

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°C. 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

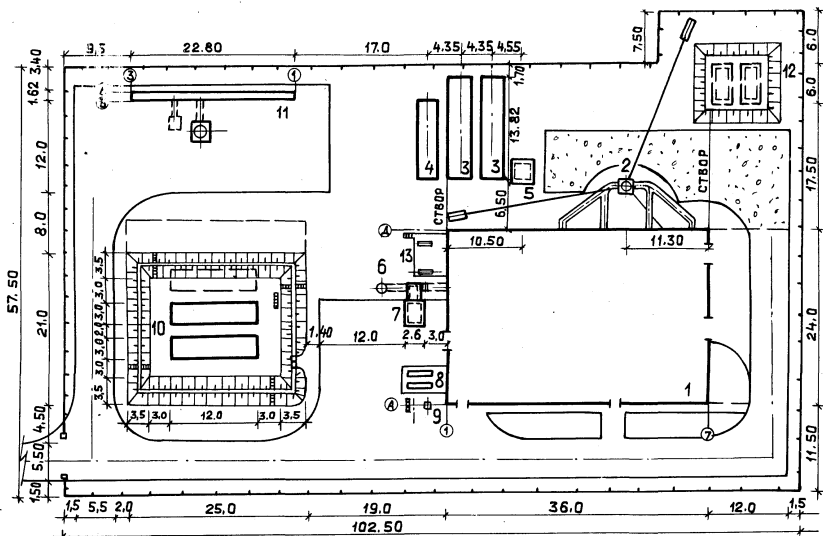
				ПРИВЯЗАН:
ИМВ. №				

Содержание альбома

Тиловой проект 903-1-265-88

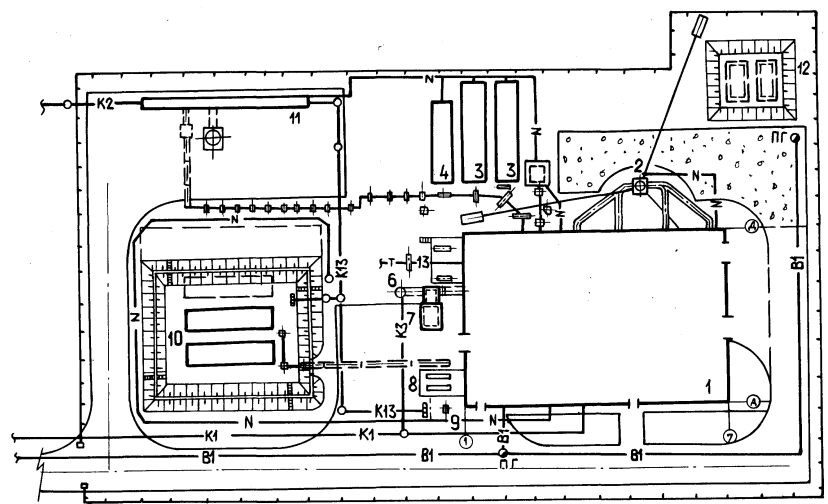
Взам.инв.№ 10
Лист № 19 отд. 1
Лист № 20 отд. 1

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 площадок 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 Ф0м1, Ф0м15; опоры ОПм 1 ÷ ОПм 10.		16	Узлы 3 ÷ 8.	
	Чертежи марки КЖ.		32	Фундаменты под оборудование Ф0м2 ÷ Ф0м4.		17	Узлы 9 ÷ 14.	
1	Общие данные (начало)		33	Фундаменты под оборудование Ф0м5, Ф0м7 ÷ Ф0м11, Ф0м16.		18	Узлы 15 ÷ 23.	
2	Общие данные (окончание)		34	Фундаменты под оборудование Ф0м6; Ф0м12 ÷ Ф0м14.		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 ПОм1, плиты Пм1.				
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.		3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.				
12	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300.		4	Техническая спецификация металла (начало).				
13	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия.		5	Техническая спецификация металла (окончание).				
14	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300. Ум 1, Ум 1а, Ум 2, Ум 3.			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 макро 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




ТИП 903-1-265.88		- ГТ	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация 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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2. Узлы VII; VIII.	
5	Разрезы 1-1; 2-2. План полов и кровли.	
6	Фасады.	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схема расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления. Узел IX.	
8	Узлы I+VI.	
9	Шкаф ПК1.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
2	Спецификация перемычек.	
2	Спецификация на шкафы ПК1.	
6	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
4;7	Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе.	
8	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.	
9	Спецификация материалов на шкаф ПК1.	

Условные обозначения:

- п.а — по аналогии
-  — плита электрическая
-  — холодильник электрический
-  — электроводонагреватель

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

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 16289-86	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий.	
2.435-6, вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17, вып.0.	Ворота распашные	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.430-20, вып.3;4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, вып.1;3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рудонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.460-14, вып.0;1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт.	
1.465.1-10/82, вып.0	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-15, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
Прилагаемые документы		
903-1-265.88 -АР.00	Спецификация оборудования	Альбом 17
903-1-265.88 АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18

- За атмосферно-климатическую отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке —
- Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 1000 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки — 0,150.
- Материал стен и перегородок:
 - Для наружных стен котельной приняты стеновые панели по серии 1.030.1-1 керамзитобетонные, ρ=900 кг/м³.
 - Кирпичные участки стен выполнить из керамического эффективного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, ρ=1400 кг/м³.
 - Перегородки:
 - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2;
 - кирпичные: из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М50 в сухих помещениях, из керамического кирпича М100 (ГОСТ 530-80) на растворе М50 в душевых и уборных.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2φ4 мм через 5 рядов кладки по высоте.
- Гидроизоляция стен на отм. - 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2х с каждой стороны.
- Над технологическими отверстиями шириной 500 мм и менее в кирпичных стенах и перегородках положить сварные сетки из арматуры ЧВ 1 (ГОСТ 6727-80) с ячейками 50х50 и опираемые на кладку не менее 250 мм.
- Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
- Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, заполнить гидроизолирующей мастикой с внутренней стороны швы затереть.
- Наружнюю отделку см. лист 6.

Прибытия:						
Инв.№						
ТП 903-1-265.88 -АР						
ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Морозов		здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1	9
И.сл.п.	Поторевский		Общие данные (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.	Сакунинская					
Арх.	Белкина					

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, 3.300	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 Рыхло/2
	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 30x30 -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°С.

		ТП 903-1-265.88		-АР	
Привязан:	ГИП Гусев	Нач. отд. Ехилевский	Морцов	Л. спец. Погорельский	Сек. Г.Р. Сакуликов
	Арх. Беканин				
Котельная с 4 котлами Д-4,5-14ГМ			Стандия	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций			Р	2	
Общие данные (описание)			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

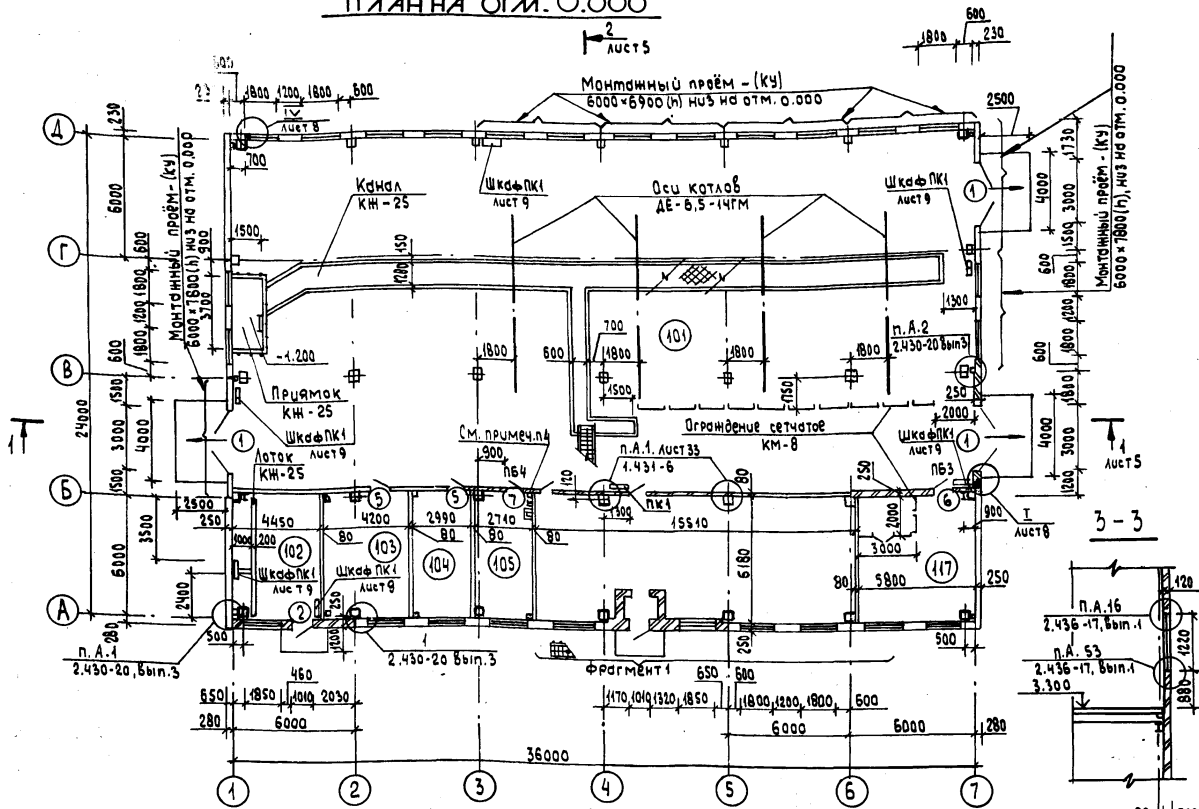
202.90-10 0

Копировал: Исеева

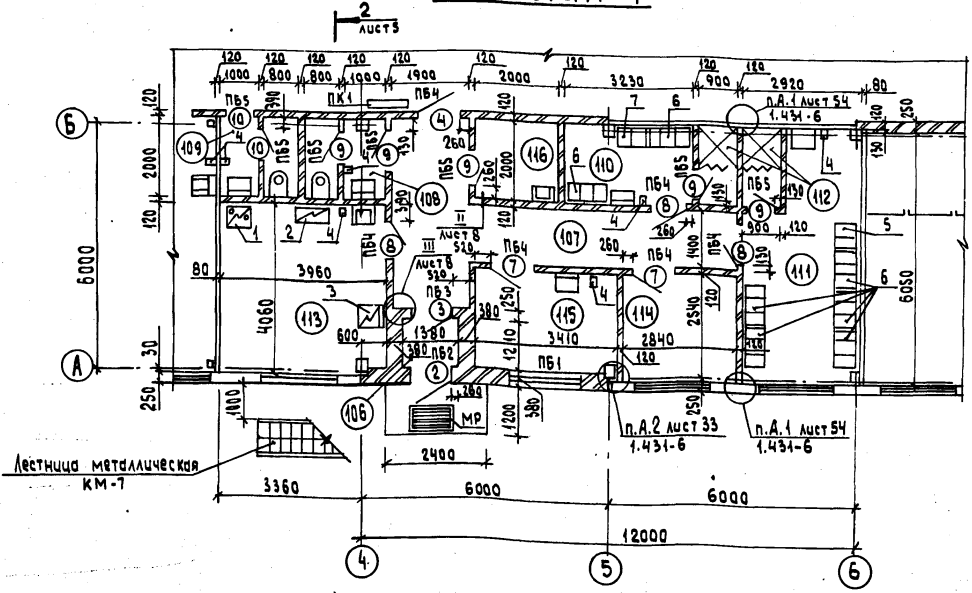
Альбом В

Инв. № подл. Подпись и дата

ПЛАН ОТМ. 0.000



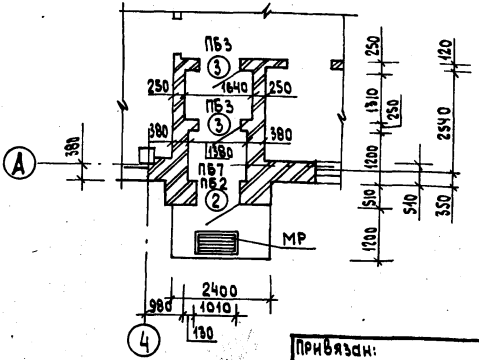
ФРАГМЕНТ 1



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для $t = -20^{\circ}\text{C}$	
ПБ1 ПБ2	
для $t = -30^{\circ}\text{C}$	
ПБ1 ПБ2	
для $t = -40^{\circ}\text{C}$	
ПБ1 ПБ2	
ПБ3	
ПБ7	
для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	
ПБ3	
ПБ4 ПБ5	

Вариант решения входа в здание котельной для $t = -40^{\circ}\text{C}$



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 ^в	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

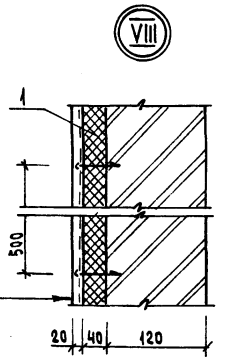
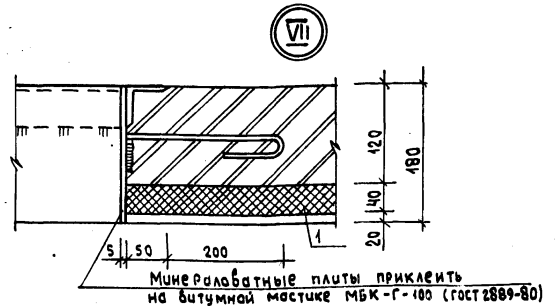
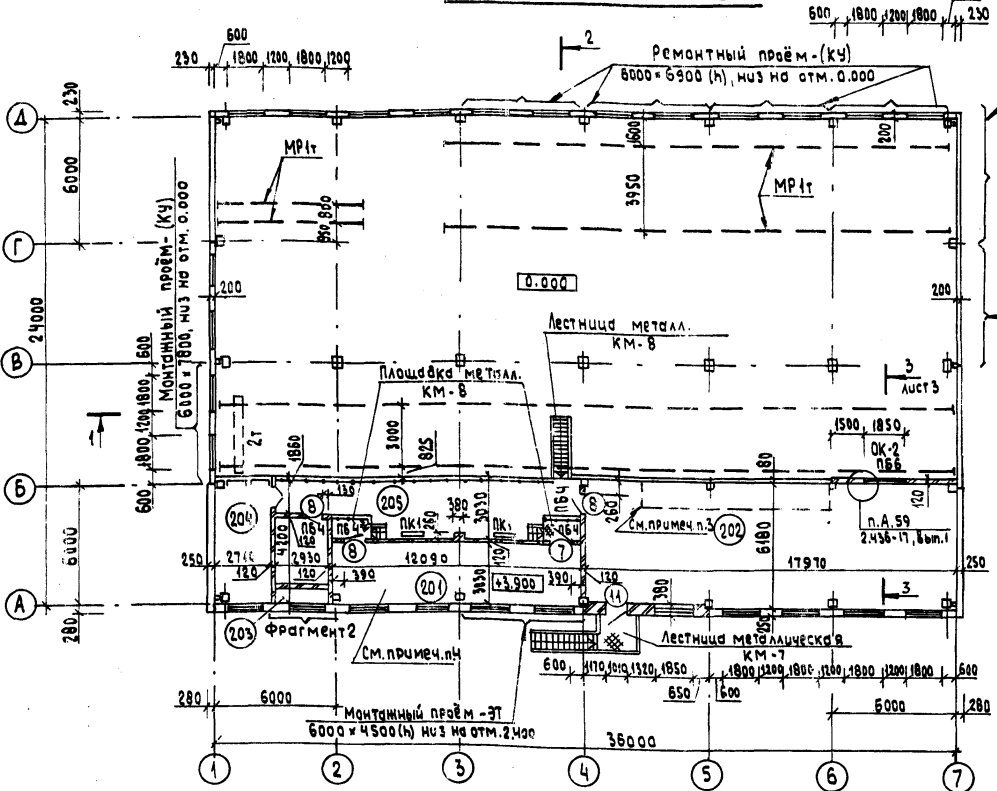
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема 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 перемычек см. на листе 2.
- Кирпичные перегородки по оси Б в осях 3+5; 6+7 выполнить после монтажа металлических конструкций.
- Латки, каналы и прямки выполнить по листу КИ-25.

ТП903-1-265.88		-АР	
Приблизно:	ГНП Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация Лист Листов
	Нач.отв. Ежигальский		Р 3
	Н.контр. Морозов		
	П.спец. Погорельский		
	Р.к.г.р. 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 по взрыво-, пожарно-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 проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма 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.

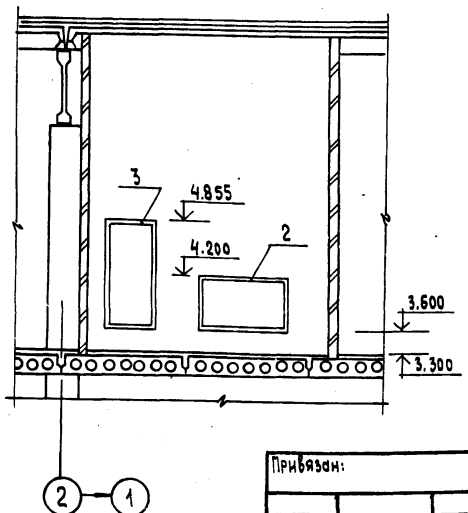
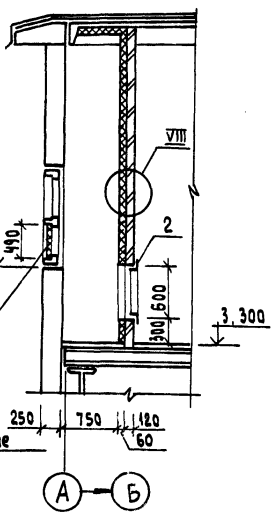
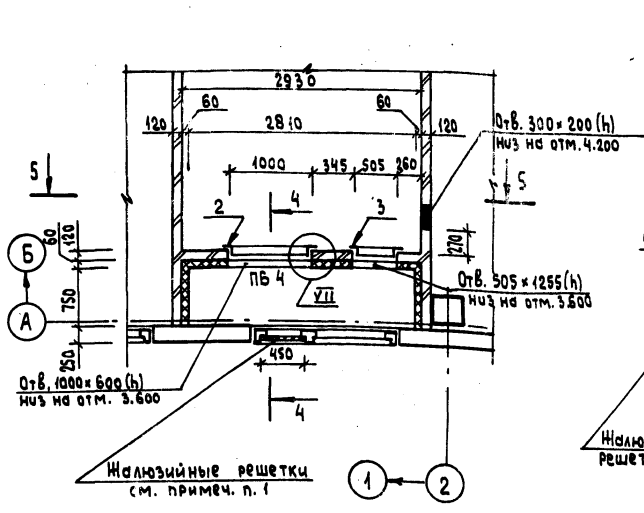
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175 - 1000.500.40	36шт	-	
2	тп903-1-265.88 -КН.И.039	Металлическая рамка РМ 2	1шт	14.1	
3	-01	Металлическая рамка РМ 3	1шт	15.6	

- 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 3304.ИМБ.НБ

Привязан:

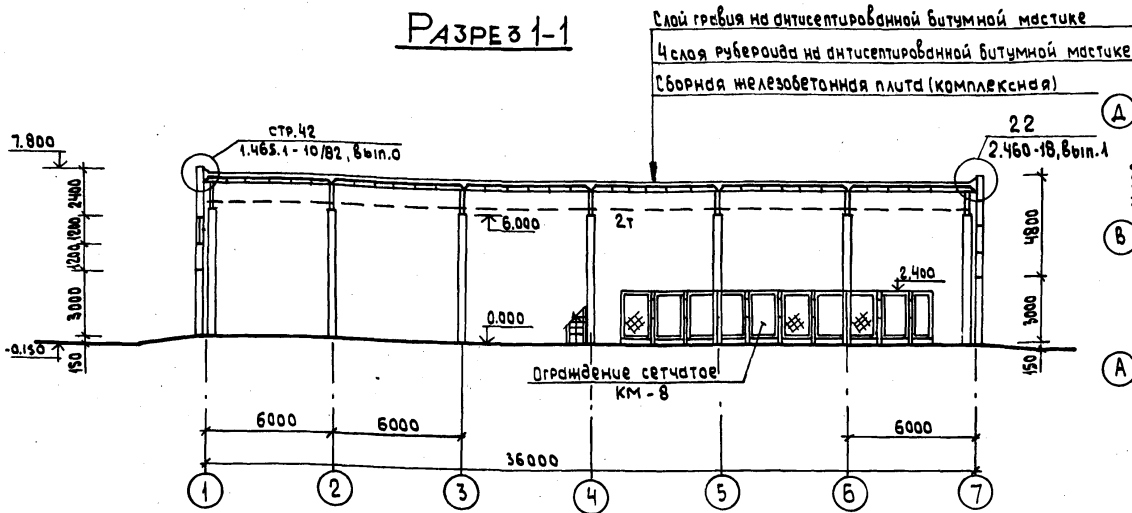
ГИП	Гусева	
Моч. отд.	Скняневский	
Н.контр.	Марунов	
Гл. спец.	Погорейский	
Рук. гр.	Сакулинская	
Арх.	Белкина	

ТП903-1-265.88		АР	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.3-14ГМ	Стальная лист
Моч. отд.	Скняневский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 4
Н.контр.	Марунов	План на отм. 3.300.	Госстрой СССР
Гл. спец.	Погорейский	Фрагмент 2. Узлы VII; VIII	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Рук. гр.	Сакулинская		
Арх.	Белкина		

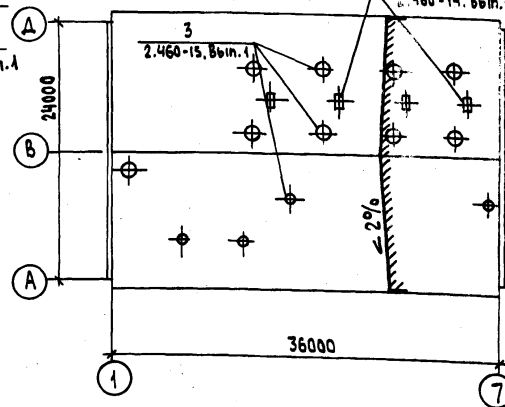
23296-10 8

Копировал: Цисева

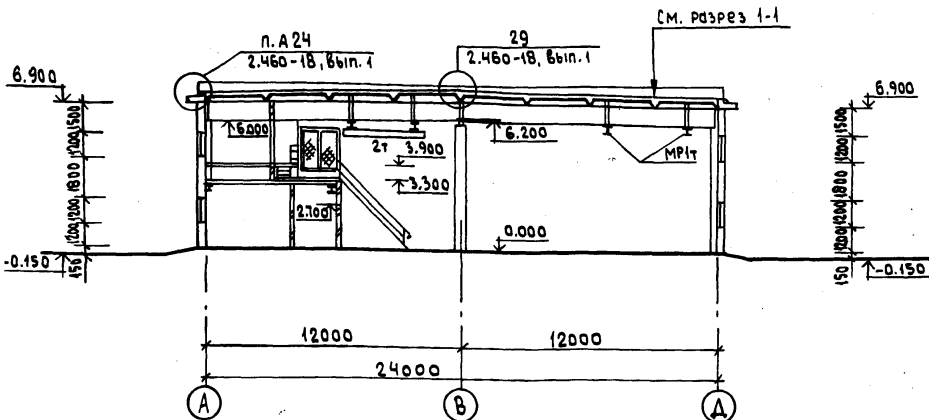
РАЗРЕЗ 1-1



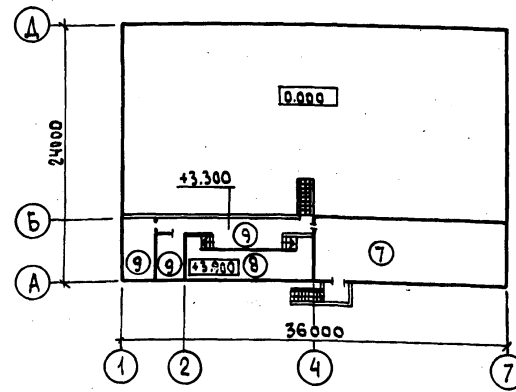
ПЛАН КРОВЛИ



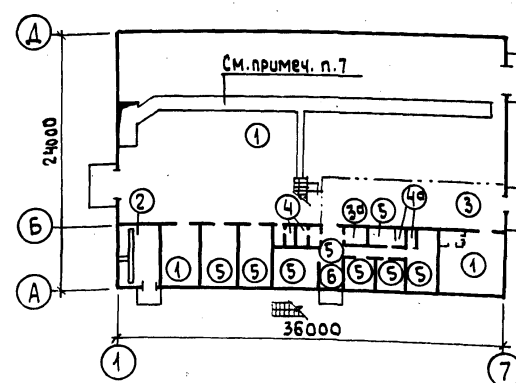
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



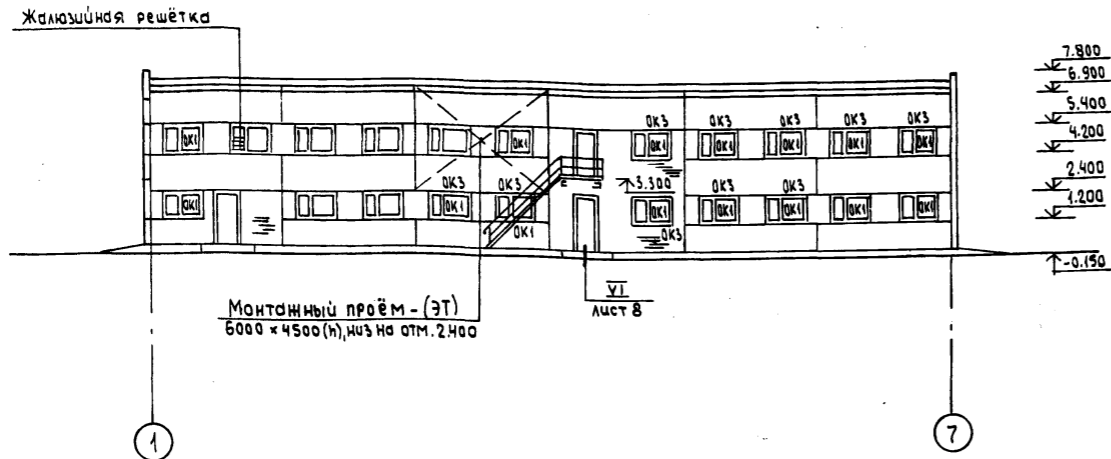
1. Устройство кровли выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. "Изоляционные и отделочные покрытия".
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП 3.04.01-87 "Полы. Нормы проектирования".
3. Полы выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87, "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. Полы в котельном зале и электропомещениях выполнять после прокладки труб ВК и электропроводки.
5. При устройстве полов учесть то что уровень пола в члорных должен быть на 20мм ниже уровня пола в коридоре, уровень пола в душевых - на 20мм ниже уровня пола в гардеробах.
6. В полах душевых кабин установить чугунные трапы по ГОСТ 1811-81. Уклоны к трапам выполнить не менее 1%.
7. Да устройства полов на отм. 0.000 выполнить латки, каналы и прямжки по листу КМ - 25.

Экспликация полов

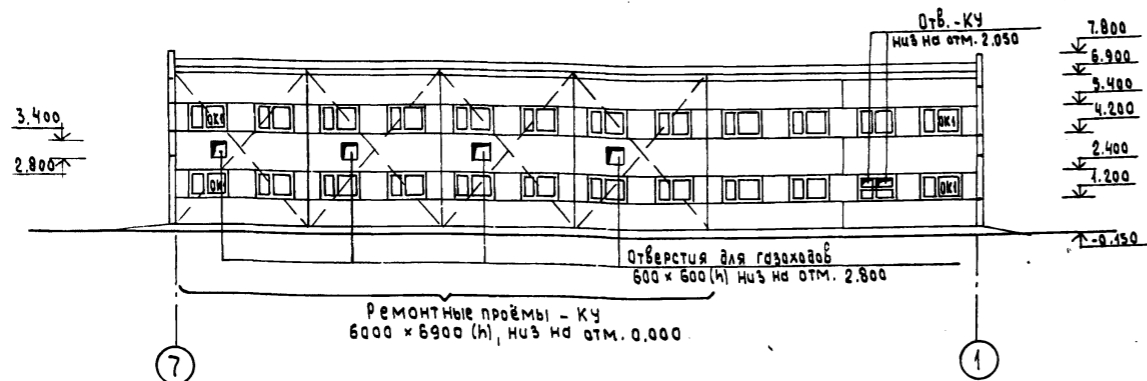
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
101; 103; 117	1		Покрытие - бетон В15 - 25мм. Подстилающий слой - бетон В7.5 - 245мм. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1.67/м³ с втрамбованным в него слоем щебня - 100мм	600.0
102	2		Покрытие - бетон В15 с добавкой хлорированного железа и САБ - 25мм. (количество добавки от веса цемента: хлорид железа - 0.5 ± 15%, САБ - 0.1 ± 0.25%) Подстилающий слой - бетон В7.5 - 245мм Основание - см. тип пола 1	26.9
101	3		Покрытие - керамические плитки - 10 мм ГОСТ 6787-80. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150. Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10 мм. Подстилающий слой - бетон В7.5 - 250 мм для пола типа 3 - 250 мм для пола типа 4 - 130 мм Основание - см. тип пола 1	72.0
116	39		Покрытие - керамические плитки - 13 мм. по ГОСТ 6787-80 с красителем. Заполнение швов - битумная мастика. Прослойка - битумная мастика - 2 мм. Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - для пола типа 4 - 2 слоя - 5мм для пола типа 3 - 4 слоя Основание - бетон В7.5 - 130мм Основание - см. тип пола 1	4.0
108; 109	4		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон В7.5 - 130мм Основание - см. тип пола 1	7.2
112	49		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон В7.5 - 130мм Основание - см. тип пола 1	3.6
105; 107; 110; 111; 113; 114; 115; 104	5		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - легкий бетон ρ = 1100 кг/м³, В 3.5 - 55 мм Основание - железобетонная плита перекрытия.	106.5
106	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20мм. Подстилающий слой - бетон В7.5 - 130мм Основание - см. тип пола 1	1.7
202	7		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - легкий бетон ρ = 1100 кг/м³, В 3.5 - 55 мм Основание - железобетонная плита перекрытия.	111.0
201	8		Покрытие - линолеум резиновый многослойный - релин типа А (ГОСТ 16914-71) - 3 мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - железобетонная плита.	35.6
203; 204; 205	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 30мм. Стяжка - легкий бетон ρ = 1100 кг/м³ В 3.5 - 50 мм. Основание - железобетонная плита перекрытия	70.0

Т П 903-1-265.88			АР		
Гип	Гусев		Котельная с 4 котлами ДБ-65-14М	Станция	Лист
Нач. отд.	Бухальский		Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	5
Н.контр.	Морчуж		Разрезы 1-1; 2-2	Госстрой СССР	
Л. спец.	Погорельский		Планы полов и кровли	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Саккулинская				
Арх.	Белкина				

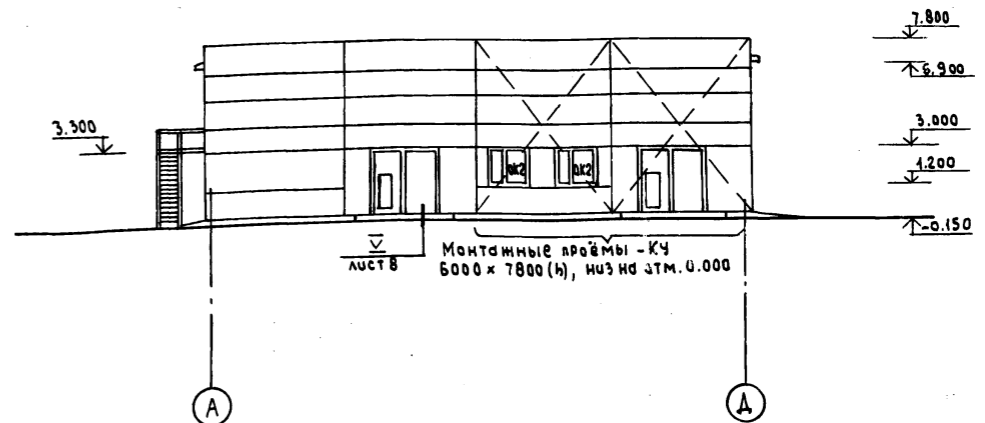
ФАСАД 1-7



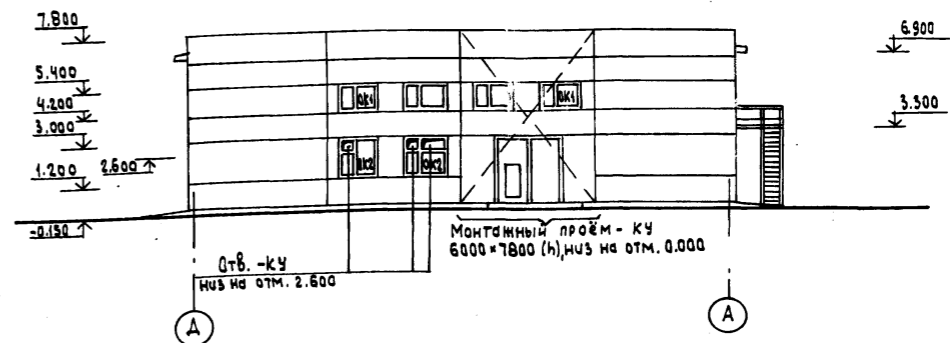
ФАСАД 7-1



ФАСАД А-Д



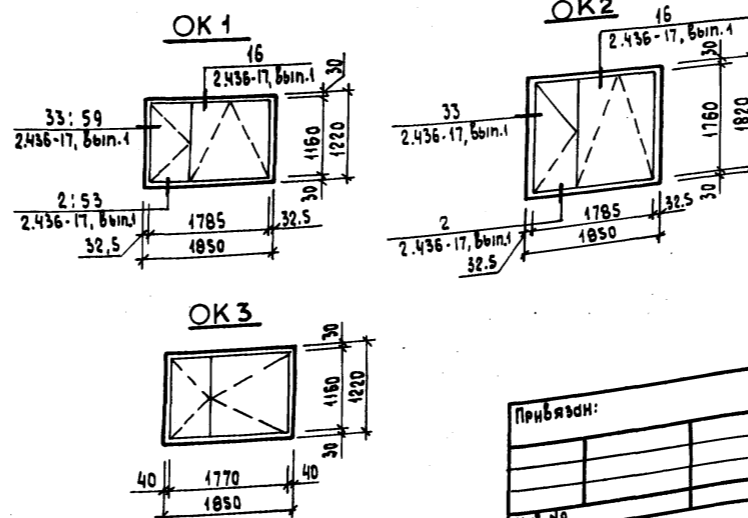
ФАСАД Д-А



Спецификация элементов заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
для t = -20°C, t = -30°C					
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	49	—	
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80**	Подоконная плита ПОО18.40.35	12	63	см. примеч.
для t = -40°C					
OK3	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 12-18В	10	—	см. примеч.
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	39	—	
OK2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80**	Подоконная плита ПОО18.40.35	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				

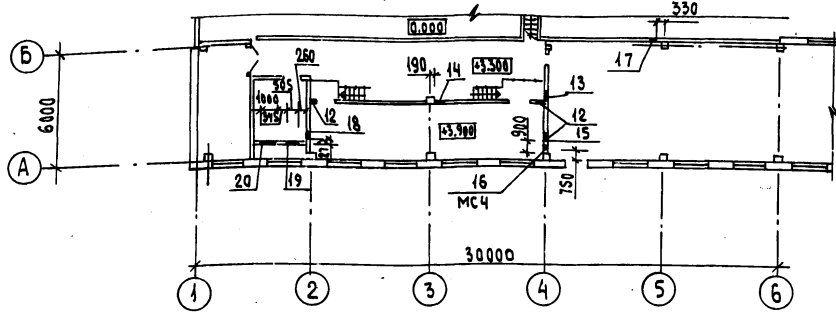
23296-10 10

Копировал: Усаева

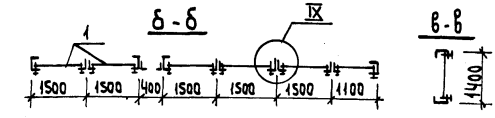
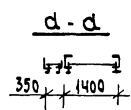
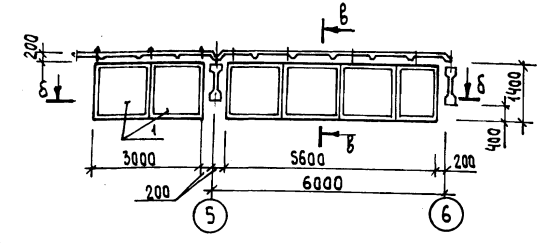
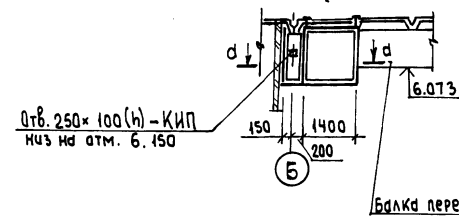
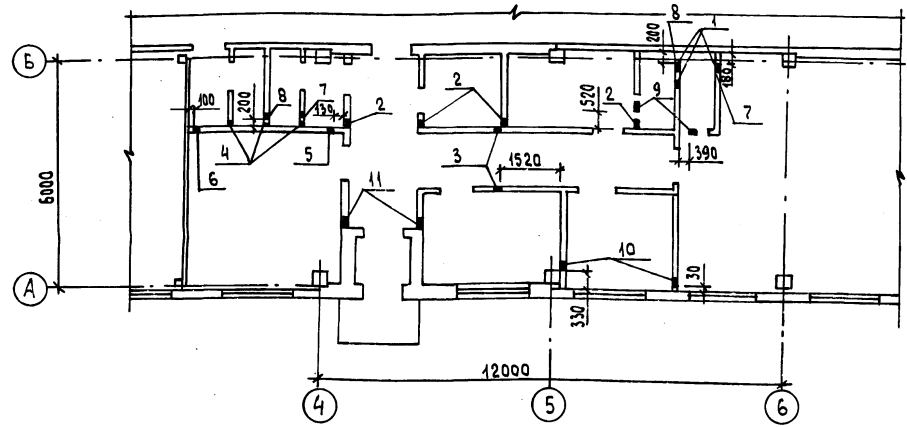
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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	

