

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-223.86

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами КЕ-2,5-14с
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 7
часть 1

21195-02
цена 5-24

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-645, Сивильев ул., 22

Сдано в печать VII 1986

Экз № 8671 Тираж 280 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-22386

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14с

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ
СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	
1	Пояснительная записка	
2	Тепломеханические решения. Топливо-каменный уголь.	из т.п. 903-1-221.86
3	Тепломеханические решения. Топливо-бурый уголь.	из т.п. 903-1-221.86
4	Тепломеханические решения. Водоподготовка.	из т.п. 903-1-221.86
5	Топливоподача и шлакозолоудаление.	из т.п. 903-1-221.86
6 части 1, 2, 3	Чертежи нетиповых технологических конструкций. Технологическое оборудование.	из т.п. 903-1-221.86
7 части 1, 2	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.	
8	Строительные изделия.	
9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.	из т.п. 903-1-221.86

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ	
10	Задание заводу-изготовителю НКУ.	из т.п. 903-1-221.86
11	Автоматизация. Схемы функциональные.	из т.п. 903-1-221.86
12	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.	из т.п. 903-1-221.86
13	Задание заводу-изготовителю щитов автоматизации.	из т.п. 903-1-221.86
14	Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.	
15 части 1, 2	Спецификации оборудования.	
16 части 1, 2, 3, 4, 5, 6	Сметы.	
17	Ведомости потребности в материалах.	

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247
Альбомы I, II, III, IV
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°С с надземным примыканием газоходов на отметке +0,500м.
Поставщик: ЦУТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83
Альбомы I, II, III, IV, V, VI, VII.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³
Поставщик: Казахский филиал ЦУТП.

Типовой проект 901-4-64.83
Альбомы I, II, III, IV, V, VI, VII (ч. 2), VIII, IX, X.
Резервуары для воды прямоугольные ЖБ сборные емкостью от 50 до 300 м³ (с применением стеновых панелей опорной плиты).
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП.

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА
ГОСТРОЯ СССР

АЛЬБОМ 7

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Ю.П. ФАЛАЛБЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.Г. ГУСЕВА

УТВЕРЖДЕН
ГОСТРОЕМ СССР
Протокол № А4-15 от 13.03.86г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Приказ № 426 от 18.12.85г.

Содержание альбома (начало)

Альбом ТИИ

903-1-221.86

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома (начало)	стр.
	Содержание альбома (окончание)	стр.
<u>Чертежи марки ГП</u>		
	Схема генплана Вариант 1 Вариант 2 М1:500	стр.
<u>Чертежи марки АР</u>		
1	Общие данные (начало)	стр.
2	Общие данные (продолжение)	стр.
3	Общие данные (окончание)	стр.
4	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	стр.
5	Планы на отм. 3.250; 7.200	стр.
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	стр.
7	Фасады	стр.
8	Планы полов и кровли.	стр.
9	Форкмеры. Фрагменты 2,3	стр.
10	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Планы. Разрезы.	стр.
11	Вариант со сребровым конвейером. Эстакады. Планы. Разрезы	стр.
12	Фасады галереи и эстакады	стр.
13	Дверь индивидуальная ДУ-1	стр.
14	Узлы I-VII	стр.
15	Узлы VIII-XIII	стр.
16	Узлы XIV-XVII	стр.

Лист	Наименование	Примечание
<u>Чертежи марки КМ1</u>		
1	Общие данные (начало)	стр.
2	Общие данные (окончание). ведомость металлоконструкций по видам профилей.	стр.
3	Техническая спецификация металла (начало)	стр.
4	Техническая спецификация металла (окончание)	стр.
5	Схемы расположения балок на отм.7.200 (для варианта с ленточным конвейером) и на отм.10.200. Разрезы 1-1; 4-4	стр.
6	Разрезы 5-5; 8-8.	стр.
7	Схемы расположения балок на отм.7.200; опор под конвейер; переходных площадок; Р, Д (вариант со сребровым конвейером)	стр.
8	Схемы расположения балок перекрытия на отм.3.250; ограждения, элементы рамы бортов.	стр.
9	Схемы расположения балок на отм.3.900; площадки на отм.0.000; балок для крепления натяжного устройства	стр.
10	Схема расположения площадок на отм. 4.200; 5.900	стр.
11	Опоры под деаэратор	стр.
12	Схемы расположения лестниц Л1; Л2. Ограждение кровли	стр.
13	Схема расположения балок для крепления трубопроводов	стр.
14	Схемы перекрытия манолов	стр.
15	Схемы расположения: монорейсов на отм. 5.350; 9.820, захватки для перегородок. Стеннов ограждения натяжного устройства	стр.
16	Узлы 1+6	стр.
17	Узлы 7+10	стр.
18	Узлы 11+15	стр.
19	Узлы 16+20	стр.
20	Узлы 21+27	стр.
21	Узлы 28+36	стр.
22	Узлы 37+45	стр.
23	Узлы 46+52	стр.

Лист	Наименование	Примечание
<u>Чертежи марки КМ2</u>		
1	Общие данные (начало)	стр.
	Вариант с ленточным конвейером марки КМ2.1	стр.
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	стр.
3	Техническая спецификация металла (начало)	стр.
4	Техническая спецификация металла (окончание)	стр.
6	Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм. Схема ДП1	стр.
6	Схема Ф1. Схемы расположения монорейсов. площадки.	стр.
7	Схемы расположения бункера; решетки бункера Узел 1	стр.
8	Узлы 2+8	стр.
	Вариант со сребровым конвейером марки КМ2.2	стр.
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	стр.
3	Техническая спецификация металла	стр.
4	Схемы расположения балок для крепления конвейеров; балок эстакады; ДП1; ДП2; ДП3	стр.
5	Схемы расположения бункера; решетки бункера Узел 1.	стр.
6	Узлы 2+5	стр.
7	Узлы 6+11	стр.

И.И.Иванов, Л.П.Петр, В.М.Иванов

Содержание альбома (окончание)

Листов 7 числ 57

Типовой проект 908-1-221.65

Лист	Наименование	Примечание
Чертежи марки ККЖ		
1	Общие данные (начало).	стр.
2	Общие данные (окончание).	стр.
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы И.	стр.
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок	стр.
5	Фундаменты здания. Узлы I + II.	стр.
6	Фундаменты здания. Узлы III + VIII.	стр.
7	Фундаменты здания. Узлы IX + XII.	стр.
8	Фундаменты здания Фм1 + Фм3; Фм4; Фм4*	стр.
9	Фундаменты здания Фм5 + Фм6.	стр.
10	Фундаменты здания Фм9 + Фм11	стр.
11	Схемы расположения колонн и балок покрытия.	стр.
12	Сечения 1-1 + 6-6 к листу 11.	стр.
13	Схема расположения плит покрытия.	стр.
14	Схема расположения плит покрытия. Сечения. Узлы.	стр.
15	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.250	стр.
16	Вариант с ленточным конвейером. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.250.	стр.
17	Вариант со скребковыми конвейерами. Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.250	стр.
18	Мемолитные участки перекрытия Чм2; Чм3. Опорные подушки Оп1, Оп2	стр.
19	Вариант с ленточным конвейером. Мемолитные участки Чм1; Чм1а; Чм5.	стр.
20	Вариант с ленточным конвейером. Мемолитный участок Чм6.	стр.
21	Вариант с ленточным и скребковыми конвейерами. Мемолитные участки Чм4; Чм13.	стр.
22	Варианты с ленточным и скребковыми конвейерами. Мемолитные участки Чм7; Чм12.	стр.
23	Варианты с ленточным и скребковыми конвейерами. Мемолитные участки Чм11; Чм14; Чм15; Чм16.	стр.
24	Вариант со скребковыми конвейерами. Мемолитные участки Чм14; Чм14а; Чм15.	стр.
25	Схемы расположения стеновых панелей.	стр.
26	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты ИУ	стр.
27	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты ИУ; Узлы.	стр.
28	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация (начало)	стр.
29	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация (окончание)	стр.
30	Схемы расположения осветительных панелей	стр.
31	Схемы расположения панелей перегородок. Сечения 1-1 + 6-6.	стр.
32	Схемы расположения панелей перегородок. Узлы III; II	стр.
33	Схемы расположения панелей перегородок. Сечения 7-7 + 4-4	стр.
34	Схемы расположения панелей перегородок. Узлы I + IV.	стр.
35	Схемы расположения закладных изделий пола на отм. 3.250	стр.

Лист	Наименование	Примечание
36	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы в, прямые и закладных изделий (топливо-каменные углы).	стр.
37	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы в, прямые и закладных изделий (топливо-бурые углы).	стр.
38	Подземное хозяйство котельной. Схема расположения элементов перекрытия канала в осях 1+4. Фрагмент плана I. Узлы I + III.	стр.
39	Подземное хозяйство котельной. Сечения 1-1 + 13-13.	стр.
40	Подземное хозяйство котельной. Спецификация элементов к листам 35 + 39.	стр.
41	Фундамент под котел Ф0м1. Опалубка.	стр.
42	Фундамент под котел Ф0м1. Армирование. Схема расположения плит перекрытия. Узлы I, II	стр.
43	Подземное хозяйство котельной. Фундаменты под оборудование Ф0м2 + Ф0м4. Опорные подушки Опм3 + Опм5.	стр.
44	Подземное хозяйство котельной. Пряжки ПРм1; ПРм2	стр.
45	Канал шлакозолоудаления ЛН1. План. Сечения 1-1 + 5-5; 6-6	стр.
46	Канал шлакозолоудаления ЛН1. Прок. Сечения 2-2 + 4-4; Узлы.	стр.
47	Канал шлакозолоудаления ЛН1. Схема армирования.	стр.
48	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	стр.
49	Подземное хозяйство (наружное). Сечения 1-1 + 10-10	стр.
50	Схема расположения газопроводов.	стр.
51	Подземное хозяйство (наружное). Фундамент Ф0м11. Схема расположения фундаментов под лестницы	стр.
52	Подземное хозяйство (наружное). Фундаменты под оборудование Ф0м5 + Ф0м10.	стр.
53	Продувочный колодец.	стр.
54	Склад мокрого хранения соли. План. Разрез.	стр.
55	Склад мокрого хранения соли. Фасады. План кровли. Схема расположения элементов покрытия.	стр.
56	Склад мокрого хранения соли. Пол. ЛЖ1. Плиты Лм1. Декорирование.	стр.
57	Склад мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых панелей.	стр.
58	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечения 1-1.	стр.
59	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Сечения 2-2 + 6-6. Узлы I + II	стр.
60	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Схемы расположения перегородок.	стр.
61	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Схема армирования.	стр.
62	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Схемы расположения вышек из стен.	стр.
63	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ1. Узлы VII + VIII	стр.
64	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ1 перекрытия на отм. -2.550. Балки Бм7 + Бм8	стр.

Лист	Наименование	Примечание
65	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ1 перекрытия на отм. -2.550. Схема армирования плиты Пм1.	стр.
66	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отм. 0.500. Плиты ПМ2. Балки Бм6.	стр.
67	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отм. 0.500. Балки Бм7 + Бм8.	стр.
68	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Подземная часть. Схемы расположения элементов фундаментов и подпорных стенок.	стр.
69	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Подземная часть. Разрезы 1-1 + 7-7.	стр.
70	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Подземная часть. Фундаменты Фм1; Фм2	стр.
71	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Подземная часть. Схема расположения плит перекрытия и подвесок.	стр.
72	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Схема расположения плит перекрытия опорных подушек	стр.
73	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Схемы расположения стеновых панелей и осветительных панелей	стр.
74	Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечения 1-1 + 4-4.	стр.
75	Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. Сечения I + II. Схемы расположения перегородок.	стр.
76	Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2. Схема армирования.	стр.
77	Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2. Схема расположения вышек из стен.	стр.
78	Вариант со скребковыми конвейерами. Приемно-дробильное устройство. РЕМ3. Схема расположения сваяк армированной наветонки. Балки Бм10, Бм11.	стр.
79	Вариант со скребковыми конвейерами. Схема расположения элементов фундаментов эстакады.	стр.
80	Вариант со скребковыми конвейерами. Схемы расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства и подпорных стенок	стр.
81	Вариант со скребковыми конвейерами. Эстакада. Фундаменты Фм3; Фм4.	стр.
82	Схемы малых вышек. Узлы I + II.	стр.

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Котельный зал, бойлерная, площадь в теплового оборудования, вентиляция, тамбур шлюзово-душевые	883.0	Затирка швов известковой побелка	1386.2	Расшивка швов панельных стен, кладка кирпичных участков, подрезкой швов известковой окраской				Для варианта с ленточным конвейером
			1308.0					Для варианта со скребковым конвейером
НСУ	37.0	Затирка швов, клеевая побелка	86.8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска				
Надбункерная галерея	218.2	Затирка швов известковой побелка	288.5	Затирка швов панельных стен, окраска силикатными красками светлых тонов				Для варианта с ленточным конвейером
			229.0					Для варианта со скребковым конвейером
Лаборатория ВПУ, шлюзовая куп	41.2	Затирка швов, клеевая побелка	187.8	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, масляная окраска				
Мужской гардероб, женский гардероб, кладовая грязного белья, кладовая уборочного инвентаря	51.0	То же	157.9	Расшивка швов панельных стен, клеевая окраска	68.8	Масляная окраска	1500	
Комната отдыха, комната приемыши, коридор, входной тамбур	46.0		141.3	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, клеевая окраска	67.0	Масляная окраска	1500	
Уборные	11.0	Затирка швов, лакокрасочная окраска	61.1	Расшивка швов панельных стен, штукатурка кирпичных стен, водозащитная окраска	30.0	Глазурованная керамическая плитка	1500	
Душевые	8.0	Затирка швов, масляная окраска	58.0	Расшивка швов панельных стен, масляная окраска	31.0	То же	1500	
Галерея с ленточным конвейером	103.0	Затирка швов известковой побелка	178.0	Затирка швов панельных стен, кладка кирпичных участков, подрезкой швов, окраска силикатными красками светлых тонов				
Приемно-дробильное устройство для варианта со скребковым конвейером	44.0	То же	107.3	То же				
Приемно-дробильное устройство для варианта с ленточным конвейером	38.0		108.8	Известковая окраска				

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса, кг	Примечание
			шт.	м ²	м ³		
1	1.435.8-17, вкл. 0,3,4	Ворота ВР30х30-К	1	-	-	1	
2	ГОСТ 84898-84	Дверной блок ДНГЧ-10П	1	-	-	1	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГЧ-10П	1	-	-	1	
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10	1	-	-	1	
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-12	1	-	-	1	
6	2.435-6, вкл. 5	Дверной блок ДД-1	1	-	-	1	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8Л	3	-	-	3	
	1.136-12, вкл. 1	Деревянная фрамуга Ф800-07					Итого в проеме 3000мм
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8	4	-	-	4	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8Л	7	-	-	7	
8,9	1.136-12, вкл. 1	Деревянная фрамуга Ф800-07	11	-	-	11	
10	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8	1	-	-	1	
11	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-12	-	3/2	-	3/2	см. примеч. п.2
12	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10Л	-	-	2	2	
13	ТП 903-1-АР лист 13	Дверной блок ДН-1	1	-	-	1	Для галереи
14	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8ЛП	1	-	-	1	выполнить по месту см. примеч. п.1
15	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8ЛП	1	1	-	2	
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПД 12-12.1	21	35	12	56	
	ГОСТ 8785-80	Подоконная плита П0012.30.35-Т	5	-	-	5	48
ОК2	ГОСТ 11814-78	Окно ОС 6-9	36	-	-	36	Для галереи
	ГОСТ 24454-80Б	Брус 94х90х564	24	-	-	24	
	ГОСТ 24454-80В	Нащельник из досок 160х15	24	-	-	24	
	ГОСТ 24454-80Е	Доска 94х80х2880	24	-	-	24	
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 12-12.1	-	-	12	12	

1. Дверные блоки марки (14) и (15) предусмотрены только для варианта со скребковым конвейером
2. В числитель учтено количество дверей для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе - для варианта со скребковым конвейером.

Привязан.			
Шифр			

ТП 903-1-229.86 - АР			
Котельная в 4 котельную КВ-2.5-14с			
Тепло-комнатные и бурные углы			
Гипс	Гусьев	Шлях	Лист Листов
Монтаж	Евдокимов	Шлях	рп 8
Н.контр.	Силькина	Шлях	
В.сп.в.	Петровская	Шлях	
Р.к.в.	Борискина	Шлях	
С.к.в.	Коретина	Шлях	

Общие данные (продолжение) Гострой СССР, г.п. Горьковский Сметзастрой

Льбом VII часть

Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МК-5	2.430-3, вып.3	Стальной элемент	28шт.	0.46	
МК-6	2.430-3, вып.3	Стальной элемент	12шт.	0.46	
МС-10	1.431-6	Соединительный элемент	24шт.	0.30	
МС-11	1.431-6	Соединительный элемент	24шт.	0.29	
МС-12	1.431-6	Соединительный элемент	24шт.	1.13	
—	1.431-6	12 Я-1 ГОСТ 5781-82*	28шт.	1.20	
4	2.480-3, вып.2	Крыг 5-В-ГОСТ 2590-71* Вст 3 лп 2 ГОСТ 535-79	36шт.	0.665	анкер
1	2.430-3, вып.2	Фартук из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	12шт.	6.3	масса 1м ²
2	2.430-3, вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	12шт.	6.3	масса 1м ²
13	2.430-3, вып.2	Кастыль из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	22шт.	0.41	
14	2.430-3, вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	11шт.	6.3	масса 1м ²
5	2.430-3, вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	29шт.	6.3	масса 1м ²
12	2.430-3, вып.2	Кастыль из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	4шт.	0.50	
МС 55	2.480-18, вып.3	Кастыль	18шт.	0.21	
МС 56	2.480-18, вып.3	Фартук	28шт.	3.0	
22	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	55шт.	6.3	масса 1м ²
23	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	27шт.	6.3	масса 1м ²
24	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	27шт.	6.3	масса 1м ²
25	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	27шт.	6.3	масса 1м ²
26	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	27шт.	6.3	масса 1м ²
16	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	44шт.	6.3	масса 1м ²
17	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	44шт.	6.3	масса 1м ²
—	3.016-3, вып.5	48х1-100-950х3250 ГОСТ 8978-81 L 38х1-200	13шт.	3.83	
3	2.430-3, вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	13шт.	6.3	масса 1м ²
11	2.430-3, вып.2	Полоса стальная-4х40 С-120мм	16шт.	0.18	
7	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	36шт.	6.3	масса 1м ²
8	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	36шт.	6.3	масса 1м ²
2	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	36шт.	6.3	масса 1м ²
—	ГОСТ 6665-82	Бертобой камень ВР 100.30.18	50шт.	120.0	
—	ГОСТ 8509-72*	L 28х4	4шт.	1.15	

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчетная наружная температура	Объемная масса теплоизоляционного материала кг/м ³	Стены мм				Утеплитель кровли мм
		Производственных панелей	Кирпичные	Административно-бытовые помещенные	Кирпичные	
-20°C	1100	200	250	250	300	70
-30°C	1100	250	300	350	510	100
-40°C	900	250	310	400	540	140

Ячеистый бетон предусмотрен в комплексных планах покрытия котельной.

Марки мастик для кровли

Работы строительства	Марка мастики ГОСТ 2889-80	
	Устройство кровли	Устройство мест примыканий
Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР	МБК-Г-65 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБК-Г-75 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Условные обозначения:

- п.а. — по аналогии
- контуры электрической
- холодный электрический
- электрообогреватели

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг.	Примечание
			по отк. от 0.000	по отк. от 3.250	по отк. от 7.200		
3	1.138-10, вып.1	1ПР1-10.12.14	3	6	5	—	43 см. примеч.
1	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	6	—	6	12	54
2	1.138-10, вып.1	1ПР3-22.12.14	7	6	—	13/18	92 см. примеч.
5	1.138-10, вып.1	1ПР4-33.12.22	—	—	3	3	220 То же
6	1.138-10, вып.1	1ПР2-20.12.224	3	—	—	3	138 —
4	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	—	3	2	—	85 —

В числителе учтено количество для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе — количество для варианта со скребковым конвейером

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения правых	
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах	
9, 14, 15, 16	Спецификация элементов, замаркированных в узлах	
13	Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ-1	

Директор завода, Подпись и дата

ТП 903-1-223.86 — АР

Комплекс с 4 котлами КЕ-2.5-14С
Топливо-каменные и бурые углы.

Привезен:

Ген. дир.	Гусев	
Нач. отд. проектирования	Белицкий	
Нач. отд. строительства	Сидоров	
Инж. з.р. Санитарно-технической службы	Сидоров	
Ст. мех. Котельной	Сидоров	

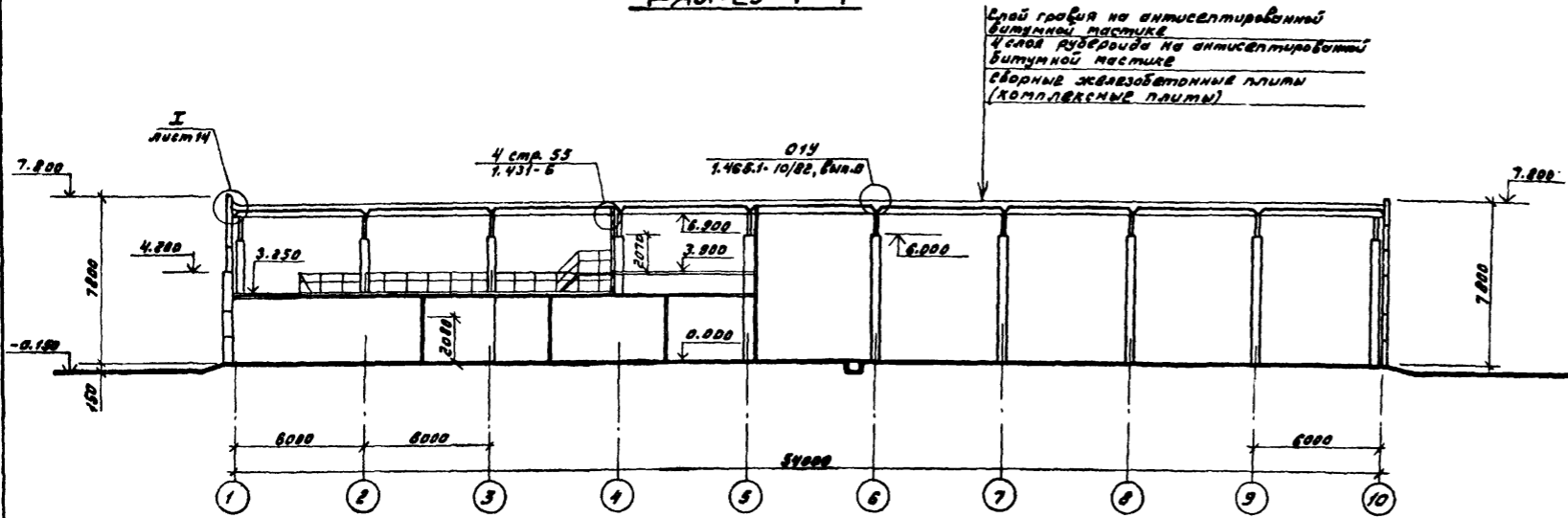
Общие данные (актуальные):

д-р техн. наук г.п. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

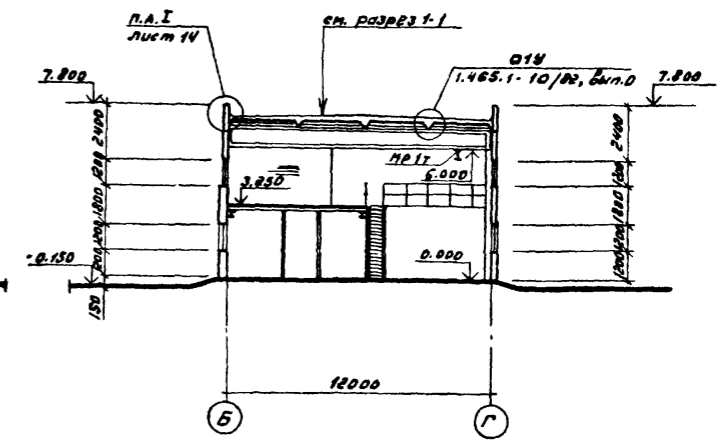
21195-02 8

Лысьен в.ч. часть 7

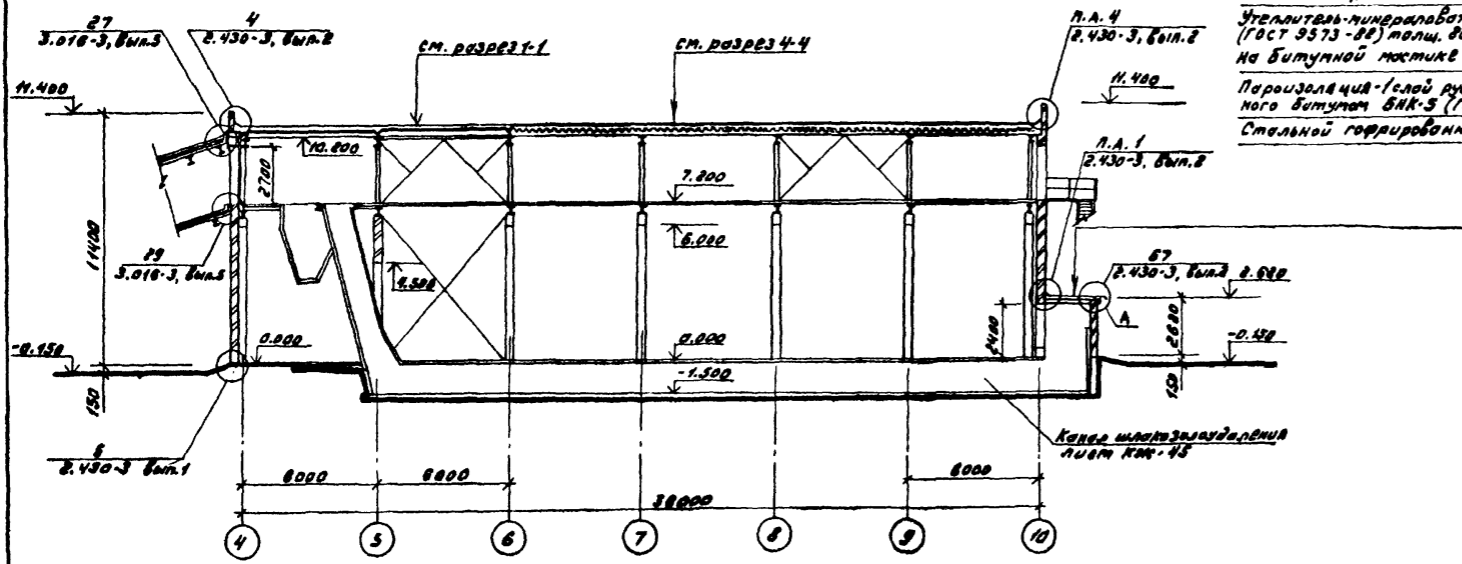
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3

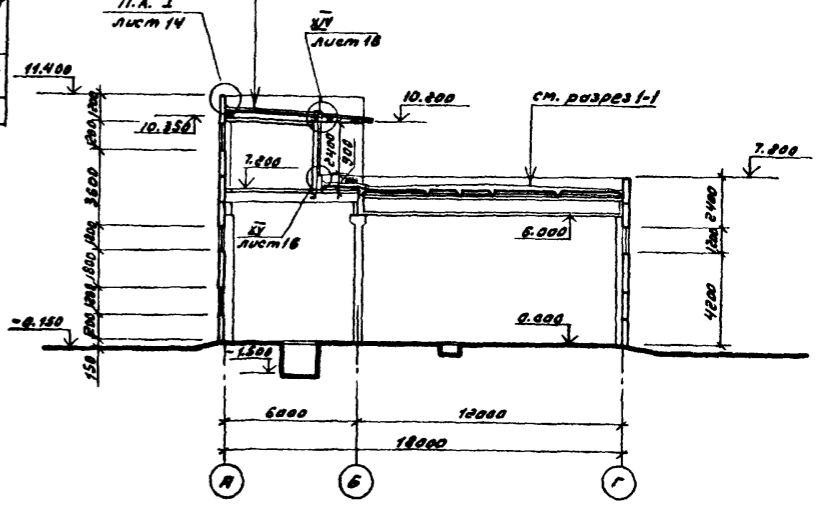


РАЗРЕЗ 2-2

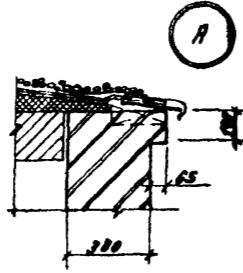


Слой грабля на битумной мастике
 3 слоя рубероида на битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50 толщ. 20 мм
 Утеплитель-минераловатные плиты $\rho=200$ кг/м³ (ГОСТ 9573-82) толщ. 80 мм, приклеенные на битумной мастике
 Пароизоляция-1-слой рубероида, приклеенного битумом БНК-5 (ГОСТ 9548-74)
 Стальной гофрированный лист

РАЗРЕЗ 4-4



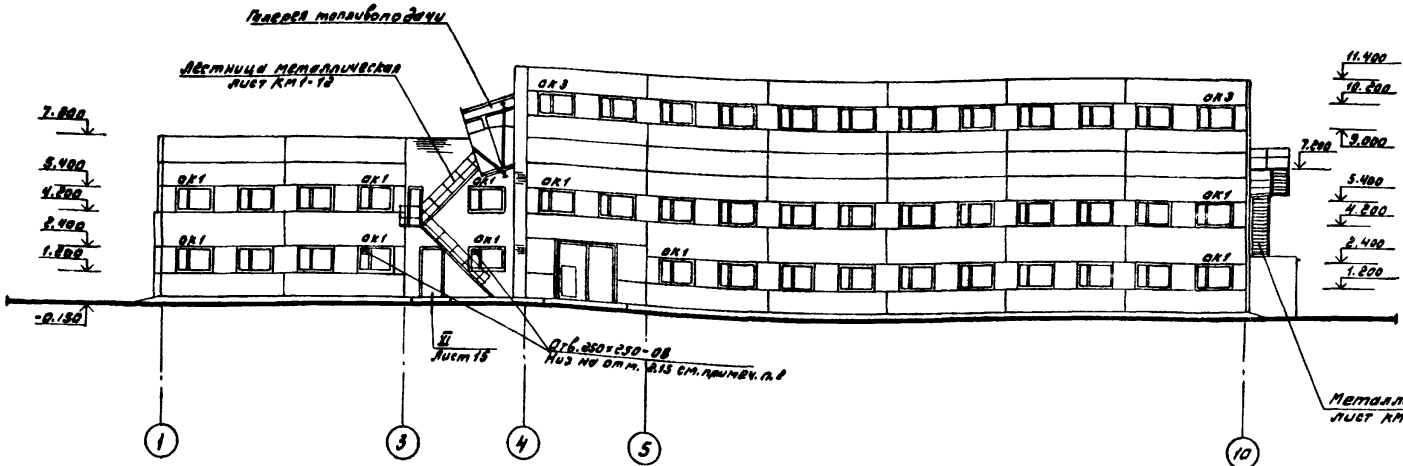
Слой грабля на антисептированной битумной мастике
 4 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М 50 толщ. 15 мм по укладке
 Минераловатные плиты $\rho=200$ кг/м³ толщ. 80 мм (ГОСТ 9573-82)
 Сборные железобетонные плиты



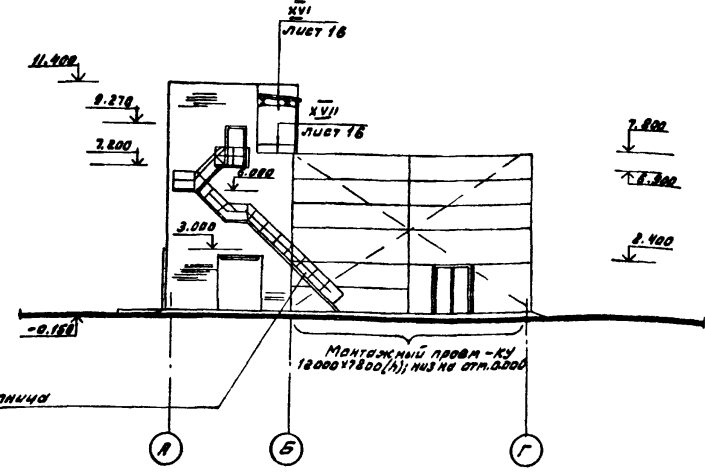
Привязки:	
Ш/Б, №	

ТП 903-1-22.86-AP	
Котельная с 4 котлами КЕ-В.5-14С Толубо-Каменные и Бурый углы.	
Ген.пр. Гусев А.И.	Студент Лист
Нач. отд. Ежовский Д.И.	РП 6
Инж.пр. Сидякина Л.В.	
Инж.пр. Погорелый В.И.	
Инж.пр. Секретов В.И.	
Инж.пр. Козачкина Л.И.	
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект	

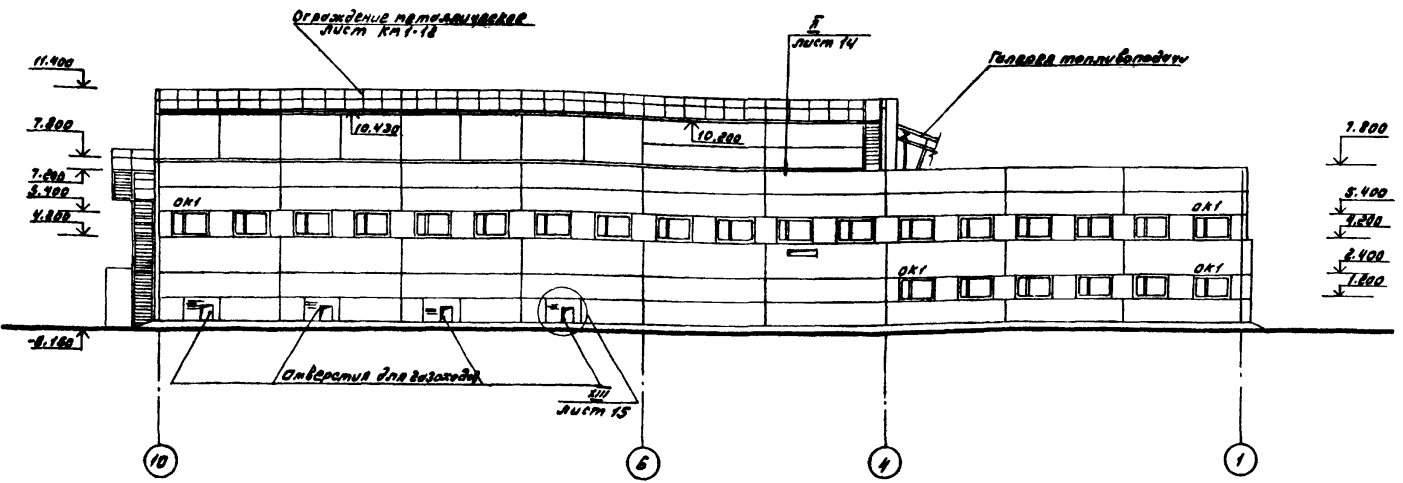
ФАСАД 1-10



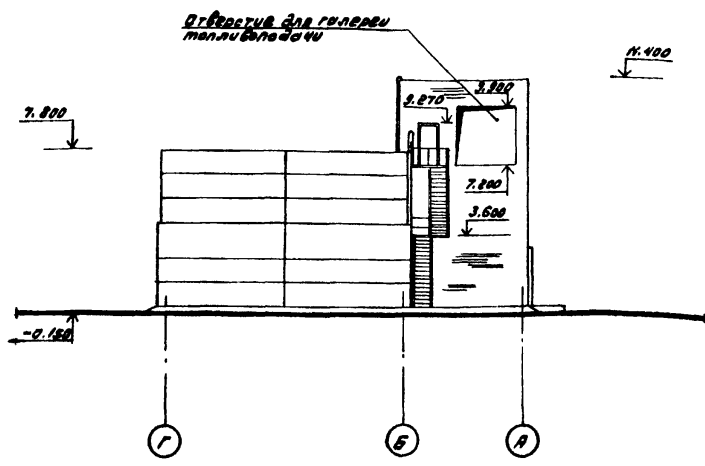
ФАСАД А-Г



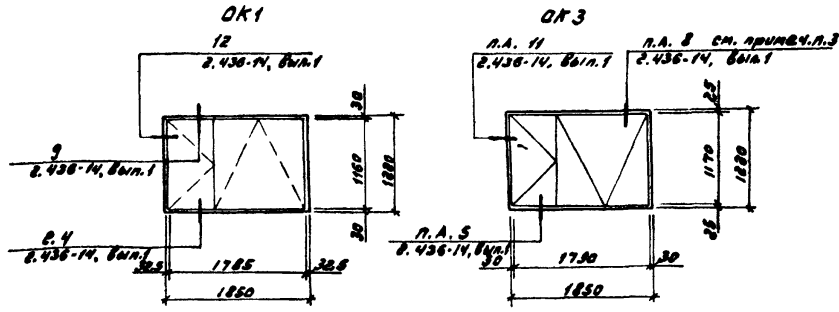
ФАСАД 10-1



ФАСАД Г-А



Схемы заполнения оконных проемов



Наружная отделка

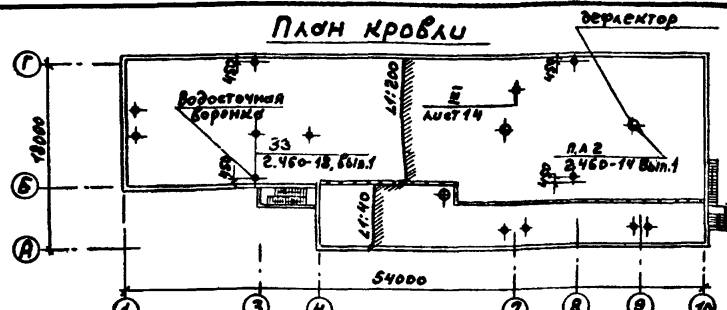
Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов. Курлячичные участки наружных стен оштукатурить. Откосы оконных и дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет. Деревянные полотна входных дверей и оконные перелеты окрасить масляной краской 2х раз по огрунтованной поверхности. Указания по окраске наружных стеновых лестниц см. листы КМ.

1. Спецификацию элементов заполнения оконных проемов см. на листе 2.
2. Отверстия для крепления вентиляторов выносить по месту.
3. Окна и блоки ОКЗ в надбункерной галерее установить в одной плоскости с внутренней поверхностью стены.

