

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	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 6		содержанием до 0,3 мг/л).	Альбом 16	ОВ	принципиальные.
Альбом 4,1,2		Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом 17	ВК	Щиты автоматизации.
Альбом 4,1,2		Металлоконструкции технологические.	Альбом 4,1,2		Отопление и вентиляция.
Альбом 8	ГТ	Рабочие чертежи.	Альбом 18		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 9	АР	Оборудование технологическое.	Альбом 19		Спецификации оборудования.
Альбом 10	КМ	Рабочие чертежи.	Альбом 20		Ведомости потребности в материалах.
Альбом 10	ЭМ	Генеральный план.	Альбом 21		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
	ЭО	Архитектурные решения.	Альбом 22		Сметы локальные. Архитектурно-строительная
	СС	Конструкции железобетонные.	Альбом 23		часть.
	АПС	Конструкции металлические.			Сметы локальные. Тепломеханические решения.
		строительные изделия.			водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и
		Силовое электрооборудование.			вентиляция.
		Электрическое освещение.			Сметы локальные. Водопровод и канализация.
		связь и сигнализация.			Газоснабжение. Электротехническая часть.
		Пожарная сигнализация.			Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадоч-
		Чертежи монтажной зоны.			ные сети.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°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

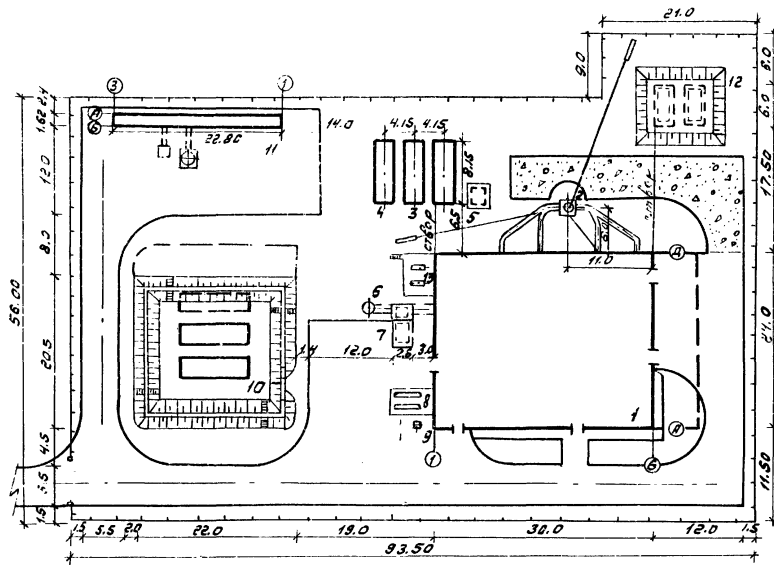
Титульный проект 903-1-В-60-88

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-VII.	
6	Фундаменты здания. Узлы VIII-IX.	
7	Фундаменты здания. Узлы X-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	

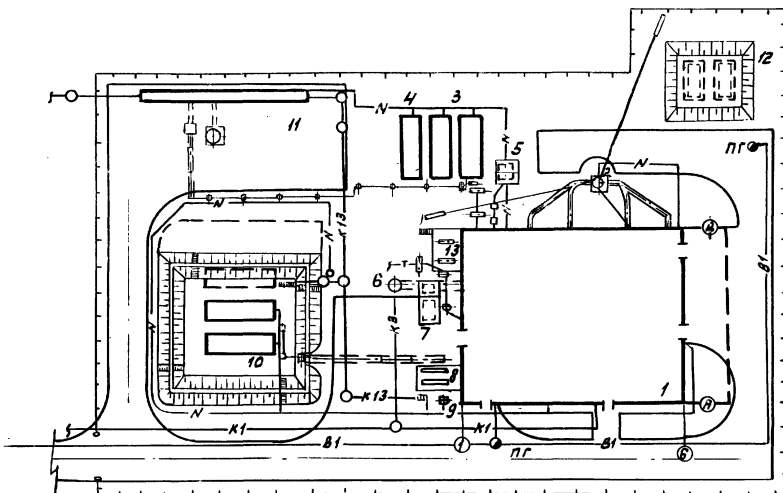
Лист	Наименование	Примечание
21	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узел I.	
22	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.	
23	Канал в помещении ПСУ. Сечения 1-1; 5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные Пм1-Пм4. Сечения 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямых 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, 1".	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны осей, 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 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; сетчатого ограждения на отм. 0.000; рамок для крепления асбестоцементных листов.	
9	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000 стрелынки 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; 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.	



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 Н=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 замасоченных 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 замасоченных стоков
— N —	Канал тепломазутапроводов
— M —	Наземная закладка теплопроводов
— N —	Электрокабель
— [штрихованная заливка] —	Щебеночное покрытие
— [штрихованная заливка] —	Ограждение

		ТП 903-1-260.88		-ГТ	
Гип	Гусева	Инж.			
Над. инж.	Ежелевский	Инж.			
И. контр.	Краснопольский	Инж.			
И. спец.	Кожалов	Инж.			
Р.к. гр.	Балина	Инж.			
Ст. техн.	Амфиброва	Инж.			
			Котельная с 4 котлами 2x4-14 м. Здание из сборных железобетонных конструкций.	Стальной лист	Листов
			Сеть электроснабжения. Сводный план инженерных сетей. М 1:500.	Р	
				Гострой СЭСР	ГПИ Горьковский
				Синтезпроект	




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 кршных 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. Планирабачная 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 карбоек заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2-х с каждой стороны.
7. Над технологическими отверстиями шириной 600 мм и менее в кирпичных стенах и перегородках положить сварные сетки из арматуры 4В1 (ГОСТ 6727-80) с ячейками 50x50 и опиранием на кладку не менее 250 мм.
8. Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
9. Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
10. Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, заполнить гидроизолирующей мастикой с внутренней стороны швы затереть.
11. Наружную отделку см. лист 5.

Привязан:		
Инв. №		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)
Стадии	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 отп. 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. Водоземельсионная 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						Водоземельсионная окраска Э-ВА-27А
Уборные	7.2	Затирка швов. Окраска водоземельсионной краской Э-ВА-27А	60.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных стен и перегородок.	27.6	Глазурованная плитка	1500		
			32.8						Водоземельсионная 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. Водоземельсионная 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

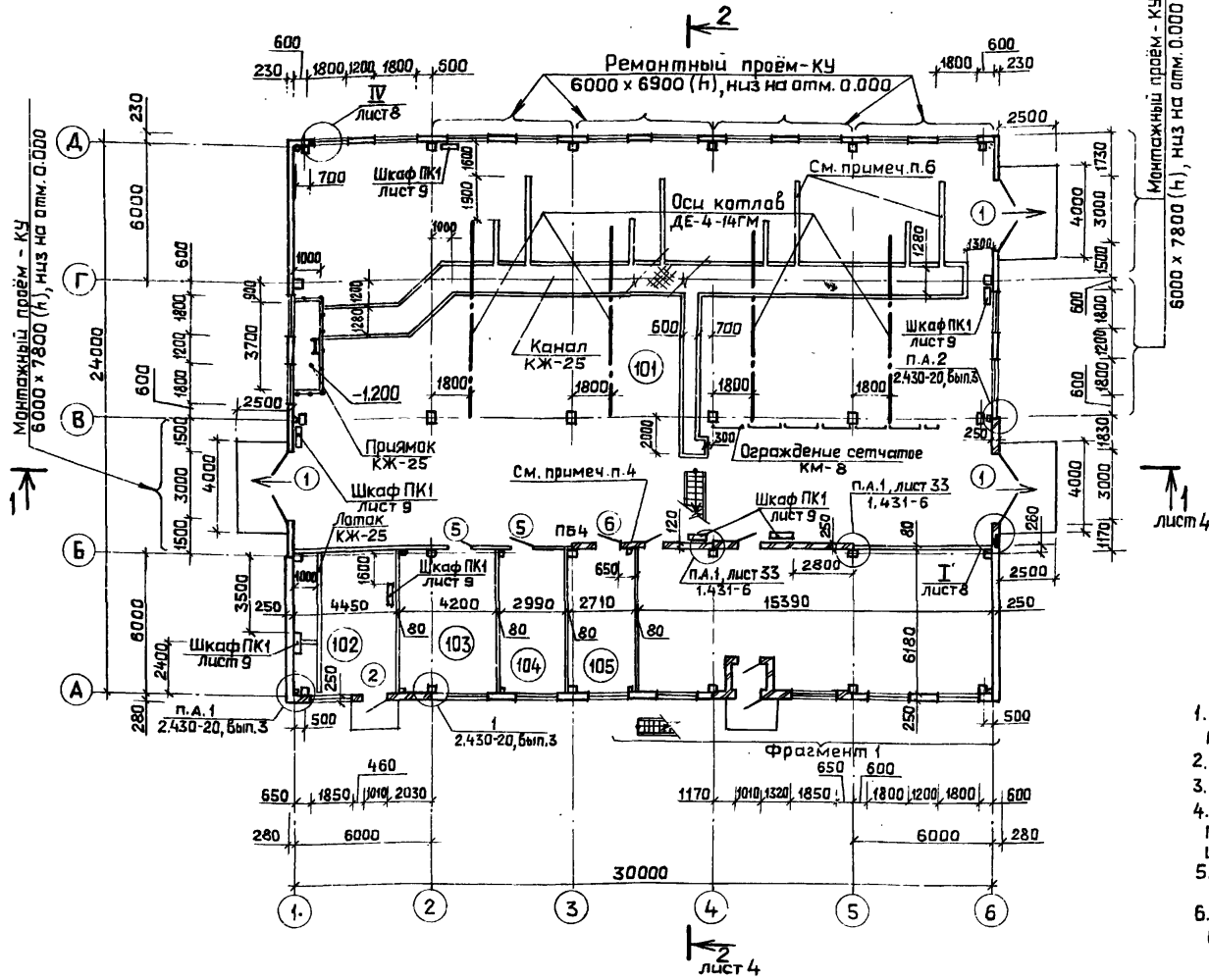
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	2	92	для t=-20°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	2	54	
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	3	92	для t=-30°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	3	54	
1	1.038.1-1 вып.1	2ПБ22-3	4	92	для t=-40°C
2	1.038.1-1 вып.1	2ПБ13-1	6	54	
3	1.038.1-1 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 ДК-4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций	р	2	
	Н.контр. Морозов	Общие данные (окончание)	госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЭКПРОФ		
	Гл. спец. Пыгорельский				
	Рук.гр. Ескалинская				
Инв. №	Ару Белкина				

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Ведомость проёмов врат и дверей

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

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов

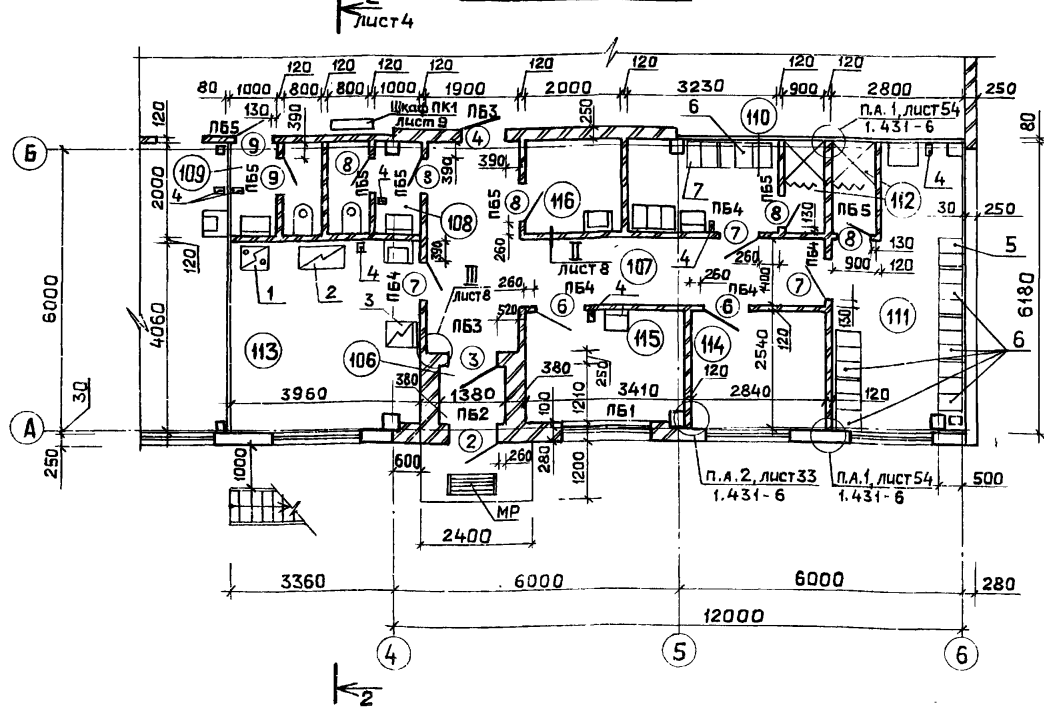
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	1.435.9-17, вып. 3	Ворота ВР 30 x 30 - к	3	—	
2	ГОСТ 14 624 - 84	Дверной блок ДНГ 24-10П	2	—	
3	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 24-10	1/2	—	см. примеч. п. 5
4	2.435-6, вып. 5	Дверной блок ПД-5	1	—	
5	ГОСТ 6629 - 74	Дверной блок ДГ 21-10Л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

Экспликация помещений

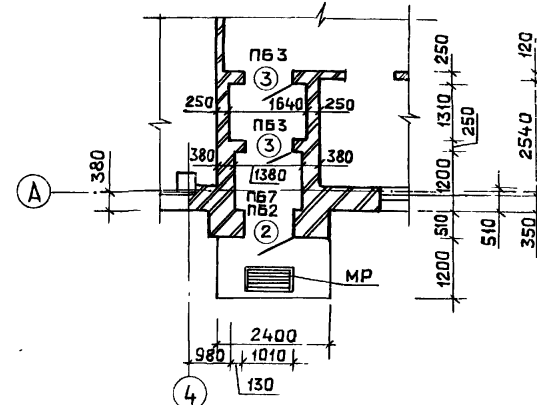
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	540.0	Г
102	Мазутонасосная	26.9	В
103	Водомерный пункт	25.9	Д
104	Механическая мастерская	18.5	Д
105	Лаборатория ВПУ	16.7	Д
106	Входной тамбур	1.7	—
107	Коридор	17.8	—
108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

1. При монтаже врат поз. 1 руководствоваться указаниями серии 1.435.9-17, вып. 0.
2. Спецификацию оборудования см. т.п. 903-1-260-88-АР. С0
3. Спецификацию перегородок см. на листе 2.
4. Кирпичные перегородки по оси Б в осях 3-5 выполняются после монтажа металлических конструкций.
5. В знаменателе учтено количество дверных блоков при t° = -40°С.
6. Лотки, каналы и прямки выполнять по листу КЖ-25.

ФРАГМЕНТ 1



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



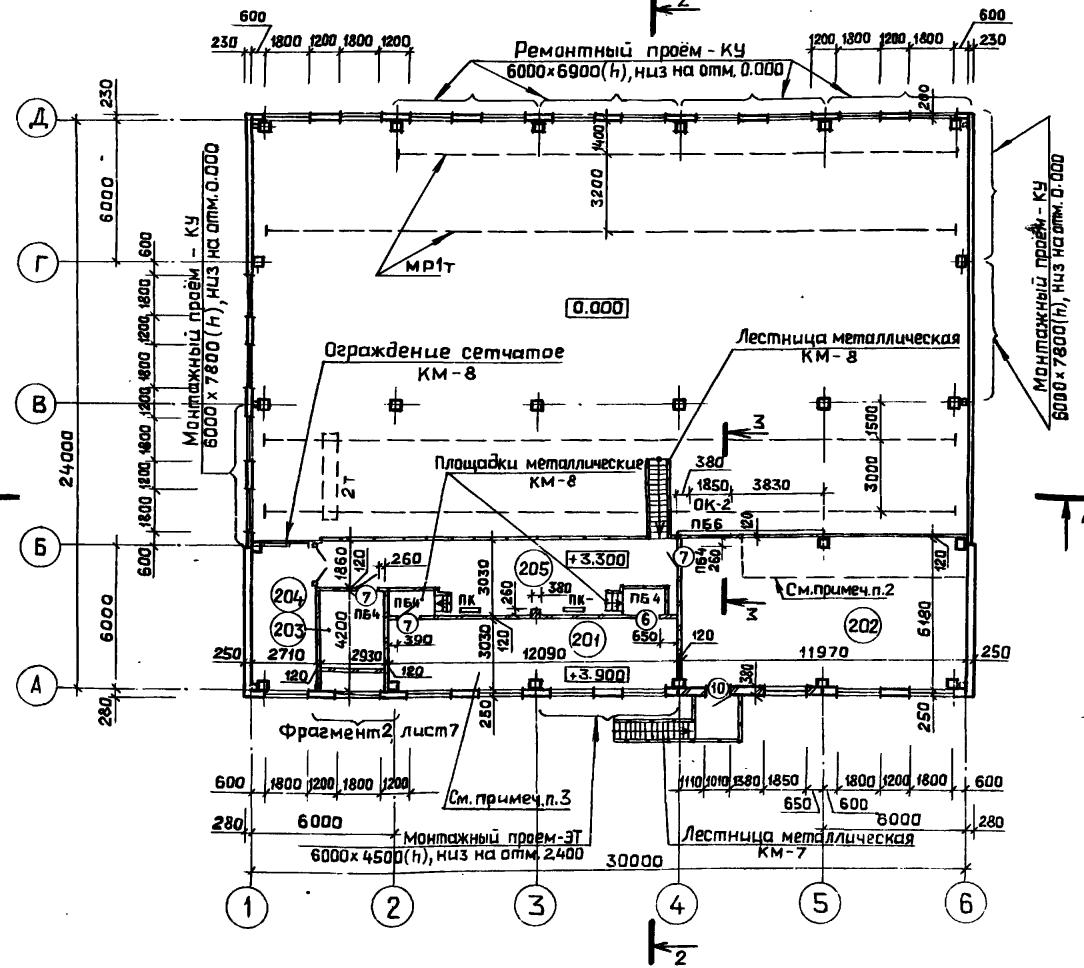
Привязан

Ииб.№

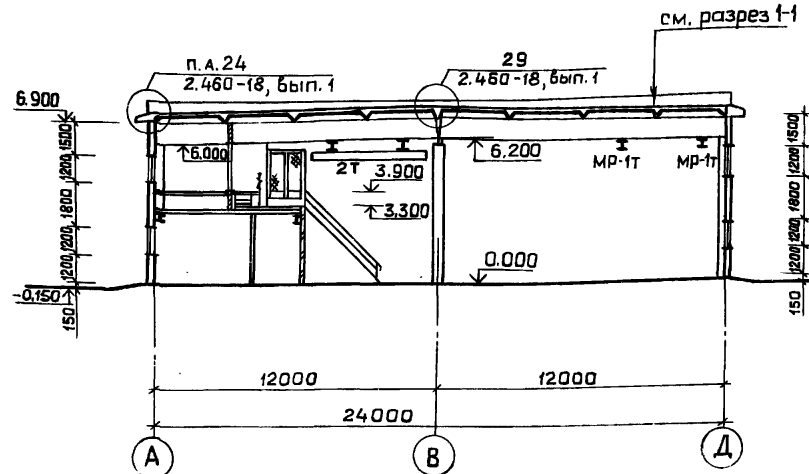
ТП 903 -1- 260.88 -АР

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

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



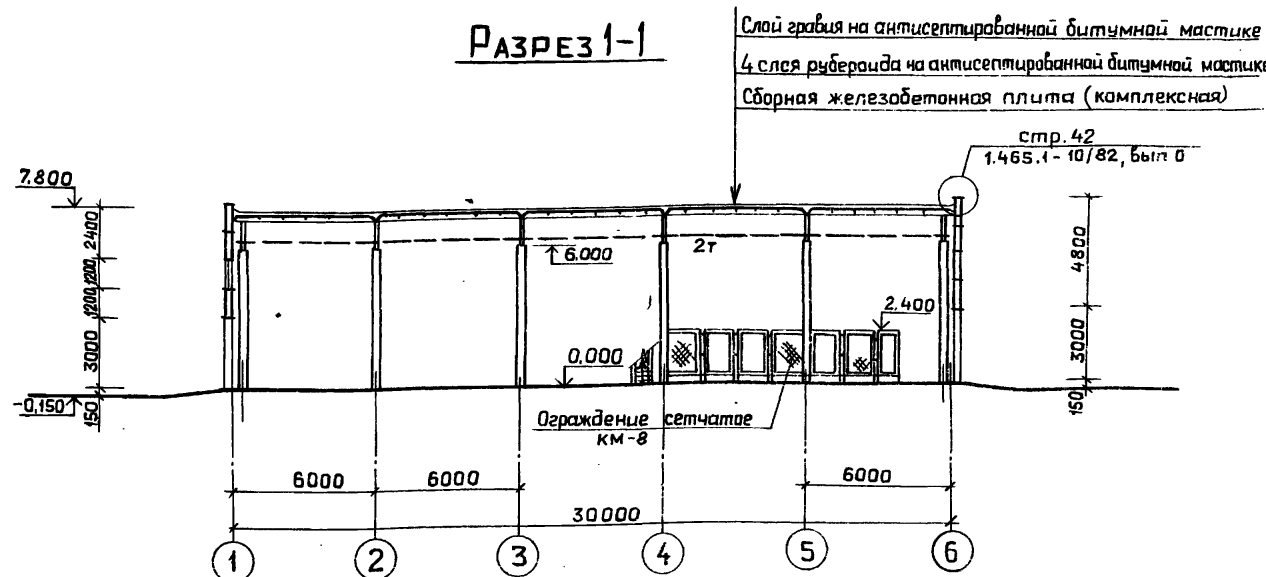
РАЗРЕЗ 2-2



Экспликация помещений

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

РАЗРЕЗ 1-1



Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов

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

Ведомость перемычек

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

Ведомость перемычек

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

Ведомость перемычек

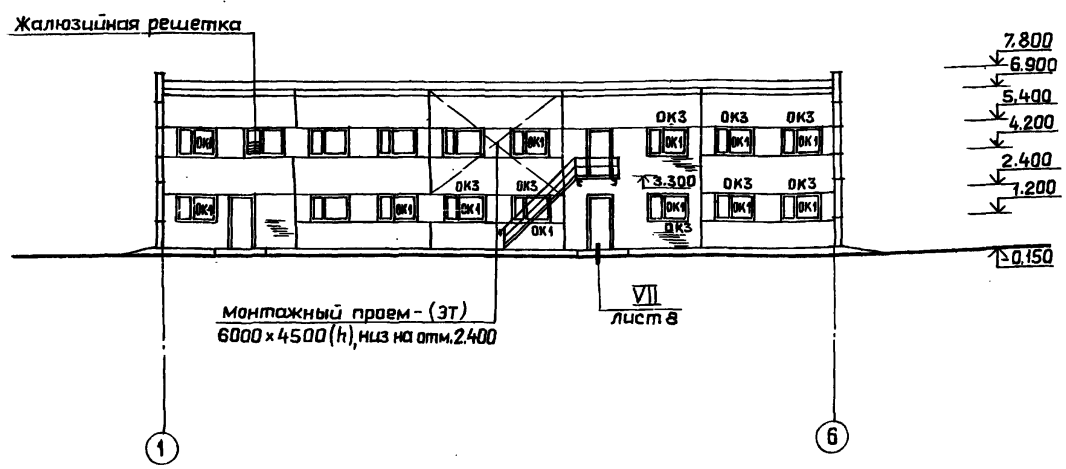
Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
ПБ 3	
ПБ 4 ПБ 5 ПБ 6	