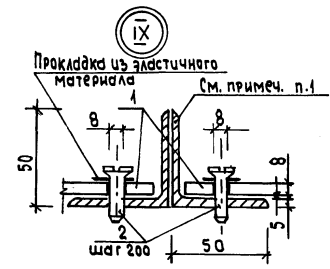


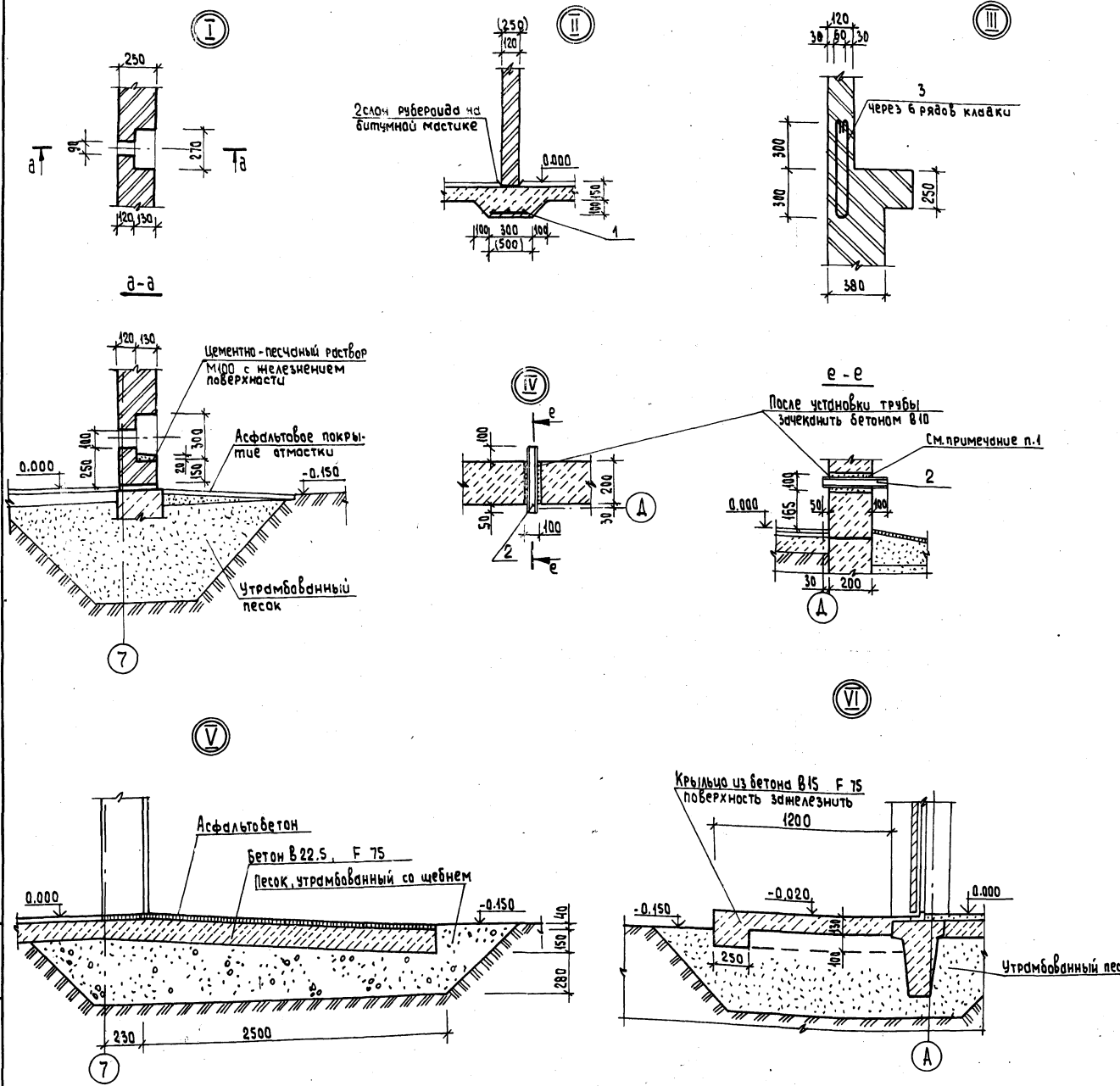
Таблица размеров и отметок отверстий

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
Приказан:	Гип Гусева			Котельная с 4 котлами ДК-В.5-14ГМ	Стадия Лист Листов
	Нач.отв. Ежневский			Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 7
	Н.контр. Морозов				
	И.спец. Лагудинский			Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схема расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления. Узел В.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв. №	Арх. Белкина				

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

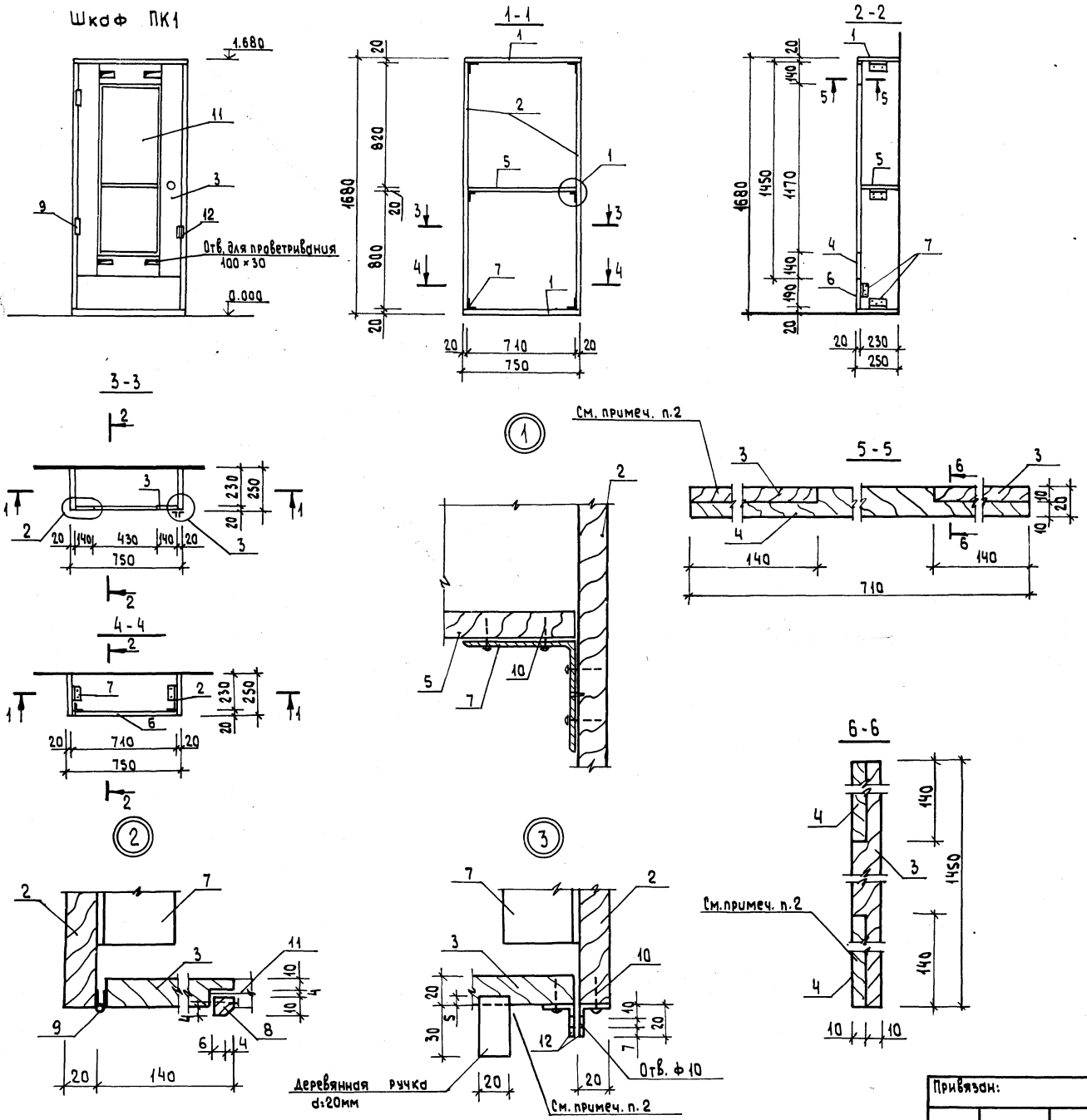


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС1	1.431-6	Соединительный элемент	36шт	0.24	
МС2	1.431-6	Соединительный элемент	26шт	0.90	
МС11	1.431-6	Соединительный элемент	35шт	0.29	
МС12	1.431-6	Соединительный элемент	20шт	1.13	
A-I-12	1.431-6	Соединительный элемент	26шт	0.89	
МС1	2.430-20, вып.3;4	Изделие соединительное	10шт	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 $\frac{50 \times 2.5}{50 \times 100}$ 1040	25.5м ²	см. примеч. п.3	
2	ГОСТ 8732-78*	Труба $\frac{50 \times 2.5}{\Delta \text{ ГОСТ } 8731-78}$, $\rho=350$	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 фасанное	50 шт.	1.98	
ФС3.18	2.436-17, вып.1	Изделие фасанное	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.3кп 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.

		ТП903-1-265.88		-АР	
Привязан:	Гипс	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ заводные из сборных железобетонных конструкций	Стяжка	Лист
	Нач.отд.	Ежикевский		Р	8
	Н.контр.	Морозов		Госстрой СССР	
	Х.спец.	Дворовский		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
	Рук.гр.	Какулинская			
	Арх.	Вякина			
Изм.№					

АЛБРОМ В



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	L50x5 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.	—	

- Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
- Соединения выполнять на столярном клее.
- 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-6,5-14тм	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 "А".	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "А".	
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 ПОм1, плиты ПМ1.	
38	Продубочный 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.

Привязан:		
Инв. №		
ТП903-1-265.88		-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		Стеновая
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.

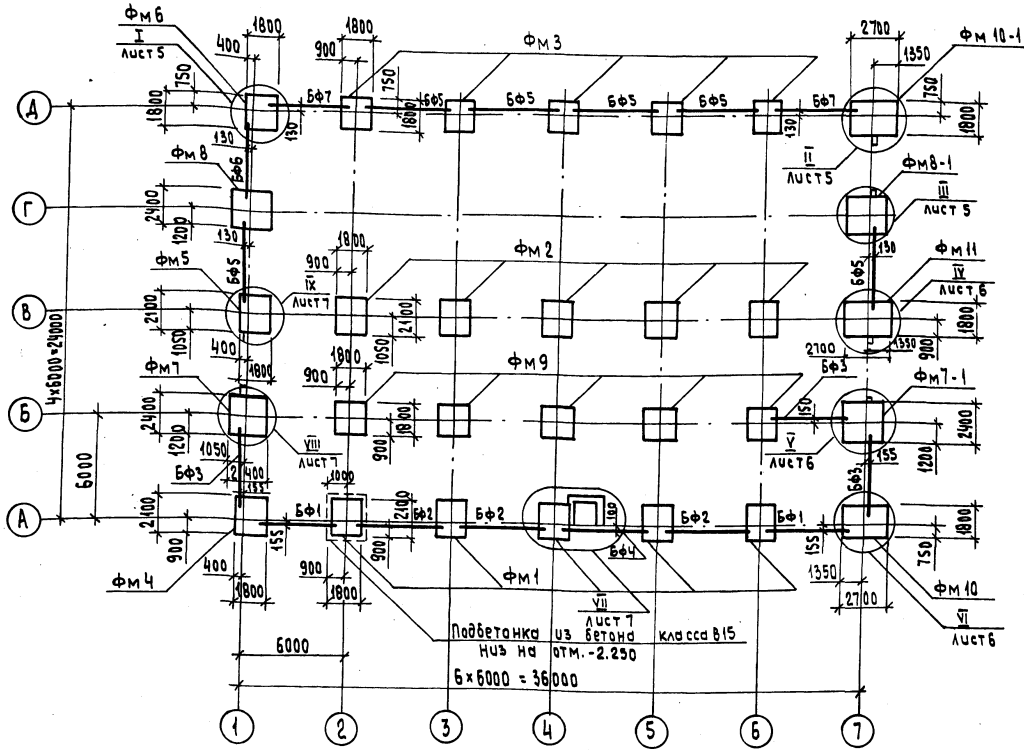
Привязан:			
ИМБ.№			

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	

ИМБ.№: 10004 Подпись и дата: 23.08.88

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



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	

- Общие указания см. лист 1.
- 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.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Набетонки и зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами выполнять из бетона класса В15.
- Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной огрунтовке.
- Под фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5, кроме оговоренного.
- Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.

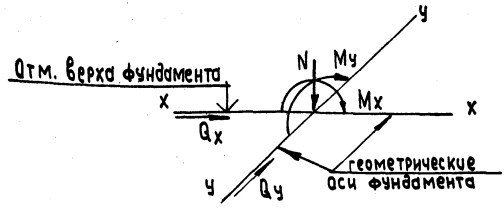
ТП903-1-265.88		-КЖ	
Ген.пр.	Исполн.	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ТМ	Станция Лист Листов
Нач.отд.	М.пр.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 3
М.спец.	М.пр.	Фундаменты здания.	Госстрой СССР
Р.уч.гр.	Кат.пр.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ст.инж.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

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Альбом 8

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	

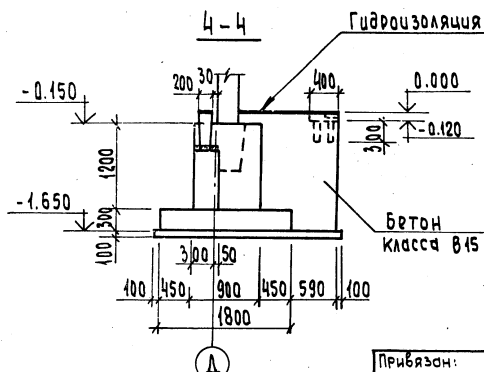
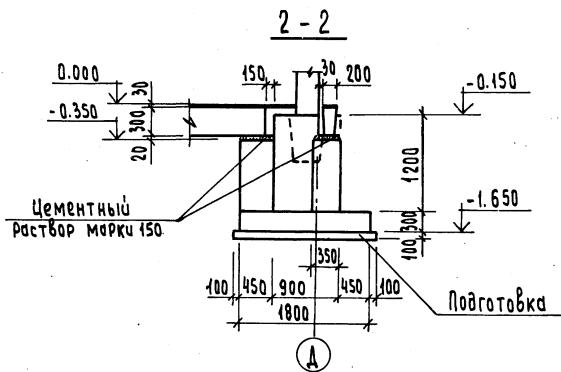
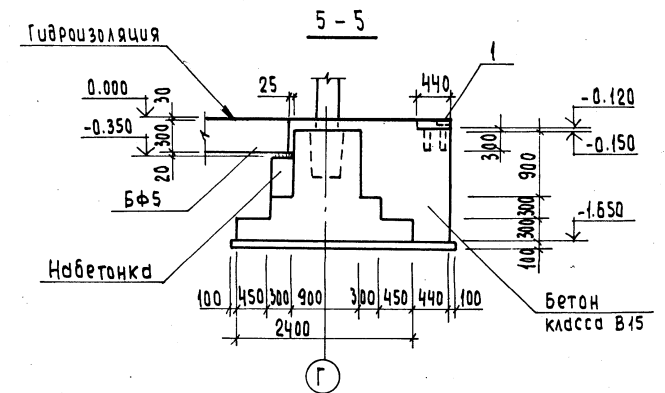
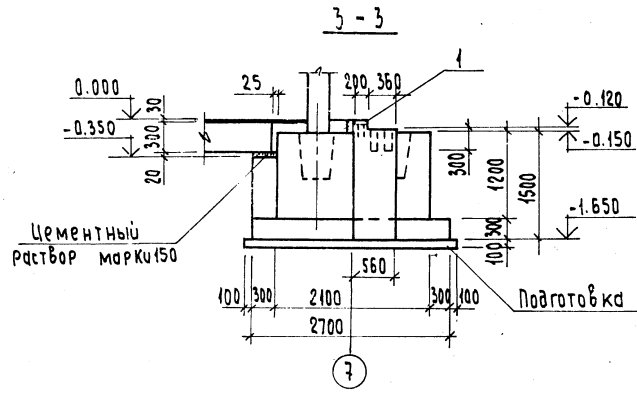
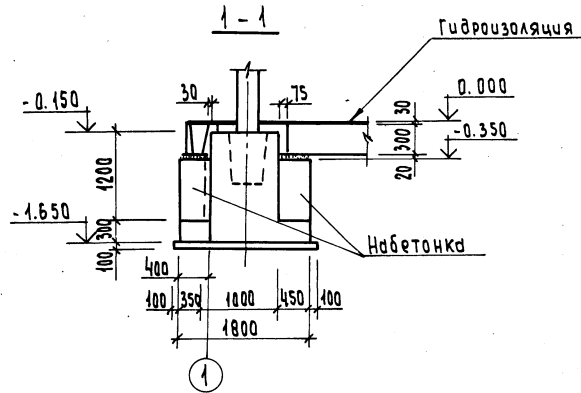
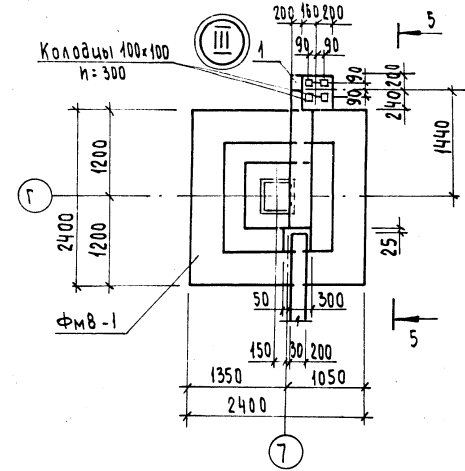
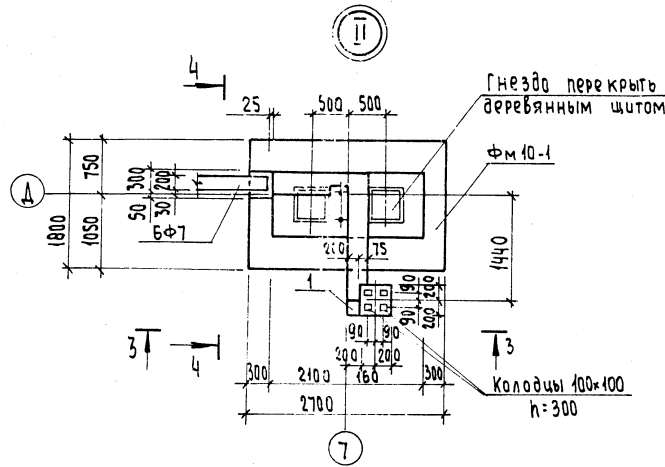
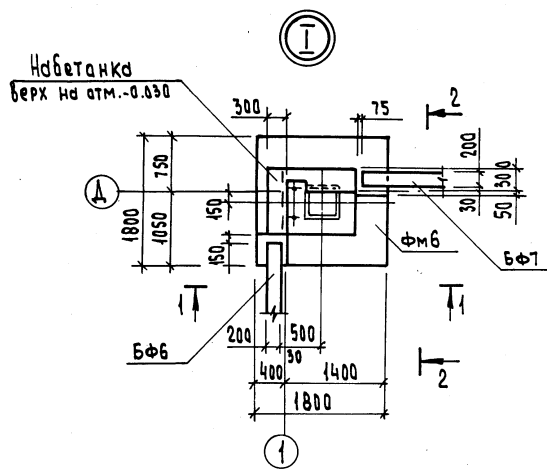
Схема нагрузок на фундаменты



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 IV - увеличить 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	Нач.отд	Елизовский	Котельня с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	Стяжка
Н.контр	Морозов	З.Морозов	Морозов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
Г.спец	Марков	В.Марков	Марков	Фундаменты здания.	Листов
Рук.гр.	Катаева	С.Катаева	Катаева	Таблица расчетных нагрузок.	р
Ст.инж.	Сейгина	С.Сейгина	Сейгина		4



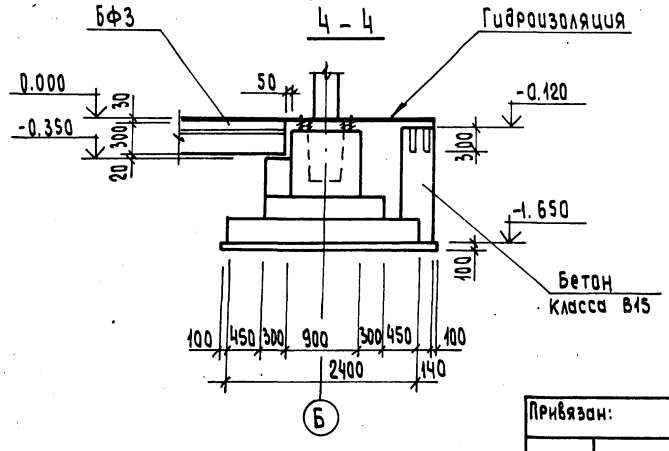
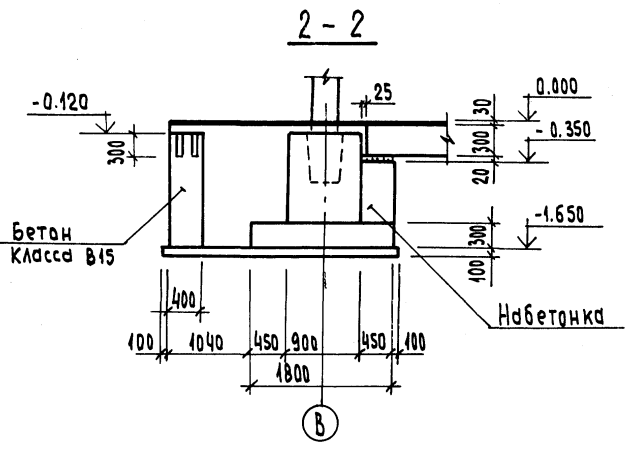
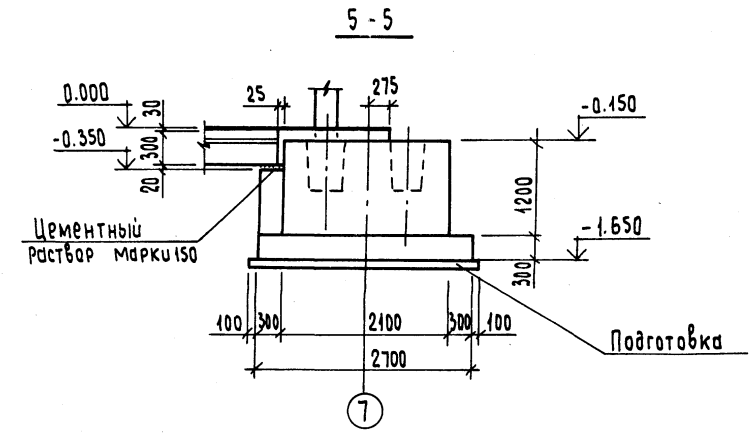
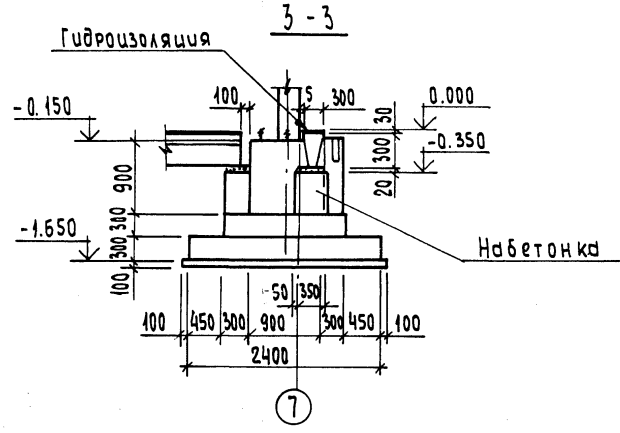
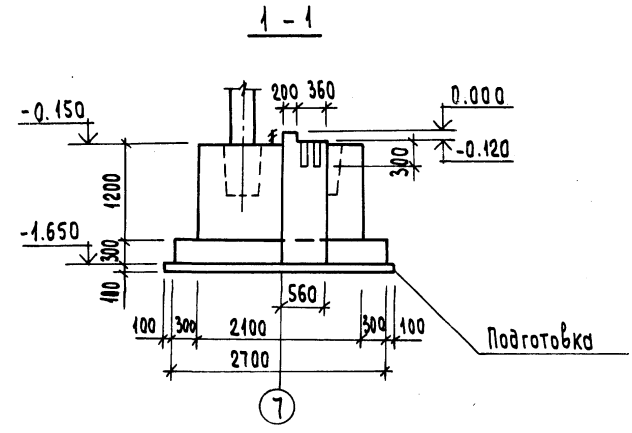
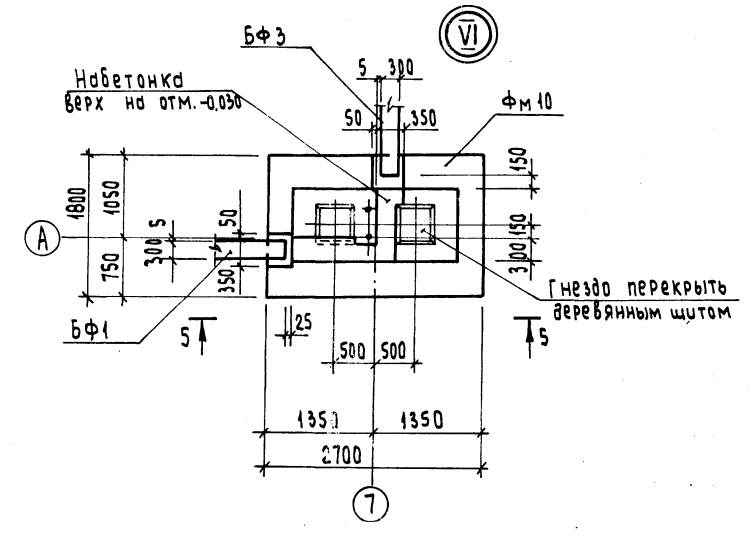
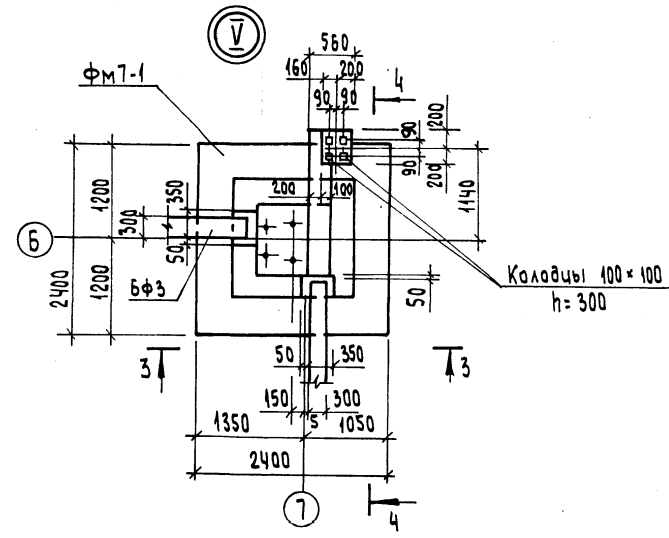
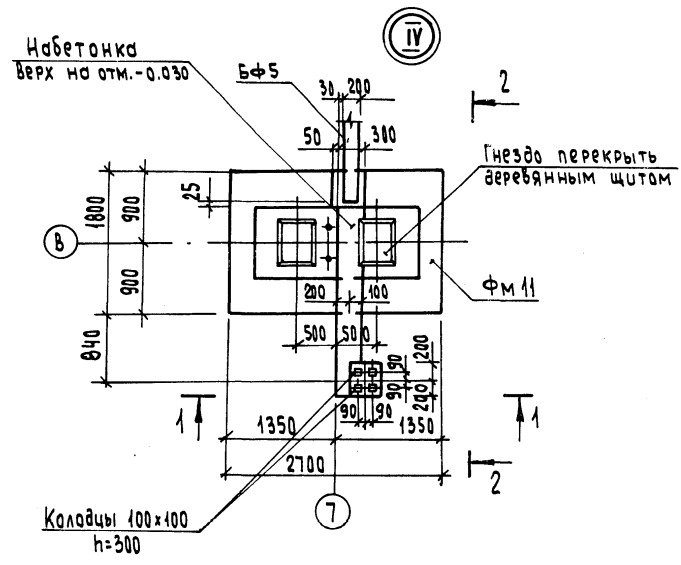
1. Примечания см. на листе 3.

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		

Альбом 8



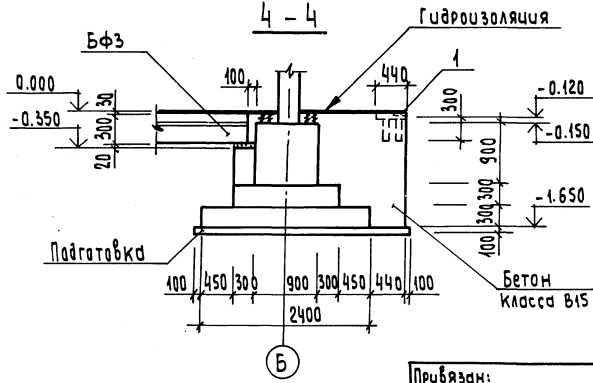
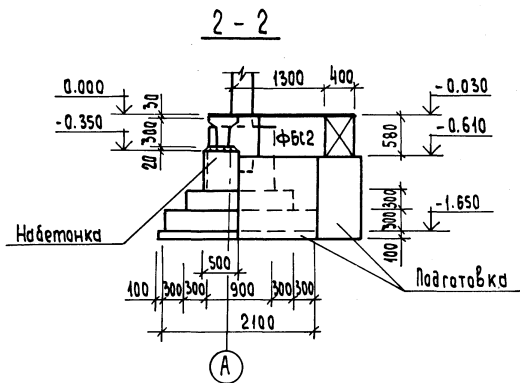
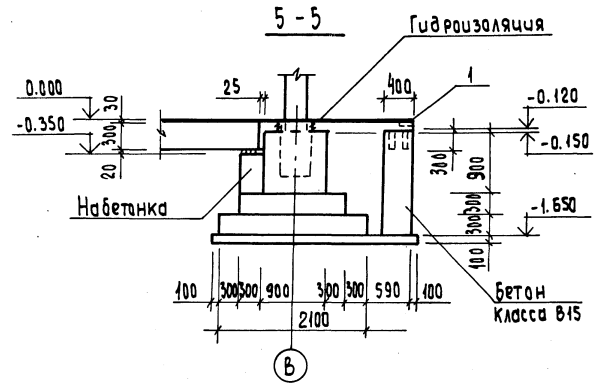
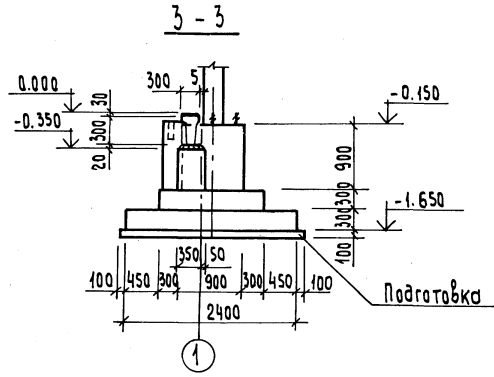
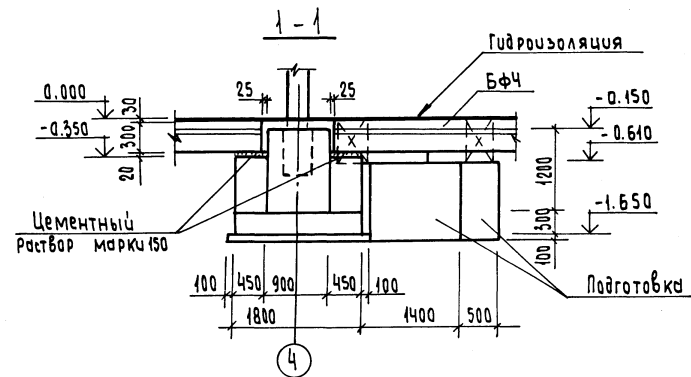
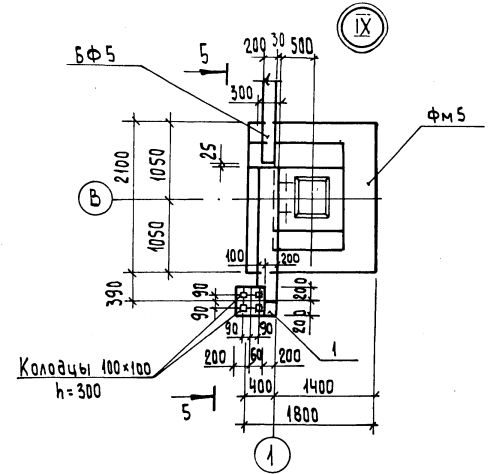
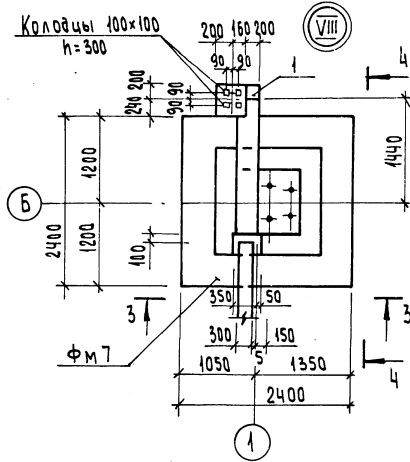
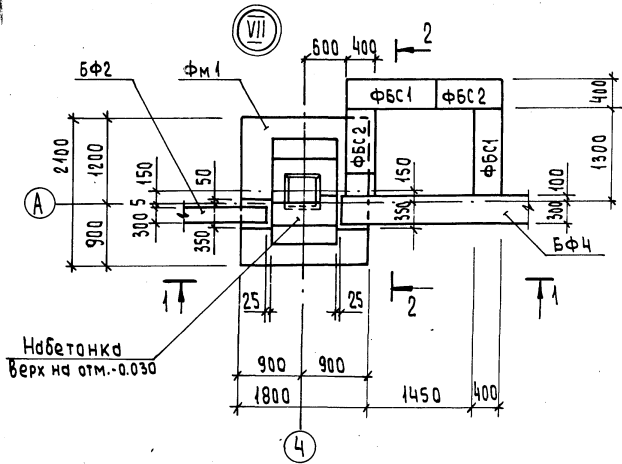
1. Примечания см. на листе 3.

