

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-65-14 ГМ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ, ТОПЛИВО - ГАЗ,  
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 8 ЧАСТЬ 1

(стр. 1-52)

ГТ	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ	ПЛАН	СТР. 3
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ	РЕШЕНИЯ	СТР. 4-17
КЖ	КОНСТРУКЦИИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 18-52

23297-06

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

				Привязан:	
инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-264.88

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

АЛЬБОМ 8 ЧАСТЬ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ТМ	Пояснительная записка.	Альбом 11	ЭМ	Силовое электрооборудование. Принципиальные
Альбом 2	ВП	Тепломеханические решения.	Альбом 12		схемы управления электроприводами (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 3		Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1,0 мг/л).	Альбом 13	АТМ 1	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НКУ (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 4	ВП	Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л).	Альбом 14	АТМ 2	Автоматизация. Схемы функциональные
Альбом 5	МС, ГС	Мазутоснабжение. Газоснабжение.	Альбом 15	АТМ 3	Автоматизация. Схемы электрические
Альбом 6		Металлоконструкции технологические.	Альбом 16	ОВ	принципиальные (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 7		Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 17	ВК	Щиты автоматизации (из т.п. 903-1-265.88)
Альбом 8	ГТ	Оборудование технологическое.	Альбом 18		Отопление и вентиляция.
Альбом 9	АР	Рабочие чертежи (из т.п. 903-1-265.88)	Альбом 19		Внутренний водопровод и канализация.
Альбом 10	КЖ	Генеральный план.	Альбом 20		Спецификации оборудования.
	КМ	Архитектурные решения.	Альбом 21		ведомости потребности в материалах.
		Конструкции железобетонные.	4, 1, 2, 3		Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.
		Конструкции металлические.	Альбом 22		Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
		Строительные изделия.	4, 1, 2		Сметы локальные. Тепломеханические решения.
	ЭМ	Силовое электрооборудование.	Альбом 23		Сметы локальные. Мазутоснабжение.
	ЭО	Электрическое освещение.			Отопление и вентиляция (из т.п. 903-1-265.88)
	СС	Связь и сигнализация.			Сметы локальные. Водопровод и канализация.
	АПС	Пожарная сигнализация.			Газоснабжение. Электротехническая часть.
		Чертежи монтажной зоны.			Сметы локальные. Автоматизация.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 907-2-262.86  
Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C. Трубы Н=44.225м. Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 704-1-162.83  
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 50 м<sup>3</sup>. Поставщик: КАЗАХСКИЙ филиал ЦИТП г. АЛМА-АТА.

Типовой проект 901-4-57.85  
Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м<sup>3</sup>. Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 902-2-409.86  
Очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установки мазутоснабжения котельных. Поставщик: ЦИТП г. Москва.

РАЗРАБОТАН:  
ПИ „ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН  
в действие Госстроем СССР протокол от 7.07.88г. №44.

Главный инженер института Ю.П. ФАЛАЛЕЕВ  
Главный инженер проекта Т.Г. РУСЕВА

				ПРИВЯЗАН:	
Инв. №					

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 8 частей

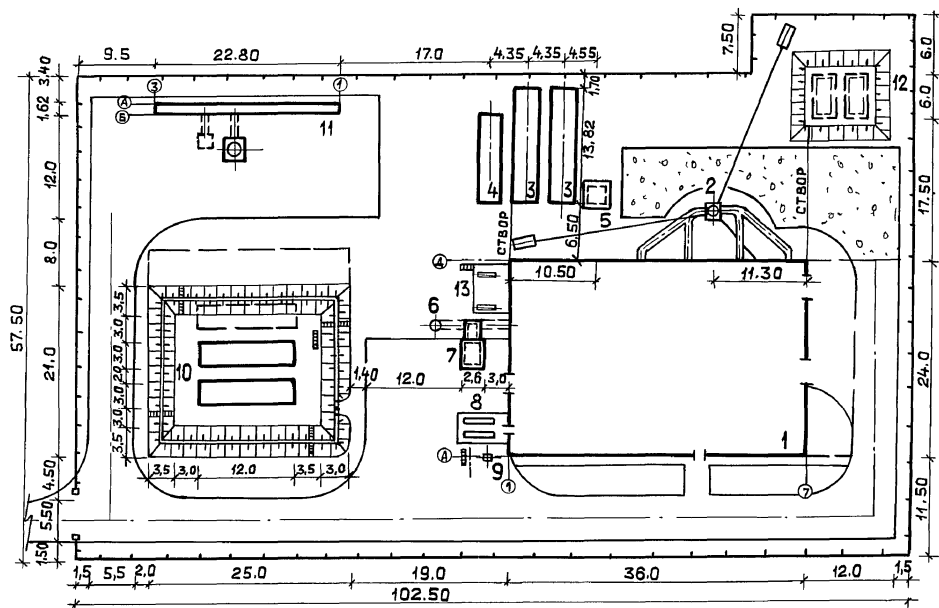
Типовой проект 303-1-264.88

Изд. № 1000. Подписано в печать. Взам. инв. №

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание альбома	
	Чертежи марки ГТ	
1	Схема генплана. Сводный 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. Фрагмент 2.	
5	Разрезы 1-1; 2-2. Планы полов и кровли.	
6	Фасады	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схема расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щита управления.	
8	Схема расположения стеновых панелей.	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
10	Узлы I + VI.	
11	Узлы VII + X.	
12	Узлы XI + XVI.	
13	Узлы XVII + XXIII	
14	Щит ПК1.	
	Чертежи марки КЖ.	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фундаменты здания. Таблица расчетных нагрузок.	
5	Фундаменты здания. Узлы I + III.	
6	Фундаменты здания. Узлы IV + VI.	
7	Фундаменты здания. Узлы VII + IX.	
8	Фундаменты здания. Фм1; Фм1а.	
9	Фундаменты здания. Фм2; Фм2а.	
10	Фундаменты здания Фм4; Фм5.	
11	Фундаменты здания Фм3; Фм6 + Фм9.	
12	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300.	
13	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300.	
14	Монолитные участки Ум1; Ум1а; Ум2.	
15	Схемы расположения цокольных панелей.	
16	Схема расположения панелей перегородок.	
17	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок. Узлы I + III.	

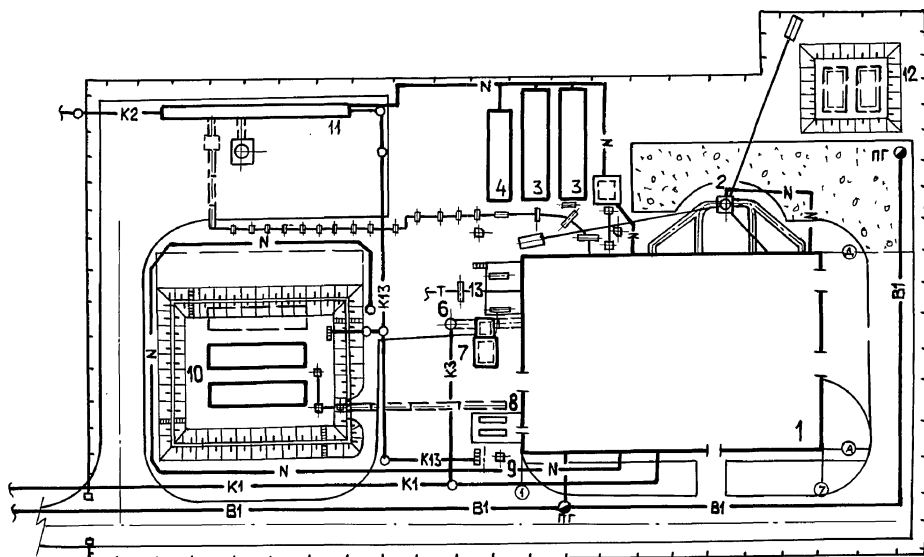
Лист	Наименование	Примечание
18	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300.	
19	Канал в помещении ПСУ. Сечение 1-1 + 5-5. Ведомость деталей.	
20	Канал в помещении ПСУ. Плиты монолитные Пм1 + Пм4. Сечение 6-6.	
21	Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
22	Сечение к листу 21. Спецификация.	
23	Прямки ПРм1; ПРм2.	
24	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "А".	
25	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор со стороны оси "А".	
26	Подземное хозяйство (наружное). Сечения. Спецификация.	
27	Фундаменты под оборудование ФОм1; ФОм15; Опоры ОПм1 + ОПм9.	
28	Фундаменты под оборудование ФОм2 + ФОм4.	
29	Фундаменты под оборудование ФОм5, ФОм7 + ФОм11, ФОм16.	
30	Фундаменты под оборудование ФОм6; ФОм12 + ФОм14.	
31	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрезы.	
32	Бункер мокрого хранения соли. План кровли. Узел "I".	
33	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения элементов покрытия, стеновых блоков. Пояс ПОм1. Плита ПМ1.	
34	Продувочный колодец.	
35	Схема заземляющего контура здания котельной.	
	Чертежи марки КМ.	
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей (начало).	
3	Общие данные (окончание) ведомость металлоконструкций по видам профилей (окончание).	
4	Техническая спецификация металла (1 часть) (начало).	
5	Техническая спецификация металла (1 часть) (продолжение).	
6	Техническая спецификация металла (1 часть) (окончание).	
7	Техническая спецификация металла (2 часть) (начало).	

Лист	Наименование	Примечание
8	Техническая спецификация металла (2 часть) (продолжение).	
9	Техническая спецификация металла (2 часть) (окончание).	
10	Техническая спецификация металла на перелеты.	
11	Схема расположения рам, стоек фахверка, вертикальных связей, прогонов по кровле.	
12	Схема расположения дополнительных балок и стоек.	
13	Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.000; балок перекрытия ПСУ; перекрытия канала в ПСУ. Схема шпота.	
14	Схема расположения балок подвесных путей и монорельсов.	
15	Схемы расположения площадки на отм. 4.000; наружной лестницы.	
16	Схемы расположения площадок, лестниц, ограждений перекрытия на отм. 3.300; сетчатых ограждений на отм. 0.000.	
17	Схемы расположения консолей и ригелей по ряду "А"; "Д".	
18	Схемы расположения консолей и ригелей по оси "Б"; "1".	
19	Схемы расположения перекрытия каналов на отм. 0.000.	
20	Схемы расположения перелетов.	
21	Схема расположения опоры под дезэратор на отм. 0.050.	
22	Схемы расположения стоек перегородок на отм. 0.000; 3.300; рамок для крепления асбесто-цементных листов.	
23	Схемы расположения балок для крепления трубопроводов; эл. кабелей.	
24	Схемы расположения опор для крепления трубопроводов; эл. кабелей; газоходов.	
25	Узлы 1 + 6.	
26	Узлы 7 + 11.	
27	Узлы 12 + 18.	
28	Узлы 19 + 24.	
29	Узлы 25 + 31.	
30	Узлы 32 + 39.	
31	Узлы 40 + 47.	



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь территории — 6050.0 м<sup>2</sup>
- 2. Площадь застройки — 2160.0 м<sup>2</sup>
- 3. Коэффициент застройки — 35.7%



Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование здания (сооружения)	Примечание
1	Котельная	т.п. 903-1-264.88
2	Дымовая труба Н=44,225	т.п. 907-2-262.86
3	Бак-аккумулятор 2x100 м <sup>3</sup>	ОСТ 34-42-561.82
4	Бак умягченной воды V=75 м <sup>3</sup>	ОСТ 34-42-561.82
5	Установка вакуумного деаэратора	т.п. 903-1-264.88
6	Продувочный колодец	т.п. 903-1-264.88
7	Бункер макро хранения соли	т.п. 903-1-264.88
8	Площадка теплообменников	т.п. 903-1-264.88
9	Приемное устройство мазута	т.п. 903-1-264.88
10	Резервуар для мазута 2x100 м <sup>3</sup>	т.п. 704-1-164.83
11	Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод	т.п. 902-2-409.86
12	Резервуары противопожарного запаса воды 2x50 м <sup>3</sup>	т.п. 901-4-57.83
13	Установка питательного деаэратора	т.п. 903-1-264.88

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
— B1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-пожарный
— K1 —	Канализация дымовая
— K2 —	Канализация дождевая
— K3 —	Канализация производственная
— K13 —	Канализация замасоченных стоков
— — —	Канал тепломазутопроводов
— φ —	Наземная эстакада теплопроводов
— N —	Электрокабель
— — —	Щебеночное покрытие
— — —	Ограждение

		ТП 903-1-264.88		-ГТ	
Гип	Гусева				
Нач. отд.	Ехилевский				
Н. контр.	Краснобаба				
Гл. спец.	Краснобаба				
Рук. гр.	Валина				
Ст. техн.	Дмитриева				
			Котельная с 4 котлами ДБ-65-14 ГМ	Стация	Лист
			Здание из облегченных металлоконструкций.	РП	Листов
			Схема генплана. Свободный план инженерных сетей. М 1:500	г. проектировщик ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Нач. отд. КВ-1 Деледин  
Нач. отд. ВК-2 Жуча  
Нач. отд. ЭТ Кочубай  
Марков  
Смирнова  
Иванов  
Васильев  
Петров  
Сидоров  
Кузнецов  
Лебедев  
Попов  
Соловьев  
Тихонов  
Федотов  
Харьков  
Цыганков  
Чайков  
Шаронов  
Щербаков  
Юрьев  
Яковлев  
Зайцев  
Иванов  
Козлов  
Лебедев  
Петров  
Сидоров  
Тихонов  
Федотов  
Харьков  
Цыганков  
Чайков  
Шаронов  
Юрьев  
Яковлев




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. 903-1-26488-AP

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1.	
4	План на отм. 3.300. Фрагмент 2.	
5	Разрезы 1-1; 2-2. План полов и кровли.	
6	Фасады	
7	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления.	
8	Схемы расположения стеновых панелей.	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
10	Узлы I ÷ VI.	
11	Узлы VII ÷ X.	
12	Узлы XI ÷ XVI.	
13	Узлы XVII ÷ XXIII.	
14	Шкаф ПК 1.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
2	Спецификация перемычек.	
2	Спецификация на шкафы ПК 1	
9	Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе	
9	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
10	Спецификация элементов, замаркированных в узлах.	
14	Спецификация материалов на шкаф ПК 1.	

Условные обозначения:

- п.а — по аналогии
-  — панель электрическая
-  — холодильник электрический
-  — электробойлотагреватель

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения)

Главный инженер проекта: *Гусева Т.Г.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

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.	
2.436-17, вып 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.435-6, вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.435.9-17 вып.0.2	Ворота распашные.	
1.436.3-21 вып.0.2	Окна с переплетами из гнутосварных стальных профилей и механизмы открывания.	
2.436-19 вып.0.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.3-21.	
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.	
2.460-17 вып.0.1.2	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными настилами.	
2.460-15, вып.1	Типовые узлы покрытий, промышленных зданий в местах крышных вентиляторов.	
2.460-14 вып.0,1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
1.038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Прилагаемые документы.		
903-1-264.88-AP.СО	Спецификация оборудования.	Альбом 17
903-1-264.88-AP.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 18

- За относительно отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке —
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм, толщиной 30 мм на уплотненном щебеночном основании. Планировочная отметка уровня земли за пределами отмостки - 0.150.
- Материал стен и перегородок:
  - для наружных стен котельной приняты панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов толщиной 0.7 мм и минераловатным утеплителем,  $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$  (шифр 172.КМ5).
  - кирпичные участки стен выполнить из керамического эффеktivного кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на растворе М25,  $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$ .
  - перегородки:
    - сборные железобетонные по серии 1.030.9-2; вып. 0; 1.
    - кирпичные: из силикатного кирпича М75 (ГОСТ 379-79) на растворе М50 в сухих помещениях, из керамического кирпича М100 (ГОСТ 530-80) на растворе М50 в душевых и уборных.
- Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2 ф4 мм через 5 рядов кладки по высоте.
- Гидроизоляция стен на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- При кладке стен и перегородок в откосах оконных и дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2х с каждой стороны.
- Над технологическими отверстиями шириной 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.
- Деревянные изделия окрасить по огрунтованной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.
- Наружную отделку см. лист 5.

Привязан:		
Умб.но		
ТП903-1-264.88		- AP
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ здание из легких металлических конструкций
Мач.отв.	Ехилевский	
Н.контр.	Морозов	Стация
Л.спец.	Погорельский	Лист
Рук.гр.	Сакунинский	Листов
Арх.	Белкина	Р
Общие данные (начало)		1
Госстрой, ссер		14
ГПИ Горьковский		
САНТЕХПРОЕКТ		

Ведомость отделки помещений  
площадь м<sup>2</sup>.

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, венткамера ГРУ			448.6	Расшивка швов цокольных панелей и перегородок. Кладка кирпичных участков с подрезкой швов. Известковая окраска				Панели стен из металлических профилированных листов и минераловатных материалов и профилированные стальные настилы покрытия поступают на стройку с заводской отделкой.
Мех. мастерская мазута насосная водомерный пункт	98.8	Затирка швов известковая побелка						
Лаборатория ВПУ, входной тамбур, коридоры, кладовая уборочного инвентаря, комната приема пищи, комната отдыха, комната начальника котельной помещения службы кип	145.4	Затирка швов клеевая побелка	350.9	Расшивка швов цокольных панелей и панельных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок.	170.7	Масляная окраска	1500	
			180.2					Клеевая окраска
Антресоль на этм. Э.300.								
Гардеробные	22.5	Затирка швов водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А	65.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок.	35.7	Масляная окраска	1500	
			29.7					Водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А
Уборные	7.2	Затирка швов окраска водоэмульсионной краской Э-ВА-27А	60.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных перегородок.	27.6	Глазурованная плитка	1500	
			32.8					Водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А
Душевые	3.6	Затирка швов масляная окраска	32.0	Штукатурка кирпичных перегородок.	18.6	Глазурованная плитка	1800	
			13.4					Масляная окраска
Помещение щитов станций управления			53.4	Штукатурка кирпичных перегородок. Клеевая окраска.				
Помещение щитов управления			92.4	Расшивка швов панельных перегородок. Штукатурка кирпичных стен и перегородок. Водоэмульсионная окраска Э-ВА-27А				

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

Ведомость толщин стен и утеплителя.

Расчетная наружная температура	Стены, мм						Утеплитель кровли, мм	Примечание
	с утеплителем из минераловатных плит $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9773-82)		Административно-бытовые помещения			Минераловатные плиты $\rho = 175 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9773-82)		
	Цокольные панели	Кирпич	Стеновые панели	Цокольные панели	Кирпич			
-20°C	250	250	110	250	250	110	60	* Плотность минеральной плиты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 9773-82)
-21°C до -30°C	250	250	110	250	380	130	90	
-31°C до -40°C	250	250	110	350	510	130*	110	

Спецификация элементов заполнения проёмов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.435.9-17 вып.3	Ворота ВР 30x30-К	3	—	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10п	1	—	
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10	1/2	—	см. примечание.
4	2.435-6 вып.5	Дверной блок ПД-5	1	—	
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10л	2	—	
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-10	1	—	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9л	4	—	
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-9	6	—	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7л	5	—	
10	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-7	2	—	
11	2.435-6 вып.5	Дверной блок ПД-1	1	—	
12	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДНГ1-10ГПУ	1	—	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окна ПВД 12-1В.1	1	—	

Спецификация перемычек.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	4	54	для $t = -20^\circ\text{C}$
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	6	54	для $t = -30^\circ\text{C}$
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	10	54	для $t = -40^\circ\text{C}$
3	1.038.1-1, вып.1	3ПБ 18-3Т	4	119	
1	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 13-1	16	54	для $t = -20^\circ\text{C}$
2	1.038.1-1, вып.1	1ПБ 10-1	7	20	$t = -30^\circ\text{C}$
4	1.038.1-1, вып.1	2ПБ 22-3	1	92	$t = -40^\circ\text{C}$

Спецификация на шкафы ПК1.

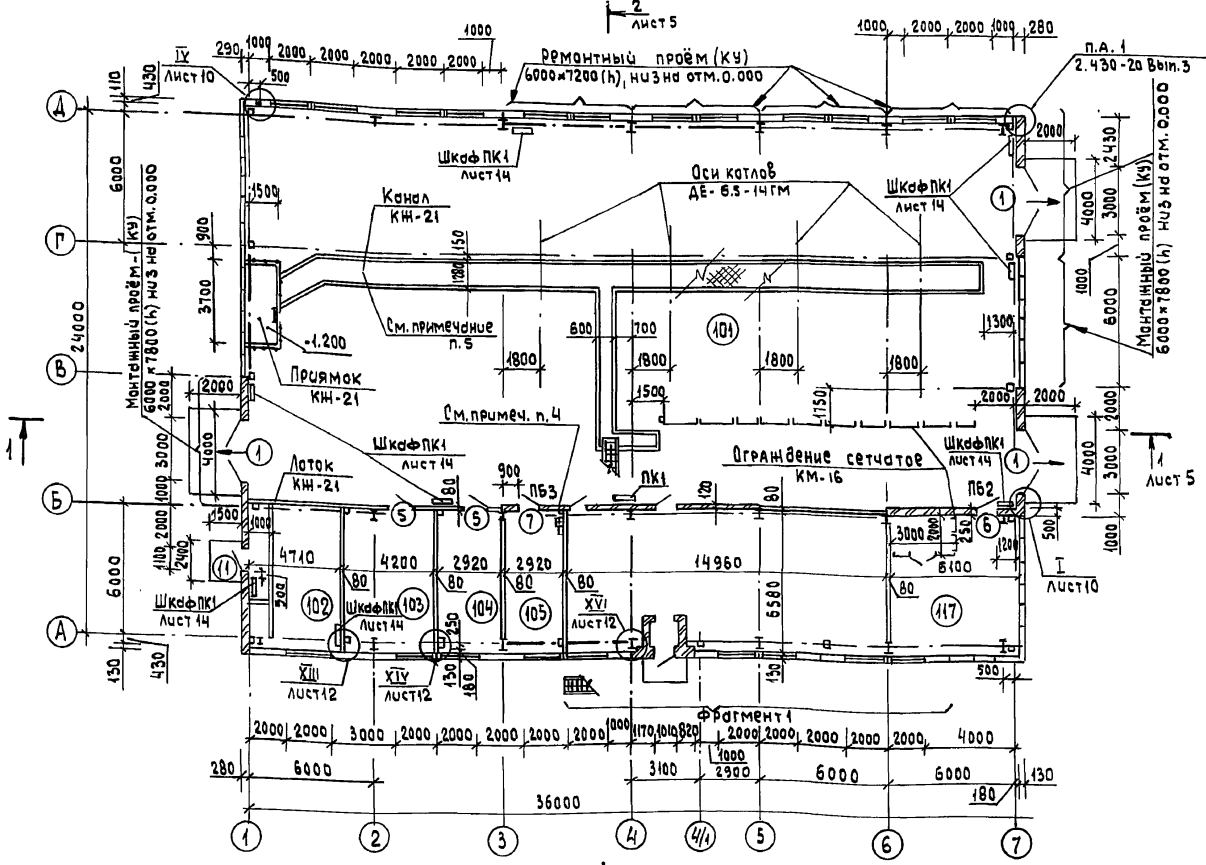
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ТП 903-1-264.88-АР14	Шкаф ПК1	1 шт		

		ТП903-1-264.88		-АР	
Привязан:	ГИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ	Стандия	Лист	Листов
	Нач.отв. Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Р	2	
	Н.Контр. Марунов	Общие данные (окончание)	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
	Пл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Секуличская				
	Арх. Белкина				

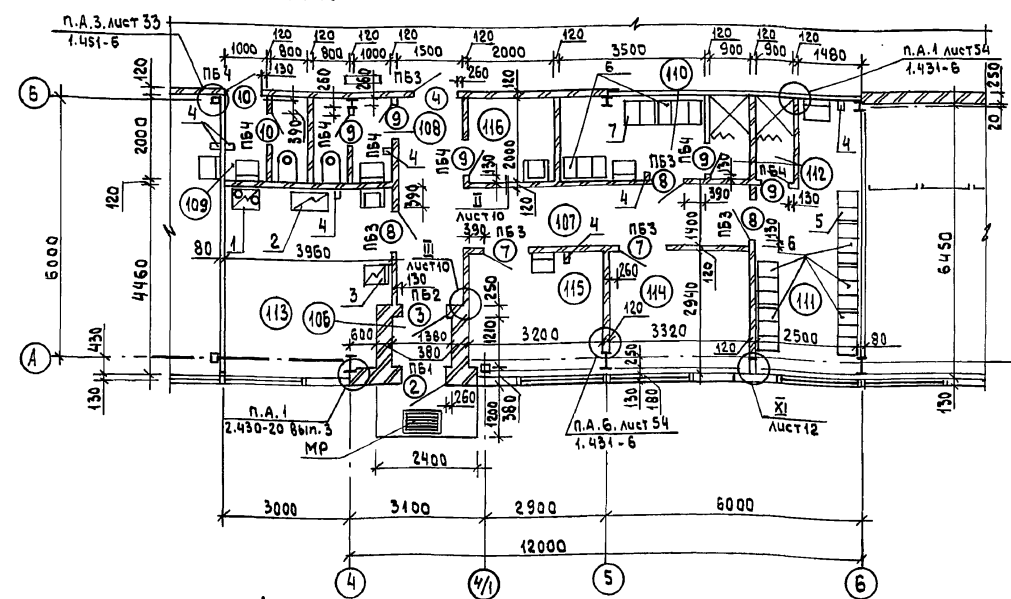
В спецификации элементов заполнения проёмов для позиции ③, в графе количество, в знаменателе учтено количество дверных блоков при  $t = -40^\circ\text{C}$ .

Привязан:

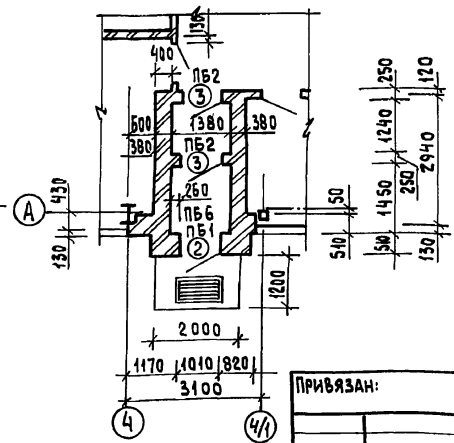
План на отм. 0.000



Фрагмент 1



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



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
для t = -20°C	
пб1	
для t = -30°C	
пб1	
для t = -40°C	
пб1	
пб2	
пб6	
для t = -20°C, -30°C, -40°C	
пб2	
пб3	
пб4	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория по взрывной опасности и пожарной опасности
1	2	3	4
101	Котельный зал	650.0	Г
102	Мазутонасосная	31.9	В
103	Водомерный пункт	27.6	А
104	Помещение службы КИП	19.2	Г
105	Лаборатория ВПУ	19.2	А
106	Входной тамбур	1.7	—
107	Коридор	16.7	—
108	Женская уборная	3.6	—
109	Мужская уборная	3.6	—
110	Женский гардероб на ввк. I <sup>в</sup>	7.0	—
111	Мужской гардероб на I <sup>в</sup> , I <sup>б</sup> , II <sup>в</sup>	15.2	—
112	Душевая	1.8	—
113	Комната приёма пищи	17.6	—
114	Комната начальника котельной	9.7	—
115	Комната отдыха (предназначена для обогрева рабочих)	9.4	—
116	Кладовая уборочного инвентаря	4.0	—
117	Механическая мастерская с инструментальной	39.3	А

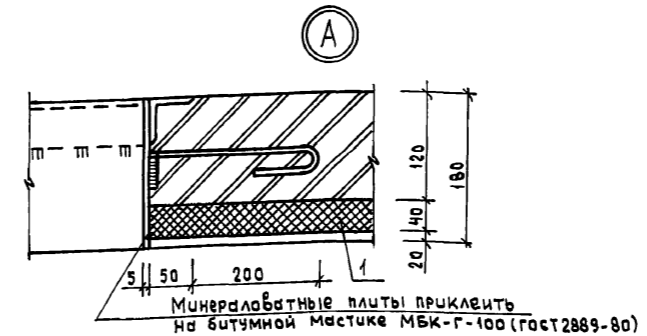
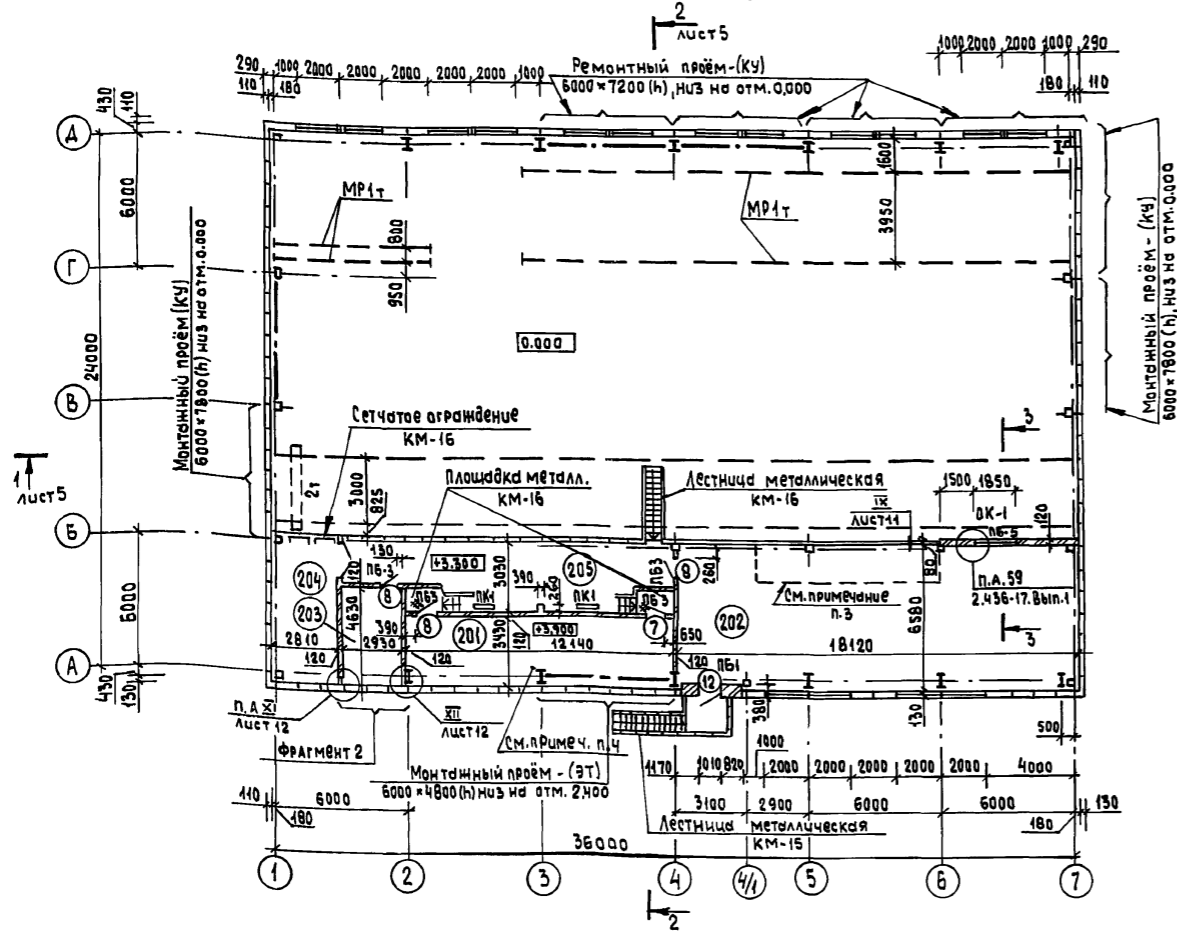
Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2;3	1010 x 2370
4	1020 x 2070
5,6	1020 x 2100
7;8	910 x 2070
9;10	710 x 2070
11	1020 x 2370

- При монтаже ворот (поз.1) руководствоваться указаниями серии 1.435.9 - 17, вып.0.
- Спецификация оборудования см. т.п. 903-1-264.88 АР.СО.
- Спецификация перемычек см. на листе 2.
- Кирпичные перегородки по оси Б во всех 3+5; 6+7 выполнить после монтажа металлических конструкций.
- Лотки, каналы и прямые выполнить по листу КИ-21.

