

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ
С 4 КОТЛАМИ
ДЕ - 6,5-14 ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Альбом 8

23296-10
ЦЕНА 11-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Э03-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 8

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1		Пояснительная записка.	Альбом	11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом	2	ТМ	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	Альбом	12		схемы управления электроприводами.
Альбом	3	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 ± 1,0 мг/л)	Альбом	13	АТМ1	Задание заводу - изготовителю НКУ.
Альбом	4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 80 ± 0,3 мг/л)	Альбом	14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом	5	МС, ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом	15	АТМ3	Автоматизация. Схемы электрические.
Альбом	6		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	Альбом	16	ОВ ВК	Принципиальные. Щиты автоматизации.
Альбом	7		Оборудование технологическое. Рабочие чертежи.	Альбом	17		Отопление и вентиляция.
Альбом	8	ГТ АР КЖ КМ	Генеральный план. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Строительные изделия.	Альбом	18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом	9		Силовое электрооборудование	Альбом	19		Спецификации оборудования.
Альбом	10	ЭМ ЭО СС АПС	Электрическое освещение. Связь и сигнализация. Пожарная сигнализация. Чертежи монтажной зоны	Альбом	20		Ведомости потребности в материалах.
				Альбом	21		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
				Альбом	22		Сметы локальные. Архитектурно - строительная часть.
				Альбом	23		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
				Альбом	24		Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
				Альбом	25		Сметы локальные. Водопровод и канализация.
				Альбом	26		Газоснабжение. Электротехническая часть.
				Альбом	27		Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБЫ ДЛЯ ОТВОДА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО +350°С. Трубы Н=44.225 м. Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83
РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ Емкостью 50 м³. Поставщик: КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП г. АЛМА-АТА

Типовой проект 901-4-57.83
РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ Емкостью 50 м³. Поставщик: ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП

Типовой проект 902-2-409.86
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных. Поставщик: ЦИТП г. Москва.

РАЗРАБОТАН:
ГПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЁН
и введен в действие Госстроем СССР протокол от 7.07.88г. №44

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ
Т.Г. ГУСЕВА

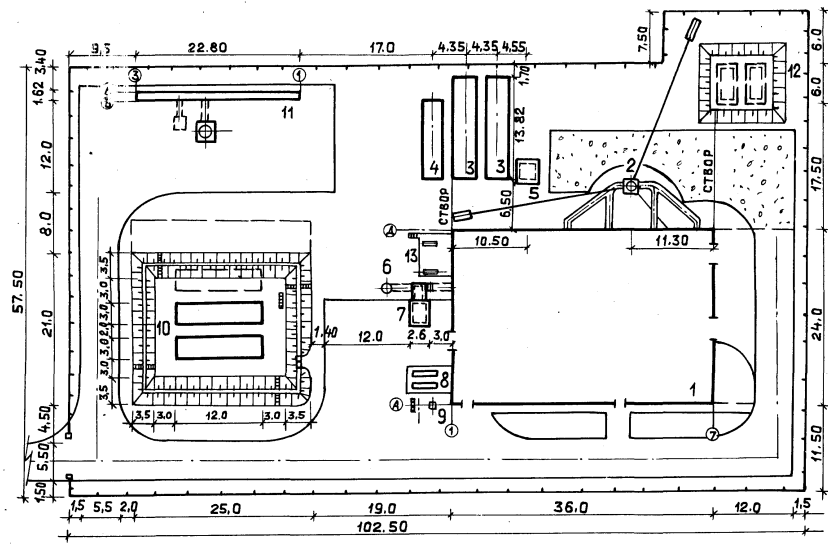
				ПРИВЯЗАН:
ИМВ. №				

Содержание альбома

Тиловой проект 903-1-265-88

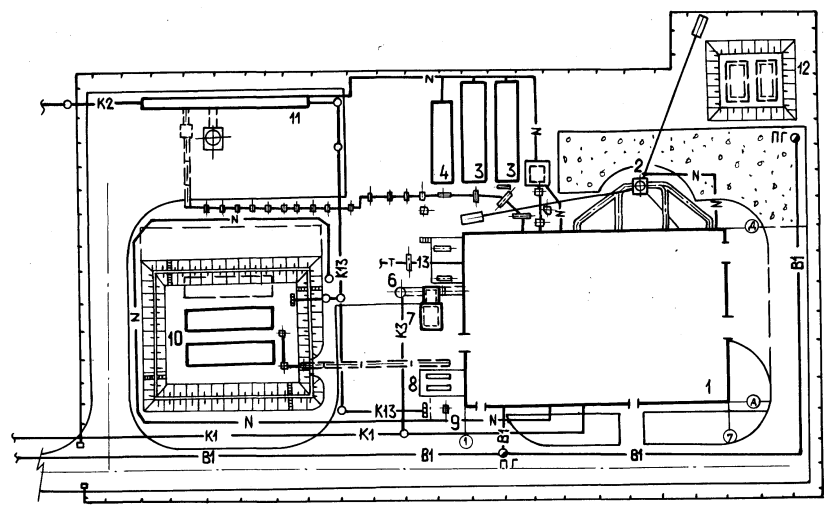
Взам.инв.№ 10
Листы и дата

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома							
	Чертежи марки ГТ							
1	Схема генплана. Сводный план инженерных сетей 1:500.		21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.		6.	Схема расположения балок подвесных путей и монорейсов.	
	Чертежи марки АР.		22	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.		7.	Схемы расположения площадки на отм. 4.800; наружной лестницы.	
1	Общие данные (начало).		23	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Ведомость деталей.		8.	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300; сетчатых ограждений.	
2	Общие данные (окончание).		24	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные Пм 1 ÷ Пм 4. Сечение Б-Б.		9	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000, 3.300; рамак для крепления асбестоцементных листов.	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.		25	Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.		10	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000.	
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2. Узлы VII, VIII.		26	Сечения к листу 25. Спецификация.		11	Схема расположения опоры под вентилятор на отм. 0.000.	
5	Разрезы 1-1; 2-2. Планы полов и кровли.		27	Прямки ПРМ 1, ПРМ 2.		12	Схемы расположения опор под газоходы, опор для крепления трубопроводов.	
6	Фасады		28	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны оси „А“.		13	Схемы расположения подвесок; балок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия.	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схема расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления. Узел IX.		29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны оси „А“.		14	Схемы расположения краштейнов; балок для крепления трубопроводов.	
8	Узлы I ÷ VII.		30	Подземное хозяйство (наружное). Сечения. Спецификация.		15	Узлы 1 ÷ 2.	
9	Шкаф ПК 1		31	Фундаменты под оборудование ФМ 1, ФМ 15; опоры ОПМ 1 ÷ ОПМ 10.		16	Узлы 3 ÷ 8.	
	Чертежи марки КЖ.		32	Фундаменты под оборудование ФМ 2 ÷ ФМ 4.		17	Узлы 9 ÷ 14.	
1	Общие данные (начало)		33	Фундаменты под оборудование ФМ 5, ФМ 7 ÷ ФМ 11, ФМ 16.		18	Узлы 15 ÷ 23.	
2	Общие данные (окончание)		34	Фундаменты под оборудование ФМ 6; ФМ 12 ÷ ФМ 14.		19	Узлы 24 ÷ 31.	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.		35	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.		20	Узлы 32 ÷ 39.	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.		36	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел „I“.				
5	Фундаменты здания. Узлы I ÷ III.		37	Бункер мокрого хранения соли. Схема расположения элементов покрытия стеновых блоков. Пояс ПМ 1, плиты Пм 1.				
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VI.		38	Продувочный колодец.				
7	Фундаменты здания. Узлы VII ÷ IX.		39	Схема заземляющего контура здания котельной.				
8	Фундаменты здания. ФМ 1 ÷ ФМ 3, ФМ 9.			Чертежи марки КМ.				
9	Фундаменты здания ФМ 4 ÷ ФМ 6, ФМ 7-1, ФМ 8-1.		1	Общие данные (начало).				
10	Фундаменты здания ФМ 10, ФМ 10-1, ФМ 11.		2	Общие данные (окончание)				
11	Схема расположения колонн и балок покрытия.			Ведомость металлоконструкций по видам профилей.				
12	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300.		3	Техническая спецификация металла (начало).				
13	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.		4	Техническая спецификация металла (окончание).				
14	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300. Ум 1, Ум 1а, Ум 2, Ум 3.		5	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схема щита.				
15	Узлы I ÷ III.							
16	Схемы расположения стеновых панелей.							
17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.							
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало).							
19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)							
20	Схема расположения панелей перегородок.							



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь территории — 6050.0 м²
- 2. Площадь застройки — 2160.0 м²
- 3. Коэффициент застройки — 35,7 %



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п. 903-1-265.88
2	Дымовая труба Н=44,225	т.п. 907-2-262.86
3	Бак-аккумулятор 2х100 м ³	ОСТ 34-42-561.82
4	Бак умягченной воды V=75 м ³	ОСТ 34-42-561.82
5	Установка вакуумного деаэратора	т.п. 903-1-265.88
6	Продувочный колодец	т.п. 903-1-265.88
7	Бункер мокрого хранения соли	т.п. 903-1-265.88
8	Площадка теплообменников	т.п. 903-1-265.88
9	Приемное устройство мазута	т.п. 903-1-265.88
10	Резервуар для мазута 2х100 м ³	т.п. 704-1-164.83
11	Очистные сооружения замаслуженных дождевых сточных вод	т.п. 902-2-409.86
12	Резервуары противопожарного запаса воды 2х50 м ³	т.п. 901-4-57.83
13	Установка питательного деаэратора	т.п. 903-1-265.88

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
— B1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-пожарный
— K1 —	Канализация бытовая
— K2 —	Канализация дождевая
— K3 —	Канализация производственная
— K13 —	Канализация замаслуженных стоков
— — —	Канал тепломазутопроводов
— — —	Наземная эстакада теплопроводов
— N —	Электракабель
▒ ▒ ▒	Щебеночное покрытие
— — —	Ограждение

ТП 903-1-265.88		- ГТ	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Страница Лист Листов рп
Нач. отд.	Ехилевский		
Н.контр.	Краснолобова		
Гл. спец.	Краснолобова		
Рук. гр.	Балина		
Ст. техн.	Дмитриева	Схема генплана. Сводный план инженерных сетей. М 1:500.	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Котельный зал, мех. мастерская, венткамера, мазутонасосная ГРУ, водомерный пункт	765.8	Затирка швов известково-белая побелка	841.3	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Известковая окраска.				
Лаборатория ВЛХ, входной тамбур, коридоры, кладовая уборочного инвентаря, Комната приема лиц, комната отдыха, комната начальника котельной, антресоли на этаж. Э. 300	412.7	Затирка швов клеевая побелка	303.5	Расшивка швов панельных стен сборных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок	140.5	Масляная окраска	1500	
			163.0	Клеевая окраска				
Гардеробные	22.0	Затирка швов. Водоэмulsionная окраска Э-ВА-27А.	76.6	Расшивка швов панельных стен и перегородок сборных. Штукатурка кирпичных стен и кирпичных перегородок	37.8	Масляная окраска	1500	
			38.8	Водоэмulsionная окраска Э-ВА-27А				
Уборные	7.2	Затирка швов. Окраска водоэмulsionной краской Э-ВА-27А	60.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных стен и перегородок	27.6	Глазурованная плитка	1500	
			32.8	Водоэмulsionная окраска Э-ВА-27А				
Душевые	3.6	Затирка швов. Масляная окраска	32.0	Штукатурка кирпичных стен.	18.6	Глазурованная плитка	1800	
			13.4	Масляная окраска				
Помещение щитов станций управления	35.6	Затирка швов клеевая побелка	76.8	Расшивка швов панельных стен. Штукатурка кирпичных перегородок. Клеевая окраска.				
Помещение щитов управления, помещение службы кип	129.5	Затирка швов. Клеевая побелка	222.4	Расшивка швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен и перегородок. Водоэмulsionная окраска Э-ВА-27А.				

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчетная нормируемая температура	Стены, мм				Утеплитель кровли, мм Ячеистый бетон (пенобетон)
	Производственных помещений		Административных помещений		
	Панельные А	Кирпичные Б	Панельные В	Кирпичные Г	
-20°C	200	250	200	250	60
от -21°C до -30°C	200	250	250	380	75
от -31°C до -40°C	200	250	350	510	100

Марки мастик для кровли.

Районы строительства	Марки мастик, ГОСТ 2889-80	
	Устройство кровли	Устройство мест примыкания
Севернее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР	МБК-Г-55 МБК-Х-65	МБК-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБК-Г-65 МБК-Х-75	МБК-Г-100

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, вып.3	Ворота ВР 30×30-К	3	—	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН24-10п	2	—	
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10	1/2	—	см.примеч. п.1
4	2.435-6, вып.5	Дверной блок ПД-5	1	—	
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10л	2	—	
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10	1	—	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9л	4	—	
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9	6	—	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7л	5	—	
10	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7	2	—	
11	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН21-10тпу	1	—	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	1	—	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3	2	92	для t=-20°C
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1	2	54	
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3	3	92	для t=-30°C
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1	3	54	
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3	4	92	для t=-40°C
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1	6	54	
3	1.038.1-1, вып.1	3ПБ18-37	4	119	
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ22-3	1	92	для t=-20°C, -30°C, -40°C.
2	1.038.1-1, вып.1	2ПБ13-1	16	54	
4	1.038.1-1, вып.1	1ПБ10-1	7	20	

Спецификация на шкафы ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
—	ТП 903-1-265.88-АР, лист 9	Шкаф ПК1	9 шт.	—	

1. В знаменателе учтено количество дверных блоков при t° = -40°C.

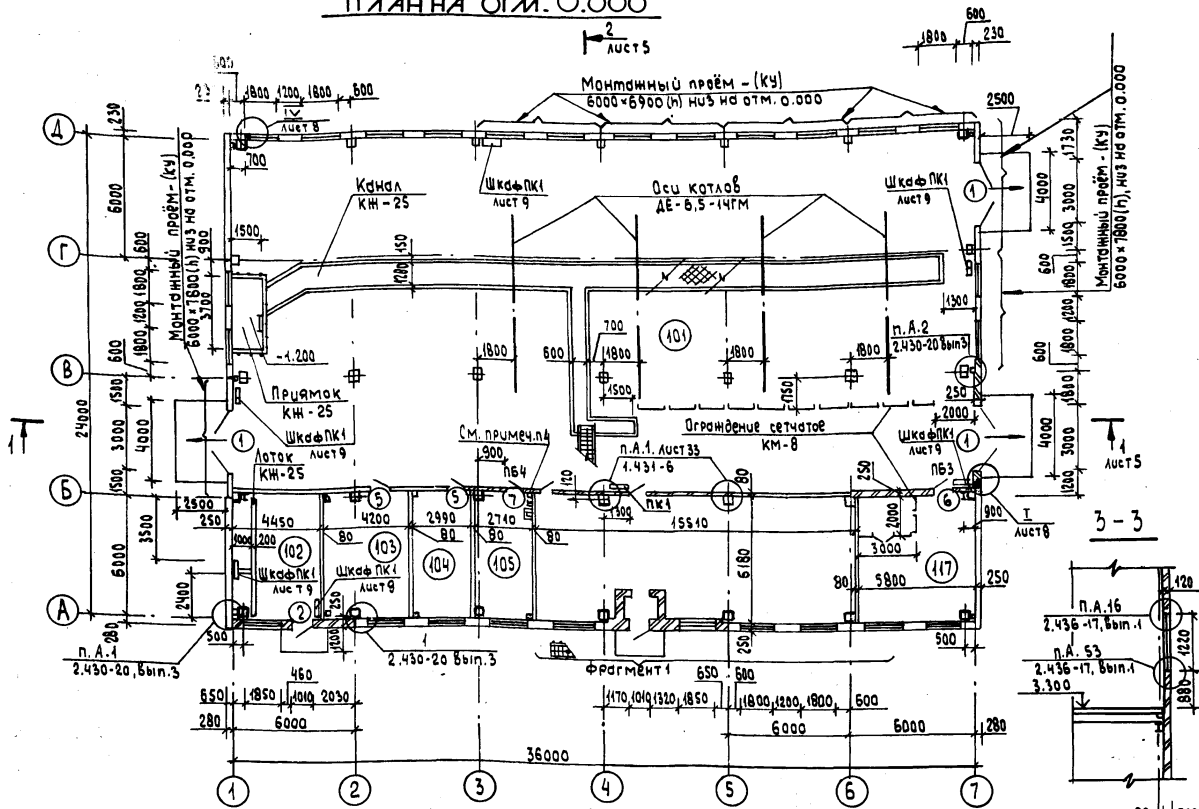
Прибыли:		ГИП Гусев	Мех. мастерская	Котельная с 4 котлами Д-4,5-14ГМ	Стандарт	Лист	Листов
		Нач. отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	2	
		Гл. спец. Погорельский	Общие здания (ожидание)				
		Уч. гр. Сакулидзе					
		Арх. Белкин					

Альбом В

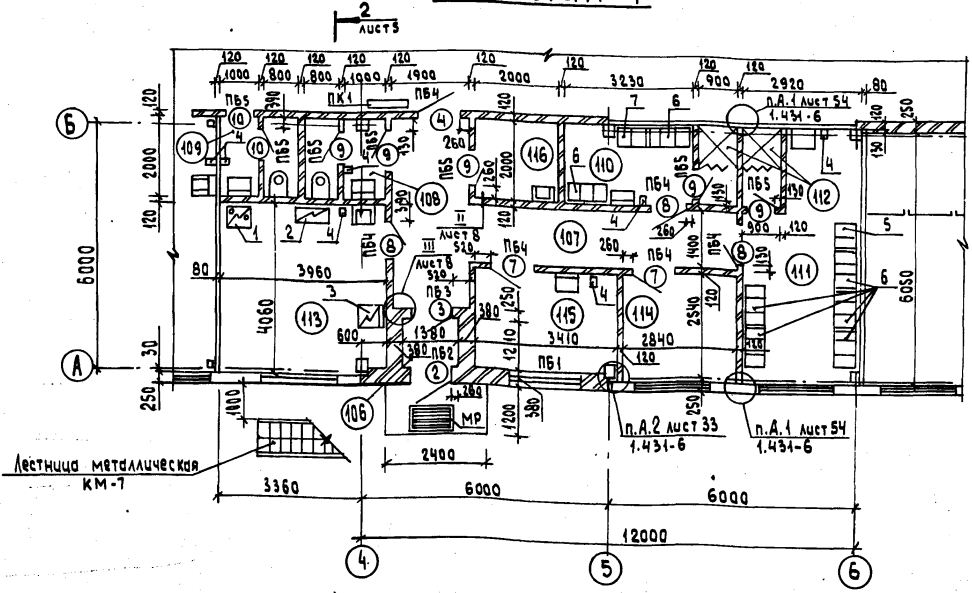
Инв. № подл. Подпись и дата

20240-10 0

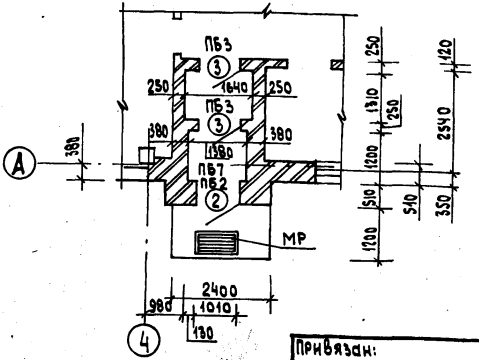
ПЛАН ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1



Вариант решения входа в здание котельной для t = -40°C



Ведомость перемишек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C	
ПБ1 ПБ2	
для t = -30°C	
ПБ1 ПБ2	
для t = -40°C	
ПБ1 ПБ2	
ПБ3	
ПБ7	
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПБ3	
ПБ4 ПБ5	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности.
101	Котельный зал	648.0	Г
102	Мазутонасосная	26.9	В
103	Водомерный пункт	26.9	Д
104	Помещение службы КИП	18.5	Г
105	Лаборатория ВПУ	16.7	Д
106	Входной тамбур	1.7	—
107	Коридор	17.8	—
108	Женская уборная	3.6	—
109	Мужская уборная	3.6	—
110	Женский гардероб на 8 шк. I ^б	6.5	—
111	Мужской гардероб на 17 шк. I ^б , I ^в , I ^а	16.8	—
112	Душевая	1.8	—
113	Комната приёма пищи	16.1	—
114	Комната начальника котельной	7.2	—
115	Комната отдыха (предназначена для обогрева рабочих)	8.2	—
116	Кладовая уборочного инвентаря	4.0	—
117	Механическая мастерская с инструментальной	36.0	Д

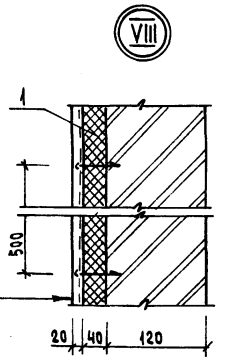
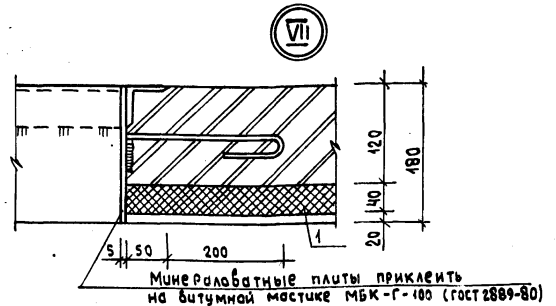
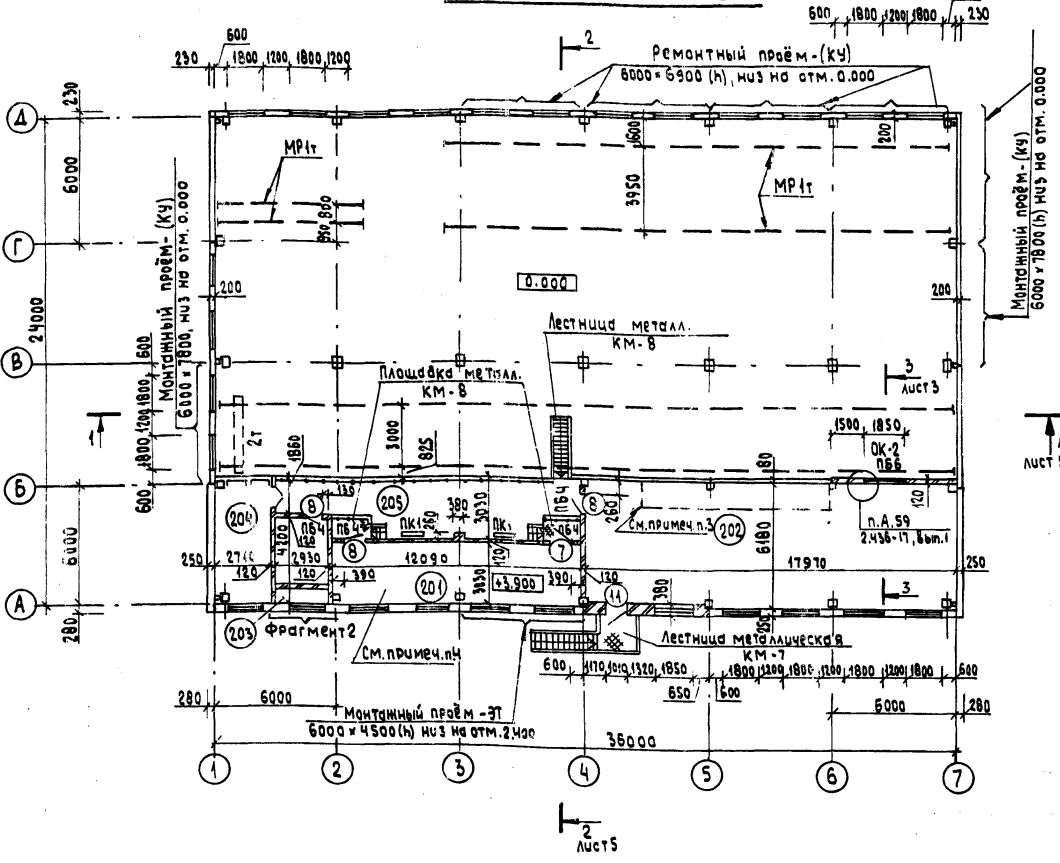
Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в кладке, мм
1	3000 x 3000
2;3	1010 x 2370
4	1020 x 2070
5,6	1020 x 2100
7,8	910 x 2070
9;10	710 x 2070

- При монтаже ворот (поз.1) руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, Вып.0.
- Спецификацию оборудования см. т.п 903-1-265.88 АР.СО.
- Спецификацию перемишек см. на листе 2.
- Кирпичные перегородки по оси Б в осях 3+5; 6+7 выполнить после монтажа металлических конструкций.
- Лотки, каналы и прямки выполнить по листу КН-25.

ТП903-1-265.88		-АР	
Приёмы:	ГНП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация Лист Листов
	Нач.отв. Ежигальский		Р 3
	Н.контр. Морозов		
	Гл.спец. Погорельский		
	Рук.гр. Сакунинская	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Арх. Белкина		

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Штукатурка по сетке Р10-14 (ГОСТ 5336-80)
 Плиты минераловатные б=40мм (ГОСТ 9573-82)
 Битумная мастика МБК-Г-100 (ГОСТ 2889-80)
 Кирпичная кладка

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	Помещение щитов станций	35.6	Г
202	Помещение щитов управления	111.0	Г
203	Венткамера	12.3	Д
204	грч	16.7	Г
205	Антресоль на отм. 3.300	41.0	Г

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
7, 8	910 × 2070
11	1040 × 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
	для t = -20°C; -30°C; -40°C
ПБ4 ПБ6	

Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе.

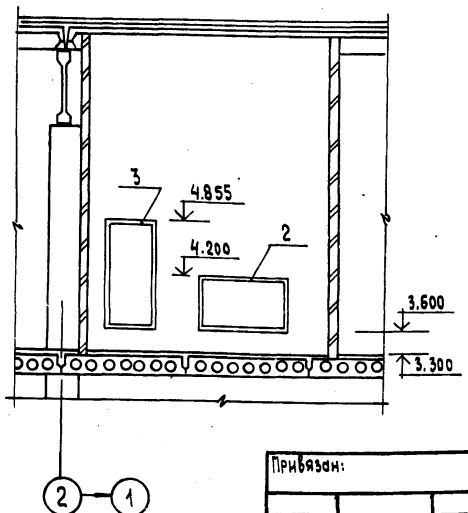
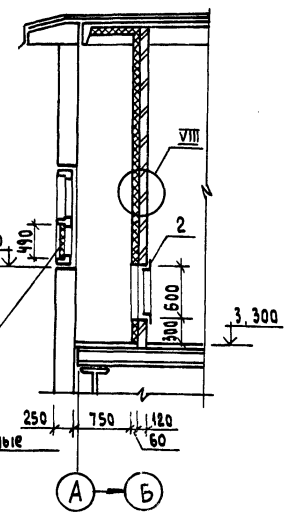
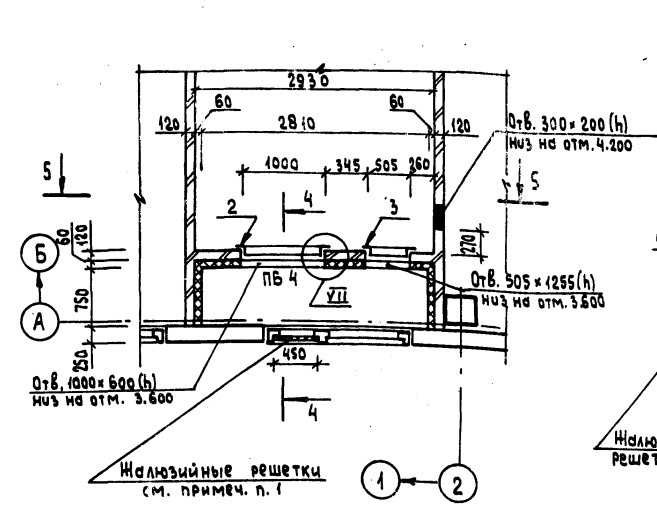
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175 - 1000.500.40	36шт	-	
2	тп903-1-265.88 -КН.И.039	Металлическая рамка РМ 2	1шт	14.1	
3	-01	Металлическая рамка РМ 3	1шт	15.6	

- Шолюзийные решетки замаркированы и учтены в чертёжах марки 0В.
- Спецификации элементов заполнения проёмов и перемычек см. на листе 2.
- Схему расположения перегородок из асбестоцементных листов в помещении щитов управления см. на листе 7.
- Канал в помещении ПСУ см. КМ-22.

ФРАГМЕНТ 2

4-4

5-5



Имя и подл. Подпись и дата 330м.инв.№

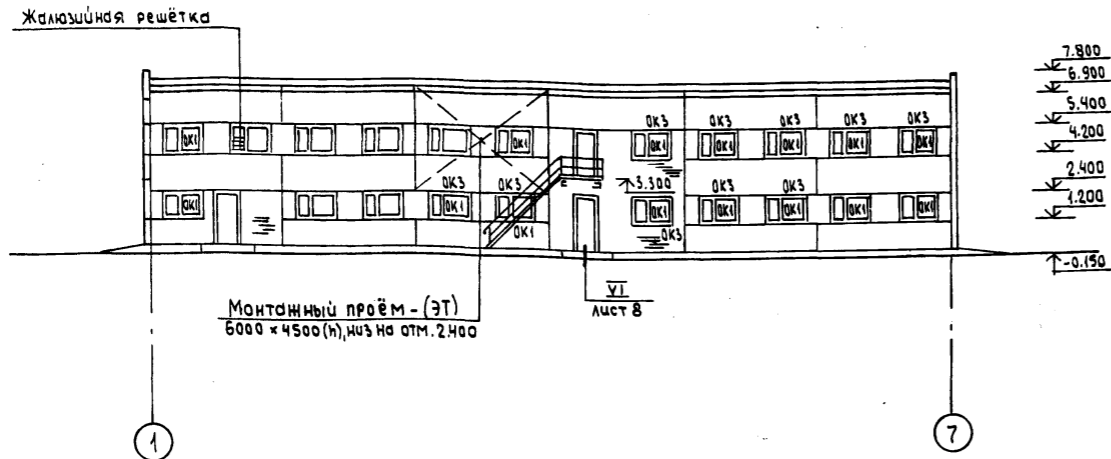
Привязан:

ТИП		Гусева		ТП903-1-265.88		АР	
Моч.отв.	Скляевский			Котельная с 4 котлами ДБ-6.3-14ГМ		Стадия Лист	
Н.контр.	Марунов			Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	4
Гл. спец.	Погорельский			План на отм. 3.300.		Госстрой СССР	
Рук. гр.	Сакулинская			Фрагмент 2. Узлы VII; VIII		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Арх.	Белкина						

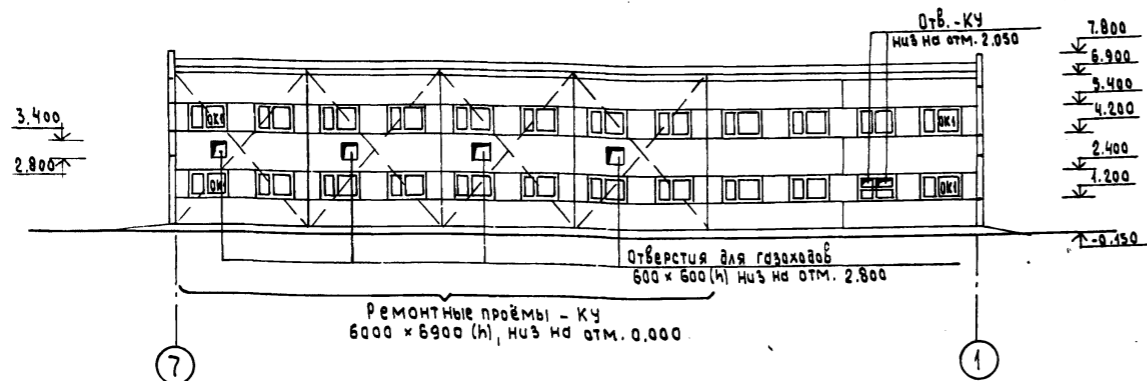
23296-10 8

Копировал: Цисева

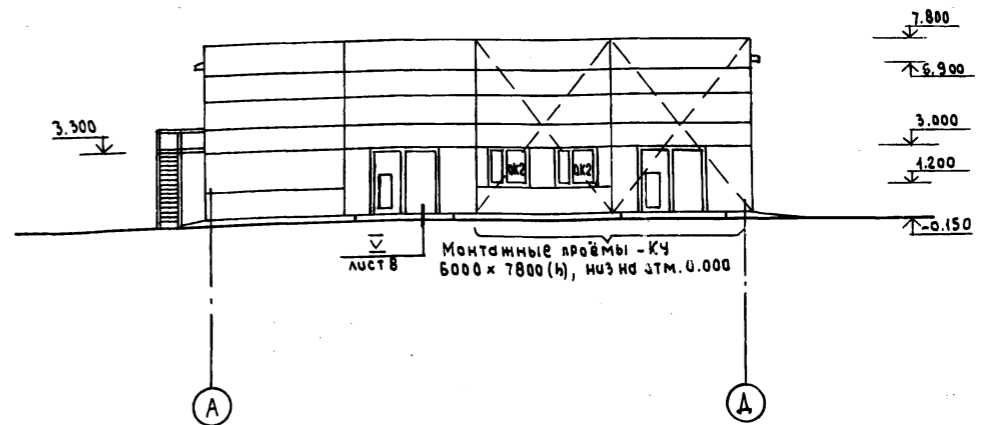
ФАСАД 1-7



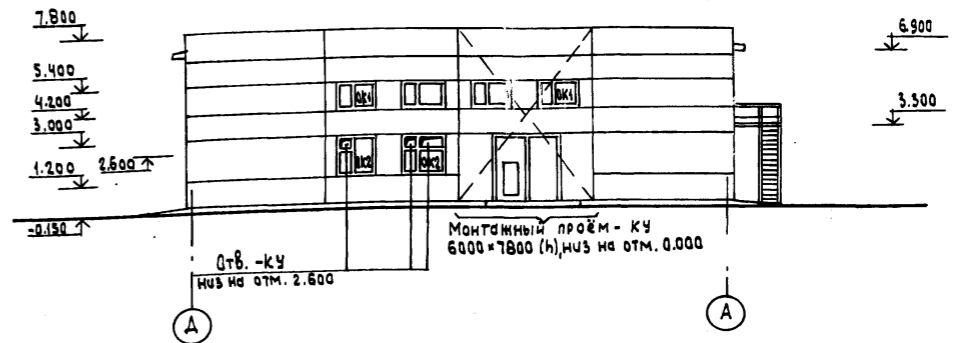
ФАСАД 7-1



ФАСАД А-Д



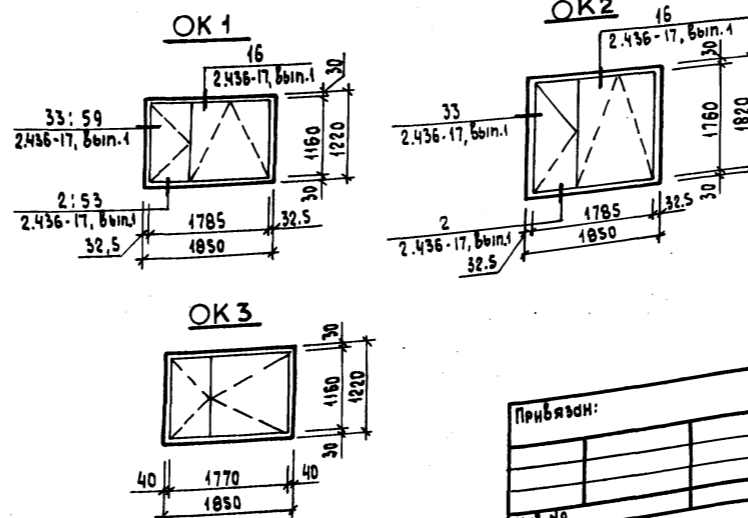
ФАСАД Д-А



Спецификация элементов заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
для t = -20°C, t = -30°C					
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	49	—	
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80**	Подоконная плита ПОД18.40.35	12	63	см. примеч.
для t = -40°C					
ОК3	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 12-18В	10	—	см. примеч.
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	39	—	
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80**	Подоконная плита ПОД18.40.35	12	63	см. примеч.

Схемы заполнения оконных проёмов



Наружная отделка

Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами, для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов. Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатурить и окрасить цементными красками в белый цвет. Деревянные полотна ворот входных дверей и оконные переплёты окрасить масляной краской за 2 раза по огрунтованной поверхности. Указания по окраске наружных металлических лестниц см. на листах КМ.

Тройное остекление при t = -40°C и подоконные плиты предусмотреть только для окон в помещениях бытовых, лабораторий и помещений щитов управления, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с последующим железнением поверхности.

