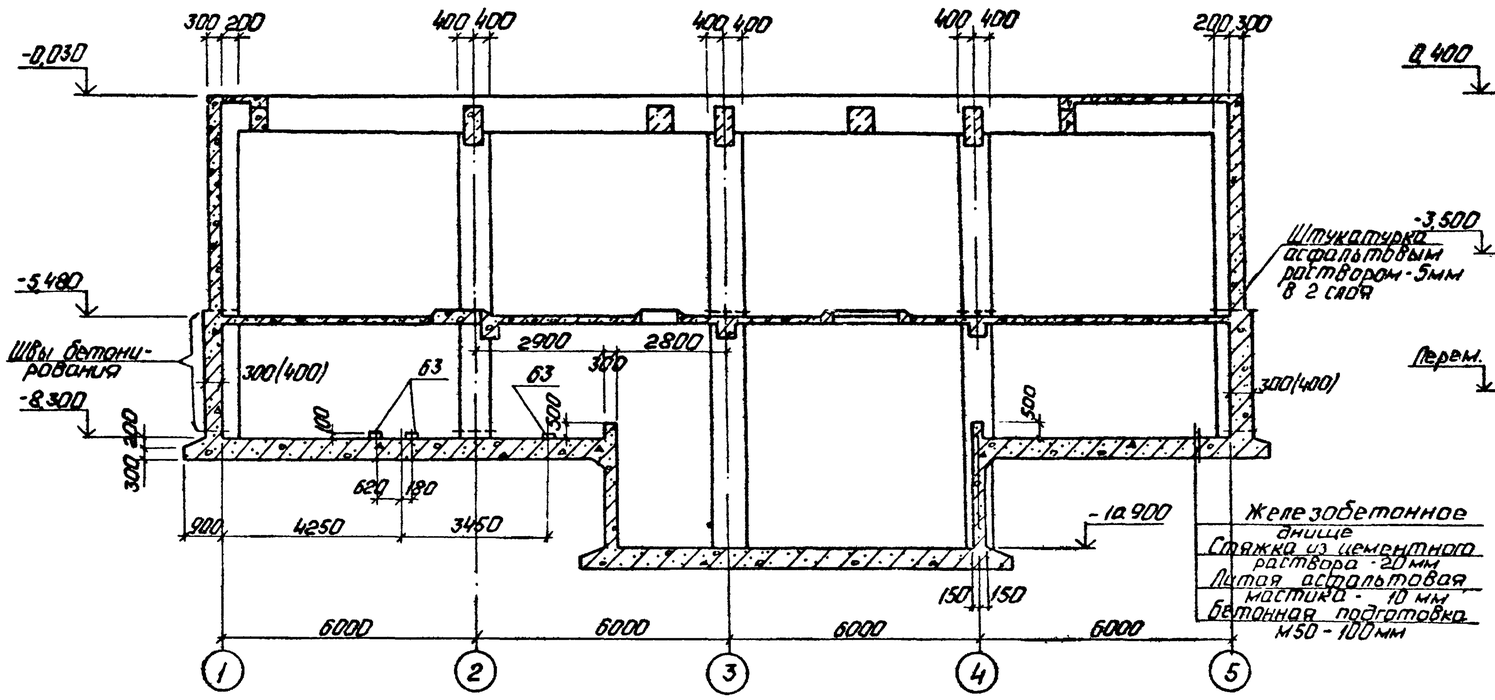
21534-29

ПРм 1. План на отм. -8,300 и -10,900

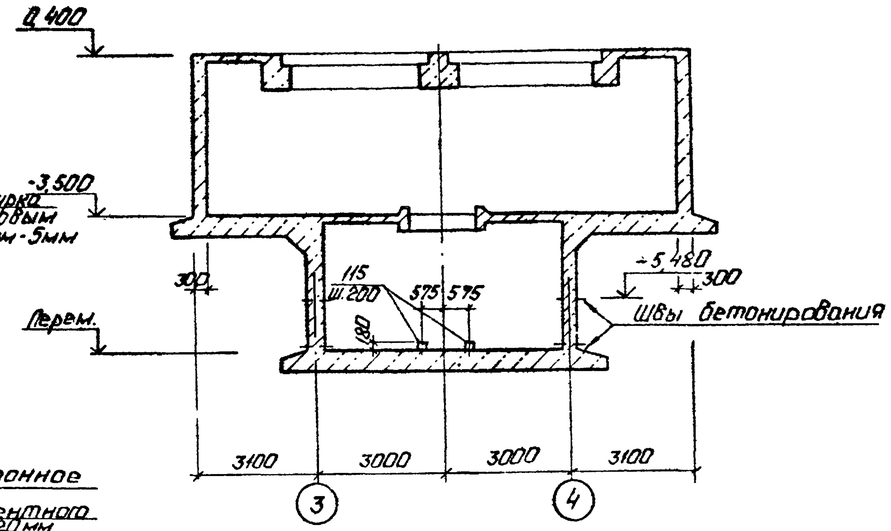

2
л.10
Б
л.11
А
л.14
4
л.10
9
л.11
3
л.10
а
а
4
3
9
2
Ø3 Вр I-8,200
Ø3 Вр I-8,200
-8,300
-10,900
-11,100
-6,750
-8,000
Элемент 1
л.31
Элемент 2
л.31
Ось колонны №1
ФОм 7
1:0,04
1:0,07
1:0,3
114
115
л.200
9000
5500
6250
5350
4500
4250
3450
4020
1680
1680
8900
2650
5700
5850
6000
1100
900
900
1000
1800
1550
1450
700
575
515
1:0,3
(500) 600
300
(400)
(500)
(400)
1750
1500
2100
1200
1100
600
800
400
200
150
180
300
600
500
1400
1000
(1000)
(500)
(500)
(500

Типовой проект 903-1-224.86. Альбом 5.7

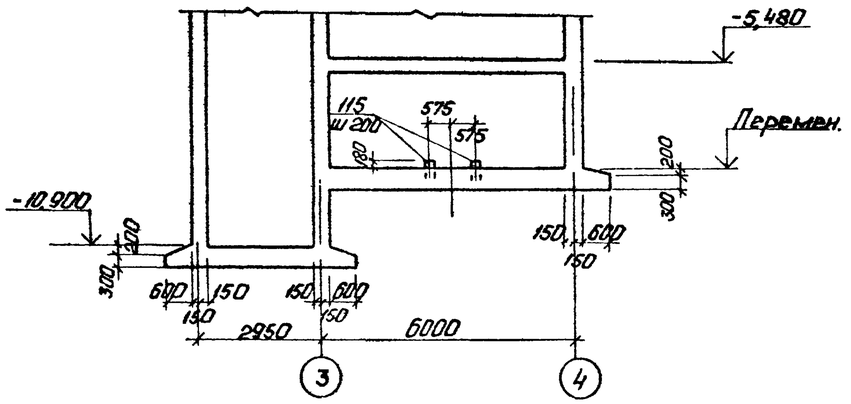
1-1



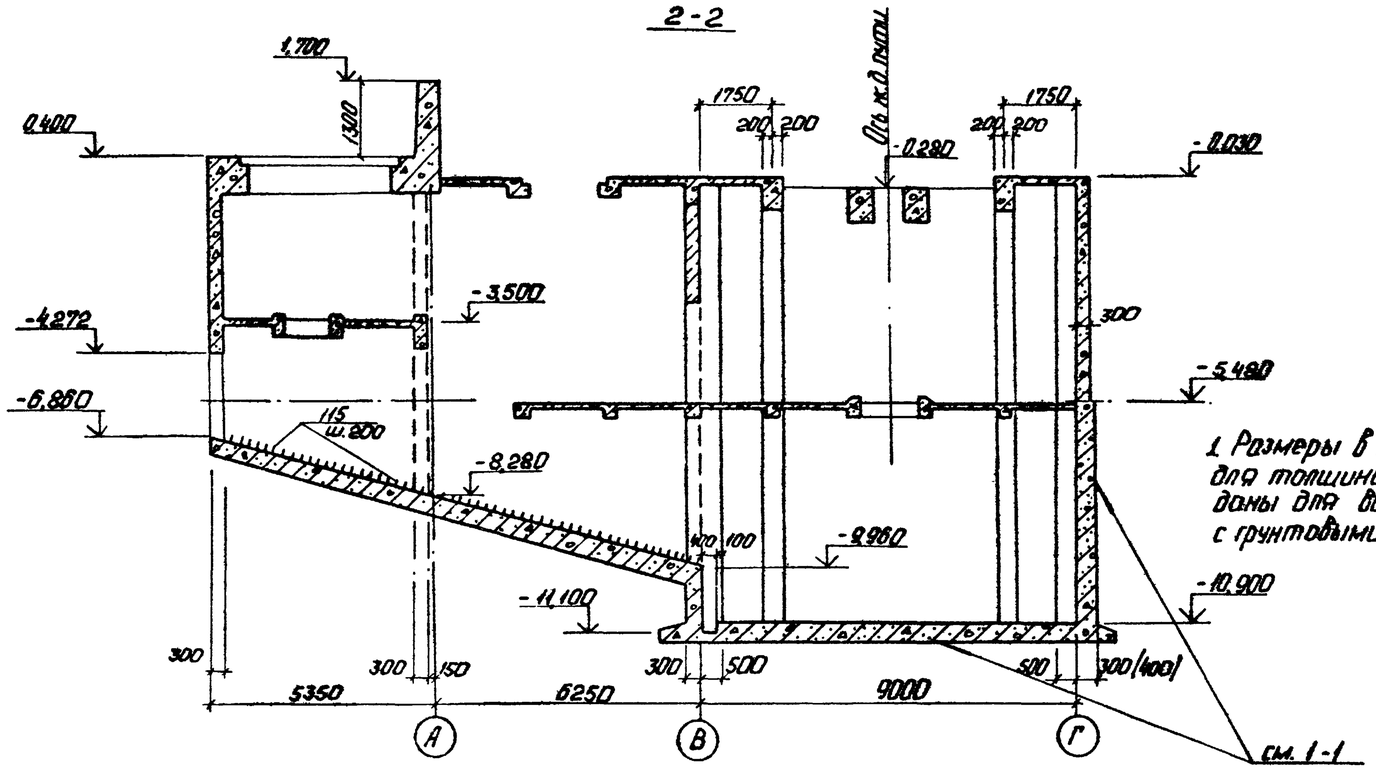
3-3



4-4



2-2



1. Размеры в скобках для толщины стен дамы для варианта с грунтовыми водами.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нарбалыкин		ТП 903-1-224.86 КЖ4		
Нач.отд.	Ибрагимова		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Алясова		Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
Гл.констр.	Андреевская					
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство ПРМ 1. Разрезы 1-1 ÷ 4-4.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл.инж.	Зайцев					
Инж.	Леонова					

Копировал: Ф.7-

Формат А2

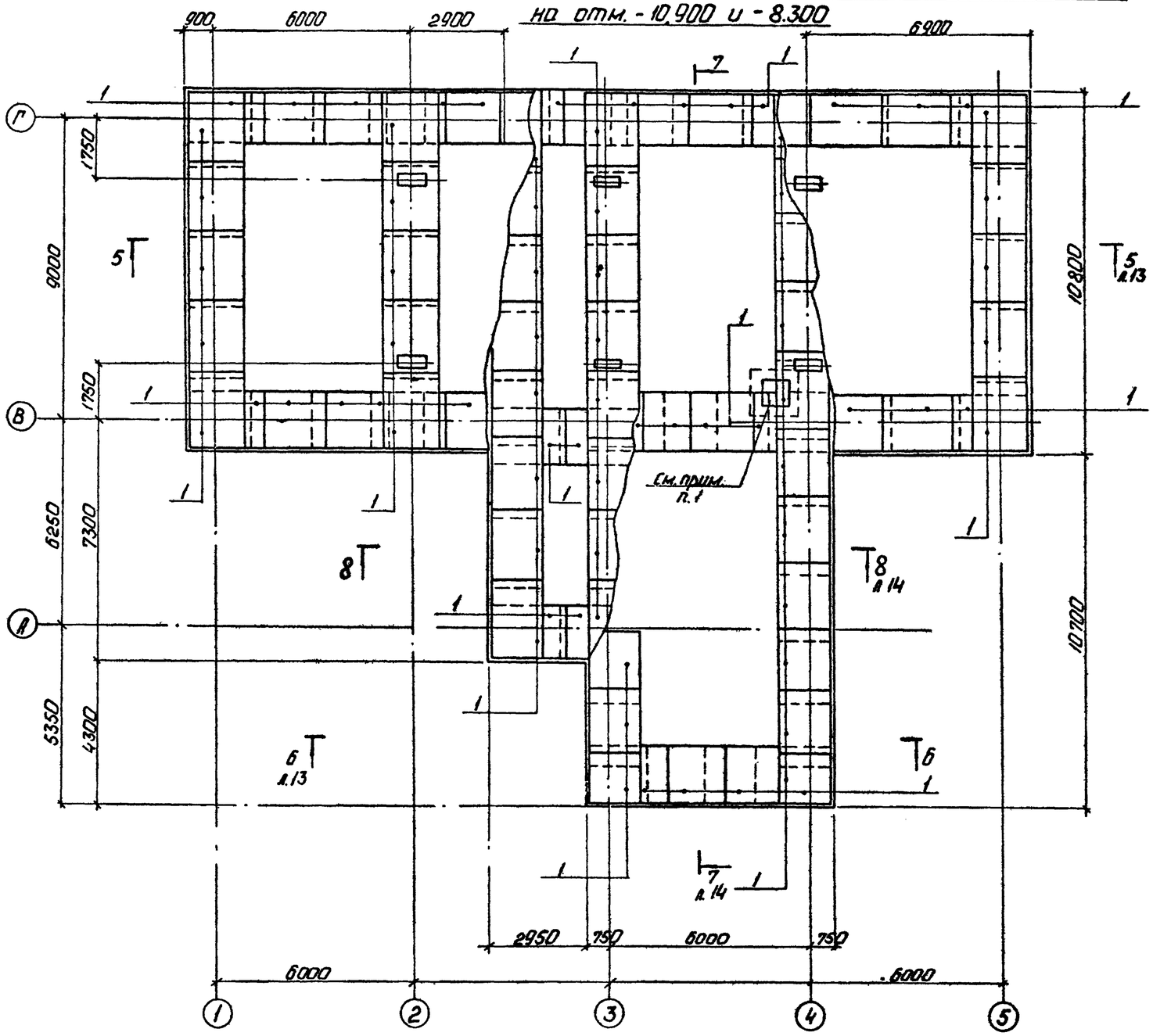
21534-29

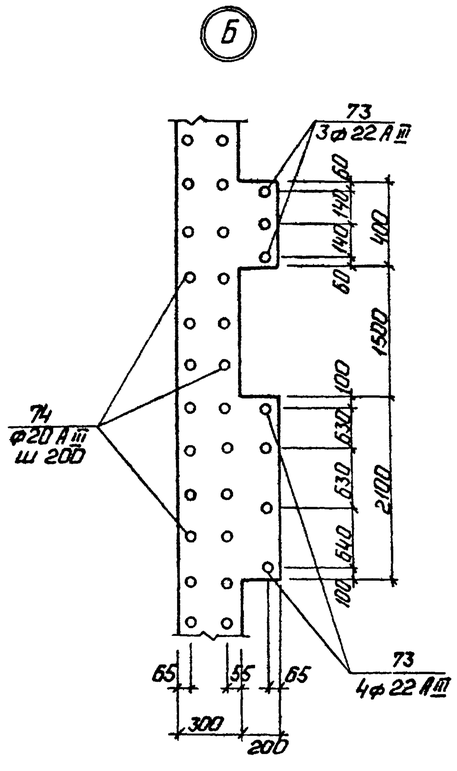
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

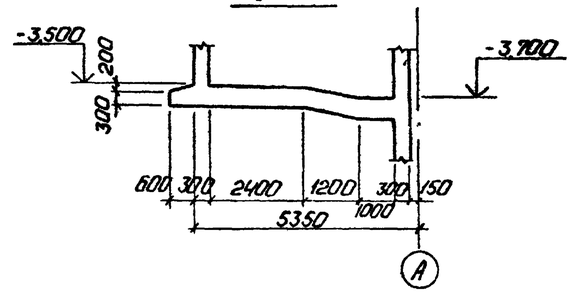
Раскладка нижних сеток днища ПРм 1 (см. прим. п. 3)

на отм. -10.900 и -8.300





9 - 9



1. Сетки поз 1 в месте приямка вырезать по месту.
2. Спецификацию элементов см л 9
3. Раскладку нижних сеток днища для варианта с грунтовыми водами см на листе 35.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86	КЖ4
ГИП	Житбольский			Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Корожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Н.контр.	Апасова				
Гл.констр.	Андриевский				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Раскладка нижних сеток днища ПРм 1. Узел „Б"	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова				

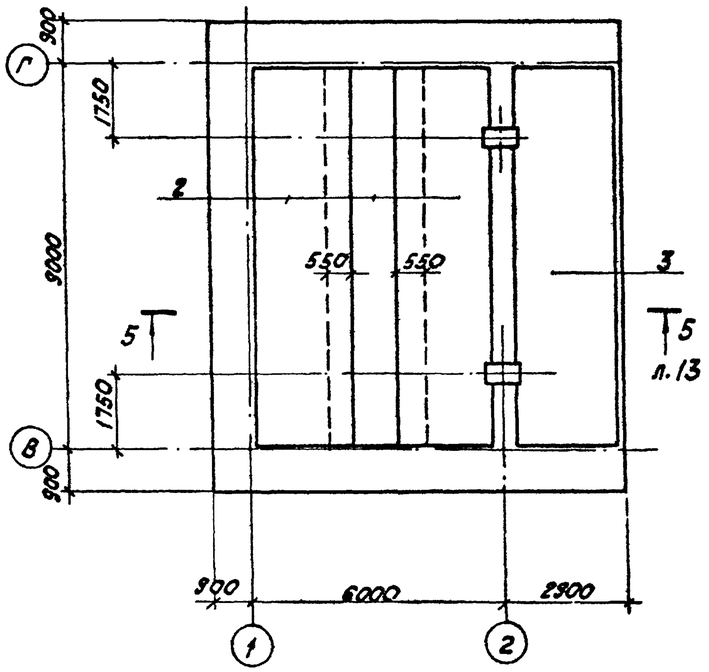
Копировал: Ф. Ж-

Формат А2

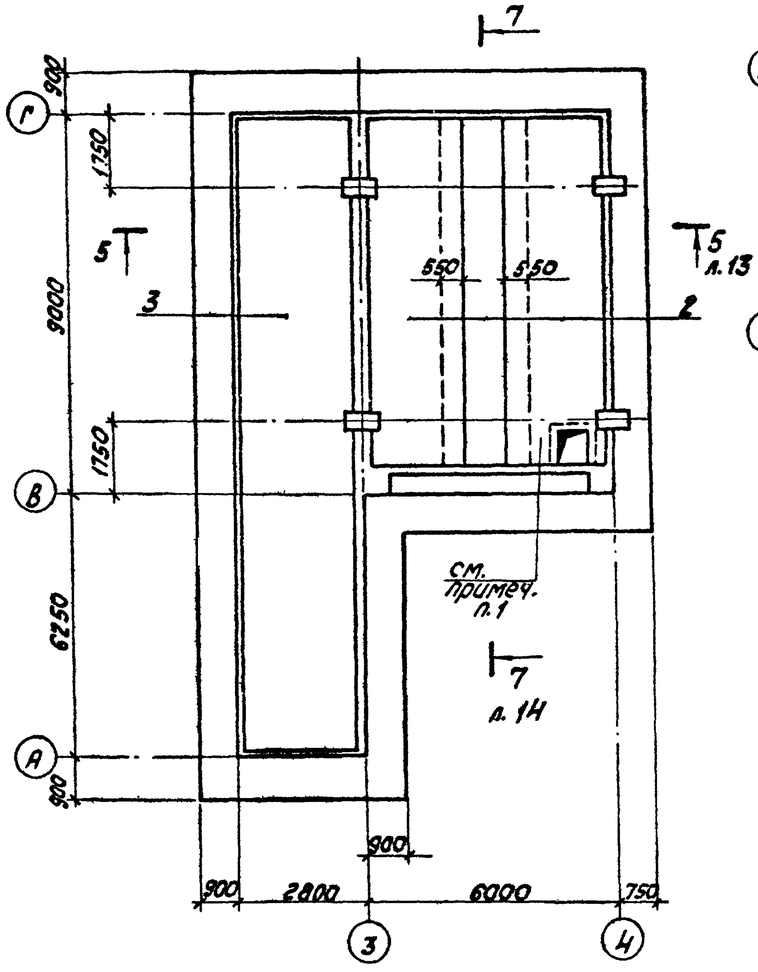
21534-09

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 3.7

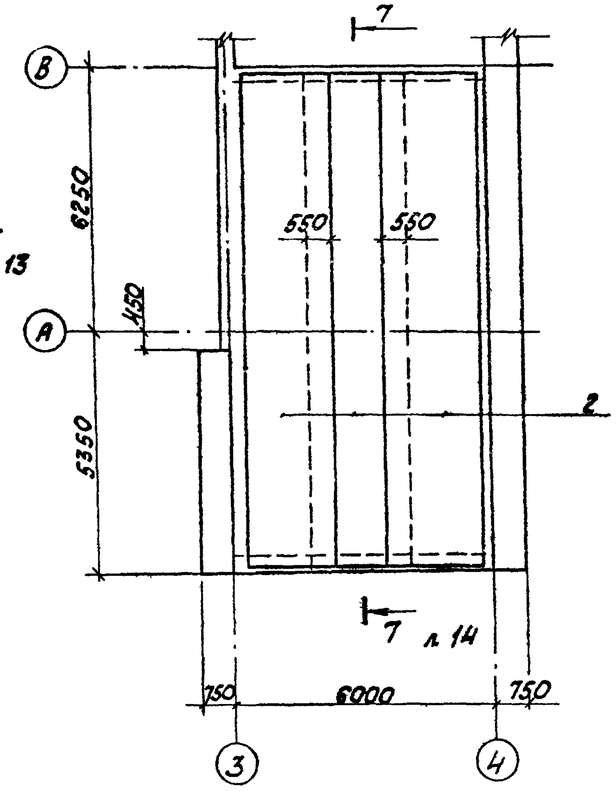
Раскладка верхних сеток днища в осях 1÷2 на отм. -8.300



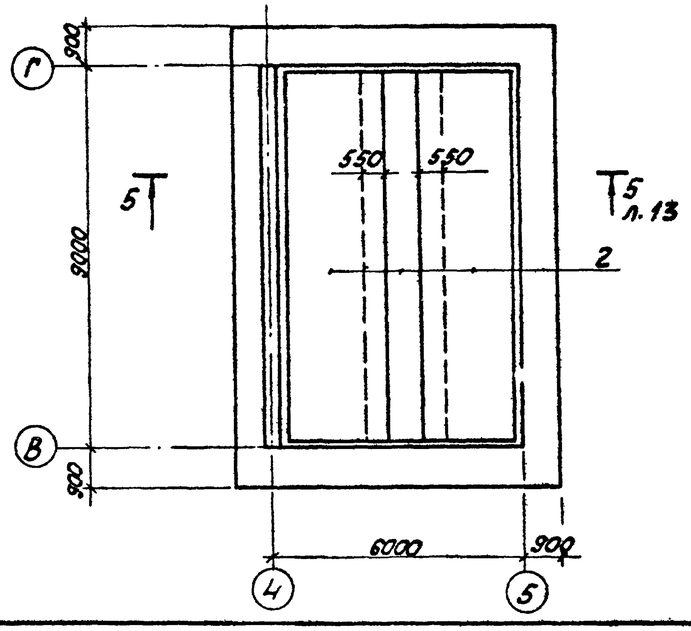
Раскладка верхних сеток днища в осях 3÷4 на отм. -10,900



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. Сетку поз. 2 в месте приямка вырезать по месту.
2. Спецификацию см. на л.9.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86 КЖИ	
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Жувальский			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Нач.отд.	Новожилова				
Н.контр.	Алясова				
Гл.констр.	Дуфиевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройства. Раскладка верхних сеток днища ПР м1	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Иоронова				

Копировал

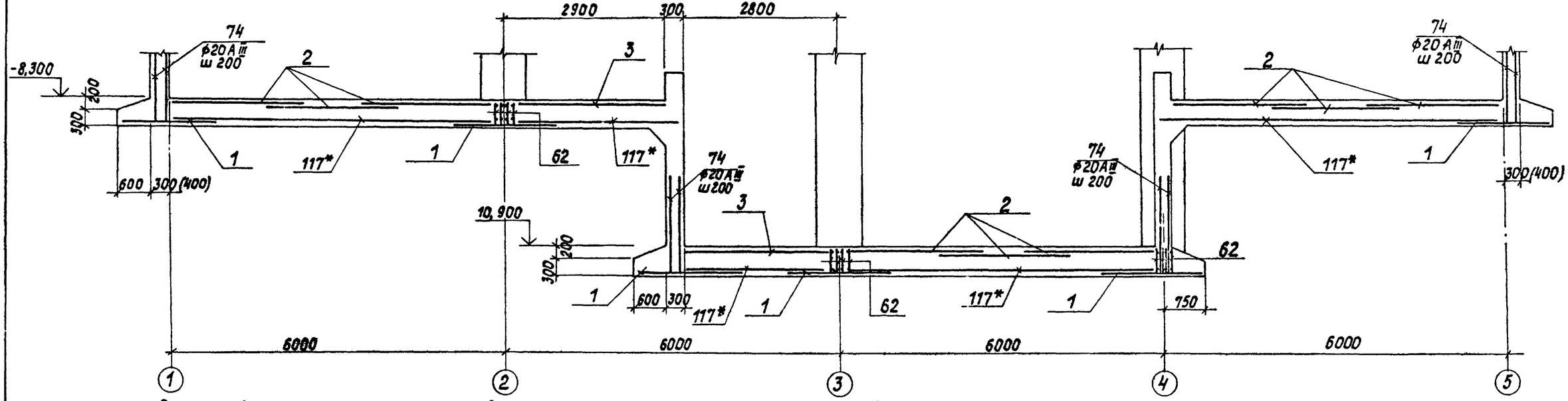
Формат А2

21534-29

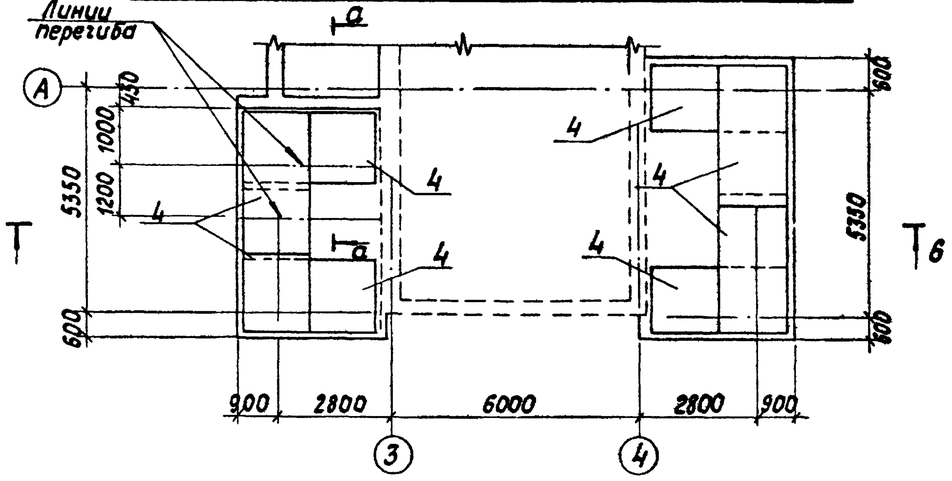
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

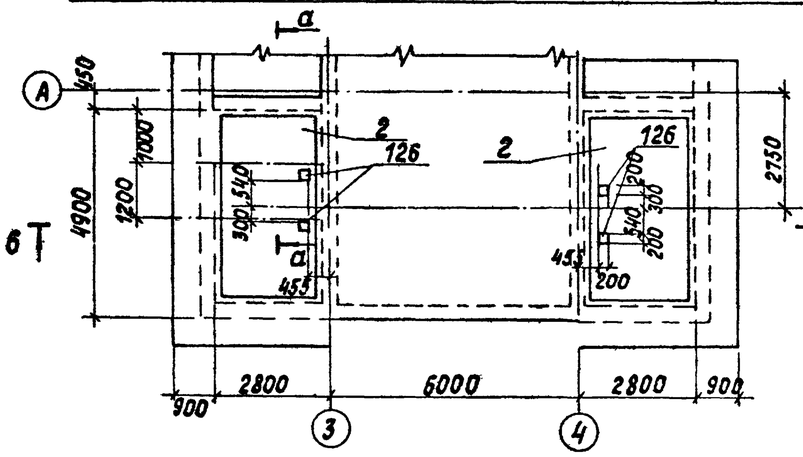
5 - 5



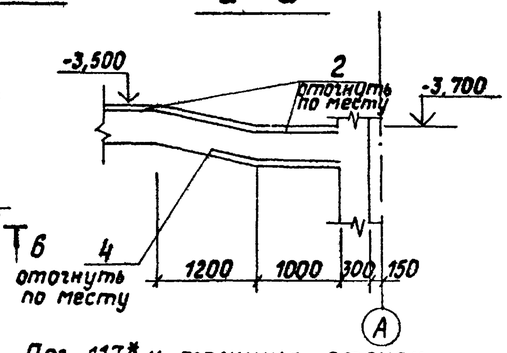
Раскладка нижних сеток днища
ПРм1 в осях 3-4 на отм. -3,500.



Раскладка верхних сеток днища
ПРм1 в осях 3-4 на отм. -3,500.

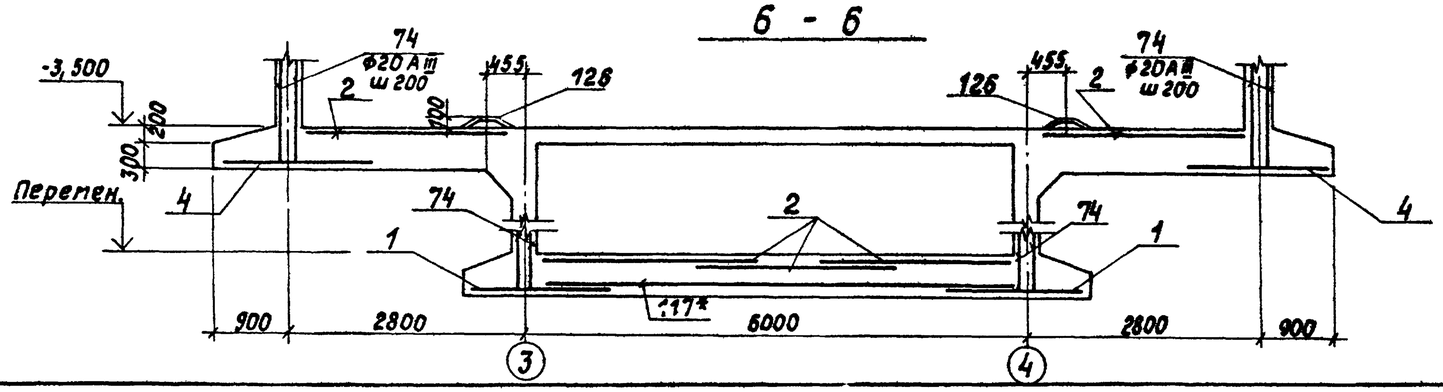


а - а



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

б - б



Согласовано
Шнайдер

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ 70

Привязан

Инв №

ТП 903-1-224.86			КЖ4
ГИП	Нидбальский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новомилова		
Н.контр.	Алясова	Топливоподача	Стадия Р; Лист 13; Листов
Гл.констр.	Андриевская		
Рук.гр.	Шульгина		
Гл.инж.	Зайцев	Приемное устройство. Армирование днища ПРм1. Разрезы 5-5, 6-6. Раскладка сеток днища на отм. -3,500	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Леснова		

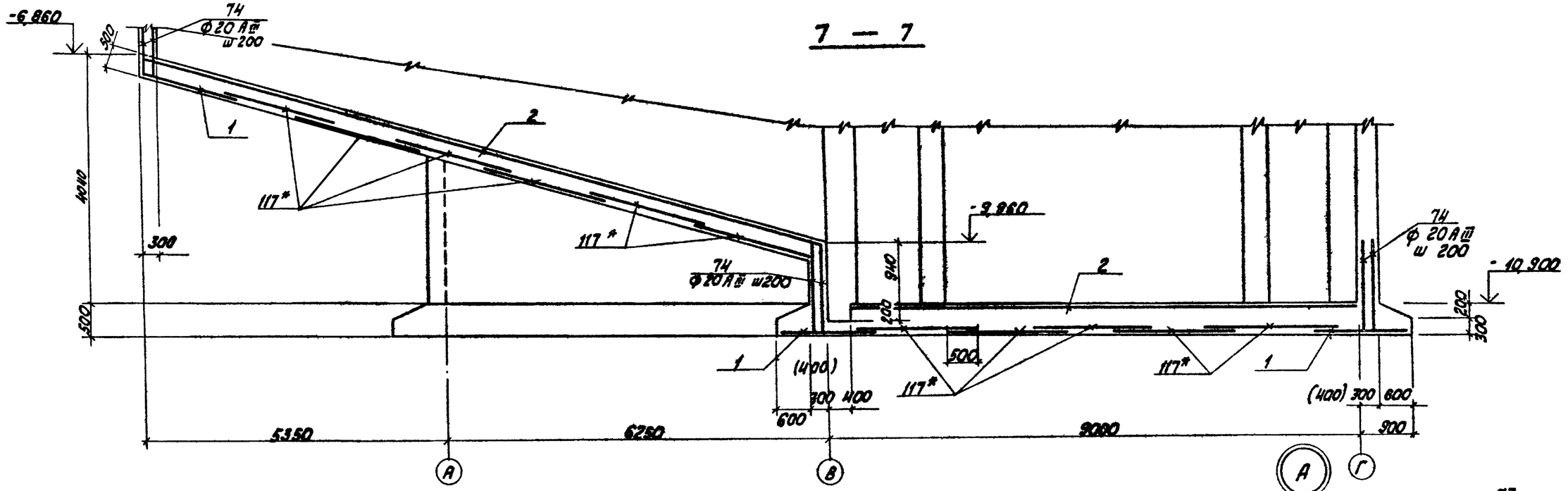
Копировал

Формат А2

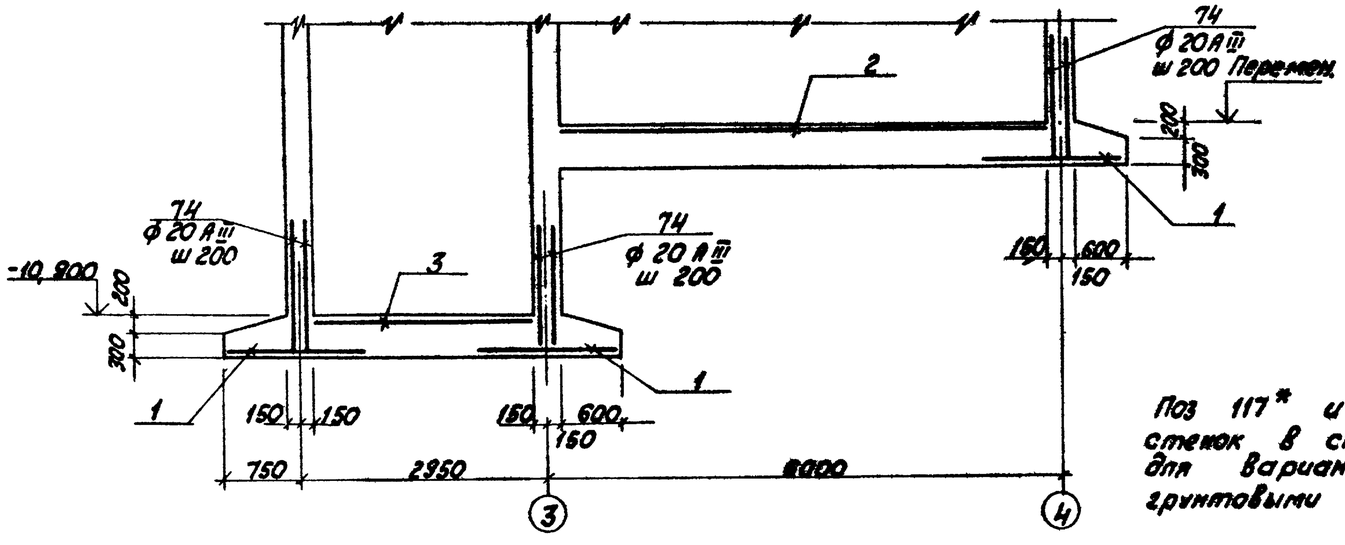
21534-29

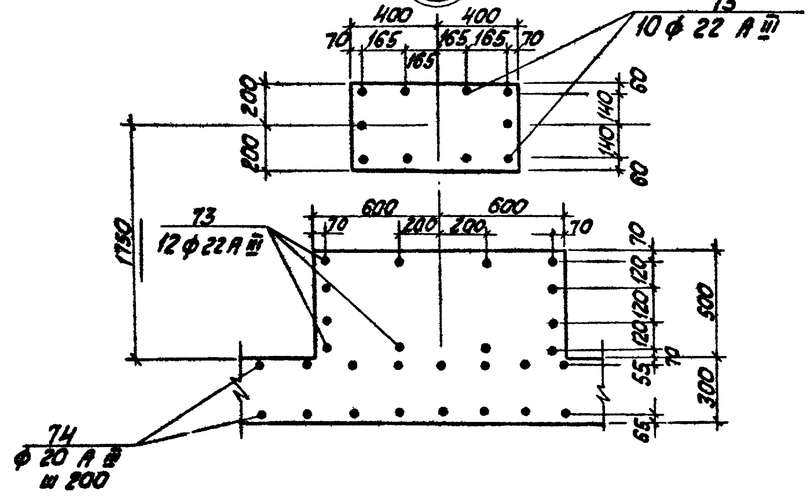
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

7 — 7



8 — 8





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

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 КЖИ					
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения					
ГИП	Найдыленко		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Начальник	Новожилова			Р	14	
Н.контр.	Власова					
Гл.инж.пр.	Андриевская					
Рук.гр.	Шильгина		Приемное устройство. Армирование ниши ПРм. Разрезы 7-7, 8-8; Узел А	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инж.	Леонова					

Копировал Коц- Формат А2

21534-29

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Схема расположения стенок и колонн приямка ПРм 1 на отм -8,300

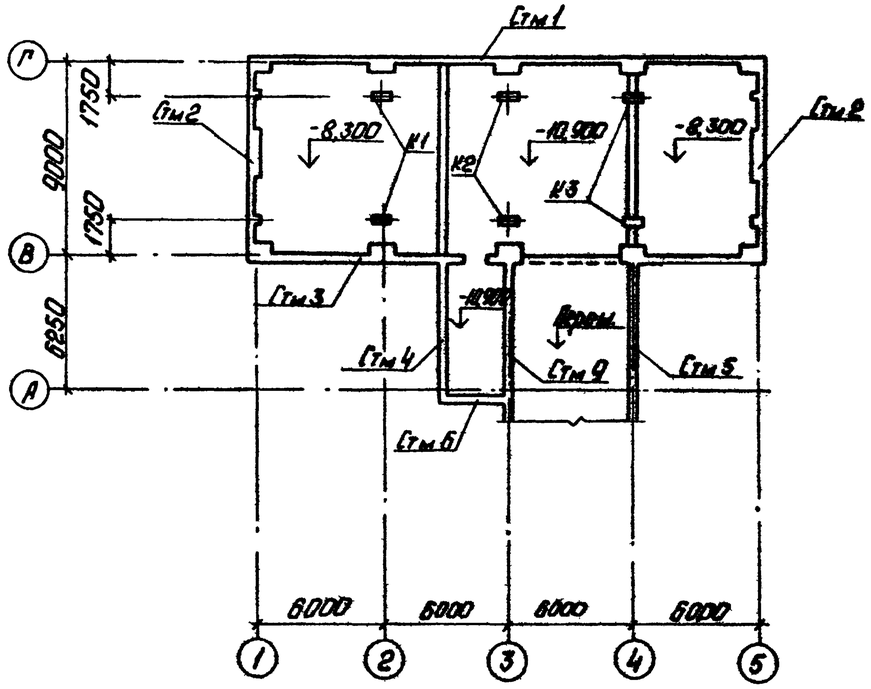
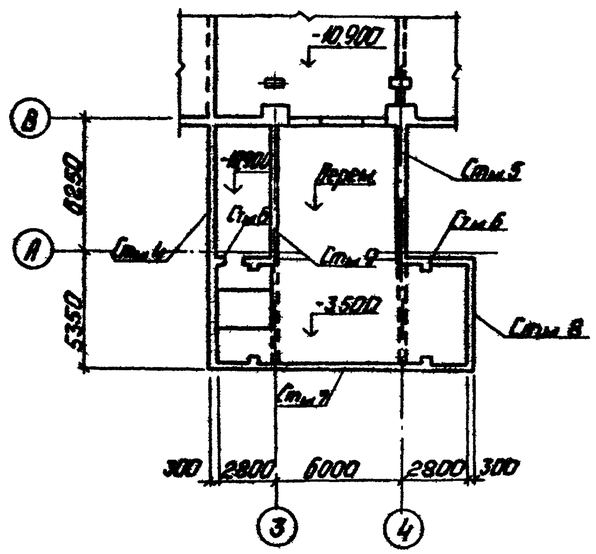


Схема расположения стенок приямка ПРм1 на отм. -3,400



Спецификация к схемам расположения стенок и колонн приямка ПРм 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Монолитные стенки		
Стм 1	КЖ4-16,17,18	Стм 1	1	
Стм 2	КЖ4-19	Стм 2	2	
Стм 3	КЖ4-20,21,22	Стм 3	1	
Стм 4	КЖ4-23,24	Стм 4	1	
Стм 5	КЖ4-25,26	Стм 5	1	
Стм 6	КЖ4-20,27	Стм 6	1	
Стм 7	КЖ4-28	Стм 7	1	
Стм 8	КЖ4-19	Стм 8	1	
Стм 9	КЖ4-29,30	Стм 9	1	
		Колонны		
К1	КЖ4-34	К1	2	
К2	КЖ4-34	К2	2	
К3	КЖ4-34	К3	2	

Схема расположения стенок и колонн приямка ПРм 1 на отм. -10,900

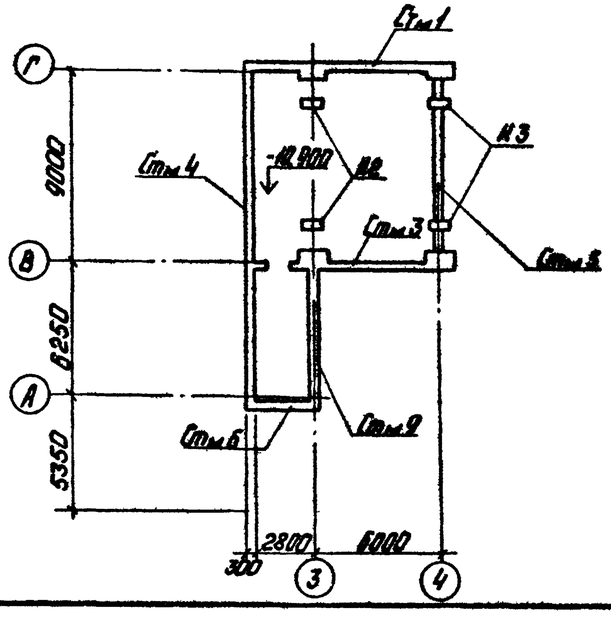
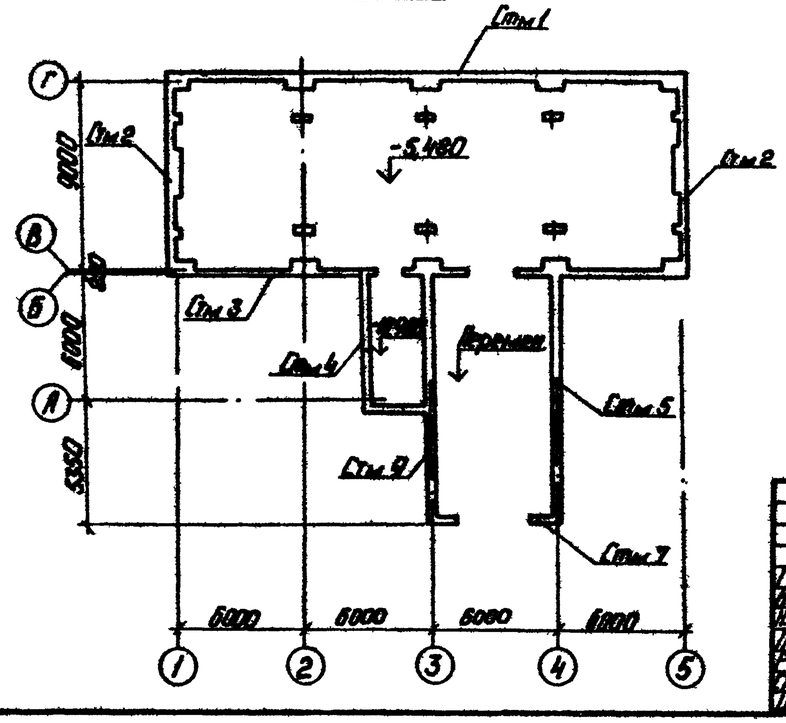


Схема расположения стенок и колонн приямка ПРм 1 на отм. -5,490



Привязан

Инв.№

ГИП	Кулагин			ТП 903-1-224.86 КЖ4		
Нач.отд.	Новикова			Котельная с тремя котлами КВ-ГМ(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Власова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл.конст.	Стрижевская				Р	15	
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство Схемы расположения стенок и колон приямка ПРм 1	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев						
Инж.	Леонова						

Копировал: Фуз

Формат А2

21534-29

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

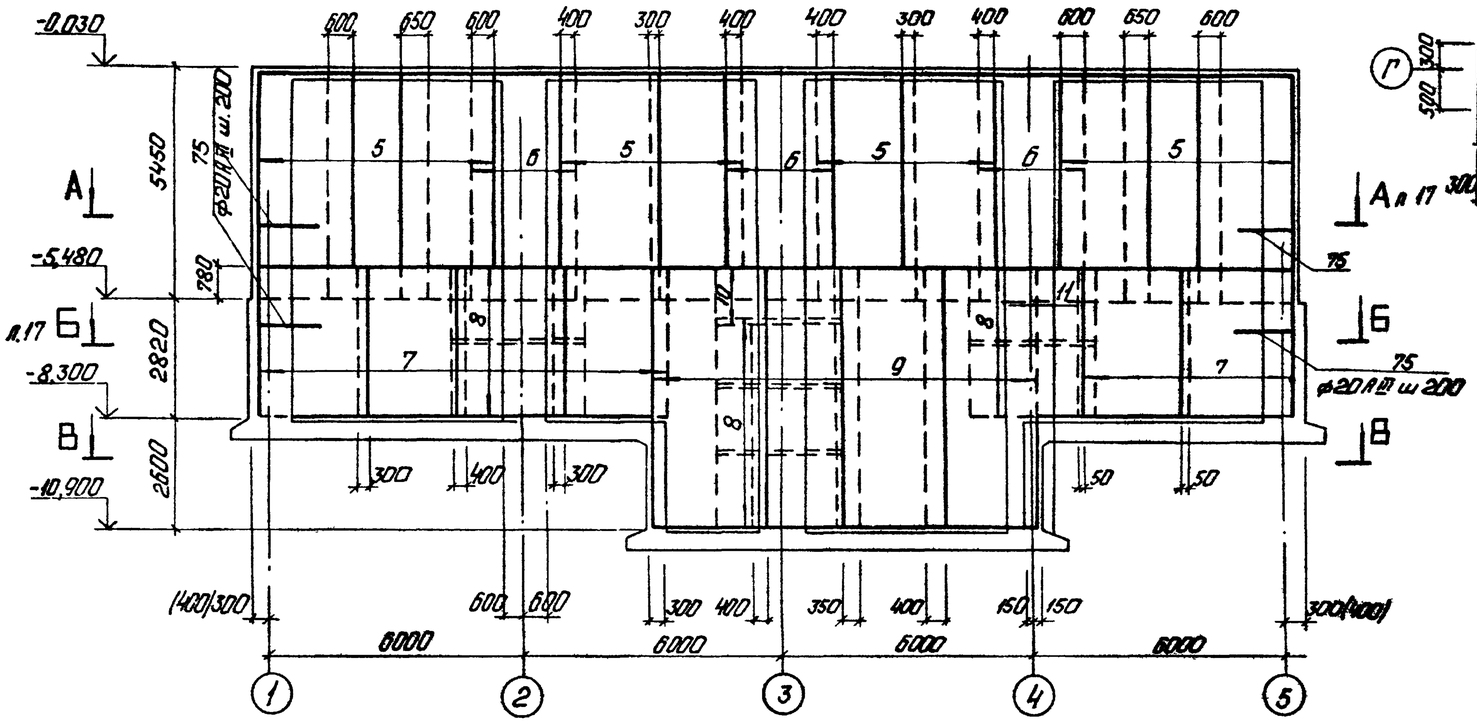
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

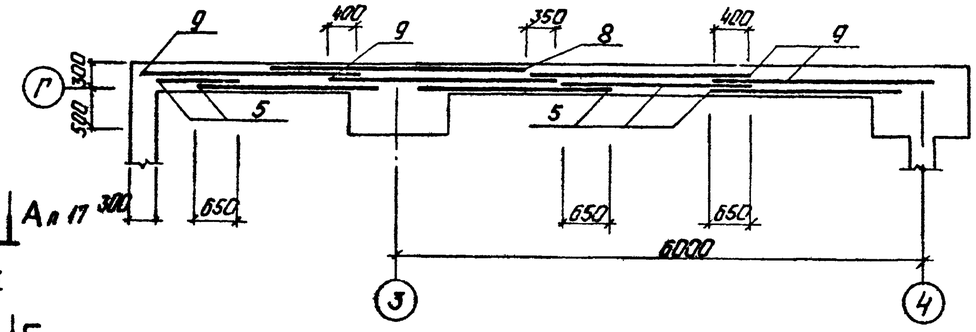
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Стм 1

Раскладка наружных арматурных сеток



В – В

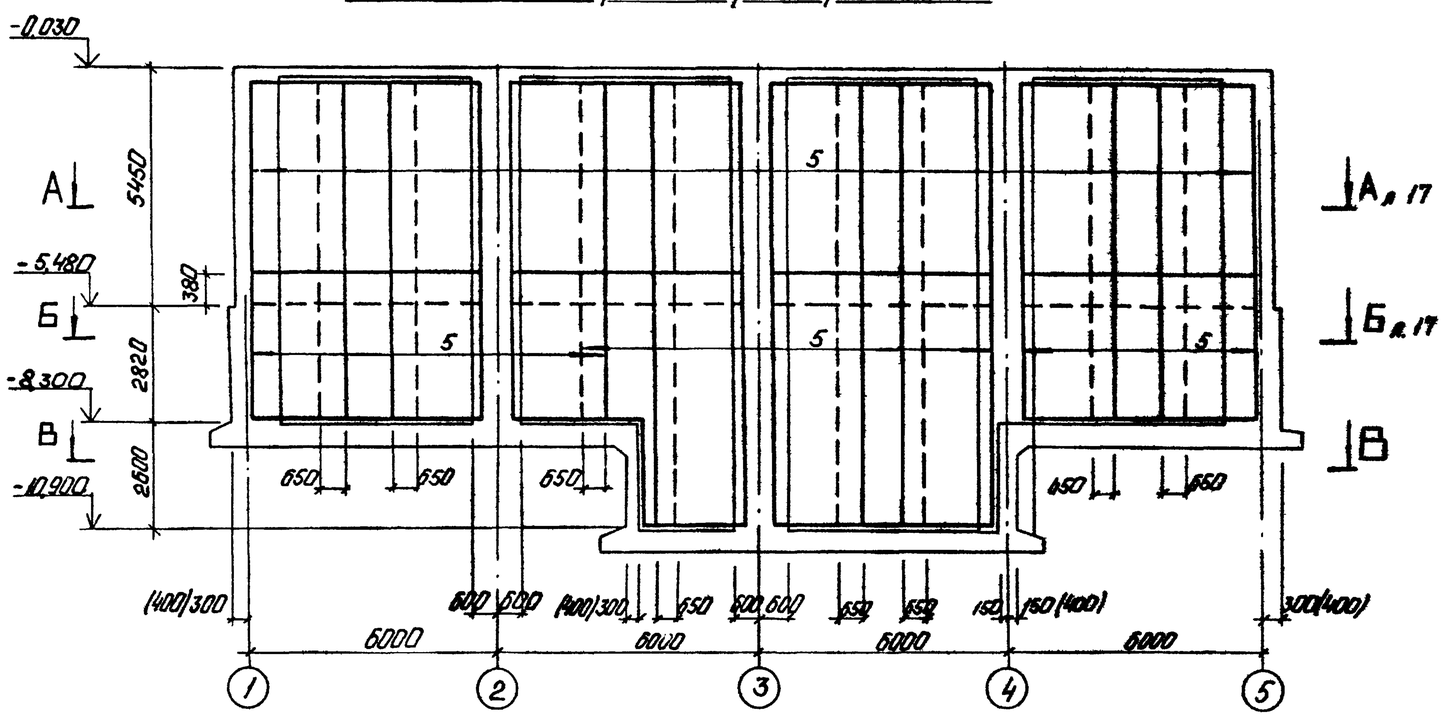


1 Защитный слой для наружной арматуры - 35мм, для внутренней - 20мм.

2 Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.

3 Спецификацию см. на л. 9.

