

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-221.86

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлами КЕ-2,5 -14 с  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
(в блочном исполнении)  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

Альбом 7  
часть 1  
(стр.1-71)

21192 - 09  
цена 5-55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 23

Сдано в печать VI 1986г.  
Заказ № 7568 Тираж 280 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-22186

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14г  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
1	Пояснительная записка.
2	Тепломеханические решения. Топливо - каменный уголь.
3	Тепломеханические решения. Топливо - бурый уголь.
4	Тепломеханические решения. Водоподготовка.
5	Топливоподача и шламозолоудаление.
6	Части 1, 2, 3 Чертежи металлоконструктивных конструкций. Технологическое оборудование.
7	Части 1, 2 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
8	Строительные изделия.
9	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.

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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Типовой проект 704-1-162.83  
Альбомы I, II, VII, VIII.  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50м<sup>3</sup>  
Поставщик: Казахский филиал ЦУТП.

Типовой проект 901-4-64.83.  
Альбомы I, II, III, IV, V, VI (ч.2), VII, VIII.  
Резервуары для воды прямоугольные ж/б сборные емкостью от 50 до 300м<sup>3</sup> (с применением стеновых панелей с опорной пяткой).  
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП.

РАЗРАБОТАН  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР

АЛЬБОМ 7

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Ю.Л. ФАЛАЛЕЕВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Т.Г. ГУСЕВА

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР  
ПРИКАЗ № 93-ЭГ от 26.11.85г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ  
ПРИКАЗ № 425 от 18.12.85г.

				привязан:

Типовой проект 903-1-221-66  
Автомат  
часть 1

**Содержание альбома (начало)**

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома (начало)	стр.
	Содержание альбома (окончание)	стр.
	<u>Чертежи марки ПП</u>	
1	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 отн. в 0,000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр.
5	Планы на отн. 3.250; 7.200. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр.
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр.
7	Фасады. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр.
8	Планы полов и кровли	стр.
9	Формы. Фрагменты 2,3	стр.
10	Вариант с ленточным конвейером. Галерея. Планы. Разрезы.	стр.
11	Вариант со скребковым конвейером эстакады. Планы. Разрезы	стр.
12	Фасады галереи и эстакады	стр.
13	Дверь индивидуальная ДУ-1	стр.
14	Узлы I - VI	стр.
15	Узлы VII - XIII	стр.
16	Узлы XIV - XVII	стр.
17	Узлы XVIII - XXII	стр.
18	План на отн. 0.000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.
19	Планы на отн. 3.250; 7.200 вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.
20	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.
21	Фасады. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	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 отн. 7.200 (для варианта с ленточным конвейером) и на отн. 10.200. Разрезы 1-1+4-4	стр.
6	Разрезы 5-5+8-8	стр.
7	Схемы расположения балок на отн. 7.200; опор под конвейер; переходных площадок; Р, Д (вариант со скребковым конвейером)	стр.
8	Схемы расположения балок перекрытия на отн. 3.250; ограждения, элементы рамы бортов	стр.
9	Схемы расположения балок на отн. 3.900; площадки на отн. 0.000 балок для крепления натяжного устройства.	стр.
10	Схема расположения площадок на отн. 4.200; 5.900	стр.
11	Опора под деаэрастор	стр.
12	Схемы расположения лестниц Л1; Л2 Ограждение кровли	стр.
13	Схема расположения балок для крепления трубопровода.	стр.
14	Схемы перекрытия каналов	стр.
15	Схемы расположения: монорельсов на отн. 5.300; 9.820; факельно для первгородок, съёмное ограждение 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.
	<u>Чертежи марки КМ2</u>	
1	Общие данные (начало). Вариант с ленточным конвейером марки КМ2.1	стр.
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	стр.

Лист	Наименование	Примечание
3	Техническая спецификация металла (начало)	стр.
4	Техническая спецификация металла (окончание)	стр.
5	Схемы расположения балок кровли и связей по верхним поясам ферм; балок пола и связей по нижним поясам ферм; Схема ОП1	стр.
6	Схема Ф1 Схемы расположения монорельсов, площадки	стр.
7	Схемы расположения бункера; решетки бункера Узел 1	стр.
8	Узлы 2+6	стр.
	Вариант со скребковым конвейером марки КМ2.2	
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	стр.
3	Техническая спецификация металла	стр.
4	Схемы расположения балок для крепления конвейеров; балок эстакады; ОП1; ОП2; ОП3	стр.
5	Схемы расположения бункера; решетки бункера Узел 1.	стр.
6	Узлы 2+5	стр.
7	Узлы 6+11	стр.

Листы, выходящие за пределы альбома

Типовой проект 903-1-221.86  
 Альбом 7  
 часть 1

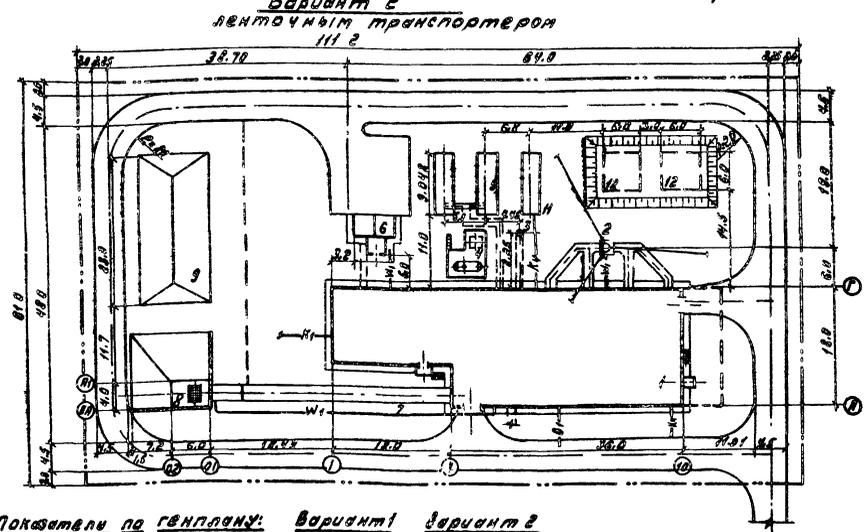
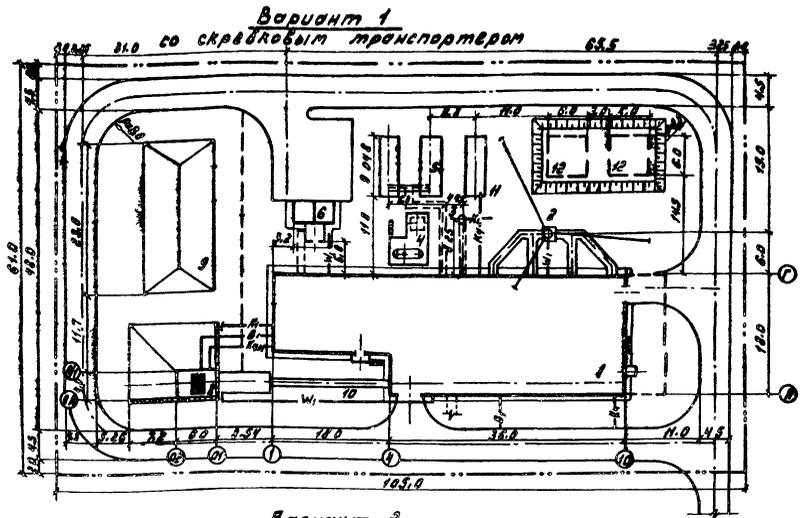
**Содержание альбома (окончание)**

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	<b>Чертежи марки ММ</b>							
1	Общие данные (начало).	стр.	34	Схема расположения стеновых панелей и листов кровли в сеч. Б-10	стр.	65	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Схема армирования.	стр.
2	Общие данные (окончание).	стр.	35	Схема расположения панелей перегородок сеченя 7-7+8-8	стр.	66	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Схема расположения выпускной из стен.	стр.
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков. Узлы I.	стр.	36	Схема расположения панелей перегородок. Узлы VII; II	стр.	67	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы III.	стр.
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	стр.	37	Схема расположения панелей перегородок. Сеченя 7-7+18-18	стр.	68	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы III.	стр.
5	Фундаменты здания. Узлы I + IV.	стр.	38	Схема расположения панелей перегородок. Узлы I + VII	стр.	69	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Перекрытия на отм. -2.550. Балки БМ1-БМ5	стр.
6	Фундаменты здания. Узлы V + VIII.	стр.	39	Схема расположения висящих изделий пола на отм. 3.250	стр.	70	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
7	Фундаменты здания. Узлы IX + X.	стр.	40	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямки и замковых изделий (Топливо - каменные углы).	стр.	71	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
8	Фундаменты здания ФМ1, ФМ1а + ФМ3	стр.	41	Схема расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямки и замковых изделий (Топливо - бурые углы).	стр.	72	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
9	Фундаменты здания ФМ4 + ФМ6	стр.	42	Подземное хозяйство мотельной. Схема расположения элементов перекрытия канала в осях 1-4	стр.	73	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
10	Схемы расположения колонн и балок покрытия сеченя 1-1 + 6-6 к листу 10	стр.	43	Подземное хозяйство мотельной сеченя 1-1+13-13.	стр.	74	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
11	Схема расположения плит перекрытия.	стр.	44	Подземное хозяйство мотельной спецификация элементов клапан 40+43	стр.	75	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
12	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.250	стр.	45	Фундамент под motel ФМ1. Опалубка.	стр.	76	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
13	Маркас здания. Узлы I + VII	стр.	46	Фундамент под motel ФМ1. Армирование. Схема расположения плит перекрытия Узлы I, II	стр.	77	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
14	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	47	Подземное хозяйство мотельной. Фундаменты под оборудование ФМ2 - ФМ4	стр.	78	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
15	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	48	Подземное хозяйство мотельной. Приямки ПРМ1, ПРМ2	стр.	79	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
16	Монолитные участки перекрытия УМ6; УМ3. Опорные подушки ОПН2	стр.	49	Канал шлакозолоудаления АТН1. План. Сеченя 1-1; 5-5, 6-6.	стр.	80	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
17	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	50	Канал шлакозолоудаления АТН1. План. Сеченя 2-2+4-4 Узлы.	стр.	81	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
18	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	51	Канал шлакозолоудаления АТН1. Схема армирования.	стр.	82	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
19	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	52	Подземное хозяйство мотельной. Спецификация элементов перекрытия	стр.	83	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
20	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	53	Подземное хозяйство мотельной (наружное) сеченя 1-1+10-10.	стр.	84	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
21	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	54	Схема расположения газоходов	стр.	85	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
22	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	55	Подземное хозяйство мотельной (наружное) спецификация элементов м. листам 52+54	стр.	86	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 2 перекрытия на отм. 0.500	стр.
23	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Узлы I, II	стр.	56	Подземное хозяйство мотельной (наружное) Фундаменты под оборудование ФМ5 - ФМ10.	стр.	87	Схемы молниезащиты. Узлы I - III.	стр.
24	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9	стр.	57	Продувочный колодез	стр.			
25	Схемы расположения стеновых панелей. Варианты 1+15, 25 Узлы IV; V	стр.	58	Склад мокрого хранения соли План Разрез	стр.			
26	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9	стр.	59	Склад мокрого хранения соли Фасады План кровли. Схема расположения элементов покрытия	стр.			
27	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9	стр.	60	Склад мокрого хранения соли План ПМ1. Плита ПМ1. Армирование.	стр.			
28	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей (окончание) Вариант по серии 1.832.1-9	стр.	61	Склад мокрого хранения соли. Схема расположения стеновых панелей	стр.			
29	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.	62	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Сеченя 1-1	стр.			
30	Схемы расположения стеновых панелей. Варианты 21+27 Узлы I - V. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.	63	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Сеченя 2-2+6-6 Узлы I + VII	стр.			
31	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей (начало) Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.	64	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство РЕМ 1. Сеченя 2-2+6-6 Узлы I + VII	стр.			
32	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей (окончание) Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.						
33	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей (окончание) Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр.						

Вариант 1

Согласовано:  
Инж. А. В. Степанов  
Инж. А. И. Степанов  
Инж. А. И. Степанов

Согласовано:  
Инж. А. В. Степанов  
Инж. А. И. Степанов  
Инж. А. И. Степанов



**Показатели по генплану:**

	Вариант 1	Вариант 2
1. Площадь территории	6403 м <sup>2</sup>	6894 м <sup>2</sup>
2. Площадь застройки	1781 м <sup>2</sup>	1829 м <sup>2</sup>
3. Площадь используемой территории	4183 м <sup>2</sup>	4286 м <sup>2</sup>
4. Коэффициент застройки	27.81%	26.53%
5. Коэффициент использования территории	64.93%	61.88%

Экспликация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба d=0,8м №31,815м	г.п. 307-2-247
3	Продувочный колодец	
4	Площадки атмосферных деаэраторов	
5	Баки-аккумуляторы 2х50 м <sup>3</sup>	г.п. 704-1-162,83
6	Бункер тонкого хранения соли	
7	Галерея ленточного транспортера	
8	Дробильно-приемный узел	
9	Склад угля	
10	Галерея скребкового транспортера	
11	Приемный резервуар технически загрязнен №12	г.п. 704-1-168,03
12	Резервуар противобоярного зеленого цвета	г.п. 801-4-84,83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	Проектируемые здания и оборудование
	Проектируемая автодорога
	Расширяемая часть зданий
	Непроходимый канал
	Граница участка
	Водопровод газификационно-питьевой, производственно-лабораторный
	Канализация бытовая
	Производственная канализация технически загрязненные воды
	Непорные сети
	Кабель силовой, напряжением до 1кВ

		г.п. 303-1-281,86 -ГТ	
		Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-IVС для свейского штурманства (в блоковой установке) теплово-котельная и вентиляторная	
ГИА	Лусев	Инж.	Инж.
Инж. А. В. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов
Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов
Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов
Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов	Инж. А. И. Степанов
		Схема генплана. Вариант 2 М1:500	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	





Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса, кг	Примечание
			3,000	3,250	7,200	8,0		
ПР1; ПР2	1.138-10 вып.1	1ПР1 - 10.12.14	3	6	9	43	См. примеч.	
ПР4; ПР5; ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР4 - 12.12.14	6	3	9	54		
ПР3; ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР3 - 22.12.14	10	6	18	92		
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР4 - 23.12.22	—	—	3	220		
ПР9	1.138-10 вып.1	1ПР8 - 20.12.224	3	—	3	138		
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР2 - 15.12.14	—	3/2	—	65		

В числителе учтено количество для варианта с ленточным конвейером; в знаменателе количество для варианта со скребковым конвейером.

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	шкаф деревянный ДД-33.3	15	—	со скляной
2	ГОСТ 22415-77	шкаф деревянный ДД-33.2	2	—	со скляной
3	ГОСТ 14919-83Е*	электроплата бытовая ЭЛУ-2-2.0/220	1	—	со скляной
4	ГОСТ 25178-82	электросушитель ЭС-2	8	—	
5	ГОСТ 2340-78	электроводонагреватель В	1	—	
6	ГОСТ 16317-78	холодильник бытовой "СВЯЖА" тип КМ-160	1	—	
—	ГОСТ 10280-83	электроплиты бытовые "Дикари" тип КМ-30	1	—	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация гардеробного оборудования	
3	Спецификация элементов, замаркированных в узлах	
14, 15, 16, 17	Спецификация элементов, замаркированных в узлах	
13	Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДМ 1	
16	Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах для окон	

Ведомость толщины стен и утеплителя

Расчетная температура наружного воздуха, t <sub>вн</sub> , °С	Объемная масса теплоизоляционных панелей кг/м <sup>3</sup>	Стены, мм				Утеплитель кровли, мм
		Производственных помещений	Административно-бытовых помещений	Лановые	Кирпичные	
-20 °С	1100	200	250	300	380	60
-30 °С	1100	250	380	400	510	80
-40 °С	1100	300	510	400	640	100

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марка мастик ГОСТ 2889-80	
	Устройство кровли	Устройство мест примыканий
Северные географические широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР	МБК-Г-65	МБК-Г-65
	МБК-Х-65	МБК-Г-65
Южные указанных выше районов	МБК-Г-75	МБК-Г-100
	МБК-Х-75	МБК-Г-100

Условные обозначения:

- П.А. — по аналогии
- ☐ — плита электрическая
- ☐ — холодильник электрический
- ☐ — электроводонагреватель

Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МК-5	2.430-3 вып.3	Стальной элемент	2шт	0.46	
МК-6	2.430-3 вып.3	Стальной элемент	1шт	0.46	
МС-10	1.431-6	Совединительный элемент	2шт	0.30	
МС-11	1.431-6	Совединительный элемент	2шт	0.29	
МС-12	1.431-6	Совединительный элемент	2шт	1.13	
—	1.431-6	18 А-7 ГОСТ 5784-82*	2шт	1.20	
4	2.430-3 вып.2	Крыш 1-В ГОСТ 2290-71* Ватэкп2 ГОСТ 535-79	3шт	0.056	анкер
1	2.430-3 вып.2	Фартук из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	12шт	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
2	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	12шт	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
5	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	29	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
12	2.430-3 вып.2	Потолок из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	4шт	0.50	
МС88	2.460-18 вып.3	Костыль	1шт	0.21	
МС56	2.460-18 вып.3	Фартук	8шт	3.0	
22	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	3.5	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
23	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	2.7	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
24	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	2.7	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
25	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	2.7	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
26	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	2.7	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
16	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	4.4	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
17	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	4.4	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
—	3.016-3 вып.3	С 48А-100 950х300 ГОСТ 8170-81	13шт	3.93	
3	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	1.75	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
11	2.430-3 вып.2	Полоса стальная-4х40 С=120 мм	16шт	0.15	
7	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	36	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
8	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	36	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
2	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по ГОСТ 14918-80*	75	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
—	ГОСТ 6685-82	Бортовой камень БР100.30.18	30	120.0	

Альбом №1 часть 1

И.И. П.В.Л. Давыдов и др. Проект

ТП 903-1-221.86 -АР

Котельная с котлами КЕ-7.5-ТВС для сварочного цеха ст. №1 (в рабочем исполнении), топливо-капельный и электр. узлы.

Лист 3

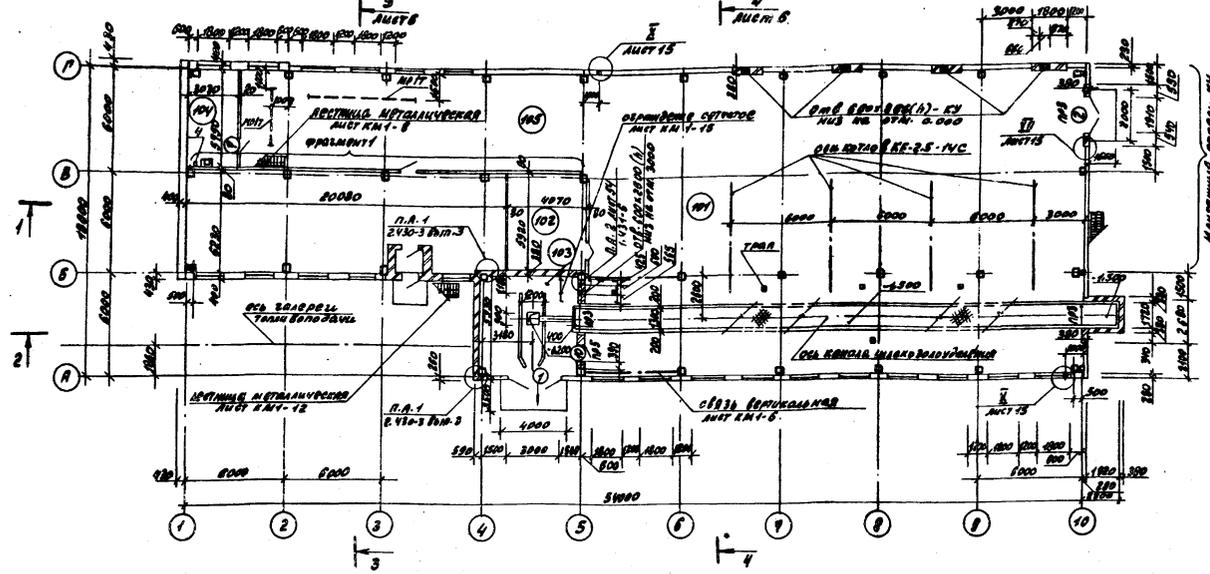
Общие данные (окончание)

Госстрой СССР  
ПИИ ГАРЬКОВСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

21192-09 8

Рис. 10. План участка

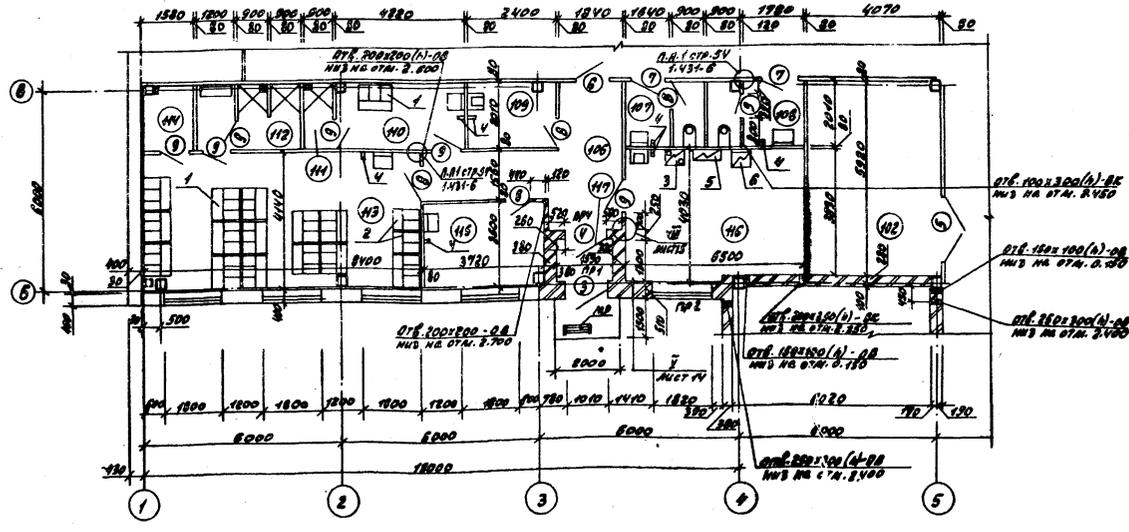
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывности, взрывопожароопасности и пожарной опасности
101	Котельный зал	540,2	Г
102	Шитовая КИП	83,6	Г
103	Тамбур шлакопеноизоляции	33,4	Д
104	Лаборатория ВПУ	47,6	Д
105	Водоподготовка	124,4	Г
106	Коридор	44,0	—
107	Женская уборная	6,4	—
108	Мужская уборная	6,4	—
109	Кладовая уборного инвентаря	4,8	—
110	Женский гардероб на 300 шт. п.т.б.	8,5	—
111	Мужская душевая	1,8	—
112	Мужская душевая	6,0	—
113	Мужской гардероб на 400 шт. п.т.б.	34,4	—
114	Кладовая запасного белья	3,2	—
115	Комната отдыха (предназначена для обогрева или ожидания рабочих)	9,2	—
116	Комната печки пилы	20,6	—
117	Тамбур входной	2,2	—

Фрагмент 1



Ведомость перегородок Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Схема сечения
пр4 пр8	
пр3 пр5	
пр4	

Марка, поз.	Размер проема в кладов., мм
1	3000 x 3000
2	1910 x 2370
3	1010 x 2370
4	1010 x 2370
5	1910 x 2400
6	1020 x 3400
7	810 x 2400
8,8	810 x 3000
10	810 x 2070

1. План выполнен для варианта с ленточным фундаментом.  
2. Служит основой для ведомости оборудования на листе 3.

ПРИЛОЖЕНИЯ			
№	Имя	Дата	Содержание

Т17 803-1-22106 -АР

КОПИЯ В УЧЕТНО-КАДАСТРОВЫЙ ОТДЕЛ ДЛЯ ЗАПИСИ В ПАСПОРТ ОБЪЕКТА И В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА И В СПЕЦИАЛЬНЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

№ п/п	Имя	Дата	Содержание

План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Выходит со стороны улицы Пушкина по северной стороне участка.

21192-09 9

Спецификация переключателей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса в.к.р.	Примечание
			на 1000	на 2500	на 5000	на 10000		
ПР5: ПР5	1.138-10 вып.1	1ПР1-10.12.14	3	6	9	43	см. примеч.	
ПР4: ПР4/ ПР7	1.138-10 вып.1	1ПР1-12.12.14	6	—	3	9	54	
ПР3: ПР3	1.138-10 вып.1	1ПР3-22.12.14	10	6	—	16/18	92	
ПР8	1.138-10 вып.1	1ПР4-23.12.22	—	—	3	3	220	
ПР9	1.138-10 вып.1	1ПР8-20.12.22У	3	—	—	3	138	
ПР6	1.138-10 вып.1	1ПР2-15.12.14	—	3/2	—	3/2	65	

В числителе указано количество для варианта с лепточным контактом; в знаменателе количество для варианта со стандартным контактом.

Спецификация заводского оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.р.	Примечание
1	ГОСТ 22415-77	шкаф деревянный ДД-33.3	15	—	со шкафом со шкафом
2	ГОСТ 22415-77	шкаф деревянный ДД-33.2	2	—	со шкафом со шкафом
3	ГОСТ 14919-83*	электроплата бытовая ЗП4-2-2.0/220	1	—	
4	ГОСТ 25178-82	электросчетчик ЭС-2	8	—	
5	ГОСТ 2340-78	электроподогреватель НР-16	1	—	
6	ГОСТ 16317-76	холодильник бытового типа КМ-150	1	—	
—	ГОСТ 10280-83	электроплавосод бытового типа КМ-30	1	—	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация переключателей	
3	Спецификация заводского оборудования	
3	Спецификация элементов, замаркированных в узлах	
13	Спецификация материалов на дверь индивидуальную ДИ 1	
16	Спецификация элементов замаркированных в узлах для окон	

Ведомость таблиц стен и утеплителей

Температура	Объемная масса теплоизоляционных панелей кг/м <sup>3</sup>	Стены м/м				Утеплитель кровли мм
		Лепный	Кирпичный	Кирпичный	Кирпичный	
-20°C	1100	200	350	300	380	60
-30°C	1100	250	380	400	510	80
-40°C	1100	300	510	400	640	100

Марки мастик для кровли

Районы строительства	Марка мастика 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-Г-85
	МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБК-Г-75	МБК-Г-100

Условные обозначения:

- П.А. — по аналогии
- — плата электрическая
- — холодильник электрический
- — электроподогреватель

Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.р.	Примечание
МК-5	2.430-3 вып.3	Стальной элемент	2шт	0.46	
МК-6	2.430-3 вып.3	Стальной элемент	12шт	0.46	
МС-10	1.431-6	Совмещенный элемент	8шт	0.30	
МС-11	1.431-6	Совмещенный элемент	2шт	0.29	
МС-12	1.431-6	Совмещенный элемент	2шт	1.13	
—	1.431-6	12 А-2 пост 5784-82*	2шт	1.20	
4	2.430-3 вып.2	Крыш 2-В. пост 2390-71*	36шт	0.058	анкер
1	2.430-3 вып.2	Фартук из кровельной стали по пост 14918-80*	12шт	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
2	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	12шт	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
8	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	29	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
12	2.430-3 вып.2	Фартук из кровельной стали по пост 14918-80*	4шт	0.50	
МС5	2.460-18 вып.3	Крыш 16	2шт	0.21	
МС6	2.460-18 вып.3	Фартук	2шт	3.0	
22	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	5.5	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
23	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	2.7	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
24	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	2.7	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
25	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	2.7	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
26	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	2.7	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
16	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	4.4	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
17	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	4.4	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
—	3.016-3 вып.5	Плита стальная 4x40 6:120мм	13шт	3.93	
5	2.430-3 вып.2	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	1.13	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
11	2.430-3 вып.2	Плита стальная 4x40 6:120мм	16шт	0.15	
7	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	36	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
8	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	36	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
2	3.016-3 вып.5	Фасонный элемент из кровельной стали по пост 14918-80*	75	6.3	масса 1м <sup>2</sup>
—	ГОСТ 1685-82	Бортовой камень БР100.30.18	50	420.0	

Январь 83 часть 1

Лист 16 из 16, таблица 1, дата 02.01.83

ТП 903-1-221.86 -АР

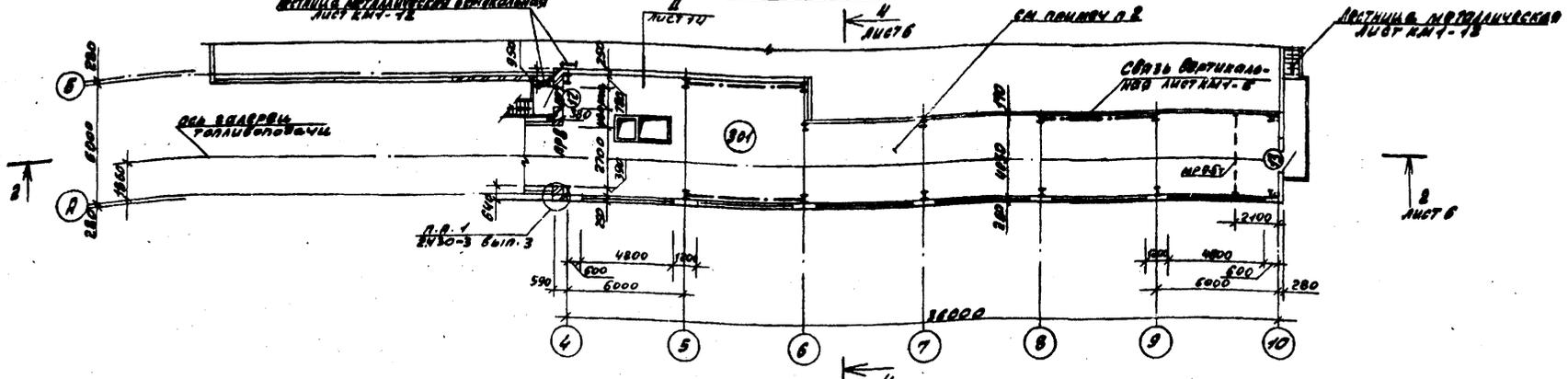
Исполнитель: ГИП Русова  
 Руководитель: Е.И. Боровский  
 Проект: С.И. Кудряков  
 Проверка: В.И. Кудряков  
 С.И. Кудряков

Состав: Лист 3

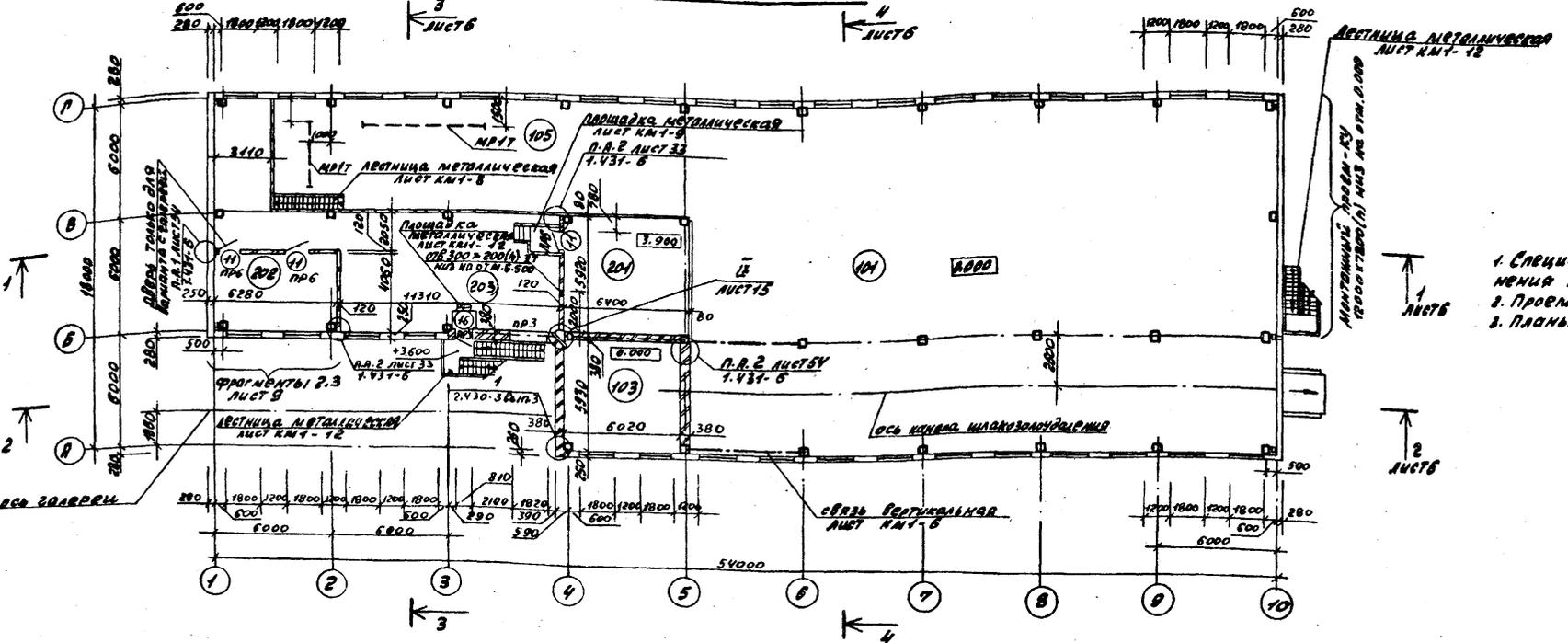
Общие данные (сокращенно): Госстрой СССР, ГИП ГАРЬКОВСКИЙ, САНТЕХПРОЕКТ

Альбом №1 часть 1

План на отм. 7.200



План на отм. 3.250



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрыво-, пожаро- и повышенной опасности
201	ПСУ	39.0	А
202	Вентиляторная площадка	25.1	А
203	Оборудования	84.1	П
301	Надбункерная галерея	218.4	В

1. Спецификация перемычек и спецификация элементов заполнения проемов на листах 2, 3.
2. Проемы в полу условно не показаны, см. листы КМ-15, 16.
3. Планы выполнены для варианта с ленточным конвейером.