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

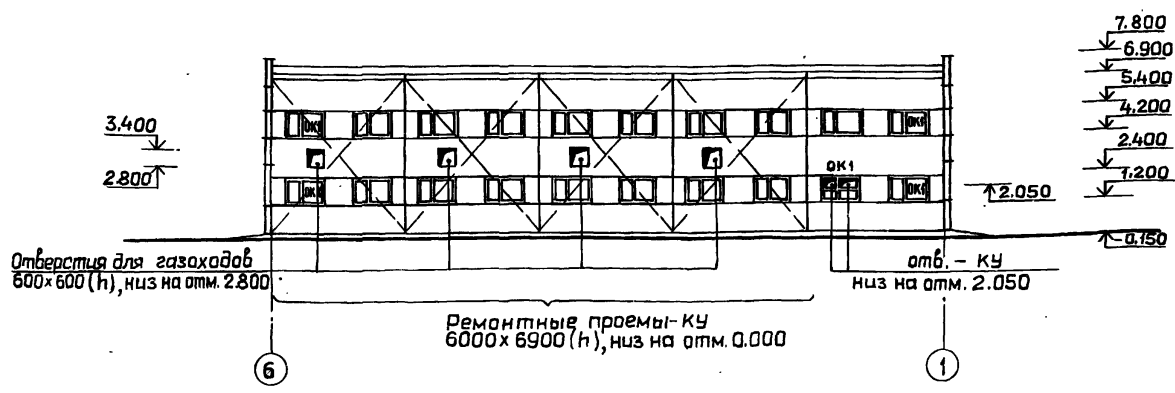
ТП 903-1-260.88 -АР

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

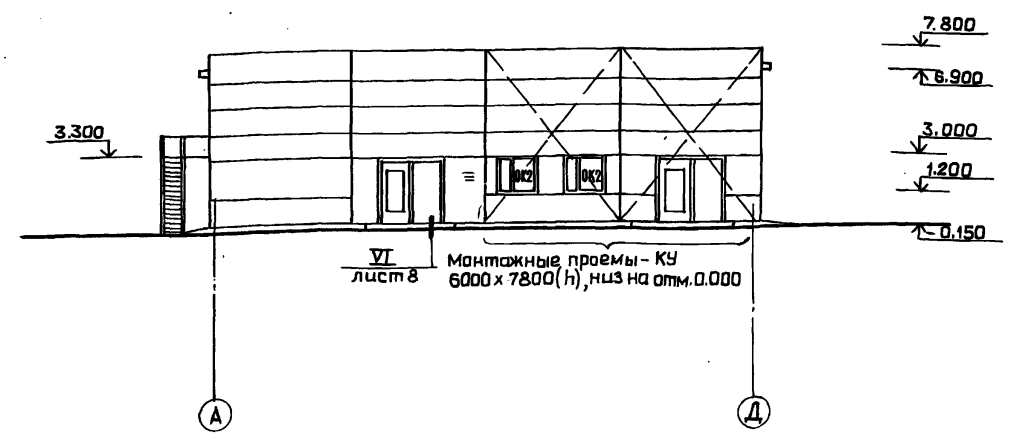
ФАСАД 1-6



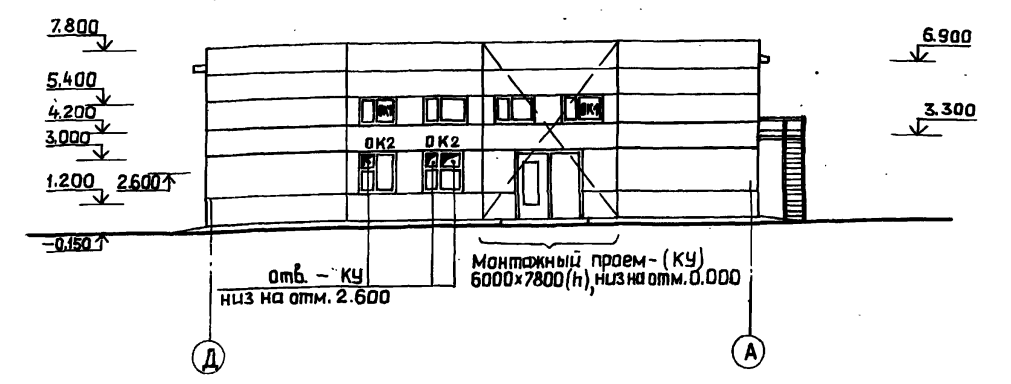
ФАСАД 6-1



ФАСАД А-Д



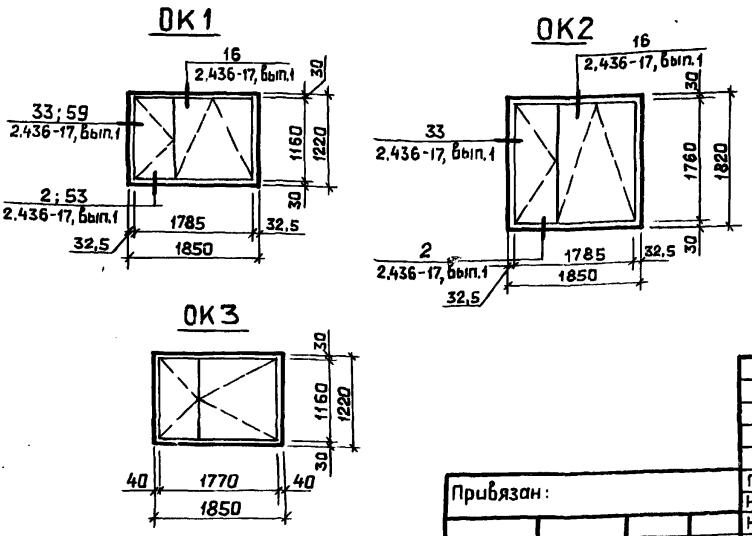
ФАСАД Д-А



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

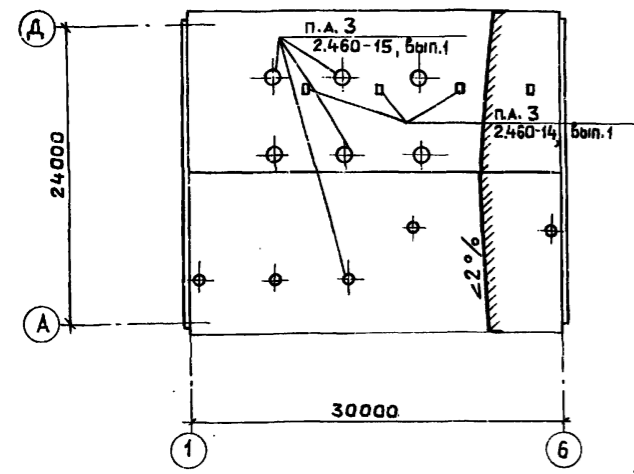
Наружные стеновые панели окрасить перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами для северных районов применить краски тёплых тонов, для южных районов - холодных тонов. Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить. Откосы оконных и дверных проёмов оштукатурить и окрасить цементными 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

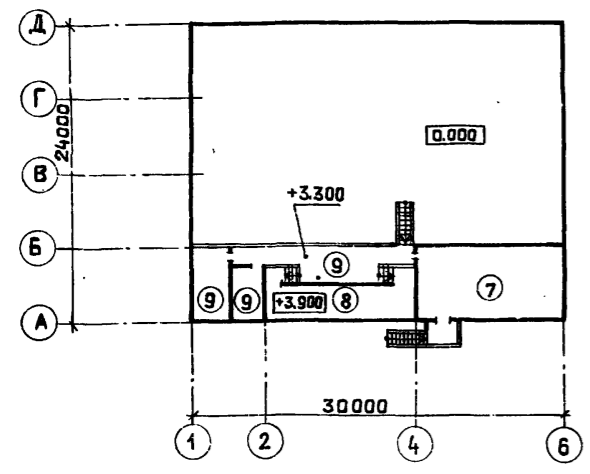
ТП 903-1-260.88 -АР		
Прибязан:	Гип Гусева	Котельная с котлами ДЕ-4-4ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций
	Нач. отд. Ехилевский	Стандия Лист Листов
	Н. контр. Морун	Р 5
	Гл. спец. Погорельский	госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
	Рук. гр. Сакулинская	
Инв. №	Арх. Белкина	

Альбом 8

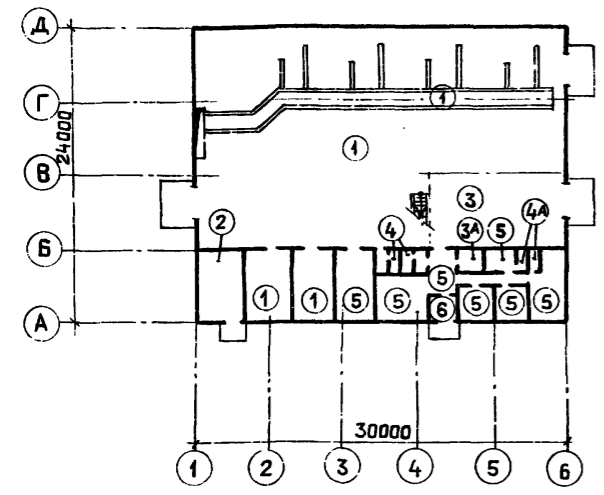
ПЛАН КРОВЛИ



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 СДБ - 25 мм (количество добавки от веса цемента: хлорид железа - 0,5 ÷ 15%, СДБ - 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 $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$, $V = 3,5$ - 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 $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$, $V = 3,5$ - 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

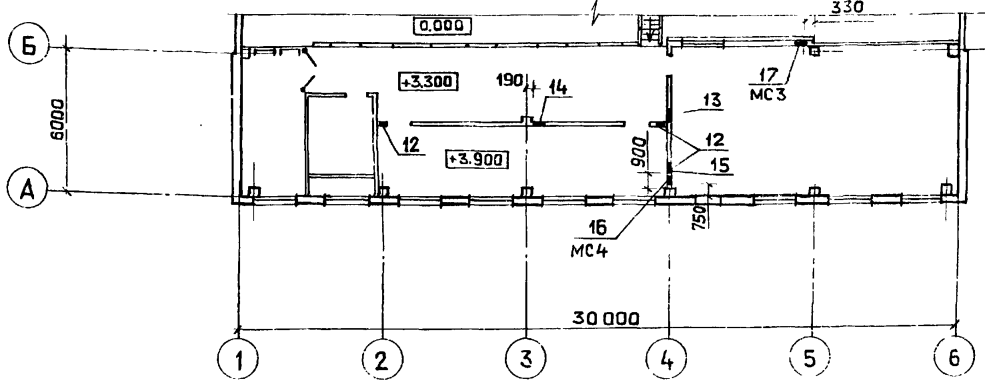
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 903-1-260.88-АР

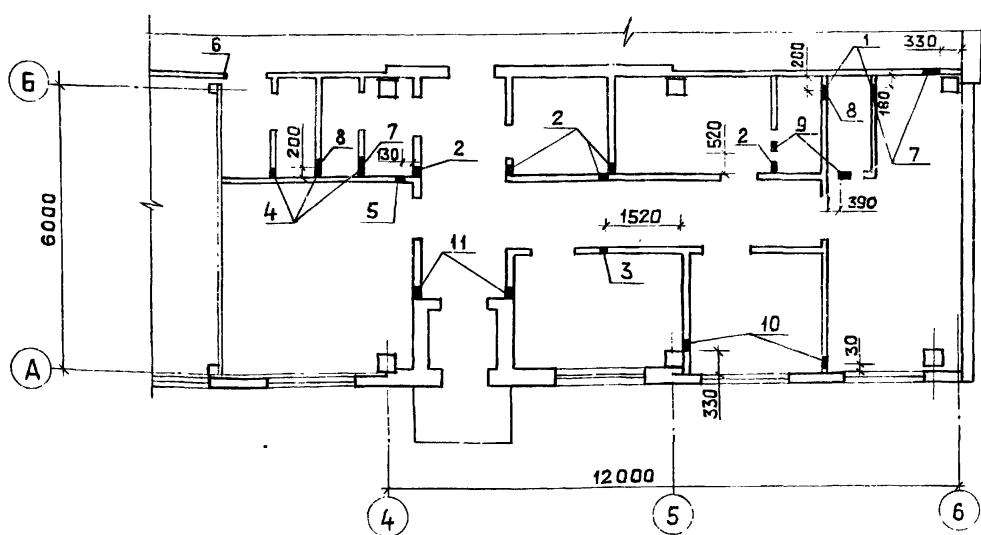
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ехилевский	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	6	
	Н. контр. Марунов				
	Гл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Сакулникова				
Инв. №	Арх. Белкина				

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

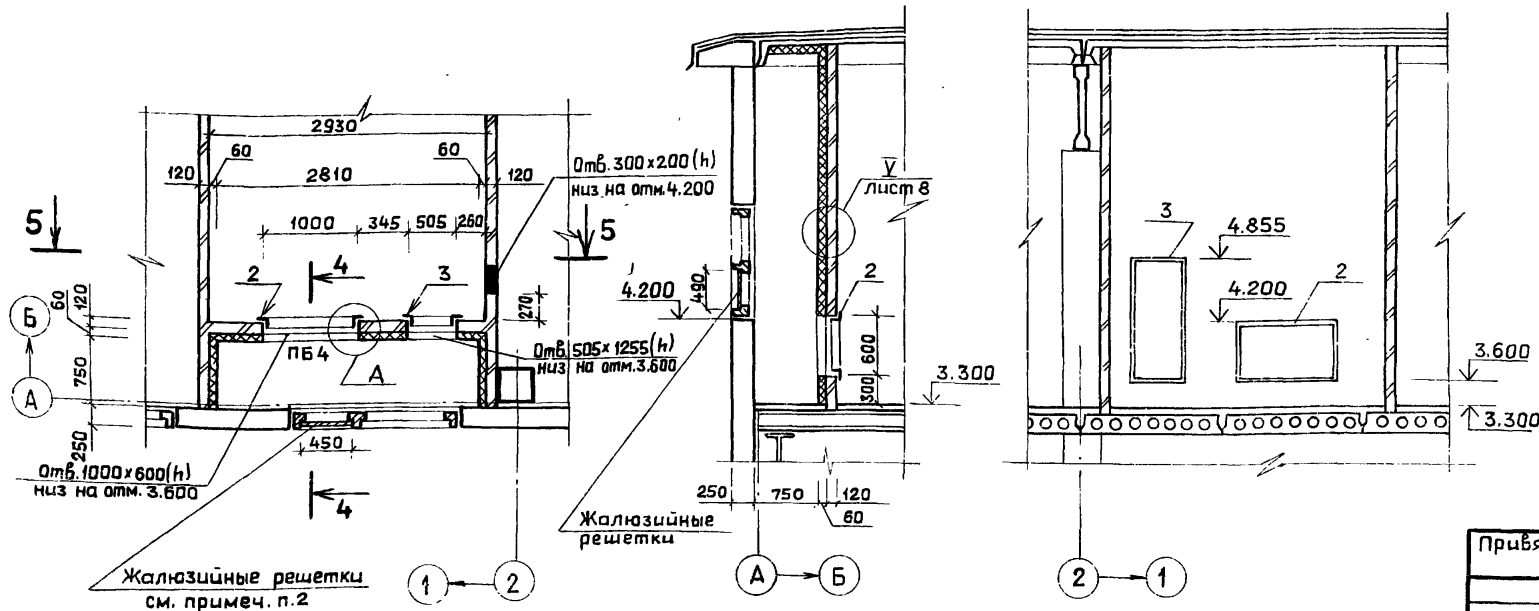
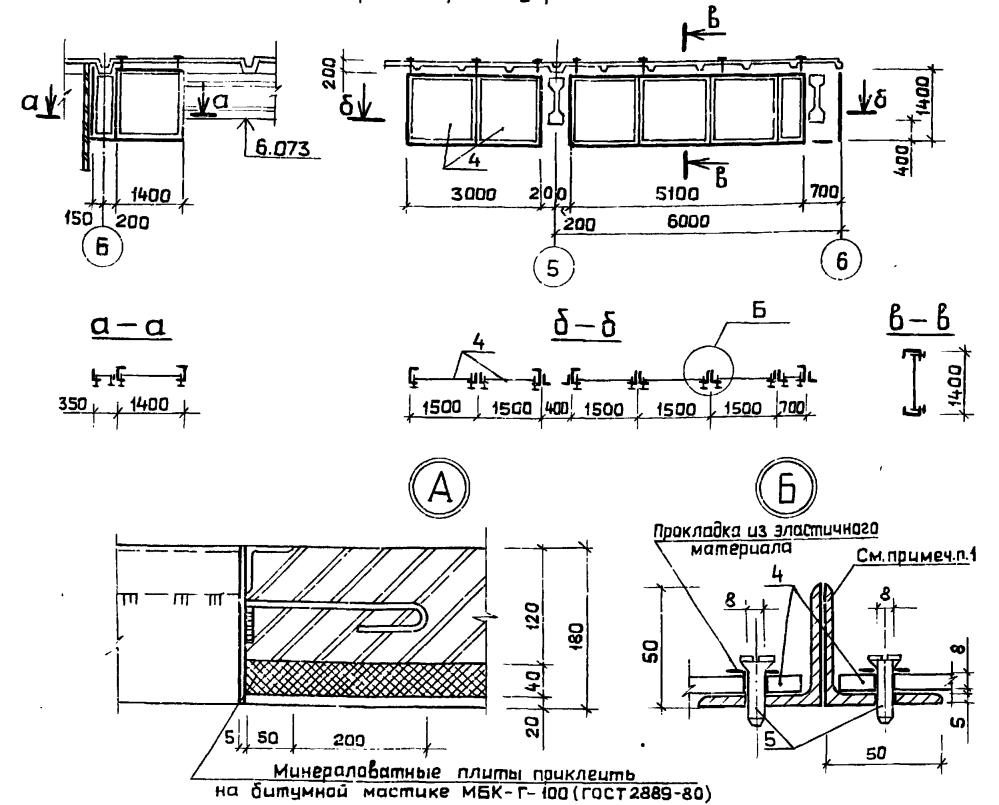