Раскладка внутренних арматурных сеток



Привязан

Инв.№

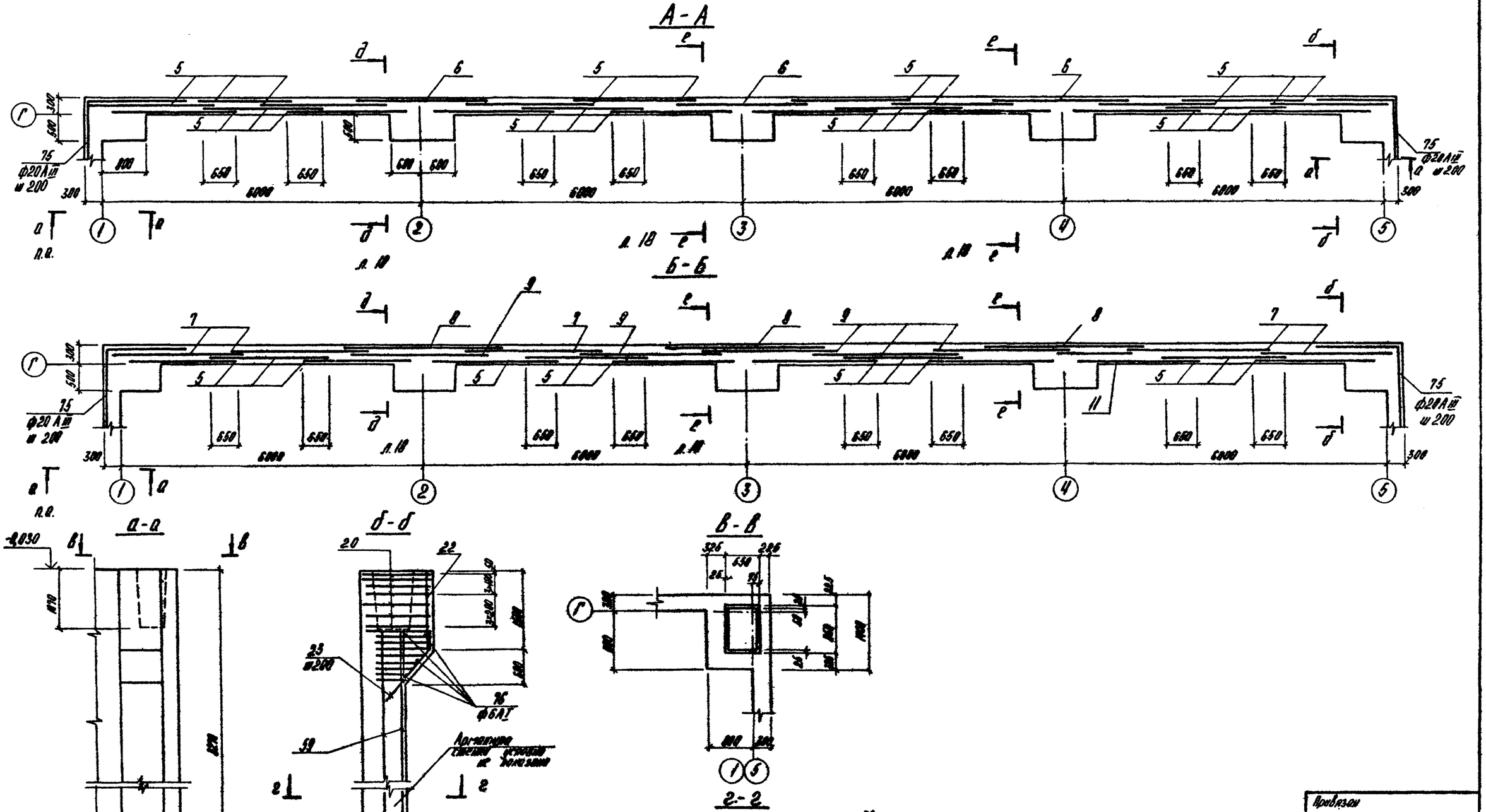
ГИП	Наволоцкий			ТП 903-1-224.86	КЖ4	
Нач.отд.	Нарожная			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В) Ш с тремя котлами КЕ-10 14с. Открытая система теплоснабжения.		
Н.констр.	Алексова			Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 16	Листов:
Н.констр.	Андрейкина						
Рук.гр.	Ульгина			Приемное устройство. Стенка Стм 1. Раскладка наружных и внутренних сеток. Сечение В-В.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Отд.нак.	Зайцев					
Инж.	Леонова					

Копировал: Ф. Формат А2

21534-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86



ГИП	Найдельский		
Нач.отд.	Новиченкова		
Н.контр.	Карсева		
Гл.констр.проекта	Лифанова		
Рук.гр.	Шульгина		
Гл.спец.	Зайцев		
Конс.	Кошина		

ТП 903-1-224.86 КЖИ

Топливоподача

Стадия Р | Лист 17 | Листов

Проектная документация. Часть III. Разрезы А-А, Б-Б. Сечения а-а, б-б, в-в, г-г

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А2

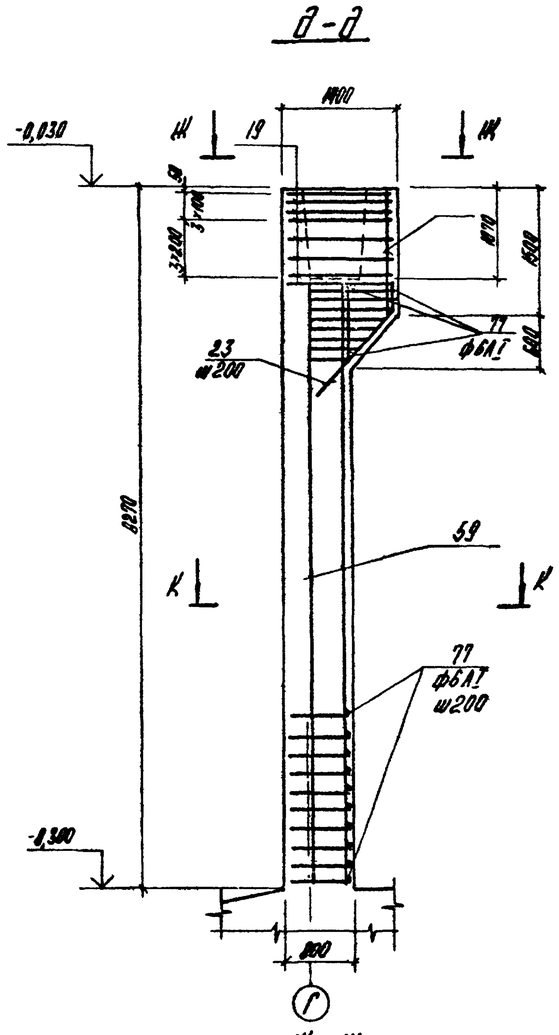
21534-29

Альбом 57

Проект 903-1-224.86

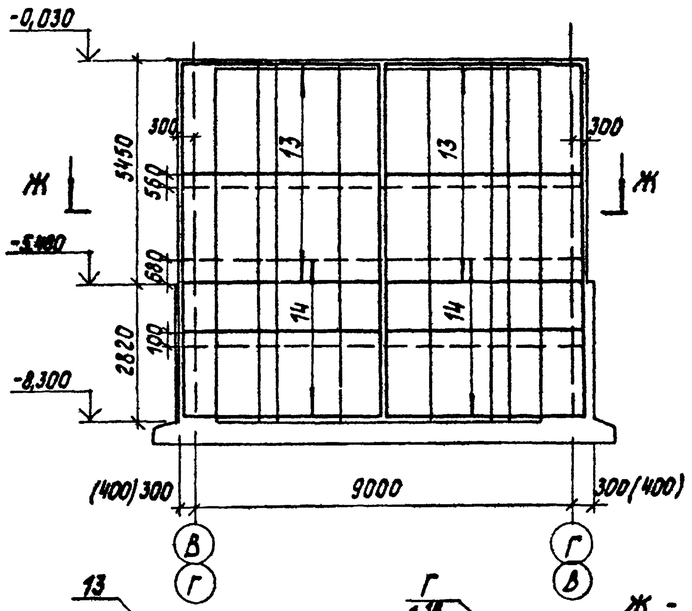
Типовой

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

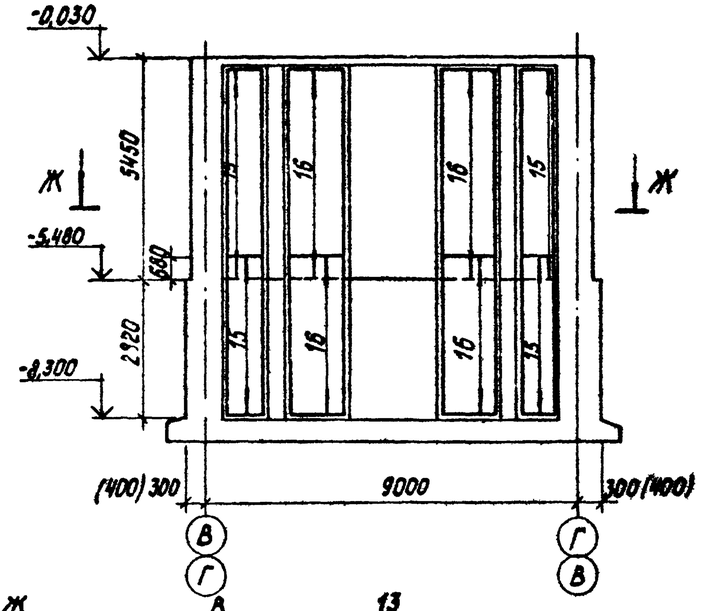

Д-Д
-0,030
Ш
19
1400
Ш
3×200
600
Ф10
2300
Ф10
2300
Ф10
2300

СТм 2

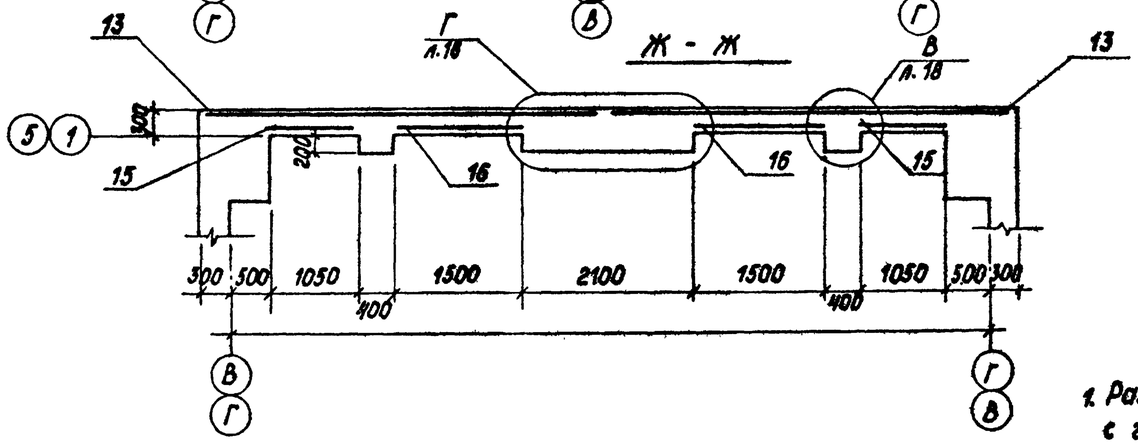
Раскладка наружных арматурных сеток



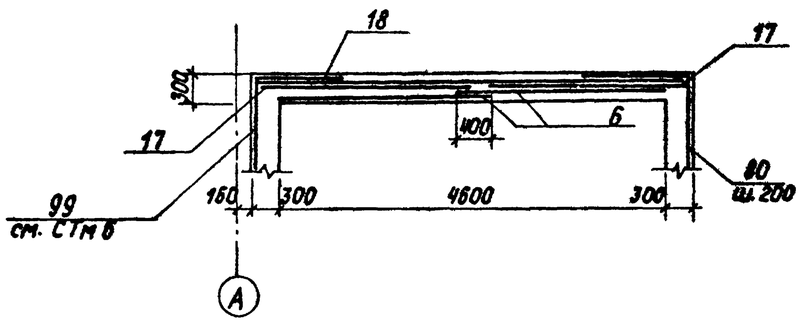
Раскладка внутренних арматурных сеток



Ж - Ж



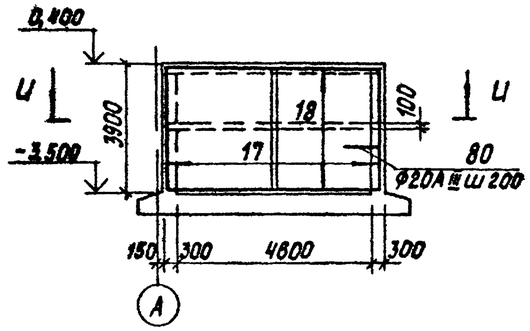
И - И



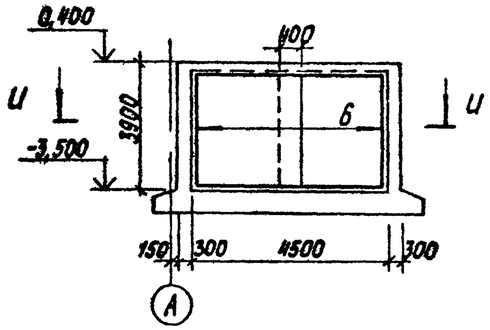
1. Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.
2. Спецификацию см. на л. 9

СТм 8

Раскладка наружных арматурных сеток



Раскладка внутренних арматурных сеток



Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

				ТП 903-1-224.86	КЖ4
ГИП	Житбальский			Котельная с тремя котлами КВ-1(8)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Н.контр.	Алексеева				
Гл.конст.	Андреевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Стенки СТм2, СТм8. Раскладка сеток.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова				

Привязан

Инв.№

Копировал

Формат А2

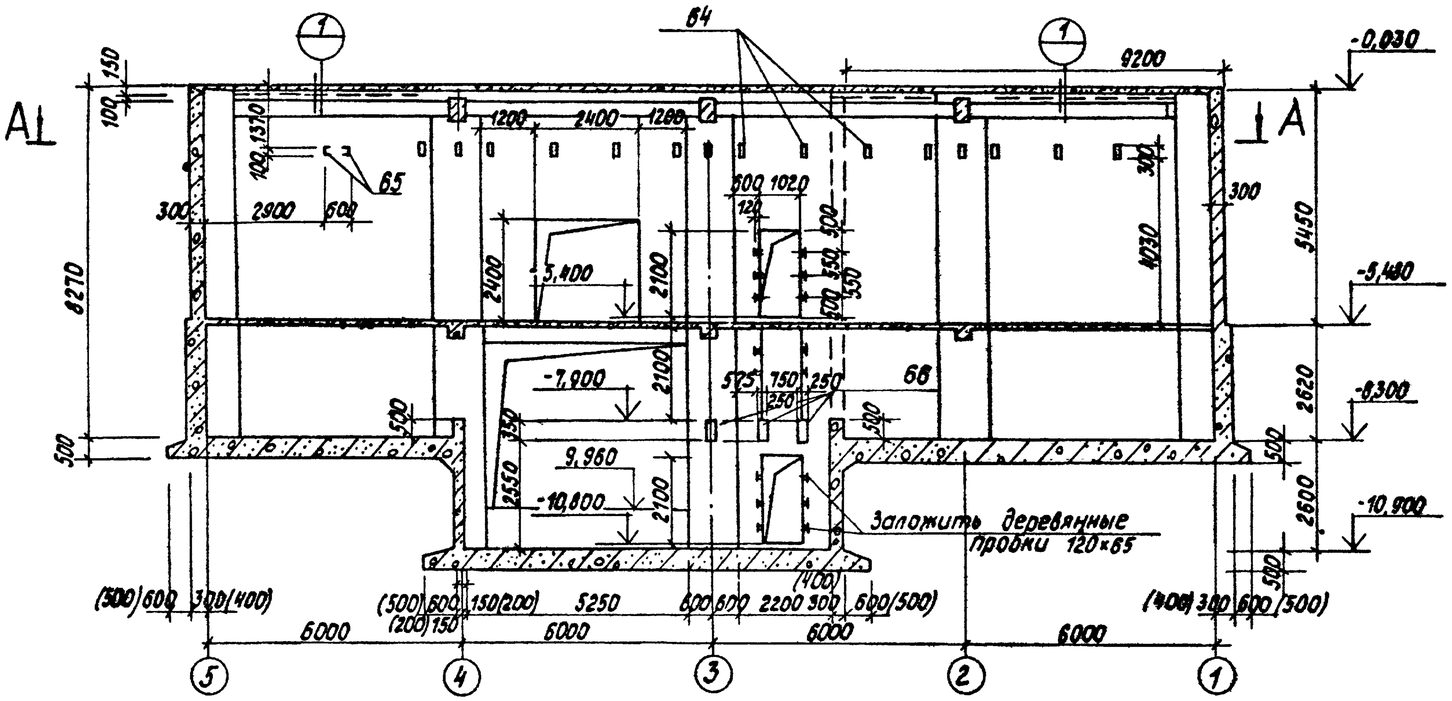
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

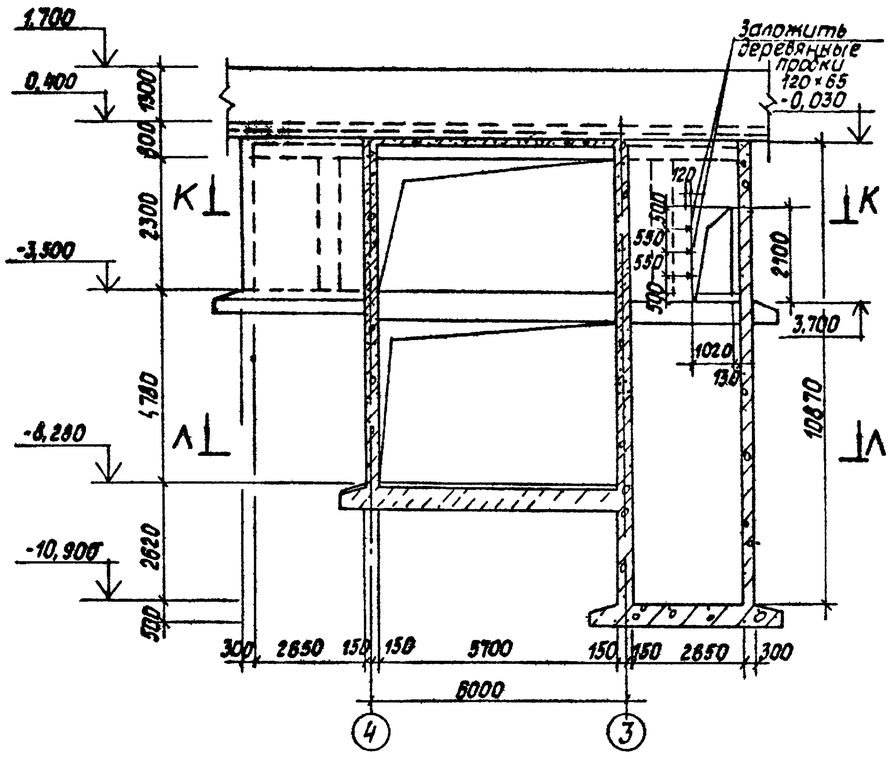
Согласовано

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

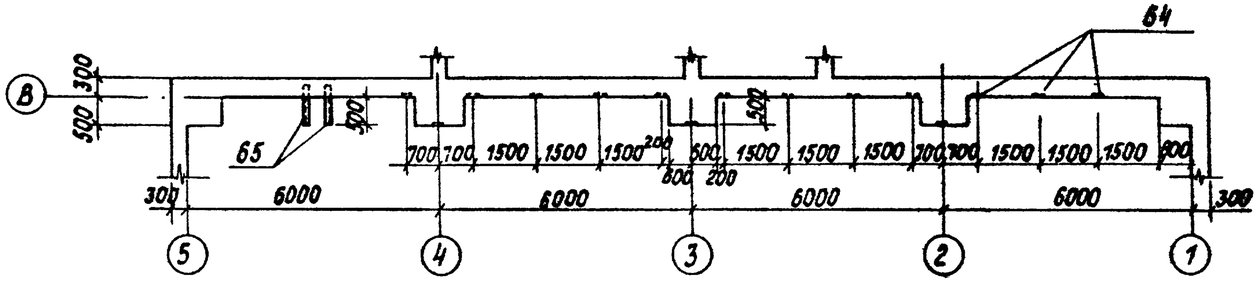
Стм 3



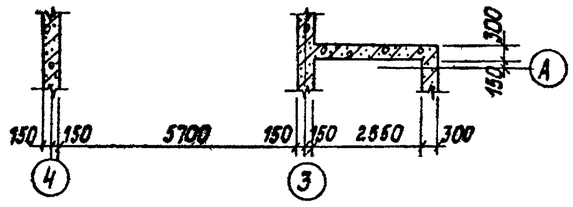
Стм 6



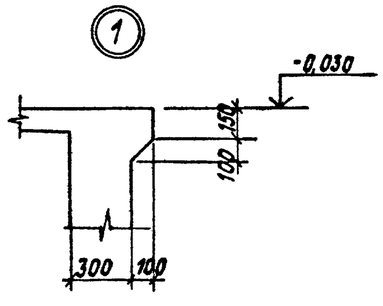
А — А



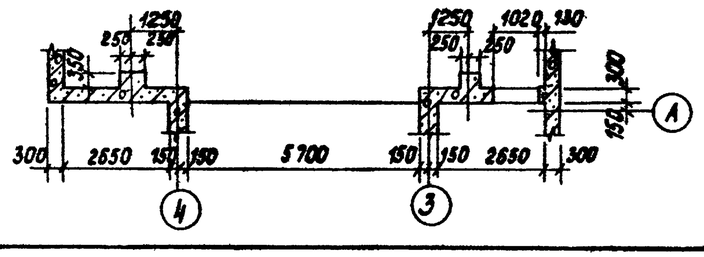
Л — Л



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



К К



Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86	КМ4
ГИП	Жидбайский			Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Н.контр.	Алясова				
Гл.констр.	Андриевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Стенки Стм 3; Стм 6.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Лернова				

Копировал

Формат А2

21534-29

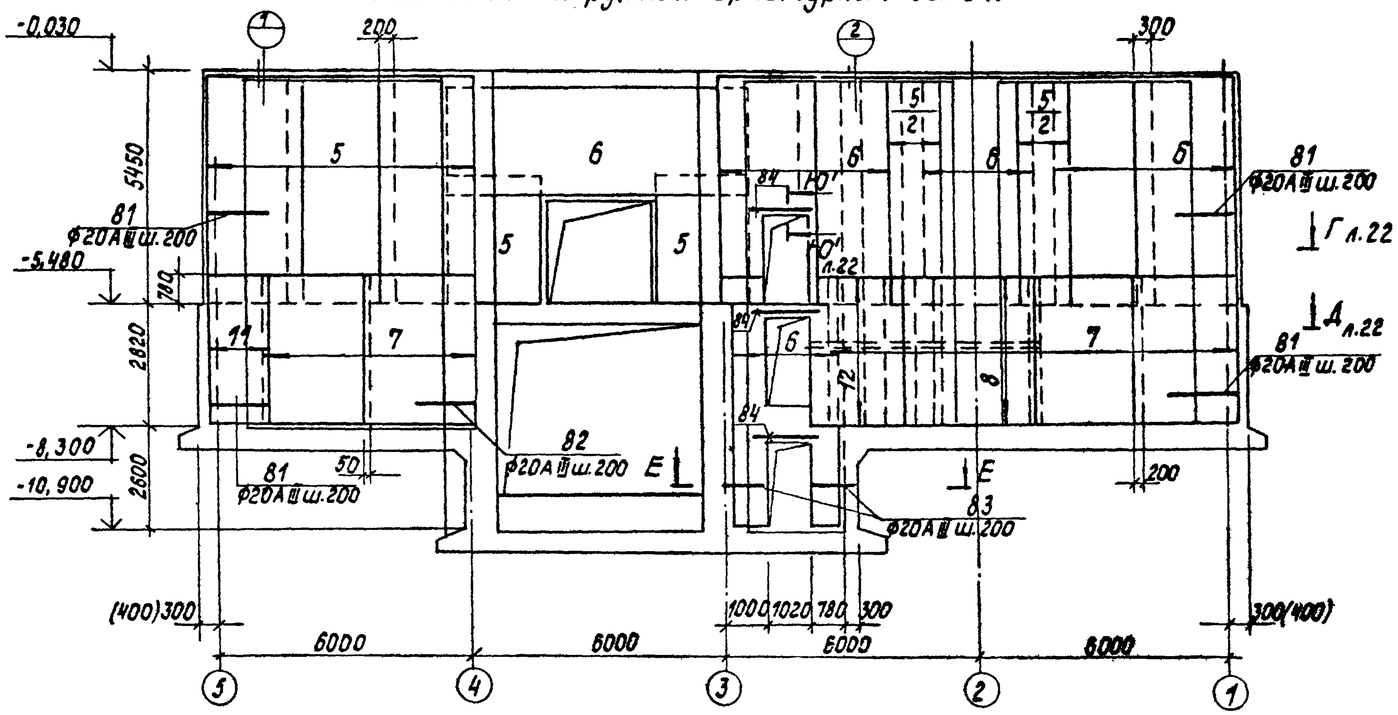
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

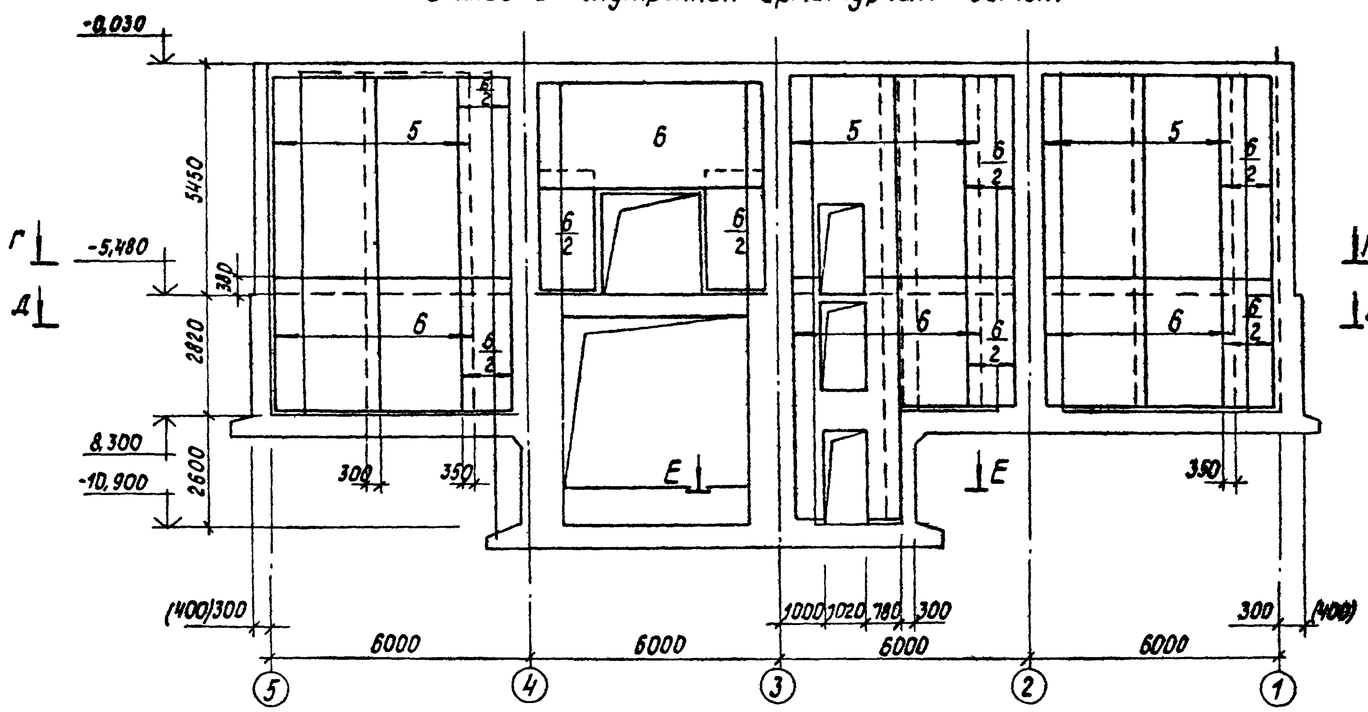
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

СТм 3

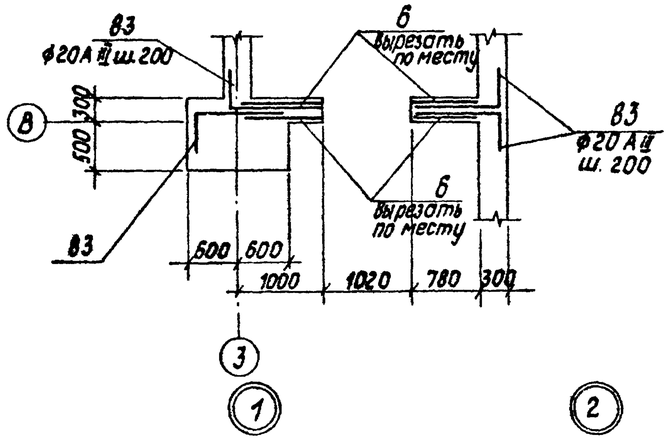
Раскладка наружных арматурных сеток.

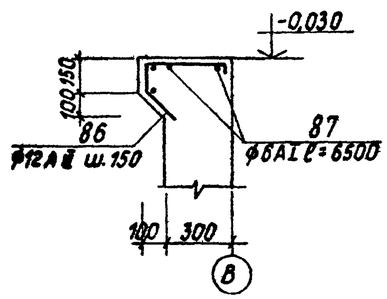


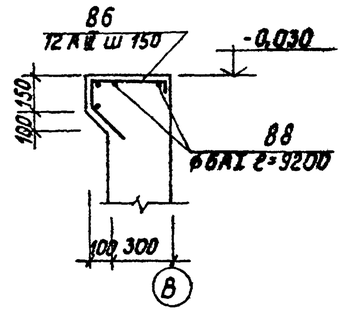
Раскладка внутренних арматурных сеток.



Е - Е







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

		Привязан	
		Инв.№	

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

ГИП	Нудельский		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Нач.отд	Новожилова		Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 21; Листов:
Н.контр	Алясова		
Гл.констр	Андриевская		
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство. Стенка Ст.м.3 Раскладка наружных и внутренних сеток
Ст.инж.	Забиев		ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Леонова		

Копировал

Формат А2

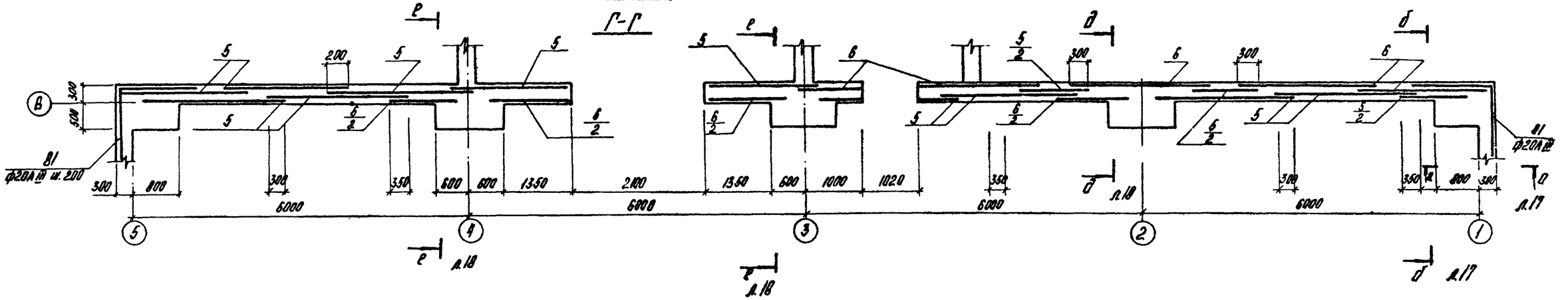
21534-29

Альбом 6.7

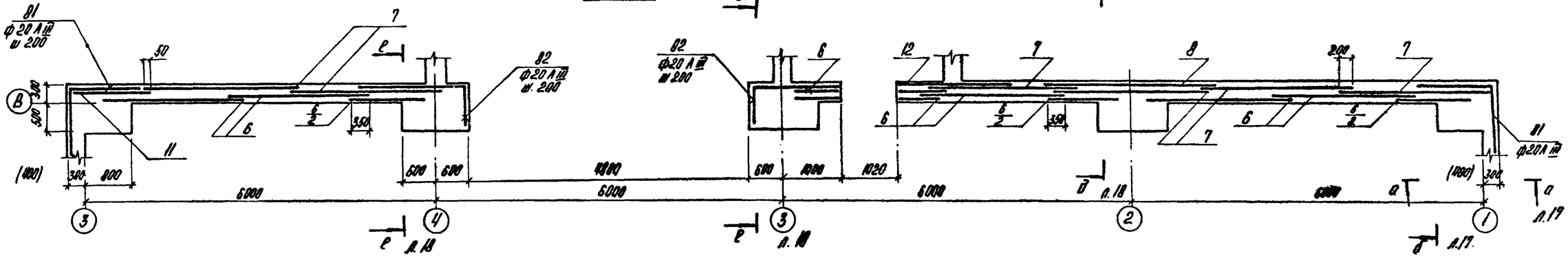
Типовой проект 903-1-224.86

СТм 3

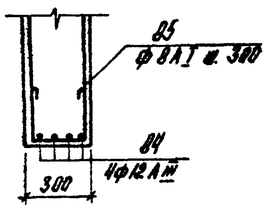
Г-Г



Д-Д



Ю' – Ю'



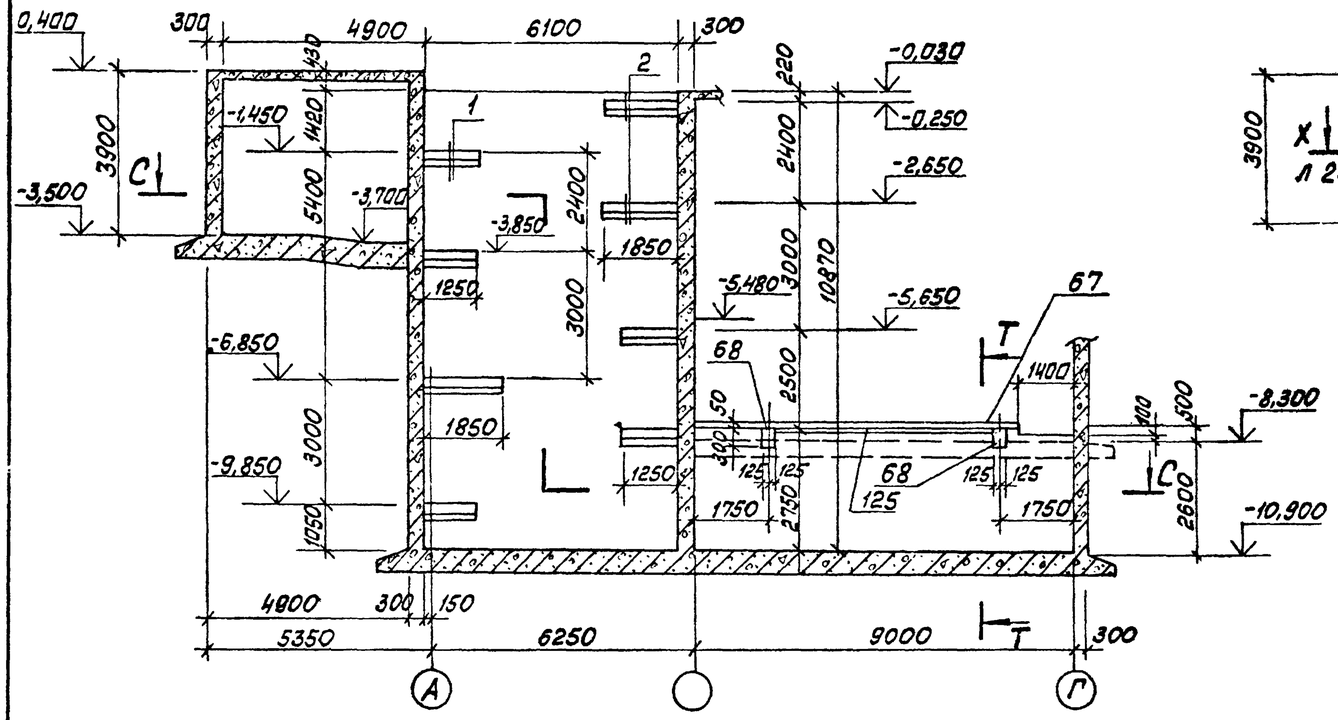
Размеры в скобках - для варианта с грунтовыми водами.

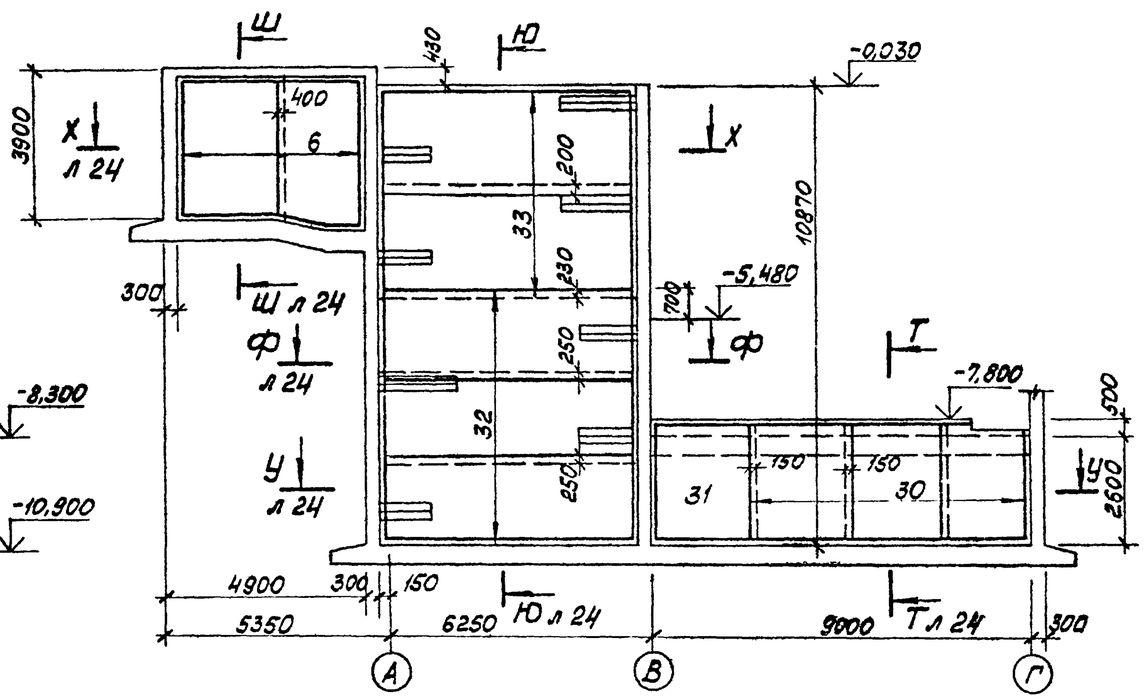
				ТП 903-1-224.86	КЖ4
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
		ГИП	Найдельский	Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
		Нач.отд.	Новочинская		
		Н.контр.	Алексова		
		Гл.констр.	Литвиневская		
		Рук.гр.	Шульгина	Приемное устройство. Стенка СТм 3. Разрезы „Г-Г" – „Е-Е"	ЛАТГИПРОПРОМ
		Гл.инж.	Зайцев		
Привязан		Инж.	Леонова		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№		Копировал	Формат А2

Р1534-29

Стм 4

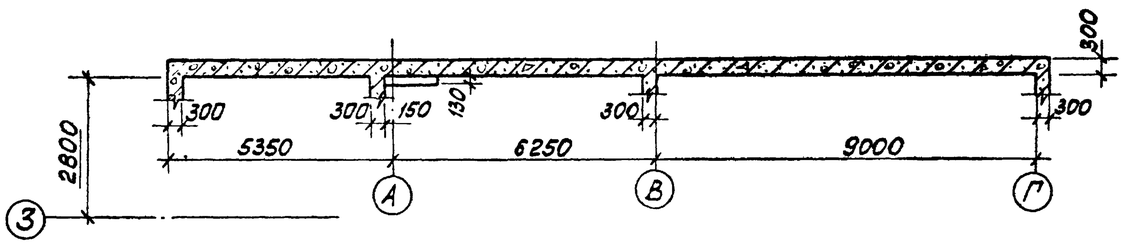
Раскладка внутренних арматурных сеток



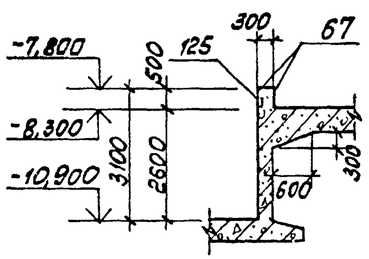


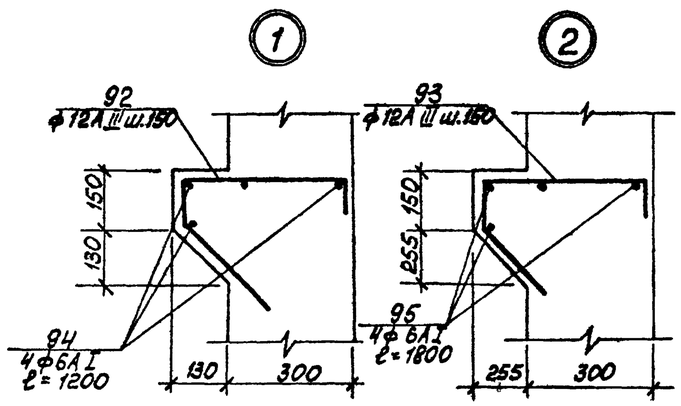
Спецификацию элементов см. на листе 9

С — С



Т — Т





Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ 4			
ГИП	Нибольский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Нач. отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Алясова				Р	23	
Гл. конст.	Андриевский			Приёмное устройство. Стенка Стм 4	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Шильгина						
Ст. инж.	Зайцев						
Инж.	Леонова						

Копировал Формат А2

21534-09

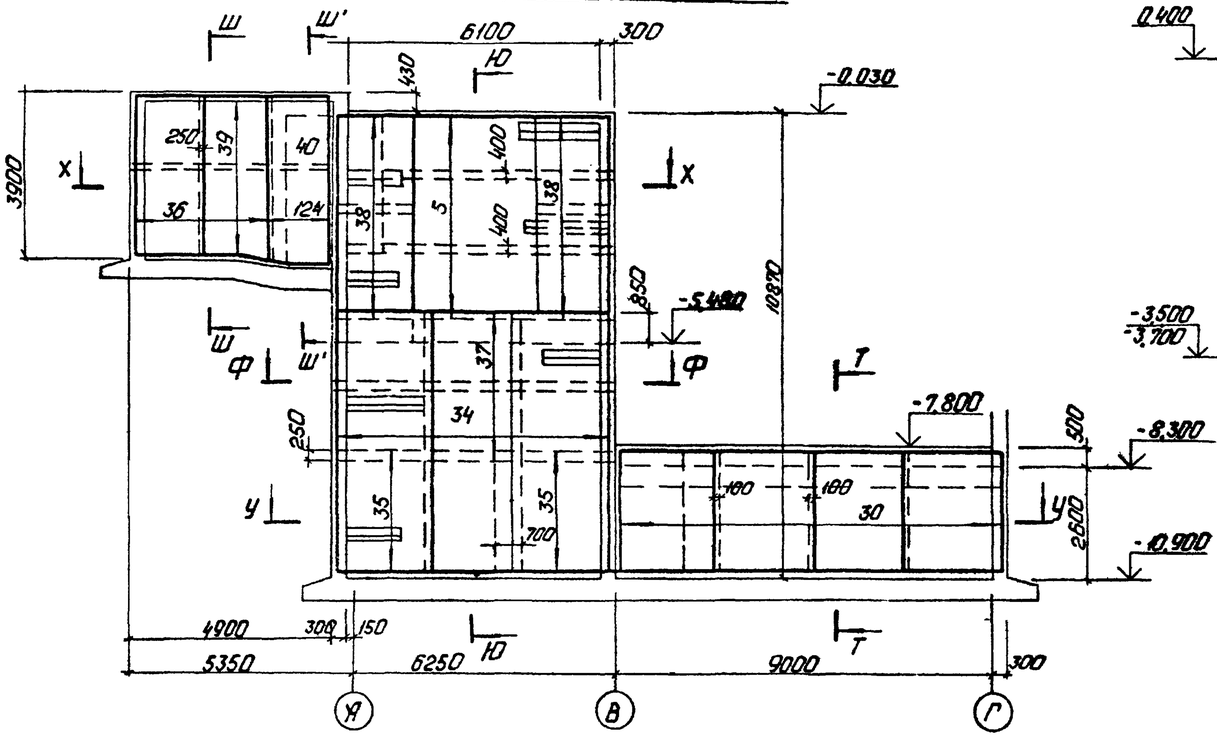
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

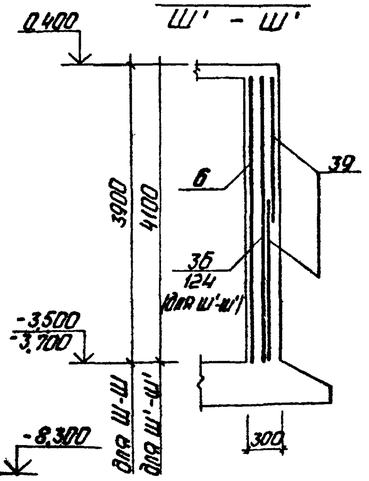
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Стм 4

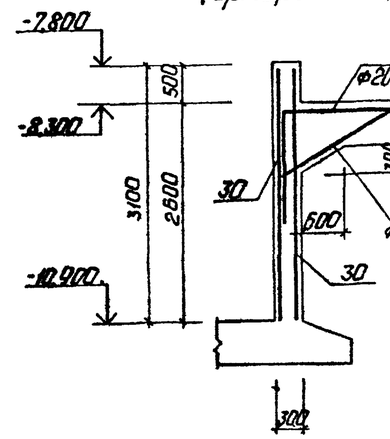
Раскладка наружных арматурных сеток



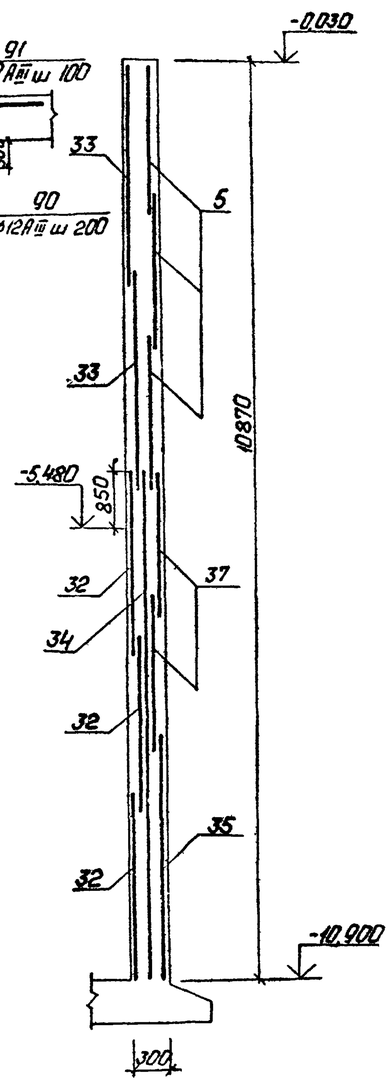
Ш - Ш
Ш' - Ш'



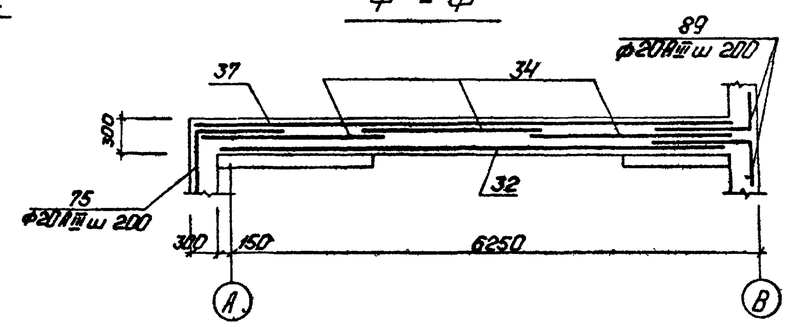
Т - Т
(армирование)



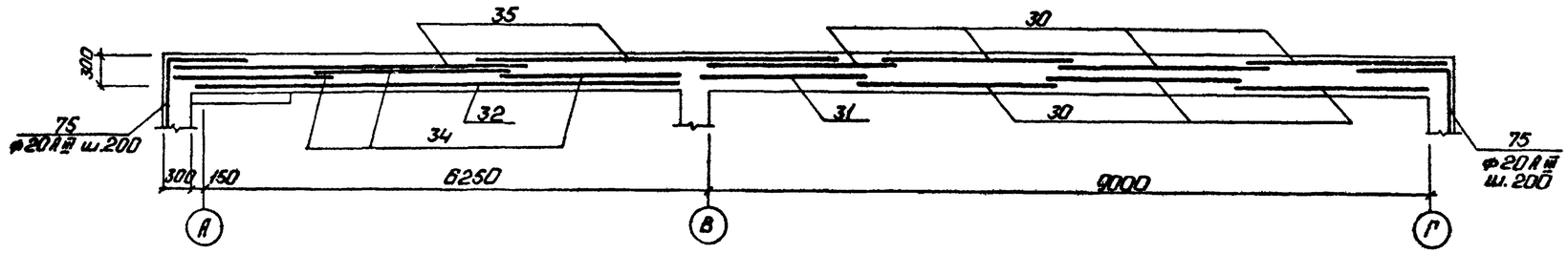
Ю - Ю



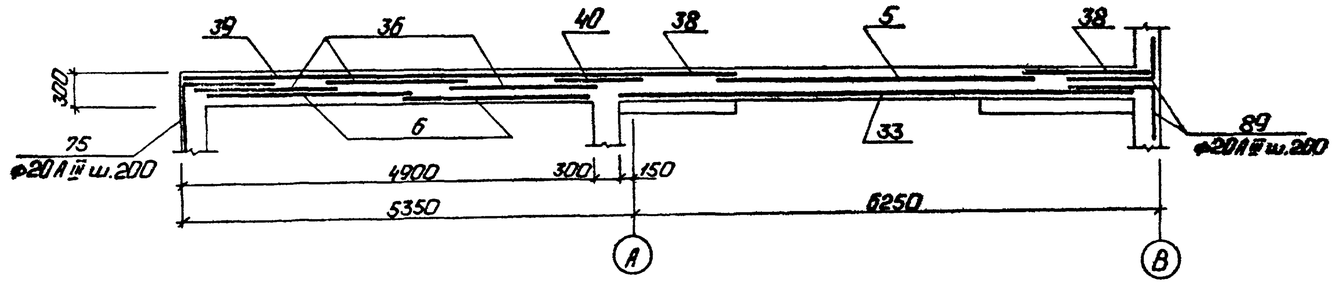
Ф - Ф



У - У



Х - Х



привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 КЖ4						
Котельная с тремя котлами КВ-Т(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения						
ГИП	Якубальский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Новожилова				Р	24	
Н.контр.	Алексова						
Гл.конст.	Андриевская						
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Стенка СТМ 4. Раскладка наружных арматурных сеток. Разрезы.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев						
Инж.	Леонова						

Копировал: Ф. 75-

Формат А2

9.15.34-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

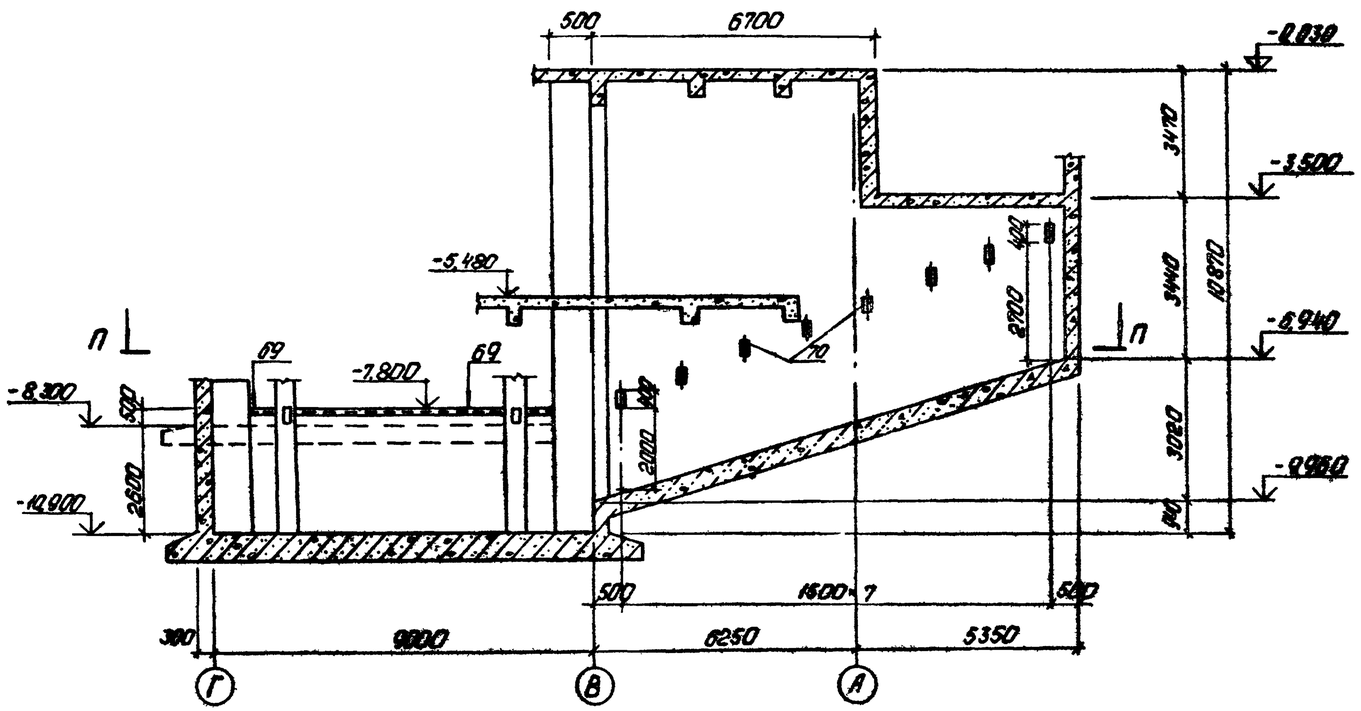
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

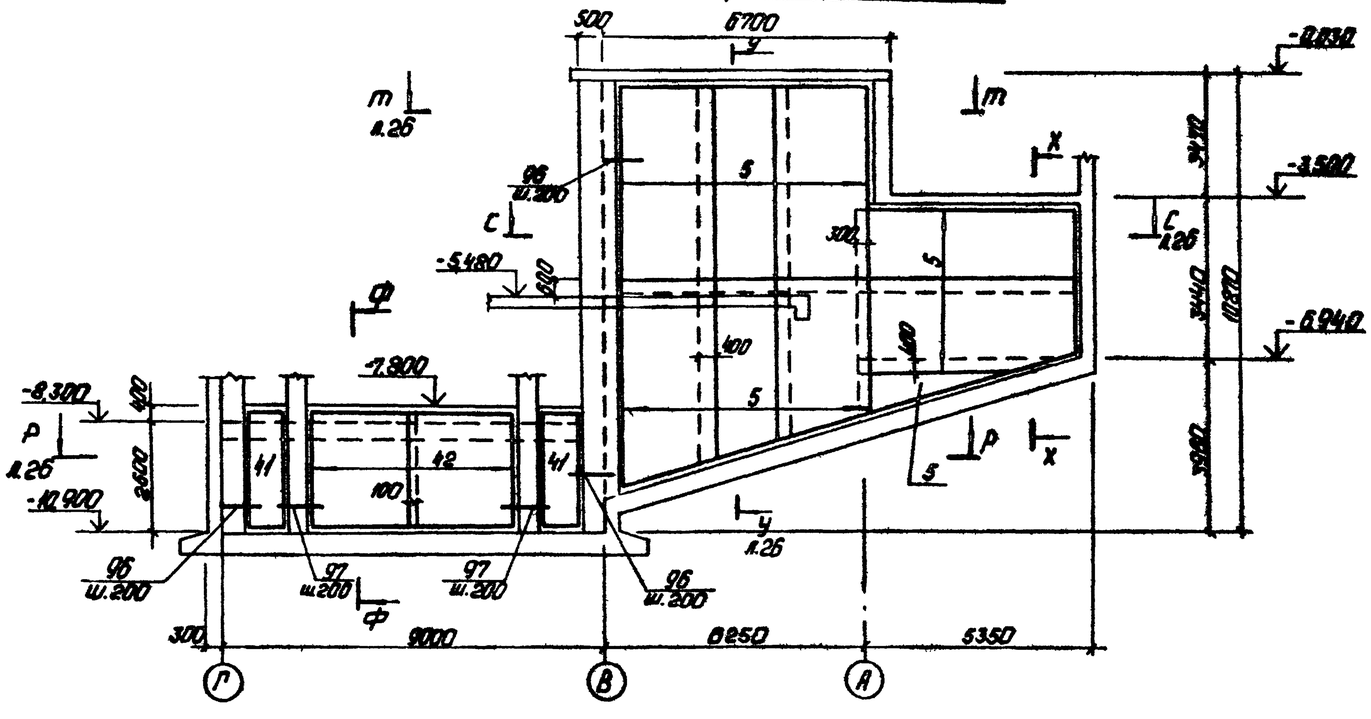
Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

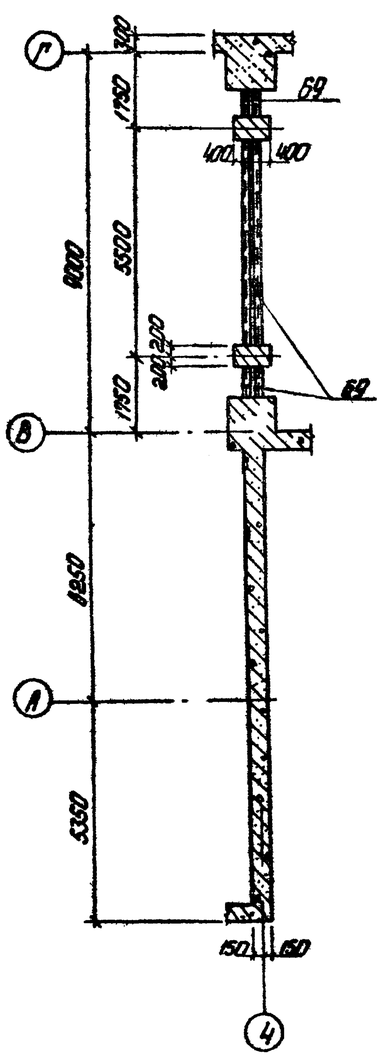
Ст м 5



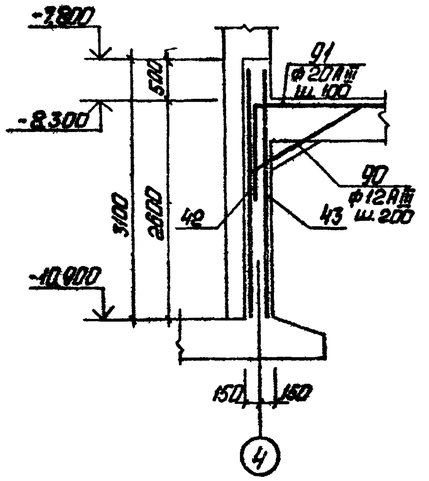
Раскладка внутренних арматурных сеток



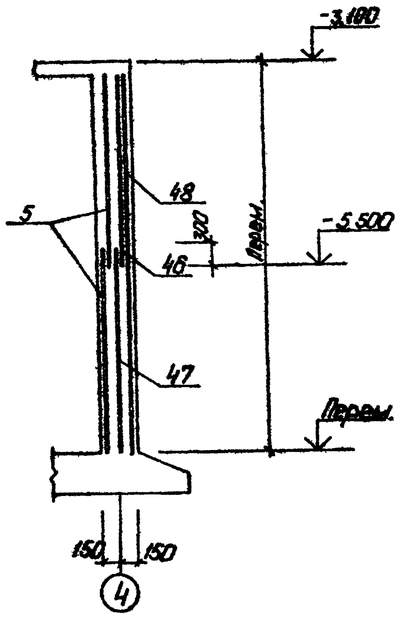
П - П (повернуто)



Ф - Ф



Х - Х



Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86 КЖ4		
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
ГИП	Литвинский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Харламова				Р	25	
Н.контр.	Алесова						
Гл.констр.	Андреевская						
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство Стенка Ст м 5.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст.инж.	Здышев					
Инж.	Иванова					

Копировал: Ф

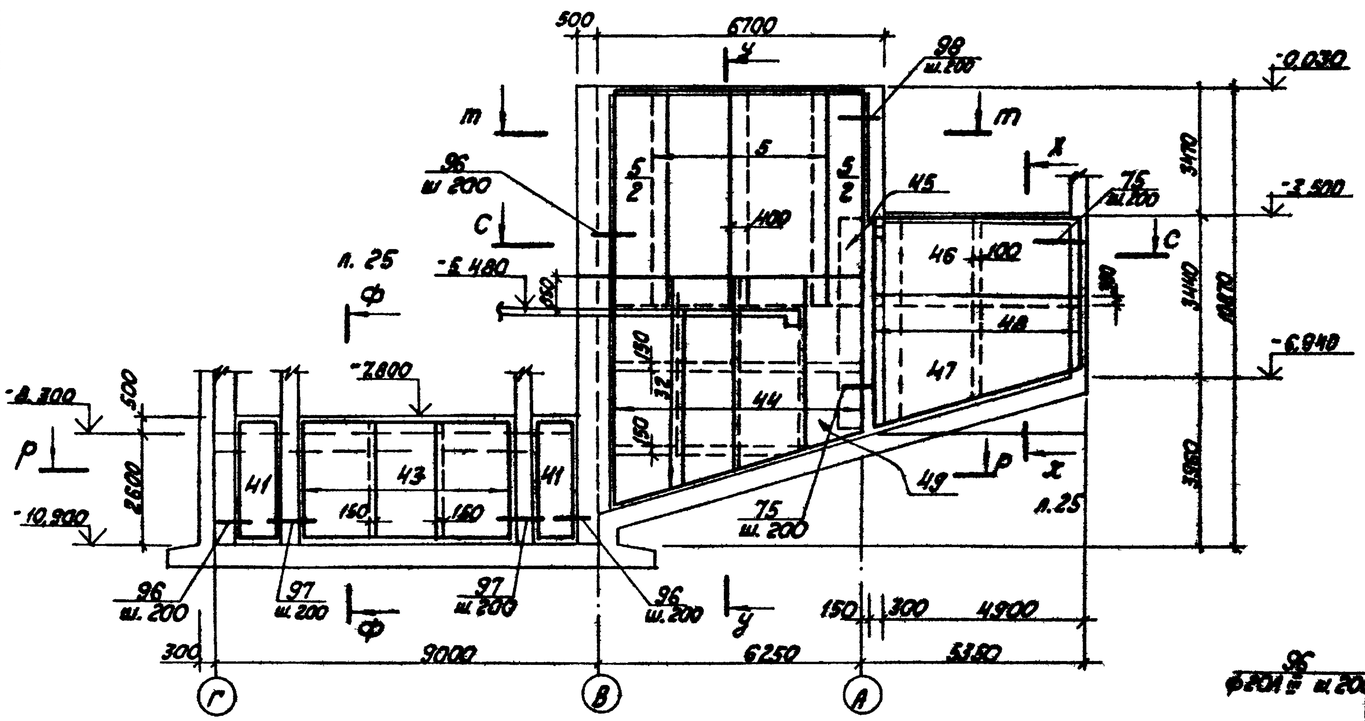
Формат А2

21534-29

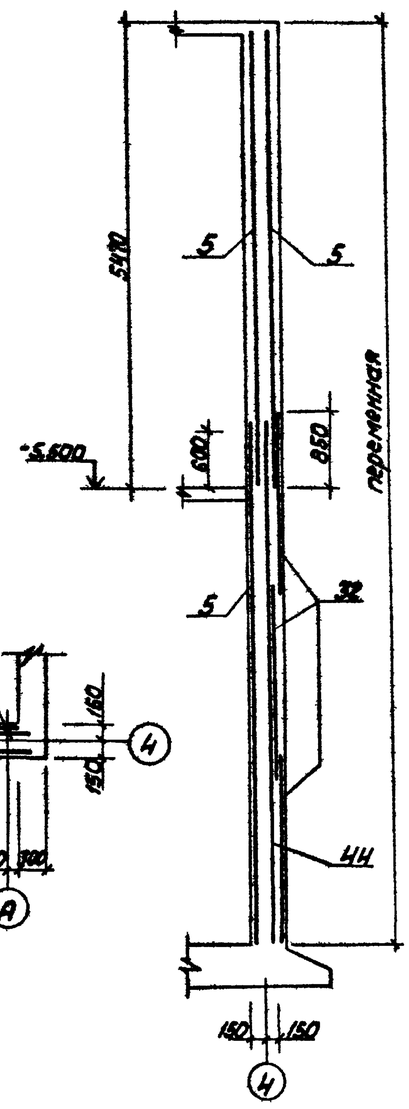
Типовой проект 903-1-224.86 альбом 57

Стм 5

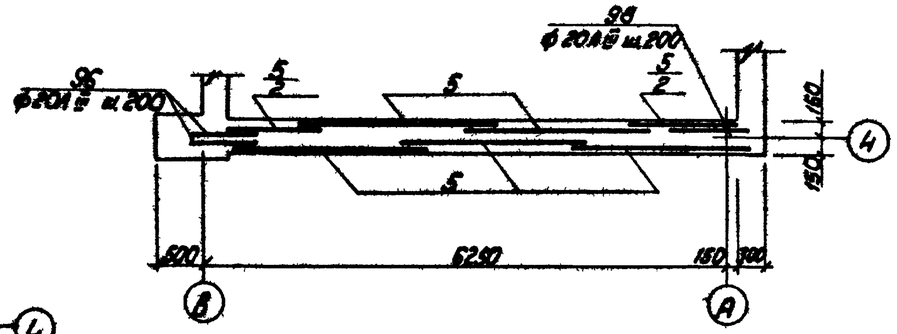
Раскладка наружных арматурных сеток.



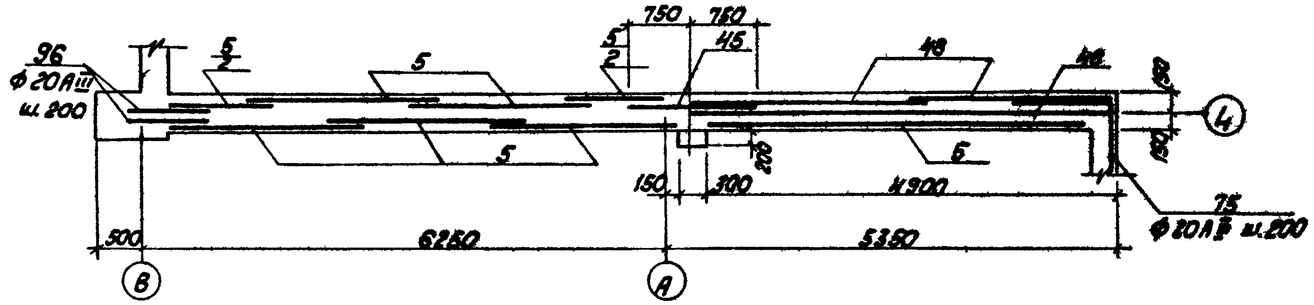
У — У



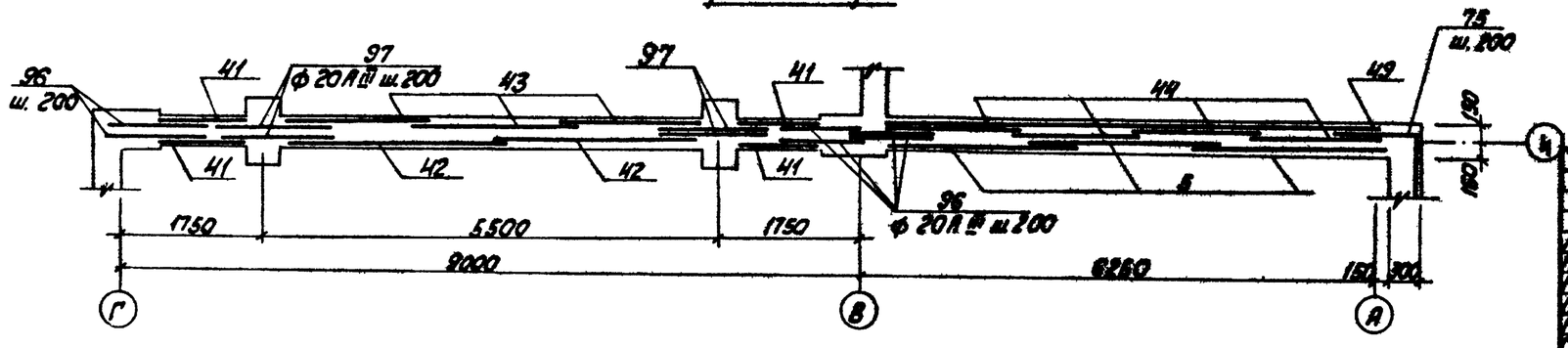
т — т



С — С



Р — Р



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 КЖИ

ГИП	Кабанов				
Нач.отд.	Недошитов				
Н.контр.	Власова				
Гл.спец.	Антропенко				
Рук.гр.	Шмыгарев				
Гл.инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова				

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Ф)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая систематическая компоновка

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Проектное устройство. Стержни. Стм 5. Раскладка наружных сеток. Разрезы

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Куц.