Т 903-1-264.88		-АР
ПРИВЯЗАН:	Г.И.П. Сусова Нач.отд. Ежелевский Н.Комт. Морунин Гл. спец. Патарельский Рук.гр. САКУЛИНСКАЯ Арх. Белкина	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ Здание из легких металлических конструкций План на отм. 0.000. Фрагмент 1
Изм. №		Стадия Лист Листов Р 3 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 3.300



Экспликация помещений

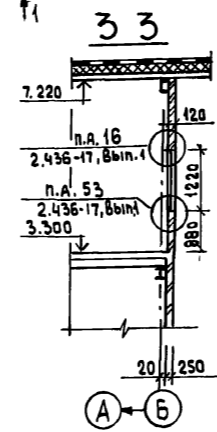
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	2	3	4
201	помещение щитов станций управления.	41.6	Г
202	помещение щитов управления	119.2	Г
203	Венткамера	13.0	Д
204	ГРУ	18.4	Г
205	Антресоль на отм. 3.300	48.0	Г

Ведомость проёмов ворот и дверей

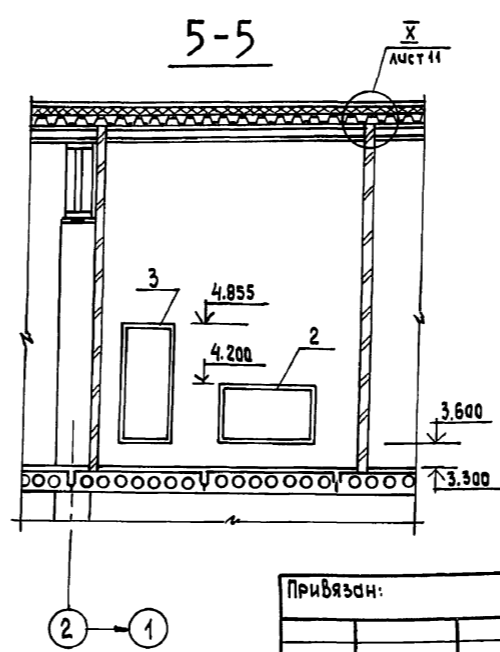
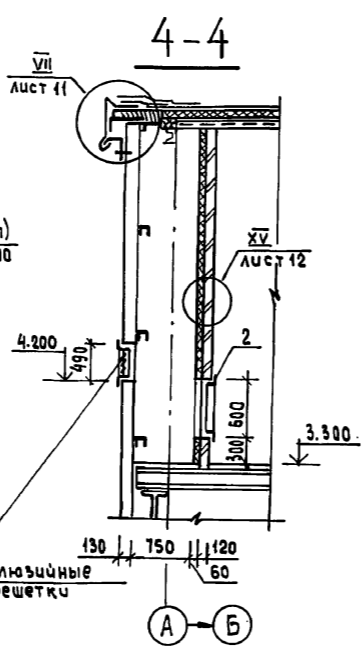
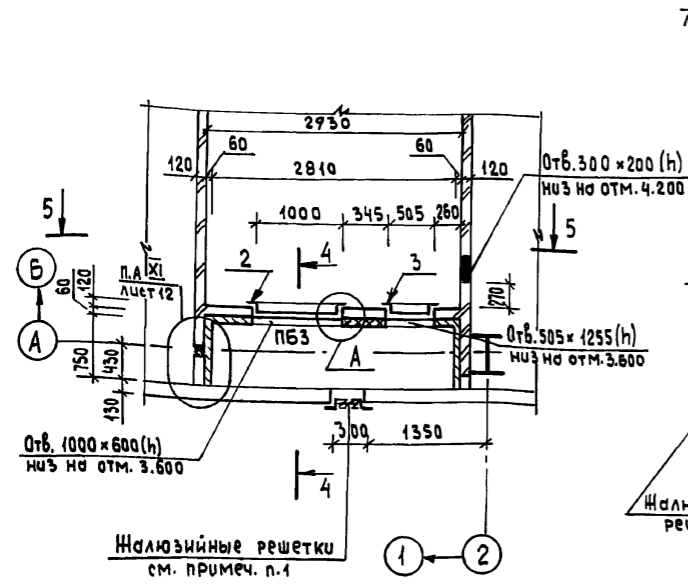
Марка, поз.	Размер проёма в кладке, мм
7; 8	910 x 2070
4, 2	1010 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
для t = -20°C; -30°C; -40°C	
п.б. 3 п.б. 5	



ФРАГМЕНТ 2



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе.

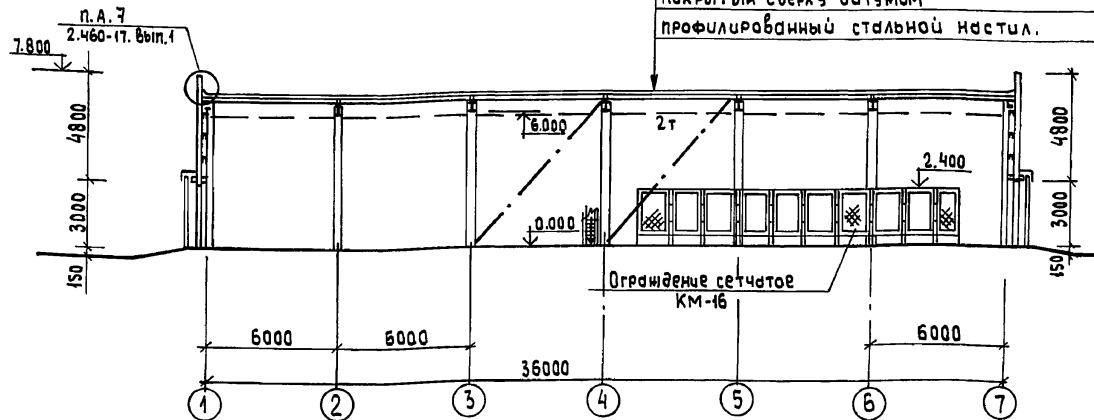
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 9513-82	Минераловатные плиты П475 - 1000.500.40	36шт	-	
2	т.п 903-1-264.88 - к.ши. 02Б	Металлическая рамка РМ2	1шт	14.1	
3	-01	Металлическая рамка РМ3	1шт	15.6	

- Жалюзийные решетки замаркированы и учтены в чертёжах марки 0В.
- Спецификации элементов заполнения проёмов и перемычек см. на листе 2.
- Схему расположения перегородок из асбестоцементных листов в помещении щитов управления см. на листе 7.
- Канал в помещении ПСУ см. КМ-18.

Привязан:		ГИП Гусев	Нач.отв. Ехилевский	Н.контр. Моренов	Гл.спец. Погорельский	Рук.гр. Саккулинская	Арх. Белкина
		ТП 903-1-264.88 - АР				Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-4ГМ	
		Здание из лёгких металлических конструкций				Стяжка Лист Листов	
		План на отм. 3.300. Фрагмент 2.				Р 4	
						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

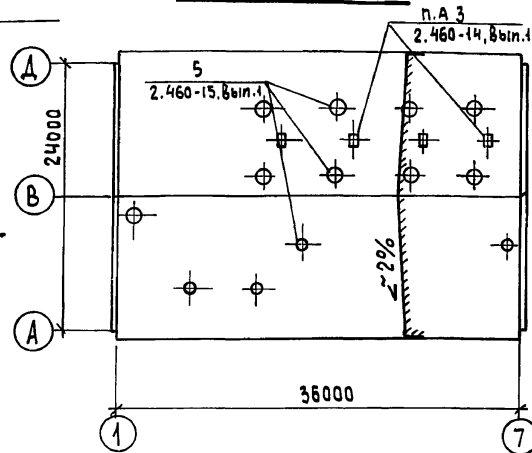


РАЗРЕЗ 1-1

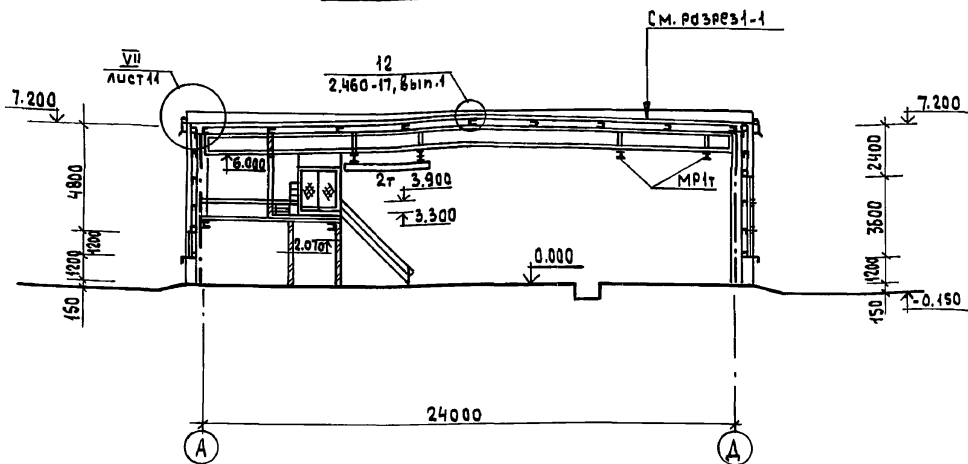


Слой грубия на антисептированной битумной мастике  
 Слой рубероида на антисептированной битумной мастике  
 минераловатные плиты.  
 Пароизоляция - рубероид, наклеенный на горячем битуме и  
 покрытый сверху битумом  
 профилированный стальной настил.

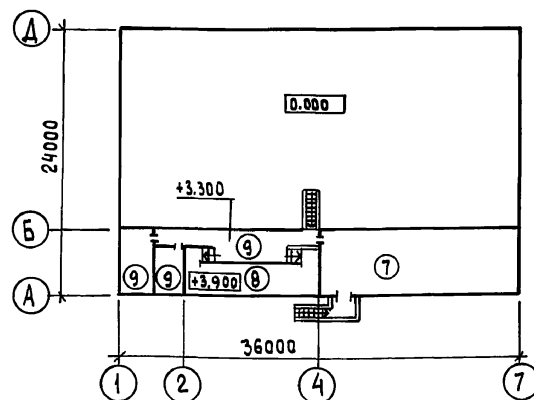
ПЛАН КРОВЛИ



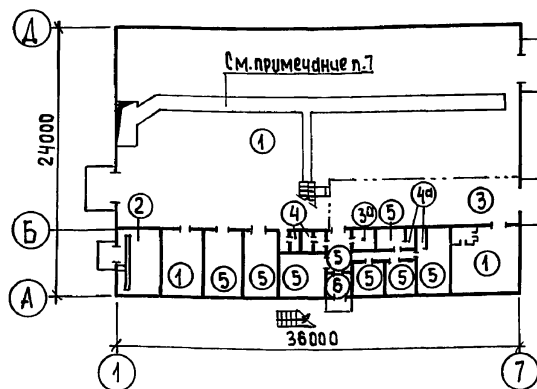
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000



Экспликация полов

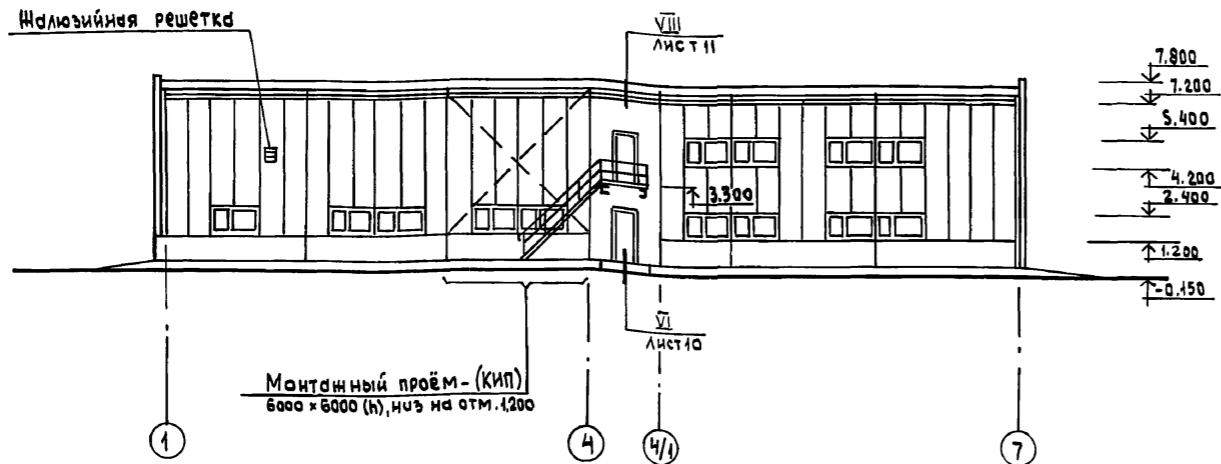
Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
101; 103; 117	1		Покрытие - бетон В15 - 25мм Подстилающий слой - бетон В7.5 - 245мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета <math>\le 1.67 \text{ т/м}^3</math> с утрамбованным в него слоем щебня - 100мм.	600.9
102	2		Покрытие - бетон В15 с добавкой хлорированного железа и СДБ - 25мм (количество добавки от веса цемента, хлорид железа - 0.5 ± 1%, СДБ - 0.1 ± 0.25%) Подстилающий слой - бетон В7.5 - 245мм Основание - см. тип пола 1	26.9
104	3		Покрытие - керамические плитки - 10мм заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 10мм подстилающий слой - бетон В7.5 - для пола типа 3 - 250мм для пола типа 3а - 130мм	72.0
116	3а		Основание - см. тип пола 1	4.0
108; 109	4		Покрытие - керамические плитки - 13мм по ГОСТ 6787-80 с красителем заполнение швов - битумная мастика Прослойка - битумная мастика - 2мм Гидроизоляция - гидроизол на битумной мастике - для пола типа 4 - 2 слоя - 3мм для пола типа 4а - 4 слоя	7.2
112	4а		Подстилающий слой - бетон В7.5 - 130мм Основание - см. тип пола 1	3.6
105; 107; 110; 111; 113; 114; 115; 104	5		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм	114.0
106	6		Подстилающий слой - бетон В7.5 - 125мм Основание - см. тип пола 1	4.7
202	7		Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - легкий бетон $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ , В3.5 - 55мм Основание - железобетонная плита перекрытия	419.0
204	8		Покрытие - линолеум резиновый многослойный - РЕЛИН типа А (ГОСТ 16914-74) - 3мм. Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Основание - железобетонная плита.	35.6
203; 204; 205	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 30мм Стяжка - легкий бетон $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ , В3.5 - 50мм. Основание - железобетонная плита перекрытия	70.0

1. Устройство кровли выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция."
2. Конструкции полов разработаны на основании СНиП II-V.8-71 "Полы. Нормы проектирования."
3. Полы выполнить в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Полы. Правила производства и приемки работ."
4. Полы в котельном зале и электропомещениях выполнить 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 выше уровня пола в гардеробах.
6. В полах 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 приямки по листу КЖ - 21.

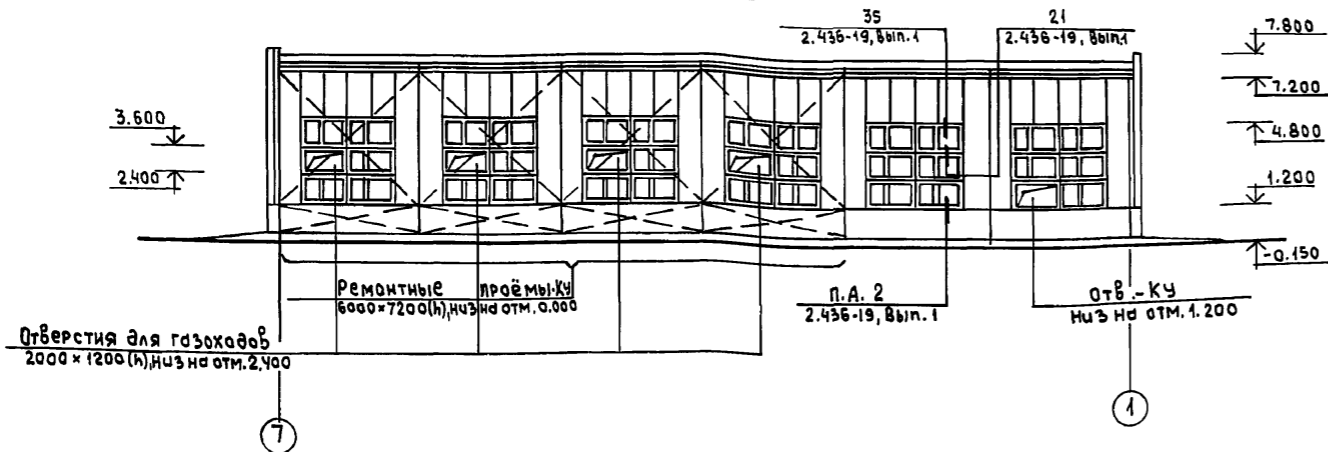
ТП 903-1-264.88		-АР	
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14М	Стяжка
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Лист
Н.контр.	Морочнов		5
Гл. спец.	Погорельский	Разрезы 1-1; 2-2	Госстрой СССР
Рук. гр.	Сакунинская	Планы полов и кровли.	ГПИ Горьковский
Арх.	Белкина		САНТЕХПРОЕКТ

Инв. № пола. Подпись и дата

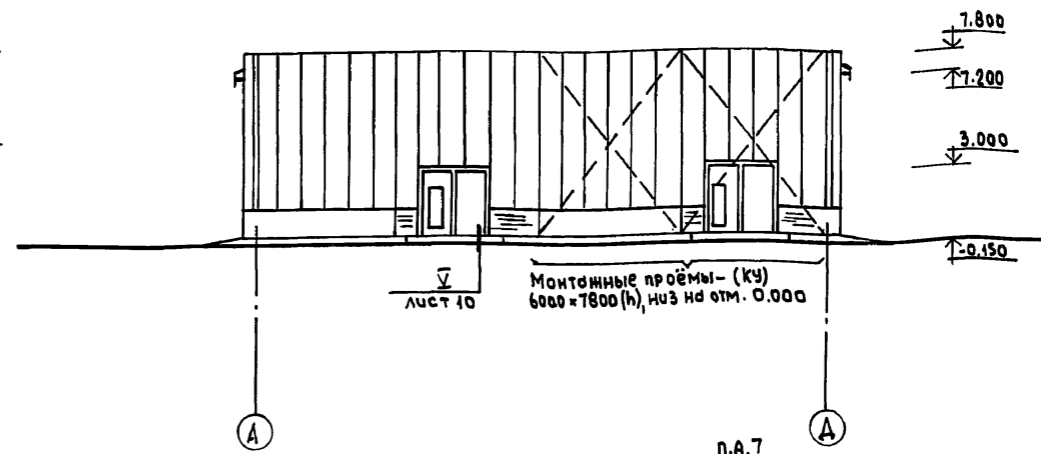
ФАСАД 1-7



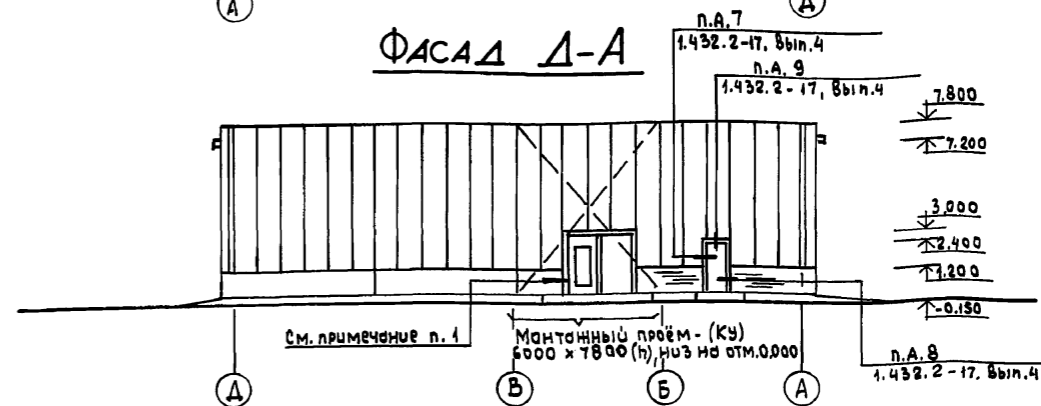
ФАСАД 7-1



ФАСАД А-Л



ФАСАД Л-А



Наружная отделка.

Наружные стеновые панели из металлических профилированных листов и минераловатных материалов поступают на стройку с заводской отделкой.  
Цокольные панели окрасить цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применить краски теплых тонов, для южных районов - холодных тонов.  
Кирпичные участки наружных стен - оштукатурить.  
Деревянные полотна входных дверей окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатуренной поверхности.  
Указания по окраске наружных металлических лестниц, стальных оконных переплетов и рамы ворот см на листах КМ.

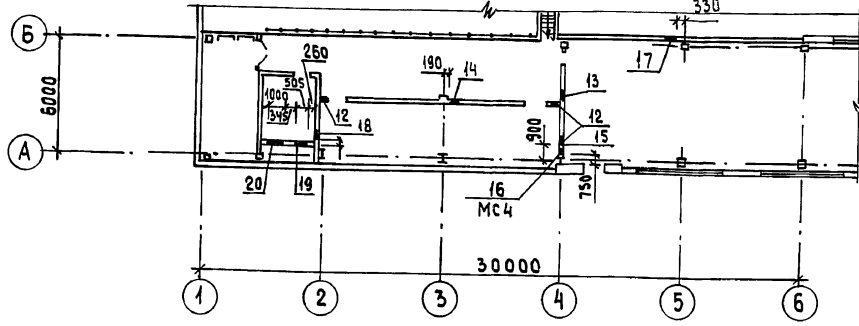
1. При монтаже ворот позиция ① руководствоваться указаниями серии 1.435.9 - 17 вып. 0.
2. Для окон в производственной части котельной выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с железнением поверхности.  
В помещениях бытовых, лаборатории и помещении щитов управления для окон выполнить откосы из цементно-песчаного раствора М150 с покрытием керамической плиткой.

		ТП903-1-264.88		-АР	
Привязан:	ТИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ	Стандия	Лист
	Нач.отд.	Ехилевский	Здание из легких	Р	6
	Н.контр.	Морчинов	металлических конструкций		
	Гл.спец.	Погорельский			
	Рук.гр.	Саккулинская			
Инв.№	АРХ.	Белкина	Фасады	Госстроя СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом в частях

Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления.

План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 3.300



План расположения отверстий в стенах и перегородках на отм. 0.000

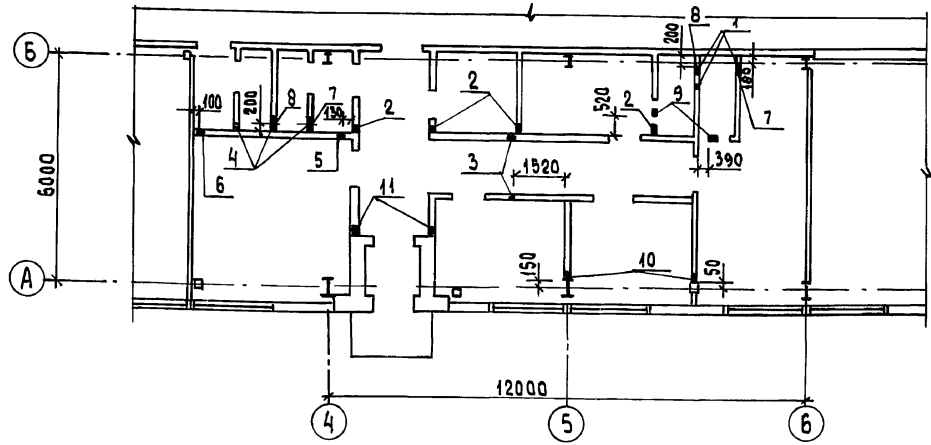
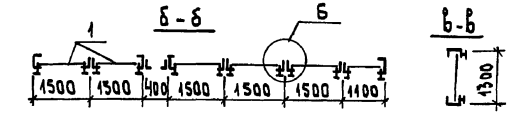
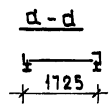
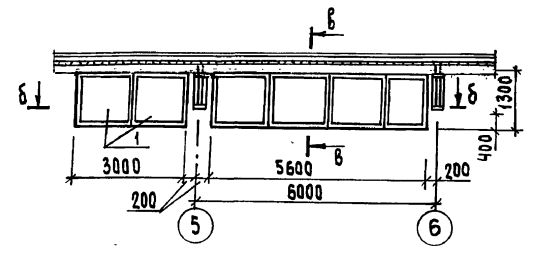
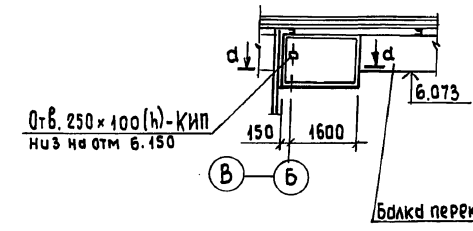


Таблица размеров и отметок отверстий

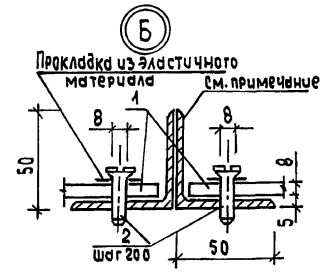
№ п/п	сечение отверстия в х н, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия
1	50 x 150	0.280	ВК
2	50 x 150	2.230	ВК
3	50 x 150	2.480	ВК
4	100 x 400	0.000	ВК
5	100 x 150	0.280	ВК
6	100 x 100	2.600	ВК
7	350 x 350	2.130	ОВ
8	300 x 400	2.100	ОВ
9	150 x 150	2.300	ОВ
10	200 x 100	3.340	ОВ

№ п/п	сечение отверстий в х н, мм	Отметка низа отв.	Назначение отверстия
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
18	300 x 200	4.200	ОВ
19	505 x 1255	3.600	То же
20	1000 x 600	3.600	— "



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 18124 - 75*	ЛП-П-3.0x1.5-8	3шт	78	
2	ГОСТ 10619 - 80*	Винт 8x16.01	180	—	шаг 200
МС 4	Тп 903-1-264.88-КН.И.019-02	Изделие соединительное МС4	1	5.14	



- Схемы расположения рамок для крепления асбесто-цементных листов см. на листе КМ-22. Окраску металлических рамок см. на листе КМ-1.
- Отверстия в перегородках, после прокладки коммуникаций, герметично заделывать негорючими материалами.

ТП903-1-264.88		-АР
----------------	--	-----

Привязан:	ГИП Гусева	Котельня с котлами ДК-В.5-14ГМ	Стация	Лист	Листов
	Исх.отв. Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Р	7	
	И.контр. Морочнов	Планы расположения отверстий в стенах и перегородках. Схемы расположения асбестоцементных плоских листов в помещении щитов управления.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
	Дл. спец. Погорельский				
	Рук. гр. Скулинская				
	Арх. Белкина				

Копировал: Исеева

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



Альбом узора 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		для т.н.в. = -20°C			
		* Стеновые панели			
ПС1	Шифр 172. КМ5-11	1ПТС 598.1000.110-С0.7	15	171.4	
ПС2	Шифр 172. КМ5-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	10	139.0	
ПС3	Тп 903-1-264.88-КН.И.010	1ПТС 178.1000.110-С0.7	16	53.5	
ПС4	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 238.1000.110-С0.7	24	71.2	
ПС5	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 598.1000.110-С0.7	12	171.4	
ПС6	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 658.1000.110-С0.7	6	189.5	
ПС7	Шифр 172. КМ-13	1ПТС 658.440.110-С0.7	1	85.5	
ПС8	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 658.1000.110-С0.7	32	189.5	
ПС9	Шифр 172. КМ-13	1ПТС 658.440.110-С0.7	3	85.5	
ПС10	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	9	139.0	
ПС11	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 538.1000.110-С0.7	1	155.6	
		Рамы металлические			
РМ4	Тп 903-1-264.88-КН.И.021	РМ4	2	20.6	
РМ5	-01	РМ5	2	14.4	
		Изделия соединительные			
МС5	Тп 903-1-264.88-КН.И.020	МС5	4	13.22	
МС6	-01	МС6	3	11.91	
МС7	-02	МС7	3	5.56	
МС8	-03	МС8	1	4.56	
МС9	-04	МС9	2	28.44	
МС10	-КН.И.021	МС10	1	48.5	
МС11	-01	МС11	1	35.4	
МС12	-02	МС12	1	17.0	
МС13	-03	МС13	1	8.2	
		Элементы фасонные			
Д-7		Д-7 ТУ36-2336-80	37	4.1	
Д-11		Д-11 ТУ36-2336-80	257	0.1	
Д-23а	Тп 903-1-264.88-КН.И.029-02	Д-23а	5	5.3	
Д-30		Д-30 ТУ36-2336-80	189	6.9	
Д-31		Д-31 ТУ36-2336-80	9	5.2	
Д-32		Д-32 ТУ36-2336-80	9	11.8	
Д-32а	-КН.И.029	Д-32а	4	7.7	
		Обшивка			
Л-1	Шифр 172. КМ-17	Л-1	24	20.9	п.м.
Л-2	Шифр 172. КМ-17	Л-2	24	9.6	п.м.
ТЧ-1	Шифр 172. КМ-16	ТЧ-1	28	0.57	
		Стандартные изделия			
		Болт М10-8х120.56.019 ГОСТ 7798-70*	852		
		Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70*	852		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Шифр 40.01.08кп019 ГОСТ 11571-78	852		
		Самонарезающий винт 6.6x14 ТУ 36-7142-78	112		
		Защелка комбинированная ЭК-12 ТУ 36-2088-77	5930		
Ш-1	Шифр 172. КМ-17	Шифр Ш-1	590		
		Материалы			
		Плита минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	2.5		м <sup>3</sup>
		Пленка полиэтиленовая толщ. 0.15 ГОСТ 10354-82*	19.4		м <sup>2</sup>
		Фанера клееная марки ФсФ 5x40x210 ГОСТ 3916-69*	28		
		Прокладка резиновая прп-40.п-40x66.300 ГОСТ 19177-81	174		п.м.
		Прокладка резиновая прп-40.к-20.300 ГОСТ 19177-81	8.6		п.м.
		для т.н.в. = -30°C; -40°C			
		* Стеновые панели			
ПС1	Шифр 172. КМ5-12	1ПТС 598.1000.130-С0.7	15	191.3 165.6	
ПС2	Шифр 172. КМ5-12	1ПТС 478.1000.130-С0.7	10	154.2 155.6	
ПС3	Тп 903-1-КН.И.010-01	1ПТС 178.1000.130-С0.7	16	60.5 51.5	
ПС4	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 238.1000.110-С0.7	24	71.2	
ПС5	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 598.1000.110-С0.7	12	171.4	
ПС6	Шифр 172. КМ-12	1ПТС 658.1000.130-С0.7	6	217.2 187.2	
ПС7	Шифр 172. КМ-14	1ПТС 658.440.130-С0.7	1	95.7 83.5	
ПС8	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 658.1000.110-С0.7	32	189.5	
ПС9	Шифр 172. КМ-13	1ПТС 658.440.110-С0.7	3	85.5	
ПС10	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 478.1000.110-С0.7	9	139.0	
ПС11	Шифр 172. КМ-11	1ПТС 538.1000.110-С0.7	1	155.6	
		Рамы металлические			
РМ4	Тп 903-1-264.88-КН.И.021	РМ4	2	20.6	
РМ5	-01	РМ5	2	14.4	
		Изделия соединительные			
МС5	Тп 903-1-264.88-КН.И.020	МС5	4	13.22	
МС6	-01	МС6	3	11.91	
МС7	-02	МС7	3	5.56	
МС8	-03	МС8	1	4.56	
МС9	-04	МС9	2	28.44	
МС10	-КН.И.021	МС10	1	48.5	
МС11	-01	МС11	1	35.4	
МС12	-02	МС12	1	17.0	
МС13	-03	МС13	1	8.2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Элементы фасонные			
Д-7		Д-7 ТУ36-2336-80	37	4.1	для т.н.в. = -30°C
Д-7		Д-7 ТУ36-2336-80	22	4.1	для т.н.в. = -40°C
Д-7а	Тп 903-1-264.88-КН.И.028	Д-7а	15	5.9	т.н.в. = -40°C
Д-12		Д-12 ТУ36-2336-80	257	0.12	
Д-23б	-КН.И.029-03	Д-23б	5	5.7	
Д-30		Д-30 ТУ36-2336-80	189	6.9	
Д-31		Д-31 ТУ36-2336-80	9	5.2	
Д-32		Д-32 ТУ36-2336-80	9	11.8	
Д-32а	-КН.И.029	Д-32а	2	7.7	
Д-32б	-01	Д-32б	2	8.1	
		Обшивка			
Л-1	Шифр 172. КМ-17	Л-1	24	20.9	п.м.
Л-2	Шифр 172. КМ-17	Л-2	24	9.6	п.м.
		Тетива			
ТЧ-1	Шифр 172. КМ-16	ТЧ-1	14	0.57	
ТЧ-2	Шифр 172. КМ-16	ТЧ-2	14	0.68	
		Стандартные изделия			
		Болт М10-8х120.56.019 ГОСТ 7798-70*	552		
		Болт М10-8х140.56.019 ГОСТ 7798-70*	300		
		Гайка М10-7Н.5.019 ГОСТ 5915-70*	852		
		Шифр 40.01.08кп019 ГОСТ 11571-78	852		
		Самонарезающий винт 6.6x14 ТУ 36-7142-78	112		
		Защелка комбинированная ЭК-12 ТУ 36-2088-77	5930		
Ш-1	Шифр 172. КМ-17	Шифр Ш-1	590		
		Материалы			
		Плита минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	2.5		для т.н.в. = -30°C м <sup>3</sup>
		Плита минераловатная марки П175 ГОСТ 9573-82	1.9		для т.н.в. = -40°C м <sup>3</sup>
		Плита минераловатная марки П125 ГОСТ 9573-82	0.6		м <sup>3</sup>
		Пленка полиэтиленовая толщ. 0.15 ГОСТ 10354-82*	20.7		м <sup>2</sup>
		Фанера клееная марки ФсФ 5x40x210 ГОСТ 3916-69*	28		
		Прокладка резиновая прп-40.п-40x66.300 ГОСТ 19177-81	158		п.м.
		Прокладка резиновая прп-40.к-20.300 ГОСТ 19177-81	8.6		п.м.

\* в стеновых панелях марку плит из минеральной ваты принять: для т.н.в. = -20°C; -30°C; -40°C (при толщине панели 110) - П175 для т.н.в. = -40°C (при толщине панели 130) - П125. В графе масса в числителе дана масса стеновой панели для т.н.в. = -30°C, в знаменателе - для т.н.в. = -40°C.