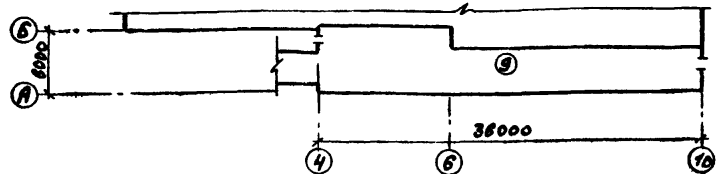
Привезен:

УИЛ. №

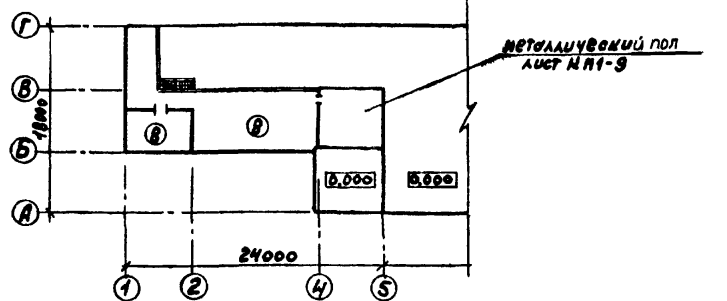
ТП 903-1-228.86 - АР		
Котельная с 4 котлами КЕ-В.5-14С Теплоизо-каменные и бурый угли.		
Гип	Леско	Мина
Монтаж	Безышевский	З.М.
Монтаж	Сурьянов	Д.М.
Монтаж	Валовичев	В.М.
Монтаж	Секляшский	В.М.
Монтаж	Киселевич	В.М.
Фасады		Гострой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект



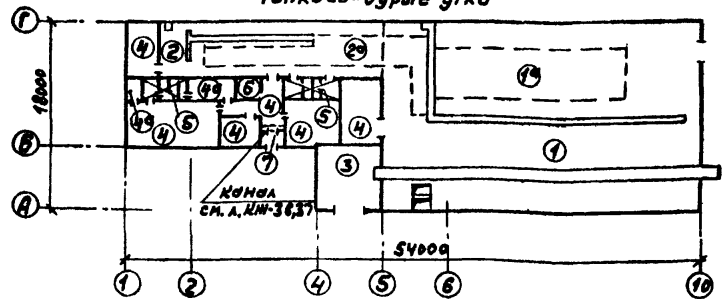
План полов на отм. 7.200



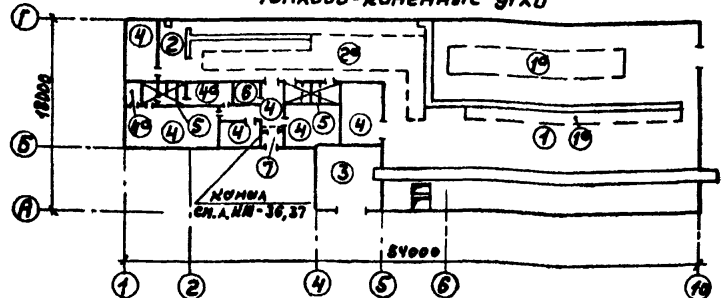
План полов на отм. 3.250



План полов на отм. 0.000
топлого-бурье углы



План полов на отм. 0.000
топлого-каменные углы



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²
Котельный зал	①		Покр. бетон В22,5 - 25мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 125мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня - 100мм.	33,4
	④		Покр. бетон В22,5 - 25мм. Подстилающий слой - бетон В10-225мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня - 100мм.	119,5
Вододеготка	②		Покр. - керамические плитки - 10мм. Гост 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 130мм. Основание - см. тип пола ①	65,9
	②б		Покр. - керамические плитки - 10мм. Гост 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 230мм. Основание - см. тип пола ①	41,5
Танбур для котельной	③		Покр. бетон В22,5 с шлифованной поверхностью - 300мм. Основание - см. тип пола ①	33,4
Штроба для кабелей, труб, вентиляции, кондиционирования	④		Покр. - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по гост 18108-80 - 4мм. Прокладка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 125мм. Основание - см. тип пола ①	41,7
Уборные, душевые	⑤		Покр. - керамические плитки - 13мм по гост 6787-80 с красителем Заполнение швов - битумная мастика Прокладка - битумная мастика - 2мм. Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - 2 слоя - 5мм. Для душевых - 4 слоя Подстилающий слой - бетон В10 - 400мм. Основание - см. тип пола ①	18,3
Кладовая уборочного инвентаря	⑥		Покр. - керамические плитки - 10мм. Гост 6787-80 с красителем Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 400мм. Основание - см. тип пола ①	4,8
Входной танбур	⑦		Покр. - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 30мм. Подстилающий слой - бетон В10 - 130мм. Основание - см. тип пола ①	2,1
Площадка на отм. 3.250 вентилятора	⑧		Покр. - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 30мм. Основание - железобетонная плита перекрытия - 220мм.	127,2

Экспликация полов

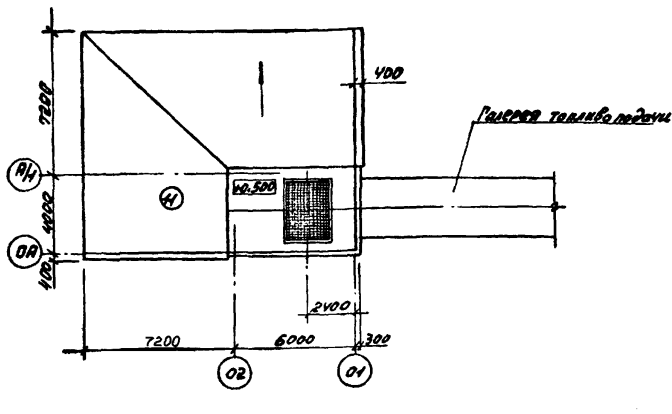
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, м ²
Подбункерная галерея	⑨		Покр. - бетон В22,5 - 20мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30мм; 60мм; 80мм. Слой по схеме расположения на листе КМ16. Основание - железобетонная плита перекрытия	150,0 - для галереи; 151,0 - для заделки

1. Устройство кровли выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП II-8-74 "Полы. Нормы проектирования".
3. Полы выполнять в соответствии со СНиП II-8.14-72 "Полы. Правила производства и приемки работ".
4. Полы в котельном зале и электрощитовых выполнить после прокладки труб и электропроводки.
5. При устройстве полов уровень пола в уборных и душевых выполнить на 20мм ниже уровня пола смежных помещений.
6. В полах душевых кабин установить чугунные трапы по гост 1818-81. Деталь установки д.37 по СНиП II-8.8-74. Уклоны и трапы выполнить не менее 1%.
7. До устройства полов на отм. 0.000 выполнить лотки, каналы и приямки по листам КМ-36; КМ-37.
8. При выполнении подготовки под полы предусмотреть устройство язов под перегородкой по листам КМ-31; 33; 34.
9. Перед укладкой гидроизоляционного ковра по цементной стяжке проложить непрерывные сварные сетки по листу КМ-82.

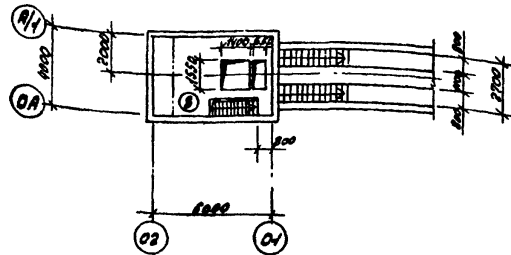
Привязки:			
Инд. №			

Т.П. 903-1-229.86 - АР			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с Топлого-каменные и бурье углы			
Тип	Гусьбы	И.И.И.	
Масштаб	1:50	И.И.И.	
Нач. отд.	В.И.И.	И.И.И.	
Н. контр.	С.И.И.	И.И.И.	
Гл. сл. в.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
Ст. арх.	И.И.И.	И.И.И.	
Планы полов и кровли.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

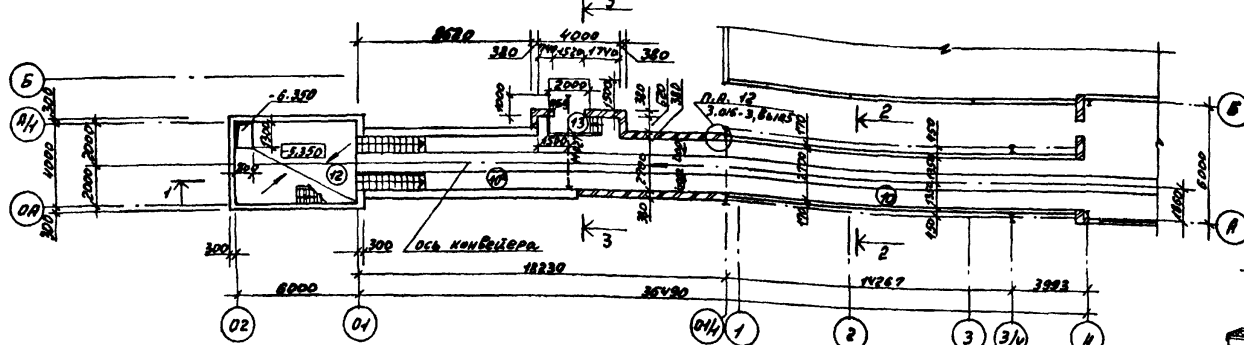
План пандуса приемно-дробильного устройства



План на отк. - 2.550



План галереи

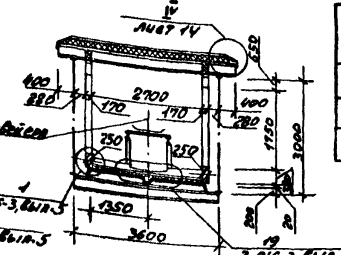


Слой графа на антисептированной
деревоплите
Слой рубероида на антисептирован-
ной джутовой мастике
Стяжка из цементно-песчаного р-ра 1:3
толщ. 15 мм по уклону
Минераловатный мат 200 кг/м³
толщ. 50 мм (ГОСТ 9573-82)
Слоевые железобетонные плиты

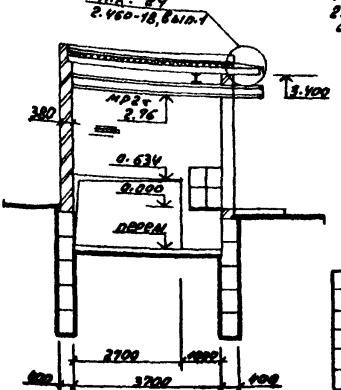
Разрез 1-1

Стяжка из цементно-песчаного р-ра 1:3
толщ. 15 мм по уклону
Минераловатный мат 200 кг/м³
толщ. 50 мм (ГОСТ 9573-82)
Слоевые железобетонные плиты

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Транспортная галерея	10	(10)	Покрытие-бетон В20 по уклону от 30 до 102 мм Гидроизоляция-2 слоя, борщевый асфальтовый лист 10 мм от 0 до 100 мм Песч.-цементно-песчаный р-р 1:3:50 Уплотнитель-керамзит 500 кг/м ³ - 50 мм Основание-сборная железобетонная плита для типа пола (10); монолитный железобетон для типа пола (11)	101.5
Пандус приемно-дробильного устройства	11	(11)	Покрытие-мелкозернистый асфальтобетон - 50 мм Прокладка-медель, прокатанный битумикат - 60 мм Подстилающий слой-уплотнительный шпатель-основание-песчаная засыпка, уплотн.	120.2
Приемно-дробильное устройство на отк. - 2.550	8	(8)	Покрытие-цементно-песчаный р-р 1:3:50 Основание-монолитный железобетон	14.5
Приемно-дробильное устройство на отк. - 5.350	12	(12)	Покрытие-бетон В20 по уклону от 30 до 102 мм Основание-монолитный железобетон	23.0

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
13	1820 x 3100

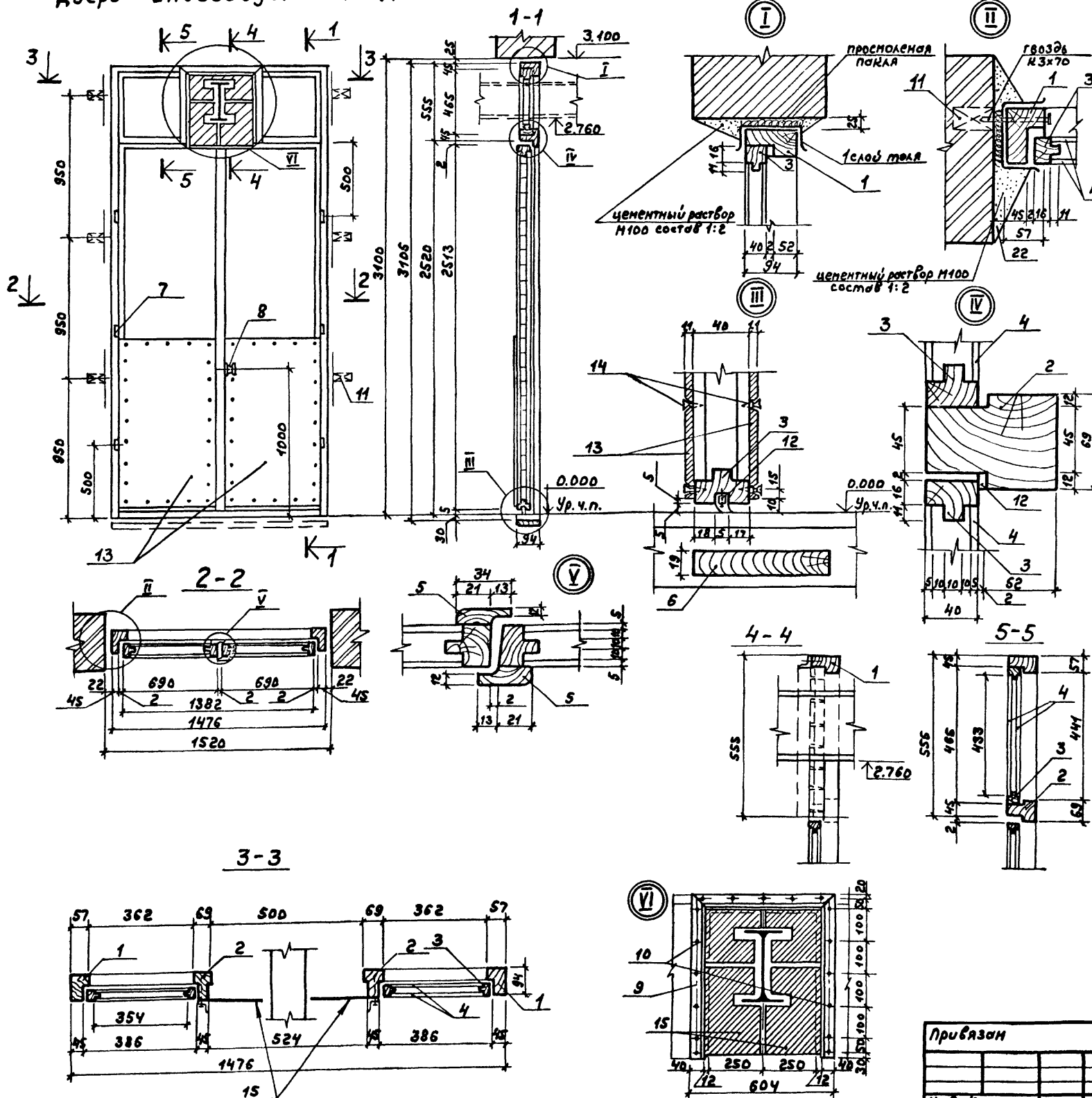
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
159	(схема сечения)

4. Бортовой камень уложен в спецификацию элементов, замаскированных в типовых узлах на листе 3.
5. Согласно серии 3.016-3 в эксплуатационных паспортах указать сведения о деревянных ходовых трапах, обработанных огнезащитным составом.

ТН 903-1-228.86		- АР
Котельная с 4 котлами КБ-2,5-140		
Толщина-каменные и бетонные узлы		
Кол. листов	10	
Кол. листов	10	
Выполнено в соответствии с проектом		
Получено от		
САНТЕХПРОЕКТ		

Дверь индивидуальная ДИ-1



Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1	ГОСТ 24454-80Е	Коробка: $E = 3.105M$, $E = 1.476M$	2шт.	—	
2	ГОСТ 24454-80Е	Импост: $E = 0.465M$, $E = 0.388M$	2шт.	—	
3	ГОСТ 24454-80Е	Обкладка дверей: $E = 2.513M$, $E = 0.690M$, Обкладка фрамуги: $E = 0.354M$, $E = 0.465M$	4шт.	—	
4	ГОСТ 3916-69	Облицовка (фанера ФСФ толщиной 5мм): 2481x658 (А) 354x433 (А)	2шт.	—	
5	ГОСТ 24454-80Е	Нащельник 34x13(А); $E = 2.513$	2шт.	—	
6	ГОСТ 24454-80Е	Монтажная доска 1476x84x13	1шт.	—	
7	ГОСТ 5088-78	Петли дверные полушарнирные	6шт.	—	
—	ГОСТ 5089-80	Защелка фальшивый цилиндровый 45мм	1шт.	—	
8	ГОСТ 5088-78	Ручки фальшивые Г-образные	2шт.	—	
—	ГОСТ 5090-79	Шпунглет врезной	1шт.	—	
9	ГОСТ 8509-72*	Л40x3	17шт.	1.85	
10	ГОСТ 1145-80*	Шурупы $\phi 5 \times 60$	17шт.	—	
11	ГОСТ 24454-80Е	Антисептированные деревянные пробы	6шт.	—	
12	ГОСТ 6051-76	Уплотняющая прокладка резиновая толщиной: 5мм 1мм 2мм	17шт.	—	
13	ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая кровельная 1200x670x1.1	4шт.	—	
14	ГОСТ 1145-80*	Шурупы 1-3x16	—	—	
15	—	Пористая резина 300x510	2шт.	—	разрезан на 2 части

1. Дверной блок должен изготавливаться из древесины хвойных пород. Полотно изготавливается из щитов со сплошным заполнением деревянными рейками облицованными фанерой марки ФСФ по ГОСТ 3916-69 на клею повышенной влагостойкости.

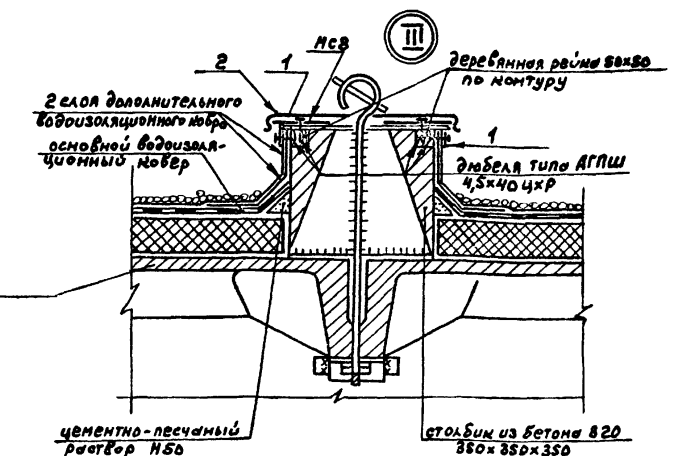
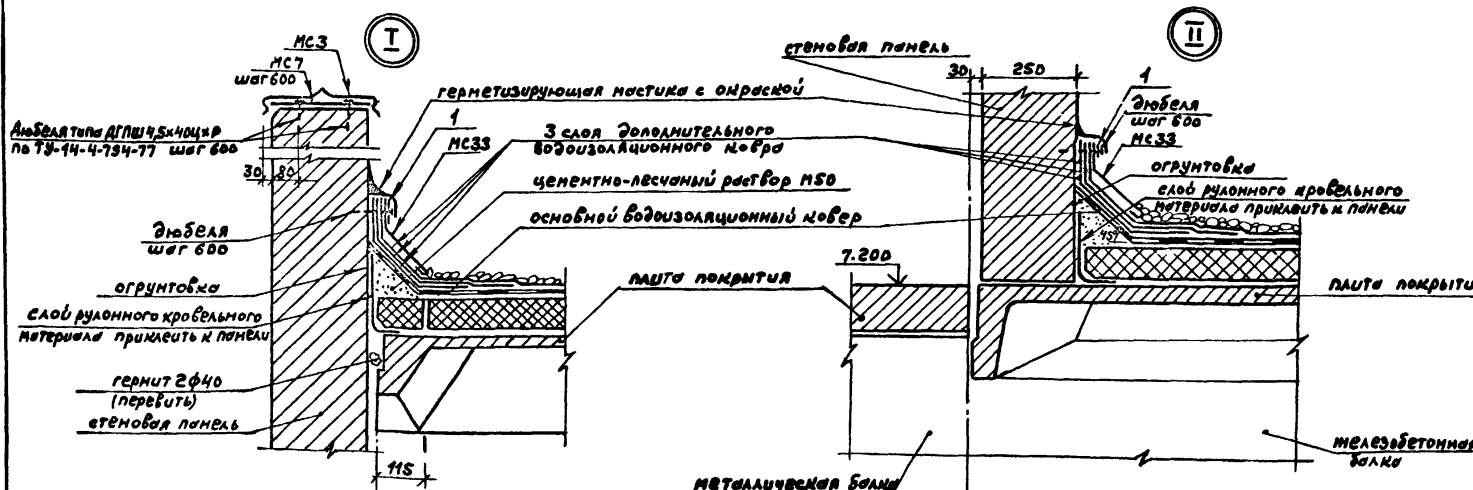
2. Дверь должна поставляться собранной в комплекте блок, огрунтованной и окрашенной за один раз с навеской полотна, и установкой всех приборов, кроме ручек.

3. Крепление коробов в стенах должно производиться металлическими шурупами или шурупами к деревянным пробкам, которые устанавливаются при кладке стен. Деревянные пробы антисептируются. Зазоры между кирпичной кладкой и коробом законопачиваются просмоленной паклей. Коробки внизу расширяются монтажной доской, прибитой гвоздями к торцам коробов. Для герметичности внизу в прорези дверного полотна устанавливается уплотняющая резиновая прокладка.

4. После монтажа монорейка фрамуги местно закрепить по месту уголками Л40x3. Стальные детали и шурупы покрыть антикоррозионным лаком.

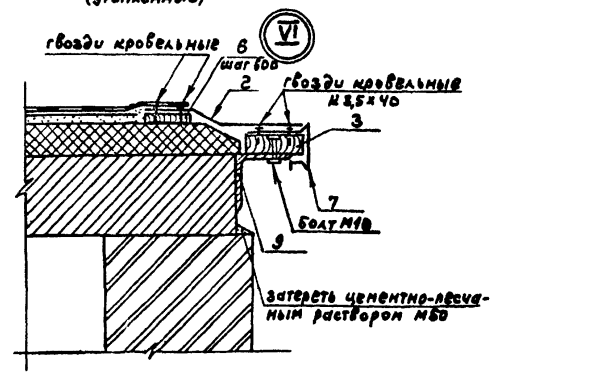
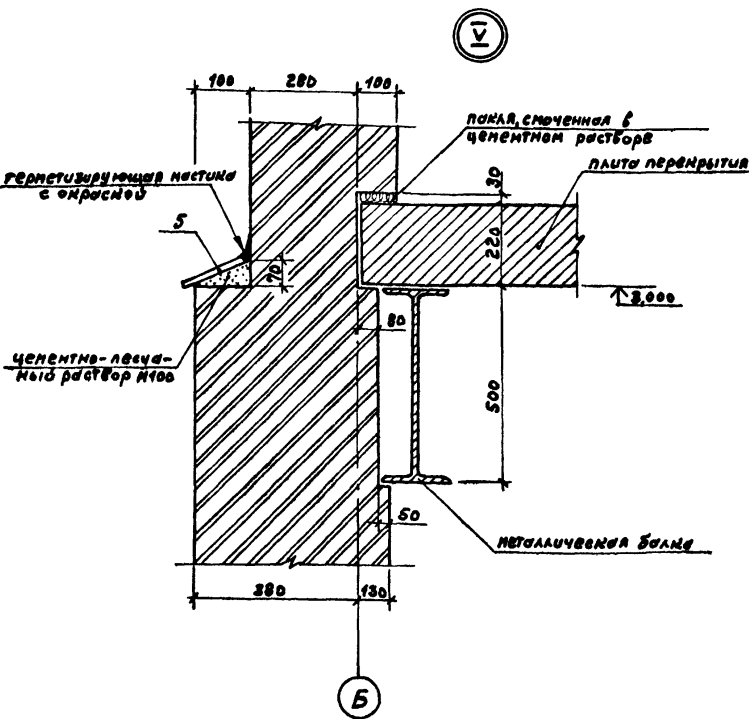
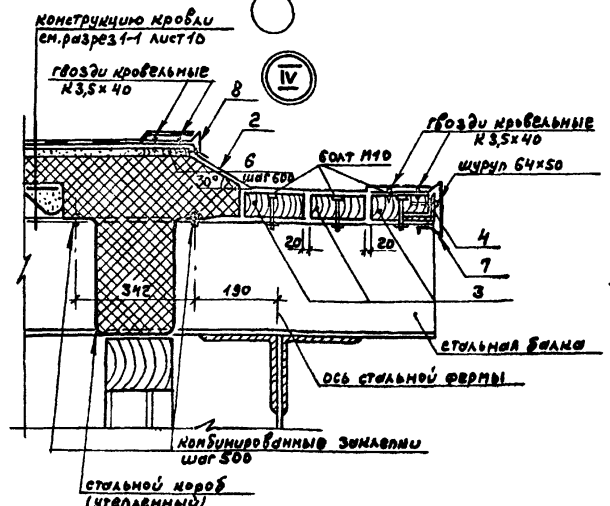
5. Куски пористой резины $\delta = 15$ мм закреплены на шурупах уголками Л40x3 (ГОСТ 8509-72*), верх не закреплен, по контуру монорейка фигурный вырез, куски разрезаны на 2 части.

ТП 903-1-223.86 -АР	
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С	
Топливо - каменные и бурый угли	
Гип	Гусев
Науч. отд.	Екиевский
Н.монтаж	Солдатов
Гл. ел.уч.	Погорелкин
Руч. гр.	Савицкий
Ст. арх.	Кузочкина
Арх.	Иванов
Привязан	Стенд Лист Листов
	РП 13
ИИВ. №	Австрия БССР
	г.п. Горьковский
	САНТЕХПРОЕКТ



Спецификация элементов, заморкированных в узлах.

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МСЗ	2.460-18, вып.3	Фартук	113 шт.	4.1	
МС7	2.460-18, вып.3	Костыль	260 шт.	0.38	
МСЗЗ	2.460-18, вып.3	Фартук	148 шт.	2.8	
МС8	2.460-18, вып.3	Костыль	2шт.	0.45	
1	ГОСТ 103-76*	Полоса 6-4x40	8023 м.пог.	1.26	
2	ГОСТ 14918-80*	Стальной лист 0,8x750	54 м.пог.	4.8	свернуть по месту
3	ГОСТ 24454-80Е	Антисептированная доска 50x150x6000	23шт.	—	
4	ГОСТ 8509-72*	L 90x6	395 м.пог.	8.3	разрезать по месту
5	ГОСТ 6787-80	Литка черническая 170x170x13	63шт.	—	
6	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная пробка 100x120x25	92шт.	—	
7	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент 9	54 м.пог.	6.3	масса 1м2
8	3.016-3, вып.5	Фасонный элемент 10	54 м.пог.	6.3	масса 1м2
9	ГОСТ 8509-72*	L140x9	14 м.пог.	19.4	



Приблизно

Имб.№	
-------	--

ТН 903-1-223.86 -АР

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С
Топливо-каменные и буровые угли

УЗЛЫ I ÷ VI

Госстрой СССР
МПИ Горьковский
СИНТЕХПРОЕКТ

Моч.отв. Ежелевский
М.контр. Сильченко
Гл.инж. Логорыцкий
Рук.гр. Соколовская
Ст. арх. Нусочкина
Арх. Черепанов

Арх. Черепанов

Копир. Векс 21195-02 19

Альбом №1 часть 1

Альбом

Наименование конструкции по номенклатуре Предприятия № 01-22	Позиция по проекту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т												Всего	Количество м/м	Средняя толщина конструкции
				по видам профилей стали														
				Виды стали: прокатной и фасонной прокатности														
				Балки швеллеры	Крупно-прокатная сталь	Средней прокатности	Мало-прокатная сталь	Толсто-листовая сталь	Средне-листовая сталь	Средне-прокатная сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь	Листовая сталь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Балки покрытый	306-4		526153		3,25	0,16 0,21				0,15		0,03		0,09	1,27	4,88 5,05		
Балки перекрытый	309-24 309-28		526182		11,84 0,11 1,51	0,92 0,39			0,95 2,16							13,85 10,80 13,26		
Связи покрытый	307-2		526184			0,26			0,03							0,29		
Колонны	301-10		526111	0,03	1,57				3,45							5,10		
Связи колонн	307-3		526161			2,85			0,57							3,46		
Монорельсовые пути	303-29		526235		0,44	0,19			0,09							0,73		
Поддерживающие балки	303-33		526235		0,65				0,23							0,89		
Балки площадок	308-24 308-28		526233		1,39 1,55 1,66		1,89		0,21 4,07					0,62 0,27 0,31	2,24 7,18 0,81			
Кирпич опоры под деаэрагор	323-4		526396		1,00	1,44			0,38					0,29	3,14			
Бункера	313-6		526394			3,38			10,36							13,88		
Короб золошлакоудаления	313-5		526393			0,69			2,16							2,88		
Балки для крепления трубчатого заб	308-1		526171		3,17	0,19		0,05	0,34							3,79		
Лазерные лестницы	312-2		526242		0,07	0,17 0,24		0,05	0,02							0,22 0,32		
Перегородки сетчатые	302-14		526213		1,23	1,36 1,38			0,02					0,03	2,67 2,69			
Лестницы	312-1		526242		0,30	0,33		0,05	0,09	0,34	0,59	0,65			1,38	1,49	1,450,3-3	
Ограждения	312-7		526244			0,23		0,26		0,29	0,35				1,10	1,16	вып. 0;1	
Ограждение кровли	312-7		526244			0,13		0,16					0,10		0,10			
Итого					0,03	34,23 3,685	14,55 17,72		0,57 22,05 25,28	2,34 1,78	0,38 1,60	0,19	2,16 6,52	78,88 88,85				
Контрольная сумма																		

Масса конструкций в числителе для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе - со скребковым конвейером

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] и [подпись]

ТН 903-1-22.05 - КМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С			
Топливо-котельные и бурные узлы			
Привезан:	Ген. Проект	Инж.	Инж.
	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.
	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.
	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.
	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.	И.В.В.В.В.
И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.	И.В.В.В.

Общие данные (окончание)
Издательство металлконструкция
гип Гурковский
Самара-ПромСт

Автономный участок

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т														Общая масса, т	Развернутая площадь поварной (л/р)	Масса потреб. металла в квартал, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ч					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки покрытия	Балки перекрытия	Связи покрытия	Колонны	Связи колонн	Магреб. связи	Балки площадок	Каркас опор под деэ. ратор	Бункера	Короб шлоход. загрузка	Балки для крепления трубопроводов	Лестницы и ограждения	Код	элементов			конструкций									
									I	II	III	IV																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	526182	526164	526141	526181	526235	526233	526396	526394	526393	526171															
Двутавры и тавры с параллельными гранями полок ТУ 14-1-3023-80	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2062			24511						1.39				1.03				0.57	2.99	109.73													
					24511								0.32												0.32	11.33								
					24511								3.54														3.54	110.09						
					24511								6.56														6.56	162.69						
					Итого					12300				11.49				1.35					0.57				13.41							
В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20Ш1		12300	24619					1.00			1.40							2.40	81.12														
Всего профиля									1.00	11.49		1.40		1.35				0.57	15.81	534.38														
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20			12360	24171								0.94						0.94	35.81													
					C 16	26182			0.35				0.10				0.77					1.22	48.41											
					C 18	26212					1.80	1.30	2.95	0.12				0.55					0.55	21.62										
		C 20			26239									1.80	1.30	2.95	0.09					0.33	4.27	161.54					2.84	223.67				
		Итого			12300				1.80	1.73	3.30		0.12		0.74							1.10	6.04	7.61										
		В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*			C 22	26255											0.97						0.97	35.50										
		C 24			26271												4.90	5.70					4.90	171.5								199.5		
		Итого			12300				5.87	6.67			0.35	0.30			0.77	0.87	0.97				4.44	6.61	192.37								266.07	
		В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*			C 10	11240	26140												0.12				1.41	0.64	0.71									
В ст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*	C 10	14460	26140													0.12																		
Всего профиля					2.15	7.90	10.87		0.12		0.12	1.51	1.61	0.97					2.51	1.19	1.26													
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	В ст 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7																																
		L 100x7																																
		L 100x8																																
		L 125x9																																
		L 140x9																																
	Итого	12300	21113							0.02	1.27			2.02	0.01	0.53	0.65	3.28		0.05	0.19	4.00	2.02											
	В ст 3 пс 6 ГОСТ 380-71*	L 75x6															0.25																	
	L 80x6																																	
	Итого	12300	21113										0.25				0.75			0.56	0.03	0.37	2.03											
	В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5																																
	L 63x5																																	
Итого	11240	21113																																
Всего профиля									0.15	0.03	0.18																							

Масса конструкций в числителе для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе - со скребковым конвейером

Гип. Гусев		Личн.	
Инж. А. А. Ешенин		Инж.	
Инж. А. Копин		Инж.	
Инж. С. Марков		Инж.	
Инж. Г. Морков		Инж.	
Инж. В. Водушкин		Инж.	
Ст. инж. Воробей		Инж.	

Т 11 903-1-228.86 - КМ1
 Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
 Топливо - каменные и бурый угли
 Битум. Лист Листов
 ПП 3
 Техническая спецификация
 Котельная (начало)
 Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 Сантехпроект

Альбом № 7 часть 1

Итого металл и масса конструкций

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код				Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т												Общая масса, т	Развернутая площадь поворотности, м ²	Масса потреб-ности в металле по квартирам, т (заполняется изготовителем)				Заняты ли 84			
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Колонны			СВАЗИ	Монорейсовые пути	Балки площадок	Корпуса опор под двигатель	Бункеры	Корпуса залуд-ления	Лестницы и ограждения	I	II	III	IV											
																					Код элемента конструкции										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526153	526182	526184	526111	526161	526235	526233	526296	526394	526393	526171												
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=8							0.07	0.05	0.03		0.05	0.05	0.05		10.06					10.36	332.56								
		-δ=10							0.07	1.50		2.25	0.50	0.17	0.20	0.10				0.20	0.01	5.00	128.50								
		-δ=12								0.05		0.40										0.45	9.68								
		-δ=20								0.01		0.67				0.07						0.75	9.75								
	Итого			12300	71110				0.14	1.61	0.03	3.32	0.55	0.22	0.25	0.17	10.06			0.20	0.01	16.56									
	Вст3кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=1.6							0.03						0.05	0.50	0.20		2.10	0.05	0.02	0.02	2.30	2.32	123.22	121.69					
	-δ=6														0.05					0.08	0.01	0.14	4.50								
-δ=8														0.10	0.50	0.20		2.10	0.13	0.01	0.03	3.04	3.09								
Итого				11240	71110			0.03				0.03		0.10	0.50	0.20		2.10	0.13	0.01	0.03	3.04	3.09								
Всего профиля								0.14	0.17	1.61	0.03	3.35	0.55	0.32	0.75	0.37	10.06	2.10	0.33	0.02	0.04	19.63	19.68								
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	H60-845-1.0		11240	71315				1.23						3.40																
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	ПВ-506		11240	71104									0.28	0.90	0.28									1.14	1.18					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	φ 16		11240	11118															0.05	0.20	0.25									
Сетки стальные плетеные сварные ГОСТ 5336-80	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	сетка H25-2.0		11240																	0.03	0.03									
Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	тр. φ 32x2							0.03													0.10	0.10								
Итого масса металла								4.57	1.81	24.64	26.20	0.28	4.87	3.32	1.56	9.70	9.44	3.02	13.34	2.77	3.64	3.16	3.23	74.00	76.26						
Лестницы и ограждения																						2.74	2.91								
Всего масса металла																						76.73	79.77								
в том числе по маркам	Вст3пс6-1							2.31	2.36	16.19	17.67	0.03	4.84	2.57	0.23	2.87	0.82	13.34		1.92	0.75	46.41	48.00								
	Вст3пс6							0.50	0.65	5.87	6.67	0.25		0.75		0.07						7.30	8.70								
	Вст3кп2									1.71					0.27	6.78	6.80	2.20		2.21	1.69	20.12	20.78								
	Вст3сп5														0.12																
	Вст3кп								1.23																						

Масса конструкций в числителе для варианта с ленточным конвейером, в знаменателе - со скребковым конвейером.

Привязки

Итого

Г.И.Д.	У.С.С.	С.И.В.
М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
И.К.П.	М.И.М.	М.И.М.
И.К.П.	М.И.М.	М.И.М.
С.И.В.	С.И.В.	С.И.В.

