

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±1,0 мг/л).	Альбом 14	АТМ2	Автоматизация. Схемы функциональные.
Альбом 5	МС,ГС	станция водоподготовки (для исходной воды с	Альбом 15	АТМ3	принципиальные. 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 4,1,2		Рабочие чертежи.	Альбом 18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 4,1,2		Оборудование технологическое.	Альбом 19		Спецификации оборудования.
Альбом 4,1,2		Рабочие чертежи.	Альбом 20		Ведомости потребности в материалах.
Альбом 8	ГТ	Генеральный план.	Альбом 21		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 21	части 1,2,3	Сметы локальные. Архитектурно-строительная
	КМ	Конструкции железобетонные.	Альбом 22		часть.
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 23		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
Альбом 9		строительные изделия.	Альбом 23		водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
Альбом 10	ЭМ	Силовое электрооборудование.	Альбом 23		вентиляция.
	ЭО	Электрическое освещение.	Альбом 23		Сметы локальные. Водопровод и канализация.
	СС	связь и сигнализация.	Альбом 23		Газоснабжение. Электротехническая часть.
	АПС	Пожарная сигнализация.	Альбом 23		Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадоч-
		Чертежи монтажной зоны.	Альбом 23		ные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С. Трубы Н=44,225 м. Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м³. Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г.Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-57.83
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м³. Поставщик: 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

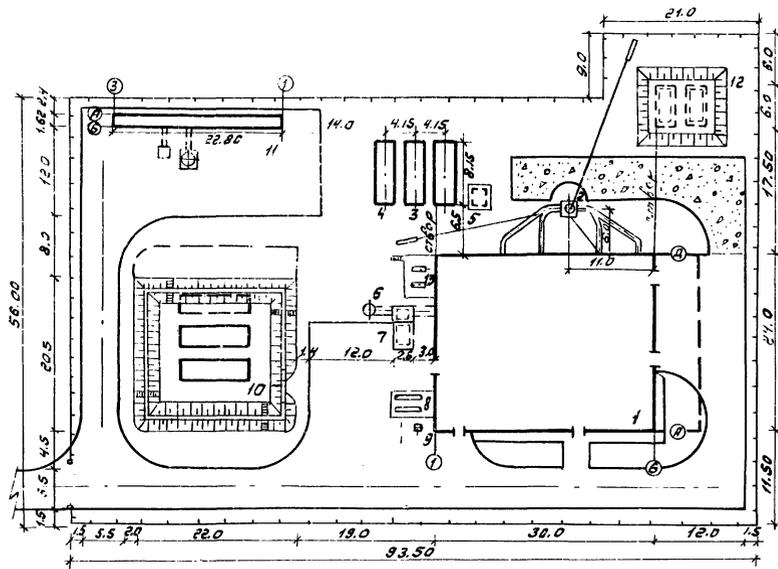
Титульный проект 903-1-В-60-88

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-III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV-V.	
7	Фундаменты здания. Узлы VI-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	

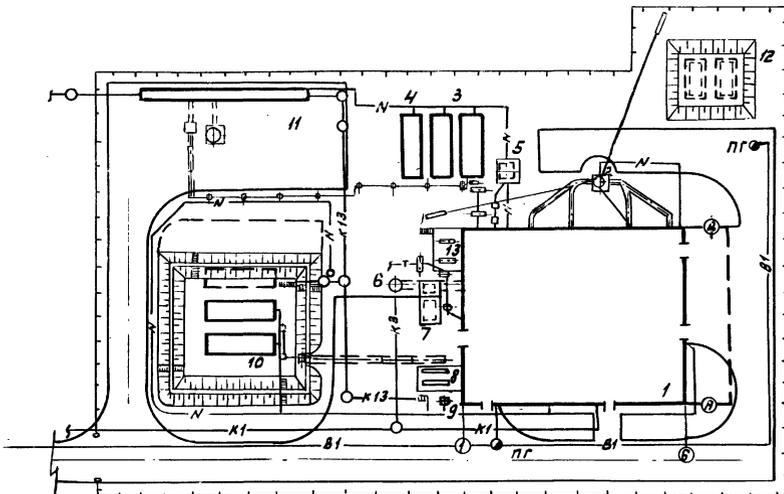
Лист	Наименование	Примечание
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.	
22	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.	
23	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1; 5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные Пм1-Пм4. Сечения 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямых 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 краештейнов; 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 ген. плану	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 замасляемых 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 замасляемых стоков
— N —	Канал тепломазутапроводов
— N —	Наземная закладка теплопроводов
— N —	Электрокабель
— N —	Щебеночное покрытие
— N —	Ограждение

		ТП 903-1-260.88		-ГТ	
Гип	Гусева	М.И.			
Над. инж.	Климов	М.И.			
Инж. спец.	Красильников	М.И.			
Инж. спец.	Кочетков	М.И.			
Инж. зр.	Балина	М.И.			
Ст. техн.	Амфиброва	М.И.			
			Котельная с 4 котлами 2x4-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.		Стадия: Лист Листов
			Смета вкл. плана. Сводный план инженерных сетей. М. 1:500.		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 крышных 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 выложить асфальтовую отмостку шириной 750 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планирабочая 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 выложить из керамического эффективного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25, $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$.
 - в) перегородки в сухих помещениях выложить 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 карбона 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. №		Т П 903-1-260.88 - АР
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-4-ЧМЗ Здание из сборных железобетонных конструкций.
Нач. отд.	Ехилевский	
Н. контр.	Марунов	
Гл. спец.	Позорельский	
Рук. гр.	Сакулинская	
Арх.	Белкина	Общие данные (начало)
Станция	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, мазутахвостовая, ГРУ, водомерный пункт	640.3	Затирка швов известково-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

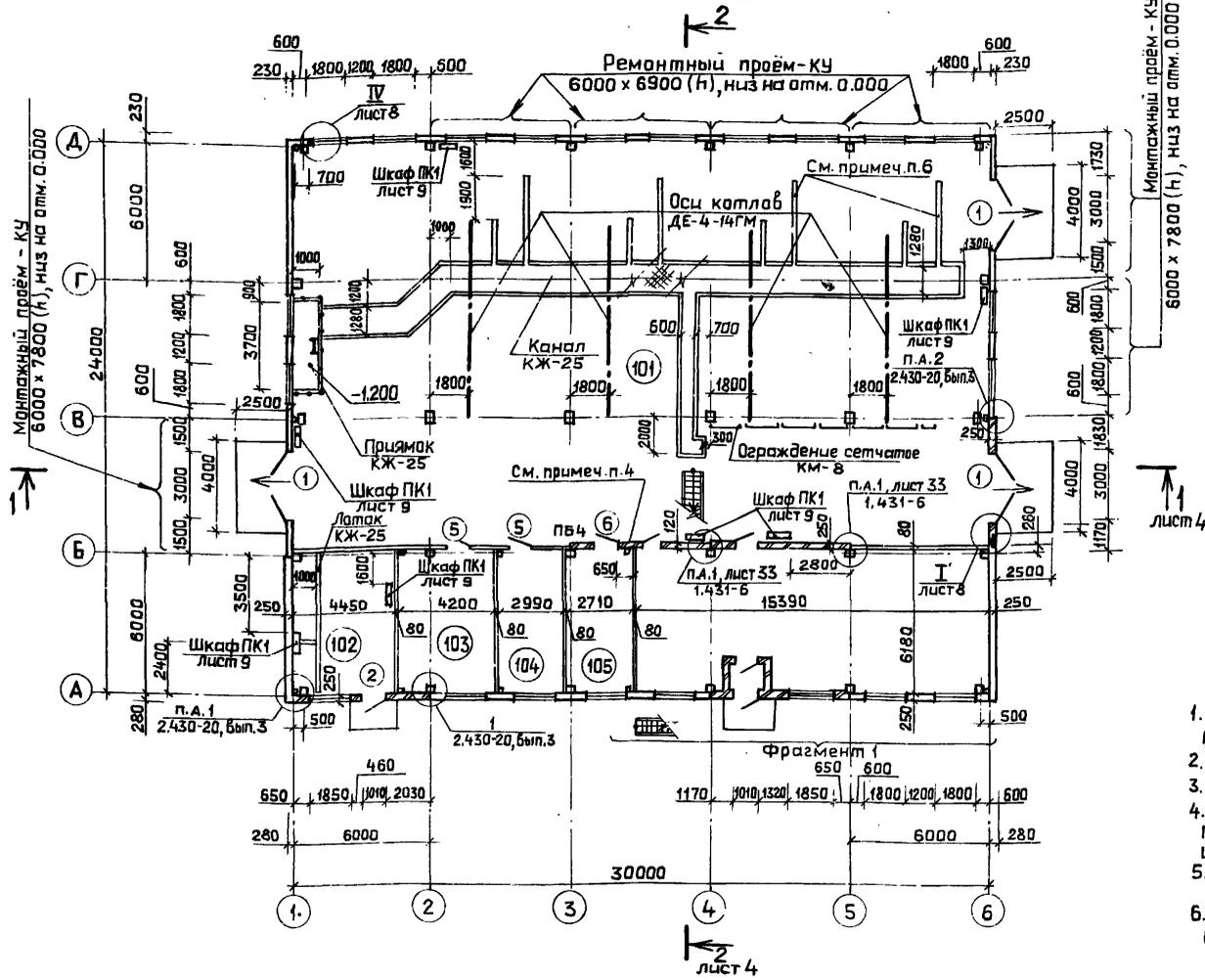
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	2	92	для t=-20°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	2	54	
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	3	92	для t=-30°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	3	54	
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	4	92	для t=-40°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	6	54	
3	1.038.1-1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

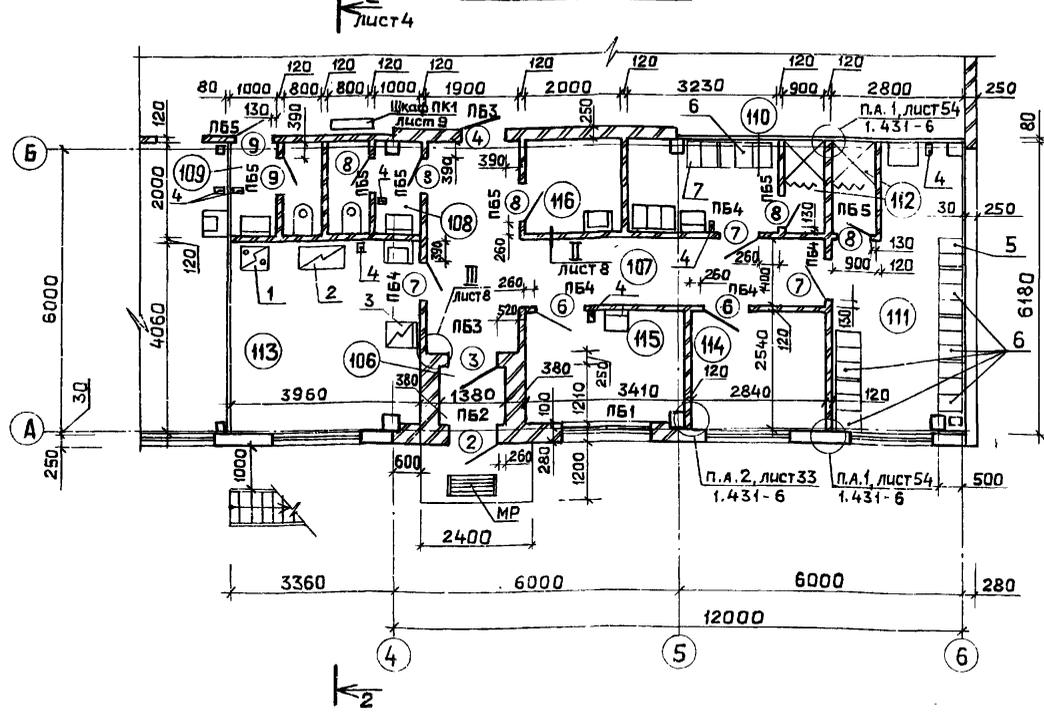
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
—	Т П 903-1-260.88-АР лист 9	Шкаф ПК1	9 шт	—	

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	Общие данные (окончание)	госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЭКПРОФ		
	Рук.гр. Ескалинская				
Инв.№	Ару Белкина				

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ФРАГМЕНТ 1



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

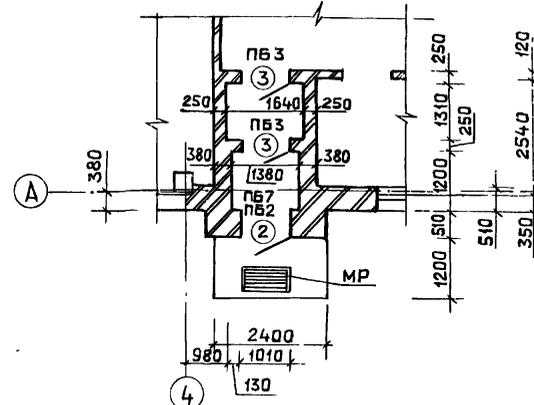
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, вып. 3	Ворота ВР 30 x 30 - к	3	—	
2	ГОСТ 14 624 - 84	Дверной блок ДНГ 24-10П	2	—	
3	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 24-10	1/2	—	см. примеч. п. 5
4	2.435-6, вып. 5	Дверной блок ПД-5	1	—	
5	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-10Л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

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



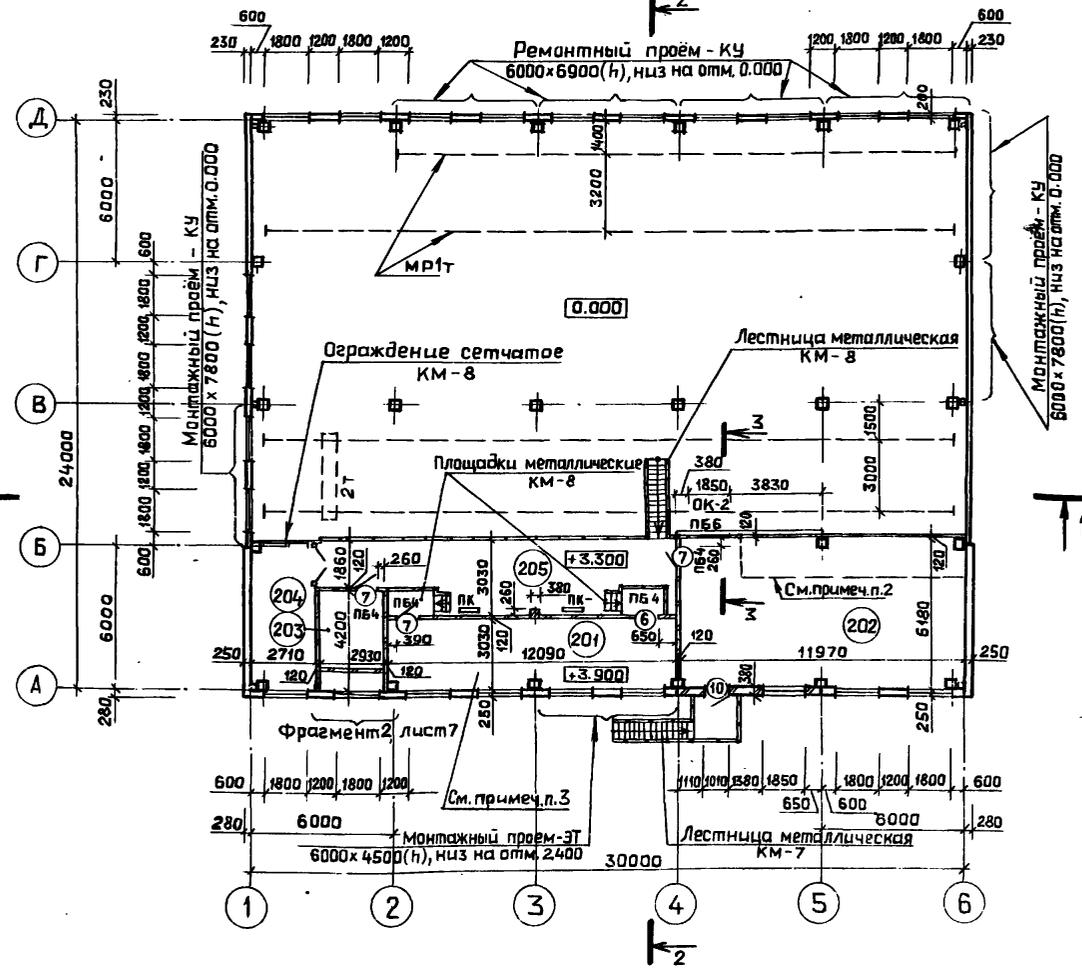
Привязан

Инд. №

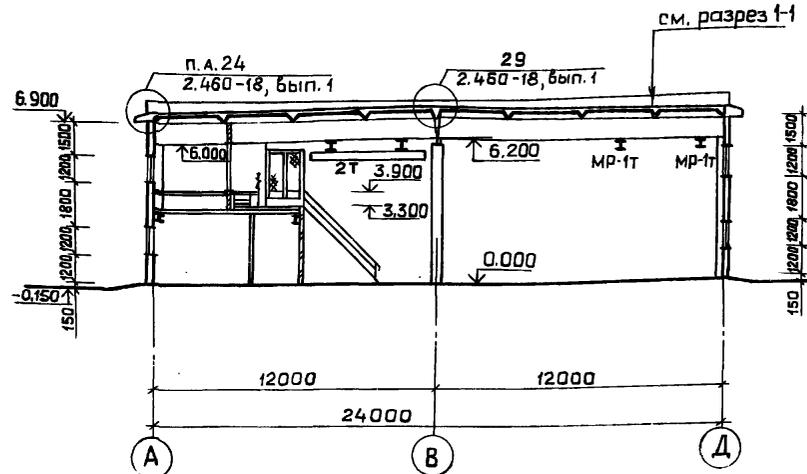
ТП 903 -1- 260.88 -АР

ГИП	Гусева		Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский			Р	3	
Н. контр.	Марунов			План на отм. 0.000. Фрагмент 1.		
Гл. спец.	Позарельский			ГОСТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Сакулинская			23108-10 7		
Арх.	Белкина					

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



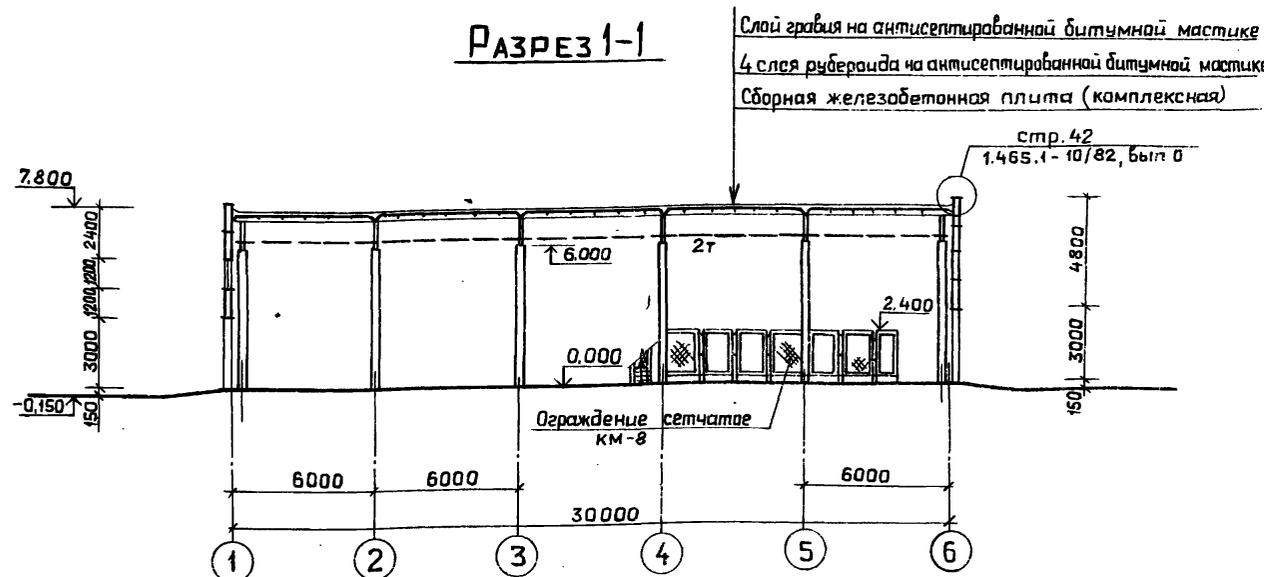
РАЗРЕЗ 2-2



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

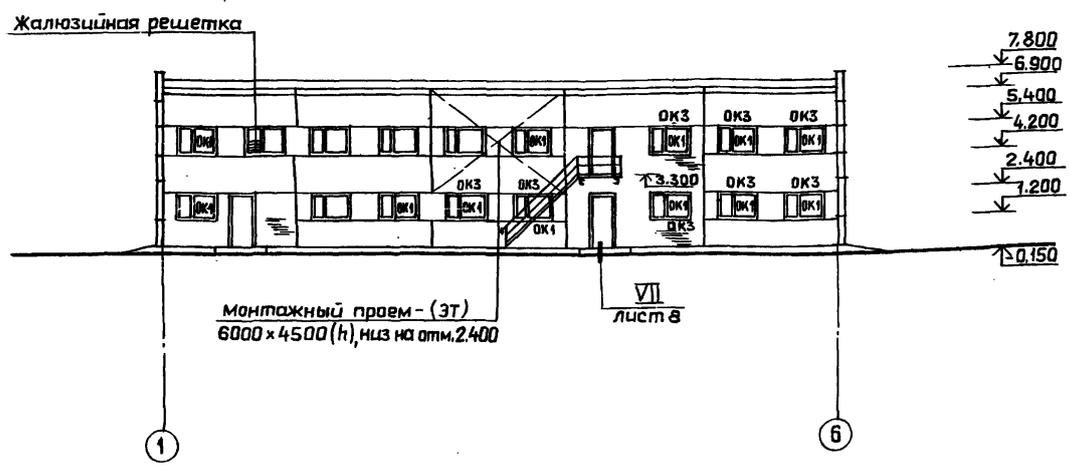
Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПБ 3	
ПБ 4 ПБ 5 ПБ 6	

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.

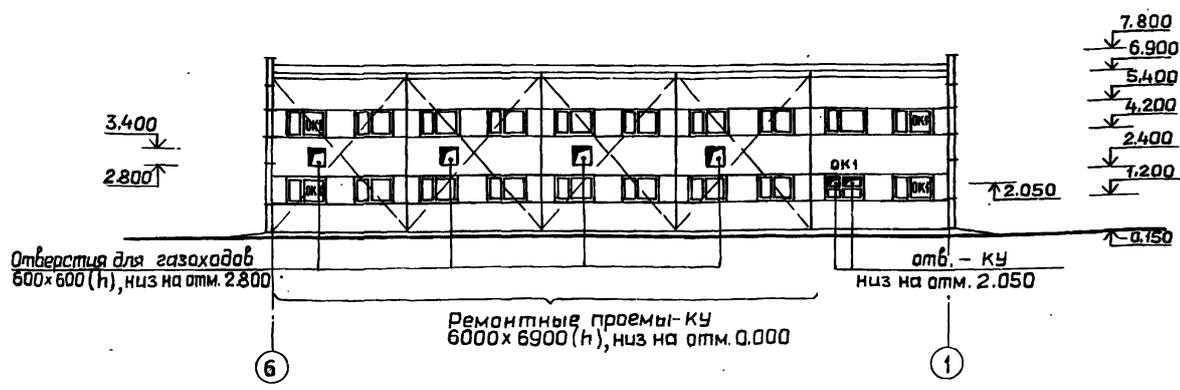
ТП 903-1-260.88 -АР

Прибязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стация	Лист	Листов
	Нач. отв. Екилебский	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	4	
	Н. контр. Моруноб				
	Гл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Сакунинская				
Инв. №	Арх. Белкина	План на отм. 3.300 Разрезы 1-1; 2-2	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

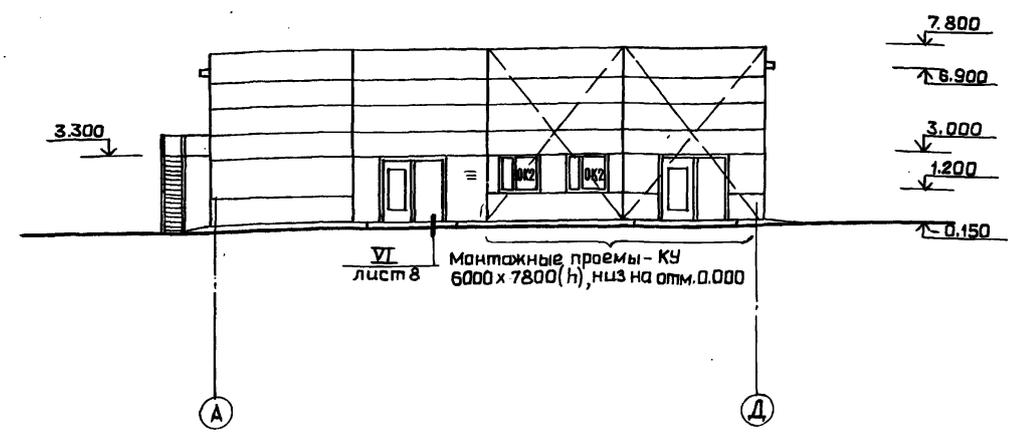
ФАСАД 1-6



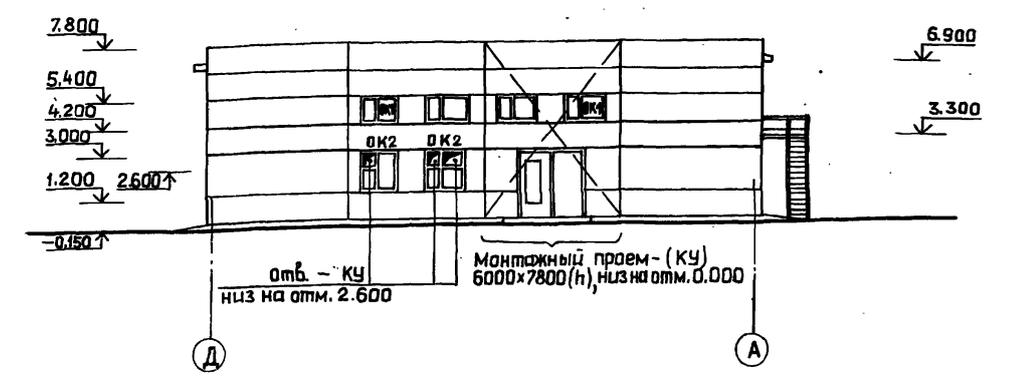
ФАСАД 6-1



ФАСАД А-Д



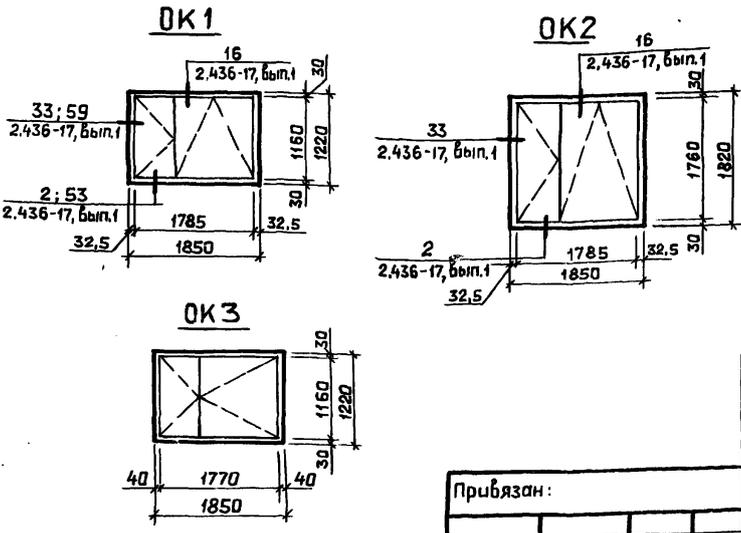
ФАСАД Д-А



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 огрунтованной 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