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

		Т П 903-1-265.88		-КЖ	
Привязан:	ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ	Этадия	Лист
	Нач. отд.	Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6
	Н.кадр.	Марюнов	Фундаменты здания	Листов	
	Паспеч.	Марков	Узлы IV + VI	Госстрой СССР	
	Рук. гр.	Катаева		ГПИ Горьковский	
Имя №	Ст. инж.	Сеягина		САНТЕХПРОЕКТ	

23296-10 19

Копировал: Гусева

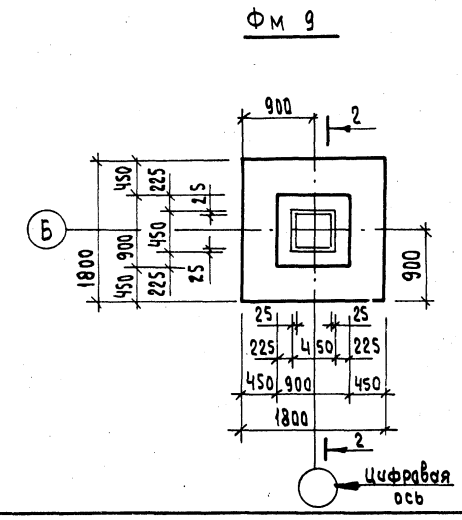
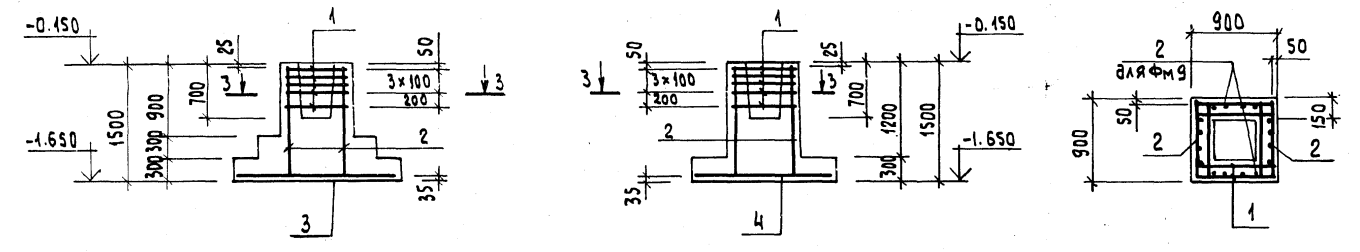
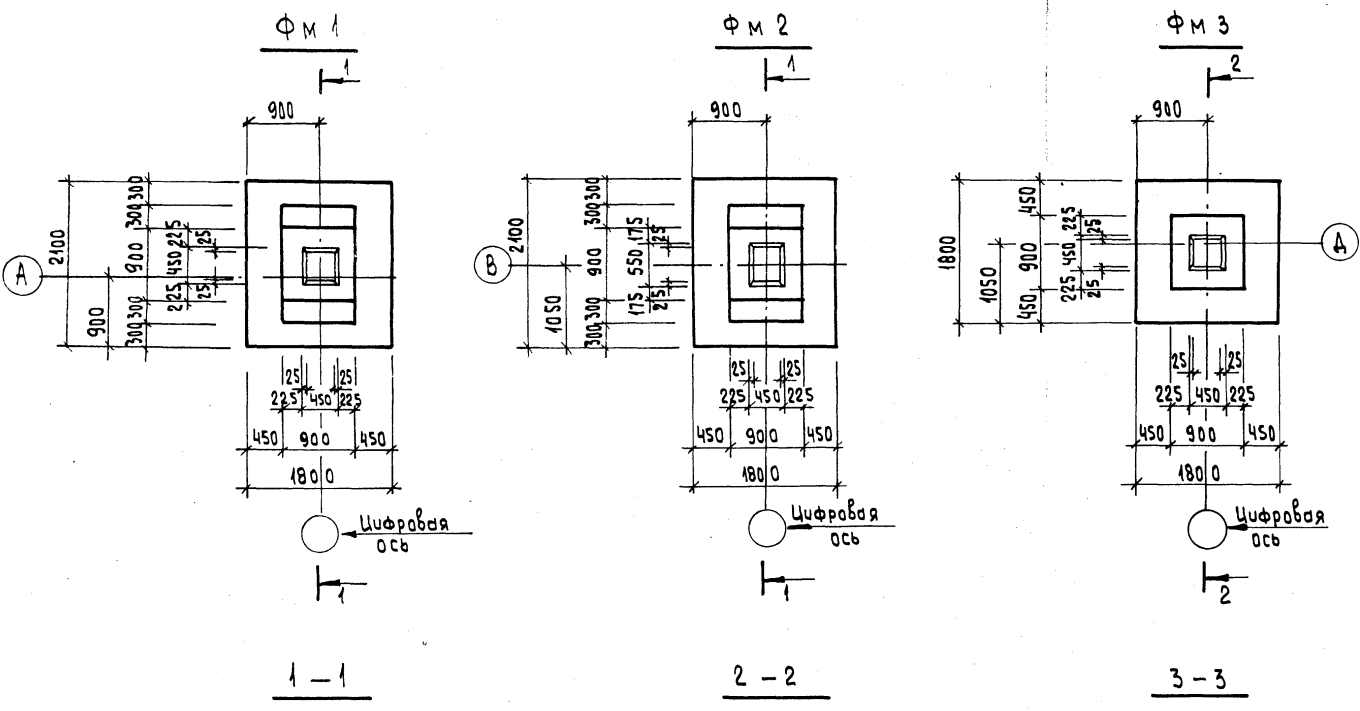


1. Примечания см. на листе 3.

Привязан:

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

Альбом



Формат	30 мм	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					Фм1	Фм2	Фм3	Фм9	
				Сборочные единицы					
				Сетки арматурные					
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АІ	5	5	5	5	2.7 кг
		2	-100	СН12АІІ-6x15	2	2	2	4	6.0 кг
		3	ГОСТ 23279-85	Чс ІОА ІІ-200 165x205	1	1			22.7 кг
		4	ГОСТ 23279-85	Чс ІОА ІІ-200 165x165			1	1	18.4 кг
				Материал					
				Бетон класса В15 F50	2.1	2.1	1.8	1.8	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

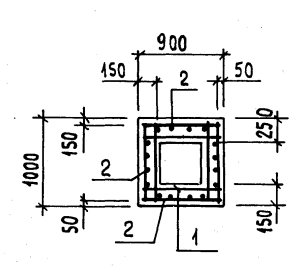
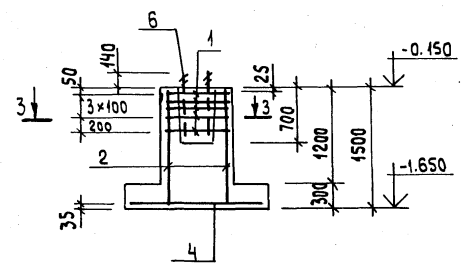
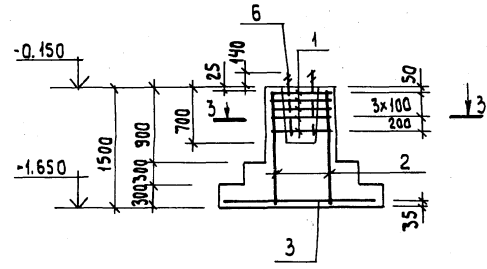
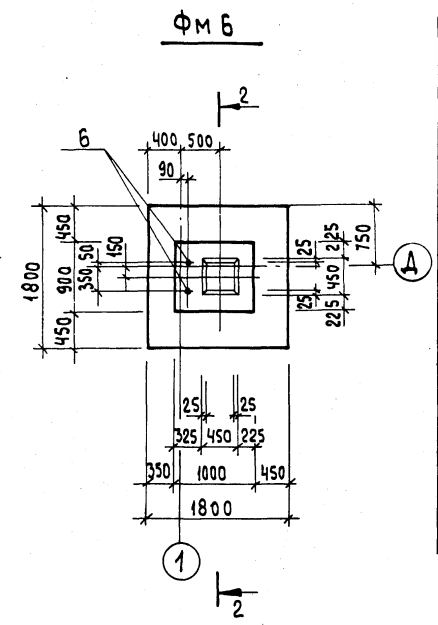
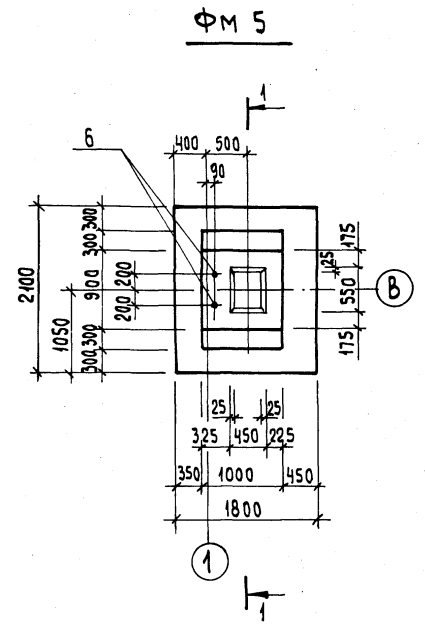
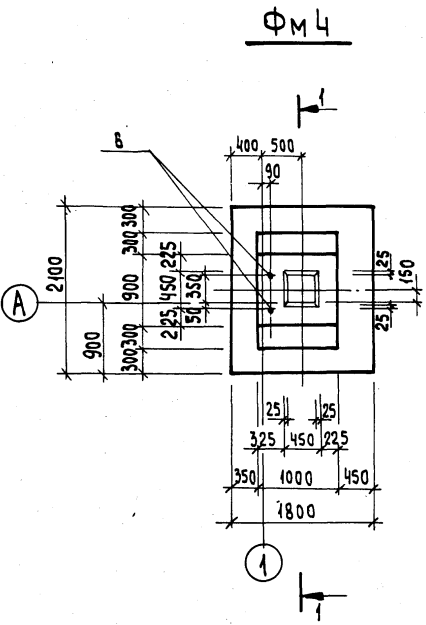
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	А-ІІІ		А-ІІ		A-I	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	
	Ф10	Итого Ф12	Ф8		Всего	
ФМ1	22.7	22.7	10.4	15.1	48.2	48.2
ФМ2	22.7	22.7	10.4	15.1	48.2	48.2
ФМ3	18.4	18.4	10.4	15.1	43.9	43.9
ФМ9	18.4	18.4	20.8	16.7	55.9	55.9

1. Общие примечания см. лист 3.

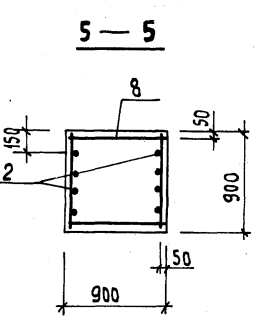
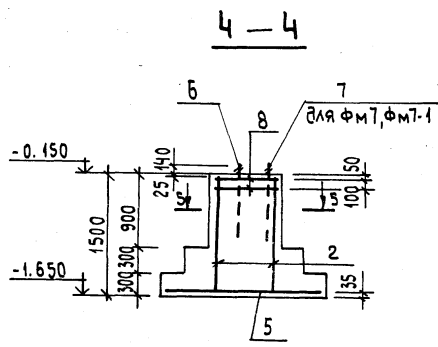
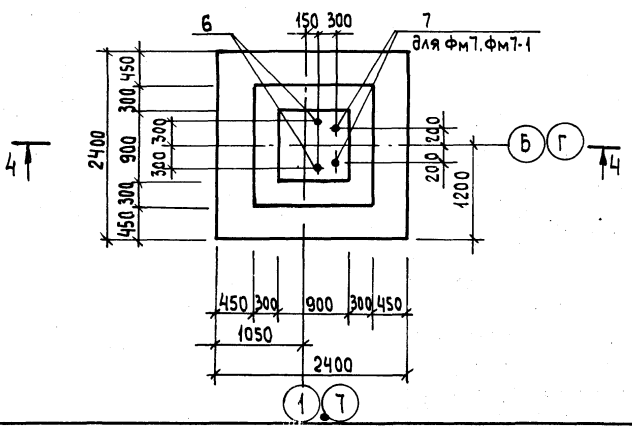
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан:		ТП 903-1-265.88		-КЖ	
Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись
Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись	Имя, №	Подпись
Котельная с 4 котлами ДЕ-В.5-14ТМ задние из сборных железобетонных конструкций				Стация	Лист
Фундаменты здания ФМ 1 ÷ ФМ 3, ФМ 9				Р	8
Гострой ССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ					

Альбом В



ФМ7, ФМ8
ФМ7-1, ФМ8-1 (зеркально)



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	1	1				22.7 кг
		4	ГОСТ 23279-85	Чс IОА II - 200			1			18.4 кг
		5	ГОСТ 23279-85	Чс IОА II - 200				1	1	33.4 кг
		6		Болт 1.1 М 24 + 1000 Вст 3 кн 2	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	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

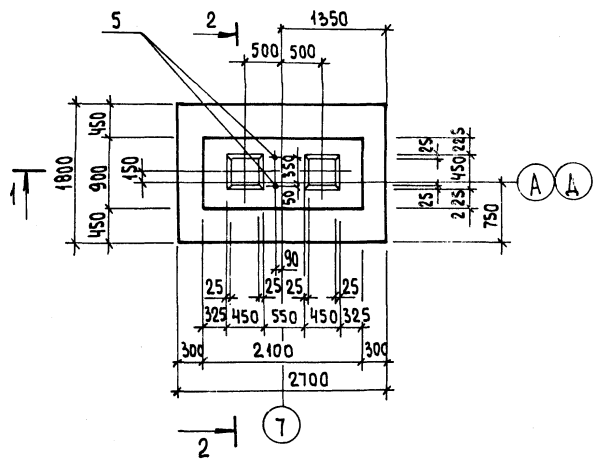
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			
	А-III		А-II		A-I	ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Всего		ГОСТ 24379.1-80			
	φ10	Итого	φ12	φ8	φ6	Болт М24	Болт М30	Итого	
ФМ4	22.7	22.7	20.8	16.7		8.3		8.3	68.5
ФМ5	22.7	22.7	20.8	16.7		8.3		8.3	68.5
ФМ6	18.4	18.4	20.8	16.7		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	24.6
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

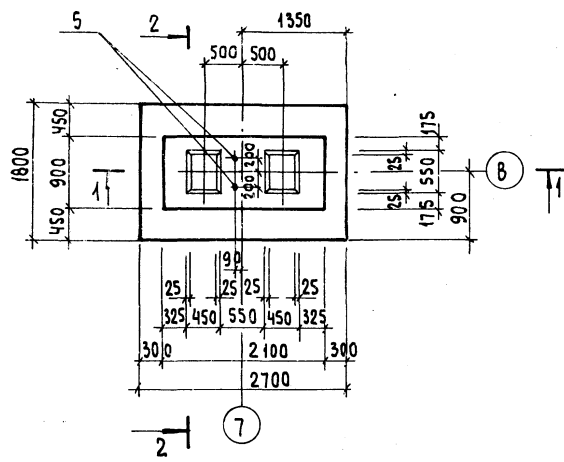
ТП 903-1-265.88		-КЖ			
Гип	Гусев	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский		р	9	
Н.контр.	Морунов		Госстрой СССР		
Л.спец.	Марков		ГПИ Горьковский		
Рук. гр.	Катаева		САНТЕХПРОЕКТ		
Ст. инж.	Сенягина				
Инж.	Бедехина				

Альбом 8

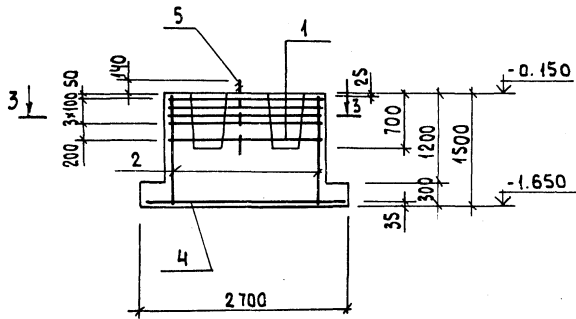
Фм 10, Фм 10-1 (зеркально)



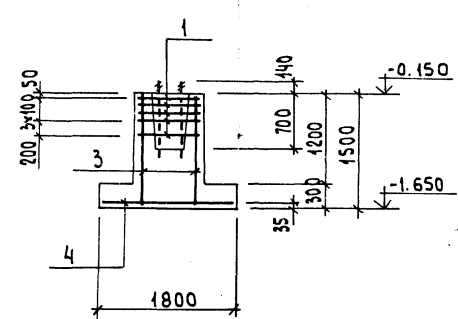
Фм 11



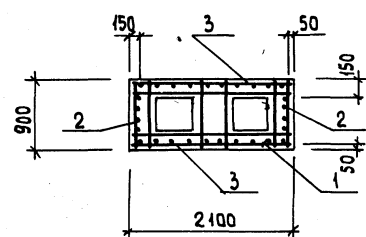
1 - 1



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 Вст 3 кл 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			Вст 3 кл 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			
		Н.контр. Морозов		Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Студия Лист Листов
		Гл. спец. Марков		Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 10
		Рук. гр. Катаева		Фундаменты здания Фм 10, Фм 10-1, Фм 11	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Ст. инж. Сенигина			
		Инж. Морозова			

23296-10 23

Копировал: Гусева

Схема расположения колонн

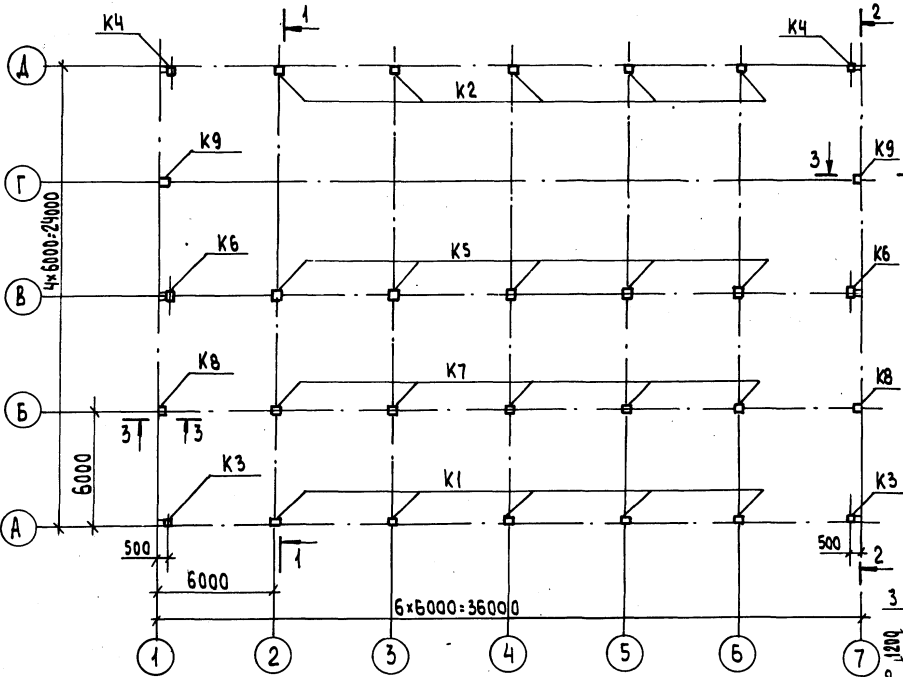
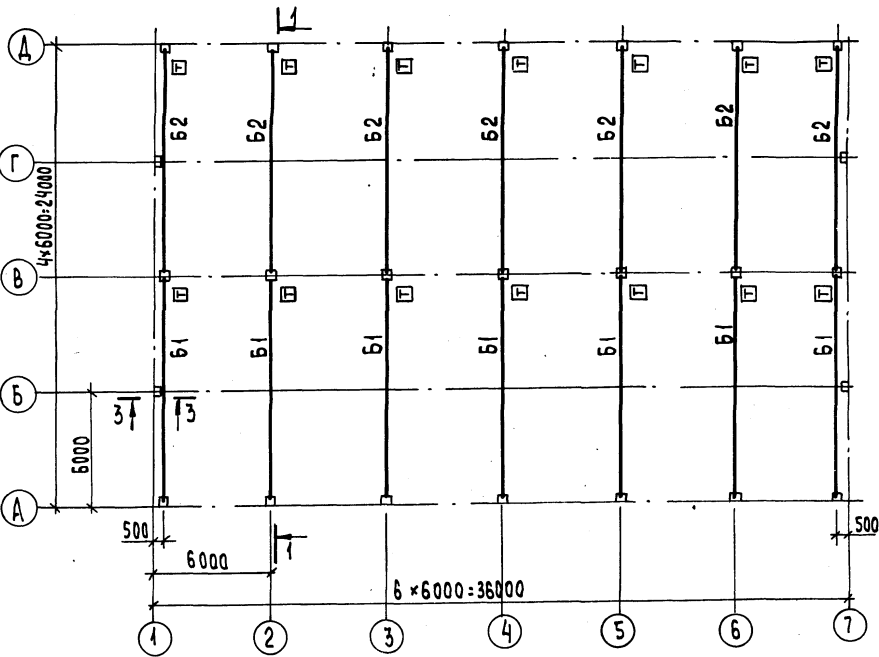
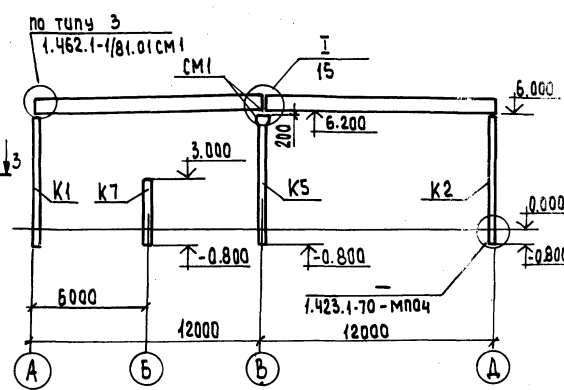


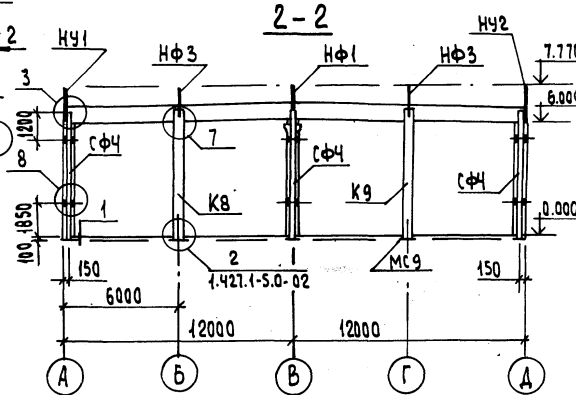
Схема расположения балок покрытия



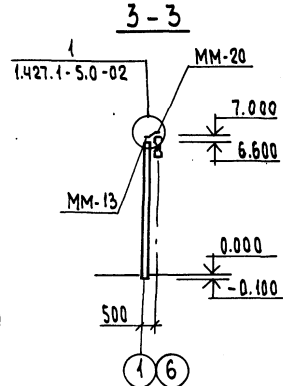
1-1



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 и IV 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.

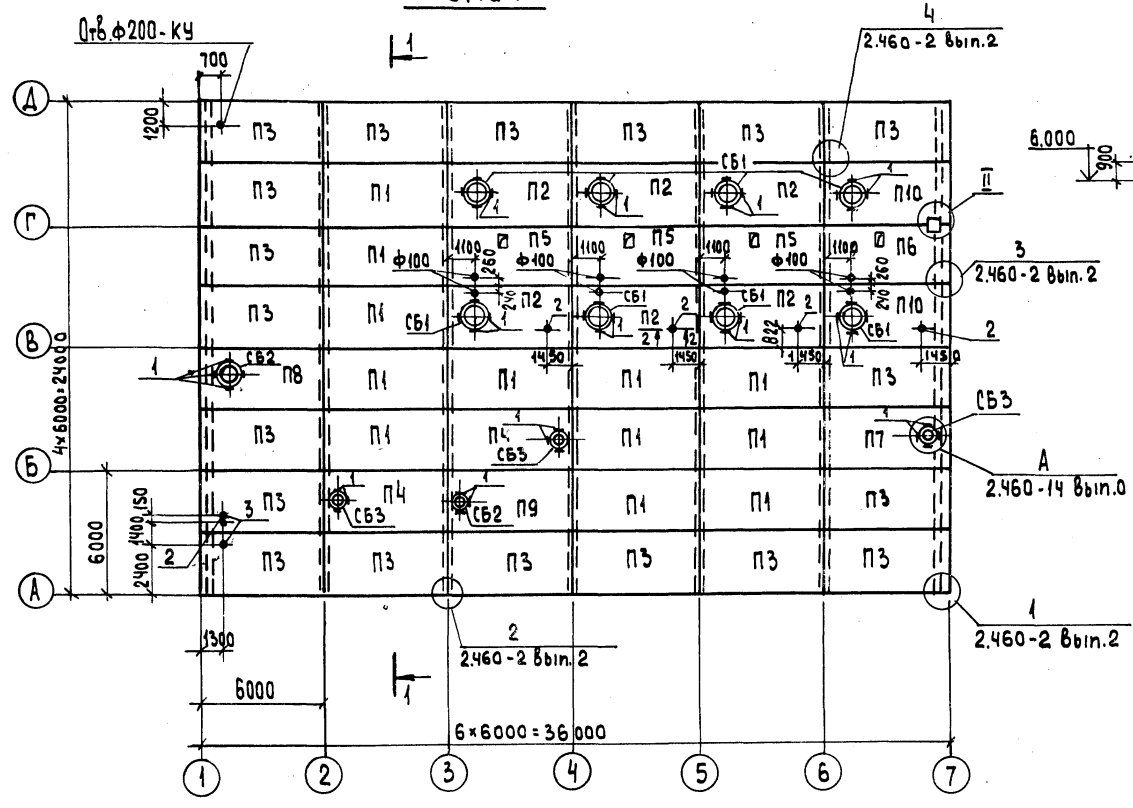
Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание.
ВЕТР 3-й район					
Колонны					
К1	тп 903-1-265.88-КН.И.001	К68-1А-1	5	1500	
		-01			
К2		-02	5	1500	
		-03			
		-04			
		-05			
		-06			
К3		-07	2	1500	
		-08			
К4		-09	2	1500	
		-10			
К5		-11	2	1500	
		-12			
К6	-КН.И.002	К68-4АУМ5-1	5	2000	
		-01			
К7	-КН.И.003	К68-3АУМ5-1	2	2000	
		-02			
		-03			
К8	-КН.И.004	К67-1АШБ-1	2	1500	
		К67-2АШБ-1			
К9	-02	К67-1АШБ-2	2	1500	
		К67-1АШБ-2			
		К67-2АШБ-2			
Балки					
Снеговые районы					
Б1	тп 903-1-265.88-КН.И.005	БСП12-4ВрII-а	7	4500	
		-01			
		-02			
Б2		БСП12-5ВрII-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					
НЧ1	1.030.1-1.4-1-020	НЧ1	2	25.2	
НЧ2	-01	НЧ2	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	

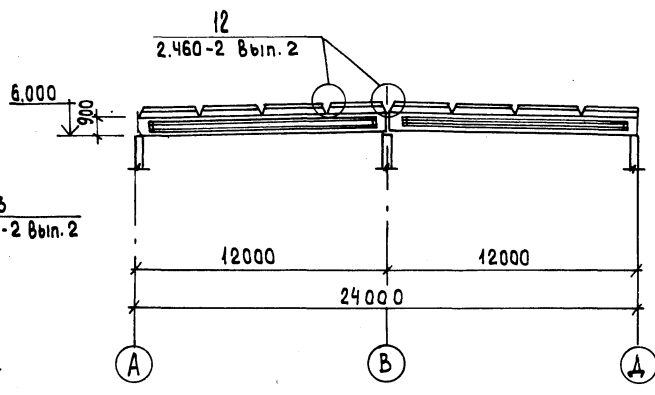
Т П 903-1-265.88		- КЖ	
Гип	Исаев	Котельная с/ч каталами ДБ-Б.5-14ГМ	Станция Лист
Нач.отд.	Бухаревский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
Н.Контр.	Морзунов		11
Гл.спец.	Марков	Схемы расположения колонн и балок покрытия.	
Рук.гр.	Катаева		
Ст.инж.	Сенягина		

Схема расположения плит покрытия

Схема 1



1-1



2-2

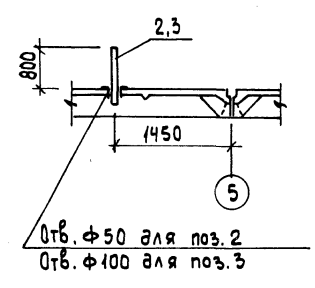
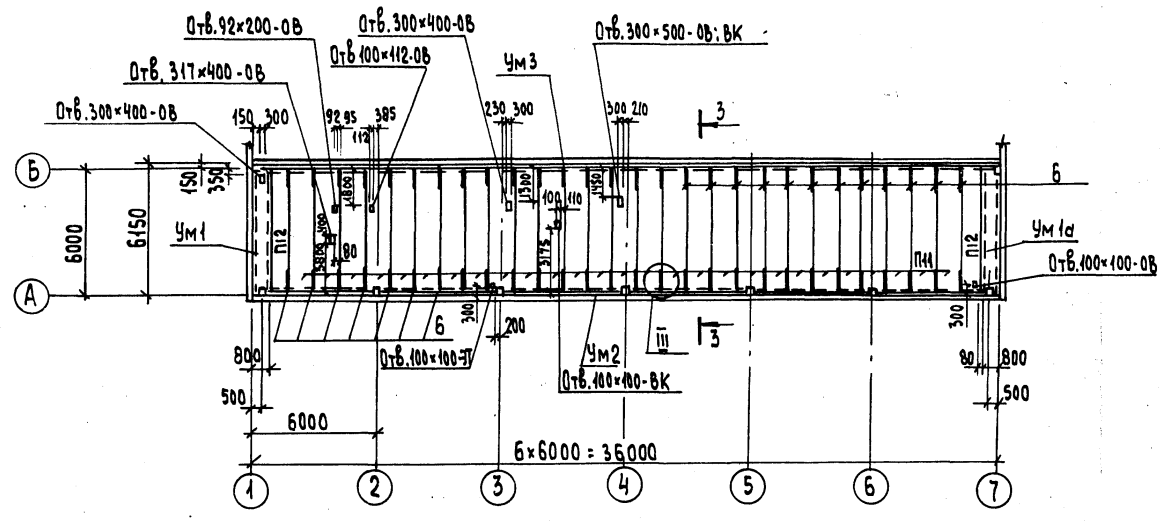
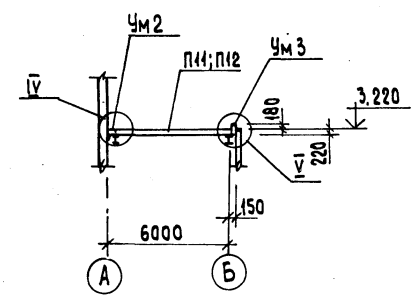


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

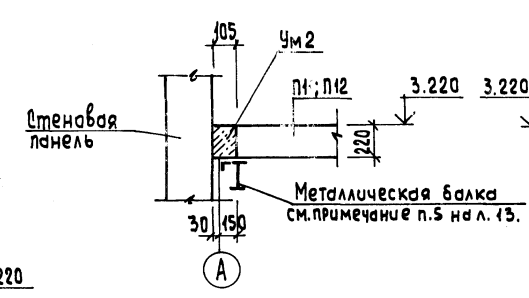
Схема 2



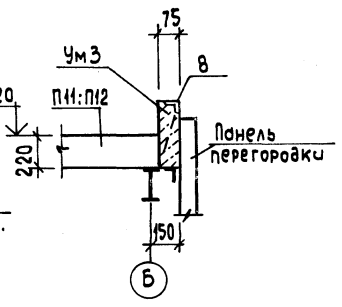
3-3



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 Ум2, Ум3 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 ДЕ-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	Листов	
	Тл. спец.	Марков		госстрой СССР	
	Рук.гр.	Кутырева		ГПИ Горьковский	
	Ст.инж.	Огарков		САНТЕХПРОЕКТ	

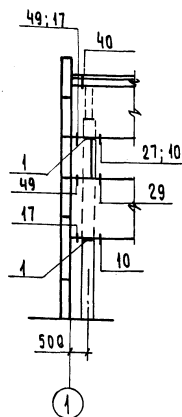
23296-10 25

Копировал: Усвева

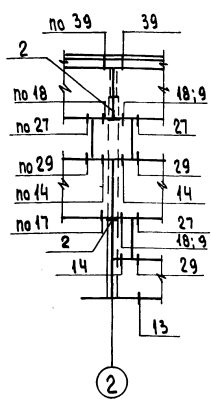
Альбом 8

Имя, фамилия, Подпись и дата
 Нач.отв. Кузнецов
 Нач.отв. Об-2 Ионкин
 Нач.отв. ВК-2 Имуза

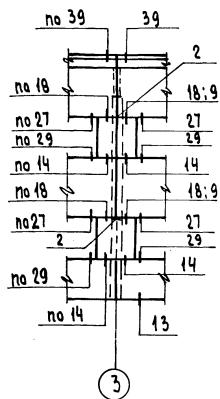
фрагмент 1



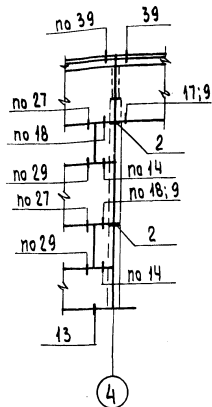
фрагмент 2



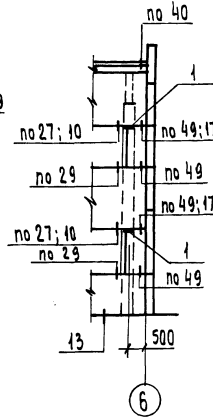
фрагмент 3



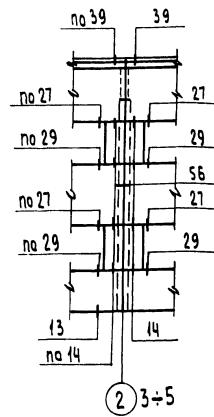
фрагмент 4



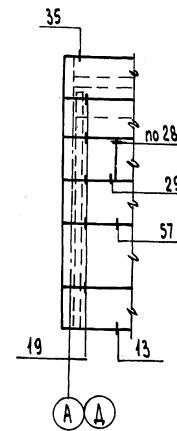
фрагмент 5



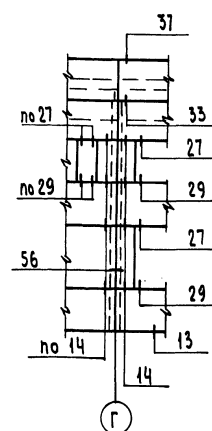
фрагмент 7



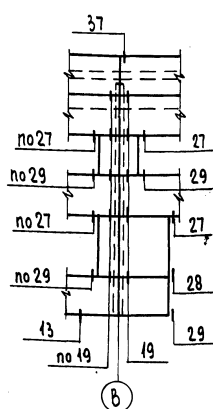
фрагмент 8



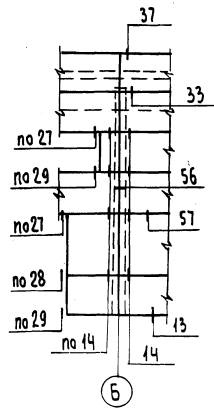
фрагмент 9



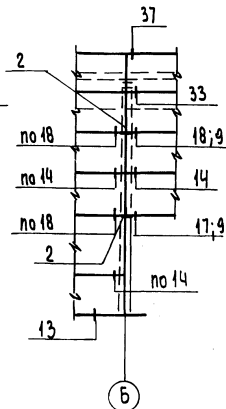
фрагмент 10



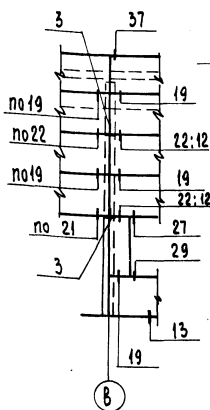
фрагмент 11



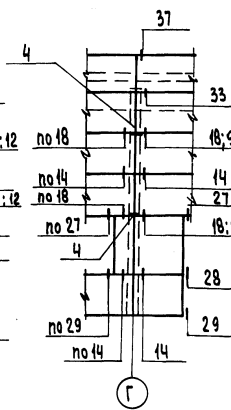
фрагмент 13



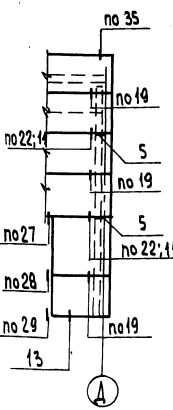
фрагмент 14



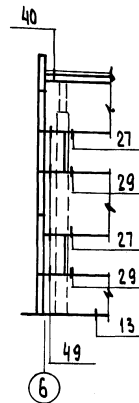
фрагмент 15



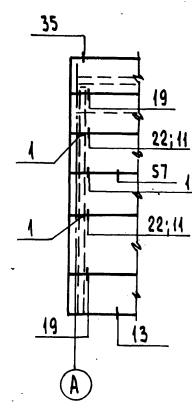
фрагмент 16



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:	Гипс Нач.отд. Н.Контр. П.Клеп. Рук.гр. Ст.инж.	Гусева Хмельский Марков Морков Каткова Югаркова	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ звены из сборных индустриальных конструкций схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.
Изм. №		Стация	Лист 17
		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-92	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	2ПС15.12.2.0-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	1.030.1-1.2-1 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	1.400-15.81.810-11	МН812	2	1.56	
7	1.400-15.81.810-04	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:			

		Тп903-1-265.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14МЗ Здание из сборных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
Нач.отд	Ехнаевский			18	
Н.контр.	Марчнов				
Л.спец.	Марков				
Рук.гр	Катаева	Спецификация к схемам расположения стеновых пане- лей (начало)	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Ст.инж.	Югаркова				