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
Н	1810 x 2070
12	1010 x 2070
13	1000 x 3000
16	810 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР6	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР7 ПР5	
ПР8	

Приказ

ТЛ903-1-221.86 -АР

КОТЛАННАЯ С УСТАНОВКОЙ № 25-146 ДЛЯ СЕДИМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВА (в здании цеха № 10) Т.П.М. 80-КВ. МЕДИЦИНСКИЕ И СУРЬЯС УЗЛЫ.

ПЛА ПУСОВА  
МАСТЕР БИРЮКОВ  
ИНЖЕНЕР СЫСЬКОВ  
СА. СЕРВА ЛЮБИМОВА  
ДИ. З.Р. СЕВЕРИНА  
СТ. ОД. КУЗНЕЦОВА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
П7 5

Планы на отм. 3.250, 7.200  
вариант со стеновыми панелями  
по серии 1.832. 1-9

ГОССТРОЙ СССР  
ПЛН ГОРЬКОВСКИЙ  
САНТЕХПРОЕКТ

21192-09 10





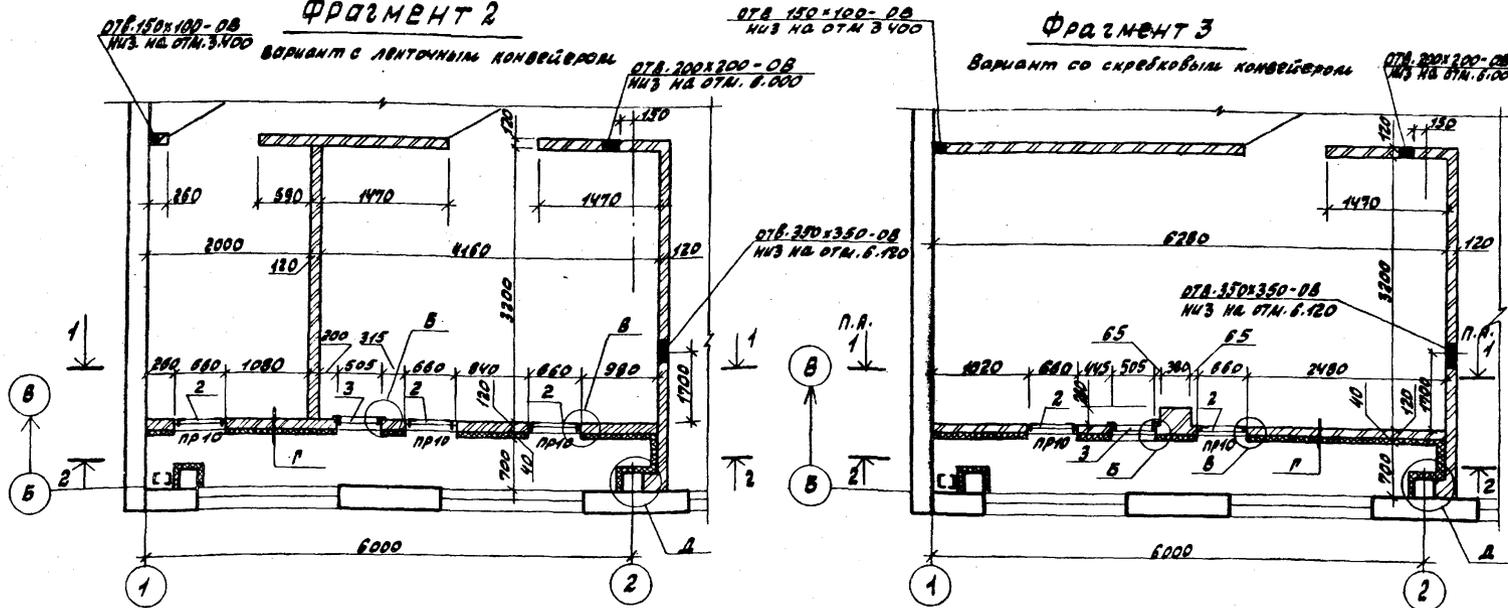


Альбом №1 часть 1

**ФРАГМЕНТ 2**

**ФРАГМЕНТ 3**

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ В УЗЛАХ



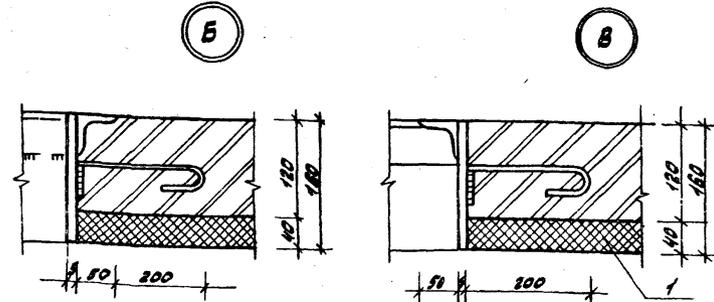
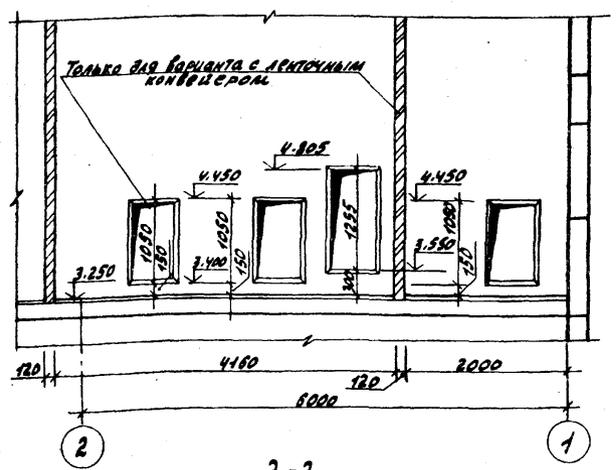
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПОСТ 9573-82	МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ	120	150	
2	ТН903-1-221-86	ММН-4М-4	3	4	
3	ТН903-1-221-86	ММН-0У1	4	1	

В ЧИСЛОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ УЧТЕНО КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ВАРИАНТА С ЛЕНТОЧНЫМ КОНВЕЙЕРОМ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ВАРИАНТА СО СКРЕБКОВЫМ КОНВЕЙЕРОМ.

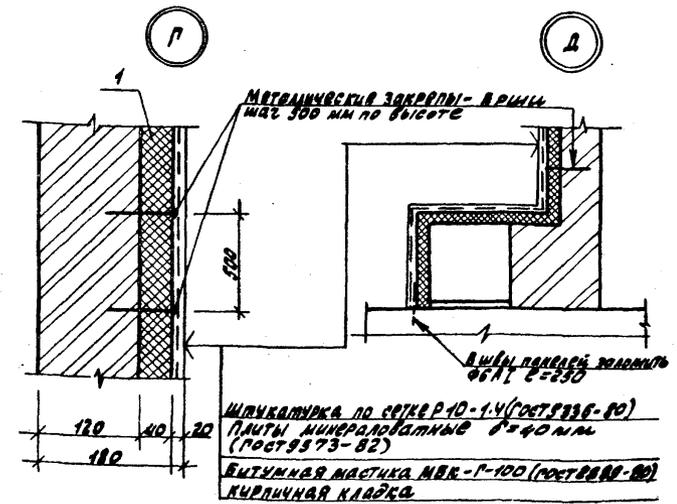
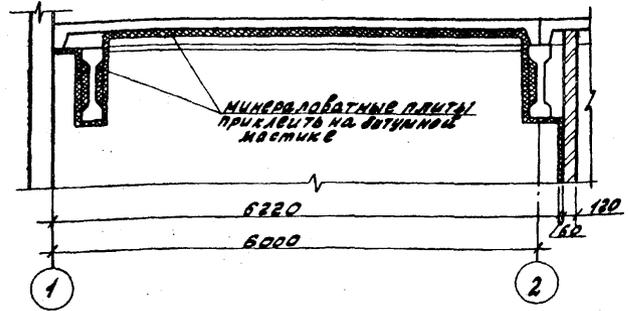
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫШЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-10	

1-1



2-2



ШТУКАТУРКА ПО СЕТЕКЕ Р-10-1.4 (ПОСТ 9336-80)  
 ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ Р=40 мм (ПОСТ 9573-82)  
 БИТУМНАЯ МАСТИКА МВР-Г-100 (ПОСТ 9340-80)  
 КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

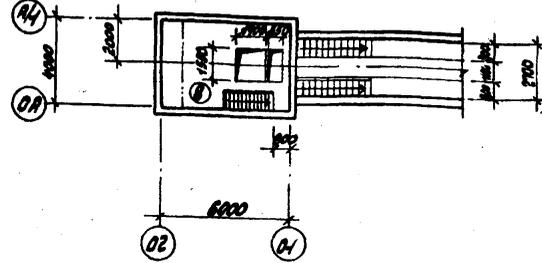
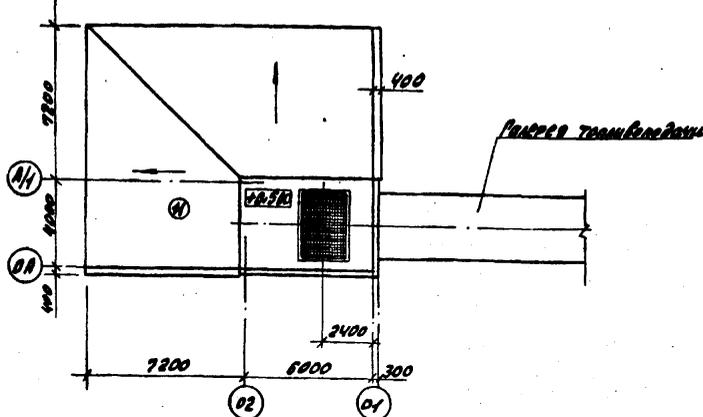
ПРИВЯЗКИ


ТН 903-1-221-86		-АР	
<p>КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМИ КВ-3.5-14С ДЛЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА (В РАЙОНЕ УСТАНОВКИ). ТЭП-10-12-14</p>			
<p>ГЛА. ГУСЕВО</p> <p>МАСТ. ЕВЛАВЕЦКА</p> <p>МАСТ. СЫЛЕНКО</p> <p>СЛЕД. ПОПОВИЧЕНКО</p> <p>РИС. СП. БОГДИМЦЕВА</p> <p>СТ. ОР. КУЗОВНИЦА</p> <p>АРХ. ИВАНОВ</p>	<p>Столб</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p> <p>РП 9</p>	<p>Построй. осн. п.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</p>	

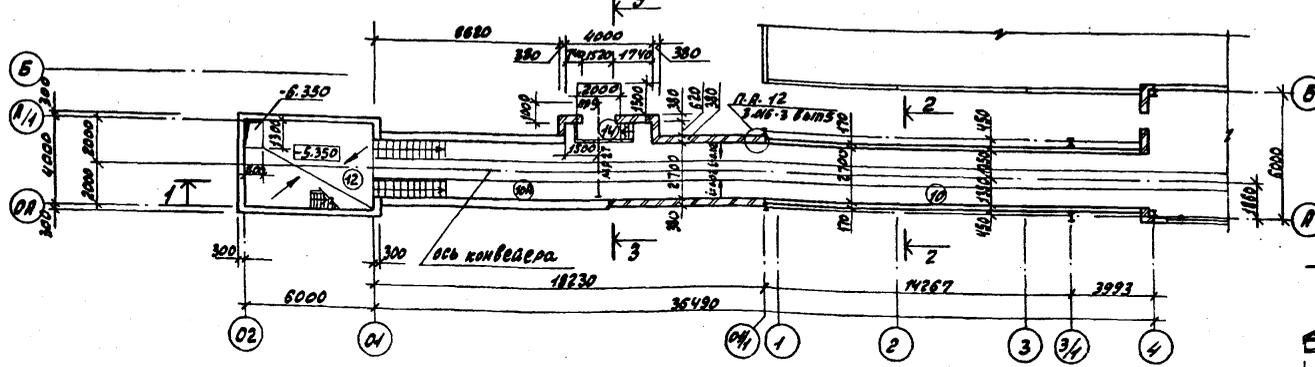
**План пандуса привално-взвешивного устройства**

**План на отм. - 2.350**

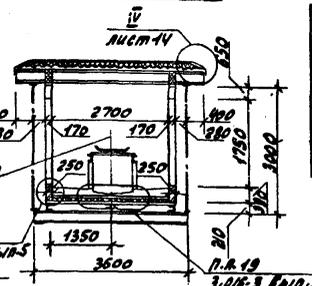
**Экспликация пола**



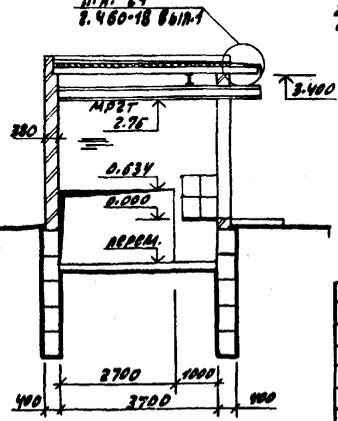
**План галереи**



**Разрез 2-2**



**Разрез 3-3**



Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Транспортная камера	10	(10)	Пандус-бетон М200 по уклону Пандусовая-защита от 50 до 100 мм Толщина - 40 мм Прослойка-цементно-песчаный Р-Р М150 - 20 мм Утеплитель-керамзит-500/125-82 мм Основание-содержит железобетонная плита - для типа пола (10), монолитный железобетон-для типа пола (10)	106.5
Пандус привално-взвешивного устройства	11	(11)	Покрытие-мембранчатый асфальтобетон -50 мм Прослойка-цемент, пропитанный битумом - 80 мм Подстилающий слой-уплотненный щебень-песч. Основание-песчаная засыпка, уплотненный грунт	128.2
Привално-взвешивное устройство на отм. - 2.350	8	(8)	Покрытие-цементно-песчаный Р-Р М150 - 30 мм Основание-монолитный железобетон	14.5
Привално-взвешивное устройство на отм. - 5.350	12	(12)	Покрытие-бетон М200 по уклону от 0 до 1/8 мм Основание-монолитный железобетон	23.0

**Ведомость проемов ворот и дверей**

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
14	1520 x 3100

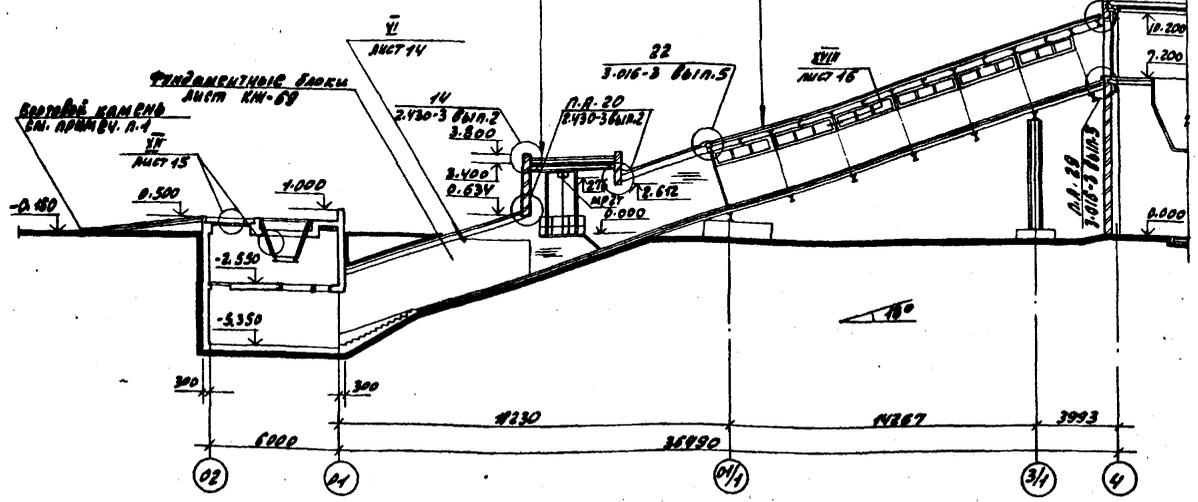
**Ведомость перемычек**

Марка, поз.	Схема сечения
14	

Слой грунта на антисептированной битумной мастике  
4 слоя рубероида на антисептированной битумной мастике  
Стяжка из цементно-песчаного Р-Р М150 толщ. 15 мм по уклону  
Минераловатные плиты У-2000т/м<sup>3</sup> толщ. 80 мм (ГОСТ 9573-92)  
Слои железобетонные плиты

Защитный слой из 2-х слоев краски ВТ-177 (ГОСТ 5634-79)  
3 слоя рубероида на горячей битумной мастике  
Стяжка из цементно-песчаного Р-Р М150-20 мм  
Утеплитель-минераловатные плиты (ГОСТ 9573-92) 3.016-3.018, 3.018-3.018, 3.018-3.018  
Стяжка из цементно-песчаного Р-Р М150 3.016-3.018, 3.018-3.018, 3.018-3.018  
Асфальтоцементные волнистые листы 3.016-3.018, 3.018-3.018

**Разрез 1-1**

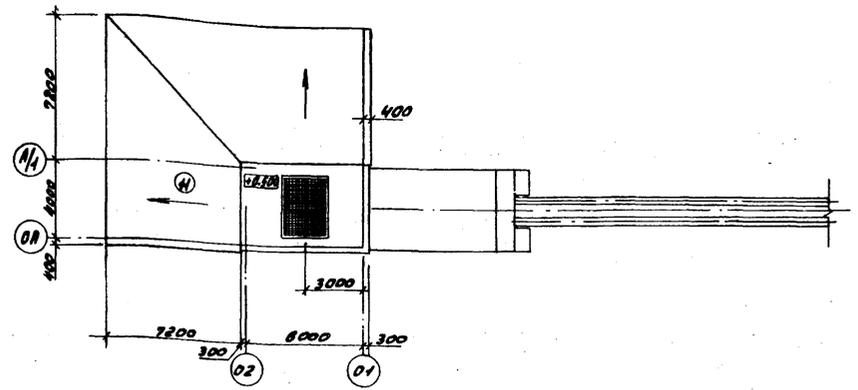


1. Бортовой камень учтен в спецификации элементов, замаркированных в типовых узлах на листе 3.  
2. Согласно серии 3.016-3 в эксплуатационных проходах уложить съемные деревянные ходовые трапы, обработанные огнезащитным составом.

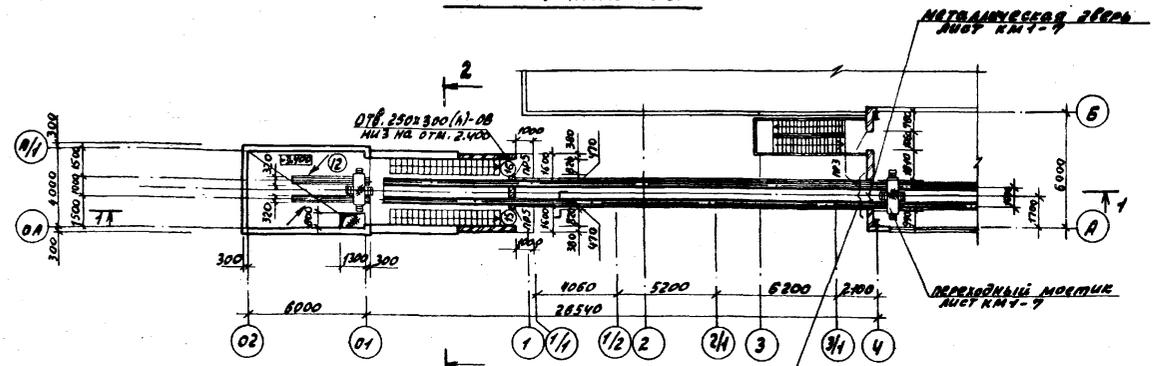
Привязки		Инв. №	
ТП 903-1-224.86 - АР			
Котельная с УКОлами КЕ-3.5-14С для сельского строительства в п. Южный (Иркутская обл.), Топлино-каменными и буровые скважины.			
Пил. Гусева	Инж. Начальн. Ехилевский	Студия	Лист
Инж. Контр. Силкин	Инж. Гл. Инж. Потрескин	РП	10
Инж. Руб. Зр. Савицкий	Инж. Ст. Инж. Кувшинов	Вариант с ленточным фундаментом. Плановый, разрезный.	
Инж. Савицкий		посеткой сср или Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Алюминий частот

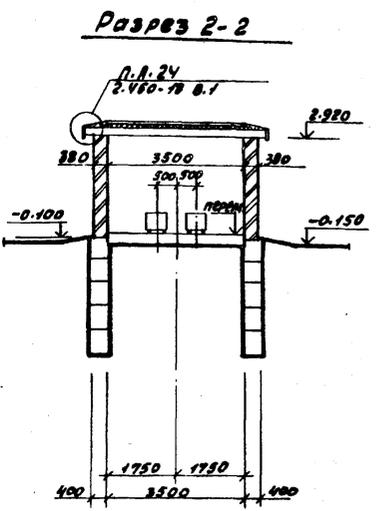
План пандуса прямо-врубильного устройства



План эстакады

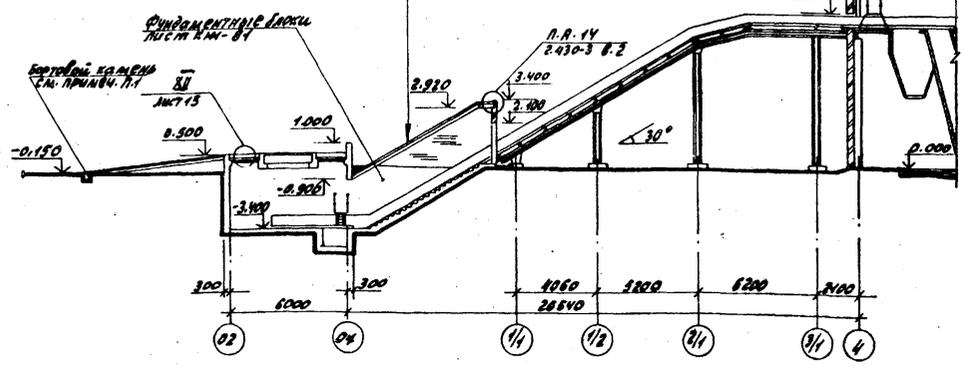


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Защитный слой из 2-х слоев краски БТ-177 (ГОСТ 5631-78)  
 Слой гидроида на герметичной мастике  
 Станка из цементно-песчаного раствора М 50 - 20 мм  
 Утеплитель - минераловатные плиты (ГОСТ 9773-82) δ = 200 мм  
 Талочный слой, приклеенный на битумную мастик  
 Стержневые железобетонные плиты



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
Ландиэ прямо-врубильного устройства	Н		Покрытие - мелкозернистый асфальтобетон - 50 мм Прокладка - шпатель, пропитанный битумом - 50 мм Гидроизоляционный слой - уплотненный лист руб. - 10 мм Основание - песчаная засыпка, уплотненный грунт	128.2
Прямое-врубильное устройство на ст.п.-3.400	12		Покрытие - бетон М 200 по уклону от 0 до 1% Основание - монолитный железобетон	23.0

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
19.16	840x2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПРЗ ПРЗ	

1. Бортовой камень учтен в спецификации элементов, замаркированных в узлах на листе 3.

ПРИВЗАН

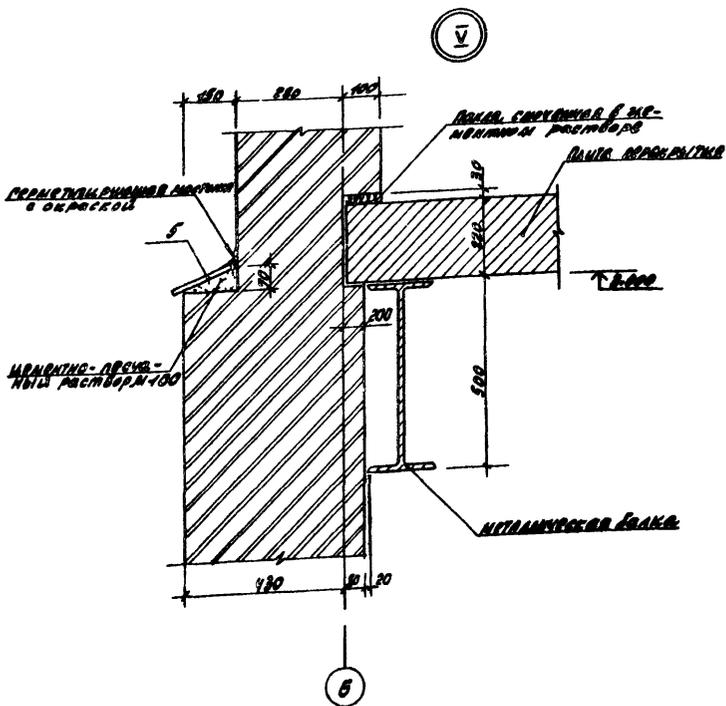
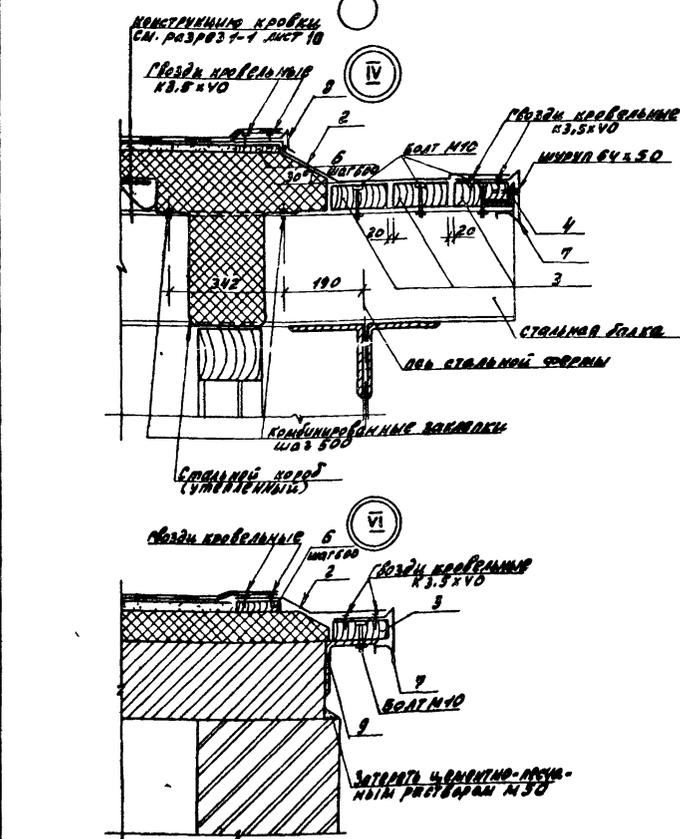
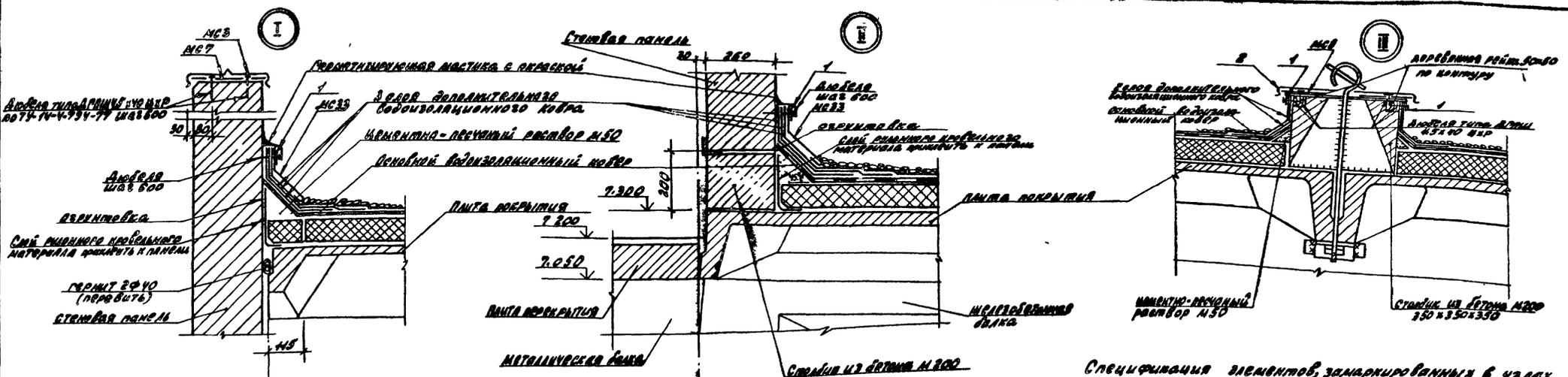
Лист №

ТТ 903-1-224.86		-АР	
ПОЯСНЕНИЕ УЧАСТКА № 2.5 - КС ДВА СЕВЕРНОГО СТРОИТЕЛЬНОГО (В РАЙОНЕ ИСХОДНИКОВ). ПОДЪЕЗД - МАШИНЫ И БУРЬЕ УЗЛА			
И.П.	И.П.	Стр.	Лист
И.П.	И.П.	РП	Н
Вариант со стальной конструкцией. Эстакада. Планы, Разрезы			Проект сср ПИИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ





Альбом № 117 часть 1



Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МСЗ	2.460-18. Вып.3	Фартук	7шт	4.1	
МСГ	2.460-18. Вып.3	Крышка	7шт	0.38	
МСЗЗ	2.460-18. Вып.3	Фартук	4шт	2.8	
МСВ	2.460-18. Вып.3	Крышка	2шт	0.45	
1	ЛОСТ 403-76*	Плита 8-4x40	15x3 м.м	4.26	
2	ЛОСТ 4910-80*	Стальной лист 0.8x750	5 м.м	4.8	сознано по месту
3	ЛОСТ 24454-80E	Минераловатная плита 50x150x6000	73м <sup>2</sup>	-	
4	ЛОСТ 8508-72*	L 90x6	39.5 м.м	8.3	запрещено по месту
5	ЛОСТ 6787-80	Плитка керамическая 170x170x13	6.3м <sup>2</sup>	-	
6	ЛОСТ 24454-80E	Деревянная прокладка 100x100x25	9шт	-	
7	3.016-3, Вып.5	Фасонный элемент 9	34 м.м	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
8	3.016-3, Вып.5	Фасонный элемент 10	34 м.м	6.3	масса 1 м <sup>2</sup>
9	ЛОСТ 8508-72*	L 140x9	74 м.м	19.4	

Привязан

№ 117

ТН903-1-221 85 -АР

Копия для учета в архиве № 25-117 для передачи в архив - Таланко (в архиве не хранится), Таланко - командир и другие 04.11.85

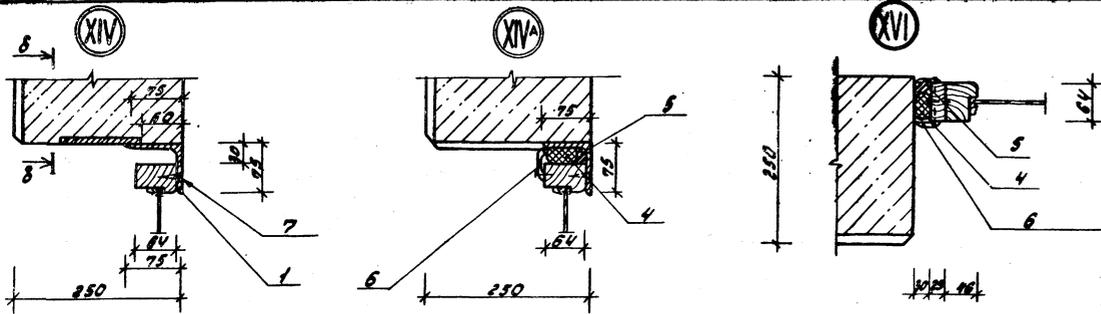
Лист 14

УЗЛМ I-VI

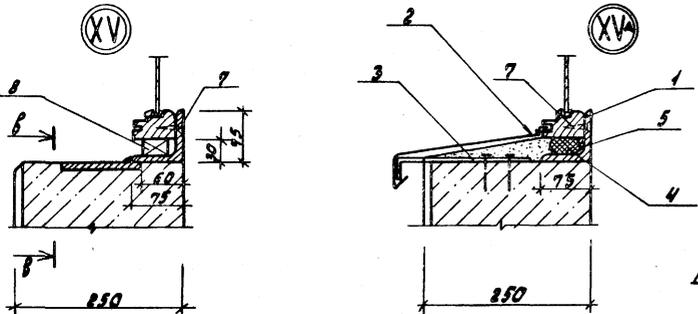
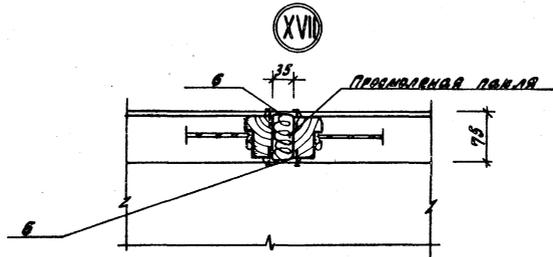
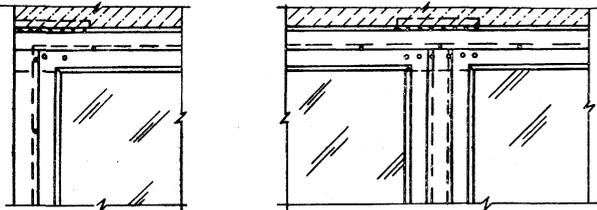
2192-09 19



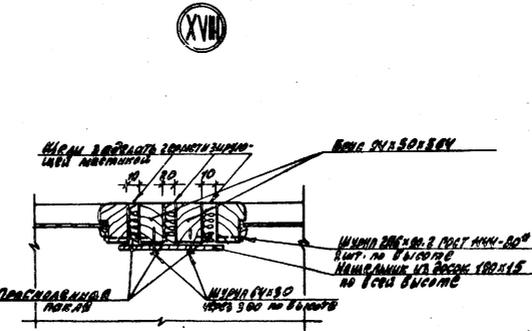
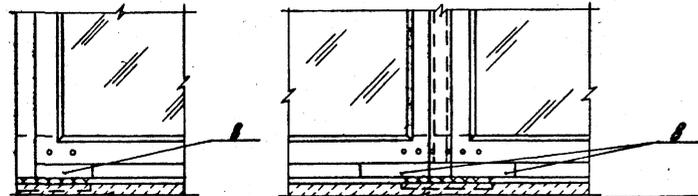
Лист № 11 часть 1



δ-δ



б-б



**Спецификация элементов, замаркированных в узлах**

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 9808-72	Листы	58м		
2	2.436-14.1-590-04	Фасонное изделие ФС.3	22м	170г/м	
3	2.436-14.1-620-01	Костыль МС.1	9шт	0.14	
4	ГОСТ 18177-81	Покраска порошковая	22м		
5	ГОСТ 14784-79	Пластика нитобезвредная	5м	0.7	
6	ГОСТ 8242-75	Наличник	53,5		
7	ГОСТ 1445-80*	ШУРЦ 8,5x50	8		
8	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная доска сеч. 25x100x40(50)	5м		
-	ГОСТ 24454-80Е	Брус 100x50x3000	2шт		
-	ГОСТ 24454-80Е	Доска 75x20x3000	4шт		
-	ГОСТ 24454-80Е	Брус 94x30x564	20шт		
-	ГОСТ 24454-80Е	Наличник из досок 190x15	10шт.		

