

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 5.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

				Привязка

АЛЬБОМ	59	Топливлодочка. Приемное устройство. Галерея №2. Строительные изделия.
АЛЬБОМ	5. 10	Топливлодочка. 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 КИП/А. 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	Топливлодочка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны. Автоматизация.
АЛЬБОМ	7.7	Топливлодочка. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	7.8	Топливлодочка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8. 1	Котельная. Автоматизация.
АЛЬБОМ	8.2	Котлоагрегат КВ-7С(В)-10. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.3	Котлоагрегат КВ-10-14С. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	8.4	Котельная. Вспомогательные 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. Топливлодочка. Водоподготовительная установка. Параратунение и параратунная 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	Топливлодочка. Санитарно-технические устройства.
АЛЬБОМ	10. 1	Металлоконструкции топливлодочки. Канвеер ленточный №1.
АЛЬБОМ	10.2	Металлоконструкции топливлодочки. Питатели.
АЛЬБОМ	10.3	Металлоконструкции топливлодочки. Канвеер ленточный №2.
АЛЬБОМ	10.4	Металлоконструкции топливлодочки. Дробильное устройство.
АЛЬБОМ	10.5	Металлоконструкции топливлодочки. Канвеер ленточный №3.
АЛЬБОМ	10.6	Металлоконструкции топливлодочки. Канвееры ленточные №4,5.
АЛЬБОМ	10.7	Металлоконструкции топливлодочки. Канвеер 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	Топливлодочка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12. 1	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	12. 1	Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	12. 2	Сметы. Топливлодочка.
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 параратунение.
АЛЬБОМ	13.3	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.4	Спецификации оборудования. Топливлодочка.
АЛЬБОМ	13.5	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	13.6	Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-7С(В)-10. Температурно-техническая часть.

					проект
Илл. №					

Тепловой проект 907-1-24, 86 Альбом 51

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

Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Автоматизация.
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Тепломеханическая часть.
 Спецификации оборудования. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Автоматизация.
 Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Спецификации оборудования. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Автоматизация водогрейной части, электротехническая часть, связь и сигнализация водопровод и канализация, автоматическое пожаротушение.
 Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
 Ведомости потребности в материалах. Топливоподача.
 Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая часть.
 Ведомости потребности в материалах. Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С. Архитектурно-строительная часть, автоматизация, тепломеханическая часть.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование водогрейной части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная. Вспомогательное оборудование паровой части. Тепломеханическая часть, автоматизация.
 Ведомости потребности в материалах. Котельная (вариант закрытой установки теплоутилизационной машин). Архитектурно-строительная часть.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Тепловой проект 907-2-216
- Типовое проектное решение 907-02-222
- Альбом 1.3
- Тепловой проект 409-29-59
- Альбом I
- Тепловой проект 302-2-410, 86
- Типовые конструкции Серия 5. 903-3, вып. 0, 1-6, 2
- Типовые конструкции Серия 4. 903-11, вып. 1, 5
- Типовые конструкции Серия 4. 903-10, вып. 8

Труба дымовая кирпичная Н-60 м, D=3,0 м с надземным применением газоходов. Для строительства I-IV климатических районов, кроме подрайонов Iа и Iб. (Распространяет ВНИИП Теплопроект, г. Москва).
 Световые ограждения высатных дымовых труб. (Высоты дымовых труб: 30; 45; 60; 75; 90; 120; 150; 180; 240; 270 и 300 м). (Распространяет ВНИИП Теплопроект, г. Москва).
 Механизированный приемный пункт на один проходной путь для выгрузки заполнителей бетона из полувагона. (Распространяет Киевский филиал ЦНТП, г. Киев).
 Чистые сооружения замкнутых дождевых сточных вод, производительностью 10 л/с, для установок навозоснабжения котельных. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).
 Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы. (Распространяет ЦНТП, г. Москва).
 Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).
 Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей: грязевики. (Распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

Разработан проектным институтом „ЛАТГИПРОПРОМ“

Утвержден Госстроем СССР Протокол № 94-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Овчаров / В. Овчаров /
Я. Нидальский / Я. Нидальский /

					Привязан	

Содержание альбома

Альбом 5.1

Таблицы проектов 903-1-22-1.86

КМТ - Инженер - Исполнитель и Владелец - Заказчик (ИМТ)

Лист	Наименование	Стр.
	Архитектурно-строительные решения	
АР1-1	Общие данные (начало)	5
АР1-2	Общие данные (продолжение)	6
АР1-3	Общие данные (окончание). Узел 1.	7
АР1-4	Планы полов и кровли. Схемы 1+4.	8
АР1-5	Экспликация полов и кровли.	9
АР1-6	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узлы 2, 3.	10
АР1-7	План на отм. 3,600. Разрез 2-2.	11
АР1-8	Планы на отм. 7,200, 10,800.	12
АР1-9	Планы на отм. 15,000, 18,600. Узлы 4+12.	13
АР1-10	Фрагменты 1; 2; 5.	14
АР1-11	Фрагменты 3; 4. Узел 13.	15
АР1-12	Фасады 1-10; А-А. Узлы 14; 15.	16
АР1-13	Фасады 10-1; Е-А. Фрагменты. Залы 16-17. ОМТ: ОКБ.	17
АР1-14	Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 18+20.	18
АР1-15	Бороз. План на отм. 5,200. Фасад. Узлы 21+24.	19
АР1-16	Бороз. Разрезы 1-1+7-7. Узлы 25, 26. Конструкции железобетонные	20
КМТ-1	Общие данные (начало).	21
КМТ-2	Общие данные (продолжение).	22
КМТ-3	Общие данные (окончание).	23
КМТ-4	Схема расположения колонн.	24
КМТ-5	Схема расположения балок перекрытия и ригелей перекрытия. Узлы 1, 2.	25
КМТ-6	Разрезы 1-1+7-7.	26
КМТ-7	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,600; 7,200; 10,800; 15,000. План плит перекрытия в осях А-Б.	27
КМТ-8	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 18,600 и перекрытия в осях А-Б.	28
КМТ-9	Фрагмент 1. Спецификация соединительных элементов.	29
КМТ-10	Узлы 3+7.	30
КМТ-11	Схемы расположения плит перекрытия в осях Д-Е и плит перекрытия в осях 5-6 на отм. 3,600.	31
КМТ-12	Схема расположения плит перекрытия в осях В-Д.	32
КМТ-13	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, 10; 4; 6 и по оси Е.	33
КМТ-14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б; 1+4.	34

Лист	Наименование	Стр.
КМТ-15	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация	35
КМТ-16	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1+5; 13+16.	36
КМТ-17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 6+12.	37
КМТ-18	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 17+23.	38
КМТ-19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 24+31.	39
КМТ-20	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы А-Г; Е-А.	40
КМТ-21	Схемы расположения перегородок в осях А-Б по оси 7, в осях 4-7 по оси Б.	41
КМТ-22	Схемы расположения перегородок в осях Б+Д; 3-5-6; 5-7. Узлы 8, 9.	42
КМТ-23	Плиты монолитные Пм1; Пм 2. Опалубка и армирование.	43
КМТ-24	Опалубка фундаментов под оборудование на отм. 15,000.	44
КМТ-25	Схемы расположения замасленных издедов в осях А-Б; Д-Е.	45
КМТ-26	Монолитные участки Ум1; УмБ; Ум 7; Ум 8. Опалубка и армирование.	46
КМТ-27	Монолитный участок Ум 2. Опалубка и армирование.	47
КМТ-28	Монолитный участок Ум 3. Опалубка и армирование. Сечение 1-1+3-3.	48
КМТ-29	Ум 3. Сечение 4-4+7-7. Ум 17. ОПЗ. Узлы 10; 11.	49
КМТ-30	Монолитные участки Ум 4; Ум 5. Опалубка и армирование.	50
КМТ-31	Монолитные участки Ум 9; Ум 10. ОПА. Узлы 12; 13.	51
КМТ-32	Монолитный участок Ум 11. Опалубка и армирование.	52
КМТ-33	Монолитный участок Ум 12. Опалубка и армирование.	53
КМТ-34	Монолитный участок Ум 13. Опалубка и армирование.	54
КМТ-35	Монолитные участки Ум 14; Ум 5. Опалубка и армирование.	55
КМТ-36	Монолитный участок Ум 18. Узел 14. Спецификация монолитных участков Ум 16; Ум 16.	56
КМТ-37	Бороз. Схема расположения фундаментов.	57
КМТ-38	Бороз. Фундаменты Фм 1; Фм 2; Фм 3. Опалубка и армирование.	58
КМТ-39	Бороз. Схемы расположения колонны и плит перекрытия.	59

Лист	Наименование	Стр.
КМТ-40	Бороз. Схема расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1+4-4.	60
КМТ-41	Бороз. Монолитные участки Ум 1а; Ум 3+а. Опалубка и армирование.	61
КМТ-42	Бороз. Залы 15+18. Спецификация монолитных участков.	62
КМТ-1	Конструкции металлические Общие данные. Вероятность возникновения по видам профилей.	63
КМТ-2	Техническая спецификация металла (начало).	64
КМТ-3	Техническая спецификация металла (продолжение).	65
КМТ-4	Техническая спецификация металла (окончание).	66
КМТ-5	МП1 (Голубо-каменные узлы). Узел 8.	67
КМТ-6	Узлы 1+7. Разрезы 1-1+3-3. (Голубо-каменные узлы).	68
КМТ-7	МП1 (Голубо-бурые узлы). Узел 15.	69
КМТ-8	Разрезы 1-1+3-3. Узлы 9+14. Голубо-бурые узлы).	70
КМТ-9	Элементы плиты М1; М2. Узлы 16+18.	71
КМТ-10	Плоский тип под заливку бетона 24+2-3х(4+2) в осях 1+4. Узлы 19; 20.	72
КМТ-11	Плоский М13 под заливку бетона БЦ-2-5х(5+3) в осях 7+10.	73
КМТ-12	Схема расположения балок перекрытия и бункеров на отм. 15,000.	74
КМТ-13	Залы 22+26. Бункер на отм. 15,000.	75
КМТ-14	Схема расположения балок перекрытия на отм. 6,000 в осях "5-6"; "Д-Е". Узлы 27; 30.	76
КМТ-15	Схемы расположения монолитных плит в осях 1-4; д-Е; в осях 5-6; А-Б; в осях 6-7; В-Д.	77
КМТ-16	Схема расположения плит перекрытия транзитов в осях 7+10. Узлы 33+35. МР-1.	78
КМТ-17	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. 0,000. Элементы плиты М1; М2.	79
КМТ-18	Опоры под трубопроводы. Узлы 36+46.	80
КМТ-19	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. 6,000. Узлы 47+53.	81
КМТ-20	Схемы расположения опор на отм. 15,000 в осях 2-3; А-Б. Узлы 54+62.	82
КМТ-21	Схема расположения монолитных плит в осях 13+9-10. Узлы 63+67. Связь 28.	83
КМТ-22	Металлические лестницы ЛМ1; ЛМ2. Узлы 68; 69.	84
КМТ-23	Металлическая лестница ЛМ3. Узлы 70+72.	85
КМТ-24	Металлические лестницы ЛМ4; ЛМ5; ЛМ6.	86
КМТ-25	Металлическая площадка МП1.	87
КМТ-26	Схема расположения металлических конструкций на баках-аккумуляторах.	88
КМТ-27	Бороз. Схема расположения металлических балок перекрытия. Узел 14.	89
КМТ-28	Бороз. Узлы 73+78.	90

Титовый проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	5
2	Общие данные (продолжение)	6
3	Общие данные (окончание). Узел 1	7
4	Планы полов и кровли. Схемы 1+4.	8
5	Экспликация полов и кровли	9
6	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Узлы 2,3.	10
7	План на отм. 3,600. Разрез 2-2.	11
8	Планы на отм. 7,200; 10,800.	12
9	Планы на отм. 15,000; 18,600. Узлы 4+12.	13
10	Фрагменты 1; 2,5.	14
11	Фрагменты 3; 4. Узел 13	15
12	Фасады 1-10; А-Е. Узлы 14,15.	16
13	Фасады 10-1; Е-А. Фрагмент Б. Узлы 16,17. Ок-1÷Ок-6.	17
14	Разрезы 3-3; 4-4. Узлы 18+20.	18
15	Баров. План на отм. 5,200. Фасад. Узлы 21+24.	19
16	Баров. Разрезы 1-1+7-7. Узлы 25, 26.	20

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 24598-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.435.9-17	Варота распашные	
1020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного перекрытия для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
выпуск 6-1	Монтажные узлы	
выпуск 7-1	Изделия соединительные стальные	

Титовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Главный инженер проекта /Ильинский/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.138-10	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Перекрытия брусковые	
выпуск 3	Перекрытия балочные	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
1.431-10	Перегородки консольные стальные спальные	
выпуск 2	Материалы для проектиров.	
выпуск 3	Рабочие чертежи	
2.430-3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
выпуск 1	Детали цоколя и устройства температурных швов в стенах	
выпуск 2	Детали парапетов карнизов и ступен в местах перепада высот	
выпуск 3	Детали сопряжения кирпичных стен с конструкциями зданий	
2.436-14	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12306-81	
выпуск 0	Материалы для проектирования	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
2.460-18	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с риплонными кровлями и железобетонными плитами	
выпуск 0	Материалы для проектирования	
выпуск 1	Узлы при уклонах кровли до 10%	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных производственных зданий, типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах присоединения к вентиляционным каналам	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов	
2.460-15	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
выпуск 1	Рабочие чертежи типовых узлов	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из патчковых элементов	
выпуск 0	Материалы для проектирования	
выпуск 1-2	Плиты, опорные подшвы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления тепло-звуковых коммуникаций и устройств	
выпуск 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
выпуск 1	Закладные детали конструкций одноэтажных зданий	
1.050.1-2	Сборные железобетонные марки, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий; производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
выпуск 1	Лестничные марши, площадки и проступы	
выпуск 2	Перегородки лестниц	
1.436.2-15	Окна с переплетами из сваренных прямоугольных стальных проф и механически открытыми	
выпуск 1	Техническое описание	
выпуск 2	Материалы для проектирования	
2.436-11	Окна, детали сопряжения стен и окон	
выпуск 1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
1.488.9-2	Узлы крепления окон и сопряжения с остеклением РЧ	
выпуск 1	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
выпуск 2	Материалы для проектирования	
1.488.9-2	Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТТ.903-1-224.86 Альбом 5.4	Кафельная архитектурно-отделочная часть	
ТТ.903-1- Альбом 14.1	Нормативные изделия ведомости потребности в материалах	

Привязан	
ИИВ.И	
ТТ.903-1-224.86 АР1	
Кафельная стена кабинами 18-70х-1018х-1018х кабинами 18-10-4х. Открытая система теплообмена	
Кафельная стена	
Общие данные (начало)	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировать: Юльбаева
Формат А2
8.5.84.24

Таблица № 1

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2889-80 для строительства	
	Кровель с уклоном 2,5% - менее 10%	Мест примыканий
Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР	МБК-Г-65 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее этих районов	МБК-Г-75 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Таблица № 2

Расчетная наружная температура (средняя, наиболее холодной пятидневки)	Стены толщиной, мм		Утеплитель толщиной, мм			
	Производственные пом.		Административно-бытовые помещения		Милит. теплоизоляционные из минваты П175 $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$	
	Ланельные	Кирпичные	Ланельные	Кирпичные	Ланельные	Кирпичные
-20°C	200*	380	200*	380	—	—
-30°C	200*	380	200*	380	40	40

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация элементов сетчатых перегородок	
6	Спецификация элементов на узел 3	
7	Спецификация перемычек	
8	Спецификация элементов крепления стен и перегородок	
9	Спецификация элементов на листы АР1-8; 9; 10; 11; 13	
10	Спецификация душевых кабин	
12	Спецификация заполнения проемов	
12	Спецификация гардеробного и бытового оборудования	
14	Спецификация элементов лестницы Л-1	
14	Спецификация элементов покрытия тамбура	
16	Спецификация закладных и соединительных элементов стен борава	

* Принятая в проекте толщина панельных стен, в соответствии с режимом внутренних помещений, обеспечивает предел допустимых t° наружного воздуха:
 - котельный зал - 40°C;
 - бытовые помещения и КИП - 23°C.

Ведомость отделки помещений (площадь в м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены, перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
101; 102; 103; 104; 110; 111; 113; 201; 207; 309; 504; 601 106	1450,0	Затирка швов известковая окраска	1800,0 870,0 2670,0	Затирка швов панельных участков, кирпичных участков известковая окраска	—	—	—	210,0	Известковая окраска	см. прим. 1 см. примеч. 3
105; 502; 503	100,0	Затирка швов известковая окраска	100,0 90,0 190,0	Штукатурка кирпичич. уч. затирка швов известковая окраска	—	—	—	10,0	см. стены	см. прим. 1
202; 401	66,0	Затирка швов клеевая окраска	115,0 35,0 150,0	Штукатурка кирпичич. уч. затирка швов панельн. стен клеевая окраска	—	—	—	10,0	см. стены	см. прим. 1
109; 203; 205; 206; 301; 302; 303; 304; 306; 405; 406	100,0	Затирка швов эмulsionная окраска	160,0 65,0	Штукатурка кирпичич. уч. затирка швов панельн. стен эмulsionная окраска	170,0	Плитки стеклянные облицовочные ТУ-21-01-424-70	1500	20,0	см. стены	Штукатурка и окраска выше панели см. прим. 1
307; 308	11,0	Затирка швов масляная окраска	18,0	Штукатурка эмulsionная окраска	22,0	Плитки стеклянные облицовочные ТУ-21-01-424-70	1800	—	—	Штукатурка и окраска выше панели см. прим. 2
402	12,0	Затирка швов эмulsionная окраска	51,0	Штукатурка эмulsionная окраска	—	—	—	—	—	см. прим. 1
204; 305; 407	90,0	Затирка швов клеевая окраска	186,0 160,0 170,0	Штукатурка кирпичич. уч. затирка швов панельн. стен клеевая окраска	180,0	Эмulsionная окраска	1500	41,0	см. стены	см. прим. 1
403; 404	40,0	Затирка швов известковая окраска	125,0 50,0 55,0	Затирка швов известковая окраска в приточной камере: штукатурка масляная окраска	—	—	—	—	см. стены	см. прим. 1
501; 602	330,0	Затирка швов эмulsionная окраска	335,0 90,0 425,0	Затирка швов панельных участков кирпичных участков эмulsionная окраска	—	—	—	40,0	см. стены	см. прим. 1
107; 108; 112	48,0	Затирка швов	420,0	Расшивка швов	25,0	Масляная окраска	200	—	—	



Листов 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Создано: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]
 [blank]

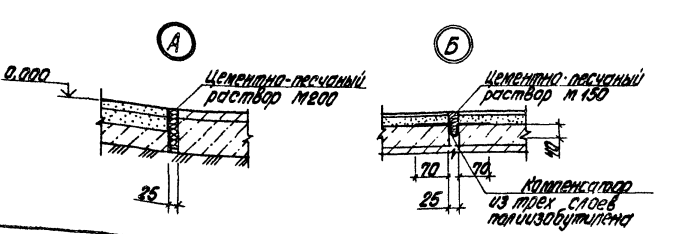
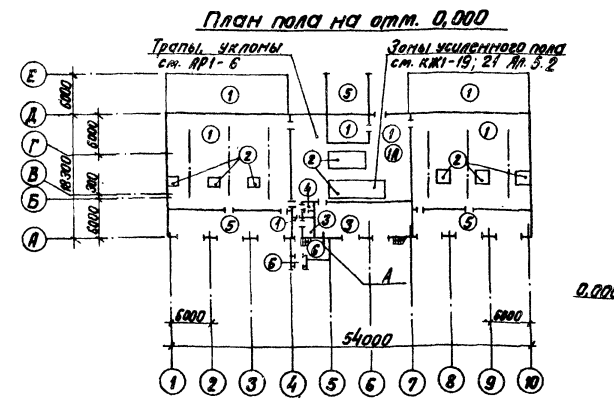
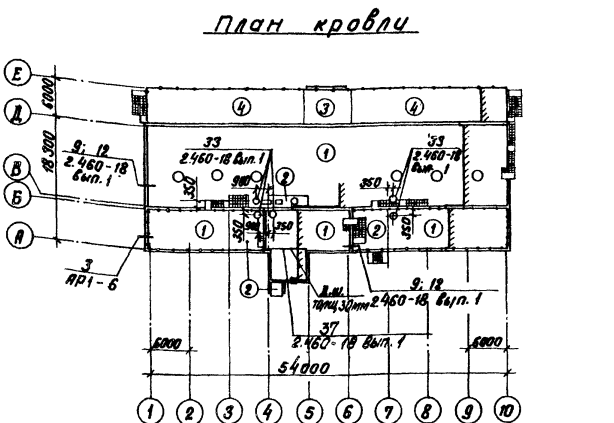
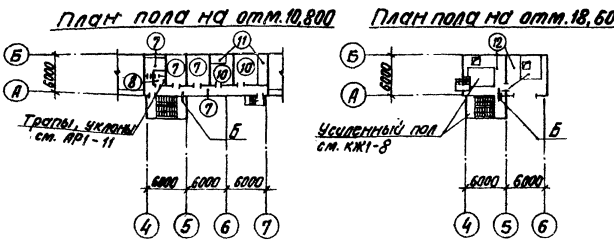
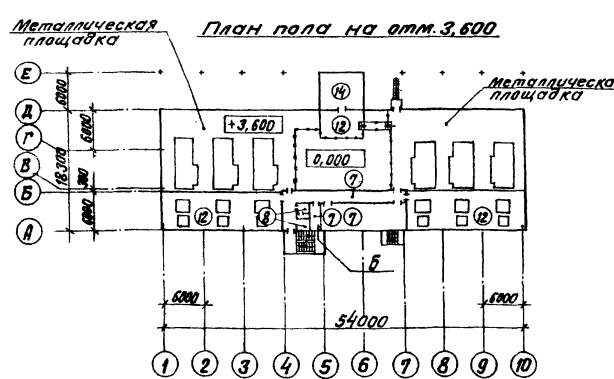
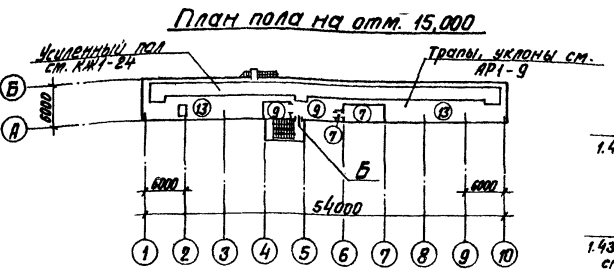
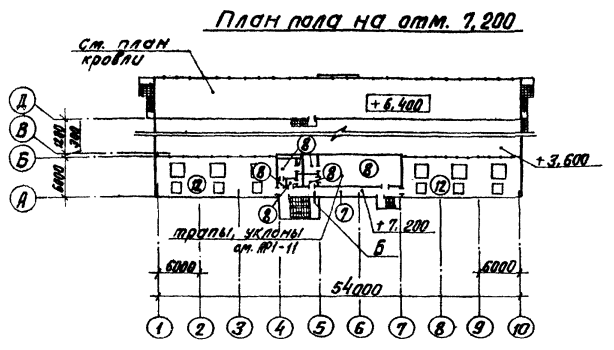
1. Затирка швов и штукатурка цементно-известковым раствором согл. СН 290-74.
2. Штукатурка цементным раствором согл. СН 290-74.
3. И4 помещ. кирпичную стену оштукатурить цементно-известковым раствором согласно СН 290-74.

ТИП 903-1-224.86		АР1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТСВ; 10 котлами КВ-10-Мс. Открытая система теплоснабжения		Лист 1 из 10	
Котельная		Р	З
Общие данные (окончание). Узел 1.		ЛАТИПРОПРОМ	
Копировать			

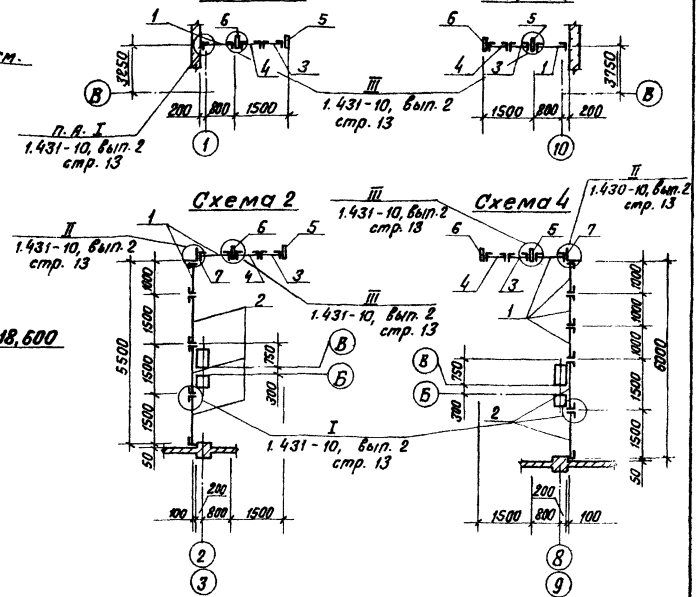
Листом 5.1

Титобас проект 903-1-224,86

Создано в...
Исполнено в...
Проверено в...
Масштаб...



Схемы сетчатых перегородок



Спецификация элементов сетчатых перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примеч.
1	1.431-10 В.3 02.01.00-01	Щит 1.0 x 1.8 шпг	14	18,3	
2	1.431-10 В.3 02.01.00	Щит 1,5 x 1,8 шпг	10	28,0	
3	1.431-10 В.3 02.04.00	Щит 0,7 x 1,8 ДПГ-А	6	15,6	
4	1.431-10 В.3 02.06.00	Щит 0,7 x 1,8 ДПГ-П	6	16,1	
5	1.431-10 В.3 01.03.00	Стойка 1,8 ДКГ-А	6	8,3	
6	1.431-10 В.3 01.03.00-01	Стойка 1,8 ДКГ-П	6	8,3	
7	1.431-10 В.3 02.00.01	Уголок	4	3,7	

Привязан

числ./зн.

ТП 903-1-224,86 АР1

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

Котельная

Планы полов и кровли. Схемы 1-4.

ЛАТГИПРОПРОМ

Колоратов В.Сур - Формат А2 21544: 2.3

Экспликация полов

Экспликация кровли

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Согласовано:
Л. арх. Г.О. Чернышова
Л. арх. Г.О. Треус
С. арх. И.А. Потапов и др.

Номер помеще-ний по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
101; 102; 103; 111; 113	1		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М300 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	485,0
101; 102; 103	2		Покрытие - бетон М150 армиро-ванный / КЖ-19; 21 М.5.2 / - 300 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	90,0
105; 110	3		Покрытие - бетон М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М200 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	75,0
109	4		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прокладка и заполнение швов цементно-песчаный - 10 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	4,0
104; 106; 112	5		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М300 - 200 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	170,0
107; 108	6		Покрытие - мозаичный состав (террасцо) М200 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40 ± 60 мм	16,0
202; 204; 205; 305; 401; 402; 405; 407; 502; 503	7		Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный ГОСТ 14632-79 - 2,5 мм Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Керамзитобетон М50 - 75 мм Плита перекрытия	200,0
203; 206; 301; 302; 303; 304; 306; 307; 308; 406	8		Керамические плитки ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прокладка и заполнение швов битумной мастикой - 3 мм Гидроизоляция на бит. мастике - 2 слоя Стяжка из бетона М150 - 80 мм Плита перекрытия	90,0

Номер помеще-ний по проекту	Тип пола по пр-ту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
501; 504	9		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола на битумной мастике по холодной грунтовке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка из бетона М100 - 20 мм Керамзитобетон М50 - 20-100 мм Плита перекрытия	51,0
403; 404	10		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Стяжка - керамзитобетон М75, γ = 1400 кг/м ³ - 80 мм Плита перекрытия	30,0
403; 404	11		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола на битумной мастике по холодной грунтовке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Теплоизоляция - газобетон γ = 500 кг/м ³ - 100 мм Плита перекрытия	9,0
201; 309; 501; 602	12		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Стяжка - керамзитобетон М75, γ = 1400 кг/м ³ - 75 мм Плита перекрытия	460,0
501	13		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изола на битумной мастике по холодной грунтовке с обмазкой битумной мастикой в 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50 мм Плита перекрытия	136,0
207	14		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Армированная стяжка из цементно-песчаного раствора М100 арм. Ф3 ВР1 шаг 200 x 200 - 40 мм Плиты теплоизоляционные из минваты ГОСТ 9573-82 - 40 мм холодная битумная грун-товка МУ Плита перекрытия	35,0

1. В защитном слое предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 10 мм, ячейки 1,5x1,5 м. Заполнение - герметическая мастика УТ-32 ВТУУ 1016-60.

Номер помеще-ний по проекту	Тип кровли по пр-ту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²
Кровля	1		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5 ± 10 мм (ГОСТ 8268-74*) на антисептированной битумной мастике (см. табл. №1) Основной водоизоляционный ковер - 3 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике (см. табл. №1) Комплексные ж.б. плиты с утеплителем из ячеистого бет. и с 1 слоем рубероида	970,0
Кровля	2		Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5-10 мм (ГОСТ 8268-74*) на антисептированной битумной мастике (см. табл. №1) Основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике (см. табл. №1) Утеплитель - газобетон γ = 400 кг/м ³ - 80 мм Плита покрытия	100,0
Кровля	3		Защитный слой из песчаного асфальтобетона - 25 мм Основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике (см. табл. №1) Утеплитель - газобетон γ = 400 кг/м ³ - 80 мм Плита покрытия	Прим. 1 40,0
Кровля	4		Защитный слой из песчаного асфальтобетона - 25 мм Основной водоизоляционный ковер - 4 слоя рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на антисептированной битумной мастике (см. табл. №1) Грунтовка битумом марки БНУ в керосине в соотнош. по весу 1:2 в выравнивающий слой - цементно-песчаный раствор М50 - 10 мм Плита покрытия	Прим. 1 270,0

Привязан

№	№	№	№

Инв. №

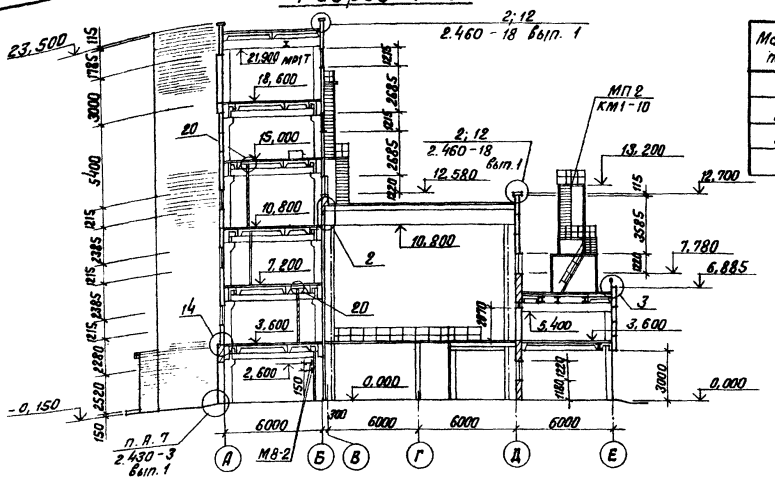
ТП 903-1-224.86 АР1

Котельная

Экспликация полов и кровли

Л.А. ГИПРОПРОМ

Разрез 1-1



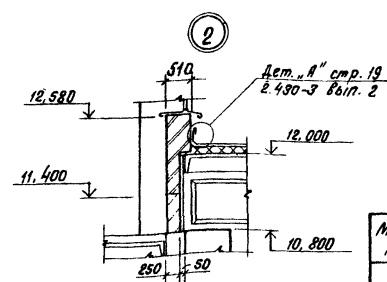
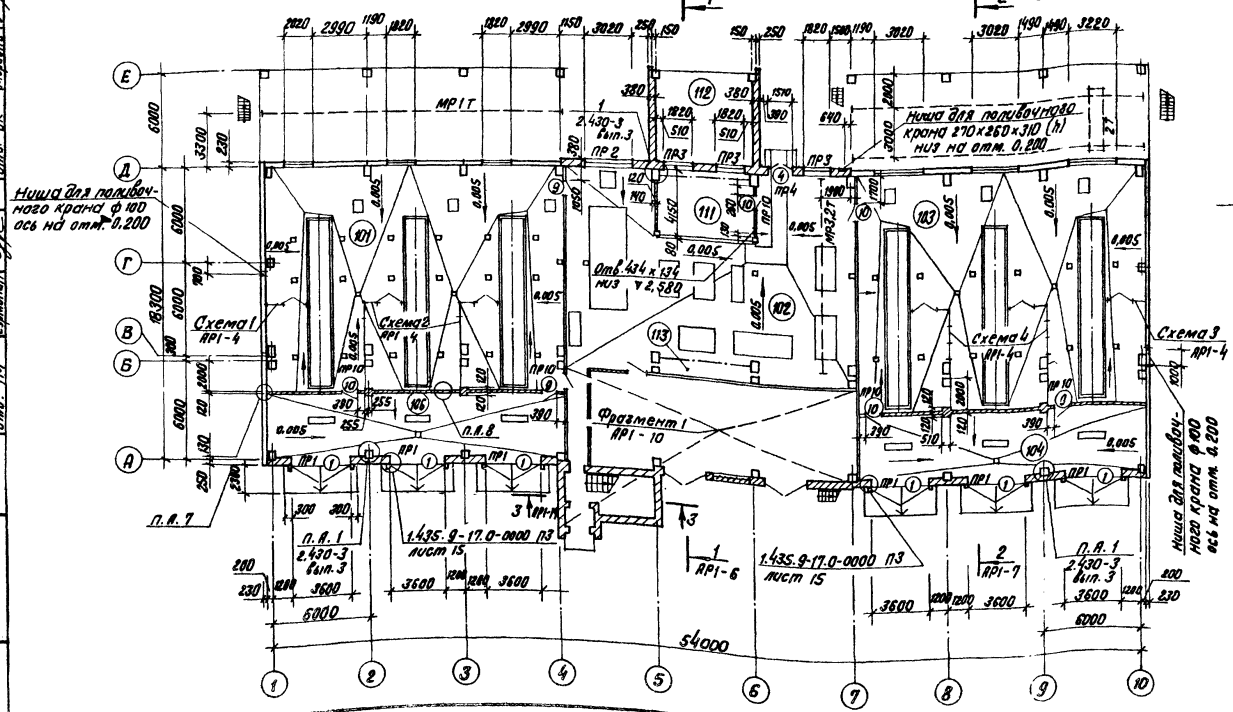
Спецификация элементов на узел 3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		φ 25 А I гост 5781-82*	102,0	—	м
2		φ 25 А I гост 5781-82* П-500	210	0,96	
3		Лист 2 ПЛ-6 400x60 гост 19905-74	210	0,2	
4		Лист 2 ПЛ-6 400x60 гост 19905-74	210	2,3	

Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по применению, строительной и пожарной опасности
101	Зал котлов КЕ-10-14с	263,0	Г
102	Насосная	210,0	Г
103	Зал котлов КВ-ТС-10	256,0	Г
104	Помещение выгрузки шлака	69,0	Г
106	Помещение выгрузки шлака	67,0	Г
111	Ремонтный пункт	25,0	Г
112	Площадка выгрузки золь	32,0	—
113	Тепловой пункт	7,0	Г

План на отс. 0,000

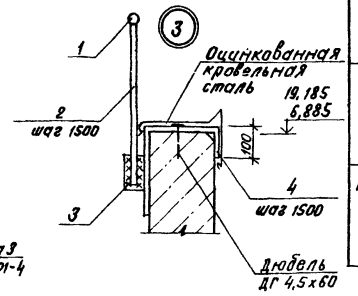


Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3600 x 3100
4	1510 x 2370
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	1ПРВ-3В. 12.22
ПР2	1ПР4-3З. 12.22
ПР3	1ПР3-22. 12.14
ПР4	1ПР3-19. 12.14
ПР10	1ПР1-12. 12.6



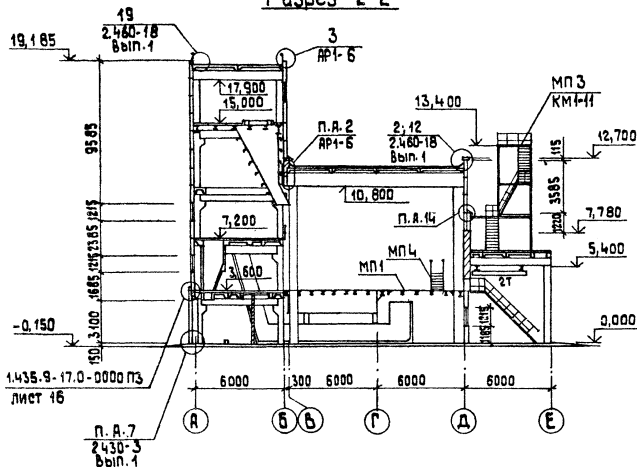
1. Схемы расположения сварных перегородок даны на листах КЖ-1

Ген. проект	Инженер	Инженер-проектировщик	Инженер-конструктор	Инженер-исполнитель	Инженер-надзор
ТП 903-1-224.86		АР1		Котельная с тремя котлами КВ-ТС (В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения.	
Котельная				Лист 6	
План на отс. 0,000				ЛАТИПРОПРОМ	
Разрез 1-1. Узлы 2,3.					

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Разрез 2-2



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР3	МПЗ-22.12.14 МПР2-16.12.14
ПР6	380 4,900
ПР14	МПР2-15.12.14 380 5,670
ПР16 ПР9	МПР8-38.12.22 МПР38-15.12.224 380 5,670 4,500

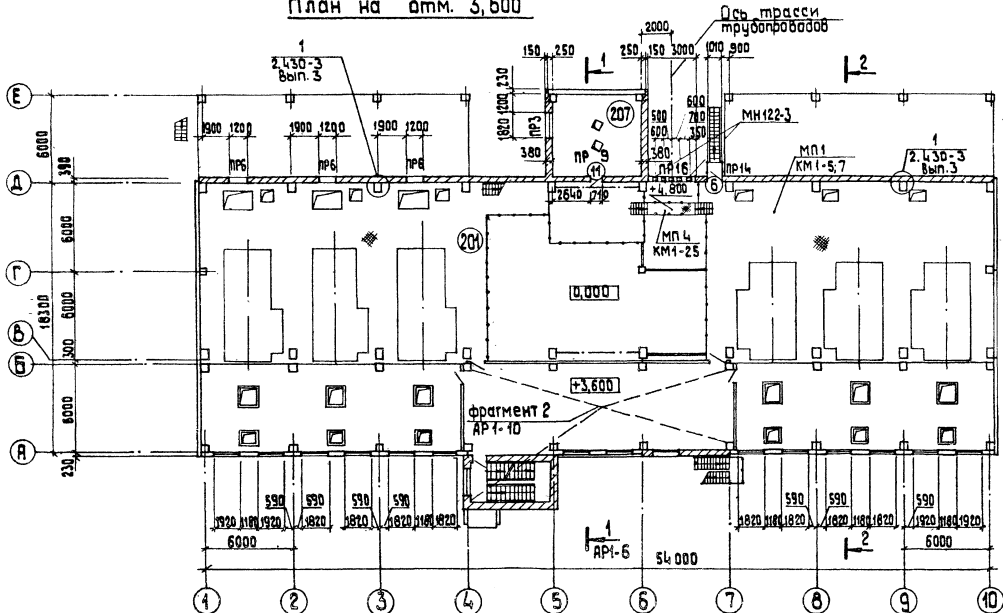
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж					Всего	Масса ед., кг	Примеч.
			0,000	3,600	7,200	10,800	14,400			
ПР1	1.138 - 10.1	ПР8 - 38.12.22	12	2	-	-	-	14	250	
ПР2	1.138 - 10.1	ПР4 - 33.12.22	3	-	-	-	-	3	225	
ПР3	1.138 - 10.1	ПР3 - 22.12.14	9	9	6	3	3	39	100	
ПР4	1.138 - 10.1	ПР3 - 19.12.14	3	-	-	-	-	3	75	
ПР5	1.138 - 10.1	ПР4 - 2.8.12.14	6	-	-	-	-	6	125	
ПР6	1.138 - 10.1	ПР2 - 16.12.14	3	9	-	-	-	12	75	
ПР7	1.138 - 10.1	ПР2 - 16.12.14	2	-	-	-	-	2	75	
ПР8	1.138 - 10.1	ПР8 - 24.12.224	6	-	-	-	-	6	175	
ПР9	1.138 - 10.1	ПР38 - 15.12.224	-	6	3	3	3	18	200	
ПР10	1.138 - 10.1	ПР1 - 12.12.6	8	2	4	4	-	19	4.6	
ПР11	1.138 - 10.1	ПР2 - 15.12.14	1	-	-	2	-	3	75	
ПР12	1.138 - 10.1	ПР3 - 19.12.14	-	-	-	1	-	1	75	
ПР13	1.138 - 10.1	ПР1 - 10.12.6	2	4	4	3	-	13	50	
ПР14	1.138 - 10.1	ПР2 - 15.12.14	-	3	6	3	-	12	75	
ПР15	1.138 - 10.3	ЗПР4-32.38.29	3	2	2	2	-	11	820	
ПР16	1.138 - 10.1	ПР8 - 38.12.22	-	3	-	-	-	3	250	
ПР17	1.138 - 10.1	ПР8 - 38.12.22	-	-	-	1	-	1	67.2	

Ведомость проемов в ворот и двери

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
6	1010 × 2670
11	710 × 2070

План на атм. 3,600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
207	Помещение выгрузки золы	31,4	-

1. Схемы расположения сборных перегородок даны на листах КЖ-1-21;22

привязан

ИВВ.№

ТП 903-1-224.86 АР1		Котельная стремя котлами КЕ-10-14С и КВ-ТС(Б)-10 и котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Р	Лист	7
План на атм. 3,600. Разрез 2-2.		ЛАТИПРОПРОМ	

Копировал 33

формат А2
1:134-23

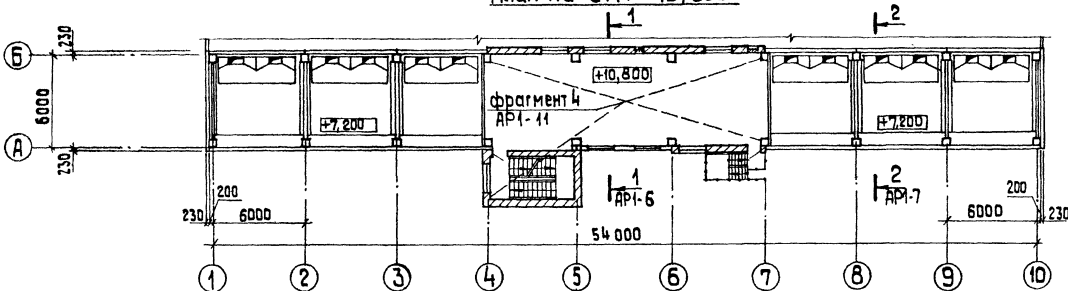
СПАСИБО
 ЗА АДВ. Т.О. ВЕЛИКОЕ
 П.А. АИСТУЛ-ТО ТЕХ
 Д.В. Т.М. СЕРГЕЕВ

Типовой проект 903-1-224.86

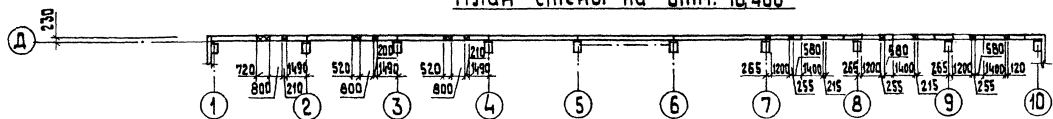
Согласовано

Пр. арх. ТО ГЕРУВИЧ И.И.
И.И. КОЧАЛОВ
И.В. ПИ
И.В. ПИ

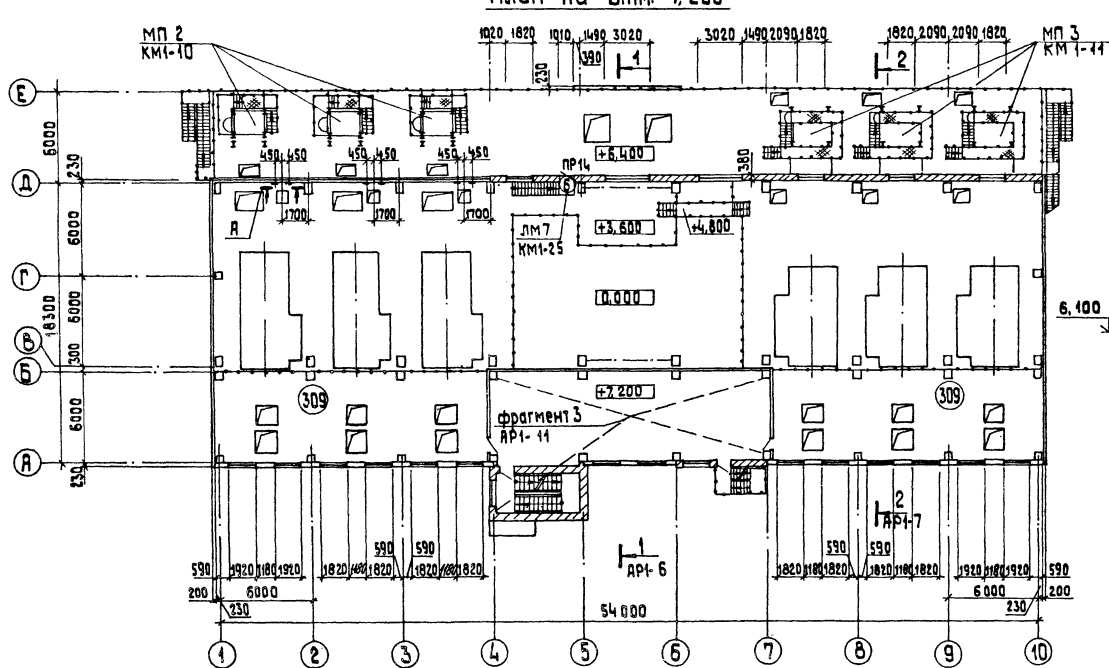
План на отм. 10,800



План стены на отм. 10,400



План на отм. 7,200



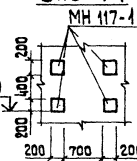
Спецификация элементов крепления стен и перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Изделия соединительные и крепежные для стен и перегородок					
-	2.430-3 вып.3	МК-5	72	0,46	
-	2.430-3 вып.3	МК-6	72	0,46	
-120-6		Лист ст. 3 по ГОСТ 19903-74	30	1,1	
Л63-63-6		Угловой ст. 3 по ГОСТ 8309-74	42	0,6	Р=120
-40x4		Лист ст. 3 по ГОСТ 19903-74	140	0,3	Уз. 44
КР 22	КК.И. 2.6	Каркас КР-22	30м	0,38	
МН 14	КК.И. 1.11	Изделие закл. МН 14	45м	10,7	
Изделия закладные					
Ф4ВР1		Ф4ВР1-ГОСТ 6727-80 Р=350	140	0,04	Уз. 6,73(10)
Ф8А I		Ф8А I-ГОСТ 5781-82*	170м	-	АР1-10
Ф12А I		Ф12А I-ГОСТ 5781-82* Р=150	14	1,4	Уз. 6

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР 3		ПР 10	
ПР 14		ПР 11	
ПР 9		ПР 12	

Вид А



Экспликация помещений

Наименование	Площадь м ²	Категория производства на взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
309 Галерея шлакоотложения	215,0	Г

- 1. Ведомость проемов аберей см. на листе АР1-7
- 2. Схемы расположения сборных перегородок даны на листах КЖ1-21,22.

ТИП		Нидольский	Котельная с тремя котлами КБ-ТС-10 и тремя котлами КБ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Т П 903-1-224.86	АР 1
И.И. КОЧАЛОВ	И.И. КОЧАЛОВ	И.И. КОЧАЛОВ	И.И. КОЧАЛОВ	Котельная	Страниц Лист Листов
И.В. ПИ	И.В. ПИ	И.В. ПИ	И.В. ПИ	Планы на отм. 7,200; 10,800	Р 8
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал ЗС

фрагмент А2

Лист № 1
 Колонтитул: Проект № 903-1-224.86
 Титул: Лист № 13
 Дата: 1986 г.
 Автор: И.И.И.
 Проверка: А.А.А.
 Конструктор: В.В.В.
 Инженер: Г.Г.Г.
 Главный инженер: Д.Д.Д.
 Утвержден: Е.Е.Е.
 Подпись: З.З.З.
 Место: И.И.И.
 Дата: 1986 г.
 Колонтитул: Проект № 903-1-224.86

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
5	1010 × 2070
6	1010 × 2070
9	1010 × 2070
13	1510 × 2070
15	1220 × 2300

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория проходов по взрыво-пожарной и пожарной безопасности
501	Надбункерная галерея	294,0	В
502	Штабеля	18,6	Д
503	Гамбург-шмаз	2,4	-
504	Попеременное подающее насосной установкой	10,3	Д
601	Деаэрационная	37,2	Д
602	Галерея конвейера №2	35,1	В

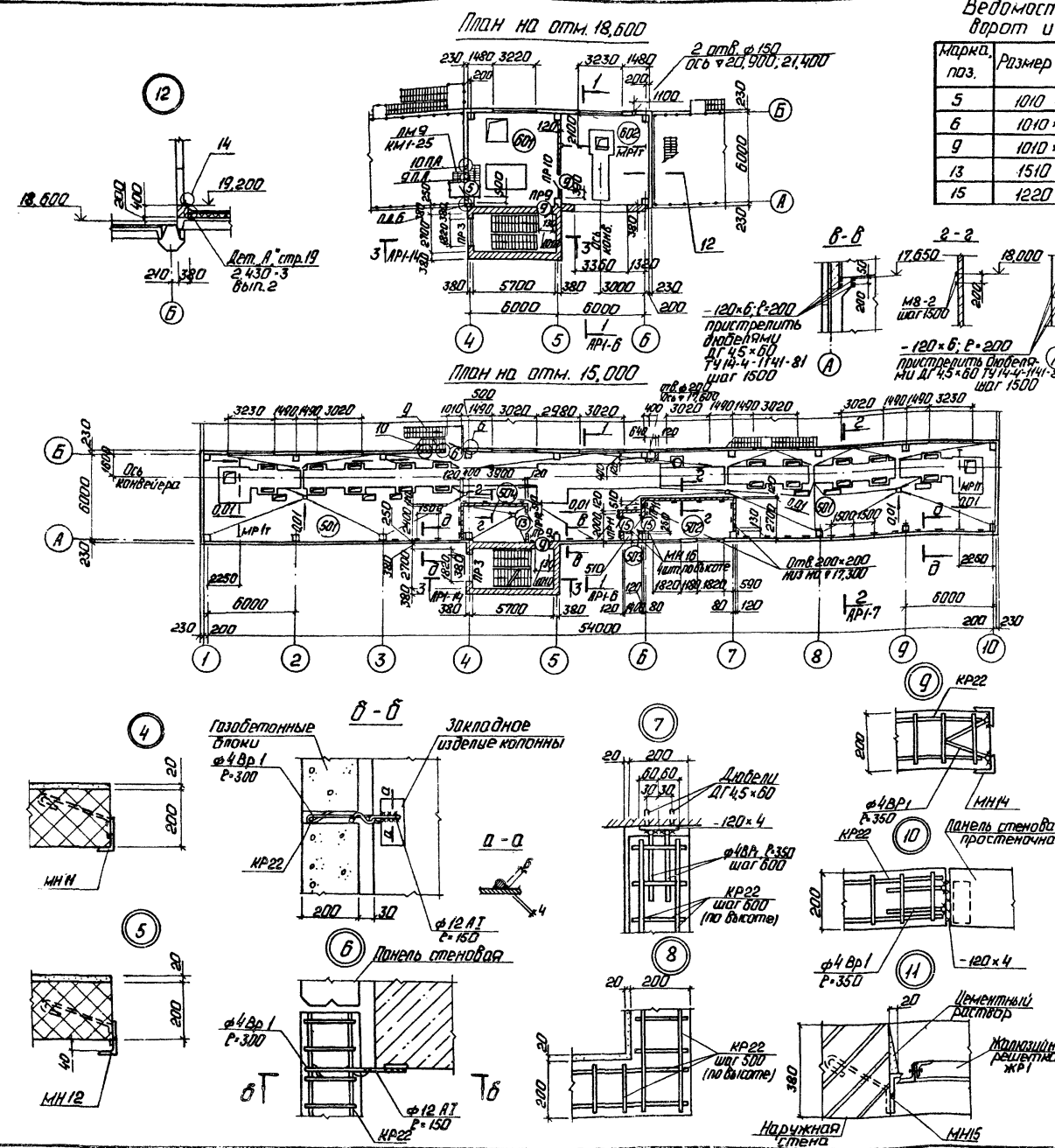
Спецификация элементов на листы АР1-8, 9, 10, 11, 13

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Элементы венткамер					
МН 11	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.8	Изделие закладное МН11	2	13,8	
МН 12	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.9	Изделие закладное МН12	2	11,8	
МН 15	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.12	Изделие закладное МН15	2	12,2	
КР 22	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.2.5	Кирпач КР22	115	0,38 м	
-120×4	Лист Б.И.4-120-200-1011493-74	Лист	16	0,8	
φ4Вр1	ГОСТ 6727-80 Р-350	φ4Вр1	32	0,04	
φ6АТ	ГОСТ 5781-82	φ6АТ	46	-	м
	ГОСТ 9573-82	Листа 1000-1000, 10000, 50	10	-	
Крепежные элементы					
-120×6	Лист Б.И.5-120-200-1011493-74	Лист	80	1,1	АР1-9
М8-2	1,400-6/76 В.1	М8-2	70	1,6	АР1-8;9
М8-11	1,400-6/76 В.1	М8-11	12	1,1	АР1-10
МН117-1	1,400-15 В.1 130	МН.117-1	12		АР1-8
МН 10	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.7	Изд. закладное МН 10	1	8,0	АР1-10
ЖР1	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.15	Изд. закладное ЖР1	1	15,6	АР1-9
МН 15	ТЛ 903-1-224.86 кж.н.1.14	Изд. закладное МН 15	40	3,6	Фраг.1
МН122-3	1,400-15 В.1 130-32	МН122-3	5	4,5	АР1-7

Ведомость перемычек см. АР1-8.

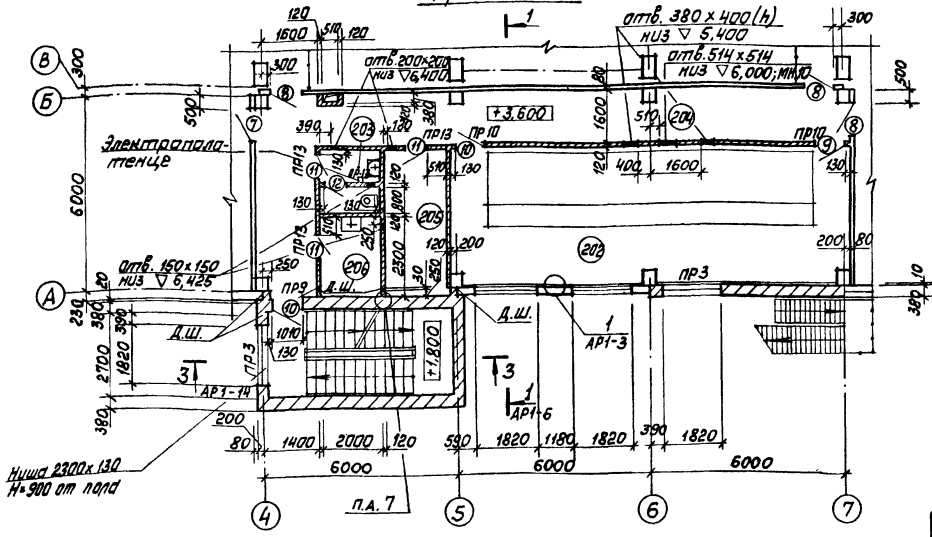
Привязан

ТЛ 903-1-224.86		АР1	
Г.И.П.	Исполнитель	Котельная	Лист 9
М.П.О.Д.	М.П.И.О.Д.		
И.О.Д.	И.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
Л.О.Д.	Л.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		
П.О.Д.	П.О.Д.		

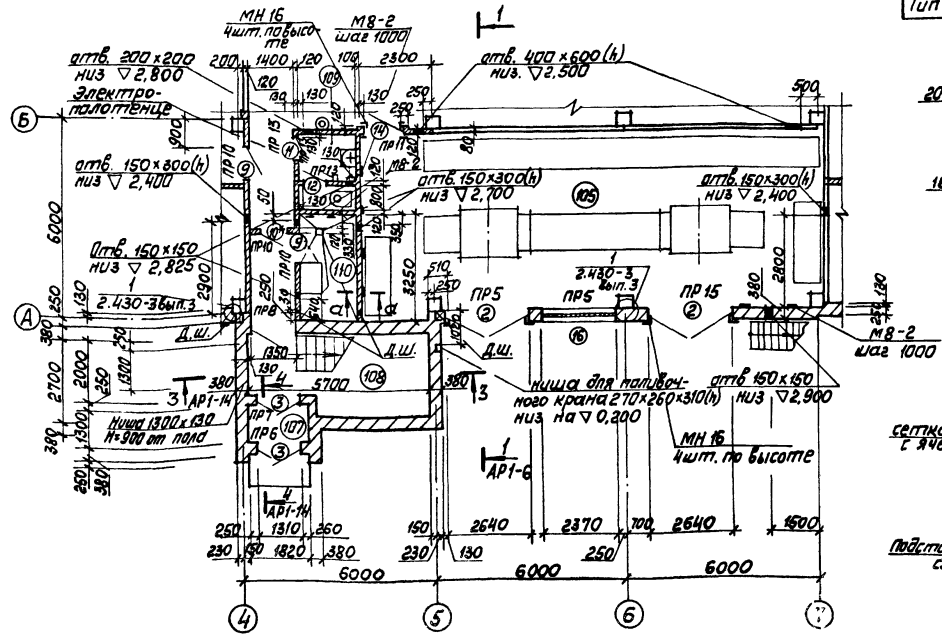


Альбом 5.1
Туполов, проект 903-1-224.86

Фрагмент 2



Фрагмент 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной брызгопо- жарной и пожарной опасности
105	КТП	80,0	В
107	Тамбур входной	2,4	—
108	Лестничная клетка	13,0	—
109	Санузел мужской	4,0	—
110	помещение установки пожаротушения	5,8	Д
202	Помещение КИП А	53,0	Д
203	Санузел женский	2,1	—
204	Коридор	31,6	—
205	Кладовая одежды	8,7	—
206	Кладовая уборочного инв.	4,6	—

Ведомость проёмов вкладки

Марка, поз.	Размер проёма в кладке
2	2640 x 2520
3	1310 x 2070
7	960 x 2050
8	960 x 2050
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
11	710 x 2070
12	710 x 2070
14	1220 x 2100
16	2370 x 1300
10*	1010 x 2070

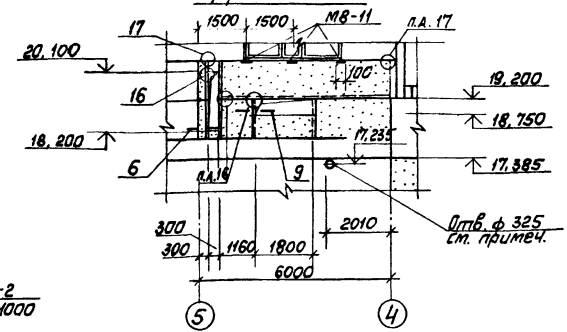
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР 3 ПР 5 ПР 6	
ПР 7	
ПР 8 ПР 9	
ПР 10 ПР 13	
ПР 11	
ПР 15	

Спецификация душевых кабин

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Тип 3	1.488.9-2	Душевая кабина тип 3	2		
Тип 4	1.488.9-2	Душевая кабина тип 4	1		

Фрагмент 5



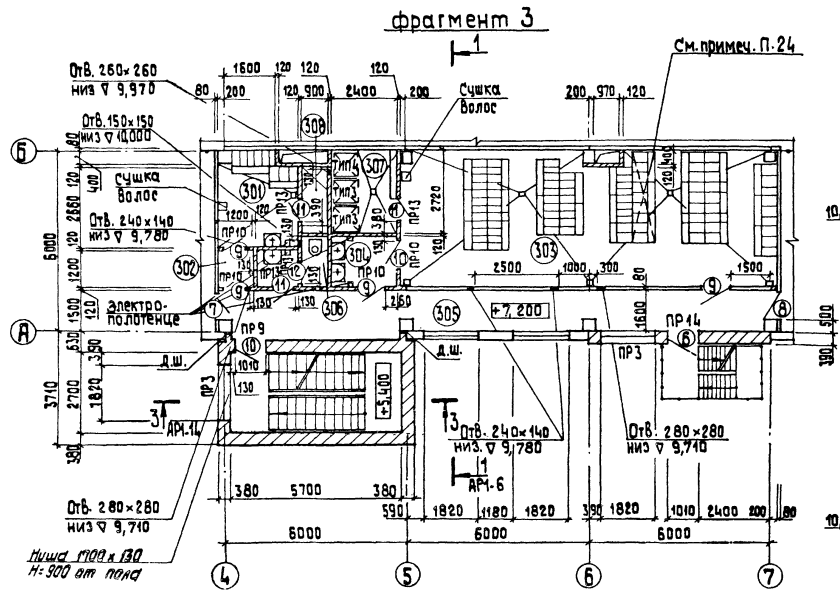
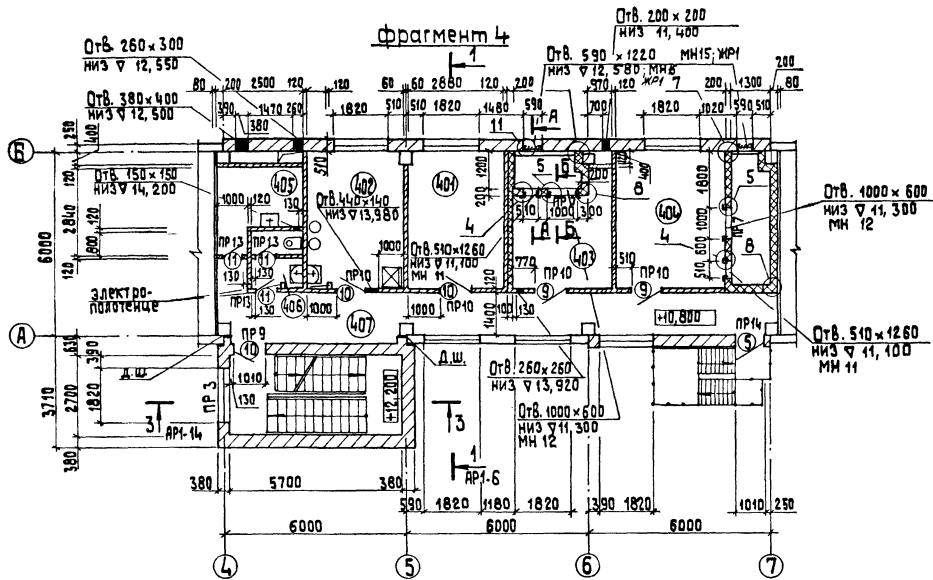
Отверстие сверлить по месту после монтажа панели. Патрубок ф 320 установить при монтаже трубопровод, зазор зачеканить цементным раствором М50.