Таблица размеров и отметок отверстий

№ 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

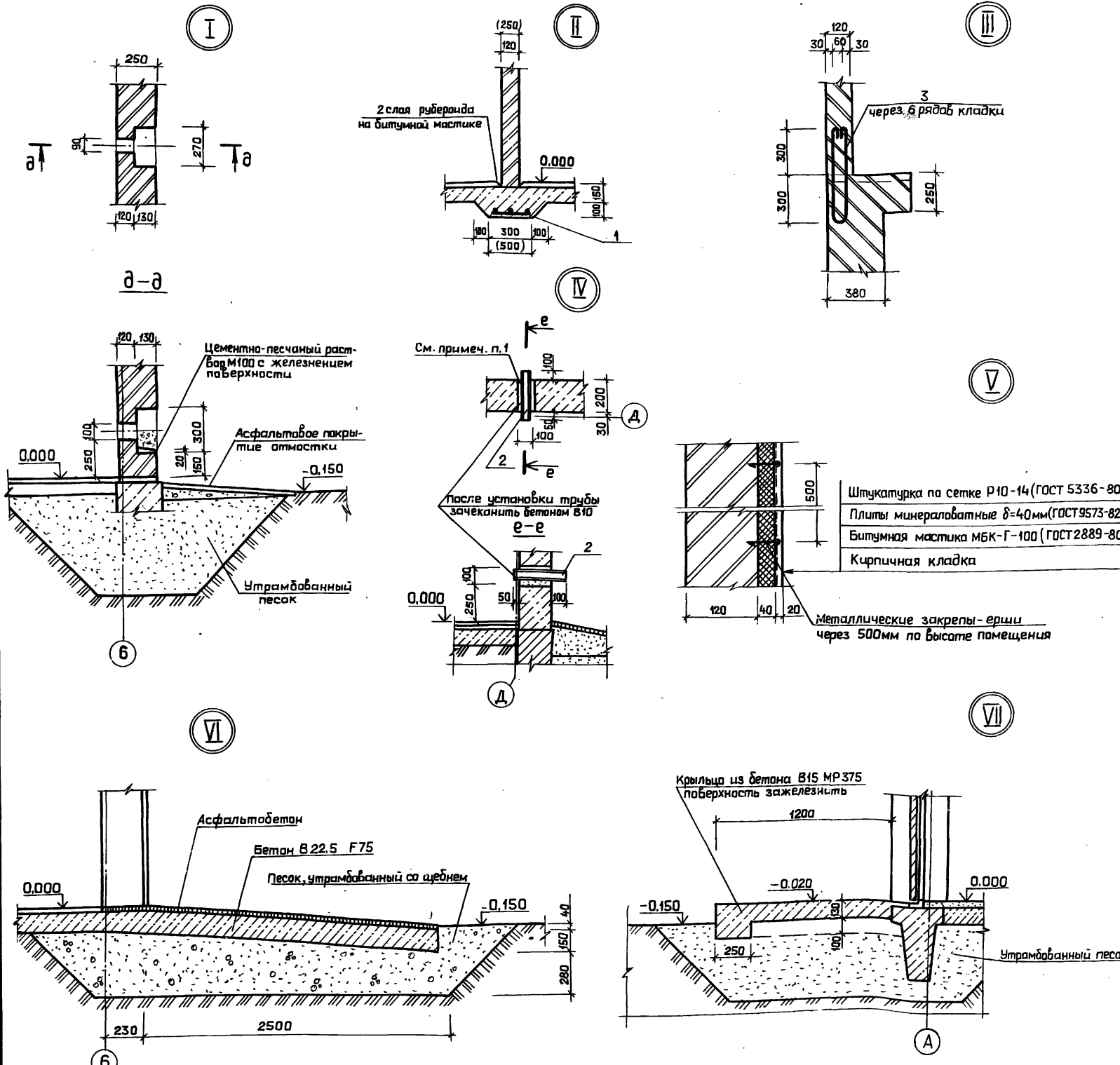
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 9573-82	минераловатные плиты П 175 - 1000.500.60	36 шт.	—	
2	ТП 903-1-260.88 - КЖИ.041	Металлическая рама РМ 1	1 шт.	14.1	
3	-01	Металлическая рама РМ 2	1 шт.	15.6	
4	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П-3,0 x 1,5 - 8	3 шт.	78	
5	ГОСТ 10619-80*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

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

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

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС1	1.431-6	Соединительный элемент	18 шт	0.24	
МС2	1.431-6	Соединительный элемент	18 шт	0.90	
МС11	1.431-6	Соединительный элемент	35 шт	0.29	
МС12	1.431-6	Соединительный элемент	20 шт	1.13	
А-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 $\phi 100$, после установки трубы зачеканить бетоном В10.
2. Подоконные доски в спецификацию элементов заполнения проемов на листе 2.
3. Сетку поз.1 при толщине перегородки 120мм разрезать на 3 части, при толщине 250 - на 2 части.

ТП 903-1-260.88 -АР		Стация	Лист	Листов
Привязан:	Гип Гусева Нач.отд Ехилевский Н.контр Морунюв Гл.спец Погорельский Рук.гр. Сакулнская Арх. Белкина	Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	8
Инв.№	Узлы I ÷ VII	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

№№ покл. Подпись и дата. Взам. 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, ФмВ-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 КЧУ на отм. 3.300	
23	Канал в помещении КЧУ. Сечения 1-1-5-5. Ведомость деталей.	
24	Канал в помещении КЧУ. Плиты монолитные Пм1-Пм4. Сечения 6-6.	
25	Схема расположения каналов, прямых, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
26	Сечения	
27	Прямые ПРм1, ПРм2.	
28	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны осн. А."	
29	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны осн. 1"	
30	Подземное хозяйство. (наружное) Сечения. Спецификация.	
31	Фундаменты под оборудование ФОм1, ФОм16; опоры ОПм1-ОПм8.	
32	Фундаменты под оборудование ФОм2-ФОм4.	
33	Фундаменты под оборудование ФОм5; ФОм7-ФОм11 ФОм14.	
34	Фундаменты под оборудование ФОм6, ФОм12, ФОм13, ФОм15.	
35	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.	
36	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел I."	
37	Бункер мокрого хранения соли. Схема расположения элементов покрытия, стеновыхблоков. Пояс ПОм1, плита Пм1.	
38	Продувочный колодец.	
39	Схема заземляющего контура здания котельной.	

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности []
2. Сходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке []
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции 66-полнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий, рабочих чертежей проекта.
5. Изготовление и установку закладных изделий производить в соответствии с указаниями СН393-78 и ГОСТ 14098-85.
6. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ЭВ-110 ГОСТ 18374-79* по одному слою пункта ПФ-021 в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85.
7. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции приняты из тяжелых бетонов указанных на листах классов по прочности на сжатие и марок по морозостойкости и водонепроницаемости СНиП 2.03.04-84.
8. Работы по устройству оснований зданий и сооружений, каменных, бетонных, железобетонных конструкций, 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.

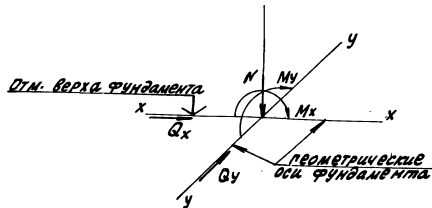
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Проф. Г. Гусева /

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

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные элитальные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки					
	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	N (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (кН)	N (кН)	M _x (кН.м)	Q _x (кН)	M _y (кН.м)	Q _y (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			
ФМ3	222.0	18.0	-1.1	0		82.2					89.5			42.0	42.2	6.8			
ФМ4	330.2	5.8	2.4	6.0		107.0					49.8			24.5	26.7	8.3			
ФМ5	284.1	-28.7	-1.7	-62.1		111.7			15.0		27.3			15.5	14.2	5.9			
ФМ6	207.5	-7.7	-0.6	-4.8		54.0					54.5			25.4	25.4	4.1			
ФМ7	188.0	-15.5	0	-20.9		60.0					27.3			42.2	15.5	4.9			
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			8.4
ФМ10	284.0	17.8	2.4	-138.0		107.0					27.3			42.2	15.5	4.9			8.4
ФМ11	281.0	-10.5	-1.7	-77.4		111.7			-45.0		27.3			15.5	14.2	5.9			8.4
											54.5			25.4	25.4	4.1			8.4

Схема нагрузок на фундаменты

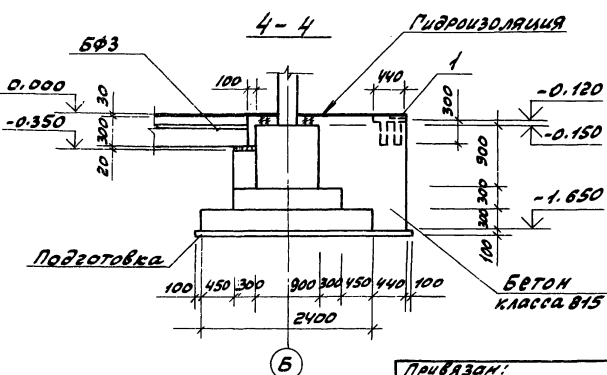
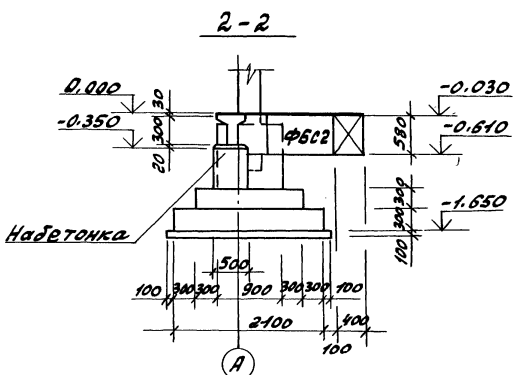
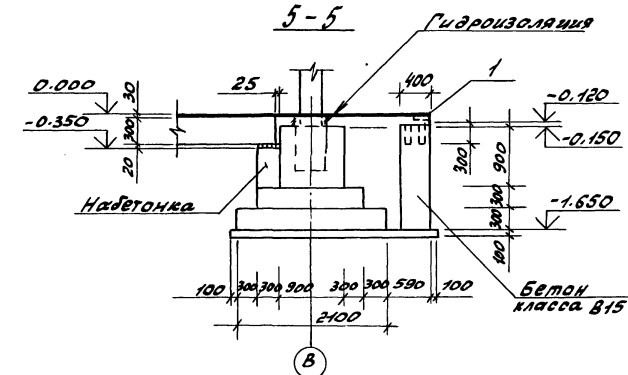
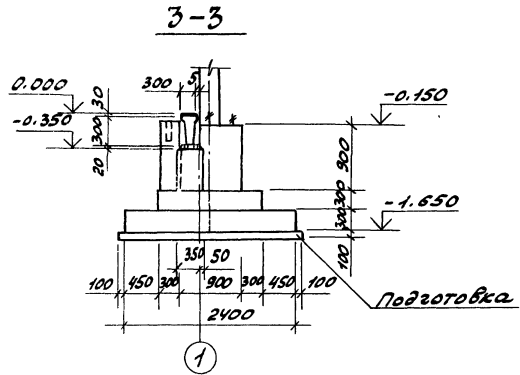
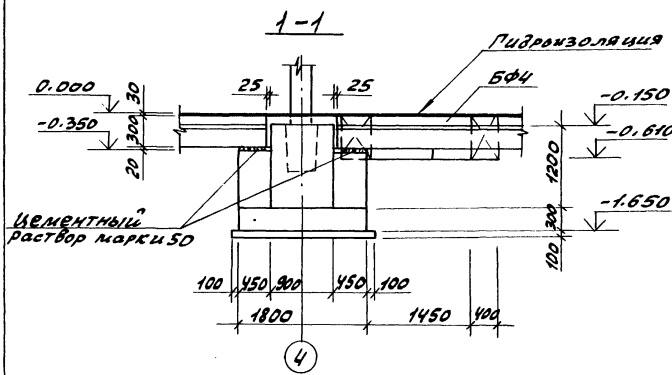
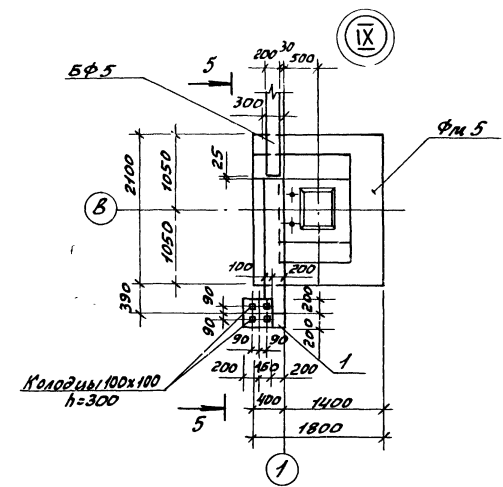
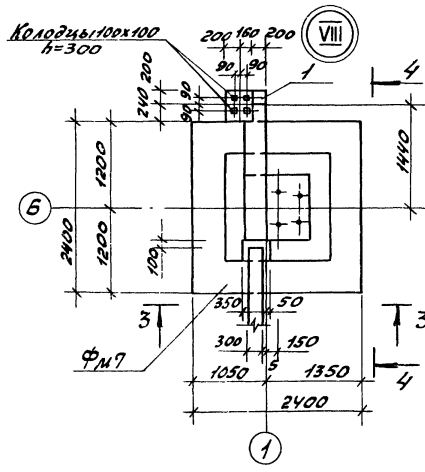
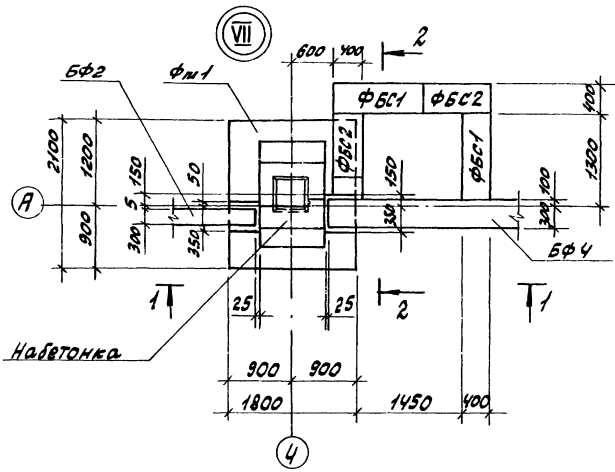


Направление У-У соответствует ишробным осям.

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 Б, для III района их следует увеличить в 1,3 раза, для IV района - в 1,65 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, принять: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.

		71903-1-260.88 - КЖ	
Привязан:	М/П Гусева И.И.	Котельническая И.И.	Мет. лист
	И.И. Гусева И.И.	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р 4
	И.И. Гусева И.И.	Фундаменты здания.	Ростовская обл. Пльковский ЦНТ
	И.И. Гусева И.И.	Таблица расчетных нагрузок.	САНТЕХПРОЕКТ

Листок 8

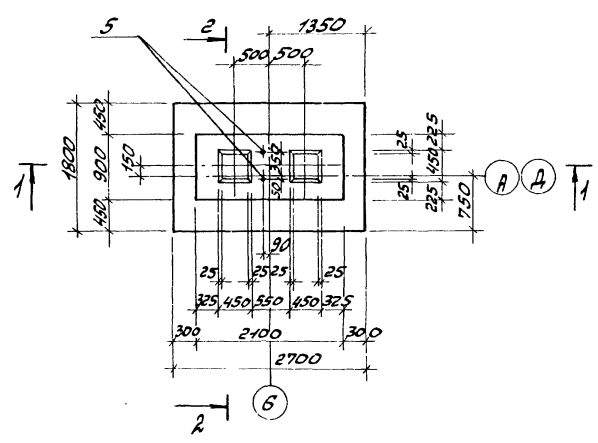


1. Примечания см. на листе 3.

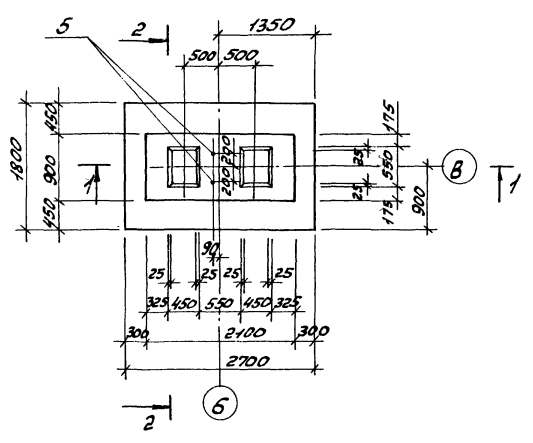
УТВ. и печать Проект. и чертеж. отдел. № 1-82

Привязан:		Лист 8	ТТ7903-1-250.88	-СН
Исполнитель:	Л.С. Ясенов	М.П.	Котельная с УКОТЯМИ	Стандарт
Надзор:	Н.А. Екхаревич	М.П.	№ 4-14 ГМ здания из сборных железобетонных конструкций	Листов
Инженер:	И.А. Морунов	М.П.	Фундаменты здания	7
Архитектор:	Л.С. Ясенов	М.П.	Узлы VII ± 1%	
Инж. №:	С.И.И.И. Сенигина	М.П.		

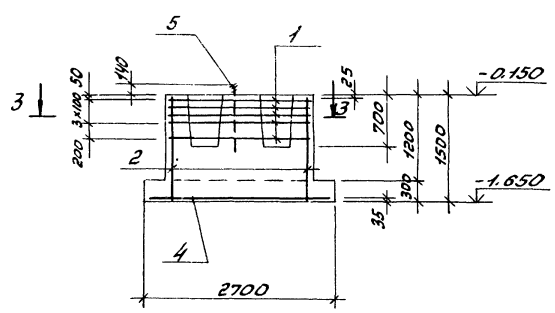
ФМ 10, ФМ 10-1 (зеркально)



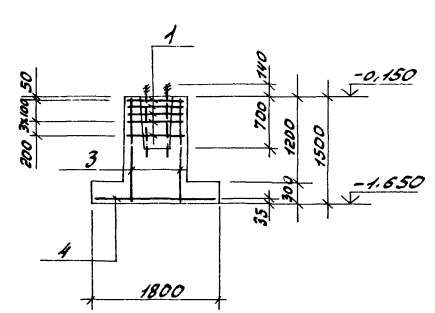
ФМ 11



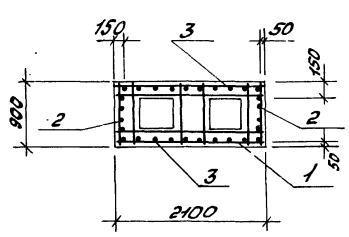
1-1



2-2



3-3



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					ФМ10	ФМ10-1	ФМ11	
				Сборочные единицы:				
				Сетки арматурные				
		1	1.412.1177-8.3-070	САТ-8 А I	5	5	5	5.2 кг
		2	-100-02	СН16 А II-6x15	2	2	2	10.4 кг
		3	-120	СН12 А II-18x15	2	2	2	15.1 кг
		4	пост 23279-85	4С 10 А II-200 10 А II-200 175x285 25 175x560 175	1	1	1	30.0 кг
		5		Болт 1 М 24х1000 В ст 3 кл 2 пост 24379.1-80	2	2	2	4.13 кг
				Материал:				
				Бетон класса В15, F150	3.48	3.48	3.42	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Общие примечания см. лист 3.

А.А.С.О.М.В.

