

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-220.86

**ПОЛНОСБОРНАЯ
КОТЕЛЬНАЯ**

с 4 котлами ДЕ-16-14гм
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

Альбом 5

21057 -07
ЦЕНА Б-76

ГЛАВНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать IV 1986г.

Заказ № 4937 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-220.86

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14_{гм} ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
1	Пояснительная записка.
2	Тепломеханические решения.
3	Водоподготовка. Газоборудование. Мазутоснабжение.
4 части 1,2,3	Чертежи нетиповых технологических конструкций Технологическое оборудование.
5	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Строительные изделия.
6	Строительные изделия.
7	Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
8	Силовое электрооборудование. Схемы управления электродвигателями.
9	Задание заводу-изготовителю низковольтных комплектных устройств управления.
10	Автоматизация. Схемы функциональные.
11	Автоматизация. Схемы электрические принципиальные.
12	Задание заводу-изготовителю щитов управления.
13 части 1,2	Спецификация оборудования.
14 части 1,2,3,4,5	Сметы
15	Ведомость потребности материалов.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 903-2-18 Альбомы 1.1; 1.5; 2.1; 2.2; 3.1; 3.2; 4.3; 4.6; 6.1; 6.3; 7.1; 7.3; 8.1; 8.6; 9.1; 9.3; 10

Типовой проект 704-1-159.83

Альбомы I, II, III, VII, VIII.

Типовой проект 704-1-52 Альбомы I, III, VII.

Типовой проект 901-4-58.83 Альбомы III, VII, VIII.

Установка мазутоснабжения $Q = 3.25$ и $6.5 \text{ м}^3/\text{час}$ с резервуарами 2×100 ; 2×250 (200); 2×500 (400 м^3).
Поставщик: Казахский филиал ЦУТП г. Алма-Ата.

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м^3 .
Поставщик: Казахский филиал ЦУТП г. Алма-Ата.

Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 400 м^3 .
Поставщик: Казахский филиал ЦУТП г. Алма-Ата.

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м^3 .
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП.

Типовой проект 901-4-63.83 Альбомы I, II, III, IV

Типовой проект 902-2-339 Альбомы I, II, III, IV.

Типовой проект 907-2-252.84 Альбомы I, II, III.

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 12000 до 20000 м^3 .
Поставщик: Тбилисский филиал ЦУТП.

Очистные сооружения заочувенных дождевых сточных вод производительностью 10 л/сек для установок мазутоснабжения котельных.
Поставщик: ЦУТП г. Москва.

Труба дымовая металлическая $H=45 \text{ м}$, $D=1.8 \text{ м}$ для котельных установок с установкой экономизеров контактного типа.
Поставщик: ЦУТП г. Москва.

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВСТРОЙПРОЕКТА
Госстроя СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Иванов
Иванов

Ю.П. ФАЛЛАЕВ
Т. Г. ГУСЕВА

УТВЕРЖДЕН МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
ПРИКАЗ № БО-ЭГ от 7.09.86 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 5 от 9.01.86 г.

Привязан:	

Изм. №

Содержание альбома

Альбом I

Туповой проект 903-1-220.86

Листы в разном масштабе и объеме

Лист	Наименование	Примечание
Содержание альбома стр 2		
Архитектурные решения марки АР		
1	Общие данные (начало)	стр 3
2	Общие данные (окончание). План кровли	стр 4
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр 5
4	План на отм. 3.300. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр 6
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Планы полов. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр 7
6	Фасады. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9	стр 8
7	Фрамуги индивидуальные Ф1, Ф2. Узлы I-VII	стр 9
8	Узлы VIII-XIV	стр 10
9	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр 11
10	План на отм. 3.300. Разрез 1-1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр 12
11	Разрезы 2-2; 3-3. Фасады. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр 13
Конструкции железобетонные марки КЖ		
1	Общие данные (начало).	стр 14
2	Общие данные (окончание).	стр 15
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов.	стр 16
4	Фундаменты здания. Таблица усилений	стр 17
5	Фундаменты здания ФМ1-ФМ3	стр 18
6	Фундаменты здания. Узлы I-III	стр 19
7	Фундаменты здания. Узлы IV-VII	стр 20
8	Фундаменты здания. Узлы VIII-XI	стр 21
9	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1-6	стр 22
10	Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 1-6. Фрагмент.	стр 23
11	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1-6. Фрагмент. Сечения 2-2-9-9	стр 24
12	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1-6. Фрагмент. Сечения 10-10-17-17	стр 25
13	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 6-11.	стр 26
14	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов. Спецификация элементов	стр 27
15	Наружное хозяйство. Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов.	стр 28
16	Наружное хозяйство. Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов. Сечения.	стр 29
17	Фундаменты под оборудование ФОМ1-ФОМ7. ФОМ8	стр 30
18	Фундаменты под оборудование ФОМ1-ФОМ7. ФОМ8. Спецификация.	стр 31
19	Фундаменты под оборудование ФОМ9, ФОМ10, ФОМ17, ФОМ18	стр 32
20	Фундаменты под оборудование ФОМ11-ФОМ16	стр 33
21	Схемы расположения газоходов и фундаментов газоходов	стр 34

Лист	Наименование	Примечание
22	Схемы расположения плит дна и покрытия газоходов	стр 35
23	Схема расположения элементов каркаса.	стр 36
24	Схема расположения элементов каркаса. Узлы. Спецификация.	стр 37
25	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	стр 38
26	Схема расположения закладных изделий на отм 3.300	стр 39
27	Схема расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9	стр 40
28	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-19. Вариант по серии 1.832.1-9.	стр 41
29	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.	стр 42
30	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.832.1-9.	стр 43
31	Схема расположения панелей перегородок.	стр 44
32	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1-10-10.	стр 45
33	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 11-11-22-22.	стр 46
34	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 23-23+26-26. Узлы I-IV.	стр 47
35	Схема расположения панелей перегородок. Узлы V-XIII.	стр 48
36	Бункер мокрого хранения соли. План Разрез. Фасады.	стр 49
37	Бункер мокрого хранения соли. План покрытия. Противокоррозионная защита. Узлы.	стр 50
38	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и элементов покрытия	стр 51
39	Бункер мокрого хранения соли. Плита ПМ1. Пояс ПМ1.	стр 52
40	Продувочный колодец.	стр 53
41	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр 54
42	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-15. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр 55
43	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр 56
44	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	стр 57
45	Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы.	стр 58
Конструкции металлические марки КМ.		
1	Общие данные (начало).	стр 59
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	стр 60
3	Техническая спецификация стали (начало).	стр 61
4	Техническая спецификация стали (окончание).	стр 62
5	Техническая спецификация стали на ворота	стр 63

Лист	Наименование	Примечание
6	Схема расположения балок перекрытия	стр 64
7	Схемы расположения монорельсов площадки на отм. 1.500	стр 65
8	Схемы расположения площадок на отм 4.200; 6.300; 6.900.	стр 66
9	Опора под деаэрактор	стр 67
10	Схемы расположения балок и опор для крепления трубопроводов	стр 68
11	Схемы расположения ограждения на отм. 3.300 и электрических кабелей площадки на отм 0,000, кронштейна для крепления газопроводов	стр 69
12	Ворота	стр 70
13	Узлы 1-6	стр 71
14	Узлы 7-13.	стр 72
15	Узлы 14-22.	стр 73
16	Узлы 23-33	стр 74
17	Узлы 34-38	стр 75
18	Схема расположения рамы ворот Узлы 38-41.	стр 76
Чертежи марки ОВ		
1	Общие данные (начало).	стр 77
2	Общие данные (окончание).	стр 78
3	План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Фрагменты планов на отм 0.000 и 3.300	стр 79
4	Схемы системы отопления, узла управления. Схемы систем В1-В3; ВЕ1-ВЕ11. Установки систем В1-В5	стр 80
Чертежи марки ВК		
1	Общие данные (начало).	стр 81
2	Общие данные (окончание).	стр 82
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.300 между осями 1-3 и Г-Д. Фрагмент 1	стр 83
4	Схемы систем В0; К1; К3; Т3; В4 и В5.	стр 84
5	Блок обратного водоснабжения (В4; В5; В0)	стр 85
Чертежи марки ГТ		
1	Схема генплана. Вариант с наземными резервуарами	стр 86
2	Схема генплана. Вариант с подземными резервуарами	стр 87

Листом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-220.86.АР

Ведомость ссылочных и применяемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание). План кровли.	
3	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	
4	План на отм. 3.300. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Планы полов. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	
6	Фасады. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	
7	Франгу индивидуальны Ф1; Ф2. Узлы I-VII	
8	Узлы VIII-IV.	
9	План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	
10	План на отм. 3.300. Разрез 1-1. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	
11	Разрезы 2-2; 3-3. Фасады. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 10953-73*	Ворота деревянные распашные для жилищнобытовых и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 17324-71	Абры деревянные для жилищнобытовых и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
2.435-6, Вып.5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
2.430-3, Вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами. ТД А.	
2.460-18, Вып.3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.830-3, Вып.1	Узлы самонесущих стен из двухслойных легябетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
Ш-03-03 альб.ДТ-67	Металлические изделия.	
2.436-14, Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-14, Вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
1.138-10, Вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий.	
1.472-3	Шкаф для хранения одежды в гардеробных помещениях предприятий тип МЗ-33.	
1.865.1-11, Вып.1	Плиты монтажные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
2	Спецификация перемишек.	
4,10	Спецификация гардеробного оборудования.	
7	Спецификация материалов на франгу.	
7,8	Спецификация элементов, заанкорированных в узлах.	

1.30 отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
 2. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30 мм, шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0.150
 3. Материалы стен и перегородок:

а) Для наружных стен котельной приняты панели оштукатуренные в заводских условиях цементно-песчаным раствором М 100" в двух вариантах: первый - стеновые панели двухслойные, керамзитобетонные с $\gamma_0 = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832.1-9; второй (комбинированный) - стеновые панели двухслойные керамзитобетонные с $\gamma_0 = 1100 \text{ кг/м}^3$ повышенной заводской готовности по серии 1.832.1-10 и стеновые панели двухслойные, керамзитобетонные с $\gamma_0 = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832.1-9.

б) Кирпичные участки стен в местах устройства проемов выполняются из силикатного кирпича М 75" ГОСТ 373-79; на растворе М 25", оштукатурить под фактуру панелей.

в) Перегородки сборные железобетонные по серии 1.834-4, перегородки сборные железобетонные в бытовых помещениях - разработаны в чертежах КЭС, кирпичные - на отв. 3.300 - из силикатного кирпича М 75" (ГОСТ 373-79) на растворе М 25".

4. Перегородки толщиной 120 мм армировать по всей длине 2Ф4 мм через 5 рядов мадами по высоте.

5. При кладке кирпичных участков стен и перегородок в откосах дверных проемов для крепления коробов сложить деревянные антисептированные прощны не менее 2-х с каждой стороны.

6. Гидроизоляция стен на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм с гидрофобными добавками.

7. Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором, со стороны соблюдения горизонтальных и вертикальных линий, и заполнить гидроизолирующей мастикой УМС-50. С внутренней стороны швы затереть.

8. Откосы дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками светлых тонов.

9. Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за два раза.

10. Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ.

11. Внутреннюю отделку см. ведомость отделки помещений на листе 2.

12. Наружную отделку фасадов см. на листах 6, 11.

Согласовано:
 Инж. Гусева Т.Г.
 Инж. Гусева Т.Г.
 Инж. Гусева Т.Г.
 Инж. Гусева Т.Г.

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

Привязан	
Инф. №	ТП 903-1-220.86-АР
Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-16-УЧМ для сельской строительства, Тольятти-Газ. Разреш. № 30/УТ.	
Ген.пр. Гусева Т.Г.	Инж. Гусева Т.Г.
М.пр. Погорельский А.И.	Инж. Погорельский А.И.
Арх.пр. Садовниченко С.В.	Инж. Садовниченко С.В.
Арх. Червонина Т.В.	Инж. Червонина Т.В.
Общие данные (начало)	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
РП	1 11
Копир. <i>Алент</i>	21057-07 4 формат 22

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
101, 102, 104, 107, 204, 203	1380	Затирка швов известковая побелка	1430,9	Расшивка швов штукатурки кирпичных участков известковая окраска	—	—	—
106, 106	90,5	Затирка швов клеевая окраска	156,1	Расшивка швов масляная окраска	—	—	—
114	11,2	То же	39,4	Расшивка швов штукатурки кирпичных участков клеевая окраска	—	—	—
112, 113, 116, 103	32,8	"	113,1	Расшивка швов	53,4	Масляная окраска	1500
			59,7	Клеевая окраска			
108, 109, 115, 202, 201	67,62	"	198,5	Расшивка швов штукатурки кирпичных участков клеевая окраска	85,4	То же	1500
			113,1	Клеевая окраска			
110	7,7	Затирка швов водозащитно-силиконовая окраска	56,2	Расшивка швов водозащитно-силиконовая окраска	26,3	Глазурованная керамическая плитка	1500
			29,8	водозащитно-силиконовая окраска			
111	4,2	Затирка швов масляная окраска	35,9	Расшивка швов	16,6	То же	1800
			13,3	Масляная окраска			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед, кг.	Примечание
			по ст. в. 0.000	по ст. 3.204	всего		
1	ГОСТ 18853-73*	Ворота распашные ВРС	1	—	1		
2	ТП 903-1- КМ, лист 13	Трансформаторные ворота	2	—	2		приводится в КМ
3	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А71-ПВ	1	—	1		
4*	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А72-ПВ	1	—	1		
5	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А66-П	4	—	4		
6	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А65	1	—	1		
7	2.435-6, вып.5	Аверный блок ПА-1	3	—	3		
8	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А69-П	3	2	5		
9	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А69-Л	4	1	5		
10	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А70-П	2	—	2		
11	ГОСТ 17324-71	Аверный блок А70-Л	2	—	2		
ОК-1*	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	53	8	61		
	1.136-2	Подоконная доска А019-35	4	—	4		для окон в дытубы

* Аверь 4 и окно ОК-1 - только для варианта со стеновыми панелями по серии 1.8321-9

Марки мастик для кровли



Районы строительства	Марки мастик ГОСТ 2889-80	
	Устройство кровли	Устройство мест принаыжения
Севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР	МБМ-Р-65 МБМ-Х-65	МБМ-Г-65 МБМ-Г-85
Южнее указанных выше районов	МБМ-Г-75 МБМ-Х-75	МБМ-Г-100

Ведомость толщин стен и утеплителя

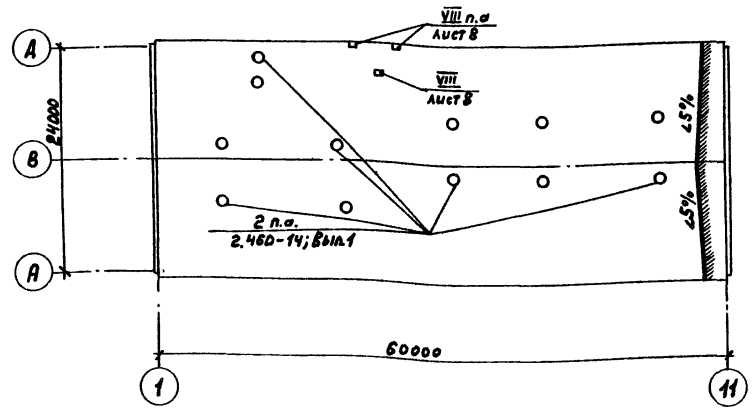
Расчетная температура	Объемная масса теплоизоляционного слоя кг/м ³	Стены, мм				Утеплитель кровли, мм
		производственных изделий	литых	кирпичных	панельных	
-20°C	1100	200	250	300	380	60
-30°C	1100	250	380	400	510	80
-40°C	1100	300	510	400	640	100

Спецификация переключ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед, кг.	Примечание
			по ст. в. 0.000	по ст. 3.204	всего		
ПР1	1.138-10, вып.1	ПР2-15.12.14	2	—	2	75	
ПР2	1.138-10, вып.1	ПР1-12.12.6	—	3	3	25	

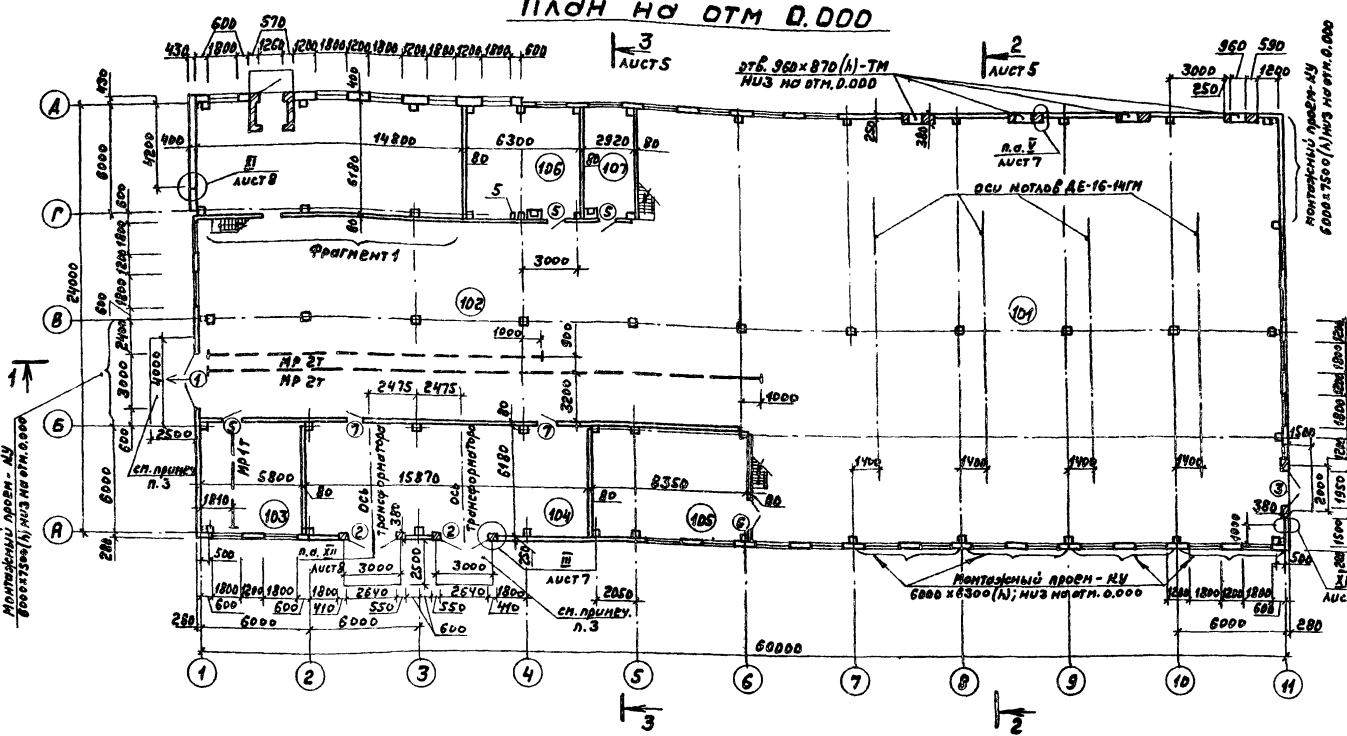
Условные обозначения:
 п.а. — по аналогии
 — панель электрическая
 — холодильник электрический

План кровли



Привязан		Гип Гусева	ТП 903-1-220.86 -АР	
		Нач.отр Моруннов	Полновесной котельная с чиллами ДБ-16-14ГМ для	
		Н.контр Погорельский	семейного строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
		Гл.слес. Погорельский	Стация	Лист
		Рук.гр. Санжанин	РП	2
		Арх. Черепнова	Общие данные (окончание)	
ИМБ.№			Гострой СССР	
			ГПИ Горьковский	
			САНТЕХПРОЕКТ	
			План кровли.	
Копир. <i>Васильев</i>			Формат 22	

ПЛАН № ОТМ 0.000



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2	2640 x 2520
3	1950 x 2400
4	1260 x 2400
5	1220 x 2400
6	1920 x 2400
7	1020 x 2370
8,9	1020 x 2080
10,11	820 x 2080

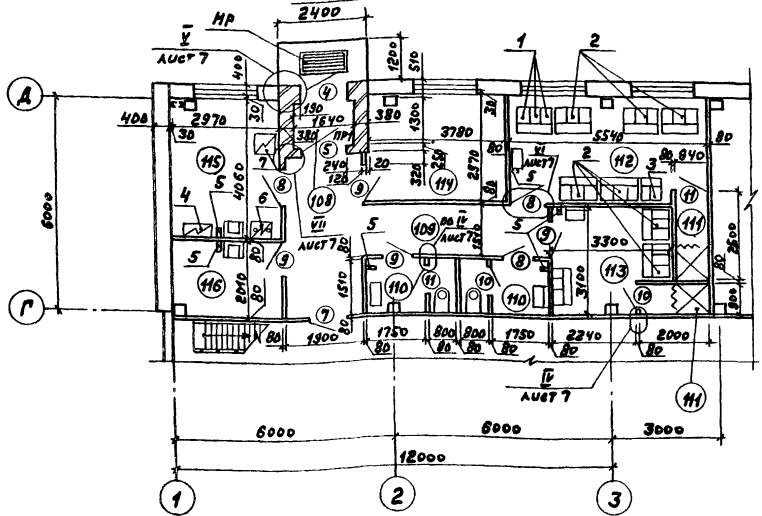
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	718,6	Г
102	Зона беспомогательного оборудования	380,8	Г
103	Механическая мастерская	35,8	А
104	КТП	99,8	А
105	Щитовая КИП	49,9	А
106	Лаборатория ВПУ	38,9	А
107	Склад кислоты	18,0	А
108	Входной тамбур	2,1	—
109	Коридор	16,8	—
110	Уборная	7,7	—
111	Душевая	4,2	—
112	Мужской гардероб на 200 чел. I ^б , II ^б	16,2	—
113	Женский гардероб на 200 чел. I ^б	9,2	—
114	Комната начальника котельной	16,2	—
115	Комната приема пищи	12,1	—
116	Кладовая уборочного инвентаря	6,0	—

Фрагмент 1



1. Спецификацию гардеробного оборудования см. лист 4.
2. Спецификацию перемычек и спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 2.
3. Пандусы и площадки для выкатки трансформаторов выполнить из бетона М300, МАЗ 75 по плотно утрамбованному щебню толщиной 130мм.
4. Для дверей 8,9 на отг. 0.000 выполнить фрамугу Ф1, для дверей 10,11 - фрамугу Ф2, см. лист 7.