Альбом

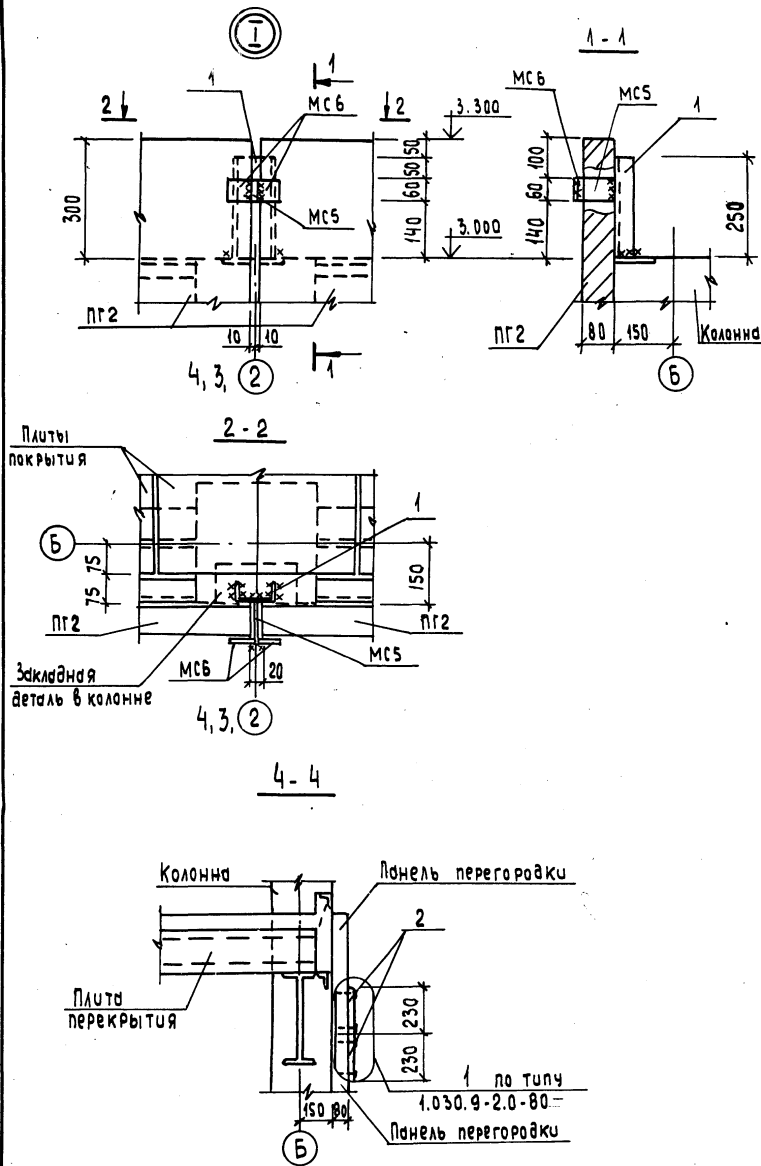
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110	ТКЗ	6	17.6	
2	-060-04	РКЗ	10	13.3	
3	-07	ФКЧ	2	11.7	
4	-060-06	РКЧ	2	10.0	
5	-110-01	ТКЧ	2	12.2	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	109	0.4	
	-130	Т5	14	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150	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°C			
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	2.54	
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	Мат	Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ
Нач.отв.	Ехилевский	С.Корова	Здание из сборных железобетонных конструкций
Н.контр.	Морчюв	С.Корова	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)
Гл. спец.	Марков	С.Корова	Госстрой СССР
Рук.гр.	Катаева	С.Корова	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Ст. инж.	Отаркова	С.Корова	

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	ПГ 60.27-1-т	4	3140	
ПГ2	-06.0-25	ПГ 60.6-1-т	3	670	
ПГ3	-04.0-21	ПГ 60.27-1-т-2Д	1	2300	
ПГ4	-05.0-117	ПГ 60.15-1-т-В3	5	1660	
ПГ5	-05.0-131	ПГ 60.15-1-т-В44	2	1540	
ПГ6	-05.0-099	ПГ 60.15-1-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 М10×3,058 ГОСТ 7798-70* с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78	90	0.03	
1		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79х 2-250	3	2.15	
2		Полоса 6-26-120 ГОСТ 103-76* ст.3 кп.2 ГОСТ 535-79х 2-230	7	0.44	

- 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	Ставля	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

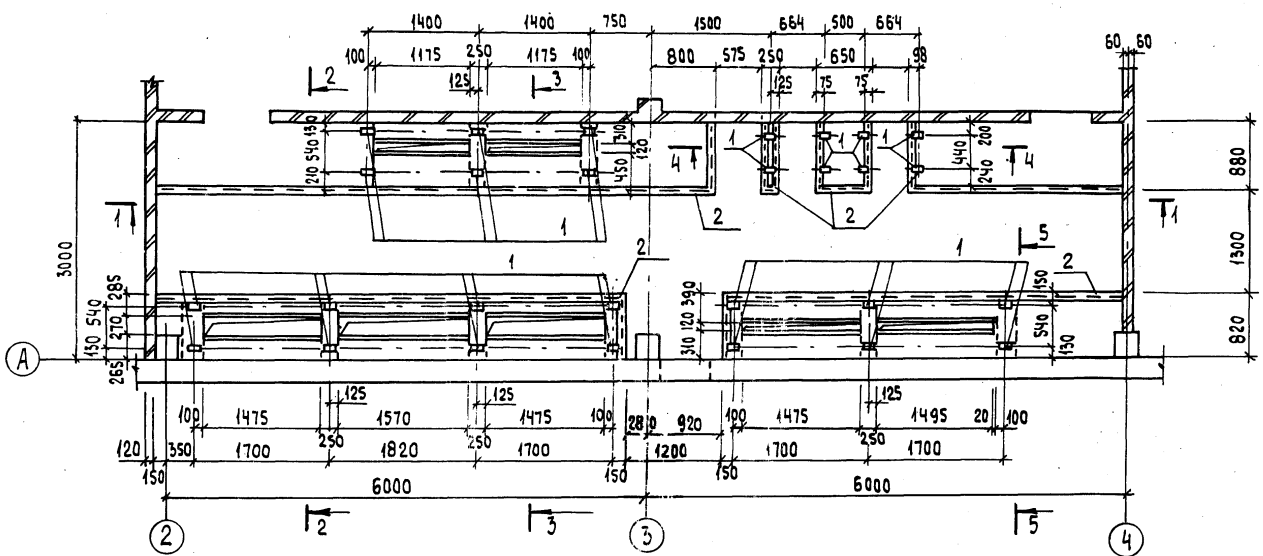
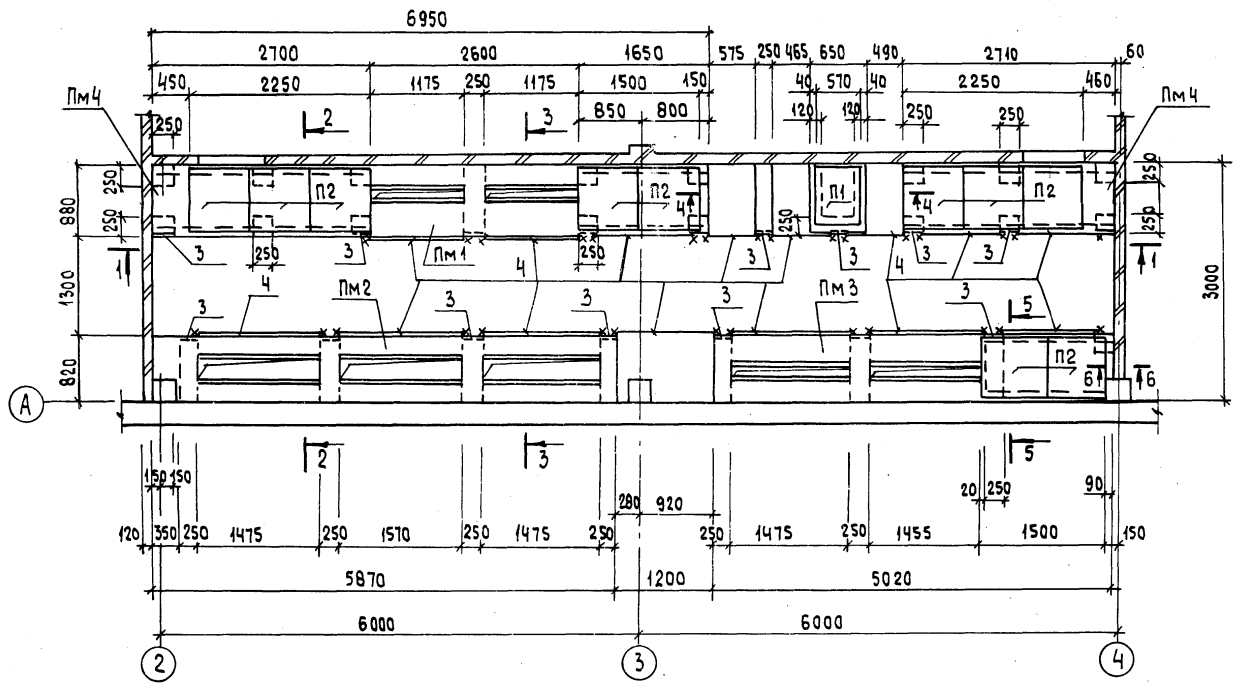


Схема расположения плит перекрытия и монолитных плит в ПСУ



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	19	1.0	
4		Полоса 6-2-5-60 ГОСТ 103-76 6х3х12 ГОСТ 535-79	20.5	2.4	пм

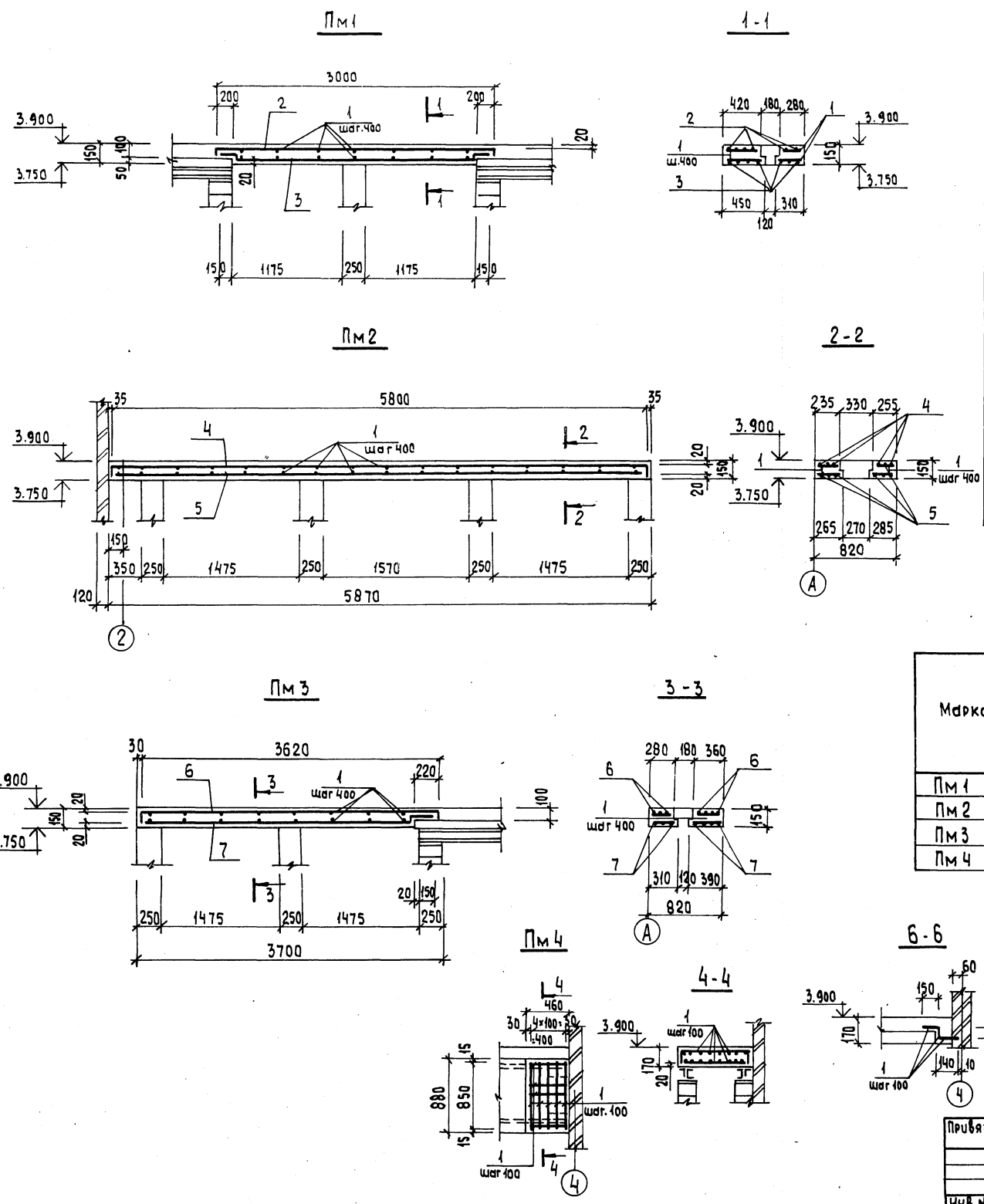
- Общие указания см. лист 1.
- После установки электромонтажниками блоков из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
- Сечения 1-1 ÷ 5-5 см. на листе 23.
- Сечение 6-6 см. лист 24.

ТП903-1-265.88		-КЖ	
Привязан	Гип Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Страниц 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				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	Ф6	Итого	Ф10	Итого		Ф8	Итого	-6-6	-8-8	Итого		
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

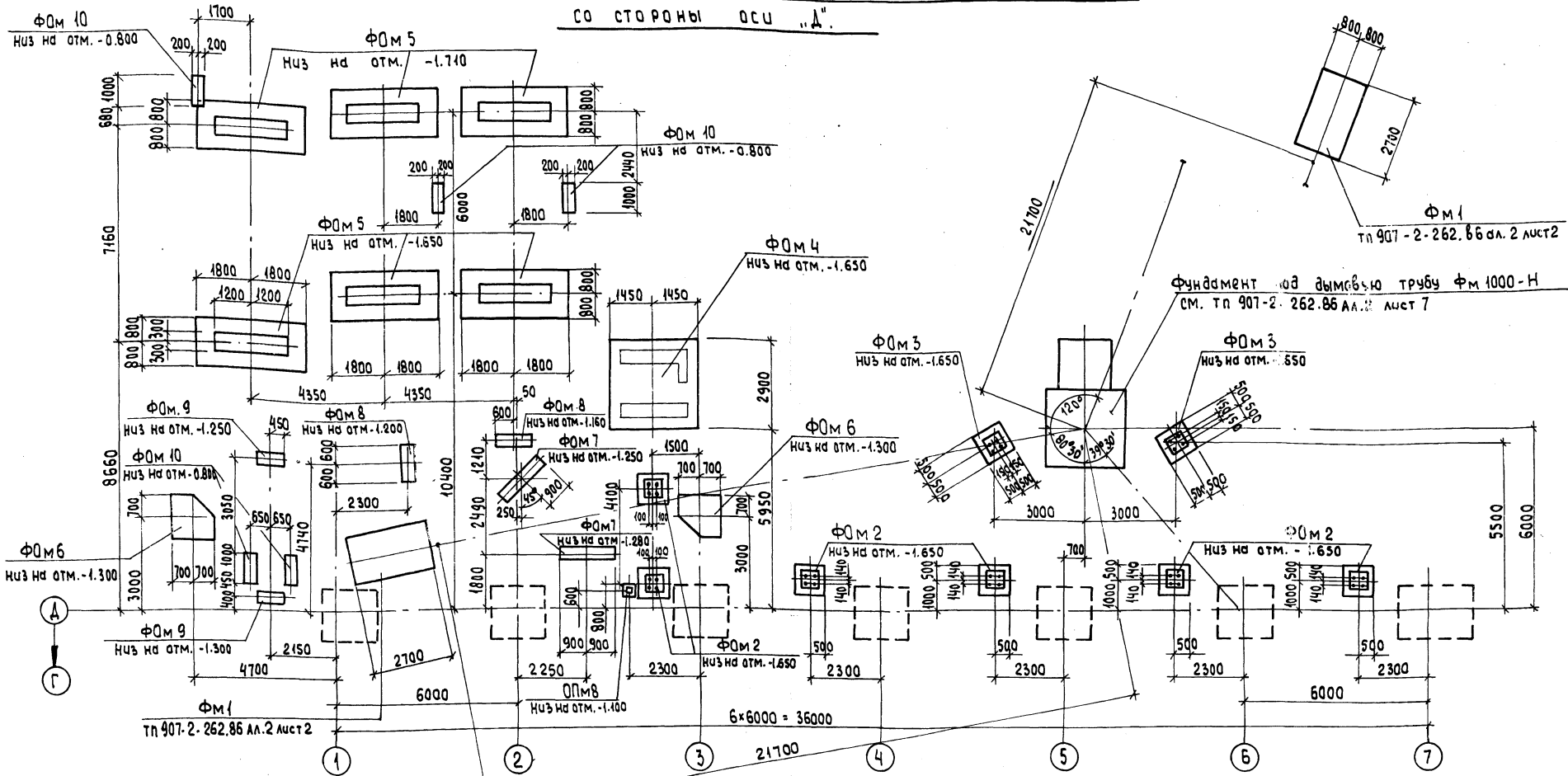
1. Общие указания см. лист 1.
2. Плиты ПМ1÷ПМ4 и сечение 6-6 замаркированы на листе 22.
3. Ведомость деталей см. лист 23.

ТП 903-1-265.88			- КЖ		
Приказан.	Гип. Гусева	Инж. отд. Ехилевский	Н.контр. Морцов	Г.спец. Марков	Р.ч. гр. Катяева
Инв. №	Ст. инж. Гогаркова	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 сечение 6-6			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23296-10 37

Копировал: Гусева

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



Фундамент под дымовую трубу ФМ 1000-Н см. ТП 907-2-262.86 Ал. 2 лист 7

ФМ 1 ТП 907-2-262.86 Ал. 2 лист 2

Ф0М 3 низ на отм. -0.550

Ф0М 3 низ на отм. -1.650

Ф0М 4 низ на отм. -1.650

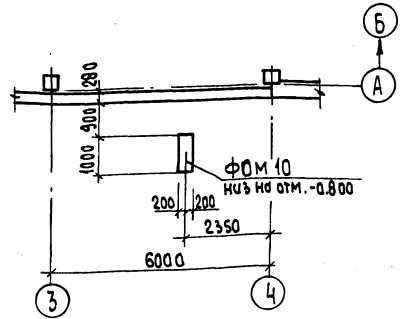
Ф0М 6 низ на отм. -1.300

Ф0М 2 низ на отм. -1.650

Ф0М 2 низ на отм. -1.650

ТП 907-2-262.86 Ал. 2 лист 2

Схема расположения фундамента под наружную лестницу



6. Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-84.

1. Общие указания см. лист 1.
2. Фундаменты под дымовую трубу, оттяжки и резервуар для мазута учесть при привязке соответствующих типовых проектов.
3. Под сборные каналы, фундаменты и продувочный колодец выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, под монолитные фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В5 толщиной 100 мм.
4. Торцы каналов выполнить из керамического кирпича КР75/1650/15 по ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50.
5. Боковые поверхности каналов, фундаментов под оборудование и опор, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке.

Привязан:		

ТП 903-1-265.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Котельня с 4 котлами ДЕ-6,5-11ГМ здание из сборных железобетонных конструкций подземное хозяйство (наружное) схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "А"	Стая
Нач. отд.	Ехилевский		Лист
Н.контр.	Морнов		Листов
Сл. спец.	Марков		Р
Рук. гр.	Катаева		28
Ст. инж.	Сенягина	госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.	Моренева		

23206-10 41

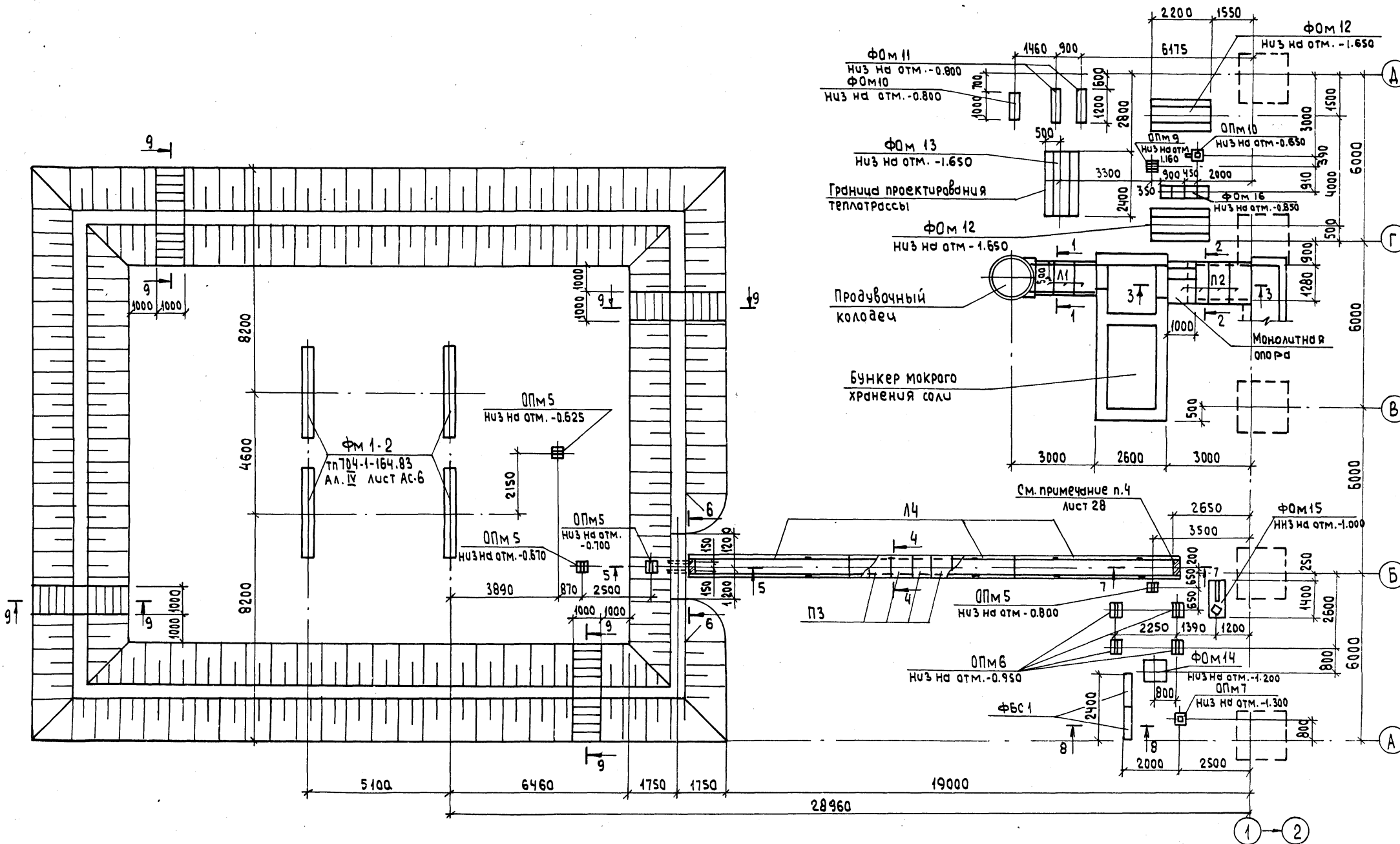
Копировал: Усаева

Альбом

Согласовано: Нач. отд. КУ-1 Лепельский И.И. Инж. Мордел, Подпись и дата: 23.01.84

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

кв. 00000000



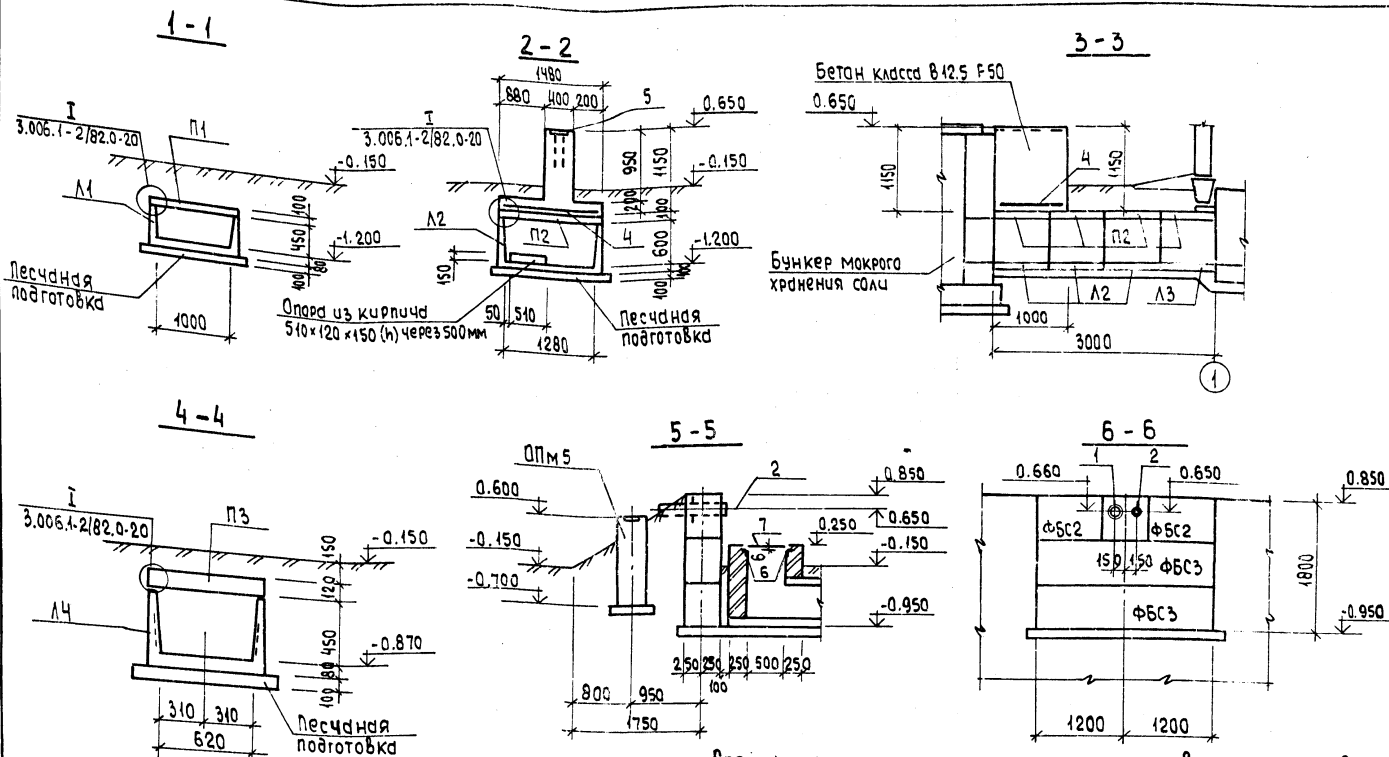
1. Общие примечания см. лист 28.

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

23296-10 42

Копировал: Усаева

Альбом 8

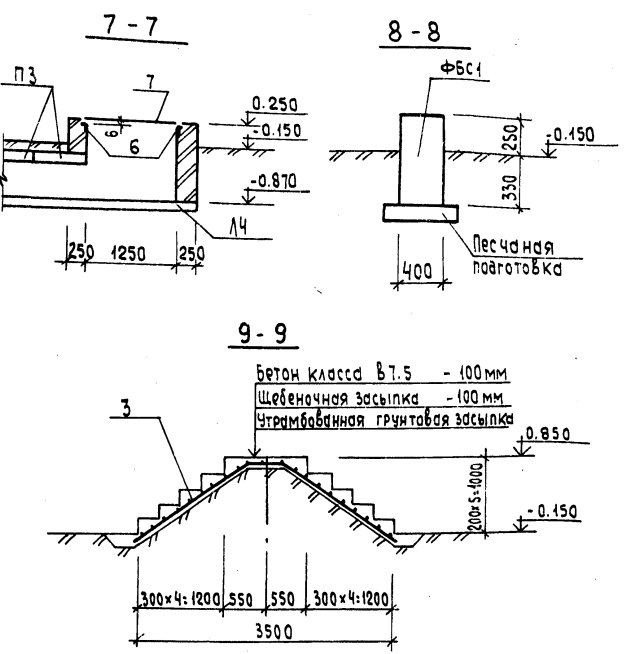


Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.

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	
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	тп903-1-26588-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		

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

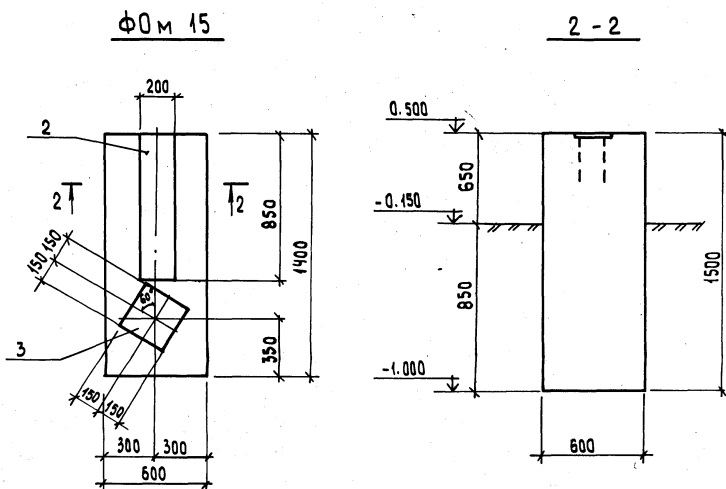
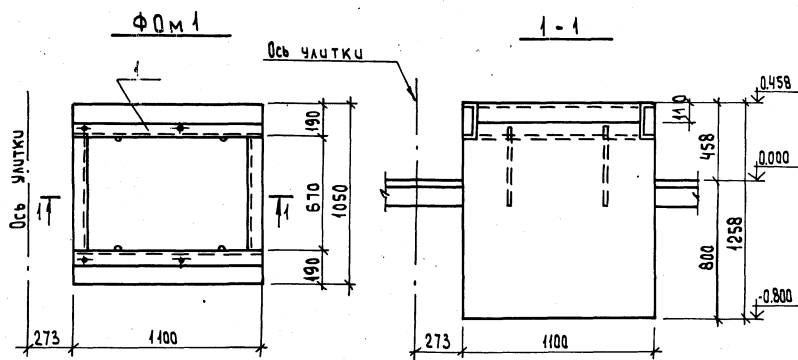
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	тп903-1-26588 кж-35-37	Бункер макрото хранения соли	1		
	кж-38	Продувочный колодец	1		
Сальники					
1	5.900-2	Ду=150 е=800	1	45.2	
2	5.900-2	Ду=100 е=800	1	19.3	
Сетка арматурная					
3	ГОСТ 23279-85	СБРТ-200 950x4450 $\frac{25}{75}$	4	6.8	
4	ГОСТ 23279-85	СБРТ-200 950x4450 $\frac{25}{75}$	1	2.3	
Изделия закладные					
5	1.400-15.В1.140-20	МН130-3	1.0	15.0	мм
6	550-06	МН555	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



		Т П 903-1-265.88		- КЖ	
Гип	Сусова	И.И.И.	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ	Станция	Лист
Нач. отд.	Екимовский	И.И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	р	30
Н.контр.	Морозов	И.И.И.	Подземное хозяйствопаружное сечения. Спецификация.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Т.л. спец.	Морков	И.И.И.			
Рук. гр.	Катаева	И.И.И.			
Ст. инж.	Сенягина	И.И.И.			
Инж.	Моренова	И.И.И.			

Привязан:

ФОНДЫ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент										Примечание		
					Ф0м1	Ф0м15	ОПм1	ОПм2	ОПм3	ОПм4	ОПм5	ОПм6	ОПм7	ОПм8		ОПм9	ОПм10
				Сборочные единицы													
				Изделия закладные													
		1	Тп 903-1-265.88 -КЖ.И.029	МН5	1												
		2	1.400-15.81. 140-20	МН 130-3	0.85			0.3		0.5				0.4			пм
		3	160-24	МН 150-1	1												пм
		4	140	МН 127-1				0.4									пм
		5	130-08	МН 118-3			1	1	1			1	1	1	1	1	пм
		6		Уголок $\begin{matrix} 75 \times 75 \times 6 - \text{ГОСТ } 8509-86 \\ \text{Уголок } \text{Вст } 3 \text{ пс } 6 - 2 - \text{ГОСТ } 533-79 \end{matrix}$ 2:400												1	2.75 кг
				Материалы													
				Бетон классс В12.5	1.33		0.06	0.02	0.04	0.04							м³
				Бетон классс В12.5; F50	1.3					0.21	0.34	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

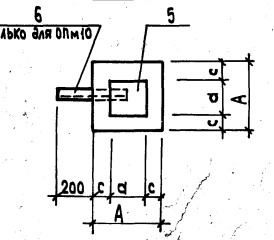
Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура классс А III		Прокат марки В ст 3 пс 6									
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86				ГОСТ 8240-72*					
	Ф8	Ф12	Итого	L75x6	L20	-6:6	-6:8	Итого				
Ф0м1	1.4	1.4			65.0						68.4	66.4
Ф0м15	5.5	5.5						16.4			16.4	21.9
ОПм1	1.0	1.0						2.5			2.5	3.5
ОПм2	1.0	1.0						2.5			2.5	3.5
ОПм3	1.0	1.0						2.5			2.5	3.5
ОПм4	0.7	0.7						3.8			3.8	4.5
ОПм5	0.5	0.5						1.9			1.9	2.4
ОПм6	1.2	1.2						6.3			6.3	7.5
ОПм7	1.0	1.0						2.5			2.5	3.5
ОПм8	1.0	1.0						2.5			2.5	3.5
ОПм9	1.0	1.0						5.1			5.1	6.1
ОПм10	1.0	1.0	2.75					2.5			2.5	6.25

Таблица опор

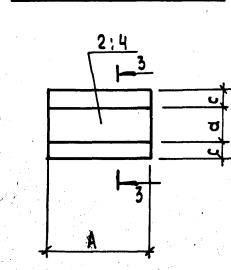
Марка	А мм	Б мм	Н мм	а мм	с мм
ОПм1	300	—	640	200	50
ОПм2	300	—	245	200	50
ОПм3	300	—	450	200	50
ОПм4	300	300	450	200	50
ОПм5	400	400	—	100	150
ОПм6	500	500	—	200	150
ОПм7	400	—	—	200	100
ОПм8	400	—	—	200	100
ОПм9	400	400	—	200	100
ОПм10	400	—	—	200	100

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34

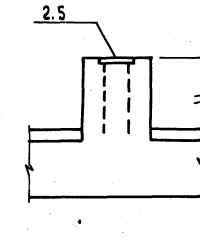
ОПм1+ОПм3, ОПм7, ОПм8
ОПм10



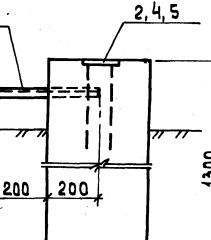
ОПм4+ОПм6, ОПм9



3-3
для ОПм1+ОПм4

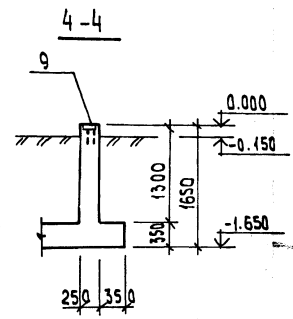
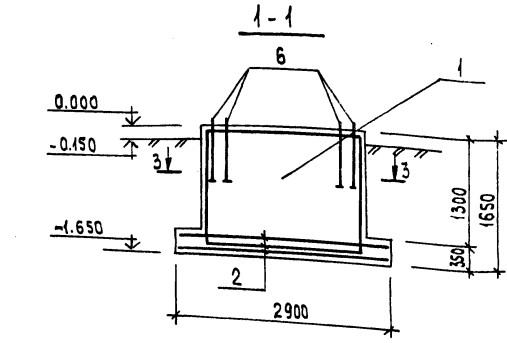
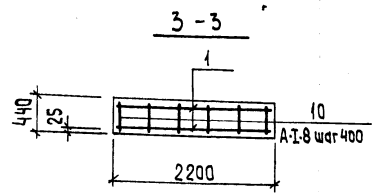
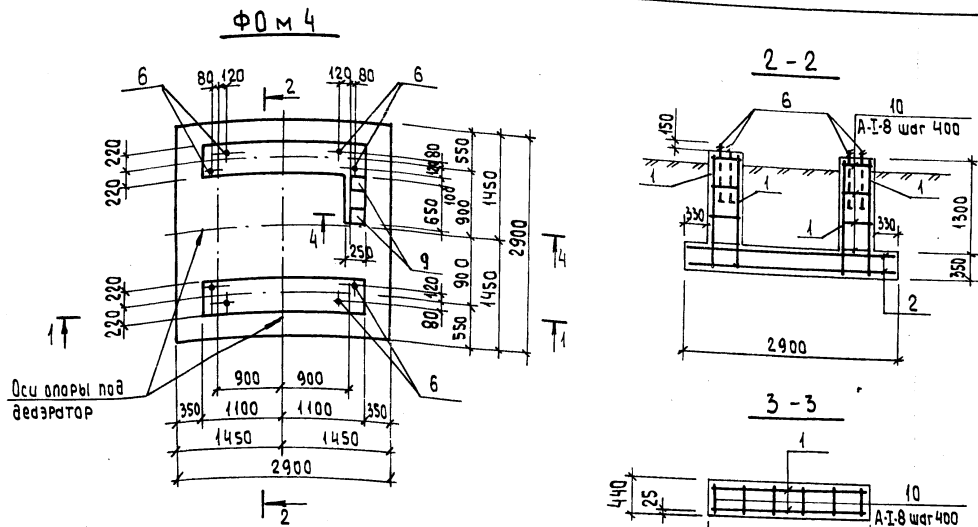


3-3
для ОПм5+ОПм10

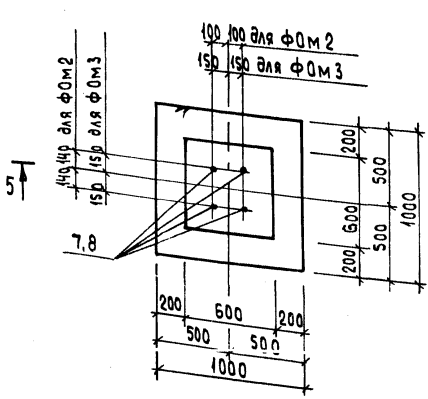


Привязан			
Имп. №			

ТП 903-1-265.88				-КЖ			
Гип	Гусева	Инж.отд.	Ежелевский	Станция	Лист	Листов	
Н.контр.	Морчнов	Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	31		
Рук.рв.	Катаева	Фундаменты под оборудование		Госстрой СССР			
Ст.инж.	Сенягина	Ф0м1, Ф0м15, опоры ОПм1+ОПм10		г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			
Инж.	Моренова						



Ф0м2, Ф0м3



5-5

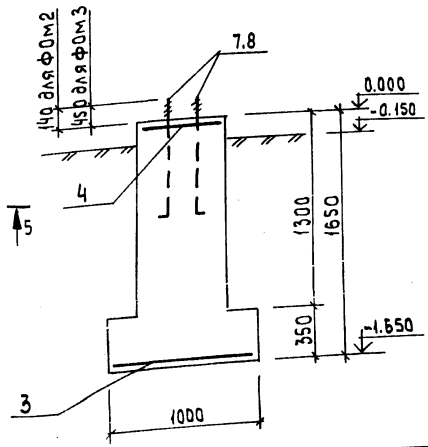


Таблица нагрузок на фундамент Ф0м4.