Формат А2

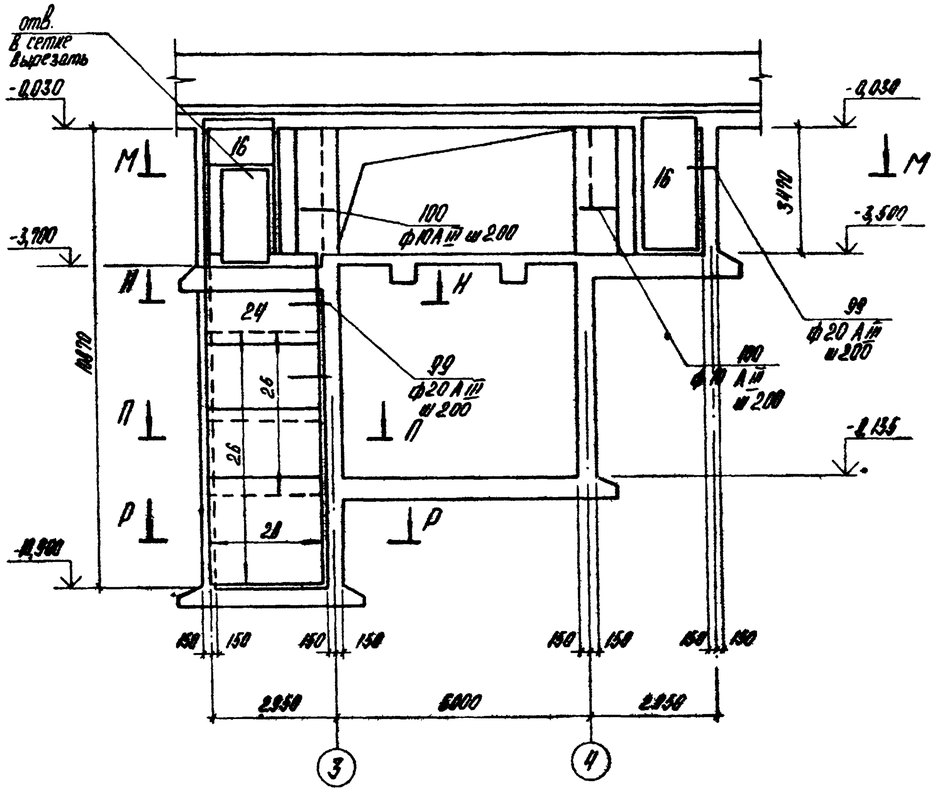
21534-09

Альбом 5.7

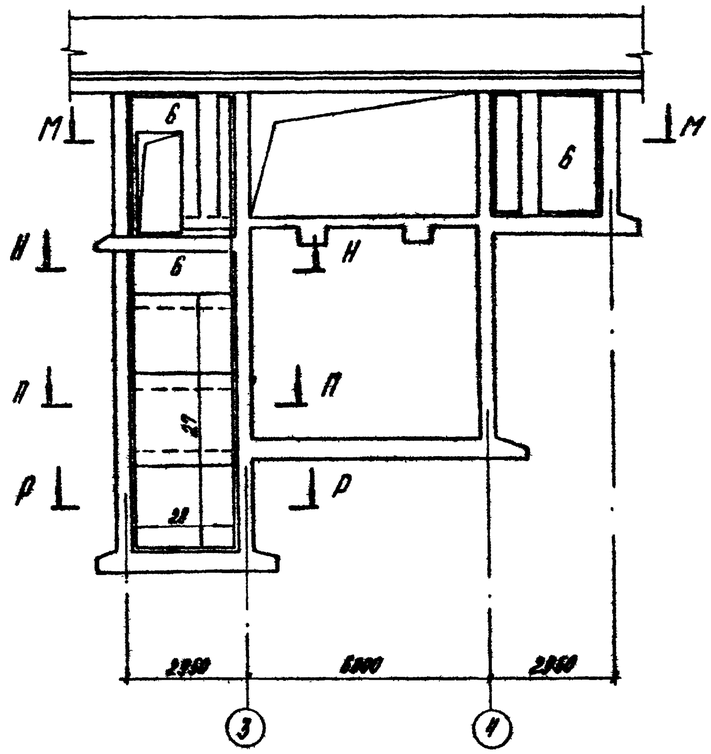
Типовой проект 903-1-224.86

Стм 6

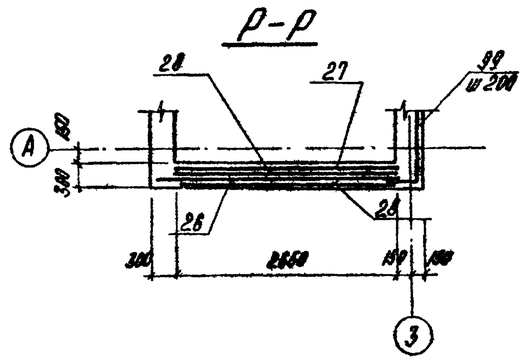
Раскладка наружных арматурных сеток

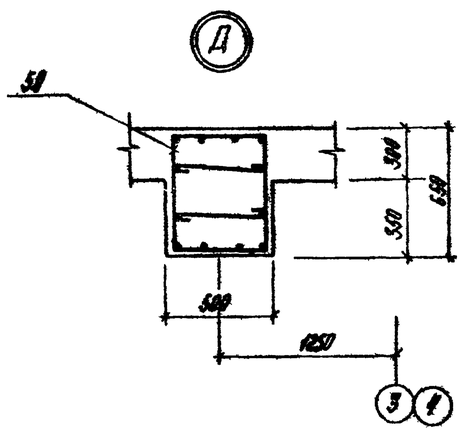


Раскладка внутренних арматурных сеток

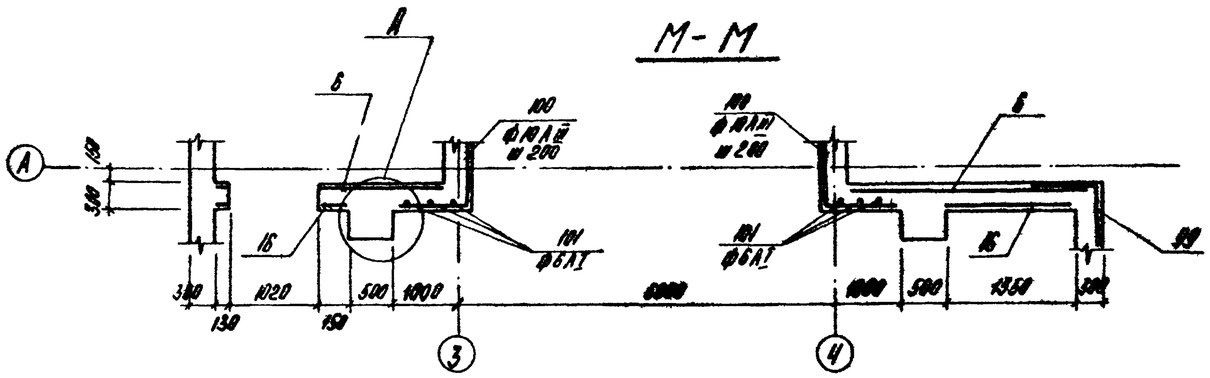


Р-Р

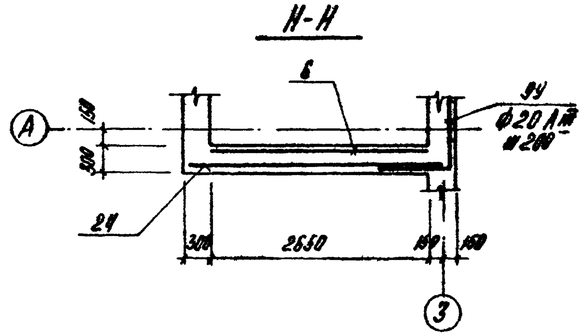




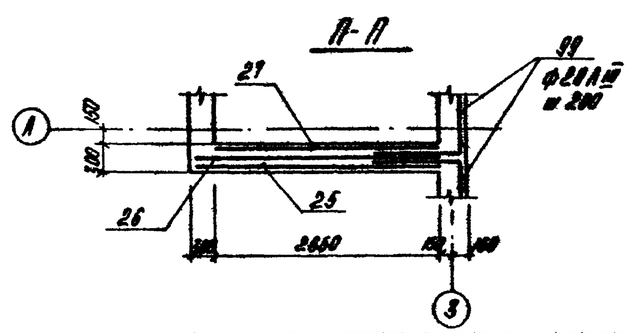
М-М



Н-Н



П-П



Привязан

Инв.№

ГИП	Новобельский			ТП 903-1-224.86 КЖ 4		
Нач.отд.	Новикова			Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами Е-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Н.контр.	Алексеева			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.пр.	Либерзон				Р	27	
Рук.гр.	Шеховцова			Приемное устройство Стенка Стм 6. Раскладка сеток. Разрезы. Узел Д	ЛАТГИПРОПРОМ	
Гл.инж.	Зайцев					
Инж.	Леонова					

Копировал А4 Формат А2

24534-29

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

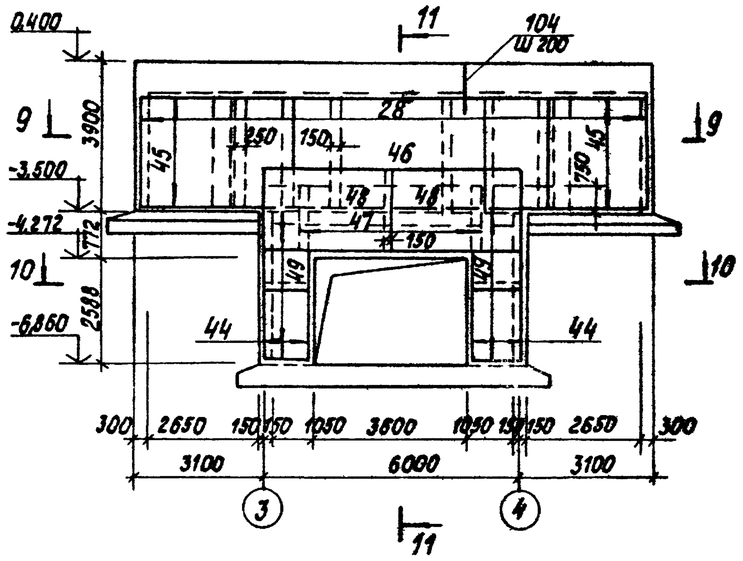
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

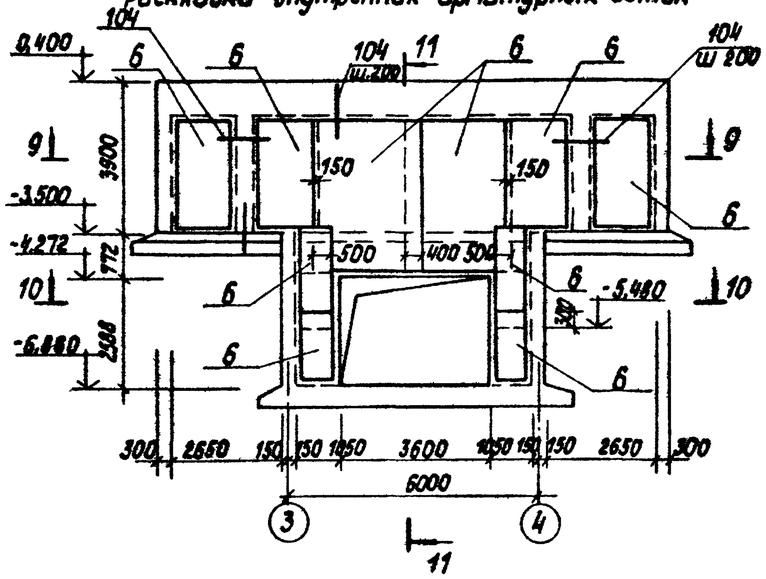
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Стм 7

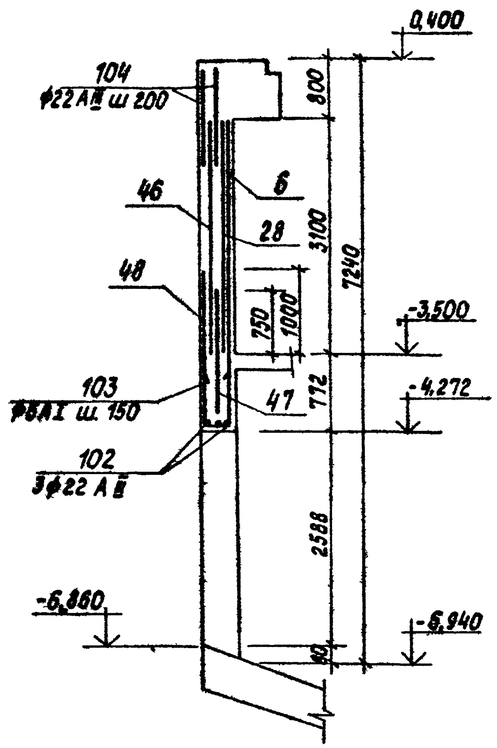
Раскладка наружных арматурных сеток



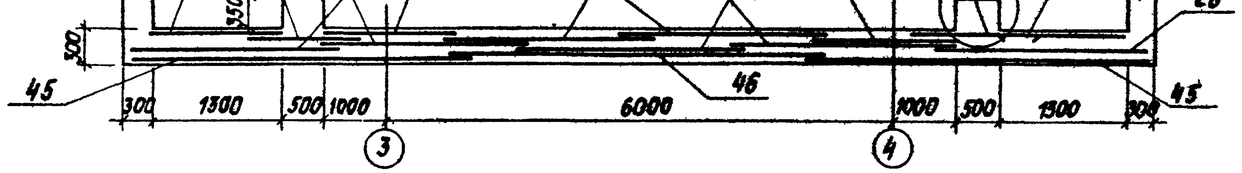
Раскладка внутренних арматурных сеток



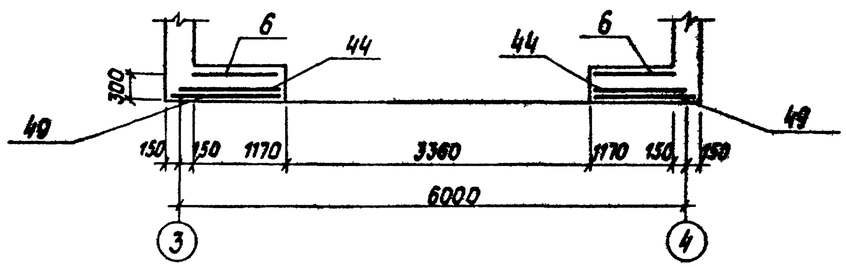
11 - 11

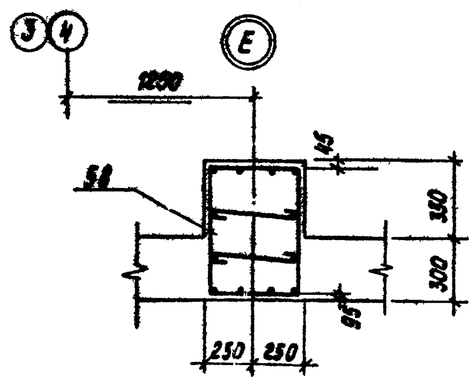


9 - 9



10 - 10





				ТП 903-1-224.86 КЖ 4	
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Р)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Кобельский			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Нач.отд.	Новотинова				
Гл.констр.	Алексова				
Гл.констр.	Мифиевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Стенка Стм 7. Раскладка сеток. Разрезы. Узел	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Лепина				

Привязан

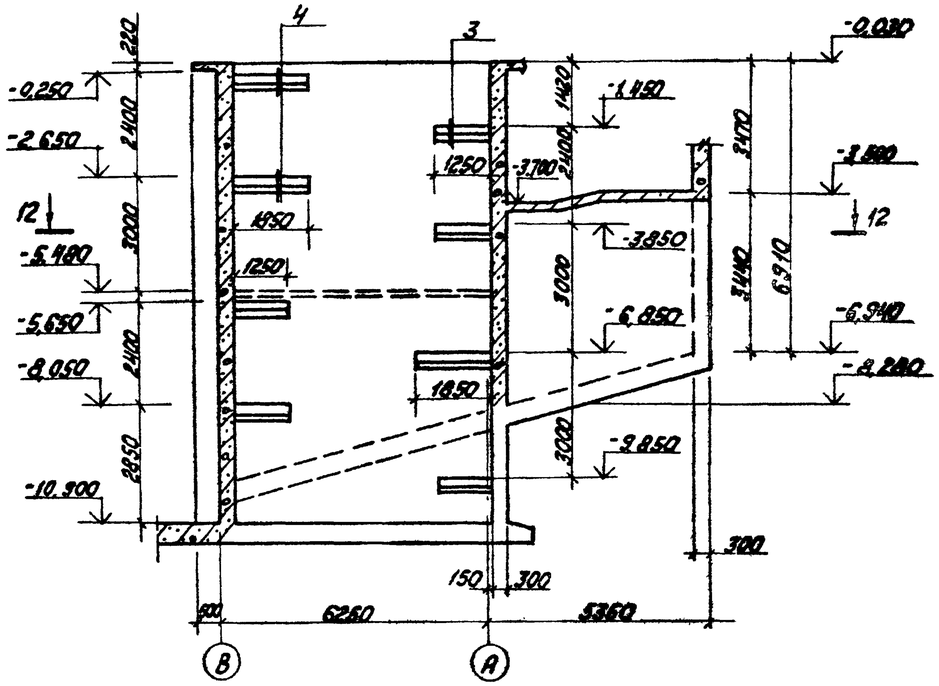
Инв.№

Копировал

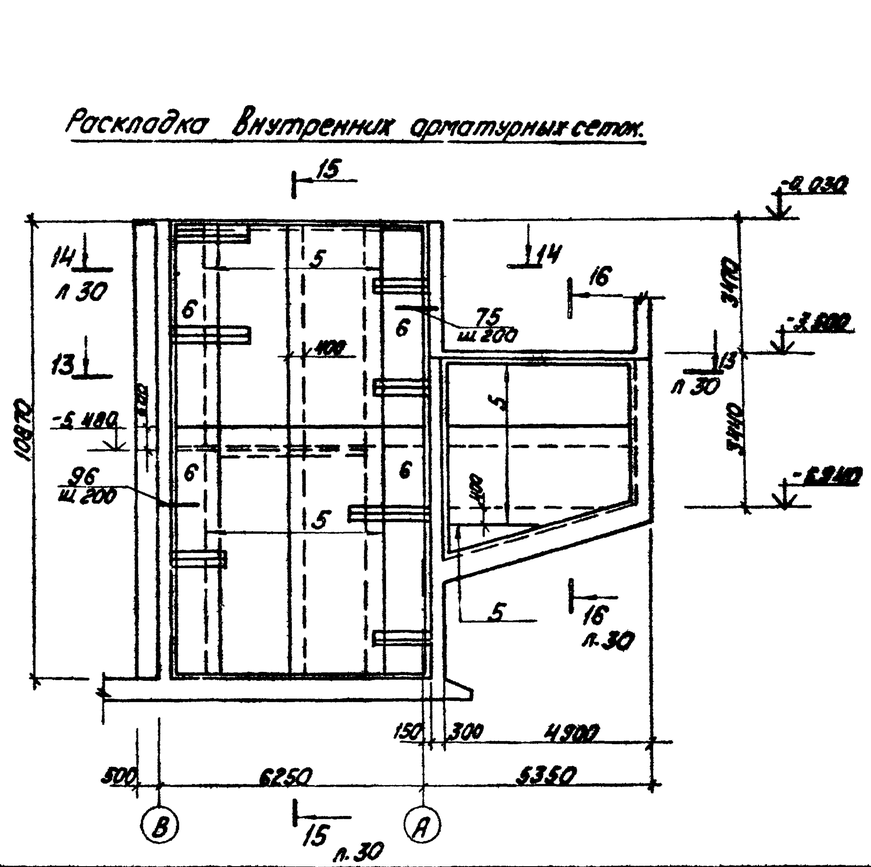
Формат А2

21534-29

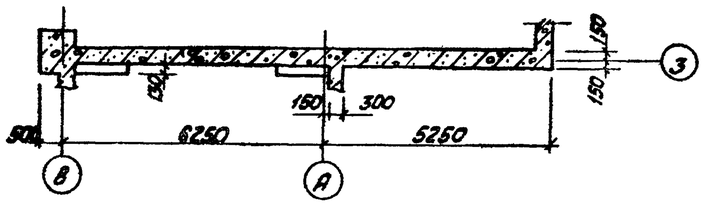
Стм 9



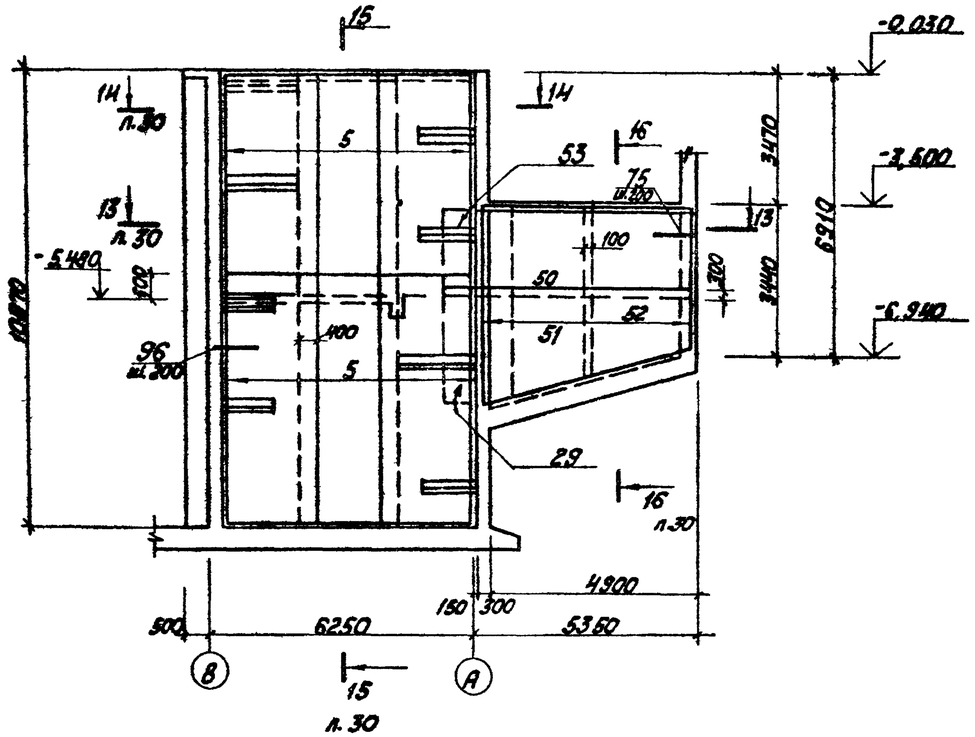
Раскладка Внутренних арматурных сеток.



12 — 12



Раскладка наружных арматурных сеток.



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

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

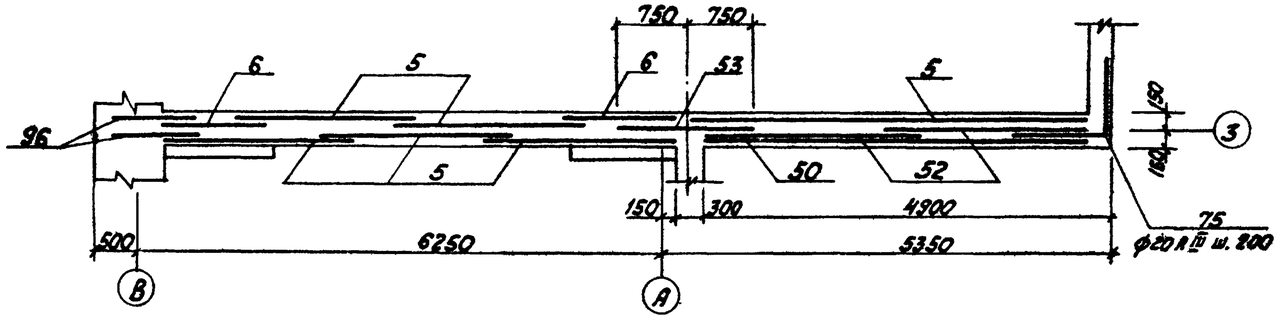
ГИП	Жабольский			ТП 903-1-224.86 КЖ4	
Нач. отд.	Новожилова			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14К. Открытая система теплоснабжения	
Н. контр.	Алясова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
Гл. констр.	Андриевская				
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство. Стенка Стм 9. Опалубка и армирование.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова			Копировал Инв.	Формат А2

21534-29

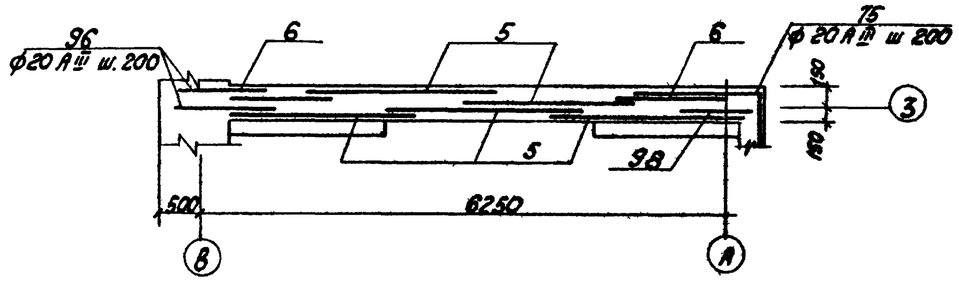
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

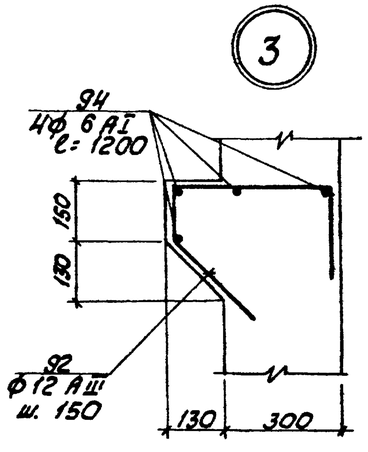
13 — 13



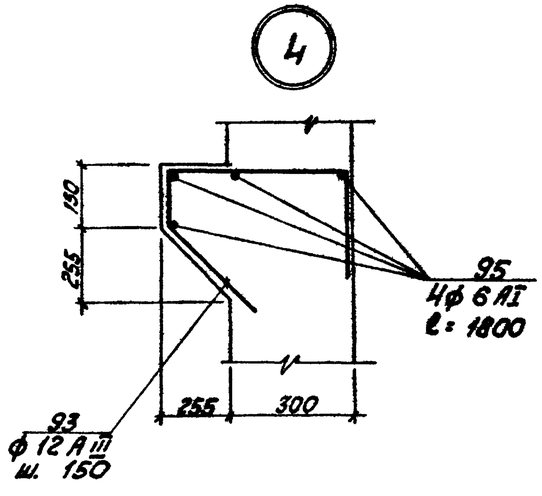
14 — 14



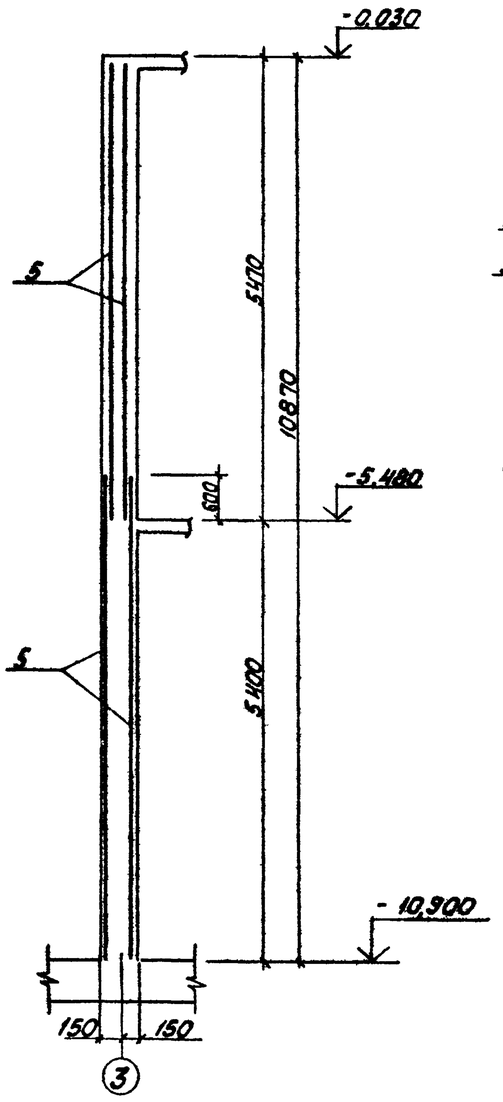
3



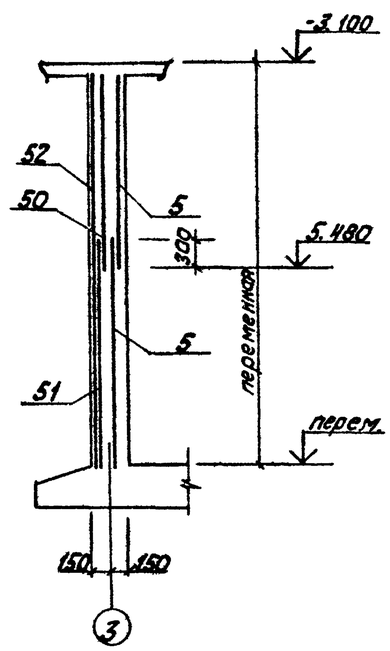
4



15 — 15



16 — 16



привязан

Инв.№

ГИП	Кидбальский		ТП 903-1-224.86 КЖИ			
Нач.отд	Новожилов		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С Открытая система теплоснабжения			
Н.контр.	Власова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Ахметова			Р	30	
Рук.гр.	Мульгина		Приемное устройство. Стенка Ст№ 9. Разрезы 13-13÷16-16. Узлы 3,4	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инж.	Леонова					

Копировал

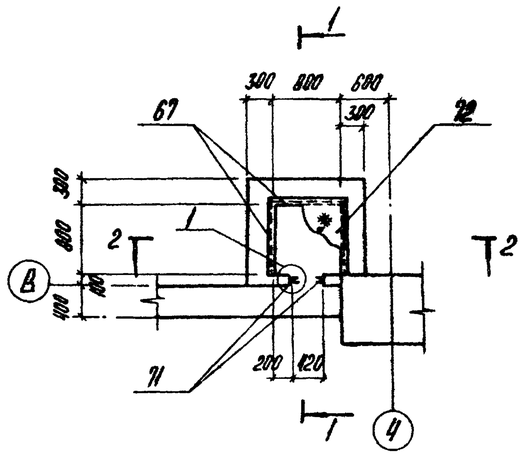
Формат А2

21534-29

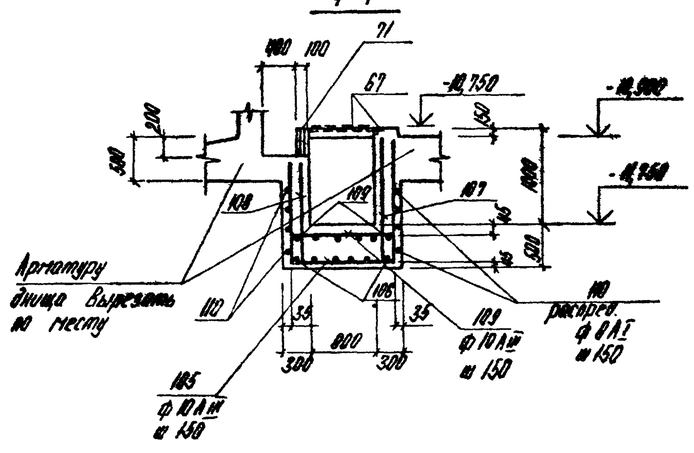
Альбом 67

Типовой проект 903-1-224.86

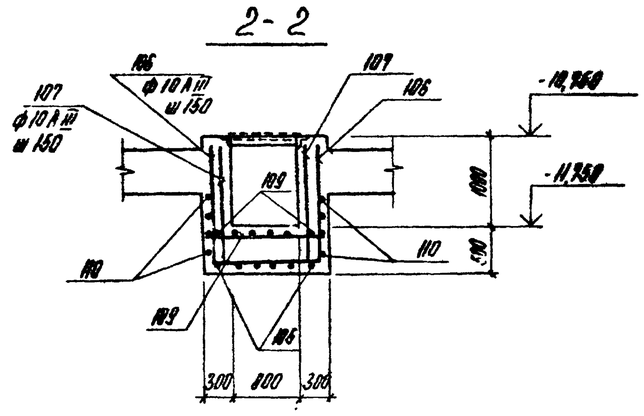
Элемент 1



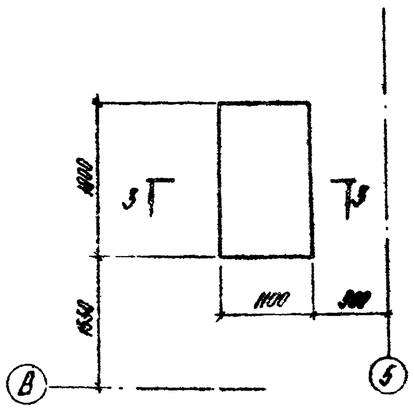
1-1



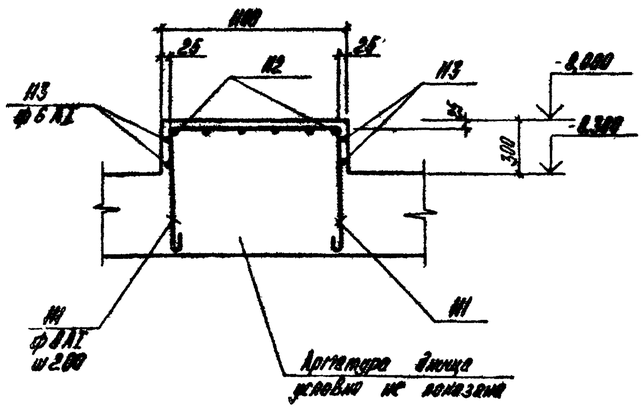
2-2



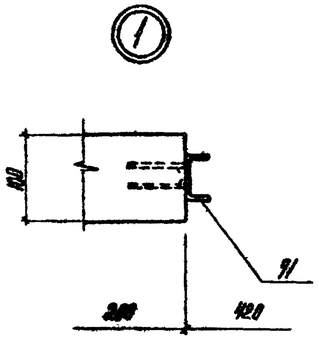
Элемент 2



3-3



1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
73, 74	100, 1500
75	1500, 1500
80	1450, 850
81	1500, 1460
82	1500, 700
83	1500, 400
85	300, 300, 250
86	380, 120, 200, 250, 100
89	1000, 700
90	210, 1700, 240, 150, 150

Поз.	Эскиз
91	2800, 1500
92	380, 120, 200, 200, 200
93	385, 120, 200, 200, 200
99, 100	1500, 1100
103	550, 260, 550
105	10.90, 12.80, 1330
106	12.90, 12.90, 1330
111	1850, 750, 750
112	1750, 740, 740
115	178, 650, 650

Привязан

Инв. №

ГИП	Выбольский		ТП 903-1-224.86		КЖ 4
Нач. отд.	Новикулова		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытой системы теплоснабжения.		
Н. контр.	Арсова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Либуревская			Р	31	
Рук. гр.	Шульгина		Приемное устройство. Тр-т I. Элементы 1,2. Ведомость деталей	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. инж.	Зайцев					
Инж.	Аронова					

Копировал

Формат А2

21534-29

Спецификация элементов на приямок ПРм 1 (продолжение)

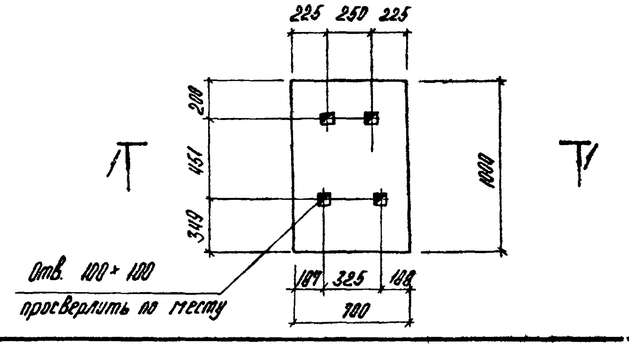
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПРм 1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
27	1.410-2 В.1	С16 AIII-22×27	3	
28	1.410-2 В.1	С20 AIII-30×27	7	
29	1.410-2 В.1	С20 AIII-30×15	1	
30	1.410-2 В.1	С12 AIII-24×31	7	
31	1.410-2 В.1	С12 AIII-22×30	1	
32	1.410-2 В.1	С20 AIII-22×60	6	
33	1.410-2 В.1	С20 AIII-26×60	2	
34	1.410-2 В.1	С20 AIII-24×63	3	
35	1.410-2 В.1	С20 AIII-30×45	2	
36	1.410-2 В.1	С16 AIII-16×39	2	
37	1.410-2 В.1	С20 AIII-18×63	2	
38	1.410-2 В.1	С20 AIII-26×21	4	
39	1.410-2 В.1	С16 AIII-22×48	2	
40	1.410-2 В.1	С12 AIII-30×15	1	
41		С $\frac{5ВрI-250}{ВАI-150}$ 900 ГОСТ 8478-81	12,0	м
42	1.410-2 В.1	С12 AIII-26×30	2	
43	1.410-2 В.1	С12 AIII-18×30	3	
44	1.410-2 В.1	С20 AIII-12×45	6	
45	1.410-2 В.1	С16 AIII-30×36	3	
46	1.410-2 В.1	С10 AIII-30×54	2	
47	1.410-2 В.1	С20 AIII-20×10	3	
48	1.410-2 В.1	С20 AIII-30×21	4	
49	1.410-2 В.1	С16 AIII-18×15	5	
50	1.410-2 В.1	С16 AIII-24×51	1	
51	1.410-2 В.1	С16 AIII-30×51	1	
52	1.410-2 В.1	С20 AIII-26×51	2	
53	1.410-2 В.1	С20 AIII-24×15	1	
124	1.410-2 В.1	С16 AIII-16×41	1	
		Каркасы пространственные		
54	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.Н. ПРм1.100	КП1	4	
55	КЖЧ.Н. ПРм1.200	КП2	4	
56	КЖЧ.Н. ПРм1.300	КП3	2	
57	КЖЧ.Н. ПРм1.400	КП4	2	
58	КЖЧ.Н. ПРм1.500	КП8	4	
		Каркасы плоские		
59	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.Н. ПРм 1.2.8	КР1	22	
60	КЖЧ.Н. ПРм 1.2.6	КР2	20	
61	КЖЧ.Н. ПРм 1.2.8	КР3	20	
62	КЖЧ.Н. ПРм 1.2.5	КР14	12	
		Изделия закладные		
63	3.400-6/76	МН1-20	6	
64	1.400-15 В.1.150-14	МН135-3	15	
65		Швеллер $\frac{10\ ГОСТ\ 8240-72;\ \ell=700}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 535-79}$	2	
66	3.400-6/76	МН3-14	3	
67	1.400-15 В.1.550-04	МН553	125	м
68	1.400-15 В.1.130-32	МН122-3	2	
69	3.400-6/76	МН4-19	135	м
70	1.400-15 В.1.150-47	МН140-6	8	
71	ТП 903-1-224.86 КЖЧ.Н. ПРм1.9.1	М1	2	
72		Лист $\frac{Б6\ ГОСТ\ 8568-77*}{ВСт3кп2\ ГОСТ\ 14637-79}$	0,72	м²
114		Труба $\frac{Ф102×2\ ГОСТ\ 10704-76*;\ \ell=450}{ВСт3пс5\ ГОСТ\ 10705-80}$	2	
125	1.400-1 В1.140-02	МН127-3	5,25	м
126	1.400-1 В1.420-03	МН406-2	4	
		Детали		
		ф22 AIII ГОСТ 5781-82		
73	*	ℓ=1600	144	
104		ℓ=1550	154	
102		ℓ=3500	3	
		ф20 AIII ГОСТ 5781-82		
98		ℓ=1000	32	
96		ℓ=1500	229	
74	*	ℓ=1600	1640	
89		ℓ=1700	80	
97		ℓ=1800	56	
83	*	ℓ=1900	56	
82	*	ℓ=2200	30	
80	*	ℓ=2300	20	
99	*	ℓ=2600	62	
81	*	ℓ=2950	84	
75	*	ℓ=3000	189	
91	*	ℓ=3500	164	
		ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
86	*	ℓ=950	127	
92	*	ℓ=980	90	
93	*	ℓ=1095	78	
90	*	ℓ=2120	82	

* см. Ведомость деталей на л. 31

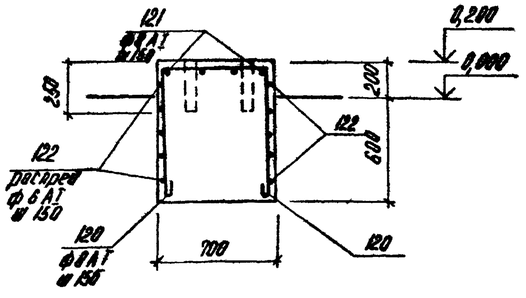
Альбом 5.2

Типовой проект 903-1-224.86

Фм 7



1-1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
120	150, 650, 950
121	700, 950, 740

Привязан

Инв. №

ГИП	Надбальский		
Нач.отд	Новокурова		
Н.контр.	Алексова		
Гл.констр.	Анфриевенко		
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.инж.	Звидев		
Инж.	Леонова		

ТП 903-1-224.86 КЖЧ

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

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Проектное устройство. Приямок ПРм1. Спецификация элементов (продолжение). Фундамент Фм1

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А2

21534-29

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 57

Спецификация элементов на приямок ПРм 1 (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Детали		
		ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
84		ℓ= 2450	12	
		ф10 AIII ГОСТ 5781-82		
108		ℓ= 1090	6	
107		ℓ= 1290	18	
109		ℓ= 1330	12	
100	*	ℓ= 2600	28	
105	*	ℓ= 3940	6	
106	*	ℓ= 3910	6	
		ф8 AI ГОСТ 5781-82		
78		ℓ= 380	24	
85	*	ℓ= 990	27	
99		ℓ= 2080	12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
111	*	ℓ= 2690	10	
112	*	ℓ= 3350	6	
110		распред.	20,8	м
115	*	ℓ= 1470	112	
		ф 6 AI ГОСТ 5781-82		
76		ℓ= 1050	156	
77		ℓ= 1150	290	
94		ℓ= 1200	44	
103	*	ℓ= 1440	25	
95		ℓ= 1800	24	
101		ℓ= 3100	6	
87		ℓ= 6500	4	
89		ℓ= 9200	4	
113		распредел.	11,6	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Материалы		
116		Бетон тяж. В20 ГОСТ 7473-76	615,9	м³
		ФОм 7		
		Сборочные единицы		
		Детали		
		ф 8 AI ГОСТ 5781-82		
120	*	ℓ= 2270	7	
121	*	ℓ= 2550	4	
		ф 6 AI ГОСТ 5781-82		
122		распред.	17,0	м
		Материалы		
123		Бетон тяж. В20 ГОСТ 7473-76	0,56	м³

* см. Ведомость деталей (л. 31- для ПРм 1, л. 32- для ФОм 7)

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Изделия арматурные: Арматура класса BpI ГОСТ 6727-80		AI ГОСТ 5781-82						AIII ГОСТ 5781-82										Итого
	ф5		ф6	ф8	ф10	ф12			ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф20	ф22	ф28		
ПРм 1	356,4		261,15	1312,0	183,9	1240,3			310,6	670,8	191,0	2276,8	2711,1	1387,4	2210,1	3106,2	6648,8		38074,75
ФОм 7	—		3,8	10,4	—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—		14,2

Марка эл-та	Изделия закладные: Прокат марки ВСт 3 кп 2 ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72			ГОСТ 8568-77 *		ГОСТ 10704-76 *	ГОСТ 19903-74 *			Арматура класса AI ГОСТ 5781-82						Итого	Всего
	[10		∟50×5	∟63×6		δ=5		Тр. ф12×2	δ=6	δ=8	δ=10	ф8		ф8	ф10	ф12			
ПРм 1	12,0		64,0	76,9		36,1		4,4	36,6	101,2	15,6	4,0		142,9	5,3	28,8		127,4	38502,15
ФОм 7	—		—	—		—		—	—	—	—	—		—	—	—		—	14,2

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86	КИИ
ГИП	Новопольский			Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач. отд	Новоникова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Н. контр	Алексеева				
Рук. гр.	Лубочевская				
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство. Приямок ПРм 1. Спецификация элементов (окончание). Ведомость расхода стали	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. инж	Зайцев				
Инж.	Леонова				

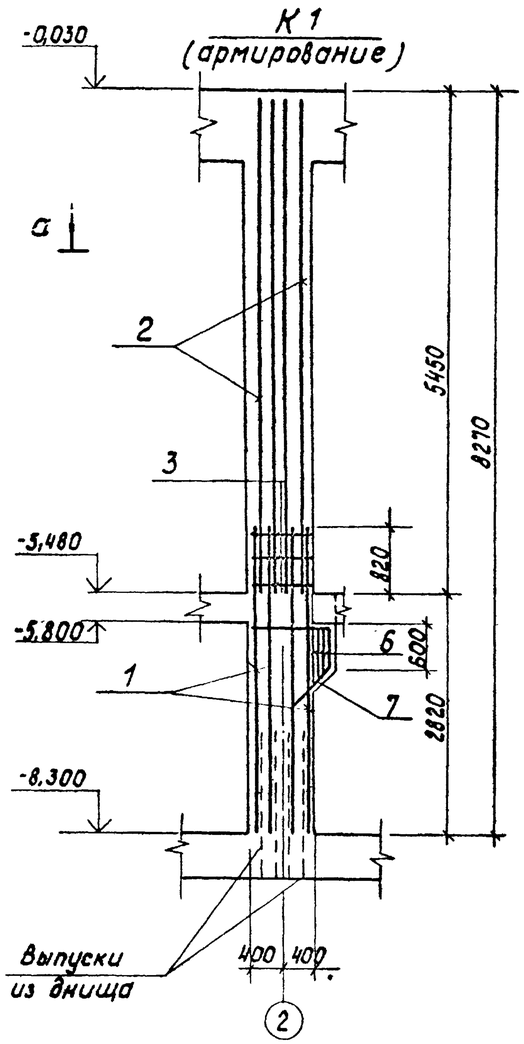
Копировал

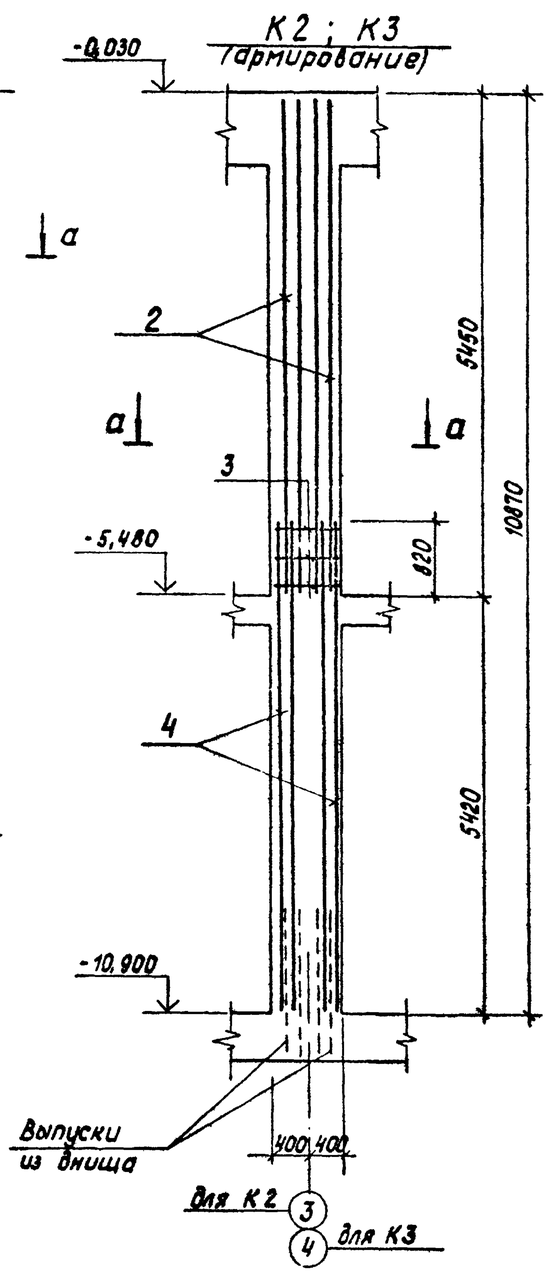
Формат А2

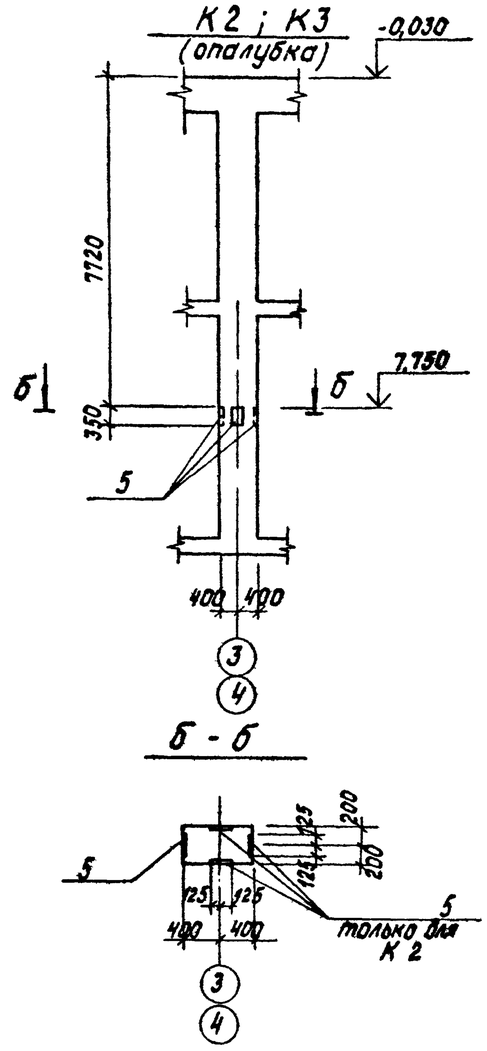
9.1534-09

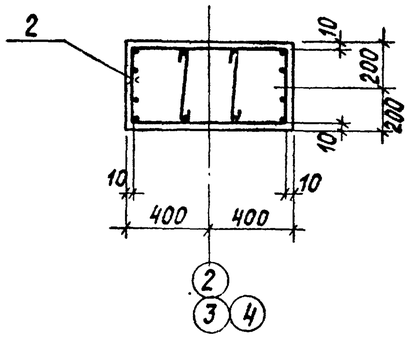
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект









Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				К1		
				Сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
		1	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.К$_{м}$1.100	КП5	1	
		2	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.К$_{м}$1.200	КП6	1	
				Детали		
				ф 8 AI ГОСТ 5781-82		
Б4		3		ℓ = 780	6	
		6*		ℓ = 1960 ÷ 2260	3	
		7*		ф22А⊡ГОСТ 5781-82 ℓ=2050		
				К2, К3		
				Сборочные единицы		
				Каркасы пространственные		
		2	ТП903-1-224.86 КЖ4И К1.200	КП6	1	
		4	ТП903-1-224.86 КЖ4.И К2 100	КП7	1	
				Детали		
				ф 8 AI ГОСТ 5781-82		
		3		ℓ = 780	6	
				Изделия закладные		
		5	1.400-15 в.1	МН147-6	4/1	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	430, 550, 200, 1000, 150, ⌀22
7	

Ведомость расхода стали на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладн.				Всего
	Арматура класса					прокат марки		Арматура класса		
	AI			AIII		Вст3сп3 ГОСТ 19903-74*		AIII ГОСТ 5781-82		
	ГОСТ 5781-82									
	ф6	ф8		ф22		δ=10		ф14		
К1	3,95	19,6		346,75		—		—		370,3
К2	5,7	26,9		414,75		30,0		6,8		484,15
К3	5,7	26,9		414,75		7,5		1,7		456,55

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
ГИП	Кибальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Нач.отд.	Новотилова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Алясова				Р	34	
Гл.констр.	Андриевская						
Рук.гр.	Шильцина			Приемное устройство. Колонны монолитные К1; К2; К3	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Звайцев						
Инж.	Леонова						

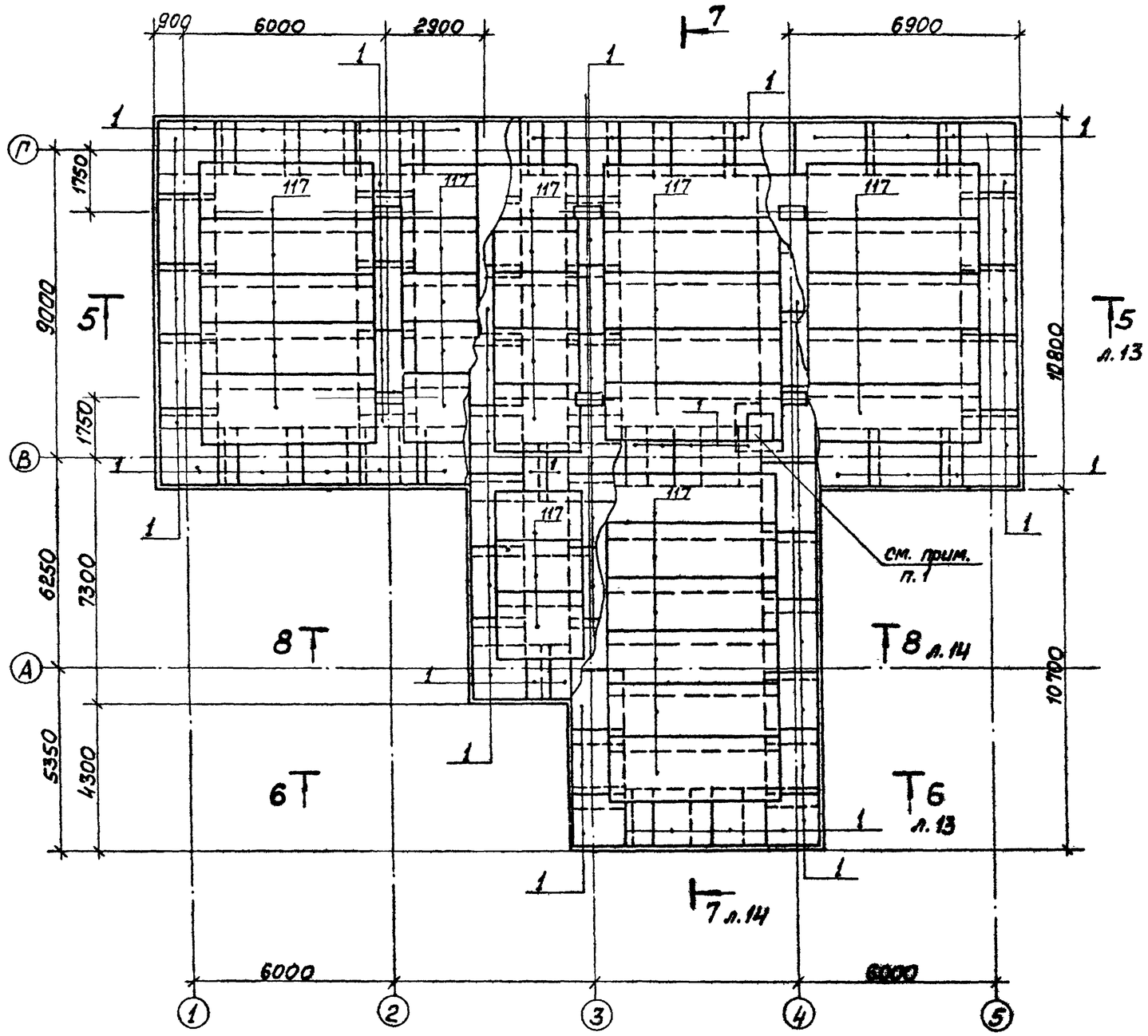
Копировал

Формат А2

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Раскладка нижних сеток днища ПРм1



1. Сетки поз. 1 и 117 в месте приямка вырезать по месту.
2. Основную опалубку и армирование приямка ПРм1 принимать по л. 9÷31.

