

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-2БД.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14 ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

АЛЬБОМ 8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-2БД.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14 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 электроприборами.
Альбом 3	СП	Станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом 13	АТМ1	Задающие задобуду-изготовителю НКУ.
Альбом 4	ВП	содержанием железа $0,3 \pm 1,0$ мг/л).	Альбом 14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом 5	МС, ГС	станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом 15	АТМ3	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 6		содержанием до $0,3$ мг/л).	Альбом 16	ОВ	принципиальные.
Альбом 4.1,2		Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом 17	ВК	Щиты автоматизации.
Альбом 4.1,2		Металлоконструкции технологические.	Альбом 4.1,2		Отопление и вентиляция.
Альбом 7		Рабочие чертежи.	Альбом 18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 4.1,2		Оборудование технологическое.	Альбом 19		Спецификации оборудования.
Альбом 8	ГТ	Рабочие чертежи.	Альбом 20		Ведомости потребности в материалах.
	АР	Генеральный план.	Альбом 21		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	КМ	Архитектурные решения.	Альбом 4.1,2,3		Сметы локальные. Архитектурно-строительная
	КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом 22		часть.
Альбом 9		Конструкции металлические.	Альбом 23		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
Альбом 10	ЭМ	строительные изделия.			водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
	ЭО	Силовое электрооборудование.			вентиляция.
	СС	Электрическое освещение.			Сметы локальные. Водопровод и канализация.
	АПС	связь и сигнализация.			Газоснабжение. Электротехническая часть.
		Пожарная сигнализация.			Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадоч-
		Чертежи монтажной зоны.			ные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до $+350^{\circ}\text{C}$. Трубы $\text{H}=44,225\text{ м}$. Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м^3 . Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г.Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-57.83
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м^3 . Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 902-2-403.86
Очистные сооружения замозученных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек . для установки мазутоснабжения котельных. Поставщик: ЦИТП г. Москва.

РАЗРАБОТАН:

ГПИ „Горьковский САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН

Госстрой СССР, протокол от 25.03.88 №18
Введен в действие ГПИ Горьковский Сантехпроект"
Приказ от 7.05.88г. №63

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. П. ФАЛАЛЕЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

				приказом:	
Инв.№					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом В

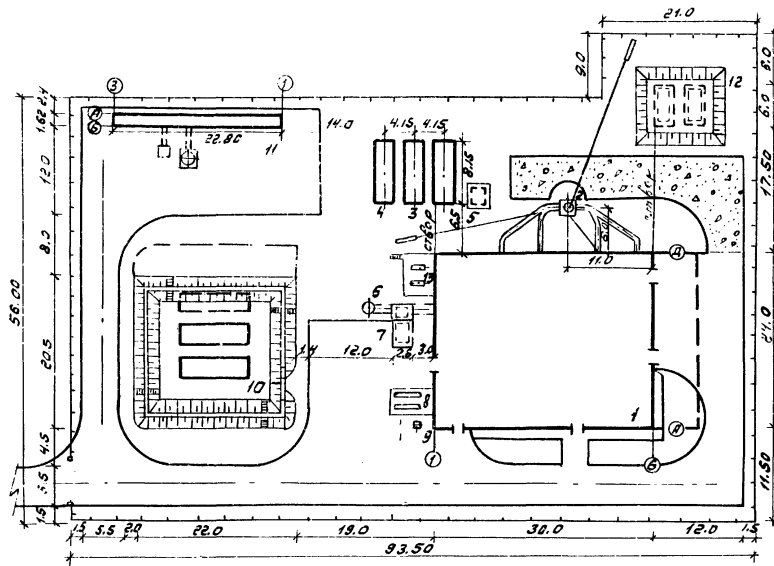
Титульный проект 903-1-В 60-88

Издательство, Подписные и другие отделы

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	
	Чертежи марки ПТ	
1	Схема генплана. Свободный план инженерных сетей 1:500.	
	Чертежи марки АР	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	
4	План на отм. 3.300. Разрезы 1-1; 2-2	
5	Фасады	
6	Планы полов и кровли	
7	Фрагменты. Планы расположения отверстий в стенах и перегородках	
8	Узлы I-VII	
9	Шкаф ПК1	
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	
5	Фундаменты здания. Узлы I-VII.	
6	Фундаменты здания. Узлы VIII-IX.	
7	Фундаменты здания. Узлы X-XI.	
8	Фундаменты здания ФМ1-ФМ3, ФМ9.	
9	Фундаменты здания ФМ4-ФМ8, ФМ7-1, ФМ8-1.	
10	Фундаменты здания ФМ10, ФМ10-1, ФМ11.	
11	Схема расположения колонн и балок 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	

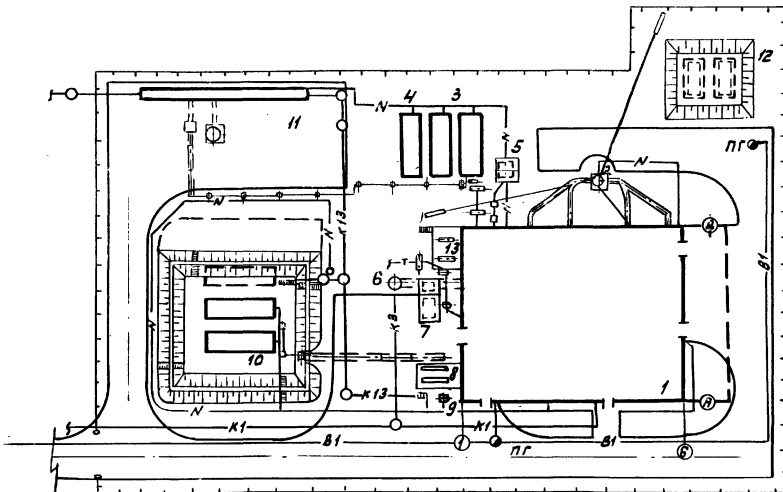
Лист	Наименование	Примечание
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.	
22	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.	
23	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1; 5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные Пм1-Пм4. Сечения 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямых фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
26	Сечения.	
27	Прямки ПРМ1, ПРМ2.	
28	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны осей, А.	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны осей, А.	
30	Подземное хозяйство (наружное). Сечения. Спецификация.	
31	Фундаменты под оборудование ФОМ1, ФОМ16; опоры ОПм1-ОПм8.	
32	Фундаменты под оборудование ФОМ2-ФОМ4.	
33	Фундаменты под оборудование ФОМ5, ФОМ7-ФОМ11, ФОМ14.	
34	Фундаменты под оборудование ФОМ6, ФОМ12, ФОМ13, ФОМ15.	
35	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.	
36	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел I.	
37	Бункер мокрого хранения соли. Схема расположения элементов покрытий, стеновых блоков. Поле ПМ1, плиты Пм1	
38	Продувочный колодезь.	
39	Схема заземляющего контура здания котельной.	
	Чертежи марки КМ.	
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
3	Техническая спецификация металла (начало).	
4	Техническая спецификация металла (окончание).	

Лист	Наименование	Примечание
5	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000 балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схемы узлов.	
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; ступенчатого ограждения на отм. 0.000; рамок для крепления асбестоцементных листов.	
9	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000 стрелки и ограждения прямых.	
10	Схема расположения опоры под деаэрактор на отм. 0.000.	
11	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; опор под газоходы; опор для крепления трубопроводов.	
12	Схемы расположения подвесок; блок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия.	
13	Схемы расположения кронштейнов; блок для крепления трубопроводов.	
14	Узлы 1-2.	
15	Узлы 3-8.	
16	Узлы 9-14.	
17	Узлы 15-22.	
18	Узлы 23-30.	
19	Узлы 31-39.	



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь территории - 5425.0 м²
- 2. Площадь застройки - 18700 м²
- 3. Коэффициент застройки - 34.5%



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1.	Котельная	т.п. 903-1-260.88
2.	Дымовая труба H=44,225 м	т.п. 907-2-260.86
3.	Бак-аккумулятор 2x50 м ³	ост. 34-42-561-82
4.	Бак умягченной воды V=50 м ³	ост. 34-42-561-82
5.	Установка вакуумного деаэратора	т.п. 903-1-260.88
6.	Производный колодец	т.п. 903-1-260.88
7.	Бункер макро хранения соли	т.п. 903-1-260.88
8.	Площадка теплообменников	т.п. 903-1-260.88
9.	Приемное устройство мазута	т.п. 903-1-260.88
10.	Резервуар для мазута 2x50 м ³	т.п. 704-1-162.83
11.	Очистные сооружения замасляющих стоков	т.п. 902-2-409.86
12.	Резервуары противопожарного запаса воды 2x50 м ³	т.п. 901-4-57.83
13.	Установка питательного деаэратора	т.п. 903-1-260.88

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
— B1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-пожарный
— K1 —	Канализация бытовая
— K3 —	Канализация производственная
— K13 —	Канализация замасляющих стоков
— N —	Канал тепломазутапроводов
— M —	Наземная закладка теплопроводов
— N —	Электрокабель
— [штриховка] —	Щебеночное покрытие
— [прямоугольник] —	Ограждение

		ТП 903-1-260.88		-ГТ	
Гип	Гусева	М.И.			
Над.пр.	Клиевский				
И.контр.	Краснопольский				
И.слес.	Кожалов				
Р.к. гр.	Балина				
Ст. техн.	Амфиброва				
			Котельная с 4 котлами 2x4-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист
			Смета генплана. Свободный план инженерных сетей. М 1:500.	Р	Листов
				Гострой СЭСР ГПИ Горьковский Синтехпроект	




Альбом 8

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. Разрезы 1-1; 2-2.	
5	Фасады	
6	Планы полов и кровли	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках, фрагмент 2 Схемы расположения несобственных плоских листов в помещении щитов управления.	
8	Узлы I - VII	
9	Шкаф ПК1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3, 4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
2	Спецификация перемычек. Спецификация на шкафы ПК1.	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
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 *М.И. Гусева* / 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 рулонными 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 крешных вентиляторов.	
Прилагаемые документы		
903-1-260.88-АР.СО	Спецификация оборудования	
903-1-260.88-АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке-
2. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планирабочная отметка уровня земли за пределами отмостки - 0,150.
3. Материал стен и перегородок:
 - а) для наружных стен котельной приняты стеновые панели по серии 1.030.1-1 керамзитобетонные, $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$.
 - б) кирпичные участки стен выполнить из керамического эффективного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$.
 - в) перегородки в сухих помещениях выполнить из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М50, в душевых и санузлах — из керамического кирпича М100 на растворе М50; сборные железобетонные перегородки приняты по серии 1.030.9-2.
4. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2 ϕ 4 мм через 5 рядов кладки по высоте.
5. Гидроизоляция стен на отм. - 0,030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
6. При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления карбоек заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны.
7. Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных стенах и перегородках положить сварные сетки из арматуры 4В1 (ГОСТ 6727-80) с ячейками 50x50 и опиранием на кладку не менее 250 мм.
8. Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
9. Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
10. 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.
11. Наружную отделку см. лист 5.

Привязан:		
Инв. №		ТП 903-1-260.88 - АР
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-ЧМЗ Здание из сборных железобетонных конструкций.
Нач. отд.	Ехилевский	
И. контр.	Марунов	
Гл. спец.	Позорельский	
Рук. гр.	Сакулинская	
Арх.	Белкина	Общие данные (начало)
Статус	Лист	Листов
Р	1	9
Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм		
Котельный зал, мех. мастерская, венткамера, мазутагонная, ГРУ, водомерный пункт	640.3	Затирка швов известковая побелка	770.6	Расшивка швов панельных стен. Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Известковая окраска					
Лаборатория ВПУ, входной тамбур, коридоры, кладовая ударочного инвентаря, комната приема пищи, комната отдыха, комната начальника котельной, антресоль на отм. 3.300	112.7	Затирка швов, Клеевая паделка	303.5	Расшивка швов панельных стен и сборных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок	140.5	Масляная окраска	1500		
			163.0						Клеевая окраска
Гардеробные	22.0	Затирка швов. Водоэмульсионная 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						Водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А
Уборные	7.2	Затирка швов. Окраска водоэмульсионной краской Э-ВА-27А	60.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных стен и перегородок.	27.6	Глазурованная плитка	1500		
			32.8						Водоэмульсионная 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 паделка	76.8	Расшивка швов панельных стен. Штукатурка кирпичных перегородок. Клеевая окраска					
Помещение щитов управления	73.9	Затирка швов. Клеевая паделка	120.2	Расшивка швов панельных стен. Штукатурка кирпичных стен и перегородок. Водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А					

Ведомость толщин стен и утеплителя

Расчётная наружная температура	Стены, мм				Утеплитель кроли мн ячеистый бетон $\rho=400 \text{ кг/м}^3$
	Производственных помещений		Административно-бытовых 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 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	15	54	
4	1.038.1-1 вып.1	1ПБ10-1	7	20	

Спецификация на шкафы ПК1

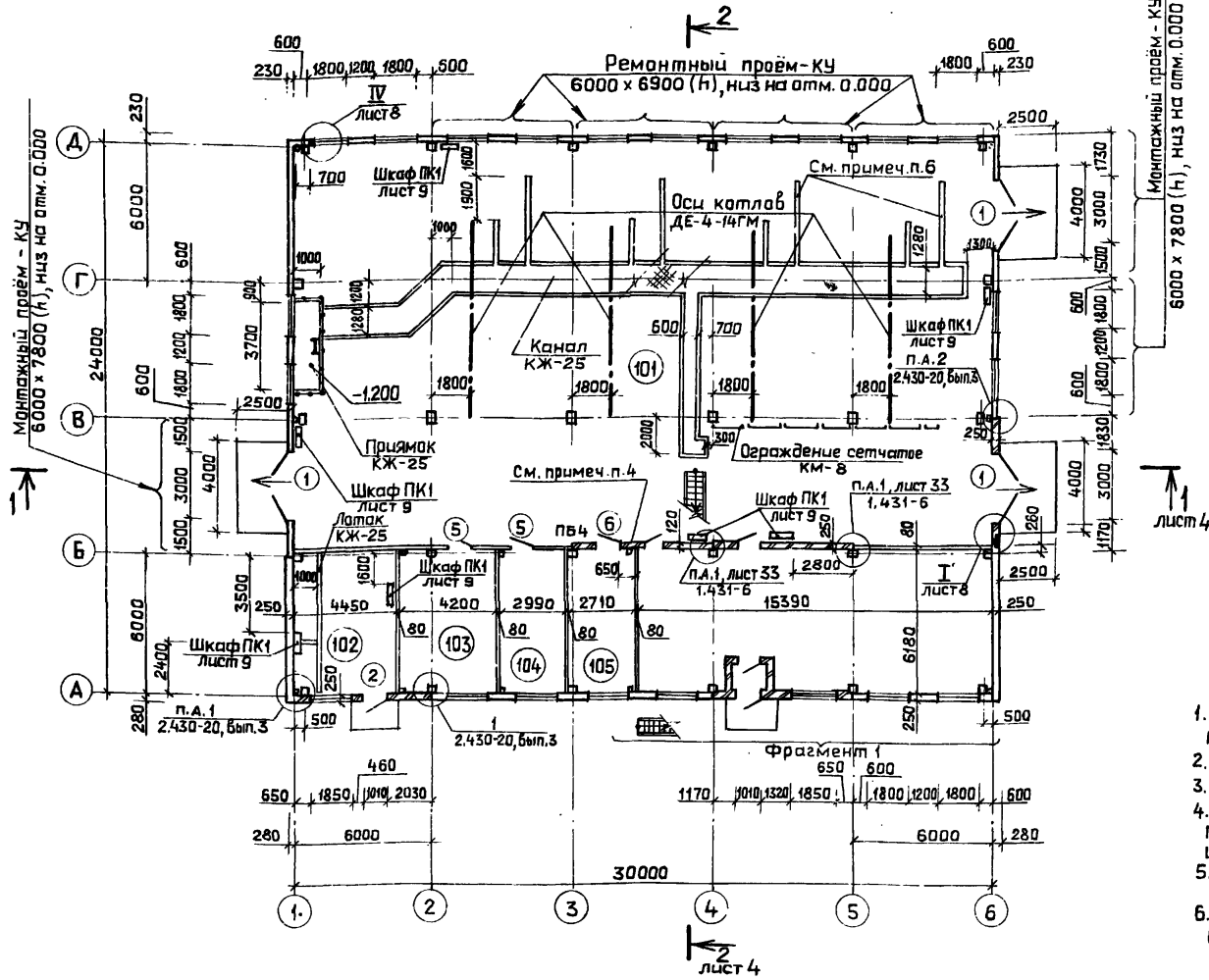
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
-	Т П 903-1-260.88-АР лист 9	Шкаф ПК1	9 шт	-	

Т П 903-1-260.88 -АР

Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	р	2	
	Н.контр. Морозов				
	Гл. спец. Пыгорельский				
	Рук.гр. Ескалинская				
Инв. №	Ару Белкина	Общие данные (окончание)			

госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЭКПРОФ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Ведомость проёмов врат и дверей

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

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов

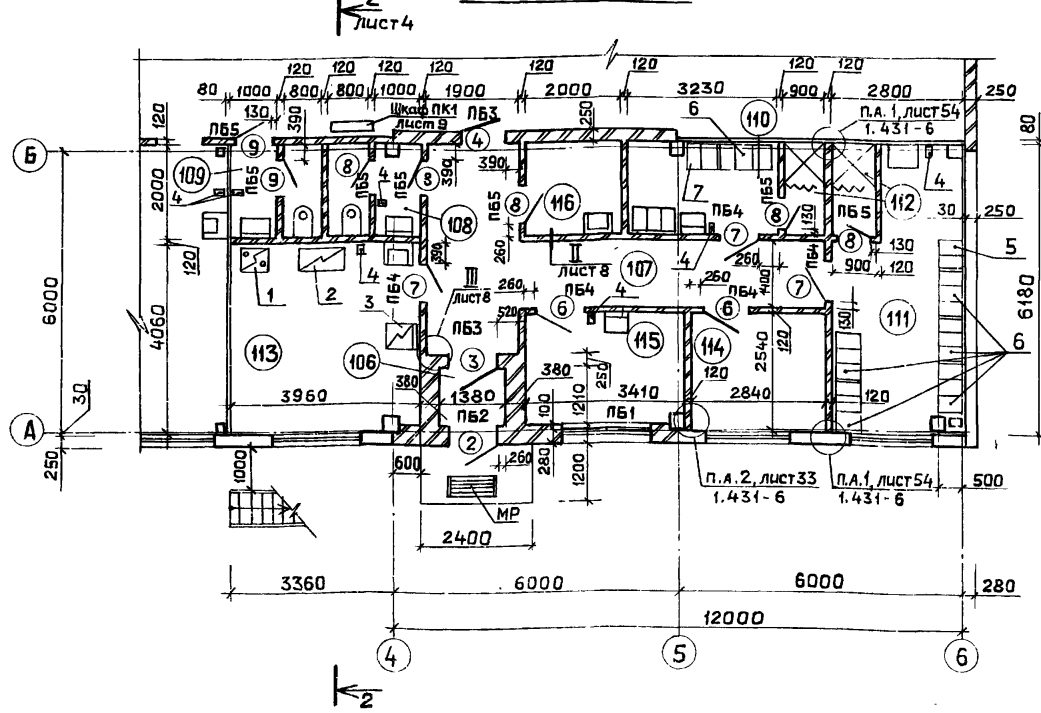
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, вып. 3	Ворота ВР 30 x 30 - к	3	—	
2	ГОСТ 14 624 - 84	Дверной блок ДНГ 24-10П	2	—	
3	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 24-10	1/2	—	см. примеч. п. 5
4	2.435-6, вып. 5	Дверной блок ПД-5	1	—	
5	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-10Л	2	—	
6	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-9Л	3	—	
7	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-9	3	—	
8	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-7Л	5	—	
9	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-7	2	—	

Экспликация помещений

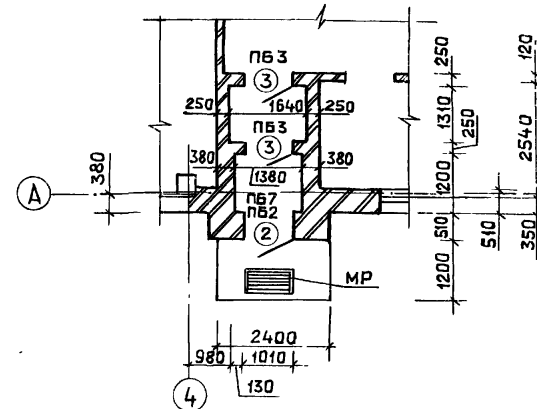
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	540.0	Г
102	Мазутонасосная	26.9	В
103	Водомерный пункт	25.9	Д
104	Механическая мастерская	18.5	Д
105	Лаборатория ВПУ	16.7	Д
106	Входной тамбур	1.7	—
107	Коридор	17.8	—
108	Женская уборная	3.6	—
109	Мужская уборная	3.6	—
110	Женский гардероб на 8 шк. кат. I ^б	6.5	—
111	Мужской гардероб на 17 шк. кат. I ^б , I ^в , I ^д	15.5	—
112	Душевая	1.8	—
113	Комната приема пищи	16.1	—
114	Комната начальника котельной	7.2	—
115	Комната отдыха (предназначена для обогрева рабочих)	8.2	—
116	Кладовая уборочного инвентаря	4.0	—

1. При монтаже ворот поз. 1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0.
2. Спецификацию оборудования см. т.п. 903-1-260-88-АР, СО
3. Спецификацию перегородок см. на листе 2.
4. Кирпичные перегородки по оси Б в осях 3-5 выполняются после монтажа металлических конструкций.
5. В знаменателе учтено количество дверных блоков при t° = -40°С.
6. Лотки, каналы и прямки выполнять по листу КЖ-25.

ФРАГМЕНТ 1



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



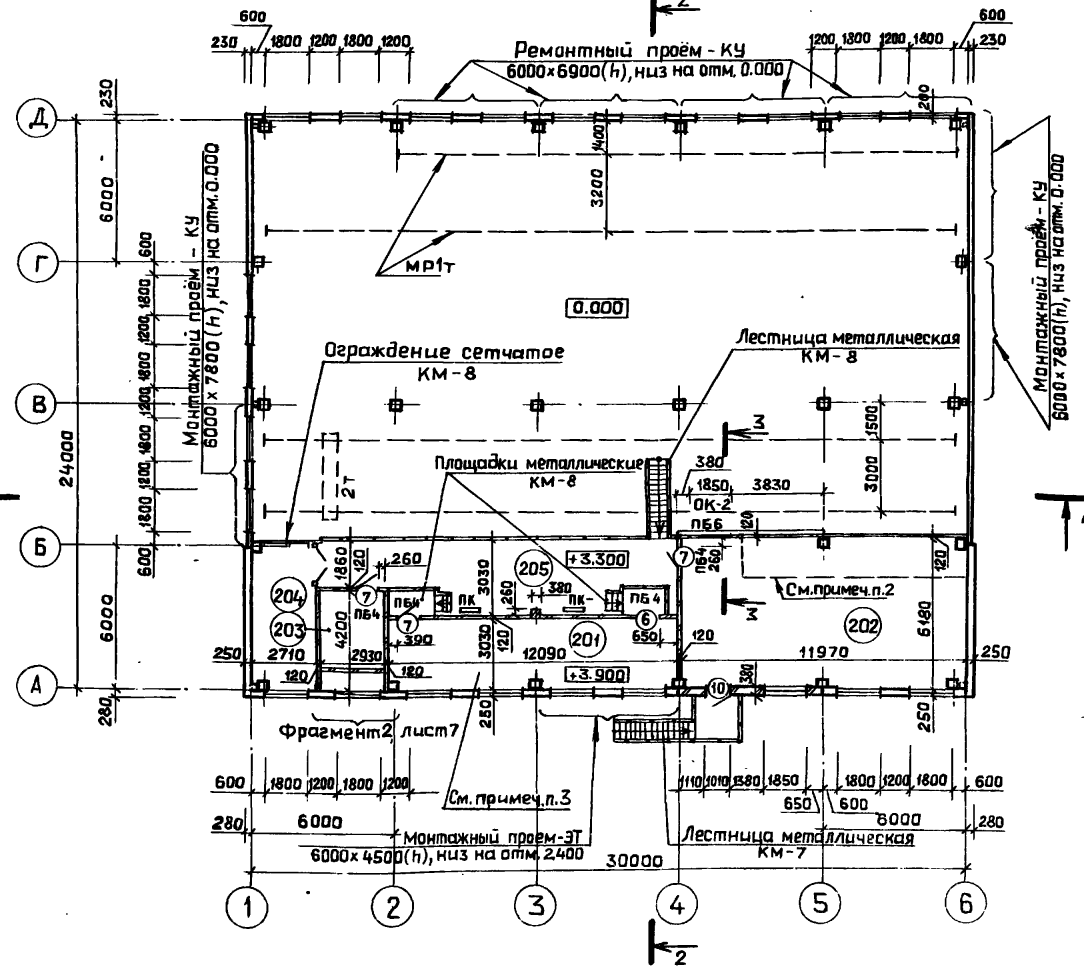
Привязан

Ииб. №

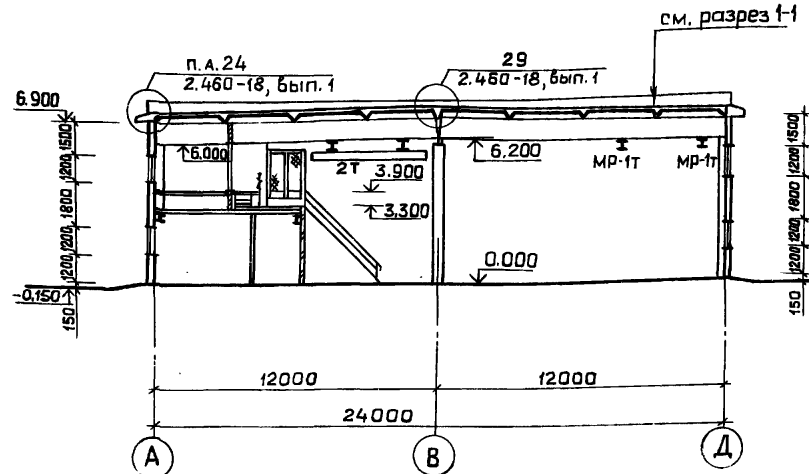
ТП 903 -1- 260.88 -АР

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский			Р	3	
Н. контр.	Марунов			План на отм. 0.000. Фрагмент 1.		
Гл. спец.	Погарельский			ГОСТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Сакулинская					
Арх.	Белкина					

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



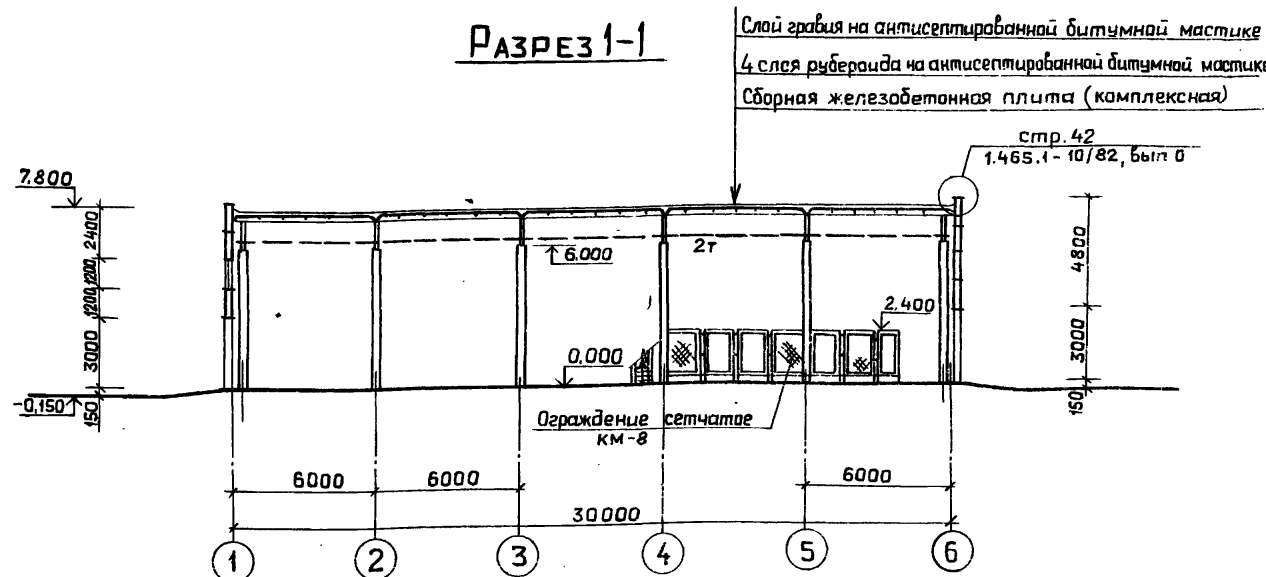
РАЗРЕЗ 2-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, пожарно-пожарной и пожарной опасности
201	Помещение щитов станций управления	35.6	Г
202	Помещение щитов управления	73.9	Г
203	Венткамера	12.3	Д
204	ГРУ	16.7	Г
205	Антресоль на отм. 3.300	41.0	-

РАЗРЕЗ 1-1



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
6; 7	910 × 2070
10	1010 × 2070

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг.	Примечание
6	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГ 21-9л	1	-
7	ГОСТ 6629-74 *	Дверной блок ДГ 21-9	3	-
10	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН 21-10ГЛУ	1	-

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C	
ПБ 1	
ПБ 2	
для t = -30°C	
ПБ 1	
ПБ 2	

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -40°C	
ПБ 1	
ПБ 2	
ПБ 3	
ПБ 7	

Ведомость перемычек

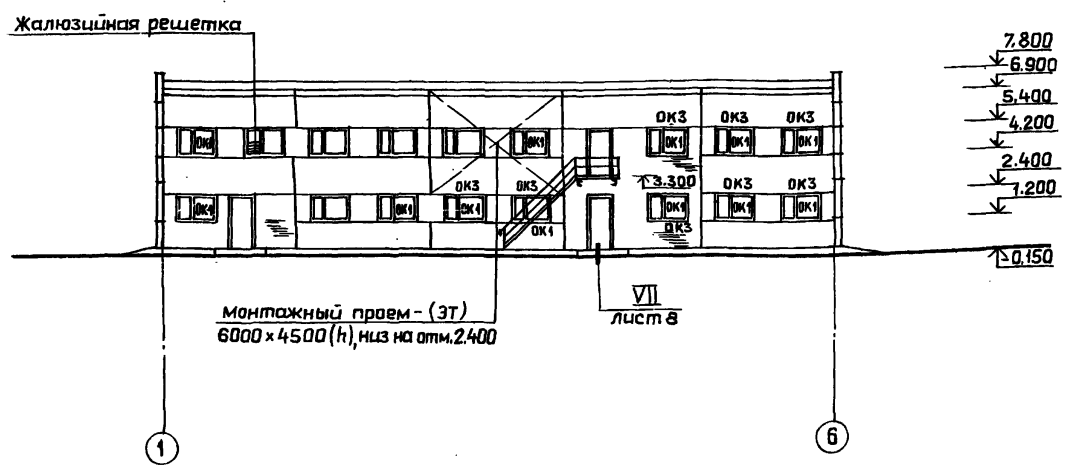
Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПБ 3	
ПБ 4	
ПБ 5	
ПБ 6	

1. Спецификацию перемычек см. на листе 2
2. Схему расположения перегородок из асбестоцементных листов в помещении щитов управления см. на листе 7
3. Канал в помещении 201 не показан, см. канал в помещении ПСУ КЖ-22.

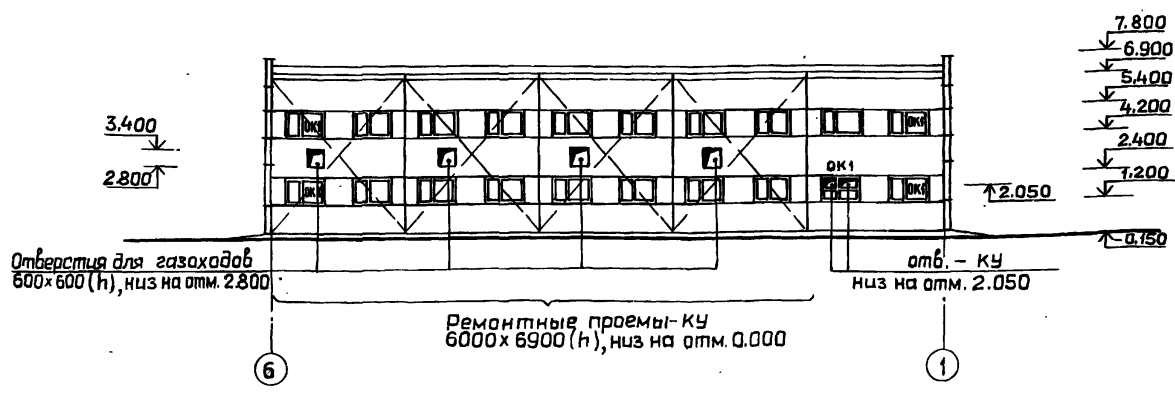
ТП 903-1-260.88 -АР

Прибязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стация	Лист	Листов
	Нач. отв. Екилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	4	
	Н.контр. Моруноб				
	Гл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Сакунинская				
Инв. №	Арх. Белкина	План на отм. 3.300	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

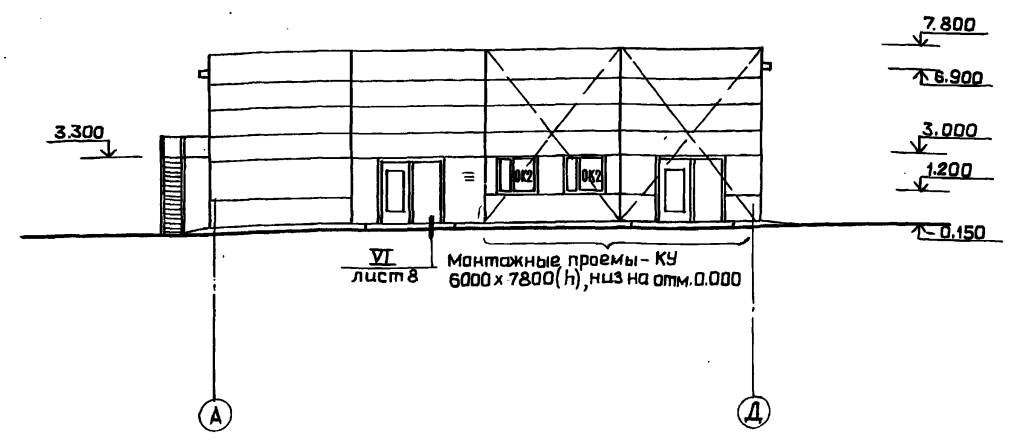
ФАСАД 1-6



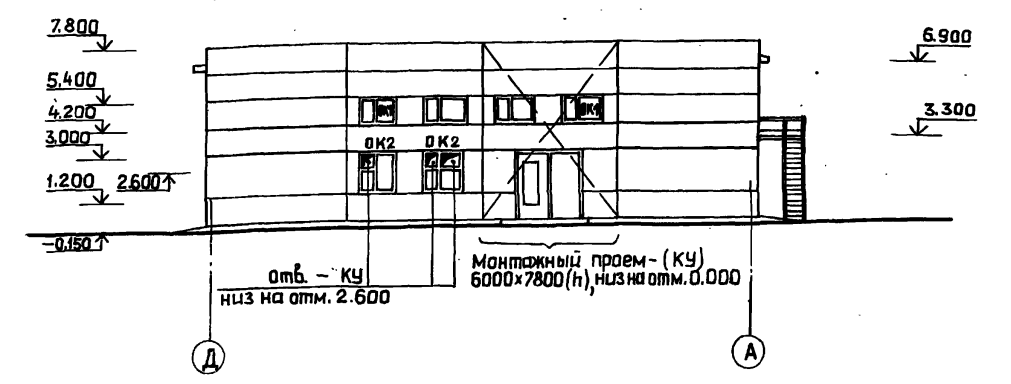
ФАСАД 6-1



ФАСАД А-Д



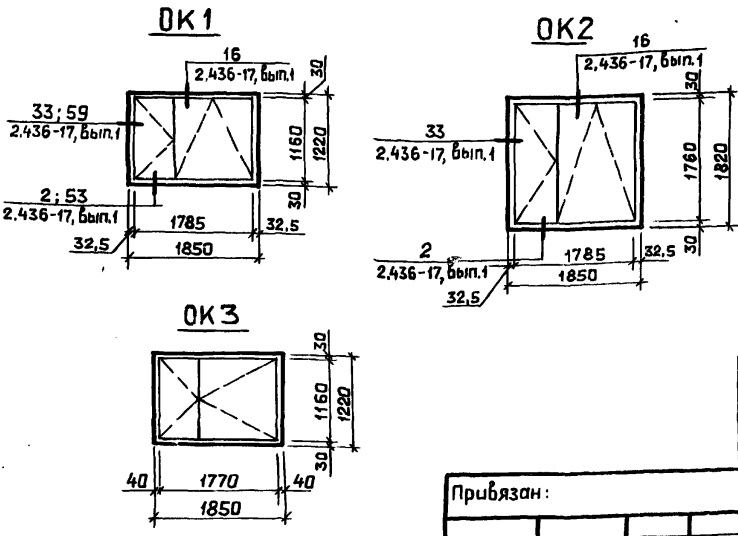
ФАСАД Д-А



Спецификация элементов заполнения оконных проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
для t = -20°C ; t = -30°C					
OK 1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	41	—	
OK 2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80 **	Подоконная плита ПОД 18.40.35	8	63	см. примеч. п.1
для t = -40°C					
OK 3	ГОСТ 16289-86	Окно ОРС 12-18 В	8	—	см. примеч. п.1
OK 1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	33	—	
OK 2	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 18-18.1	4	—	
	ГОСТ 6785-80 **	Подоконная плита ПОД 18.40.35	8	63	см. примеч. п.1

Схемы заполнения оконных проёмов



Наружная отделка

Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами для северных районов применить краски тёплых 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 порталы входов дверей и оконные перелёты окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности. Указания по окраске наружных металлических лестниц см. на листах КМ.

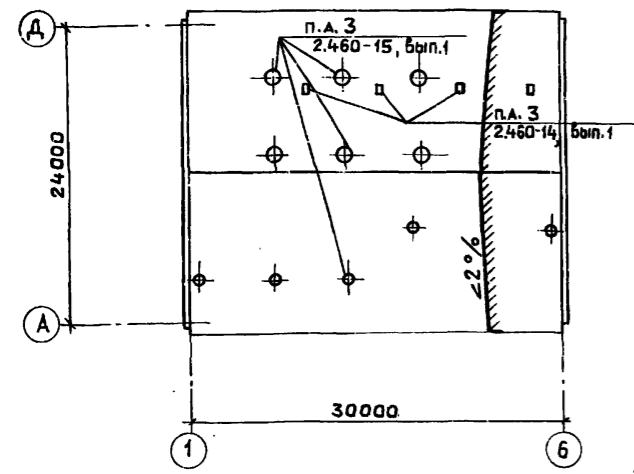
1. Тройное остекление при t = -40°C и подоконные плиты предусмотреть только для окон в помещениях бытовых, лаборатории и помещении щитов управления, для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с последующим железнением поверхности

ТП 903-1-260.88 -АР

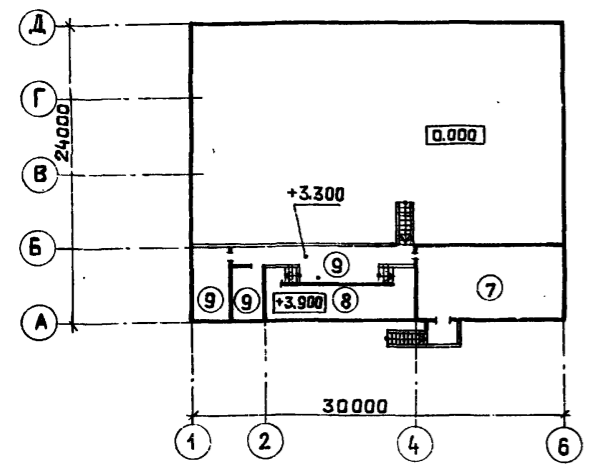
Прибязан:	Гип Гусева	Котельная с котлами ДЕ-4-4ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский		Р	5	
	Н. контр. Морун		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Сакулинская		Фасады		
Инв. №	Арх. Белкина		23108-10 9		

Альбом 8

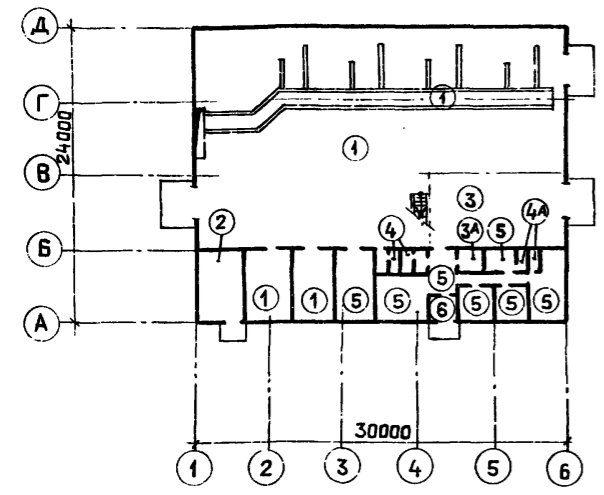
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
101; 103; 104	①		Покрытие - бетон В 15 - 25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 245 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с битрамдобавленным в него слоем щебня - 100 мм	468.0
102	②		Покрытие - бетон В 15 с добавкой хлорированного железа и С.Д.Б. - 25 мм (количество добавки от веса цемента: хлорид железа - 0,5 ÷ 15%, С.Д.Б. - 0,1 ÷ 0,25%) Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 245 мм Основание - см. тип пола ①	26.9
101	③		Покрытие - керамические плитки - 10 мм по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 10 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - для пола типа ③ - 250 мм для пола типа ③А - 130 мм Основание - см. тип пола ①	72.0
116	③А			4.0
108; 109	④		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 - 5 мм - для пола типа ④А - 4 слоя	7.2
112	④А		Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 130 мм Основание - см. тип пола ①	3.6
105; 107; 110; 111; 113; 114; 115	⑤		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 125 мм Основание - см. тип пола ①	88.0
106	⑥		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 130 мм Основание - см. тип пола ①	1.7
202	⑦		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Подстилающий слой - легкий бетон ρ = 1100 кг/м ³ , В = 3,5 - 55 мм Основание - железобетонная плита перекрытия	73.9

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
201	⑧		Покрытие - линолеум резиновый многослойный - релин типа А (ГОСТ 16914-71) - 3 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм Основание - железобетонная плита	35.6
203; 204; 205	⑨		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 30 мм Стяжка - легкий бетон ρ = 1100 кг/м ³ , В = 3,5 - 50 мм Основание - железобетонная плита перекрытия	70.0

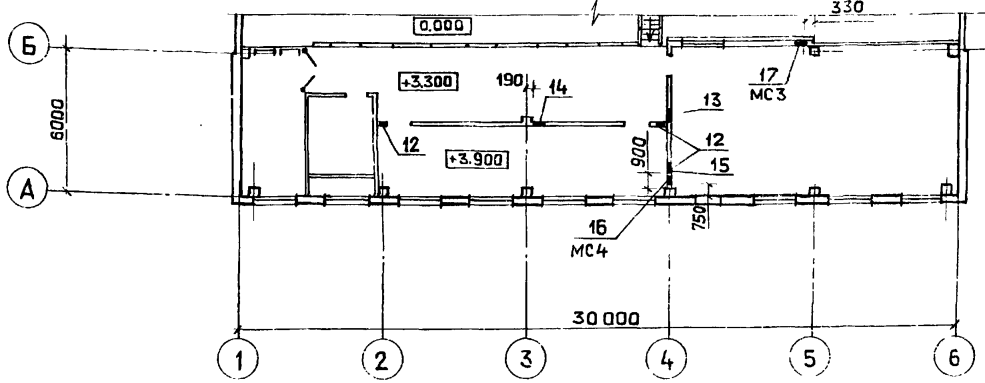
1. Устройства кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция."
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП II-В.8-71, "Полы. Нормы проектирования."
3. Палы выполнять в соответствии со СНиП III-В.14-72, "Полы. Правила производства и приемки работ."
4. Палы в котельном зале и электропомещениях выполнять после прокладки труб ВК и электропроводки.
5. При устройстве полов учесть то, что уровень пола в уборных должен быть на 20 мм ниже уровня пола в коридоре, уровень пола в душевых - на 20 мм ниже уровня пола в гардеробах.
6. В паллах душевых кабин установить чугунные трапы по ГОСТ 1811-81. Уклоны к трапам выполнять не менее 1%.
7. До устройства полов на отм. 0.000 выполнить лотки, каналы и прямки по листу КЖ-25

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

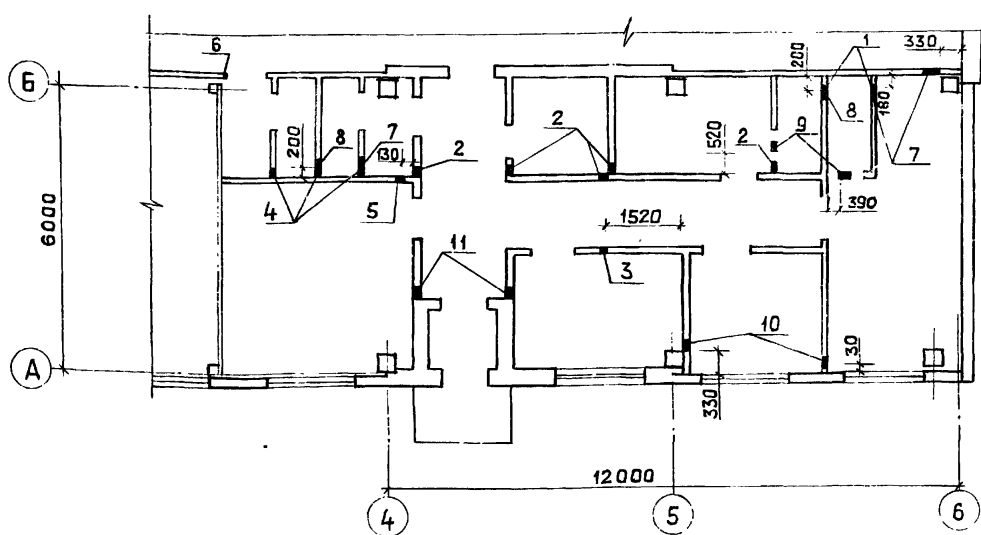
ТП 903-1-260.88-АР

Привязан:	ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Марунов	Рук. гр. Сакултиская	Арх. Белкина	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стадия Р	Лист 6	Листов
Инв. №						Планы полов и кровли.		ГОСТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ АНТЕХПРОЕКТ		