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 23219-85	2С $\frac{18AIII}{10AII} 215 \times 145 \frac{25}{75}$	4			42.8 кг
		2	ГОСТ 23219-85	4С $\frac{18AIII}{10AII} 285 \times 285$	2			53.0 кг
		3	ГОСТ 23219-85	4С $\frac{18AIII}{10AII} 90 \times 90 \frac{50}{50}$	1	1		5.6 кг
		4	Тп 903-1-265.88-КН.И.О.25	С1	1	1		
				Изделия закладные				
		6		Болт 2.1М30*300 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80	8			
		7		Болт 1.1М24*300 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80	4			
		8		Болт 1.1М24*120 ст3 не2 ГОСТ24379.1-80		4		
		9	1.400-15.81.130	МН 117-1	2			
				Детали				
		10		А-1-8 ГОСТ 5781-82* P=420	48			0.17 кг
				Материалы:				
				Бетон класса В15; F50	5.67	0.9	0.9	м ³

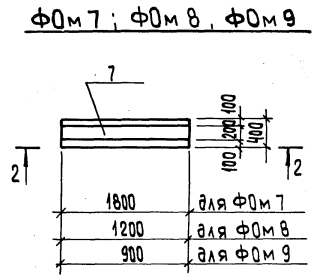
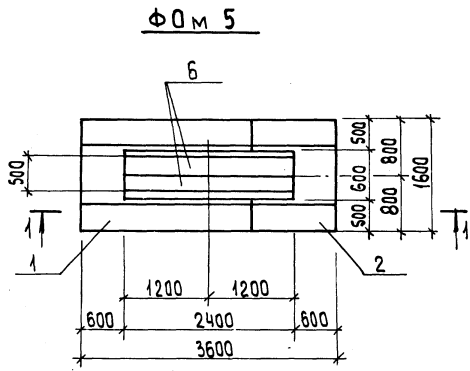
* Нижние стержни сеток поз. 1 грезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

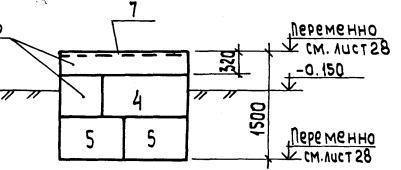
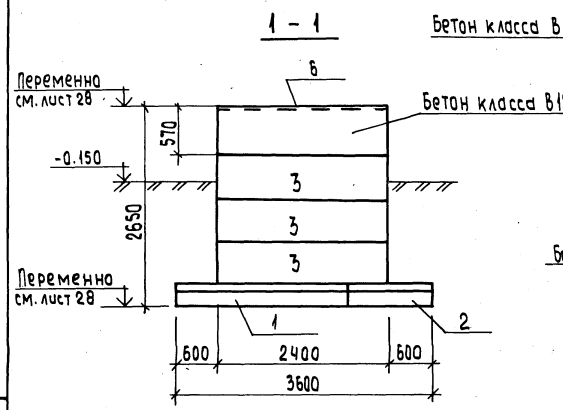
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класс						Арматура класс				
	A I			A III			Болты	A III		Прокат марки	
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого		ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5781-82*		
Ф0м4	8.2	8.2	14.92	128.0	277.2	285.4	62.0	1.0	3.8	66.8	352.2
Ф0м2	1.44	1.44	5.6	5.6	7.04	13.7				13.7	20.74
Ф0м3	1.44	1.44	5.6	5.6	7.04	18.3				18.3	25.34

Привязан:		
Инь.№		

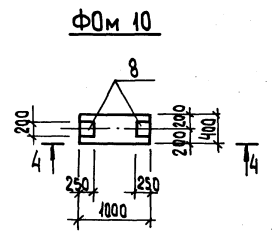
Т П 903-1-265.88			-КЖ		
Гип	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-Б.5-14ГМ	Студия	Лист
Нач. отд.	Ехилевский		здание из сборных	Р	32
Н. контр.	Маринов		железобетонных конструкций		
П. спец.	Марков		фундаменты под оборудование		
Рук. гр.	Катаева		Ф0м2 + Ф0м4.		
Ст. инж.	Сенягина				
Инж.	Моренова				



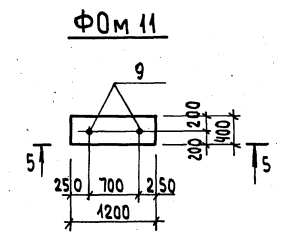
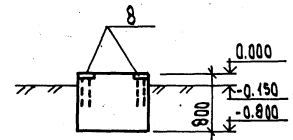
2-2 (для Ф0м 7)



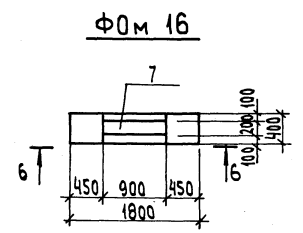
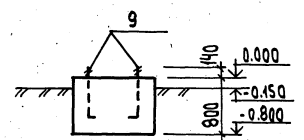
2-2 (для Ф0м 8, Ф0м 9)



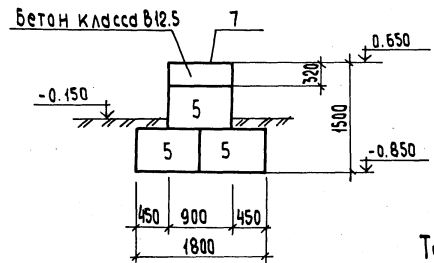
4-4



5-5



6-6



Привязан:

Гип	Иванова
Арх	Иванова
Инж.	Иванова

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент							Примечание	
					Ф0м5	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	Ф0м10	Ф0м11	Ф0м16		
				Сборочные единицы									
		1	ГОСТ 13580-85	Плиты фундаментные									2150 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 ВСтЗ по 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		м³

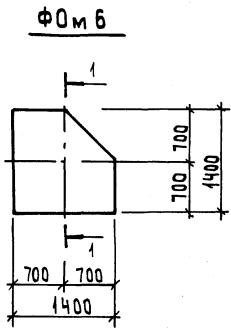
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	Общий расход	
	ВСтЗкп2		ВСтЗкп2				
	Болты	А-III	Ф12	Ф8			
Ф0м5						95.5	95.5
Ф0м7						27.0	27.0
Ф0м8						18.0	18.0
Ф0м9						13.5	13.5
Ф0м10						5.6	5.6
Ф0м11	4.2	4.2			4.2	4.2	4.2
Ф0м16			2.2	11.3	11.3	13.5	13.5

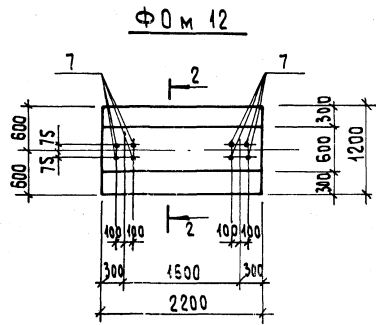
Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

Т П 903-1-265.88		- КЖ	
Гип	Иванова	Арх	Иванова
Инж.	Иванова	Инж.	Иванова
Привязан:	Маш. отв. Ежелевский	Котельная с чистыми ДБ-6.5-14ГМ	Стадия
	Н. Конст. Морозов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
	Рук. гр. Катаева	Фундаменты под оборудование Ф0м5; Ф0м7+Ф0м11; Ф0м16	Листов
	Ст. инж. Селягина		Р 35
	Инж. Морозова		Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

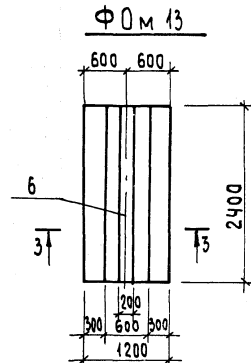
Альбом 8



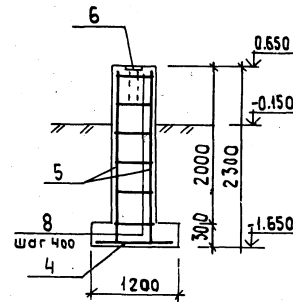
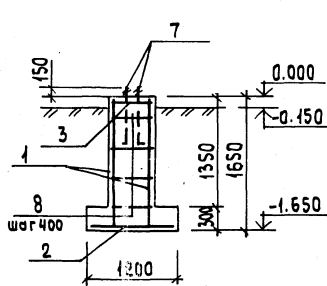
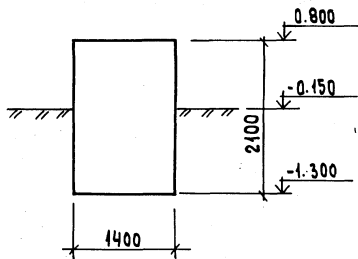
1-1



2-2



3-3



Ф0м14

4-4

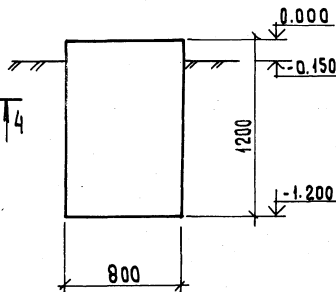
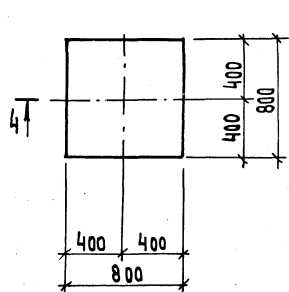


Таблица нагрузок на фундаменты

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 200	2				17.4 кг
2			ГОСТ 23279 - 85	4с 10A III - 200 115x215 75	1				15.9 кг
4			ГОСТ 23279 - 85	4с 10A III - 200 115x235 75		1			17.4 кг
5			ГОСТ 23279 - 85	3с БА I - 400 12A III - 200 220x235 400		2			26.7 кг
3			ТП 903-1-265.88 - КЖ. И. 025-01	с2	1				
Изделия закладные									
6			1400-15.В1.140-20	МН150-3		24			мм
7			Болт 1.М24+8008ст3п2	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		м³
				Бетон класса В15; F50	2.5	38			м³

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		
	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	86.8
Ф0м13	17.4	47.0	64.4	11.0	75.4	5.8	47.1
						30.3	122.5

Привязан:

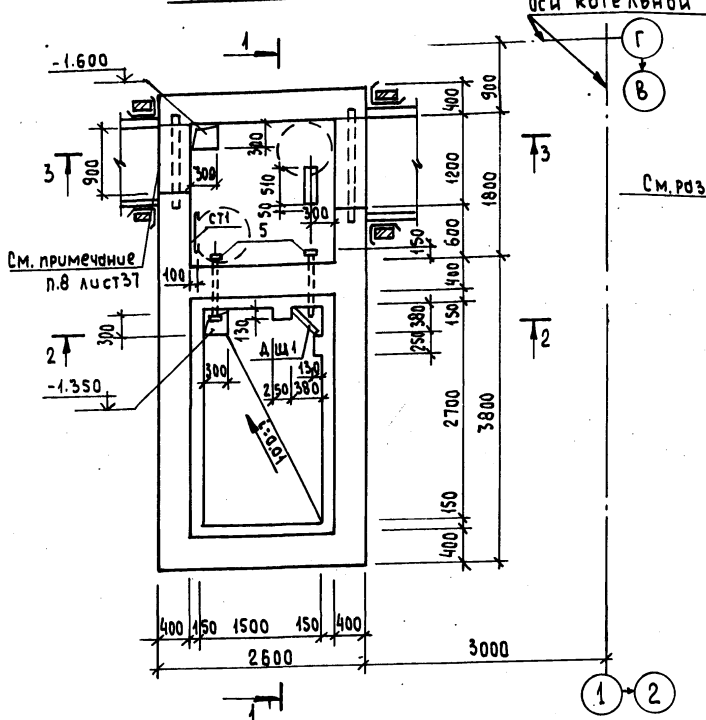
И№. №

ТП 903-1-265.88

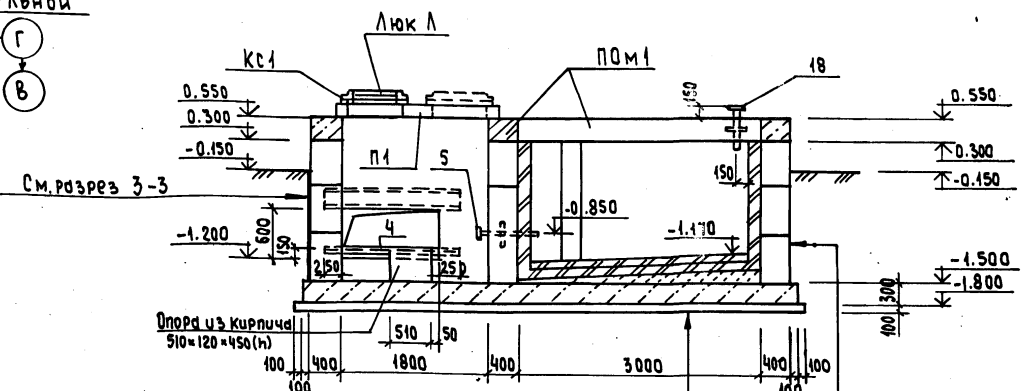
- КЖ

ГИП	Гусева						
Нач.отд.	Ехилевский						
Н.Контр.	Морунов						
П.спец.	Марков						
Рук.гр	Катяева						
Ст.инж.	Сенягина						
Инж.	Моренова						
				Котельня с чкатлами ДБ-6.5-4ГМ		Стяжка	
				Здание из сварных железобетонных конструкций		Лист	
				Фундаменты под оборудование Ф0м6, Ф0м12 + Ф0м14		Листов	
						р 34	
						Госстрой СССР	
						ГПИ Горьковский	
						САНТЕХПРОЕКТ	

План на отм. 0.000



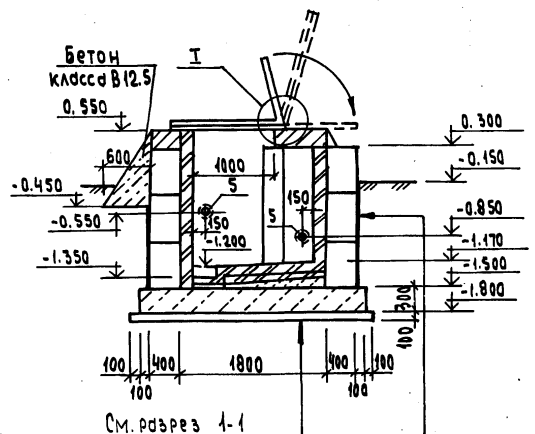
1-1



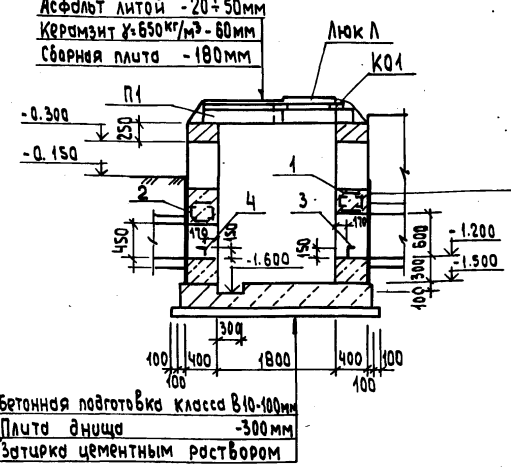
Бетонная подготовка класса В10	- 100 мм
Плита днища	- 300 мм
Бетон по уклону класса В5	
Торкретирование цементным раствором	- 30 мм
Окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине	
Оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-IV	- 5 мм
Шпателька битуминолём Н-2	- 5 мм
Кирпич кислотоупорный 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 герметичность наливом воды до отм.+0.150 на 72 часа согласно СНиП III-30-74.

Условия эксплуатации.

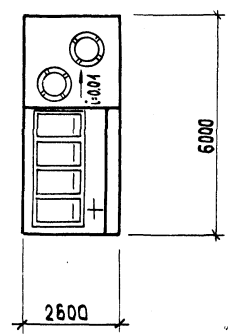
Среда: раствор поваренной соли 25%. Температура +40°С.

Привязан:	
И№.№:	

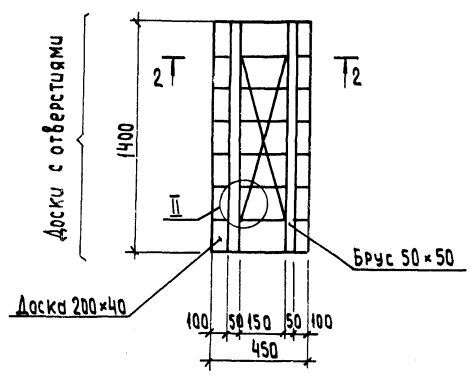
ТП 903-1-265.88		-КЖ	
ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-Б.5-14ГМ	Стандия	Лист
Нач. отд. Ежмелевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	р	35
Н.контр. Морчков	Бункер мокрого хранения соли.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Гл. спец. Марков	План. Разрезы.		
Рук. гр. Китаева			
Ст. инж. Семягина			
Инж. Морозова			

Спецификация элементов бункера мокрого хранения соли.

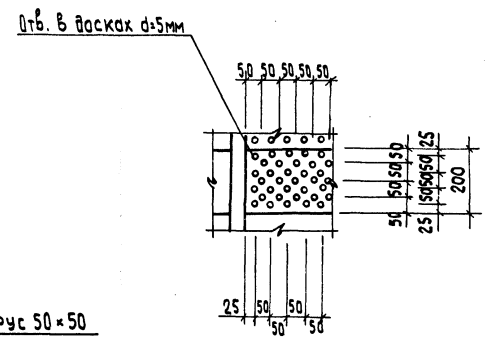
План кровли



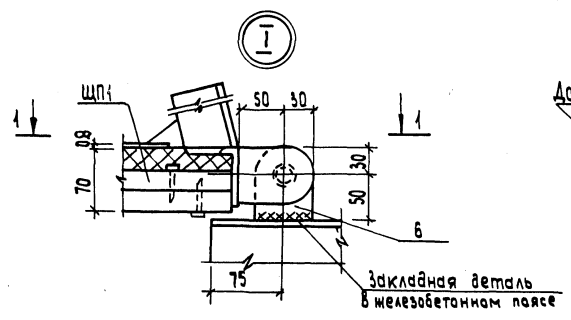
Щит деревянный ДЩ 1



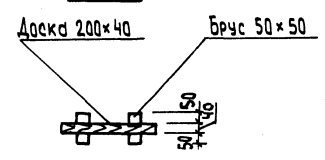
II



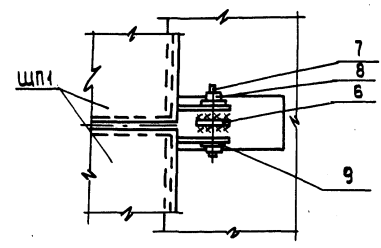
I



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.

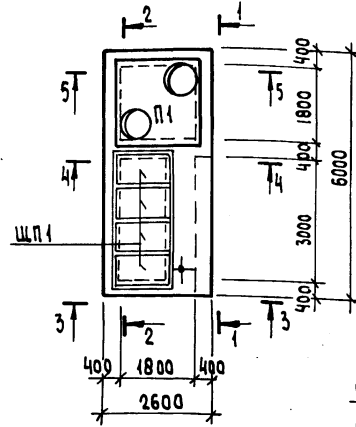
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82.2-2-10	П01	1	1750	
КО1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо опорное КОД-1	2	50	
		Блоки стен подвала			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-т	29	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-т	2	1300	
ПМ1	т.п.903-1-265.88-КЖ-37	Пояс монолитный ПМ1	1		
Пм1	-КЖ-37	Плита монолитная Пм1	1		
ЩП1	т.п.903-1-265.88КЖ.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 66x66x5 ГОСТ8509-86 Вст3кп2 ГОСТ535-78* P-1700	1	8,2	
4		Уголок 66x66x5 ГОСТ8509-86 Вст3кп2 ГОСТ535-78* P-1400	1	6,75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
		Изделия закладные			
5	т.п.903-1-265.88КЖ.И.027	МН1	2	4,17	
		Изделия соединительные			
6	т.п.903-1-265.88КЖ.И.038-005	Петля	5	0,33	
7		Болт М16-8x5038 Вст3кп3.016 ГОСТ1798-70	5		
8		Гайка М16-7Н18 Вст3кп3.016 ГОСТ5915-70	5		
9		Шайба 16.02 Вст3кп3.016 ГОСТ11571-78	10		
		Материалы на ДЩ1			
		Доска 200x40 ГОСТ24454-80Е	0,03		м³
		Брус 50x50 ГОСТ24454-80Е	0,02		м³

ТП903-1-265.88		-КЖ	
гип	Исаева	Инж.	
нач.отв.	Ехилевский	Инж.	
н.контр.	Морчнов	Инж.	
гл.спец.	Марков	Инж.	
рук.гр.	Катаева	Инж.	
ст.инж.	Селягина	Инж.	
инж.	Моренова	Инж.	
Привязан:		Котельная с котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Стация
		Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
		Бункер мокрого хранения соли. План кровли.	Листов
		Узел I	р 36
			Госстрой СССР
			ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

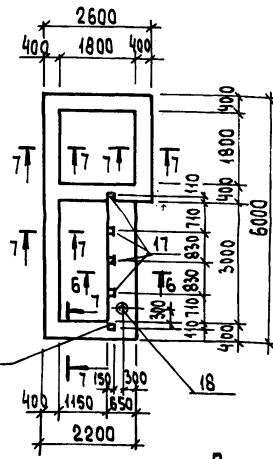
Альбом 8

Имя, № подл., Перенос и дата, Размер, Шкала

Схема расположения элементов покрытия.

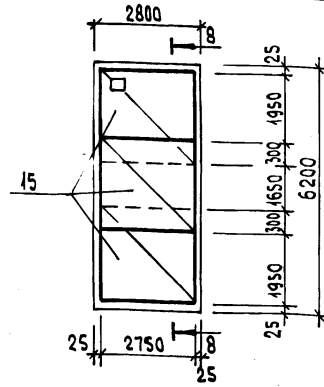


Пояс ПМ1

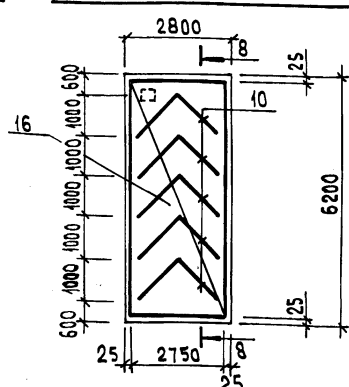


Плита Пм1

Раскладка верхних сеток

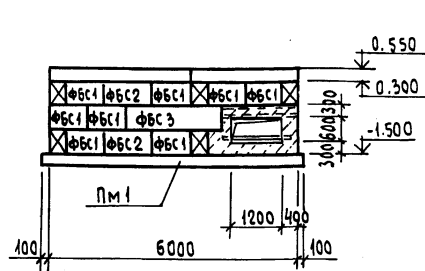


Раскладка нижних сеток

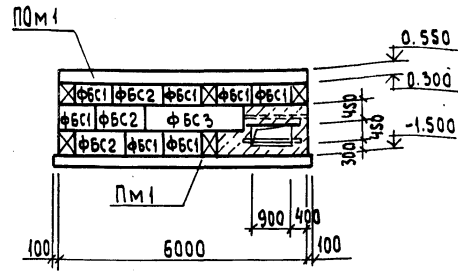


Схемы расположения стеновых блоков

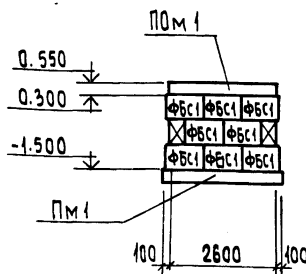
1-1



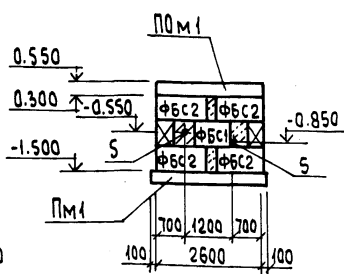
2-2



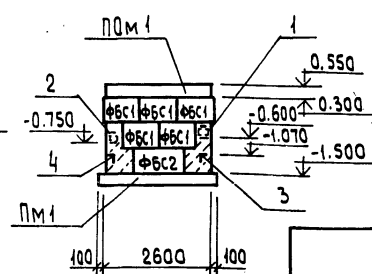
3-3



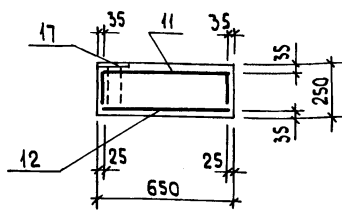
4-4



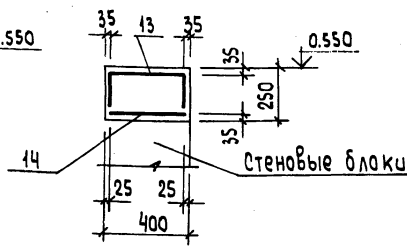
5-5



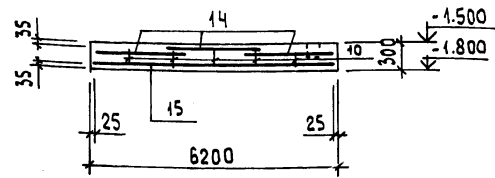
6-6



7-7



8-8



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

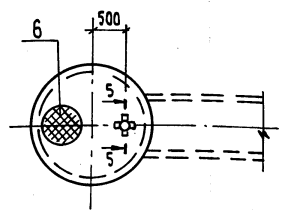
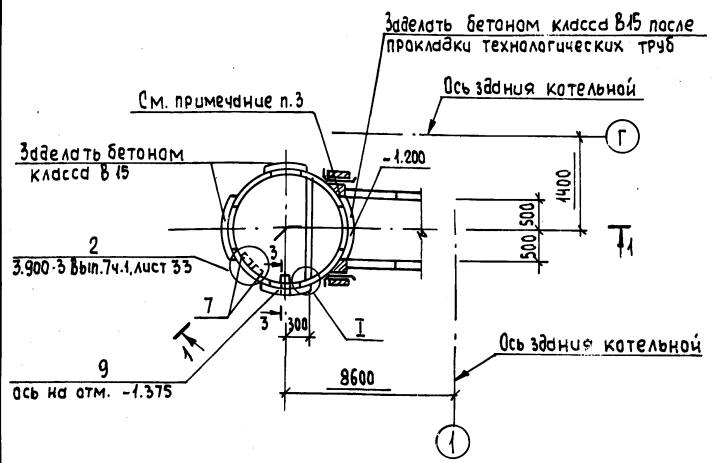
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса					всего	Арматура класса		Прокат марки		всего					
	AI		A III				A III	вст 3 кл 2	марки							
	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	Ф12х20	Итого	Ф12х20	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
ПМ1	2.5	12.0	14.5			226.0	226.0	240.5								240.5

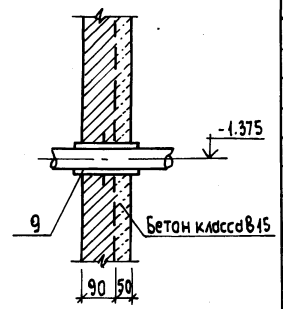
- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке — []
- Кладку стен из блоков производить на цементном растворе М50. При кладке заложить закладные изделия поз. 5. Местные заделки выполнять из бетона класса В12.5.
- Особое 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	Инж. Моренова	Инж. Моренова
Мач.отв	Ехилевский	М.контр	Марунов
Пл.спец	Марков	Ст.инж.	Сейягина
Рук.гр.	Катаева	Инж.	Моренова
Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14ТМ здание из сборных железобетонных конструкций		Стальная Лист Листов	
Бункер макрога хранения соли. Схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков. Пояс ПМ1, плиты Пм1		Р 37	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

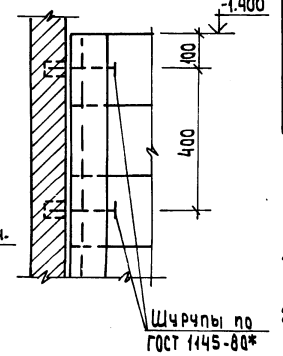
2-2



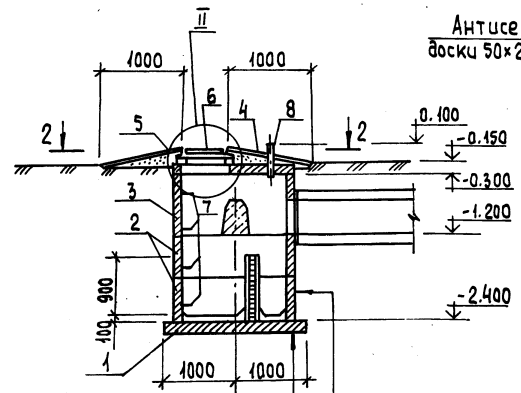
3-3



4-4



1-1



Антисептированные доски 50x200 соединить в шпунт

2 бруска антисептированных 50x100

4

4

50

50

50

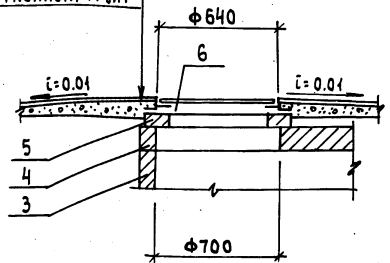
20

20

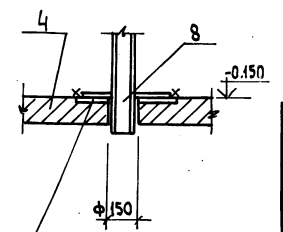
Асфальт - 30мм

Щебень - 100мм

Уплотненный грунт



5-5



Закладное изделие в плите перекрытия

Спецификация на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3.900-3. Вып.7 ч.1	Плита днища КЦД-15	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 КЦП-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	МСС	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 1. Проверено: Начальник цеха 2. Изменено: Начальник цеха 3.

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

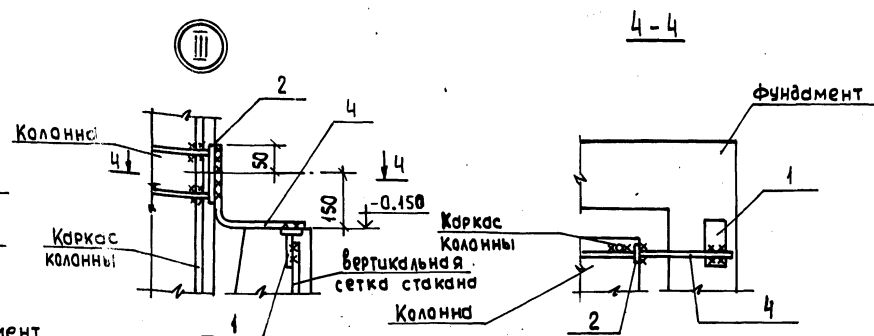
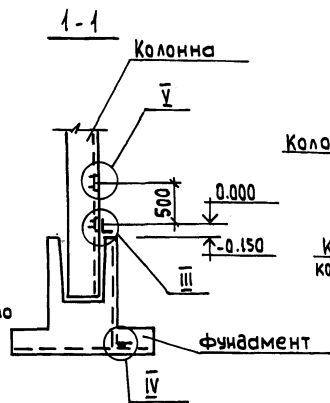
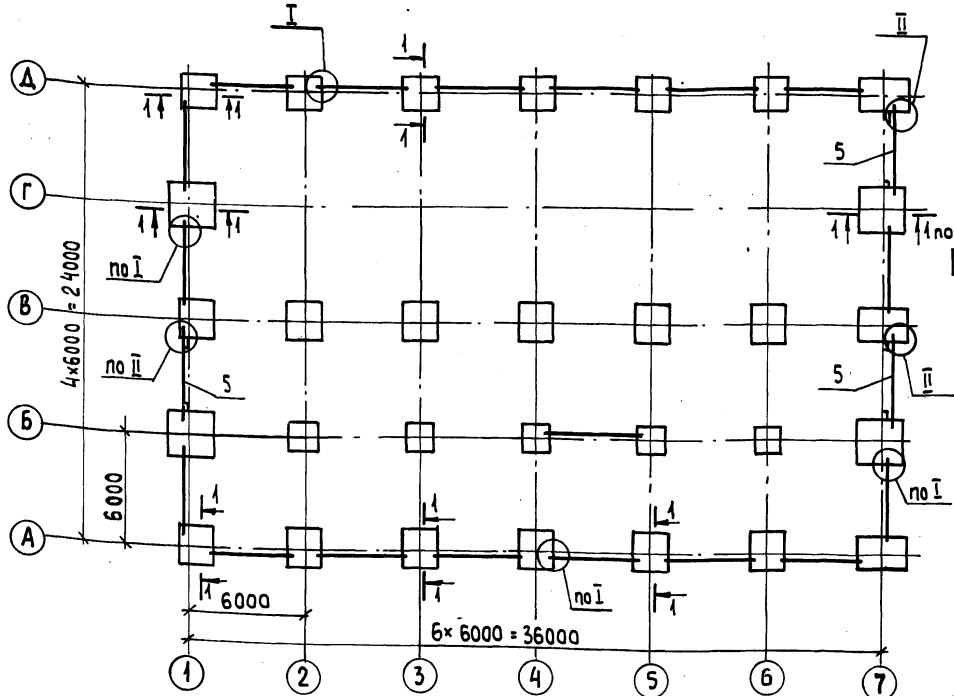
Обмазка горячим битумом
3х2 раза по холодной огрунтовке
Железобетонное кольцо с тщательной заделкой швов

Привязан:

ИИВ.№

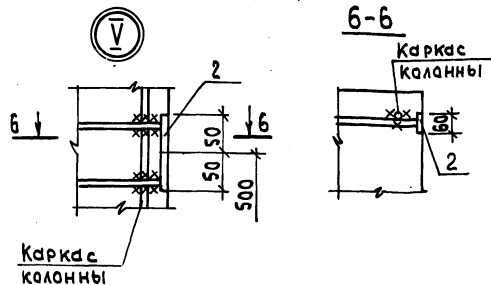
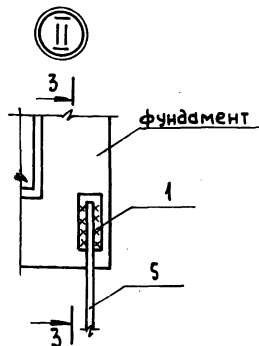
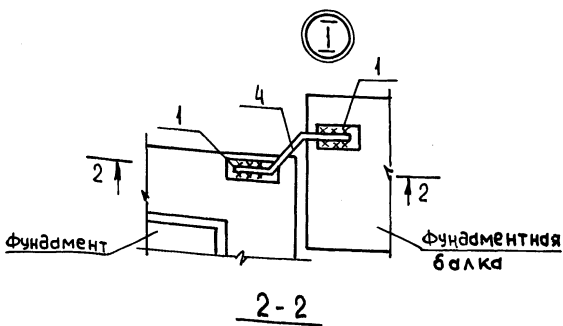
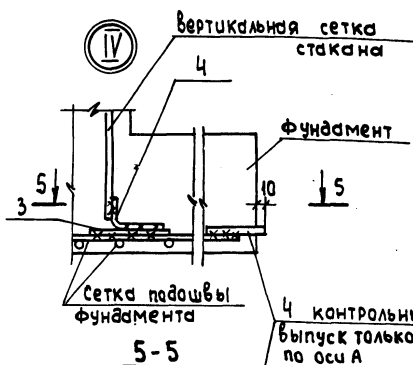
ТИП		Т П 903-1-265.88		-КЖ	
Исполн.	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Морозов	Задние из сборных железобетонных конструкций	Р	38	
Рук.гр.	Кутява	Продувочный колодец	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Ст.инж.	Сенягина				
Инж.	Кручина				

Схема заземляющего контура здания котельной

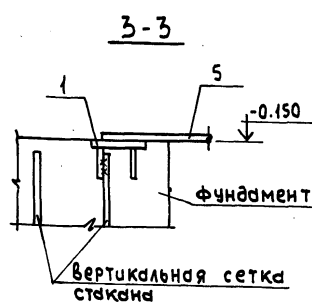
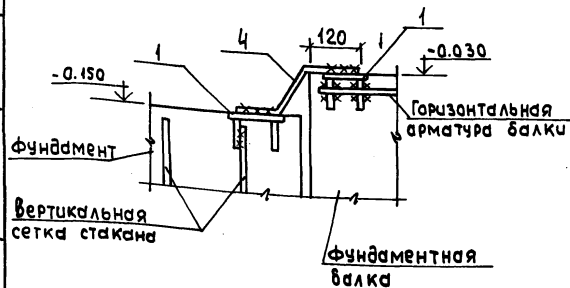


Спецификация элементов заземляющего контура

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 ч.100 ГОСТ 19903-78	7	0,8	Е-200
4		А-I-12 ГОСТ 5781-82*	30,0	0,888	пм
5		А-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:	Гип Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14М	Станция Лист
	Нач.отв. Ехидевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 39
	Н.контр. Марунов	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

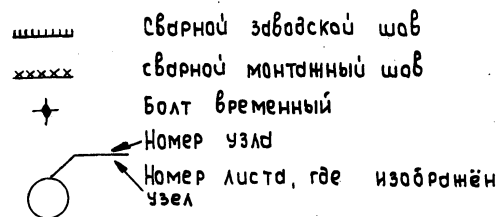
ЛИСТОВО

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 эмалы 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.