Спецификация элементов на приямок ПРм1 (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПРм1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.3.1	С1	90	
2		С $\frac{5Bp I-250}{BA III-150}$ 2300 ГОСТ 8478-81	114,5	м
3		С $\frac{5Bp I-250}{BA III-150}$ 2500 ГОСТ 8478-81	24,5	м
4	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.3.1	С4	8	
5		С $\frac{BAI-100}{BAI-100}$ 2300 ГОСТ 8478-81	394,0	м
6		С $\frac{BAI-100}{BAI-100}$ 2500 ГОСТ 8478-81	162,5	м
7	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26×36	14	
8	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18×30	9	
9	1.410-2 В.1	С 20 А III - 26×63	4	
10	1.410-2 В.1	С 20 А III - 12×30	1	
11	1.410-2 В.1	С 20 А III - 14×36	2	
12	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18×21	2	
13	1.410-2 В.1	С 12 А III - 30×48	8	
14	1.410-2 В.1	С 20 А III - 18×48	8	
15		С $\frac{BAI-100}{BAI-100}$ 1000 ГОСТ 8478-81	35,8	м
16		С $\frac{BAI-100}{BAI-100}$ 1500 ГОСТ 8478-81	42,35	м
17	1.410-2 В.1	С 16 А III - 26×33	2	
18	1.410-2 В.1	С 16 А III - 20×51	2	
19	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.3.2	С19	42	
20	КЖ4.И.ПРм1.3.3	С20	28	
21	КЖ4.И.ПРм1.3.4	С21	6	
22	КЖ4.И.ПРм1.3.4	С22	8	
23	КЖ4.И.ПРм1.3.5	С23	66	
24		С $\frac{BAI-100}{BAI-100}$ 2900 ГОСТ 8478-81	2,1	м
25	1.410-2 В.1	С 20 А III - 20×30	2	
26	1.410-2 В.1	С 20 А III - 28×60	3	

Продолжение см на листе 36

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.85	КЖ4
ГИП	Нурбальсун			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилов			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Н.контр.	Арасова				
Гл.инж.	Анзоцевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Раскладка нижних сеток ПРм1. Спецификация элементов (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Леонова				

Копировал

Формат А2

21534-09

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Спецификация элементов на приямок ПРм1 (продолжение)

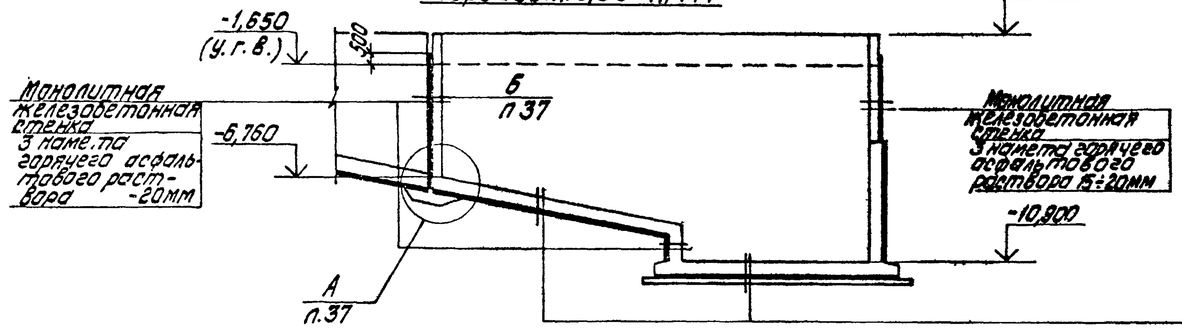
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ПРм1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
27	1.410-2 в.1	С16 AIII -22х27	3	
28	1.410-2 в.1	С20 AIII -30х27	7	
29	1.410-2 в.1	С20 AIII -30х15	1	
30	1.410-2 в.1	С12 AIII -24х31	7	
31	1.410-2 в.1	С12 AIII -22х30	1	
32	1.410-2 в.1	С20 AIII -22х60	6	
33	1.410-2 в.1	С20 AIII -26х60	2	
34	1.410-2 в.1	С20 AIII -24х63	3	
35	1.410-2 в.1	С20 AIII -30х45	2	
36	1.410-2 в.1	С16 AIII -15х39	2	
37	1.410-2 в.1	С20 AIII -18х63	2	
38	1.410-2 в.1	С20 AIII -26х21	4	
39	1.410-2 в.1	С16 AIII -22х48	2	
40	1.410-2 в.1	С12 AIII -30х15	1	
41		С 5ВрI-250 / 8AI-150 900 ГОСТ 8478-81	12,0	м
42	1.410-2 в.1	С12 AIII -26х30	2	
43	1.410-2 в.1	С12 AIII -18х30	3	
44	1.410-2 в.1	С20 AIII -12х45	6	
45	1.410-2 в.1	С16 AIII -30х36	3	
46	1.410-2 в.1	С10 AIII -30х54	2	
47	1.410-2 в.1	С20 AIII -20х18	3	
48	1.410-2 в.1	С20 AIII -30х21	4	
49	1.410-2 в.1	С16 AIII -18х15	5	
50	1.410-2 в.1	С16 AIII -24х51	1	
51	1.410-2 в.1	С16 AIII -30х51	1	
52	1.410-2 в.1	С20 AIII -26х51	2	
53	1.410-2 в.1	С20 AIII -24х15	1	
117		С 8AIII-100 / 8AIII-100 2000 ГОСТ 8478-81	156,8	м
124	1.410-2 в.1	С16 AIII -16х41	1	
		Каркасы пространственные		
54	тп903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.100	КП1	4	
55	КЖ4.И.ПРм1.200	КП2	4	
56	КЖ4.И.ПРм1.300	КП3	2	
57	КЖ4.И.ПРм1.400	КП4	2	
58	КЖ4.И.ПРм1.500	КП8	4	
		Каркасы плоские		
59	тп903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.2.5	Кр1	22	
60	КЖ4.И.ПРм1.2.6	Кр2	20	
61	КЖ4.И.ПРм1.2.6	Кр3	20	
62	КЖ4.И.ПРм1.2.5	Кр4	12	
		Изделия закладные		
63	3.400-6/76	МН1-20	6	
64	1.400-15 В1.150-14	МН135-3	15	
65		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 / Ст3кп2 ГОСТ 535-79	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	тп903-1-224.86 КЖ4.И.ПРм1.4.1	М1	2	
72		Лист 6В-ГОСТ 8568-77* / Ст3кп2 ГОСТ 14637-79	0,72	м²
114		Труба Ф102х2-ГОСТ 101-04-76* / Ст3пс5 ГОСТ 10705-80	2	
125	1.400-15 В1.140-02	МН127-3	5,25	м
126	1.400-15 В1.420-03	МН406-2	4	
		Детали		
		Ф22 AIII ГОСТ 5781-82		
73	*	ℓ=1600	144	
104		ℓ=1550	154	
102		ℓ=5500	3	
		Ф20 AIII ГОСТ 5781-82		
98		ℓ=1000	32	
96		ℓ=1500	228	
74	*	ℓ=1600	1640	
89		ℓ=1700	80	
97		ℓ=1800	56	
83	*	ℓ=1900	56	
82	*	ℓ=2200	30	
80	*	ℓ=2300	20	
99	*	ℓ=2600	62	
81	*	ℓ=2950	84	
75	*	ℓ=3000	189	
91	*	ℓ=3500	164	
		Ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
86	*	ℓ=950	127	
92	*	ℓ=980	90	
93	*	ℓ=1095	78	
90	*	ℓ=2120	82	

* см. ведомость деталей на л.31

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Деталь устройства гидроизоляции ПРм1



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

Монолитное железобетонное днище	
Стяжка из цементного раствора	-20мм
Литая асфальтовая изоляция (см. примеч. п.1)	-30мм
Выравнивающий слой из цементного раствора	-15мм
Щебеночная подготовка, пропитая битумом до насыщения	-100мм

Привязан

Инв.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-224.86 КЖ4			
Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Гип Нигбальский			
Нач.отд Новожилова	Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н.контр Алясова		Р	36	
Гл.конст Андриевская				
Рук.гр. Шульгина				
Ст.инж. Зайцев	Приемное устройство. Приямок ПРм1. Спецификация элементов (продолжение). Варианты С. Армирование. Арматурные изделия.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж. Леонова				

Контролировал: Дубкова

Формат А2

21534-09

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

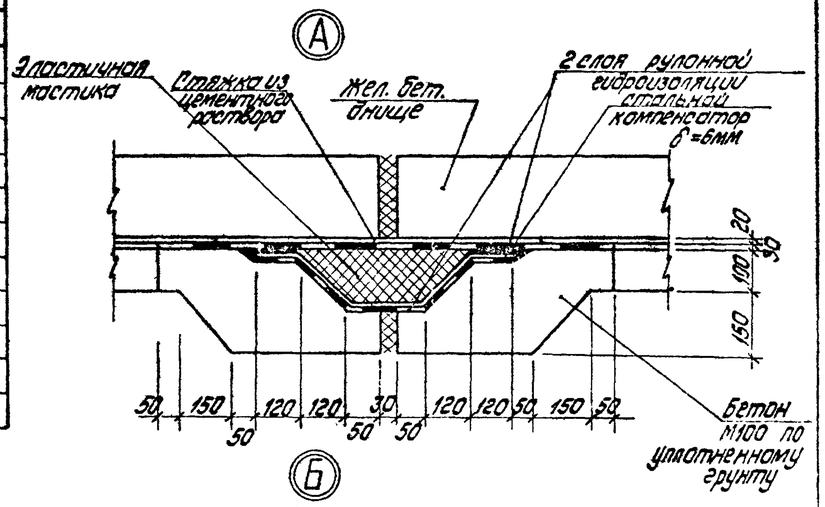
Спецификация элементов на приямок ПРм1 (окончание)

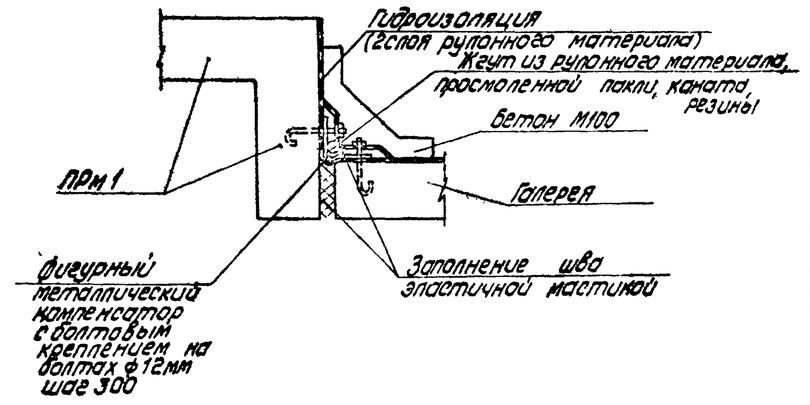
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
		Ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
84		ℓ=2450	12	
		Ф10 AIII ГОСТ 5781-82		
108		ℓ=1090	6	
107		ℓ=1290	18	
109		ℓ=1330	12	
100	*	ℓ=2600	26	
105	*	ℓ=3710	6	
106	*	ℓ=3910	6	
		Ф8 AI ГОСТ 5781-82		
78		ℓ=380	24	
85	*	ℓ=970	27	
79		ℓ=2080	12	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
111	*	ℓ=2670	10	
112	*	ℓ=3350	6	
110		распред.	20,8	м
115	*	ℓ=1470	11,2	
		Ф6 AI ГОСТ 5781-82		
76		ℓ=1050	156	
77		ℓ=1150	290	
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		распредел.	11,6	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Материалы		
116		Бетон М200 ГОСТ 7473-76 В6-по водонепроницаемости	6+0,9	м³

* см. Ведомость деталей (л. 31)





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса BpI ГОСТ 6727-80 ф5		AI ГОСТ 5781-82 ф6	ф8	ф10	ф12			AIII ГОСТ 5781-82 ф6	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф20	ф22	ф28			Итого
ПРм1	356,4		261,15	1319,0	163,9	1240,3			310,6	3179,6	191,0	2276,8	2711,1	1334,2	2239,1	3706,2	680,0			11560,25
	—				—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Марка элемента	Изделия закладные: Прокат марки ВСт3кп2 ГОСТ 8240-72 С10		ГОСТ 8509-72 L 50×50×5	L 63×63×6	ГОСТ 8568-77* δ=6		ГОСТ 10704-76* тр. ф102×2		ГОСТ 19903-74* δ=6	δ=8	δ=10		Арматура класса AI ГОСТ 5781-82 ф8		AIII ГОСТ 5781-82 ф8	ф10	ф12		Итого	Всего
ПРм1	12,0		66,0	76,9	36,1		4,4		36,6	101,2	15,6		1,0		42,9	5,9	28,8		427,4	4100,65
	—		—	—	—		—		—	—	—		—		—	—	—		—	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
ГИП	Новальский			Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Нач.отд	Новожилова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Алясова				Р	37	
Гл.констр.	Антиевская						
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Спецификация элементов на приямок ПРм1 (окончание). Ведомость расхода стали на элемент. Деталь крепления фигурного компенсатора	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев						
Инж.	Леонова						

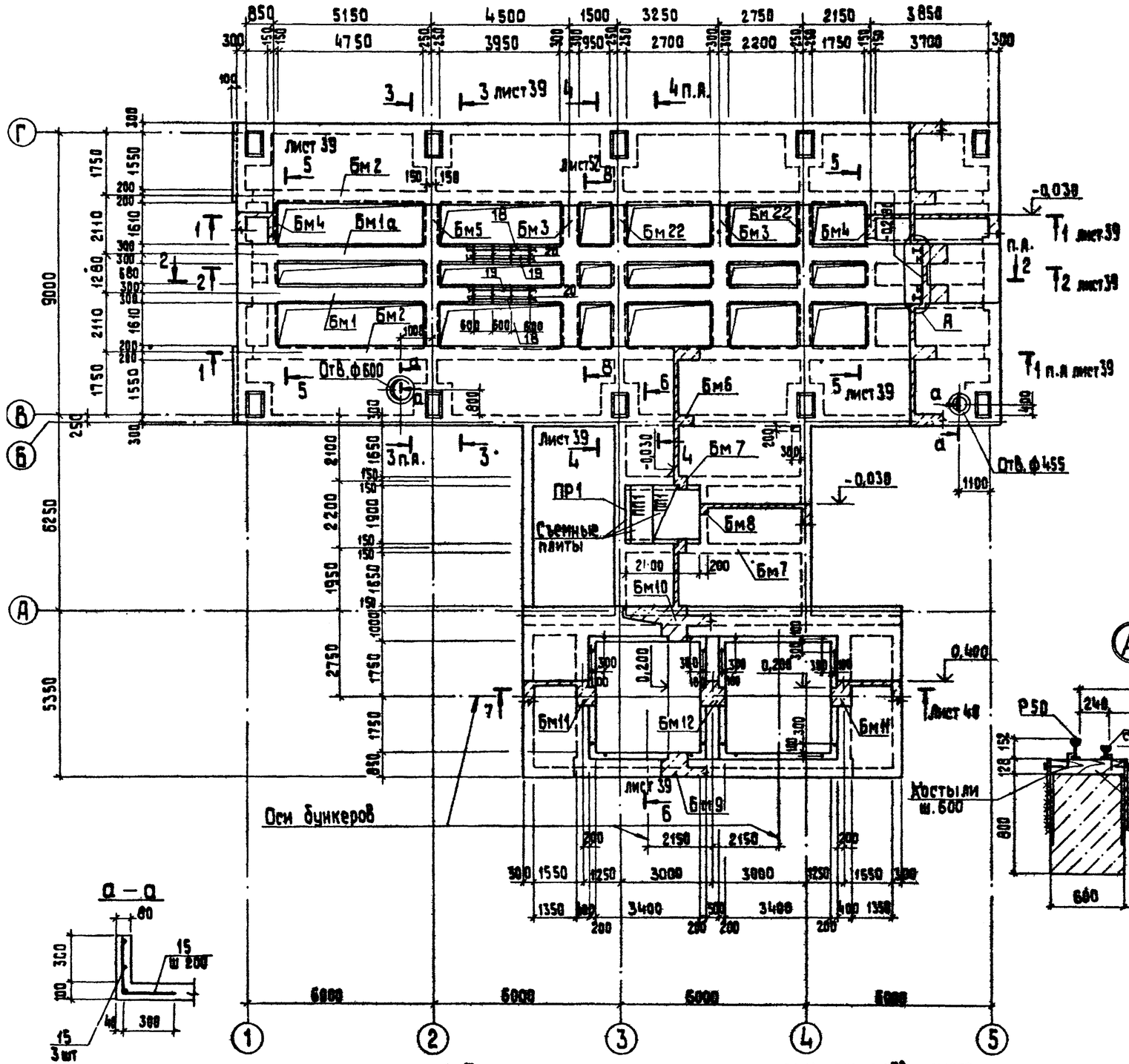
Копировал: Дубкова

Формат А2

21534-29

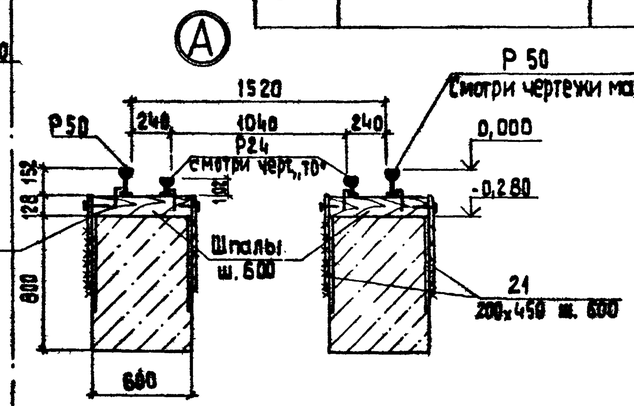
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Схема расположения перекрытия на отм. -0,030



Спецификация элементов к схеме расположения элементов перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПП1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-048	Плита перекрытия П14а-3	3	310	
ПР1	1.138-10.1 600 00 СБ	Перемычка 1.ПР8-18.12.22 Ч	1	125	
Пм1	ТП 903-1-224.86 -КЖ4-40	Плита Пм1	1		
		Балки			
Бм1	- КЖ4-41	Бм1	1		
Бм1а	- КЖ4-41	Бм1а	1		
Бм2	- КЖ4-42	Бм2	2		
Бм3	- КЖ4-43	Бм3	2		
Бм4	- КЖ4-43	Бм4	2		
Бм5	- КЖ4-43	Бм5	1		
Бм6	- КЖ4-43	Бм6	1		
Бм7	- КЖ4-43	Бм7	2		
Бм8	- КЖ4-43	Бм8	1		
Бм9	- КЖ4-44	Бм9	1		
Бм10	- КЖ4-44	Бм10	1		
Бм11	- КЖ4-44	Бм11	2		
Бм12	- КЖ4-45	Бм12	1		
Бм22	- КЖ4-43	Бм22	2		
18		Рельс Р50 ГОСТ 7174-75			Смотри чертеж ГП
19		Рельс Р24 ГОСТ 6368-52			Смотри чертеж ТО
20		Шпалы			Смотри чертеж ГП
21	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.ОВ2.1	Лист 5-ПН-10 ГОСТ 19903-74* Вст3пс6-1-ГОСТ 14+3023-80	160		



1. Перекрытие расчитано на нагрузки от подвижного состава с углем. Грузоподъемность 1-го 8-ми осного полу-вагона -125 т масса вагона (тара) - 43,3 т расчетная нагрузка от 1 оси на рельсы - 22 т

Согласовано: Отд. ТВ Кверре, Шнайдер

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86	КЖ 4
ГИП	Никольский			Котельная с тремя котлами КЪ-ТС-(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач. отд.	Новоминова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 38; Листов:
Гл. констр.	Ляхова				
Гл. констр.	Чернявская				
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм. -0,030	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. инж.	Зайцев				
Инж.	Лебейко				

Копировал 38 Формат А2

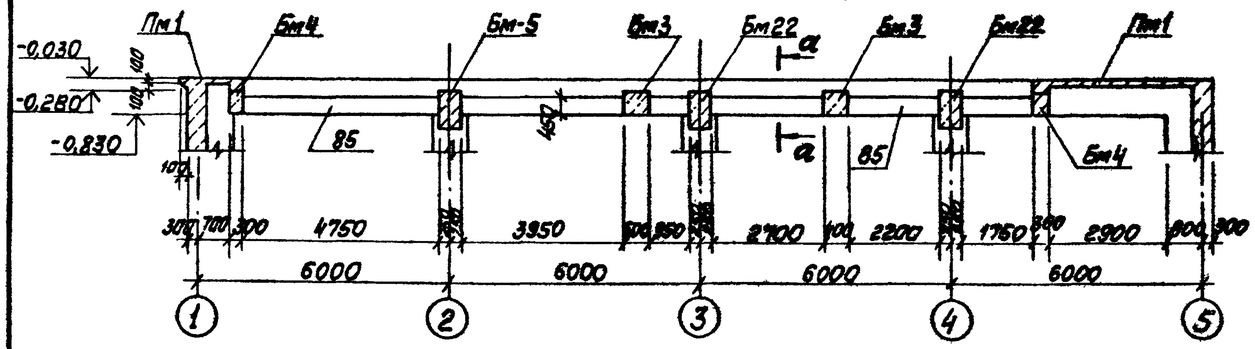
21534-29

Альбом 5.7

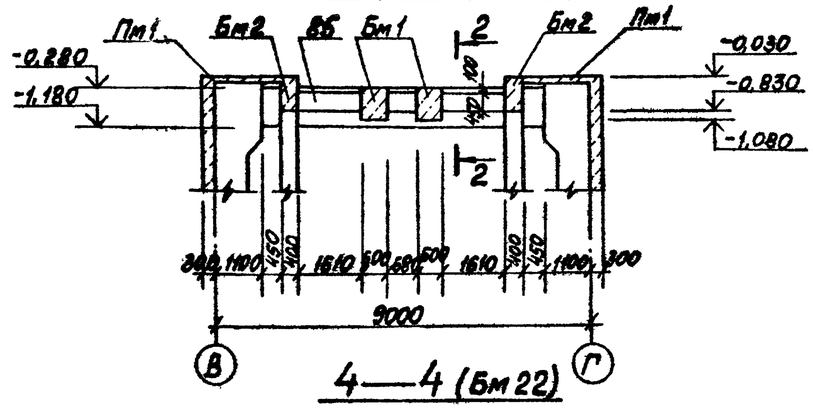
Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

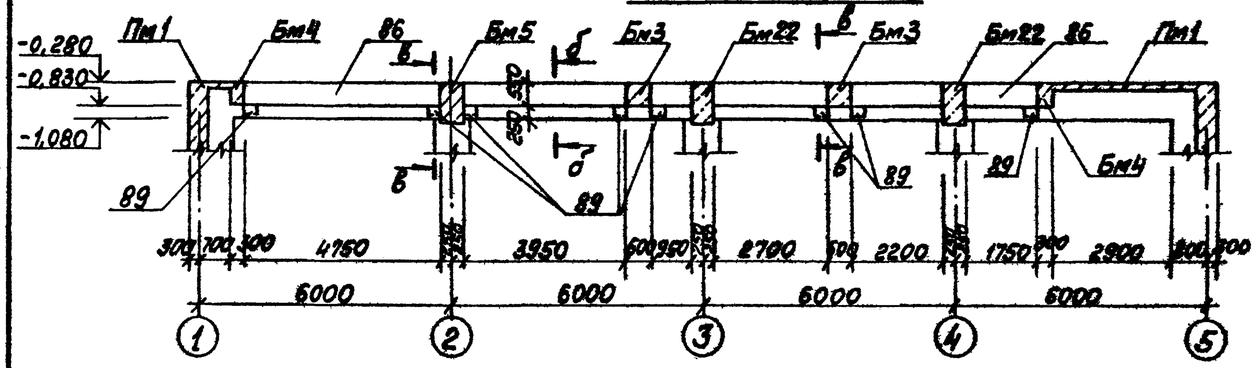
1—1 (Бм2)



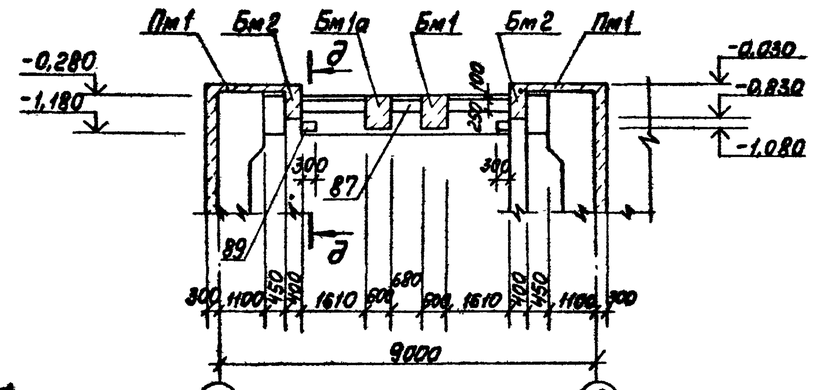
3—3 (Бм 5)



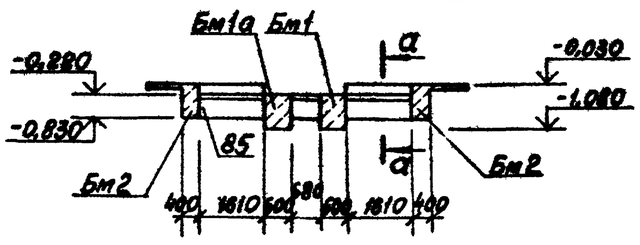
2—2 (Бм1, Бм1а)



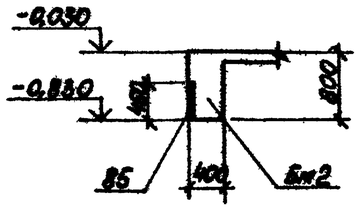
4—4 (Бм 22)



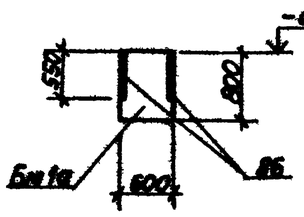
5—5 (Бм 4)



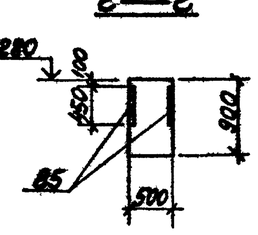
а—а



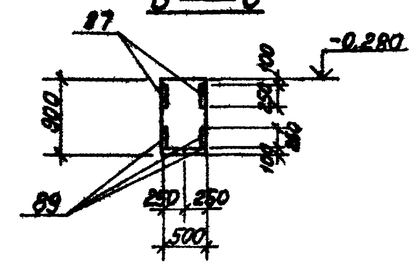
б—б



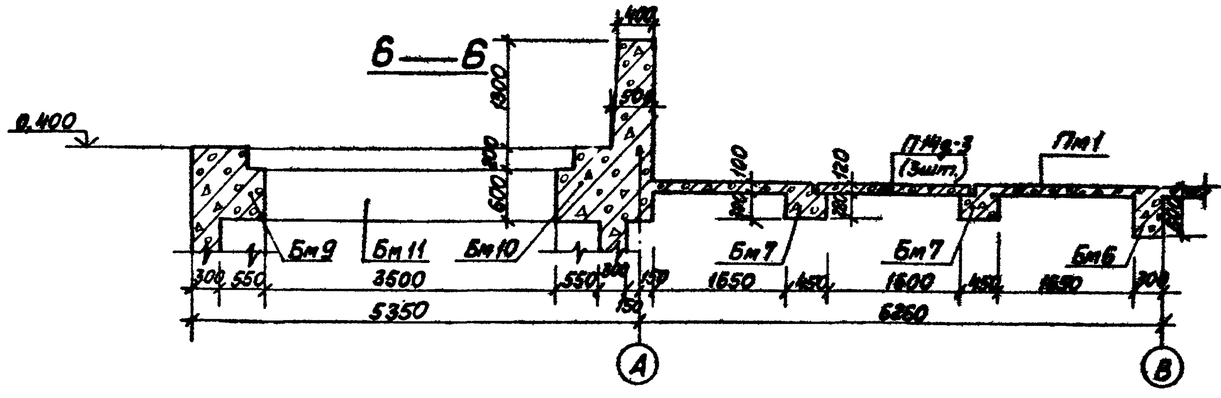
г—г



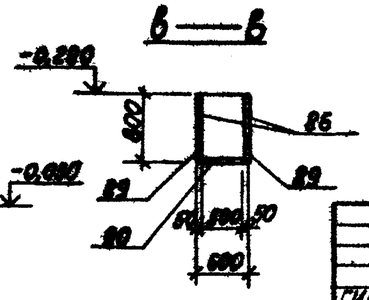
д—д



6—6



в—в



Привязан

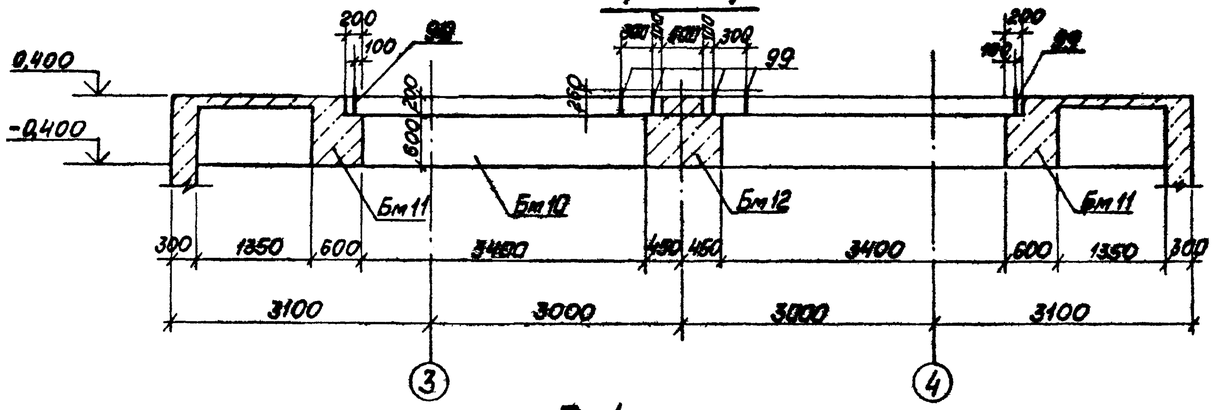
Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
ГИП	Гнедовский			Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10и трема котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Нач.отд.	Новикова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Алексова				Р	39	
Гл.инж.пр.	Алексеевская			Приемное устройство Разрезы 1-1÷6-6	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук.гр.	Шульгина						
Ст.инж.	Зорин						
Инж.	Левейко						

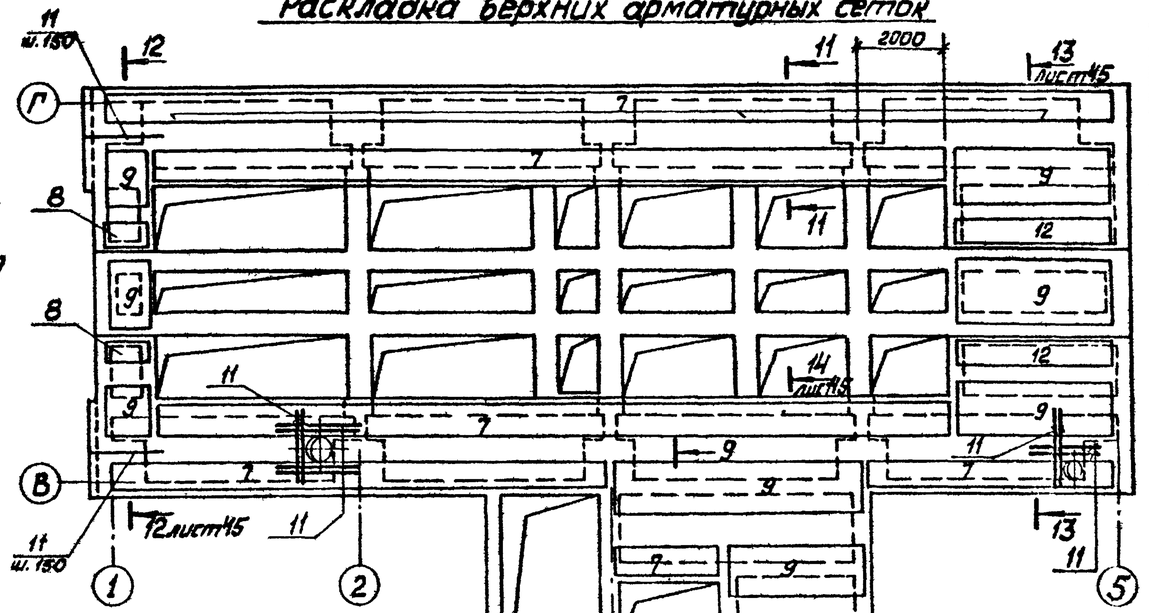
Копировал Иван Формат А2

21534-29

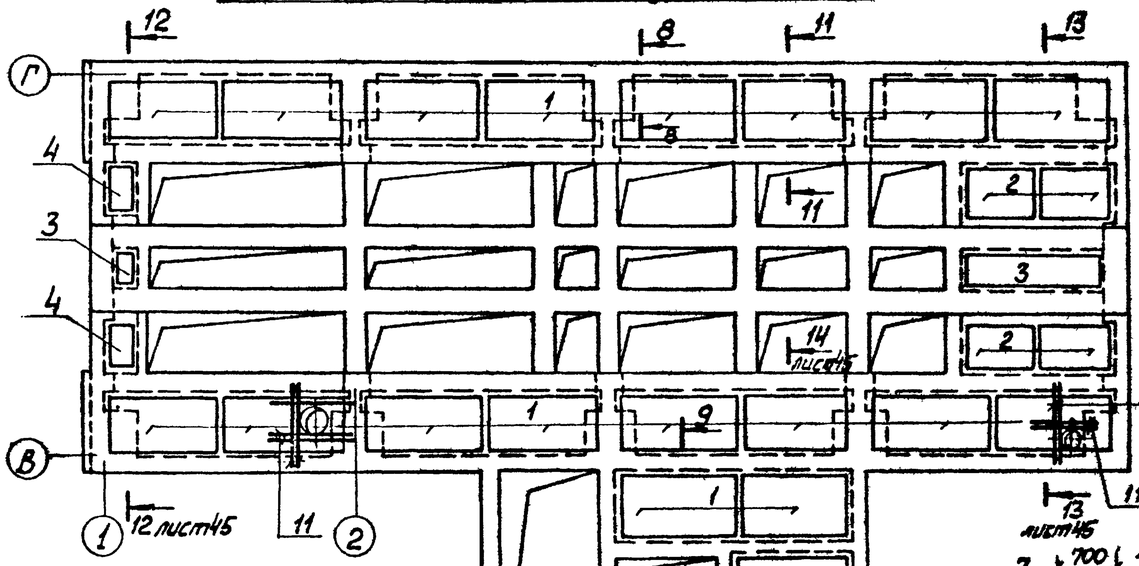
7—7



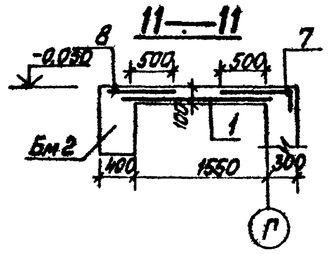
Пм1
Раскладка верхних арматурных сеток

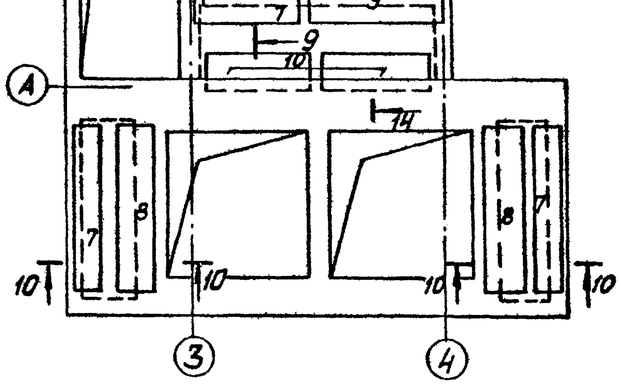


Пм1
Раскладка нижних арматурных сеток

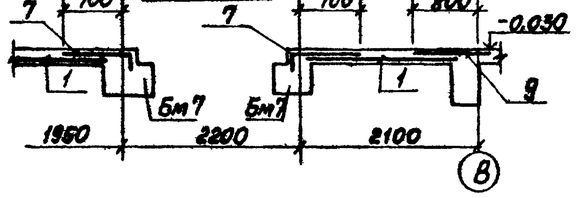


11—11

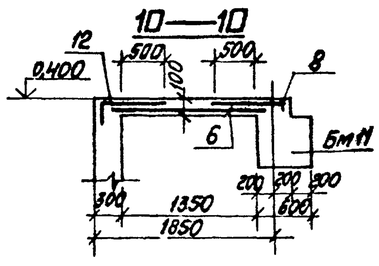




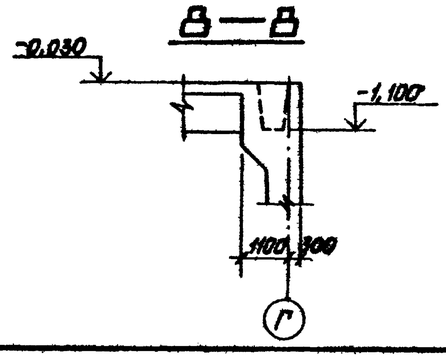
9—9



10—10



8—8



Спецификация на Пм1 дана на листе 45.
Ведомость раскода стали на КЖ-49.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86					КЖ4
ГИП	Нурбальсин		Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10И тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
Нач. отд.	Новожилова				
Н. контр.	Ляхова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.	Антрошевич			Р	45	
Рук. гр.	Шульмина		Приемное устройство Пм1. Раскладка верхних и нижних сеток. Разрез 7-7.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. инж.	Зайцев					
Инж.	Левейка					

Копировал

Формат А2

215-29

Альбом 5.7

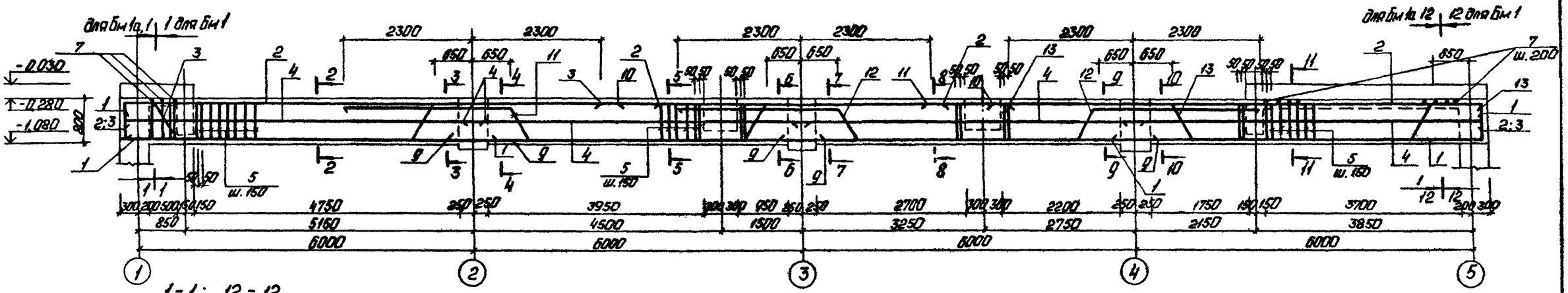
Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

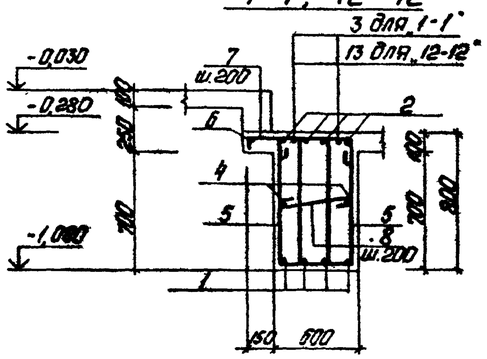
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

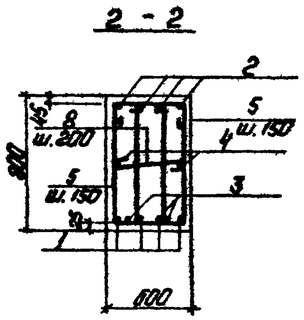
Бм 1; Бм 1а



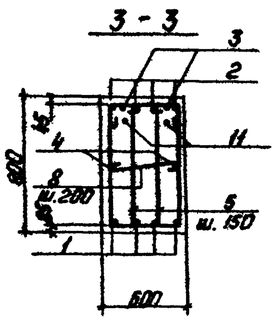
1-1; 12-12



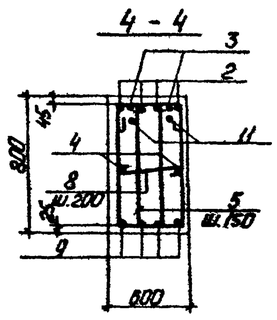
2-2



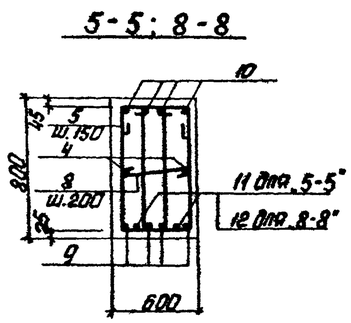
3-3



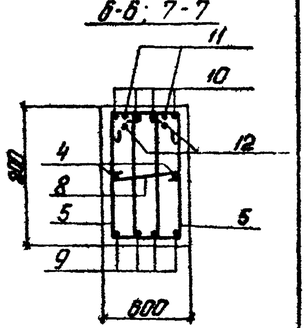
4-4



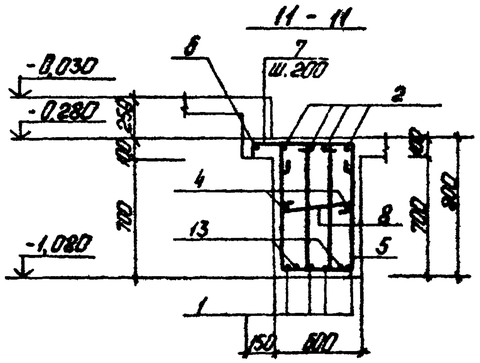
5-5; 8-8



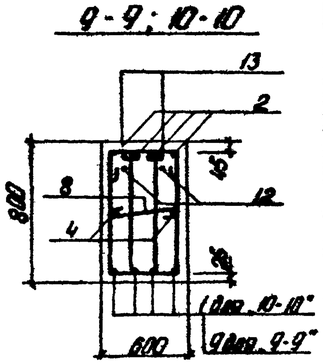
6-6; 7-7



11-11



9-9; 10-10



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	6650
2	6650
3	4250
5	
7	700
8	350

Поз.	Эскиз
11	2950, 3885
12	2950, 3920
13	2950, 3850

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

				ТП 903-1-224.86	КЖ 4
				Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10и с тремя котлами КЕ-10-Ни. Открытая система теплоснабжения.	
ГИП	Андрианский			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 41; Листов:
Нач. отд.	Новикова				
Н. контр.	Власова				
Гл. конст.	Андриевский				
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство бм1, бм1а. Опалубка и армирование.	ЛАТГИПРОПРОМ
Гл. инж.	Зайцев				
Инж.	Левейка				

Привязан

Инв. №

Копировал: Ф.Ф.

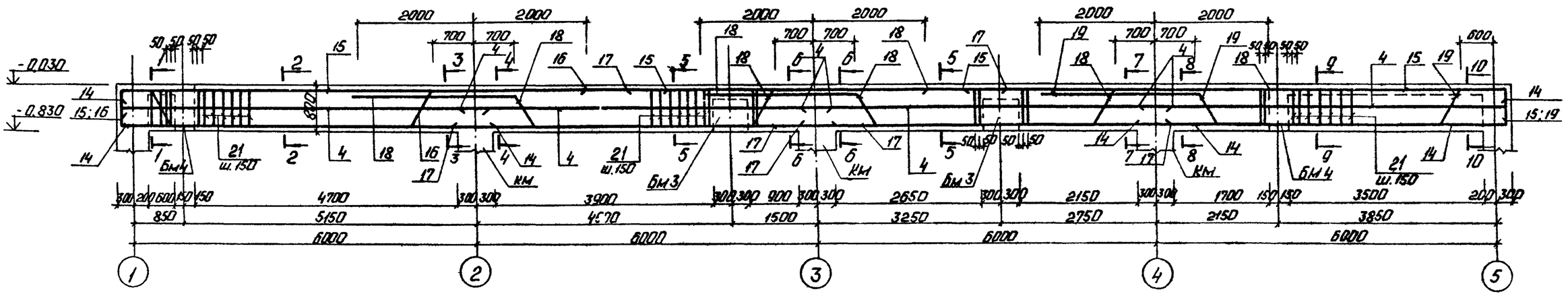
Формат А2

24534-29

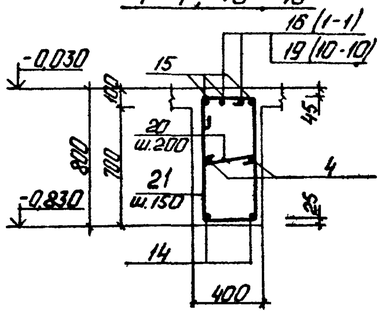
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.85

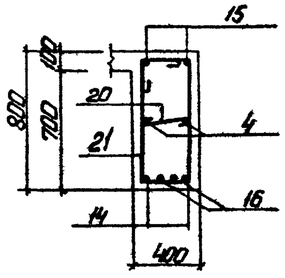
Балка Бм 2



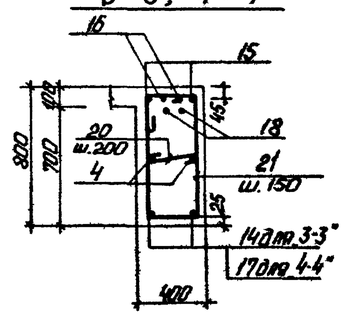
1-1; 10-10



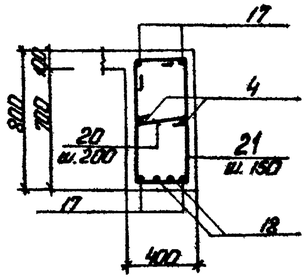
2-2



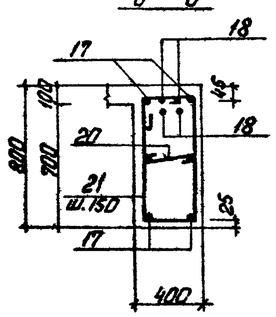
3-3; 4-4



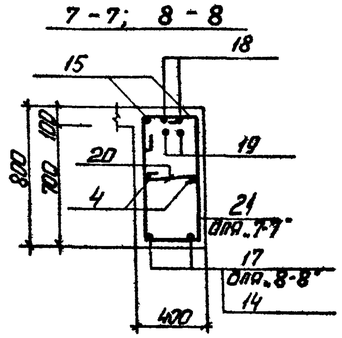
5-5



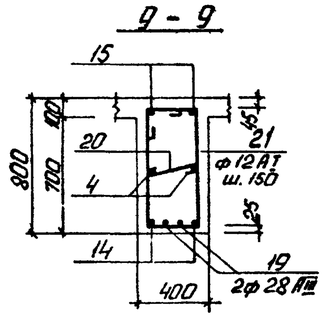
6-6



7-7; 8-8



9-9



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
14	300, 6600
15	300, 9600
16	500, 730, 320, 850, 4200, 2700, 425
18	660, 730, 2700, 3785, 850, 390, 425
19	660, 730, 2700, 3885, 850, 390, 425, 300
20	300
21	480, 610, 730, 300

1. Ведомость расхода стали на Бм2 дана на листе 45.
2. Спецификация на Бм2 дана на листе 51.

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.85	КЖ4	
				Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-Мс. Открытая система теплоснабжения.		
ГИП	Житбольский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Новожилова				Р	42	
Н.контр.	Алясова						
Гл.конст.	Андриевский						
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство Бм2. Опалубка и армирование.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев						
Инж.	Лебейка						

Копировал: Ф.4-

Формат А2

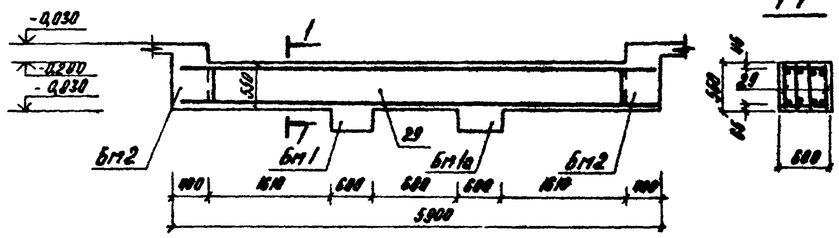
21534-20

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 57

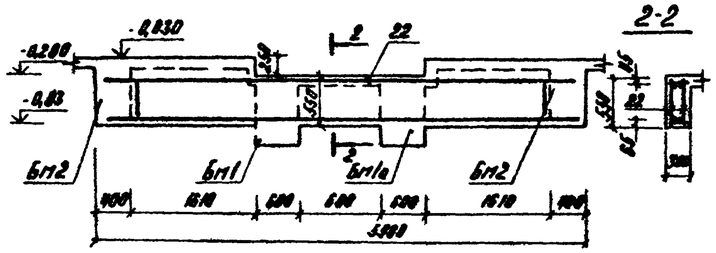
Типовой проект 903-1-224.86

Бм 3



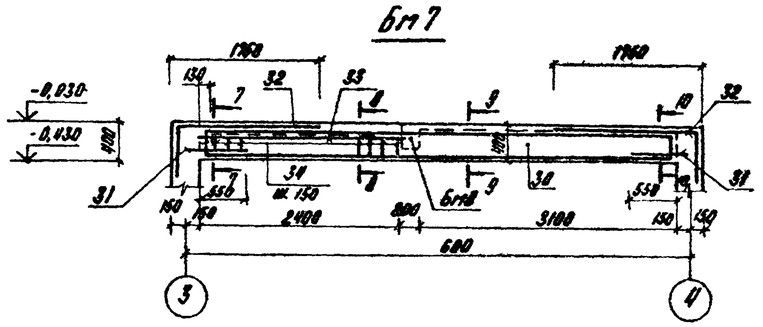
1-1

Бм 4

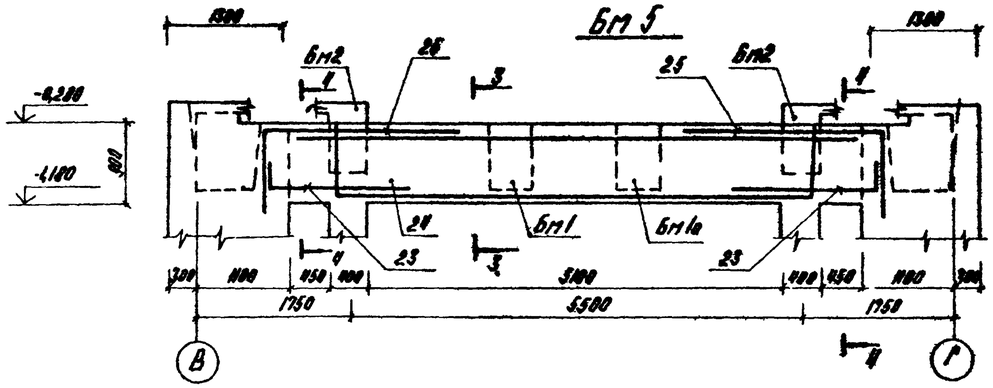


2-2

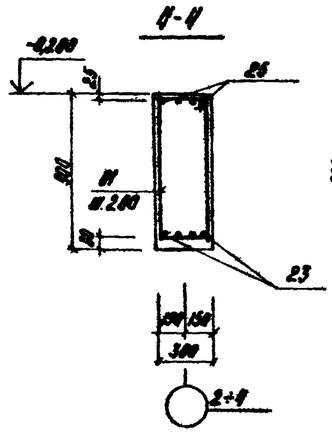
Бм 7



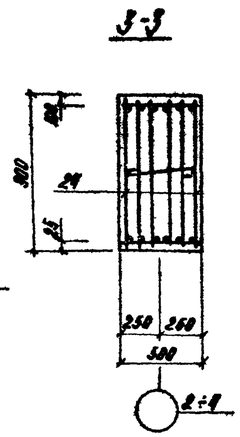
Бм 22
Бм 5



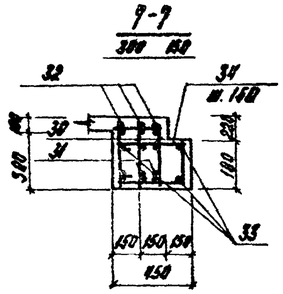
4-4



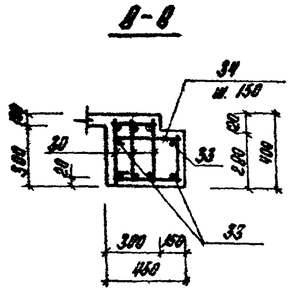
3-3



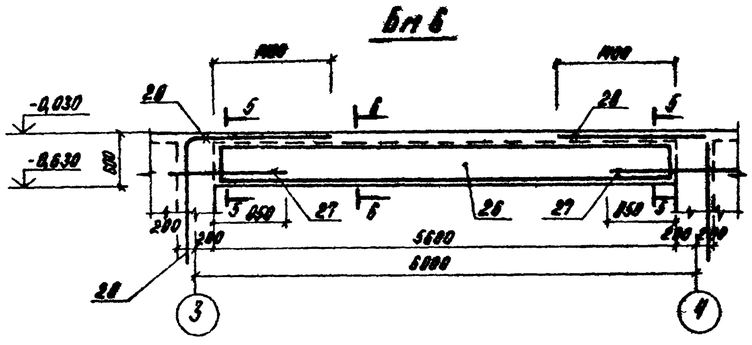
7-7



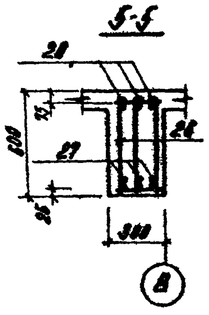
8-8



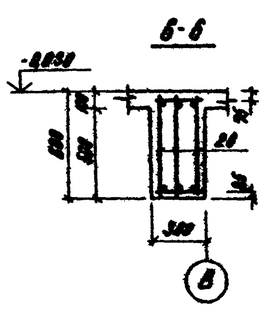
Бм 6



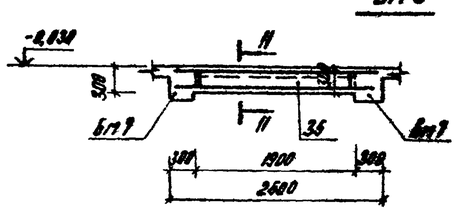
5-5



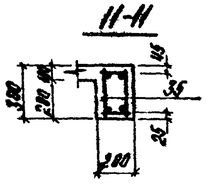
6-6



Бм 8



11-11



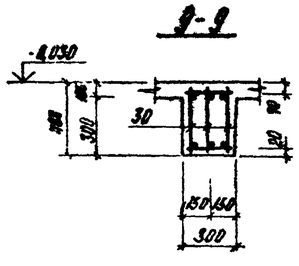
1. Ведомость расхода стали на Бм 3÷ Бм 8, Бм 22 дана на листе 45.
2. Спецификации на Бм 3÷ Бм 8 даны на листе 51 и 52, на Бм 22 дана на листе 53.

Ведомость деталей

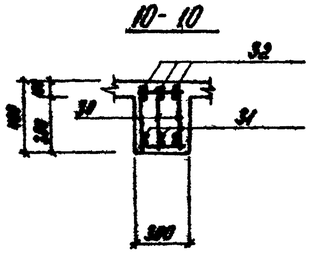
Поз.	Эскиз
26	2650
28	1960
32	1700
34	400
31	800

Поз.	Эскиз
23	600
24	350

9-9



10-10



Привязан:

Инв. №

ГИП	Колбасьевский		ТП 903-1-224.86		КНК
Нач.отд.	Новикова		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ(В)-10 и двумя котлами КЕ-10-ГМ. Открытая система теплоснабжения.		
Н.контр.	Клесова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл.техн.	Антоневича			Р	43	
Рук.гр.	Шульман		Принятые устройства. Бм 3÷ Бм 8, Бм 22. Вандрубка и армирование.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инж.	Левейте					

Копировал

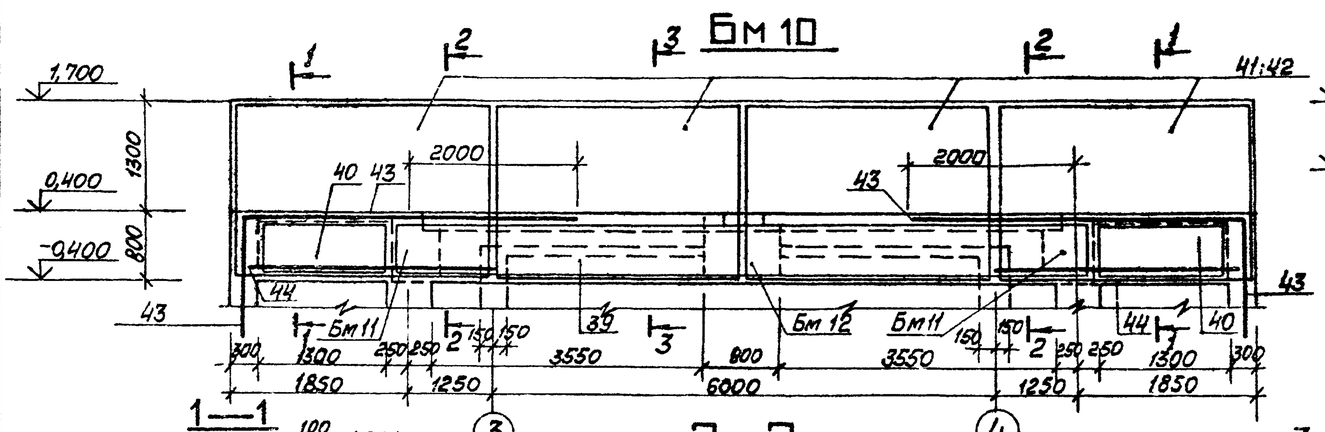
Формат А2

21544-20

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
37	2950, 1150
43	4000, 1800
45	500
47	1850, 250
51	1950, 350

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

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86					Кн 4
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения					
ГИП	Нифальский		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Новожилова			Р	44	
Н.контр.	Атсова					
Гл.конс.	Анфиевская					
Рук.гр.	Ульгина		Приемное устройство Бм9÷Бм11. Опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инж.	Левчина					

Копировал Макс

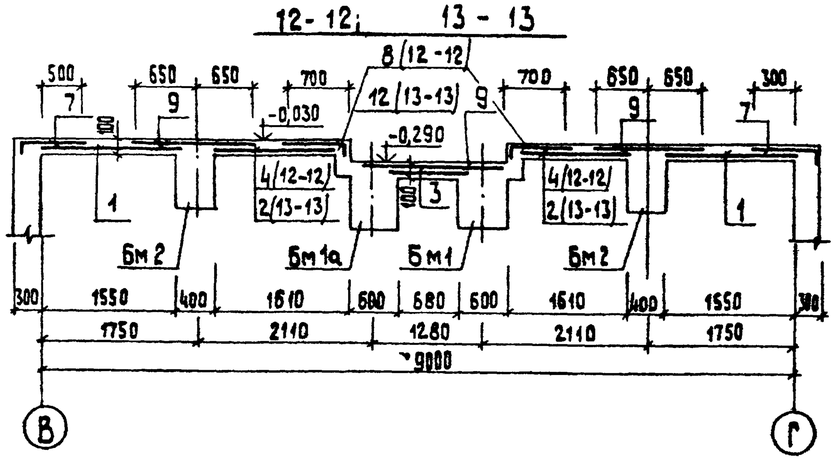
Формат А2

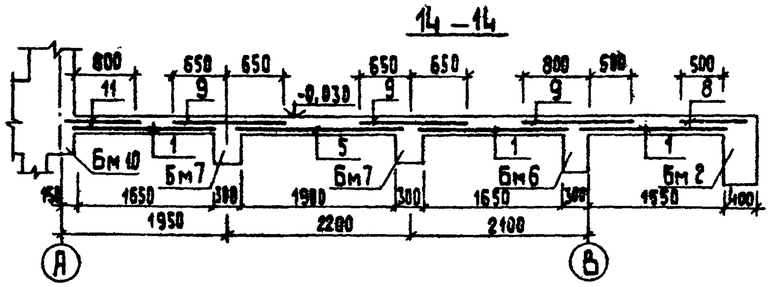
21534-05

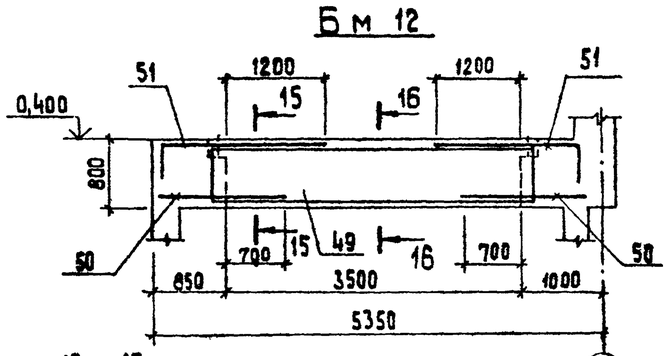
Альбом 5.7

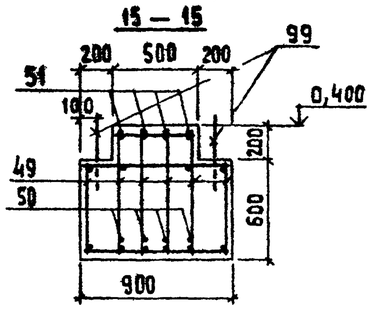
Типовой проект 903-1-224.86

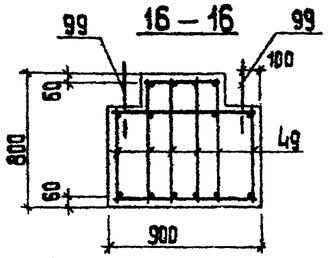
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№











Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	AIII ф12		Итого	ф10	ф20	ф22	ф28	ф32	ф12	Всего	Закладные изделия: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф16		AIII ф8	ф12	ф14		Прокат марки Вст3кп2 ГОСТ 19903-74* δ=8	δ=10		Всего	Общий расход
Бм1, Бм1а			717,3		717,3			476,8		1265,7		2459,8			57,0	9,6	49,9		1201,2	94,4		1412,1	3871,9
Бм2			344,8		344,8			153,8	920,8			1419,4			12,1				460,6			472,6	1892,0
Бм3			88,3		88,3				220,4			308,7				13,7			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			2,8				107,4			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			101,0		695,9		1016,6	5,2									5,2	1021,8
Бм10			418,2		418,2	526,6		252,5		1403,5		2604,8	5,2									5,2	2610,0
Бм11			84,9		84,9			46,2	240,9			372,0	2,6									2,6	374,6
Бм12			122,4		122,4			23,1	296,4			441,9	5,2									5,2	447,1
Бм13	7,2	26,4			33,6			147,6				181,2											181,2
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					322,4											322,4
Бм21		24,4	65,6		90,0		236,9					226,9											226,9
Бм22			216,4		216,4			56,8	332,2	420,2		1025,4			3,0		25,0		60,0	47,2		135,2	1160,6

1. Спецификация на Бм 12 дана на листе 52.

Спецификация на Пм 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм 1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3		1	1.410-2 В.1	С (1) 10 AIII-28×18	20	
А3		2	1.410-2 В.1	С (1) 10 AIII-18×18	4	
БЧ		3		С 5 Вр1-200 / 8 AIII-100 650 ГОСТ 8478-81	4,5	м
А3		4	1.410-2 В.1	С (1) 10 AIII-8×18	2	
А3		5	1.410-2 В.1	С 10 AIII-30×21	1	
А3		6	1.410-2 В.1	С (1) 10 AIII-20×18	4	
А3		7	ТП 903-1-224.86 ал. 5-9 -КЖ4.И.3.1	С 1-1	98,8	м
БЧ		8		С 5 Вр1-200 / 8 AIII-100 850 ГОСТ 8478-81	10,6	м
БЧ		9		С 5 Вр1-200 / 8 AIII-100 1250 ГОСТ 8478-81	28,5	м
А3		10	1.410-2 В.1	С 10 AIII-28×15	2	
БЧ		11	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.Пм1.003.1	Ф10 AIII ГОСТ 5781-82 Р=1900	34	
БЧ		15	-КЖ4.И.Пм1.003.2	Ф6 AI ГОСТ 5781-82	18,5	м
		16		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,5	м³

Привязан

Инв.№

ГИП	Нибальский	
Нач.отд.	Новожилова	
Н.контр.	Алясова	
Гл.конст.	Дубровская	
Рук.гр.	Шульгина	
Ст.инж.	Зайцев	
Инж	Левейка	

ТП 903-1-224.86 КЖ4

Котельная с тремя котлами КВ-Гс(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Приемное устройство Бм 12. Опалубка и армирование. Разрезы 12-12 + 16-16.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 38 Формат А2

21534-09

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

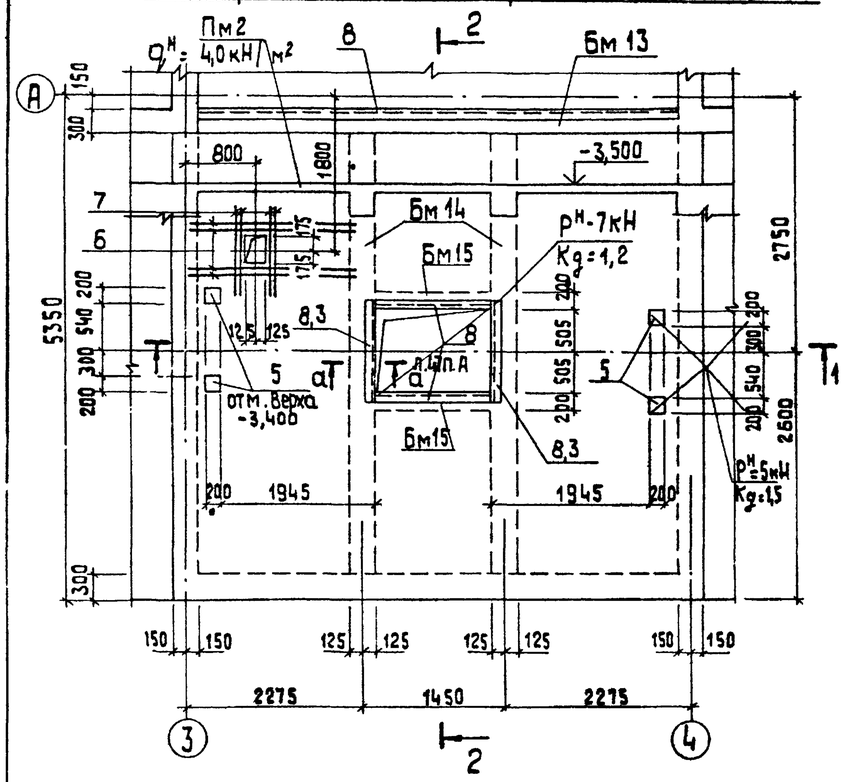
Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

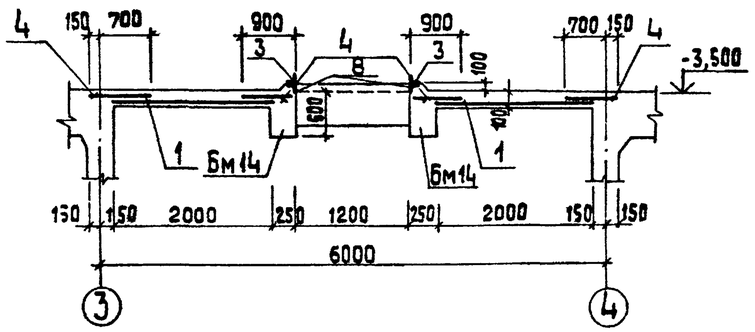
Отд. ТО Шнайдер

Отд. ВК Чуфаенко

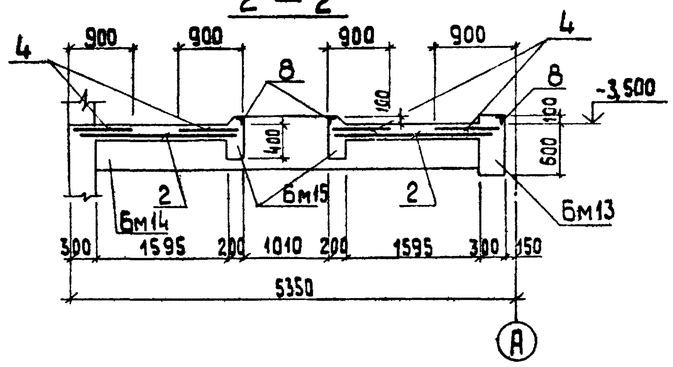
Схема расположения перекрытия на отм. -3,500



1 — 1



2 — 2



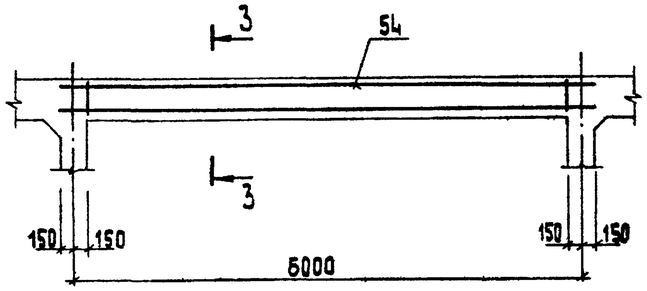
Спецификация к схеме расположения перекрытия на отм. -3,500

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Пм2	КЖ4-46	Плита Пм2	1	
Бм13	КЖ4-46	Балка Бм13	1	
Бм14	КЖ4-46	Балка Бм14	2	
Бм15	КЖ4-46	Балка Бм15	2	

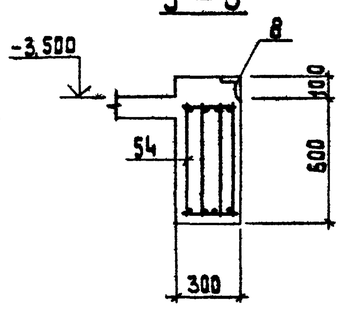
Спецификация на Пм 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Пм2		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Б4		1		С $\frac{5Bp1-200}{8AIII-100}$ 2250 ГОСТ 8478-81	9,8	м
Б4		2		С $\frac{5Bp1-200}{8AIII-100}$ 1250 ГОСТ 8478-81	3,9	м
Б4		4		С $\frac{5Bp1-200}{8AIII-100}$ 850 ГОСТ 8478-81	33,5	м
				Детали		
А3		5	1.400-15.81.420-03	Закладное изделие МН 406-2	4	
				ф 10 A III ГОСТ 5781-82		
Б4		6	ТП 903-1-224.86 КЖ4.и.003	ℓ=2200	4	
Б4		7	-01	ℓ=1000	4	
		8	ТП 903-1-224.86 Ал. 5.9 КЖ4.и.1.2	Закладное изделие МН-4	11.0	м
		3		Уголок 100х100х8-Б-ГОСТ 8509-72 / Ветвь С5-1-ТУ14-1-3023-80	2	ℓ=1300
		9		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	3,21	м³

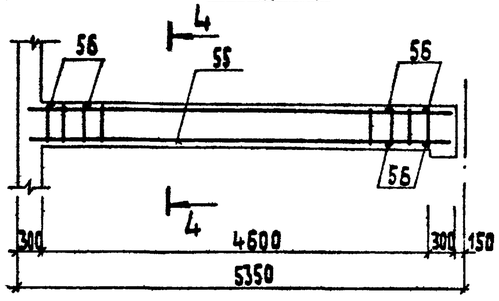
Бм 13



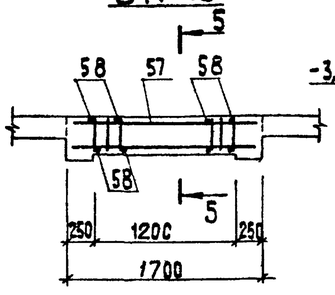
3 — 3



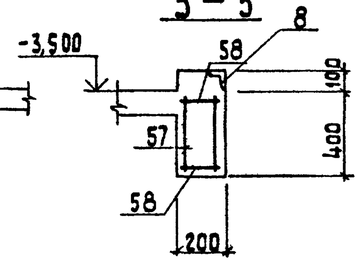
Бм 14



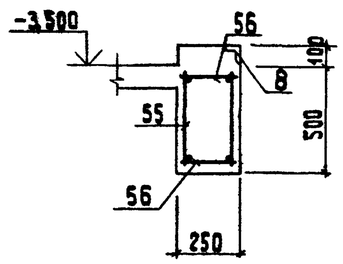
Бм 15



5 — 5



4 — 4



1. Ведомость расхода стали на Пм 2 дана на листе 49.
2. Спецификацию и ведомость расхода стали на Бм13÷Бм15 смотри на листах 45, 52, 53.