План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 3.300



План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000



ФРАГМЕНТ 2

4-4

5-5

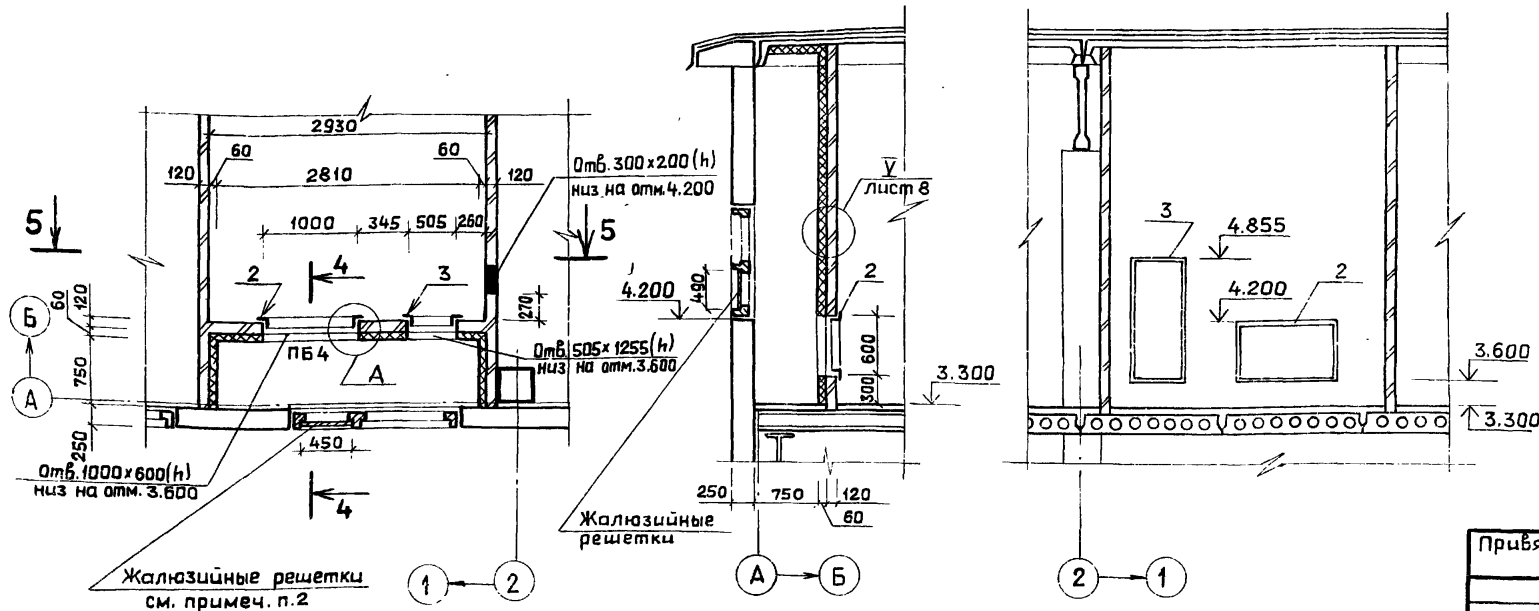
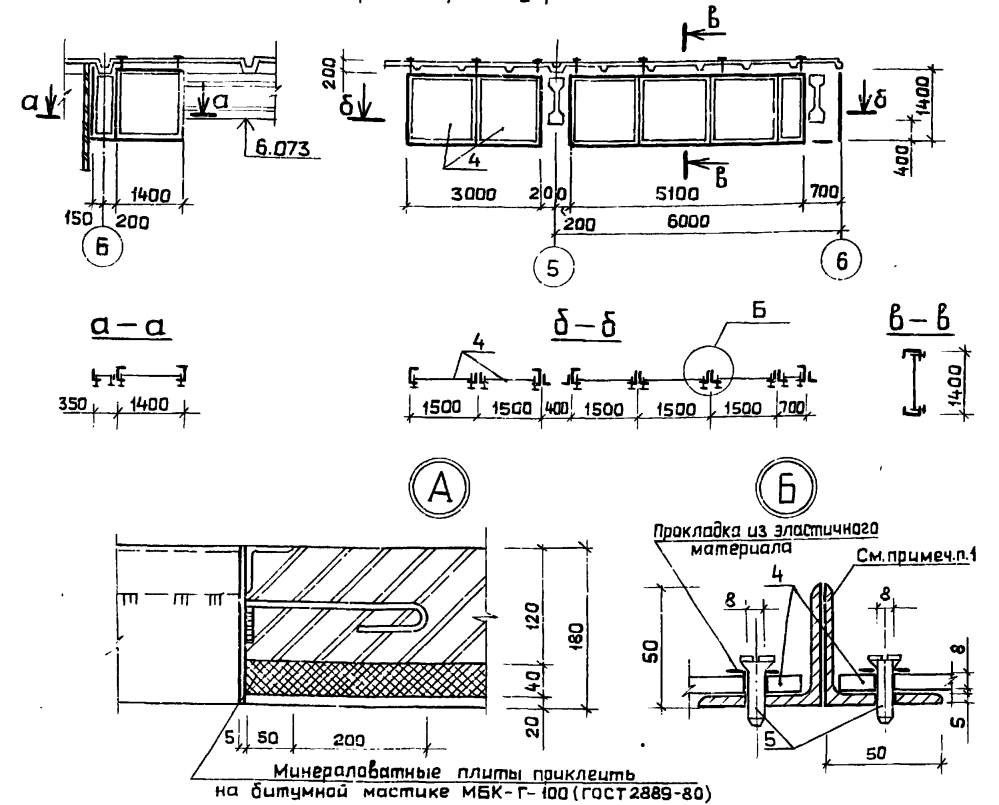


Таблица размеров и отметок отверстий

№ п/п	Сечение отверстия в х н, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия
1	50 x 150	0.250	ВК
2	50 x 150	2.200	ВК
3	150 x 50	2.900	ВК
4	200 x 300	0.000	ВК
5	100 x 300	0.100	ВК
6	100 x 300	2.650	ВК
7	350 x 350	2.130	ОВ
8	300 x 400	2.100	ОВ
9	150 x 150	2.300	ОВ
10	200 x 100	3.340	ОВ
11	200 x 100	2.250	ОВ
12	200 x 100	4.050	ОВ
13	200 x 100	5.550	ОВ
14	600 x 600	3.300	ЭТ
15	100 x 100	5.800	ЭТ
16	200 x 100	5.900	КИП
17	200 x 200	6.480	КИП

Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

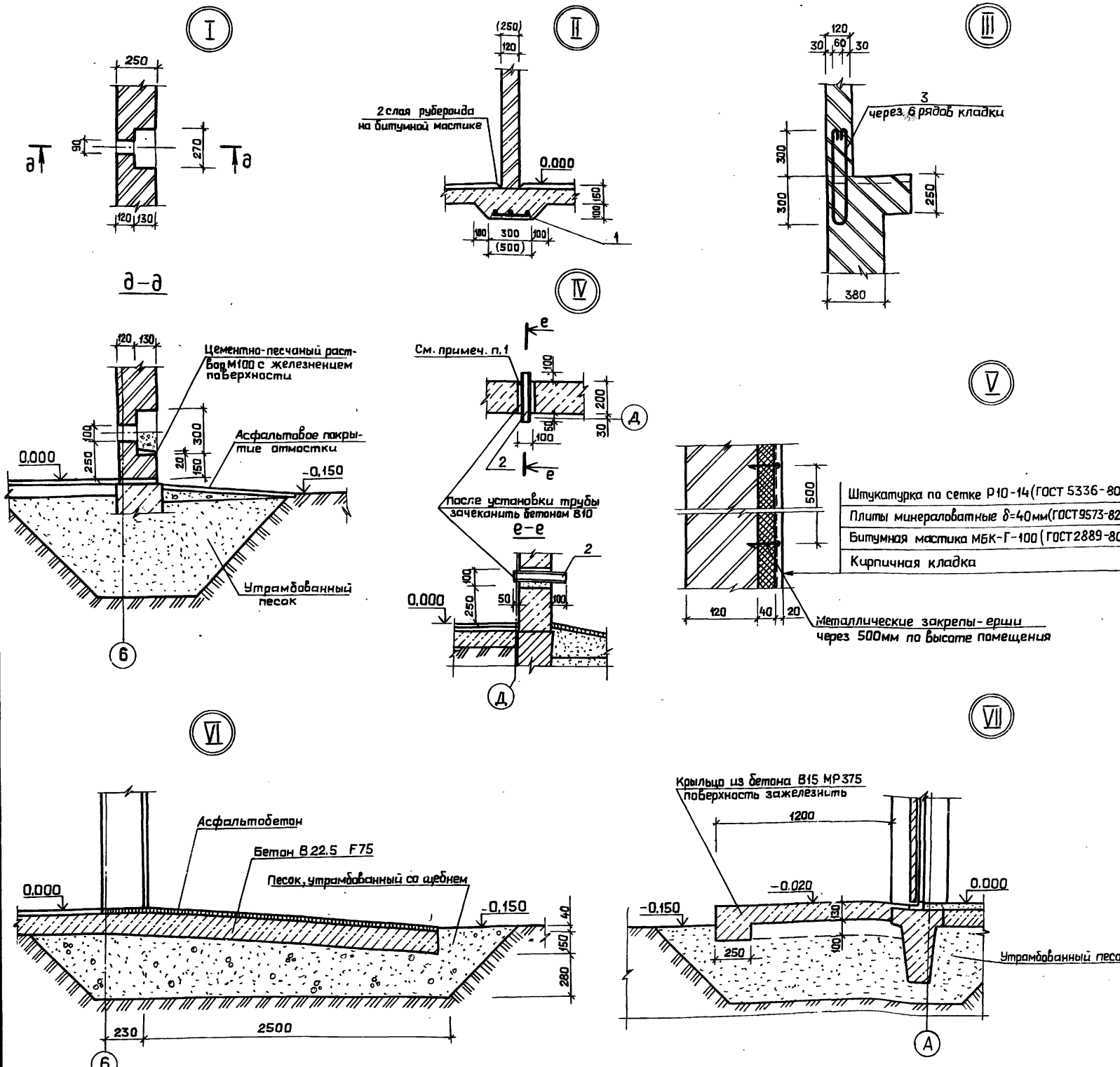
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	минераловатные плиты П 175 - 1000.500.60	36 шт	—	
2	ТП 903-1-260.88 - КЖИ.041	Металлическая рама РМ 1	1 шт.	14.1	
3	-01	Металлическая рама РМ 2	1 шт.	15.6	
4	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-3,0 x 1,5 - 8	3 шт	78	
5	ГОСТ 10619-80*	Винт 8 x 16.01	180	—	шаг 200
МС 3	ТП 903-1-260.88-КЖИ.027	Изделие соединительное МС 3	1	22.6	
МС 4	ТП 903-1-260.88 КЖИ 027-01	Изделие соединительное МС 4	1	17.3	

1. Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов см. на листе КМ-8. Окраску металлических рамок см. на листе КМ-1.
2. Жалюзийные решетки учтены в чертежах марки ОВ.
3. Спецификацию перемычек см. на листе 2.

ТП 903-1-260.88 -АР		Этадия	Лист	Листов
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14гм	Р	7
	Нач.отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций		
	И.контр. Морчунов			
	Гл. Спец. Погорельский	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Фрагмент 2.		
	Рук. гр. Сакулинская	Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления.		
Инв. №	Арх. Белкина			

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС1	1.431-6	Соединительный элемент	18 шт	0.24	
МС2	1.431-6	Соединительный элемент	18 шт	0.90	
МС11	1.431-6	Соединительный элемент	35 шт	0.29	
МС12	1.431-6	Соединительный элемент	20 шт	1.13	
А-I-12	1.431-6	Соединительный элемент	26 мм	0.89	
МС1	2.430-20, вып.3,4	Изделие соединительное	18 шт	0.52	
МС2	2.430-20, вып.3,4	Изделие соединительное	18 шт	0.52	
МС2	2.460-18, вып. 1,3	Фартук	24 шт	3.7	
МС3	2.460-18, вып. 1,3	Фартук	10 шт	4.1	
МС6	2.460-18, вып. 1,3	Костыль	60 шт	0.52	
МС7	2.460-18, вып. 1,3	Костыль	20 шт	0.38	
МС33	2.460-18, вып. 1,3	Фартук	34 шт	2.8	
МС55	2.460-18, вып. 1,3	Костыль	100 шт	0.21	
МС56	2.460-18, вып. 1,3	Фартук	42 шт	3.0	
1	ГОСТ 8478-81	Сетка 58р1-100 1040	25,5 м ²	—	см. примеч. п.3
2	ГОСТ 8732-78*	Труба д.ГОСТ 8731-74, ℓ=350	2 шт.	1.1	
3	ГОСТ 5781-82 *	6А-I, ℓ=1350	16 шт.	2.13	
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1. сеч 54×13 ГОСТ 8242-75	366,0 м.пог.	—	
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1. сеч 74×13 ГОСТ 8242-75	25,2 м.пог.	—	
ФС1	2.436-17, вып.1	Изделие фасонное	77,4 м.пог.	1.98	
МС1	2.436-17, вып.1	Костыль	86 шт.	0.13	
ФС	2.436-17, вып.1	Изделие фасонное	6 шт.	3.22	
МС	2.436-17, вып.1	Костыль	5,4 м.пог.	0.42	
МС	2.436-17, вып.1	Изделие закладное	12 шт.	1.37	
МР	ТП 903-1-260.88-КЖИ042	Решетка для вытирания	1 шт.	22.9	



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

Металлические закрепы-ерши через 500мм по высоте помещения

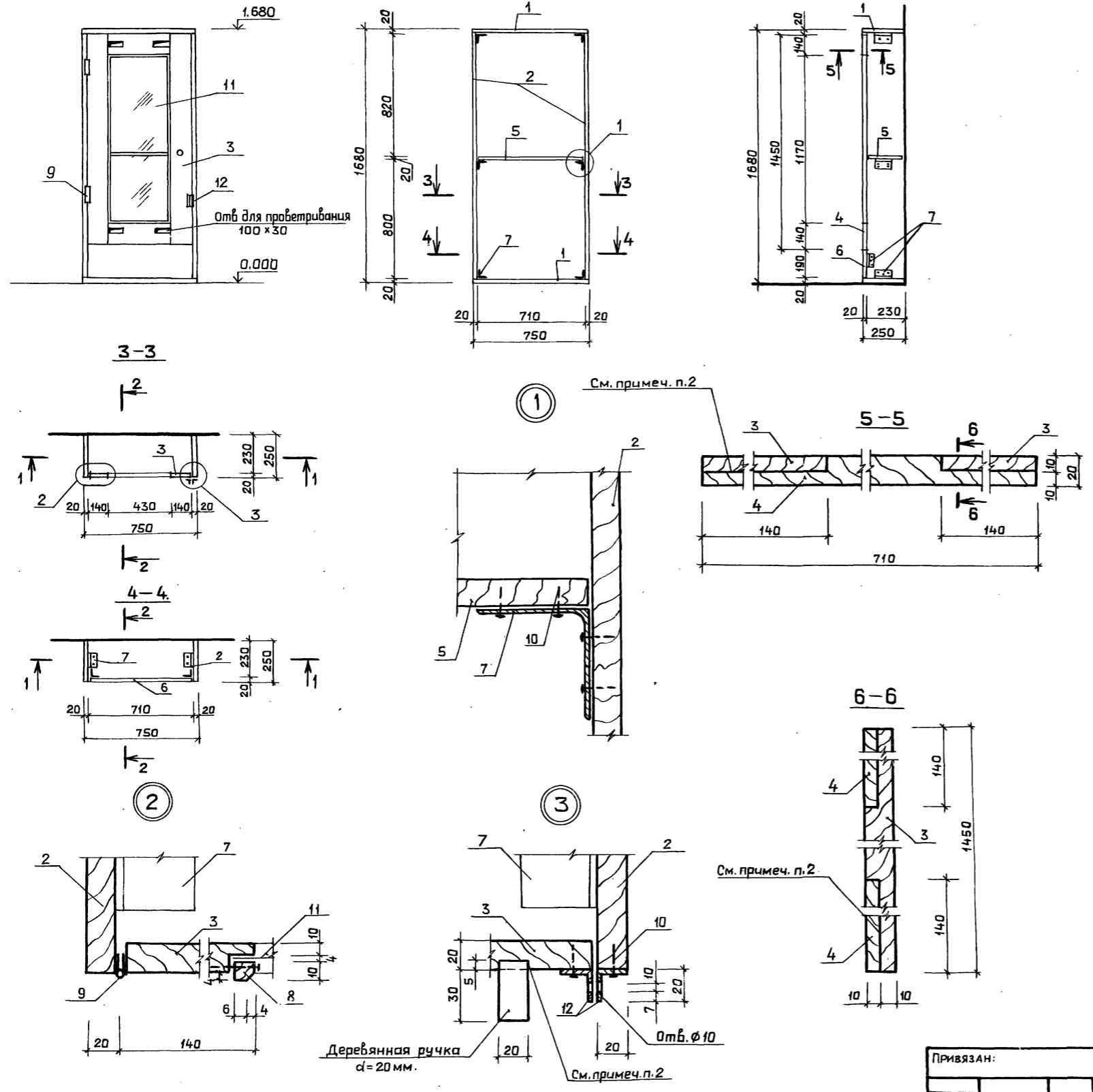
1. В стеновой панели высверлить отверстие $\phi 100$, после установки трубы зачеканить бетоном В10.
2. Подоконные доски в спецификацию элементов заполнения проемов на листе 2.
3. Сетку поз.1 при толщине перегородки 120мм разрезать на 3 части, при толщине 250 - на 2 части.

ТП 903-1-260.88		-АР
Привязан:	Гип Гусева Нач.отд Ехилевский Н.контр Морунюв Гл. спец Погорельский Рук. гр. Сакулнская Арх. Белкина	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций
Инв.№		Узлы I ÷ VII
		Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

№№ покл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 8

ШКАФ ПК 1



Спецификация материалов на шкаф ПК1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 750x250x20	2 шт.	—	
2	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1640x250x20	2 шт.	—	
3	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 1450x140x20	2 шт.	—	
4	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 710x140x20	2 шт.	—	
5	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 710x230x20	1 шт.	—	
6	ГОСТ 10632-77*	Древесностружечная плита П-3Т 710x190x20	1 шт.	—	
7	ГОСТ 8509-86	L 50x5 ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71 l=100	8 шт.	—	
8	—	Штапик 10x10	3,2 м.поз.	—	
9	ГОСТ 5088-78	Дверная петля ПН1-70	2 шт.	—	
10	ГОСТ 11473-75*	Шрумп 6x20	40 шт.	—	
11	ГОСТ 111-78	Оканное стекло 1170x430 δ=4 мм	1 шт.	—	
12	ГОСТ 19903-74*	— 40x20x3 ВСт 3кп2 ГОСТ 380-71	2 шт.	—	

1. Шкафы окрасить масляной краской за 2 раза красного цвета.
2. Соединения выполнить на стальнойном клею.
3. Отверстие для трубы φ60 мм в крышке шкафа высверлить по месту.

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И СОСТАВЛЕНО ИВЗНИИ. ИВВ. М. 1978

			ТП 903-1-250.88-AP		
Привязан:			ГИП Гусева	Стация	Лист
			Нач. отд. Ехилевский		Листов
			Н.контр. Марунов	Р	9
			Гл. спец. Погорельский	ГОСТРОЙ СССР	
			Рук. гр. Сакулшинская	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ	
Инв. №			Арх. Белкина	САНТЕХПРОЕКТ	

Корректировка: Гусева
23108-10 13

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
 ТП 903-1-260.88 - КЖ

Общие указания.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
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-Фм3, Фм9.	
9	Фундаменты здания Фм4-Фм8, Фм7-1, Фм8-1.	
10	Фундаменты здания Фм10, Фм10-1, Фм11.	
11	Схема расположения колонн и балок 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 КСУ на отм. 3.300	
23	Канал в помещении КСУ. Сечения 1-1-5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении КСУ. Плиты монолитные Пм1-Пм4. Сечения 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямых, фундаментов под оборудование и закладных изделий	
26	Сечения	
27	Прямые ПРм1, ПРм2.	
28	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны осн. А."	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны осн. 1"	
30	Подземное хозяйство. (наружное) Сечения. Спецификация.	
31	Фундаменты под оборудование ФОм1, ФОм16; опоры ОПм1-ОПм8.	
32	Фундаменты под оборудование ФОм2-ФОм4.	
33	Фундаменты под оборудование ФОм5, ФОм7-ФОм11, ФОм14.	
34	Фундаменты под оборудование ФОм6, ФОм12, ФОм13, ФОм15.	
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, стеновыхблоков. Пояс ПОм1, плита Пм1.	
38	Продувочный колодец.	
39	Схема заземляющего контура здания котельной.	

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности []
2. Сходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке []
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции 66-полнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
5. Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН393-78 и ГОСТ 14098-85.
6. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ЭВ-110 ГОСТ 18374-79* по одному слою пункта ГФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.04-85.
7. 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.
8. Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, изоляционные, отделочные работы, связанные с прочностью и непроницаемостью, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования работ в соответствии с СНиП 3.04.01-85.

Альбом в
 МАРШЕ
 Л. спец. 0.
 Шифр проекта: 903-1-260.88

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 []

Привязан:				
ИМВ.№				
		ТП 903-1-260.88	- КЖ	
ИП	Гусева []			
Нав.отд.	Кливерский []			
Исполн.	Морочов []	Котельная с ЧКотлами АБ-4-ЧКП	Станция	Лист
П.отв.	Марков []	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1
Рис. за	Катаева []			39
Ст.инж.	Сандукина []	Общие данные (начало)		
Инж.	Морочов []			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 22704.0-77 ГОСТ 22704.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные различных размеров для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки стальные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
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	
1.442-1/77, вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
1.445.1-2 вып. 1, 3, 4	Блоки 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 м.	
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 фальсверка одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.462.1-1/84 вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные блоки плитам 12 м 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, 1-12-13-2, 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных объектов производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
2.460-2, вып. 2	Монолитные 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, 1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для соединения сборных железобетонных конструкций одноэтажных зданий.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-7 вып. 1	Унифицированные контридные петли для литьевых форм бетонных и железобетонных изделий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и оборудования	
5.900-2	Сальники набивные для пропуск трубы через стены.	
1.144-1 вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
1.494-24 вып. 1	Стояки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030.9-2 вып. 0, 1, 6, 7	Перегородки панельных зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
3.006.1-2/82 вып. 1-1, 1-2, 1-3, 2-1.	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып. 7, 4, 2	Сборные железобетонные конструкции оплотненных для водоснабжения и канализации.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТЛ903-1-260.88 ал. 9	строительные изделия	КЖИ
ТЛ903-1-260.88 ал. 18	ведомости потребности в материалах	КЖ, ВМ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	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 от-м. 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.	
25	Спецификация к схеме расположения каналов прямых, фундаментов под оборудованием и закладных изделий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30	Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудованием и опор.	
37	Спецификация элементов бункера микроробота 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 КЖ, АР

Наименование группы элементов конструкции	код	кол., м ³	Примечание
1 Плиты фундаментов	581321	6.0	
2 Колонны	58244	14.4	
3 Блоки покрытия	582241	21.6	
4 Балки фундаментные	582421	4.8	
5 Перекрытия	582821	0.6	
6 Панели стеновые наружные	583122	105.1	22.7
7 Перегородки	583321	12.7	
8 Блоки стеновые	583521	17.2	
9 Плиты покрытий	584441	46.8	
10 Плиты перекрытий	584241	19.9	
11 Детали смотровых колодцев	585521	1.6	
12 Конструкции и детали каналов	585821	13.3	
Всего бетона и железобетона		296.2	

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.

Прибавки:			

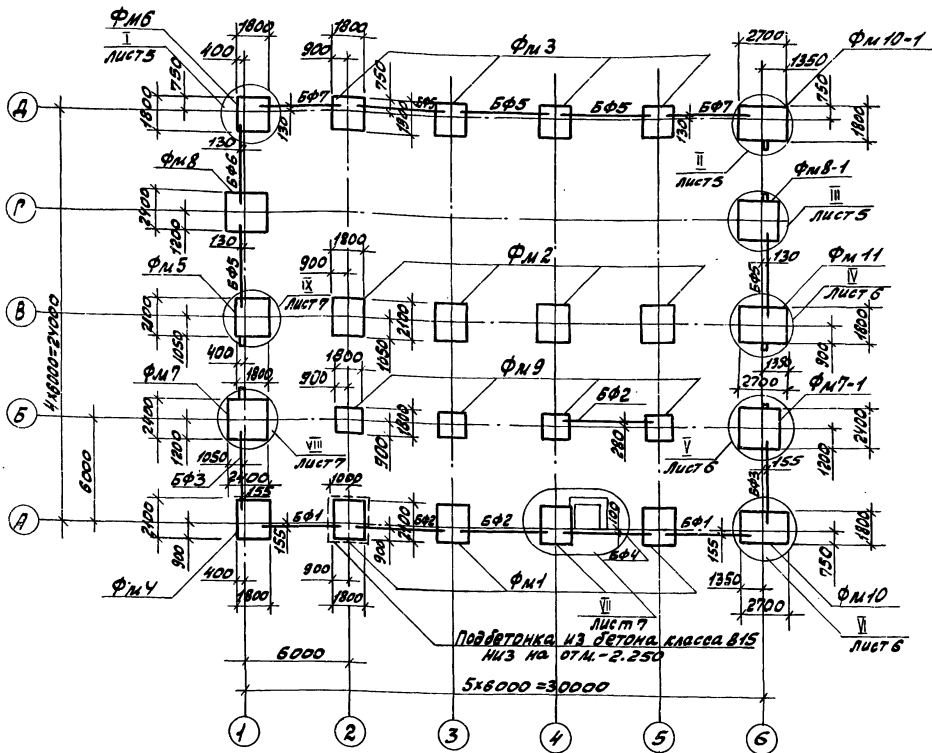
ТЛ903-1-260.88		КЖИ	
МП Гусев	В.П.	Инженер	
Исполнитель	М.И.	Инженер	
Исполнитель	М.И.	Инженер	
Исполнитель	М.И.	Инженер	
Исполнитель	М.И.	Инженер	
Лист 2 из 2		Лист 2 из 2	
Общие данные (включая цифру)		Общие данные (включая цифру)	
Копир: 10002		23.108-10 15	
		ОСД МАТ 2	

Альбом В

Лист № 14 из 14

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса, кг	Примечание
		Балки фундаментные			
БФ1	1-415-1-21-2 - 23	25Ф6-24АШВ	2	750	
БФ2	-10	25Ф6-18АШВ	3	850	
БФ3	-15	25Ф6-18АШВ	2	800	
БФ4	-3-12	35Ф6-13АШВ	1	1100	
БФ5	-1-04	15Ф6-5	5	680	
БФ6	-06	15Ф6-7	1	630	
БФ7	-08	15Ф6-9	2	600	
		Балки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	2	840	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	2	470	
		Фундаменты			
ФМ1	Т7903-1-260.88-КМ-8	ФМ1	4		
ФМ2	КМ-8	ФМ2	4		
ФМ3	КМ-8	ФМ3	4		
ФМ4	КМ-9	ФМ4	1		
ФМ5	КМ-9	ФМ5	1		
ФМ6	КМ-9	ФМ6	1		
ФМ7	КМ-9	ФМ7	1		
ФМ7-1	КМ-9	ФМ7-1	1		
ФМ8	КМ-9	ФМ8	1		
ФМ8-1	КМ-9	ФМ8-1	1		
ФМ9	КМ-8	ФМ9	4		
ФМ10	КМ-10	ФМ10	1		
ФМ10-1	КМ-10	ФМ10-1	1		
ФМ11	КМ-10	ФМ11	1		
		Изделия закладные			
1	1.400.15.81.130-01	МНН7-2	4	2.3	

- Общие указания см. лист 1.
- Основания фундаментов приняты сухие, непучинистые непровабочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 28^\circ$; $C^* = 0.002 \text{ МПа}$; $E = 15 \text{ МПа}$; $\gamma = 18.0 \text{ м}^3/\text{м}^3$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Надетки под фундаментные балки выполнять одновременно с бетонированием фундаментов из бетона класса В15.
- Местные заделки выполнять из бетона класса В10.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за два 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 отл.-0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 4.

				Т7903-1-260.88	-КМ1
Привязан:	МП Иссева	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Котловная с 4 котлами АЧ-4/11/11	стадия лист
	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 3
	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Фундаменты здания.	госстрой сср
	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Мин.отдел.инженерия	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	г.п.п. Бржеговский САНТЕХПРОЕКТ
					23.108-10 16
					ФОРМАТ А2

Альбом В

М.П. Иссева

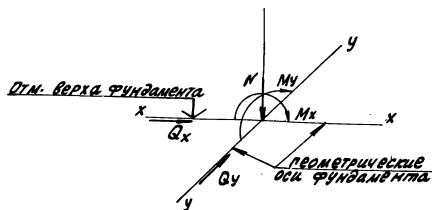
Копир: Ласей

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные плитвные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки					
	N (кН)	My (кН.м)	Qy (кН)	Mx (кН.м)	Qx (кН)	N (кН)	My (кН.м)	Qy (кН)	Mx (кН.м)	Qx (кН)	N (кН)	My (кН.м)	Qy (кН)	N (кН)	Mx (кН.м)	Qx (кН)	My (кН.м)	Qx (кН)	
ФМ1	401.0	-9.0	5.1	0		196.6					49.8				21.2	19.4	7.4	-5.8	
ФМ2	249.0	-17.0	-2.8	0		183.0					99.5			42.0	42.2	6.8	-6.9		
ФМ3	222.0	19.0	-1.1	0		82.2					19.8			24.5	26.7	8.8	10.6		
ФМ4	330.2	5.8	2.4	6.0		107.0			15.0		27.3			16.5	14.2	5.9	-4.9		
ФМ5	284.1	-28.7	-1.7	-62.1		111.7					54.5			25.4	25.4	4.1	-4.1		
ФМ6	207.5	-7.7	-0.6	-4.8		54.0					27.3			42.2	13.5	4.9	-5.9		
ФМ7	138.0	-15.5	0	-20.9		60.0			21.0										8.4
ФМ7-1	138.0	-15.5	0	20.9		60.0													8.4
ФМ8-1	131.0	13.5	0	32.0		0			-21.0										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					27.3			42.2	16.5	4.9	-5.9		
ФМ11	281.0	-10.5	-1.7	-77.4		111.7			-45.0		27.3			15.5	14.2	5.9	-4.9		
											54.5			25.4	25.4	4.1	-4.1		

Листок 8

Схема нагрузок на фундаменты

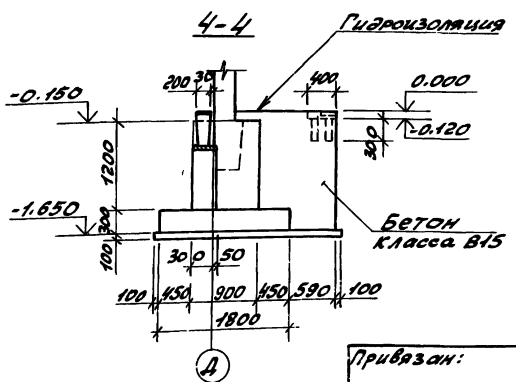
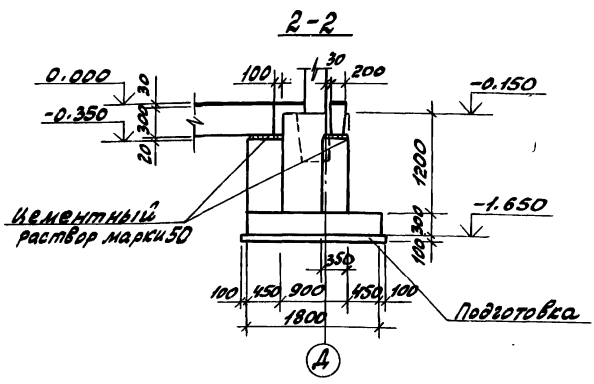
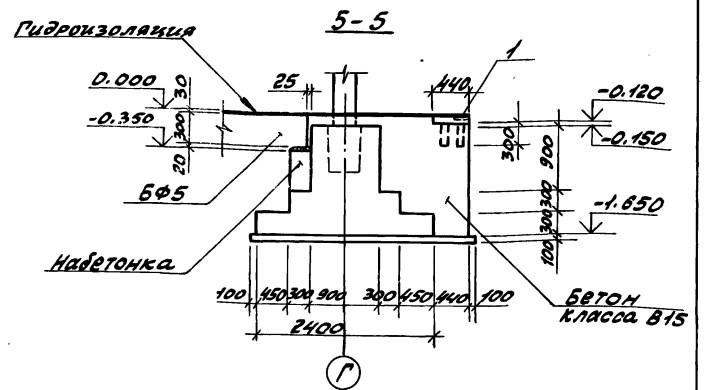
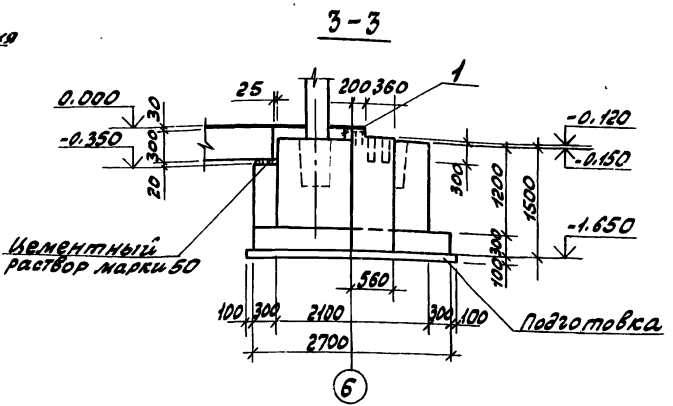
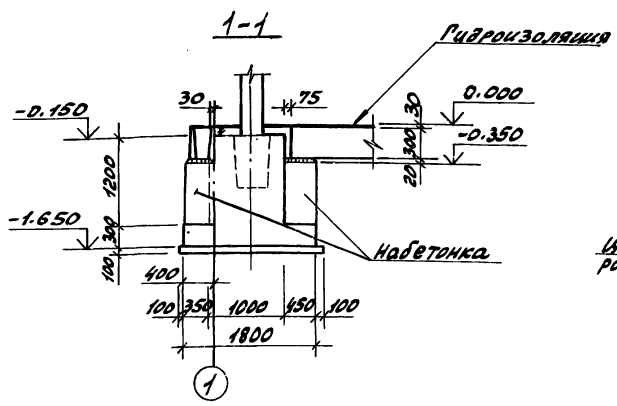
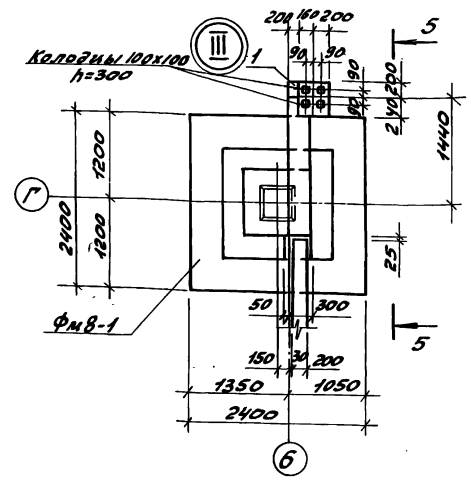
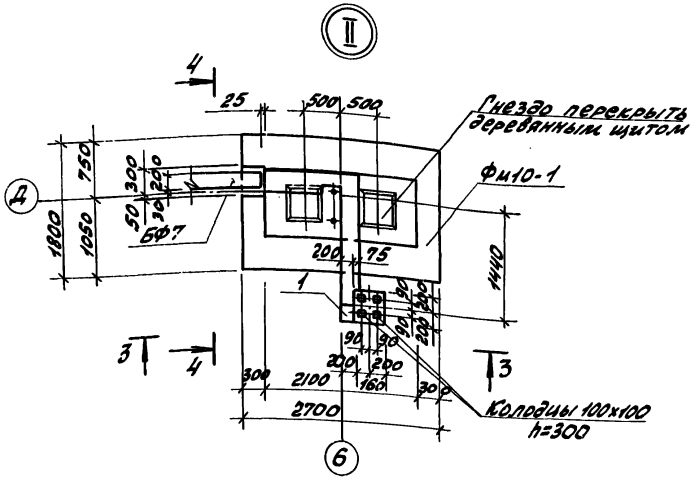
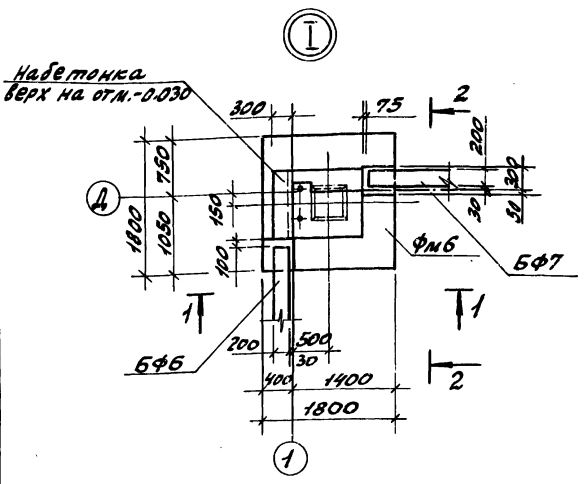


Направление Y-Y соответствует широтным осям.

1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для II района местности типа Б, для III района их следует увеличить в 1,3 раза, для IV района - в 1,65 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, принять в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.

Т 1903-1-260.88 - КЖ				
Привязан:				
г.п.л.	г.п.л.	г.п.л.	г.п.л.	г.п.л.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Котельная 3 котла № 1, 2, 3, 4. IV этаж. Цит. лист			Здание из сборных железобетонных конструкций.	
Фундаменты здания.			Послать черт. при въезде в СНАТЕХПРОЕКТ	
Таблица расчетных нагрузок.				

Ансамбль



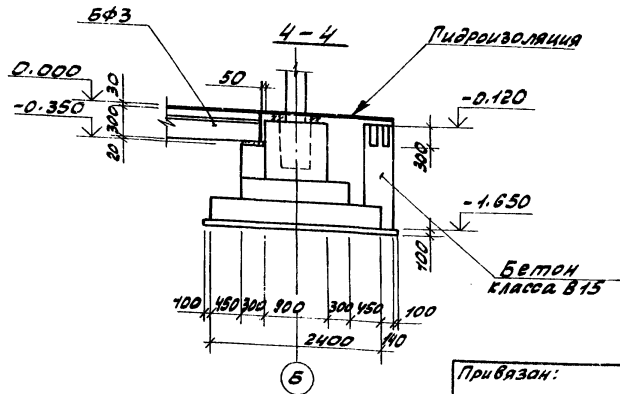
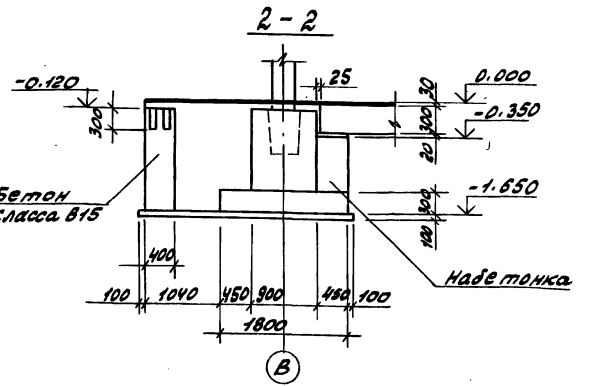
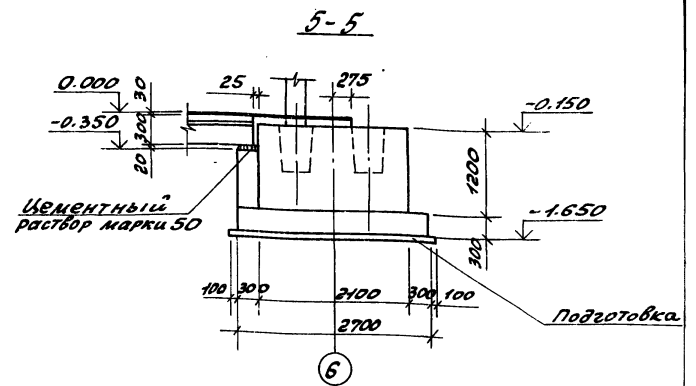
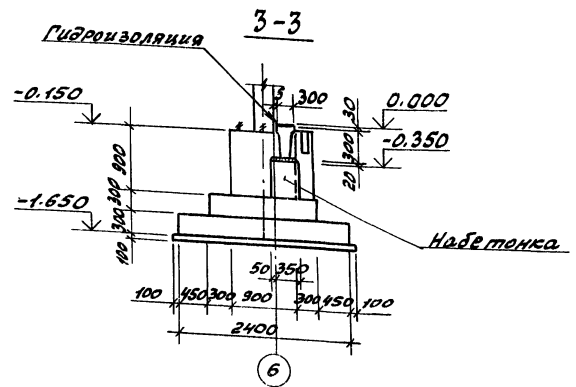
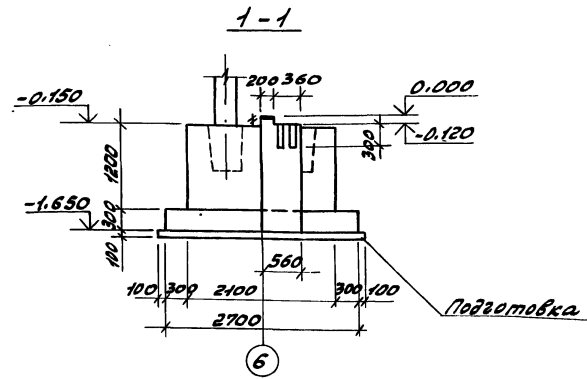
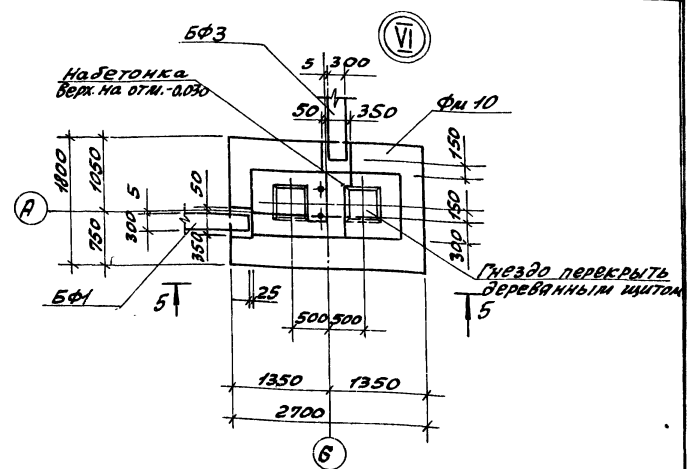
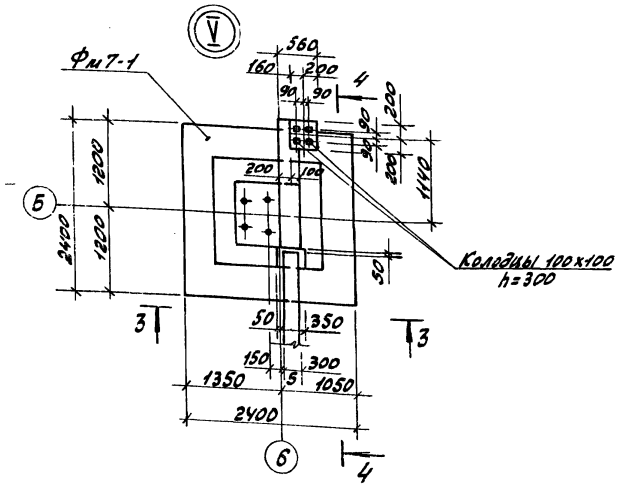
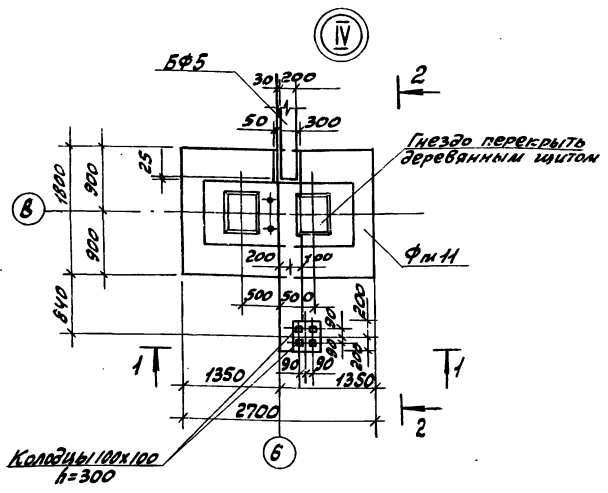
1. Примечания см. на листе 3.

		ТТ 903-1-260.88		КН	
Привзван:		Г.И.Д. Гусева	Котельная с котлами	Стадия	Лист
		Н.А.О.Т. Ермакова	№4-11/11. Здание из сбор-	Р	5
		В.А.К.Т. Морозов	ных железобетонных	госстрой совр	
		В.А.С.В. Марков	конструкций	ПТИ Горьковский	
		В.К.В.Р. Катаев	Фундаменты здания.	САНТЕХПРОЕКТ	
		С.И.И.И. Сеньгина	Узлы I-III	формат А2	
Кив. №					

копир: Зрац

23108-10 18

ИВМ ПОД. ПРОВОД. И ДАТА ВСТАВ. ШИВОВ

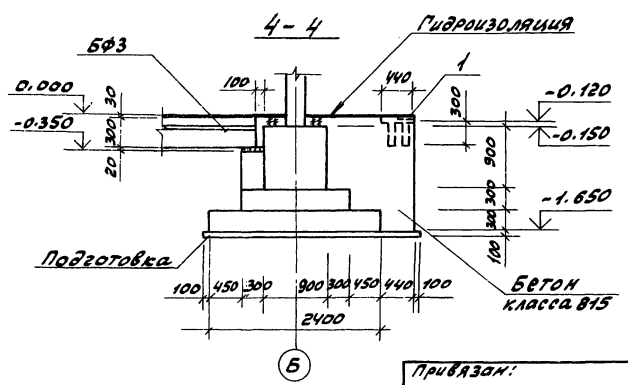
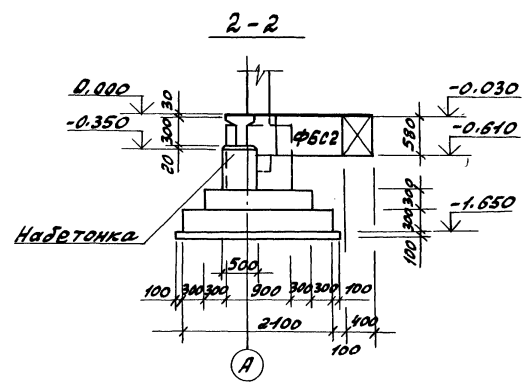
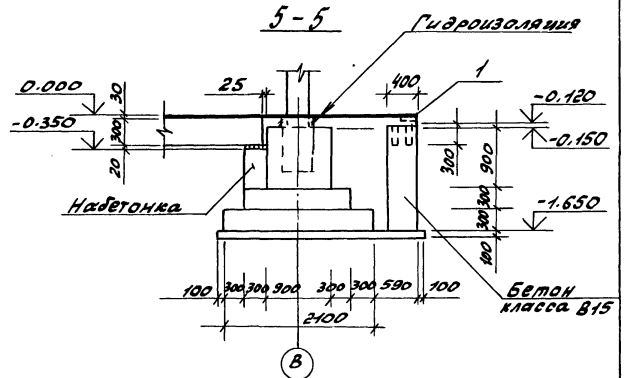
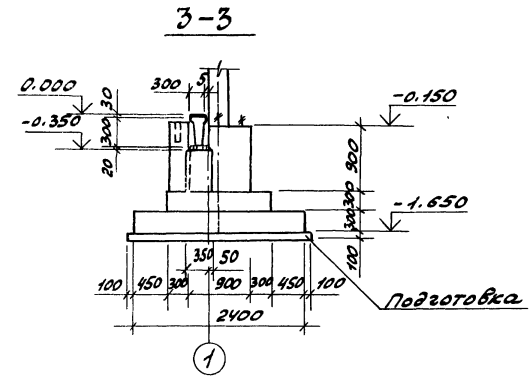
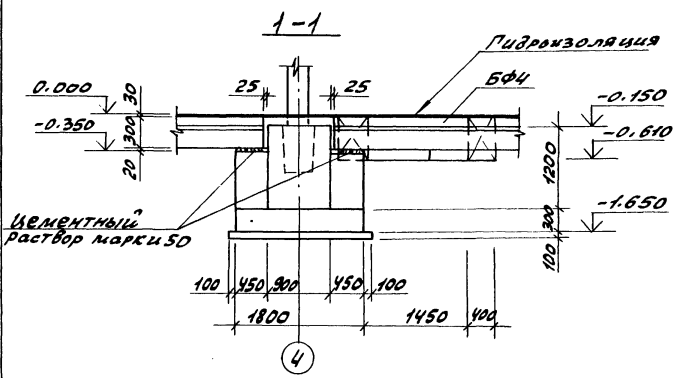
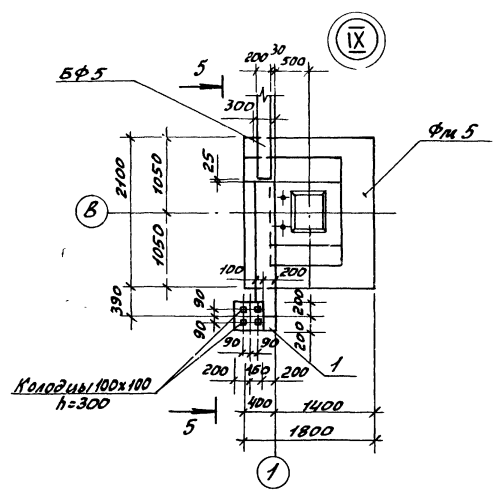
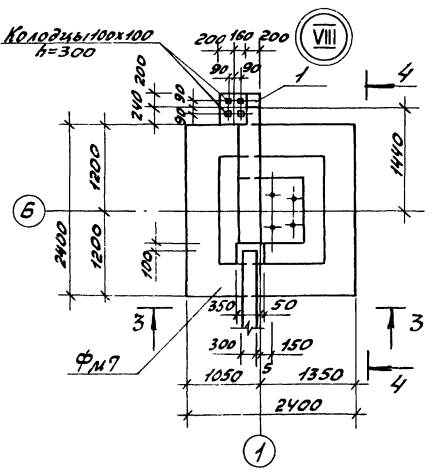
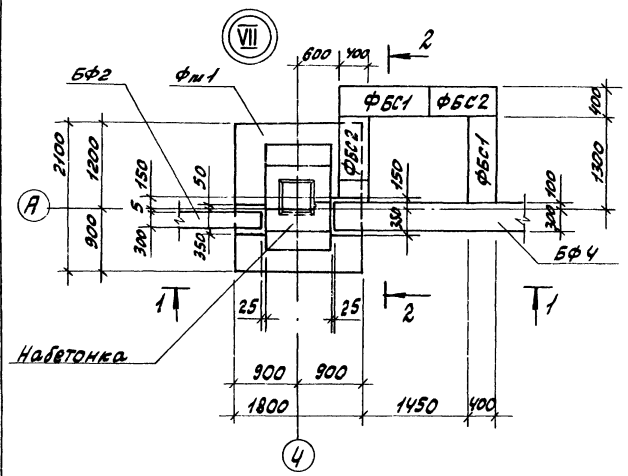


1. Примечания см. на листе 3.