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан:

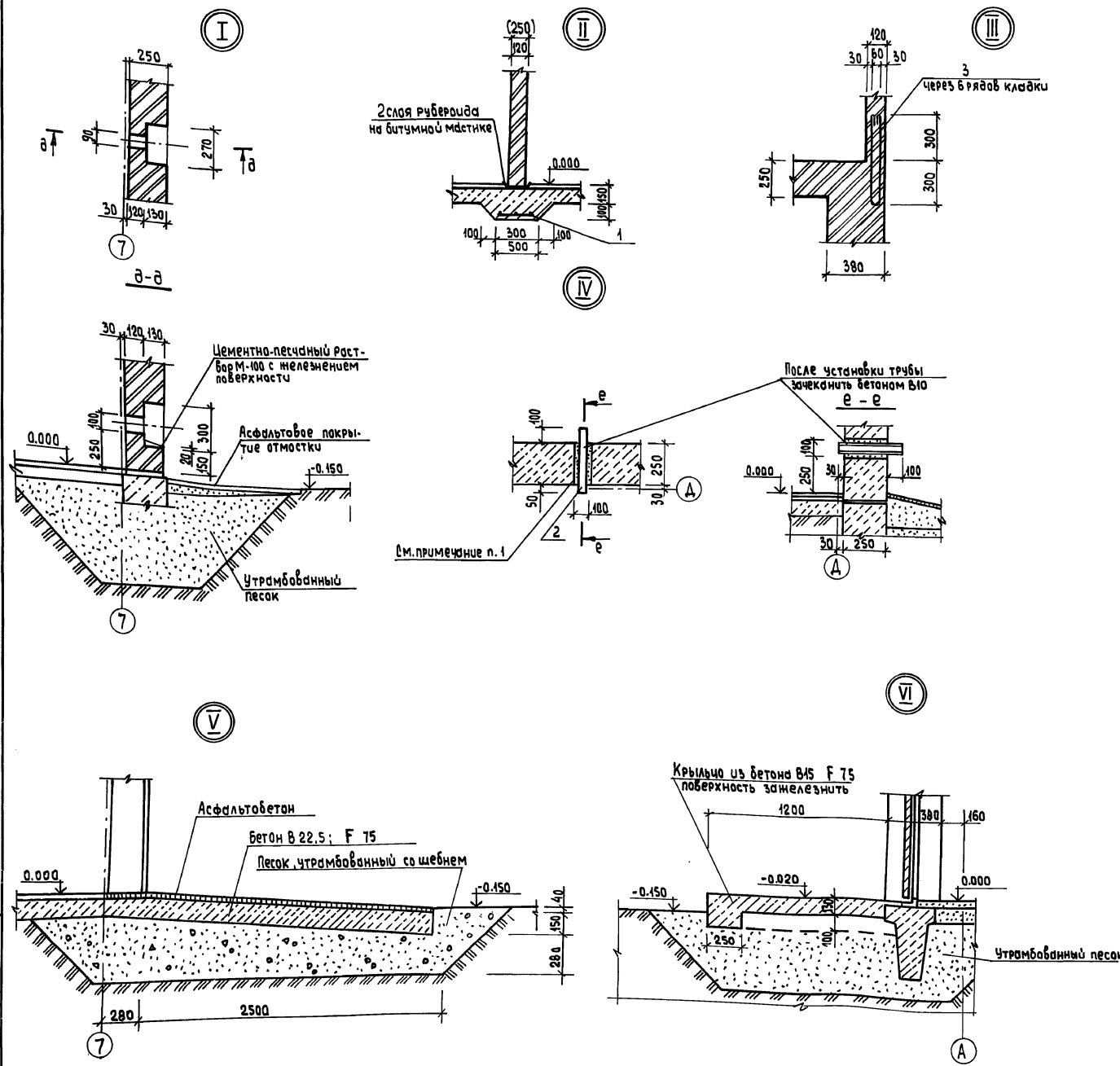
Гип		гусева		Иван	
Ич.отв.		Ехилевский		Иван	
Н.контр.		Морчнов		Иван	
Г.д.спец.		Поповский		Иван	
Р.ж.г.р.		Скулацкий		Иван	
Г.д.спец.		Марков		Иван	
Р.ж.г.р.		Кутяева		Иван	
Ст.инж.		Сенягина		Иван	

Т П 903-1-264.88 - АР

Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-14М	Станд	Лист	Листов
3 здания из легких металлических конструкций	Р	9	
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Спецификация элементов, замаркированных в узлах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
МС1	1.431-6	Соединительный элемент	22	0.24	
МС3	1.431-6	Соединительный элемент	6	0.40	
МС11	1.431-6	Соединительный элемент	34	0.29	
МС12	1.431-6	Соединительный элемент	12	1.13	
12А-I	1.431-6	Соединительный элемент	26	0.89	
-50x50x10	1.431-6	Соединительный элемент	12	—	
МС1	2.430-20, Вып. 3;4	Изделие соединительное	16	0.52	
МС2	2.430-20, Вып. 3;4	Изделие соединительное	22	0.52	
МС50	2.460-17, Вып. 1;2	Фартук	34	—	
МС49	2.460-17, Вып. 1;2	Костыль	96	0.21	мар 500
МС34	2.460-17, Вып. 1;2	Фартук	34	—	
—	ГОСТ 8509-72*	ЛБЗ×45×3 e=100м	96	—	мар 500
—	ГОСТ 22454-80Е	Брус деревянный антисептированный 50×175	16	—	e=3000м
—	ГОСТ 14918-80*	ЦЦ 07×200 e=3000м	16	—	
—	ГОСТ 11652-80	Винт самонарезающий 86×14,01	192	—	мар 500
—	ОСТ 34-13-047-78	Защелка комбинированная	192	—	мар 500
—	ГОСТ 11473-75*	Шпур 6×40	192	—	мар 500
—	ГОСТ 14918-80*	ЦЦ 07×240 e=3000м	11	—	
1	ГОСТ 8478-81	Сетка 50×1-100 1040	25,5	—	см. примечание п.1
2	ГОСТ 8732-78*	Трча 50×2,5 ГОСТ 8731-74 e=400	2	—	
3	ГОСТ 5781-82*	6А-I, e=1350	16	2,13	
—	ГОСТ 8509-72*	ЛБЗ×40×5 e=100	8	шт	—
МС8	2.436-17, Вып.1	Изделие закладное	2	0.42	шт
МР	ТП903-1-264.88	КН.И.031 Решетка для выпирания ног	1	22.9	шт

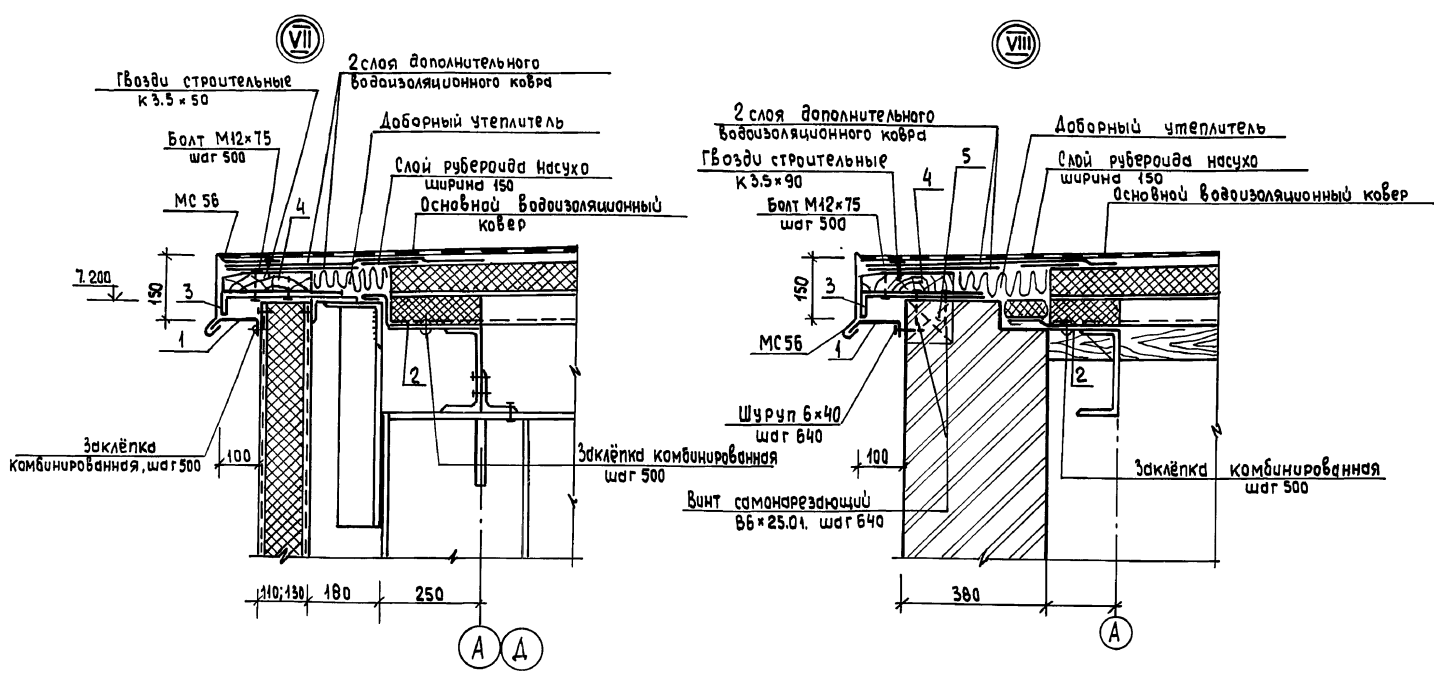


1. В стеновой панели высверлить отверстие  $\phi 100$ , после установки трубы зачеканить бетоном В10.
2. Сетку поз.1 при толщине перегородки 120мм разрезать на 3 части, при толщине 250 - на 2 части.

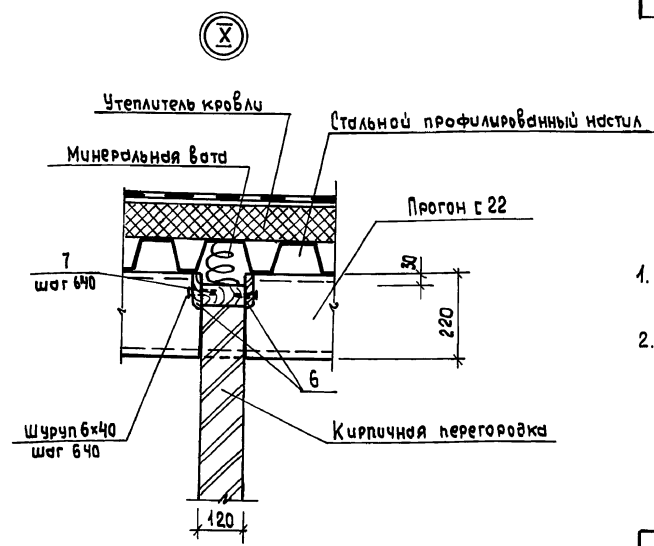
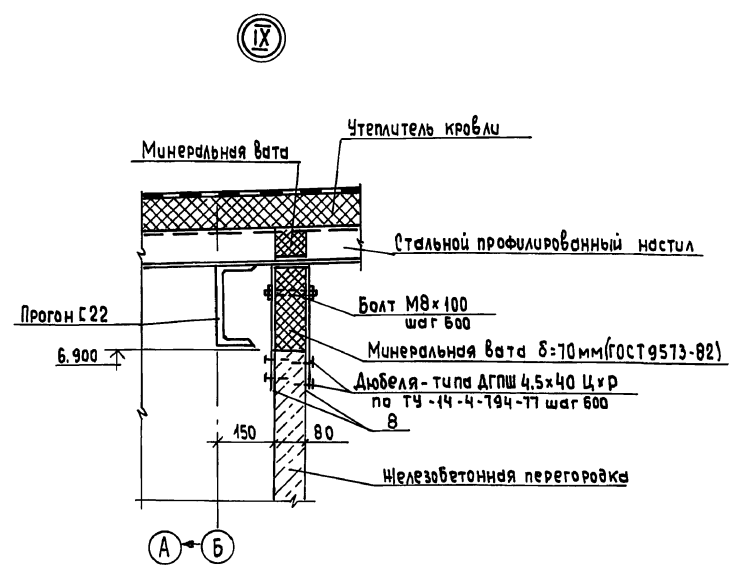
ТП903-1-264.88		- АР	
Привязан:	ГИП Гусева Ищ.отв. Ехилевский Н.контр. Моруннов Гл.спец. Погорельский Рук. гр. Сакунинская Арх. Бракина	Котельная с4 котлами ДБ-Б.Б-14ГМ Здания из легких металлических конструкций	Этаж Лист Листов Р 10
Узлы I-VI		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 4 асб 7

Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
МС 56	2.460-18, вып.3	Фартук	39 шт.	3.0	—
1	ГОСТ 14918-80*	ОЦ 07 x 200 l = 3000 м	25 шт.	—	—
2	ГОСТ 14918-80*	ОЦ 07 x 400 l = 3000 м	25 шт.	—	—
3	ТП 903-1-264.88	Кирпич	144 шт.	—	шаг 500
4	ГОСТ 22454-80Е	Брус деревянный антисептированный 50 x 230	24 шт.	—	l = 3000 м
—	ГОСТ 14652-80	Винт самонарезающийся 6.6 x 25.01	180 шт.	4.62	шаг 500
—	ГОСТ 7798-70*	Болт М12 x 75	144 шт.	—	шаг 500
—	ГОСТ 5916-70*	Гайка М12	144 шт.	—	—
—	ГОСТ 11473-75*	Шуруп 6 x 40	6 шт.	—	шаг 500
—	ОСТ 34-13-017-78	Заклёпка комбинированная	246 шт.	—	шаг 500
5	ГОСТ 22454-80Е	прокладка деревянная антисептированная 120 x 65 x 120	5 шт.	—	шаг 640
6	ГОСТ 8242-75	Надличник Туп 1 54 x 13	66.5 шт.	—	—
7	ГОСТ 22454-80Е	прокладка деревянная антисептированная 120 x 65 x 65	103 шт.	—	шаг 640
—	ГОСТ 11473-75*	Шуруп 6 x 40	206 шт.	—	шаг 640
—	ГОСТ 7798-70*	Болт М 8 x 100	20 шт.	—	шаг 500
—	ГОСТ 5916-70*	Гайка М 8	20 шт.	—	—
8	ГОСТ 14918-80*	ОЦ 07 x 300 l = 3000 м	8 шт.	—	—



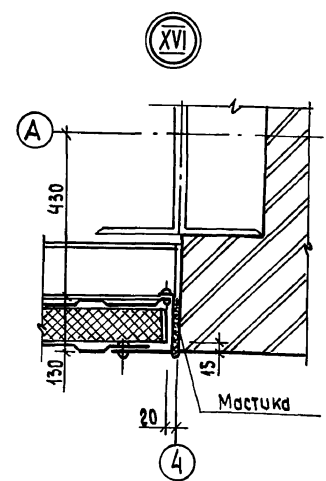
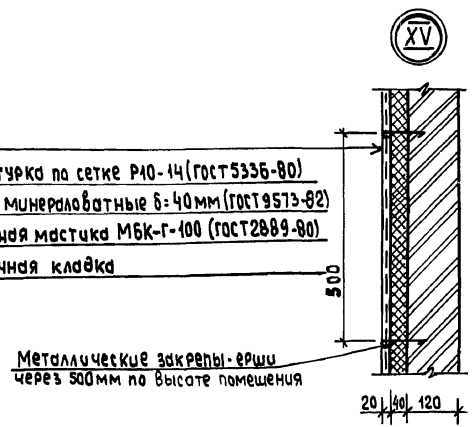
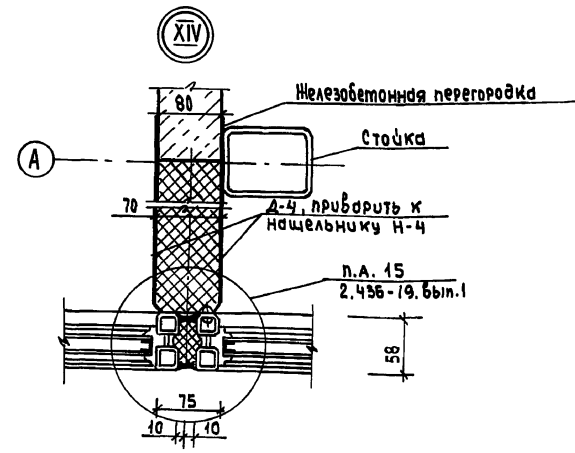
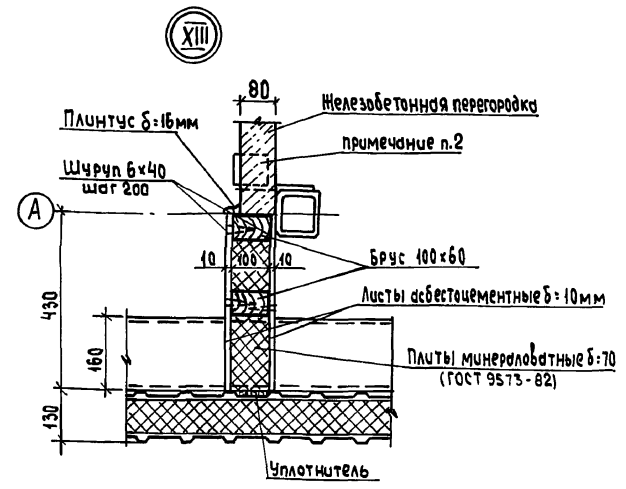
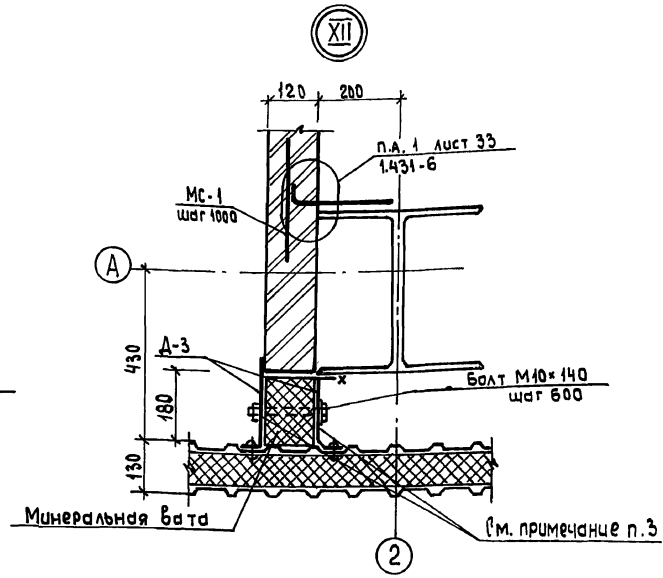
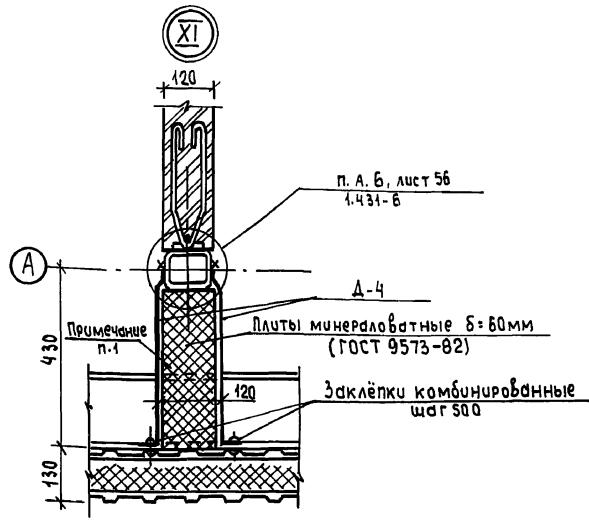
1. Кирпичи поз.3 приварить к ригелю с шагом 500 и соединить на болтах с антисептированными деревянными брусками.
2. Кирпичные перегородки не доводить до конструкций покрытия на 30 мм. Зазоры между перегородкой и волнами стального профилированного настила заложить обрезками минеральной ваты.

Лист № 10 из 10 листов

ТП 903-1-264.88		-АР	
Гип	Гусева	Котельная с котлами ДЕ-6,5-4ГМ	Студия
Нач.отд	Евневский	здание из легких металлических конструкций	Лист
Н.контр.	Морозов		Листов
П.спеч.	Потаревский		Р
Рук.гр.	Сакунинская		11
Инв.№	Арх	Узлы VII ÷ X	Госстрой СССР
	Валкина		ГПИ Горьковский
			САНТЕХПРОЕКТ

23297-06 15

Копировал: Исеева



Спецификация элементов, замаркированных в узлах на листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Д-4	ТУ 36-2336-80	Фартук $\rho = 3050 \text{ м}$	12 шт	5.24	п. м
Д-3	ТУ 36-2336-80	Параллельный элемент, $\rho = 3050 \text{ м}$	3 шт	4.91	п. м
—	ГОСТ 7798-70*	Болт М10×140	6	—	шаг 600
—	ГОСТ 5916-70*	Гайка М10	6	—	—
—	ОСТ 34-13-017-78	Заклепка комбинированная	56	—	шаг 500
—	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175 - 1000.500.60	18	—	—
—	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175 - 1000.500.70	12	—	—
—	ГОСТ 9573-82	Минераловатные плиты П175 - 1000.500.50	6	—	—
—	ГОСТ 18124-75*	ЛП-П - 3,0×0,8 - 10	1 шт	—	Разрезать на 2 части
—	ГОСТ 24454-80Е*	Брус деревянный антисептированный 100×60	2,5	—	$\rho = 3000 \text{ м}$
—	ГОСТ 14473-75*	Шуруп 6×40	75	—	шаг 200
—	ГОСТ 8242-75	Плинтус тип 1 54×13	1 шт	—	$\rho = 3000 \text{ м}$

1. Крепление минераловатных плит в стыках между перегородками и конструкциями наружного ограждения производится при помощи кумароново-каучковой мастики КН-3 (ГОСТ 24064-80), наносимой мазками на одну из внутренних поверхностей стального оцинкованного листа Д-4. Наружную поверхность минераловатных плит прижать стальным листом Д-4 и прикрепить его к ограждающим конструкциям. Крепление выполнить по узлам.
2. Металлические элементы крепления железобетонных перегородок покрыть огнезащитным фосфатным покрытием по ГОСТ 25665-85, толщиной 1 см.
3. Металлическую вставку покрыть огнезащитным покрытием по ГОСТ 25665-85 с обеих сторон толщиной 10 мм.

Привязан:
ИНВ. №

ТП903-1-264.88		- АР	
ГИП	Тусева	Котельная с 4 котлами ДБ-Б5-14ГМ	Стация
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких	Лист
Н. контр.	Моренов	металлических	Листов
Гл. спец.	Потеряевский		Р 12
Руч. пр.	Сакучинский		Госстрой СССР
Арх.	Белкина		ПИ Горьковский
		Узлы XI-XVI	САНТЕХПРОЕКТ

23297-06 16

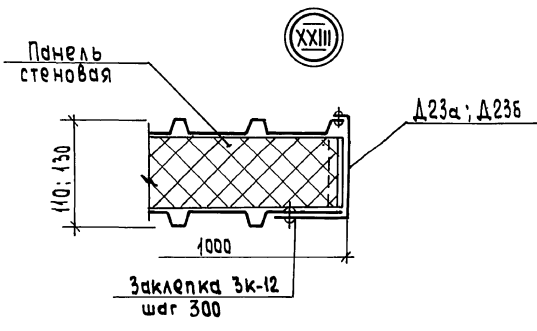
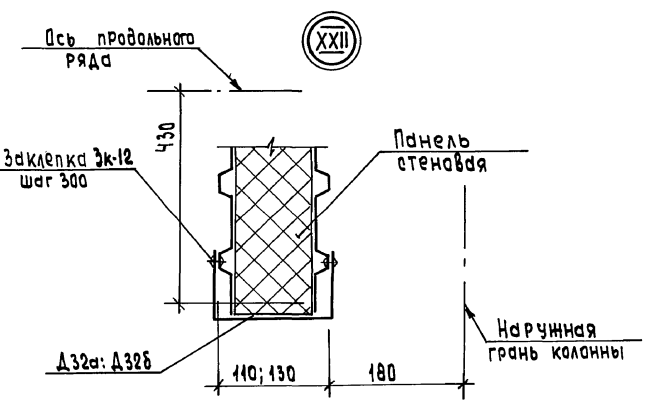
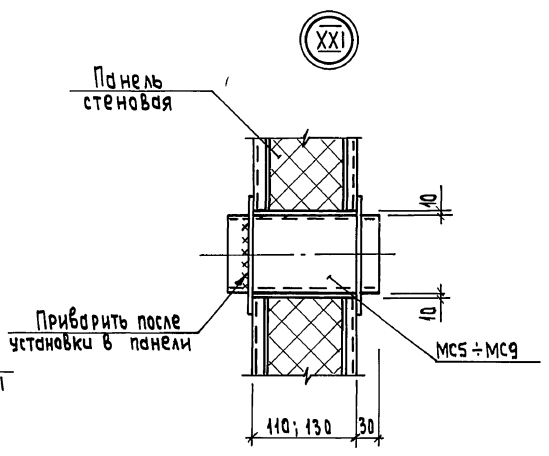
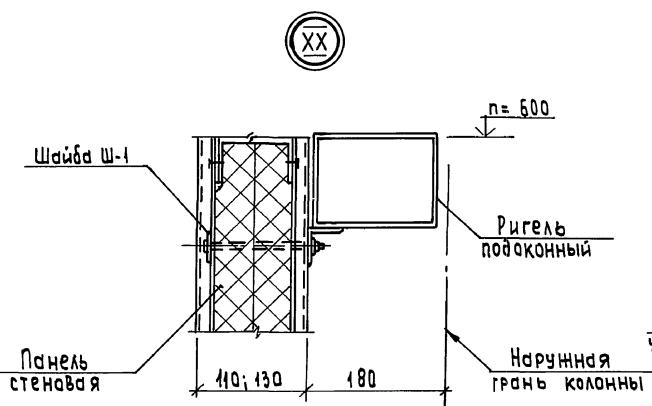
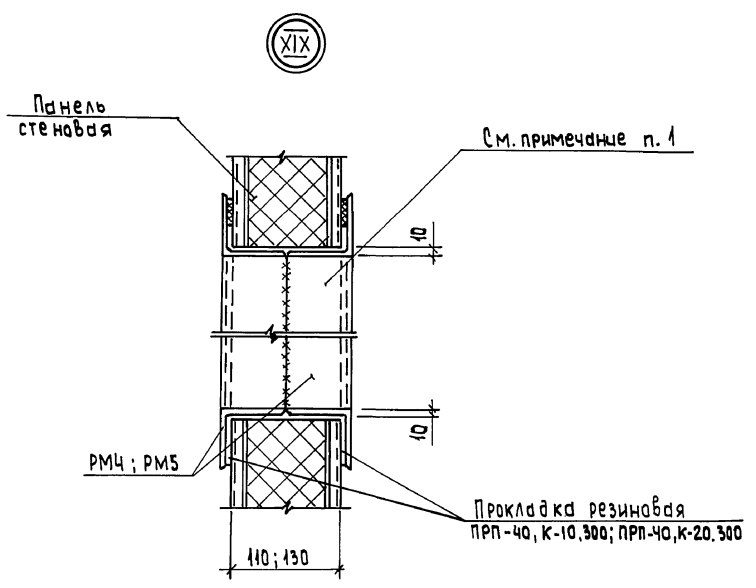
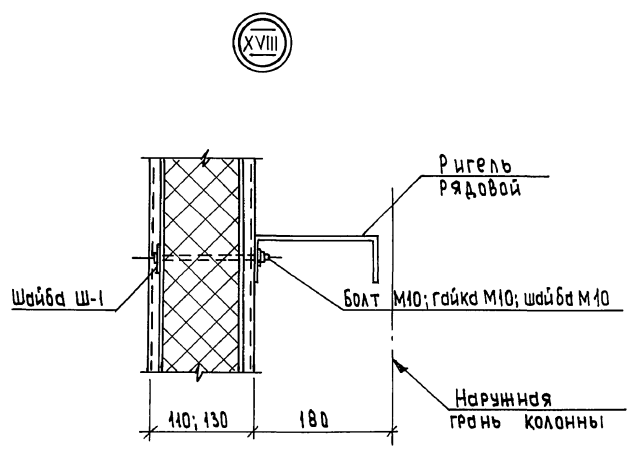
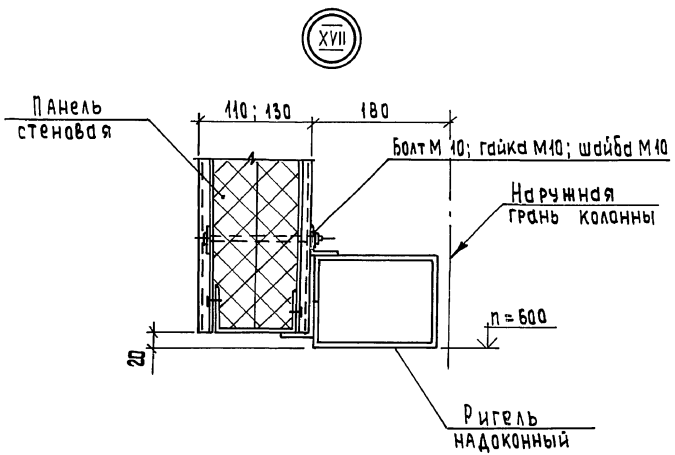
Калировава: Цисева

Указ на подл. Подпись и дата

Взаминь. №



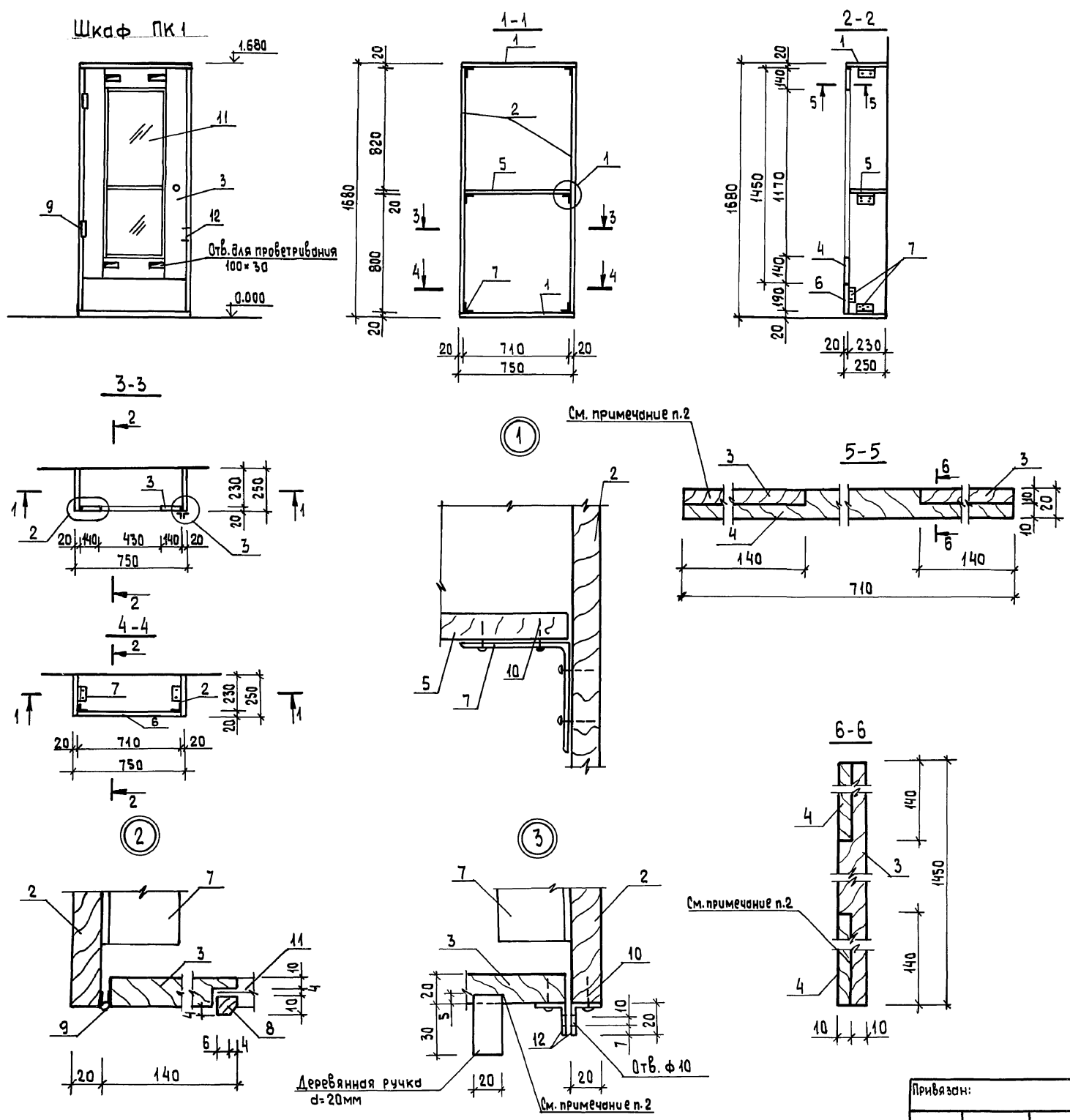
Альбом 8 часть 1



1. Отверстия в стеновых панелях вырезать по месту, рамы РМ4; РМ5 и соединительные изделия МС5÷МС13 установить до монтажа панелей.
2. Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов  $h_{ш} = 4$  мм.