ТП 903-1-265.88			- АР		
Тип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Станция	Лист	Листов
Мас. отд.	Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6	
Н.контр.	Морунов	Фасады	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т.с.пл.	Лигоревский				
Рук. гр.	Сакунинская				
Арх.	Белкина				

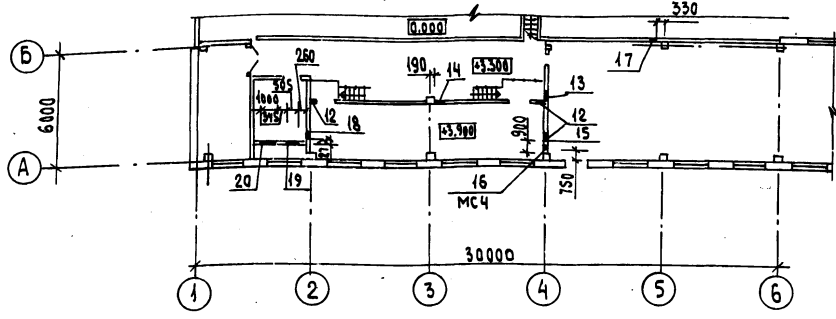
23296-10 10

Копировал: Усаева

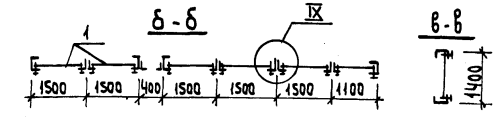
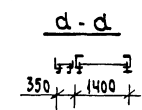
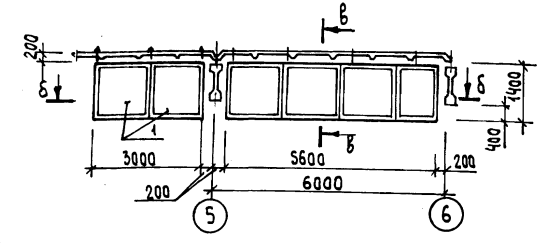
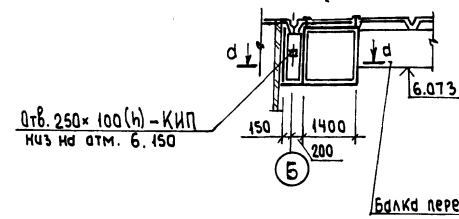
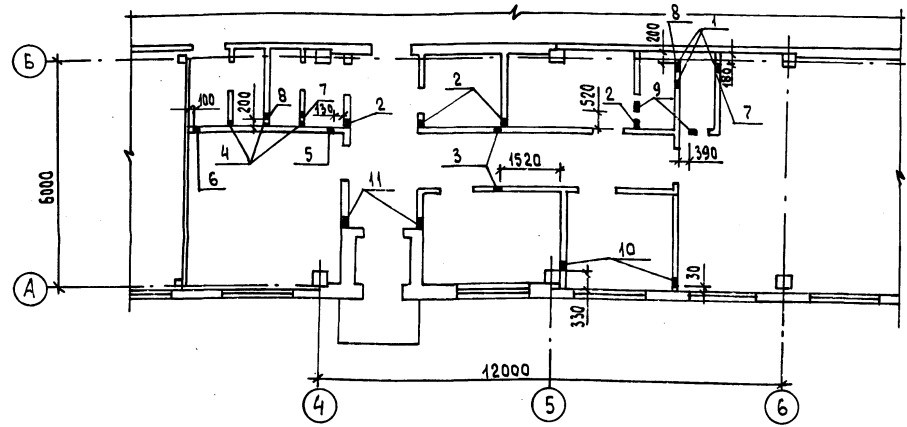
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления

План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 3.300



План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 18124 - 75 *	ЛП-П - 3.0 x 1.5 - 8	3шт	78	
2	ГОСТ 10619 - 80 *	Винт 8 x 16.01	180	—	шаг 200
МСЧ	тп 903-1-265.88	КШ.И.032-01 Изделие соединительное МСЧ	1	6.9	

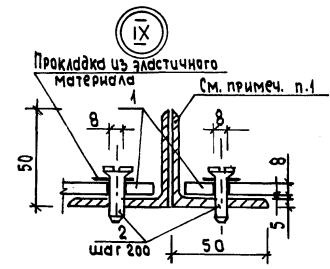


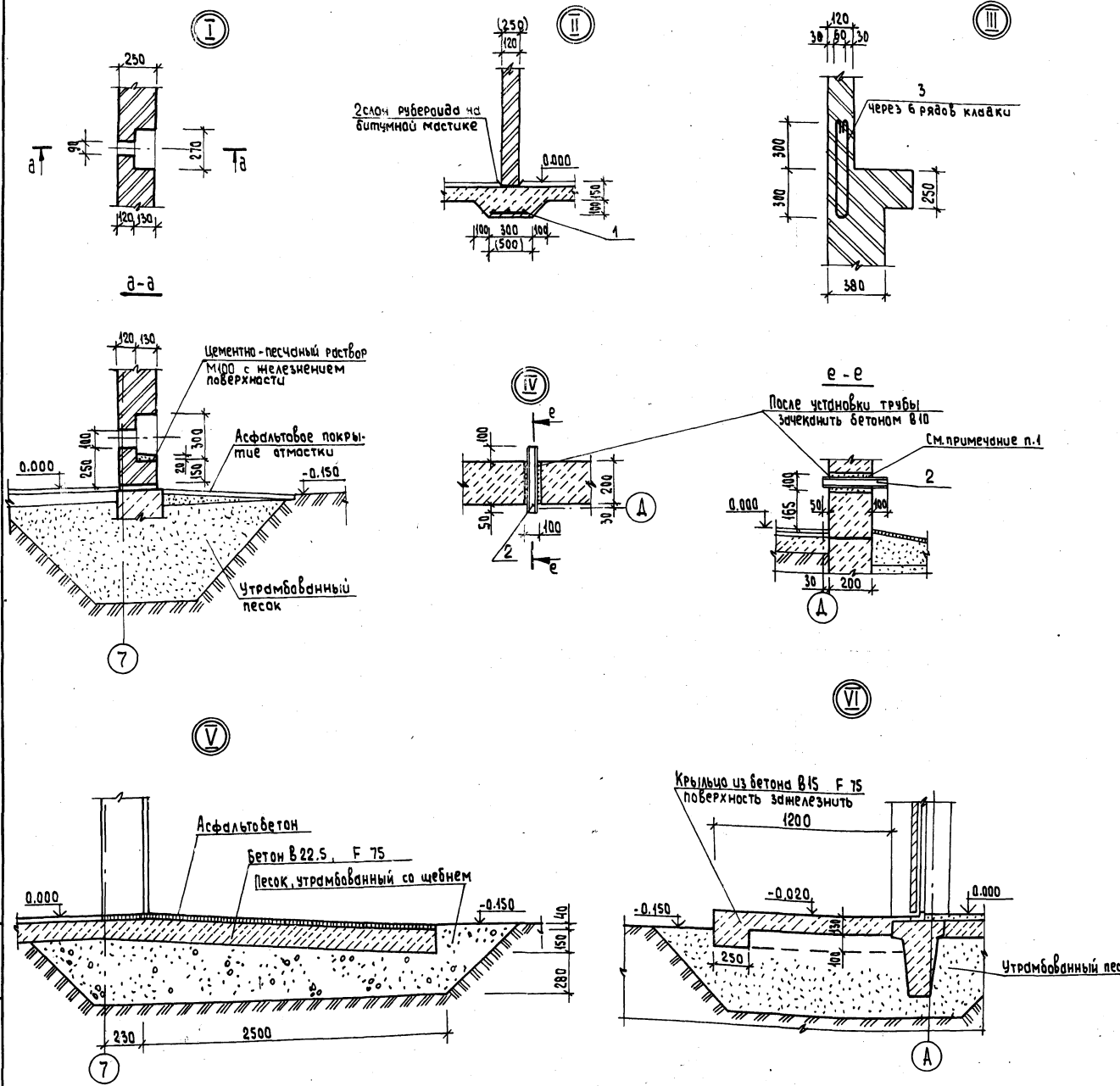
Таблица размеров и отметок отверстий

N п/п	Сечение отверстия в x н, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия	N п/п	Сечение отверстия в x н, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия
1	50 x 150	0.280	БК	11	200 x 100	2.250	ОВ
2	50 x 150	2.230	БК	12	200 x 100	4.050	ОВ
3	50 x 150	2.480	БК	13	200 x 100	5.550	ОВ
4	100 x 400	0.000	БК	14	600 x 600	3.300	ЭТ
5	100 x 150	0.280	БК	15	100 x 100	5.800	ЭТ
6	100 x 100	2.500	БК	16	200 x 100	5.900	КИП
7	350 x 350	2.130	ОВ	17	200 x 200	6.480	КИП
8	300 x 400	2.100	ОВ	18	300 x 200	4.200	ОВ
9	150 x 150	2.300	ОВ	19	505 x 1255	3.600	То же
10	200 x 100	3.340	ОВ	20	1000 x 600	3.600	—

- Схемы расположения рамок для крепления асбестоцементных листов см. на листе КМ-9. Окраску металлических рамок см. на листе КМ-1.
- Отверстия в перегородках, после прокладки коммуникаций, герметично заделать негорючими материалами.

				ТП 903-1-265.88	- АР
Привязан:	Гип Гусева			Котельная с 4 котлами ДБ-В.5-14ГМ	Стадия Лист Листов
	Нач.отв. Ежневский			Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 7
	Н.контр. Морозов				
	И.спец. Лагура				
	Рук.гр. Кузнецкая				
	Арх. Белкина				
Изм. №				Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схема расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления. Узел В.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

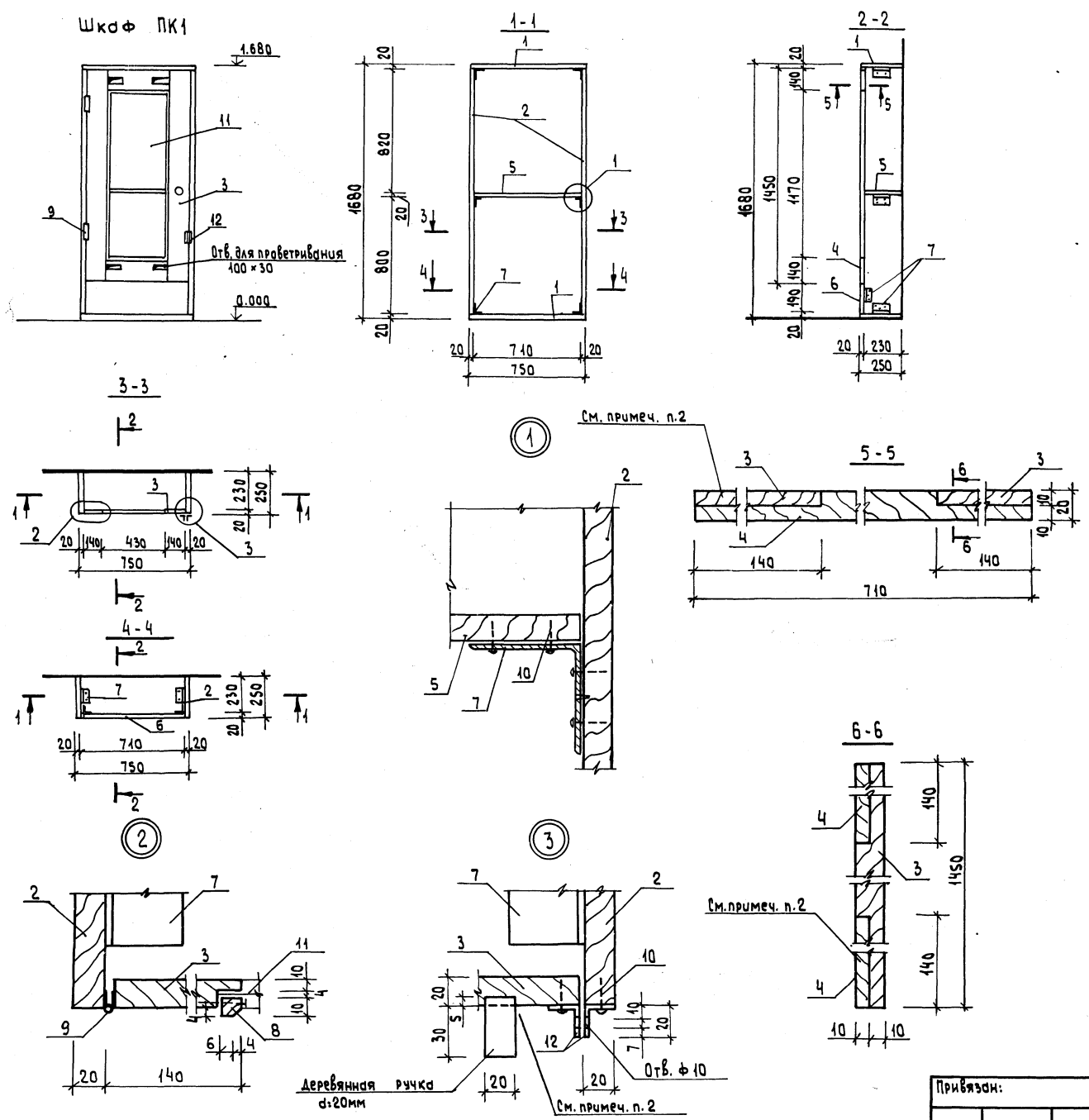


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС1	1.431-6	Соединительный элемент	36шт	0.24	
МС2	1.431-6	Соединительный элемент	26шт	0.90	
МС11	1.431-6	Соединительный элемент	35шт	0.29	
МС12	1.431-6	Соединительный элемент	20шт	1.13	
A-I-12	1.431-6	Соединительный элемент	26шт	0.89	
МС1	2.430-20, вып.3;4	Изделие соединительное	18шт	0.52	
МС2	2.430-20, вып.3;4	Изделие соединительное	18шт	0.52	
МС2	2.460-18, вып.1;3	Фартук	24шт	3.7	
МС3	2.460-18, вып.1;3	Фартук	10шт	4.1	
МС6	2.460-18, вып.1;3	Костыль	60шт	0.52	
МС7	2.460-18, вып.1;3	Костыль	20шт	0.38	
МС33	2.460-18, вып.1;3	Фартук	34шт	2.8	
МС55	2.460-18, вып.1;3	Костыль	120шт	0.21	шаг 600
МС56	2.460-18, вып.1;3	Фартук	38шт	3.0	
1	ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{50 \times 50}{100}$ 1040	25.5м ²		см. примеч. п.3
2	ГОСТ 8732-78*	Труба $\frac{50 \times 2.5}{100}$ ГОСТ 8731-74, $\rho=350$	2шт	1.1	
3	ГОСТ 8581-82*	Б А-I, $\rho=1350$	16шт	2.13	
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1, сеч. 54x13 ГОСТ 8242-75	446.5 шт.		
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1, сеч. 74x13 ГОСТ 8242-75	25.2 шт.		
ФС1.18	2.436-17, вып.1	Изделие фасонное	50 шт.	1.98	
ФС3.18	2.436-17, вып.1	Изделие фасонное	5 шт.	3.22	
МС1	2.436-17, вып.1	Костыль	100 шт.	0.13	
МС3	2.436-17, вып.1	Костыль	6 шт.	0.23	
МС11	2.436-17, вып.1	Кронштейн	24 шт.	0.93	
МС8	2.436-17, вып.1	Изделие закладное	8 шт.	0.42	
—	2.436-17, вып.1	Уголок $55 \times 40 \times 5$ ГОСТ 8510-72* Ст.3кл ГОСТ 535-79	432 шт.	0.39	
МР	тп903-1-265.88	Книж. Решетка для вытирания ног	1 шт.	22.9	

- В стеновой панели высверлить отверстие $\phi 100$, после установки трубы зачеканить бетоном В-10.
- Подоконные доски включены в спецификацию элементов заполнения оконных проемов на листе 6
- Сетку поз.1 при толщине перегородки 120мм разрезать на 3 части, при толщине 250 - на 2 части.

		ТП 903-1-265.88		- АР	
Привязан:	Гипс	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стяжка	Лист
	Нач.отд.	Ежиковский	задание из сборных	Р	8
	Н.контр.	Морозов	незабетонных конструкций		
	Д.спец.	Дворовский			
	Рук.гр.	Какулинская			
	Арх.	Белкина			
			Узлы I-VI		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

АЛЮМИН



Спецификация материалов на шкаф ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 750x250x20	2 шт.	—	
2	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 1640x250x20	2 шт.	—	
3	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 1450x140x20	2 шт.	—	
4	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 710x140x20	2 шт.	—	
5	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 710x230x20	1 шт.	—	
6	ГОСТ 10632 - 77*	Древесностружечная плита П-3т 710x190x20	1 шт.	—	
7	ГОСТ 8509 - 86	L 50x5 Ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 e=100	8 шт.	—	
8	—	Штапик 10x10	3,2 м.шт.	—	
9	ГОСТ 5088 - 78	Дверная петля ПН1-70	2 шт.	—	
10	ГОСТ 11473 - 75*	Шуруп 6x20	40 шт.	—	
11	ГОСТ 111 - 78	Оконное стекло 1170x430 8+4мм	1 шт.	—	
12	ГОСТ 19903 - 74*	-40x20x3 Ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71	2 шт.	—	

1. Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
2. Соединения выполнять на столярном клее.
3. Отверстие для трубы ф60 мм в крышке шкафа высверлить по месту.

Т П 903-1-265.88		-АР	
Привязан:	Гип Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14М	Стальная Лист Листов
	Нач. отв. Бжилавский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 9
	Н.контр. Морчов	Шкаф ПК1	Рострой ССРСР, СПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Л.спец. Погорельский		
	Рук. тр. Сокулинский		
	Арх. Великина		

23296-10 13

Копировал: Исеева.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
 ТП 903-1-265.88 -КЖ

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных блочков.	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	
5	Фундаменты здания. Узлы I ÷ III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV ÷ VI.	
7	Фундаменты здания. Узлы VII ÷ IX.	
8	Фундаменты здания ФМ1 ÷ ФМ9.	
9	Фундаменты здания ФМ4 ÷ ФМ8, ФМ7-1, ФМ8-1.	
10	Фундаменты здания ФМ10, ФМ10-1, ФМ11.	
11	Схема расположения колонн и блочков покрытия.	
12	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300.	
13	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
14	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300. УМ1, УМ1а, УМ2, УМ3.	
15	Узлы I ÷ III.	
16	Схемы расположения стеновых панелей.	
17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало).	
19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание).	
20	Схема расположения панелей перегородок.	
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.	

Лист	Наименование	Примечание
22	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.	
23	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1 ÷ 5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные ПМ1 ÷ ПМ4. Сечение 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямиков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
26	Сечения к листу 25. Спецификация.	
27	Прямки ПРМ1, ПРМ2.	
28	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "Д".	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "1".	
30	Подземное хозяйство (наружное). Сечения. Спецификация.	
31	Фундаменты под оборудование ФОМ1, ФОМ15; опоры ОПМ1 ÷ ОПМ10.	
32	Фундаменты под оборудование ФОМ2 ÷ ФОМ4.	
33	Фундаменты под оборудование ФОМ5, ФОМ7 ÷ ФОМ11, ФОМ16.	
34	Фундаменты под оборудование ФОМ6, ФОМ12 ÷ ФОМ14.	
35	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.	
36	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел "I".	
37	Бункер мокрого хранения соли. Схема расположения элементов покрытия, стеновых блоков. Пояс ПМ1, плиты ПМ1.	
38	Продувочный колодец.	
39	Схема заземляющего контура здания котельной.	

- За относительно отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности.
- Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 14098-85.
- Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ХВ-110 ГОСТ 18374-79* по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.04-84.
- Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, изоляционные, отделочные работы, связанные с прочностью и непроницаемостью, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования скрытых работ в соответствии с СНиП 3.01.01-85.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Гусева* / Гусева Г.

Привязки:		
№№		
ТП 903-1-265.88		-КЖ
Гип	Гусева	
Нач. отд.	Ехилевский	
Инженер	Морозов	
Р. спец.	Морозов	
Рис. гр.	Катяева	
Ст. инж.	Сенягина	
Инж.	Морозова	
Котельная с 4 котлами ДБ-63-14ТМ		Страницы
Здание из сборных железобетонных конструкций		Лист
Общие данные (начало)		Листов
		Р 1 39
		Госстрой СССР
		ГПИ Горьковский
		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 22701.0-77 + ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм.	
ГОСТ 24379.0-80 + ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.412-1/77. Вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.415.1-2 Вып.1.	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.423-3 Вып.0,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м.	
1.423.1-7 Вып.0,1,2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без мостовых кранов.	
1.427.1-5 Вып.0,1,2	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.462.1-1/81 Вып.1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.465.1-10/82 Вып.0,1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1 Вып.0-3,1-1,2-1,3-2,4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
2.460-2 Вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных зданий.	
2.460-14 Вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
1.400-6/76 Вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-7 Вып.1	Унифицированные монтажные петли для подъема сборных бетонных и железобетонных изделий.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
5.900-2	Сальники набивные Дх 50-1400мм для прохода труб через стены.	
1.141-1 Вып.63	Панели перекрытий железобетонные многоспустотные.	
1.194-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030.9-2 Вып.0,1,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.006.1-2/82 Вып.1-1,1-2.1-3,2-1,2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 Вып.7 ч.1,4,2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
тп 903-1-265.88 Ал.9	Строительные изделия.	КЖ.И
тп 903-1-265.88 Ал.18	Ведомость потребности в материалах.	КЖ.ВМ

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
11	Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия.	
13	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.	
14	Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отм. 3.300.	
18	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало).	
19	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание).	
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.	
22	Спецификация элементов в помещении ПСУ.	
26	Спецификация к схеме расположения каналов, приямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	

Лист	Наименование	Примечание
30	Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.	
36	Спецификация элементов бункера мажорного хранения соли.	
38	Спецификация на продувочный колодец.	
39	Спецификация элементов заземляющего контура.	

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

Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Плиты фундаментов	581321	7,4	
2 Колонны	582111 582121	16,4 1,6	
3 Балки покрытия	582211	26,0	
4 Балки фундаментные	582421	5,5	
5 Перемычки	582821	0,63	
6* Панели стеновые наружные	583122	134,6 26,9	
7 Перегородки	583321	15,5	
8 Блоки стеновые	583521	28,0	
9 Плиты покрытий	584111	56,5	
10 Плиты перекрытий	584211	24,2	
11 Детали смотровых колодцев	585521	1,6	
12 Конструкции и детали каналов	585821	14,5	
Всего бетона и железобетона		359,33	

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

* в стеновых панелях в графе кол.м³ в числителе дан объем легкого бетона, в знаменателе - объем цементного раствора фактурных слоев.

Привязан:			
ИМБ.№			

ТП903-1-265.88		-КЖ	
Гип.	Гусева		
Нач.отд.	Евлевский		
Н.контр.	Марчинов		
Гл.спец.	Марков		
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Сенягина		
Инж.	Моренова		
Котельная с 4 котлами ДЕ-Б.5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций		Ставля	Лист 2
Общие данные (окончание)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

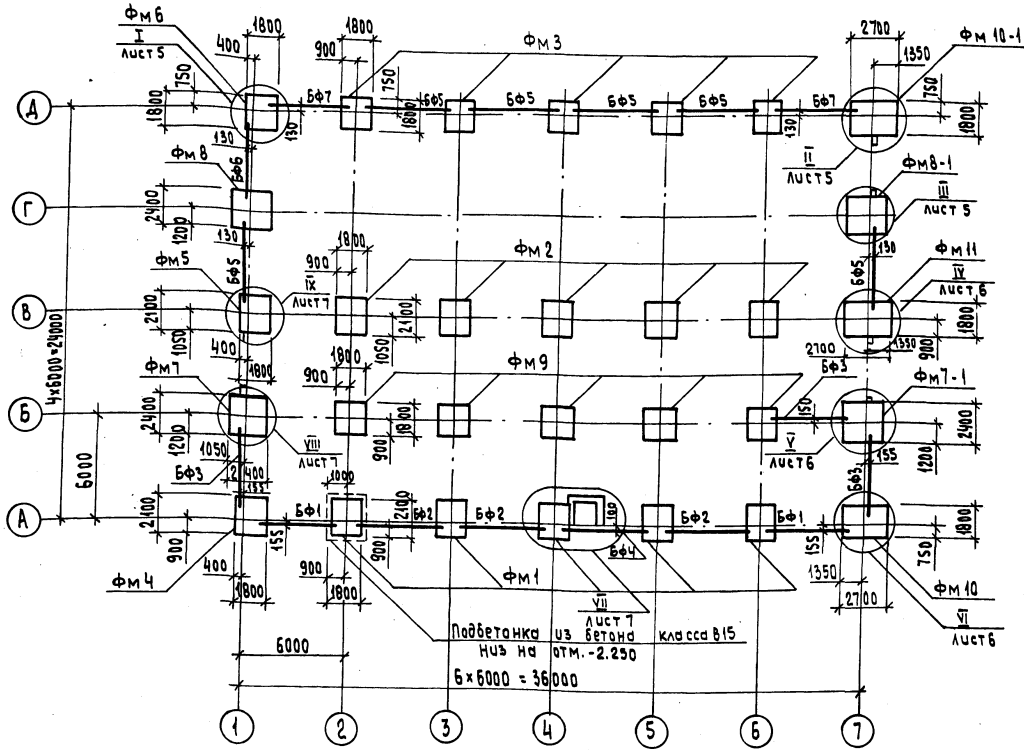
23296-10 15

Копировал: Исаева

ИМБ.№: 10004 Подпись и дата: 23.05.82

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Общие указания см. лист 1.
2. Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непродачные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^H = 28$; $C^H = 0.002$ МПа; $E = 15$ МПа; $\gamma = 18.0$ кН/м³.
3. Грунтовые воды отсутствуют.
4. Набетонки и зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами выполнять из бетона класса В15.
5. Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
6. Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
7. Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5, кроме оговоренного.
8. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.
9. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
10. Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Балки фундаментные			
БФ1	1.415.1-2.1-2-23	2БФ6-24А III В	2	750	
БФ2	-10	2БФ6-11А III В	3	850	
БФ3	-15	2БФ6-16А III В	3	800	
БФ4	-3-12	3БФ6-13А III В	1	1100	
БФ5	-1-04	1БФ6-5	6	680	
БФ6	-06	1БФ6-7	1	630	
БФ7	-08	1БФ6-9	2	600	
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	2	470	
		Фундаменты			
ФМ1	ТП903-1-265.88-КН-8	ФМ1	5		
ФМ2	-КН-8	ФМ2	5		
ФМ3	КН-8	ФМ3	5		
ФМ4	КН-9	ФМ4	1		
ФМ5	КН-9	ФМ5	1		
ФМ6	КН-9	ФМ6	1		
ФМ7	КН-9	ФМ7	1		
ФМ7-1	КН-9	ФМ7-1	1		
ФМ8	КН-9	ФМ8	1		
ФМ8-1	КН-9	ФМ8-1	1		
ФМ9	КН-8	ФМ9	5		
ФМ10	КН-10	ФМ10	1		
ФМ10-1	КН-10	ФМ10-1	1		
ФМ11	КН-10	ФМ11	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В1.130-01	МН 117-2	4	2.3	

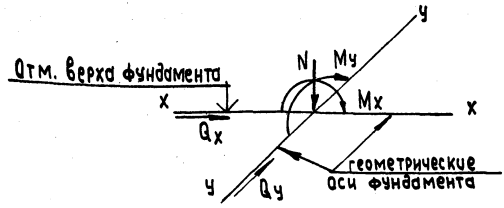
ТП903-1-265.88		-КЖ	
Ген.пр.	Исполн.	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ТМ	Станция Лист Листов
Нач.отд.	М.пр.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 3
М.спец.	М.пр.	Фундаменты здания.	Госстрой СССР
Руч.пр.	Катера	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ст.инж.	Сенягина		

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные длительные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки				
	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	N (кН)	M _y (кН-м)	Q _y (кН)	M _x (кН-м)	Q _x (кН)
Фм1	401.0	-9.0	5.1	0		196.6												
Фм2	248.0	-17.0	-2.8	0		183.0					49.8			21.2	-19.4	7.4	-5.8	
Фм3	222.0	19.0	-1.1	0		89.2					99.5			42.0	-42.2	6.8	-6.9	
Фм4	330.2	5.8	2.4	6.0		107.0			15.0		49.8			24.5	-28.7	8.9	-10.6	
Фм5	284.1	-28.7	-1.7	-62.1		111.7					27.3			15.5	-14.2	5.9	-4.9	
Фм6	207.5	-7.7	-0.6	-4.8		54.0					54.5			25.4	-25.4	4.1	-4.1	
Фм7	198.0	-15.5	0	20.9		60.0			21.0		27.3			14.2	-15.5	4.9	-5.9	
Фм8	131.0	13.5	0	-32.0		0												8.4
Фм7-1	265.0	-15.5	0	-57.0		60.0			-24.0									8.4
Фм8-1	131.0	13.5	0	32.0		0												8.4
Фм9	207.0	24.0	1.3	40.0		84.0												8.4
Фм10-1	219.0	-17.7	-0.7	-100.0		54.0								14.9	-14.4	4.7	-4.6	
Фм10	284.0	17.8	2.4	-138.0		107.0			-45.0		27.3			14.2	-15.5	4.9	-5.9	
Фм11	291.0	-10.5	-1.7	-77.4		111.7					27.3			15.5	-14.2	5.9	-4.9	
											54.5			25.4	-25.4	4.1	-4.1	

Альбом 8

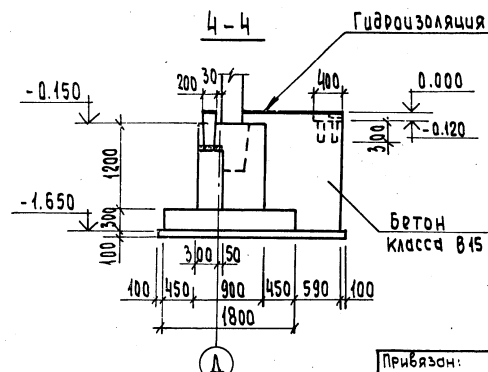
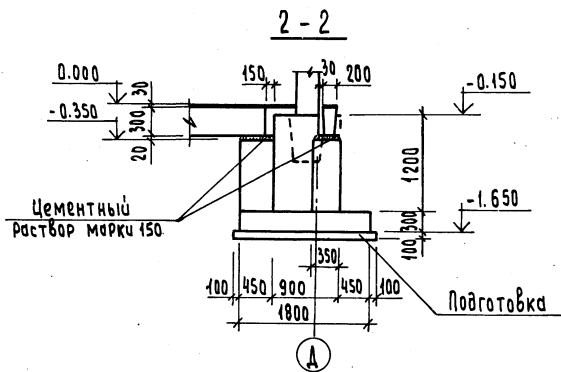
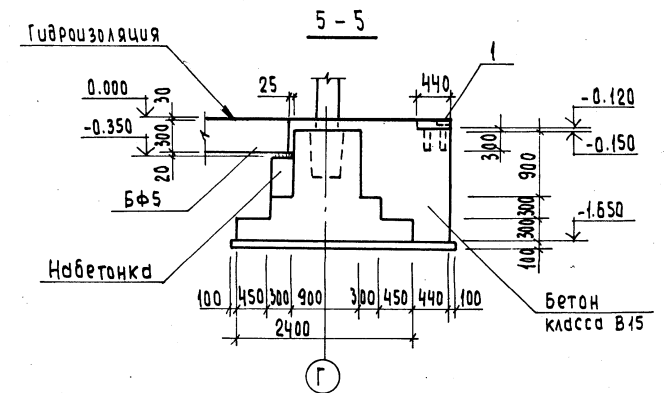
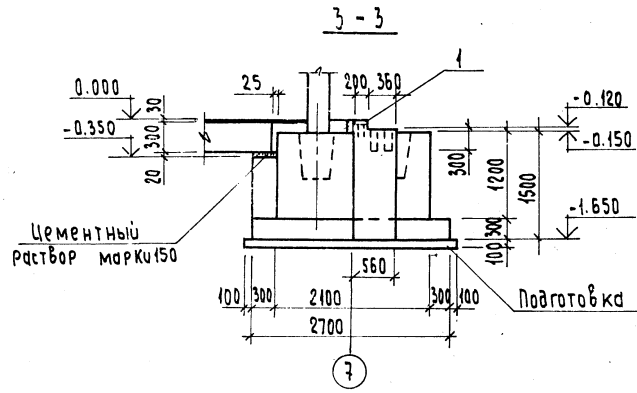
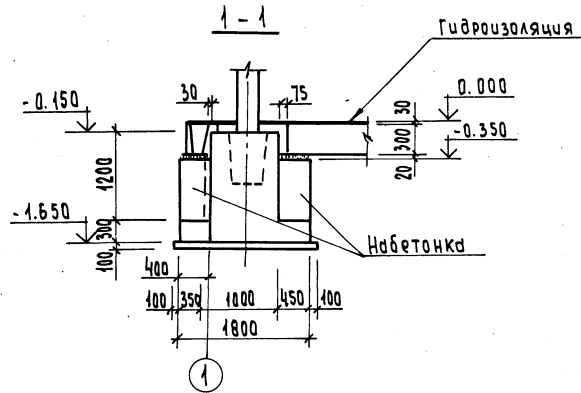
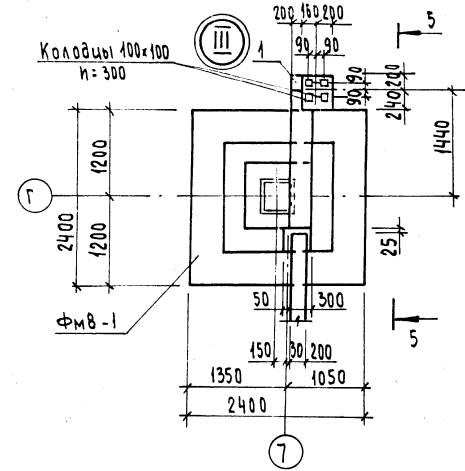
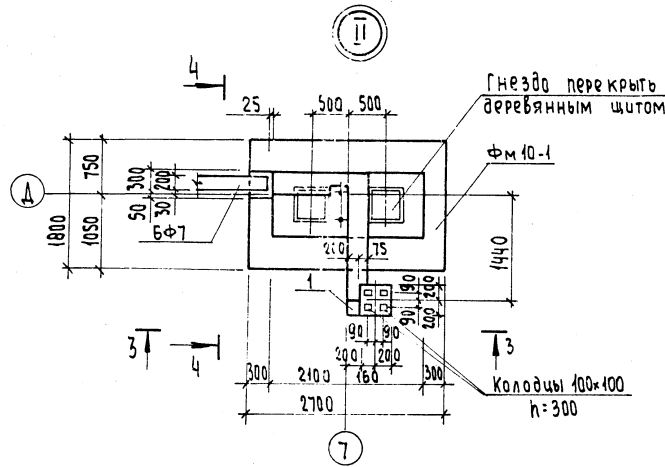
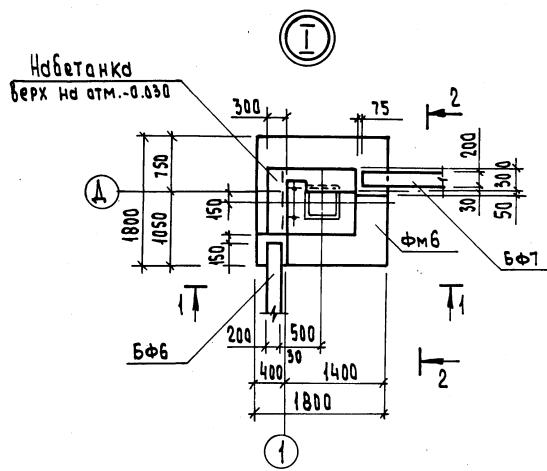
Схема нагрузок на фундаменты



1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкции при расчетной температуре наружного воздуха $t_n = -30^\circ\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для III - в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для II района местности типа "А", для III района их следует увеличить в 1,3 раза, для IV района - в 1,6 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.

Направление y-y соответствует цифровым осям

		ТП 903- 1-265.88		- КЖ	
Гип	Гусева	Начальн	Елизовский	Котельня с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	Стяжка
Н.контр	Морозов	Инженер	Морозов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
Г.спец	Марков	Инженер	Марков	Фундаменты здания.	Листов
Рук.гр.	Катаева	Инженер	Катаева	Таблица расчетных нагрузок.	р
Ст.инж.	Сейгина	Инженер	Сейгина	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	4



1. Примечания см. на листе 3.