Шифр лист. Листы и Вет. Вет. шифр

		ТЛ903-1-260.88		-КН	
Привязан:		Гип. Исеева	Инж. отобр. Ежелевский	Котельная с 4 котлами Д-4-НУМ	сталия лист
		Инж. контр. Маринков	Инж. ст. Марков	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 6
Инв. №		РК. гр. Катаева	С.И.И.И. Сенигина	Фундаменты здания.	госстрой СССР ПНИ ГЕРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
		Калибр. Красов		23.108.10 19	формат А2

Листом 8



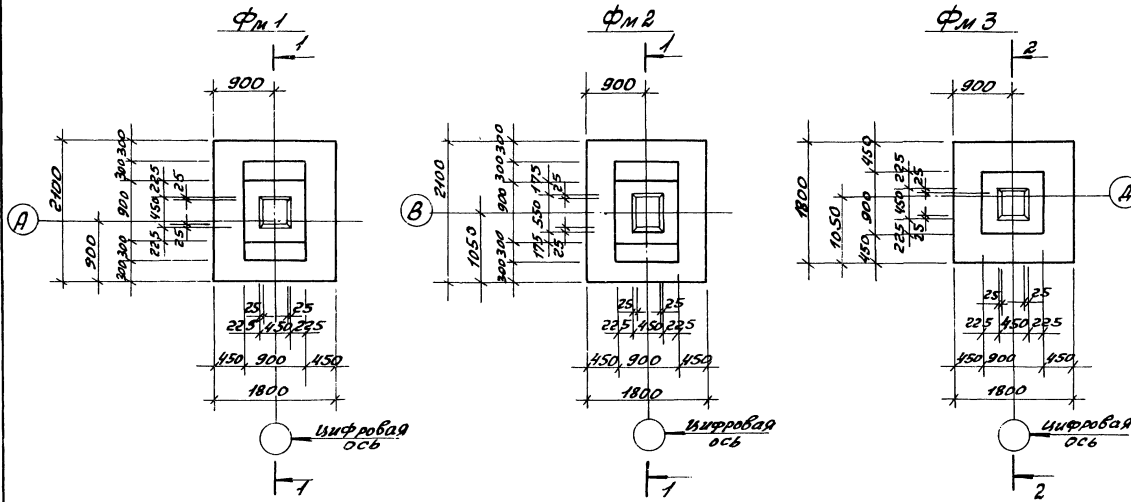
1. Примечания см. на листе 3.

Читается в соответствии с ГОСТ 10102-85

Привязан:	Лит. Бисеров	М.П.	Лотельная с УЧКТАЯМИ АЕ-4.14ГМ здания из сборных железобетонных конструкций	Стадии	Лист	Листов
	Начало ЕКШАРВЕНЦ	М.П.		Р	7	
	И.КОНТА МОРУНОВ	М.П.				
	Л. СПИВ МАРКОВ	М.П.	Фундаменты здания			
	И.К. ЗР КАТАВОВА	М.П.	Узлы VII ± 1%			
	С.П. ИМ. СЕННИЦИНА	М.П.				

Госстрой СССР
Министерство
САНТЕХПРОЕКТ

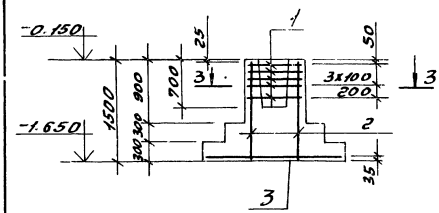
Копирование: *Здесь см* 23108-10 20 формат А2



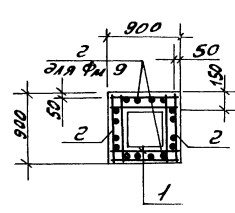
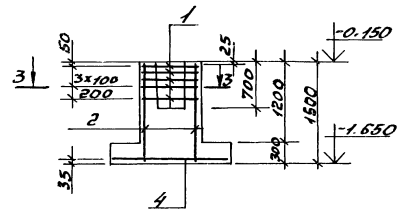
1-1

2-2

3-3



ФМ 9



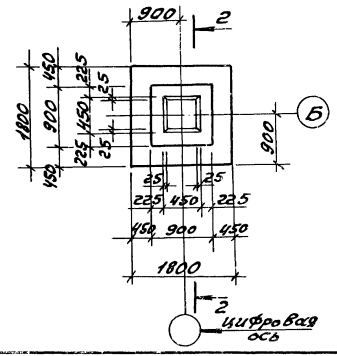
Формат Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	км. на элемент				Примечания
				ФМ1	ФМ2	ФМ3	ФМ9	
			СБОРОУНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ					
1		1.412-1/77-В.3-020	СЯ-8АІ	5	5	5	5	2.7кг
2		-100	СНІСЯ ІІ-6x15	2	2	2	4	6.0кг
3		ГОСТ 23279-85	4C10AII-200 165x205	1	1			22.7кг
4		ГОСТ 23279-85	4C10AII-200 165x165			1	1	18.4кг
			Материал					
			БЕТОН КЛАСС 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-III	А-II	А-I	Все-го	
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ФМ 1	22.7	22.7	10.4	15.1	48.2
ФМ 2	22.7	22.7	10.4	15.1	48.2
ФМ 3	18.4	18.4	10.4	15.1	43.9
ФМ 9	18.4	18.4	20.8	16.7	55.9

1. Общие примечания см. лист 3.

УТВЕРЖДЕНО: [подпись] И. П. П. 2022



Привязан:

Ген. П. Русева	Т/П 903-1-260.88 - КЖ
Инж. А. Булгаркин	
Инж. В. Морозов	
Инж. А. Макаров	
Инж. В. Котляков	
Инж. С. Савицкий	
Инж. В. Березина	

КОМПЛЕКТ: 2022

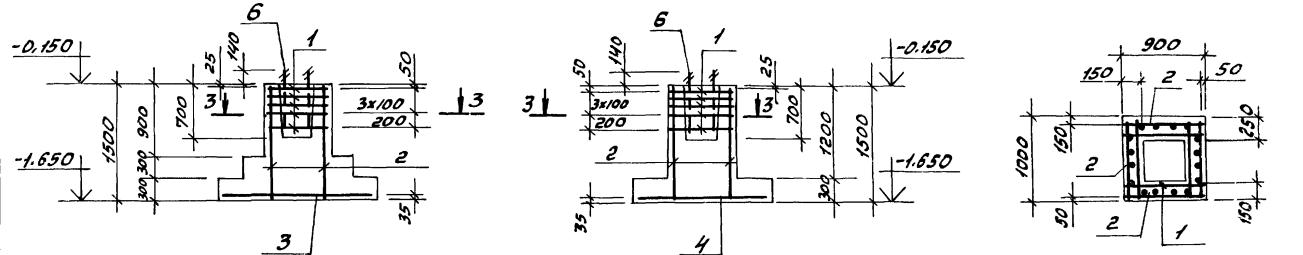
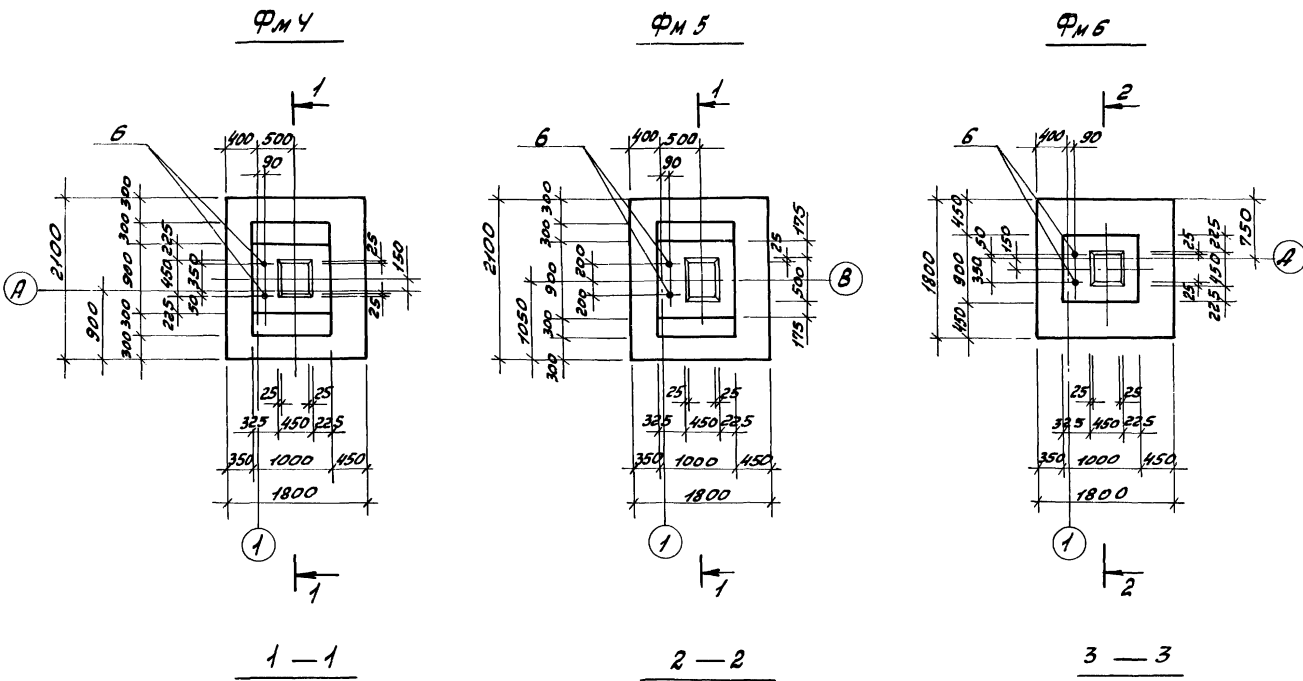
Котельная с котлами ДБ-4-14/М здания из сборных железобетонных конструкций

Фундаменты здания ФМ 1 - ФМ 3, ФМ 9

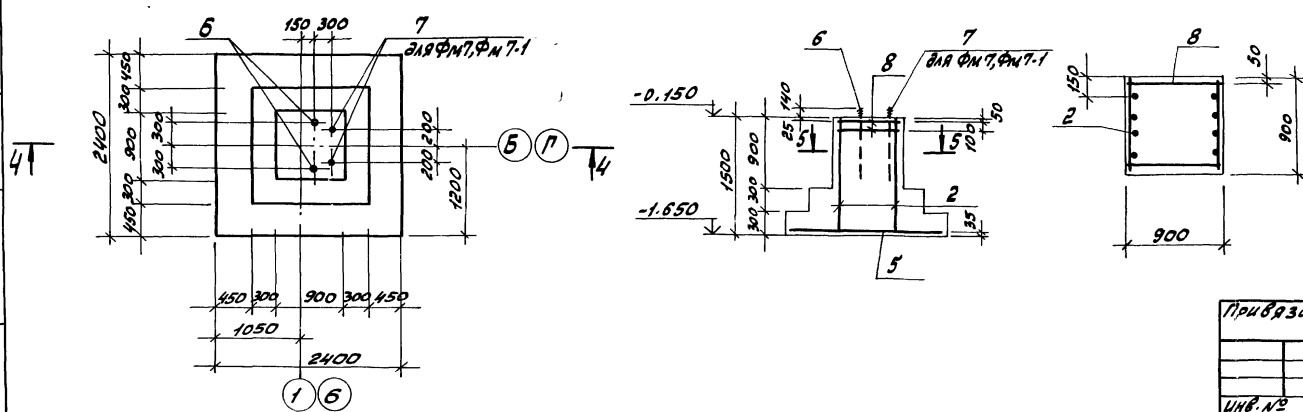
ГОСТРОИ СССР
МН ВРАКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Стр. 8

Инв. № 10041 / Проект № 040721.04.001.ИИ.004



ФМ 7, ФМ 8
ФМ 7-1, ФМ 8-1 (ЗЕРКАЛЬНО)



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент					Примечание
					ФМ4	ФМ5	ФМ6	ФМ7	ФМ8	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ										
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-ВАІ	5	5	5			2,7кг
		2	-100	СНІРАІ-6x15	4	4	4	2	2	6,0кг
		8	-011	СА-І-6x17				2	2	3,4кг
		3	ПОСТ 23279-85	УС 10A II-200 165x205	1	1				22,7кг
		4	ПОСТ 23279-85	УС 10A II-200 165x165			1			18,4кг
		5	ПОСТ 23279-85	УС 10A II-200 225x225				1	1	33,4кг
		6		БОЛТ 1.1М24x1000ВСтЗкп2 ПОСТ 24379.1-80	2	2	2	2	2	4,13кг
		7		БОЛТ 1.1М30x1250ВСтЗкп2 ПОСТ 24379.1-80				2		8,15кг
МАТЕРИАЛ										
Бетон класса В15, ф30, ф225					2,25	1,91	3,2	3,2	м ³	

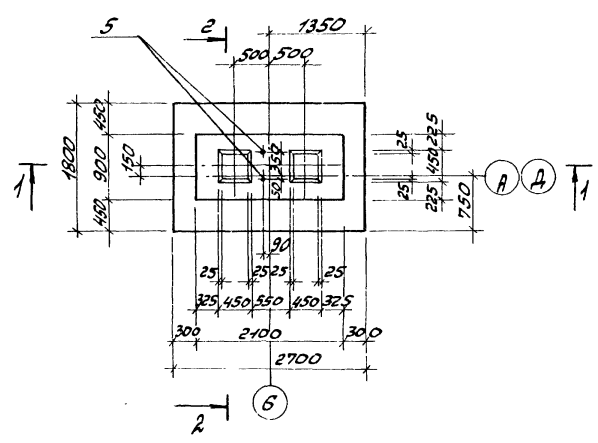
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			
	А-III					ВСтЗкп2			
	ПОСТ 5781-82*		ПОСТ 5781-82*		ПОСТ 5781-82*	ПОСТ 24379.1-80			
	Ф10	Итого Ф12	Ф8	Ф6	Всего	БОЛТ М24	БОЛТ М30	Итого	
ФМ 4	22,7	22,7	20,8	16,7	60,2	8,3		8,3	68,5
ФМ 5	22,7	22,7	20,8	16,7	60,2	8,3		8,3	68,5
ФМ 6	18,4	18,4	20,8	16,7	55,9	8,3		8,3	64,2
ФМ7, ФМ7-1	33,4	33,4	10,4	1,6	6,8	40,2	8,3	16,3	24,6
ФМ8, ФМ8-1	33,4	33,4	10,4	1,6	6,8	40,2	8,3		48,5

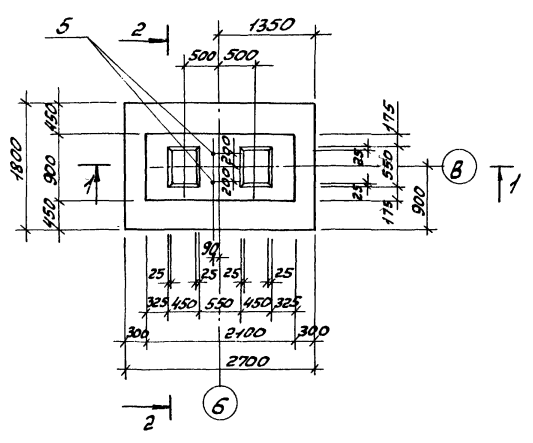
1. Общие примечания см. лист 3.

		77903-1-260-88		- КЖ	
К.И.П.	Исеева	И.И.П.			
Нач.отд.	Ехилевская	С.П.П.			
Н.К.И.Т.Р.	Морозов	И.И.И.Т.			
Н.С.О.В.	Марков	В.В.В.П.			
С.К.В.Р.	Котельва	В.В.В.П.			
С.Т.И.И.И.	Свяжина	В.В.В.П.			
И.И.И.И.	Ведехина	В.В.В.П.			
Привязан:			Котельная с чистящими А-4-ИТМ здание из сборных железобетонных конструкций		
			Фундаменты здания ФМ4-ФМ8, ФМ7-1, ФМ8-1.	стальная лист листоб	
				Р	9
				Госстрой СССР, ПЛН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

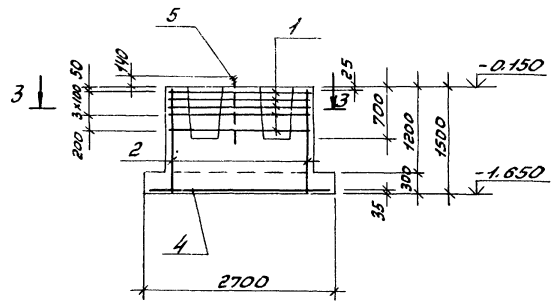
ФМ 10, ФМ 10-1 (зеркально)



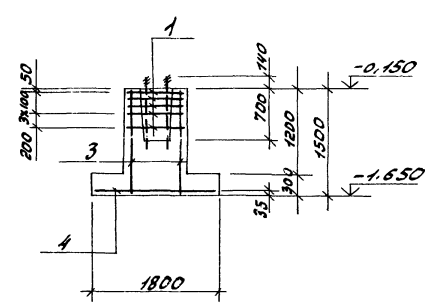
ФМ 11



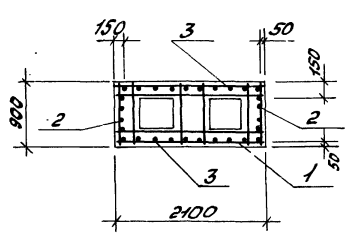
1-1



2-2



3-3



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					ФМ10	ФМ10-1	ФМ11	
				Сборочные единицы:				
				Сетки арматурные				
		1	1.442-1177-8.3-070	САТ-8 АТ	5	5	5	5.2 кг
		2	-100-02	СН16 А II-6x15	2	2	2	10.4 кг
		3	-120	СН12 А II-18x15	2	2	2	15.1 кг
		4	пост 23279-85	4С 10 А II-200 10 А II-200 175x285 25 175x560 175	1	1	1	30.0 кг
		5		Болт 1 М 24х1000 В ст 3 кл 2 пост 24379.1-80	2	2	2	4.13 кг
				Материал:				
				Бетон класса В15, F200	3.48	3.48	3.42	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		Всего	В ст 3 кл 2				
	пост 5781-82*	Итого	пост 5781-82*	Итого	пост 5781-82*	Итого		пост 24379.1-80	Итого			
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.

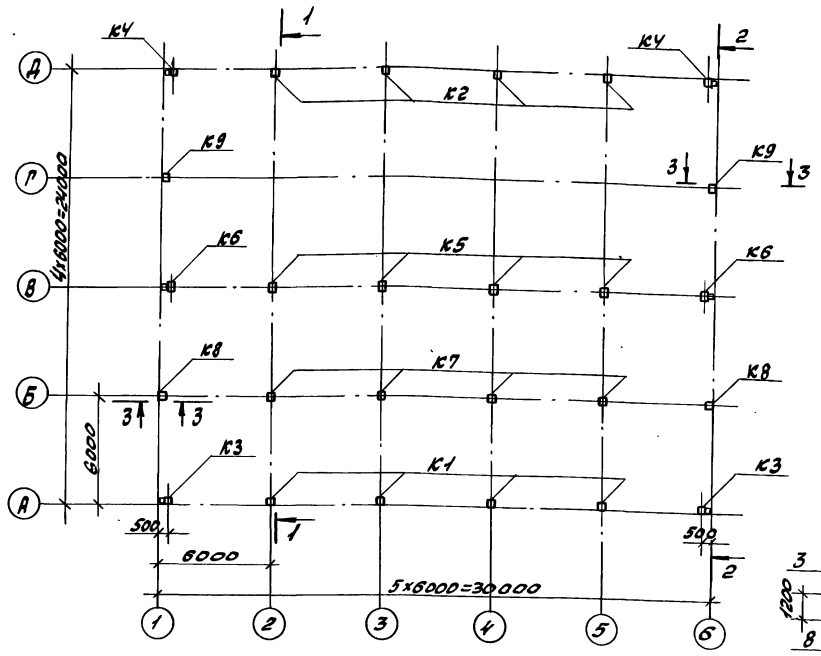
А.А.С.О.М.В.

Инв. № подл. Производства чертеж. Форм. 10-10/20

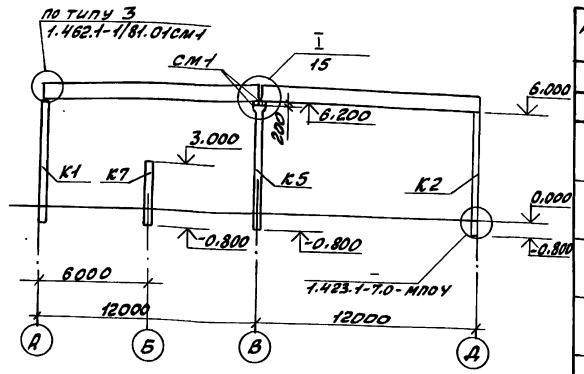
		77 903-1- 260-88		КМН	
Привязан:	ГМП Гусева	ИИИ	Котельная с 4 котлами ДЕ-4. ИИИ	Стрелка	Лист
	Начальн. Ежелевский	С.А.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	10
	Инж. Морцов	В.А.			
	Инж. Марков	М.В.			
	Инж. Катавов	И.С.	Фундаменты здания		
	Инж. Сенагина	В.С.	ФМ 10, ФМ 10-1, ФМ 11		
	Инж. Морцова	С.В.			

копировала: Козл

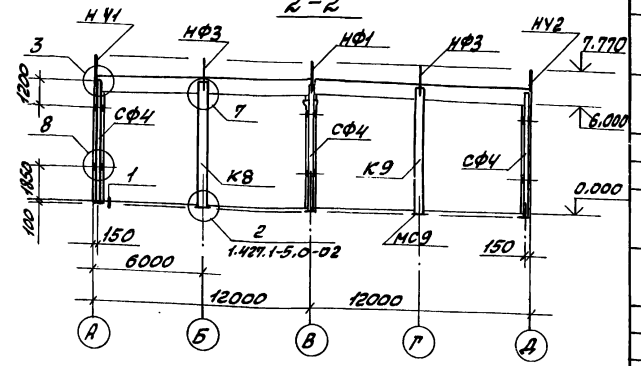
Схема расположения колонн



1-1



2-2



3-3

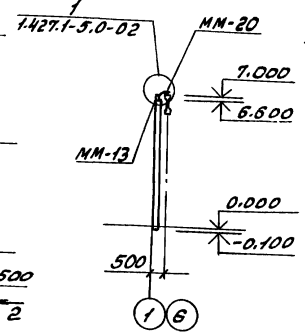
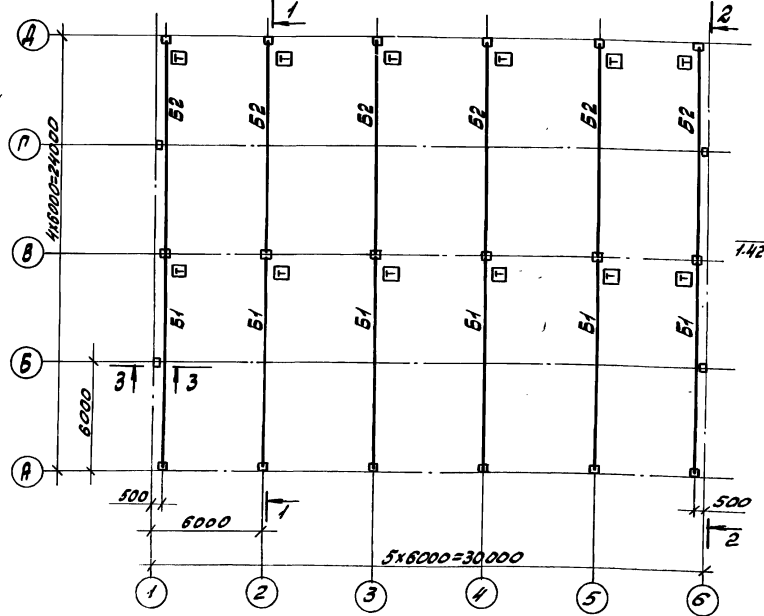


Схема расположения балок покрытия



Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
Ветровые районы I, II, III					
Колонны					
K1	ТП903-1-260.88 -КМ.И.001	КВ8-ИВНУ-1	4	1500	
	-01	ККС8-3ВУНС-1			
	-02	ККС8-1ВУНС-2			
K2	-03	ККС8-1ВУНС-2	4	1500	
	-04	ККС8-3ВУНС-2			
	-05	ККС8-4ВУНС-2			
K3	-06	ККС8-1ВУНС-3	2	1500	
	-07	ККС8-3ВУНС-3			
	-08	ККС8-4ВУНС-3			
K4	-09	ККС8-1ВУНС-4	2	1500	
	-10	ККС8-3ВУНС-4			
	-11	ККС8-4ВУНС-4			
K5	-КМ.И.002	ККС8-4ВУНС-4	4	2000	
	-01	ККС8-5ВУНС-4			
	-02	ККС8-6ВУНС-4			
K6	-03	ККС8-7ВУНС-4	2	2000	
	-04	ККС8-8ВУНС-4			
	-05	ККС8-9ВУНС-4			
K7	-КМ.И.003	К30-2-1	4	850	
	-01	КФ87-1ВУНС-1			
	-02	КФ87-2ВУНС-2			
K8	-КМ.И.004	КФ87-1ВУНС-1	2	1500	
	-01	КФ87-2ВУНС-2			
	-02	КФ87-3ВУНС-3			
K9	-03	КФ87-4ВУНС-4	2	1500	
	-04	КФ87-5ВУНС-5			
	-05	КФ87-6ВУНС-6			
Балки					
Снеговые районы I, II, III, IV					
B1	ТП903-1-260.88 -КМ.И.005	1БСН2-4ВЛ-а	6	4500	
	-01	1БСН2-5ВЛ-а			
	-02	1БСН2-4ВЛ-б			
B2	-03	1БСН2-5ВЛ-б	6	4500	
	-04	1БСН2-4ВЛ-в			
	-05	1БСН2-5ВЛ-в			
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка фальсвежа СФ4	6	359.1	
СМ1	ТП903-1-260.88 -КМ.И.036	Опорный столик СМ1	12	33.3	
Насадки					
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	2	25.2	
	-01	НУ2			
	-010	НФ1			
НФ3	-02	НФ3	4	42.0	
	-02	НФ3			
Изделия соединительные					
T24	1.030.1-1.4-1-240	T24	24	1.1	
ММ-13	1.400-7	ММ-13	4	9.6	
ММ-20	1.400-7	ММ-20	4	6.3	
МС9	ТП903-1-260.88 -КМ.И.035	МС9	4	27.2	

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

Привязан:

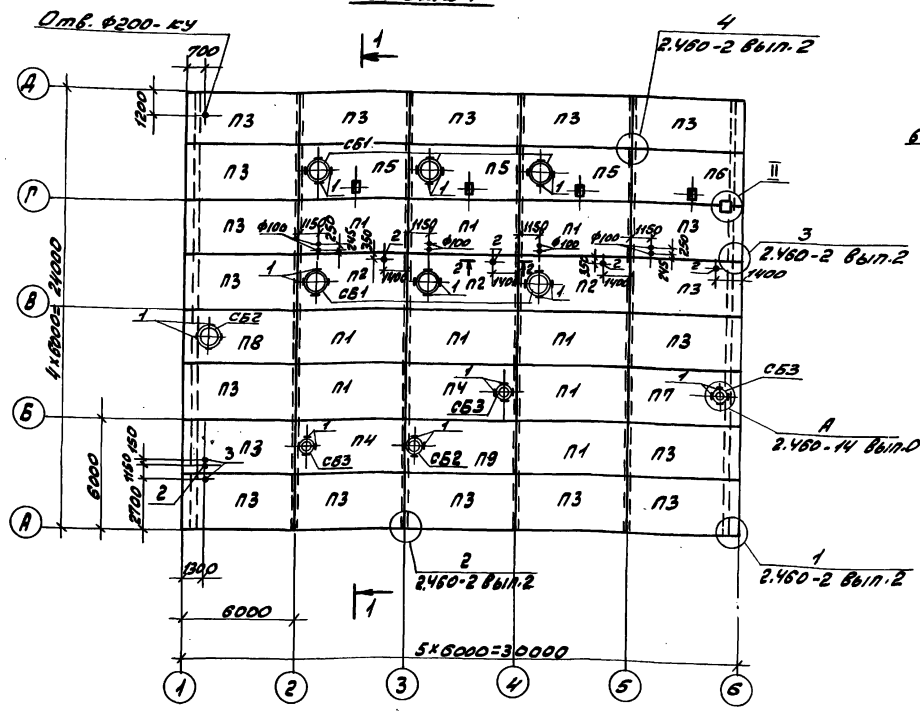
ИП	Исеева	ИП	Котлярская	ИП	Лист	Листов
ИМ. АЗ	Ехшева	ИМ. АЗ	Завицкая	ИМ. АЗ	Р	11
И. КО. ПР.	Морков	И. КО. ПР.	Морков	И. КО. ПР.		
П. Л. П. А.	Марков	П. Л. П. А.	Марков	П. Л. П. А.		
У. К. З. Р.	Катаев	У. К. З. Р.	Катаев	У. К. З. Р.		
В. П. И. М.	Семегина	В. П. И. М.	Семегина	В. П. И. М.		

ТП 903-1-260.88 -КМ.И.

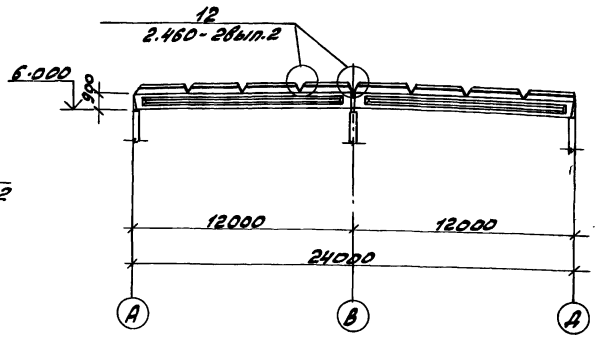
Котлярская, Удальцова, Де-Вилье, Завицкая, Морков, Марков, Катаев, Семегина
 Схемы расположения колонн и балок покрытия
 Госстрой СССР
 ГИПРОПРОЕКТ

Схема расположения плит покрытия

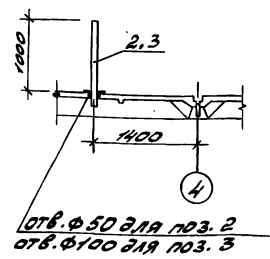
Схема 1



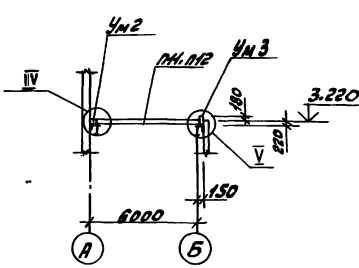
1-1



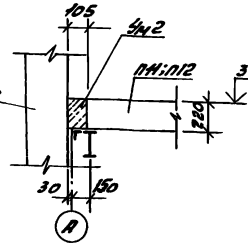
2-2



3-3



IV



V

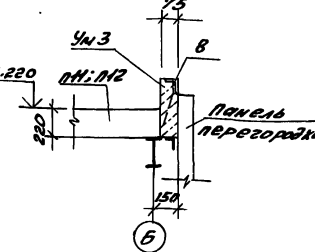
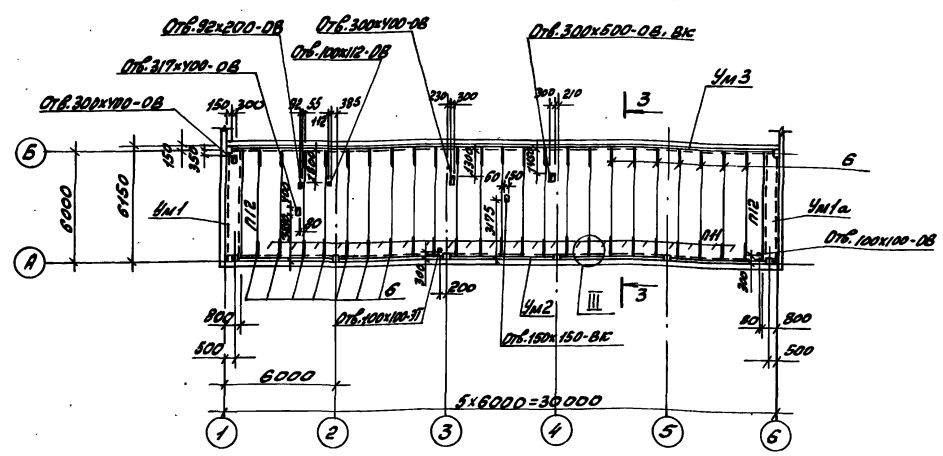


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

Схема 2



1. Общие примечания см. лист 1.
2. Спецификацию к схемам см. на листе 13.
3. Узлы I, II, III разработаны на листе 15.
4. Монолитные участки Ум2, Ум3 разработаны на листе 14.
5. Места прохода стояка через перекрытие и покрытие заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия и покрытия.

		Т П 903-1-260.88		- КИ	
Привязан:	Пил Гусев	Котельная с 4 котлами № 4-14/М. Здание из сбор- ных железобетонных конструкций	Статус	Лист	Листов
	Нач. отд. Е. Шибанов				
Ум. №	СП ИИИ. Отряд	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.300	Проект ССОР МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

копировал: Край

23108-10

25

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Схема 1			
		Плиты покрытия			
		Снеговые районы I			
П1	1.465.1-10/82.1-01	1П1-3АВТ-80ЯН-400М	9	3250	
П2	1.465.1-10/82.1-02	1П10-3АВТ-80ЯН-400М	3	3570	
П3	П7903-1-КМН.006	1П1-2АВТ-а-80ЯН-400М	19	3250	
П4	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ4-3АВТ-80ЯН-400М	2	3730	
П5	П7903-1-260.88-КМН.007	1ПВ10-3АВТ-8-80ЯН-400М	3	3570	
П6	-02	1П1-3АВТ-г-80ЯН-400М	1	3570	
П7	-04	1П1-3АВТ-д-80ЯН-400М	1	3730	
П8	-06	1П1-3АВТ-в-80ЯН-400М	1	3670	
П9	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ7-3АВТ-80ЯН-400М	1	3670	
		Снеговой район II			
П1	1.465.1-10/82.1-01	1П1-3АВТ-80ЯН-400М	9	3250	
П2	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ10-4АВТ-80ЯН-400М	3	3570	
П3	П7903-1-260.88-КМН.006-01	1П1-3АВТ-а-80ЯН-400М	19	3250	
П4	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ4-4АВТ-80ЯН-400М	2	3730	
П5	П7903-1-260.88-КМН.007-01	1ПВ10-4АВТ-8-80ЯН-400М	3	3570	
П6	-03	1П1-4АВТ-г-80ЯН-400М	1	3570	
П7	-05	1П1-4АВТ-д-80ЯН-400М	1	3730	
П8	-07	1П1-4АВТ-в-80ЯН-400М	1	3670	
П9	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ7-4АВТ-80ЯН-400М	1	3670	
		Снеговые районы IV			
П1	1.465.1-10/82.1-01	1П1-4АВТ-80ЯН-400М	9	3250	
П2	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ10-4АВТ-80ЯН-400М	3	3570	
П3	П7903-1-260.88-КМН.006-02	1П1-4АВТ-а-80ЯН-400М	19	3250	
П4	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ4-4АВТ-80ЯН-400М	2	3730	
П5	П7903-1-260.88-КМН.007-01	1ПВ10-4АВТ-8-80ЯН-400М	3	3570	
П6	-03	1П1-4АВТ-г-80ЯН-400М	1	3570	
П7	-05	1П1-4АВТ-д-80ЯН-400М	1	3730	
П8	-07	1П1-4АВТ-в-80ЯН-400М	1	3670	
П9	1.465.1-10/82.1-02	1ПВ7-4АВТ-80ЯН-400М	1	3670	

А1680МВ

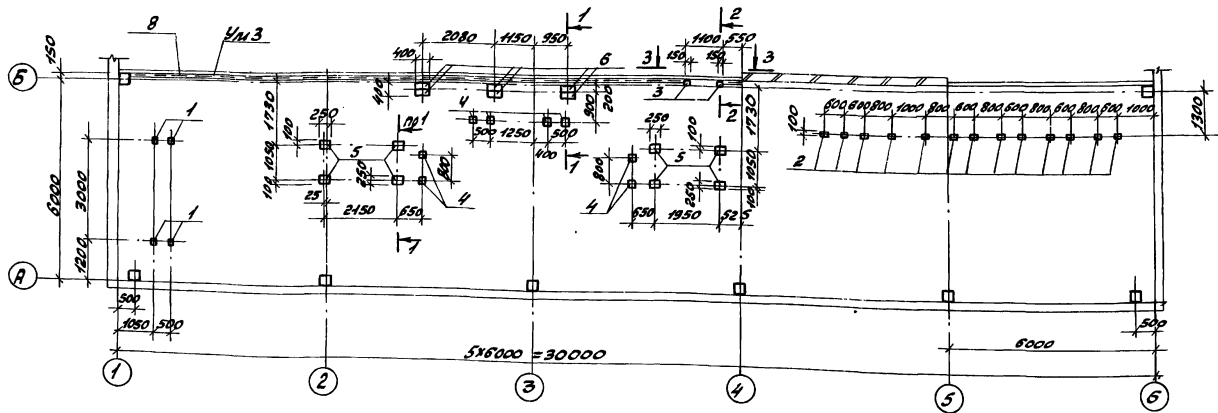
УИВ-11/02.1. Плиты и борты. ВАН. ИФ. Д.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Стеклопакет			
СБ1	1.494-24 Вкл.1	СБ10Б-1	6	280	
СБ2	1.494-24 Вкл.1	СБ7Б-1	2	320	
СБ3	1.494-24 Вкл.1	СБ4Б-1	3	160	
		Узлы соединительные			
1	2.460-14 Вкл.0	НС1	44	0.4	
2	П7903-1-260.88-КМН.033-02	НС7	5	6.05	
3		-01	2	15.83	
4	КМН.030	НС1	1	32.2	
5	КМН.034	НС8	1	5.9	
		Схема 2			
		Плиты перекрытия			
П11	1.141-1.63 300-01	ПК60.12-8АТ-Т	22	2100	
П12	400-01	ПК60.10-8АТ-Т	2	1725	
		Участки монолитные			
Ум1	П7903-1-260.88-КМН-14	Ум1	1		см. архив чертеж Б
Ум1а	-КМН-14	Ум1а	1		
Ум2	-КМН-14	Ум2	1		
Ум3	-КМН-14	Ум3	1		
		Узлы соединительные			
6		Н-1-10 ПУСТ.СТ.Н-82* Р-150	45	0.7	

- Общие указания см. лист 1.
- Швы между железобетонными плитами покрытия заделывать бетоном класса В15 с последующей укладкой теплоизоляции по стыкам.
- Швы между железобетонными плитами перекрытия заделывать бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Отверстия по месту в плитах покрытия и перекрытия высверлить с особой осторожностью, строго придерживаясь указанных размеров.
- Монолитный участок Ум1а зеркален Ум1 относительно цифровых осей.
- В монолитном участке Ум1 сетку в месте отверстия вывезать по месту.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.

		П7903-1-260.88 - КМН			
Привязан:	КМН	Пл. 1	Лист	13	Листов
Имя №	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.

Схема расположения закладных изделий на от.м. 3.300



Спецификация к схеме расположения закладных изделий на от.м. 3.300.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса, кг	Примечание
Изделия закладные					
1	1400-15.81.720-05	МН 105-6	4	1.0	
2	-17	МН 107-6	13	1.4	
3	-41	МН 111-6	2	1.6	
4	130-05	МН 117-6	8	2.4	
5	-35	МН 122-6	8	4.6	
6	150-41	МН 139-6	6	4.6	

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум1а, Ум2, Ум3.

Формат, зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на испан.				Примечание
				Ум1	Ум1а	Ум2	Ум3	
Сборочные единицы								
	7		Сетки сварные ГОСТ 8778-81 1507-102 1100x590 32 5007-100	1	1			Путь и резать по месту
Изделия закладные								
	8	1400-15.81.540-09	МН 548			18.0		п.м
Материал								
			Бетон класса В15	1.1	1.1	0.7	0.5	М3

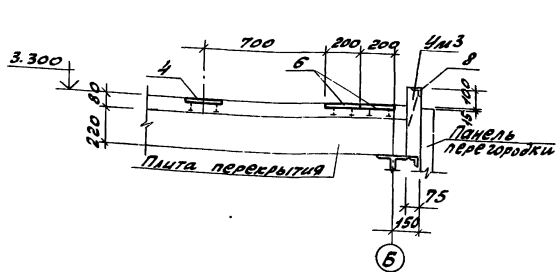
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматура		Изделия закладные				Всего общий расход
	Арматура класса Вр1	Арматура класса А III	Арматура класса ВСт3 кп2		Прокат марк		
	ГОСТ 8778-80	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 8509-72 *	ГОСТ 1070	ГОСТ 1070	ГОСТ 1070	
Ум1; Ум1а	21.6	21.6					21.6
Ум3			7.2	7.2	68.4	68.4	75.6

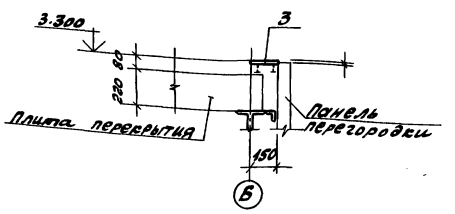
1. Общие примечания см. лист 1.
2. Монолитные участки Ум1, Ум1а, Ум2 замаркированы на листе 12.

ТП 903-1-260.88		-КНН
Привязан:	Лист: 1/14 Книга: 1/14 Проект: 1/14 Инв. №: 1/14 Фик. №: 1/14 Стр. №: 1/14	Потенциальная стоимость: 14000 руб. Стоимость из сборных изделий заводских конструкций: 14000 руб. Стоимость разработки: 14000 руб. Стоимость монтажа: 14000 руб. Стоимость эксплуатации: 14000 руб.

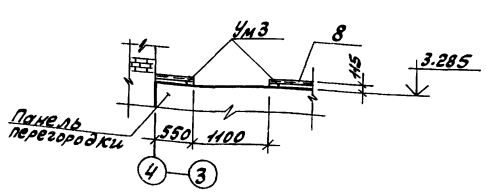
1-1



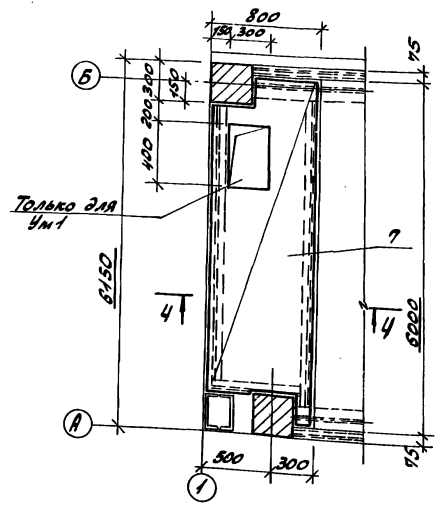
2-2



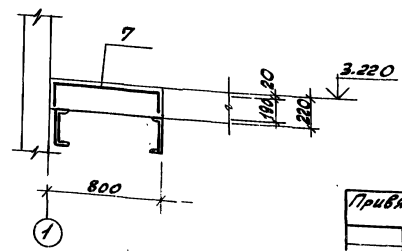
3-3



Ум1; Ум1а

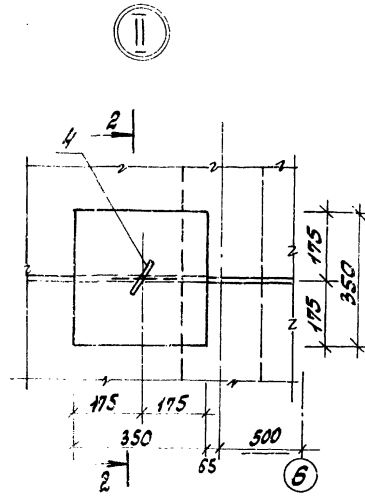
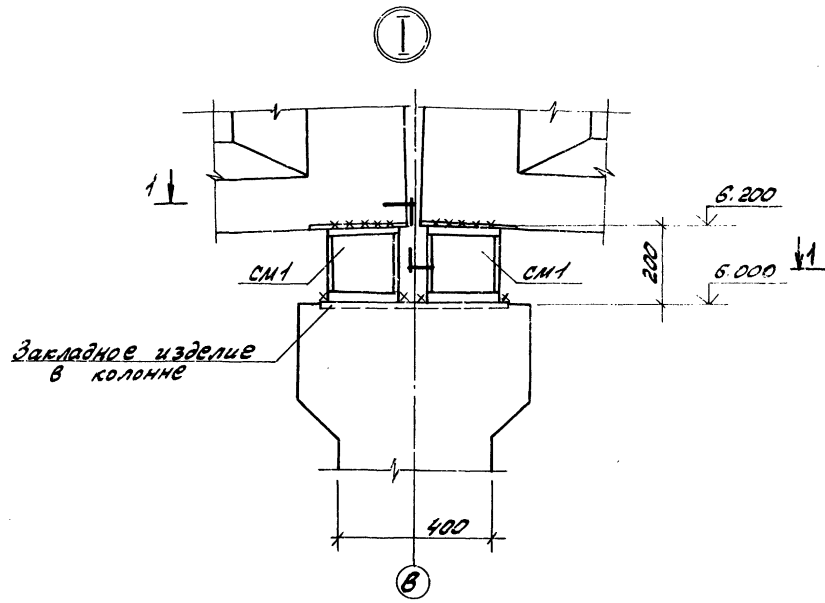


4-4

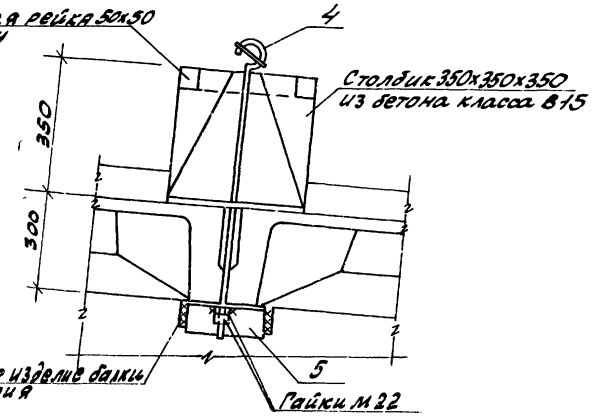


Лист 1 из 1

Исполнитель: [Name] Проверен: [Name] Утвержден: [Name]



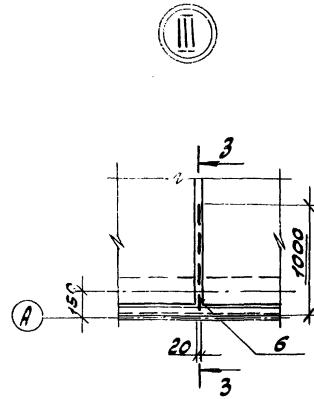
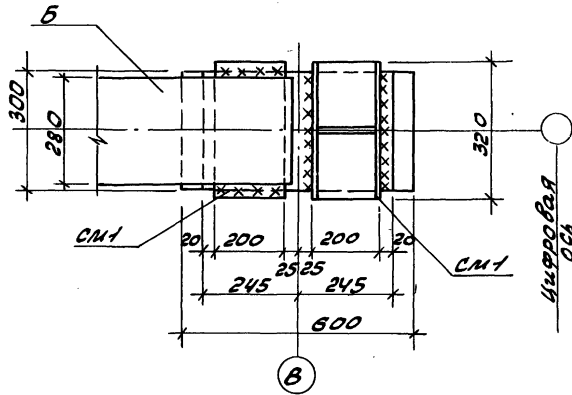
Деревянная рейка 50x50 по контуру



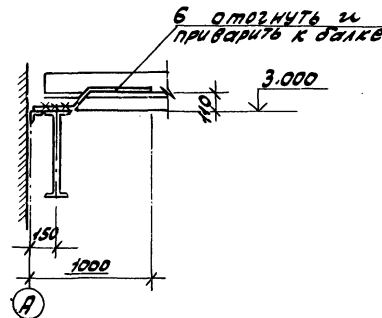
Закладное изделие балки покрытия

Гайки М22

1-1



3-3



1. Общие указания см. лист 1.
2. Узел I замаркирован на листе 11.
3. Узлы II; III замаркированы на листе 12.
4. Поз. 4-6 учтены в спецификации на листе 13.