ТП 903-1-22.06 - КМ1
 Комельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С
 Теплово-каменные и бурные углы
 Студия Лист Листов
 ПП 4
 Технические спецификации
 Котельная (окончание)
 Госстанд СССР
 ГПИ Горьковский
 СИНТЕХПРОБКТ

Схема расположения блоков перекрытия на отм. 7.200
(для варианта с ленточным конвейером)

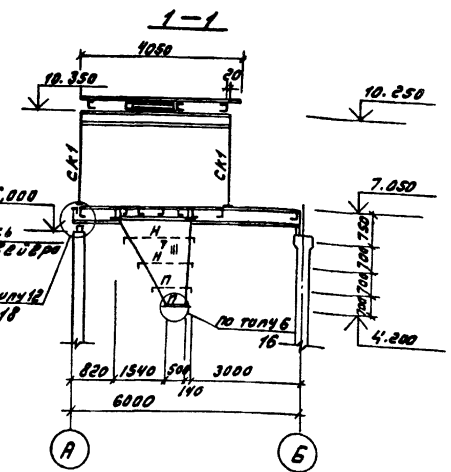
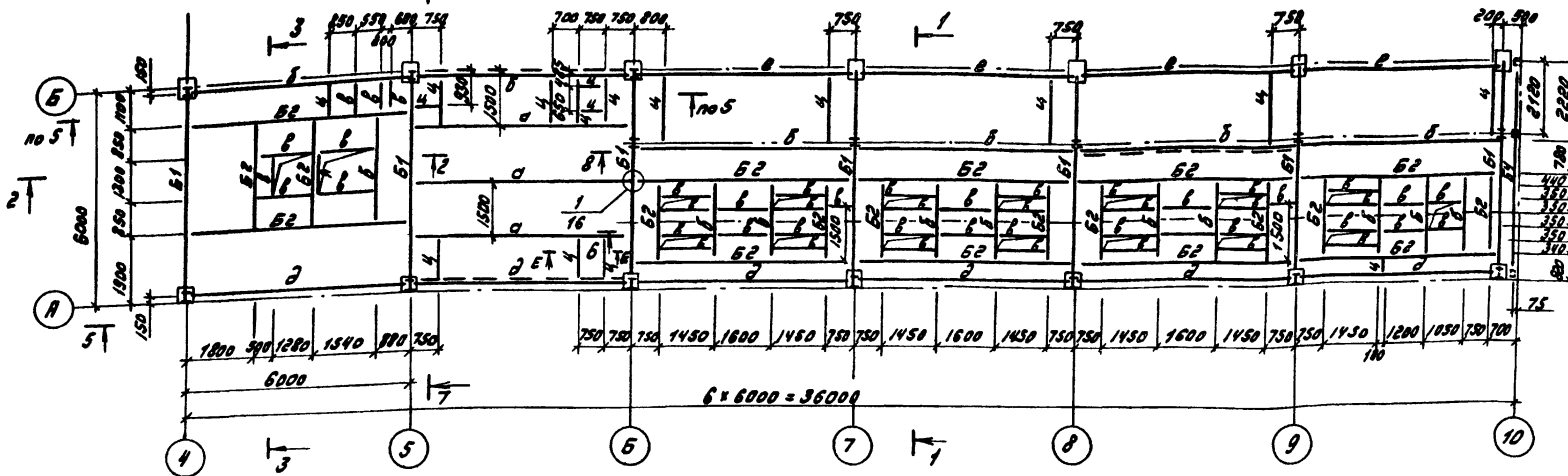
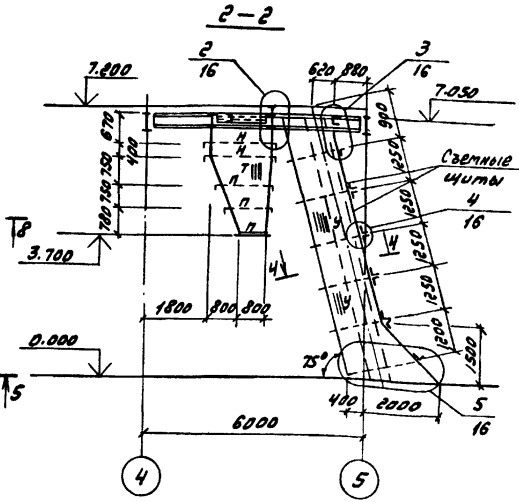
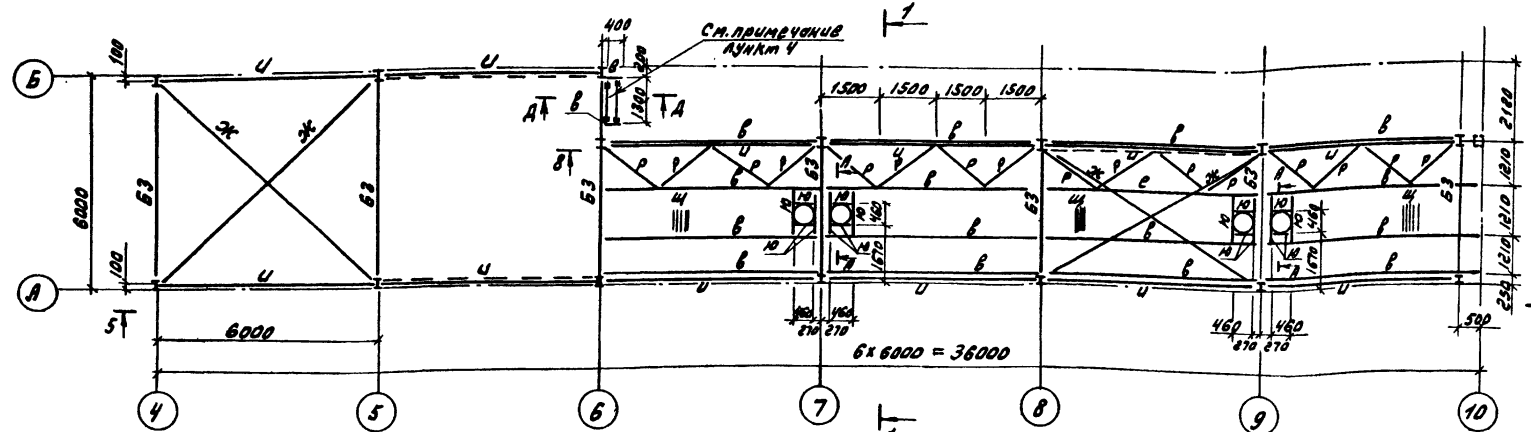
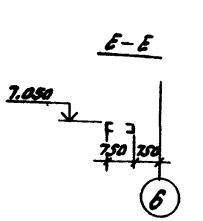
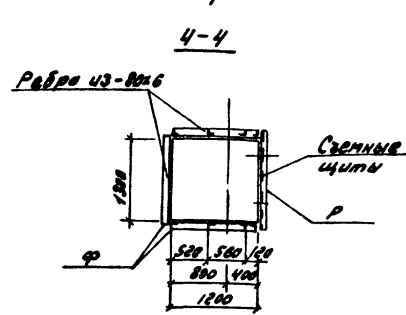
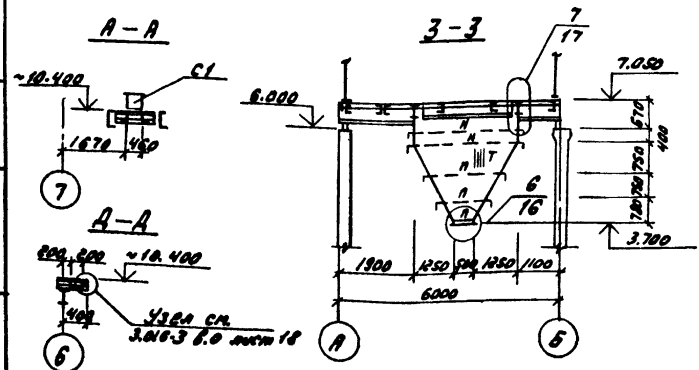


Схема расположения блоков перекрытия на отм. 10.200



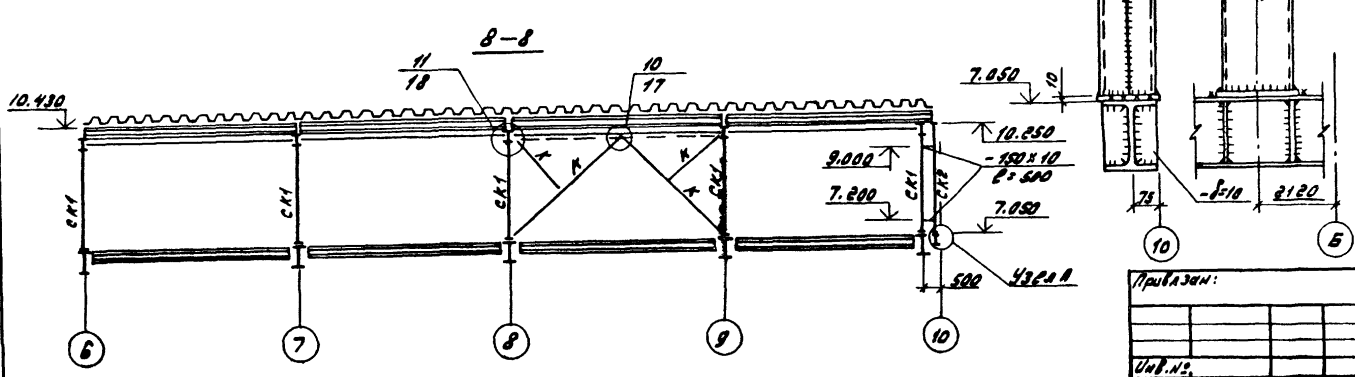
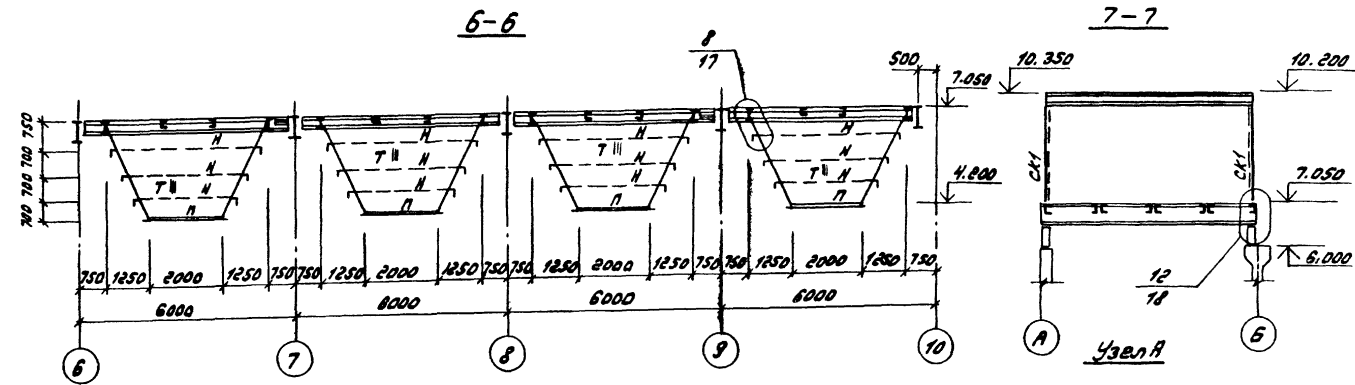
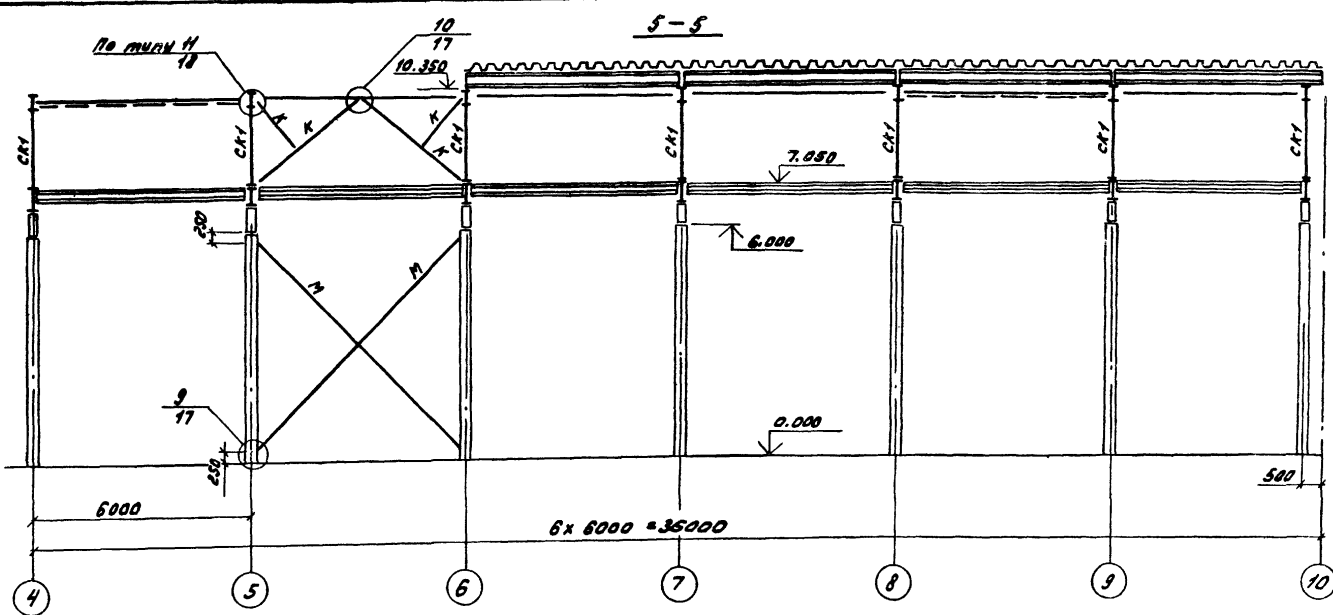
1. Общие указания см. лист КМ1-1
2. ведомость элементов и разрезы 5-5 и 8-8 см. КМ1-6
3. Стойки СК1 по ряду А в осях 4/10 и по ряду 16 в осях 4/6 покрыть втулками с осевыми отверстиями ВП-2 по ГОСТ 23131-82
4. Выполнить короб кровельного покрытия из листовых сталей 4-5 мм и крепления из к валам кровли в соответствии с серией 3.016-3, вкл. 0, лист 16
5. Узлы крепления стальных С1 выполнить в соответствии с серией 1.424-24 вкл. 2



ТП 903-1-222.05		-КМ1	
Котельня с 4 котлами КЕ-2.5-14с			
Топливо - каменное и бурый уголь			
Проектировщик:		Специалист: Улицов	
Г.И.П. Ясёва	М.И.П. Ясёва	П.И.	5
Н.И.П. Ежовский	С.И.П. Ежовский		
И.И.П. Ясёва	С.И.П. Ясёва		
В.И.П. Ясёва	С.И.П. Ясёва		
С.И.П. Ясёва	С.И.П. Ясёва		
И.И.П. Ясёва	С.И.П. Ясёва		

Схема расположения блоков на отм. 7.200 для варианта с ленточным конвейером; ч. на отм. 10.200

Раздел № восемь



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Плоские усилия			Количество	Примечание
	Экз	Лист	N, КМ	N, КМ	Q, КМ		
Б1	I	I 50Б1			164.4	2	вет.з.н.б.1
Б2	I	I 35Б2			53.2	2	" "
Б3	I	I 20Ш1	39.4		35.1	2	" "
Б4	I	I 20Ш1				2	вет.з.н.б.1 конструктивно
В	Ж	Ж С24			28.8	2	вет.з.н.б.1
Б	С	С24			14.4	2	" "
Б	С	С20				2	вет.з.н.б.1
В	Т	Т С24			14.4	2	вет.з.н.б.1 конструктивно
В	С	С24				2	вет.з.н.б.1
В	С	С16				3	вет.з.н.б.1
Ж	Л	Л75x6				4	вет.з.н.б.1 по гибкости
У	Г	2 Л 90x7				4	вет.з.н.б.1
К	Т	2 Л 75x6				4	вет.з.н.б.1
М	Л	Л140x9				4	вет.з.н.б.1
Н	Л	Л140x9				3	вет.з.н.б.1
М	Л	Л 90x7				3	вет.з.н.б.1
Р	Л	Л 50x5				3	вет.з.н.б.2
Т	—	-δ=8				3	" "
У	—	-δ=6				3	" "
Ф	Л	Л 80x6				3	вет.з.н.б.1
А	Т	Тш I 35Б2				3	вет.з.н.б.1
СК1	I	I 20Ш1		70.2		1	" "
СК2	С	С20				4	вет.з.н.б.1 по гибкости
Ч	С	С 10				4	вет.з.н.б.2
Ш	—	Н60-845-10				2	вет.з.н.б.1
Ш	—	-18506				2	вет.з.н.б.1
СК3	Л	Л 63x5				4	вет.з.н.б.2
оп1	Серия 1.450.3-3	вып.0 ОГПМЗБ-10.15				4	вет.з.н.б.2
п	Ограждение	выполнить по серии 1.450.3-3 вып.01				4	вет.з.н.б.2
ог	Лестница	1.450.3-3 вып.01				4	вет.з.н.б.2
ю	С	С 10				4	вет.з.н.б.2
с1	Серия 1.494.24	вып.2 лист 1				4	вет.з.н.б.2

- Общие указания см. лист КМ1-1
- Сварку производить электродами типа 342
- Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

ТЛ 903-1-223.86		-КМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С Топливо-каменное и дурные чулки			
Приказ:		Ген. Директор	Инженер
Исполнитель:		Инженер	Инженер
Уд. №:		Инженер	Инженер
Разрезы 5-5+8-8		Листовой СССР ГЛН Брелковских Самтехпроект	

Схема расположения балок перекрытия на отм. 7.00
(для варианта со скребковым конвейером)

Схема расположения Р, А

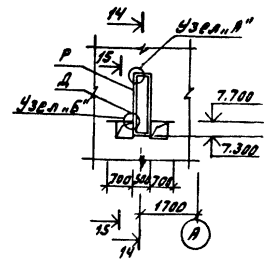
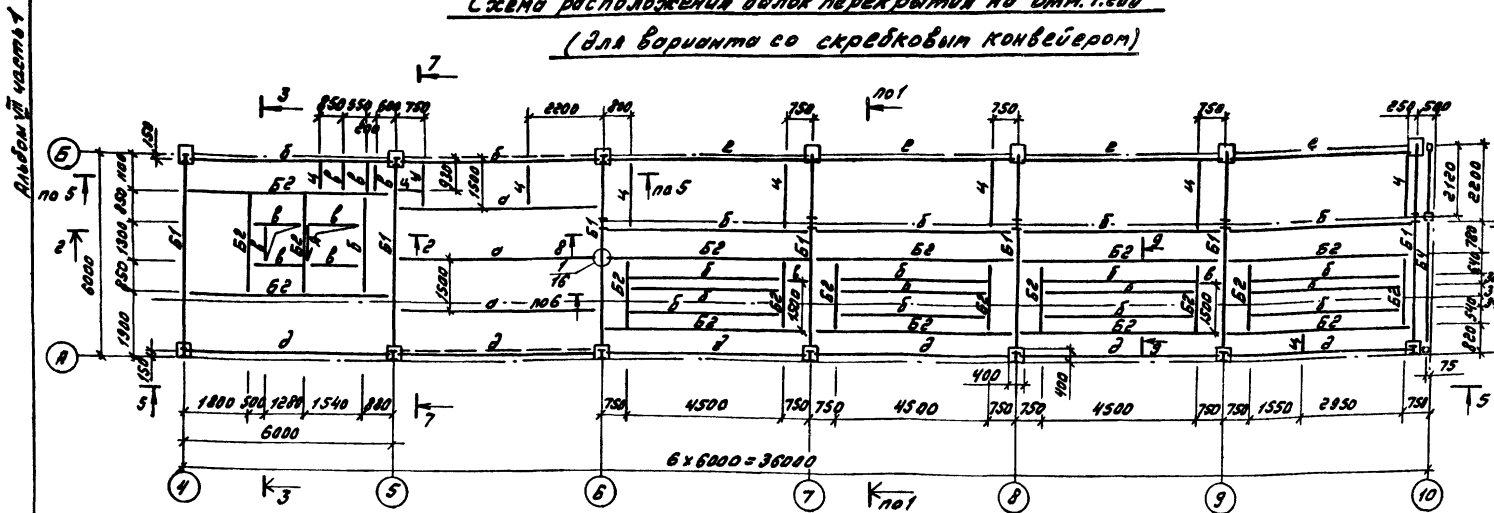
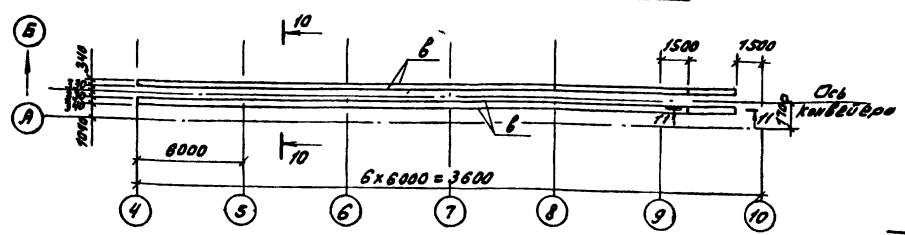
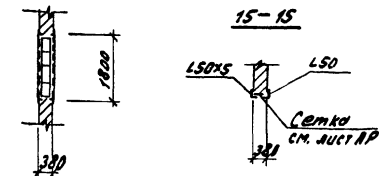


Схема расположения опор под скребковый конвейер



14-14 (дверь условно не показана)



18-18 (дверь условно не показана)

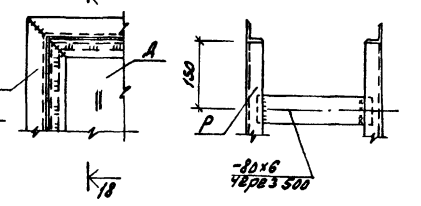
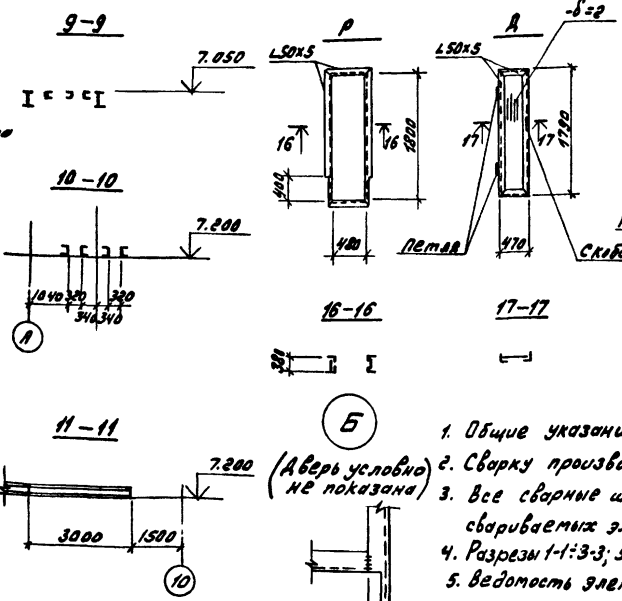
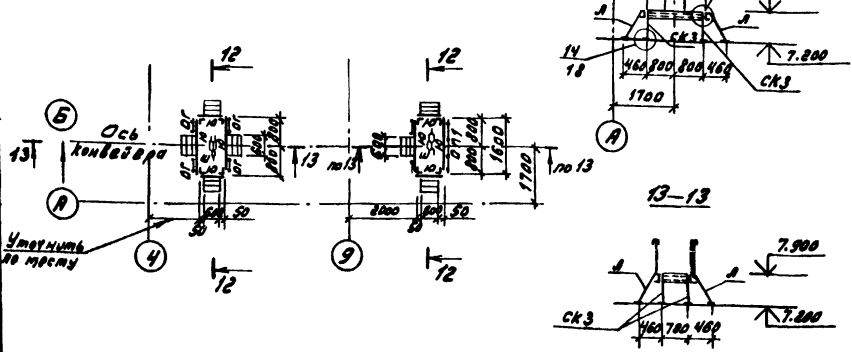


Схема расположения переходных площадок на отм. 7.900



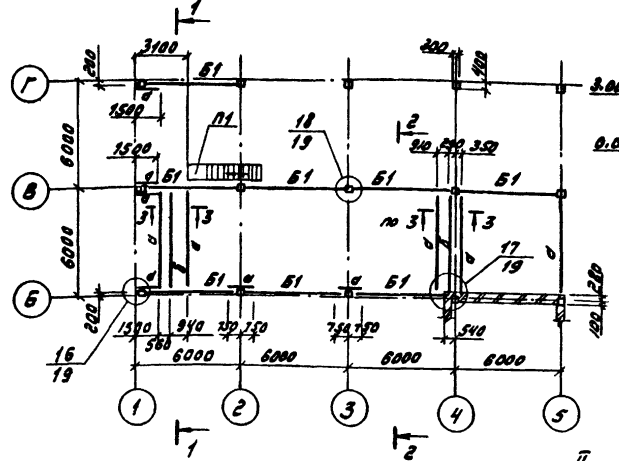
1. Общие указания см. лист КМ1-1.
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Все сварные швы пришивать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_w = 6mm$.
4. Разрезы 1-1: 3-3; 5-5: 8-8 см. листы КМ1-5; КМ1-6.
5. ведомость элементов см. лист КМ1-6.

ТН 903-1-82.86		- КМ1	
Котельная с 4 котлами КВ-25-14С Топливо-каменные и бурые угли			
Страна: СССР		Лист: 7	
Город: Москва		Проект: КМ1-5	
Исполнитель: И.С.С.С.		Составитель: И.С.С.С.	
Проверил: И.С.С.С.		Составитель: И.С.С.С.	
Утвердил: И.С.С.С.		Составитель: И.С.С.С.	

Альбом VII часть 1

Схема расположения балок перекрытия

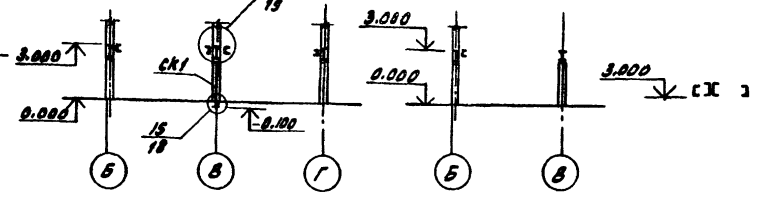
на отм. 3.250



1-1

2-2

3-3



4-4

5-5

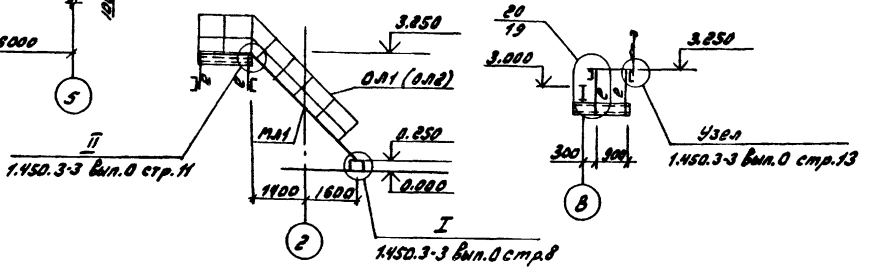


Схема П1

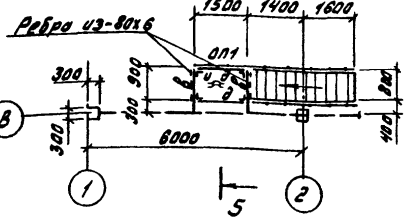


Схема расположения элементов рамы ворот

7-7

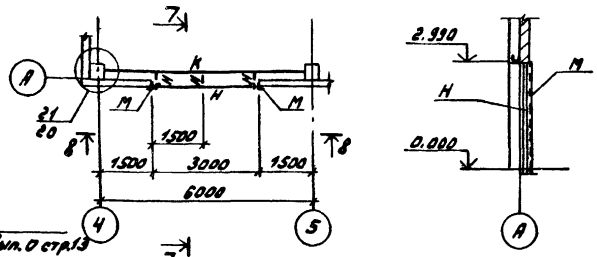
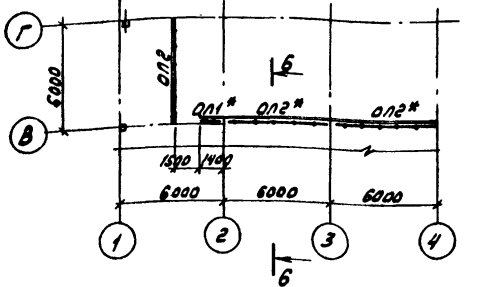
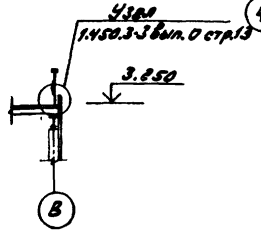


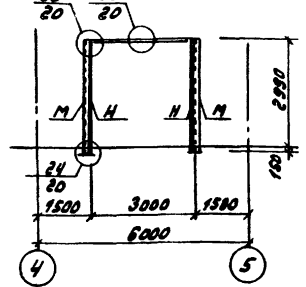
Схема расположения ограждения на отм. 3.250



6-6



8-8



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Удлинение	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М КНм	N КН	Q КН			
Б1	I	I	50Б1			209.4	2	Вст.3лсб-1	
а	C	C	22			20.2	2	Вст.3лсб-1	
б	II	II	2224			45.9	2	Вст.3лсб-1	
в	C	C	16				4	Вст.3лсб-1	конструкт.
д	C	C	10				4	Вст.3лсб-1	"
е	L	L	75x6				4	Вст.3лсб-1	"
у	—	—	ПВ-506				4	Вст.3лсб-1	"
к	C	C	20				4	Вст.3лсб-1	конструкт.
м	L	L	140x3				4	Вст.3лсб-1	"
н	L	L	50x5				4	Вст.3лсб-1	"
ск1	I	I	20Ш1				3	Вст.3лсб-1	по габ.лосты
мл1	Серия	1.450.3-3	в.м.0.1	млхш	45-30.8		4	Вст.3лсб-1	
ол1	"	"	0Г.П.М.Х	23Б	-10.15		4	"	
ол2	"	"	0Г.П.М.Х	23Б	-10.60		4	"	
ол1	"	"	0Г.П.М.Х	45	-10.30		4	"	
ол2	"	"	0Г.П.М.Х	45	-10.30		4	"	

- Общие указания см. лист КМ1-1
- Расечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом hш=4мм
- Нормативная кратковременная нагрузка на перекрытие принята - 3.00 кН/м²
- Ограждение, отмеченные знаком * изготовить без гн 490x30x25x3
- Стойку СК1 покрыть вступивающимся огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Привезен:				ТЛ 903-1-22.86 - КМ1			
				Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С			
				Топливо-каменные и бурные угли			
				Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.250			
				Ограждение, элементов в-в-в.			
				Гострой, СССР			
				ГПИ Горьковской			
				Самхозпроект			

Схема расположения балок на отм. 3.900

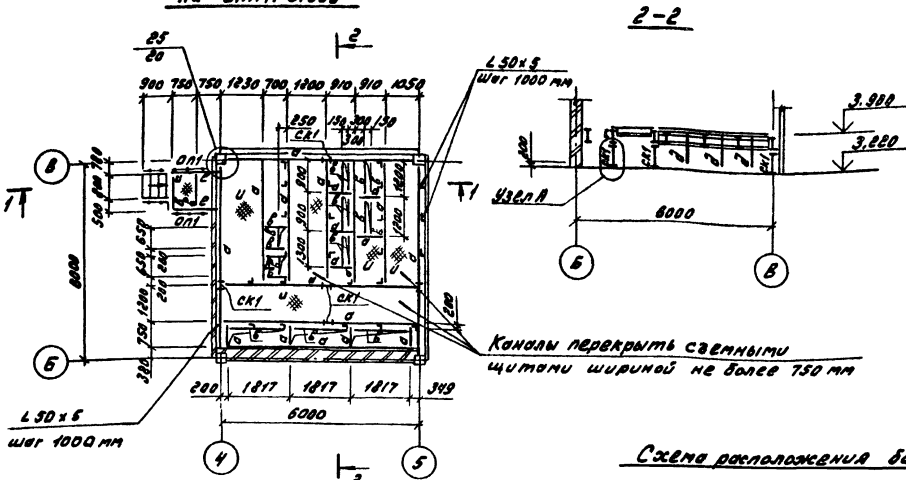


Схема щита

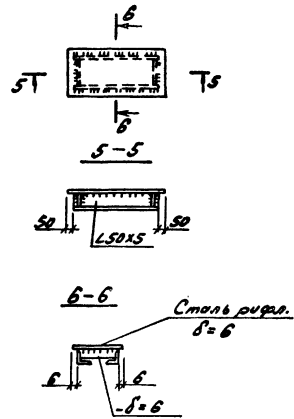
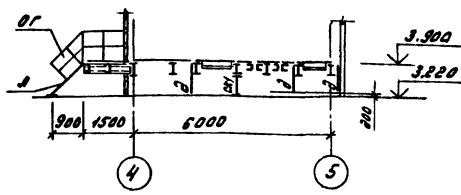


Схема расположения балок для крепления котажного устройства



3-3

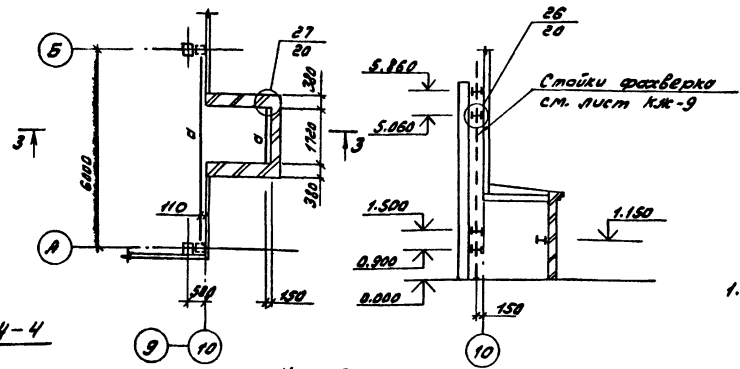
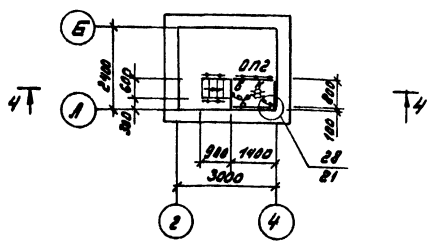
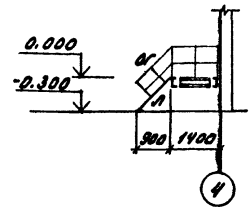


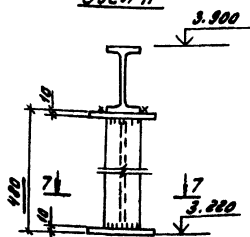
Схема расположения площадки на отм. 0.000 (бункер соли)



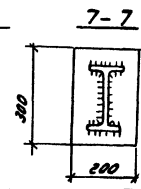
4-4



Узел А



7-7



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Основные условия			Видовое обозначение	Материал	Примечание
	Экзус	Лаз.	Состав	М, кН	N, кН	G, кН			
СК1	I		I 20B2				2	Вет.жб-1	Констр.
д	I		I 20B2			34.2	2	Вет.жб-1	
р	I		L 10				4	Вет.жб-2	Констр.
д	L		L 50x5				4	"	"
е	L		L 16				4	Вет.жб-1	"
к			П8-506				4	Вет.жб-2	
у			сталь рифл. δ=6				4	"	
л	Лестница						4	"	Выполнить по серии 1400.3-3 вкл. 0.1
ог	ограждение						4	"	"
оп1	Серия 1450.3-3 в.0.1 ОГПМ.ХЗБ-10.12						4	"	"
оп2	" " " " " " " " " " " "						4	"	"

1. Общие указания см. лист КМ1-1

ТЛ 903-1-2206		-КМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-0.5-14С			
Топливо-каменный и бурый угл.			
Приказом:	Г.И. Лисов	С.И. Шибанов	С.И. Шибанов
	И.А. Мухоморов	И.А. Мухоморов	И.А. Мухоморов
	С.А. Сидоров	С.А. Сидоров	С.А. Сидоров
	В.В. Ваврица	В.В. Ваврица	В.В. Ваврица
	И.К. Чубов	И.К. Чубов	И.К. Чубов
Инв.№			

Схема расположения площадки

на отм. 4.200

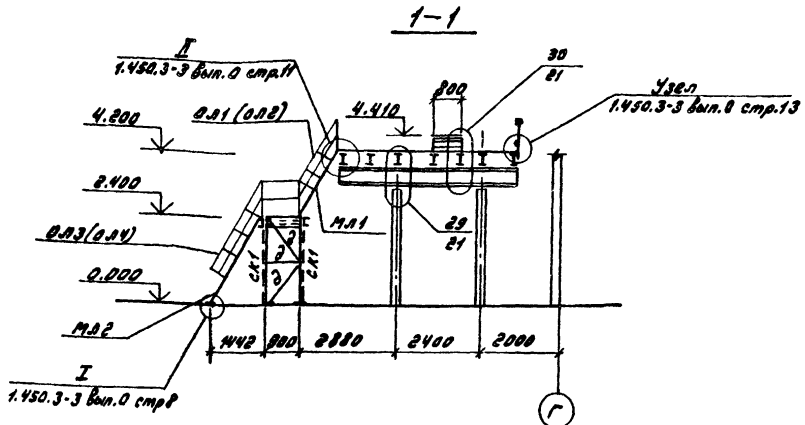
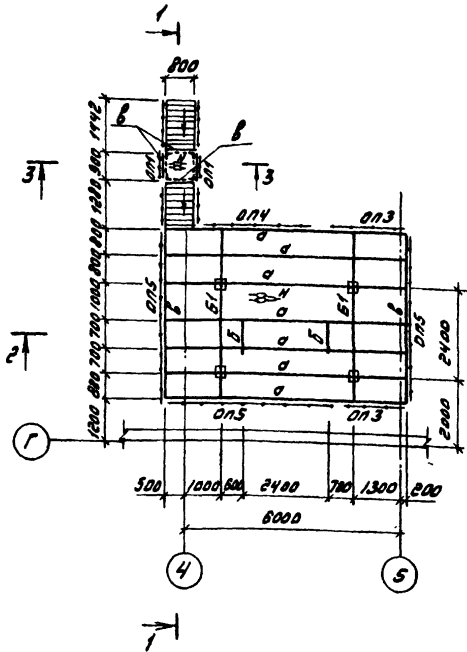
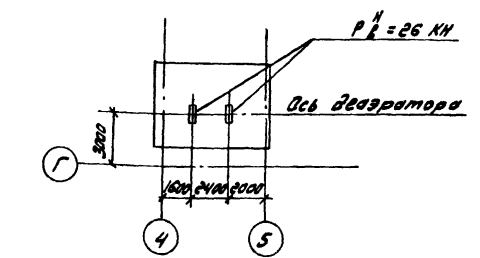
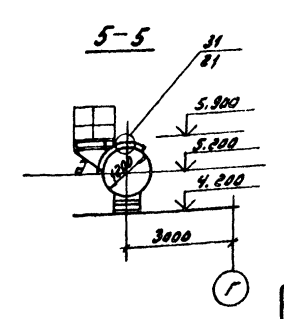
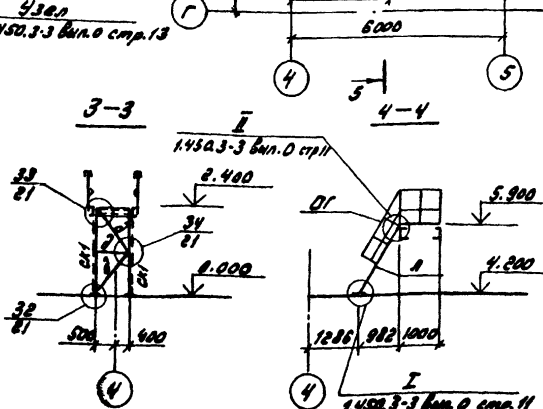
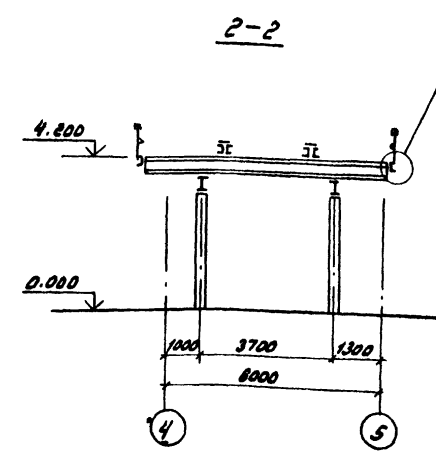
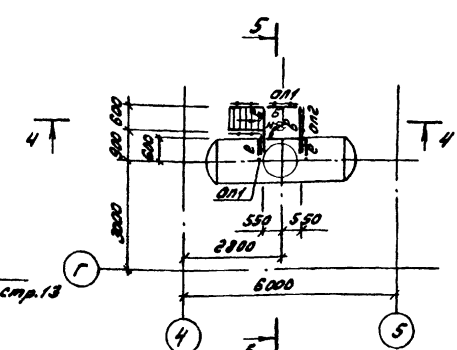


Схема расположения площадки на отм. 5.900



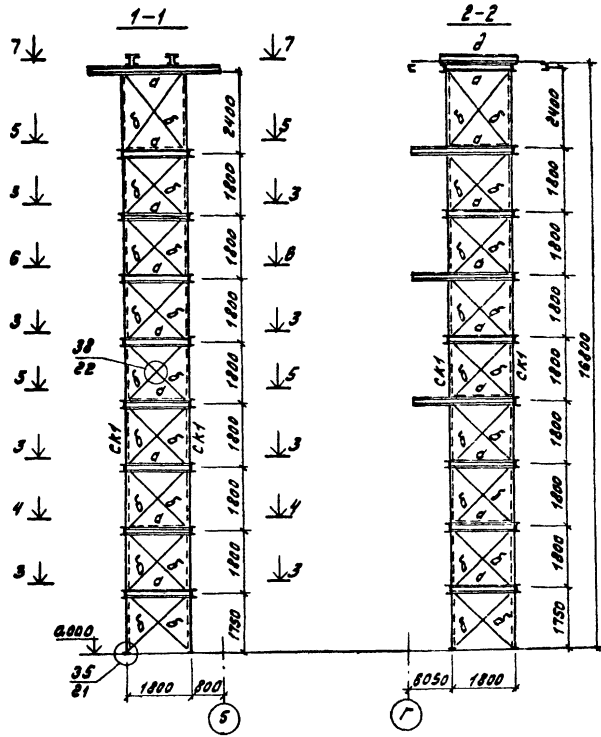
Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Кол-во	Метод	Примечание
	Эскиз	Мат. Состав	М, кН	N, кН	Q, кН			
Б1	I	I 3061			68,8	3	верзлв1	
Д	I	I 20 Б2			29,4	3	"	
В	I	1 2520				3	"	конструк
		2 -350x10				3	"	тубино
В	С	С 10				4	верзлв2	"
В	Л	Л 63x5				4	"	по габарити
Е	Л	Л 75x6				4	верзлв6	конструк
Ск1	Л	Л 63x5				4	верзлв2	по габарити
Н	—	НБ-506				4	"	
МЛ1	Серия 1.450.3-3 вкл. 0.1 МЛХШ80-18.8					4	"	
МЛ2	" " МЛХШ80-24.8					4	"	
ОЛ1	" " ОЛМЛХ60-10.18; ОЛМЛХ60-10.18					4	"	
ОЛ2	" " " " " " " " " " " "					4	"	
ОЛ3	" " " " " " " " " " " "					4	"	
ОЛ4	" " " " " " " " " " " "					4	"	
ОЛ5	" " " " " " " " " " " "					4	"	
ОГ	огораждение					4	"	выполнито по серии 1.450.3-3 вкл. 0.1
Л	лестница						"	

- Общие указания см. лист КМ1-1
- Проечно-вытяжной настил приварить к металлическому балку площадок швом h=4mm
- Временные нагрузки на деаэрационную площадку:
 - нормативная равномерно распределенная нагрузка - 2.0 кН/м²
 - нагрузки от технологического оборудования

Проектант:		Т.П. 903-1-223-86	- КМ1
Исполнитель:		Котельная с 4 котлами КЕ-0.5-ТМС	Тепло-котельные и бурные узлы
Проверен:		Схема расположения площадок на отм. 4.200, 5.900	Таблица 10
Инженер:		С.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		В.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС
Инженер:		И.П. Сыржаков	Инженер СЭС

Составлено: С.П. Сыржаков, И.П. Сыржаков, В.П. Сыржаков, И.П. Сыржаков



Схемы расположения элементов лестниц и ограждений

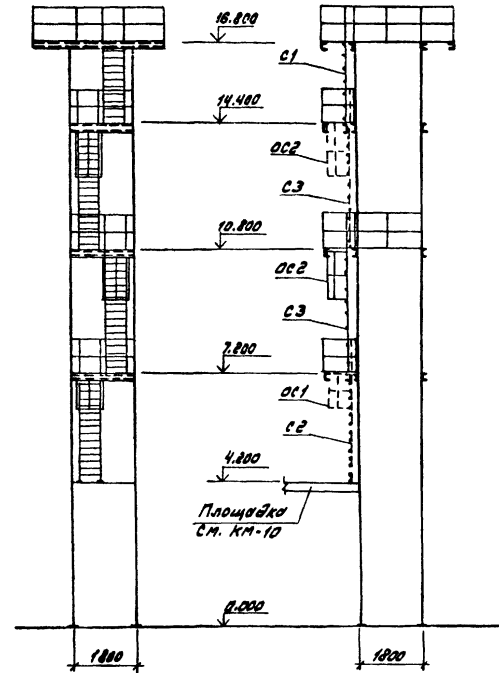
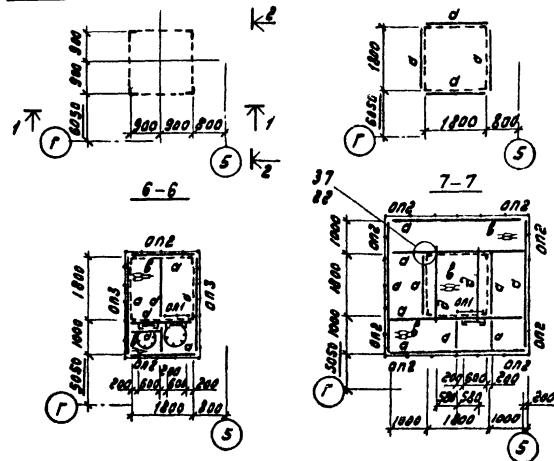


Схема расположения опор под дэаэратор на атм. 0.000



Ведомость элементов								
Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лос.	Состав	M, кН·п	N, кН	Q, кН		
а	Г		Г 10			4.0	3	ВСтЗп2
б	L		L 50x5				3	" об гибкости
в	—		ПВ-506				4	"
г	ГС 30		ГС 10				3	" плиты из-за черт. 500
СК1	L		L 90x7		100.0		3	ВСтЗп6т
С1	Серия 1.450.3-3 Вып. 0.1 СХ-34						4	ВСтЗп2
С2	" " " СХ-40						4	"
С3	" " " СХ-46						4	"
ОП1	" " " ОПМХЗБ-10.9						4	"
ОП2	" " " ОПМХЗБ-10.18						4	"
ОП3	" " " ОПМХЗБ-10.30						4	"
ОС1	" " " ОС-18.4						4	"
ОС2	" " " ОС-24.4						4	"

- Общие указания см. лист КМ-1.
- Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СНиП II-6-74 на нормативные нагрузки:
 - от веса дэаэратора и труб - 26,50 кН
 - от временной нагрузки на площадке - 2,0 кН/м²
- Разбивку отверстий в просечно-вытяжной стали делать по месту по технологическим чертежам.
- Просечно-вытяжной материал приварить к металлическим болтам площадок швом h = 4 мм.