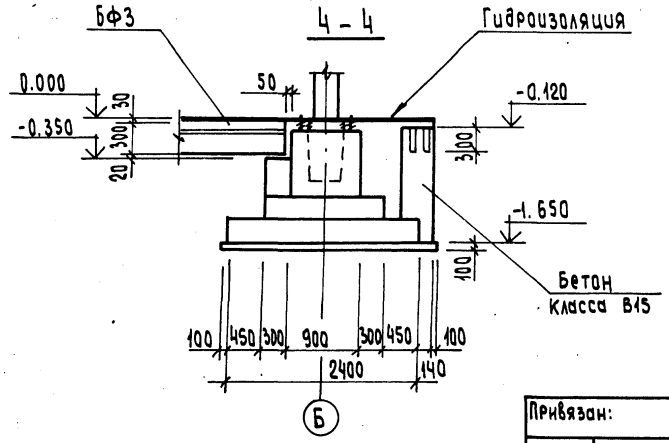
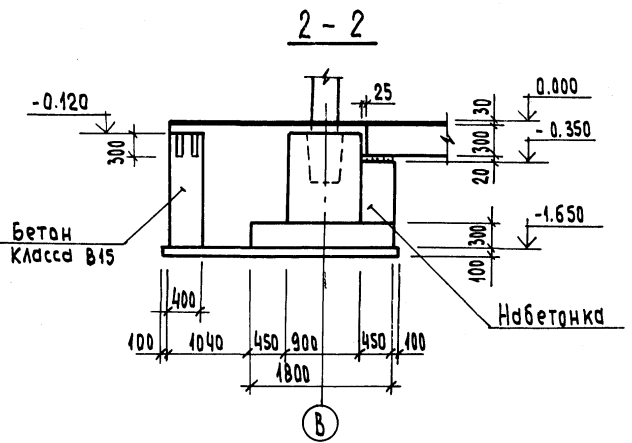
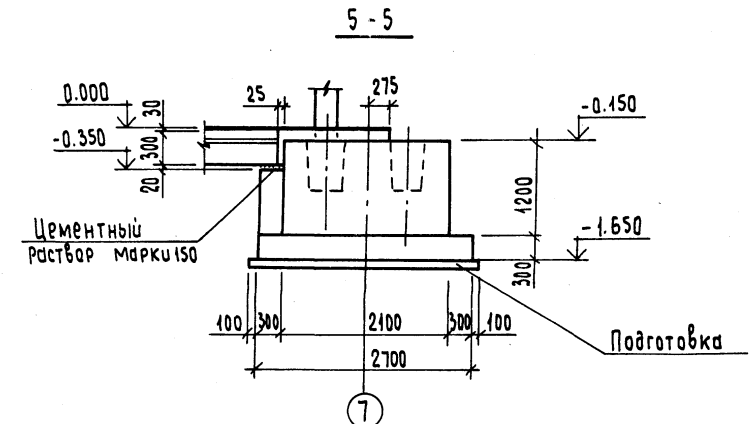
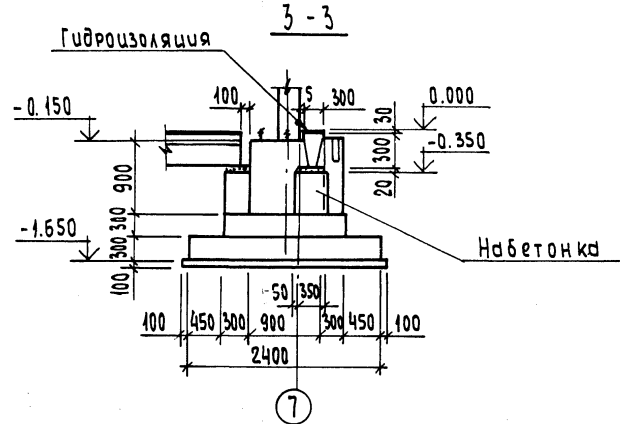
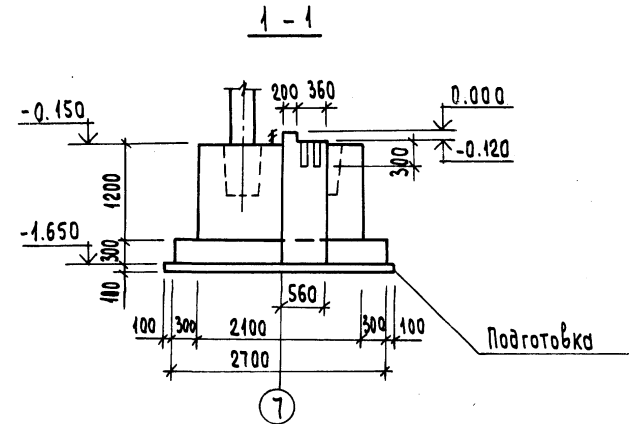
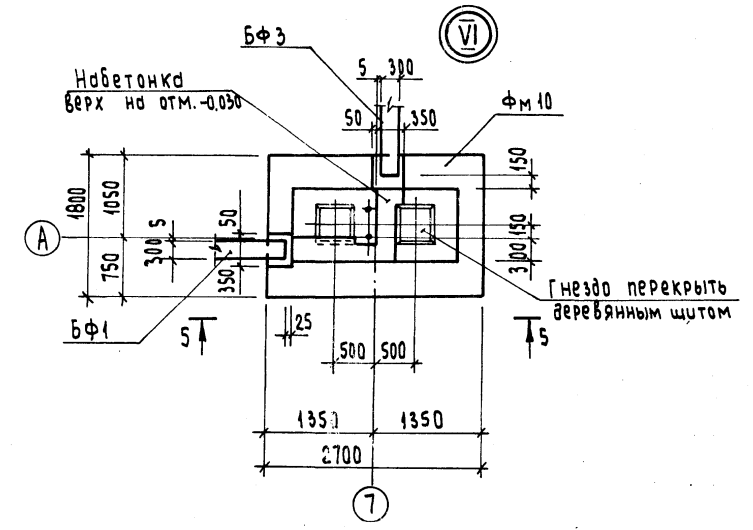
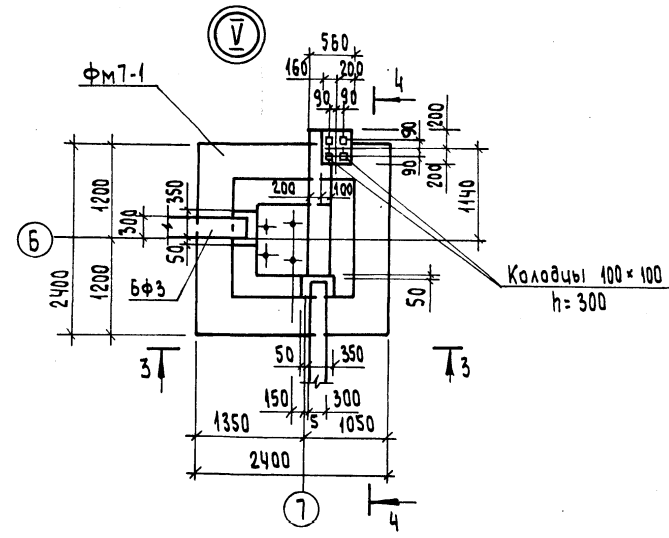
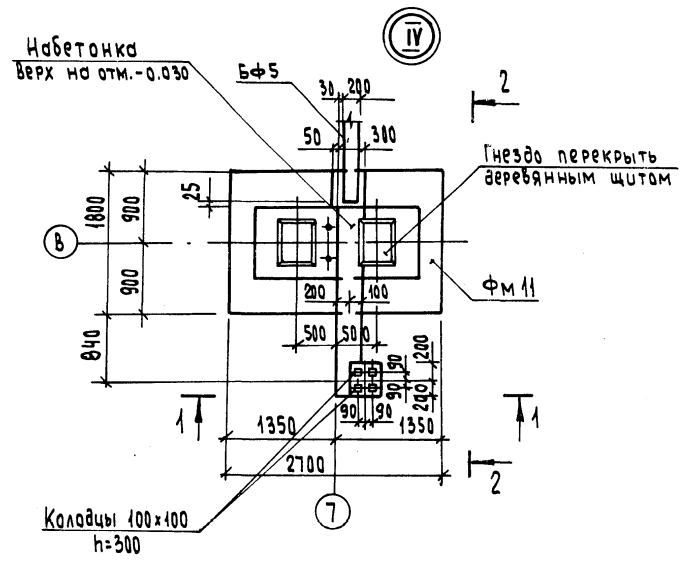
Привязан:

Гип	Гусева	<i>Гусева</i>
Мач. отв.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>
Н. контр.	Моренов	<i>Моренов</i>
Г. спец.	Марков	<i>Марков</i>
Рук. гр.	Катаева	<i>Катаева</i>
Ст. инж.	Сенягина	<i>Сенягина</i>

ТП903-1-265.88

-КЖ

Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ			Станция	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций			Р	5	
Фундаменты здания. Узлы I + III.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		



1. Примечания см. на листе 3.

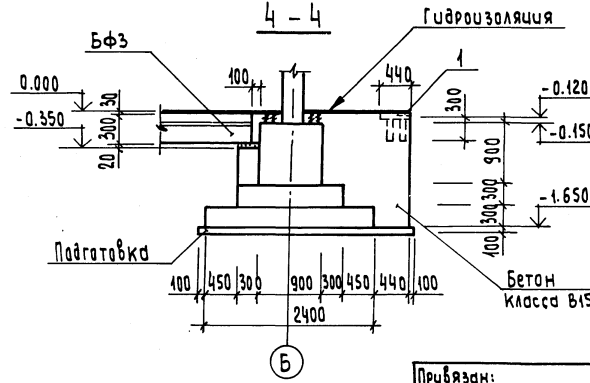
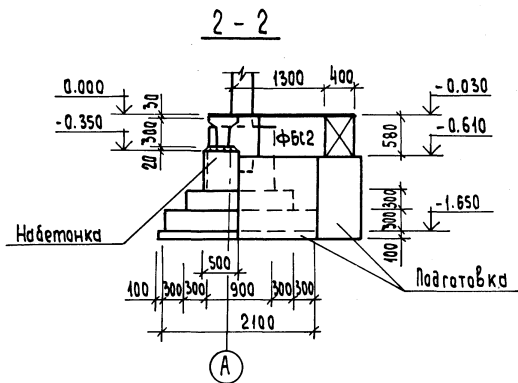
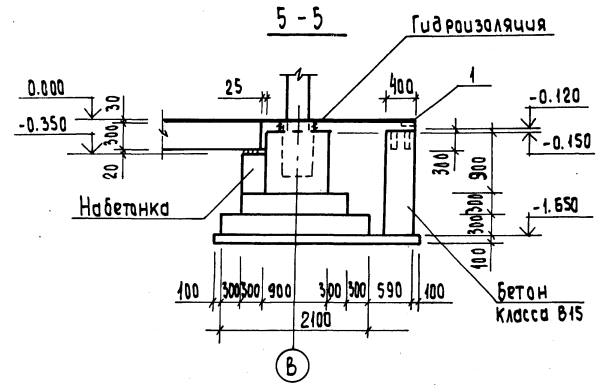
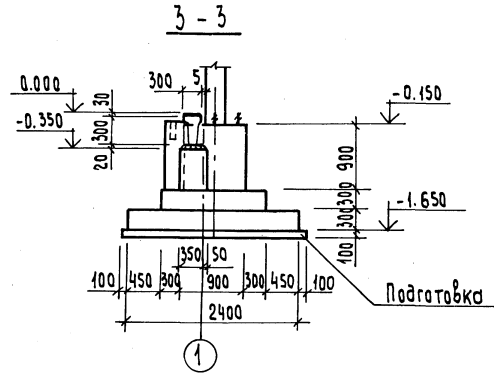
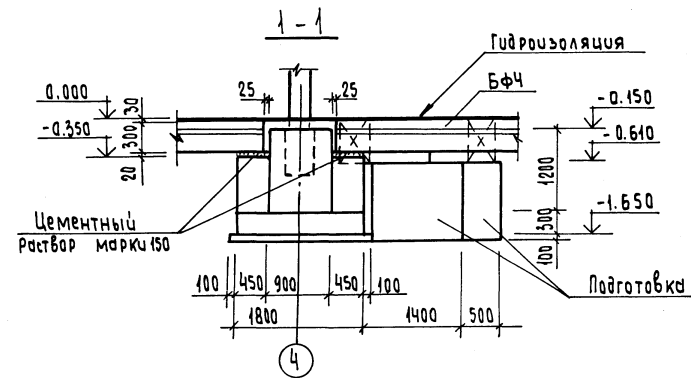
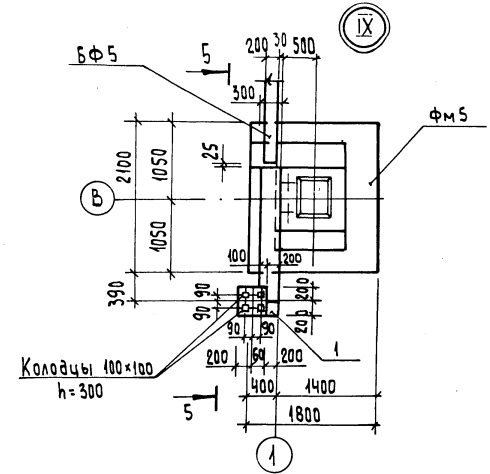
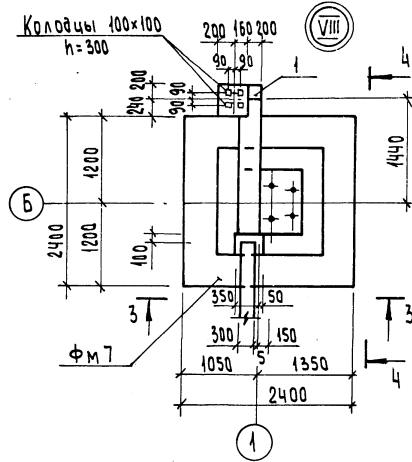
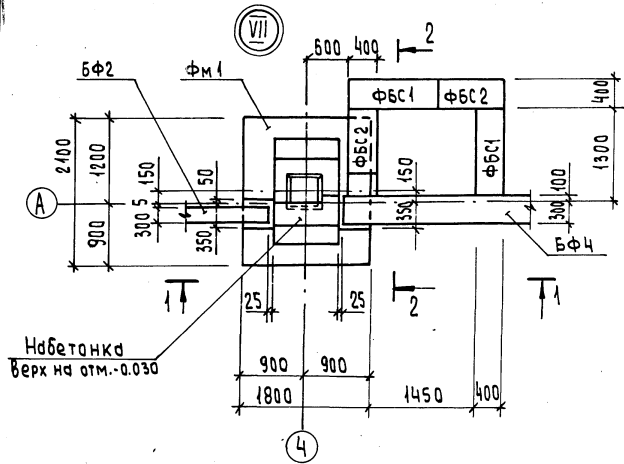
Имя, № табл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан:
Имя №

ТП903-1-265.88		-КЖ	
Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ	Этадия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	Б	
Фундаменты здания Узлы IV + VI	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23296-10 19

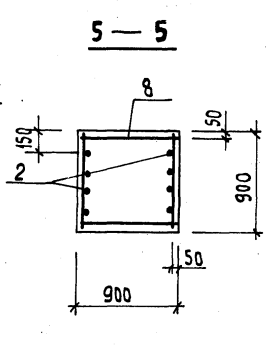
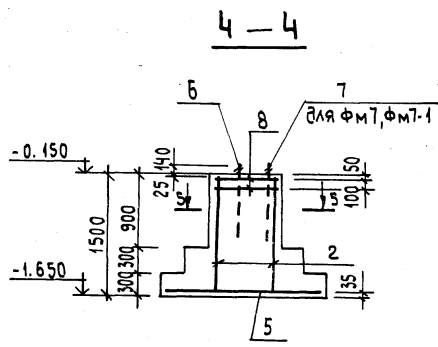
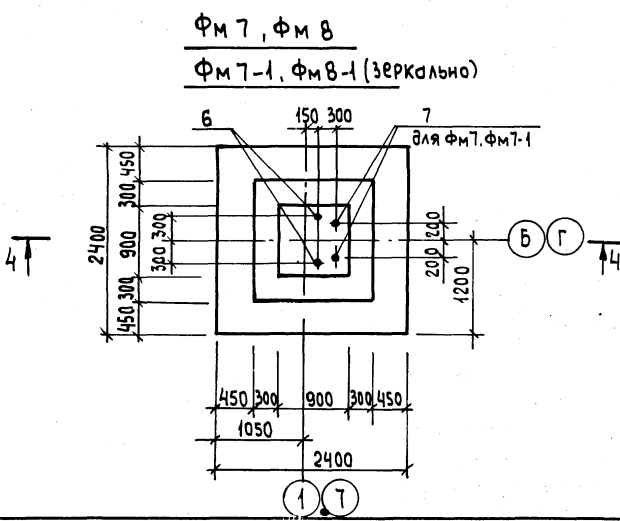
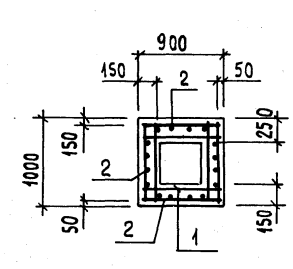
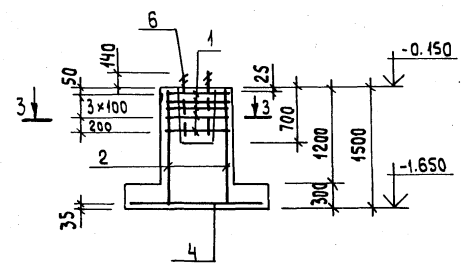
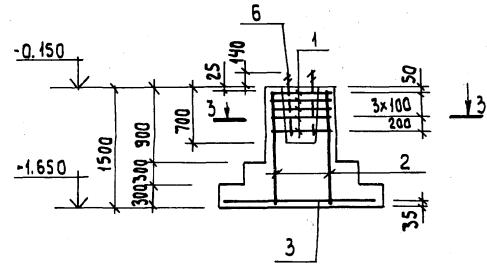
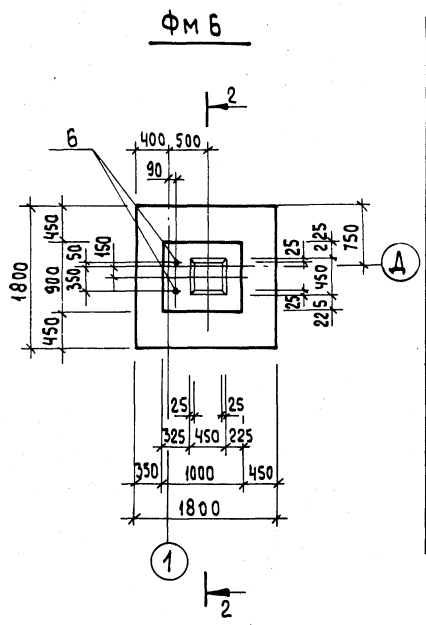
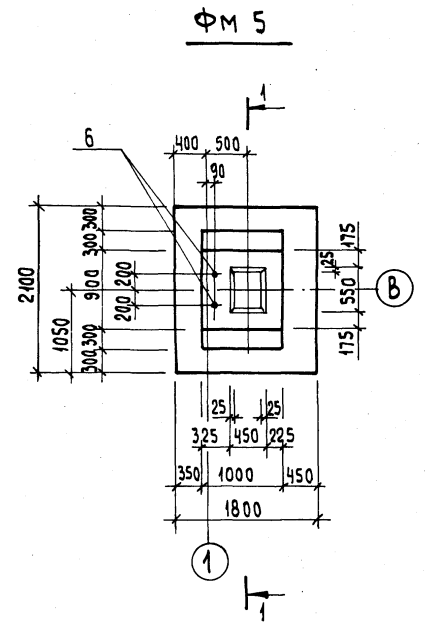
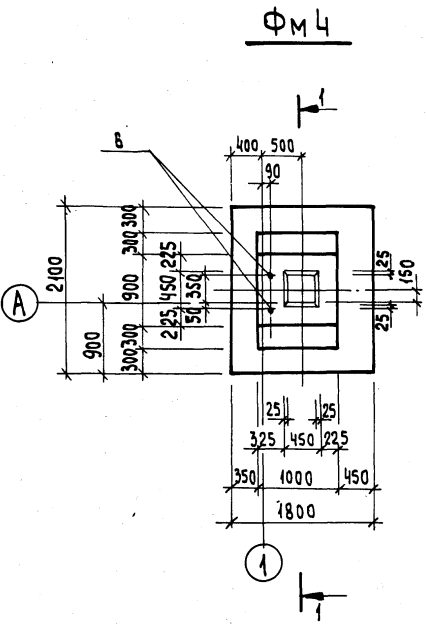
Копировал: Исеева



1. Примечания см. на листе 3.

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ	Лист	Листов
	Нач. отд. Ежидельский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	7
	Н. контр. Морозов	Фундаменты здания Узлы VII ÷ IX	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Гл. спец. Марков			
	Рук. гр. Катаева			
	Ст. инж. Сенягина			

Альбом В



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					ФМ4	ФМ5	ФМ6	ФМ7-1	ФМ8-1	
				Сборочные единицы						
				Сетки арматурные						
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	5	5	5			
		2	-100	СН 12А II - 6x15	4	4	4	2	2	
		8	-011	СА 1 - 6А I				2	2	
		3	ГОСТ 23279-85	Чс IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200	1	1				22.7 кг
		4	ГОСТ 23279-85	Чс IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200			1			18.4 кг
		5	ГОСТ 23279-85	Чс IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200 IОА II - 200				1	1	33.4 кг
		6		Болт 1.1 М 24 + 1000 Вст 3 кн 2 ГОСТ 24379.1-80	2	2	2	2	2	4.13 кг
		7		Болт 1.1 М 30 + 1250 Вст 3 кн 2 ГОСТ 24379.1-80				2		8.15 кг
				Материал						
				Бетон класса В15, F50	2.25	2.25	1.91	3.2	3.2	м³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

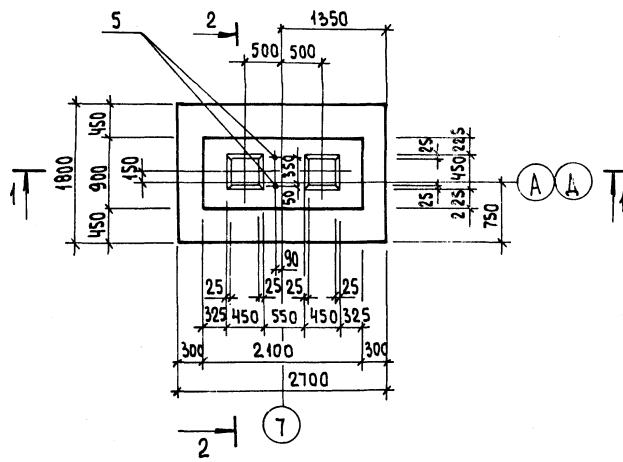
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			
	А-III		А-II		A-I	ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80			
	φ10	Итого	φ12	φ8	φ6	Всего	Болт М24	Болт М30	Итого
ФМ4	22.7	22.7	20.8	16.7		60.2	8.3	8.3	68.5
ФМ5	22.7	22.7	20.8	16.7		60.2	8.3	8.3	68.5
ФМ6	18.4	18.4	20.8	16.7		55.9	8.3	8.3	64.2
ФМ7, ФМ7-1	33.4	33.4	10.4	1.6	6.8	52.2	8.3	16.3	76.8
ФМ8, ФМ8-1	33.4	33.4	10.4	1.6	6.8	52.2	8.3	8.3	60.5

1. Общие примечания см. лист 3

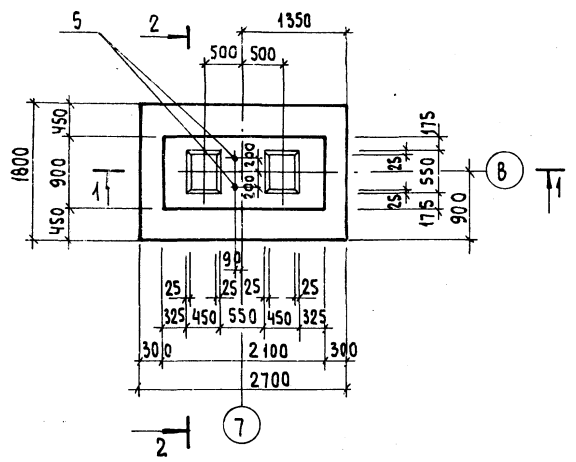
ТП 903-1-265.88		-КЖ			
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский		р	9	
Н.контр.	Морун		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Л.спец.	Марков				
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Сенягина				
Инж.	Бедехина				

Альбом 8

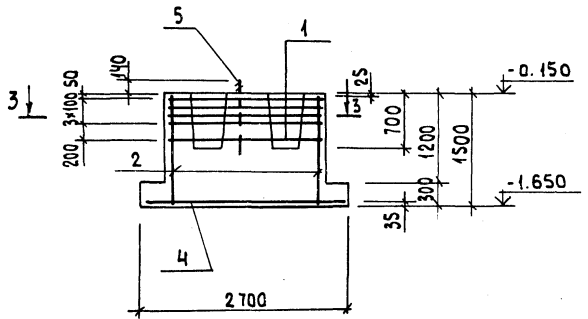
Фм 10, Фм 10-1 (зеркально)



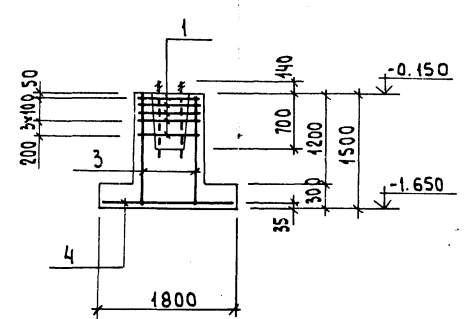
Фм 11



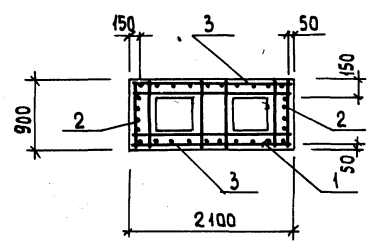
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					Фм 10	Фм 10-1	Фм 11	
Сборочные единицы								
				Сетки арматурные				
	1		1.412-1/77-В.3-070	САТ-ВАТ	5	5	5	
	2		-100-02	СН 16 А III-6x15	2	2	2	
	3		-120	СН 12 А II-18x15	2	2	2	
	4		ГОСТ 23279-85	4с 10А II 200 175x265 25 75	1	1	1	30.0 кг
	5			БОЛТ 1.1 М 24x1000 В ст 3кп 2 ГОСТ 24379.1-80	2	2	2	4.13 кг
Материал:								
				Бетон класса В15, F50	348	348	342	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса							Прокат марки				
	А-III		А-II		А-I			В ст 3кп 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80				
Фм 10	30.0	18.4	48.4	25.8	30.4	2.4	32.8	107.0	8.3	8.3	8.3	115.3
Фм 10-1	30.0	18.4	48.4	25.8	30.4	2.4	32.8	107.0	8.3	8.3	8.3	115.3
Фм 11	30.0	18.4	48.4	25.8	30.4	2.4	32.8	107.0	8.3	8.3	8.3	115.3

Общие примечания см. лист 3.

ИНС.ПРОЕКТ. Подпись и дата. Взам.инв.№

Привязан:		Гип Гусева		Инв.№		ТП 903-1-265.88 -КЖ	
		Нач.отд. Ехилевский		Инв.№		Котельня с котлами ДЕ-6.5-14ГМ	
		Н.контр. Морозов		Инв.№		Здание из сборных железобетонных конструкций	
		Гл. спец. Марков		Инв.№		Стация лист Листов	
		Рук.гр. Катаева		Инв.№		Р 10	
		Ст.инж. Сенигина		Инв.№		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		Инж. Морозова		Инв.№		Фундаменты здания Фм 10, Фм 10-1, Фм 11	

Схема расположения колонн

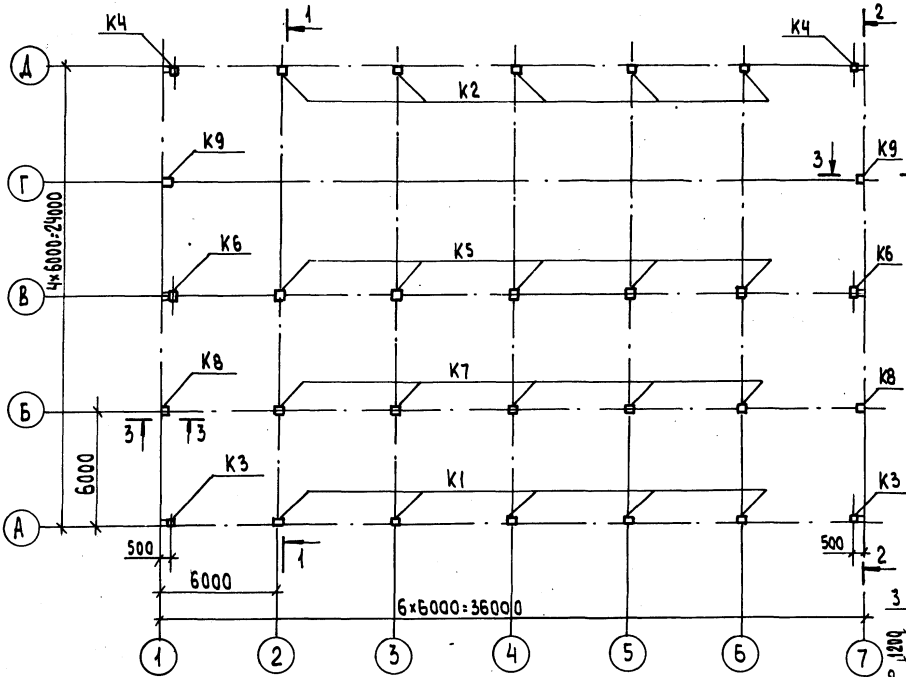
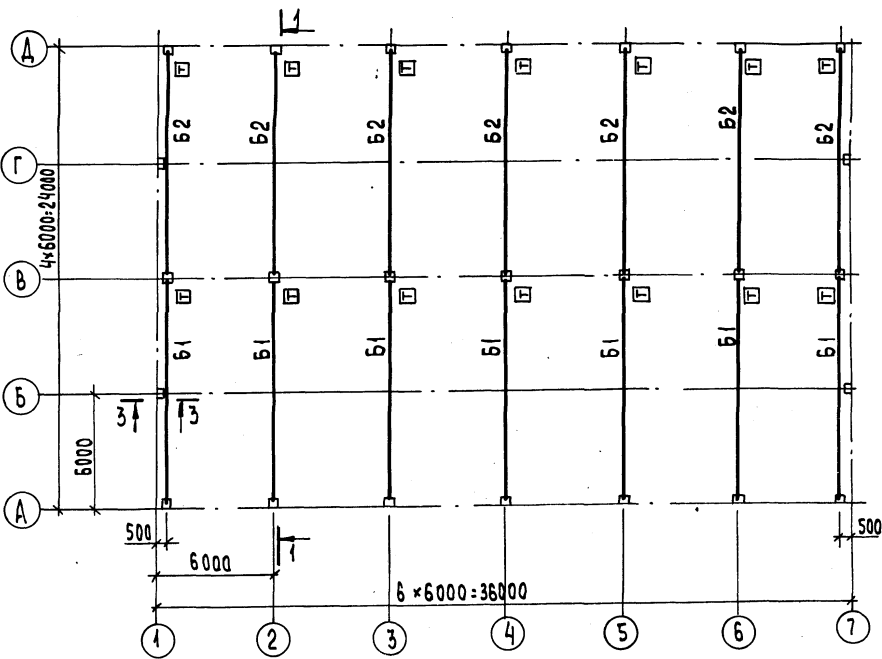
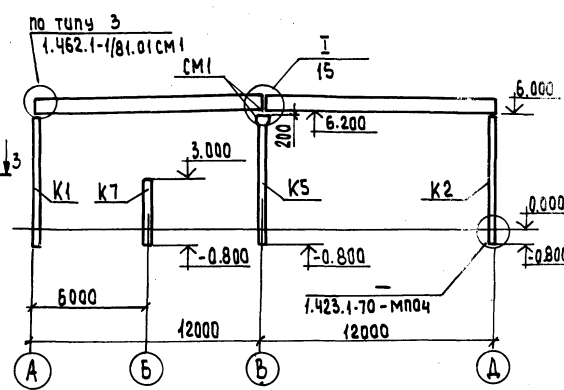


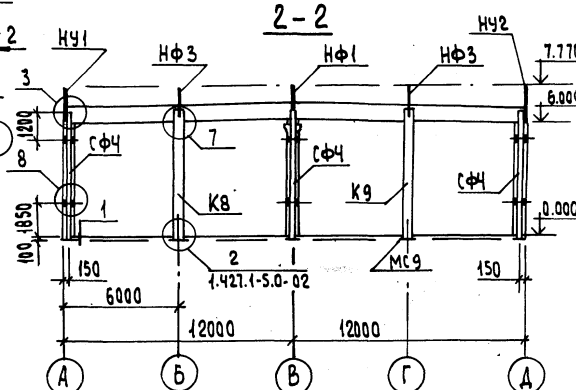
Схема расположения балок покрытия



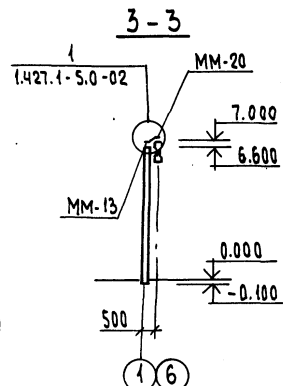
1-1



2-2



3-3



1. Общие указания см. лист 1.
2. При монтаже обратить внимание на знак ориентации \square
3. Колонны К7 при монтаже ориентировать знаком \square в сторону оси В.
4. Для сочетания II, III снегового района и IV ветрового марки колонн принять по ключам серий 1.423.1-7, 1.427.1-5.
5. Все узлы, кроме оговоренных, приведены в серии 1.030.1-1 вып.3-5.

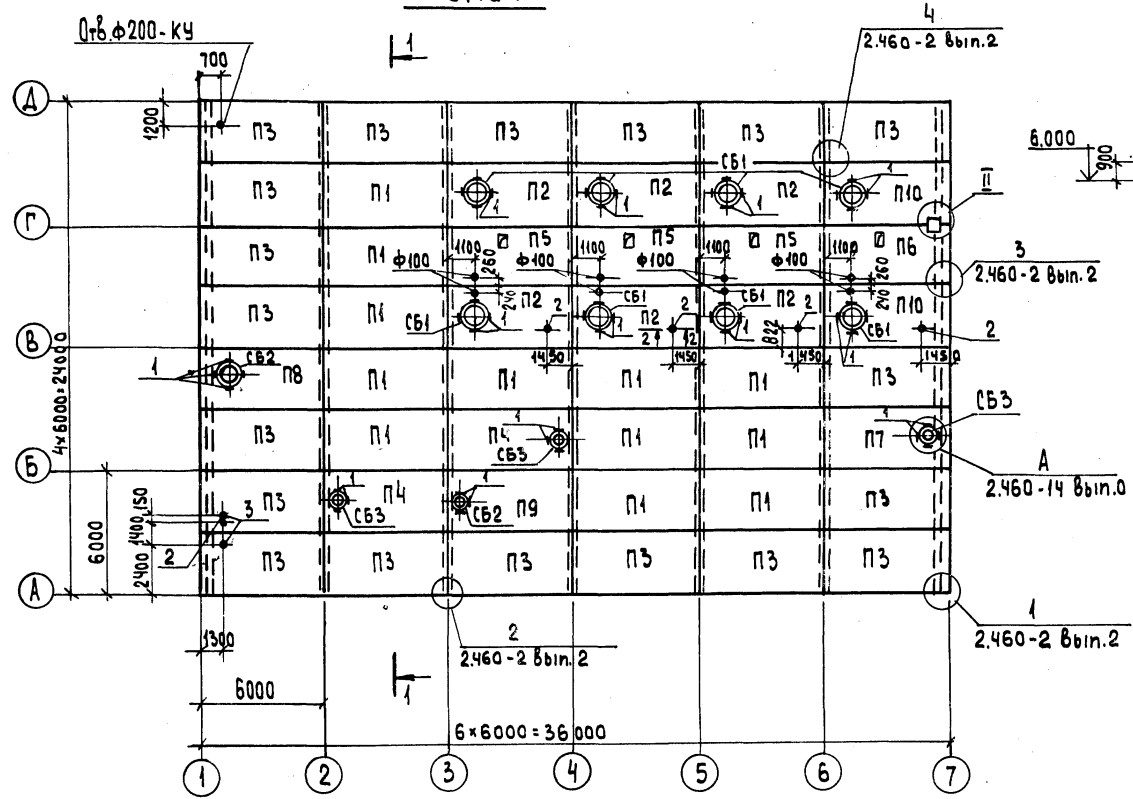
Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
ВЕТР ЗЫБЕ РАЙОНЫ					
Колонны					
К1	тп 903-1-265.88-КН.И.001	К68-1А-1А	5	1500	
		-01			
К2		К68-1АУМ3-1	5	1500	
		-02			
		-03			
		-04			
		-05			
К3		К68-3АУМ3-2	2	1500	
		-06			
К4		К68-1АУМ3-3	2	1500	
		-07			
К5	-КН.И.002	К68-3АУМ3-3	5	2000	
		-01			
К6		К68-1АУМ3-1	2	2000	
		-02			
К7	-КН.И.003	К68-3АУМ3-2	5	850	
		-03			
К8	-КН.И.004	К67-1АШБ-1	2	1500	
		К67-1АШБ-1			
К9		К67-2АШБ-1	2	1500	
		К67-2АШБ-2			
Балки					
Снеговые районы					
Б1	тп 903-1-265.88-КН.И.005	БСП12-4ВрII-а	7	4500	
		-01			
		-02			
Б2		БСП12-4ВрII-б	7	4500	
		-03			
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка фохверка СФ4	6	359.1	
СМ1	тп 903-1-265.88-КН.И.035	Опорный столб СМ1	14	35.3	
Насадки					
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
НУ2	-01	НУ2	2	25.2	
НФ1	-010	НФ1	2	29.7	
НФ3	-02	НФ3	4	42.0	
Узлы соединительные					
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	24	1.1	
ММ-13	1.400-7	ММ-13	4	9.6	
ММ-20	1.400-7	ММ-20	4	6.3	
МС9	тп 903-1-265.88-КН.И.034	МС-8	4	27.2	

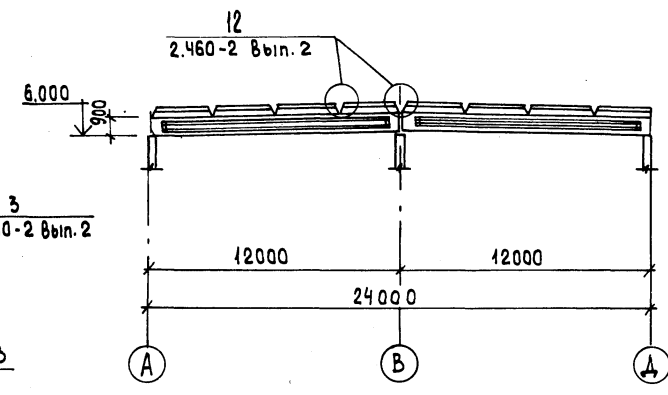
Т П 903-1-265.88		- КЖ	
Гип	Исаева	Катальная сч каталога ДБ-Б.5-14ГМ	Ставля Лист
Нач.отд	Бухаревский	Задание из сварных железобетонных конструкций	Листов
Н.Контр.	Морзунов		Р 11
Гл.спец.	Марков	Схемы расположения колонн и балок покрытия.	Госстрой СССР
Рук.гр.	Катаева		ГПИ Горьковский
Инт.инж.	Сенягина		САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения плит покрытия

Схема 1



1-1



2-2

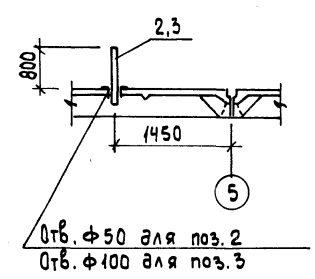
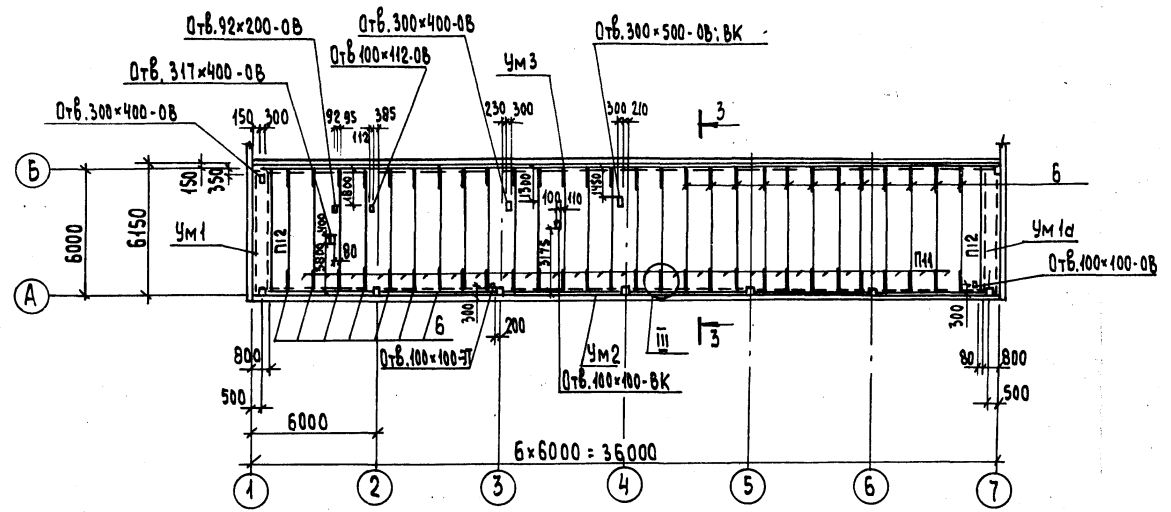
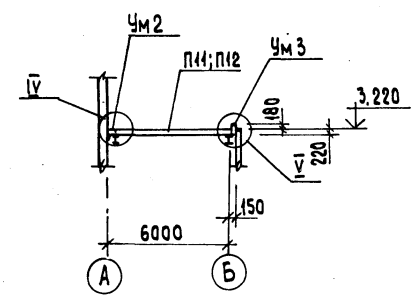


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

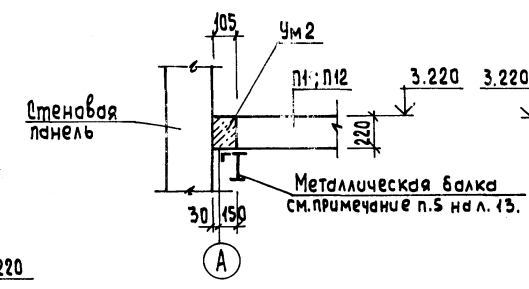
Схема 2



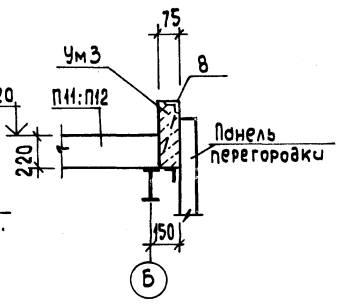
3-3



IV



V



1. Общие примечания см. лист 1.
2. Спецификацию к схемам см. на листе 13.
3. Узлы II, III разработаны на листе 15.
4. Монолитные участки Ум 2, Ум 3 разработаны на листе 14.
5. Места прохода стояка через перекрытие и покрытие заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия и покрытия.