ТП 903-1-220.86 - АР

Лодосборная котельная с котлами АБ-16-14ГМ для сельского строительства, Трелибово-гос. резерв-мазут

Студия	Авт	Лист	Листов
АР	3		

План на отг. 0.000. Фрагмент 1. Госстрой СССР. Фрагмент со стороны лонганами по серии 232.1-9 ГПИ Горьковенский СЭМТЕХПРОЕКТ

Приказан: ГУП ГИССО, Нач. отд. Морозов, Н. Монтр. Погорельский, Г. Слец, Погорельский, Р.Х. Га. Сидякин, А.Р. Черепанов.

ИНС. №: Колор.

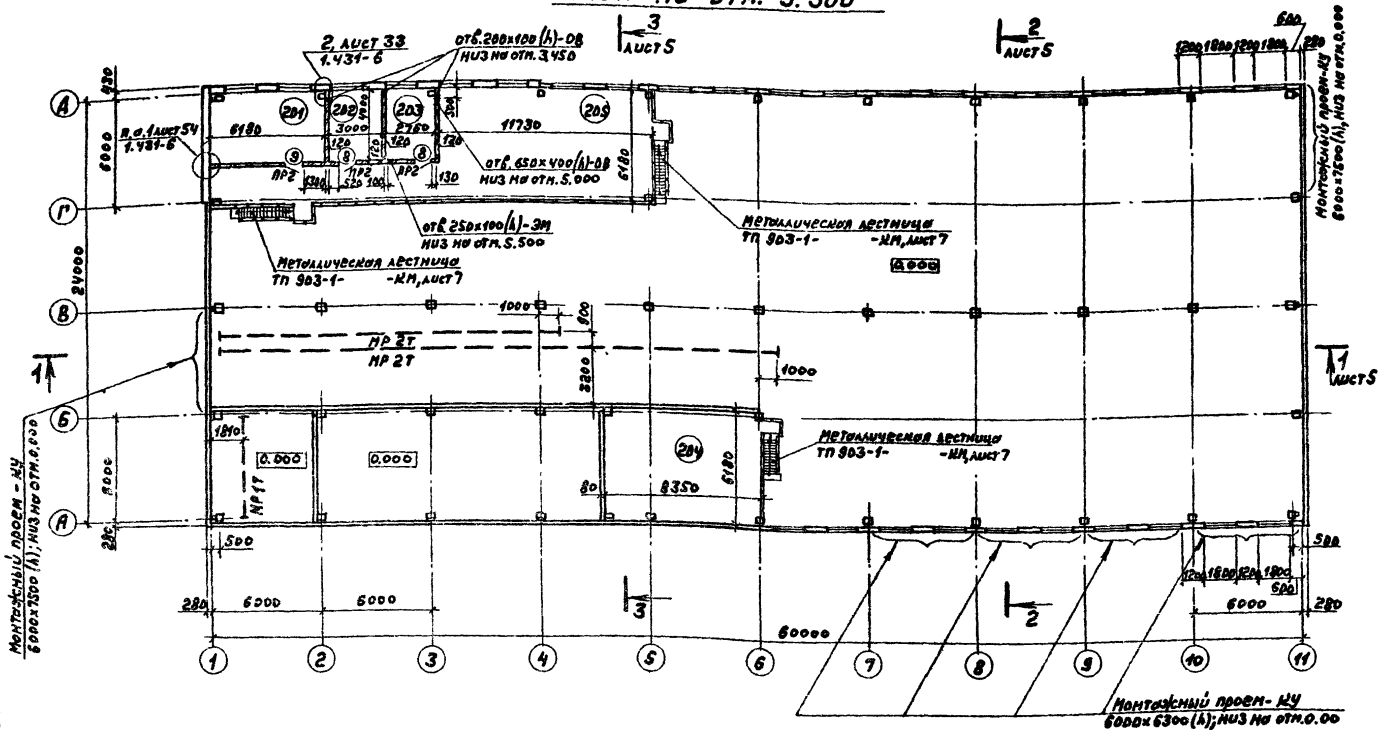
21057-07 6 Формат 28

Альбом 1

Служба проектирования

Лист 1

План на отн. 3.300



Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
1	1.472-3	Шкаф металлический МЗ-33	3	—	с зеркалом
2	Гост 22415-77	Шкаф деревянный ДД 33-3	8	—	со скамьей
3	Гост 22415-77	Шкаф деревянный ДД 33-2	1	—	со скамьей
4	Калининградский завод	Электроматильный МЗ-25	1	—	
5	завод УЭЛЭП	Электроразогреватель ER-3	7	—	
6	Гост 14919-83 Б	Электроматильный бытового ЭЛМ-2-20/220	1	—	
7	Торговая сеть	Холодильник бытовой компрессорный КШ-150	1	—	«Бирюса»

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
201	Мастерская МП	24,7	А
202	Кладовая инструмента	12,0	А
203	Венткамера	15,0	А
204	ГРУ	49,9	Г
205	Антресоль на отн. 3.300	72,5	Г

Ведомость приемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладов, мм
В,З	1020 x 2080

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР 2	

Шифр подл. подл. и даты 18.01.1984

ТН 903-1-220.86 -АР

Полнообъемная котельная с 4 котлами АБ-16-14ГМ для сельской промышленности. Топливо-газ резерв-мазут

Приказ	И.З. Гусев	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов
	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов
	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов
	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов	И.И. Морозов

План на отн. 3.300
Вариант со стеновыми печами
по серии 1.832.1-9

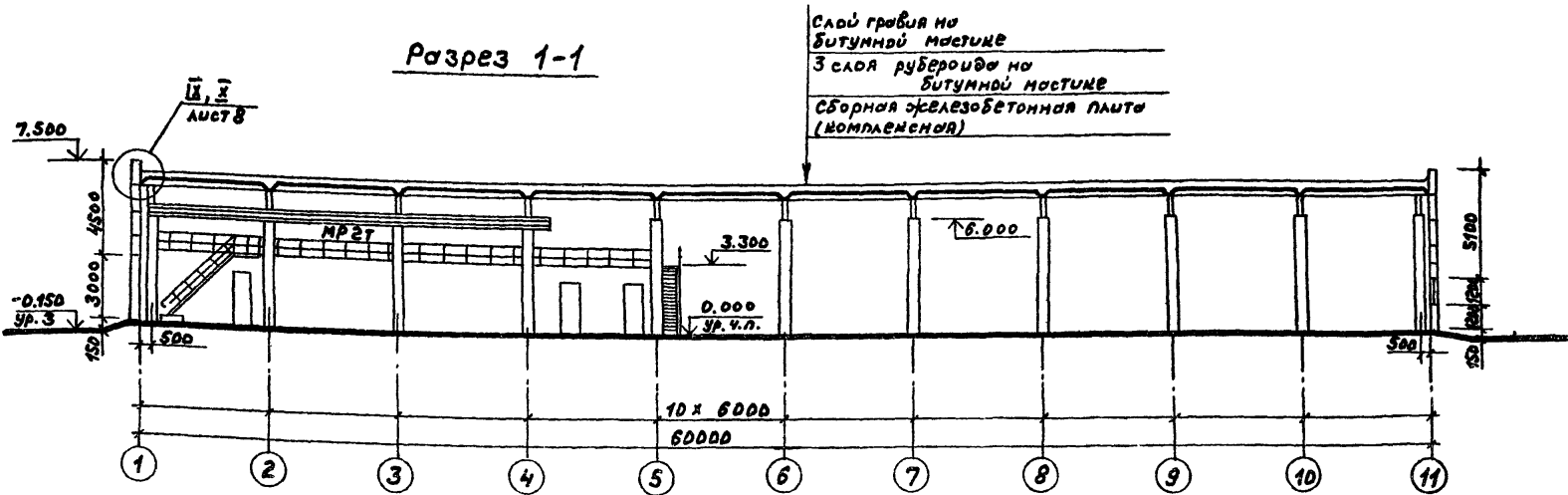
Госстрой СССР
ГПИ Горьбовенный
СОНТЕХПРОЕКТ

Копир. Славян

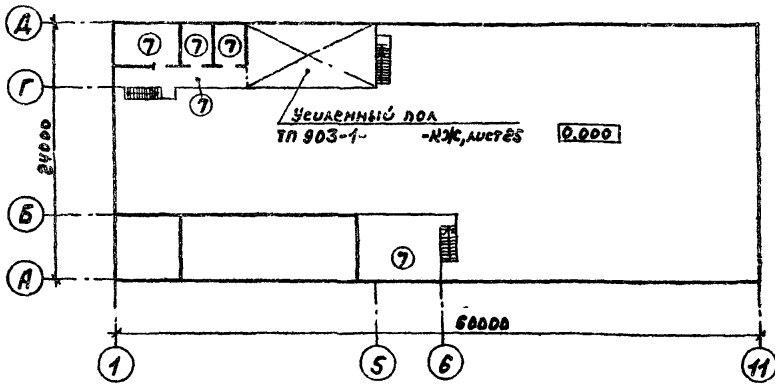
21057-07 7 формат 22

Альбом I

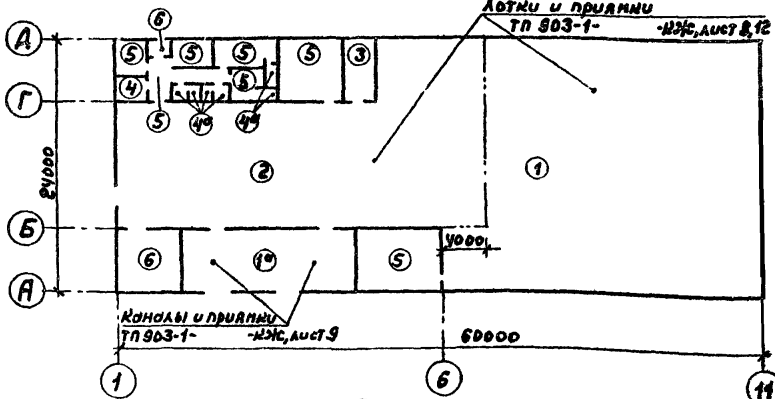
Разрез 1-1



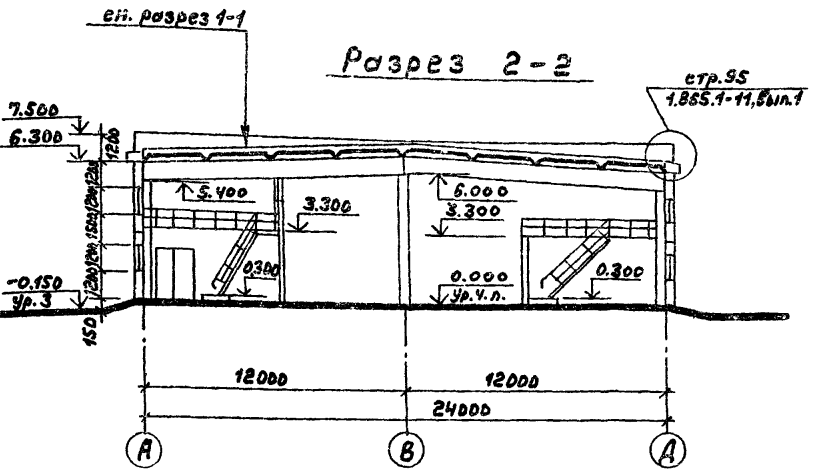
План полов на отм. 3.300



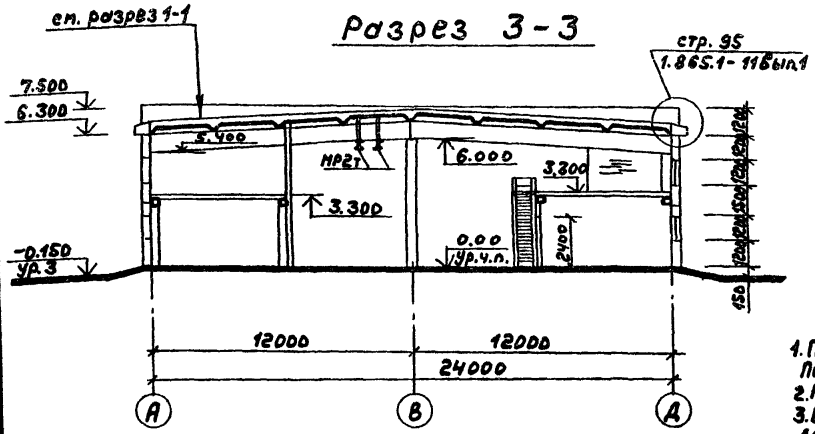
План полов на отм. 0.000



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
101 104	1 1 ^а		Покрyтие - бетон М200 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 для типа 1 - 180мм, для типа 1 ^а - 130мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета 1,65т/м ³ с битумобитумным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм - 100мм	658,4
102	2		Покрyтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастике Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 7мм Подстилающий слой - бетон М100 - 380мм Основание - см. тип пола 1	66,4
107	3		Покрyтие - керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 361-79) - 13мм Прослойка и заполнение швов из раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике с покрытием битумной мастикой и посыпкой песком - 7мм Подстилающий слой - бетон М100 - 130мм Основание - см. тип пола 1	17,9
116	4		Покрyтие - плитка керамическая, (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастике Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике (для душевых - 4 слоя гидроизола) - 5мм Подстилающий слой - бетон М100 - для типа 4 - 132мм, для типа 4 ^а - 352мм Основание - см. тип пола 1	11,5
110 111	4 ^а		Покрyтие - плитка керамическая, (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 124мм Основание - см. тип пола 1	6,0
105 106 109 112 113 114 115	5		Покрyтие - линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 5мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М100 - 124мм Основание - см. тип пола 1	156,8
103 108	6		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20мм. Подстилающий слой - бетон М100 - 130мм. Основание - см. тип пола 1	38,0
201 202 203 204	7		Покрyтие - цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20мм Стяжка - легкий бетон - 5 мм γ = 1100 кгс/см ³ Основание - плита перекрытия	123,2

1. Полы выполнять в соответствии со СНиП III-8-14-72 Полы. Правила производства и приемки работ.
2. Полы в душевых выполнять с уклоном не менее 1%.
3. В помещениях душевых кабин установить чугунные трапы (ГОСТ 1814-81). Деталь установочки А-37 по СНиП II-8-74.
4. Полы в котельной зале и электроразделе выполнять после прокладки труб ВМ и электропроводки.
5. Конструкции полов приняты в соответствии со СНиП II-8-74.

Привязки

И.М.Н.	М.М.Н.
--------	--------

ТН 903-1-220.86 -АР

Полнообъемная котельная с котлами АЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

Гип	Гусева	М.М.
Нач. отд.	Марунов	М.М.
Инж. контр.	Логорельский	М.М.
Гл. спец.	Логорельский	М.М.
Руч. гр.	Сычулинский	М.М.
Арх.	Черепанова	М.М.
Монитор.	Черепанова	М.М.

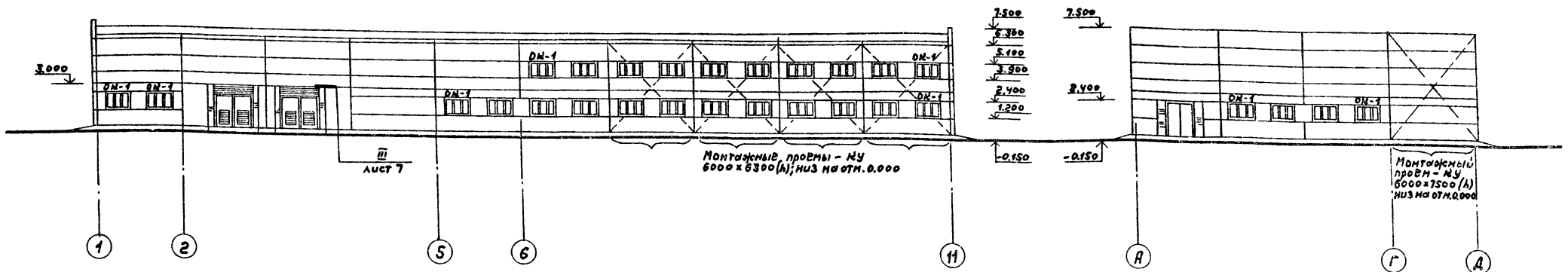
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Планы полов. Вариант с стенами панелями по серии 1.032.1-9

Госстрой СССР
ГПИ Горьбовский
САНТЕХПРОЕКТ

21057-07 8 Формат 22

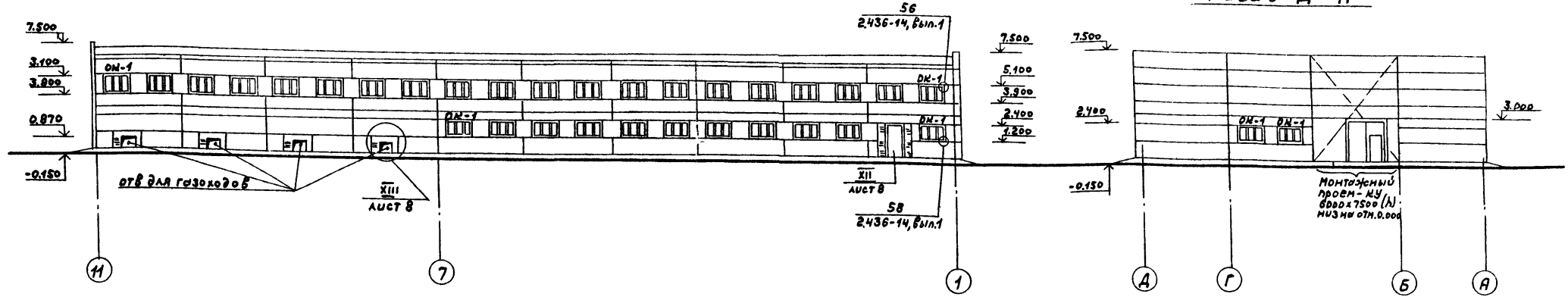
Фасад 1-11

Фасад А-А

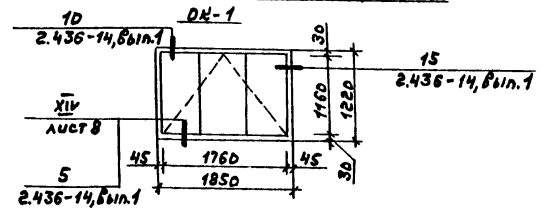


Фасад 11-1

Фасад А-А



Схемы заполнения оконных проемов



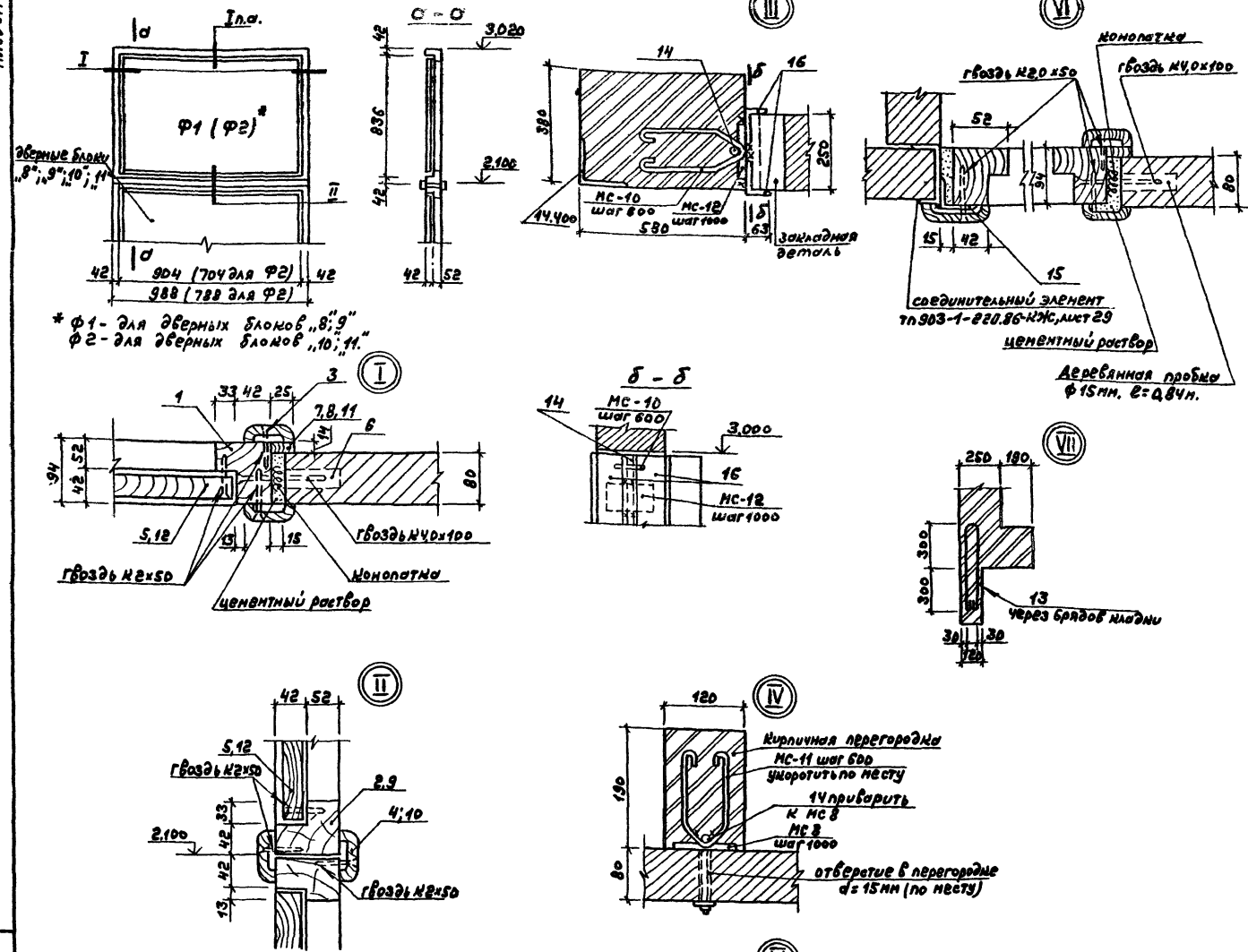
1. Наружная отделка здания: панели окрашиваются перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применять краски теплых, светлых тонов; для южных районов - холодных, светлых тонов. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить под фактуру панелей.
2. Крепление дверных блоков выполнить по аналогии с серией 2.830-3, Вып.1.
3. Узел XIV - узел крепления оконных блоков в административно-бытовой части.

		ТИ 903-1-220.86 - АР	
		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ для сельского строительства. Теплово-газ, резерв-мазут	
Приказан		Гип Гусева	Студия
		Нач. отд. Морцов	Лист
		Н. контр. Петровская	Листов
		Гл. свеч. Петровская	РП
		Рук. гр. Соколинская	6
ШМБ. №		Арх. Черепнова	
		Фасады. Вариант со стена-выми панелями по серии 1.832.1-3	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковские САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом

ШМБ. № подл. Подп. и дата выд. инж. А.