ТП 903-1-264.88		- АР			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ Здание из легких металлических конструкций	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский		Р	13	
Н. контр.	Морозов		Госстрой ССР ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
гл. спец.	Вогорельский		Узлы XVII+XXIII		
Рук. гр.	Сажулинская		23297-06 17		
гл. спец.	Марков				
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Сенягина				

Альбом 8 чертежей



Спецификация материалов на шкаф ПК1

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

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

Взятые материалы

Привязан:		ТИП	Гусева	Нач. отд.	Ежелевский	Н.контр.	Морунь	Гл. спец.	Погорельский	Рук. гр.	Сычулинская	Арх.	Белкина	ТП903-1-264.88	-АР	Котельная с чоклами ДБ-5-14ГМ	Здание из легких металлических конструкций	Ставя	Лист	Листов	14	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Нв.№														Шкаф ПК-1								



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

Альбом 8 уа 0731

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм	
ГОСТ 24379.0-80+ ÷ГОСТ 24379.1-80	Балты фундаментные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов.	
1.415.1-2 вып. 1,3,4	Балки фундаментные, железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий, промышленных предприятий.	
1.038.1-1 вып.1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.030.1-1 вып.0-3;1-1;1-3;3-2;4-1;3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
5.900-2	Сальники набивные Ду50-1400 мм для пропуска труб через стены.	
1.141-1 вып.63	Панели перекрытий железобетонные многоярусные.	
1.030.9-2 вып.0.1.6.7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
3.006.1-2/82 вып.1-1;1-2;1-3;2-1;2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий.	
	Прилагаемые документы	
ТП 903-1-264.88 Ал.9	Строительные изделия	КН.И
ТП 903-1-264.88 Ал.18	Ведомость потребности в материалах.	КН.ВМ

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
12	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на опм. 3.300.	
13	Спецификация к схеме расположения закладных изделий на опм. 3.300.	
15	Спецификация к схемам расположения цокольных панелей.	
17	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.	
18	Спецификация элементов в помещении ПСЧ.	
22	Спецификация к схеме расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
26	Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор.	
32	Спецификация элементов бункера макро хранения соли.	
34	Спецификация на продувочный колодец.	
35	Спецификация к схеме заземляющего контура здания котельной.	

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м³	Примечание
1	Плиты фундаментов	581321	7,4	
2	Балки фундаментов	582421	5,6	
3	Перегородки	582821	0,8	
4*	Панели стеновые наружные	583122	23,83 / 3,91	
5	Перегородки	583321	14,1	
6	Блоки стеновые	583521	32,6	
7	Плиты перекрытий	584211	24,2	
8	Детали смотровых колодцев	585521	1,6	
9	Конструкции и детали каналов	585821	14,7	
	Всего бетона и железобетона		128,74	

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

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

Имя, Фамилия, Подпись и дата

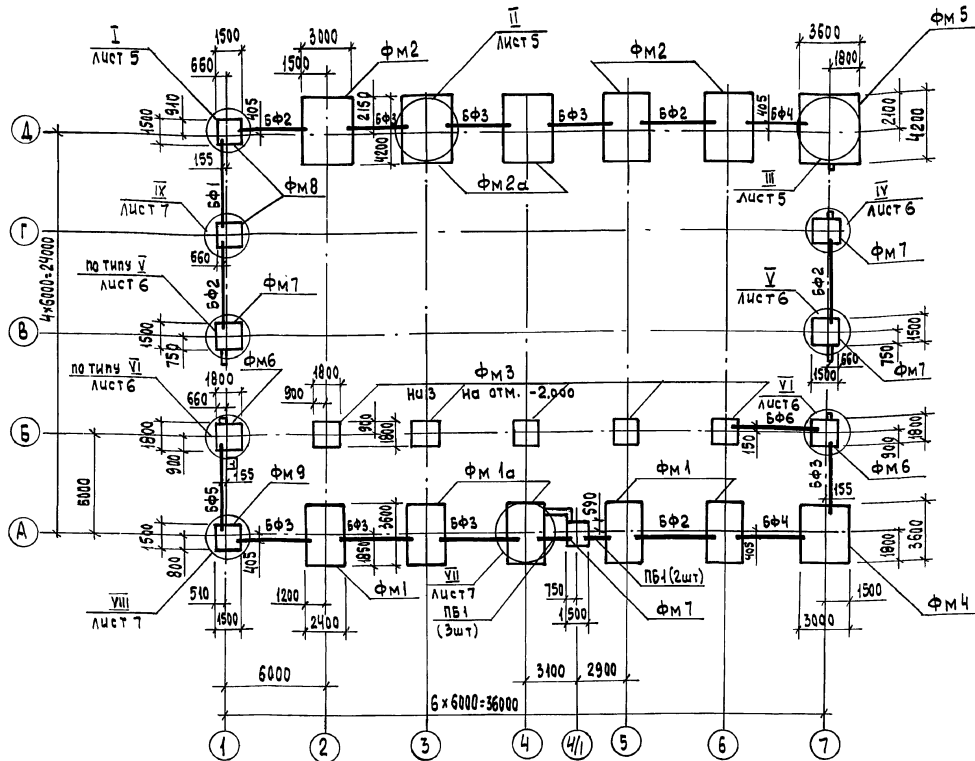
Привязан:


Имя, №

ТП 903-1-264.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Студия	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	Р	2
Н.контр.	Марунов	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ТМ здание из легких металлических конструкций	
Н.спец.	Мирков	Общие данные (окончание)	
Рук. гр.	Катасова	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Сенягина		
Инж.	Моренова		

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Общие указания см. лист 1.

2. Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непрасадочные грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^* = 28$ ;  $C^* = 0.002 \text{ МПа}$ ;  $E = 15 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 18.0 \text{ кН/м}^3$ .

3. Грунтовые воды отсутствуют.

4. Набетонки и зазоры между тарками фундаментных балок и фундаментами выполнять из бетона класса В15.

5. Местные заделки выполнять из бетона класса В10.

6. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В5.

7. Баковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать за 2 раза горячей битумной мастикой по холодной битумной грунтовке.

8. Горизонтальную гидроизоляцию на от. -0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2.

9. Отметка заложения фундаментов принята -1.700 м, кроме оговоренных.

10. Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.

11. При монтаже фундаментной балки БФ5 обратить внимание на знак ориентации  $\nabla$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал, ед. к.г.	Примечание
		Балки фундаментные			
БФ1	ТП903-1-264.88 -КЖ.001	2БФ6-9АШВ-1	1	920	
БФ2	-01	2БФ6-14АШВ-1	5	850	
БФ3	-02	2БФ6-20АШВ-1	7	800	
БФ4	-03	2БФ6-26АШВ-1	2	750	
БФ5	-04	2БФ6-12АШВ-1	1	850	
БФ6	1.415.1-2.1-2-15	2БФ6-18АШВ-1	1	800	
ПБ1	1.038.1-1.1.09000-04	Перемычка ЗП18-37	5	119	
		Блоки стен подвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	1	640	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	3	470	
		Фундаменты			
ФМ1	ТП903-1-264.88-КЖ-8	ФМ1	3		
ФМ1а	КЖ-8	ФМ1а	2		
ФМ2	КЖ-9	ФМ2	3		
ФМ2а	КЖ-9	ФМ2а	2		
ФМ3	КЖ-11	ФМ3	5		
ФМ4	КЖ-10	ФМ4	1		
ФМ5	КЖ-10	ФМ5	1		
ФМ6	КЖ-11	ФМ6	2		
ФМ7	КЖ-11	ФМ7	4		
ФМ8	КЖ-11	ФМ8	2		
ФМ9	КЖ-11	ФМ9	1		
1		Болт 1.1 М24x800 ВСт3кп2 ГОСТ 24519-80	12	3.42	

Привязки	

Изм. №

ТП903-1-264.88 -КЖ					
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ здание из легких металлических конструкций.	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Бухибекши		Р	3	
И.контр.	Морцов	Фундаменты здания. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	Госстрой с.с.р. ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Л.спец.	Марков				
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Сенягина				

23297-06 21

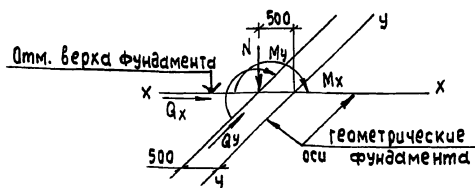
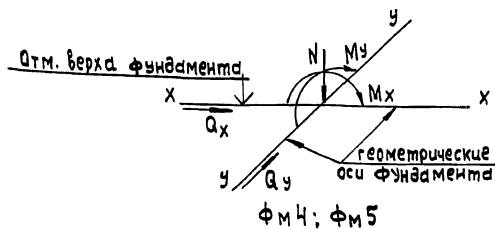
Копировал: Цусева

Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

Альбом в 3 части

Марка фундамента	Постоянные нагрузки					Временные длительные нагрузки					Нагрузки от снегового покрова			Ветровые нагрузки						
	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН-м)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кН-м)	Q <sub>x</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН-м)	Q <sub>y</sub> (кН)	M <sub>x</sub> (кН-м)	Q <sub>x</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН-м)	Q <sub>y</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>y</sub> (кН-м)	Q <sub>y</sub> (кН)	N (кН)	M <sub>x</sub> (кН-м)	Q <sub>x</sub> (кН)	
Фм1	305.0	-103.7	-40.3			264.2	-148.6	-65.2			102.8	-118.8	-52.5	3.4	-2.9	15.8	-17.8	6.0	-6.4	
Фм2	116.1	107.2	43.9			131.9	159.5	70.9			102.9	128.7	56.8	1.3	-1.8	13.9	-18.7	4.7	-6.9	
Фм3	110.9	-10.2	-3.6			90.0	-15.6	-5.5			0	-12.4	-4.3			1.8	-2.1	0.6	-0.7	
Фм1а	305.0	-103.7	-40.3			264.2	-148.6	-65.2			102.8	-118.8	-52.5	3.4	-2.9	15.8	-17.8	6.0	-6.4	-40.0
Фм2а	116.1	107.2	43.9			131.9	159.5	70.9			102.9	128.7	56.8	1.3	-1.8	13.9	-18.7	4.7	-6.9	-40.0
Фм4	167.8	-57.1	-22.2	-13.0		145.3	-81.7	-35.9			56.5	-65.3	-28.9	1.9	-1.6	8.7	-9.8	3.3	-3.5	
Фм5	63.9	58.9	24.1	-12.6		72.5	87.7	39.0			56.6	70.8	31.2	0.72	-0.99	7.6	-10.3	2.6	-3.8	
Фм6	401.0	0	0	-15.9		90.0	0	0	12.0		25.0	0	0							7.8
Фм6	156.0	10.0	0	-42.2		60.0	0	0	-12.0		0	0	0							7.8
Фм7	47.0	0	0	10.8		0	0	0			0	0	0							7.8
Фм7	65.0	0	0	-10.8		30.0	0	0			25.0	0	0							7.8
Фм8	59.6	0	0	-10.8		30.0	0	0			25.0	0	0	11.0	-11.0			7.8	-7.8	7.8
Фм9	101.3	4.3	0	9.2		75.0	3.0	0	12.0		13.0	-1.3	0							4.0
Фм3	177.9	-28.9	-3.6	41.0		90.0	-15.6	-5.5			0	-12.4	-4.3			1.8	-2.1	0.6	-0.7	

Схемы нагрузок на фундаменты Фм1÷Фм3; Фм6÷Фм9

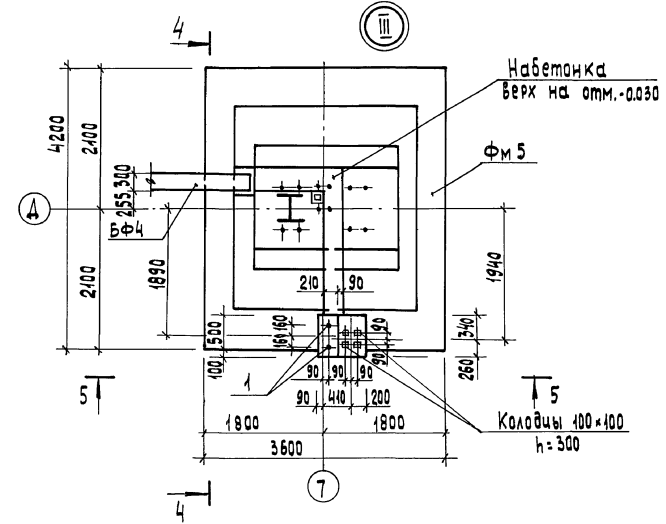
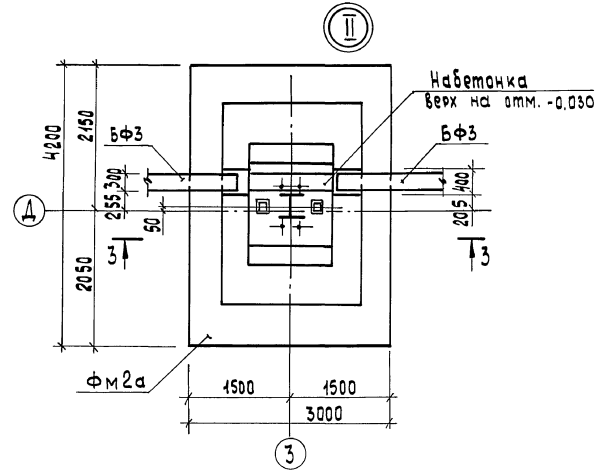
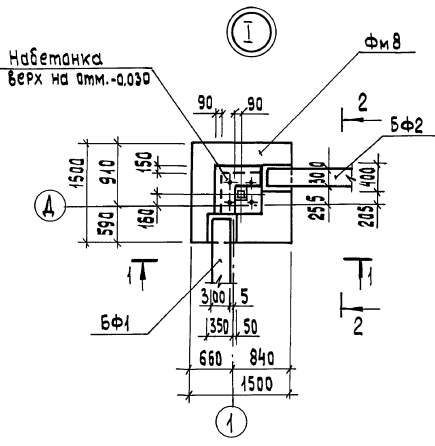


Направление y-y соответствует цифровым осям.

1. Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной температуре наружного воздуха  $t_n^* = -30^\circ\text{C}$ .
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 I района местности типа "А", для II района их следует увеличить в 1.3 раза, для III района - в 1.66 раза, для IV района - в 2 раза.
4. Нагрузки от ветра, указанные дробью, приняты: в числителе - для ветра слева направо; в знаменателе - для ветра справа налево.
5. Связевые фундаменты Фм1а; Фм2а; Фм8 рассчитаны на действие ветра вдоль или поперек здания.

Т П 903-1-264.88			КЖ		
Привязан:	ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Морозов	Гл. спец. Марков	Рук. гр. Катаева
Инв. №	Ст. инж. Селягина				
Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14М здание из легких металлических конструкций			Станция	Лист	Листов
Фундаменты здания.			Р	4	
Таблица расчетных нагрузок.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

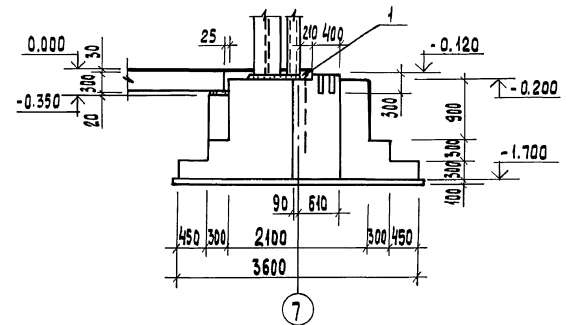
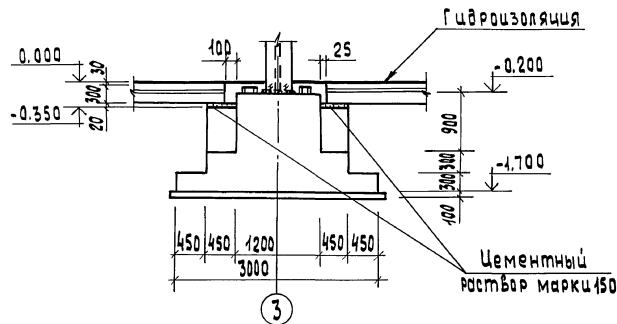
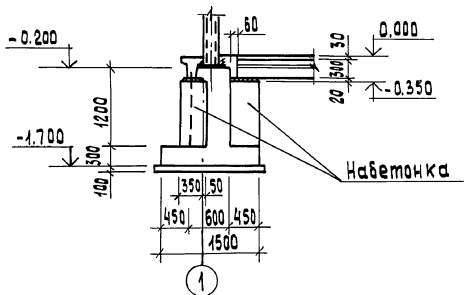
Альбом часть 1



1-1

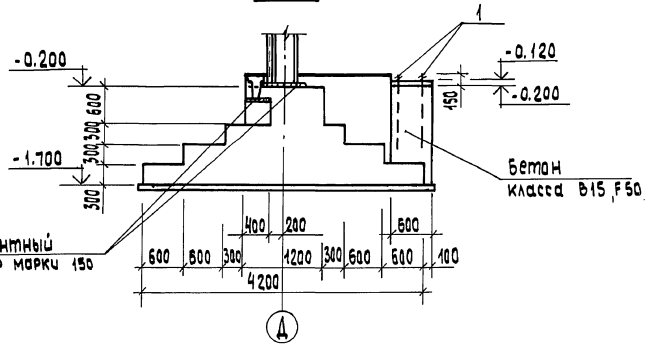
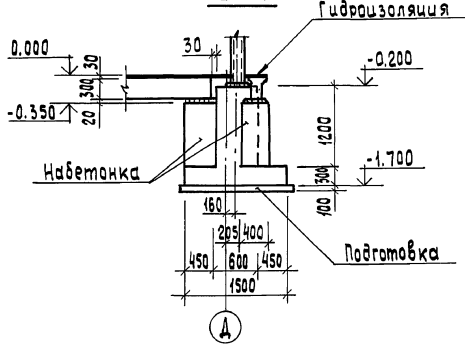
3-3

5-5



2-2

4-4



1. Примечания см. на листе 3.

Привязан:
Изм. №

ТП903-1-264.88		-КЖ			
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-8.5-14М	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Р	5	
Н.контр.	Морозов	Фундаменты здания.	Расчетной ссрр		
Гл. спец.	Марков	Узлы I + III.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Рук. гр.	Катаева				
Ст. инж.	Сенягина				

23297-06 23

Копировал: Исеева

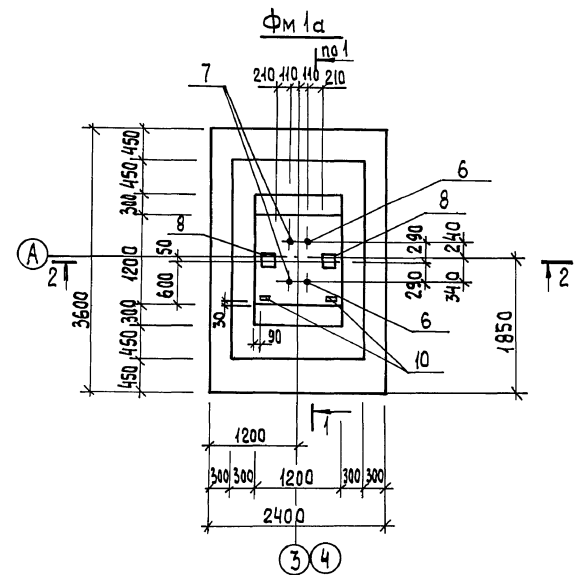
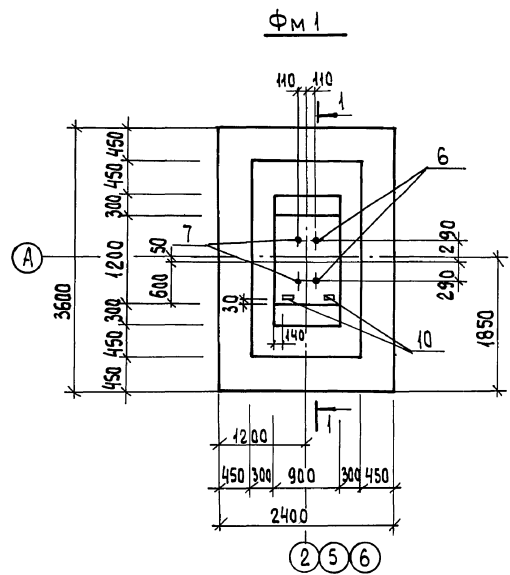
Имя по леву, Подпись и дата, Формат, шрифт





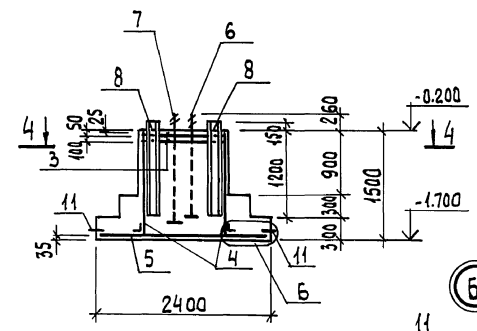
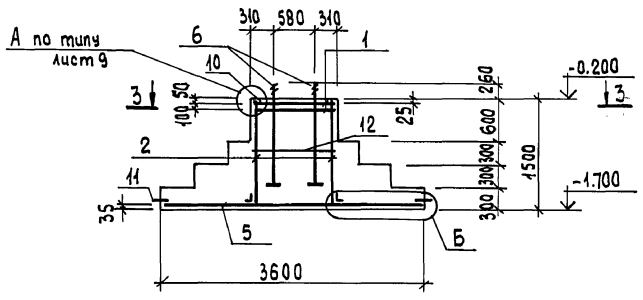


Альбом 8 часть 1

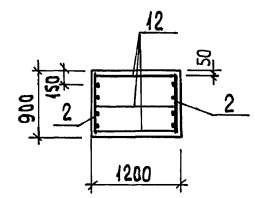


1-1

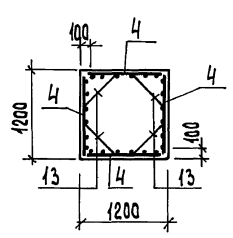
2-2



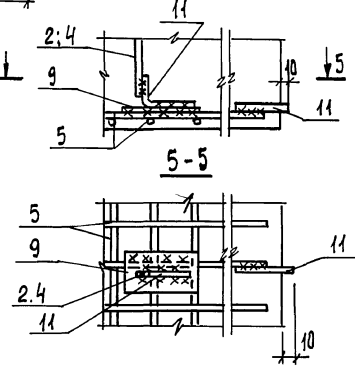
3-3



4-4



5-5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем.		Примечание
					Фм I	Фм Iа	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1	ГОСТ 23279-85	4С В А I-100 85x115	2		4.58 кг
		2	1.412-1/77- В.3-100-01	СН 14 А III-6x15	2		
		3	- 030	СБ 1-6 А I		2	
		4	- 110-02	СН 14 А III-10x15		4	
		5	ГОСТ 23279-85	2С I А III 225x345	1	1	72.7 кг
		6		болт 2.2 М56x1500 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	2	2	48.57 кг
		7		болт 2.2 М56x1500 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	2	2	51.74 кг
		8	ТУ 36-2287-80	Гн. □ 180x180x6 ρ=1350	2	2	44.4 кг
		9		лист ВСтЗкп2 ГОСТ 4657-79 ρ=200	2	2	0.8 кг
				Изделия закладные			
		10	1.400-15. В 110-01	МН 101-3	2	2	
				Детали			
		11		А-I-12 ГОСТ 5781-82*	0.8	0.8	0.888 кг/пм
		12		А-III-8 ГОСТ 5781-82* ρ=1160	3		0.46 кг
		13		ρ=850	4		0.34 кг
				Материал			
				бетон класса В15 F50	5.0	5.6	м³

Ведомость расхода стали на элемент кг

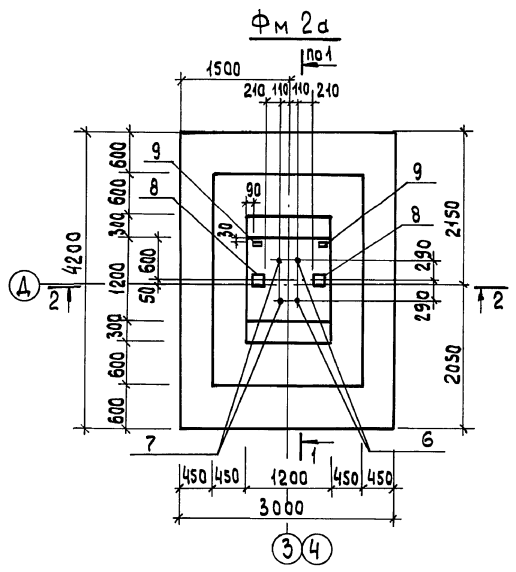
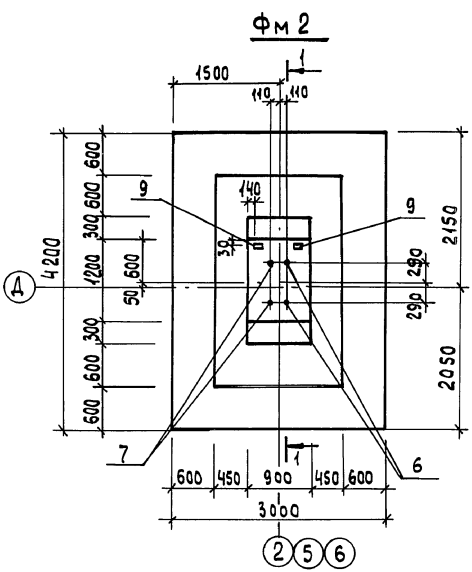
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класс								
	А I				А III				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	Ф8	Ф8	Ф12	Итого	Ф12	Ф14	Ф8	Итого	
Фм I	9.2	1.6	0.7	11.5	72.7	14	1.4	88.1	99.6
Фм Iа	12.0	4.8	0.7	17.5	72.7	42.0	1.4	116.1	133.6

Арматура класс	Прокат марки			Всего	Общий расход
	ВСтЗкп2	09Г2С-6	ВСтЗсп5		
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 24379.1-80	ТУ 36-2287-80		
Ф8	5-5	8-6	болт М56 ρ80x6		
0.4	1.6	0.6	200.6	203.2	302.8
0.4	1.6	0.6	200.6	88.8	292.0

1. Общие примечания см. лист 3.

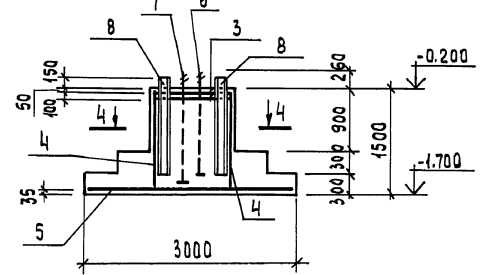
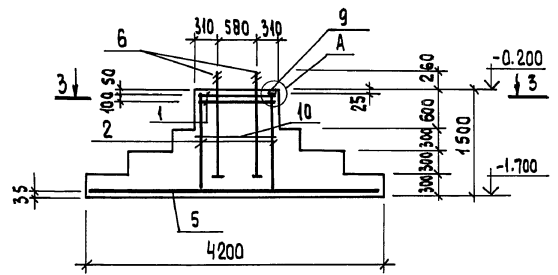
ТП 903-1-264.88		- КЖ	
ТИП	Гусева	Котельная 4 котлами ДБ-6.5-14ТМ	Станция
Исполн.	Кулибский	здание из легких металлических конструкций	Лист
Н.контр.	Морунюв	Фундаменты здания Фм I; Фм Iа.	Листов
Л.спец.	Марков		Р
Рук. гр.	Катаева		8
Ст.инж.	Огаркова		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом в часть 1



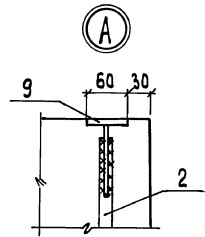
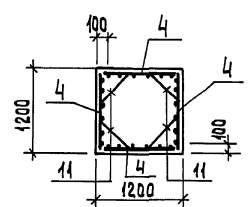
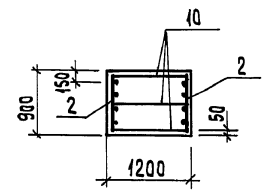
1-1

2-2



3-3

4-4



Формат	Зона	№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл-т		Примечание
					ФМ 2	ФМ 2а	
				Сборочные единицы			
				Сетки арматурные			
		1	ГОСТ 23279-85	С 8 А I-III 85x115	2		4.58 кг
		2	1.412-1/77-6.3-100-03	СН 18 А III-6x15	2		
		3	-030	СБ 1-6 А I		2	
		4	-110-02	СН 14 А III-10x15		4	
		5	ГОСТ 23279-85	2С 12 А III 285x405	1	1	112.0 кг
		6		Болт 22М56x1500 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	2	2	48.57 кг
		7		Болт 22М56x1600 09Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	2	2	51.74 кг
		8	ТУ 36-2287-80	ГН □ 180x180x6 ℓ=1350	2	2	44.4 кг
				Узелье закладное			
		9	1.400-15.8.1.110-01	МН 101.3	2	2	
				Детали			
		10		А-III-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=460	3		0.46 кг
		11		ℓ=850	4		0.34 кг
				Материал			
				Бетон класс В15 F50	6.6	7.2	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

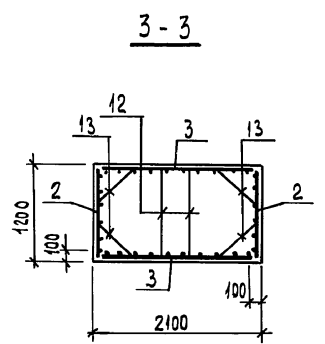
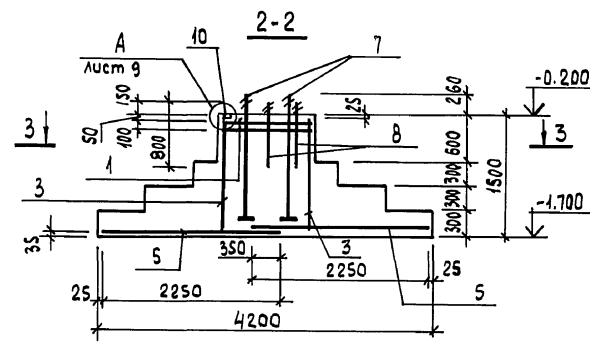
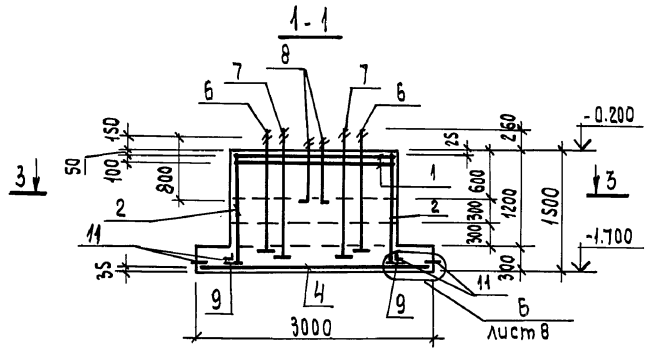
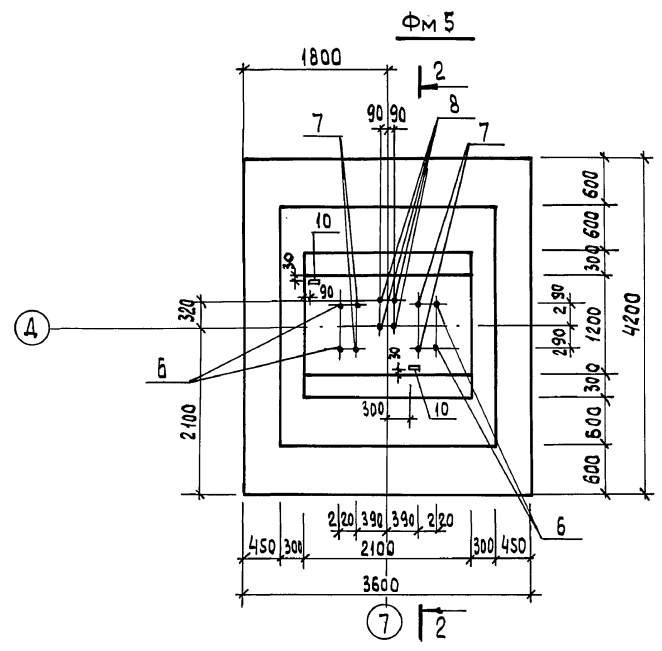
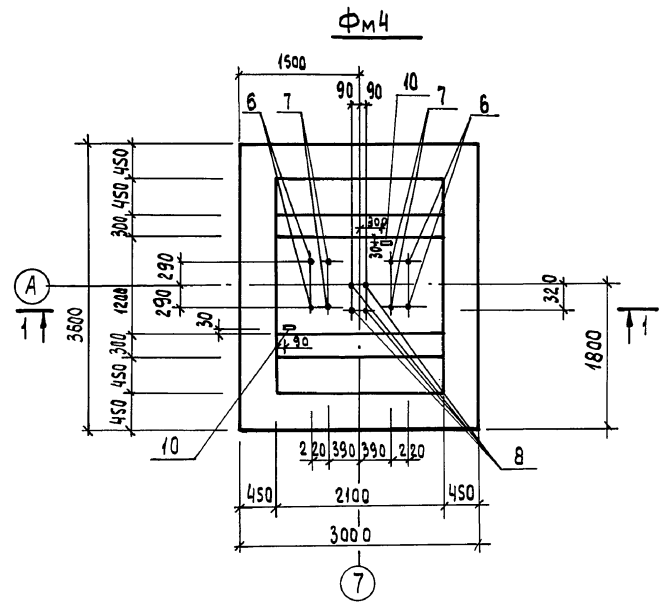
Марка элемента	Узелье арматурные								Всего	
	Арматура класс									
	A I				A III					
	ГОСТ 5781-82*	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Ф12	Ф14	Ф18	Итого
ФМ 2		9.2		2.4	11.6	1.4	112.0	23.2	136.6	148.2
ФМ 2а		12.0	4.8		16.8	1.4	112.0	42.0	155.4	172.2

Узелье закладные						Всего	Общий расход
Арматура класс	Прокат марки						
A III	ВСт3кп2	09Г2С-6	ВСт3сп5				
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 24379.1-80	ТУ 36-2287-80				
Ф8	-8-6	Болт М56	□180x6				
0.4	0.6	200.6				201.6	349.8
0.4	0.6	200.6	88.8			290.4	462.6

1. Общие примечания см. лист 3.