		ТП 903-1-265.88		- КЖ	
Привязан:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ	Стандия	Лист
	Нач.отв.	Ежмелевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	12
	Н.контр.	Марунов	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.300	госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Пл. спец.	Марков			
	Рук.гр.	Кутырева			
	Ст.инж.	Огарков			

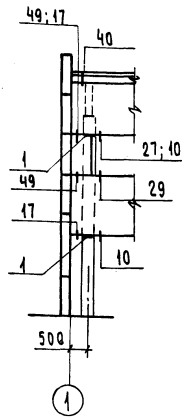
23296-10 25

Копировал: Усеева

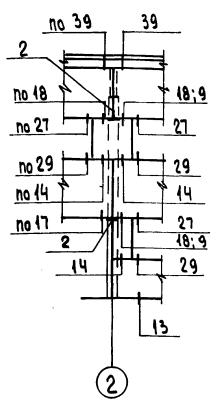
Альбом 8

Имя, фамилия, Подпись и дата
Имя, отчество, должность
Имя, отчество, должность
Имя, отчество, должность

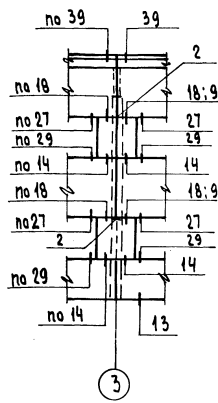
фрагмент 1



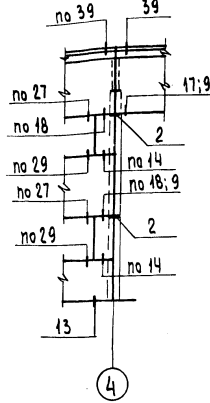
фрагмент 2



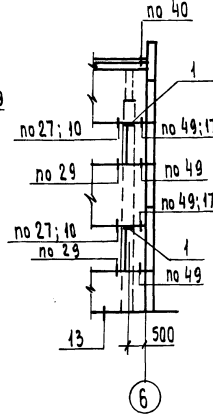
фрагмент 3



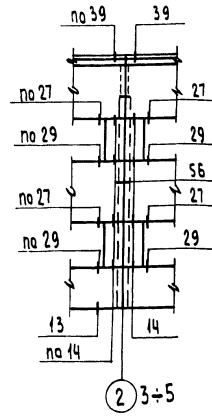
фрагмент 4



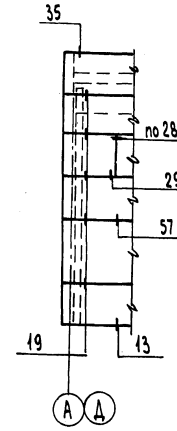
фрагмент 5



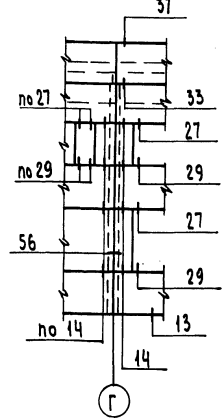
фрагмент 7



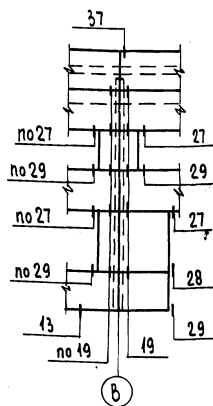
фрагмент 8



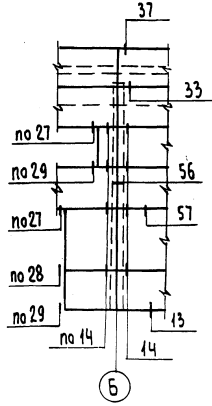
фрагмент 9



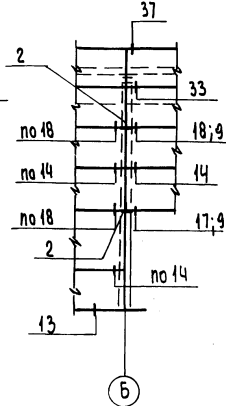
фрагмент 10



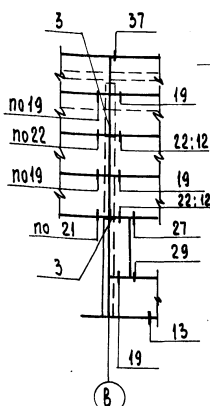
фрагмент 11



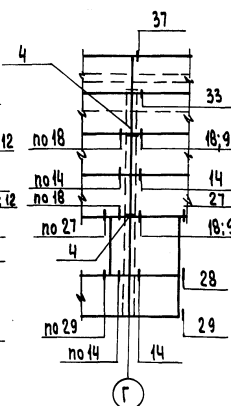
фрагмент 13



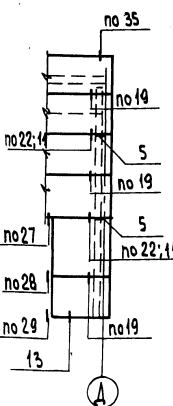
фрагмент 14



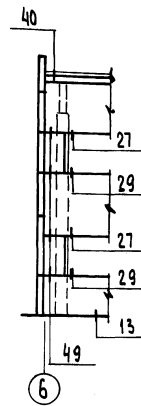
фрагмент 15



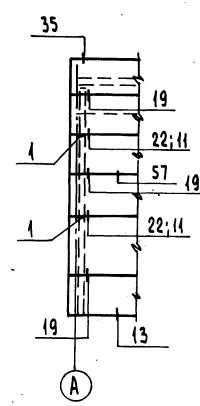
фрагмент 16



фрагмент 6



фрагмент 12



1. Монтажные узлы панельных стен приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
2. Карнизную панель крепить к подкарнизной панели по узлам серии 1.030.1-1.0-3-2400 до монтажа.

		ТП903-1-265.88 -КЖ	
Приказ:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ
	Мен.отв.	Хилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.Контр.	Маринов	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.
	Т.Клеп.	Морков	
	Рук. гр.	Катарева	
	Ст. инж.	Югаркова	
Инв. №			
	Лист	17	Листов
	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом В

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		для тиб = -20°С			
		Стеновые панели			
ПС1	тп903-1-265.88 - КЖ.И.009	ПС60.12.2.0-2.А-81	4	1140	
ПС2	КЖ.И.010	ПС60.18.2.0-3.А-82	3	2620	
ПС3	КЖ.И.011	ПС60.15.2.0-4.А-83	5	2200	
ПС4	КЖ.И.009-03	ПС60.18.2.0-6.А-84	1	2890	
ПС5	КЖ.И.011-03	ПС60.15.2.0-4.А-85	1	2200	
ПС6	КЖ.И.015	2ПС6.12.2.0-А-86	40	170	
ПС7	-03	2ПС12.12.2.0-А-59	13	340	
ПС8	КЖ.И.015	2ПС6.12.2.0-А-86	25	170	
ПС9	-03	2ПС12.12.2.0-А-59	46	340	
ПС10	КЖ.И.009	ПС60.12.2.0-2.А-81	7	1740	
ПС11	КЖ.И.017	ПС60.18.2.0-3.А-87	4	2620	
ПС12	КЖ.И.010	ПС60.18.2.0-3.А-82	2	2620	
ПС13	КЖ.И.011	ПС60.15.2.0-4.А-83	6	2200	
ПС14	КЖ.И.009-06	ПС60.12.2.0-6.А-88	1	1780	
ПС15	КЖ.И.014	ПС60.12.2.0-2.А-89	2	1740	
ПС16	КЖ.И.012-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.31	2	1810	
ПС17	-10	ПС62.5.12.2.0-1.А-1.31	1	2720	
ПС18	-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.31	5	1810	
ПС19	-07	ПС62.5.12.2.0-1.А-2.31	1	2720	
ПС20	КЖ.И.012	ПС60.12.2.0-2.А-31	6	1740	
ПС21	-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.31	3	1810	
ПС22	-10	ПС62.5.12.2.0-1.А-1.31	1	2720	
ПС23	КЖ.И.013	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.33	2	1810	
ПС24	-03	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.90	1	1810	
ПС25	КЖ.И.012-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.31	2	1810	
ПС26	КЖ.И.013-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.33	1	1810	
ПС27	КЖ.И.014-01	ПС60.12.2.0-2.А-91	1	1740	
ПС28	КЖ.И.013-05	ПС60.12.2.0-2.А-92	3	1740	
ПС29	КЖ.И.015-06	2ПС12.18.2.0-А-59	2	520	
ПС30	-07	2ПС6.18.2.0-А-86	4	260	
ПС31	-08	2ПС15.18.2.0-А-92	2	650	
ПС32	-09	2ПС17.18.2.0-А-73	1	730	
ПС33	-10	2ПС17.12.2.0-А-73	1	490	
ПС34	-11	2ПС17.12.2.0-А-73	1	490	
ПС35	1.030.1-1.2-1 6.0.0.0	ПК60.6.5-А	6	1200	
ПС36	1.030.1-1.2-1 6.0.0.0	ПК60.6.5-А	6	1200	
ПС37	тп903-1-265.88 - КЖ.И.010-03	ПС60.12.2.0-4.А-82	1	1760	
ПС38	КЖ.И.017-01	ПС60.18.2.0-3.А-93	1	2620	
ПС39	КЖ.И.016	2ПС15.18.2.0-А-94	1	650	
ПС40	-01	2ПС15.12.2.0-А-95	1	430	
ПС41	КЖ.И.018	ПС60.12.2.0-2.А-96	1	1740	
ПС42	-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.97	1	1810	
ПС43	-02	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.98	1	1810	
ПС44	КЖ.И.015-12	2ПС17.12.2.0-А-99	1	490	
ПС45	-13	ПС30.12.2.0-6.А-57	1	870	

Инв. № подл. Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110-01	ТК4	6	12.2	
2	-060-06	РК4	10	10.0	
3	-07	ФК4	2	11.7	
4	-060-06	РК4	2	10.0	
5	-110-01	ТК4	2	12.2	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	Т3	109	0.4	
	-130	Т5	14	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150	Т9	4	0.4	
	-150-01	Т10	20	1.3	
	-220	Т17	59	0.3	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	24	0.7	
А2	-2402	А2	24	1.2	
А3	-2403	А3	36	0.4	
6	1.400-15.84.840-11	МН812	2	1.56	
7	1.400-15.84.840-04	МН805	1	0.36	
		Детали			
	1.030.1-1.3-2-515	Лист 5-ПК-0-8-2140-110 ГОСТ 19903-79 Вст.3 кн.2 ГОСТ 44637-19	5	4.23	
	-511	Лист 5-ПК-0-10-20-60 ГОСТ 19903-79 Вст.3 кн.2 ГОСТ 44637-19	8	0.1	
	-516	Лист 5-ПК-0-6-60-250 ГОСТ 19903-79 Вст.3 кн.2 ГОСТ 44637-19	4	0.71	
	-514	Лист 5-ПК-0-8-200-110 ГОСТ 19903-79 Вст.3 кн.2 ГОСТ 44637-19	213	0.7	
		для тиб = -30°С			
		Стеновые панели			
ПС1	тп903-1-265.88 - КЖ.И.00904	ПС60.12.2.5-3.А-81	4	2120	
ПС2	КЖ.И.010-01	ПС60.18.2.5-2.А-82	3	3190	
ПС3	КЖ.И.011-01	ПС60.15.2.5-5.А-83	5	2670	
ПС4	КЖ.И.009-04	ПС60.18.2.5-6.А-84	1	3230	
ПС5	КЖ.И.011-04	ПС60.15.2.5-5.А-85	1	2670	
ПС6	КЖ.И.015-01	2ПС6.12.2.5-А-86	10	210	
ПС7	-04	2ПС12.12.2.5-А-59	13	420	
ПС8	КЖ.И.015	2ПС6.12.2.0-А-86	25	170	
ПС9	-03	2ПС12.12.2.0-А-59	16	340	
ПС10	КЖ.И.009	ПС60.12.2.0-2.А-81	7	1740	
ПС11	КЖ.И.017	ПС60.18.2.0-3.А-87	4	2620	
ПС12	КЖ.И.010	ПС60.18.2.0-3.А-82	2	2620	
ПС13	КЖ.И.011	ПС60.15.2.0-4.А-83	6	2200	
ПС14	КЖ.И.009-06	ПС60.12.2.0-6.А-88	1	1780	
ПС15	КЖ.И.014	ПС60.12.2.0-2.А-89	2	1740	
ПС16	КЖ.И.012-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.31	2	1810	
ПС17	-10	ПС62.5.12.2.0-1.А-1.31	1	2720	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС18	тп903-1-265.88 - КЖ.И.012-02	ПС63.12.2.5-3.А-2.31	5	2230	
ПС19	-08	ПС63.18.2.5-2.А-2.31	1	5350	
ПС20	КЖ.И.012	ПС60.12.2.0-2.А-31	6	1740	
ПС21	-05	ПС63.12.2.5-3.А-1.31	3	2230	
ПС22	-11	ПС63.18.2.5-2.А-1.31	1	5350	
ПС23	КЖ.И.013-01	ПС63.12.2.5-3.А-1.33	2	2230	
ПС24	-03	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.90	1	1810	
ПС25	КЖ.И.012-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.31	2	1810	
ПС26	КЖ.И.013-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.33	1	1810	
ПС27	КЖ.И.014-01	ПС60.12.2.0-2.А-91	1	1740	
ПС28	КЖ.И.013-05	ПС60.12.2.0-2.А-92	3	1740	
ПС29	КЖ.И.015-06	2ПС12.18.2.0-А-59	2	520	
ПС30	-07	2ПС6.18.2.0-А-86	4	260	
ПС31	-08	2ПС15.12.2.0-А-92	2	430	
ПС32	-09	2ПС15.18.2.0-А-92	2	650	
ПС33	-10	2ПС17.18.2.0-А-73	1	730	
ПС34	-11	2ПС17.12.2.0-А-73	1	490	
ПС35	1.030.1-1.2-16.0.0.0-01	ПК60.7-А	6	1300	
ПС36	1.030.1-1.2-16.0.0.0.	ПК60.6.5-А	6	1200	
ПС37	тп903-1-265.88 - КЖ.И.010-03	ПС60.12.2.0-4.А-82	1	1760	
ПС38	КЖ.И.017-02	ПС60.18.2.5-2.А-93	1	3190	
ПС39	КЖ.И.016	2ПС15.18.2.0-А-94	1	650	
ПС40	-01	2ПС15.12.2.0-А-95	1	430	
ПС41	КЖ.И.018	ПС60.12.2.0-2.А-96	1	1740	
ПС42	-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.97	1	1810	
ПС43	-02	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.98	1	1810	
ПС44	КЖ.И.015-12	2ПС17.12.2.0-А-99	1	490	
ПС45	-13	ПС30.12.2.0-6.А-57	1	870	

Привязан:			
Инд. №			

Тп903-1-265.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14М	Стандарт
Нач.отд	Ехнаевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
Н.контр.	Марчнов		18
Л.спец.	Марков	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало)	Листов
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Югаркова		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110	ТКЗ	6	17.6	
2	-060-04	РКЗ	10	13.3	
3	-07	ФКЧ	2	11.7	
4	-060-06	РКЧ	2	10.0	
5	-110-01	ТКЧ	2	12.2	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	109	0.4	
	-130	Т5	14	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150	Т9	4	0.4	
	-150-01	Т10	20	1.3	
	-220	Т17	59	0.3	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	24	0.7	
A2	-2402	A2	24	1.2	
A3	-2403	A3	36	0.4	
6	1.400-15.81.810-12	МН813	2	1.89	
8	1.400-15.81.810-04	МН805	1	0.36	
		Детали			
	1.030.1-1.3-2-515	Лист 5-ПН-0-8*140*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	5	1.23	
	-511	Лист 5-ПН-0-8*80*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	8	0.1	
	-516	Лист 5-ПН-0-8*60*250 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	4	0.71	
	-514	Лист 5-ПН-0-8*80*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	213	0.7	
		для t _{нв} = - 40°С			
ПС1	Тп903-1-265.88 - КЖ.И.009-02	ПС60.12.3.5-6.А-81	4	2900	
ПС2	КЖ.И.010-02	ПС60.18.3.5-6.А-82	3	4350	
ПС3	КЖ.И.011-02	ПС60.15.3.5-6.А-83	5	3630	
ПС4	КЖ.И.009-05	ПС60.18.3.5-6.А-84	1	4350	
ПС5	КЖ.И.011-05	ПС60.15.3.5-6.А-85	1	3630	
ПС6	КЖ.И.015-02	2ПС6.12.3.5-А-86	10	290	
ПС7	-05	2ПС12.12.3.5-А-59	13	570	
ПС8	КЖ.И.015	2ПС6.12.2.0-А-86	25	170	
ПС9	-03	2ПС12.12.2.0-А-59	16	340	
ПС10	КЖ.И.009	ПС60.12.2.0-2.А-81	7	1740	
ПС11	КЖ.И.017	ПС60.18.2.0-3.А-87	4	2620	
ПС12	КЖ.И.010	ПС60.18.2.0-3.А-82	2	2620	
ПС13	КЖ.И.011	ПС60.15.2.0-4.А-83	6	2200	
ПС14	КЖ.И.009-06	ПС60.12.2.0-6.А-88	1	1780	
ПС15	КЖ.И.014	ПС60.12.2.0-2.А-89	2	1740	
ПС16	КЖ.И.012-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.31	2	1810	
ПС17	-10	ПС62.5.18.2.0-1.А-1.31	1	2720	

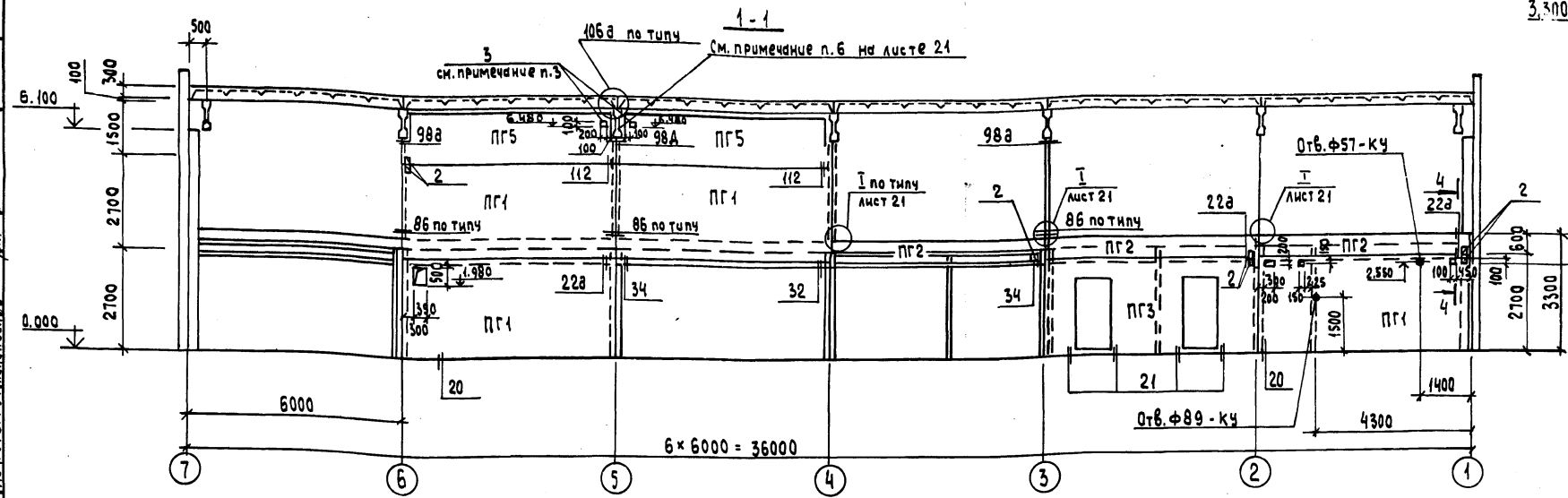
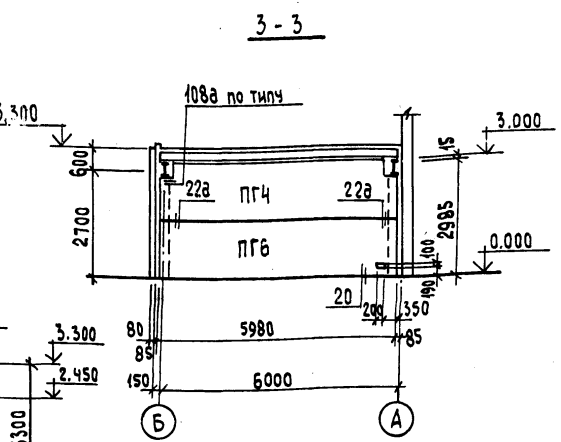
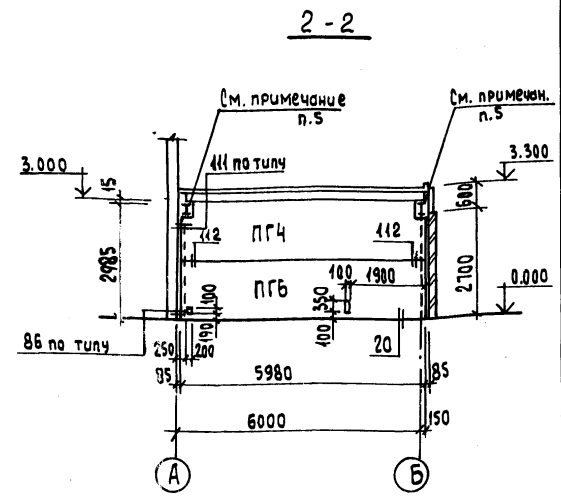
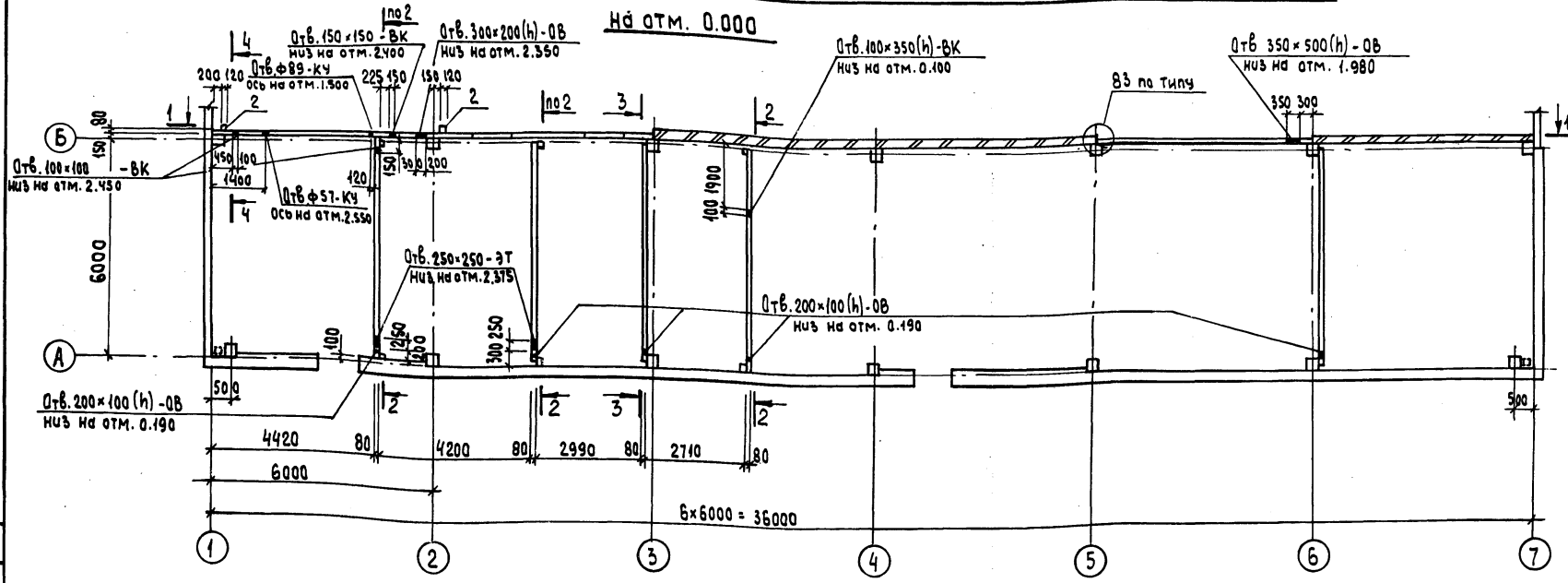
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС18	Тп903-1-265.88 - КЖ.И.012-03	ПС64.12.3.5-6.А-2.31	5	3100	
ПС19	-09	ПС64.18.3.5-6.А-2.31	1	4640	
ПС20	КЖ.И.012	ПС60.12.2.0-2.А-31	6	1740	
ПС21	-06	ПС64.12.3.5-6.А-1.31	3	3100	
ПС22	-12	ПС64.18.3.5-6.А-1.31	1	4640	
ПС23	КЖ.И.013-02	ПС64.12.3.5-6.А-1.33	2	3100	
ПС24	-03	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.90	1	1810	
ПС25	КЖ.И.012-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.31	2	1810	
ПС26	КЖ.И.013-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-2.33	1	1810	
ПС27	КЖ.И.014-01	ПС60.12.2.0-2.А-91	1	1740	
ПС28	КЖ.И.013-05	ПС60.12.2.0-2.А-32	3	1740	
ПС29	КЖ.И.015-06	2ПС12.18.2.0-А-59	2	520	
ПС30	-07	2ПС6.18.2.0-А-86	4	260	
ПС31	-08	2ПС15.12.2.0-А-92	2	430	
ПС32	-09	2ПС15.18.2.0-А-92	2	650	
ПС33	-10	2ПС17.18.2.0-А-73	1	730	
ПС34	-11	2ПС17.12.2.0-А-73	1	490	
ПС35	1.030.1-1.2-16.0.0.0-03	ПК60.8-А	6	1500	
ПС36	1.030.1-1.2-1-16.000	ПК60.6.5-А	6	1200	
ПС37	КЖ.И.010-03	ПС60.12.2.0-4.А-82	1	1760	
ПС38	КЖ.И.017-03	ПС60.18.3.5-6.А-93	1	4350	
ПС39	КЖ.И.016	2ПС15.18.2.0-А-94	1	650	
ПС40	-01	2ПС15.12.2.0-А-95	1	430	
ПС41	КЖ.И.018	ПС60.12.2.0-2.А-96	1	1740	
ПС42	-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.97	1	1810	
ПС43	-02	ПС62.5.12.2.0-2.А-1.98	1	1810	
ПС44	КЖ.И.015-02	2ПС17.12.2.0-А-99	1	490	
ПС45	-13	ПС30.12.2.0-6.А-57	1	870	
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	6	27.7	
2	-060	РК1	10	17.7	
3	-07	ФКЧ	2	11.7	
4	-06	РКЧ	2	10.0	
5	-110-01	ТКЧ	2	12.2	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	109	0.4	
	-130	Т5	14	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150	Т9	4	0.4	
	-150-01	Т10	20	1.3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	1.030.1-1.4-1-220	Т17	59	0.3	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	24	0.7	
A2	-2402	A2	12	1.2	
A3	-2403	A3	36	0.4	
A4	-2404	A4	12	1.5	
6	1.400-15.81.810-13	МН814	2	2.34	
7	1.400-15.81.810-06	МН807	1	0.59	
		Детали			
	1.030.1-1.3-2-516	Лист 5-ПН-0-8*60*250 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	4	0.71	
	-514	Лист 5-ПН-0-8*80*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	213	0.7	
	-515	Лист 5-ПН-0-8*140*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	5	1.23	
	-511	Лист 5-ПН-0-8*80*140 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 2 ГОСТ 14637-79	8	0.1	

Тп903-1-265.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Исполн	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ
Нач.отв.	Ехилевский	Эксп.	Здание из сборных
Н.контр.	Марков	Монтаж	железобетонных конструкций
Гл. спец.	Марков	Спецификация	к схемам расположе-
Рук.гр.	Катаева	жения стеновых панелей	(окончание)
Ст. инж.	Отаркова		
Ив. №			
Стадия	Лист	Листов	
Р	19		
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схемы расположения панелей перегородок

Альбом 8



1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Сечение 4-4 см. на листе 21.
3. В панели ПГ5 высверлить отв. 200x100(h), установить соединительную деталь поз.3 и обетонировать её по месту.
4. Монтажные узлы перегородок приведены в серии 1.030.9-2 вып.6, кроме оговоренных.
5. Перегородки в местах пересечения с балками заделать цементным раствором марки М50.

Привязан:

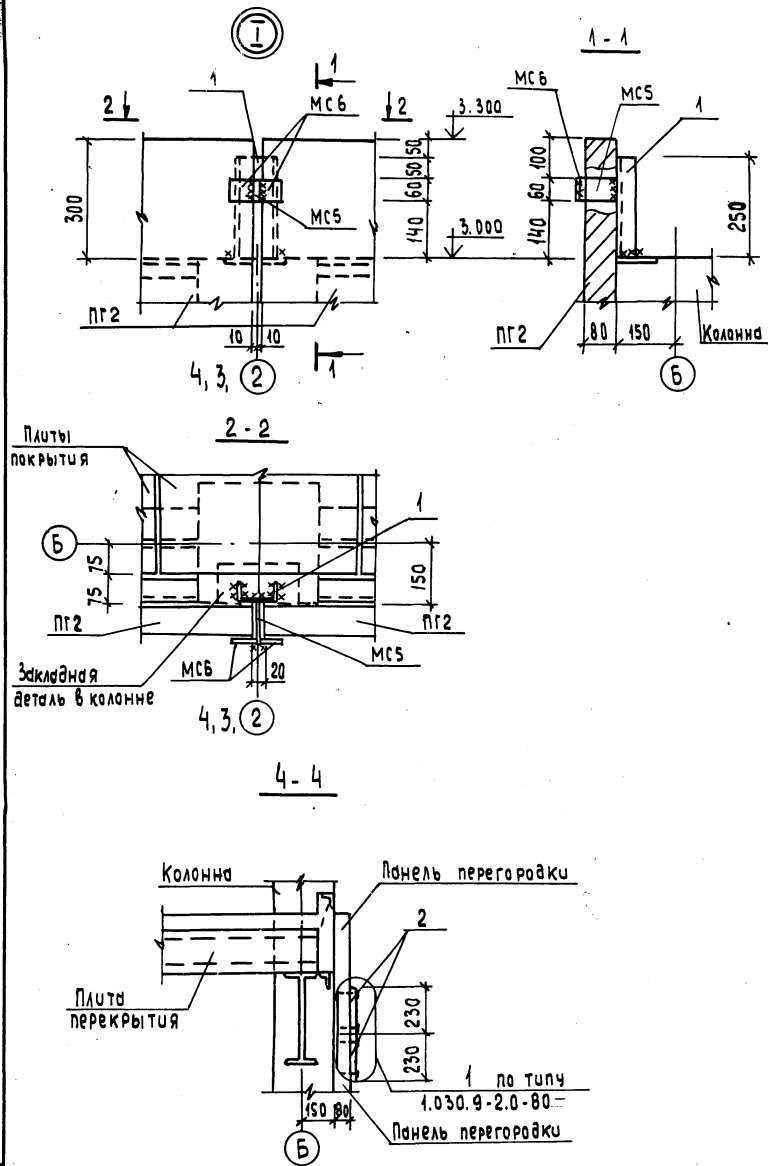
ИМБ. №

Т П 903-1- 265.88		- КЖ	
ТИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Лист
Исполн.	Ехилевский	Здание из сварных железобетонных конструкций	Лист
Н.контр.	Марков		20
П.спец.	Марков	Схема расположения панелей перегородок	Госстрой СССР
Руч.гр.	Катаева		ГПИ Горьковский
Ст.инж.	Огаркова		САНТЕХПРОЕКТ

23296-10 33

Копировал: Усаева

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.	Примечание
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030.9-2.1-01.0-33	ПГ60.27-1-т	4	3140	
ПГ2	-06.0-25	ПГ60.6-1-т	3	670	
ПГ3	-04.0-21	ПГ60.27-1-т-2Д	1	2300	
ПГ4	-05.0-117	ПГ60.15-1-т-В3	5	1660	
ПГ5	-05.0-131	ПГ60.15-1-т-В44	2	1540	
ПГ6	-05.0-099	ПГ60.15-1-т	5	1700	
ОП2	1.030.9-2.1-11.0-01	Опорная подушка ОП2	10	27	
		Изделия соединительные			
МС1	1.030.9-2.7-2-0.16.0	МС1	8	0.4	
МС3	-0.17.0	МС3	4	1.7	
МС5	-0.16.0-02	МС5	22	0.3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	29	0.2	
МС9	-0.19.0	МС9	7	0.5	
МС9а	-0.19.0-01	МС9а	8	0.5	
МС14	-0.16.0-07	МС14	21	0.2	
МС15	-0.19.0-02	МС15	5	0.5	
МС15а	-0.19.0-03	МС15а	5	0.5	
МС34	-0.28.0	МС34	1	3.9	
МС66	-0.35.0-03	МС66	4	1.2	
МС39	-0.18.0-05	МС39	2	2.5	
МС68	-0.22.0-08	МС68	21	0.5	
МС112	-0.56.0-01	МС112	4	5.4	
3	тп 903-1-265.88-КЖ.И.032-01	МС4	2	6.94	
	1.030.9-2.7-2-0.002-65	А-1-10 ГОСТ 5781-82*	6	0.27	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК-10	118	0.04	
		Болт М10х3,058 ГОСТ 7798-70*	90	0.03	
		с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78			
1		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72*	3	2.15	
2		Полоса 6-26-120 ГОСТ 103-76*	7	0.44	
		ГОСТ 535-79* 2-230			

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 Вып. 0.
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметом или поризолом в соответствии с серией 1.030.9-2 Вып. 6 лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
- Панели перегородок I этажа вдоль цифровых осей устанавливать до монтажа плит перекрытия, остальные панели - до монтажа плит покрытия.
- В продольных перегородках участки примыкания к стропильным конструкциям выполнять из глиняного кирпича "на ребро" с применением свежеприготовленного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм по ГОСТ 25665-85.
- Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб и электрокабелей отверстия заделать бетоном класса В15, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в глиняном растворе.
- Вечение 4-4 и узел I замаркированы на листе 20.