ИИТ. № 101/11. Проектирование. Форм. 10/11-85

77 903-1- 260-88 КМН

Привязан:

ИИТ	Гусева	ИИТ	
Нач. отд.	Евдокимов	ИИТ	
Н. контр.	Морцов	ИИТ	
И. спец.	Марков	ИИТ	
И. к. з.р.	Катавва	ИИТ	
Ст. инж.	Севастьян	ИИТ	
Инж.	Моренова	ИИТ	

Котельная с 4 котлами ДБ-4. ИИТ
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Фундаменты здания
ФМ 10, ФМ 10-1, ФМ 11

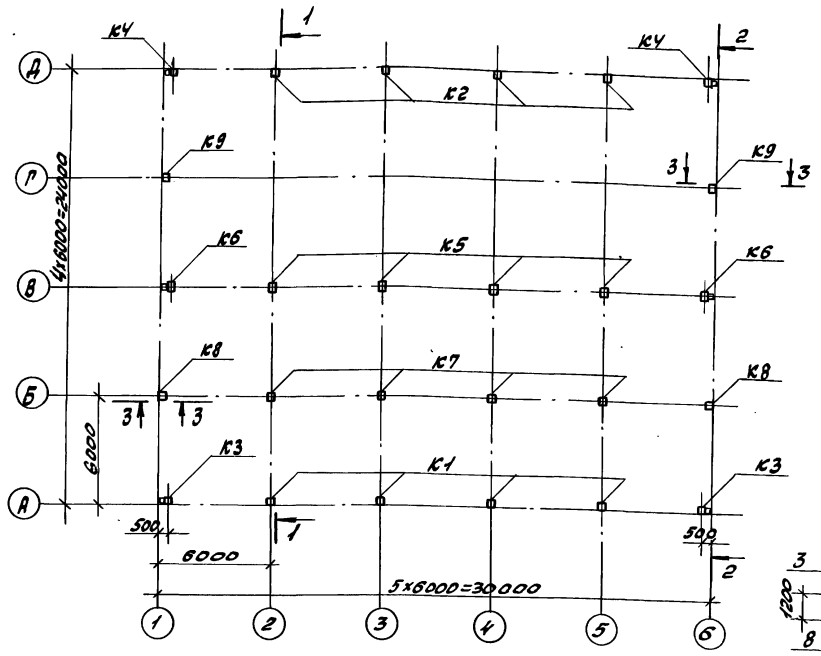
Стр. 10

госстрой СССР
ИИТ Горьковского
СНТЭХПРОЕКТ

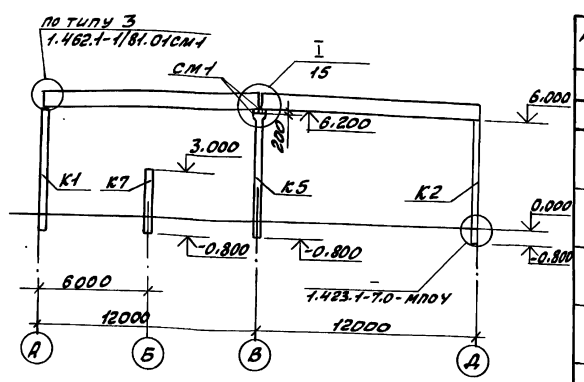
копировала: Калл

73108-40 23

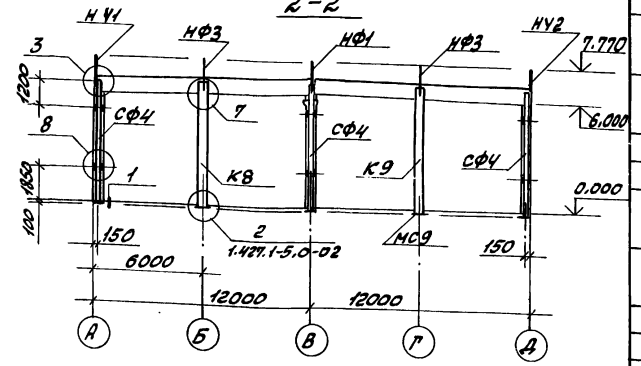
Схема расположения колонн



1-1



2-2



3-3

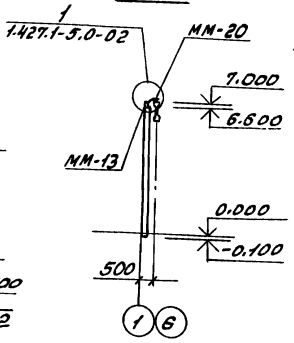
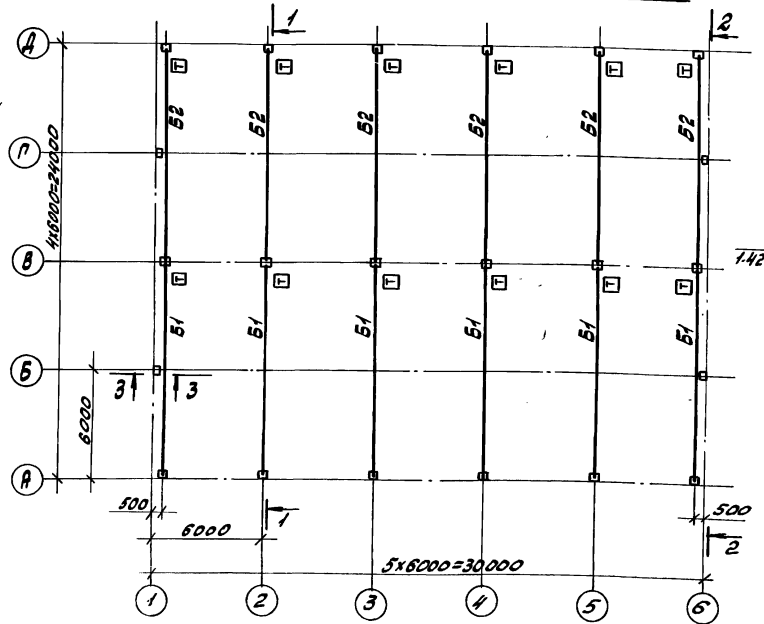


Схема расположения балок покрытия



Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия

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

1. Общие указания см. лист 1.
2. При монтаже обратить внимание на знак ориентации ∇ .
3. Колонны К7 при монтаже ориентировать знаком ∇ в сторону оси В.
4. Для сочетания I, II снегового района и IV ветрового марки колонн принять по ключам серии 1.423.1-7; 1.424.1-5.
5. Все узлы, кроме оговоренных, приведены в серии 1.030.1-1 вып. 3-3.

Привязан:

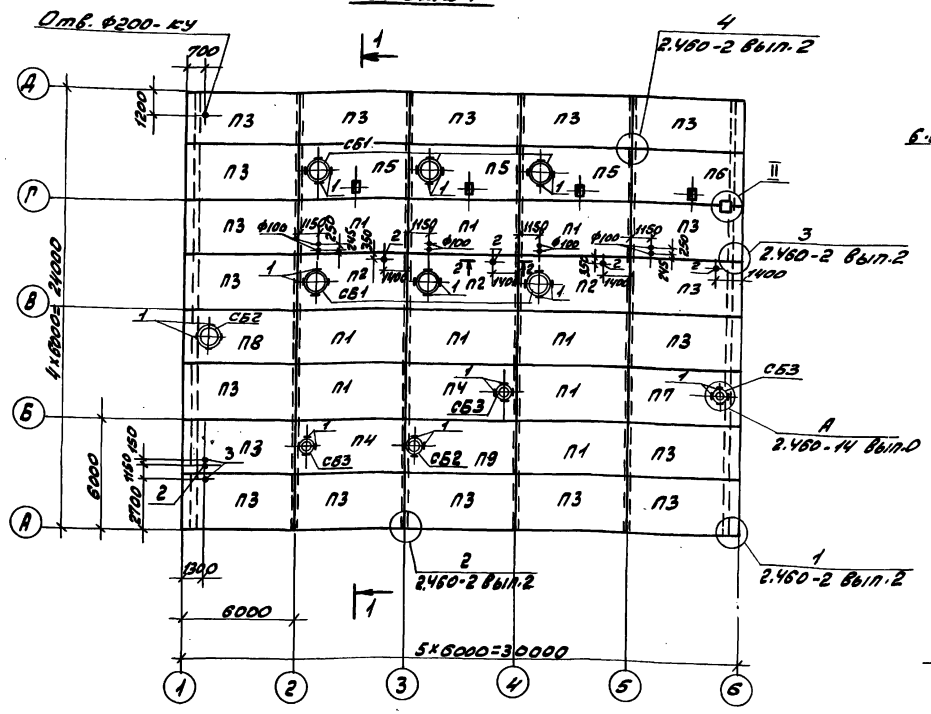
ИП	Исеева	ИП	Котлярская	ИП	Лист	Листов
ИМ. АЗ	Ехшева	ИМ. АЗ	Завицкая	ИМ. АЗ	Р	11
И. КО. ПР.	Морков	И. КО. ПР.	Морков	И. КО. ПР.		
П. Л. П. А.	Марков	П. Л. П. А.	Марков	П. Л. П. А.		
У. К. З. Р.	Катаев	У. К. З. Р.	Катаев	У. К. З. Р.		
В. П. И. М.	Семегина	В. П. И. М.	Семегина	В. П. И. М.		

ТП 903-1-260.88 -КМ.И.

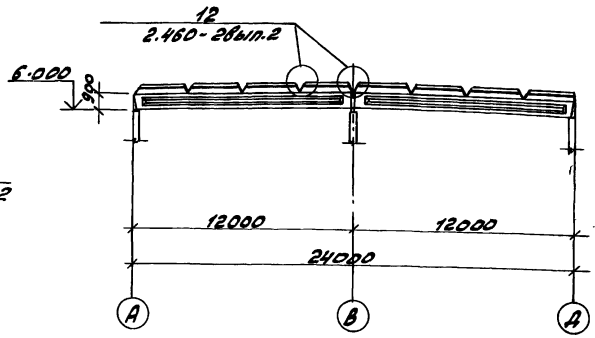
Котлярская, Удальцова, Де-Вилье, Завицкая, Морков, Марков, Катаев, Семегина
 Схемы расположения колонн и балок покрытия
 Госстрой СССР
 ГИПРОБРОС
 САНТЕПРОЕКТ

Схема расположения плит покрытия

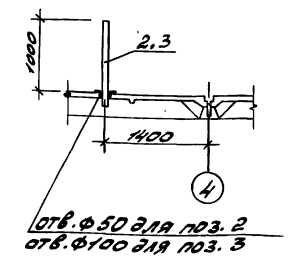
Схема 1



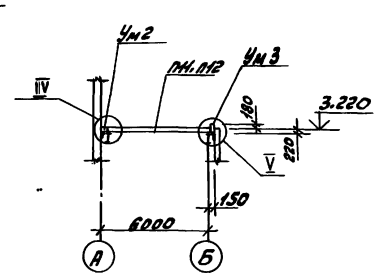
1-1



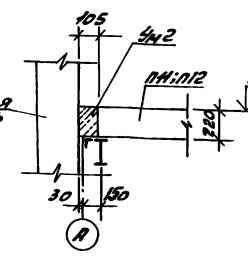
2-2



3-3



IV



V

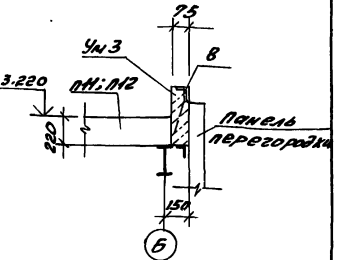
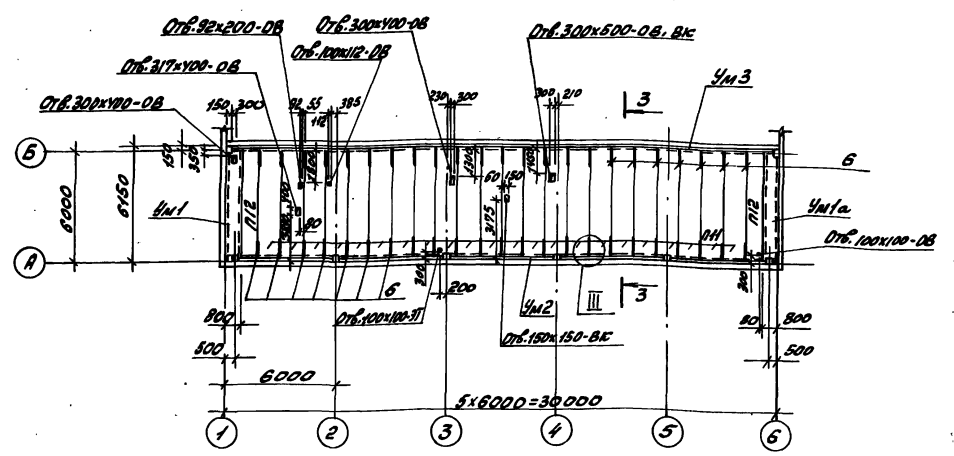


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300

Схема 2



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

Т П 903-1-260.88		- КИ	
Привязан:	ПЛП Гусев	Котельная с 4 котлами	Станция мет
	Нач. отд. Ешубов	№ 4-14/М. Золотце из сборных железобетонных конструкций	Р 12
	Инженер Мозин	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия на отм. 3.300	Генеральный ПИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Умб. №	СП ИИИ Огарков		

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	

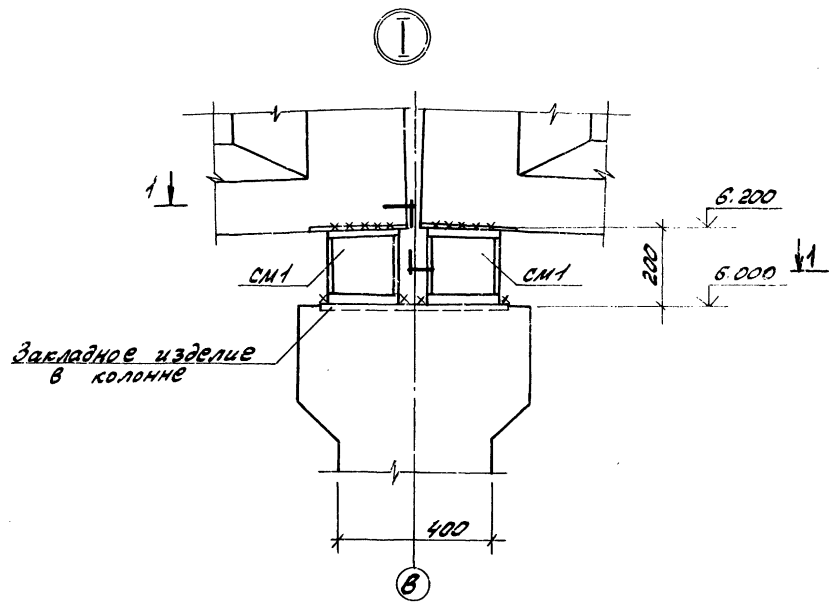
А1680МВ

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

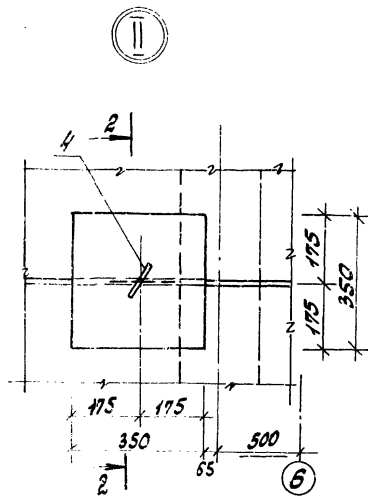
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз.	Примечание
		Стаканы			
СБ1	1.494-24 Вил.1	СБ10Б-1	6	280	
СБ2	1.494-24 Вил.1	СБ7Б-1	2	320	
СБ3	1.494-24 Вил.1	СБ4Б-1	3	160	
		Изделия соединительные			
1	2.460-14 Вил.О	МС1	44	0.4	
2	П7903-1-260.88-КМН.033-02	МС7	5	6.05	
3		-01	2	15.83	
4	КМН.030	МС1	1	32.2	
5	КМН.034	МС8	1	5.9	
		Схема 2			
		Плиты перекрытия			
П11	1.441-1.63 300-01	ПК60.12-8АТ.Т	22	2100	
П12	400-01	ПК60.10-8АТ.Т	2	1725	
		Участки монолитные			
Ум1	П7903-1-260.88-КМН-14	Ум1	1		см.примечание Б
Ум1а	-КМН-14	Ум1а	1		
Ум2	-КМН-14	Ум2	1		
Ум3	-КМН-14	Ум3	1		
		Изделия соединительные			
6		АТ-10 ПУСТ.СТ.АТ-82* Р-150	45	0.7	

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

		П7903-1-260.88 - КМН			
Привязан:	КМН	Плоск.	Котлован с 4 котлами ДБ-4-1100	Станция	Лист
	нач.отр.	Б.И.С.С.С.С.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	13
	М.С.С.С.	М.С.С.С.	Спецификация к сборным железобетонным плитам покрытия и перекрытия	Директор СССР ПИИ БрЯковелгий САНТЕХПРОЕКТ	
УИВ-11/02.1	С.И.И.И.	С.И.И.И.	Комп. 1000	23.108.10 26	

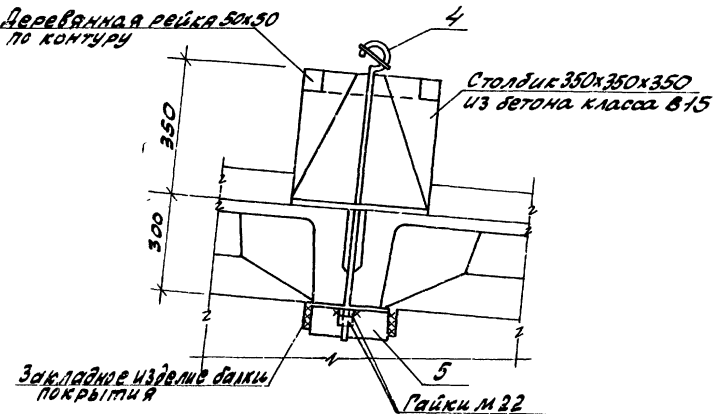


Закладное изделие в колонне



2-2

Деревянная рейка 50x50 по контуру

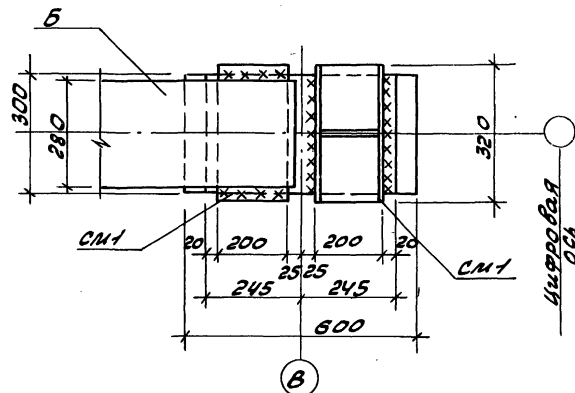


Закладное изделие балки покрытия

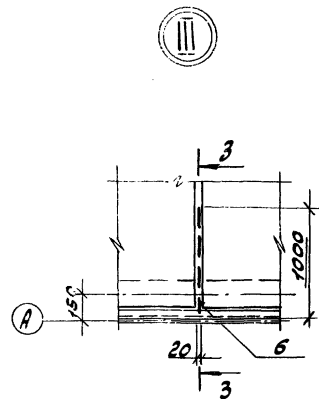
Гайки М22

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.

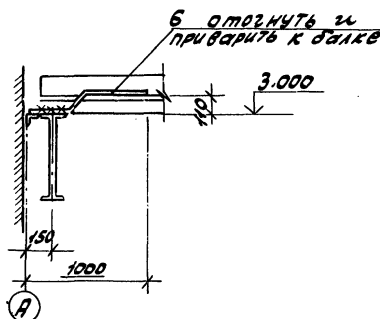
1-1



Цифровая 019



3-3



Привязан:

ИИВ.№

ТП 903-1-260.88

-КНН

Г/ИП	Бусева	ИИВ	Котельная с котлами ДБ-4. ИИВ	Станция	Лист	Листов
Исполн.	Сухомескина	Колесов	Здание из сварных металлобетонных конструкций	Р	15	
Исполн.	Морозов	Морозов				
Исполн.	Марков	Марков				
Рис. гр.	Котельная	ИИВ	Узлы I - III			
Исполн.	Давыдова	ИИВ				