ГИП	Нидальский		ТП 903-1-224.86 КЖ4
Нач.отд.	Новожилова		Котельная с тремя котлами КВ-тс(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Н.контр.	Алясова		Топливоподача — Стадия Р; Лист 46; Листов
Гл.конст.	Анфиевская		Приемное устройство. Схема расположения перекрытия на отм.-3,500 Бм13÷Бм15. Опалубка и армирование. — ЛАТГИПРОПРОМ
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.инж.	Зайцев		
Инж.	Левейка		

Привязан

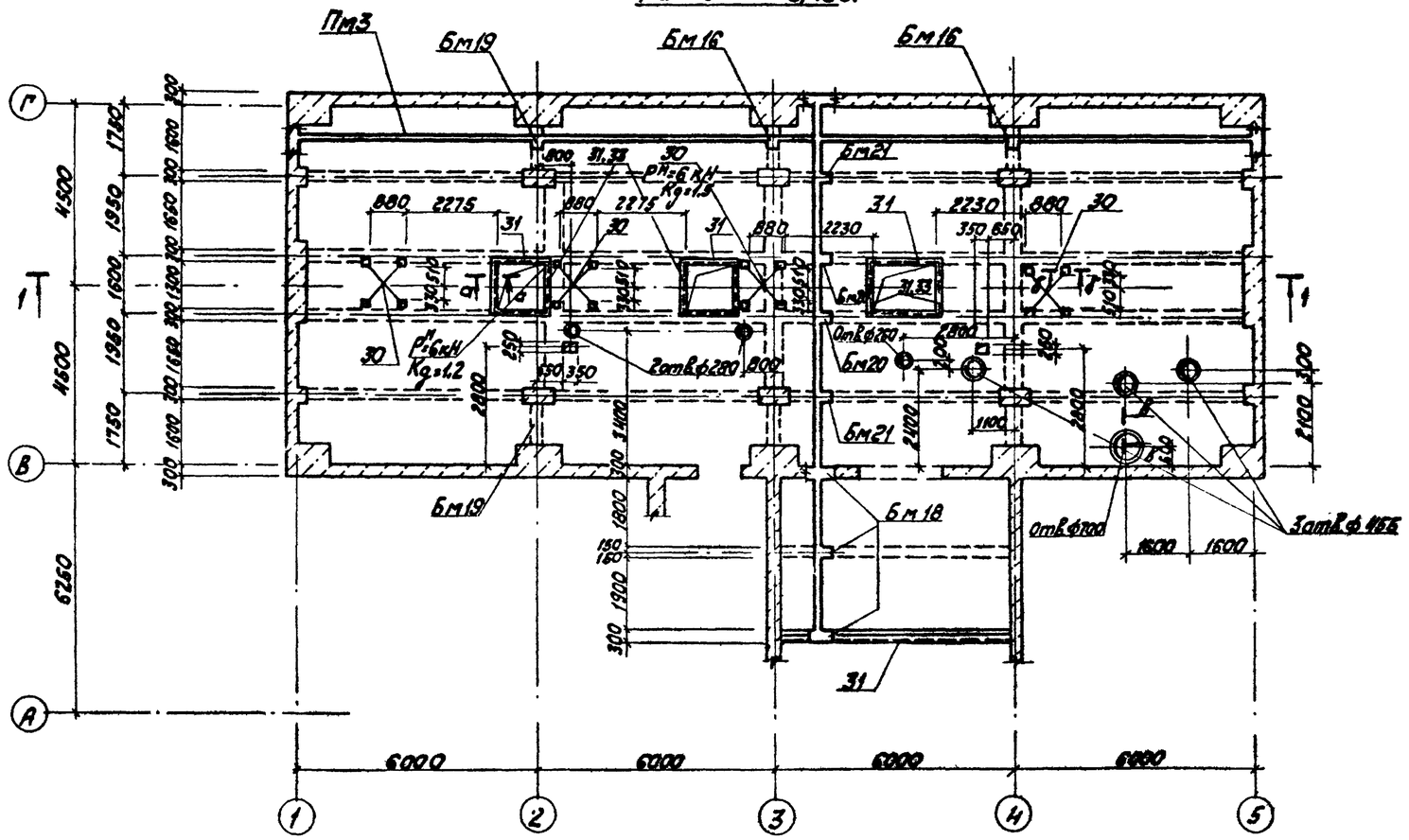
Инв.№

Копировал 38 Формат А2

21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Схема расположения перекрытия на отм. -5.480.


Пм3
Бм19
Бм16
Бм16
Бм21
Бм20
Бм18
Бм19
Бм21
Бм18
Бм21
Г
В
А
1
2
3
4
5
6000
6000
6000
6000
4500
4500
6250
1750
1960
1600
1950
1750
1800
1300
1900
2400
2100
2100
2800
2800
1600
1600
2100
1100
1100
2100
2100
2

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Пм 3
Схема раскладки нижних сеток плиты

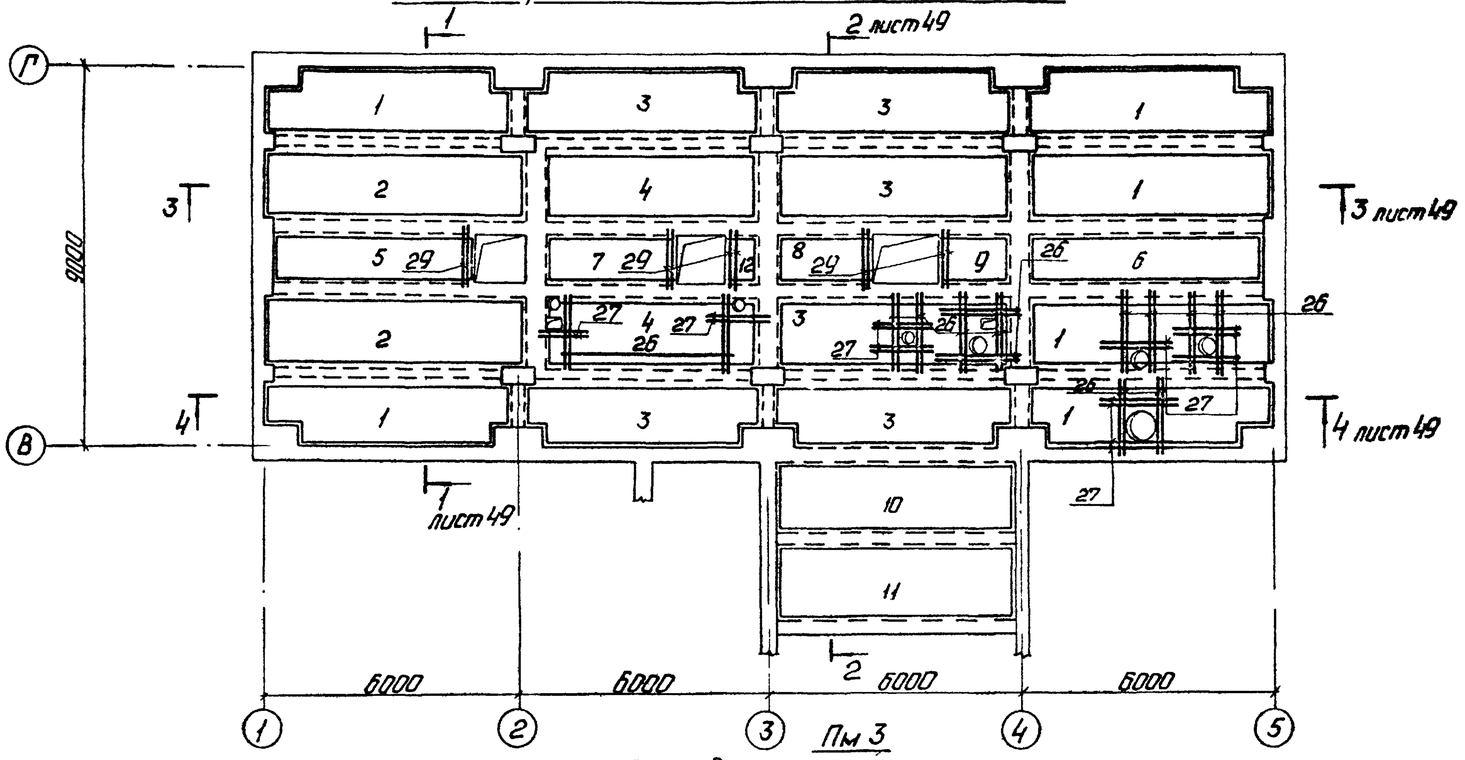
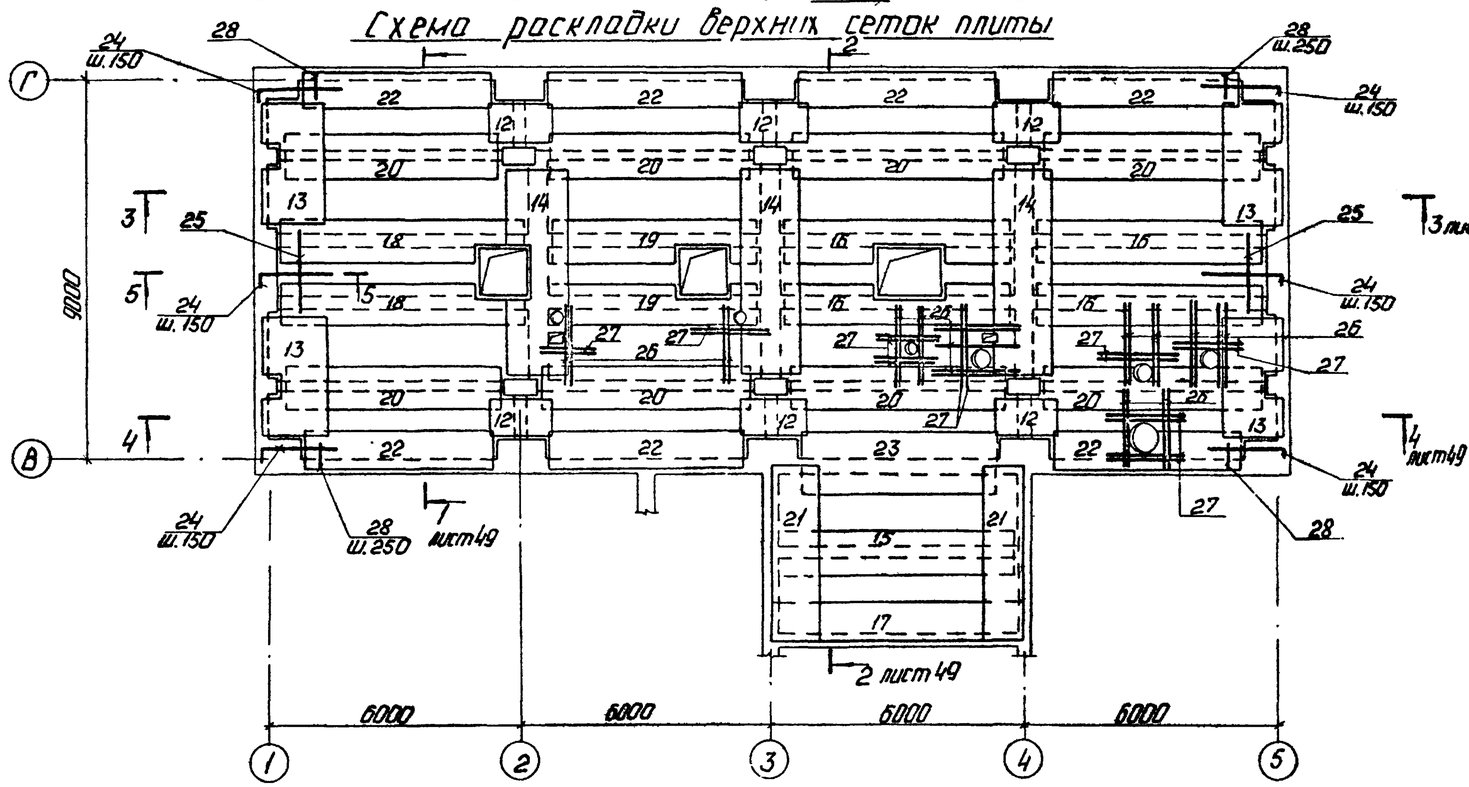


Схема раскладки верхних сеток плиты



Спецификация на Пм 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Пм 3		
				Сборочные единицы:		
				Сетки арматурные		
Б4		1		С 6АТ-200/10АIII-200 1650×5850 25/25 ГОСТ 23279-78	6	
Б4		2		С 6АТ-200/10АIII-200 1650×6050 25/25 ГОСТ 23279-78	2	
Б4		3		С 6АТ-200/10АIII-200 1650×5550 75/75 ГОСТ 23279-78	6	
Б4		4		С 6АТ-200/10АIII-200 1650×5050 25/25 ГОСТ 23279-78	2	
Б4		5		С 6АТ-200/10АIII-200 1450×4850 25/25 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		6		С 6АТ-200/10АIII-200 1450×5550 75/75 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		7		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×3300 50/50 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		8		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×2150 75/75 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		9		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×1650 25/25 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		10		С 6АТ-200/10АIII-200 1850×5700 50/50 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		11		С 6АТ-200/10АIII-100 1950×5700 50/50 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		12		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×850 25/25 ГОСТ 23279-78	7	
		13	1.410-2 8.1	С(1) 10АIII-30×15	4	
Б4		14		С 6АТ-200/10АIII-200 1450×5550 75/75 ГОСТ 23279-78	3	
Б4		15		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×5850 25/25 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		16		С 6АТ-200/10АIII-200 850×5850 25/25 ГОСТ 23279-78	4	
Б4		17		С 6АТ-200/10АIII-200 850×6250 25/25 ГОСТ 23279-78	1	
Б4		18		С 6АТ-200/10АIII-200 850×5650 25/25 ГОСТ 23279-78	2	
Б4		19		С 6АТ-200/10АIII-200 850×5250 25/25 ГОСТ 23279-78	2	
Б4		20		С 6АТ-200/10АIII-200 1050×5150 75/75 ГОСТ 23279-78	8	
А4		21	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4И.3.2	С1-2	2	
А4		22	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4И.3.2	С1-3	7	
		23		С 6АТ-200/10АIII-200 1250×4750 75/75 ГОСТ 23279-78	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.

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ4			
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Нифонтьева			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Новожилова				Р	48	
Н.контр.	Агеева						
Гл.конст.	Федоровская						
Рук. гр.	Шульгина			Приемное устройство Пм 3. Схема раскладки нижних и верхних сеток.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев						
Инж.	Левейка						

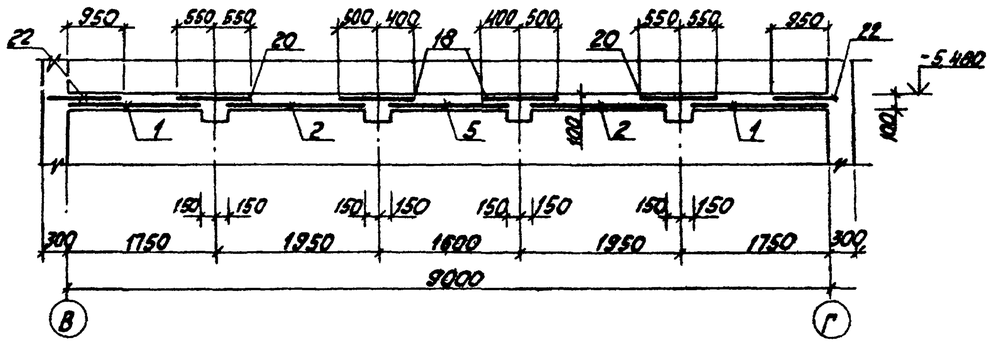
Копировал: [illegible]

Формат А2

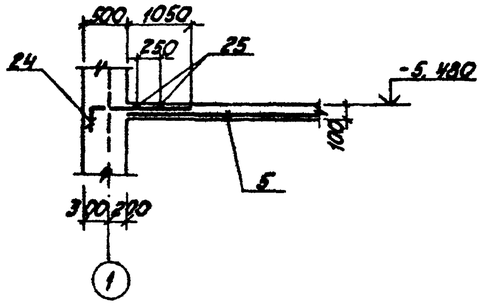
21534-20

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

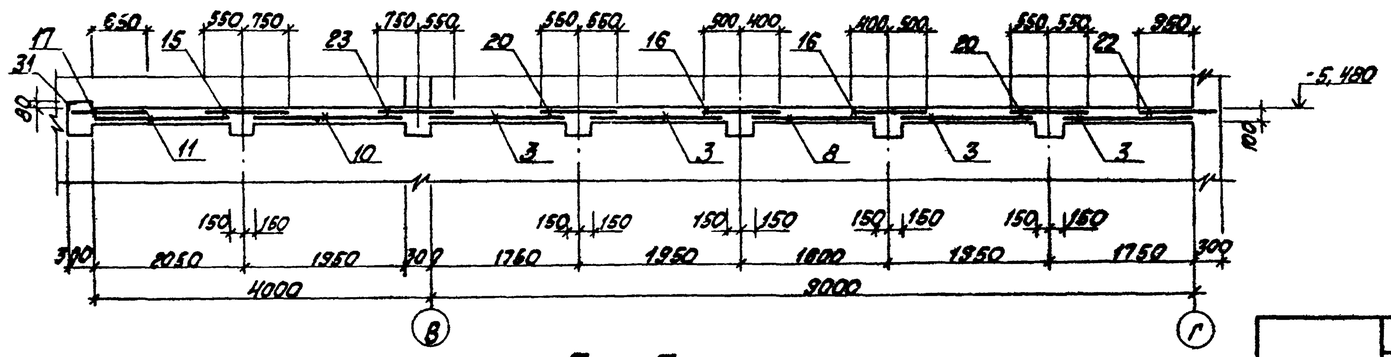
1 - 1



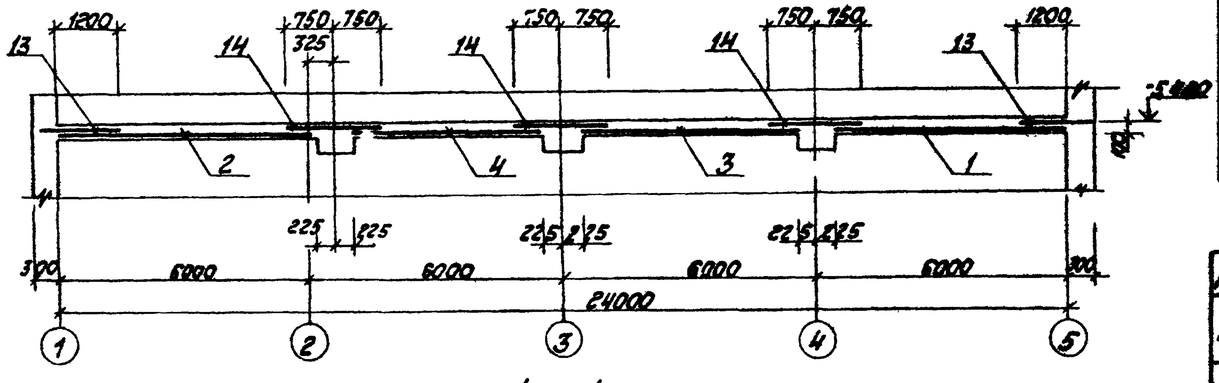
5 - 5



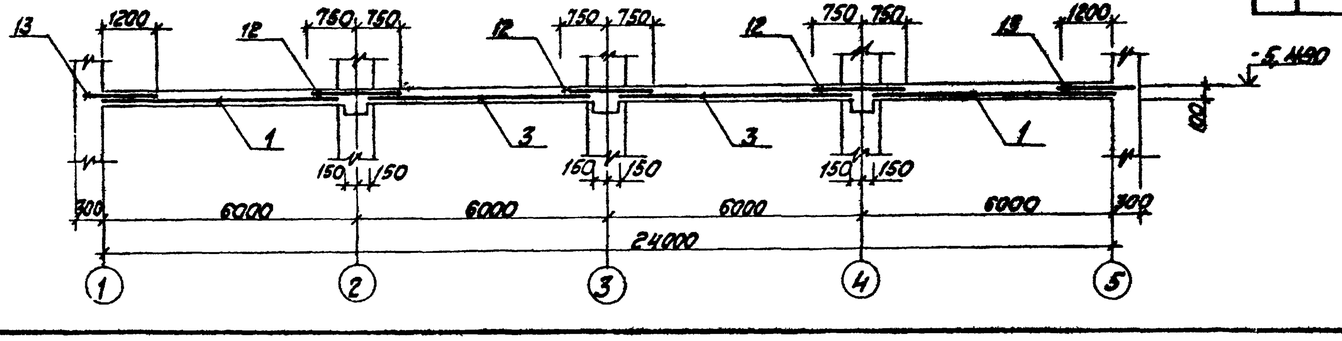
2 - 2



3 - 3



4 - 4



Спецификация на Пм3 (окончание)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				ф6 AI ГОСТ 5781-82		
А4		25	ТП 903-1-224.86 КЖ4.К.Пм3.01	l=2180	4	
А4		28	-01	l=480	8	
А4		32	-02	l=1м	55.0	м
				ф10 AIII ГОСТ 5781-82		
		24*	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.Пм3.02	l=1800	46	
А4		26	-01	l=1900	48	
А4		27	-02	l=700	34	
А4		29	-03	l=1700	10	
				Закладные изделия		
А4		30	1.400-15 В1.130-05	МН 117-6	16	
А4		31	ТП 903-1-224.86 сп. 5.9 КЖ4.И.1.2	МН4	230	м
А4		33		Уголок 100х100х8-Б ГОСТ 8509-72* l=1500 ВСт3пс6-1-ТУ 14-1-3023-80	6	
				Материал		
		34		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	230	м³

*см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса Вр I ГОСТ 6727-80 ф5		Арматура класса A I ГОСТ 5781-82 ф6		Арматура класса A III ГОСТ 5781-82 ф10	Арматура класса A III ГОСТ 5781-82 ф8	Всего	Закладные изделия: Прокат марки Вст.3кп2 ГОСТ 19903-74 б=6	ГОСТ 19903-74 б=8	ГОСТ 8509-72* L 100х100х8	Арматура класса A III ГОСТ 5781-82 ф8		Всего	Общий расход
Пм1	114.7				920.4	188.7	1223.8							1223.8
Пм2	49.0				6.5	240.3	295.8	7.6		166.0		3.3	176.9	472.7
Пм3	7.4		419.7		1320.2		1747.3	22.8	4.8	390.6		4.3	422.5	2169.8

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
24	1500, 100

Привязан

Инв. №

ГИП	Нигальский		ТП 903-1-224.86 КЖ4
Нач.отд.	Новожилов		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Н.контр.	Алясова		Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 49; Листов:
Гл.конст.	Анфиевская		
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство Пм3. Разрезы 1-1 ÷ 5-5 — ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев		
Инж.	Левейка		

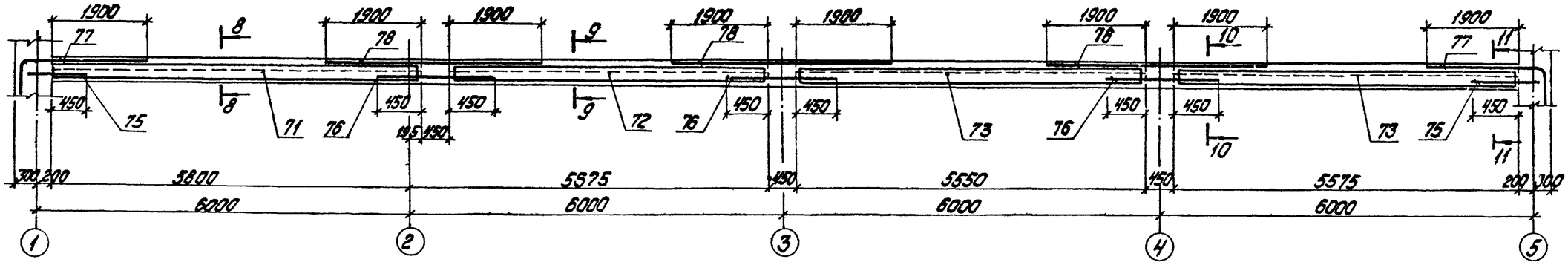
Копировал Ки. Формат А2

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

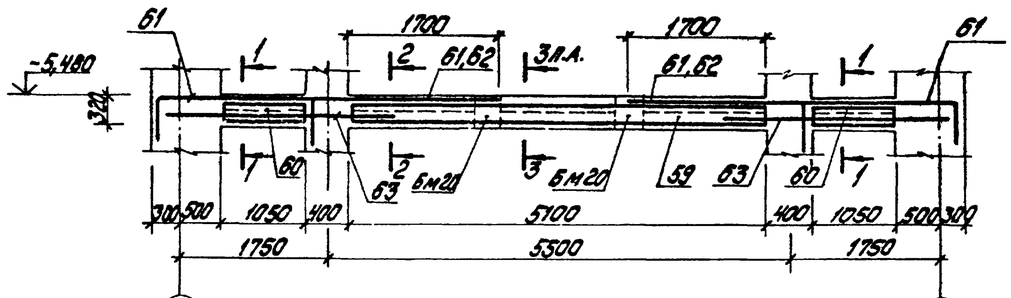
3534-09

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

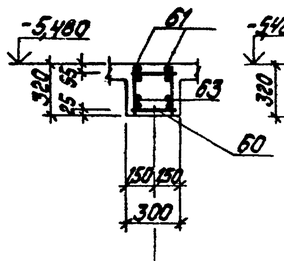
Бм 20



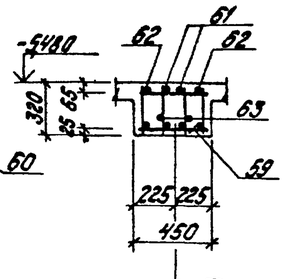
Бм 16



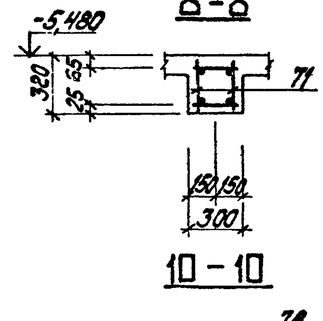
1–1



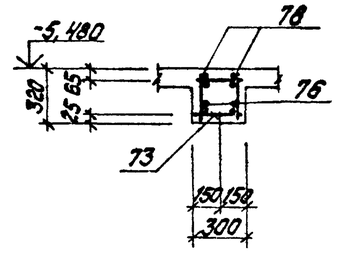
2–2



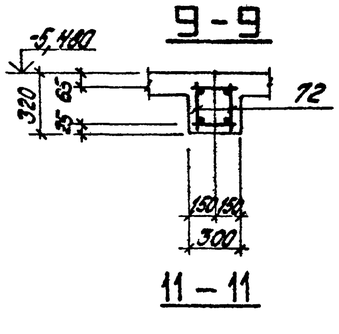
8–8



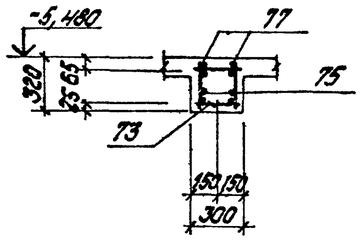
10–10



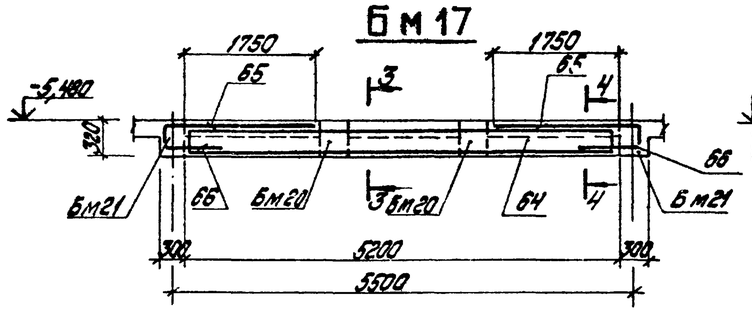
9–9



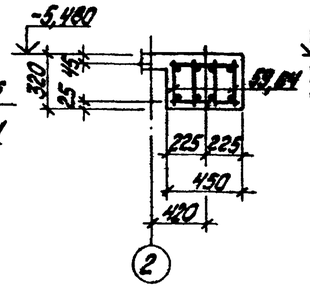
11–11



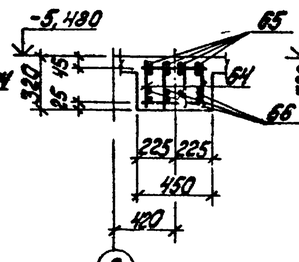
Бм 17



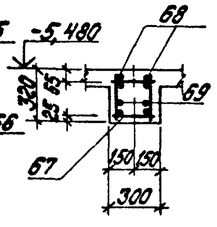
3–3



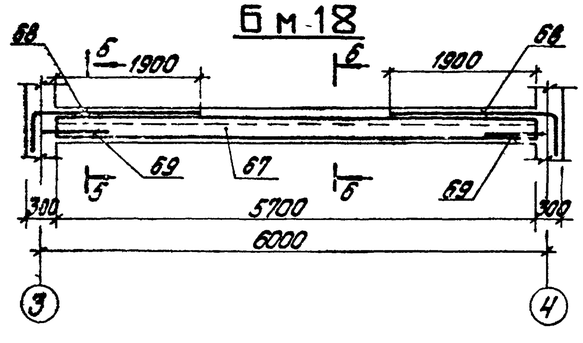
4–4



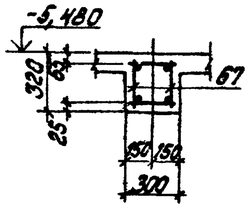
5–5



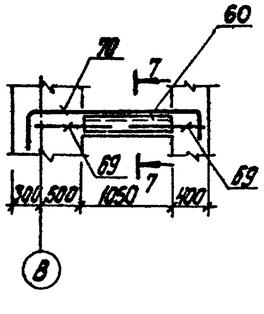
Бм 18



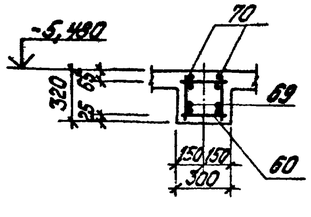
Б–Б



Бм 19



7–7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
61	400 3900
62	800 2050
65	950 2000
68	950 2150
70	950 2000 350
77	950 2350
84	950 2250

1. Ведомость расхода стали на Бм16÷Бм20 дана на листе 45.
2. Спецификация на Бм16÷Бм20 дана на листе 53.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нибельский		
Нач. отд.	Нестерова		
Н. контр.	Алексеев		
Гл. констр.	Андриевс		
Рук. гр.	Шильгина		
Ст. инж.	Зайцев		
Инж.	Гребейка		

ТП 903-1-224.86 КЖ 4

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В) мощностью котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Приемное устройство Бм16÷Бм20 Опалубка и армирование

ЛАТГИПРОПРОМ

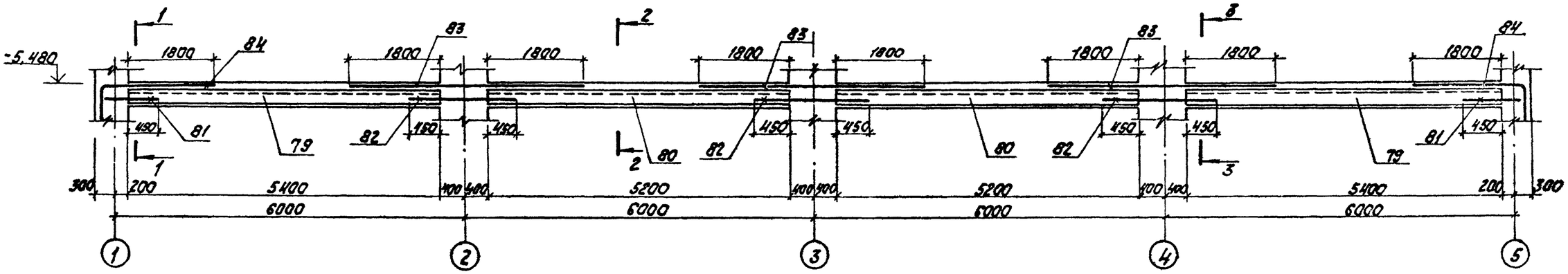
Копировал: Дубкова

Формат А2

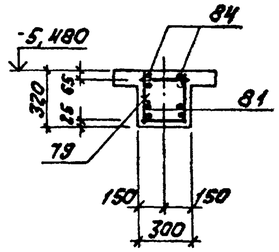
9534-20

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

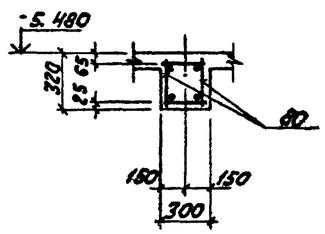
Бм 21



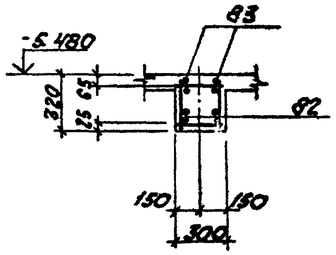
1-1



2-2



3-3



Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм2		
А4		85	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 КЖ4.И.1.1	Закладное изделие МН1	16,3	м
				Материал		
		92		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	7,9	м³
				Бм3		
				Сборочные единицы		
А4		29	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 КЖ4.И.Бм3.100	Каркас КП1-1	1	
		85	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 КЖ4.И.1.1	Закладное изделие МН1	7,8	м
		93		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,25	м³
				Бм4		
				Сборочные единицы		
А4		22	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 КЖ4.И.Бм4.100	Каркас КП1-2	1	
				Материал		
		94		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,17	м³
				Бм5		
				Сборочные единицы		
А4		24	ТП 903-1-224.86 Ал. 5.9 КЖ4.И.Бм5.200	Каркас КП1-4	1	
				Детали		
		81*		ФI2А-I 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 листе 53.
3. * Ведомость деталей дана на листах 41 и 42.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм1, Бм1а		
				Детали		
				ф32 А-III ГОСТ 5781-82		
		1*	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.Бм1.01	ℓ=7150	8	
		3*	-01	ℓ=10020	2	
Б4		9	-02	ℓ=6800	8	
		11*	-03	ℓ=11415	2	
		12*	-04	ℓ=11380	2	
		13*	-05	ℓ=11450	2	
				ф22 А-III ГОСТ 5781-82		
		2*	КЖ4.И.Бм1.	ℓ=10150	8	
Б4		4	-01	ℓ=6450	8	
Б4		10	-02	ℓ=6800	4	
				ф12 А-I ГОСТ 5781-82		
		5*	КЖ4.И.Бм1-05	ℓ=2520	280	
Б4		6	-01	ℓ=3700	2	
		7*	-02	ℓ=840	22	
		8*	-03	ℓ=700	110	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм1, Бм1а		
А4		86	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 КЖ4.И.1.1	Закладное изделие МН2	32,6	м
А4		89	1.400-15.81.160-08	МН147-3	16	
А4		90	1.400-15.81.150-74	МН145-3	8	
				Материал		
		91		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	11,8	м³
				Бм2		
				Детали		
				ф28 А-III ГОСТ 7473-76		
		15*	ТП 903-1-224.86 КЖ4.И.Бм2-01	ℓ=10100	4	
		16*	-01	ℓ=9620	2	
Б4		17	-02	ℓ=6700	6	
		18*	-03	ℓ=10815	4	
		19*	-04	ℓ=9565	2	
		14*	-05	ℓ=7100	4	
				ф22 А-III ГОСТ 5781-82		
Б4		4	КЖ4.И.Бм2.02	ℓ=6450	8	
				ф12 А-I ГОСТ 5781-82		
А2		20*	КЖ4.И Бм2.03	ℓ=450	110	
А2		21*	-01	ℓ=2420	140	

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Привязан

Инв. №

		ТП 903-1-224.86	КЖ4
		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
ГИП	Нийдальский	Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 51; Листов:
Н. контр.	Алексова		
Гл. констр.	Андриевская		
Рук. гр.	Шульгина	Приемное устройство Бм21. Опалубка и армирование Бм1-Бм5. Спецификация	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. инж.	Зефиров		
Инж.	Левейка		

Копировал | Формат А2

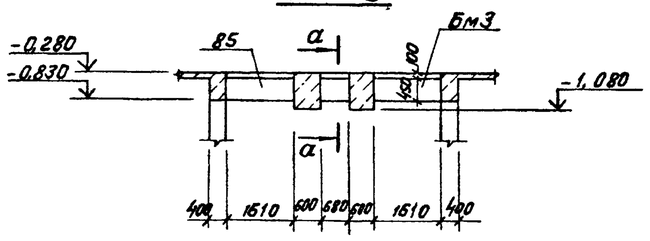
21534-20

Альбом 5.7

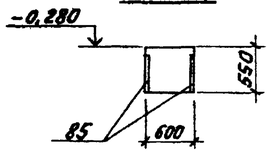
Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

8 — 8



а — а



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм 5		
				Детали		
		23*		ф28 А III гост 5781-81 ℓ=2110	8	
		25*		ℓ=3650	8	
А4		85	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.1.1	Закладное изделие МН1	3.8	м
				Материал		
		95		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2.3	м³
				Бм 6		
				Сборочные единицы		
А4		26	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм6.100	Каркас КП1-5	1	
				Детали		
				ф28 А III гост 5781-82		
Б4		27	-КЖ4 л Бм6 003	ℓ=1550	6	
		28	-01	ℓ=3500	6	
				Материал		
		96		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.8	м³
				Бм 7		
				Сборочные единицы		
А4		30	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм7.100	Каркас КП1-6	1	
				Детали		
				ф22 А III гост 5781-82		
Б4		31	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм7.01	ℓ=800	6	
		32*	-01	ℓ=2250	6	
				ф12 А III гост 5781-82		
Б4		33	-КЖ4.И.Бм7.02	ℓ=2500	3	
		34*	-01	ℓ=1150	17	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм 7		
				Материал		
		97		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0.91	м³
				Бм 8		
				Сборочные единицы		
А4		35	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм8.100	Каркас КП1-7	1	
				Материал		
		98		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0.11	м³
				Бм 9		
				Сборочные единицы		
А4		36	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм9.100	Каркас КП1-8	1	
				Детали		
				ф32 А III гост 5781-82		
		37*	-КЖ4.И.Бм9.01	ℓ=4100	8	
Б4		38	-01	ℓ=2500	4	
Б4		99		Болт 1.1М16х710 Вст3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				Материал		
		100		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	5.44	м³
				Бм 10		
				Сборочные единицы		
А4		39	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм10.100	Каркас КП1-9	1	
А4		40	-КЖ4.И.Бм10.200	Каркас КП1-10	2	
А4		41	1.410-2 в.1	Сетка 1с22 А III-30×21	4	
А4		42	1.410-2 в.1	Сетка с10 А III-30×21	4	
				Детали		
				ф32 А III гост 5781-82		
		43*	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм10.01	ℓ=5800	12	
Б4		44	-01	ℓ=3000	12	
				ф12 А I гост 5781-82		
А2		45*	-КЖ4.И.Бм10.02	ℓ=550	63	
		99		Болт 1.1М16х710 Вст3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				Материал		
		101		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	17.5	м³
				Бм 11		
				Сборочные единицы		
А4		46	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм11.100	Каркас КП1-11	1	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм 11		
				Детали		
				ф28 А III гост 5781-82		
		47*	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм.11.01	ℓ=2700	8	
Б4		48	-01	ℓ=1600	8	
Б4		99		Болт 1.1М16х710 Вст3кп2 ГОСТ 24379.1-80	2	
				Материал		
		102		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.71	м³
				Бм 12		
				Сборочные единицы		
А4		49	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм12.100	Каркас КП1-12	1	
				Детали		
				ф28 А III гост 5781-82		
Б4		50	ТП 903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм12.01	ℓ=1500	8	
А2		51*	-01	ℓ=2300	8	
		99		Болт 1.1М16х910 Вст3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				Материал		
		103		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.48	м³
				Бм 13		
				Сборочные единицы		
А4		54	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм13.100	Каркас КП1-13	1	
				Материал		
		104		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.13	м³
				Бм 14		
				Сборочные единицы		
А4		55	ТП 903-1-224.86 ал 5.9 -КЖ4.И.Бм18.100	Каркас К1-17	2	
				Детали		
				ф6 А I гост 5781-82		
Б4		56	-КЖ4.И.2.2	ℓ=230	24	

Окончание см. на листе 53.

*Смотри ведомость деталей на листах 43 и 44.

Привязан

Инв. №

ГИП	Кабанский		ТП 903-1-224.86 КЖ4
Нач.отд.	Новожилова		Котельная стремя котлами КЗ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Н.контр.	Ялясова		Топливоподача. Стадия Р; Лист 52; Листов
Гл.конст.	Андреевская		
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство. Разрез „8-8". Бм5÷Бм13 спецификация.
Ст.инж.	Зайцев		ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Лобейко		

Копировал В.Б.

Формат А2

24534-29

Альбом 5.7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм14		
				Материал		
		105		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,67	м³
				Бм15		
				Сборочные детали		
А4		57	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.21	Каркас К1-18	2	
				Детали		
				ф8 АI ГОСТ 5781-82		
Б4		58	-КЖ4.И.Бм15.01	ℓ=180	10	
				Материал		
		106		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,18	м³
				Бм16		
				Сборочные единицы		
А4		59	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм16.100	Каркас КП1-14	1	
А4		60	-КЖ4.И.Бм16.200	Каркас КП1-15	2	
				Детали		
				ф32 АIII ГОСТ 5781-82		
		61*	-КЖ4.И.Бм16.01	ℓ=4300	4	
		62*	-01	ℓ=2850	4	
Б4		63	-02	ℓ=2850	4	
				Материал		
		107		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,95	м³
				Бм17		
				Сборочные единицы		
		64	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм17.100	Каркас КП1-16	1	
				Детали		
				ф32 АIII ГОСТ 5781-82		
		65*	-КЖ4.И.Бм17.01	ℓ=2950	8	
Б4		66	-01	ℓ=950	8	
				Материал		
		108		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,75	м³
				Бм18		
				Сборочные единицы		
А4		67	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм18.100	Каркас КП1-17	1	
				Детали		
				ф20 АIII ГОСТ 5781-82		
А2		68*	ТП 903-1-224.86-КЖ4.И.Бм18.01	ℓ=3100	4	
Б4		69	-01	ℓ=800	4	
				Материал		
		109		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,82	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм19		
				Сборочные единицы		
А4		60	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм16.201	Каркас КП1-15	1	
				Детали		
				ф20 АIII ГОСТ 5781-82		
Б4		69	ТП903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм16.01	ℓ=800	4	
А2		70*	-01	ℓ=3900	2	
				Материал		
		110		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,2	м³
				Бм20		
				Сборочные единицы		
А4		71	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм20.100	Каркас КП1-18	1	
А4		72	-КЖ4.И.Бм20.200	Каркас КП1-19	1	
А4		73	-КЖ4.И.Бм20.300	Каркас КП1-20	2	
				Детали		
				ф20 АIII ГОСТ 5781-82		
Б4		75	ТП903-1-224.86 -КЖ4.И.Бм20.01	ℓ=900	4	
Б4		76	-02	ℓ=1350	6	
Б4		77	-03	ℓ=3300	4	
Б4		78	-04	ℓ=4250	6	
				Материалы		
		111		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,3	м³
				Бм21		
				Сборочные единицы		
А4		79	ТП 903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм21.100	Каркас КП1-22	2	
А4		80	-КЖ4.И.Бм21.200	Каркас КП1-21	2	
				Детали		
				ф20 АIII ГОСТ 5781 82		
Б4		75	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.Бм21.01	ℓ=900	4	
Б4		82	-01	ℓ=1700	6	
Б4		83	-02	ℓ=4400	8	
А2		84*	-03	ℓ=3200	4	
				Материал		
		112		Бетон М200 ГОСТ 7473 76	2,3	м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Бм22		
				Сборочные единицы		
А4		24	ТП903-1-224.86 ал. 5.9 -КЖ4.И.Бм5.200	Каркас КП1-4	1	
				Детали		
А2		81*		ф12 АI ГОСТ 5781-82 ℓ=2250	10	
				ф28 АIII ГОСТ 5781-82		
А2		25		ℓ=3650	8	
А2		23		ℓ=2110	8	
А3		87	ТП903-1-224.86 -КЖ4.И	Закладное изделие МН3	3,8	м
А4		89	1.400-15.8.1.160-08	Закладное изделие МН 147-3	8	
				Материал		
		116		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		

* - смотри ведомость деталей

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86			КЖ4
ГИП Никольский	Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С открытой системы теплоснабжения		
Нач.отд. Фаизова		Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Алексеева	Топливоподача	Р	53	
Гл.конст. Морозевич				
Рук.гр. Шульгина	Приемное устройство Бм14:Бм22. Спецификация	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж. Зойчев				
Инж. Левданова				

Копировал

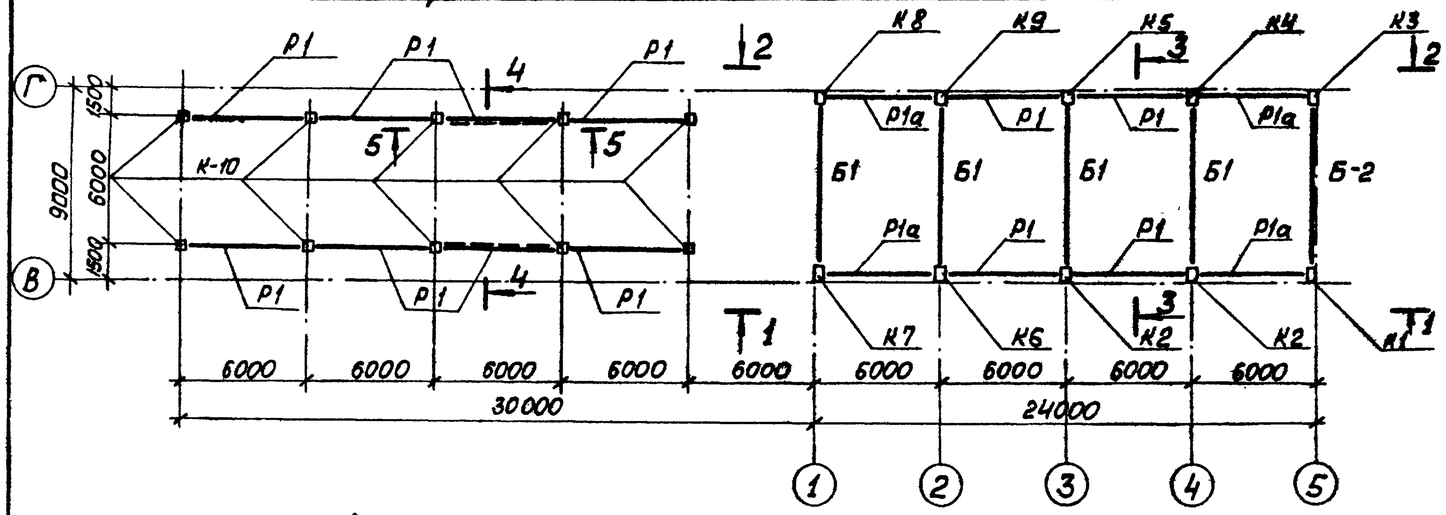
Формат А2

24534-29

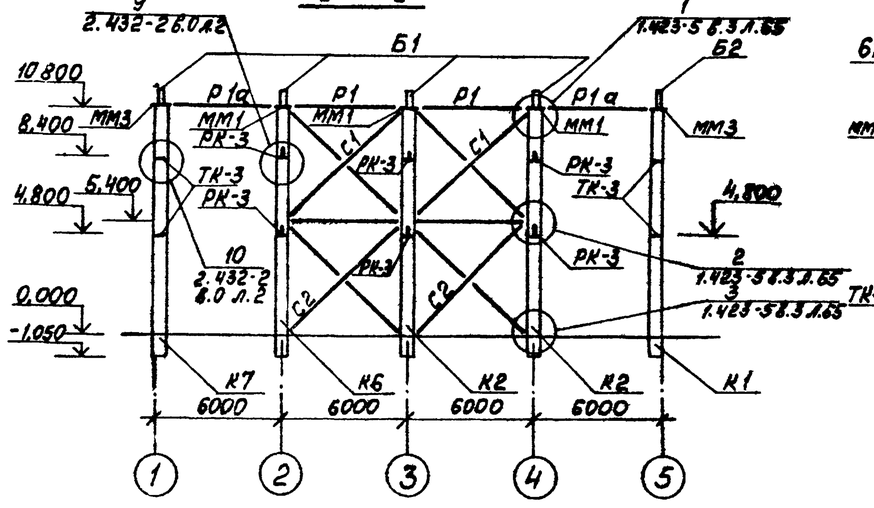
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

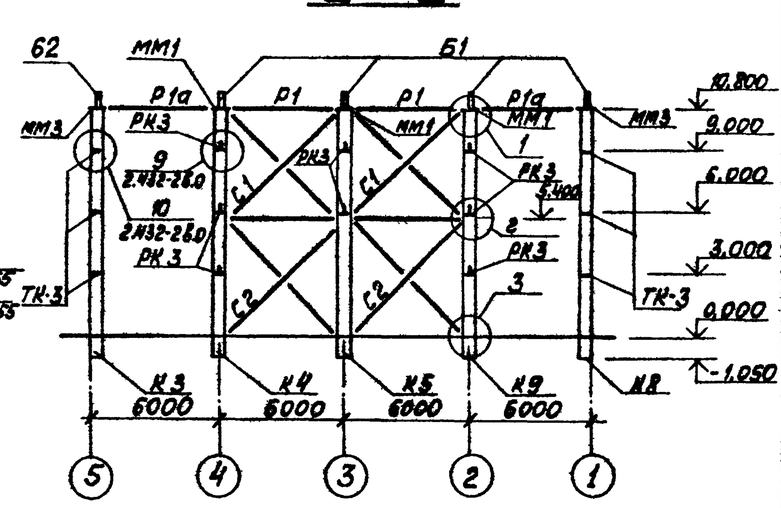
Схема расположения колонн и балок покрытия



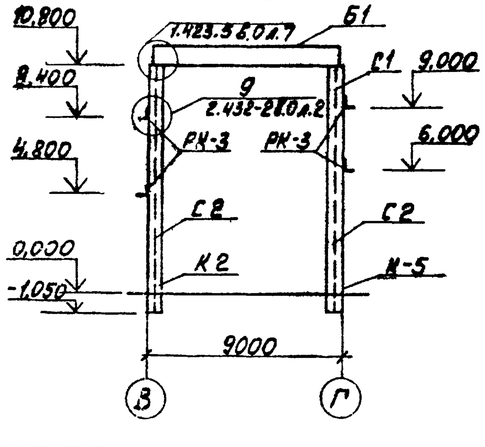
1—1



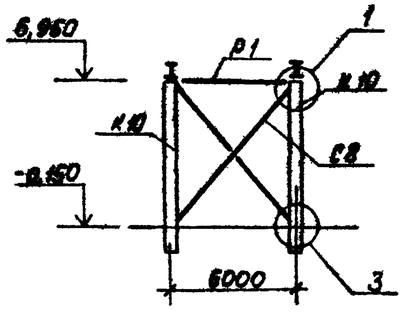
2—2



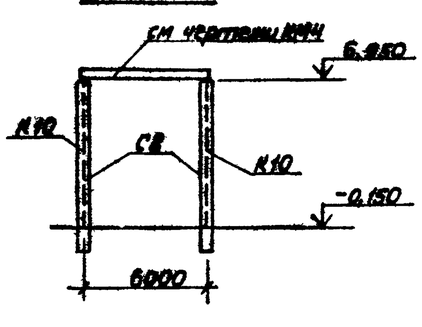
3—3



5—5



4—4



Все неоговоренные узлы затарированы по серии 1.423-5 в.3

Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Ветровые районы I II III IV			
		Колонны			
К1	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.01	К 108-16а	1	8300	
К2	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.02	К 108-16б	2	8300	
К3	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.03	К 108-16в	1	8300	
К4	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.04	К 108-16г	1	8300	
К5	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.05	К 108-16д	1	8300	
К6	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.06	К 108-16е	1	8300	
К7	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.07	К 108-16ж	1	8300	
К8	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.08	К 108-16и	1	8300	
К9	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.03.09	К 108-16к	1	8300	
К10	1.423-3 в.1	К 72-1А	10	3300	
		Снеговые районы I II III IV			
		Балки			
Б1	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.04.01	1БСД9-7АтVт-а	4	2750	
Б2	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.04.02	1БСД9-7АтVт-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 в.3 л.57	Распорка Р1	12	62	
Р1а	Тп 903-1-224.86 КЖ4.И.1.7	Распорка Р1а	4	69,3	см.л.
С1	1.423-5 в.3 л.6	Связь вертикальная С1	4	326	
С2	1.423-5 в.3 л.7	Связь вертикальная С2	4	221	
С8	1.423-5 в.3 л.15	Связь вертикальная С8	2	365	
ММ1	1.423-5 в.3 л.5.3	Элемент распорки ММ1	6	1,1	
ММ3	1.423-5 в.3 л.55	Элемент распорки ММ3	4	14	

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86 КЖ4

Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Нидальский		
Нач.ОТО	Новохацкова		
Н.контр.	Алясова		
Гл.конс.	Анстриевский		
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.инж.	Зайцев		
Инж.	Куковина		

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Приемное устройство. Схема расположения колонн и балок покрытия, разрезы 1-1, 2-2, 3-3.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал Маш

Формат А2

21534-39

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-5

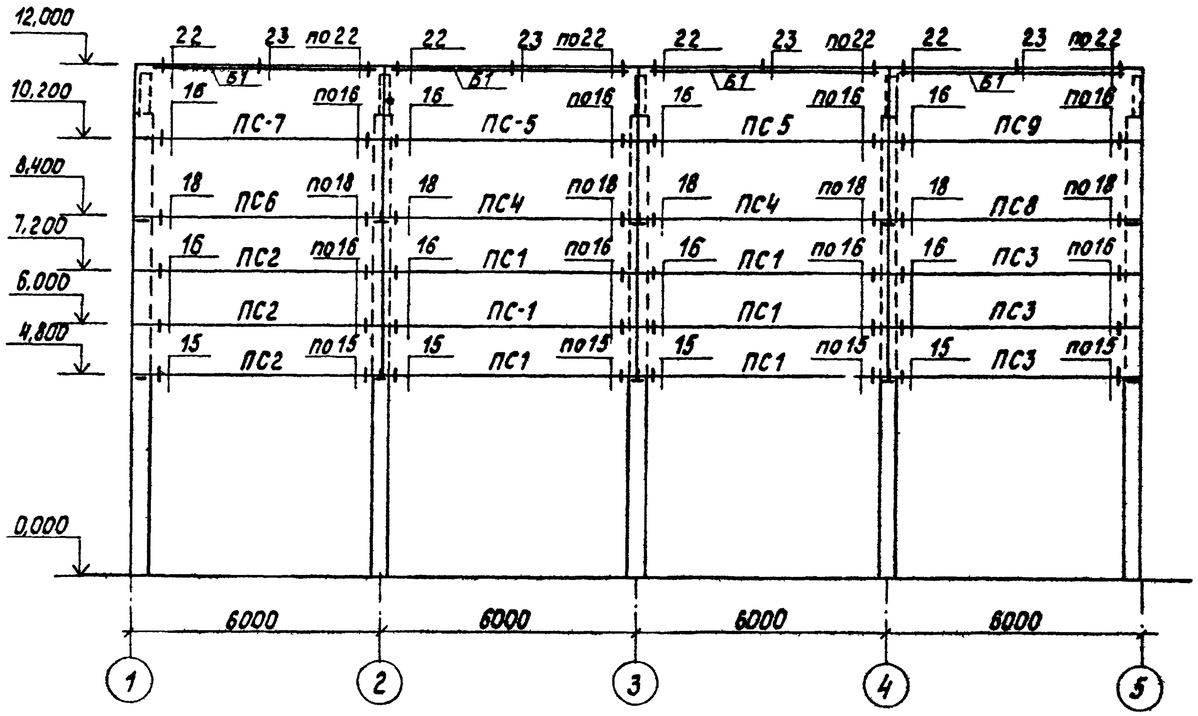
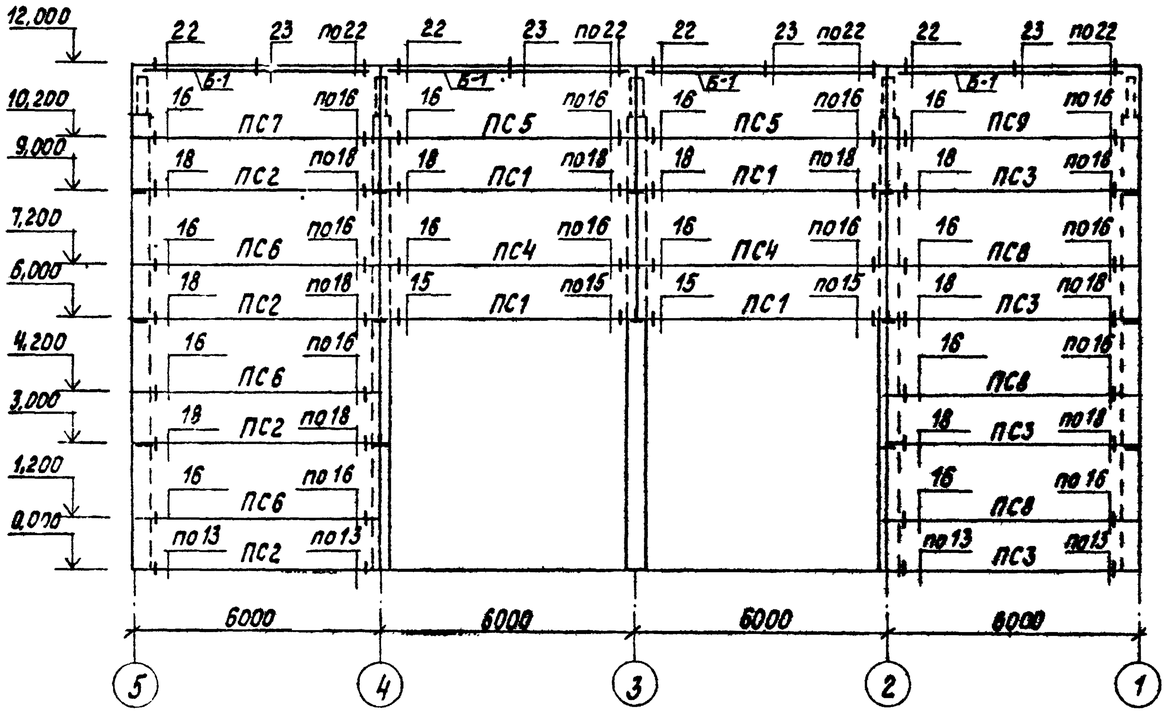


Схема расположения стеновых панелей в осях 5-1



Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Стеновые панели			
ПС1	1.432-15 в.1	ПС 600-12-1Вр II-Т-1	10	1220	
ПС2	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.01	ПС 600.12-1Вр II-Т-1-а	7	1220	
ПС3	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.02	ПС 600.12-1Вр II-Т-1-б	7	1220	
ПС4	1.432-15 в.1	ПС 600.18-1Вр II-Т-1	4	1870	
ПС5	1.432-15 в.1	ПС 600.18-7Вр II-Т-1	4	1870	
ПС6	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.03	ПС 600.18-1Вр II-Т-1-а	4	1870	
ПС7	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.04	ПС 600.18-7Вр II-Т-1-а	2	1870	
ПС8	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.05	ПС 600.18-1Вр II-Т-1-б	4	1870	
ПС9	ТП903-1-224.86 КЖ4.И.08.06	ПС 600.18-7Вр II-Т-1-б	2	1870	
		Соединительные 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.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86	КЖ4
ГИП	Жибальский			Котельная с тремя котлами КВ-ГС(в)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 55; Листов:
Н.контр.	Алясова				
Гл.констр.	Анфиевская				
Рук.гр.	Шульгина			Приемное устройство. Схемы расположения стеновых панелей	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Куковица				

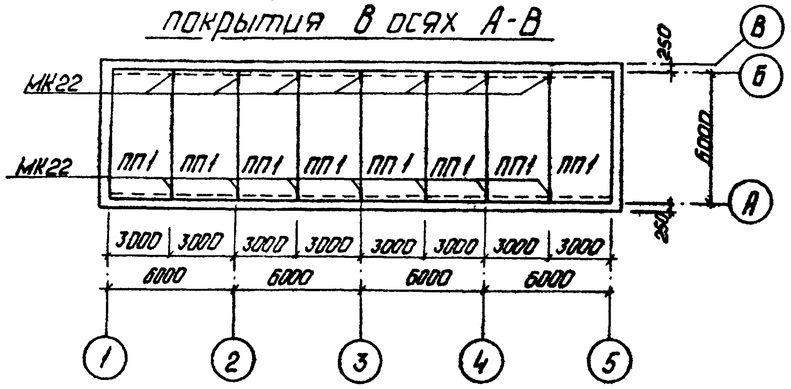
Копировал

Формат А2

21.534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Схема расположения плит покрытия в осях А-В



Фрагмент плана кровли

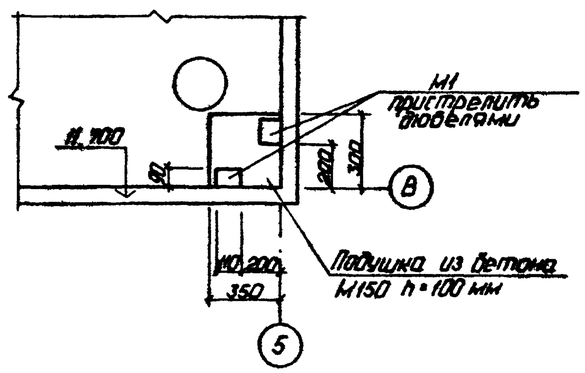
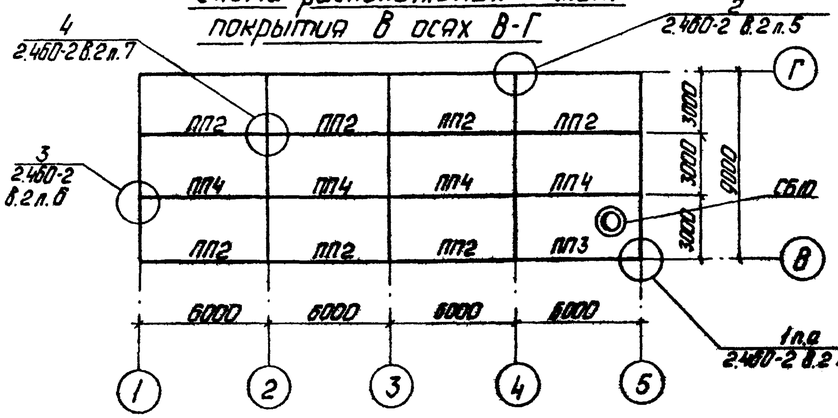
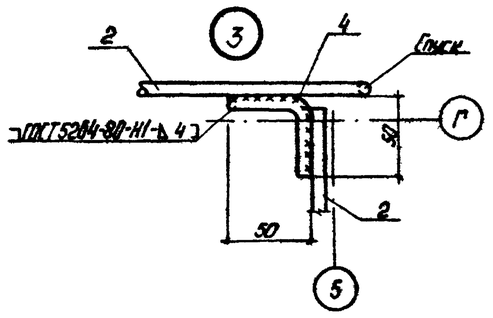


Схема расположения плит покрытия в осях В-Г





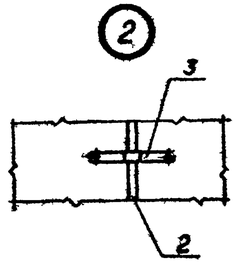
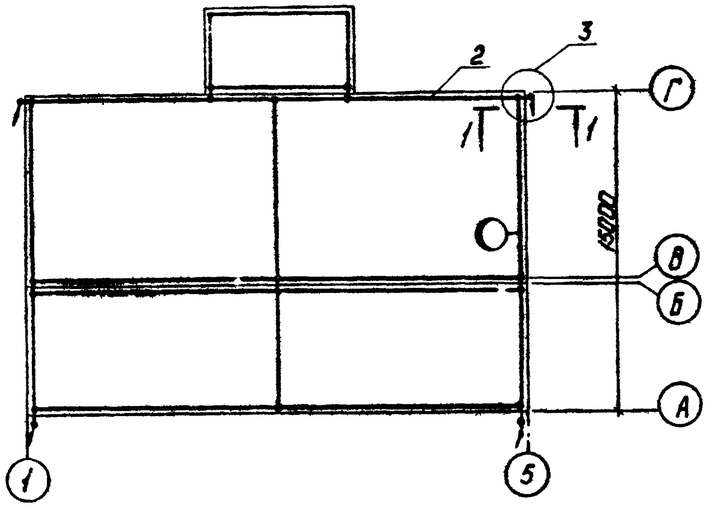
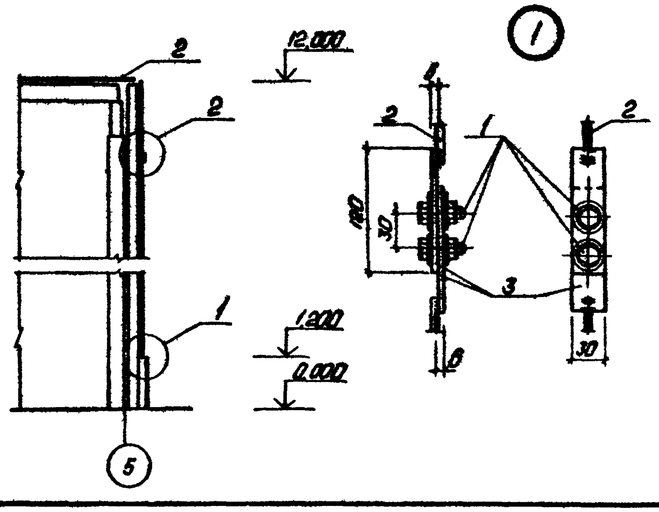


Схема расположения молниеприемника





Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
		Снеговые районы			
		I, II, III		IV	
		t°-20°	t°-30°	t°-40°	
ПП1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-18Ап-30Вт-400м	ПГ-18Ап-30Вт-400Ч	ПГ-28Ап-30Вт-400Ч	8	2650	
ПП2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-18Ап-Т-а	ПГ-18Ап-Т-а	ПГ-18Ап-Т-а	7	2650	
ПП3	ГОСТ 22701.2-77	ПВ10-18Ап-Т-а	ПВ10-18Ап-Т-а	ПВ10-18Ап-Т-а	1	3600	
ПП4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-18Ап Т	ПГ-18Ап Т	ПГ-18Ап Т	4	2650	
		Стаканы					
СБ10	1.494-24. В.1	СБ10А-2			1	250	
		Стальные элементы					
МК22	2.430-3 В.3	Соединительный элемент МК22			14	1,05	
М1		Лист Б-ПН-4 О ГОСТ 19903-74* Вст3кп2-1 ГОСТ 14637-79			2		
МС1	2.460-15 В.0	Соединительный элемент МС1			4	0,4	

Спецификация металла на молниеприемник

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кг	Кол.	Примечание
Б4		1		Болт М12 ГОСТ 7798-70* Р.35 Вст3кп2 ГОСТ 535-79	0,05	8	0,4 кг
Б4		2		ф8А1 ГОСТ 5781-82	0,222	188м	41,54 кг
Б4		3		Пластина 626-30 ГОСТ 103-76* Р.120 Вст3кп2 ГОСТ 535-79	0,17	8	1,36 кг
Б4		4		ф8А1 ГОСТ 5781-82	0,4	1,0	0,4 кг

1. Молниеприемную сетку уложить по плитам покрытия под слой гидроизоляции.
2. Все соединения молниезащитных устройств выполнить сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Длина сварных швов должна быть не менее 100 мм и $h_{шв}$ = 6мм.
4. Открытые поверхности закладных деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-020.
5. Токоразземники цинковать слоем 150мкм в соответствии с указаниями СНиП II-28-73*.