Прибыли:			
Итого:			

ТП 903-1-265.88		- КЖ			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДР-В.5-11ГМ задание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
Исполн.	Екулевский		Р	21	
Н.контр.	Морозов	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.	Катаева				
Ст.инж.	Огаркова				

Схема расположения канала и закладных изделий в ПСУ

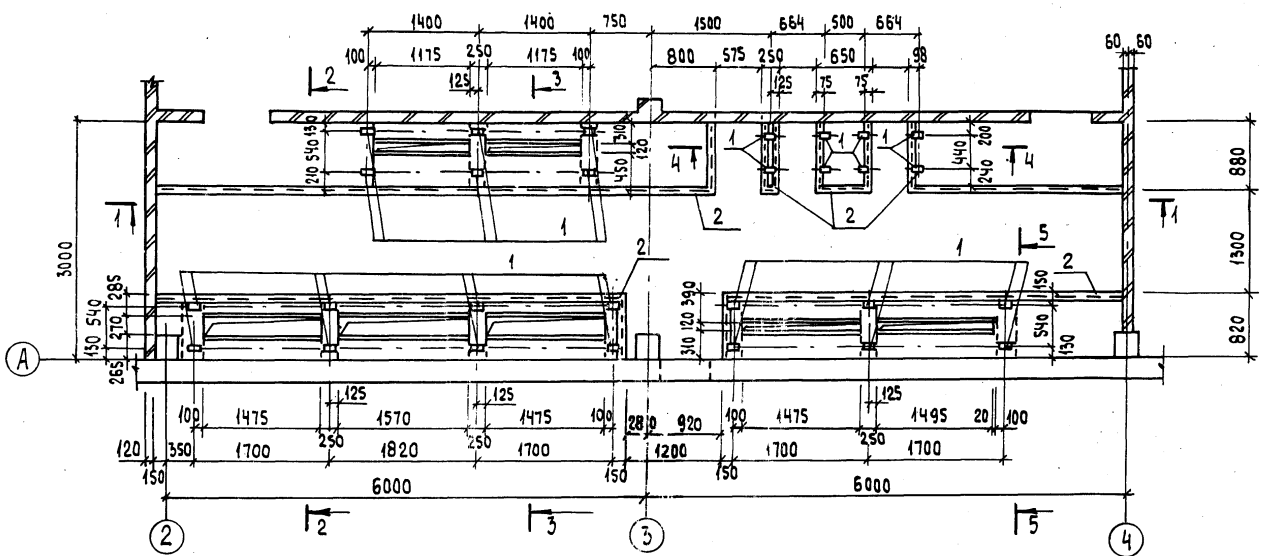
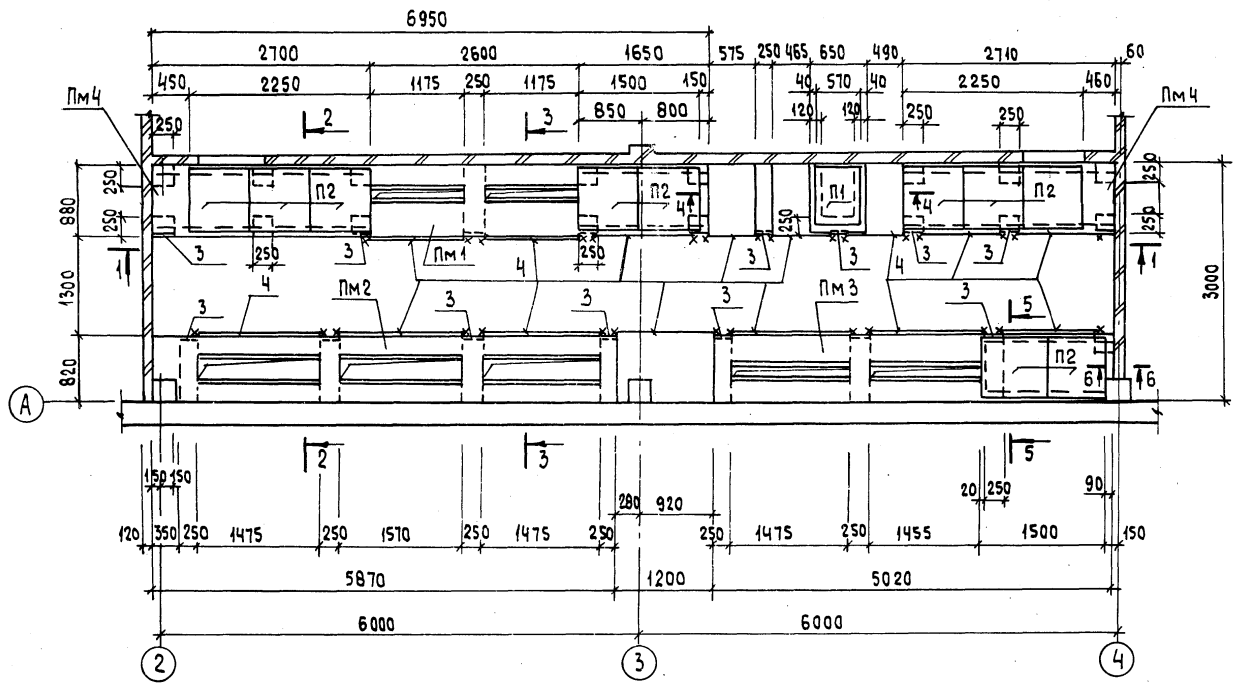


Схема расположения плит перекрытия и монолитных плит в ПСУ



Спецификация элементов в помещении ПСУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	тп 903-1-265.88 - КЖ.И.008	ПЗ-8-1	1	50	
П2	-01	П5г-8-1	10	100	
		Плиты монолитные			
Пм1	тп 903-1-265.88 - КЖ-24	Пм1	1		
Пм2	КЖ-24	Пм2	1		
Пм3	КЖ-24	Пм3	1		
Пм4	КЖ-24	Пм4	2		
ОП1	тп 903-1-265.88 - КЖ.И.021	Опорные подушки ОП1	19	25	
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В.1. 110-02	МН 101-6	28	0.6	
2	540-09	МН 540	28.0	4.2	пм
3	550-04	МН 553 В-250	19	1.0	
4		Полоса В-2-5-60 ГОСТ 103-76 ВСт3кп2 ГОСТ 555-79#	20.5	2.4	пм

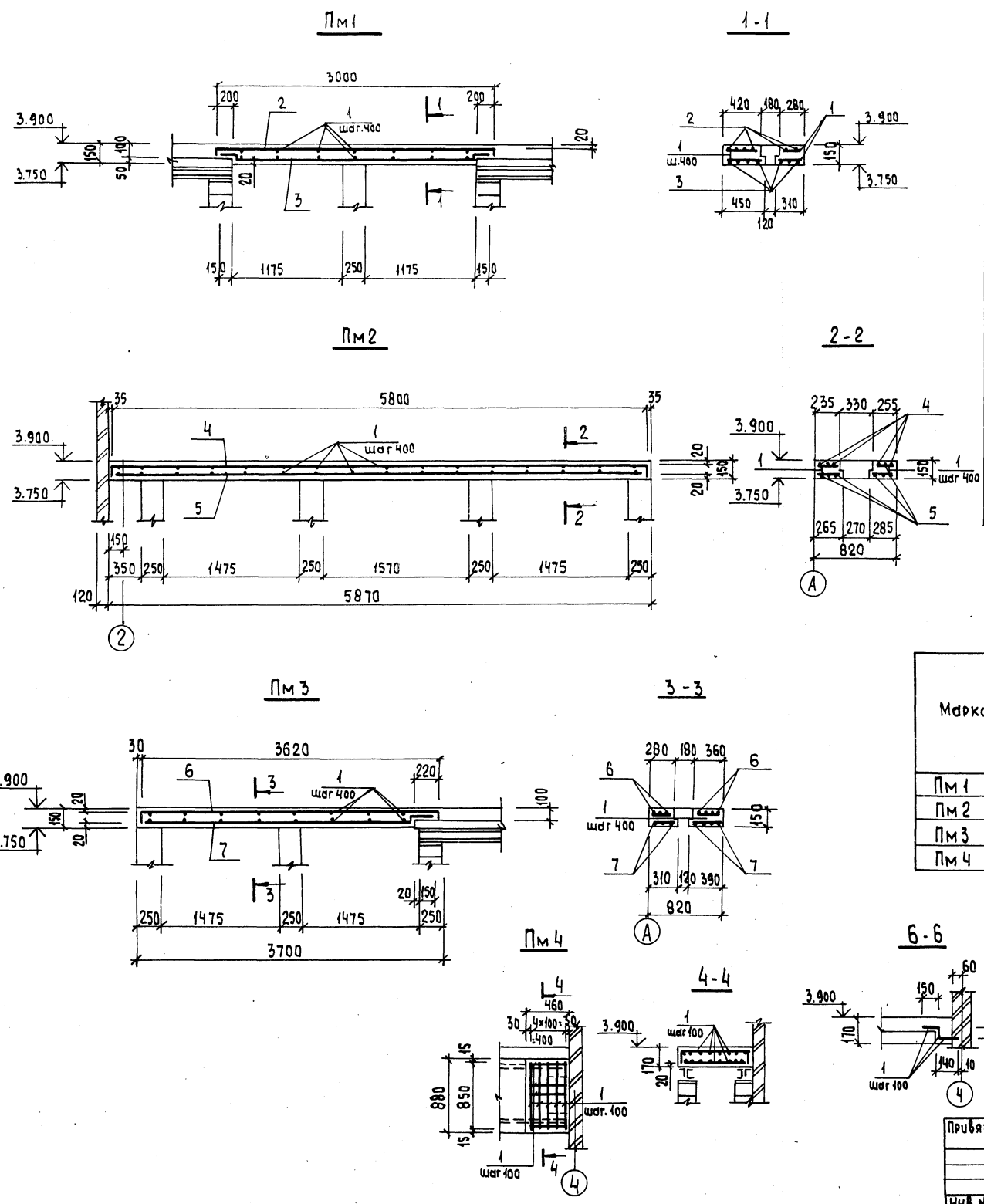
1. Общие указания см. лист 1.
2. После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
3. Сечения 1-1 ÷ 5-5 см. на листе 23.
4. Сечение 6-6 см. лист 24.

ТП903-1-265.88		-КЖ	
Привязан	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Ставка Лист
	Нач. отв. Ежидельский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
	Н. контр. Марчуб	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300	Р 22
	Гл. спец. Марков		Госстрой СССР
	Рук. гр. Катаева		ГПИ Горьковский
	Ст. инж. Огаркова		САНТЕХПРОЕКТ

Альбом В

Лист № 001. Подпись и дата

Альбом 8



Спецификация ПМ1÷ПМ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на плиту				Примечание
					ПМ1	ПМ2	ПМ3	ПМ4	
				Сборочные единицы					
				Детали					
		1		А-I-6 ГОСТ 5781-82*	12.1	16.2	14.0	25.0	п.м.
				А-III-10 ГОСТ 5781-82*					
		2*		Ø=3160	7				1.95 кг
		3*		Ø=2920	7				1.80 кг
		4*		Ø=5020		6			3.7 кг
		5		Ø=5750		6			3.54 кг
		6*		Ø=810			7		2.35 кг
		7*		Ø=3590			7		2.2 кг
				Материал					
				Бетон класса В12.5	0.32	0.47	0.4	0.1	м³

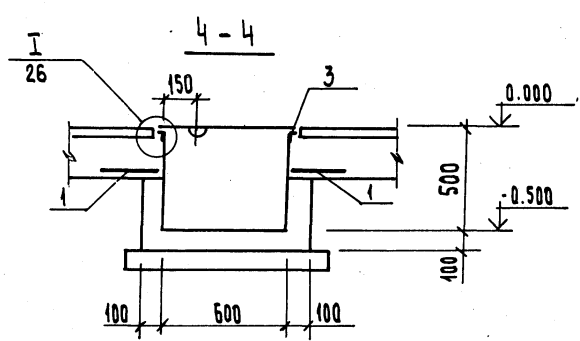
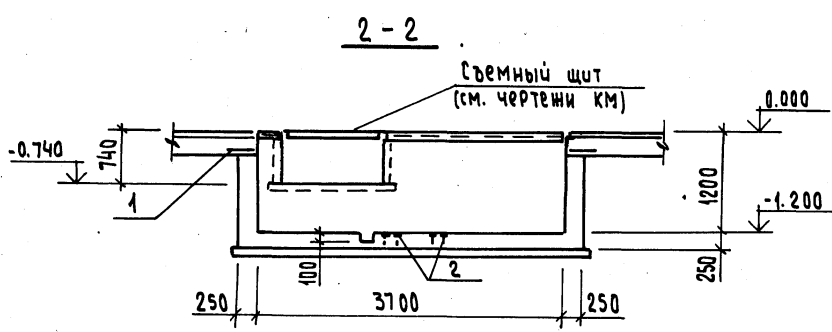
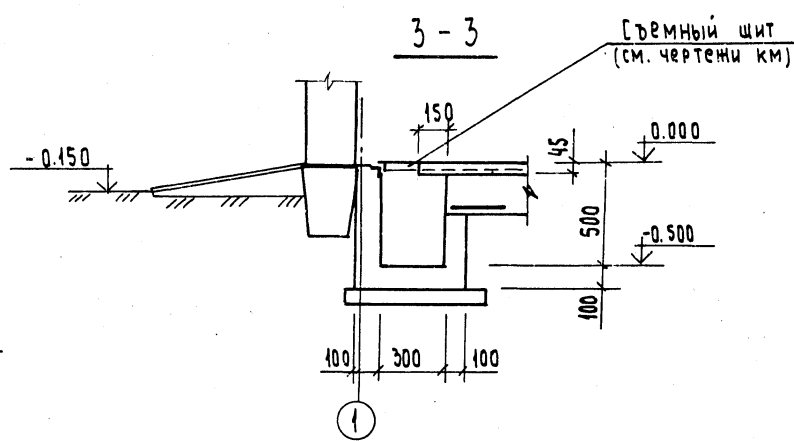
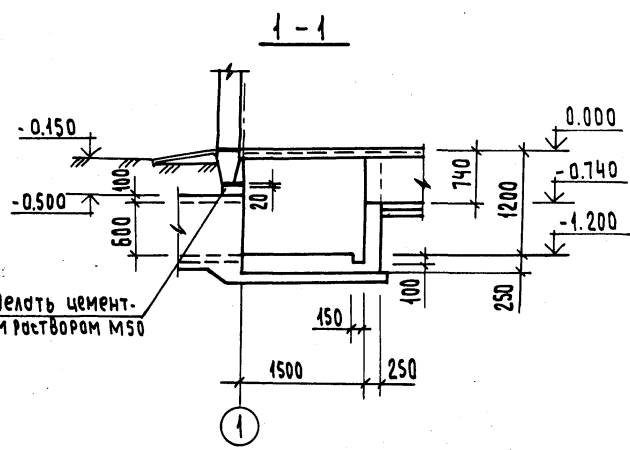
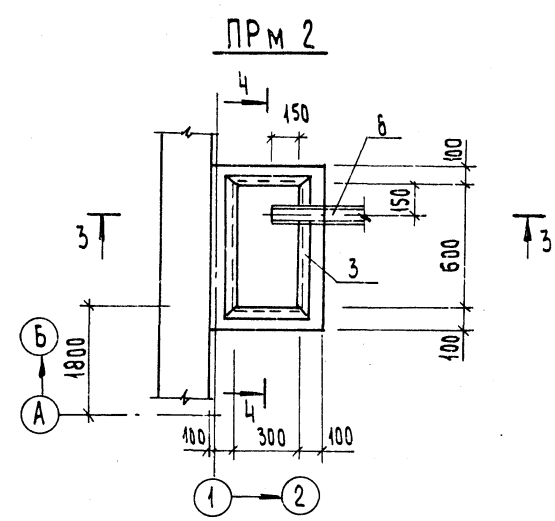
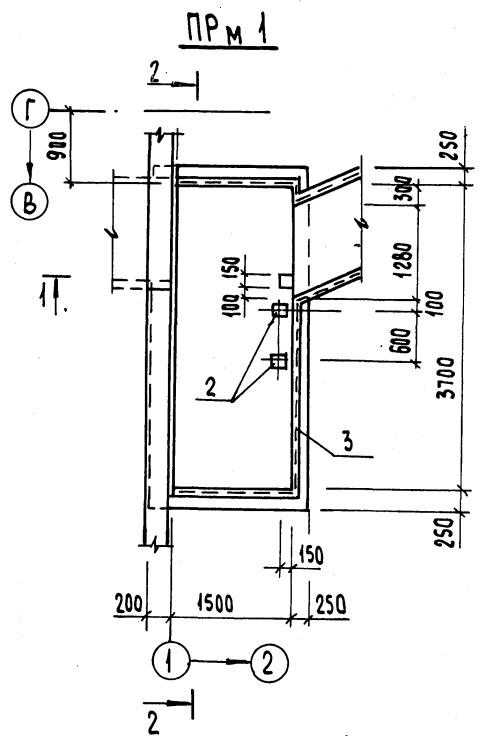
* поз. 2÷4, 6, 7 - см ведомость деталей на листе 23.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные				всего	Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат марки				
	А I		А III			А III		В Ст3 кп2				
	Ø6	Итого	Ø10	Итого		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
ПМ1	2.7	2.7	26.3	26.3	29.0	0.6	0.6	1.8	1.2	3.0	3.6	32.6
ПМ2	3.6	3.6	43.4	43.4	47.0	0.8	0.8	2.4	1.6	4.0	4.8	51.8
ПМ3	3.1	3.1	32.0	32.0	35.1	0.6	0.6	1.8	1.2	3.0	3.6	38.7
ПМ4	5.6	5.6			5.6							5.6

1. Общие указания см. лист 1.
2. Плиты ПМ1÷ПМ4 и сечение 6-6 замаркированы на листе 22.
3. Ведомость деталей см. лист 23.

ТП 903-1-265.88			- КЖ		
Приказан.	Гип. Гусева	Инж. от. Ехилевский	Н. контр. Морцов	Г. спец. Марков	Р. ч. гр. Катяева
Инв. №	Ст. инж. Гогарьова	Котельная с котлами АЕ-6.5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций			Станция Лист Листов
		Канал в помещении ПСУ			Р 24
		Плиты монолитные ПМ1÷ПМ4			Госстрой СССР
		сечение 6-6			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



Ф.И.О.	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Примечание
					ПРМ1	ПРМ2	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1*	ГОСТ 8478-81	С 5801-100 3801-100 2550	1.6 п.м.	0.5 п.м.	
				Изделия закладные			
		2	1.400-15.В1.130-02	МН117-3	2		
		3	550-07	МН 556	5.7 п.м.	2.3 п.м.	
				Материалы			
				Бетон класса В12.5	4.2	0.2	м³

* Сетки (поз.1) разрезать вдоль на полосы шириной 510 мм.

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса ВР-I ГОСТ 6727-80	всего	Арматура класса		Прокат марки			
			A-III	A-I	ВСт3 кп2	всего		
			ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-88	ГОСТ 19903-74			
φ5		φ8	φ6	163x5	-8:6			
ПРМ1	13.0	13.0	2.84	1.12	26.9	3.8	34.66	47.66
ПРМ2	4.0	4.0	0.9	0.5	11.0		12.4	16.4

1. Общие примечания см. на листе 25.

ПРИВЯЗКА:		
ИМБ.№		

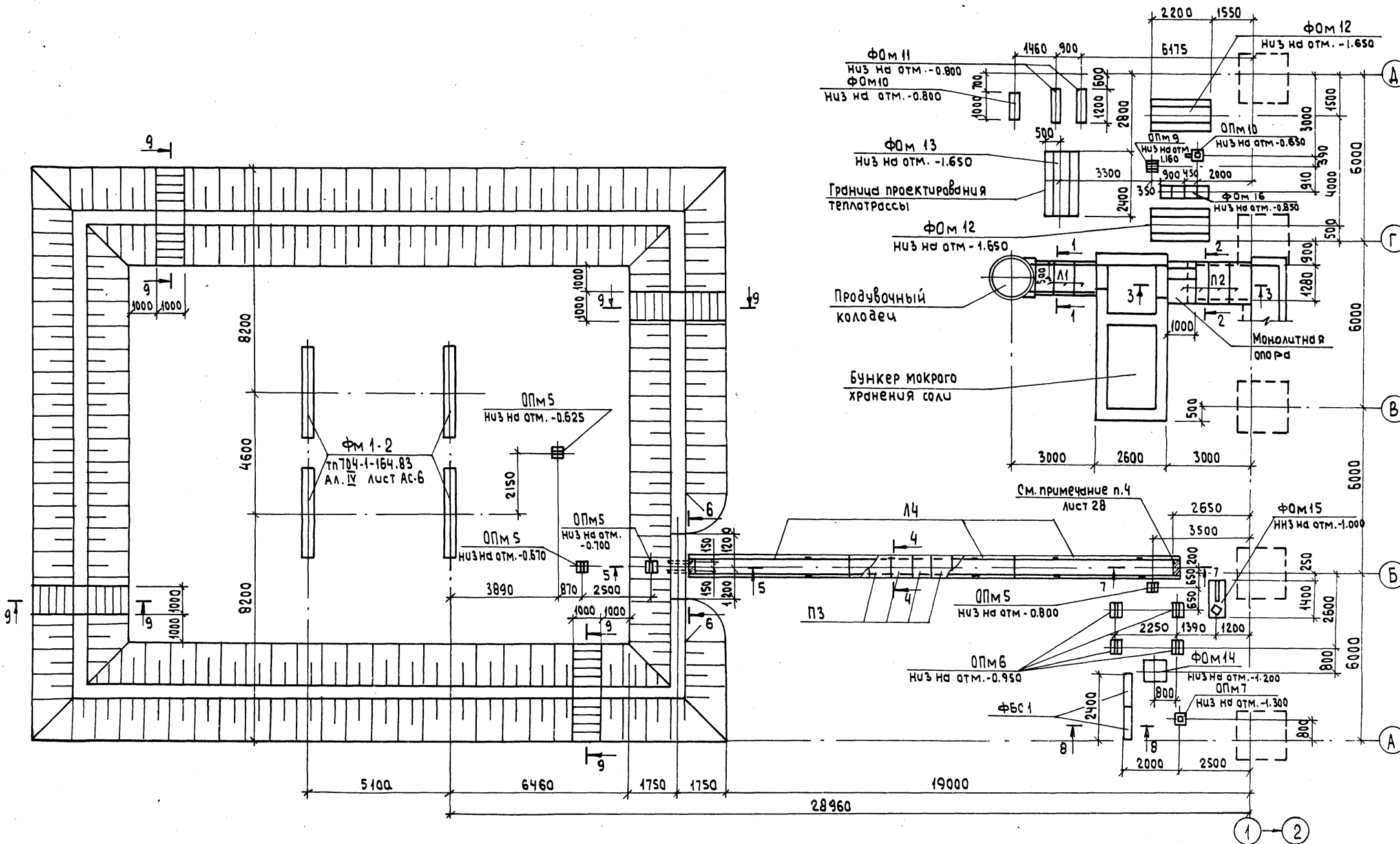
Т П 903-1-26588		- КЖ	
ГИП Гусев	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стация	Лист
Нач.отд. Екхарвский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	27
Н.контр. Морцов		Госстрой СССР	
Т.спец. Марков		ГПИ Горьковский	
Рук.гр. Котарва		САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж. Сенигина			

23298-10 40

Копировал: Усаева

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "А"

кв. 00000000



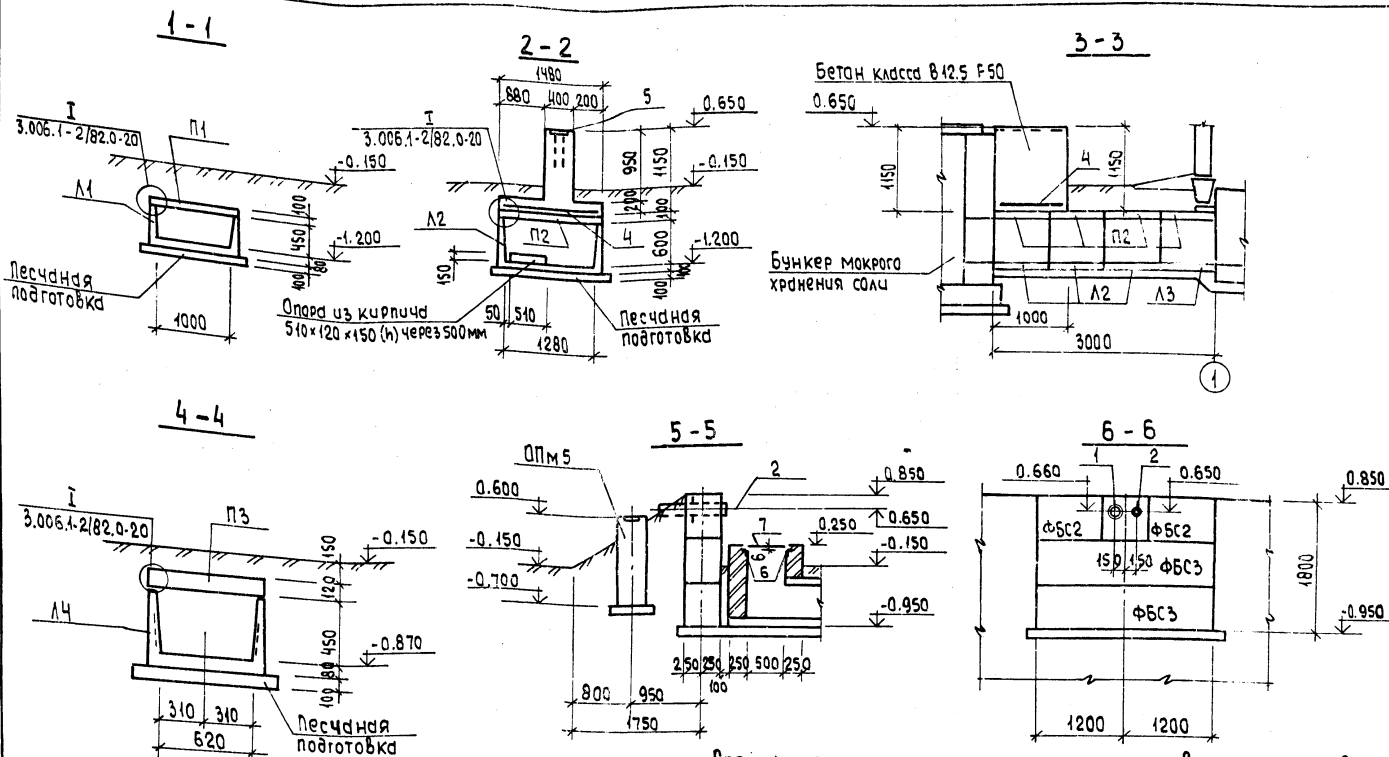
1. Общие примечания см. лист 28.

		Т П 903-1-265.88		-КЖ	
Привязан:	Гип Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Котельная с котлами ДЕ-65-14ГМ	Стадия	Лист
	Н. контр. Морцов	Гл. спец. Марков	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	29
	Рук. гр. Катаева	Ст. инж. Сенягина	Подземное хозяйство (наружное) схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны осей		
Инв. №	Инж. Морозова			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23296-10 42

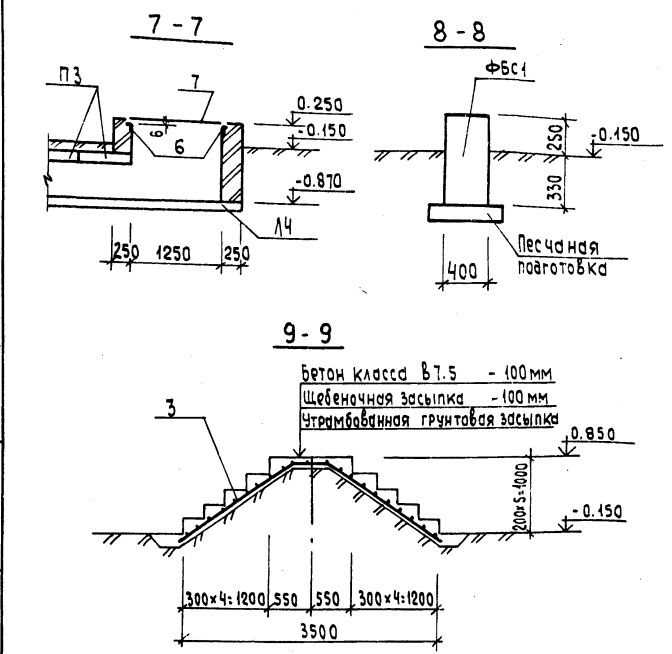
Копировал: Усаева

Альбом 8



Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Лотки каналов					
Л1	3.006.1-2/82.0-6	Л69-8	3	280	
Л2	-11.0-7	Л119-8	3	450	
Л3	тп903-1-26588-кж.и.019-02	Л119-8-2	1	450	
Л4	кж.и.019	Л4-8-1	3	1800	
Плиты перекрытия каналов					
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-022	П89-8	3	210	
П2	-1.0-041	П119-8	4	270	
П3	-1.0-021	П69-15	21	170	



Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	тп 903-1-26588 КЖ-35-37	Бункер макрото хранения соли	1		
	КЖ-38	Продувочный колодец	1		
Сальники					
1	5.900-2	Ду=150 е=800	1	45.2	
2	5.900-2	Ду=100 е=800	1	19.3	
Сетка арматурная					
3	ГОСТ 23279-85	4с 38Р1-200 950x4450 25/75	4	6.8	
4	ГОСТ 23279-85	4с 38Р1-200 950x4450 25/75	1	2.3	
Изделия закладные					
5	1.400-15.В1.140-20	МН130-3	1.0	15.0	мм
6	550-06	МН 555	6.7	5.3	мм
7	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая -δ=6	1.4	10.1	м ²
Материалы					
		бетон класса В7.5: F50 на наружные лестницы	3.2		м ³
		бетон класса В12.5: F50 на монолитную опору	0.84		м ³

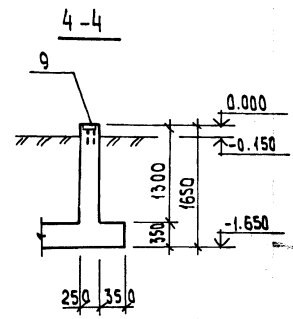
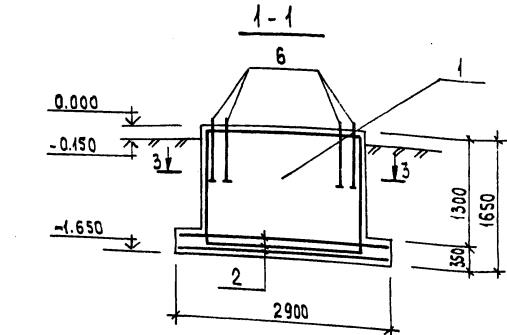
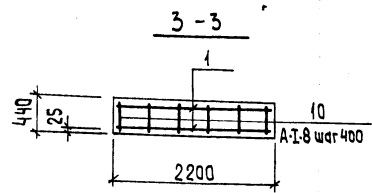
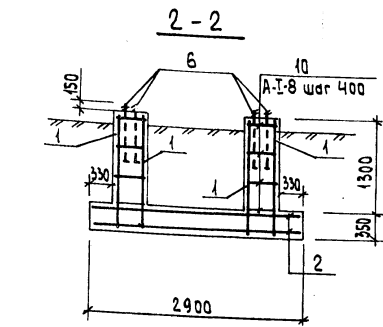
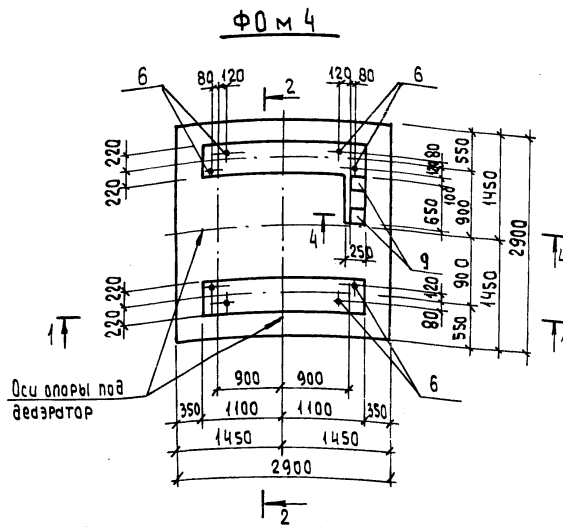
Блоки стен подвалов					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	2	590	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	2	1630	
Фундаменты под оборудование					
Ф0М2	тп 903-1-26588-КЖ-32	Ф0М2	6		
Ф0М3	КЖ-32	Ф0М3	2		
Ф0М4	КЖ-32	Ф0М4	1		
Ф0М5	КЖ-33	Ф0М5	6		
Ф0М6	КЖ-34	Ф0М6	2		
Ф0М7	КЖ-33	Ф0М7	2		
Ф0М8	КЖ-33	Ф0М8	2		
Ф0М9	КЖ-33	Ф0М9	2		
Ф0М10	КЖ-33	Ф0М10	7		
Ф0М11	КЖ-33	Ф0М11	2		
Ф0М12	КЖ-34	Ф0М12	2		
Ф0М13	КЖ-34	Ф0М13	1		
Ф0М14	КЖ-34	Ф0М14	1		
Ф0М15	КЖ-31	Ф0М15	1		
Ф0М16	КЖ-33	Ф0М16	1		
Опоры					
ОПМ5	тп903-1-26588-КЖ-31	ОПМ5	4		
ОПМ6	КЖ-31	ОПМ6	4		
ОПМ7	КЖ-31	ОПМ7	1		
ОПМ8	КЖ-31	ОПМ8	1		
ОПМ9	КЖ-31	ОПМ9	1		
ОПМ10	КЖ-31	ОПМ10	1		

Т П 903-1-265.88 - КЖ

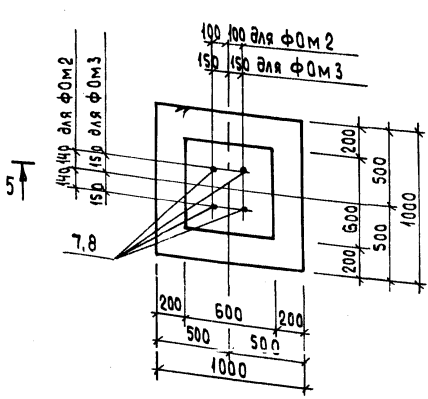
Гип	Сусова	И.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежелевский	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	30	
Н.контр.	Морозов	И.И.	Подземное хозяйствоподпольное сечения. Спецификация.	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ
Т.л. спец.	Морков	И.И.				
Рук. гр.	Катаева	И.И.				
Ст. инж.	Сенягина	И.И.				
Инж.	Морозова	И.И.				

Привязан:

ИНВ. №



Ф0м2, Ф0м3



5-5

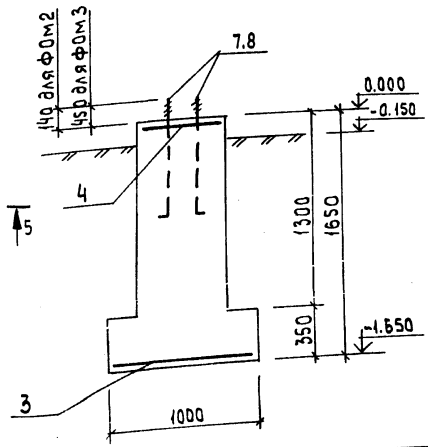


Таблица нагрузок на фундамент Ф0м4.

Марка	Схема загрузки	расчетные нагрузки		
		N1(кн)	N2(кн)	Q(кн)
Ф0м4		58.0	20.0	20.4

Таблицу нагрузок на фундаменты Ф0м2, Ф0м3 см. на листе 34.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					Ф0м4	Ф0м2	Ф0м3	
				Сборочные единицы				
				Сетки арматурные				
		1*	ГОСТ 23279-85	2С ^{18АII} 215x145 ^{10АII} ²⁵ ⁷⁵	4			42.8кг
		2	ГОСТ 23279-85	4С ^{18АII} 285 ^{10АII} 285 ²⁵ ⁷⁵	2			53.0кг
		3	ГОСТ 23279-85	4С ^{18АII} 90 ^{10АII} 90 ²⁵ ⁷⁵	1	1		5.6кг
		4	Тп 903-1-265.88-КН.И.О.25	С1	1	1		
				Изделия закладные				
		6		Болт 2.1М30x300 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80	8			
		7		Болт 1.1М24x300 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80	4			
		8		Болт 1.1М24x120 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80	4			
		9	1.400-15.81.130	МН 117-1	2			
				Детали				
		10		А-I-8ГОСТ 5781-82* P=420	48			0.17кг
				Материалы:				
				Бетон класса В15; F50	5.67	0.9	0.9	м3

* Нижние стержни сеток поз. 1 грезать.