**Спецификация элементов, замаркированных в типовых узлах для окон**

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
-	2.436-14.1-590	Фасонное изделие ФС.1	14,3	4.1	
-	2.436-14.1-620	Костыль МС.7	36шт	0.10	
-	ГОСТ 8242-75	Наличник	733		
-	2.436-14.1-640	Изделие закладное МС.10	8	0.14	
-	2.436-14.1-590-01	Фасонное изделие ФС.2	105,6		
-	2.436-14.1-590-02	Фасонное изделие ФС.3.1	105,6		

Прибавки	
Итого	

ТН 903-1-221.86 - РР

ПОДПИСАНИЕ УЧАСТНИКОВ Р.З.С. ИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА (включая изменения). Подпись - копия

Исполнитель: [подпись]

Состав: [подпись]

Узлы IV-XVIII

РОСТРАЙ СОСР ПМ ГОРОВОСКИ САНТЕПРОЕКТ

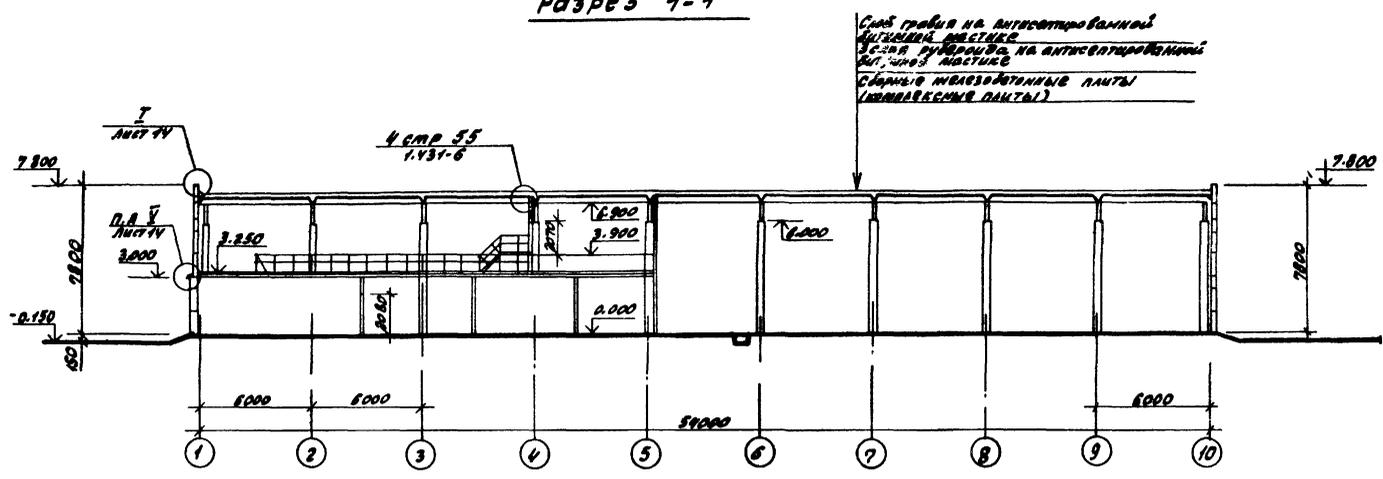
21192-09 21



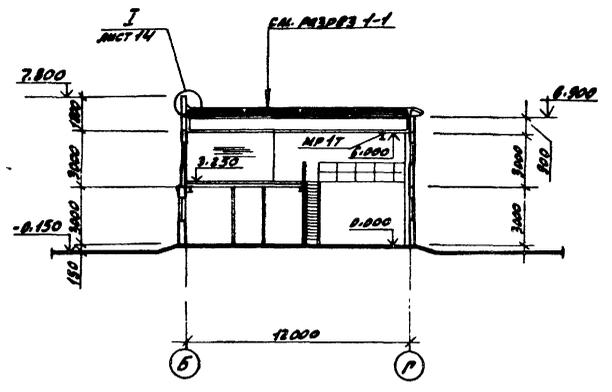




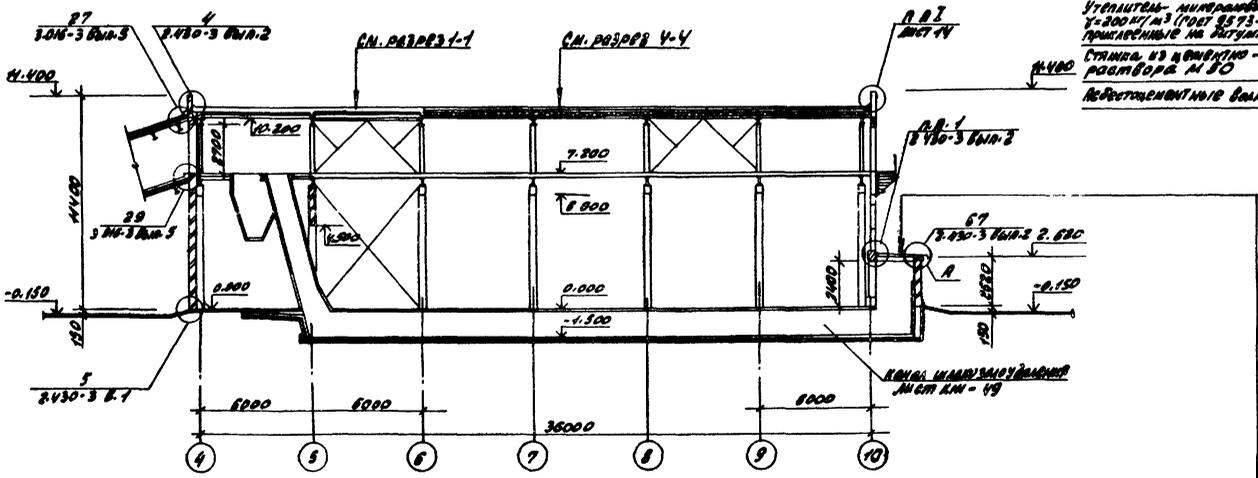
Разрез 1-1



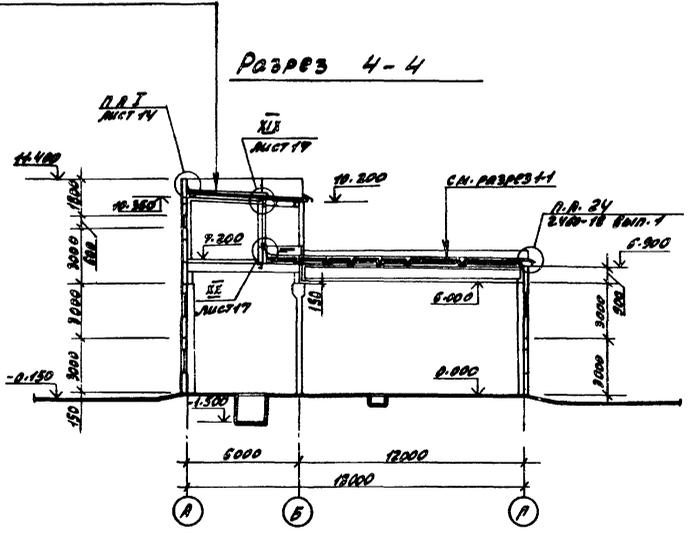
Разрез 3-3



Разрез 2-2

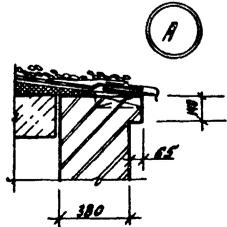


Разрез 4-4



Слой графия на битумной мастике  
 Элемент рудероид на битумной мастике  
 Стенка из цементно-песчаного раствора М 50 толщиной 50 мм  
 Утеплитель - минераловатные плиты γ=200 кг/м³ (ГОСТ 9573-82) толщиной 80 мм приклеенные на битумную мастику  
 Стенка из цементно-песчаного раствора М 50  
 Асбестоцементные волнистые листы

Слой графия на антисептированной битумной мастике  
 Элемент рудероид на антисептированной битумной мастике  
 Стенка из цементно-песчаного раствора М 50 толщиной 50 мм по уклону  
 Минераловатные плиты γ=200 кг/м³ толщиной 80 мм (ГОСТ 9573-82)  
 Сборные железобетонные плиты



Приказ


			77 903-1-221 БС	-АР
			Копия для сметы № 23-НС для общего строительства (с учетом изменений), 70 л. до-к. - материалы и работы за М.	
М.П.И	Г.С.С.В.А.	С.П.С.	Страна	Лист
К.В.С.Т.О.	С.П.С.В.А.	С.П.С.	РН	20
М.П.С.С.	С.П.С.В.А.	С.П.С.	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
М.П.С.С.	С.П.С.В.А.	С.П.С.	для монтажа стеновых панелей по проекту № 23-НС 1.433.1-10	
М.П.С.С.	С.П.С.В.А.	С.П.С.	21192-09 25	



Листом 7 листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
3	Техническая спецификация металла (начало)	
4	Техническая спецификация металла (окончание)	
5	Схемы расположения балок на отк. 7.200 (для варианта с ленточным кофферсом) и на отк. 10.100. Разрезы 1-1; 4-4	
6	Разрезы 5-5; 8-8.	
7	Схемы расположения балок на отк. 7.200; опор под кибитки; переходных площадок; 9А (вариант со скрепкой кибитки)	
8	Схемы расположения балок перекрытия на отк. 3.200; ограждения, элементы рамы бортов.	
9	Схемы расположения балок на отк. 3.200; площадки на отк. 0.000; балки для крепления натяжного устройства	
10	Схема расположения площадок на отк. 4.200; 5.900.	
11	Опоры под деаэрагор	
12	Схемы расположения лестниц; 12А. Ограждение кровли.	
13	Схема расположения балок для крепления трубопроводов	
14	Схемы перекрытия каналов	
15	Схемы расположения опорных балок на отк. 3.200; 5.900; балки для перегородок. Свободное ограждение натяжного устройства	
16	Узлы 1-5	
17	Узлы 7-10	
18	Узлы 11-15	
19	Узлы 16-20	
20	Узлы 21-27	
21	Узлы 28-36	
22	Узлы 37-45	
23	Узлы 46-52	

Ведомость вспомогательных и привязочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3	Сводные документы Стальные лестницы, площадки, ограждения и экраны. Материалы для проектирования конструкций из хлорокислотных профилей. Чертежи КМ.Д.	
1.426.2-3	Выпуск 0 Выпуск 1 Часть 1 Часть 2	
1.426.2-3	Выпуск 2	Стальные поперечные балки Пути поперечного транспорта Пролеты 3,4 и 8 м. Чертежи КМ.
2.460-1	Тыловой архитектурно-строительные детали однотрубных промышленных металлосетчатых зданий с покрытием из алюминиевых баллистных листов Т.А.Я	Для КМ1-12
3.016-3	Выпуск 1 Выпуск 0	Детали покрытий из светостойких баллистных листов. Отапливаемые транспортные галереи пролетами 16, 24 и 30 м с облегченными ограждениями конструкций. Материалы для проектирования

Общие указания

1. Стальные конструкции разработаны на отапливаемом КМ1 в соответствии с главами СНиП-В. 3-72, СНиП-Б-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на отапливаемом КМ.Д.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной 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 9798-70\* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выданному в соответствии с требованиями СНиП III-1-76 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 (кроме оговоренных на листе КМ1-5 КМ1-8, в соответствии с главой СНиП III-23-76).
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 50 кН.
10. Все металлоконструкции прочитаны на нагрузку:
  - а) снег  $W_p - H = 150 \text{ кг/м}^2$
  - б) ветер  $W_p - H = 55 \text{ кг/м}^2$

Условные обозначения

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

СВЕТЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ

Тыловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта А.И. Русова

Привязан:		
77903-1-22186 - КМ1		
Итого листов 23		
Итого листов	Итого листов	Итого листов
17	1	23
Общие данные (начало)		
Инженер проекта А.И. Русова		

Альбом 7 листов

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Литера по Прейскуранту № 01-22	№ п.п.	№ конструкции	Масса конструкций, т												всего	количество, шт	Серия типовых конструкций	
				по видам прокатной стали															
				40С	Балки	ИЛ	КР	С	В	Л	У	Т	Ш	У	П				
Балки покрытий	306-4		526153		3.25	0.16				0.15							3.60		
Балки перекрытий	308-24		526182		11.84	0.92				0.95							13.85		
	308-28			8.14	0.88	0.39				2.16							10.89		
Связи покрытий	307-2		526164			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		526233		1.39					0.21							0.62	2.24	
	308-28			1.35	1.66	1.89				4.07							0.29	7.88	
Каркас опоры под дымовую трубу	323-4		526396		1.00	1.44				0.38							0.29	3.14	
	313-6					3.38				10.36								13.88	
Короб золошлакоудаления	313-5		526393			0.69				2.16							2.88		
Балки для крепления трубопроводов	308-1		526171		3.17	0.19			0.05	0.34							3.79		
Пожарные лестницы	312-2		526242		0.07	0.14	0.24		0.05	0.02							0.22	0.32	
Перегородки сетчатые	302-14		526243		1.23	1.36	1.38			0.02							2.89	0.03	
Лестницы	312-1		526242		0.30	0.33			0.05	0.08		0.34	0.59	0.69			1.30	2.69	1.450.3-3
Ограждения	312-7		526244			0.23			0.25			0.35	0.49	0.95			1.40	1.49	801.0:1
Ограждение кровли	312-7		526244			0.13			0.16						0.10		0.10	0.46	
Итого				0.03	34.23	14.53	14.67		0.57	25.25	26.72	0.34	4.48	4.60	0.10	0.21	78.58	8.418	
Контрольная сумма					36.81	14.67				26.72	26.72	0.34	4.60	4.60	0.10	0.21	78.58	8.418	

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

Итого листов 7

Привязан:		М.П. Гусева	М.П. Екимов	М.П. Марков	М.П. Бабичев	М.П. Ситникова	
Итого листов	7	Лист		2	Листов		
Итого листов		Госстрой СССР				Мин. Горьковской области	
Итого листов		САНТЕХПРОЕКТ					

Листов 7 из 10

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т														Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Масса потребованного металла по элементам, т (включается изготовителем)					Зачисляется в											
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки лобовые	Балки лобовые	Связи поперечные	Колонны	Связи поперечные	Монорельсы	Балки поперечные	Каркас опоры	Бункера	Короб шлакозольный	Балки для крепления	Лестничные	I	II			III	IV															
																											Код элемента конструкции														
Двутавры и тавры с параллельными гранями полки ТУ 14-2-24-72	ВстЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20Б2	4	5	6	7	8	9	526153	526182	526160	526144	526161	526235	526233	526396	526394	526393	526171	2.99	109.73	I	II	III	IV																
		24511							1.39	1.03	0.57	0.32																													
		24511							3.54																																
		24511							6.56																																
		24511																																							
Итого			12300						11.49					1.35				0.57	13.41																						
Всего профиля		I 20Ш1							1.00			1.40							2.40																						
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВстЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 20							1.00	11.49		1.40			1.35				0.57	15.81																					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВстЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	[ 16	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30												
		26182																												0.35	0.10	0.77	0.94	0.57							
		26212																												0.55	0.10	0.77	0.94	0.57							
		26239																												1.80	1.38	0.12	0.94	0.57							
		26239																												2.95	0.12	0.94	0.57	0.33							
Итого			12300						1.80	1.73	3.30	0.12		0.74				1.10	0.55	6.04																					
Всего профиля		[ 22								0.97									0.97	35.50																					
Всего профиля		[ 24								4.90	5.70								4.30	171.5																					
Всего профиля		[ 10								5.87	6.67								5.87	6.67																					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВстЗ псб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30												
		10227																												0.38	1.37	0.12	0.12	1.57	1.61	0.97	2.51	1.19	1.26	16.19	19.01
		0.09																												0.09	0.04	0.04	0.16	0.05	0.07	0.38	14.06				
		0.80																												0.80	0.65	0.65	2.67	0.12	0.12	4.24	125.08				
		1.27																												1.27	2.02	0.04	0.53	0.65	3.28	0.05	0.19	8.00			
Итого			12300	2443															0.05	0.19	8.00																				
Всего профиля		L 75x6								0.25		0.75		0.07	0.65	3.28			0.03	0.16	1.26																				
Всего профиля		L 80x6																	0.03	0.16	1.26																				
Всего профиля		L 50x5								0.15		0.75		0.07	0.75	3.28			0.03	0.16	1.26																				
Всего профиля		L 63x5												0.02	0.97	0.75			0.03	0.33	2.35																				
Всего профиля		L 63x5								0.15				0.15	0.26				0.81	1.22	68.64																				
Всего профиля									0.15	1.27	0.25		2.77	0.18	1.83	1.40	3.28	0.67	0.18	108.14	3.57	3.65																			

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

77 903-1-221 86 -КМ1

Исполнитель: *Гип Гурова*

Проверено: *И. Кондратьев*

Техническая спецификация на металл (начало)

Гострой сср мпн. Брмобески снтелпроект

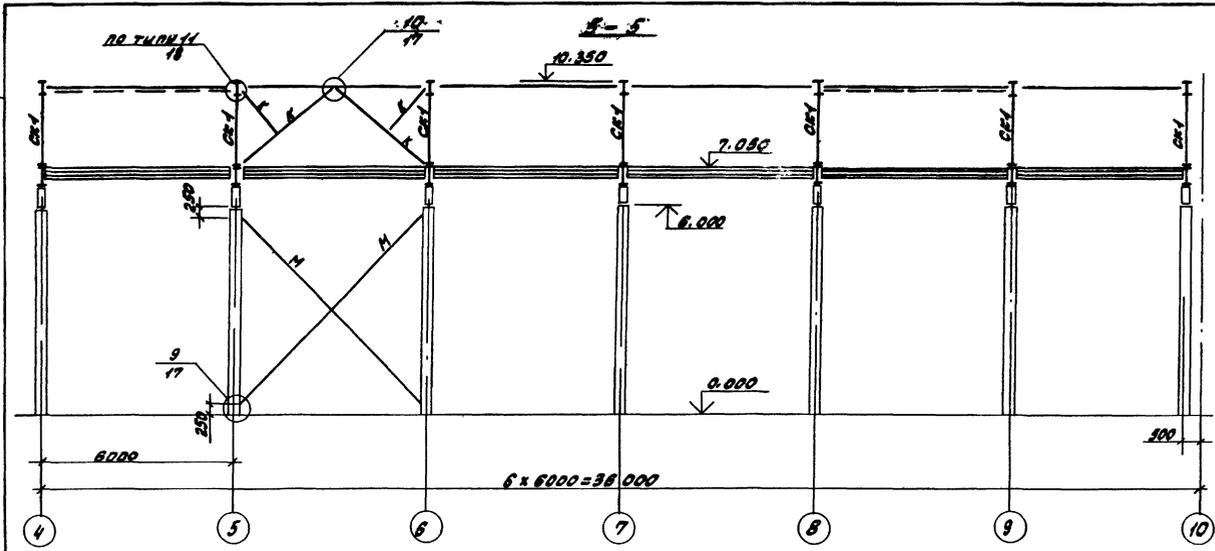
Лист 3

21192-09 29



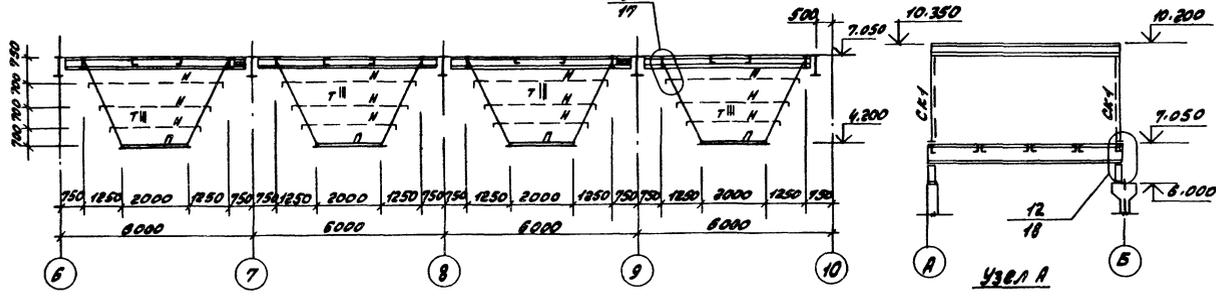


АКСИОН 7 ЧОСМЕТ



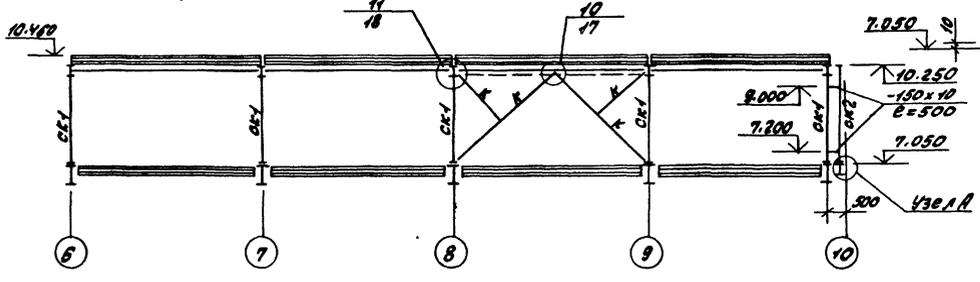
6-6

7-7



Узел А

8-8



Узел А

Марка	Ведомость элементов							
	Сечение		Опорные условия			Толщина металла	Марка металла	Примечание
	Желез	№3	№3	№3	№3			
Б1	I	I 50Б1			164,4	2	Вет3 псб1	
Б2	I	I 35Б2			53,2	2	—	
Б3	I	I 20Б1	39,4		35,1	2	—	
Б4	I	I 20Б1				2	Вет3 псб	конструктивно
а	II	2 [ 24			28,8	2	Вет3 псб	
б	III	[ 24			14,4	2	—	
в	III	[ 20				2	Вет3 псб1	
г	III	[ 24			14,4	2	Вет3 псб	конструктивно
е	III	[ 16				3	Вет3 псб1	—
и	L	L 75x6				4	Вет3 псб	удлинение
и	+	2 L 90x7				4	Вет3 псб1	—
к	Г	2 L 75x6				4	Вет3 псб	—
м	L	L 140x9				4	Вет3 псб1	—
н	L	L 140x9				3	Вет3 псб1	
п	L	L 90x7				3	Вет3 псб	
р	L	L 50x5				3	Вет3 кл2	
т	—	-δ=8				3	—	
у	—	-δ=6				3	—	
ф	L	L 90x6				3	Вет3 псб	
я	T	7x3 I 35Б2				3	Вет3 псб1	
БК1	I	I 20Б1		70,2		1	—	
БК2	□	□ 152				4	Вет3 псб1	по габаритам
ш	III	[ 10				4	Вет3 кл2	
ш	—	-п850Б				4	Вет3 кл2	
БК3	L	L 63x5				4	Вет3 кл2	
ОП	Серия 1.450-3-3 Вып. Д ОПМХЗД-10.15					4	Вет3 кл2	только для парковки
А	Ограждение		Выполнить по серии 1.450.3-3 Вып. ОУ			4	Вет3 кл2	со светотехническими требованиями
ОГ	Лестница					4	Вет3 кл2	
Ю	III	[ 10				4	Вет3 кл2	

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

ТН 903-1-22106		—КМ1
КОРРЕКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА № 23-УС ДЛЯ ОБЪЕКТА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ИЛИ РЕСТАВРАЦИИ ИЛИ РЕМОНТУ		
Исполнитель	Проверенный	Лист
Л.С. Мухоморов	В.С. Мухоморов	РП 6
Разрезы 5-5:8-8	Техстройцентр	







Альбом 7 часть 1

Схема расположения площадки

на отм. 4.200

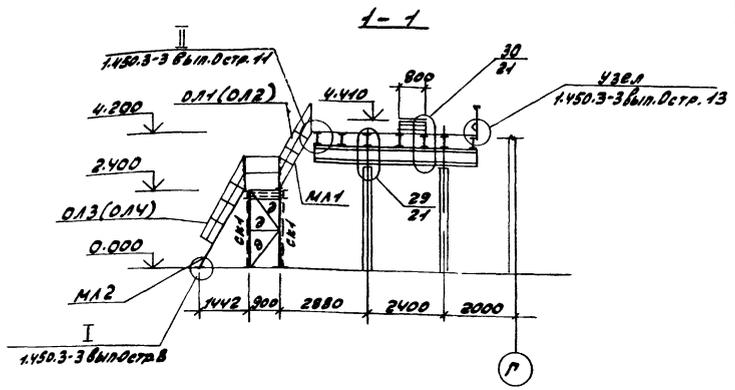
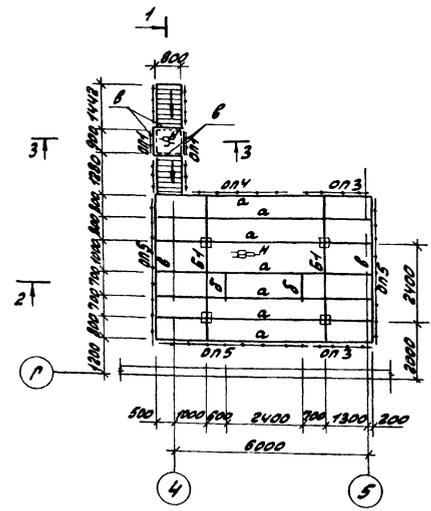
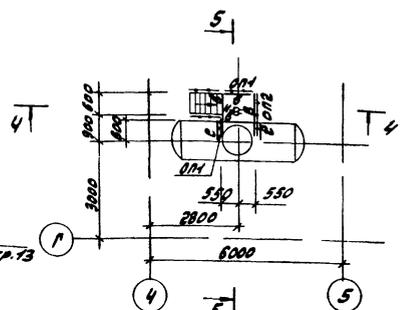
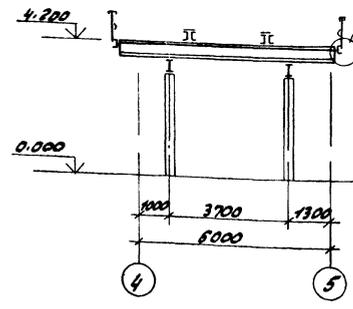


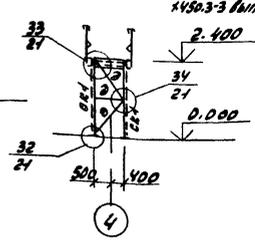
Схема расположения площадки на отм. 5.900



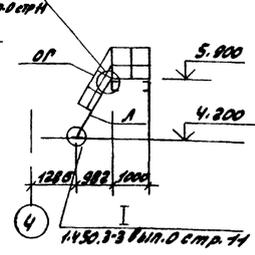
2-2



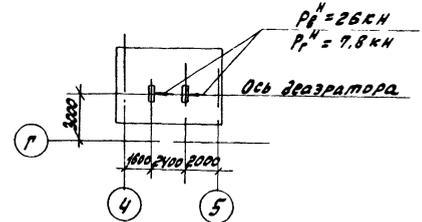
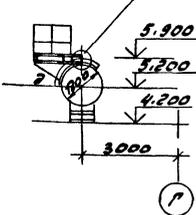
3-3



4-4



5-5



Марка	Сечение		Порочные усилия				Группа металла	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН	Линейная нагрузка			
									Линейная нагрузка
Б1	I	I 30Б1			68,8	3	ВСтЗпсБ1		
а	I	I 20Б2			29,4	3	"		
б	I	1	2Е 20			3	"	конструк.	
		2	-350x10			3	"	технико.	
в	С	С 10				4	ВСтЗпс2	"	
э	L	L 63x5				4	"	по монтажу	
е	L	L 75x6				4	ВСтЗпс6	конструк.	
СК1	L	L 63x5				4	ВСтЗпс2	по монтажу	
н		ПВ-50Б				4	"	"	
МЛ1	Серия 1450.3-3 Вып. 0.1 МЛх60-18.8						4	"	
МЛ2	" МЛх60-24.8						4	"	
ОЛ1	" ОЛМх60-10.18; ОЛМх60-10.18						4	"	
ОЛ2	" ОЛМх60-10.24; ОЛМх60-10.24						4	"	
ОЛ3	" ОЛПМх3Б-10.9						4	"	
ОЛ4	" ОЛПМх3Б-10.12						4	"	
ОЛ5	" ОЛПМх3Б-10.18						4	"	
ОЛ6	" ОЛПМх3Б-10.30						4	"	
ОЛ7	" ОЛПМх3Б-10.48						4	"	
Ор	Ограждение						4	"	Вып. 0.1
Л	Лестница						4	"	Вып. 0.1

1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h=4мм.
3. Временные нагрузки на деаэрационную площадку:
  - а) нормативная равномерно распределенная нагрузка - 2.0 кН/м<sup>2</sup>
  - б) нагрузка от технологического оборудования.

Привязки:

УИЛ.№	
-------	--

Т77903-1-22186 - КМ1

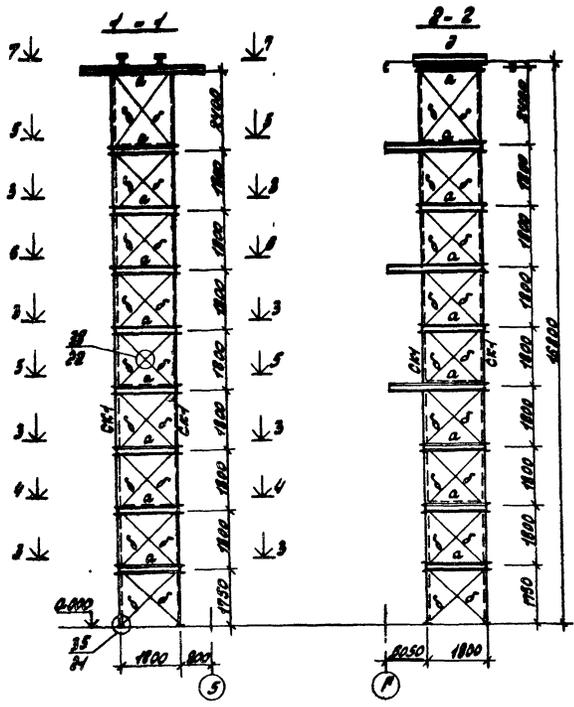
КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЕТ КР. 25. КС ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ТАМ ТЕПЛОТЫ (С ПЛОЩАДОЙ ИСПАРЕНИЯ) ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ПАРА КВ. 11.