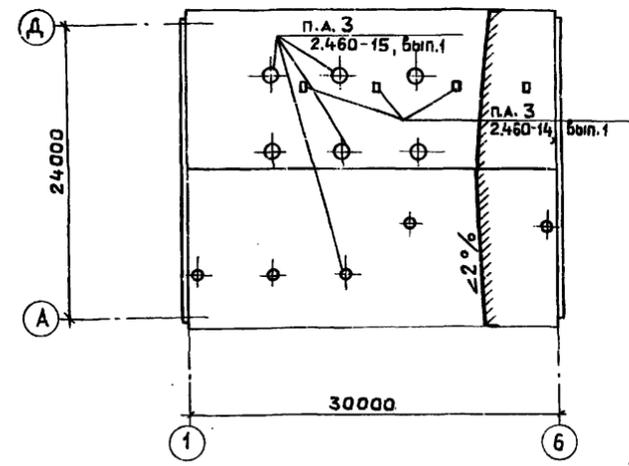
ТП 903-1-260.88 -АР

Прибязан:	Гип	Гусева	Котельная с котлами ДЕ-4-4ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Стандия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ехилевский		Р	5	
	Н. контр.	Моруноб		госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Погорельский		Фасады		
	Рук. гр.	Сакулинская				
Инв. №	Арх.	Белкина				

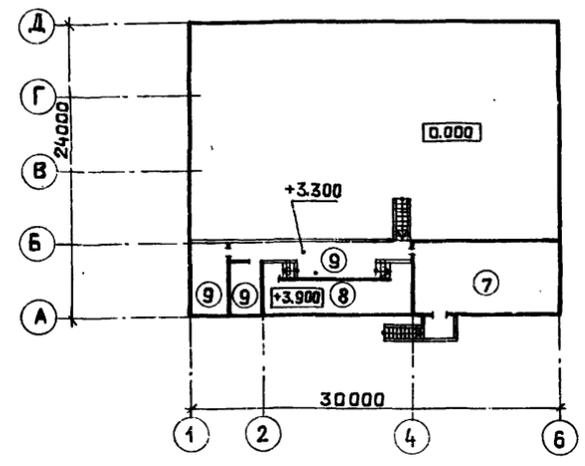
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 8

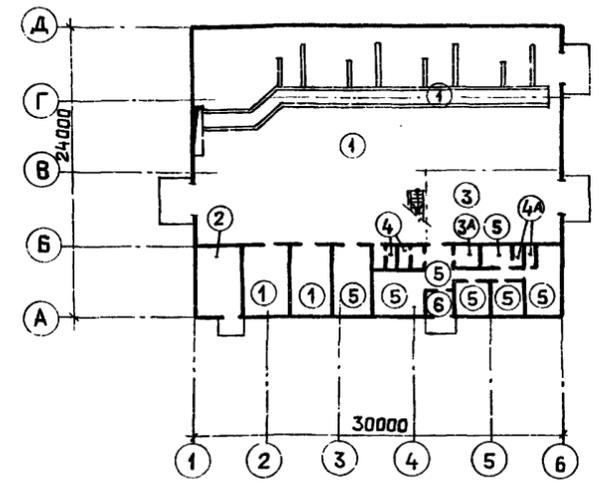
ПЛАН КРОВЛИ



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 битрамбанным 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

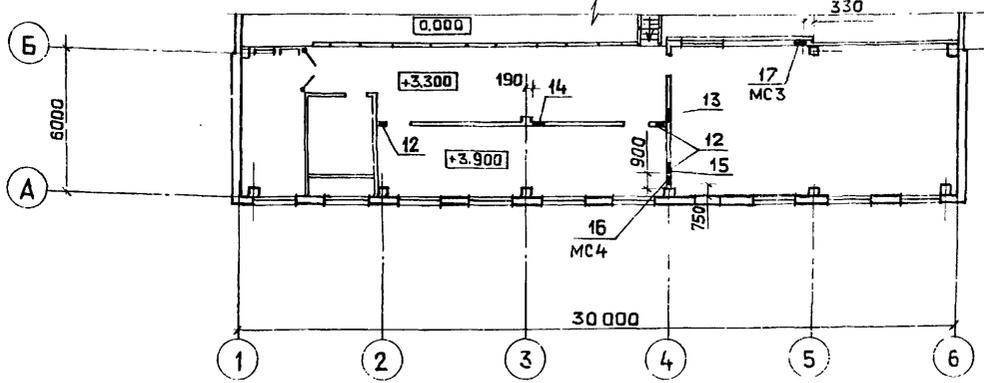
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 903-1-260.88-АР

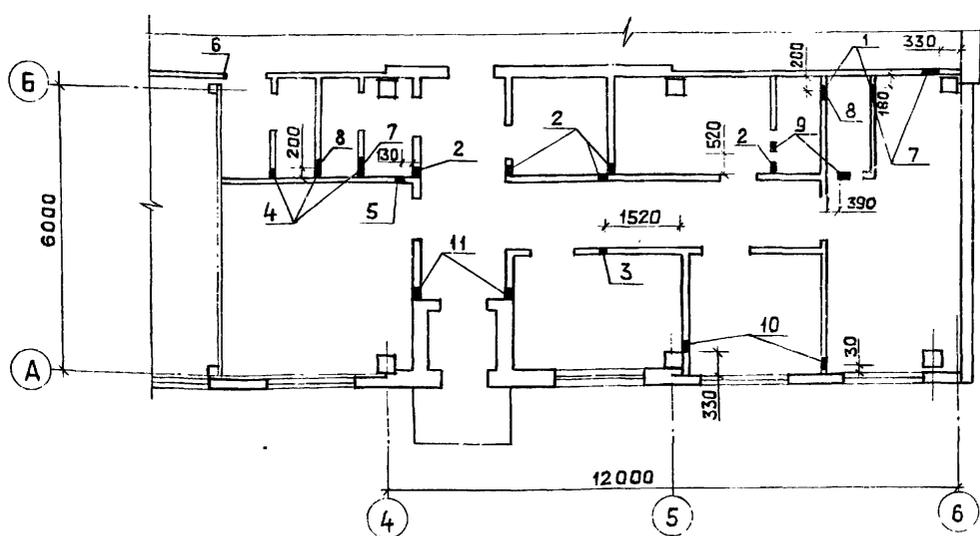
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	6	
	Н. контр. Марунов				
	Гл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Сакулникова	Планы полов и кровли.			
Инв. №	Арх. Белкина				

госстрой 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

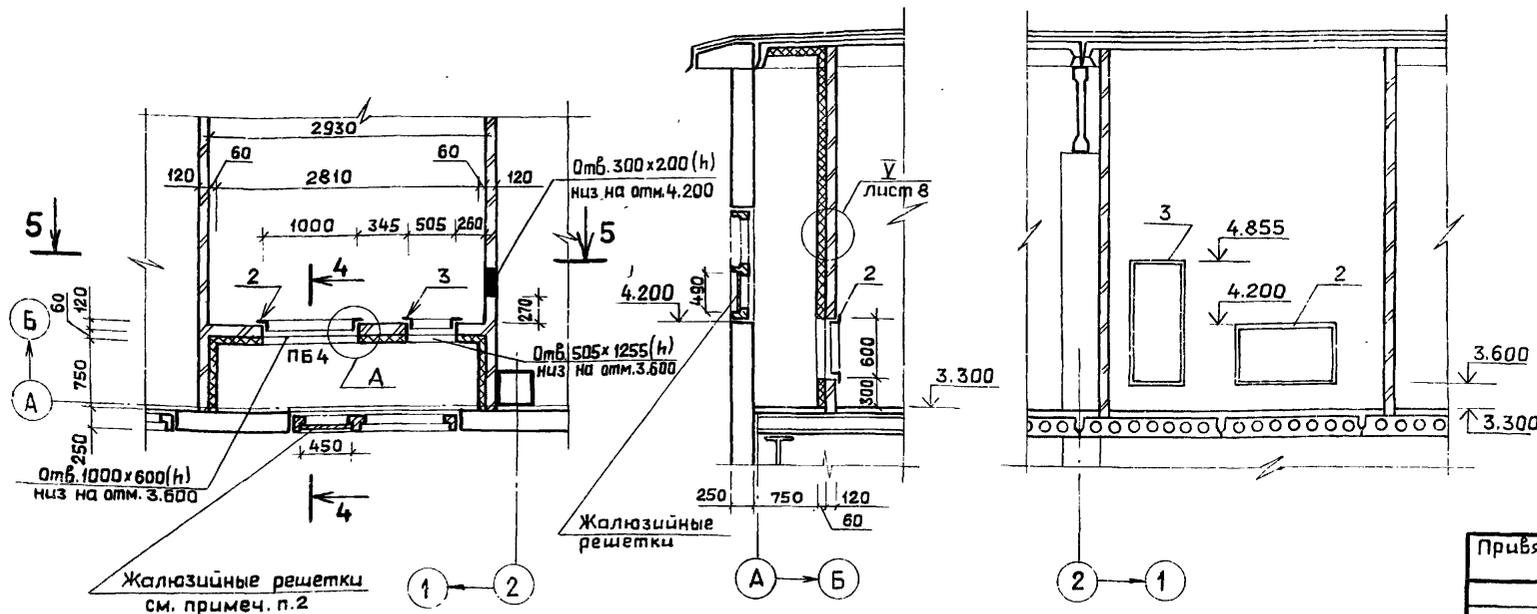
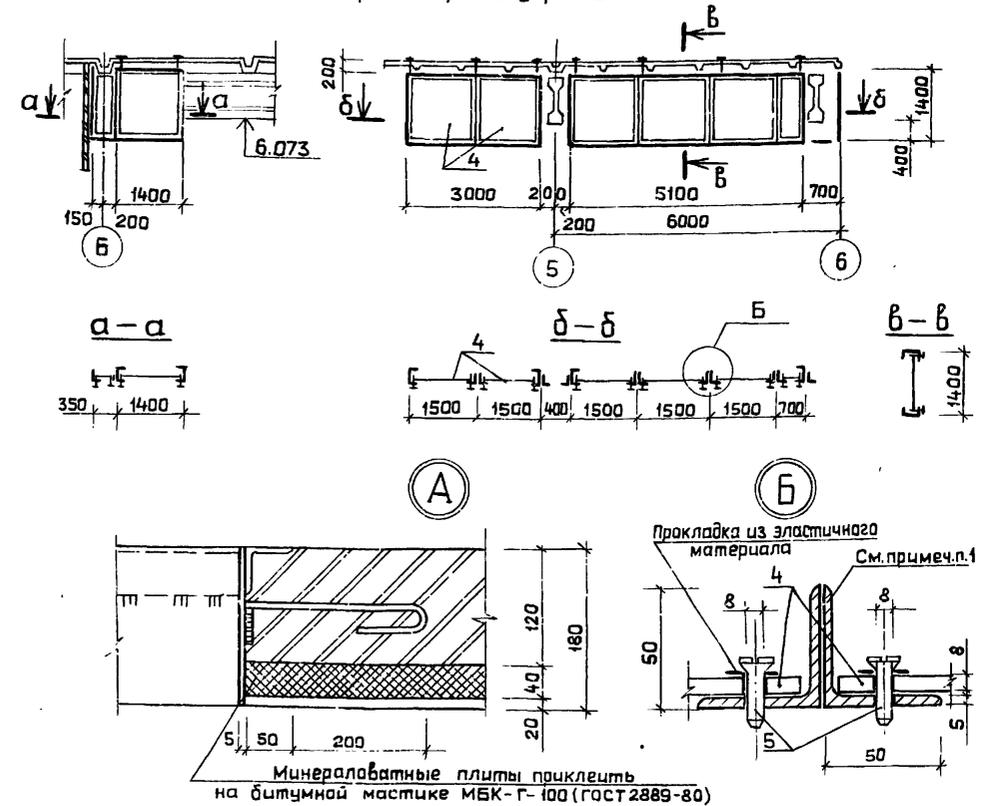


Таблица размеров и отметок отверстий

№ 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

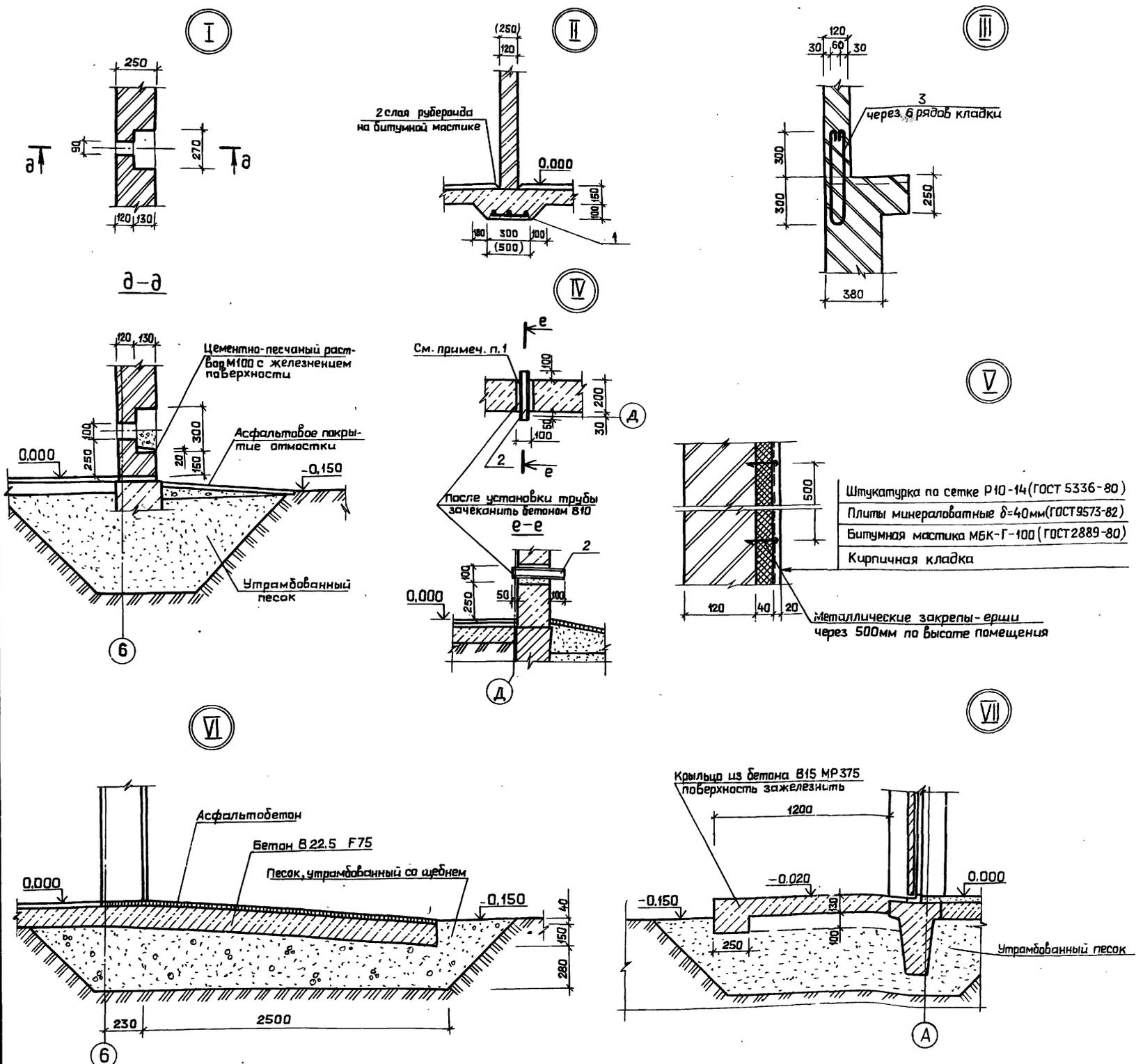
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9573 - 82	минераловатные плиты П 175 - 1000.500.60	36шт	—	
2	ТП 903-1-260,88 - КЖИ.041	Металлическая рама РМ 1	1шт.	14.1	
3	-01	Металлическая рама РМ 2	1шт.	15.6	
4	ГОСТ 18124 - 75*	ЛП-П - 3,0 x 1,5 - 8	3шт	78	
5	ГОСТ 10619 - 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-1-12	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.кв.	—	см. примеч. п.3
2	ГОСТ 8732-78*	Труба д.гост 8731-74, ℓ=350	2 шт.	1.1	
3	ГОСТ 5781-82*	6А-1, ℓ=1350	16 шт.	2.13	
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1. сеч 54×13	366,0 м.пог.	—	
—	2.436-17, вып.1	Наличник тип 1. сеч 74×13	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	

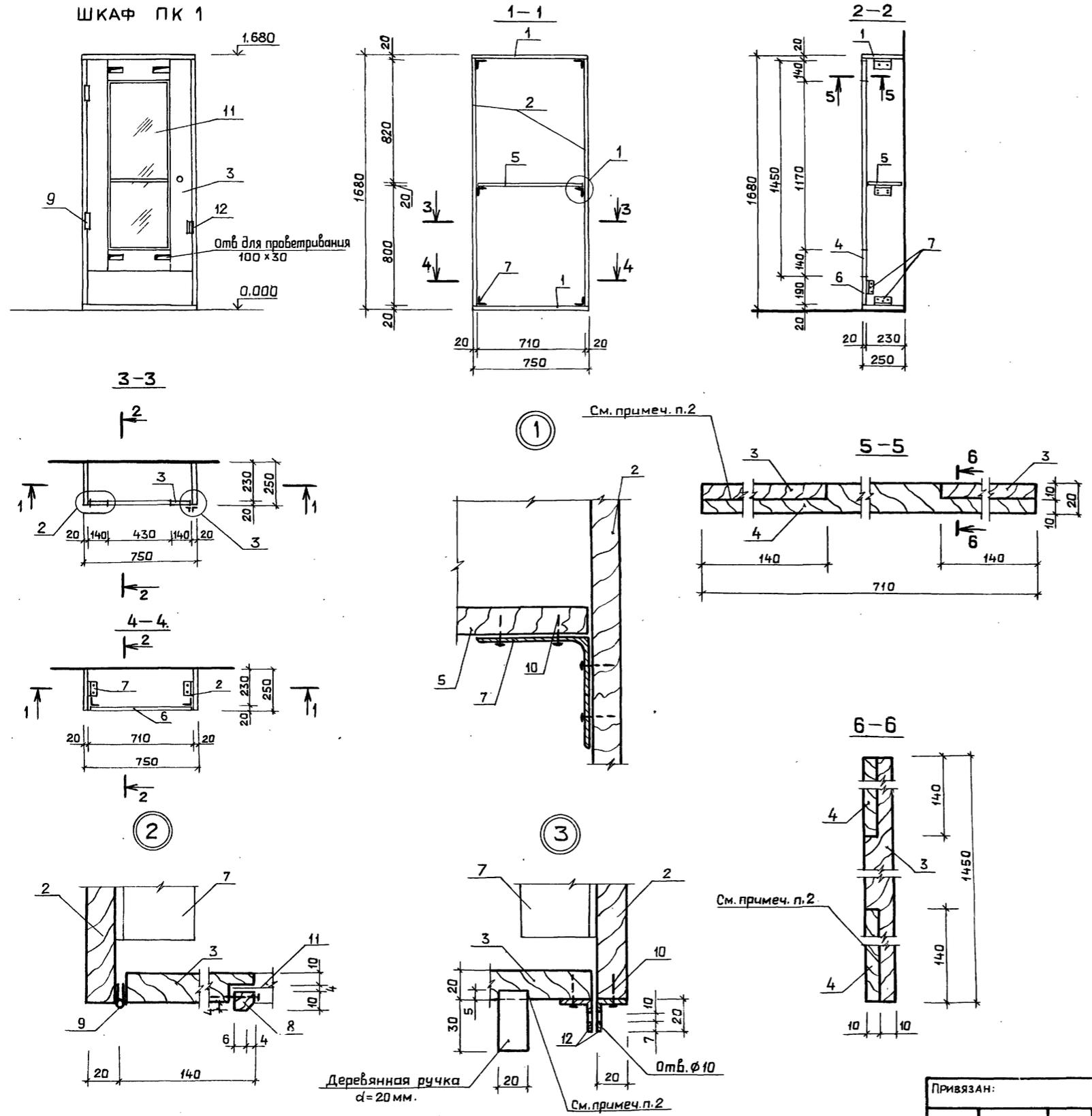


1. В стеновой панели высверлить отверстие φ 100, после установки трубы зачеканить бетоном В10.
 2. Подоконные доски в спецификацию элементов заполнения проемов на листе 2.
 3. Сетку поз.1 при толщине перегородки 120мм разрезать на 3 части, при толщине 250 - на 2 части.

ТП 903-1-260.88 -АР	
Привязан:	Гип Гусева Нач.отд. Ехилевский Н.кантр. Морунов Гл. спец. Погорельский Рук. гр. Сакулнская Арх. Белкина
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стадия Лист Листов Р 8
Узлы I ÷ VII	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

№ п/п по бл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 8



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.пог.	—	
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 $\delta=4$ 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 клее.
3. Отверстие для трубы $\phi 60$ мм в крышке шкафа высверлить по месту.

Привязан:			ТП 903-1-250.88-AP			
Гип	Гусева	<i>[Signature]</i>	Котельная с 4 котлами ДБ-4-14 ГМ здание из сборных железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский	<i>[Signature]</i>		Р	9	
Н.контр.	Марунов	<i>[Signature]</i>		ГОСТРОЙ СССР		
Гл. спец.	Погорельский	<i>[Signature]</i>		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Сакулинская	<i>[Signature]</i>	Шкаф ПК1			
Арх.	Белкина	<i>[Signature]</i>				

Лист № 1 из 1. Подпись и дата: 18.03.88, инв. №

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, Фм1-1, 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 перекрытия, стеновыхблоков. Пояс ПОм1, плита Пм1.	
38	Продувочный колодец.	
39	Схема заземляющего контура здания котельной.	

- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности []
- Сходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке []
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции 66-полнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
- Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
- Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СНиП 3-78 и ГОСТ 14098-85.
- 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 ПФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.04-85.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.04-84.
- Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, изоляционных, отделочных работ, связанных с прочностью и непроницаемостью, подлежат обязательному оформлению актами освидетельствования работ в соответствии с СНиП 3.04.01-85.

Альбом в 10 листов. М. 1988 г. Л. 1-10. М. 1988 г. Л. 1-10. М. 1988 г. Л. 1-10.

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 Арх. - Г. Гусева /

Привязан:			
МШ.№		ТП 903-1-260.88	- КЖ
Тип	Пусев		
Нав.отд.	Кливерский		
И.контр.	Морочов	Котельная с Уголами АБ-4-УИ	Станция Лист
П.опед.	Марков	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 1 39
Рис.ар.	Катаева		
Ст.инж.	Сандина	Общие данные (начало)	Рострой востр. п.и. Грязковский
Инж.	Морочов		САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22704.0-77 ГОСТ 22704.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные различных размеров б/х/м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 23279-85	Сетки сборные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 24379.0-80 ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.442-1/77, 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 9,6м.	
1.423.1-7 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные предварительно напряженные одноэтажных зданий промышленных предприятий без мостовых кранов.	
1.427.1-5 вып. 0, 1, 2	Колонны железобетонные предварительно напряженные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фальсверка одноэтажных зданий промышленных предприятий	
1.462.1-1/84 вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные блоки панелей 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.465.1-10/82 вып. 0, 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1, вып. 0-3, 1-12-13-2, 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных одноэтажных зданий, 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 пропуска вентиляционных шахт	
1.400-6/76 вып. 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 монтажные 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 Ду 50-140мм для пропуска труб через стены.	
1.144-1 вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав.	
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 оконных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Прилагаемые документы		
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 приямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30	Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.	
37	Спецификация элементов бункера микроразгрузки 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	582441	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.