ТЛ 903-1-22886 - КМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С			
Тепло-котельные и бурные углы			
Приказом:		Стандарт Листов	
Ген. Дир. Гусев	Инж. Гусев	Инж. Гусев	Инж. Гусев
Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров	Инж. Сидоров
Инж. Марков	Инж. Марков	Инж. Марков	Инж. Марков
Инж. Мухомов	Инж. Мухомов	Инж. Мухомов	Инж. Мухомов
Инж. Библин	Инж. Библин	Инж. Библин	Инж. Библин
Инж. Ильичев	Инж. Ильичев	Инж. Ильичев	Инж. Ильичев
Опора под дэаэратор		Гострой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Верхняя часть

Схема расположения лестницы Л1

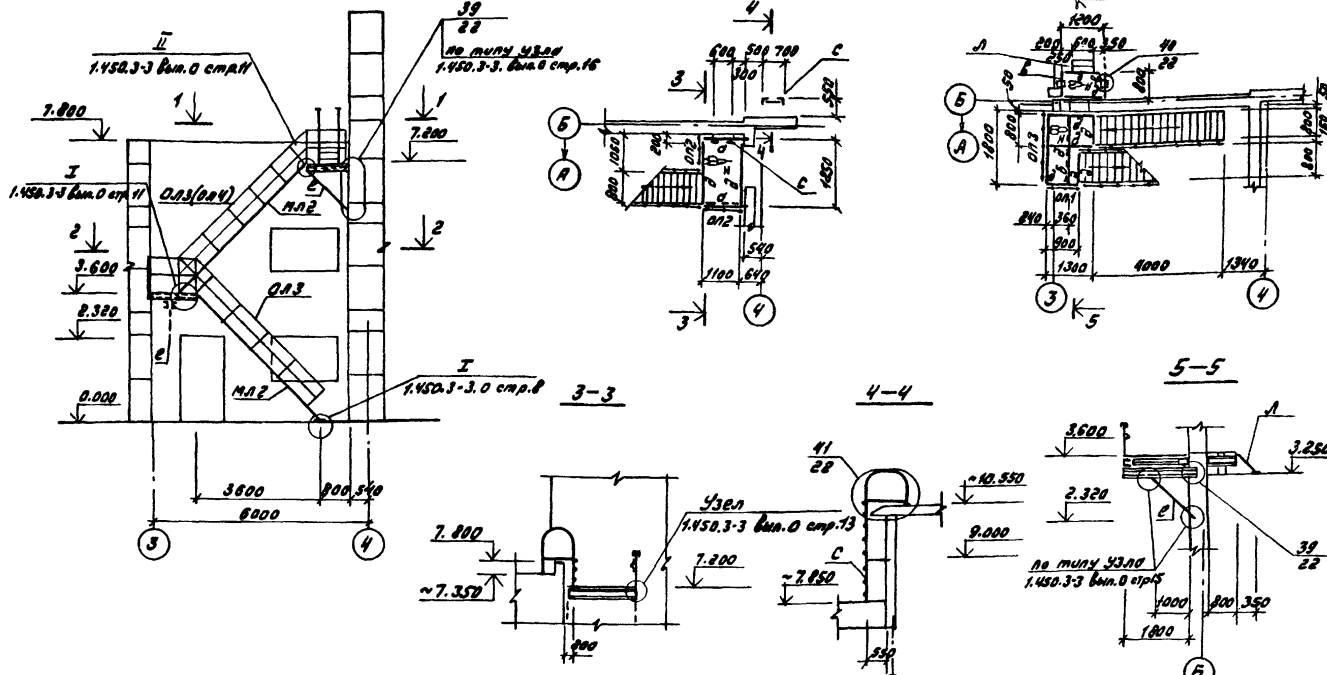
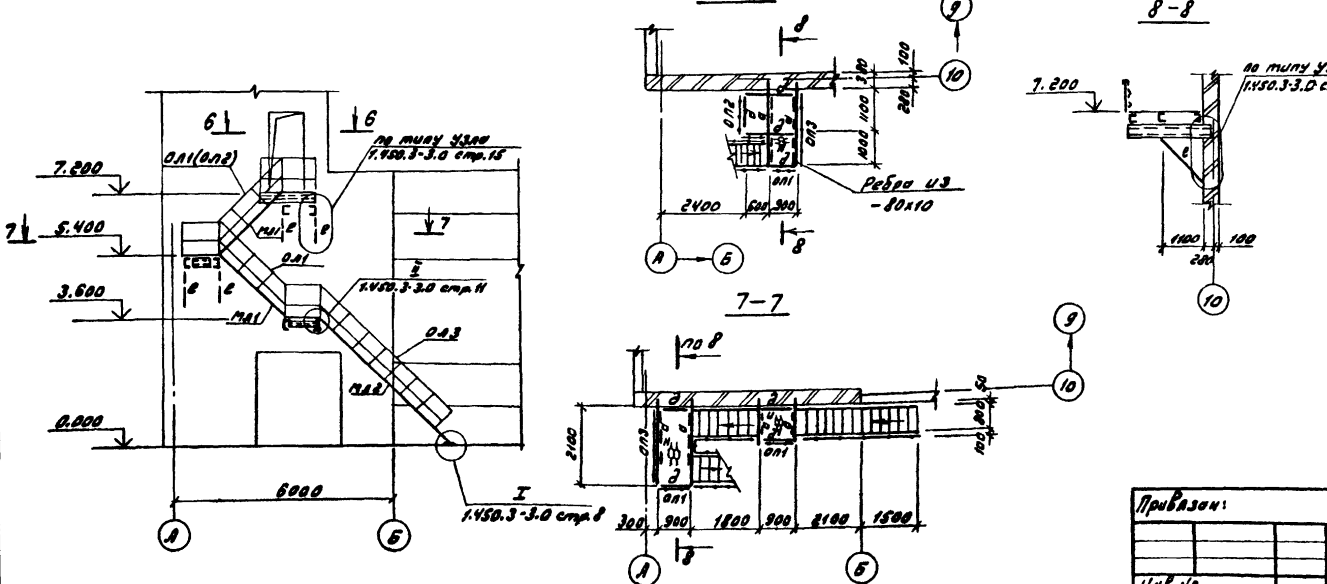


Схема расположения лестницы Л2

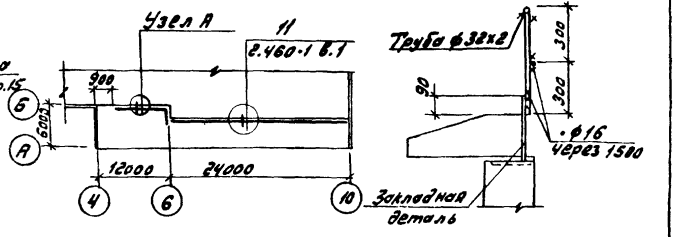


Ведомость элементов

Мета	Сечение			Опорные усилия			Кол-во	Марка бетона	Примечание
	Желез	Лоз.	Состав	M, КНМ	N, КН	G, КН			
а	Г		Г18				4	Вет3квб-1	констр.
б	Г		2 Г18				4	"	"
в	Г		Г20				4	"	кастр.
г	Г		Г10				4	Вет3кн2	"
е	Г		L125x9				4	Вет3квб-1	"
ж			П8506				4	Вет3кн2	"
з	1	2	L63x6				4	"	через 300
и			Ø16				4	"	Вет. до сены
л	Лестница						4	"	1450.3 мм ш.
мл1	Серия 1.450.3-3 Выт.0;1 МАШ45-18.8						4	"	"
мл2	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
ол1	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
ол2	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
ол3	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
ол4	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
оп1	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
оп2	" " " " " " " " " " " "						4	"	"
оп3	" " " " " " " " " " " "						4	"	"

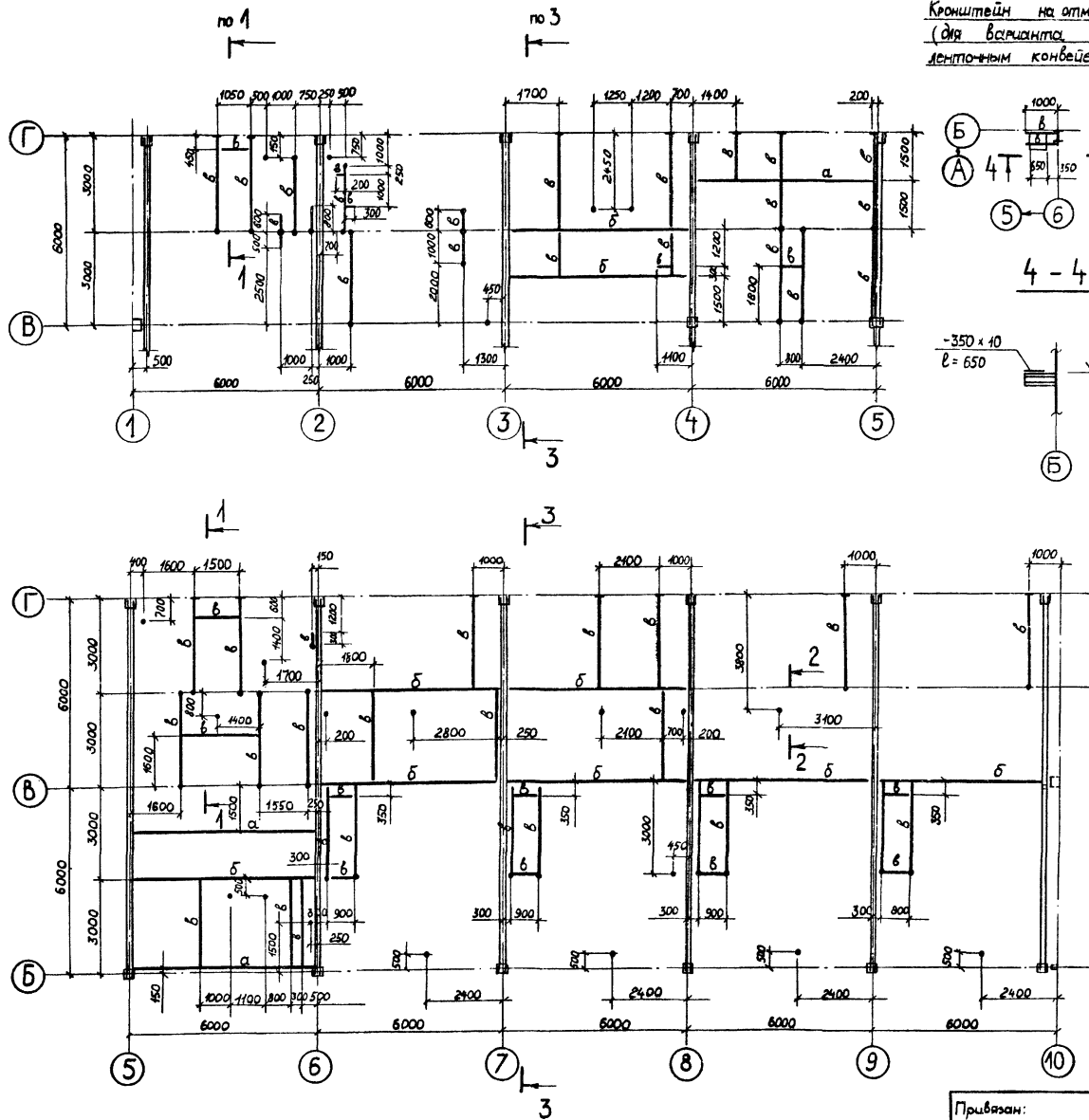
Узел А

Деталь кровли

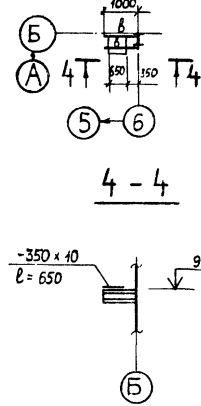


- Общие указания см. лист КМ-1
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h=4 мм

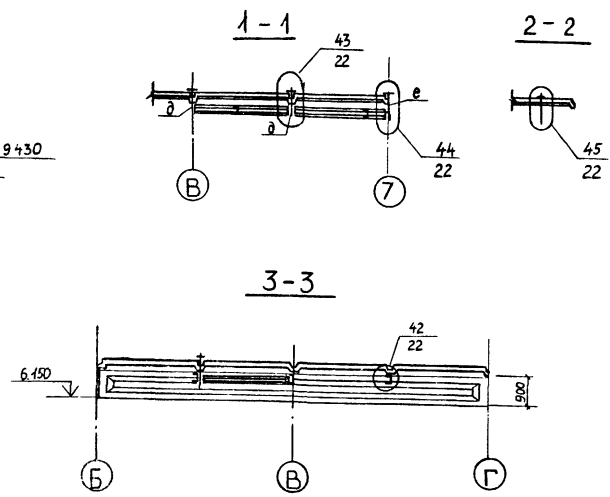
ТН 903-1-22386		-КМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с			
Топливо-каменные и бурые угли			
Привазач:		Средств. лист. листов	
Лит. №		РЛ 12	
Схемы расположения лестниц Л1; Л2. Деталь кровли		Листовой СССР, ГИИ, Вржковский Сантехпроект	



Кронштейн на атм. 9430
(для варианта с
ленточным конвейером)



Марка	Сечение		Опорные исллия				Примечание	
	Эскиз	Паз	Состав	М КМ	Н КМ	А КМ		
а	Г		С 20			159	3	Вст3псб1
б	Г		С 16.			6.20	3	—
в	Г		С 10				3	Вст3кл2
д	•		• Ф16				3	—
е	—		-150 x 10				3	Вст3псб1



1. Общие указания см. лист КМ1-1
2. Нагрузка на подвески к плитам покрытия по узлу 45 не более 60 кг.

Составлено	Составлено
Маш. отв. КС-1	Маш. отв. КС-1
В. С. С. С.	В. С. С. С.
Л. С. С.	Л. С. С.
И. С. С.	И. С. С.
М. С. С.	М. С. С.

Привязан:

Гип	Гусева
Нач. отв.	Ежиковский
Н. контр.	Марков
Л. спец.	Марков
Рис. эр.	Вабырина
Инж.	Нисова

ТП 903-1-22-86 - КМ1

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

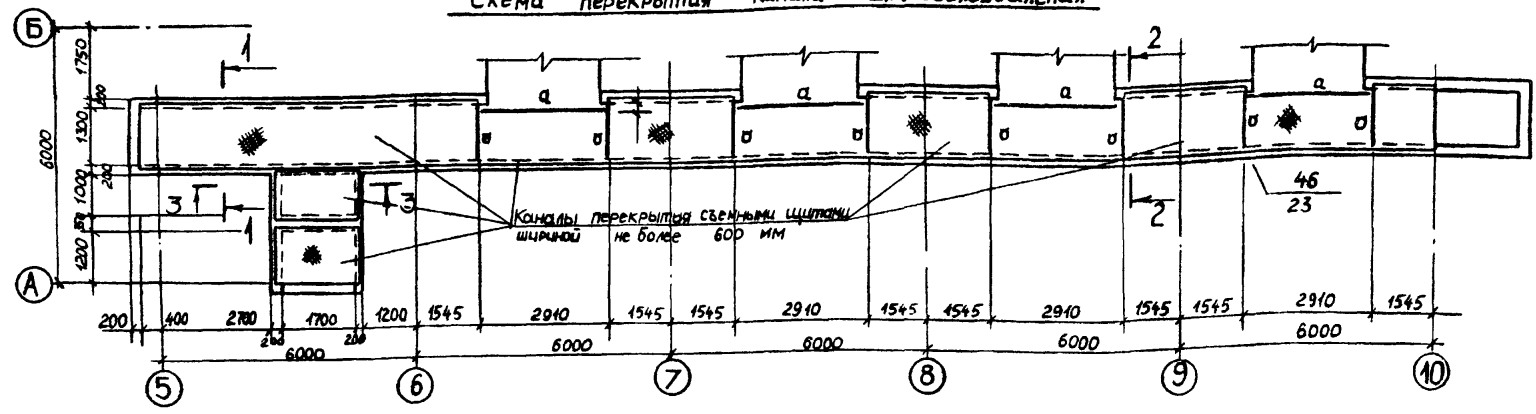
Схема расположения балок для крепления трубопроводов

Станд. Лист Листов
рл 13

Мастерская ССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Лист № 1

Схема перекрытия канала шлакоудаления



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Применение
	Эскиз	Поз	Состав	M кН	N кН	Q кН			
a	Г		Г10			40	4	ВСт3кп2	
б	2-1	1	Г10						Констр
		2	L63x5						
в	2-1	1	Г10						
		2	L63x5						
д	L		L63x5						

Схема перекрытия канала в помещении КИП

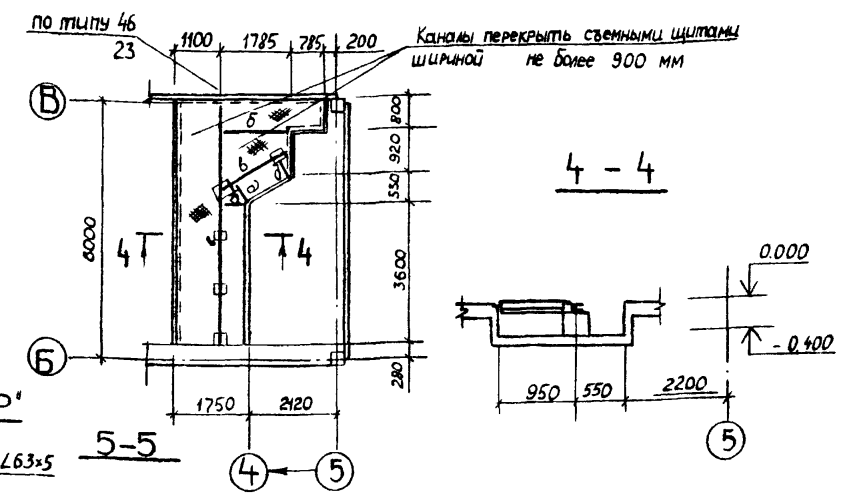
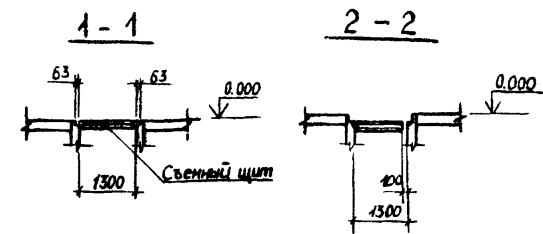
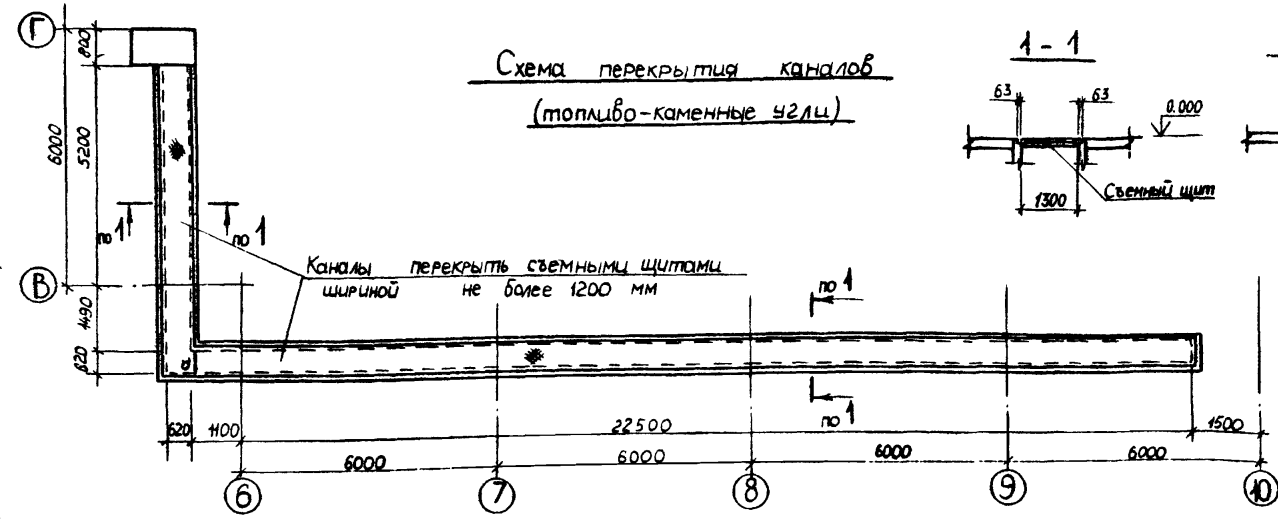
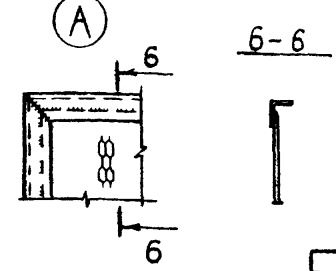
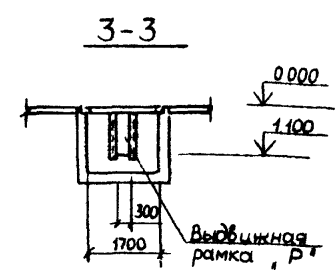
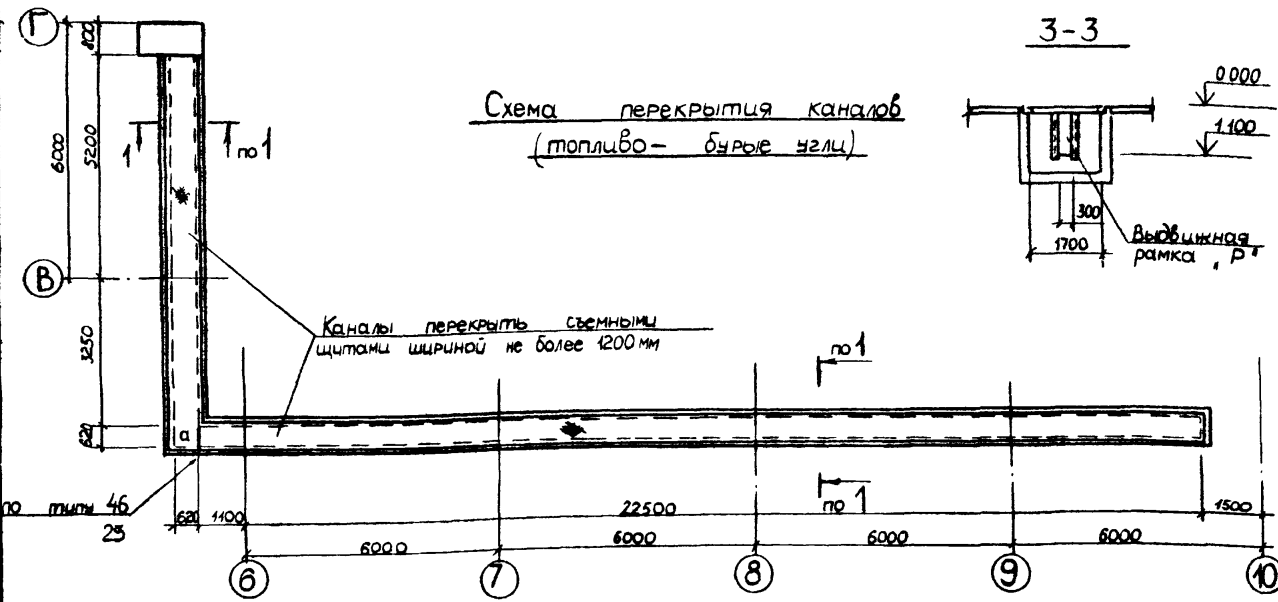
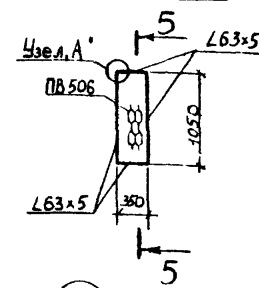


Схема рамы Р'



1. Общие указания см лист КМ1-1
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Схему съемного щита см лист КМ1-9.

ТП 903-1-223.86 -КМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14 с			
Топлива - каменные и бурые угли			
Привязан.	Гипс	Тясева	Ильичева
	Нач. отд.	Ехильевский	Ильичева
	Инж. констр.	Марков	Ильичева
	Инж. спец.	Марков	Ильичева
	Рис. эр.	Бабурина	Ильичева
	Инж.	Ильичева	Ильичева
Схемы перекрытия каналов			Станд. Лист 1/4
Госстрой СССР			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
			САНТЕХПРОЕКТ

Листом № 1 из 2-х

Схема расположения монорельсов на отп. 5.300, 5.550

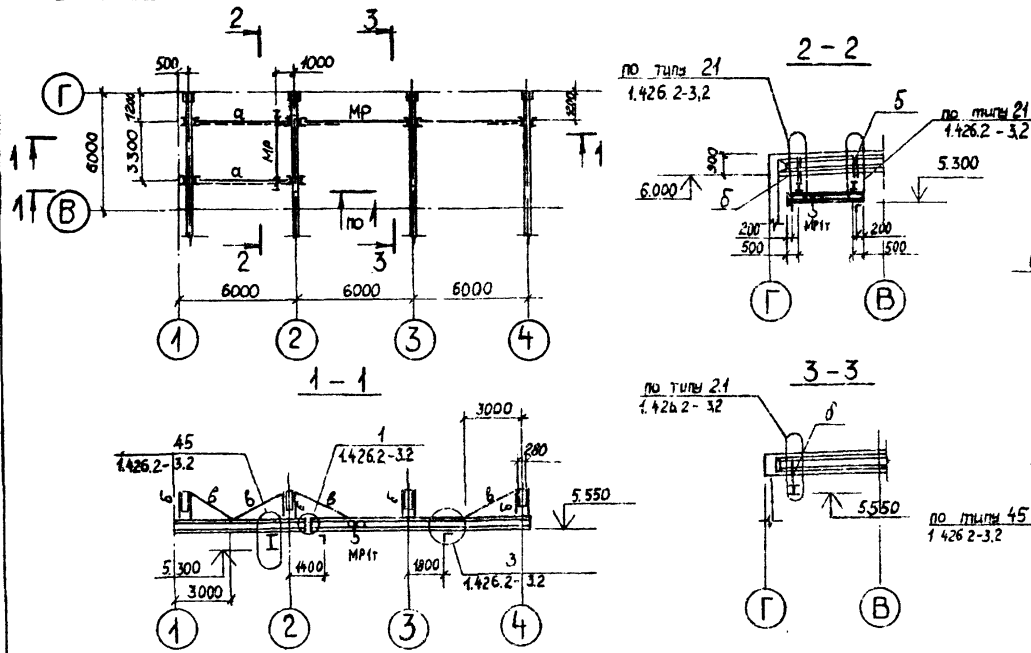


Схема расположения монорельса на отп. 9.820

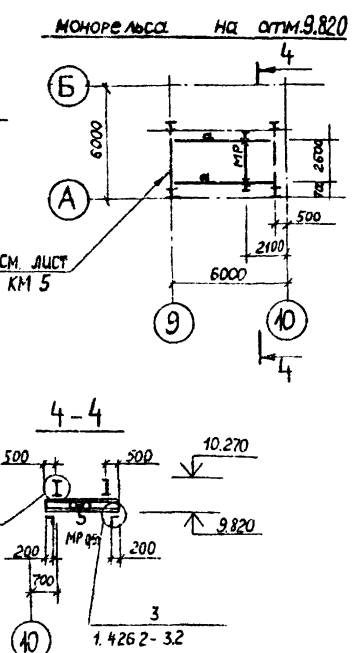
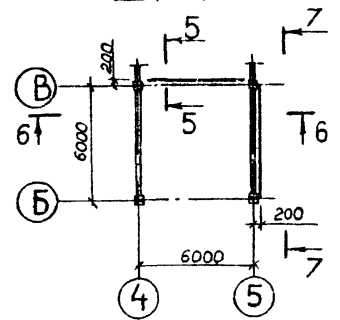
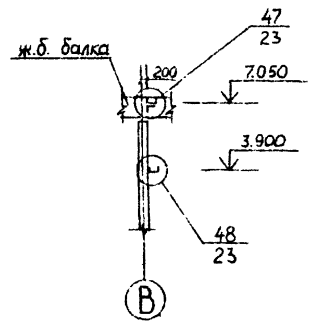


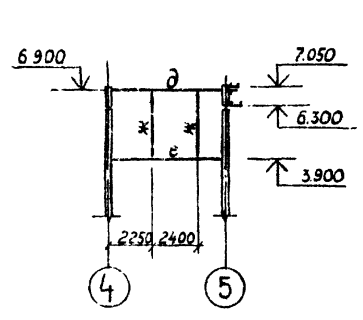
Схема фахверка для перегородок



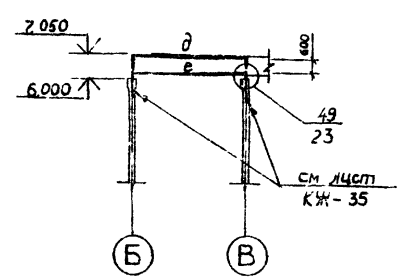
5-5



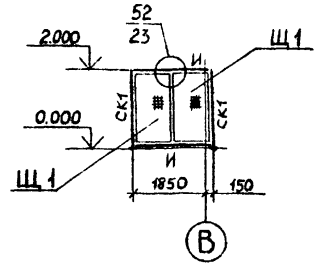
6-6



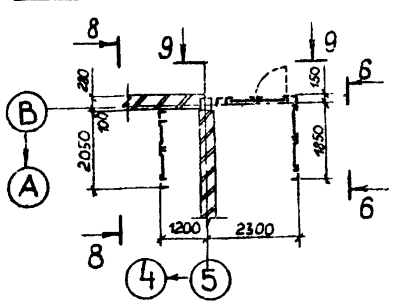
7-7



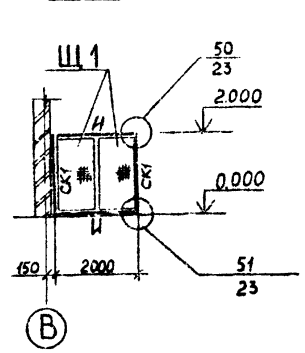
10-10



Съемное ограждение натяжного устройства



8-8



9-9

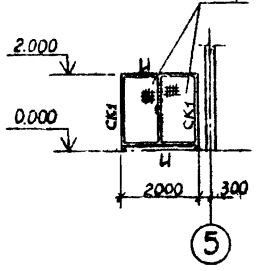
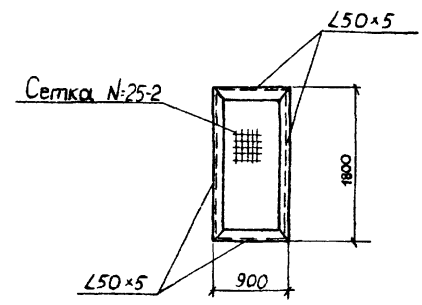


Схема Щ 1



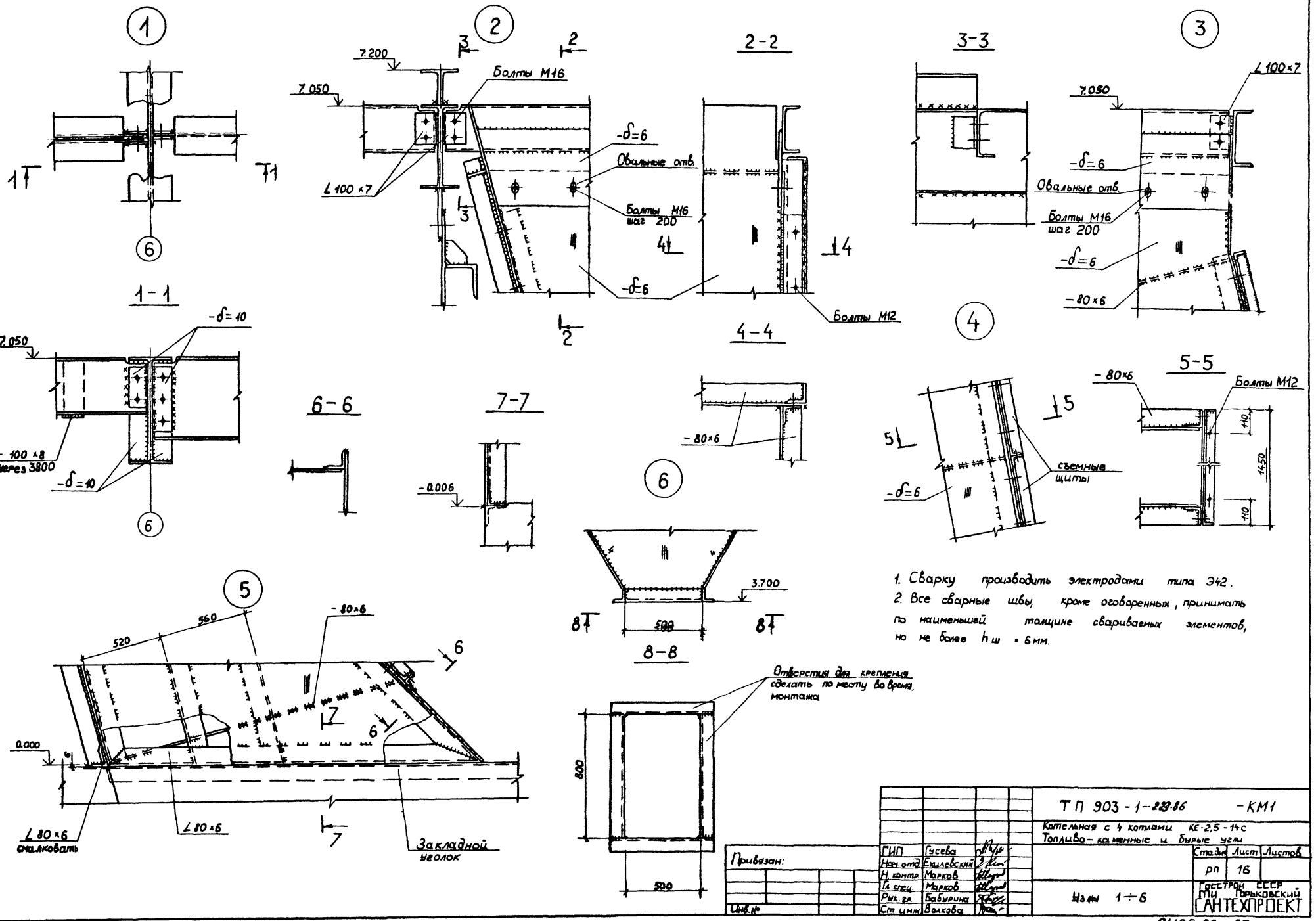
1. Общие указания см. лист КМ-1

Марка	Сечение			Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, КНМ	М, КН	Q, КН			
MP	I		I 20			15,0	2	Вст3Пс5-1	
α	I		I 20				2	Вст3Пс5-1	констр
б	Л		Л 206		15,0		3	Вст3Пс5	
в	Л		Л 63x5				3	Вст3Кл2	по гибкости
д	Л	1	Л 10				4	Вст3Кл2	констр
		2	Л 50x5				4	—	—
е	Л		Л 10				4	—	—
ж	Л		Л 50x5				4	—	—
и	Л		Л 75x6				4	Вст3Пс6	—
СК1	Л		Л 75x6				4	—	—
Щ1	см. схему						4	Вст3Кл2	