ТП 903-1-264.88		-КЖ	
Привязан:	ГИП Гусева Нач. отд. Ехилевский Н.конт. Морюнов Т.л. спец. Марков Руч. гр. Катаева Ст. инж. Татаркова	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ Здание из легких металлических конструкций Фундаменты здания ФМ 2; ФМ 2а.	Стажир Луст Лустов Р Г
Инв. №		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом 8 часть 1



Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем.		Примечание
				ФМ4	ФМ5	
			Сборочные единицы			
			сетки арматурные			
	1	ГОСТ 23279-85	40 Б А I-100	2	2	10.8 кг
	2	1.412-1/77-6.3-110-04	СН 18 А III-10x15	2	2	
	3	-120-02	СН 14 А III-18x15	2	2	
	4	ГОСТ 23279-85	2С 12 А III	1		91.5 кг
	5	ГОСТ 23279-85	2С 12 А III	2		72.7 кг
	6		болт 2.2 М56x1500 09 Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	4	48.57 кг
	7		болт 2.2 М56x1500 09 Г2С-6 ГОСТ 24379.1-80	4	4	51.74 кг
	8		болт 1.4 М24x800 ВСт3кп2 ГОСТ 24379.1-80	4	4	3.42 кг
	9		лист 6-пн-0-5x100 ГОСТ 19903-74 * 2-200	2		0.8 кг
			Узлы закладные			
	10	1.400-15.6410-01	МН 10 1-3	2	2	
			Детали			
	11		А-I-12 ГОСТ 5781-82 *	0.8		0.888 кг/пм
	12		А-III-8 ГОСТ 5781-82 * 2-1150	2	2	0.46 кг
	13		2-850	4	4	0.34 кг
			Материалы			
			бетон класса В15 F50	7.6	9.0	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные					Общий расход										
	Арматура класса					Арматура класса															
	A I					A III															
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	Итого											
ФМ4	21.6	4.4	3.8	0.7	30.5	2.3	91.5	35.0	34.8	163.6	194.1	0.4	0.4	1.6	0.6	2.2	13.7	401.24	414.94	417.54	611.64
ФМ5	21.6	4.4	3.8		29.8	2.3	145.4	35.0	34.8	217.5	247.3	0.4	0.4		0.6	0.6	13.7	401.24	414.94	415.94	663.24

1. Общие примечания см. лист 3

Инв. № по/в/л. Подпись и дата

Инв. №	Тип	Гусева	ТЛ903-1-264.88	- НЖ
Нач. отд.	Н.контр.	Морцов	Котельная с 4 котлами Д.Е-6.5-14ГМ здание из легких металлических конструкций	Стация
Л. спец.	М. спец.	Марков	фундаменты здания ФМ4; ФМ5	Лист
Рук. гр.	Ст. инж.	Катаева		10
Ст. инж.	Ст. инж.	Огарькова		

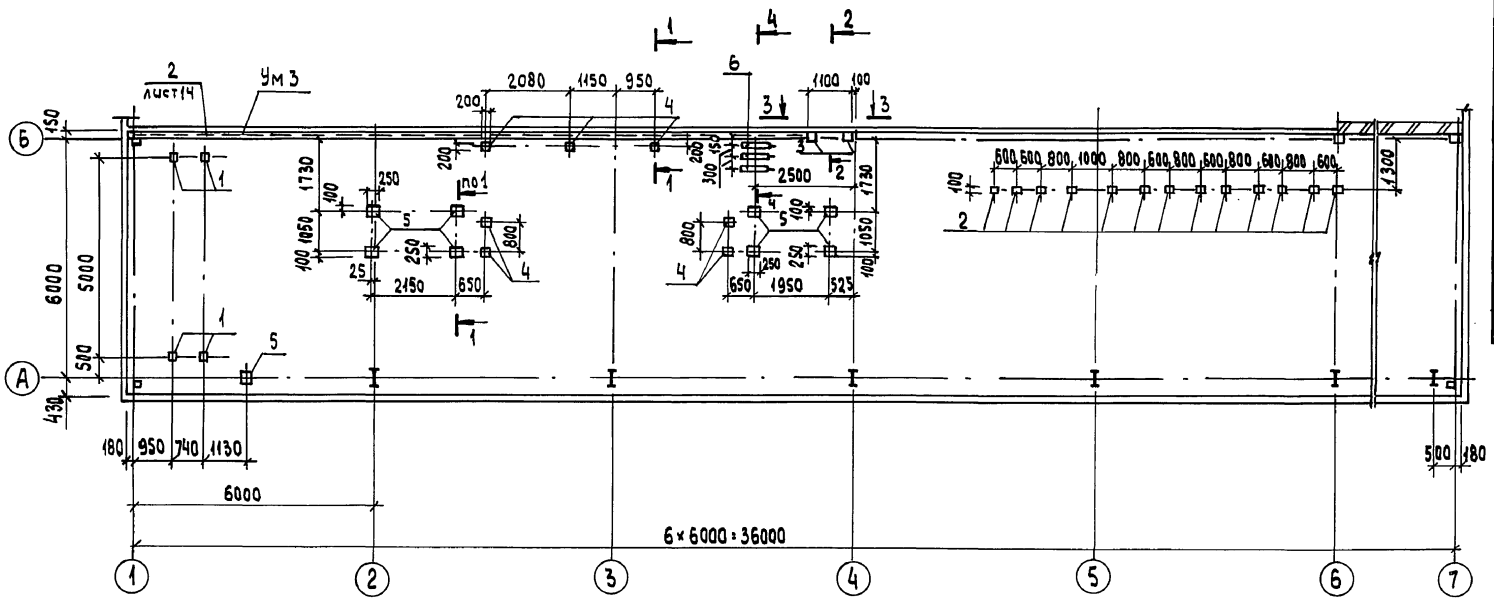




Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300

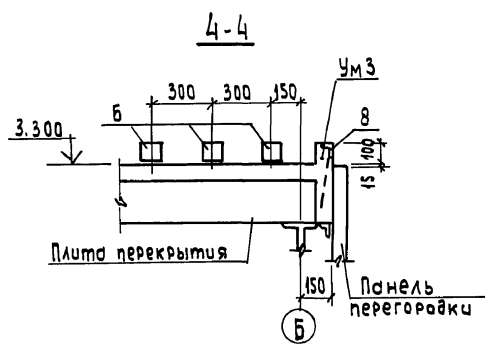
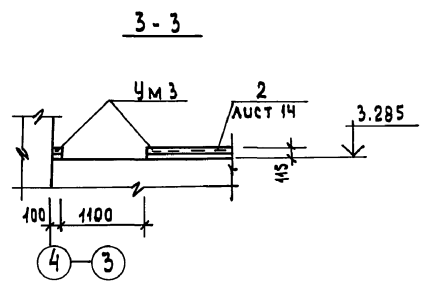
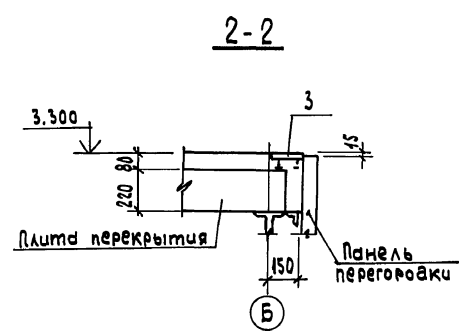
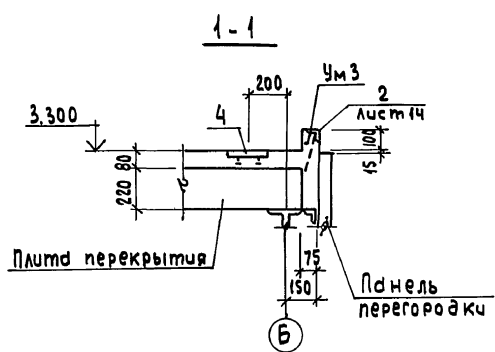
Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отм. 3.300

Альбом частей 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Изделия закладные					
1	1.400-15.81.120-05	МН 105-6	4	1.0	
2	-17	МН 107-6	13	1.4	
3	-41	МН 111-6	2	1.6	
4	130-05	МН 117-6	7	2.4	
5	-35	МН 122-6	9	4.6	
6		Брус деревянный 100x100 ГОСТ 24454-80 е.700	3		Антисептирование

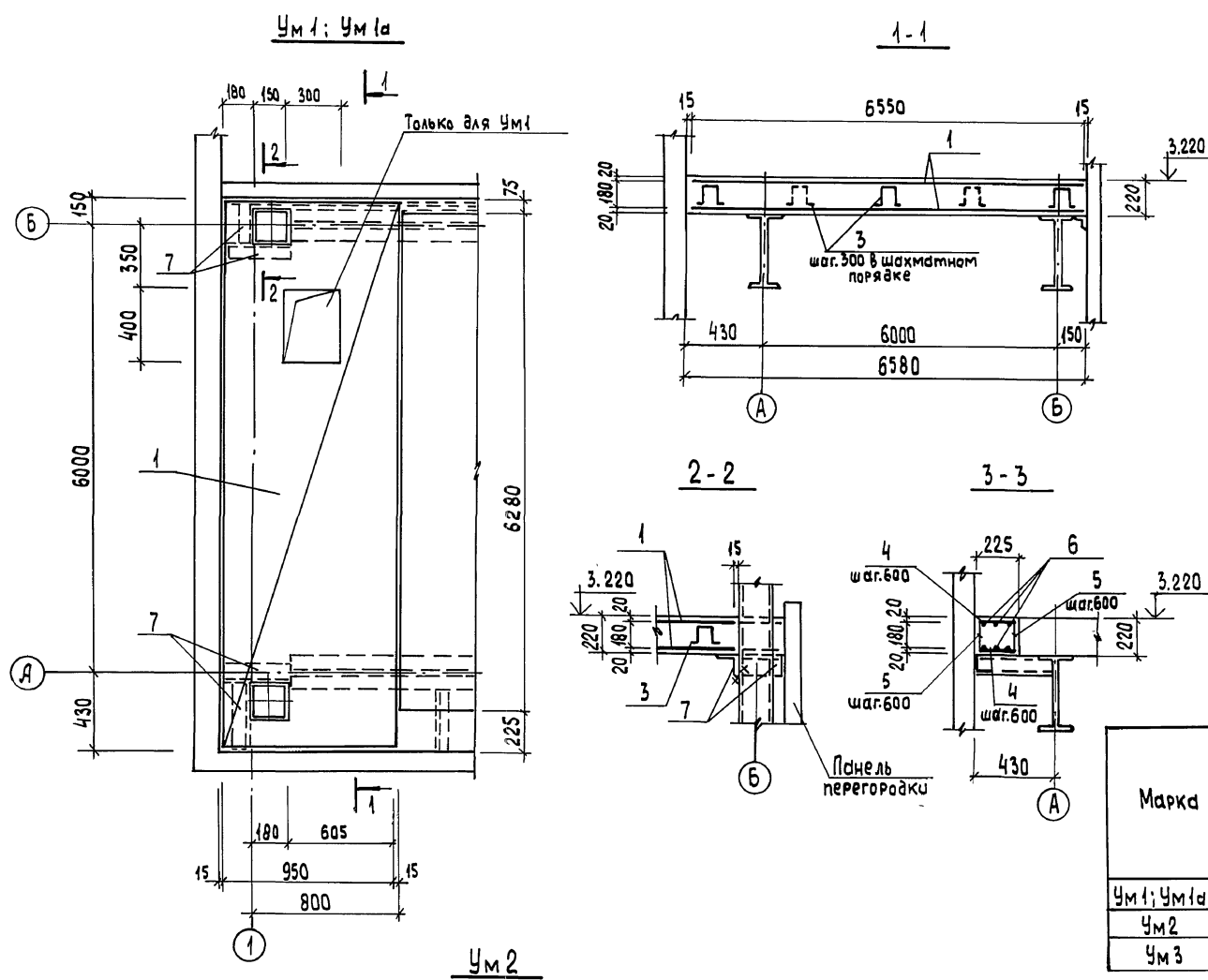
1. Общие указания см. лист 1.
2. Спецификацию на монолитный участок Ум 3 см. на листе 14.



		Т П 903-1-264.88		-КЖ	
Привязан.	ГИП Гусева	М.И.С.	Котельная с 4 котлами ДК-6.5-14ГМ	Госстрой СССР	Лист
	Нач. отд. Ехилевский	В.И.С.	Здание из легких металлических конструкций	ГПИ Горьковский	13
	Н.контр. Моринюв	В.И.С.		САНТЕХПРОЕКТ	
	Пл. спец. Марков	В.И.С.	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300.		
	Рук. гр. Катаева	В.И.С.			
	Ст. инж. Огаркова	В.И.С.			

Удостоверение:  
 Нач. отд. КС-1 (Беленский) М.И.С.  
 Нач. отд. КИП (Борисов) В.И.С.  
 Инв. № подл. Подпись и дата: 23.05.88

Альбом частей



Спецификация монолитных участков Ум1, Ум1а, Ум2, Ум3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					Ум1	Ум1а	Ум2	Ум3	
				Сборочные единицы					
		1		Сетки сварные ГОСТ 478-81 С 10А Ш-100 58Р 1-300	2	2			резать по месту
		2	1.400-15 В1.540-09	Изделие закладное МН 548			18.0		п.м.
		3*		Детали					
		4		А-I-8 ГОСТ 5781-82* l=570	30	30			0.23 кг
		5		l=210			102		0.1 кг
		6		l=190			102		0.08 кг
		7		А-III-10 ГОСТ 5781-82* l=30000			3		18.5 кг
				Уголок 6-125x125x8 ГОСТ 8509-86 в ст 3 п 6-1 ГОСТ 535-79*	1.4	1.4			15.5 кг/м
				Материал					
				Бетон класса В15	1.4	1.42	1.77	0.54	м³

\* поз. 3-см. ведомость деталей

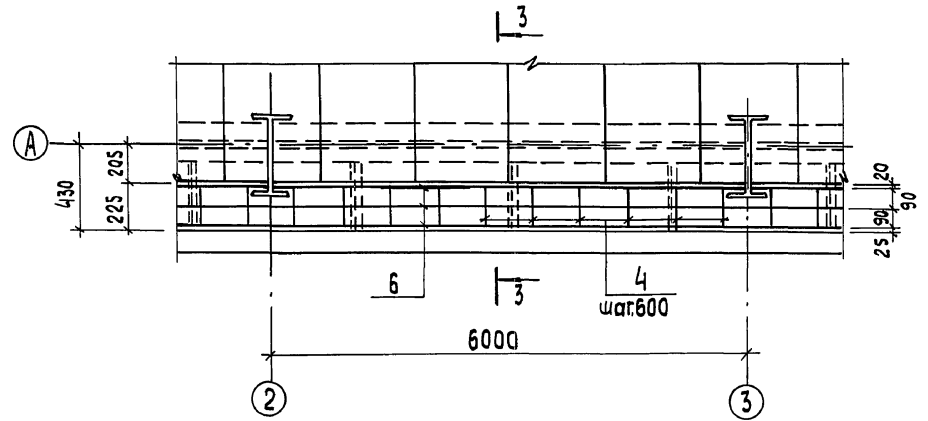
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса ВР1		Арматура класса А I			Арматура класса А III		Прокат марки А III					
	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82*	8	10	10	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8509-72*	Итого			
	Ф5	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого				
Ум1; Ум1а	6.4	6.4	6.9	6.9	80.8	80.8	94.1			21.7	21.7	21.7	115.8
Ум2			18.4	18.4	55.5	55.5	73.9						73.9
Ум3								7.2	7.2	68.4	68.4	75.6	75.6

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

1. Общие указания см. лист 1.
2. Монолитный участок Ум3 разработан на листе 13.
3. Уголок поз.7 приварить к металлической стойке.
4. В монолитном участке Ум1 сетку в месте отверстия вырезать по месту.



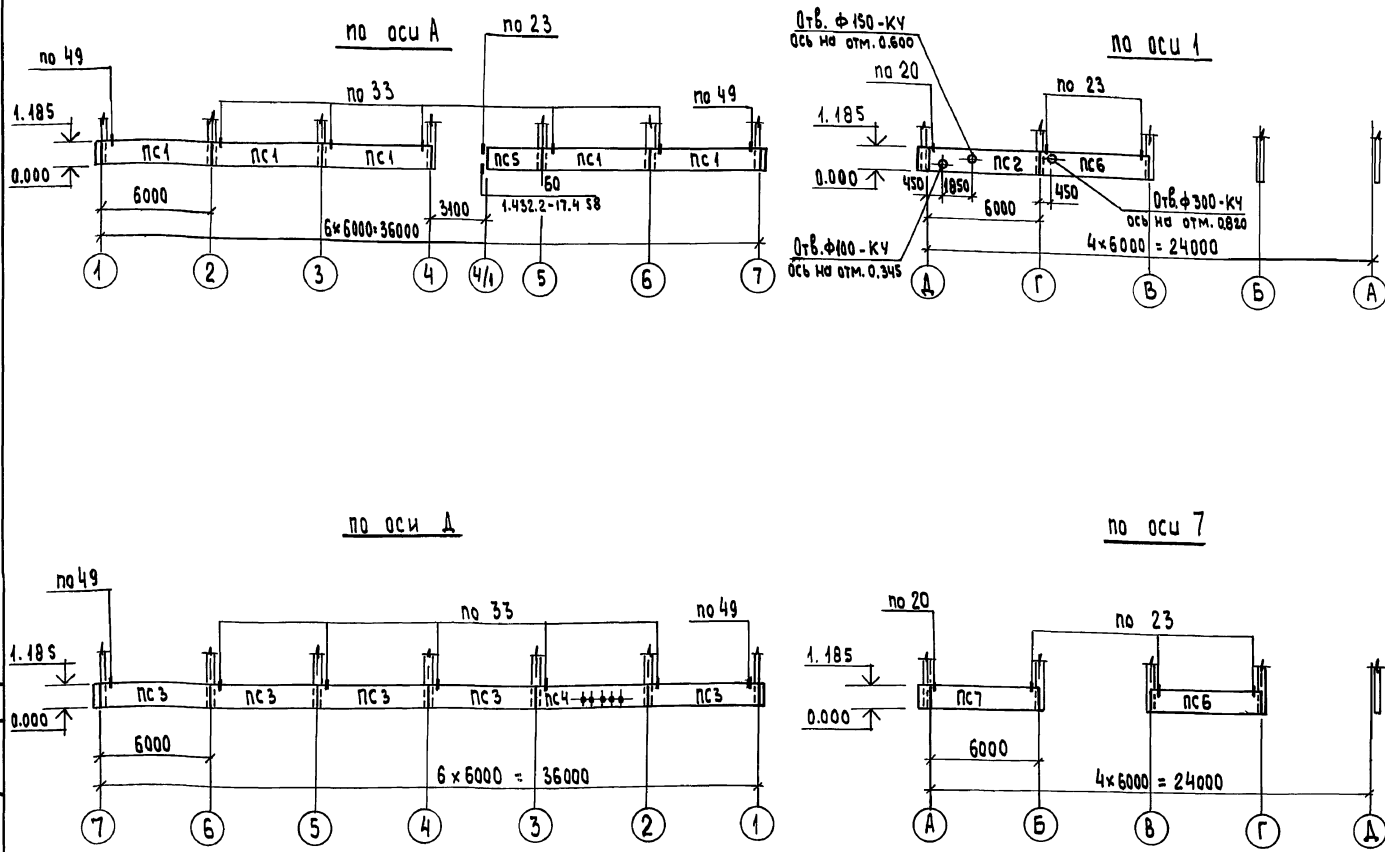
Шкала 1:100. Подпись и дата. Взам. инв. №

Прибязан:		ГИП Гусева	ТП 903-1-264.88	-КЖ
Нач. отд.	Ехилевский	М.И. Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ	Стандия лист. Листов
Н.контр.	Морозов	М.И. Гусева	Здание из легких металлических конструкций	Р 14
П.спец.	Марков	М.И. Гусева	Монолитные участки Ум1; Ум1а; Ум2.	Госстрой СССР
Рук. гр.	Катяева	М.И. Гусева		г. Горьковский
Ст. инж.	Огаркова	М.И. Гусева		САНТЕХПРОЕКТ



Альбом 8 часть 1

Схемы расположения цокольных панелей



Спецификация к схемам расположения цокольных панелей

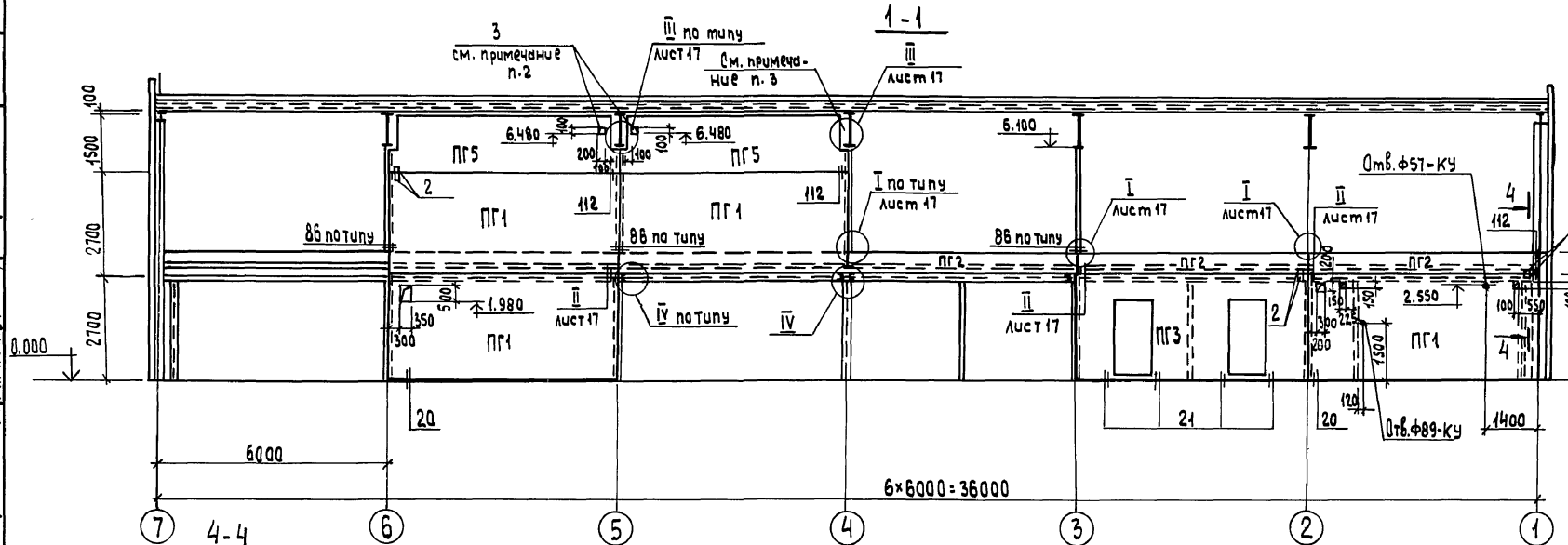
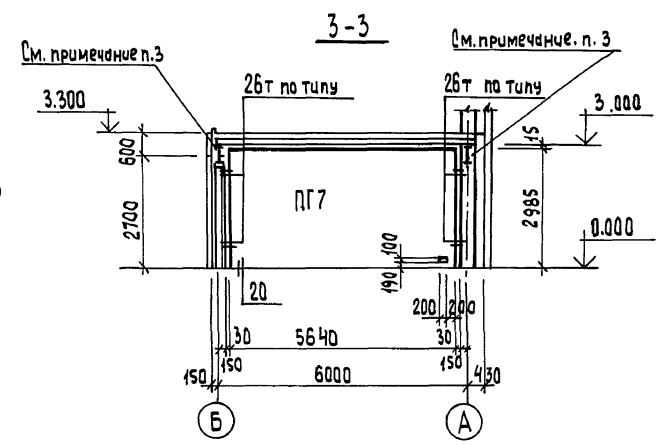
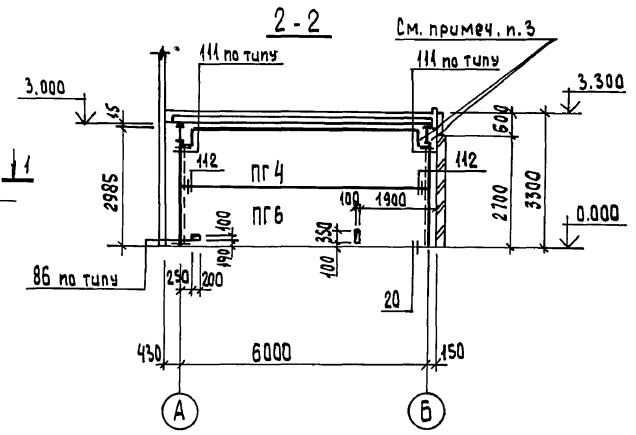
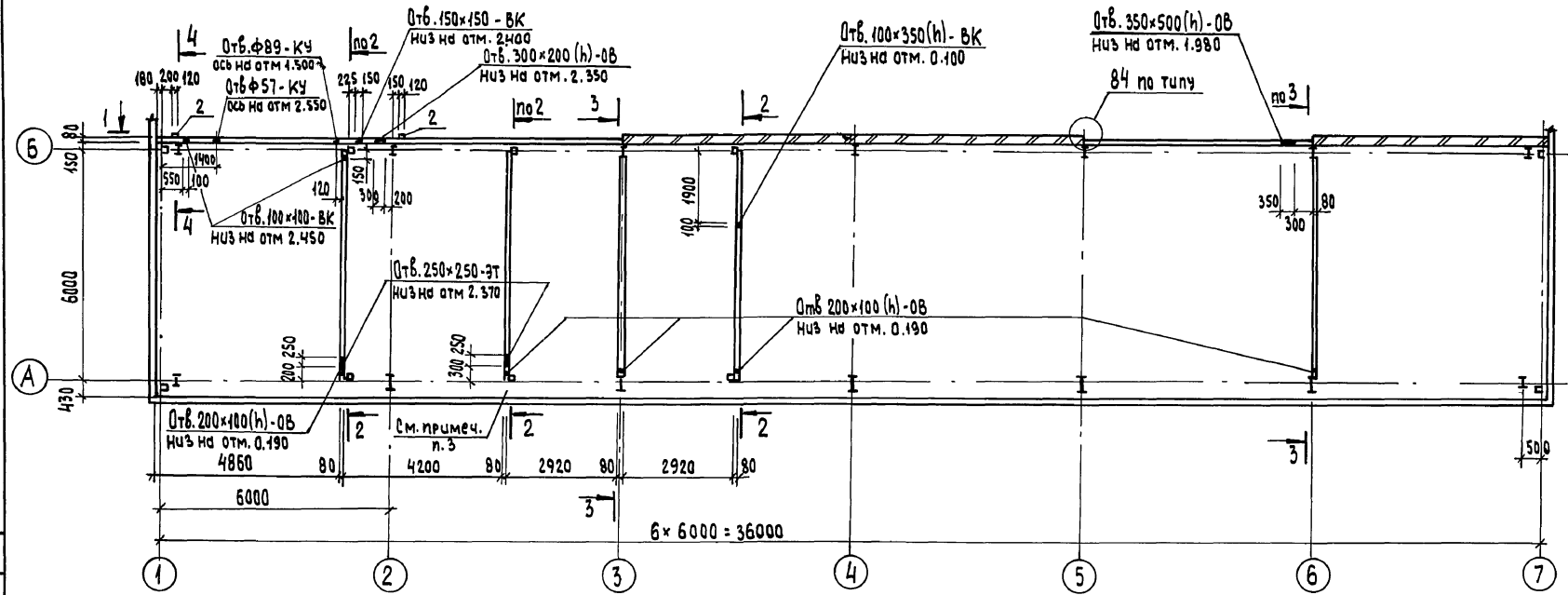
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Для т.н.в. = -20°С; -30°С					
Стеновые панели					
ПС1	ТП903-1-264.88 -КЖ.И.002	ПС60.12.2.5-3.Л-81	5	2120	
ПС2	-КЖ.И.003	ПС65.5.12.2.5-3.Л-1.82	1	2320	
ПС3	-КЖ.И.002	ПС60.12.2.5-3.Л-81	5	2120	
ПС4	-КЖ.И.004	ПС60.12.2.5-3.Л-83	1	2120	
ПС5	-КЖ.И.005	ПС30.12.2.5-6.Л-84	1	1060	
ПС6	-КЖ.И.002.02	ПС60.12.2.5-3.Л-85	2	2120	
ПС7	-КЖ.И.003	ПС65.5.12.2.5-3.Л-1.82	1	2320	
Для т.н.в. = -40°С					
Стеновые панели					
ПС1	ТП903-1-264.88-КЖ.И.002-01	ПС60.12.3.5-6.Л-81	5	2900	
ПС2	-КЖ.И.003	ПС65.5.12.2.5-3.Л-1.82	1	2320	
ПС3	-КЖ.И.002	ПС60.12.2.5-3.Л-81	5	2120	
ПС4	-КЖ.И.004	ПС60.12.2.5-3.Л-83	1	2120	
ПС5	-КЖ.И.005-001	ПС30.12.3.5-6.Л-84	1	1450	
ПС6	-КЖ.И.002-02	ПС60.12.2.5-3.Л-85	2	2120	
ПС7	-КЖ.И.003-01	ПС65.5.12.3.5-6.Л-1.82	1	3220	
Для т.н.в. = -20°С; -30°С; -40°С					
Изделия соединительные					
ТЗ	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	8	0.4	
Т5	-130	Т5	4	0.4	
Т8	-140	Т8	19	0.5	
Детали					
	1.030.1-1.3-2-512	Швеллер 18 - ГОСТ 8240-12 * БСЭ-КЖ-2-ГОСТ 5337-79	6	1.7	
		АТ-16 - ГОСТ 5781-82 * 100	1	1.6	

- Общие указания см. лист 1.
- Монтажные узлы панельных стен, кроме оговоренного, приведены в серии 1.030.1-1 выи. 3-3.
- Элементы крепления стеновых панелей защитить методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрытия 60 мкм.
- Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
- Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75
- Отверстия размером  $\Phi 200$  и меньше высверлить в панелях по месту.

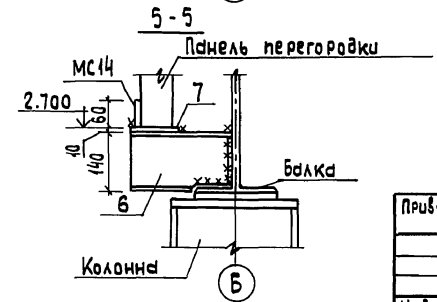
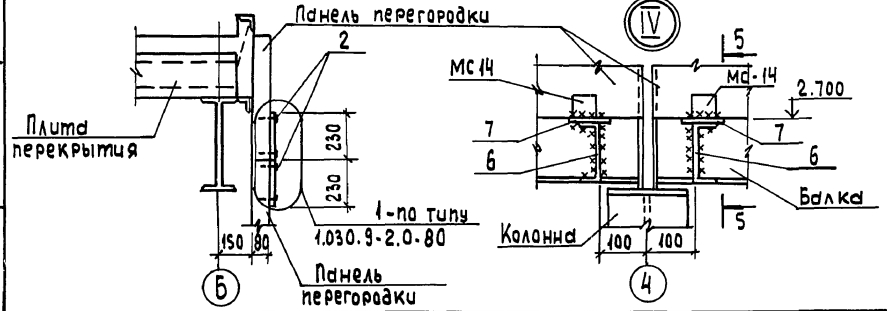
ТП903-1-264.88		-КЖ	
Привязан:	ГИП Гусева нач.отд. Ежелевский Н.КОНТР Морунгов П.А.спец. Марков Рук.гр. Катаева ст.инж. Сенягина	Котельная с чилатами ДБ-65-14ГМ Здание из легких металлических конструкций Схемы расположения цокольных панелей	Стандия Листы Листов Р 15 Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения панелей перегородок

Альбом 8 частей



1. Общие примечания см. на листе 17.
2. В панели ПГ5 высверлить отв 200x100 (h), установить соединительную деталь поз 3 и обетонировать её по месту.
3. Узлы примыкания перегородок к стропильным конструкциям, балкам и стеновым панелям разработаны на листе АР-12.