ТЛ 903-1-224.86		АР1
Котельная	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КВ-1М. Отрывная система теплообмена	Габарит Лист Листов
фрагменты 1; 2; 5		р 10
ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Составитель: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Проверил: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]
 Утвердил: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]



Экспликация помещений

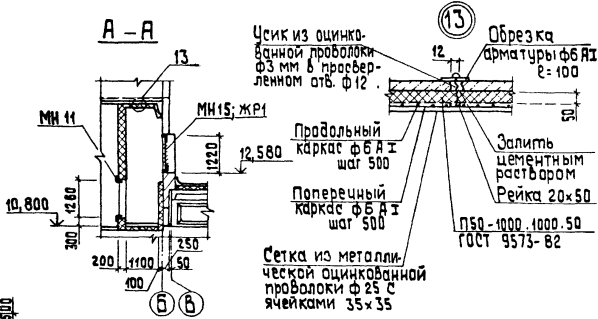
Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности
301	Женский гардероб	6,2	—
302	Тамбур женского гардероба	4,5	—
303	Мужской гардероб	55,8	—
304	Тамбур мужского гардероба	3,8	—
305	Коридор	27,6	—
306	Санузел мужской	2,7	—
307	Душевая	6,5	—
308	Душевая	3,8	—
401	Начальник котельной	13,0	—
402	Комната приема пищи	12,2	—
403	Венткамера	16,7	Д
404	Венткамера	22,0	Д
405	Кладовая уборочного инв.	6,5	—
406	Санузел женский	3,0	—
407	Коридор	28,0	—

Ведомость проемов, ворот и аверий

Марка поз.	Размер проема в кладке
5	1010 x 2070
6	1010 x 2070
7	960 x 2050
8	960 x 2050
9	1010 x 2070
10	1010 x 2070
11	710 x 2070
12	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР 3	
ПР 9	
ПР 10 ПР 13	
ПР 14	
ПР 7	



1. Схемы расположения сборных перегородок даны на листах КЖ-1, 21, 22.

ТП 903-1-224.86 АР 1

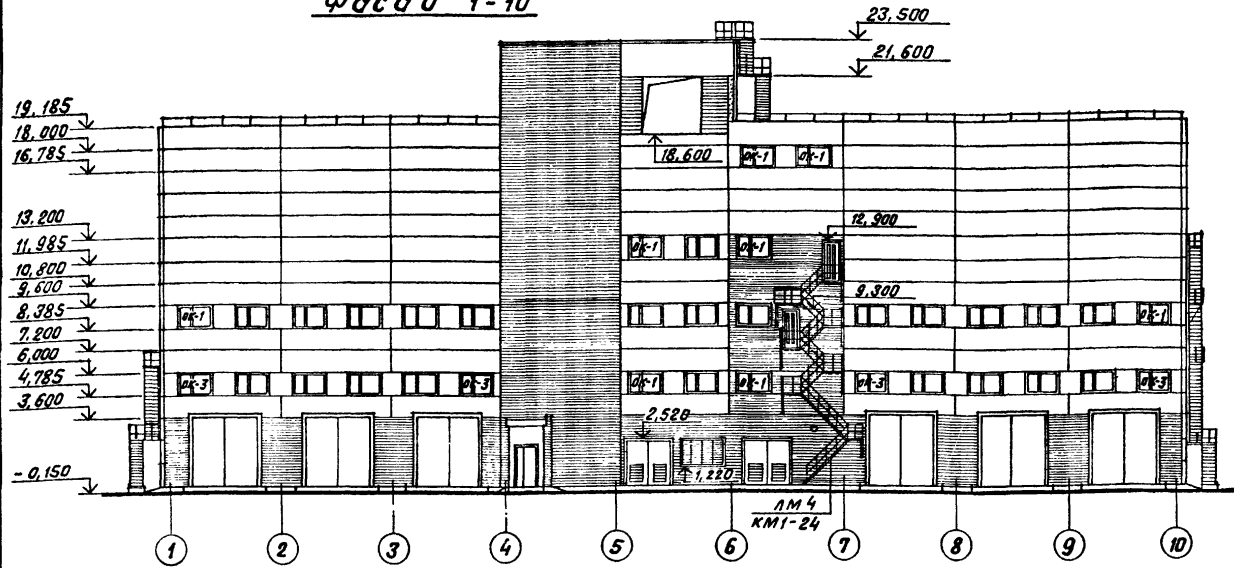
Котельная с тремя котлами КВ-ТС (В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14 с открытой системой теплоснабжения

Котельная Ставяний лист Листов Р 11

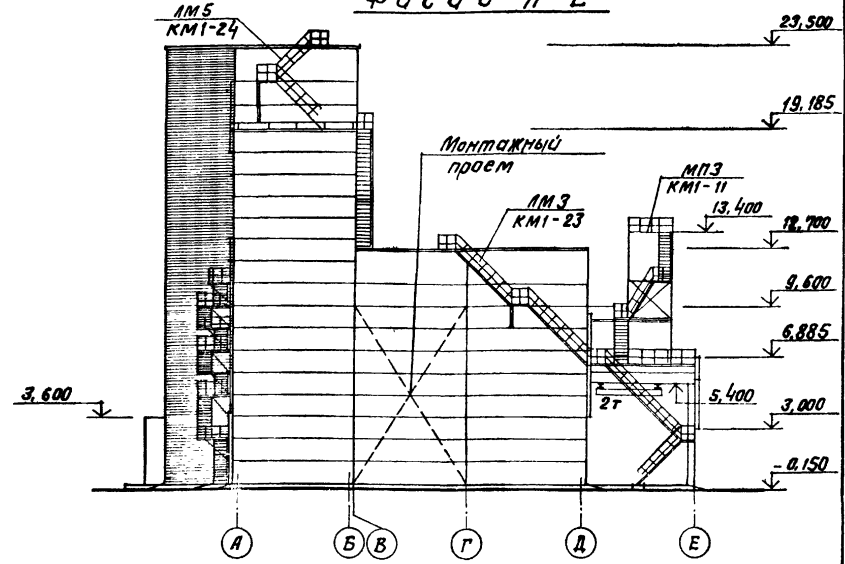
Фрагменты 3, 4 Узел 13 ЛАТИПРОПРОМ

Копировал 88 формат А2 2.1334.23

Фасад 1-10

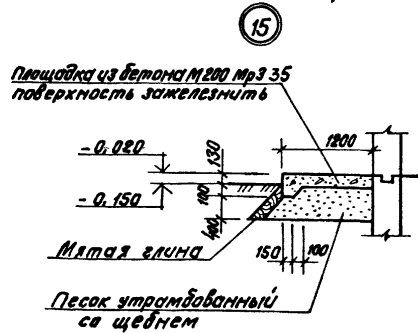
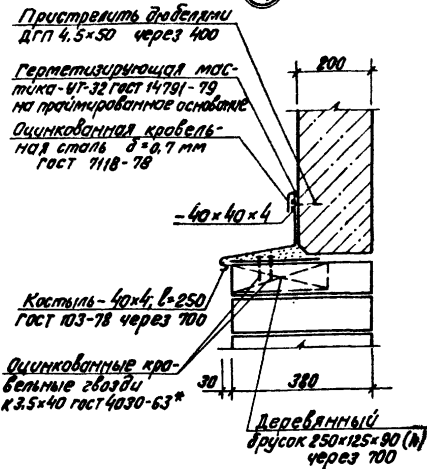


Фасад А-Е



Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж						Всего	Масса ед., кг	Примеч.
			1	2	3	4	5	6			
1	1.435.9-17	Ворота ВР 36x36 т	6	-	-	-	-	6			
2	ТП 903-1-224.86 Л. 5.4 КЖ.И.10.000	Ворота ВТУ	2	-	-	-	-	2			
3	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДМ 21-13	2	-	-	-	-	2			
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДМ 24-15 В	1	-	-	-	-	1			
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДМ 21-10 А	-	-	1	-	1	2			
6	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДМ 21-10 Я	-	1	2	-	1	4		* см. прим.	
7	2.435-6	Дверной блок ПД-6	-	1	1	-	-	2			
8	2.435-6	Дверной блок ПД-6 Л	-	3	1	-	-	4			
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10	5	1	4	2	1	15		* см. прим.	
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 Л	3	2	2	3	-	10			
11	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7	1	4	3	3	-	11			
12	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-7 Л	1	1	1	-	-	3			
13	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-15	-	-	-	-	1	1		* см. прим.	
14	ТП 903-1-224.86 Л. 5.4 КЖ.И.10.000	Дверной блок ДВ1	1	-	-	-	-	1			
15	ТП 903-1-224.86 Л. 5.4 КЖ.И.10.000-01	Дверной блок ДВ2	-	-	-	2	-	2			
16	ТП 903-1-224.86 Л. 5.4 КЖ.И.1.10	КЗД замкнутое МН13	1	-	-	-	-	1	68,1		
10*	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10 Л	1	-	-	-	-	1		** см. прим.	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	4	5	16	7	3	36			
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-30.1	4	-	-	-	1	5			
ОК-3	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	2	12	-	-	-	14			
ОК-4	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-30.1	-	-	2	-	-	2			
ОК-5	ГОСТ 12506-81	ПВД 12-18.1	-	-	4	-	-	4			
ОК-6	1.436.2-15.1	ОСР 30-12	-	-	-	-	7	1	8		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-35	-	4	4	7	2	-	17		
	ГОСТ 10174-72	Шпатль по гипсу	-	26	26	22	-	100			



Спецификация гардеробного и бытового оборудования

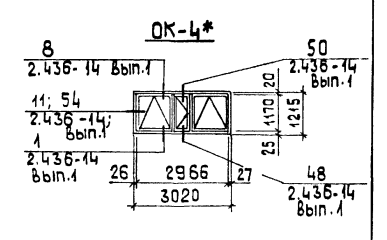
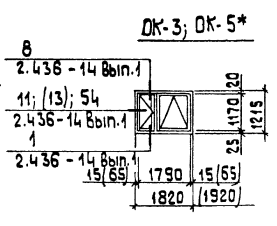
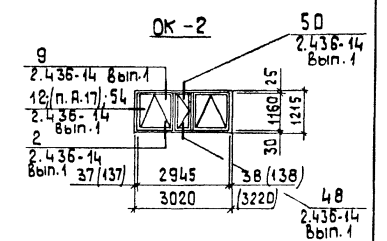
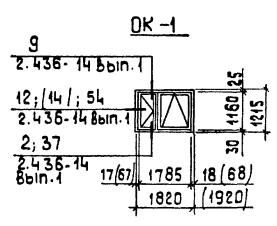
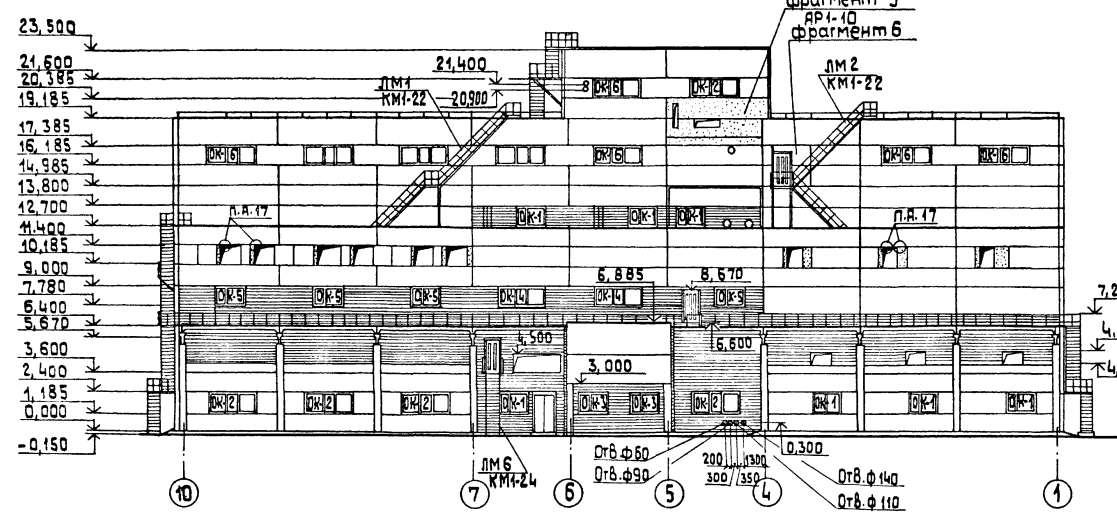
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Шкафы гардеробные			
	ГОСТ 22415-77	ДД-25.4	3		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22415-77	ДД-25.5	1		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22415-77	ДД-33.2	1		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22415-77	ДД-33.3	1		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22414-77	МД-25.4	7		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22414-77	МД-25.5	2		со скамейкой со скамейкой
	ГОСТ 22414-77	МД-33.3	12		со скамейкой со скамейкой
		Электрооборудование			
	Московский произв. кабельная фабрика	СУШУАР СШ-1	2	Мощн. 0,9 кВт	напоминный
	Ульяновский завод электротехники	Электропалочница ЕР 4	8	1,35 кВт	
	Калининградский завод торгового оборудования	Электрокапительник КМЗ-25	1	3,0 кВт	
	Калининградский завод торгового оборудования	Плитка электрическая	1	1,0 кВт	
	Саратовское электроагрегатное предприятие	электр. саратов. кв-160	1	1,71 кВт	
	ГОСТ 10280-83	Электропилесос бытовой «Циклон» тип КМ-30	1		

* Двери и каретки со стороны кат. «В» и вентиляторы обшить кровельной сталью по асбестофану картону.
** Двери и каретки с двух сторон насосной обшить кровельной сталью по асбестофану картону.

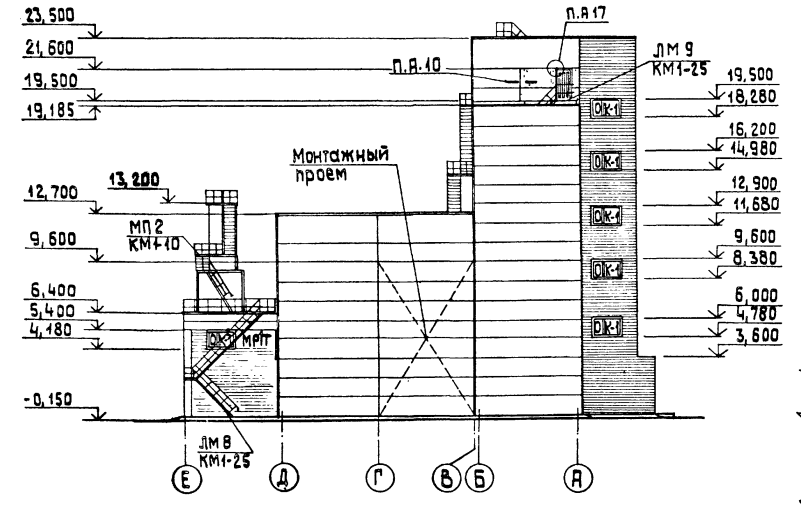
ТП 903-1-224.86		АР1	
Г.И.П. Нудельский	И.И.И.И.И.И.	Котельная с тремя котлами КВ-10(8)-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Открытая система теплообменника.	
Нач. отд. Ножикова	И.И.И.И.И.И.	Сталь Лист	
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Котельная	
Г.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Р	12
Г.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	Фасады 1-10; А-Е.	
Рук. гр. Бадур	И.И.И.И.И.И.	Узлы 14, 15	
Ст. арх. Зюбе	И.И.И.И.И.И.	ЛАТИПРОПРОМ	

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5-1

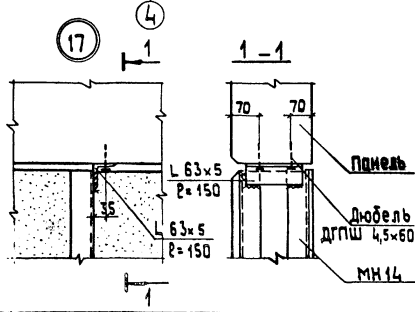
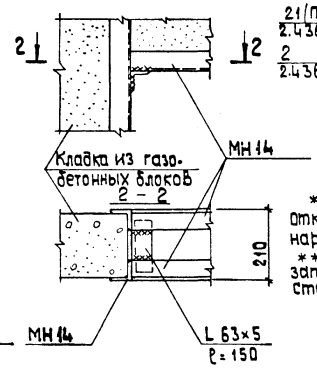
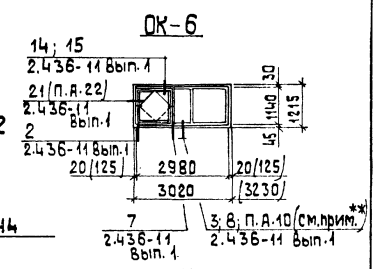
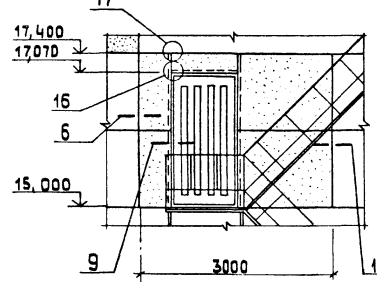
фасад 10-1



фасад Е-А



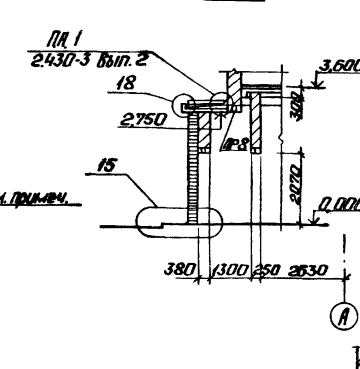
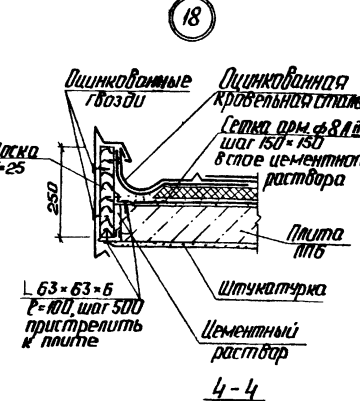
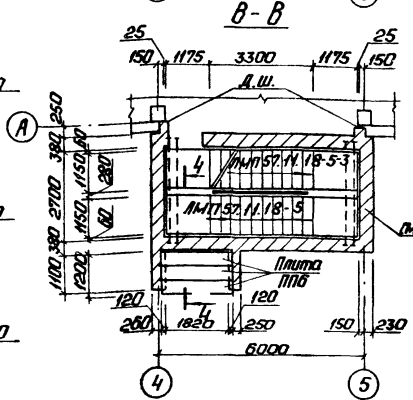
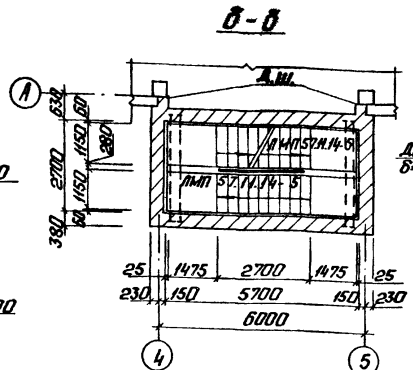
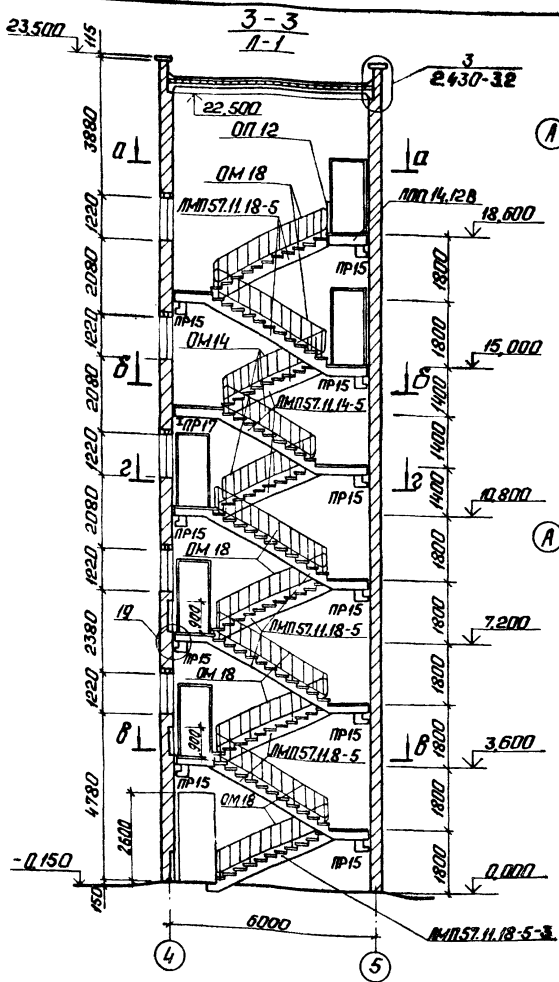
фрагмент 6



1. Площадки ПМ1 и ПМ2 в фасаде 10-1 условно не показаны

* Для окон ОК-4, ОК-5 механизмы открывания устанавливать с наружной стороны.
** Окна ОК-6 устанавливать заподлицо с внутренней гранью стены.

		ТП 903-1-224.86		АР1	
		котельная с тремя котлами КВ-ТС/В-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
		Котельная		Сталь	Лист
		фасады 10-1; Е-А; фрагмент 6. Узлы 16, 17.		Р	13
		ОК 1 + ОК 6		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал 28				формат А2	



Спецификация элементов лестницы Л-1

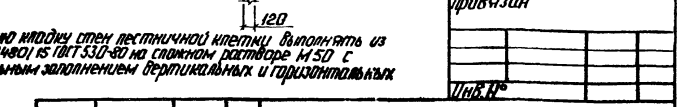
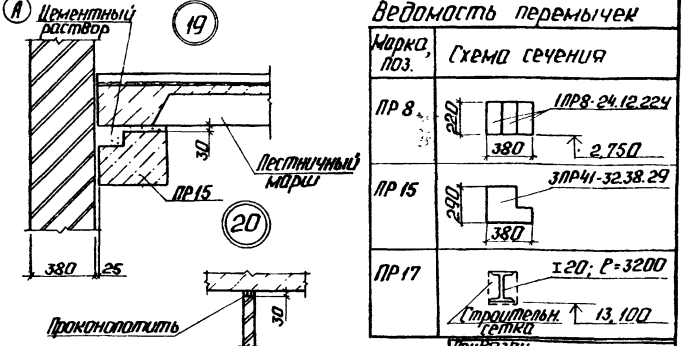
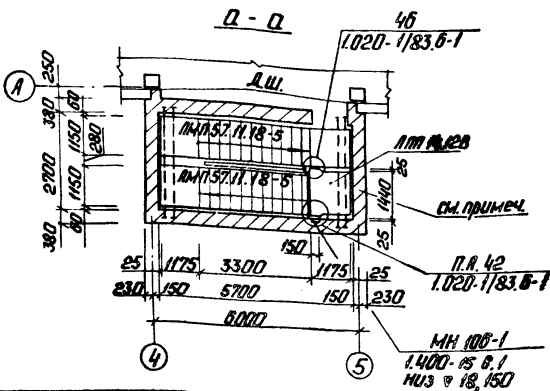
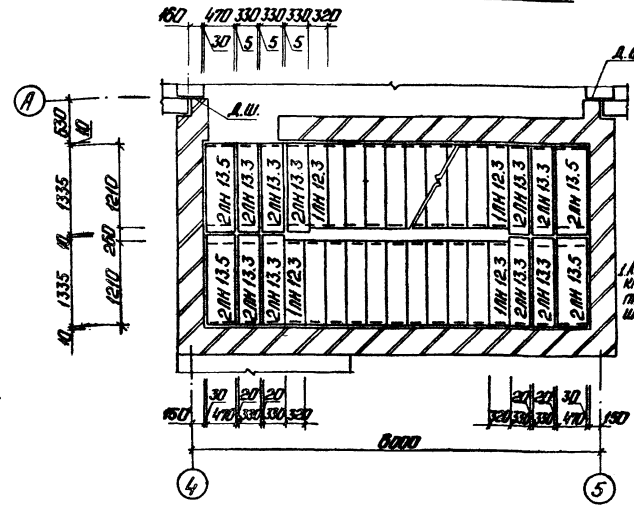
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примеч.
Лестничные марши и площадки					
ЛМ157.И.18-5	1.050.1-2.1 01.0.00.0 СБ	Лестн. марш ЛМ157.И.18-5	3	2200	
ЛМ157.И.18-5	1.050.1-2.1 07.0.00.0 СБ	Лестн. марш ЛМ157.И.18-5	7	2400	
ЛМ157.И.18-5	1.050.1-2.1 15.0.00.0 СБ	Лестн. марш ЛМ157.И.18-5-3	1	2100	
ЛМ14.12В	1.050.1-2.1 17.0.00.0 СБ	Лестн. площ. ЛМ14.12В	1	520	

Накладные проступи					
ЛН12.3	1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ	1 ЛН 12.3	115	40	
2 ЛН13.3	1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ	2 ЛН 13.3	50	40	
2 ЛН13.5	1.050.1-2.1 18.0.00.0 СБ	2 ЛН 13.5	22	60	
Металлические элементы лестничных маршей и площадок					
ОМ 18	1.050.1-2.2 01.0.0 СБ	Огражд. ОМ 18-1	8	43.9	
ОМ 14	1.050.1-2.2 01.0.0 СБ	Огражд. ОМ 14-1	3	36.6	
ОП 12	1.050.1-2.2 14.0.0 СБ	Защ. элемент ОП 12-1	1	18.3	
МН106-1	1.400-15 В1-120-06	Защ. элемент МН106-1	1	1.2	
-	1.020-1.183.7-1100	Соед. элемент МС-30	1	2.9	

Спецификация элементов покрытия тамбура

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт., кг	Примеч.
ПТБ	3.006.1-2/82.1-2-5.0	Плита ПТБ	3	6	
φ 8 А II	1.63-63-6	Металл. сетка ПТБ φ 8 А II	6	107	Р-100
φ 8 А II	1.027-82	φ 8 А II-1027 5781-82	69	М	

Раскладка накладных проступей по 2-2



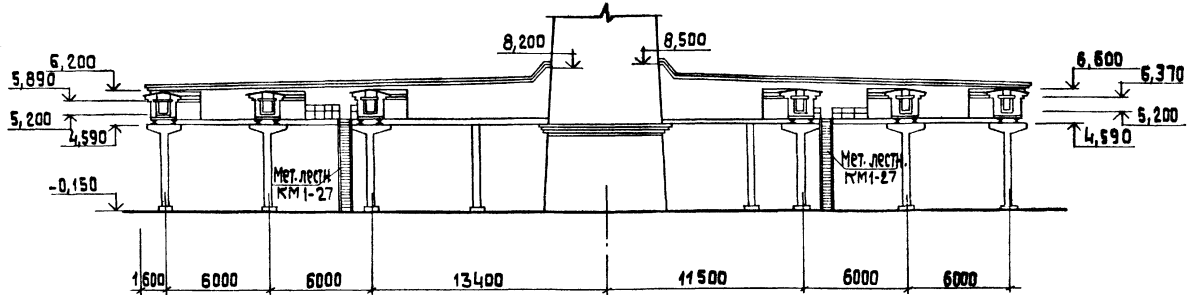
Ведомость перемычек	
Марка, поз.	Схема сечения
ПР 8	ПР8-24.12.224 380 ↑ 2.750
ПР 15	ЗПР15-32.38.29 380
ПР 17	↑ 20; Р-3200 Строительн. сетка ↑ 13.100 ПР17

ТП 903-1-224.86		АР 1	
Котельная		Р 14	
Разрезы 3-3, 4-4.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узлы 1-20.		Формат А2	
Копировал: [подпись]		21534.23	

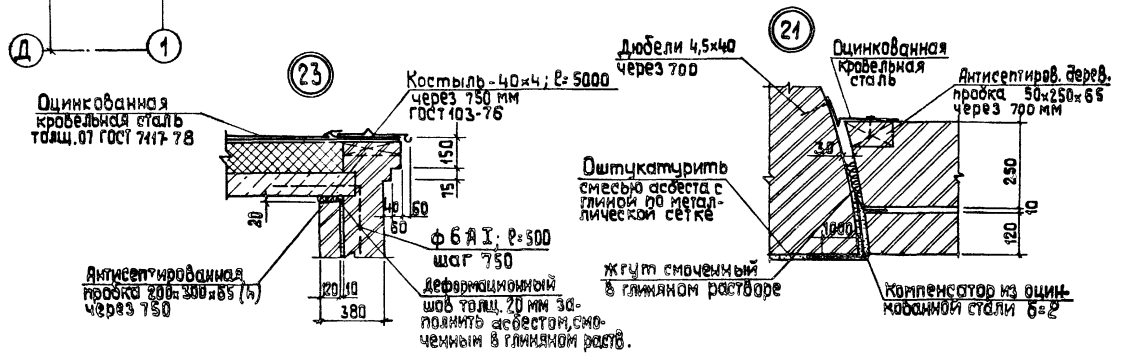
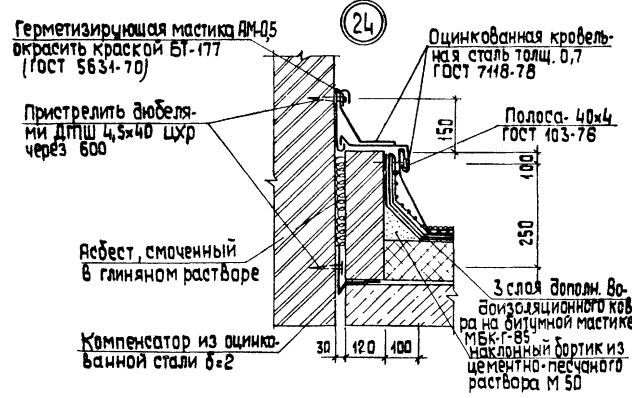
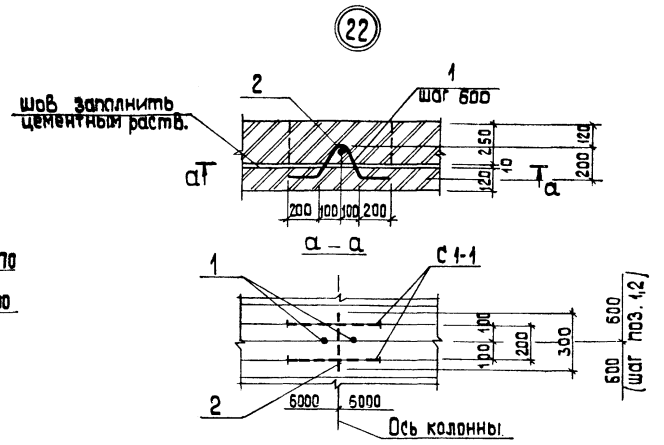
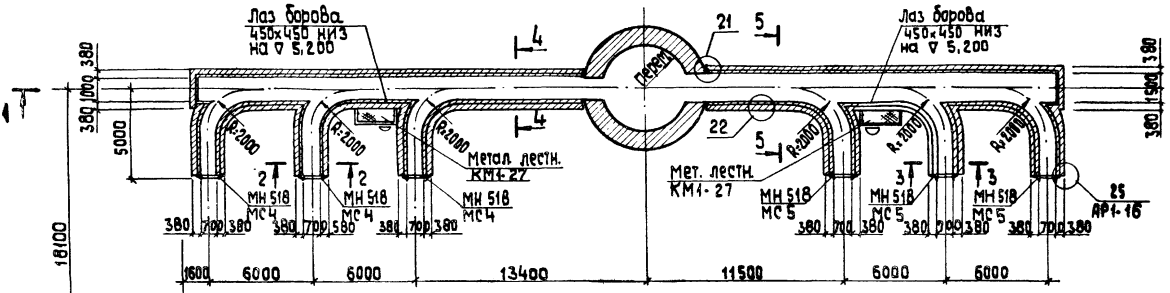
ЭЛЕМЕНТЫ ПОДПОРКИ И ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ

Типовой проект 903-1-224.86 Албам 5.1

фасад барава



План на отм. 5,200



Прибылан
Инв. №

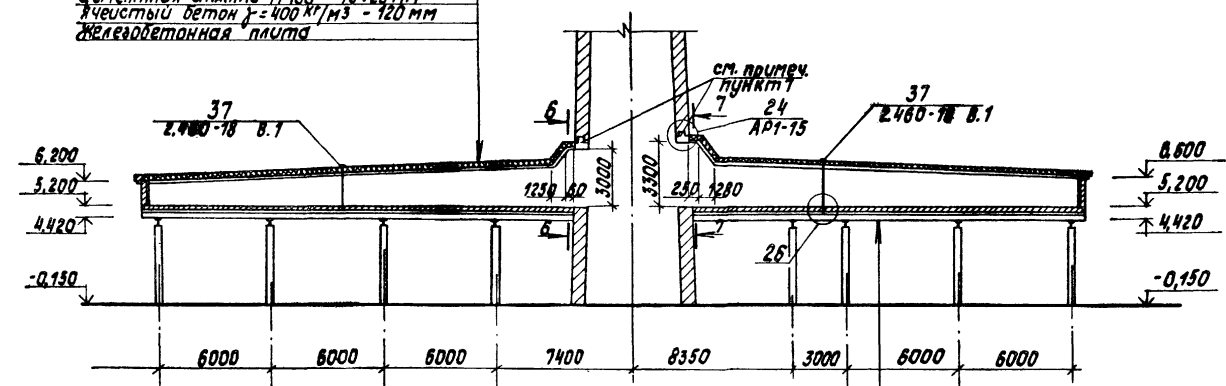
Т П 903-1-224.86		АР 1	
Гип	Альбацкий	Котельная с тремя котлами КВ-10 и двумя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	Стяга Лист Листов
Исполн	Альбацкий		Р 15
Провер	Альбацкий	Котельная	ЛАНТИПРОПРОМ
Утверд	Альбацкий	Барава. План на отм. 5,200 фасад. Узлы 21-24	Формат А2
Копировал	ЗС		

Спецификация закладных и соединительных элементов стен борова

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МН 518	1.400-15 в.1.520-01	Издел. закладное МН 518	16,0	8,1	м
МС 4	ТП 903-1-224.86 Мл. 5.4	КЖИ 47 Изделие соединительное МС 4	3	25,1	шт.
С 1-1	ГОСТ 8478-81	С 48 в. 80 48 в. 80 520x200 20	182		шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная φ 10 А I L=830	91	0,62	шт.
2	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная φ 16 А I L=300	91	1,6	шт.
φ 6 А I		φ 6 А I, ГОСТ 5781-82 L=500	140	0,1	шт.
МС 5	ТП 903-1-224.86 Мл. 5.4	КЖИ Ч. 7.01 Изделие соедин. МС 5	3	32,2	шт.

Защитный слой из гравия (ГОСТ 8269-74) уплотненного в антрисептированном битумном мастике (см. табл. № 1) толщиной 20 мм;
 Защитный слой из гравия марки ГМ-350 (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике (ГОСТ 8269-74) толщиной 20 мм;
 Цементная стяжка М 100 - 10±25 мм
 Чистый бетон γ=400 кг/м³ - 120 мм
 Железобетонная плита

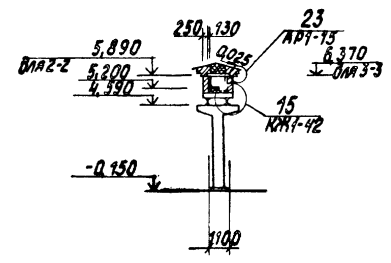
Разрез 1-1



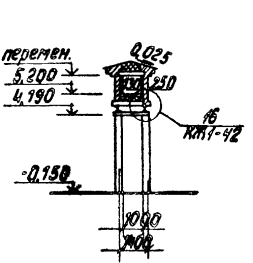
Футеровка дна из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе с окисловкой швов 20% раствором серной кислоты 130 мм
 2 слоя стеклоткани на эпоксидной шпаклевке - 5 мм 37-0010 (ГОСТ 10217-76) завеста на стенку на 200 мм по выравненному основанию
 Газобетон - 100 мм
 Выравнивающая цементная стяжка - 15 мм
 Железобетонная плита

- Стены борова выполнять из керамического полнотелого обыкновенного кирпича КР-100/1650/35 ГОСТ 530-80 на сложном растворе М50 с внутренней футеровкой из того же кирпича толщиной 120 мм. Футеровка дна выполняется из кислотоупорного кирпича на кислотоупорном растворе с окисловкой швов 20% раствором серной кислоты.
- Футеровка анкерится к стенам по осям молонн по углу 22° зазор между футеровкой и кладкой заполняется цементным раствором.
- Для предотвращения температурно-усадочных напряжений в стенах, покрытиях и футеровке выполняются швы шириной 20 мм с асбестовым наполнением и расшивкой цементным раствором.
- Температура выдыхаемых газов: t = 190°C, состав выдыхаемых газов: N₂ = 78,5%; O₂ = 10,8%; CO₂ = 16,64%; SO₂ = 0,03% (катем. угл.) N₂ = 67,27%; O₂ = 16,27%; SO₂ = 0,03% (дурне угл.).
- Внутренние поверхности стен и покрытия защищаются окраской органическим составом ОС-74-01 в 3 слоя согласно техническим условиям ТУ 111-725-78 (изгот. им. Морозова г. Всеволожск, Ленинградской обл.).
- Работы по выполнению кладки стен, футеровки и антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, СНиП III-24-75, СНиП III-23-76 и СНиП II-4-80.
- При привязке проекта дымовой трубы необходимо учесть изменения размеров проемов данных на разрезах 6-6, 7-7.
- Металлические проемы оштукатурить по сетке.

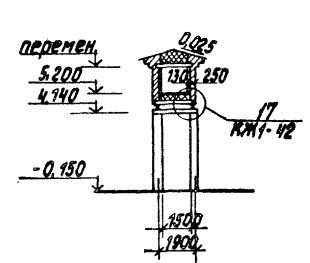
Разрез 2-2, 3-3



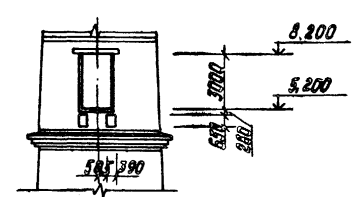
Разрез 4-4



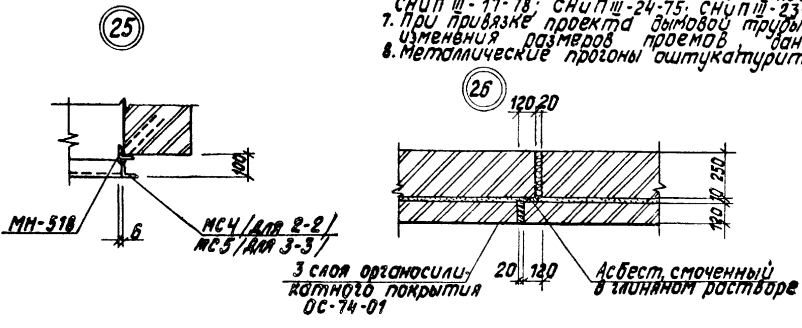
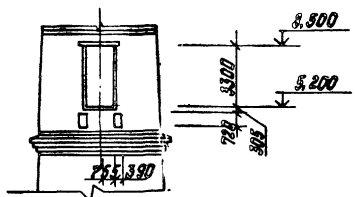
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 7-7



Привязан
Ил. №

ТП 903-1-224.86		АР 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплообмена			
Котельная		Стация лист Листов	
р		16	
Боров, Разрезы 1-1 ÷ 7-7. Узлы 25, 26.			
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом 5.1
 Туполовой проект 903-1-224.86

Создано в электронном варианте
 Дата разработки и дата печати 01.04.11

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1 (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1 (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Листы 5/1

Типовой проект 903-1-224.86

Листы 1/1, 2/1, 3/1, 4/1, 5/1, 6/1, 7/1, 8/1, 9/1, 10/1, 11/1, 12/1, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17/1, 18/1, 19/1, 20/1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения колонн	
5	Схема расположения балок покрытия осях В-Д, Узлы 1, 2.	
6	Разрезы 1-1 и 7-7.	
7	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3,600; 7,200; 10,800; 14,400. План плит перекрытия в осях А-Б.	
8	Схема расположения плит перекрытия на отм. 18,000 и покрытия в осях А-Б.	
9	Фрагмент 1. Спецификация соединительных элементов.	
10	Узлы 3 и 7.	
11	Схемы расположения плит покрытия в осях Д-Е и плит перекрытия в осях 5-6 на отм. 3,600.	
12	Схема расположения плит покрытия в осях В-Д.	
13	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, 10; 4; 6 и по оси Е.	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б; 1 и Д.	
15	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	
16	Схема расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-5; 13-16.	
17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 6-12.	
18	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 17-23.	
19	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 24-31.	
20	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы А=Г; Е=Н.	

Лист	Наименование	Примечание
21	Схемы расположения перегородок в осях А-Б по оси 7, в осях 4-7 по оси Б.	
22	Схемы расположения перегородок в осях Б-Д, 5-6, 5-7. Узлы 8, 9.	
23	Плиты монолитные Пм1; Пм2. Опалубка и армирование.	
24	Опалубка фундаментов под оборудование на отм. 15,000.	
25	Схемы расположения закладных изделий на отм. 3,600 в осях 5-7 и 4 оси А и в осях 5-6, Д-Е.	
26	Монолитные участки Ум1; Ум6; Ум7; Ум8. Опалубка и армирование.	
27	Монолитный участок Ум2. Опалубка и армирование.	
28	Монолитный участок Ум3. Опалубка и армирование. Сечение 1-1 и 3-3.	
29	Ум3. Сечения 4-4 и 7-7. Ум 17. ОПЭ. Узлы 10, 11.	
30	Монолитные участки Ум4; Ум5. Опалубка и армирование.	
31	Монолитные участки Ум9; Ум10. ОП1. Узлы 12, 13.	
32	Монолитный участок Ум11. Опалубка и армирование.	
33	Монолитный участок Ум12. Опалубка и армирование.	
34	Монолитный участок Ум13. Опалубка и армирование.	
35	Монолитные участки Ум14; Ум15. Опалубка и армирование.	
36	Монолитный участок Ум18. Узел 14. Спецификация монолитных участков Ум18; Ум16.	
37	Бороз. Схема расположения фундаментов.	
38	Бороз. Фундаменты Фм1; Фм2; Фм3. Опалубка и армирование.	
39	Бороз. Схемы расположения колонн и плит перекрытия.	
40	Бороз. Схема расположения плит покрытия. Разрезы 1-1 и 4-4.	
41	Бороз. Монолитные участки Ум1-А=Ум8*-А. Опалубка и армирование.	
42	Бороз. Узлы. Спецификация монолитных участков.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.423-3 вып. 0-1; 1; 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов. Высота до 9,0 м.	
1.423-5 вып. 0-1; 1; 2; 3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов. Высота до 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м.	
1.427.1-3 вып. 0; 1; 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для пролонга и торцевого факелера одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-4,4 м.	
1.420-12 вып. 0-1; 1; 2; 4; 5; 6; 10; 12; 14; 16	Конструкции многэтажных производственных зданий с сетками колонн Б*Б и 9*Б м по нагрузке соответственно до 2500 и 1500 кгс/м ² .	
3.015-2/77 вып. II-2	Унифицированные одноручные эстакады под технологические трубопроводы.	
1.462.1-10/80 вып. 1; 2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетом 6 и 9 м.	
1.462.1-1/81 вып. 0; 1	Железобетонные предварительна напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий.	

ИЗД	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Исполнитель	Проверен	Утвержден
ИЗД №	привязан								
ТП 903-1-224.86 КЖ1									
Котельная с тремя котлами 18-11(8)-01 и тремя котлами 10-14 (Ил) котельная система теплоснабжения.									
Котельная									
Общие данные (начало)									
ЛАТГИПРОПРОМ									

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 → (Ильинский)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение).

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание).

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КЖ.

Листом 51

Типовой проект 903-1-224.86

Листы 1-3

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
1438.1-3 вып.1	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий. Узлы.	
ГОСТ 24893.0-81; ГОСТ 24893.2-81	Балки обвязочные железобетонные для зданий промышленных предприятий.	
ИИ 23-1/70	Железобетонные ригели пролетом 6м с полками для опирания плит.	
ИИ 23-3/70	Железобетонные ригели прямоугольного сечения пролетом 6м.	
ТАМ 22-1/70	Детали сопряжения конструктивных элементов несущего каркаса.	
1494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, Векфлекторов и зонтов.	
3068.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
1442.1-1 вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400мм, укладываемые на полки ригелей.	
ГОСТ 22701.0-77 ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий.	
1465.1-10/82 вып.1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1465-7 вып.3	Сборные железобетонные и керамзитобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 1,5х6м.	
2.460-14 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.460-15 вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
ИИ 29-2/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями типа I из плит, опирающихся на полки ригелей.	
ИИ 29-4/70	Разные стальные конструктивные элементы для зданий с перекрытиями типа 2, опирающихся на ригели прямоугольного сечения.	
2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1030.1-1 вып.1-1; 1-3; 3-2; 3-3	Стены наружные из сплошных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 8478-81	Сетки арматурные для армирования железобетонных конструкций.	
ГОСТ 6786-80	Плиты податетные железобетонные для производственных зданий. Технические условия.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 903-1-224.86 альбом 54	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.	
ТП 903-1-224.86 альбом 14,2	Ведомости потребности в материалах.	

Обозначение	Наименование	Примечания
ТП 903-1-224.86 КЖ1 ал. 5.1	Котельная железобетонные конструкции.	
ТП 903-1-224.86 КЖ ал. 5.2	Котельная железобетонные конструкции любого цикла.	
ТП 903-1-224.86 КЖ2 ал. 5.3	Котельная железобетонные конструкции	Закрывающаяся установка бытового

привязан	

ТП 903-1-224.86 КЖ1	Котельная с топливными котлами КВ-1(В)-10 и тремя котлами КВ-10. Испытания системы теплообогрева	
Котельная	Лист	Лист
Общие данные (продолжение)	Р	А
ЛАТИПРОПРО		
КОРОВОДОВ: Ф.47-		
ФЕДОРОВ: 72		

Ведомость спецификаций

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1

лист	Наименование	Примечание
КЖ1-4	Спецификация элементов к схеме расположения колонн	
КЖ1-5	Спецификация элементов к схеме расположения балок перекрытия, ригелей перекрытия и покрытия	
КЖ1-7	Спецификация железобетонных стоек, соединительных и закладных изделий к схеме расположения плит перекрытия и перекрытия на л. КЖ1-7 и КЖ1-8	
КЖ1-8	Спецификация к сметам расположения плит перекрытия на л. КЖ1-8	
КЖ1-9	Спецификация соединительных элементов к сметам расположения колонн, ригелей, балок перекрытия на листе КЖ1-4, КЖ1-5	
КЖ1-11	Спецификация к сметам расположения на листах КЖ1-11, КЖ1-12	
КЖ1-12	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия в осях В-Д	
КЖ1-13	Спецификация элементов к сметам расположения стеновых панелей	
КЖ1-21	Спецификация элементов к сметам расположения перегородок на листе КЖ1-21	
КЖ1-22	Спецификация к сметам расположения перегородок к листу КЖ1-22	
КЖ1-25	Спецификация элементов к сметам расположения закладных изделий на отм. 3,500 у осей Аи в осях „Д-Е“	
КЖ1-37	Спецификация к сметам расположения фундаментов бараба	
КЖ1-39	Спецификация элементов к маркировочным сметам на листах КЖ1-39, КЖ1-40	

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Колонны	582100	162,3	
2	Ригели	582500	82,8	
3	Балки стропильные	582200	26,3 21,8	АКЖ1-8 Стеклопакет КЖ1-8 перегородки
4	Плиты перекрытий	584200	76,1	
5	Плиты перекрытий	584100	40,7	
6	Стеновые панели	583100	592,8	
7	Перегородки	582800	0,9	
8	Перегородки	583300	29,4	
9	Обвязочные балки	582400	22,9	
10	Элементы лестниц	589100	13,2	
11	Плиты перекрытия каналов	585800	24,6	
12	Всего бетона и железобетона		1162,5 1073,0	4м 7-8 Стеклопакет КЖ1-8 перегородки

Общие указания

1. Конструктивная часть типового проекта разработана на основании документов указанных на чертеже марки АКЖ1-2.
2. Климатологические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны в общих указаниях на листе АКЖ1-2.
3. За отм. 0,000 принят пол I этажа зала котельной.
4. Комплект чертежей разработан для открытой и закрытой системы теплоснабжения, при топливе на бурых и каменных углях.
5. Указания о нагрузках на фундаментах, перекрытия и другие конструкции даны непосредственно на чертежах проекта.
6. При привязке изымаются неиспользуемые листы и детали.

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отделано не учитываются

Архивом 5-1

Типовой проект 903-1-224.86

КЖ1-39

Привязан	
Итого	

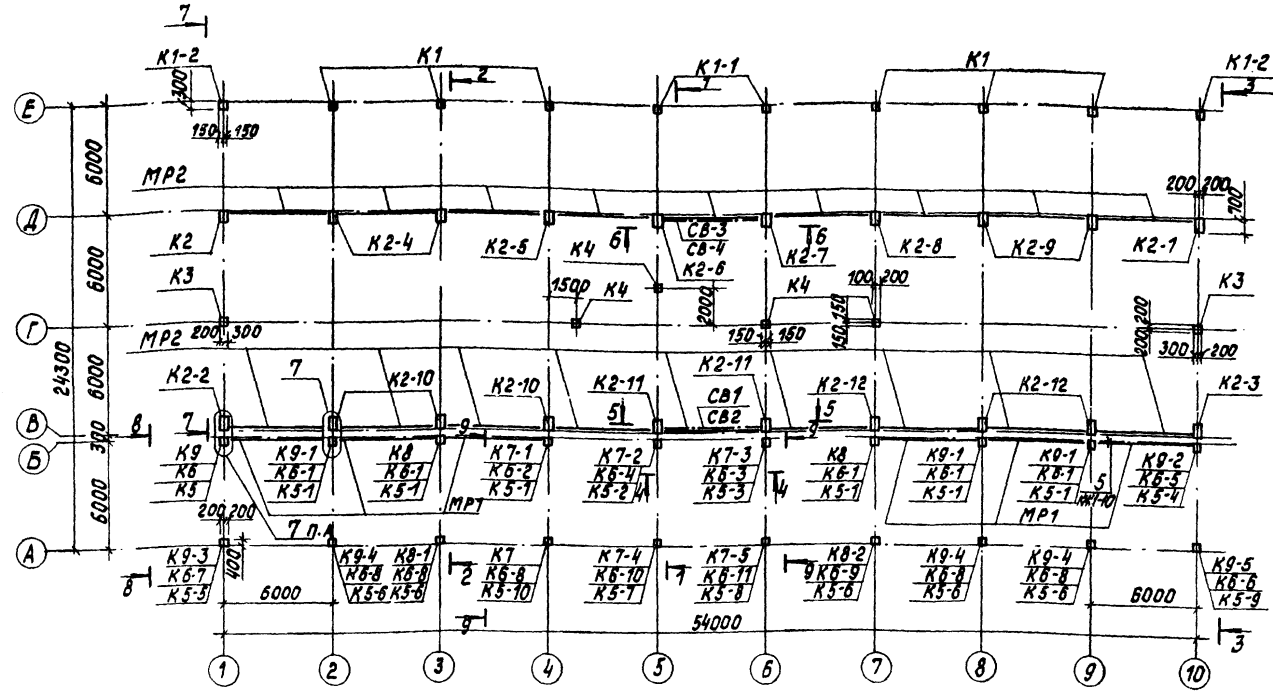
ТП 903-1-224.86		КЖ1	
Котельная		р	3
Общие данные (окончание)		ЛАТГИПРОПРОМ	

Исполнитель

Формат А2

Схема расположения колонн

Спецификация элементов к схеме расположения колонн



окончание

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
K9-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.10	НК 78-1-1-б	3	800	
K9-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.102	НК 78-1-1-в	1	800	
K9-3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.2	НК 78-1-1-г	1	800	
K9-4	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.2-01	НК 78-1-1-д	3	800	
K9-5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.2-02	НК 78-1-1-е	1	800	
Стальные элементы					
MP1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.10	Резьба металлосоединительный MP1	6		
MP2	1.423-5 вып.3 л.53	Резьба металлосоединительный P1	18	102	
CB1	1.423-5 вып.3 л.6	Связь С1	1	326	
CB2	1.423-5 вып.3 л.7	Связь С2	1	221	
CB3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.10	Связь СВ	1		
CB4	1.423-5 вып.3 л.11	Связь С4	1	229	
HФ1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.800.10	Насадка фанверка HФ1	2	74,1	
HФ2	1.030.1-1.4-1-010-05	Насадка фанверка HФ2	4	53,2	
HФ3	1.030.1-1.4-1-010-05	Насадка фанверка HФ3	4	40,1	
HФ4	1.030.1-1.4-1-010-05	Насадка фанверка HФ4	4	46,3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
K6-5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.1-01	НК 35а-1-1-е	1	1790	
K6-6	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.4	НК 35а-1-1-ж	1	1790	
K6-7	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.4-01	НК 35а-1-1-ч	1	1790	
K6-8	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.5	НК 35а-1-1-к	5	1790	
K6-9	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.5-01	НК 35а-1-1-л	1	1790	
K6-10	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.8	НК 35а-1-1-м	1	1790	
K6-11	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.8-01	НК 35а-1-1-н	1	1790	
K6	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.1	НК 35а-1-1-а	1	1790	
K7	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.3	НК 79-1-1-а	1	2400	
K7-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.1	НК 79-1-1-б	1	2400	
K7-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.2	НК 79-1-1-в	1	2400	
K7-3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.1-01	НК 79-1-1-г	1	2400	
K7-4	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.3-01	НК 79-1-1-д	1	2400	
K7-5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.600.3-02	НК 79-1-1-е	1	2400	
K8	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700	К1а-1-2-а	2	1150	
K8-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700-01	К1а-1-2-б	1	1150	
K8-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700-02	К10-1-2-в	1	1150	
K9	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700.1	НК 78-1-1-а	1	800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Колонны					
K1	1.423-3 вып.1	К 54-5	6	1400	
K1-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700.1	К 54-5-а	2	1400	
K1-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.700.1-01	К 54-5-б	2	1400	
K2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.1	К 108-15-а	1	8300	
K2-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.2	К 108-15-б	1	8300	
K2-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.3	К 108-15-в	1	8300	
K2-3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.4	К 108-15-г	1	8300	
K2-4	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.5	К 108-15-д	2	8300	
K2-5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.6	К 108-15-е	1	8300	
K2-6	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.7	К 108-15-ж	1	8300	
K2-7	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.8	К 108-15-з	1	8300	
K2-8	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.9	К 108-15-к	1	8300	
K2-9	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.10	К 108-15-л	2	8300	
K2-10	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.11	К 108-15-м	3	8300	
K2-11	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.12	К 108-15-н	2	8300	
K2-12	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.200.13	К 108-15-п	3	8300	
K3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.300	4КФ 109-2-а	2	5500	
K4	1.423-3 вып.1	К 35-1	4	1000	
K5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.1	К 65а-2-2-а	1	5470	
K5-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.2	К 65а-2-2-б	6	5470	
K5-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.3	К 65а-2-2-в	1	5470	
K5-3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.4	К 65а-2-2-г	1	5470	
K5-4	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.5	К 65а-2-2-д	1	5470	
K5-5	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.6	К 65а-2-2-е	1	5470	
K5-6	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.7	К 65а-2-2-ж	5	5470	
K5-7	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.8	К 65а-3-2-а	1	5470	
K5-8	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.9	К 65а-3-2-б	1	5470	
K5-9	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.10	К 65а-2-2-и	1	5470	
K5-10	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.400.1-01	К 65а-3-2-в	1	5470	
K6-1	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.2	НК 35а-1-1-б	5	1790	
K6-2	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.2-01	НК 35а-1-1-в	1	1790	
K6-3	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.3	НК 35а-1-1-г	1	1790	
K6-4	ТП 903-1-224.86 КЖ. И.03.500.3-01	НК 35а-1-1-д	1	1790	

Примечания см. на листе КЖ1-10, разрезы на КЖ1-6.

Прибавки

Итого №

ТП 903-1-224.86 КЖ1	
Котельная стремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Таблица листов
Схема расположения колонн	Р 4
ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал: _____

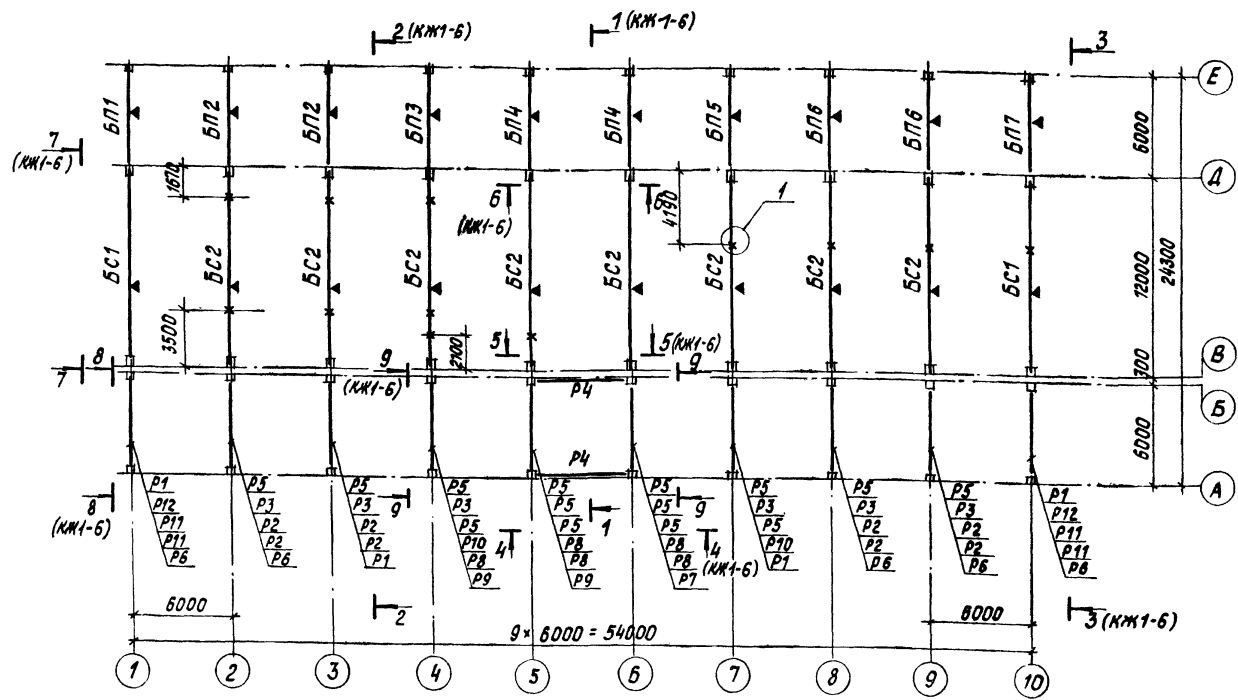
Формат А2

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

СМ. № 10/11. Проект и смета (Листы 1-11)

Схема расположения балок покрытия, ригелей
перекрытия и покрытия



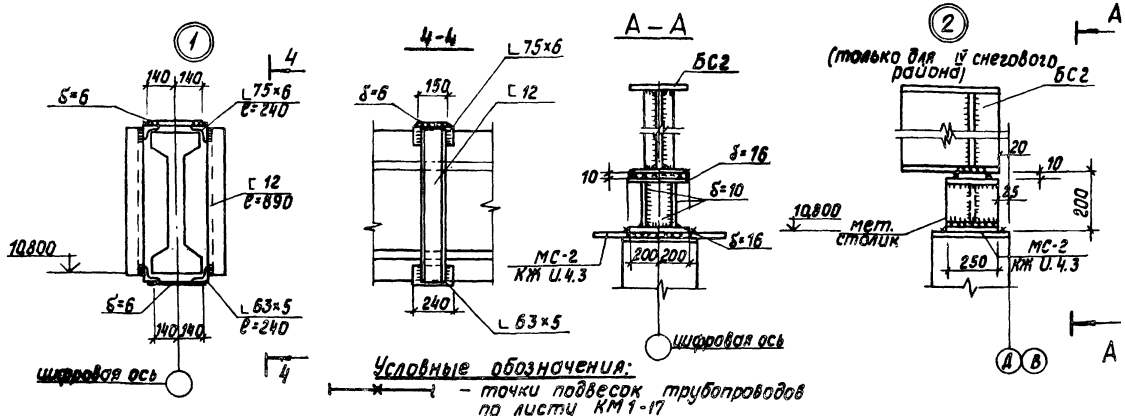
Спецификация элементов к схеме расположения балок покрытия, ригелей перекрытия и покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса При-ед, кг	Примеч.
I II III IV					
Балки покрытия					
БС1	Т7903-1-224.86 КЖ.И.04.1 А.А.5.4	1БСП12-2АтУ-А	2	4500	
БС2	Т7903-1-224.86 КЖ.И.04.2 А.А.5.4	1БСП12-3АтУ-А	8	4500	
БП1	Т7903-1-224.86 КЖ.И.04.2 А.А.5.4	1БСП12-4АтУ-А	1	1150	Р-1960
БП2	-01	1БСП12-6АтУ-А	2	1150	
БП3	-02	1БСП12-5АтУ-А	1	1150	
БП4	Т7903-1-224.86 КЖ.И.04.2 А.А.5.4	1БСП12-7АтУ-А	2	1150	
БП5	-02	1БСП12-8АтУ-А	1	1150	
БП6	-03	1БСП12-7АтУ-А	2	1150	
БП7	-01	1БСП12-2АтУ-А	1	1150	
Р6	Т7903-1-224.86 КЖ.И.04.3 А.А.5.4	1БСТ6-1АтУ-А	5	1150	
Р7	-01	1БСТ6-1АтУ-Б	1	1150	
Р9	-02	1БСТ6-1АтУ-Б	2	1150	
Ригели					
Р1	Т7903-1-224.86 КЖ.И.06.1 А.А.5.4	УБ39-1-А	4	3500	
Р2	УУ23-1/70	УБ1-1	8	4000	
Р3	Т7903-1-224.86 КЖ.И.06.2 А.А.5.4	УБ1-2-Б	6	4000	
Р4	УУ23-3/70	УБ29-2	10	3200	
Р5	Т7903-1-224.86 КЖ.И.06.2 А.А.5.4	УБ1-1-А	14	4000	
Р8	-01	УБ1-2-А	5	4000	
Р10	-02	УБ1-2-Б	2	4000	
Р11	1420-12 вып.6	Б39-1	4	3500	
Р12	Т7903-1-224.86 КЖ.И.06.1-01 А.А.5.4	Б39-1-Б	2	3500	
Металлические элементы					
		Швеллер №240-12-8-30	24	9,3	
		Лист 5-Ш-А-100-200-11-10-10-10	12	2,0	
		Уголок 125-100-10-10-10-10	24	0,9	
		Уголок 125-100-10-10-10-10	24	1,2	

А1600М.5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Лист 17 из 18



Условные обозначения:
- точки подвески трубопроводов по листу КМ1-17

Монтаж конструкций каркаса выполнить в соответствии со СНиП III-16-30 и указаниями примененных серий.