Схема расположения площадки на отм. 4.200, 5.900

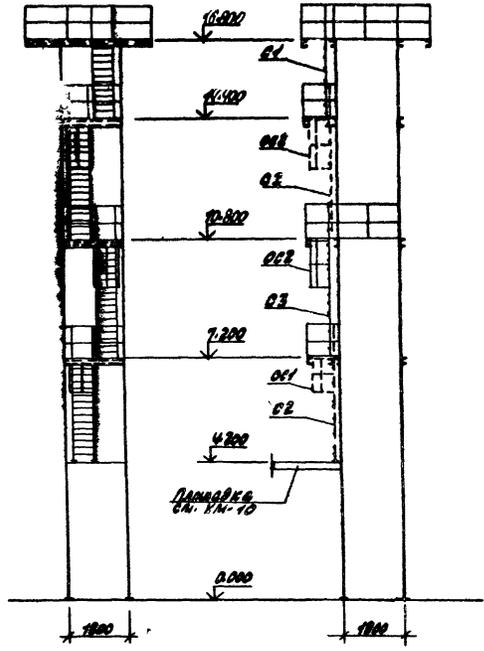
Госгортех СССР, ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

21192-09 36

Раздел 7 вверху

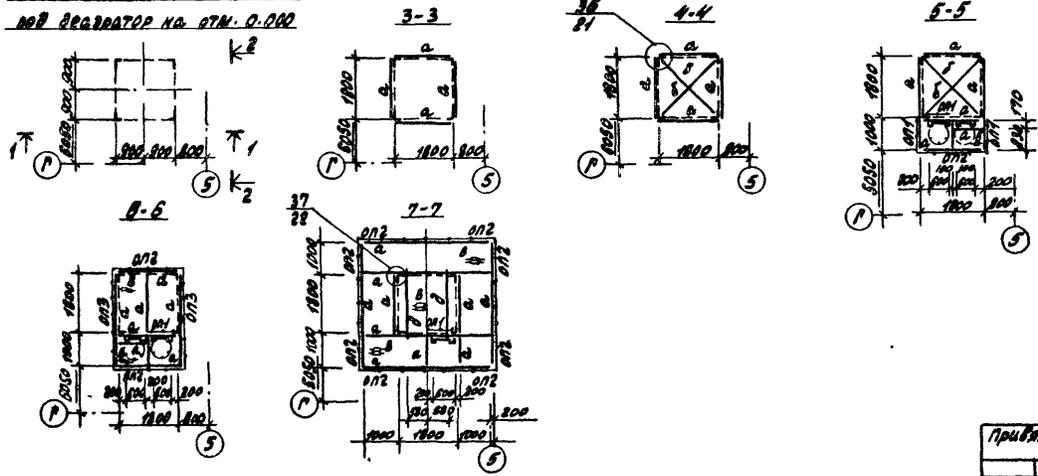


СТЕНА ПРЕДНАЗНАЧЕНА РАБОТЫ НА ПУТИ И ОБЛАЖИВАНИИ



Марка	Сечение			Средние значения			Углы наклона	Марка металла	Примечания	
	Зона	№	Сорта	М, мм	М, мм	М, мм				
а	С	С 10				4.0	3	ВЕТХИЗ		
б	Л	Л 80/8					3	—	по требованию	
в	—	А3-500					4	—		
г	II 20	АС 10					3	—	по требованию	
дн1	Л	Л 80/8		100.0			3	ВЕТХИЗ-1	КРЕП. СЛОИ	
С1	Сорта 1.400.3-3 по п. 01 ВХ-34							4	ВЕТХИЗ	
С2	—							4	—	
С3	—							4	—	
СМ	—							4	—	
СН2	—							4	—	
СН3	—							4	—	
СР1	—							4	—	
СР2	—							4	—	

Схема расположения опор под дразатор на ст. 0.000



1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Сечения элементов опор рассчитаны для IV ветрового района по СНиП-8-74 на нормативные нагрузки:
  - а) от веса дразатора и труд - 36,50 кН.
  - б) от временной нагрузки на площадке - 2,0 кН/м².
3. Разбивку отверстий в проочно-вытяжной стали делать по месту по технологическим чертам.
4. Прочно-вытяжные детали приварить к металлическим балкам площадок швом КсУмм.

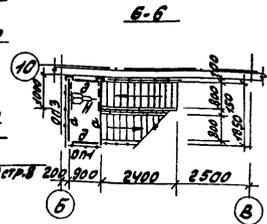
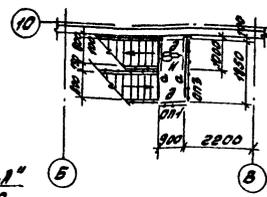
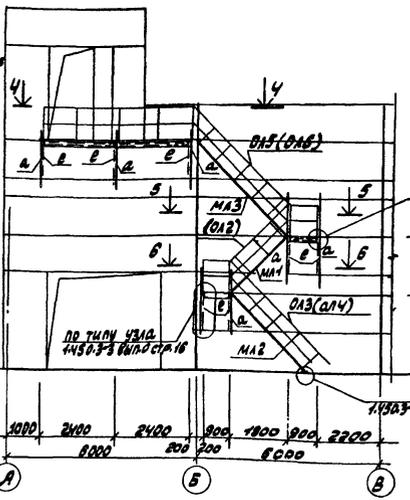
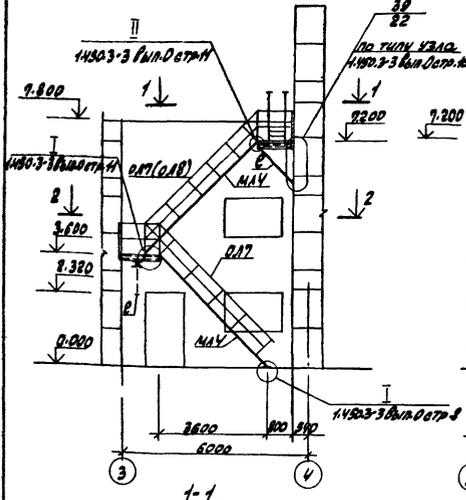
ТН 903-1-221.85		-КМ1	
Подпись в частях № 1, 2, 3-4 не является ответственным за проект (в проектах, чертежах), если не подписано лично и вверено.			
Привезан:	М.П. Ручеев	М.П. Минута	Страна лист листов
	М.П. Минута	М.П. Минута	П/П
	М.П. Минута	М.П. Минута	Опора под дразатор
	М.П. Минута	М.П. Минута	Проектная группа
	М.П. Минута	М.П. Минута	СНТЭЛПРОБЕТ

Альбом 7 часть 1

Схема расположения лестницы 14

Схема расположения лестницы 15

5-5

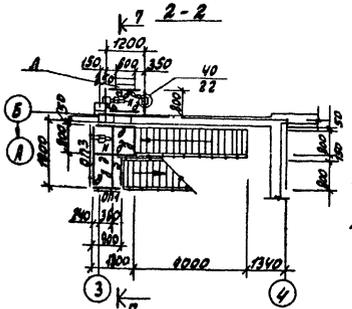
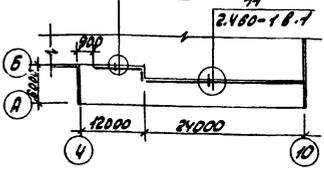
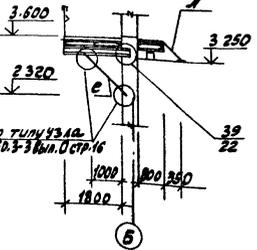
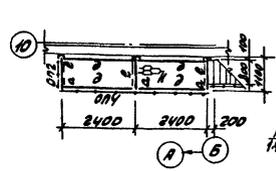
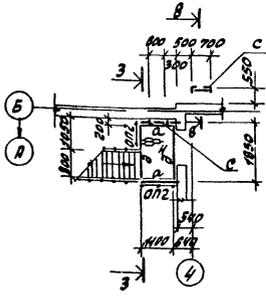


1-1

4-4

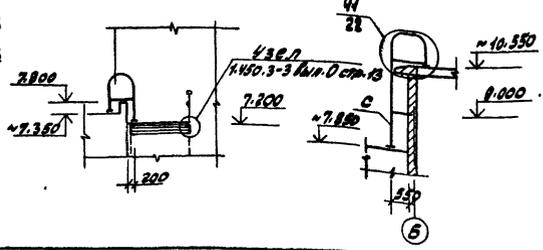
7-7

Оформление кровли

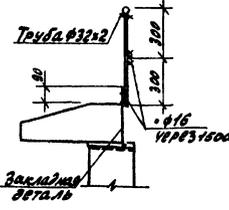


3-3

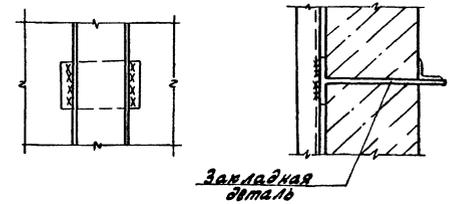
8-8



Узел А-5



Узел А\* (площадка условно не показана)



1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам лица в/с швом н-4 мм.

Марка	Ведомость элементов									
	Сечение			Опорные узлы				Марка металла	Примечание	
	Экст.	Инв.	Состав	М	Н	О	Т			
а	С		С 18					4	Вет 3 кл 1	
б	С		С 18					4	Вет 3 кл 1	
в	С		С 20					4	Вет 3 кл 1	
г	С		С 10					4	Вет 3 кл 2	
д	Л		Л 125х8					4	Вет 3 кл 1	
и	—		— 18х50					4	Вет 3 кл 2	
Лестница										
Л1	Серия 1450.3-3 Вил ДСТ-1 МАХМ 45-10.8							4	Вет 3 кл 2	Возможна замена на ст. 125х8
Л2	МАХМ 45-24.8							4	Вет 3 кл 2	
Л3	МАХМ 45-30.8							4	Вет 3 кл 2	
Л4	МАХМ 45-36.8							4	Вет 3 кл 2	
Л17	ОП МАХ 45-10.18, ОП МАХ 45-10.18							4	Вет 3 кл 2	
Л18	ОП МАХ 45-10.24, ОП МАХ 45-10.24							4	Вет 3 кл 2	
Л19	ОП МАХ 45-10.30, ОП МАХ 45-10.30							4	Вет 3 кл 2	
Л20	ОП МАХ 45-10.36, ОП МАХ 45-10.36							4	Вет 3 кл 2	
Л21	ОП МАХ 38-10.9							4	Вет 3 кл 2	
Л22	ОП МАХ 38-10.12							4	Вет 3 кл 2	
Л23	ОП МАХ 38-10.18							4	Вет 3 кл 2	
Л24	ОП МАХ 38-10.48							4	Вет 3 кл 2	
С	1	2	Л 63х6					4	Вет 3 кл 2	
			φ 46						4	

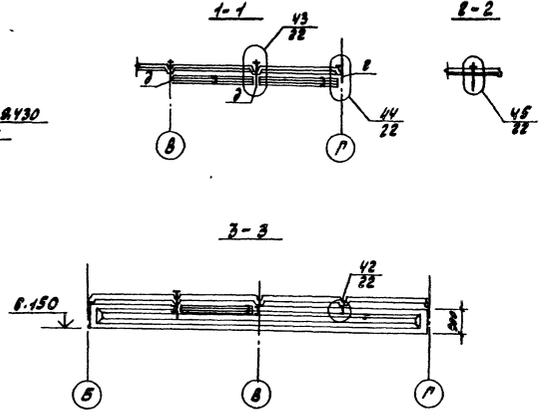
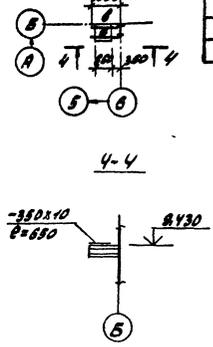
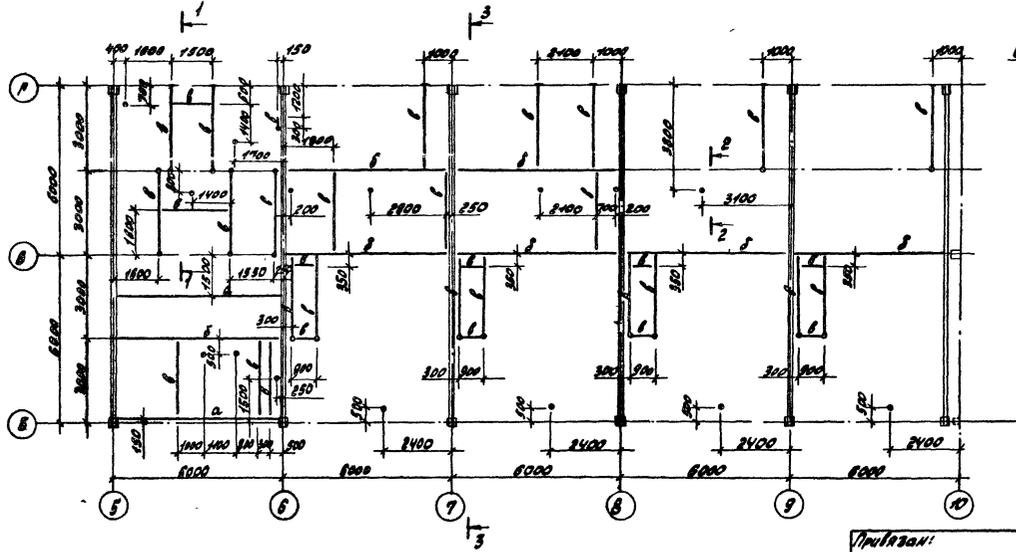
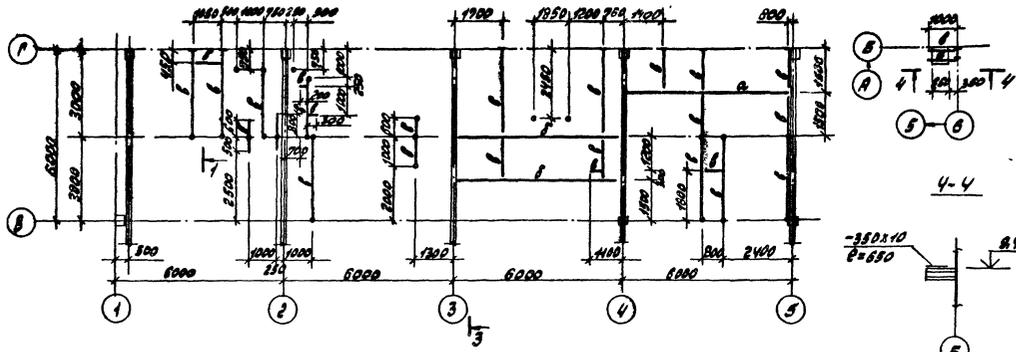
Приказан:	И.И. Гусев								
И.И. Гусев									
И.И. Гусев									
И.И. Гусев									
И.И. Гусев									

Рандом 7 серия 1

**Сводная таблица**

Материал	Сечение		Опорная точка			Примечание	
	Зона	№. Сорта	№, мм	№, мм	№, мм		
а	с	с 20			100	3	Вот 3 м
б	с	с 18			100	3	
в	с	с 10				3	Вот 3 м
г	.	φ 18				3	
д	—	—	—	—	—	3	Вот 3 м

**Крыша на стр. 840**  
(для балкона с  
автономной канализацией)

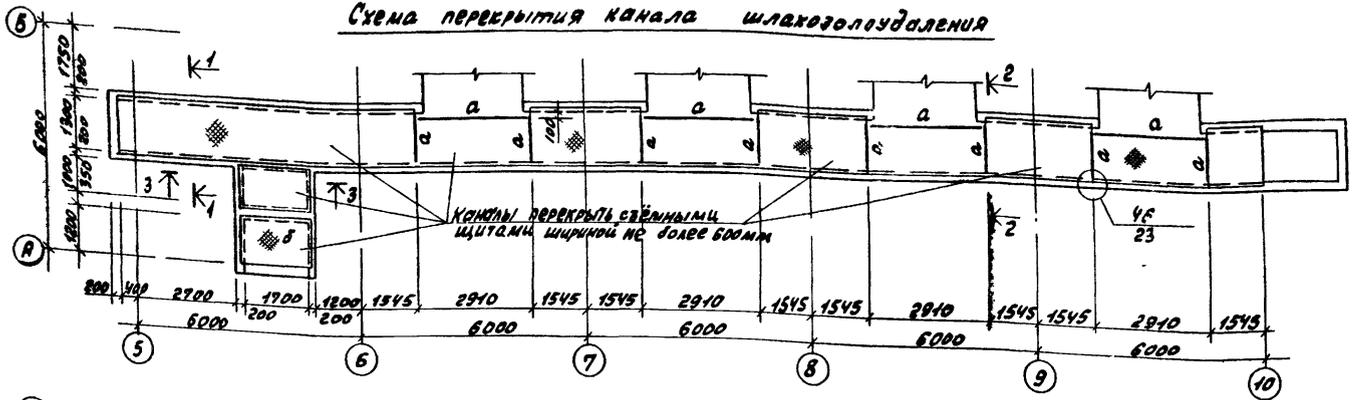


4. Другие указания см. лист КМ-7.  
5. Нагрузка на подвески плит по  
УДН 45 - 60 кг.

Составил: [Имя], Проверил: [Имя], [Имя]

Проектант:	И.И. Усеев	Т7903-1-82-86	-КМ1
Проверил:	В.В. Сиверин	ИТАЛЬЯНА Э.И. ИТАЛЬЯНИ И.С. ИТАЛЬЯНИ С.И. ИТАЛЬЯНИ Т.И. ИТАЛЬЯНИ У.И. ИТАЛЬЯНИ Ф.И. ИТАЛЬЯНИ Х.И. ИТАЛЬЯНИ Ц.И. ИТАЛЬЯНИ Ч.И. ИТАЛЬЯНИ Ш.И. ИТАЛЬЯНИ Щ.И. ИТАЛЬЯНИ Ъ.И. ИТАЛЬЯНИ Ы.И. ИТАЛЬЯНИ Ь.И. ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ Ю.И. ИТАЛЬЯНИ Я.И.	ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ И.С. ИТАЛЬЯНИ С.И. ИТАЛЬЯНИ Т.И. ИТАЛЬЯНИ У.И. ИТАЛЬЯНИ Ф.И. ИТАЛЬЯНИ Х.И. ИТАЛЬЯНИ Ц.И. ИТАЛЬЯНИ Ч.И. ИТАЛЬЯНИ Ш.И. ИТАЛЬЯНИ Щ.И. ИТАЛЬЯНИ Ъ.И. ИТАЛЬЯНИ Ы.И. ИТАЛЬЯНИ Ь.И. ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ Ю.И. ИТАЛЬЯНИ Я.И.
Исполнитель:	И.И. Усеев	ИТАЛЬЯНА Э.И. ИТАЛЬЯНИ И.С. ИТАЛЬЯНИ С.И. ИТАЛЬЯНИ Т.И. ИТАЛЬЯНИ У.И. ИТАЛЬЯНИ Ф.И. ИТАЛЬЯНИ Х.И. ИТАЛЬЯНИ Ц.И. ИТАЛЬЯНИ Ч.И. ИТАЛЬЯНИ Ш.И. ИТАЛЬЯНИ Щ.И. ИТАЛЬЯНИ Ъ.И. ИТАЛЬЯНИ Ы.И. ИТАЛЬЯНИ Ь.И. ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ Ю.И. ИТАЛЬЯНИ Я.И.	ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ И.С. ИТАЛЬЯНИ С.И. ИТАЛЬЯНИ Т.И. ИТАЛЬЯНИ У.И. ИТАЛЬЯНИ Ф.И. ИТАЛЬЯНИ Х.И. ИТАЛЬЯНИ Ц.И. ИТАЛЬЯНИ Ч.И. ИТАЛЬЯНИ Ш.И. ИТАЛЬЯНИ Щ.И. ИТАЛЬЯНИ Ъ.И. ИТАЛЬЯНИ Ы.И. ИТАЛЬЯНИ Ь.И. ИТАЛЬЯНИ Э.И. ИТАЛЬЯНИ Ю.И. ИТАЛЬЯНИ Я.И.

Схема перекрытия канала шлакоудаления



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Примечание		
	Эскиз	Поз.	Состав	М КИМ	N КИ		B КИ	
а	[		С 10			40	4	ВстЗка2
б	2	1	1	С 10				
			2	L 63x5				
в	2	1	1	С 10				
			2	L 63x5				
г	L		L 63x5					

Схема перекрытия канала в помещении КМД

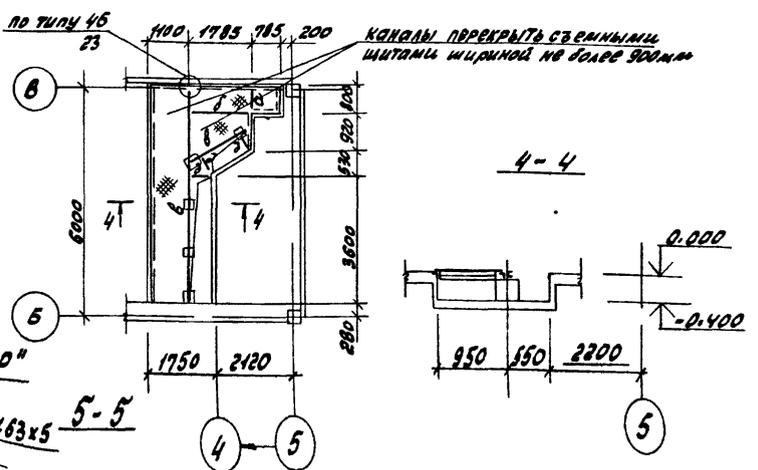


Схема перекрытия каналов (топливо-каменные углы)

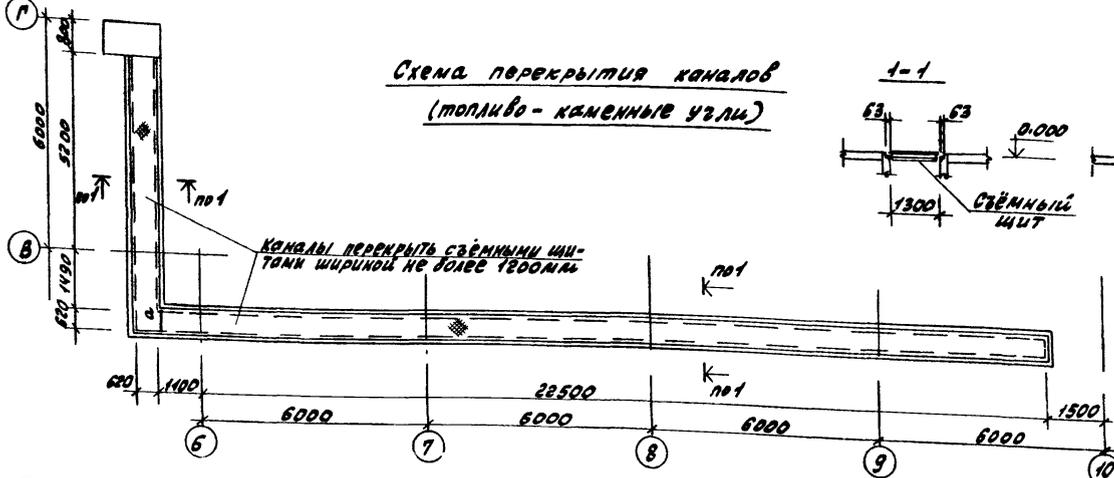


Схема перекрытия каналов (топливо-бурые углы)

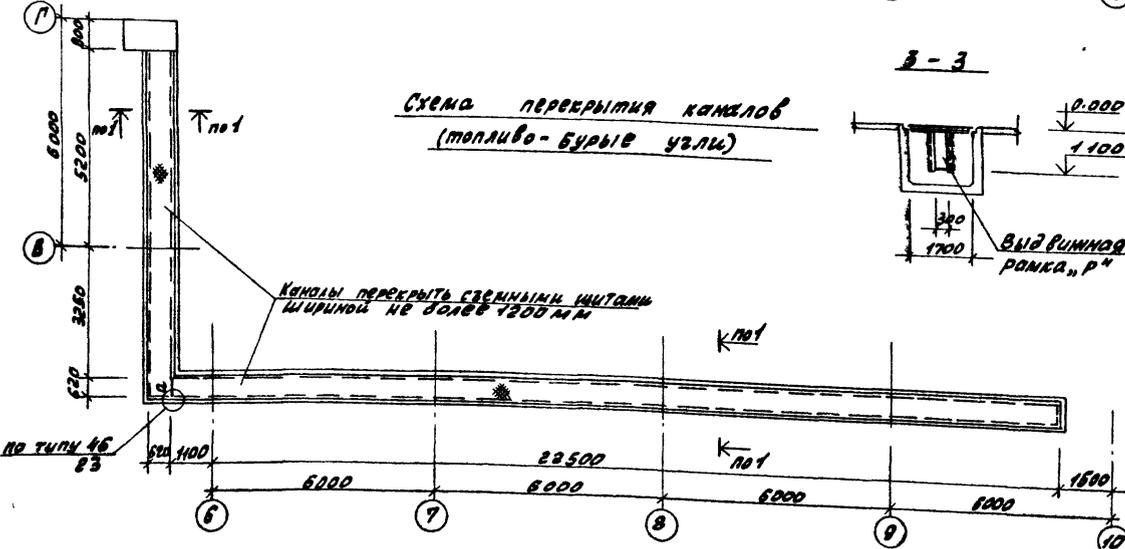
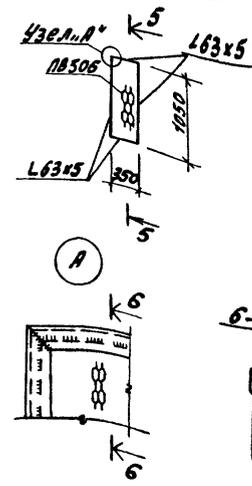


Схема рамы "Р"



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

Альбом 7 часть 1

Сейчас в арх. СГП - Москва, Институт Энергостроительных и Теплотехнических исследований им. А.И.Лаврентьева. Инженер А.И.Мухоморов. Инженер В.И.Мухоморова. Инженер В.И.Мухоморов. Инженер В.И.Мухоморов.

Привязан:

Инв.№

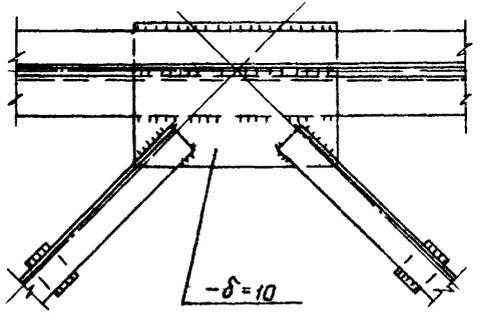
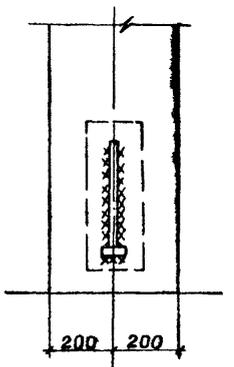
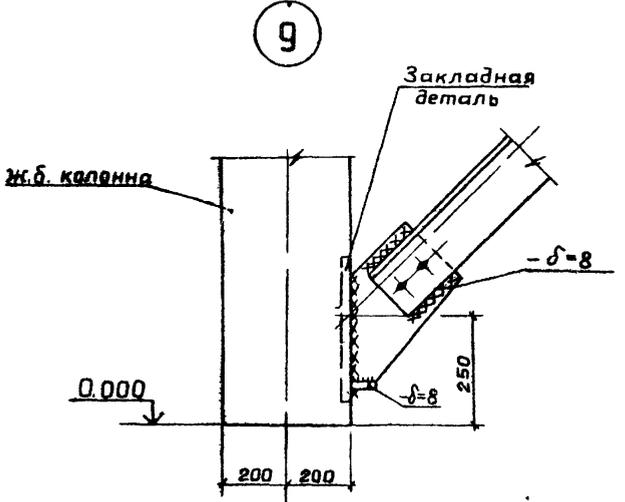
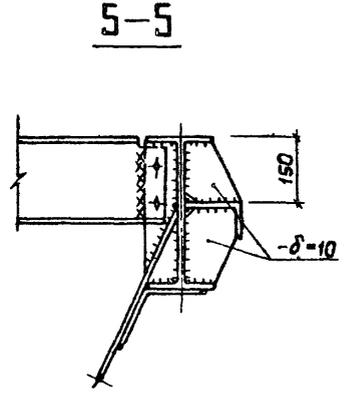
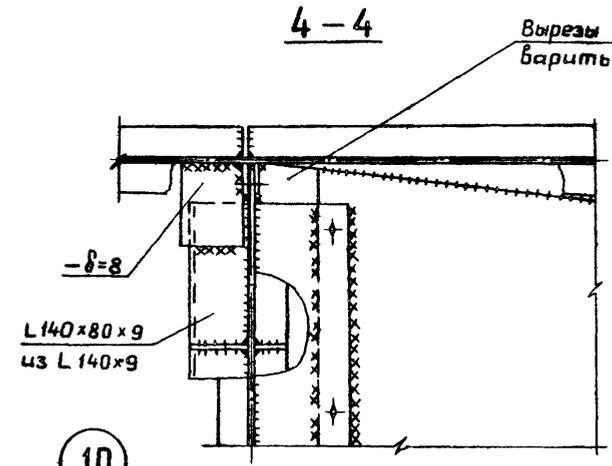
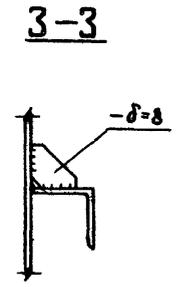
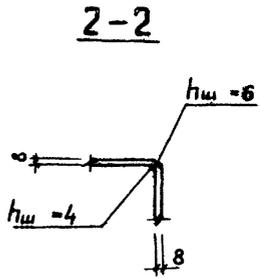
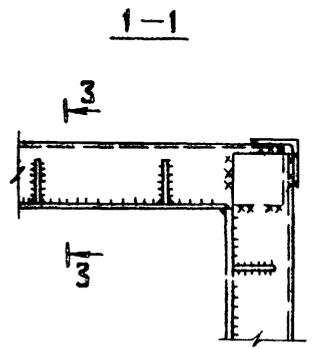
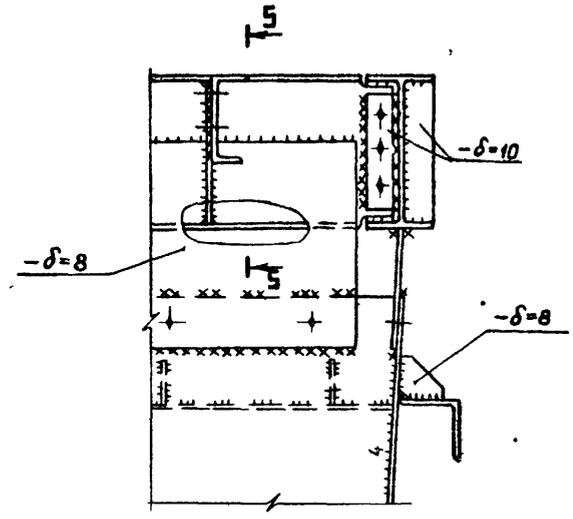
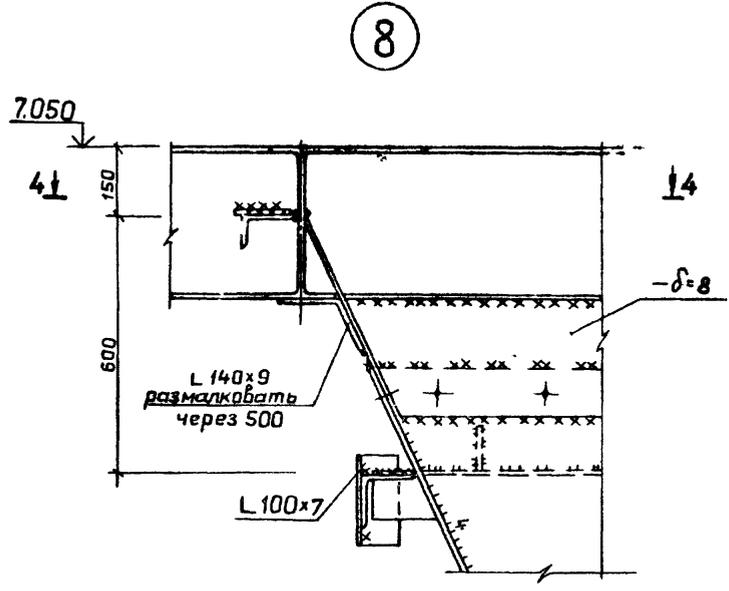
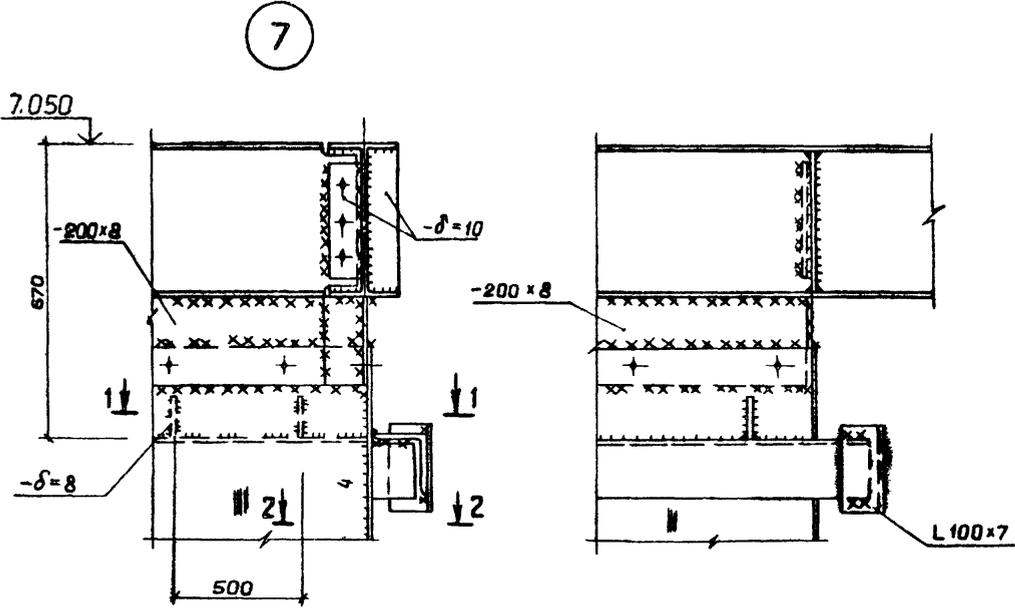
ГП 903-1-22186	-КМ1
Котельная с 4 котлами КЕ-93-110 для свёртывания стержней (включая исполнение), топливо - каменный и бурый угль.	
Сталь лист	Листов
РП	ИИ
Сварки	Тестовой сесс