Фрамуги индивидуальные Ф1, Ф2



Спецификация материалов на фрамугу

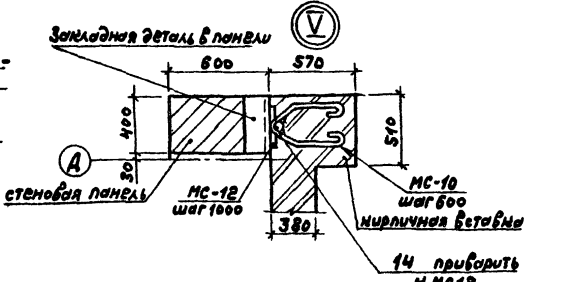
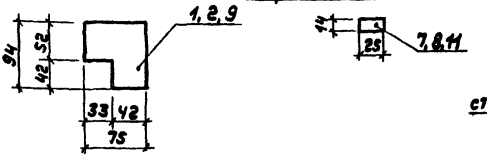
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Фрамуга Ф1 (7шт.)					
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
2	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) $\varnothing=0,99$	2шт.	---	---
3	ГОСТ 8242-75	Налочный 54x13 $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
4	ГОСТ 8242-75	Налочный 54x13 $\varnothing=0,99$	2шт.	---	---
5	ГОСТ 8904-81*	Заполнение АВР 904x836	1шт.	---	---
6	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная пробка $\varnothing 15$ мм $\varnothing=50$ мм	7шт.	---	---
7	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная рейка $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
8	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная рейка $\varnothing=0,99$	1шт.	---	---
Фрамуга Ф2 (4шт.)					
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
3	ГОСТ 8242-75	Налочный 54x13 $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
6	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная пробка $\varnothing 15$ мм $\varnothing=50$ мм	7шт.	---	---
7	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная рейка $\varnothing=0,84$	2шт.	---	---
9	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) $\varnothing=0,79$	2шт.	---	---
10	ГОСТ 8242-75	Налочный 54x13 $\varnothing=0,79$	2шт.	---	---
11	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептированная рейка $\varnothing=0,79$	1шт.	---	---
12	ГОСТ 8904-81*	Заполнение АВР 704x836	1шт.	---	---

Спецификация элементов, заморкированных в узлах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС-10	1.431-6	Соединительный элемент	30 шт.	0.30	
МС-11	1.431-6	Соединительный элемент	20 шт.	0.29	
МС-12	1.431-6	Соединительный элемент	17 шт.	1.13	
13	ГОСТ 5781-82*	БА-I	16 шт.	0.28	
14	ГОСТ 5781-82*	12А-I, $\varnothing=1350$ мм	4 шт.	1.20	
15	ГОСТ 8509-72*	L50x5, $\varnothing=3000$ мм	4 шт.	11.31	
16	ГОСТ 8510-72*	L100x63x6, $\varnothing=3000$ мм	8 шт.	22.59	
МСВ	ТП 903-1-220.86	Соединительный элемент	12 шт.	1.10	

1. Гвозди для крепления стальных изделий по ГОСТ 4028-83*.
 2. Деревянные антисептированные пробки (6) забиваются в отверстия, просверленные в перегородочной панели по месту до установки бруса (1).

Короба фрамуги Ассортиментная антисептированная рейка

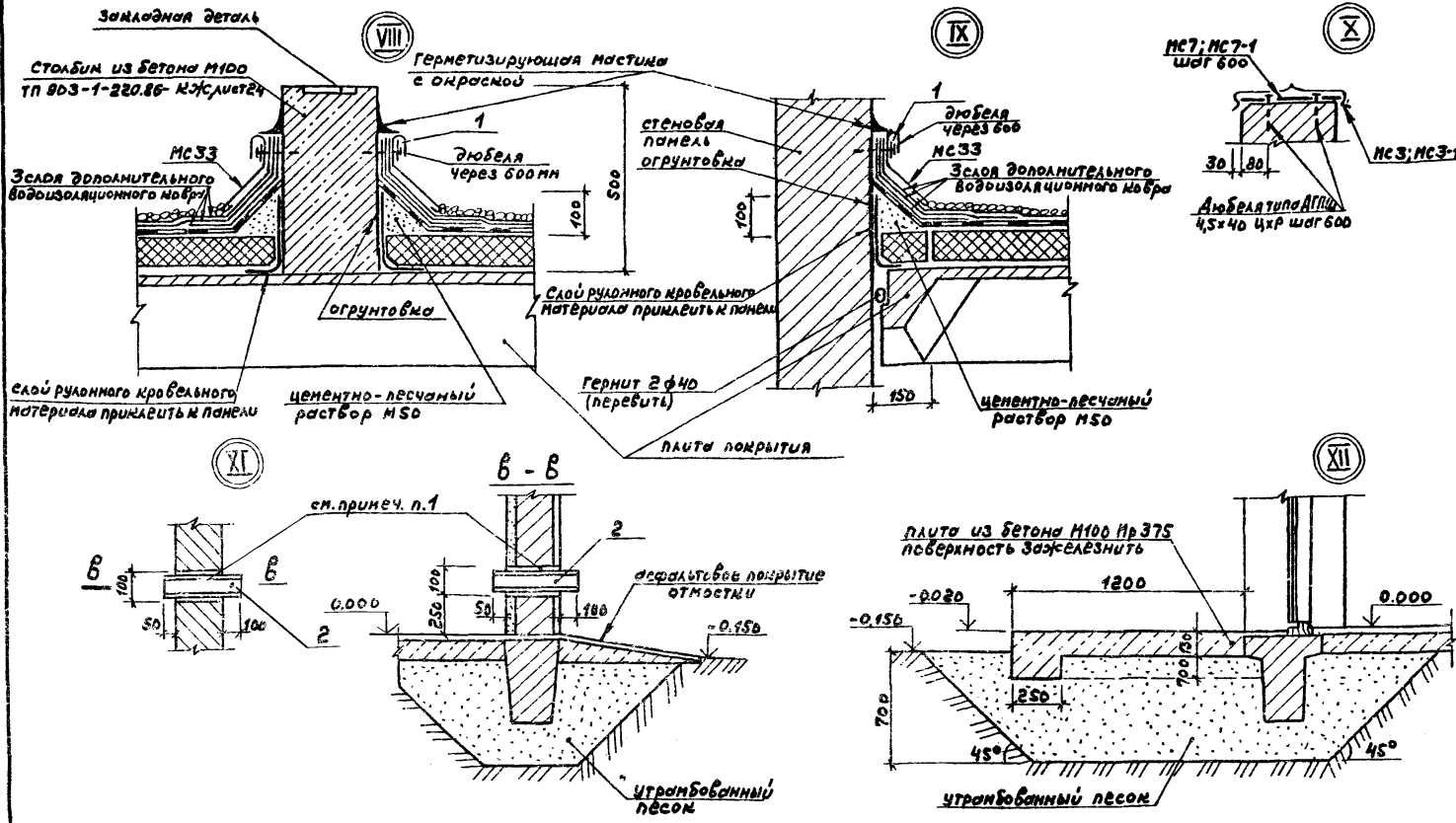


Приказы

ТП 903-1-220.86 -АР		Лист 7	
Людской котельная с участком АБ-16-14ГМ для сельского строительства. Толубово-Туз, резерв-мозут			
Фрамуги индивидуальные Ф1; Ф2, Узлы I-VII.		Гострой ввер ГЛП Горно-Восток Сантехпроект	
21857-07 10		Формат 22	

Уч. № 10/01, Подл. и дата (вручен...)

Альбом №

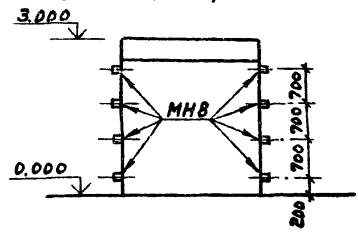


Спецификация элементов, заморкированных в узлах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
МС7	2.460-18, Вып.3	Костыль	240 шт.	0,38	для узла VIII
МС7-1	2.460-18, Вып.3	То же (σ=460мм)	40 шт.	0,45	по типу МС7
МС3	2.460-18, Вып.3	Фартук	102 шт.	4,10	
МС3-1	2.460-18, Вып.3	То же (σ=470мм)	17 шт.	4,80	по типу МС3
МС33	2.460-18, Вып.3	Фартук	120 шт.	2,80	
1	ГОСТ 103-76*	Полоса Б-4x40 СТ 3 МЛТУ14-1-3023	168 м.пог.	1,26	
2	ГОСТ 8732-78*	Труба ГОСТ 8731-74	1,0 м.пог.	2,93	
МС7	2.436-14, Вып.1	Костыль	354 шт.	0,10	для узла XIV
ФС2	2.436-14, Вып.1	Фасонное изделие	109,8 м.пог.	4,10	
ФС3,2	2.436-14, Вып.1	То же	12,5 м.пог.	1,40	
ФС3,4	2.436-14, Вып.1	"	90 м.пог.	2,30	
МС8	2.436-14, Вып.1	Изделие крепежное	244 шт.	0,17	см. примеч. п. 4
МС-1	1.431-6	Соединительный элемент	6 шт.	0,24	
МС-2	1.431-6	То же	6 шт.	0,35	
МС-11	1.431-6	"	10 шт.	0,29	
МС-12	1.431-6	"	10 шт.	1,13	
-	ГОСТ 5781-82*	12 А-Г	5 м.пог.	1,20	
МР	Ш03-03, альб. 71-64	Металлическая решетка	1 шт.	12,71	
-	ГОСТ 2850-80	Картон асбестовый КАОМ-1-10x1000x1000	8 шт.	-	
-	ГОСТ 19903-74*	Лист металлический -950x10; В-380мм	2,0 м.пог.	-	
МНВ	ТП 903-1-КЖИ-1000	Закладной элемент	16 шт.	4,75	

1. В стеновой панели высверлить отверстие ф 100, после установки трубы зачеканить цементно-песчаным раствором М 150.
2. Подоконные доски включены в спецификацию элементов запанели проемов на листе 2.
3. Кирпич КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80.
4. Изделие крепежное МС8 привернуть к закладным изделиям стеновой панели до монтажа оконного блока.

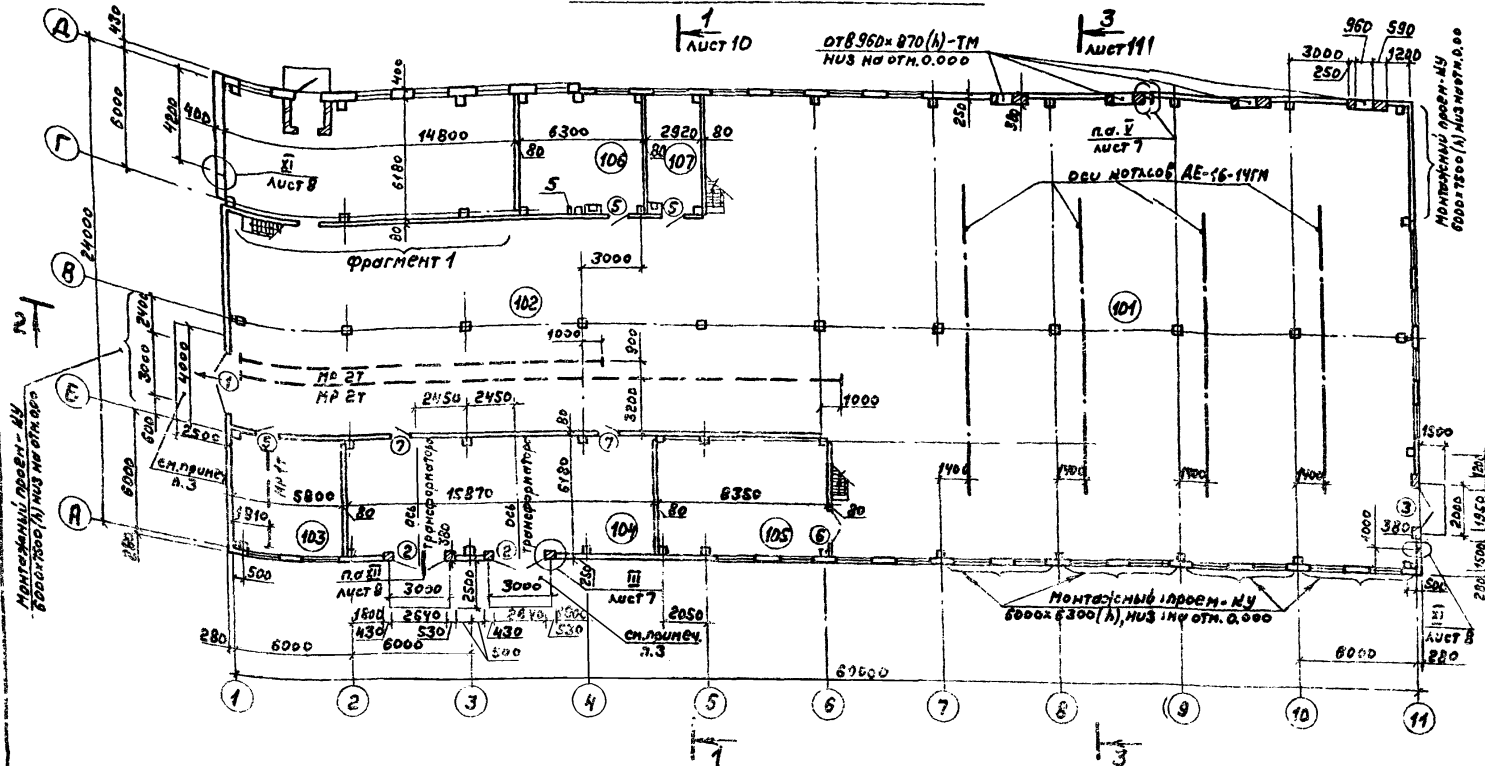
Схема расположения закладных элементов для крепления трансформаторных бортов.



Инж.проект. Проект. и выемка 1:500 шт. №

ТП 903-1-220.86 - АР	
Полнобъемная котельная с4 котлами АЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
Приказ	ГЛП Гусевы нач.отд. Морозов М.Монстр. Погорельский Гл.сл.в. Погорельский Инж.г. Сычужинская Арх. Черепанов
Инж.проект.	Студия лист Листов РП В Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Узлы VIII ÷ XIV	Формат 22

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	3000 x 3000
2	2640 x 2520
3	1950 x 2400
4	1260 x 2400
5	1220 x 2400
6	1920 x 2400
7	1020 x 2370
8,9	1020 x 2080
10,11	820 x 2080

Ведомость перемычек

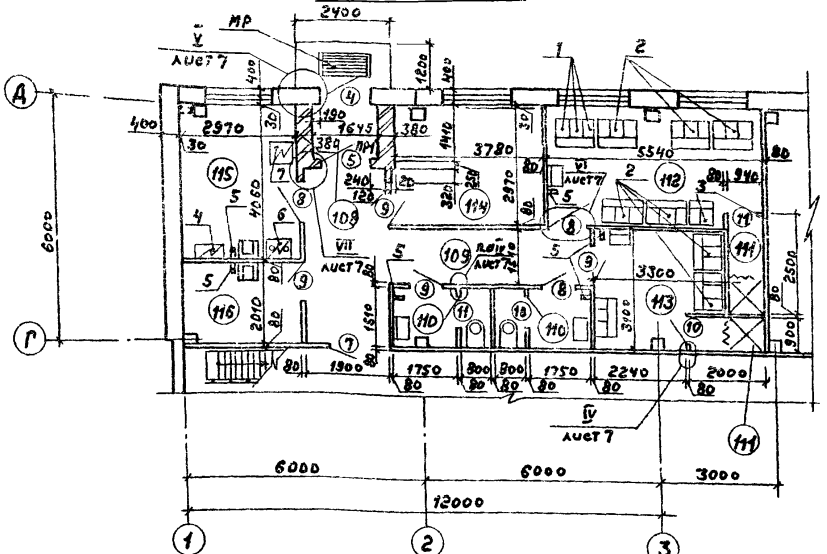
Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	

2 Лист 11

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, пожарной или жаростойкости оплассети
101	Котельный зал	718,6	Г
102	Зона вспомогательного оборудования	380,8	Г
103	Механическая мастерская	35,8	А
104	КТП	99,8	А
105	Щитовая КИП	49,9	А
106	Лаборатория ВПУ	38,9	А
107	Склад кислоты	18,0	А
108	Входной тамбур	2,1	—
109	Коридор	16,8	—
110	Уборная	7,7	—
111	Душевая	4,2	—
112	Мужской гардероб на 20 чел. кат. I ¹ , I ² , I ³ , I ⁴	16,2	—
113	Женский гардероб на 9 чел. кат. I ⁵	9,2	—
114	Комната начальника котельной	11,2	—
115	Комната приема лица	12,1	—
116	Кладовая уборочного инвентаря	6,0	—

Фрагмент 1



- 1 Спецификация гардеробного оборудования см. лист 10.
- 2 Спецификацию перемычек и спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 2.
- 3 Пандус и площадки для выкатки трансформаторов выполнить из бетона М.300, МРЗ 75 по плотно утрамбованному щебню толщиной 130 мм.
- 4 Для дверей 8,9 на отм. 0.000 выполнить фрамугу Ф1, для дверей 10,11 - фрамугу Ф2, см. лист 7.

ТН 903-1-220.86 - АР

Полноформатная котельная с котлами АЕ-16-14ГМ для Евальского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

ГЛП	Гусева	И.И.
Нач.отд.	Лоренов	И.И.
Н.Монтр.	Погорельский	И.И.
Гл.сл.вч.	Погорельский	И.И.
Рук.гр.	Сандаловский	И.И.
Арх.	Черепнов	И.И.

стадия Лист Листов

РП 9

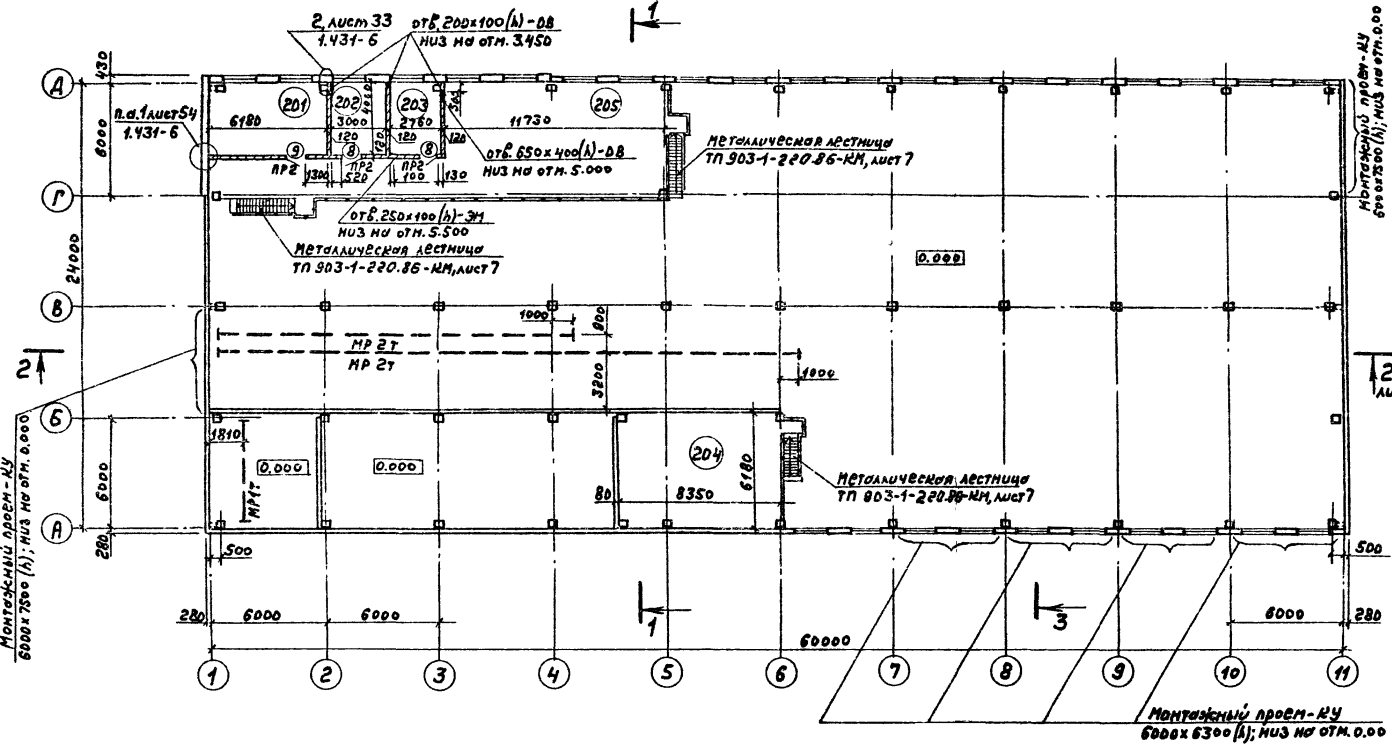
План на отм. 0.000. Фрагмент 1. Гострой ССЕР
Вариант с стеновыми панелями ГПИ Горьковского
по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10 САНТЕХПРОЕКТ
формат 22

21057-07 12

Инв. № подл. Подл. и 3 в ст. 133 ст. инв. №

ПЛАН на отм. 3.300 лист 11

Алсбм V



Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.472-3	Шкаф металлический МЗ-33	3	—	включает боковые тумбочки
2	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД 33-3	8	—	со стеной
3	ГОСТ 22415-77	Шкаф деревянный ДД 33-2	1	—	со стеной
4	Калининградский завод	Электроразрядник КНЗ-25	1	—	
5	завод УЭЛЭП	Электроразрядник ЕР-3	6	—	
6	ГОСТ 14919-83 Е	Электроразрядник бытовой ЭЛЧ-2-20/220	1	—	
7	Торговая сеть	Холодильник бытовой компрессионный КХ-160	1	—	„Бирюза“

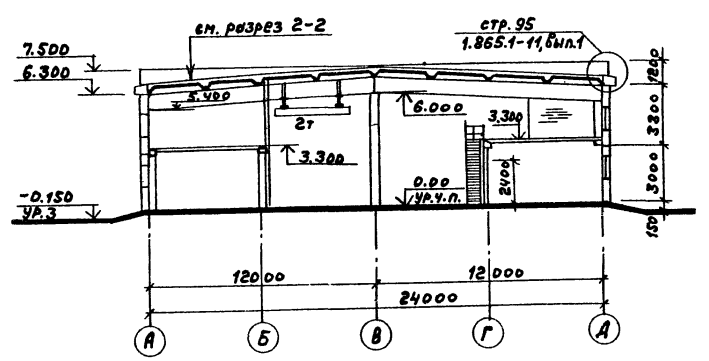
Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР2	1ПР1-12.12.6 ↑ 5.380

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
8,9	1020 x 2080

Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожаро- и взрывопожарной опасности
201	Мастерская КИП	24.7	А
202	Кладовая инструмента	12.0	А
203	Венткамера	15.0	А
204	ГРУ	49.9	Г
205	Антресоли на отм. 3.300	72.5	Г