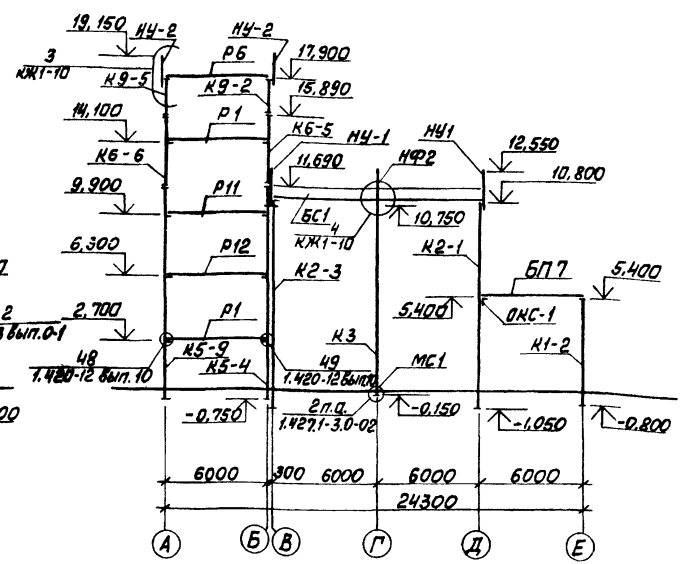
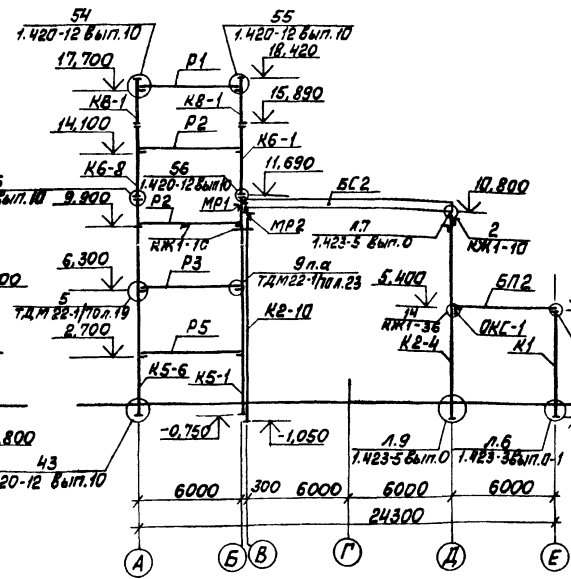
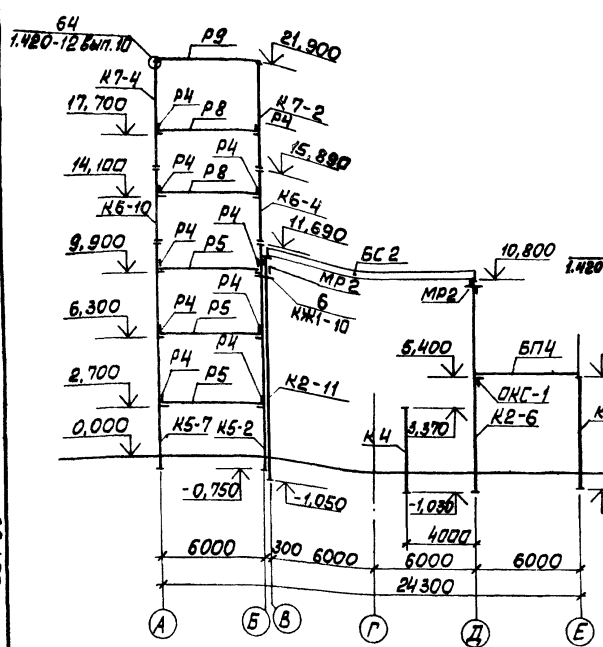
Приказ	
№	Дата

Т7903-1-224.86 КЖ1	
Котельная	р 5
Схема расположения балок покрытия и ригелей перекрытия Узлы 1, 2.	

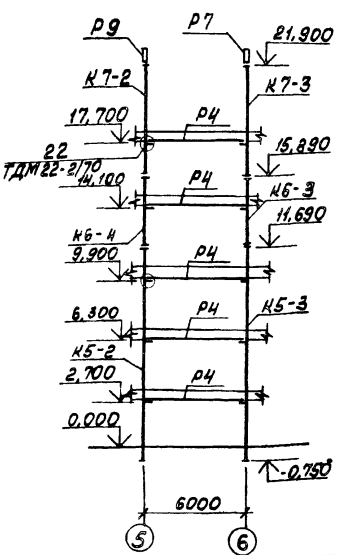
1-1

2-2

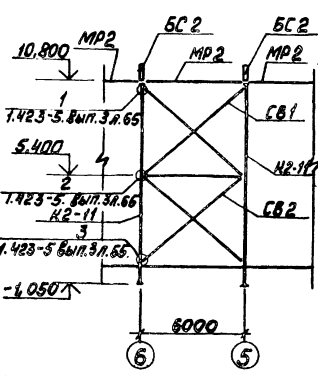
3-3



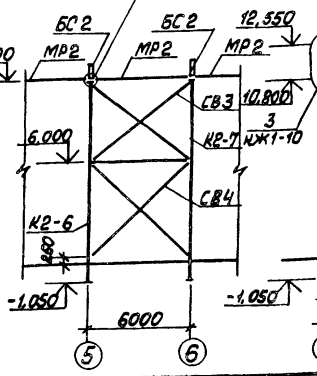
4-4



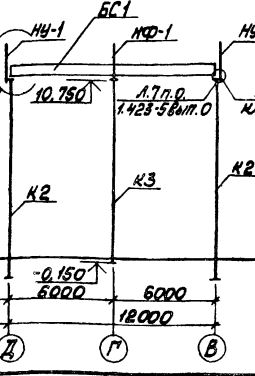
5-5



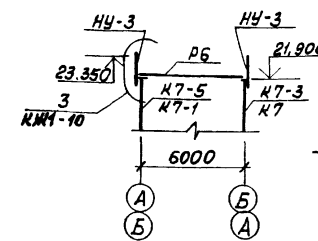
6-6



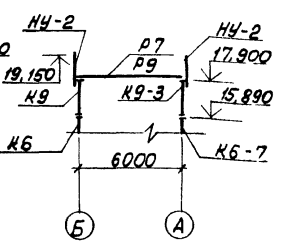
7-7



9-9



8-8



1. На схемах дана отметка верха консоли

ТП 903-1-224.86		КЖ-1	
Котельная с тремя котлами КВ-7С(В) и тремя котлами КС-10-МС. Угловая система теплоснабжения.			
Котельная		р 6	
Разрезы 1-1 ÷ 7-7		ЛАТГИПРОПРОМ	

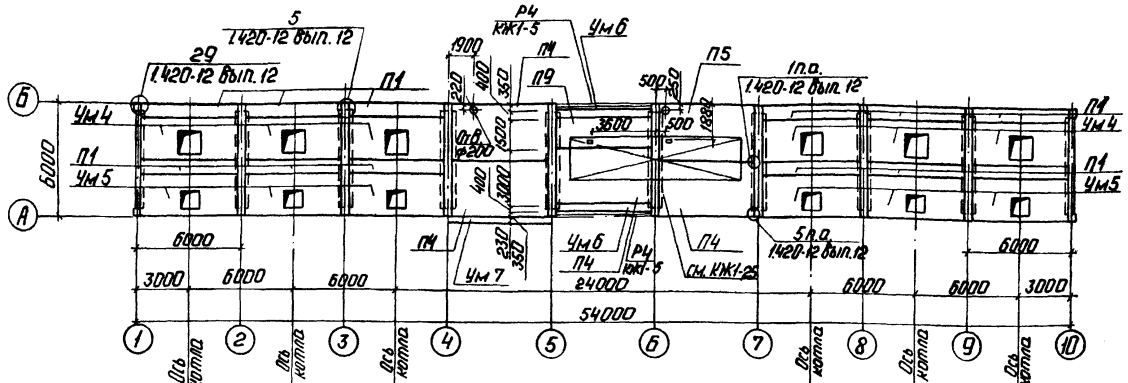
Копировал макс. формат А2
21534-23

Альбом 5.1

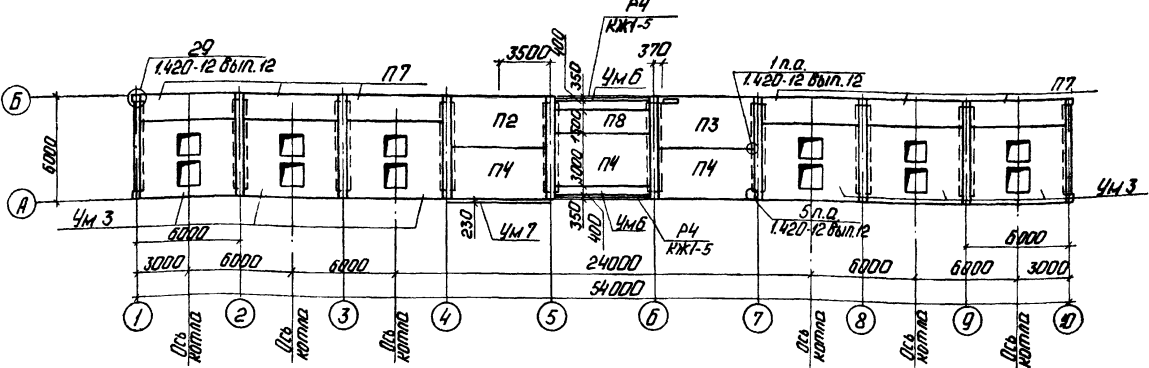
Типовой проект 903-1-224.86

Лист № 1 из 1

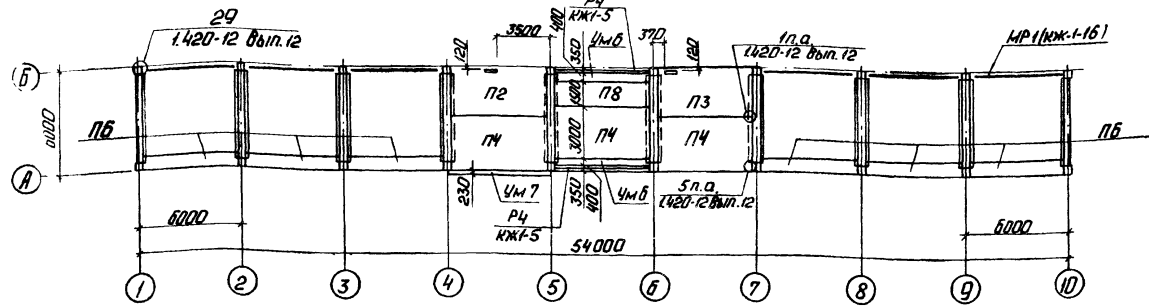
План расположения плит перекрытия на отм. 3,600



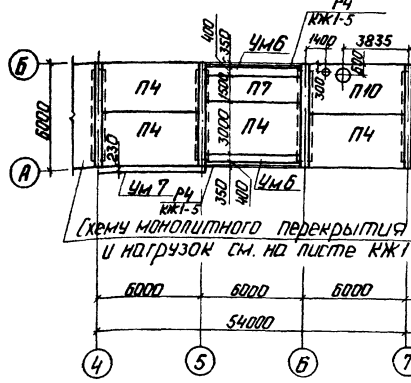
План расположения плит перекрытия на отм. 2,200



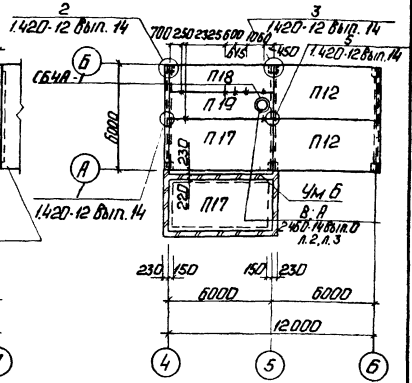
План расположения плит перекрытия на отм. 10,800



План расположения плит перекрытия на отм. 15,000



План расположения плит покрытия в осях А-Б



Схему монолитного перекрытия и нагрузок см. на листе КЖ1

Спецификация ж.б. стаканов соединительных и закладных изделий к схеме расположения плит покрытия и перекрытия на КЖ1-7 и КЖ1-8

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
Соединительные изделия					
ММ 19	ММ 29-2/70 л. 30	ММ 19	116	28	
ММ 80	1420-12 Вып. 16 л. 3	ММ 80	8	56	
Стаканы					
СБ4А-1	1494-24 8.1	СБ4А-1	1	150	
СБ7А-1	1494-24 8.1	СБ7А-1	1	290	

1. Данный лист см. совместно с листом КЖ1-8

Листом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

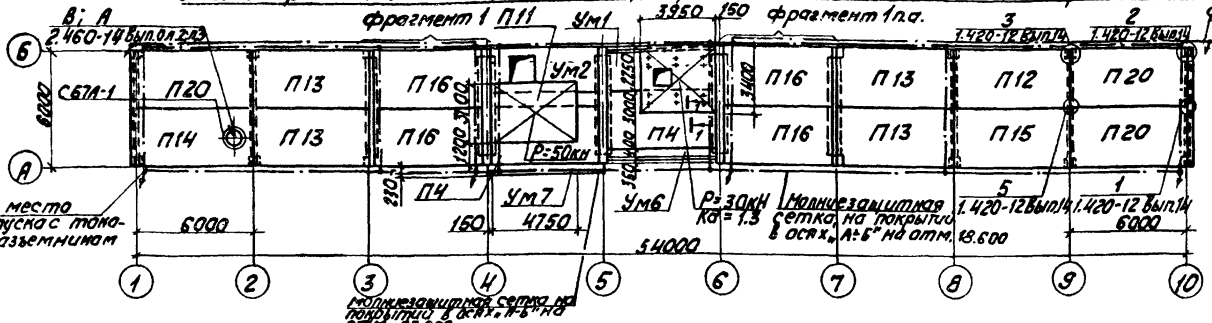
Копирован с листа 10.800

ТП 903-1-224.86		КЖ 1	
Котельная			
Лист	7	Листов	7
ЛАТГИПРОПРОМ			

Копирован с листа 10.800

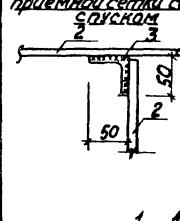
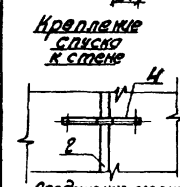
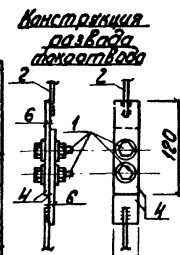
Формат А2

Схема расположения плит перекрытия на отм. 18,600 и покрытия в осях А-Б" Спецификация к схемам расположения плит перекрытия на КЖ1-7 и КЖ1-8



Спецификация к схемам расположения плит покрытия на КЖ1-7 и КЖ1-8

Марка	Обозначение	Наименование				Масса	Прим.
		Снеговые районы					
Плиты покрытия для t = -20°							
для t = -30°							
для t = -40°							
П12	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 80Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 80Я - 400М		3	3250	
П13	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 80Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 80Я - 400М		4	3250	
П14	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 80Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 80Я - 400М		1	3670	
П15	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а	1ПГ-3А УТ ^а		1	1750	
П16	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-1А УТ	1ПГ-2А УТ		4	4730	
П17	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 70Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 70Я - 400М		2	3190	
П18	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-1А УТ ^а - 70Я - 400М			1	1770	
П19	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-4А УТ ^а - 70Я - 400М			1	2200	
П20	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-3А УТ ^а - 80Я - 400М	1ПГ-4А УТ ^а - 80Я - 400М		3	3250	
для t = -30°							
П12	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 100Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 100Я - 400М		3	3370	
П13	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 100Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 100Я - 400М		4	3370	
П14	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 100Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 100Я - 400М		1	3780	
П15	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а	1ПГ-3А УТ ^а		1	1750	
П16	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-1А УТ	1ПГ-2А УТ		4	4730	
П17	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 100Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 100Я - 400М		2	3370	
П18	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-1А УТ ^а - 100Я - 400М			1	1830	
П19	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-4А УТ ^а - 100Я - 400М			1	2260	
П20	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-3А УТ ^а - 100Я - 400М	1ПГ-4А УТ ^а - 100Я - 400М		3	3370	
для t = -40°							
П12	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 120Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 120Я - 400М		3	3500	
П13	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 120Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 120Я - 400М		4	3500	
П14	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 120Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 120Я - 400М		1	3880	
П15	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а	1ПГ-3А УТ ^а		1	1750	
П16	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-1А УТ	1ПГ-2А УТ		4	4730	
П17	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-2А УТ ^а - 130Я - 400М	1ПГ-3А УТ ^а - 130Я - 400М		2	3560	
П18	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-1А УТ ^а - 130Я - 400М			1	1910	
П19	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	2ПГ-4А УТ ^а - 130Я - 400М			1	2330	
П20	ГОСТ 22701-77, 14651-10/92 Б.1 ГОСТ 22701.0-77, прил.3	1ПГ-3А УТ ^а - 120Я - 400М	1ПГ-4А УТ ^а - 120Я - 400М		3	3500	



- См. примечания п.л1-7 на л. КЖ1-12
- Монолитный участок УМ18 разработан для закрытой системы теплоснабжения вместо УМ2.
- Монолитную сетку заложить в швы между плитами покрытия и в швы заделки между плитами покрытия и стеновыми панелями.
- Все соединения молниезащитных устройств выполнить сваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Длина сварных швов должна быть не менее 100 мм и h шв = 8 мм.
- Разъемы токоотводов устанавливать на наружной стене здания по высоте 1,2 м от земли.
- Токоотземнители чинковать слоем 150 мм в соответствии с указаниями СНиП 5-28-73*
- Открытые поверхности металлических деталей покрыть двумя слоями эмали ПФ-116 ГОСТ 6465-76* по грунту ГФ-020 ГУ 6-10-1642-77 толщ. 55 мкм.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.				Масса	Прим.	
			18.600	17.200	16.800	16.400			ед. кг
Плиты перекрытия									
П1	1.442.1-1 Вып.3	1ПГ-2А УТ	12				12	4730	
П2	1ПГ-2А УТ-А	1ПГ-2А УТ-А	1	1			2	4730	
П3	1ПГ-2А УТ-Б	1ПГ-2А УТ-Б	1				1	4960	
П4	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-2А УТ	4	3	3	4	2	16	4730
П5	1ПГ-2А УТ-В	1ПГ-2А УТ-В	1				1	5210	
П6	1.442.1-1 Вып.3	1ПГ-1А УТ		6			6	1500	
П7	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-2А УТ	6	1			7	2200	
П8	1.442.1-1 Вып.1	1ПГ-1А УТ	1	1			2	2200	
П9	1ПГ-2А УТ-А	1ПГ-2А УТ-А	1				1	2440	
П10	1ПГ-2А УТ-Г	1ПГ-2А УТ-Г			1		1	5170	
П11	1.442.1-1 Вып.3	1ПГ-3А УТ	1	1			1	1500	
Участки монолитные									
УМ1	1ПГ-2А УТ	УМ1			1	1			
УМ2	1ПГ-2А УТ	УМ2			1	1			
УМ3	1ПГ-2А УТ	УМ3		6			6		
УМ4	1ПГ-2А УТ	УМ4	6				6		
УМ5	1ПГ-2А УТ	УМ5	6				6		
УМ6	1ПГ-2А УТ	УМ6	2	2	2	2	1	9	
УМ7	1ПГ-2А УТ	УМ7	1	1	1	1	1	5	
УМ8	1ПГ-2А УТ	УМ8			1	1			
Монолитные заделки									
Бетон М200 ГОСТ 1473-76									
3,5 м³									
Сетки арматурные									
С1	ГОСТ 8478-81	С1	1	1	300				
1		1	12	12	0,1				
2		2	311	311	0,2			п.м.	
3		3	0,6	0,6	0,4			п.м.	
4		4	6	6	0,2				

ТП 903-1-224.86		КЖ1-	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-(А)-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная			
Схема расположения плит перекрытия на отм. 18,600 и покрытия в осях А-Б			
ЛАТГИПРОПРОМ			
Копирован 21534-23			

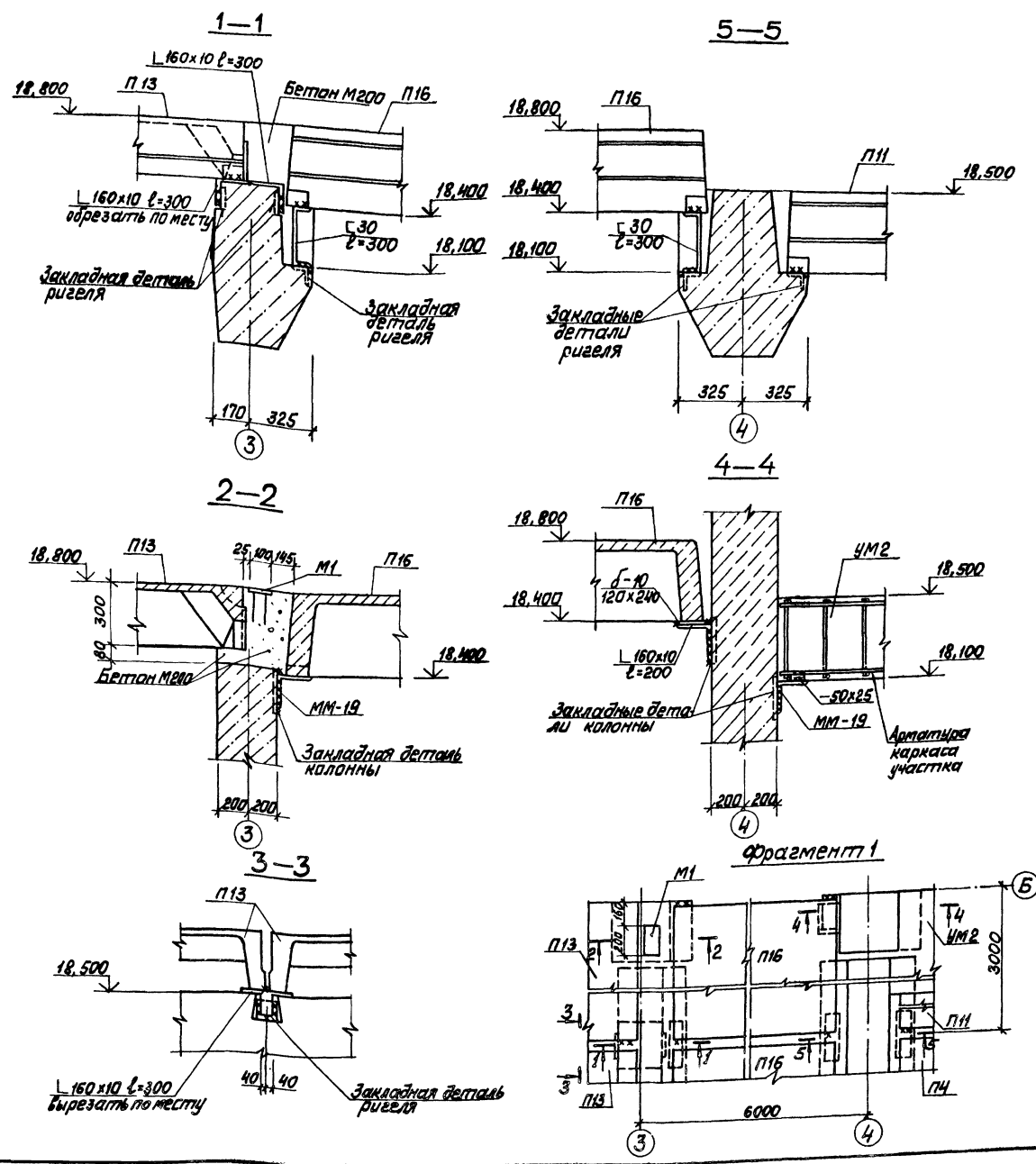
Альбом 5.1
Туполов проект 903-1-224.86

Составлено
Одобрено
Инженер
Проверено
Инженер
Инженер

Альбом 5.1

Титульный проект 903-1-224.86

Спецификация соединительных элементов



Спецификация соединительных элементов и схем расположения колонн, ригелей, балок покрытия на листах КЖ-1-4 КЖ-5

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Соединительные элементы					
ММ1	ИИ 29-2/70	ММ1	240	1,0	
ММ3	ИИ 29-2/70	ММ3	96	0,9	
ММ4	ИИ 29-2/70	ММ4	6	3,9	
М1	1.400-15.8.1.120-12	МН107-1	4	1,4	
ММ39'	ИИ 29-4/70	ММ39'	20	3,3	
ММ39"	ИИ 29-4/70	ММ39"	20	3,3	
ММ59	ИИ 29-4/70	ММ59	20	4,5	
ММ64	1.420-12.8.16	ММ64	20	1,6	
ММ65	1.420-12.8.16	ММ65	20	2,1	
ММ67	1.420-12.8.16	ММ67	20	0,9	
ММ69	1.420-12.8.16	ММ69	80	0,1	
ММ70	1.420-12.8.16	ММ70	160	0,5	
ММ77	1.420-12.8.16	ММ77	8	1,5	
ММ88	1.420-12.8.16	ММ88	6	4,5	
DKC-1	1.438.1-3.1.040	DKC-1	10	31,7	
MC1	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.Ч.Р.	MC1	2	23,6	
MC2	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.Ч.З.	MC2	16	17,9	
MC3	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.Ч.И.	MC3	4	13,0	
		Швеллер	4	4,2	ℓ=300
		Секция	18	9,2	ℓ=900
		Уголок	4	7,4	ℓ=300
		Лист	12	2,5	
		Лист	2	3,4	
		Лист	4	2,3	
		Лист	2	7,5	
		Лист	10	3,3	
		Лист	16	3,3	
		Лист	12	2,0	

Привязки	

ТТ 903-1-224.86 КЖ1

Котельная Стрета котлами №8-10(8)-Юи трети котлами №10-14с. Открытая система теплоснабжения

Котельная Р 9

Фрагмент 1. Спецификация соединительных элементов

ЛАНГИПРОПРОМ

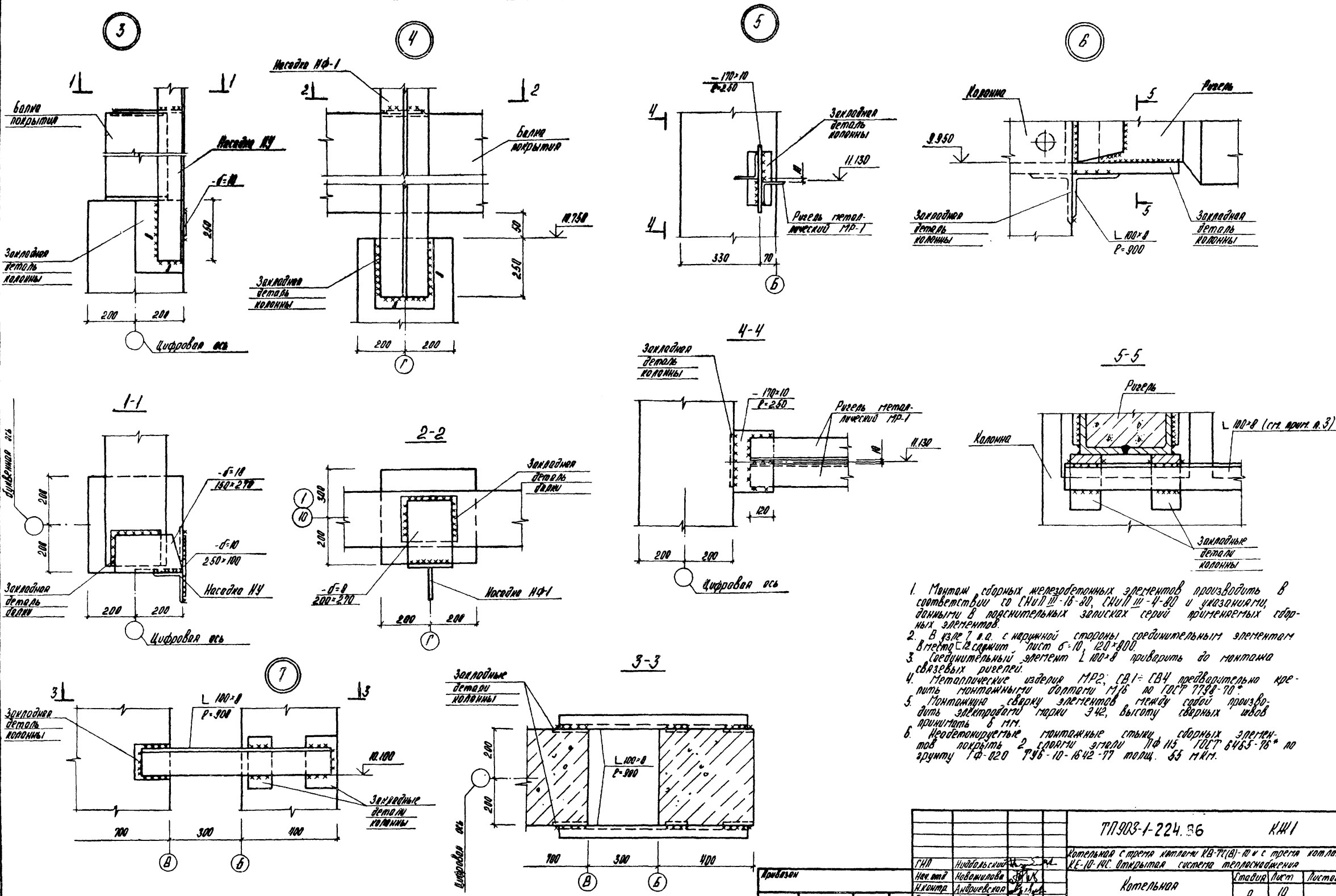
Капиробал ФКвс. Формат А2

2.1534-23

А. Мухомов 5.1

Туполов проект 903-1-224.86

Туполов



1. Монтаж сборных железобетонных элементов производить в соответствии со СНиП III-16-80, СНиП III-4-80 и указаниями, данными в пояснительных записках серий применяемых сборных элементов.
2. В узле 1 в.а. с наружной стороны соединительным элементом В-метал-12 скрепить лист б-10, 120x800.
3. Соединительный элемент L 100x8 приварить до монтажа сварных резцов.
4. Металлические изделия МР2, СВ1-СВ4 предварительно крепить монтажными болтами М16 по ГОСТ 7798-78.
5. Понтажно сварку элементов между собой производить электродами марки Э42, высоту сварных швов принимать 6 мм.
6. Неокрашенные монтажные стыки сборных элементов покрыть 2 слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6463-78 по эскизу ТФ-020 Т96-10-1642-77 толщ. 53 мкм.

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

ТП 903-1-224.86		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-7Т(В)-10 и с тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		Котельная	р 10
Узлы 3-7		ЛАТГИПРОПРОМ	

Схема расположения плит покрытия в осях Д-Е

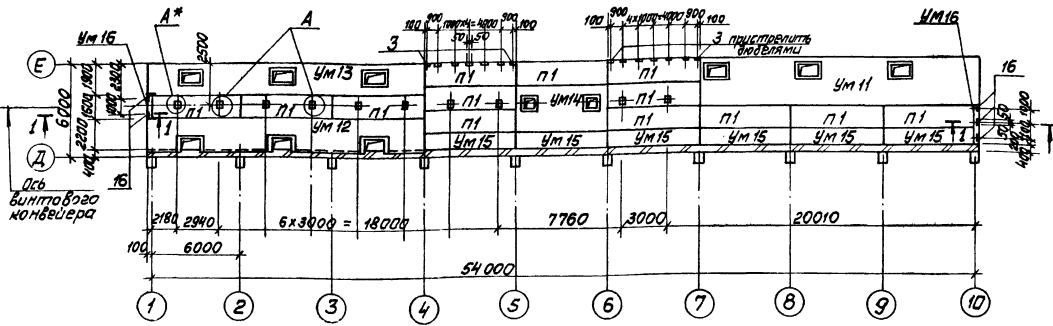


Схема расположения плит перекрытия на $\nabla 3,600$ в осях „5-6“ „В-Д“

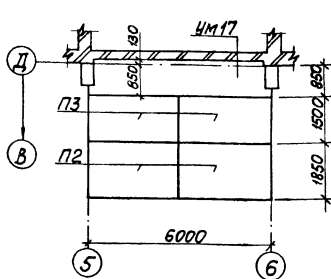
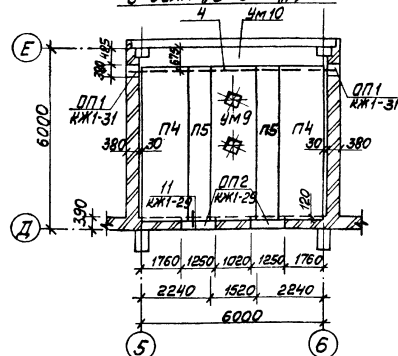
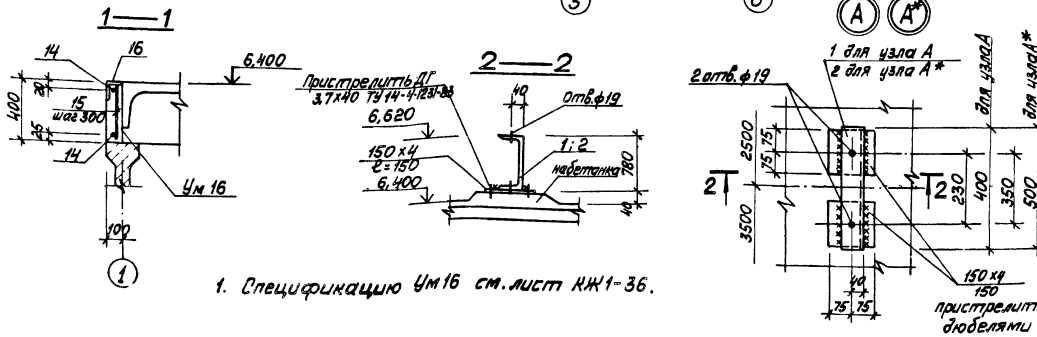


Схема расположения плит перекрытия на $\nabla 3,600$ в осях „5-6“ „Д-Е“



Спецификация к схемам расположения плит покрытия в осях Д-Е и плит перекрытия в осях 5-6 на отм. 3,600 м.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плиты покрытия и перекрытия					
П1	1.442.1-2.1 4.00.0СБ	П1-2Ат УТ-1	13	2400	
П2	3.006.1-2/82.1-2-2.0-39	П15-8Б	2	1650	
П3		П10-5Б	2	770	
П4	1.442.1-1.1 2.00.0-31	П14-2А УТ	2	2100	
П5	1.442.1-1.3 1.00-07	П18-2А УТ	2	1000	
Монолитные участки					
УМ9	КЖ1-31	УМ9	1		
УМ10	КЖ1-31	УМ10	1		
УМ11	КЖ1-32	УМ11	1		
УМ12	КЖ1-33	УМ12	1		
УМ13	КЖ1-34	УМ13	1		
УМ14	КЖ1-35	УМ14	1		
УМ15	КЖ1-35	УМ15	6		
УМ16	КЖ1-36	УМ16	2		
УМ17	КЖ1-29	УМ17	1		
Опорные подушки					
ОП1	КЖ1-31	ОП1	2		
ОП2	КЖ1-29	ОП2	2		
Детали					
1		Швеллер 18-ГОСТ 8240-72* раз. 3С-Б ГОСТ 535-78* L=400	9		
2		Швеллер 18-ГОСТ 8240-72* раз. 2А-Б ГОСТ 535-78* L=500	1		
3		Уголок 63-ГОСТ 535-78* L=100	14		
4		Двутавр 89-ГОСТ 535-78* L=6560	1		



1. Спецификацию УМ16 см. лист КЖ1-36.

Привязки		
Изм. №	Дата	Кто

ТИП	Исполнитель			
Начало	Исполнитель			
Н. контро	Исполнитель			
И. сплн	Исполнитель			
Рук. зр.	Исполнитель			
И. инж.	Исполнитель			

ТП 903-1-224.86 КЖ1

Котельная

Латипропром

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

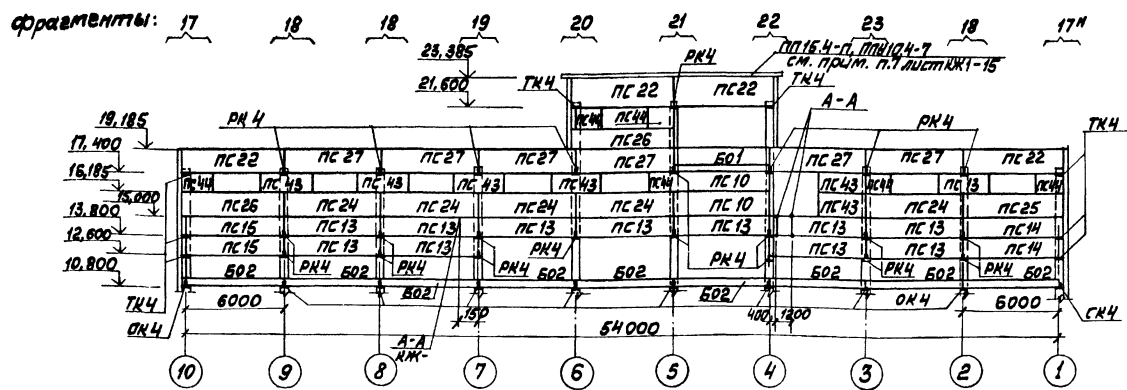


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

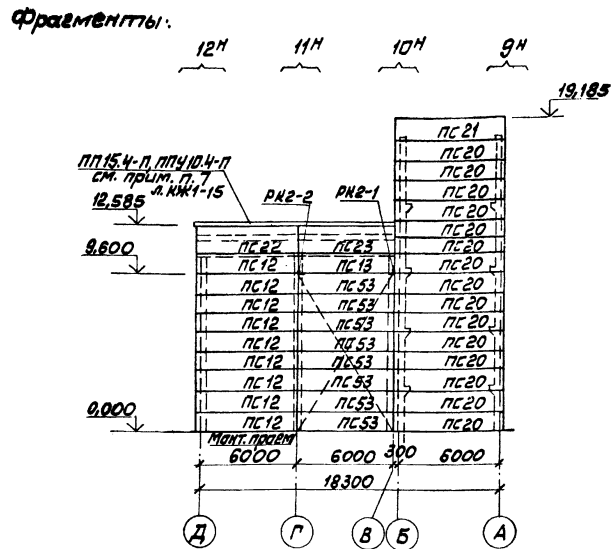
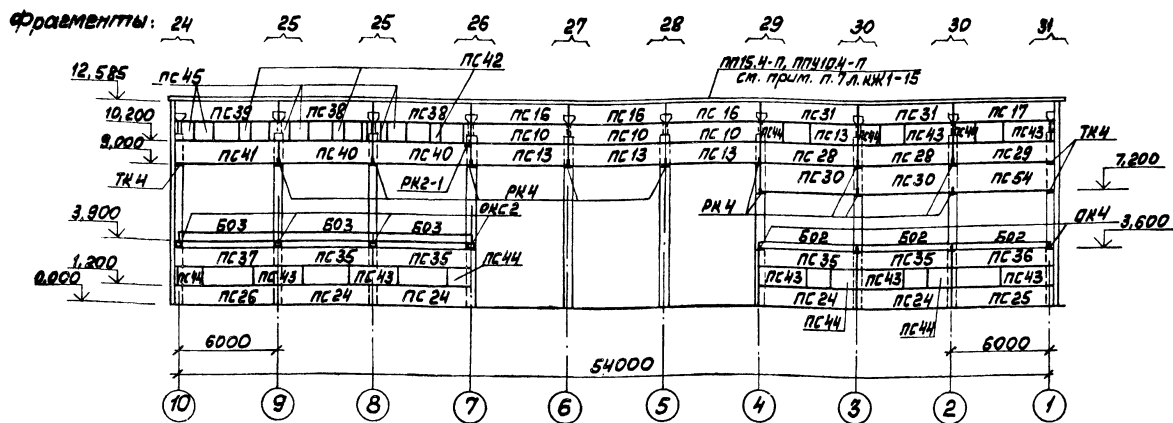


Схема расположения стеновых панелей по оси Д



привязан	
ИЛБ. №	

ТП 903-1-224.86		КЖ 1	
Итоговая стена котла №8-1(8)-100 тротуар котла №10-1(10)-100 открытая система подогрева бытовых			
Котельная		Страна: СССР	
Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, 1 и Д		р 14	
ЛАТИПРОПРОМ		формат А2	

Титуловый проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

ИЛБ. № 1003-1-224.86

Копировал: [signature] формат А2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Альбом 5.1
Титульный проект 903-1-224.86

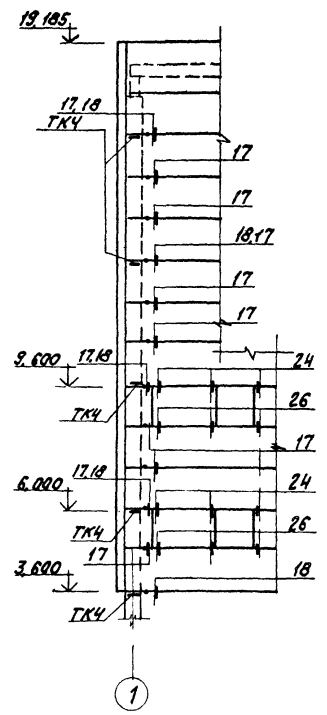
Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Количество по высоте (по 10м, выше 10м, всего), Масса, Примечание. Rows include PC1-PC42 and BK4-BK5.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Количество по высоте (по 10м, выше 10м, всего), Масса, Примечание. Rows include PC43-PC54, BO1-BO3, TK4-PK4, OK2, OK4, OKC2, T3-T8, T17-T19, MC1-MC2, and 1-5.

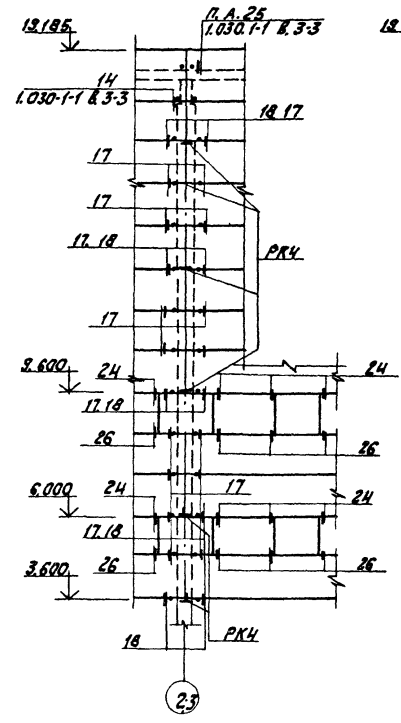
- 1. Стеновые панели запроектированы по серии 1.030.1-1 в соответствии с указаниями в выписке 0-0.
2. Материал панелей - легкий бетон со средней плотностью ρ = 300 кг/м³. Наружная отделка панелей назначается в соответствии с таблицей 11 выписки 0-0 и указаниями, данными в чертежах марки 4-1.
3. Швы заполняются цементным раствором и упругими синтетическими прокладками под давлением герметизирующими мастиками (УМС50 ГОСТ 14791-79) защищающими упругие прокладки в соответствии с узлами, данными на стр. 49 вып. 3-2 серии.
4. Монтаж железобетонных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80 и СНиП III-4-80 (тепника безопасности в строительстве) и указаниями, данными в пояснительной записке серии. Сборку производить электродами ЭНЭ.
5. Огнорезные стальные и монтажные элементы, не доступные к окраске в период эксплуатации, покрываются защитным цинковым покрытием способом металлизации толщиной 100 мкм. Отмечены 1*. Нарушенное покрытие восстанавливается последующей окраской протекторным грунтом. Остальные монтажные элементы и факерковые сточки покрываются 2-м слоем эмали ПФ 115 по грунту ПФ 020 толщиной 55 мкм.
6. Для монтажа стеновых панелей пристрелить элементы для крепления огнорезных конструкций лестницы и трудоустройства по чертежам марки КМ1 и сеч. А-А на КМ1-19.
7. Параллельные плиты укладываются согласно фрагменту 1 серии 1.438.1-2 док. 1.438.1-2.100 лист 2. Плиты изготовить из бетона М200 по прочности, МРЗ 150 по морозостойкости, В4 по водонепроницаемости.
8. Намежкатура панелей в спецификации дана для I и II районов по скорости и направлению ветра согласно СНиП II-6-74. При привязке проекта для I и II районов панели, отмеченные звездочкой (надокантные и подокантные на высоте > 10м) принимать 3-й несущей способности. Например: для PC18 - PC60.12.2.0-3П-39.

Table with columns: Привязка, Гип, Инженеры, Исполнители, Листы. Includes project details for 'Котельная' and 'Схемы расположения стеновых панелей'.

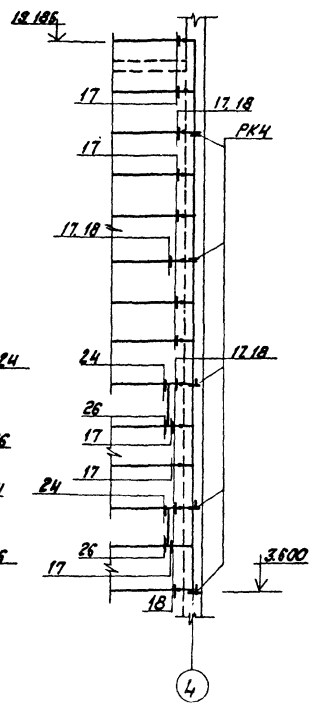
Фрагмент 1
1 шт.



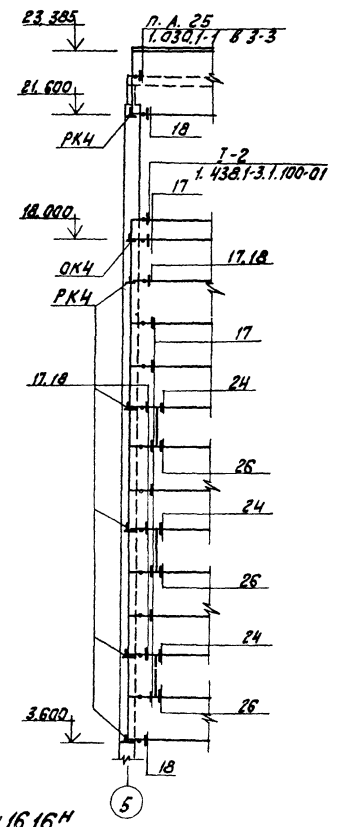
Фрагмент 2
2 шт.



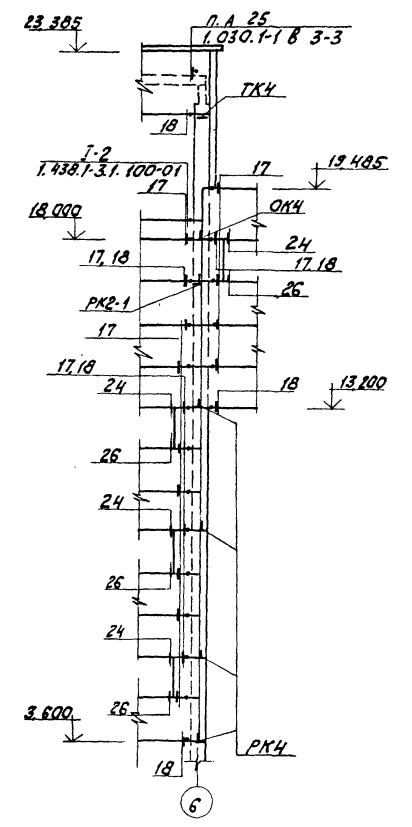
Фрагмент 3
1 шт.



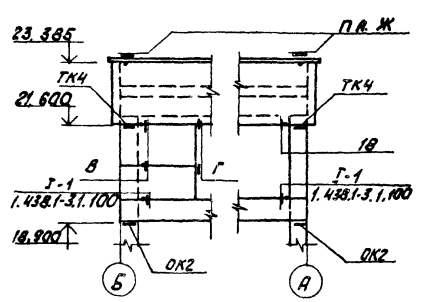
Фрагмент 4
1 шт.



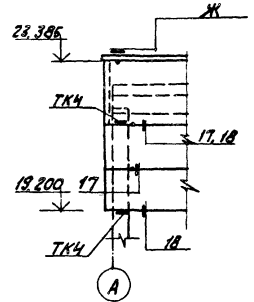
Фрагмент 5
1 шт.



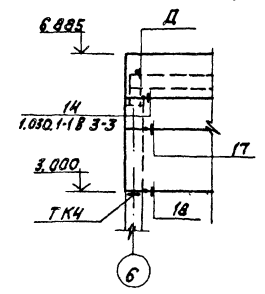
Фрагменты 13 и 14
1+1 шт.



Фрагменты 15, 15Н
1+1 шт.



Фрагменты 16, 16Н
1+1 шт.



1. Узлы даны в серии 1.030.1-1 В. 3-2 кроме оговоренных.

Проектант
Изд. №

ТП 903-1-224.86		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплообмена в стадии лист. Лист 2			
Котельная		Р	16
Схема расположения стеновых панелей, фрагменты 1+5: 13-16		ЛАТГИПРОПРОМ	

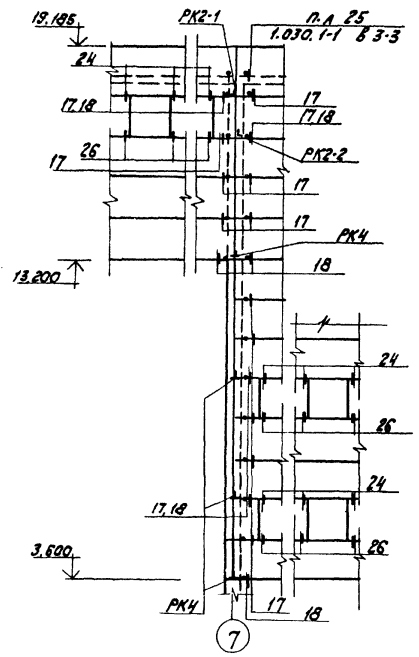
Копировал КЖ-21334-23 формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

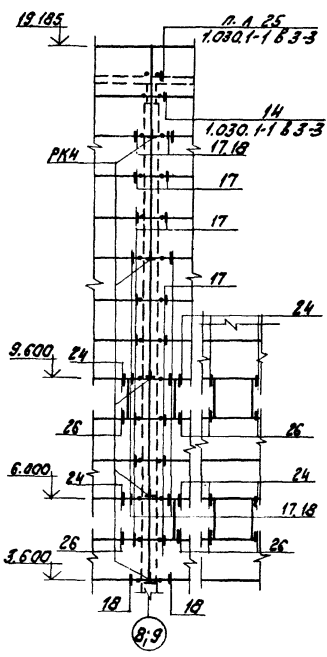
См. в проекте разделы и детали в том числе

Туполов, проект 903-1-224.86 Альбом 51

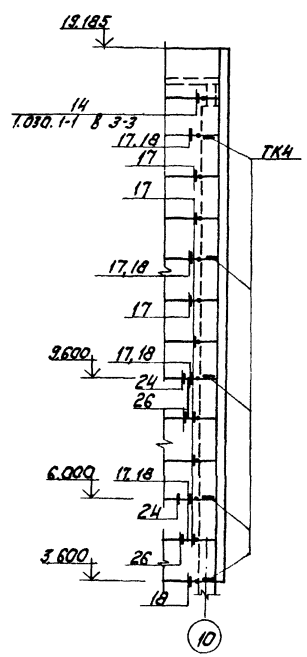
Фрагмент 6
1 шт



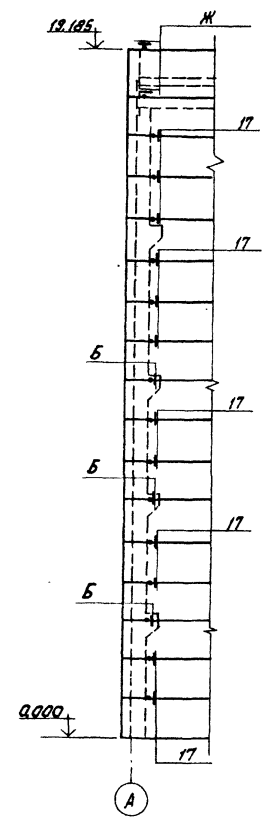
Фрагмент 7
2 шт



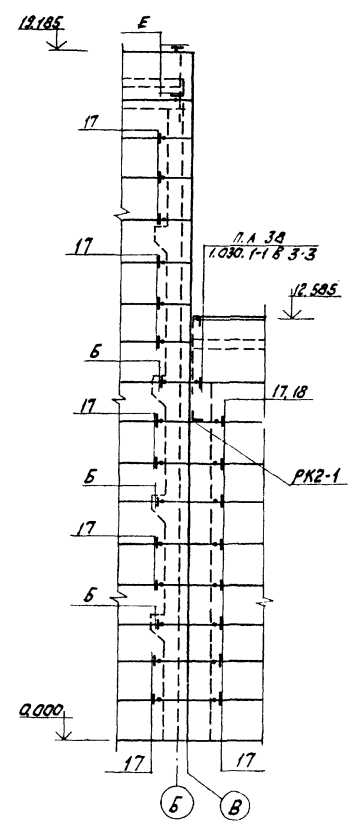
Фрагмент 8
1 шт.



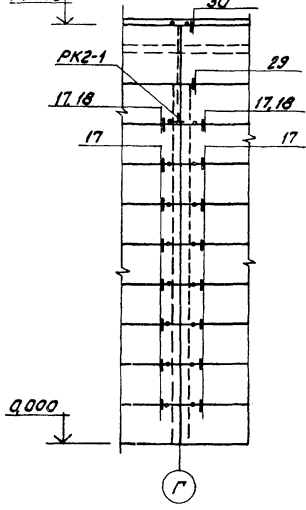
Фрагмент 9,9'
1+1 шт.



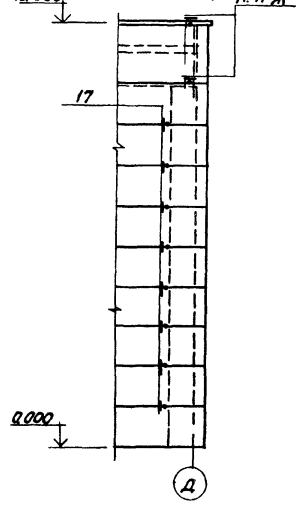
Фрагмент 10,10'
1+1 шт.



Фрагмент 11;11'
1+1 шт.



Фрагмент 12;12'
1+1 шт.



1. Узлы даны в серии 1.030.1-1 В 3-2 кроме оговоренных.

привязан

ТП 903-1-224.86		КЖ 1
Котельная строя котлами КВ-10(9)-10 и тремя котлами КВ-10(9). Открытая система теплоснабжения		
Котельная		Станд. Лист/Листов
Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 6-12		Р 17
ЛАНГИПРОПРОМ		формат А2

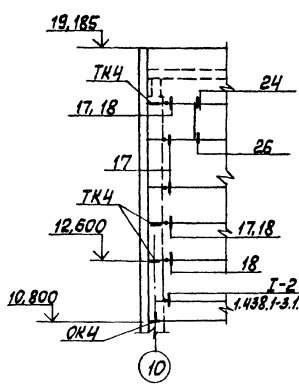
Лист 1 из 2. Проверено и согласовано

Альбом 5.1

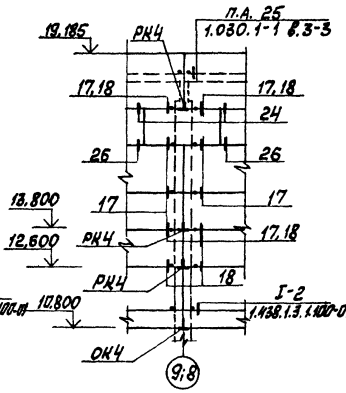
Титульный проект 903-1-224.86

С.В. Потапов, И.В. Потапова, И.В. Потапов

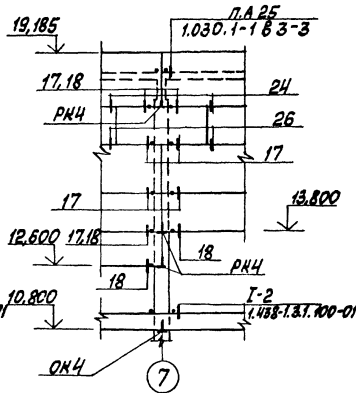
Фрагмент 17,17^М
1 шт



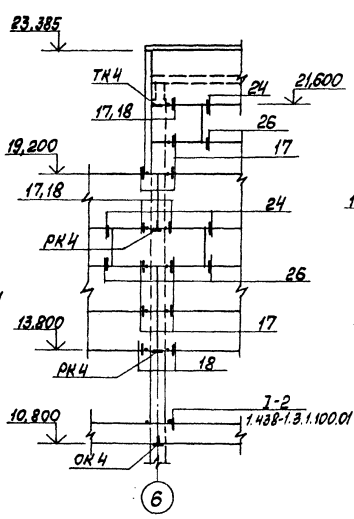
Фрагмент 18
3 шт



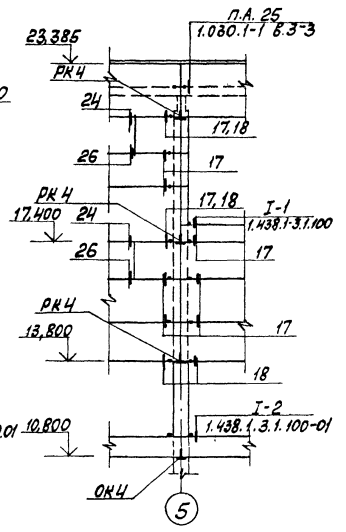
Фрагмент 19
1 шт



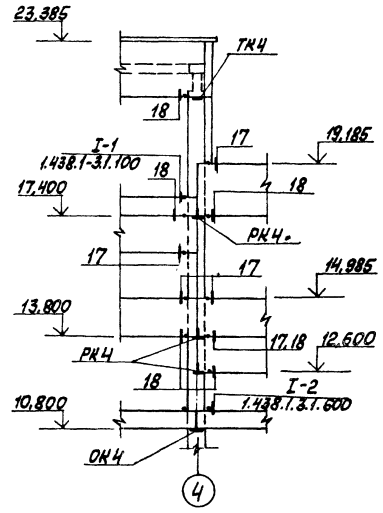
Фрагмент 20
1 шт



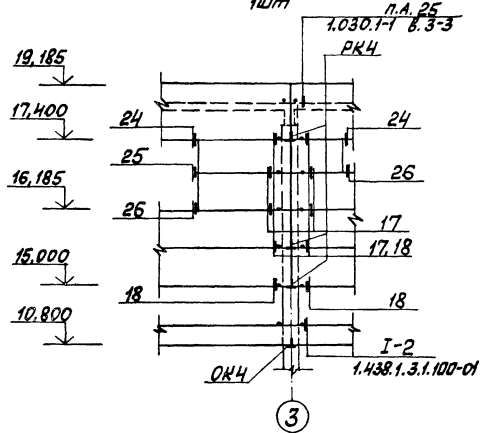
Фрагмент 21
1 шт



Фрагмент 22
1 шт



Фрагмент 23
1 шт



Узлы даны в серии 1.030.1-1 в 3-2, кроме оговоренных.

Привязка	
Ш.№	

ТП 903-1-224.86		КЖ1	
Котельная строящегося объекта №10-МС. Ультратонкая система теплоснабжения			
Котельная		Стр. № 18	
Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 17-23		ЛАТГИПРОПРОМ	
Катировал О.И.С.		Формат А2	
2.1534-23			

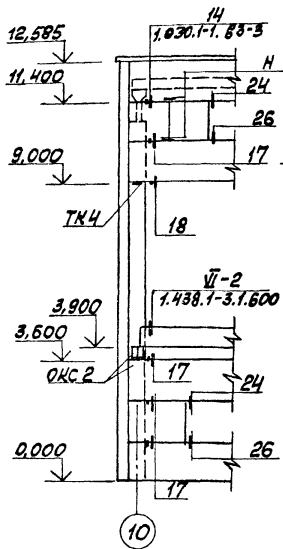
Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

С.М.Соловьев

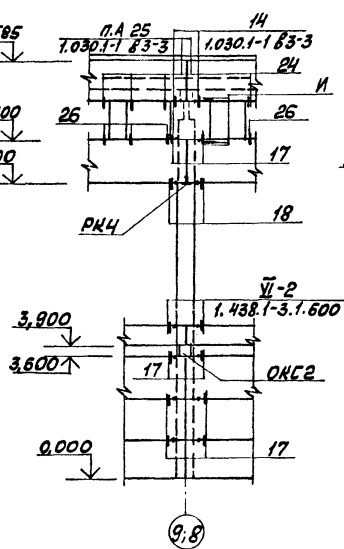
Фрагмент 24

1шт.