Привязан:			
Инд. №			

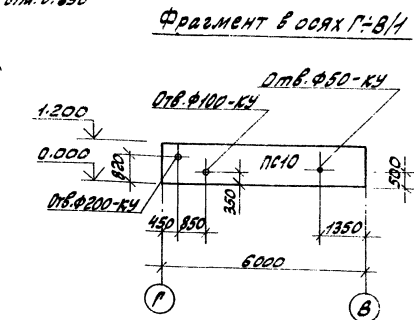
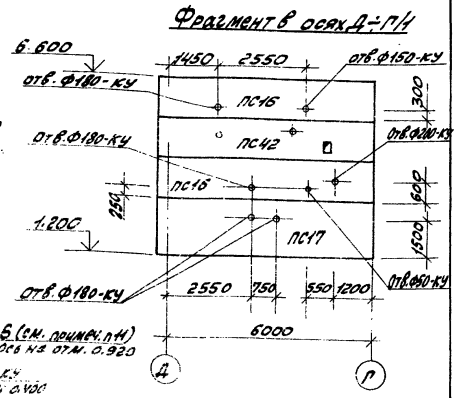
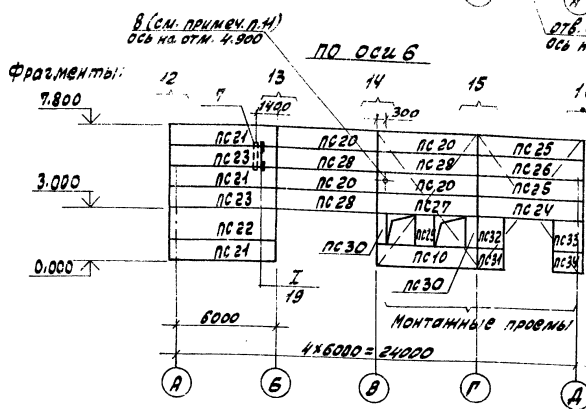
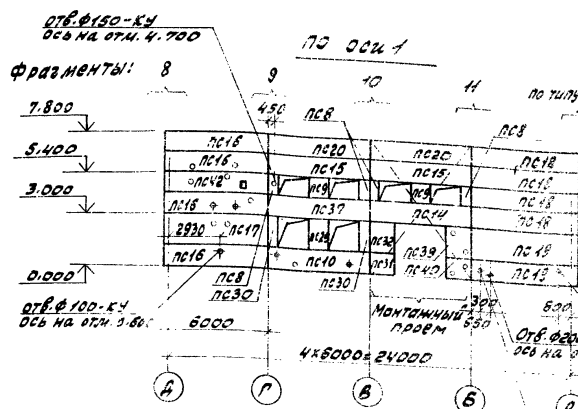
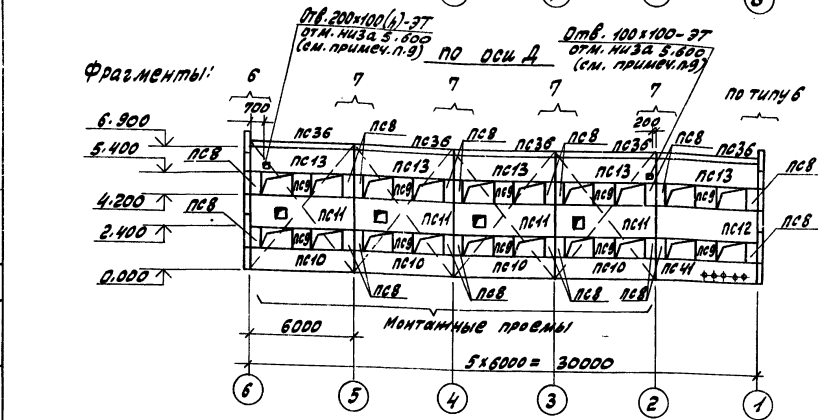
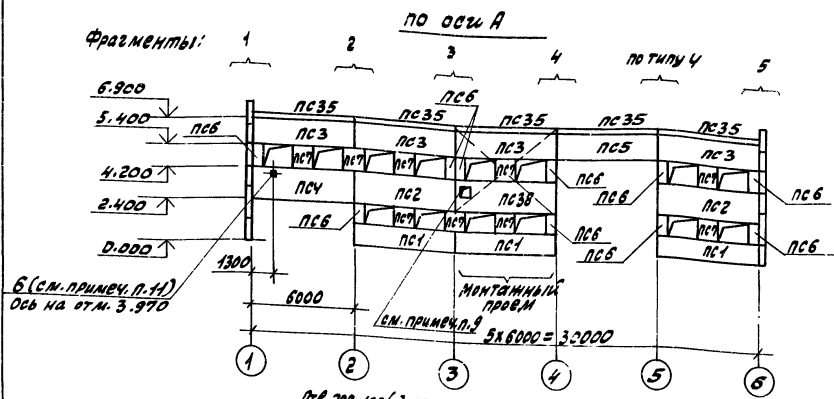
ТП 903-1-260.88 -КНН

Г/П	Бусева	И.И.	Котельная с котлами ДЕ-4-К/ТМ	Станд. лист	Лист 6
И.И.	Кучеров	И.И.	Здание из сварных металло-бетонных конструкций	P	15
И.И.	Морозов	И.И.	Узлы I-III	ГОСТРОЙ СССР ПН Горьковский СНПТЕНПРОЕКТ	
И.И.	Степанов	И.И.			
И.И.	Степанов	И.И.			

Альбом 8

И.И. Степанов

Схемы расположения стеновых панелей



1. Общие указания см. лист 1.
2. Фрагменты см. лист 17.
3. Спецификацию см. лист 18, 19.
4. Элементы крепления стеновых панелей и опорные консоли защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60мкм.
5. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
6. После монтажа газопровод пространство между металлической частью газопровода и стеновой панелью заделать теплоизоляцией, предусмотренной в чертежах маркировки.

7. Сварку выполнять электродами типа Э42 по пост 9467-75.
8. Элементы крепления стеновых панелей и стойку фахверка в осях А-Б/1-2 покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по пост 25665-83.
9. После утановки патрубков и прокладки кабелей отверстия в панелях заделать бетоном класса В15, кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в глиняном растворе.
10. Отверстия размером 200 и меньше вырезать в панелях по месту.
11. В панели высверлить отверстие и вставить гильзу, после отверстие зачеканить цементно-песчаным раствором М150.

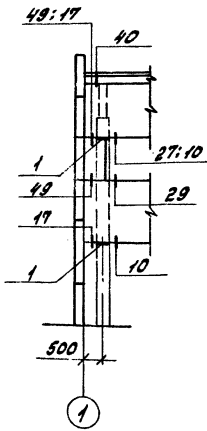
привязан:	
лист №	

77903-1-260.88 - КМ	
МПП Писева	Инженер
МАЛОТОВ Елизавета	Инженер
МАКЕТР. КОСЮКОВ	Инженер
П. СЛАВА Марков	Инженер
С. З. КАТАЕВ	Инженер
СТ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ	Инженер
котельная с циркуляцией Д-4-117М	станция лист
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 16
Схемы расположения стеновых панелей	Горьковский ПИИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ

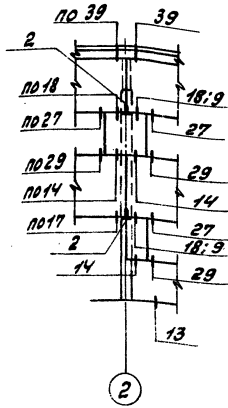
СОЗДАТЕЛЬ: КОЛЛЕКТИВ ПРОЕКТА
 ИСП. ПО ПОС. Писева и другие
 МАЛОТОВ Е.А.
 МАКЕТР. КОСЮКОВ
 П. СЛАВА М.
 С. З. КАТАЕВ
 СТ. ИНЖ. СЕРГЕЕВ

Альбом В

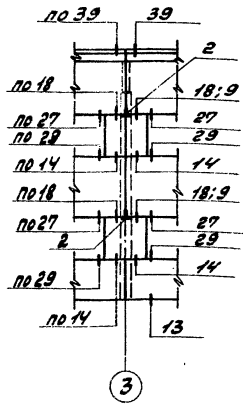
Фрагмент 1



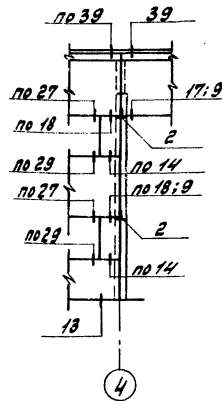
Фрагмент 2



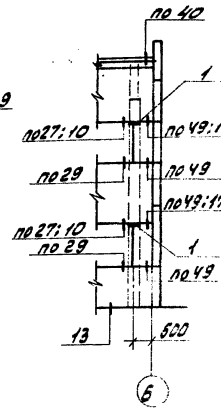
Фрагмент 3



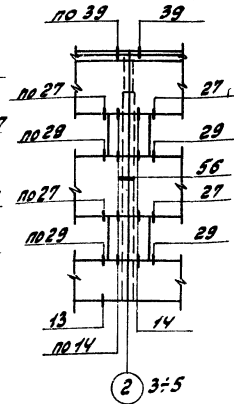
Фрагмент 4



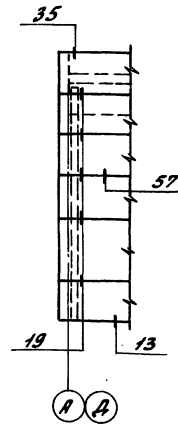
Фрагмент 5



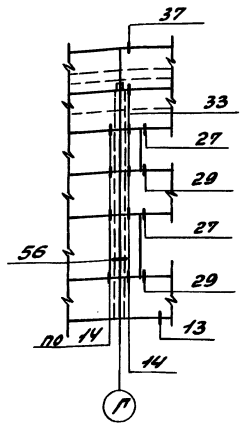
Фрагмент 7



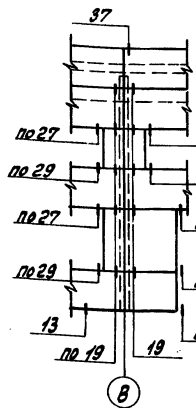
Фрагмент 8



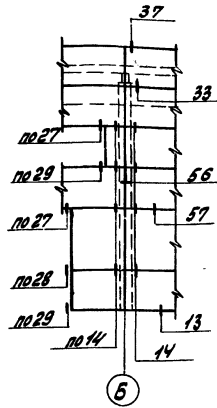
Фрагмент 9



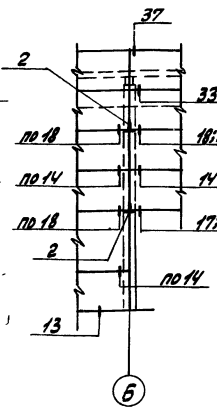
Фрагмент 10



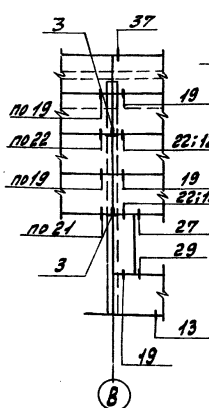
Фрагмент 11



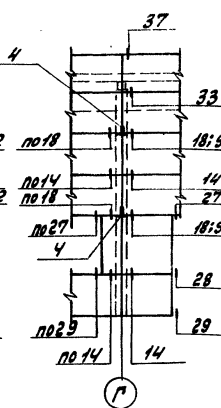
Фрагмент 13



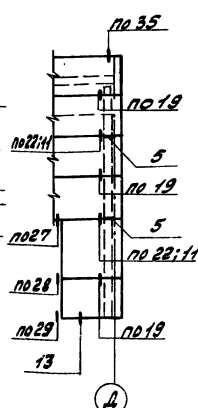
Фрагмент 14



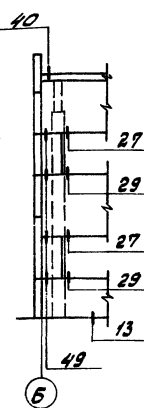
Фрагмент 15



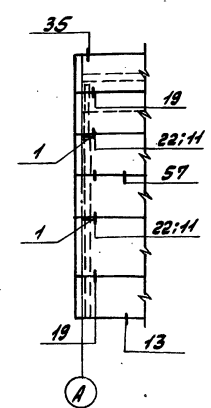
Фрагмент 16



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.

		ТП 903-1-260.88 - КМ.	
привязан:	И.П.Т. Бусева	Котельная с котлами БК-4-147М	Станция
	М.П.Т. Екимов	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 17
	И.П.Т. Марков	Схемы размещения стеновых панелей	Р
	И.П.Т. Катява	Фрагменты	Росстрой СССР
	Ст. инж. Сивакина		ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	км.	Масса, 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	ФК4	2	11.7	
4	-06	РК4	2	10.0	
5	-110-01	ТК4	2	12.2	
		Изоляция соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	97	0.4	
	-130	Т5	12	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150-01	Т10	16	1.3	
	-220	Т17	54	0.3	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
А2	-2402	А2	20	1.2	
А3	-2403	А3	30	0.4	
6	1.400-15.81.810-12	МН813	2	1.89	
7	ТП903-1-260.88-КМН.031	МС2	1	13.6	
8	1.400-15.81.810-04	МН805	1	0.36	

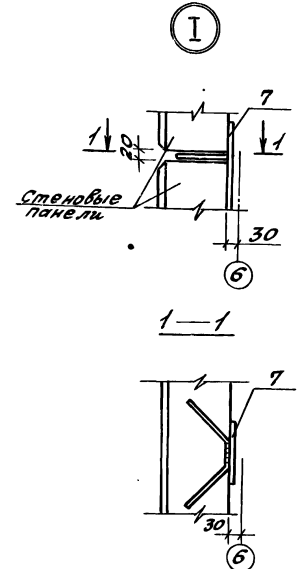
Детали					
1.030.1-1.3-2-515	Лист	Б-ЛН-0-610х250х1903-71*	4	1.23	
-514	Лист	Б-ЛН-0-610х250х1903-71*	8	0.1	
-516	Лист	Б-ЛН-0-610х250х1903-71*	4	0.71	
-514	Лист	Б-ЛН-0-610х250х1903-71*	192	0.7	

ДЛЯ t_{вн} = -40 °C					
П1	ТП903-1-260.88	КМН.002-02	ПС60.12.2.5-6.А-81	3	2900
П2		КМН.012-02	ПС60.18.3.5-6.А-82	2	4350
П3		КМН.014-02	ПС60.15.3.5-6.А-83	4	3530
П4		КМН.008-05	ПС60.18.3.5-6.А-84	1	4350
П5		КМН.014-05	ПС60.15.3.5-6.А-85	1	3630
П6		КМН.015-02	2ПС6.12.3.5-А-86	10	290
П7		-05	2ПС12.12.3.5-А-59	9	570
П8		КМН.015	2ПС6.12.2.0-А-86	24	170
П9		-03	2ПС12.12.2.0-А-59	12	340
П10		КМН.008	ПС60.12.2.0-2.А-81	6	1740
П11		КМН.017	ПС60.18.2.0-3.А-87	4	2620
П12		КМН.010	ПС60.18.2.0-3.А-82	1	2620
П13		КМН.014	ПС60.15.2.0-4.А-83	5	2200
П14		КМН.019-06	ПС60.12.2.0-6.А-88	1	1780
П15		КМН.014	ПС60.12.2.0-2.А-89	2	1740
П16		КМН.012-04	ПС62.5.12.2.0-2.А-131	4	1810
П17		-10	ПС62.5.18.2.0-1.А-131	1	2720

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
П18	ТП903-1-260.88	КМН.002-02	ПС61.12.3.5-6.А-231	5	3100
П19	-03	ПС64.18.3.5-6.А-231	1	4640	
П20	КМН.012	ПС60.12.2.0-2.А-31	6	1740	
П21	-06	ПС64.12.3.5-6.А-131	3	3100	
П22	-12	ПС64.18.3.5-6.А-131	1	4640	
П23	КМН.008-02	ПС64.12.3.5-6.А-133	2	3100	
П24	-03	ПС62.5.12.2.0-2.А-230	1	1810	
П25	КМН.012-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-231	2	1810	
П26	КМН.008-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-233	1	1810	
П27	КМН.014-01	ПС60.12.2.0-2.А-91	1	1740	
П28	КМН.019-05	ПС60.12.2.0-2.А-32	3	1740	
П29	КМН.015-06	2ПС12.18.2.0-А-59	2	580	
П30	-07	2ПС6.12.2.0-А-86	4	260	
П31	-08	2ПС15.12.2.0-А-92	2	430	
П32	-09	2ПС15.18.2.0-А-92	2	650	
П33	-10	2ПС17.18.2.0-А-73	1	730	
П34	-11	2ПС17.12.2.0-А-73	1	490	
П35	1.030.1-1.2-16.0.0.0-03	ПК60.8-1	5	1500	
П36	1.030.1-1.2-16.0.0.0	ПК60.6.5-1	5	1200	
П37	КМН.002-03	ПС60.12.2.0-4.А-82	1	1780	
П38	КМН.017-03	ПС60.18.3.5-6.А-93	1	4350	
П39	КМН.016	2ПС15.18.2.0-А-94	1	650	
П40	-01	2ПС15.12.2.0-А-95	1	430	
П41	КМН.018	ПС60.12.2.0-2.А-96	1	1740	
П42	-01	ПС62.5.12.2.0-2.А-131	1	1810	

Опорные консоли					
1	1.030.1-1.4-1-070	ТК1	6	27.7	
2	-060	РК1	10	17.7	
3	-07	ФК4	2	11.7	
4	-06	РК4	2	10.0	
5	-110-01	ТК4	2	12.2	
		Изоляция соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	97	0.4	
	-130	Т5	12	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150-01	Т10	16	1.3	
	-220	Т17	54	0.3	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
А2	-2402	А2	10	1.2	
А3	-2403	А3	30	0.4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
А4	-2404	А4	10	1.5	
6	1.400-15.81.810-13	МН814	2	2.54	
7	ТП903-1-260.88-КМН.031	МС2	1	13.6	
8	1.400-15.81.810-06	МН807	1	0.59	
		Детали			
	1.030.1-1.3-2-516	Лист	4	0.71	
	-514	Лист	192	0.7	
	-515	Лист	4	1.23	
	-514	Лист	8	0.1	



Альбом В

Инв. №, Издательство и дата, Взам. инвент.

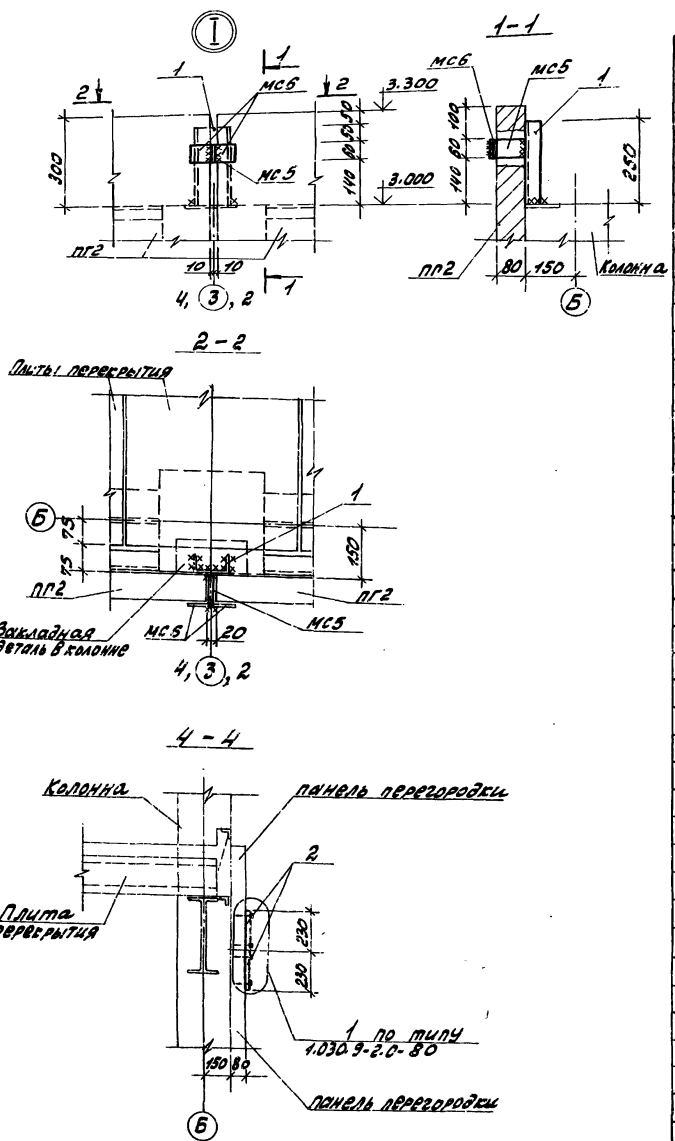
Привязан:

ГЛП	Исвева	Илл.	Котельная с котлами № 4-417М	Стенов. лист	Листов
И.К.П.	Ежуровский	Илл.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	19
И.С.П.	Морозов	Илл.	Инвентаризация систем отопления помещений стеновых панелей (обозначение)		
И.С.П.	Морозов	Илл.			
И.С.П.	Катяева	Илл.			
С.И.И.И.	Сенякина	Илл.			

Инв. №: _____

кабинет: 103
23.10.8.10 32

Спецификация к смете расположения панелей перегородок



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПР1	1.030.9-2.1-210-23	ПР60.27-1-7	3	3140	
ПР2	-060-25	ПР60.6-1-7	3	670	
ПР3	-040-21	ПР60.27-1-7-2А	1	2300	
ПР4	-050-117	ПР60.15-1-7-В3	4	1660	
ПР5	-0510-130	ПР60.15-1-7-В1ЕТ	1	1600	
ПР6	-05.0-099	ПР60.15-1-7	4	1700	
Изделия соединительные					
МС1	1.030.9-2.7-2-0.16-0	МС1	4	0.4	
МС3	-0.170	МС3	8	1.7	
МС5	-0.16-0-02	МС5	19	0.3	
МС6	-0.16-0-03	МС6	35	0.2	
МС7	-0.16-0-04	МС7	16	0.5	
МС9	-0.19-0	МС9	6	0.5	
МС9а	-0.19-0-01	МС9а	5	0.5	
МС14	-0.16-0-07	МС14	17	0.2	
МС15	-0.19-0-02	МС15	3	0.5	
МС15а	-0.19-0-03	МС15а	4	0.5	
МС39	-0.18-0-05	МС39	2	2.5	
МС66	-0.350-03	МС66	2	1.2	
МС67	-0.350-04	МС67	8	1.4	
МС68	-0.220-08	МС68	16	0.5	
МС112	-0.56-0-01	МС112	2	5.4	
3	Т1903-1-260-88-КМН.032-01	МС4	1	17.34	
	1.030.9-2.7-2-0.002-65	Р-1-10 ГОСТ5781-82 *	4	0.27	
	М751.00.00.000	Изделия АРС-10	104	0.04	
		Болт М6х3,0х38 ГОСТ 7798-70	80	0.03	
		Шайба 10х11 ГОСТ 1171-78			
1		Илимер 10-ГОСТ 8240-72	2	2.15	
2		Линолеум 10х11 ГОСТ 1171-78	6	0.44	

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.О.
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или пароизолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.Б лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмеленым шнуром и промазать перметизирующей мастикой с двух сторон.
- Панели перегородок 1 этажа вдоль цифровых осей устанавливать до монтажа плит перекрытия, остальные панели - до монтажа плит покрытия.
- В провальных перегородках участки примыкания к стропильным конструкциям выполнять из глиняного кирпича, на ребро "о" применением свежесготовленного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см.
- Поверхность торца наименьшей панели перед кладкой оштукатурить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по ГОСТ 25665-83.
- Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб и электракабелей отверстия заделывать бетоном класса В15, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в глиняном растворе.
- Сечение 4-4 и узел 1 замаркированы на листе 20.

Прибыли:		

Т1903-1-260-88			КМН		
Лист	Кисева	Мед.	Сотельная обстановка АБ-4-ИТМ	Стальной лист	Листов
И.Евста	Е.И.Васильев	М.И.Сидорова	Здания из обычных и малоэтажных конструкций	Р	21
И.Евста	М.И.Сидорова	М.И.Сидорова	Иллюстрация к смете расположения панелей перегородок. Узел 1.	ГОСТ 8013-80	Сред
И.Евста	М.И.Сидорова	М.И.Сидорова	Иллюстрация к смете расположения панелей перегородок. Узел 1.	Лист 10	Рис. 10

Схема расположения канала и закладных изделий в ПСУ

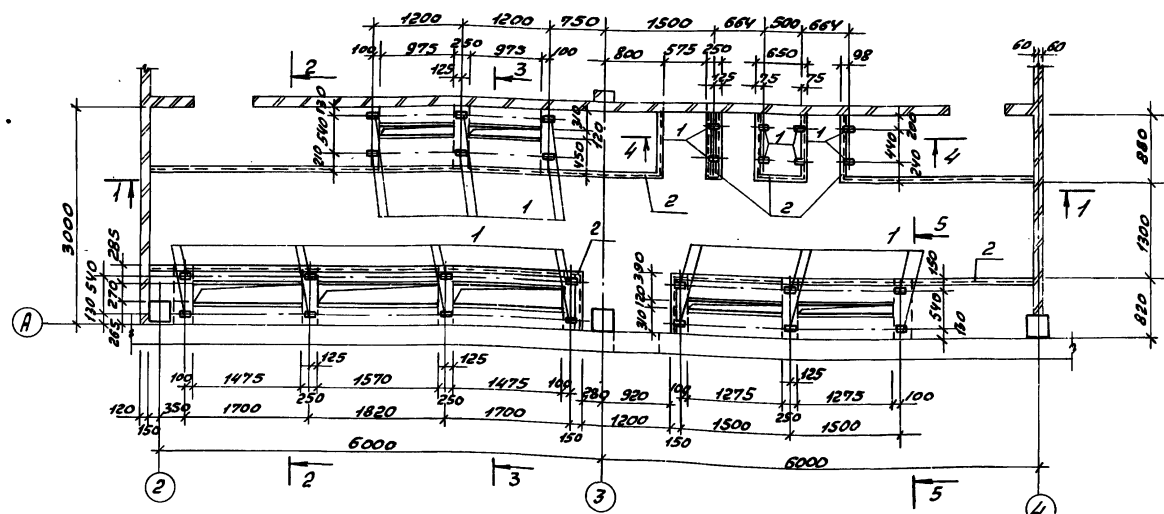
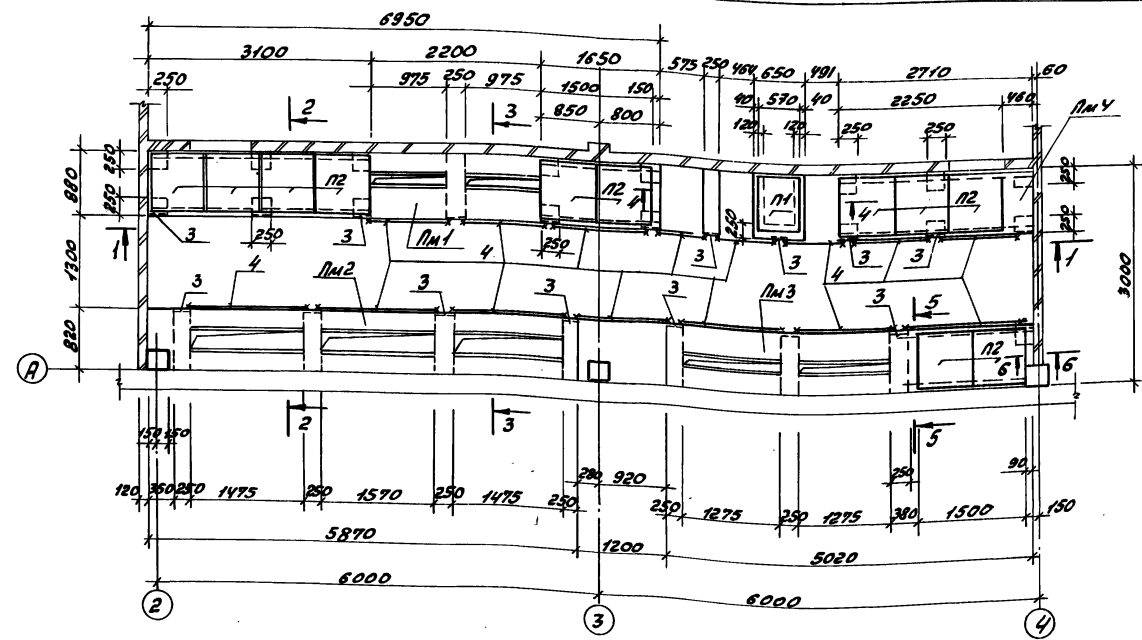


Схема расположения плит перекрытия и монолитных плит в ПСУ



Спецификация элементов в помещении ПСУ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.из.	Приме. единицы
		Плиты перекрытия			
П1	ТП903-1-260-88 КМ.Н.008	ПЗ-8-1	1	50	
П2	-01	ПЗ-8-1	11	100	
		Плиты монолитные			
Пм1	ТП903-1-260-88 КМ-2У	Пм1	1		
Пм2	КМ-2У	Пм2	1		
Пм3	КМ-2У	Пм3	1		
Пм4	КМ-2У	Пм4	1		
ОП	ТП903-1-260-88 КМ.Н.021	Опорные подставки О.У		19	25
		Изделия закладные			
1	1.100-15.В.1-110-02	МН10+Б	28	0,6	
2	540-09	МН548	28-0	4,2	ПМ
3	550-04	МН553	19	1,0	
4		Б-2-ЗАКЛОПСТ 103-76* Масса 103 кг ГОСТ 535-79*	20	2,4	ПМ

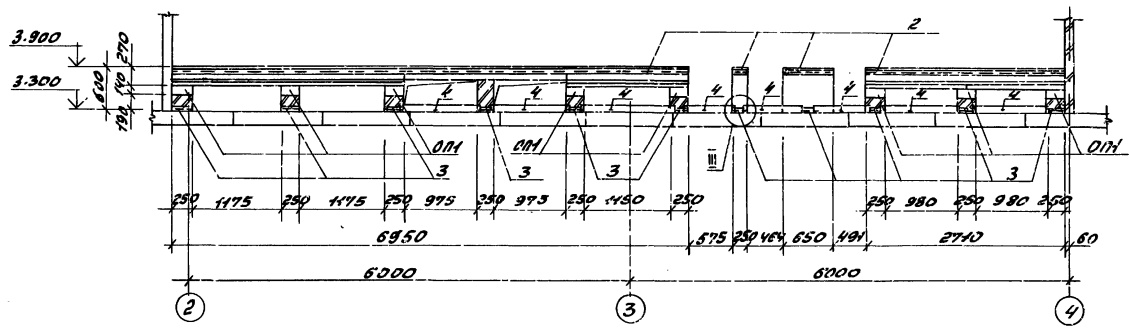
1. Общие указания см. лист 1.
2. После установки электромонтажными блоками из патрубков строительная организация заполняет верхнюю часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
3. Сечения 1-1+5-5 см на листе 23.
4. Сечение 6-6 см. лист 24.

ТП 903-1-260-88		-КМ
Привязки:	ПИД Гусева М.И.И.Е. Силуев М.И.И.Е. Морков П.И.И.Е. Марков Р.И.И.Е. Каткова С.И.И.И. Огаркова	ПИД-М.И.И.Е. К... ПИД-М.И.И.Е. М... ПИД-М.И.И.Е. В... ПИД-М.И.И.Е. О...
Котельная с Уютами АБ-У-МТМ Здание из сборных железобетонных конструкций Канал в подвешенном ПСУ на отм. 3.300		ПЛАН ЛИСТ 22 Листов 22 ГОСТ Р ИСО 9001-2008 ПЛН БР/КОНСТРУКЦИОННЫЙ САНТЕХПРОЕКТ

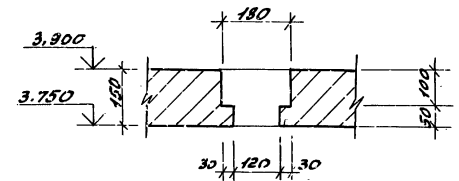
Альбом В

Изд. 01.00, Трассы и в. в. 72, Форм. ИВ. 4

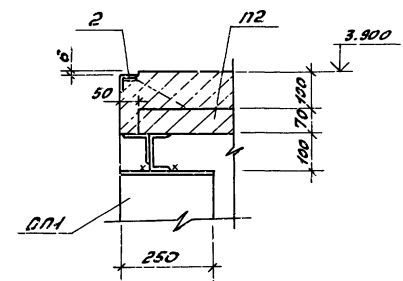
1-1



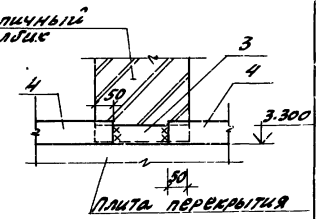
I



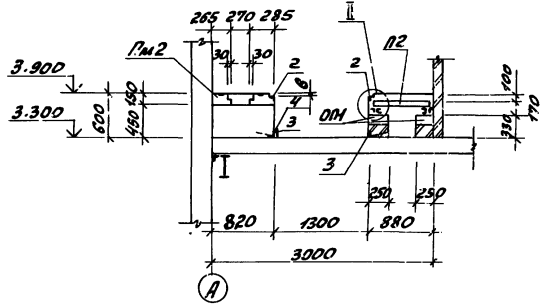
II



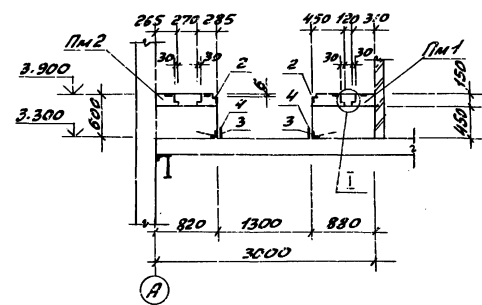
III



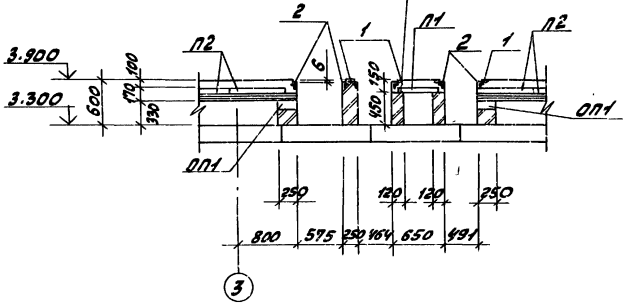
2-2



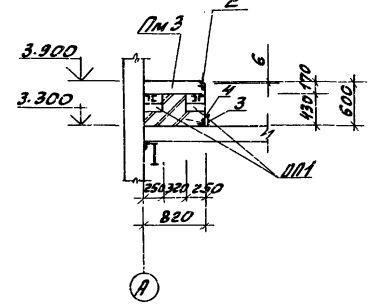
3-3



4-4 см. примеч. п. 4



5-5



Ведомость деталей

№3.	Эскиз
2	
3	
4	
6	
7	

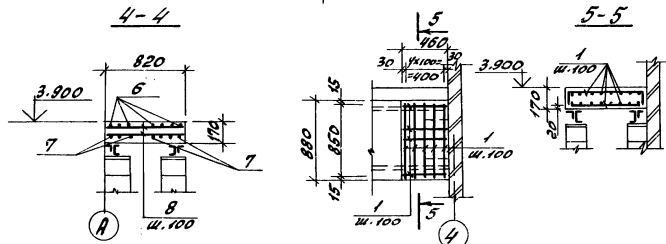
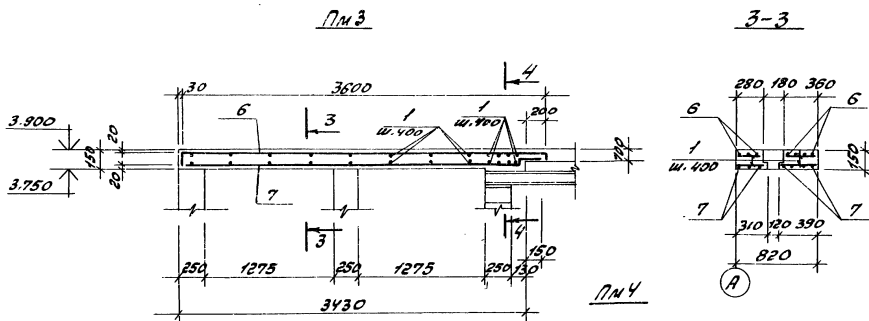
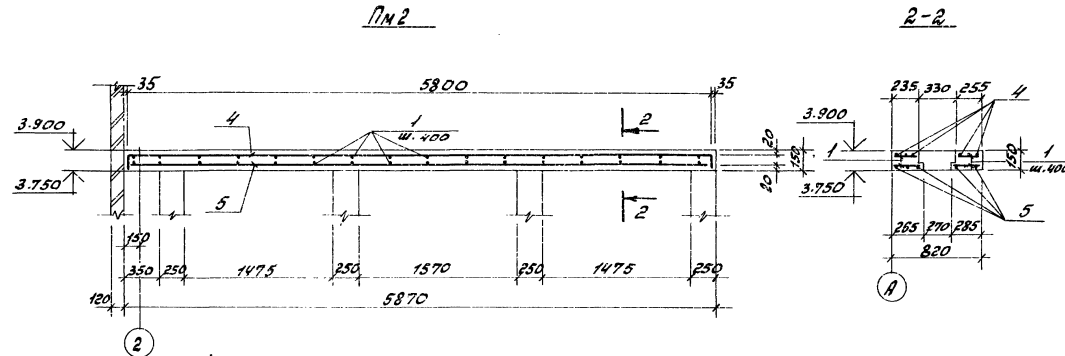
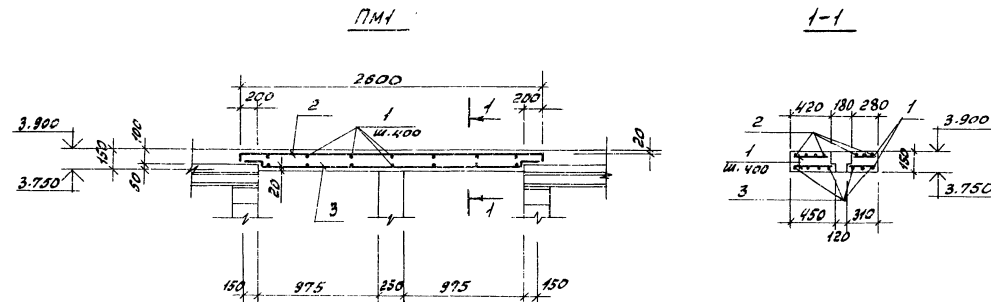
1. Общие указания см. лист 1.
2. Сечения 1-1 и 5-5 замаркированы на листе 22.
3. Кирпичные столбы выполнить из кирпича СОР1000/1000/115 ГОСТ 379-79 на цементном растворе марки 50.
4. Плиты перекрытия П1 и опорные подушки ПП1 укладывать на цементном растворе марки 100.
5. Закладные детали поз.3 установить в процессе кладки анкеров в вертикальные швы.
6. Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем, в трех точках.
7. Позиции в ведомости деталей замаркированы на листе 24.

ТП 903-1-260.88 КЖ

Привязан:	М.П. Гусева	К.И. Киселёв	К.И. Киселёв	Копальная котельная-4-147М	Станд. лист	Листов
	М.П. Гусева	К.И. Киселёв	К.И. Киселёв	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	23
	М.П. Гусева	К.И. Киселёв	К.И. Киселёв	Канал в помещении П5У. Сечения 1-1 и 5-5.	Распорный брус	М.П. Гусева
Изм. №	С.И. Мухоморова	К.И. Киселёв	К.И. Киселёв	Ведомость деталей	САЙТЕХПРОЕКТ	

Лист 8

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Спецификация ПМ1÷ПМ4

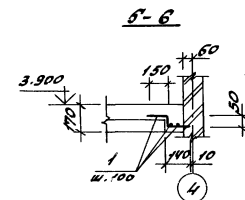
Обозначение	Наименование	кол. на плиту				Примечание
		ПМ1	ПМ2	ПМ3	ПМ4	
i	Сборочные единицы					
	Детали					
	А-Г-6 ГОСТ 5781-82*	10,5	16,2	17,6	25,0	п.м.
	А-В-10 ГОСТ 5781-82*					
	В=2760	7				1,71 кг
	В=2520	7				1,56 кг
	В=6020		6			3,7 кг
	В=5750		6			3,54 кг
В=3790			7		2,34 кг	
В=3560			7		2,2 кг	
Материал						
Бетон класса В12,5		0,25	0,47	0,4	0,1	м ³

* по з. 2-4.6.7 - см. ведомость деталей на листе 23.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

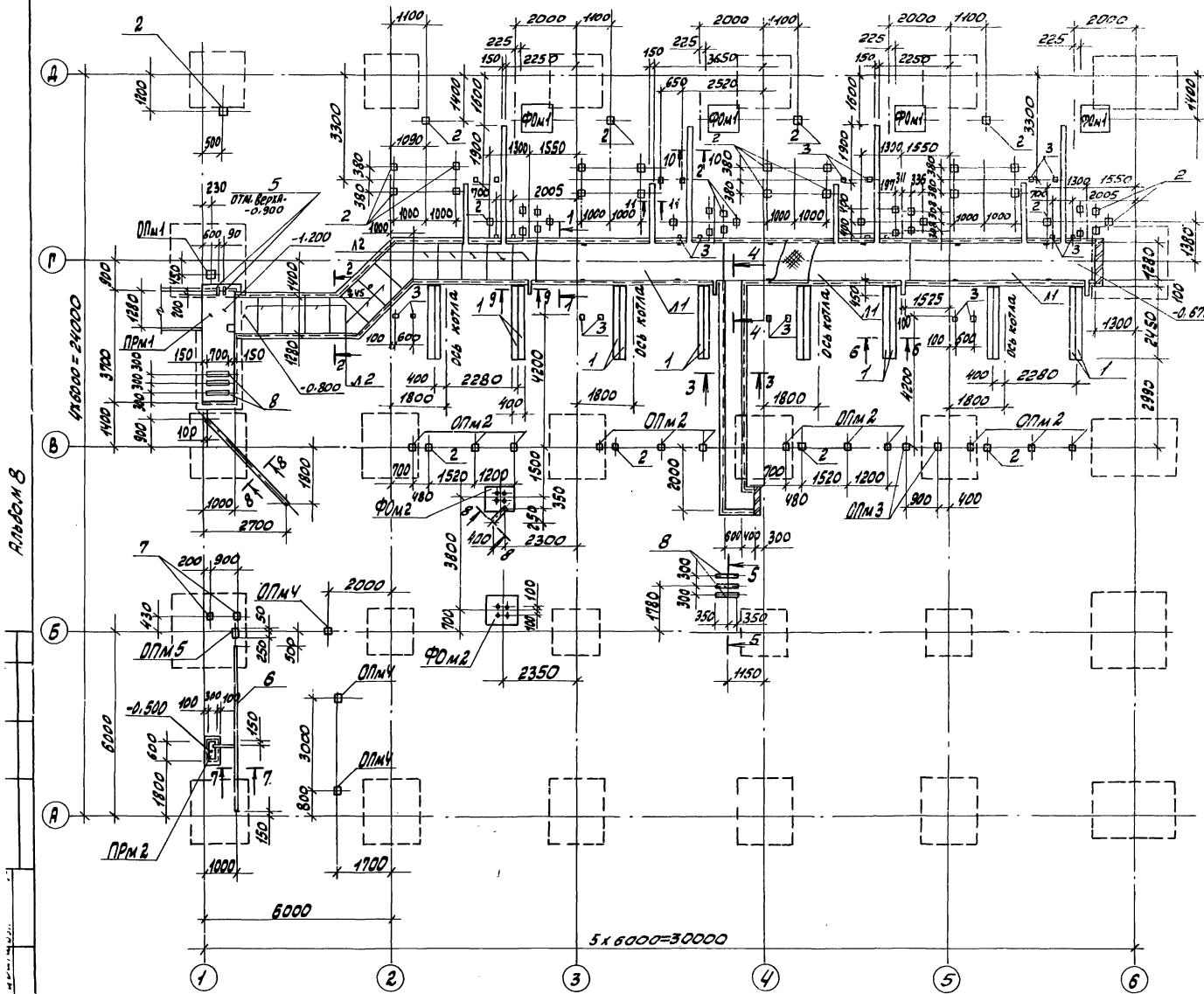
Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса				Арматура класса		Прокат марки					
	АГ		АВ		АВ		ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*					
	Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф8		В=6	В=8	Итого			
ПМ1	2,33	2,33	22,9	22,9	25,23	0,6	0,6	1,8	1,2	3,0	3,6	28,83
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	3,9	3,9	31,8	31,8	35,7	0,6	0,6	1,8	1,2	3,0	3,6	39,3
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 903-1-260.88		-КЖ
Привязан:	ПМП (Север) [подпись] Нач. отд. [подпись] Инженер [подпись] Р.с. [подпись] Рук. зод. Катаева [подпись] Стажины [подпись]	Котельная с котлами АБ-4-117А стадия [подпись] Здание из сборных железобетонных конструкций Плита в помещении ПСЗ, плиты монолитные ПМ1÷ПМ4 сечение 6-6
Лист	24	Листов

Спецификация к схеме расположения каналов, примыков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.

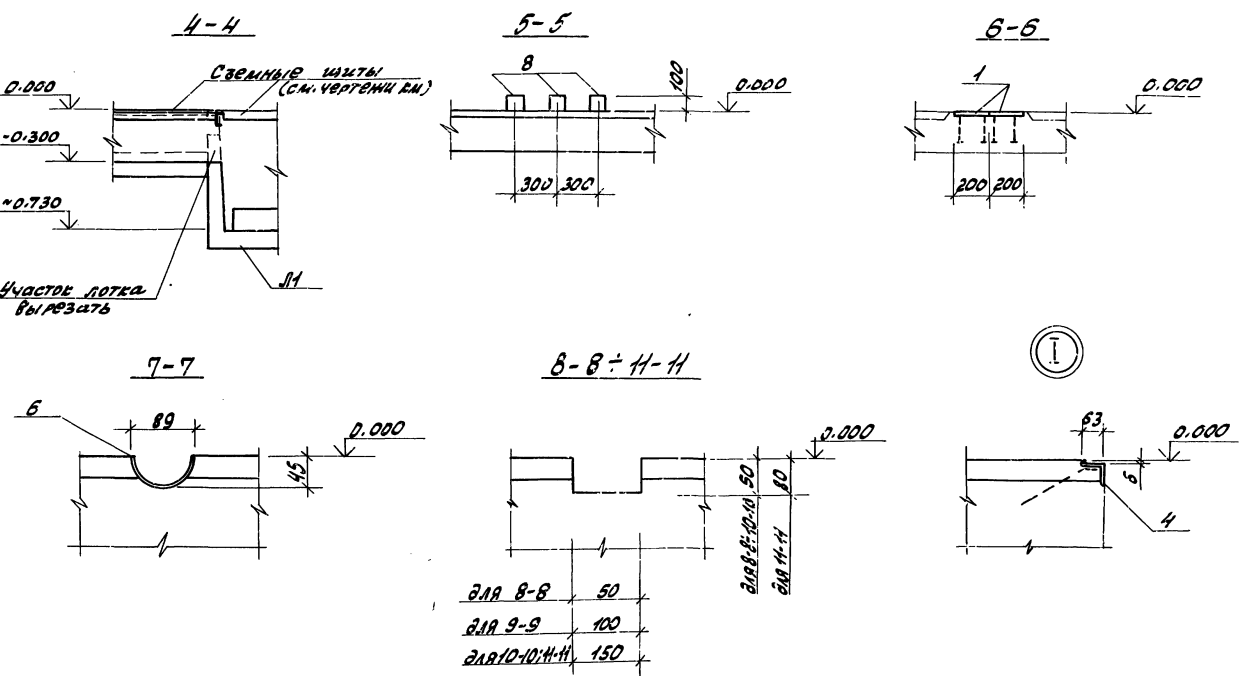
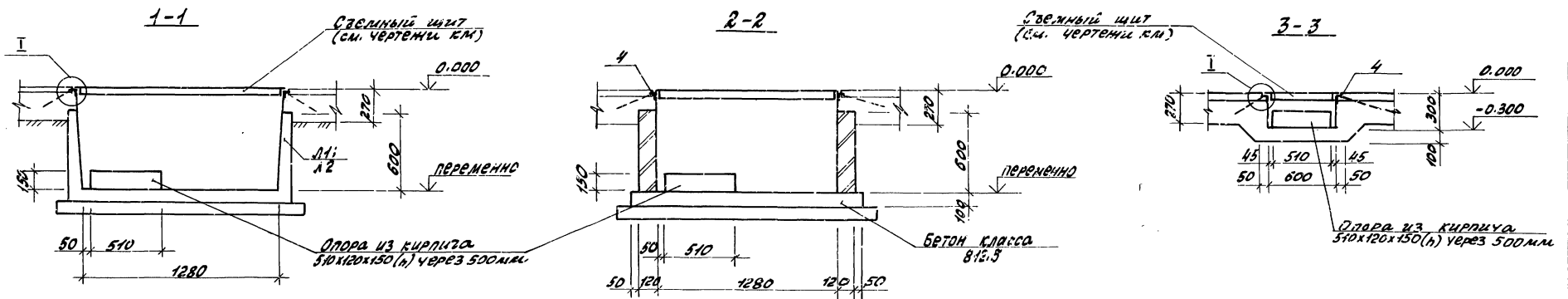


Марка, поз.	Описание	Наименование	кол.	масса в.к.г.	Примечание
		Лотки			
Л1	ТЛ903-1-260.88-КМ.И.09-03	Л11-В-1	3	3600	
Л2	-01	Л11-В-1	11	450	
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	ТЛ903-1-260.88-КМ-31	ФДМ1	4		
ФДМ2	-КМ-32	ФДМ2	2		
		Примыки			
ПРМ1	ТЛ903-1-260.88-КМ-27	ПРМ1	1		
ПРМ2	-КМ-27	ПРМ2	1		
		Опорные подушки			
ОПМ1	ТЛ903-1-260.88-КМ-31	ОПМ1	1		
ОПМ2	КМ-31	ОПМ2	12		
ОПМ3	КМ-31	ОПМ3	2		
ОПМ4	КМ-31	ОПМ4	3		
ОПМ5	КМ-31	ОПМ5	1		
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В.140-23	МН130-6	39,2	16,1	
2	130-02	МН117-3	49	2,2	
3	120-02	МН105-3	24	0,8	
4	550-07	МН556	72,6	5,4	
5		Уголок ВСТ3 КМ2 ГОСТ535-79 В-350	2		
6	ТЛ903-1-260.88-КМ.И.026	МН3	1	38,8	
7	1.400-15.В.150-29	МН150-6	2	8,5	
8		Деревянные брусья 100x100 ГОСТ24454-80 В=700	6		

1. Общие примечания см. на листе 26.
2. Сечения 1-1 ÷ 11-11 см. на листе 26.