ТЛ903-1-260.88		КЖИ	
МП Гусев	ИП	Лист	Листов
Исполнитель	Контр. подписи	Р	2
Исполнитель	Исполнитель	Общие данные (включая цену)	
Исполнитель	Исполнитель	Листов сев. МИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТРПРОЕКТ	
Копия: 1/2002		23.10.8-10 15	

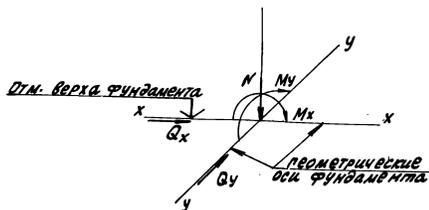
Альбом В

Лист № 14 из 14

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные элитальные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки					
	N (кН)	M _x (кН.м)	Q _y (кН)	M _y (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _x (кН.м)	Q _y (кН)	M _y (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _x (кН.м)	Q _y (кН)	N (кН)	M _x (кН.м)	Q _y (кН)	M _y (кН.м)	Q _x (кН)	
ФМ1	401.0	-9.0	5.1	0		196.6													
ФМ2	248.0	-17.0	-2.8	0		183.0					49.8			21.2	19.4	7.4	-5.8		
ФМ3	222.0	18.0	-1.1	0		82.2					89.5			42.0	42.2	6.8	-6.9		
ФМ4	330.2	5.8	2.4	6.0		107.0					49.8			24.5	26.7	8.3	-10.6		
ФМ5	284.1	-28.7	-1.7	-62.1		111.7			15.0		27.3			15.5	14.2	5.9	-4.9		
ФМ6	207.5	-7.7	-0.6	-4.8		54.0					54.5			25.4	25.4	4.1	-4.1		
ФМ7	188.0	-15.5	0	-20.9		60.0					27.3			42.2	15.5	4.9	-5.9		
ФМ8	131.0	13.5	0	-32.0		0													8.4
ФМ7-1	188.0	-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	15.5	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		

Схема нагрузок на фундаменты



Направление У-У соответствует ишробным осям.

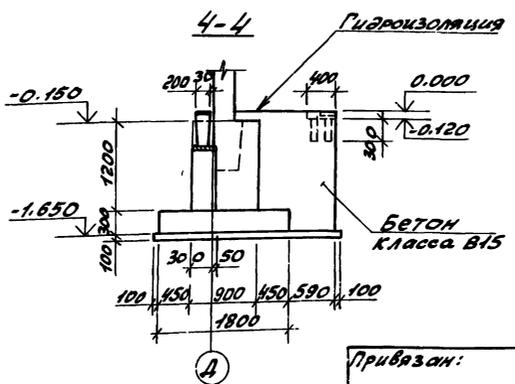
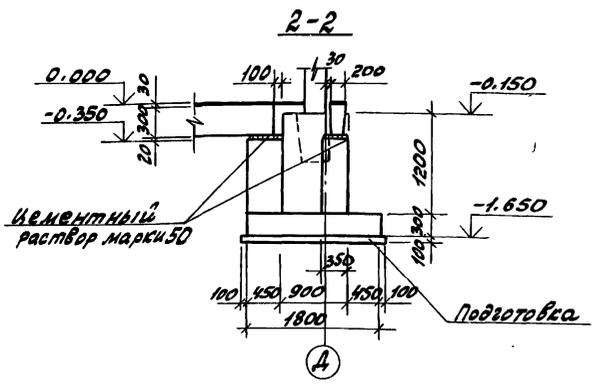
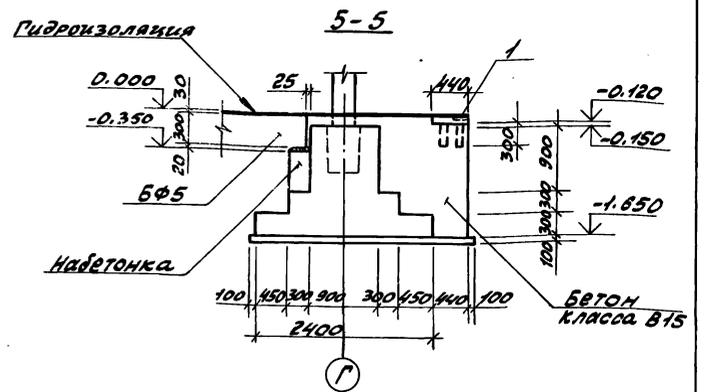
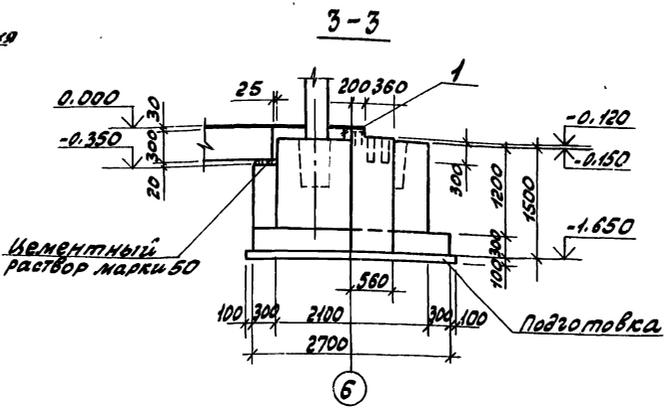
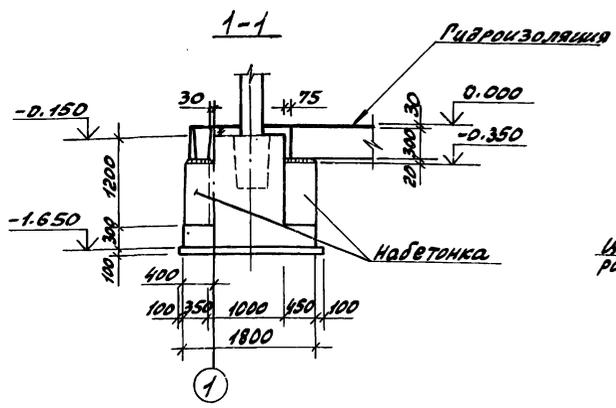
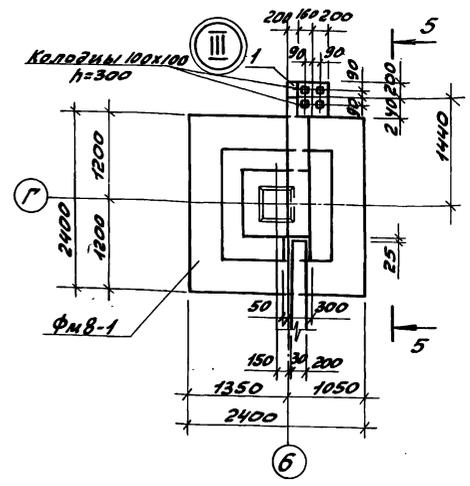
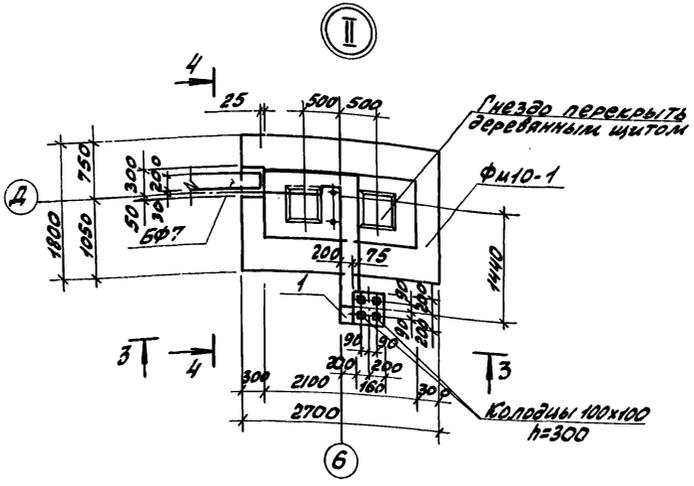
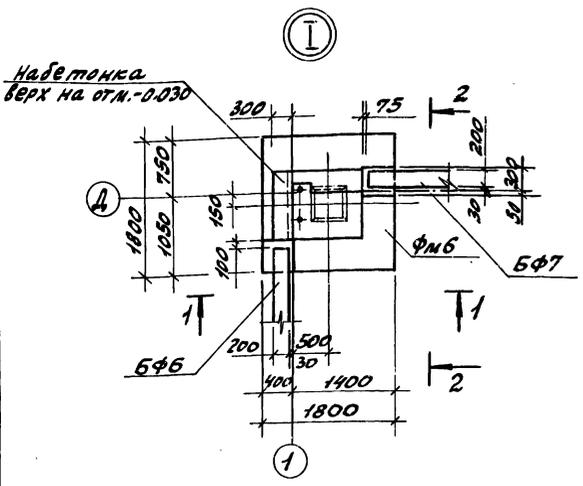
1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.
2. Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III района. Для I района их следует уменьшить в 2 раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
3. Нагрузки от ветра приведены для II района местности типа B, 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.

		71903-1-260.88 - КЖ	
Привязан:	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.
	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.
	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.
ИИВ.К.2	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.	М/П Гусева И.И.

Лист 8

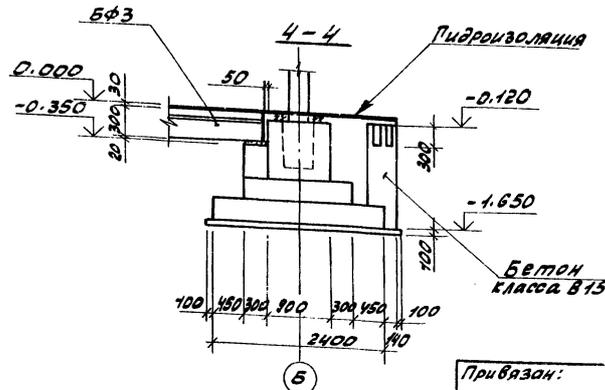
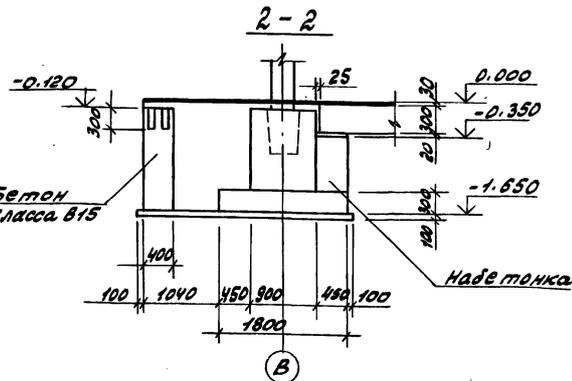
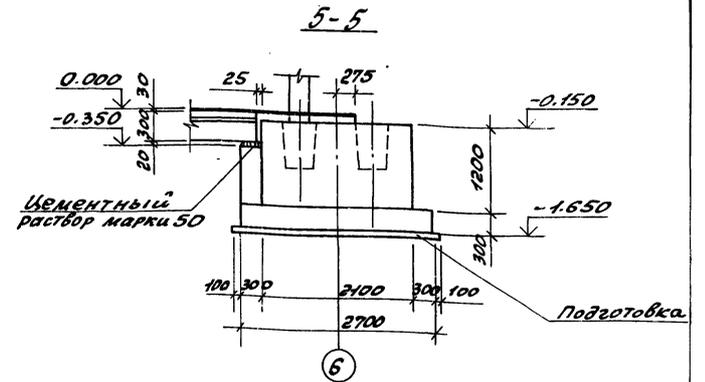
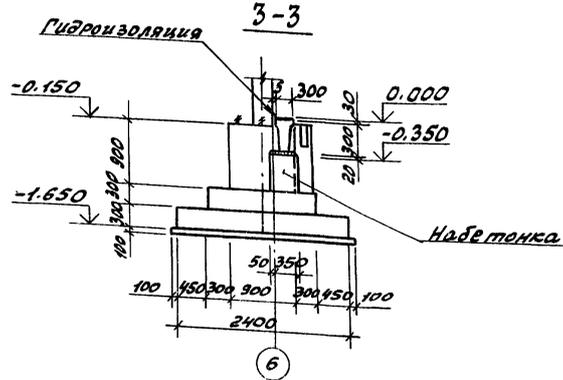
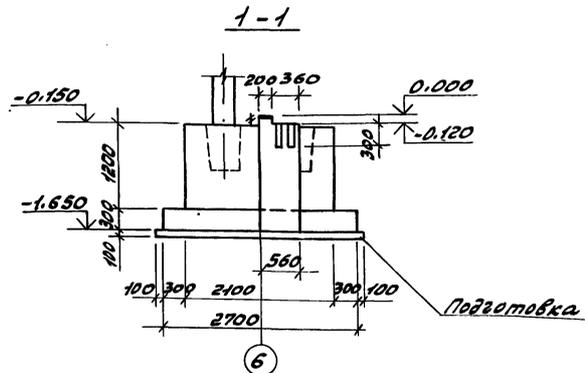
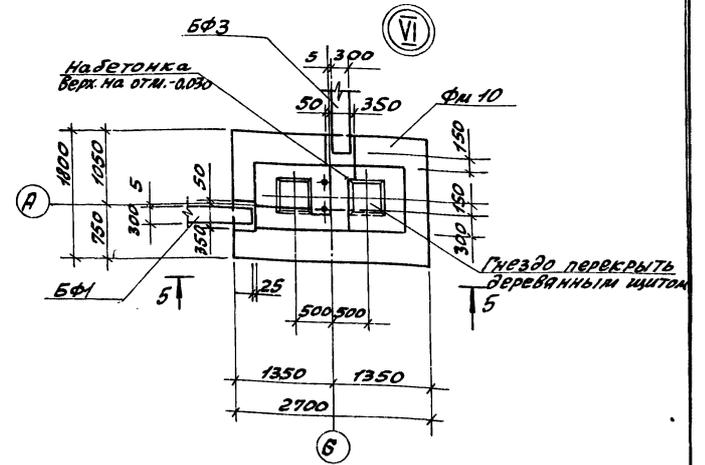
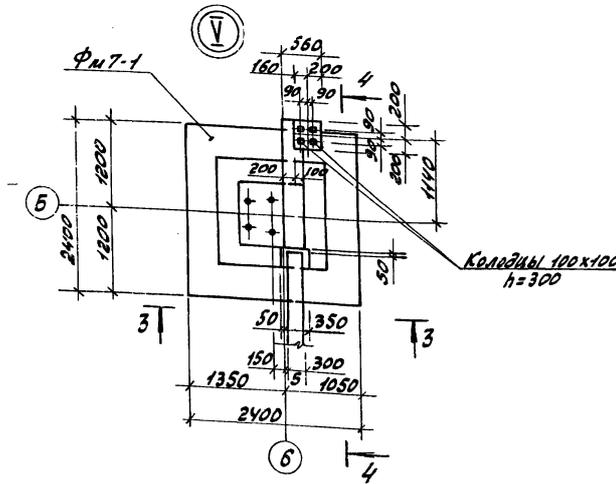
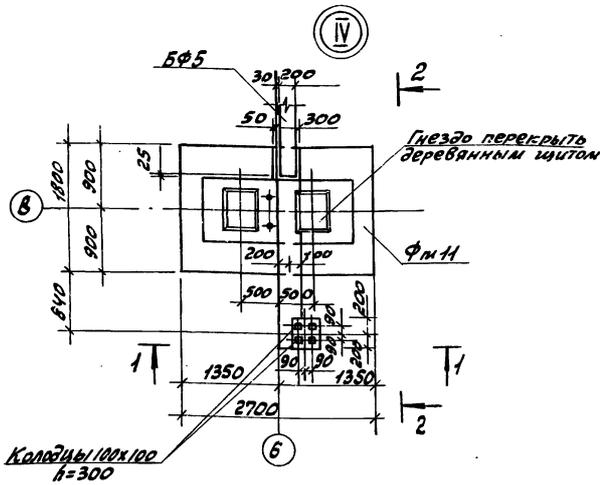
ИИВ.К.2

Аннотация



1. Примечания см. на листе 3.

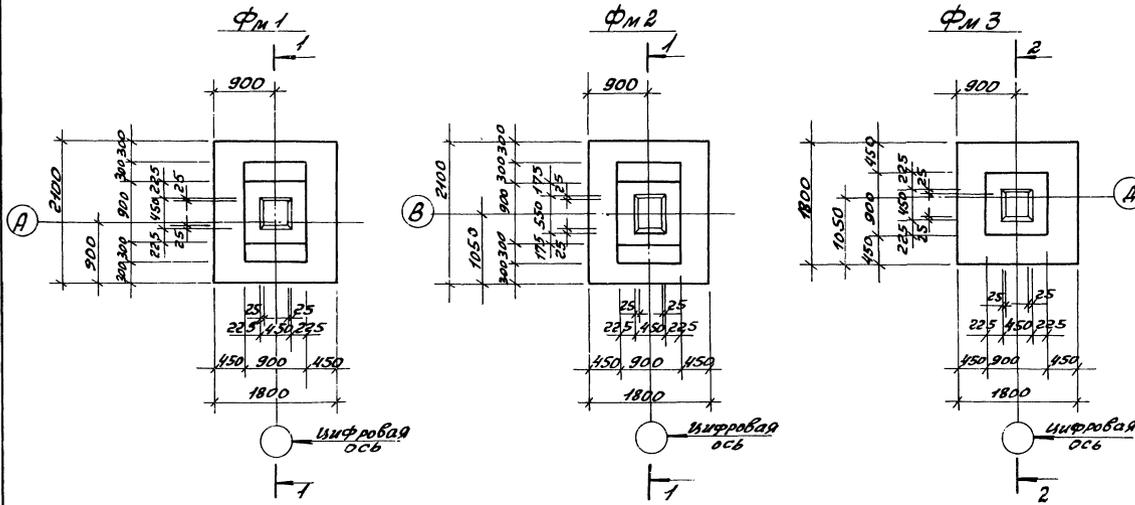
		ТТ 903-1-260.88		КН	
Привязан:		ГМД Гусева А.И.	Котельная с котлами КЕ-4. И.П.М. Здание из сбор- ных железобетонных конструкций	Стадия	Листов
К.И. №		И.П.М. Ермаков И.П.М. Морозов И.П.М. Марков И.П.М. Катаев И.П.М. Сенькина		Р	5
		Фундаменты здания. Узлы I-III		госстрой СССР ПТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
		копир: Зрац		23108-10 18	
				формат А2	



1. Примечания см. на листе 3.

Шифр лист. Листы и Вет. Вет. Шифр

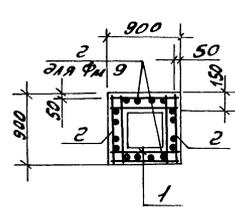
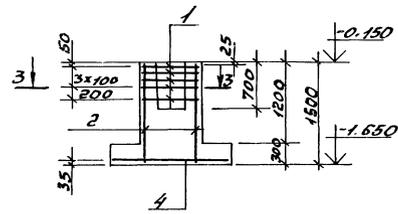
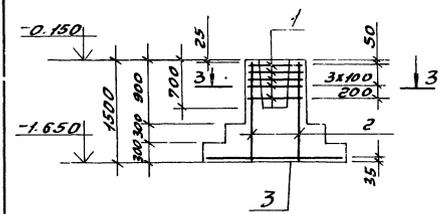
		ТЛ903-1-260.88		-КН	
Привязан:		Гип. Иссева	Инж. отобр. Екшелевский	Инж. контр. Маринков	Инж. спец. Марков
		Фундаменты здания.		Узлы IV-VI	
Изм. №		Копир. Красов		23.108.10 19	
		Госстрой СССР		ПНИ ГЕРЬКОВСКИЙ	
		САНТЕХПРОЕКТ		ФОРМАТ А2	



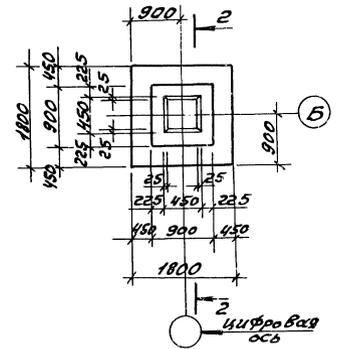
1-1

2-2

3-3



ФМ 9



Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кг. 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	2.7 кг
		2	-100	СНІВА І-6x15	2	2	2	4	6.0 кг
		3	ГОСТ 23279-85	4C10AII-200 165x205	1	1			22.7 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4C10AII-200 165x165			1	1	18.4 кг
				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-I		
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Всего	
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. С. С. ТА. [подпись]

Привязан:

ИНВ. №

77 903-1-260.88 - КЖ

Ген. Директор: [подпись]
 Нач. отд. БУХГАЛТЕРСКОГО КОНТРОЛЯ: [подпись]
 Нач. отд. ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ: [подпись]
 Рук. отд. КАТЕГОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА: [подпись]
 Инж. БЕЛЮШИНА [подпись]

КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-4.14 И ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СЛОЕНЫХ МЕЛКО-ДЕТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

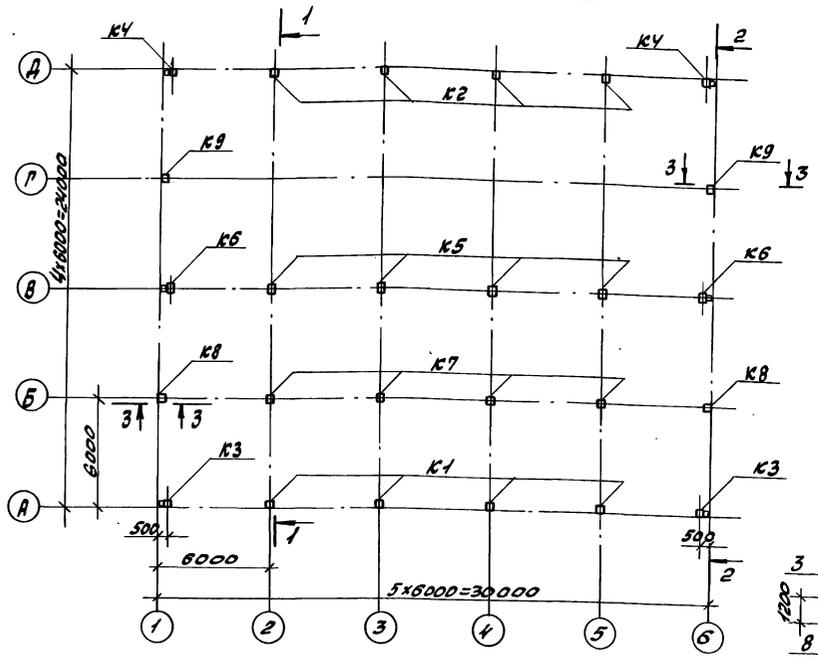
Фундаменты здания ФМ 1 - ФМ 3, ФМ 9

ГОССТРОИ СССР
 МПН БРАКОВСКИЙ
 САНТЕХПРОЕКТ

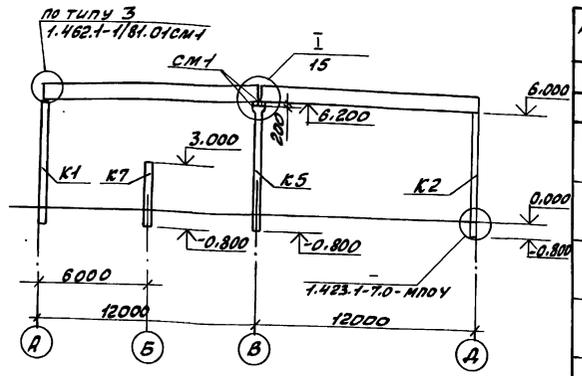
Стр. 8

Лист 8

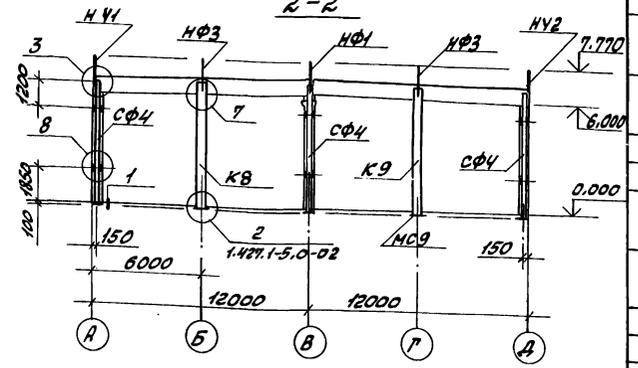
Схема расположения колонн



1-1



2-2



3-3

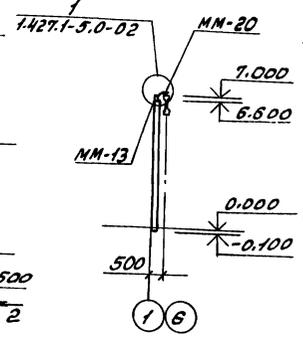
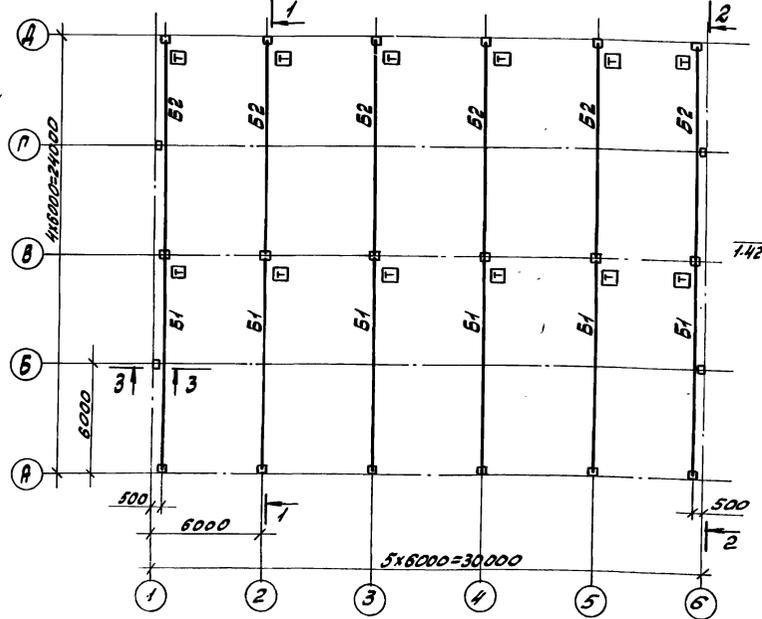


Схема расположения балок покрытия



Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Ветровые районы I, II, III					
Колонны					
K1	ТП903-1-260.88 -КМ.И.001	КВ8-ИВНУ-1	4	1500	
	-01	КВ8-3ВУНС-1			
K2	-02	КВ8-1ВУНС-2	4	1500	
	-03	КВ8-3ВУНС-2			
K3	-04	КВ8-4ВУНС-2	2	1500	
	-05	КВ8-1ВУНС-3			
K4	-06	КВ8-3ВУНС-3	2	1500	
	-07	КВ8-4ВУНС-3			
K5	-08	КВ8-1ВУНС-4	4	2000	
	-09	КВ8-3ВУНС-4			
K6	-10	КВ8-4ВУНС-4	2	2000	
	-11	КВ8-1ВУНС-5			
K7	-КМ.И.002	К30-2-1	4	850	
	-01	КФ8-5ВУНС-1			
K8	-КМ.И.003	К30-2-1	2	1500	
	-01	КФ8-1ВУНС-1			
K9	-02	КФ8-2ВУНС-2	2	1500	
	-03	КФ8-3ВУНС-2			
Балки					
Снеговые районы I, II, III					
B1	ТП903-1-260.88 -КМ.И.005	1БСН2-4ВЛ-а	6	4500	
	-01	1БСН2-5ВЛ-а			
B2	-02	1БСН2-4ВЛ-б	6	4500	
	-03	1БСН2-5ВЛ-б			
СФ4	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка фальска 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			
НФ1	-010	НФ1	2	29.7	
	-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
ИМ. АЗ	Бухаркина	ИМ
И. КОИТ	Морков	И. КОИТ
И. ПЕЛ	Марков	И. ПЕЛ
И. С. П.	Катаев	И. С. П.
И. И. И.	Семегина	И. И. И.