Т П 903-1-22386 - КМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14с			
Топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:		ГЛП	Гусева
		Мач.отд.	Екшевский
		Н.констр.	Марков
		Л.спец.	Марков
		Руч.ар.	Бабарина
		Инж.	Чубова
		Стадия	Лист
		рп	15
		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Алюминий чертёж

Шифр, материал, листы и детали, выделены

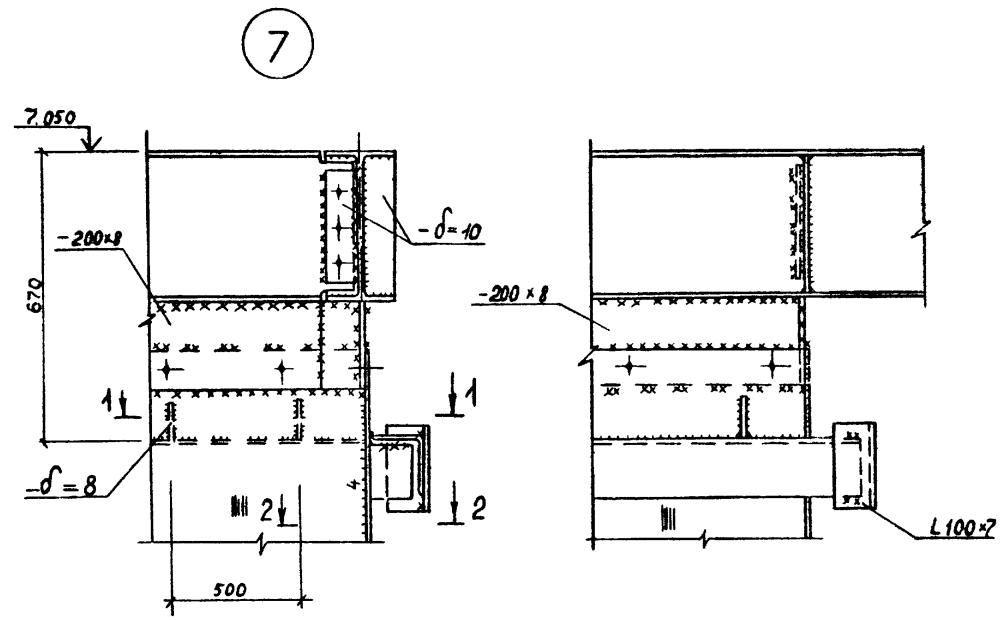


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

Отверстия для крепления сделать по месту во время монтажа

Т П 903 - 1 - 239.86		- КМ1	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5 - 14С			
Топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:		ГИП Гусева	Стан Лист Листов
		Нач. отд. Ежелевский	рп 16
		Н. контр. Марков	ГАССТРОИ СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Т. спец. Марков	
		Рис. гр. Бабыкина	
		Ст. инж. Волкова	
Шифр		Издание 1-6	

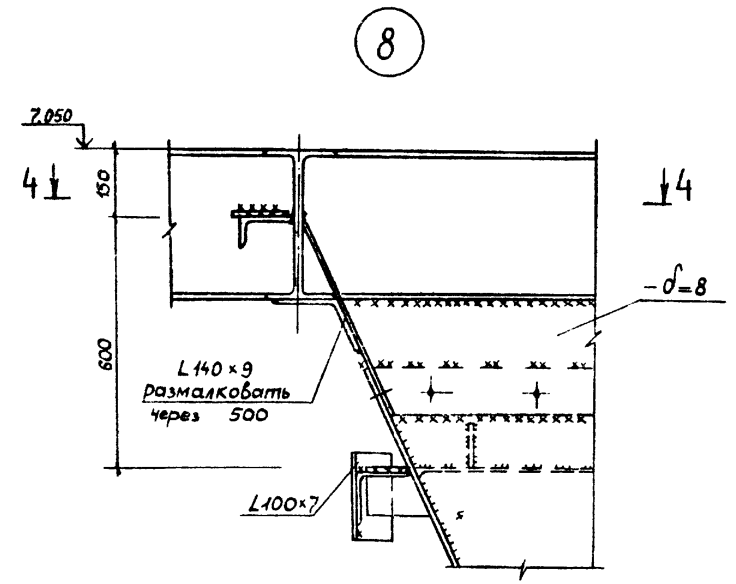
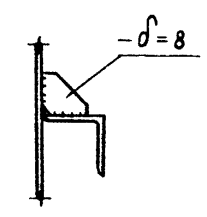
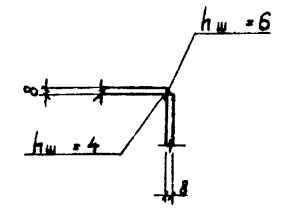
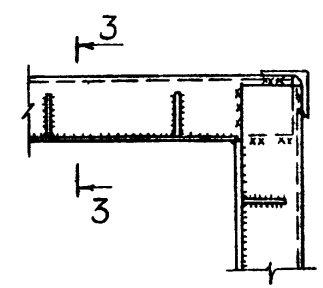
Льбом VII часть 1



1-1

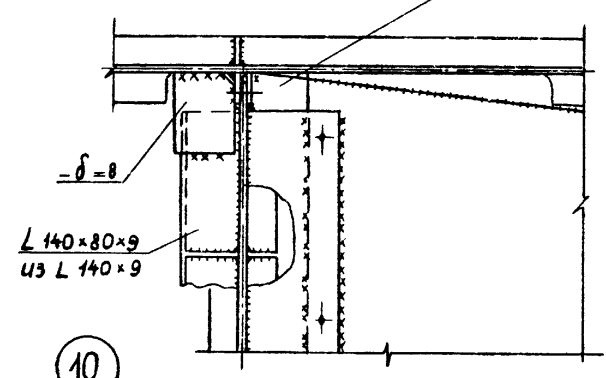
2-2

3-3

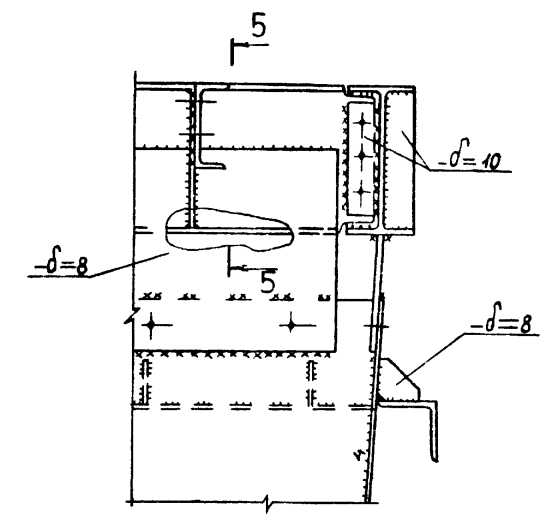


4-4

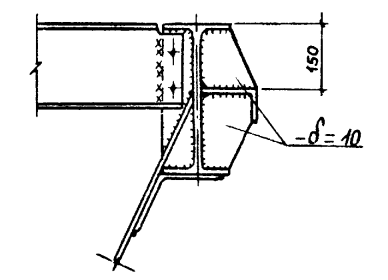
вырезы в углах бункера
барить на монтаже



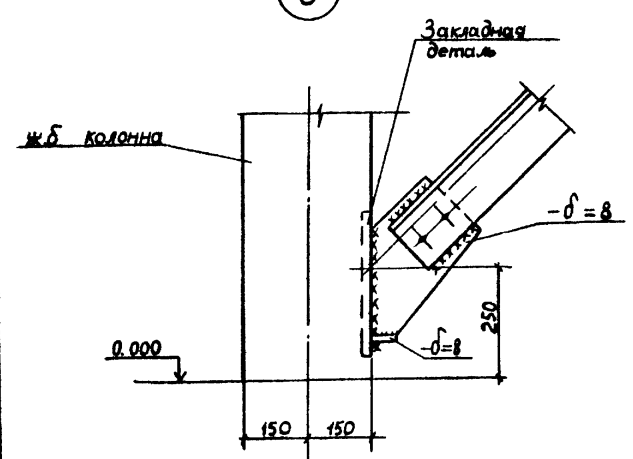
10



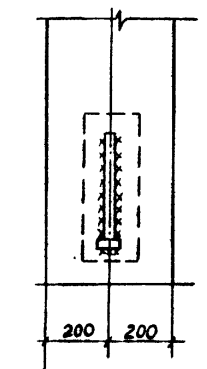
5-5



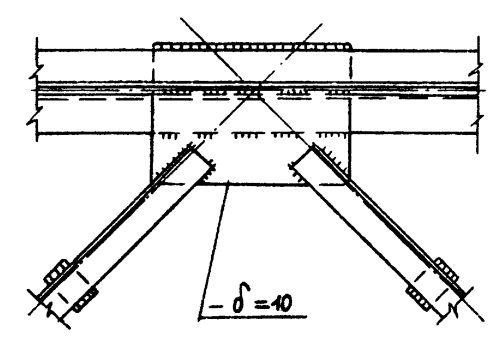
9



5



A

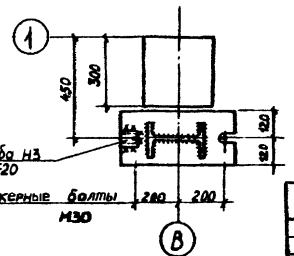
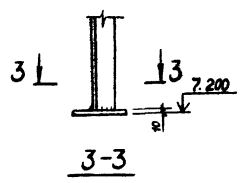
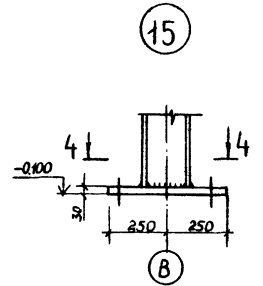
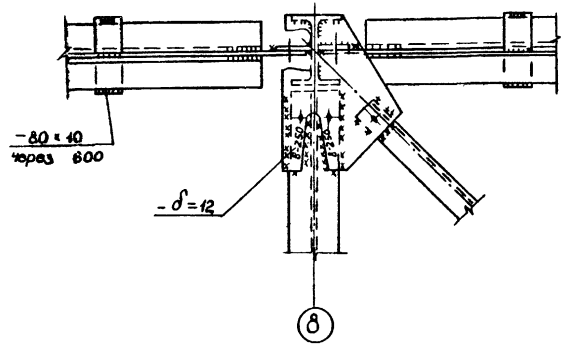
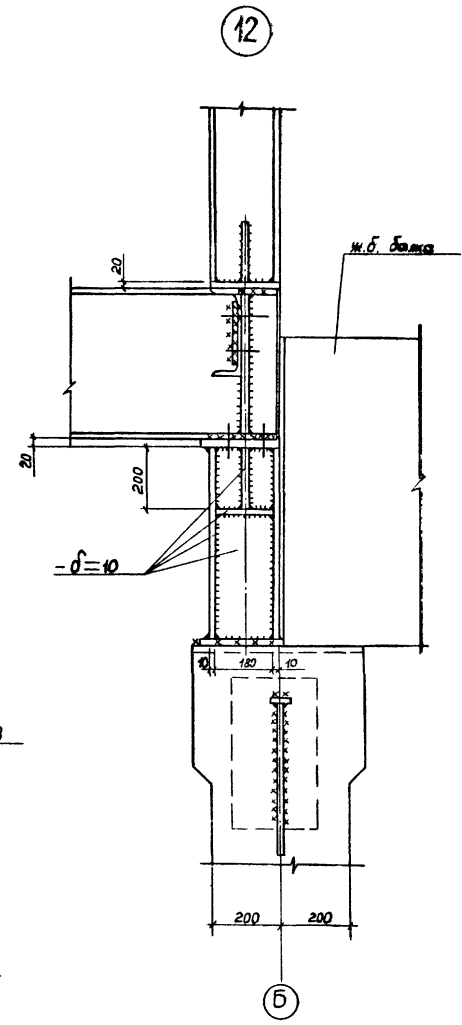
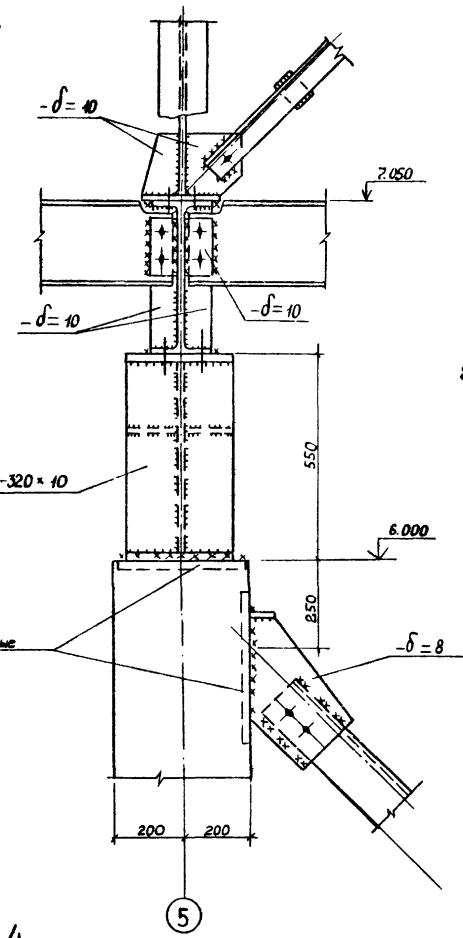
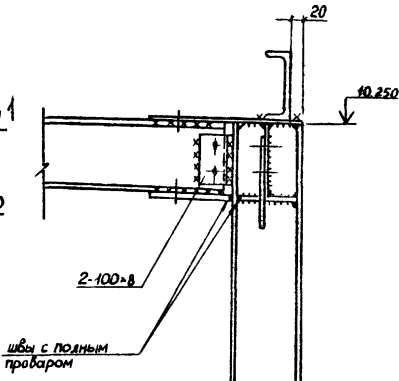
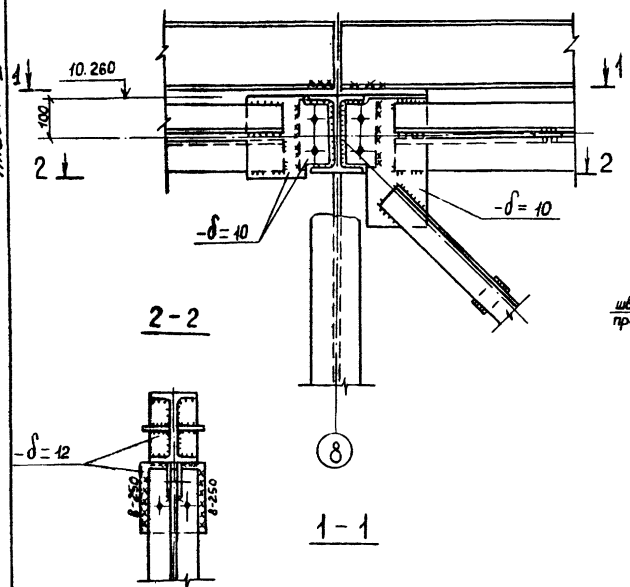


1. Сварку производить электродами типа Э42
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6$ мм.

Шиф. к. год. Подп. и дата. Взам инв. №

Приказан:		ТП 903-1-222.86 - КМ1	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-74с	
Нач. отд.	Скляевский	Топливо - каменные и бурые угли	
Н. контр.	Марков	Стальной лист	Листов
Тех. спец.	Марков	рп	17
Рук. г.р.	Валыгина	РАССТРОЙ СССР	
Ст. инж.	Валыгина	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Инж.	Чубова	САНТЕХПРОЕКТ	
Шиф. №		Узлы 7-10	

11 (Связи по проганам условно не показаны)

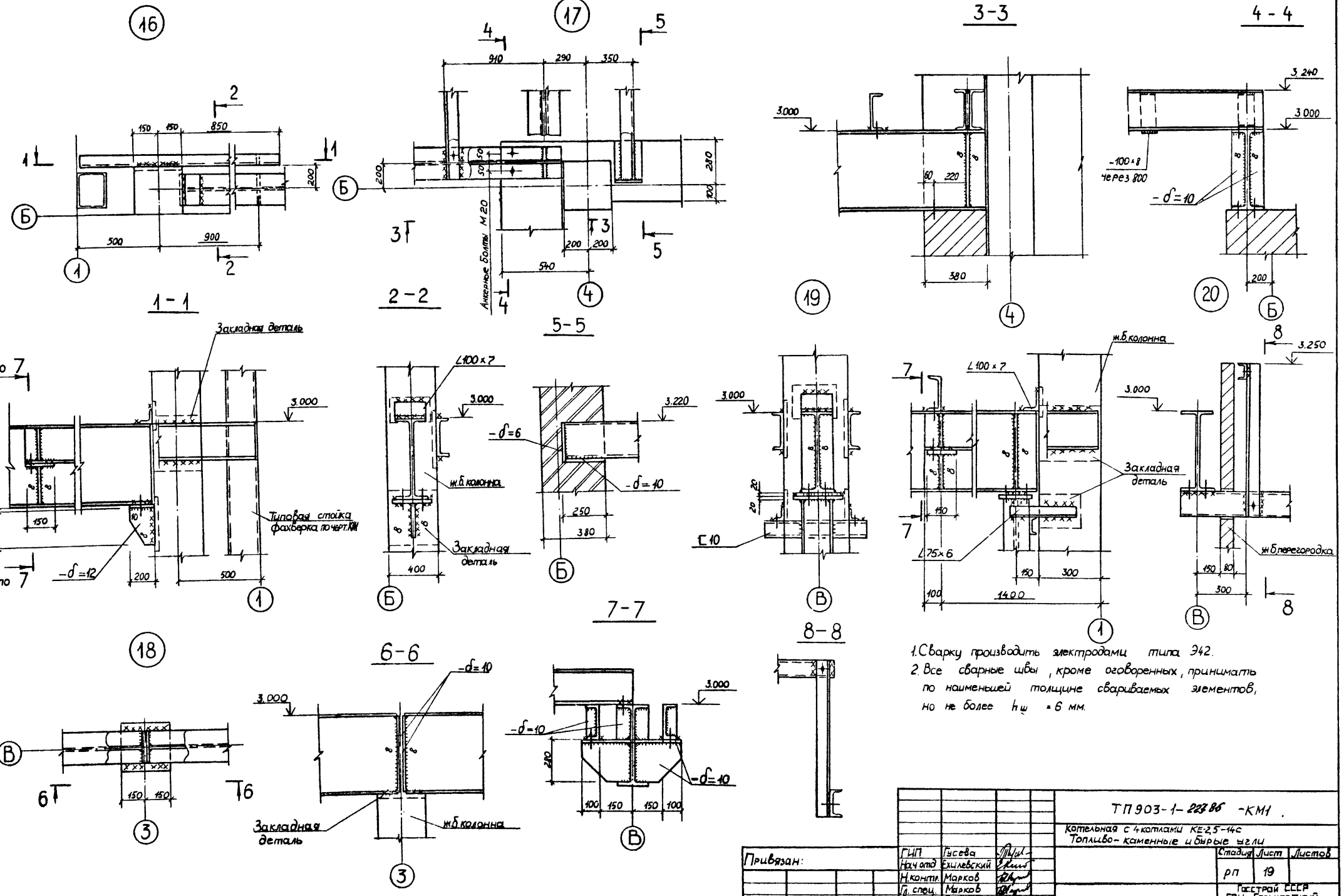


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$

ТП 903-1-229.86 - КМ1		Станд. Лист	Листов
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С		рп	18
Топливо-каменные и бирые мели		Госстрой СССР	
Чзлы 11-15		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
		САНТЕХПРОЕКТ	

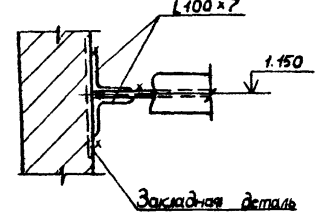
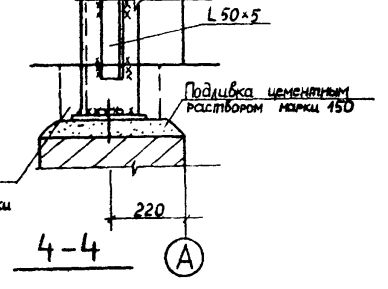
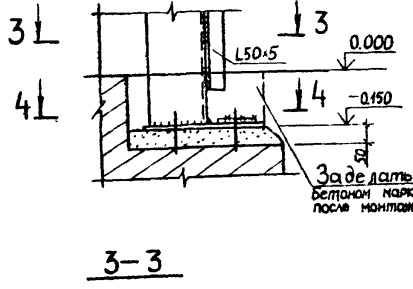
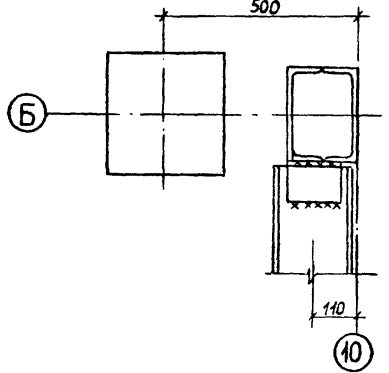
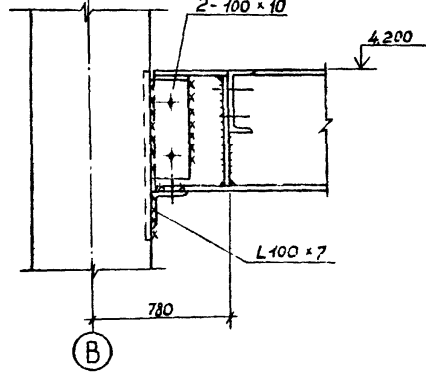
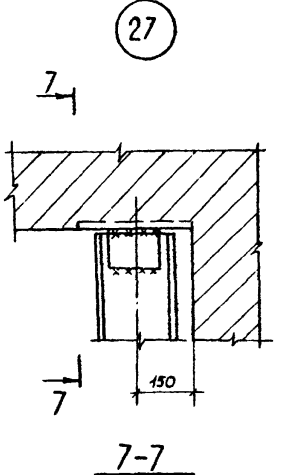
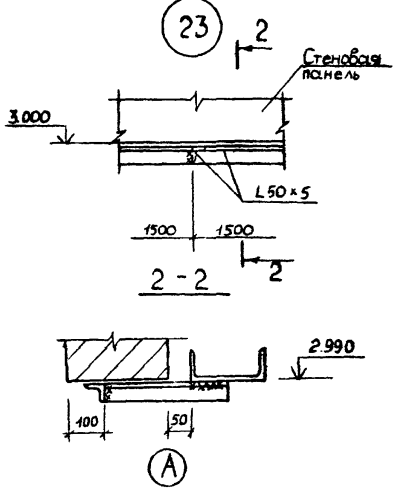
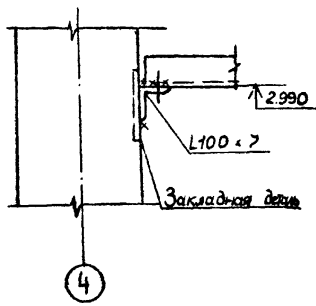
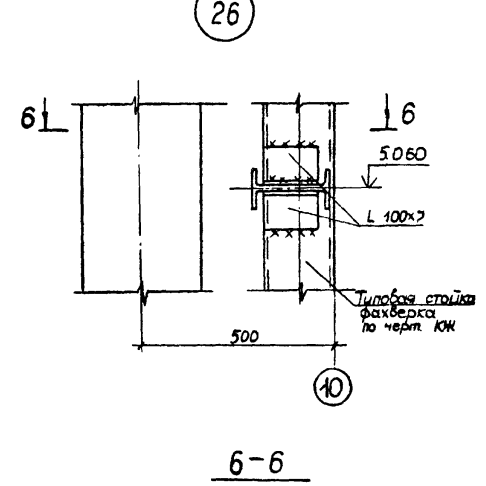
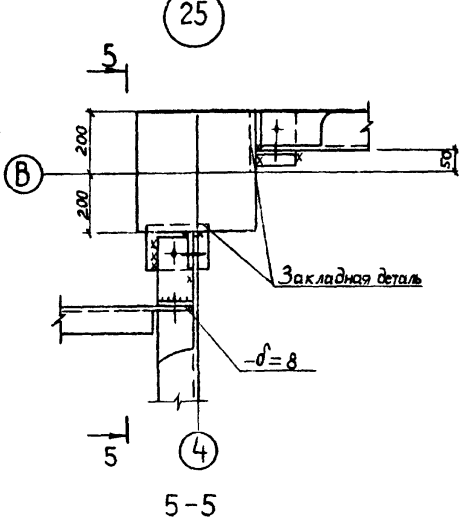
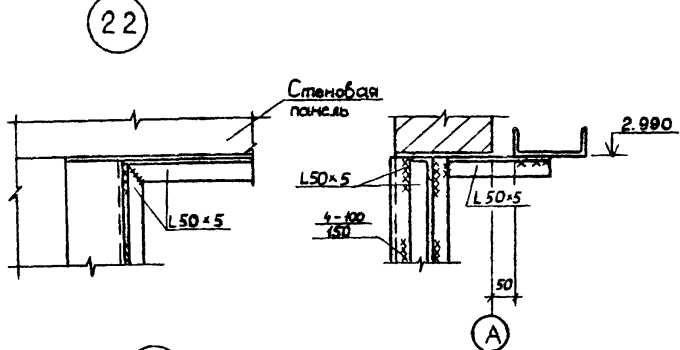
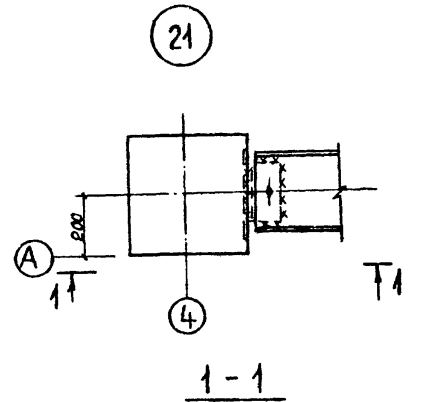
Привязан:

ГМП	Исвева	ИИИ
Нач. отд.	Билевский	ИИИ
Н. контр.	Марков	ИИИ
И. спец.	Марков	ИИИ
Рис. в.	Бабичина	ИИИ
Шифр	Исвева	ИИИ

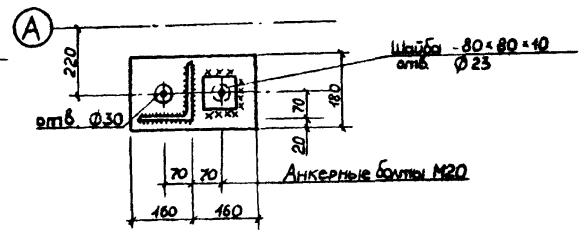
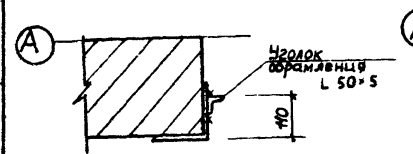


1. Сварку производить электродами типа Э42.
 2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6$ мм.

ТП 903-1-22886 -КМ			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С Топливо - каменные и бурые угли			
Привязан:	Г.И.П. Гусева	Л.И.П. Екшелевский	Л.И.П. Марков
	Н.И.П. Кондратьев	И.И.П. Спец. Марков	Р.К.П. Вавурина
	С.П.И.И. Валкова		
Шифр №	Узлы 16+20		Страницы 19 / 19
	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		Листов

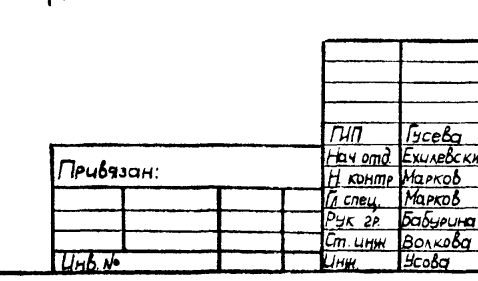
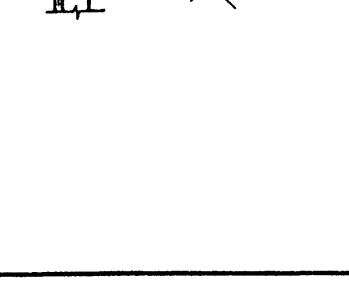
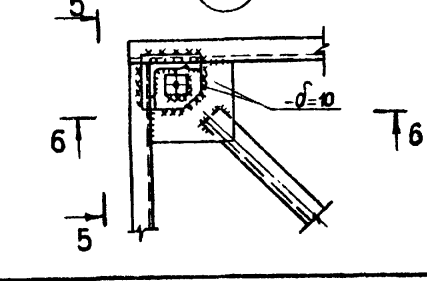
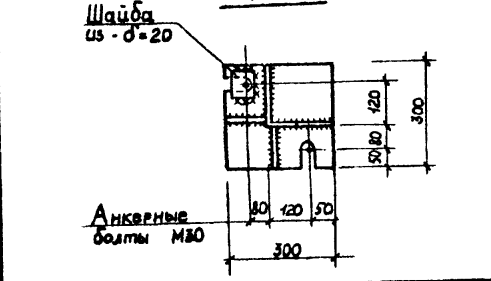
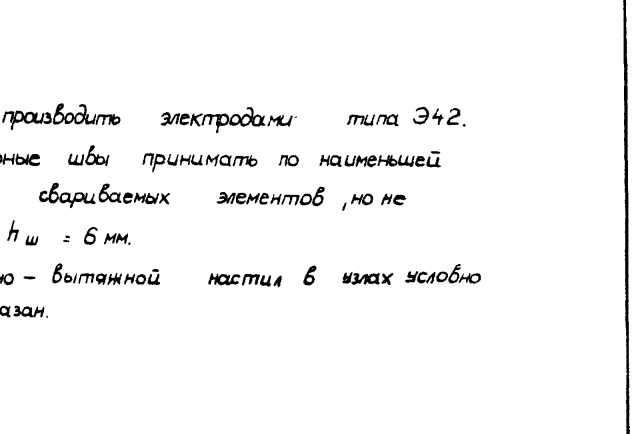
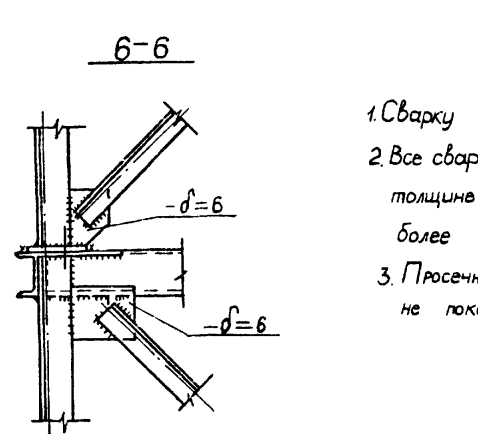
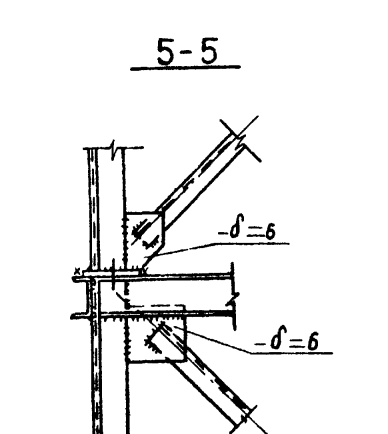
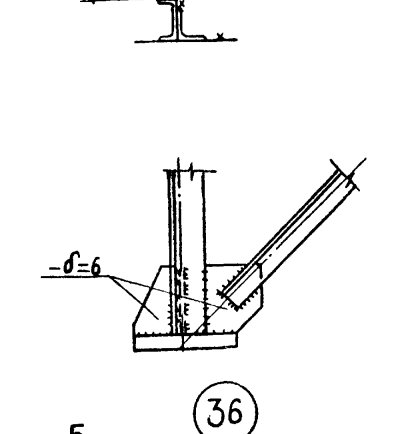
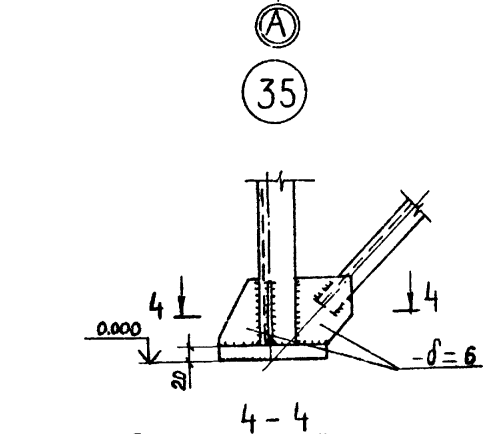
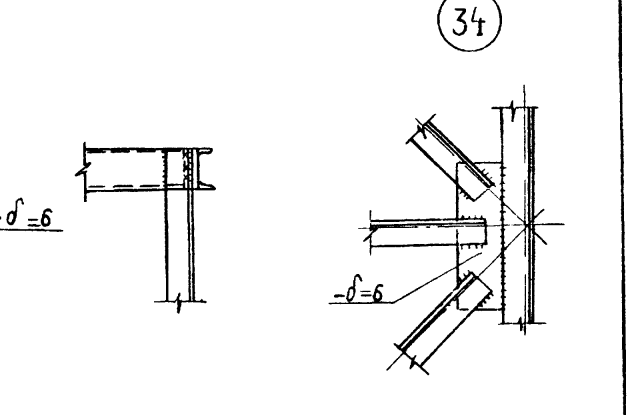
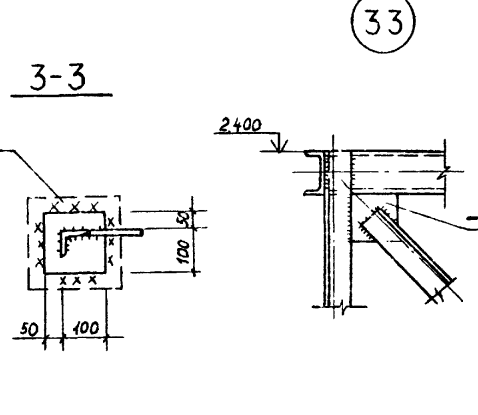
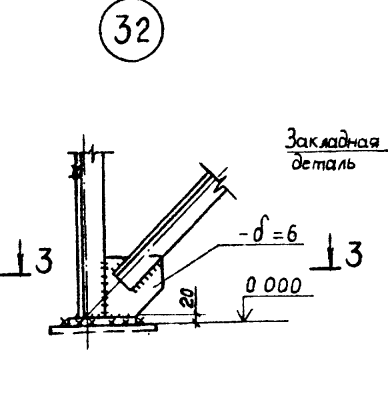
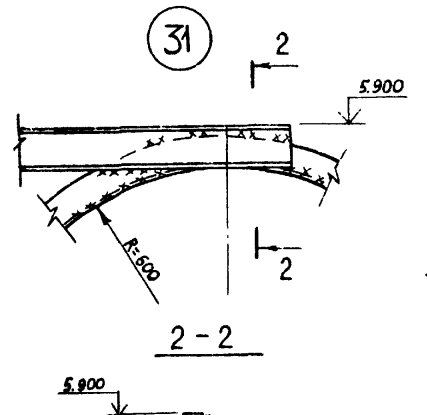
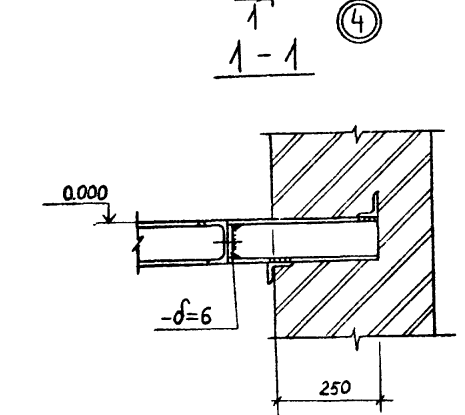
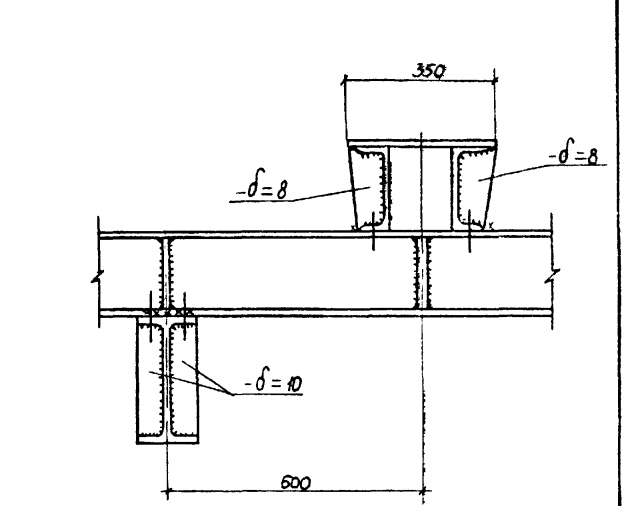
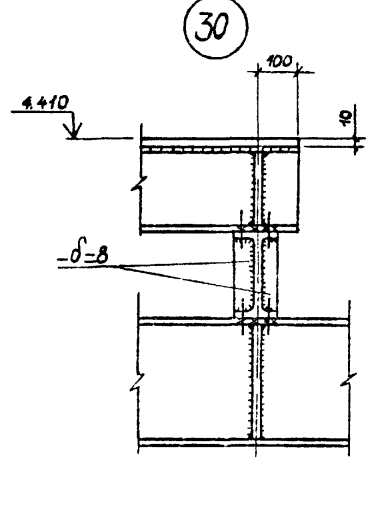
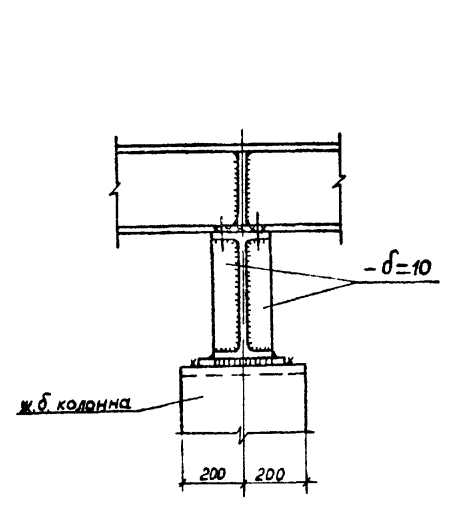
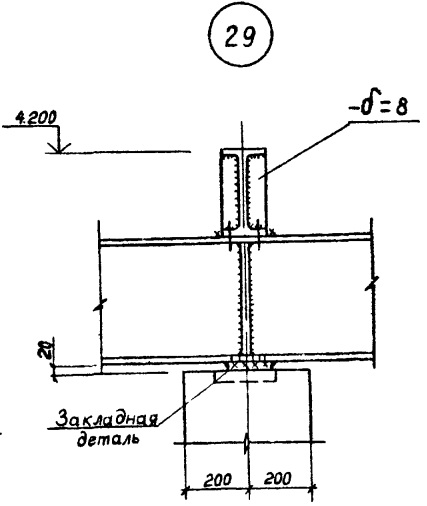
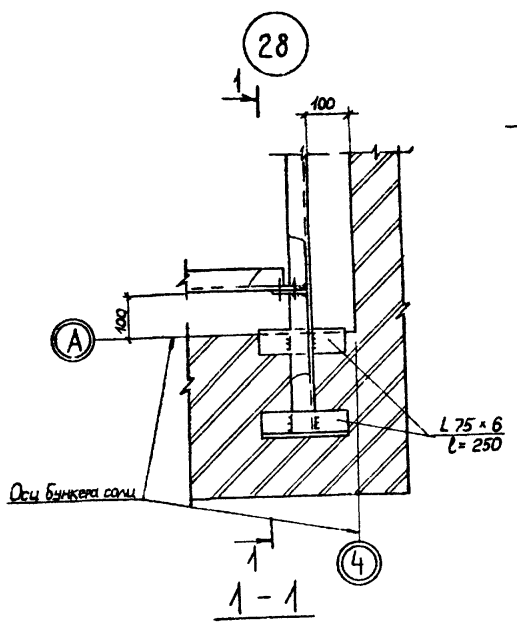


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.