ТЛ903-1-260.88 -КМ		лист	листов
Исполн:	Инж. Писев	Госстрой СССР	25
Над. отв.:	Инж. Екимов	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
И.контр.:	Инж. Морозов		
И.сп.р.:	Инж. Марков		
И.к.з.р.:	Инж. Катарева		
Ст.инж.:	Инж. Сивякина		
И.м.в.в.:	Инж. Копыт		

23108-10 38



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Под старый канал выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм, под приямки и фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В.5 толщиной 100 мм.
3. Торцы и стенки в углах канала выполнить из керамического кирпича КР75/165/45 по ГОСТ 530-80 на цементном растворе М50.
4. Боковые поверхности каналов, приямков и фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за глаза по холодной обрешетке.
5. Деревянные брусья перед установкой антисептировать.
6. Обратную засыпку выполнять грунтом без включений строительного мусора и растительного грунта слоем не более 30 см с тщательным уплотнением $\rho_{уд} = 1.65 \text{ т/м}^3$.

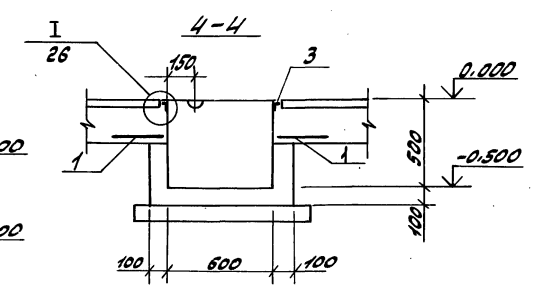
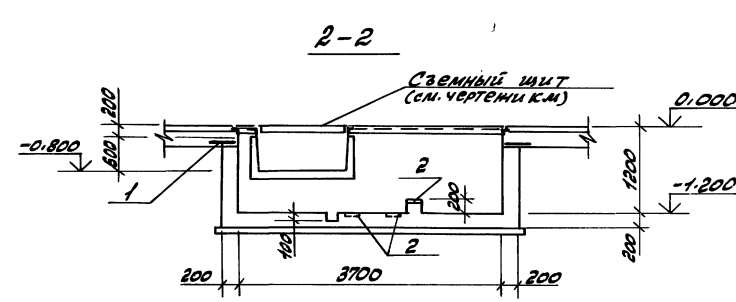
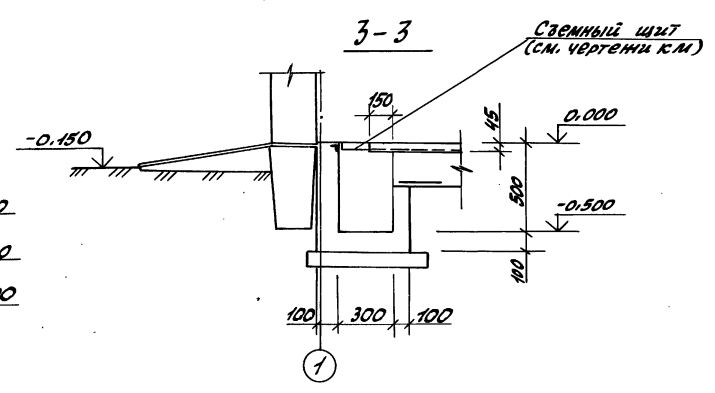
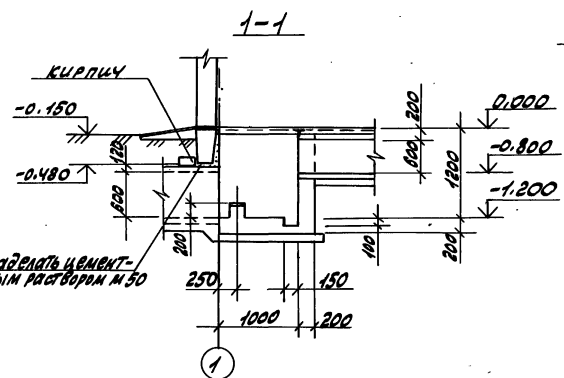
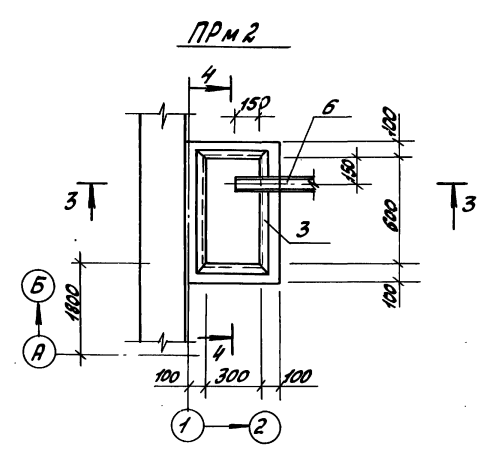
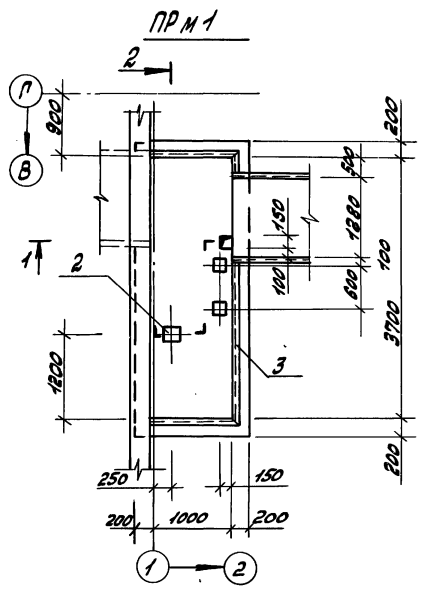
для 8-8	50
для 9-9	100
для 10-10; 11-11	150

200 В: 10-10; 50
200 11-11; 100

777 903-1-260.88		-КМ
Привязан:	МП Писева М.А.Т. Писева М.А.Т. Писева М.А.Т. Писева М.А.Т. Писева М.А.Т. Писева	Котельная с Указанием 4.4.1111 Здание из сборных индустриальных конструкций Сеченя
ИВБ.ЛВ	М.А.Т. Писева	Стация Лист Листов Р 26 Роботы ССР М.И. Вьюковских САНТЕХПРОЕКТ

АИВБ.ЛВ

ИВБ.ЛВ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем.		Примечание
					ПРМ1	ПРМ2	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
				по ГОСТ 8478-81			
		1*		СВАР-100-2550	1,1	0,5	
				СВАР-100-2550	п.м.	п.м.	
				Изделия закладные			
		2	1.400-15.В1.130-02	МН47-3	3		2,2 кг
		3	550-07	МН556	4,9	2,3	5,4 кг
				Материалы			
				Бетон класса В12,5	2,8	0,2	м ³

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

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса ВР-I	ГОСТ 5781-80	Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3п2			
			ГОСТ 5781-80	Всего	ГОСТ 5781-80*			
					ГОСТ 8009-86	ГОСТ 8009-74		
φ 5		φ 8	φ 8	5x5	5-6			
ПРМ1	8,7	8,7	2,78	0,94	22,6	5,7	32,0	40,7
ПРМ2	4,0	4,0	0,9	0,5	11,0		12,4	16,4

1. Общие примечания см. на листе 26.

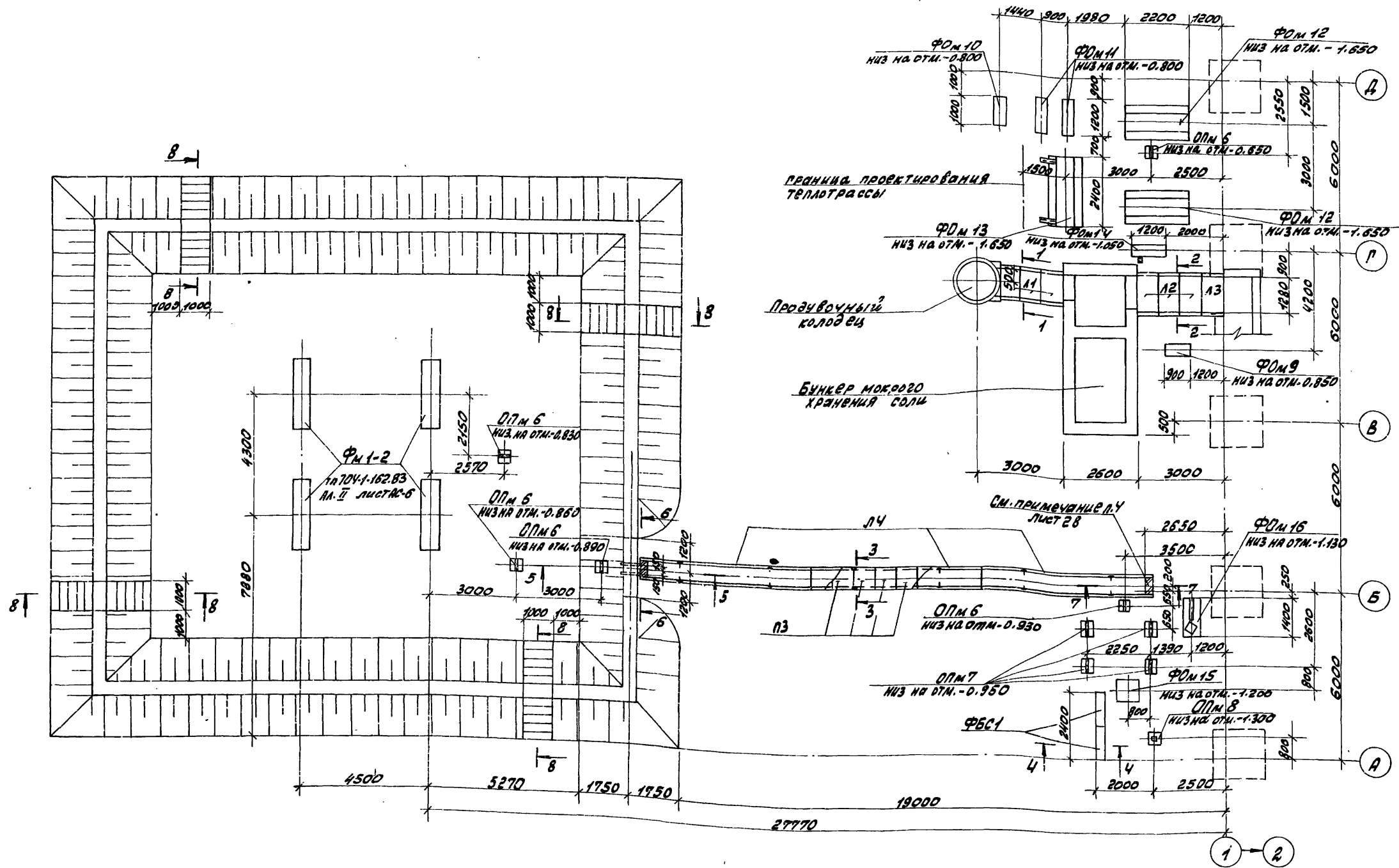
Привязан:	
Инд. №	

ТП 903-1-250.88		-КЖ
Гип	Бусева	Котельная с котлами ДБ-4-14М
нач. отд.	Свилюшкин	станция листы листов
инж.пр.	Морозов	Здание из сборных железобетонных конструкций
инж.пр.	Морозов	
инж.пр.	Катаева	
инж.пр.	Севастьян	
Прямки ПРМ1; ПРМ2		Листовой сбор
		Листовой сбор
		САНТЕХПРОЕКТ

А.А.А.А.А.А.

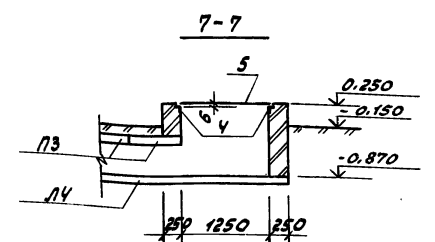
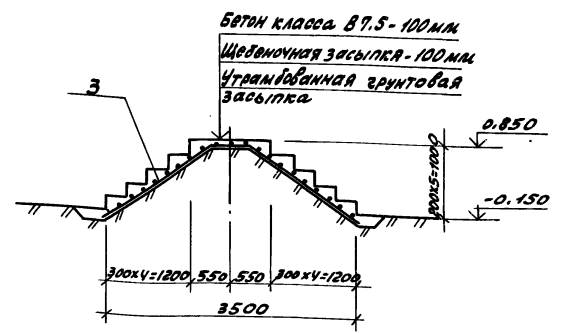
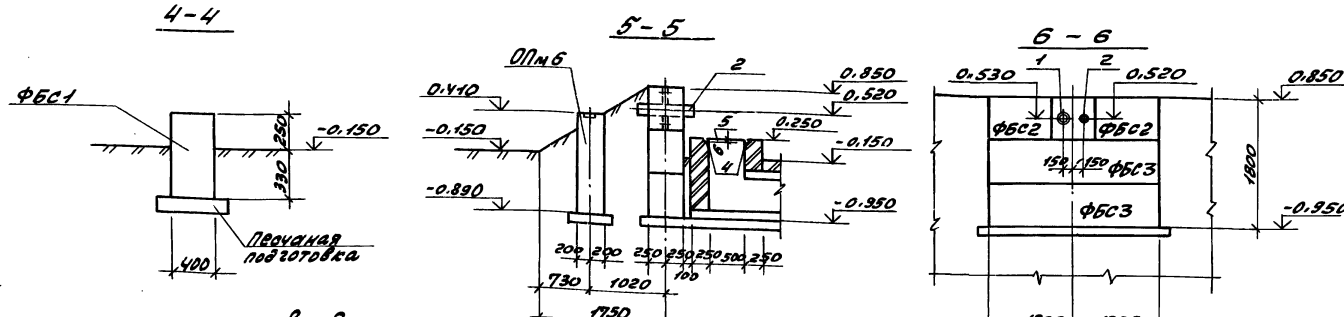
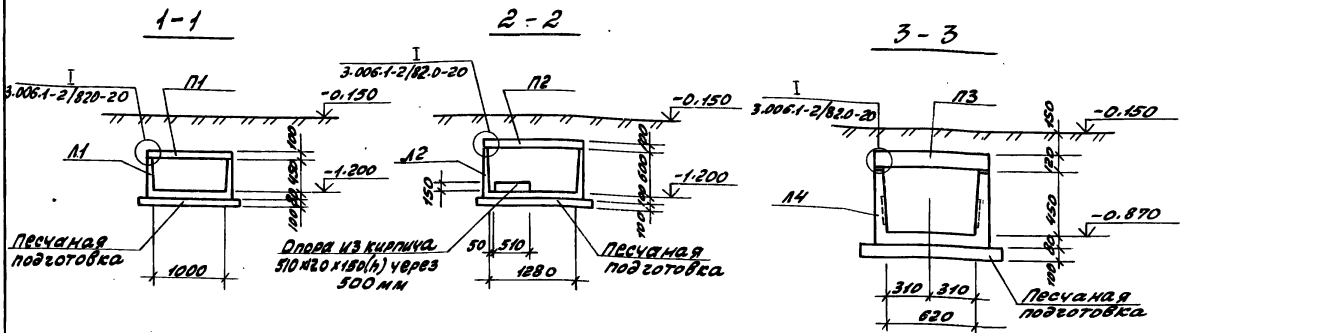
Шифр и код, Подпись и печать исполнителя

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и
опор со стороны оси "1".



1. Общие примечания см. лист 28.

ТП 903-1-260-88 -КМ					
Привязан:	Д.И.П. Лусева	Котельная с Укотлами АЕ-У-ИТ	Лист	Листов	
	Нач. отд. Ехилерский	Здание из сборных не-	Р	29	
	Н.К.Кнтр. Мориков	лежестонных конструкции			
	П.А.В. Марков	промышленного назначения			
	Р.С. З. Катяева	схема расположения каналов, фунда-			
	Ст. инж. Селяшина	ментов под оборудование и			
	Инж. Морозова	опор со стороны оси "1".			



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
ЛОТКИ КАНАЛОВ					
Л1	3.006.1-2/820-20	Л69-8	3	280	
Л2	-1.0-7	Л119-8	3	450	
Л3	ТП903-1-260.88	Л119-8-2	1	450	
Л4	КМ.М.019	Л4-8-1	3	1800	
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ					
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П89-8	3	210	
П2	-1.0-041	П119-8	4	270	
П3	-1.0-021	П69-15	21	170	
БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛОБ					
ФБС1	ПОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	2	640	
ФБС2	ПОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	2	590	
ФБС3	ПОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	2	1630	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
ФОМ2	ТП903-1-260.88	ФОМ2	6		
ФОМ3		КМ-32	2		
ФОМ4		КМ-32	1		
ФОМ5		КМ-33	6		
ФОМ6		КМ-34	2		
ФОМ7		КМ-33	2		
ФОМ8		КМ-33	2		
ФОМ9		КМ-33	3		
ФОМ10		КМ-33	2		
ФОМ11		КМ-33	2		
ФОМ12		КМ-34	2		
ФОМ13		КМ-34	1		
ФОМ14		КМ-33	1		
ФОМ15		КМ-34	1		
ФОМ16		КМ-31	1		
ОПОРЫ					
ОПМ6	ТП903-1-260.88	ОПМ6	6		
ОПМ7		КМ-31	4		
ОПМ8		КМ-31	2		

Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
	ТП 903-1-260.88-КМ-35-31	Буфферного укрещения свай	1		
		КМ-38	1		
Сальники					
1	5.900-2	Ди=150 Р=800	1	45.2	
2	5.900-2	Ди=100 Р=800	1	19.3	
Сетка арматурная					
3	ПОСТ 23279-85	ИИ 380-1-800 950х450 35	4	6.8	
4	1.400-15.В1.550-06	ИИ 380-1-800 950х450 75	6.7	5.3	п.м
5	ПОСТ 8568-77*	Сталь рифленая -δ=6	1.4	70.1	м²
Материалы					
		Бетон класса В7,5 Ф50 на наружные лестницы	3.2		м³

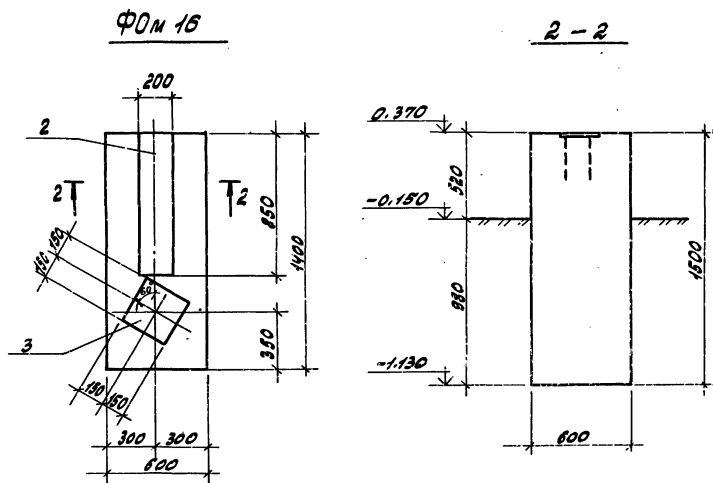
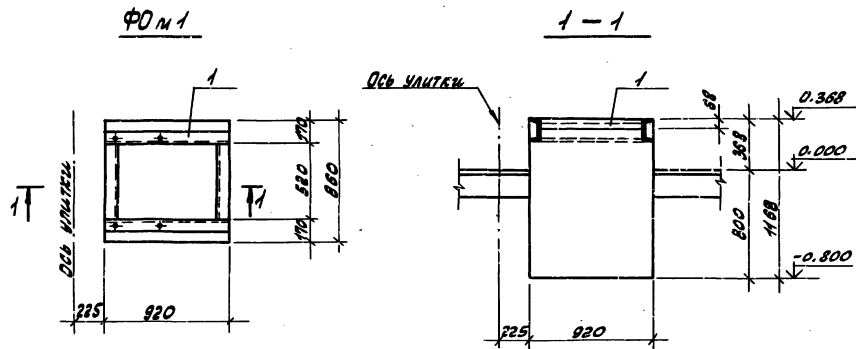
ТП 903-1-260.88 -КМ

Привязан:

МШП Тусова ЛПМ
 М.М.П.Т. Е.И.С.П.С.
 М.М.П.Т. М.С.П.П.С.
 П.С.П.С. М.С.П.П.С.
 П.М.П.Т. М.С.П.П.С.
 С.Т.И.М.С.П.П.С.
 И.И.И. П.С.П.П.С.

Материальная Книга № 4-1/11-10 стадия Лист Листов
 Записи из сборных инвентаризационных конструкций Р 30
 Издательское хозяйство (инженерное) Северная Спецификация
 г. Санкт-Петербург
 23.10.8-10 43

Архив № 8



Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол. из элементов										Примечания	
					Ф0М1	Ф0М16	Ф0М1	Ф0М16	Ф0М1	Ф0М16	Ф0М1	Ф0М16	Ф0М1	Ф0М16		
				СБОРОЧНЫЕ СВАЙКИ												
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ												
			1 ПП03-1-260-88	КМ.М.029	МН5	1										
			2 1.400-15.81.140-20		МН 130-3		0.85									пм
			3	180-24	МН 150-1		1									
			4	120-01	МН 105-1				1	1	1					
			5	120-44	МН 112-3				1							1
			6	140	МН 127-1								0.3	0.4		пм
			7	140-06	МН 128-1									0.5		
					Материалы											
					Бетон класса В12.5	0.9	0.03	0.01	0.01	0.01	0.03					м ³
					Бетон класса В12.5:Ф50	1.3						0.21	0.33	0.21		м ³

Таблица опор

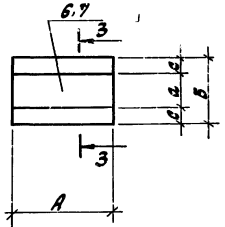
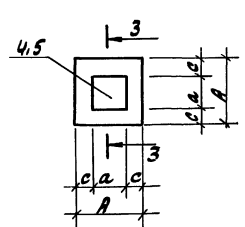
Марка	А мм	Б мм	Н мм	α мм	С мм
Ф0М1	200	—	650	150	25
Ф0М2	200	—	270	100	50
Ф0М3	200	—	100	100	50
Ф0М4	200	—	450	100	50
Ф0М5	300	200	450	100	50
Ф0М6	400	400	—	100	150
Ф0М7	500	500	—	150	175
Ф0М8	400	—	—	150	125

Ведомость расхода стали на элемент, кг

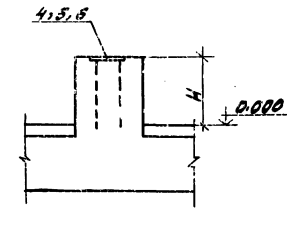
Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ кп2		Всего	Общий расход
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 2220-78*		ГОСТ 18903-74*			
	Ф8	Ф12	У1000	У20	У5-6	У5-8		
			У1000					
Ф0М1				53.2			53.2	53.2
Ф0М16		5.5	5.5			16.4	16.4	21.9
Ф0М1		1.0	1.0			1.4	1.4	2.4
Ф0М2	0.5		0.5		0.5		0.5	1.0
Ф0М3	0.5		0.5		0.5		0.5	1.0
Ф0М4	0.5		0.5		0.5		0.5	1.0
Ф0М5	0.4		0.4		1.4		1.4	1.8
Ф0М6	0.5		0.5		1.9		1.9	2.4
Ф0М7	0.6		0.6		3.6		3.6	4.2
Ф0М8		1.0	1.0			1.4	1.4	2.4

Ф0М1-Ф0М4, Ф0М8

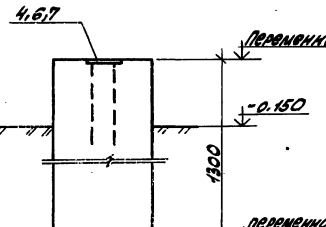
Ф0М5, Ф0М6, Ф0М7



3-3 для Ф0М1-Ф0М5



3-3 для Ф0М6-Ф0М8



Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

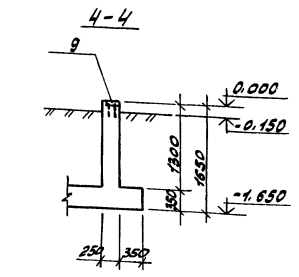
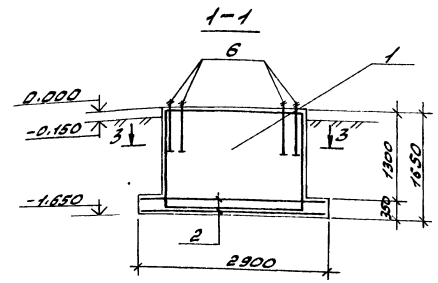
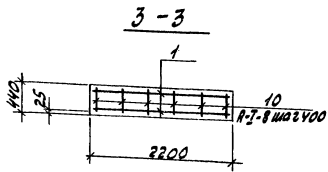
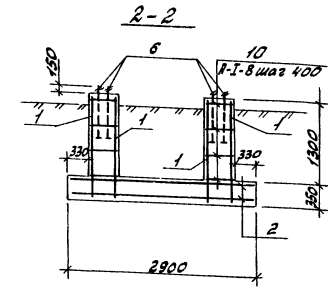
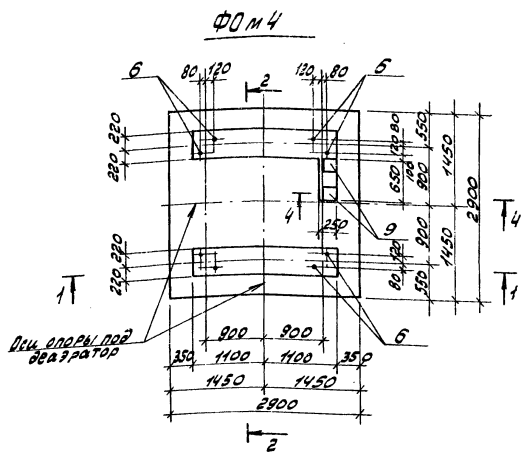
ПРИБАВКИ:

№	ИЗМ. №

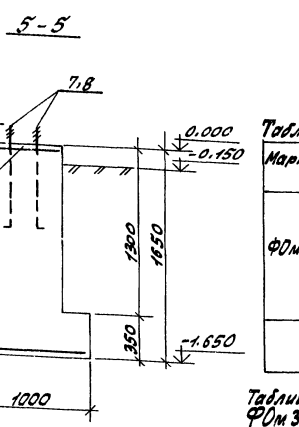
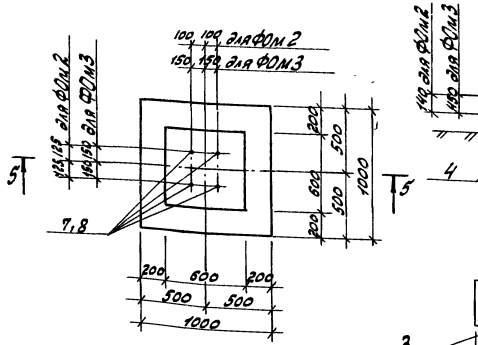
ТП 003-1-260-88 - КМ

Лист 31

Гострой с.с.р. ГИИ Горьбовский САЙТЕХПРОЕКТ



Ф0М2, Ф0М3



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во на элемент	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		СЕТКА АРМАТУРНЫЕ		
1	лр ГОСТ 23278-85	лр ГОСТ 23278-85		
2	20 1800	20 1800 215x145 75	4	42.8кг
3	40 2000	40 2000 285x285	2	53.0кг
4	40 1800	40 1800 200x90 50	1 1	5.6кг
	ТП 903-1-260.88-БМ.М.025	С1	1 1	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
6		Болты М24x120x100 В		
7		Болты М20x100x100 В	4	
8		Болты М24x120x100 В	4	
9	1.400-15.В1.130	МН117-1	2	
		Детали		
10	Р-I-8 ГОСТ 5781-82 * В=420	48		0.17кг
		МАТЕРИАЛЫ:		
		Бетон класса В15, F50	5.67 0.9 0.9	м3

* Числится стержни сеток поз. 1 срезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса					
	А I		А III			800-10	Болты		Ветки		
	РАСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82			
Ф0М4	3.2	8.2	149.2	128.0	277.2	285.4	52.0	4.0	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

Толщина нагрузок на фундамент Ф0М4

Марка	Схема загрузки	расчетные нагрузки		
		M (кН)	Wz (кН)	Q (кН)
Ф0М4		58.0	20.0	20.4

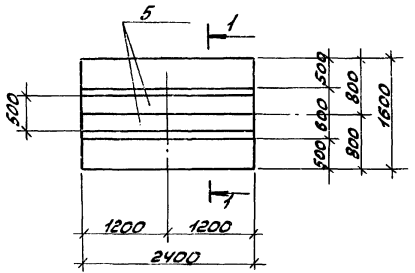
Таблицы нагрузок на фундаменты Ф0М2, Ф0М3 см. на листе 34.

ПРИМЕЧАНИЕ:

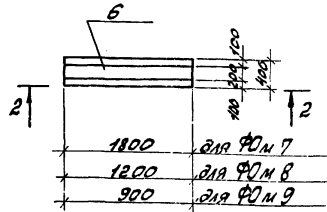
ТП 903-1-260.88		-КНН
Гип. Пучкова	Инж. П.В.	
Нач. отд. Кумаров	Инж. П.В.	
Н.С.И.Р. Морозов	Инж. П.В.	
П.С.И.В. Морозов	Инж. П.В.	
Р.К. З. Катаева	Инж. П.В.	
С.И.И.Н. Сидорова	Инж. П.В.	
И.И.И. Морозова	Инж. П.В.	
Котельная с 4 котлами АБ-4. Работы выполняются в соответствии с проектом из сборных железобетонных конструкций. Фундаменты под оборудование Ф0М2-Ф0М4		
Инв. № 9		Р 32
Госстрой СССР Ин-ж.Бородавко САНТЕХПРОЕКТ		23108 10 45

Альбом 8

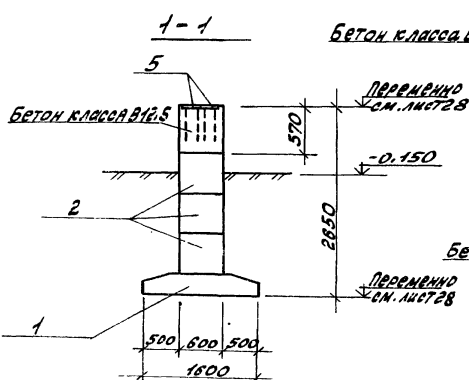
Ф0М5



Ф0М7, Ф0М8, Ф0М9

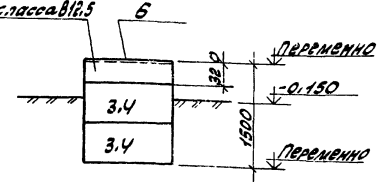


2-2 (для Ф0М7)

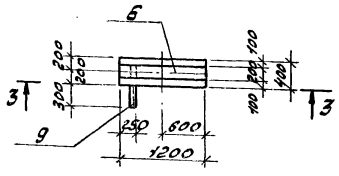


Бетон класса В12.5

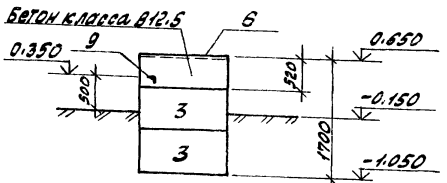
2-2 (для Ф0М8, Ф0М9)



Ф0М14

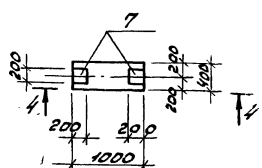


3-3

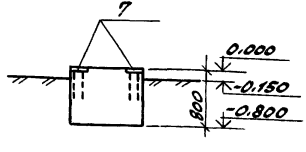


Бетон класса В12.5

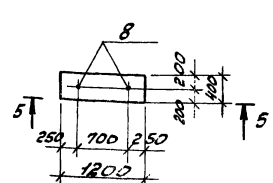
Ф0М10



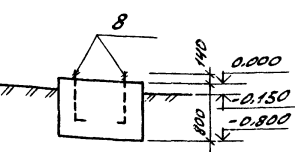
4-4



Ф0М11



5-5



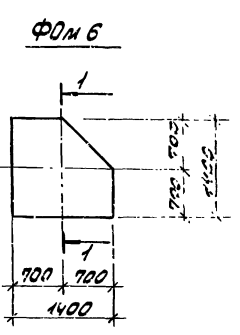
Формат	30мм	мм	Обозначение	Наименование	кол. на элемент						Примечание	
					Ф0М5	Ф0М7	Ф0М8	Ф0М9	Ф0М10	Ф0М11		Ф0М14
Сборочные единицы												
Плиты фундаментные												
1			ГОСТ 13580-85	Ф116.24-2	1						2150 кг	
Блоки для стен подвала												
2			ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	3						1960 кг	
3				ФБС 12.4.6-Т	1	2			2		640 кг	
4				ФБС 9.4.6-Т	2	2					470 кг	
Изделия закладные												
5			1400-15.В1.140-30	МН 132-1	4,8						ПМ	
6			140-20	МН 130-3	1,8	1,2	0,9		1,2		ПМ	
7			130-07	МН 118-2					2			
8				Болты М20*70 В5.5 ГОСТ 21252-79/24-80					2			
9				Блоки ВСт3к2 ГОСТ 535-78/2-500					1		4,2 кг	
Материалы												
				Бетон класса В12.5; F50	0,81	0,4	0,15	0,12	0,32	0,32	0,25	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

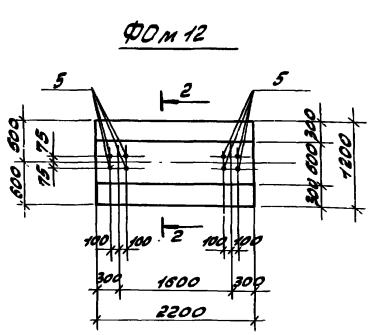
Марка элемента	Изделия закладные								Об-щий рас-ход		
	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	Болты		A III		ВСт3кп2						
	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 1903-74**	ГОСТ 1903-74**					
Ф0М5			20,1		20,1		75,4	75,4	95,5	95,5	
Ф0М7			4,3		4,3		22,7	22,7	27,0	27,0	
Ф0М8			2,9		2,9		15,1	15,1	18,0	18,0	
Ф0М9			2,2		2,2		11,3	11,3	13,5	13,5	
Ф0М10			2,0		2,0		5,0	5,0	7,0	7,0	
Ф0М11	4,2		4,2						4,2	4,2	
Ф0М14			2,9		2,9	4,2	4,2	15,1	15,1	22,2	22,2

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

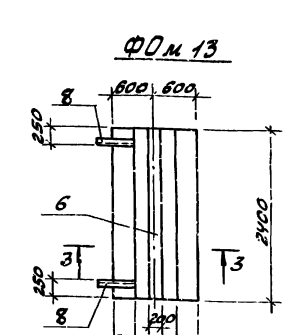
Гипп Гусева		ТП 903-1-260.88		-КМ	
Привязан:		Котлован с чл. котл. АБ-4. КМ		Стальной лист	
Инв. №		Здание из сборных и монолитных конструкций		Р 33	
		Фундаменты под оборудование Ф0М5, Ф0М7, Ф0М8, Ф0М9, Ф0М10, Ф0М11, Ф0М14.		Гострой СССР ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



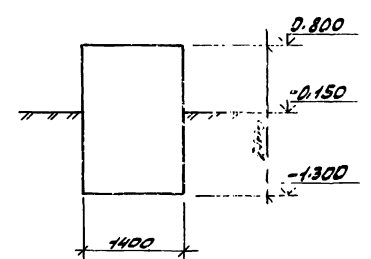
1-1



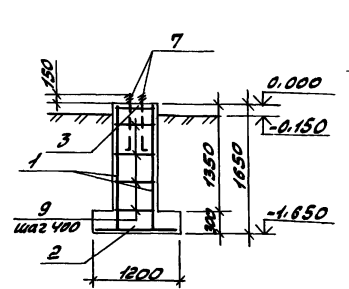
2-2



3-3



Ф0м 15



4-4

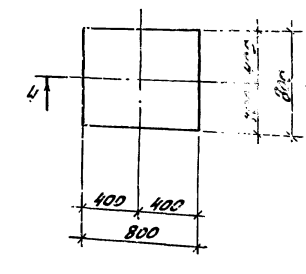


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Схема загрузки	Расчетные нагрузки		
		N (кН)	Q ₁ (кН)	Q ₂ (кН)
Ф0м1		8.7		
Ф0м2		7.4	2.2	4.4
Ф0м3		2.4	0.7	2.5
Ф0м5		310.0	31.0	
Ф0м6		24.0		
Ф0м7		4.0	1.2	
Ф0м8		3.2	1.0	
Ф0м9		4.8	1.4	
Ф0м12		72.0	5.0	
Ф0м13		12.0	12.0	
Ф0м14		4.8	1.4	
Ф0м15		1.8		
Ф0м16		6.0	1.8	

Элемент	Зона	Т/03	Обозначение	Наименование	Кол-во элемент				Примечание
					Ф0м6	Ф0м12	Ф0м13	Ф0м15	
Сварочные единицы									
Сетки арматурные									
1			ГОСТ 23279-85	30 БСГ-400 120x300 50				2	17.4 кг
2			ГОСТ 23279-85	40 БСГ-400 150x210 50				1	15.2 кг
4			ГОСТ 23279-85	40 БСГ-400 150x215 75				1	17.4 кг
5			ГОСТ 23279-85	30 БСГ-400 120x235 75				2	26.7 кг
3			ТТ 903-1-260-88	-КН.И.025-01				1	
Изделия закладные									
6			1.400-15.В1.140-20	МН:30-3				2.4	ПМ
7				Болты М24x300 ГОСТ 7791-80				8	
8				Шпильки М24x300 ГОСТ 7791-80				2	5.50 кг
Детали									
9				А-2 ГОСТ 5781-82* Е-580				24 36	0.12 кг
Материалы									
				Бетон класса В12.5; F50	3.1			0.8	м ³
				Бетон класса В15; F50	2.5 3.8				м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Остаток рас-109		
	Арматура класса				Арматура класса						
	АII		АI		АII		Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82* Ø10	ГОСТ 5781-82* Ø12	ГОСТ 5781-82* Ø10	ГОСТ 5781-82* Ø12	Болты М24 Ø12	ВетЭ КЛЭ 125x6	Прокат марки ВетЭ КЛЭ 125x6	ВетЭ КЛЭ 125x6			
Ф0м12	15.9	34.0	48.9	42.5	58.4	27.4			27.1	86.8	
Ф0м13	17.4	47.0	64.4	44.0	75.4		5.8	14.0	30.3	47.1	122.5

Примечание:

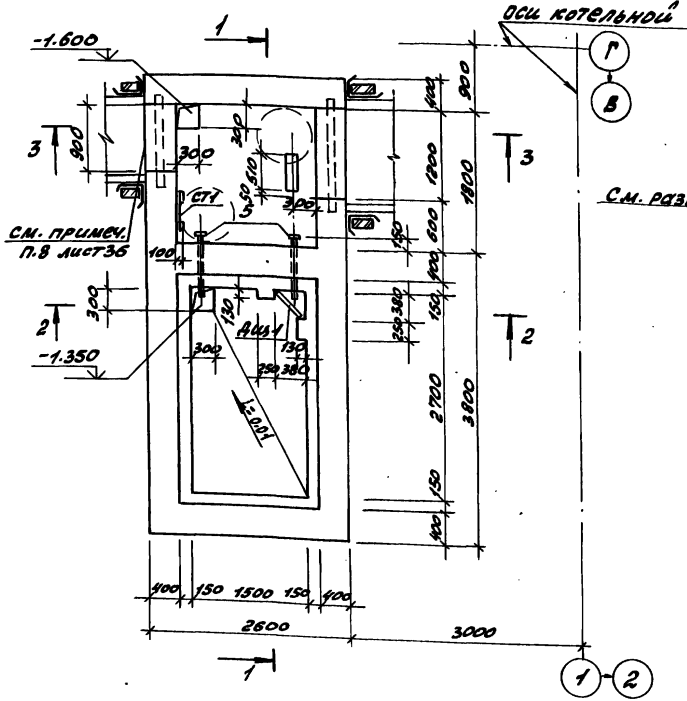
Шкв. №

ТТ 903-1-260.88			-КН
Материал	Сварка	Контроль	Лист
Сталь	А-2	Лист	Листов
Р	34		

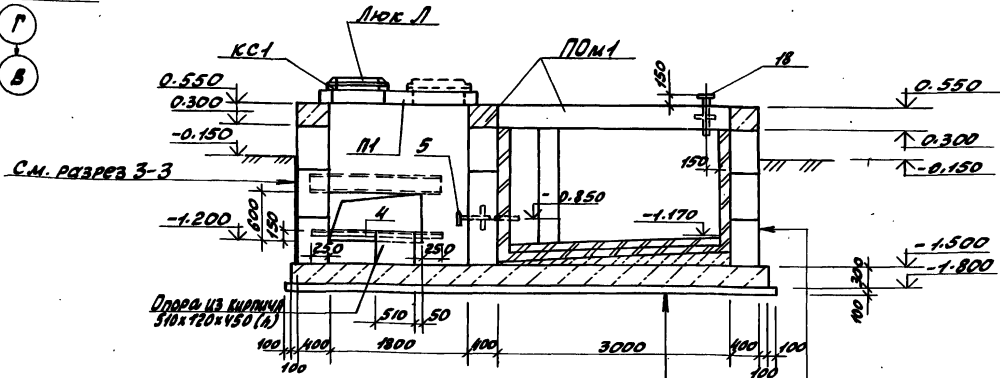
Лист 8

Всего листов 34

План на отм. 0.000



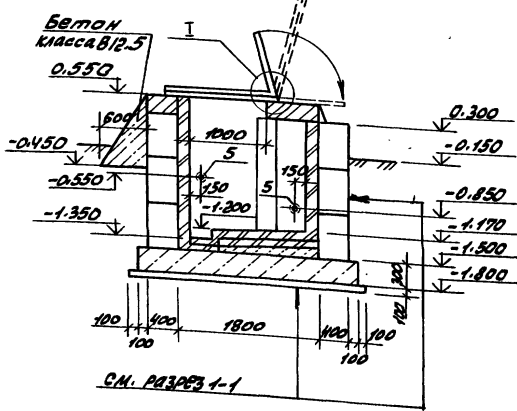
1-1



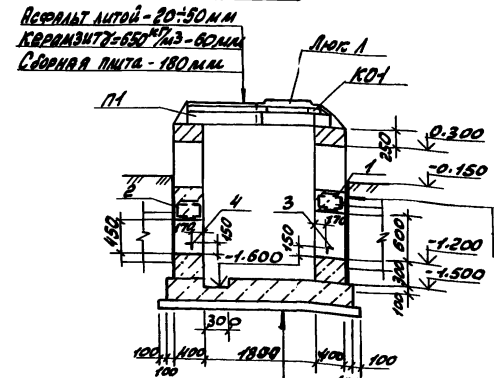
- Бетонная подготовка класса В10 - 100 мм
- Плита энкама - 300 мм
- Бетон по уклону класса В5
- Торкретирование цементным раствором - 30 мм
- Окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине
- Оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-И - 5 мм
- Шпателька битумно-песч. М2 - 5 мм
- Кирпич кислотоупорный ГОСТУ-80 на портландцементном растворе М200 - 140 мм

- Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной окрытовке
- 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-И - 5 мм
- Шпателька битумно-песч. М-2 - 5 мм
- Кирпич кислотоупорный ГОСТУ-80 на портландцементном растворе М200 - 120 мм

2-2



3-3



- Асфальт литой - 20+50 мм
- Керамзит 75-650 мм - 80 мм
- Сборная плита - 180 мм

- Бетонная подготовка класса В10-100 мм
- Плита энкама - 300 мм
- Защитка цементным раствором

Технические требования

- Приемки и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение или защитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 3.04.01-85. Защитить строительные конструкции и сооружения от коррозии.
- Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции пасле выполнения торкретирования бункер соли должен быть испытан на герметичность на любом уровне до отм. +0.150 на 72 часа согласно СНиП III-30-74.

Условия эксплуатации

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

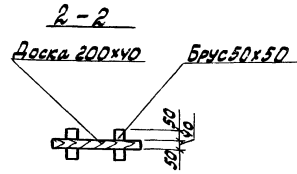
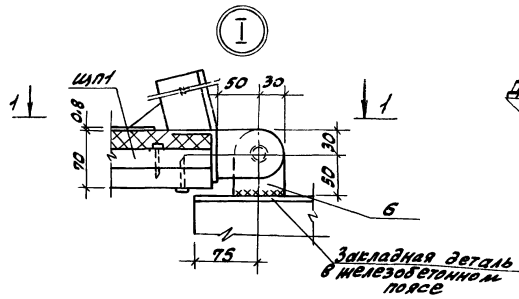
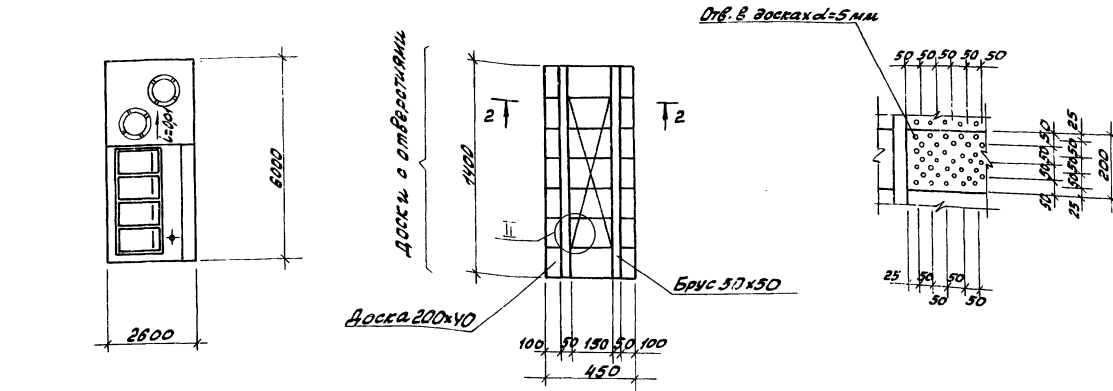
Привязан:

УИВ. №

ТИ 903-1-260.88		-КМ	
ИП	Бусева	ИП	
И.отв.	Билевоцкий	К.инж.	
И.контр.	Мориков	М.инж.	
Р.сп.и.	Мавров	Э.инж.	
Р.в.зр.	Катаева	И.инж.	
Ст.инж.	Сенягина	И.инж.	
И.инж.	Мориков	И.инж.	
Контроль: <i>Ткач</i>		Котельная с вертикальной вращающейся платформой из сборных железобетонных конструкций	
		Бункер для хранения соли	
		План. Разрезы.	
		Р	35
		Госстрой СССР Мин. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

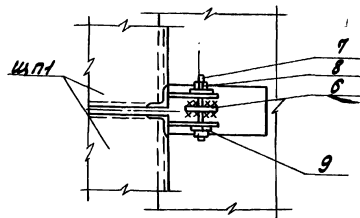
План кровли

Щит деревянный
ДЩ1



1-1

1. Общие примечания см. лист 37.
2. Соединения элементов щита ДЩ1 производить доски антисептировать.