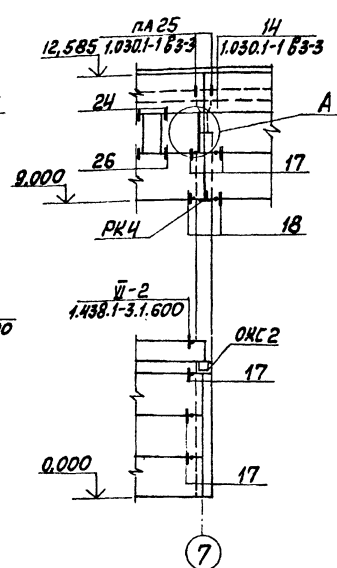
Фрагмент 25

2шт.



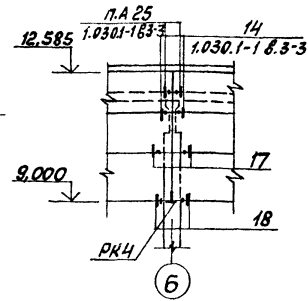
Фрагмент 26

1шт.

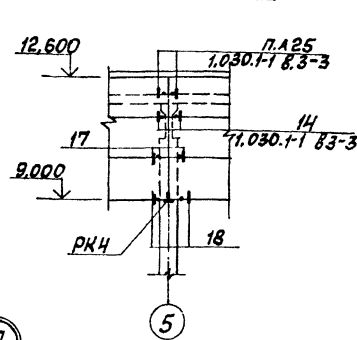


Фрагмент 27

1шт.

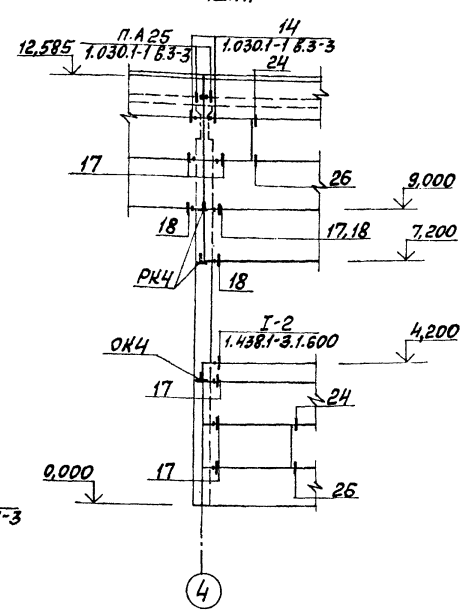


Фрагмент 28



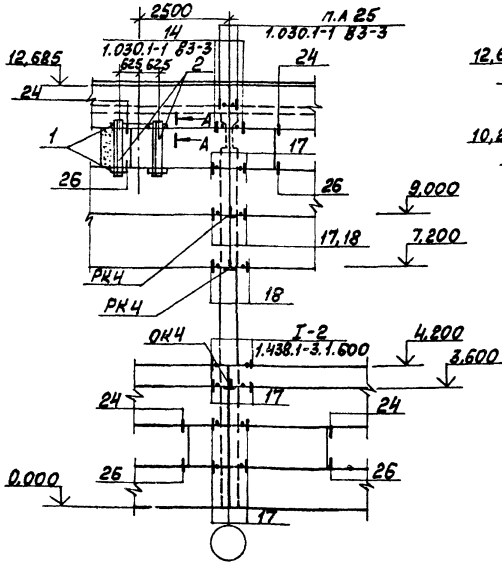
Фрагмент 29

1шт.



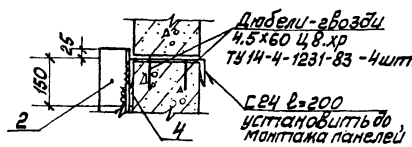
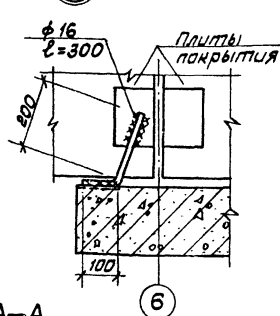
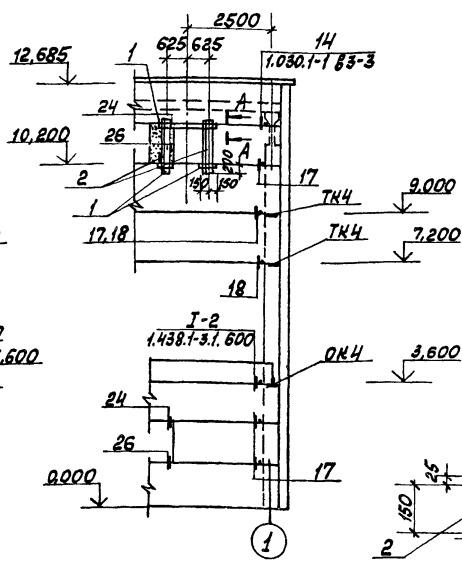
Фрагмент 30

2шт.



Фрагмент 31

1шт.



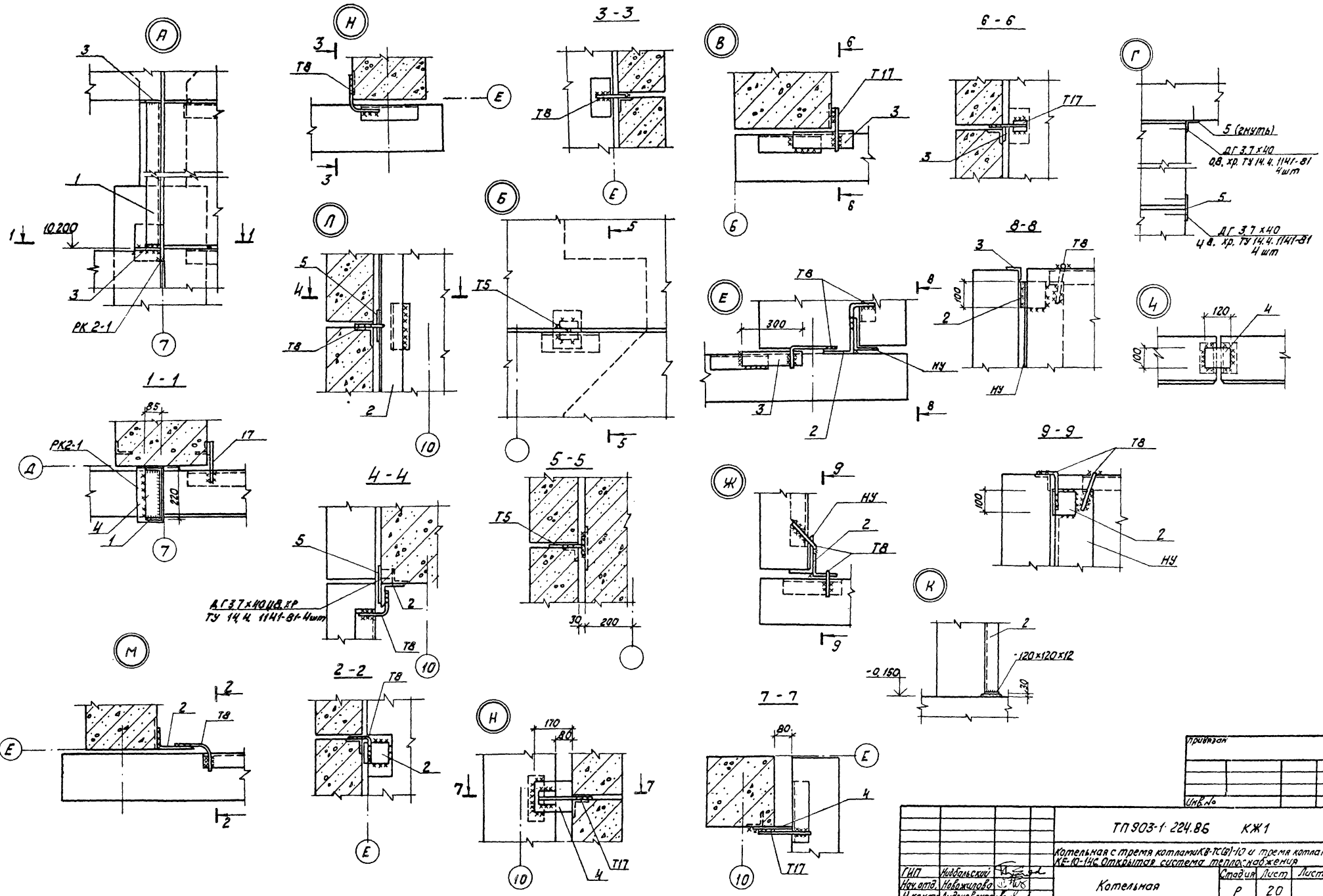
1. Узлы даны в серии 1.030.1-1 83-2 кроме оговоренных.

Привязан	
Инв.№	

ТП 903-1-224.86		КЖ1
Котельная строма котлами КВ-ТС (В)-10и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения		
ГИП	Н.А.Соловьев	Статус Лист 19
Котельная		
Схемы расположения стеновых панелей, фрагменты 24-31		
Калибровый знак		Формат А2

Туполов проект 903-1-224.86 Аислом 5.1

Шифр плана, листы и тома в соответствии



Проектант	
Изм. №	

ТП 903-1-224.86		КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТСД-107 и тремя котлами КС-10-14С Открытая система теплообогрева			
ИИП	Ильинский	И.И.	Листов
Исполн.	Ильинский	И.И.	Р 20
И.контр.	Ильинский	И.И.	Листов
И.контр.	Ильинский	И.И.	Листов
Рис. гр.	Ильинский	И.И.	Листов
Ст. Инж.	Ильинский	И.И.	Листов
Схема расположения стено-вых панелей.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Узлы А-Г, Е-Н		формат А2	
Копировал КЖ-			

Спецификация элементов к схемам
расположения перегородок на листе КЖ-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мг	Приме- чание
Панели перегородок					
ПП1	1.030.9-26-112.0 99г	КЖ.И.10 ПГ 60.27-1-Т-Д1-а	1	2740	
ПП2	1.030.9-26-105.0 99г	КЖ.И.10 ПГ 60.27-Г-Д1-а	4	1430	
ПП3	1.030.9-2.0-10	ПГ 60.27-Г	2	1640	
ПП4	1.030.9-2.1-010	ПГ 60.27-Г-Т	1	3140	
ПП5	1.030.9-2.2-6.0 99г	КЖ.И.10 ПГ 60.30-Г-Д1-а	2	1540	
ПП6	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.15-Г	3	890	
ПП7	1.030.9-2.2-6.0	ПГ 60.15-Г-Т	3	1700	
ПП8	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.15-Г-В12	3	890	
ПП9	1.030.9-2.1-05.0	ПГ 60.15-Г-В12	3	1610	
Средунительные элементы					
МС 4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МС 4	6	0,3	
МС 5	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС 5	32	0,3	
МС 6	1.030.9-2.7-2-0.16.0-03	МС 6	2	0,2	
МС 7	1.030.9-2.7-2-0.16.0-04	МС 7	16	0,5	
МС 9	1.030.9-2.7-2-0.19.0-01	МС 9а	11	0,5	
МС 9а	1.030.9-2.7-2-0.19.0-01	МС 9а	11	0,5	
МС 14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС 14	6	0,2	
МС 52	1.030.9-2.7-2-0.35.0	МС 52	16	1,2	
МС 65	1.030.9-2.7-2-0.39.0	МС 65	8	0,3	
МС 68	1.030.9-2.7-2-0.22.0-08	МС 68	22	0,5	
МС 90	1.030.9-2.7-2-0.51.0	МС 90	12	0,2	
МС 91	1.030.9-2.7-2-0.51.0-01	МС 91	4	0,3	
1		Лист 6 ПН-60 ГОСТ 19903-74* Лист 3 ПН-30 ГОСТ 14637-79	36	0,63	
	11761.00.00.000	Лобель ДРК-М10 Лист 10-30.53 ГОСТ 7958-70* Лист 10-10.11.11.11.11-78	92	0,04	
			92	0,03	

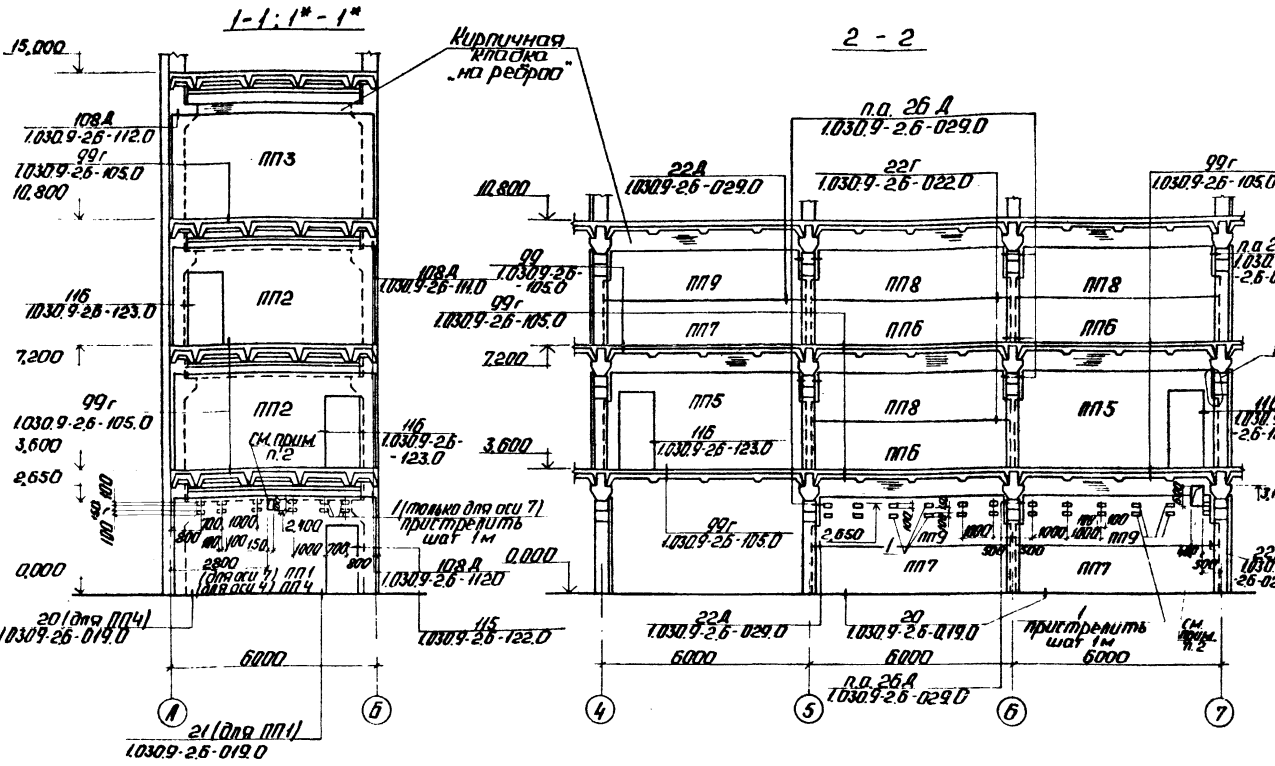
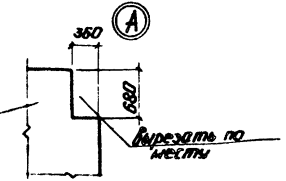
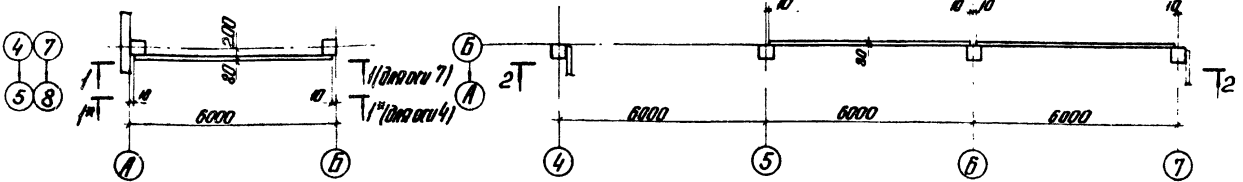


Схема расположения перегородок
в осях А-Б по оси 7

Схемы расположения перегородок в осях 4-7 по оси Б



1. Монтаж перегородок выполнять согласно указаниям пояснительной записке серии 1.030.9-2 вып. б.
2. Швы между панелями перегородок из ж.б. панелей заполнять цементным раствором М50, из железобетонных панелей - согласно узлу на листе 1.030.9-26-000.010.

3. Пластины поз. 1 пристрелить дюбелями марки ДГ 45*60
4. Отверстия в перегородках пробиваются по месту с предварительной расверткой по контуру после монтажа.

Привязан	
Итого	

ТП 903-1-224.86		КЖ-1	
Исполнитель: старший мастер КЖ-1(18) и старший мастер КЖ-10. М.С. Ширятов; инженер-технолог КЖ-10			
Котельная	Р	21	Листов
Схемы расположения перегородок в осях А-Б по оси 7, в осях 4-7 по оси Б		ЛАНГИПРОПРОМ	
Копировать: 4/3		440/мат 12	

Листов 5.1
Таблиц проект 903-1-224.86

Лист 10-10.11.11.11.11-78

Спецификация к схемам расположения перегородок к листу КЖ1-22

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в.кз.	Примечание
		панели перегородок			
ПП1	1.030.9-2.1-01.0	ПГ 58.30-1-Т	2	3310	
ПП2	ПП903-1-224.86	КЖ1.10 ПГ 58.30-1-Т-Д1-а	1	2830	
ПП3	ПП903-1-224.86	КЖ1.10 ПГ 58.30-1-Т-Д1-б	1	2830	
ПП4	ПП903-1-224.86	КЖ1.10 ПГ 60.30-Г-В1-а	1	1790	
ПП5	ПП903-1-224.86	КЖ1.10 ПГ 60.30-Г-В1-Д1-а	1	1540	
		Колонны			
К1	1.030.9-2.5-1.0-01	КБ2	1	810	
К2	1.030.9-2.5-1.0	КБ1	1	680	
		Соединительные элементы			
МС7	1.030.9-2.7-2-0.16-0-04	МС7	6	0.5	
МС1	1.030.9-2.7-2-0.16-0	МС1	6	0.33	
МС4	1.030.9-2.7-2-0.18-0	МС4	6	0.3	
МС6	1.030.9-2-0.16.0-08	МС6	4		
МС9	1.030.9-2.7-2-0.19.0	МС9	3	0.5	
МС9а	1.030.9-2.7-2-0.19.0-01	МС9а	4	0.5	
МС14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС14	6	0.2	
МС68	1.030.9-2.7-2-0.22.0-08	МС68	3	0.5	
	Н761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	24	0.04	
		болт М10 х 30.58 ГОСТ 11746-78 шестигр. 10.9.1. ГОСТ 11717-78	24	0.03	
МС90	1.030.9-2.7-2-0.51.0	МС90	2	0.2	
ОП3	1.030.9-2.1-11.0-02	опорная подушка ОП3	3	27.0	

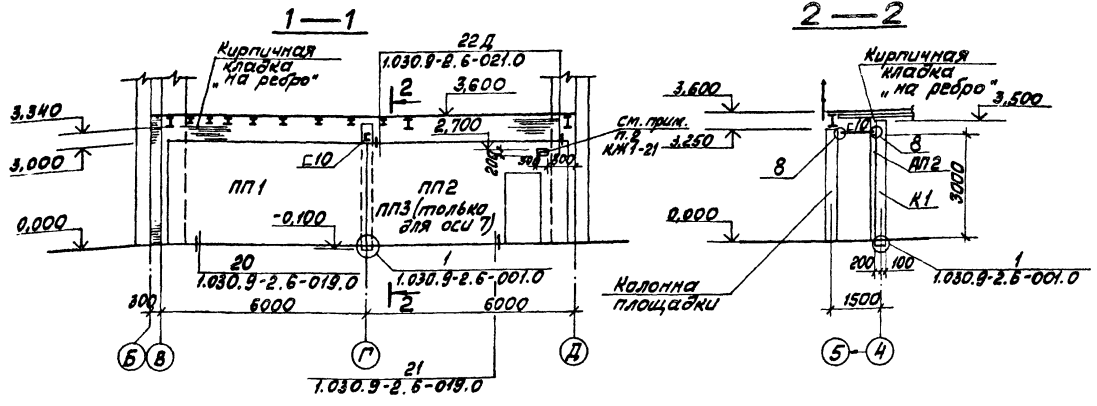


Схема расположения перегородок в осях Б ÷ Д по оси Ч и 7

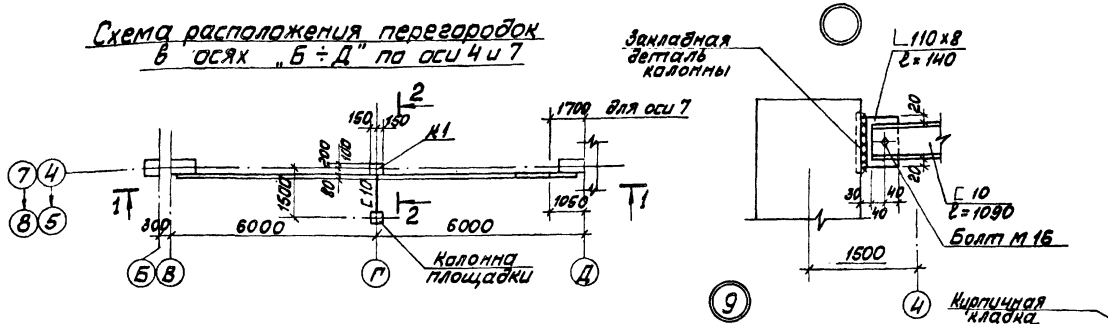


Схема расположения перегородок в осях 5 ÷ 7

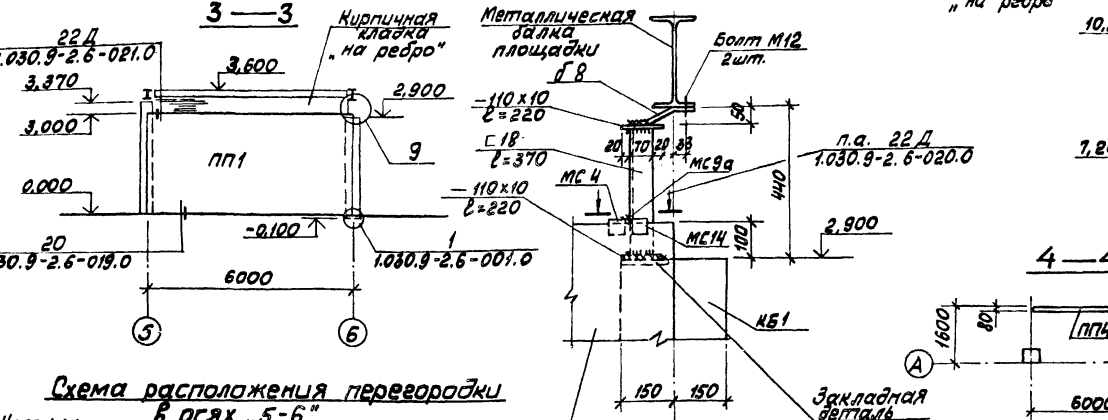
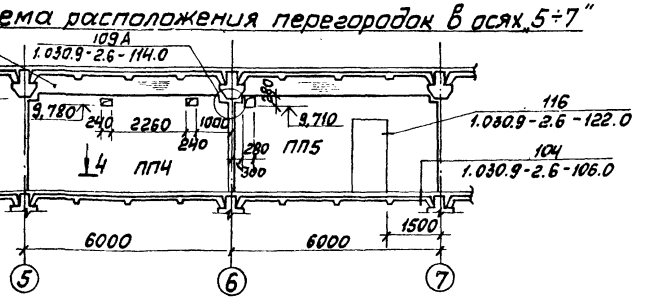
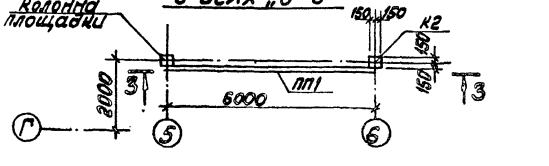


Схема расположения перегородки в осях 5-6



Привязан	
Инв. №	

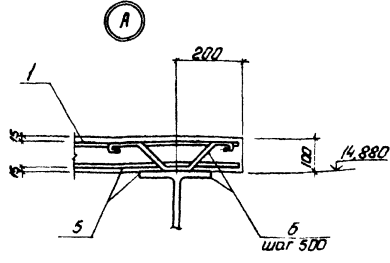
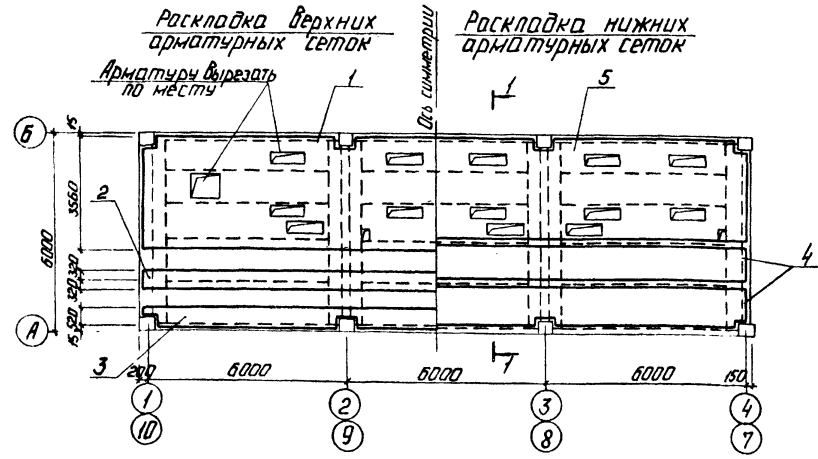
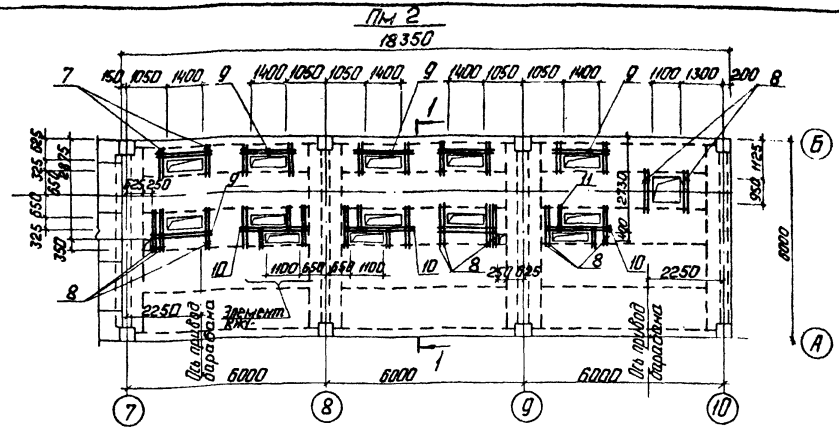
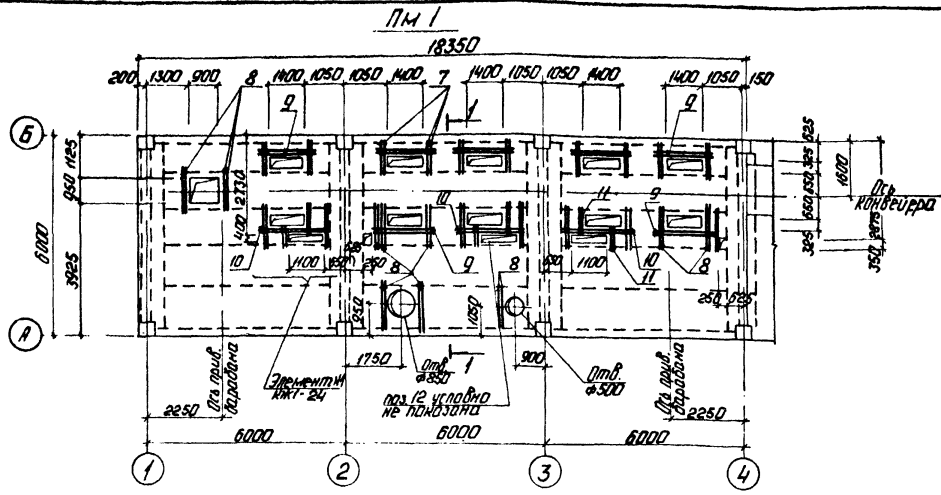
ПП 903-1-224.86		КЖ1	
Котельная			
р		22	
ЛАНТИПРОПРД			
Формат А2			

Копирован с лас, Формат А2

Алгоритм 51

Технический проект 903-1-224.86

Составлено
Проверено
Исполнено
Дата 28
Лист 28
Итого вк
Итого вк



Ведомость деталей

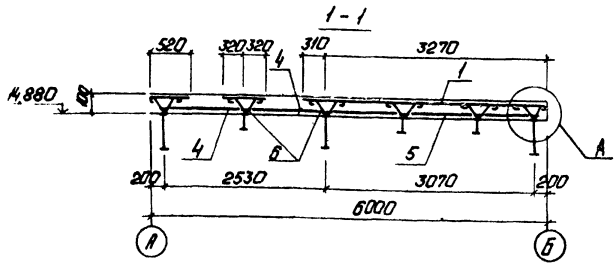
№	3	Клз
6	100	120
	120	100
	100	120
	120	100
	100	120

Спецификация элементов монолитной конструкции ПМ1; ПМ2

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плита ПМ1 ПМ2				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
54	1	ГОСТ 8478-81	С 617 - 200 3560 25	1831 м
54	2	ГОСТ 8478-81	С 617 - 200 640 20	1831 м
54	3	ГОСТ 8478-81	С 617 - 200 520 20	1831 м
54	4	ГОСТ 8478-81	С 617 - 200 1280 40	3662 м
54	5	ГОСТ 8478-81	С 617 - 200 3260 30	1831 м
Детали				
54	6	ТТ 903-1-224.86 - КЖ.ПМ1.ПМ2.3.1	φ 6 А1 ГОСТ 5781-82* Р=600	180
		ТТ 903-1-224.86 - КЖ.ПМ1.ПМ2.3.2	φ 12 А1 ГОСТ 5781-82*	
54	7		Р=1050	20
54	8		Р=1320	34
54	9		Р=1900	14
54	10		Р=2450	6
54	11		Р=800	12
Защитные изделия				
14	12	ТТ 903-1-224.86 м.54 - КЖ.И.1.6	МН9	102 м
Материалы				
			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	105 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Общий расход
	Арматура класса А1		Арматура класса АII			
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16		
ПМ1	240	240	440,0	47,9	553,9	577,9
ПМ2	240	240	440,0	47,9	546,9	570,9



1. Отверстия в сетках вырезаны по месту.
2. Плита перекрытия рассчитана на нагрузку 0,01 т/м² по листе КЖ1-24.

ТТ 903-1-224.86 - КЖ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-10(10)-10 и тремя котлами КВ-10. КС. Открытая система теплоснабжения.	Укладка листов Листов
Котельная	Р 23
Плиты монолитные ПМ1, ПМ2. Ограждение и привода.	ЛАТТИПРОПРОМ

Копировать: 4
Формат А2
21534.27

Опалубка фундаментов под оборудование на атм. 15.000

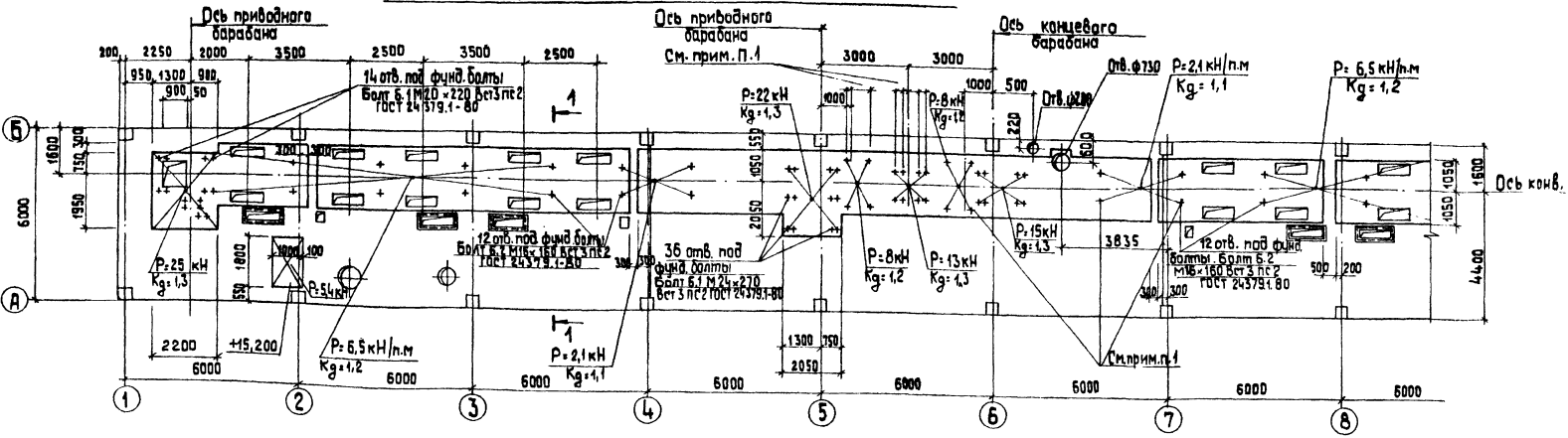
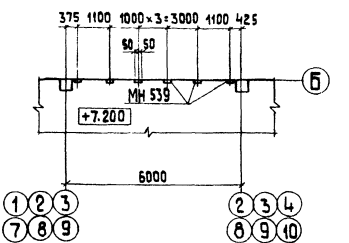


Схема расположения закладных изделий на атм. +7.200

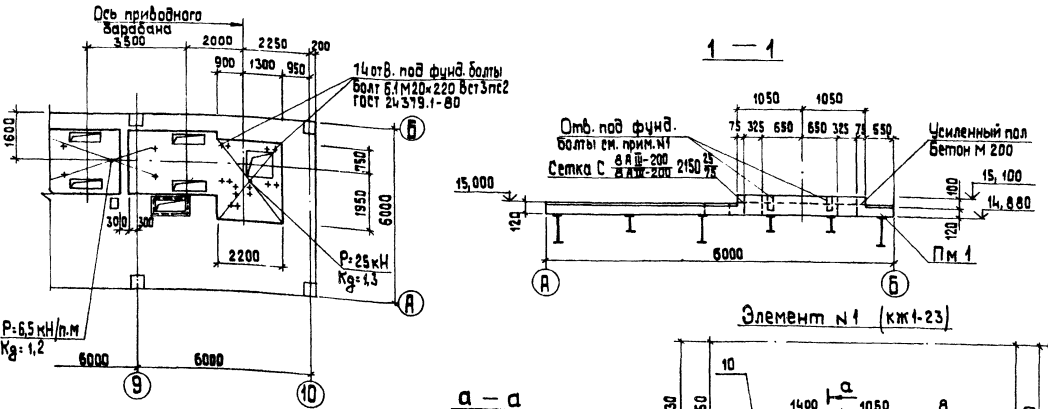


- Отверстия под болты 6.2 М16х160, 6.1 М20х220, 6.1 М24х270 ВстЗ по 2 ГОСТ 24379.1-80 диаметром 20, 24, 28 мм глубиной 120, 180, 200 мм сверлятся по месту после получения оборудования.
- Объем бетона М200 на усиленный пол составляет 9,8 м³, расход арматуры ф 8 А Ш - 440 кг.
- Закладные изделия МН 539 (36 шт) см. серия 14.00-15.61.540, общий вес 43,2 кг

Прибыло	
	Инв. №

1-1

Элемент №1 (кж-23)



ТИП		ТП 903-1-224.86 КЖ1	
Котельная с тремя котлами КЖ-10 и тремя котлами КЖ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
ИП		Котельная	
И.О.Т.	И.К.Т.	Страница	Лист
		Р	24
Опалубка фундаментов под оборудование на атм. 15.000			
Инжен. Ведущий		ЛАТИПРОПРОМ	
Ст. техн.	Белякова И.В.	формат А2	

Копировал 28

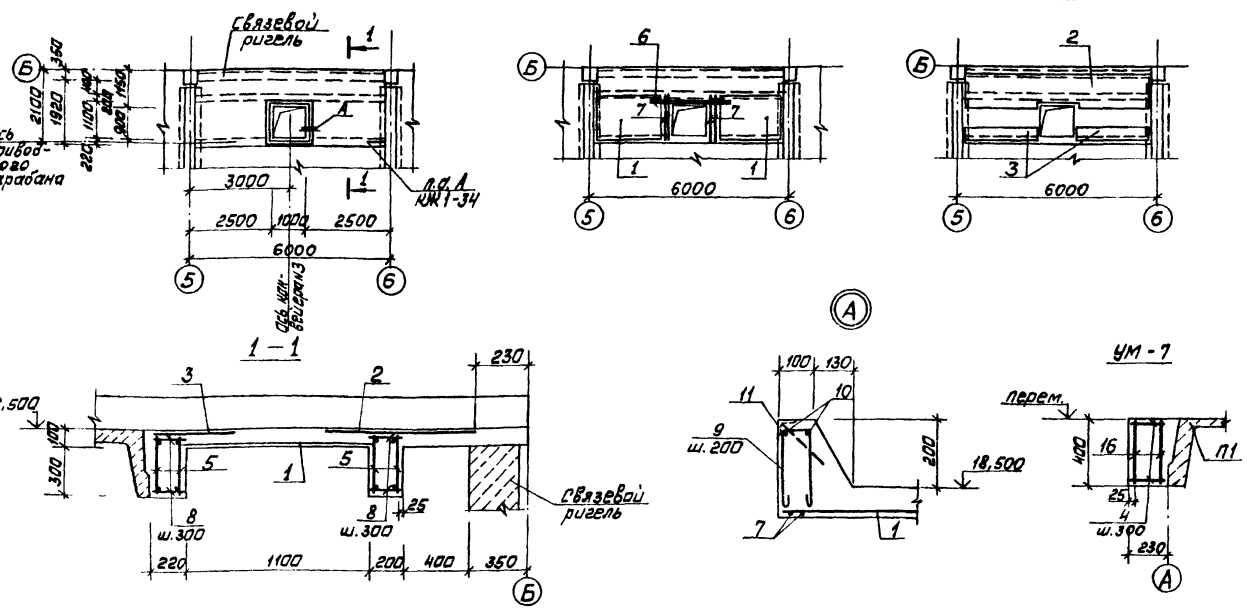
Лист 5.1

Туполов проект 903-1-224.86

Составлено
Ш.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.

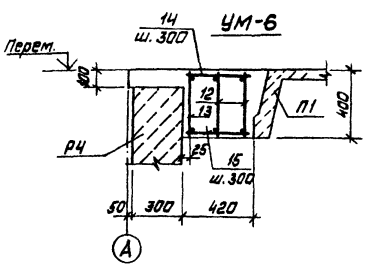
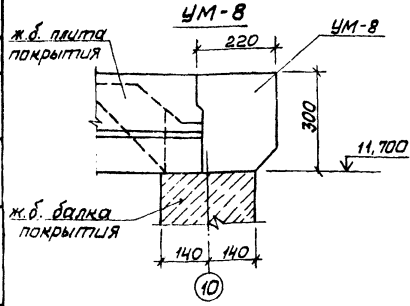
УМ 1

Раскладка нижних арматурных сеток Раскладка верхних арматурных сеток УМ 1



Спецификация монолитных участков на лист

Кол	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
УМ-1					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
64	1	ГОСТ 8478-81	БАН-200 1100x2300 8/2	2	
64	2	ГОСТ 8478-81	БАН-200 1000x5630 8/2	1	
64	3	ГОСТ 8478-81	БАН-200 400x2300 8/2	2	
Каркасы арматурные					
44	5	ТТ 903-1-224.86 д.д.5.4	КЖ.Н.2.2-02	4	КР7
Детали					
64	6	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.УМ1.3.1	φ12АIII ГОСТ 5781-82*	2	ℓ=1400
64	7	-01	φ12АIII ГОСТ 5781-82*	4	ℓ=1480
64	8	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.УМ1.3.2	φ6АIII ГОСТ 5781-82*	76	ℓ=180
64	9*	-01	φ6АIII ГОСТ 5781-82*	22	ℓ=690
64	10	-02	констр.	7.7	м
Изделия закладные					
64	11	1.400-15.81	550-04	3.8	п.м
Материалы					
17			Бетон М200 ГОСТ 1473-76	1,97	м³
УМ-6					
Каркасы арматурные					
44	12	ТТ 903-1-224.86 д.д.5.4	КЖ.Н.2.2	2	КР5
44	13	-01	КР6	1	
Детали					
64	14	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.УМ6.3.1	φ6АIII ГОСТ 5781-82*	19	ℓ=380
64	15	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.УМ6.3.2	φ6АIII ГОСТ 5781-82*	19	ℓ=380
Материалы					
18			Бетон М200 ГОСТ 1473-76	1,11	м³
УМ-7					
Каркасы арматурные					
44	16	ТТ 903-1-224.86 д.д.5.4	КЖ.Н.2.2-03	2	КР8
Детали					
64	4	ТТ 903-1-224.86 КЖ.И.УМ7.3.1	φ6АIII ГОСТ 5781-82*	40	ℓ=210
Материалы					
19			Бетон М200 ГОСТ 1473-76	0,55	м³
УМ-8					
Материалы					
20			Бетон М200 ГОСТ 1473-76	0,79	м³



Ведомость деталей

Паз	Эскиз
9	

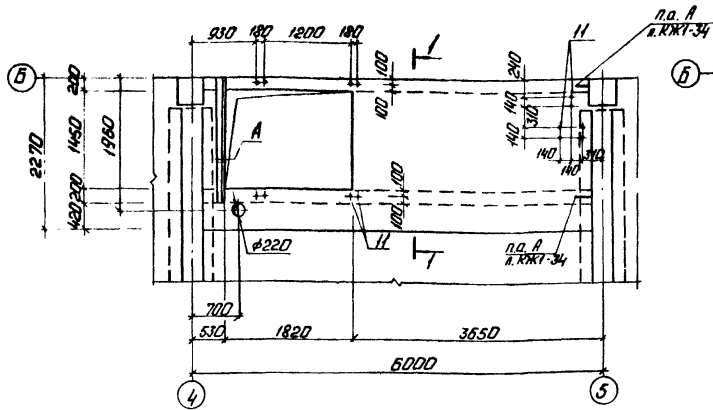
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Итого рас-ход	
	Арматура класса А III								Арматура класса А III					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*			
	φ20	φ12	φ8	φ6	Итого	φ10	φ8	φ6	Итого	φ8	Итого	Итого		
УМ-1	55,5	7,6	21,0	84,2	13,6	20,1	33,7	117,9	1,4	1,4	14,3	14,3	15,7	133,6
УМ-6			33,6	0,2	33,8	5,7	10,0	16,7	50,5					50,5
УМ-7			23,8		23,8	4,8	8,5	13,3	37,1					37,1

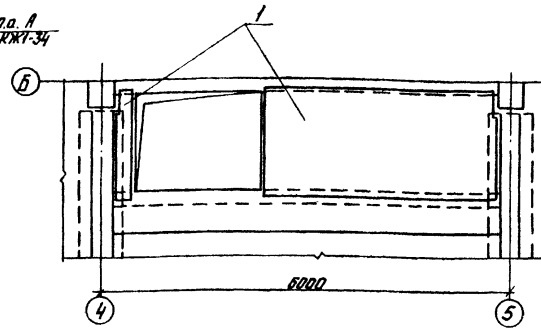
* поз. 9 см. ведомость деталей

Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
										ТТ 903-1-224.86 КЖ1									
										Котельная									
										Манулитные участки УМ 5, УМ 7, УМ 8. Опалубка и армирование									
										Латгипропром									
										Формат А2									

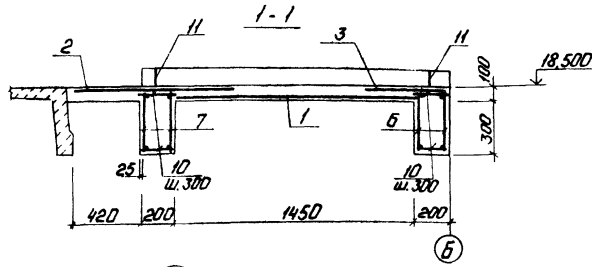
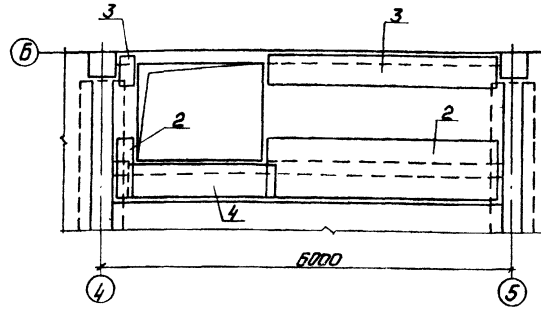
УМ-2 повернуто



Раскладка нижних армирующих сеток



Раскладка верхних армирующих сеток



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия армирующие					Изделия закладные					Общая длина						
	Арматура класса А III					Арматура класса А I											
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5782-80**		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5782-80**								
УМ-2	φ28	φ15	φ8	Углов. φ6	Углов. φ5	φ8	Углов. φ6	Углов. φ5	Углов. φ5	25-50	Углов.	14,8					
	109,0	36,0	21,0	166,0	7,0								7,0	24,0	24,0	197,0	0,6

Спецификация монолитного участка УМ-2

Участок	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сетки армирующие						
Б4	1	ГОСТ 8478-81	5801-200	1490 мм	3,78	п.м
Б4	2	ГОСТ 8478-81	5801-200	1030 мм	3,78	п.м
Б4	3	ГОСТ 8478-81	5801-200	550 мм	3,72	п.м
Б4	4	ГОСТ 8478-81	5801-200	600 × 2290 мм	1	
Кордасы армирующие						
И4	6	ТП903-1-224.86	КЖ.И.2.1	Кр1	2	
И4	7	ТП903-1-224.86	КЖ.И.2.1-01	Кр2	2	
Детали						
φ6А1 ГОСТ 5781-82*						
Б4	8*	ТП903-1-224.86	КЖ1УМ2.3.1	P=480	10	0,1кг
Б4	9	-01	-01	P=1830	2	0,4кг
Б4	10	-02	-02	P=180	76	0,04кг
Б4	5	ТП903-1-224.86	КЖ1 УМ2.1.1	Лист	8	
Изделия закладные						
Б4	11	ТП903-1-224.86	КЖ1 УМ2.1.1	Лист	14	
И4	12	1.400-15.В1.550-06	МН 555	МН 555	185	п.м
Материалы						
И4	13		Бетон М200	ГОСТ 17473-76	1,7 м³	

1* Поз. 8 см. ведомость деталей.

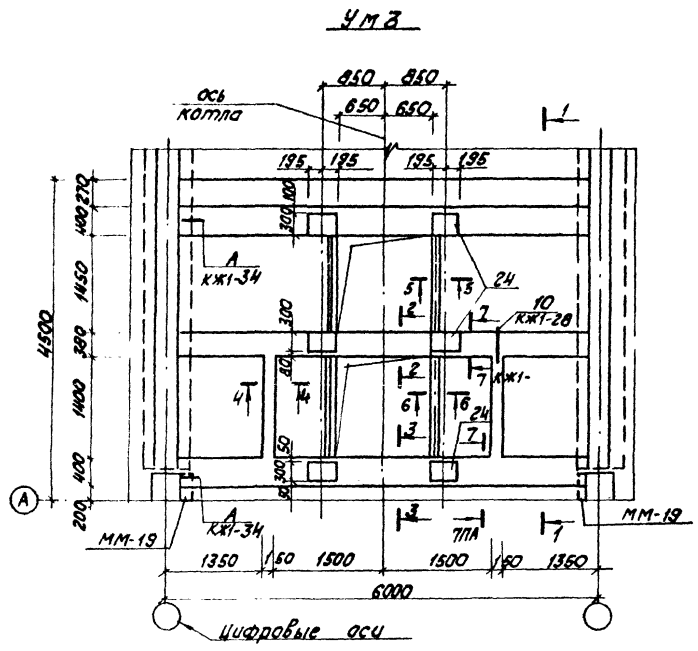
Привязан
ИКС Н°

ТП903-1-224.86		КЖ1
Котельная		Р 27
Монолитный участок УМ-2		ЛАНГИПРОПРОМ
Отальчик и армирование.		Формат А2
Копирован: Р.Р.		

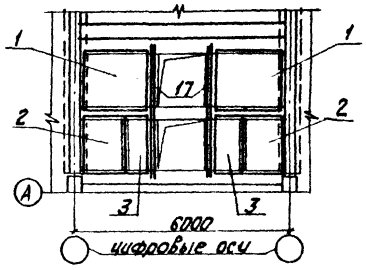
Согласовано: [Signature]
 Утверждено: [Signature]
 Проект: 903-1-224.86
 Лист 5.1
 М.П. И.С.
 М.П. И.С.
 М.П. И.С.

Спецификация монолитных участков УМЗ УМ17 и опорных подушек ОП1, ОП2 (начало).

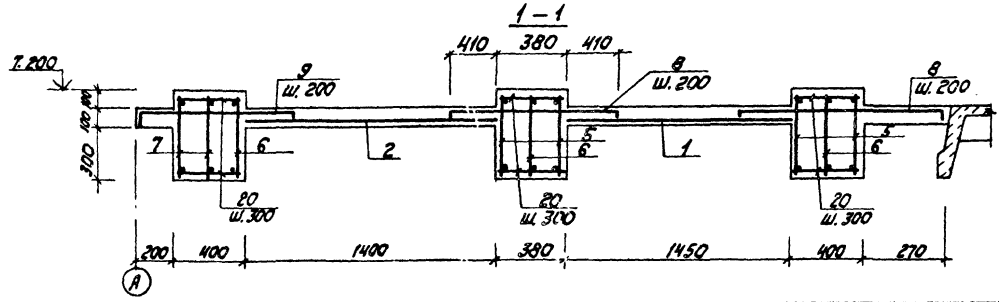
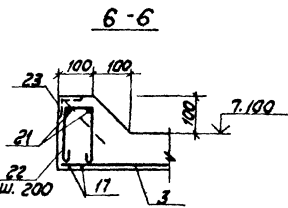
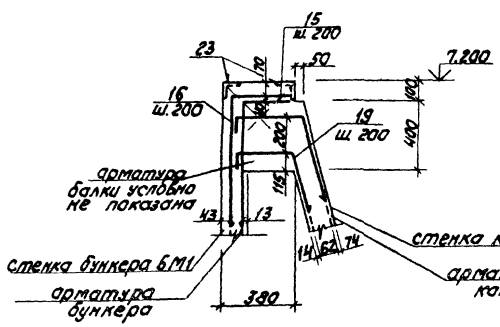
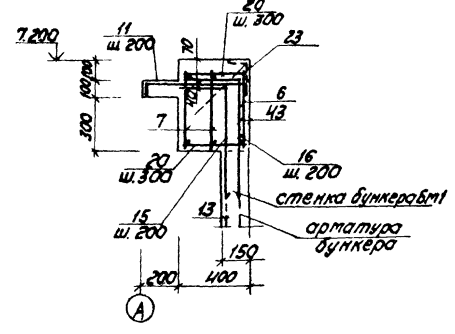
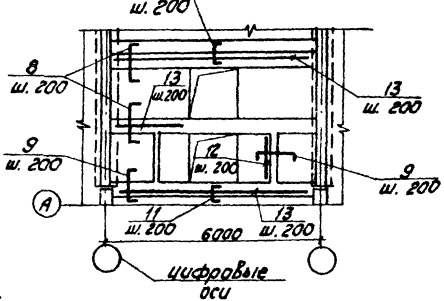
Туполовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1



Раскладка нижних армирующих сеток



Раскладка верхних армирующих стержней



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
УМЗ				
Сборочные единицы				
Сетки армирующие				
6У	1 ГОСТ 8478-81	3.8.1-200 1490x2150 3.8	2	
6У	2 ГОСТ 8478-81	3.8.2-200 1200x1440 3.8	2	
6У	3 ГОСТ 8478-81	3.8.3-200 860x1440 3.8	2	
Каркасы армирующие				
А3	4 Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.2.2-04	КР9	2	
А3	5 Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.2.1-04	КР10	4	
А3	6 Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.2.1-03	КР11	3	
А3	7 Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.2.2-03	КР12	2	
Детали				
6У	8* Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.УМЗ.3.1	Ф 6 А II ГОСТ 5781-82*	44	0,3 кг
6У	9*	ℓ = 1360	38	0,2 кг
6У	10*	ℓ = 760	7	0,2 кг
6У	11*	ℓ = 560	7	0,1 кг
6У	12	ℓ = 1420	12	0,3 кг
6У	13	распределит	104	п.м.
6У	14* Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.УМЗ.3.2	Ф 12 А II ГОСТ 5781-82*	32	1,3 кг
6У	15*	ℓ = 1500	14	1,3 кг
6У	16*	ℓ = 1500	14	1,3 кг
6У	17	ℓ = 3900	4	3,5 кг
6У	18*	ℓ = 910	8	0,8 кг
6У	19* Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.УМЗ.3.3	Ф 10 А II ГОСТ 5781-82*	14	0,5 кг
6У	20*	ℓ = 850	16	0,5 кг
6У	20	Ф 10 А I ГОСТ 5781-82*	114	0,2 кг

1. Поз. обозначение (*) см. ведомость деталей л. КЖИ-28.
2. Сечения 4-4; 7-7 см. л. КЖИ-28.
3. Продолжение спецификации см. л. КЖИ-28.
4. Расклад ММ-19 дан на листе КЖИ-7.

Т.П. 903-1-224.86 КЖИ	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Ответная система теплообогрева	Лист 28
Котельная	
Монолитный участок УМЗ. Опалубка и армирование. Сечения 1-1; 3-3.	ЛАНГИПРОПРОМ
Копировал КЖИ	Формат А2

УМЗ - котельная, топливный и водоподогреватель

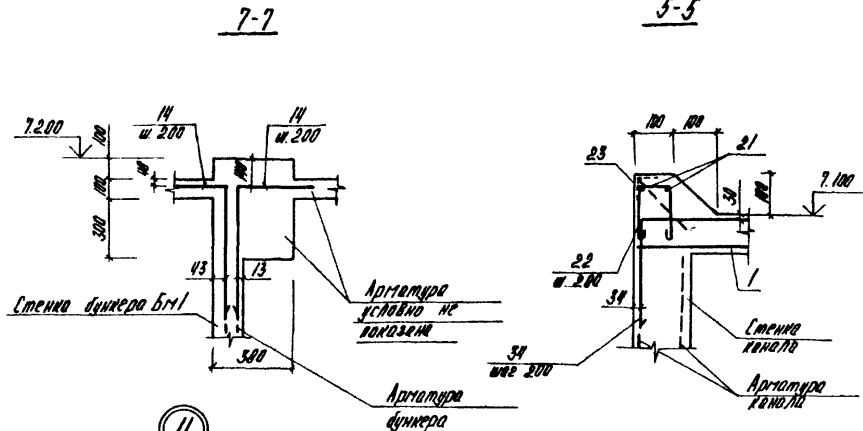
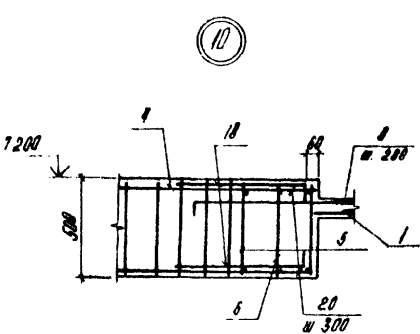
Тарабай проект 903-1-224.86
Тарабай
Лыбайт 51

Спецификация монолитных участков УМЗ; УМ17 и опорных подушек ОП1, ОП2 (окончание)

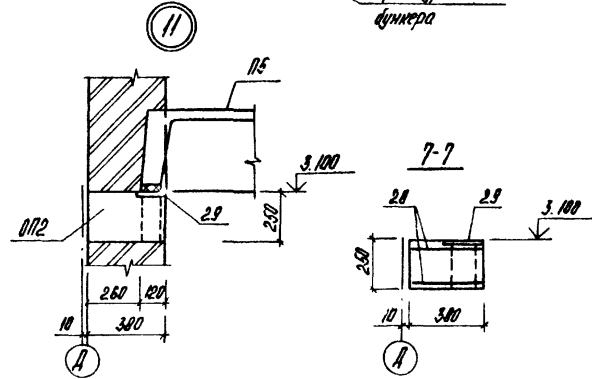
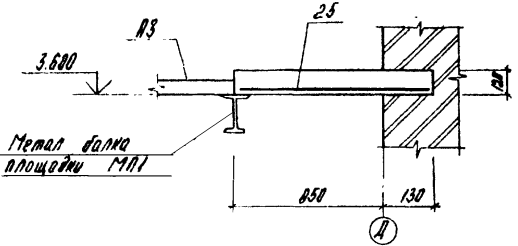
Код	Линия	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМЗ						
				ФБАГ ГОСТ 5781-82*		
Б4	21	77.803-1-224.86	кнл УМЗ 3.5	констр	11,0	л.т.
Б4	22		-01	Р-480	32	л.т.
Изделия закладные						
АЧ	23	1.400-15.В.1	550-04	МН 553	8/1	л.т.
АЧ	24	1.400-6/16	В.1	МЗ-16	6	
Материалы						
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76	52 м ³	
УМ17						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б4	25	ГОСТ 8478-81		ФБАГ-200 360x5900 ФБАГ-200 360x5900	30/30	1 Вывозить по месту
Материалы						
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,68 м ³	
ОП1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б4	26	ГОСТ 8478-81		ФБАГ-100 360x360 ФБАГ-100 360x360	30/30	2
Изделия закладные						
Б4	27	77.803-1-224.86	кнл ОП1.1	Болт М12x200 Вст 3 вст ГОСТ 20378-1-80	30/30	2
Материалы						
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,04 м ³	
ОП2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
Б4	28	ГОСТ 8478-81		ФБАГ-100 360x1230 ФБАГ-100 360x1230	15/30	2
Изделия закладные						
АЧ	29	1.400-15.В.1	120-62	МН 115-3	2	
Материалы						
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,12 м ³	

Ведомость деталей

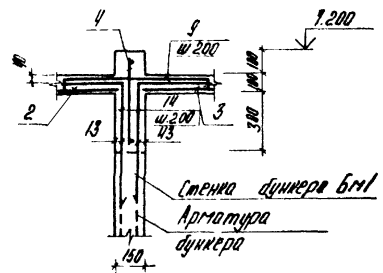
Линия	Сетка
8	1200x1200
9	1000x1000
10	600x600
11	400x400
14	360x1000
15	360x1200
16	360x1170
18	360x900
19	270x270
22	600x600
34	600x600



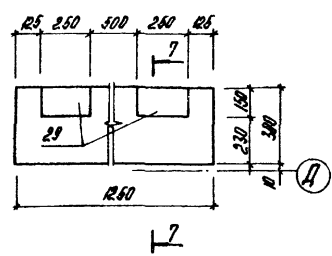
УМ17



4-4



0П2



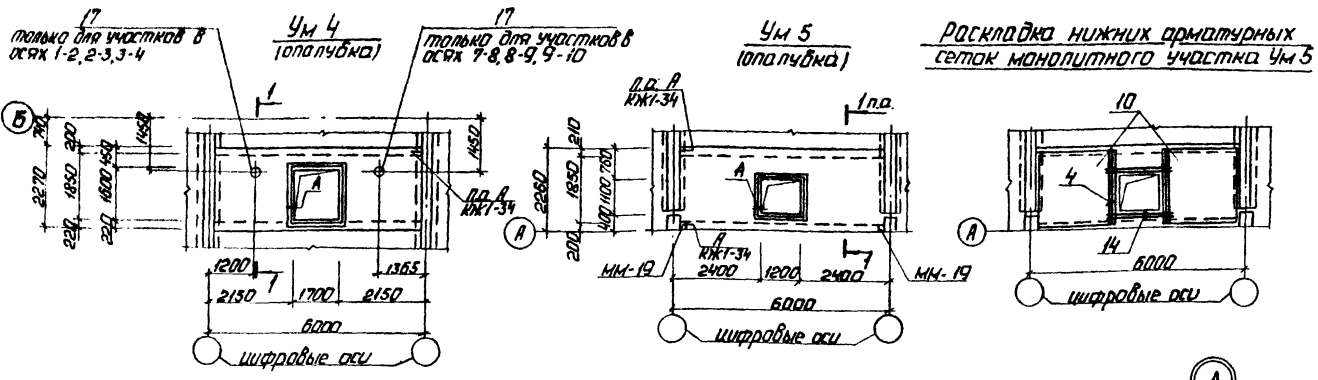
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Изделия закладные												Итого	Итого	Итого
	Арматура класса														Арматура класса						Прокат марки								
	А II							А I							А II			ВСт 3 кп 2											
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82* / ГОСТ 9963-74 / ГОСТ 4308-82 / ГОСТ 300-9*			Итого								
Ф25	Ф20	Ф16	Ф12	Ф10	Ф8	Ф10	Итого	Ф10	Ф8	Ф6	Итого	Ф5	Итого	Ф16	Ф8	Итого	300x10	150x5	150x5	Итого									
УМЗ	66.7	102.6	49.5	82.1	39.2	15.0	87.0	3.8	478.9	22.0	1.1	3.6	29.5	20.1	20.1	528.5	16.0	3.0	10.0	66.2	53.9	89.1	107.1	533.7					
УМ17													9.0	9.0	9.0	9.0								9.0					
ОП1								2.3				2.3												2.3					
ОП2											7.7		7.7				0.64	0.64		3.56	3.56			4.2	11.9				

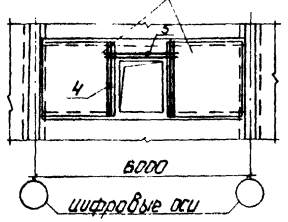
* Лоз. 22 см. ведомость деталей

			Приказ	
			№	
ТП 903-1-224.86			Кнл	
Котельная с треной котлами КВ-7С(В)-10 и треной котлами КС-10-14С. Открытая система теплоснабжения				
ГПО	Ильинский		Стация	Лист
Нач. отд.	Ильинский		2.9	
И. инж.	Андреевская			
Инж.	Андреевская			
Инж. з.д.	Бабчик			
Инж.	Калетов			
Инж.	Андреевская			
УМЗ. Сечения 4-4; 7-7. УМ17. ОП2. Услыш. 10, 11			ЛАТГИПРОПРОМ	
Комп. В. А. П.			Формат: А.	