ТП 903-1-220.86 - АР

Полнобъемная котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

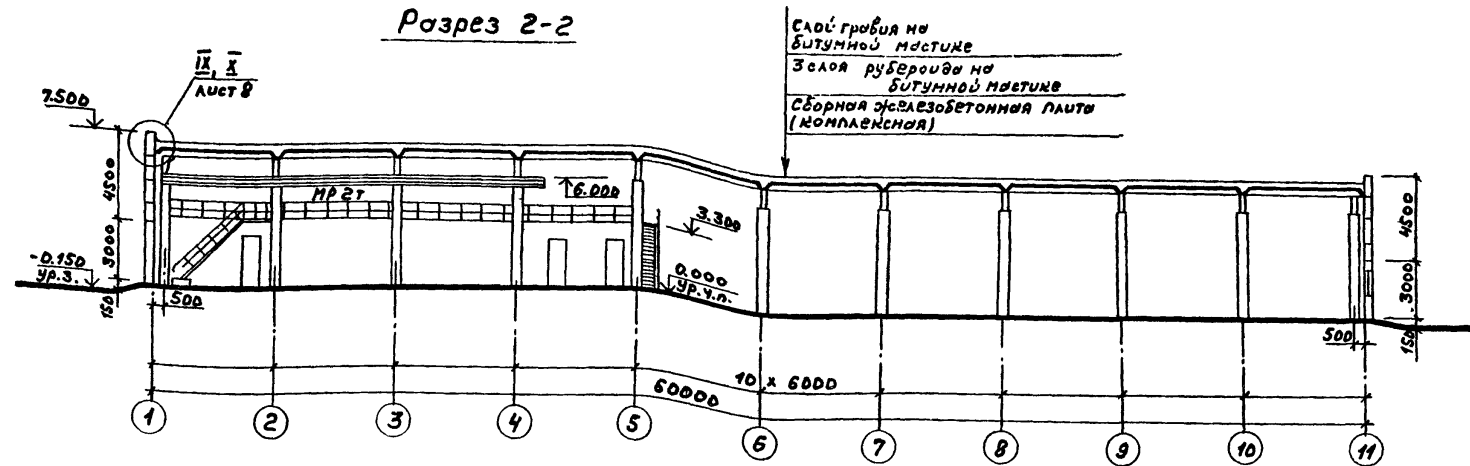
Прислан

Ген. Директор	Гусев
Начальник	Морчанов
Инженер-конструктор	Погорельский
Инженер-проектировщик	Погорельский
Инженер-архитектор	Сидячихина
Архитектор	Черепанова

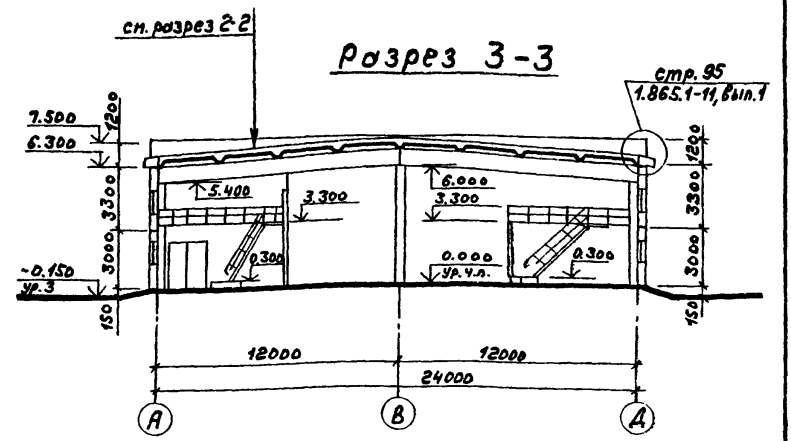
Иск. №

21057-07 13 формат 22

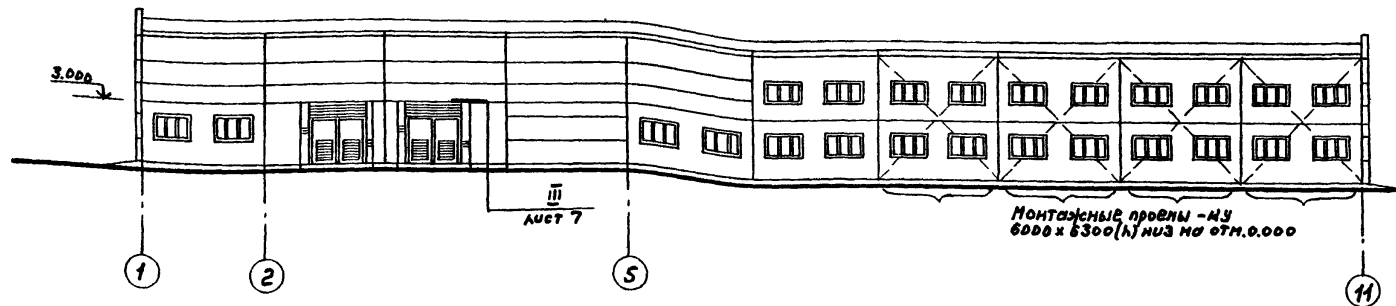
Инв. № подл. Лист 11 в 2-ом изд.



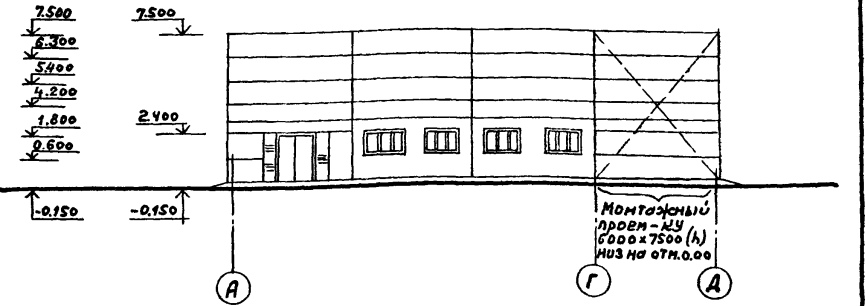
Фасад 1-11



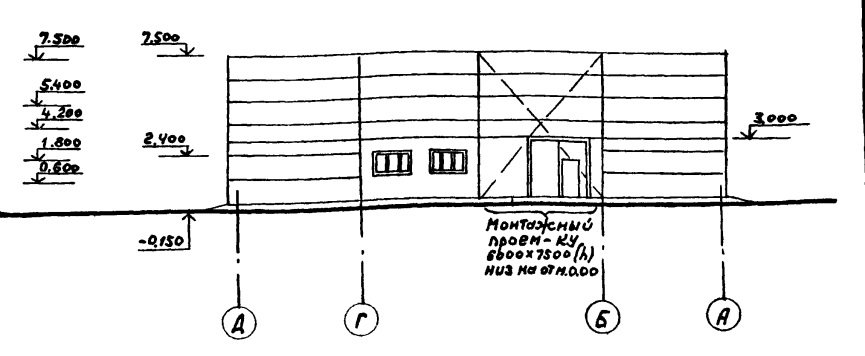
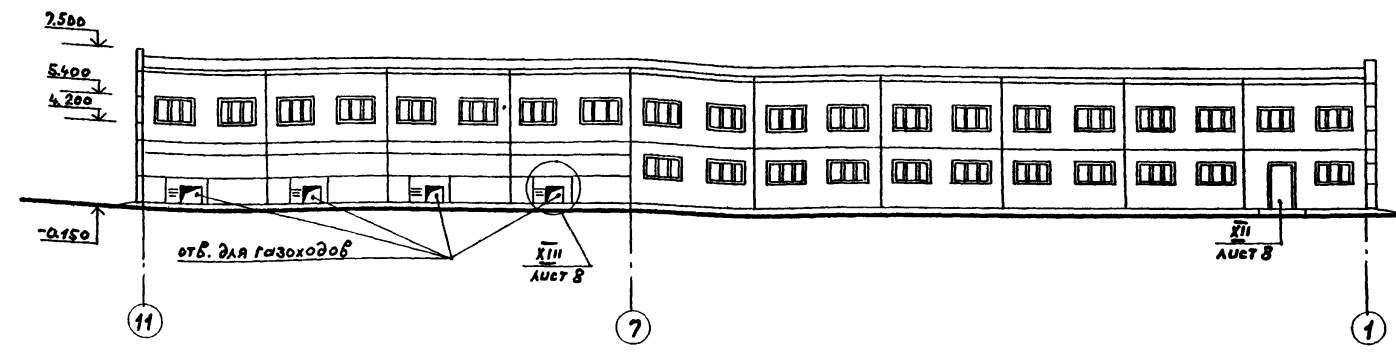
Фасад А-А



Фасад 11-1



Фасад А-А



- Наружная отделка здания: панели окрашиваются перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применять краски теплых, светлых тонов; для южных районов - холодных, светлых тонов. Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить под фактуру панелей.
- Крепление дверных блоков выполнить по аналогии с серией 2.830-3, вып. 1.

ТП 903-1-220.86 -АР			
Полносерийная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельского строительства, топливо-газ, резерв-мазут.			
Привязан	Ген. Гусева	Студия	Лист
	Нач.отд. Морцов	АР	11
	М.констр. Логорельский		
	Гл. спец. Логорельский		
	Руковод. Федулов		
	Арх. Черепных		
Инв. №	21057-07 14		Формат 22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-220.86-МН

Общие указания

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов.	
4	Фундаменты здания. Таблица усюлю.	
5	Фундаменты здания ФМ1±ФМ3	
6	Фундаменты здания. Узлы I±III	
7	Фундаменты здания. Узлы IV±VII	
8	Фундаменты здания. Узлы VIII±XI	
9	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1±6	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1±6. Фрагмент	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1±6. Фрагмент. Сечения 2-2+3-3	
12	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 1±6. Фрагмент. Сечения 10-10+17-17	
13	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов в осях 6±11	
14	Схема расположения фундаментов под оборудование и каналов. Спецификация.	
15	Наружное хозяйство. Схема расположения фундаментов под оборудование и каналы.	
16	Наружное хозяйство. Схема расположения фундаментов под оборудование и каналы. Сечения.	
17	Фундаменты под оборудование ФОМ1±ФОМ7; ФОМ 6а	
18	Фундаменты под оборудование ФОМ1±ФОМ7; ФОМ 6а. Спецификация.	
19	Фундаменты под оборудование ФОМ8; ФОМ10; ФОМ11; ФОМ16	
20	Фундаменты под оборудование ФОМ11±ФОМ7Б	
21	Схемы расположения газоходов и фундаментов газоходов.	
22	Схемы расположения плит днища и покрытия газоходов.	
23	Схема расположения элементов каркаса	
24	Схема расположения элементов каркаса. Узлы. Спецификация.	
25	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	

Лист	Наименование	Примечание
26	Схема расположения замкнутых изделий на отг. 3.300	
27	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по серии 1.832.1-9.	
28	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты. Вариант по серии 1.832.1-9	
29	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.	
30	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.832.1-9	
31	Схема расположения панелей перегородок	
32	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1+10-10.	
33	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 11-11+22-22	
34	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 23-23+26-26. Узлы I±II.	
35	Схема расположения панелей перегородок. Узлы V-III.	
36	Бункер мокрого хранения соли. План. Разрез. Фасады.	
37	Бункер мокрого хранения соли. План покрытия. Противокоррозионная защита. Узлы.	
38	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и элементов покрытия.	
39	Бункер мокрого хранения соли. Плиты Пм1.	
40	Продувочный колодец.	
41	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	
42	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	
43	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	
44	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10	
45	Схема заземляющего контура здания котельной Узлы	

1. За отг. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности - []
2. Исходные данные для проектирования приведены в пояснительной записке альбома 1.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с СНиП III-15-76.
4. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП III-16-80 и в соответствии с указаниями примененных серий рабочих чертежей конструкций.
5. Все наружные поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной грунтовке.
6. Изготовление и установку замкнутых изделий производить в соответствии с указаниями в СН 393-78 и ГОСТ 14098-68.
7. Все открытые поверхности стальных замкнутых и соединительных изделий, кроме огнестойких, в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии с СНиП III-23-76.
8. Сварку металлических изделий производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75.
9. Обратную засыпку пазух фундаментов здания и фундаментов под оборудование, каналы и под полы производить грунтом без выноса строительного мусора и растительного грунта послойно в тщательным уплотнением до объема всего сдвига грунта - 1,6 м³ при оптимальной влажности в соответствии с СНиП 536-81.

Указания по выполнению проекта.

При выборе проекта на листах общих данных и схем расположения выбрать соответствующие применяемому варианту и конкретным климатическим условиям переменные данные.

Для расчета фундаментов использовать сочетания нагрузок, приведенные в таблице усюлю на фундаменты. Указания по подготовке оснований и меры по уплотнению грунтов при обратной засылке разработываются при приближке проекта с учетом фактических характеристик грунта.

Проект разработан для производства работ в летних условиях. Конкретные указания по ведению работ в зимних условиях разработываются при приближке проекта в соответствии с действующими главными строительными нормами и правилами.

Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха -30°C, со средним годовым ветровым давлением 1,1, в геоклиматическом районе, без снеговой нагрузки для II района.

ТП 903-1-220.86 - МН	
Полнообъемная котельная с узлами ДБ-16-14М для сельского строительства. Толщина - газ, разрез в-позит	
Ген.проект	Лист
Ген.проект	45
Общие данные (начало)	
Генпроект БСБ	
ГПИ Горьковского	
САНТЕХПРОЕКТ	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инж. проекта _____ (подпись) (Гусев)

Приблиз

ИЗМ.

Ген.проект	Гусев	Лист
Начальник проекта	Гусев	Лист
И.начальник проекта	Гусев	Лист
Гл. инж. проекта	Гусев	Лист
Вед. инж. проекта	Гусев	Лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Аннотация

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов. Технические условия.	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезь. Технические условия.	
ГОСТ 17324-71	Абери деревянные для гидродомовых и пилцебодомовых зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
ГОСТ 8478-81	Сетки сборные для железобетонных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сборные из стержней арматуры диаметром до 40мм. Общие технические условия.	
1412-1/77 вып. 1, 2, 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
18231-2 вып. 0-1, 0-2, 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
14621-1/81 вып. 1, 2	Железобетонные преобретельно направленные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
18651-11 вып. 1	Плиты комплексные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий рудонной кровлей	
18651-4/80 вып. 1, 2, 3	Железобетонные преобретельно направленные плиты покрытий зданий в м для сельскохозяйственных зданий	
1411-1, вып. 63	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
1494-24 вып. 1	Стананы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.030.1-1 вып. 0, 0-1, 0-3, 1-3, 1-4	Стены наружные из рудонных панелей для корпусных общеобъемных зданий производственных предприятий	
18321-9, вып. 0, 1, 2	Стеновые рудонные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
18321-10 вып. 0, 1, 2	Абуклонные стеновые легкиебетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
1.030.3-2 вып. 0, 1, 4, 5, 6, 7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1138-10 вып. 1, 4, 5	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82 вып. 0, 1, 1-1, 2-1, 2-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3 вып. 2/82, вып. 7, 1, 2, вып. 8, 1	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1450.3-3 вып. 0, 1	Стальные лестничцы, площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
36	Спецификация элементов заполнения проемов	
38	Спецификация к схеме расположения элементов бумера	
40	Спецификация продувочного колодца	
43	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.8321-9 и 1.8321-10	
44	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.8321-9 и 1.8321-10	
45	Спецификация к схеме элементов заземляющей контуры	

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

	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м³	Примеч.
1	Фундаменты стоечного типа	58 1200	39.00	
2	Блоки для стен подвалов	58 1100	29.04	
3	Балки фундаментные	58 2100	13.22	
4	Колонны	58 2100	32.75	
5	Балки покрытия	58 2200	39.60	
6	Плиты покрытия	58 4100	78.70	
7	Стояны		1.29	
8	Плиты перекрытия	58 4200	23.25	
9	Панели стеновые	58 3100	305.18 258.84	
10	Перегородки	58 3300	37.38	
11	Перекрытия	58 2300	2.48	
12	Конструкции и детали каналов	58 5800	49.93	
13	Автоматические смотровые колодезь	58 5500	2.10	
	Всего бетона и железобетона кроме стеновых панелей		348.74	

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

Условные обозначения

п. а. - по аналогии

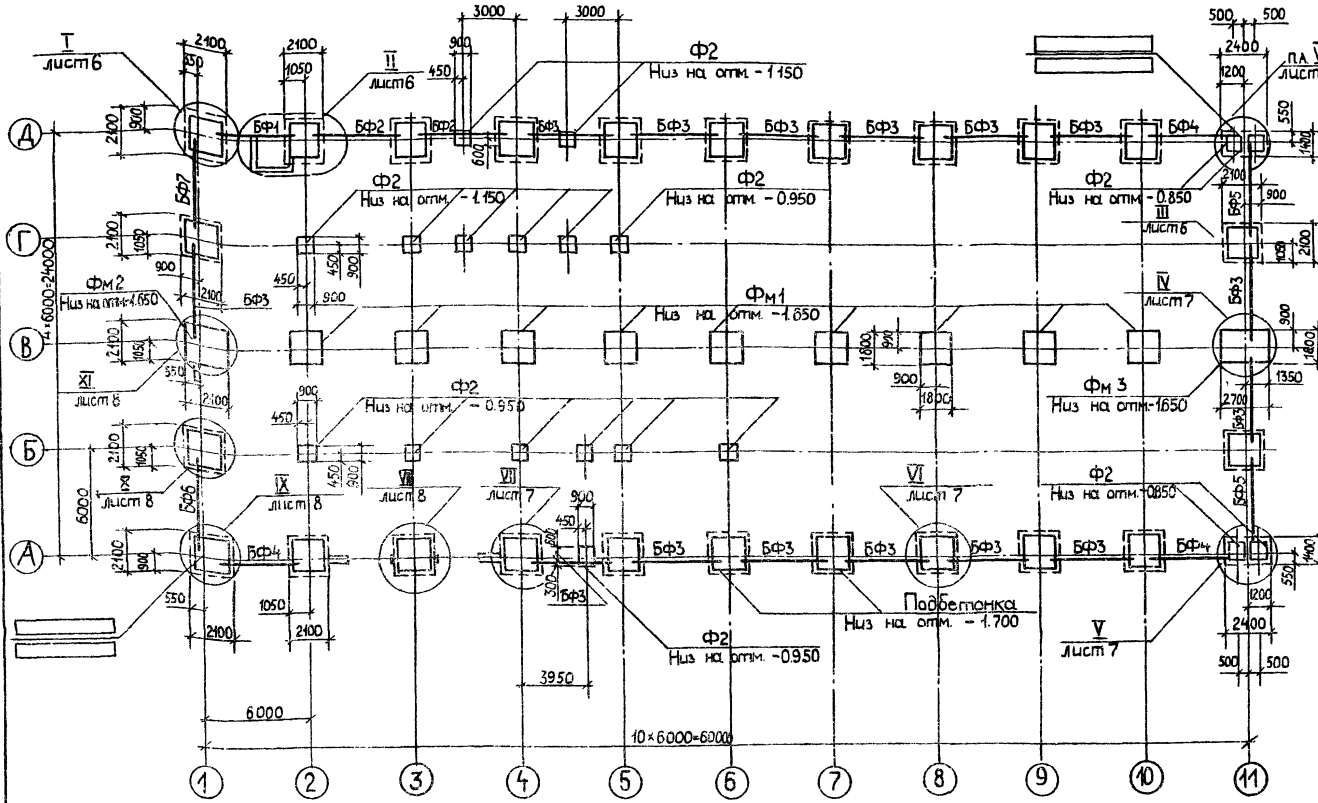
признак	
Инд. №	

ТН 903-1-220.86 -ММ			
Планшета № 494 для строительства. Таблица-разреш. № 2007.			
Ген.пр.	Исполн.	Студия	Лист
В.М.М.	М.М.М.	РП	2
Общие данные (окончание)		Госстрой СССР	
		ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
14	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы	
16	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы наружного хозяйства	
21	Спецификация к схеме расположения элементов газопроводов	
24	Спецификация к схеме расположения элементов маркиза	
25	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
26	Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отп. 3300	
29	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.8321-9	
30	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.8321-9	
31	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	примечание
Фундаменты					
ФФ1	ГОСТ 24022-80-1000-06	3Ф 18-2	24	3400	
ФФ2	ГОСТ 24022-80-1000	1Ф 99-1	19	900	
Балки фундаментные					
БФ1	1. 415-1 вып.1	ФБ6-14	1	1300	
БФ2	1. 415-1 вып.1	ФБ6-12	2	1500	
БФ3	1. 415-1 вып.1	ФБ6-2	15	1300	
БФ4	1. 415-1 вып.1	ФБ6-4	3	1200	
БФ5	1. 415-1 вып.1	ФБ6-3	2	1200	
БФ6	1. 415-1 вып.1	ФБ6-1	1	1600	
БФ7	1. 415-1 вып.1	ФБ6-11	1	1800	
Блоки стен подвалов					
ФБ1		ФБС1246-Т ГОСТ 13579-78	5	640	
ФБ2		ФБС946-Т ГОСТ 13579-78	2	470	
Фундаменты монолитные					
ФМ1	ТП903-1-220.86 КЖ-5	ФМ1	9		
ФМ2	-5	ФМ2	1		
ФМ3	-5	ФМ3	1		
1	ТП903-1-220.86 КЖ-5	Сетка арматурная С1	4	21.4	
2	-10.000	Изделие закладное МН3	4	4.3	
3	ГОСТ 24379.1-80	Болт М20х600 ВСТ зле 2	4	1.81	

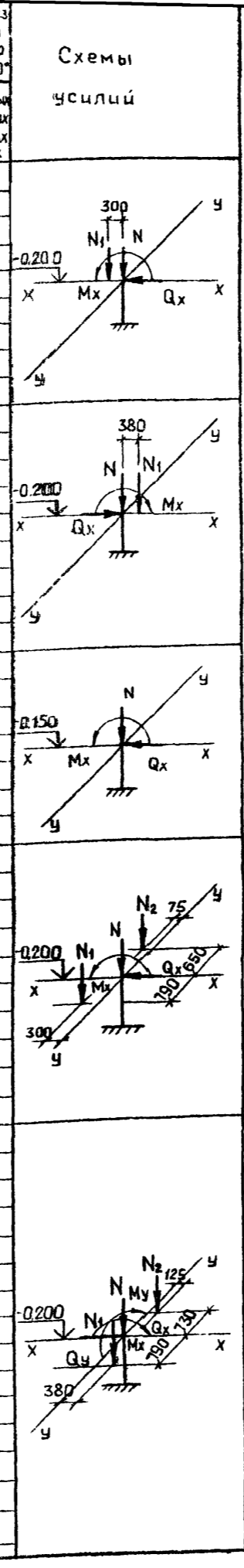
- Общие указания см. на листе 1.
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками: $\gamma^H = 28^\circ$; $c^H = 0.02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\chi = 1.8 \text{ т/м}^3$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонки под фундаменты, набетонки, заделки между фундаментными блоками и другие местные заделки выполнять из бетона марки 200. Расход бетона составляет - 58,1 м³.
- Перед устройством набетонки на поверхности сборных фундаментов выполнять насечку.
- Под сборные фундаменты, не имеющие подбетонки, выполнять песчаную подготовку толщ 100 мм, под мо-

- нолитные фундаменты выполнить подготовку из бетона М50 толщ 100 мм.
- Все незамаркированные фундаменты марки ФФ1 - низ на отм. -1.100; у всех неуказанных подбетонки - низ на отм. -1.400.
- В случае применения заземления через сборные конструкции здания необходимо в фундаменты заложить закладные изделия по листу 45.
- В местах устройства монтажных проемов согласно монтажному генплану (ЛТМ-б) заезд транспорта не предусмотрен.