ТП 903-1-260.88 -КМ.И.

Котельная с Уголами ДБ-4-УИМ
Здание №3 сгорных ив
Лазбетонных конструкций

Схемы расположения колонн
и балок покрытия

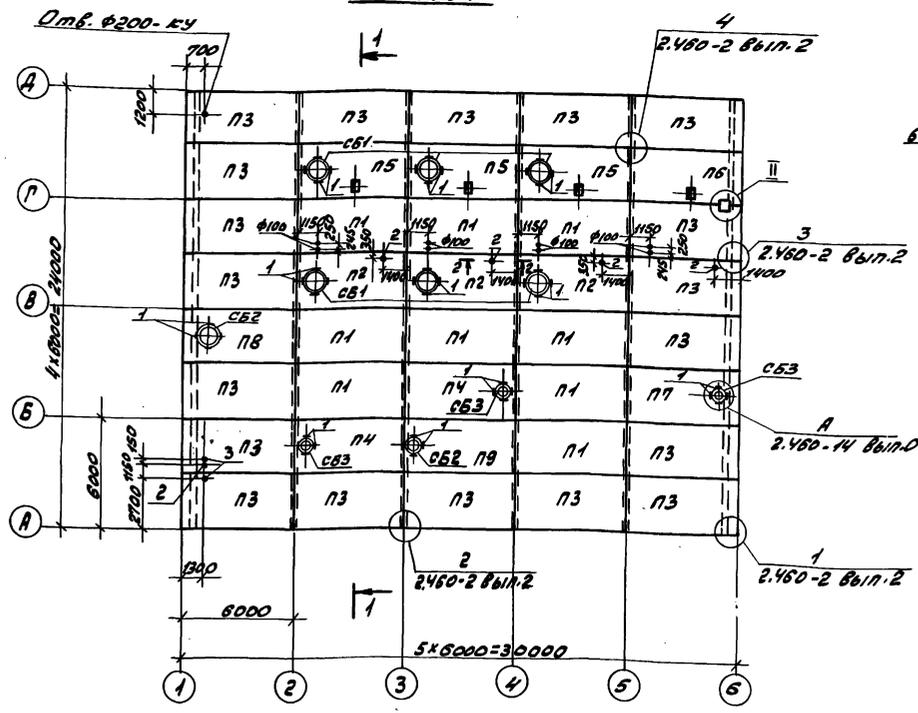
Госстрой СССР
г. Ижевск
СНТЭПРОЕКТ

Копир: ЗРА

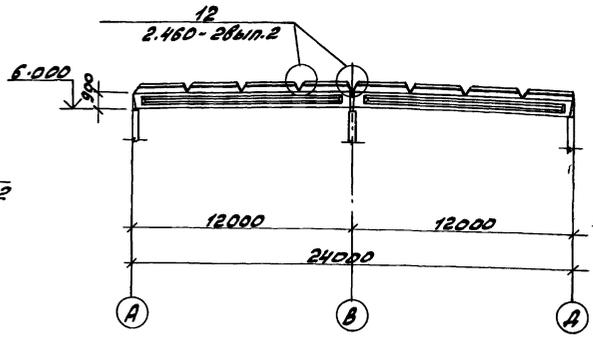
23108-10 24

Схема расположения плит покрытия

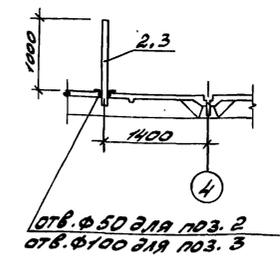
Схема 1



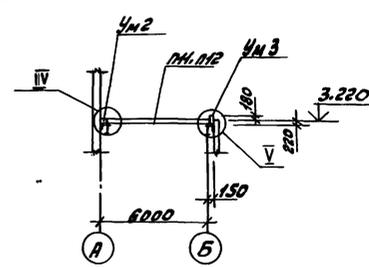
1-1



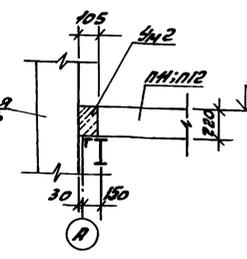
2-2



3-3



IV



V

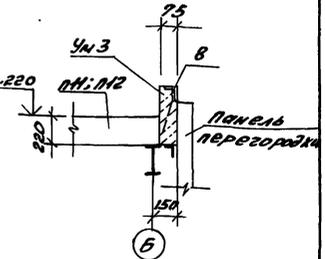
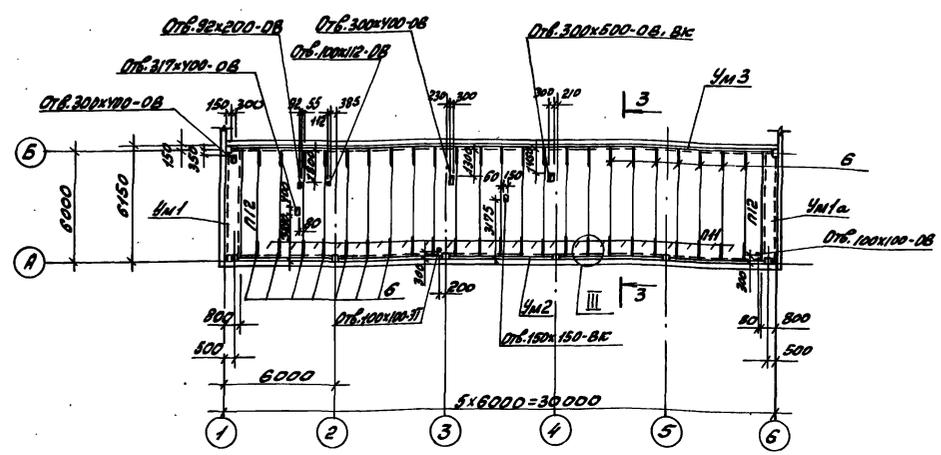


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

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:	ПЛП Гусев	Котельная с 4 котлами № 4-14/М. Золуше из сбор- ных железобетонных конструкций	Станция	Лист	Листов
	Нач. отп. Ешубов				
Ум. №	П. Гусев	Схемы расположения плит перекрытия и покрытия на отм. 3.300	Проект СООП МН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

копировал: Край

23108-10

25

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз.	Примечание
		Схема 1			
		Плиты покрытия			
		Снеговые районы I			
П1	1.465.1-10/82.1-01	1П1-2АВТ-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-Б-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-Б-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-Б-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	

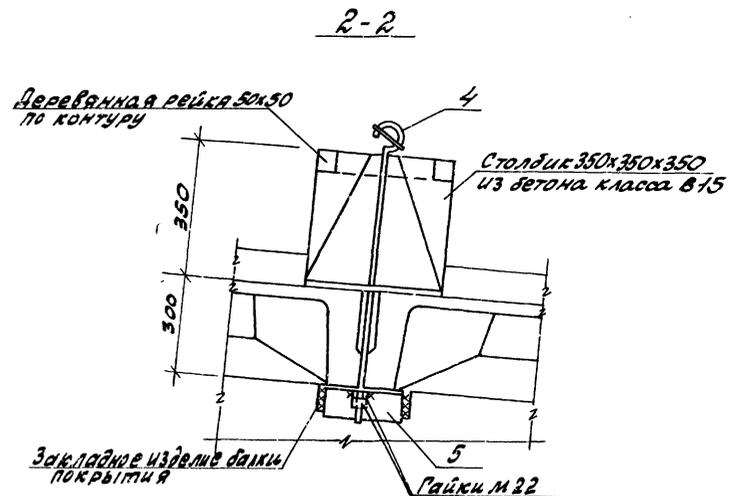
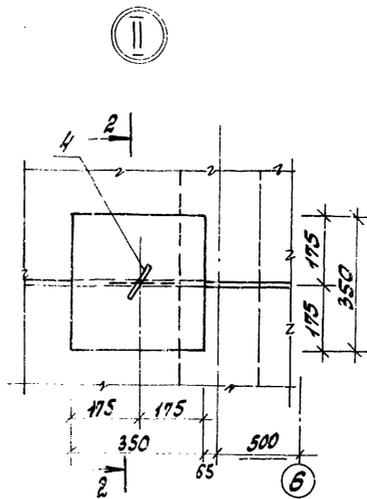
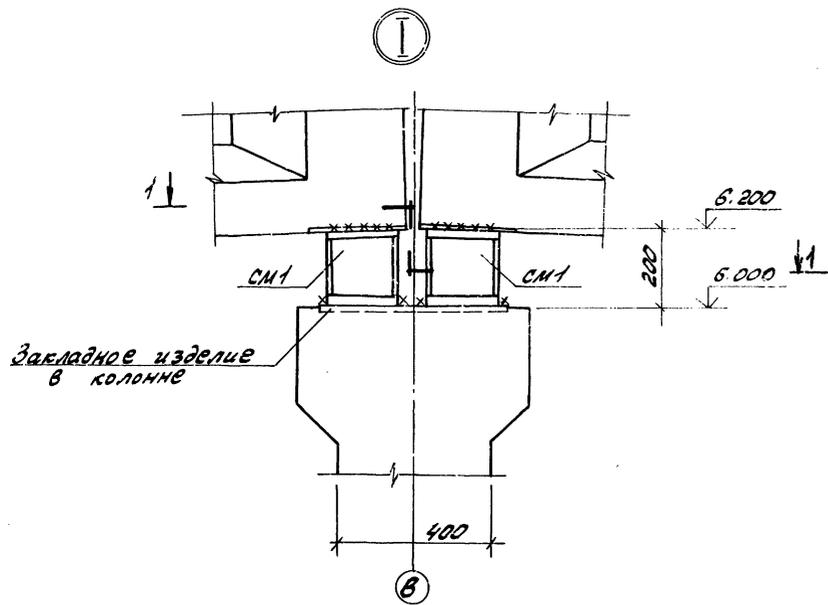
А1680МВ

УИВ-11/02.1. Покрытие и борты. ВМН.ИФ.12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз.	Примечание
		Стаканы			
СБ1	1.494-24 Вил.1	СБ10Б-1	6	280	
СБ2	1.494-24 Вил.1	СБ7Б-1	2	320	
СБ3	1.494-24 Вил.1	СБ4Б-1	3	160	
		Изделия соединительные			
1	2.460-14 Вил.О	МС1	44	0.4	
2	П7903-1-260.88-КМН.033-02	МС7	5	6.05	
3		-01 МС6	2	15.83	
4	КМН.030	МС1	1	32.2	
5	КМН.034	МС8	1	5.9	
		Схема 2			
		Плиты перекрытия			
П11	1.141-1.63 300-01	ПК60.12-ВРТ.УТ	22	2100	
П12	400-01	ПК60.10-ВРТ.УТ	2	1725	
		Участки монолитные			
УМ1	П7903-1-260.88-КМН-14	УМ1	1		см.примечание Б
УМ1а	-КМН-14	УМ1а	1		
УМ2	-КМН-14	УМ2	1		
УМ3	-КМН-14	УМ3	1		
		Изделия соединительные			
6		Н-1-10 ПУСТ.УТ-ВР* 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:	Ген. Плана	План	Котлован с 4 котлами ДБ-4-110	Станция	Лист
	нач.отр. Елизаров	Кли	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	13
	И.КОНТ. Марин	И.И.И.	Спецификация к сборным железобетонным плитам покрытия и перекрытия	Директор СССР ПИИ ВРЬКОБЕЛС ЦАИТЕХПРОЕСТ	
ИФ.№	Р.К.С. Каткова	И.И.И.	С.И.И.И. Давыдова	КОМП. ТРАЛ	



Закладное изделие в колонне

Деревянная рейка 50x50 по контуру

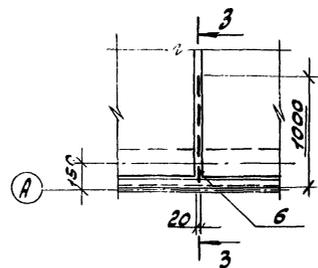
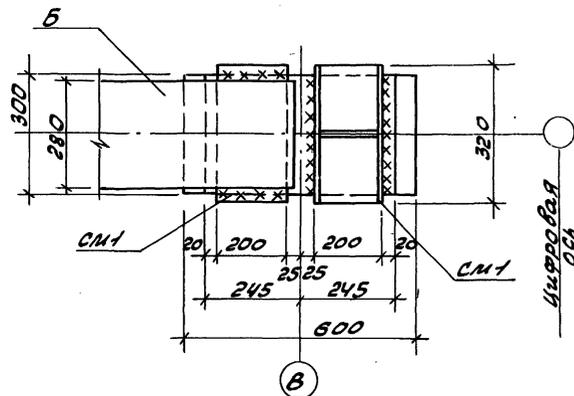
Столбик 350x350x350 из бетона класса В15

Закладное изделие балки покрытия

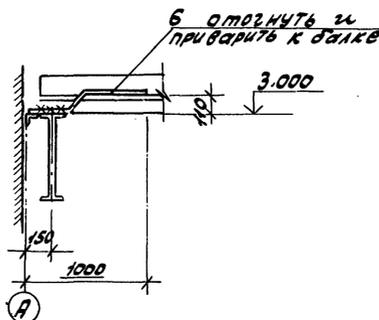
Гайки М22

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.

1-1



3-3



Привязан:

ИИВ.№

ТП 903-1-260.88

-КНН

Г/ИП	Бусева	ИИВ	Котельная с котлами ДЕ-4-К/ТМ	Станция	Лист	Листов
Исполнитель	Сухомескина	Корректор	Здание из сварных металлобетонных конструкций	Р	15	
И.п.г.д.	Маркова	Машинист				
Рис. гр.	Катаева	Инженер	Узлы I - III			
Отпеч.	Давыдова	Инженер				

коллекция: Кольца

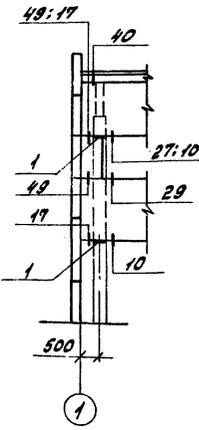
23.08.88 24

Альбом 8

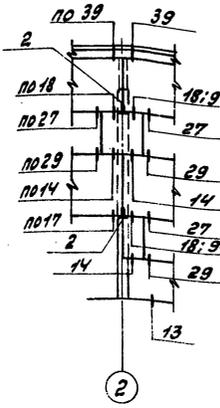
ИИВ.№ 903-1-260.88

Альбом В

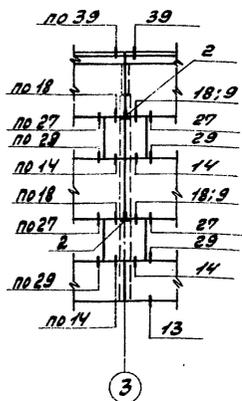
Фрагмент 1



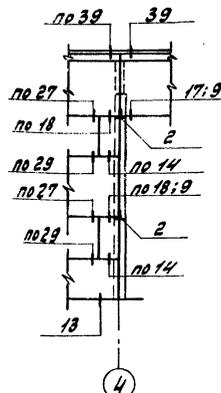
Фрагмент 2



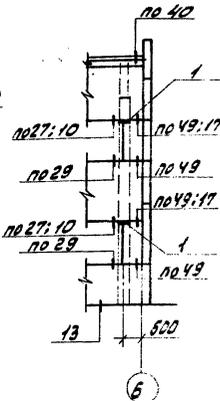
Фрагмент 3



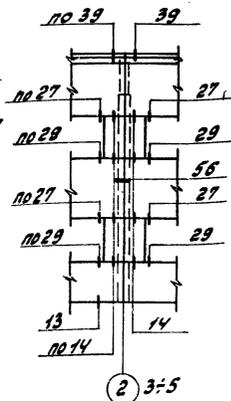
Фрагмент 4



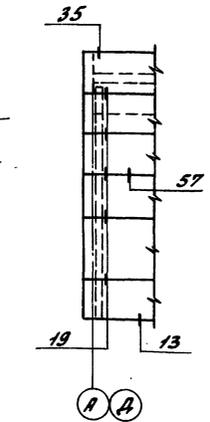
Фрагмент 5



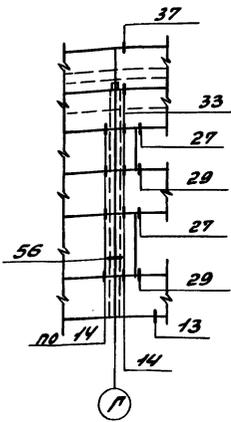
Фрагмент 7



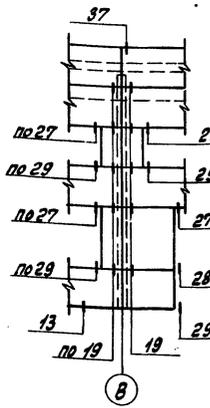
Фрагмент 8



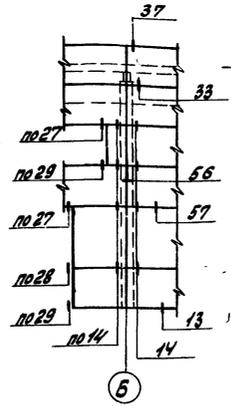
Фрагмент 9



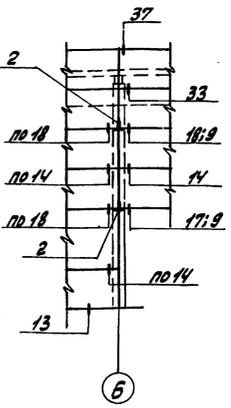
Фрагмент 10



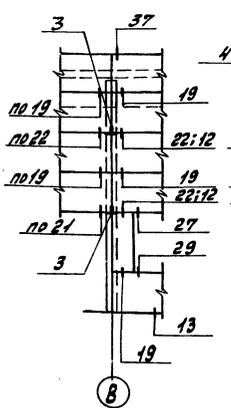
Фрагмент 11



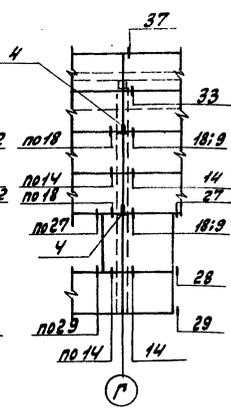
Фрагмент 13



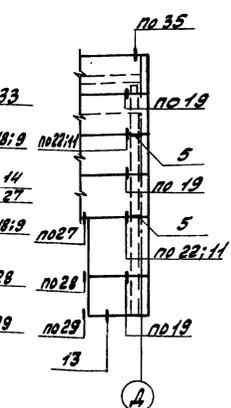
Фрагмент 14



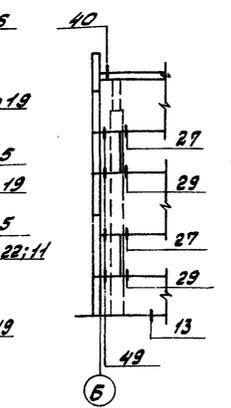
Фрагмент 15



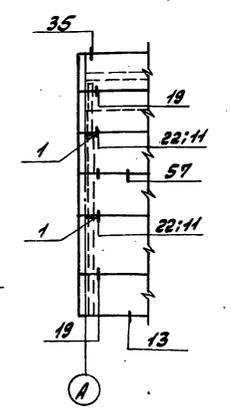
Фрагмент 16



Фрагмент 6



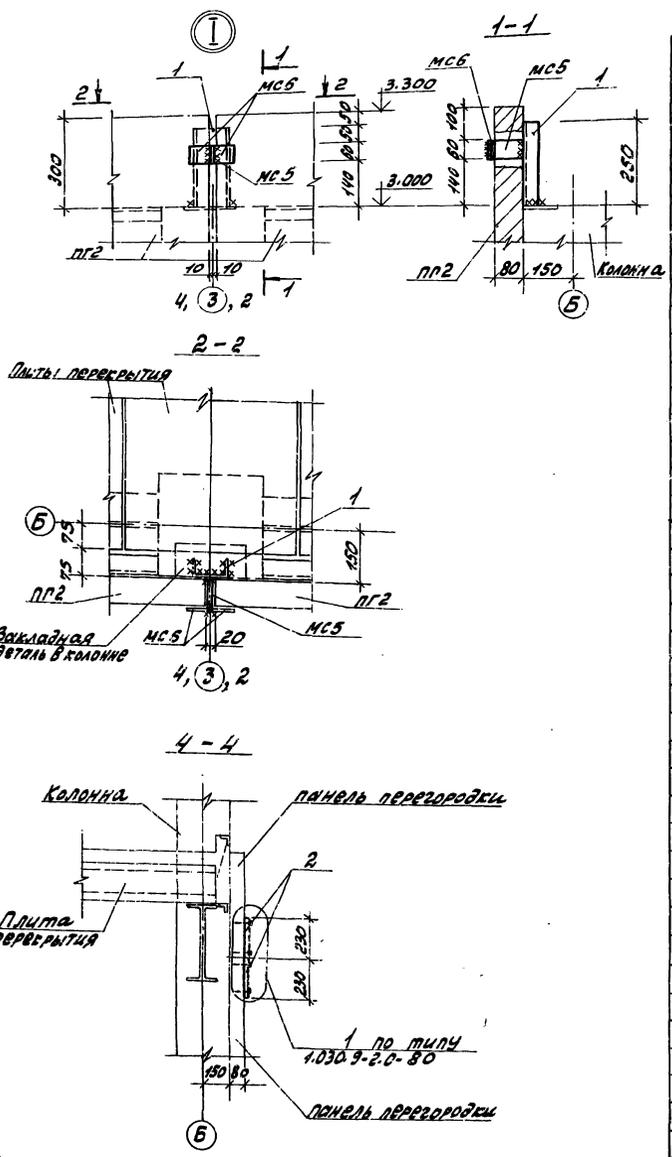
Фрагмент 12



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.	Суслова	Котельная с котлами БК-4-147М Стация лист листов Здание из сборных железобетонных конструкций
	И.П.Т.	Суслова	
	И.П.Т.	Суслова	Схемы размещения стеновых панелей фрагменты
	И.П.Т.	Суслова	
	И.П.Т.	Суслова	Росстрой СССР ГПИ Горьковский СНТЭХПРОЕКТ

Спецификация к смете расположения панелей перегородок



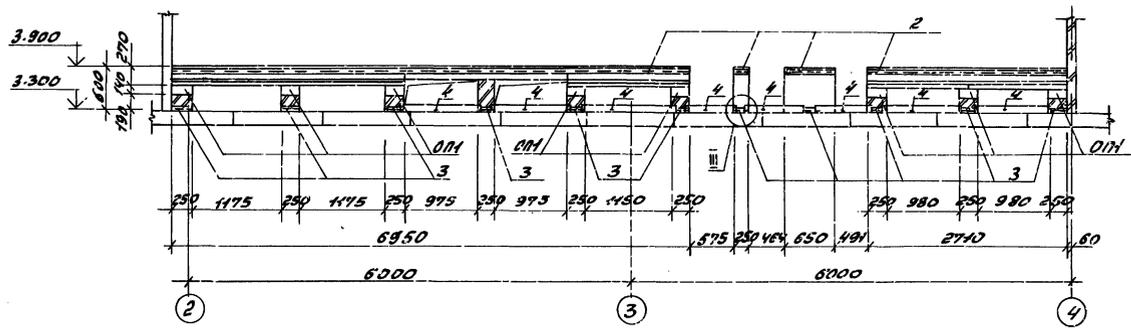
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПР1	1.030.9-2.1-210-33	ПР60.27-1-7	3	3140	
ПР2	-060-25	ПР60.6-1-7	3	670	
ПР3	-040-21	ПР60.27-1-7-2А	1	2300	
ПР4	-050-117	ПР60.15-1-7-В3	4	1660	
ПР5	-050-130	ПР60.15-1-7-В1ЕТ	1	1600	
ПР6	-050-099	ПР60.15-1-7	4	1700	
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	-0.560-01	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	
	М75Н.00.00.000	Изделия АРС-10	104	0.04	
		Болт М6х3,0х38 ГОСТ 7798-70 в шаблон 10-01 ГОСТ 1271-78	80	0.03	
1		Илимер 10-ГОСТ 8240-72*	2	2.15	
2		Линолеум ЛМ-100-75	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 пароизолям в соответствии с серией 1.030.9-2 вып. Б лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просилленным шнуром и промазать перметизирующей мастикой с двух сторон.
- Панели перегородок 1 этажа вдоль цитровых 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 свеженприготовленного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца наимеленшей 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.