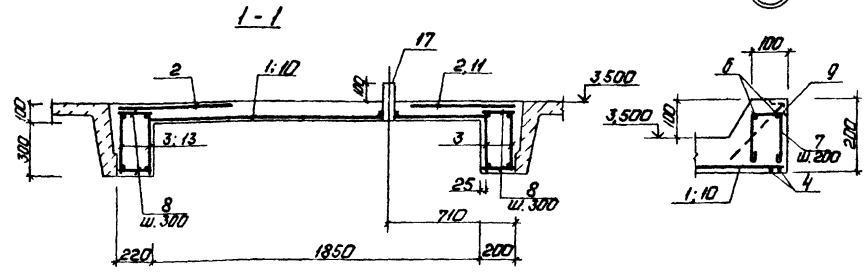
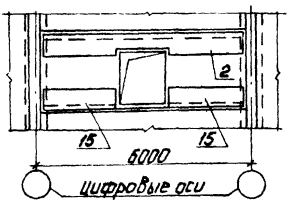
Спецификация монолитных участков Ум4; Ум5



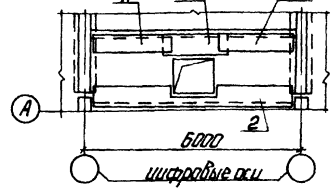
Раскладка нижних арматурных сеток монолитного участка Ум4



Раскладка верхних арматурных сеток монолитного участка Ум4



Раскладка верхних арматурных сеток монолитного участка Ум5



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Итого	Всего				
	Арматура класса						Арматура класса											
	АIII			АI			АIII			Промет. марки								
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*											
Ум4	11,4	33,2	45,0	22,6	9,0	17,6	26,6	16,2	2,0	2,0	20,0	20,0	4,8	4,8	3,4	3,4	30,2	146,4
Ум5	13,4	39,3	44,8	27,1	9,0	16,8	25,8	22,9	1,6	1,6	16,0	16,0	4,8	4,8			22,4	146,3

* Поз. 7 см. ведомость деталей.

Поз.	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум4		
				Сборочные единицы		
64	1		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 1890x1800 48	2	
64	2		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 690x5640 48	1	
64	15		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 690x1800 48	2	
				Каркасы арматурные		
13	3		ТП 903-1-224.86 - КЖ. 2.2	Кр5	4	
				Детали		
				φ12АШ ГОСТ 5781-82*		
64	4		ТП903-1-224.86 КЖ1.Ум4.3.1	Р=2220	4	2,0кг
64	5		-01	Р=1700	2	1,5кг
				φ6АI ГОСТ 5781-82*		
64	6		ТП903-1-224.86 КЖ1.Ум4.3.2	распределит.	104	п.м
64	7*		-01	Р=490	28	0,11кг
64	8		-02	Р=180	76	0,04кг
				Изделия закладные		
14	9		1.400-15 8.1 550-04	МН553	53	п.м
64	16		ТП 903-1-224.86 КЖ1.Ум4.1	Лист В.И. 25-50-600 1890x1800 48	8	
64	17		ТП 903-1-224.86 КЖ1.Ум4	Третья В.И. 45-200 690x1800 48	1	
				Материалы		
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76		1,8м³
				Ум5		
				Сборочные единицы		
64	10		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 1890x2210 48	2	
64	2		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 690x5640 48	1	
64	11		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 690x2260 48	2	
64	12		ГОСТ 8478-81	6АШ-200 740x1300 48	1	
				Каркасы арматурные		
13	3		ТП 903-1-224.86 - КЖ. 2.2	Кр5	2	
13	13		-01	Кр6	2	
				Детали		
				φ12АШ ГОСТ 5781-82*		
64	4		ТП903-1-224.86 КЖ1.Ум5.3.1	Р=2220	4	2,0кг
64	14		-01	Р=1500	4	1,3кг
				φ6АI ГОСТ 5781-82*		
64	6		ТП903-1-224.86 КЖ1.Ум5.3.2	распределит.	88	п.м
64	7*		-01	Р=490	24	0,11кг
64	8		-02	Р=180	76	0,04кг
				Изделия закладные		
14	9		1.400-15 8.1 550-04	МН553	42	п.м
64	19		ТП 903-1-224.86 КЖ1.Ум5.1	Лист В.И. 25-50-600 1890x1800 48	8	
				Материалы		
				Бетон М200 ГОСТ 7473-76		1,9м³

ТП 903-1-224.86	КЖ1	Котельная с тремя котлами КВ-7К(8)-10и тремя котлами КВ-10-14. Открытая система теплообмена
Котельная	Р	30
Минеральные участки Ум4, Ум5. Опалубка и арматура.	ЛАНГИПРОПРОМ	

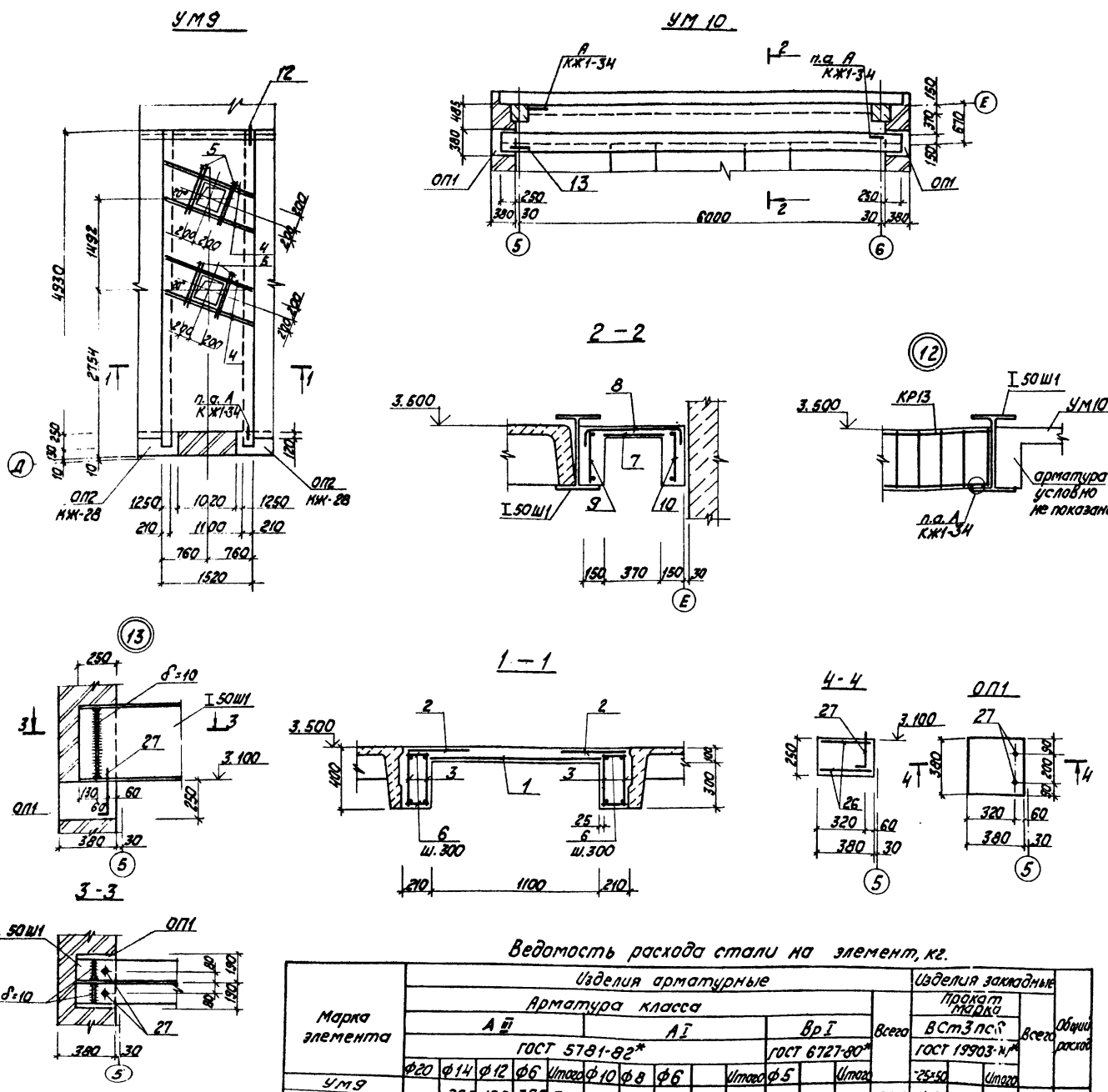
Листов 5.1

Таблицы проект 903-1-224.86

Согласовано
Получено
Дата
Исполнитель
Лист
Итого листов

Титовый проект 903-1-224.86 Архив 5 м.5.1

Спецификация монолитных участков Ум 9, Ум 10



Кол. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 9					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
64	1	ГОСТ 8478-81	6 А I - 200 1140x4900 80	1	Вырезать по месту
64	2	ГОСТ 8478-81	6 А I - 200 600x4900 80	2	
Каркасы арматурные					
43	3	Т.П. 903-1-224.86 стр. 5.4	КЖИ.2.5 КР 19	4	
Детали					
φ 12 А I ГОСТ 5781-82*					
64	4	Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.Ум 9.31	ℓ = 1600	8	1.4 кг
64	5	- 01	ℓ = 800	8	0.7 кг
φ 6 А I ГОСТ 5781-82*					
64	6	Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.Ум 9.32	ℓ = 180	76	0.04 кг
64	11	Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.Ум 9.1	Лист вставки ГОСТ 14637-79	8	
Материалы					
	12		Бетон М 200 ГОСТ 7473-76 Ум 10		1.33 м ³
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
64	7	ГОСТ 8478-81	5 Вр I - 200 430x6040 20	1	
64	8	ГОСТ 8478-81	5 Вр I - 200 760x6040 20	1	
Каркасы арматурные					
43	9	Т.П. 903-1-224.86 стр. 5.4	КЖИ.2.5-01 КР 20	1	
43	10	- 02	КР 21	1	
Узлы закладные					
64	13	Т.П. 903-1-224.86 КЖИ.Ум 10.1	Лист вставки ГОСТ 14637-79	4	
Материалы					
	14		Бетон М 200 ГОСТ 7473-76		0.94 м ³

Спецификация на ОП-1 дана на листе КЖИ-29.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные										Узлы закладные				
	Арматура класса										Прокат		Итого		
	А I					Вр I					ВС Ст 3 п. 2		Итого		
Ум 9	φ 20	φ 14	φ 12	φ 6	Итого	φ 10	φ 8	φ 6	Итого	φ 5	Итого	25-50	Итого	Итого	Итого
Ум 10	14.0	25.0	16.8	35.2	77.0	8.0	3.0	11.0	11.0	11.7	11.4	11.4	39.9	2.4	42.3

Т.П. 903-1-224.86 КЖИ		Копировал № 7	
Гип. Инженерский Проект	Инж. Александров	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-146. Открытая система теплоснабжения	Лист 31
Инж. Александров	Инж. Калетов	Котельная	Лист 31
Инж. Александров	Инж. Калетов	Монолитные участки Ум 9; Ум 10, 11, 12, 13	Лист 31

привязан
Имв. №

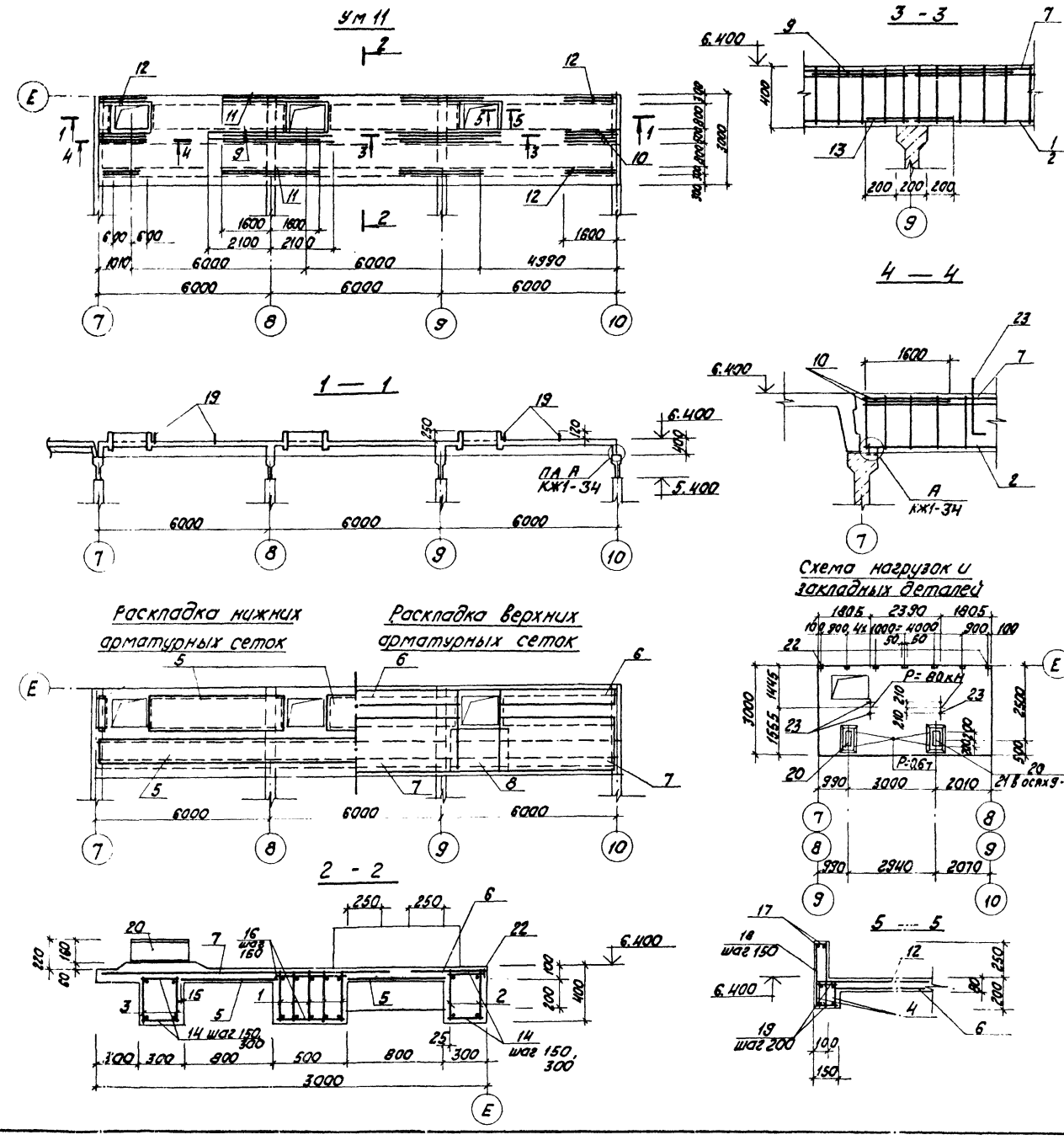
Титовый проект 903-1-224.86 Албом 51

Спецификация монолитного участка УМ 11.

Код	Обозначение	Наименование	Мод	Примечание
Сборочные единицы				
Каркасы арматурные				
КЖ 1	ТП 903-1-224.86 ЛА.С.4 КЖ.Н.2.4	Кр 14	15	
КЖ 2	ТП 903-1-224.86 ЛЛ.С.4 КЖ.Н.2.4.01	Кр 15	6	
КЖ 3	ТП 903-1-224.86 ЛЛ.С.4 КЖ.Н.2.4.02	Кр 16	6	
КЖ 4	ТП 903-1-224.86 ЛЛ.С.4 КЖ.Н.2.4.04	Кр 8	12	
Сетки арматурные				
БЖ 5	ГОСТ 8478-81 С 4А.И-1200x1100 6А.И-150	990 83	323 м	
БЖ 6	ГОСТ 8478-81 С 4А.И-1200x1100 6А.И-150	500 80	143 м	
БЖ 7	ГОСТ 8478-81 С 4А.И-1200x1100 6А.И-150	2150 75	143 м	
БЖ 8	ГОСТ 8478-81 С 4А.И-1200x1100 6А.И-150	1870 75	51 м	
Детали				
БЖ 9	ТП 903-1-224.86 КЖ.1. УМ.13.1	Ф 20 А.И. ГОСТ 5781-82*		
БЖ 10	-01	ℓ = 3700	8	
БЖ 11	ТП 903-1-224.86 КЖ.1. УМ.13.2	Ф 12 А.И. ГОСТ 5781-82*		
БЖ 12	-01	ℓ = 1600	8	
БЖ 13	-02	ℓ = 600	10	
БЖ 14	ТП 903-1-224.86 КЖ.1. УМ.13.3	Ф 6 А.И. ГОСТ 5781-82*		
БЖ 19	-01	ℓ = 130	132	
БЖ 16	-02	ℓ = 480	246	
БЖ 18*	-03	ℓ = 900	87	
БЖ 17	-04	Распредел.	430 м	
БЖ 15	КЖ.1. УМ.1.1.1	Заделка закладные Лист 8. ПП-25x50x80 ГОСТ 19074-79	48	
КЖ 20	ЛЛ.С.4 КЖ.Н.1.1	МН 1	5	
КЖ 21	ЛЛ.С.4 КЖ.Н.1.1-01	МН 2	1	
КЖ 22	Л.1.400-15. ВЛ. 540	МН 539	21	сталь 34 С4:30.3с
БЖ 23	ТП 903-1-224.86 КЖ.1.УМ.1.1.2	БЖ 11 М 20x400 БЖ 2С-12 ГОСТ 24378-80	12	
Материалы				
БЖ 24	Бетон М 200 ГОСТ 7473-76		120 м ³	

* поз. 18- см. ведомость деталей на листе КЖ 1-35
Выборка стали на УМ 11 дана на л. КЖ 1-35

ТП 903-1-224.86 КЖ 1		ЛАНТИПРОМ	
Котельная с тремя котлами АВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КХ-10-14с. Открытая система теплотрассы.			
ГНП Аурман	М. котл. Новожилов	П. котл. Андреевская	И. котл. Бодрых
Котельная		Р	32
Монолитный участок УМ 11		формат А2	
Опалубка и армирование		Котельная КЖ.	



Составлено по ИТ, выполненная в соответствии с требованиями СНиП 3-04-01, 1988 г. Издательство Стройиздат, Москва, 1988 г.

Ум 12

4 - 4

Спецификация монолитного участка Ум 12

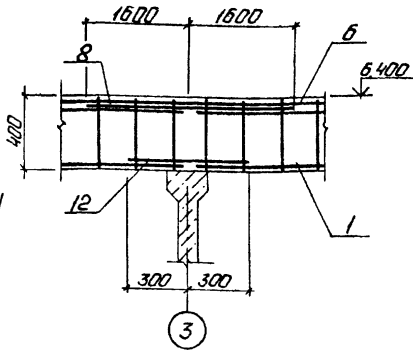
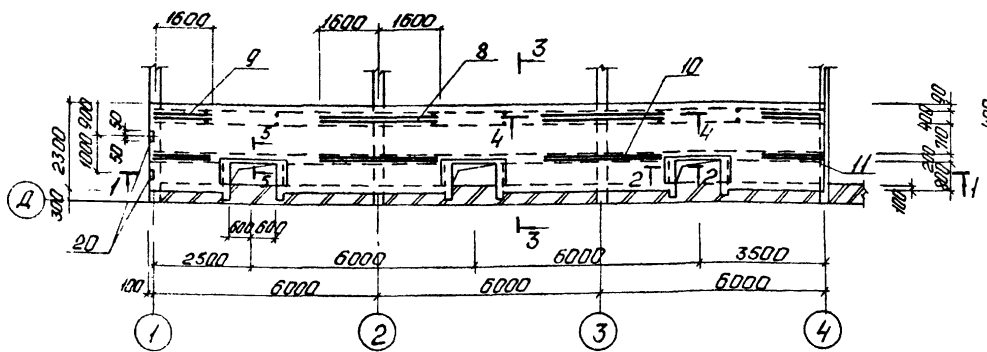
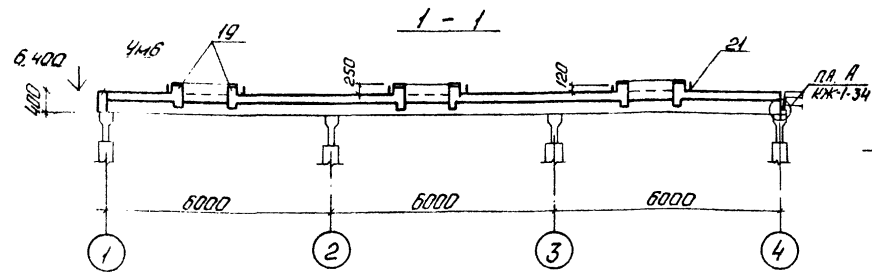
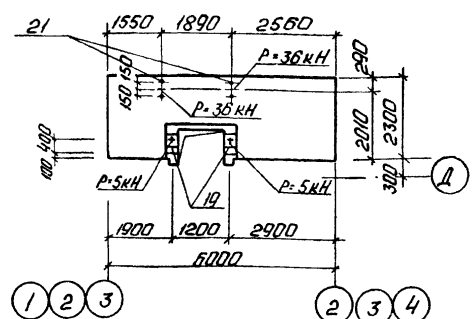
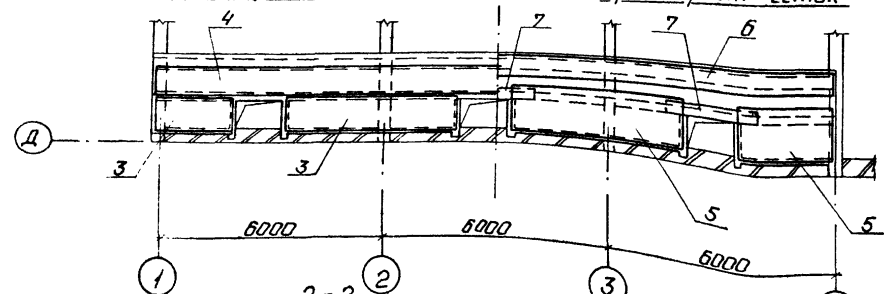


Схема нагрузок и закладных деталей



Раскладка нижних арматурных сеток

Раскладка верхних арматурных сеток



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
19	180
20	330
21	430

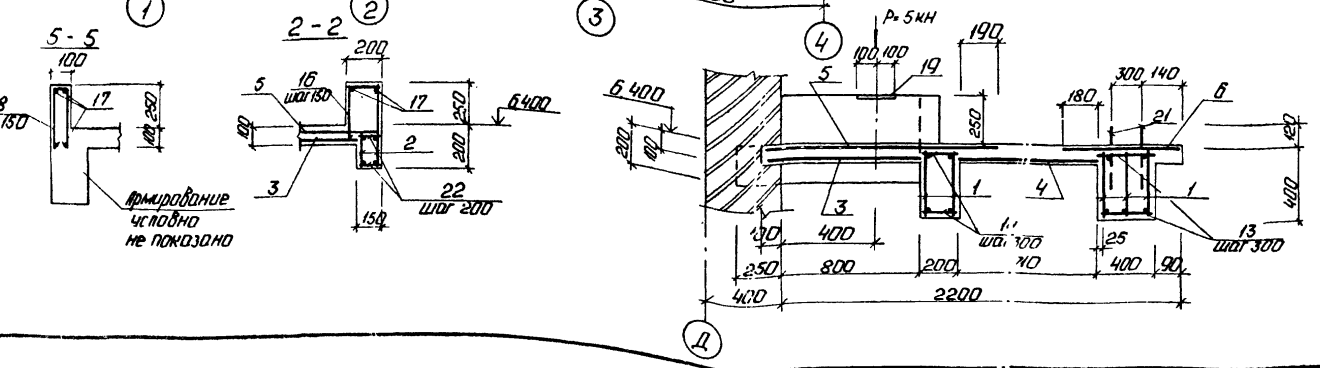
Листов 5.1

Исполн. проект 903-1-224.86

Согласовано
Исполн. проект
Лист 5.1
Лист 5.1
Лист 5.1

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Горючие единицы				
Каркасы арматурные				
14	1 П 903-1-224.86 КЖ.И.2.4	КР 14	15	
14	2 П 903-1-224.86 КЖ.И.2.4-04	КР 18	12	
Сетки арматурные				
64	3 ГОСТ 8478-84	Г 480-1-200 880 70	13,7 м	
64	4 ГОСТ 8478-81	Г 480-1-200 730 75	18,1 м	
64	5 ГОСТ 8478-81	Г 480-1-200 1280 70	14,3 м	
64	6 ГОСТ 8478-81	Г 480-1-200 670 35	18,1 м	
64	7 ГОСТ 8478-81	Г 480-1-200 370 35	5,1 м	
Детали				
П 903-1-224.86 КЖ.И.2.3.1 ф20 А III ГОСТ 5781-82*				
64	8	P = 3200	6	
64	9	P = 1600	6	
П 903-1-224.86 КЖ.И.2.3.2 ф12 А III ГОСТ 5781-82*				
64	10	P = 3200	4	
64	11	P = 1600	4	
64	12	P = 600	8	
П 903-1-224.86 КЖ.И.2.3.3 ф6 А I ГОСТ 5781-82				
64	13	P = 380	246	
64	14	P = 180	246	
64	22	P = 130	132	
64	16	P = 1100	36	
64	17	Распред.	370 м	
64	18*	P = 900	27	
64	15 П 903-1-224.86 КЖ.И.2.1.1	Лист 6-ПК-75-30-60 ГОСТ 19908-74 Вит.Злбб ГОСТ 4637-79	10	
Изделия закладные				
14	19 1400 - 15.8.1.420 - 03	МН 406-2	6	
14	20 1400 - 15.8.1.540	МН 539	2	только для 1°-20°-30°
64	21 П 903-1-224.86 КЖ.И.2.1.2	50мм 11 М20-400 04 ГСГ - 12101 Г 24379.1-80	12	
Материалы				
23		бетон М200 ГОСТ 7473-76	7,6 м ³	

* Позицию 16 см. ведомость деталей, поз. 18 - на КЖ-33
Выборка стали на Ум12 дана на л.КЖ-35

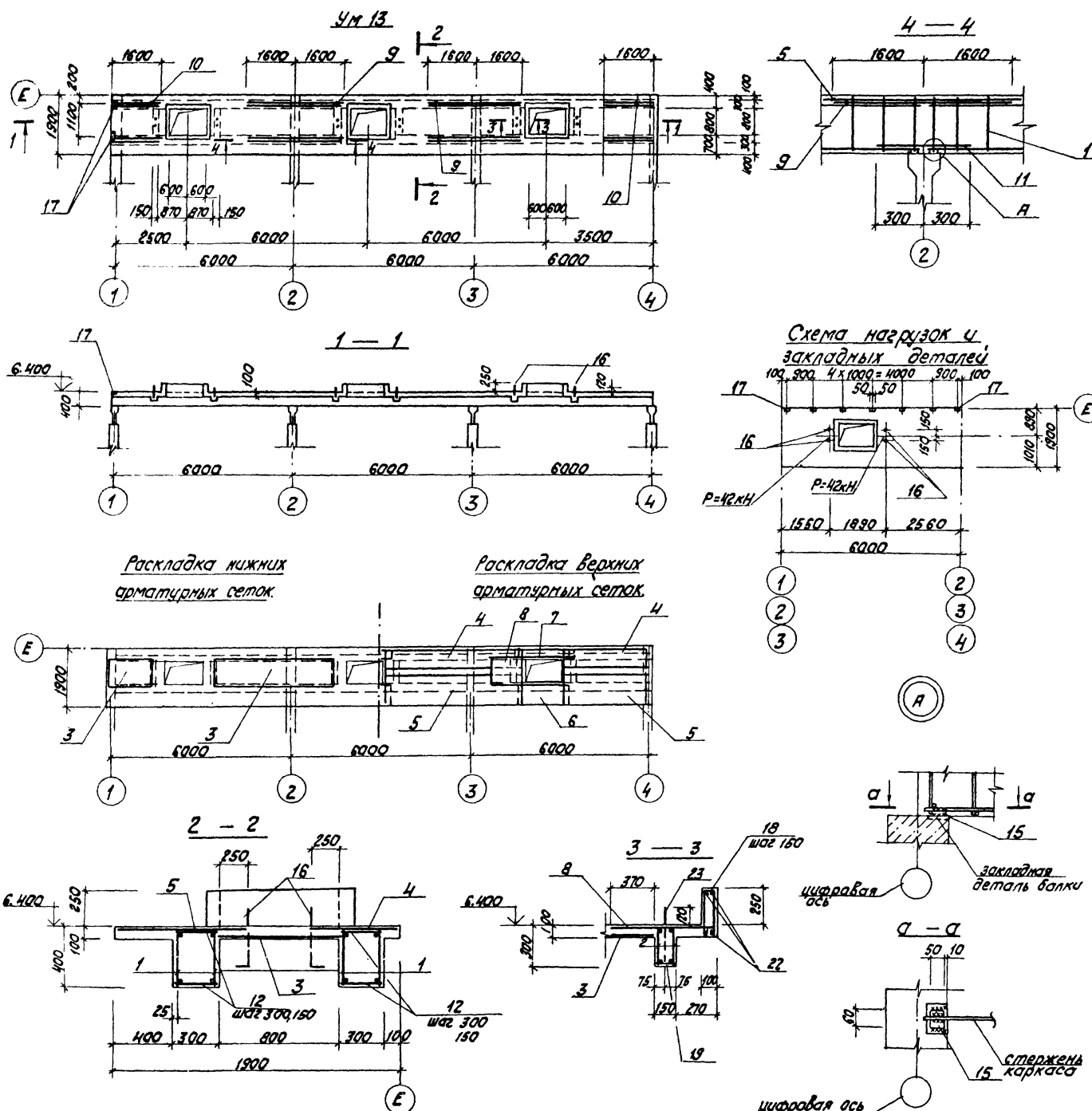


П 903-1-224.86 КЖ-1		Котельная	
Котельная строя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КВ-10-4с (открытая система теплоснабжения)		Латгипропром	
1117	Исполнитель	Р	33
1118	Исполнитель		
1119	Исполнитель		
1120	Исполнитель		
1121	Исполнитель		
1122	Исполнитель		
1123	Исполнитель		
1124	Исполнитель		
1125	Исполнитель		
1126	Исполнитель		
1127	Исполнитель		
1128	Исполнитель		
1129	Исполнитель		
1130	Исполнитель		
1131	Исполнитель		
1132	Исполнитель		
1133	Исполнитель		
1134	Исполнитель		
1135	Исполнитель		
1136	Исполнитель		
1137	Исполнитель		
1138	Исполнитель		
1139	Исполнитель		
1140	Исполнитель		
1141	Исполнитель		
1142	Исполнитель		
1143	Исполнитель		
1144	Исполнитель		
1145	Исполнитель		
1146	Исполнитель		
1147	Исполнитель		
1148	Исполнитель		
1149	Исполнитель		
1150	Исполнитель		
1151	Исполнитель		
1152	Исполнитель		
1153	Исполнитель		
1154	Исполнитель		
1155	Исполнитель		
1156	Исполнитель		
1157	Исполнитель		
1158	Исполнитель		
1159	Исполнитель		
1160	Исполнитель		
1161	Исполнитель		
1162	Исполнитель		
1163	Исполнитель		
1164	Исполнитель		
1165	Исполнитель		
1166	Исполнитель		
1167	Исполнитель		
1168	Исполнитель		
1169	Исполнитель		
1170	Исполнитель		
1171	Исполнитель		
1172	Исполнитель		
1173	Исполнитель		
1174	Исполнитель		
1175	Исполнитель		
1176	Исполнитель		
1177	Исполнитель		
1178	Исполнитель		
1179	Исполнитель		
1180	Исполнитель		
1181	Исполнитель		
1182	Исполнитель		
1183	Исполнитель		
1184	Исполнитель		
1185	Исполнитель		
1186	Исполнитель		
1187	Исполнитель		
1188	Исполнитель		
1189	Исполнитель		
1190	Исполнитель		
1191	Исполнитель		
1192	Исполнитель		
1193	Исполнитель		
1194	Исполнитель		
1195	Исполнитель		
1196	Исполнитель		
1197	Исполнитель		
1198	Исполнитель		
1199	Исполнитель		
1200	Исполнитель		

Копировал: Ф. Г. Формат А2

Тепловой проект 903-1-224.86 КЖМ-5.1

Спецификация монолитного участка УМ 13.



Формы/детали	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
Каркасы арматурные				
A4	1 Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.М.5.4	Кр14	12	
A4	2 Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.М.2.4.04	Кр18	12	
Сетки арматурные				
	3 ГОСТ 8478-81	С 48р1-200 830 75	13,7 м	
	4 ГОСТ 8478-81	С 48р1-200 650 25	14,3 м	
	5 ГОСТ 8478-81	С 48р1-200 950 75	14,3 м	
	6 ГОСТ 8478-81	С 48р1-200 670 35	5,1 м	
	7 ГОСТ 8478-81	С 48р1-200 380 40	5,1 м	
	8 ГОСТ 8478-81	С 6Ам-150 830x780 15	3	
		С 6Ам-150 830x780 40		
Детали				
	Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.1 УМ3.3.1	Ф12А II ГОСТ 5781-82*		
Б4	9	ℓ=3200	8	
Б4	10	-01 ℓ=1600	8	
Б4	11	-02 ℓ=600	8	
	Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.1 УМ3.3.2	Ф 6А1 ГОСТ 5781-82*		
Б4	12	ℓ=280	492	
Б4	13	-01 ℓ=130	132	
Б4	18*	-02 ℓ=300	87	
Б4	14	-03 Распред	480 м	
Б4	15	Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.1 УМ3.1.1		
		Лист Б-ПМ25x50x60 ГОСТ 18303-74*	8	
		Лист Б-СМ3x56 ГОСТ 14637-79		
Б4	16	Т.Л. 903-1-224.86 КЖ.1 УМ3.1.2		
		Болт 1.1 М20x100	12	
А4	17	1.400-15.В1.540	23	Т.Л. 903-1-224.86
		МН 539		
Материалы				
В4	19	Бетон М200 ГОСТ 7473-76	6,7 м ³	

* поз. 18 - см. ведомость деталей на листе КЖ1-35
Выборка стали на УМ 13 дана на л. КЖ1-35.

Т.Л. 903-1-224.86 КЖ1		Котельная	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-Ик. Открытая система теплоснабжения		Р 3.1	
Монолитный участок УМ 13		ЛАТГИПРОПРОМ	
Вопублика и армирование.		формат А2	
Копировал М/4			

УМ 13 - 1/200

Спецификация монолитных участков Ум 14; Ум 15

Альбом 5.1

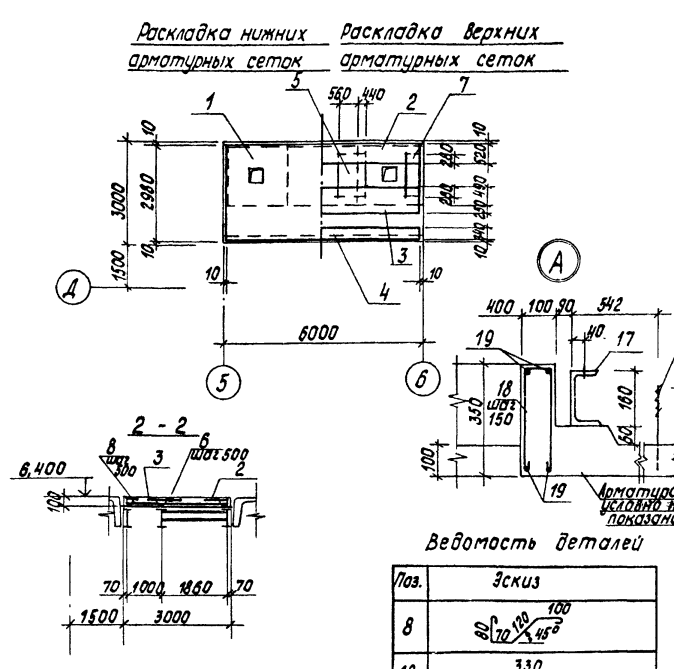
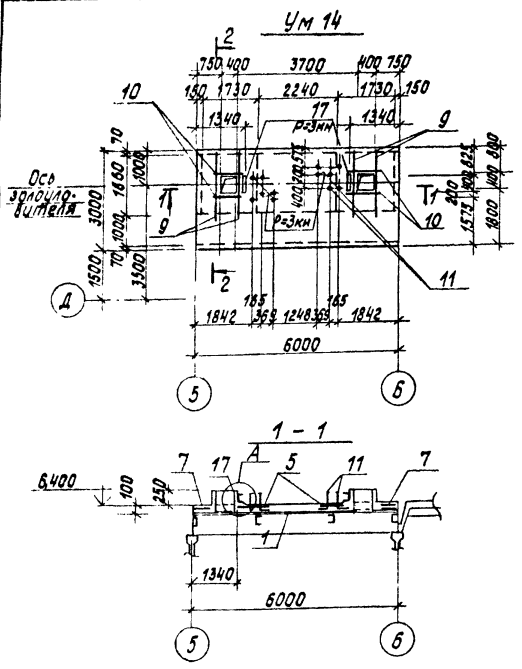
Турбовой проект 903-1-224.86

Составлено

Проектировщик

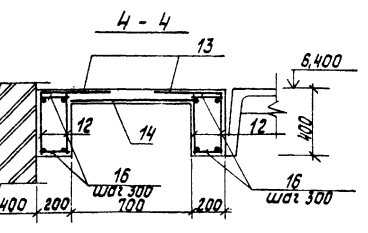
Пол. ТМ

№ 249-249/001. Проверка и дата проверки



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	
18	



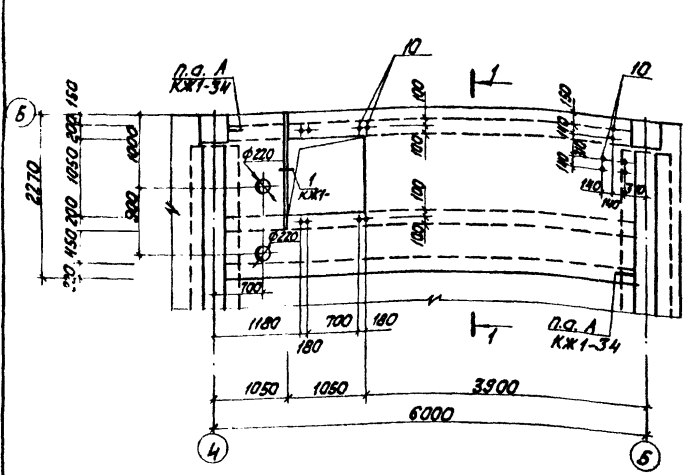
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса										Прокат марки						
	Вр I	А I	А II								Все	А II	О9Г2С-12	Вст 309Г2С	Все		
	ГОСТ 5781-82*																
	φ4	φ6	φ8	φ8	φ10	φ12	φ20	Штота	φ8	φ16	С16	Болт М20	Б-6	Б-25	20		
Ум 11	42,6	82,2	124,5	150,6	99,9	57,4	604,3	393,6	1061,5	13,1	16,8	35,5	15,8	10,8	92,0	1153,5	
Ум 12	32,8	56,8	90,6	100,6	55,5	34,6	293,7	57,7	663,9	3,8	1,6	15,8	11,4	6,0	38,6	702,5	
Ум 13	23,3	62,7	87,2	81,6	44,4	52,8	177,6	443	529,6	9,2	18,4	15,8	4,8	48,2	577,8		
Ум 14	18,1	12,6	35,3					9,5	44,1	75,5	0,5	14,2	8,1	0,4	4,2	22,8	98,3
Ум 15	4,2	4,9	8,0	19,2		23,2	59,2	70,1	118,7	4					4,8	4,8	123,5
Ум 11 для α ≥ 40°	42,6	82,2	124,5	150,6	99,9	57,4	504,3	93,1	1061,5	4,7		35,5	15,8	10,8	51,8	1113,3	
Ум 12 для α ≥ 40°	32,8	56,8	90,6	100,6	55,5	34,6	293,7	57,7	663,9	3,0		15,8		6,0	24,8	687,9	
Ум 13 для α ≥ 40°	23,3	62,7	87,2	81,6	44,4	52,8	177,6	443	529,6			15,8		4,8	20,6	550,2	

Поз.	Знач.	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 14						
Сетки арматурные						
54	1	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	380x5980-40	1	
54	2	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	530x5980-40	1	
54	3	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	740x5980-40	1	
54	4	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	340x5980-40	1	
54	5	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	1000x470-40	2	
54	7	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	600x470-40	2	
Детали						
		ТП903-1-224.86	КЖ. Ум 4.3.1	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*		
54	18*			φ = 900	23	
54	6*		-01	φ = 670	13	
54	8*		-02	φ = 530	26	
54	19*			Распред.	13,5	п.м
		ТП903-1-224.86	КЖ. Ум 4.3.2	φ12 А II ГОСТ 5781-82*		
54	9			φ = 1900	4	
54	10		-01	φ = 800	4	
Изделия закладные						
54	11	ТП903-1-224.86	КЖ. Ум 4.1.1	Болт М20x250	12	Укороченный
54	17	ТП903-1-224.86	КЖ. У.1	Вст кат ГОСТ 24379.1-80	2	
Материалы						
	18			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,8	м³
Ум 15						
Сборочные единицы						
Каркасы арматурные						
54	12	ТП903-1-224.86	КЖ. У.2	КР5	4	
Сетки арматурные						
54	13	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	380x5980-40	2	
54	14	ГОСТ 8478-81	С 4 Вр I-2000-100	750x5980-40	1	
Детали						
		ТП903-1-224.86	КЖ.1. Ум 5.3.1	Ф6 А I ГОСТ 5781-82*		
54	16			φ = 180	122	
54	15	ТП903-1-224.86	КЖ.1. Ум 5.1	Лист 15-80-80 ГОСТ 1903-74	8	
Материалы						
	19			Бетон М200 ГОСТ 7473-76	1,4	м³

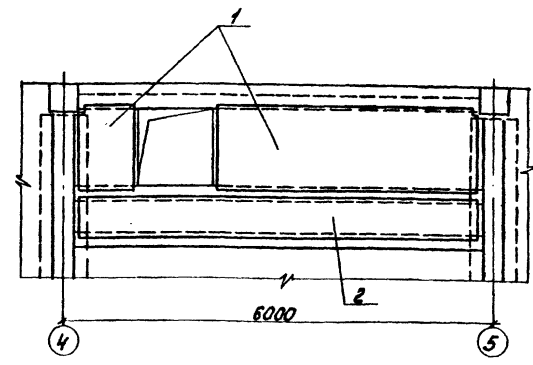
* поз. 8, 18 см. ведомость деталей, поз. 6 - то же на листе КЖ1-23.

ТП 903-1-224.86		КЖ1
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)10 и тремя котлами КВ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.		
Ген. Директор	Инженер	Инженер
Исполнитель	Инженер	Инженер
Проверка	Инженер	Инженер
Утверждение	Инженер	Инженер
Котельная		Лист 35
Монолитные участки Ум 14; Ум 15.		ЛАТГИПРОПРОМ
Опалубка и армирование.		Формат А2

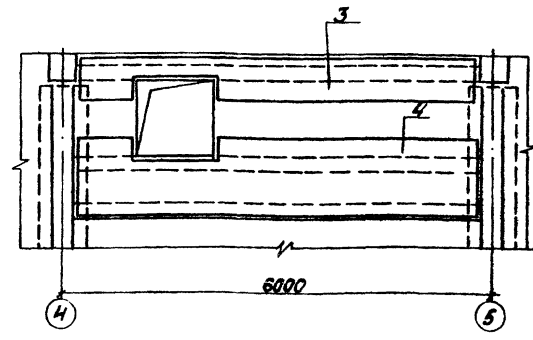
Ум 18



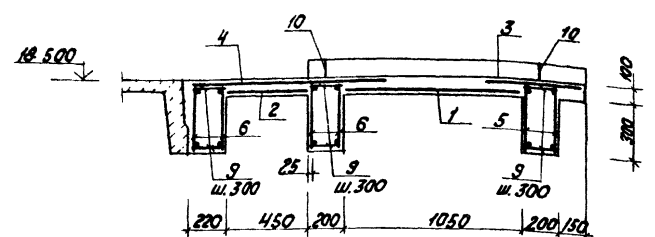
Раскладка нижних арматурных сеток



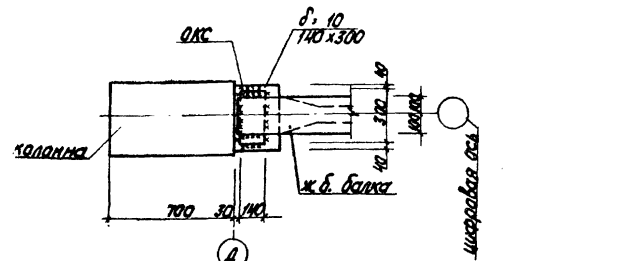
Раскладка верхних арматурных сеток



1-1



2-2



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Объем расход							
	Арматура класса				Арматура класса												
	АІІ	АІ	ВрІ	Всего	АІІ	АІ	Прокат марки	Всего									
Ум 18	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				0.5	0.3							
	φ20	φ10	φ6	Итого φ6	Итого φ5	Итого	φА	Итого φ6			Итого φ5	Итого					
	82	210	170	82	86	95	210	877	86	0.5	0.3	0.3	7.7	7.3	15.0	15.8	17.5

Спецификация монолитных участков Ум 18, Ум 16

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ум 18					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
Б.У.	1	ГОСТ 8478-81	58Р-I-200 1090 75	4.57	М
Б.У.	2	ГОСТ 8478-81	58Р-I-200 490x5630 18	1	
Б.У.	3	ГОСТ 8478-81	58Р-I-200 630x5530 75	1	
Б.У.	4	ГОСТ 8478-81	58Р-I-200 1130x5630 18	1	
Каркасы арматурные					
А.У.	5	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж. И. 2100	Кр3	2	
А.У.	6	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж. И. 2100	Кр4	4	
Детали					
Б.У.	7*	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж.И.УМ18.3.1	φ 6АІ ГОСТ 5781-82*	9	0.1кг
Б.У.	8	-01	ℓ=1580	2	0.32кг
Б.У.	9	-02	ℓ=180	114	0.04кг
Изделия закладные					
Б.У.	10	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж.И.УМ18.1.1	полн.т.1. М 12x300	10	
А.У.	11	1.400-15.81.550-06	МН 555	1.6	п.м.
Б.У.	12	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж.И.УМ18.1	лист 5-ПН25x50x60 ГОСТ 19904-79	12	
Материалы					
Б.У.	13		Бетон М200 ГОСТ 7473-76		0.2 м³
Ум 16					
Детали					
Б.У.	14	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж.И.УМ16.3.1	φ 10АІІ ГОСТ 5781-82*	8.2	М
Б.У.	15	Т.П. 903-1-224.86 К.Ж.И.УМ16.3.2	φ 6АІ ГОСТ 5781-82*	16	
Изделия закладные					
А.У.	16	1.400-15.81.540	МН 539	5	только для 2-х-этаж.зд.
Материалы					
Б.У.	17		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		0.16 м³

- * по т.см. Ведомость деталей л. КЖ-30
- Монолитный участок Ум 18 для закрытой системы теплоснабжения. Взамен монолитного участка Ум 12 для открытой системы.
- Местоположение узла см. л. КЖ-6

привязан	
Ум №. №	

Т.П. 903-1-224.86	К.Ж.1
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Открытая система теплоснабжения	Страна / лист / листов
Котельная	Р 36
Монолитный участок Ум 16	Л. АТ ГИПРОПРОМ
Узел №. Спецификация монолитных участков Ум 16, Ум 18	формат А2
Котирован Р.Ф.	2.1534.2.3

Альбом 5.1
 Титульный проект 903-1-224.86

Шкала: 1:100
 Дата: 17.11.86
 Проект: 1-1
 Автор: В.В.

Схема расположения фундаментов

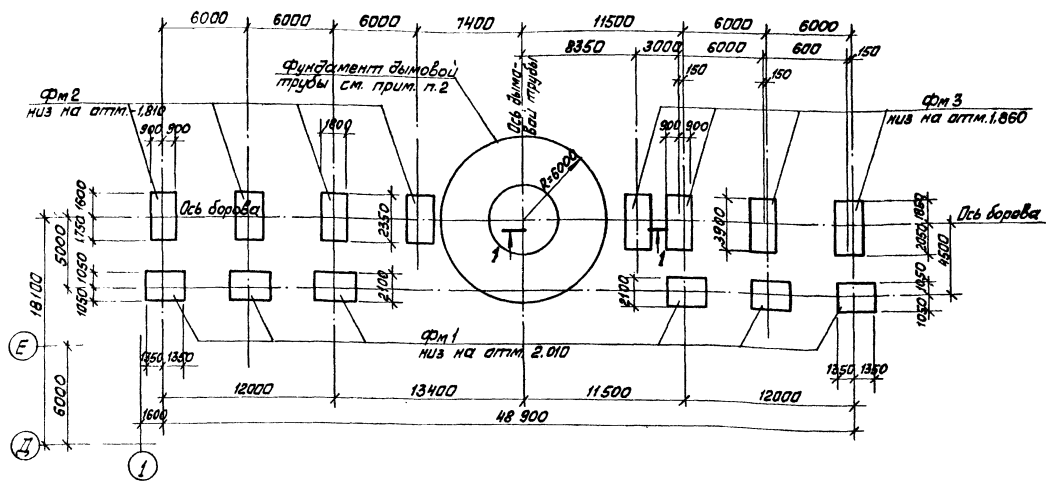
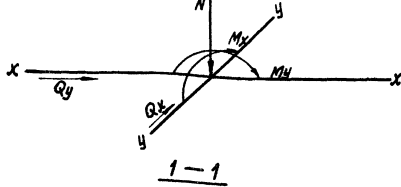


Таблица расчётных нагрузок на фундаменты (в уровне обреза фундамента)

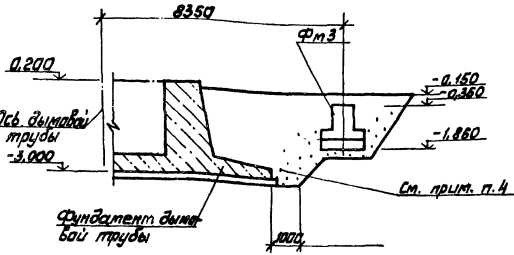
Марка фундамента	Постоянные	Нагрузки от	Ветровые	
	и длительные нагрузки	снегового покрова	нагрузки	нагрузки
	кН/м	кН	МкН/м	кН
Фм 1	78,3	1,7	13,3	2,8
Фм 2	558,9	9,1	35,6	7,5
Фм 3	591,2	10,8	35,6	7,5

Схема нагрузок на фундамент (направление y-y соответствует оси дороба)



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
		Фундаменты			
Фм 1	КЖ-37	Фм 1	6		
Фм 2	КЖ-37	Фм 2	4		
Фм 3	КЖ-37	Фм 3	4		



1. Под монолитные фундаменты выложить подготовку из тощего бетона М 50 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При боковом насыщенных грунтах подготовку выложить из уплотнённого слоя щебня толщиной 100 мм, пролитого битумом до полного насыщения; боковые поверхности фундаментов защитить 2мя слоями битумной мастики по холодной асфальтобетонной подготовке. При агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии со СНиП II-28-73*.
2. Фундамент дымовой трубы см. ТП 907-2-216; низ на атм. -3,000.
3. Таблица нагрузок на фундаменты составлена для III района по скоростному напору ветра и для III района по весу снегового покрова по СНиП II-6-74.
4. Обратную засыпку котлована фундамента дымовой трубы до уровня подошвы фундаментов дороба выполнять минеральным грунтом без органических включений с послойным уплотнением при оптимальной влажности с контролем плотности. Коэффициент стандартного уплотнения принимается 0,98, наибольший доельный вес сухого грунта (объёмный вес скелета) в пределах 1,6-1,7 т/м³, который назначается, как и % влажности, в зависимости от вида грунта основания и обратной засыпки. Производство работ выполнять в соответствии с «Руководством по устройству обратных засыпок котлованов НИИОСП им. Герасимова (Москва 1980г) и СН 536-81.
5. Закладку фундаментов дороба и здания разрешается выполнять только после проверки физико-механических свойств грунтов, подсыпки на глубину не менее 1,5 ниже подошвы фундаментов они должны быть в пределах: E-15-11 МПа, c_п=2кПа, φ_п=30°.

Привязан	
ИЗВ. №	

ТП 903-1-224-85		КЖ 1
Котельная		р 37
Баров.		ЛАТГИПРОПРОМ
Схема расположения фундаментов		

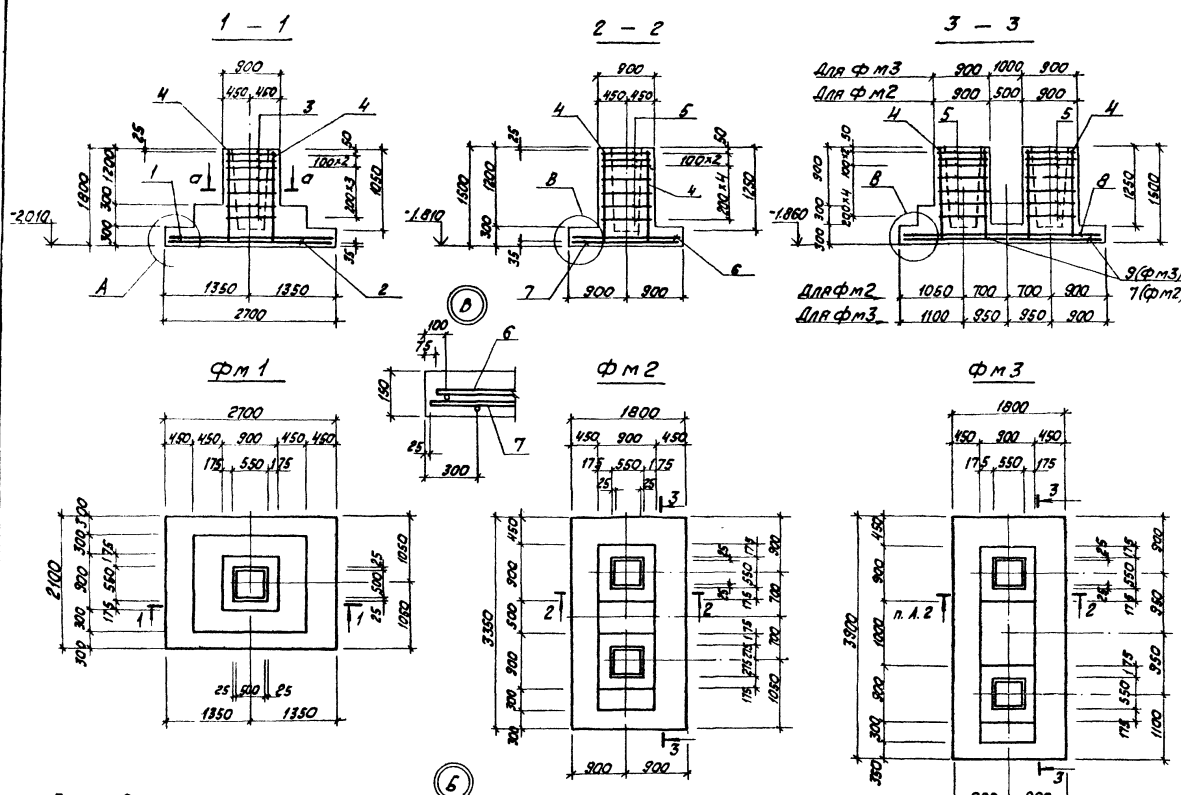
Копировал Шлак, Формат А2 2.15.24.2.3

А.Ислом 5.1

Тилобай проект 903-1-224-85

Лист 1 из 1

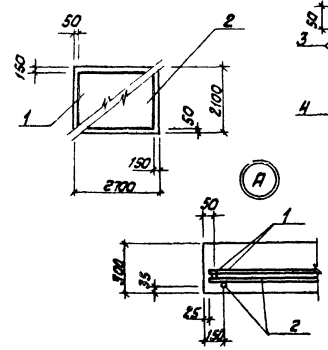
Туполов проект 903-1-224.86 Альбом 5.1



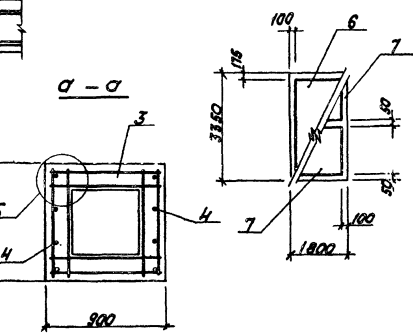
Спецификация фундаментов ФМ1; ФМ2; ФМ3.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Фундамент ФМ1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
АЧ 1	1.410-2 Вып.1	С 14 АІІ-20x27	1	
АЧ 2	1.410-2 Вып.1	С 12 АІІ-26x21	1	
АЧ 3	3.015-8 Вып.2	С А-10 АІ	6	
АЧ 4	3.015-8 Вып.2	СН 12 АІІ-8 x 15	4	
		Материалы		
10		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		2,94 м ³
		Фундамент ФМ2		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
АЧ 4	3.015-8 Вып.2	СН 12 АІІ-8 x 15	8	
АЧ 5	3.015-8 Вып.2	С А-8 АІ	14	
АЧ 6	1.410-2 Вып.1	С 12 АІІ-16 x 33	1	
АЧ 7	1.410-2 Вып.1	С 10 АІІ-16 x 18	2	
		Материалы		
11		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		3,64 м ³
		Фундамент ФМ3		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
АЧ 9	1.410-2 Вып.1	С 10 АІІ-18 x 18	2	
АЧ 4	3.015-8 Вып.2	СН 12 АІІ-8 x 15	8	
АЧ 5	3.015-8 Вып.2	С А-8 АІ	14	
АЧ 8	1.410-2 Вып.1	С 12 АІІ-16 x 39	1	
		Материалы		
12		Бетон М150 ГОСТ 7473-76		3,72 м ³

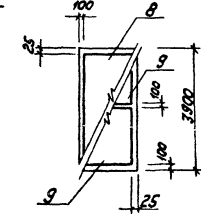
Раскладка сеток подошвы ФМ1



Раскладка сеток подошвы ФМ2



Раскладка сеток подошвы ФМ3



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы арматурные						Итого	Общий расход стали
	Арматура класса А-ІІ							
	Ф 10	Ф 8	Ф 6	Ф 10	Ф 12	Ф 14		
Ф м 1	30,1	12,2	42,3	51,1	35,2	86,3	123,6	
Ф м 2	49,7	2,2	51,9	18,4	79,2	88,6	151,5	
Ф м 3	50,4	2,4	52,8	21,8	82,0	103,6	166,4	

ТЛ 903-1-224.86 КЖ 1

ГИП Наблюдение АС Копировать
 Проектная организация
 Исполнительная организация
 Подпись
 Имя

Котельная строит. компании КВ-ТС(В)-ЮУТРЕМ
 котлами КВ-КВ-ЮУ. Открытая система теплоснабжения
 Котельная
 Бороз. фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3
 Уплатили: 4 цифровые; 1
 Копирован 10/01/2002

ЛАТГИПРОПРОМ
 Формат А2
 21.11.2002

Схема расположения колонн.

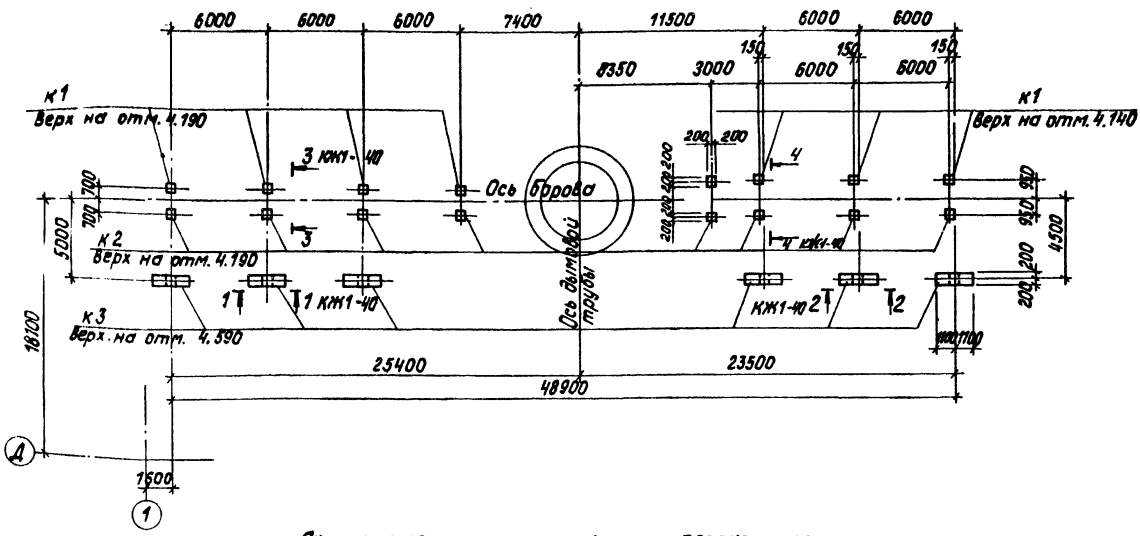
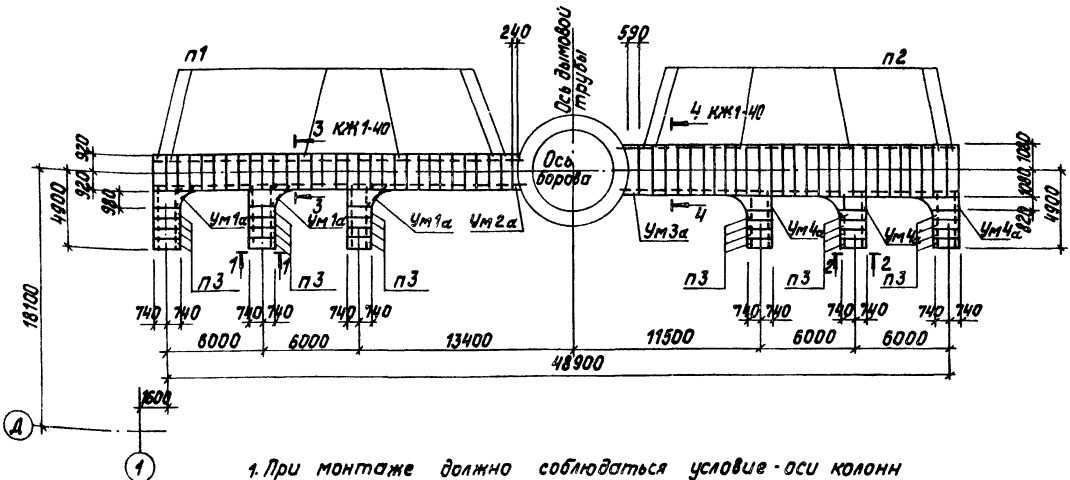


Схема расположения плит перекрытия.