Г.И.П. Гусева  
И.И.П. Бичевский  
И.И.П. Нарков  
И.И.П. Марков





Альбом 7 чертёж 1



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

			ТП 903-1-221.06		-КМ1	
			Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли			
Гип	Гусева				Стация	Лист
Нач. отд.	Ехилевский				РП	17
Н. контр.	Марков					
Гл. спец.	Марков					
Рук. гр.	Бабурин					
Ст. инж.	Валкова					
Инж.	Усова					
Приязан			Узлы 7-10		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

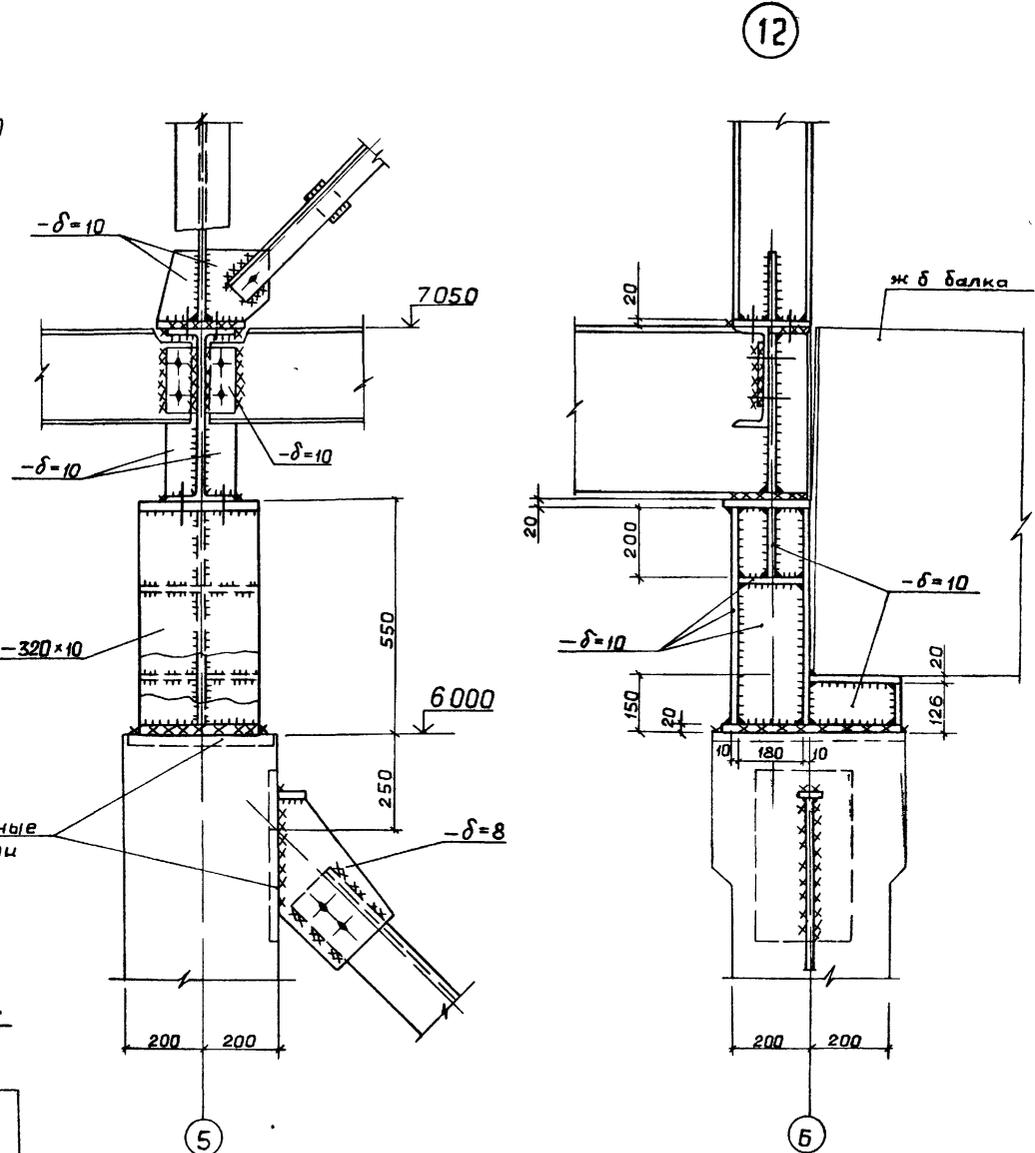
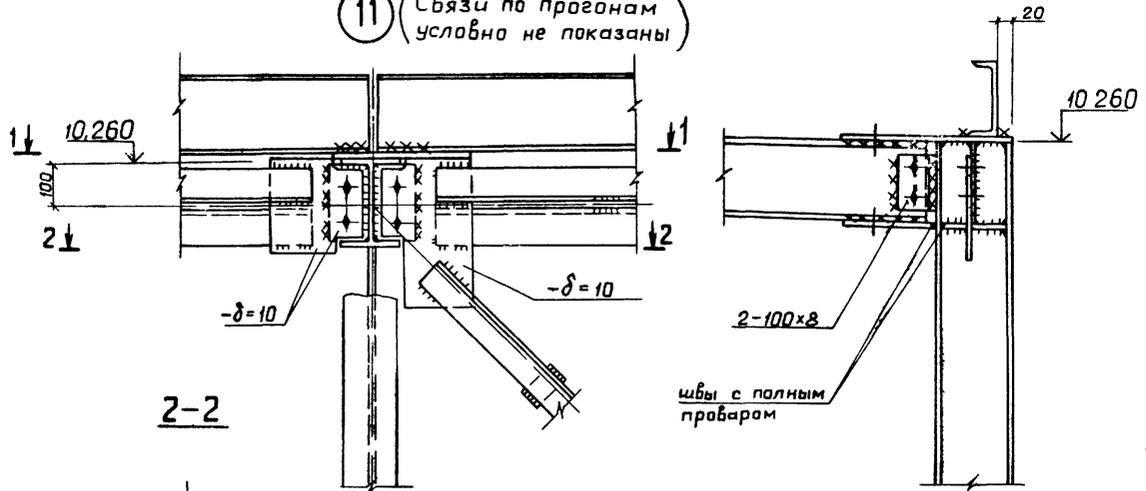
Копир Ганюгов

21192-09 43

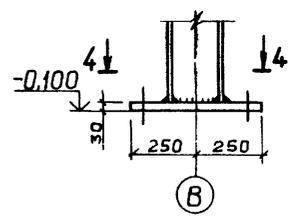
Имя, фамилия, дата, подпись

Альбом 7 частей

11 (Связи по прогонам условно не показаны)

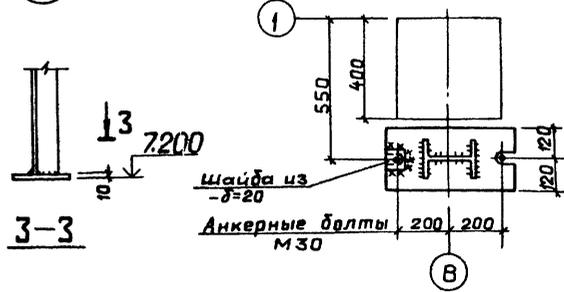


15



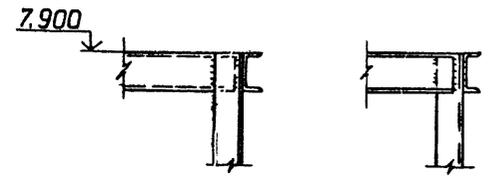
4-4

14



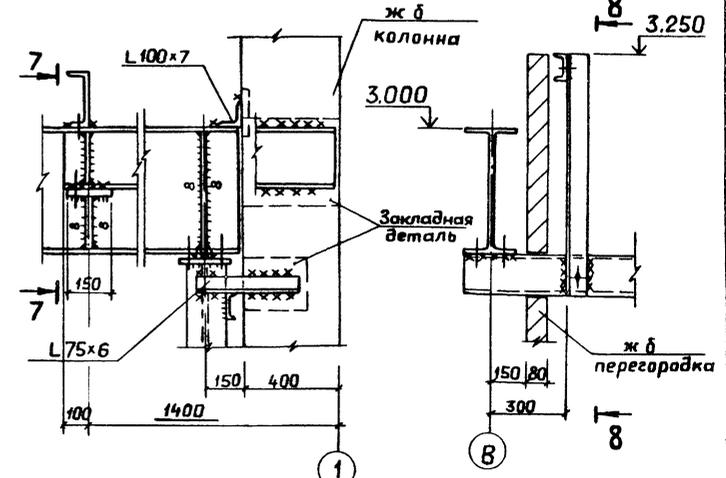
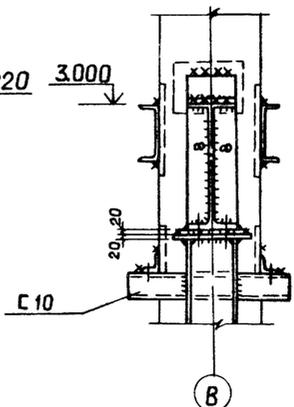
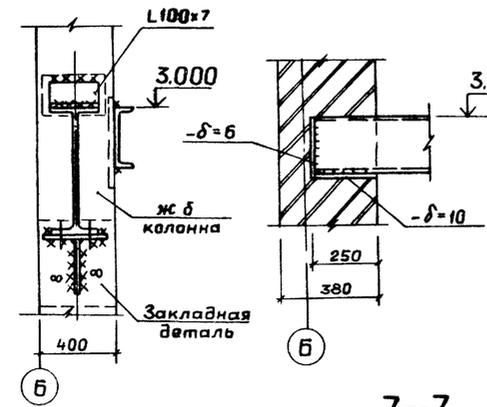
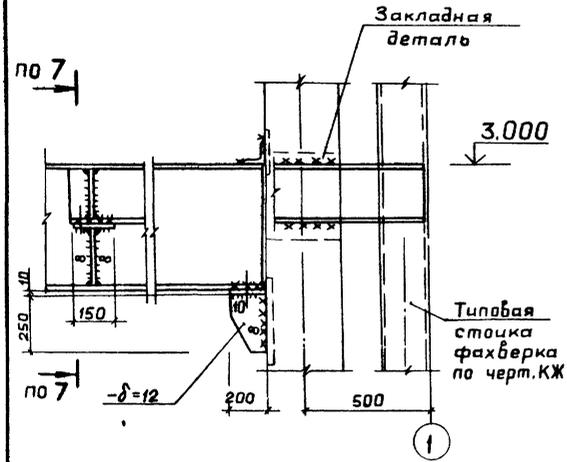
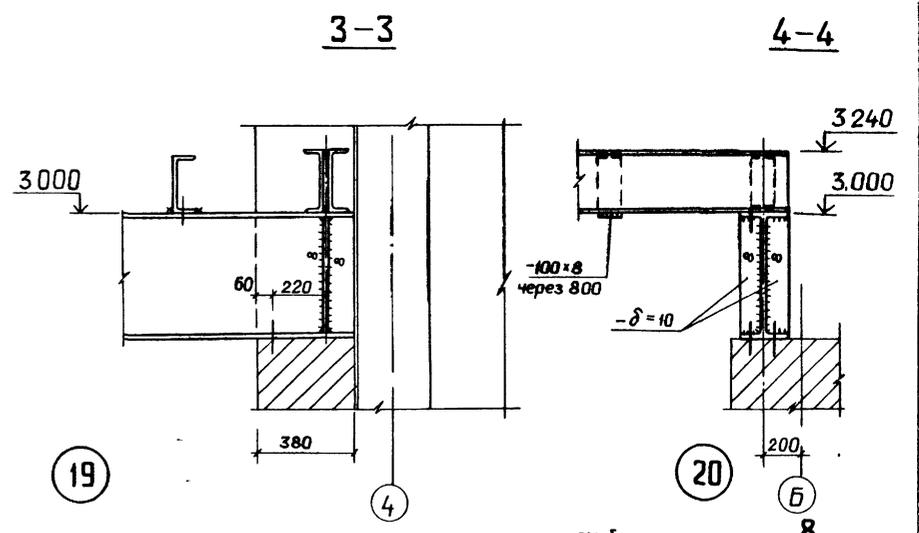
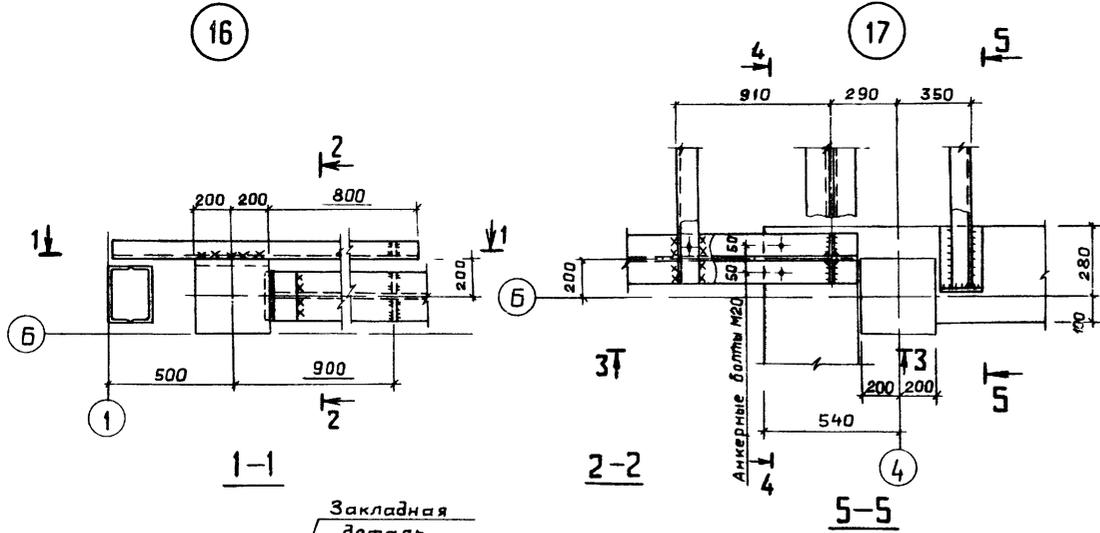
3-3

13

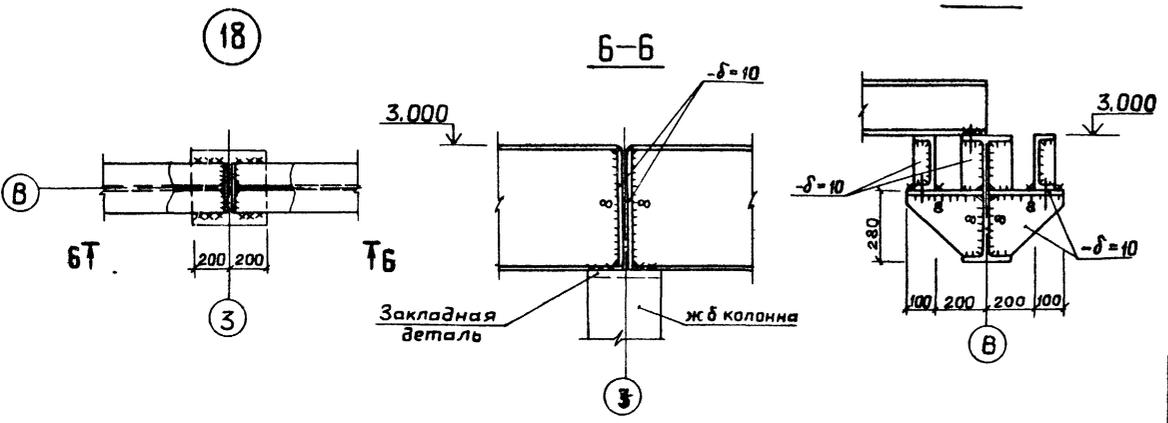


1 Сварку производить электродами типа Э42  
 2 Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6\text{ мм}$

		ТП 903-1-22/86		-КМ 1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С сельского строительства (в блочном исполнении) Топлива-каменные и бурые угли			
Приязан		ГИП	Гусева	Лист	Листов
		Нач. отд.	Ехилевский	РП	18
		Н. контр.	Марков		
		Гл. спец.	Марков		
		Рук. зр.	Бабуркина		
Инв. №		Инж.	Усова		
Узлы 11-15				Госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

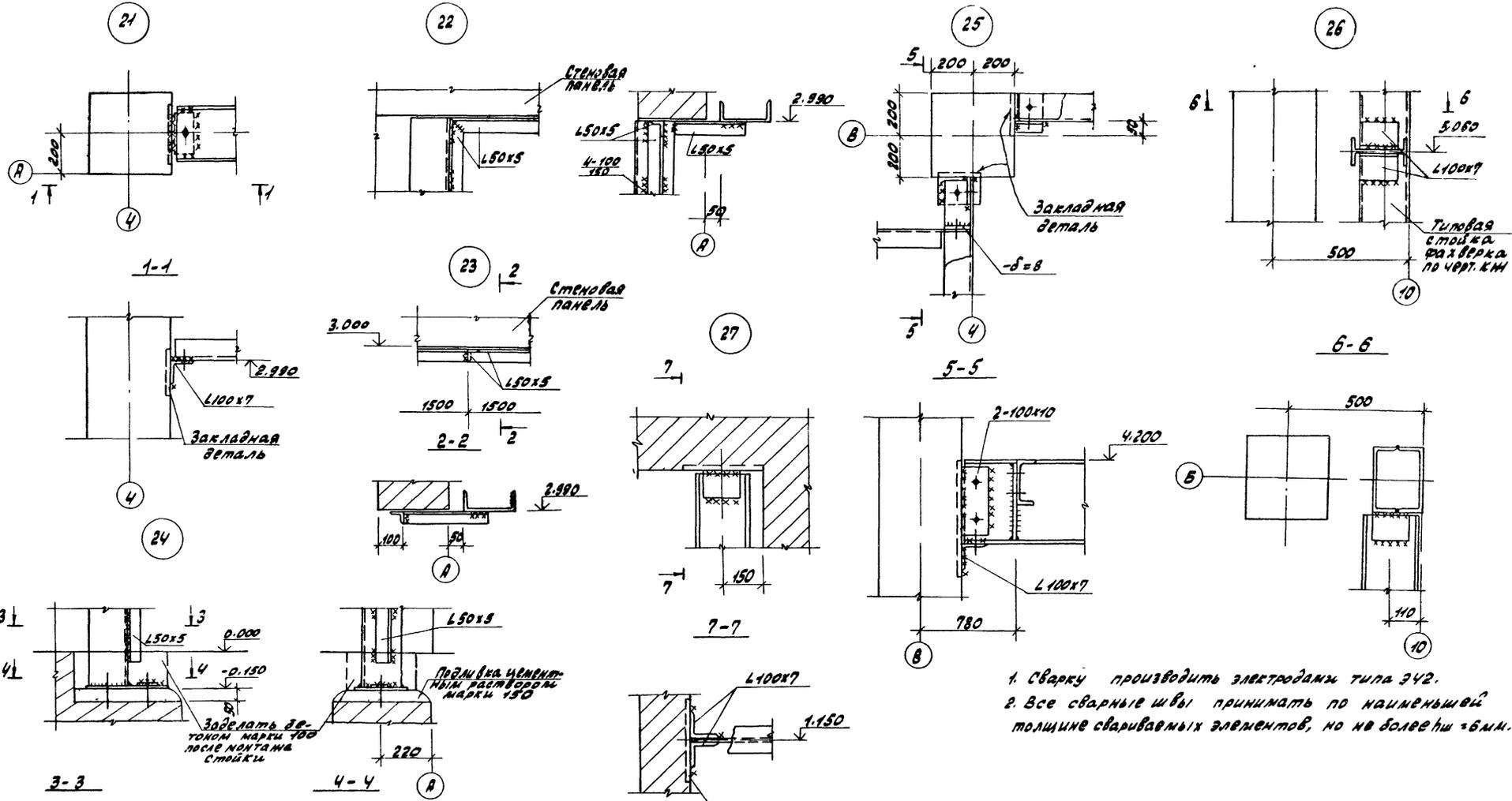


7-7

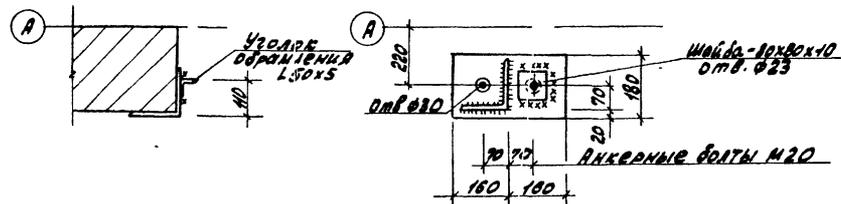


1. Сварку производить электродами типа Э42
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6\text{мм}$

		ТП 903 -1-22/86 -КМ1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли	
Приязан	ГИП Гусева	Этаж	Лист
	Нач. отд. Ехилевский	РП	19
	И. контр. Марков	Госстрой СССР	
	Гл. спец. Марков	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
	Рук. ар. Бабичина	САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №	Ст. инж. Волкова	Узлы 16-20	

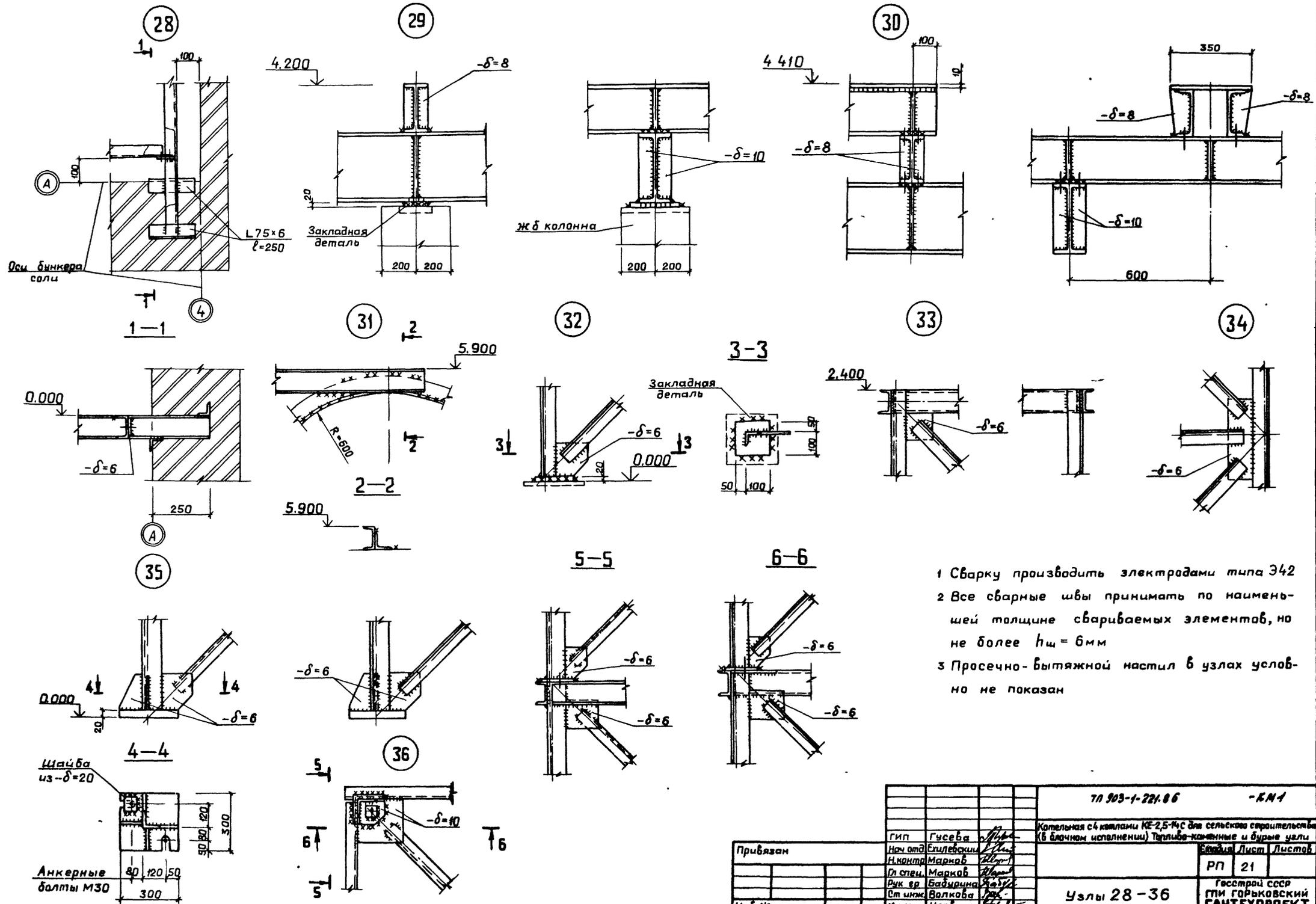


1. Сварку производить электродом типа ЭУ2.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.

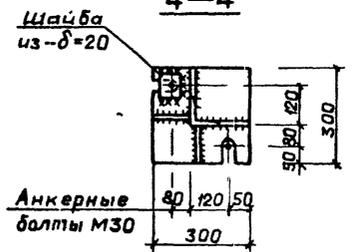


Приврзан:			ТТ903-1-22186			- КММ		
ИМ. №			КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМИ КВ-3,5-АС ДЛЯ СЕРВИСА СТРОИТЕЛЬСТВА (В ОДНУЮ ИСХОДИМЫЙ) ТОПЛИВО-КАМЕРЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			СТАЛЬ АИСТ АИСТОВ		
ИМ. №			П. П. ГИСЕВ			РН 20		
ИМ. №			ИМ. №			ГАСЕТРОЙ СООР. ПЛИ ГОРЯЧЕВОДНИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
ИМ. №			ИМ. №			УЗЛЫ 21+27		

Альбом 7 частей

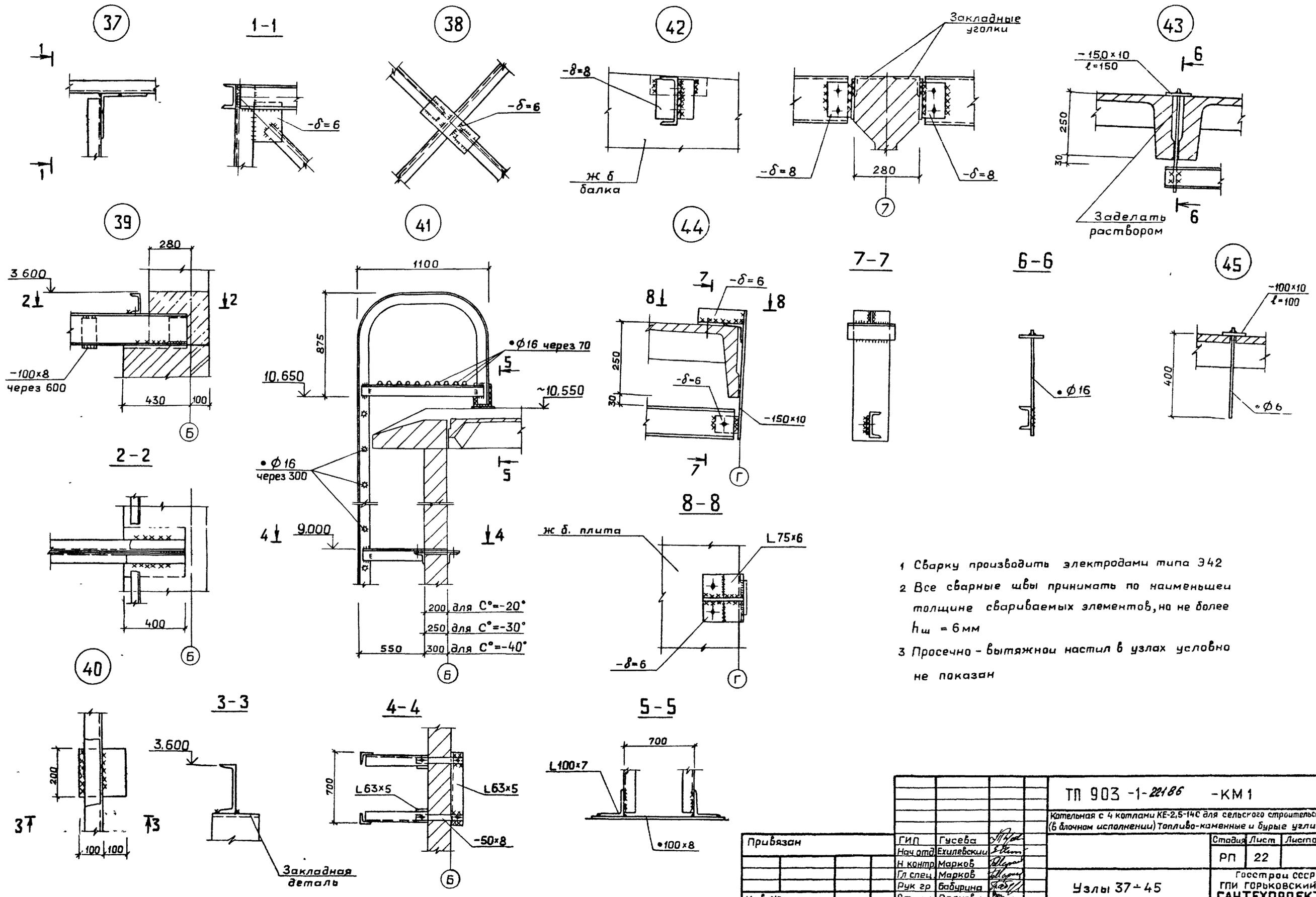


1 Сварку производить электродами типа Э42  
 2 Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6\text{мм}$   
 3 Просечно-вытяжной настил в узлах условно не показан



		7П 903-1-221.86		-КМ1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-МС для сельского строительства (в блочном исполнении) Тупице-каменные и бурные узлы			
		Гип Гусева		Лист Листов	
		Нач. отд. Екхидевский		РП 21	
		Инж. Марков		госстрой сср	
		Инж. Марков		гпи ГОРЬКОВСКИЙ	
		Инж. Вадимов		САНТЕХПРОЕКТ	
		Инж. Валкова			
		Инж. Усова			
Узлы 28-36		21192-09		47	

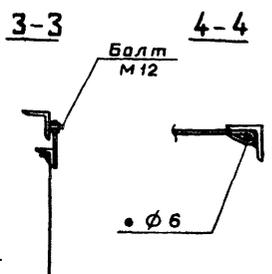
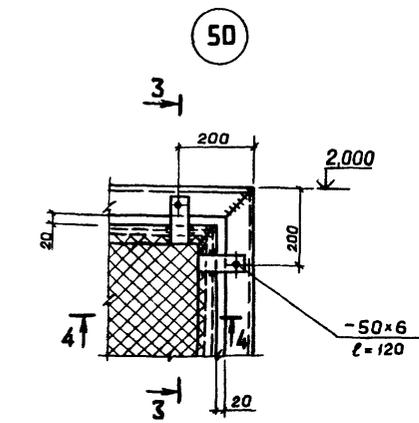
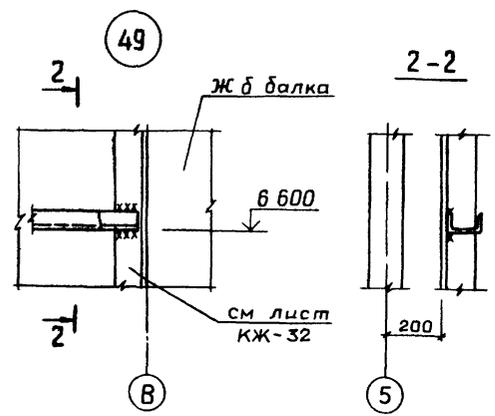
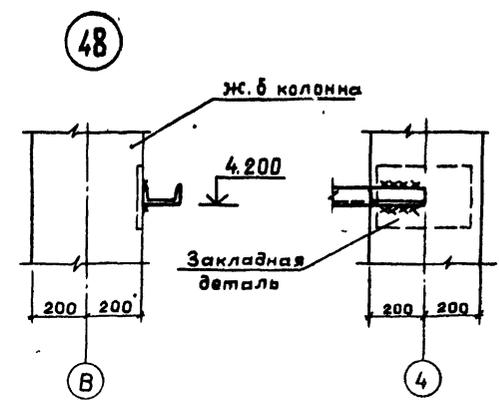
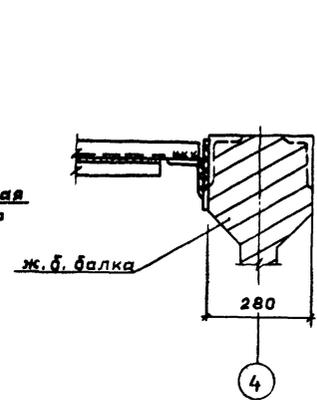
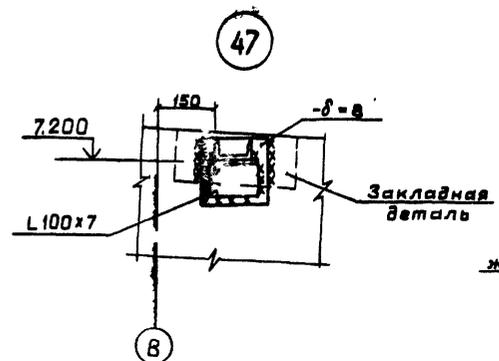
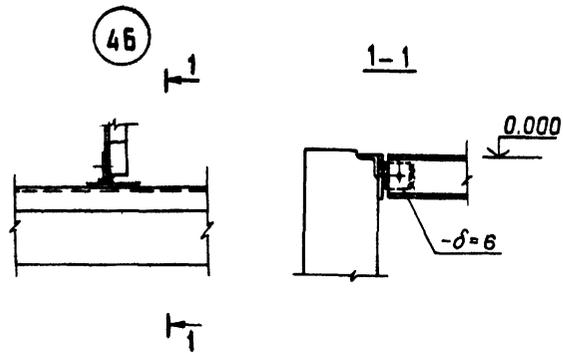
Имб № 10001. Подп. и дата. Измен. № 1/86



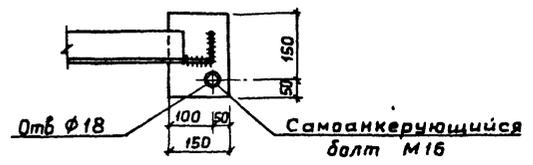
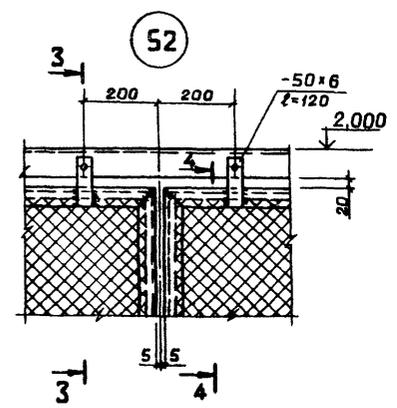
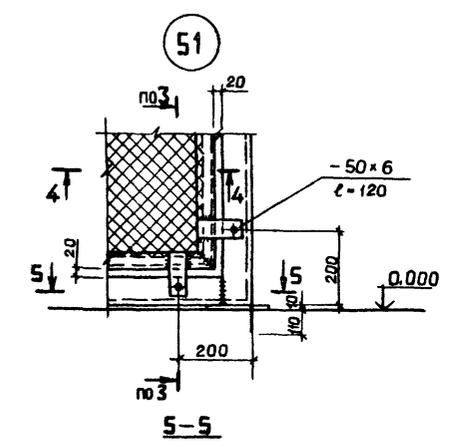
1 Сварку производить электродами типа Э42  
 2 Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$   
 3 Просечно-вытяжной настил в узлах условно не показан

ИИИ №10001 Лист 7 частей

Прибязан		ГИП Гусева	Ст инж Волкова	ТЛ 903 -1-22186 -КМ 1	
		Нач отд Ехилевский	РП 22	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли)	
		Н. кантр Марков	Госстроя СССР		Листов
		Гл спец Марков	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		Листов
		Рук гр Бабурина	Узлы 37-45		Листов
инв №				САНТЕХПРОЕКТ	



- 1 Сварку производить электродами типа 342
- 2 Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_w = 6$  мм



		ТП 903 -1-22186 -КМ1	
		Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо-каменные и бурые угли	
Приязан	Нач. отд. Ехилевский	Инж. Марков	Стация Лист Листов
	Инж. Марков	Инж. Бабурин	РП 23
	Инж. Усова	Инж. Илычева	Газстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №:		Узлы 46-52	

Листом 7 чертёж 1

ведомость рабочих чертежей основного континдера марки КМ2

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

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	Схемы Ф1. Схемы расположения монорельса, площадки	
7	Схемы расположения бункера, решетки бункера. Узел 1	
8	Узлы 2÷6	
	Вариант со скребковым конвейером марки КМ2.2	
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация металла	
4	Схемы расположения досок для крепления конвейеров, балок эстакады, ОП1, ОП2, ОП3	
5	Схемы расположения бункера, решетки бункера. Узел 1	
6	Узлы 2÷5	
7	Узлы 6+11	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
14503-3	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения. Материалы для проектирования конструкций из холодногнутых профилей. Чертежи КМД.	
выпуск 0 выпуск 1 часть 1 часть 2		
3.016-3	Отпливаемые транспортные галереи пролётами 18, 24 и 30м с облегченными ограждающими конструкциями.	Для КМ 2.1
выпуск 1	Стальные конструкции Чертежи КМ	
1.4262-3 выпуск 2	стальные подкрановые балки Пути подвесного транспорта пролетом 3,4 и 6м Чертежи КМ	Для КМ2.1

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главными СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку принята отметка чистого пола котельной соответствующий абсолютной отметке .
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Забодке 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 III-23-76
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов минимальное усилие для крепления 50КН.