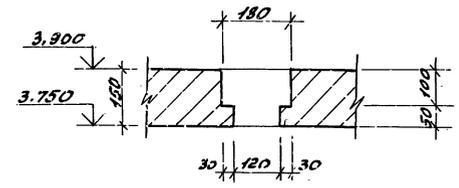
Прибыли:

Т1903-1-260-88			КМН		
Лит.	Киселев	Мед.	Сотельная обстановка АБ-4-ИТМ	Стальной лист	Листов
И.К.Е.Т.	Ершова	М.С.Т.	Здания из обычных и малоэтажных конструкций	Р	21
И.С.В.А.	Морозов	М.С.Т.	Испытания к отрыву распорки панелей перегородок. Узел 1.	ГОСТ 8013-80	Сред
И.С.В.А.	Морозов	М.С.Т.	Испытания к отрыву распорки панелей перегородок. Узел 1.	ГОСТ 8013-80	Сред

1-1



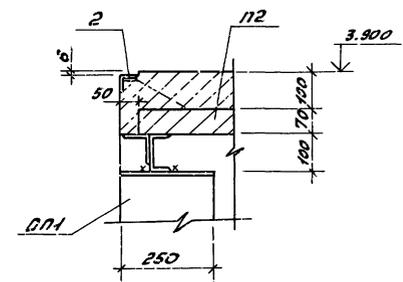
И



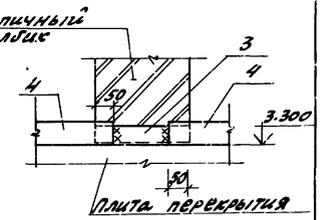
Ведомость деталей

№3.	Эскиз
2	
3	
4	
6	
7	

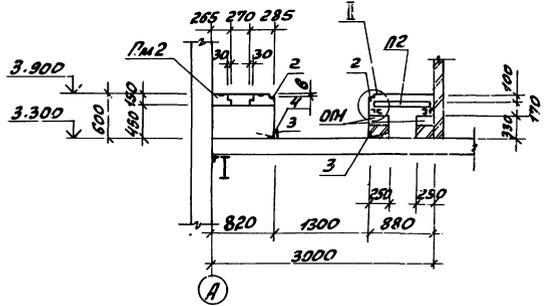
II



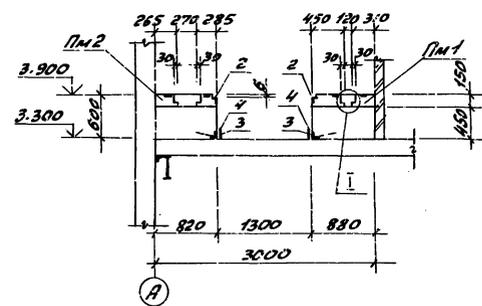
III



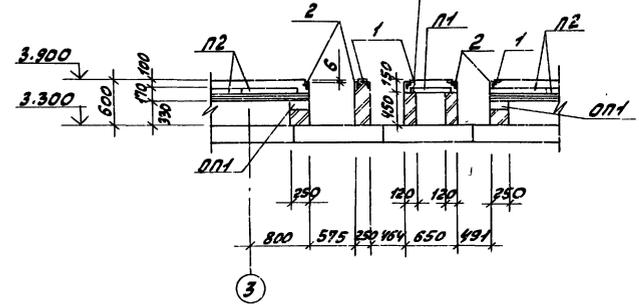
2-2



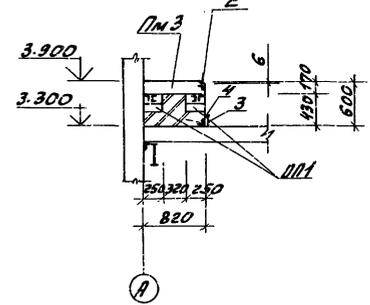
3-3



4-4 см. примеч. п. 4



5-5



- Общие указания см. лист 1.
- Сечения 1-1 и 5-5 замаркированы на листе 22.
- Кирпичные столбики выполнить из кирпича СОР100/180/115 ГОСТ 379-79 на цементном растворе марки 50.
- Плиту перекрытия П1 и опорные подушки ОП1 укладывать на цементном растворе марки 100.
- Закладные детали поз.3 установить в процессе кладки анкеров в вертикальные швы.
- Плиту перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем, в трех точках.
- Позиции в ведомости деталей замаркированы на листе 24.

ТП 903-1-260.88		К.Н.
Исполнитель:	М.П. Гусева	К.И.
Проверил:	М.П. Филатов	К.И.
Утвердил:	И.К. Мельников	К.И.
Специалист:	М.П. Марко	К.И.
Инженер:	М.П. Катярова	К.И.
Инженер:	М.П. Ширкова	К.И.
Копия для:	Копия для котла №4-147	Стандарт лист
Копия для:	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 23
Копия для:	Канал в помещении П5У.	Распорядок БССР
Копия для:	Сечения 1-1 и 5-5.	МПИ Горьковский
Копия для:	Ведомость деталей	САНТЕХПРОЕКТ

Лист 8

Исполнитель: Гусева М.П.

Привязан:

И.И. №

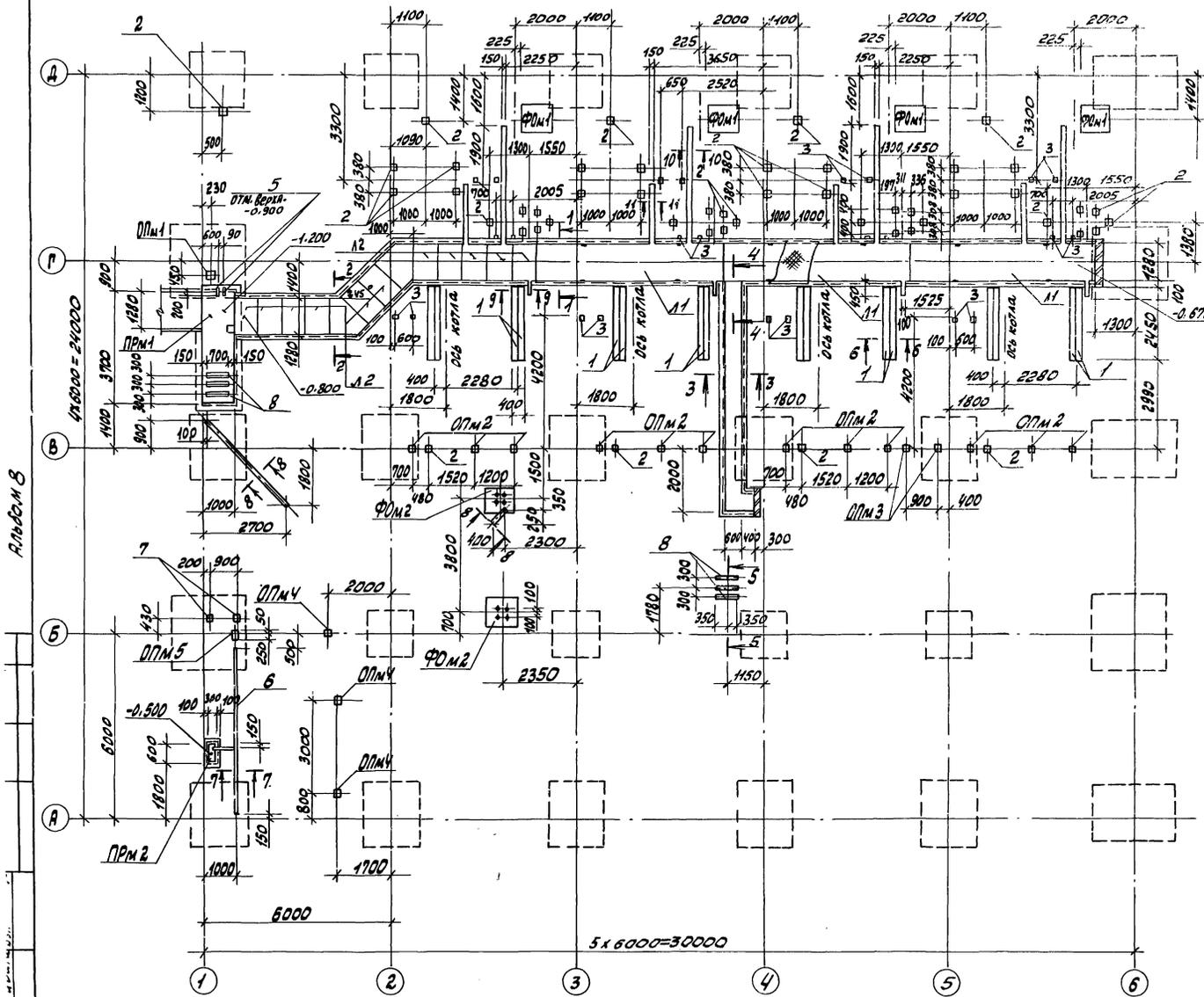
М.П. Гусева
М.П. Филатов
И.К. Мельников
М.П. Марко
М.П. Катярова
М.П. Ширкова

Копия для котла №4-147
Здание из сборных железобетонных конструкций
Канал в помещении П5У.
Сечения 1-1 и 5-5.
Ведомость деталей

Стандарт лист
Р 23
Распорядок БССР
МПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

23.09.10 30

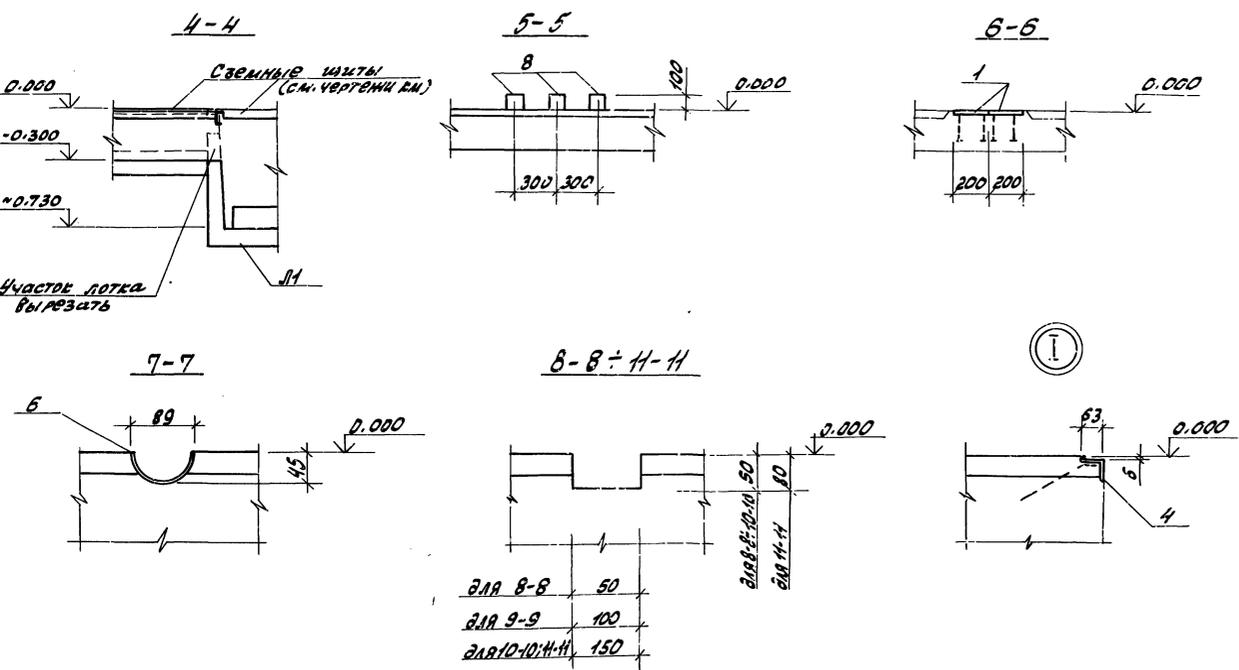
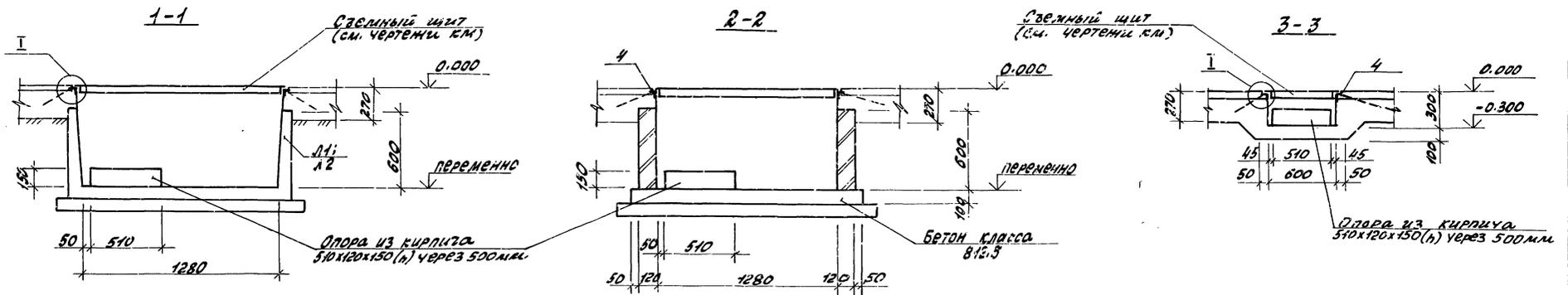
Спецификация к схеме расположения каналов, примыков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.



Марка, поз.	Описание	Наименование	кол.	масса вв.кг.	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	
Исполнитель:	Гипс Писевский
Над.проект:	Евдокимов
Н.контр.:	Морозов
И.сп.пр.:	Морозов
Рис.др.:	Катаева
Ст.инж.:	Степанова
Комп.:	ЗПМ
Лист:	25
Госстрой СССР:	Мин. Горьковский СНИТЭПРОЕКТ
23108-10 3R	



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 включения 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 10-11-11	150

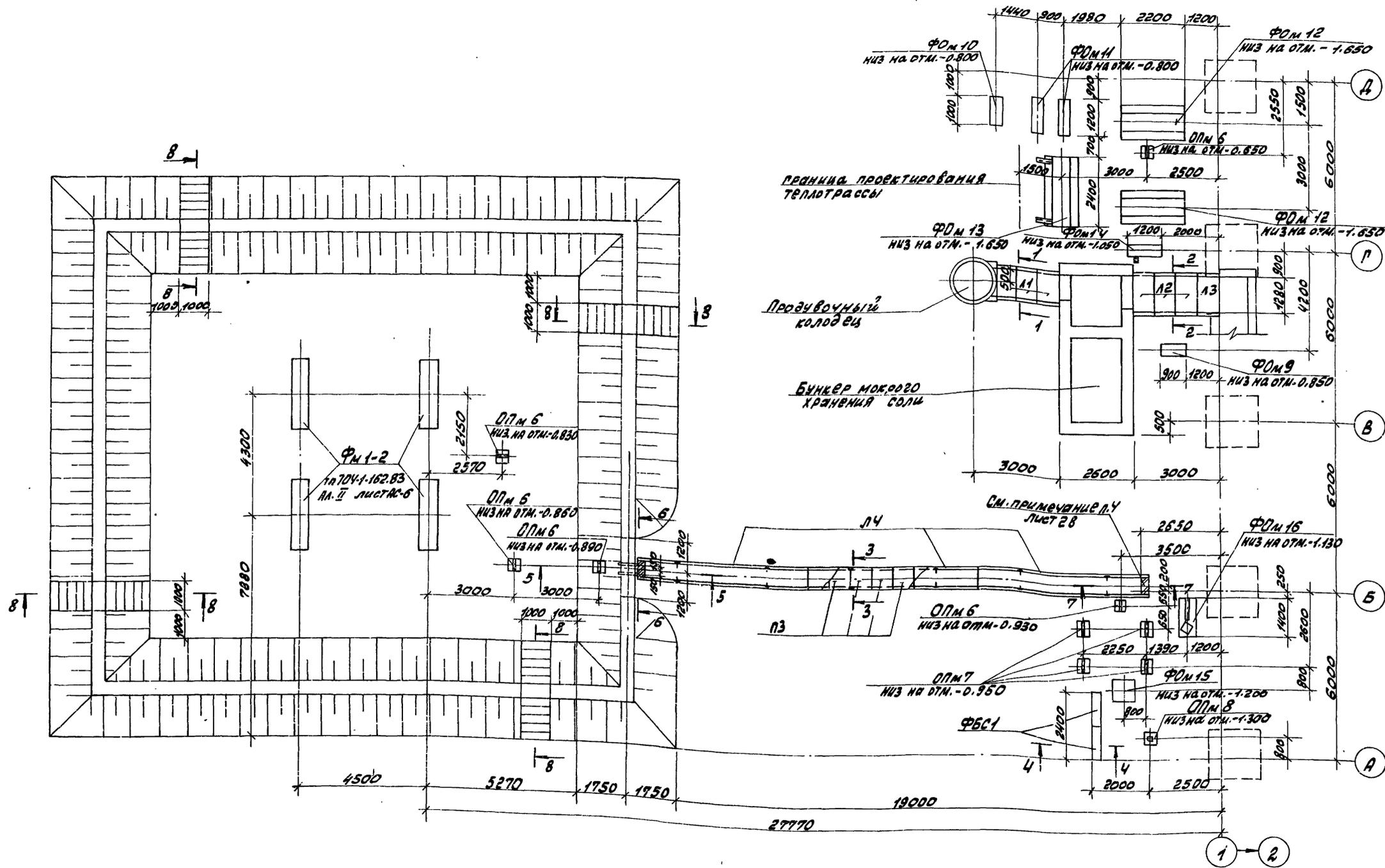
200 В: 10-10-50
200 11-11-10

Аннотация

Имя и Фамилия автора проекта

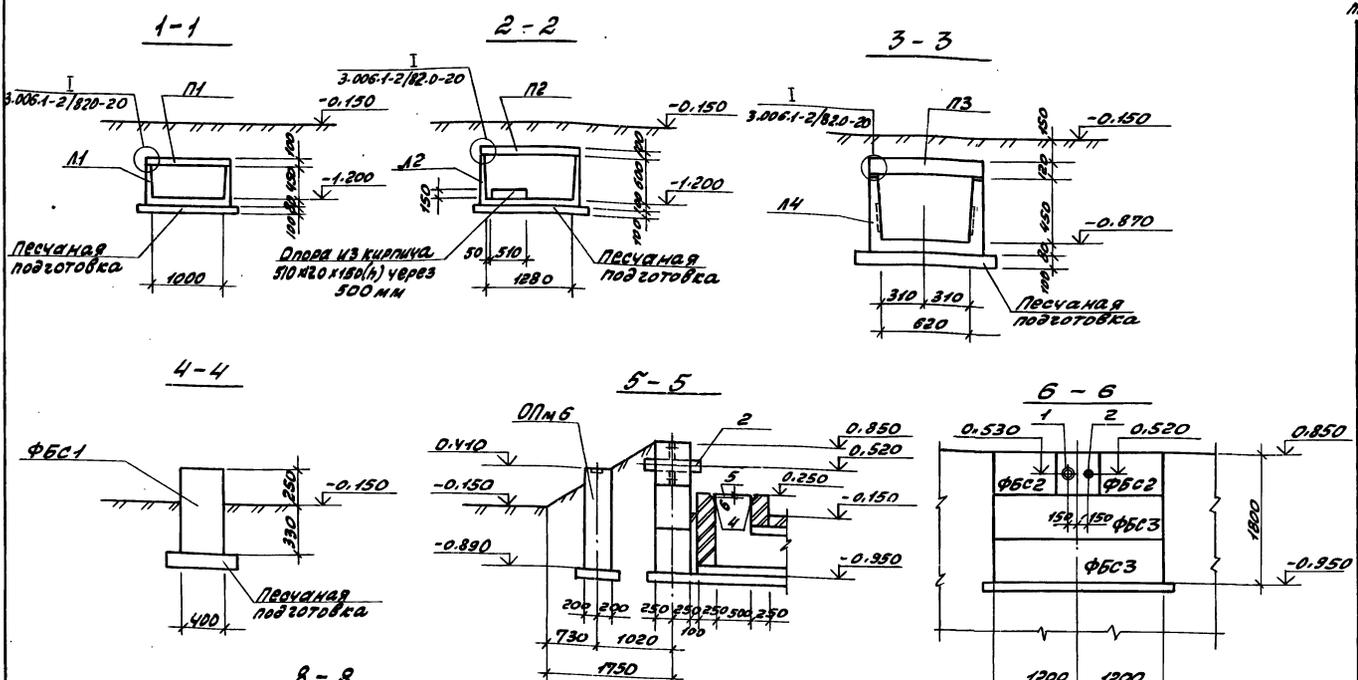
		77 903-1-260.88		-КМ	
Привязан:		МП Гусева	МП Иванова	Котельная с Указанием 4.4/11/11	Стация лист листов
		МП Иванова	МП Иванова	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р 26
		МП Иванова	МП Иванова	Сечення	Подпись СССР или Выходящий САНТЕХПРОЕКТ
ИВ.Л.В.		МП Иванова	МП Иванова		

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



1. Общие примечания см. лист 28.

		ТП 903-1-260-88 -КН	
Привязан:		Д.И.П. Лусева	Котельная с Укотлами АБ-У. ИТ-СТАНЦИЯ
		Нач. отд. Ехилерский	Лист
		Н.К.И.П. Морочков	Листов
		П.С.В.И. Марков	Р 29
		В.С.З.Р. Катяева	Госстрой СССР
		Ст.И.И.Н. Селяшина	П.И.И. Барсковский
		И.И.И. Морозова	САНТЕХПРОЕКТ
			23.108-10 47

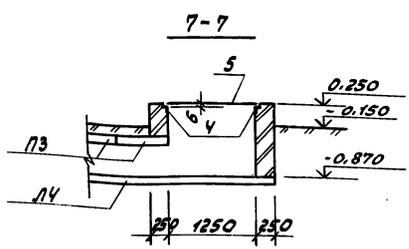
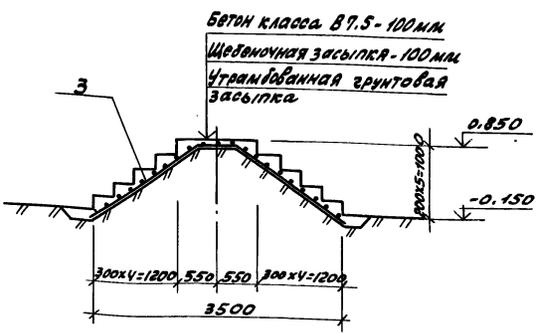


Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кв.	Примечание
ЛОТКИ КАНАЛОВ					
П1	3.006.1-2/82.1-1-06.0-6	Л69-8	3	280	
П2	-1.0-7	Л119-8	3	450	
П3	ТП903-1-260.88-КМ.КМ.019	Л119-8-2	1	450	
П4	КМ.КМ.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 ПОДВАЛОВ					
ФБС1	ПОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-7	2	640	
ФБС2	ПОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-7	2	590	
ФБС3	ПОСТ 13579-78	ФБС2У.5.6-7	2	1630	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0М2	ТП903-1-260.88 КМ-32	Ф0М2	6		
Ф0М3	КМ-32	Ф0М3	2		
Ф0М4	КМ-32	Ф0М4	1		
Ф0М5	КМ-33	Ф0М5	6		
Ф0М6	КМ-34	Ф0М6	2		
Ф0М7	КМ-33	Ф0М7	2		
Ф0М8	КМ-33	Ф0М8	2		
Ф0М9	КМ-33	Ф0М9	3		
Ф0М10	КМ-33	Ф0М10	2		
Ф0М11	КМ-33	Ф0М11	2		
Ф0М12	КМ-34	Ф0М12	2		
Ф0М13	КМ-34	Ф0М13	1		
Ф0М14	КМ-33	Ф0М14	1		
Ф0М15	КМ-34	Ф0М15	1		
Ф0М16	КМ-31	Ф0М16	1		
ОПОРЫ					
ОПМ6	ТП903-1-260.88 КМ-31	ОПМ6	6		
ОПМ7	КМ-31	ОПМ7	4		
ОПМ8	КМ-31	ОПМ8	2		

Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.кв.	Примечание
	ТП903-1-260.88-КМ-35-31	Буферного управления соли	1		
	КМ-38	Продувочный колодез	1		
Сельники					
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	ПОСТ23279-85	Кл. 300-1-800 950x450 35	4	6.8	
4	1.400-15.В1.550-06	Кл. 300-1-800 950x450 35	6.7	5.3	п.м
5	ПОСТ8568-77*	Сталь рифленая -δ=6	1.4	70.1	м ²
Материалы					
		Бетон класса В7.5:Ф50 на наружные лестницы	3.2		м ³



Привязан:

И.В. А.	
---------	--

ТП 903-1-260.88 -КМ

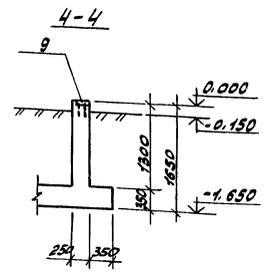
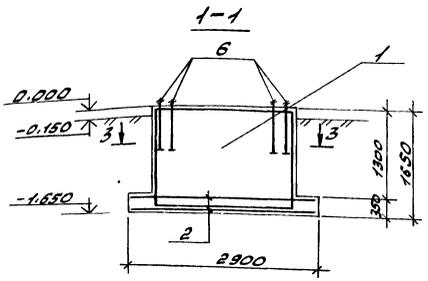
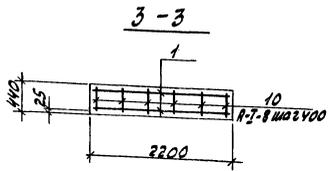
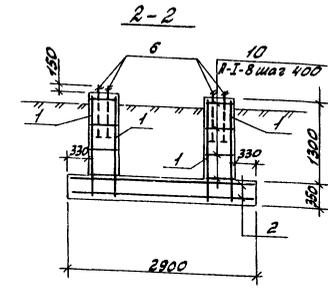
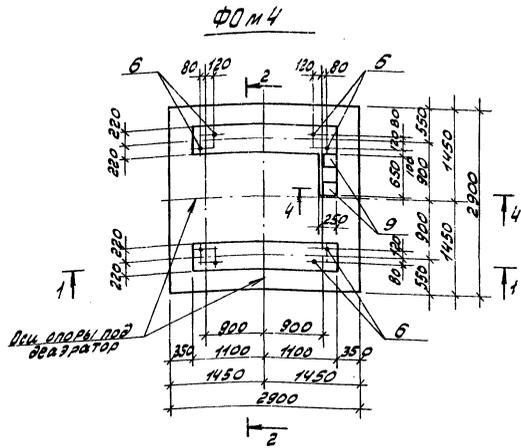
М.П. Гусева, Л.П. Макарова, Е.И. Шевченко, М.В. Морозов, Р.С. Гусева, В.В. Катаева, С.В. Стрелков, И.В. А.