			Т П 903-1-264.88	-КЖ
Приказан	ГИП Гусева	Нач. отд. Ехилевский	Котельная с 4 котлами ДЭ-6.5-14ГМ	Станция лист
	Нач. отд. Ехилевский	Н.контр. Морунин	Здание из легких металлических конструкций	Листов
	Гл. спец. Марков	Рук. гр. Катаева	Схема расположения панелей перегородок	Р 16
Чит. №	Ст. инж. Угаркова			Госстроя СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23297-06 34

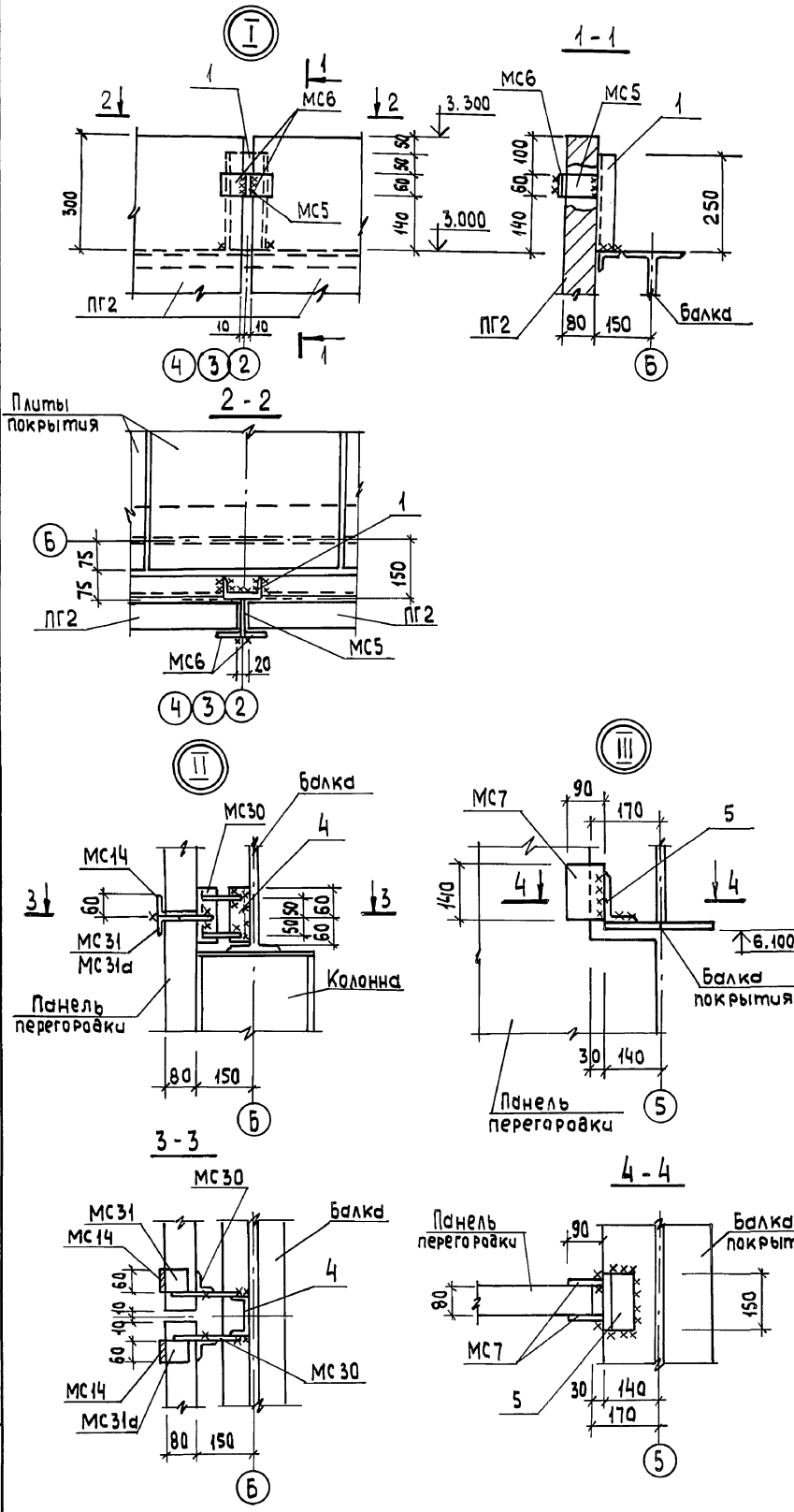
Копирава: Усаева

Альбом 9 частей

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030.9-2.1-01.0-33	ПГ60.27-1-Т	3	3140	
ПГ2	-06.0-25	ПГ60.6-1-Т	3	670	
ПГ3	-04.0-21	ПГ60.27-1-Т-2Д	1	2300	
ПГ4	-05.0-117	ПГ60.15-1-Т-В3	3	1660	
ПГ5	-05.0-131	ПГ60.15-1-Т-В.14	2	1630	
ПГ6	-05.0-099	ПГ60.15-1-Т	3	1700	
ПГ7	-01.0-30	ПГ56.30-1-Т	2	3240	
ОП2	1.030.9-2.1-11.0-04	Опорная подушка ОП2	10	27	
		Изделия соединительные			
МС5	1.030.9-2.7-2-0.16.0-02	МС5	35	0.3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	40	0.2	
МС7	-0.16.0-04	МС7	16	0.5	
МС14	-0.16.0-07	МС14	21	0.2	
МС15	-0.19.0-02	МС15	5	0.5	
МС15д	-0.19.0-03	МС15д	7	0.5	
МС30	-0.26.0	МС30	4	0.9	
МС31	-0.19.0-04	МС31	2	0.4	
МС31д	-0.19.0-05	МС31д	3	0.4	
3	тп 903-1-264.88-К.И.И.022-04	МС15	2	17.34	
		А-И-10 ГОСТ 5701-82*	6	0.27	
	14761.00.00.000	Дюбель ДРК-10	12	0.04	
1		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* Р-250	3	2.15	
2		Полоса 6-2 6x120 ГОСТ 103-76* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* Р-230	6	0.44	
4		Швеллер 10-ГОСТ 8240-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* Р-120	4	1.1	
5		Уголок 6-125x80x8 ГОСТ 8510-72* вст 3 кп 6 ГОСТ 535-79* Р-19*	4	1.9	
6		Швеллер 14-ГОСТ 8240-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* Р-250	4	3.1	
7		Полоса 6-2 10x120 ГОСТ 103-76* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79* Р-120	4	1.13	

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2 вып.0.
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметом или пороизолом в соответствии с серией 1.030.9-2 вып.6 лист 10.
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия и покрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой с двух сторон.
- Панели перегородок I этажа вдоль цифровых осей устанавливать до монтажа плит перекрытия, остальные панели - до монтажа плит покрытия.
- Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть фосфатным огнезащитным покрытием толщиной 10мм по ГОСТ 25665-83.
- Отверстия, указанные на чертеже, вырезать в панелях по месту.
- После прокладки труб и электрокабелей отверстия заделывать бетоном класса В15, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смаченным в глиняном растворе.
- Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, hш=6мм.



Шифр на табл. Плиты и балки взамен шифра

ТП903-1-264.88		- КЖ	
Привязан:	Г.ИП Гусева	Котельная с 4 котлами ДЕ-В.5-14ГМ	Ставия Лист Листов
	Нач.отд Ехилевский	Здание из легких металлических конструкций	Р 17
	Н.контр. Марунов	Спецификация к схеме расположения панелей, перегородок Узлы I-IV.	Госстрой СС СР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	М.слесч. Марков		
	Рук.гр. Катаева		
	Ст.инж. Озеркова		

Схема расположения канала и закладных изделий в ПСУ

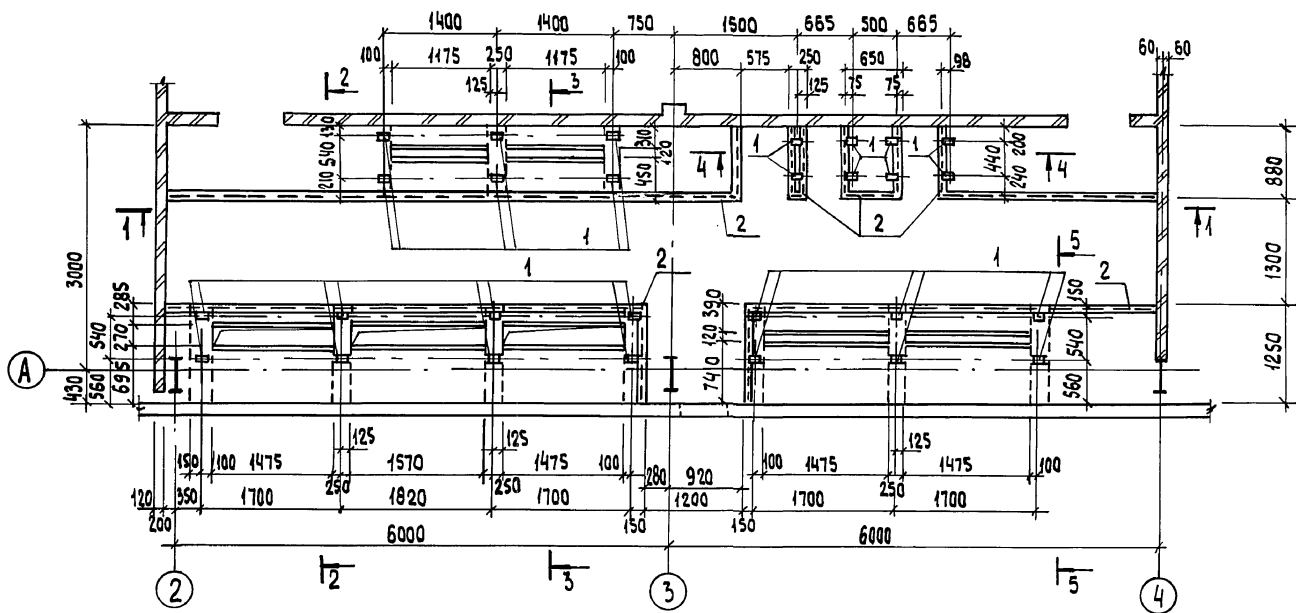
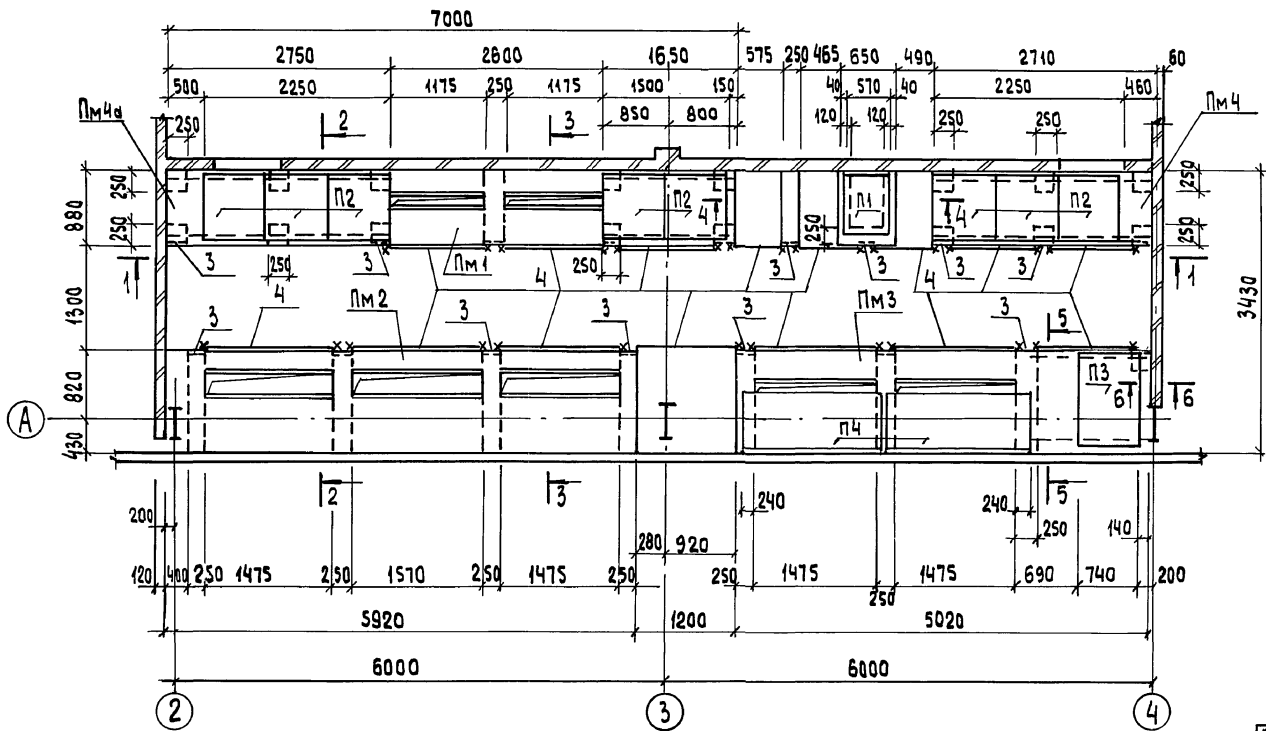


Схема расположения плит перекрытия и монолитных плит в ПСУ



Спецификация элементов в помещении ПСУ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	Тп 903-1-264.88-КН.И.006	ПЗ-8-1	1	50	
П2	-01	П5г-8-1	8	100	
П3	-02	П8г-8-1	1	210	
П4	-03	П14г-3-1	2	310	
		Плиты монолитные			
Пм1	Тп 903-1-264.88-КН-20	Пм1	1		
Пм2	-КН-20	Пм2	1		
Пм3	-КН-20	Пм3	1		
Пм4	-КН-20	Пм4	1		
Пм4д	-КН-20	Пм4д	1		
оп1	Тп 903-1-264.88-КН.И.009	Опорные подушки ОП1	19	25	
		Изделия закладные			
1	1.400-15.В.110-02	МН 101-6	28	0.6	
2	540-09	МН 548	28.0	4.2	пм
3	550-04	МН 553 $\varnothing=250$	19	1.0	
4		Полоса 6-2-5x60 ГОСТ 193-76* 6С73кп2 ГОСТ 535-79*	20.5	2.4	пм

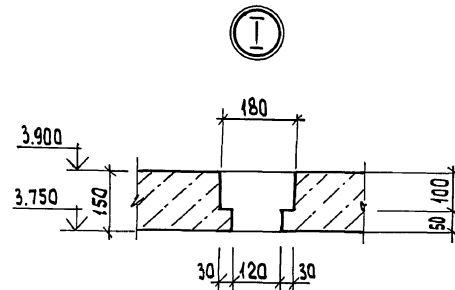
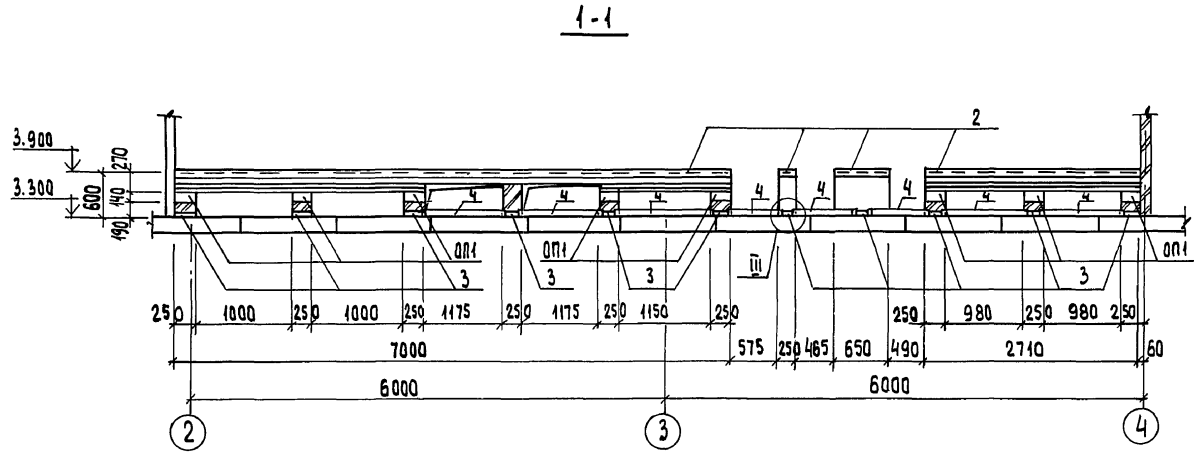
- Общие указания см. лист 1.
- После установки электромонтажными блоками из патрубков строительная организация заполняет часть проема монолитным бетоном. Поверхность должна быть выполнена заподлицо с чистым полом.
- Сечения 1-1 ÷ 5-5 см. на листе 19.
- Сечение 6-6 см. лист 20.

Тп 903-1-264.88		-КЖ			
Гип	Гусев Вд	Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ здание из легких металлических конструкций	Страница	Лист	Листов
Нач. отд.	Ехилевский		Р	18	
Н.контр.	Морунов	Канал в помещении ПСУ на отм. 3.300	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		
Т.спец.	Марков				
Рук. гр	Катаева				
Ст. инж.	Огаркова				

Привязан:

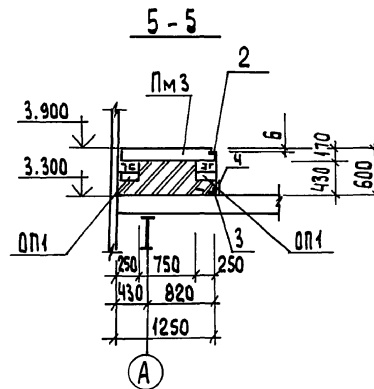
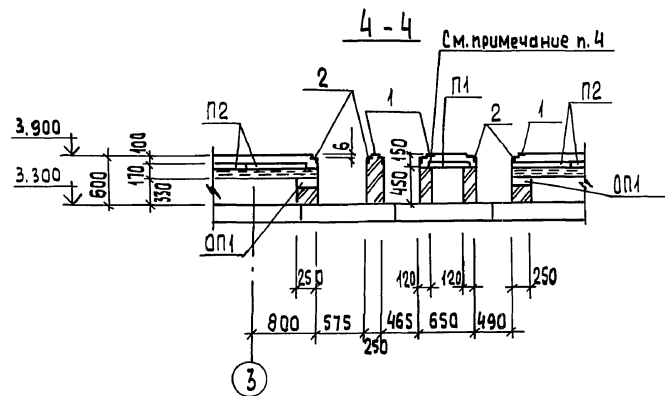
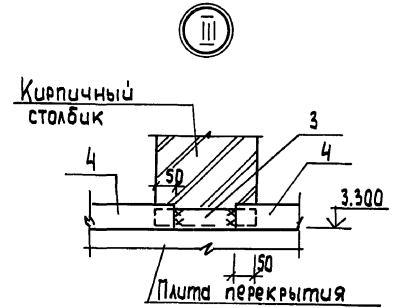
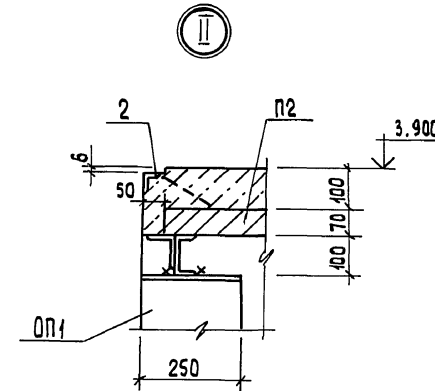
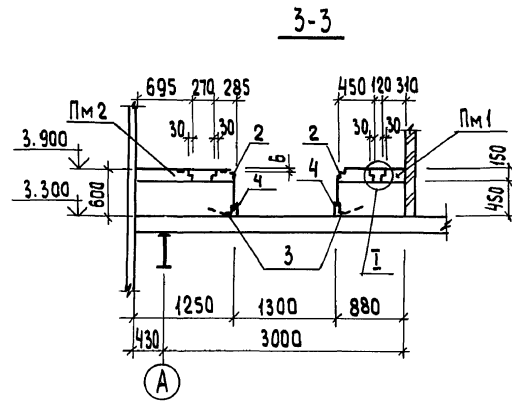
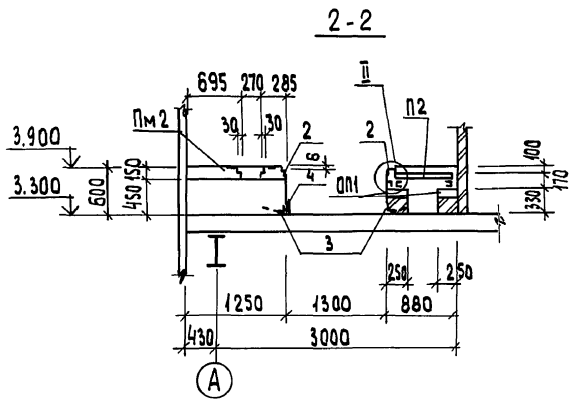
Альбом часть 1

Нач. отд. ат. Комбаров  
Взам. инж. №  
Подпись и дата



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
6	
7	



- Общие указания см. лист 1.
- Сечения 1-1 ÷ 5-5 замаркированы на листе 22.
- Кирпичные столбики выполнять из кирпича СОР 100/1800/15 ГОСТ 379-79 на цементном растворе марки 50.
- Плиты перекрытия П1 и опорные подушки ОП1 укладывать на цементном растворе марки 100.
- Закладные детали поз. 3 установить в процессе кладки анкерам в вертикальный шов.
- Плиты перекрытия приварить к металлическим балкам не менее, чем в трех точках.
- Позиции в ведомости деталей замаркированы на листе 20.

Лист № 001/001

Подпись и дата

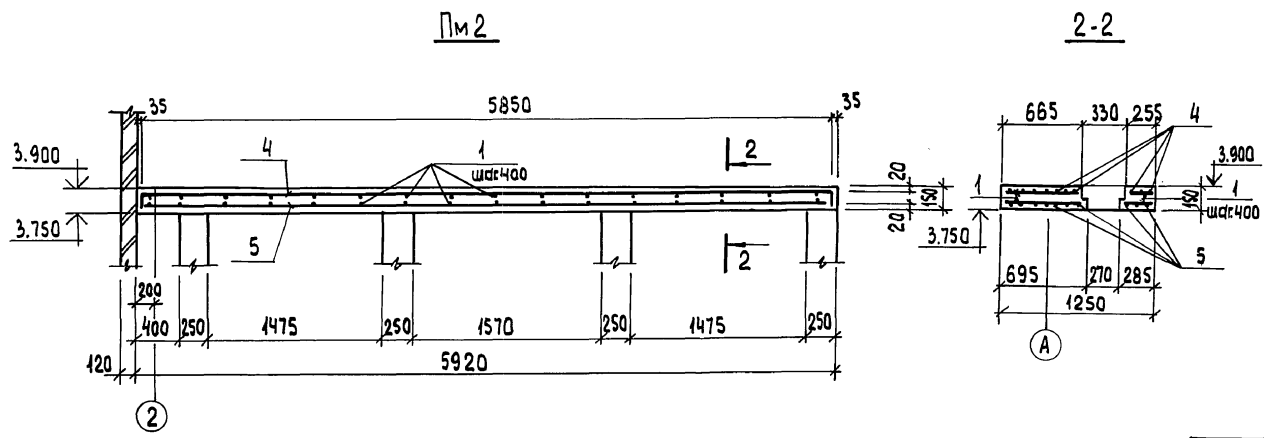
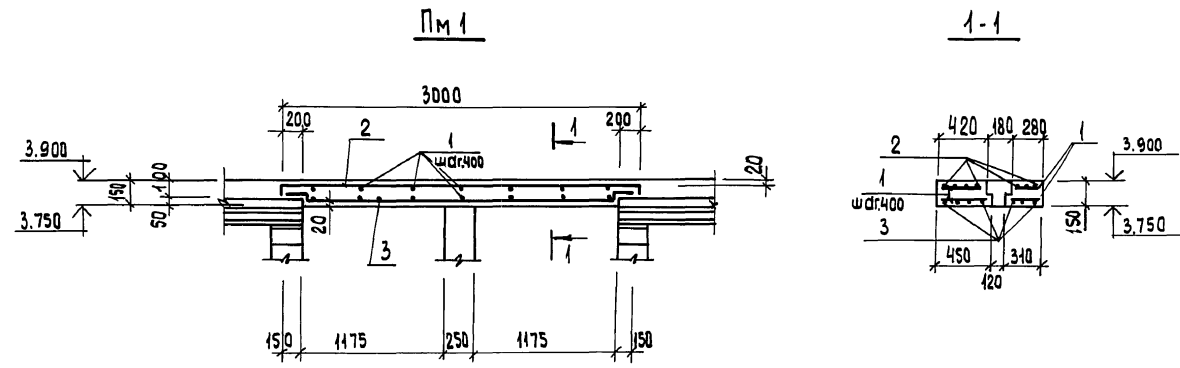
Взам. лист №

				Т П 903-1-264.88			-К Ж		
Пробран.				ГИП	Гусева		Материя с 4 котлами ДБ-65-14ГМ		
				нач.отв.	Ехилевский		здание из легких		
				н.контр.	Морозов		металлических конструкций		
				пл.спец.	Марков		Канал в помещении псч		
				рук.гр	Катаева		сечения 1-1 ÷ 5-5		
				ст. инж.	Огаркова		ведомость деталей		
							Станция	Лист	Листов
							Р	19	
							Госстрой СССР		
							ГПИ Горьковской		
							САНТЕХПРОЕКТ		

23297-06 37

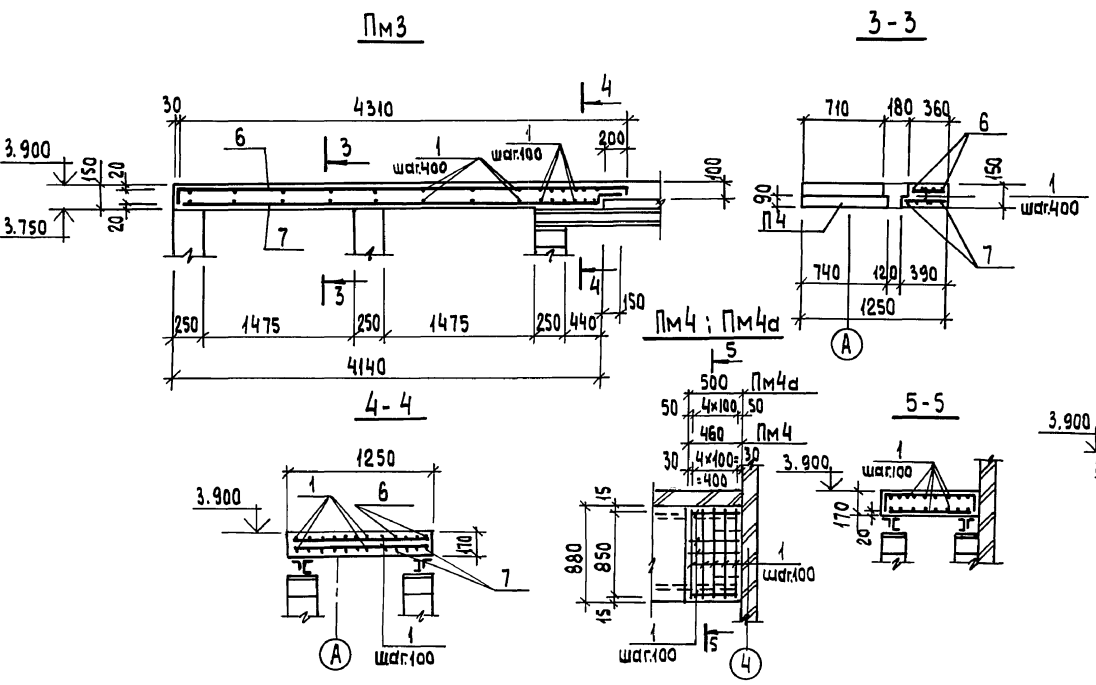
Альбом 8 частей

Спецификация Пм1 ÷ Пм4



Форма	Зона	№ п.	Обозначение	Наименование	Кол. на плиту					Примечание
					Пм1	Пм2	Пм3	Пм4	Пм4а	
				Сборочные единицы						
				Детали						
		1		А-I-6 ГОСТ 5781-82*	42.1	30.0	39.2	25.0	25.0	п.м.
				А-III-10 ГОСТ 5781-82*						
		2*		ℓ=3160	7					1.95 кг
		3*		ℓ=2920	7					1.80 кг
		4*		ℓ=6070		10				3.75 кг
		5		ℓ=5800		10				3.58 кг
		6*		ℓ=4500			4			2.8 кг
		7*		ℓ=4280			4			2.64 кг
				Материал:						
				Бетон класса В12.5	0.32	0.87	0.46	0.1	0.1	м³

\* по з.2 ÷ 4,6,7-см. ведомость деталей на листе 19.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узлы арматурные				Всего	Узлы закладные					Общий расход	
	Арматура класса А I		А III			Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗ кп2				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*				
	ФБ	Итого	Ф10	Итого		Ф8	Итого	-6	-8	Итого		
Пм1	2.7	2.7	26.3	26.3	29.0	0.6	0.6	1.8	1.2	3.0	3.6	32.6
Пм2	6.7	6.7	73.3	73.3	80.0	0.8	0.8	2.4	1.6	4.0	4.8	84.8
Пм3	8.7	8.7	21.8	21.8	30.5	0.6	0.6	1.8	1.2	3.0	3.6	34.1
Пм4: Пм4а	5.6	5.6			5.6							5.6

1. Общие указания см. лист 1.
2. Плиты Пм1 ÷ Пм4 и сечение 6-6 замаркированы на листе 18.
3. Ведомость деталей см. лист 19.

Т П 903-1-264.88		-КЖ	
Приказан:	ГИП гусева	Котельная с 4 котлами Д-6,5-14ГМ	Стальная плита
	Нач. отд. Ехилевский	здание из легких металлических конструкций	Листов
	Н.контр. Морунь		Р 20
	П.спеч. Марков	Канал в помещении ПСУ	Госстрой СССР
	Рук. гр. Катаева	Плиты монолитные Пм1 ÷ Пм4. Сечение 6-6.	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Ст. инж. Югаркова		

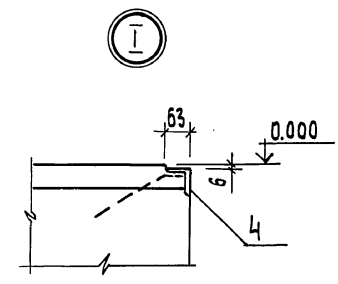
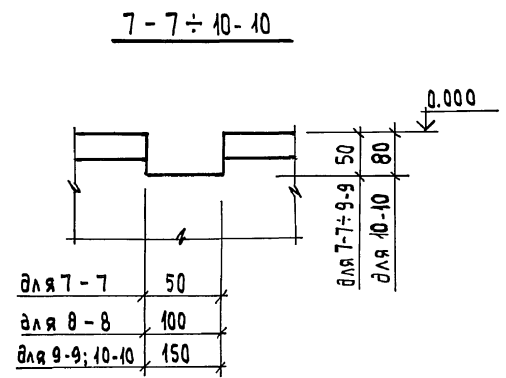
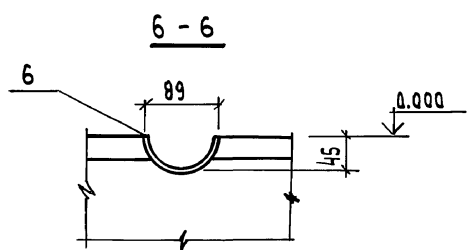
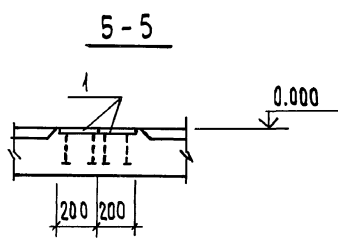
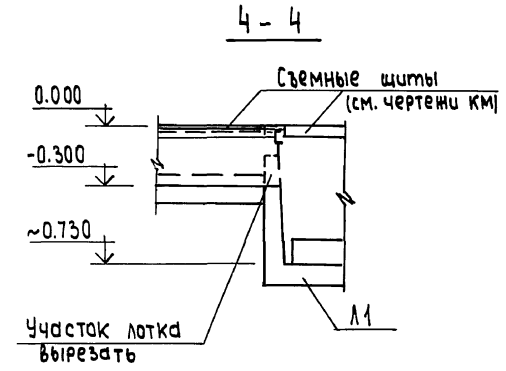
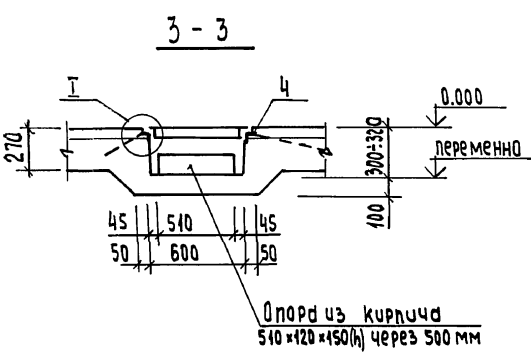
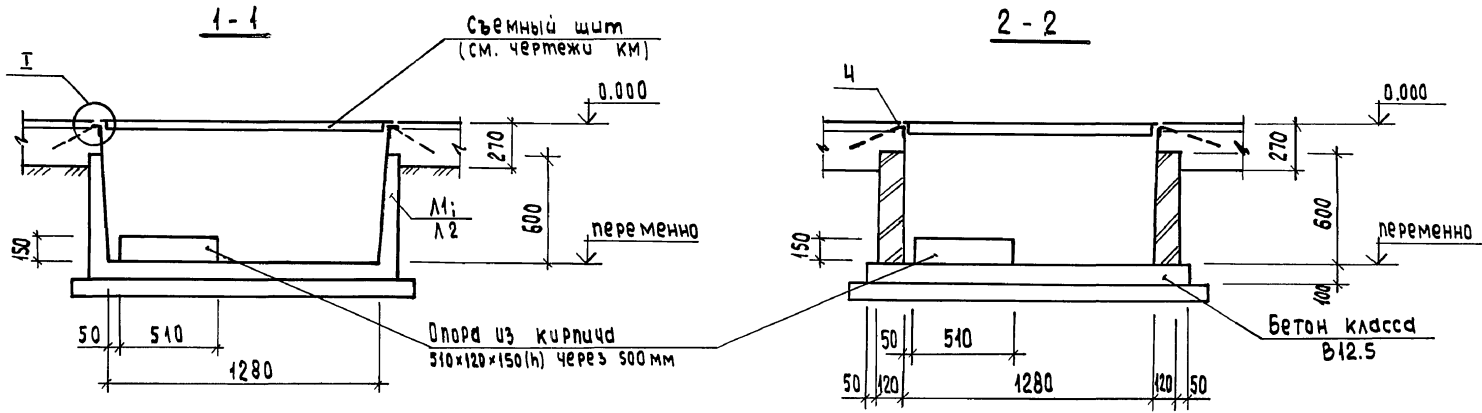
23297-06 38

Копировал: Усеева

Ш.Б. А.П.Р.Б.А. Подпись и дата. Взам. инв. №



Альбом частей



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Лотки					
Л1	тп903-1-264.88-КЖ.И.008-03	Л11-8-1	5	3600	
Л2	-01	Л11г-8-1	3	450	
Фундаменты под оборудование					
Ф0м1	тп903-1-264.88-КЖ-27	Ф0м1	4		
Ф0м2	-КЖ-28	Ф0м2	2		
Ф0м3	-КЖ-28	Ф0м3	1		
Прямки					
ПРМ1	тп903-1-264.88-КЖ-23	ПРМ1	1		
ПРМ2	-КЖ-23	ПРМ2	1		
Опорные подушки					
ОПм1	тп903-1-264.88-КЖ-27	ОПм1	1		
ОПм2	-КЖ-27	ОПм2	8		
ОПм3	-КЖ-27	ОПм3	3		
ОПм4	-КЖ-27	ОПм4	1		
Изделия закладные					
1	1.400-15.В1.140-23	МН130-6	52.0 п.м	16.1	
2	130-02	МН117-3	37	2.2	
3	120-02	МН105-3	40	0.8	
4	550-07	МН556	87.5 п.м.	5.4	
5		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ8509-86 ВСтЗ кп2 ГОСТ595-79	2	0.350	
6	тп903-1-264.88-КЖ.И.014	МН3	1	38.8	
7	1.400-15.В1.160-29	МН150-6	2	8.5	
8	170-29	МН156-6	5	13.3	
9		ГОСТ 24454-80 e=700			
10		Уголок 6-50x50x5 ГОСТ8509-86 ВСтЗ кп2 ГОСТ595-79	1	e=600	
11		e=200	2		
		Деревянные брусья 100x100	3		

1. Общие примечания см. на листе 21.