Условные обозначения

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

Согласовано: \_\_\_\_\_  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР \_\_\_\_\_  
ИЗМ. № \_\_\_\_\_  
ИЗМ. № \_\_\_\_\_  
ИЗМ. № \_\_\_\_\_

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций негорючести, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.  
Главный инженер проекта *А.И. Гусев* - Гусев А.И.

Приложен:		
Изм. №		
ТП 903-1-21 86 - КМ2		
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для собственного отопления (в рабочем состоянии) Топливо - мазутное и бурый уголь		
ГИП	Гусев А.И.	
Нач. отд.	Булгаков В.И.	
И. инж.	Нормов В.И.	
Т. инж.	Нормов В.И.	
Р. инж.	Бабичкин В.И.	
И. инж.	Ильичев В.И.	
Топлоболодоча	стадия	Лист
	АП	1 14
Общие данные (начало)		Госстрой СССР СПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ

Листов 7 частей,

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиция по пре- йскуранту № 01-22	№ п.п.	№02 конструкций	Масса конструкций, т												всего	Количество, шт	сери- я и конструкций
				по видам профилей стали														
				всего стали по назначе- нию и применению	балки и швеллеры	Крупно- форматная сталь	средне- форматная сталь	мелко- форматная сталь	толстая листовая сталь	листовая сталь	швеллеры и балки из стали	Монор- листовая сталь	Гнутые и гнуто- сварные	трубы	Прочие			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
Фермы	314-25		526321	3.81						2.01						5.88		
Опора	314-9		526385	1.21		0.28				0.41						1.92		
Связи по верхним и нижним поясам ферм	307-2		526164	0.19		0.15				0.31						0.66		
Балки кровли	306-3		526153	3.04	0.51							0.37				3.96		
Балки пола	308-25		526182		1.91					0.59						2.53		
Балки подвального пути	313-25		526235		0.34	0.01				0.06						0.41		
Площадки	309-25		526243		0.08	0.01				0.01					0.03	0.13		
Бункер	312-5		526394			0.26				1.69						1.97		
Бункерная решетка						0.11	0.36			3.23						3.74		
Лестницы	312-1		526242			0.01				0.01		0.05	0.09			0.16		1.45033801
Ограждения	312-7		526243					0.01					0.06			0.07		1.45033801
Итого				8.25	2.24	0.83	0.36	0.01	8.32		0.42	0.15		0.03	21.43			
Контрольная сумма																		

Итого листов, листов и всего листов

														526000	
														303-1-22186-КМ 2.1	
														Нормальная с 4 ногами ИБ-25-14С для сваяного строения стел (в блочном исполнении) Толубо-маченные и бурные углы	
														Толубо-маченные	
														Вариант с ленточным фундаментом	
														РП 2	
														Основные данные (окончание) ведомость металконструкций по видам профилей.	
														Госстрой СССР ГПИ Горьковскими СОНТЕХПРОМ 7	
														Изм. №	
														ИМН	

Всего 7 чертежи

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Алюм, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по квалитету, т (заполняется изготовителем)	Заполняется в 4			
				№ п.п.	Марка металла	Вид профиля		Размер профиля	Количество, шт	Фермы	Опоры	Связи по вертикали и горизонтальным поясам ферм	Балки кровли	Балки пола	Балки подвесного пути				Плоскости	Бункер	Бункерная решётка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526321	526395	526164	526153	526182	526235	526243	526394					
Балки дубовые для подвесных путей ГОСТ 13425-74*	ВстЗпс 5 ГОСТ 380-71*	I 24M		12360	53899									0.20					0.20		
Дубовые и табри с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72	03Г2С-6 ГОСТ 19282-73	I 30M1			24716							2.95							2.95		
		I 50 ш1			24619						1.14								1.14		
		⊥ 15 шт1							1.03											1.03	
		⊥ 13 шт1							0.77											0.77	
	Итого:				23140				1.80	1.14			2.95						5.89		
	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 26 ш1				24511									0.13				0.13		
	I 30 ш1				24619									0.96				0.96			
Итого:				12300								0.96	0.13					1.09			
Всего профиля:								1.80	1.14			2.95	0.96	0.13				6.98			
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20П		12300	26239							0.49						0.49			
	ВстЗпс 5 ГОСТ 380-71*	C 14		14460	26166							0.89		0.08				0.97			
Всего профиля												0.49	0.89		0.08			1.46			
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	03Г2С-6 ГОСТ 19282-74	L 75x6						1.30										1.30			
		L 110x8						0.46				0.18						0.64			
	Итого:				23140			1.76				0.18						1.94			
	ВстЗпс 6 ГОСТ 380-71*	L 63x5										0.27			0.01				0.28		
		L 75x6										0.27				0.01			0.43		
	Итого:				12300							0.27	0.15		0.01	0.01			0.43		
ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7													0.01		0.09	0.11	0.21			
	L 140x9															0.16		0.16			
Итого				12300										0.01		0.25	0.11	0.37			
Всего профиля					21113			1.76	0.27	0.33				0.01	0.01	0.25	0.11	2.74			

Итого: 7 чертежи

Инв. №		526000	
903-1-221/86		КМ 2.1	
Котельная с Умктами КЕ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении), топливо-каменные и бурные углы			
Топливодоодача		Старый Ауст Аустов	
Вариант с ленточным конвейером		РН 3	
Техническая спецификация металла (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ	
Приказом:		ГВП Гусева	
		Нач. отд. Ежелевский	
		Н. контр. Нарнов	
		Гл. свед. Нарнов	
		Рун. гр. Ба Вурин	
		Инж. Ильичева	
Итого:		52	

Альбом 7 части 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц									
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Фермы	Опора	Балки по верхним и нижним поясам ферм	Балки между кровлю	Балки пола	Балки подвешенного пути	Площадки	Бункер		Бункерная решетка	I	II	III		IV								
																								Код элементов конструкции							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526321	526335	526164	526153	526182	526235	526243	526394															
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	Вст 3ле 6-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=8									0.04	0.30		0.42	0.01		0.81	0.23													1.81
		-δ=10									0.13				0.05	0.01	0.01														3.11
		-δ=12																													0.97
		-δ=16										0.07																			0.07
		-δ=20										0.16																			0.16
Итого:				12300	71110					0.40	0.30		0.57	0.06	0.01	1.64	3.14													6.12	
Вст 3ел 5 * ГОСТ 380-71		-δ=8								0.63																				0.63	
		-δ=10								0.93																					0.93
		-δ=12								0.39																					0.39
Итого:				14460	71110				1.95																					1.95	
Вст 3лп 2 * ГОСТ 19282-73		-δ=32		23140	71110					0.14																				0.14	
		-δ=1		11240	72117									0.36																0.36	
Всего профиля:									2.09	0.40	0.30	0.36	0.57	0.06	0.01	1.64	3.14													8.57	
Сталь круглая ГОСТ 2590-74*	Вст 3кп 2 ГОСТ 380-71*	•φ 30		11240	11118													0.34												0.34	
Сталь листовая прокатно-вытяжная ГОСТ 8568-77*	Вст 3кп 2 * ГОСТ 380-71	-П8506		11240	71404											0.03														0.03	
Итого массы металла									5.65	1.81	0.63	3.80	2.42	0.40	0.13	1.89	3.59													20.32	
Лестницы и ограждения																														0.23	
Всего массы металла																														20.55	
В том числе по маркам	Вст 3ле 6-1									0.40	0.30	0.49	1.53	0.20	0.01	1.89	3.25													8.07	
	Вст 3ле 5													0.20																0.20	
	Вст 3ел 5													0.89		0.08														0.97	
	Вст 3ле 6								1.95	0.27	0.15					0.01														2.38	
	Вст 3кп 2											0.36				0.03		0.34												0.73	
Д9ГЭС-6									3.70	1.14	0.18	2.95																		7.97	
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																													
		II																													
		III																													
		IV																													

Шнек, лопата, лобик, и др. в соответствии с проектом

526000

ТП 903-1-22/86 КМ 2.1

Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для сельского водопровода (в здании исполнения) топливо-каменные и бурные угли

Топливобойка вариант с ленточным конвейером

Госстрой РСФСР  
ГПИ Горьковский  
САНТЕХПРОЕКТ

приказан:

ГЛУ Гусев  
М.М.М. Ехилевский  
М.М.М. Марков  
Р.И.Г. Бобчинин  
И.И.М. Ильичев

студент Луи Луи

РП 4

21192-09 53

Альбом 7 частей 1

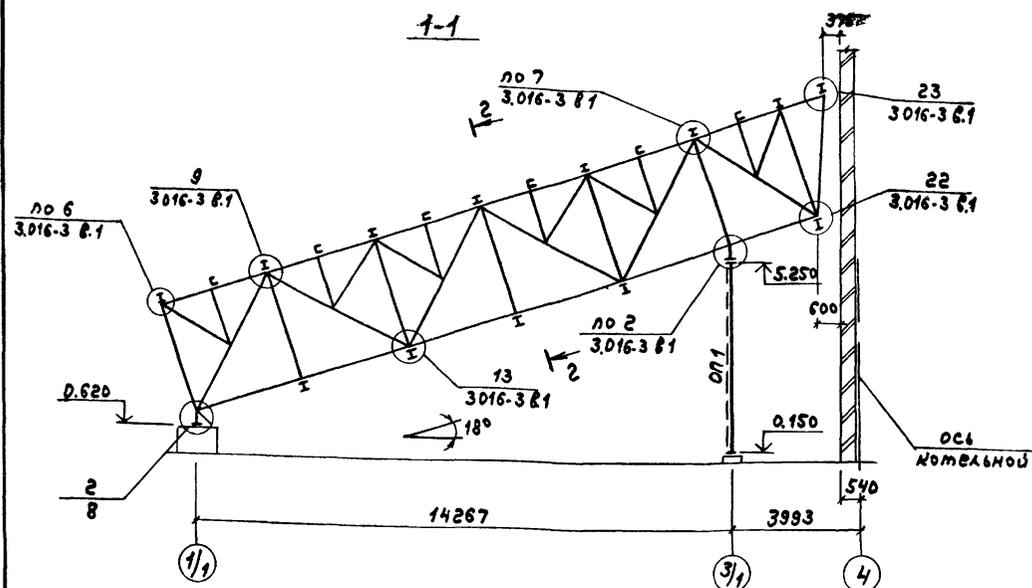


Схема ОП1

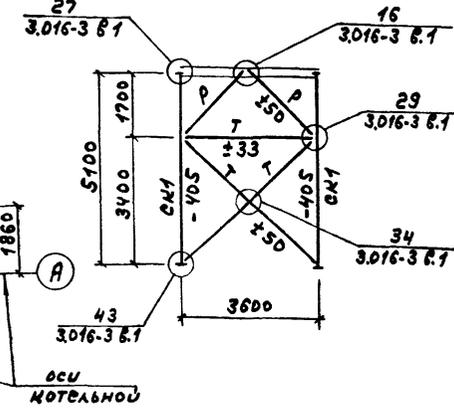
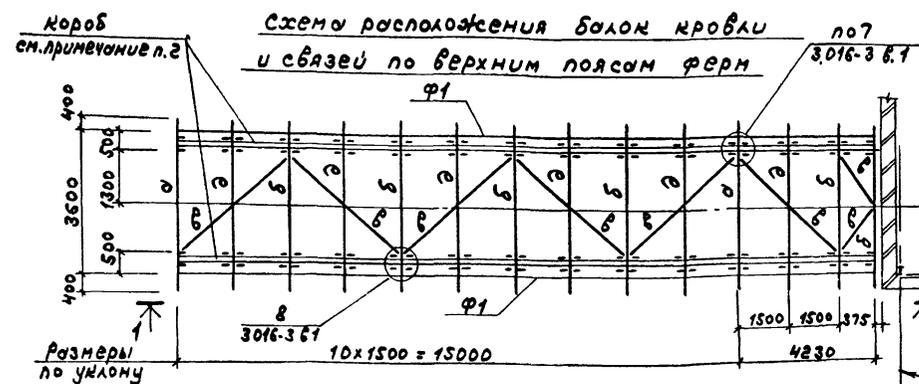
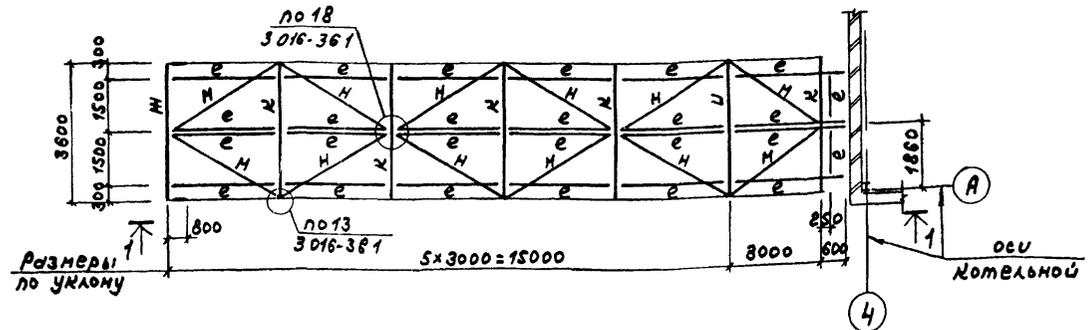


Схема расположения балок пола и связей по нижним поясам ферм



Марка	Ведомость элементов								
	сечение			опорные усилия					
	Эскиз	Поз.	Состав	M кНм	N кН	Q кН			
а	I		I 30x4	126,0		98,0	1	09ГЭС-6	
б	I		I 30x4			34,0	1	"	
в	+		2L 63x5		-57,0		1	ВСтЗпс6	
д	Г		Г 20П			22,0	1	ВСтЗпс6	
е	Г		Г 14			15,0	1	ВСтЗпс5	
ж	∟		2-200x8 -330x8		-34,0	75,0	1	ВСтЗпс6	
з	∟		2-200x8 -250x8		-34,0	86,0	1	"	
и	I		I 30x4			75,0	1	"	
к	L		L 63x5		51,0		1	ВСтЗпс6	
л	L		L 110x8		-24,0		1	09ГЭС-6	
м	I		I 50x4		-405,0		1	"	
н	Г		Г 15,00		-50,0		1	ВСтЗпс6	
о	Г		Г 15,00		-50,0		1	"	Решетка из Л50x5 см примеч. п.3
п	См. схему		лист КМ 2.1-6				1		

1. Общие указания см. лист КМ 2-1
2. Выполнить короба кровельного покрытия из листовой стали δ=1мм и крепление их к балкам кровли в соответствии с серией 3.016-3, вып. 0, лист 18
3. Фермы выполнить из стали марки 09ГЭС-6. Опорные стойки ферм и фанки выполнить из стали марки ВСтЗпс5

Составлено: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Инж. № 02, Подпись: [Signature]

ТП 903-1-221 Б6 - КМ 2.1			
Котельная с 4 котлами КЕ-25-Т4С для сельского строительства (16 блочная установка) Топливо-котельные и бурные углы			
Топлиболодоча		Стандарт	Лист
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		Госстрой СССР ГПИ Горьковской САНТЕХПРОЕКТ	

Рисом 7 часть 1

Схема Ф1

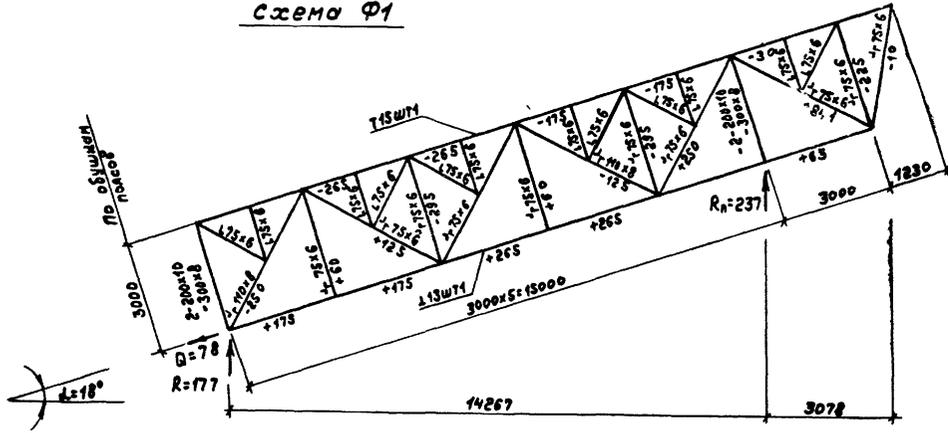


Схема расположения монорельса

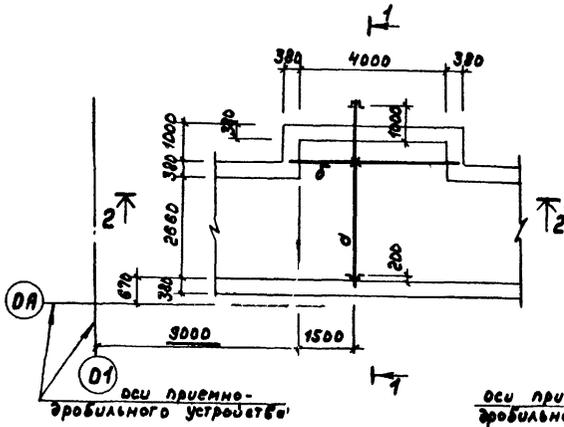
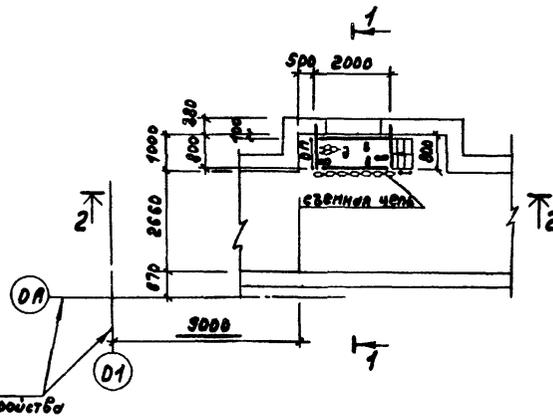
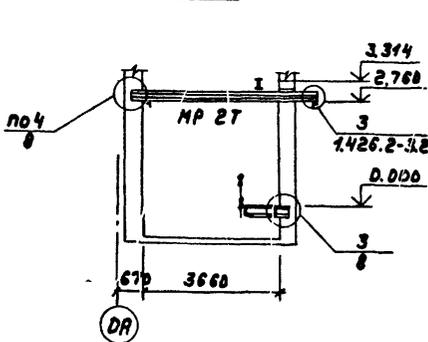


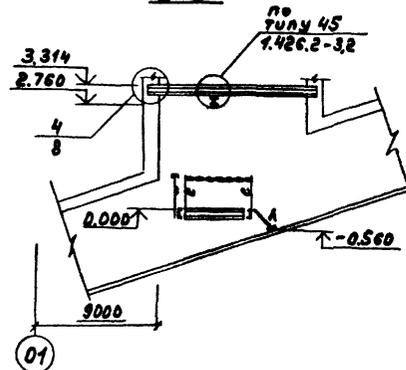
Схема расположения площадки



1-1



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М кН	Л кН			
а	I		I 24М			31.0	2	ВСтЗпс5
б	I		I 26Б1			20.0	3	ВСтЗпс61
в	С		С 14				4	ВСтЗкп2 констр.
д	—		П8506				4	ВСтЗкп2
е	L		L 63x5				4	ВСтЗпс6 констр.
оп	серия 1.4503-3, был 0,1, ОГПМХБ-10,9							
л	лестница						4	ВСтЗкп2

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

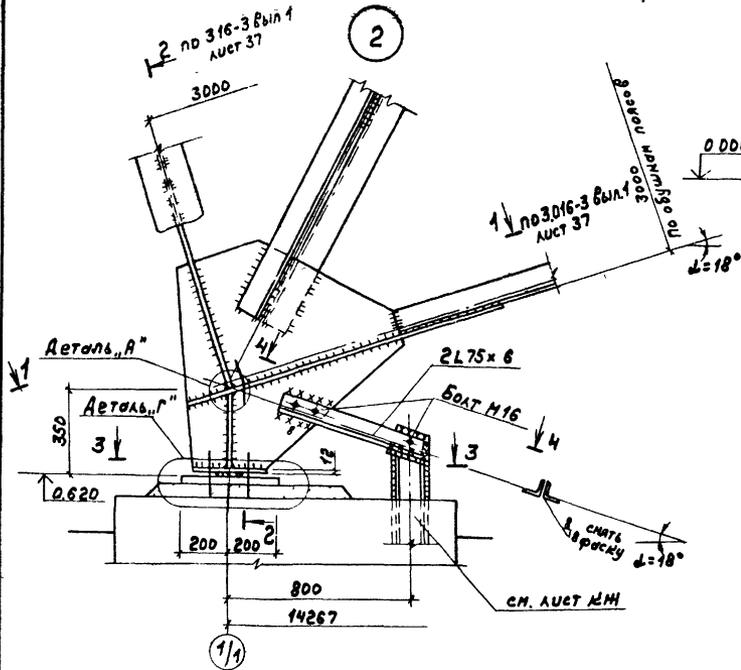
СОГЛАСОВАНО: [Signature] И.И.И. [Signature] [Signature]

ТН 903-1-22186 -КМ2.1		Котельная с чилем КЕ25-14С для сельского строительства (6 блочном исполнении). Топливо-каменное и бурные угли	
Гип	Гусев	Студия	Лист
Нач. отд.	Ежидневный	Лист	Лист
Н.контр.	Мурнов	Лист	Лист
Гл.инж.	Мурнов	Лист	Лист
Рис. гр.	Бабушкин	Лист	Лист
Ст. инж.	Волобуев	Лист	Лист
Инж.	Ильинский	Лист	Лист

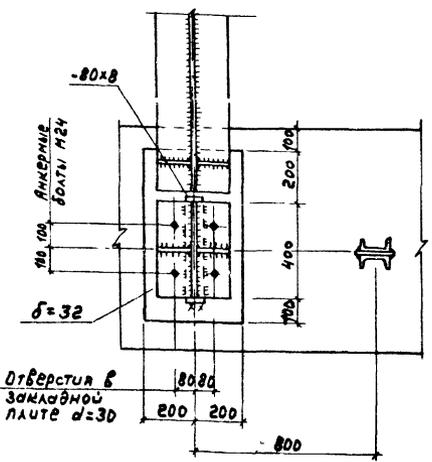
Прибавки:

И.И.И.	
--------	--

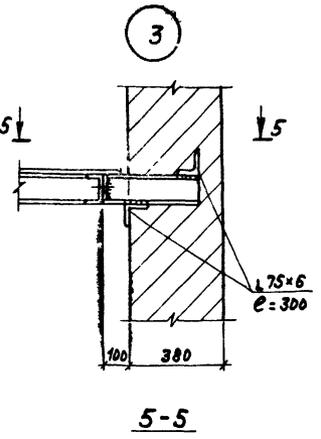
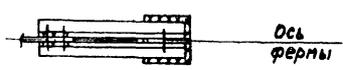




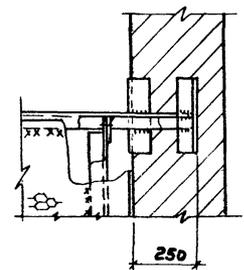
3-3



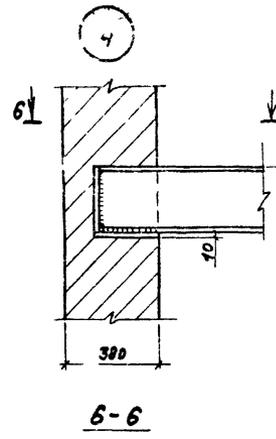
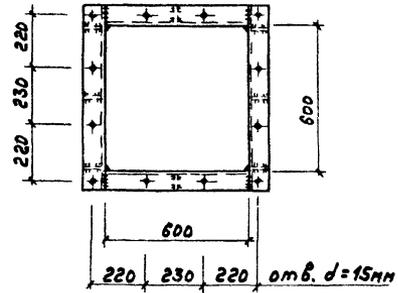
4-4



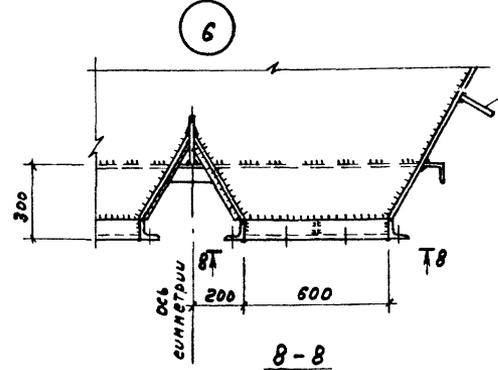
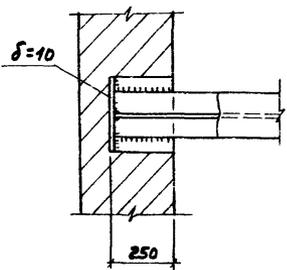
5-5



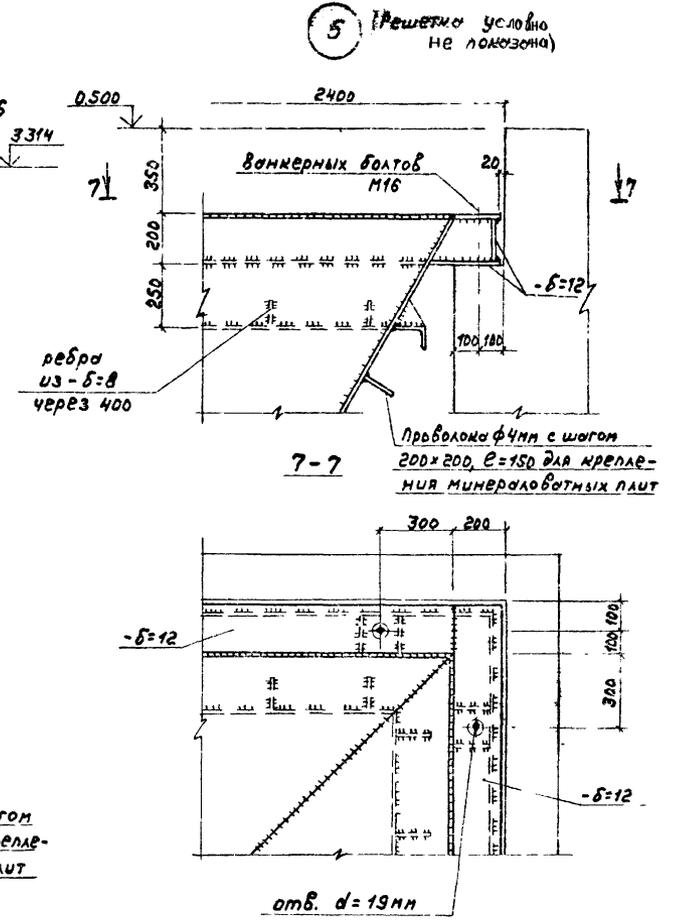
8-8



6-6



Проволока Ф4мм с шагом 200x200, e=150 для крепления минераловатных плит



- 1 Сварку производить электродами типа Э42
- 2 Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $t_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
- 3 Детали А, Г, замаркированные в узле 2, выполнить по серии 3.016-3, вып.1.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан:			ТП 903-1-22186 -КМ2.1	
Гип	Гусев	Иванов	Крышная с 4-мя слоями КБ-25-14С для скелетного строительства (в фальшивом исполнении) толщиной 100мм и 120мм и бурные углы	
Монтаж	Морозов	Морозов	Топливоподдача	Стальная Лист Листов
Гл. инж.	Морозов	Морозов	Вариант с ленточным монтажом	РП 8
Рук. гр.	Волынский	Волынский	Узлы 2+6	
Ст. инж.	Волынский	Волынский	Госстрой СССР ГПИ Горьковский СЕНТЕХПРОЕКТ	
Инж.	Ильичев	Ильичев		

Наименование конструкций по номенклатуре проекта № 01-22	Позиция по проекту № 01-22	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				Всего стали по вышесказанной таблице	по видам профилей стали													
					Балки швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толстые листы	Универсальная сталь	Толстые листы	Гнутые и гнутые с обрешеткой	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		526171		1.47												1.49	
Опоры	314-9		526395	0.16	0.84	0.17				0.18							1.36	
Бункер	313-6		526394			0.26				1.68							1.96	
Решетка бункера			526			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	1450,3-3,610,01
Ограждения	312-7		526244							0.05			0.34				0.40	1450,3-3,610,01
Итого				0.16	4.30	0.97	0.35	0.05	5.25			0.01	0.37		0.19	11.79		
Контрольная сумма																		