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86	КЖ4
ГИП	Никольский			Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14ГМ. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилов			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 56; Листов:
Н.контр.	Алясова				
Гл.конст.	Андриевский				
Рук.гр.	Мучкина			Приемное устройство. Схемы расположения плит покрытия.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Рукобина				

Копировал: Р.Ц

Формат А2

21534-29

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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 подвесного 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.
	ссылочные документы	
1.450.3-3, в.0, в.1, ч 1, 2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
2.440-1, в. 1.6	Узлы стальных конструкций производственных зданий.	
1.426.2-3 в.2	Пути подвесного транспорта пролетом 3, 4 и 6 м.	

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 (Нидбальский)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту	№ п/п	Код конструкций	Масса конструкции, т: по видам профилей стали: Всего стали повышенной и высокой прочности	Балки и швеллеры	Круглосортная сталь	Среднесортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Подвесной транспорт		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, стремянка		3			3,590	0,729		0,055		2,288					6,729		
Лестницы, ограждения, стремянки		4				0,049		0,124	0,438			1,359		0,058	2,048		1.450.3-3 в.0, 1, ч 1,2
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 КМД.
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 5264-80.
5. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
6. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 общей толщиной 50 мкм
7. Высота неоговоренных сварных швов принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов
8. Степень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП II-28-73*.

Инв.№

Привязан

ТП 903-1-224.86 КМ4

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(3)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

ГИП	Нидбальский		Топливоподача.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Задорожнова			Р	1	
Н.контр.	Алясова					
Гл.констр.	Абриевская					
Рук. гр.	Шульгина		Приемное устройство. Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инж.	Куковицо					

Копировал

Формат А2

21534-29

Альбом 57

Типовой проект 903-1-224.86

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подвески трансп.	Балки пл. связи	Площадки, стремянки	Опоры под трубопроводы	Бункеры	Общая масса, т
									Код элемента конструкций					
Балки двутавровые для монорельсов. ТУ 14-2-427-80	09Г2С-12 ГОСТ 19281-73	I 36М	1	14460					0,736					0,736
		I 45М	2						4,382					4,382
		Итого	3						5,118					5,118
	Всего профиля		4						5,118					5,118
Балки с параллельными гранями полок, ГОСТ 26020-83	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20Б2	5	12300					1,344					1,344
		I 26Б1	6							0,831				0,831
		I 30Б1	7						0,279		1,020			1,299
		I 35Б1	8							0,616				0,616
		I 40Б1	9						1,395					1,412
		I 55Б1	10						4,315					4,315
		Итого	11						7,263	1,447	1,020			9,730
	Всего профиля		12						7,263	1,447	1,020			9,730
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	[10	13	11240								0,117		0,117
		[12	14								0,122			0,122
		Итого	15								0,122	0,117		0,239
	ВСт3 пс6 ГОСТ 380-71*	[20	16	12300					1,781	0,313				2,094
		Итого	17						1,781	0,313				2,094
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	[20	18	14460									0,070	0,070
		Итого	19										0,070	0,070
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	[24	20	12300							0,384			0,384
		[30	21								1,959			1,959
		Итого	22								2,343			2,343
	Всего профиля		23						1,781	0,313	2,465	0,117	0,070	4,746
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 сп5 ГОСТ 380-71	L 75×75×6	24	12300									1,635	1,635
		Итого	25										1,635	1,635
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	L 80×80×6	26	12300						0,125	0,708			0,833
		Итого	27							0,125	0,708			0,833
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90×50×7	28	12300					0,543	1,156				1,699
		Итого	29						0,543	1,156				1,699
	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100×100×8	30	14460									0,090	0,090
		L 140×140×10	31										3,356	3,356
		Итого	32										3,446	3,446
	Всего профиля		33						0,543	1,156	0,708		5,081	7,645
Сталь круглая ГОСТ 5781-82	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	ф 12 А I	34	11240							0,011			0,011
		ф 18 А I	35								0,053			0,053
		Итого	36								0,064			0,064
	Всего профиля		37								0,064			0,064
Сталь прессово Вытяжная ГОСТ 8706-78	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	ПВ 506	38	11240							1,760			1,760
		Итого	39								1,760			1,760
	Всего профиля		40								1,760			1,760

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подвески трансп.	Балки пл. связи	Площадки стремянки	Опоры под трубопроводы	Бункеры	Общая масса, т
									Код элемента конструкций					
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3сп3-1 ТУ 14-1-3023-80	-б6	41	14460									1,032	1,032
		-б8	42										0,680	0,680
		-б12	43										9,089	9,089
		Итого	44										10,801	10,801
	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	-б20	45	11240					0,062					0,062
		Итого	46						0,062					0,062
	Всего	профиля	47						0,062				10,801	10,863
Рельсы железнодорожные ГОСТ 7173-54*	ВСт3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	р43	48	14460									2,413	2,413
		Итого	49										2,413	2,413
	Всего	профиля	50										2,413	2,413
Прочие изделия			51						0,042					0,042
		Итого	52						0,042					0,042
Итого масса	металла		53						14,809	3,041	6,019	0,117	18,365	42,349
Лестницы, ограждения пол 3			54								1,968			1,968
Всего масса	металла		55						14,809	3,041	7,985	0,117	18,365	44,317
В том числе по маркам	09Г2С-12								5,160					5,160
	ВСт3пс6										0,125	3,051		3,176
	ВСт3пс6-1								9,649	2,916	4,020			13,575
	ВСт3кп2										1,946	0,117		1,946
	ВСт3сп5												4,048	4,048
	ВСт3сп5-1												14,317	14,317
Привязана к типу с 38/123									16,851	3,041	6,019	0,117	18,445	43,671
Развернутая площадь поверхности									394,3	77,5	452,2	5,7	427,1	1356,9

Привязан

Инв. №

ГИП	Нибольский		
Нач.отд	Новожилова		
Н.контр.	Алексеева		
Гл.констр.	Андреевская		
Рук.гр.	Шульгина		
Сметчик	Зайцев		
Инж.	Куковица		

ТП 903-1-224.86 КМ4

Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Приемное устройство. Общие данные (окончание)

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А2

21537-29

ВИД ПРОФИЛЯ И ГОСТ, ТУ	МАРКА МЕТАЛЛА И ГОСТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ И РАЗМЕРЫ ПРОФИЛЯ, ММ	N П/П	КОД МАРКИ МЕТАЛЛА	КОД ВИДА ПРОФИЛЯ	КОД РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.	ДЛИНА, ММ	МАССА МЕТАЛЛА ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИИ, Т.					ОБЩАЯ МАССА, Т.
									ЛЕСТНИЦЫ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ	СТРЕМЯНКИ	ОГРАЖД. СТРЕМ.	
ШВЕЛЛЕР ГНУТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 8278-75	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	[180×50×4	1						0,477					0,477
		ИТОГО	2						0,477					0,477
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		3		092500				0,477					0,477
ШВЕЛЛЕР ГНУТЫЙ НЕРАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 8281-80	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	50×40×4 L×12 ×2,5	4							0,346	0,167			0,513
		ИТОГО	5							0,346	0,167			0,513
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		6		093100					0,346	0,167			0,513
СТАЛЬ УГОЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	L[illegible]×25×3	7							0,078	0,042			0,120
		L75×75×6	8						0,048					0,048
		ИТОГО	9						0,048	0,078	0,042			0,168
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		10						0,048	0,078	0,042			0,168
УГОЛОК ГНУТЫЙ РАВНОПОЛОЧНЫЙ ГОСТ 19771-74	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	L80×80×5	11									0,054		0,054
		ИТОГО	12									0,054		0,054
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		13									0,054		0,054
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ЧМТУ-2-130-70	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	90×30×25×3	14							0,275				0,275
		ИТОГО	15							0,275				0,275
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		16							0,275				0,275
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903-74	ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71*	δ=2	17						0,250					0,250
		δ=4	18						0,037				0,124	0,161
		δ=6	19						0,013			0,001		0,014
		ИТОГО	20						0,300			0,001	0,124	0,425
	ВСЕГО ПРОФИЛЯ		21						0,300			0,001	0,124	0,425
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			22						0,042			0,014		0,056
ВСЕГО МАССА МЕТАЛЛА В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ	ВСТ3КП2		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
ПРИВЕДЕННАЯ СТАЛЬ С38/23			25						0,867	0,699	0,209	0,069	0,124	1,968
РАЗВЕРНУТАЯ ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХ.			26						69,6	85,5	20,7	3,4	7,9	167,1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86 АЛЬБОМ 5.7

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-224.86 КМЧ			
КОТЕЛЬНАЯ СТРЕМЯНКА КОТЛАМИ КВ-ГС(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ГИП ЩЕБАЛЬСКИЙ	ТОПЛИВОПОДАЧА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. ЛОВОЖНИКОВА		Р	3	
Н.КОНТР. ОЛЯСОВА				
ГЛ.КОНСТР. ЧЕРНЯВСКАЯ				
РУК.ГР. ШУЛЬГИНА	ПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЗАВОДОВ.	ЛАТГИПРОПРОМ		
СТ.ИНЖ. ЗАЙЦЕВ				
ИНЖЕНЕР КУКОВИЦА				

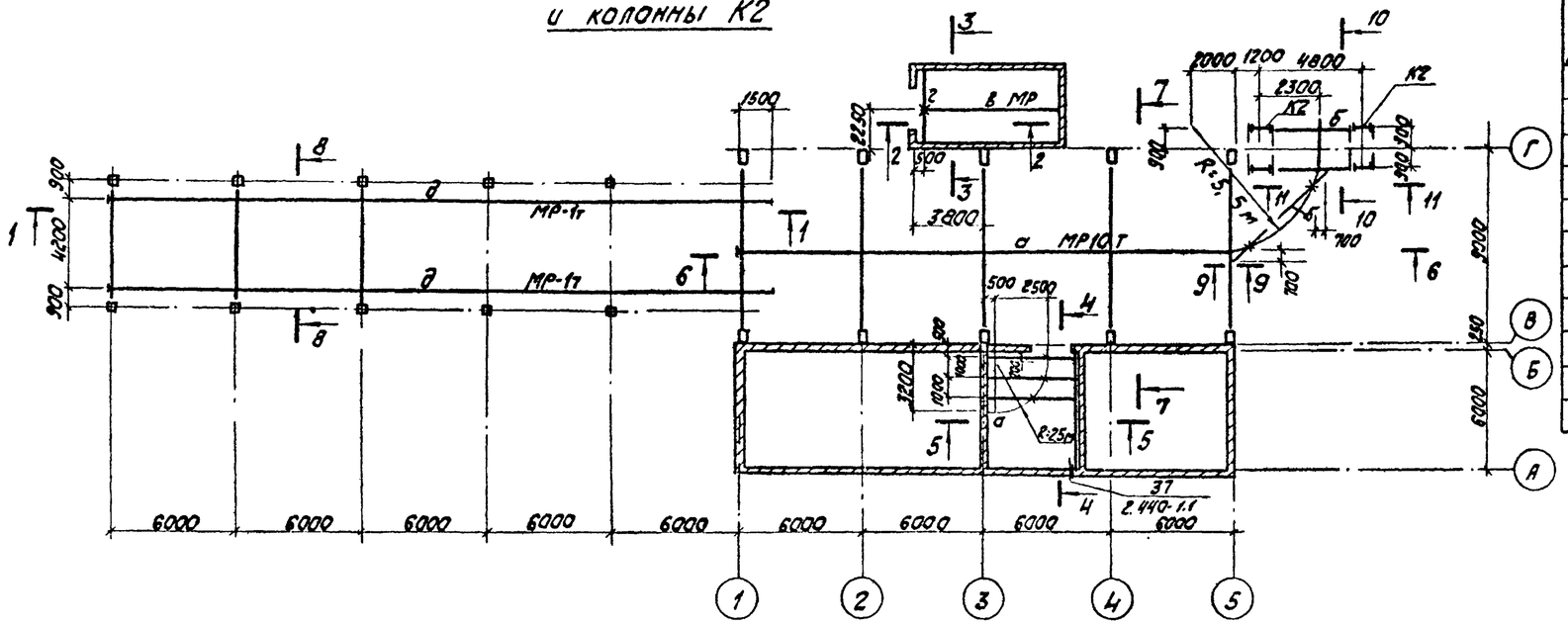
КОПИРОВАЛ А4 ФОРМАТ А3

21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Согласовано | Отд. ГТХ | Арх. отд. | Констр. отд. | Инж. по техн. обор. | Инж. по техн. трансп.

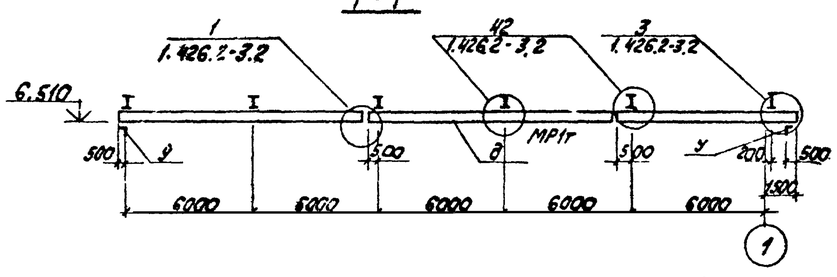
Схема расположения путей подвесного транспорта и колонны К2



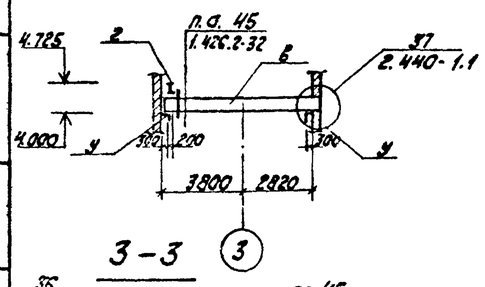
Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M, тс·м	N, тс	Q, т.с	Группа конструк.	Марка метизов	Примечание
а	I		I 45 М	18			1		
б	I		I 40 Б1	1.426.2-32 КМ л.5			1		
в	I		I 36 М	1.426.2-32 КМ л.5			1		
г	I		I 30 Б1	В.05			1		
д	I		I 20 Б2	1.426.2-32 КМ л.3			1	— " —	
е	L		L 63×63×5	По гибкости			4		
у	L		L 100×100×7	1.426.2-32 КМ л.5			1		
п			2С 100×80×4	1.0	7.4		1	— · —	
К2	КМ4-5		К2				3		

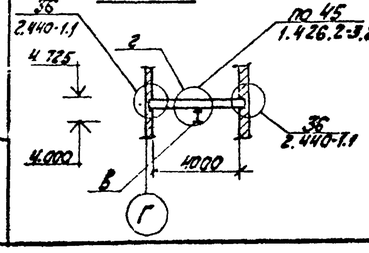
1-1



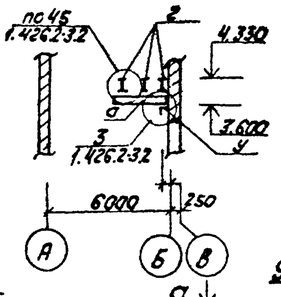
2-2



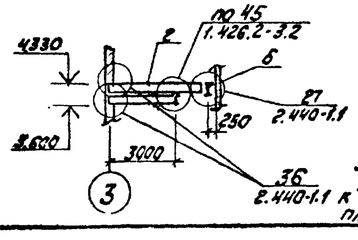
3-3



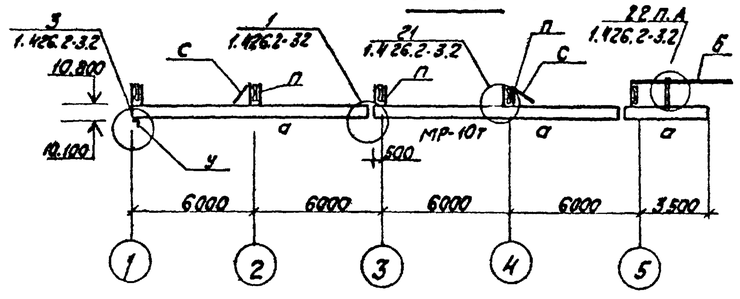
4-4



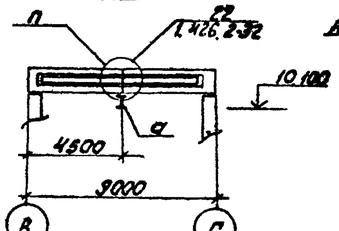
5-5



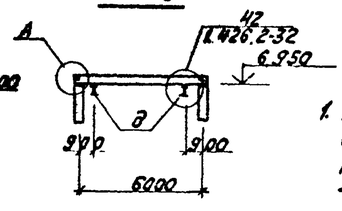
6-6



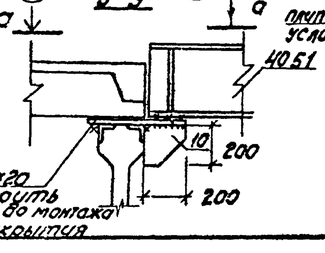
7-7



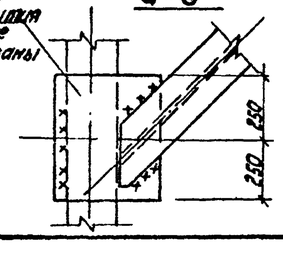
8-8



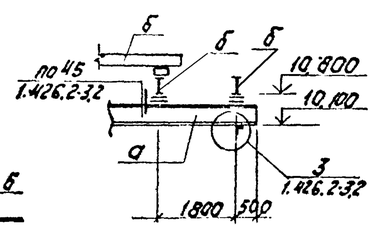
9-9



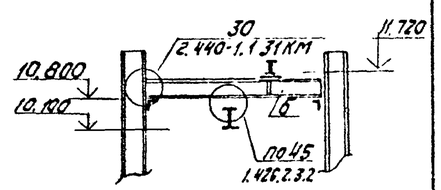
а-а

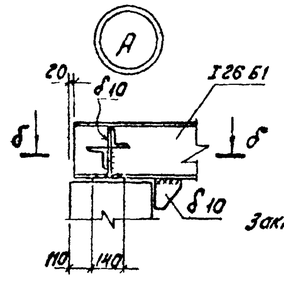


10-10



11-11





б-б

ребра δ10 распорки из L условно не показаны

Закладная деталь колонны

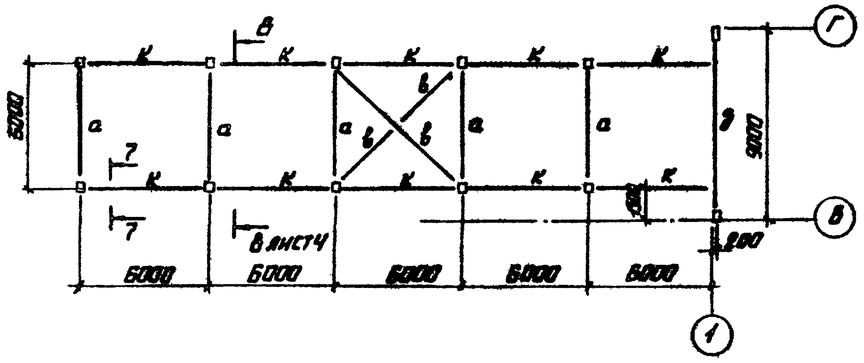
1. Крепление элементов конструкций для монорельса Q=10т выполнять на 4х болтах ф 24 мм
-для Q = 1,0т на болтах ф 12 мм

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КМН			
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Кибальский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Кожухова				Р	4	
Н.контр.	Арясова						
Гл.конс.	Арзиевская						
Рук.гр.	Ильгина			Приемное устройство. Схема расположения путей подвесного транспорта	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Здичев						
Инж.	Куковица			Копировал	Формат А2		

Схема расположения блок связей в осях В-Г



2-2

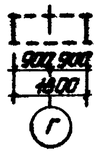
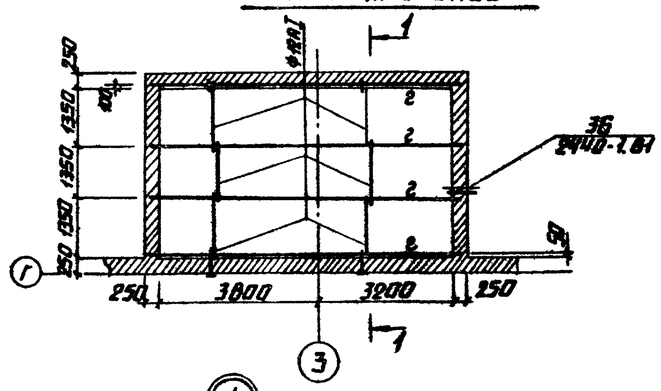
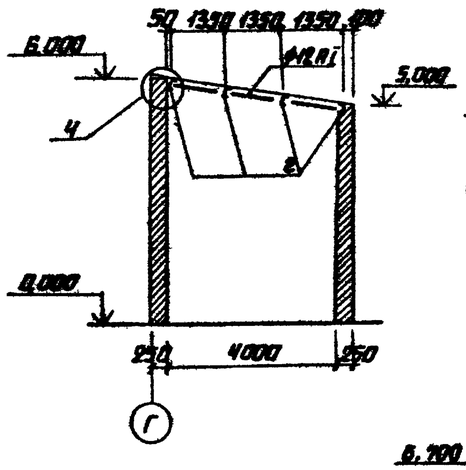
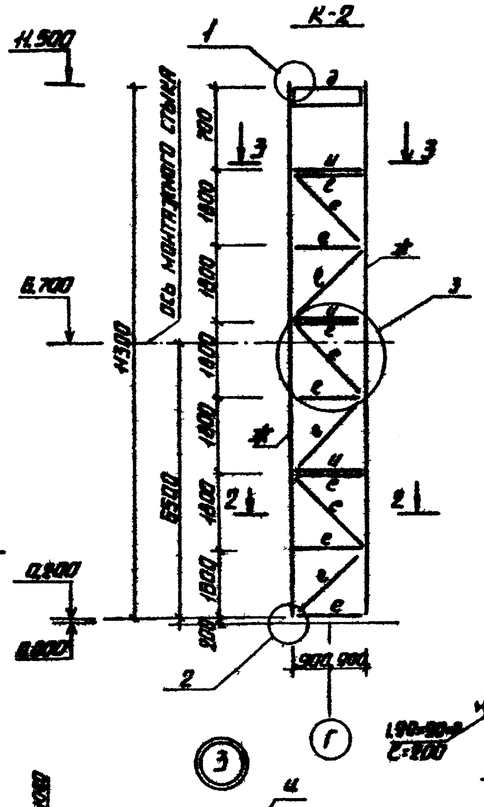


Схема прогонов



1-1

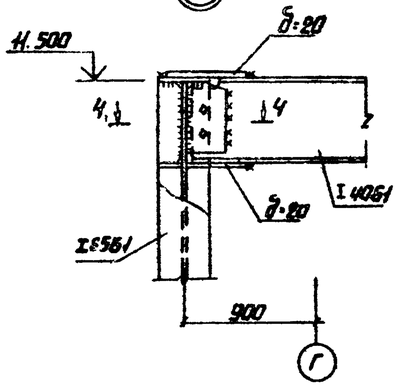




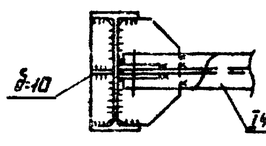
Ведомость элементов

Марка	Сечение: эскиз	поз.	состав	Опорные усилия: M кНм	N, кН	Q, кН	Группа констр.	Марка материала	Примечания
а	I		I 28Б1	32,1			2	ВСт3пс6-1 ГОСТ 14Н-1-3023-80	
д	I		I 35Ш1	95,4			2	—"—	
б	L		L 80×6	по гибкости λ<400			4	ВСт3пс6 ГОСТ 535-79	
г	I		С14П				2	ВСт3пс6-1 ГОСТ 14Н-1-3023-80	
з	I		I 40Б1				4	—"—	
е	L		L 90×90×7	по гибкости λ<400			4	ВСт3пс6-1 ГОСТ 14Н-1-3023-80	
ж	I		I 55Б1				3	—"—	
и	—		δ-8				4		
к	L		2L 90×90×7				4	ВСт3пс6-1 ГОСТ 14Н-1-3023-80	

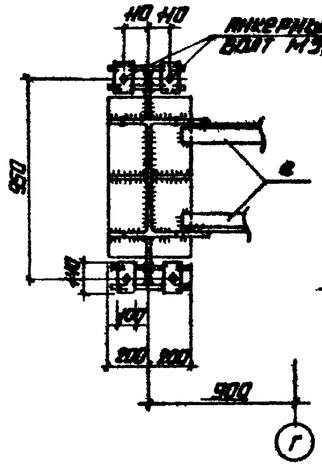
1



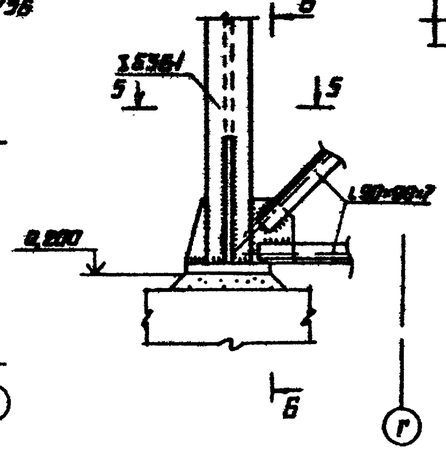
4-4



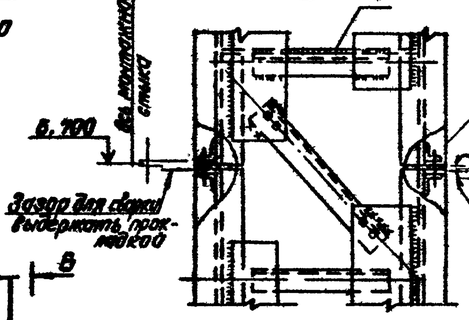
5-5



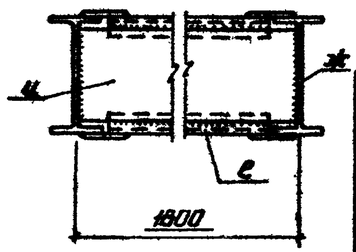
2



3



3-3



4

Б-Б

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КМЧ		
				Котельная с паровыми котлами КВ-ГС-(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-Ж/С. Открытая система теплоснабжения		
ГИП	Нацвальский			Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 5	Листов:
Нач. отд.	Новожилова						
Н. контр.	Рыбакова						
Гл. специал.	Федоровская			Приемное устройство. Схема расположения блок связей и прогонов колонны К-2	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Ильгина						
Ст. инж.	Зайцев						
Инж.	Кузнецова						

Копировал

Формат А2

21.5.84-20

Альбом 5.7

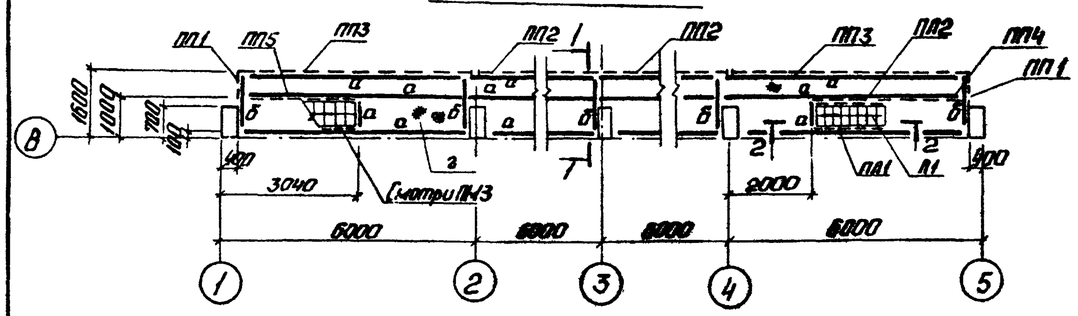
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

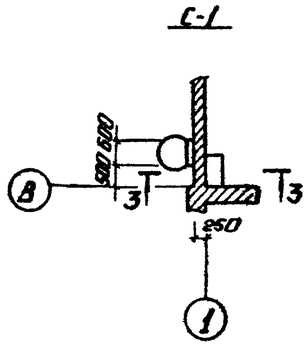
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

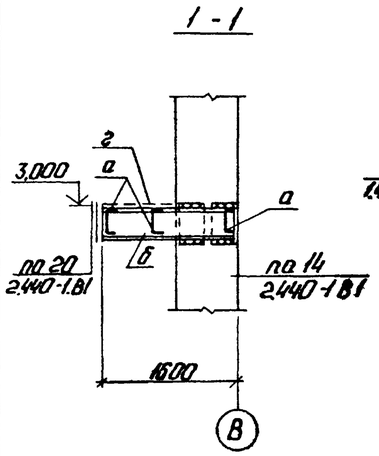
Альбом 5.7

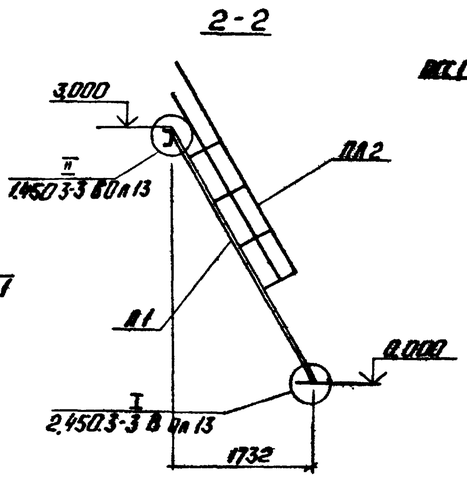
Типовой проект 903-1-224.86

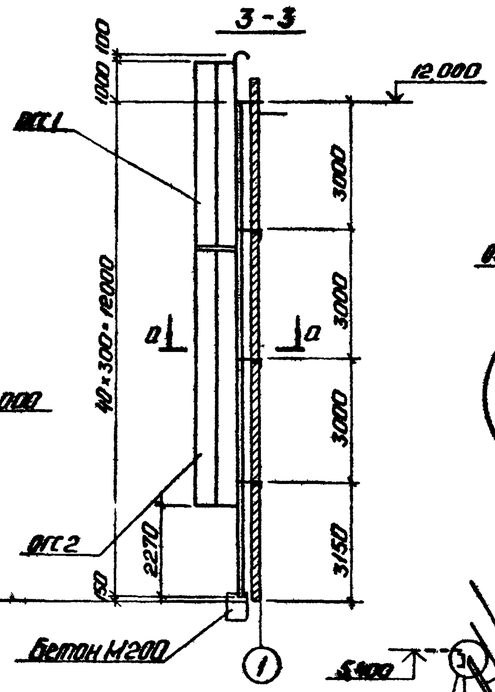
Площадка ПМ-1

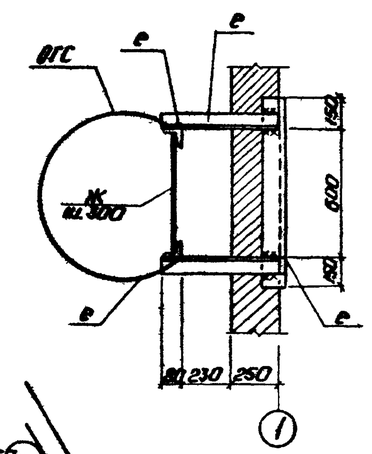




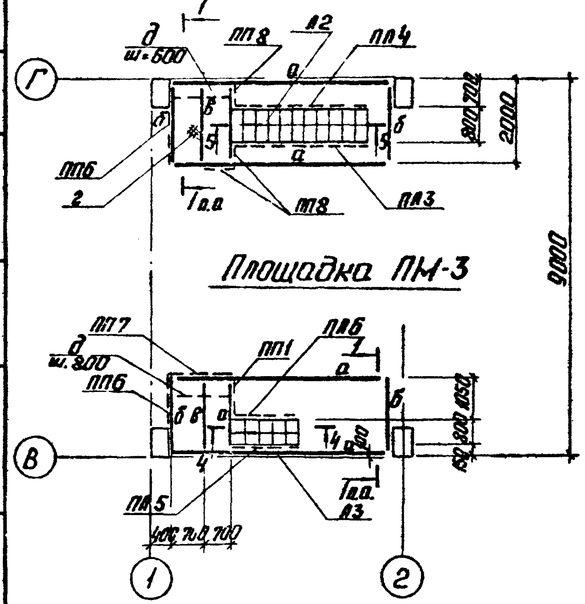




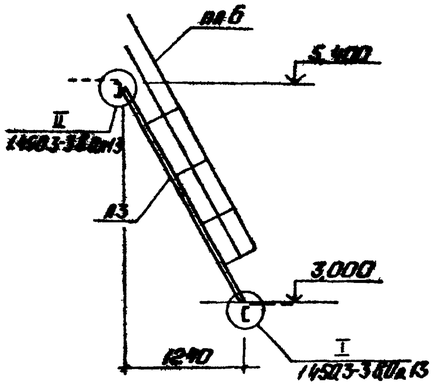




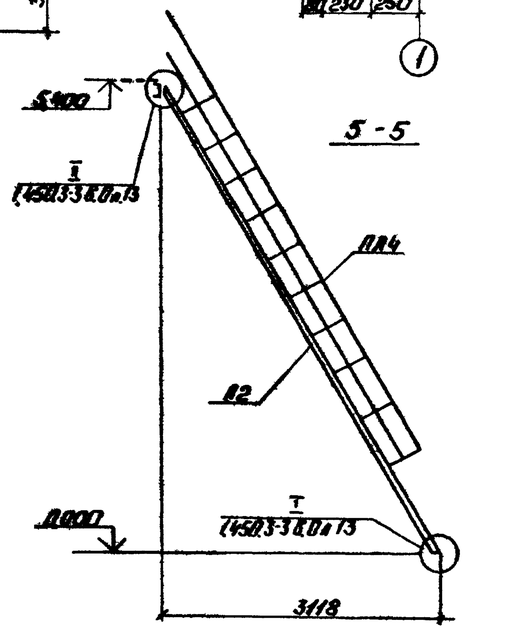
Площадка ПМ-2



Площадка ПМ-3



4 - 4



5 - 5

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Сечение: Состав	Опорные усилия: М кНм	N кН	Q кН	Группа констр.	Марка металла	Примечание
а	[		[20				4	Вст3пс6-1	
б	[		[24				4	Вст3пс6	
в	[		[12				4	Вст3кп2	
г	*		ПВ 506				4	Вст3кп2	
д	—		-50×6				4	Вст3кп2	
е	L		L80×80×6				4	Вст3пс6	
ж	•		ф18				4	Вст3кп2	
Л1	Лестничный марш		1ЛХШ68-31.8				4	Вст3кп2	1 шт.
Л2	—"—		1ЛХШ50-54.8				4	Вст3кп2	1 шт.
Л3	—"—		1ЛХШ68-24.8				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ1	Ограждение лестничного марша		ОЛаМЛХ60-10.30				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ2	—"—		ОЛаМЛХ60-10.30				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ3	—"—		ОЛаМЛХ60-10.54				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ4	—"—		ОЛаМЛХ60-10.54				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ5	—"—		ОЛаМЛХ60-10.24				4	Вст3кп2	1 шт.
ПЛ6	—"—		ОЛаМЛХ60-10.24				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП1	Ограждение площадки		ОГПМХ3б-10.9				4	Вст3кп2	3 шт.
ПП2	—"—		ОГПМХ3б-10.60				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП3	—"—		ОГПМХ3б-10.60и				4	Вст3кп2	2 шт. Укор. Р.56
ПП4	—"—		ОГПМХ3б-10.36				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП5	—"—		ОГПМХ3б-10.30.6				4	Вст3кп2	1 шт. Укор. Р.22
ПП6	—"—		ОГПМХ3б-10.12				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП7	—"—		ОГПМХ3б-10.14				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП8	—"—		ОГПМХ3б-10.9а				4	Вст3кп2	1 шт. Укор. Р.600
ОГС1	Ограждение стремянки		ОГС-48.4				4	Вст3кп2	1 шт.
ОГС2	—"—		ОГС-60.4				4	Вст3кп2	1 шт.
	Бетон		М200						0,2 м³

1.450.3-3 В.0.1

Привязан

Инв. №

			ТП 903-1-224.86	КМ4
ГИП	Нидбальский		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.	
Нач.отд.	Новожилова			
Н.контр.	Алатова		Топливоподача.	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Гл.констр.	Андриевская			
Рук.гр.	Шульгина		Приемное устройство. Площадки ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3. Лестница С-1.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев			
Инж.	Кучковина			

Согласовано

Отдел ТХ

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

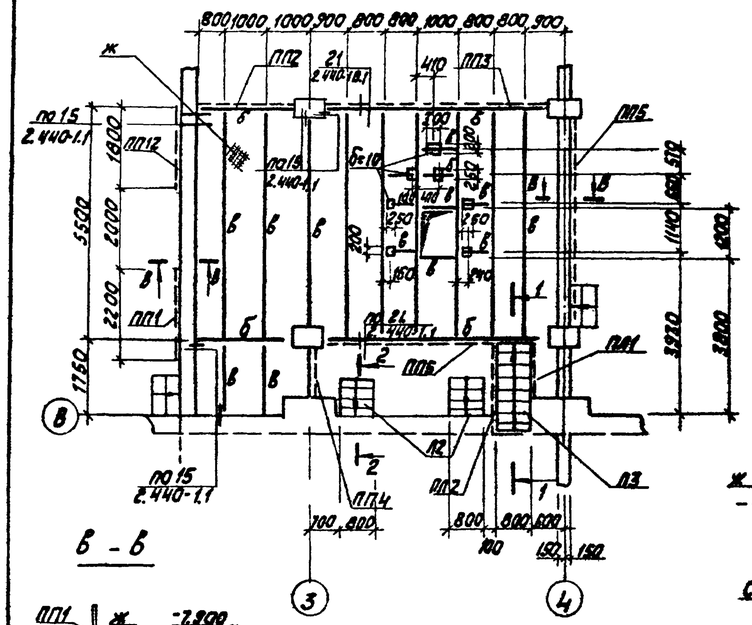
Копировал:

Формат А2

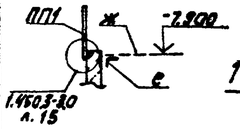
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

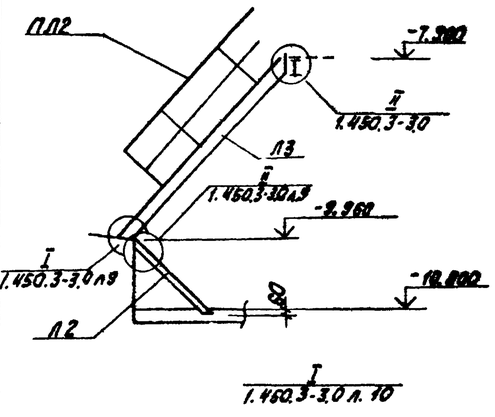
Площадка ПМ-4



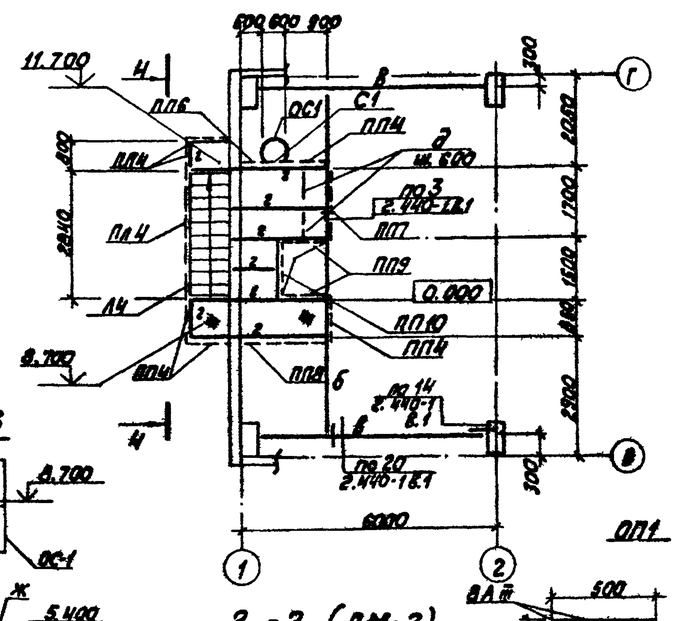
В - В



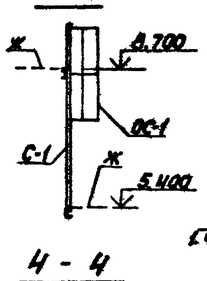
1 - 1 (ЛМ-1)



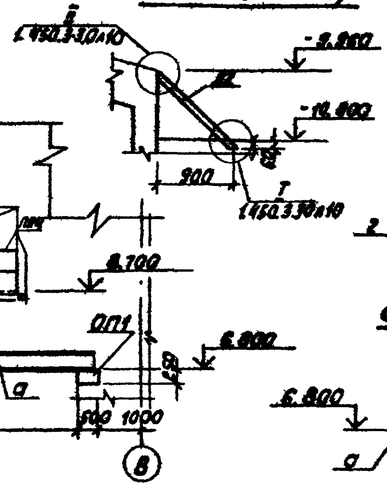
Площадка ПМ-6



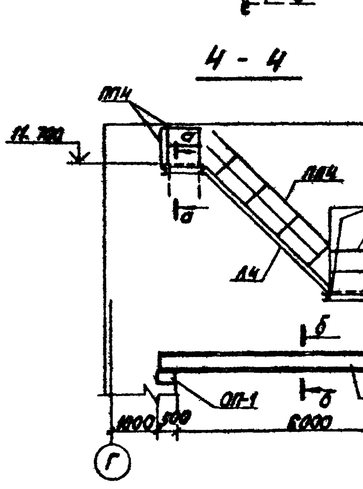
Б - Б



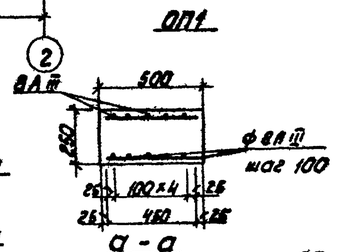
2 - 2 (ЛМ-2)



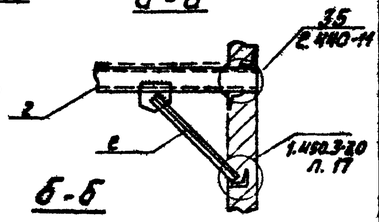
4 - 4



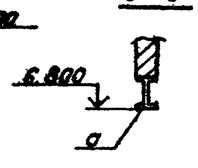
ОП1



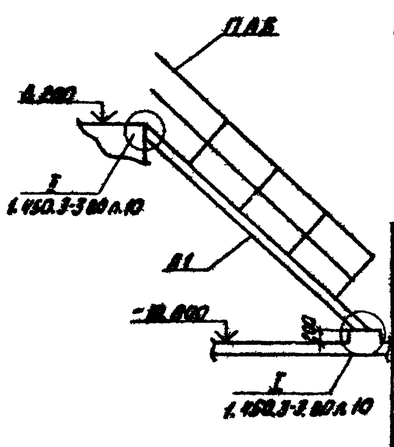
а - а



б - б



5 - 5

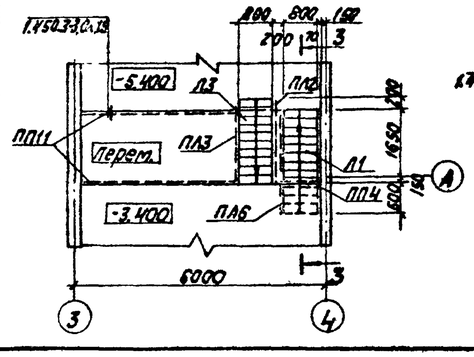


Ведомость элементов

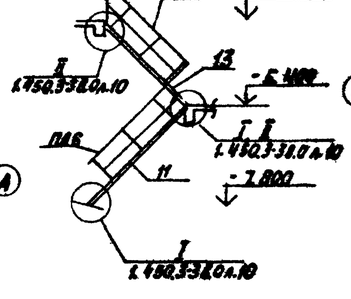
Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Сечение: Состав	Опорные усилия: M кНм	N кН	Q кН	Группа конструк.	Марка металлоконструкции	Примечание
а	I		35 Ш1	12,3			4	Вст3пс6-1	
б	I		30 Б.1	5.6			4	Вст3пс6-1	
в	[		30	3,21			4	Вст3пс6	
г	[		12П				4	Вст3кп2	
д	–		-50х6				4	Вст3сп3	
е	L		L75х75х6				4	Вст3пс6	
ж	–		ПВ 506				4	Вст3кп2	
Л1	Лестничный марш		МЛХШ 45-24.8				4	Вст3кп2	2 шт.
Л2	—"—		МЛХШ 45-6.8				4	Вст3кп2	2 шт. укорач. h=900
Л3	—"—		МЛХШ 45-24.8а				4	Вст3кп2	2 шт. укорач. h=900
Л4	—"—		МЛХШ 45-30.8				4	Вст3кп2	1 шт.
ЛЛ1	Ограждение лестничного марша		ОГл МЛХ 45-10.12				4	Вст3кп2	1 шт.
ЛЛ2	—"—		ОГл МЛХ 45-10.24а				4	Вст3кп2	2 шт. укорач. h=900
ЛЛ3	—"—		ОГл МЛХ 45-10.24а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. h=900
ЛЛ4	—"—		ОГл МЛХ 45-10.30				4	Вст3кп2	1 шт.
ЛЛ5	—"—		ОГл МЛХ 45-10.24				4	Вст3кп2	1 шт.
ЛЛ6	—"—		ОГл МЛХ 45-10.24				4	Вст3кп2	2 шт.
С1	Стремянка		СХ 46а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. l=1300
ОС1	Ограждение стремянки		ОГС 24.4а	1.450.3-3 в.0.1			4	Вст3кп2	1 шт. укорач. l=2140
ПП1	Ограждение площадки		ОГПМХЭБ-10.22				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП2	—"—		ОГПМХЭБ-10.15				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП3	—"—		ОГПМХЭБ-10.54а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. в=1100
ПП4	—"—		ОГПМХЭБ-10.9				4	Вст3кп2	8 шт.
ПП5	—"—		ОГПМХЭБ-10.42а				4	Вст3кп2	2 шт. укорач. в=1100
ПП6	—"—		ОГПМХЭБ-10.9а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. в=50
ПП7	—"—		ОГПМХЭБ-10.18а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. в=1100
ПП8	—"—		ОГПМХЭБ-10.21а				4	Вст3кп2	1 шт. укорач. в=1000
ПП9	—"—		ОГПМХЭБ-10.12				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП10	—"—		ОГПМХЭБ-10.14				4	Вст3кп2	1 шт.
ПП11	—"—		ОГПМХЭБ-10.36				4	Вст3кп2	2 шт.
ПП12	—"—		ОГПМХЭБ-10.18				4	Вст3кп2	1 шт.

1. Расход бетона М 200 на ОП-1 0,1 м³
стали ф 8 А III ГОСТ 5781-82 - 3,9 кг.