Спецификация элементов бункера мокрого хранения соли

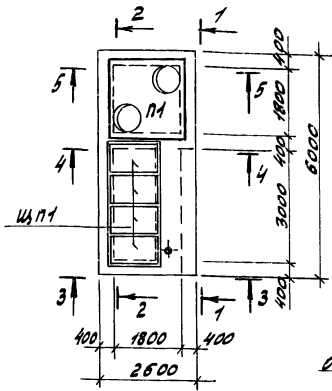
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	марка	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82.3-2-10	ПЦ1	1	4750	
КО1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольца опорные ККО-1	2	50	
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	29	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ПОМ1	ТП903-1-260.88 - км-37	Пояс монолитный ПОМ1	1		
ПМ1	- км-37	Плита монолитная ПМ1	1		
ЩП1	ТП903-1-260.88 км.и.039	Щит покрытия ЩП1	4	65.3	
СТ1	ТП903-1-260.88 км.и.037	Стремянка СТ1	1	32.92	
		Балки			
1	ТП903-1-260.88 - км.и.038	БС1	1	89.6	
2	-01	БС2	1	72.0	
3		БС3	1	8.2	
4		БС4	1	6.75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
5	ТП903-1-260.88 - км.и.027	МН1	2	4.17	
		Изделия соединительные			
6	ТП903-1-260.88 км.и.040-005	ПЕТАЯ	5	0.33	
7		Болт М16-У800 ГОСТ 30513-1992	5		
8		Гайка М16-У800 ГОСТ 30513-1992	5		
9		Шайба М16-08-У800 ГОСТ 11371-78	10		
		Материалы на ДЩ1			
		Доска 200x40 ГОСТ 24454-80Е	0.03		№3
		Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е	0.02		№3

Альбом 8

Щит ДЩ1, Плиты и детали бункера

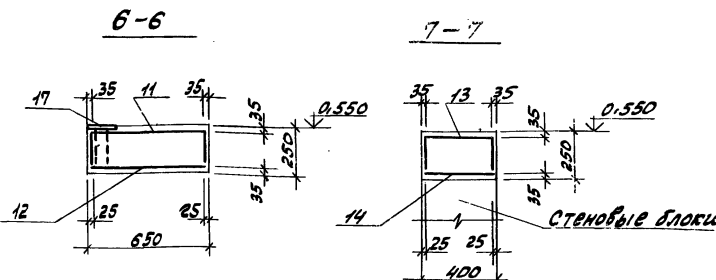
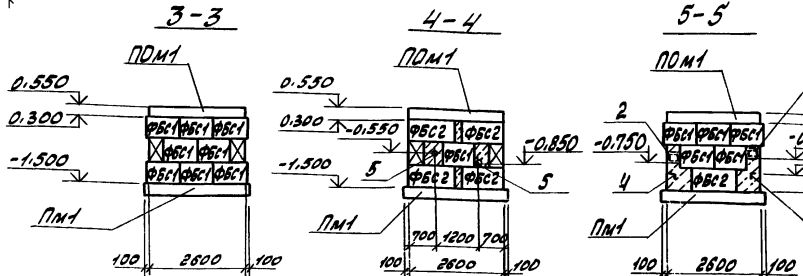
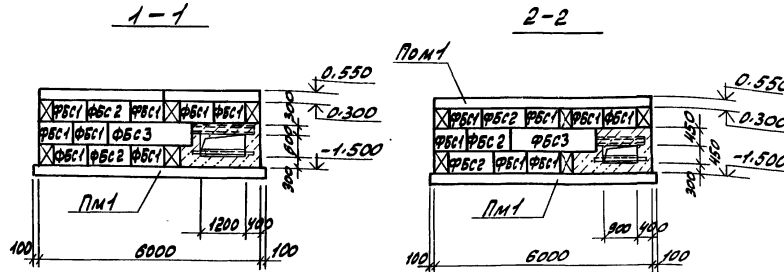
Привязан:	ПМП Русов	4	Котельная котлами ДЕ-4-141М	стадия	лист	листок
	Инженер Морозов	1	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	36	
	Инженер Морозов	1	Бункер мокрого хранения соли. План кровли.			
	Инженер Морозов	1	Узел 8.			
ИМБ.№						

Схема расположения элементов покрытия.



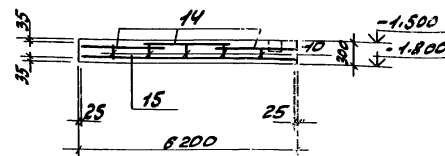
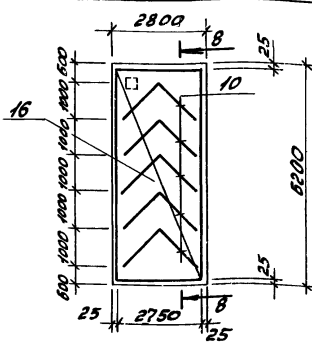
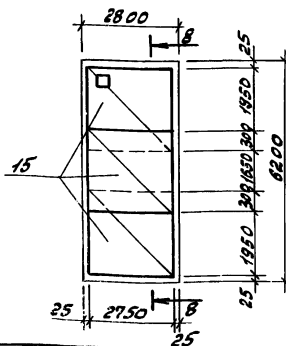
Пояс ПМ1

Схемы расположения стеновых блоков



Раскладка верхних сеток

Раскладка нижних сеток



Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Примечание
10	ТТ903-1-260-88-КМ.Н.024	Сборные единицы Каркас плоский КРБ	5 2.9 кг
11		Сетки арматурные по ГОСТ 8478-81	
12		С 10А II 100 375	19.2 кг
13		С 10А II 200 500 375	16.0 кг
14		С 10А II 100 700 25	4.0 кг
15		С 10А II 200 350	2.1 кг
16		С 10А II 200 350	15.8 кг
17	1.400-15.81. 120-08	ГОСТ 23279-85 Изделия закладные МН106-3	3 37.0 кг
18	ТТ903-1-260-88-КМ.Н.027-01	МН2	1 88.0 кг
		Материалы:	
		Бетон класса В15 марки М6	2.0 4.7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход					
	Арматура класса А1		Арматура класса АII		Все	Арматура класса АII		Прокат марки		Все						
ПМ1	29.3	29.3	69.3	30.0	99.3	123.6	1.5	1.5	5.4	5.4	0.82	0.82	1.04	1.04	8.73	137.33
Пм1	2.5	12.0	14.5	199.0	199.0	213.5										213.5

- 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 выполнять из бетона повышенной пластичности, по водонепроницаемости марки В6 с $f_{w,0.5} = 0.55$ согласно СНиП 7.03.11-85.
- Сетки поз. 15 в месте прохода вырезать по месту.
- В углах и местах пересечений сеток поз. 13 поперечные стержни вырезать.
- Узел примыкания канала к бункеру мокрого хранения соли выполнять по серии 3.06-2/82 вып. 2-1 документ 3.06-2/82. 2-1-92.

ТТ903-1-260-88.	КМ
-----------------	----

Привязки:

Гип	Гусева	Пилд	
нач. отд.	Евдокимов	Мин	
Н. контр.	Морозов	Мин	
И. отв.	Морозов	Мин	
Рис. гр.	Евдокимов	Мин	
Ст. инж.	Сенякина	АС	
Инж.	Морозов	Мин	

Котельная с участком №4-147М	этажа	лист	местов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	37	
Бункер мокрого хранения соли.			
Схема расположения элементов			
Покрывающих стеновых блоков			
Пос. ПМ1, плиты Пм1.			

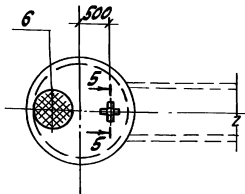
Госстрой СССР	П.И. Грозковский
САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8

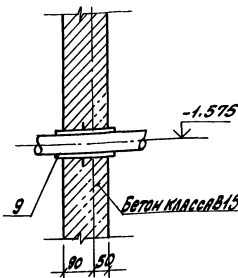
Спецификация на пробурочный колодез

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
1	3.900-3. Вып.7.ч.1	Плита днища КИД-15	1	940	
2	3.900-3. Вып.7.ч.1	Кольцо стеновое КИ-15-6	2	660	
3	3.900-3. Вып.7.ч.1	Плита перекрытия КИП-15-1	1	780	
4	ТП 903-1-260-88-КМ.019	Кольцо стеновое КИО-1	1	680	
5	3.900-3. Вып.7.ч.1	Лист цементный 11" х 11"	1	50	
6	Рост 3634-79	Штуруп "Л"	1	65	
7	3.900-3. Вып.7.ч.2	Изделие закладное ИИ1	7	0.8	
8	ТП 903-1-260-88-КМ.033	МС-5	1	11.4	
9	3.900-2	Слякки АЧ-150 С-200	1	20.3	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В15 марки В	0,08		М3

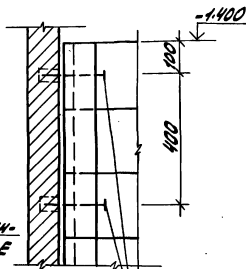
2-2



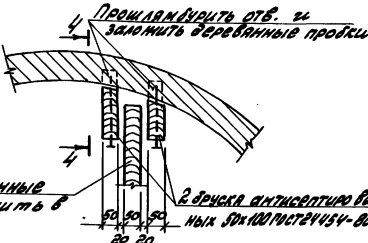
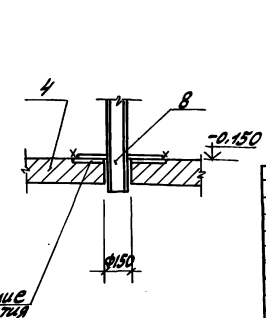
3-3



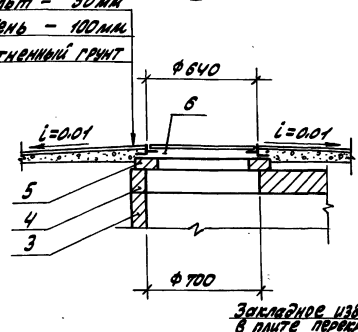
4-4



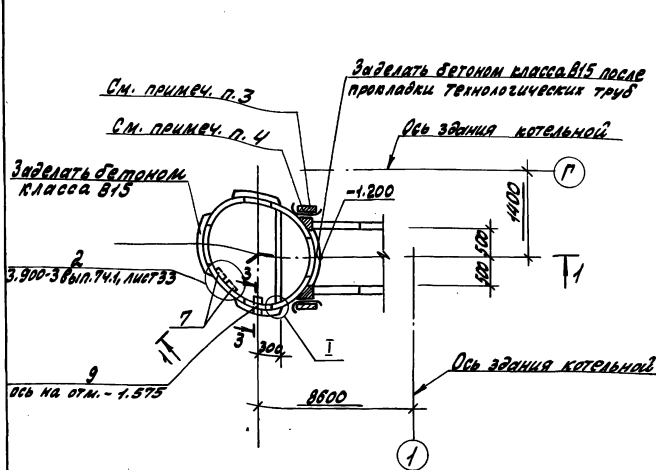
5-5



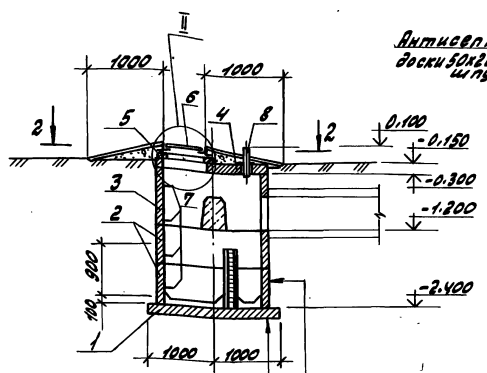
II



Альбом 8



1-1



Бетон - 30 мм
Щебень - 100 мм
Уплотнительный грунт

Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной оштукатурке
Немезобетонное кольцо с титановой заделкой швов.

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

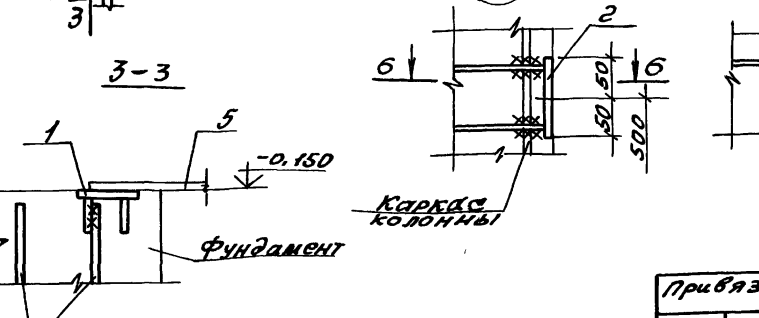
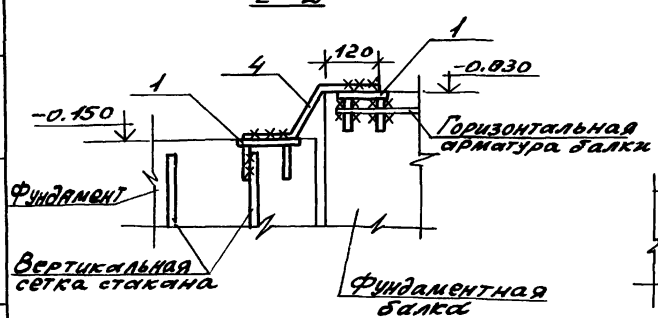
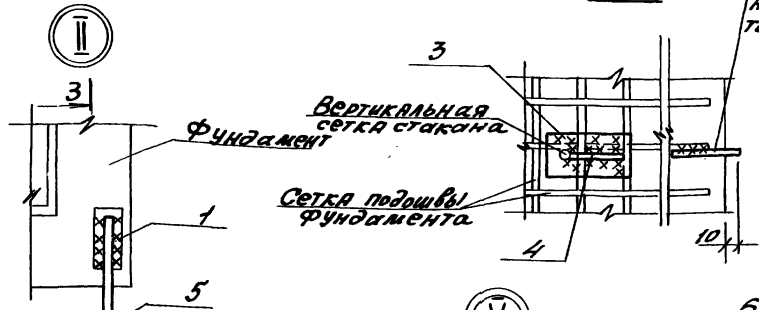
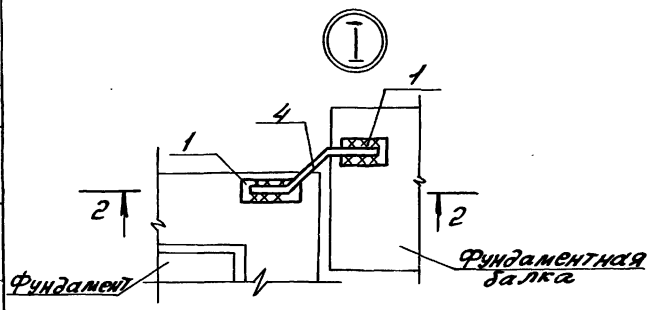
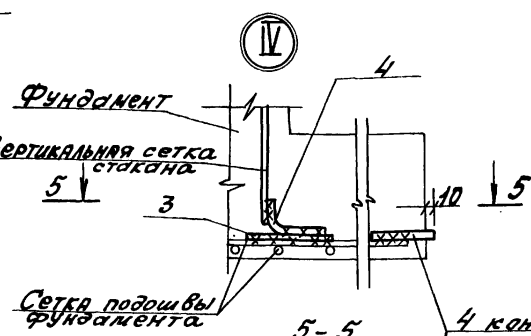
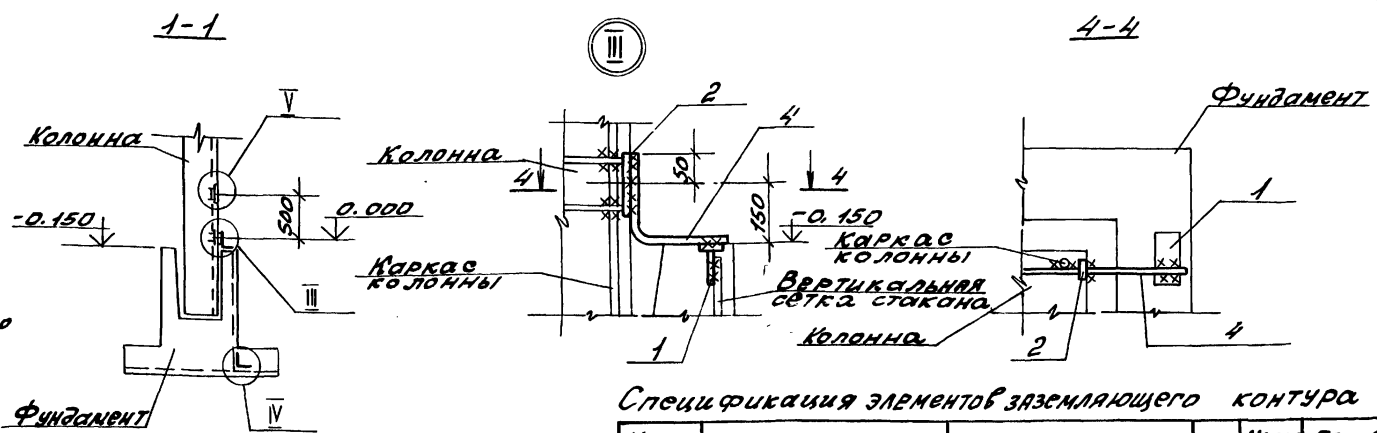
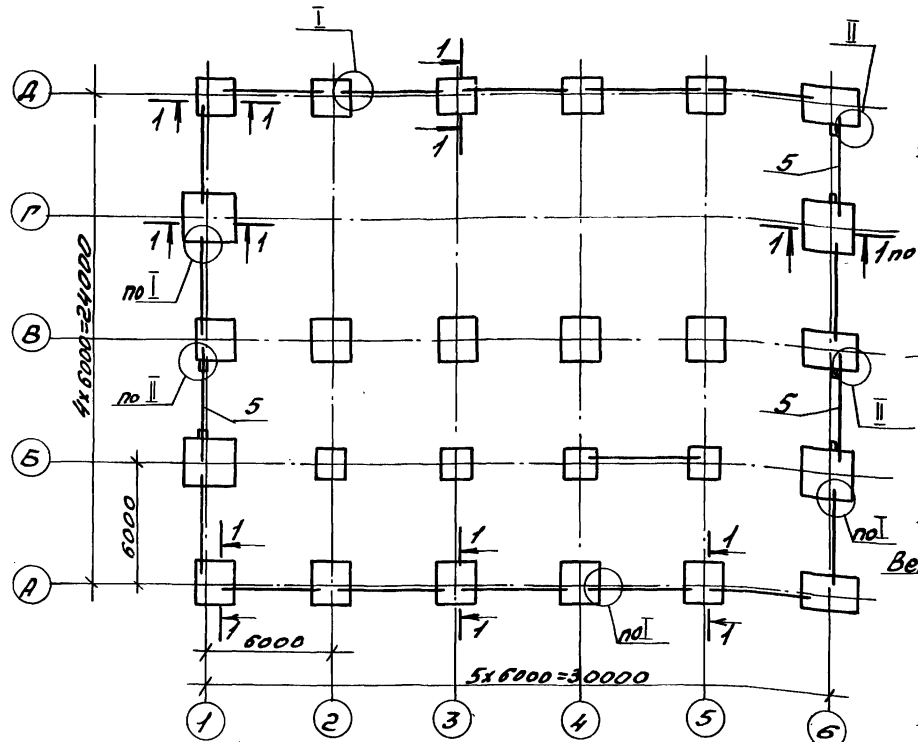
- За относительно отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
- Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.
- Примыкание канала к пробурочному колодезю заполнить по серии 3.006.1-2/82 вып.2-1 документ 3.006.1-2/82.2-1-92.

Привязан:

ТП 903-1-260-88		-КМ	
Исполнитель М.С. Мухомов	Проектировщик М.С. Мухомов	Инженер М.С. Мухомов	Инженер М.С. Мухомов
Котельная в Усть-Ишиме		Стальной лист	
Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	38
Пробурочный колодез		Работы по смете ПИИ БрАКВАСИИ САНТЕХПРОЕКТ	

Создано в соответствии с требованиями СНиП 3.006.1-82, СНиП 3.006.2-82, СНиП 3.006.3-82, СНиП 3.006.4-82, СНиП 3.006.5-82, СНиП 3.006.6-82, СНиП 3.006.7-82, СНиП 3.006.8-82, СНиП 3.006.9-82, СНиП 3.006.10-82, СНиП 3.006.11-82, СНиП 3.006.12-82, СНиП 3.006.13-82, СНиП 3.006.14-82, СНиП 3.006.15-82, СНиП 3.006.16-82, СНиП 3.006.17-82, СНиП 3.006.18-82, СНиП 3.006.19-82, СНиП 3.006.20-82, СНиП 3.006.21-82, СНиП 3.006.22-82, СНиП 3.006.23-82, СНиП 3.006.24-82, СНиП 3.006.25-82, СНиП 3.006.26-82, СНиП 3.006.27-82, СНиП 3.006.28-82, СНиП 3.006.29-82, СНиП 3.006.30-82, СНиП 3.006.31-82, СНиП 3.006.32-82, СНиП 3.006.33-82, СНиП 3.006.34-82, СНиП 3.006.35-82, СНиП 3.006.36-82, СНиП 3.006.37-82, СНиП 3.006.38-82, СНиП 3.006.39-82, СНиП 3.006.40-82, СНиП 3.006.41-82, СНиП 3.006.42-82, СНиП 3.006.43-82, СНиП 3.006.44-82, СНиП 3.006.45-82, СНиП 3.006.46-82, СНиП 3.006.47-82, СНиП 3.006.48-82, СНиП 3.006.49-82, СНиП 3.006.50-82, СНиП 3.006.51-82, СНиП 3.006.52-82, СНиП 3.006.53-82, СНиП 3.006.54-82, СНиП 3.006.55-82, СНиП 3.006.56-82, СНиП 3.006.57-82, СНиП 3.006.58-82, СНиП 3.006.59-82, СНиП 3.006.60-82, СНиП 3.006.61-82, СНиП 3.006.62-82, СНиП 3.006.63-82, СНиП 3.006.64-82, СНиП 3.006.65-82, СНиП 3.006.66-82, СНиП 3.006.67-82, СНиП 3.006.68-82, СНиП 3.006.69-82, СНиП 3.006.70-82, СНиП 3.006.71-82, СНиП 3.006.72-82, СНиП 3.006.73-82, СНиП 3.006.74-82, СНиП 3.006.75-82, СНиП 3.006.76-82, СНиП 3.006.77-82, СНиП 3.006.78-82, СНиП 3.006.79-82, СНиП 3.006.80-82, СНиП 3.006.81-82, СНиП 3.006.82-82, СНиП 3.006.83-82, СНиП 3.006.84-82, СНиП 3.006.85-82, СНиП 3.006.86-82, СНиП 3.006.87-82, СНиП 3.006.88-82, СНиП 3.006.89-82, СНиП 3.006.90-82, СНиП 3.006.91-82, СНиП 3.006.92-82, СНиП 3.006.93-82, СНиП 3.006.94-82, СНиП 3.006.95-82, СНиП 3.006.96-82, СНиП 3.006.97-82, СНиП 3.006.98-82, СНиП 3.006.99-82, СНиП 3.006.100-82, СНиП 3.006.101-82, СНиП 3.006.102-82, СНиП 3.006.103-82, СНиП 3.006.104-82, СНиП 3.006.105-82, СНиП 3.006.106-82, СНиП 3.006.107-82, СНиП 3.006.108-82, СНиП 3.006.109-82, СНиП 3.006.110-82, СНиП 3.006.111-82, СНиП 3.006.112-82, СНиП 3.006.113-82, СНиП 3.006.114-82, СНиП 3.006.115-82, СНиП 3.006.116-82, СНиП 3.006.117-82, СНиП 3.006.118-82, СНиП 3.006.119-82, СНиП 3.006.120-82, СНиП 3.006.121-82, СНиП 3.006.122-82, СНиП 3.006.123-82, СНиП 3.006.124-82, СНиП 3.006.125-82, СНиП 3.006.126-82, СНиП 3.006.127-82, СНиП 3.006.128-82, СНиП 3.006.129-82, СНиП 3.006.130-82, СНиП 3.006.131-82, СНиП 3.006.132-82, СНиП 3.006.133-82, СНиП 3.006.134-82, СНиП 3.006.135-82, СНиП 3.006.136-82, СНиП 3.006.137-82, СНиП 3.006.138-82, СНиП 3.006.139-82, СНиП 3.006.140-82, СНиП 3.006.141-82, СНиП 3.006.142-82, СНиП 3.006.143-82, СНиП 3.006.144-82, СНиП 3.006.145-82, СНиП 3.006.146-82, СНиП 3.006.147-82, СНиП 3.006.148-82, СНиП 3.006.149-82, СНиП 3.006.150-82, СНиП 3.006.151-82, СНиП 3.006.152-82, СНиП 3.006.153-82, СНиП 3.006.154-82, СНиП 3.006.155-82, СНиП 3.006.156-82, СНиП 3.006.157-82, СНиП 3.006.158-82, СНиП 3.006.159-82, СНиП 3.006.160-82, СНиП 3.006.161-82, СНиП 3.006.162-82, СНиП 3.006.163-82, СНиП 3.006.164-82, СНиП 3.006.165-82, СНиП 3.006.166-82, СНиП 3.006.167-82, СНиП 3.006.168-82, СНиП 3.006.169-82, СНиП 3.006.170-82, СНиП 3.006.171-82, СНиП 3.006.172-82, СНиП 3.006.173-82, СНиП 3.006.174-82, СНиП 3.006.175-82, СНиП 3.006.176-82, СНиП 3.006.177-82, СНиП 3.006.178-82, СНиП 3.006.179-82, СНиП 3.006.180-82, СНиП 3.006.181-82, СНиП 3.006.182-82, СНиП 3.006.183-82, СНиП 3.006.184-82, СНиП 3.006.185-82, СНиП 3.006.186-82, СНиП 3.006.187-82, СНиП 3.006.188-82, СНиП 3.006.189-82, СНиП 3.006.190-82, СНиП 3.006.191-82, СНиП 3.006.192-82, СНиП 3.006.193-82, СНиП 3.006.194-82, СНиП 3.006.195-82, СНиП 3.006.196-82, СНиП 3.006.197-82, СНиП 3.006.198-82, СНиП 3.006.199-82, СНиП 3.006.200-82, СНиП 3.006.201-82, СНиП 3.006.202-82, СНиП 3.006.203-82, СНиП 3.006.204-82, СНиП 3.006.205-82, СНиП 3.006.206-82, СНиП 3.006.207-82, СНиП 3.006.208-82, СНиП 3.006.209-82, СНиП 3.006.210-82, СНиП 3.006.211-82, СНиП 3.006.212-82, СНиП 3.006.213-82, СНиП 3.006.214-82, СНиП 3.006.215-82, СНиП 3.006.216-82, СНиП 3.006.217-82, СНиП 3.006.218-82, СНиП 3.006.219-82, СНиП 3.006.220-82, СНиП 3.006.221-82, СНиП 3.006.222-82, СНиП 3.006.223-82, СНиП 3.006.224-82, СНиП 3.006.225-82, СНиП 3.006.226-82, СНиП 3.006.227-82, СНиП 3.006.228-82, СНиП 3.006.229-82, СНиП 3.006.230-82, СНиП 3.006.231-82, СНиП 3.006.232-82, СНиП 3.006.233-82, СНиП 3.006.234-82, СНиП 3.006.235-82, СНиП 3.006.236-82, СНиП 3.006.237-82, СНиП 3.006.238-82, СНиП 3.006.239-82, СНиП 3.006.240-82, СНиП 3.006.241-82, СНиП 3.006.242-82, СНиП 3.006.243-82, СНиП 3.006.244-82, СНиП 3.006.245-82, СНиП 3.006.246-82, СНиП 3.006.247-82, СНиП 3.006.248-82, СНиП 3.006.249-82, СНиП 3.006.250-82, СНиП 3.006.251-82, СНиП 3.006.252-82, СНиП 3.006.253-82, СНиП 3.006.254-82, СНиП 3.006.255-82, СНиП 3.006.256-82, СНиП 3.006.257-82, СНиП 3.006.258-82, СНиП 3.006.259-82, СНиП 3.006.260-82, СНиП 3.006.261-82, СНиП 3.006.262-82, СНиП 3.006.263-82, СНиП 3.006.264-82, СНиП 3.006.265-82, СНиП 3.006.266-82, СНиП 3.006.267-82, СНиП 3.006.268-82, СНиП 3.006.269-82, СНиП 3.006.270-82, СНиП 3.006.271-82, СНиП 3.006.272-82, СНиП 3.006.273-82, СНиП 3.006.274-82, СНиП 3.006.275-82, СНиП 3.006.276-82, СНиП 3.006.277-82, СНиП 3.006.278-82, СНиП 3.006.279-82, СНиП 3.006.280-82, СНиП 3.006.281-82, СНиП 3.006.282-82, СНиП 3.006.283-82, СНиП 3.006.284-82, СНиП 3.006.285-82, СНиП 3.006.286-82, СНиП 3.006.287-82, СНиП 3.006.288-82, СНиП 3.006.289-82, СНиП 3.006.290-82, СНиП 3.006.291-82, СНиП 3.006.292-82, СНиП 3.006.293-82, СНиП 3.006.294-82, СНиП 3.006.295-82, СНиП 3.006.296-82, СНиП 3.006.297-82, СНиП 3.006.298-82, СНиП 3.006.299-82, СНиП 3.006.300-82, СНиП 3.006.301-82, СНиП 3.006.302-82, СНиП 3.006.303-82, СНиП 3.006.304-82, СНиП 3.006.305-82, СНиП 3.006.306-82, СНиП 3.006.307-82, СНиП 3.006.308-82, СНиП 3.006.309-82, СНиП 3.006.310-82, СНиП 3.006.311-82, СНиП 3.006.312-82, СНиП 3.006.313-82, СНиП 3.006.314-82, СНиП 3.006.315-82, СНиП 3.006.316-82, СНиП 3.006.317-82, СНиП 3.006.318-82, СНиП 3.006.319-82, СНиП 3.006.320-82, СНиП 3.006.321-82, СНиП 3.006.322-82, СНиП 3.006.323-82, СНиП 3.006.324-82, СНиП 3.006.325-82, СНиП 3.006.326-82, СНиП 3.006.327-82, СНиП 3.006.328-82, СНиП 3.006.329-82, СНиП 3.006.330-82, СНиП 3.006.331-82, СНиП 3.006.332-82, СНиП 3.006.333-82, СНиП 3.006.334-82, СНиП 3.006.335-82, СНиП 3.006.336-82, СНиП 3.006.337-82, СНиП 3.006.338-82, СНиП 3.006.339-82, СНиП 3.006.340-82, СНиП 3.006.341-82, СНиП 3.006.342-82, СНиП 3.006.343-82, СНиП 3.006.344-82, СНиП 3.006.345-82, СНиП 3.006.346-82, СНиП 3.006.347-82, СНиП 3.006.348-82, СНиП 3.006.349-82, СНиП 3.006.350-82, СНиП 3.006.351-82, СНиП 3.006.352-82, СНиП 3.006.353-82, СНиП 3.006.354-82, СНиП 3.006.355-82, СНиП 3.006.356-82, СНиП 3.006.357-82, СНиП 3.006.358-82, СНиП 3.006.359-82, СНиП 3.006.360-82, СНиП 3.006.361-82, СНиП 3.006.362-82, СНиП 3.006.363-82, СНиП 3.006.364-82, СНиП 3.006.365-82, СНиП 3.006.366-82, СНиП 3.006.367-82, СНиП 3.006.368-82, СНиП 3.006.369-82, СНиП 3.006.370-82, СНиП 3.006.371-82, СНиП 3.006.372-82, СНиП 3.006.373-82, СНиП 3.006.374-82, СНиП 3.006.375-82, СНиП 3.006.376-82, СНиП 3.006.377-82, СНиП 3.006.378-82, СНиП 3.006.379-82, СНиП 3.006.380-82, СНиП 3.006.381-82, СНиП 3.006.382-82, СНиП 3.006.383-82, СНиП 3.006.384-82, СНиП 3.006.385-82, СНиП 3.006.386-82, СНиП 3.006.387-82, СНиП 3.006.388-82, СНиП 3.006.389-82, СНиП 3.006.390-82, СНиП 3.006.391-82, СНиП 3.006.392-82, СНиП 3.006.393-82, СНиП 3.006.394-82, СНиП 3.006.395-82, СНиП 3.006.396-82, СНиП 3.006.397-82, СНиП 3.006.398-82, СНиП 3.006.399-82, СНиП 3.006.400-82, СНиП 3.006.401-82, СНиП 3.006.402-82, СНиП 3.006.403-82, СНиП 3.006.404-82, СНиП 3.006.405-82, СНиП 3.006.406-82, СНиП 3.006.407-82, СНиП 3.006.408-82, СНиП 3.006.409-82, СНиП 3.006.410-82, СНиП 3.006.411-82, СНиП 3.006.412-82, СНиП 3.006.413-82, СНиП 3.006.414-82, СНиП 3.006.415-82, СНиП 3.006.416-82, СНиП 3.006.417-82, СНиП 3.006.418-82, СНиП 3.006.419-82, СНиП 3.006.420-82, СНиП 3.006.421-82, СНиП 3.006.422-82, СНиП 3.006.423-82, СНиП 3.006.424-82, СНиП 3.006.425-82, СНиП 3.006.426-82, СНиП 3.006.427-82, СНиП 3.006.428-82, СНиП 3.006.429-82, СНиП 3.006.430-82, СНиП 3.006.431-82, СНиП 3.006.432-82, СНиП 3.006.433-82, СНиП 3.006.434-82, СНиП 3.006.435-82, СНиП 3.006.436-82, СНиП 3.006.437-82, СНиП 3.006.438-82, СНиП 3.006.439-82, СНиП 3.006.440-82, СНиП 3.006.441-82, СНиП 3.006.442-82, СНиП 3.006.443-82, СНиП 3.006.444-82, СНиП 3.006.445-82, СНиП 3.006.446-82, СНиП 3.006.447-82, СНиП 3.006.448-82, СНиП 3.006.449-82, СНиП 3.006.450-82, СНиП 3.006.451-82, СНиП 3.006.452-82, СНиП 3.006.453-82, СНиП 3.006.454-82, СНиП 3.006.455-82, СНиП 3.006.456-82, СНиП 3.006.457-82, СНиП 3.006.458-82, СНиП 3.006.459-82, СНиП 3.006.460-82, СНиП 3.006.461-82, СНиП 3.006.462-82, СНиП 3.006.463-82, СНиП 3.006.464-82, СНиП 3.006.465-82, СНиП 3.006.466-82, СНиП 3.006.467-82, СНиП 3.006.468-82, СНиП 3.006.469-82, СНиП 3.006.470-82, СНиП 3.006.471-82, СНиП 3.006.472-82, СНиП 3.006.473-82, СНиП 3.006.474-82, СНиП 3.006.475-82, СНиП 3.006.476-82, СНиП 3.006.477-82, СНиП 3.006.478-82, СНиП 3.006.479-82, СНиП 3.006.480-82, СНиП 3.006.481-82, СНиП 3.006.482-82, СНиП 3.006.483-82, СНиП 3.006.484-82, СНиП 3.006.485-82, СНиП 3.006.486-82, СНиП 3.006.487-82, СНиП 3.006.488-82, СНиП 3.006.489-82, СНиП 3.006.490-82, СНиП 3.006.491-82, СНиП 3.006.492-82, СНиП 3.006.493-82, СНиП 3.006.494-82, СНиП 3.006.495-82, СНиП 3.006.496-82, СНиП 3.006.497-82, СНиП 3.006.498-82, СНиП 3.006.499-82, СНиП 3.006.500-82, СНиП 3.006.501-82, СНиП 3.006.502-82, СНиП 3.006.503-82, СНиП 3.006.504-82, СНиП 3.006.505-82, СНиП 3.006.506-82, СНиП 3.006.507-82, СНиП 3.006.508-82, СНиП 3.006.509-82, СНиП 3.006.510-82, СНиП 3.006.511-82, СНиП 3.006.512-82, СНиП 3.006.513-82, СНиП 3.006.514-82, СНиП 3.006.515-82, СНиП 3.006.516-82, СНиП 3.006.517-82, СНиП 3.006.518-82, СНиП 3.006.519-82, СНиП 3.006.520-82, СНиП 3.006.521-82, СНиП 3.006.522-82, СНиП 3.006.523-82, СНиП 3.006.524-82, СНиП 3.006.525-82, СНиП 3.006.526-82, СНиП 3.006.527-82, СНиП 3.006.528-82, СНиП 3.006.529-82, СНиП 3.006.530-82, СНиП 3.006.531-82, СНиП 3.006.532-82, СНиП 3.006.533-82, СНиП 3.006.534-82, СНиП 3.006.535-82, СНиП 3.006.536-82, СНиП 3.006.537-82, СНиП 3.006.538-82, СНиП 3.006.539-82, СНиП 3.006.540-82, СНиП 3.006.541-82, СНиП 3.006.542-82, СНиП 3.006.543-82, СНиП 3.006.544-82, СНиП 3.006.545-82, СНиП 3.006.546-82, СНиП 3.006.547-82, СНиП 3.006.548-82, СНиП 3.006.549-82, СНиП 3.006.550-82, СНиП 3.006.551-82, СНиП 3.006.552-82, СНиП 3.006.553-82, СНиП 3.006.554-82, СНиП 3.006.555-82, СНиП 3.006.556-82, СНиП 3.006.557-82, СНиП 3.006.558-82, СНиП 3.006.559-

Схема заземляющего контура
здания котельной



Спецификация элементов заземляющего контура

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, едкг.	Примечание
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В1.110-01	МН 101-3	66	0.5	
2	1.423-17.2-0.160	МН 42	39	0.7	
3	1.427.1-5.2-0.16. 0-1	МН 18	4	1.2	для привязки к колонне
		Б-П-0.5110 ГОСТ 19903-74 Или ВСТ 3х16 ГОСТ 14637-79	18	0.8	
4		А-1-12 ГОСТ 5781-82 *	26.5	0.888	пм
5		А1-16 ГОСТ 5781-82 *	18	1.58	пм

1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании «Унифицированного задания ГПИ Электропроект ВНИИ Тяжпромэлектропроект и.м. Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР/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 конструкции здания заложить закладные изделия в фундаментах, фундаментных балках и колоннах с привязкой их к арматуре по узлам, разработанным на данном листе. Закладные изделия поз.2 в колоннах заложить на отметках, указанных на листе марки ЭМ-1.
4. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, длина сварных швов не менее 60мм, высота - 6мм.

ТП 903-1-260.88 - КМ

Привязан:	ГПИ Русев	М.И.К.	Котельная с 4 котлами ДБ-К/М	Станция	Лист	Листов
	Нахот Елизаров	М.И.К.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	39	
	Н.Конта Морозов	М.И.К.	Схема заземляющего контура здания котельной	Госстрой СССР	ПИ Горьковский	СПИТЕЛПРОЕКТ
	Л.С.Марков	М.И.К.				
	Р.К.Сатрава	М.И.К.				
	Ст.инж. Шаров	М.И.К.				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Листом 8

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 отн. 3.000; балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схема щита.	
6	Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.	
7	Схемы расположения площадки на отн. 4.800; наружной лестницы.	
8	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отн. 3.300; сетчатого ограждения на отн. 0.000; рамок для крепления асбесто-цементных листов.	
9	Схемы расположения перекрытия каналов на отн. 0.000. стрелки и ограждения приямка.	
10	Схема расположения опоры под деаэрактор на отн. 0.050.	
11	Схемы расположения стоек перегородок на отн. 0.000; 3.300; опора под газоходы; опора для крепления трубопроводов.	
12	Схемы расположения подвесок; балок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия.	
13	Схемы расположения кронштейнов; балок для крепления трубопроводов.	
14	Узлы 1, 2	
15	Узлы 3 ÷ 8	
16	Узлы 9 ÷ 14	
17	Узлы 15 ÷ 22	
18	Узлы 23 ÷ 30	
19	Узлы 31 ÷ 39	

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

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главой СНиП II-23-81, СНиП 2.01.07-85 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной, соответствующий абсолютной отметке
3. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75.
4. Заводские соединения приняты сварными.
5. Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 5.8 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.
6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 и СНиП III-4-80.
7. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
8. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ГФ-021 в соответствии с главой СНиП 3.04.03-85, кроме конструкций, оговоренных на листе 5.
9. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5т.

Условные обозначения.

- — — — — Сварной заводской шов.
- xxxxx Сварной монтажный шов.
- ◆ Болт временный.
- Номер узла.
- Номер листа, где изображен узел.

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

Привязан:		
Инв. №		
ТП 903-1-260.88 - КМ		
Гип	Гусев	И.И.
Нач. отд.	Ежикова	В.И.
И. контр.	Марков	В.И.
Гл. спец.	Марков	В.И.
Рис. гр.	Борзин	В.И.
Инж.	Ильичев	В.И.
Котельная 4 этажи ДБ-4-147М Здание из сборных железобетонных конструкций		Стадия
		Лист
		Листов
		Р 1 19
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковенский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом 8

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по Прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Количество, шт.	Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали																
				Всего стали по вышеприведенной таблице	Балки	Швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	Танко-листовая сталь	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие			Всего		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Балки перекрытия	309-24		526182		3.85	0.22									0.24				4.36	
	309-28		526182		0.66	0.19									0.01					0.87
Колонны	309-11		526111	0.05	0.21										0.08				0.29	
Балки подвешенных путей и монорейсов поддерживающие балки и подвески	303-29		526235		3.40														3.43	
	303-33		526235		0.50	0.13									0.89				1.54	
Балки площадок	312-5		526233		1.07	0.73									3.83			0.39	6.08	
Столбы площадок	309-13		526233	0.10	0.47	0.71									0.50				1.70	
Каркас опоры под деаэратор	323-3		526396		0.81	1.27									0.45			0.25	2.81	
Сетчатые перегородки	302-15		526213			0.02	0.19	0.02	0.02				0.04		0.04			0.33		Серия 1.431-10 Вып. 2
Ранки для крепления фибесто-цементных листов	302-15		526213		0.25	0.10	0.01								0.02				0.38	
Столбы перегородок	302-4		526213												0.06		0.26		0.32	
Балки и подвески для крепления трубопроводов	308-1		526171		2.35	0.07	0.05								0.41				2.90	
Опоры для крепления трубопроводов	315-14		526395		0.85	0.02									0.43				1.31	
Лестницы	312-1		526242			0.04		0.07	0.03		0.17	0.60							0.92	Серия 1.450.3-3 Вып. 0
	312-7		526244					0.23				0.83							1.07	
Итого:				0.15	14.42	3.50	0.25	0.32	6.97		0.17	1.73		0.68	28.31					
Контрольная сумма:																				

Инв. № подл. подл. и даты выдачи

ТП 903-1-260.88 - КМ		
Ген.проект	Гусева	Мил
Монтаж	Ежлабский	Кис
Н.контр.	Марков	Александр
Гл.инж.	Марков	Александр
Руч.гр.	Собурин	Александр
Инж.	Ильичев	Александр
Котельная с 4 котлами ДК-4-14ТМ	Стация	Лист
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	2
Общие данные (окончание)	Госстрой СССР	
Ведомость металлоконструкций по видам профилей	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Привязан:

Альбом В

Имя, № проекта, Подл. и дата Взам. инв. №

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Алина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т												Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреб-ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в У												
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Балки перекрытия	Колонны	Балки подвесных путей и монтерских	Балки плоскодел	Стойки плоскодел	Каркас опоры под двигатель	Перегород- ки	Стойки перегород- оч	Балки и стойки для перегородки через перегород- оч	Профили для крепления трубопровода	I	II			III	IV															
																									Код элементов конструкций														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526111	526235	526233	526233	526396	526213	526213	526171	526395																					
Балки двутавровые, для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	ВстЗпсС ГОСТ 380-71*	И24М		12360		53899																																	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72*	ВстЗспС-1 ТУ14-1-3023-80	И 18		14460		2455																																	
Двутавры с параллельными гребнями полок ГОСТ 26020-83	ВстЗпсС-1 ТУ14-1-3023-80	I 2361										0.19	0.46																										
		I 3061									0.18																												
		I 4562									3.74																												
Итого:				12300	24511				3.74	0.18		0.19	0.46																										
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	С10		11240		26140				0.18	0.02		0.26		0.79	0.24			0.50	0.57																			
		ВстЗпсС-1 ТУ14-1-3023-80	С10			26140							0.48																										
		С16				26182							0.59							1.48																			
		С20				26239					0.46									0.30	0.26																		
Итого:				12300					0.46	0.02	0.48	0.59		0.79	0.24			1.78	0.26																				
Всего профиля									0.64	0.02	0.48	0.85		0.79	0.24			2.28	0.83																				
Профили замкнутые сборные квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80	ВстЗсп2 ГОСТ 380-71*	Гн. □ 100x4		1443															0.25																				
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	L50x5							0.21			0.67	0.10	0.65	0.09																								
		L63x5										0.13		0.55																									
		L70x4														0.02																							
		Итого:				11240				0.21		0.13	0.67	0.65	0.65	0.11				2.42	126.10																		
ВстЗпсС-1 ТУ14-1-3023-80	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	L75x6							0.17			0.03	0.04		0.01			0.06	0.02																				
		L90x7										0.01			0.58																								
		L100x7								0.01									0.01																				
		Итого:				12300				0.18		0.04	0.04	0.58	0.01				0.07	0.02																			
Всего профиля:					21113			0.39		0.13	0.71	0.69	1.23	0.12			0.07	0.02																					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	L50x32x3		11240		22152													0.18																				
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	Гн. L 25x20x1.5		11240															0.04																				
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	- П8 506		11240		11404						0.38		0.24					0.62																				

ТП 903-1-260.88 - КМ

Прибавки:

Гип Гусевы
Нач. отд. Ехилевич
Н. контр. Марков
Г. спец. Марков
Рук. гр. Бадурин
Инж. Ильичева

Котельная с 4 котлами ДБ-4-141М
Здание из сборных
железобетонных конструкций
Техническая спецификация
металла (начало).
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Стация	Лист	Листов
Р	3	

Альбом 8

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	Развернутая площадь поверхности, м ²	Масса потреби- мости в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется ВУ				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытия	Колонны	Балки навесных путей и молотков	Балки площадок	Стойки площадок	Каркас опоры под элеватор	Перегород. ку	Стойки перегоро- док	Балки и подвески для перегород. трубопрово- да	Опоры для крепления трубопрово- да			I	II	III	IV					
				Код элементов конструкции	I	II																				III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526111	526235	526233	526233	526396	526213	526213	526171	526395											
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	- рифл. δ=5		11240	71315								2.97						2.97										
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	- δ=6							0.04		0.10	0.35	0.04	0.24	0.02		0.01	0.02	0.78	33.31									
		- δ=8							0.04		0.28	0.04	0.23			0.01	0.01	0.21	0.82	26.33									
	Итого:			11240					0.04		0.38	0.39	0.27	0.24	0.03	0.01	0.22	0.02	1.60	59.64									
	ВстЗпс6-1 ТУ14-1-3023-80	- δ=10								0.11		0.20	0.12	0.02	0.14	0.01		0.18	0.21	0.99	25.44								
		- δ=12								0.09										0.09	1.94								
		- δ=14										0.28								0.28	5.15								
		- δ=20								0.01	0.03		0.24	0.09	0.06		0.05		0.19	0.67	8.71								
Итого:			12300					0.21	0.03	0.48	0.36	0.11	0.20	0.01	0.05	0.18	0.40	2.03	41.24										
09Г2С-12 ГОСТ19282-73	- δ=30			23140						0.05			0.10					0.15	1.31										
Всего профиля:					71129				0.25	0.08	0.86	0.75	0.48	0.44	0.04	0.06	0.40	0.42	3.78	102.19									
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВстЗмп2 ГОСТ 380-71*	• φ5													0.01				0.01										
		• φ18													0.01		0.05		0.06										
		• φ20													0.01				0.01										
Итого:				11240	11118										0.03		0.05		0.08										
Сетки стальные плетеные одинарные ГОСТ 5336-80*	08мп ГОСТ1050-74	№45-2.0		11240											0.04				0.04										
Итого масса металла									5.02	0.28	4.77	5.85	1.63	2.70	0.69	0.31	2.80	1.27	25.32										
Лестницы и ограждения																			1.90										
Всего масса металла																			27.22										
В том числе по маркам	08мп														0.04				0.04										
	ВстЗмп2								0.43	0.02	0.51	4.67	0.92	1.92	0.63	0.01	0.77	0.59	12.37										
	ВстЗсп2															0.25			0.25										
	ВстЗпс5										2.30								2.30										
	ВстЗсп5-1										1.00								1.00										
	ВстЗпс6-1									4.59	0.21	0.96	1.18	0.61	0.78	0.02	0.05	2.03	0.68	11.11									
09Г2С-12										0.05			0.10					0.15											

Ив. № подл. Подп. и дата Вак. инв. №

ТП 903-1-260.88 - КМ

Прибыло:	ГУП Гусева	Нач. отд. Ежиков	И. контр. Марков	Р. ун. гр. Бабурин	Инж. Ильичева	Котельная с УЧМТД ИД-УЧМТД	Здание из сборных железобетонных конструкций	Техническая спецификация металла (ожидаемые)	Студия Луст	Луст	Лустов
	Р. ун. гр. Бабурин	Инж. Ильичева	Р. ун. гр. Бабурин	Инж. Ильичева	Р. ун. гр. Бабурин	Инж. Ильичева	Инж. Ильичева	Инж. Ильичева	Р	4	
	Инв. №								Госстрой СССР	ГПИ Горьковский	САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения балок перекрытия на отн. 3.000