Инв. № подл. Подл. и даты. Вклад инв. №

Привязан:		ГПП Гусева	И.И.И.	526000
		Иркутск	Ехилевский	ТП 903-1-22186 -КМ 2.2
		и контр. Норков	И.И.И.	Отельная с 4 котлами № 25-14 с для ельского строительства (в блочном исполнении) Топли в. и ч. и бурные дни
		Гл. спец. Норков	И.И.И.	Топли в. и ч. и бурные дни
		Иж. гр. Бабурин	И.И.И.	стандарт лист листов
		Иж. Ильичева	И.И.И.	РН 2
Иж. №				Общие данные (окончательная) в области металлостроительных конструкций по видам профилей.
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 7 часть 1

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначения и размер профиля мм	№ п.п.	№Д				Исчисляется, шт	Классы, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса металла по ребрам в металле по контрактам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется в/ч				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Исчисляется, шт			Длина	Длина	Длина	Длина	Длина	Длина		Длина	Длина	Длина	Длина		Длина	Длина	Длина	
																									Зависит от ГОСТ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	52631	526171	526195	526334	526	526233											
Двутавры и тавры с параллельными гранями полом ТУ 14-2-24-72	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 2362		12300	24630				1,02		0,81										1,81				
Швеллеры ГОСТ 8240-78°	ВстЗпс 6-1 ГОСТ 380-71* ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10 C 20		11240	22480				0,89					0,04							0,93				
Всего профиля									0,89	1,43				0,04							2,36				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72°	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 90x7 L 140x3							0,35			0,09	0,11								0,20				
	Итого			12300					0,35			0,25	0,11								0,71				
	ВстЗпс 6 ГОСТ 380-71*	L 63x5		11240					0,02	0,16				0,02							0,20				
Всего профиля						21113			0,37	0,16	0,25	0,11		0,02							0,91				
Сталь листовая ГОСТ 19903-74°	09Г2С-6 ГОСТ 19282-73	-Б-32		23140							0,15										0,15				
	ВстЗпс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	-Б-8 -Б-10 -Б-12 -Б-20							0,09			0,20	0,23								1,03				
	Итого			12300					0,12	0,05	1,63	3,14									4,94				
	ВстЗпс 2 ГОСТ 380-71*	-Б-6 -Б-8								0,07											0,07				
	Итого			11240						0,05				0,01							0,06				
Всего профиля						71110			0,12	0,32	1,63	3,14	0,01								5,22				
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВстЗпс 2 ГОСТ 380-71*	φ 30		11240	11116								0,34								0,34				
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8106-78°	ВстЗпс 2 ГОСТ 380-71*	-П8506		11240	71104				0,16					0,02							0,18				
Итого масса металла									2,54	1,43	1,29	1,88	3,59	0,09							10,82				
Лестницы и ограждения																					0,46				
Всего масса металла																					11,28				
В том числе по нормам	09Г2С-6										0,15										0,15				
	ВстЗпс 6-1								1,47	1,43	0,86	1,88	3,25								8,89				
	ВстЗпс 6								0,02		0,16			0,02							0,20				
	ВстЗпс 2								1,05		0,12		0,34	0,07							2,04				

Масса поставки  
элементов по  
контрактам, т  
(заполняется  
заказчиком)

I  
II  
III  
IV

526000

7П 903-1-221.86 -КМ 2.2  
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для сваяского строительства  
(в здании исполнения) Топливно-кипящие и блочные узлы  
Топливоподача  
Студия Авет Аветов  
Вариант с сварочным катодом РП 3  
Техническая специфика  
ция металла  
Госстрой СССР  
ГПИ Горьбовский  
СМТЭКПРОЕКТ

Привязки:

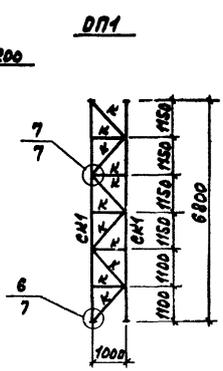
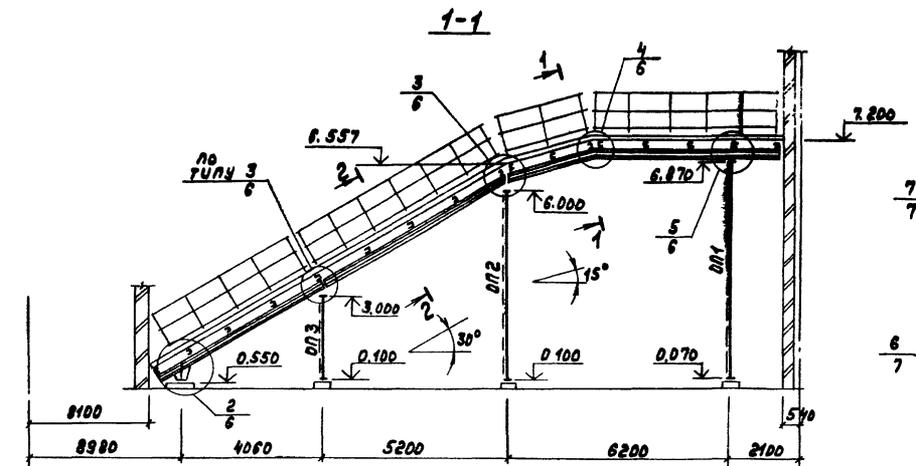
Ген. Гусев  
Инж. Федосин  
Инж. Марков  
Инж. Марков  
Инж. Бабурин  
Инж. Ивашкин

Копир 21192-09 89

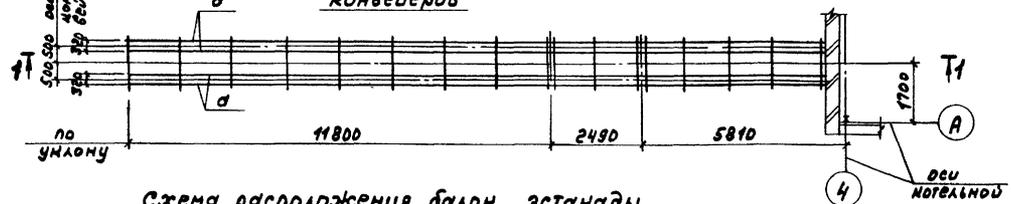
Листов 7 из 8

**В ЭДМОСТЬ ЭКЕМВТОВ**

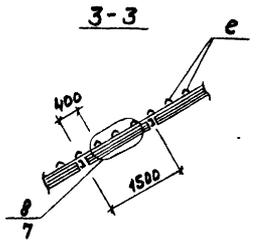
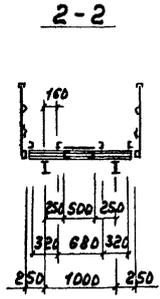
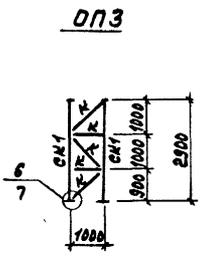
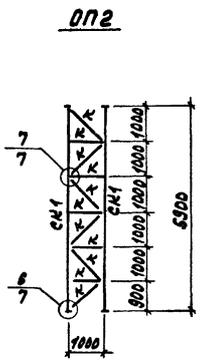
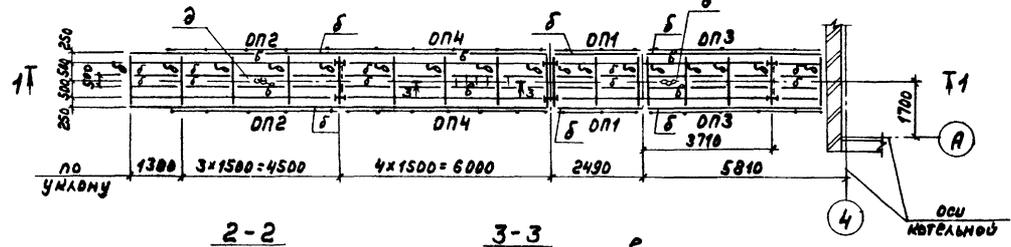
Марка	Сечения			Дополнительные условия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эквиз	Поз	Состав	М <sub>н</sub> мм	М <sub>к</sub> мм	В мм			
а	I		C 20				1	ВетЗлсб-1	констр.
б	I		C 10			0,7	1	ВетЗлп2	
в	I		I 2362			1,0	1	ВетЗлсб-1	
г	—		—ПВ-506				4	ВетЗлп2	
е	L		L 140x9				4	ВетЗлсб-1	констр.
к			L 63x5				1	ВетЗлсб	глубины
см1			I 2362				1	ВетЗлсб-1	по глубины
оп1	Серия 1450.3-3, Вып. 0,1		ОГПМХЗБ-10,24				4	ВетЗлп2	
оп2	"		ОГПМХЗБ-10,48				4	"	
оп3	"		ОГПМХЗБ-10,54				4	"	
оп4	"		ОГПМХЗБ-10,60				4	"	



**Схема расположения балок для крепления конвейеров**



**Схема расположения балок эстакады**



- Общие указания см. лист КМ2
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическому балкам швом  $h_w = 4$  мм.

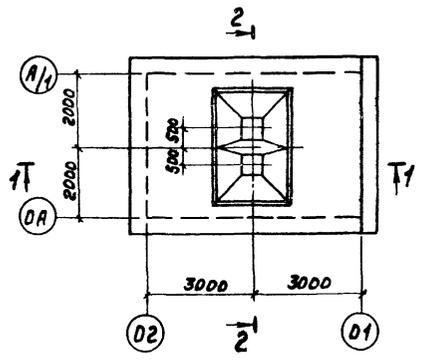
ТН 903-1-22486		-КМ2.2	
Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-ГЧ для сельского строительства в здании использования топливно-каменными и бурные углы			
Топливоподача	стация	Лист	Листов
Вариант скредовым конвейером	РП	4	
Схемы расположения балок для крепления конвейеров; балок эстакады; ОП1; ОП2; ОП3		Госстрой СССР, ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан	ГИП	Гусева	А.И.
	Нач. отд.	Ехилевичев	А.И.
	Н. контр.	Марков	А.И.
	Гл. сп. в.	Марков	А.И.
	Р.ч. гл.	Бабурина	С.И.
	Ст. инж.	Волнов	В.И.

Горьковский ЦИЛ г. Горького  
 ул. Дзержинского, 10  
 603000

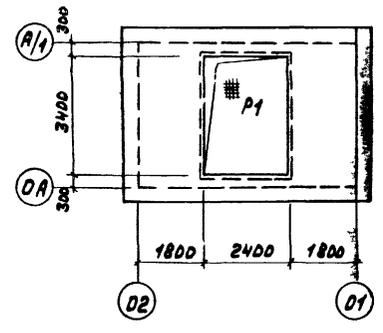
Анбор 7 часть 1

Схема расположения бункера



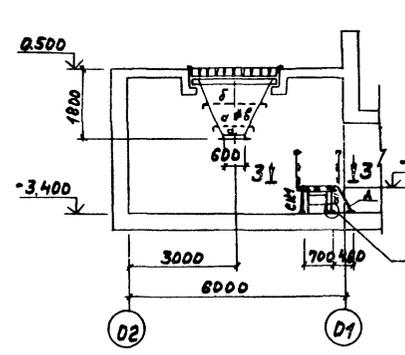
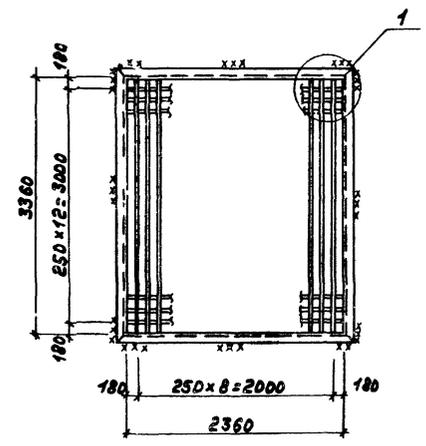
1-1

Схема расположения решетки бункера

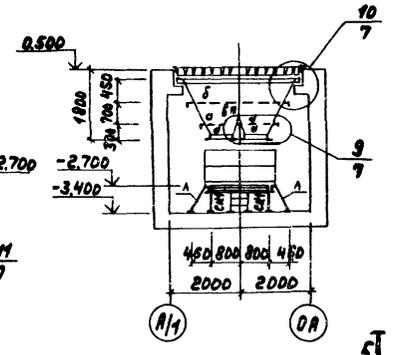


2-2

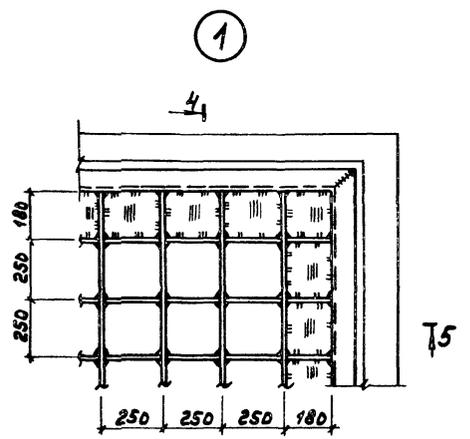
СХЕМА Р1



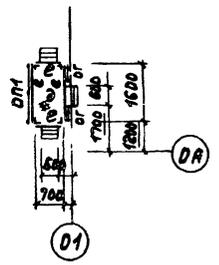
3-3



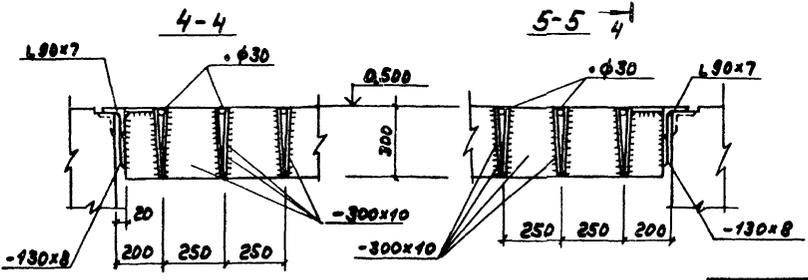
4-4



5-5



D1



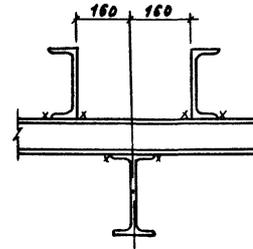
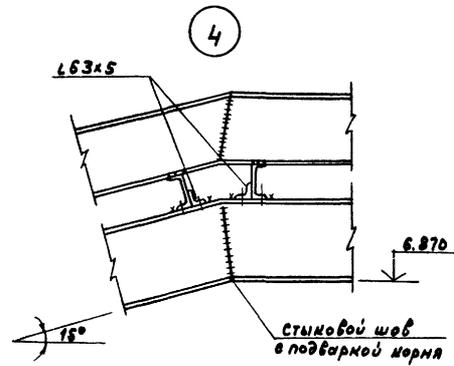
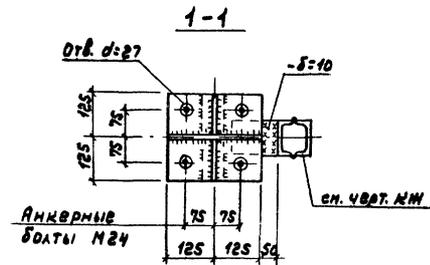
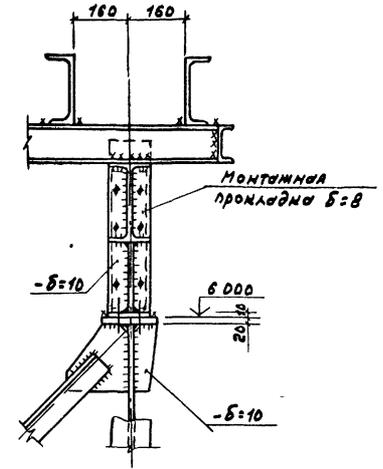
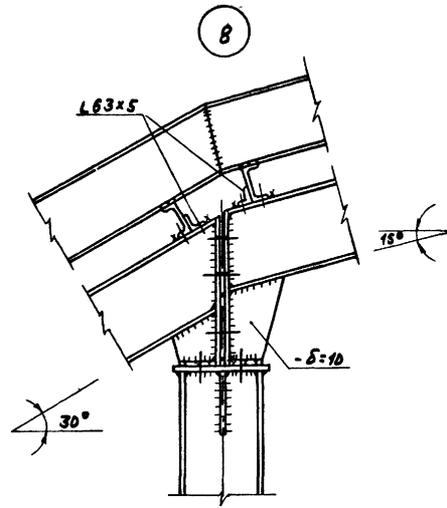
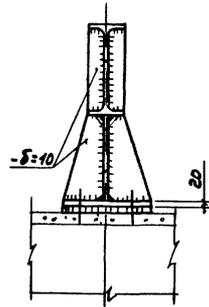
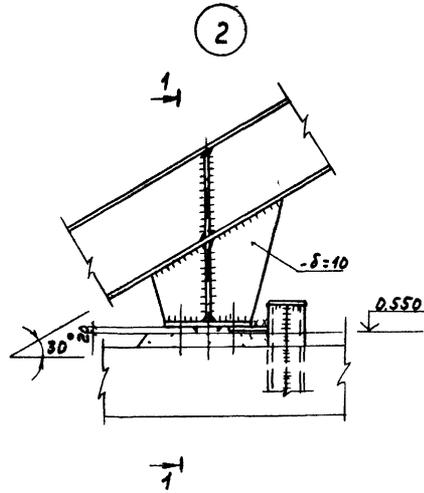
D2

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа класса	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Лоз	М	Н	В			
а	L	L 90x7				1	ВстЗпсб-1	
б	L	L 140x9				1	ВстЗпсб-1	
в	-	-б=в				1	ВстЗпсб-1	
г	-	-пв506				4	ВстЗпсб-2	
е	L	L 10				4	ВстЗпсб-2	
сх1	L	L 63x5				4	ВстЗпсб	
P1	см. схему					1	ВстЗпсб-1	
OP1	серия 1.450.3-3 вкл. D; 1 ОПН МХЭБ-10.15					4	ВстЗпсб-2	
Л	Лестница					4	ВстЗпсб-2	
ОГ	Ограждение					4	ВстЗпсб-2	

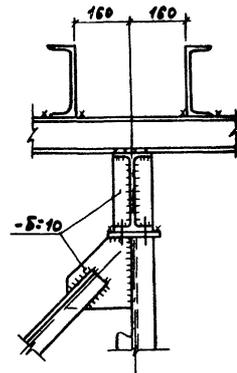
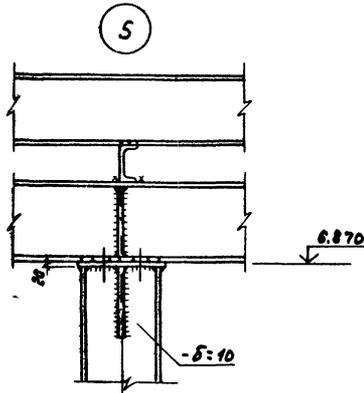
1. Общие указания см. лист КМ2-1
2. Сварку производить электродом типа Э42.
3. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более  $h_{ш} = 6mm$ .

ВОЛКОВОБОЕМО:  
 СПИР. ПОД. ВОЛ. РЕЙЗМАН  
 ВОЛКОВОБОЕМО:  
 СПИР. ПОД. ВОЛ. РЕЙЗМАН

ТН 303-1-22186 - КМ 2.2	
Итальян о 4хотлади МБ-25-14С для сельского строитель-	
ства (блочный उपयोग) Толпы в-каменные и борис углы	
Топливоподача	Стандарт лист
вариант со скребковым конвейером	РП 5
Схемы расположения бункера; решетки бункера. 3зел.1.	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский СНТЭХПРОЕКТ
Приказ	ГПН Гусевы Моч.отд. Ехилевский М.Монты Марнов Г.слещ. Марнов Р.И.гр. Бобровица Ст.инж. Волкова
Имп. №	



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

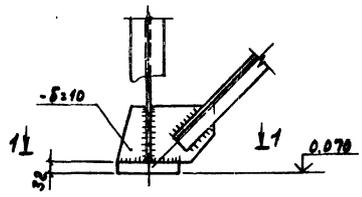


Инж. Воронин, Дядя, ч. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73,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

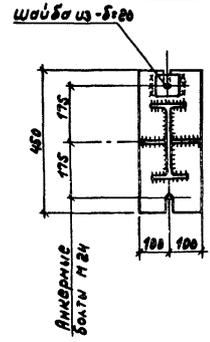
				ТН 903-1-22186 - КМ2.2			
				Котельная с 4 котлами КЕ-25-14 с для сельского строительства (в блочном исполнении) топливо-каменное и бурное угли			
				Топливоподдача			
				Вариант со средним конвейером			
				Стация		Лист	
				РН		6	
				Узлы 2±5			
				Госстрой СССР ГПИ Горьковского САНТЕХПРОЕКТ			

Ансамбль 7 частей

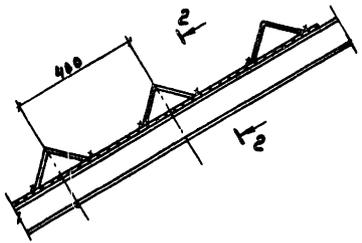
6



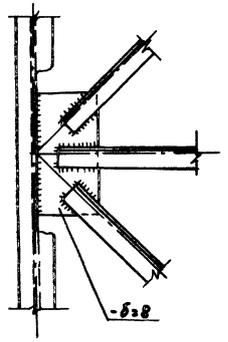
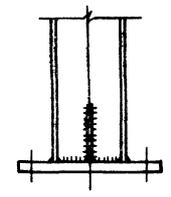
1-1



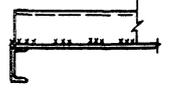
8



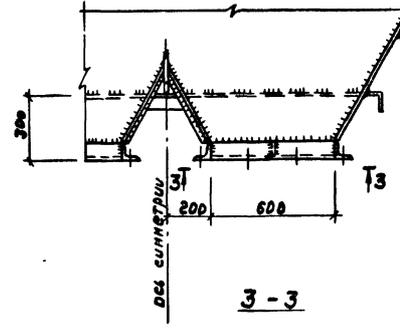
7



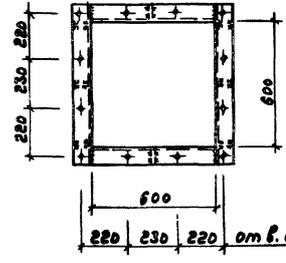
2-2



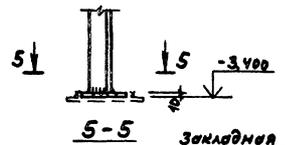
9



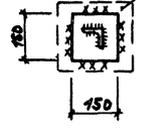
3-3



11

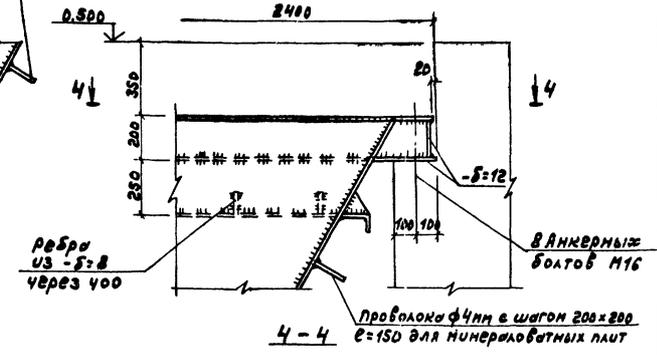


5-5

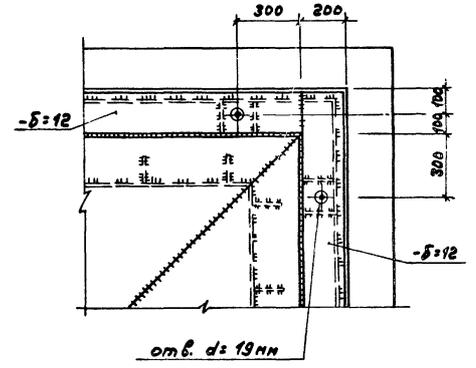


10

Проволока Ф4мм в шагах 200x200 С=150 для нумерованных плит (Решетка условно не показана)



4-4



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

		ТП 903-1-224 86 -ММ 2.2			
		Котельная с чмолетни КЕ-25-14С для сельского строительства в значном исполнении (толщина, изменение и другие углы)		Студия	Литов
		Топлиловодоча		РП	7
		УЗЛМ 6-11		Госстрой СССР ГПИ Горьковский СЕНТЕХПРОЕКТ	
Приказан	Г.И.П. Гусев	Нач.отд. Е.И.Васильев	М.Монтаж. Марков	Г.Л.Спец. Марков	Инж. Б.В.Васильев
Инж. №	Инж. Б.В.Васильев	Инж. Волков	Инж. Волков	Инж. Волков	Инж. Волков

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.Л. 903-1-22185 - КЖ**

Альбом 7 часть 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания Схемы расположения фундаментов и фундаментных блоков Узлы I-VI	
4	Фундаменты здания Таблица расчетных нагрузок	
5	Фундаменты здания Узлы I-IV	
6	Фундаменты здания Узлы V-VII	
7	Фундаменты здания Узлы IX-XI	
8	Фундаменты здания ФМ1, ФМ1а - ФМ3	
9	Фундаменты здания ФМ4 - ФМ6	
10	Схемы расположения колонн и балок покрытия	
11	Сечения 1-1+6-6 к листу 10	
12	Схема расположения плит покрытия	
13	Схема расположения плит перекрытия на отм 3250.	
14	Каркас здания Узлы I-VII	
15	Вариант с ленточным конвейером Схема расположения плит перекрытия на отм 7.000	
16	Вариант со скребковыми конвейерами Схема расположения плит перекрытия на отм 7.200	
17	Монолитные участки перекрытия Ум2; Ум3 Опорные подшки ОПм1, ОПм2	
18	Вариант с ленточным конвейером Монолитные участки Ум1; Ум1а; Ум5	
19	Вариант с ленточным конвейером Монолитный участок Ум6	
20	Вариант с ленточным и скребковыми конвейерами Монолитные участки Ум4; Ум13	
21	Варианты с ленточным и скребковыми конвейерами Монолитные участки Ум7+ Ум10	
22	Варианты с ленточным и скребковыми конвейерами Монолитные участки Ум11; Ум12; Ум16 - Ум18	
23	Вариант со скребковыми конвейерами Монолитные участки Ум14; Ум14а; Ум15	
24	Схемы расположения стеновых панелей Вариант по серии 1.832-1-9	
25	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 1-15; с5 Узлы I, V Вариант по серии 1.832 1-9	
26	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 16-25 Вариант по серии 1.832 1-9	
27	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 26,27 Спецификация (начало) Вариант по серии 1.832 1-9	
28	Спецификация к Схемат расположения стеновых панелей (окончание) Вариант по серии 1.832 1-9	
29	Схемы расположения стеновых панелей Вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832 1-10	

Лист	Наименование	Примечание
30	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 1-20 Вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832 1-10	
31	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 21-27 Узлы I-V Вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832 1-10	
32	Спецификация к Схемат расположения стеновых панелей (начало) Вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832 1-10.	
33	Спецификация к Схемат расположения стеновых панелей (окончание) Вариант по сериям 1.832 1-9 и 1.832 1-10	
34	Схемы расположения облицовочных панелей и листов кровли в осях 6-10.	
35	Схема расположения панелей перегородок Сечения 1-1+6-6	
36	Схема расположения панелей перегородок Узлы VII, IX	
37	Схема расположения панелей перегородок Сечения 7-7-18-18	
38	Схема расположения панелей перегородок Узлы I-VII	
39	Схемы расположения закладных изделий пола на отм 3 250	
40	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямки и закладных изделий (толщико-каменные углы)	
41	Схемы расположения фундаментов под оборудование, каналы, приямки и закладных изделий (толщико-бурные углы)	
42	Подземное хозяйство котельной Схема расположения элементов перекрытия канала в осях 1+4 Фрагмент плана 1. Узлы I-VII	
43	Подземное хозяйство котельной Сечения 1-1+13-13	
44	Подземное хозяйство котельной Спецификация элементов к листам 40+43.	
45	Фундамент под котел Ф0М1 Опорные	
46	Фундамент под котел Ф0М1 Армирование Схема расположения плит перекрытия Узлы 3, 4	
47	Подземное хозяйство котельной Фундаменты под оборудование Ф0М2+Ф0М4 Опорные подшки ОПМ3-ОПМ5	
48	Подземное хозяйство котельной Приямки ПРМ1, ПРМ2	
49	Канал шлакозащитной ЛМ1 План Сечения 1-1, 5-5, 6-6	
50	Канал шлакозащитной ЛМ1. План Сечения 2-2-4-4 Узлы	
51	Канал шлакозащитной ЛМ1 Схема армирования	
52	Подземное хозяйство (наружное) Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	
53	Подземное хозяйство (наружное) Сечения 1-1+10-10.	
54	Схема расположения газоходов	
55	Подземное хозяйство (наружное) Спецификация элементов к листам 52+54.	
56	Подземное хозяйство (наружное) Фундаменты под оборудование Ф0М5; Ф0М10.	
57	Продувочный колодец	
58	Склад макро хранения соли План. Разрез.	
59	Склад макро хранения соли. Фасады План кровли Схема расположения элементов покрытия	
60	Склад макро хранения соли. Полы ЛЖ1. Плиты ПМ1 Армирование.	
61	Склад макро хранения соли Схемы расположения стеновых блоков	
62	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. Планы. Сечения 1-1	
63	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство (сечения 2-2-6-6, Узлы I-VII)	
64	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство. Схемы расположения элементов	
65	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕМ1 Схема армирования	
66	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕМ1 Схема расположения выпусков из стен.	

Лист	Наименование	Примечание
67	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕМ1 Узлы VII, VIII	
68	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕМ1 Перекрытие на отм 2.550 Балки БМ1+БМ2	
69	Вариант с ленточным конвейером Приемно-дробильное устройство РЕМ1 Перекрытие на отм 2.550 Схемы армирования плиты ПМ1.	
70	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отм. 0.500 Плита ПМ2 Балка 5 ш.	
71	Вариант с ленточным конвейером. Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 перекрытия на отм 0.500 Балки БМ7+БМ9.	
72	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Подземная часть Схемы расположения элементов фундаментов и подпорных стенок	
73	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Подземная часть Разрезы 1-1+7-7	
74	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Подземная часть Фундаменты ФМ1, ФМ2	
75	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Подземная часть. Схема расположения плит перекрытия и подвесок	
76	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Схема расположения плит перекрытия опорных подшек	
77	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Схема расположения облицовочных панелей	
78	Вариант с ленточным конвейером Галерея. Схема расположения облицовочных волнистых плит покрытия.	
79	Вариант со скребковыми конвейерами Приемно-дробильное устройство. Планы Сечения 1-1-4-4.	
80	Вариант со скребковыми конвейерами Приемно-дробильное устройство. Узлы I-VII. Схемы расчетных нагрузок	
81	Вариант со скребковыми конвейерами Приемно-дробильное устройство. РЕМ2 Схема армирования	
82	Вариант со скребковыми конвейерами Приемно-дробильное устройство РЕМ2 Схема расположения выпусков из стен.	
83	Вариант со скребковыми конвейерами Приемно-дробильное устройство. РЕМ3 Схема расположения сеток армированной надставки балки БМ10, БМ11	
84	Вариант со скребковыми конвейерами Схема расположения элементов фундаментов эстакады	
85	Вариант со скребковыми конвейерами Схемы расположения плит покрытия тамбура приемно-дробильного устройства и подпорных стенок	
86	Вариант со скребковыми конвейерами Эстакада Фундаменты ФМ3, ФМ4	
87	Схемы молниезащиты Узлы I-VII	

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Гл. инж. Т.А. Мухоморова

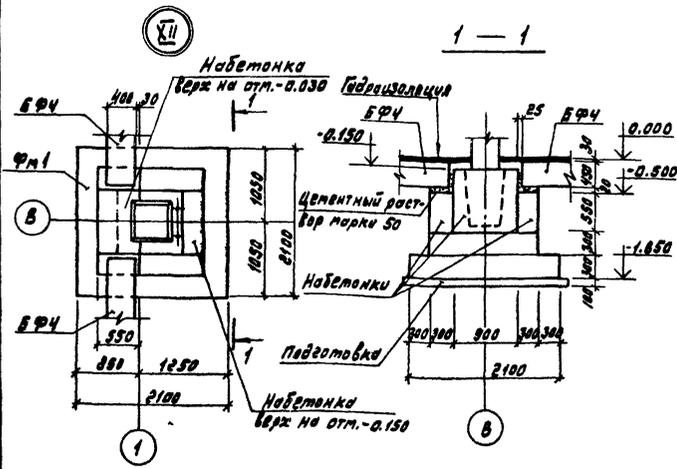
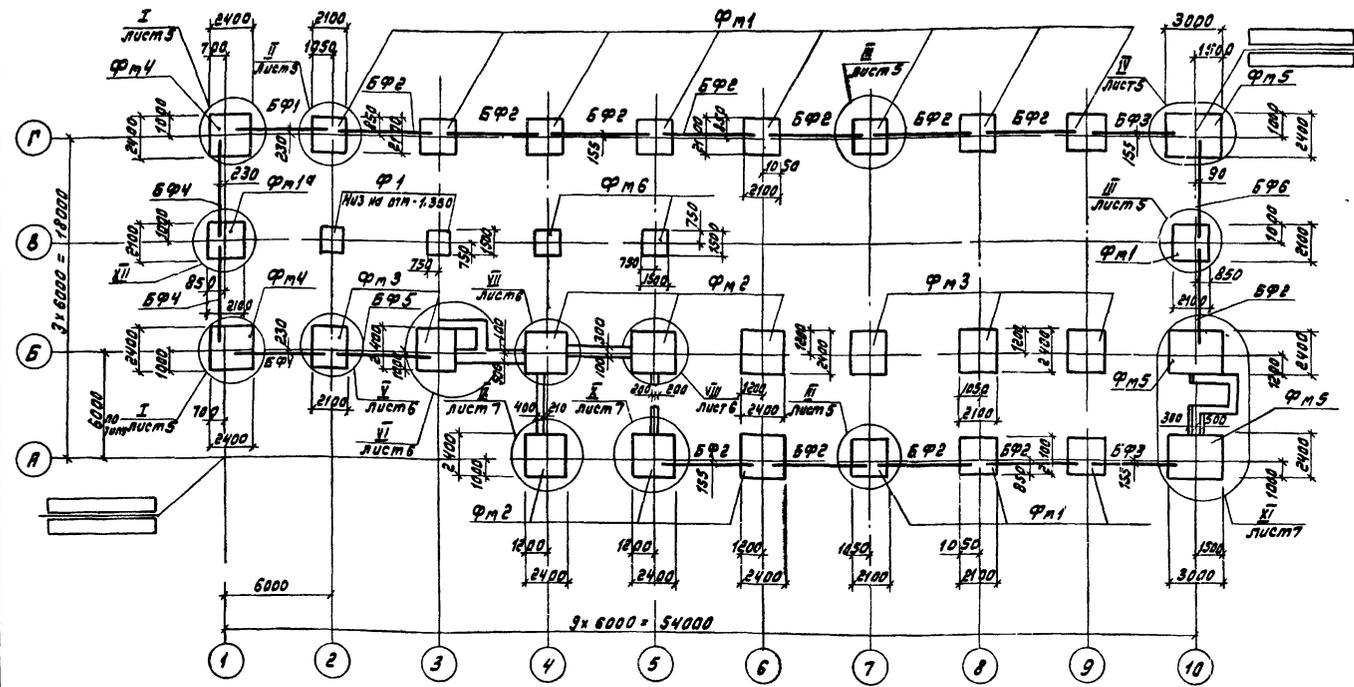
Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Главный инженер проекта Мухоморова Т.А.