Привязан				ИП Гусева Игорь Александрович		Морозов		Козельский		Марков		Сенязина	
СНБ №													
ТП 903-1-220.86 - КЖ													
Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ТМ для сельского строительства топливно-газ резерв-мазут													
										Страница		Лист	
										рп		3	
										Фундаменты здания		Госстрой СССР	
										Схема расположения элементов фундаментов		ПИ Горьковский	
												САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

Наименование фундаментов	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при t н.в. = -30°								Схемы усилий	
	II район		III район		IV район		При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок		
	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок				
Ф1 A/2÷4, A/7÷10 В осях A/6÷10	Nmax T	17.45	20.26	17.45	20.26	17.45	20.26	16.48	18.91	
	Mx TM	3.26	3.94	4.13	5.00	4.84	5.84	4.84	5.84	
	Qx T	0.97	1.17	1.22	1.48	1.44	1.73	1.44	1.73	
Ф1 D/2-5 A/5-6 В осях A/5-6	Nmax T	33.05	38.06	33.05	38.06	33.05	38.06	32.08	36.71	
	Mx TM	3.36	4.05	4.26	5.15	4.97	6.00	4.97	6.00	
	Qx T	1.03	1.24	1.30	1.57	1.52	1.82	1.52	1.82	
ФM1 B/2-10 В осях B/2-10	Nmax T	34.80	40.52	34.80	40.52	34.80	40.52	32.87	37.82	
	Mx TM	2.27	2.73	2.89	3.47	3.49	4.19	3.49	4.19	
	Qx T	0.44	0.53	0.56	0.67	0.66	0.79	0.66	0.79	
Ф1 A/1 В осях A/1	Nmax T	10.56	12.11	10.56	12.11	10.56	12.11	10.21	11.61	
	Mx TM	1.66	2.01	2.10	2.55	2.51	3.05	2.51	3.05	
	Qx T	0.49	0.59	0.62	0.75	0.74	0.89	0.74	0.89	
Ф1 D/1 В осях D/1	Nmax T	19.10	21.80	19.10	21.80	19.10	21.80	18.70	19.50	
	Mx TM	1.82	2.18	2.30	2.78	2.63	3.17	2.63	3.17	
	Qx T	0.54	0.66	0.69	0.83	0.78	0.94	0.78	0.94	
Ф1 D/1 В осях D/1	Nmin T	13.50	14.90	13.50	14.90	13.50	14.90	13.50	14.90	
	Mx TM	-1.52	-1.83	-1.93	-2.32	-2.37	-2.85	-2.37	-2.85	
	Qx T	-0.48	-0.58	-0.61	-0.73	-0.75	-0.91	-0.75	-0.91	
Ф1 D/1 В осях D/1	N1 T	8.83	9.70	8.83	9.70	8.83	9.70	8.83	9.70	
	M1 TM	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	
	Q1 T	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	
Ф1 D/1 В осях D/1	N2 T	13.42	14.75	13.42	14.75	13.42	14.75	13.42	14.75	
	M2 TM	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	
	Q2 T	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	



Наименование фундаментов	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при t н.в. = -30°								Схемы усилий	
	II район		III район		IV район		При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок		
	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок	При основных сочетаниях нормативных нагрузок	При основных сочетаниях расчетных нагрузок				
Ф2 A/11, D/11 В осях A/11, D/11	Nmax T	10.56	12.11	10.56	12.11	10.56	12.11	10.21	11.61	
	Mx TM	1.66	2.01	2.10	2.55	2.51	3.05	2.51	3.05	
	Qx T	0.49	0.59	0.62	0.75	0.74	0.89	0.74	0.89	
Ф1 B/11, B/11 В осях B/11, B/11	Nmax T	8.92	9.81	8.92	9.81	8.92	9.81	8.92	9.82	
	Mx TM	1.69	2.00	2.14	2.55	2.51	3.05	2.51	3.05	
	Qx T	0.51	0.60	0.64	0.76	0.74	0.89	0.74	0.89	
Ф1 B/11 В осях B/11	N1 T	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	
	N2 T	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	
	My TM	0.51	0.62	0.63	0.76	0.78	0.96	0.78	0.36	
Ф1 B/11 В осях B/11	Nmax T	16.33	18.00	16.33	18.00	16.33	18.00	16.33	18.00	
	My TM	0.50	0.60	0.61	0.74	0.77	0.93	0.77	0.93	
	N1 T	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	
Ф1 B/11 В осях B/11	Nmax T	9.80	11.20	9.80	11.20	9.80	11.20	9.80	11.20	
	My TM	0.85	1.00	0.99	1.14	1.11	1.34	1.11	1.34	
	Qy T	0.93	1.08	1.03	1.22	1.19	1.41	1.19	1.41	
ФM2, ФM3 B/11, B/11 В осях B/11, B/11	Nmax T	21.80	24.00	21.80	24.00	21.80	24.00	21.80	24.00	
	Nmin T	5.90	6.60	5.90	6.60	5.90	6.60	5.90	6.60	
	My TM	0.85	1.00	0.99	1.14	1.11	1.34	1.11	1.34	
Ф2 B/11, B/11 В осях B/11, B/11	Nmax T	22.06	25.53	22.06	25.53	22.06	25.53	21.10	24.18	
	Mx TM	1.16	1.39	1.47	1.77	1.76	2.11	1.76	2.11	
	Qx T	0.26	0.31	0.33	0.40	0.38	0.45	0.38	0.45	
Ф2 B/11, B/11 В осях B/11, B/11	Nmin T	16.00	17.59	16.00	17.59	16.00	17.59	16.00	17.59	
	Mx TM	1.28	1.54	1.62	1.95	1.94	2.33	1.94	2.33	
	Qx T	0.21	0.24	0.26	0.31	0.31	0.37	0.31	0.37	
Ф2 B/11, B/11 В осях B/11, B/11	Nmax T	15.60	17.80	15.60	17.80	15.60	17.80	15.60	17.80	
	Nmin T	8.40	9.20	8.40	9.20	8.40	9.20	8.40	9.20	
	Qx T	0.21	0.24	0.26	0.31	0.31	0.37	0.31	0.37	
Ф2 B/2-4 В осях B/2-4	Nmax T	19.10	21.80	19.10	21.80	19.10	21.80	18.70	19.50	
	Mx TM	1.82	2.18	2.30	2.78	2.63	3.17	2.63	3.17	
	Qx T	0.54	0.66	0.69	0.83	0.78	0.94	0.78	0.94	
Ф2 B/2-4 В осях B/2-4	Nmax T	15.60	17.80	15.60	17.80	15.60	17.80	15.60	17.80	
	Nmin T	8.40	9.20	8.40	9.20	8.40	9.20	8.40	9.20	
	Qx T	0.21	0.24	0.26	0.31	0.31	0.37	0.31	0.37	
Ф2 B/2-4 В осях B/2-4	Nmax T	1.49	1.64	1.49	1.64	1.49	1.64	1.49	1.64	
	Nmin T	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	
	Qx T	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	

1. Направление осей 'x' соответствует плоскости рамы.
2. Усилия со знаком (-) противоположны усилиям указанным на схеме

Т903-1-220.86 - КЖ

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.

Прибязан	ГИП Гусева	Лист	Листов
	Нач. отд. Маринков	РП	4
	Н. контр. Погорельский	Фундаменты здания.	
Инв. №	Гл. спец. Марков	Таблица усилий.	
	Ст. инж. Сенягина	САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

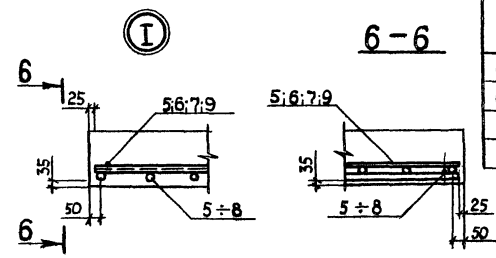
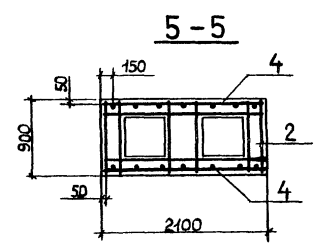
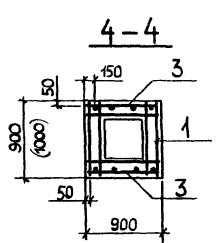
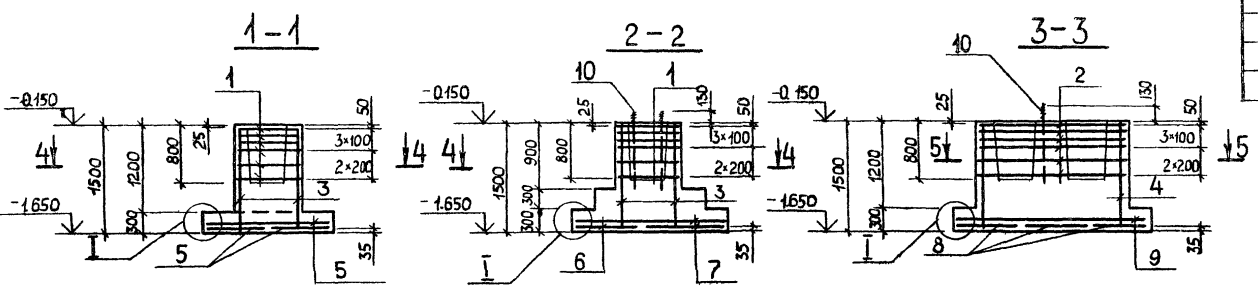
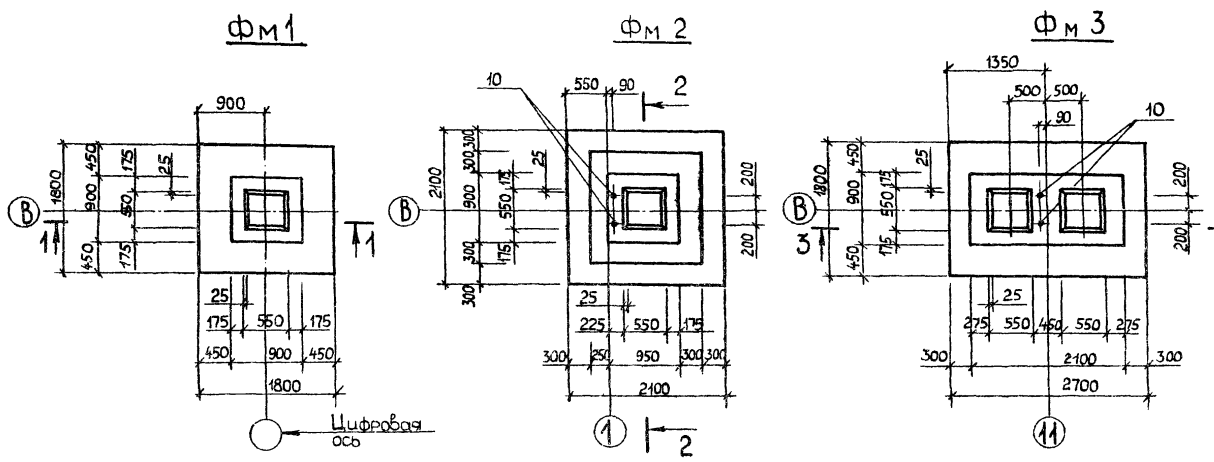
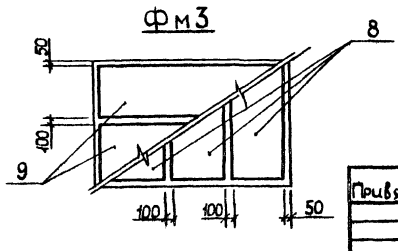
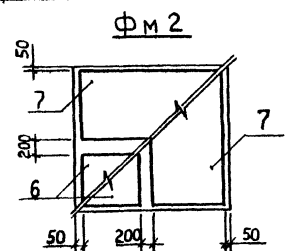
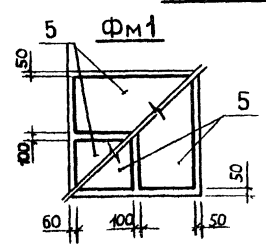


Схема расположения сеток подошвы фундаментов



Поз	Обозначение	Наименование	Кол. элементов			Примечание
			ФМ1	ФМ2	ФМ3	
		Сборные единицы				
		Сетки арматурные				
1	1.412-1/77-В3-020	СА - 8АІ	6	6		2,7 кг
2	- 070	САТ - 8АІ		6		5,2 кг
3	- 100	СН2АІІ - 6×15	2	2		6,0 кг
4	- 120	СН2АІІ - 18×15			2	15,1 кг
5	1.410-31-01	1С ^{10АІІІ} 85×175	4			6,0 кг
6	1.410-31-01	1С ^{10АІІІ} 85×205		2		7,1 кг
7	- 02	1С ^{10АІІІ} 85×205		2		8,5 кг
8	- 01	1С ^{12АІІ} 85×175			3	8,4 кг
9	- 01	1С ^{10АІІІ} 85×265			2	9,1 кг
10	ГОСТ 24379-1-80	Болт 41 М24×900 ВСТ.3 п.2	2	2		3,19 кг
		Материалы				
		Бетон марки 200	1,8	2,6	3,3	м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные		Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки		
	А-III			А-II			ГОСТ 24379-1-80		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379-1-80		
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф12	Ф8	Болт М24	Итого		
ФМ1	2,4	21,6	24,0	10,4	17,8	52,2		52,2	
ФМ2	3,4	27,8	31,2	10,4	17,8	59,4	6,4	65,8	
ФМ3	3,6	16,4	23,4	43,4	25,8	104,8	6,4	111,2	

1. Общие примечания см. на листе 3.
2. Размер в скобках в сечении 4-4 дан для фундамента ФМ2.

Шифр № проей. Работ. и детали. Взам. штамп

Т П 903-1-220.86 - КЖ

Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Глицино-газ резерв-мазут

Стальной лист 5 листов

Привязан:

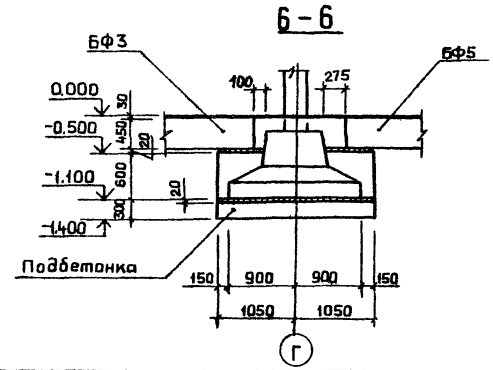
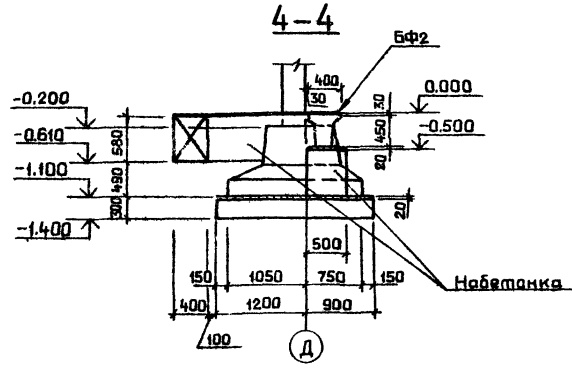
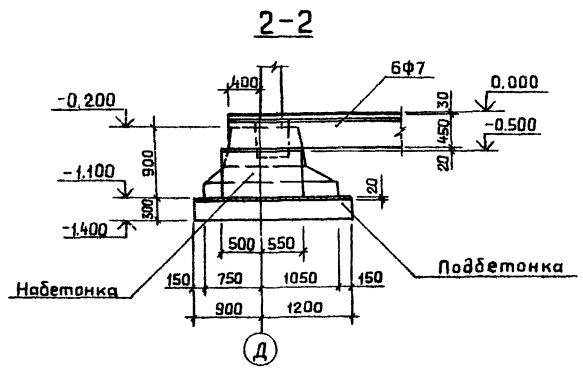
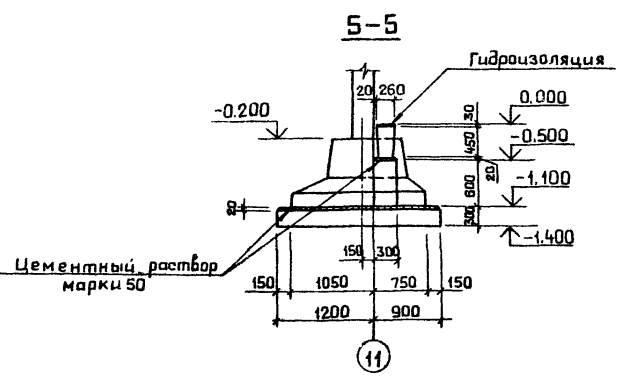
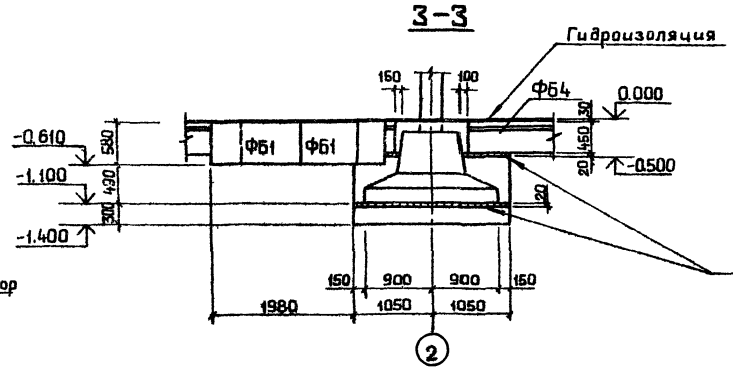
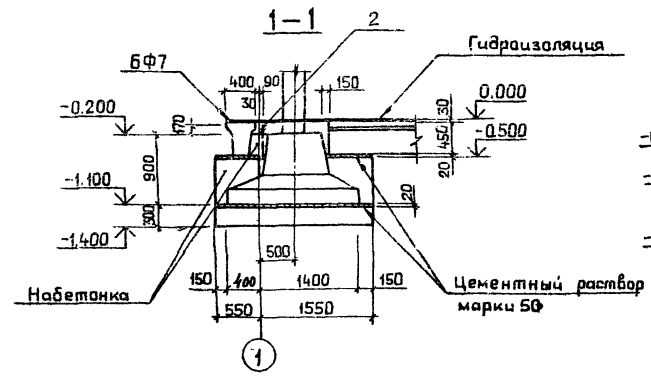
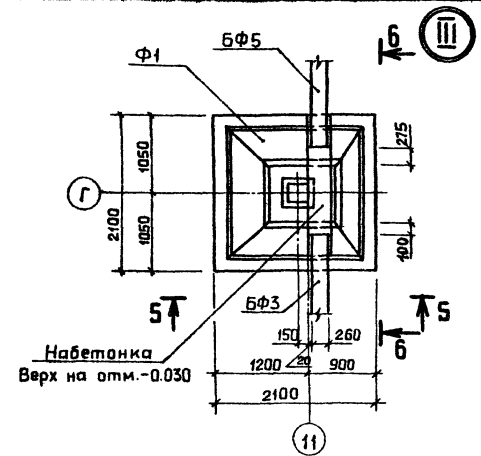
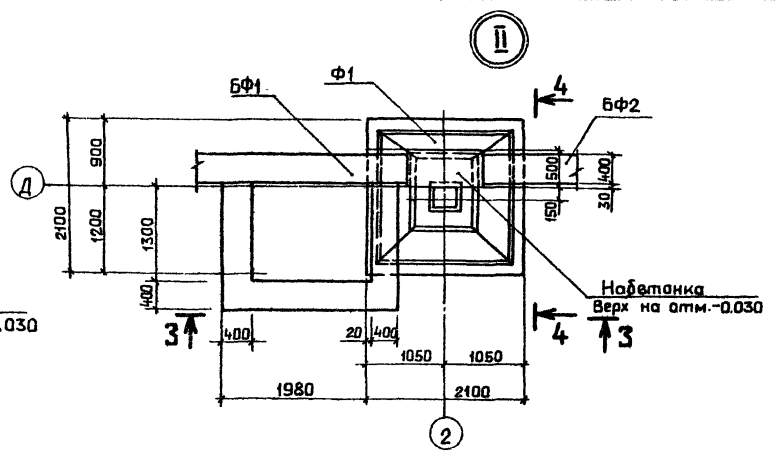
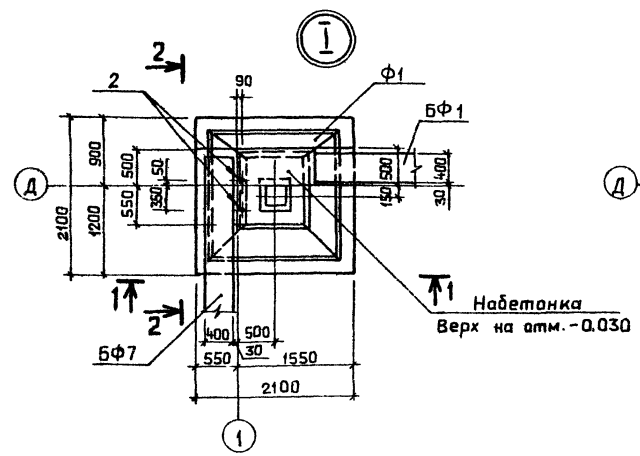
ИП Чусова *Чусова*
нач.отд. Моренов *Моренов*
инж.контр. Логаревский *Логаревский*
инж.спец. Марков *Марков*
ст.инж. Сенягина *Сенягина*