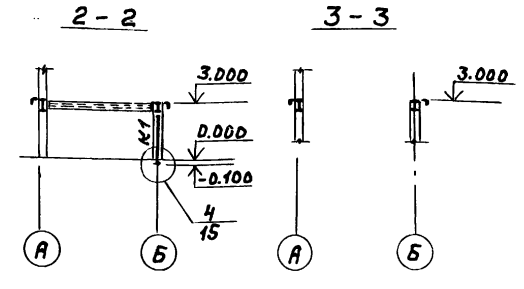
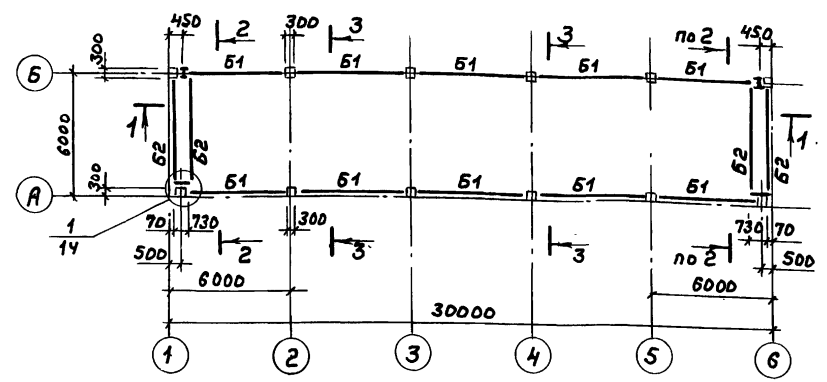


Схема щита

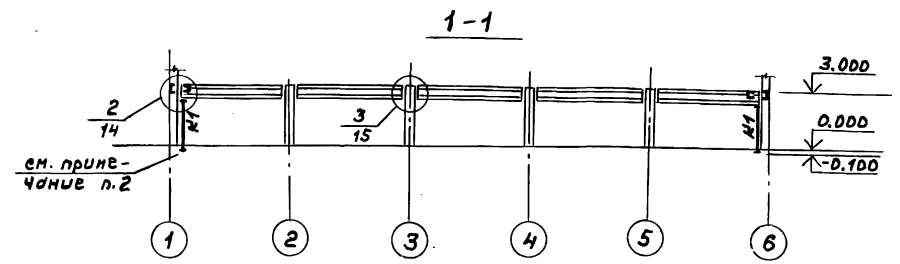
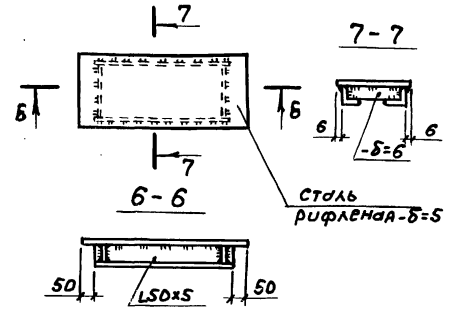


Схема расположения балок перекрытия ПСУ

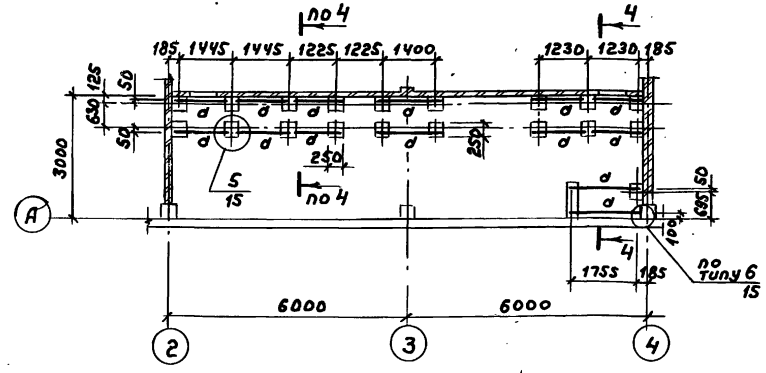
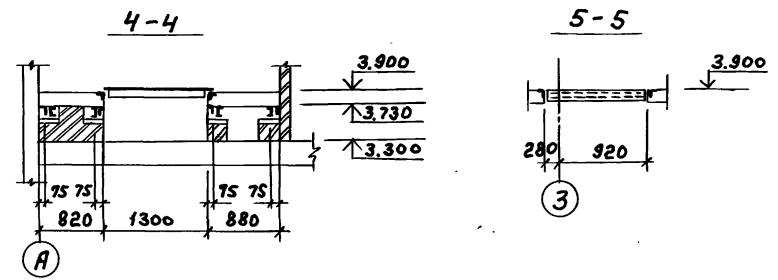
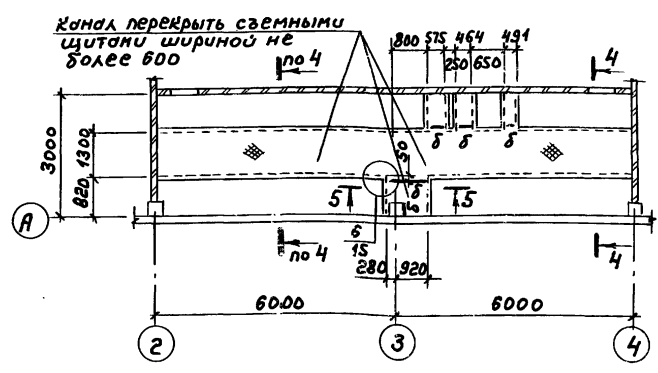


Схема расположения перекрытия канала в ПСУ



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M ₁ кН	M ₂ кН			
Б1	1 I 2	1	I 45Б2			140.0	2	ВетЗпсБ-1 Конструкт.
		2	L 50x5					
Б2	2 C 1	1	C 20			10.92	2	ВетЗпсБ-1 Конструкт.
2		L 75x6						
Б	2 C 1	1	C 10				4	ВетЗпсБ-1 Конструкт.
8		2	L 75x6					
К1	I		I 30Б1	90.20			3	ВетЗпсБ-1

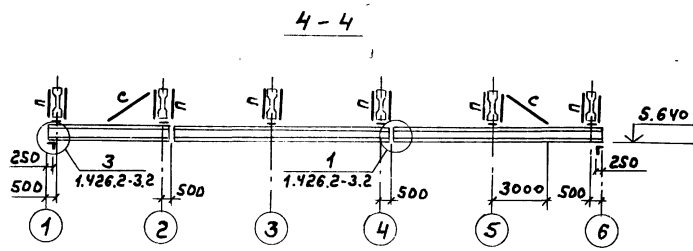
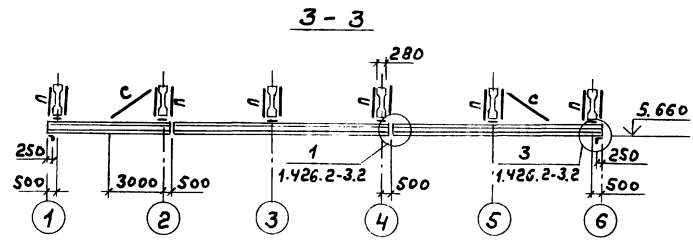
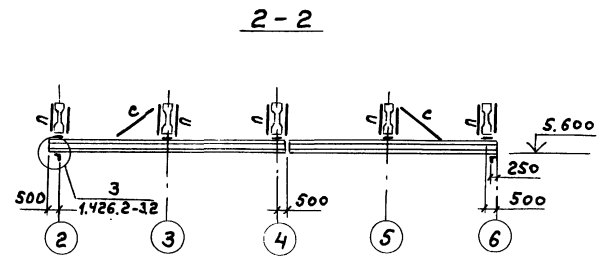
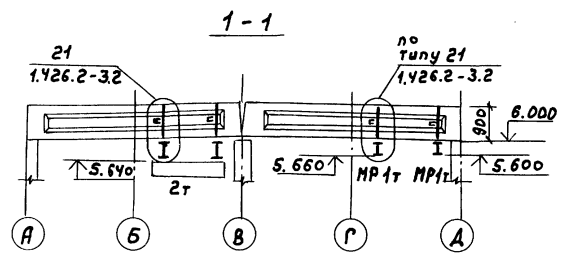
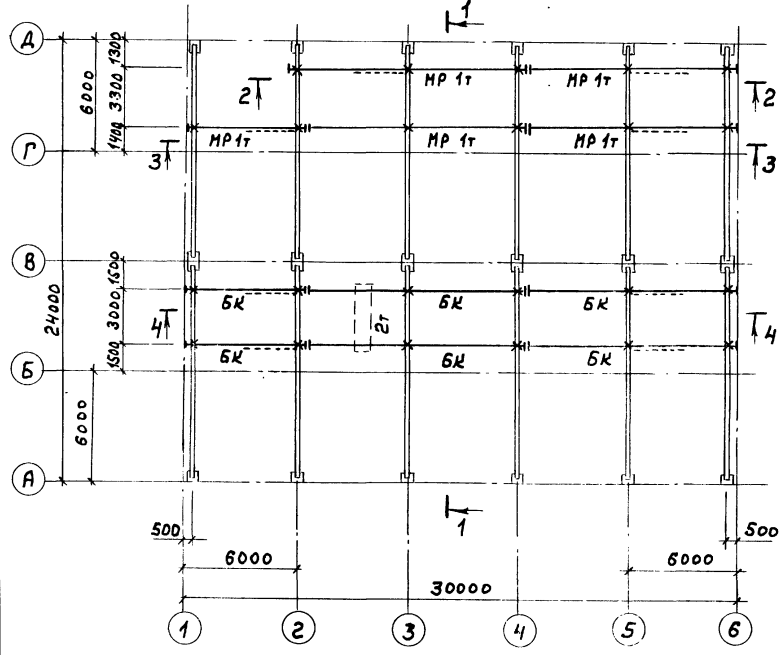
- Общие указания см. лист 1
- Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.
- Покрывать огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 25665-83 конструкции: колонны К1, балки Б1, Б2 - толщиной 10 мм.

Т П 903-1-260-88 -КМ		
Прибавок:	Гип Гусева	Котельная с котлами ДЕ-4-14ПН
	Нач. отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций
	Н. контр. Марнов	Схемы расположения балок перекрытия на отн. 3.000; балок перекрытия ПСУ; в перекрытия канала в ПСУ. Схема щита
	Руч. гр. Бабурина	
	Инж. Ильичева	
Инв. №		23108-10 57

А.Л.Б.М. 8

Инв. №, подл. и дата

Схема расположения балок подвесных путей и
монорельсов



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, кН.м	М, кН	Q, кН			
МР	I		I 18			14.0	1	ВСтЗпс5-1	
БК	I		I 24М			39.0	1	ВСтЗпс5	
П	Г		2Г10		41.0		3	ВСтЗпс6-1	
С	Л		L63x5				4	ВСтЗпс2	губкости

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

ТН 903-1-250-88 - КМ									
Привязан:		ГУП Гусев	И.И.	Железнодорожная станция	Лист	Листов			
		И.И. Елизаров	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6			
		И.И. Марков	И.И.	Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ				
		И.И. Бабурин	И.И.						
		И.И. Ильичев	И.И.						

Альбом №
 Инв. №, год, подл. и дата
 Изм. №, дата
 Исполнитель

Альбом 8

Схема расположения площадки на отн. ч. 800

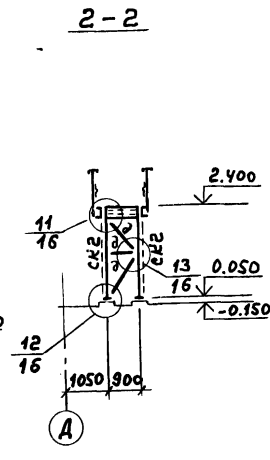
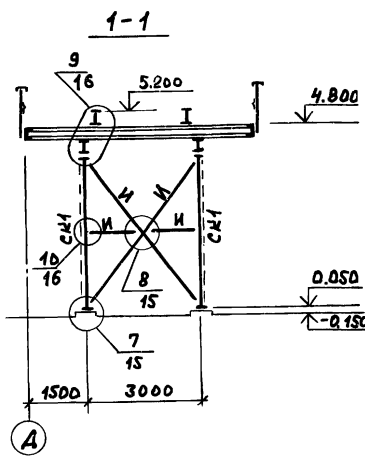
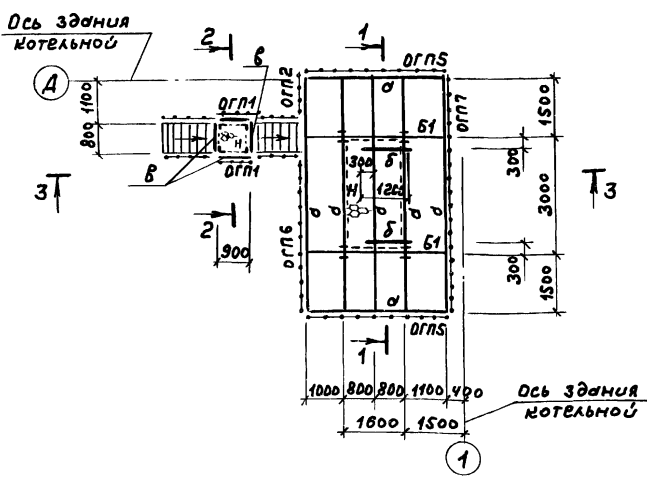
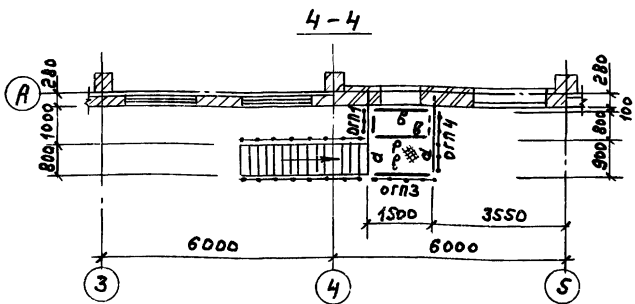
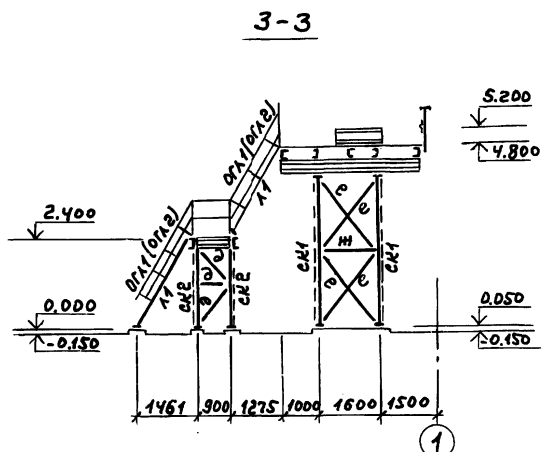
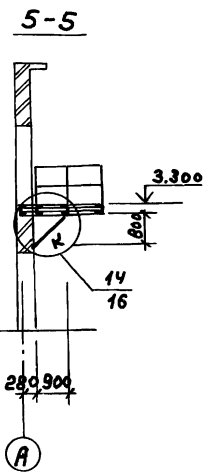
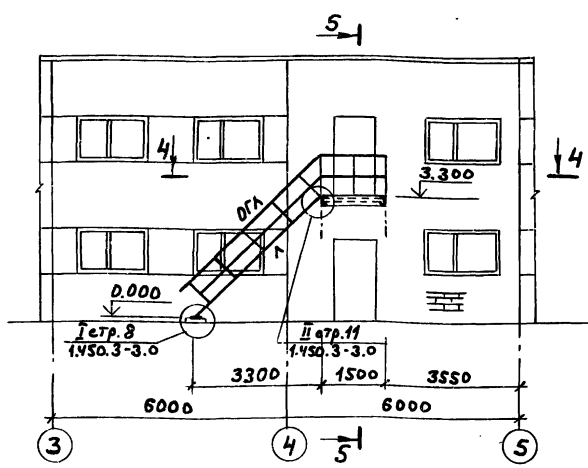


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

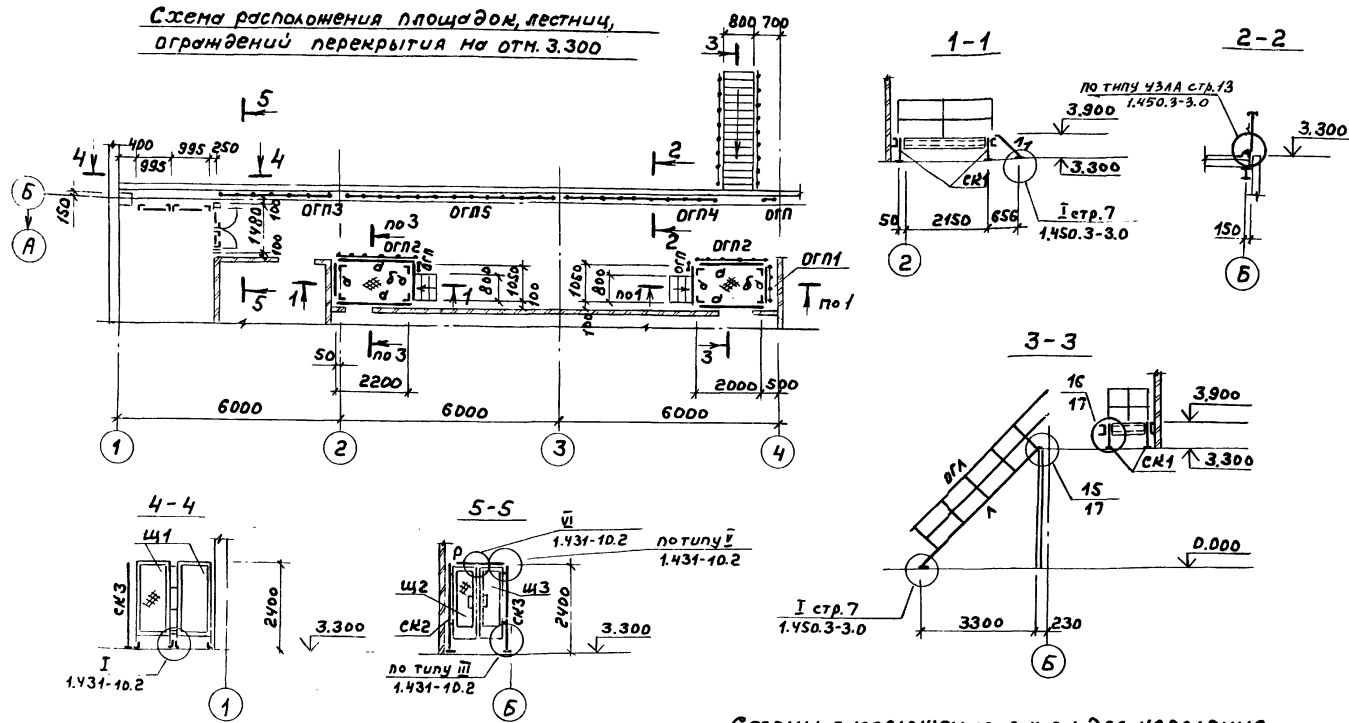
Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа Констр.	Марка Металла	Примечание
	Экзиз	Поз	Состав	И, мм	Н, мм			
Б1	I		I 23Б1			30.70	3	ветЗпсб-1
Б	C		C 16			5.40	3	ветЗпсб-1
Б	I	1	2-400x20				3	ветЗпсб-1
		2	-360x10				3	ветЗпсб-1
В	C		C 10				4	ветЗкп2
Э	L		L 63x5				4	ветЗкп2
Е	L		L 50x5				3	см.примечание п.2
Ж	Г		2L 50x5				3	по гибкости
И	Г		2L 63x5				3	по гибкости
К	L		L 75x6				4	ветЗпсб-1
Р			-рифл-Б-5				4	ветЗкп2
Н			-ПВ 506				4	ветЗкп2
СК1	I		I 23Б1				3	ветЗпсб-1
СК2	L		L 63x5				4	ветЗкп2
Л1	Серия 1.450.3-3	Вып.0	МАХШ 60-24.8				4	ветЗкп2
ОГЛ1	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГЛ МАХШ 60-10.24				4	ветЗкп2
ОГЛ2	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГЛ МАХШ 60-10.24				4	ветЗкп2
ОГП1	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.9				4	ветЗкп2
ОГП2	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.12				4	ветЗкп2
ОГП3	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.15				4	ветЗкп2
ОГП4	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.18				4	ветЗкп2
ОГП5	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.36				4	ветЗкп2
ОГП6	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.42				4	ветЗкп2
ОГП7	Серия 1.450.3-3	Вып.0	ОГП МАХШ 60-10.60				4	ветЗкп2
Л	Лестница						4	ветЗкп2
ОГЛ	Ограждение лестницы						4	ветЗкп2

1. Общие указания см. лист 1.
2. Материал металлоконструкций:
 - для элементов в, е, ж, и - сталь ветЗкп2 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $\tau \geq 30^\circ\text{C}$;
 - для элементов в, ж - сталь ветЗпсб-1 по ТУ 14-1-3023-80, для элемента и - сталь ветЗпсб по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $-30^\circ\text{C} \leq \tau < -40^\circ\text{C}$.
3. Просечно-вытяжной лист приварить к металлическим балкам площадок швом к=4мм.
4. Рифленый лист приварить к металлическим балкам площадки прерывистым швом 4-150 с шагом 150.
5. Стойки площадок устанавливаются на подливку из цементно-гидр раствора толщиной 50мм.

Т П 903-1-260-88		- КМ	
Гип	Гусева	Метод	Ротельная с 4 котлами ДК-4-МН
Н.контр	Морков	Материал	здание из сборных железобетонных конструкций
Г.спец	Морков	Схемы	схемы расположения площадок на отн. ч. 800; наружной лестницы.
Р.контр	Бабурин	М.п.	
И.м.	Ильичева	И.п.	
Студия	Лист	Листов	Р 7
Госстрой СССР		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

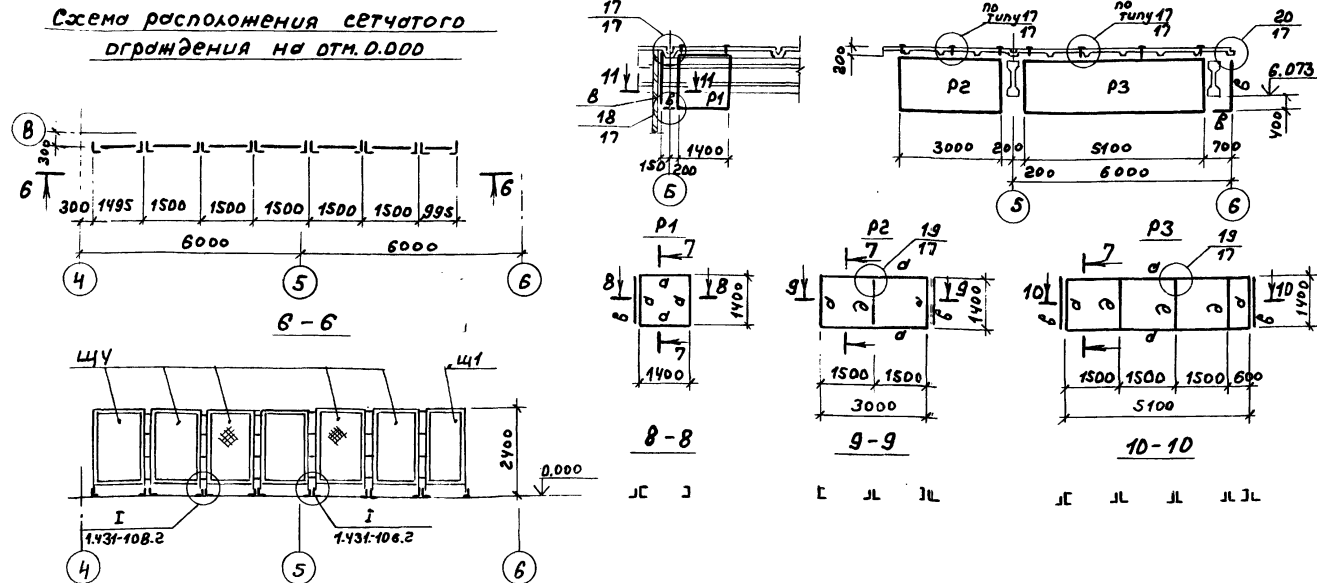
Привязан:

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



Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов

Схема расположения сетчатого ограждения на отн. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные ушилья			Группа	Марка металла	Примечание
	Экзиз	Поз	Состав	М, мм	Н, мм	Q, мм			
а	С		[10				4	ВстЗМП2	конструкт
б	—		Ст. рифл-б=5				4	ВстЗМП2	
в	L		L50x5				4	ВстЗМП2	конструкт
г	Л		2L50x5				4	ВстЗМП2	конструкт
см1	L		L75x6				4	ВстЗМП2	конструкт
ОГП1			серия 1.450.3-3 вып.0	ОГПМХЭБ	-10.12		4	ВстЗМП2	
ОГП2			серия 1.450.3-3 вып.0	ОГПМХЭБ	-10.21		4	ВстЗМП2	
ОГП3			серия 1.450.3-3 вып.0	ОГПМХЭБ	-10.30		4	ВстЗМП2	
ОГП4			серия 1.450.3-3 вып.0	ОГПМХЭБ	-10.42		4	ВстЗМП2	
ОГП5			серия 1.450.3-3 вып.0	ОГПМХЭБ	-10.60		4	ВстЗМП2	
Л1			серия 1.450.3-3 вып.0	МАХШ	45-6-8		4	ВстЗМП2	
ОГП				Ограждение площадок			4	ВстЗМП2	выполнить по серии 1.450.3-3 вып.0.1
Л				Лестница			4	ВстЗМП2	
ОГЛ				Ограждение лестницы			4	ВстЗМП2	
Щ1			серия 1.431-10 вып.2	1.0x2.4ЩПК			4	ВстЗМП2	
Щ2			серия 1.431-10 вып.2	0.7x2.4ДПК-Л			4	ВстЗМП2	
Щ3			серия 1.431-10 вып.2	0.7x2.4ДПК-П			4	ВстЗМП2	
Щ4			серия 1.431-10 вып.2	1.5x2.4ЩПК			4	ВстЗМП2	
СК2			серия 1.431-10 вып.2	2.4АСК-Л			4	ВстЗМП2	
СК3			серия 1.431-10 вып.2	2.4АСК-П			4	ВстЗМП2	
Р			серия 1.431-10 вып.2	Р1			4	ВстЗМП2	

11-11



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

7-7



привязан:

Имб. №

ТП 903-1-260.88		- КМ	
Гип	Гусева	Мухом	Мотельная сетчатая де-у-шт
Мач.отд	Ехилевский	Мухом	Здание из сборных железобетонных конструкций
М.контр	Марков	Мухом	схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отн. 3.300
Г.спец.	Марков	Мухом	сетчатого ограждения на отн. 0.000
Руч.гр.	Бабурина	Мухом	схемы для крепления асбесто-цементных листов
Инж.	Ильичева	Мухом	Гострой СССР ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения перекрытия канала на отм. 0.000

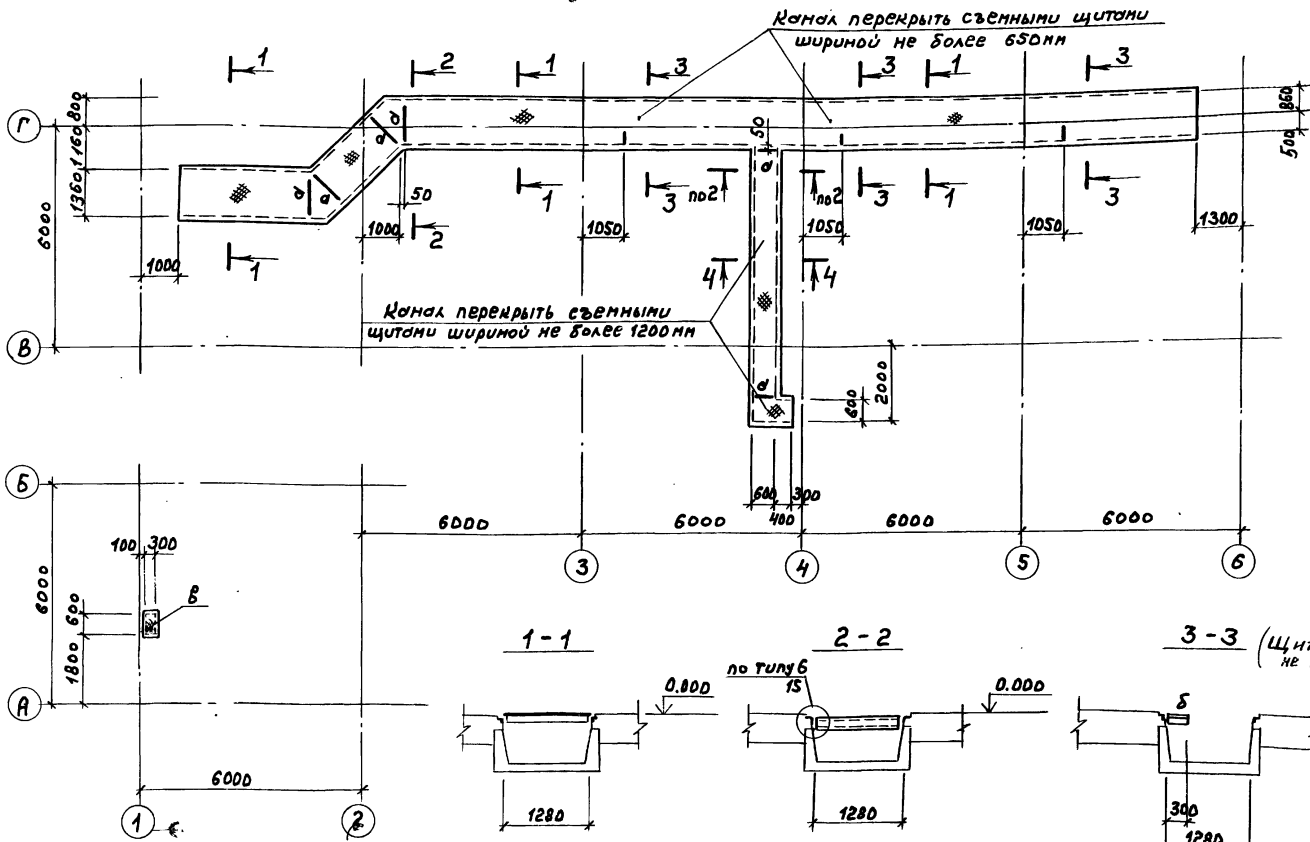
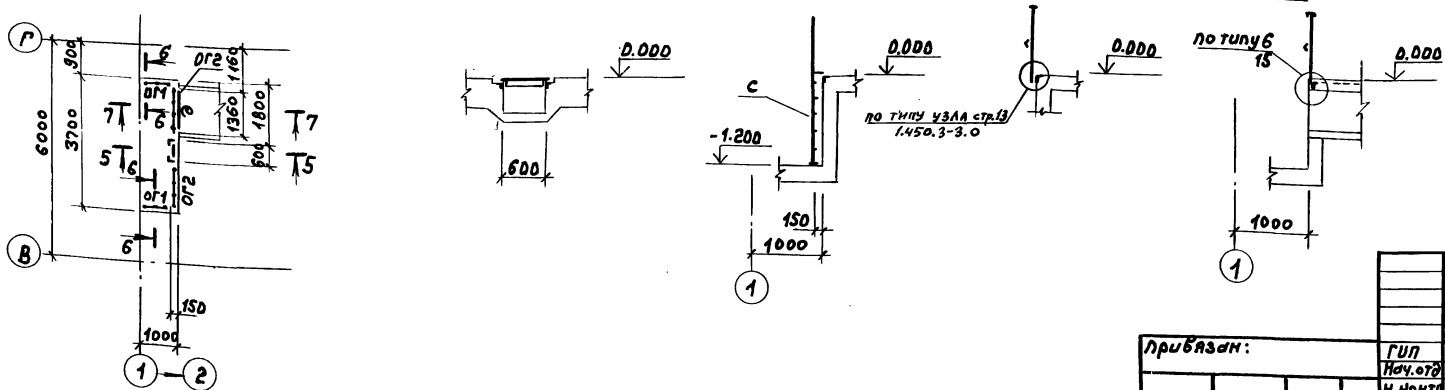


Схема расположения стенок и ограждения приемки на отм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
а	Г		С10				4	Вст3кп2	конструкт
б	Л		L75x6				4	Вст3кп2	конструкт
в	—		рифл.-δ=5				4	Вст3кп2	
д	Л		L50x5				4	Вст3кп2	конструкт
с	серия 1.450.3-3 Вып.0 Сх-22						4	Вст3кп2	
дГ1	серия 1.450.3-3 Вып.0 дГПМХЭБ-10.9						4	Вст3кп2	
дГ2	серия 1.450.3-3 Вып.0 дГПМХЭБ-10.15						4	Вст3кп2	

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

ТП 903-1-260-88 -КМ							
привязан:	Гип	Гусев	Арх.	Котельная с учетом ДБ-4-ИПМ	Студия	Лист	Листов
	Нач.отд	Бухарин	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	9	
	Н.контр	Нарков	Инж.	Схемы расположения перекрытия каналов на отм.0.000; стенок и ограждения приемки	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Т.спец	Нарков	Инж.				
	Рис.гр	Бадурин	Инж.				
	Инж.	Ильичев	Инж.				

Альбом 8

1-1

2-2

Схема расположения стреленок и ограждений

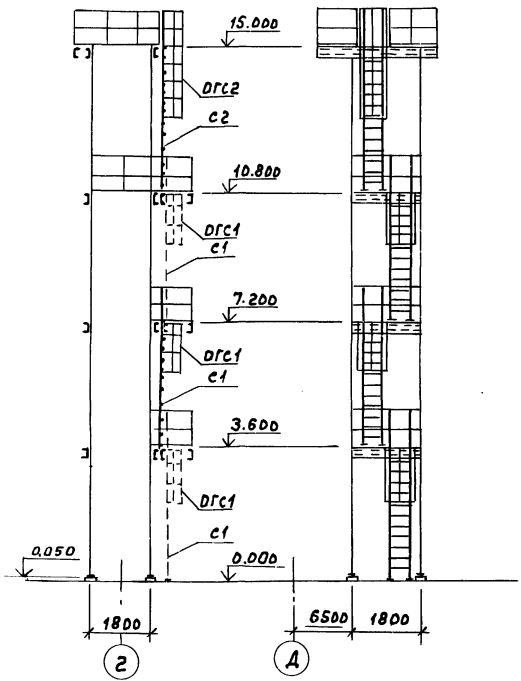
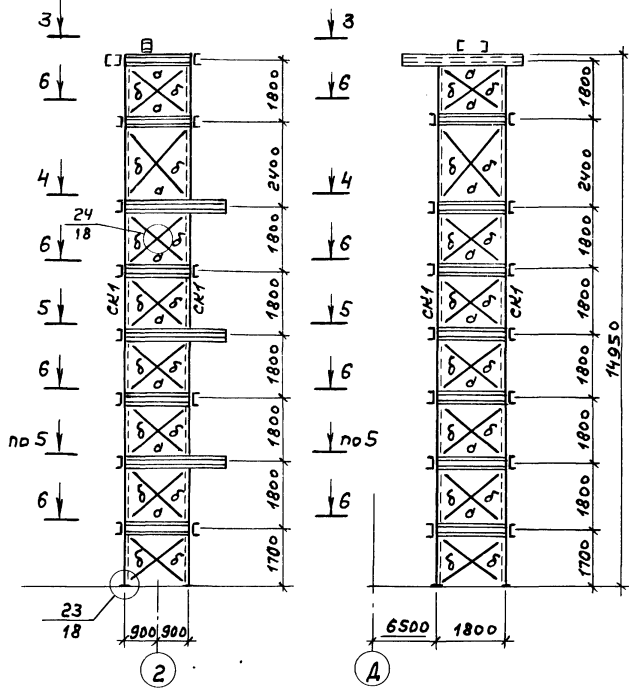
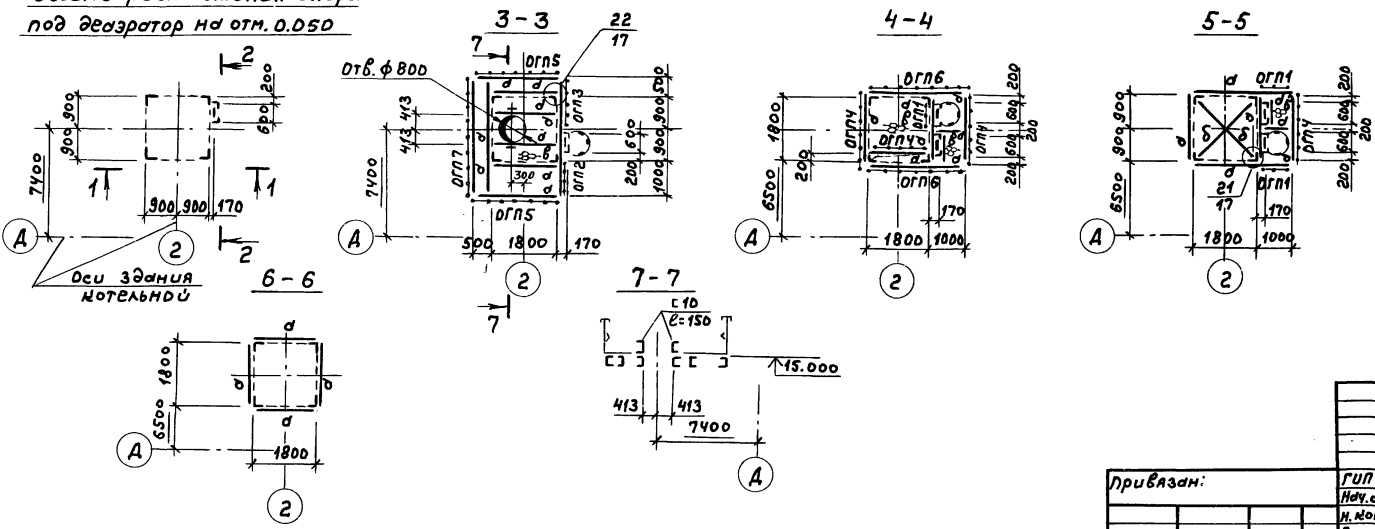


Схема расположения опоры под деаэратор на отм. 0.050



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные ушилья			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Соств	М _{кн.н}	Н _{кн.н}	Q _{кн}			
а	Г		Г 10				3	ст. пр. мвч. п. 2	конструкт. гуджосту
б	L		L 50x5				3		
в	—		-ПВ506				4	вет3кп2	
СК1	L		L 90x7		6Q0		3	вет3лсб1	
с1	Серия	1.450.3-3	Вып.О СХ-46				4	вет3кп2	
с2	Серия	1.450.3-3	Вып.О СХ-52				4	вет3кп2	
ДГС1	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГС-24.4				4	вет3кп2	
ДГС2	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГС-30.4				4	вет3кп2	
ДГП1	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.9				4	вет3кп2	
ДГП2	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.12				4	вет3кп2	
ДГП3	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.15				4	вет3кп2	
ДГП4	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.18				4	вет3кп2	
ДГП5	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.24				4	вет3кп2	
ДГП6	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.30				4	вет3кп2	
ДГП7	Серия	1.450.3-3	Вып.О ДГПМХЭБ-10.36				4	вет3кп2	

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций для элементов а, б: сталь вет3кп2 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре 7-30°C, сталь вет3лсб-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчетной температуре -30°C T T > -40°C.
- Сечение элементов опоры рассчитаны для II 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.
- Расечно-вытяжной болта приварить к металлическому балкам площадок швом h=4мм.
- Стойки СК1 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.

ТП 903-1-260.88 -КМ

Привязан:

ГЛП	Гусев	Иван	Катальная сч.от лп.и.в.ч.и.м.г. здание из сборных железобетонных конструкций. Схема расположения опоры под деаэратор на отм. 0.050	Студия	Лист	Листов		
Нач.отд.	Ехилевский	Евкс					Р	10
н.контр.	Марков	Иван						
л.спец.	Марков	Иван	Гострой ссср					
Рук.гр.	Бабурин	Иван	ГПИ Горьковский					
Инж.	Ильичев	Иван	САНТЕХПРОЕКТ					

Альбом 8

Схема расположения стоек перегородок на отм. 0.000

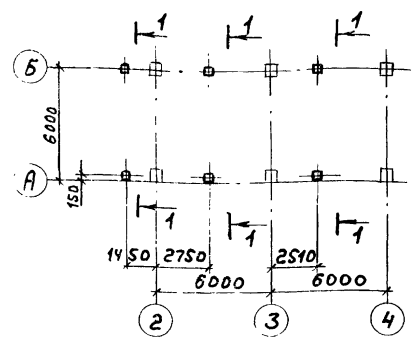
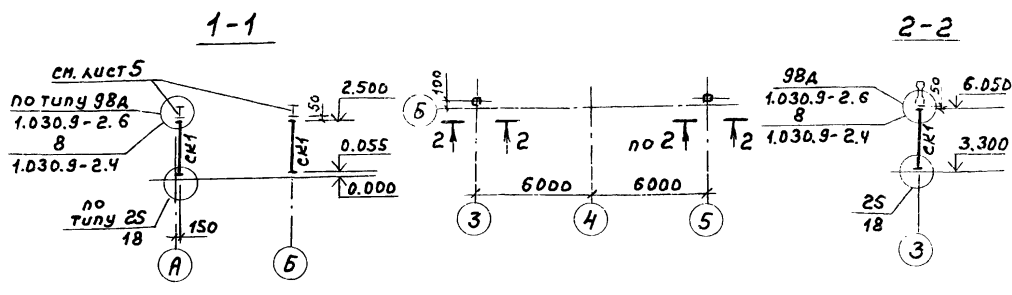
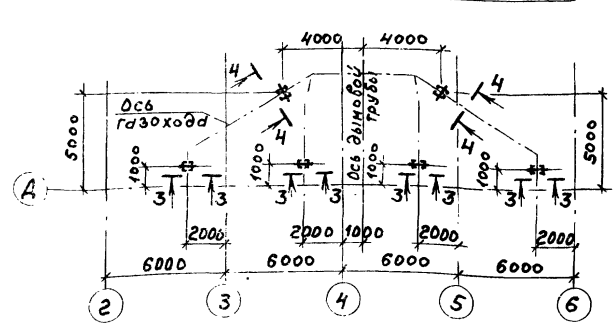


Схема расположения стоек перегородок на отм. 3.300

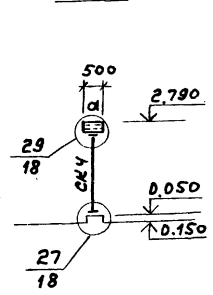


Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	M, кНм	N, кН			
СК1	□		Гн □100x4			4	ВстЗсп2	по гибкости
СК2	□		2[10		9.0	3	ВстЗсп2	по гибкости
СК3	□		2[20		2.0	3	ВстЗспб-1	по гибкости
СК4	□		2[10		6.2	3	см. примечание п.2	по гибкости
α	□		2[10			3		конструкт.
δ	□		□10			3		конструкт.
β	□		2[10			3	ВстЗсп2	конструкт.
θ	Г		L75x6			3	ВстЗспб	конструкт.

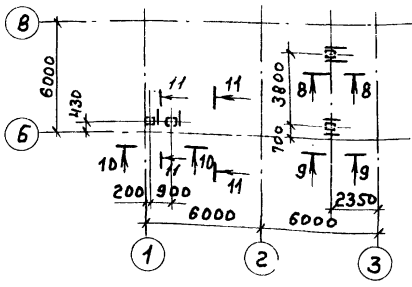
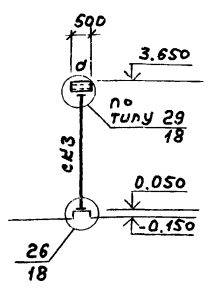
Ось расположения опор под газоходы



3-3

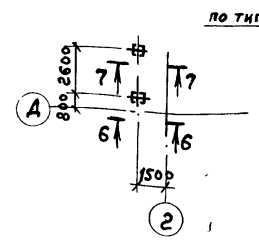
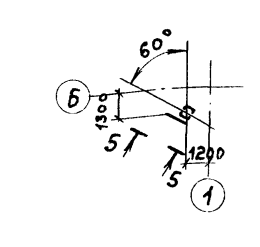


4-4

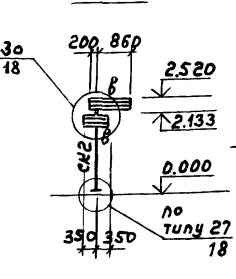


Схемы расположения опор для крепления трубопроводов

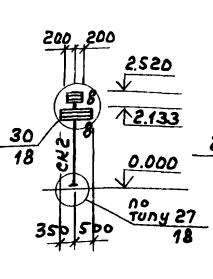
Схемы расположения опор для крепления трубопроводов



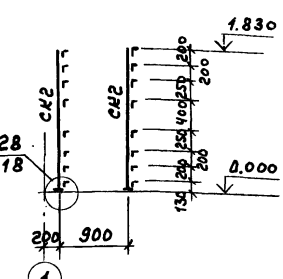
8-8



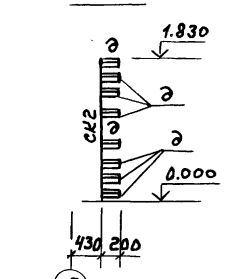
9-9



10-10



11-11



- Общие указания см. лист 1
- Материал металлоконструкций для элементов СК3; α; - сталь ВстЗсп2 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре 7;-30°С; - сталь ВстЗспб-1 по ТУ 14-1-3023-80 при расчетной температуре -30°С; 7;-40°С.
- Опоры под газоходы и опоры для крепления трубопроводов СК3, СК4 устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50мм.

ТП 903-1-260-88 -КМ							
Приказом:	ГУП	Гусева	Ильин	Котельня с котлами ДК-4-14ГМ	Стандия	Лист	Листов
	Науч. отд.	Ехилевич	Ильин	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	11	
	Н. контр.	Марков	Ильин	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; опор под газоходы; опор для крепления трубопроводов	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	П. спец.	Марков	Ильин				
	Руковод.	Бабурин	Ильин				
	Инж.	Ильичева	Ильин				

И.И. Попов, Л.В. Давыдов, В.А. Шендерович, И.И. Ильин, И.И. Ильичева, И.И. Бабурин, И.И. Марков, И.И. Ехилевич, И.И. Гусева

ЛР 60 м 8

Схема расположения подвесок для крепления трубопроводов к плитам покрытия.

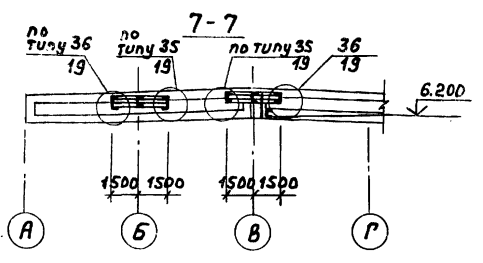
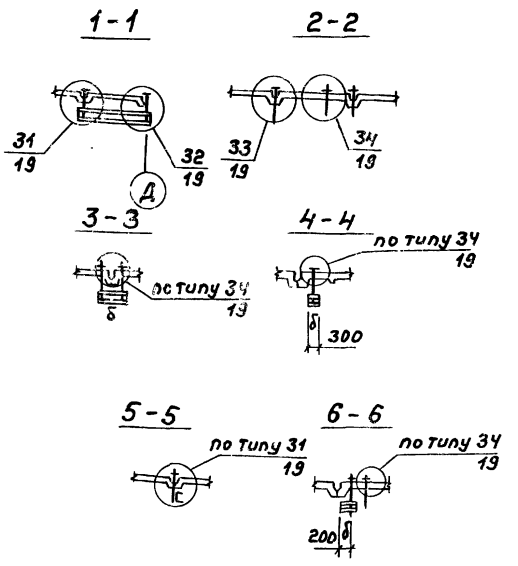
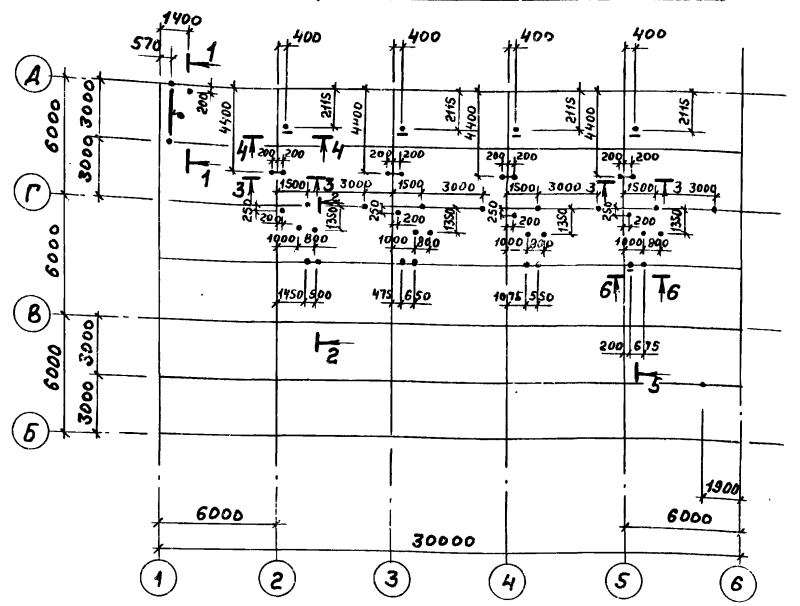
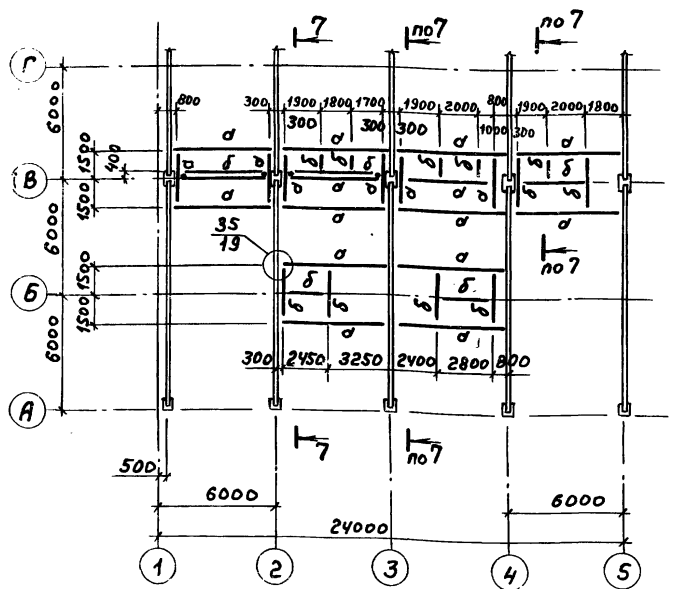


Схема расположения балок для крепления трубопроводов к м.б. балкам покрытия.