Колесов

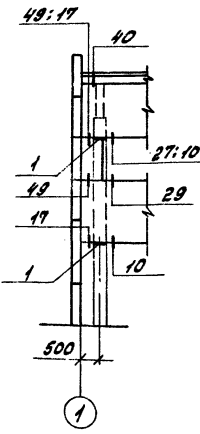
23.08.88 24

Альбом 8

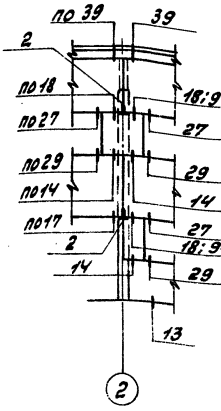
ИИВ.№019. Колесов и Давыдова ИИВ

Альбом В

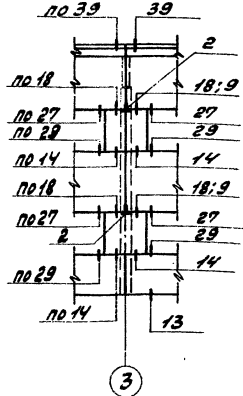
Фрагмент 1



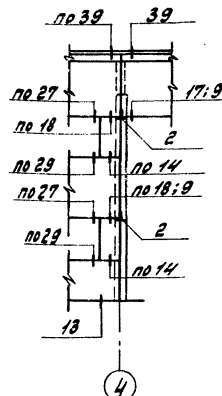
Фрагмент 2



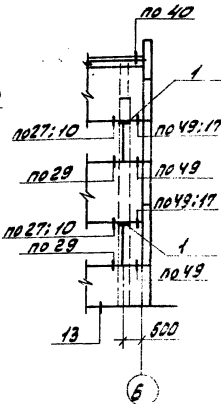
Фрагмент 3



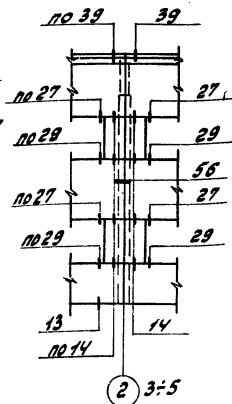
Фрагмент 4



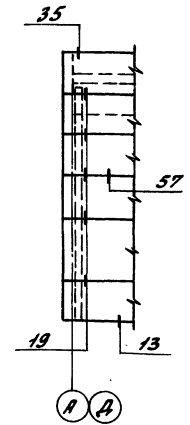
Фрагмент 5



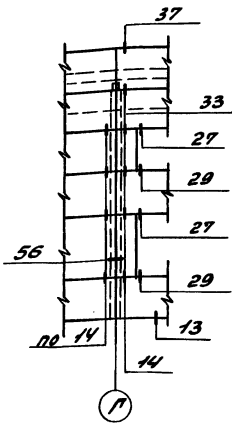
Фрагмент 7



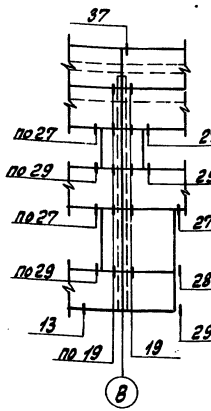
Фрагмент 8



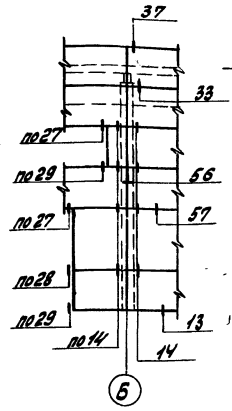
Фрагмент 9



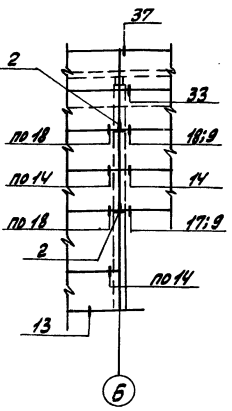
Фрагмент 10



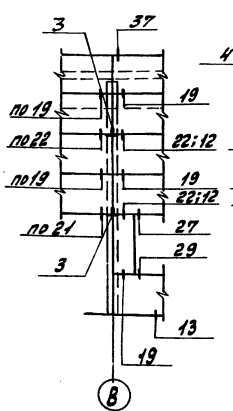
Фрагмент 11



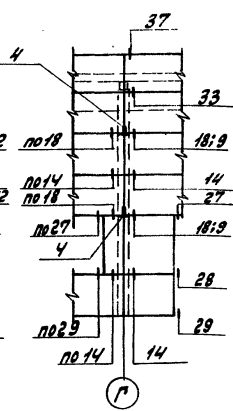
Фрагмент 13



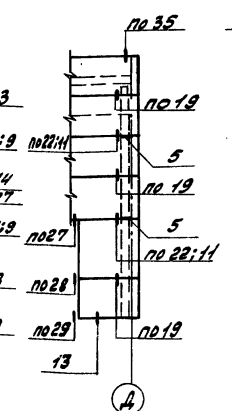
Фрагмент 14



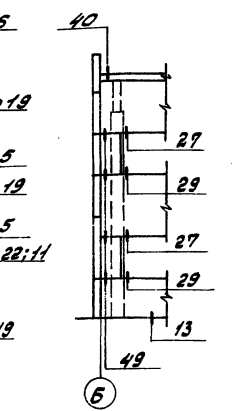
Фрагмент 15



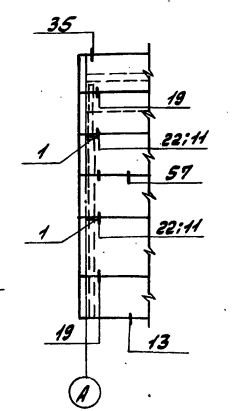
Фрагмент 16



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Опорные консоли			
1	1.030.1-1.4-1-110	ТКЗ	6	17.6	
2	-060-04	РКЗ	10	13.3	
3	-07	ФК4	2	11.7	
4	-06	РК4	2	10.0	
5	-110-01	ТК4	2	12.2	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	97	0.4	
	-130	Т5	12	0.4	
	-140	Т8	28	0.5	
	-150-01	Т10	16	1.3	
	-220	Т17	54	0.3	
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	20	0.7	
А2	-2402	А2	20	1.2	
А3	-2403	А3	30	0.4	
6	1.400-15.81.810-12	МН813	2	1.89	
7	ТП903-1-260.88-КМН.031	МС2	1	13.6	
8	1.400-15.81.810-04	МН805	1	0.36	

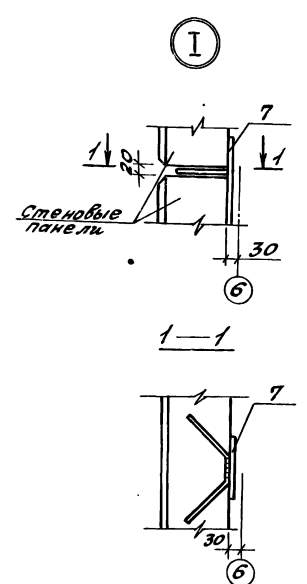
Детали					
1.030.1-1.3-2-515	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	4	1.23	
-514	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	8	0.1	
-516	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	4	0.71	
-514	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	192	0.7	

ДЛЯ t_{вн} = -40 °C					
ПК1	ТП903-1-260.88	КМН.002-02	ПК60.12.3.5-6.1-81	3	2900
ПК2		КМН.012-02	ПК60.18.3.5-6.1-82	2	4350
ПК3		КМН.014-02	ПК60.15.3.5-6.1-83	4	3530
ПК4		КМН.008-05	ПК60.18.3.5-6.1-84	1	4350
ПК5		КМН.014-05	ПК60.15.3.5-6.1-85	1	3630
ПК6		КМН.015-02	ПК6.12.3.5-1-86	10	290
ПК7		-05	ПК12.12.3.5-1-59	9	570
ПК8		КМН.015	ПК6.12.2.0-1-86	24	170
ПК9		-03	ПК12.12.2.0-1-59	12	340
ПК10		КМН.008	ПК60.12.2.0-2.1-81	6	1740
ПК11		КМН.017	ПК60.18.2.0-3.1-87	4	2620
ПК12		КМН.010	ПК60.18.2.0-3.1-82	1	2620
ПК13		КМН.011	ПК60.15.2.0-4.1-83	5	2200
ПК14		КМН.019-06	ПК60.12.2.0-6.1-88	1	1780
ПК15		КМН.014	ПК60.12.2.0-2.1-89	2	1740
ПК16		КМН.012-04	ПК62.5.12.2.0-2.1-131	4	1810
ПК17		-10	ПК62.5.18.2.0-1.1-131	1	2720

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ПК18	ТП903-1-260.88	КМН.002-02	ПК61.12.3.5-6.1-231	5	3100
ПК19	-03	ПК64.18.3.5-6.1-231	1	4640	
ПК20	КМН.012	ПК60.12.2.0-2.1-31	6	1740	
ПК21	-06	ПК64.12.3.5-6.1-131	3	3100	
ПК22	-12	ПК64.18.3.5-6.1-131	1	4640	
ПК23	КМН.002-02	ПК64.12.3.5-6.1-133	2	3100	
ПК24	-03	ПК62.5.12.2.0-2.1-231	1	1810	
ПК25	КМН.012-01	ПК62.5.12.2.0-2.1-231	2	1810	
ПК26	КМН.008-01	ПК62.5.12.2.0-2.1-233	1	1810	
ПК27	КМН.014-01	ПК60.12.2.0-2.1-91	1	1740	
ПК28	КМН.013-05	ПК60.12.2.0-2.1-32	3	1740	
ПК29	КМН.015-06	ПК12.18.2.0-1-59	2	580	
ПК30	-07	ПК6.12.2.0-1-86	4	260	
ПК31	-08	ПК15.12.2.0-1-92	2	430	
ПК32	-09	ПК15.18.2.0-1-92	2	650	
ПК33	-10	ПК17.18.2.0-1-73	1	730	
ПК34	-11	ПК17.12.2.0-1-73	1	490	
ПК35	1.030.1-1.2-16.0.0.0-03	ПК60.8-1	5	1500	
ПК36	1.030.1-1.2-16.0.0.0	ПК60.6.5-1	5	1200	
ПК37	КМН.002-03	ПК60.12.2.0-4.1-82	1	1780	
ПК38	КМН.017-03	ПК60.18.3.5-6.1-93	1	4350	
ПК39	КМН.016	ПК15.18.2.0-1-94	1	650	
ПК40	-01	ПК15.12.2.0-1-95	1	430	
ПК41	КМН.018	ПК60.12.2.0-2.1-96	1	1740	
ПК42	-01	ПК62.5.12.2.0-2.1-197	1	1810	

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
А4	-2404	А4	10	1.5	
6	1.400-15.81.810-13	МН814	2	2.54	
7	ТП903-1-260.88-КМН.031	МС2	1	13.6	
8	1.400-15.81.810-06	МН807	1	0.59	
		Детали			
1.030.1-1.3-2-516	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	4	0.71	
-514	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	192	0.7	
-515	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	4	1.23	
-514	Лист	Б-ПК-0-610x250x11903-71*	8	0.1	



Альбом В

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

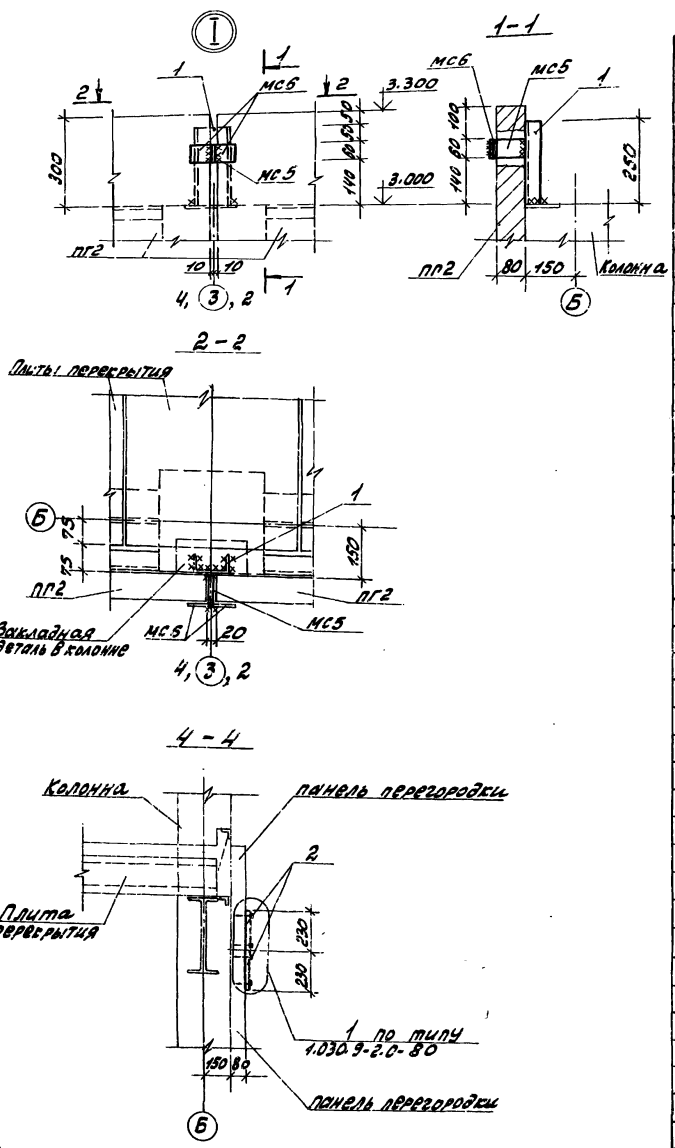
Привязан:

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

Инв. №: _____

93108.10 32

Спецификация к смете расположения панелей перегородок



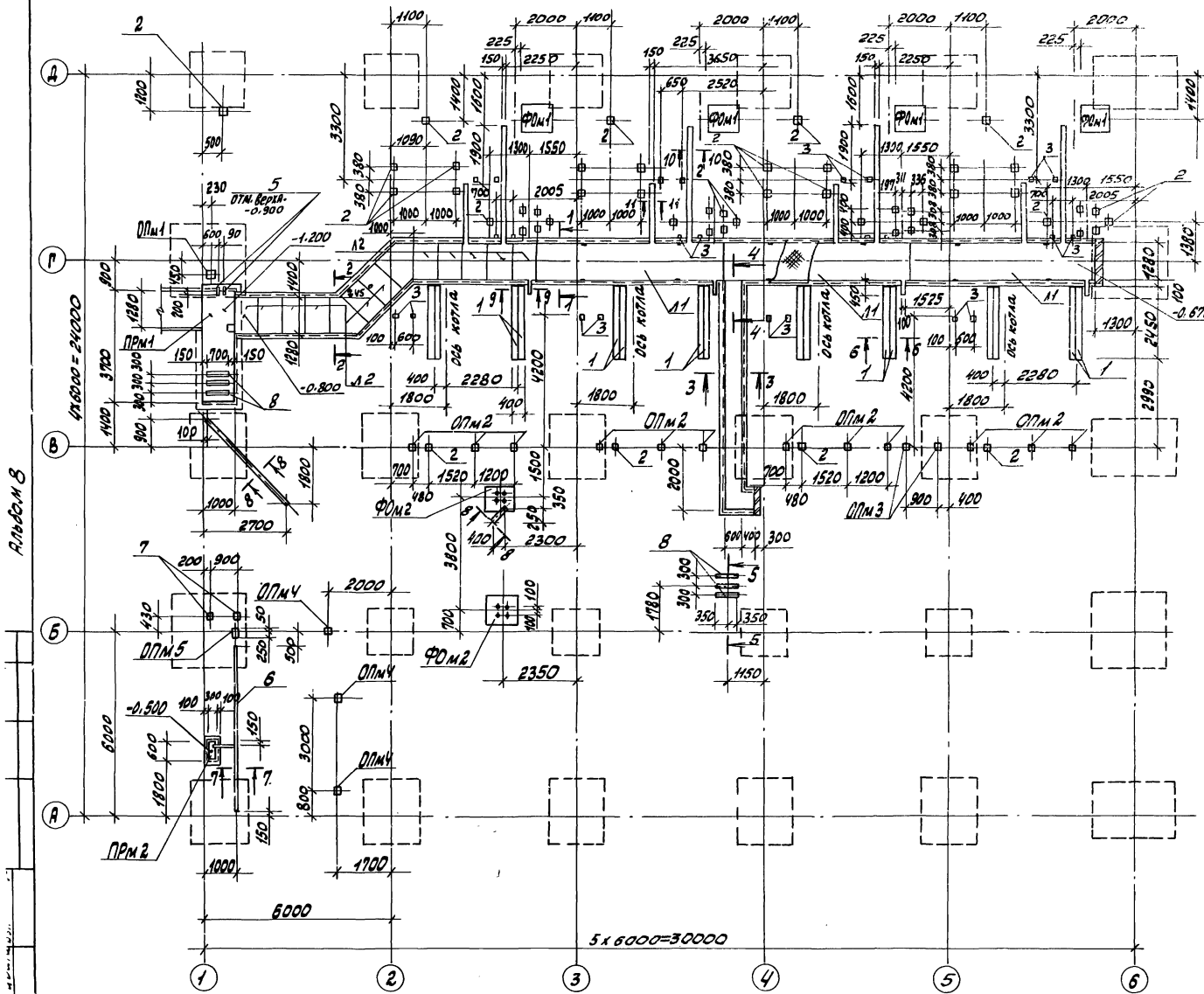
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПР1	1.030.9-2.1-210-33	ПР60.27-1-7	3	3140	
ПР2	-060-25	ПР60.6-1-7	3	670	
ПР3	-040-21	ПР60.27-1-7-2А	1	2300	
ПР4	-050-117	ПР60.15-1-7-В3	4	1660	
ПР5	-0510-130	ПР60.15-1-7-В1ЕТ	1	1600	
ПР6	-05.0-099	ПР60.15-1-7	4	1700	
Изделия соединительные					
МС1	1.030.9-2.7-2-0.16-0	МС1	4	0.4	
МС3	-0.170	МС3	8	1.7	
МС5	-0.16-0-02	МС5	19	0.3	
МС6	-0.16-0-03	МС6	35	0.2	
МС7	-0.16-0-04	МС7	16	0.5	
МС9	-0.19-0	МС9	6	0.5	
МС9а	-0.19-0-01	МС9а	5	0.5	
МС14	-0.16-0-07	МС14	17	0.2	
МС15	-0.19-0-02	МС15	3	0.5	
МС15а	-0.19-0-03	МС15а	4	0.5	
МС39	-0.18-0-05	МС39	2	2.5	
МС66	-0.350-03	МС66	2	1.2	
МС67	-0.350-04	МС67	8	1.4	
МС68	-0.220-08	МС68	16	0.5	
МС112	-0.56-0-01	МС112	2	5.4	
3	Т1903-1-260-88-КМН.032-01	МС4	1	17.34	
	1.030.9-2.7-2-0.002-65	Р-1-10 ГОСТ5781-82*	4	0.27	
	Н761.00.00.000	Изделия АРС-10	104	0.04	
		Болт М6х3,0х38 ГОСТ 7798-70	80	0.03	
		Шпайбы 10х11 ГОСТ 1771-78			
1		Илимер 10-ГОСТ 8240-72*	2	2.15	
2		Линолеум ЛП-103-75	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 пароизолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып. Б лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать перметизирующей мастикой с двух сторон.
- Панели перегородок 1 этажа вдоль цифровых осей устанавливать до монтажа плит перекрытия, остальные панели - до монтажа плит покрытия.
- В провальных перегородках участки примыкания к стропильным конструкциям выполнять из глиняного кирпича, на ребро "о" применением свежесготовленного раствора марки 75 с осадкой конуса 8-10 см. Поверхность торца наименьшей панели перед кладкой оштукатурить и смочить.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10 мм 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.	Елизаров	С.И.М.Т.	Здания из обычных и малоэтажных конструкций	Р	21
И.С.В.Е.В.	Морозов	С.И.М.Т.	Испытания к объектам	ГОСТ 8013-80	Сред
И.С.В.Е.В.	Морозов	С.И.М.Т.	Испытания панелей перегородок. Узел 1.	Лит. 10	Рынок
И.С.В.Е.В.	Морозов	С.И.М.Т.		САПРПРОЕКТ	

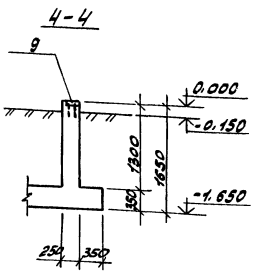
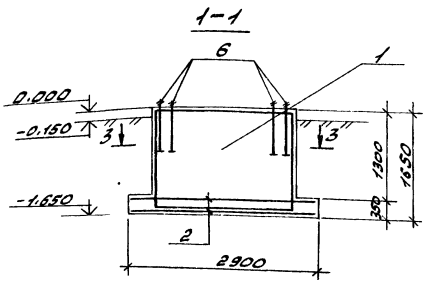
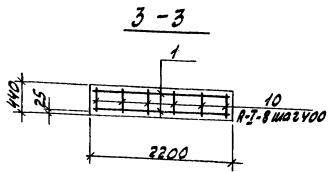
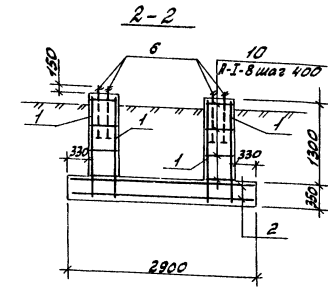
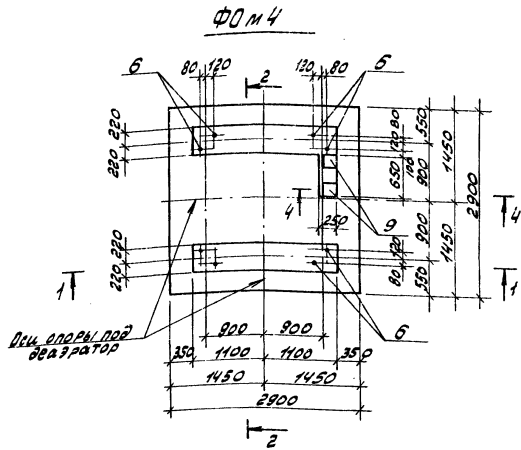
Спецификация к схеме расположения каналов, примык, фундаментов под оборудование и закладных изделий.