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

		<b>Т П 903-1-264.88 -КЖ</b>				
Привязан:		ГИП Гусева	Инж. Федорова	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ здание из легких металлических конструкций		
		Нач. отд. Ехилевский	Инж. Морозов	Стальная	Лист	Листов
		Н.контр. Морозов	Инж. Марков	Р	22	
		Т.спец. Марков	Инж. Катаева	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
		Рук. гр. Катаева	Инж. Сенягина	Сечения к листу 21. Спецификация.		
		Ст. инж. Сенягина	Инж. Сенягина			

23297-06 40

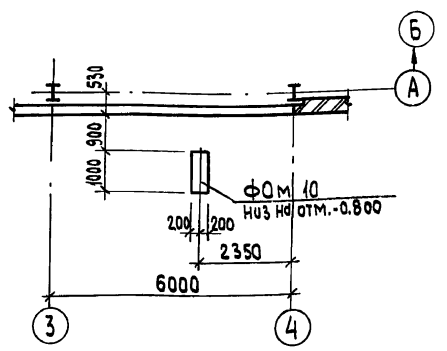
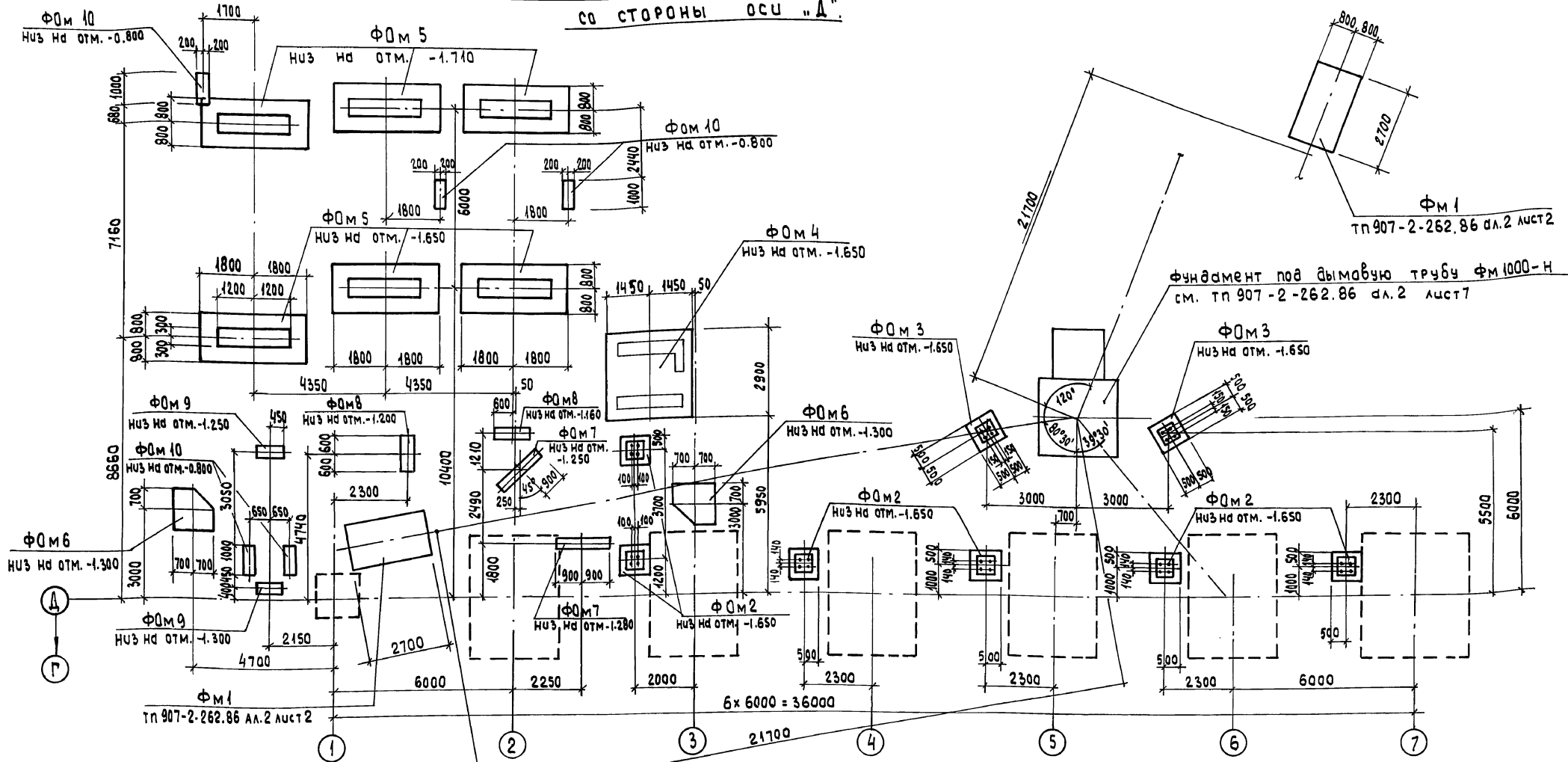
Копировал: Усаева





Альбом 8 часть 1

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



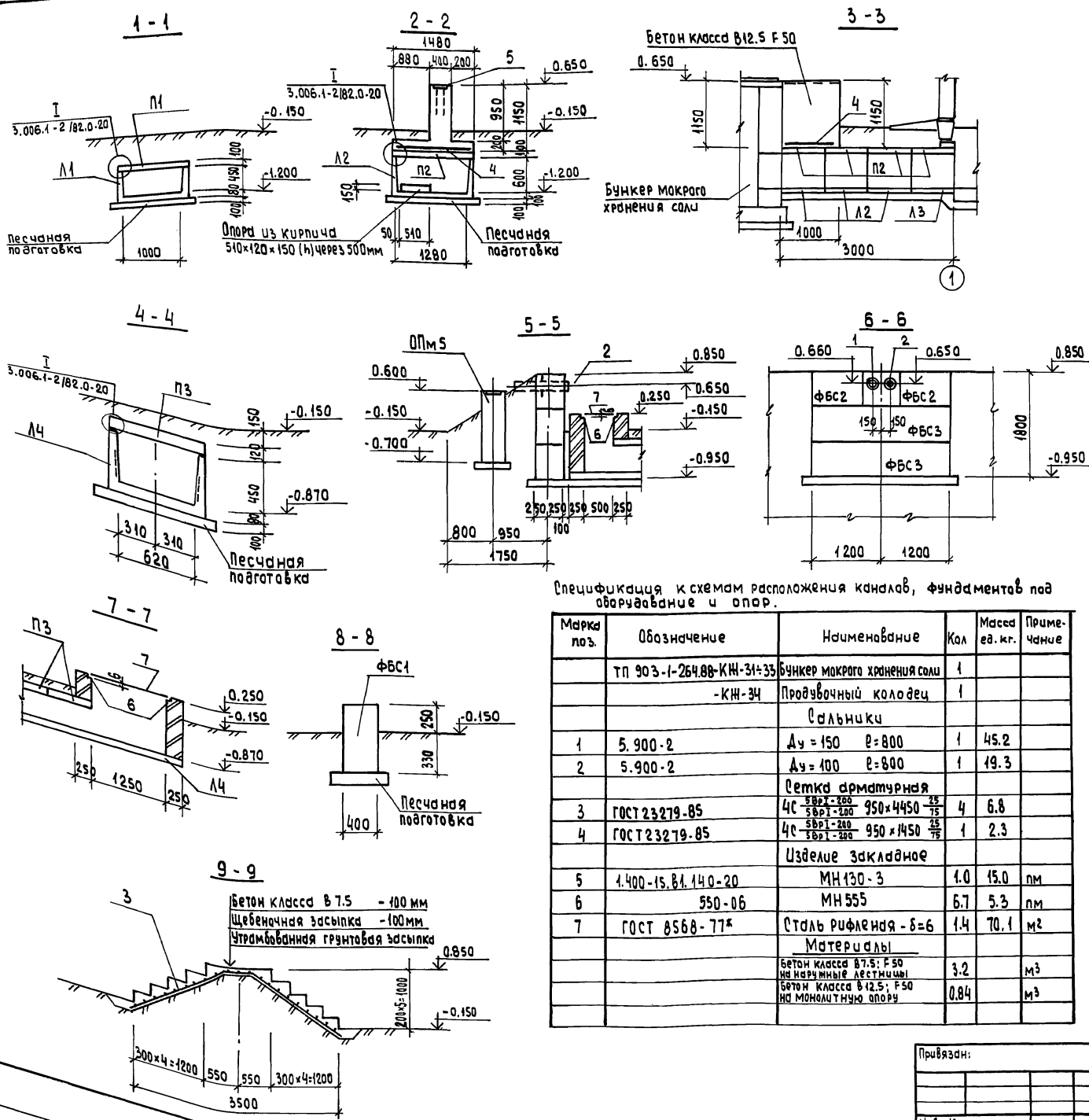
6. Обратную засыпку выполнять грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта согласно СН 536-81.

Привязан:			
Шк. №			

Т П 903-1-264.88		КЖ	
тип	гусева	Иван	
Меч. отв.	Ехиласьский	Иван	
Н.контр.	Морнобаев	Иван	
Гл. спец.	Марков	Иван	
Ст. гр.	Катаева	Иван	
Ст. инж.	Сенягина	Иван	
Инж.	Морнобаев	Иван	
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ		Стальная	Лист
Здание из легких металлических конструкций		р	24
Подземное хозяйство (наружное)		Госстрой СССР	
Схема расположения фундаментов под оборудование и опор со стороны осей А-Б		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Альбом в часть 1



Спецификация к схемам расположения каналов, фундаментов под оборудование и опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Лотки каналов					
Л1	3.006.1-2/82.1-1-06.0-6	Л6г-8	3	280	
Л2	-11.0-7	Л11г-8	3	450	
Л3	тп 903-1-264.88-КЖ.И.008-02	Л11г-8-2	1	450	
Л4	-КЖ.И.008	Л4-8-1	3	1800	
Плиты перекрытия каналов					
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П8г-8	3	210	
П2	-1.0-041	П11г-8	4	270	
П3	-1.0-021	П6г-15	21	170	

Блоки стен подвалов					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	2	640	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	2	590	
ФБС3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	2	1630	

Фундаменты под оборудование					
Ф0м2	тп 903-1-264.88-КЖ-28	Ф0м2	6		
Ф0м3	-КЖ-28	Ф0м3	2		
Ф0м4	-КЖ-28	Ф0м4	1		
Ф0м5	-КЖ-29	Ф0м5	6		
Ф0м6	-КЖ-30	Ф0м6	2		
Ф0м7	-КЖ-29	Ф0м7	2		
Ф0м8	-КЖ-29	Ф0м8	2		
Ф0м9	-КЖ-29	Ф0м9	2		
Ф0м10	-КЖ-29	Ф0м10	7		
Ф0м11	-КЖ-29	Ф0м11	2		
Ф0м12	-КЖ-30	Ф0м12	2		
Ф0м13	-КЖ-30	Ф0м13	1		
Ф0м14	-КЖ-30	Ф0м14	1		
Ф0м15	-КЖ-27	Ф0м15	1		
Ф0м16	-КЖ-29	Ф0м16	1		

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

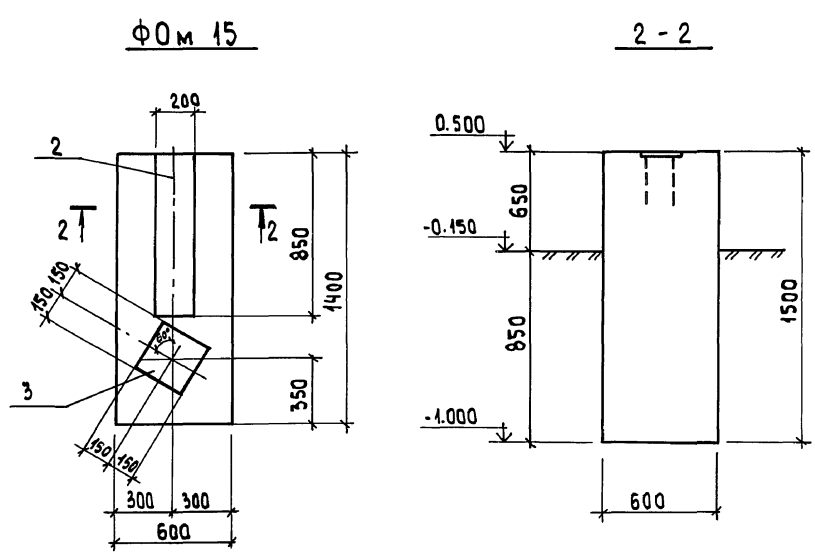
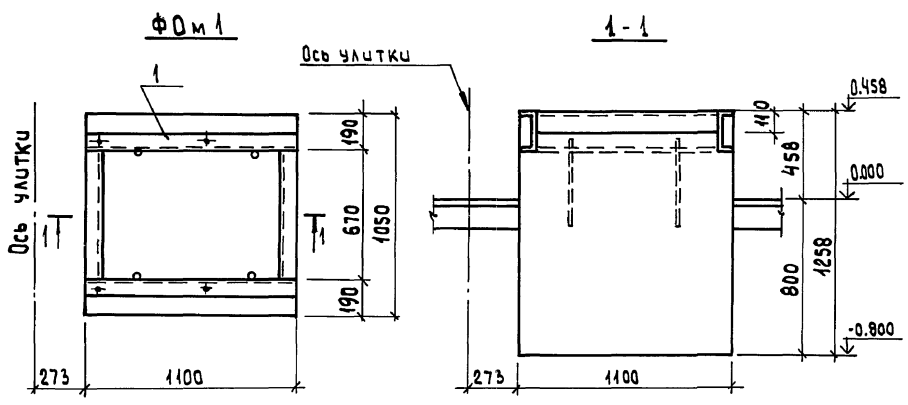
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	тп 903-1-264.88-КЖ-31÷33	Бункер макро хранения соли	1		
	-КЖ-34	Продувочный колодец	1		
Сальники					
1	5.900-2	Ду = 150 В = 800	1	45.2	
2	5.900-2	Ду = 100 В = 800	1	19.3	
Сетка арматурная					
3	ГОСТ 23279-85	4с 38х2-200 950x4450	4	6.8	
4	ГОСТ 23279-85	4с 58х1-200 950x4450	1	2.3	
Изделия закладные					
5	1.400-15.81.14.0-20	МН130-3	1.0	15.0	пм
6	550-06	МН555	6.7	5.3	пм
7	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифленая - δ=6	1.4	70.1	м2
Материалы					
		Бетон класса В7.5; F50 на наружные лестницы	3.2		м3
		Бетон класса В12.5; F50 на монолитную опору	0.84		м3

Опоры					
ОП5	тп 903-1-264.88-КЖ-27	ОП5	4		
ОП6	-КЖ-27	ОП6	4		
ОП7	-КЖ-27	ОП7	1		
ОП8	-КЖ-27	ОП8	1		
ОП9	-КЖ-27	ОП9	1		

		ТП 903-1-264.88		-КЖ	
Гип	Гусева	Исполн		Стадия	Лист
Маш. отд.	Ехилевский	М.И.И.		р	26
Н.контр.	Марюнов	М.И.И.		Госстрой СССР	
Гл.спец.	Марков	М.И.И.		ГПИ Горьковский	
Рук. гр.	Катаева	М.И.И.		САНТЕХПРОЕКТ	
Ст.инж.	Сенягина	М.И.И.			
Инж.	Морозова	М.И.И.			

Привязан:	
Цена №	

Альбом 8 часть 1



Обозначение	Наименование	Кол. на элемент									Примечание			
		Ф0м1	Ф0м15	ОПм1	ОПм2	ОПм3	ОПм4	ОПм5	ОПм6	ОПм7		ОПм8	ОПм9	
	Сборочные единицы													
	Изделия закладные													
1	ТП 903-1-264.88 -КЖ.И.016	1												
2	1.400-15.81.140-20	0.85				0.3			0.5			0.4	п.м	
3	160-24	1												
4	140							0.4						
5	130-08			1	1	1				1	1			
6	УГОЛОК 75x75x6-5-ГОСТ 8509-86 в ст. 3 п. 6 ГОСТ 595-79R R=400										1		2.75 кг	
	Материалы													
	Бетон класса В12.5	1.33	0.06	0.02	0.04	0.04							м³	
	Бетон класса В12.5; F50	1.3							0.21	0.34	0.21	0.21	0.21	м³

Таблица опор

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

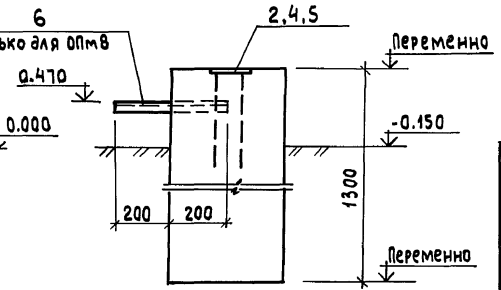
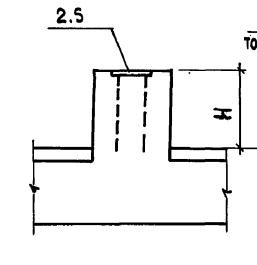
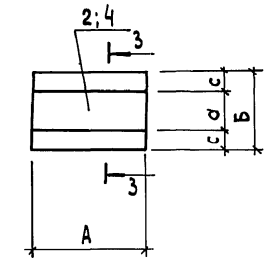
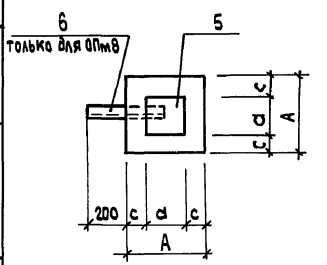
Марка элемента	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСтЗпсВ				ВсСтЗкп2			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 240-72*		ГОСТ 19903-74*			
	Ф8	Ф12	Итого	Л75x6	С20	-5x6	-5x8	Итого		
Ф0м1		1.4	1.4			65.0			66.4	66.4
Ф0м15		5.5	5.5				16.4	16.4	21.9	21.9
ОПм1		1.0	1.0				2.5	2.5	3.5	3.5
ОПм2		1.0	1.0				2.5	2.5	3.5	3.5
ОПм3		1.0	1.0				2.5	2.5	3.5	3.5
ОПм4		0.7	0.7				3.8	3.8	4.5	4.5
ОПм5	0.5		0.5				1.9	1.9	2.4	2.4
ОПм6		1.2	1.2				6.3	6.3	7.5	7.5
ОПм7		1.0	1.0				2.5	2.5	3.5	3.5
ОПм8		1.0	1.0	2.75			2.5	2.5	6.25	6.25
ОПм9		1.0	1.0				5.1	5.1	6.1	6.1

ОПм1÷ОПм3, ОПм7, ОПм8

ОПм4÷ОПм6, ОПм9

3-3 для ОПм1÷ОПм4

3-3 для ОПм5÷ОПм9

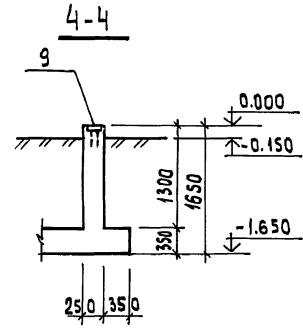
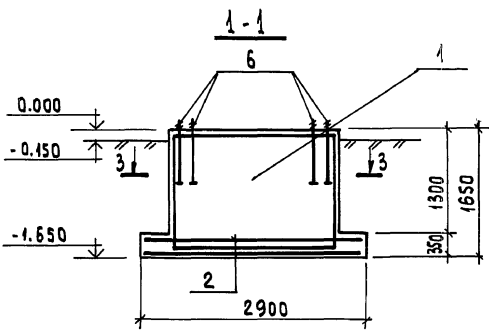
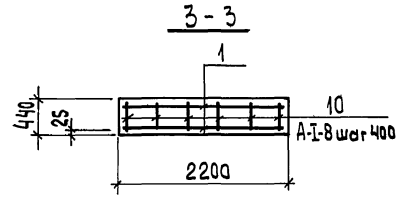
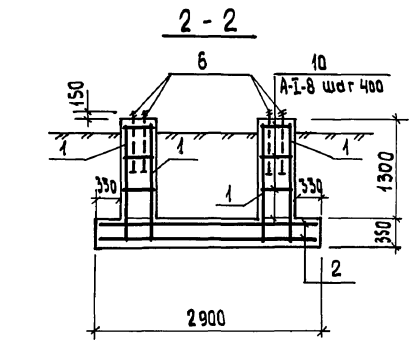
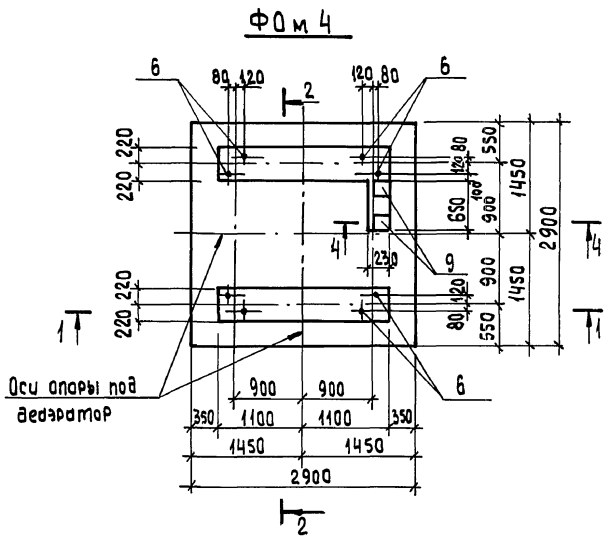


Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 30.

Прибыло:		Уп. №	
ТП 903-1-264.88 -КЖ			
Гип	Гусева	Котельная с 4 котлами ДК-65-14ГМ Здание из легких металлических конструкций Ф0м1; Ф0м15 опоры ОПм1÷ОПм9.	Станция
Нач. отд.	Ехилевский		Лист
Н.контр.	Морынов		Листов
Н.спец.	Марков		Р
Рук. гр.	Катаева		27
Ст.инж.	Сенягина	Госстрой СССР	ГПИ Горьковский
Инж.	Моренова	САНТЕХПРОЕКТ	

Имя, отчество, подпись и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № подл.  
Лист  
Листов

Альбом чертежей



Ф0м2 . Ф0м3

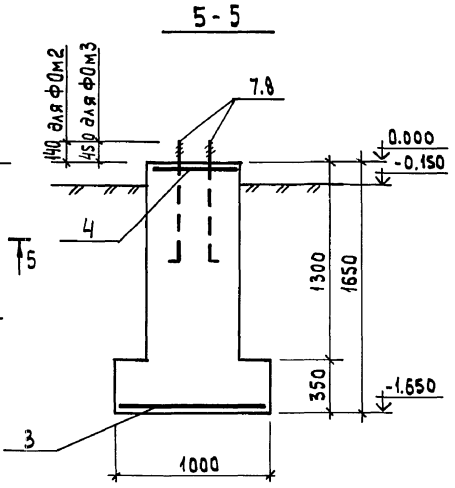
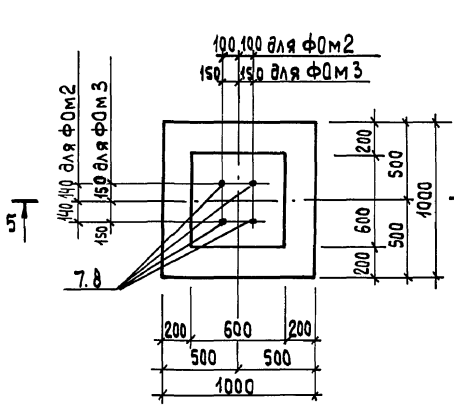


Таблица нагрузок на фундамент Ф0м4.

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

Таблицу нагрузок на фундаменты Ф0м2, Ф0м3 см. на листе 30.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент			Примечание
					Ф0м4	Ф0м2	Ф0м3	
				Оборочные единицы				
				Сетки арматурные по ГОСТ 23279-85				
		1*		2С $\frac{10AIII}{10AIII} 215 \times 145 \frac{25}{75}$	4			42.8 кг
		2		4С $\frac{10AIII}{10AIII} 285 \times 285$	2			53.0 кг
		3		4С $\frac{10AIII}{10AIII} 90 \times 90 \frac{30}{50}$				5.6 кг
		4	ТП 903-1-264.88-К.И.И.012	С1	1	1		
				Изделия закладные				
		6		Болт 2.1 М30x800 Вст 3 по 2 ГОСТ 24379.1-80	8			
		7		Болт 1.1 М24x800 Вст 3 по 2 ГОСТ 24379.1-80		4		
		8		Болт 1.1 М24x1120 Вст 3 по 2 ГОСТ 24379.1-80			4	
		9	1.400-15.81.130	МН 117-1		2		
				Детали				
		10		А-1-8 ГОСТ 5781-82* l=420	48			0.17 кг
				Материалы:				
				Бетон класса В15; F50	5.67	0.9	0.9	м <sup>3</sup>

\* Нижние стержни сеток поз. 1 срезать.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

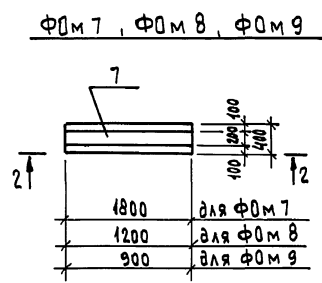
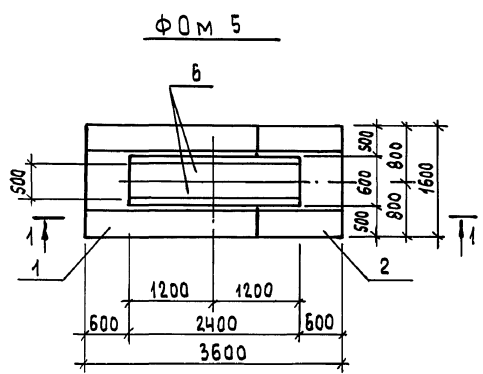
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса					
	А I			А III			Болты		A III			Всего
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*			
Ф0м4	8.2	8.2	149.2	128.0	277.2	285.4	62.0	1.0	3.8	66.8	352.2	
Ф0м2	1.44		1.44	5.6	5.6	7.04	13.7				13.7	20.74
Ф0м3	1.44		1.44	5.6	5.6	7.04	18.3				18.3	25.34

Привязан:			
Изм. №			

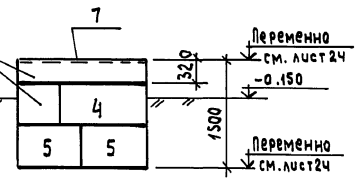
ТП 903-1-264.88		-КЖ	
ГИП	Гусева	Инж. №	
Нач. отд.	Ехилевский	Котельня с 4 катами ДЕ-6,5-14ГМ	Станция
Н. контр.	Морчуб	Здание из легких металлических конструкций	Лист
Н. спец.	Моржа	Фундаменты под оборудование Ф0м2 + Ф0м4	Листов
Рук. гр.	Катаева		Р 28
Ст. инж.	Сенягина		Госстрой ССР
Инж.	Моренова		ПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Л. И. ПУШКИНОВ, Н. С. КОЗЛОВ, К. У. И. ДЕРЖАВИН, Ю. А. КОЗЛОВ, В. В. ШИШОВ, И. В. ПОПОВ, ПОДПИСЬ И ВЕСА

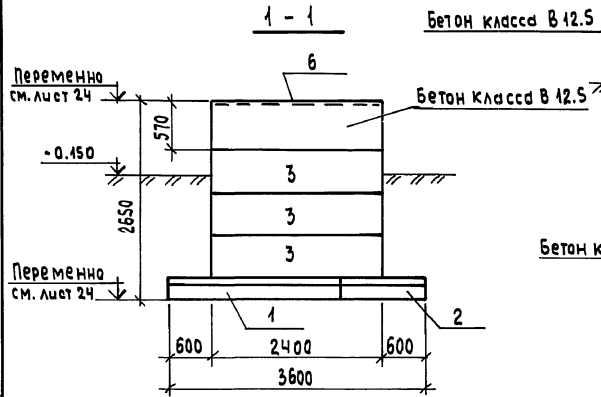
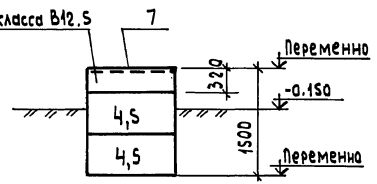
Альбом в 4 листах



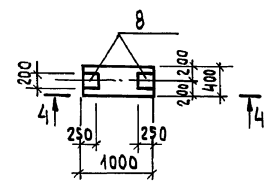
2-2 (для Ф0м7)



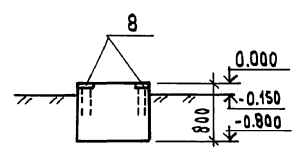
2-2 (для Ф0м8, Ф0м9)



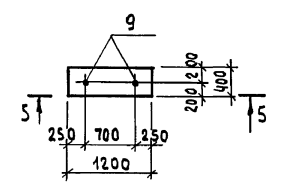
Ф0м 10



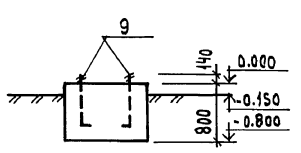
4-4



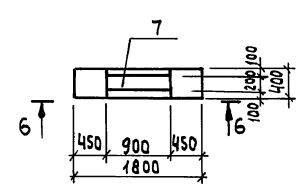
Ф0м 11



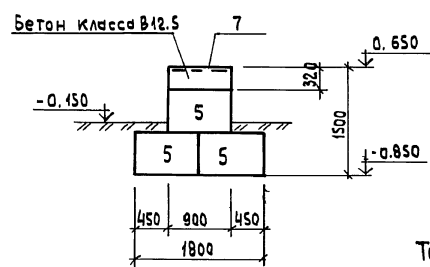
5-5



Ф0м 16



6-6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент						Примечание	
					Ф0м5	Ф0м7	Ф0м8	Ф0м9	Ф0м10	Ф0м11		Ф0м16
				Сборочные единицы								
				Плиты фундаментные								
		1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.24-2	1							2150 кг
		2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 16.12-2	1							1030 кг
				Блоки для стен подвалов								
		3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	3							1960 кг
		4		ФБС 12.4.6-Т		1	2					640 кг
		5		ФБС 9.4.6-Т		2	2			3		470 кг
				Изделия закладные								
		6	1.400-15.В.1.140-30	МН 132-1	4.8							пм
		7	140-20	МН 130-3		1.8	1.2	0.9		0.9		пм
		8	130-13	МН 119-2					2			
		9	Бонт11М20*710БС13С2 ГОСТ14379.1-80							2		
				Материалы								
				Бетон класса В 12.5; F50	0.81	0.4	0.15	0.12	0.32	0.12		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

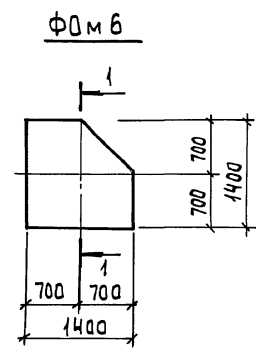
Марка элемента	Изделия закладные						Общ. расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	Болты	А-III	ВетЭкп 2	Всего			
	ГОСТ 24579.1-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*				
	M20	Итого Ф12 Ф8	Итого -δ=8 -δ=6	Итого			
Ф0м 5		20.1	20.1	75.4	75.4	95.5	95.5
Ф0м 7		4.3	4.3	22.7	22.7	27.0	27.0
Ф0м 8		2.9	2.9	15.1	15.1	18.0	18.0
Ф0м 9		2.2	2.2	11.3	11.3	13.5	13.5
Ф0м 10		0.8	0.8	4.8	4.8	5.6	5.6
Ф0м 11	4.2	4.2				4.2	4.2
Ф0м 16		2.2	2.2	11.3	11.3	13.5	13.5

Таблицу нагрузок на фундаменты см. лист 30.