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные условия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	И, кН.м	И, кН				Q, кН
а	Г		Г 16			2.82	3	вет3пл61	
б	Г		Г 10				3	вет3пл2	конструкт

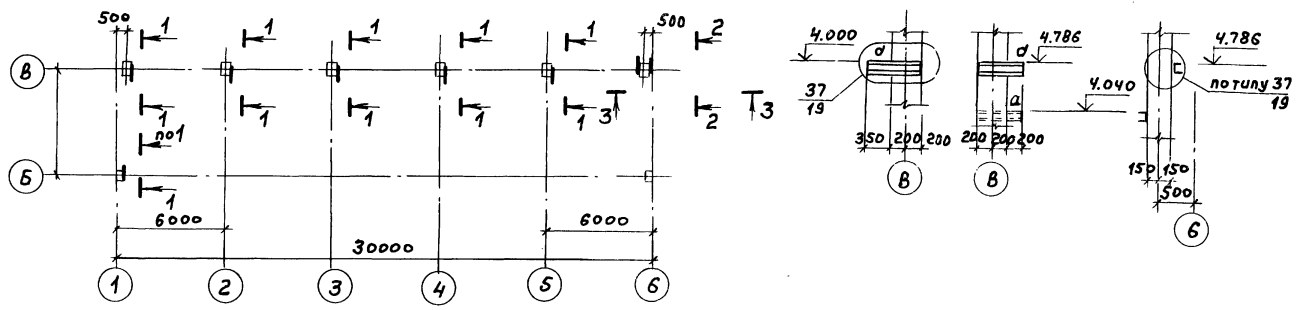
1. Общие указания см. лист 1.

СОГЛАСОВАНО:
 Инж. Артамонов Д.В. и Ветухин В.А. от 27.08.88
 Инж. Горюнов А.И. от 27.08.88
 Инж. Мухоморов А.И. от 27.08.88
 Инж. Шенников В.И. от 27.08.88

		ТП 903-1-260.88		-КМ	
Привязан:		Ген.пр. Гусев	Инж. Мухоморов	Котельная Угольного ДЕ-УИП	
		М.контр. Марков	Инж. Шенников	Здание из сборных железобетонных конструкций	
		Гл. спец. Марков	Инж. Шенников	Р	12
		Рук. гр. Бабурин	Инж. Шенников	Схемы расположения подвесок балок для крепления трубопроводов к плитам и балкам покрытия	
Инв. №		Инж. Ильичева	Инж. Шенников	Госстрой СССР ГПИ Горьковскому САНТЕХПРОЕКТ	

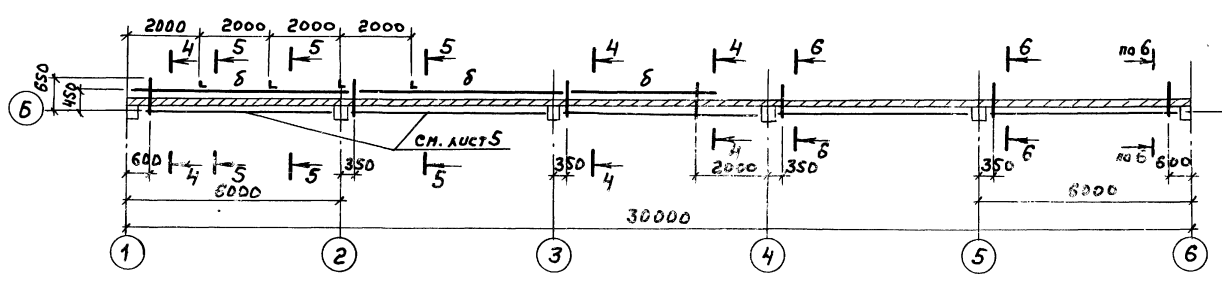
Альбом 8

Схема расположения кронштейнов для крепления трубопроводов



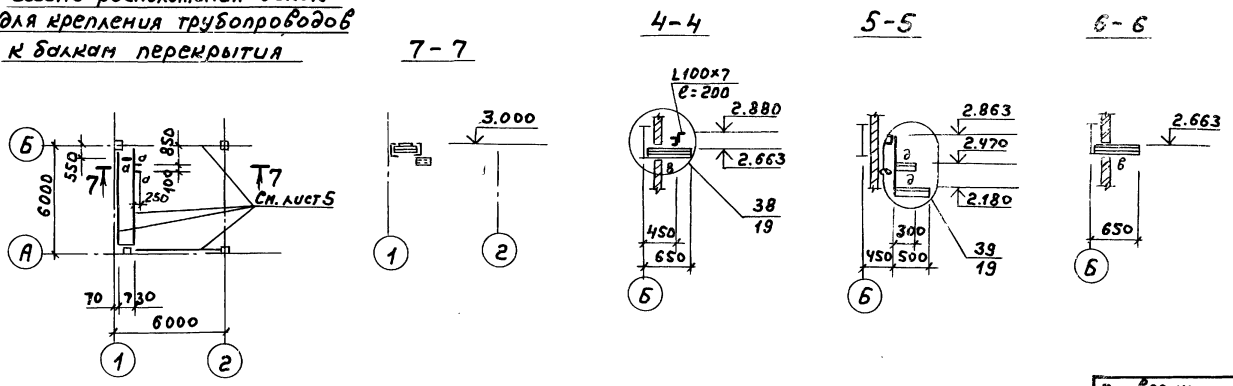
Ведомость элементов						
Марка	Сечение			Опорные элементы		
	Эк. уз	Поэ	Состав	М. КН. М	Н. КН	В. КН
а	С		С 10			4
б	С		С 20			10.70
в	ЗС		ЗС 10			4
д	L		L 75x6			4

Схема расположения балок для крепления трубопроводов



1. Общие указания см. лист 1.

Схема расположения балок для крепления трубопроводов к балкам перекрытия

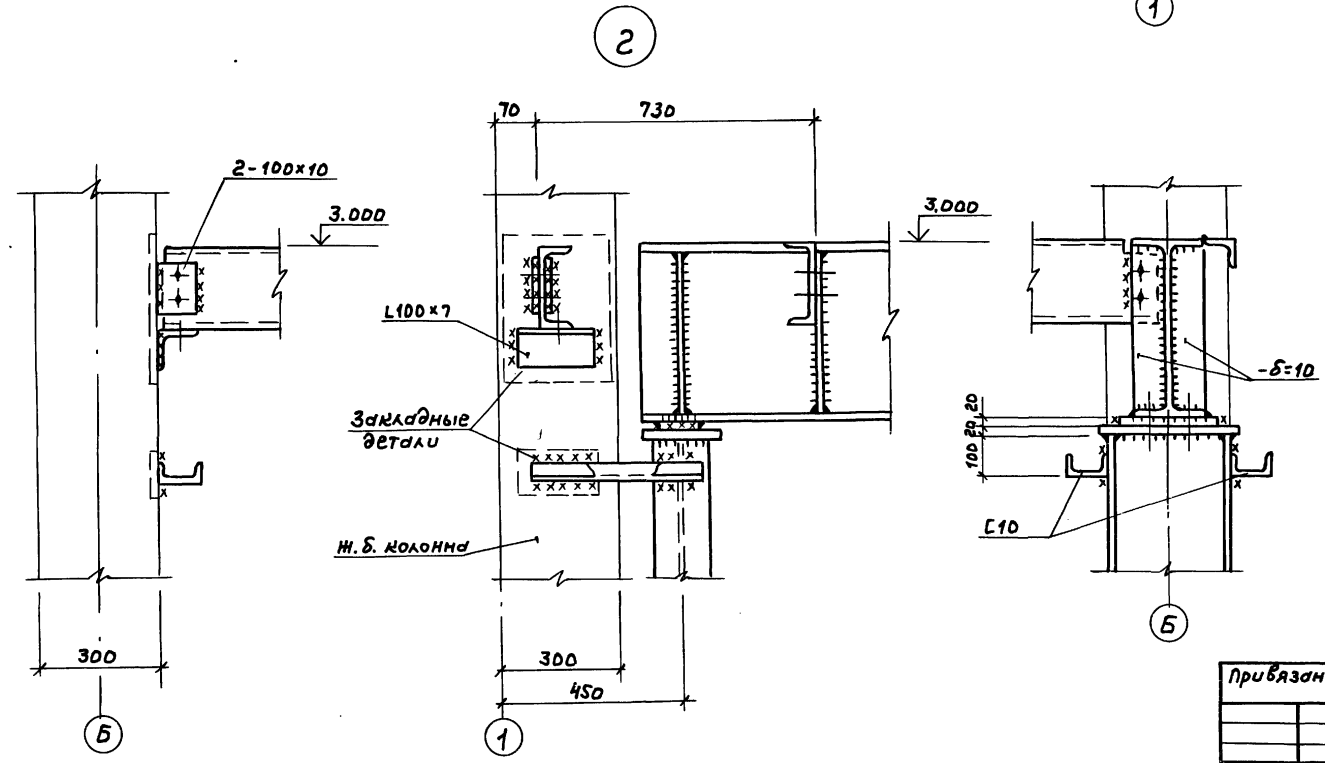
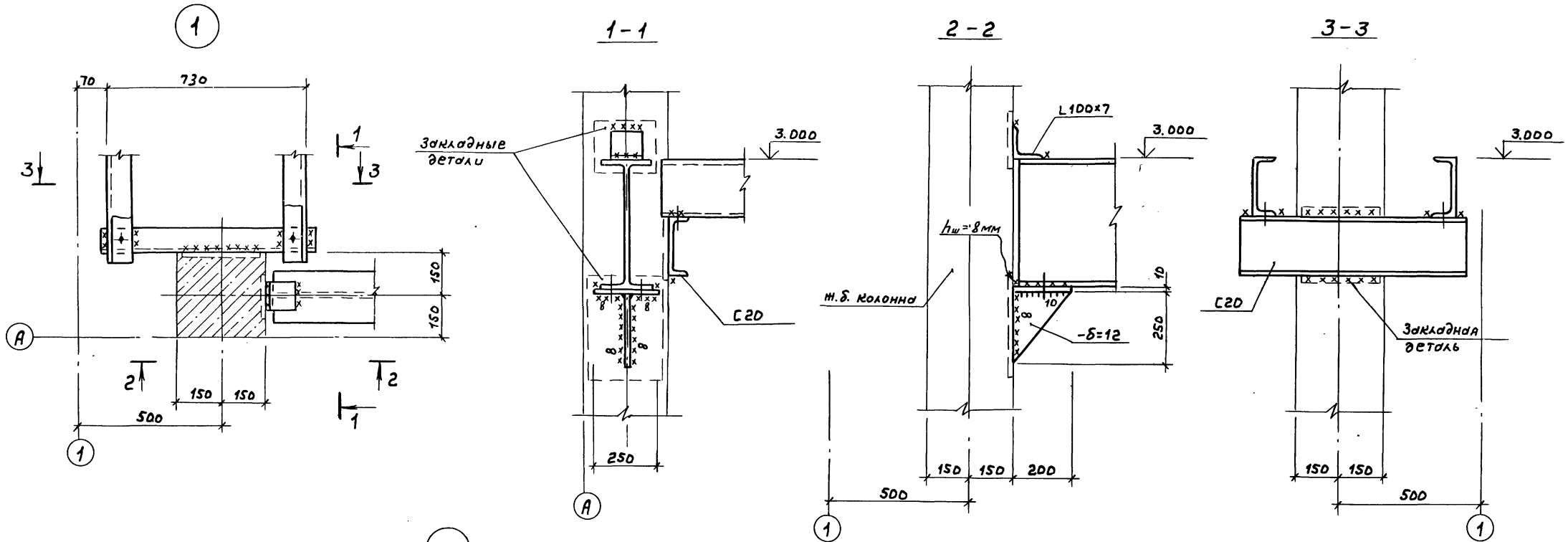


ГП 903-1-260.88			- КМ		
Привязан:	Гип Гусева	Нач. отд. Ежибеков	Ин. контр. Марков	Инж. г.р. Бабурина	Инж. Ильичева
	Гл. спец. Марков	Инж. Ильичева			
Умв. №					

котельная с 4 котлами ДБ-4-РМ	Станция	Лист	Листов
Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	13	
Схемы расположения кронштейнов, балок для крепления трубопроводов.			

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

ИЛЬИЧЕВА, ГЛ. СПЕЦ. МАРКОВ, ИНЖ. БАБУРИНА, ИНЖ. ИЛЬИЧЕВА



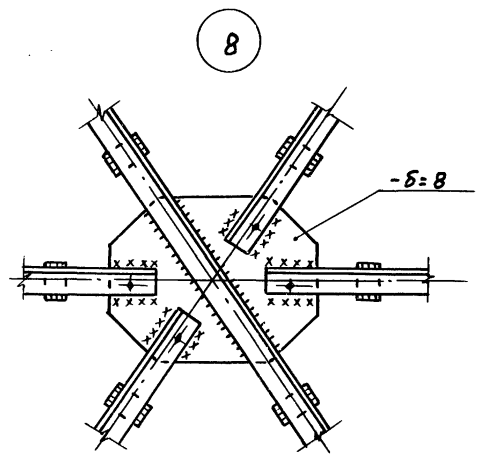
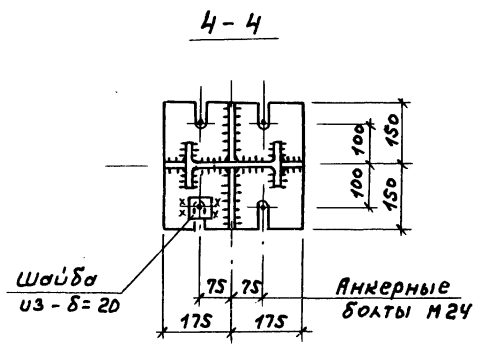
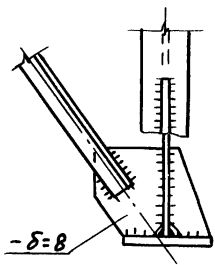
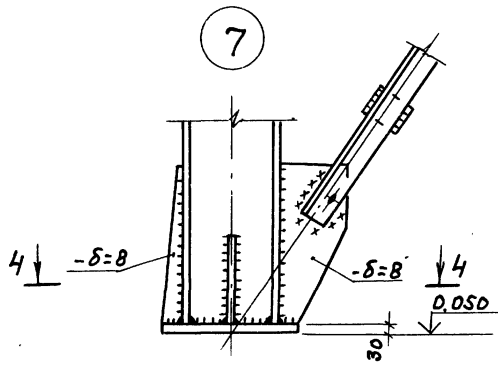
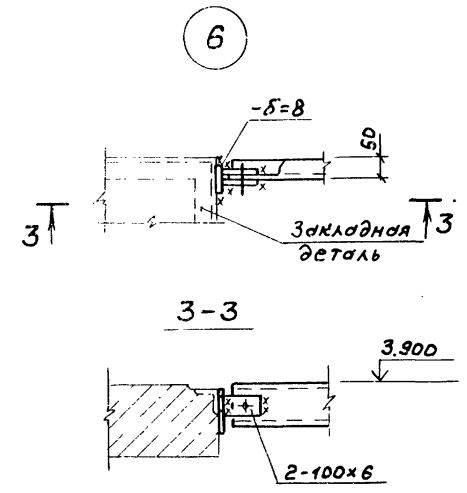
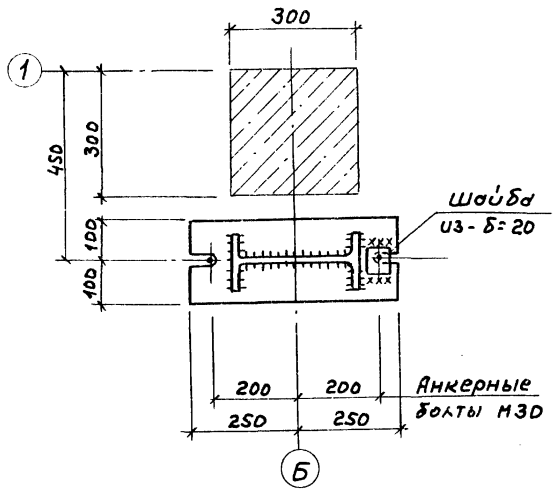
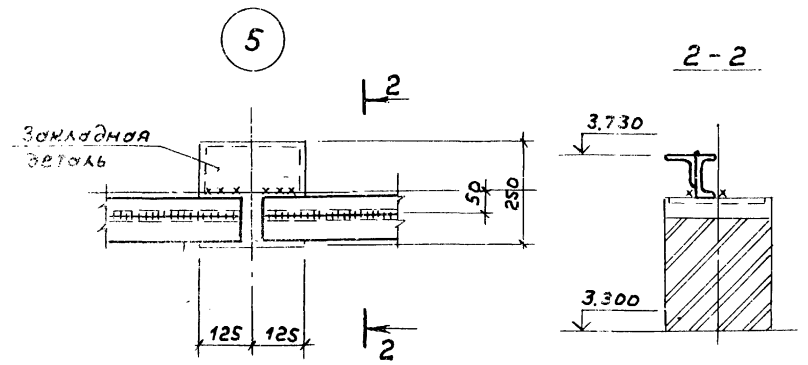
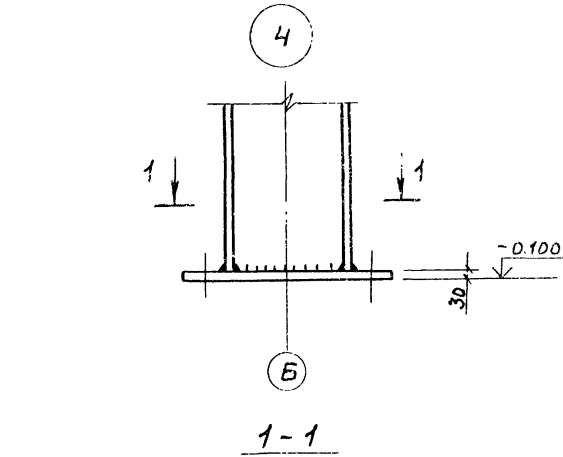
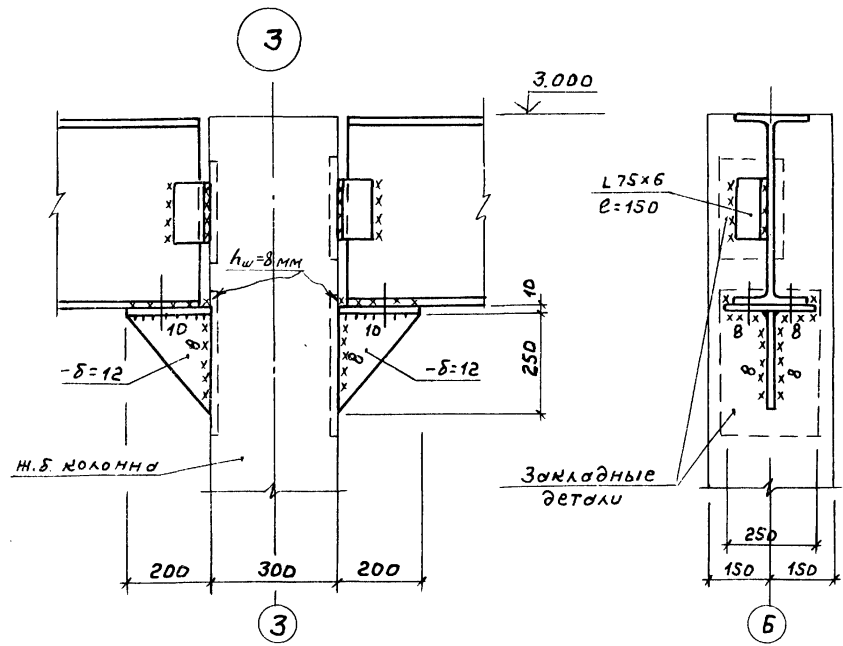
1. Сварку производить электродами типа Э42.
 2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_w = 6 \text{ мм}$, кроме оговоренных.

Инв. № по 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ТП 9ДЗ-1-260-88-КМ			
Гип	Гусева	Студия	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	Р	14
Н. Констр.	Марков	Котельная с Укотлами ДЕ-У-1УГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	
Гл. спец.	Марков	Узлы 1, 2	
Рук. гр.	Бабурин	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж.	Ильичева		

Привязан:

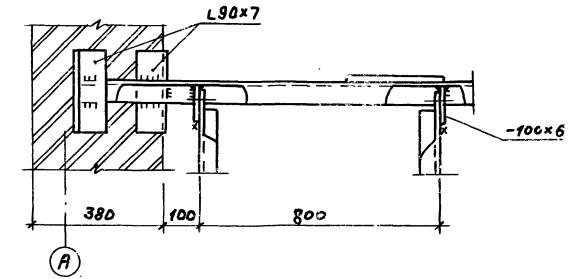
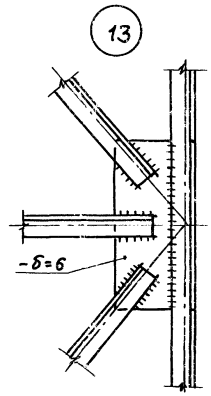
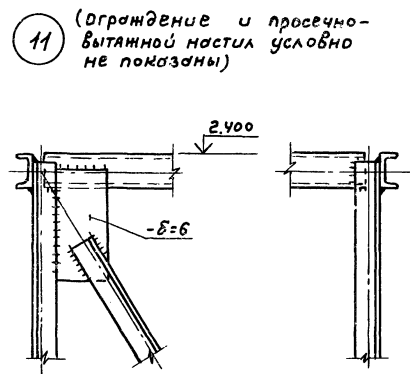
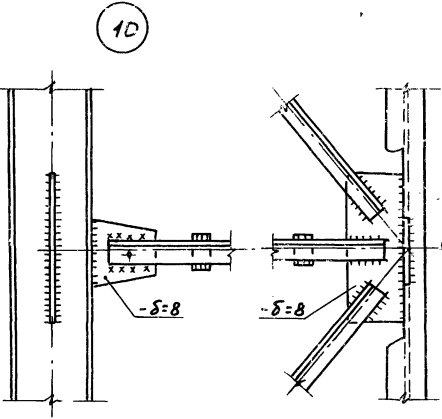
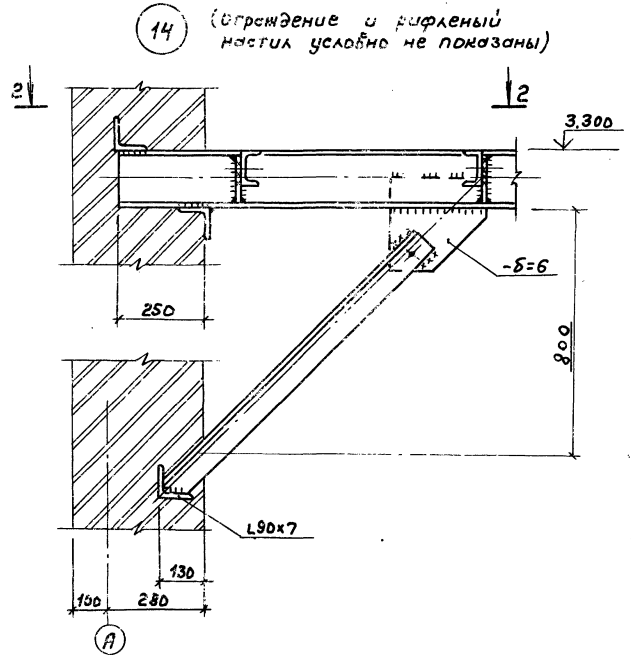
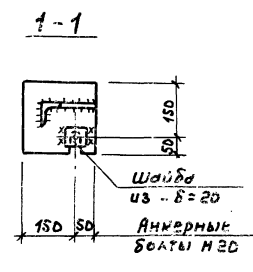
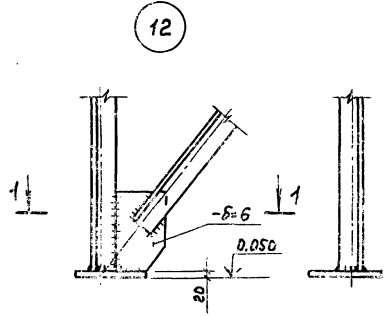
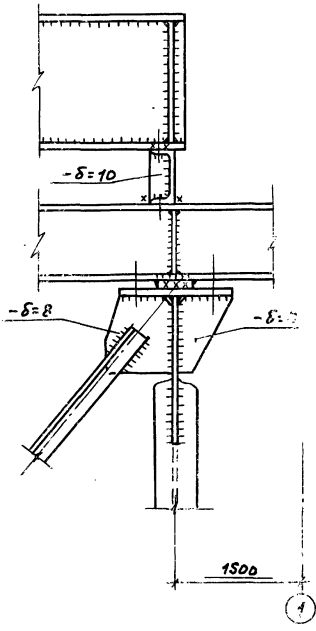
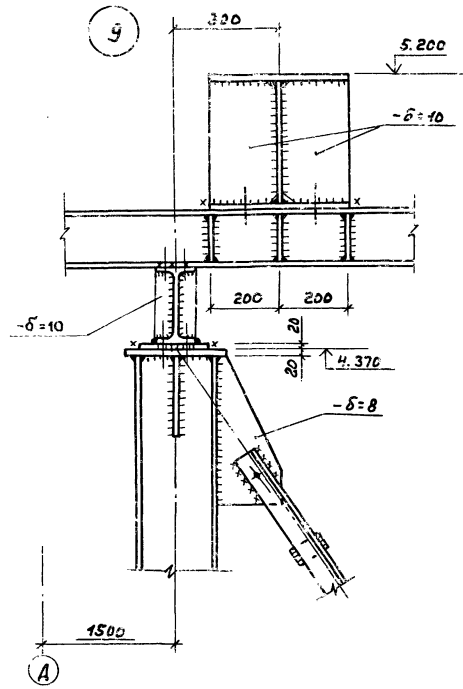
Инв. №



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

				ТП 903-1-260-88-КМ		
Приказан	ГИП Гусева	М.И.	Котельная с Укотлами ДБ-4-14М	Стация	Лист	Листов
	Нач.отр. Ежелевский	Л.И.	Здание из сборных	Р	15	
	Н.Контр. Марков	В.И.	железобетонных конструкций			
	Гл.спец. Марков	В.И.				
	Рук.гр. Бабурин	В.И.	Узлы 3 ÷ 8			
Изм.№	Инж. Ильичева	И.И.				

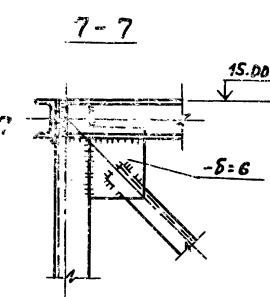
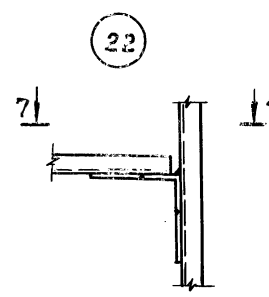
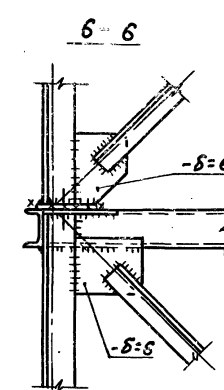
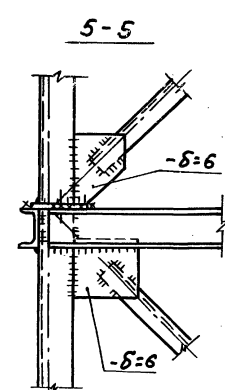
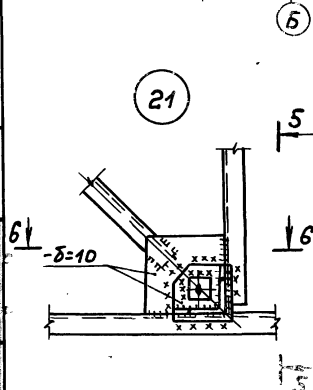
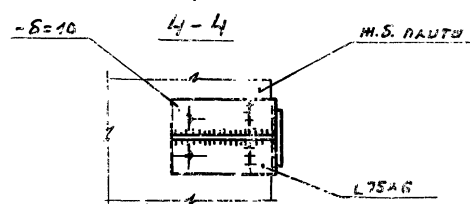
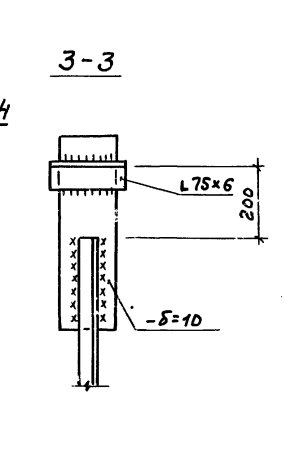
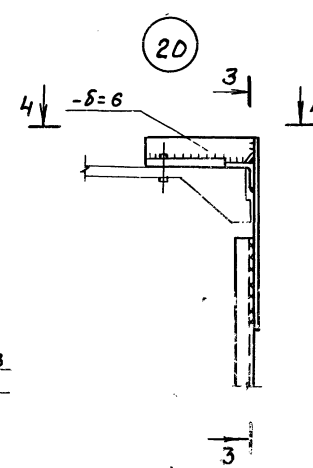
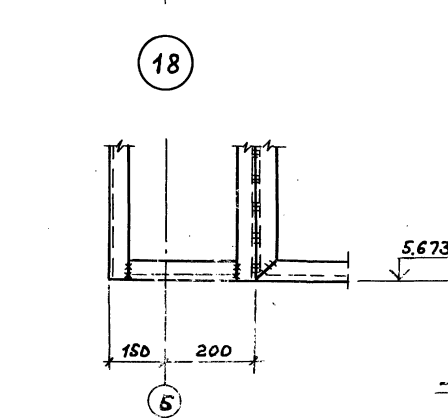
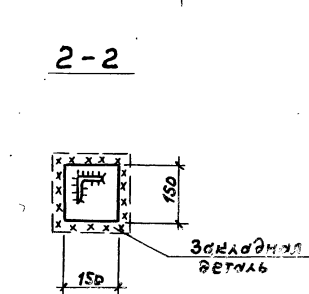
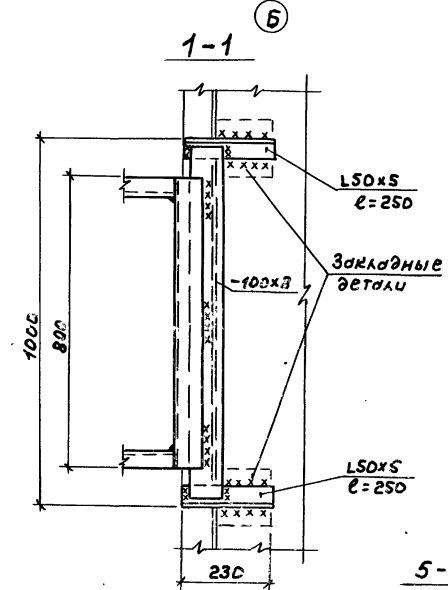
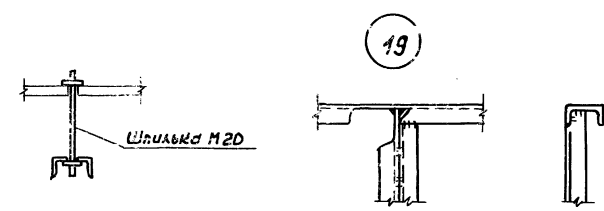
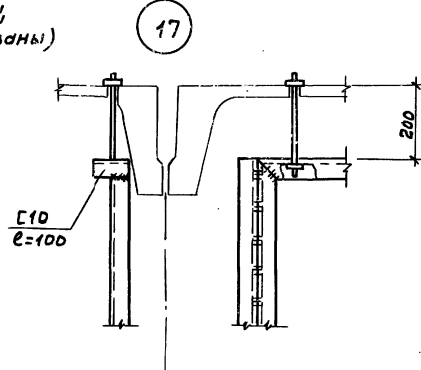
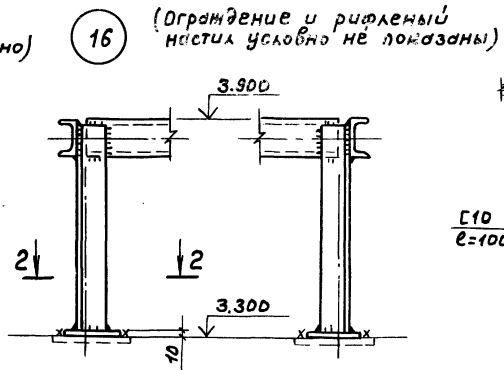
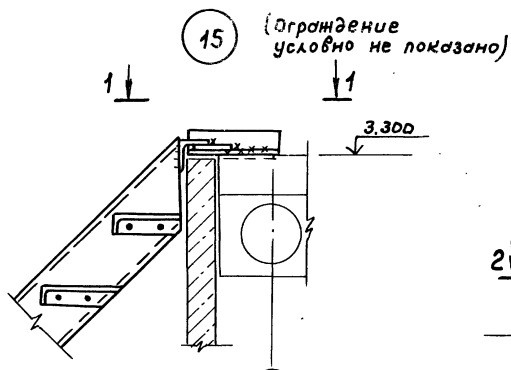
А0660м 8



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

ТП 903-1-860.88		-КМ	
Привезан:	Гип Гусевы Нах.отд. Екхлевский М.контр. Нардов Гл.слесч. Нардов Кур.гр. Бабурин Инж. Шалычева	Котельная с котлами ДБ-4-117 Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 16
		Узлы 9-16	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

Инв. №, Подп. и дата



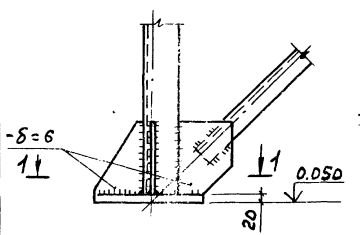
1. Сварку производить электродами типа ЭЦБ.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.

ТЛ 903-1-260.88 - КМ		
Привязан:	ГУП Гусева Нач. отд. Ехилевский Н. контр. Марков Тл. спец. Марков Руч. гр. Бабурин И.И.М. Шальнева	Котельная с УЗО на ДБ-4-147М Здание из сборных железобетонных конструкций
		стадия Р лист 17
	Узлы 15: 22	Госстрой СССР ГПИ Горьбовский САНТЕХПРОЕКТ

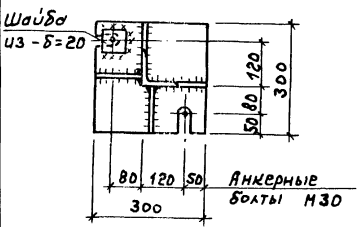
Альбом 8

Ш.№ 19028 Леда. и детали в сборе

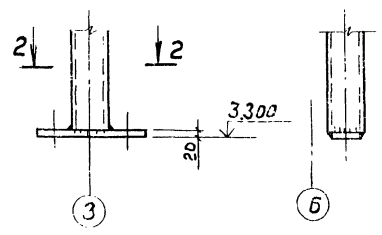
23



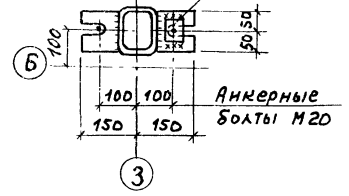
1-1



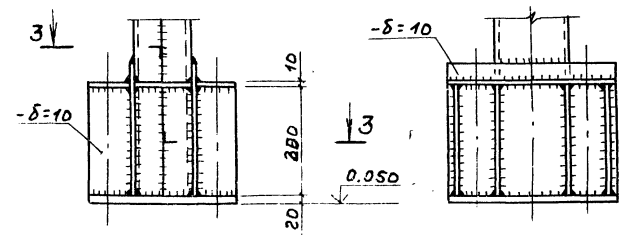
25



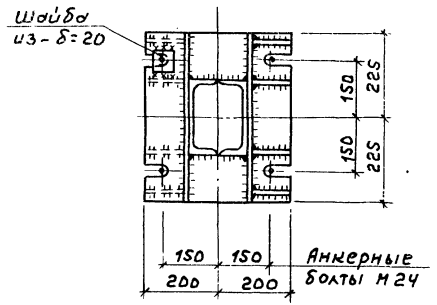
2-2



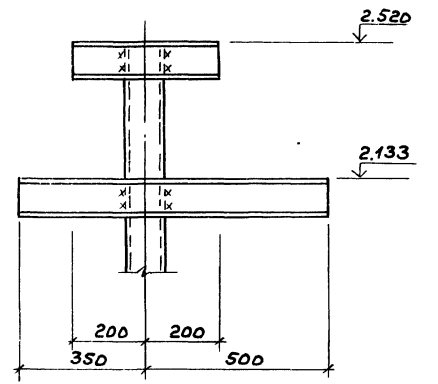
26



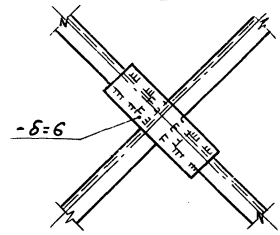
3-3



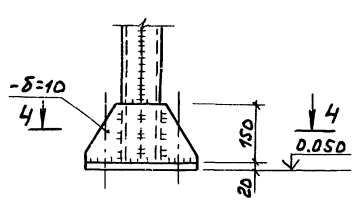
30



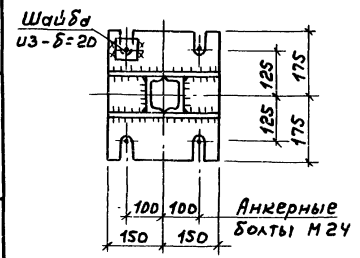
24



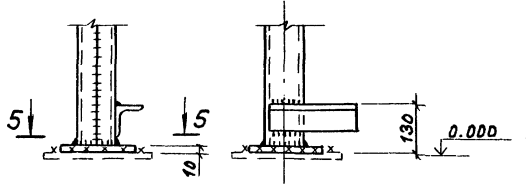
27



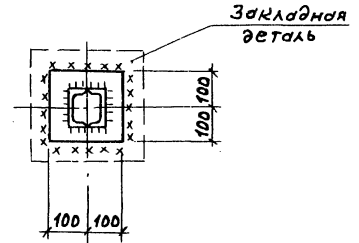
4-4



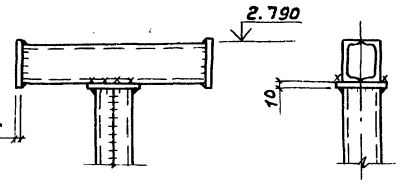
28



5-5



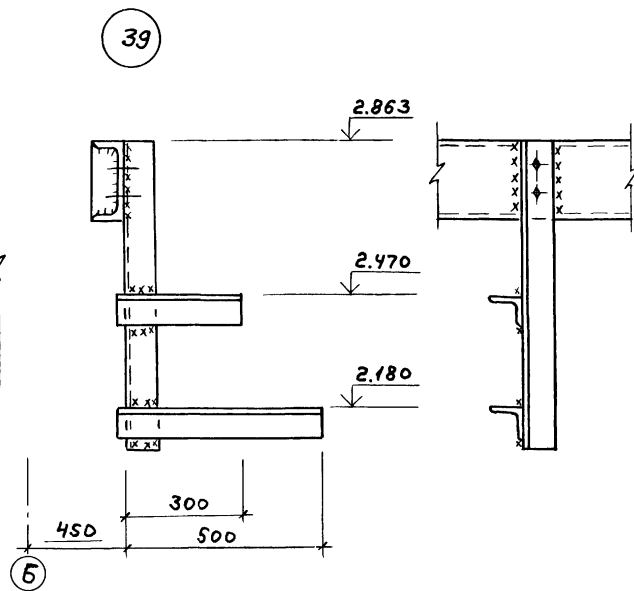
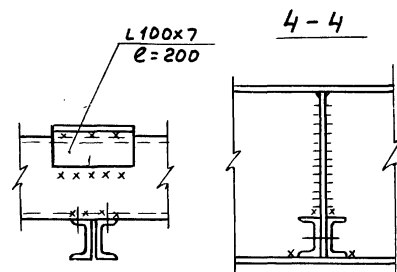
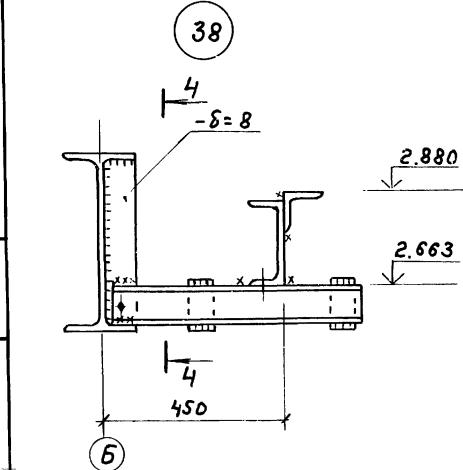
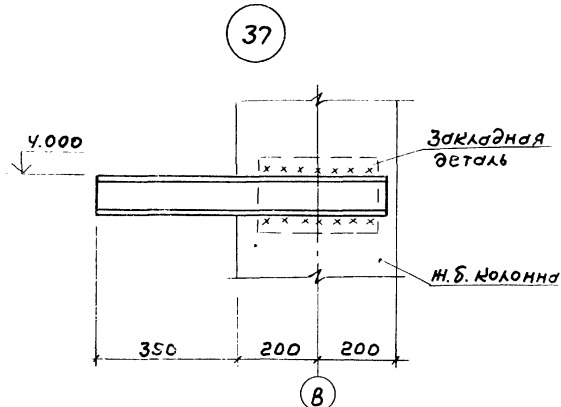
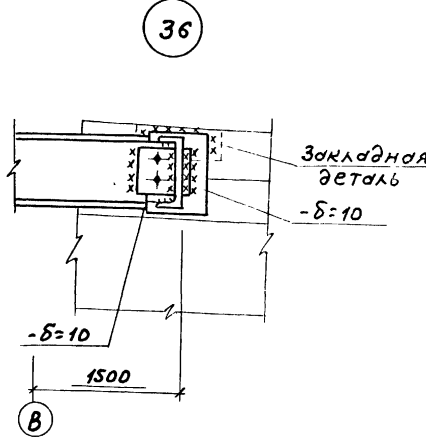
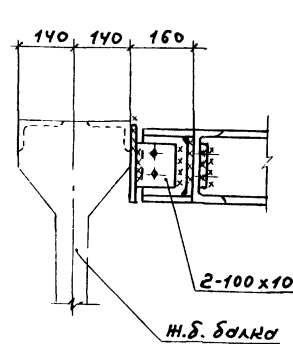
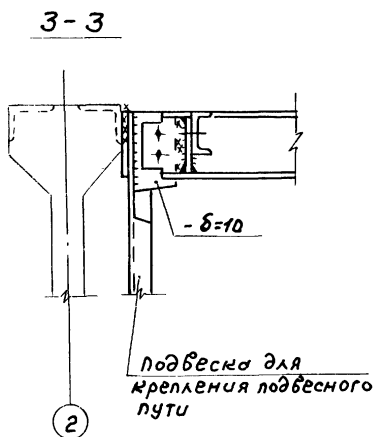
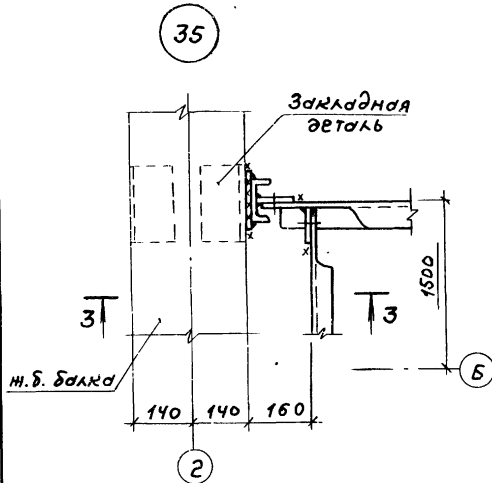
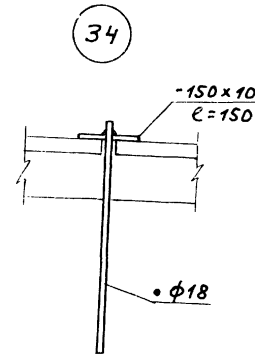
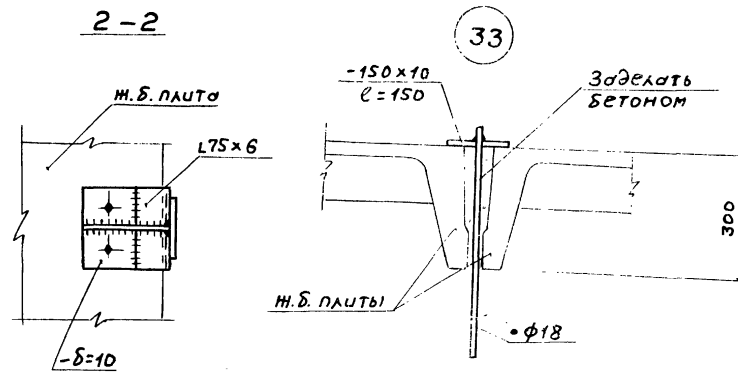
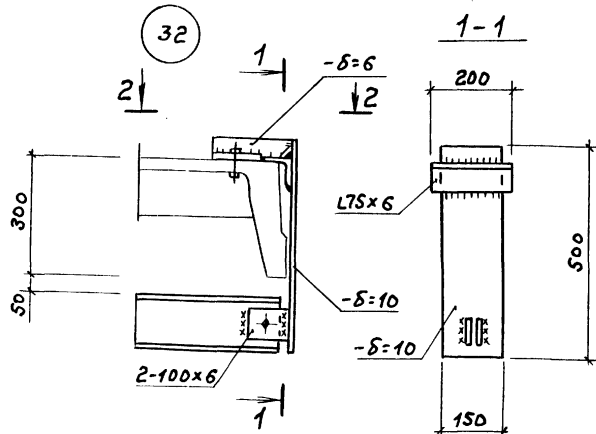
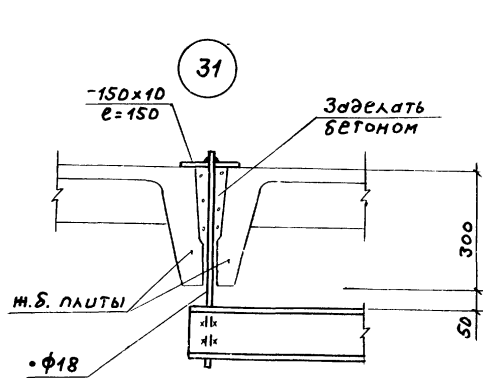
29



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

Привязан:			ТП 903-1-260.88 - КМ		
Г.пр.	Гусева	Иван	Котельная с ч. котлами ДБ-4-141М	Стальной лист	Лист 6
Нач. отд.	Ехилевич	Мин	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	18
Н. контр.	Марков	Иван			
Гл. спец.	Марков	Иван			
Руч. гр.	Бабурин	Иван			
Инж.	Ильичева	Иван			
Ш.№	19028	10	Узлы 23÷30	госстрой 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 $h_w = 6 \text{ мм}$.

Приблизно:

Им.В.№

ТП 903-1-260.88				- КМ	
Гип	Гусев	Руч	Котельная с котлами ДЕ-4-14П	Стация	Лист
Нач.отд.	Ехилевский	Иль	Здание из сборных	Р	19
И.контр.	Марков	Иль	железобетонных конструкций		
Гл.спеч.	Марков	Иль	Узлы 31 ÷ 39	Госстрой СССР	
Руч.гр.	Бабурин	Иль		ГПИ Горьковский	
Имм.	Ильичев	Иль		САНТЕХПРОЕКТ	