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:		
И№.№	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 здание из сборных железобетонных конструкций		Стадия/Лист/Листов 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 прочности и высокопрочных сталей	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		526 235		4.09												4.13		
Поддерживающие балки и подвески	303-33		526 235		0.55	0.24						1.24					2.05		
Балки площадок	312-5		526 233		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 деаэрастор	323-3		526 396		0.81	1.27						0.48			0.27		2.86		
Сетчатые перегородки	302-15		526 213			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-		526 395		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	Усеева	Инж. отв.	Ехилевский	Инж. отв.	Мухоморов
Инж. контр.	Марков	Инж. пр.	Вавурин	Инж. пр.	Нальчева
Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ			Этажность	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций			Р	2	
Общие данные (окончание)			Госстрой СССР		
Ведомость металлоконструкций по видам профилей			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Схема расположения блок перекрытия на отм. 3.000

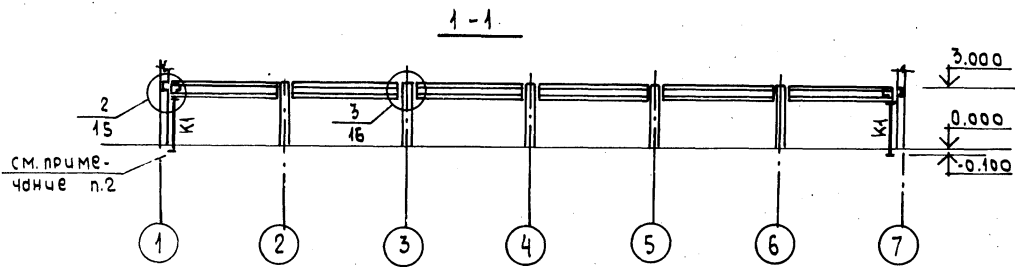
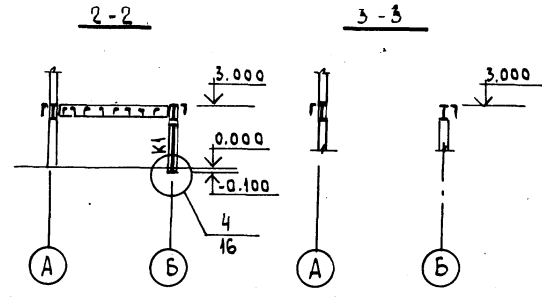
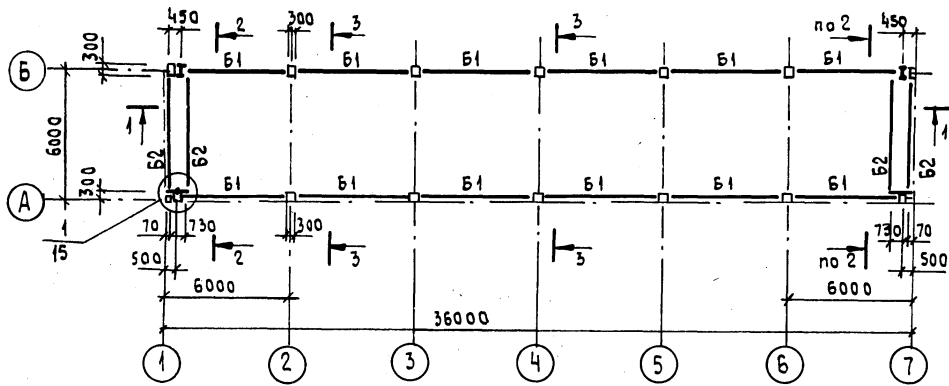


Схема щита

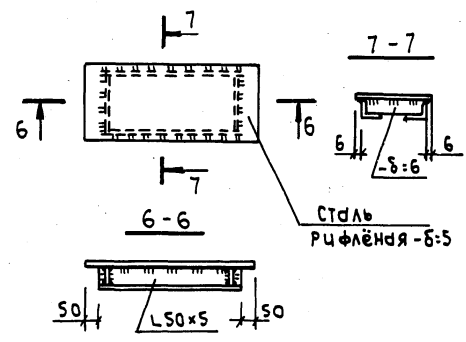


Схема расположения блок перекрытия ПСУ.

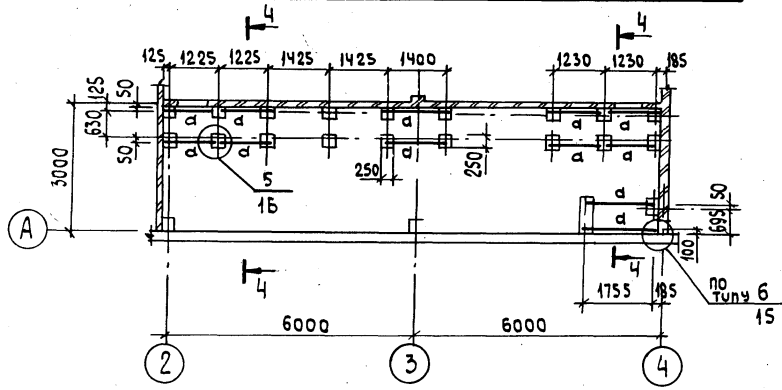
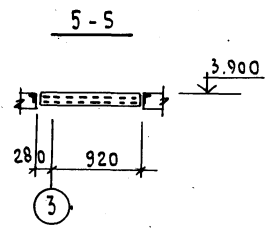
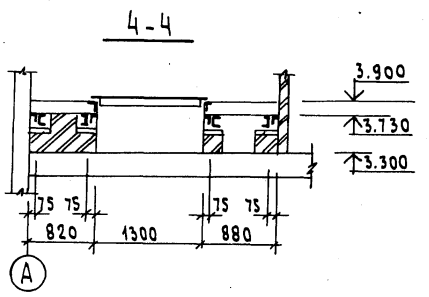
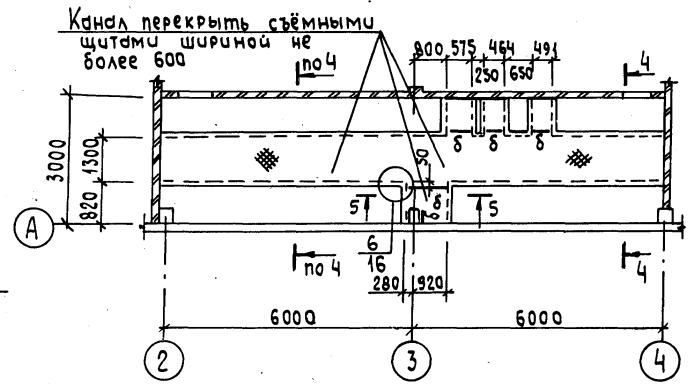


Схема расположения перекрытия канала в ПСУ.

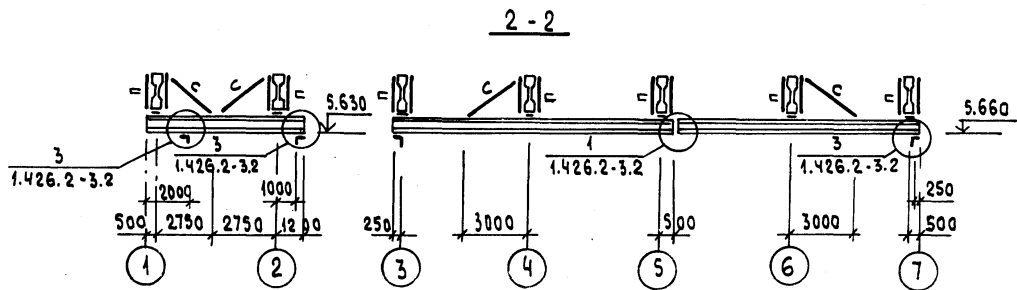
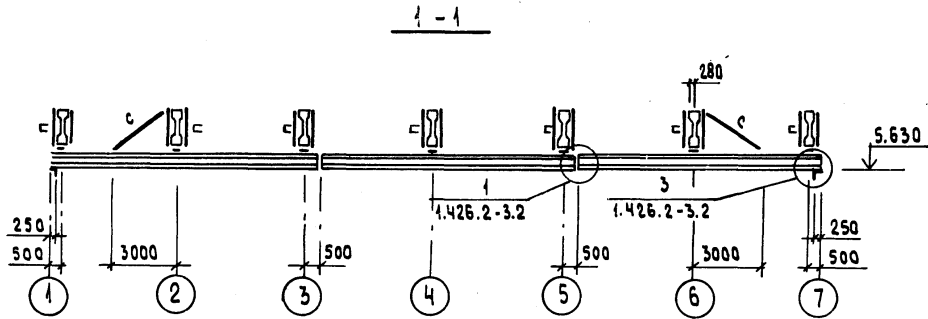
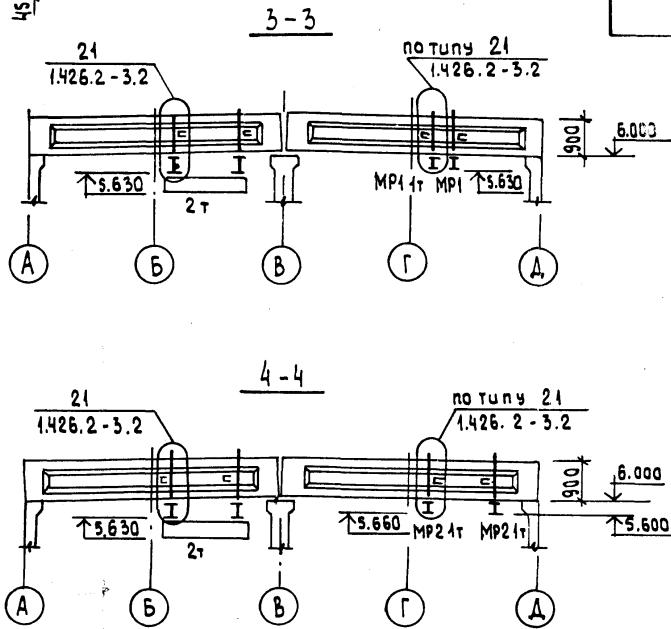
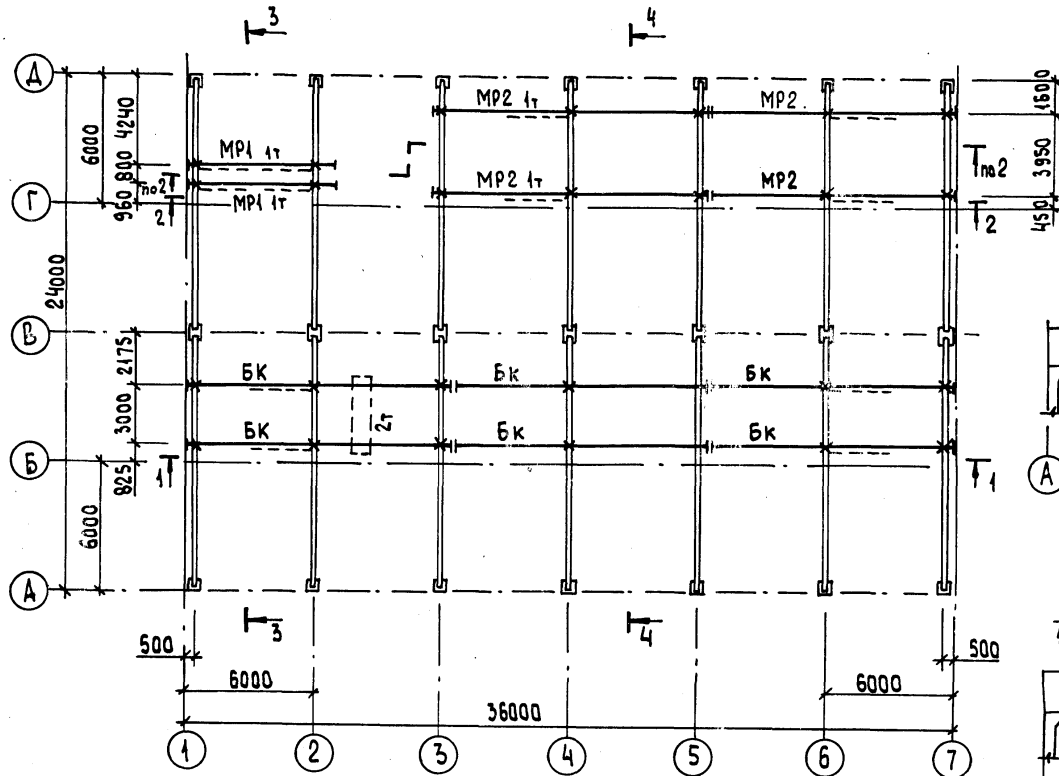


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание			
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{кнм}	N _{кн}		Q _{кн}		
Б1		1	I 45 Б2			140	2	вст 3 пс б-1	
		2	L 50x5					2	вст 3 пс б-1
Б2			С 20			10.92	2	вст 3 пс б-1	
а		1	С 10				2	вст 3 пс б-1	конструкт.
		2	L 75x6					2	вст 3 пс б-1
Б			С 10				4	вст 3 пс б-1	
К1			I 30 Б1			90.20	3	вст 3 пс б-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	Состав. Мухоморова	Котельная с 4 котлами ДБ-Б-5-14ГМ
	Нач. отд. Ежидельский	Инж. Марков	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Сл. спец. Марков	Инж. Бабурин	Схемы расположения блок перекрытия на отм. 3.000; блок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ; схема щита
Инв. №	Ильичева	Инж. Ильичева	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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	Вст3сп5-1
С	L		L 63×5				4	Вст3 кп2 по гибкости

- Общие указания см. лист 1.
- 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.

Старая Лист Листов
Р 6
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Согласовано
Нач.отд. Кузнецов
Инж. Митрофанов
Подпись и дата
Выполнено
Инж. Митрофанов

Альбом 8

Схема расположения площадки на отм. 4.800

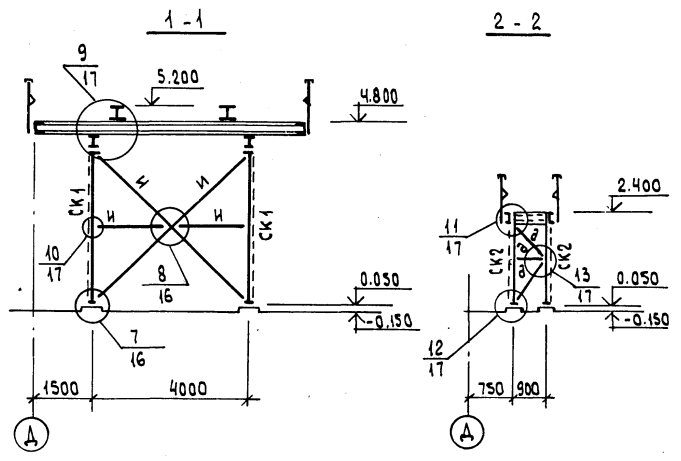
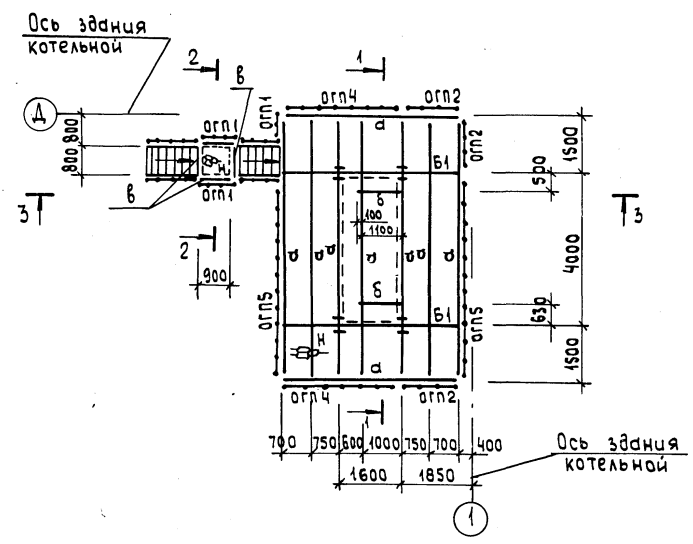
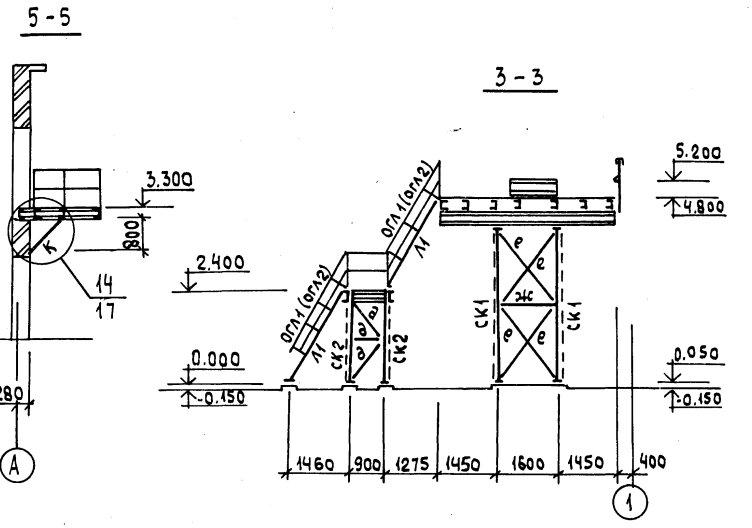
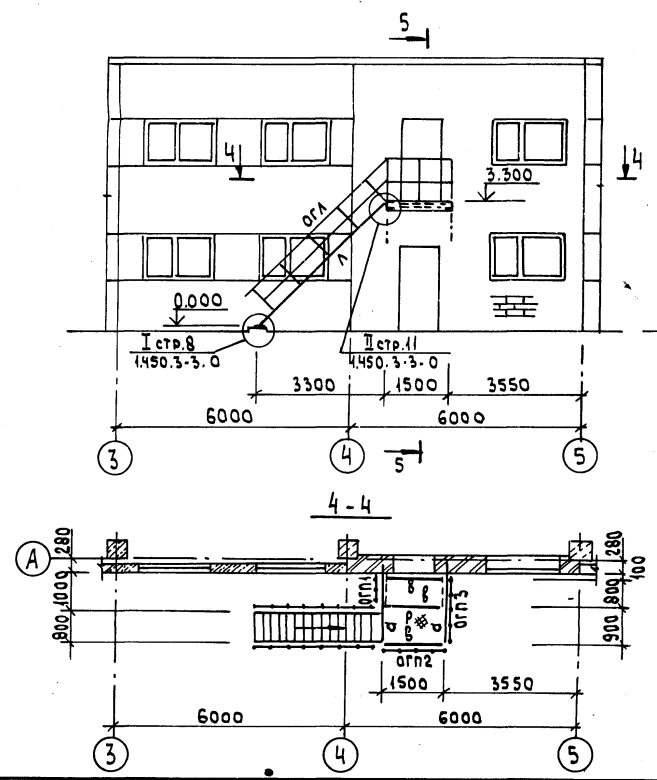


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{кн.м}	N _{кн}	Q _{кн}			
В1	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	Л		Л 63x5				4	ВстЗкп2	по гибкости
е	Л		Л 50x5				3	см. при.	по гибкости
ж	ТГ		2L 50x5				3	мечание	по гибкости
и	ТГ		2L 75x6				3	ВстЗпсб-1	по гибкости
к	Л		Л 75x6				4	ВстЗпсб-1	
р	—		-рнфл.-δ=5				4	ВстЗкп2	
н	—		-пв 506				4	ВстЗкп2	
СК1	I		I 23Б1				3	ВстЗпсб-1	по гибкости
СК2	Л		Л 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 расчётной температуре $\geq 30^{\circ}\text{C}$ сталь ВстЗкп2 по ГОСТ 380-74*; - при расчётной 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.н.	Наричева	

23296-10 59

Копировал: Усеева.

Схема расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300.

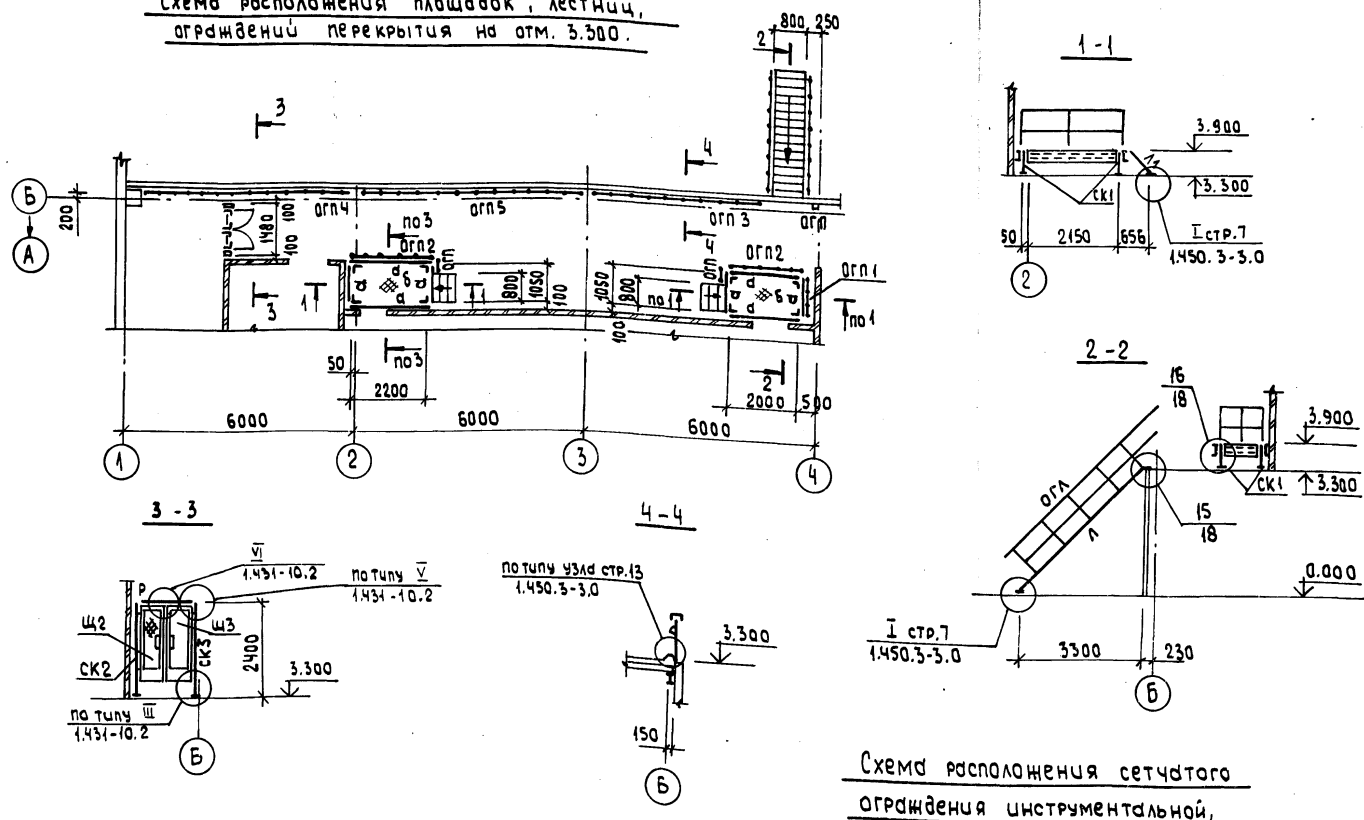
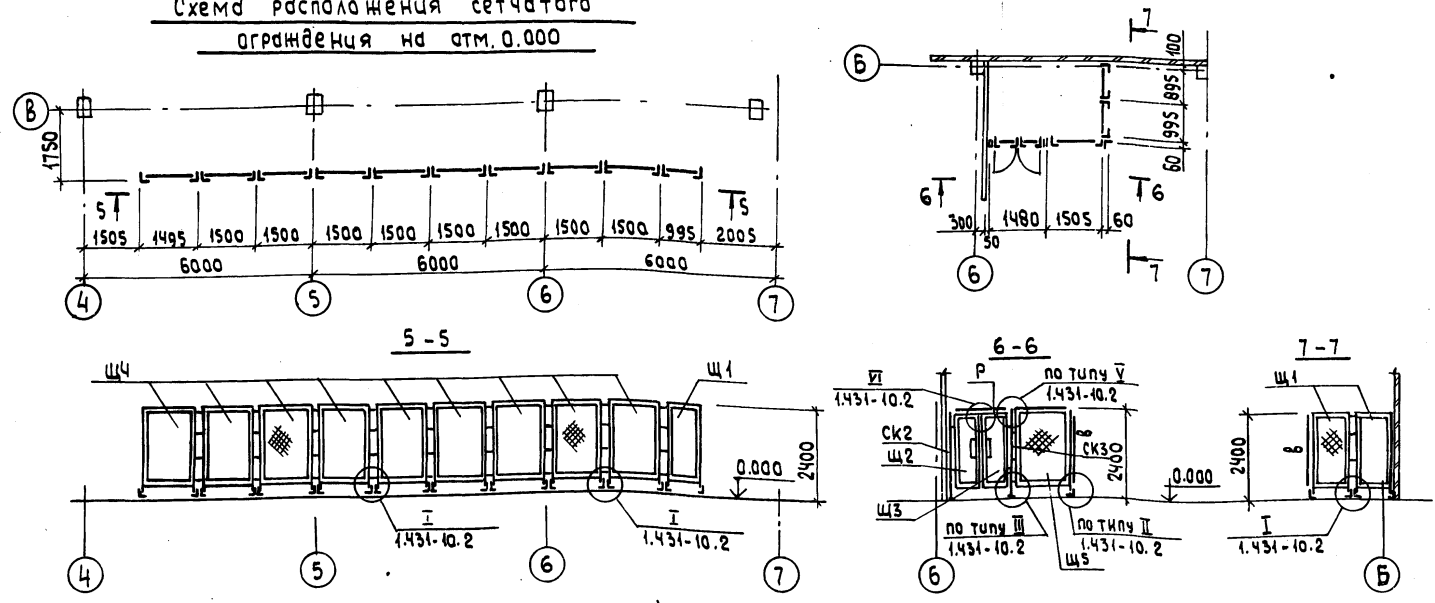


Схема расположения сетчатого ограждения инструментальной,

Схема расположения сетчатого ограждения на отм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	Г		С 10				4	Вст3кп2	конструкт.
б	—		Ст.риф-8-5				4	Вст3кп2	
СК1	L		L75x6				4	Вст3кп2	конструкт.
в	L		L50x5				4	Вст3кп2	
ОП1	Серия 1.450.3-3 Вып.0		ОГПМХЭБ - 10.12				4	Вст3кп2	
ОП2	Серия 1.450.3-3 Вып.0		ОГПМХЭБ - 10.21				4	Вст3кп2	
ОП3	Серия 1.450.3-3 Вып.0		ОГПМХЭБ - 10.48				4	Вст3кп2	
ОП4	Серия 1.450.3-3 Вып.0		ОГПМХЭБ - 10.54				4	Вст3кп2	
ОП5	Серия 1.450.3-3 Вып.0		ОГПМХЭБ - 10.60				4	Вст3кп2	
Л1	Серия 1.450.3-3 Вып.0		МЛХШ 45-6.8				4	Вст3кп2	
ОП	Ограждение площадки						4	Вст3кп2	выполнить по серии 1.450.3-3 Вып.0.1
Л	Лестница						4	Вст3кп2	
ОП	Ограждение лестницы						4	Вст3кп2	
Щ1	Серия 1.431-10 Вып.2		1.0x2.4 ЩПК				4	Вст3кп2	
Щ2	Серия 1.431-10 Вып.2		0.7x2.4 ДПК-Л				4	Вст3кп2	
Щ3	Серия 1.431-10 Вып.2		0.7x2.4 ДПК-П				4	Вст3кп2	
Щ4	Серия 1.431-10 Вып.2		1.5x2.4 ЩПК				4	Вст3кп2	
Щ5	Серия 1.431-10 Вып.2		1.5x2.4 ЩПК-А				4	Вст3кп2	
СК2	Серия 1.431-10 Вып.2		2.4 ДСК-Л				4	Вст3кп2	
СК3	Серия 1.431-10 Вып.2		2.4 ДСК-П				4	Вст3кп2	
Р	Серия 1.431-10 Вып.2		Р1				4	Вст3кп2	

- Общие указания см. лист 1.
- Рифлёный настил приварить к металлическим балкам площадок прерывистым швом 4-150 с шагом 150.

Привязан:	
Инв.№	

Т П 903-1-265.88		-КМ	
Гип. Исеева	Котельная с котлами ДЕ-6.3-4ГМ	Стадия	Лист
Нач. отв. Ежмаевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	8
Н.контр. Марков	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300; сетчатых ограждений	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
П.спец. Марков			
Рук.гр. Бабурин			
Инж. Ильичева			

23296-10 60

Копировал: Исеева.

СОГЛАСОВАНО:
 Инженер В.И. Мелехин
 Инженер В.И. Мелехин
 Инженер В.И. Мелехин

Ведомость элементов

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

Схема расположения стоек перегородок на отм. 0.000.

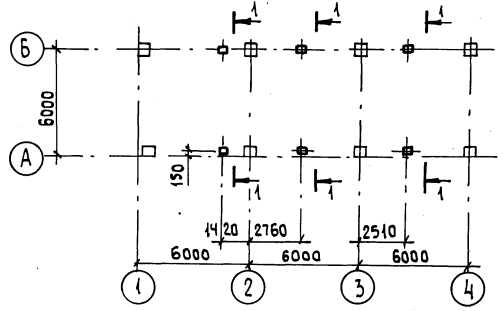
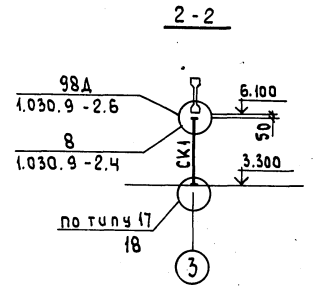
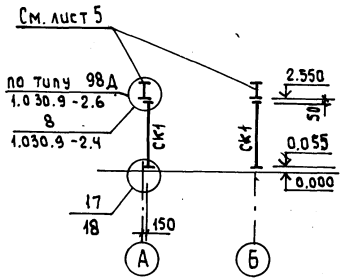
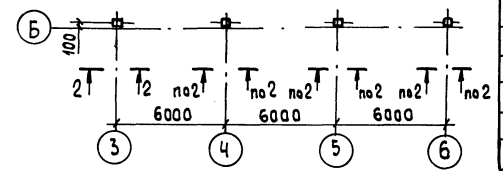
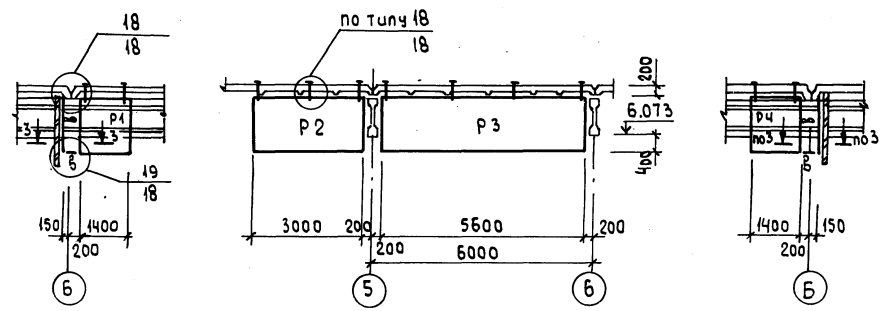


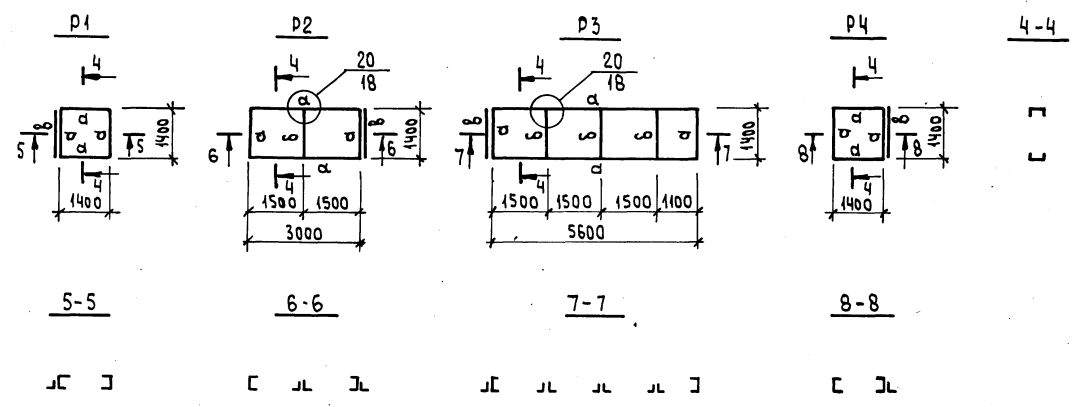
Схема расположения стоек перегородок на отм. 3.300



Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов.