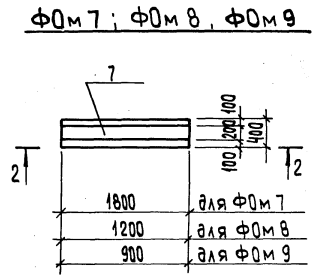
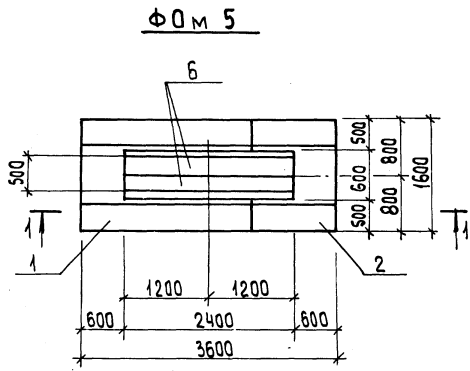
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класс						Арматура класс					
	А I			А III			Болты	A III		Прокат марки	Всего	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого		ГОСТ24379.1-80	ГОСТ5781-82*			
Ф0м4	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф18	Итого	М24	М30	Ф8	Ф-6	Всего	352.2
Ф0м2	1.44		1.44	5.6		5.6	62.0		1.0	3.8	13.7	20.74
Ф0м3	1.44		1.44	5.6		5.6	18.3				18.3	25.34

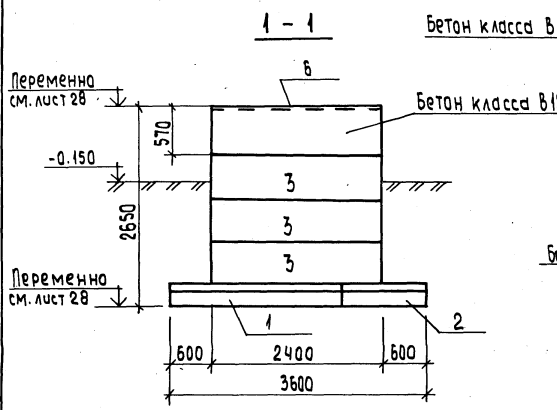
Привязан:

Иль.№9

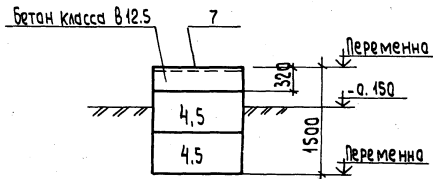
Т П 903-1-265.88			-КЖ		
Гип	Гусева		Котельная с4 катлами ДЕ-Б.5-14ГМ	Студия	Лист
Нач.отд.	Ехилевский		задние из сборных	Р	32
Н.Контр.	Маринов		железобетонных конструкций		
П.спец.	Марков		фундаменты под оборудование		
Рук.гр.	Катаева		Ф0м2 + Ф0м4.		
Ст.инж.	Сенягина				
Инж.	Моренова				



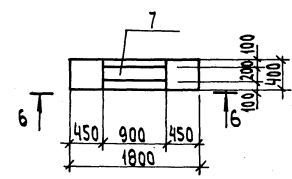
2-2 (для Ф0м 7)



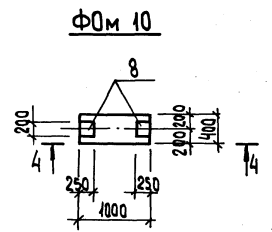
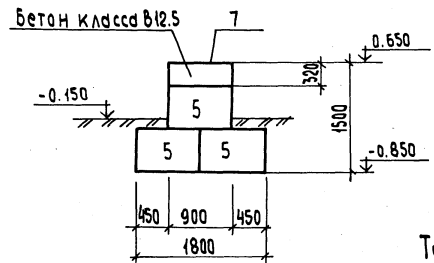
2-2 (для Ф0м 8, Ф0м 9)



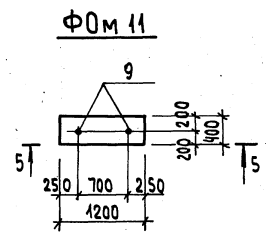
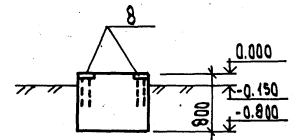
Ф0м 16



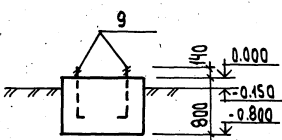
6-6



4-4



5-5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент							Примечание	
					Ф0м5	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	Ф0м10	Ф0м11	Ф0м16		
				Сборочные единицы									
		1	ГОСТ 13580-85	Плиты фундаментные									2450 кг
		2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.24-2	1								1030 кг
				Блоки для стен подвалов									
		3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-т									1960 кг
		4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т		1	2						640 кг
		5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т		2	2		3				470 кг
				Изделия закладные									
		6	1.400-15.81.140-30	МН 132-1		4	8						пм
		7	140-20	МН 130-3		1.8	1.2	0.9			0.9		пм
		8	130-13	МН 119-2					2				
		9		Болт 1.М20-710 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80						2			
				Материалы									
				Бетон класса В12.5; F50	0.81	0.4	0.15	0.12	0.32	0.32	0.12		м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

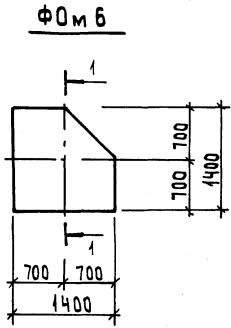
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	Общий расход	
	ВСт3кп2		ВСт3кп2				
	Болты	А-III	Ф12	Ф8			
	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*				
	М20	Итого	Итого	-6-8	-8-6	Итого	
Ф0м 5		20.1	20.1	75.4	75.4	95.5	95.5
Ф0м 7		4.3	4.3	22.7	22.7	27.0	27.0
Ф0м 8		2.9	2.9	15.1	15.1	18.0	18.0
Ф0м 9		2.2	2.2	11.3	11.3	13.5	13.5
Ф0м 10			0.8	0.8	4.8	4.8	5.6
Ф0м 11	4.2	4.2				4.2	4.2
Ф0м 16			2.2	2.2	11.3	11.3	13.5

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

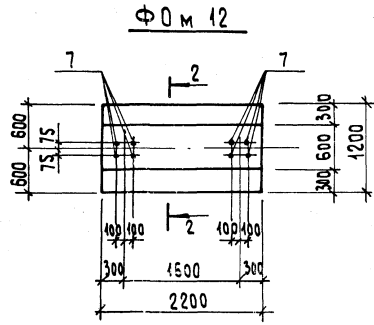
		Т П 903-1-265.88		- КЖ	
Гип	Исвева	Проект			
Маш. отв.	Едуареский	Копия	Котельная с чаклами ДБ-6.5-14ГМ	Стадия	Лист
Н. Конст.	Моренов	Моренов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	35
Рук. гр.	Катаева	Катаева	Фундаменты под оборудование Ф0м 5; Ф0м 7 + Ф0м 11; Ф0м 16	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Серягина	Серягина			
Инж.	Моренова	Моренова			

ИНВ. ЛУГОВА, ШОПОВИЧ и др. 1980г. 1/1

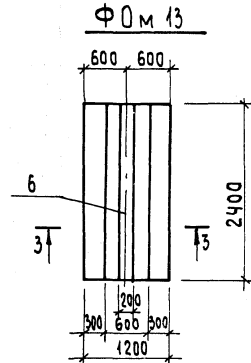
Альбом 8



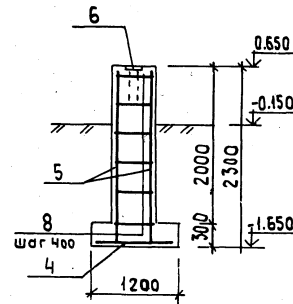
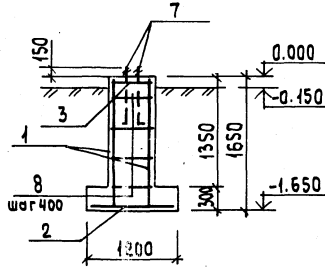
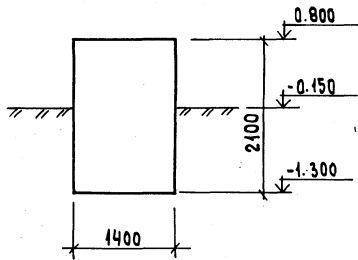
1-1



2-2



3-3



Ф0м14

4-4

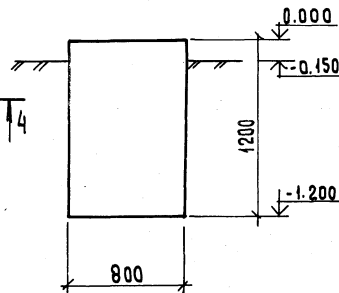
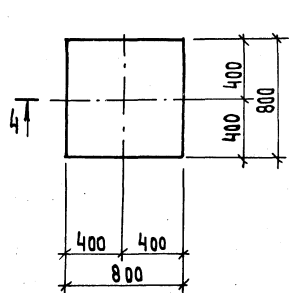


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фунда-мента	Схема загрузнения	расчетные нагрузки		
		N (кн)	Qx (кн)	Mx (кнм)
Ф0м1		15.0	—	—
Ф0м2		9.6	2.9	5.8
Ф0м3		3.6	0.7	2.5
Ф0м5		620.0	62.0	—
Ф0м6		24.0	—	—
Ф0м7		7.0	1.7	—
Ф0м8		5.3	1.5	—
Ф0м9		3.3	1.0	—
Ф0м12		81.0	5.0	—
Ф0м13		25.0	25.0	—
Ф0м14		1.8	—	—
Ф0м15		6.0	1.8	—
Ф0м16		12.0	3.6	—

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					Ф0м6	Ф0м12	Ф0м13	Ф0м14	
Сборочные единицы									
сетки арматурные									
1			ГОСТ 23279-85	3с БА I-400 12A III-200 160x210 50 200	2				17.4 кг
2			ГОСТ 23279-85	4с 10A III-200 115x215 75 75	1				15.9 кг
4			ГОСТ 23279-85	4с 10A III-200 115x235 75 75		1			17.4 кг
5			ГОСТ 23279-85	3с БА I-400 12A III-200 220x235 75 400		2			26.7 кг
3			ТП 903-1-265.88 -КН.И.025-04	с2		1			
Изделия закладные									
6			1400-15.В1.140-20	МН150-3		24			мм
7			Болт 1.М24+8008ст3п:2ГОСТ24379.180			8			
Детали									
8			A-I-6 ГОСТ5781-82* P=580		24	36			0.13 кг
Материалы									
			Бетон класса В12.5; F50		3.1		0.8		м ³
			Бетон класса В15; F50		2.5	38			м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		всего	Арматура класса			всего			
	A III	A I		Болты	A III	ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого ФБ	ГОСТ 24379.180	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 49903-74*				
Ф0м12	15.9	31.0	46.9	12.5	59.4	27.4		27.4	86.8	
Ф0м13	17.4	47.0	64.4	11.0	75.4		5.8	30.3	47.1	122.5

Привязан:

И№.№

ТП 903-1-265.88

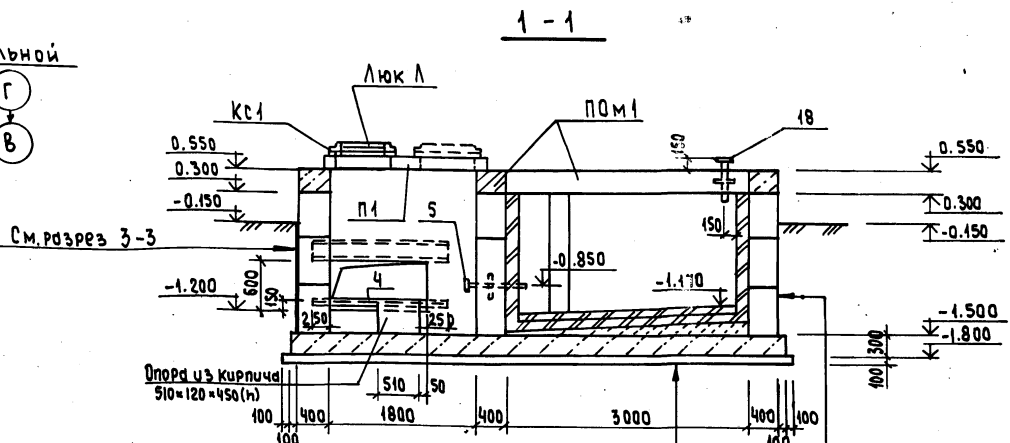
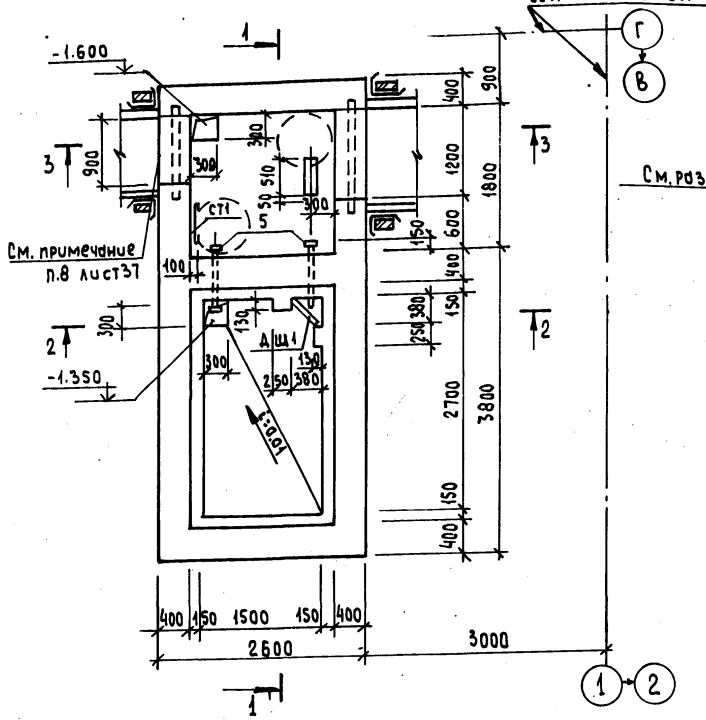
-КЖ

ГИП	Гусева								
Нач.отв.	Ехилевский								
Н.Контр.	Морунов								
П.спец.	Марков								
Рук.гр	Катяева								
Ст.инж.	Сенягина								
Инж.	Моренова								

Котельня с чкатлами ДБ-6.5-4ГМ	Стяжка	Лист	Листов
Здание из сварных железобетонных конструкций	Р	34	
Фундаменты под оборудование Ф0м6, Ф0м12 + Ф0м14	госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

И№.№ по плану, подписи и даты, ведом. штамп

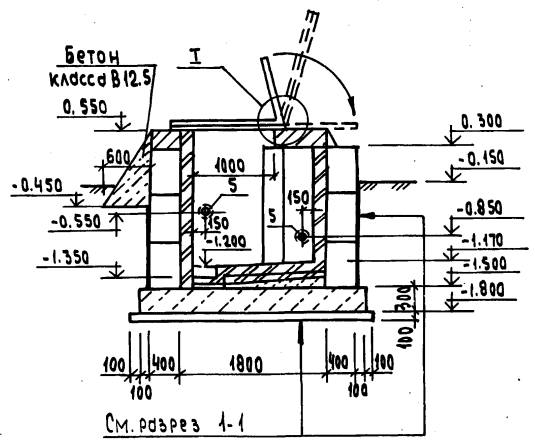
План на отм. 0.000



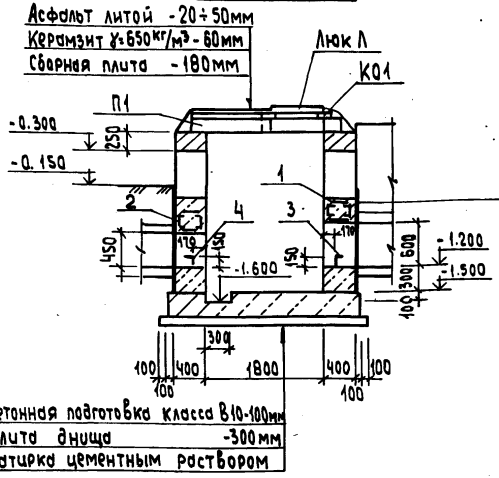
Бетонная подготовка класса В10	- 100 мм
Плита днища	- 300 мм
Бетон по уклону класса В5	
Торкретирование цементным раствором	- 30 мм
Окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине	
Оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-IV	- 5 мм
Шпателька битуминолём Н-2	- 5 мм
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на порландцементном растворе М200	- 140 мм

Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке
Сборный блок марки ФБС
Торкретирование цементным раствором - 30 мм
Окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине
Оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-IV - 5 мм
Шпателька битуминолём Н-2 - 5 мм
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на порландцементном растворе М200 - 120 мм.

2-2



3-3



Бетонная подготовка класса В10-100 мм
Плита днища - 300 мм
Затирка цементным раствором

Технические требования.

1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполненные химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции после выполнения торкретирования бункер соли должен быть использован на герметичности наливом воды до отм.+0.150 на 72 часа согласно СНиП III-30-74.

Условия эксплуатации.

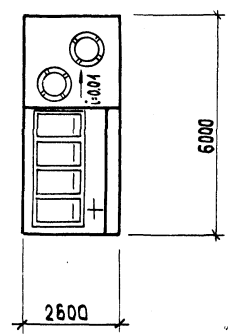
Среда: раствор поваренной соли 25%. Температура +40°С.

Привязан:	
И№.№:	

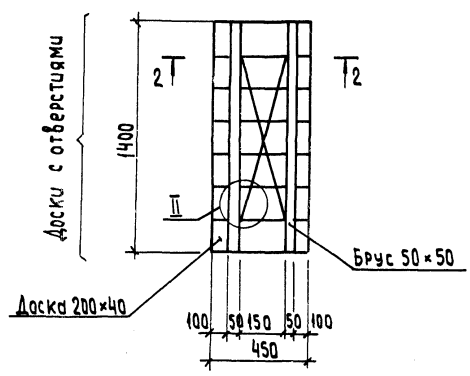
ТП 903-1-265.88		-КЖ	
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14ГМ	Стация	Лист
Нач. отд. Ежелевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	р	35
Н.контр. Морчов	Бункер мокрого хранения соли.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Гл. спец. Марков	План. Разрезы.		
Рук. гр. Китаева			
Ст. инж. Семягина			
Инж. Морозова			

Спецификация элементов бункера мокрого хранения соли.

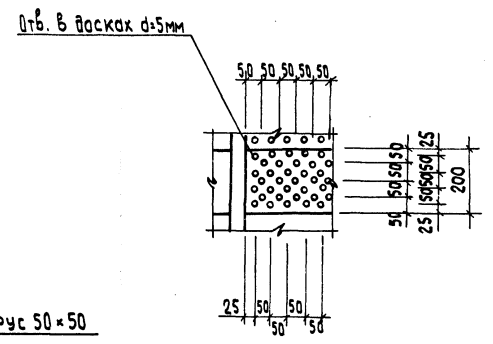
План кровли



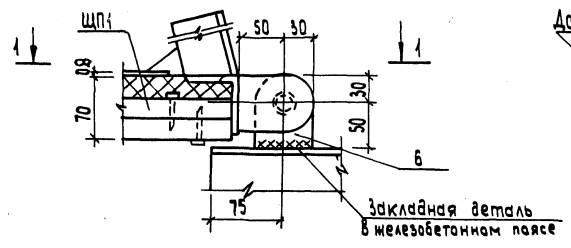
Щит деревянный ДЩ 1



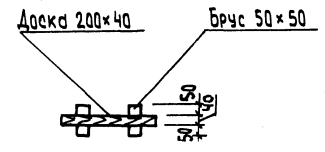
II



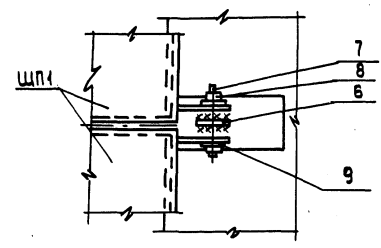
I



2-2



1-1



1. Общие примечания см. лист 37.
 2. Соединения элементов щита ДЩ 1 производить на гвоздях по ГОСТ 4028-63*. Доски антисептировать.

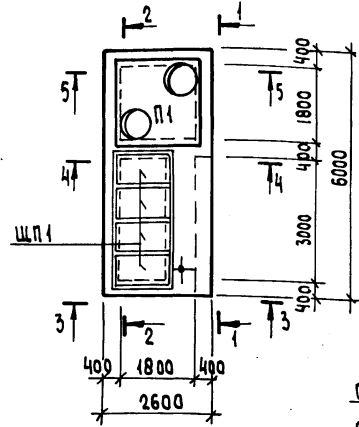
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82.2-2-10	П01	1	1750	
КО1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо опорное ККО-1	2	50	
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	29	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	2	1300	
ПМ1	т.п.903-1-265.88-КЖ-37	Пояс монолитный ПМ1	1		
Пм1	-КЖ-37	Плита монолитная Пм1	1		
ЩП1	т.п.903-1-265.88-КЖ.И.037	Щит покрытия ЩП1	4	65,3	
СТ1	т.п.903-1-265.88-КЖ.И.040	Стремянка СТ1	1	32,92	
		Балки			
1	т.п.903-1-265.88-КЖ.И.036	БС1	1	89,6	
2	-01	БС2	1	72,0	
3		Уголок 66*63*5 ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-78* Е-1700	1	8,2	
4		Уголок 66*63*5 ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп 2 ГОСТ 535-78* Е-1400	1	6,75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
		Изделия закладные			
5	т.п.903-1-265.88-КЖ.И.027	МН1	2	4,17	
		Изделия соединительные			
6	т.п.903-1-265.88-КЖ.И.038-005	Петля	5	0,33	
7		Болт М16-8х50 Вст 3 кп 3,016 ГОСТ 7798-78	5		
8		Гайка М16-7Н Вст 3 кп 3,016 ГОСТ 5915-78	5		
9		Шайба 16,02 Вст 3 кп 3,016 ГОСТ 1571-78	10		
		Материалы на ДЩ1			
		Доска 200x40 ГОСТ 24454-80Е	0,03		м³
		Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е	0,02		м³

ТП903-1-265.88		-КЖ	
гип	Исаева	Исаева	
нач.отв.	Ехилевский	Исаева	
н.контр.	Морчнов	Исаева	
гл.спец.	Марков	Исаева	
рук.гр.	Катаева	Исаева	
ст.инж.	Семякина	Исаева	
инж.	Моренова	Исаева	
Привязан:	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист 36
инв.№	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел I	Лист	Листов
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

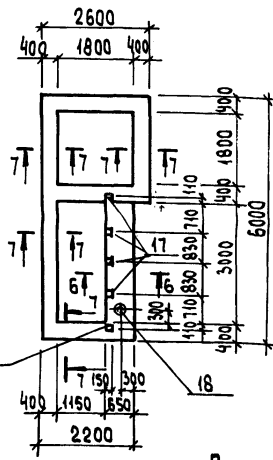
Альбом 8

инв.№ подл. Перенос и дата 30.01.2018

Схема расположения элементов покрытия.

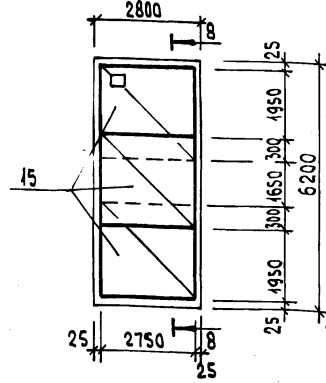


Пояс ПМ1

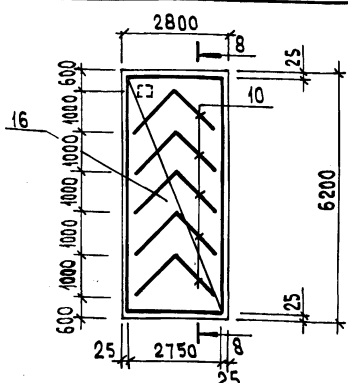


Плита Пм1

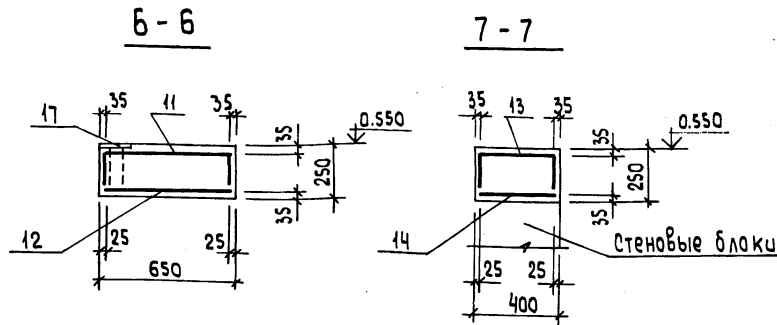
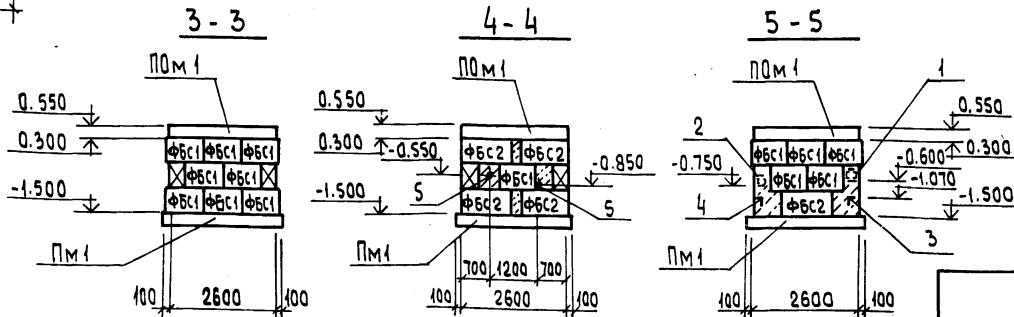
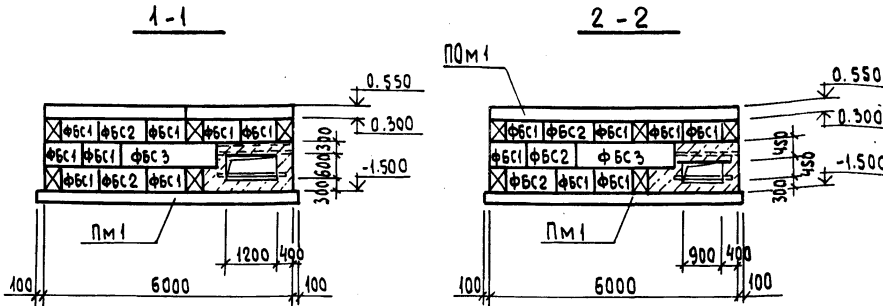
Раскладка верхних сеток



Раскладка нижних сеток



Схемы расположения стеновых блоков



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на элемент		Примечание
					ПМ1	ПМ1	
				Сборочные единицы			
		10	ТП903-1-265.88 -КЖ.И.024	Каркас плоский КР2		5	
				Сетки арматурные			
		11	ГОСТ 8478-81	С 10А III-100 БА I-200	950x3750	375/175	1 19.2 кг
		12	ГОСТ 8478-81	С 10А III-100 БА I-200	600x3750	375/50	1 16.0 кг
		13	ГОСТ 8478-81	С 6А I-200 БА II-100	700	50/25	15.8 п.м. 4.0 кг
		14	ГОСТ 8478-81	С 6А I-200 БА II-100	350		15.8 п.м. 2.1 кг
		15	ГОСТ 23279-85	2С 10 А III	225x275	75/25	3 40.0 кг
		16	ГОСТ 23279-85	2С 10 А III	275x615	75/75	1 106.0 кг
				Изделия закладные			
		17	1.400-15.61.120-08	МН106-3			5
		18	ТП903-1-265.88 -КЖ.И.027-01	МН2			1
				Материалы:			
				бетон класса В15 марки W6			2.0 5.2 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

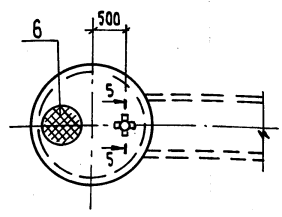
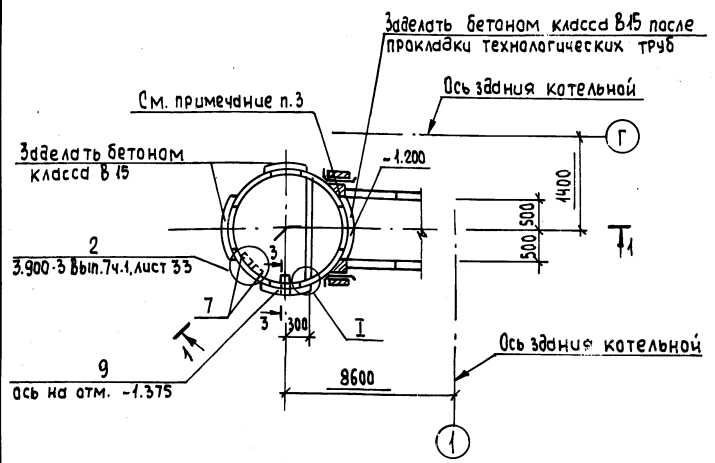
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход					
	Арматура класса					всего	Арматура класса		Прокат марки		всего						
	А I		А III				А III	вст 3 кл 2	12x18 H10T	Ст 25							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 19903-74	ГОСТ 9941-81*	ГОСТ 12820-80*		
Ф6	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Итого	-6-6	Итого	Ф12x20	Итого	Ф12x20	Итого				
ПМ1	29.3		29.3	69.3	30.0	99.3	128.6	1.5	1.5	5.4	5.4	0.82	0.82	1.01	1.01	8.73	137.33
ПМ1	2.5	12.0	14.5			226.0	226.0	240.5									240.5

- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке - []
- Кладку стен из блоков производить на цементном растворе М50. При кладке заложить закладные изделия поз. 5. Местные заделки выполнять из бетона класса В12.5.
- Особое внимание обратить на тщательную заделку швов между блоками бункера.
- Железобетонный пояс ПМ1 и плиту Пм1 выполнить из бетона повышенной плотности по водонепроницаемости марки W6 с В/ч=0.55 согласно СНиП 2.03.11-85.
- Сетку поз. 15 в месте прямки вырезать по месту.
- В углах и местах пересечений сеток поз. 13 поперечные стержни вырезать.
- Узел примыкания канала к бункеру макрога хранения соли выполнить по серии 3.006-2/82 вып. 2.1 документ 3.006-2/82.2-1-92.

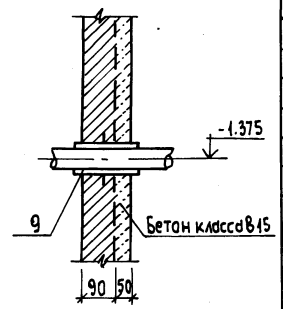
ТП903-1-265.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Мач	
Мач.отв	Ехилевский	Мач	
Н.КОНТР	Марунов	Мач	
Пл.спец	Марков	Мач	
Руч.гр.	Катаева	Мач	
Ст.инж.	Сейягина	Мач	
Инж.	Моренова	Мач	
Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ТМ		Стальная лист	
Здание из сборных железобетонных конструкций		Листов	
Бункер макрога хранения соли		Р 37	
Схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков		Госстрой СССР	
Пояс ПМ1, плиты Пм1		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8

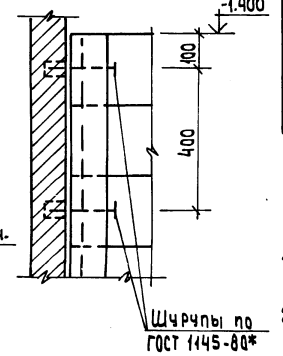
2-2



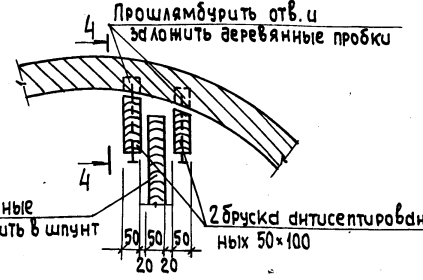
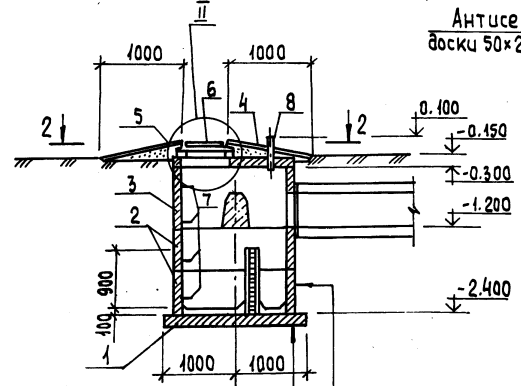
3-3



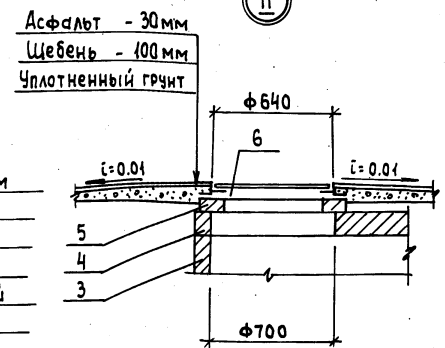
4-4



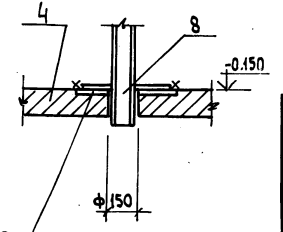
1-1



II



5-5



Спецификация на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3. Вып.7 ч.1	Плита днища КЦД15	1	940	
2	3.900-3. Вып.7 ч.1	Кольцо стеновое КЦ-15-6	2	660	
3	3.900-3. Вып.7 ч.1	КЦ-15-9а	1	780	
4	Тп 903-1- - КМ.И.020	Плита перекрытия КЦП1-15-1-1	1	680	
5	3.900-3. Вып.7 ч.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	ЛМК чугунный „Л”	1	65	
7	3.900-3. Вып.7 ч.2	Изделие закладное МН1	7	0.8	
		Изделие соединительное			
8	Тп 903-1-265.88 - КМ.И.033	МС5	1	11.4	
9	5.900-2	Сальник Ду=150 R=200	1	20.3	
Материалы					
		Бетон класса В15 марки W6	0.08		м ³
		Доска 200x50 ГОСТ 24454-80Е	0.07		м ³
		Брус 50x100 ГОСТ 24454-80Е	0.02		м ³

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
- Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к продувочному колодцу выполнить по серии 3.006.1-2/82 Вып.2-1. документ 3.006.1-2/82.2-1-92.

Составлено: Начальник цеха - [подпись], Начальник участка - [подпись], Начальник смены - [подпись]

Изготовлено: [подпись]

Дата: [подпись]

Плита днища
Набитка из бетона класса В10
Цементная стяжка - 20мм

Обмазка горячим битумом
3х2 раза по холодной огрунтовке
Железобетонное кольцо с тщательной заделкой швов

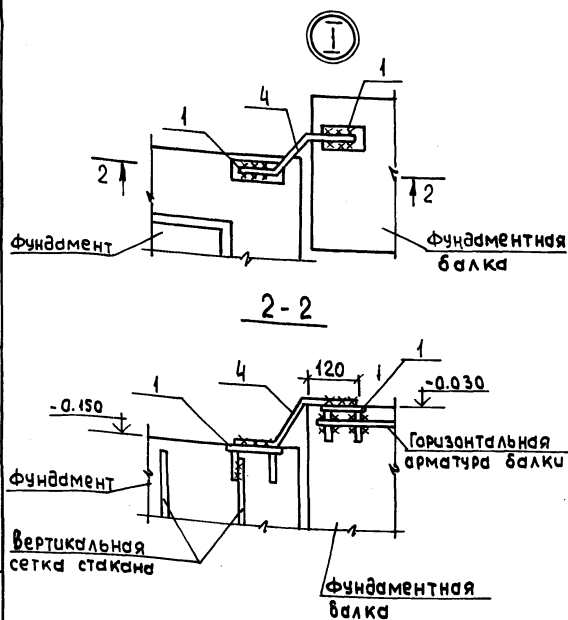
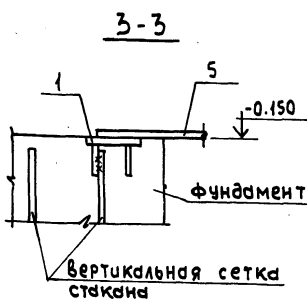
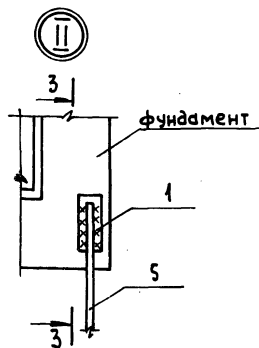
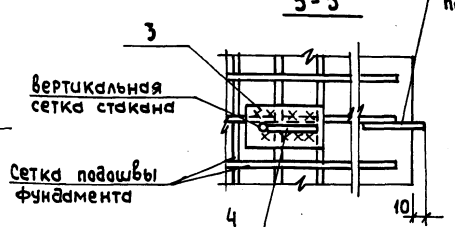
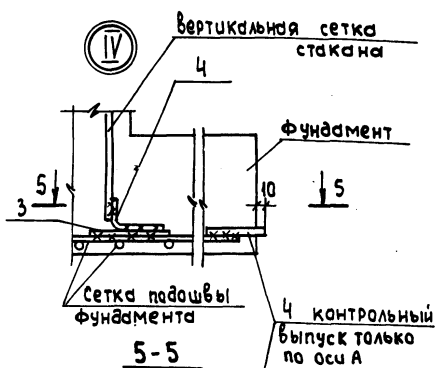
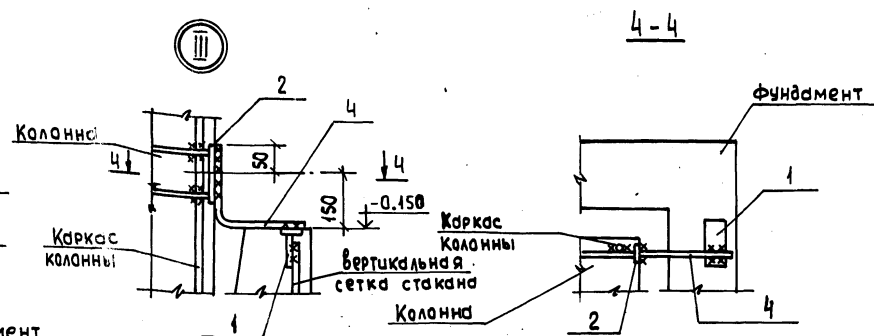
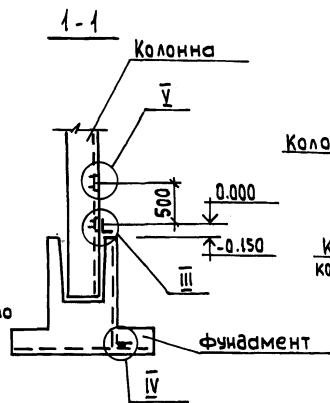
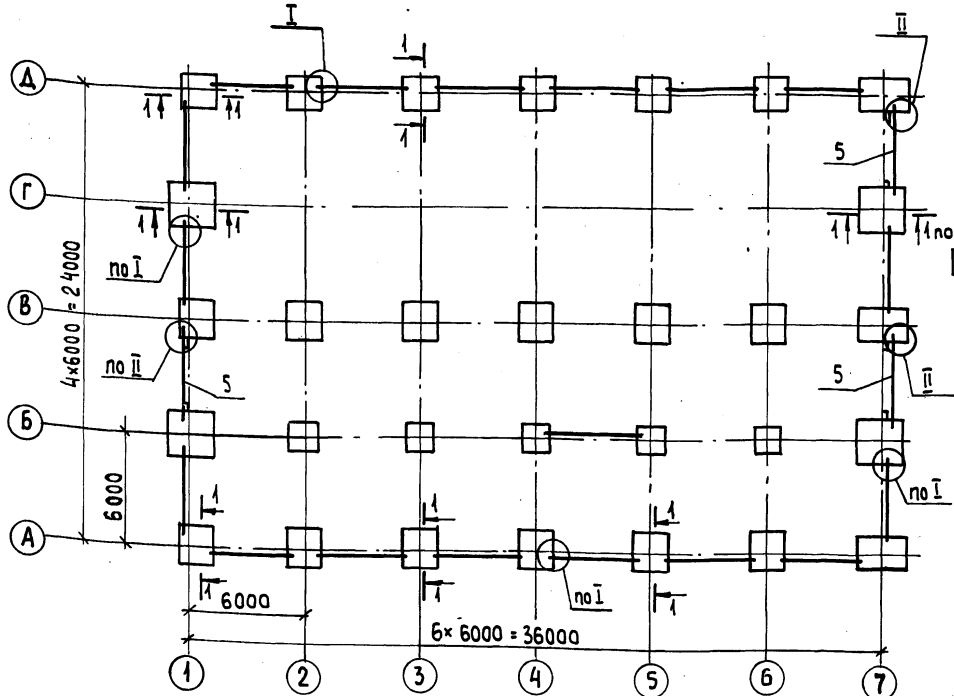
Закладное изделие в плите перекрытия

Привязан:

И№в.№

Т П 903-1-265.88		-КЖ	
ТИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ	Стация
Мас.отв.	Екшелевский	Задние из сборных железобетонных конструкций	Лист
Н.контр.	Морцов		Листов
Гл.спец.	Марков		Р 38
Рук.гр.	Китяева	Продувочный колодец	Госстрой СССР
Ст.инж.	Сенягина		ГПИ Горьковский
Инж.	Крылова		САНТЕХПРОЕКТ

Схема заземляющего контура здания котельной



Спецификация элементов заземляющего контура

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В1.110-01	МН 101-3	60	0,5	
2	1.423.1-72-0.160	МН 42	49	0,7	
3	1.427.1-5.2-0.16.0-1	МН 18	12	1,2	для фиксации выпл. колонны
		Лист Б-ПН. В-3 1100 ГОСТ 19903-78			
		Лист В-3 1100 ГОСТ 19903-78			
4		A-I-12 ГОСТ 5781-82*	30,0	0,888	пм
5		A-I-16 ГОСТ 5781-82*	18,0	1,58	пм

1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании «Унифицированного задания» ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММСССР №9-6-186/78 от 29.12.78г.
2. Выпуски арматуры из фундаментов по узлу IV выполнять только для грунтов при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах
3. При привязке варианта с заземляющим контуром в конструкциях здания заложить закладные изделия в фундаментах, фундаментных балках и колоннах с приваркой их к арматуре по узлам, разработанным на данном листе. Закладные изделия поз.2 в колоннах заложить на отметках, указанных на листе марки ЭМ1.
4. Сварку выполнять электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75, длина сварных швов не менее 60мм, высота - 6мм

ТП903-1-265.88		-КЖ	
Привязан:	Гипс Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6С-14М	Станция Лист
	Нач. отв. Ехидневский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 39
	Н.контр. Марчинов	Схема заземляющего контура здания котельной	
	П.спец. Марков		
	Р.к. гр. Катяева		
	Ст. инж. Огаркова		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки - КМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Общие указания






Листов 20

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 перекрытия на отм. 3.000; балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схема шпнд.	
6	Схема расположения балок подвесных путей и манорельсов.	
7	Схемы расположения площадки на отм. 4.800; наружной лестницы.	
8	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300; сетчатых ограждений.	
9	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; рамок для крепления асбестоцементных листов.	
10	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000.	
11	Схема расположения опоры под деэратор на отм. 0.050.	
12	Схемы расположения опор под газоходы, опор для крепления трубопроводов.	
13	Схемы расположения подвесок; балок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия.	
14	Схемы расположения кранштейнов, балок для крепления трубопроводов.	
15	Узлы 1÷2.	
16	Узлы 3÷8.	
17	Узлы 9÷14.	
18	Узлы 15÷23.	
19	Узлы 24÷31.	
20	Узлы 32÷39.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3 выпуск 2	Ссылочные документы Стальные подкрановые балки. Пути подвешного транспорта пролетом 3; 4 и 6м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 выпуск 0 выпуск 1 часть 1 часть 2.	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. Материалы для проектирования. Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД.	
1.431-10 выпуск 2 выпуск 3	Перегородки консольные сетчатые стальные. Материалы для проектирования, Монтажные схемы, узлы. Дверные створки, стойки, ригели, шпнд. Рабочие чертежи.	
1.030.9-2 выпуск 4 выпуск 6	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных зданий. Колонны факверк стальные. Рабочие чертежи КМ. Узлы. Рабочие чертежи.	