Материальная Удостоверение №5-4-411-1 стадия лист Листов 30

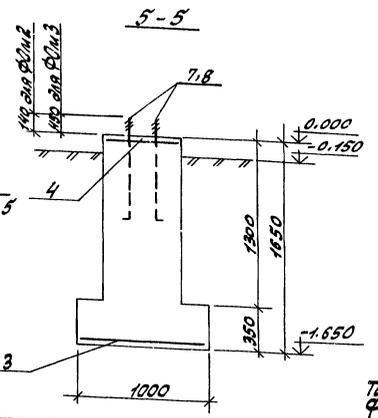
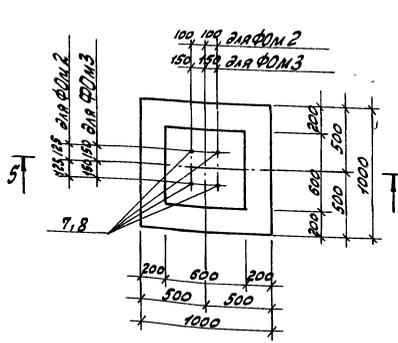
Производство конструкторских работ. Сведения Спецификация

госстрой СССР
ЛПИ Вокзловский
САЙТЕХПРОЕКТ

23.10.8-10 43



Ф0М2, Ф0М3



Толщина нагрузок на фундамент Ф0М4

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

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

Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Примечание
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		СЕТКА АРМАТУРНЫЕ	
		по ГОСТ 23278-85	
4	1	20 1800 215x145 75	42.8кг
2	2	40 2000 200 285x285	53.0кг
3	3	40 1800 200 285x285	5.6кг
1	1	ТП903-1-260.88-БМ.М.025 С1	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	
4	6	Болты М24х120-8.8	
4	7	Болты М24х120-8.8	
4	8	Болты М24х120-8.8	
2	9	1400-15.81.130 МН117-1	
		Детали	
48	10	Р-I-8 ГОСТ 5781-82 В=420	0.17кг
		МАТЕРИАЛЫ:	
		Бетон класса В15.Е50	М3

* Числится стержни сеток поз. 1 срезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход
	Арматура класса А I		Арматура класса А III			Арматура класса А III		Прокат металл		
	РАСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
Ф0М4	3.2	119.2	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

ПРИМЕЧАНИЕ:

ТП 903-1-260.88 -КНН

Копирована: 23108 10 45

Ген. Дир. Писевский
 Нач. отд. Кимельсон
 Инженер Морозов
 Пл. Сл. Морозов
 Рук. зд. Катаева
 Сл. Инж. Сидорова
 Инж. Морозова

Котельная с 4 котлами АЕ-4. Рита
 Звонки из сборной
 железобетонных конструкций
 Фундаменты под оборудова-
 ние Ф0М2-Ф0М4

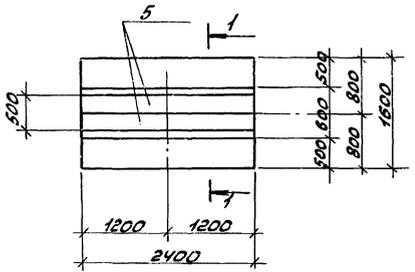
Листов 32
 Госстрой СССР
 Ин-м. Бюро ВНИИ
 САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 08

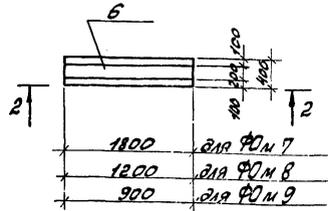
Инж. И. И. Морозов
 Пред. тех. и эстет. бюро
 Морозов И. И.

Альбом 8

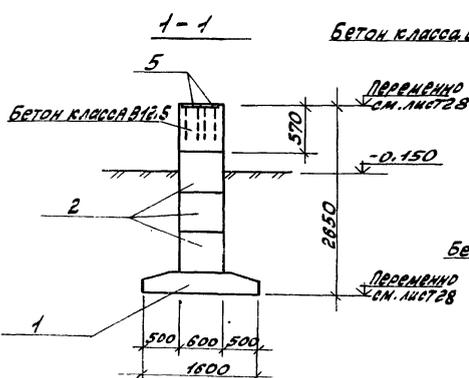
Ф0М 5



Ф0М 7, Ф0М 8, Ф0М 9



2-2 (для Ф0М 7)



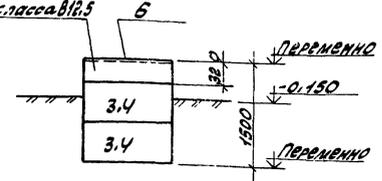
Бетон класса В12.5

Переменно см. лист 28

-0.150

Переменно см. лист 28

2-2 (для Ф0М 8, Ф0М 9)



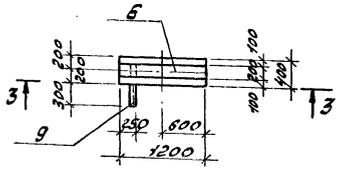
Бетон класса В12.5

Переменно

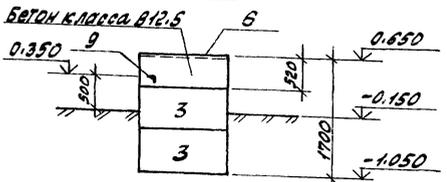
-0.150

Переменно

Ф0М 14



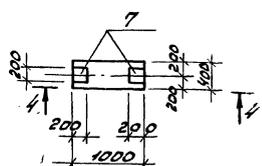
3-3



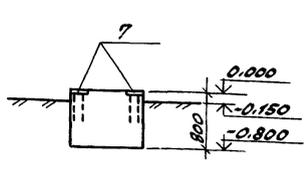
Бетон класса В12.5

0.350

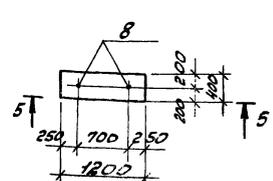
Ф0М 10



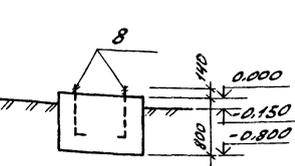
4-4



Ф0М 11



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 подвалов									
			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							
			8		Болты М20*70 В5.8 ГОСТ 21252-79 40					2			
			9		Болты М6 В5.8 ГОСТ 21252-79 40						2		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

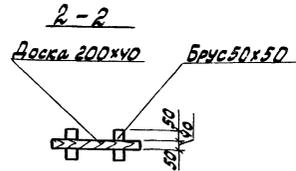
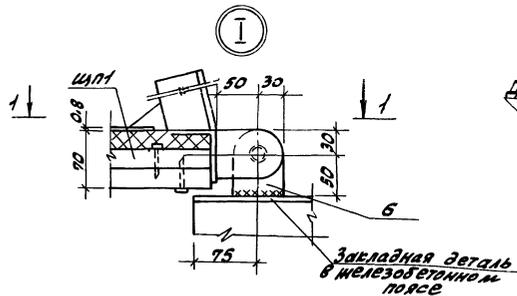
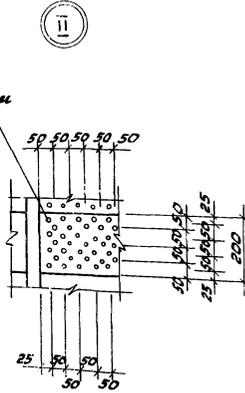
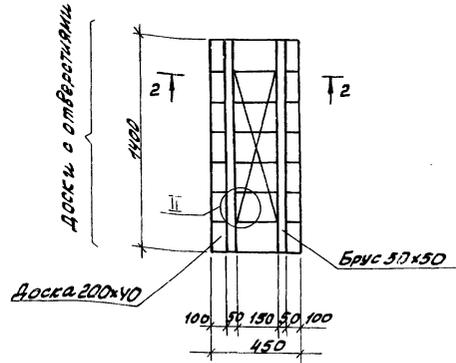
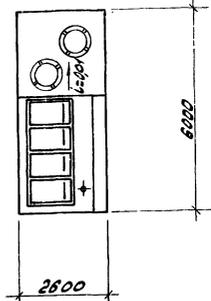
Марка элемента	Изделия закладные								Об-щий рас-ход	
	Арматура класса		Прокат марки				Всего	рас-ход		
	Болты		A III		Вст 3кп2					
	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 1903-74*	ГОСТ 1903-74*				
Ф0М 5			20,1		20,1		75,4	75,4	95,5	95,5
Ф0М 7			4,3		4,3		22,7	22,7	27,0	27,0
Ф0М 8			2,9		2,9		15,1	15,1	18,0	18,0
Ф0М 9			2,2		2,2		11,3	11,3	13,5	13,5
Ф0М 10			2,0		2,0		5,0	5,0	7,0	7,0
Ф0М 11	4,2		4,2				4,2	15,1	15,1	22,2
Ф0М 14			2,9		2,9	4,2	4,2	15,1	15,1	22,2

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

Гипп Гусева		ТП 903-1-260.88		-КМ	
Привязан:	нач. отд. ЕХИВЕРОВ	инж. МОРИЛОВ	инж. СПЕВ. МАРКОВ	инж. З.Р. КАТАЕВА	инж. СТ. ИММОНЯ ЗИНА
инв. №	инж. МОРИЛОВ	инж. СПЕВ. МАРКОВ	инж. З.Р. КАТАЕВА	инж. СТ. ИММОНЯ ЗИНА	инж. МОРИЛОВ
Котловня с 4 котлами АБ-4-МТ			Этажи из сборных и монолитных конструкций		сталь лист листов
Фундаменты под оборудование Ф0М5, Ф0М7, Ф0М8, Ф0М9, Ф0М10, Ф0М11, Ф0М14.			Р		33
			гострой СССР		ПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

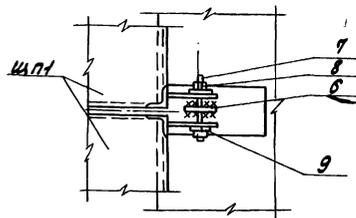
План кровли

Щит деревянный
ДЩ1



1-1

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



Спецификация элементов Бункера мокрого хранения соли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Марка, ед.кл.	Примечание
Плиты					
П1	3.006.1-2/82.3-2-10	ПЦ1	1	4750	
КО1	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольцо опорное КО1-1	2	50	
Блоки стен подвала					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	29	470	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
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 ГОСТ 8509-86	1	8.2	
4		Уголок ст.3 ГОСТ 535-79 Р-1700	1	6.75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
5	ТП903-1-260.88 - км.и.027	Изделия закладные МН1	2	4.17	
Изделия соединительные					
6	ТП903-1-260.88 км.и.040-005	ПЕТАЯ	5	0.33	
7		Болт М16-У800 ГОСТ 3025-79	5		
8		Гайка М16-У800 ГОСТ 5915-79	5		
9		Шайба М16-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 щита ДЩ1

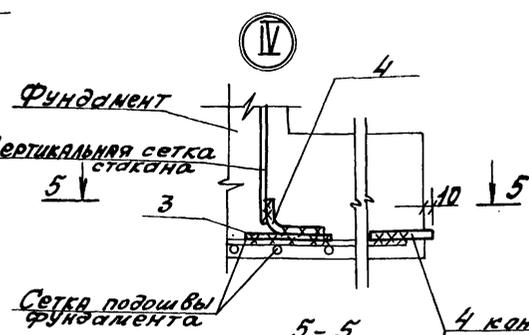
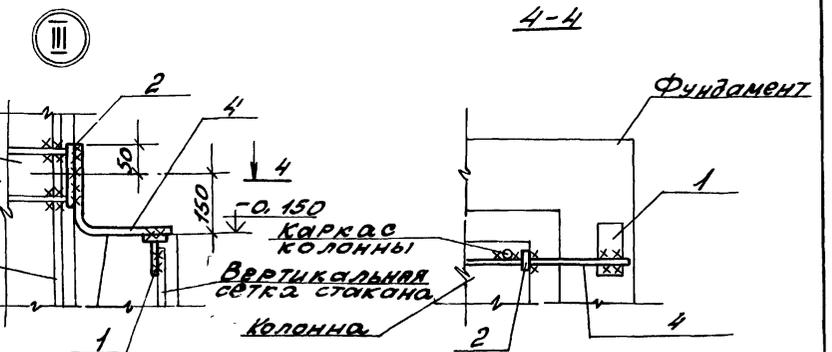
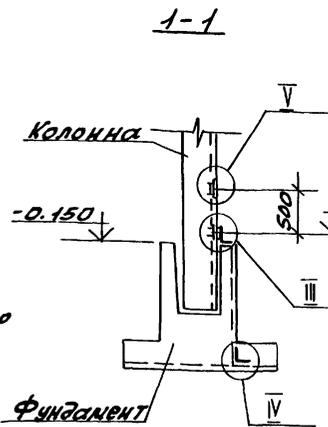
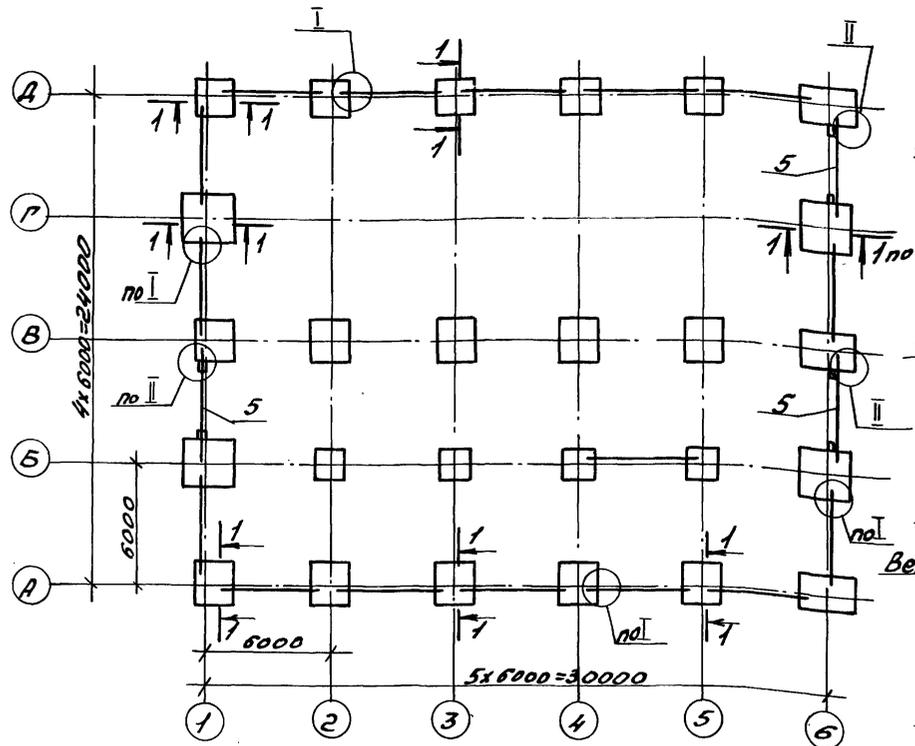
Привязан:

И.П. Русов	4	Котельная котлами ДЕ-4-141М Здание из сборных железобетонных конструкций. Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел 8.	Стандарт лист 36	Лист 36
Инженер Е.И. Бондарь	1			
Инженер В.И. Морозов	1			
Инженер С.И. Морозов	1			

ТП903-1-260.88 км

Лист 36

Схема заземляющего контура
здания котельной



Спецификация элементов заземляющего контура

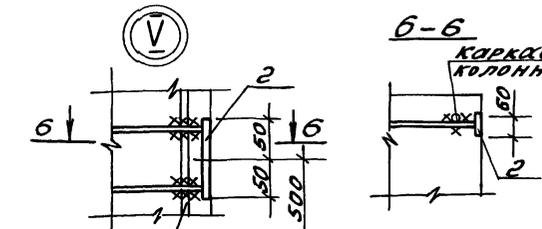
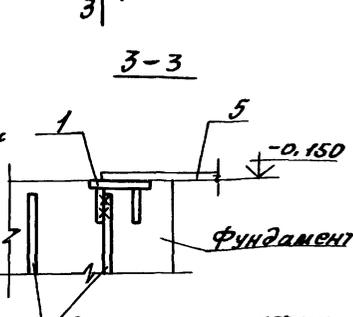
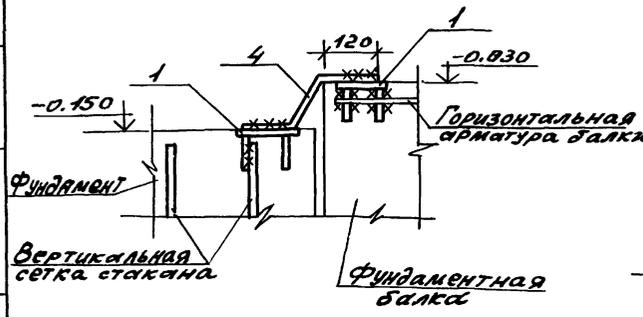
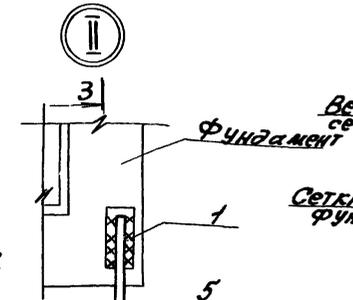
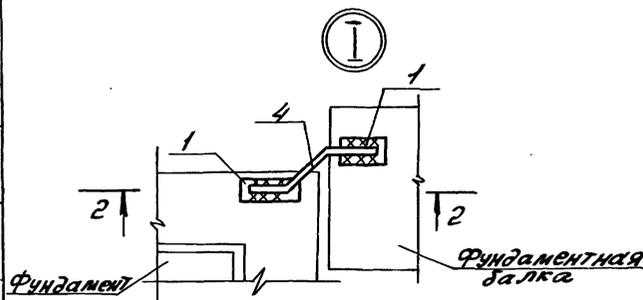
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.к.г.	Примечание
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В1.110-01	МН 101-3	66	0.5	
2	1.423-17.2-0.160	МН 42	39	0.7	
3	1.427.1-5.2-0.16. 0-1	МН 18	4	1.2	для привязки к балкам
		Б-П-0.5110 ГОСТ 19903-74 Или ВСТ 3х16 ГОСТ 14637-79	18	0.8	
4		А-1-12 ГОСТ 5781-82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

1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании «Унифицированного задания ГПИ Электропроект ВНИИ ТЯИПРОМ электропроект 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 конструкциях 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.



Привязан:		ГПИ Русев	Котельная с 4 котлами ДБ-К/М	Стяжка	Лист	Листов
		Нахот Елизаров	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	39	
		Н.Конта Морозов	Схема заземляющего контура здания котельной	ГОСТ Р ИСО 9001-2001 ЛИТ БОРЬКОВСКИЙ САИТЕЛПРОЕКТ		
		П.С.Марков				
		Р.К.Сатрава				
		Ст.инж. Шаров				

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 подвешенного 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. Авертные 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 взрывную; взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И. Гусев*

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

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 вышеперечисленным конструкциям	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	
1	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	
Рамки 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	Ежелевский	Кис
Н.контр.	Марков	Александр
Гл.инж.	Марков	Александр
Руч.гр.	Собурин	Александр
Инж.	Ильичев	Александр
Котельная с 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:

Схема расположения балок перекрытия на отн. 3.000

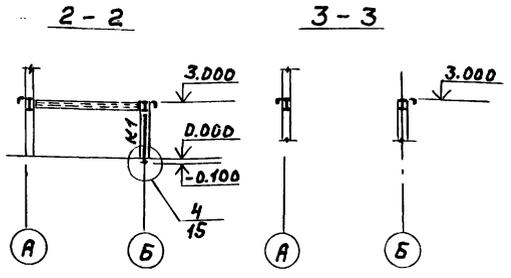
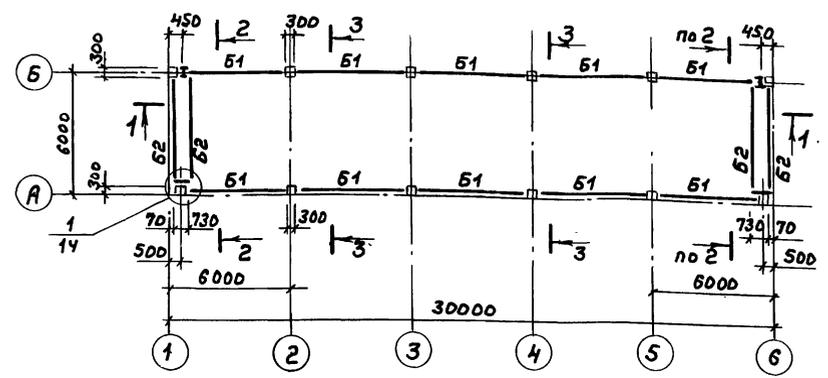


Схема щита

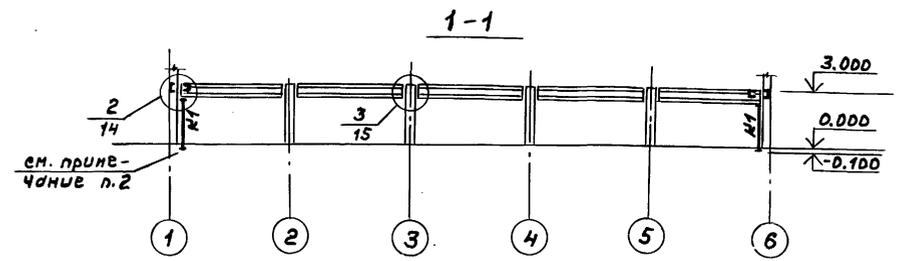
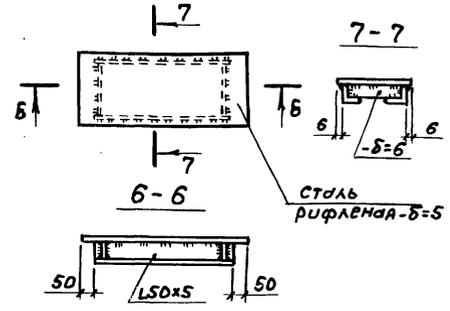


Схема расположения балок перекрытия ПСУ

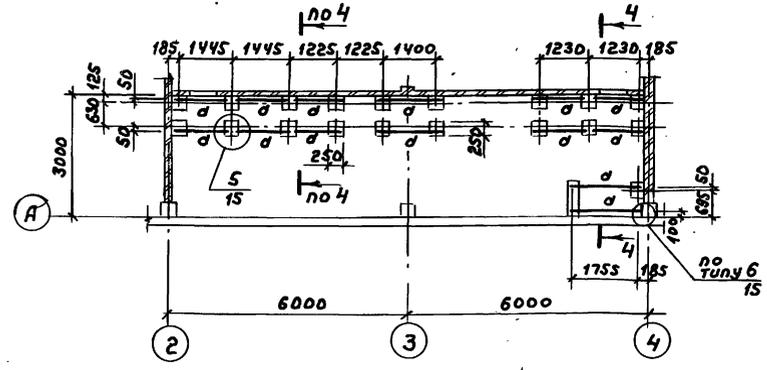
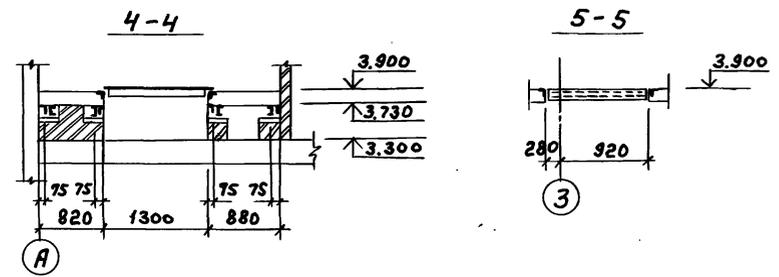
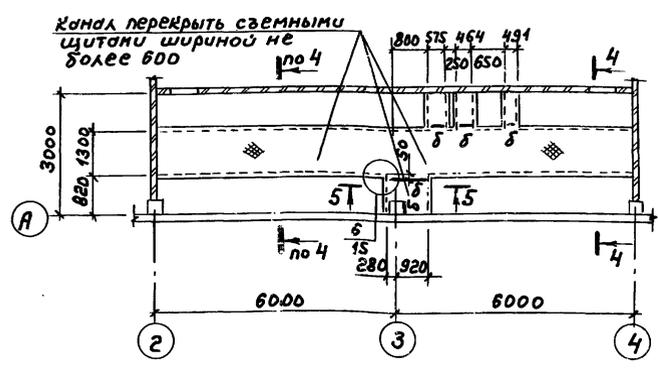


Схема расположения перекрытия канала в ПСУ



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ₁ кН	М ₂ кН			
Б1	1 I 2	1	I 45Б2			140.0	2	ВетЗпсб-1 Конструкт.
		2	L 50x5					
Б2	1		C 20			10.92	2	ВетЗпсб-1
а	2 I 1	1	C 10				2	ВетЗпсб-1 Конструкт.
		2	L 75x6					
б	1		C 10				4	ВетЗпсб-1 Конструкт.
к1	1		I 30Б1	90.20			3	ВетЗпсб-1

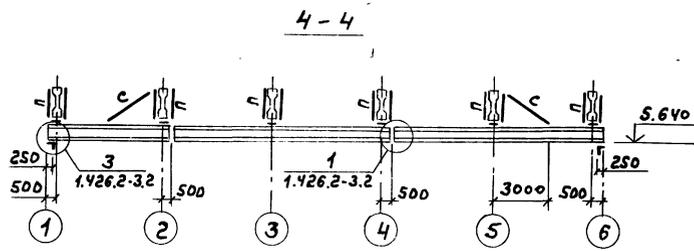
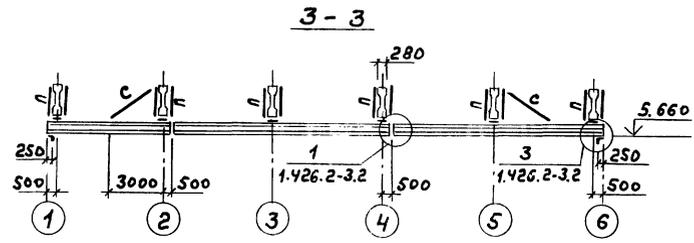
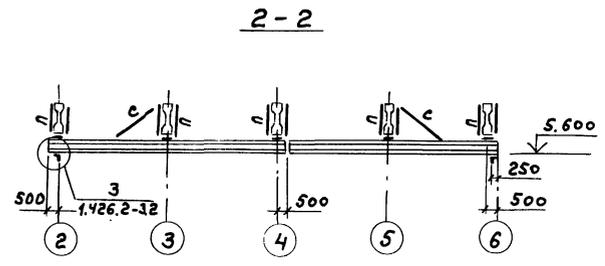
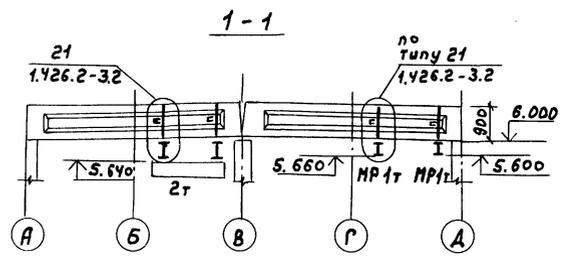
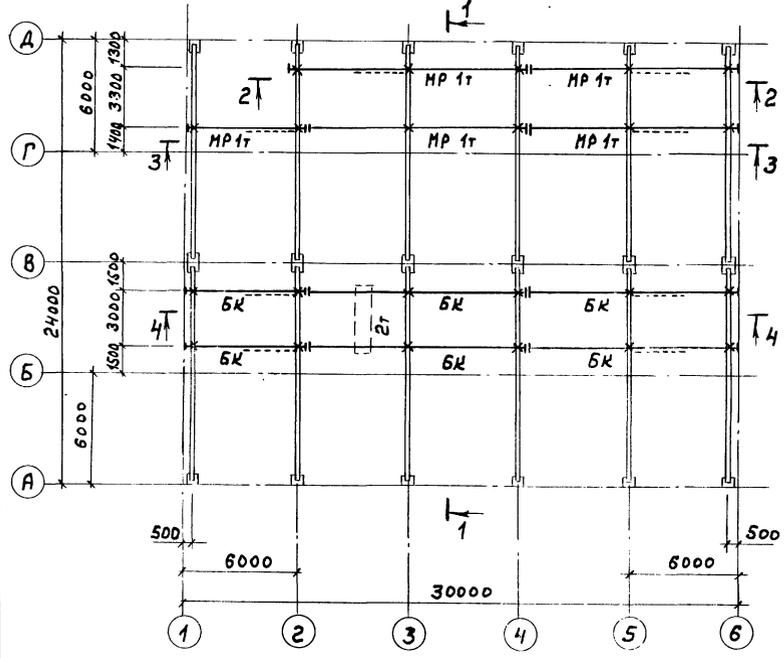
1. Общие указания см. лист 1
2. Колонны устанавливаются на подливку из цементного раствора толщиной 50 мм.
3. Покрыть огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 25665-83 конструкции: колонны к1, балки Б1, Б2-толщиной 10мм.