1. При монтаже должно соблюдаться условие - оси колонн монтируются параллельно оси борова.
2. Марка бетона колонн по морозостойкости для районов t° до -20° - МВ-50; до -40° (включительно) - МВ-75.

Спецификация элементов к маркировочным схемам на листах КЖ1-39, КЖ1-40

Марка элемента	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Колонны</u>					
к1	3.015-2/77.вып. II-4	к 25-6	8	2300	
к2	3.015-2/77.вып. II-4	к 25-8	8	2300	
к3	ТП 903-1-224.КЖ.И.03.300 АА	к 7-1-1	6	3200	
<u>Плиты перекрытия</u>					
п1	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п15г-5	30	410	
п2	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п17г-3	27	480	
п3	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п11г-8	24	270	
<u>Плиты покрытия</u>					
п3*	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п11г-8*	30	270	См. примеч. п.1А, КЖ1-40
п2*	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п17г-3*	27	480	—
п4*	3.006.1-2/82.1-2-2.0	п8г-8*	24	210	—
<u>Перемычки</u>					
ПР1*	1.13в-10 вып.1	ПР4-28.12.14	18	125	См. примеч. п.1А, КЖ1-40
<u>Монолитные участки</u>					
Ум1а	КЖ1-41	Ум1а	3		
Ум2а	КЖ1-41	Ум2а	1		
Ум3а	КЖ1-41	Ум3а	1		
Ум4а	КЖ1-41	Ум4а	3		
Ум5а	КЖ1-41	Ум5а	3		См. примеч. п.1А, КЖ1-40
Ум6а	КЖ1-41	Ум6а	3		—
Ум7а	КЖ1-41	Ум7а	0,25		—
Ум8а	КЖ1-41	Ум8а	0,8		—
<u>Сетки арматурные</u>					
с1	ГОСТ 8478-82	с 58х1-100 1040/2 58х1-100	63		

Упр.ИЗМ.ОИ			
ИИЛ.№			

ТП 903-1-224.86		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-70/10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист 39	
Боров			
Схемы расположения колонн и плит перекрытия		ЛАТТИПРОПРОМ	
Копирава 6			
Формат А2			

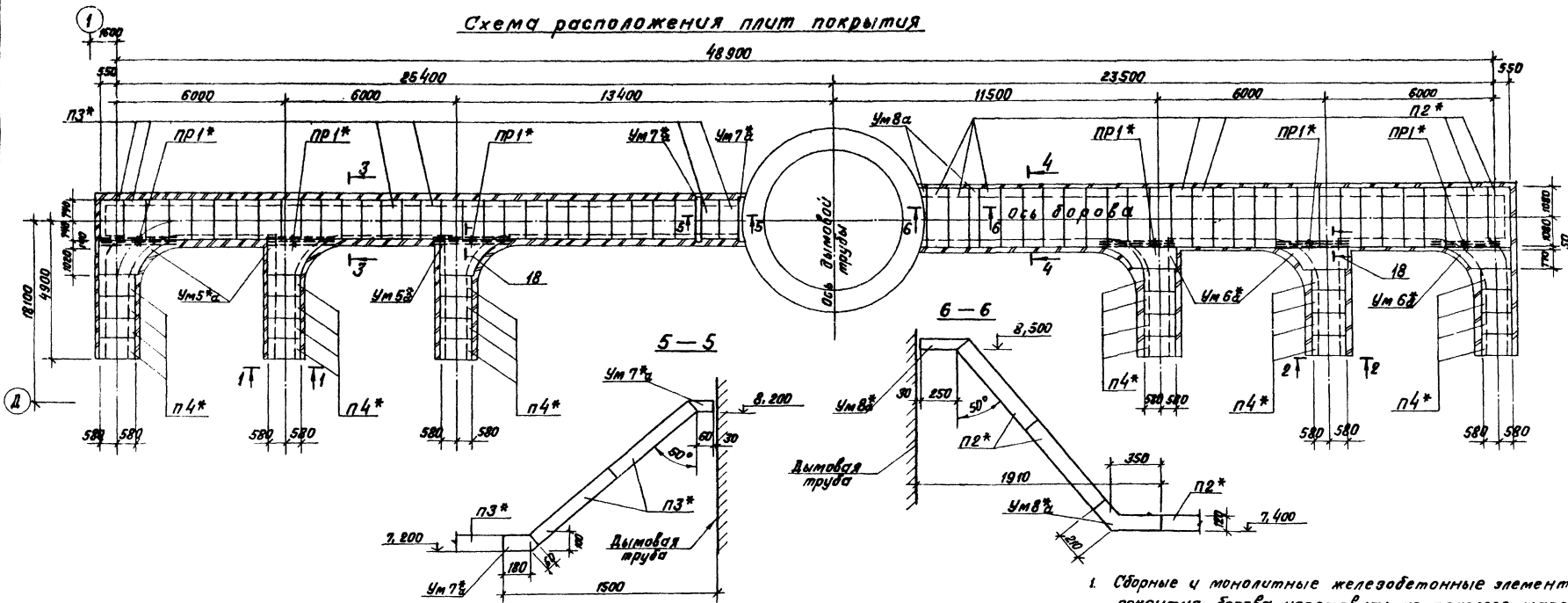
Альбом 5.1

Туполовой проект 903-1-224.86

Л.И. Туполова Инженер и архитектор

Схема расположения плит покрытия

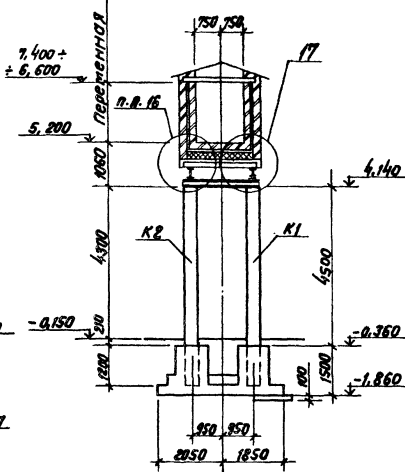
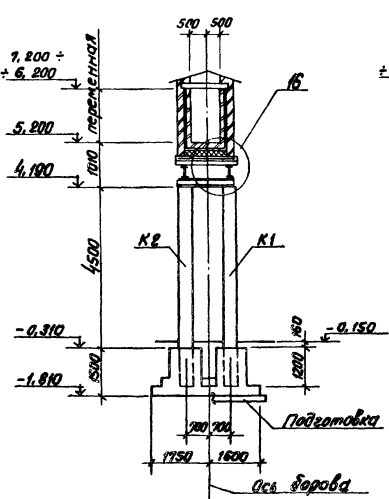
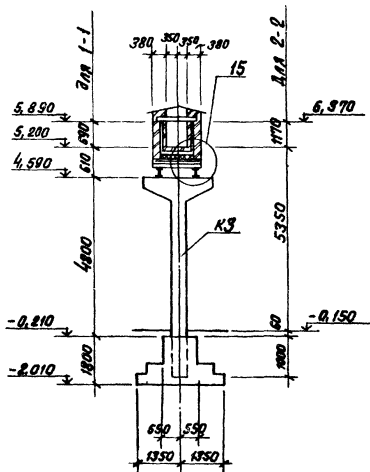
48900



1-1; 2-2

3-3

4-4



1. Сборные и монолитные железобетонные элементы покрытия барава изготовить из тяжелого жаростойкого бетона плотной структуры класса З марки 200 на портландцементе и заполнителем из дря глиняного обычного кирпича (состав № 4 по СН 482-76).
2. Геометрические размеры дымовой трубы уточняются при привязке проекта (тп 907-2-216).
3. Плиты покрытия и перекрытия укладывать на цементном растворе марки 200, швы тщательно заполнить бетоном марки 200 на мелком заполнителе.

Привязки	
Изм. №	

ТП 903-1-224.86 КЖ 1

Копировать с тремя котлами КВ-ТС(В)-Ю и тремя котлами КВ-Ю-19с. Открытая система теплоснабжения	
Котельная.	Лист 40
Барава	р 40

Схема расположения плит покрытия. Разрез 1-1-4-4.

Копировать 0-2

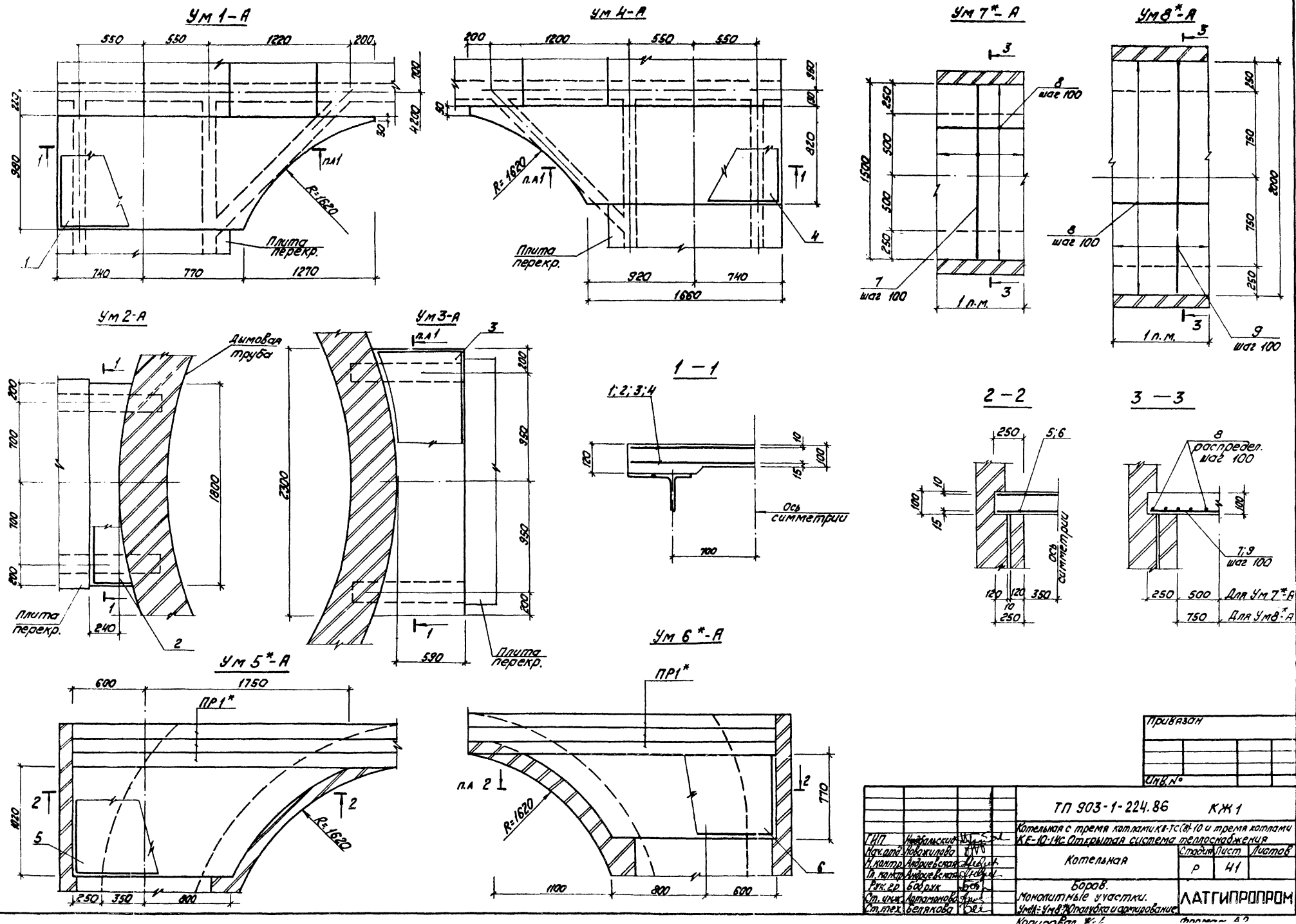
ЛТИПРОПРОМ

Формат А2

Типовой проект 903-1-224.86 Инв.дом 5-1

Инженер: Подымова О.И. Проф. проект 903-1-224.86

Титульный проект 903-1-224.86 Архивом 5.1



Уч. 2-мод. Листовая схема (Листовая таблица)

Привязан	
ИЛВ.№	

ТП 903-1-224.86		КЖ1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(Ф)-10 и тремя котлами КЕ-10-ЧС. Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		Стальной лист	
Р	41	Листов	
Боров.			
Монолитные участки.			
УМ: УМ 1-УМ 8 и привязание			
Копировать № 1			

ЛАТГИПРОПРОМ

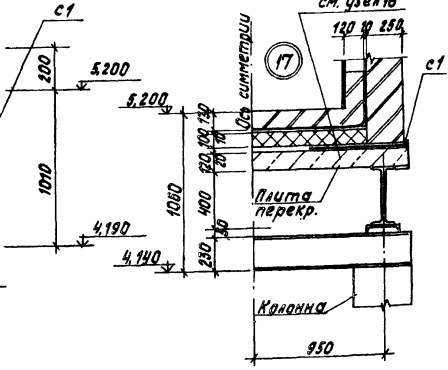
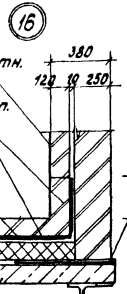
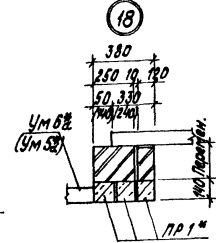
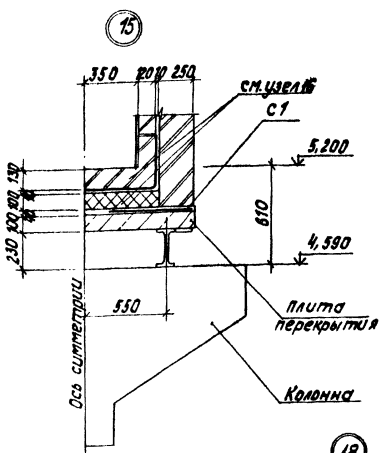
Спецификация монолитных участков Ум 1а; Ум 2а; Ум 3а; Ум 4а; Ум 5а; Ум 6а; Ум 7а; Ум 8а

Кол-во	Единица	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Монолитный участок Ум 1а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	7		ГОСТ 8478-82	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		15		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,18 м³	
				Монолитный участок Ум 2а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	2		ГОСТ 8478-82	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		16		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,05 м³	
				Монолитный участок Ум 3а (0,8 п.м)		
				Детали		
54	9			φ 8 А II ГОСТ 5781-82 *		
				Е-1970	6	
				φ 8 А I ГОСТ 5781-82 *		
54	8			распределительн.	17,0	п.м
				Материалы		
		17		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,16 м³	

Кол-во	Единица	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Монолитный участок Ум 4а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	3		ГОСТ 8478-81	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		10		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,14 м³	
				Монолитный участок Ум 5а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	4		ГОСТ 8478-81	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		11		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,1 м³	
				Монолитный участок Ум 6а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	5		ГОСТ 8478-81	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		12		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,18 м³	
				Монолитный участок Ум 6а		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
54	6		ГОСТ 8478-81	С 4А II-200	2	
				Материалы		
		13		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,2 м³	
				Монолитный участок Ум 7а (0,25 п.м)		
				Детали		
54	7			φ 8 А II ГОСТ 5781-82 *		
				Е-1470	4	
				φ 8 А I ГОСТ 5781-82 *		
54	8			распределительн.	4,0	п.м
				Материалы		
		14		бетон М200 ГОСТ 7473-76	0,04 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия			Общий расход
	Арматура классов		Всего	
	А I	А II		
	ГОСТ 5781-82 *			
	φ 6	φ 8	φ 8	
Ум 1а	15,6	15,6	15,6	15,6
Ум 2а	2,6	2,6	2,6	2,6
Ум 3а	6,8	6,8	6,8	6,8
Ум 4а	9,8	9,8	9,8	9,8
Ум 5а	12,1	12,1	12,1	12,1
Ум 6а	9,2	9,2	9,2	9,2
Ум 7а	0,8	0,8	2,4	3,2
Ум 8а	4,0	4,0	4,8	8,8



Анотом 5.1

Титульный проект 903-1-224.86

УМ 1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а, 8а

привязан	
лист №	

ТП 903-1-224.86 К/Ж1

Котельная

Узлы 15-18

Спецификация монолитных участков

Копировал 6

Листов 42

ЛАНТИПРОПРДМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Ведомость ссылочных и применяемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	63
2	Техническая спецификация металла (начало).	64
3	Техническая спецификация металла (продолжение).	65
4	Техническая спецификация металла (окончание)	66
5	МП1 (топливо - каменные цели). Узел 8.	67
6	Узлы 1 ÷ 7. Разрезы 1-1 ÷ 3-3. (Топливо - каменные цели).	68
7	МП1 (топливо - бурые цели). Узел 15.	69
8	Разрезы 1-1 ÷ 3-3. Узлы 9 ÷ 14. (Топливо - бурые цели).	70
9	Элементы плана №1 и №2. Узлы 16 ÷ 18.	71
10	Площадка МП2 под золоуловитель БЦ-2-5хх(4+2) в осях 1-4. Узлы 19, 20.	72
11	Площадка МП3 под золоуловитель БЦ-2-7х(5+3) в осях 7 ÷ 10.	73
12	Схема расположения балок перекрытия и дункеров на отм. 15,000. Узел 21.	74
13	Узлы 22 ÷ 26. Бункера на отм. 15,000.	75
14	Схема расположения балок перекрытия на отм. 6,000 в осях «5-6», «Д-Е». Узлы 27 ÷ 30.	76
15	Схемы расположения манорельсовых путей в осях 1-4, Д-Е; в осях 5-6, А-Б; в осях 6-7, Б-Д.	77
16	Схема расположения путей подвесного транспорта в осях 7 ÷ 10. Узлы 33 ÷ 35.	78
17	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. 0,000. Элементы плана №1, №2.	79
18	Опоры под трубопроводы. Узлы 36 ÷ 46.	80
19	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. 18,600. Узлы 47 ÷ 53.	81
20	Схема расположения опоры на отм. 15,000 в осях 2-3; А-Б. Узлы 54 ÷ 62.	82
21	Схема расположения манорельсового пути в осях А-Б, 1-2, 9-10. Узлы 63 ÷ 67. Связь СВ	83
22	Металлические лестницы ЛМ1, ЛМ2. Узлы 68, 69.	84
23	Металлическая лестница ЛМ3. Узлы 70 ÷ 72.	85
24	Металлические лестницы ЛМ4; ЛМ5; ЛМ6.	86
25	Металлические лестницы ЛМ7; ЛМ8; ЛМ9. Металлическая площадка МП4.	87

Лист	Наименование	Примечание
26	Схема расположения металлических конструкций на баках аккумуляторов.	
27	Бароб. Схема расположения металлических балок перекрытия. Узел А.	
28	Бароб. Узлы 73 ÷ 78.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 0+4	Стальные лестницы, площадки стремянки и ограждения	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвесного транспорта пролетом 3, 4 и 6 м	
1.450.3-4	Наружные лестницы для обслуживания стальных резервуаров	
2.440-1 вып. 1,6	Узлы стальных конструкций производственных зданий.	
	Применяемые документы	
ТП 903-1-Альбом 5.4	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.	

Ведомость конструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предискуранта № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкции, т													Серия типовых конструкций			
			по видам профилей стали																
			Балки и швеллеры	Угловые стальные	Сварочные стальные	Металлокаркас	Сталь	Лестничные стальные	Внутренние стальные	Внутренние стальные	Трубы	Прочие	Всего	Количество, шт.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Бункера балки	1	526994	19,07	8,03					28,17								55,82		
Полвесного проанс портал	2	526235	3,59	0,43								0,07					4,13		1.426.2-3 вып. 2
Технологические площадки (стальная - каменные цели)	3	526233	13,16	0,42					17,33								31,22		
Технологические площадки (топливо - бурые цели)	4	526233	14,42	0,68					17,69								33,12		
Лестничные площадки (металлокаркас)	5	526242	3,24	0,97					0,04						0,17		4,46		
Опоры под трубопроводы	6	526396	3,34	0,36													3,74		
Бароб балки	7	526182	8,08												0,06		8,22		
Балки перекрытия 14 снегового района	8	526153	21,92						0,09								22,23		
Связи	9	526161		0,28													0,28		
Лестничные площадки, сварочные (стальные)	10	526242															9,91		
Узлы (каменные цели)	11	526242	60,42	10,49					48,34				0,07		0,23		117,74		
Узлы (бурые цели)	12	526242	72,40	10,75					45,70				0,07		0,23		140,01		
			51,74						45,70								114,89		
			73,66						45,99								141,31		

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельной.
- Стальные конструкции разработаны на стабил КМ и являются исходными материалами для разработки рабочих чертежей на стабил КМД, при разработке деталей необходимо дополнительно привязать чертежи к марки АРК КМ1.
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с СНиП III-18-75.
- Монтажные соединения выполняются на болтах нормальной точности и на монтажной сварке, согласно ГОСТ 5264-80.
- Сварку производить электродами типа Э-42, высотой швов, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия, находящиеся на открытом воздухе вне территории с загрязнением воздушной среды промышленными газами, покрываются 2-мя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 10144-74 по эмульсии ЦО-020 в два слоя общей толщиной 35 мкм в соответствии с таблицей 48 СНиП II-28-73. Внутри котельной - по I слою заводской армировки (ПФ-020 или ФЛ-03) и по I слою того же грунта и по II слою I слоя. Эмали ПФ-115 общей толщиной 35 мкм. Степень очистки поверхности под окраску - вторая.
- Данные через проёмы балки в числителе для I ÷ III снегового района, в знаменателе - для IV снегового района.

Альбом 5.1
Топливой проект 903-1-224.86

Исполнитель: [подпись]
Проверил: [подпись]
Инженер: [подпись]

Топливой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: [подпись] (Ильинский)

Прибылан	
ИЛН. №	
ТП 903-1-224.86 КМ1	
Котельная	
Листы	Листы
р	1 28
Общие данные ведомости конструкций по видам профилей.	
Копирован ИЛН.С. формат А2	

Альбом 5.1

Резовый проект 903-1-224.86

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозна- чение и диаметр профиля	# п/п	Код			Кол. шт.	Д.шпр. мм.	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса (вместе с звеньями)	Общая масса (без звеньев)	Общая масса (вместе с звеньями)											
				марка металла	вид профиля	размер профиля			Код элемента конструкции																							
									Буквенно-цифровой	Латинский	Аббревиатура	Иероглифический	Английский	Иероглифический	Аббревиатура	Иероглифический	Английский	Иероглифический				Аббревиатура										
																							Буквенно-цифровой	Латинский	Аббревиатура	Иероглифический	Английский	Иероглифический	Аббревиатура	Иероглифический	Английский	Иероглифический
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23										
Болты свистящие с параллельными грознями ТУ 14-2-24-72	0812С-6 ГОСТ 19281-73	I 70 Ш1	1	24619																							20,04	20,04	20,04	20,04		
		Итого	2	23140																							20,04	20,04	20,04	20,04		
	0812С-12 ГОСТ 19281-73	I 60 Б1	3	24511					1,86																		1,86	1,86	1,86	1,86		
		I 35 Б1	4	24511					11,25																			11,25	11,25	11,25	11,25	
		I 45 Б1	5	24511					4,30																			4,30	4,30	4,30	4,30	
		I 20 Б2	6	24511					1,10																			1,10	1,10	1,10	1,10	
		Итого	7	23140					16,51																			16,51	16,51	16,51	16,51	
		I 45 Б2	8	24511								1,82	0,94															1,82	0,94	1,82	0,94	
		I 40 Б1	9	24511								0,85	2,51															0,85	2,51	0,85	2,51	
	I 35 Б1	10	24511								1,71	2,23															1,71	2,23	1,71	2,23		
	803305-1 ТУ 14-1- 3023-80	I 30 Б1	11	24511							1,64	2,02																1,64	2,02	1,64	2,02	
		I 26 Б1	12	24511							0,96																	0,96		0,96		
		I 26 Б2	13	24511									1,38																	1,38		
		I 23 Б2	14	24511									0,96																0,96		0,96	
		I 20 Б2	15	24511								2,62	0,89															2,62	0,89	2,62	0,89	
		I 20 Ш1	16	24619								0,18	0,18															0,18	0,18	0,18	0,18	
	Итого		17	12300							9,78	11,13																9,78	11,13	9,78	11,13	
		I 45 Б1	18	24511																									1,24	1,24	1,24	1,24
		I 40 Б2	19	24511																									3,56	3,56	3,56	3,56
		I 30 Б1	20	24511							0,26	0,26																0,26	0,26	0,26	0,26	
		I 30 К1	21	24716									1,68																1,68	1,68	1,68	1,68
		I 23 Б2	22	24511										2,35														2,35	2,35	2,35	2,35	
		I 20 Б1	23	24511									0,11															0,11	0,11	0,11	0,11	
		I 20 Б2	24	24511							0,05		0,19															0,24	0,24	0,24	0,24	
Итого		25	14460							0,05	0,26	0,26	1,98														9,44	9,44	9,44	9,44		
	Всего профиля		26							18,51	0,05	10,04	11,39	1,98													32,77	32,77	32,77	32,77		
	Болты свистящие для подвесных путей ГОСТ 19425-74*		27								0,60																0,60	0,60	0,60	0,60		
Всего профиля		28																									2,84	2,84	2,84	2,84		
	Итого	29	14480								3,44																3,44	3,44	3,44	3,44		
		30																									3,44	3,44	3,44	3,44		
Болты свистящие ГОСТ 8239-72*	803305-1 ТУ 14-1- 3023-80	I 18	31	24155							0,85	0,41														0,85	0,41	0,85	0,41			
		I 16	32	24147								0,27															0,27		0,27			
	Итого	33	14460								1,12	0,41														1,12	0,41	1,12	0,41			
	803302 ГОСТ 840-71*	I 12	34	24120								0,55	0,84													0,55	0,84	0,55	0,84			
	I 10	35	24112									0,69	1,03													0,69	1,03	0,69	1,03			
Итого	36	11240								1,24	1,87															1,24	1,87	1,24	1,87			
Всего профиля		37								2,36	2,28															2,36	2,28	2,36	2,28			

Данные через пробел даны в числителе - для I и II снегового района, в знаменателе - для III и IV снегового района.

ведомость основных комплектов марки КМ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ903-1-альбом 5.1	КМ1 Котельная Конструкции металлические	t _н = -20°C; t _в = -30°C
ТЛ903-1-альбом 5.3	КМ2 Котельная Конструкции металлические	Закрывать т _н и t _в

Привязки

ТЛ903-1-224.86 КМ1

Котельная стирания котлами КС-7С(В)-10 и стирания котлами КС-10-14С. Открытая система тропической

Котельная

Техническая спецификация металла (НОЧЛО)

Латипропром

Копировать: Дубкова

Формат А2

№ 5005 С.1

Табели проработ 303-1-224, 86

См. по табл. 1. Добавить и удалить в том же порядке

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	N п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса (металлическая часть)	Общая масса (связи)
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента конструкции											
									526394	526235	526233	526233	526396	526102	526153	526161	526235	526235		
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3пс-6 ГОСТ 19281-73	С 24	38	26271								0,94					0,94	0,94		
		С 18	39	26212									0,76					0,76	0,76	
	Итого		40	12300									1,70				1,70	1,70		
	ВСт3пс5-1 ТУ 14-1- 3023-80	С 18	41	26212						0,64			0,11					0,75	0,75	
		С 16	42	26182						0,11	0,11	0,31						0,42	0,42	
	Итого		43	14460					0,11	0,11	0,95			0,11			1,17	1,17		
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 14	44	26166								0,05	1,48					1,53	1,53	
		С 12	45	26158								0,17						0,17	0,17	
		С 10	46	26140						0,27	0,22		0,06					0,33	0,28	
	Итого		47	11240						0,27	0,22	0,22	1,54				2,03	1,98		
ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	С 14	48	26166											0,58			0,58	0,58		
	Итого		49	14480													0,58	0,58		
Всего профиля			50							0,38	0,33	1,17	3,24	0,69			5,48	5,48		
Сталь углеродистая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3пс5-1 ТУ 14-1- 3023-80	Л 160x10	61	21113						5,63							5,63	5,63		
		Л 90x7	52	21113						1,52	0,25	0,25					1,77	1,77		
		Л 80x6	53	21113						0,65	0,08	0,08					0,73	0,73		
	Итого		54	14460						7,80	0,33	0,33					8,13	8,13		
	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71*	Л 75x6	55	21113							0,08	0,33	0,06	0,30		0,27		0,71	0,96	
		Итого		56	12300							0,08	0,33	0,06	0,30		0,27	0,71	0,96	
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Л 63x5	57	21113							0,42		0,84					1,26	1,26		
	Л 50x5	58	21113									0,04	0,05				0,09	0,09		
Итого		59	11240							0,42		0,88	0,05				1,35	1,35		
Всего профиля			60						7,80	0,42	0,41	0,66	0,94	0,35		0,27	10,19	10,44		
Сталь углеродистая равнополочная швеллеры ГОСТ 8278-75*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	С 80x50x3	61	73007						0,05							0,05	0,05		
		С 60x32x3	62	73007						0,02								0,02	0,02	
Итого			63	11240						0,07							0,07	0,07		
Всего профиля			64							0,07							0,07	0,07		
Сталь листовая высокоуглеродистая ГОСТ 19903-74*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	δ 6	65	72110							0,19	0,33					0,19	0,33		
		δ 8	66	72110							1,10	1,06					1,10	1,06		
		δ 10	67	72110											0,09		0,09	0,09		
	Итого		68	11240							1,29	1,39			0,09		1,69	1,79		
ВСт3пс-12 ГОСТ 19281-73	δ 8	69	72110							27,35							27,35	27,35		
	Итого		70	23140						27,35							27,35	27,35		

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ			
ИНВ. №			

7П 903-1-224.86	КМ1	КОТЕЛЬНАЯ		Листов	Р	3
Историческая спецификация металла (продолжение)						
7П 903-1-224.86	КМ1	КОТЕЛЬНАЯ		Листов	Р	3
Историческая спецификация металла (продолжение)						
7П 903-1-224.86	КМ1	КОТЕЛЬНАЯ		Листов	Р	3
Историческая спецификация металла (продолжение)						
7П 903-1-224.86	КМ1	КОТЕЛЬНАЯ		Листов	Р	3
Историческая спецификация металла (продолжение)						

Копировать 87%

Формат А2

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Вид профиля ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профилей	№ п/п	Код			Кол. шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций										Общая масса (катаные, кг/м)	Общая масса (штыри углы)		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Ближняя балка	Повесной прокат	Транспортируемые площадки (220)	Транспортируемые площадки (170)	Лестничные площадки	Площадки ограждения	Борев балки	Борев балки	Площадки для стенового ограждения	Связи				
																					Код элемента конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526394	526239	526235	526233	526242	526244	526396	526182	526153	526161				
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74*	ВСт3сп5-1 Гу 14-1- -3023-80	5 8	71		72110								0,02							0,02	0,02	
			72		72110										0,02						0,02	0,02
			73	14460											0,04						0,04	0,04
Всего профиля			74						21,35	1,29	1,39		0,04				0,09		0,28	0,28		
Сталь листовая посеченно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-77*	508	75		71404								0,16		0,06					0,22	0,22	
			76	11240											0,16		0,06				0,22	0,22
			77												0,16		0,06				0,22	0,22
Всего профиля			77										0,16		0,06				0,22	0,22		
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-77*	ст. рифл. 5 6	78		71318							15,53	15,78							15,53	15,78	
			79	11240									15,53	15,78							15,53	15,78
			80											15,53	15,78						15,53	15,78
Всего профиля			80																15,53	15,78		
Итого масса металла			81						53,66	3,98	30,01	31,83	4,29	3,59	7,90	21,37	0,27		103,70	105,32		
Лестничные площадки, ограждения	ВСт3кп2 ГОСТ 380-77*		82	11240																9,91	9,91	
			83																		113,61	115,43
																					134,98	136,80
В том числе по маркам	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73		84	23140											1,70	20,04				1,70	1,70	
			85	23140				45,86									1,24				21,74	21,74
			86	12300										9,78	11,13						9,78	11,13
В том числе по маркам	ВСт3сп5-1 Гу 14-1- -3023-80		87	14460					7,80	0,05	1,82	1,11	2,97			7,26				19,90	19,19	
			88	14480									3,44	0,27	0,22		0,58				4,29	4,24
			89	12300										0,08	0,33	0,06	0,30			0,27	0,71	0,96
В том числе по маркам	ВСт3сп6 ГОСТ 380-77*		90	11240									0,49	18,08	19,04	1,26	1,59	0,06	0,09	31,46	32,44	
			91																		140,38	141,36
			92																		161,66	162,64

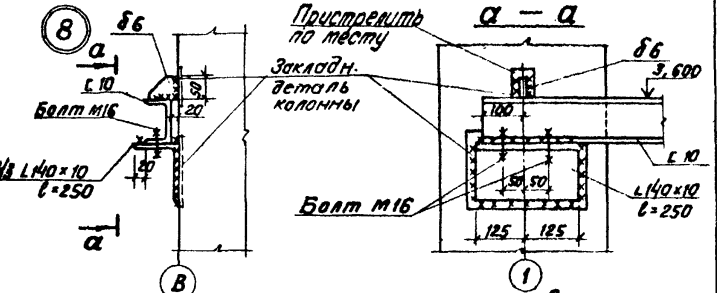
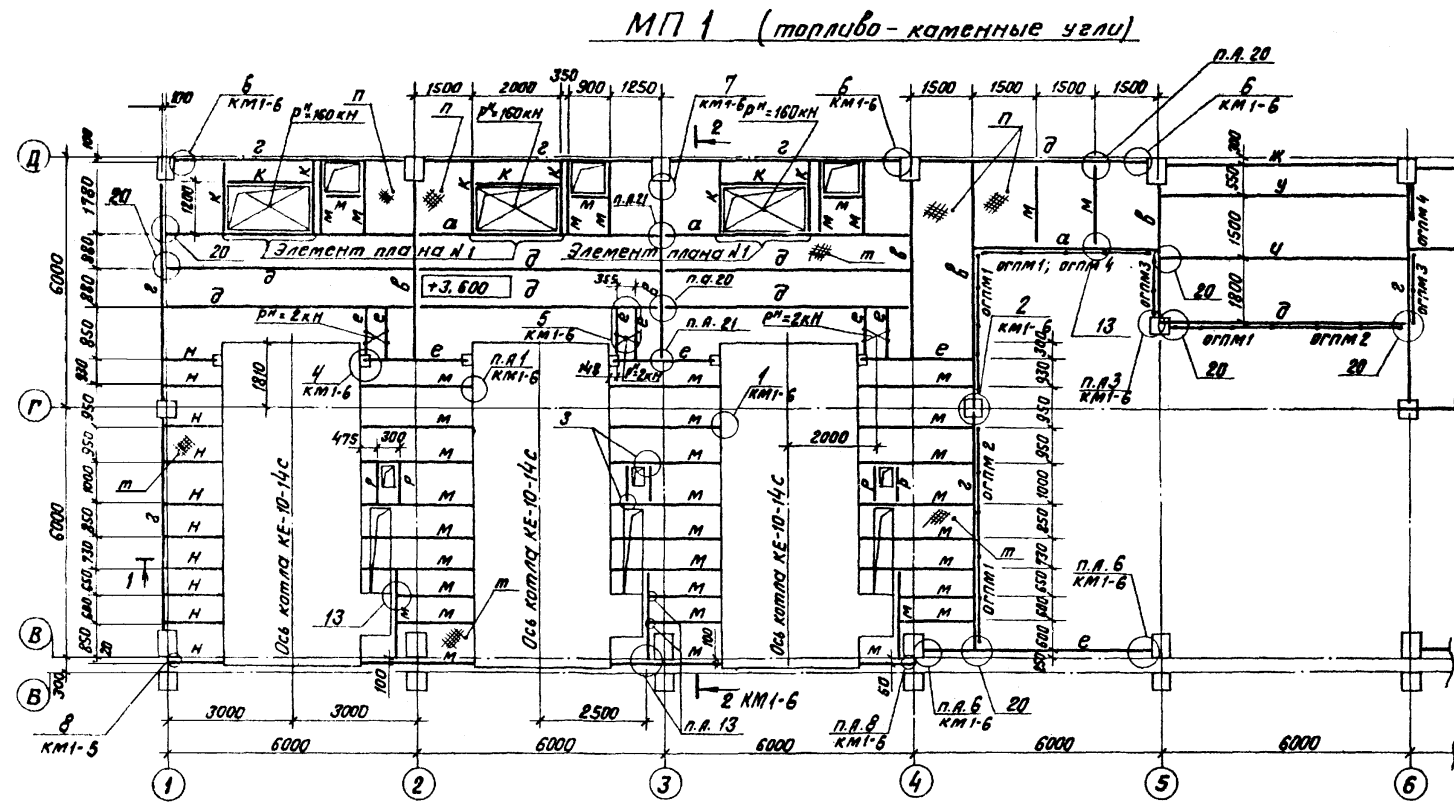
Привязан		
Цена №		

ТП 903-1-224.86		КМ1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В) и двумя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.			
ИП	Ильинский	И.И.	И.И.
Начальник	Ильинский	И.И.	И.И.
Инженер	Ильинский	И.И.	И.И.
Конструктор	Ильинский	И.И.	И.И.
Вед. пр.	Ильинский	И.И.	И.И.
Ст. инж.	Ильинский	И.И.	И.И.
Котельная		Лист	Листов
Условная спецификация металлов (окончание)		Р	4
ЛАТИПРОПРОМ			

Альбом 5.1

Типовой проект 903-1-224.86

Указ. на проект, детали и детали в сборе

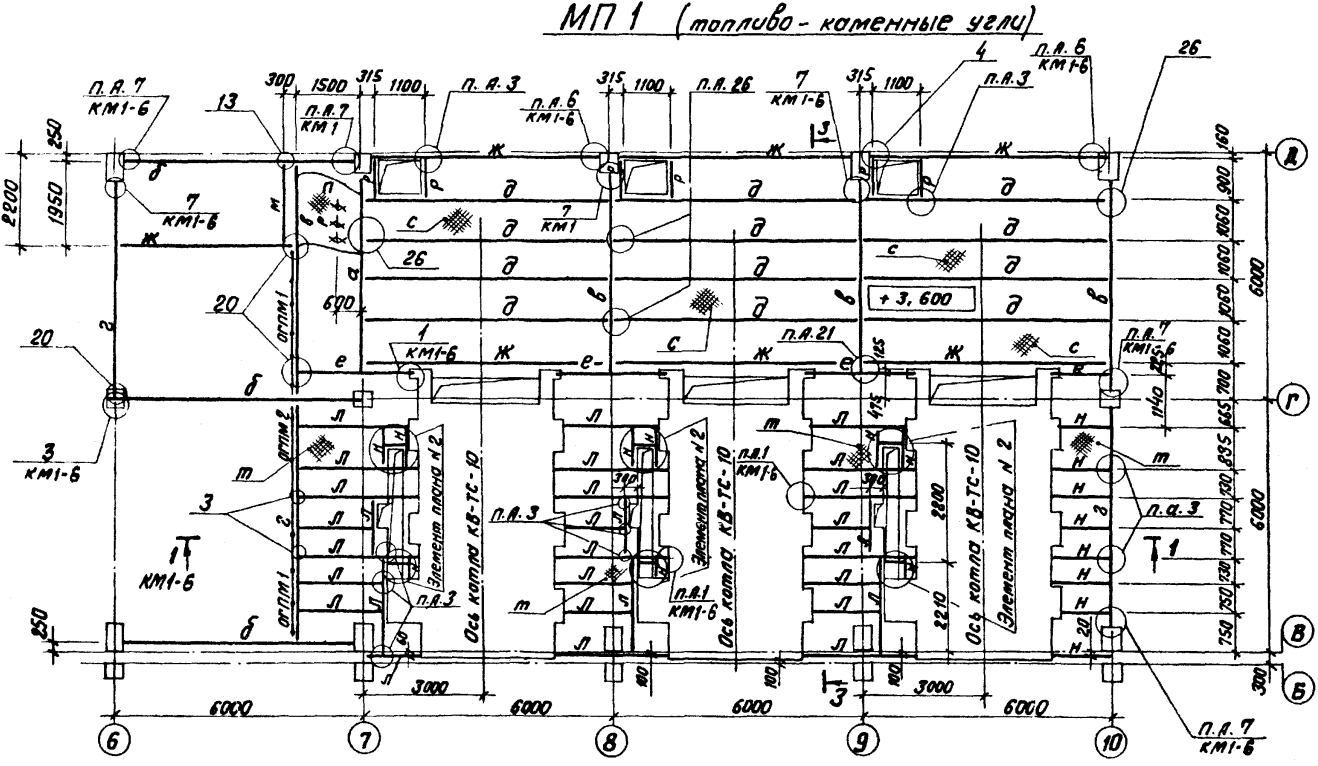


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Примечания	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	М кНм	N кН	Q кН				
а	I	I 45 52	246,1		71,0	2	ВСт3пс 6-1 ТУ-14-1-3023-80		
б	I	I 40 51	120,0		144,0				
в	I	I 35 51	117,0		110,2				
г	I	I 30 51	52,9		4,32				
д	I	I 20 52	26,1		17,4				
е	I	I 26 51	66,6		46,0				
ж	I	I 18	21,2		14,1			ВСт3пс 5-1	ТУ-14-1-
и	I	I 20 ш 1	17,1		11,4			ВСт3пс 6-1	ГОСТ 380-71
к	I	I 16	18,3		24,6			ВСт3пс 5-1	
л	I	I 12	9,2		11,1			ВСт3пс 2	ГОСТ 380-71*
м	I	I 10	8,4		8,6				
н	C	C 10	5,0		1,8				
р	L	L 75x6	1,6		3,6			ВСт3пс 6	ГОСТ 380-71*
п		1 Рифл. 86 2 ребро 80x6				ВСт3пс 2	ГОСТ 380-71*		
с		1 Рифл. 86 2 ребро 60x8 3 ребро 80x8	4 кПа						
т		1 Рифл. 86							
ок 1		1,438.1-3.1.010						38,5 кг (12 шт.) 33,1 кг 5 шт. 30,8 кг 4 шт. 18,7 кг 2 шт. 10,5 кг 2 шт.	
огпм 1	огпмхэб-10,36								
огпм 2	огпмхэб-10,21							1.450.3-3 вып. 1	
огпм 3	огпмхэб-10,18								
огпм 4	огпмхэб-10,9								
у		1 I 18 2 - 80x8	21,2		14,1	2	ВСт3пс 5-1 ВСт3пс 2	ТУ-14-1-3023-80 ГОСТ 19903-74	

1. Все узлы приняты по серии 2.440-1 вып. 1, кроме оговоренных.

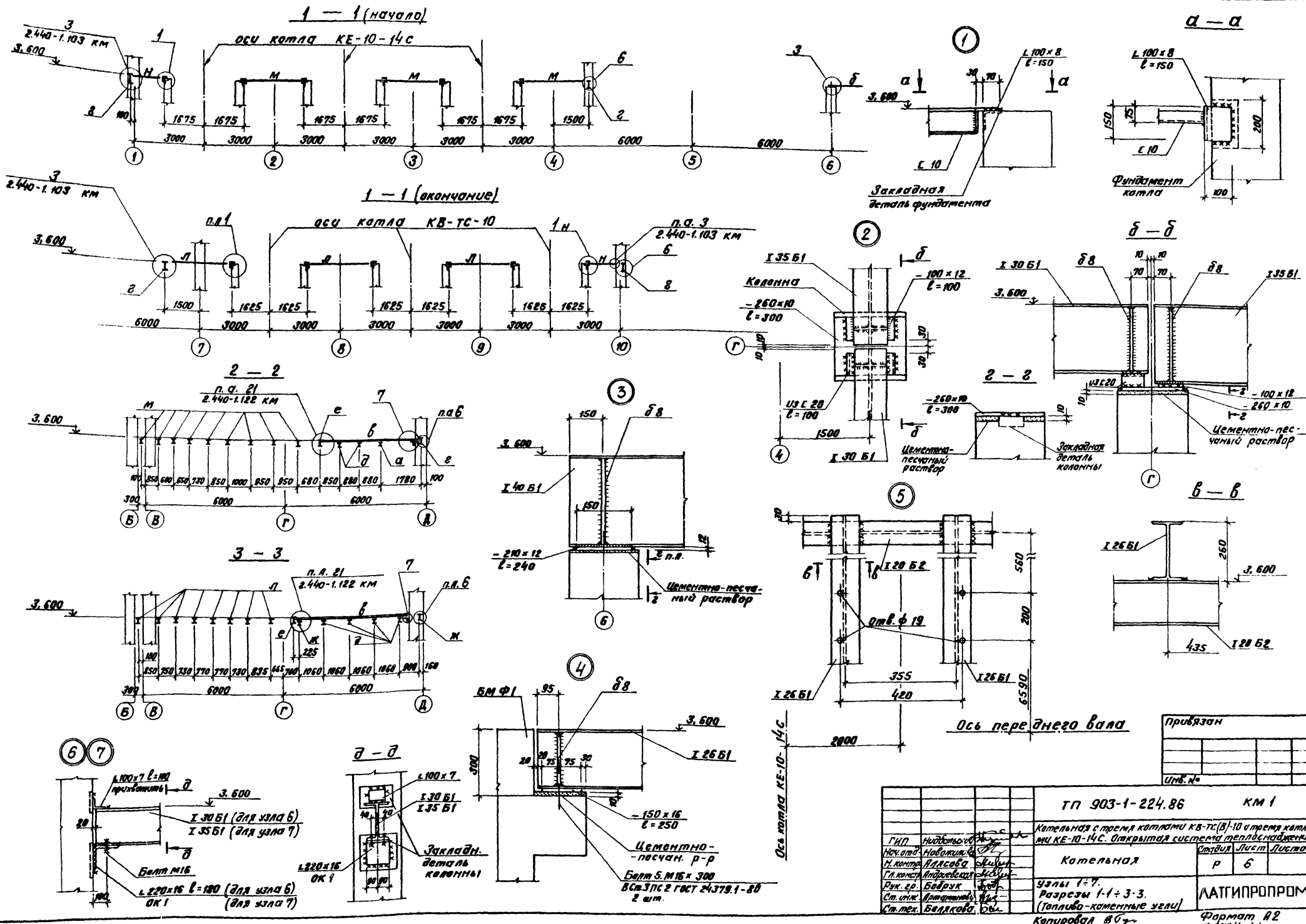
ТП 903-1-224.86		КМ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Р	5
МП 1. Узел 8. (топливо-каменные угли)		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копировал 80у 2153423 Формат А2			



Альбом 5.1

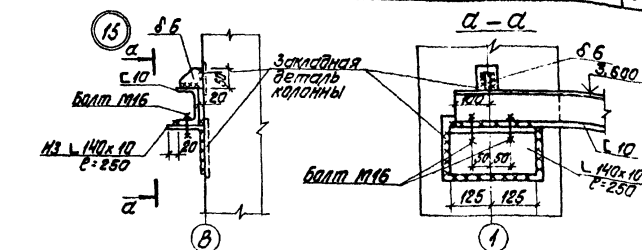
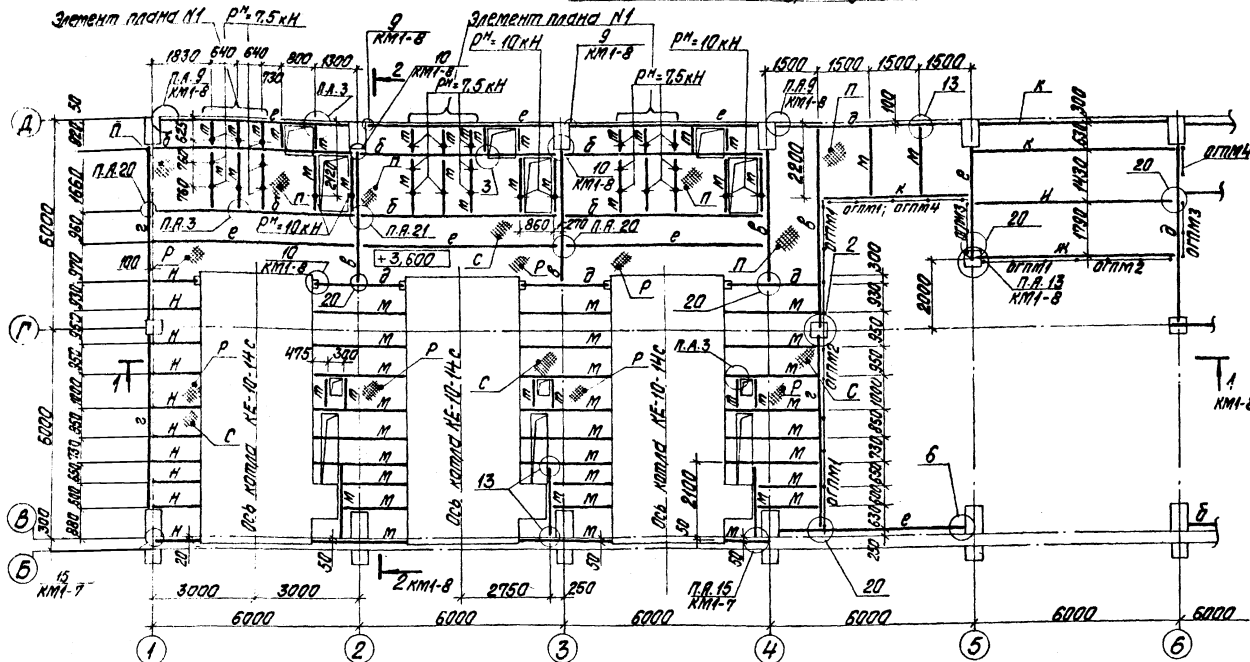
Типовой проект 903-1-224.86

Изд. в 1981 г. Издательство «Строиздат»



ТП 903-1-224.86		КМ 1	
ГНП	Издательство	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения	
Нач. отд.	Надзорщик	Страна	Лист
Н. котла	Исполнитель	Р	Б
Гл. констр.	Исполнитель	ЛАТИПРОПРОМ	
Инж. эр.	Бадрух	узлы 1-7.	
Ст. тех.	Варшавский	Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
Ст. тех.	Белкава	(Топливо-каменные узлы)	
		Формат А2	
		21534.23	

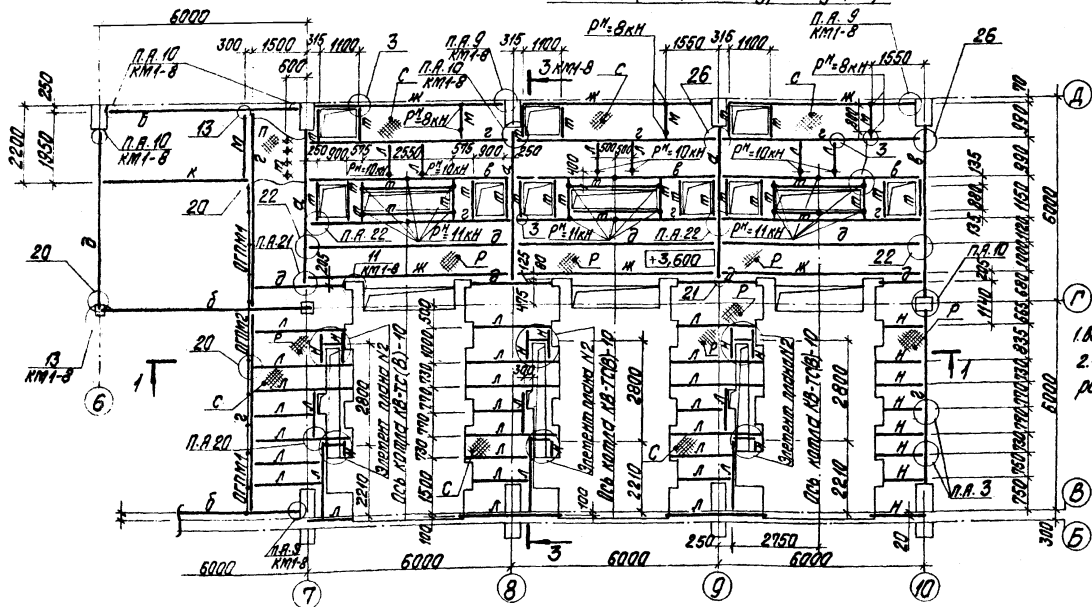
МП1 (топливо-бурые угли)



Ведомость элементов

Марка	Сечение		расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M кНм	N кН	Q кН		
а	I	I 45/2	33,5	205,9		В.Ст.3 пс.б-1 ТУ МН-1-3023-80	
б	I	I 40/1	120,0	144,0			
в	I	I 35/2	86,5	140,1			
г	I	I 30/1	68,0	44,0			
д	I	I 26/2	84,2	61,7			
е	I	I 23/2	28,6	16,2			
ж	I	I 20/2	21,2	14,1			
з	I	I 20/1	17,1	11,4			
к	I	I 18	13,0	8,4			
л	I	I 12	9,2	11,1			
м	I	I 10	8,4	8,6			
н	I	с 10	5,0	1,8			
п	80x6 длина 500	руфр. 56 ребро выщипано	4 кПа			В.Ст.3 кл.2 ГОСТ 380-71*	
р	80x8 длина 500						
с	руфр. 66						
т	L	L 75x6	2,5	14,0		Встр.б	ГОСТ 380-71*
DK1			1438.1-3.1.010				3,5 кПа 12 шт. 5 шт. 20,8 кПа 4 шт. 18,7 кПа 2 шт. 10,5 кПа 2 шт.
ОГММ1	ОГММхЭБ-10.36					4	
ОГММ2	ОГММхЭБ-10.24	1450-3-3 выш.1					
ОГММ3	ОГММхЭБ-10.18						
ОГММ4	ОГММхЭБ-10.9						

МП1 (топливо-бурые угли)



1. Все узлы приняты по серии 2.440-1 Вып. 1. кроме годовременных.