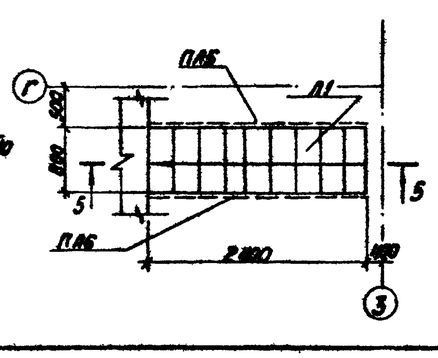
Лестница ЛМ3



3 — 3



Лестница ЛМ-4



				ТП 903-1-224.86	КМ4
ГИП	Нидбальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н.контр.	Алексова				
Гл.констр.	Андриевская			Приемное устройство. Площадки ПМ-4, ПМ-5. Лестницы АМ1÷АМ4.	ЛАТГИПРОПРОМ
Рук.гр.	Шульгина				
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Куковица				

Копировал Кир- формат А2

Привязан

Инв.№

215377-20

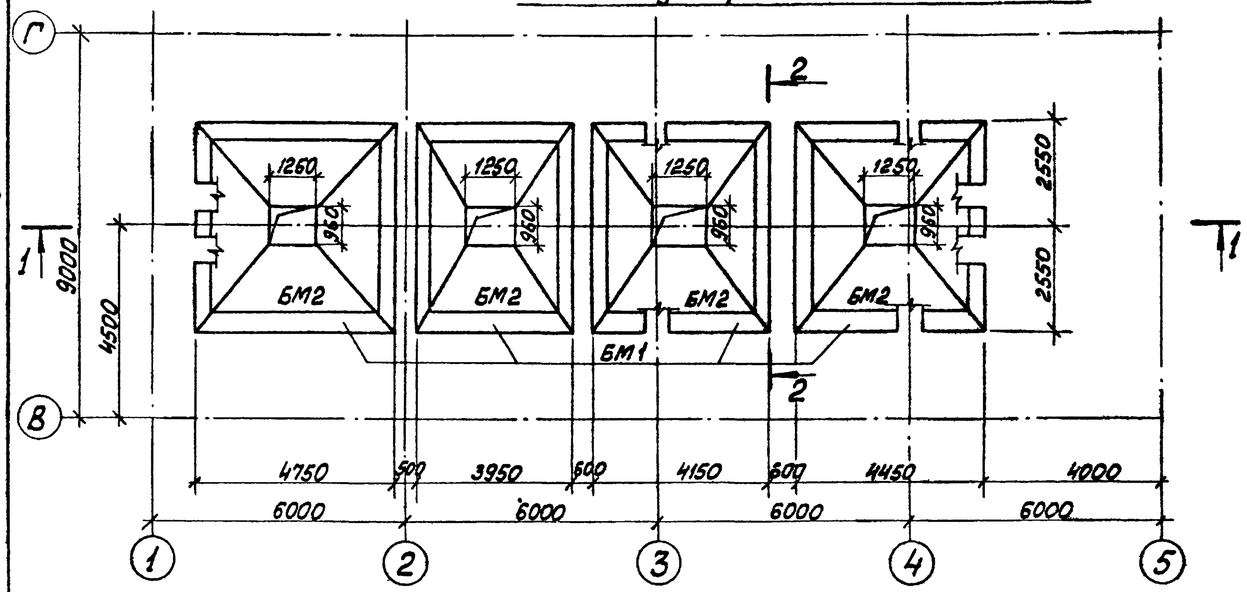
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

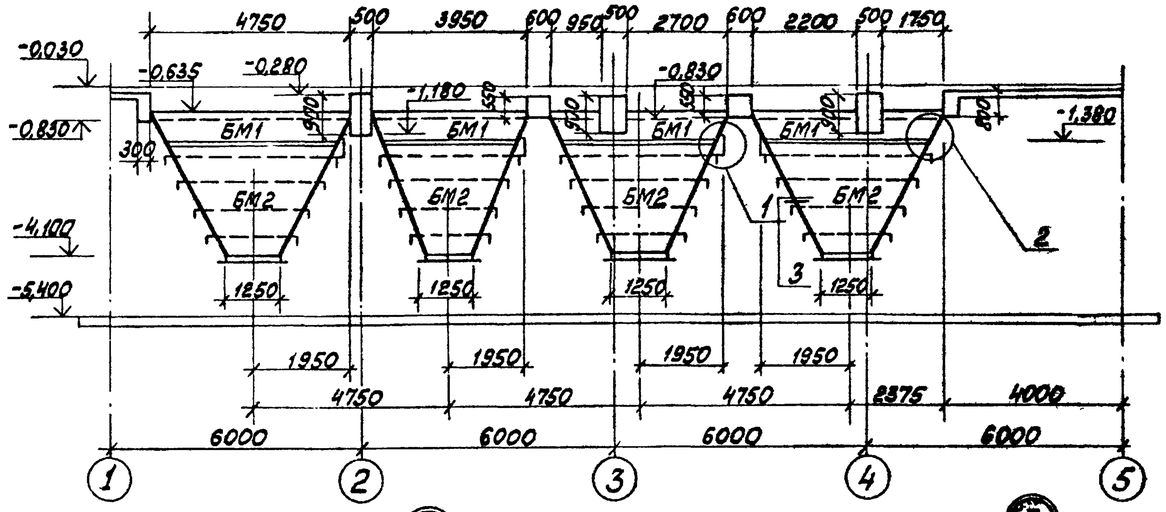
Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

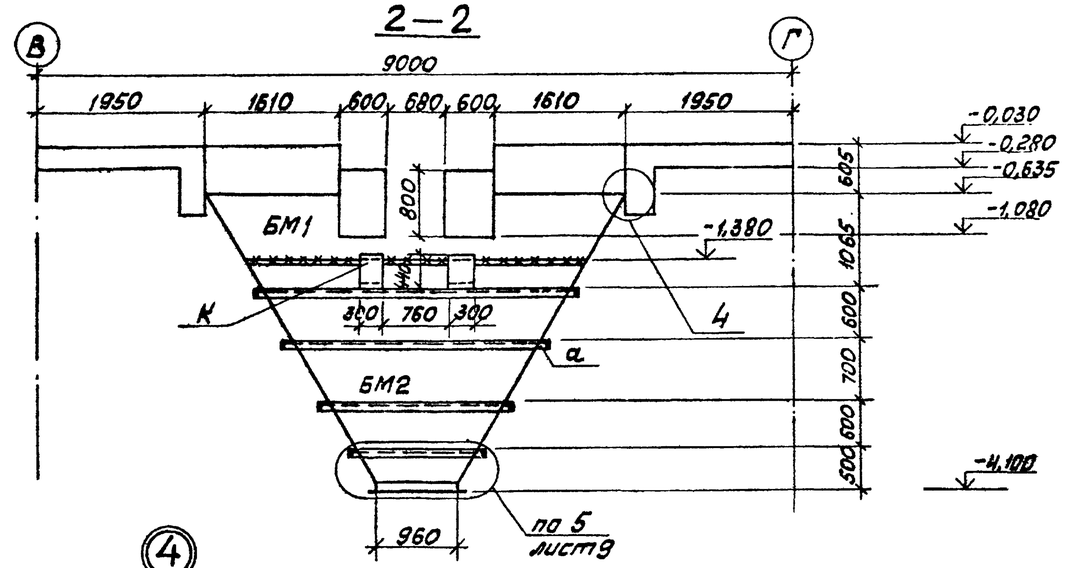
Схема бункеров в осях 1÷5 и В÷Г



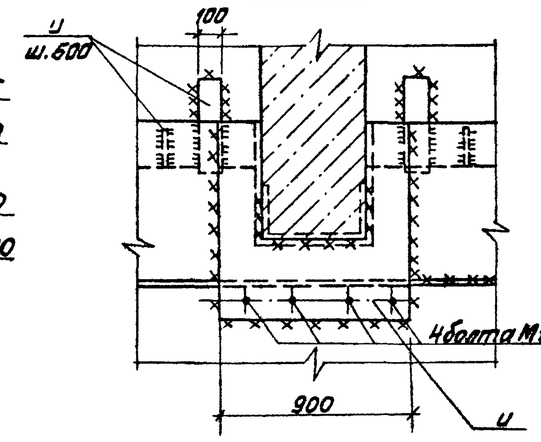
1—1

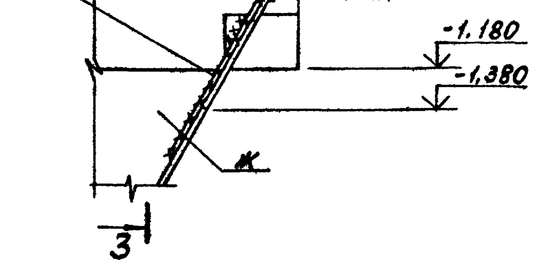


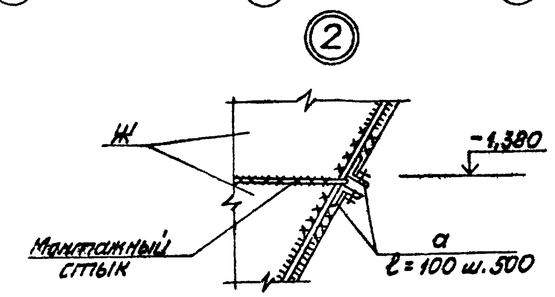
2—2

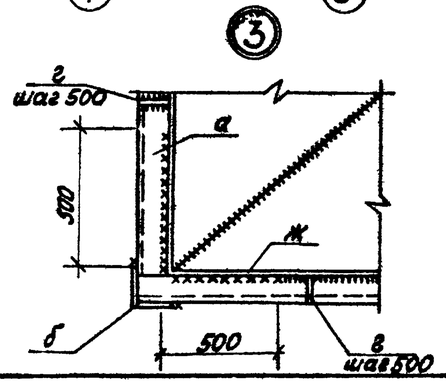


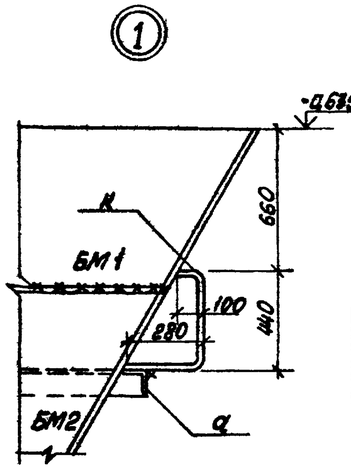
3—3











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

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86	КМ4
ГИП	Нифальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач.отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Н.контр.	Алясова				
Гл.конст.	Андриевская				
Рук.гр.	Шишгина			Приёмное устройство. Схема бункеров в осях 1÷5 и В÷Г	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.инж.	Зайцев				
Инж.	Куковица				

Копировал Мал. Формат А2

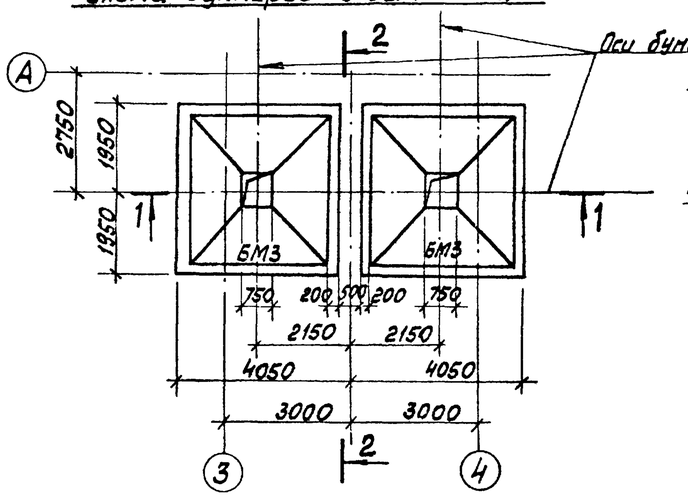
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

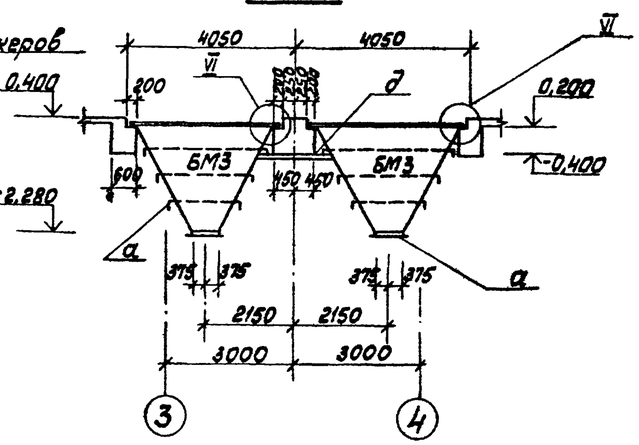
Согласовано: Отд. ТС Ткаченко, Отд. ТХ Брацило

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

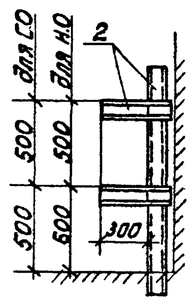
Схема бункеров в осях 3÷4 и А



1—1



8—8



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Сечение: Состав	Опорные усилия: H кН.м	Опорные усилия: N кН	Опорные усилия: Q кН	Группа конструк.	Марка металла	Примечания
а	∟		∟75х75х6	7.2	15.7		1	Вст3сп5 ГОСТ 535-79	
б	∟		∟100х100х8				1	Вст3сп5-2 ТУ 14-1-3023-80	
в	∟		∟140х140х10				1	—"—	
г	⊏		⊏10				3	Вст3кп2	
д	⊏		⊏20				1	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	
е	Ω		рельс Р43				1	—"—	
ж	—		-б6	2			1	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3024-80	
и	—		-б8				1	—"—	
к	—		-б12				1	—"—	

Схема расположения опор под трубопроводы в осях 3÷4 и А÷В

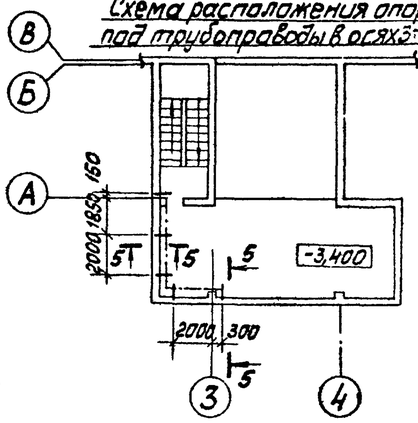
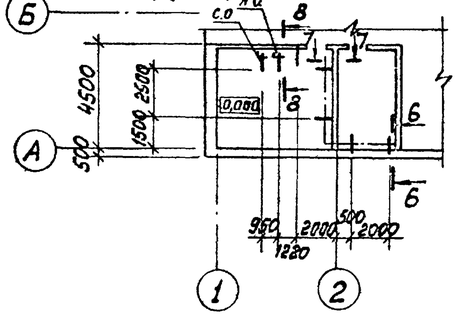
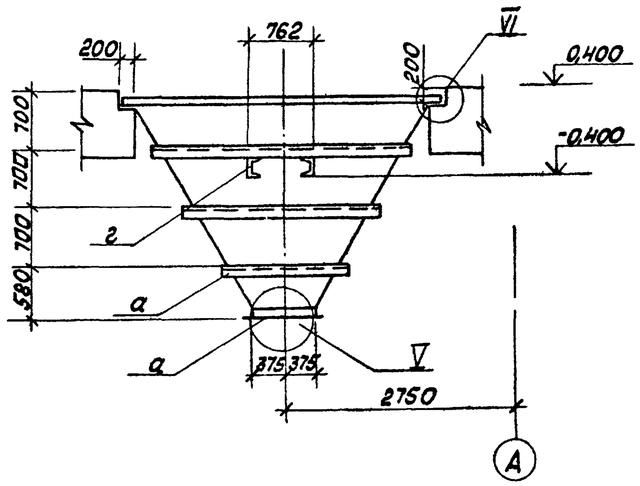


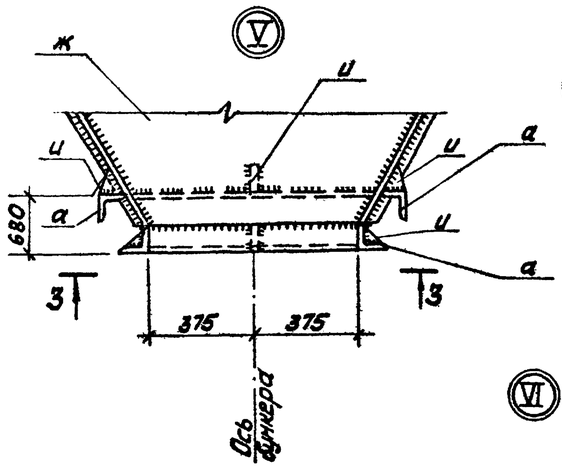
Схема расположения опор под трубопроводы в осях 1÷2 и А÷Б



2—2

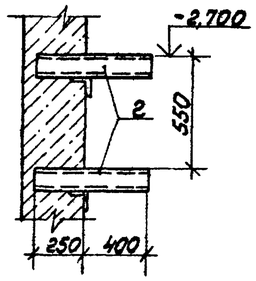


Ⅴ

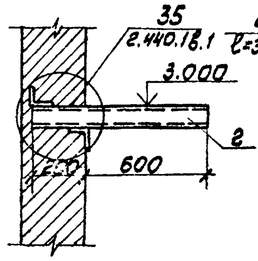


Ⅵ

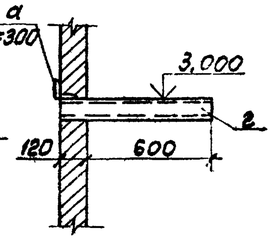
5—5



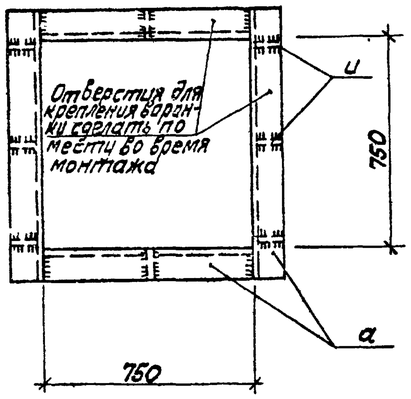
6—6



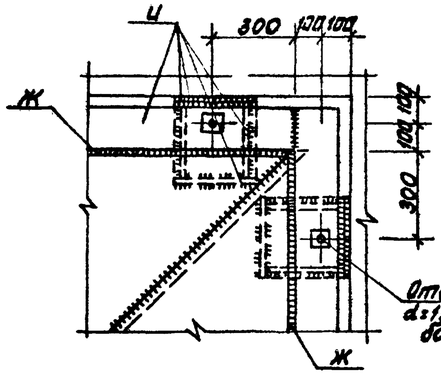
7—7



3—3

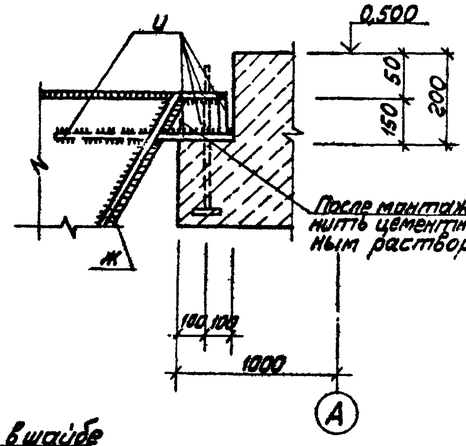


4—4



Ⅳ

Ⅰ



Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КМ4			
ГИП	Нид.	Гальский		Котельная с тремя котлами КВ ТС(В) 10 и тремя котлами КВ-10-ГМС. Открытая система теплоснабжения			
Нач. отд.	Новожилова			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Алясова				Р	9	
Гл. констр.	Арутюновский			Приемное устройство. Схема бункеров в осях 3÷4 и А. Схема расположения опор под трубопроводы	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Шульгина						
Ст. инж.	Зайцев						
Инж.	Кукавица						

Копировал Макс. Формат А2

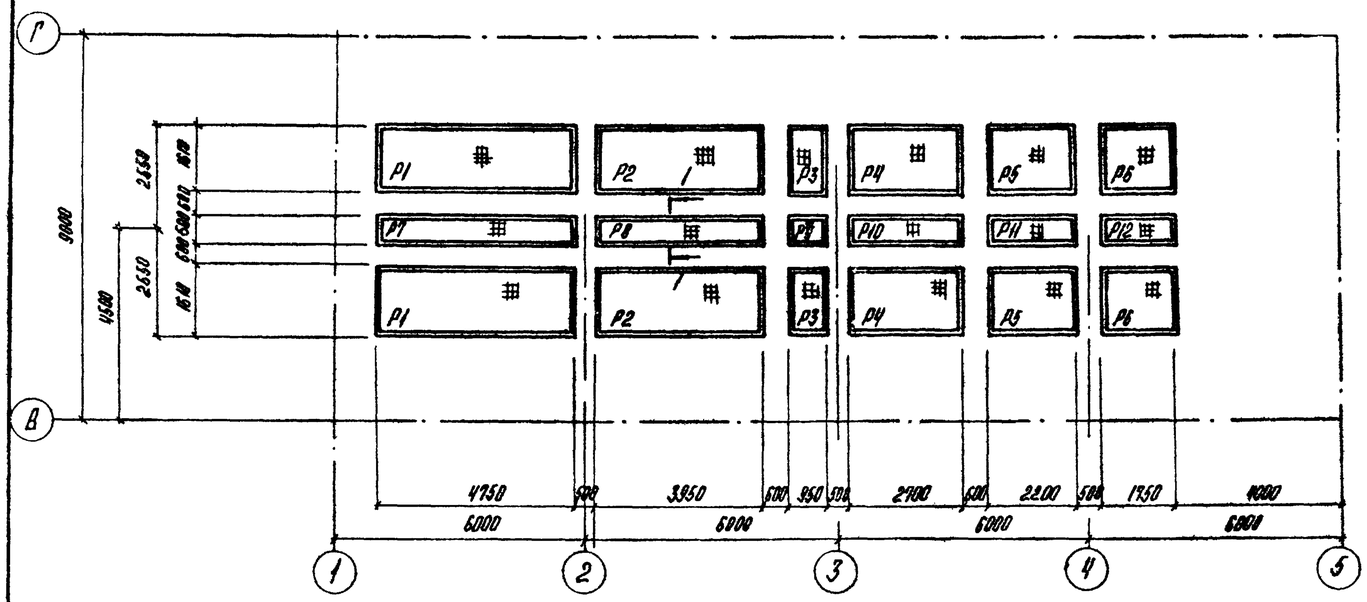
21534-29

Альбом 5.7

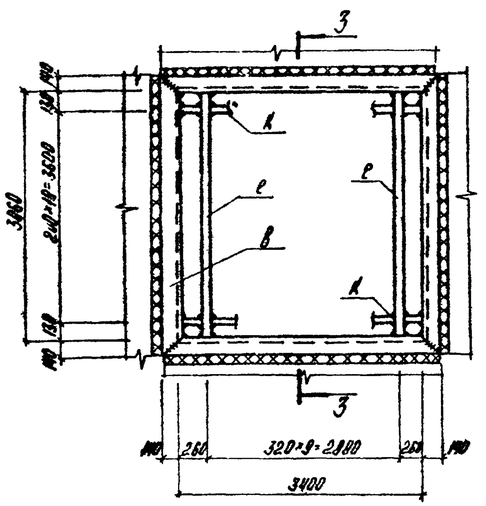
Типовой проект 903-1-224.86

Согласовано | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

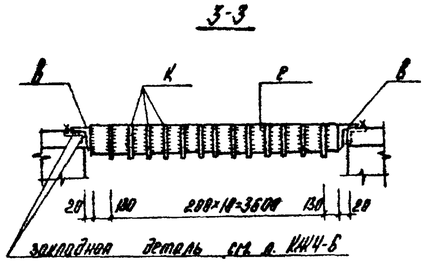
Схема решеток бункеров В осях 1÷5 и В÷Г



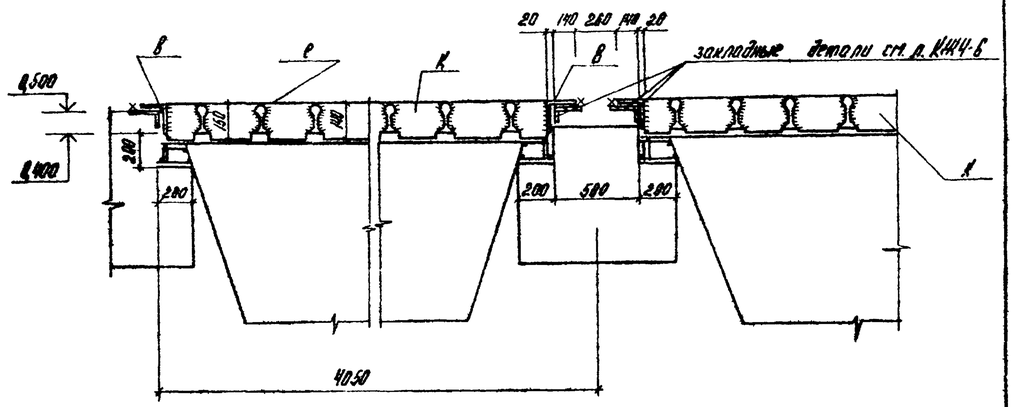
Р13



3-3

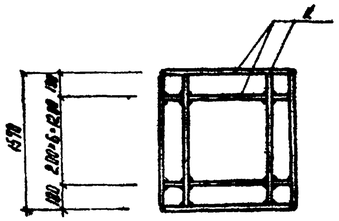


4-4



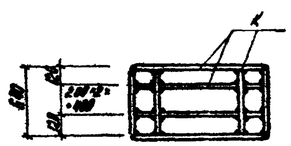
1 Ведомость элементов к данному листу см на листе 9

Р1÷Р6



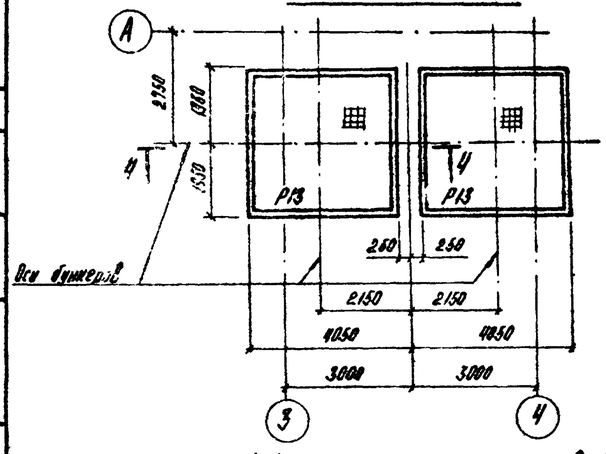
Р1	155	200×22=4400	155	4710
Р2	155	200×18=3600	155	3910
Р3	155	200×3=600	155	910
Р4	130	200×12=2400	130	2660
Р5	100	200×9=1800	100	2160
Р6	155	200×7=1400	155	1710

Р7÷Р12

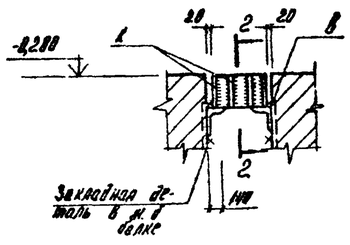


Р7	155	200×22=4400	155	4710
Р8	155	200×18=3600	155	3910
Р9	155	200×3=600	155	910
Р10	130	200×12=2400	130	2660
Р11	100	200×9=1800	100	2160
Р12	155	200×7=1400	155	1710

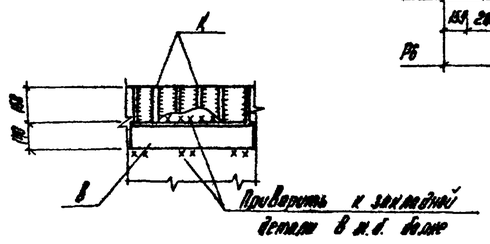
Схема решеток бункеров В осях 3÷4 и А



1-1



2-2



Привязан

Инв.№

ГИП	Нидерьский		ТП 903-1-224.86		КЖ4
Нач.отд.	Новожилова		Котельная с тремя котлами КВ-ТГ(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
К.констр.	Алексеева		Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
Гл.констр.	Андриевская					
Рук.гр.	Шульгина		Приемные устройства. Схема решеток бункеров.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст.инж.	Зайцев					
Инженер	Куковица					

Копировал

Формат А2

21534-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Ведомость чертежей основного комплекта АРС

Лист	Наименование	Примечание
1	Галерея №2. Общие данные (начало).	80
2	Галерея №2. Общие данные (окончание)	81
3	Галерея №2 План галерей №2. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1.2.	82
4	Галерея №2. Фасады 3/1-3/5; 3/5-3/1.	83

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.436.2-15 вып. 1, 2, 3	Окна с переплетами из спаренных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
2.436-4 вып.1	Узлы окон со стальными переплетами по сер. 1.436.2-15	
3.016-3 вып. 2,5	Отапливаемые транспортерные галереи пролетами 18, 24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями	
2.430-3 вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
т.480.9-13 вып.0	Покрытия из асбестоцементных экструзионных плит для одноэтажных промышленных зданий с металлическими несущими конструкциями	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-224.86 Альбом 14, 4.	Ведомости потребности в материалах	

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 /Кнобальский/

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнение 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

1. Галерея разработана по серии 3.016-3 для районов с расчетной t° наружного воздуха -40°С и выше, сейсмичностью не выше 6 баллов, для внутренней t° +10°С, влажности 60%, IV ветрового и IV снегового районов по СНиП II. 6-74 (см. раздел V пояснительной записки серии 3.016-3 вып.0). В чертежах КЖ5 даны нагрузки на фундаменты опор при иных климатических условиях.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень пола I этажа дробильного отделения, соответствующий абсолютной отметке [ ]
3. Наружные стены - асбестоцементные панели по сер. 3.016-3 вып.2 кирпичные участки стен - выполнить из керамического пустотелого обыкновенного кирпича КРП 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 М 25.
4. Откосы оконных проемов в кирпичной кладке оштукатурить:
   наружные - цементным раствором
   внутренние - цементно-известковым раствором
   (составы по СН 290-74)
5. Оконные переплеты должны располагаться в одной плоскости с внутренней поверхностью стен.
6. Окна и остальные металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по слою грунта ГФ-020 ГОСТ 18186-79. цвет - при агрессивности наружного воздуха выше слабой, окраску принимать при привязке по СНиП II-28-73*
7. Конструкцией пола предусматривается мокрая уборка помещений.
8. Плинтуса выполнить из бетона М 200 на высоту 300 мм под углом 60°.
9. Кровля рулонная. Водостоки - наружные.
10. В местах примыкания кровли к зданиям усилить водоизоляционный ковер наклейкой дополнительных трех слоев рубероида.
11. Указания по антикоррозийной защите элементов здания даны непосредственно на листах марки КЖ5, КМ5.
12. При привязке типового проекта должны быть осуществлены мероприятия по световой маскировке в соответствии с СН 507-78. В случаях расположения здания согласно п.п. 3 и 7 прил. №1*, СНиП II-11-77.*
13. Проект рассчитан на производство работ в летних условиях. Применение противоморозных добавок и увеличение марок раствора принимать в соответствии с указаниями СНиП III-17-78 и по проекту производства работ в зависимости от наружной t° в зимнее время.
14. Перечень ответственных конструкций, подлежащих промежуточной приемке авторским надзором:
   — основания и фундаменты опор
   — монтаж опор и пролетных строений
15. При разработке ППР учесть последовательность монтажа конструкции: склад бульдозеров после пролетного строения в осях 3/2 - 3/5.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 АРС			
ГИП	Кнобальский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.	
Нач. со-ла	Ноздрачева		
Н. контр.	Сарджинская	Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Гл. арх.	Гейер		
Гл. конструктор	Днепровская		
Рук. гр.	Шульгина	Галерея №2 Общие данные (начало)	Латтипропром
Ст. арх.	Ашмане		
Арх. нт.	Тищуннин		

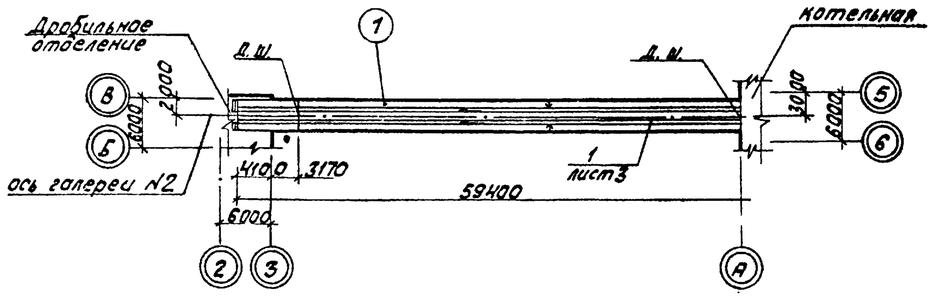
Копировал

Формат А2

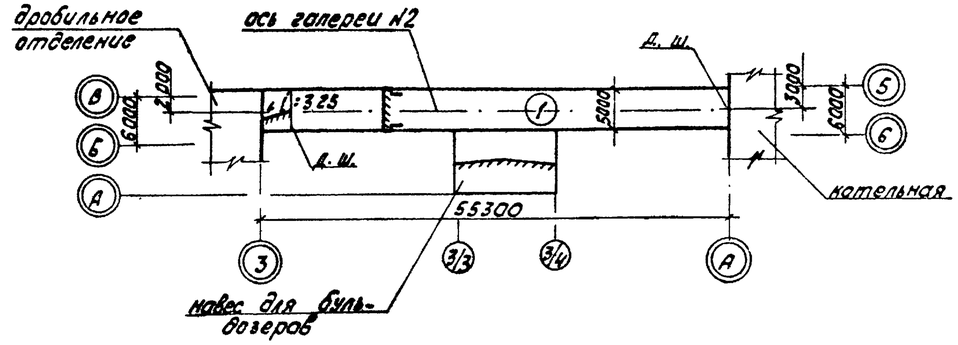
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

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 1 лист3) - 40÷70 мм 2. Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм 3. Защитный слой и гидроизоляция: - 1 слой битумной мастики с посыпкой песком крупности 1,5-5 мм - 2 слоя изола на битумной грунтовке - 10 мм 4. Утеплитель - керамзитобетон М100 γ = 700 - 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 1 слой рубероида кровельного с крупнозернистой посыпкой марки РКК-400 А. 2. 2 слоя рубероида РКМ-350Б ГОСТ 10923-82 на мастике: МБК-Г- 3. Грунтовка мастикой: МБК-Г- в керосине в соотношении 1:2 4. Асбестоцементные экструзионные плиты по ТУ 21-24-82-80 - мм	235,5

Таблица №1

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

Таблица №2

Районы строительства	Марка мастик для устройства	
	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. Эмульсионная окраска	324,4	Затирка швов. Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Окраска эмульсионная светлого тона.	—	—	—	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

привязан

Инв.№

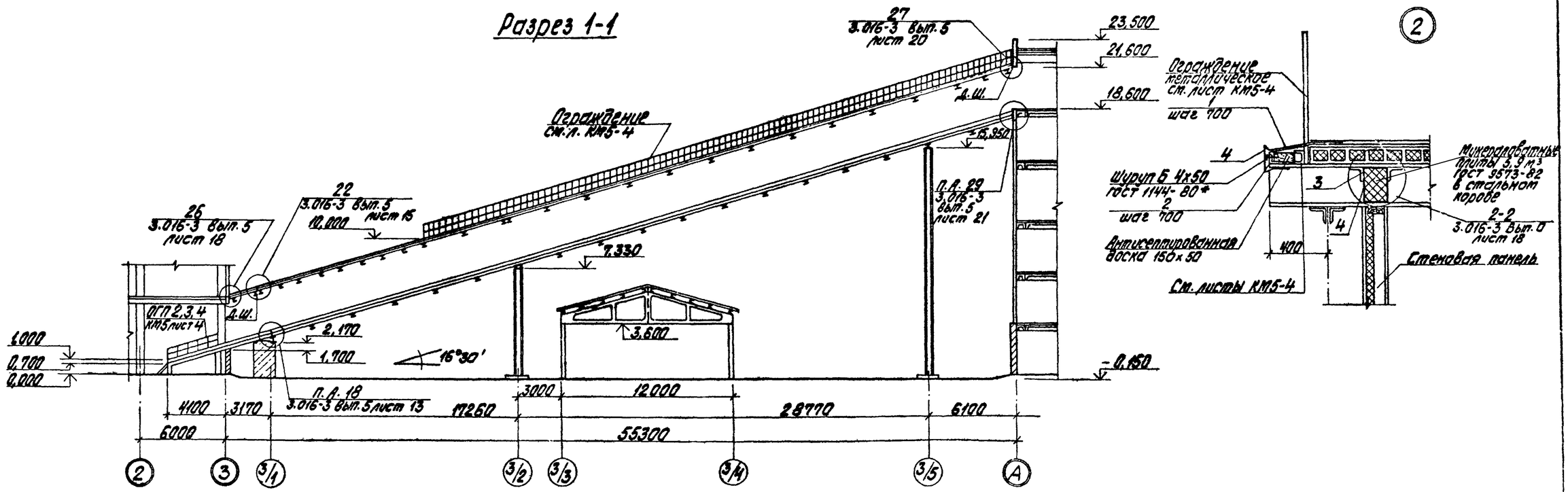
ТП 903-1-224.86 АР 5			
ГИП	Низбальский		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения
Нач.СО	Назимова		Топливоподача — Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н.контр.	Сажинская		
Гл.арх.	Гейер		
Гл.инж.	Андриевская		Галерея №2 Общие данные (окончание) — ЛАТГИПРОПРОМ
Рук.гр.	Шульгина		
Ст.арх.	Аитмане		
Архит.	Пищунина		

Копировал — Формат А2

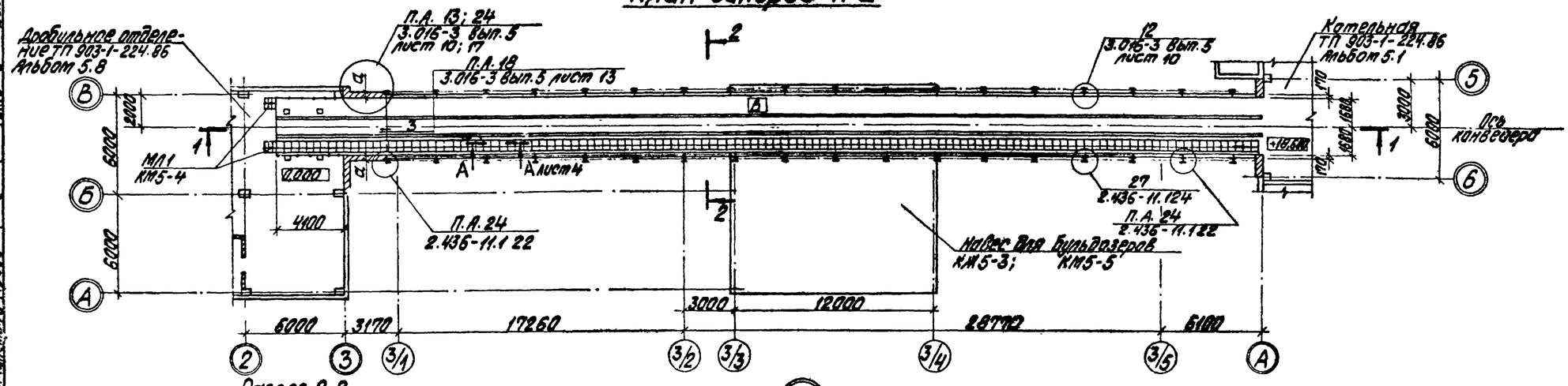
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

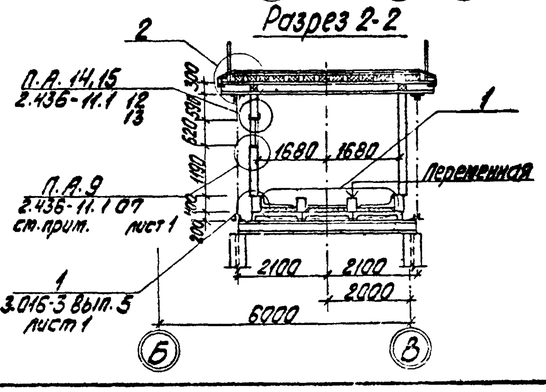
Разрез 1-1

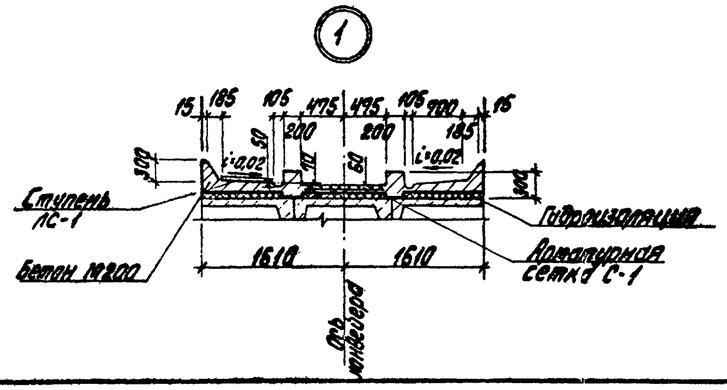


План галереи №2



Разрез 2-2





Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 АР5			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Б)-10 и тремя котлами КЕ10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Галерея №2. План галереи №2. Разрезы 1-1; 2-2. Узел 1,2.	ЛАТГИПРОПРОМ		

ГИП	Нидбальская	
Нач. СО-1	Крёжинова	
Н. контр.	Горожинская	
Гл. арх.	Гейер	
Гл. спец.	Андриевская	
Рук. гр.	Шульгина	
Ст. арх.	Ашпане	
Архит.	Тимумина	

Согласовано: Отд. ТГ, Отд. ОВ, Отд. ЭС, Отд. КИПиА, Гл. инженер проекта, Гл. конструктор, Гл. архитектор, Гл. технолог

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Фадеев

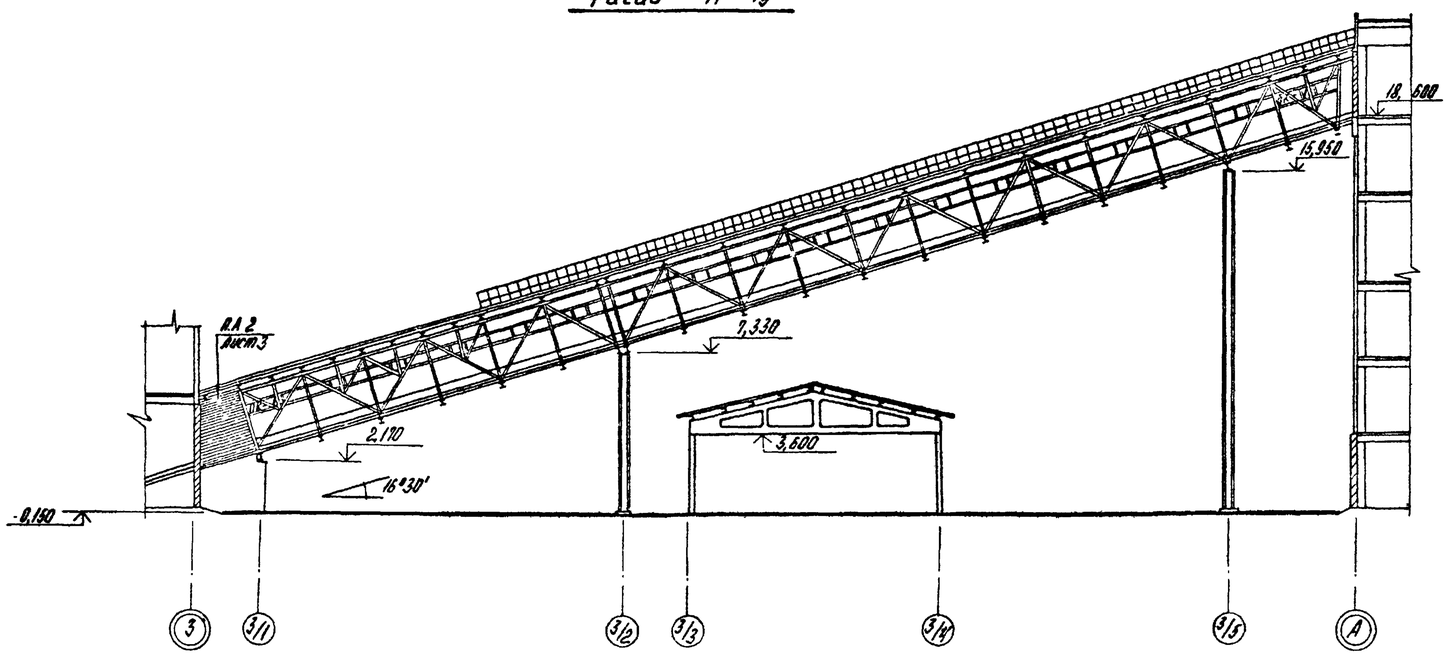
Формат А2

21534-29

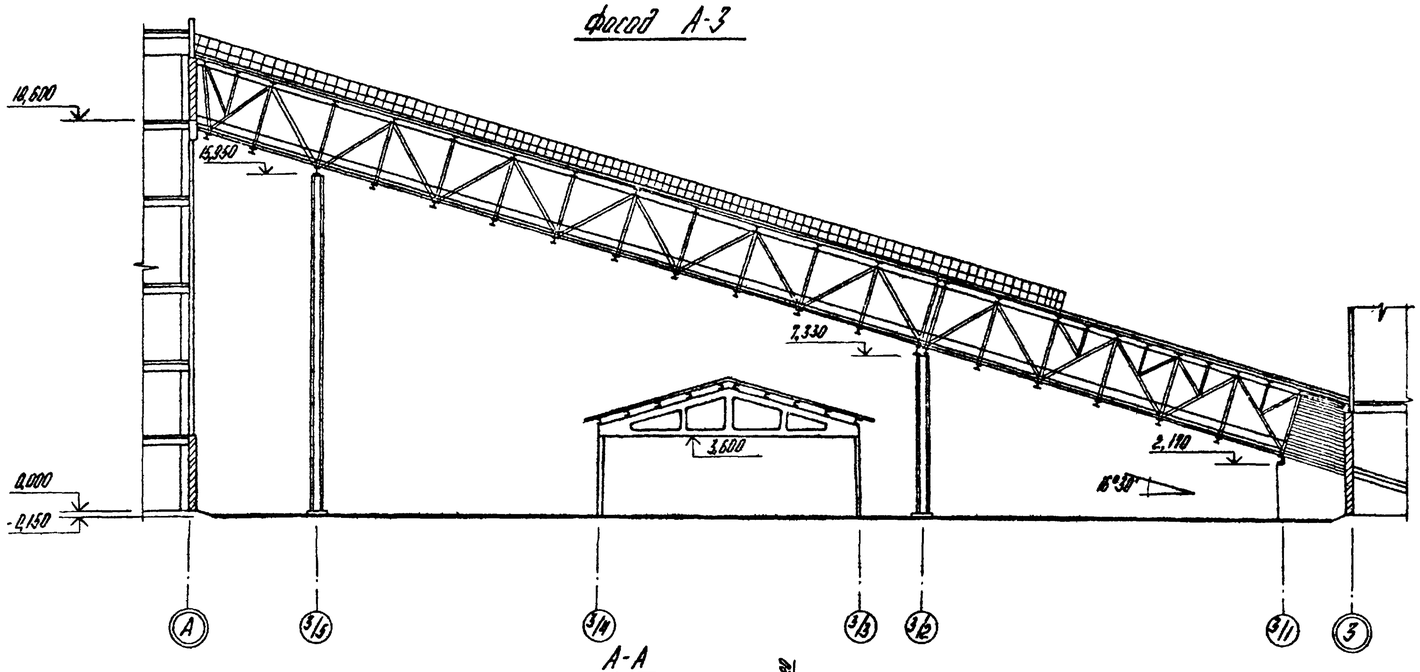
Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

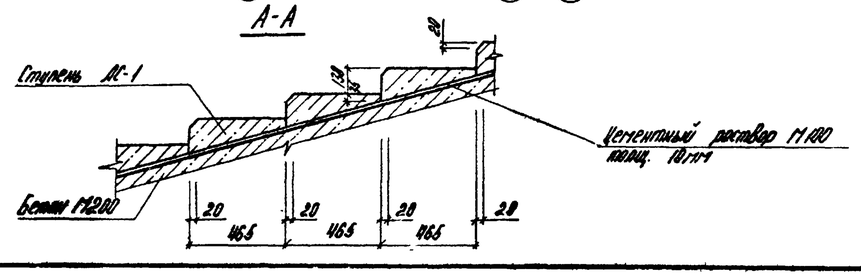
Фасад 3/1 - 3/5



Фасад А-3



А-А



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	1.436.2-15 Вып. 1.2	Окно ОСН30.06	18	41,6	

Спецификация расхода материалов на листы 3,4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
АС-1	ТП 903-1-224.86 КЖ45.05	Ступень АС-1	133	90	
С-1	ГОСТ 23279-85	Сс $\frac{8А1-100}{8А1-100}$ 1100×8800	7	80,4	
	ГОСТ 24454-80	Доска 150×50	113,6		м
1		Лист $\frac{5-П.У-40\ ГОСТ\ 19903-74}{Вст3кп2\ ГОСТ\ 14637-79}$ δ=500	164	05	
2		Уголок $\frac{50\times50\times5-Б-ГОСТ\ 8509-72}{Вст3кп2-1\ ГОСТ\ 535-79}$ δ=100	164	0,4	м
3		Уголок $\frac{50\times50\times5-Б-ГОСТ\ 8509-72}{Вст3кп2-1\ ГОСТ\ 535-79}$	254	95,6	м
4		Лист $\frac{δ=8\times900\ ГОСТ\ 19903-74}{ГОСТ\ 19745-72}$	231	1450,7	м

Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86	АР5
ГИП	Кобальский			Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и типа котлами КЕ-10-14С Открытая система теплоснабжения	
Нач. СО-1	Кованшилова				
Н. контр.	Сарминская			Топливоводы	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Гл. арх.	Гейер				
Гл. конст.	Захаревская				
Рук. гр.	Щульгина			Галерея №2 фасады 3/1-3/5, 3/5-3/1.	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст. арх.	Антонов				
Архит.	Тимушина				

Копировал

Формат А2

2.1534-29

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Сог. по тех. части | Гл. арх. инж. | Гл. арх. ТО | Гл. конструк. ТО | Отдел ТМ | Отдел ТХ | Отдел ВК | Отдел ЭО

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ5.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.112-5 В.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
1.400-15 В.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	

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: /Нидбальский/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
1.063.1-1 В.1	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4.	
1.423-3 В.1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
3.016-3 В.3.2,4	Отапливаемые транспортные галереи пролетами 18,24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.410-2 В.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.0-80 ГОСТ 24379.1-80*	Болты фундаментные.	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-224.86 альбом 5.9	Приемное устройство. Строительные изделия.	
ТП 903-1-224.86 альбом 14.4	Ведомости потребности в материалах.	

Общие указания.

1. Исходные данные для разработки рабочих чертежей и условия применения проекта даны на листе АР4-3.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа дробильного отделения, соответствующий абсолютной отметке ____.
3. Фундаменты галереи запроектированы для грунтовых условий, оговоренных на листе АР4-1 альбома 5.7. При расчете R по формуле 7 СНиП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $m_1 = 1,25$; $m_2 = 1$; $k_н = 1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы.
4. Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из тощего бетона М50 толщиной 100мм по выровненному основанию. При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП II-28-73*.
5. Монтаж конструкции вести в соответствии с указаниями примененных серий СНиП III-16-80 и СНиП III-4-80 („Техника безопасности в строительстве).
6. Сварку производить электродами марки Э42 по ГОСТ 9467-75.

Ведомость спецификаций

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

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

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол., м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	4,9	
2	Колонны	582100	3,6	
3	Фермы	582600	3,3	
4	Плиты перекрытий	584200	13,8	
	Итого:		25,6*	

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

Привязан

Инв. №

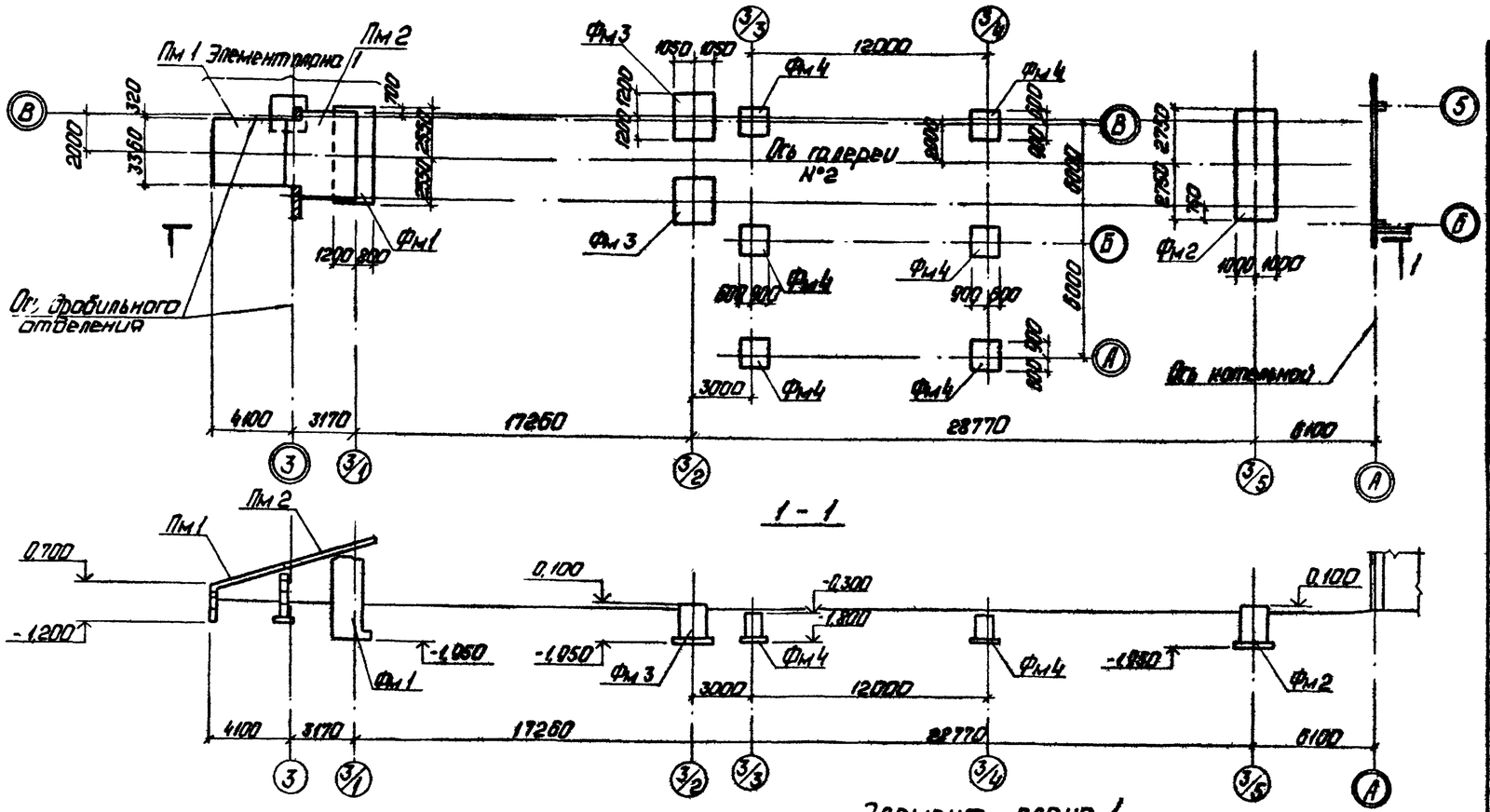
ГИП	Нидбальский		ТП 903-1-224.86 КЖ5			
Нач. отд.	Абакшонок		Котельная с тремя котлами КВ-ГМ(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с Открытая система теплоснабжения			
Н. контр.	Рясова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст.	Андриевская			Р	1	7
Рук. гр.	Шульгина		Галерея №2. Общие данные.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Чупкова					
Инж.	Левейка					

Копировал:

Формат А2

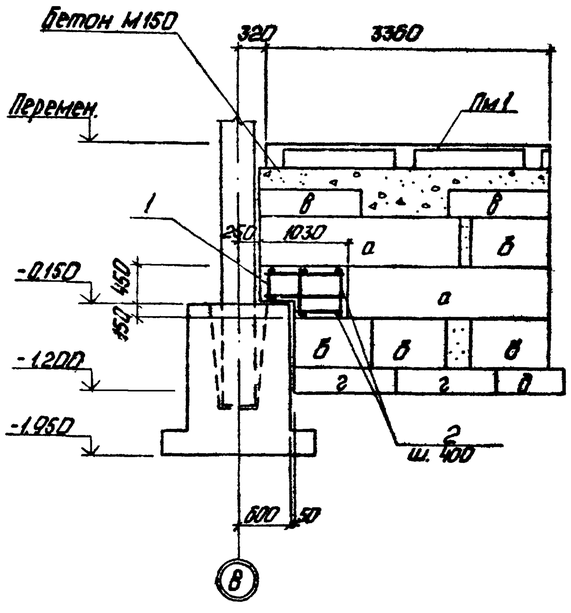
21534-29

Схема расположения фундаментов

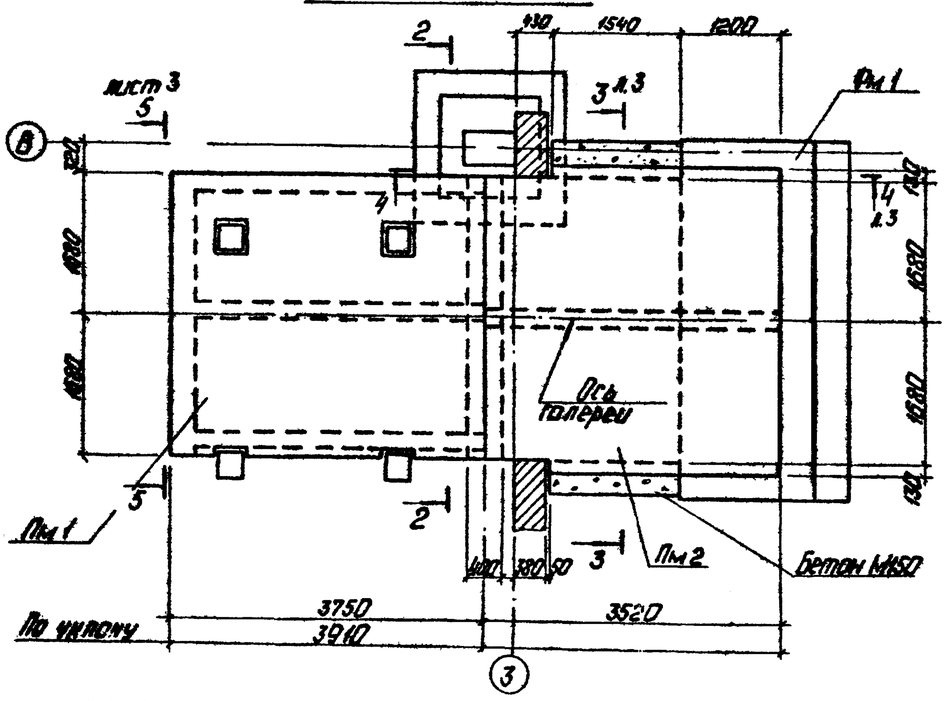


1 - 1

2 - 2



Элемент плана 1



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	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	КЖ5-5	Фм 1	1		
Фм 2	КЖ5-5	Фм 2	1		
Фм 3	КЖ5-6	Фм 3	2		
Фм 4	КЖ5-6	Фм 4	6		
		Монолитные плиты			
Пм 1	КЖ5-3	Пм 1	1		
Пм 2	КЖ5-5	Пм 2	1		
поз. 1	ТП 903-1-224.86 вып. 5.9 -КЖ5.К.01	Каркас К2-8	2		
поз. 2	-КЖ5.01	ф6 АI ГОСТ 5781-82 L=370	6		
поз. 3		Бетон М150 ГОСТ 7473-76	2,01		м³

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

привязан

Инв. №

ГИП	Житомирский		ТП 903-1-224.86	КЖ5	
Нач. отд.	Житомирский		Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14Г. Открытая система теплоснабжения		
Н. контр.	Арасова		Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Антоненкова			А	2	
Рук. гр.	Ильина		Галерея №2. Схема расположения фундаментов. Элемент плана 1. Разрезы.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Чулкова					
Инж.	Лебедка					

Копировал: Ф-5-

Формат А2

21534-29

Альбом 5.7

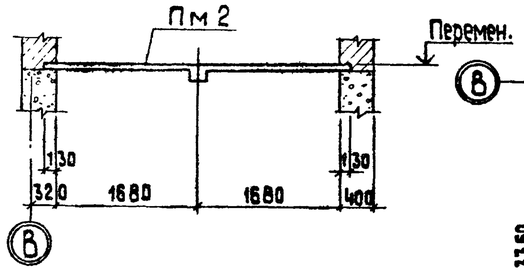
Типовой проект 903-1-224.86

Согласовано

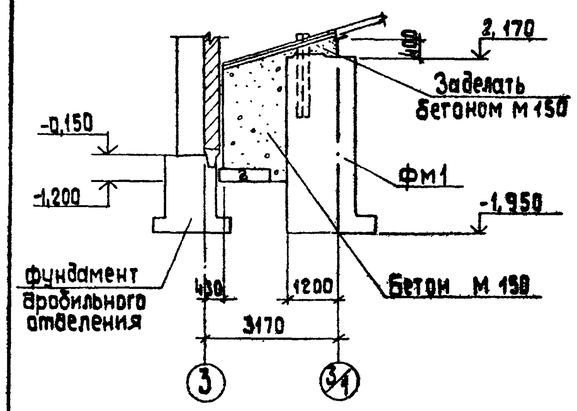
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Отд. | Гл. инженер | Зам.

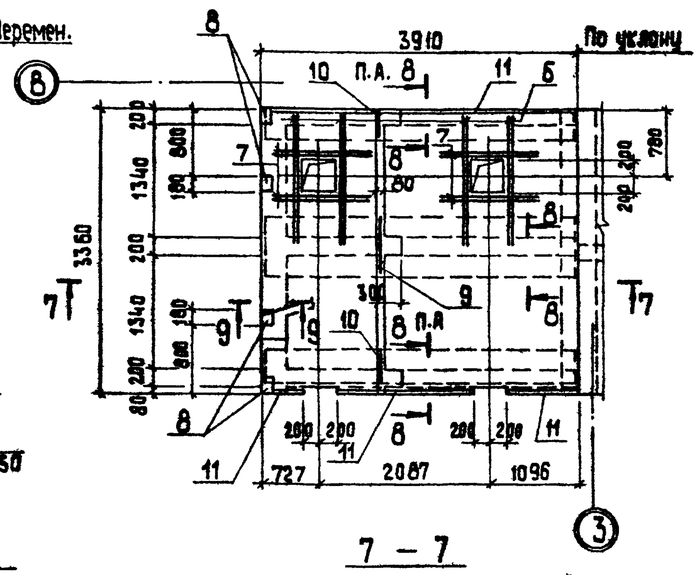
3 – 3



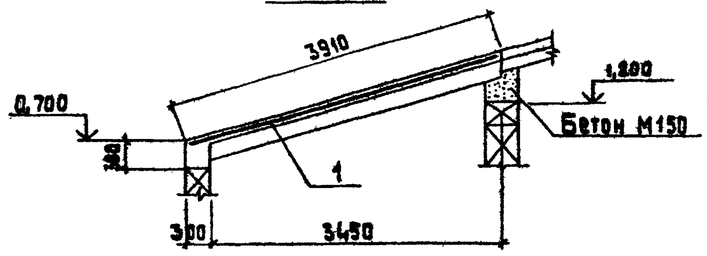
4 – 4



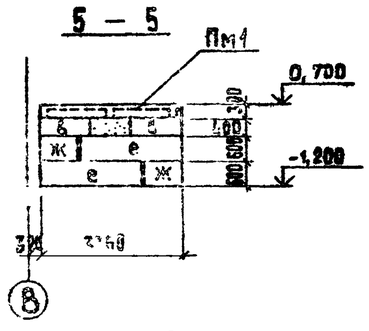
Пм 1



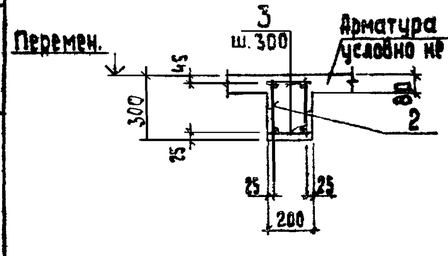
7 – 7



5 – 5



8 – 8



9 – 9

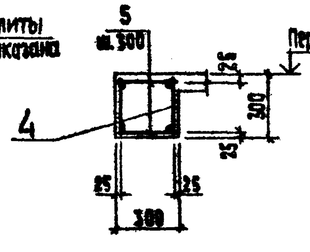
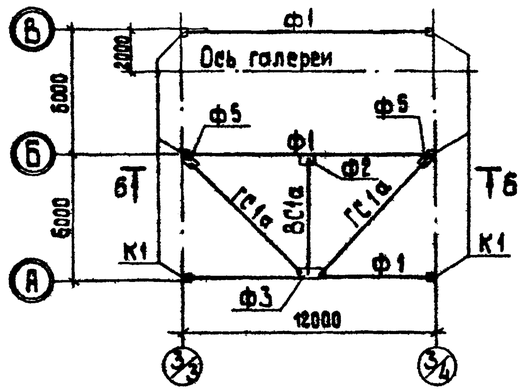
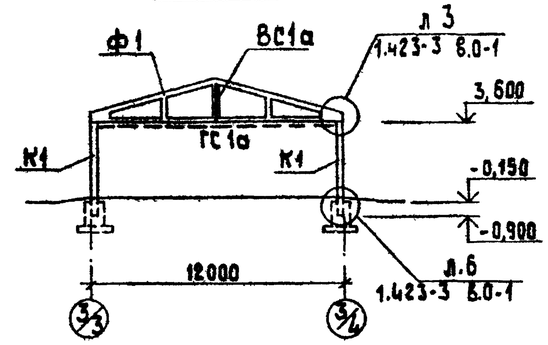


Схема расположения колонн и ферм в осях „3/3" ÷ „3/4" и „А" ÷ „В"



Б – Б



Спецификация к схеме расположения колонн и ферм

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
К1	1.423-3 8.1	Колонна К 36-3	6	1000	
Ф1	1.063.-1-1.01-3 Г4	ферма 1ФТ12-4АIVт	3	2700	
ВС1а	1.063.1-1.00 см1	Связь ВС1а	1	236	На пролет 5,0 м
ГС1а	1.063.1-1.00 см1	Связь ГС1а	2	165	На пролет 6,0 м
Ф2	1.063.1-1.00 см1	Элемент Ф2	1	13	
Ф3	1.063.1-1.00 см1	Элемент Ф3	1	25	
Ф5	1.063.1-1.00 см1	Элемент Ф5	2	11	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки		Ар-ра класса		
	AI		AIII			Вст.3кп2		AIII		
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-72**	ГОСТ 5781-82		
	ф6		ф6	ф8	ф12	б=8	L50×5	ф8		
Пм1	15,2		14,4	16,4	168,0	5,6	24,1	5,0		247,7

Спецификация на Пм 1

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Пм1		
				Сборочные единицы		
БЧ		1	ГОСТ 23279-85	3С 6АIII-200 / 12АIII-200 330×385	1	
БЧ		9	ГОСТ 23279-85	3С 6АIII-200 / 12АIII-200 85×385	1	
БЧ		10	ГОСТ 23279	3С 6АIII-100 / 12АIII-200 65×385	2	
ВЧ		2	ТП 903-1-224.86 ал.5.9 -КЖ5.И.Пм1.101	Каркас К2-1	6	
ВЧ		4	-КЖ5.И.Пм1.102	Каркас К2-2	2	
АЧ		8	3.400-6/76	Закладное изделие МИ1-18	4	
АЧ		11	3.400-6/76	Закладное изделие МИ4-46	5,4	п.м.
БЧ		3	ТП 903-1-224.86 -КЖ5.Пм1.18	ф6AI ГОСТ 5781-82 ℓ=170	76	
БЧ		5	-01	ℓ=270	24	
				ф12 AIII ГОСТ 5781-82		
БЧ		6	-КЖ5.Пм1.11	ℓ=1550	8	
БЧ		7	-01	ℓ=1200	8	
				Материал		
		12		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	2,67	

Привязан

Инв.№

ГИП	Нидбальский		
Нач.отд.	Навжикова		
Н.контр.	Алясова		
Гл.констр.	Янфиевская		
Рук.гр.	Шульгина		
Инж.	Чулкова		
Инж.	Лебейка		

ТП 903-1-224.86 КЖ 5

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

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Галерея №2. Схема расположения колонн и ферм. Пм1. Опалубка и армирование. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 8-8, 9-9

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

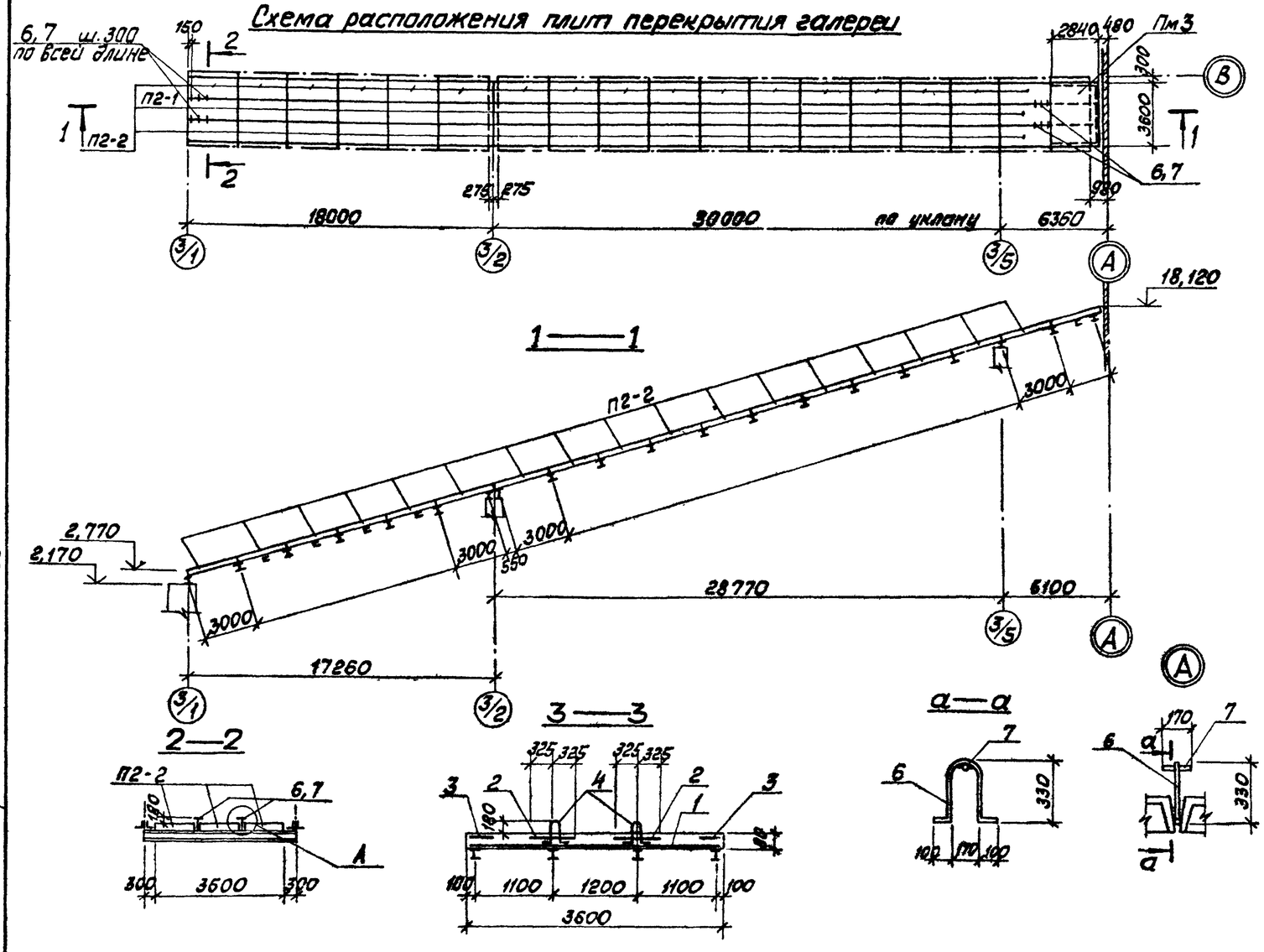
Формат А2

21534-29

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Схема расположения плит перекрытия галереи