		ТП 903-1-260-88		-КМ	
Приказом:	Гип	Гусева	И.И.	Котельная с котлами ДЕ-4-14ПН	Студия
	Нач.отд.	Ехилевский	И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист
	Н.контр.	Марков	И.И.	Схемы расположения балок перекрытия на отн. 3.000; балок перекрытия ПСУ; вваривания манов в ПСУ. Схема щита	Листов
	Гл. спец.	Марков	И.И.		Р
	Руч.гр.	Бабурин	И.И.		5
	Инж.	Ильичева	И.И.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инв.№			23108-10	57	

А.И.Б.М. 8

Инв.№, подл. и дата

Схема расположения балок подвесных путей и
монорельсов



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Н, кН.м	М, кН			
HP	I		I 18			14.0	1	ВСтЗен5-1
БК	I		I 24М			39.0	1	ВСтЗпс5
П	Г		2Г10		41.0		3	ВСтЗпс6-1
С	Л		Л63x5				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.

ТП 903-1-250-88 - КМ						
Привязан:	ГУП Гусев	И.М.	Отельная установка ДЕ-4-147М	станция	Лист	Листов
	Нав. отд. Ежелевский	И.М.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	6	
	М. Монтр. Марков	И.М.	Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Инв. №	И.М. Ильичев	И.М.				

Альбом Ф

УИФ № 001/001
Нав. отд. Ку-1
Ленинградский
Инв. № 001/001
Лист 1
Всего листов 6

Альбом 8

Схема расположения площадки на отн. ч. 800

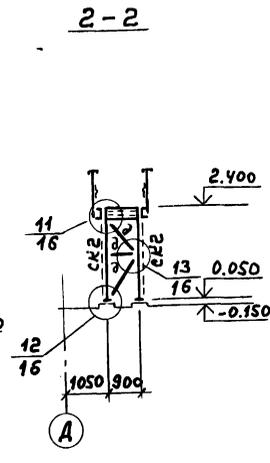
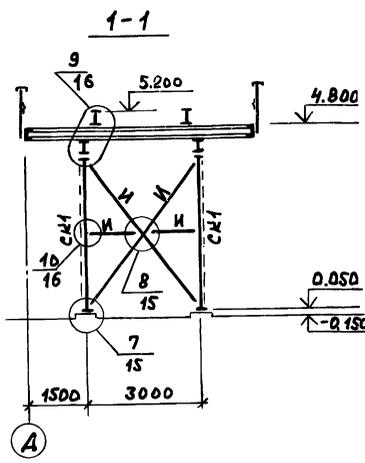
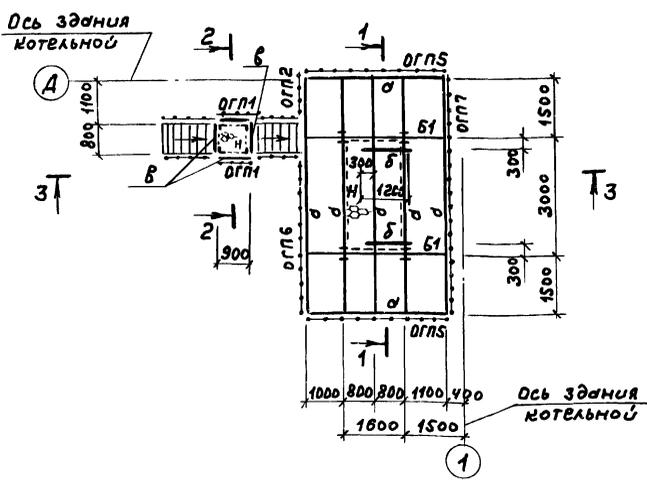
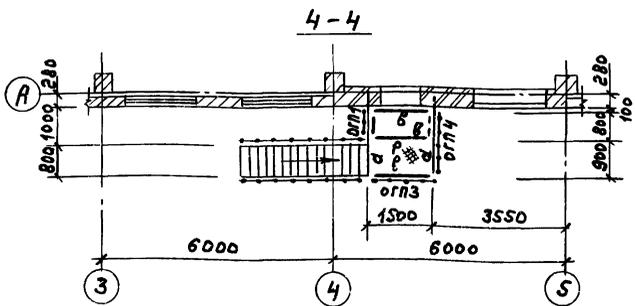
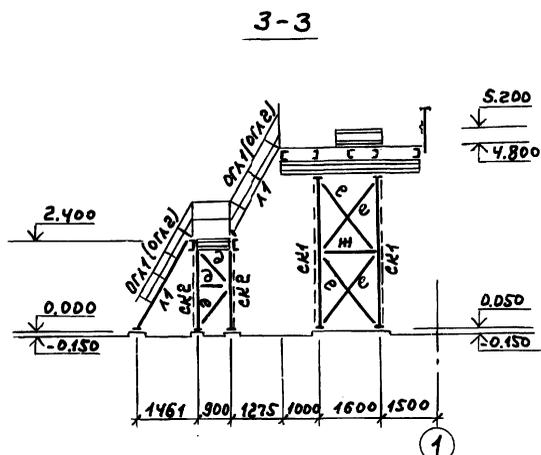
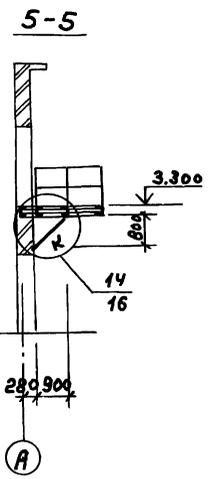
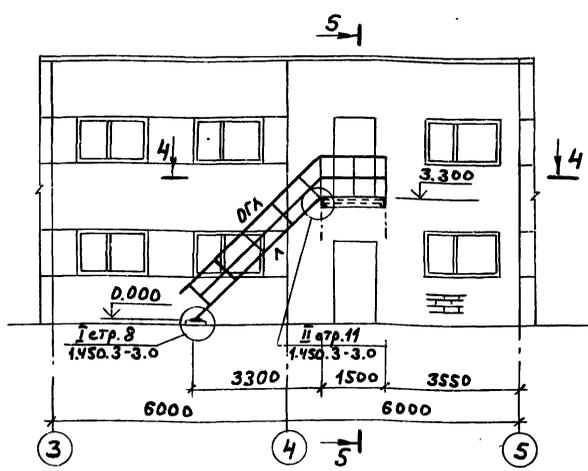


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

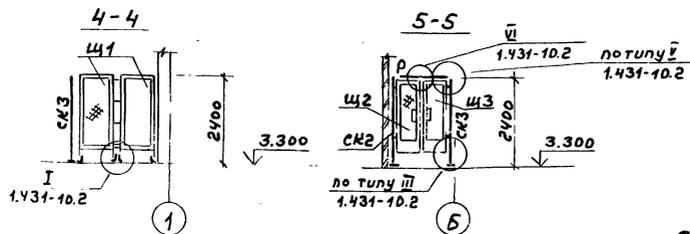
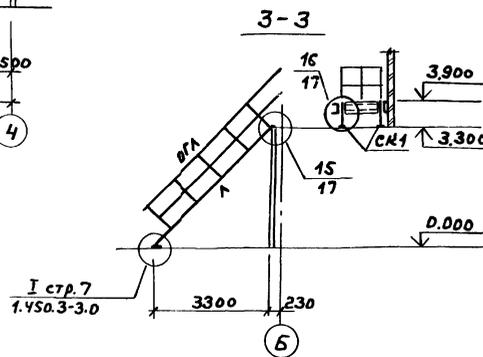
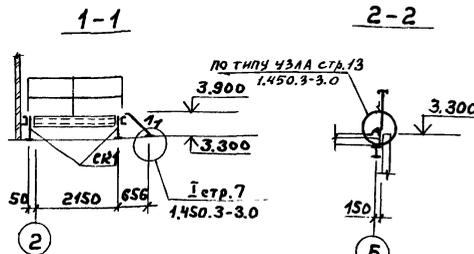
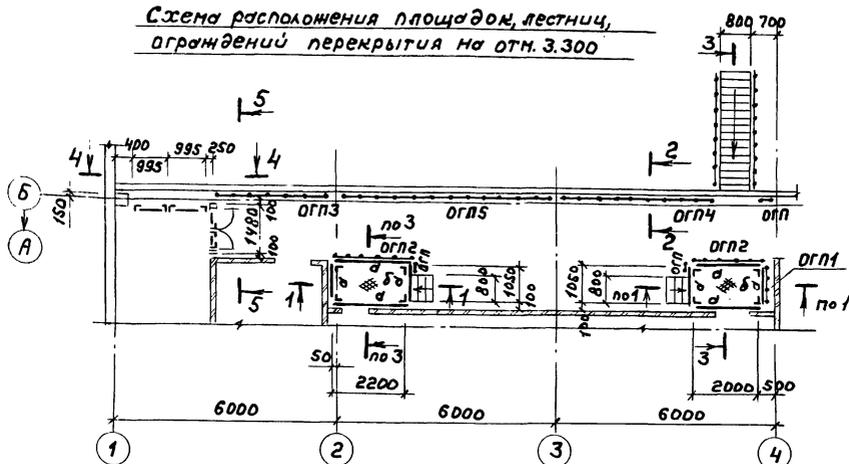
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа Констр.	Марка Металла	Примечание
	Эквив	Поз	Состав	Н, кН	М, кН			
Б1	I		I 23Б1			3	ВетЗпсб-1	
Б	C		C 16			3	ВетЗпсб-1	
Б	I	1	2-400x20			3	ВетЗпсб-1	конструктивно
		2	-360x10			3	ВетЗпсб-1	
В	C		C 10			4	ВетЗпсб-1	конструктивно
В	L		L 63x5			4	ВетЗпсб-1	по габаритам
В	L		L 50x5			3	см. примечание п. 2	по габаритам
Ж	Г		2L 50x5			3		по габаритам
И	Г		2L 63x5			3		по габаритам
К	L		L 75x6			4	ВетЗпсб-1	
Р			-рифл-Б-5			4	ВетЗпсб-1	
Н			-ПВ 506			4	ВетЗпсб-1	
Ск1	I		I 23Б1			3	ВетЗпсб-1	по габаритам
Ск2	L		L 63x5			4	ВетЗпсб-1	по габаритам
Л1	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	МАХШ 60-24.8			4	ВетЗпсб-1	
ОГЛ1	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГЛ МАХШ 60-10.24			4	ВетЗпсб-1	
ОГЛ2	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГЛ МАХШ 60-10.24			4	ВетЗпсб-1	
ОГП1	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.9			4	ВетЗпсб-1	
ОГП2	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.12			4	ВетЗпсб-1	
ОГП3	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.15			4	ВетЗпсб-1	
ОГП4	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.18			4	ВетЗпсб-1	
ОГП5	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.36			4	ВетЗпсб-1	
ОГП6	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.42			4	ВетЗпсб-1	
ОГП7	Серия 1.450.3-3	Вып. 0	ОГП МАХШ 60-10.60			4	ВетЗпсб-1	
Л	Лестница					4	ВетЗпсб-1	выполнить по серии 1.450.3-3 Вып. 0.1
ОГЛ	Ограждение лестницы					4	ВетЗпсб-1	

- Общие указания см. лист 1.
- Материал металлоконструкций:
 - для элементов в, ж, и сталь ВетЗпсб-1 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $\tau \geq 30^\circ\text{C}$;
 - для элементов в, ж сталь ВетЗпсб-1 по ТУ 141-3023-80, для элемента и сталь ВетЗпсб по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $-30^\circ\text{C} \leq \tau < -40^\circ\text{C}$.
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом к=4мм.
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадки прерывистым швом 4-150 с шагом 150.
- Ступки площадок устанавливаются на подливку из цементно-гидр. раствора толщиной 50мм.

Т П 903-1-260-88		- КМ	
Гип	Гусева	Метод	Метод
Н.Монтр	Нарков	Метод	Метод
Г.Слеп	Нарков	Метод	Метод
Р.М.гр.	Бабурин	Метод	Метод
И.М.	Ильичева	Метод	Метод
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-МН		Студия	
Здание из сборных железобетонных конструкций		Лист	
Схемы расположения площадок на отн. ч. 800; наружной лестницы.		Листов	
		Р 7	
		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

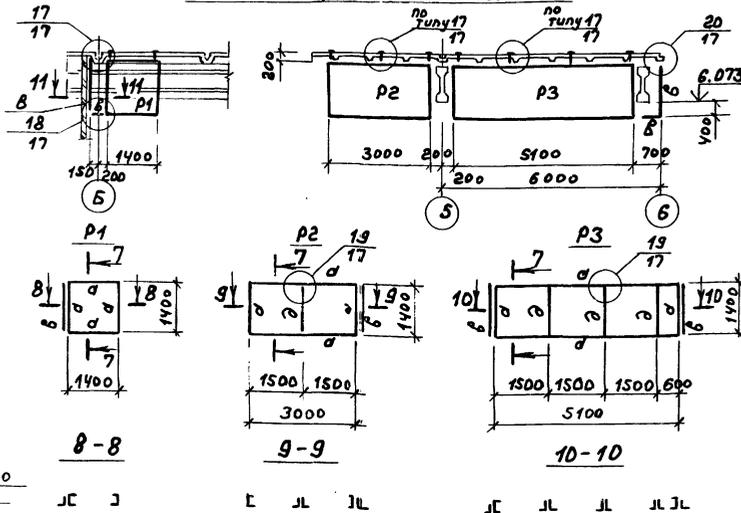
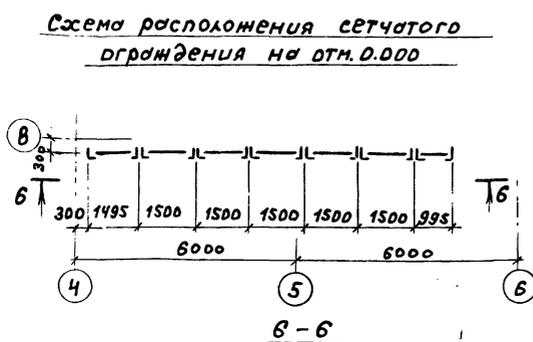
Привязан:	
И.М.№	

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



Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов

Схема расположения сетчатого ограждения на отм. 0.000



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

Марка	Сечение			Опорные ушки			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-б.8			4	ВстЗМП2	
ОГП	Ограждение площадки						4	ВстЗМП2	выполнить по серии 1.450.3-3 вып.0.1
Л	Лестница						4	ВстЗМП2	
ОГЛ	Ограждение лестницы						4	ВстЗМП2	
Ц1	серия 1.431-10	вып.2	1.0x2.4	ЦПК			4	ВстЗМП2	
Ц2	серия 1.431-10	вып.2	0.7x2.4	ДПК-Л			4	ВстЗМП2	
Ц3	серия 1.431-10	вып.2	0.7x2.4	ДПК-П			4	ВстЗМП2	
Ц4	серия 1.431-10	вып.2	1.5x2.4	ЦПК			4	ВстЗМП2	
СК2	серия 1.431-10	вып.2	2.4	АСК-Л			4	ВстЗМП2	
СК3	серия 1.431-10	вып.2	2.4	АСК-П			4	ВстЗМП2	
Р	серия 1.431-10	вып.2	Р1				4	ВстЗМП2	

11-11



7-7



привязан:	

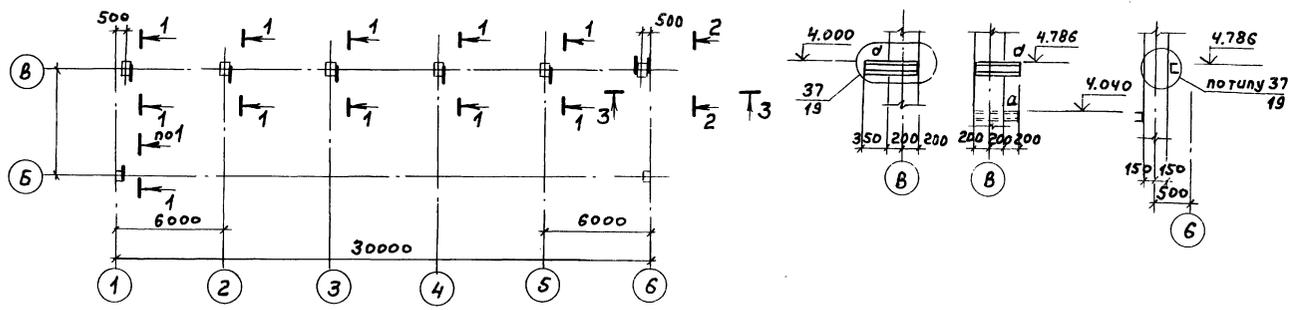
ТП 903-1-260.88		- КМ	
Гип	Гусева	Мухоморова	Лист
М.контр	Марков	Мухоморова	Листов
Г.спец.	Марков	Мухоморова	Р
Р.к.гр.	Бабурин	Мухоморова	В
Инж.	Ильичева	Мухоморова	Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Ф.1.60.01.8

Согласовано: _____
подпись и дата: _____
Инв.№ подл. 1.431-10.2

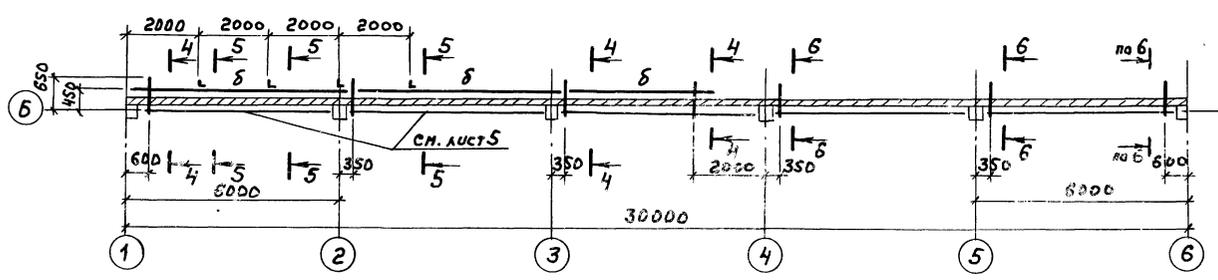
Альбом 8

Схема расположения кронштейнов для крепления трубопроводов



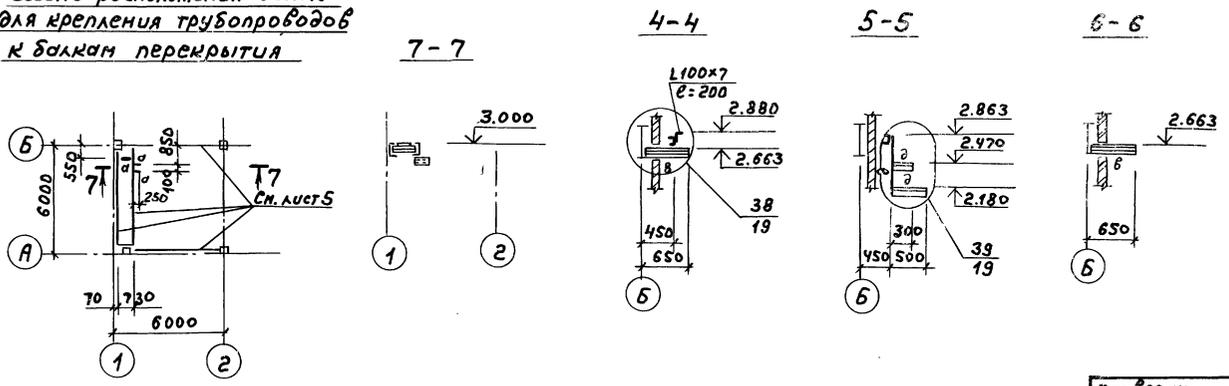
Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные элементы			Примечание		
	Эк. из	Поэ	Состав	М. кн. м	Н. кн		В. кн	
а	С		С 10			4 вет 3 кп 2	конструкт	
б	С		С 20			10.70	4 вет 3 кп 2	конструкт
в	С		С 10				4 вет 3 кп 2	конструкт
д	L		L 75x6				4 вет 3 кп 2	конструкт

Схема расположения балок для крепления трубопроводов



1. Общие указания см. лист 1.