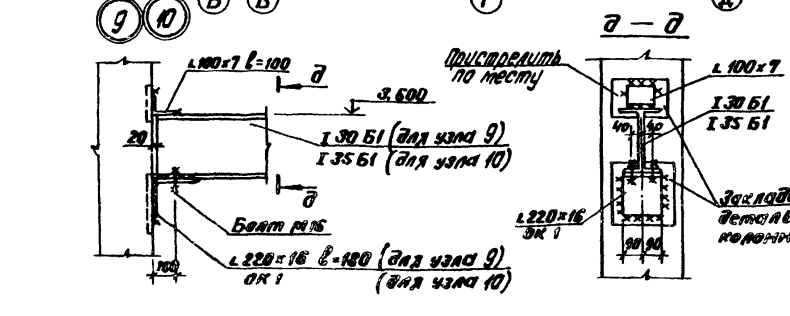
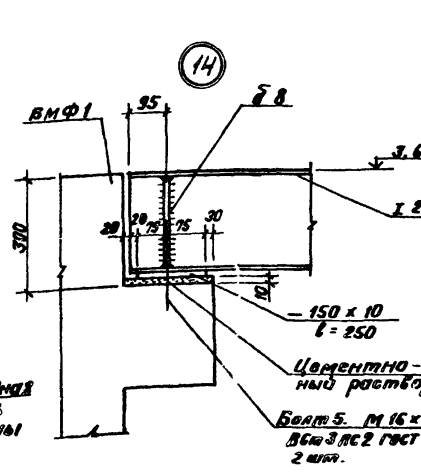
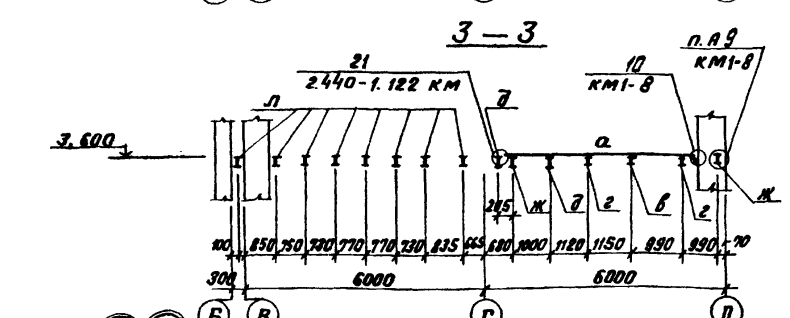
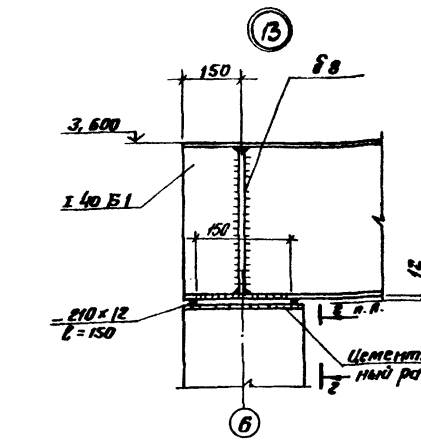
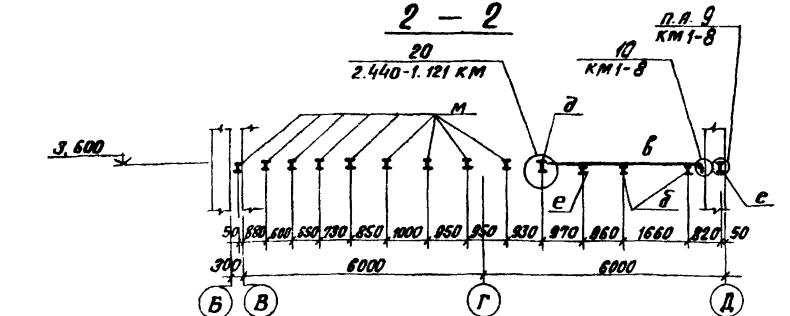
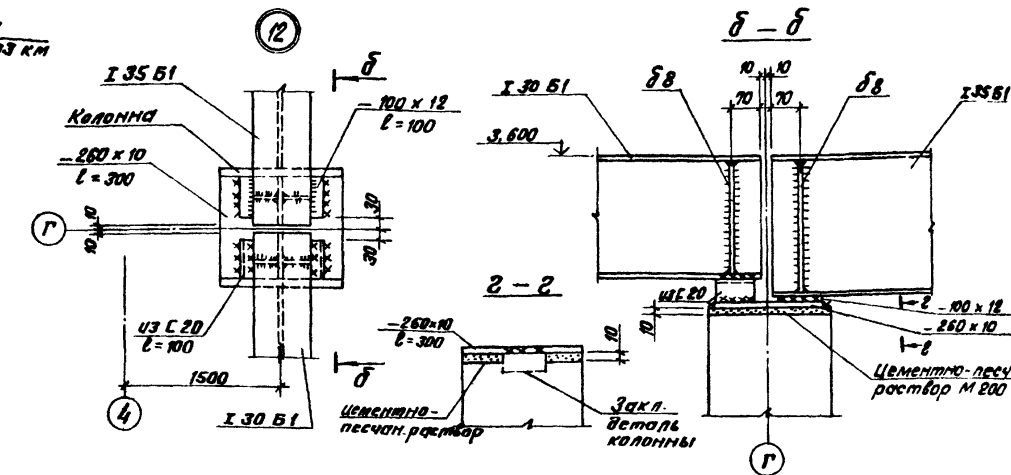
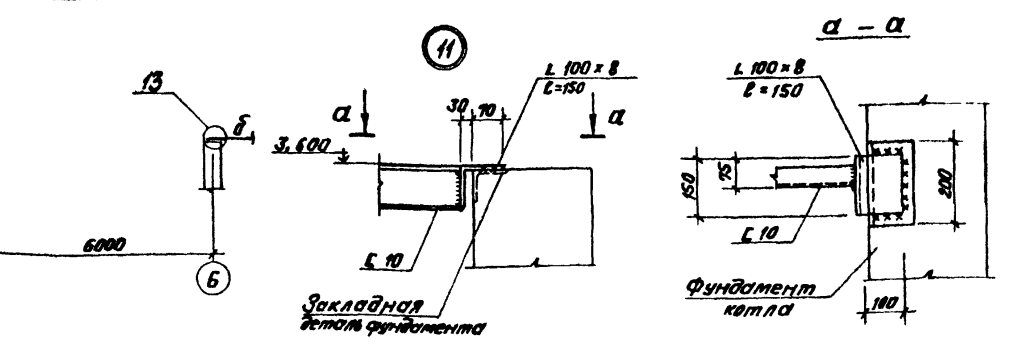
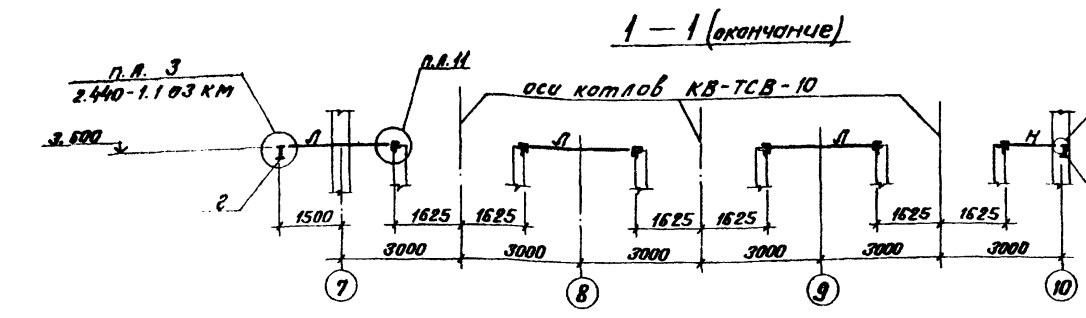
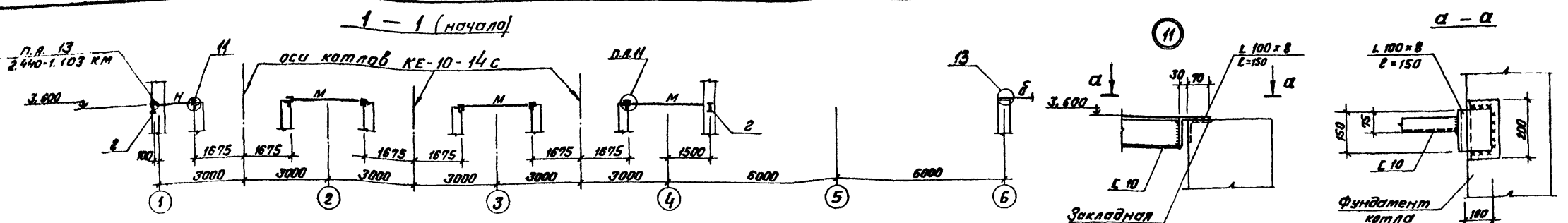
ПРИВАЗАН
ИВ.№

ТТ 903-1-224.86 KM1			
Котельная стреля котлами КВ-10 В/Шу тремя котлами МЕ-10-Ис. Удельная система теплоснабжения			
Котельная		р т	
МП1. Узел 15 (топливо-бурые угли)		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копирован: Я.А.А.2

Формат А2

Альбом 5.1
Тепловой проект 903-1-224.86

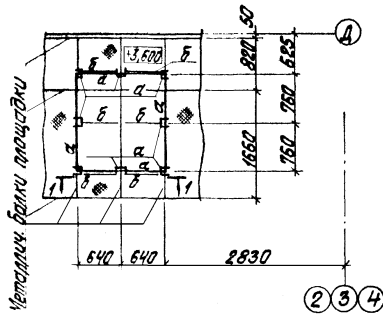


Привязан			

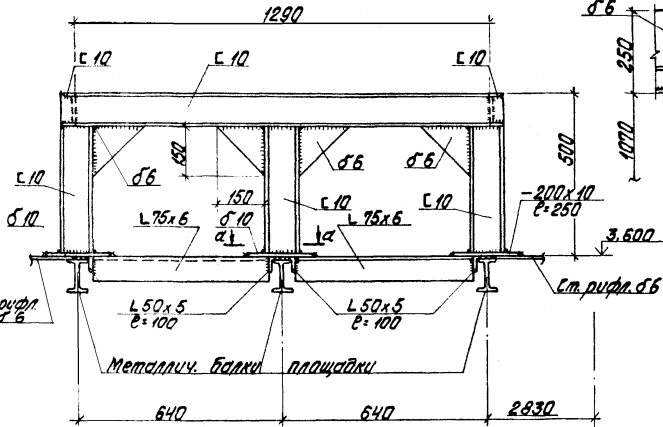
ТП 903-1-224.86				КМ 1	
Котельная с тремя котлами КВ-ТСВ-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.					
Котельная				Сталь	Лист
Разрезы 1-1+3-3.				р	8
Ст. № 9-14				ЛАТИПРОПРОМ	
Ст. № 10-14				Формат А2	
Ст. № 11-14				1:25.34-2.3	
Ст. № 12-14				Копирован ВСУ	

Удобрение и вода в котельной

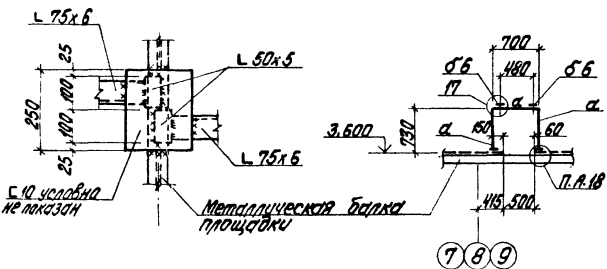
Элемент плана №1
(топлива-бурье цели)



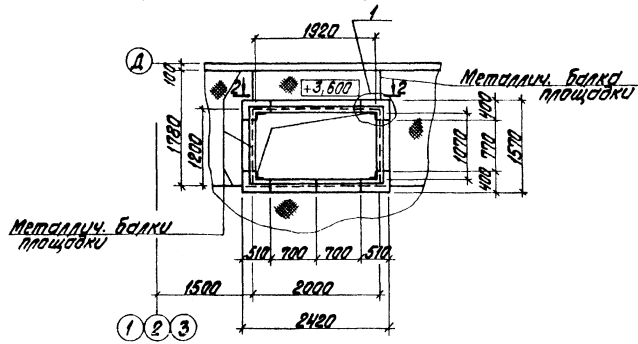
1-1



а-а

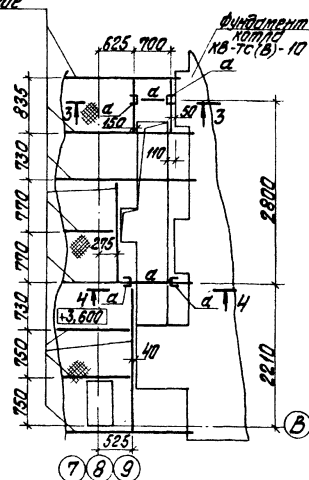


Элемент плана №1
(топлива-каменные цели)



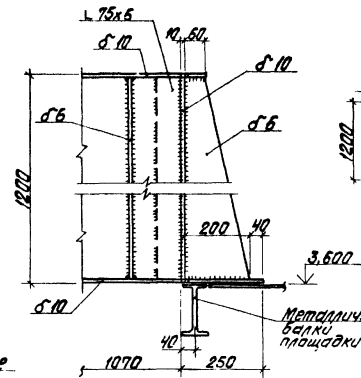
Металлич. балки площадки

Элемент плана №2

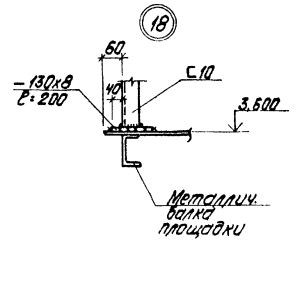
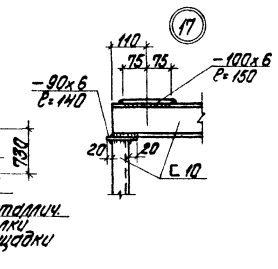
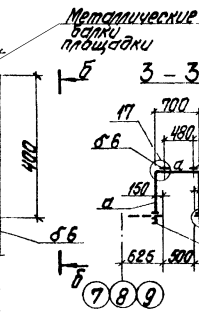
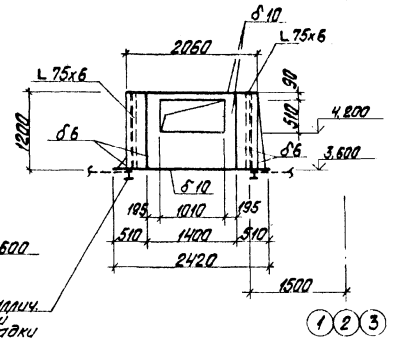


Металлические балки площадки

б-б



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Рассчитанные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Иоз.	М кНм	Н кН	В кН		
а	С	С 10	3,9			2	ВКЗ кн р. обр. бурьян. Дим. 3х5х5 мм. 3х5х5-714
б	Л	Л 75х6	конструктивно				

ПРОВЕРКА

Имя, №

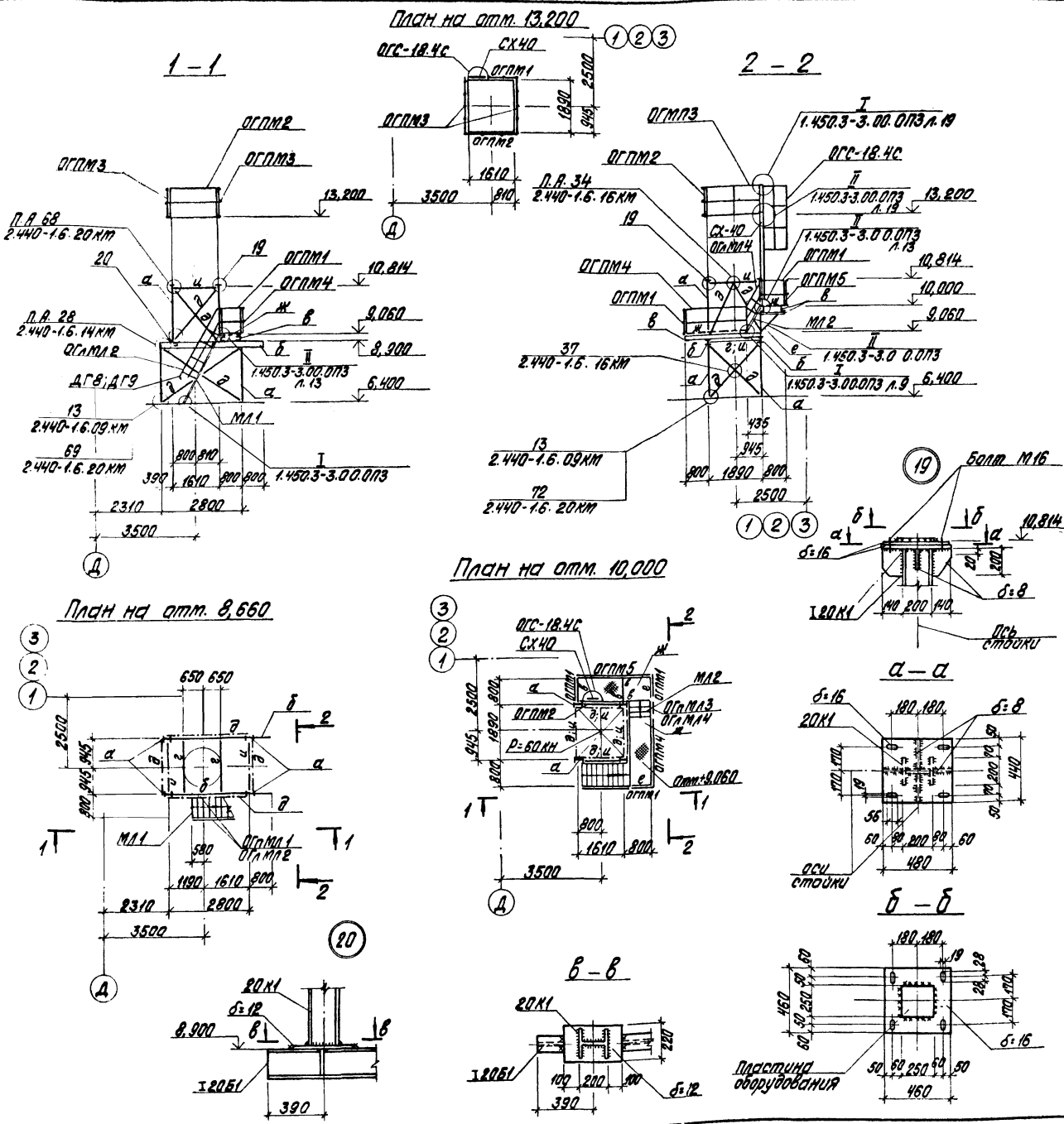
ТП 903-1-224.86		КМ1	
Котельная в топливном котельном здании. Система отопления котельной №10-НС. Водяная система теплообменника			
Котельная	Станд. лист	лист 9	лист 9
Элементы плана №1 и №2. 33/161 16-18.			ЛАТГИПРОПРОМ

Котловый проект

формат А2
2134.23

Сопровождающий лист ТМ
 Котельный проект 903-1-224.86
 Лист 9 из 9

Толбой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М кН.м	Q кН	N кН		
а	I		20К1		90	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73	
б	I		120Б2	по проекту			3
в	С		С 16	45			
г	С		С 14	конструктивно		80С3МП2 ГОСТ 19281-73	
д	L		2L 63x5	по глубкости		380-71*	4
е	L		L 75x6	по глубкости		80С3МП2 ГОСТ 19281-73	3
ж			2L 63x5	по глубкости		380-71*	4
и	+						

Спецификация элементов на лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Лестничные марши		
МЛ1	1.450.3-31 1.2.1.0.0-07	МАХШ 60-24.8	1 76,2	
МЛ2*	1.450.3-31 1.2.1.0.0-03	МАХШ 60-12.8	1 38,7	короче на 250мм
ОСПМ1	1.450.3-31 4.1.2.1.0-11	ОГН МАХШ 60-10.24	1 11,1	
ОСПМ2		-02	1 11,1	
ОСПМ3		-09	1 6,0	
ОСПМ4	1.450.3-31 4.1.2.1.0	ОГН МАХШ 60-10.12	1 6,0	
		Обработка площадок		
ОСПМ1	1.450.3-31 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10.9	4 10,5	
ОСПМ2		-03	1 16,7	
ОСПМ3		-04	2 18,7	
ОСПМ4		-06	1 21,4	
ОСПМ5		-07	1 22,8	
		Стремянка:		
СХ 40	1.450.3-31 3.1.0.1.0-03	СХ-40	1 65,6	
		Обработка стоек:		
ОГС-18.4	1.450.3-31 6.1.0.1.0-01	ОГС-18.4	18,8	
ДХ8	1.450.3-31 7.1.0.0.3	Дополнительные элементы: ДХ8, ДХ9	1/1 0,26	
ДХ9	1.450.3-31 7.1.0.0.3-01	То же ДХ14, ДХ15	1/1 0,63	
ДХ14	1.450.3-31 7.1.0.0.5-01	То же ДХ14, ДХ15	1/1 0,63	
ДХ15	1.450.3-31 7.1.0.0.5-01	То же ДХ14, ДХ15	1/1 0,63	
ДХ17	1.450.3-31 7.1.0.0.2-01	То же ДХ14, ДХ15	1/1 1,36	

Прибавки

ИИВ. №	

ТП 903-1-224.86 КМ1

Котельная с тремя котлами КВ-7С(В)10и тремя котлами КЕ-10-14С. Отпаривающая система теплоснабжения.

Котельная

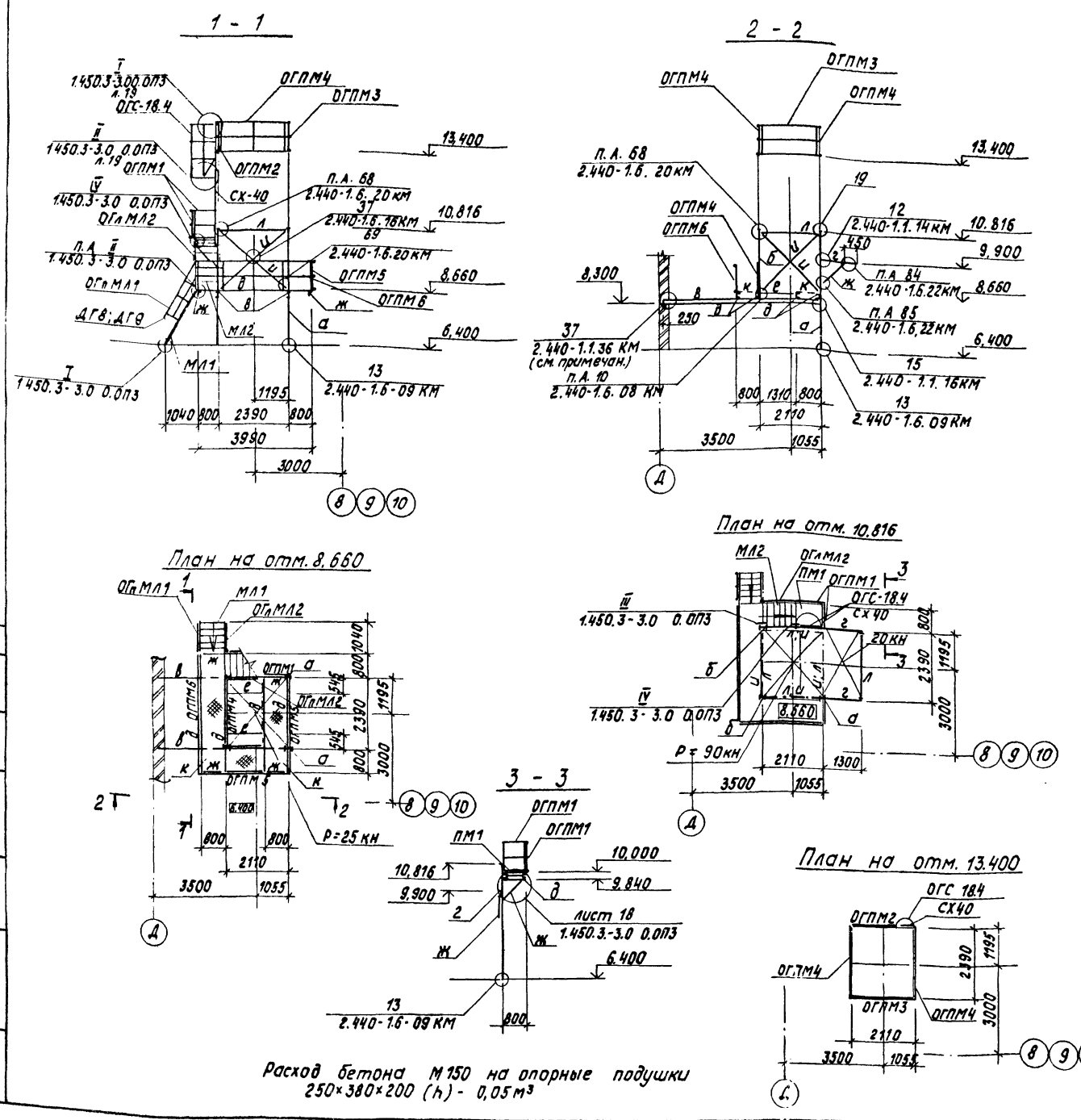
Площадка для паропроводов 5,1-2-3(1+2) в осях 1-4, 5/3/1, 19, 20.

ЛАНТИПРОМ

Формат А2
2.15.24-2.3

ИИВ. № 903-1-224.86-01

1:1050М5.1
 Туловый проект 903-1-224.86



Расход бетона М150 на опорные подушки 250x380x200 (h) - 0,05 м³

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кн.м	В кн		
а	I		30 к1			90	09Г2С-6 ГОСТ 19281-73
б	I		20 к1			57	
в	I		20 Б2			80	
г	с		с 18			13	
д	с		с 16			20	
е	с		с 12			конструктивно	4
ж	л		Л 75x6			по гибкости	3
и	л		2L 63x5			по гибкости	4
к			старь прорезь, новыгг. 18306			4кн/м²	4
л	т		2L 63x5			по гибк.	4

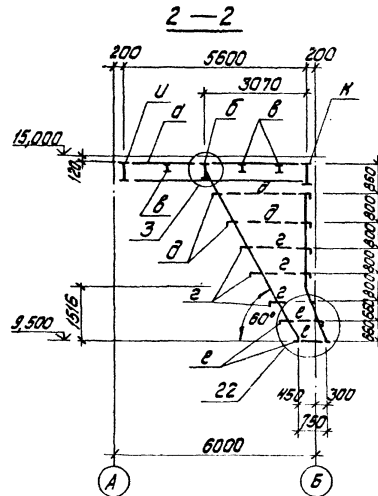
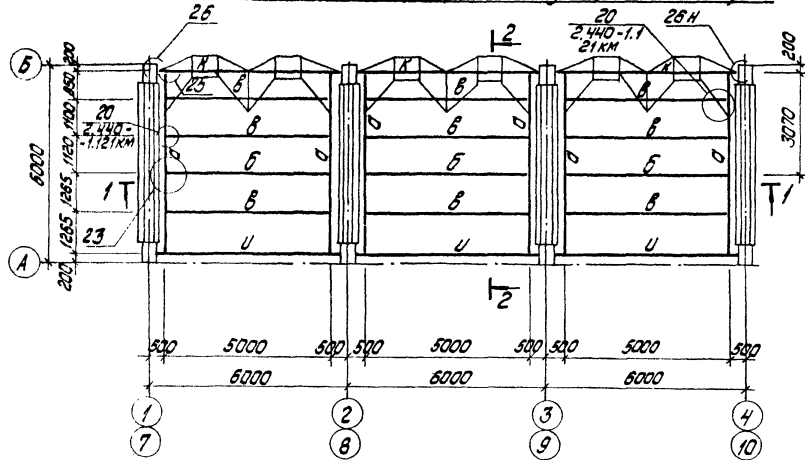
Спецификация элементов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Лестничный марш:			
МЛ1	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-05	МЛХШ60-18.8	1		
МЛ2	То же	МЛХШ60-18.8*	1	56.8	коротко на 100мм
		Ограждение лестничных маршей:			
ОГПМ1	1.450.3-3.1 4.1.2.10-10	ОГП МЛХ60-10.18	2	7.8	
ОГПМ2	-01	ОГП МЛХ60-10.18	2	7.8	
		Площадка:			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.2.0.0-01	ПМХРВ-9.8	1	35.5	
		Ограждение площадок:			
ОГПМ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭБ-10.9	2	10.5	
ОГПМ2	-03	ОГПМХЭБ-10.15	1	16.7	
ОГПМ3	-05	ОГПМХЭБ-10.21	1	20.8	
ОГПМ4	-07	ОГПМХЭБ-10.24	3	22.8	
ОГПМ5	-08	ОГПМХЭБ-10.30	2	29.0	
ОГПМ6	-10	ОГПМХЭБ-10.42	1	39.3	
ДХ14	1.450.3-3.1 1.1.0.0.5	Дополнительные элементы: ДХ14/ДХ15	1	0.63	
Д6	1.450.3-3.1 1.1.0.0.2	То же Д6/Д7	1	1.36	
Дх8	1.450.3-3.1 1.1.0.0.3	То же Дх8/Дх9	1	0.26	
СХ40	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-03	Стремянка: СХ40	1	65.8	
ОГС-18.4	1.450.3-3.1 6.7.0.1.0-01	Ограждение стремянок: ОГС-18.4	1	18.8	

Привязан	

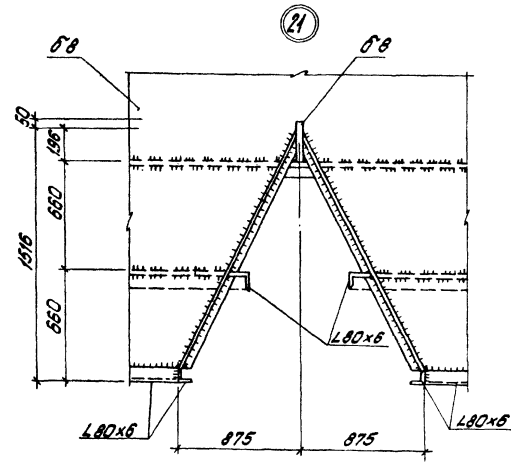
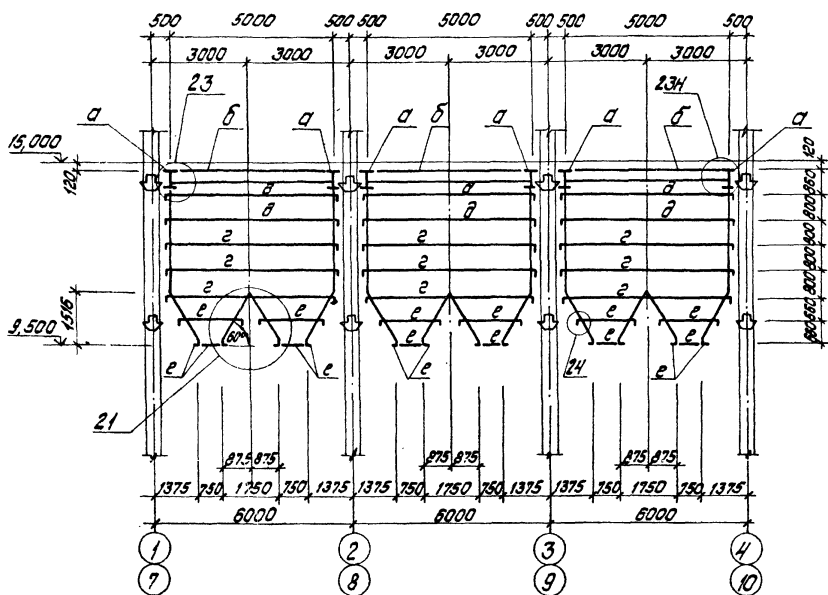
ТП 903-1-224.86		КМ1
ГПП	Ильинский	Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Откачивающая система теплоснабжения
Исполн.	Новожилков	Стальная лестница
Исполн.	Алясова	Котельная
Исполн.	Ильинская	Площадка МЛ173 под золоуловитель БУ-2-7х(5+3) в осях 7x10
Исполн.	Бобчук	р
Исполн.	Григорьев	11
Исполн.	Землянская	ЛАТГИПРОПРОМ

Схема расположения балок перекрытия и бункеров на отм. 15,000



Сечение		Длина элементов			Марка металла	Примечание
		М	Н	В		
а	Эскиз 3	1	1	5561	365	238
		2+4	ст. лист 8			
б	Эскиз 4	5	1	4561	308	151
		4,6	ст. лист 8			
в	Г	1	2062	21,4	22	
г	Г		L160x10	72	1047	
д	Г		L90x7	28	44	
е	Г		L80x6	9,7	44	
ж	-8-		ст. лист 8			
и	Эскиз 4	1	1	5561	67	190
		4	ст. лист 8			
к	Эскиз 3	1	1	6061	598	388
		2+4	ст. лист 8			

1-1



1. Элементы конструкции бункера рассчитаны на нагрузку от заполнения углом $\rho = 82 \text{ т}$ (на 1 бункер). Нагрузки от оборудования на площадке на отм. 15,000 даны на листе КМ1-24.

Привязан	
Инд. №	

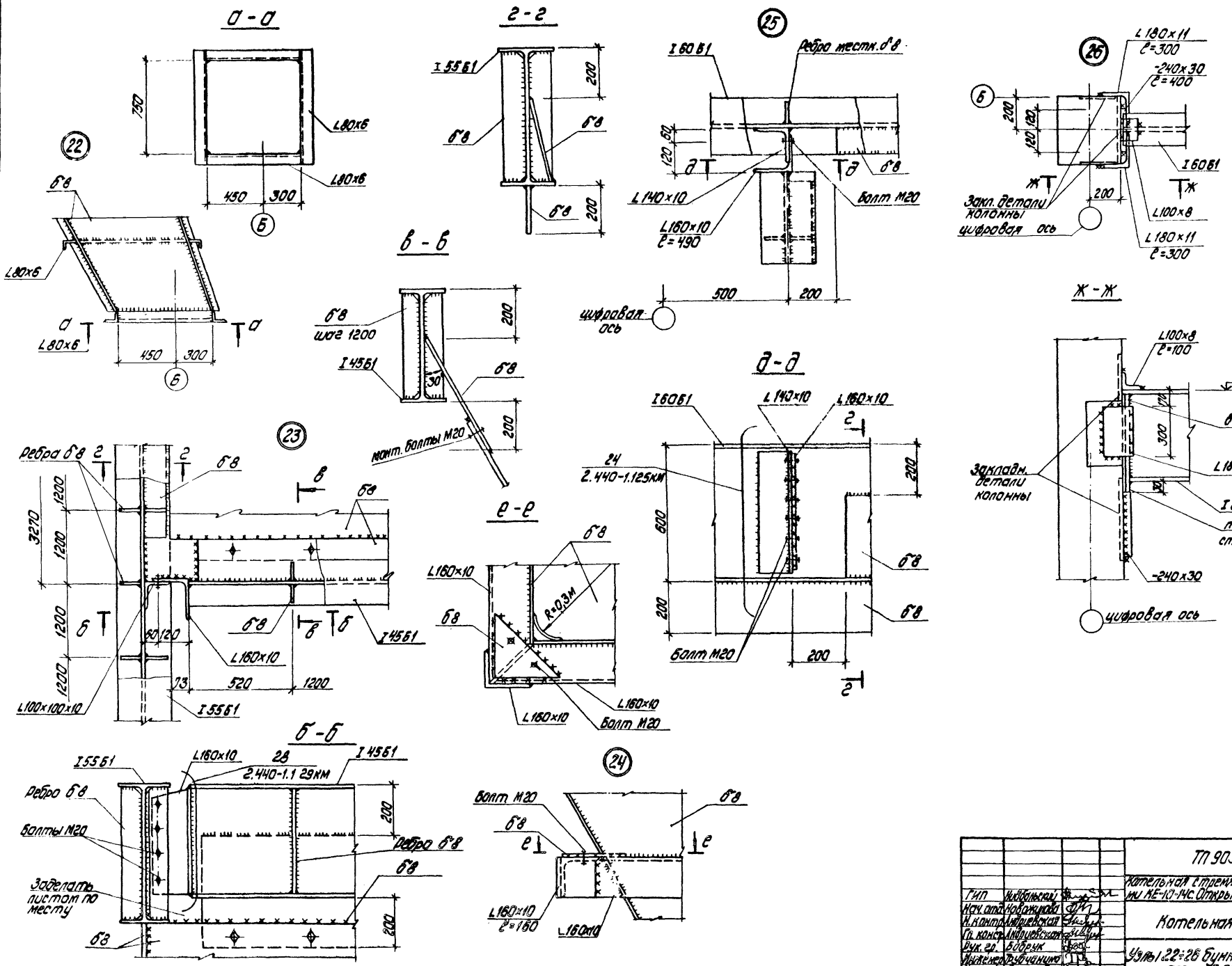
ТН 903-1-22486 КМ1			
Котельная с тремя котлами КВ-75(8)-10 и тремя котлами КВ-10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист	Листов
		р	12
Схема расположения балок перекрытия и бункеров на отм. 15,000			ЛАТИПРОПРОМ

Формат А2
244x350

Титульный лист 903-1-22486

Составлен в 1985 г. в ЦНИИ ТМ

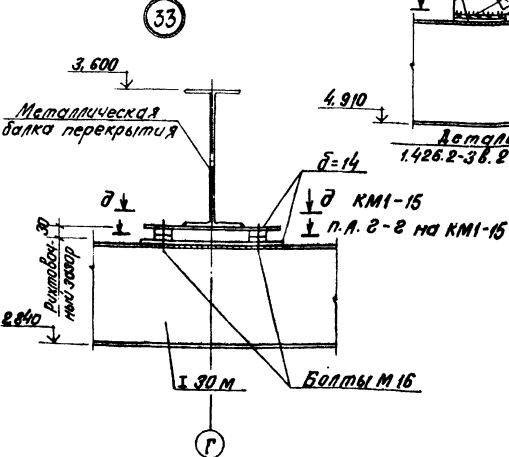
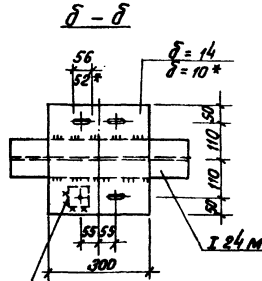
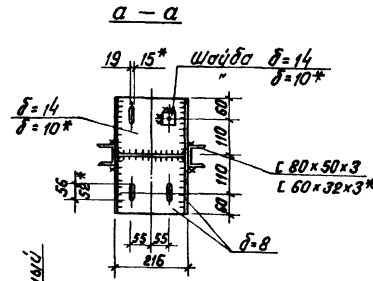
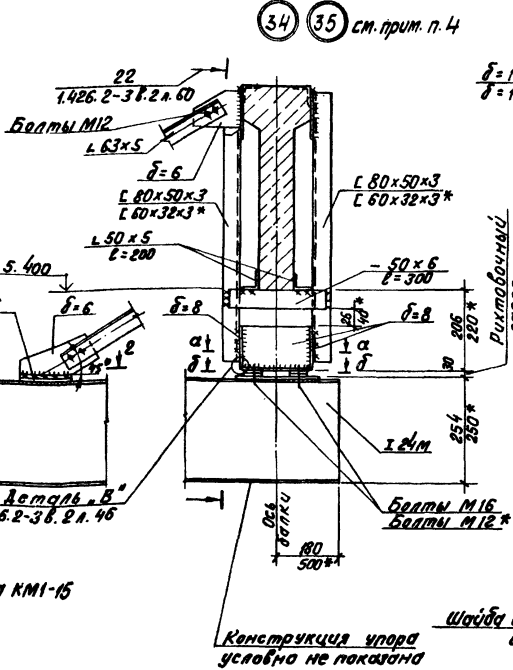
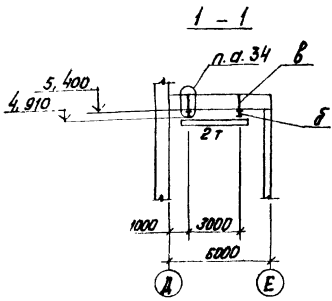
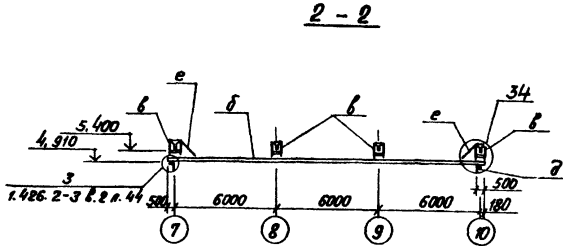
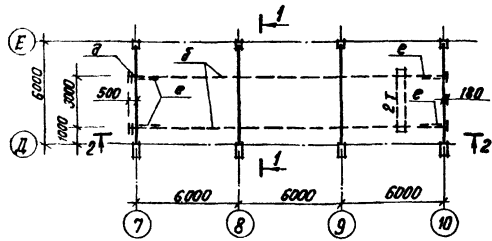
Таблица проект 903-1-224.86 Арх.бум 51



Привязан	

ТН 903-1-224.86 КМ1	
Котельная с двумя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-Мс. Открытая система теплоснабжения.	
Котельная	р 13
Узлы 22-25 Бундара м	
ЭТМ 15.000	
корректур. доработка	
формат А2	

Схема расположения
путей подвешенного крана в осях 7-10, Д-Е



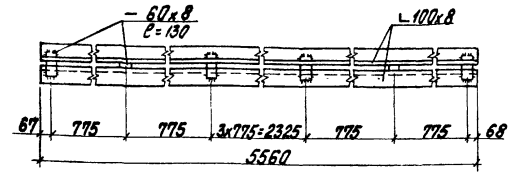
а - а

б - б

Водомость элементов к листам КМ1-15, КМ1-16

Марка	Сечение		Опорные узлы			Усиление	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	м	кН			
а	I		I 30м	1.426.2-3 В.2			ВСтЗпч5	
б	I		I 24м	"			ВСтЗпч7	
в	3-Е 216		4м профили 2-Е 40х50х3	1.0	41.0		ВСтЗпч7	
г	3-Е 216		2-Е профили 2-Е 60х32х3	-	18.0		ВСтЗпч7	
д	L		L 100x7	1.426.2-3 В.2			ВСтЗпч7	
е	L		L 63x5	по гибкости			ВСтЗпч7	
MP-1	2	1	2L 100x8				ВСтЗпч7	
		2	-60x8 с=130				ВСтЗпч7	

MP-1



1. Схема расположения путей подвешенного транспорта разработана на основании указанных серии 1.426.2-3 В.2
2. Сборку производить электросваркой типа Э42 по гост 9467-75.
3. Расположение узла "35" см. л. КМ1-15.
4. Цифры обозначенные "*" относятся к узлу "35".

Приказ	
Инв. №	

ТП 903-1-224.86		КМ1	
Котельная строма котлами КВ-7С(В)-Ю и тремя котлами КЕ-Ю-14С. Открытая система теплоснабжения			
Тип	подвесной	Стальная	Лист
Нов. сп.	Подключен	Р	16
М. проект	Литвиненко	ЛАТИПРОПРОМ	
П. проект	Литвиненко	Схема расположения путей подвешенного транспорта в осях 7-Ю. 33, 35. MP-1.	
Рук. пр.	Берник	Катирован В.У.	
Инж.	Литвиненко	Формат А2	

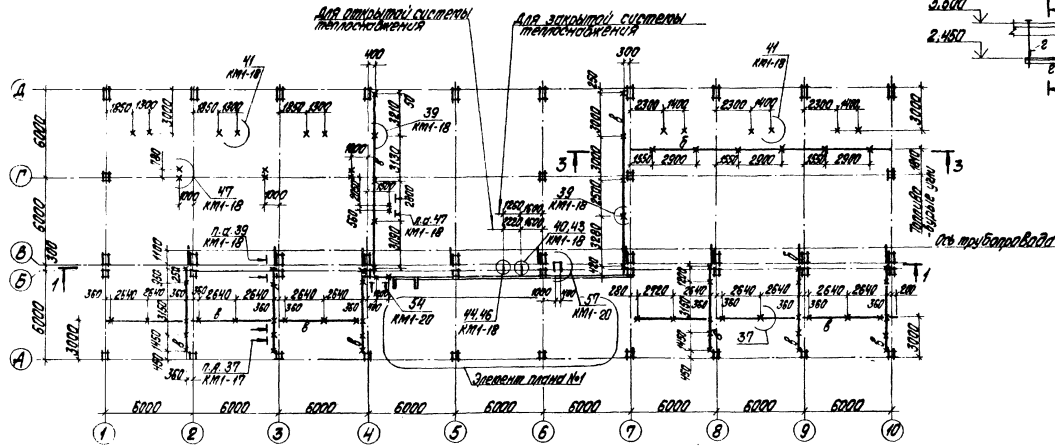
Формат А2
2:534 23

Альбом 5.1

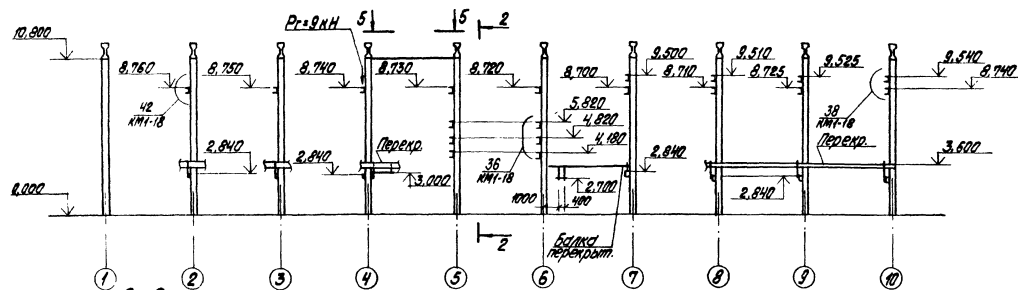
Титульный проект 903-1-224.86

Создано в САПР
Сист. Т.И. Проект
Имя файла: Подпись и дата
Время: 10.10.16

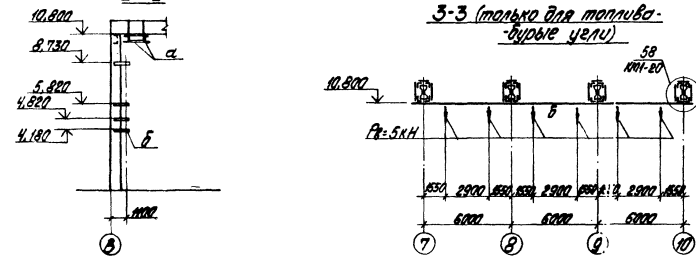
Схема расположения опор под трубопроводы



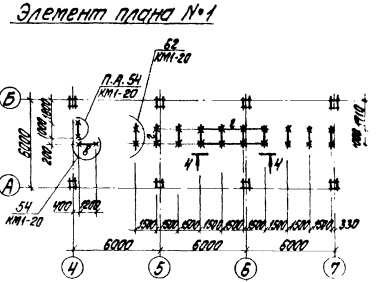
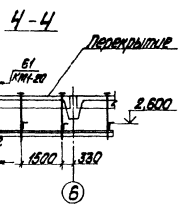
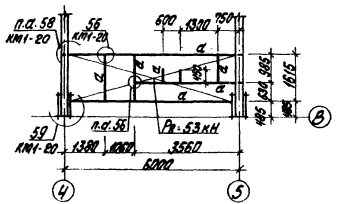
1-1



3-3 (только для топлива-бурные цели)



5-5



Ведомость элементов на КММ-17-КММ-20

Марка	Сечение		Расчетн. усилия			Коэф. армирования	Марка металла	Примечания
	Эквив	Лин	Н, КН	Т, КН	В, КН			
а	Г	Г 24	32,4				УП12С-8 1007	
б	Г	Г 18	7,5				УП8В-7Б	
в	Г	Г 14	Конструктивно			3	УП3-18 1007 УП3-18 1007 УП3-18 1007	
г	Л	Л 75x6					УП3-18 1007 УП3-18 1007	
д	Л	Л 50x5				4	УП3-18 1007 УП3-18 1007	
е	Г	Г 10	Конструктивно			3	УП3-18 1007 УП3-18 1007	

Отверстия в плитках для подвесок сверлить без нарушения арматуры, утеплитель и рулонный ковер восстанавливать после бетонирования узла.

Условные обозначения
 * точки подвески к перекрытию, перекрытию

Проект		ТП 303-1-224.86		КММ	
Исполнитель		Котельная		Лист 17	
Проверенный		Р		17	
Утвержденный		Л		17	
Инженер		Л		17	
Мастер		Л		17	
Рабочий		Л		17	
Элемент плана №1		Л		17	

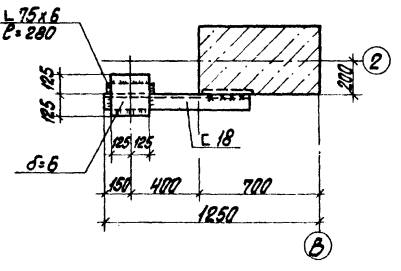
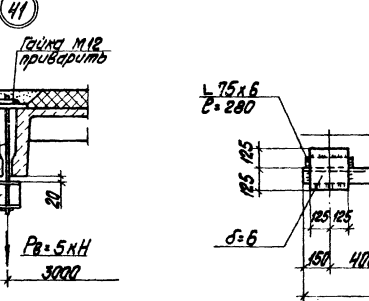
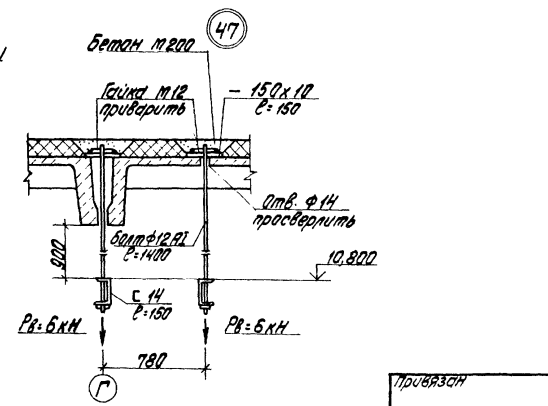
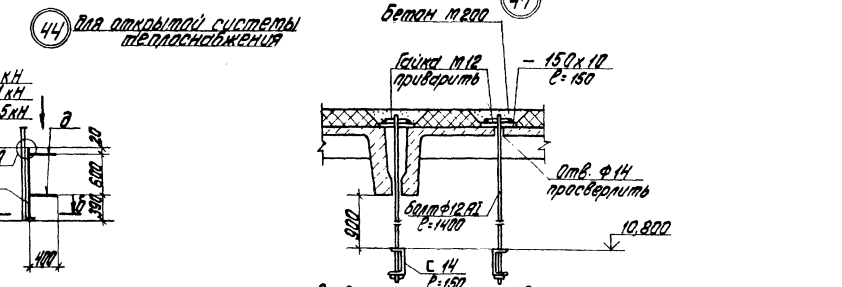
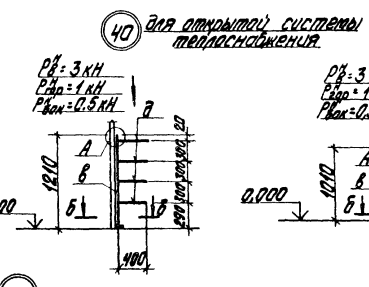
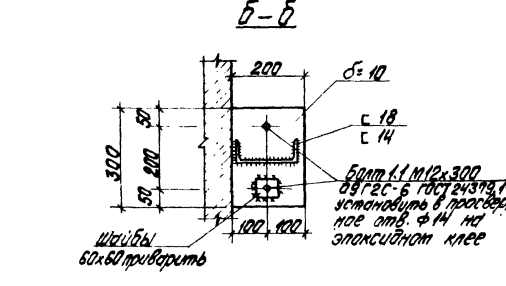
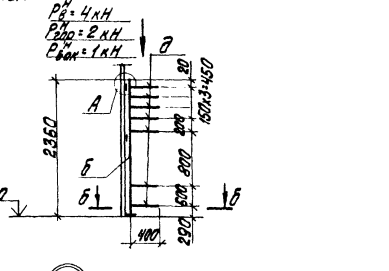
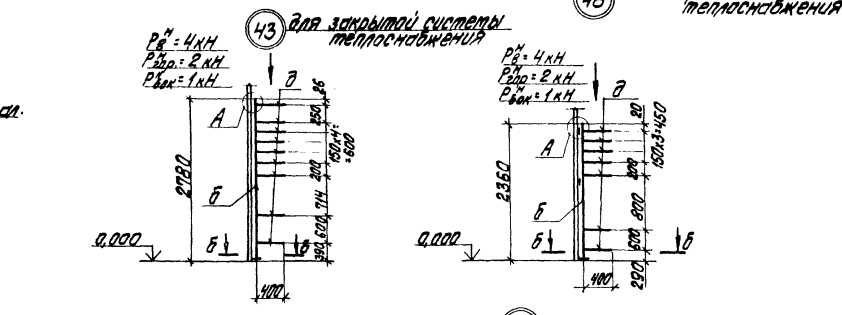
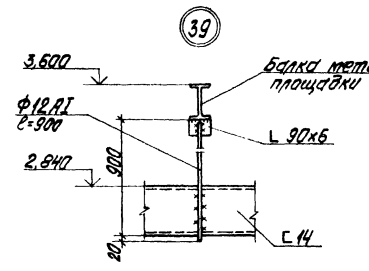
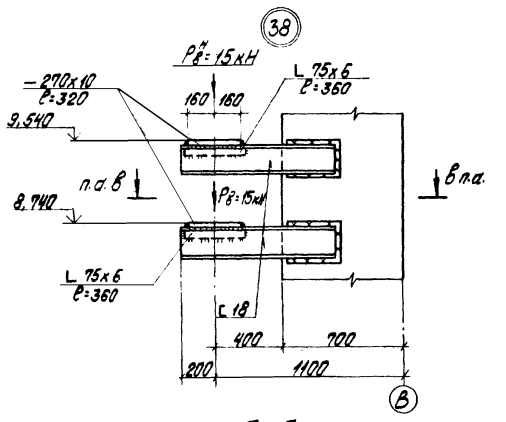
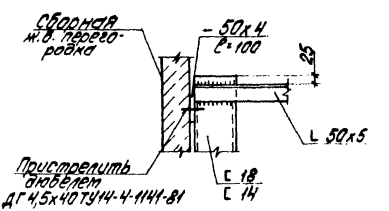
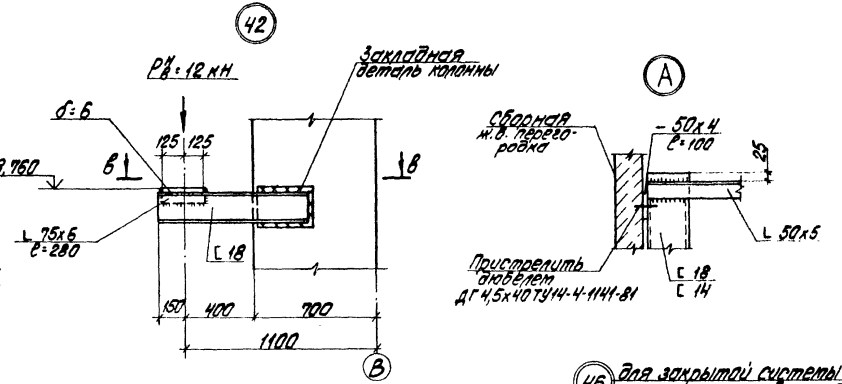
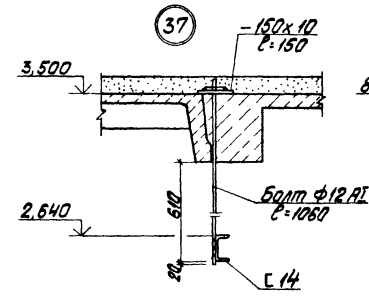
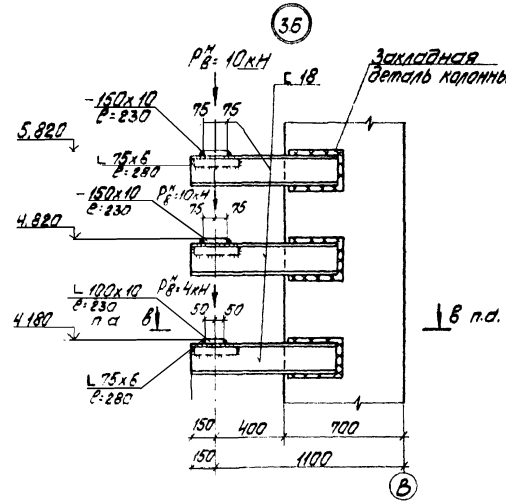
Титульный проект 303-1-224.86 2.16.85.м 5.1

Исполнитель: [unreadable] Проверенный: [unreadable] Утвержденный: [unreadable] Инженер: [unreadable] Мастер: [unreadable] Рабочий: [unreadable]

Туполов проект 903-1-224.86

Арх.ком. 5-1

С.В. Гусев	Инженер
Н.В. Шенников	Инженер
В.А. Шенников	Инженер
В.А. Шенников	Инженер
В.А. Шенников	Инженер

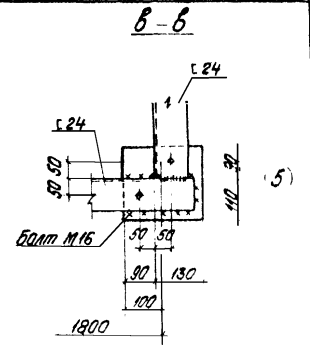
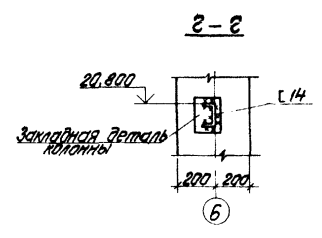
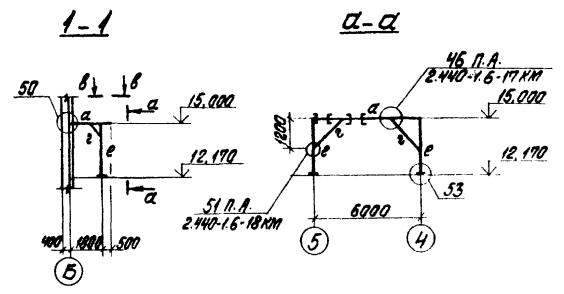
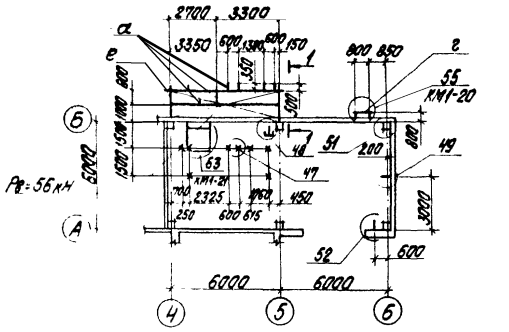


Ведомость элементов см. л. КМ1-17.

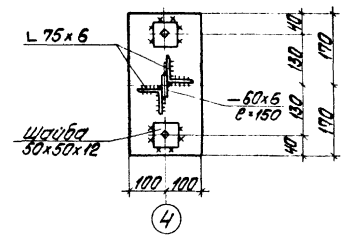
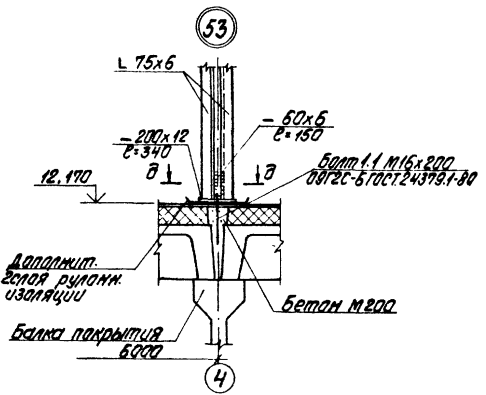
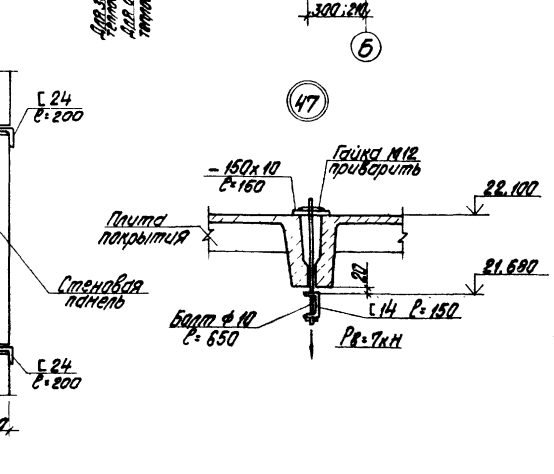
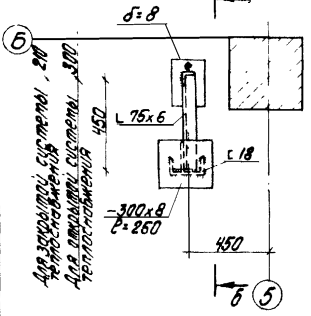
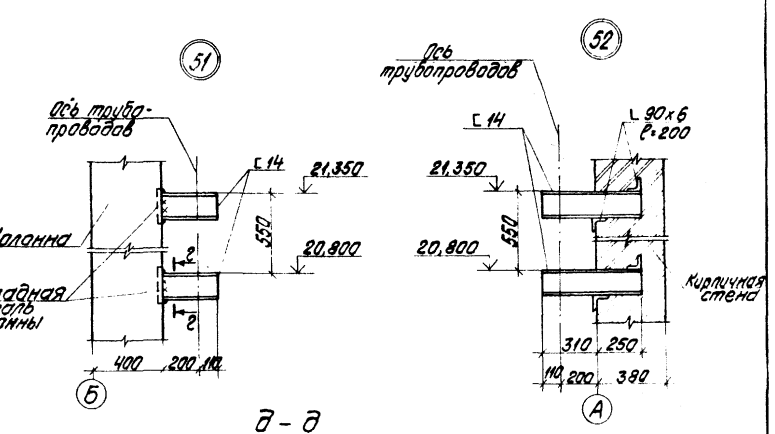
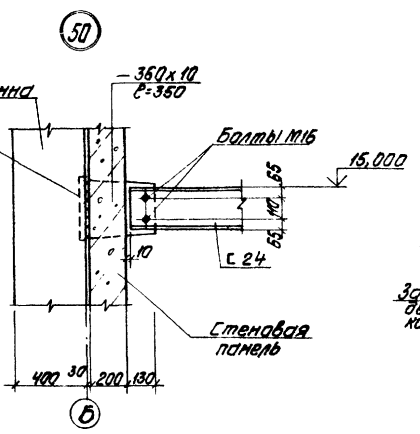
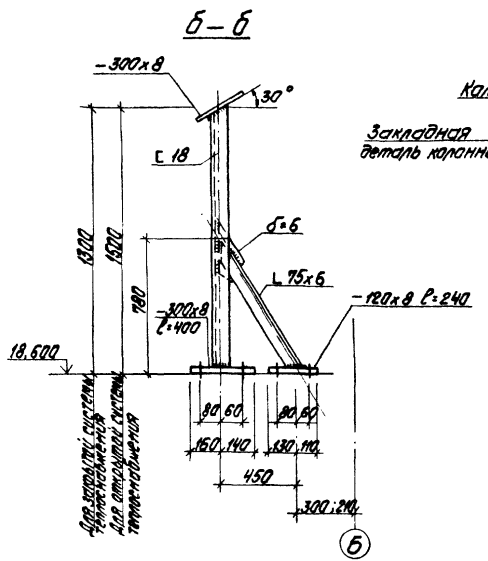
Привязка
Имя №

ТП 903-1-224.86 КМ1	
Котельная Стрелка котлами КВТ(В)ТД и тремя котлами КЛ10Р-НС: Открытая система теплоснабжения	
Котельная	Страница листа
Узлы 36-46.	Р 18
Старые под трикотажоводы.	ЛАТГИПРОПРОМ
Копирован в 2007	Формат А2

Схема расположения опор под трубопроводы на стп. 18,600



Технический проект 903-1-224.86 Архив: 5.1



Ведомость элементов см. л. КММ-17.

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-224.86 КММ			
котельная ступени котельной кв.ст.10-11 и трасса котельной №10-14с. Открытая система теплоснабжения			
Котельная	Стандарт	Лист	Листов
Р		19	
Схема расположения опор под трубопроводы на стп. 18,600. Узлы 47-53.			
ЛАНГИПРОПРОМ			

Формат А2
215.34 215

Туполобой проект 903-1-224.86

Лист 10
Изм. 01
Исполн. С.В. Сидорова
Провер. А.В. Сидорова
Инж. Т.И. Сидорова
Спец. Т.И. Сидорова
Инж. Т.И. Сидорова

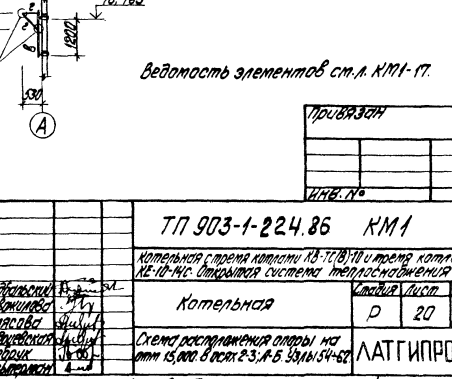
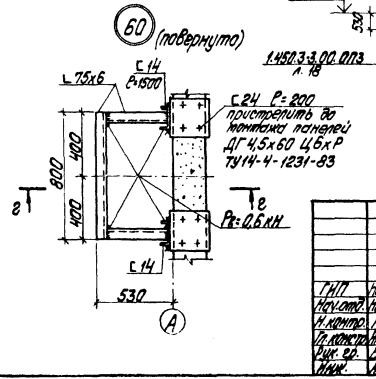
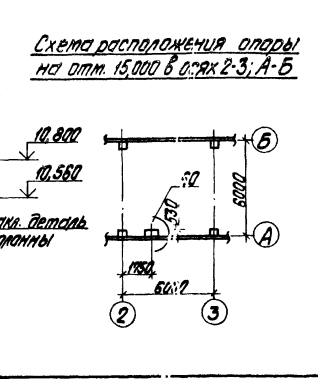
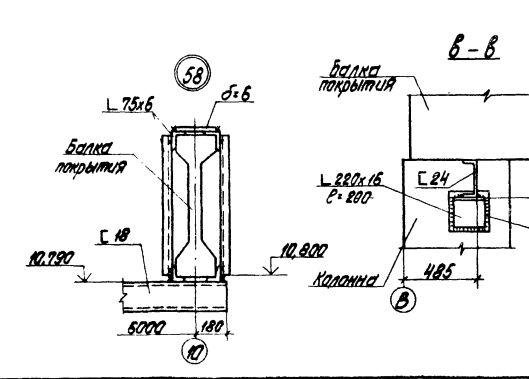
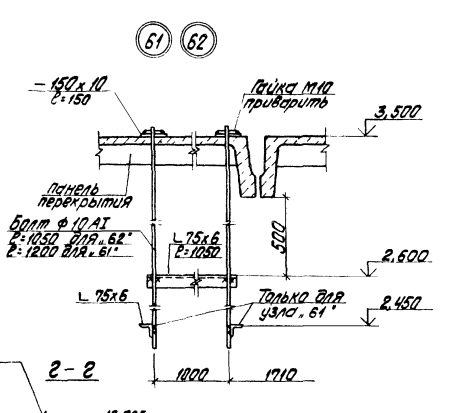
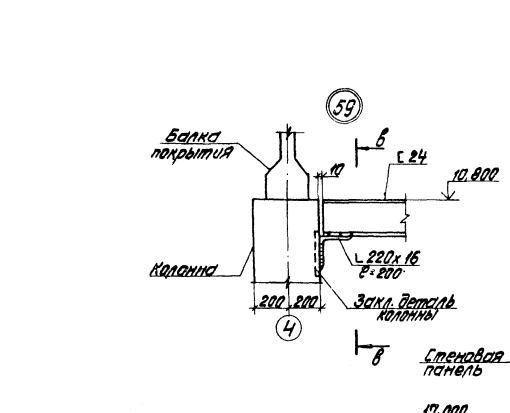
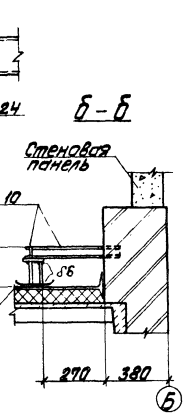
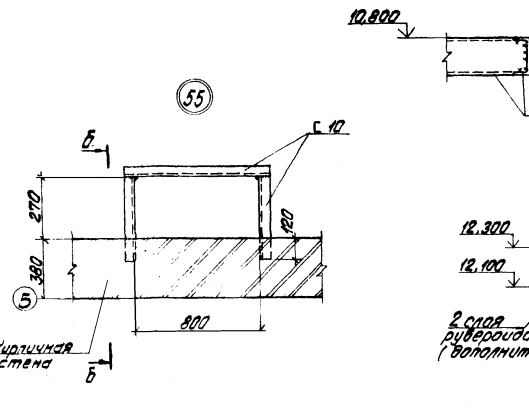
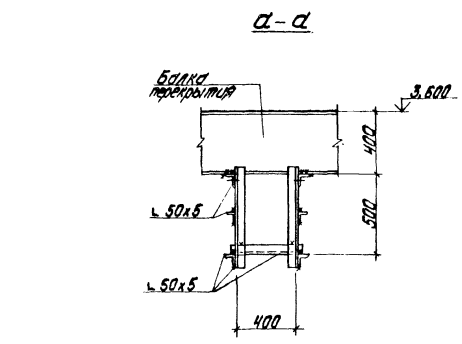
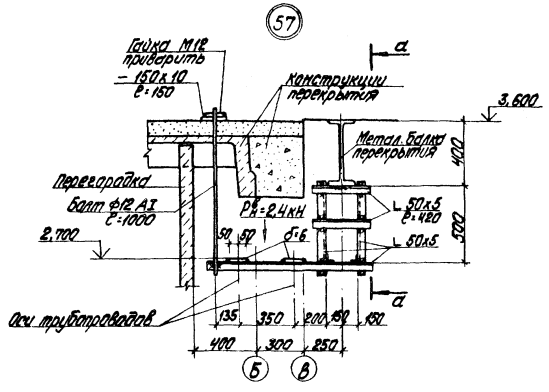
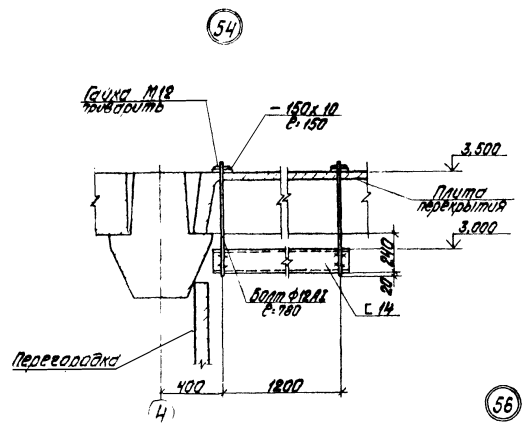


Схема расположения опоры на опм. 15,000 в о.р.х 2.3; А-Б

Ведомость элементов ст.л. КМ1-17.