Привязан:		ТП 903-1-2286 -КМ1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-4С	
		Топливо-каменные и бытовые ч.л.ч.	
		Стация	Лист
		рп	20
Чит. №		Узлы 21-27	
Г.И.П.	Гусева	М.И.	
Нач.отд.	Ехилевский	В.И.	
Н.контр.	Марков	В.И.	
И.спец.	Марков	В.И.	
Р.к.гр.	Байралина	В.И.	
Ст.инж.	Валкова	В.И.	
Инж.	Цылева	В.И.	

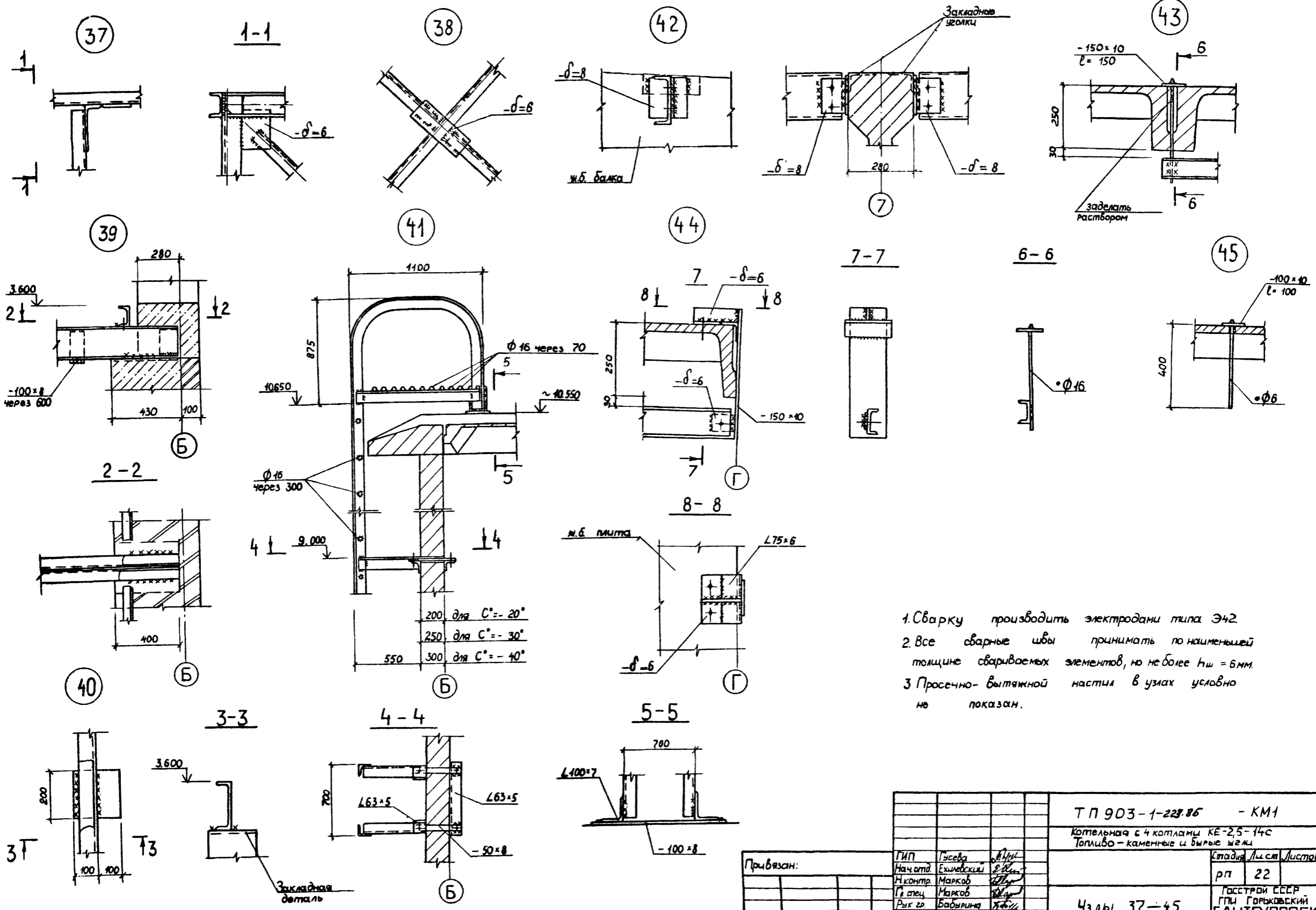
Рис. 101 VII часть



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6$ мм.
3. Просечно-вытяжной лист в узлах условно не показан.

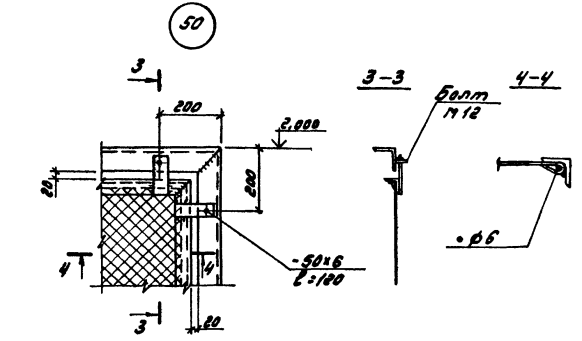
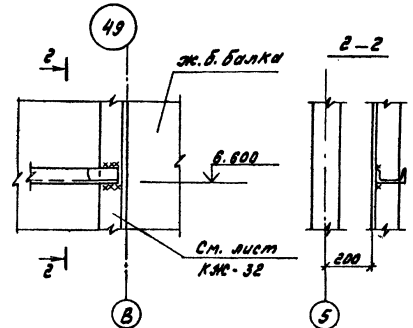
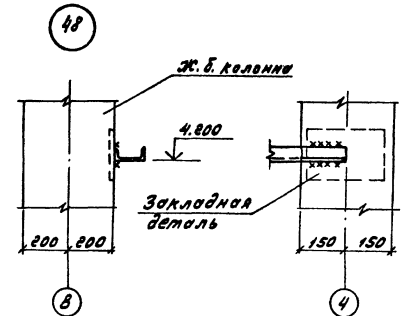
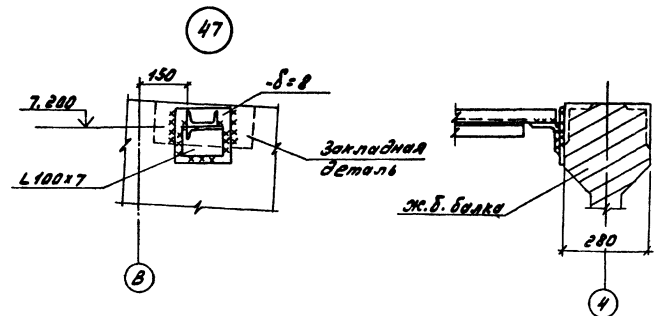
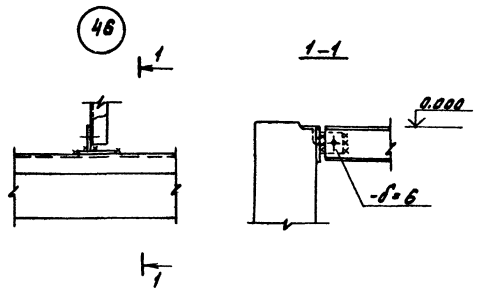
ТП 903-1-227.86 - КМ1			
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с			
Топливо - каменные и бурые угли			
Гип	Гусева	М.И.П.	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	М.И.П.	Лист
Н. контр.	Марков	М.И.П.	Лист
Гл. спец.	Марков	М.И.П.	Лист
Рук. гр.	Волбурина	М.И.П.	Лист
Ст. инж.	Волкова	М.И.П.	Лист
Инж.	Гусева	М.И.П.	Лист
Привязан:			рп 21
Инв. №			Узлы 28 ÷ 36
			ГОСТРОИ СССР ГИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом VII часть 1

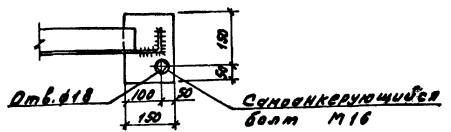
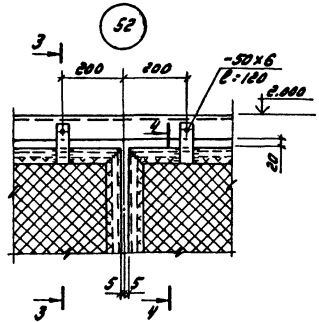
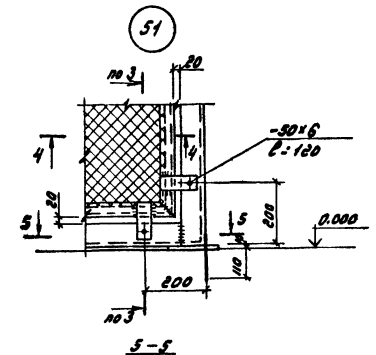


1. Сварку производить электродами типа Э42
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6\text{мм}$.
3. Просечно-вытяжной насти в узлах условно не показан.

Привязан:		ГИП	Гусева	ЛНМ	ТП 903-1-229.86 - КМ1 Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо - каменные и бурые угли Стадия Лист Листов рп 22 ГАСТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
		Нач. отд.	Ехилевский	С.В.	
		Н.контр.	Марков	В.В.	
		Гл. инж.	Марков	В.В.	
		Рук. гр.	Байракина	Л.В.	
		Ст. инж.	Волкова	Л.В.	
Изм. №					Узлы 37-45



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$



ТЛ 903-1-22886 -КМ1				
Котельная с 4 котлами КВ-2,5-14с Тепло-колесные и бурый уголь				
Привезан:			Стальной лист	Листов
			ЛП	23
Удлин 46-52			Госстандарт СССР ГДН Горьковский Сентекпроект	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания




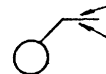

Листом №1 из 2-х 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) Вариант с ленточным конвейером марки КМ2.1	
2	Общие данные (окончание), ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация металла (начало)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм; Схема ОП1	
6	Схема Ф1. Схемы расположения монорейсы площадки	
7	Схемы расположения бункера; решетки бункера Узел 1	
8	Узлы 2÷8	
	Вариант со скребковым конвейером марки КМ2.2	
2	Общие данные (окончание), ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация металла	
4	Схемы расположения балок для крепления конвейеров; балок эстакады; К4; К3; К3	
5	Схемы расположения бункера; решетки бункера. Узел 1.	
6	Узлы 2÷5	
7	Узлы 6÷11	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3	<u>Ссылочные документы</u> Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения Материалы для проектирования Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД.	
3.016-3	Отапливаемые транспортные галереи пралётами 18;24 и 30 м с облегченными ограждающими конструкциями.	Для КМ2.1
выпуск 0 выпуск 1	Материалы для проектирования Стальные конструкции Чертежи КМ	
1.426.2-3 выпуск 2	Стальные подкрановые балки Пути подвесного транспорта пралётами 3;4 и 6 м Чертежи КМ.	Для КМ2.1

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола капитальной соответствующий абсолютной отметке .
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 4.6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями СНиП III-1-76 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии с главой СНиП II-23-76
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов минимальное усилие для крепления 50 КН.

Условные обозначения

-  Сварной заводской шов
-  Сварной монтажный шов
-  Болт временный
-  Номер узла
-  Номер листа, где изображен узел

Согласовано: [Signature] [Name] [Position]

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта [Signature] И.Гусевой.

Привязан:		
ИНВ.№		
Т.П. 903-1-2286 -КМ2		
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с Топливо-каменные и бурые угли		
Гип	Гусева	И.И.
Маш.проект	Бухаринский	С.В.
М.Холма	Морков	В.В.
Д.Слеп	Морков	В.В.
Рук.проект	Бухаринский	С.В.
Инж.	Шарычева	И.И.
Топливоводоча		Лист 1
Общие данные (начало)		Лист 14
Госстрой СССР Г.И. Горьковский Сантехпроект		

Наименование конструкций по номенклатуре Пробыкронта № 01-28	Листы по проекту № 304-25	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												Итого	Кол-во ст. в. м	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Каналы	Углы	Листы	Профиль	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные	Сварные			
Фермы	304-25			3.81						8.01						5.88		
Опора			526395	1.21		0.28				0.41						1.92		
Связи по верхним и нижним поясам ферм	307-2		526160	0.19		0.15				0.31						0.66		
Балки кровли	306-3		526153	3.04	0.51							0.37			1.13	5.10		
Балки пола	309-24				1.85					0.59						1.86		
Балки подвесного пути	303-25		526235		0.34	0.01				0.06						0.41		
Площадка	309-26		526243		0.08	0.01				0.01					0.03	0.13		
Бункер	308-5		526394			0.26				1.69						1.97		
Бункерная решетка						0.11	0.36			3.23						3.74		
Лестницы	318-1		526242			0.01				0.01		0.05	0.09			0.16		
Ограждения	318-7		526243							0.01			0.06			0.07		1450.3-3 вкл. 0;1
Итого					8.25	2.18	0.83	0.36	0.01	8.32		0.42	0.15		1.16	21.90		
Контрольная сумма																		

903-1-237.86 - КМ 2.1		526000
Котельная с 4 котлами КС-2.5-14С		
Тольятти-Каменные и БУРАЕ ул.м		
Теплоподдача		
Вариант с ленточным канализацией	РП	2
Общие данные (окончание):		Госстрой СССР
Ледарост металлконструкция		ГПИ Горьковский
по видам профилей:		САНТЕЗПРОЕКТ
Прибавки:	Ген. Исход. М.П.	
	И.П.М. Е.И.И.И.И.И.	
	И.П.М. И.П.М.И.	
	И.П.М. И.П.М.И.	
	И.П.М. И.П.М.И.	
	И.П.М. И.П.М.И.	

Листом № 7

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код				Количество шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности (м ²)	Масса потреби- мости в металле по кварталам (т) (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4						
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля	Код элементов конструкций										I	II	III			IV										
							Фермы			Слопа	Связи по вертикали и горизонтали поперек ферм	Балки кровли	Балки пола	Балки подвесного потолка	Плоскода	Буликар							Буликарная решетка	И	II		III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526395	526164	526153				526235	526243	526304															
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВСтЗ ГЛС 5 ГОСТ 380-71*	I 24М	12360	53299											0.20				0.20	4.80												
										2.95									2.95	63.13												
		I 30К1					24716					1.14									1.14	22.12										
		I 50 ш1					24619							1.03							1.03											
		┌ 15 ш1												0.77							0.77											
		└ 13 ш1																														
		Итого:					23140						1.80	1.14	2.95							5.89										
		ВСтЗ ЛС 6-1 ТУ 14-1-3023-80			I 26 Б1			24511										0.25	0.13			0.38	13.64									
	I 30 ш1			24619										0.96				0.96	24.96													
Итого:				12300											1.21	0.13		1.34														
Всего профиля:									1.80	1.14	2.95	1.21	0.13					7.23														
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗ ЛС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20П	12300	26239															0.49													
																						0.08	3.32									
Всего профиля	ВСтЗ ЛС 5 ГОСТ 380-71*	C 14	14460	26166															0.08													
																						0.57										
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	09Г2С-6 ГОСТ 19282-71	L 75x6	23140						1.30										1.30	57.20												
					L 110x8				0.46	0.18											0.64	21.12										
		Итого:									1.76	0.18								1.94	100.88											
		ВСтЗ ЛС 6 ГОСТ 380-71*			L 63x5																	0.15	6.60									
					L 75x6							0.27	0.15							0.01		0.28										
		Итого:																			0.13											
ВСтЗ ЛС 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7																0.01		0.09	7.77												
	L 140x9																	0.16		4.72												
Итого:																		0.17														
Всего профиля				2113					1.76	0.27	0.33				0.01	0.01	0.25	0.11	2.74													

903-1-22/86 -КМ 2.1					526000
Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-14С Топливо-Каменные и бурое угли					
Теплоподача					Стальной лист Листов
Привязан:			Ген. Дир. Гусев	Инж. Ежов	Инж. Тарков
			Инж. Мухоморова	Инж. Ильичев	
Инв. №:					
			Техническая спецификация металла (начало)		
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект		

А. Львов Ш. Частый 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса прѣвѣ- ности в металле по кварталам (т) (Заполняется изготовителем)				Заполняется вч					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Формы	Огора	Связи по вертикали и по горизонтали	Болты кранов	Болты пола	Болты подвесного пути	Площадка	Бункер	Бункерная решетка	I			II	III	IV							
				Код элементов конструкций										526395	526164	526153	526235	526243			526394									
1			4	5	6	7	8	9		0.04	0.30		0.42	0.01		0.81	0.23				1.81	58.10								
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=8								0.13			0.05	0.01	0.01		2.91				3.11	79.93								
		-δ=10											0.10	0.04			0.83				0.97	20.86								
		-δ=12									0.07											0.07	1.13							
		-δ=16									0.16											0.16	2.08							
		-δ=20									0.40	0.30		0.57	0.06	0.01	1.64	3.14				6.12								
Итого:				12300						0.63											0.63	20.22								
ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*	-δ=8									0.93											0.93	23.90								
		-δ=10									0.39											0.39	8.34							
		-δ=12									1.95											1.95								
Итого:				14460						0.14											0.14	1.15								
ОЗГЭС-6 ГОСТ 19282-73	-δ=32			23140																										
ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=1			11240									0.36									0.36								
										2.09	0.40	0.30	0.36	0.57	0.06	0.01	1.64	3.14				8.57								
Всего профиля:					71110																									
Сталь листовая холоднотянутая ГОСТ 19904-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	Н 60-845-10			78117								1.10									1.10								
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	• φ30			11240	11112																	0.34							
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8568-77*	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-П8506			11240	71404										0.03						0.03								
Итого масса металла										5.65	1.81	0.63	4.90	1.78	0.40	0.13	1.89	3.59			20.78									
Лестницы и ограждения																					0.23									
Всего масса металла																						21.01								
В том числе по маркам													0.40	0.30	0.49	1.78	0.20	0.01	1.89	3.25		8.32								
	ВСт3пс5															0.20					0.20									
	ВСт3пс5																0.08				0.08									
	ВСт3пс6									1.95	0.27	0.15					0.01				2.38									
	ВСт3кп2											0.36				0.03		0.34			0.73									
	ОЗГЭС-6									3.70	1.14	0.18	2.95								7.97									
	ВСт3кп2											1.10									1.10									

В.М. ПЕТРОВИЧ, ПОРТАЛЬ, П. ПЕТРОВИЧ, Ш.И.А.

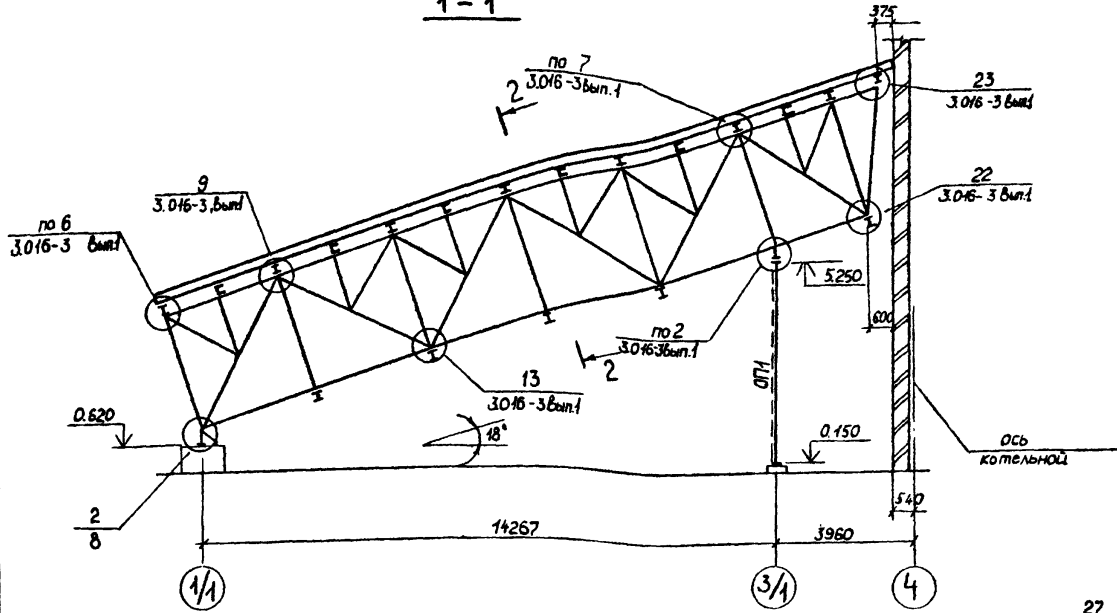
Масса поставки
элементов по
кварталам
(Заполняется
заказчиком)

- I
- II
- III
- IV

			526000	
ТЛ 903-1-2386 -КМ 2.1				
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С				
Топливо-каменные и бурые угли				
Топливоподача			Сталь	Лист
Вариант с ленточным конвейером			рп	4
Техническая спецификация металла (окончана)			Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтезпроект	
Привязан:	Г.И.П.	Гусев	А.И.И.	
	Н.И.О.	Ежелевский	В.С.С.	
	И.А.И.	Марков	В.С.С.	
	С.С.В.	Марков	В.С.С.	
	В.В.В.	Бабурин	В.С.С.	
	И.И.И.	Шлыков	В.С.С.	
И.И.И.				

Альбом № 48 стр 1

1-1



2-2

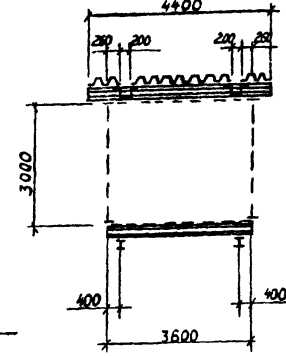
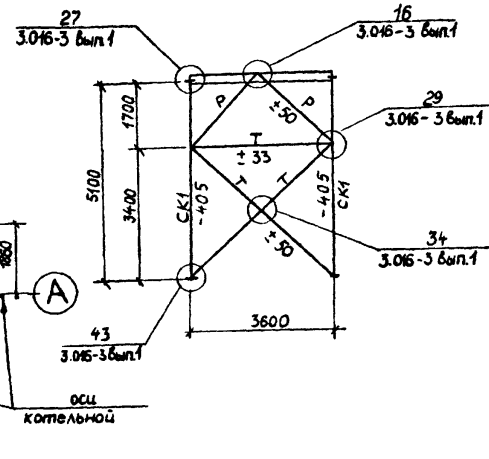


Схема ОП1



Марка	Сечение		Опорные условия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М КНМ	Н КН			а КН
а	I		I 30к1	126,0		98,0	1	09Г2С-6
б	I		I 30 к1			34,0	1	—
в	L		2L 63×5		-57,0		1	ВСт3пс6
д	C		C 20П			22,0	1	ВСт3пс6-1
е	I		I 26Б1				1	ВСт3пс6-1
ж	L		2-200×8 -330×8		-34,0	75,0	1	ВСт3пс6-1
и	L		2-200×8 -250×8		-34,0	86,0	1	—
к	I		I 30Ш1			75,0	1	—
н	L		L 63×5		51,0		1	ВСт3пс6
м	L		L 110×8		-24,0		1	09Г2С-6
ск1	I		I 50 Ш1		-405,0		1	—
р	ПГ		2L 75×6		-50,0		1	ВСт3пс6
т	□	500	2L 75×6		-50,0		1	—
ф1	См схему		лист КМ21-6				1	Решетка из L50×5 см. примеч. п.3.
л	□		H60-84510				2	ВСт3кл2

Схема расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм

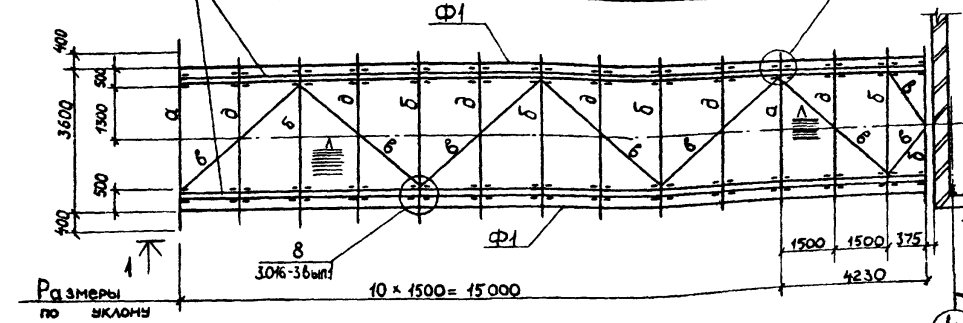
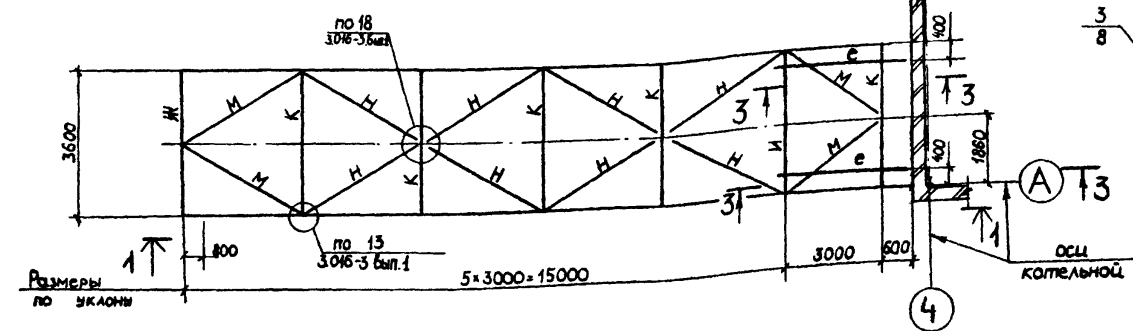
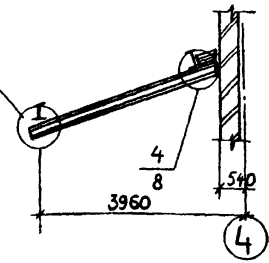


Схема расположения балок пола и связей по нижним поясам ферм



3-3



- Общие указания см. лист КМ2-1.
- Крепление стального гофрированного профиля и коробов покрытия к балкам кровли выполнить в соответствии с серией 3.016-3 вып.0, лист 18.
- Фермы выполнить из стали марки 09Г2С-6. Опорные стойки ферм и фанонки выполнить из стали марки ВСт3сп5.

ТП 903-1-228.86 - КМ21			
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с			
Топливо - каменные и бурый угли			
Топливоводяная:		Сталь Лист Листов	
вариант с ленточным конвейером		рп	5
Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм; Схема ОП1			
Гипс		Тобетрой СССР	
Нач. отд.		ГПИ Горьковский	
Н. контр.		САИТЕХПРОЕКТ	
Л. спец.			
Рук. гр.			
Ст. инж.			

Связи: С.П. Ле. Москва; Разработчик: В.А. М. Либ. № 1; Подп. и дата: 1985 г.

Рисовый лист

Схема Ф 1

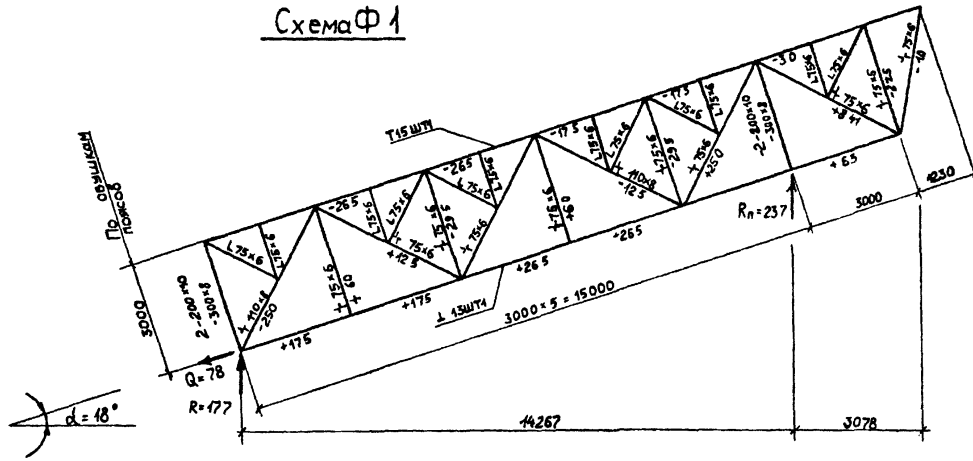


Схема расположения монорейсы

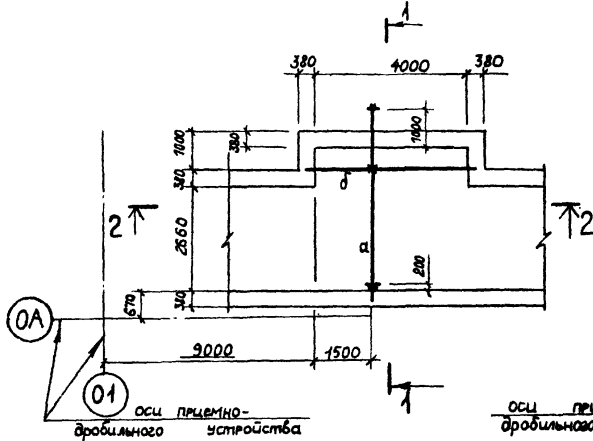
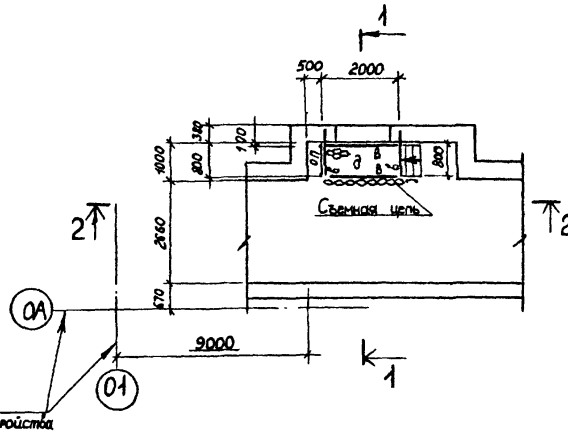
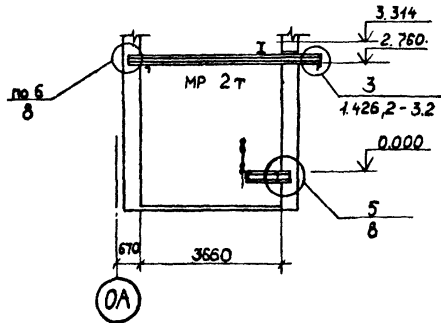


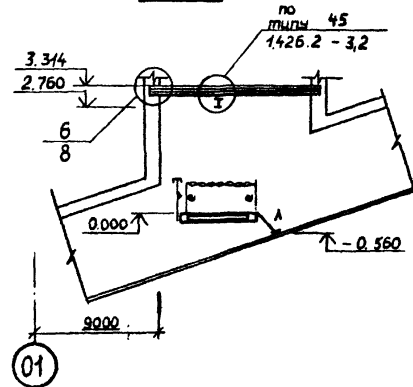
Схема расположения площадки



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН. м	N кН			
а	I		I 24 м			31.0	ВСт3Гпс5	
б	I		I 26Б1			20.0	ВСт3псб-1	
в	C		C 14				ВСт3кп2	констр.
д	—		ПВ 506				ВСт3кп2	
е	L		L 63x5				ВСт3псб	констр.
оп	Серия	14503-3, Вып 0,1, ОГПМХЭБ-10.9					ВСт3кп2	
л	Лестница						ВСт3кп2	выполнить по 14503-3, 0,1

- Общие указания см. лист КМ2-1.
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадки швом $n_{ш} = 4$ мм.

Согласовано:

С.П.г. Мухомов

Подп. и дата: Волков, 1985

ТП 903-1-223.86 - КМ2.1		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С		Топливо - каменные и бурые угли	
ГИП	Гусова	нач. отд.	Ехилевский	Сталь	Лист
н.конт.	Марков	д. спец.	Марков	рп	6
рук. зр.	Войничья	Ст. инж.	Волкова	Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
инж.	Цычева	инж.	Цычев		

Схема расположения бункера

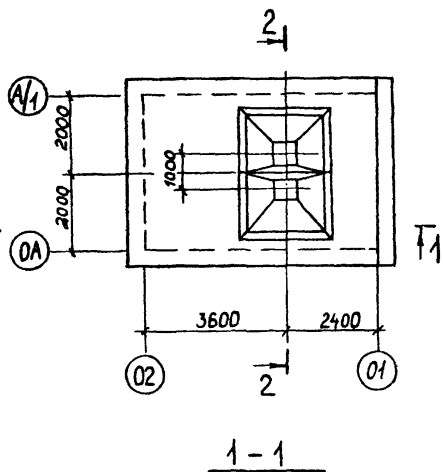


Схема расположения решетки бункера

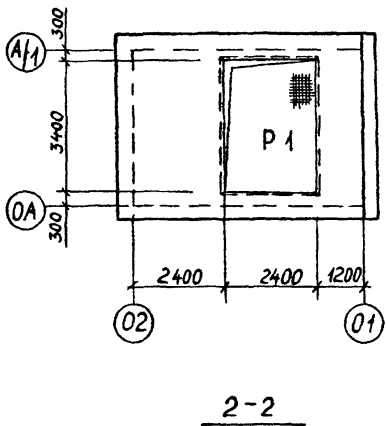
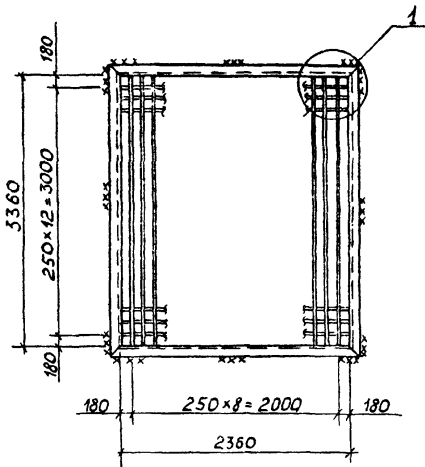
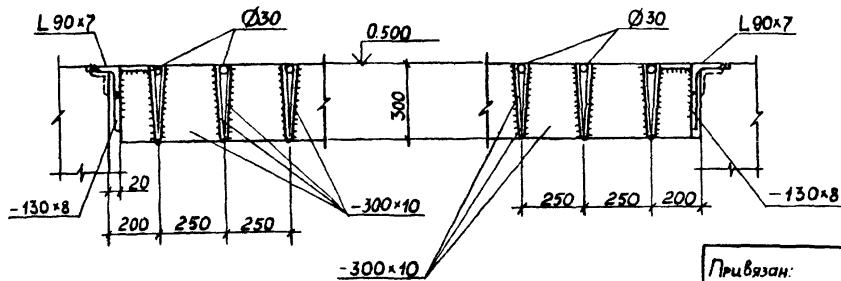
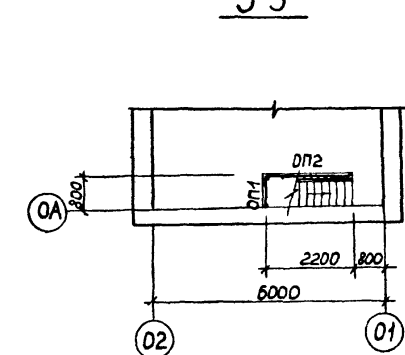
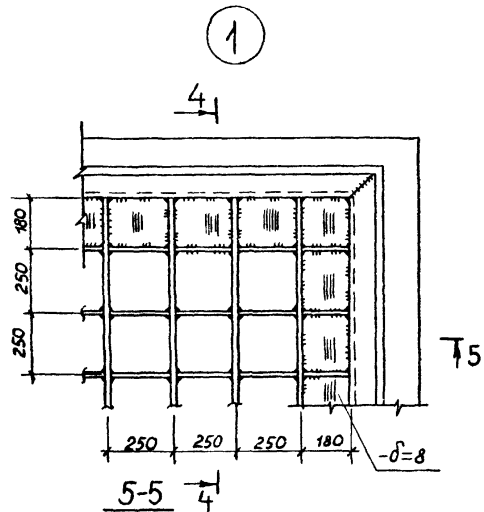
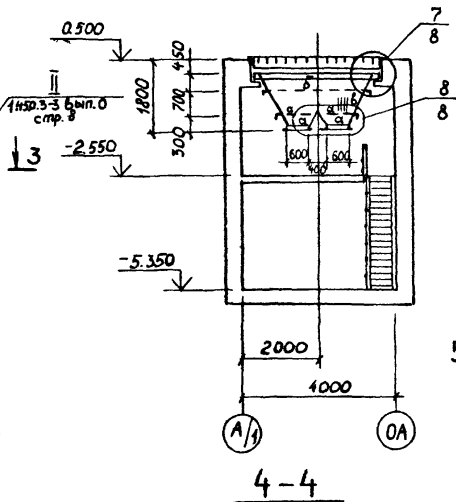
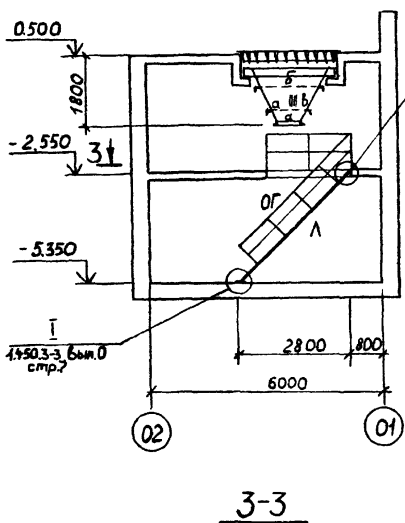


Схема P1



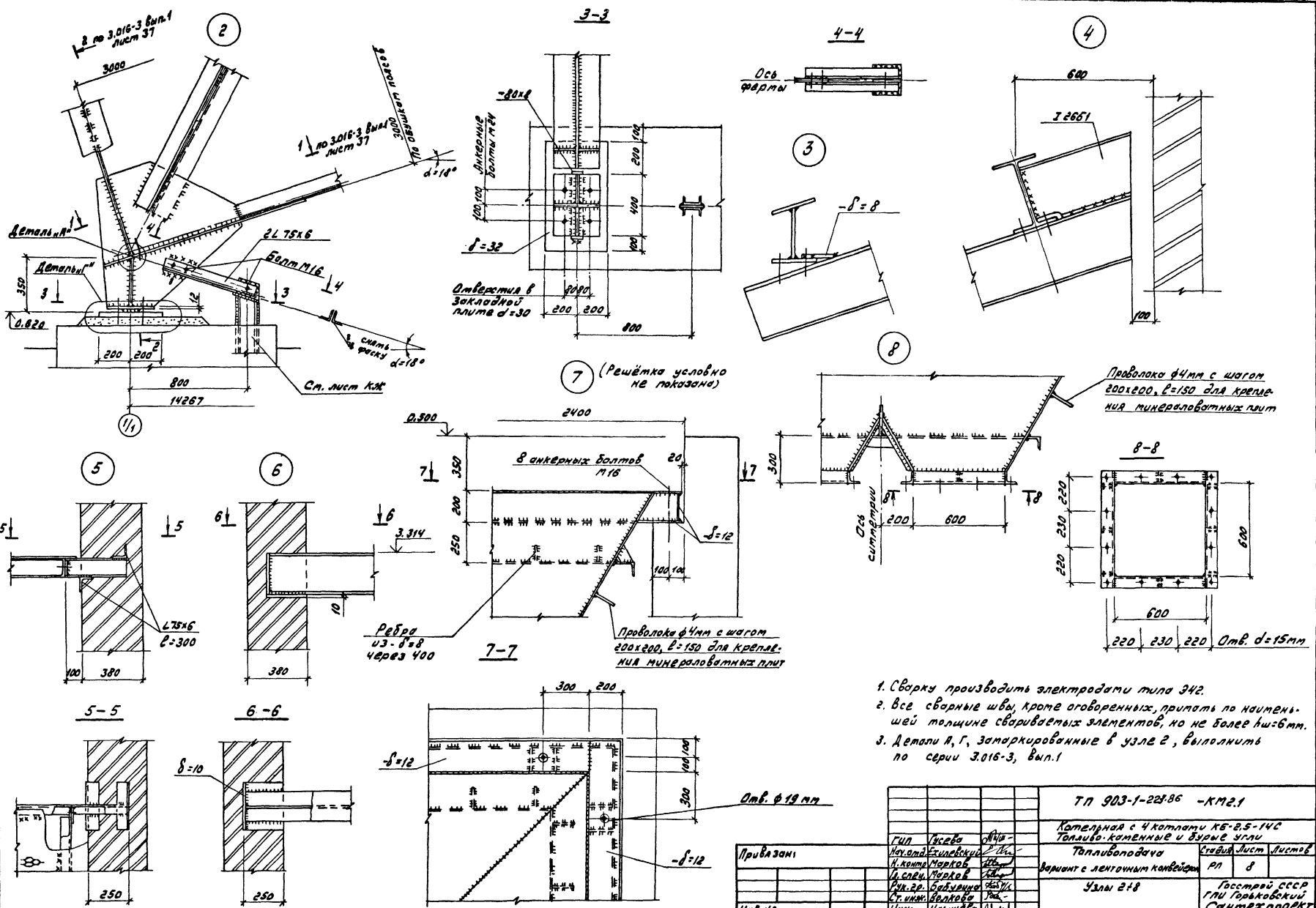
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные числа			Узел	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз	Состав	М КН м	Н КН	В КН			
α	L		L 90x7				1	ВСт3пс-1	
δ	L		L 140x9				1	ВСт3пс-1	
β	-		-δ=8				1	ВСт3пс-1	
ОП1	Серия 14503-3 быт 01; ОГПМХЭБ-10.9						4	ВСт3кп2	
ОП2	ОГПМХЭБ-10.22						4	ВСт3кп2	
1	Лестница						4	ВСт3кп2	Выполнить по серии 14503-3 быт 0.1
ОГ	Ограждение						4	ВСт3кп2	
P1	См. схему						1	ВСт3пс-1	

- Общие указания см. лист КМ2-1.
- Сварку производить электродами типа Э42.
- Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6$ мм.