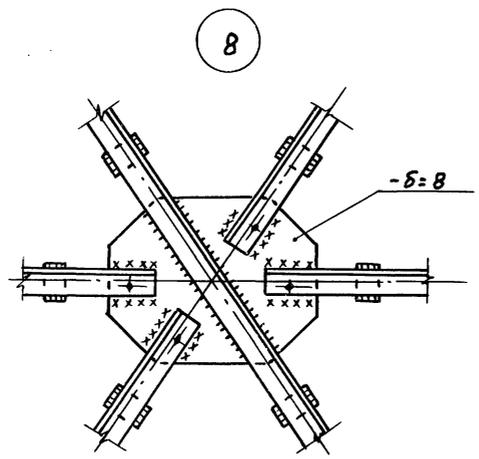
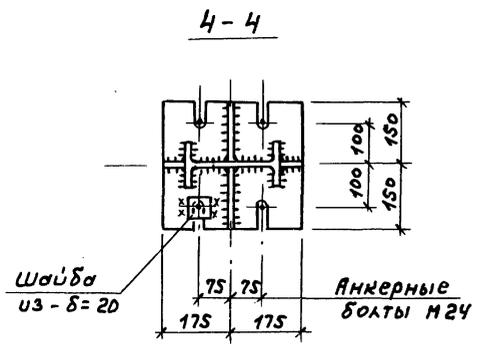
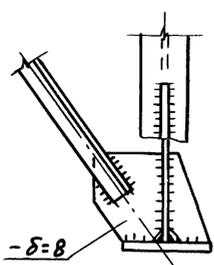
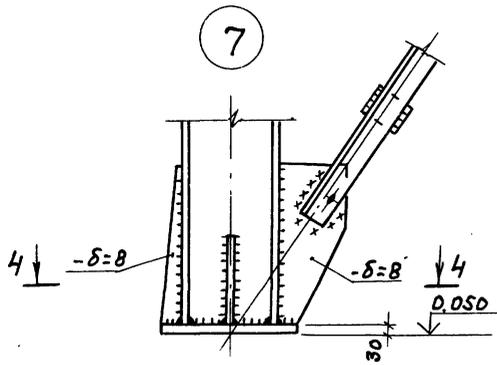
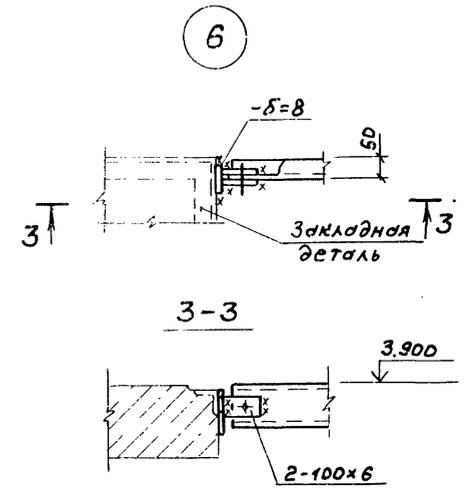
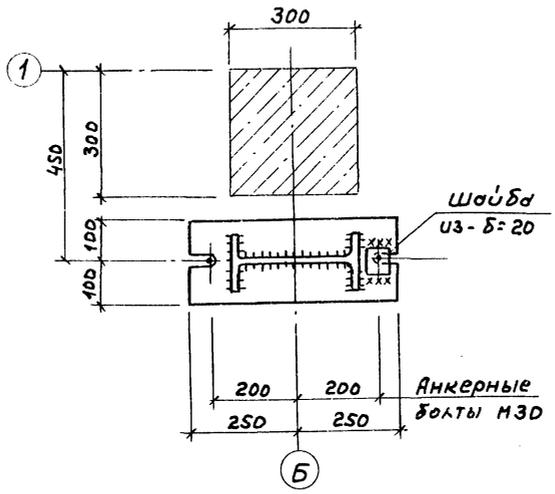
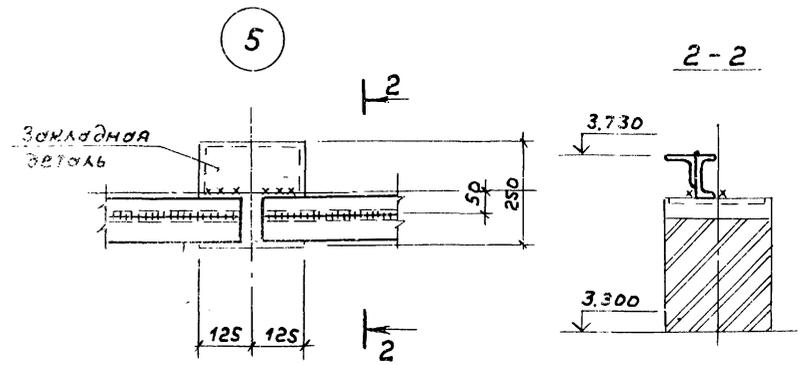
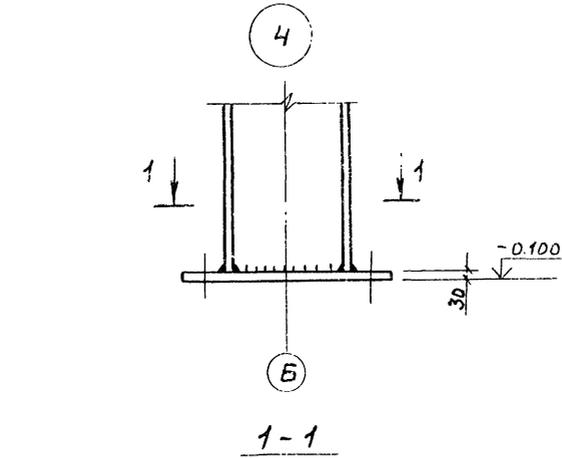
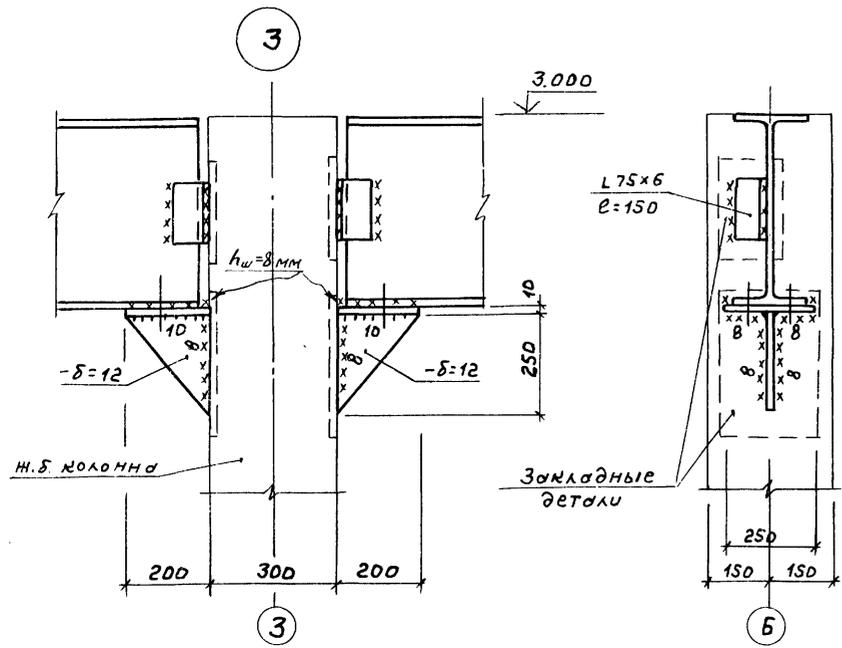
Схема расположения балок для крепления трубопроводов к балкам перекрытия



ТП 903-1-260.88			- КМ			
Гип	Гусева	И.И.	котельная с 4 котлами ДБ-4-РМ	Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Евклиевский	В.И.	Здание из сборных	Р	13	
н. контр.	Марков	В.И.	железобетонных конструкций	Госстрой СССР		
П. спец.	Марков	В.И.	Схемы расположения кронштейнов, балок для крепления	ГПИ Горьковский		
Руч. гр.	Бабурин	В.И.	трубопроводов.	САНТЕХПРОЕКТ		
Инж.	Ильичева	И.И.				

Привязан:
Умб. №

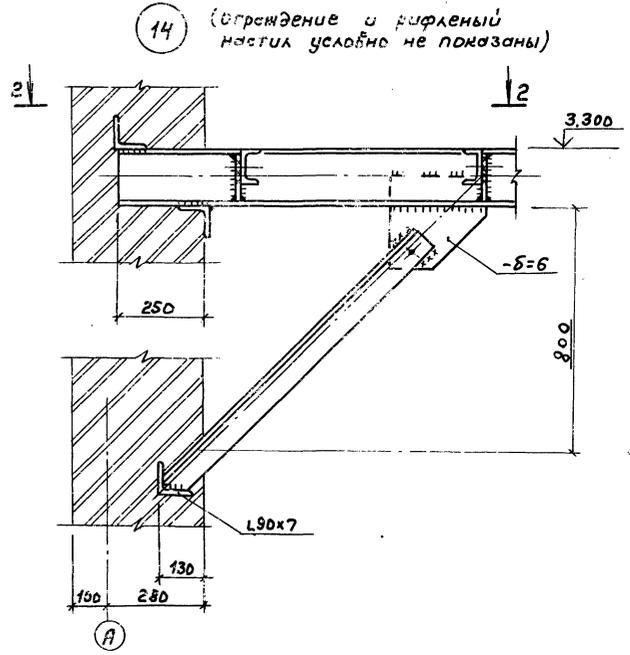
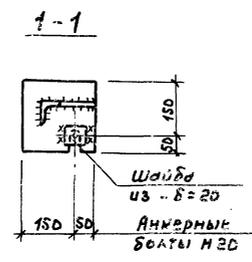
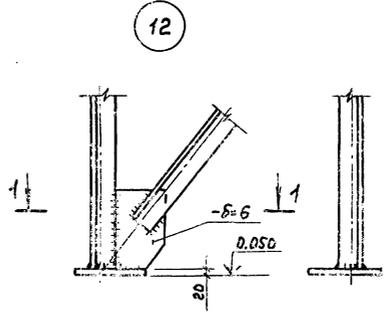
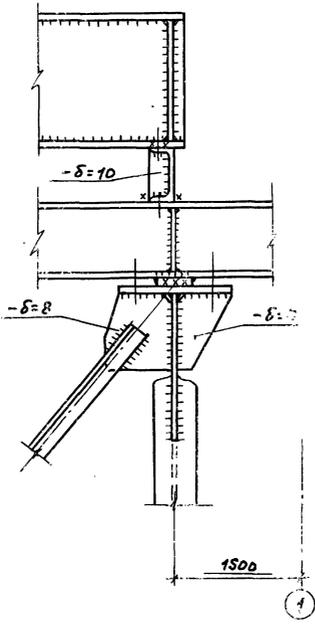
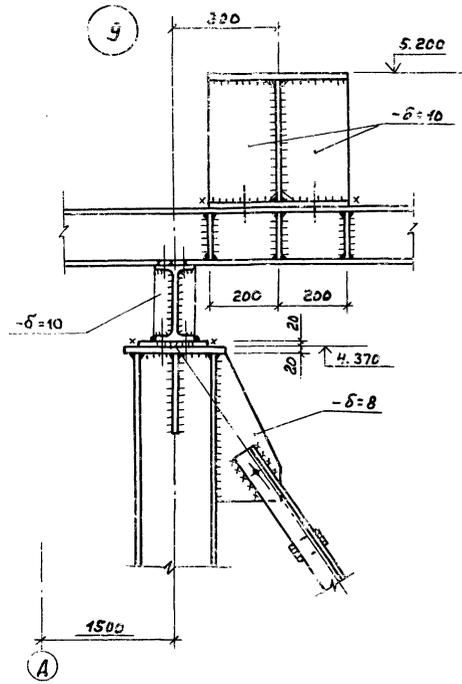
И.И. Ильичева



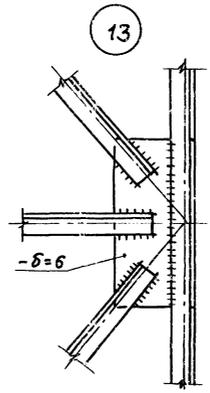
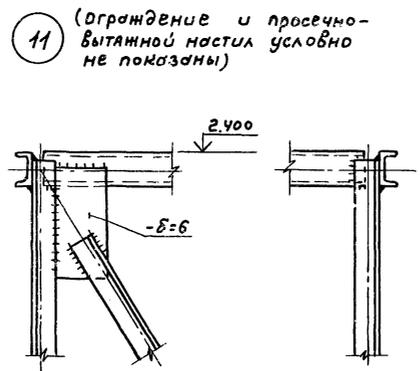
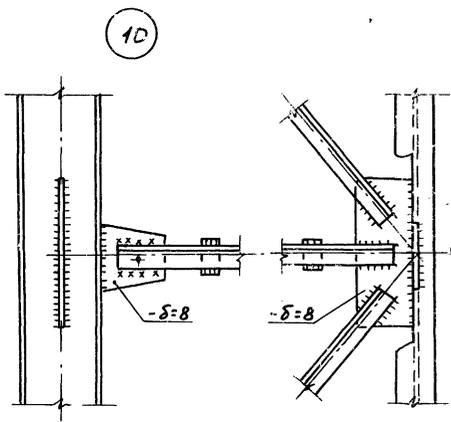
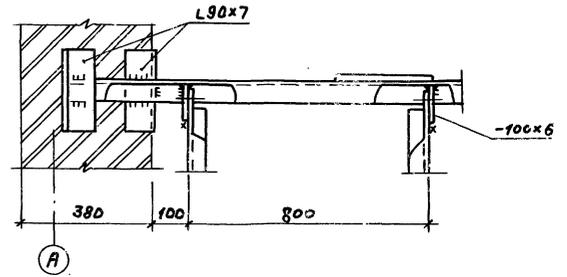
1. Сварку производить электродами типа Э42
 2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш}=6mm$, кроме оговоренных.

				ТП 903-1-260-88-КМ		
Приказан	Гип	Гусева	Мин	Котельная с Укотлами ДБ-4-14М	Стация	Лист
	Нач.отр.	Ежелевский	Лин	Здание из сборных	Р	15
	Н.Контр.	Марков	Инж	железобетонных конструкций		
	Гл.спец.	Марков	Инж			
	Рук.гр.	Бабурин	Инж			
Изм.№	Инж.	Ильичева	Инж	Узлы 3 ÷ 8		
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

А0660м 8



2-2



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

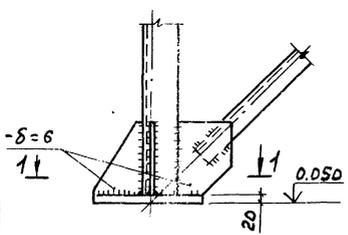
ТП 903-1-860.88		-КМ	
Привезан:	Гип Гусевы Нах.отд. Екхлевский М.контр. Нардов Гл.слесч. Нардов Кур.гр. Бабурин Инж. Шалычева	Котельная с котлами ДБ-4-117 Здание из сборных железобетонных конструкций	Лист 16
		Узлы 9-16	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Инж. Гордов, Подп. и дата

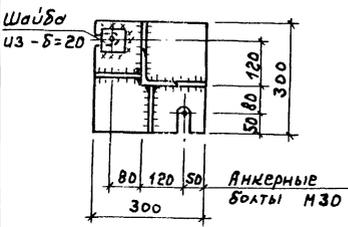
Альбом 8

Ш.№ 19028 Леда. и детали в сборе

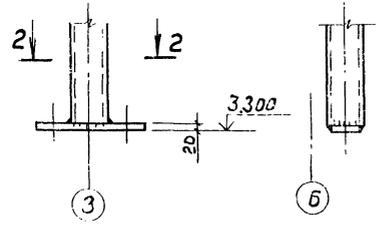
23



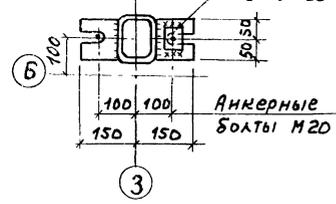
1-1



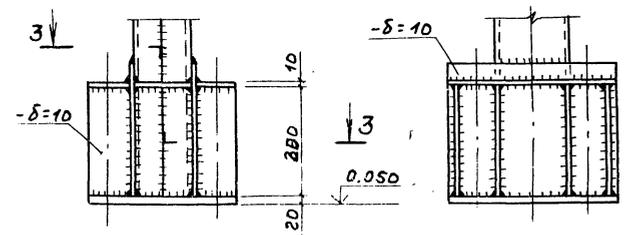
25



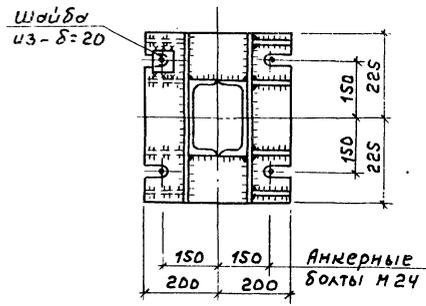
2-2



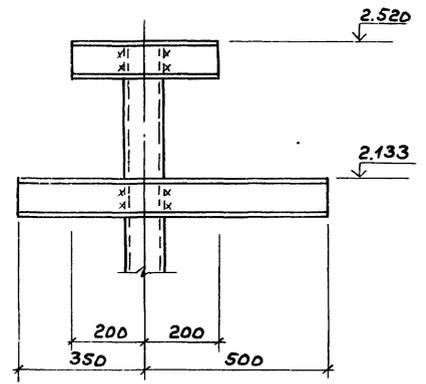
26



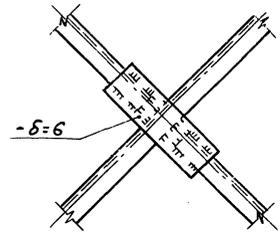
3-3



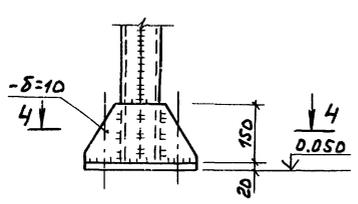
30



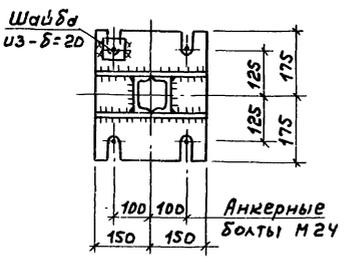
24



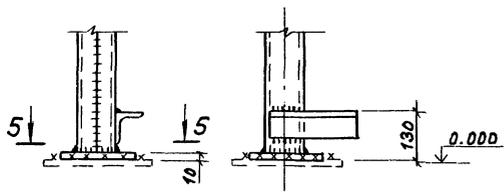
27



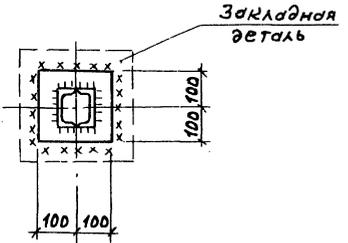
4-4



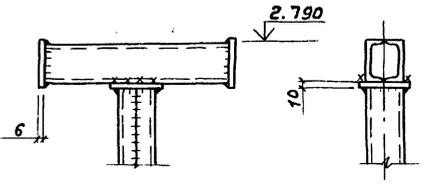
28



5-5



29

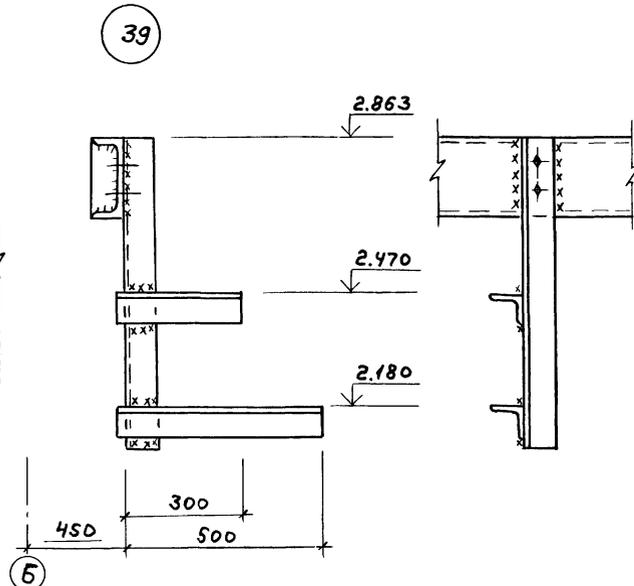
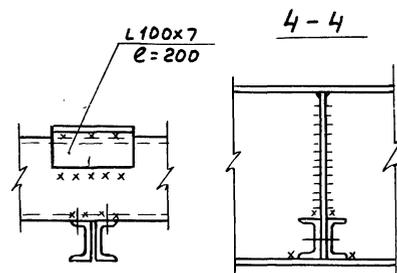
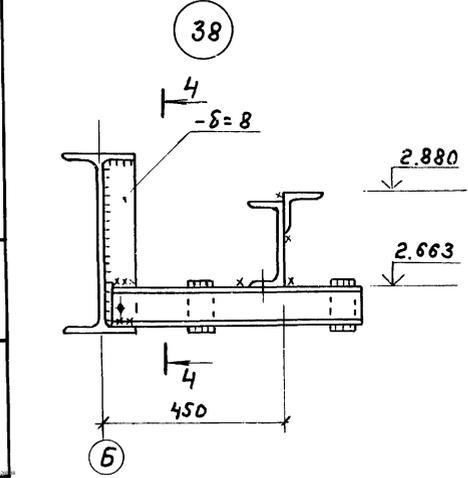
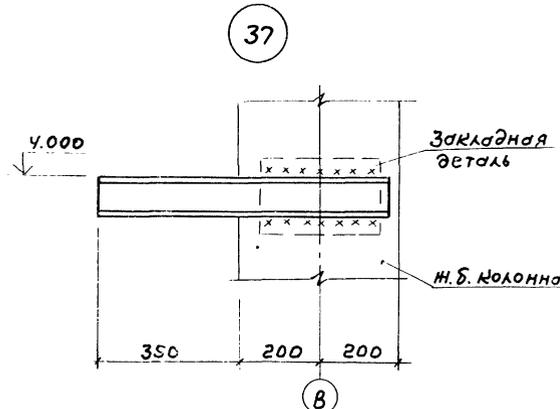
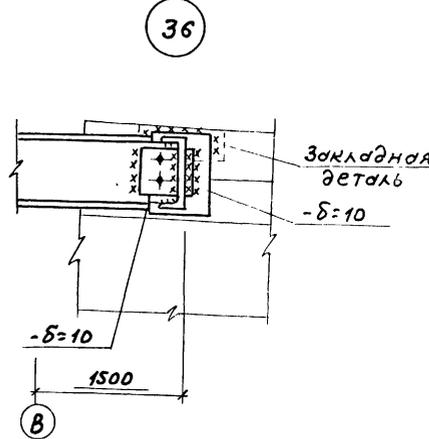
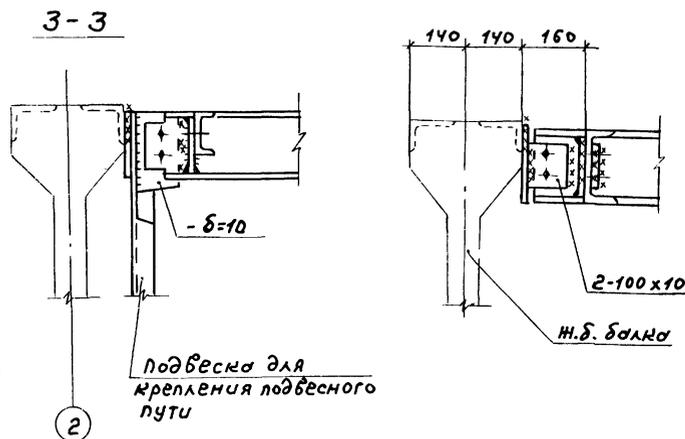
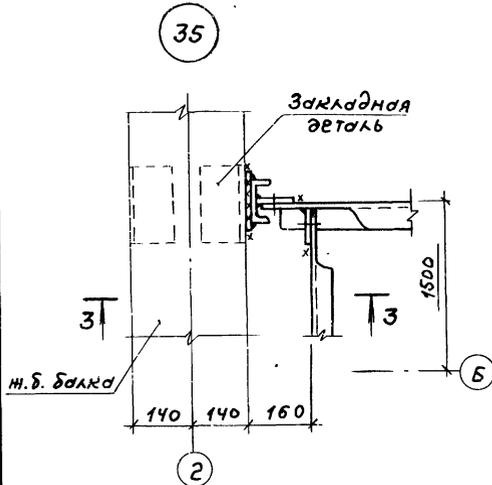
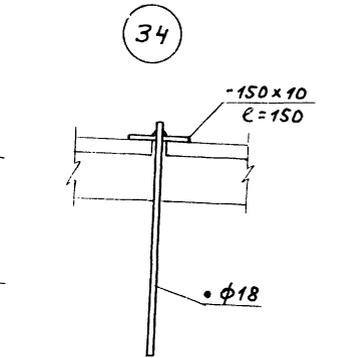
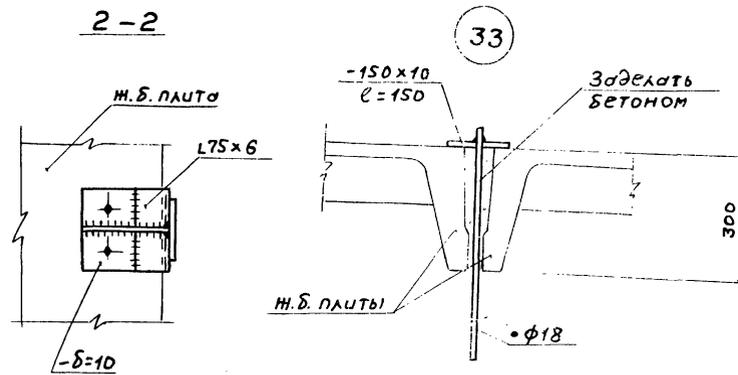
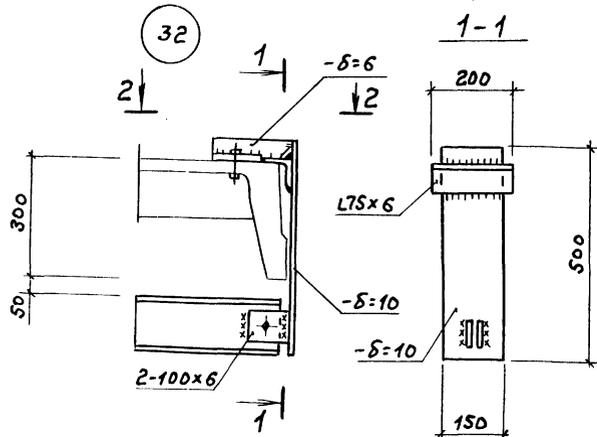
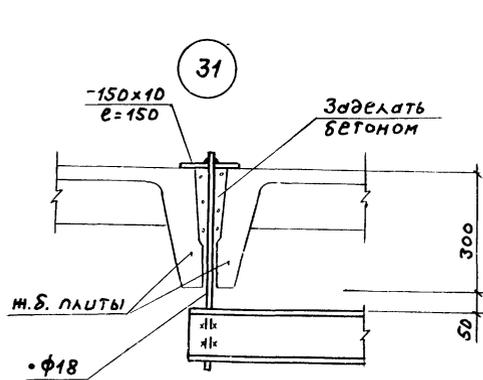


1. Сварку производить электродами типа Э42
 2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_w = 6 \text{ мм}$.

				ТП 903-1-260.88 - КМ		
Привязан:				Г.И.П. Гусева	И.И.П. Мухоморова	Нотельная с ч.Уютками ДЕ-4-141М
			Нач. отд. Ехилевский	И.И.П. Мухоморова	Здание из сборных железобетонных конструкций	Страниц Лист Листов
			И.И.П. Мухоморова	И.И.П. Мухоморова		Р 18
			Гл. спец. Марков	И.И.П. Мухоморова		госстрой СССР
			Руковод. гр. Бабурин	И.И.П. Мухоморова		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
			И.И.П. Мухоморова	И.И.П. Мухоморова		

22.08.10 70

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:		
Инв. №		

ТП 903-1-260.88 - КМ		
Гип	Гусев	Руч
Нач. отд.	Ехилевский	Иль
И. контр.	Марков	Иль
Гл. спец.	Марков	Иль
Руч. гр.	Бабурин	Иль
Инж.	Ильичев	Иль
Котельная с котлами ДЕ-4-14П Стадия Лист Листов 6		
Здание из сборных железобетонных конструкций		
Р	19	
Узлы 31 ÷ 39		
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		