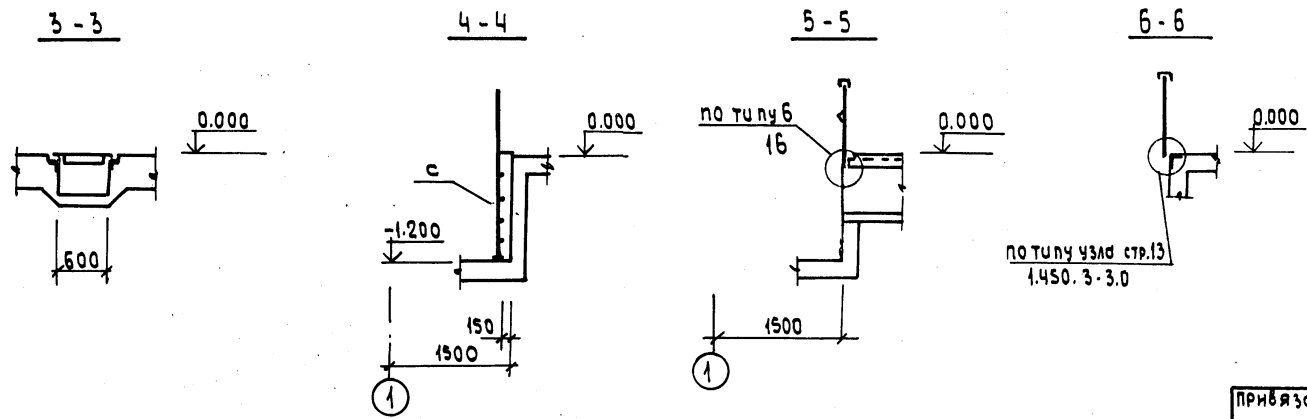
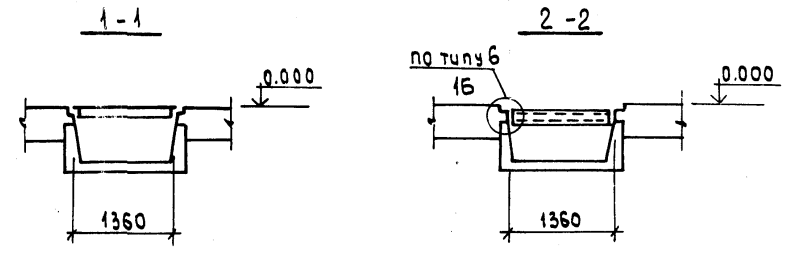
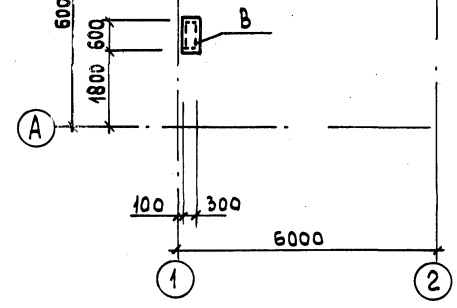
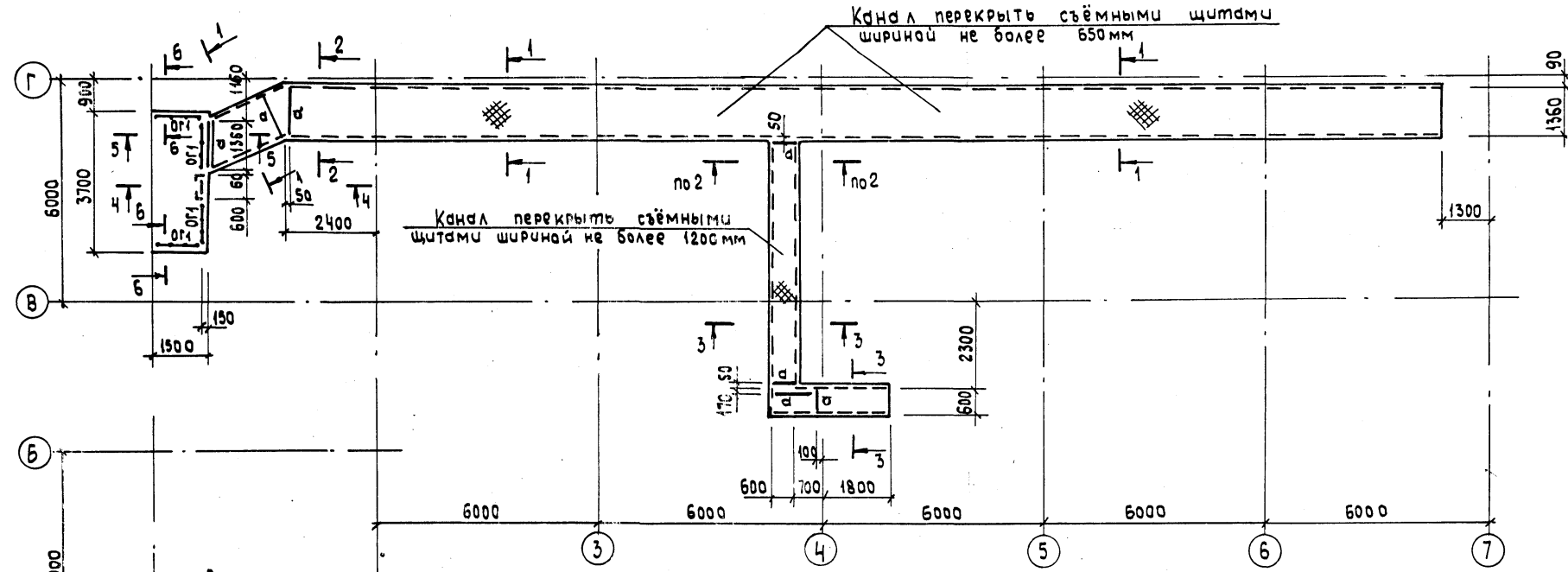
1. Общие указания см. лист 1



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

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	E		E 10				4	Вст3кп2	Конструкт.
б	L		L 75x6				4	Вст3псб-1	Конструкт.
в	—		риф.-6-5				4	Вст3кп2	
с	Серия 1.450.3-3 Вып.0 СХ-22						4	Вст3кп2	
ог1	Серия 1.450.3-3 Вып.0 ОГПМХЭ6-10.15						4	Вст3кп2	

- Общие указания см. лист 1.
- 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
	Нач.отд.	Вихлевский	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: Цусева

Нач. отд. КУ-1 Ленинский филиал
Инж. Лавров. Подпись и дата

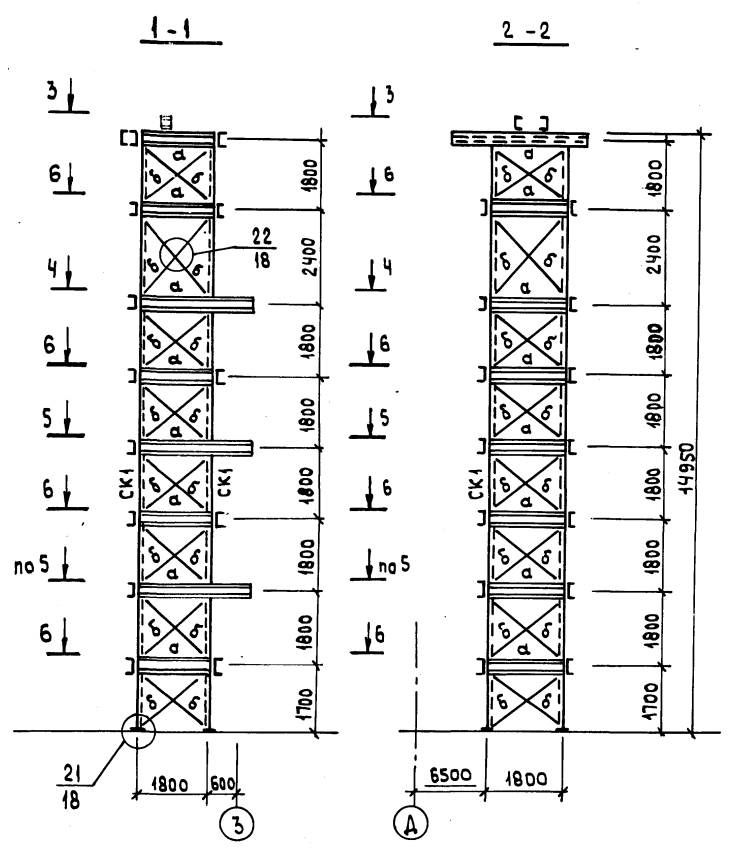


Схема расположения стоек и ограждений

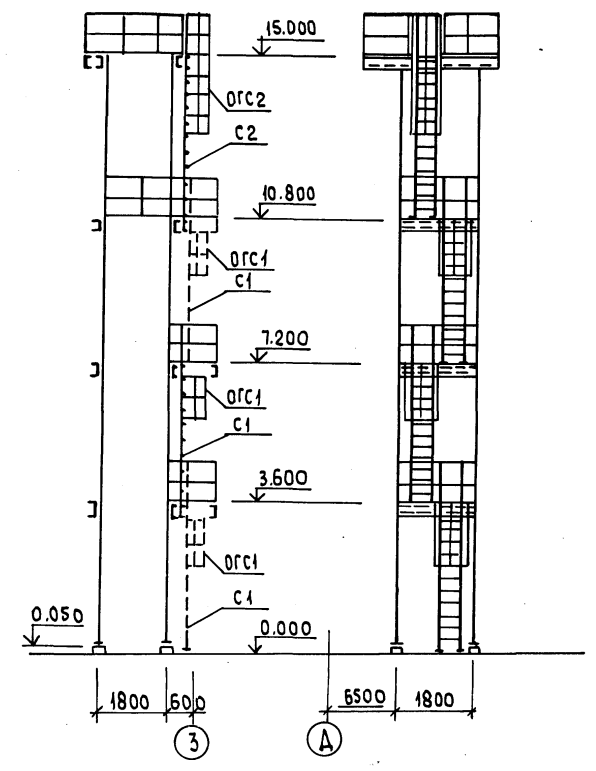
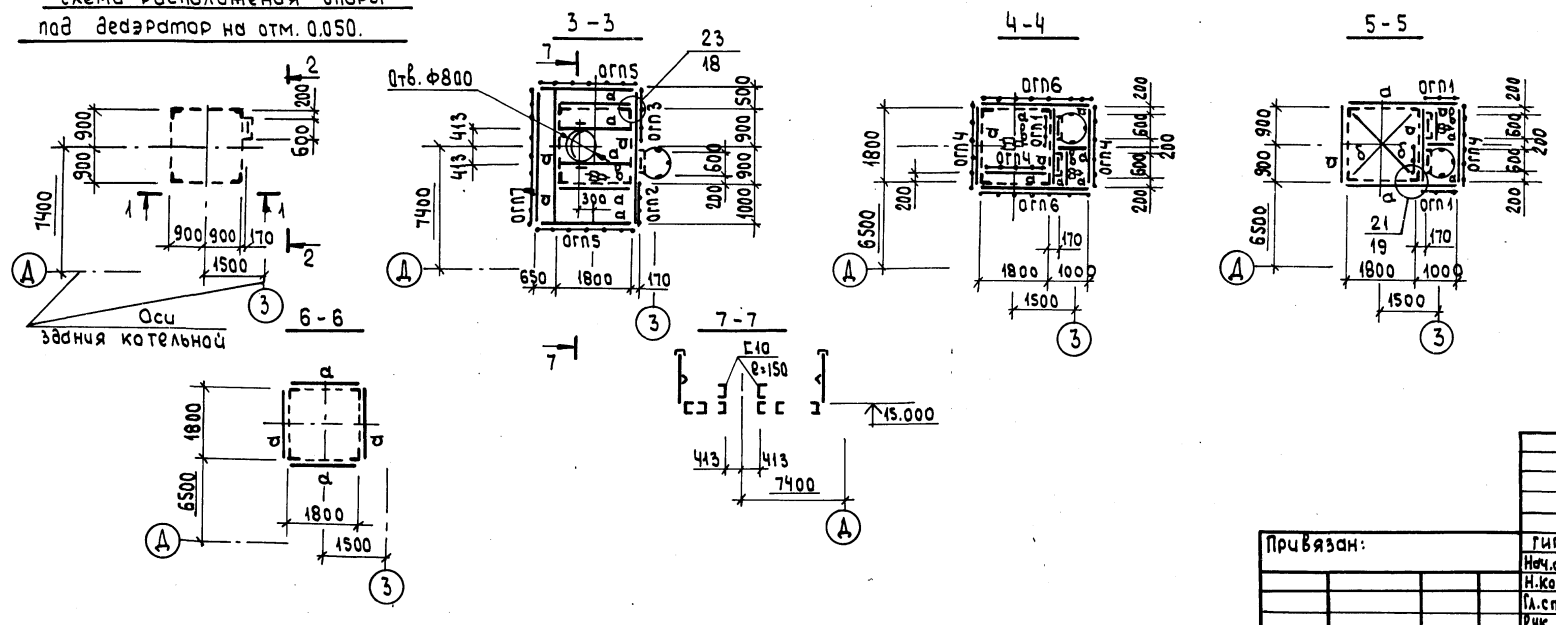


Схема расположения опоры под деаэрастор на отм. 0.050.



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	С		С 10				3	см. примечание п.2	
б	Л		Л 50x5				3		
в	—		—				4	Вст3кп2	
СК1	Л		Л 90x7		60.0		3	Вст3псб-1	
С1	Серия	1.450.3-3	Вып.0	СХ-46			4	Вст3кп2	
С2	Серия	1.450.3-3	Вып.0	СХ-52			4	Вст3кп2	
ОГС1	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГС-24.4			4	Вст3кп2	
ОГС2	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГС-30.4			4	Вст3кп2	
ОГП1	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.9			4	Вст3кп2	
ОГП2	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.12			4	Вст3кп2	
ОГП3	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.15			4	Вст3кп2	
ОГП4	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.18			4	Вст3кп2	
ОГП5	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.24			4	Вст3кп2	
ОГП6	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.30			4	Вст3кп2	
ОГП7	Серия	1.450.3-3	Вып.0	ОГПМХЭ6-10.36			4	Вст3кп2	

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов а, б: сталь Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $\geq 30^\circ\text{C}$; сталь Вст3псб-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчетной температуре -30°C $\leq t \leq -40^\circ\text{C}$.
- Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СНиП 2.01.07-85 на нормативные нагрузки: а) от веса деаэратора и труб - 26.00 кН; б) от временной нагрузки на площадке - 2.0 кН/м².
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом н=4мм.
- Стойки опоры под деаэрастор устанавливаются на подвале из цементного раствора толщиной 50мм.

ТП903-1-265.88 - КМ

Привязан:	Гип Гусева	М.И.С.	Котельная с 4 котлами ДБ-БС-14ГМ	Стация	Лист	Листов
	Нач.отв. Ехилевский	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	11	
	И.контр. Марков	И.И.	Схема расположения опоры под деаэрастор на отм. 0.050.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Изм. №	И.спец. Марков	И.И.				
	Уч.гр. Бабуркина	И.И.				
	И.инж. Ильичева	И.И.				

23296-10 63

Копировал: Усаева

Схема расположения опор под газоходы.

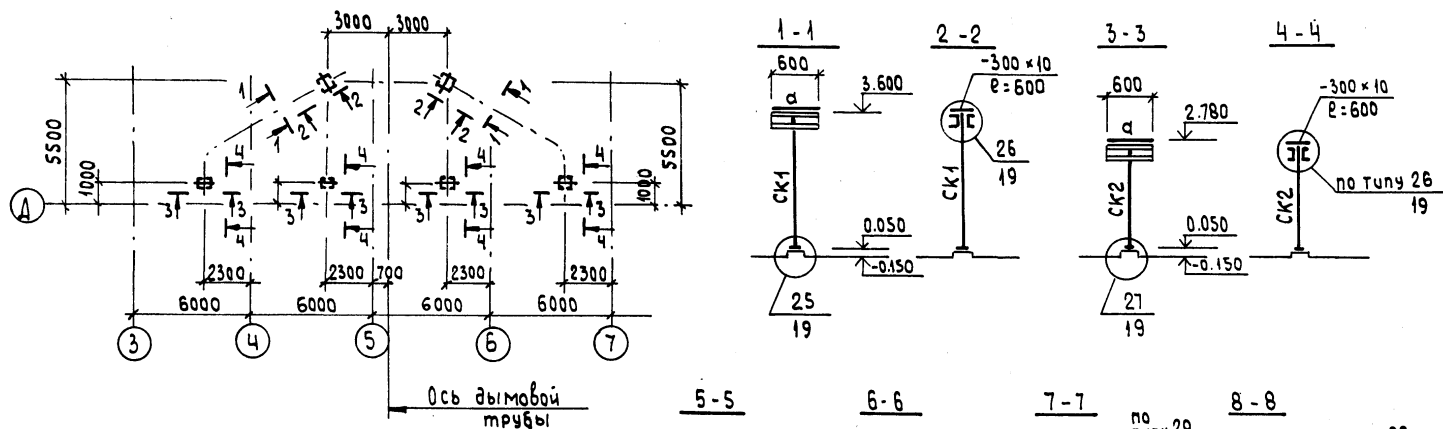
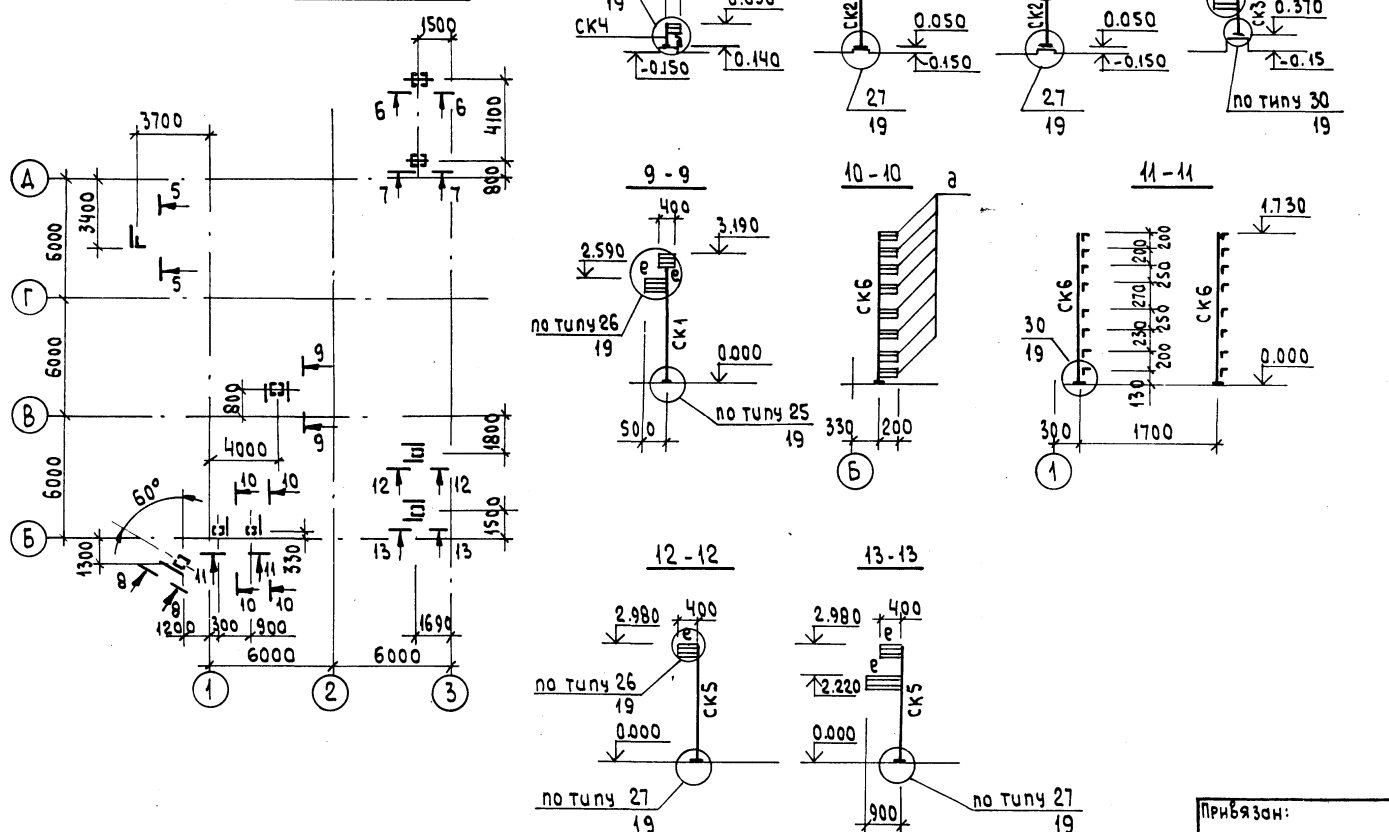


Схема расположения опор для крепления трубопроводов



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, 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		L75×6		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		L75×6				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 380-74* 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 здание из сборных железобетонных конструкций	Стр. 1	Лист 6
	Нач. отд.	Ежиклевский		Р	12
	Н.контр.	Марков		Госстрой СССР	
	Гл. спец.	Марков		ПЛИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Руч. гр.	Бабуркина				
Инж.	Ильичева				

23296-10 64

Копировал: Усеева

Инж. И.И. Усеева
 Нач. отд. КУ-1 (Ленинградский филиал)
 Инж. И.И. Усеева

Альбом 8

Схема расположения подвесок для крепления трубопроводов

к плитам покрытия

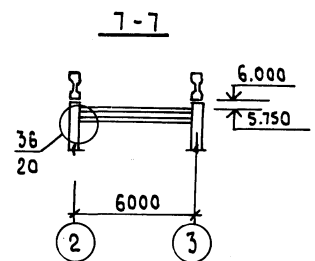
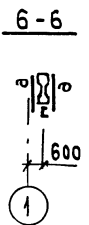
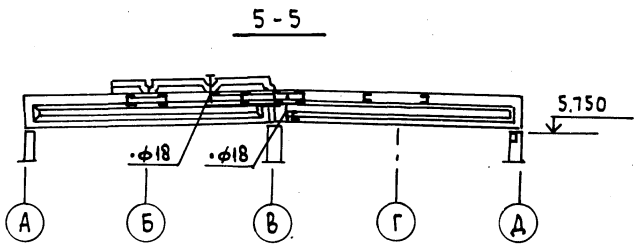
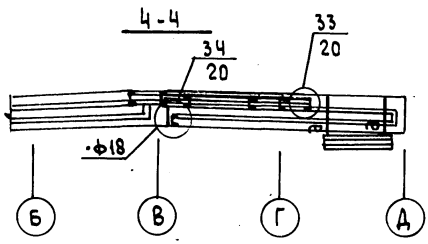
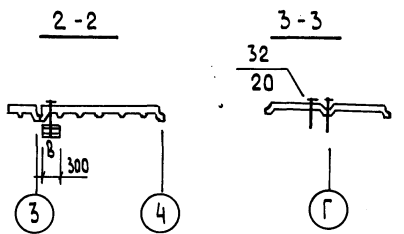
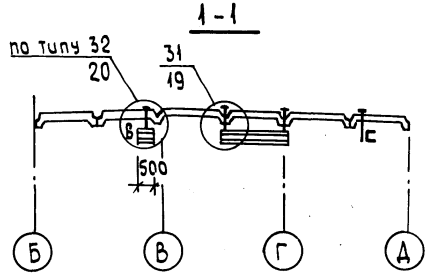
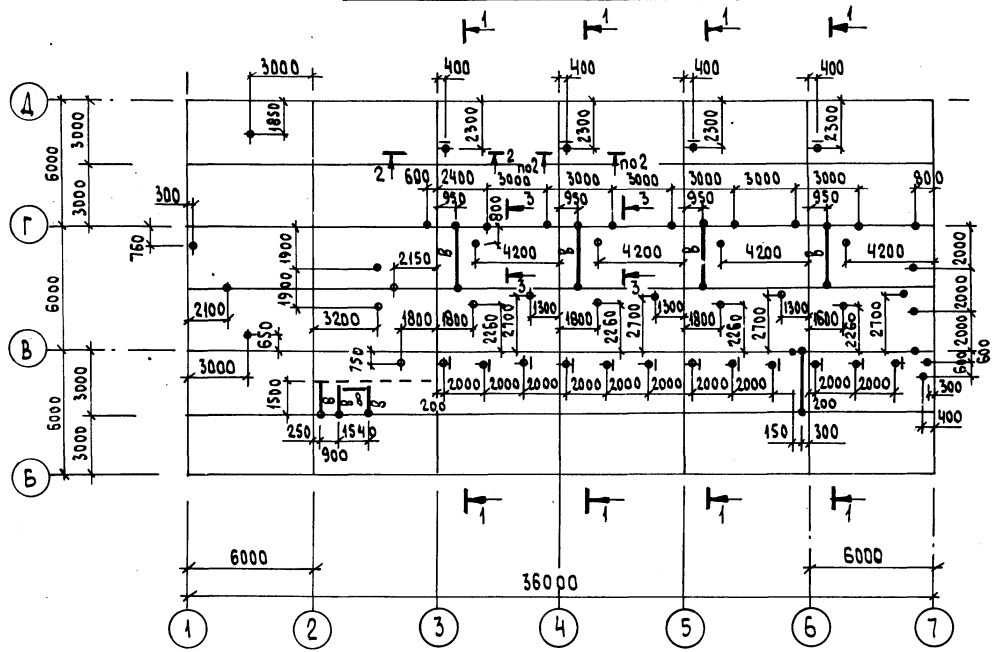
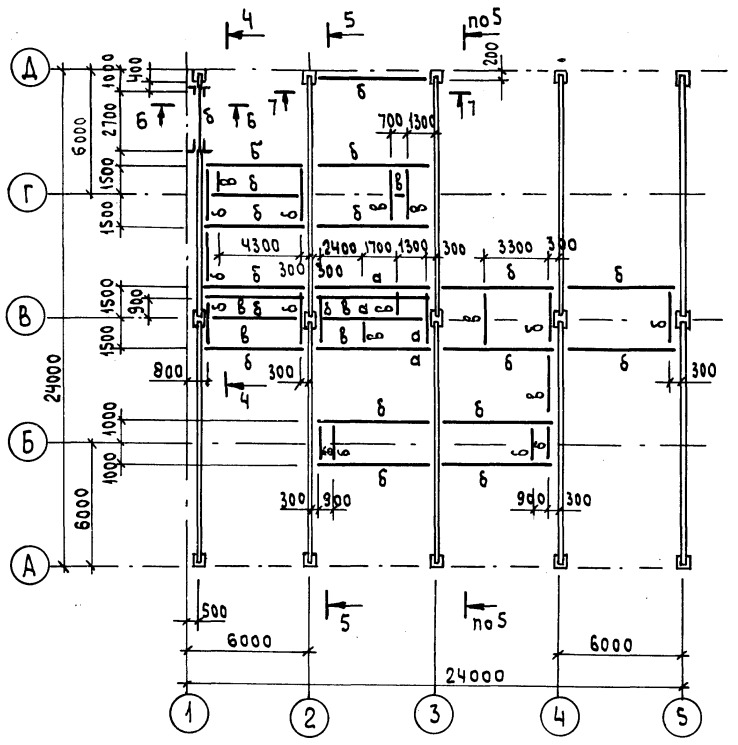


Схема расположения балок для крепления трубопроводов к ж.б. балкам покрытия.



1. Общие указания см. лист 1.

Ведомость элементов

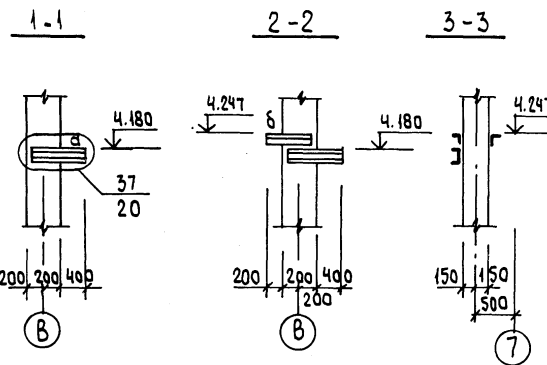
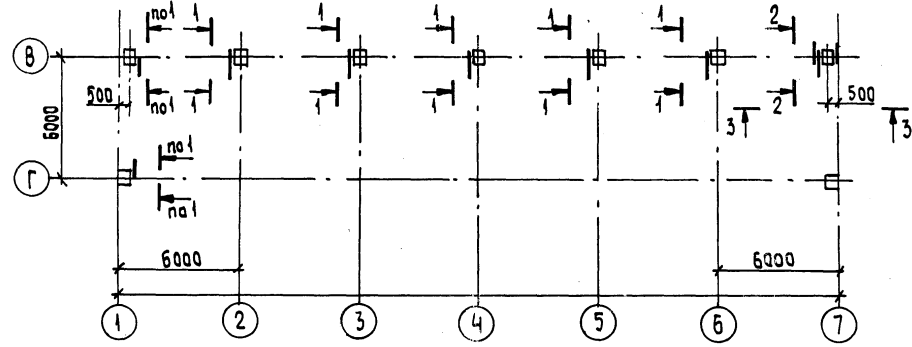
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	М, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	Г		С 20			11.02	3	Вет 3 псб-1
б	Г		С 16			8.05	3	Вет 3 псб-1
в	Г		С 10				3	Вет 3 кл 2 констр.
д	Л		Л 90x7				3	Вет 3 псб-1 констр.

Имя, должность и дата выдачи и дата проверки. 21. Канаровский И.И.

Т П 903-1-265.88		-КМ	
Привязка:	ГМП: Суева	Исполн:	Котельня с 4 котлами ДБ-65-14 ГМ
	Им.отв.: Ежелевский	Проверка:	Здание из сборных железобетонных конструкций
	И.контр.: Марков	Сметчик:	Схема расположения подвесок, балок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия.
	Гл.спец.: Марков	Инж.:	Росстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Рук.гр.: Вавурин		
	Инж.:		

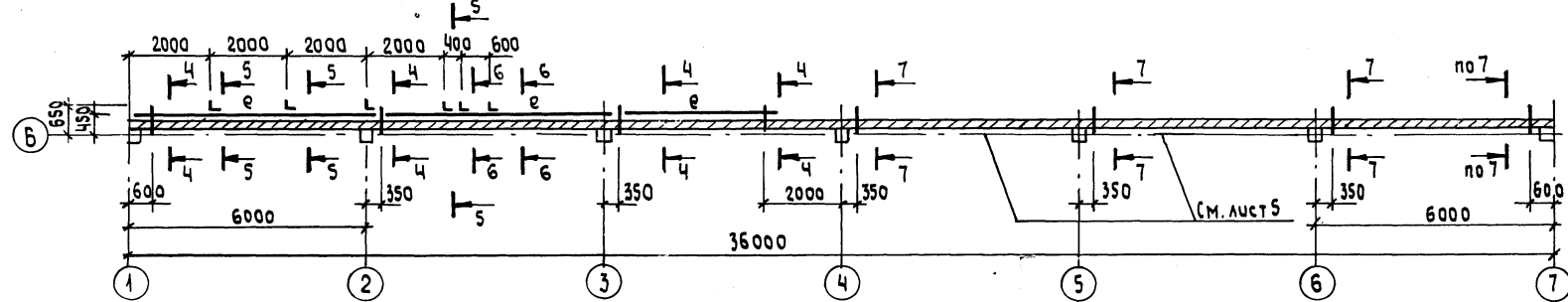
Альбом 8

Схема расположения кронштейнов для крепления трубопроводов



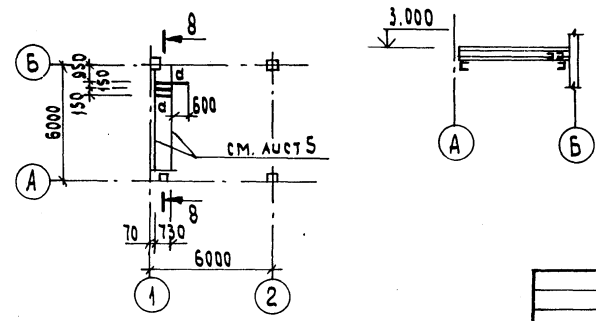
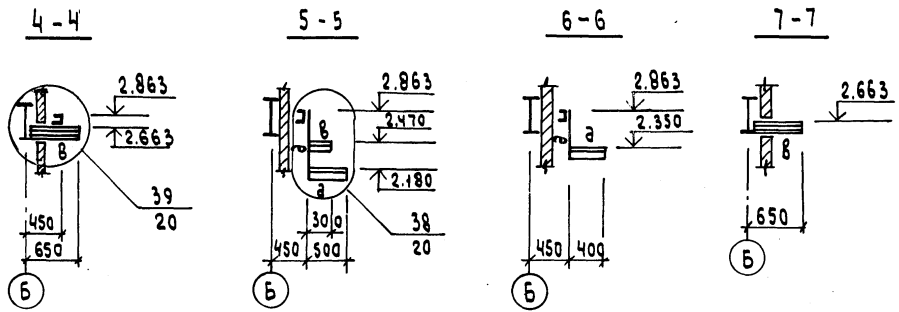
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН	Q, кН			
а	Г		Г 10				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
б	L		L 50x5				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
в	Г		2 Г 10				4	ВстЗкп2	КОНСТРУКТ.
а	L		L 75x6				4	ВстЗкпб-1	КОНСТРУКТ.
е	Г		Г 20				4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

Схема расположения балок для крепления трубопроводов



1. Общие указания см. лист 1.

Схема расположения балок для крепления трубопроводов к балкам перекрытия.

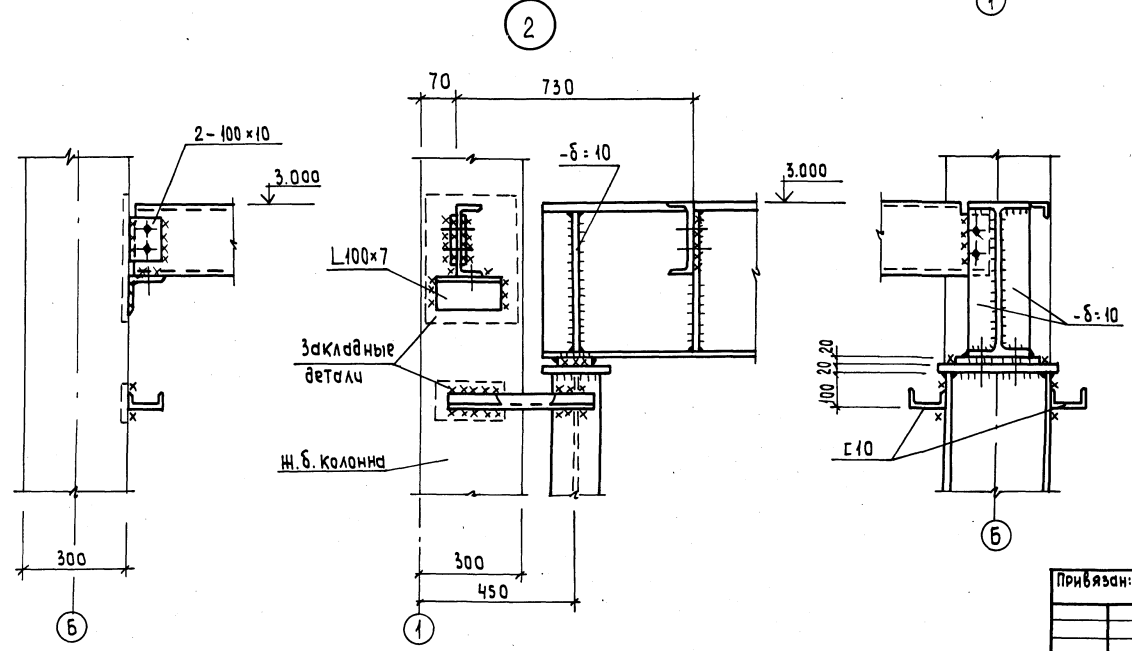
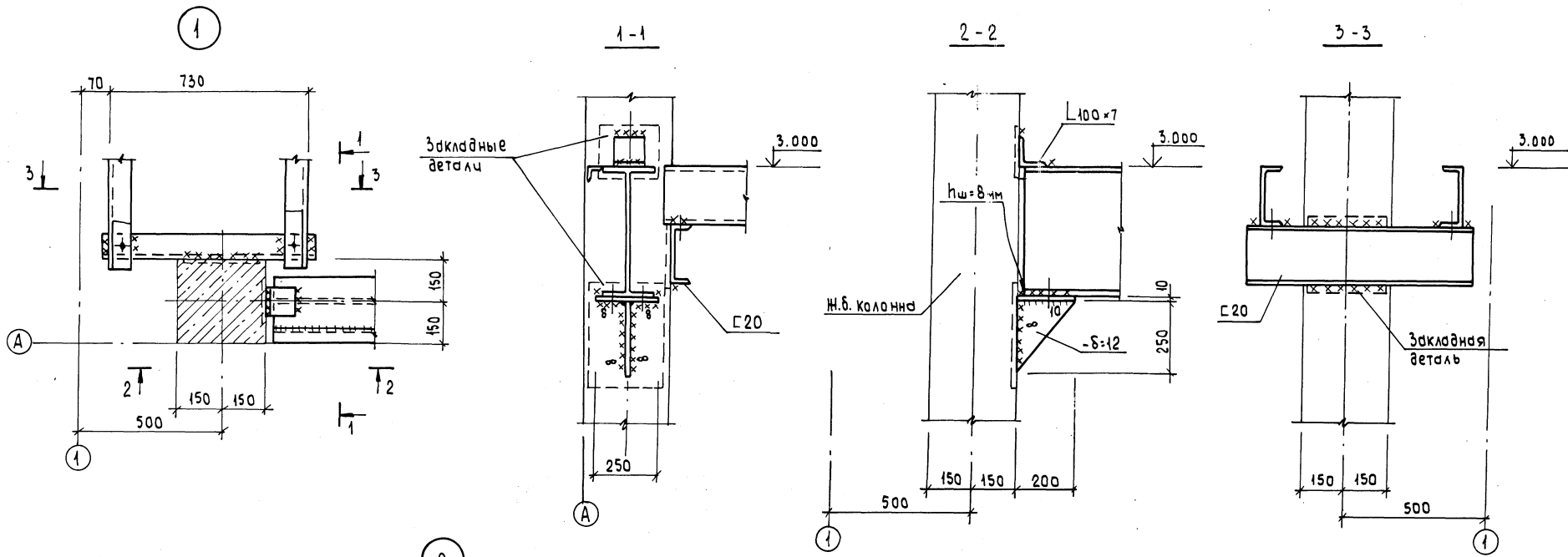


Составлено по ч. от. к.ч. 1 Лепорин Н.И. Нач. от. ВК-2 Никуды И.И. Проверено и вето И.И. Никуды

ТП 903-1-265.88				-КМ		
Привязан:	ГИП	Иусева	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Студия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Екиабский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	14	
	Н. контр.	Марков	Схемы расположения кронштейнов балок для крепления трубопроводов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Марков				
	Рук. гр.	Бабурин				
	Инж.	Ильичева				

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.