Привязан:			ТП 903-1-227.86 - КМ 2.1		
			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с		
			Топливо-каменные и бырые угли		
			Топливоподача.		
			Вариант с ленточным конвейером		
			Схемы расположения бункера решетки бункера.		
			Узел 1		
Гип Гусева			Сталь Лист Листов		
Нач. отд. Екимовский			рп 7		
Н. контр. Мухомов			ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
И. спец. Мухомов			САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр. Бабулина					
Ст. инж. Волкова					

Рис. 108. Узел 1



1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, припаять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_w = 6 \text{ мм}$.
3. Детали В, Г, затеркированные в узле 2, вылить по серии 3.016-3, вып.1

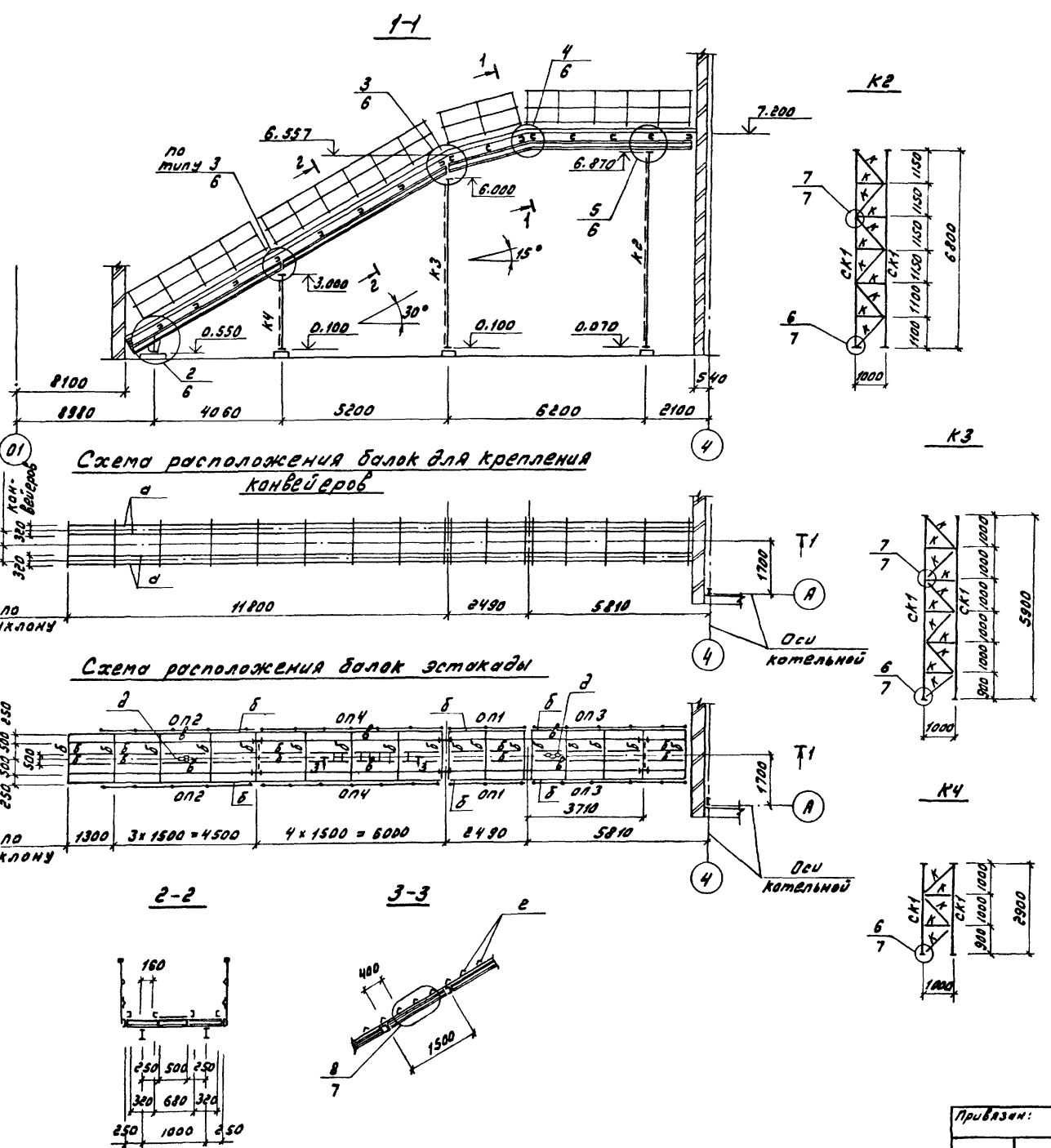
Привязки:			ТП 903-1-228.86 - КМ.2.1	
ГЛУ	Устье	МШ	Котельная с 4 котлами КБ-2.5-14С	
М.А.П.	С.И.К.	С.И.К.	Топливо: каменные и бурый уголь	
Н.К.П.	М.В.К.	М.В.К.	Топливоподача	Стеклоп. лист
В.С.П.	М.В.К.	М.В.К.	Вариант с ленточным конвейером	Пл 8
Р.К.Р.	Б.К.В.	Б.К.В.	Узлы 2+8	
С.И.К.	В.К.В.	В.К.В.	Госстанд СССР	
И.К.В.	С.И.К.	С.И.К.	ГПИ Горьковский	
			Самтехпроект	

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт	Средн типовой конструкций	
				по видам профилей стали															
				Вазо-профиль поперечной и высокой прочности	Балки швеллеры	Кругло- сортная сталь	Сварно- сортная сталь	Металл- сортная сталь	Толсто- листовая сталь	Листовая сталь	Углерод- сортная сталь	Титано- листовая сталь	Листовая сталь сварная	Трубы	Прочие				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки эстакады	314-1		526321		1.95	0.38				0.13						0.17	2.67		
Балки для крепления конвейеров	314-1				1.47												1.47		
Опоры	314-9		526395	0.16	0.84	0.17				0.18							1.35		
Бункер	313-6		526394				0.26			1.68							1.96		
Решётка бункера						0.12	0.35			3.24							3.75		
Балки площадки	309-28		526233		0.04	0.02				0.01					0.02	0.09			
Лестницы	312-1		526242			0.02				0.01		0.01	0.03			0.07		1.450.3-3, Вып.01	
Ограждения	312-7		526244						0.05					0.34		0.40		1.450.3-3, Вып.01	
Итого					0.16	4.30	0.37	0.35	0.05	5.25		0.01	0.37		0.19	11.79			
Контрольная сумма																			

Информация о работе АЗС, ш.д.

						526000
ТЛ 9031-2В.86 -КМР.2						
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С						
Топливо-Каменные и бурый уголь						
Привязки:		Гид. Бурова	Анн.	Топливовоздучи		Страна Лист Листов
		Мех.от.Булгарский	Ж.	Варит со сваркой балки конвейера		РН 2
		А.Монте.Черков	Иван	Общие данные (по кончине)		Госстрой СССР
		А.Спец.Морков	Иван	Ведомость металлоконструкций по видам профилей		ли Горьковский Сантехпроект
		Ин.гд. Булгарин	Иван			
		Инж. Иличев	Иван			

Видом VII часть 1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кНм	Н, кН		
а	С		С 20				1 вет.злсб-1 констр.
б	С		С 10		0,7		1 вет.злсб-2
в	I		I 23Б2		1,0		1 вет.злсб-1
г	—		—ПВ-506				4 вет.злсб-1
е	L		L 140x9				4 вет.злсб-1 констр.
к	L		L 63x5				1 вет.злсб-6 гибкости
СК1	I		I 23Б2				1 вет.злсб-1 гибкости
оп1	Серия 1.450.3-3, вып. 0,1		ОГЛМХЭБ-10.24				4 вет.злсб-2
оп2	"		ОГЛМХЭБ-10.48				4 " "
оп3	"		ОГЛМХЭБ-10.54				4 " "
оп4	"		ОГЛМХЭБ-10.60				4 " "

- Общие указания см. лист КМ2
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическому балку швом $h_w = 4 \text{ мм}$

Борисов В. В. 1971 г. 10.10.71

ТП 903-1-229.86 -КМ 2.2

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с		Топливо-каменные и бурные углы	
Топливоподачи	Лист	Листов	
вариант со средним конвейером	РЛ	4	
Схемы расположения балок для		Госстрой СССР	
капельных конвейеров; балок		ГПИ Горьковский	
ватокады; К4 К2; К3		САНТЕХПРОЕКТ	

Привезен:

ГПИ	Гусев	Иванов
Инж. отв.	Ежелевский	Иванов
И.контр.	Морков	Иванов
И.спец.	Морков	Иванов
Инж. гр.	Будыкин	Иванов
Инж.	Валкова	Иванов

Схема расположения бункера

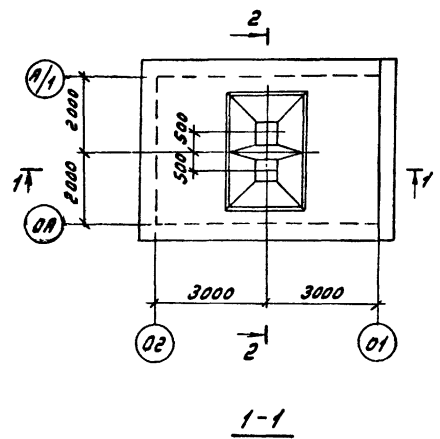


Схема расположения решетки бункера

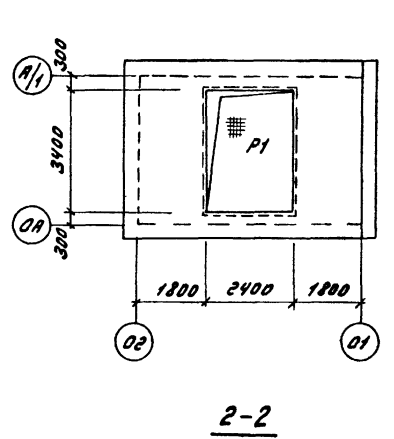
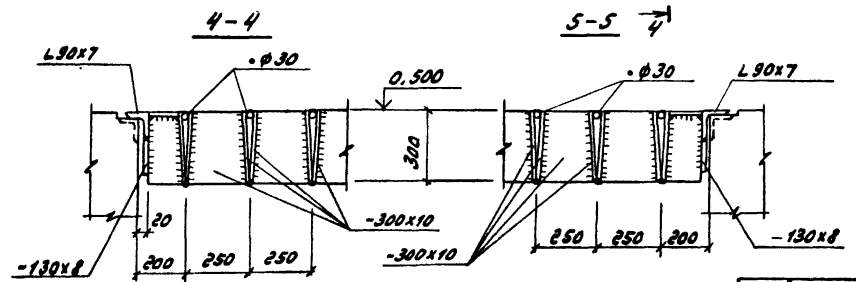
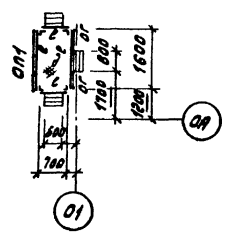
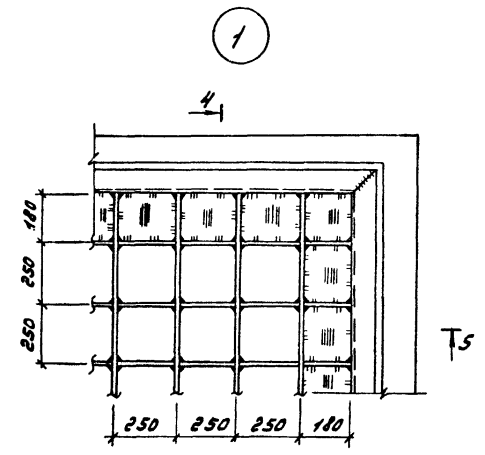
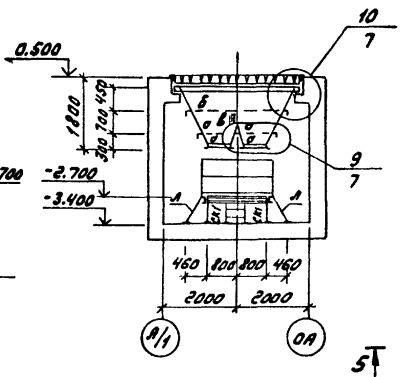
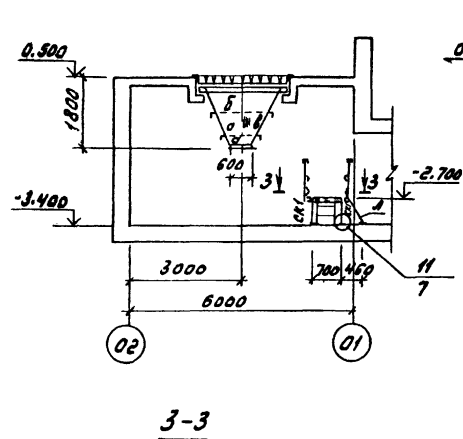
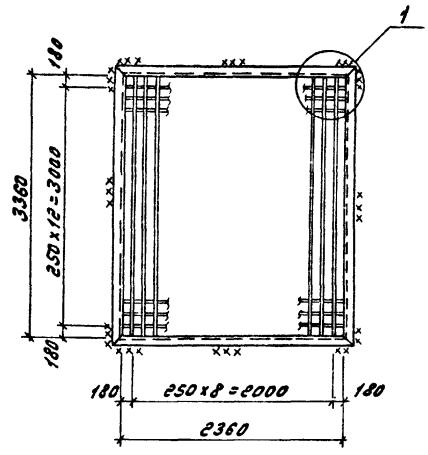


Схема Р1

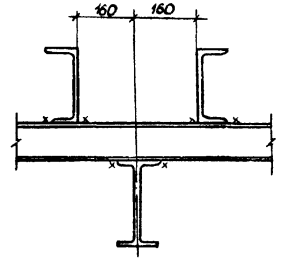
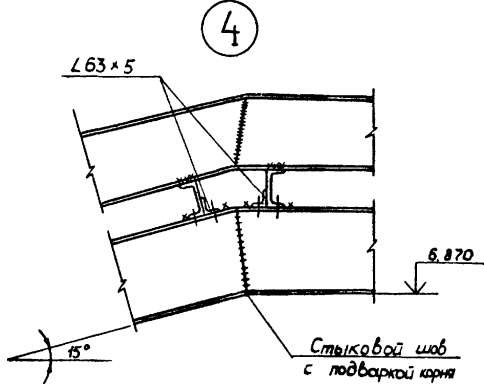
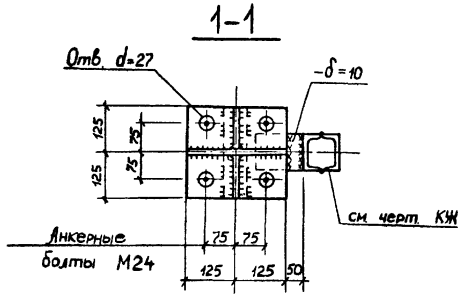
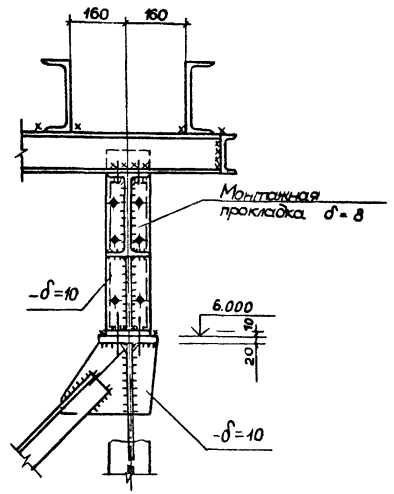
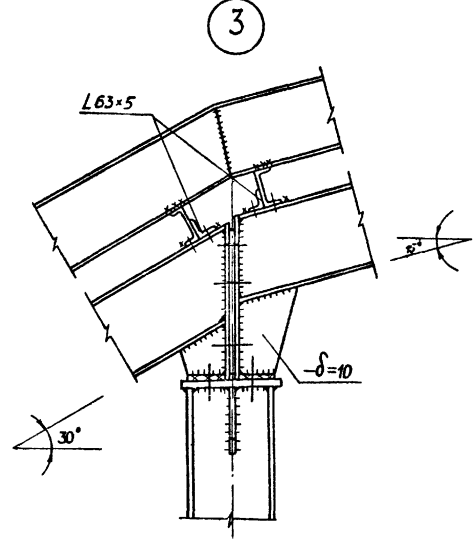
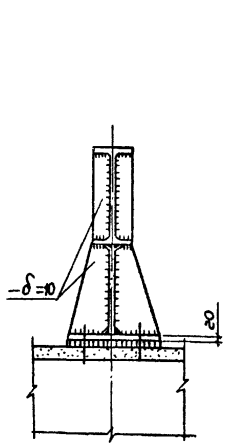
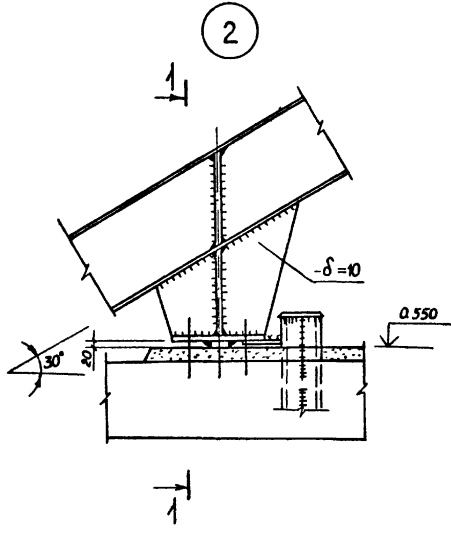


Марка	Сечение			Опорные уголки			Марка металла	Примечание
	Заказ	Поз.	Состав	М мм	N мм	Q мм		
а	L		L 90x7				1	ВетЗпсб-1
б	L		L 140x9				1	ВетЗпсб-1
в	-		- б = в				1	ВетЗпсб-1
г	-		- пв506				4	ВетЗпсб-2
е	C		C 10				4	ВетЗпсб-2
ск1	L		L 63x5				4	ВетЗпсб-6
Р1	См. схему						1	ВетЗпсб-1
ОП1	Серия 1.450.3-3 Вып.0:1 ОГПМХЗФ-10.15						4	ВетЗпсб-2
Л	Лестница						4	ВетЗпсб-2
ОГ	Ограждение						4	ВетЗпсб-2

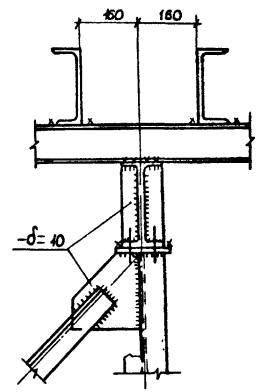
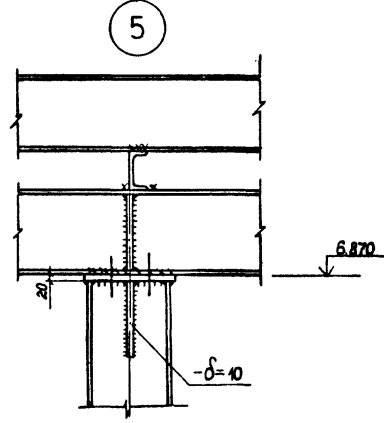
1. Общие указания см. лист КМ2-1.
2. Сварку производить электродами типа Э42.
3. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$

Т П 903-1-229.86 - КМ 2.2			
Котельная с 4 котлами КВ-2.5-14С			
Топливо-каменные и бурные угли			
Топливоподаче		Стадия Лист Листов	
Вариант со скребковым конвейером		Р7	5
Схемы расположения бункера		Госстрой СССР	
ра, решетки бункера. Узел.		ГПУ Горьковский	
		Самтезпроект	

Привязан:	Гип	Гусев	Фид.
	Мед. инж.	Ежелевский	Е. Яков
	Инж. инж.	Меркулов	И. Яков
	Инж. инж.	Меркулов	И. Яков
	Инж. инж.	Меркулов	И. Яков
Инв. №			

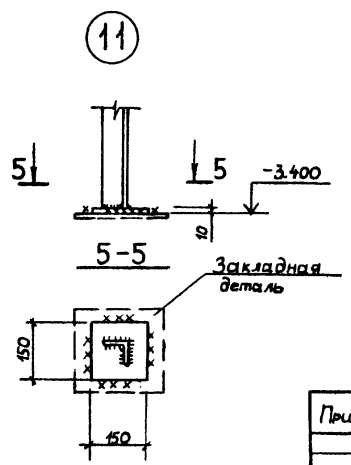
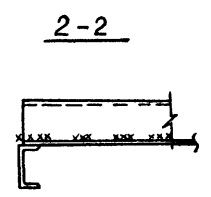
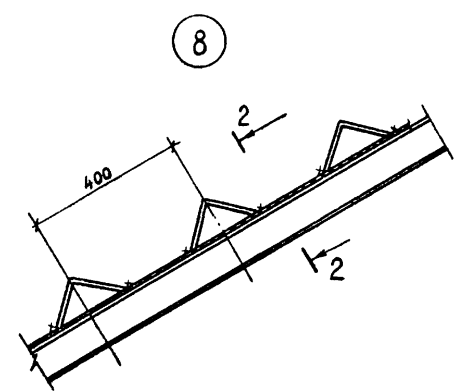
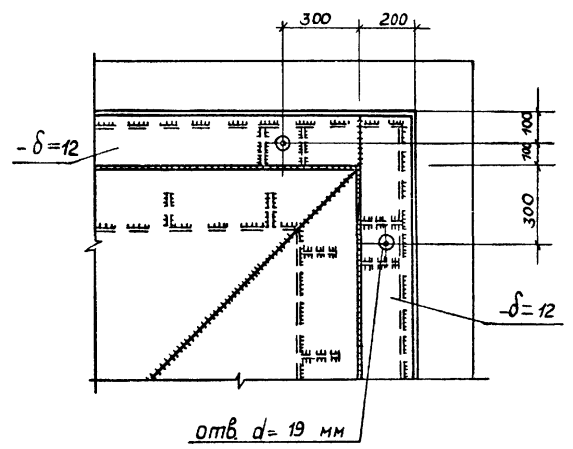
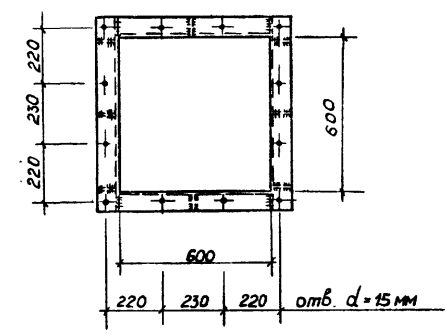
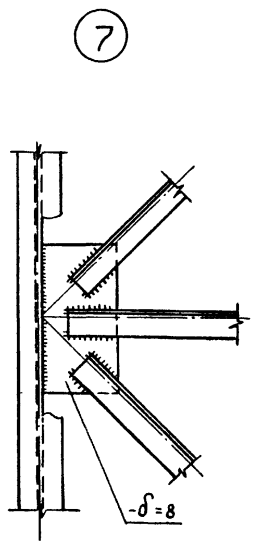
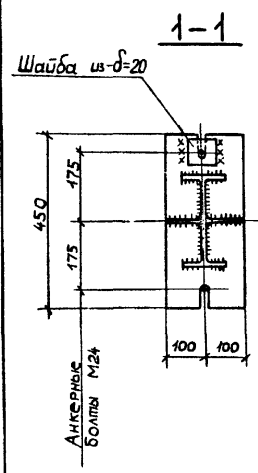
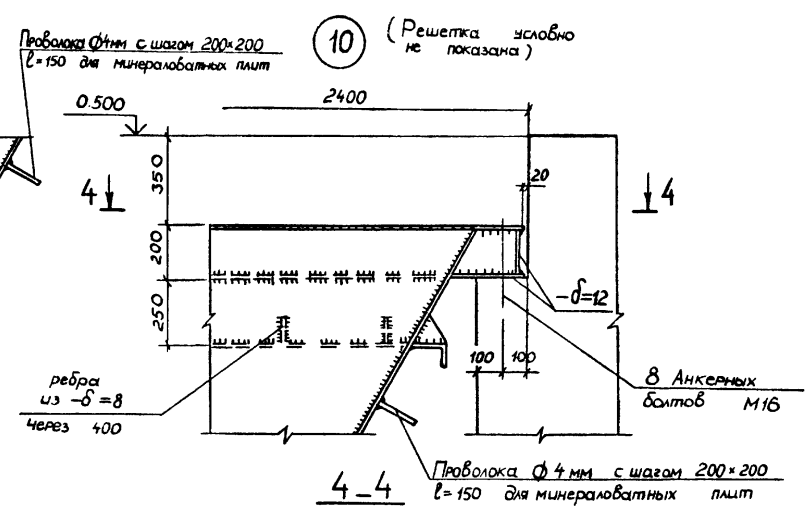
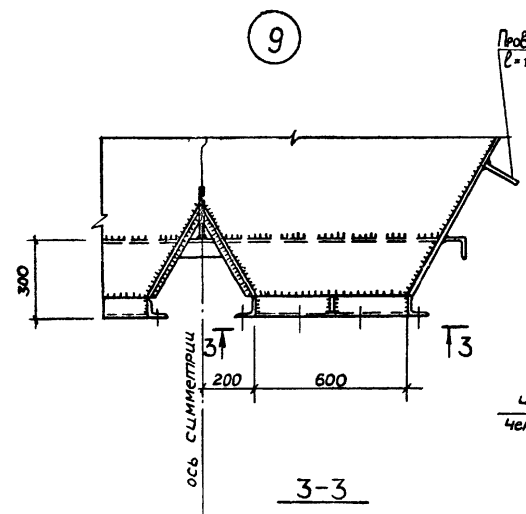
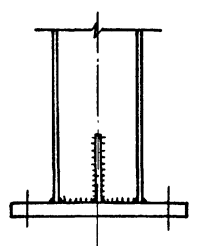
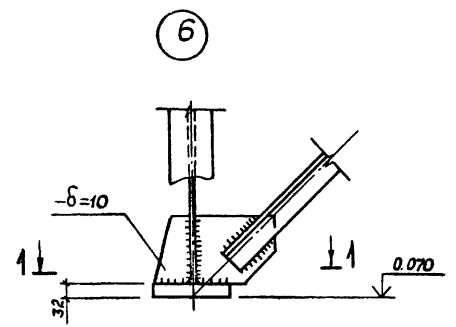


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $n_{ш} = 6$ мм.



Привязан:		ТП 903-1-228.86 - КМ 22	
		Котельная с 4 котлами КЕ-2.5-4 с	
		Топлива - каменные и бурные угли	
		Топливоподача.	
		Вариант со скребковым конвейером	
		Узлы 2-5	
		ТАБЕЛИ И ЛСТР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
ГНП	Гусева	И.И.	
Нач. отд.	Екшелевский	В.И.	
Н. контр.	Марков	В.И.	
И. спец.	Марков	В.И.	
Рук. гр.	Бабичева	В.И.	
Ст. техн.	Волкова	В.И.	
Инж.	Нальцова	В.И.	

Рельсом в часть 1



1. Сварку производить электродами типа Э42
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

Ш.А. М.Л.И. Подп. и дата

Привязан:		Т П 903-1-22786-КМ2.2		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14 с топливо-каменными и бырые мзлн	
Гип	Гусева	И.И.	И.И.	Топливоподача	Стация Лист
Нач. отд.	Евдокимов	И.И.	И.И.	Вариант со скребковым конвейером	Листов
Н. контр.	Марков	И.И.	И.И.	рп	7
Т. спец.	Марков	И.И.	И.И.	Госстроя СССР	
Рук. эк.	Давыгина	И.И.	И.И.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Волкова	И.И.	И.И.	Узлы 6÷11	
Инж.	Ильичева	И.И.	И.И.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-

-КЖ

Листом VII часть 1

Table with 3 columns: лист, Наименование, Примечание. Contains entries 1-35.

Table with 3 columns: лист, Наименование, Примечание. Contains entries 36-68.

Table with 3 columns: лист, Наименование, Примечание. Contains entries 69-82.

Содержание
Листов
Листов

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 [подпись]

Table with 3 columns: Лист, Листов. Contains project details like 'ТП 903-1-223.86 - КЖ' and 'Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С'.

Ведомость смыловых и прилагаемых документов

Листов 77 часть 1

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций, сортамент и технические требования	
ГОСТ 83879-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм. Общие технические условия	
ГОСТ 22701.077-ГОСТ 22703-77	Плиты железобетонные ребристые для покрытия напорных зданий	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные листовые сварные, тяжелые, условия	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 8928-81	Литы фибралитовые на портланд-цементе	
ГОСТ 24370.0-ГОСТ 24379.1-80	Балки фундаментные. Общие технические условия. Конструкция и размеры	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без поперечных связей высотой до 6,6 м	
1.427-1-3	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-4,4 м	
1.442-1/77 Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны промышленных зданий	
1.462.1-1/81 Вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.445-1 Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.468-7 Вып. 3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытия производственных зданий пролетом 3,6 и 4,5 м со стержневой, проволочной и прямой арматурой	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.441-1 Вып. 63	Панели перекрытия железобетонные многослойные	
1.484-24 Вып. 1	Стояки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.030.1-1 Вып. 0-3; 2; 1; 3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных ведомого типа с применением предварительно напряженных панелей	
1.030.9-2 Вып. 1	Перегородки панельные здания промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.138-10 Вып. 1, 4	Перегородки железобетонные	
3.061-2/82 Вып. 1; 2; 3; 4	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.016-3 Вып. 2; 4	Отшлифованные транспортные галереи пролетом 18,24 и 30 м односторонне ограждающими конструкциями	
3.900-3 Вып. 7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набувные ЛУ-504-140 мм для проушины труб через стены	
1.400-8/78 Вып. 1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для кровления технологических коммуникаций и устройств.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 Вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
2.430-3 Вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-2 Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных предприятий зданий с панельными стенами	
2.460-14 Вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	

Общие указания

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует обрешоткой отметке на местности.
- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнят в соответствии с указаниями СНиП II-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП II-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
- Изготовление и установку заводных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 393-78 и ГОСТ 10286-82.
- Все открытые поверхности стальных заводных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-020 в соответствии с указаниями СНиП II-03-76.
- Большие поверхности фундаментов, каналов и прямых сопрягающихся с грунтом, обмотать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной обрешотке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции принимать из тяжёлых бетонов указанных классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости согласно СНиП 2.03.01-84.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
11	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия	
13	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
15	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия по отм. 3.250	
16	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия по отм. 7.200 (вариант с ленточным фундаментом)	
17	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия по отм. 7.200 (вариант со скребковыми конвейерами)	
28	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
29	Спецификация к схемам расположения панелей перегородок	
30	Спецификация к схеме расположения асбестоцементных панелей в осев. 1016	
32	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
35	Спецификация к схеме расположения заводных изделий по отм. 3.250	
40	Спецификация элементов к листам 36+39	
42	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия Ф01	
51	Спецификация элементов к листам 48+50	
53	Спецификация элементов к продувочной колоде	
55	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия стеновых блоков, монолитных элементов	
68	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и перегородок	
71	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и подвесок подвальной части	
72	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия, вариантов подшивки	
73	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и асбестоцементных панелей	
79	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов и подпольных стен	
80	Спецификация к схеме расположения плит покрытия также применительно к устройству	
82	Спецификация элементов на молниезащитную	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта торки КМ

№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³ бетона		Примечание
			И	II	
2	Колонны	582121	29,3	29,3	
3	Балки покрытия	582211	20,0	20,0	
4	Балки фундаментные	582221	10,73	10,73	
5	Перегородки	582231	4,43	3,69	
6	Панели стеновые наружные	583122	222,4	222,4	
7	Перегородки	583321	21,95	21,95	
8	Блоки стеновые	583521	108,85	86,66	
9	Плиты покрытий	584111	47,87	48,94	
10	Плиты перекрытия	584211	19,1	21,6	
11	Конструкции и детали колодов	585021	48,2	34,5	
12	Детали колодов	585521	2,16	2,16	
13	Архитектурно-строительные элементы зданий	589421	0,56	0,36	
Всего бетона и железобетона			540,2	507,1	

Вариант I - с ленточным фундаментом; вариант II - со скребковыми конвейерами

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

ТЛ 903-1-223,86 - КМ

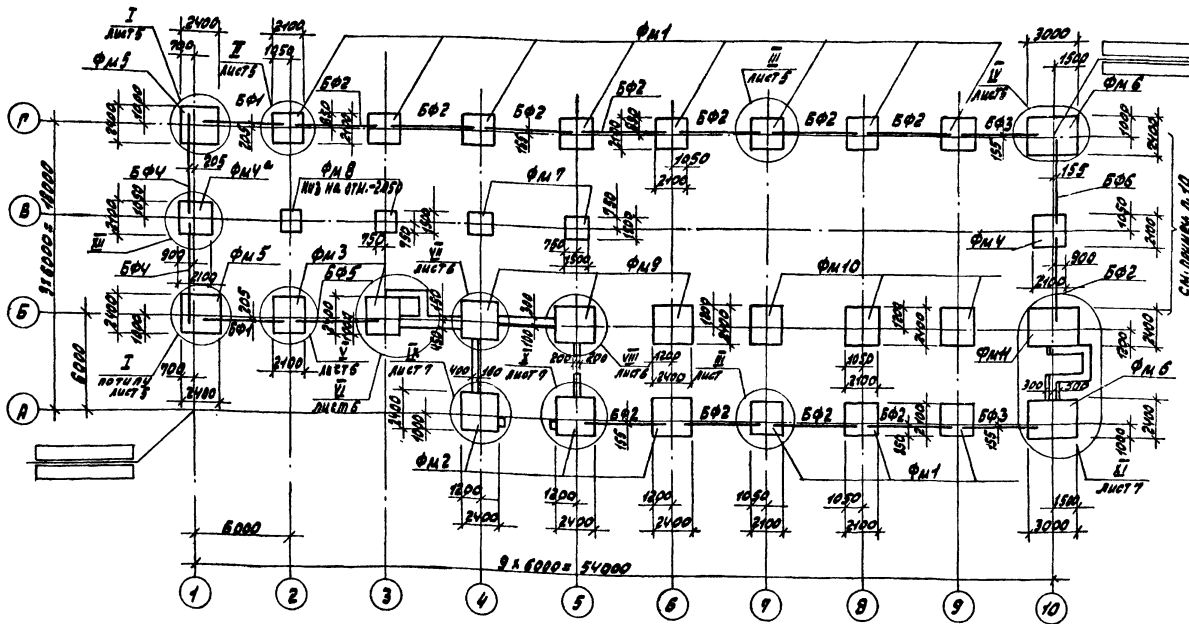
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С
Топливо-каменные и бурные угли

Ген. проект	Инженер	Архитектор	Строитель	Лист	Листов
				11	2

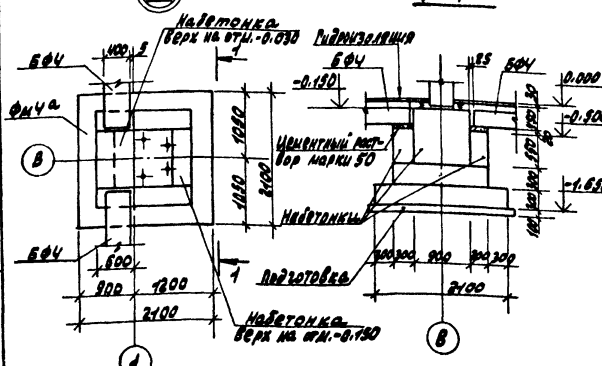
Общие данные (окончание)

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков



1-1



1. Общие указания см. лист 2
2. Основанием фундаментов приняты сухие, мелучи- нистые, непроваочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 28$; $C_n = 0.002 \text{ МПа}$; $E = 13 \text{ МПа}$; $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Набетонки под фундаментные балки выполнять одновре- менно с бетонированием фундаментов из бетона класса В15.
5. Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
6. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включений строительного мусора и расти- тельного грунта слоем не более 20 см с тщательным уплотнением до удельного веса сухого грунта $\gamma_s = 16.5 \text{ кН/м}^3$
8. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
9. Из фундаментов, кроме оговоренных см. лист 4.
10. В месте устройства монтажного проема заезд тран- порта не предусматривается.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса брутто	примечание
Балки фундаментные					
БФ1	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-14	2	1300	
БФ2	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-2	12	1300	
БФ3	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-4	2	1200	
БФ4	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-11	2	1800	
БФ5	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-12	1	1500	
БФ6	1.445-1 В.п.п.1	ФББ-3	1	1200	
Плиты стен подвала					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-7	7	360	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-7	8	580	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	15	640	
ФБС4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	21	470	
ФБС5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-7	4	460	
ФБС6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-7	18	310	
Фундаменты монолитные					
ФМ1	ТЛ 903-1-223-86-КМ-8	ФМ 1	11		
ФМ2	КМ-8	ФМ 2	3		
ФМ3	КМ-8	ФМ 3	2		
ФМ4	КМ-8	ФМ 4	1		
ФМ5	КМ-9	ФМ 5	2		
ФМ6	КМ-9	ФМ 6	2		
ФМ7	КМ-9	ФМ 7	2		
ФМ8	КМ-9	ФМ 8	2		
ФМ9	КМ-10	ФМ 9	3		
ФМ10	КМ-10	ФМ 10	3		
ФМ11	КМ-10	ФМ 11	1		
ФМ12	КМ-8	ФМ 12	1		
1	1.400-15.04.120-20	КМ108-3	2	2.3	