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81 СНиП 2.01.07-85 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
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 5.8 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 3.01.01-85 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 ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, кроме конструкций, оговоренных на листе 5.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.

Условные обозначения.

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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Мухоморов / Гусева*

Прибыло:		
Изм. №		
ТП 903-1-265.88		-КМ
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>
Нач. отд.	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>
Н.контр.	Марков	<i>Марков</i>
Т.спец.	Марков	<i>Марков</i>
Рук. гр.	Бабурин	<i>Бабурин</i>
Инж.	Ильичева	<i>Ильичева</i>
Котельная с котлами ДБ-85-14ГМ		Студия / Лист / Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций		Р / 1 / 20
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8

Наименование конструкций по наименованию преysкуранта № 01-22	Позиция по преysкуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали														
				Всего сталей повышенной вязкости	Балки швеллеры	Крупно-сортная сталь	Средне-сортная сталь	Мелко-сортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнато-сварные	Трубы	Прочие				
Балки перекрытия	309-24		526182		4.87	0.31					0.28					5.51		
	309-28		526182		0.66	0.13					0.01					0.81		
Колонны	309-11		526111	0.05	0.21						0.08					0.29		
Балки подвесных путей и монорельсов	303-29		526235		4.09											4.13		
Поддерживающие балки и подвески	303-33		526235		0.55	0.24					1.24					2.05		
Балки площадок	312-5		526233		1.43	0.92					4.16			0.55		7.13		
Стойки площадок			526233	0.10	0.47	0.71					0.60					1.80		
Каркас опоры под дедэртот	323-3		526396		0.81	1.27					0.48			0.27		2.86		
Сетчатые перегородки	302-15		526213			0.04	0.29	0.03	0.03				0.06	0.06	0.52		Серия 1.431-10 Вып. 2	
Рамки для крепления асбесто-цементных листов.	302-15		526213		0.31	0.08	0.01								0.41			
Стойки перегородок	302-4		526213							0.08			0.33		0.42			
Балки и подвески для крепления трубопроводов	308-1		526171		3.21	0.15	0.07			0.44					3.91			
Опоры для крепления трубопроводов	309-		526395		1.15	0.04				1.04					2.25			
Лестницы	312-1		526242			0.04		0.07	0.04		0.17	0.60			0.93		Серия 1.450.3-3 Вып. 0	
Ограждения	312-7		526244					0.23					0.85		1.09			
Итого:				0.15	17.76	3.93	0.37	0.33	8.48		0.17	1.84		0.88	34.11			
Контрольная сумма:																		

Инв. № табл. Подпись и дата 1953 г. Инв. №

		Т П 903-1-265.88		- КМ	
Гип	Гусева	Станция	Лист	Листов	
Инт. отв.	Ехилевский	Здание	из сборных	железобетонных конструкций	
И. контр.	Марков	р	2		
Гл. спец.	Марков	Общие данные (окончание)		Госстрой СССР	
Рук. гр.	Вавурин	Ведомость металлоконструкций по видам профилей		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. №	Нальчева				

23296-10 54

Копировал: Усеева

Схема расположения блок перекрытия на отм. 3.000

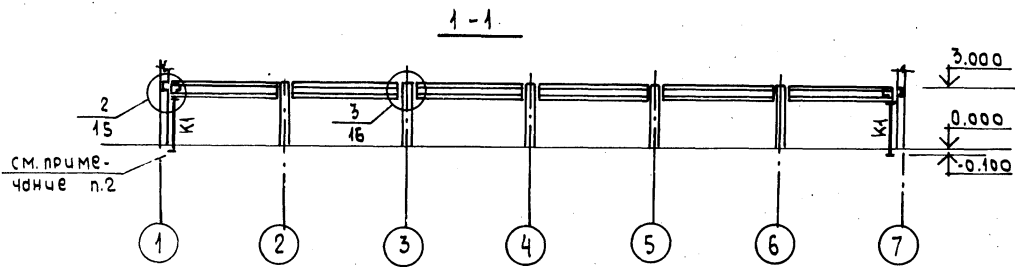
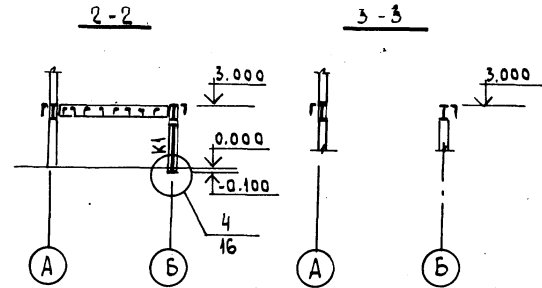
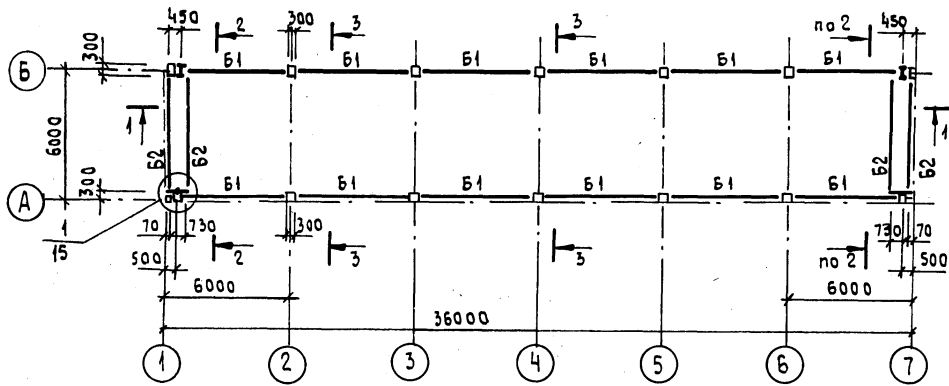


Схема щита

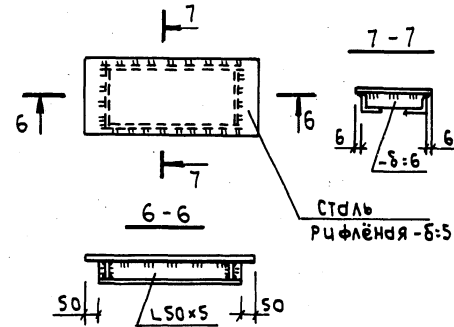


Схема расположения блок перекрытия ПСУ.

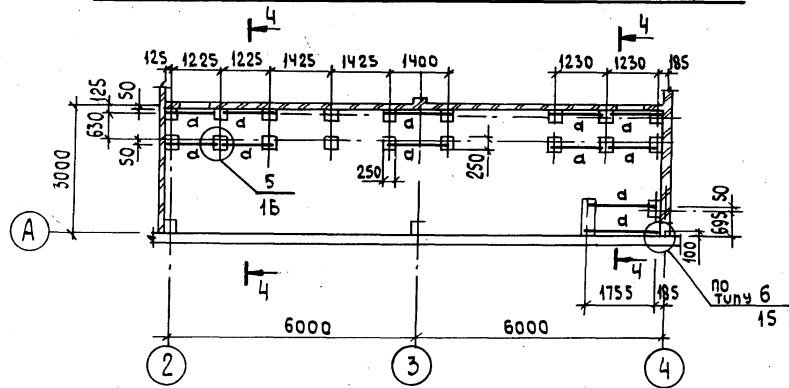
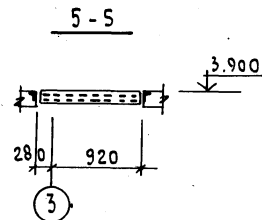
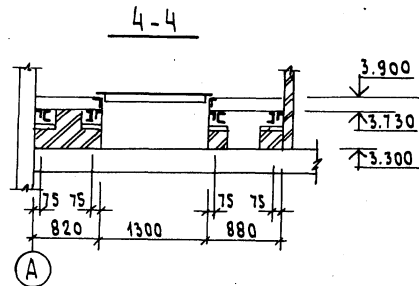
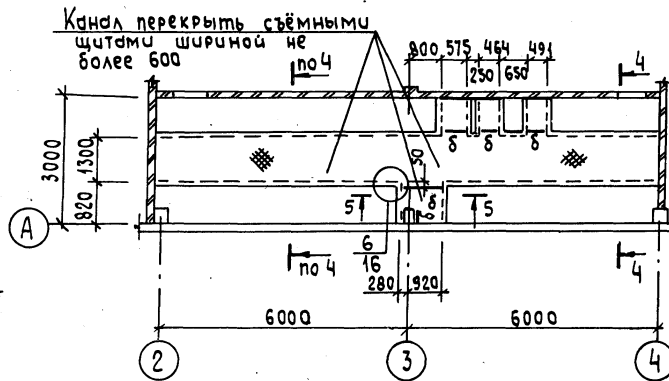


Схема расположения перекрытия канала в ПСУ.



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание			
	Эскиз	Поз.	Состав	М _{кнм}	Н _{кн}		Q _{кн}		
Б1		1	I 45 Б2			140	2	вст 3 псб-1	
		2	L 50x5					2	вст 3 псб-1
Б2			С 20			10.92	2	вст 3 псб-1	
а		1	С 10				2	вст 3 псб-1	конструкт.
		2	L 75x6					2	вст 3 псб-1
Б			С 10				4	вст 3 псб-1	
К1			I 30 Б1			90.20	3	вст 3 псб-1	

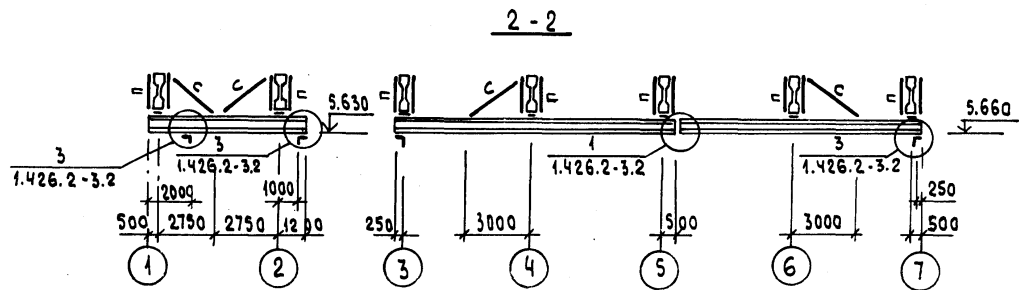
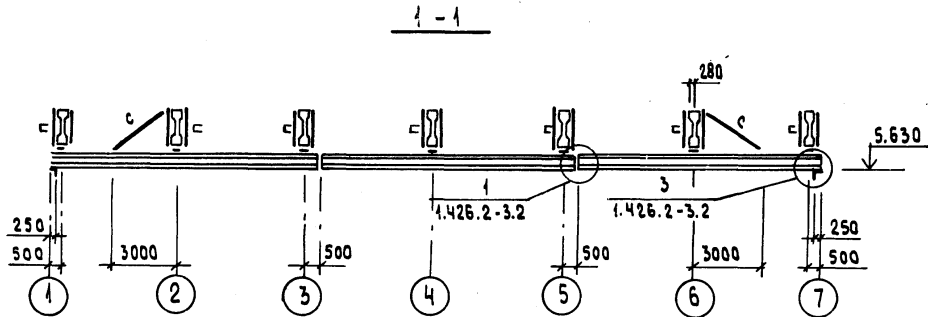
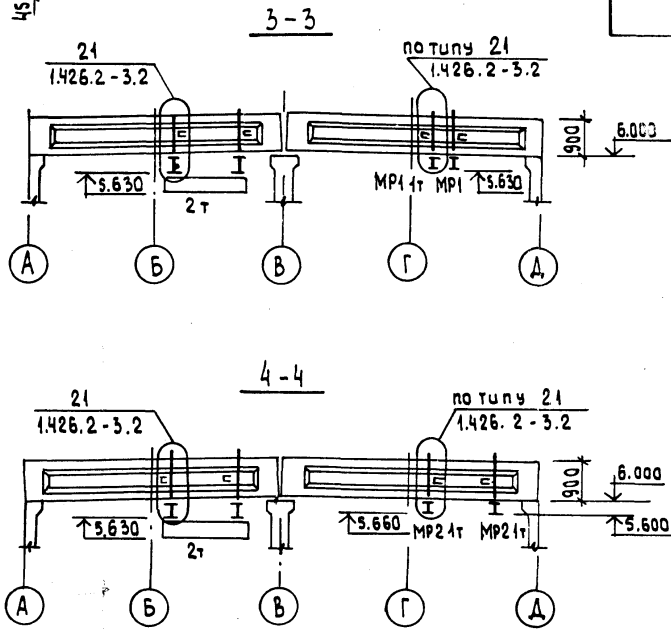
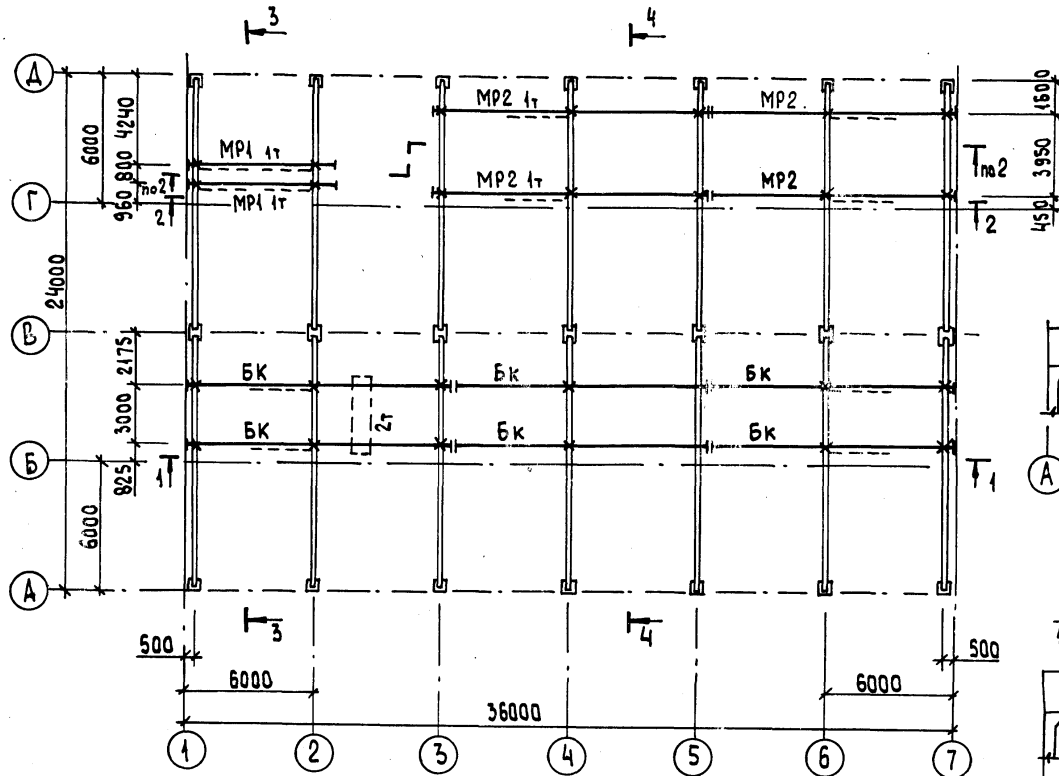
- Общие указания см. лист 1.
- Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.
- Покрывать огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 25665-83 конструкции: колонны К1, балки Б1, Б2 - толщиной - 10мм.

ТП 903-1-265.88		- КМ	
Прибаван:	Гип. Усеева	Стройлист	Листов
	нач.отв. ЕЖИДЕВСКИЙ	Р	5
	И.КОНТ. Марков	Схемы расположения блок перекрытия на отм. 3.000; блок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ; схема щита.	
	Инж. Ильячева	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23296-10 57

Копировал: Усеева.

Схема расположения балок подвесных путей и
монорельсов.



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, к.Н.М	Н, кН			
БК	I		I 24м			39.00	1	Вст3Глс5
MP1	I		I 20			14.00	1	Вст3сп5-1
MP2	I		I 18			14.00	1	Вст3сп5-1
п	□ С		2 □ 10			41.00	3	Вст3лс5-1
С	L		L 63×5				4	Вст3 кп2 по гибкости

1. Общие указания см. лист 1.
2. Изготовление и монтаж подвесных путей производить в соответствии с серией 1.426.2-3 вып. 2.

ТП903-1-265.88

-КМ

Привязан:

Г.И.П. Гусева
Нач.отд. Ехилевский
И.контр. Марков
Гл.спец. Марков
Уч.г.р. Бабурин
Инж. Навичева

Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14ТМ
Здание из сборных железобетонных конструкций
Схема расположения балок подвесных путей и моно-рельсов.

Стандия Лист Листов
Р 6
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8

Схема расположения площадки на отм. 4.800

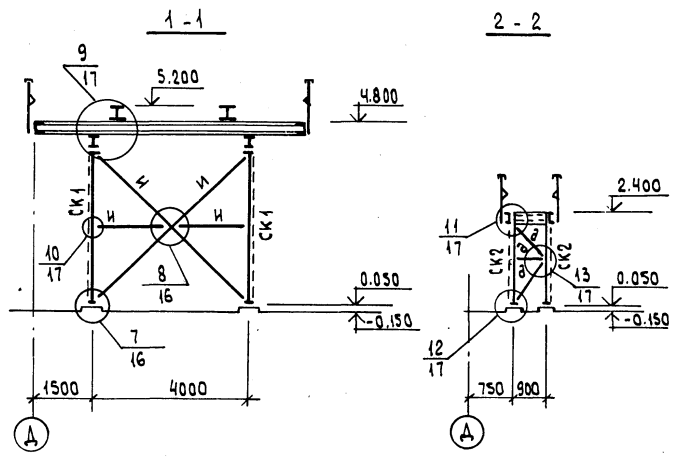
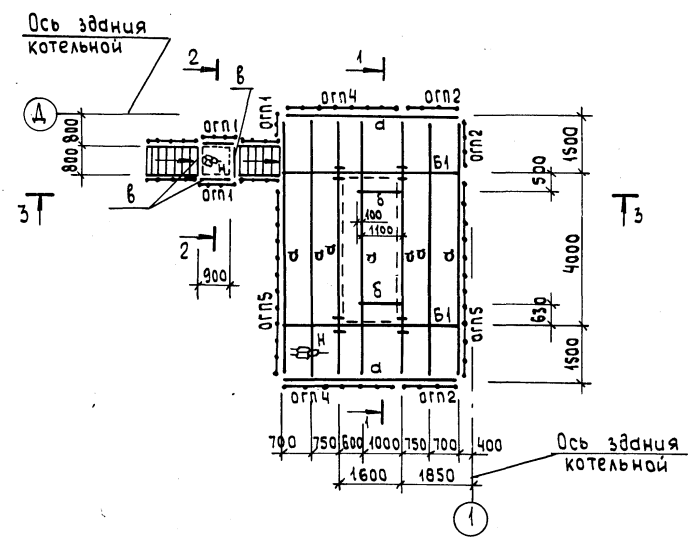
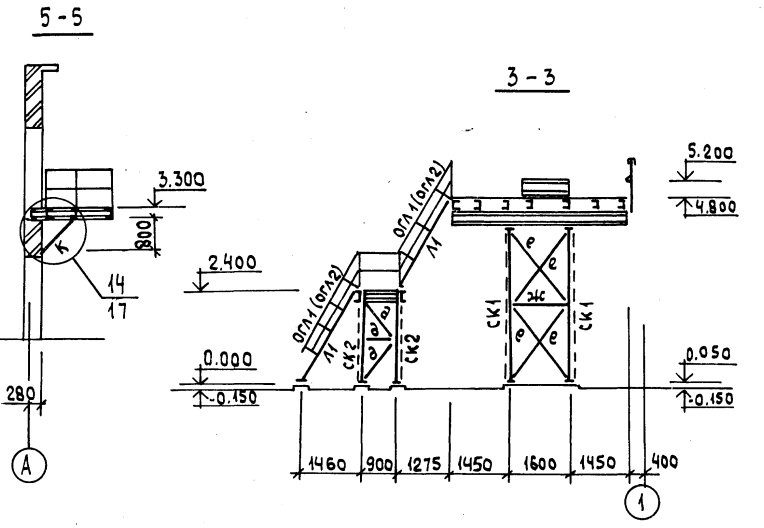
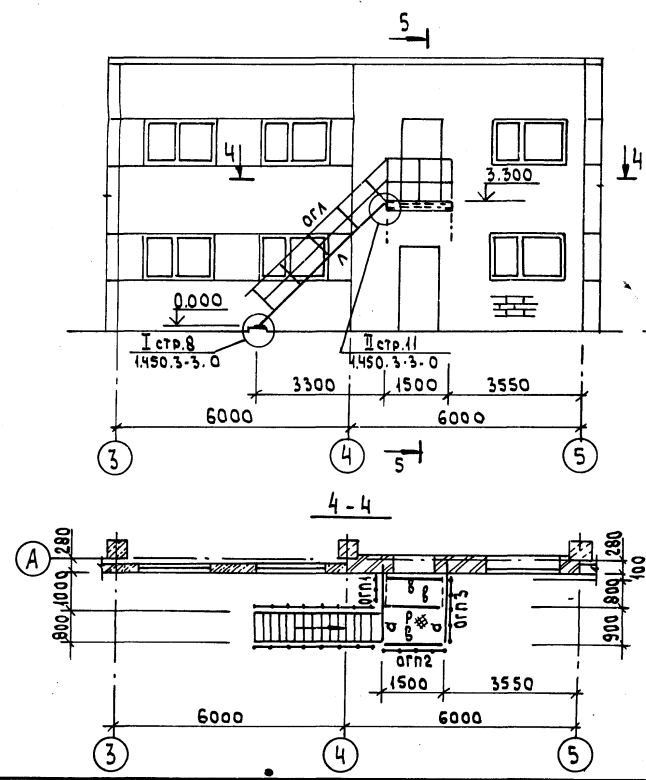


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{кн.м}	N _{кн}	Q _{кн}			
Б1	I		I 23Б1			56.10	3	ВстЗпсб-1	
а	Г		Г 16			35.60	3	ВстЗпсб-1	
б	1	2	1	2-400x20			3	ВстЗпсб-1	конструктивно
			2	-360x10			3	ВстЗпсб-1	
в	Г		Г 10				4	ВстЗкп2	конструкт.
а	L		L 63x5				4	ВстЗкп2	по гибкости
е	L		L 50x5				3	см. при.	по гибкости
ж	ТГ		2L 50x5				3	мечание	по гибкости
ц	ТГ		2L 75x6				3	ВстЗпсб-1	по гибкости
к	L		L 75x6				4	ВстЗпсб-1	
р	—		-рнфл.-8=5				4	ВстЗкп2	
н	—		-пв 506				4	ВстЗкп2	
СК1	I		I 23Б1				3	ВстЗпсб-1	по гибкости
СК2	L		L 63x5				4	ВстЗкп2	по гибкости
Л1	Серия 1.450.3-3 вып.0		МАХШ 60-24.8				4	ВстЗкп2	
ОГЛ1	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГЛМАХ60-10.24				4	ВстЗкп2	
ОГЛ2	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГЛМАХ60-10.24				4	ВстЗкп2	
ОГП1	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГПМХ36-10.9				4	ВстЗкп2	
ОГП2	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГПМХ36-10.15				4	ВстЗкп2	
ОГП3	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГПМХ36-10.18				4	ВстЗкп2	
ОГП4	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГПМХ36-10.30				4	ВстЗкп2	
ОГП5	Серия 1.450.3-3 вып.0		ОГПМХ36-10.54				4	ВстЗкп2	
Л	Лестница						4	ВстЗкп2	выполнить по серии 1.450.3-3 вып.0.1
ОГЛ	Ограждение лестницы						4	ВстЗкп2	

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов е, ж - при расчетной температуре $\geq 30^{\circ}\text{C}$ сталь ВстЗкп2 по ГОСТ 380-71*; - при расчетной температуре $-30^{\circ}\text{C} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$ сталь ВстЗпсб-1 по ТУ 14-1-3023-80.
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом $h=4\text{мм}$.
- Рифлёный настил приварить к металлическим балкам площадки прерывистым швом 4-150 с шагом 150.
- Стойки площадок устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.

ТП903-1-265.88		-КМ	
Привязан:	тип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ
	Исполн.	Ехлевский	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н.контр.	Марков	Р 7
	Исполн.	Марков	Схемы расположения площадок на отм. 4.800; наружная лестница.
	Рук.гр.	Бабурин	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	И.и.и.	Наричева	

23296-10 59

Копировал: Усеева.

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные условия			Кол-во	Материал	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М. тс. м	Н тс	Q, тс			
СК1	□		Гип 100x4				4	Вст3сп2	по гибкости
а	Г		Г 10				4	Вст3кп2	конструкт.
б	Л		2L 50x5				4	Вст3кп2	конструкт.
в	Л		L 50x5				4	Вст3кп2	конструкт.

Схема расположения стоек перегородок на отм. 0.000.

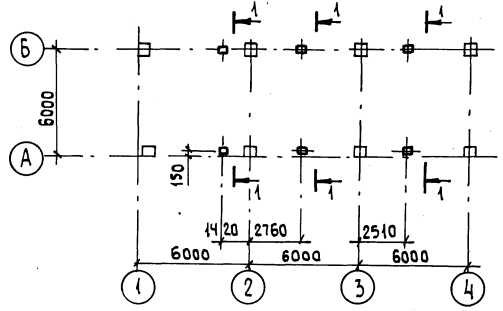
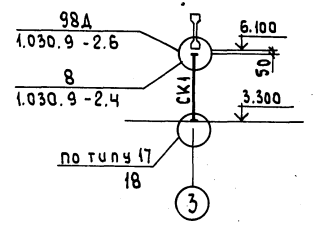
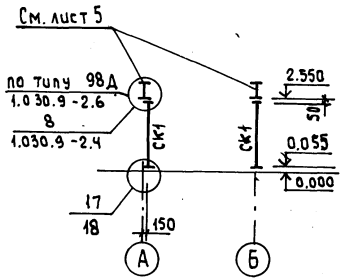
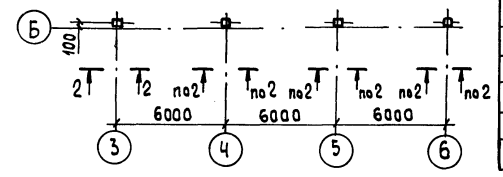
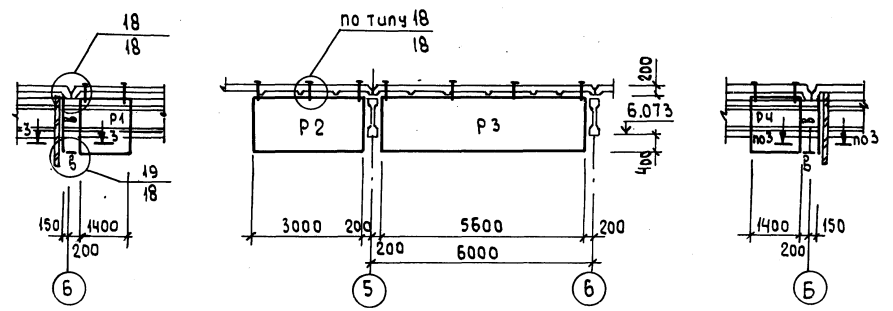


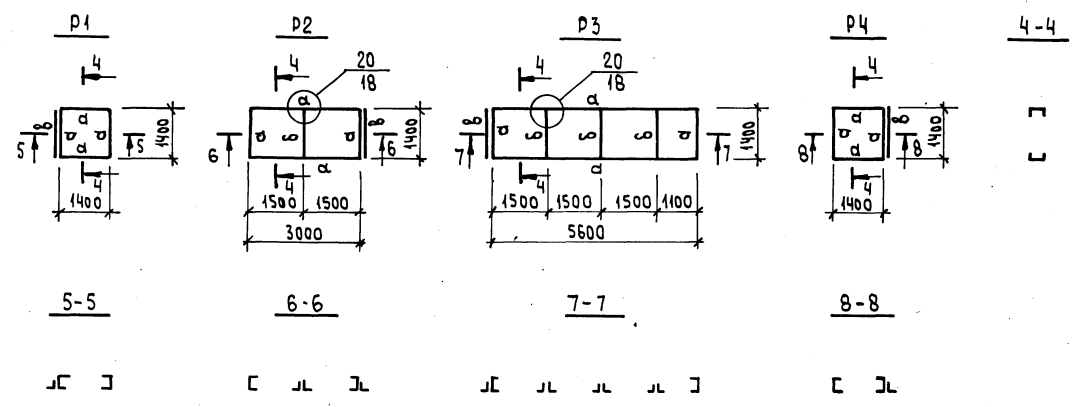
Схема расположения стоек перегородок на отм. 3.300



Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов.



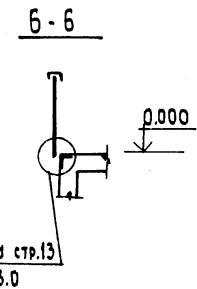
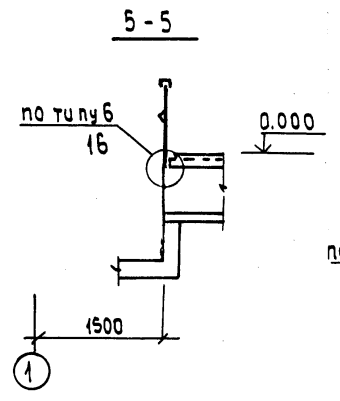
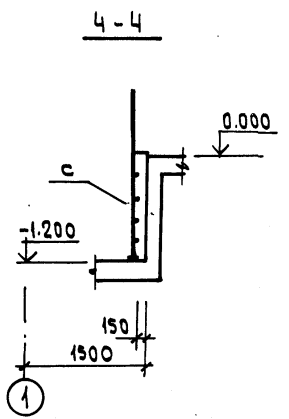
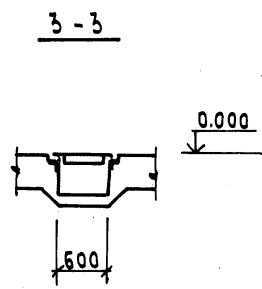
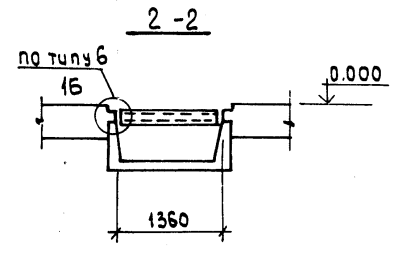
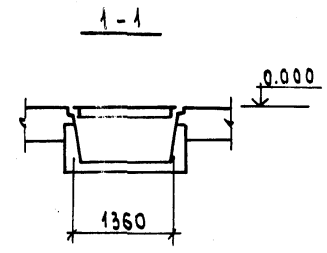
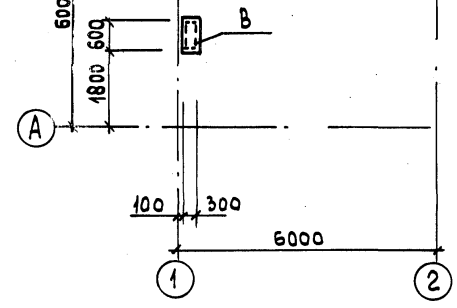
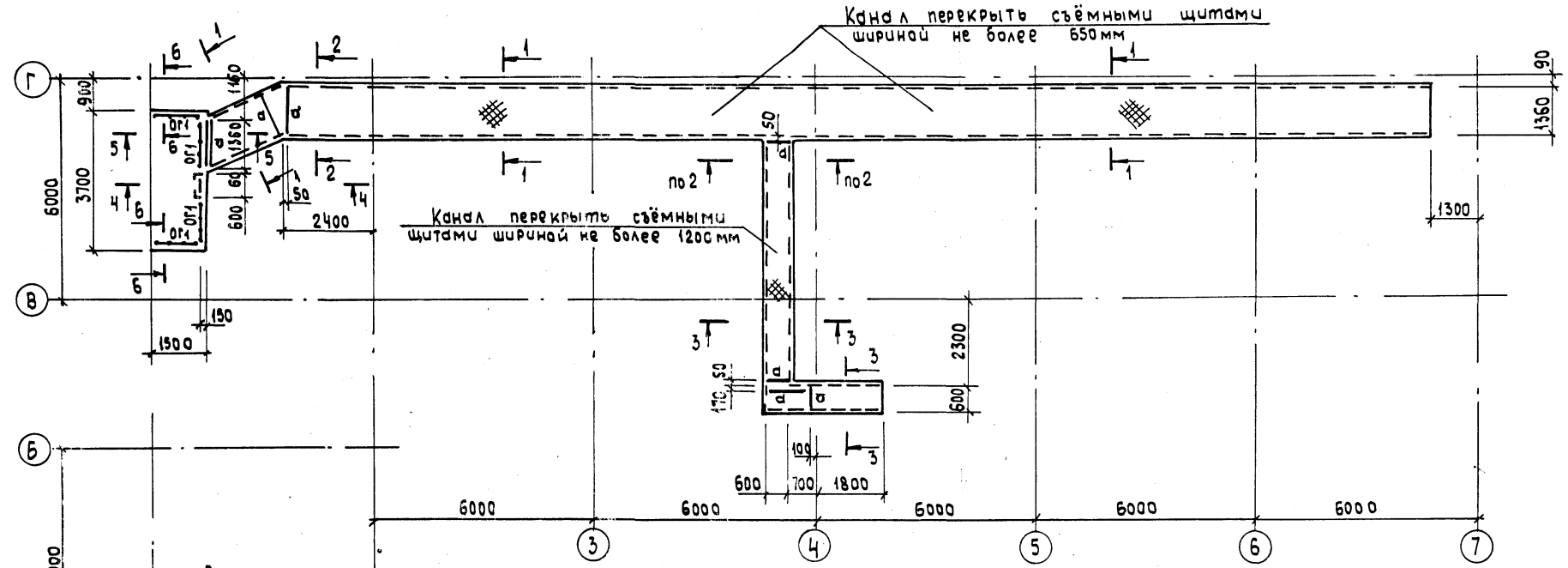
1. Общие указания см. лист 1



		Т П 903-1-265.88		-КМ	
Приказан:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ТМ	Стальная	Лист
	Мач.отд	Вихлиевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	9
	Н.контр	Марков	Схемы расположения стоек перегородок на отм.0.000; 3.300; рамок для крепления асбесто-цементных листов	Госстрой, СССР ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	А.сл.пр.	Марков			
	Р.к.гр.	Бабурин			
	И.м.н.	Нальчева			

Схема расположения перекрытия каналов на отм. 0.000.

Альбом В



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кНм	N, кН	Q, кН			
а	Г		Г 10				4	Вст3кп2	Конструкт.
б	Л		Л 75x6				4	Вст3псб-1	Конструкт.
в	—		риф.-б-5				4	Вст3кп2	
с	Серия 1.450.3-3 Вып.0 СХ-22						4	Вст3кп2	
ог1	Серия 1.450.3-3 Вып.0 ОГПМХЭБ-10.15						4	Вст3кп2	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Схему щита см. на листе 5.

ТП 903-1-265.88			-КМ			
Привязан:	Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Этаж	Лист	Листов
	Исх.отд.	Вилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	10	
	И.контр.	Марков	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Л.спец.	Марков				
	Рук.гр.	Бабурин				
	Инж.	Ильичева				

23296-10 62

Копировал: Гусева

Исх.отд. КУ-1 Ленинский район
И.контр. Подпись и дата
Инж. Ильячева

Схема расположения опор под газоходы.

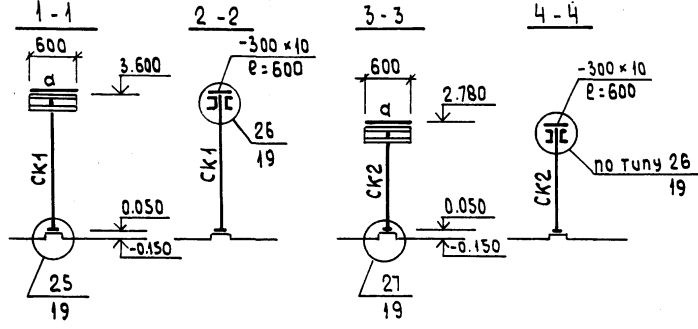
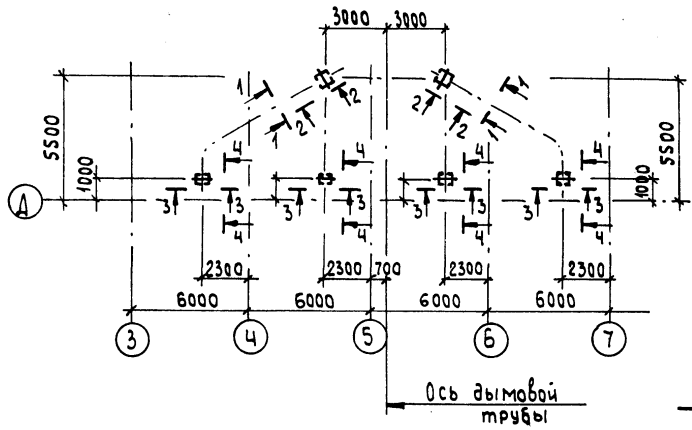
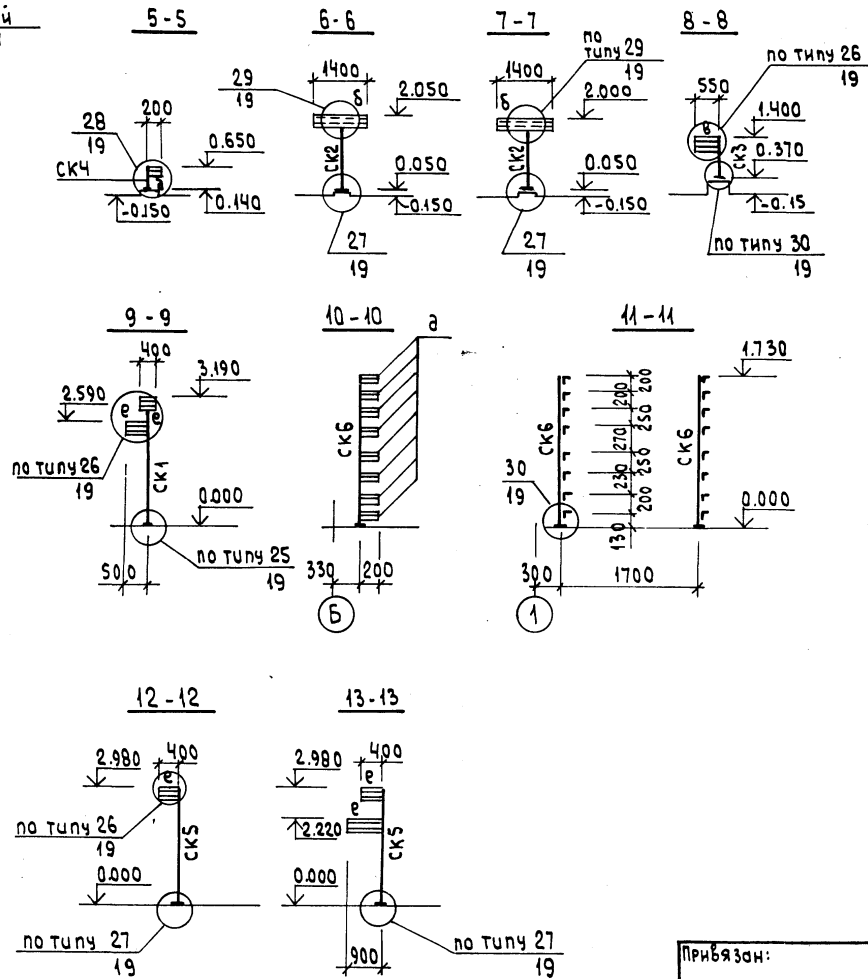
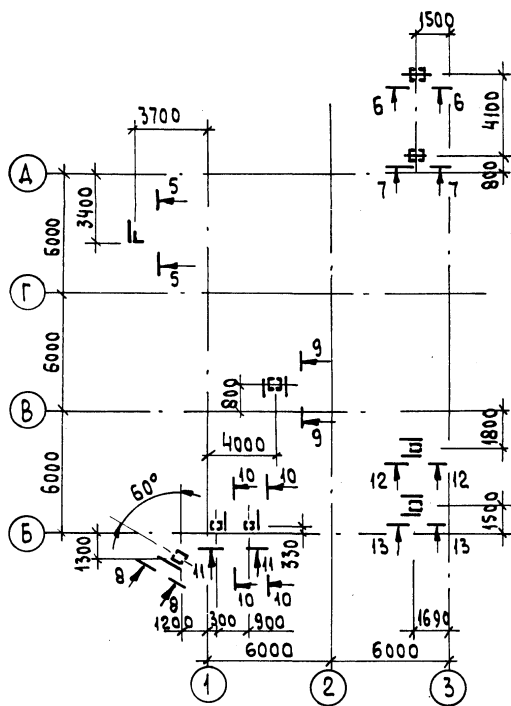


Схема расположения опор для крепления трубопроводов



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН			
СК1	□		2 с 20		3.00	3	ВстЗпсб-1	по гибкости
СК2	□		2 с 16		8.00	3	ВстЗпсб-1	по гибкости
СК3	□		2 с 10			3	см. примечание п.2	по гибкости
СК4	L		L75x6		0.60	3	ВстЗпсб	по гибкости
СК5	□		2 с 16		9.10	3	ВстЗпсб-1	по гибкости
СК6	□		2 с 10		1.70	3	ВстЗкп2	по гибкости
а	□		2 с 10			3	см. примечание п.2	конструкт.
б	□		2 с 10			3	примечание п.2	конструкт.
в	□		с 10			3		конструкт.
д	L		L75x6			3	ВстЗпсб	конструкт.
е	□		2 с 10			3	ВстЗкп2	конструкт.