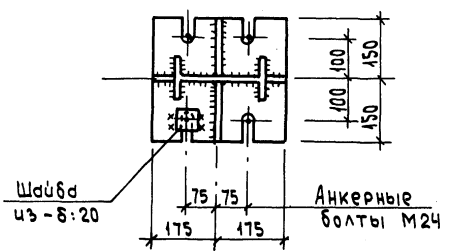
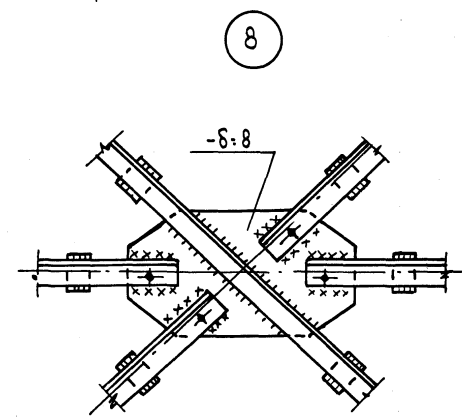
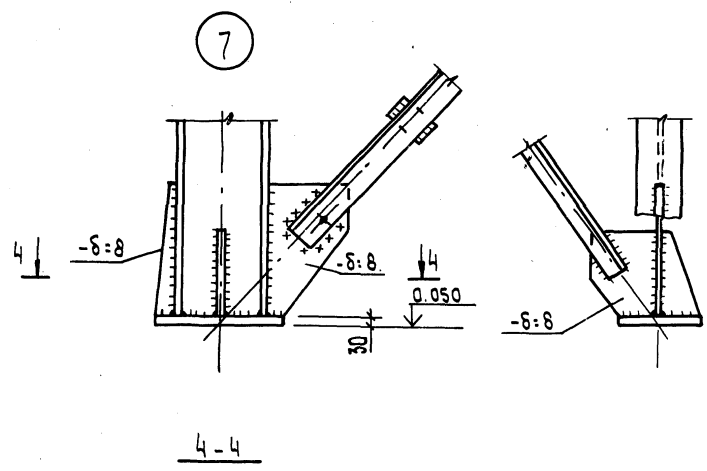
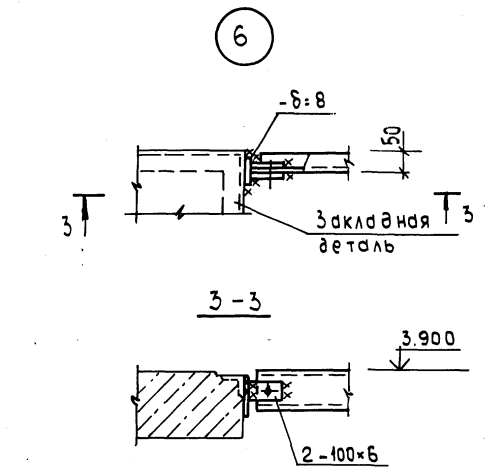
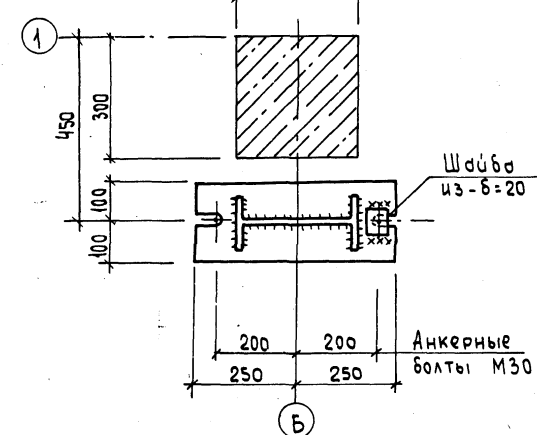
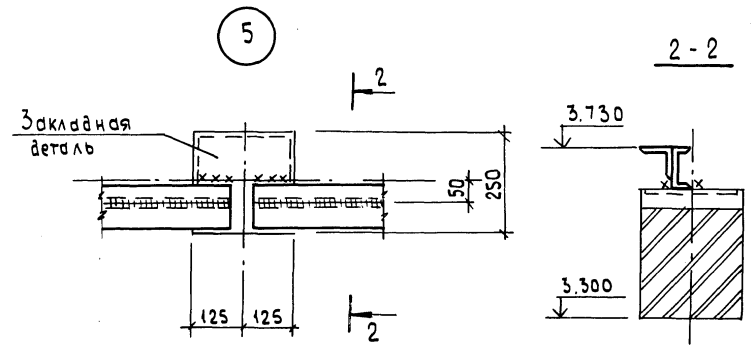
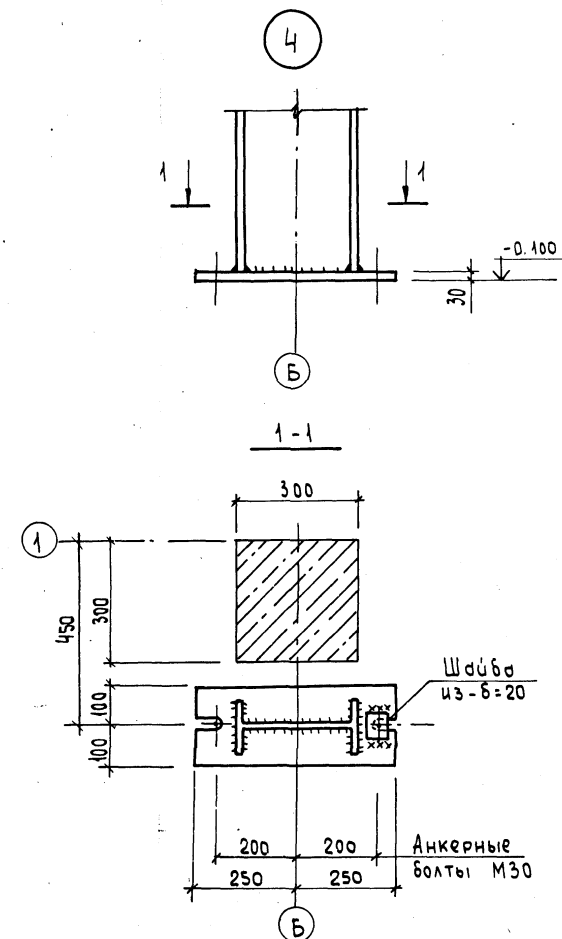
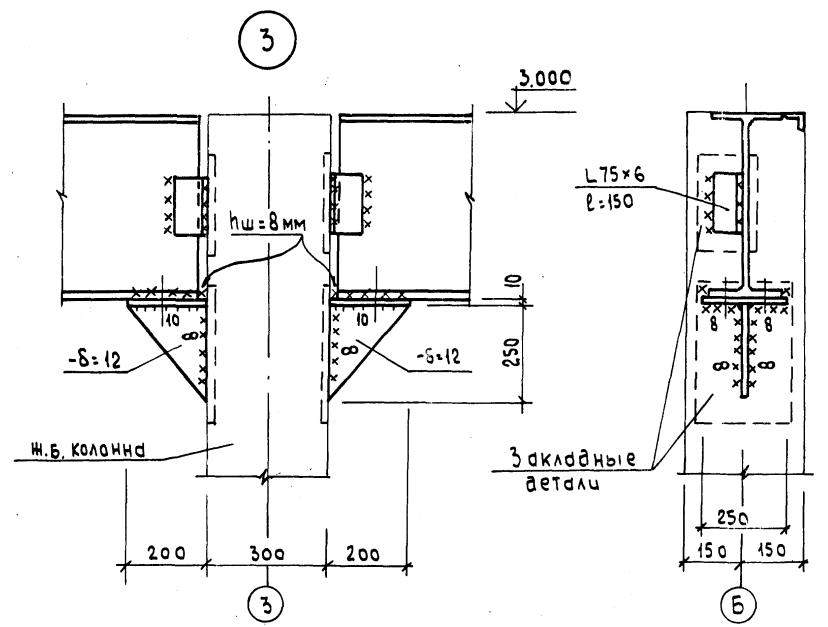
		ТП903-1-265.88		КМ	
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ежневский		Р	15	
Н.контр.	Марков		Госстрой СССР		
Д.спец.	Марков		Горьковский		
Рук. гр.	Ваврина		САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. №	Ильичева	Узлы 1+2			

23296-10 67

Копировал: Цусева

Инж. Цусева, Подпись и дата. В 3х экз. инв. №

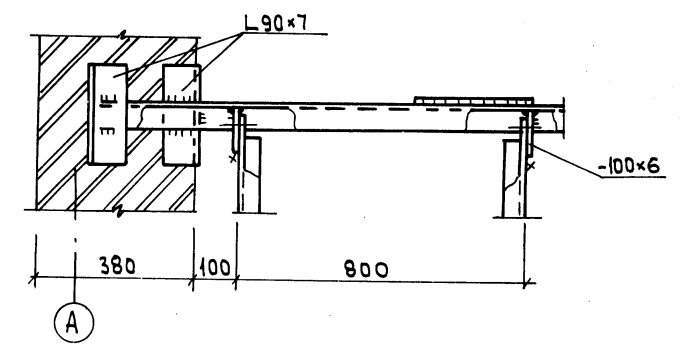
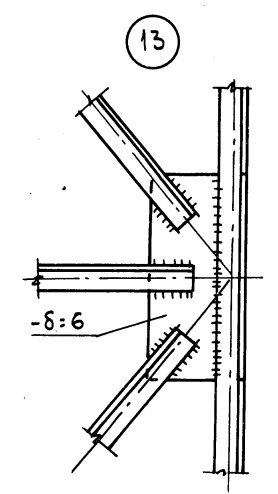
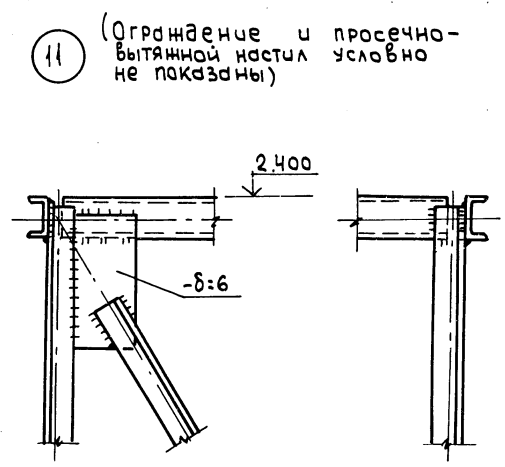
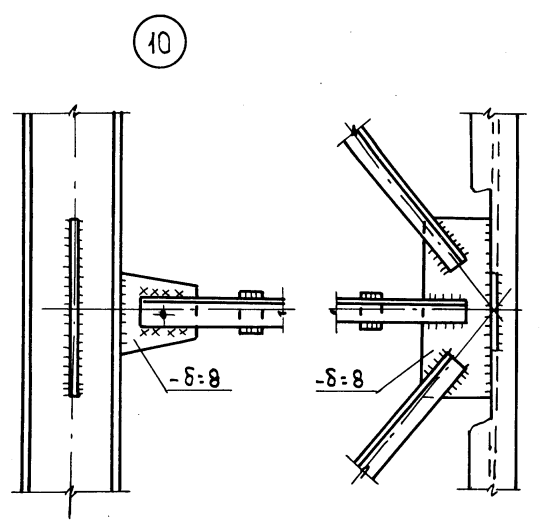
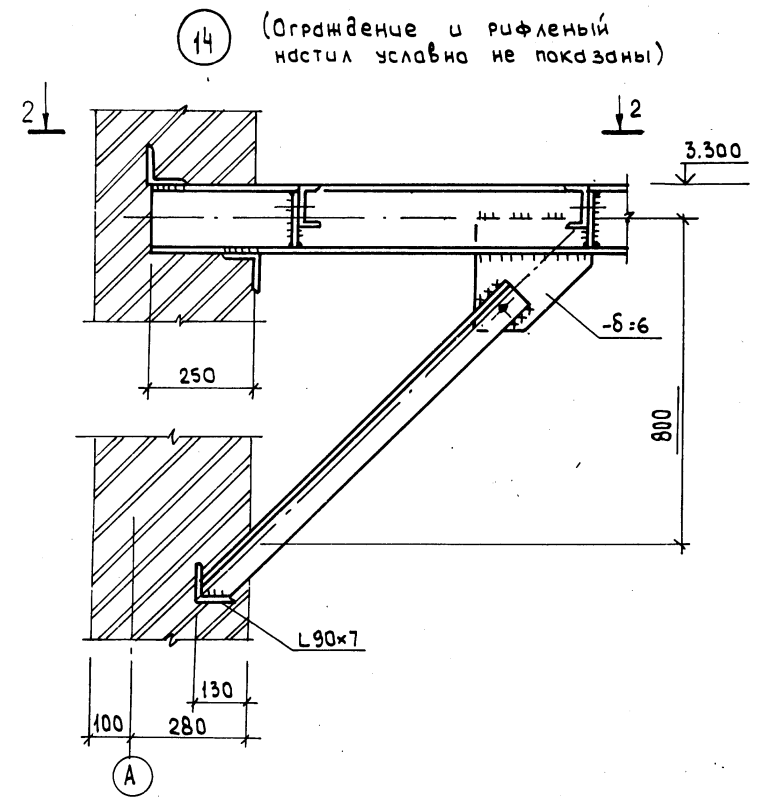
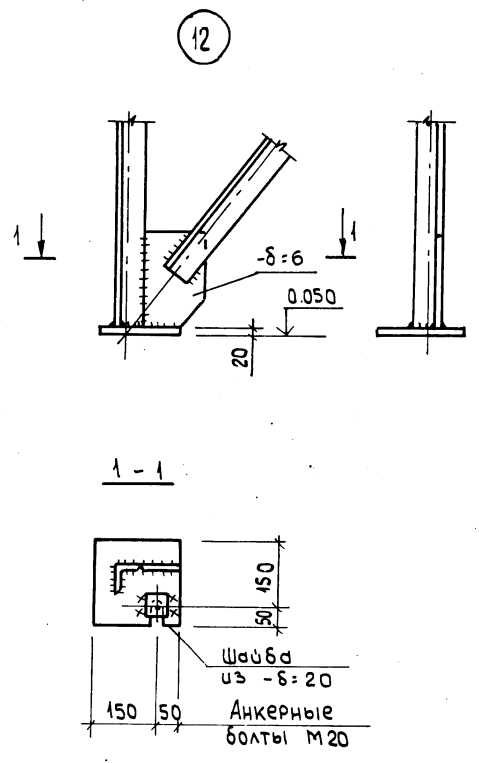
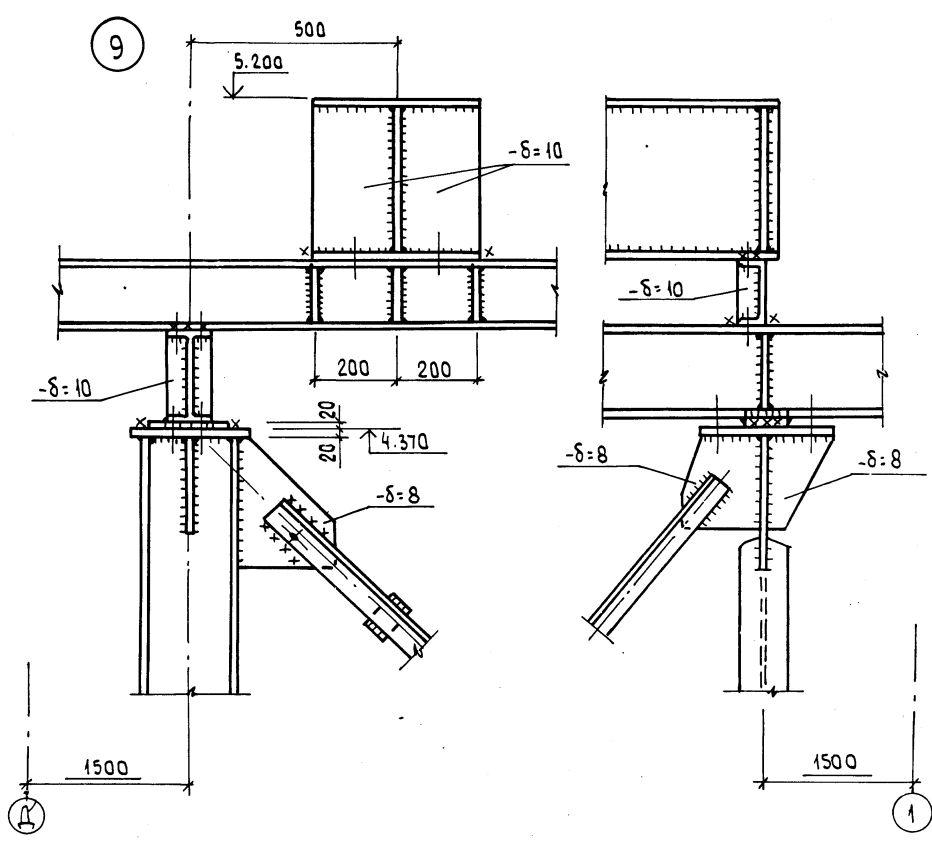
Альбом 8



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

ТП 903-1-265.88		-КМ	
Приказом:	Гип. Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ	Сталь Лист
	Нач. отд. Ежидельский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 16
	Н.контр. Марков		Госстрой СССР
	Т.спец. Марков		ГПИ Горьковский
	Руч. гр. Бабурина		САНТЕХПРОЕКТ
	Инж. Ильичева		

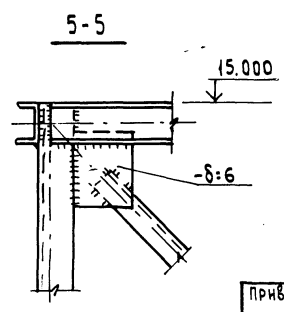
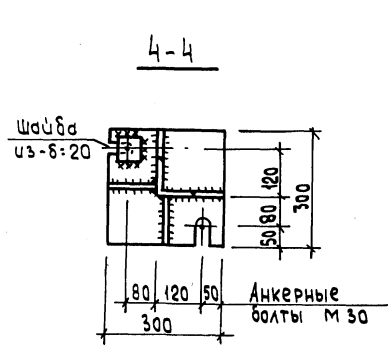
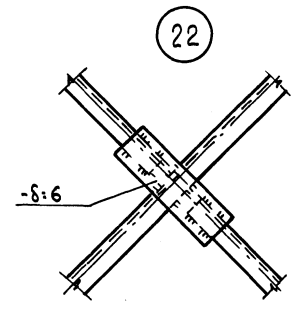
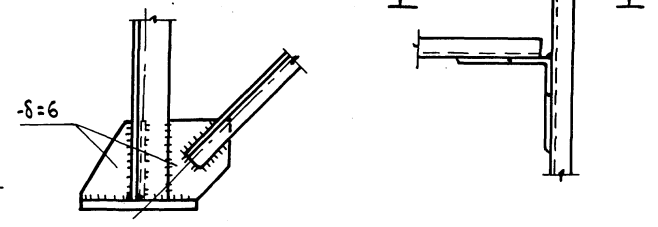
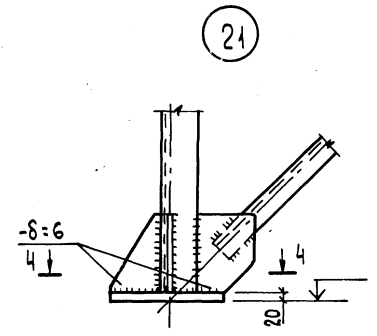
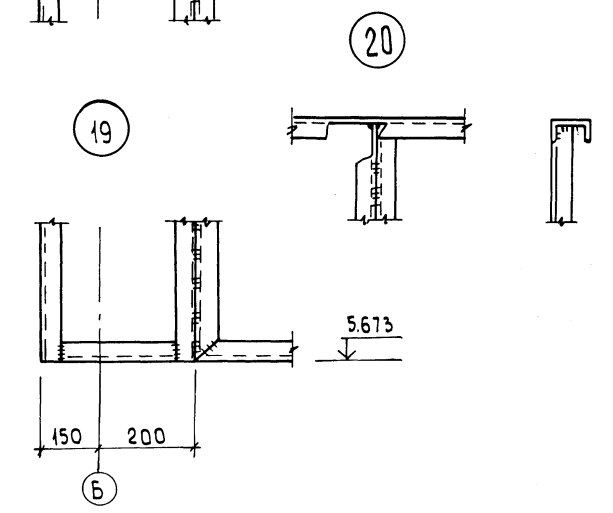
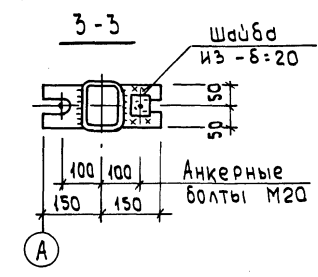
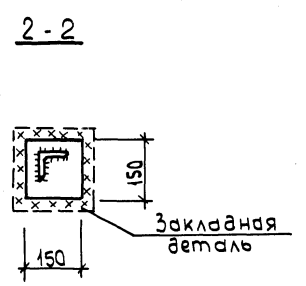
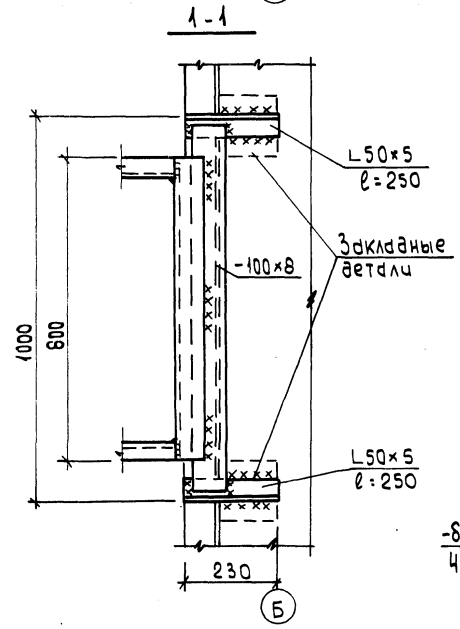
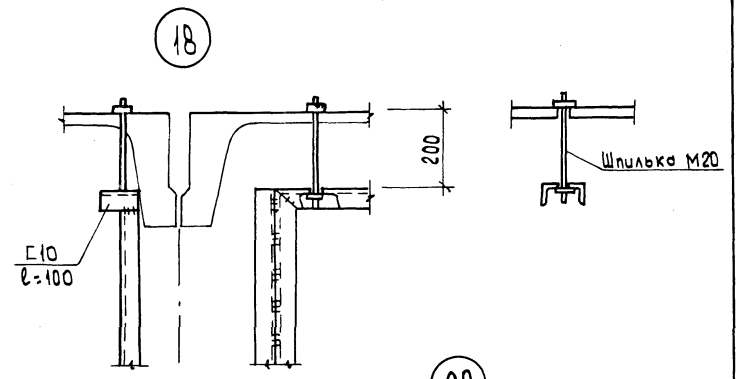
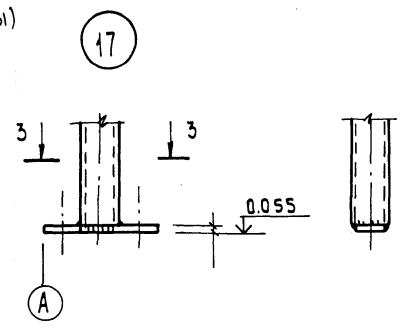
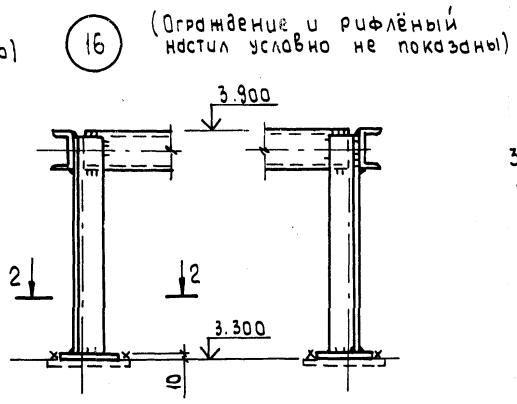
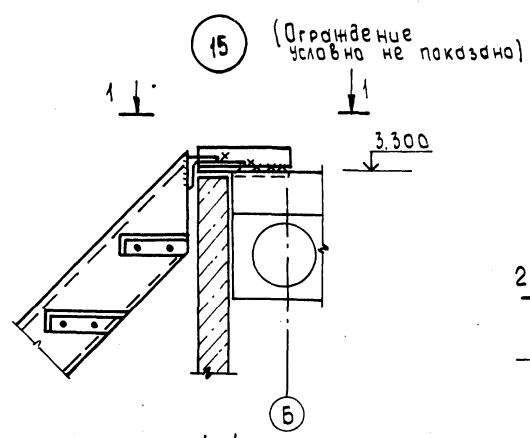
Копировал: Исеева



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	Ильичева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	Сталь
	Нач.отд.	Ежмелевский	Ильичева	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
	Н.контр.	Марков	Ильичева		17
	А.спец.	Марков	Ильичева		
	Рук.гр.	Бабуркина	Ильичева		
Инв.№	Инж.	Ильичева	Ильичева	Узлы 9 + 14	Гострой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8

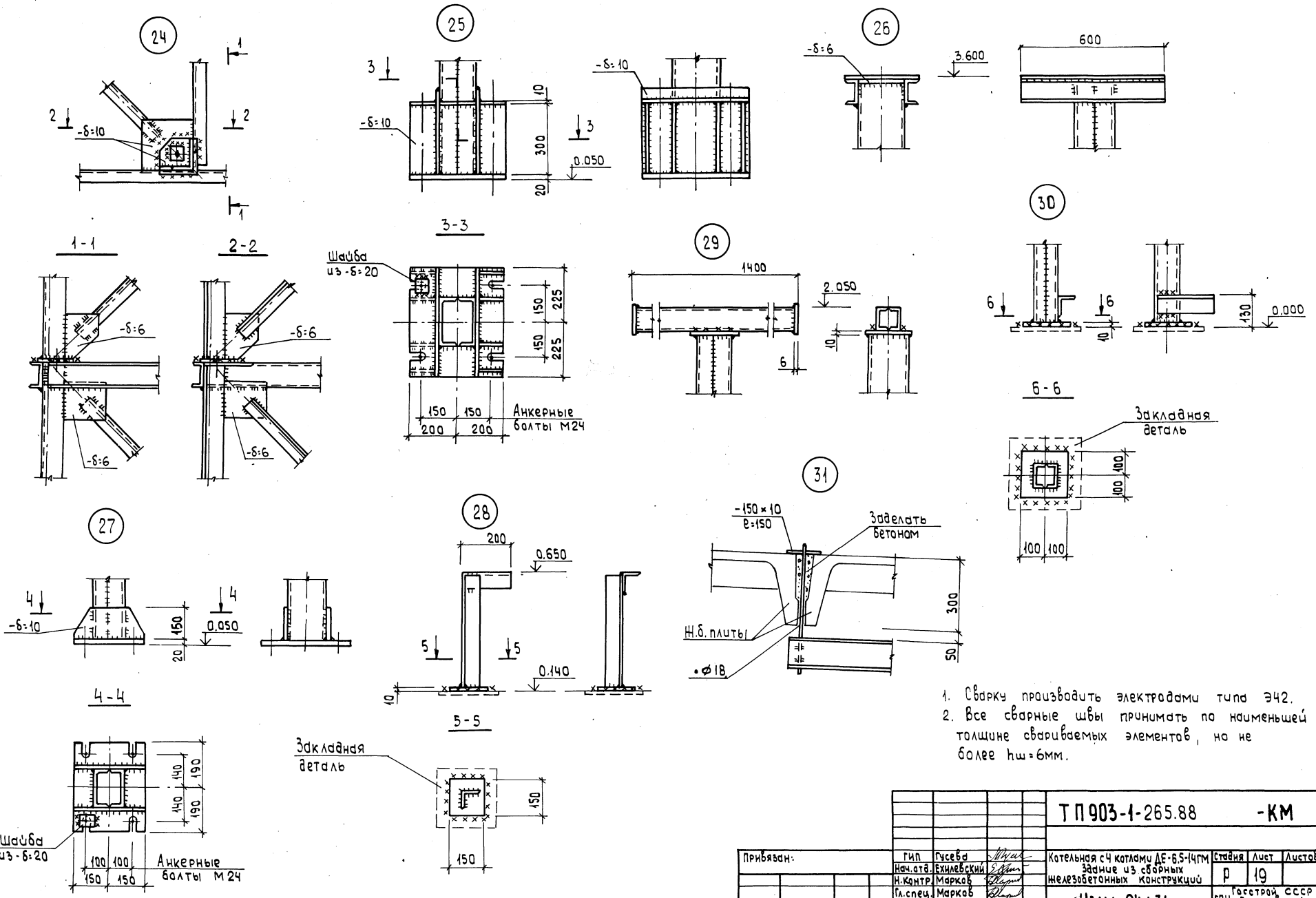


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

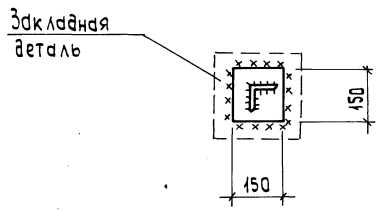
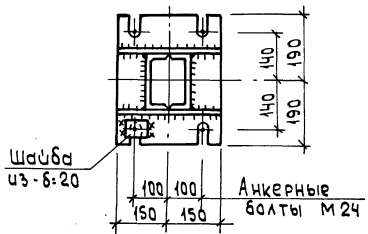
Исполнитель: Подпись и дата

Привязан:		Гипс	Гусева	Нач.отд.	Ехилевский	Н.контр.	Марков	Л.спец.	Марков	Рук.гр.	Бабурина	Инж.	Навичева	Т П 903-1-265.88	-КМ	Котельная с4 котлами ДЕ-6.5-14ГМ	Стальная	Лист	18	Листов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
														Узлы 15+23						23296-10 70	

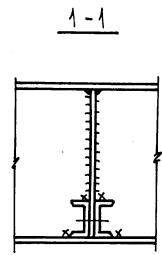
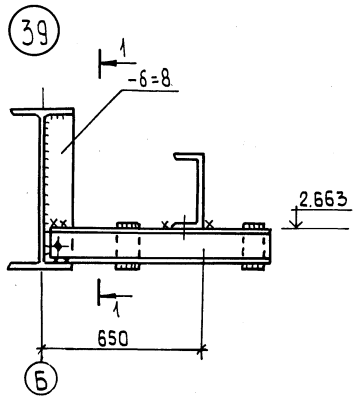
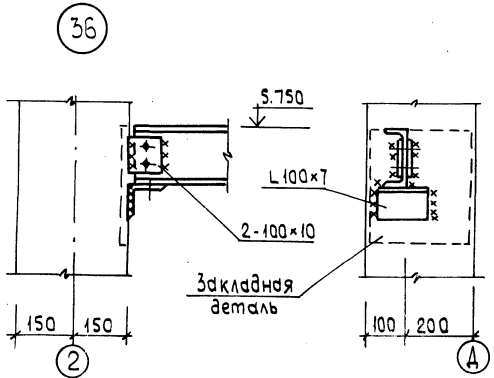
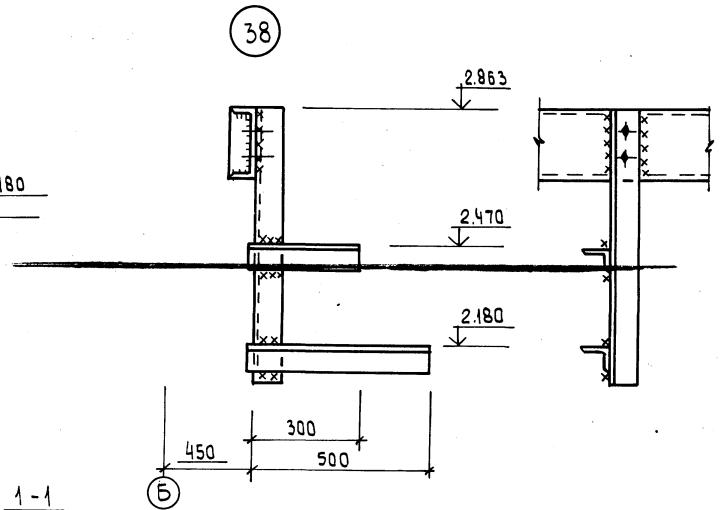
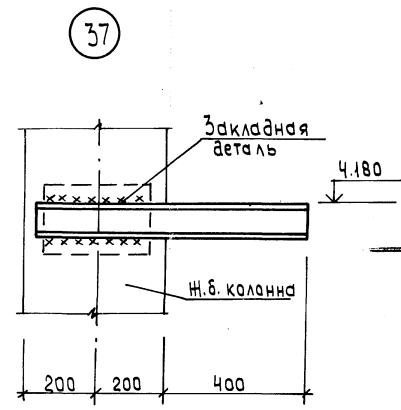
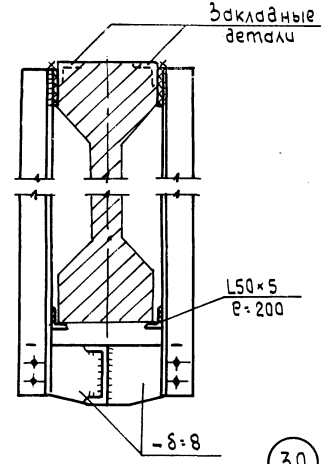
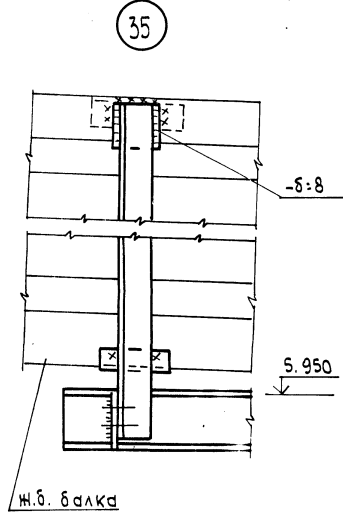
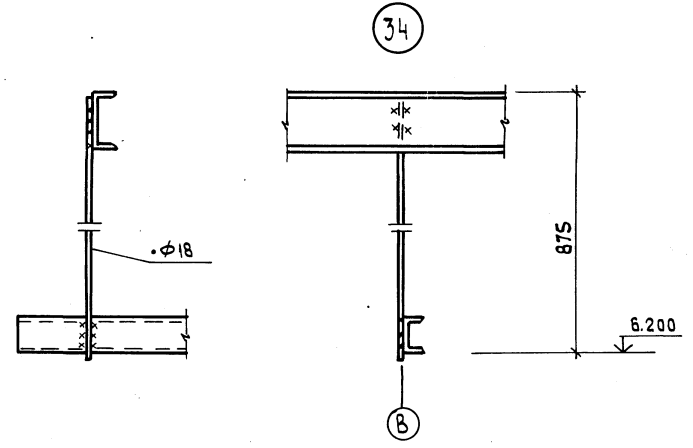
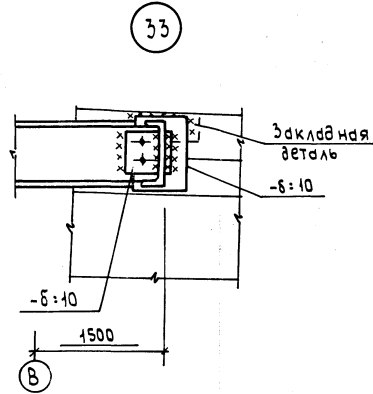
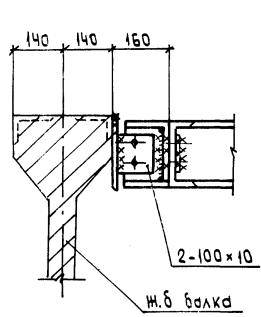
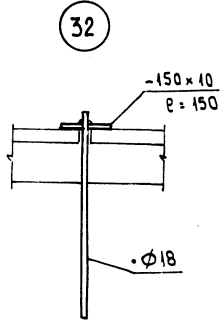
Копировал: Усеева



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



		Т П 903-1-265.88		-КМ	
Привязан:	Гип	Гусева	Котельня с 4 котлами ДБ-6.5-14М	Стадия	Лист
	Нач. отд.	Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	19
	Н. контр.	Марков			
	Гл. спец.	Марков			
	Рук. гр.	Бабурина			
	Инж. №	Нильчева			
			Узлы 24 ÷ 31	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



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

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

Привязан:	
Изм. №	