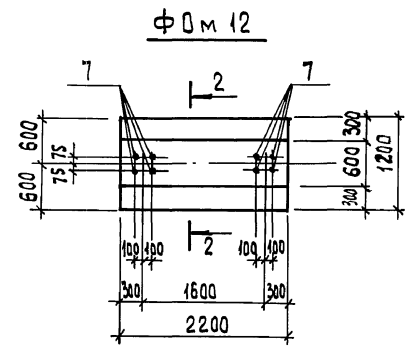
ТП 903-1-26488		-КЖ	
ТИП	Гусева	Станция	Лист
Нач. отд.	Ехилевский	Лист	Листов
Н. контр.	Марчов	Р	29
Гл. спец.	Марков	Госстрой СССР	
Рук. пр.	Катавва	ГПИ Горьковский	
Ст. инж.	Сенягина	САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. н.п.	Моренова		

Согласовано: Нач. отд. КЖ-1 Меленчук В.И. Инв. № подл. Подпись и дата: 23.01.88 № 23

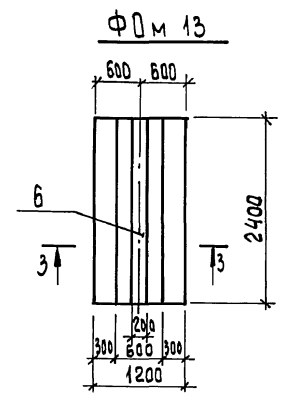
Альбом 8 часть 1



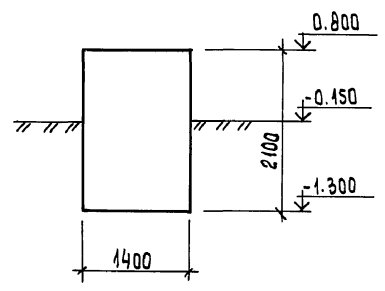
1-1



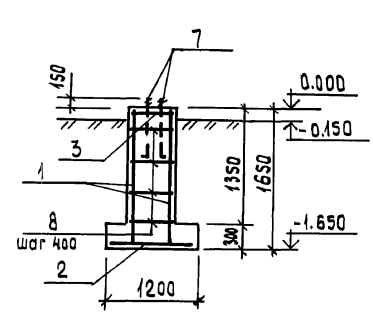
2-2



3-3



Ф0м14



4-4

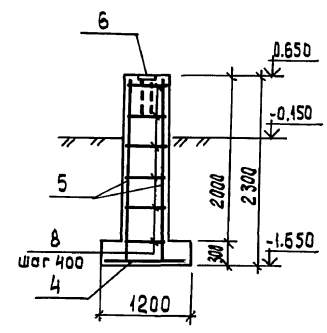


Таблица нагрузок на фундаменты

Марка фунда-мента	Схема загрузки	расчетные нагрузки		
		N (кН)	Q <sub>к</sub> (кН)	M <sub>к</sub> (кНм)
Ф0м1		15.0	—	—
Ф0м2		9.6	2.9	5.8
Ф0м3		3.6	0.7	2.5
Ф0м5		620.0	62.0	—
Ф0м6		24.0	—	—
Ф0м7		7.0	1.7	—
Ф0м8		5.3	1.5	—
Ф0м9		3.3	1.0	—
Ф0м12		81.0	5.0	—
Ф0м13		25.0	25.0	—
Ф0м14		1.8	—	—
Ф0м15		6.0	1.8	—
Ф0м16		12.0	3.6	—

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент				Примечание
					Ф0м6	Ф0м12	Ф0м13	Ф0м14	
Сборочные единицы									
Сетки арматурные									
		1	ГОСТ 23279-85	3С А I-400 160x210 70/200	2				17.4 кг
		2	ГОСТ 23279-85	4С А II-200 115x215 75/200	1				15.9 кг
		4	ГОСТ 23279-85	4С А II-200 115x235 75/200		1			17.4 кг
		5	ГОСТ 23279-85	3С А I-400 220x235 75/200			1		25.7 кг
		3	Тн 903-1-264.88-К.И.И.012-01	С2			1		
Изделия закладные									
		6	1.400-15.61.140-20	МН 130-3			2.4		пм
		7		Болт 1.М24x800 вст 3 пс 2 ГОСТ 24579.1-80			8		
Детали									
		8		А-I-6 ГОСТ 5781-82* e=580	24	36			0.13 кг
Материалы:									
				Бетон класса В12.5; F50	3.1		0.8		м <sup>3</sup>
				Бетон класса В15; F50	2.5	3.8			м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса		всего	Арматура класса		всего	всего		
	А III	А I		Болты	А III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24579.1-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74			
	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	М24	Ф12	Б-8		
Ф0м12	15.9	31.0	46.9	12.5	27.4			27.4	86.8
Ф0м13	17.4	47.0	64.4	11.0	75.4	5.8	30.3	47.1	122.5

Привязан:	
ИМБН*	

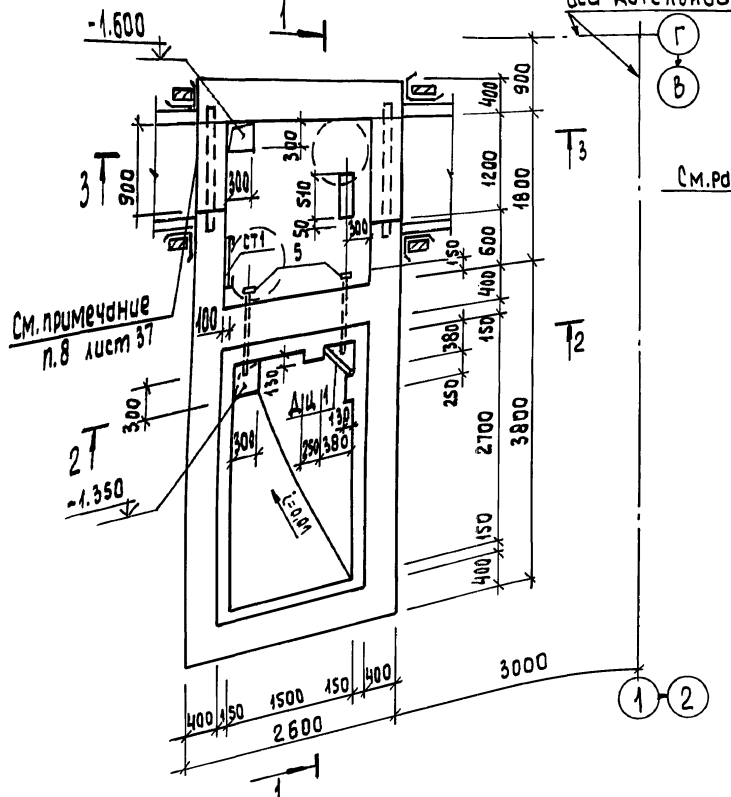
ТП 903-1-264.88		-КЖ		
ГИП	Гусева	Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ здания из легких металлических конструкций фундаменты под оборудование Ф0м6, Ф0м12, Ф0м14	Стальная лист	Листов
Нач. отд.	Евхилевский		р	30
Н.контр.	Морынов		Госстрой ССР	ГПИ Горьковский
Гл. спец.	Марков		САНТЕХПРОЕКТ	
Рук. гр.	Катаева			
Ст. инж.	Сенягина			
Инж.	Моренова			

Согласовано:  
 Инж. отд. КЭ и Лепроудин  
 В.В.М.Ш.И.И.И.  
 Подпись и дата

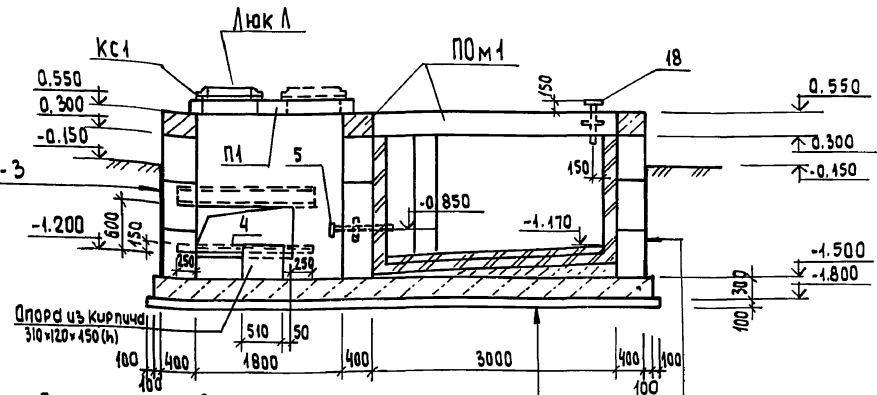


Альбом 8 часть 1

План на отм. 0.000



1 - 1



бетонная подготовка класса В10	- 100 мм
плита днища	- 300 мм
бетон по уклону класса В5	
торкретирование цементным раствором	- 30 мм
окраска лаком БТ-783 за 2 раза или раствором битума в бензине	
оклейка 2 слоями гидроизола на битуме БН-IV	- 5 мм
шпателька битуминолем Н-2	- 5 мм
кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на порландцементном растворе М200	- 140 мм

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

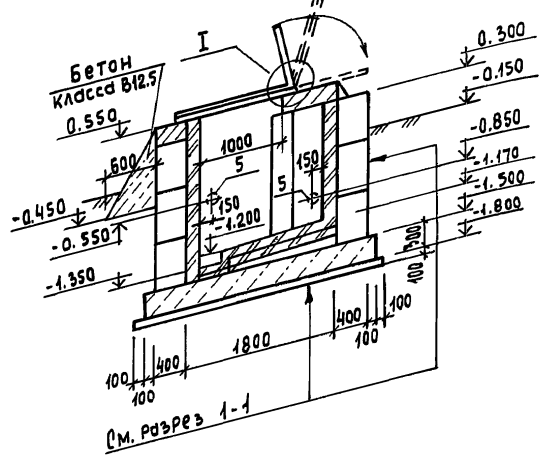
Технические требования.

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

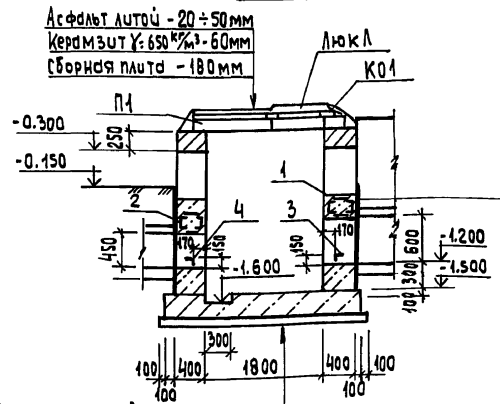
Условия эксплуатации.

Среда: раствор поваренной соли 26%. Температура +40°С.

2 - 2



3 - 3



бетонная подготовка класса В10	- 100 мм
плита днища	- 300 мм
затирка цементным раствором	

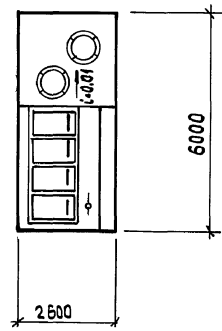
Обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке  
Сборный блок марки ФБС

Присвоен:	
Инв.№	

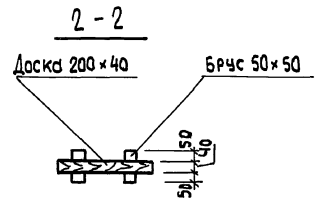
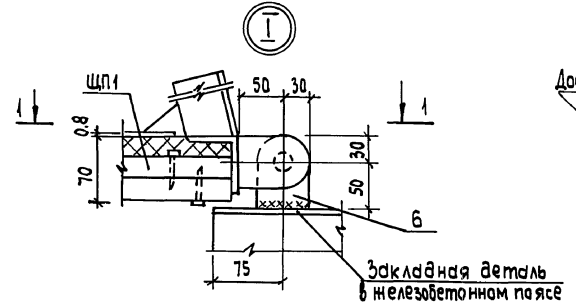
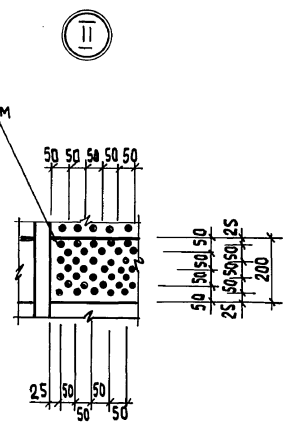
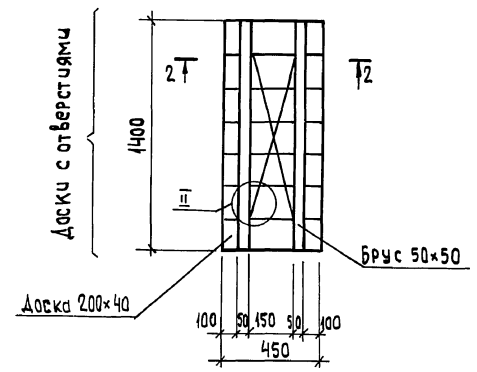
ТП903-1-264.88		-КЖ
ГИП	Гусева	Мухоморова
Нач.отд.	Ехилевский	Ехилевский
Н.контр.	Моренов	Моренов
И.спец.	Марков	Марков
Рук.гр.	Катяева	Катяева
Ст.инж.	Сенягина	Сенягина
Инж.	Моренова	Моренова
Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ задание из легких металлических конструкций		Страница/Лист Листов
Бункер мажорго хранения соли		Р 31
План. Разрезы.		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация элементов бункера макро хранения соля.

План кровли

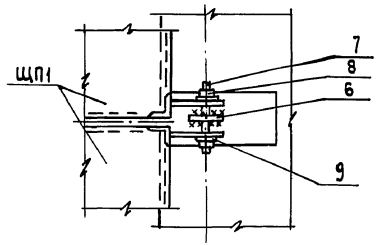


Щит деревянный ДЩ1



1. Общие примечания см. лист 33.
2. Соединения элементов щита ДЩ1 производить на гвоздях по ГОСТ 4028-63\*. Доски антисептировать.

1-1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты			
П1	3.006.1-2/82. 2-2-10	П01	1	1750	
К01	3.900-3 Вып.7 ч.1	Кольца опорные КЦО-1	2	50	
		Блоки стен повзвалов			
ФБС1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 9.4.6-т	29	470	
ФБС2	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 12.4.6-т	10	640	
ФБС3	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.4.6-т	2	1300	
ПОМ1	тп 903-1-264.88-КЖ-33	Пояс монолитный ПОМ1	1		
Пм1	-КЖ-33	Плита монолитная Пм1	1		
ЩП1	тп 903-1-264.88-КЖ.И-024	Щит покрытия ЩП1	4	65.3	
СТ1	тп 903-1-264.88-КЖ.И-017	Стремянка СТ1	1	32.92	
		Балки			
1	тп 903-1-264.88-КЖ.И-023	БС1	1	89.6	
2	-01	БС2	1	72.0	
3		Уголок 65x65x5 ГОСТ 8509-86	1	8.2	
4		Уголок 65x65x5 ГОСТ 8509-86	1	6.75	
Люк Л	ГОСТ 3634-79	Люк Л	2		
		Изделия закладные			
5	тп 903-1-264.88-КЖ.И-013	МН1	2	4.17	
		Изделия соединительные			
6	тп. 903-1-264.88-КЖ.И. 025-005	Петля	5	0.33	
7		Болт М16-8g*50.76 Вст3кп3.016 ГОСТ 7798-70	5		
8		Гайка М16-7Н Вст3кп3.016 ГОСТ 5915-70*	5		
9		Шайба 16.02.Вст3кп3.016 ГОСТ 11371-78*	10		
		Материалы на ДЩ1			
		Доска 200x40 ГОСТ 24454-80Е	0.03		м <sup>3</sup>
		Брус 50x50 ГОСТ 24454-80Е	0.02		м <sup>3</sup>

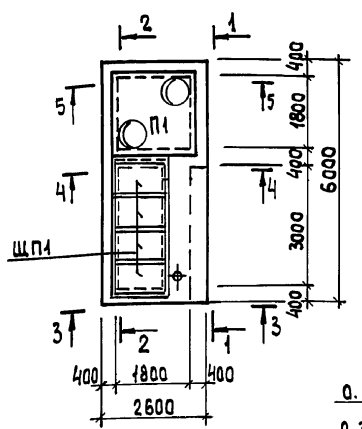
		ТП 903-1-264.88		-КЖ		
Гип	Гусева					
Нач.отд	Ехилевский					
Н.контр.	Морозов					
Гл.спец.	Марков					
Рук.гр.	Катаева					
Ст.инж.	Сенягина					
Инж.	Морозова					
Привязан:			Котельная с 4 котлами ДЕ-6.5-ИМТ здание из легких металлических конструкций	Станция	Лист	Листов
			Бункер макро хранения соли. План кровли. Узел I	Р	32	
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 8 часть 1

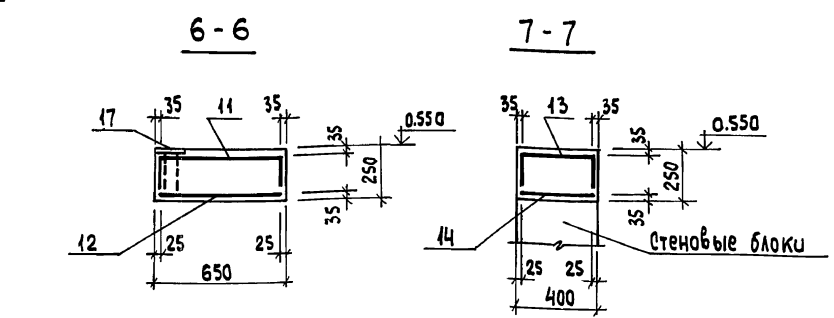
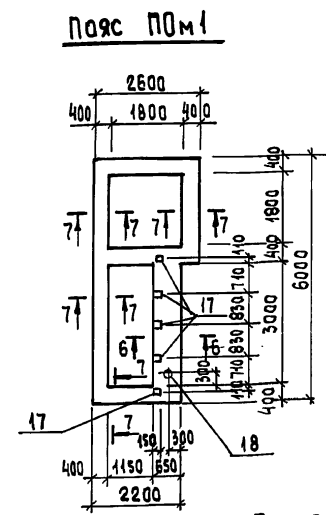
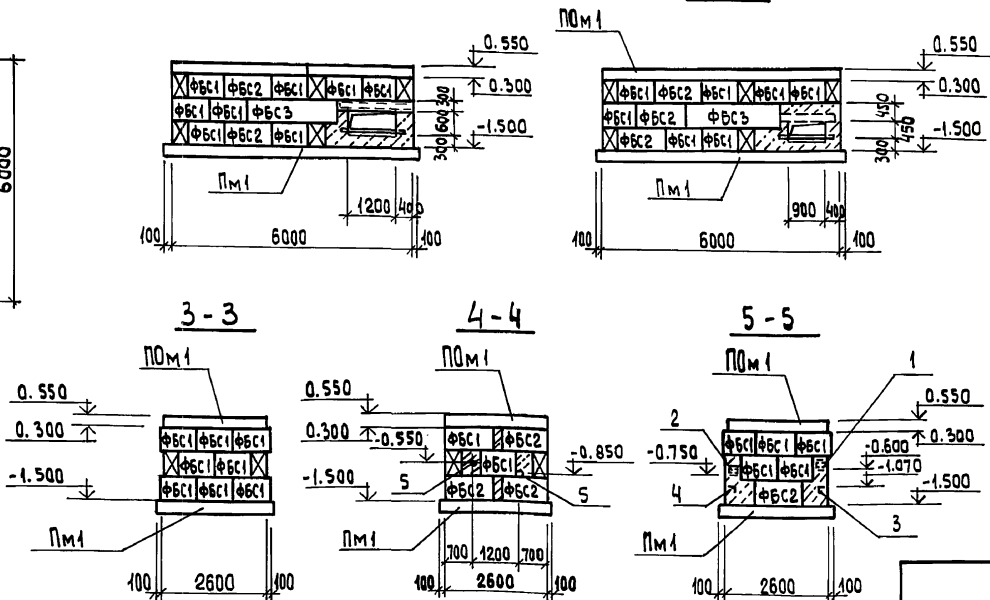
Инв. № табл. | Подпись и дата | Изм. № |

Альбом 8 часть 1

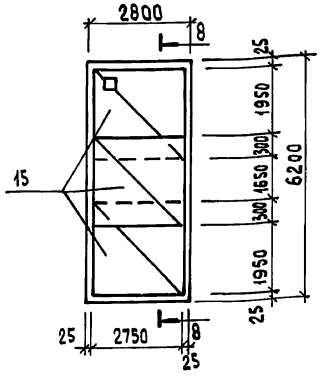
Схема расположения элементов покрытия.



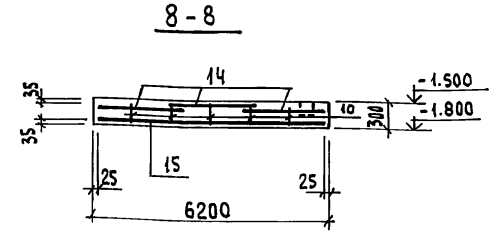
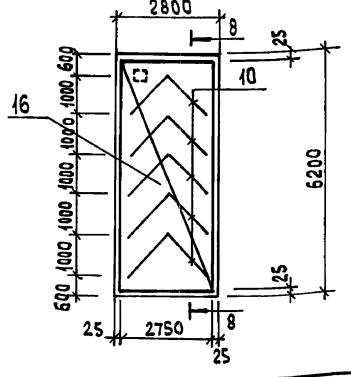
Схемы расположения стеновых блоков.



Раскладка верхних сеток



Раскладка нижних сеток



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент		Примечание
					Пом 1	Пм 1	
				Сборочные единицы			
		10	Тп 903-1-264.88-КЖ.И.011	Каркас плоский КР1		5	
				Сетки арматурные по			
				ГОСТ 8478-81			
		11	С 10 А III-100	950x3150	375	1	19.2 кг
		12	С 10 А III-100	600x3750	375	1	16.0 кг
		13	С 8 А II-100	700	50	15.8	4.0 кг
		14	С 8 А II-100	350	25	15.8	2.1 кг
				ГОСТ 23279-85			
		15	2С 10 А III	225x275	75	3	40.0 кг
		16	2С 10 А III	275x615	75	1	106.0 кг
				Изделия закладные			
		17	1.400-15.В.1. 120-08	МН 106-3		5	
		18	Тп 903-1-264.88-КЖ.И.013-01	МН 2		1	
				Материалы:			
				бетон класса В15 марки W6	2.0	5.2	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход			
	Арматура класса						Арматура класса									
	А I			А III			А III			Прокат марки						
	Ф8	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого	Ф8	Итого				
ПО м 1	29.3	29.3	69.3	30.0	99.3	128.6	1.5	1.5	5.4	5.4	0.82	0.82	1.01	1.01	8.73	137.33
П м 1	2.5	42.0	44.5		226.0	226.0										240.5

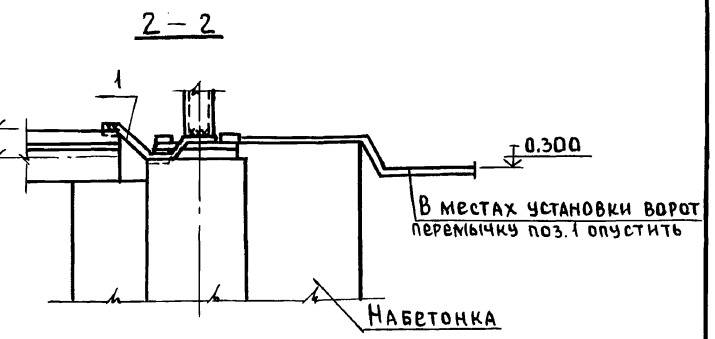
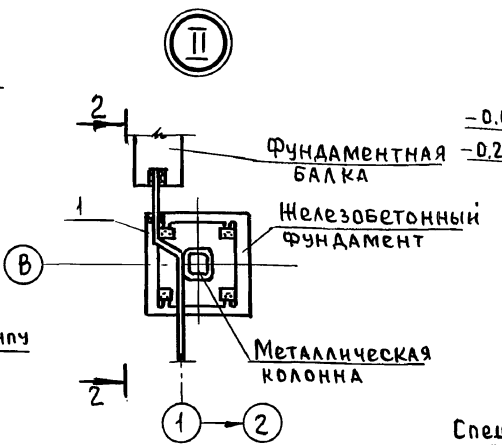
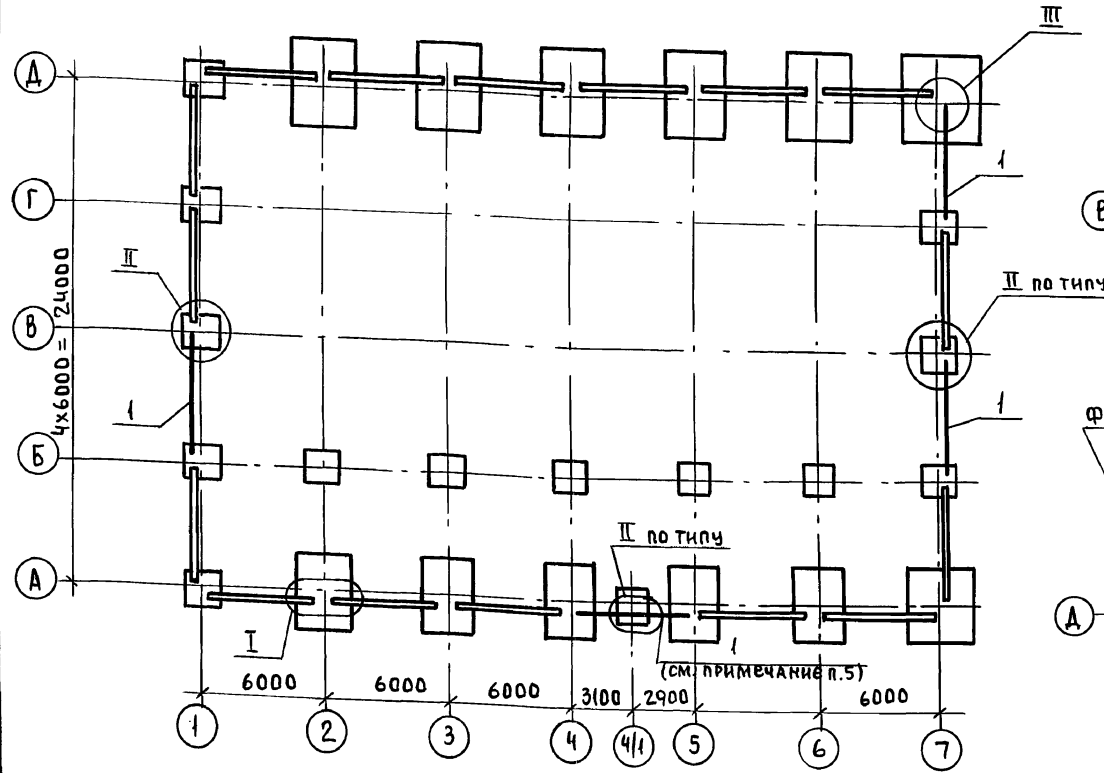
- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке -
- Кладку стен из блоков производить на цементном растворе М50. При кладке заложить закладные изделия поз.5. Местные заделки выполнить из бетона класса В12.5.
- Особое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

ТИП		Гусева		Тп 903-1-264.88		- К Ж	
Нач.ота		Ехидевский		Котельная с 4 котлами ДБ-ВЗ-14ГМ		Стация лист	
Н.контр.		Марунов		здание из легких		Листов	
Гл.спец.		Марков		металлических конструкций		Р 33	
Рук.гр.		Катаева		Бункер мокрого хранения соли.		Госстроя СССР	
Ст.инж.		Сенягина		схемы расположения элементов		ГПИ Горьковский	
Инж.		Маренкова		покрытия, стеновых блоков,		САНТЕХПРОЕКТ	
				пояс ПО м 1, плита П м 1			



Схема заземляющего контура здания котельной

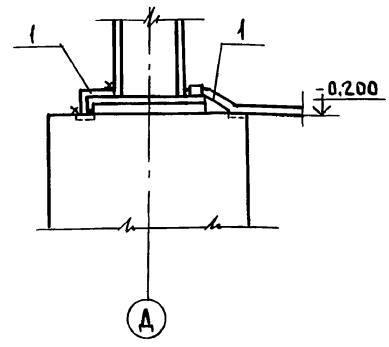
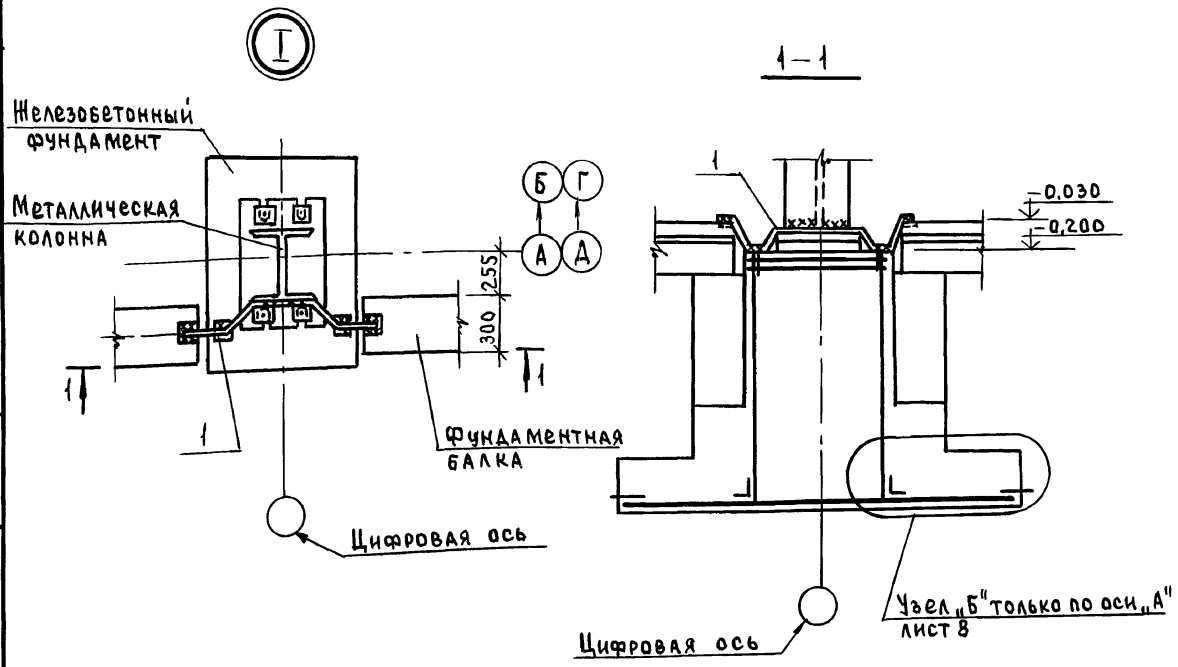
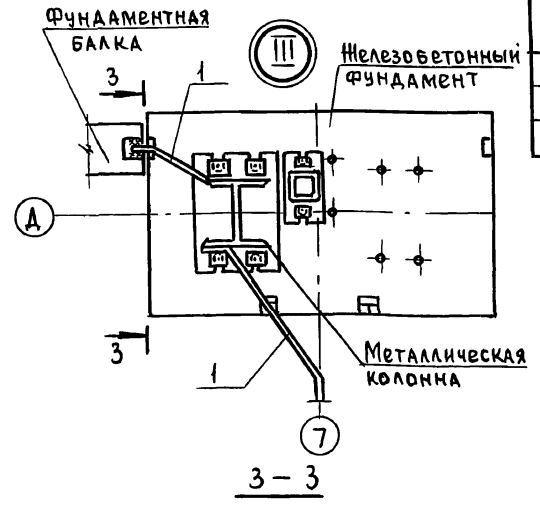
Альбом 8 часть 1



Спецификация к схеме заземляющего контура здания котельной

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1		A-I-12 ГОСТ 5781-82*	57.0	0.9	п.м

1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании Унифицированного задания ГПИ Электропроект ВНИИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.В. Якубовского в соответствии п.4 технического циркуляра Главэлектропроектанта ММСССР № 9-6-186/78 от 29.12.78 г.
2. Выпуски арматуры из фундаментов по узлу „Б“ выполнять только для грунтов при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
3. Для образования непрерывной цепи колонны по всему периметру здания соединяются перемычкой поз.1 с арматурой фундаментов и фундаментными балками.
4. Сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75, длина сварных швов не менее 60мм, hш = 6мм.
5. В осях А/4:5 поз.1 проложить в шве между перемычками здания.



СОГЛАСОВАНО:  
 Нач. отд. эт. конструирования  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

			ТП 903-1-264.88		-КН	
ГПИ	Гусева	подп.	Котельная с 4 котлами Д-65-14ГМ здание из легких металлических конструкций	Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	Хилерский	"		Р	35	
Н.контр.	Морцов	"		Схема заземляющего контура здания котельной		
Гл. спец.	Марков	"		Госстрой СССР, ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Рук. гр.	Катаева	"				
Ст. инж.	Сенягина	"				
Инж.	Моренова	"				