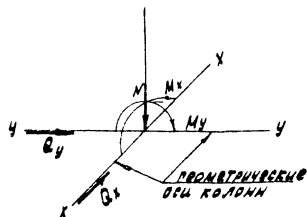
Привязки:

ТЛ 903-1-223.86	-КМ
КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА КЭ-3.5-14С	
ТАЛИБО-КАМЕННЫЕ И ПУЭЛИ	
Фундаменты здания котельной	Степень Авар. Авар. В
Схема расположения фундаментных блоков	РП 3
госстан. бл. 101	сантех. проект

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Назва фундамента	Постоянные нагрузки					Временные длительные нагрузки					Нагрузки от снежного покрова			Ветровые нагрузки							
	N (кН)	Mx (кН.м)	My (кН.м)	Mz (кН.м)	Qz (кН)	N (кН)	Mx (кН.м)	My (кН.м)	Mz (кН.м)	Qz (кН)	N (кН)	Mx (кН.м)	My (кН.м)	N (кН)	Mx (кН.м)	My (кН.м)	Mz (кН.м)	Qz (кН)			
Ось А/7±9	330.5	-66.0	-0.7	0	0	73.4	4.25	0.3	0	0	24.6	1.8	-0.8	-9.4	9.5	55.3	-52.9	-16.5	14.7	0	0
Ось В/40	190.0	0	0	-24.0	0	11.0	0	0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0	46.0	-8.9	8.7	0
Ось Г/2	342.0	49.4	-2.2	0	0	11.0	-4.3	0	0	0	49.2	0	0	-0.2	-0.1	50.6	-52.3	-13.1	14.8	-45.4	0
Ось Г/3±9	275.0	49.4	-2.2	0	0	11.0	-4.3	0	0	0	116.5	3.5	0.8	0.2	-0.1	54.3	-56.1	-13.7	15.4	0	0
Ось В/4	261.0	1.30	0	40.3	0	144.0	0.1	0	-43.4	0	0	0	0	0	0	0	0	46.0	-8.9	8.7	0
Ось А/4	333.0	-3.3	-1.4	-28.6	0	68.9	1.3	0.3	5.1	0	24.6	1.8	-0.8	-9.4	9.5	55.3	-52.9	-16.5	14.7	0	0
Ось А/5.6	382.4	-34.7	-1.4	0	0	76.4	3.5	0.3	0	0	27.0	1.8	-0.8	-9.4	9.5	55.3	-52.9	-16.5	14.7	0	0
Ось Б/4	345.3	-45.8	3.6	43.8	0	279.2	0	0.3	-3.9	0	116.5	-1.8	0.8	9.3	-9.3	46.0	-45.4	-8.9	8.7	0	0
Ось Б/5.6	326.0	-39.2	3.6	8.9	0	266.9	-5.4	0.3	3.6	0	27.0	1.8	-0.8	9.3	-9.3	46.0	-45.4	-8.9	8.7	0	0
Ось Б/2.3	475.5	-102.9	0	20.7	0	112.0	2.0	0	1.0	0	116.5	-1.8	0.8	9.3	-9.3	46.0	-45.4	-8.9	8.7	0	0
Ось Б/7±9	307.7	0	1.6	0	0	18.0	0	0.3	0	0	49.2	0	0	0.2	0.1	47.5	-44.6	-13.9	12.0	0	0
Ось Б/4	413.2	-81.6	0	-69.9	0	57.1	1.34	0	0.8	0	116.5	-1.8	0.8	9.3	-9.3	46.0	-45.4	-8.9	8.7	0	0
Ось Г/4	325.0	67.6	0	75.6	0	3.0	-1.2	0	-2.4	0	49.2	0	0	0.2	0.0	52.4	-35.1	-14.6	10.6	0	0
Ось А/10	248.6	18.4	-0.5	-101.9	0	42.3	5.4	0.2	-24.2	0	24.6	1.8	-0.8	-9.4	9.5	55.3	-52.9	-16.5	14.7	0	0
Ось Б/10	315.2	24.4	1.3	72.0	0	90.0	-1.0	0.2	30.0	0	116.5	-1.8	0.8	9.2	-9.3	46.0	-45.4	-8.9	8.7	0	0
Ось Г/10	256.1	10.9	-0.8	82.8	0	11.2	-6.4	0.2	34.4	0	38.3	0.1	0	0.2	-0.1	54.3	-56.1	-13.7	15.4	0	0
Ось В/4.5	111.0	-0.1	0	0.1	0	108.0															
Ось В/2.3	93.2	-0.1	0	0.1	0	108.0															

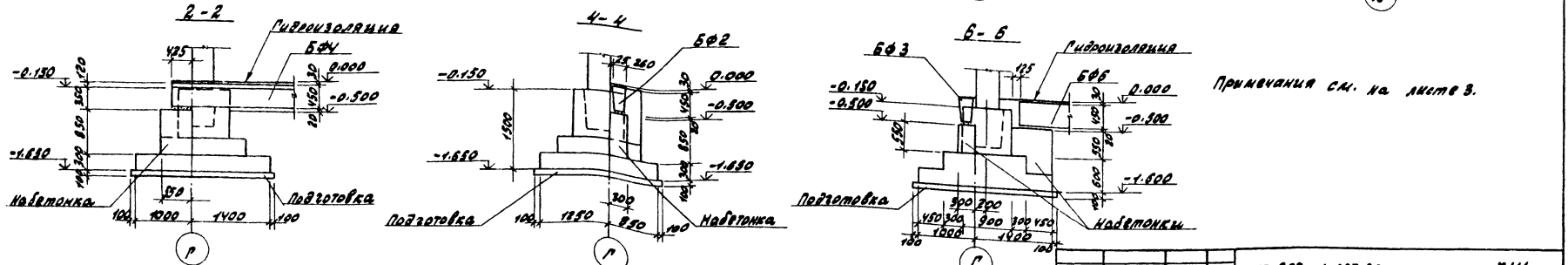
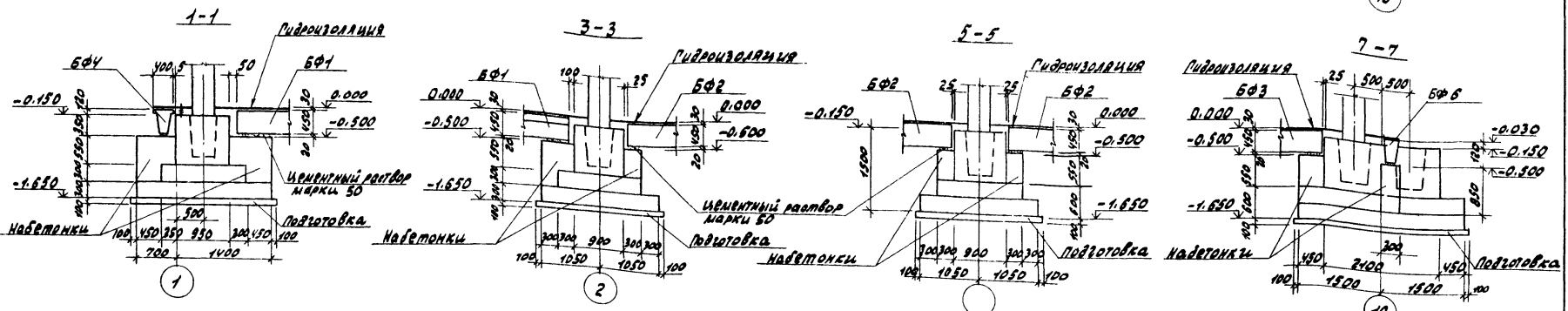
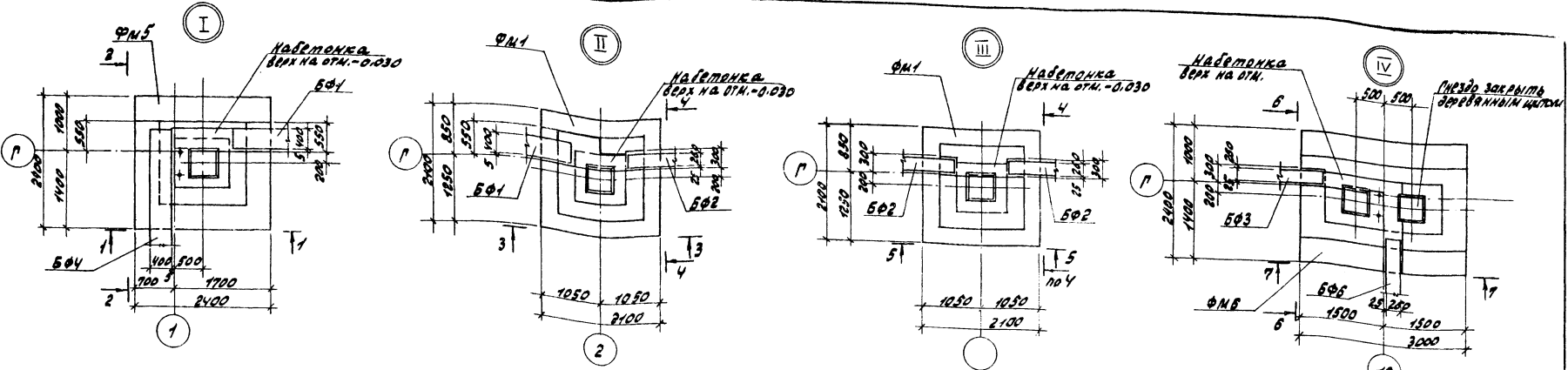
Схема нагрузок на фундаменты на отм.-0.150 (направление X-X соответствует широтным осям)



1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха, $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снежного покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1.4 раза, для IV - увеличить в 1.5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для I района местности типа "В", для II района их следует увеличить в 1.3 раза, для III района - в 1.7 раза, для IV района - в 2 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.

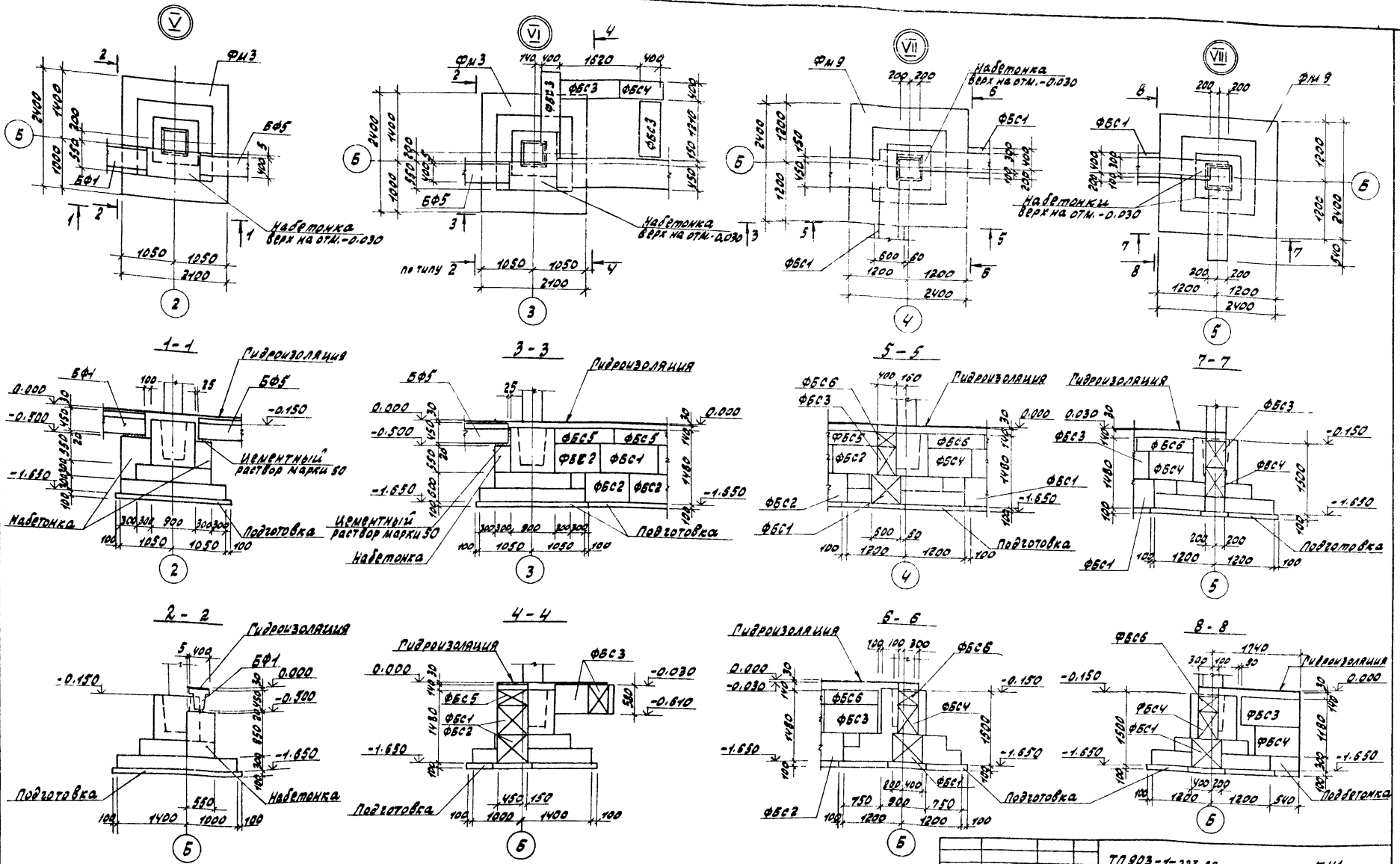
ТП 903-1-223.86		-К.М
Котельная с 4 котлами КЕ-2,3-14С		
Теплообменник и циркуляционный насос		
Инженер: Гусев В.И.		Станция лист 4
Инженер: Сидоров В.И.		ЛП 4
Инженер: Катков В.И.		Рис. 22. Катков В.И.
Инженер: Колесов В.И.		Рис. 23. Колесов В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 24. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 25. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 26. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 27. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 28. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 29. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 30. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 31. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 32. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 33. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 34. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 35. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 36. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 37. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 38. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 39. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 40. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 41. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 42. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 43. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 44. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 45. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 46. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 47. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 48. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 49. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 50. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 51. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 52. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 53. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 54. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 55. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 56. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 57. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 58. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 59. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 60. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 61. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 62. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 63. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 64. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 65. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 66. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 67. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 68. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 69. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 70. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 71. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 72. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 73. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 74. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 75. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 76. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 77. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 78. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 79. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 80. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 81. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 82. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 83. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 84. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 85. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 86. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 87. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 88. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 89. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 90. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 91. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 92. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 93. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 94. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 95. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 96. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 97. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 98. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 99. Андреев В.И.
Инженер: Андреев В.И.		Рис. 100. Андреев В.И.

РАБОТА УТВЕРЖЕНА



Примечания см. на листе В.

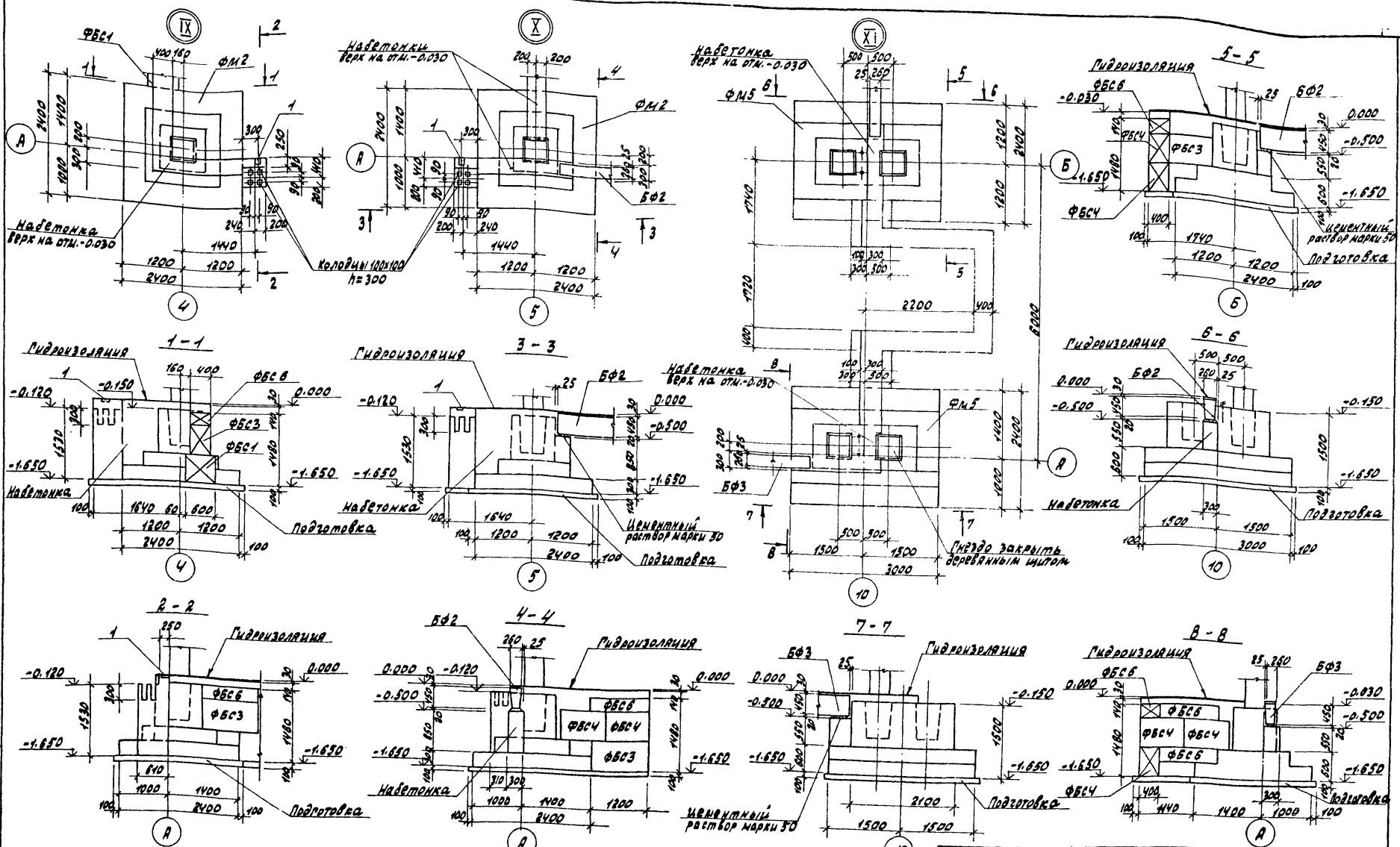
ТН 803-1-223.86	-КН
ГОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТОТАМИ КР-2.5-140 ТОРЖИВО-КАМЕННЫЕ И ВУДГАР УЕДИ	
ПРОИЗВОД:	КОМП. АНТОБ. ЕМУЛЕРОВ ПРОЕКТА СУЛКЕВ ТИ. СЛЕД. МАКРОВ РАС. ЗА КАТАВРА СТ. ИНИ. СЕВЕРИНА ИНИЦИАЦИОННО-ТЕХ.
ФУНДАМЕНТАЛЬ ЗДАНИЯ ЧИСТОТ I: N	СТРОИТЕЛЬ РП 5 КОСЛОВ СООР. ПЛЫ ГОРБАЧЕВИХ ОРТЕХ ПРОЕКТ



1. Примечания см. на листе 3.
 2. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов.

Привязан:	Пил	Рисова	Зингер	ТЛ 903-1-223.86	-КМ
	Мач. отр.	Буняцкий	Мач.		
	Н. Кондр.	Сидяков	Сидяков	Котельная с 4 котлами КВ-2,5-14С	
	М. Кондр.	Сидяков	Сидяков	Топливо-каменные и буровые узлы	
	М. Кондр.	Сидяков	Сидяков	Стр.	Лист
	М. Кондр.	Сидяков	Сидяков	РП	6
Уч. №	Фундаменты здания.			Генеральный инженер	
	Узлы У- VIII.			САНТЕХПРОЕКТ	

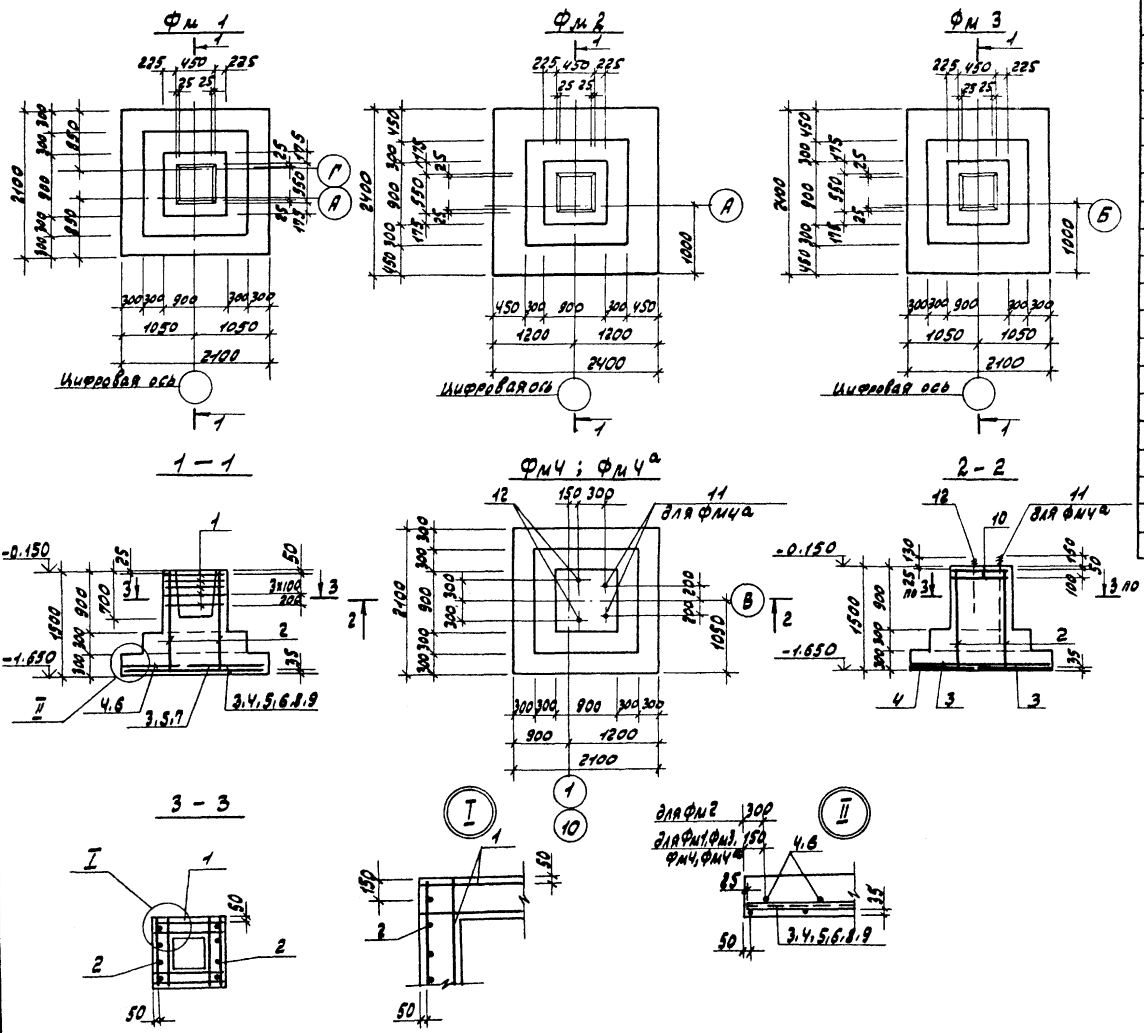
Аннотация к чертежу



1. Примечания см. на листе 3.
2. Блоки стен подвалов чадабатана цементном растворе марки 50 с перевязкой швов.

ТЛ 903-1-223.16		Ж.И.И.
Котельная БЧ котла КВ-2.5-142		
Топливо-каменный и бурый угли		
Привезан:	Станция	Листы
М.П. Пусеба	РП	7
М.П. Булбаевский		
М.П. Силанов		
М.П. Марков		
М.П. Катаева		
М.П. Салимжанов		
М.П. Шаймуратов		

Аннот. № 102

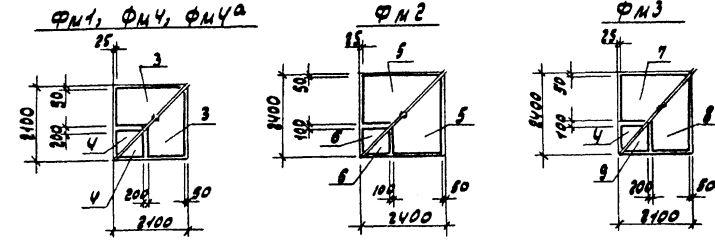


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во элементов					Примечания
			ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ4	ФМ4а	
		Сборочные единицы						
		Сетки арматурные						
1	1.412-1/74-В3-020	СА-8АТ	5	5	5			2,7 кг
2	1.412-1/77-В3-100	СА8АТ-6х15	2	2	2			6,0 кг
3	1.410-3.1-02	10 8АТ 105x205	2			2	2	9,5 кг
4	1.410-3.1-04	10 8АТ 85x205	2			1	2	7,4 кг
5	1.410-3.1-04	10 8АТ 145x235				2		18,0 кг
6	1.410-3.1-04	10 8АТ 85x235				2		11,2 кг
7	1.410-3.1-04	10 8АТ 145x205				1		11,4 кг
8	1.410-3.1-02	10 8АТ 105x235				1		9,6 кг
9	1.410-3.1-04	10 8АТ 85x235				1		8,1 кг
10	1.412-1/77-В3-041	СА1-8АТ				2	2	3,4 кг
11		БОЛТЫ М20x1250 ВСТЯЖКЕ ГОСТ 24379.1-80					2	8,15 кг
12		БОЛТЫ М24x800 ВСТЯЖКЕ ГОСТ 24379.1-80				2	2	2,84 кг
		МАТЕРИАЛ:						
		Бетон класса В15	2,5	2,9	2,7	2,7	2,7	м ³

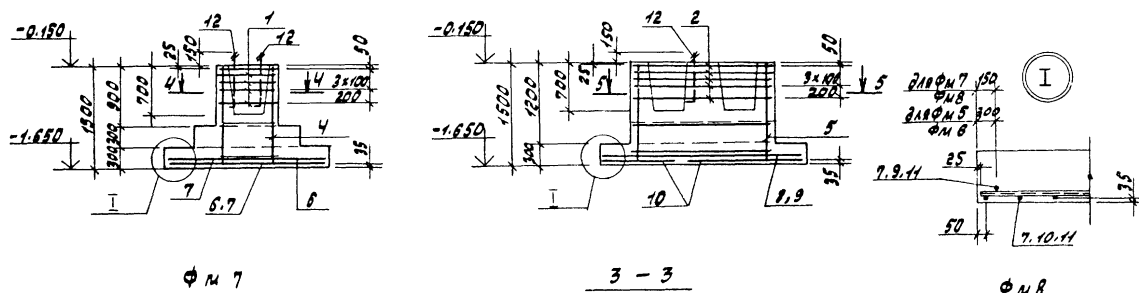
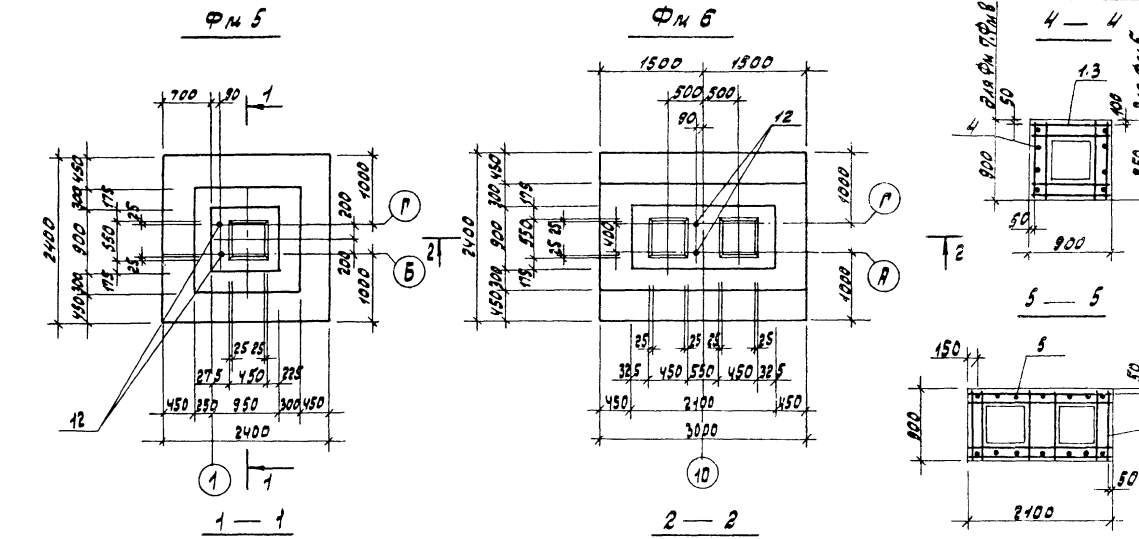
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛОННЫЕ			Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки			
	А III		А II		А I		ВСтЗ К12			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80			
	Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Итого	ВСтЗ	ВСтЗ	ВСтЗ	
ФМ1	3,4	27,8		31,2	10,4	10,4	15,1	15,1	56,7	56,7
ФМ2	4,2		54,2	58,4	10,4	10,4	15,1	15,1	83,9	83,9
ФМ3	3,8	32,42		36,2	10,4	10,4	15,1	15,1	61,7	61,7
ФМ4	3,4	27,8		31,2		6,8	6,8	38,0	16,3	54,3
ФМ4а	3,4	27,8		31,2		6,8	6,8	38,0	5,7	60,0

Схема расположения сеток подошвы фундаментов



Привязки:	ГП 003-1-223.86	-КМ
ИМР. №	КОТЕЛЬНАЯ С УКОМЛАНЬКЕ-2.5-1/2	ТОПЛИЩО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ УГЛЕ.
	СТАДИОНА	СТАДИОНА
	ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ	ГОСТРОЙ ССРП
	ФМ1+ФМ3; ФМ4; ФМ4а	ИЛИ ПЕРЕКОНСКИЙ
		САИТЕС-ПРОЕКТ

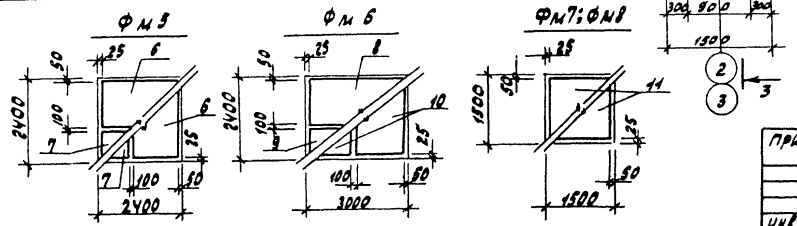


№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
			ФМ5	ФМ6	ФМ7	ФМ8	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
Сетки арматурные							
1	1.442-1/77-В.3-080	СА-ВА I	5			2.7 кг	
2	1.442-1/77-В.3-070	САТ-ВА I	5			5.2 кг	
3	1.442-1/77-В.3-010	СА-ВА I		6	6	3.4 кг	
4	1.442-1/77-В.3-100	СН12А II - 6x15	2	2	2	6.0 кг	
5	1.442-1/77-В.3-120	СН12А II - 18x15		2		15.1 кг	
6	1.440-3.1-04	10 А II - 145x235	2			18.0 кг	
7	1.440-3.1-04	10 А II - 85x235	2			11.2 кг	
8	1.440-3.1-04	10 А II - 145x295		1		22.6 кг	
9	1.440-3.1-04	10 А II - 85x295		1		14.0 кг	
10	1.440-3.1-04	10 А II - 145x235		2		18.9 кг	
11	1.440-3.1-04	10 А II - 145x145		2	2	8.2 кг	
12	Болт 1.1М 24x300 ВСтЗкп2 ГОСТ 24379.1-80			2	2	2.84 кг	
МАТЕРИАЛЫ							
		Бетон класса В15	2.8	4.8	1.44	1.44	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса А II							Прокат марки ВСтЗкп2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80				
	Ф6	Ф10	Ф12	итого Ф12	итого Ф6	Ф8	итого	Болт	Гайка	Шайба		
ФМ 5	4.2	54.2	58.4	10.4	10.4	15.1	15.1	83.9	5.7			89.6
ФМ 6	5.1	23.2	34.1	62.4	25.8	30.4	30.4	118.6	5.7			124.3
ФМ 7	2.0	14.4	16.4	10.4	10.4	20.4	1.6	22.0	48.8			48.8
ФМ 8	2.0	14.4	16.4	10.4	10.4	20.4	1.6	22.0	48.8			48.8

Схема расположения сетки подошвы фундаментов



ПРИБАВКИ:

ТЛ 903-1-223.86 -КМ

КОТЕЛНАЯ с 4 котлами КБ-2.5-14С
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЬЕ 42 ЛМ.

Фундаменты здания ФМ 5- ФМ 8

ГООТРОЙ СООБ ИМ БУДОВОДЕЦЫ КАТЕЛОПРОЕКТ

21195-02 67

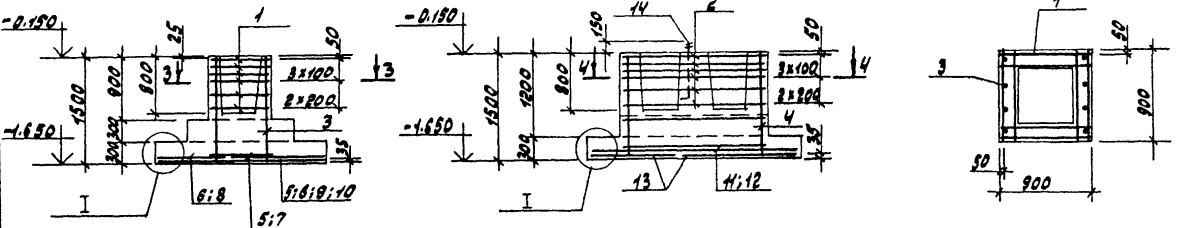
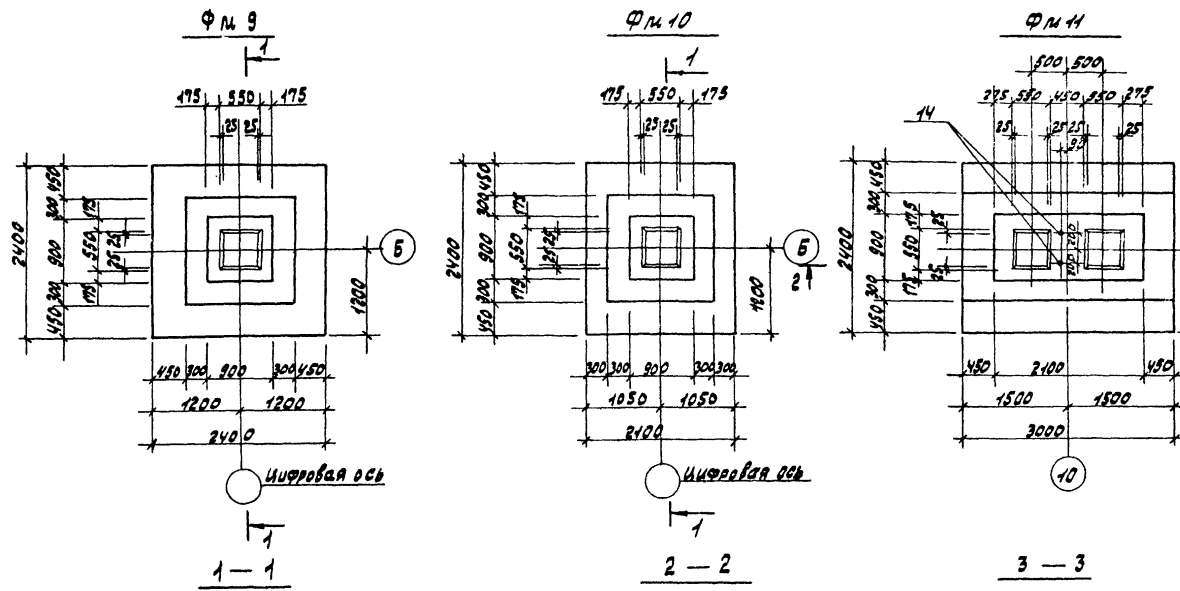
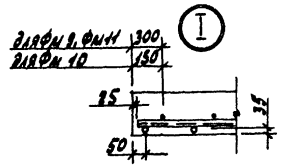
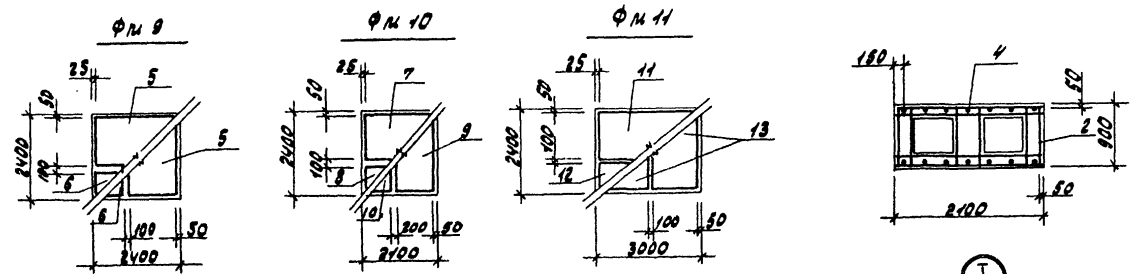


Схема расположения сеток повышения фундаментов

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание	
				ФМ 9	ФМ 10	ФМ 11		
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
	1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8A I	6	6		2.7 кг	
	2	1.412-1/77-В.3-020	САТ-8A I			6	5.2 кг	
	3	1.412-1/77-В.3-100	СН 12A II - 6x15	2	2		6.0 кг	
	4	1.412-1/77-В.3-120	СН 12A II - 10x15			2	13.1 кг	
	5	1.410-3.1-04	10 6A II 145x235	2			18.0 кг	
	6	1.410-3.1-04	10 6A II 85x235	2			11.2 кг	
	7	1.410-3.1-04	10 6A II 145x205		1		11.4 кг	
	8	1.410-3.1-04	10 6A II 85x205		1		7.1 кг	
	9	1.410-3.1-02	10 6A II 105x235		1		9.6 кг	
	10	1.410-3.1-04	10 6A II 85x235		1		8.1 кг	
	11	1.410-3.1-04	10 6A II 145x295		1		22.6 кг	
	12	1.410-3.1-04	10 6A II 85x295		1		14.0 кг	
	13	1.410-3.1-04	10 6A II 145x235		2		12.9 кг	
	14		БОЛТ 1.1М24x800 В.СТ.КЛ.2 ГОСТ 24379.1-80		2		2.84 кг	
				Материал				
				Бетон класса В15	2.9	2.7	4.8	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки		
	А III		А II		А I		В.СТ.КЛ.2		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80		
	Ф 6	Ф 10	Ф 12	Итого	Ф 12	Итого	Ф 8	Итого	
ФМ 9	4.2		54.2	58.4	10.4	10.4	17.8	17.8	86.6
ФМ 10	3.8	32.4		36.2	10.4	10.4	17.8	17.8	64.4
ФМ 11	5.1	23.2	34.4	62.4	24.8	24.8	36.6	36.6	124.8
							5.7		5.7



Привязки:		ТЛ 903-1-223.85 - КМ	
И.В.Н.П.		котельная 4 котла, КС-2.5-140 Топливо - каменный уголь	
И.В.Н.П.		САХАРНЫЙ ЗАВОД	
И.В.Н.П.		ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ ФМ 9 - ФМ 11	
И.В.Н.П.		ГОСУДАРСТВ. ОРД. ПР. ГОР. СТРОИТЕЛЬСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	