ТЛ 903-1-224.86 КМ1		Котельная	
Котельная	Р	20	
ЛАНТИПРОПРОМ			

Ведомость элементов на лист

Марка	Сечение			опорные участки			Протяжка	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	м	н	в			
а		1	2L 75x6 delta=8	см. ведом. схему			4	ВСТ-НС-6 ГОСТ 380-71	Исход. данные
		2	60x110						
б		3	2L 75x6 delta=8				1	ВСТ-НС-6 ГОСТ 380-71	
		4	60x210						
в	I		I 24 м	1.426.2-3.2					
г	I		I 20 Б 2					ВСТ-НС-1 ГОСТ 11-382-81	
д	L		L 100x7	1.426.2-3.2			4	ВСТ-НС-6 ГОСТ 11-382-81	

63 Открытая система теплоснабжения
* закрытая система теплоснабжения

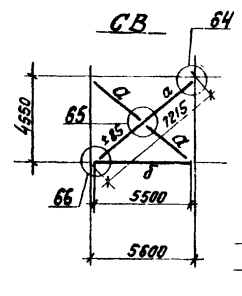
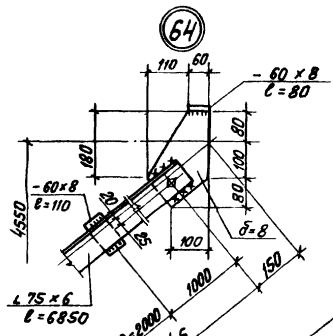
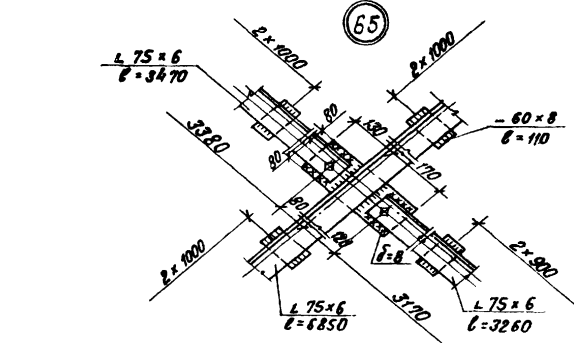
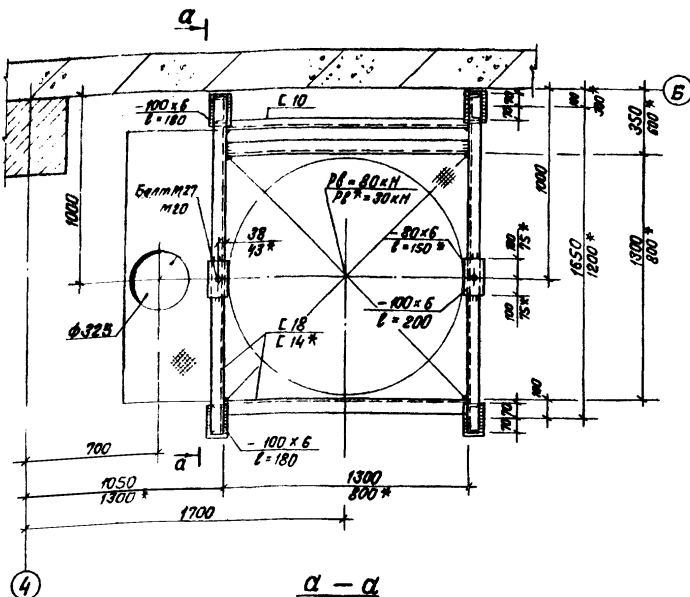
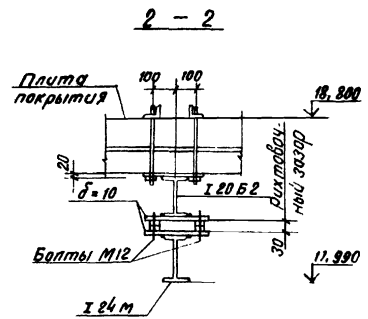
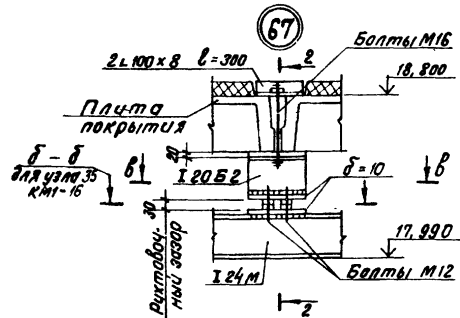
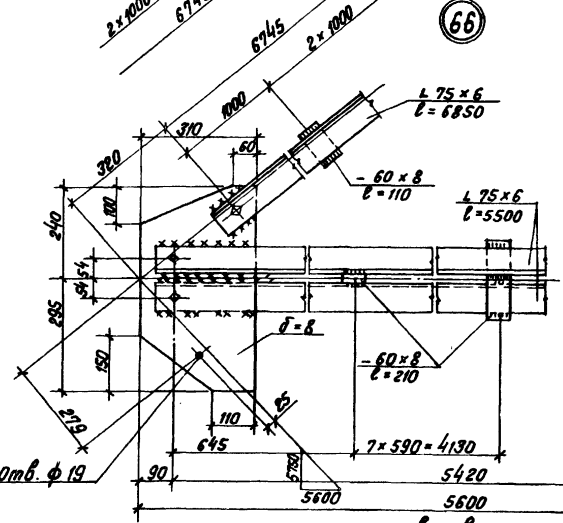
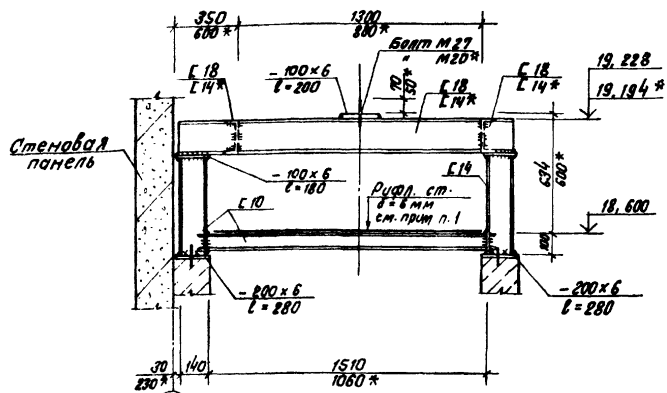
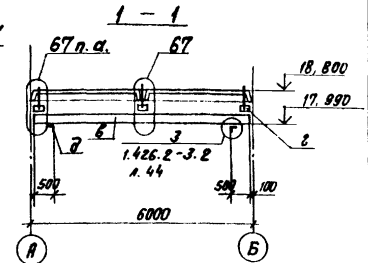
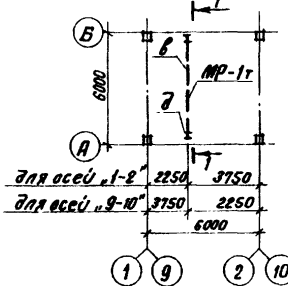
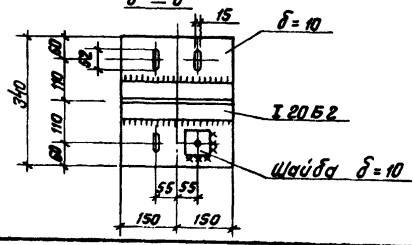
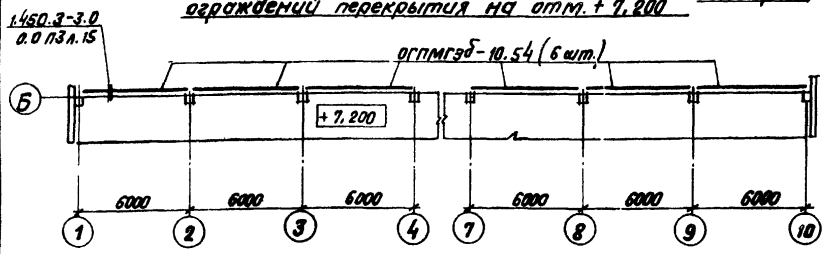


Схема расположения манорельсового пути в осях А-Б, 1-2, 9-10



1. Рифленую сталь уложить после монтажа оборудования.
2. Сварку производить электрадами 342 по ГОСТ 9467-75.
3. Оборудование оппмгэб-10.54 см. серию 1.450.3-3.2 5.2.0.0 1.0-12, общий вес 474,6 кг.

Схема расположения ограждений перекрытия на отм. +7,200



Привязан	
Инв. №	

ТЛ 903-1-224.86		КМ1
Котельная стрелы катанки КВ-70(В)-Ю и тремя котлами КЕ-10-14С. Открытая система теплоснабжения.		
Котельная		Р 2/1
Схема расположения манорельсового пути в осях А-Б, 1-2, 9-10		ЛАНТИПРОМ

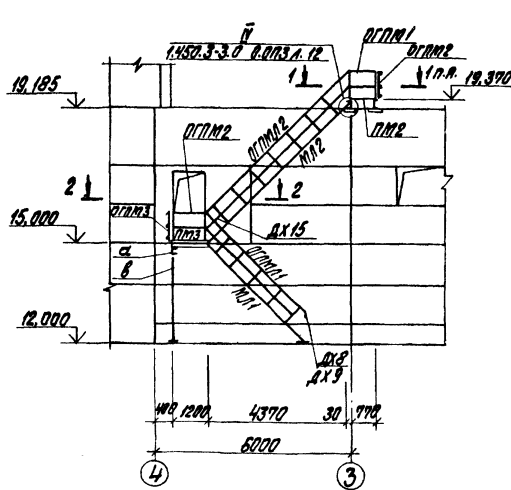
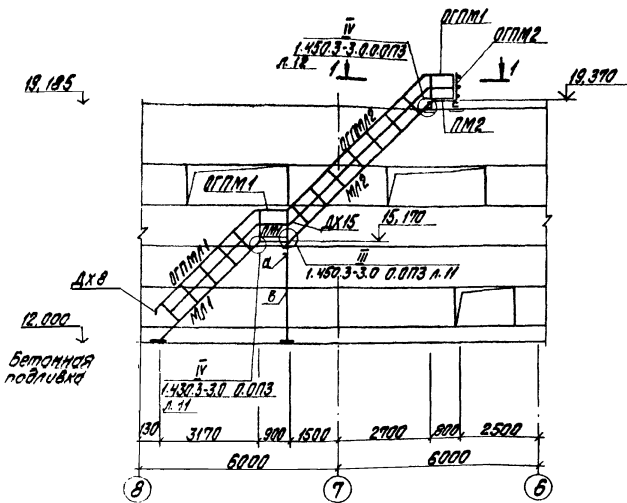
Типовой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

Согласовано
Отб. ТМ
Инженер
С.М.И.
С.М.И.
С.М.И.

Копирован А.Ю.г
Формат А2
2.44 2.4

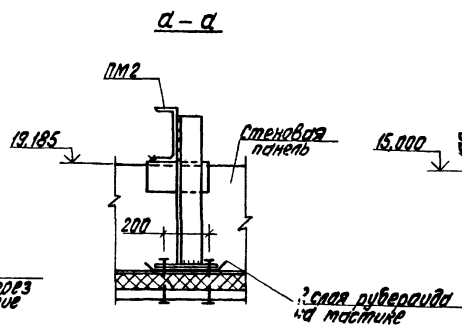
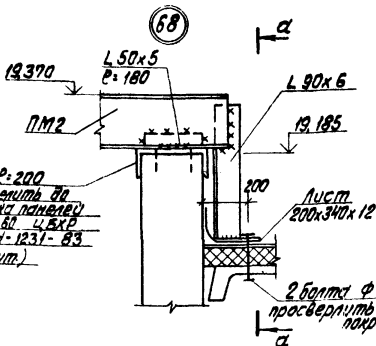
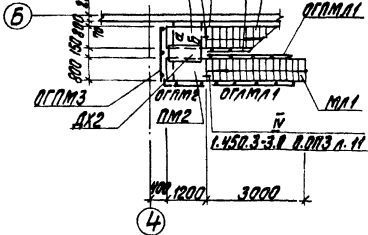
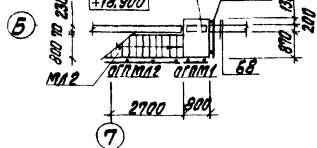
ЛМ1

ЛМ2

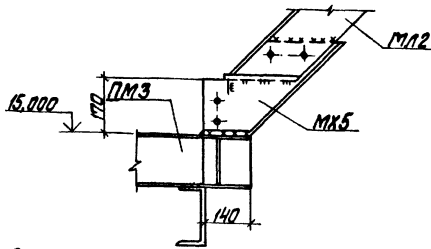


1-1

2-2



69



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетн. усилие			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	м	Н	Q		
а	С	С 18	3,4		17,0	4	ЛМ1 25-8 ЛМ2 25-8 ЛМ3 25-8 ЛМ4 25-8 ЛМ5 25-8 ЛМ6 25-8 ЛМ7 25-8 ЛМ8 25-8 ЛМ9 25-8 ЛМ10 25-8 ЛМ11 25-8 ЛМ12 25-8 ЛМ13 25-8 ЛМ14 25-8 ЛМ15 25-8 ЛМ16 25-8 ЛМ17 25-8 ЛМ18 25-8 ЛМ19 25-8 ЛМ20 25-8 ЛМ21 25-8 ЛМ22 25-8 ЛМ23 25-8 ЛМ24 25-8 ЛМ25 25-8 ЛМ26 25-8 ЛМ27 25-8 ЛМ28 25-8 ЛМ29 25-8 ЛМ30 25-8 ЛМ31 25-8 ЛМ32 25-8 ЛМ33 25-8 ЛМ34 25-8 ЛМ35 25-8 ЛМ36 25-8 ЛМ37 25-8 ЛМ38 25-8 ЛМ39 25-8 ЛМ40 25-8 ЛМ41 25-8 ЛМ42 25-8 ЛМ43 25-8 ЛМ44 25-8 ЛМ45 25-8 ЛМ46 25-8 ЛМ47 25-8 ЛМ48 25-8 ЛМ49 25-8 ЛМ50 25-8
б	С	С 12					
в	Л	Л 125x9		17,0			
г	Л	Л 63x5					
д	+	2Л 50x5	по гибкости				

Спецификация элементов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
		ЛМ1, ЛМ2			
		Лестничные марши			
ЛМ1	1.450.3-3.1 1.1.30.0-13	МЛХРВ 45-30.8	2	129,0	
ЛМ2	" " - 19	МЛХРВ 45-42.8	2	180,0	
		Переходная площадка			
ЛМ1	1.450.3-3.1 21.20.0-01	ЛМХРВ - 9.8	1	35,5	
ЛМ2	" " - 04	ЛМХРВ - 12.8	4	44,5	
		Переходная площадка			
ЛМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.0-09	ЛМХРВ 45-10.30	2	21,2	
ЛМ1	" " - 03	ЛМХРВ 45-10.30	1	21,2	
ЛМ2	" " - 11	ЛМХРВ 45-10.42	2	27,9	
		Переходная площадка			
ЛМ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ЛМХРВ 36-10.9	3	10,5	
ЛМ2	" " - 01	ЛМХРВ 36-10.12	3	12,5	
ЛМ3	" " - 04	ЛМХРВ 36-10.18	1	18,7	
		Дополнительные и монтажные элементы			
ДХ2	1.450.3-3.1 7.1.0.01-01	ДХ2	1	6,85	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.02	ДХ4	2	1,18	
-	" " - 01	ДХ5	2	1,18	
ДХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.03	ДХ8	2	0,26	
ДХ9	" " - 01	ДХ9	1	0,26	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.04	ДХ10	1	0,51	
ДХ15	1.450.3-3.1 7.1.0.05-02	ДХ15	2	0,63	
МХ5	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-04	МХ5	4	14,6	

Привязан		

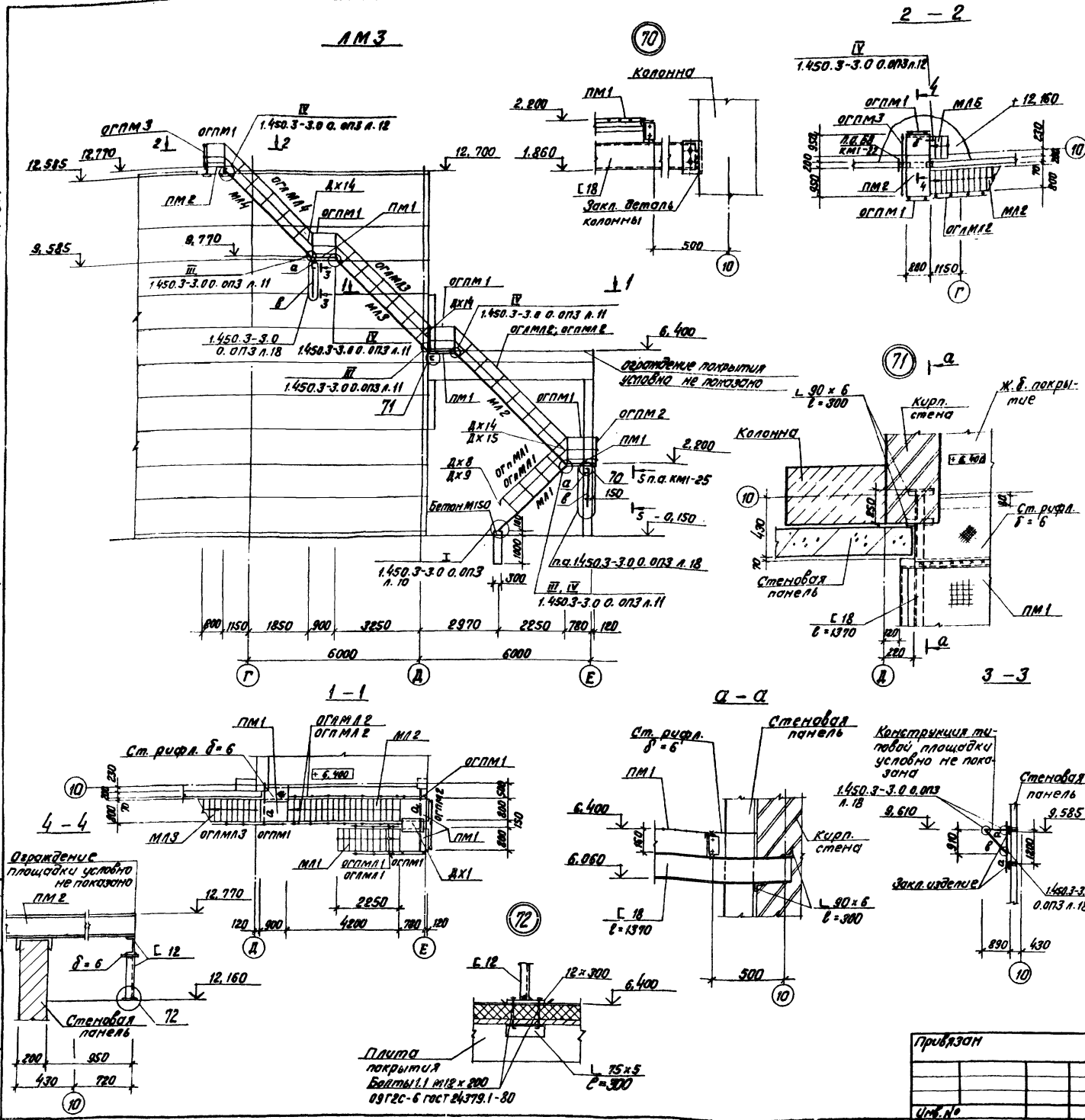
ТЛ 903-1-224.86 КМ1	
Котельная	
Металлические лестницы ЛМ1, ЛМ2, ЛМ3, ЛМ4, ЛМ5, ЛМ6, ЛМ7, ЛМ8, ЛМ9, ЛМ10, ЛМ11, ЛМ12, ЛМ13, ЛМ14, ЛМ15, ЛМ16, ЛМ17, ЛМ18, ЛМ19, ЛМ20, ЛМ21, ЛМ22, ЛМ23, ЛМ24, ЛМ25, ЛМ26, ЛМ27, ЛМ28, ЛМ29, ЛМ30, ЛМ31, ЛМ32, ЛМ33, ЛМ34, ЛМ35, ЛМ36, ЛМ37, ЛМ38, ЛМ39, ЛМ40, ЛМ41, ЛМ42, ЛМ43, ЛМ44, ЛМ45, ЛМ46, ЛМ47, ЛМ48, ЛМ49, ЛМ50	
ЛМ1, ЛМ2, ЛМ3, ЛМ4, ЛМ5, ЛМ6, ЛМ7, ЛМ8, ЛМ9, ЛМ10, ЛМ11, ЛМ12, ЛМ13, ЛМ14, ЛМ15, ЛМ16, ЛМ17, ЛМ18, ЛМ19, ЛМ20, ЛМ21, ЛМ22, ЛМ23, ЛМ24, ЛМ25, ЛМ26, ЛМ27, ЛМ28, ЛМ29, ЛМ30, ЛМ31, ЛМ32, ЛМ33, ЛМ34, ЛМ35, ЛМ36, ЛМ37, ЛМ38, ЛМ39, ЛМ40, ЛМ41, ЛМ42, ЛМ43, ЛМ44, ЛМ45, ЛМ46, ЛМ47, ЛМ48, ЛМ49, ЛМ50	ЛМ1, ЛМ2, ЛМ3, ЛМ4, ЛМ5, ЛМ6, ЛМ7, ЛМ8, ЛМ9, ЛМ10, ЛМ11, ЛМ12, ЛМ13, ЛМ14, ЛМ15, ЛМ16, ЛМ17, ЛМ18, ЛМ19, ЛМ20, ЛМ21, ЛМ22, ЛМ23, ЛМ24, ЛМ25, ЛМ26, ЛМ27, ЛМ28, ЛМ29, ЛМ30, ЛМ31, ЛМ32, ЛМ33, ЛМ34, ЛМ35, ЛМ36, ЛМ37, ЛМ38, ЛМ39, ЛМ40, ЛМ41, ЛМ42, ЛМ43, ЛМ44, ЛМ45, ЛМ46, ЛМ47, ЛМ48, ЛМ49, ЛМ50

Линейный проект 903-1-224.86

Тиловой проект 903-1-224.86 Альбом 5.1

ЛМЗ

2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетн. усилия			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М кНМ	N кН	Q кН			
а	Г	Г 18	46.0		18.0	4	0912С-6 ГОСТ 24779.1-80	
б	Г	Г 12	конструктивно					
в	Л	Л125х9						

Спецификация элементов на ЛМЗ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Лестничный марш			
МЛ 5	1450.3-3.1 1.13.0.0-01	МАХРВ45-6.8	1	25.0	
МЛ 1	1450.3-3.1 1.13.0.0-10	МАХРВ45-24.8	1	103.5	
МЛ 2	-19	МАХРВ45-42.8	1	180.0	
МЛ 4	-13	МАХРВ45-30.8	1	129.0	
МЛ 3	-16	МАХРВ45-36.8	1	155.0	Укоротить на 230 мм
		Переходная площадка			
ПМ 1	1450.3-3.1 2.1.2.0.0-01	ПМХРВ-9.8	4	35.5	
ПМ 2	-13	ПМХРВ-21.8	1	72.1	Ограждение лестн. маршей
ОГПМ 1	1450.3-3.1 4.1.1.0-02	ОГПМАХ45-10.24	1	15.5	
ОГПМ 1	-08	ОГПМАХ45-10.24	1	15.5	
ОГПМ 2	-05	ОГПМАХ45-10.42	1	27.9	
ОГПМ 2	-11	ОГПМАХ45-10.42	1	27.9	
ОГПМ 3	-04	ОГПМАХ45-10.36	1	24.4	Укоротить на 230 мм
ОГПМ 4	-03	ОГПМАХ45-10.30	1	21.2	Ограждение переходн. площадок
ОГПМ 1	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЗВ-10.9	6	10.5	
ОГПМ 2	-04	ОГПМХЗВ-10.18	1	18.7	
ОГПМ 3	-05	ОГПМХЗВ-10.21	1	20.8	Дополнительные и монтажные элементы
ДХ 1	1450.3-3.1 7.1.0.01	ДХ 1	1	5.24	
-	-02	ДХ 4	3	1.18	
-	1450.3-3.1 7.1.0.02-01	ДХ 5	3	1.18	
ДХ 8	1450.3-3.1 7.1.0.03	ДХ 8	1	0.26	
ДХ 9	1450.3-3.1 7.1.0.03-01	ДХ 9	1	0.26	
-	1450.3-3.1 7.1.0.04	ДХ 10	1	0.61	
ДХ 14	1450.3-3.1 7.1.0.05	ДХ 14	3	0.63	
ДХ 15	1450.3-3.1 7.1.0.05-01	ДХ 15	1	0.63	
-	1450.3-3.1 7.1.0.1.0-04	МХ 5	6	146	

ТП 903-1-224.86 КМ1

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

Котельная Стадия Лист Листов

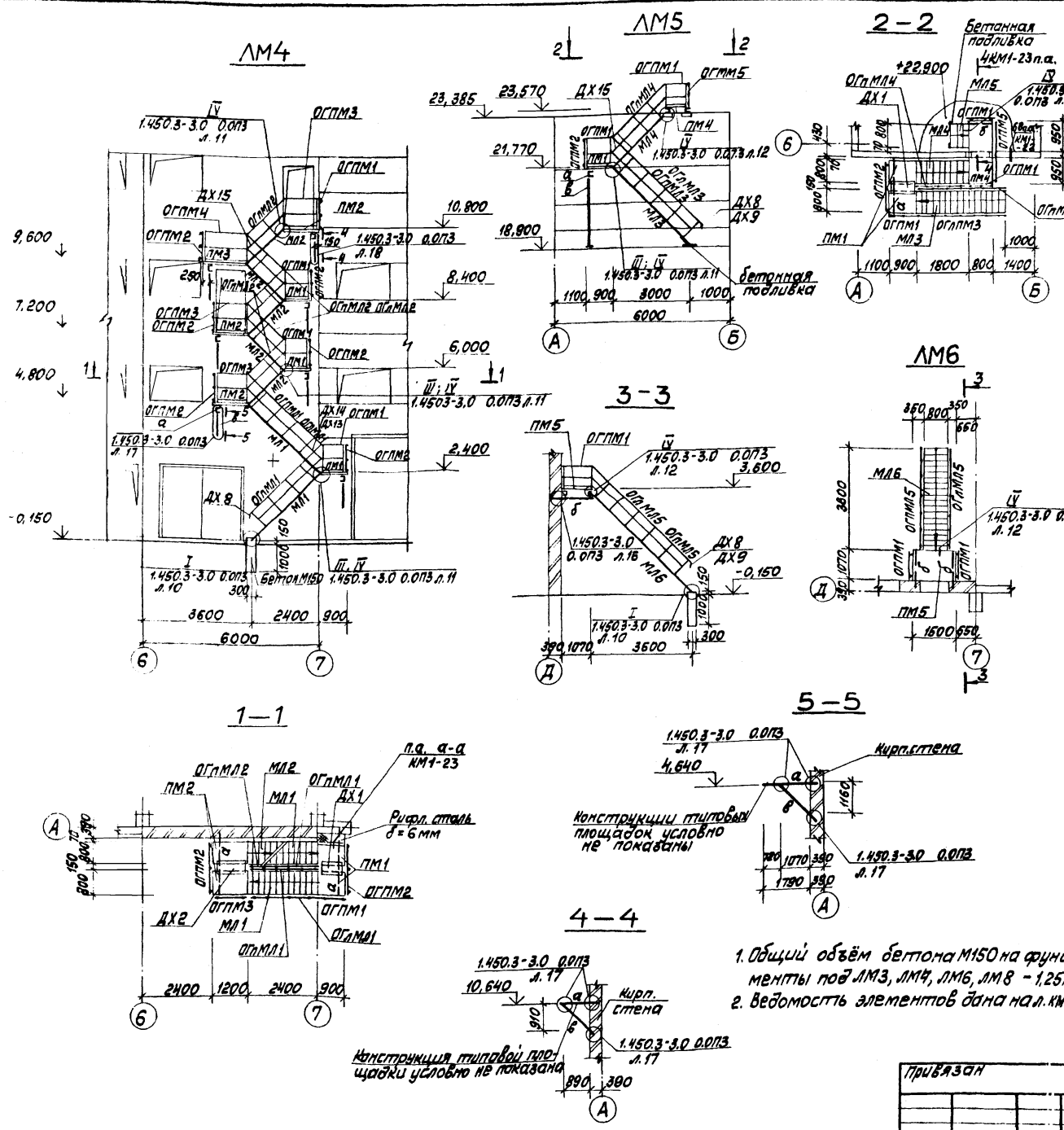
Металлическая лестница ЛМЗ. Узлы 70-72.

ЛТИПРОПРОМ Формат А2

Привязан
Изм. №

Копирован в. Орун -

Альбом 5.1
 Типовой проект 903-1-224.86
 Инж. А.А. Павлов и др.



Спецификация элементов на лист

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примечание
		ЛМ4; ЛМ5; ЛМ6; ЛМ7			Лестничные марш
МЛ1	1.450.3-3.1 1.1.3.0.0-10	МЛХРВ45-24.8	2	103,5	
МЛ2	" " -04	МЛХРВ45-12.8	5	52,0	
МЛ3	" " -13	МЛХРВ45-30.8	1	129,0	
МЛ4	" " -07	МЛХРВ45-18.8	1	78,0	
МЛ5	" " -01	МЛХРВ45-6.8	1	25,0	
МЛ6	" " -16	МЛХРВ45-36.8	1	155,0	
		Переходная площадка			
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.2.0.0-01	ПМХРВ-9.8	8	35,5	
ПМ2	" " -04	ПМХРВ-12.8	6	44,5	
ПМ3	" " -07	ПМХРВ-15.8	2	53,3	
ПМ4	" " -13	ПМХРВ-21.8	1	72,7	
ПМ5	" " -08	ПМХРВ-15.10	1	60,6	
		Стежковые лестн. марше			
ОГПМ1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-08	ОГПМЛХ45-10.24	2	15,5	
ОГПМ1	" " -02	ОГПМЛХ45-10.24	1	15,5	
ОГПМ2	" " -06	ОГПМЛХ45-10.12	5	7,5	
ОГПМ2	" " "	ОГПМЛХ45-10.12	2	7,5	
ОГПМ3	" " -09	ОГПМЛХ45-10.30	1	21,2	
ОГПМ3	" " -03	ОГПМЛХ45-10.30	1	21,2	
ОГПМ4	" " -07	ОГПМЛХ45-10.18	1	12,5	
ОГПМ5	" " -10	ОГПМЛХ45-10.36	1	24,4	
ОГПМ5	" " -04	ОГПМЛХ45-10.36	1	24,4	
		Стежковые переходные площадки			
ОГПМ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	ОГПМХЭВ-10.9	8	10,5	
ОГПМ2	" " -04	ОГПМХЭВ-10.18	7	18,7	
ОГПМ3	" " -01	ОГПМХЭВ-10.12	3	12,5	
ОГПМ4	" " -03	ОГПМХЭВ-10.13	1	16,7	
		Заполнительные и монтажные элементы			
ДХ1	1.450.3-3.1 7.1.0.01	ДХ1	4	5,24	
ДХ2	1.450.3-3.1 7.1.0.01-01	ДХ2	2	6,85	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.01-02	ДХ3	1	8,45	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.02	ДХ4	9	1,18	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.02-01	ДХ5	9	1,18	
ДХ8	1.450.3-3.1 7.1.0.03	ДХ8	3	0,26	
ДХ9	1.450.3-3.1 7.1.0.03-01	ДХ9	2	0,26	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.04	ДХ10	3	0,61	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.04-01	ДХ11	4	0,61	
ДХ14	1.450.3-3.1 7.1.0.05	ДХ14	3	0,63	
-	1.450.3-3.1 7.1.0.1.0-04	МХ5	14	14,6	
ДХ15	1.450.3-3.1 7.1.0.05-01	ДХ15	8	0,63	

1. Общий объем бетона М150 на фунда-
 менты по ЛМ3, ЛМ4, ЛМ6, ЛМ8 - 1,25 м³
 2. Ведомость элементов дана на л. КМ4-22

ТП 903-1-224.86 КМ1
 Металлическая лестница с перилами
 Металлическая лестница с перилами
 Металлическая лестница с перилами
 Металлическая лестница с перилами

Котельная
 Латгипропром
 р 24
 Формат А2

Альбом 5.1
 Типовой проект 903-1-224.86
 МВБ. Е. Третьяк, И. Давыдов, В. Давыдов

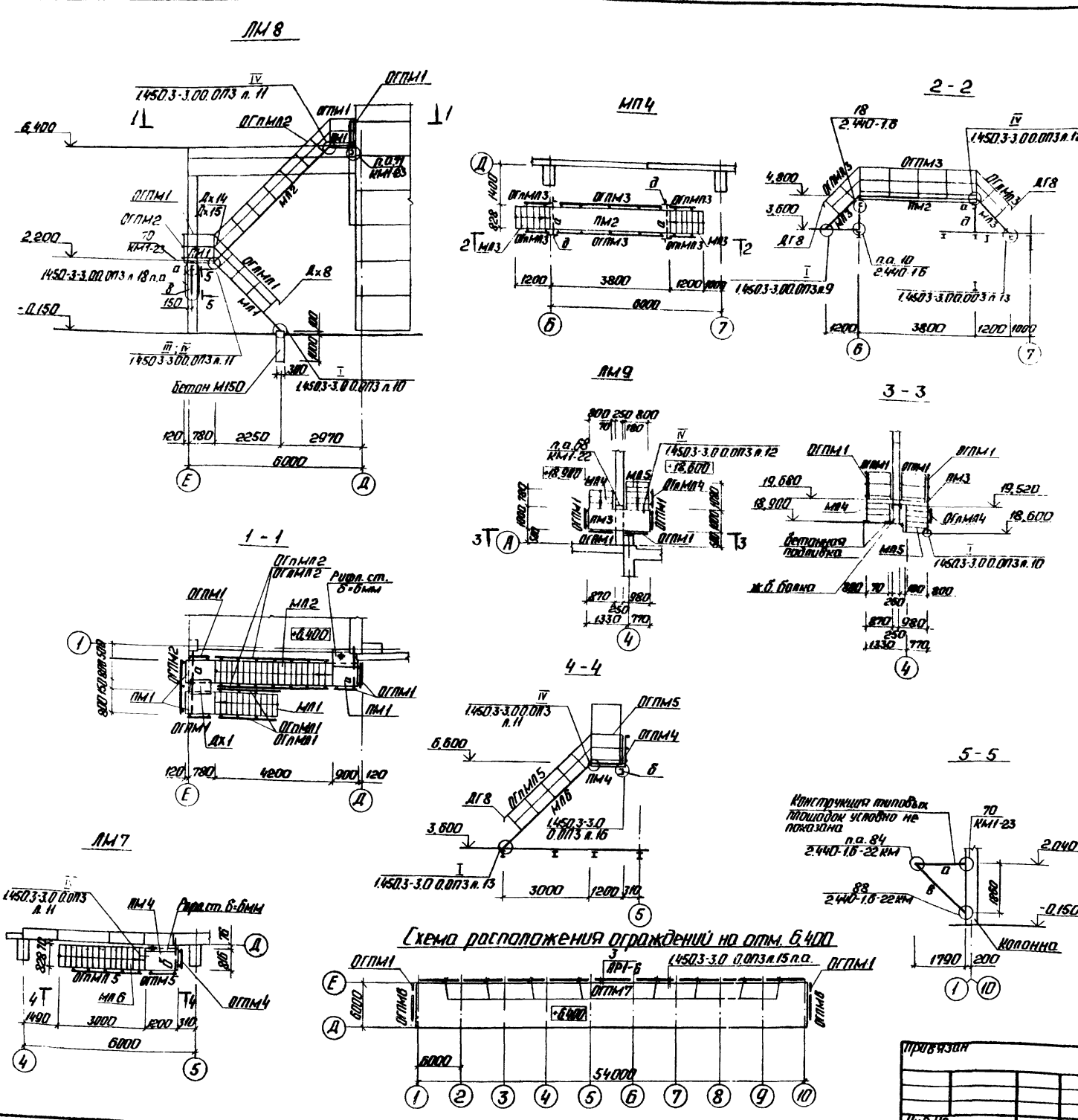


Схема расположения ограждений на отм. 6.400

Спецификация элементов на лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛМ1	14503-3.1.113.00-10	Лестничный марш	1	103,5
ЛМ2	" - -19	МЛХРВ45-42.8	1	180,0
ЛМ3	14503-3.2.12.15.00-04	МЛГВ45-12.8	2	77,2
ЛМ4	14503-3.1.113.00-04	МЛХРВ45-12.8	1	52,0
ЛМ5	" " -04	МЛХРВ45-12.8	1	52,0
ЛМ6	14503-3.2.12.15.00-13	МЛГВ45-30.8	1	196,0
Переходные площадки				
ЛМ1	14503-3.1.2.12.00-01	ПМХРВ-9.8	3	35,5
ЛМ2	14503-3.2.22.5.000-25	ПМГВ-42.8	1	205,7
ЛМ3	14503-3.1.2.12.00-14	ПМХРВ-21.10	1	83,2
ЛМ4	14503-3.2.22.5.000-04	ПМГВ-12.8	1	63,2
Ограждения лестничных маршей				
ЛММ1	14503-3.1.4.1.1.0-02	ЛММЛХ45-10.24	1	15,5
ЛММ1	" " -08	ЛММЛХ45-10.24	1	15,5
ЛММ2	" " -05	ЛММЛХ45-10.42	1	27,9
ЛММ2	" " -11	ЛММЛХ45-10.42	1	27,9
ЛММ3	14503-3.2.4.2.1.0.1.0	ЛММЛГ45-10.12	2	15,1
ЛММ3	" " -06	ЛММЛГ45-10.12	2	15,1
ЛММ4	14503-3.1.4.1.1.0-	ЛММЛХ45-10.12	1	7,5
ЛММ5	14503-3.2.4.2.1.0.1.0-09	ЛММЛГ45-10.30	1	38,8
Ограждения переходных площадок				
ЛММ1	14503-3.1.5.1.0.1.0	ЛММХЗВ-10.9	9	10,5
ЛММ2	" " -04	ЛММХЗВ-10.18	1	18,7
ЛММ3	14503-3.2.5.2.0.0.1.0-10	ЛММХЗВ-10.42	2	63,4
ЛММ4	14503-3.2.5.2.0.0.1.0	ЛММХЗВ-10.9	1	17,9
ЛММ5	" " -01	ЛММХЗВ-10.12	1	20,9
ЛММ6	14503-3.1.5.1.0.1.0-10	ЛММХЗВ-10.42	2	39,3
ЛММ7	14503-3.1.5.1.0.1.0-13	ЛММХЗВ-10.60	8	55,6
Угловые элементы				
ДХ1	14503-3.1.7.1.0.0.1	ДХ1	1	5,24
-	14503-3.1.7.1.0.0.2	ДХ4	2	1,18
ДХ8	14503-3.1.7.1.0.0.3	ДХ8	2	0,26
-	14503-3.1.7.1.0.0.4	ДХ10	1	0,61
ДХ14	14503-3.1.7.1.0.0.5	ДХ14	1	0,63
-	14503-3.2.7.2.0.0.0.2	ЛГ4	1	1,69
ЛГ8	14503-3.2.7.2.0.0.0.3	ЛГ8	3	0,48
-	14503-3.1.7.1.0.1.0-04	МХ5	2	14,6
-	14503-3.1.7.1.0.0.2-01	ДХ5	2	1,18
-	14503-3.1.7.1.0.0.3-01	ДХ9	1	0,26
ДХ15	14503-3.1.7.1.0.0.5-01	ДХ15	1	0,63
-	14503-3.2.7.2.0.0.0.2-01	ЛГ5	1	1,69
-	14503-3.2.7.2.0.0.0.3-01	ЛГ9	2	0,48

Ведомость элементов см. л. КМ1-22.

ТП 903-1-224.86 КМ1

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

Лист	Р	25
------	---	----

ЛАНГИПРОПРОМ

Формат А3

Альбом 5-1

Типовой проект 903-1-224.86

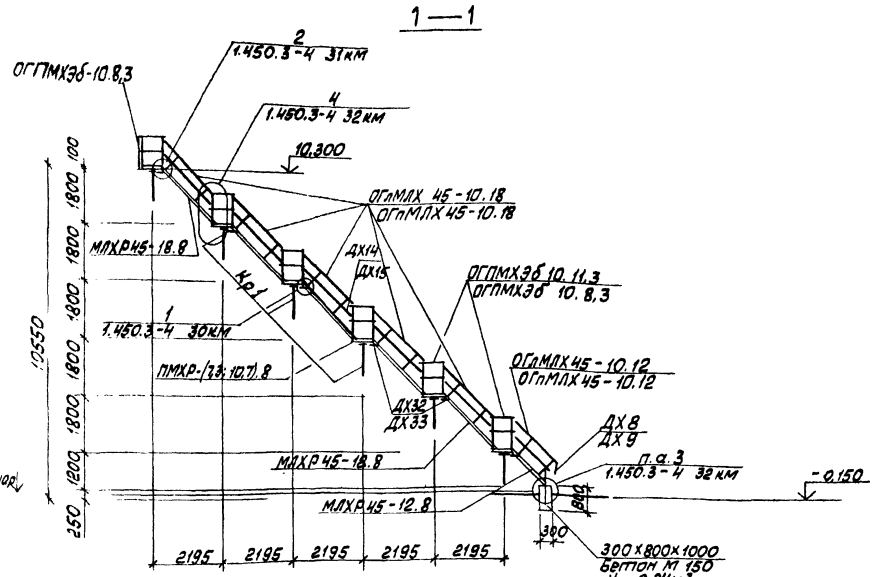
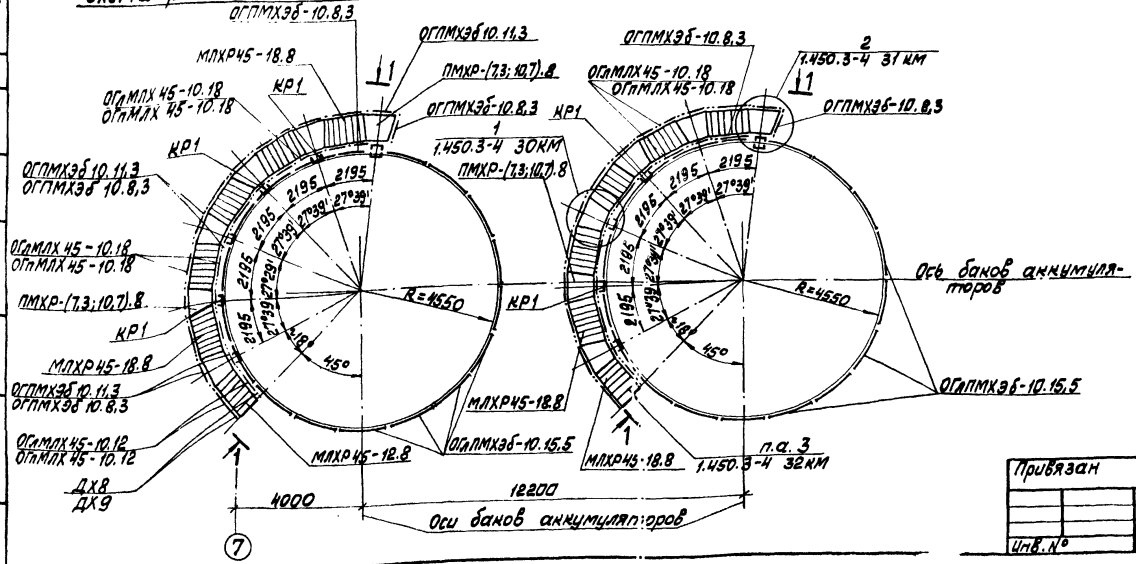


Схема расположения металлических конструкций на банках аккумуляторах



Спецификация элементов к схеме расположения металлических конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
		Площадки			
ЛМХР-73(107).8	1.450.3-4	ЛМХР-(73;107).8	12		
		Лестницы			
МЛХР45-18.8	1.450.3-3 вып.3	МЛХР45-18.8	10		
МЛХР45-12.8	1.450.3-3 вып.3	МЛХР45-12.8	2		
		Ограждение лестниц			
ОГПМХ45-10.18	1.450.3-3 вып.3	ОГПМХ45-10.18	10		
ОГПМХ45-10.18	1.450.3-3 вып.3	ОГПМХ45-10.18	10		
ОГПМХ45-10.12	1.450.3-3 вып.3	ОГПМХ45-10.12	2		
ОГПМХ45-10.12	1.450.3-3 вып.3	ОГПМХ45-10.12	2		
		Ограждение площадок			
ОГПМХЭБ-10.8.3	1.450.3-4	ОГПМХЭБ-10.8.3	16		
ОГПМХЭБ-10.11.3	1.450.3-4	ОГПМХЭБ-10.11.3	12		
ОГПМХЭБ-10.15.5	1.450.3-4	ОГПМХЭБ-10.15.5	34		
		Кронштейны			
КР1	1.450.3-4	КР1	12		
		Дополнительные элементы			
ЛХ8	1.450.3-3 вып.3	ЛХ8	2		
ЛХ9	1.450.3-3 вып.3	ЛХ9	2		
ЛХ14	1.450.3-3 вып.3	ЛХ14	10		
ЛХ15	1.450.3-3 вып.3	ЛХ15	10		
ЛХ32	1.450.3-4 28 мм	ЛХ32	12		
ЛХ33	1.450.3-4 28 мм	ЛХ33	12		
		1.450.3-4 56 мм		2620	См.примеч. п.1

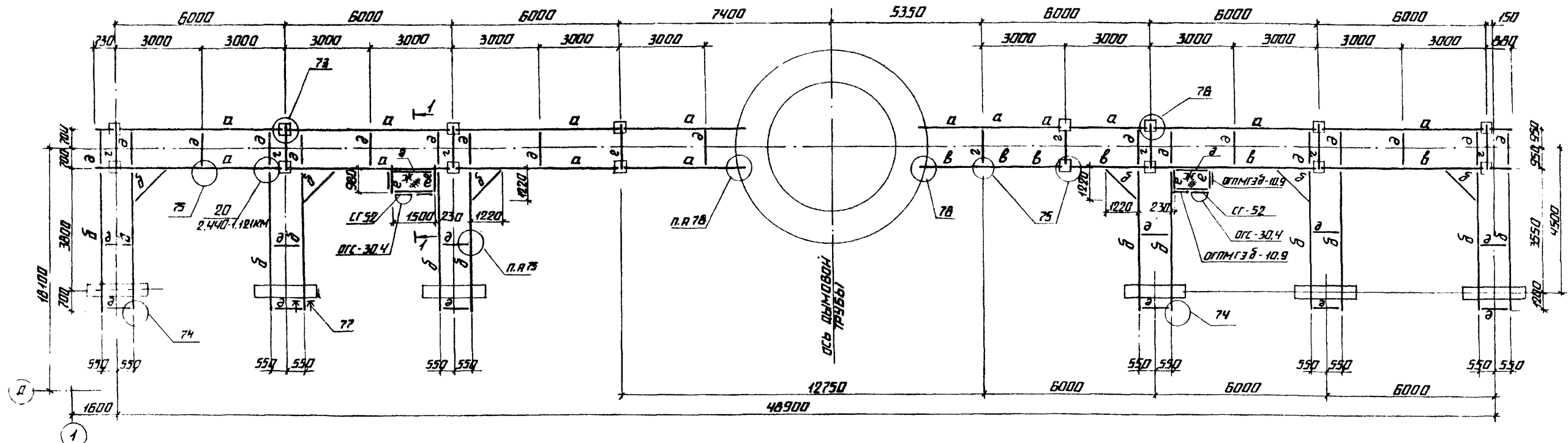
1. Спецификация стали на кольцевые лестницы для баков аккумуляторов с настилом 18510 бака в серии 1.450.3-4 56мм (для V=100м³)
2. Марка стали для всех конструкций в Ст3кп2 по ГОСТ 380-71 *
3. Группа конструкций -4 по СНиП 11-23-81.

ТП 903-1-224.86		КМ1
Котельная стрема котлами ИВ-1(В)10и тремя котлами ИВ-1(В)10с. Итерийная система теплообогрева		
Котельная		Р 26
Схема расположения металлических конструкций на банках аккумуляторов		
Латгипропром		

Прибылан	ГАП	Ильинский	Эль
	Нач. цеха	Ильинский	Эль
	Н. контрол.	Ильинский	Эль
	Н. контрол.	Ильинский	Эль
	Н. контрол.	Ильинский	Эль
Иль.п.р.			

Копировал *Омар* Формат А2

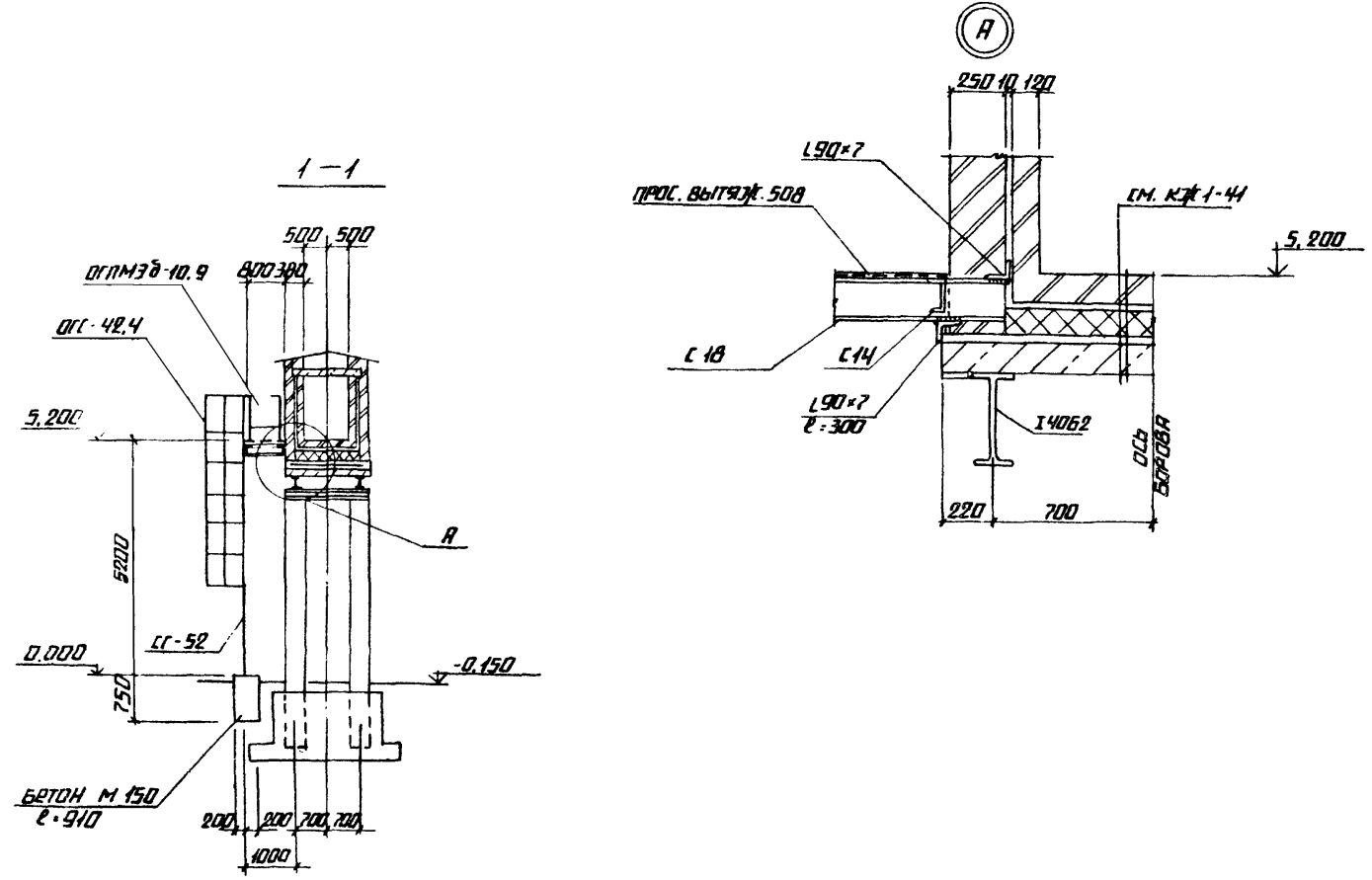
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛОЩАДОК



РАБОТА № 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СРЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКВЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M КНМ	N КН		
а	I ¹⁰⁰ I ⁸⁰		I 4062	182		ВСТ3СП5-1-14.14.2	
б	I ¹⁰⁰ I ⁸⁰		I 2362	53			
в	бб I ⁹⁰		I 4561	197			
г	I ¹⁰⁰		2I 2362				
д	C		C 14	КОНСТРУКТИВНО			ВСТ3СП5 180-71*
е	C		C 18			74.14-1 ВСТ3СП5-1-3023-80	
ж	⊗		ПВ 508	4 КПа		ВСТ3СП5 10С1300-71*	
СТ-30.4	СТ		1.450.3-3	Вып. 0;14.1;2		4	2 шт 33.3 кг
СТ-52	СТ		1.450.3-3	Вып. 0;14.1;2			2 шт 101.6 кг
ОГПМГЭВ-10.9			1.450.3-3	Вып. 0;14.1;2			4 шт 17.9 кг

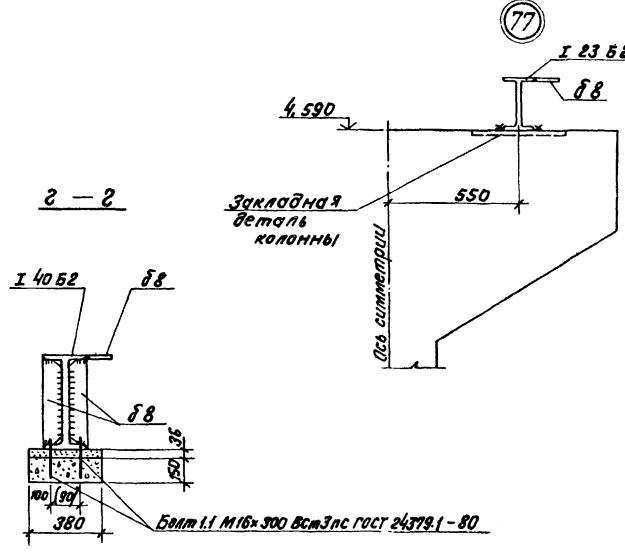
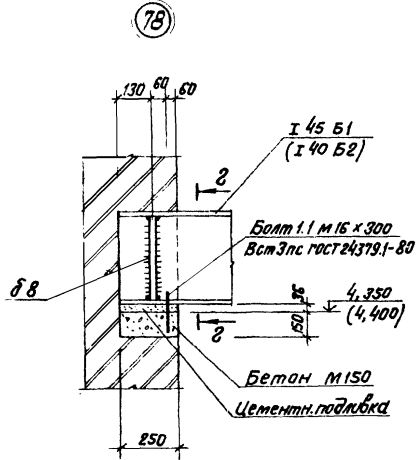
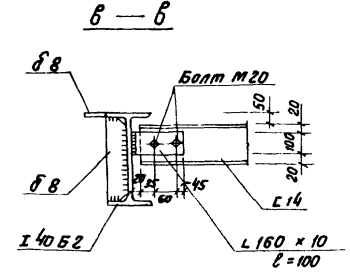
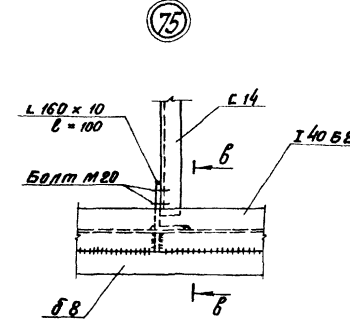
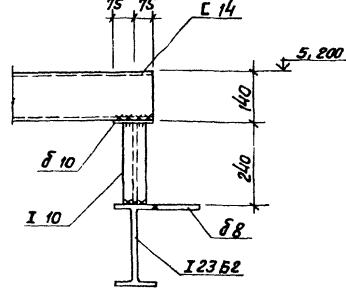
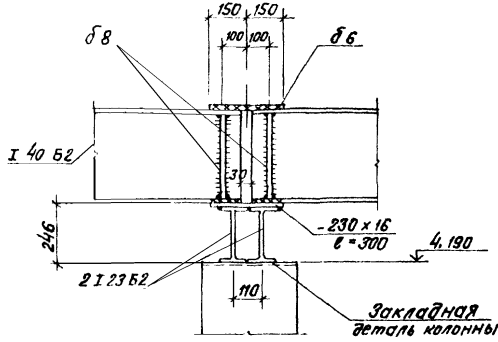
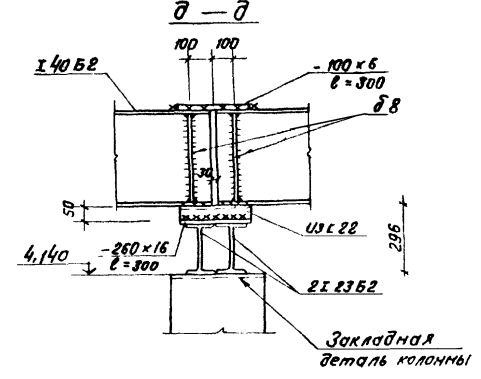
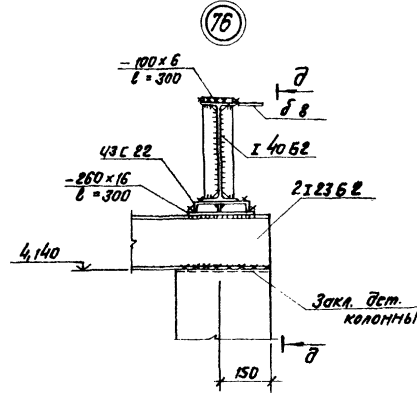
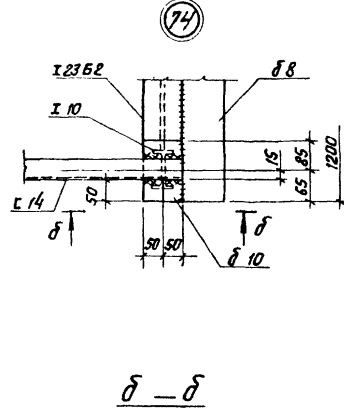
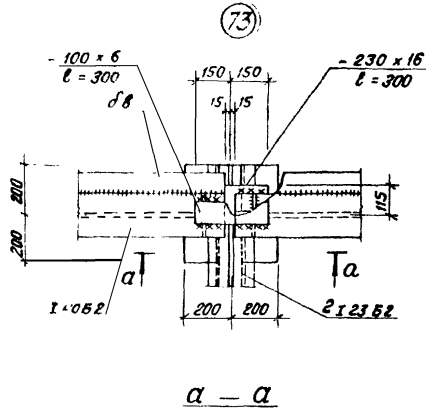


ИИВ. № 1000А ПОДПИСЬ И ПОДА ВЕРТУ ИИВ. №

ПРИВЯЗАН		ТИП 903-1-224.86		КМ 1	
ТИП	ИНДЕКСИКАЦИЯ	КОТЕЛЬНАЯ С ТРАМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-ИОНТРАМЯ КОТЛАМИ КЕ-10-14С. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ИИВ. ОТЗ.	ИИВ. ПОДПИСЬ	КОТЕЛЬНАЯ		СТАНДА	ЛИСТОВ
ИИВ. КОНТР.	ИИВ. ПОДПИСЬ			Р	27
ИИВ. КОРРЕК.	ИИВ. ПОДПИСЬ				
ИИВ. ПР. ГР.	ИИВ. ПОДПИСЬ				
ИИВ. СТ. ИИВ.	ИИВ. ПОДПИСЬ	БЕЗОВ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТИЯ. УЗЕЛ А			
ИИВ. СТ. ТЕХН.	ИИВ. ПОДПИСЬ	КОПРОВАЯ 11			
					ФОРМАТ А2

Листом 5.1

Типовой проект 903-1-224-86



Привязан		
Изм. №		

ТП 903-1-224.86		КМ 1	
Котельная третья камера КВ-ТС(В)-10 и третья камера КЕ-Ю-14С. Открытая система теплоснабжения.			
Котельная		Страна	Лист
Боров		0	28
Узлы 73-78.		ЛАТГИПРОПРОМ	

Копировал Дм.С

Формат А2

Стеклопакет, профиль и остекление указ. инв. №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Минск, ул. К. Маркса, 32
дата: 09.06.1988 г.
№ 35 Тираж 70 экз.
21534/23