Фундаменты здания ФМ1+ФМ3

Листов 009
ГТИ ГОРЬКОСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

21057-07 18

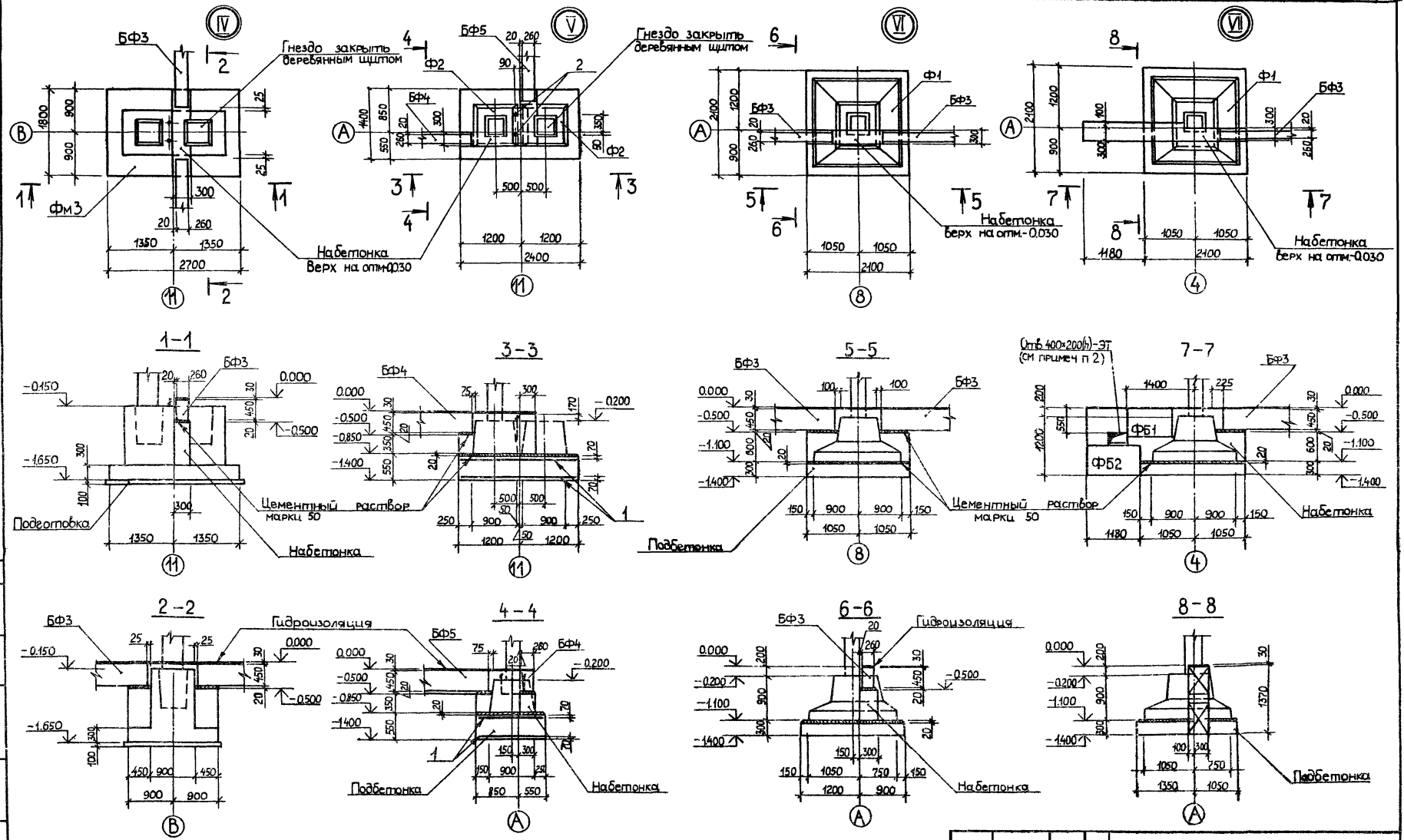
Альбом У



1. Примечания см. на листе 3.

Прибылан		ГИП	Гусева	ТП 903-1-220.06 -КЖ Полнобарная котельная с 4 котлами ДБ-14-14-1 для сельского строительства. Топлива-газ, резерв-маз. т	Станция Листы Листов	
		Нач. отд.	Моринав		РП	6
№ №		Пл. спец.	Марков	Фундаменты здания. Узлы I + III.		госстрой сср глм гарьковский САНТЕХПРОЕКТ
		Ст. инж.	Сенякина	Копировал: Ганжава		21057-07 28

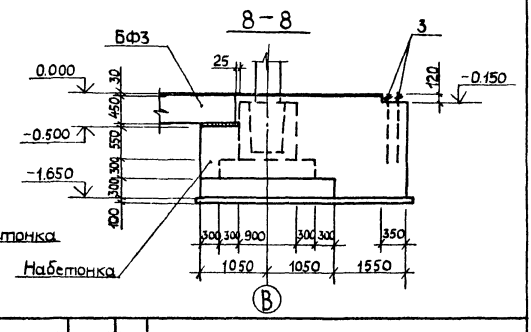
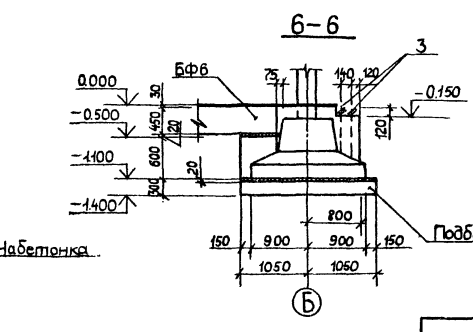
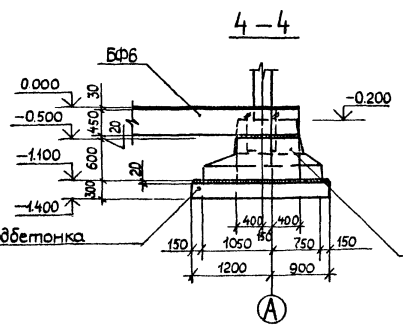
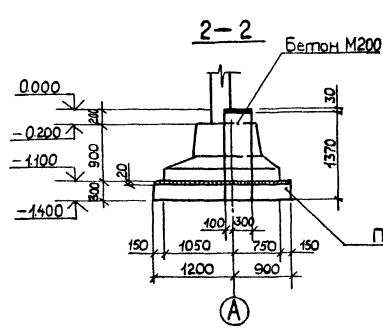
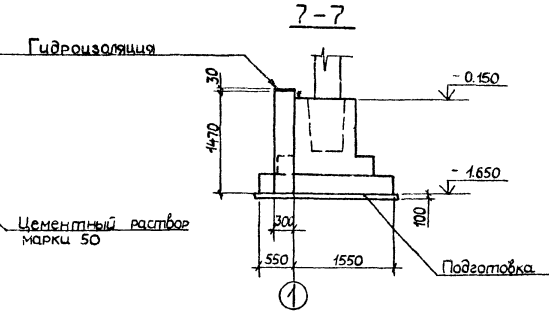
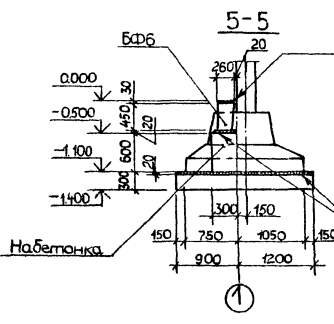
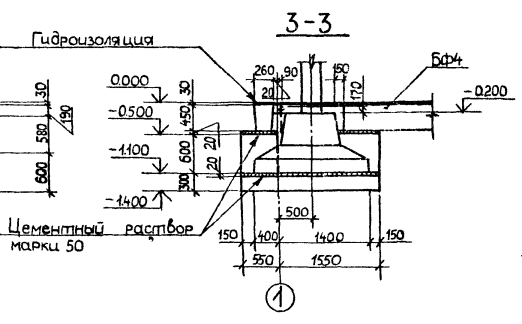
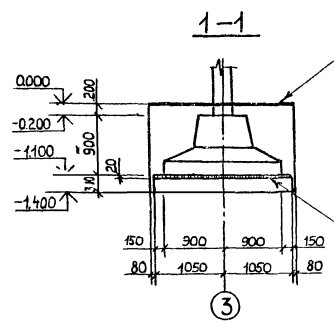
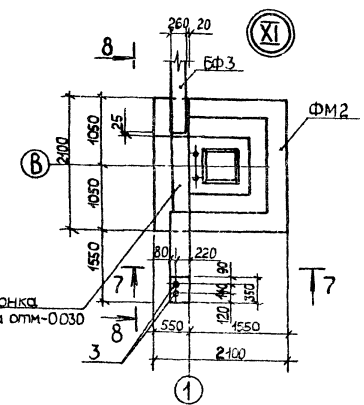
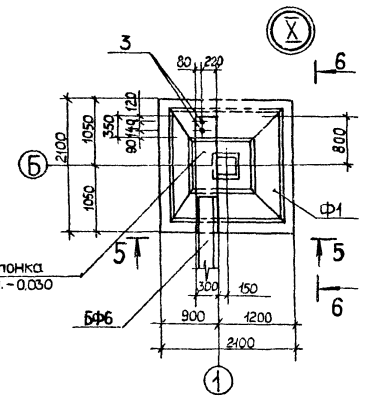
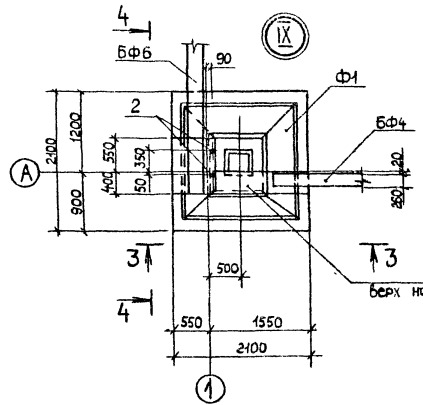
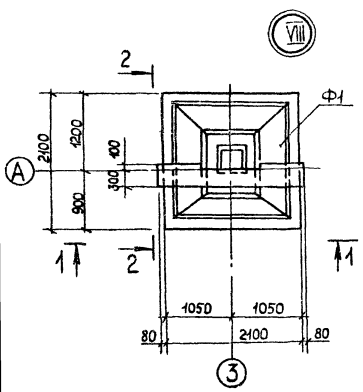
Альбом V



1. Примечания см. на листе 3.
2. После прокладки труб отверстие заделать бетоном марки 200.

Привязан:		П/П	Гусева	Иванов	ТП 903-1-220.86-КЖ
Мен. отд.	Мельникова	Инженер	Варварский	Инженер	Гомносорный котельная с 4 котлами ДБ-16-4М для Варяжского стрелкового во. Омлюбо-гва рез. 6-мозонит.
Инженер	Варварский	Инженер	Варварский	Инженер	Студия Милет Милетов
Инженер	Варварский	Инженер	Варварский	Инженер	рп 7
Фундаменты здания. Узлы IV-VII					Госстрой СССР ОЛИ Парыковская САНТЕХПРОЕКТ

Альбом V

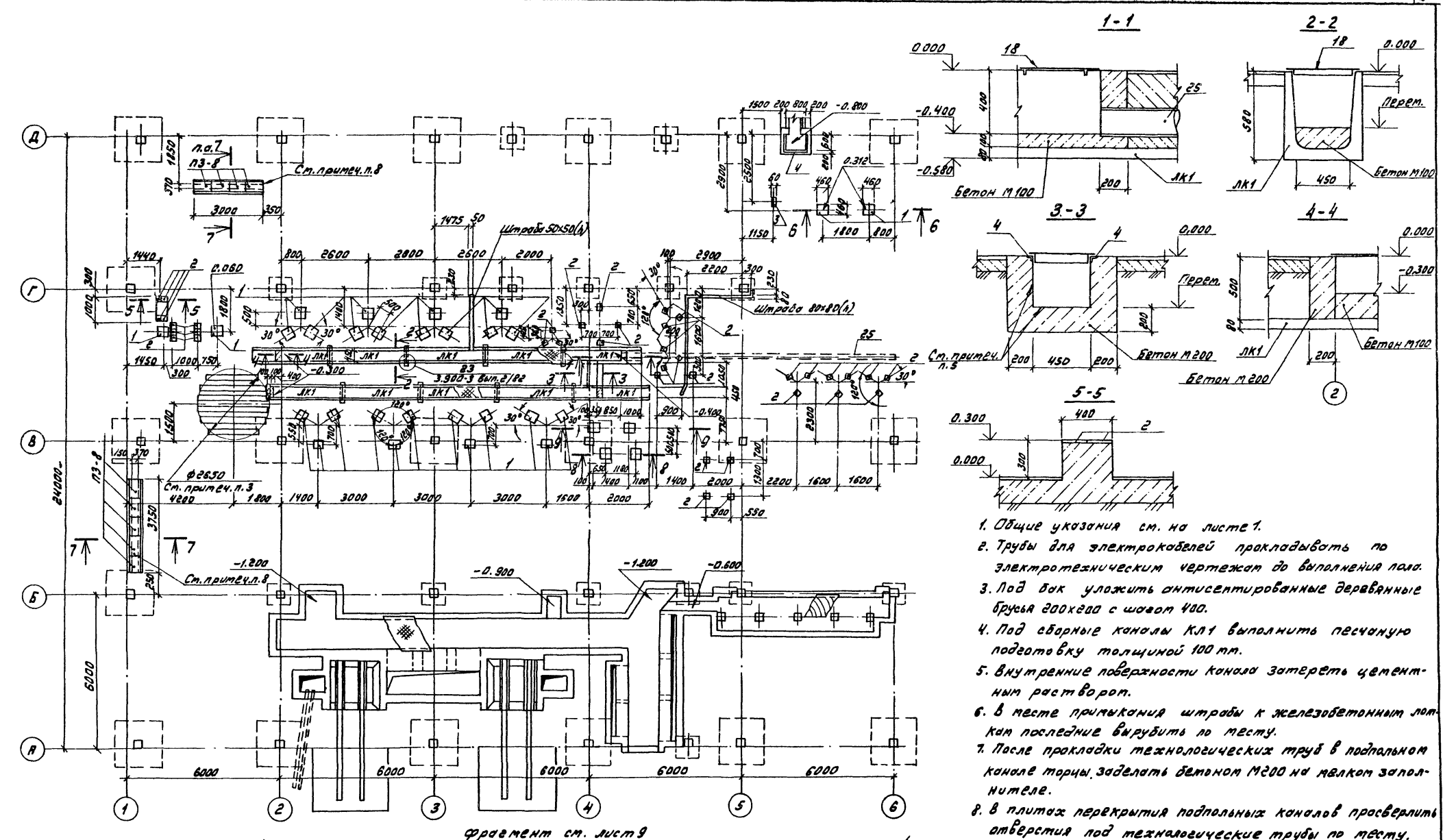


1.Примечания см. на листе 3.

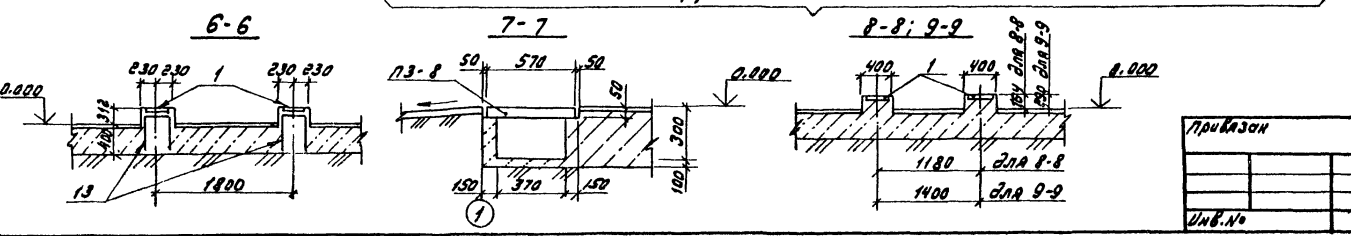
Лист 1 из 2. Взам. штамп

Привязан:		ТИП	гусева	Масляев	Т.П.903-1-220.86	-КЖ
М.ч. отд.	Масляев	М.контр.	Воздревский	Л.спын.	Марков	Ст.инж.
С.п.инж.	Семязина	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Подцоба-газ, резерв - мазут				Этап: Лист Листов
Л.н.б. №		Фундаменты здания. Узлы VIII-XI				рп 8
						Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Лист 1

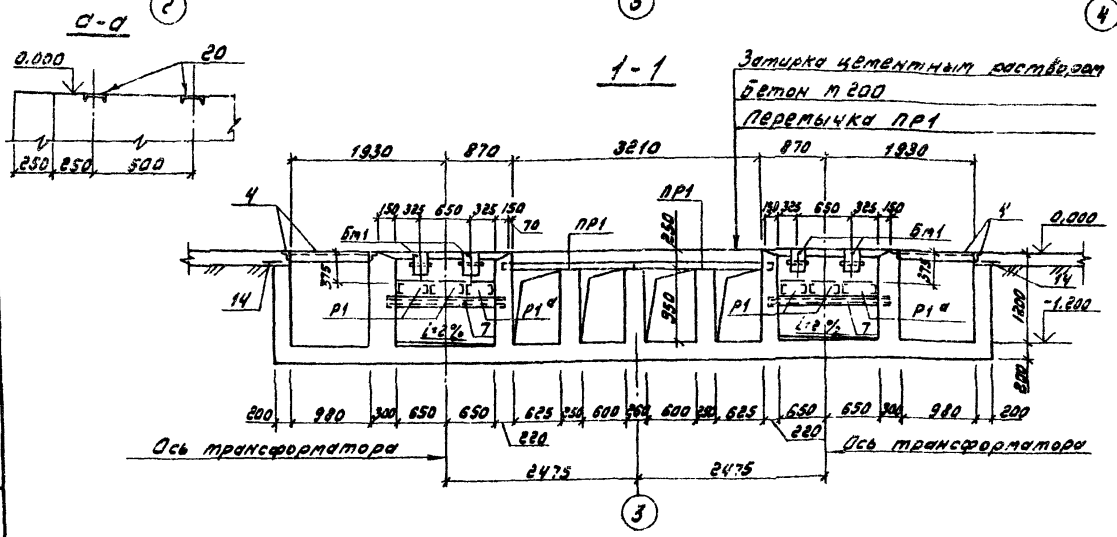
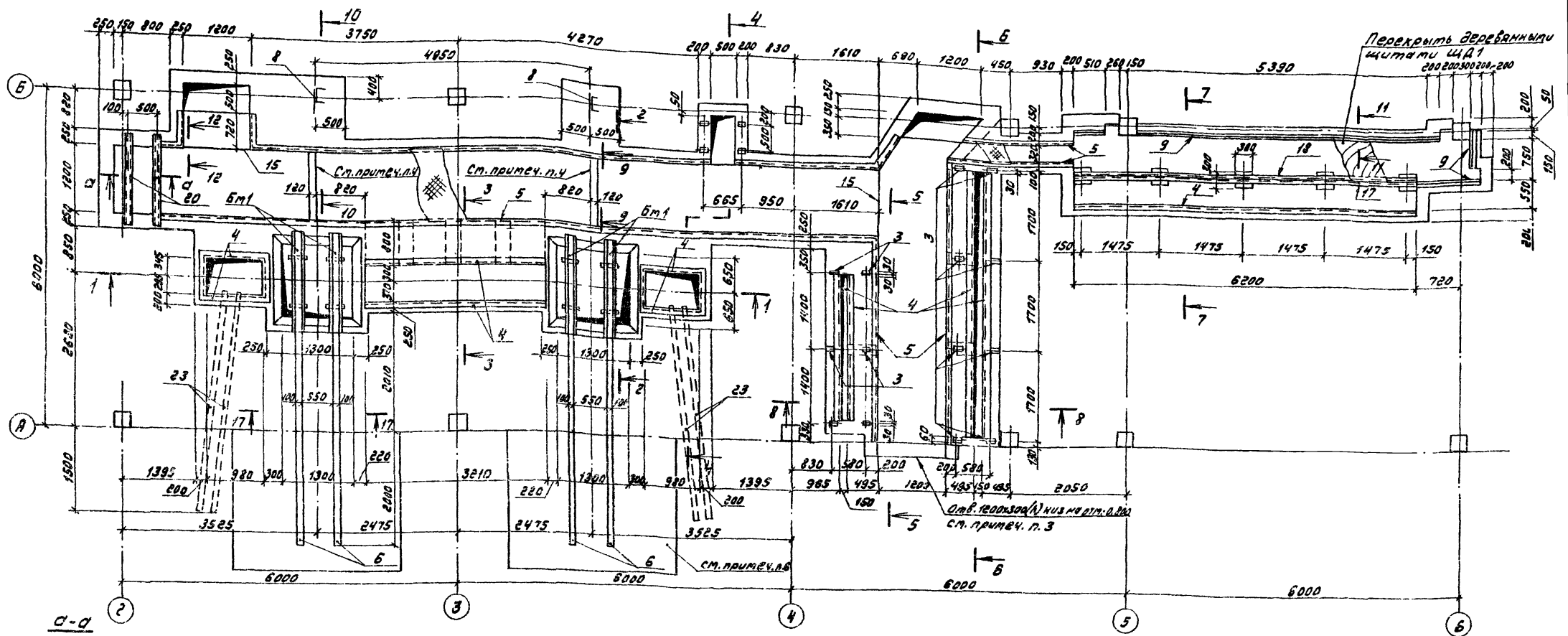


1. Общие указания см. на листе 1.
2. Трубы для электрокабелей прокладывать по электротехническим чертежам до выполнения пола.
3. Под вих уложить антисептированные деревянные брусья 200х400 с шагом 400.
4. Под сборные каналы ЛК1 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Внутренние поверхности каналов затереть цементным раствором.
6. В месте примыкания штрабы к железобетонным лоткам последние вырубить по месту.
7. После прокладки технологических труб в подпольном канале торцы заделать бетоном М200 на малом заполнителе.
8. В плитах перекрытия подпольных каналов просверлить отверстия под технологические трубы по месту.