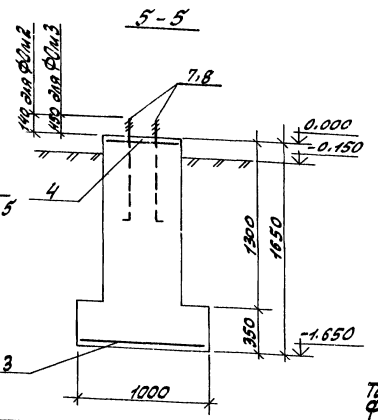
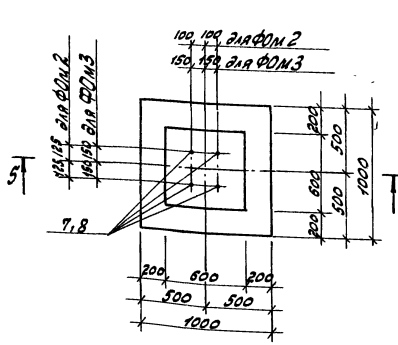
Марка, поз.	Описание	Наименование	кол.	масса вв.кг.	Примечание
		Лотки			
Л1	ТЛ903-1-260.88-КМ.И.09-03	Л11-В-1	3	3600	
Л2	-01	Л11-В-1	11	450	
		Фундаменты под оборудование			
ФДМ1	ТЛ903-1-260.88-КМ-31	ФДМ1	4		
ФДМ2	-КМ-32	ФДМ2	2		
		Примык			
ПРМ1	ТЛ903-1-260.88-КМ-27	ПРМ1	1		
ПРМ2	-КМ-27	ПРМ2	1		
		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					
Исполн:	Гипс	Исведа	Лоточная с 4 котлами ДБ-4-МТМ	Стандарт	лист
Исполн:	Нап.отв.	Евдокимов	Здания из сборных железобетонных конструкций	р	25
Исполн:	И.контр.	Морозов	Схема расположения каналов, примык, фундаментов под оборудование и закладных изделий	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Исполн:	И.спец.	Нарков		САМТЕХПРОЕКТ	
Исполн:	Рис.гр.	Катаева			
Исполн:	Ст.инж.	Степанова			
Исполн:	Комп.	Земля			



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	
1		20 1000 215x145 55	42.8 кг
2		40 2000 215x145 75	53.0 кг
3		40 1000 285x285	5.6 кг
4	ТП 903-1-260.08-БМ.М.025	С1	
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	
6		Болты М20x100x100x100x100x100	
7		Болты М20x100x100x100x100x100	
8		Болты М20x100x100x100x100x100	
9	1.400-15.81.130	МН117-1	
		Детали	
10		Р-Т-8 ГОСТ 5781-82 * В=420	0.17 кг
		МАТЕРИАЛЫ:	
		Бетон класса В15, F50	5.67 0.9 0.9 м ³

* Числовые стержни сеток поз. 1 срезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Общий расход	
	Арматура класса					Арматура класса					
	А I		А III			800-10	Болты		Вет. кл. 2		Вет. кл. 2
	РАСТ 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-ПМ
 Звонки из сборной
 железобетонных конструкций
 Фундаменты под оборудова-
 ние Ф0М2-Ф0М4

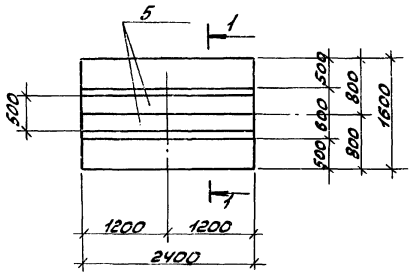
Листов 32
 Госстрой СССР
 Ин-ж. Бродовский
 САНТЕХПРОЕКТ

Рис. 08

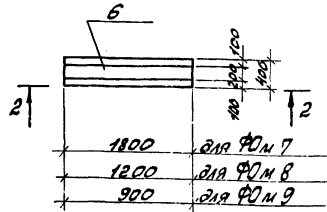
Инж. Писевский
 Пред. тех. и эстет. отделов
 Кан. отд. 15-1. Копировано

Альбом 8

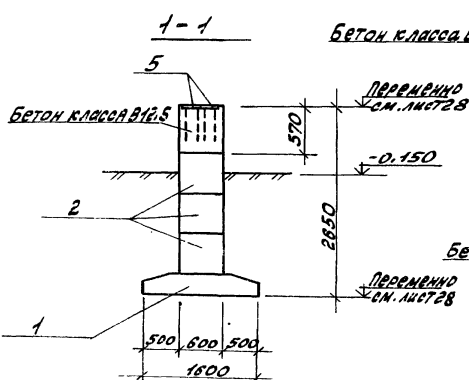
Ф0М 5



Ф0М 7, Ф0М 8, Ф0М 9



2-2 (для Ф0М 7)



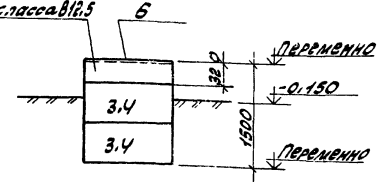
Бетон класса В12.5

Переменно см. лист 28

-0.150

Переменно см. лист 28

2-2 (для Ф0М 8, Ф0М 9)



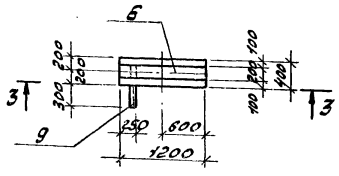
Бетон класса В12.5

Переменно

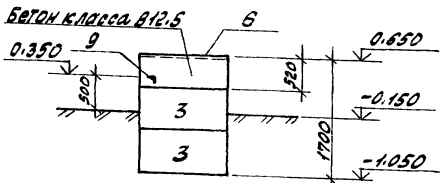
-0.150

Переменно

Ф0М 14

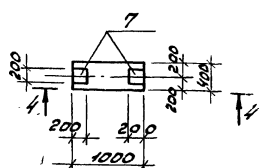


3-3

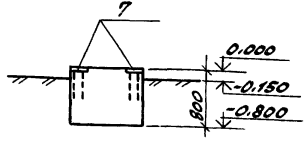


Бетон класса В12.5

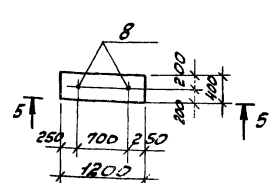
Ф0М 10



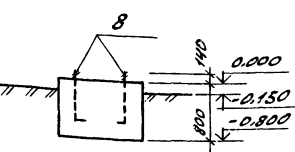
4-4



Ф0М 11



5-5



Формат	30мм	мм	Обозначение	Наименование	кол. на элемент						Примечание		
					Ф0М5	Ф0М7	Ф0М8	Ф0М9	Ф0М10	Ф0М11		Ф0М14	
				Сборочные единицы									
				Плиты фундаментные Ф116.24-2	1								2150 кг
				Блоки для стен подвала									
			1	ГОСТ 13580-85									
			2	ГОСТ 13579-78									1960 кг
			3										640 кг
			4										470 кг
				Изделия закладные									
			5	1400-15.В1.140-30									пм
			6	140-20									пм
			7	130-07									пм
			8										
			9										4.2 кг
				Материалы									
				Бетон класса В12.5; F50	0.81	0.4	0.15	0.12	0.32	0.32	0.25		м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

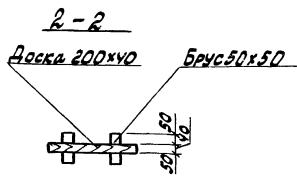
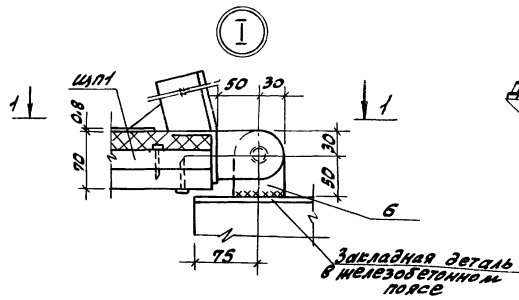
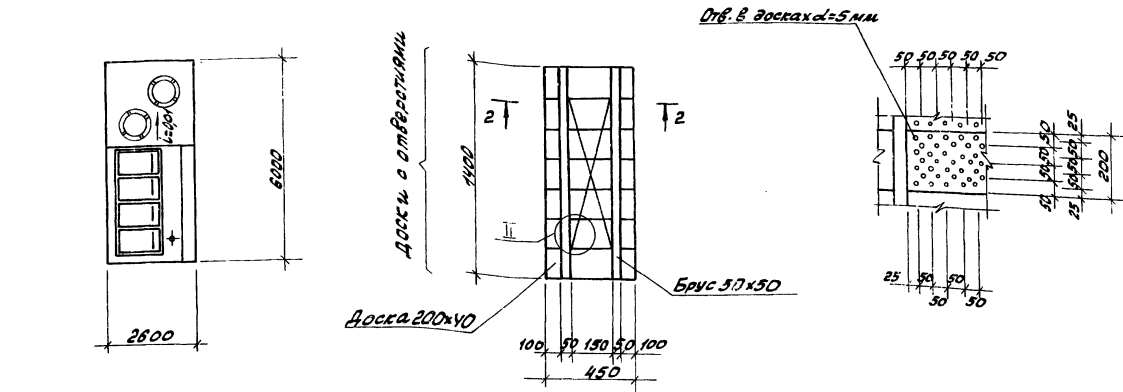
Марка элемента	Изделия закладные								Об-щий рас-ход
	Арматура класса		Прокат марки				Всего		
	Болты		A III		Вст 3кп2				
	ГОСТ 24379-1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-85	ГОСТ 1903-74**					
Ф0М 5			20.1	20.1	75.4	75.4	95.5	95.5	
Ф0М 7			4.3	4.3	22.7	22.7	27.0	27.0	
Ф0М 8			2.9	2.9	15.1	15.1	18.0	18.0	
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	4.2	
Ф0М 14			2.9	2.9	4.2	15.1	15.1	22.2	

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 34.

Гипп Гусева		ТП 903-1-260.88		-КМ	
Привязан:		Котлован с чл. котл. АБ-4-КМ		Стальной лист	
		Здание из сборных и монолитных конструкций		Р 33	
		Фундаменты под оборудование Ф0М5, Ф0М7, Ф0М8, Ф0М9, Ф0М10, Ф0М11, Ф0М14.		Гострой СССР ПМ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

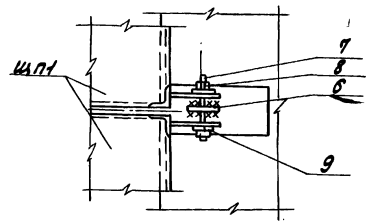
План кровли

Щит деревянный
ДЩ1



1-1

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



Спецификация элементов Бункера мокрого хранения соли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка	Примечание
Плиты					
П1	3.006.1-2/82.3-2-10	ПЦ1	1	4750	
КО1	3.900-3 Вып.7 ч.1	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	
Полы					
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	
Стрелки					
СТ1	ТП903-1-260.88 км.и.037	Стрелка СТ1	1	32.92	
Балки					
1	ТП903-1-260.88 - км.и.038	БС1	1	89.6	
2	-01	БС2	1	72.0	
3		БС3	1	8.2	
4		БС4	1	6.75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
Изделия закладные					
5	ТП903-1-260.88 - км.и.027	МН1	2	4.17	
Изделия соединительные					
6	ТП903-1-260.88 км.и.040-005	ПЕТАЯ	5	0.33	
7		Болт М16-У800 ГОСТ 30513-97	5		
8		Гайка М16-У800 ГОСТ 30513-97	5		
9		Шайба М16-У800 ГОСТ 30513-97	10		
Материалы на ДЩ1					
	Доска 200x40 ГОСТ 24454-80Е		0.03		№3
	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е		0.02		№3

Альбом 8

ЩП1, ПМ1, СТ1, Люк Л, МН1, ПЕТАЯ, Болт М16-У800, Гайка М16-У800, Шайба М16-У800

Привязан:	ПМП Русов	4	Котельнярская котельня ДЕ-4-141М	стандарт	лист	лист
	Инженер Морозов	1	Здание из сборных железобетонных конструкций.	Р	36	
	Инженер Морозов	1	Бункер мокрого хранения соли. План кровли.			
	Инженер Морозов	1	Узел 8.			
ИМВ. №						

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*

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

Альбом 8

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-22	Позиция по Прейскуранту № 01-22	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Количество, шт.	Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали																
				Всего стали по вышеприведенной номенклатуре	Балки	Швеллеры	Крупно-сортовая сталь	Средне-сортовая сталь	Мелко-сортовая сталь	Толсто-листовая сталь	Универсальная сталь	Танко-листовая сталь	Гнутые и гнуто-сварные	Трубы	Прочие			Всего		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Балки перекрытия	309-24		526182		3.85	0.22									0.24				4.36	
	309-28		526182		0.66	0.19									0.01				0.87	
Колонны	309-11		526111	0.05	0.21										0.08				0.29	
Балки подвешенных путей и монорейсов поддерживающие балки и подвески	303-29		526235		3.40														3.43	
	303-33		526235		0.50	0.13									0.89				1.54	
Балки площадок	312-5		526233		1.07	0.73									3.83			0.39	6.08	
Столбы площадок	309-13		526233	0.10	0.47	0.71									0.50				1.70	
Каркас опоры под деаэратор	323-3		526396		0.81	1.27									0.45			0.25	2.81	
Сетчатые перегородки	302-15		526213			0.02	0.19	0.02	0.02				0.04		0.04			0.33		серия 1.431-10 вып.2
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	
	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	Ежлаевский	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:

Альбом 8

Схема расположения площадки на отн. ч. 800

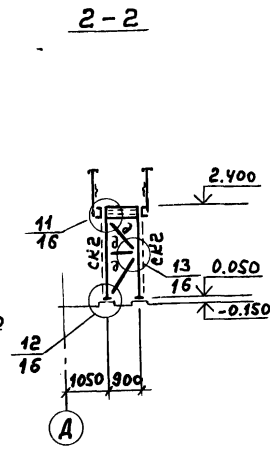
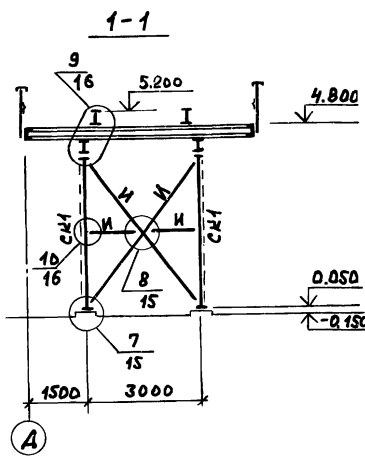
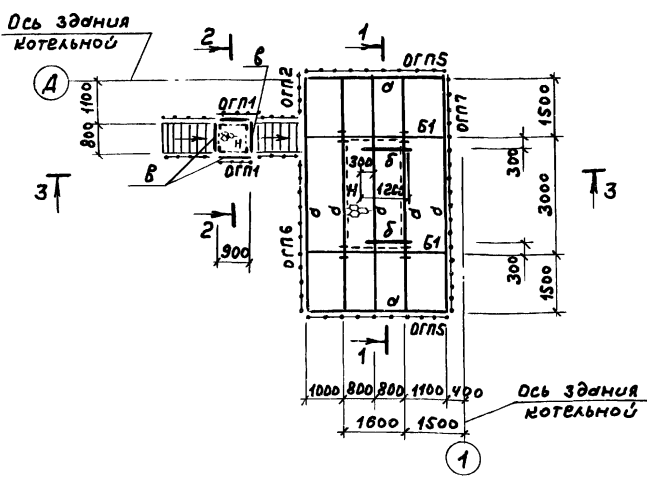
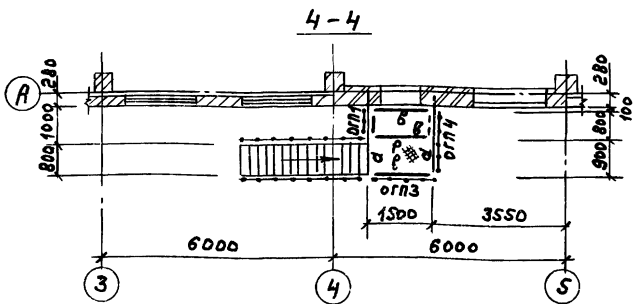
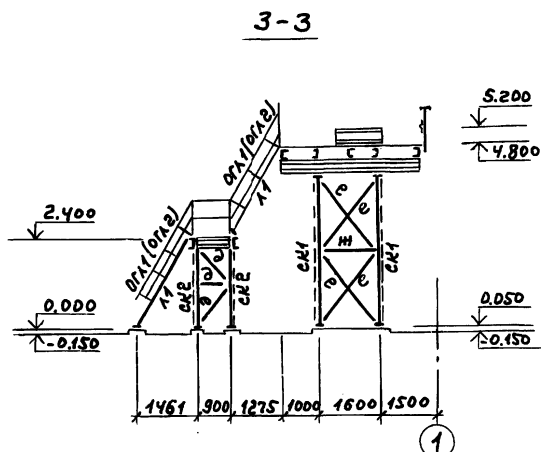
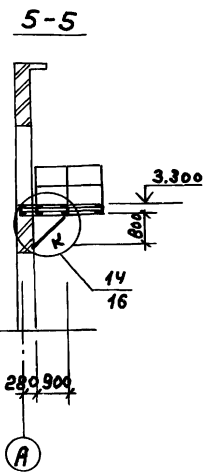
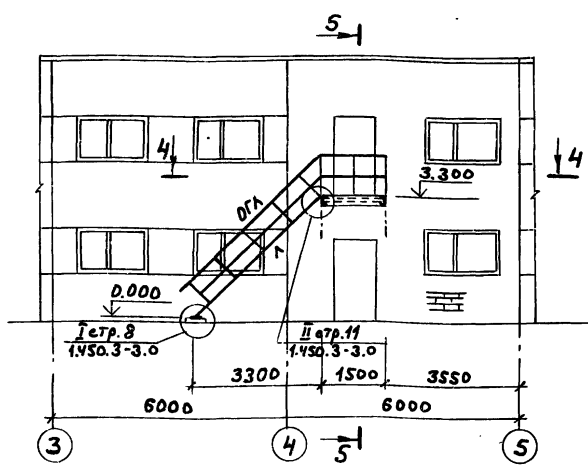


Схема расположения наружной лестницы



Ведомость элементов

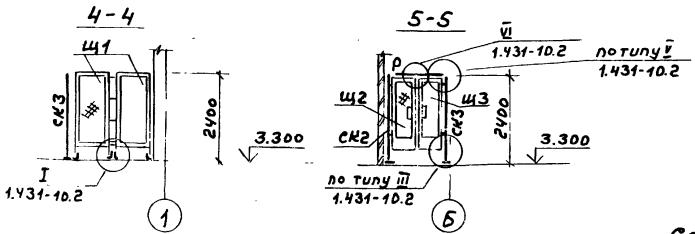
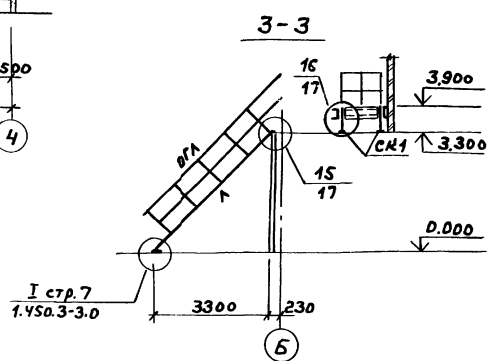
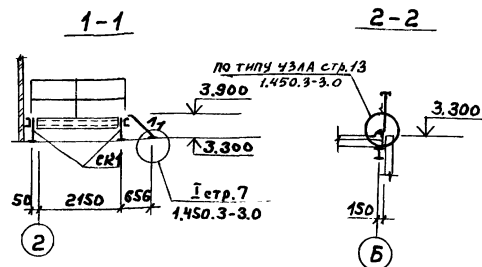
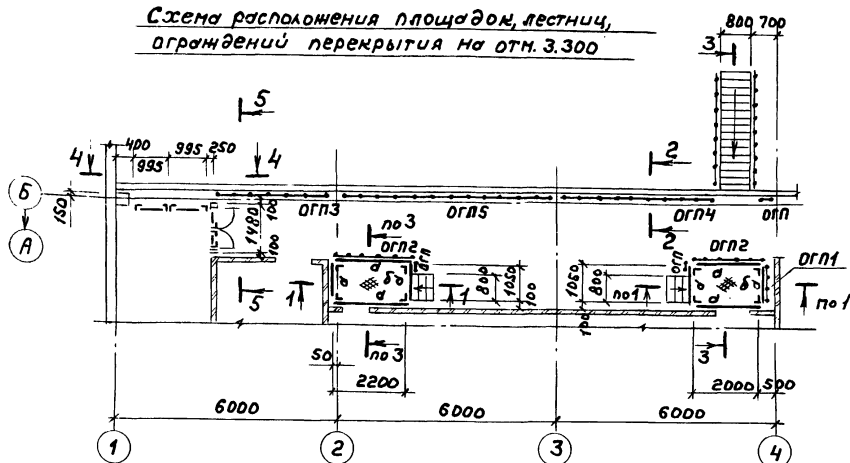
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз	Состав	Н, кН	М, кН			
Б1	I		I 23Б1			3	ВетЗпсб-1	
Б	C		C 16			3	ВетЗпсб-1	
Б	I	1	2-400x20			3	ВетЗпсб-1	конструктивно
		2	-360x10			3	ВетЗпсб-1	
В	C		C 10			4	ВетЗпсб-1	конструктивно
В	L		L 63x5			4	ВетЗпсб-1	по гибкости
В	L		L 50x5			3	сп.примечание п.2	по гибкости
Ж	Г		2L50x5			3		по гибкости
И	Г		2L63x5			3		по гибкости
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 гибкости
СК2	L		L 63x5			4	ВетЗпсб-1	по гибкости
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.
- Стойки площадок устанавливаются на подливку из цементно-гидр. раствора толщиной 50мм.