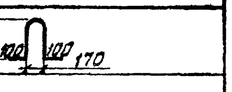
Спецификация к схеме расположения плит перекрытия галереи

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
П2-2	3.016-3 в.3	Плита П2-2	34	660	
Пм3	КЖ5-4	Плита Пм3	1		
П2-1	3.016-3 в.3	Плита П2-1	17	660	
поз.6	ТП 903-1-224.86 КЖ5.02	ф8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=900	340		
поз.7	-01	ф8AI ГОСТ 5781-82 ℓ=170	340		

Спецификация на Пм3

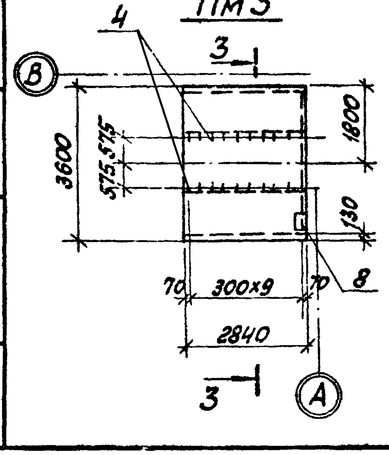
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм3		
				Сборочные единицы		
Б4		1	ГОСТ 23279-85	ЧС 6AIII-200 / 10AIII-200 355×275 75/25	1	
Б4		2	ГОСТ 23279-85	ЧС 6AIII-200 / 10AIII-200 65×275 75/25	2	
А4		3	ТП 903-1-224.86 ал.5.9	КЖ5.М.Пм3.10.1 Сетка С2-1	2	
Б4		8	1.400-15 в.1 410-07	МН 404-2	1	
				Детали		
				ф8AI ГОСТ 5781-82		
Б4		4	ТП 903-1-224.86 КЖ5.Пм3.10	ℓ=750	20	
		5		Материалы		
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,81	м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

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

Пм3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса BpI ГОСТ 6727-80 ф5	AI ГОСТ 5781-82 ф6	AI ГОСТ 5781-82 ф8	AIII ГОСТ 5781-82 ф6	AIII ГОСТ 5781-82 ф8	AIII ГОСТ 5781-82 ф10	AIII ГОСТ 5781-82 ф12	AIII ГОСТ 5781-82 ф16	AIII ГОСТ 5781-82 ф22	Прокат марки Вст3пс6-1 ГОСТ 8509-72 100×100×8	Вст3пс6-1 ГОСТ 8509-72 125×125×10	Вст3кп2-1 ГОСТ 10705-80 δ=8	Вст3 пс2 ГОСТ 24379.1-80 болты М4,8	Общий расход
Пм2		0,9		78,4	26		36,7							118,6
Пм3				19,3	1,8	49,2						0,6		70,8
фм1		35,9			22,4	68,8	100,0	192,1	60,4		298,0		139,3	916,9
фм2		5,3			7,7	109,0		172,4	163,5	165,9			139,0	762,8
фм3	5,5		6,6				46,6			83,0			139,0	280,7
фм4		2,0	17,8			14,3	10,4							44,5

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86		КЖ5	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Б)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Нигальский		
Начатд	Довжикова	Топливоподача	Стадия Р; Лист 4; Листов
Гл.конст.	Алясова		
Гл.инж.пр.	Чарыевская		
Рук.гр.	Шульгина	Галерея N2. Схема расположения плит перекрытий галереи. Пм3. Опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Чулкова		
Инж.	Левейка		

Копировал Маш

Формат А2

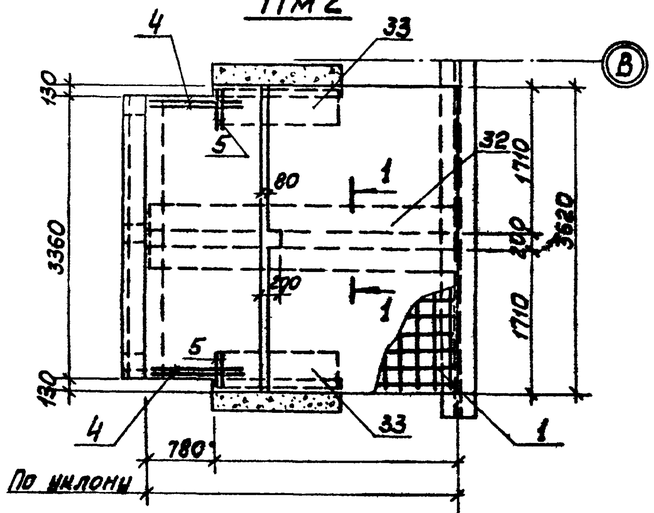
21534-29

Альбом 5.7

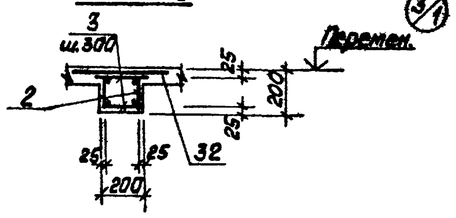
Типовой проект 903-1-224.86

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

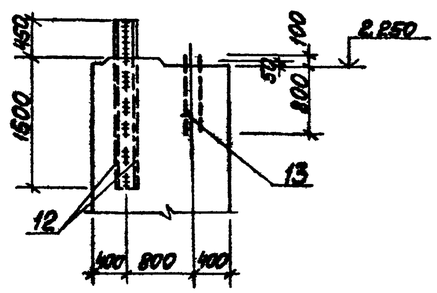
Пм2



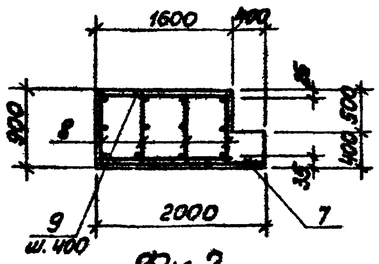
1 — 1



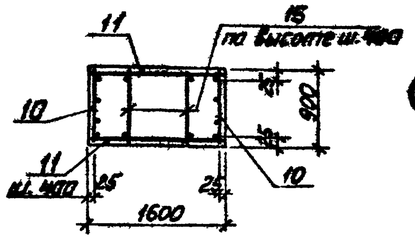
3 — 3



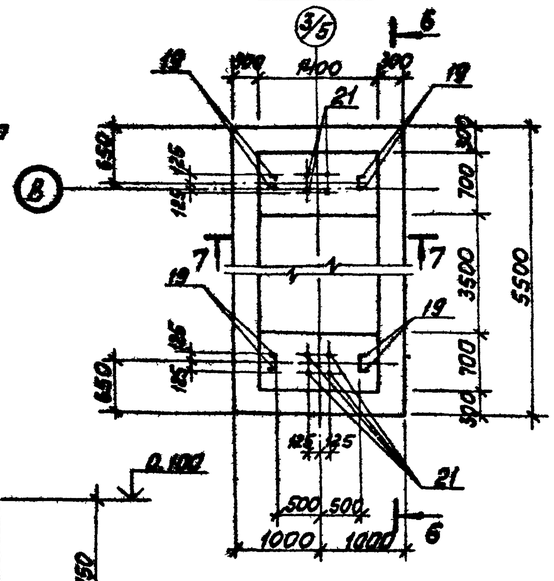
4 — 4



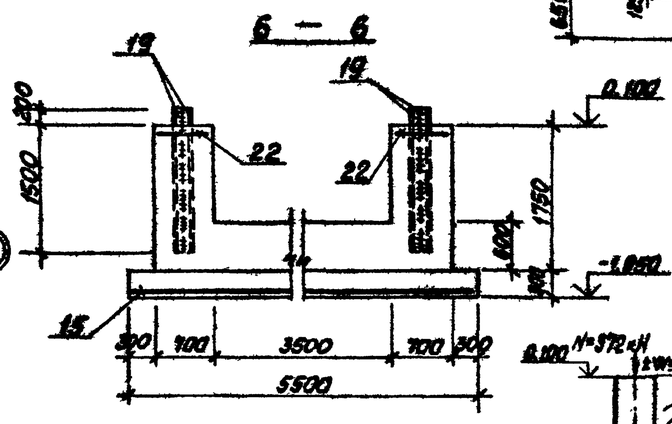
5 — 5



Фм2



6 — 6



Фм1

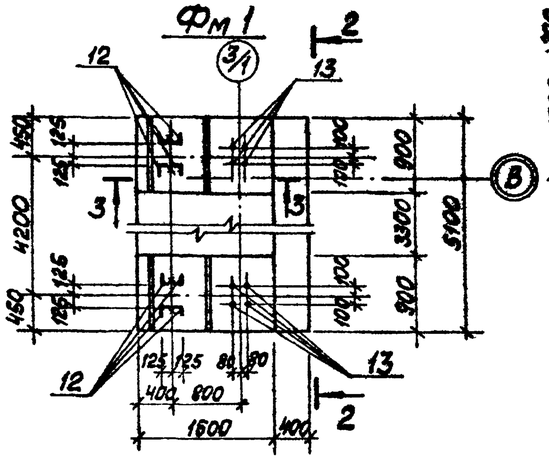
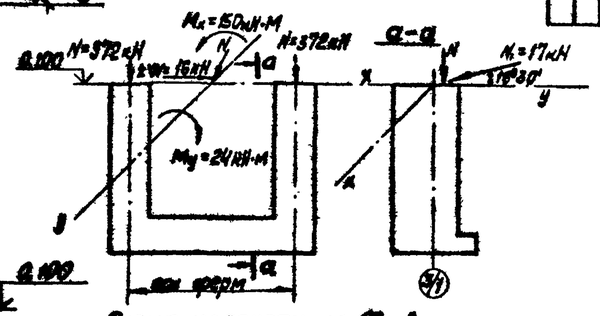
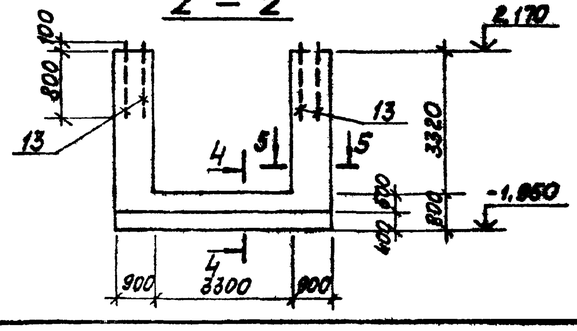


Схема нагрузок на Фм1



2 — 2



7 — 7

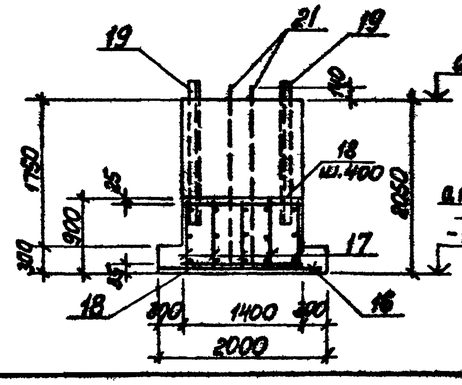
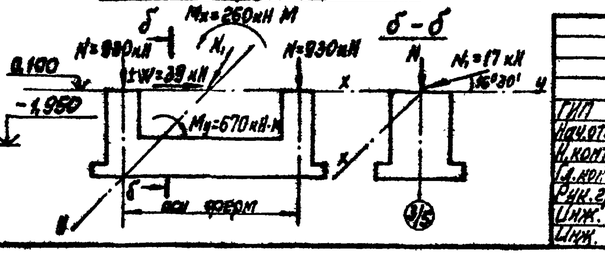


Схема нагрузок на Фм2



Спецификация на Пм2, фм1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Пм2		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 23279-85	3С 6АIII-200 / 12АIII-200 165х345 25/75	2	
		32	ГОСТ 23279-85	3С 6АIII-200 / 12АIII-200 85х345 25/75	1	
		33	ГОСТ 23279-85	3С 6АIII-200 / 12АIII-200 65х145 25/25	2	
		2	ТП 903-1-224.86 ал.5.9 КЖ5.И Пм2.10.1	Каркас К2-3	2	
Б4		3	ТП 903-1-224.86 КЖ5.Пм2.10	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=170	24	
				ф12АIII ГОСТ 5781-82		
Б4		4	КЖ5.Пм2.11	ℓ=1000	4	
Б4		5	-01	ℓ=500	4	
				Материал		
		6		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1.08 м³	
				фм1		
				Сборочные единицы		
Б4		7	ГОСТ 23279-85	1С 16АIII-200 / 16АIII-200 195х505 25/75	1	
А4		8	ТП 903-1-224.86 ал.5.9 КЖ5 И фм1.10.1	Каркас К2-4	4	
А4		10	10.2	Каркас К2-5	4	
А4		11	10.3	Каркас К2-6	4	
				Детали		
А4		9	ТП 903-1-224.86 КЖ6.Фм1.10	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1570	18	
А4		15	-01	ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=870	36	
А4		12	КЖ5.Фм1.11	Уголок 125х125х10-Б-[ГОСТ 8509-72* / Ст3пс6-1-7414-1-3023-80]	8	ℓ=1950
А4		13	КЖ5 Фм1 12	Бавт.ℓ=1448х900 [Ст3 пс2 ГОСТ 24379.1-80]	8	17.41кг
				Материал		
		14		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	17.94 м³	

Усилия от ветровой нагрузки W заданы для IV района. Величина корректируется при привязке проекта в зависимости от местных условий.

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-224.86 КЖ5			
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14ГМ. Открытая система теплоснабжения			
ГИП	Набольский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Новожилова				Р	5	
Н.контр.	Лясова						
Гл.инж.	Мефшевская						
Рук.гр.	Шульгина			Галерея №2 Пм2, Фм1, Фм2. Опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Чулкова						
Инж.	Левейка						

Копировал

Формат А2

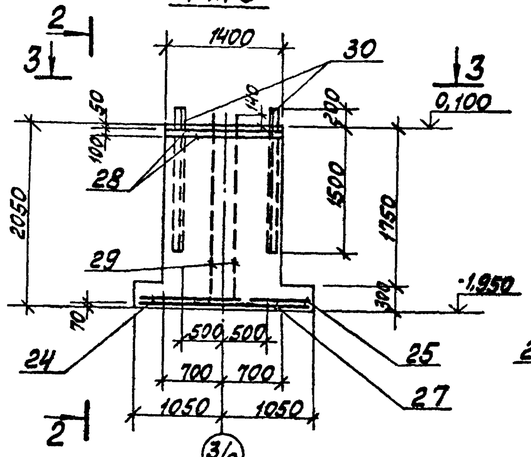
21534-29

Альбом 5.7

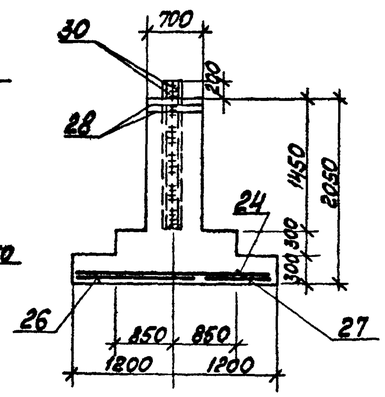
Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

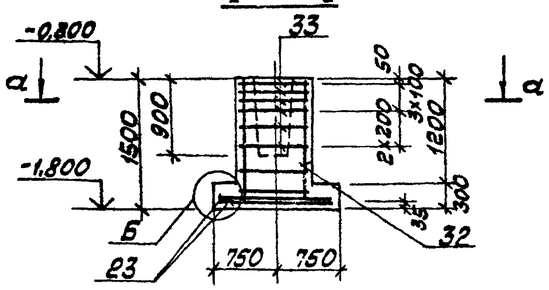
Фм3



2—2



1—1



3—3

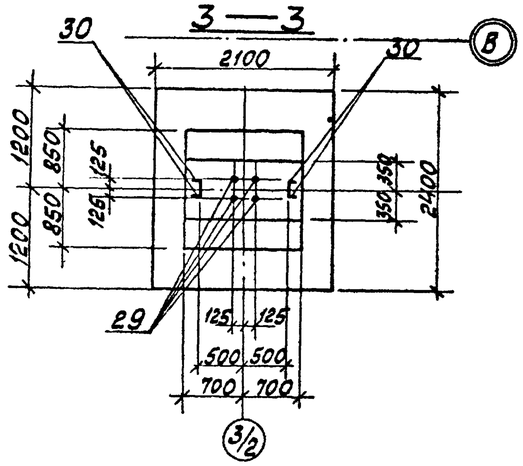
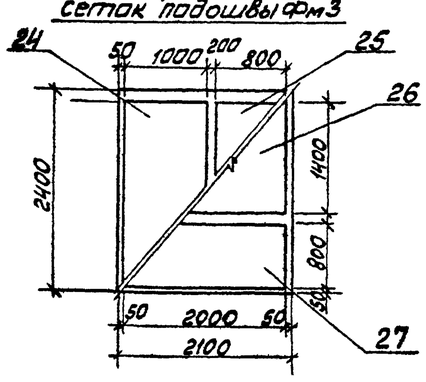
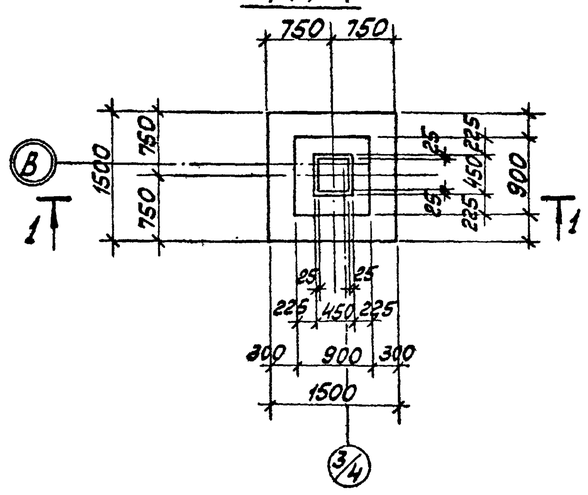


Схема раскладки сеток подошвы Фм3



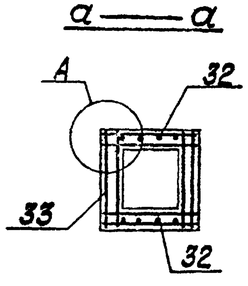
Фм4



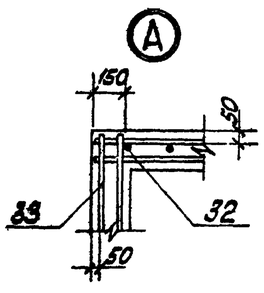
Спецификация на Фм2, Фм3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм2		
				Сборочные единицы		
БЧ		16	ГОСТ 23279-85	1С 16АIII-200/16АIII-200 195×545 25/75	1	
БЧ		22	ГОСТ 23279-85	4С 8АIII-200/8АIII-200 65×135 75/25	2	
АЧ		17	ТП 903-1-224.86 ал.5.9 КЖ5.И.Фм2.10.1	Каркас К2-7	5	
БЧ		19	ТП 903-1-224.86 КЖ5.Фм2.11	Уголок 100×100×8-Б-ГОСТ 8509-72* Ст3пс6-1-Т14-1-3023-80	8	ℓ=1700
		20				
БЧ		21	-01	Болт I.1М48×2120 Ст3пс2 ГОСТ 4379.1-80	8	
				Детали		
БЧ		18	ТП 903-1-224.86 КЖ5.Фм2.10	ф 6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=1350	18	
				Материал		
БЧ		20		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	9,6	м³
				Фм3		
				Сборочные единицы		
АЧ		24	1.410-2 В.1	Сетка С(1)12-10×24	1	
АЧ		25	1.410-2 В.1	Сетка С(1)12-8×24	1	
АЧ		26	1.410-2 В.1	Сетка С12-14×21	1	
АЧ		27	1.410-2 В.1	Сетка С12-8×21	1	
БЧ		28	ГОСТ 23279-85	5С 8Вр I-100/8Вр I-100 65×135 25/25	2	
				Детали		
БЧ		29	ТП 903-1-224.86 КЖ5.Фм3.11	Болт I.1М48×2120 Ст3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	34,75кг
БЧ		30	-01	Уголок 100×100×8-Б-ГОСТ 8509-72* Ст3пс6-1-Т14-1-3023-80	4	ℓ=1700
				Материал		
		31		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	3,4	м³

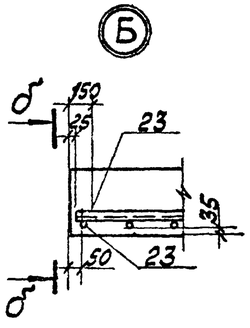
а—а



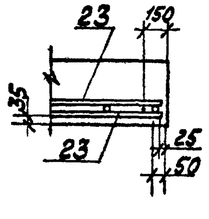
А



Б



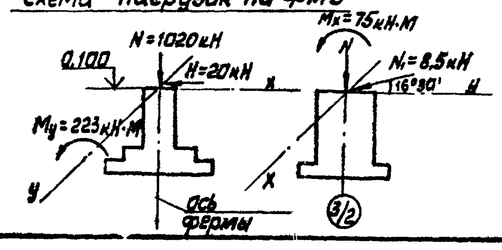
б—б



Спецификация на Фм4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм4		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЧ		23	1.410-2 В.1	С10АIII-14×15	2	
АЧ		32	1.412-1/77 В.3	СН12АIII-6×15	2	
АЧ		33	1.412-1/77 В.3	СА-8АI	6	
				Материалы		
БЧ		34		Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,42	м³

Схема нагрузок на Фм3



Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86 КЖ5		
				Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
ГИП	Жибульский		01	Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Чеканова				Р	6	
Н.контр.	Алясова			Галерея №2 Фм3, Фм4. Опалубка и армирование	ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл.конст.	Андриевская						
Рук.гр.	Шульгина						
Инж.	Чуланова						
Инж.	Лебейка						

Копировал Маш

Формат А2

21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Схема расположения стеновых панелей в осях 3-А

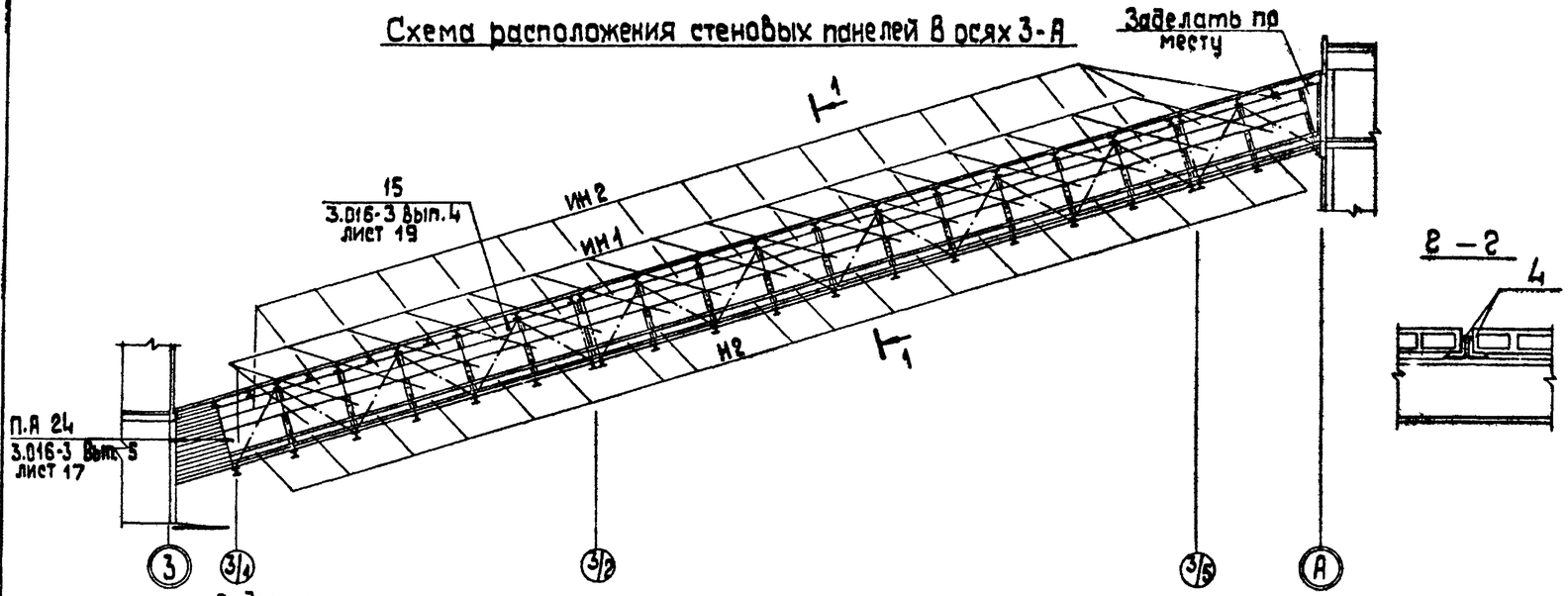
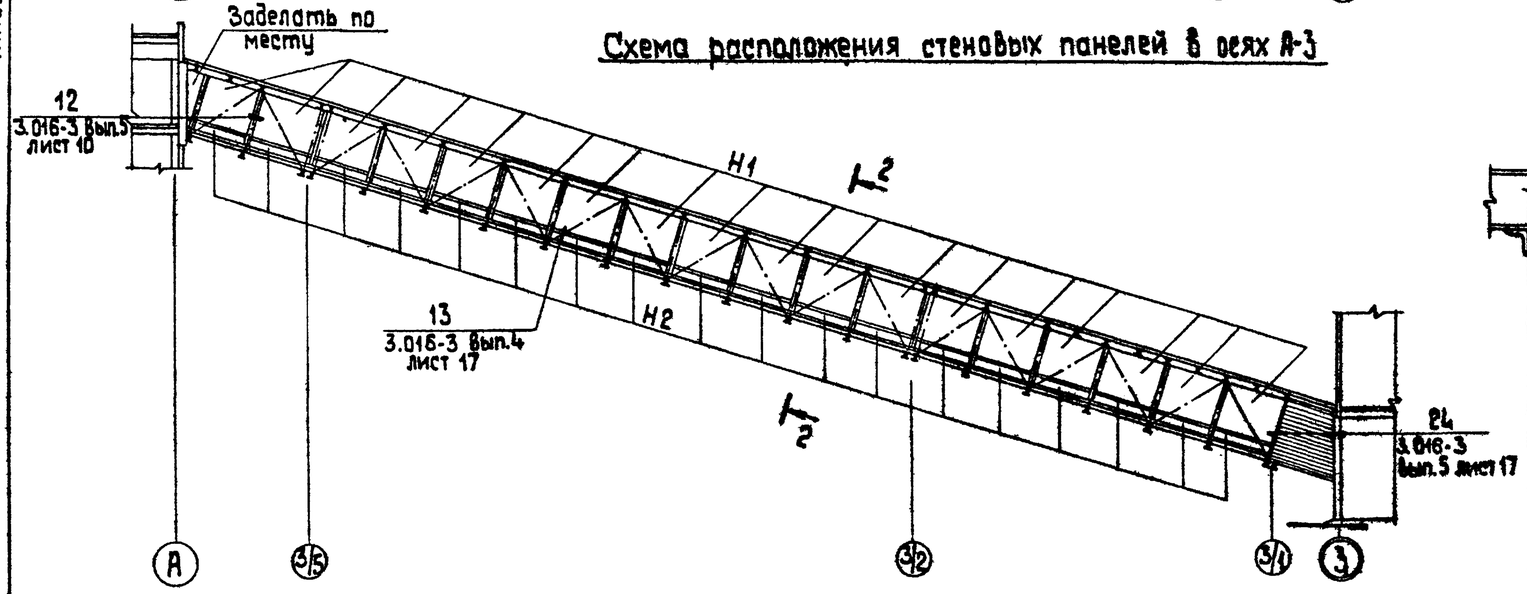


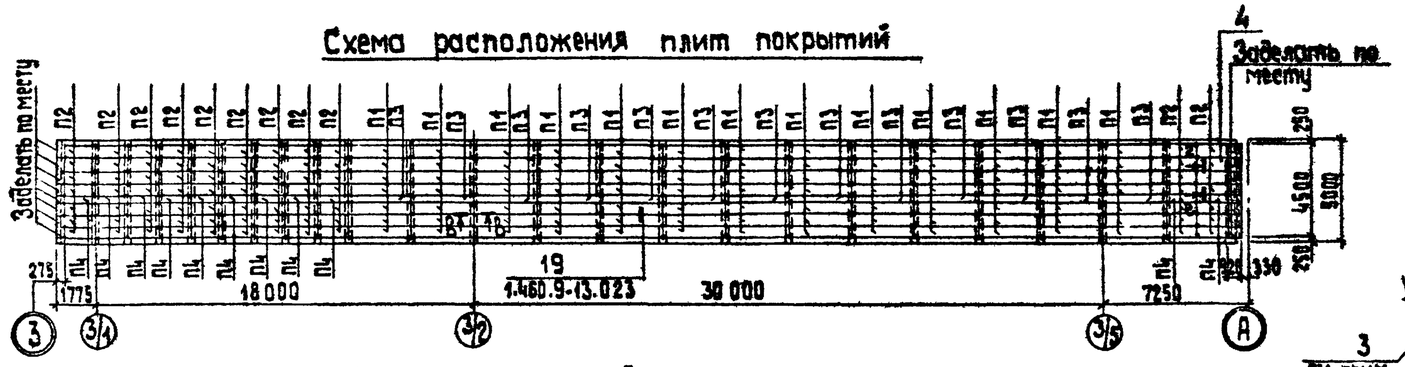
Схема расположения стеновых панелей в осях А-3

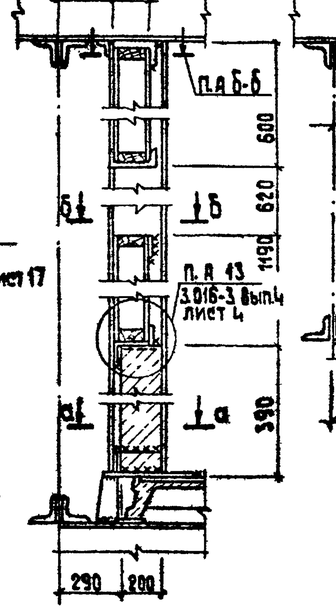


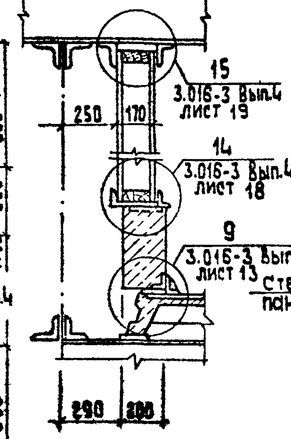
Спецификация элементов стеновых панелей и плит покрытия

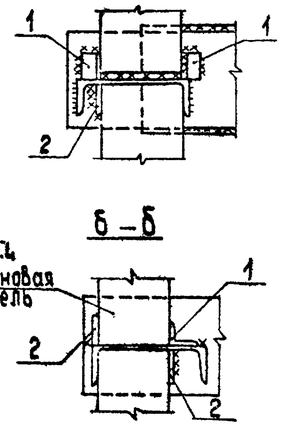
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панели наружных стен			
Н1	3.016-3 Вып.2	Панель АСД-4 / 3,0×2,4	18	426,2	
Н2	3.016-3 Вып.2	Блок Б-1	36	200	
ИН1	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель НАСД-80 / 3,0×1,2	18	223	
ИН2	ТП 903-1-224.86 КЖ.И.8.100	Панель НАСД-80 / 3,0×0,6	18	112	
		Соединительные элементы			
1	3.016-3 Вып.4	МС-13	36	1,1	
2		Полоса Б-ПН-8.0 ГОСТ 19903-74 В-50 Ст3кп2 ГОСТ 14637-79 Р-80	72	2,5	
МС-6	3.016-3 Вып.4	МС-6	36	0,8	
		Панели перекрытия			
		t°= -20; -30 / t°= -40			
П1	ТУ 21-24-82-80	ПАЭ-Кр 3×0,6×0,12 / ПАЭ-Кр 3×0,6×0,14	91	121/157	ℓ= 2950
П2	ТУ 21-24-82-80	ПАЭ-Кр-1 3×0,6×0,12 / ПАЭ-Кр 3×0,6×0,14	77	60,5/18,5	ℓ= 1500
П3	ТУ 21-24-82-80	ПАЭ-Кр 3×0,3×0,12 / ПАЭ-Кр 3×0,3×0,14	13	64/81	ℓ= 2950
П4	ТУ 21-24-82-80	ПАЭ-Кр-1 3×0,3×0,12 / ПАЭ-Кр-1 3×0,3×0,14	11	32/40,5	ℓ= 1500
		Соединительные элементы			
3		Уголок 63×63×6-Б ГОСТ 8509-72 Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	184	0,72	
4		Уголок 100×100×8-Б ГОСТ 8509-72 Ст3кп2-1 ГОСТ 535-79	18	23,4	

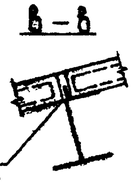
Схема расположения плит покрытий











1. Упоры для плит поз.3 приварить при монтаже плит

Привязан

Инв. №

ГИП	Нибальский		
Нач. СО	Новожилова		
Н. контр.	Зязикова		
Гл. конст.	Андриевская		
Рук. гр.	Шульгина		
Техник	Пищунина		

ТП 903-1-224.86 КЖ5

Котельная с тремя котлами КЕ-7С(Б)-10 с тремя котлами КЕ-10-9С. Открытая система теплоснабжения

Топливоподача

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Галерея N2
Схемы расположения стеновых панелей в осях 3-А и А-3 и плит покрытий

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 28 Формат А2

21534-29

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ 5

Лист	Наименование	Примечан.
1	Галерея N°2. Общие данные (начало).	91
2	Галерея N°2. Общие данные (продолжение).	92
3	Галерея N°2. Общие данные (окончание).	93
4	Галерея N°2. План балок кровли пола и связей по верхним и нижним поясам ферм.	94
5	Галерея N°2. Схема Ф1, Ф2, ОП1, ОП2, фахверка, покрытия навеса для бульдозеров.	95

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
3.016-3 В.1	Отапливаемые транспортерные галереи пролетами 18, 24 и 30м. с облегченными ограждающими конструкциями.	
1.450.3-3 В.0 В.1 и 1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
ГОСТ 16233-77	Листы асбоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним. Технические условия.	
2.460-1 В.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытием из асбоцементных волнистых листов	

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

Главный инженер проекта (Нидбальский)

Инв.N° подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N°

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта №=09	Индекс по прейскуранту	N° п/п	Код конструкций	Масса конструкций, т По видам профилей стали												Количество шт.	Серия типовых конструкций
				Вес стали повышенной прочности	Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Фермы		1	526131			13,810			4,940						18,938		3.016-3 Вып. 1
Балки и прогоны		2	526163		15,070				1,040						16,271		3.016-3 В.1
Опоры		3	526396			2,930			8,300						11,342		
Фахверк и связи		4	526164		2,630	2,100		0,021	0,350						5,152		3.016-3 В.1
Опоры под трубопроводы		5	526395		0,477	0,155			0,021						0,659		
Ограждения лестницы		6	526244											1,010	1,020		1.450.3-3.1
Всего		7			18,177	18,985		0,021	14,651					1,010	53,382		

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 КМД.
2. При разработке чертежей марки КМД одновременно пользоваться чертежами марки АР-5, КЖ5 и материалами серии 3.016-3 Вып. 0÷3.
3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола I этажа дробильного отделения, которая соответствует абсолютной отметке по генплану.
4. Пролетные строения и опоры галерей КМ1 разработаны по серии 3.016-3. Марки ферм, усилия в элементах конструкции приняты по материалам серии для галерей 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. Степень очистки поверхности под окраску - вторая по СНиП II-28-73.*
7. Все стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунта ГФ-020 общей толщиной ~ 55мкм.

Привязан

Инв.N°

ТП 903-1-224.86 КМ5

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-10-150 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая антенна теплосети

ГИП	Нидбальский		Топливоподача	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 5
Гл.инж.проекта	Чижикова			
Гл.конструктор	Ананьева			
Рук.гр.	Шубкина		Галерея N°2. Общие данные (начало)	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Чижикова			

Копировал: Ф.

Формат А2

21534-29

Техническая спецификация металла, т

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№ п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Фермы	Балки и прогоны	Опоры	Фахверк и связи	Опоры трубопроводов	Ограждения	Общая масса т
									Код элемента конструкции: 526181	526183	526396	526184	526395	526244	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	I 14	1	14460	24001					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	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	I 30К1	4	12300	24716					8,370					8,370
		Итого	5							8,370					8,370
	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 30Ш1	6	12300	24619					3,580					3,580
		Итого	7							3,580					3,580
	Всего профиля		8							11,950					11,950
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	[10	9	11240	26106					1,900			0,464		2,364
		Итого	10							1,900			0,464		2,364
	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	[20	11	14460	26116							1,000			1,000
		Итого	12									1,000			1,000
	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	[20П	13	12300	26506					0,590					0,590
		Итого	14							0,590					0,590
	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	[27	15	14480	26108							1,550			1,550
		Итого	16									1,550			1,550
	Всего профиля		17							2490		2,550	0,464		5,504
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	L 50×50×5	18	11240	75116							0,025			0,025
		L 63×63×5	19		75116							0,440	0,071		0,511
		L 70×70×5	20		75116							0,870			0,870
		Итого	21									1,335	0,071		1,405
	Вст3пс6 ГОСТ 380-71*	L 75×75×6	22	12300	75116								0,070		0,070
		Итого	23										0,070		0,070
	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	L 75×75×6	24	14480	75116					1,455		0,100			1,555
		L 80×80×6	25		75116					0,250					0,250
		Итого	26							1,705		0,100			1,805
		L 100×100×7	27	14460	75116					0,370					0,370
		L 110×110×7	28		75116					0,355					0,355
		L 125×125×8	29		75116					0,730	2,470	0,600			3,800
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 140×140×9	30		75116										0,605
		L 140×140×12	31		75116										0,795
		Итого	32												5,325
	ОВгес-6 ГОСТ 19281-73	L 63×63×5	33	23140	75116										0,155
		L 70×70×5	34		75116										0,185
		L 50×50×5	35		75116										0,440
		L 90×90×6	36		75116										0,590
		L 125×125×8	37		75116										1,050
		L 140×140×10	38		75116										3,560
		L 160×160×11	39		75116										3,240
		Итого	40												9,291
	Всего профиля		41												18,355
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	42	11240	71110										0,090
		δ=8	43		71110										0,060
		δ=10	44		71110										0,210
		Итого	45												0,360
	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=6	46	12300	71110										0,130
		δ=8	47		71110										0,350
		δ=10	48		71110										0,130
		δ=16	49		71110										0,400
		Итого	50												1,010

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	№ п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Фермы	Балки и прогоны	Опоры	Фахверк и связи	Опоры трубопроводов	Ограждения	Общая масса т
									Код элемента конструкции: 526181	526183	526396	526184	526395	526244	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 140×140×9	30		75116				0,605						0,605
		L 140×140×12	31		75116				0,795						0,795
		Итого	32						2,855		2,470	0,600			5,325
	ОВгес-6 ГОСТ 19281-73	L 63×63×5	33	23140	75116				0,155						0,155
		L 70×70×5	34		75116				0,185						0,185
		L 50×50×5	35		75116				0,065		0,375				0,440
		L 90×90×6	36		75116				0,590						0,590
		L 125×125×8	37		75116				1,050						1,050
		L 140×140×10	38		75116				3,560						3,560
		L 160×160×11	39		75116				3,240						3,240
		Итого	40						8,845		0,375		0,071		9,291
	Всего профиля		41						13,405		2,845	2,035	0,070		18,355
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	42	11240	71110							0,090			0,090
		δ=8	43		71110							0,060			0,060
		δ=10	44		71110							0,190	0,020		0,210
		Итого	45									0,340	0,020		0,360
	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	δ=6	46	12300	71110						0,130				0,130
		δ=8	47		71110						0,350				0,350
		δ=10	48		71110						0,130				0,130
		δ=16	49		71110						0,400				0,400
		Итого	50								1,010				1,010

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Жибальский		ТП 903-1-224.86	КМ5	
Нач. отд.	Нарожилова		Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10И тремя котлами КЕ-10-ИС. Открытая система теплоснабжения		
Н. контр.	Власова		Топливоподача	Стадия: Р	Лист: 2
Гл. инж.	Андреевская			Листов:	
Рук. гр.	Шульшина		Галерея №2 Общие данные (продолжение)	ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж.	Чулкова				

Копировал Макс

Формат А2

21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

Вид профиля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размеры профиля, мм	N п/п	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т: Фермы (626131)	Балки и прогоны (625183)	Опоры (526396)	Фахверк и связи (526164)	Опоры под трубопровод (526395)	Ограждения (526244)		Общая масса, т
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74	Вст3сп5т ТУ 14-1-3023-80	δ = 6	51	14460	71110				0,155							0,155
		δ = 8	52		71110				0,860							0,860
		δ = 10	53		71110				1,230							1,230
		δ = 12	54		71110				0,450							0,450
		δ = 16	55		71110						1,750					1,750
		δ = 20	56		71110						5,800					5,800
		Итого	57						2,695		7,550					10,245
	09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	δ = 14	58	23140	71110				0,500							0,500
		δ = 18	59		71110				1,600							1,600
		δ = 32	60		71110						0,500					0,500
		Итого	61						2,100		0,500					2,60
	Всего профиля		62						4,795	1,010	8,050	0,340	0,020			14,215
Сталь арматурная ГОСТ 5781-82	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	ф12 AI	63		11118							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			50,305
Ограждения (типовые)	Вст3кп2	1.450.3-3 в.0.14.12	67											0,980		0,980
Всего масса металла			68						18,200	15,640	10,895	4,945	0,625	0,980		51,285
В том числе по маркам	Вст3кп2		69							1,900		1,695	0,555	0,980		5,130
	Вст3пс6		70							8,370			0,070			8,440
	Вст3сп5		71						5,550	0,190	10,020	1,600				17,360
	Вст3пс6-1		72							5,180						5,180
	Вст3сп5		73						1,705			1,650				3,355
	09Г2С-6		74						10,945		0,875					11,820
Приведенная к стали С 38/23			75						19,625	15,640	11,010	4,945	0,625	0,980		52,825
Развернутая площадь поверхностей			76						512,3	414,3	288,9	196,0	28,0			1363,1

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-224.86			КМ 5
Котельная с тремя котлами КВ-ГС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Галерея №2 Общие данные (Окончание).	ЛАТГИПРОПРОМ		

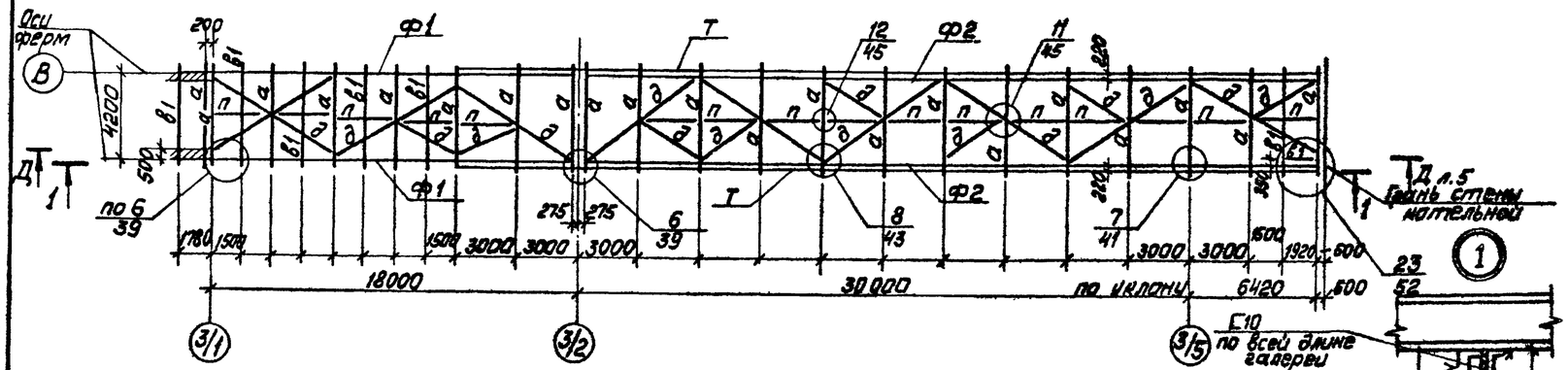
ГИП	Нибальский	
Нач. отд.	Найжилова	
Н. контр.	Адасова	
Гл. конст.	Андриевская	
Рук. гр.	Шульгина	
Инж.	Чулкова	

Копировал 38 Формат А2

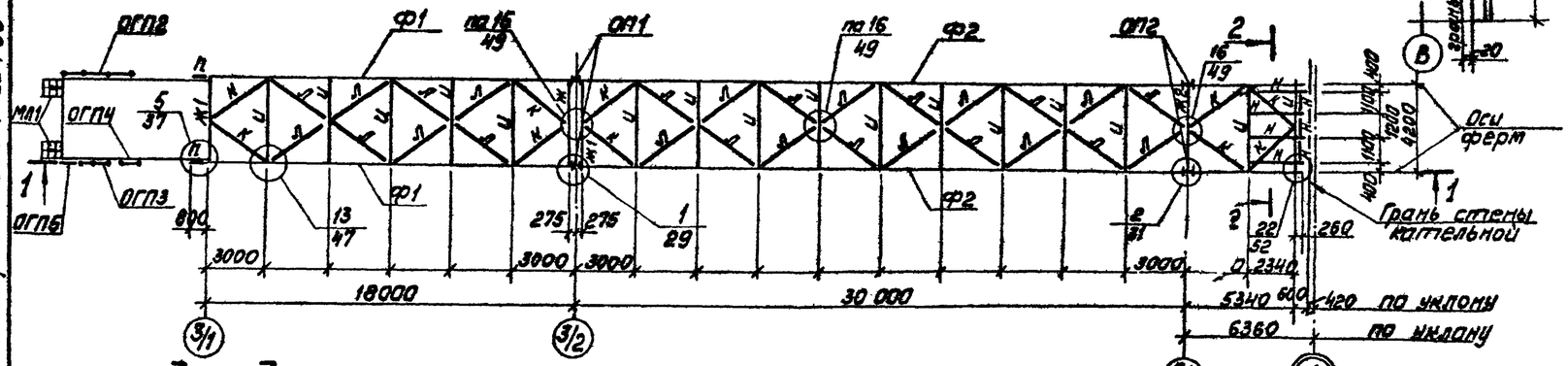
21534-29

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.7

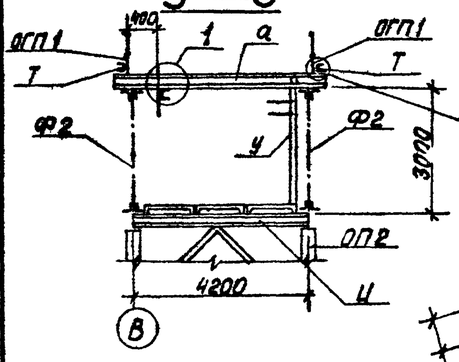
План балок кровли и связей по верхним поясам ферм



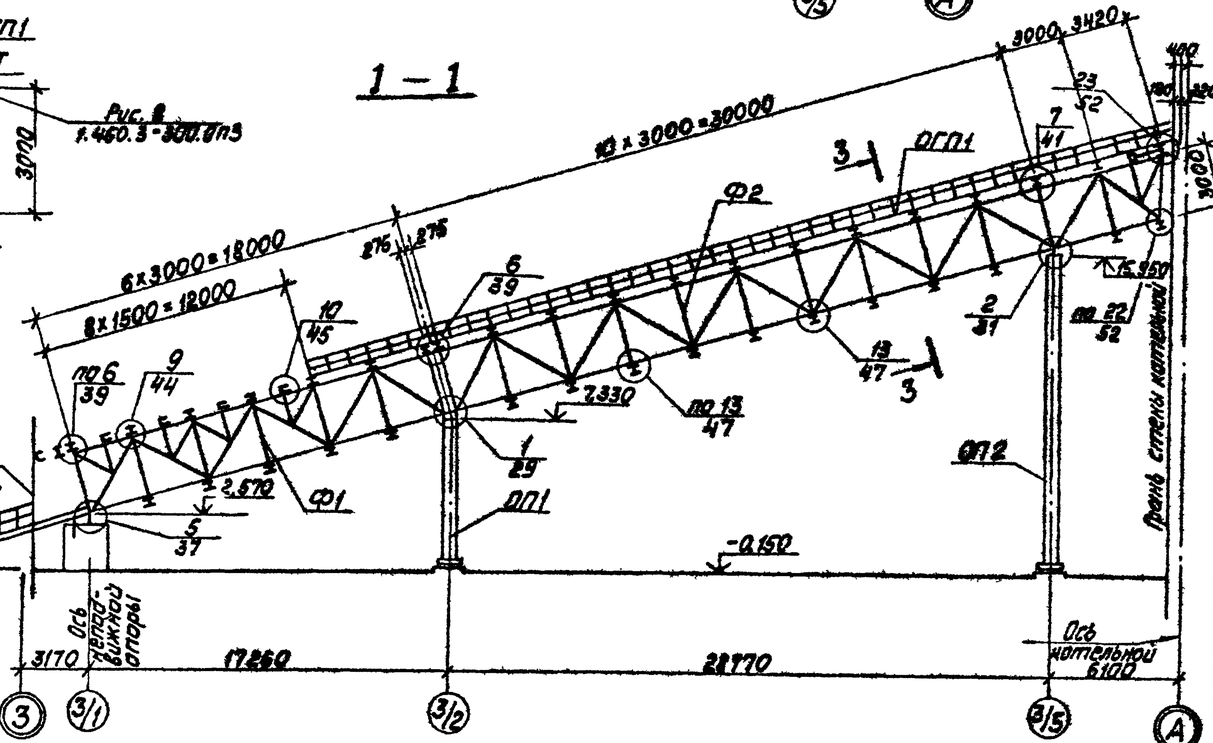
План балок пола и связей по нижним поясам ферм



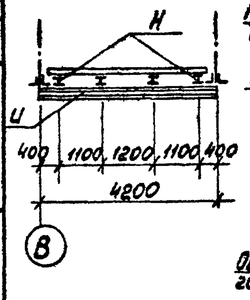
3—3



1—1



2—2



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз	Состав	Опорные усилия: M кнм	N кн	Q кн	Группа конст.	Марка металла	Примечание
Ф1	ФУ 18-37-1			3.016-3. в.1					2шт
Ф2	КФУ30-37-1			—"—					2шт
ОП1	тп 903-1-224.86 ал. КМ5-5								1шт
ОП2	—"—								1шт
а	I		I 30К1				2	Вст3пс6	
б1	[		[20 П				2	Вст3пс6-1	
д	⊥		2∟ 70×70×5				4	Вст3кп2	
и	I		I 30Ш1	серия			2	Вст3пс6-1	
н	I		I 14	3.016-3. в.1			2	Вст3сп6-1	
к	∟		∟ 125×125×8	лист 13			4	Вст3сп5-1	
л	∟		∟ 63×63×5	в=4,2м			4	Вст3кп2	
п	⊥⊥		2∟ 125×125×8	расч. t° > -40°			2	Вст3сп5-1	
ж	2 1	1	2-150×8				2	Вст3сп6-1	
		2	-200×6						
ж1	2 1	1	2-200×10				2	—"—	
		2	-350×8						
ж2	2 1	1	2-200×8				2	—"—	
		2	-250×6						
т	[		[10				4	Вст3кп2	
МЛ1	1.450.3-3.1		1.1.4.0.0-04	Лестница МЛ1 ХРБ 85-12.80			4	Вст3 мл2	Н=700 2шт
ОГП1	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-13	Ограждение площадок ОГПМХ эб-10.50			4	Вст3кп2	14шт
ОГП2	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-09	ОГПМХ эб-10.36			4	—"—	1шт
ОГП3	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0-04	ОГПМХ эб-10.18а			4	—"—	L=1700 1шт
ОГП4	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0	ОГПМХ эб-10.9			4	—"—	1шт
ОГП5	1.450.3-3.1		5.1.0.1.0	ОГПМХ эб-10.9а			4	—"—	L=500 1шт
П	[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 сжатной составляющей на балки и фермы через элемент „п" связей (см. п.3.35 пояснительной записки серии 3.016.3 в.0).

Согласовано: Отд. ТС Шнайдер; Отд. 1 Ефим

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86			КМ5
Котельная с 3 котлами ТГМ-96 (В)-10 и 1 котлом КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
ГИП Нидбальский	Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Новожилова		Р	4	
Н. контр. Алясова				
Гл. конст. Андриевская	Галерея №2. План об. ок. кровли пола и связей по верхним и нижним поясам ферм.	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр. Шульгина				
Н.К.	ПК 8а			

Копировал Ефим

Формат А2

21-534-20

Альбом 5.7

Типовой проект 903-1-224.86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гл. специалист Шляпоберская
Нач. отд. Шульгина
Гл. инженер проекта Беспалов

Схема Ф1

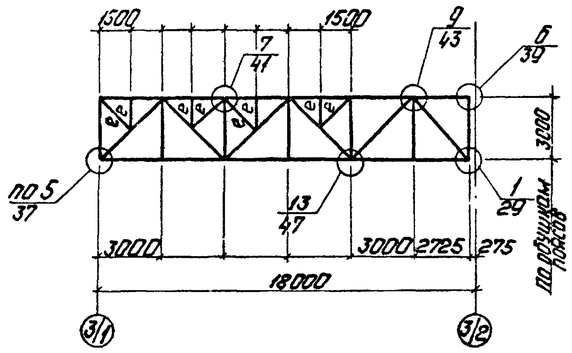
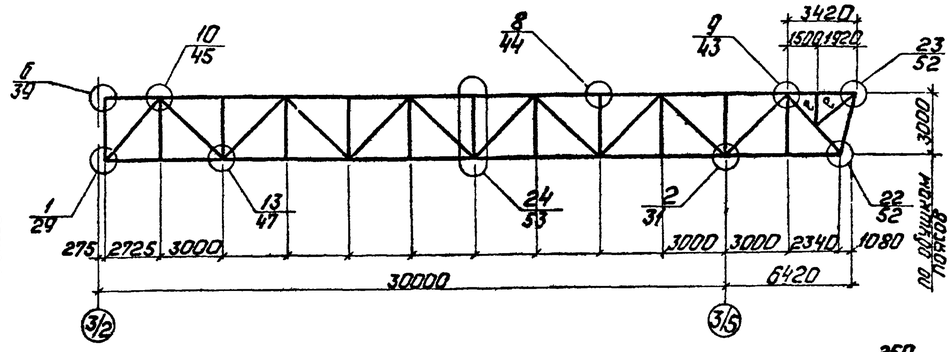
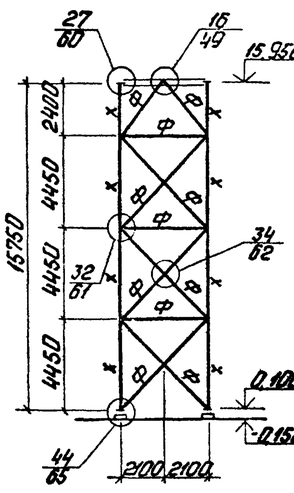


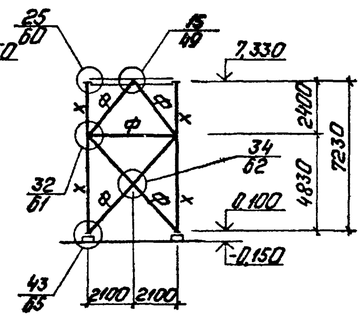
Схема Ф2



ОП2



ОП1



Ведомость элементов

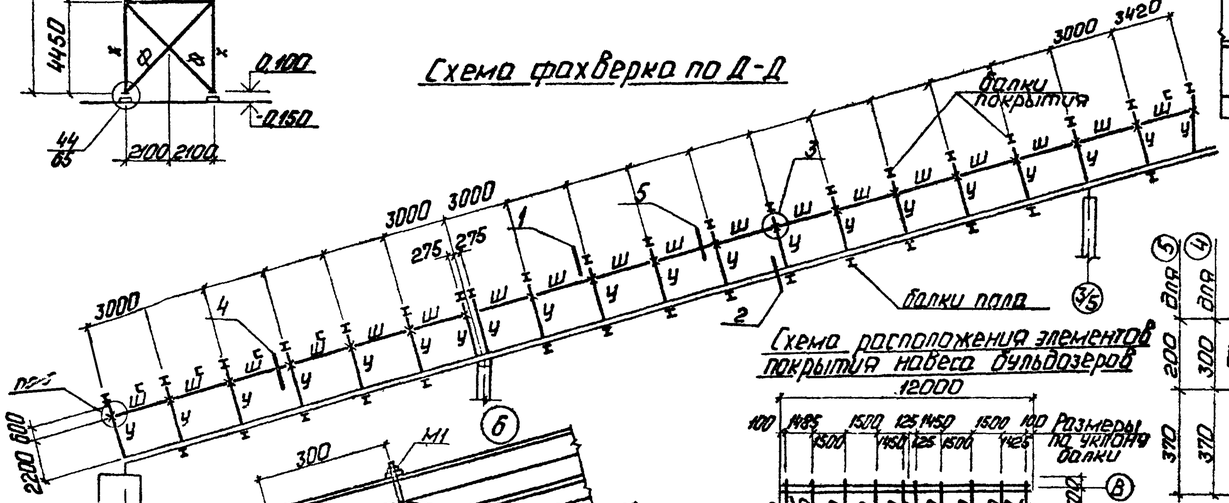
Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M кН.м	N кН	Q кН	Группа констр.	Норма металла	Примеч.
е	⌐Г		2 L 75×75×6				1	Вст3сп5-1	
ф	⌐Г		2 L 125×125×8				1	Вст3сп5-1	
х	2 1	1	2-400×20				1	—"—	
		2	– 500×16						
у	[		[27				4	Вст3сп5	
ш	[		[20				4	Вст3сп5-1	
ю	[		[10				3	Вст3кп2	
ч	L		L 50×50×5				3	Вст3кп2	
а	•		ф 12				3	Вст3кп2	
УВ-75-1750	ГОСТ 16233-77			Несущие элементы 1750×1125-75					104 шт.
КУ-1	—"—			Конковая деталь КУ-1					13 шт.
КУ-2	—"—			—"— КУ-2					13 шт.
М1	2.430-2 В.1			Соедин. элемент М1					140 шт.

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

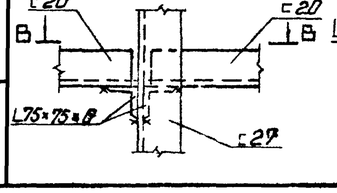
Условные обозначения

х - крепление консоли для трубопроводов.

Схема фахверка по Д-Д



В-В



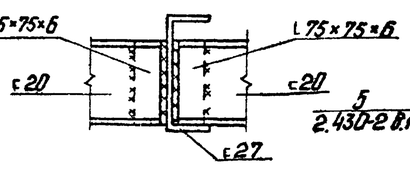
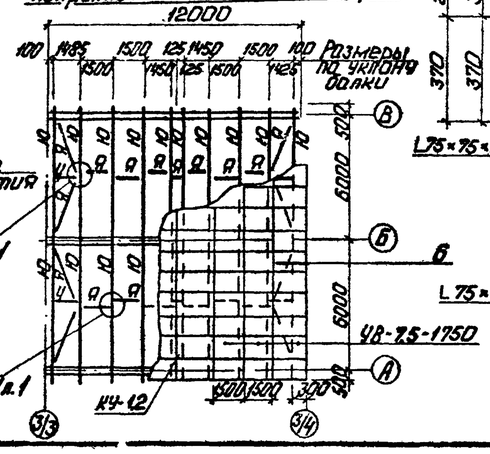
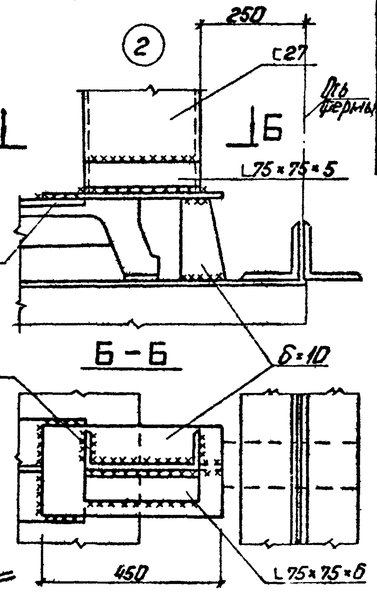
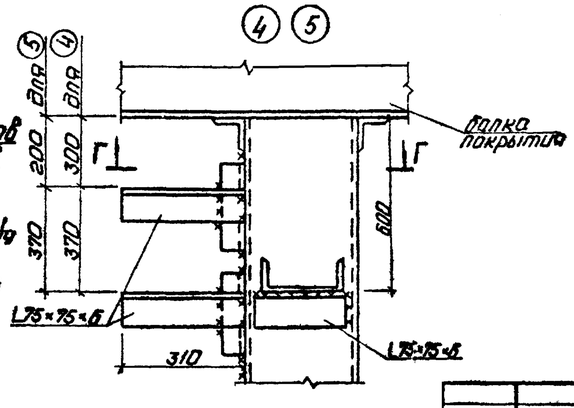


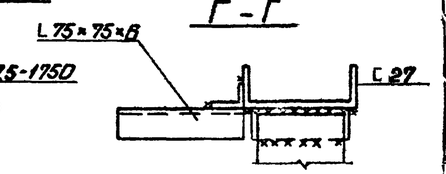
Схема расположения элементов покрытия навеса бульдозеров







Г-Г



Привязан

Инв. №

				ТП 903-1-224.86		КМ5	
				Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытый склад твердого топлива.			
ГИП	Жильянский			Топливоподача	Стадия	Лист	Листов
Н.отд.	Карпухина				Р	5	
Н.контр.	Алясова						
Гл.конст.	Андриевский						
Рук.гр.	Шульгина						
Инж.	Чулкова						

Литера Н°2
Схема Ф1, Ф2, ОП1, ОП2 фахверка, покрытия навеса для бульдозеров.

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: Р. 7

Формат А2

21534-29

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 9.06 1988 г.
Заказ № 5а Тираж 50 экз.
Инв.№ 21534/29