ТН 903-1-220.86 - КЖ	
Полнооборватная котельная с 4 котлами ДБ-16-14 ГМ для сельского строительства. Толщина ст. резервуаров.	
Приказан	Ген. Дир. Гусев
	Инж. от. Подинов
	Инж. от. Павловский
	Инж. от. Мухомов
	Инж. от. Смирнов
Инв. №	
	Страна размещения фундамента: СССР
	Материал: бетон М200
	Сделано в г. Москва
	Сделано в г. Москва

Альбом I

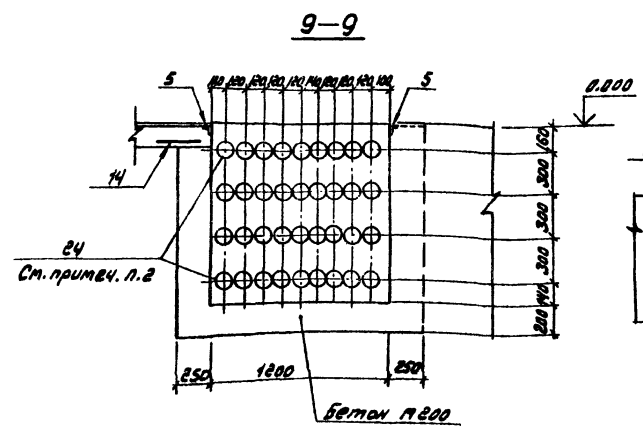
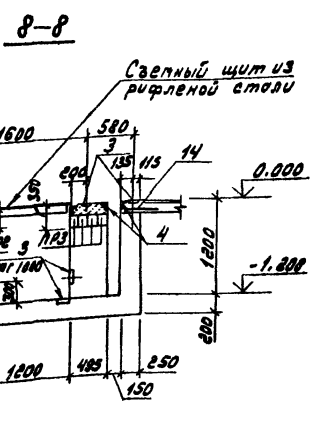
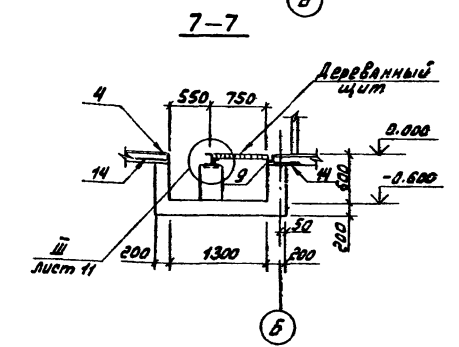
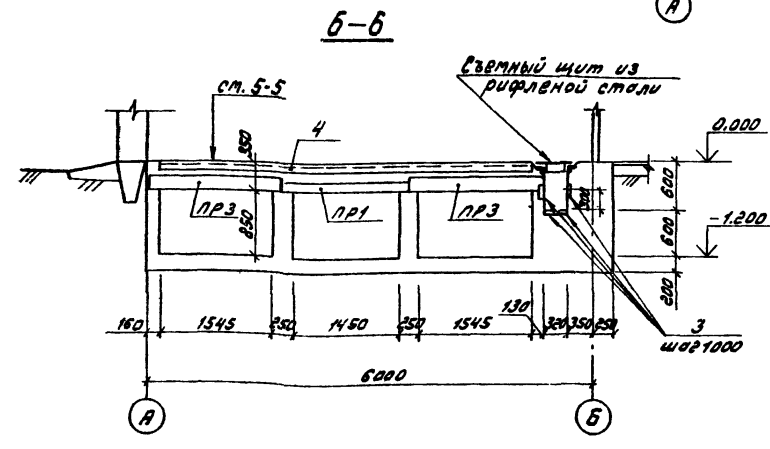
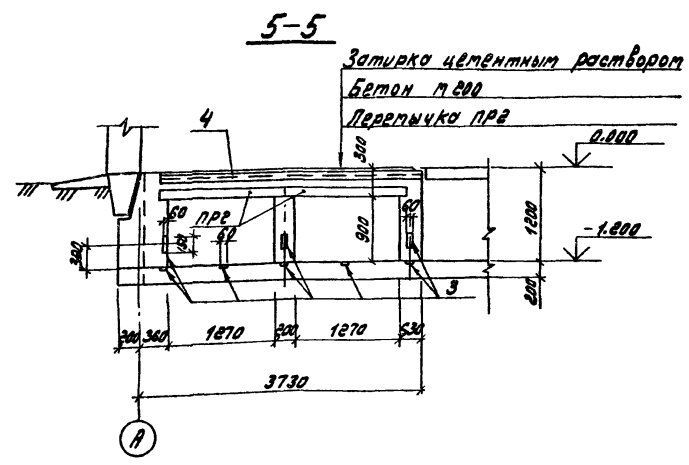
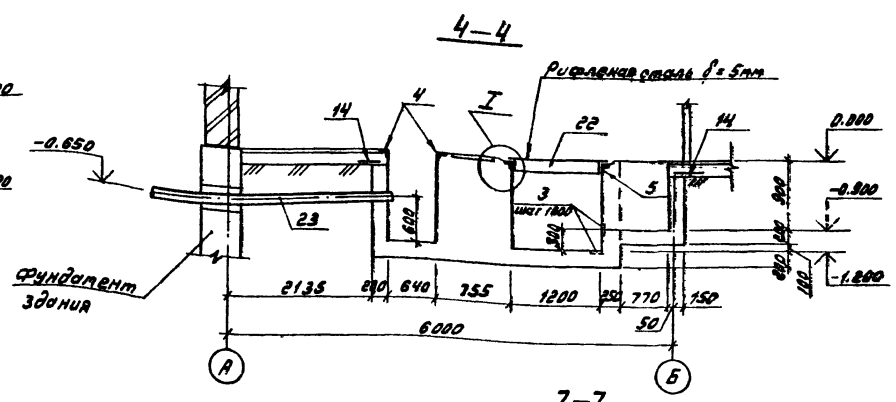
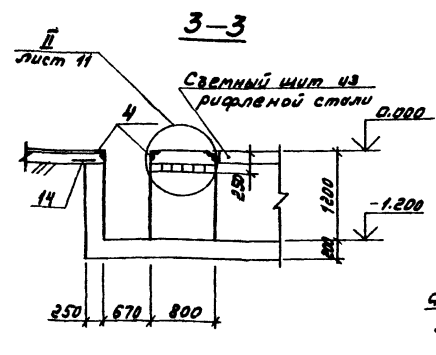
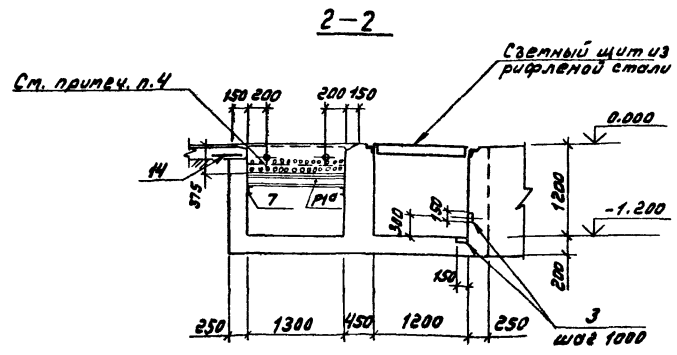


1. Двищие указания см. лист 1.
2. Перекрытие каналов выполнить из рифленой стали в виде светных щитов весом до 50 кг. Пример решения светного щита см. лист 12.
3. Отверстие после прокладки электрокабелей заделать бетоном марки 200.
4. Перегородки в канале выполнить из кирпича керамического КР 75/1650/15/гост 530-80.
5. Сечения, кроме 1-1, см. листы 11, 12.
6. Конструкция площадки для выкатки трансформатора дана на листах АР-3; АР-8.

		ТН 903-1-220.86 - КЖ	
		Полноценная котельная с 4 котлами ДВ-16-197М для сельского строительства. Лопливо-газ, резерв-мазут.	
Привезен	Гипс	Лист	Листов
	Гипс	10	
Инв. №	Результат размещения фундамента под оборудование и каналов в осях 1-6. Фрагмент.		Листовой БССР г.п. Горьковский СОНТЕХПРОЕКТ

Согласовано:
 Нач. отд. 97 Уполномоченный
 Ин. отдел. Подпись и дата:

Анабом I

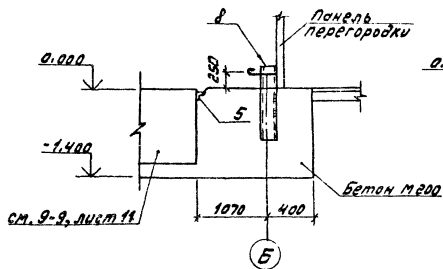


1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Трубы между собой сварить и после прокладки электрокабелей заполнить цементным раствором.
3. Под монолитные каналы выполнить подготовку из бетона М50 толщиной 100 мм.
4. Промытый и просеянный гравий крупностью 30±5 мм толщиной слой - 250 мм.
5. После установки фланцев электротомтожки или заполнить фланцы цементным раствором заложив с чистым полом.

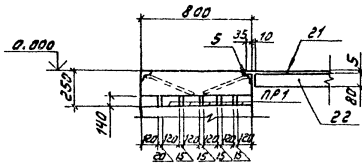
Примечан	Инв.№	Ген. Инженер	ТН 903-1-220.86 -КЖ	
			РП	Листы
			Трёхсторонняя котельная с 4 котлами ДВ-16-141Н для сельского строительства. Толщина газ, разорб-молот	
			Генеральный проектировщик: ГПИ Горьковский	
			Сектор Восток СССР	
			Сектор Восток СССР	

Работы I

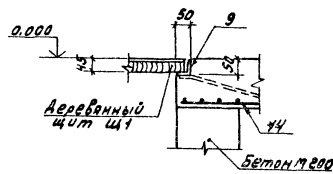
10-10



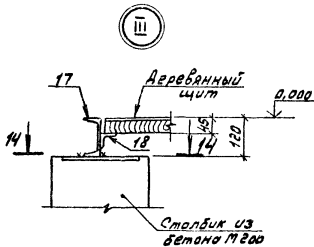
II



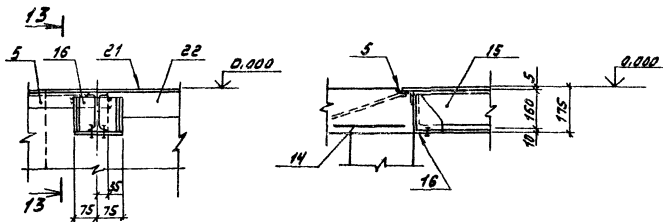
11-11



12-12



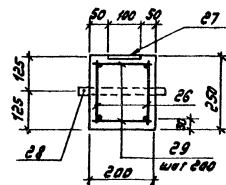
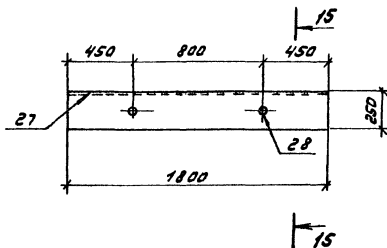
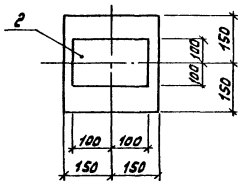
13-13



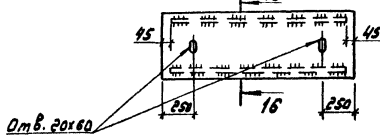
Б м I

15-15

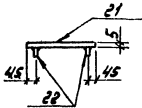
14-14



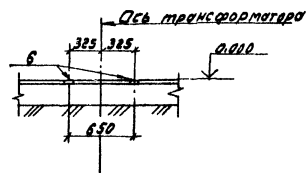
Светлый щит для перекрытия каналов



16-16



17-17



Спецификация на монолитную железобетонную балку Бм I

Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Б м I		
				Сборочные единицы		
26			ГЛ 903-1-220,86	Коркас плоский КР2	2	3,70 кг
27			3.400-6/76	Изделие закладное МН-10	1,8	п.м
28				Труба 40х3 ГОСТ 3262-75	2	
				Астали		
29				А-Т-6 ГОСТ 5781-82 В-100	18	0,04 кг
				Материалы		
				Бетон М 200	0,09	м ³

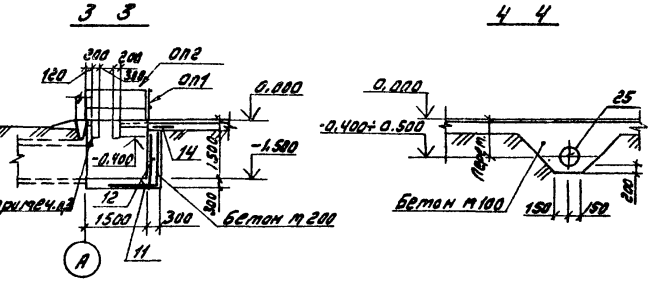
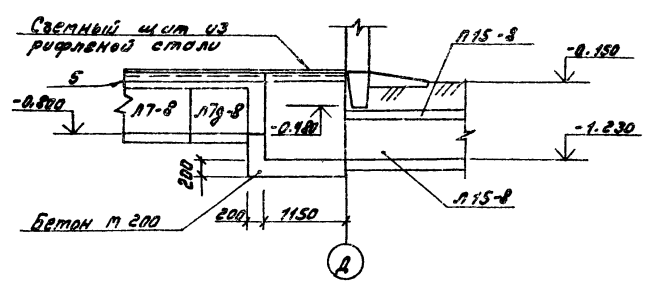
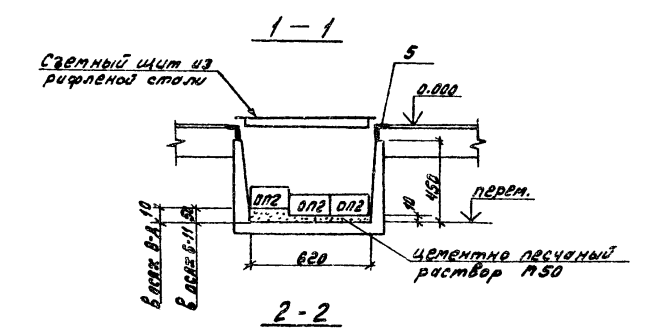
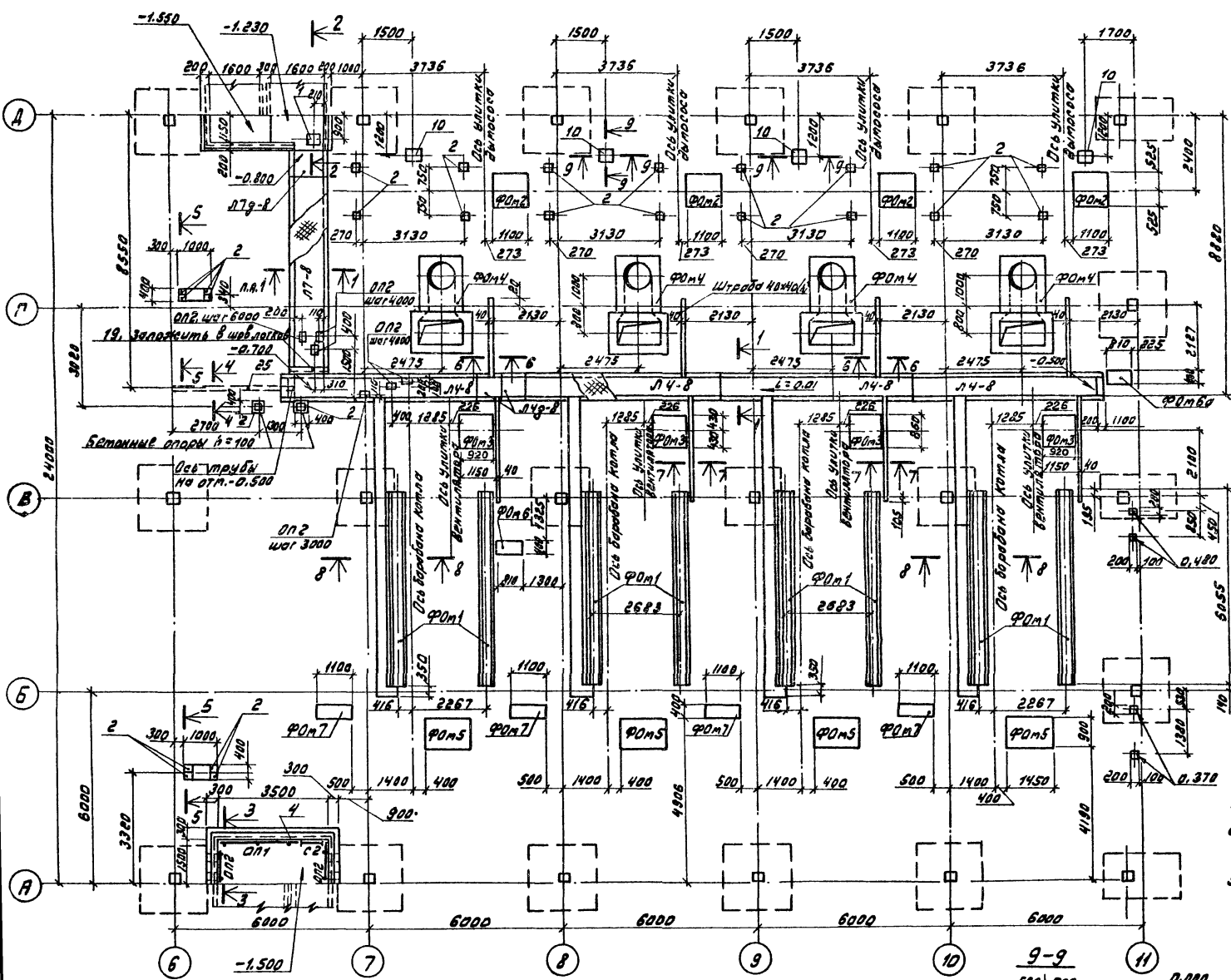
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А-Т		Всего	Арматура класса В-С		Всего	Арматура класса А-Т		Всего	Всего			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82					
Б м I	1,8	1,8	7,4	7,4	9,2	0,8	0,8	8,5	8,5	2,0	20	11,3	20,5

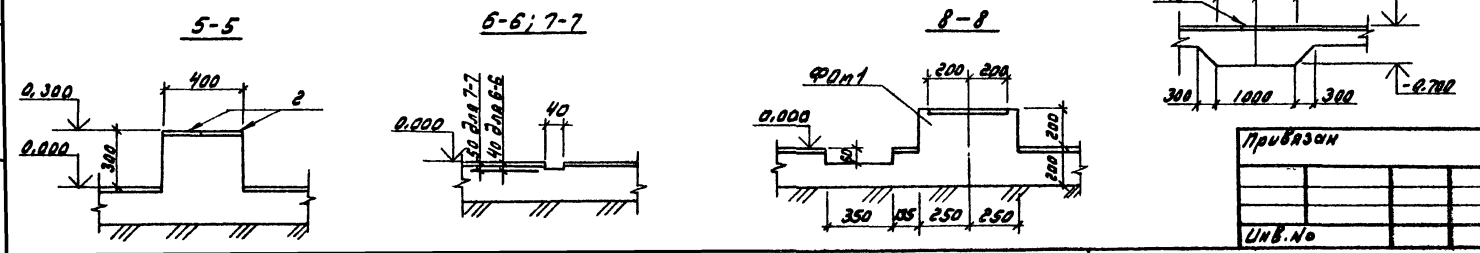
См. № проекта, пояснения и спецификацию

Привязан		ГЛ 903-1-220,86-КЖ	
		Плоскостная котельная с 4 котлами АБ-16-14/А для сельского строительства. Толщина газ, резерв-теплот.	
		Лист	Листов
		РП	12
		Схема расположения фундаментов под оборудование и канальев ГПН Горьковский	
		Восклицательный знак	
		Смет. проект	

Альбом I



1. Общие примечания см. на листе 1.
2. Анкера закладных изделий поз. 2, устанавливаемых на отм. 0.000 в полу, отогнуть по месту.
3. Снезда после установки балок под неподвижные опоры заделать бетоном М200 на мелком заполнителе.



ТН 903-1-220.86 - КЖ	
Полноценная котельная с 4 котлами ДВ-141 М для сельского строительства. Толубов-гос. резерв. маш. ст.	
Привязан	Гип. Гусева А.И. Нач. отд. Марков Н.В. Инж. Петр. Марков В.И. Инж. Кузнецов С.И.
УИВ. №	Станд. лист 1/126 РП 13
Схема расположения фундамента в под. оборудовании котельной в ослж. б-н.	
Госстанд СССР ГПИ Горьковский Сам. Ж. Д. Проект	

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналы.

Альбом 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Лотки каналов			
л4-8	3.006.1-2/82.1-1-04.0	л4-8	4	1800	
л4г-8	-2	л4г-8	2	230	
л7-8	3.006.1-2/82.1-1-07.0-01	л7-8	1	2700	
л7г-8	-6	л7г-8	1	350	
лк-1	3.900-3 вып. 8 часть	л7к-6-4,5	10	1000	
		Плита перекрытия			
п3-8	3.006.1-2/82.1-2-10-010	п3-8	9	50	
		Перемычки			
пр1	1.138-10.1.20000-03	1пр2-16.12.14	16	75	
пр2	1.138-10.1.20000-02	1пр2-16.12.14	4	75	
пр3	1.138-10.1.80000	1пр28-18.25.22у	8	250	
оп2	3.006.1-2/82.1-2-6-0-1	Опорные подушки оп2	26	13,0	
		Балка монолитная			
бм1	тл 903-1-220.86-кжн-10.0301	бм1	4		
		Фундаменты под оборудование			
ф0м1	тл 903-1-220.86-кжн-10.0301	ф0м1	8		
ф0м2	-кжн л.17	ф0м2	4		
ф0м3	-кжн л.17	ф0м3	4		
ф0м4	-кжн л.17	ф0м4	4		
ф0м5	-кжн л.17	ф0м5	4		
ф0м6	-кжн л.17	ф0м6	1		
ф0м6а	-кжн л.17	ф0м6а	1		
ф0м7	-кжн л.17	ф0м7	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Щит деревянный			
щд1	тл 903-1-220.86-кжн-7.0100	щд1	10		
		Изделия закладные			
1	3.400-6/76	МН1-37	33	11,3	
2	3.400-6/76	МН1-24	62	2,3	
3	3.400-6/76	МН1-11	56	0,8	
4	3.400-6/76	МН4-46, L=46300	-	4,4	п.м
5	тл 903-1- -кжн-10.0301	МН4; L=105000	-	4,9	п.м
6	3.400-6/76	МН1-10, L=14920	-	5,1	п.м
7		Швеллер L=1600	4	13,8	
8	тл 903-1-220.86-кжн-10.0301	МН5	2	29,1	
9	тл 903-1-220.86-кжн-10.0301	МН6, L=7700	-	4,3	п.м
10	3.400-6/76	Изделия закладные МН3	4	17,7	
11		Сетки арматурные	1	64,2	
12		Сетки арматурные	1	44,0	
13		Сетки арматурные	1	12,0	
14	тл 903-1-220.86-кжн-9.0201	Сетка арматурная с L=74000	-	3,2	п.м
св	1.450.3-3.0 03	Стремянка сж 28	1	47	
		Паражидения площадок			
оп1	1.450.3-3.0 05	оп1 мх 9б-10.36	1	33,1	
оп2	1.450.3-3.0 05	оп1 мх 3б-10.15	2	16,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Изделия соединительные			
15	тл 903-1-220.86-кжн-11.0100	МС1	2	18,5	
16	-кжн-11.0201	МС2	4	6,4	
17		Швеллер L=6200	-	10,4	п.м
18		Уголок L=6200	-	3,8	п.м
19		Швеллер L=1500	2	13,8	
20		Швеллер L=1500	2	13,8	
21		Резервная сталь	-	42,3	м ²
22		Резерв жесткости	-	3,77	п.м
		Решетки			
р1	тл 903-1-220.86-кжн-10.0100	р1	4	24,1	
р1 ^а	-01	р1 ^а	2	27,1	
23		Труба асбестоцементная			
		БНТ 100 ГОСТ 1839-80	8		
		Трубы стальные			
24		Труба 5-50х3,5	36	2,2	
25		Труба 6-60х3,5	3	18,3,0	
		Материалы			
		Коматы и приямки			
		Бетон м 200		50,0	м ³

УИВ № 100. Издательство и дата выпуска

ТЛ 903-1-220.86 - КЖ

Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельского строительства. Палибо-газ, резерв-топлив.