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

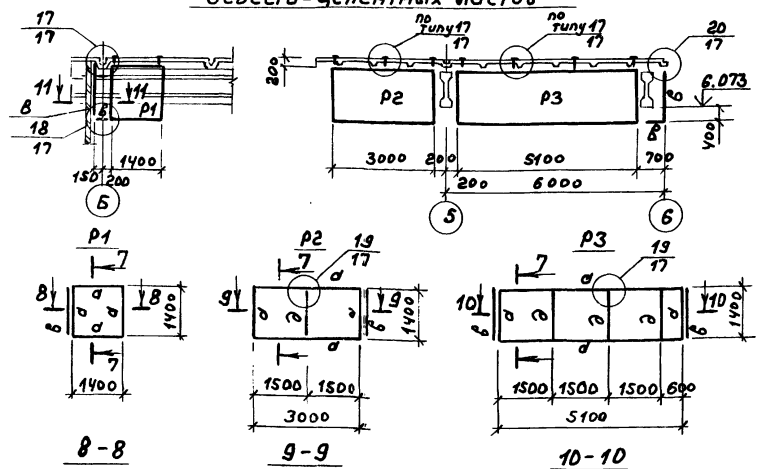
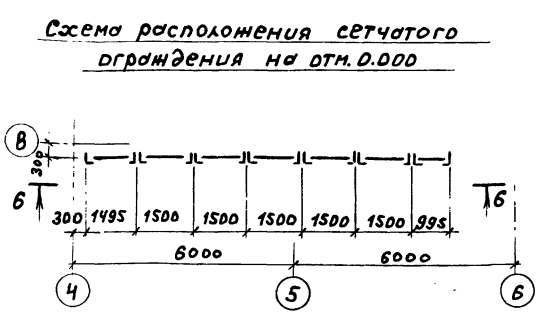
Привязан:	
И.м.№	

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

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные ушки			Группа	Марка металла	Примечание
	Экзиз	Поз	Состав	М, мм	Н, мм	Q, мм			
а	с		[10				4	ВстЗМП2	конструкт
б			стр.прк-б-5				4	ВстЗМП2	
в	Л		Л50x5				4	ВстЗМП2	конструкт
г	Л		2Л50x5				4	ВстЗМП2	конструкт
см1	Л		Л75x6				4	ВстЗМП2	конструкт
ОГП1	серия 1.450.3-3	вып.0	ОГПМХЭБ	-10.12			4	ВстЗМП2	
ОГП2	серия 1.450.3-3	вып.0	ОГПМХЭБ	-10.21			4	ВстЗМП2	
ОГП3	серия 1.450.3-3	вып.0	ОГПМХЭБ	-10.30			4	ВстЗМП2	
ОГП4	серия 1.450.3-3	вып.0	ОГПМХЭБ	-10.42			4	ВстЗМП2	
ОГП5	серия 1.450.3-3	вып.0	ОГПМХЭБ	-10.60			4	ВстЗМП2	
Л1	серия 1.450.3-3	вып.0	МАХШ	45-6.8			4	ВстЗМП2	
ОГП	Ограждение площадки						4	ВстЗМП2	выполнить по серии 1.450.3-3 вып.0.1
Л	Лестница						4	ВстЗМП2	
ОГЛ	Ограждение лестницы						4	ВстЗМП2	
Щ1	серия 1.431-10	вып.2	1.0x2.4	ЩПК			4	ВстЗМП2	
Щ2	серия 1.431-10	вып.2	0.7x2.4	ДПК-Л			4	ВстЗМП2	
Щ3	серия 1.431-10	вып.2	0.7x2.4	ДПК-П			4	ВстЗМП2	
Щ4	серия 1.431-10	вып.2	1.5x2.4	ЩПК			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	Мухом	Мотельная
Мач.отд	Ехилевский	Мухом	Здание из сборных железобетонных конструкций
Г.спец.	Марков	Мухом	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 3.300
Рук.гр.	Бабурина	Мухом	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 0.000
Инж.	Ильичева	Мухом	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений на отм. 3.300
Госстрой СССР		ГПУ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Согласовано: [Signature] [Date] [Initials]

Схема расположения перекрытия канала на отм. 0.000

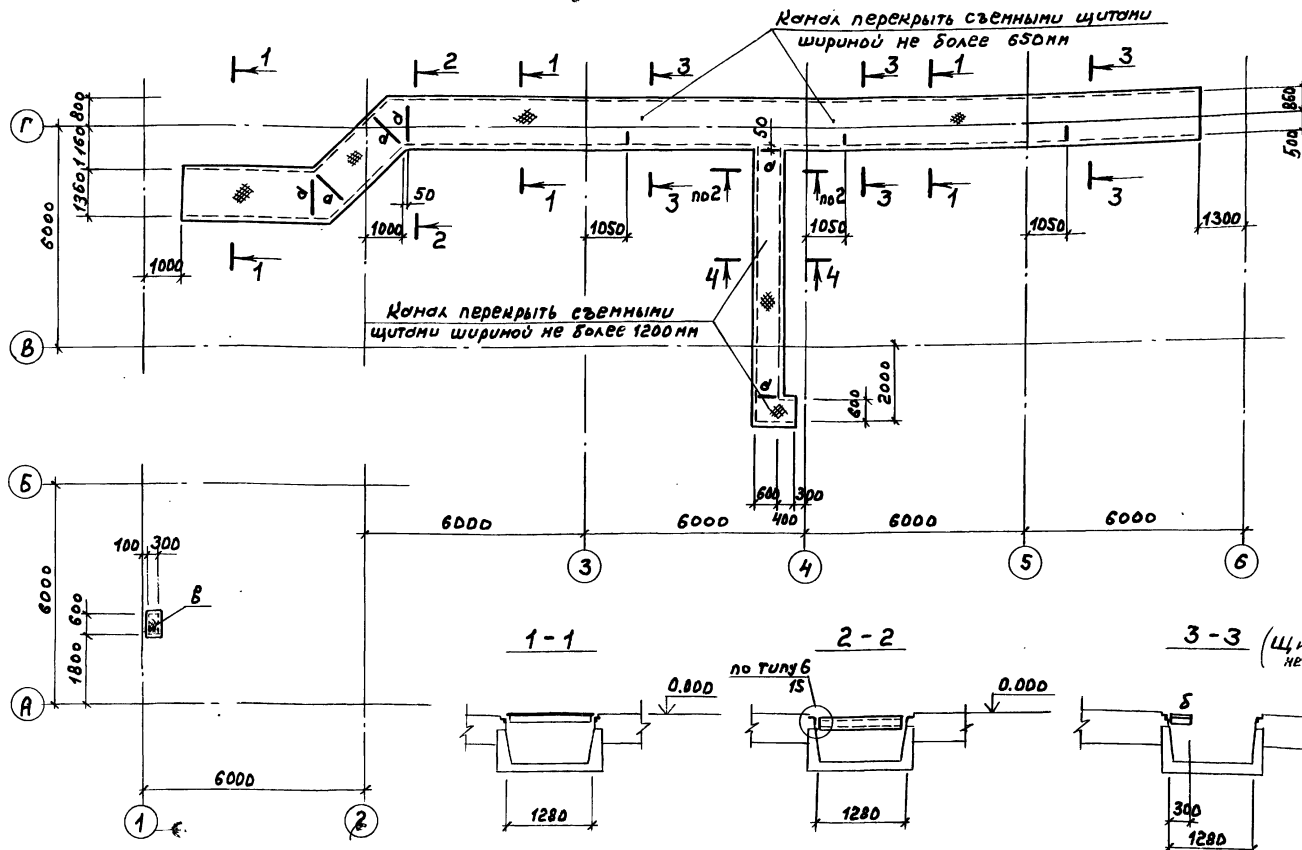
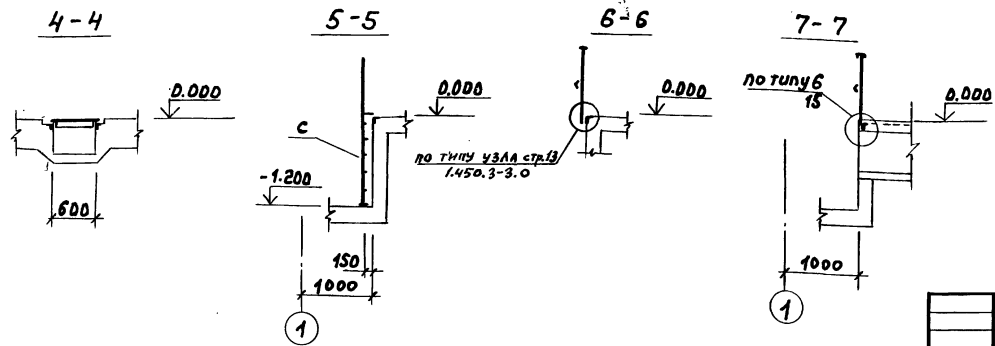
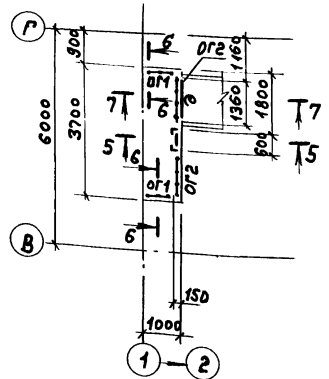


Схема расположения стенок и ограждения приямка на отм. 0.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кН	N, кН	Q, кН			
а	Г		Г10				4	Вст3кп2	конструкт
б	Л		L75x6				4	Вст3кп2	конструкт
в	—		рифл.-δ=5				4	Вст3кп2	конструкт
д	Л		L50x5				4	Вст3кп2	конструкт
с	серия 1.450.3-3 Вып.0 Сх-22						4	Вст3кп2	
ОГ1	серия 1.450.3-3 Вып.0 ОГПМХЭБ-10.9						4	Вст3кп2	
ОГ2	серия 1.450.3-3 Вып.0 ОГПМХЭБ-10.15						4	Вст3кп2	

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

ТП 903-1-260-88 -КМ

привязан:

Ген.пр.	Гусев	Инж.	Котельная с учетом ДБ-4-ИП	Студия	Лист	Листов
Нач.отд.	Будурин	Инж.	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	9	
Н.контр.	Нарков	Инж.	Схемы расположения перекрытия каналов на отм.0.000; стенок и ограждения приямка	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Т.спец.	Нарков	Инж.				
Рис.гр.	Будурин	Инж.				
Инж.	Ильичев	Инж.				

Альбом 8

Схема расположения стоек перегородок на отм. 0.000

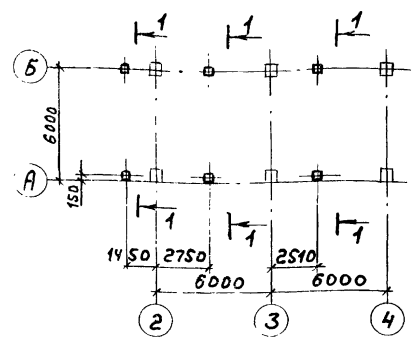
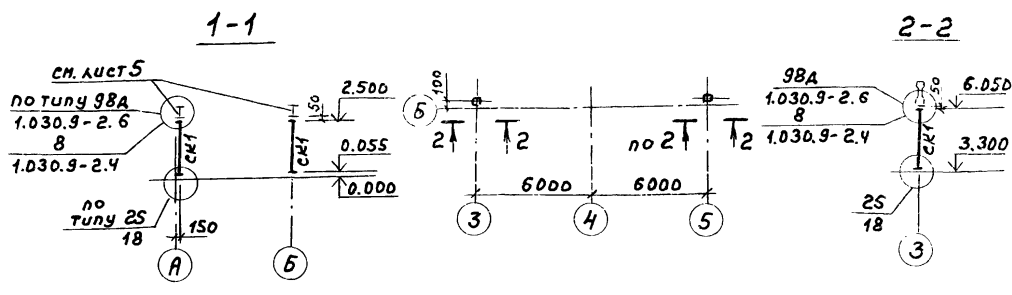
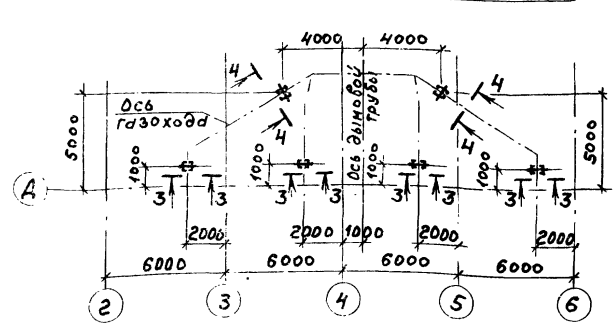


Схема расположения стоек перегородок на отм. 3.300

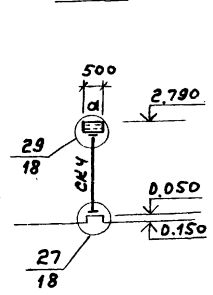


Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз	Состав	M, кНм	N, кН			
СК1	□		Гн □100x4			4	ВстЗсп2	по гибкости
СК2	□		2[10		9.0	3	ВстЗсп2	по гибкости
СК3	□		2[20		2.0	3	ВстЗспб-1	по гибкости
СК4	□		2[10		6.2	3	см. примечание п.2	по гибкости
α	□		2[10			3		конструкт.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

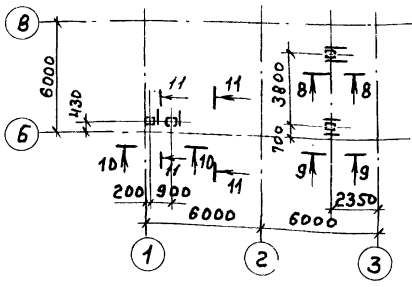
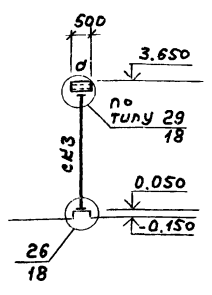
Ось расположения опор под газоходы



3-3



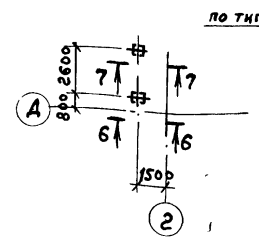
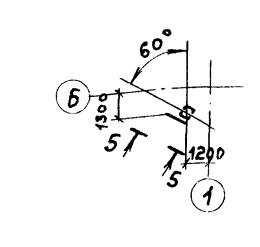
4-4



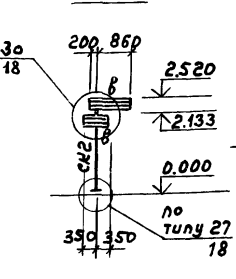
Схемы расположения опор для крепления трубопроводов

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

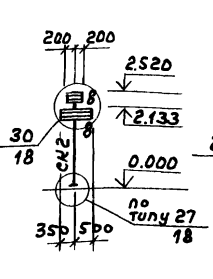
Схемы расположения опор для крепления трубопроводов



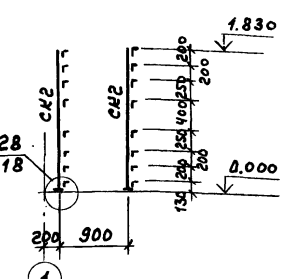
8-8



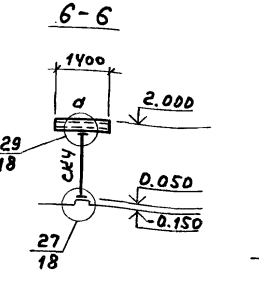
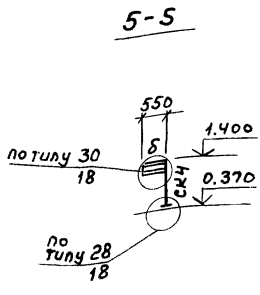
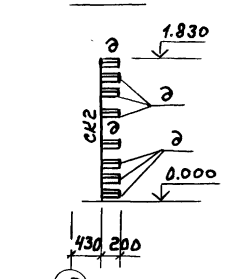
9-9



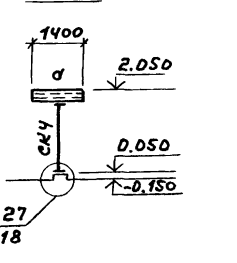
10-10



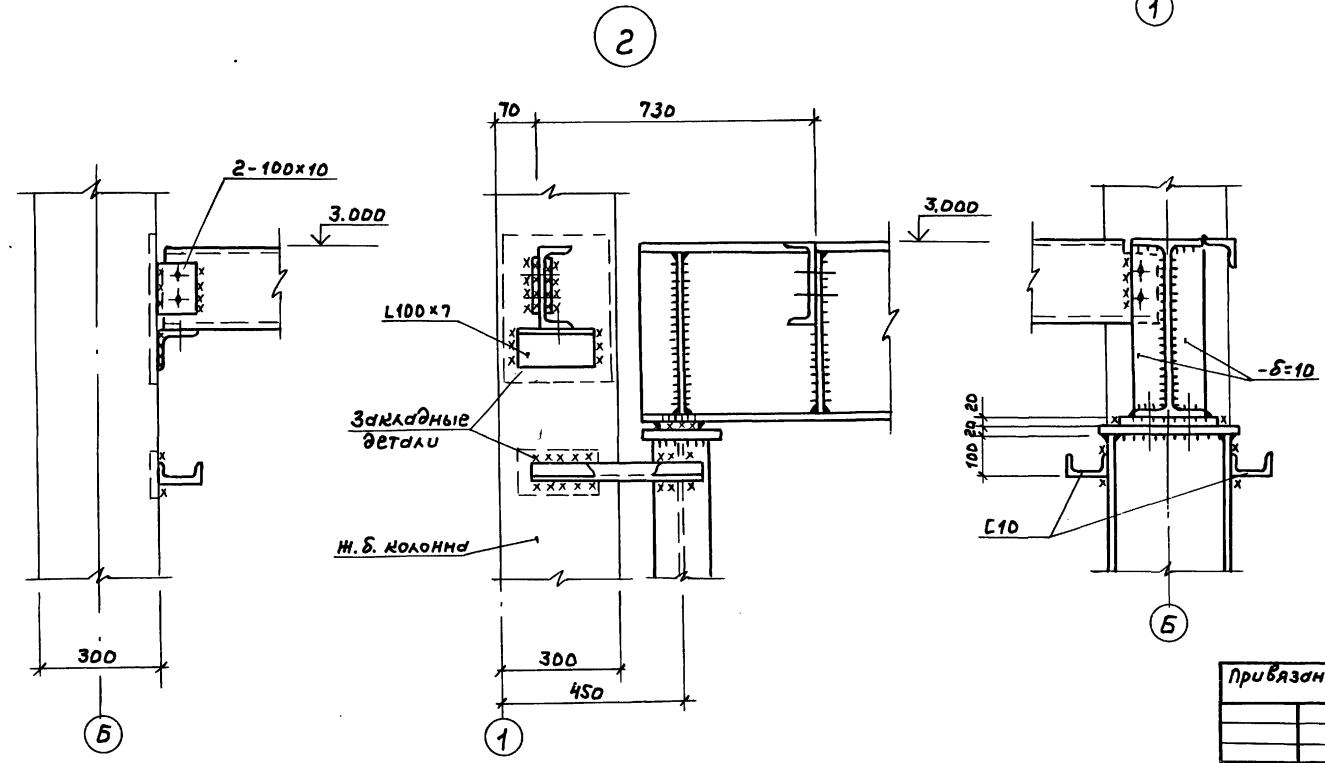
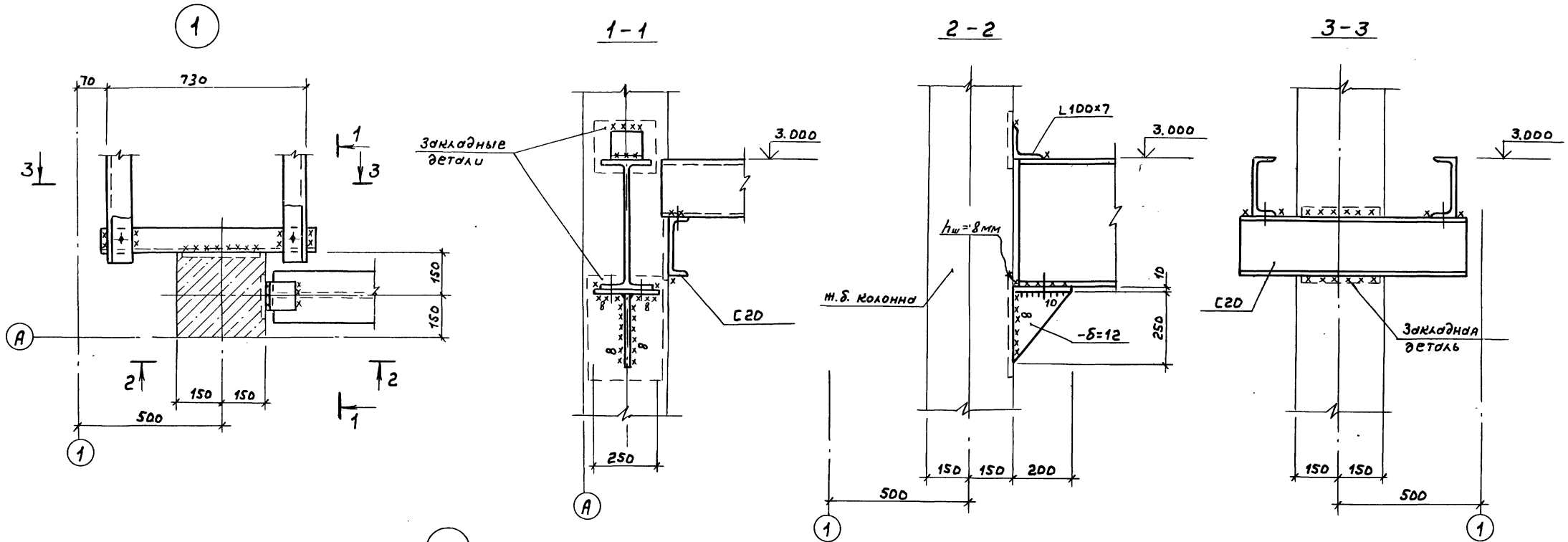
11-11