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов СК3, а; б; в:
 - сталь ВстЗкп2 по ГОСТ 380-71* при расчётной температуре $\geq -30^{\circ}\text{C}$;
 - сталь ВстЗпсб-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчётной температуре $-30^{\circ}\text{C} > t \geq -40^{\circ}\text{C}$.
- Опоры СК1, СК2 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.

ТП 903-1-265.88 -КМ

Привязан:	Гип. Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-4ГМ	Ставля Лист	Листов
	Нач. отд. Ежиклевский	здние из сборных железобетонных конструкций	Р	12
	Н.контр. Марков			
	Гл. спец. Марков	Схемы расположения опор под газоходы, опор для крепления трубопроводов.		
	Руч. гр. Бабуркина			
Имя. №	Ильичева			

23296-10 64

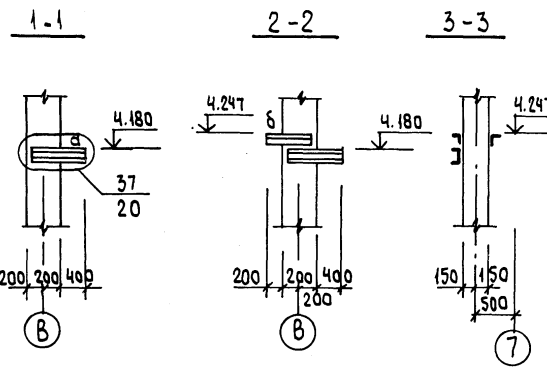
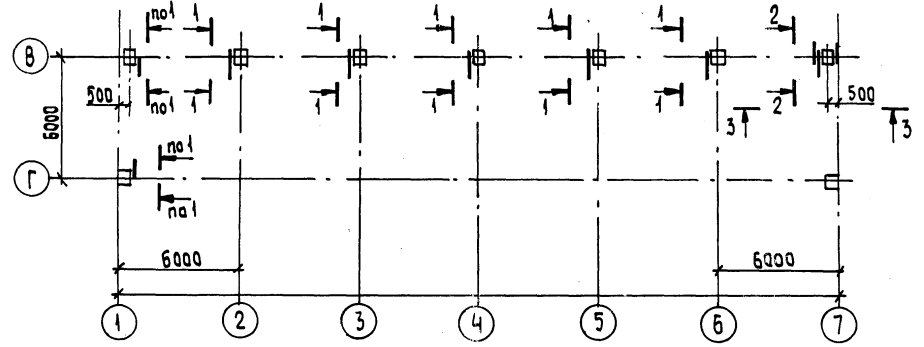
Копировал: Усеева

Институт подольских и датских заводов
 Нач. отд. КУ-1 Меленкин
 У.И.Усеева

Альбом 8

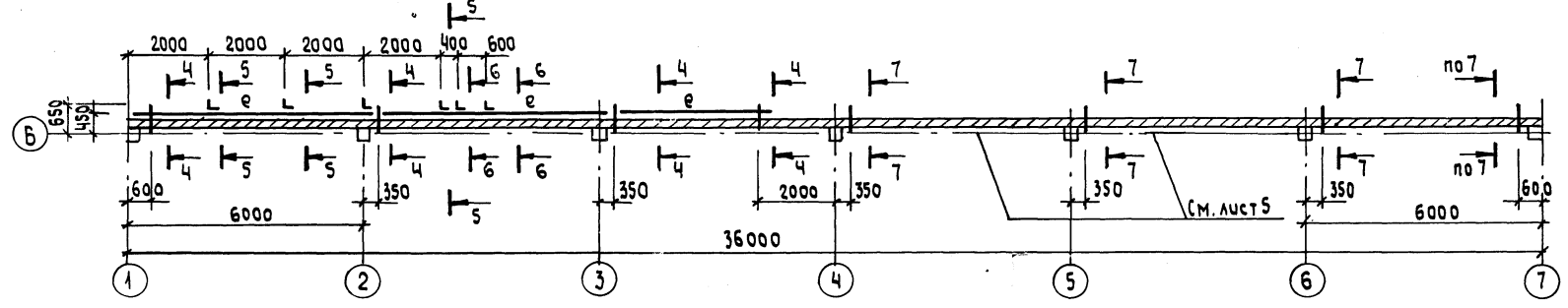
Альбом 8

Схема расположения кронштейнов для крепления трубопроводов



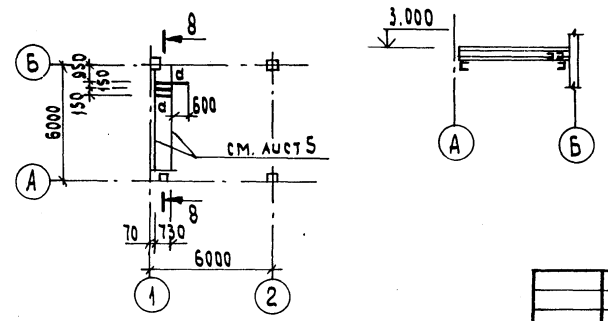
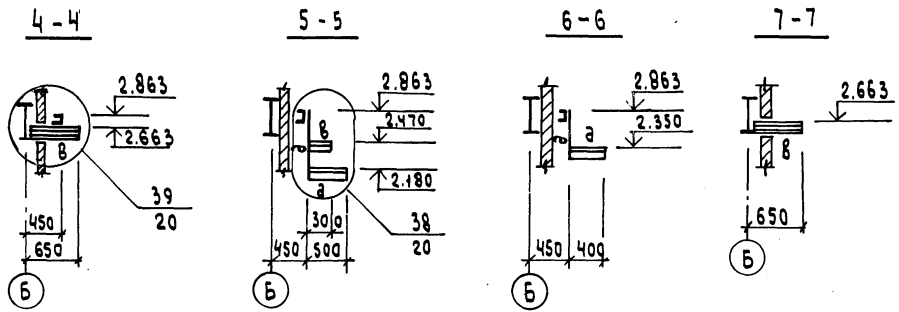
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	Г		Г 10				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
б	L		L 50x5				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
в	ГГ		2 Г 10				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
а	L		L 75x6				4	ВстЗпсб-1	КОНСТРУКТ.
е	Г		Г 20				4	ВстЗпсб-1	КОНСТРУКТ.

Схема расположения балок для крепления трубопроводов



1. Общие указания см. лист 1.

Схема расположения балок для крепления трубопроводов к балкам перекрытия.

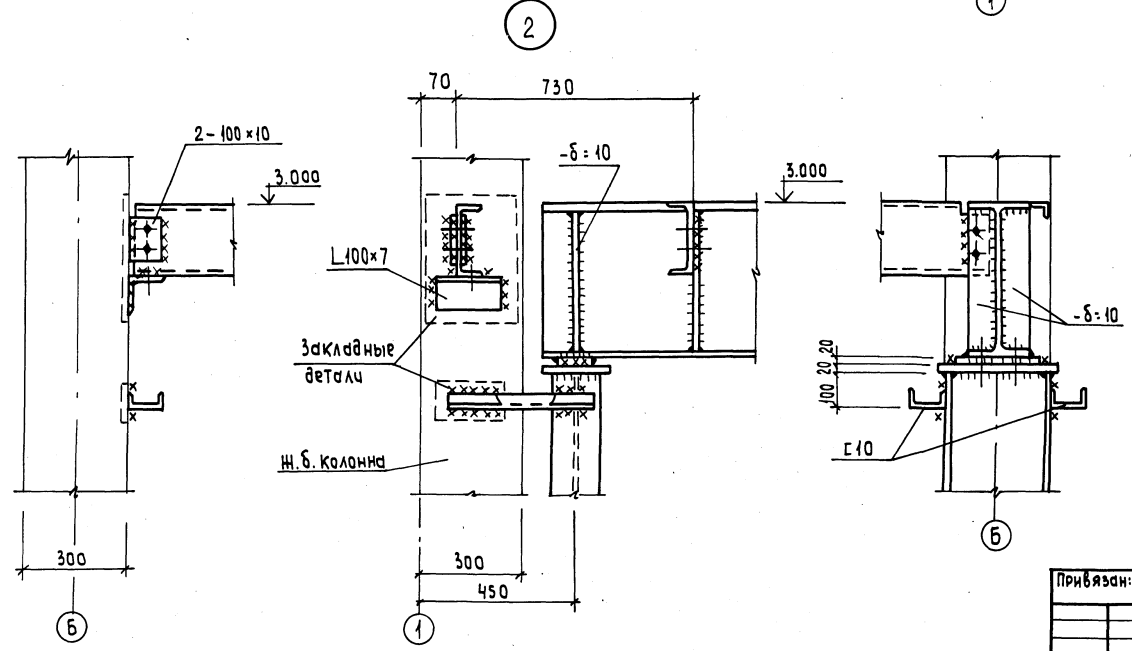
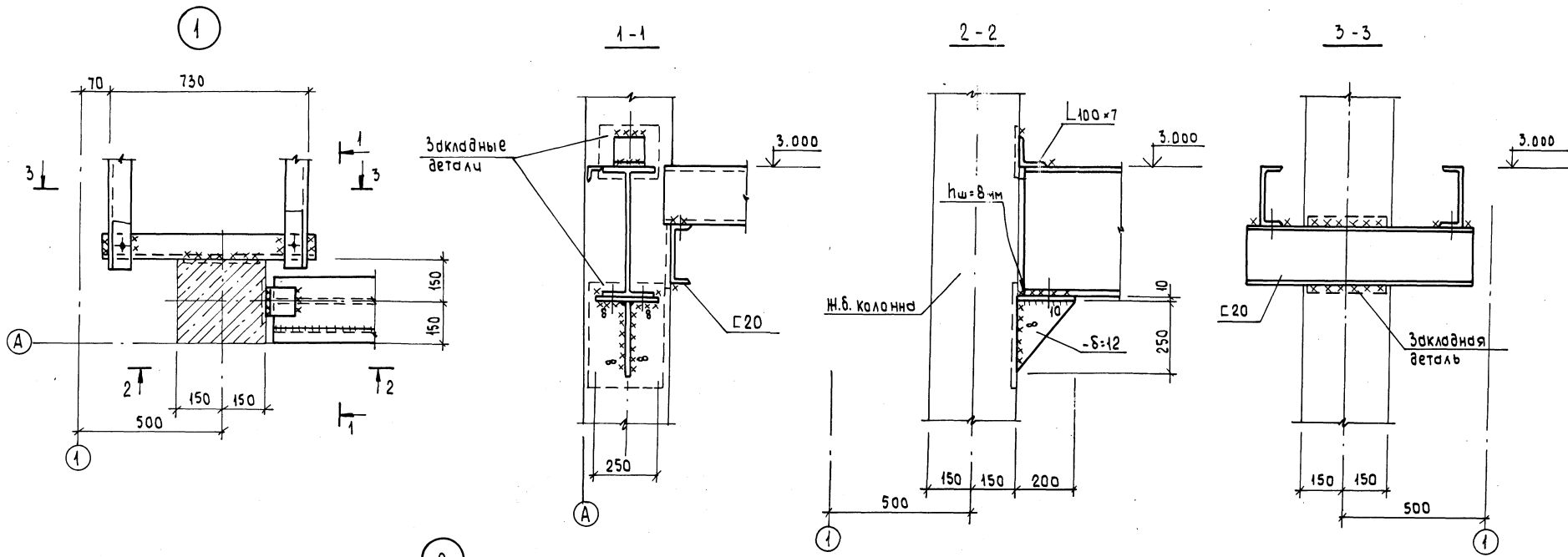


Составлено по ч. отб. к.ч. 1. Лепоркин Нач. отб. ВК-2 Никуды

Т П 903-1-265.88		-КМ	
Привязан:	ГИП Иусева	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Студия
	Нач. отб. Ежиляевский	Здание из сварных железобетонных конструкций	Лист 14
	Н. контр. Марков	Схемы расположения кронштейнов балок для крепления трубопроводов	Лист 6
	Гл. спец. Марков		
	Рук. гр. Бабурин		
	Инж. Ивлиева		

23296-10 68

Копировал: Иусева



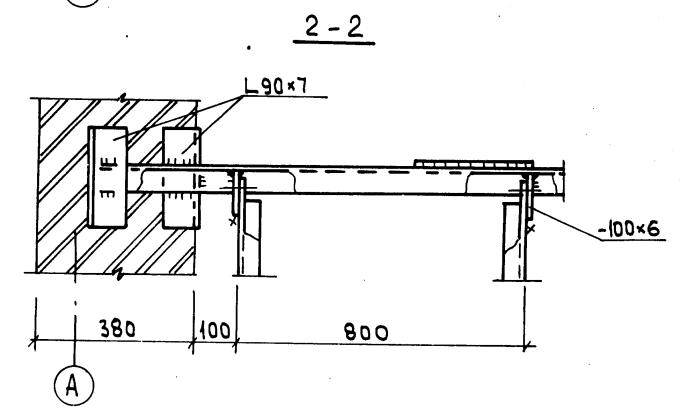
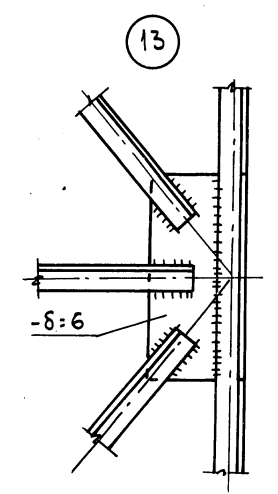
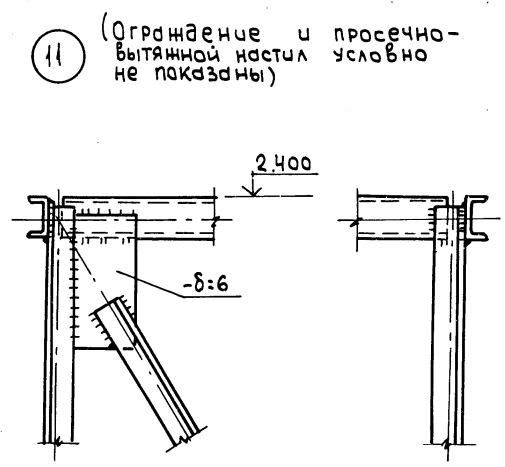
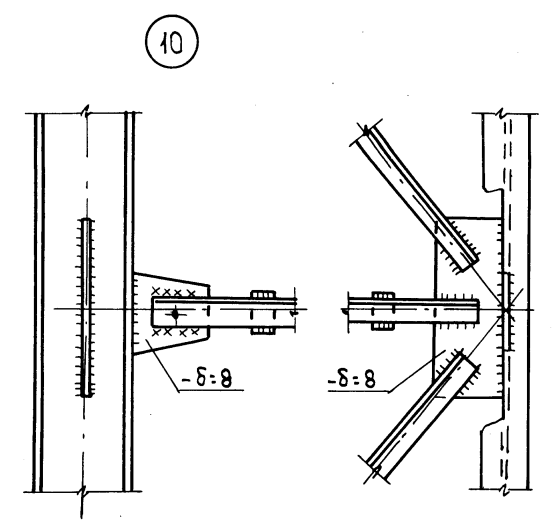
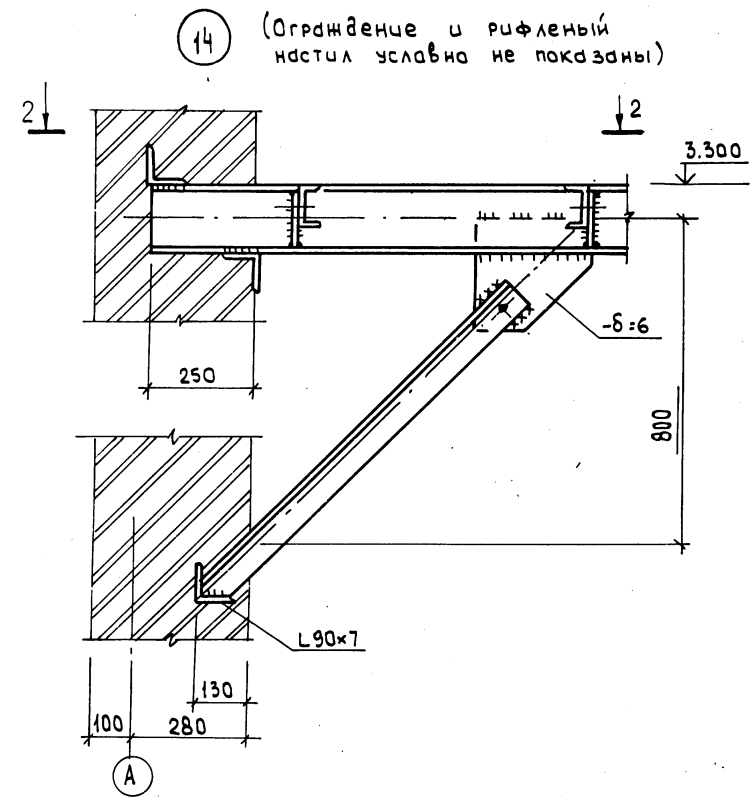
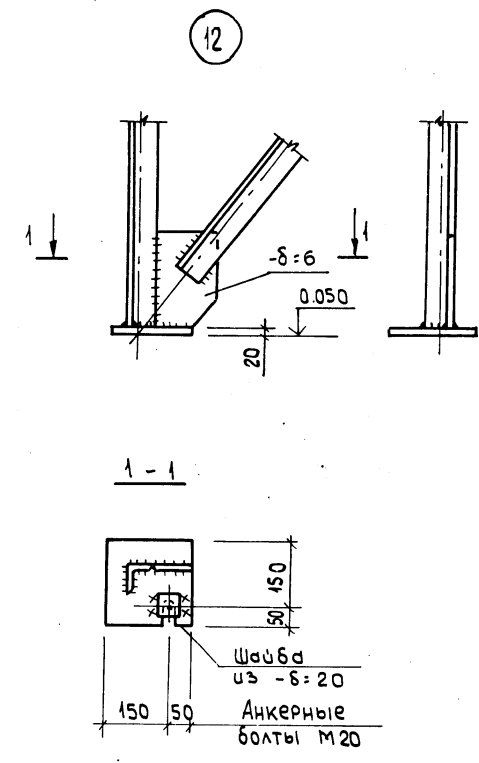
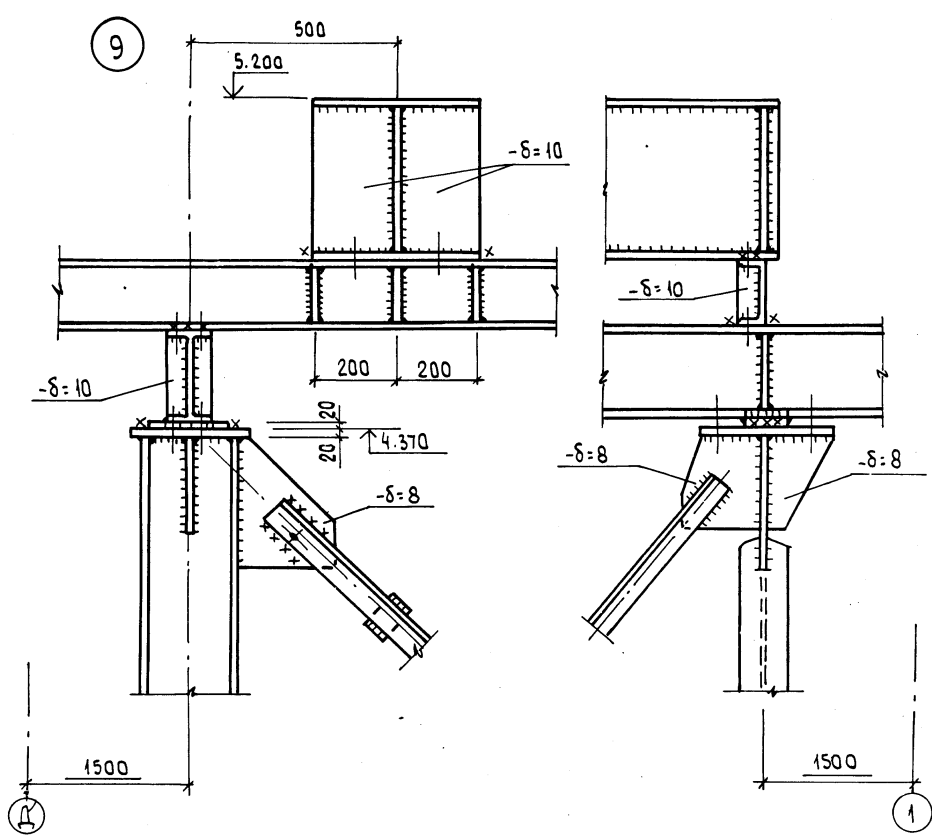
1. Сварки производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$, кроме оговоренных.

		ТП903-1-265.88		КМ	
Гип	Гусева	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций Узлы 1+2	Студия	Лист	Листов
Исп. отд.	Ежневский		Р	15	
И.контр.	Марков		Госстрой СССР		
Д.спец.	Марков		Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Ваврина				
И.инж.	Ильичева				

23296-10 67

Копировал: Гусева

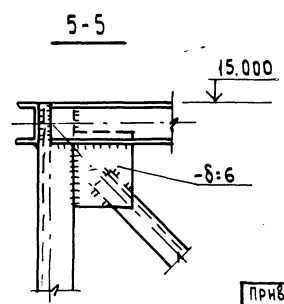
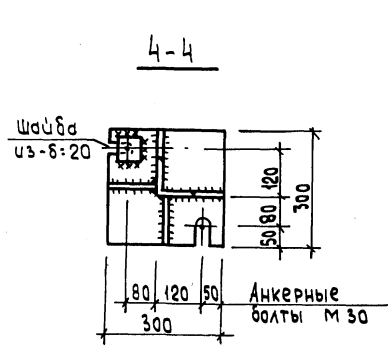
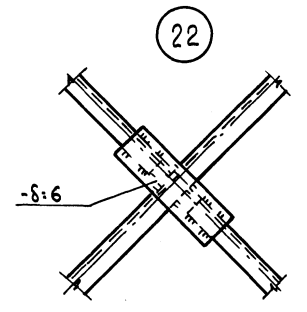
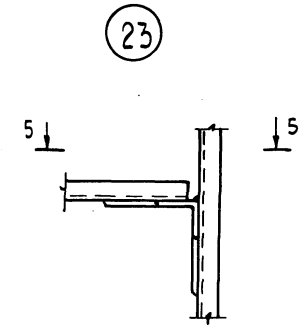
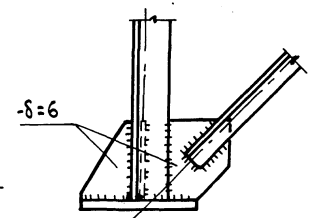
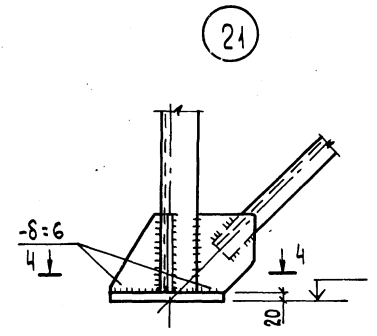
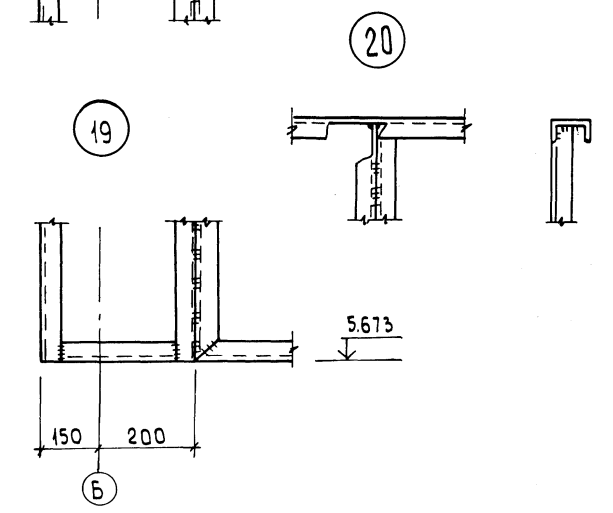
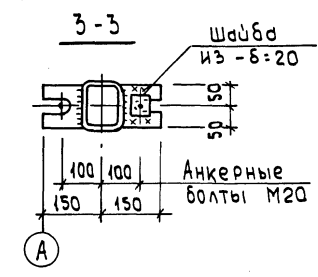
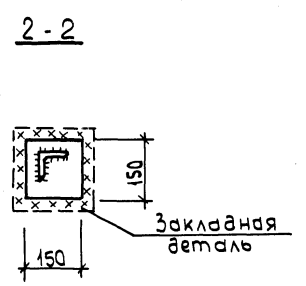
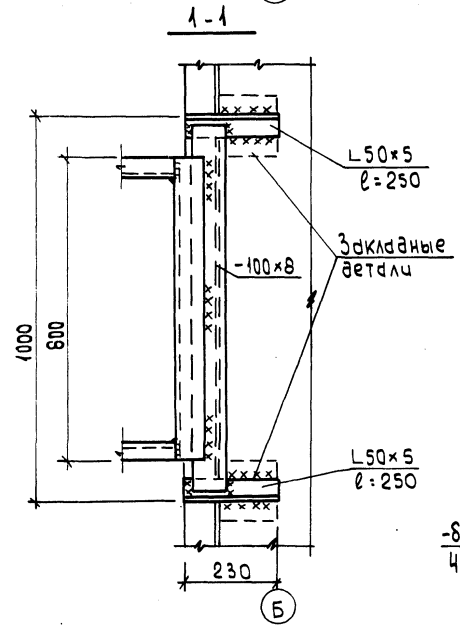
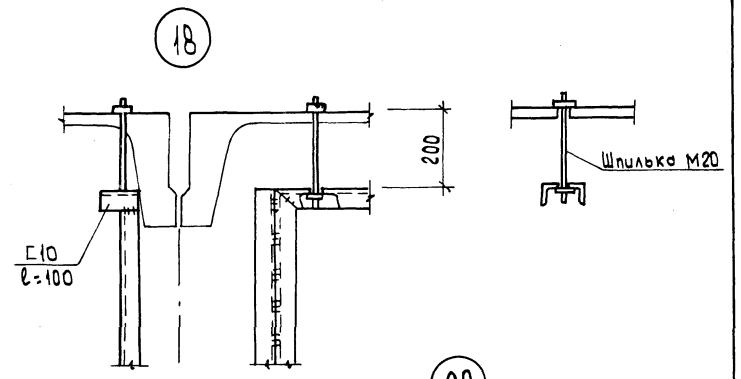
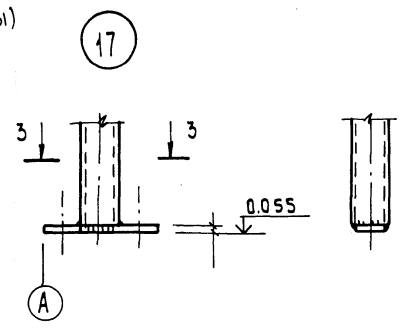
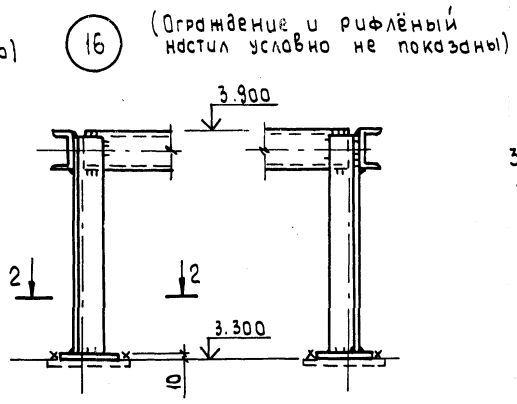
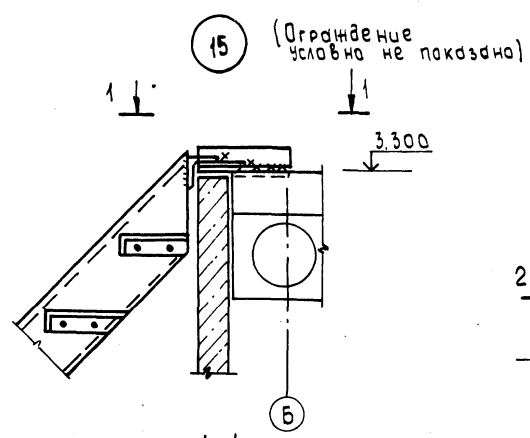
Инженер, Подпись и дата В.В.И.И.И.И.



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

		ТП 903-1-265.88		- КМ	
Приказ:	Гип	Гусева	М.И.	Котельня с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	Сталь
	Нач.отд.	Ежмелевский	М.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
	Н.контр.	Марков	М.И.		17
	А.спец.	Марков	М.И.		
	Рук.гр.	Бабурин	М.И.		
Инв.№	Инж.	Ильичева	М.И.	Узлы 9 + 14	Гострой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8



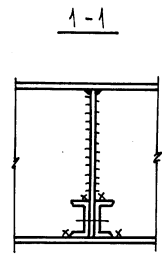
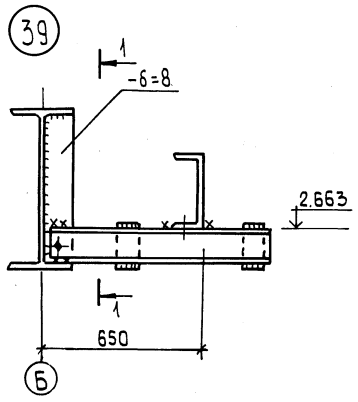
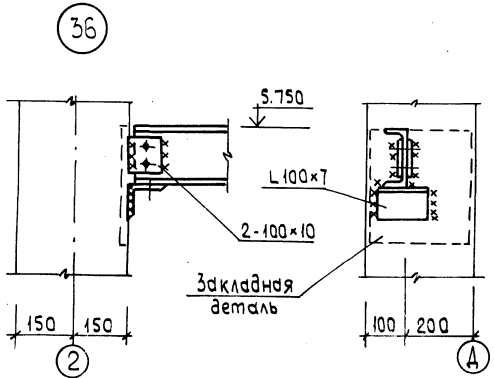
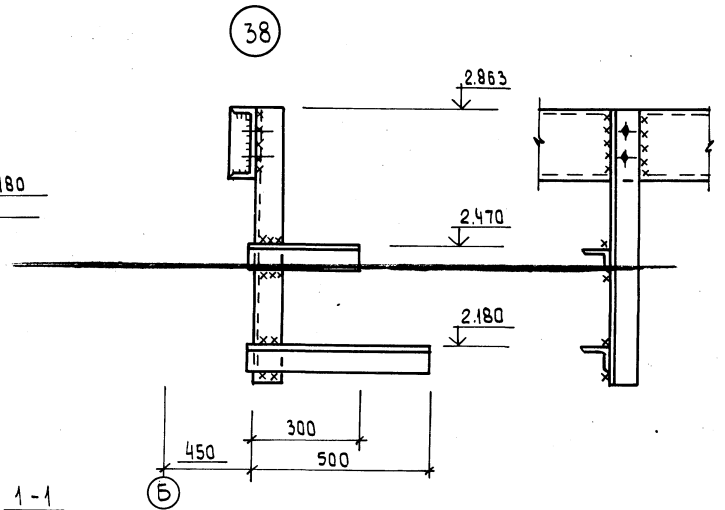
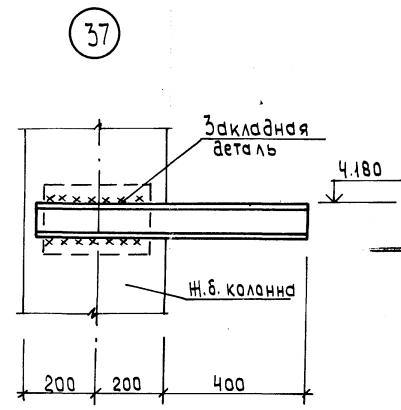
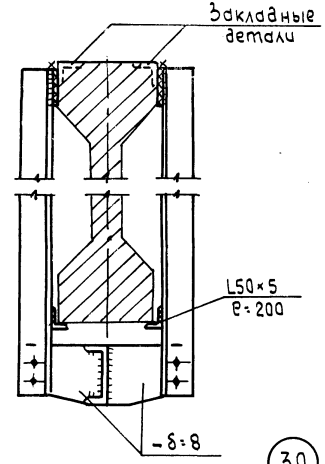
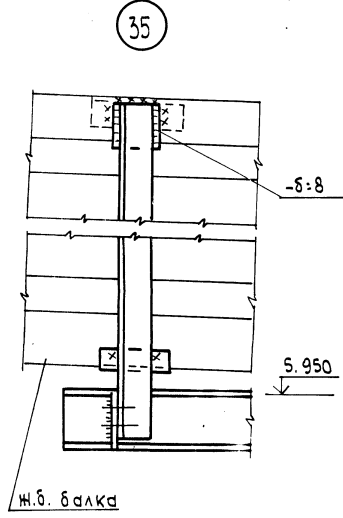
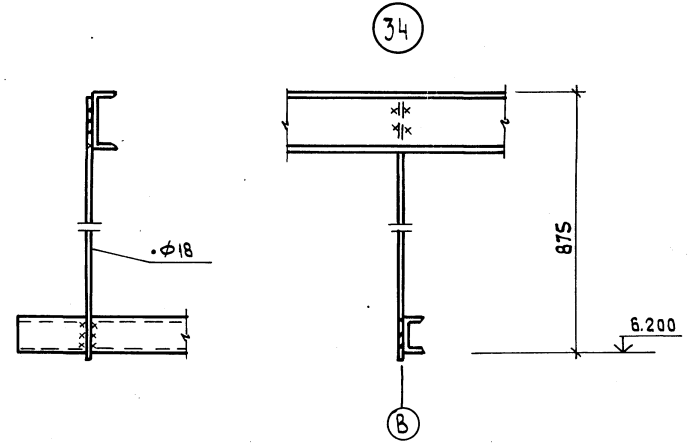
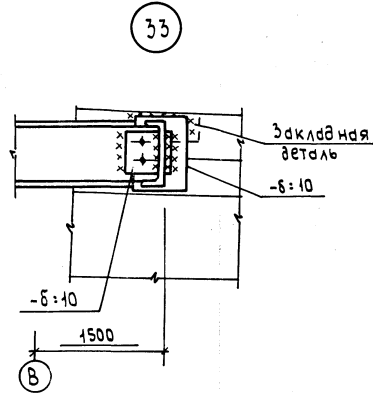
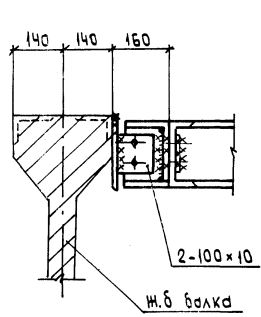
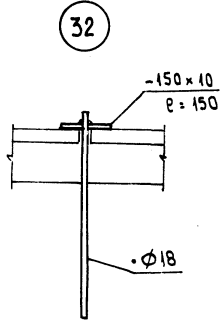
1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

Инв. № подл. Подпись и дата 15.01.1970

Привязан:		Гип. Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14ГМ	Стальная	Лист	Листов
		Нач. отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	18	
		Н. контр. Марков		Госстрой СССР		
		Л. спец. Марков		ГПИ Горьковский		
		Рук. гр. Бабурина	Узлы 15+23	САНТЕХПРОЕКТ		
		Инж. Навичева				

Копировал: Усеева

23296-10 70



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

Т П 903-1-265.88		-КМ	
Гип	Исаева	Котельная с 4 котлами ДК-6,5-4М	Станция
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 20
Н.контр.	Марков	Узлы 32 ÷ 39	Листов
Гл. спец.	Марков	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Бабурин	ГПИ Горьковский	
Инж.	Ильичева	САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:	
Изм. №	