*Э.К.*

Привязан:		
Инв. №		
ТЛ	903-1-22185	-КЖ
Гол	Гусев	Илюст
Нач. отд.	Силиванов	Спич
Инж. отд.	Силиванов	Плн
Инж. отд.	Майков	Эл
Инж. отд.	Каткова	КЖ
Инж. отд.	Полесова	КЖ
Инж. отд.	Вороженин	КЖ
Общие данные (начало)		Лист 87
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		



Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Общие указания см. лист 2.
2. Основание фундаментов приняты сужие, мелучиистые, непросядающие грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi_n = 20^\circ$ ;  $C_n = 0.002 \text{ МПа}$ ;  $E = 15 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$
3. Грунтовые воды отсутствуют
4. Набетонки под фундаментные балки выполняются одновременно с бетонированием фундаментов из бетона марки 200.
5. Местные заделки выполнять из бетона марки 100.
6. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона марки 50.
7. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоями не более 20 см с тщательным уплотнением до объемного веса сухого грунта  $\gamma_s = 16.5 \text{ кН/м}^3$
8. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.
9. Низ фундаментов, кроме оговоренных, на отм. -1.850.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.м.	Примечание
Фундамент					
Ф1	ГОСТ 24022-80-1000-05	Ф15.15-1	2	1900	
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-14	2	1300	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-2	12	1300	
БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-4	2	1200	
БФ4	1.415-1 вып.1	ФББ-11	2	1800	
БФ5	1.415-1 вып.1	ФББ-12	1	1500	
БФ6	1.415-1 вып.1	ФББ-13	1	1400	
Блоки стен подвалов					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-7	7	960	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-7	8	520	
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	ТН 903-1-221.86-КЖ-8	ФМ1	12		
ФМ2	КЖ-8	ФМ2	6		
ФМ3	КЖ-8	ФМ3	5		
ФМ4	КЖ-9	ФМ4	2		
ФМ5	КЖ-9	ФМ5	3		
ФМ6	КЖ-9	ФМ6	2		
ФМ10	КЖ-8	ФМ10	1		
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М24х570Ст3кп2	4	2.8	

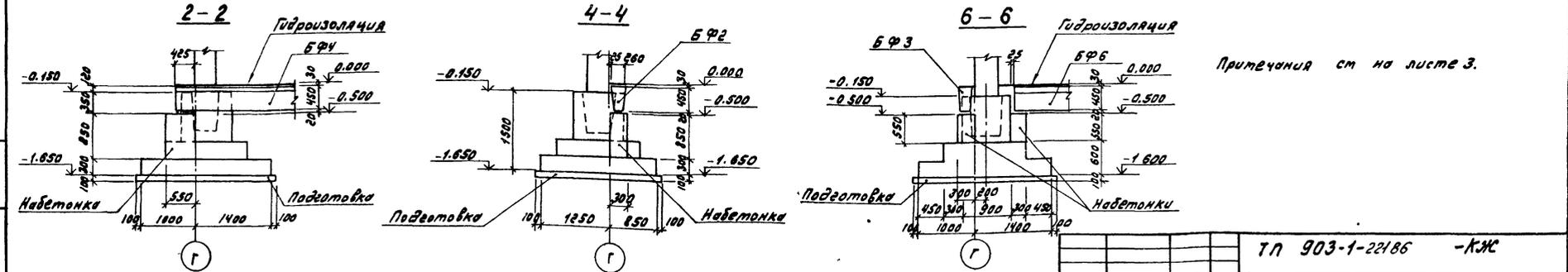
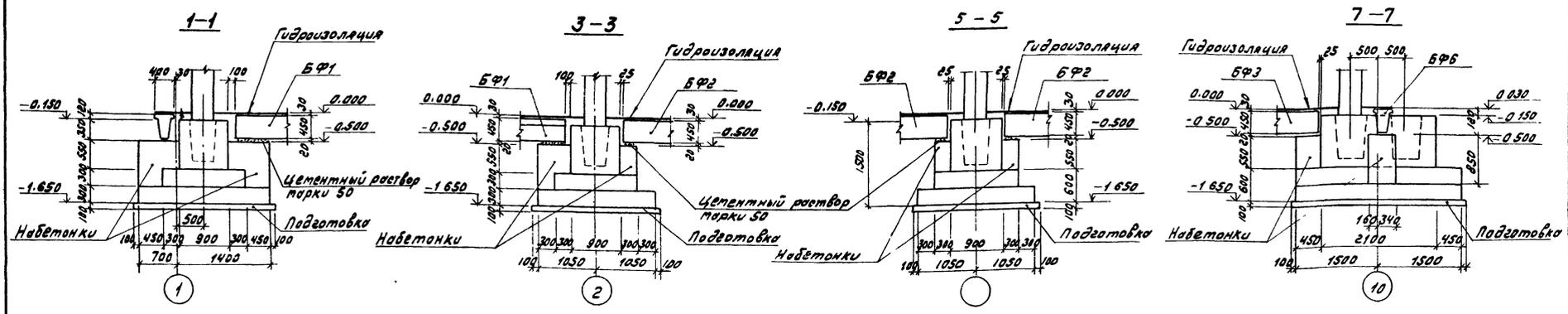
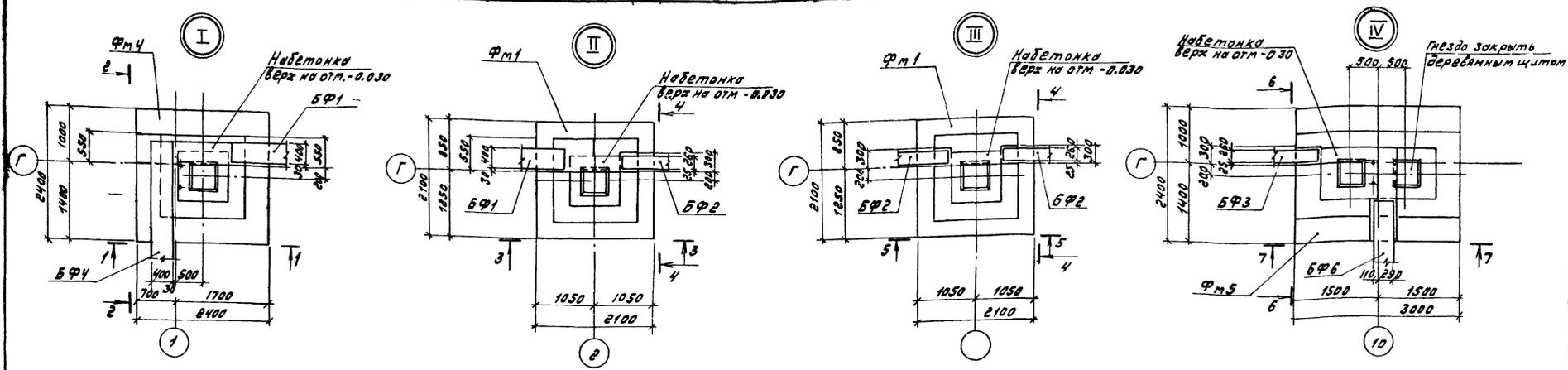
Привязки:


Лист №

ТН 903-1-221.86 -КЖ		
Гип	Гусев	И.И.
Нач.пр.	Евлев	И.И.
Н.контр.	Силкин	В.И.
Пр.пр.	Морков	В.И.
Рук.пр.	Катаев	В.И.
Ст.инж.	Калесин	В.И.
Инж.	Вороженин	В.И.
Котельная с 4 котлами КБ-25-142 для сельского строительства в блоках котельной, топливо-каменное и д.р. в 31 км		Лист №
		рп 3
Фундаменты здания котельной		Госстрой СССР
и его расположения фундаментов и фундаментных блоков здания		ГПИ Горьковский Сеттехпроект

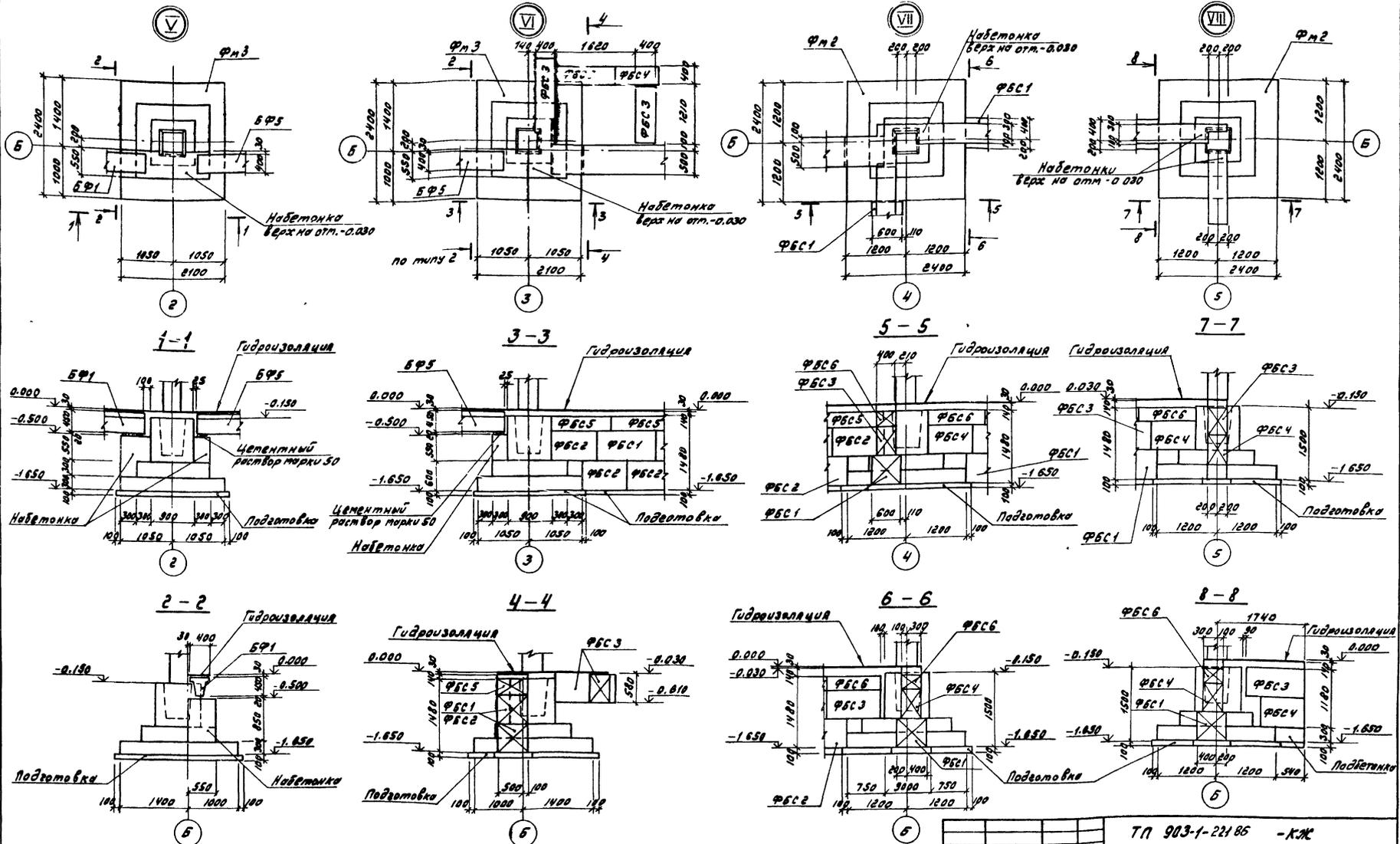


Лист 7 из 8



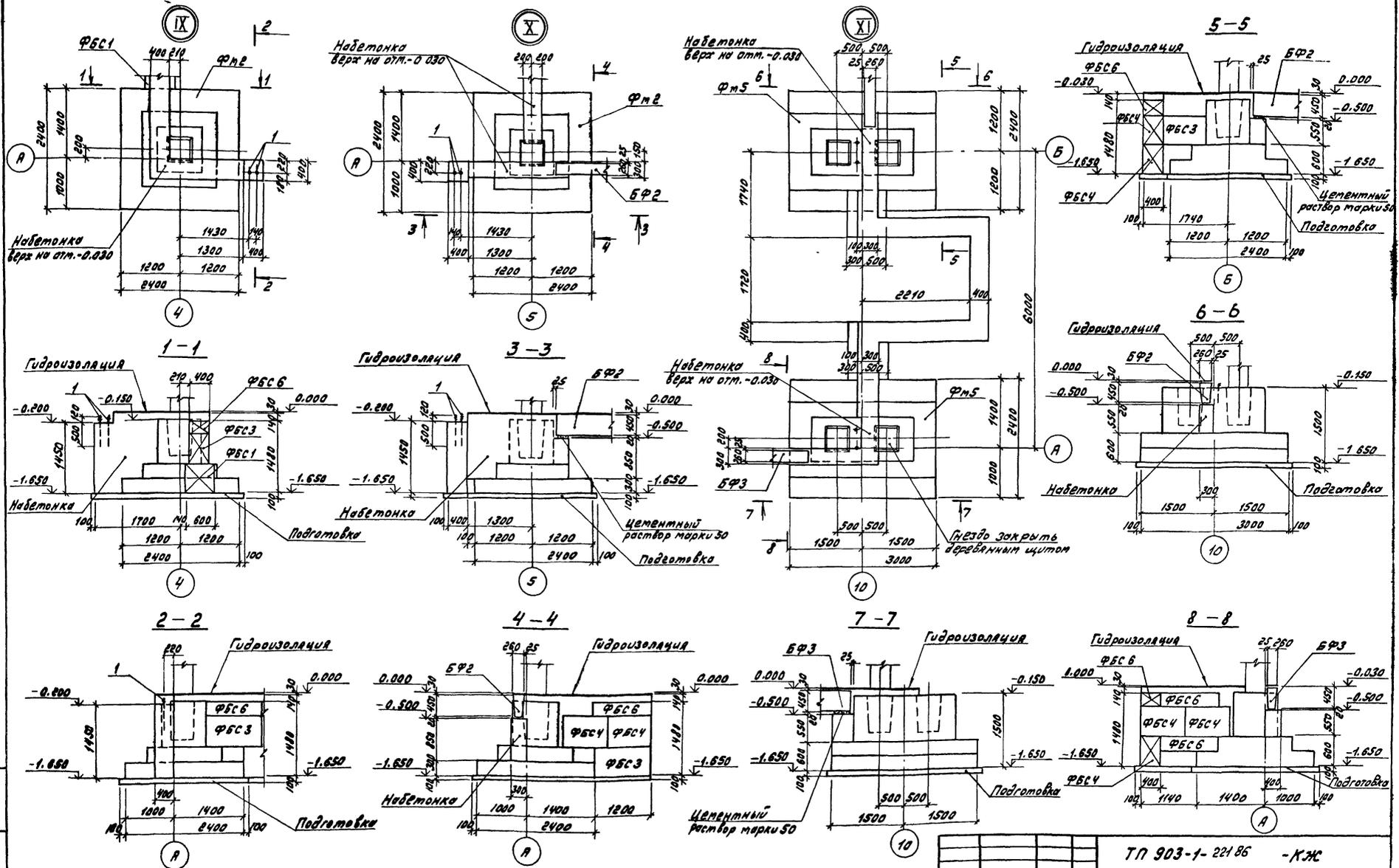
Примечания см на листе 3.

ТН 903-1-22/86 -КЖ																						
Котельная с 4 котлами КЖ-23-НС для сельского строительства в обычном исполнении. Теплообменник и бурные углы																						
Привезен:	<table border="1"> <tr> <td>ГЛУП</td> <td>Гусев</td> <td>Григорьев</td> </tr> <tr> <td>Молодо</td> <td>Евдокимов</td> <td>Сидоров</td> </tr> <tr> <td>Л.Климов</td> <td>Савицкий</td> <td>Великий</td> </tr> <tr> <td>И.Степ</td> <td>Марков</td> <td>Сидоров</td> </tr> <tr> <td>Р.К.Ев</td> <td>Катаев</td> <td>Сидоров</td> </tr> <tr> <td>С.И.Иван</td> <td>Колесов</td> <td>Сидоров</td> </tr> <tr> <td>И.И.Иван</td> <td>Морозов</td> <td>Сидоров</td> </tr> </table>	ГЛУП	Гусев	Григорьев	Молодо	Евдокимов	Сидоров	Л.Климов	Савицкий	Великий	И.Степ	Марков	Сидоров	Р.К.Ев	Катаев	Сидоров	С.И.Иван	Колесов	Сидоров	И.И.Иван	Морозов	Сидоров
ГЛУП	Гусев	Григорьев																				
Молодо	Евдокимов	Сидоров																				
Л.Климов	Савицкий	Великий																				
И.Степ	Марков	Сидоров																				
Р.К.Ев	Катаев	Сидоров																				
С.И.Иван	Колесов	Сидоров																				
И.И.Иван	Морозов	Сидоров																				
Страниц	Листов																					
Р	5																					
Фундаменты здания Узлы I+II																						
Институт ССРС ГПИ Горьковский Сантехпроект																						



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

ТН 903-1-22185 -КЖ	
Тип: <u>Котельная</u> Назначение: <u>для отопления</u> Инв. №: <u>10/01/01/01/01/01</u> Проект: <u>И.И.И.</u> Ст. №: <u>10/01/01/01/01/01</u> Ст. №: <u>10/01/01/01/01/01</u> Ст. №: <u>10/01/01/01/01/01</u>	Котельная с 4 котлами КЕ-2,5/112 для отопления помещений в здании использования тепло-котельные и бирже УГЛУ (Итого) Двст Листы 6
Фундаменты здания. Узлы I-VII.	Госстрой СССР ГИУ Горьковской Сметпроект



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

ТП 903-1-22186 -КЖ	
Тип ЧСР-60 Нач. отд. Емельянский Н.Контр. Сильянов Л. спец. Мухомов Рук. гр. Катаева Ст. инж. Колесов Инж. Морозов	Лотельная с 4 этажами КС-23-195 для сельского строительства (включая отопление) Толлибо-каменные и бурные углы Фундаменты здания Узлы IX-XI.
Инв. № Привязан:	Лист 7 Гл. инж. Г.И. Горьковский Сантехпроект

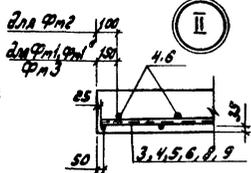
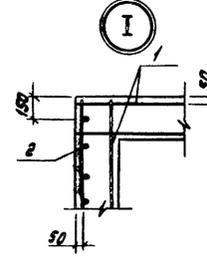
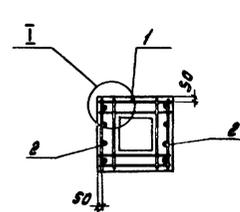
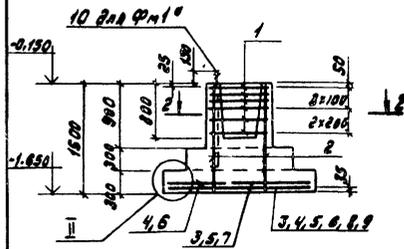
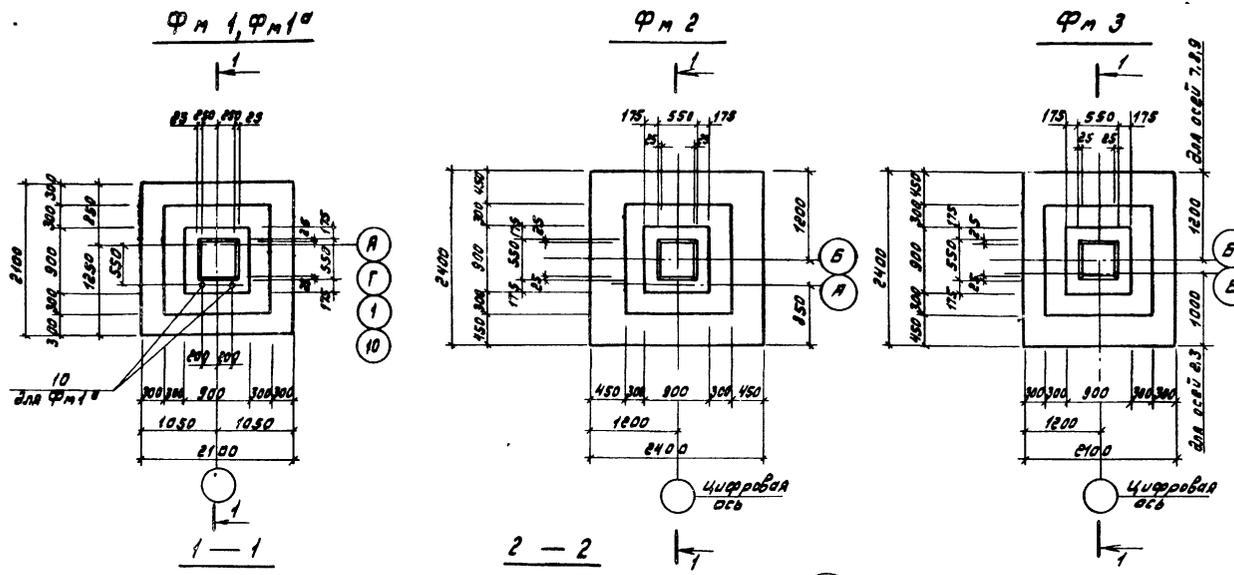
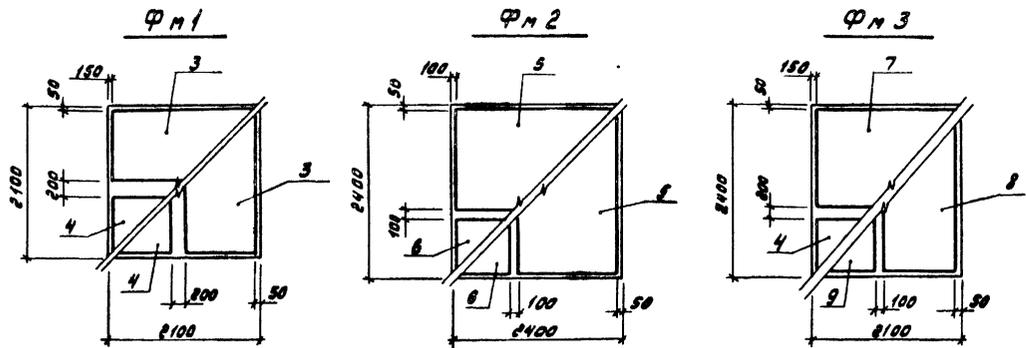


Схема расположения сеток подошвы фундаментов



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примеч.
			ФМ1	ФМ1 <sup>0</sup>	ФМ2	ФМ3	
		Сборочные единицы					
		Сетки арматурные					
1	1.412-1/77-8.3-020	СА-8АГ	6	6	6	6	2,7 кг
2	1.412-1/77-8.3-100	СН 12А II - 6x15	2	2	2	2	6,0 кг
3	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x205	2	2			8,5 кг
4	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x205	2	2		1	7,1 кг
5	1.410-3.1-04	1С 6А II 145x235			2		18,0
6	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x235			2		11,2
7	1.410-3.1-04	1С 10А II 145x205				1	11,4
8	1.410-3.1-02	1С 10А II 105x235				1	9,6
9	1.410-3.1-01	1С 10А II 85x235				1	8,1
10		Болт М 30x1250 в ст 3 кл 2 ГОСТ 24379.1-80		2			8,15 кг
		Материал					
		Бетон М 200	2,5	2,5	2,9	2,7	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класс							Прокат марки Вст 3 кл 2 ГОСТ 24379.1-80	Болт М 30	
	А II		А II		А I					
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			
ФМ 1	3,4	27,8	31,2	10,4	10,4	17,8	17,8	59,4		59,4
ФМ 1 <sup>0</sup>	3,4	27,8	31,2	10,4	10,4	17,8	17,8	59,4	16,3	75,7
ФМ 2	6,2	54,2	60,4	10,4	10,4	17,8	17,8	88,6		88,6
ФМ 3	3,8	32,2	36,2	10,4	10,4	17,8	17,8	64,4		64,4

ТН 903-1-221 86 - КЖС

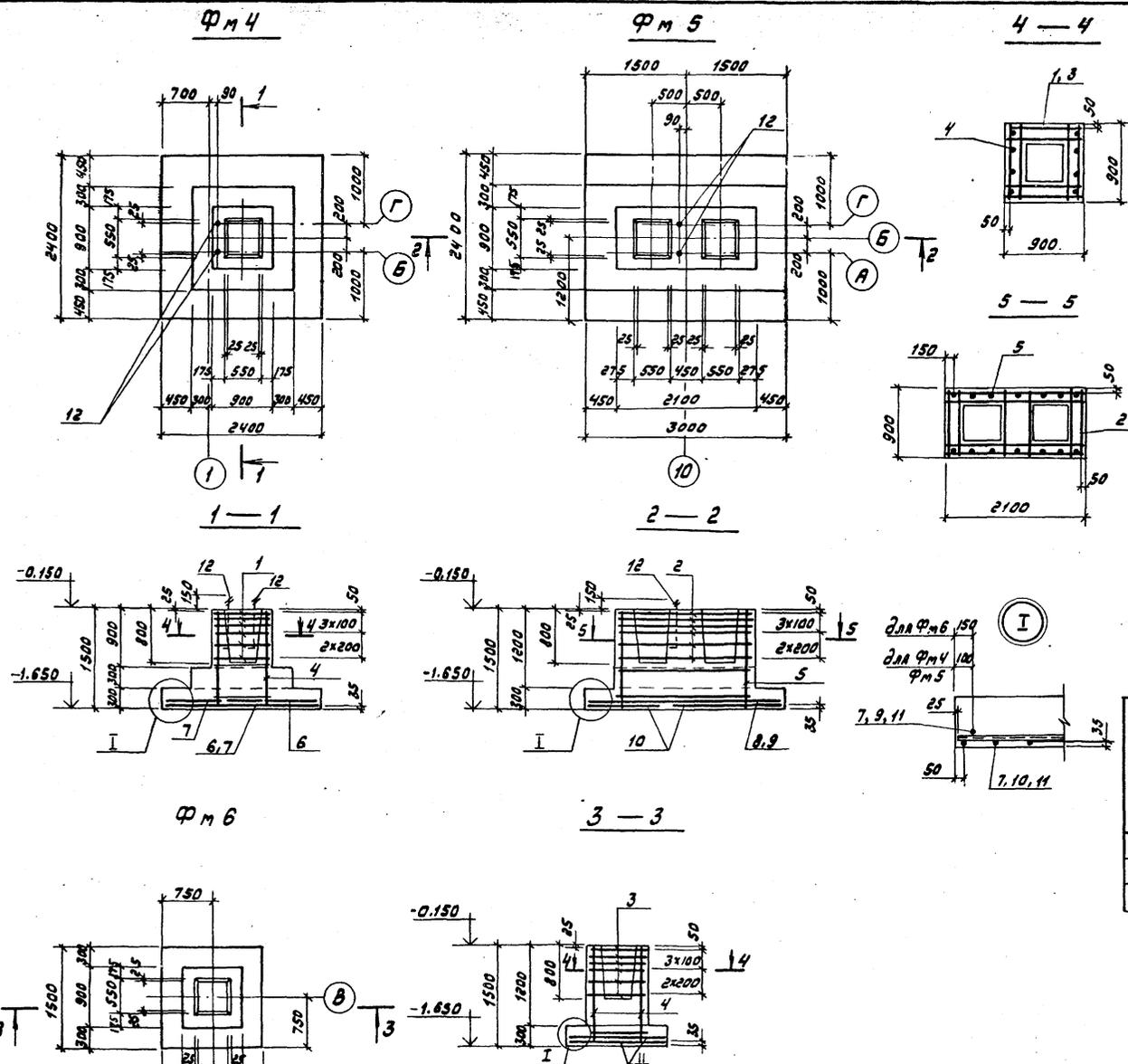
Копильная с 4 котлами КБ-25116 для свайного строительства в лавочном исполнении (любые котельные и буровые узлы).

Привязан:

Ген. проект	С.С.С.В.	К.И.С.	
Инженер	С.И.С.В.	С.И.С.	

Фундаменты здания ФМ1, ФМ1<sup>0</sup> + ФМ3

Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект

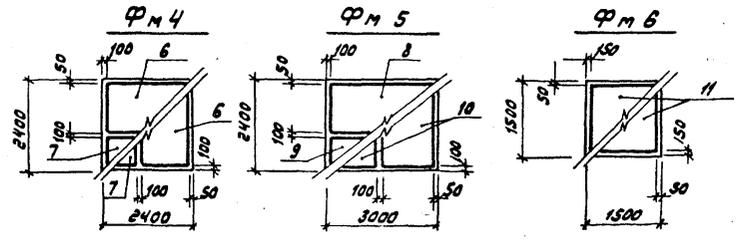


Элемент	Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					ФМ4	ФМ5	ФМ6	
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
1			1.412-1/77-В.3-080	СА-8АІ	6			2,7 кг
2			1.412-1/77-В.3-070	СА7-8АІ	6			5,2 кг
3			1.412-1/77-В.3-010	СА-6АІ	6			3,4 кг
4			1.412-1/77-В.3-100	СН12АІІ-6x15	2	2		6,0 кг
5			1.412-1/77-В.3-120	СН12АІІ-18x15	2			15,1 кг
6			1.410-3.1-04	1С <sup>12</sup> АІІ - 145x235	2			18,0 кг
7			1.410-3.1-01	1С <sup>12</sup> АІІ - 85x235	2			11,2 кг
8			1.410-3.1-04	1С <sup>12</sup> АІІ - 145x295	1			22,6 кг
9			1.410-3.1-01	1С <sup>12</sup> АІІ - 85x295	1			14,0 кг
10			1.410-3.1-04	1С <sup>12</sup> АІІ - 145x235	2			12,9 кг
11			1.410-3.1-04	1С <sup>12</sup> АІІ - 145x145	2			8,2 кг
12			Болт 1.1 М24x80 Вст3 кл2 Гост 24379.1-80		2	2		3,42 кг
<b>Материал:</b>								
			Бетон М 200		2,8	4,8	1,44	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные									Узлы закладные		Общий расход
	Арматура класса									Прокат марки		
	АІІ			АІІІ			АІ			Вст3 кл2		
	Гост 5781-82*			Гост 5781-82*			Гост 5781-82*			Гост 24379.1-80		
ФМ 4	4.2		54.2	58.4	10.4	10.4	1.6	1.6	70.4	6.9		77.3
ФМ 5	5.1	23.2	34.1	62.4	25.8	25.8	31.2	31.2	119.4	6.9		126.3
ФМ 6	2.0	14.4		16.4	10.4	10.4	20.4	1.6	22.0	48.8		48.8

Схема расположения сеток подошвы фундаментов



Привязан		ТН 903-1-22.85 -КЖС	
Гип. Гусева		Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С для сельского строительства (в блочном исполнении), Голубо-каменные и бурные зглы.	
Исполн. Ежелевич	Провер. Шиль	Лист 9	
Исполн. Сильванов	Провер. Шиль	Лист 9	
Исполн. Марков	Провер. Шиль	Лист 9	
Исполн. Катяева	Провер. Шиль	Лист 9	
Исполн. Колесов	Провер. Шиль	Лист 9	
Исполн. Водехина	Провер. Шиль	Лист 9	
Фундаменты здания ФМ 4 ÷ ФМ 6		Госстрой СССР - ГПИ Горьковский Сантехпроект	