7-7



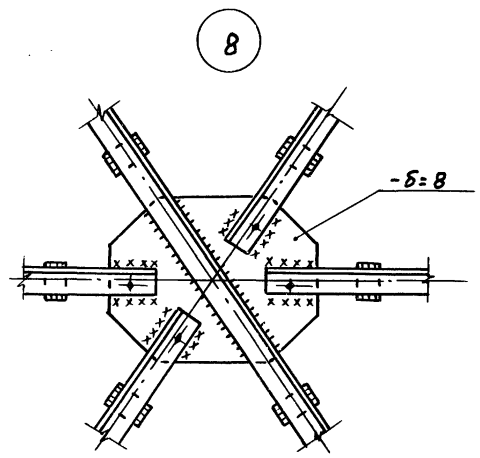
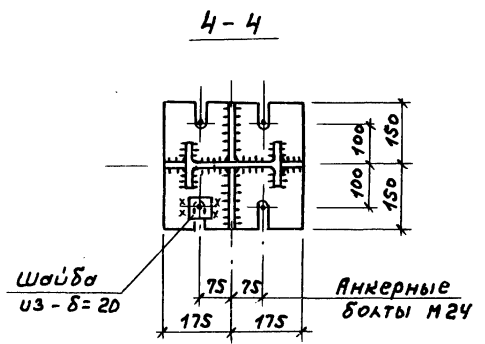
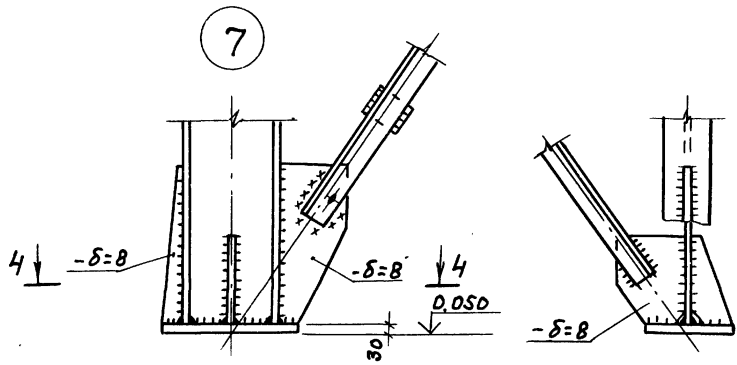
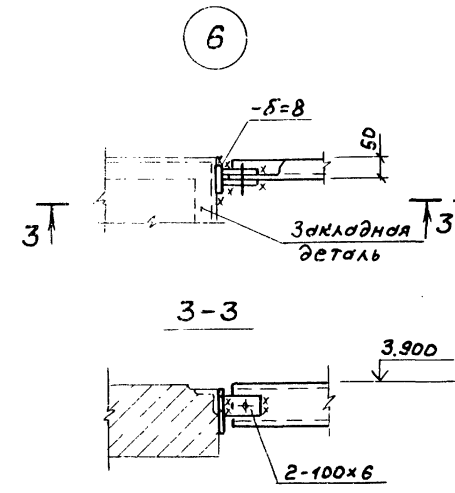
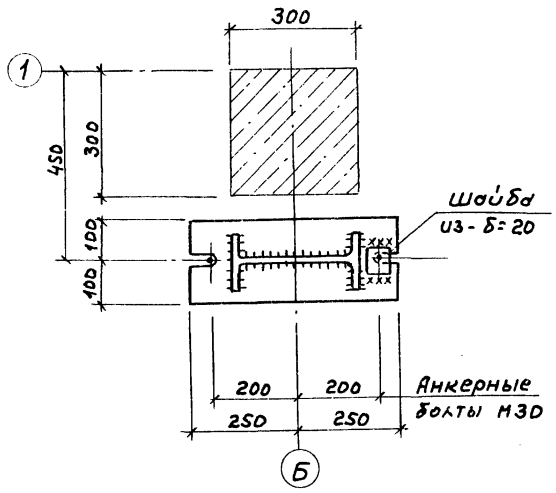
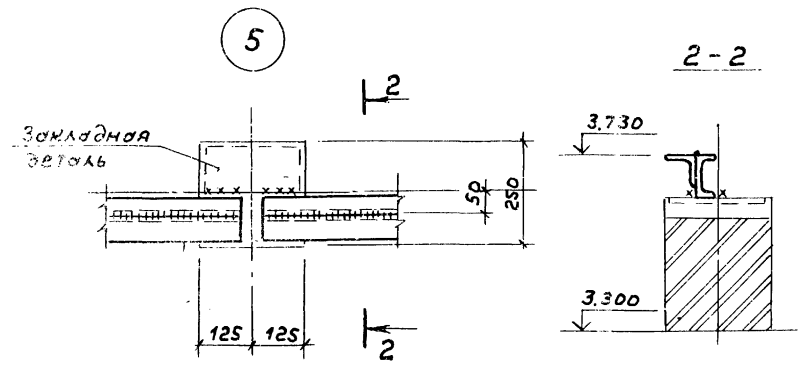
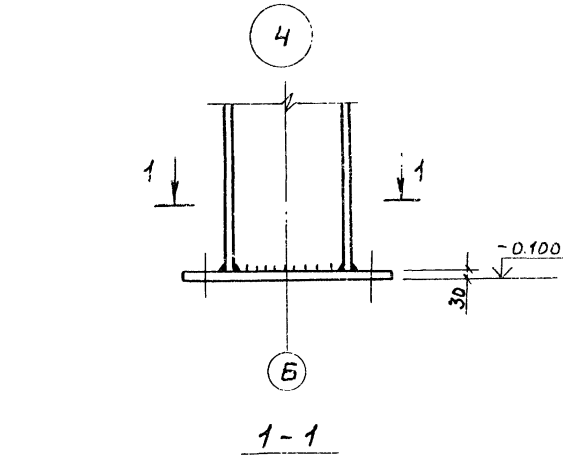
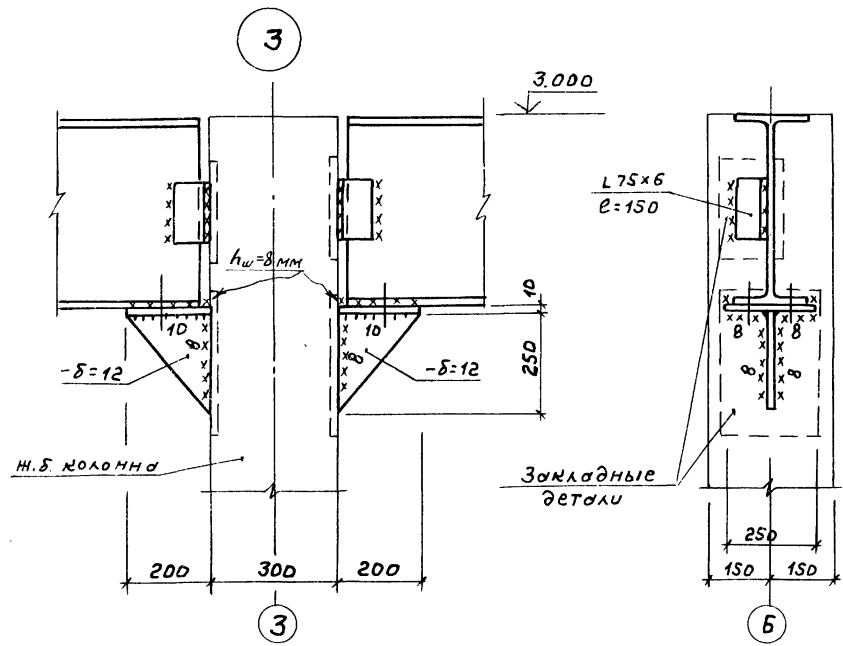
ТП 903-1-260-88 -КМ							
Приказом:	ГУП	Гусева	Ильин	Котельня с котлами ДК-4-14ГМ	Стандия	Лист	Листов
	Науч. отд.	Ехилевич	Ильин	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	11	
	Н. контр.	Марков	Ильин	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; опор под газоходы; опор для крепления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



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

Инв. № по 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152

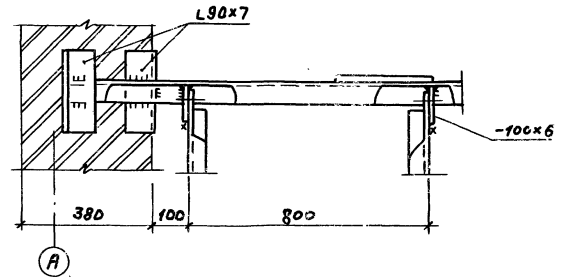
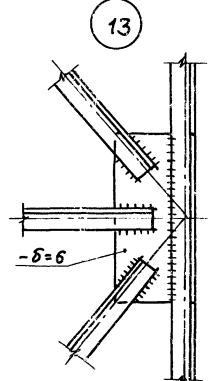
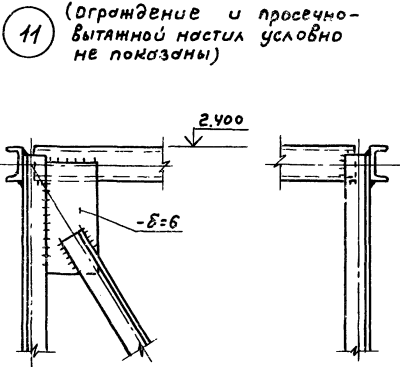
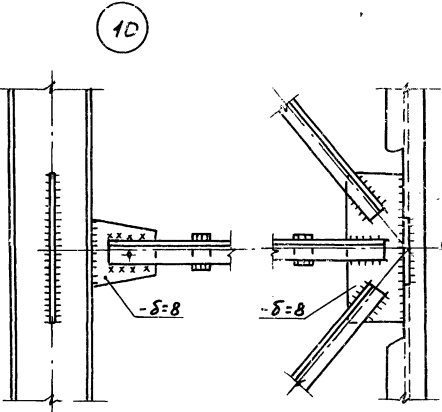
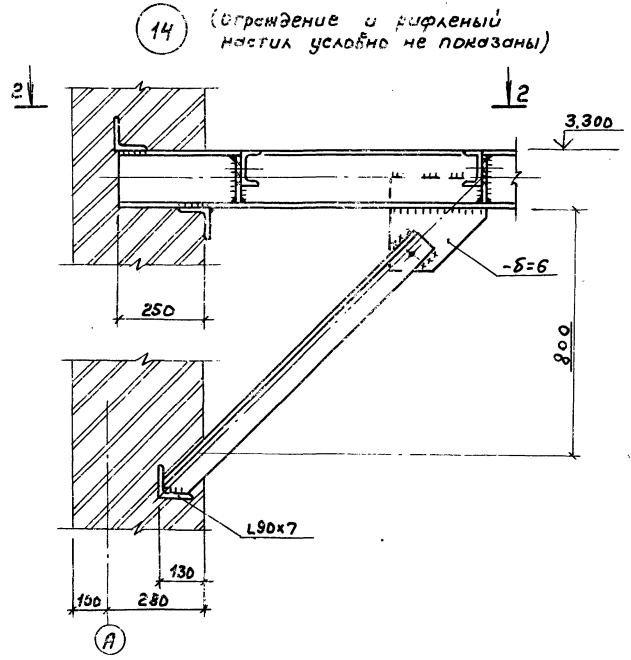
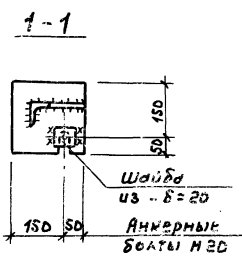
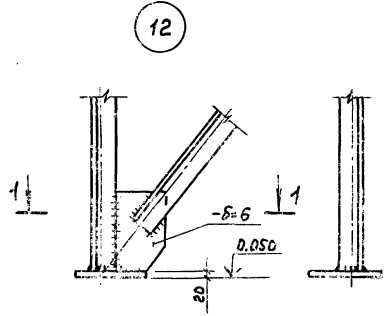
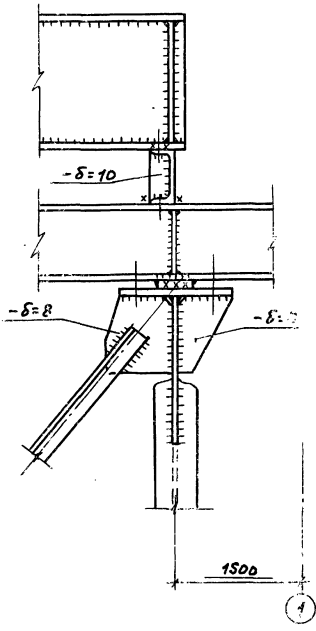
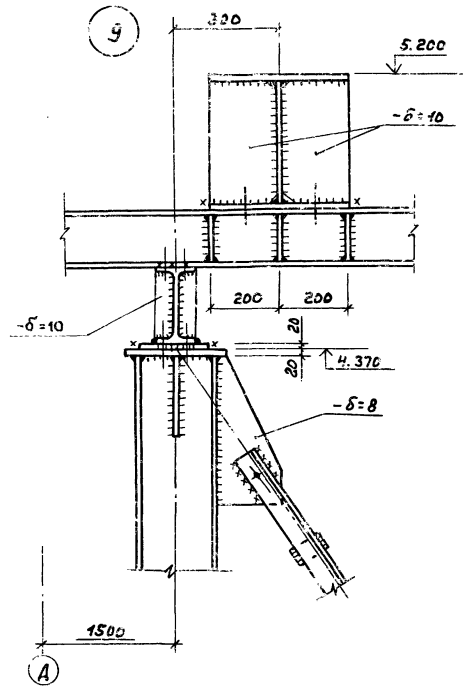
				ТП 9ДЗ-1-260-88-КМ		
Привязан:				ГИП Гусева	Студия	Лист
				Нач. отд. Ехилевский	Р	14
				Н.Монтр. Марков	Железобетонных конструкций	
				Гл. спец. Марков	Узлы 1, 2	
				Рук. гр. Бабурина	Госстрой СССР	
				Инж. Ильичева	ГПИ Горьковский	
					САНТЕХПРОЕКТ	



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 Укладкой 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	Узлы 3 ÷ 8		
Инж.№		Ильичева	Инж			

А0660м 8



11 (ограничение и просечно-вытяжной настил условно не показаны)

14 (ограничение и рифленый настил условно не показаны)

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

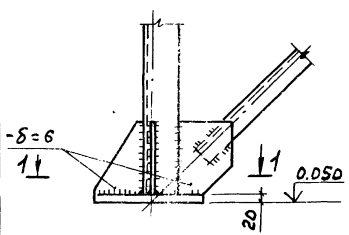
ТП 903-1-860.88		-КМ	
Привезан:	Гип Гусев	Котельная с котлами ДБ-4-117	Лист 16
	Нах. отд. Ежелевский	Здание из бетона	
	М.контр. Нардов	металлобетонных конструкций	
	Гл. спец. Нардов		
	Кур. гр. Бабурин		
	Инж. Шалычева		
		Узлы 9-16	Госстрой СССР
			ГПН Горьковский
			САИТЕХПРОЕКТ

Инж. Нардов, Подп. и дата

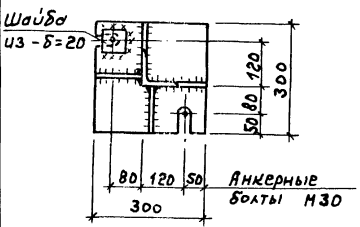
Альбом 8

Ш.№ 19028 Леда. и детали в сборе. Ш.№ 19028

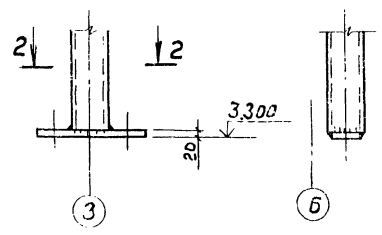
23



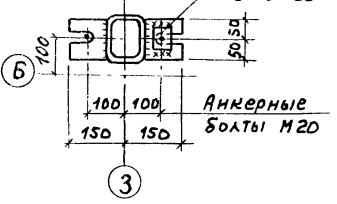
1-1



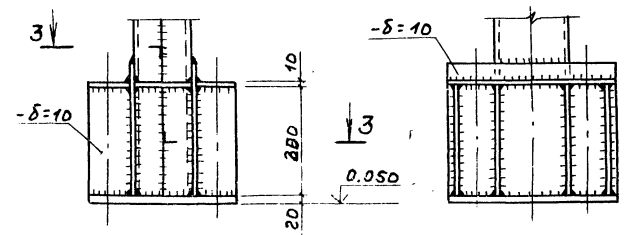
25



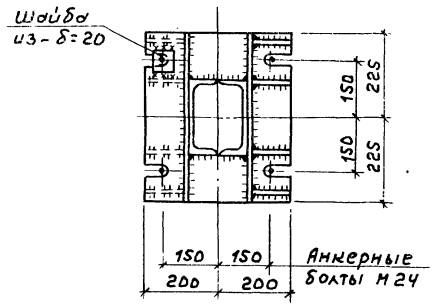
2-2



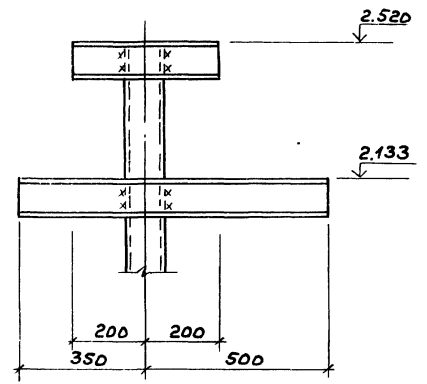
26



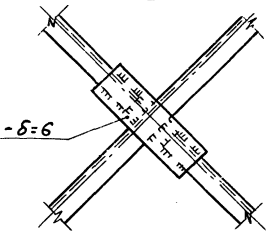
3-3



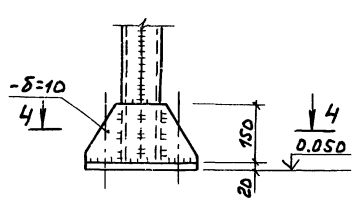
30



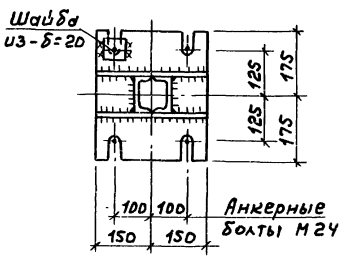
24



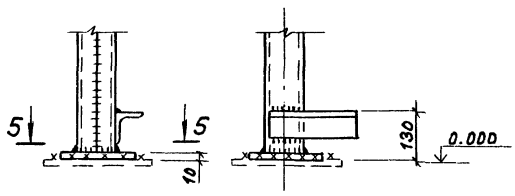
27



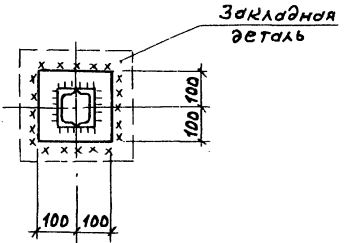
4-4



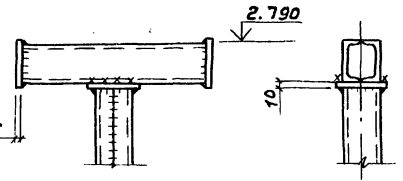
28



5-5



29



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 903-1-260.88 - КМ		
Привязан:	Г.пр.	Гусева	Мотельная с. Чукотки ДЕ-4-141М Здание из сборных железобетонных конструкций	Страниц	Лист
	Начерт.	Ехилевич		Р	18
	Н.контр.	Марков	Узлы 23÷30	госстрой СССР	
	Гл. спец.	Марков		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ш.№	г.р.	Бабурин			
	Инж.	Ильичева			