И.В. Иванов
 М.И. Мухоморов
 В.В. Виноградов
 С.С. Сидоров

С.И. Иванов
 Л.С. Лавров
 П.П. Попов
 К.К. Козлов

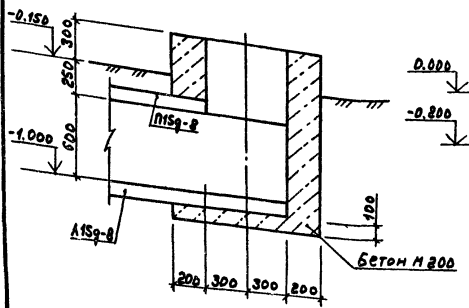
Лист 14

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 Сантехпроект

21057-07 28

Альбом 1

1-1



2-2

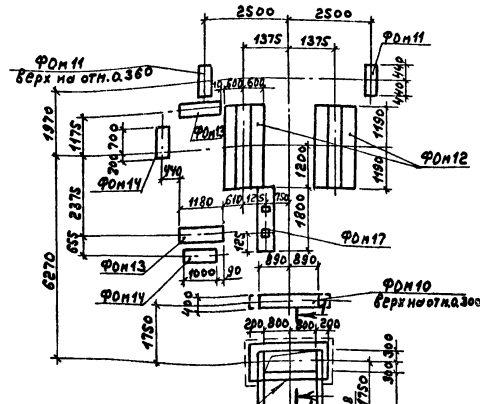
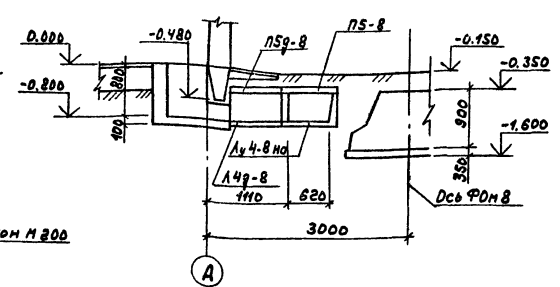
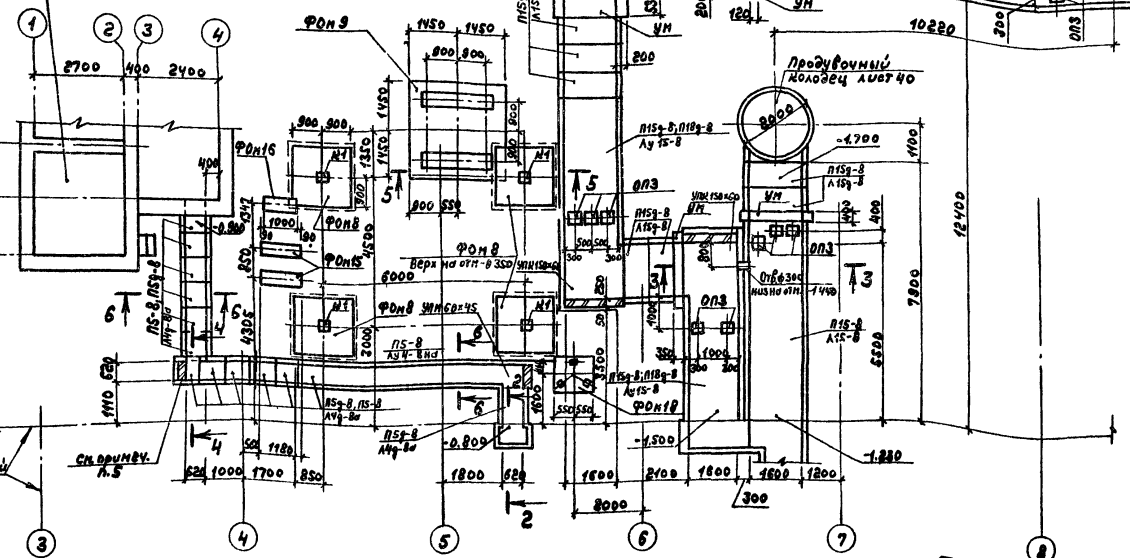


Таблица условий на фундамента

Марка	Наименование оборудования	Расчетная схема нагрузок	Расчетные нагрузки	
			P _{к.т}	P _г
Ф0м8	площадка дэзараторов		32.0	-
Ф0м9	Опора вакуумного дэзаратора		10.0	2.0
Ф0м12	Банк сбора герметика		6.5	6.5

Бункер мокрого хранения соли, листы 36+33



- Общие указания см. лист 1.
- Под сборные каналы и фундаменты Ф0м10; Ф0м16 выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
- Все фундаменты разработаны на листах 19 и 20
- Сечения 3-3 и 6-6 в спецификацию см. лист 15
- Примыкания каналов к складу мокрого хранения соли и продувочному колодезю выполнять по серии 3.066.1-2/82 вкл. 2-1 стр. 11.
- Торцы каналов закончить наружными муфтами М-100 на цементном растворе М50.
- Монолитные участки УМ выполнить из бетона М200. Расход бетона - 2.2 м³
- Под фундаменты Ф0м8 выполнить подбетонку из бетона М200 толщиной 300мм. под фундамент Ф0м9 - из бетона М50 толщиной 100мм.
- Схемы расположения плит покрытия в углах поворота каналов, УПК, выполнить по серии 3.066.1-2/82 вкл. 2-1.

Согласовано:
Инж. Г.И. Сидорович
Инж. И.И. Подол
и В.И. Сидорович

ТП 903-1-220.86 - ММ

Плановая котельная с УПК листы 16-14 ГМ для сельского строительства. Толщина - 150, резерв - 150 мм

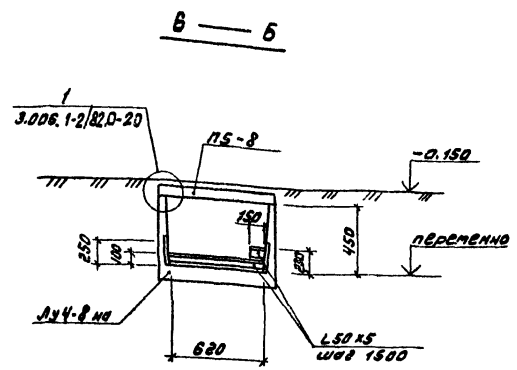
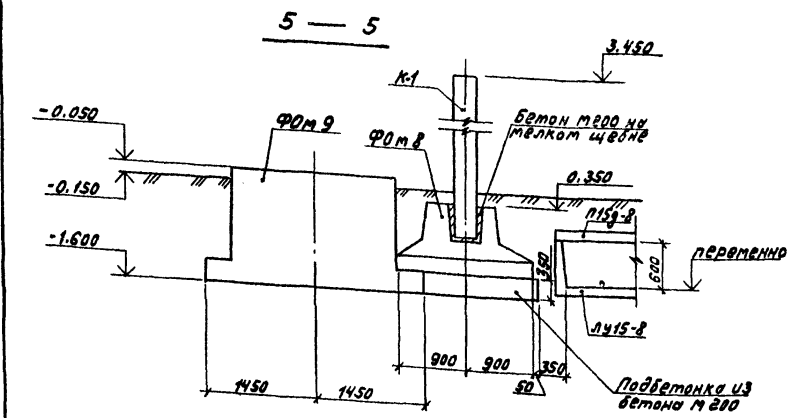
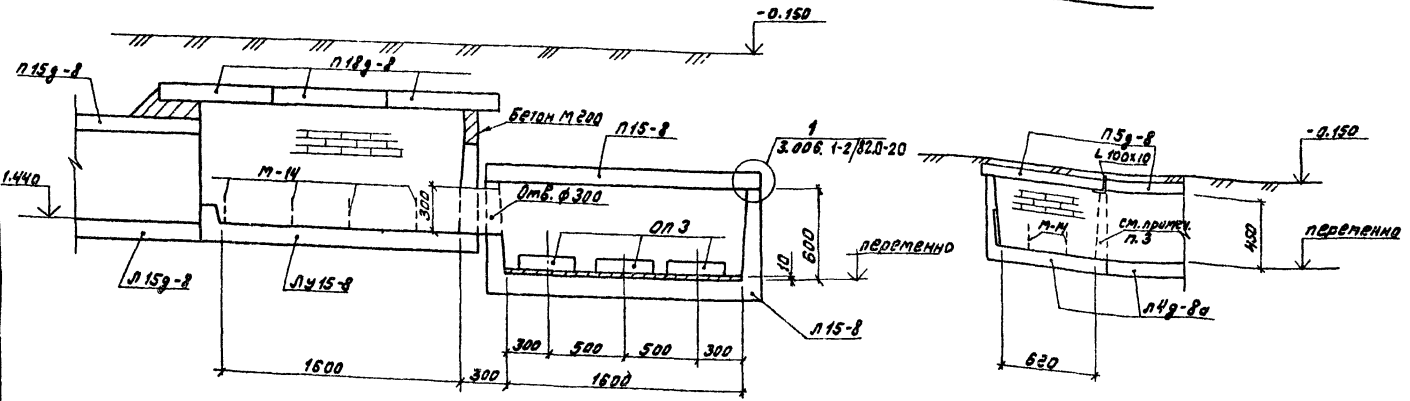
Ген. Директор: Г.И. Сидорович
Инженер: И.И. Подол
Инженер: В.И. Сидорович

РП 15

Госстрой СССР
ГПИ Горьковской области
САНТХИПРОЕКТ

Молчаев В.И. 21057-09 29

1:100000



1. Общие примечания см. на листе 1
2. Опорные подушки устанавливать на цементном растворе М 50.
3. Стенки лотков разобрать на ширину примыкающего канала, арматуру вырезать.

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование и каналов наружного хозяйства

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лотки каналов			
Л15-8	3.006.1-2/82.1-1-15.0-02	Л15-8	3	4950	
Л15-8	-14	Л15-8	7	630	
Л15-8	3.006.1-2/82.2-2-04-1	Л15-8	4	4750	
Л14-8на	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-6.0100	Лоток канала Л14-8на	1	1730	
Л14-8на	-01	Лоток канала Л14-8на	13	230	
		Литы перекрытия каналов			
П15-8	3.006.1-2/82.1-2-2.0-37	П15-8	5	1650	
П15-8	3.006.1-2/82.1-2-1.0-053	П15-8	39	410	
П18-8	-063	П18-8	12	600	
П15-8	-014	П15-8	6	100	
П5-8	3.006.1-2/82.1-2-2.0-02	П5-8	4	410	
		Балки			
Б3	3.006.1-2/82.2-2-09-2	Б3	4	250	
		Опорные подушки			
ОП3	3.006.1-2/82.1-2-6.0-2	ОП3	20	40	
		Колонны			
К-1	ТЛ903-1-220.86-КЖИ-1.0700-01	1К42.3-2-1	4	950	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0м8	ГОСТ 24022-80-1000	Ф0м8	4	3400	
Ф0м9	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.19	Ф0м9	1		
Ф0м10	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.19	Ф0м10	1		
Ф0м11	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м11	2		
Ф0м12	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м12	2		
Ф0м13	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м13	2		
Ф0м14	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м14	2		
Ф0м15	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м15	1		
Ф0м16	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.20	Ф0м16	2		
Ф0м17	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.19	Ф0м17	1		
Ф0м18	ТЛ 903-1-220.86-КЖ-Л.19	Ф0м18	1		
М-14	3.006.1-2/82.1-3-17.0-2	Изделие соединительное М14	22		
		Уголок В С С 3 ГОСТ 300-71 16-100	1		
		Уголок В С С 3 ГОСТ 300-71 16-600	10		
		Уголок В С С 3 ГОСТ 300-71 16-150	10		

ТЛ 903-1-220.86 - КЖ

Полнооборная котельная с 4 котлами ВЕ 16-147А для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-маши

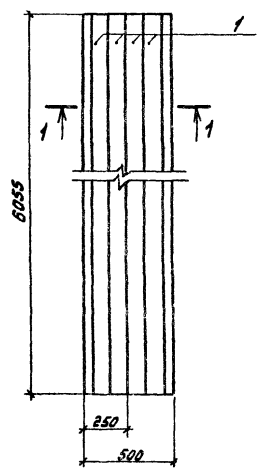
Привязан	Ген. план	Лист	Листов
	Начальник	РП	16
	Инженер		
	Инженер		

Наружное хозяйство. Схема расположения фундаментов под оборудование и каналы. Сечен

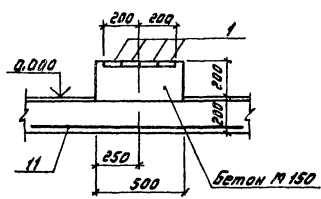
Инв. №

Архивом 2

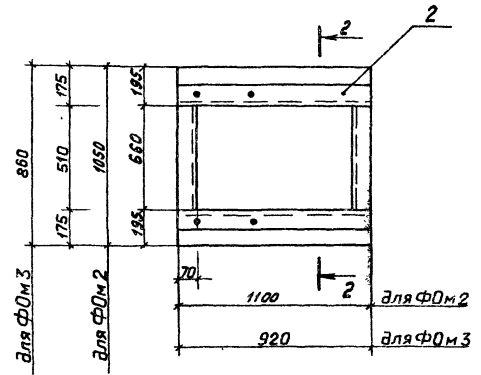
Ф0м1



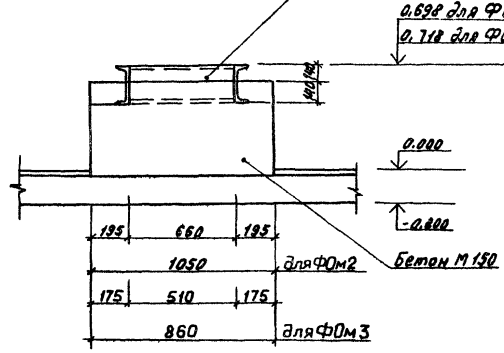
1-1



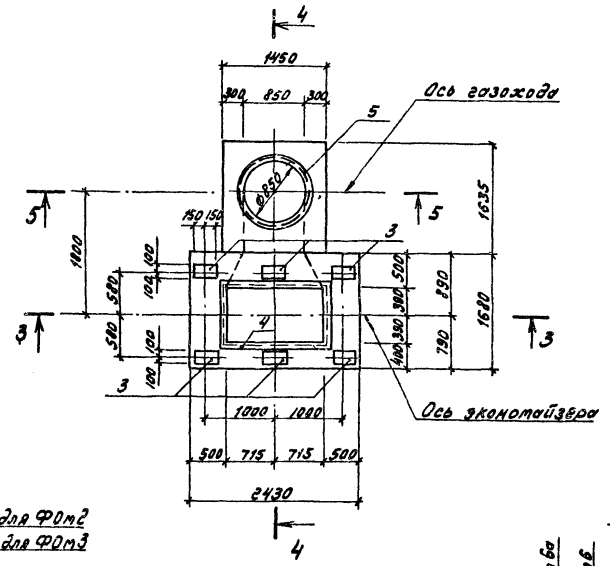
Ф0м2; Ф0м3



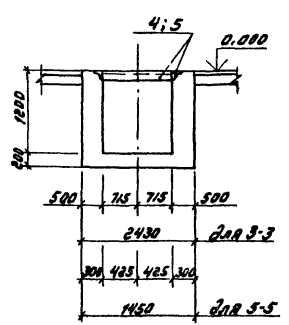
2-2



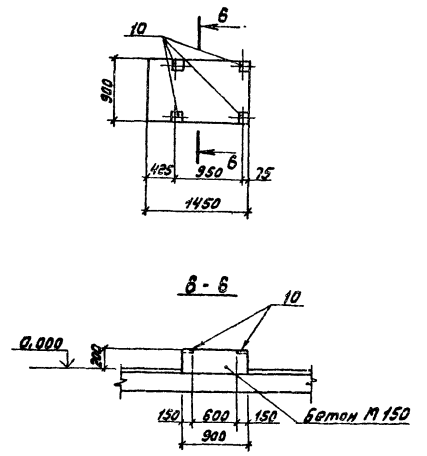
Ф0м4



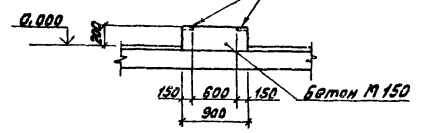
3-3; 5-5



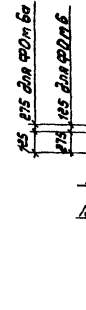
Ф0м5



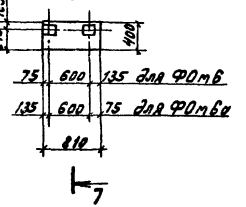
6-6



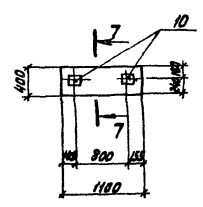
Ф0м6; Ф0м6в



7-7



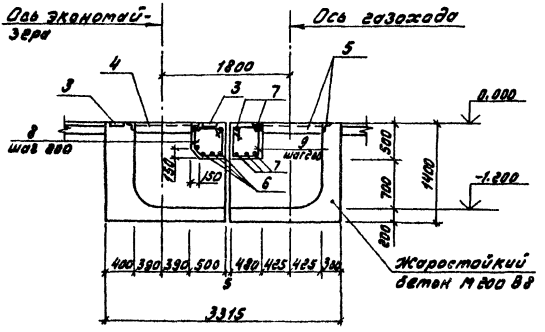
Ф0м7



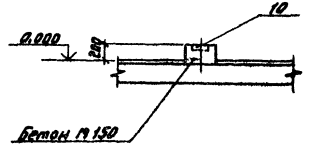
7-7

1. Внутреннюю поверхность фундамента Ф0м4 оштукатурить кислотостойким раствором на жидком стекле.
2. Под фундамент Ф0м4 выполнить подготовку из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
3. Все фундаменты, кроме Ф0м4, выполнить по несечке на поверхности пола.

4-4



7-7



Согласовано: Проект №311 Ленинградского областного проектного института в Ленинградском областном управлении архитектуры и градостроительства

ТЛ 903-1-220.86 -КЖ	
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЭ-16-14/М для свальцного строительства. Толщина г-з, резерв-мазот.	
Лист № 17	Листов 17
Фундаменты под обору: Ф0м1; Ф0м2; Ф0м3; Ф0м4; Ф0м5; Ф0м6; Ф0м6в; Ф0м7	

Спецификация к фундаментам под оборудование Ф0м1-Ф0м7; Ф0м-6а

Листом 1

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Примечание
		Ф0м1			
		Сборочные единицы			
		Изделие закладное			
1		ми-8	л=6055	4	44,2 кг
11		ГОСТ 23279-78	178 мм-200 1250x5950 75	1	41,6 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,62 м ³
		Ф0м2			
		Сборочные единицы			
2		ТЛ 903-1-220,86-КЖН-10.000	Рама металлическая РМ	1	86,4 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,68 м ³
		Ф0м3			
		Сборочные единицы			
2		-01	Рама металлическая РМ	1	72,8 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,50 м ³
		Ф0м4			
		Сборочные единицы			
		Изделия закладные			
3		3.400-6/76	МН 1-26	6	4,6 кг
4		3.400-6/76	МН 4-46 л=4620	1	4,4 кг
5		ТЛ 903-1-220,86-КЖН-10.000	Изделие закладное МНТ	1	11,6 кг
		Металлы			
		А-III-12-ГОСТ 5781-82*			
6*		л=2000		5	1,8 кг
7*		л=1400		5	1,25 кг
		А-I-6-ГОСТ 5781-82*			
8*		л=1850		8	0,43 кг
9*		л=1940		5	0,45 кг
		Материалы			
		ГОСТ 20910-82*	Жаростойкий бетон		
		марки 800 В8			7,00 м ³

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Примечание
		Ф0м5			
		Сборочные единицы			
10		3.400-6/76	Изделие закладное МНТ	4	12 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,27 м ³
		Ф0м6; Ф0м6а			
		Сборочные единицы			
10		3.400-6/76	Изделие закладное МНТ	2	1,2 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,07 м ³
		Ф0м7			
		Сборочные единицы			
10		3.400-6/76	Изделие закладное МНТ	2	1,2 кг
		Материалы			
		Бетон марки 150			0,09 м ³

Таблица усилий на фундаментах

Марка	Наименование оборудования	Расчетная схема нагрузки	Нормативные нагрузки, кг			л. об/м
			P ₁	P ₂	Взвешив.	
Ф0м1	котел АЕ-16-14ГМ		29126	9108	-	-
Ф0м2	дымосос АН-11,2		1300	-	570	1500
Ф0м3	вентилятор ВАН-9		600	-	190	1500
Ф0м4	экономайзер		14000	-	-	-

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Общий расход				
	Арматура класса А-II		А-I		Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*							
	φ12	φ10	φ8	φ6	φ8	φ10	φ12							
Ф0м1	41,6	41,6			41,6	24,2		24,2	152,6	152,6	176,8	218,4		
Ф0м2										86,4	86,4	86,4	86,4	
Ф0м3										70,6	70,6	70,6	70,6	
Ф0м4	15,3	15,3	5,7	5,7	21,0	2,8	4,8	7,6		22,8	17,6	40,4	48,0	62,0
Ф0м5						0,4		0,4	4,4			4,4	4,8	4,8
Ф0м6; Ф0м6а						0,2		0,2	2,2			2,2	2,4	2,4
Ф0м7						0,2		0,2	2,2			2,2	2,4	2,4

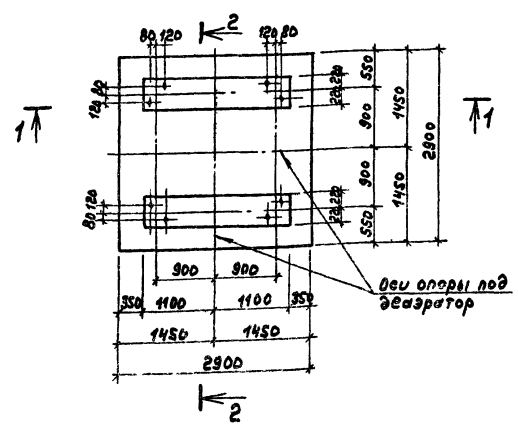
* Позиции 6-9 - см. ведомость деталей

Ведомость деталей

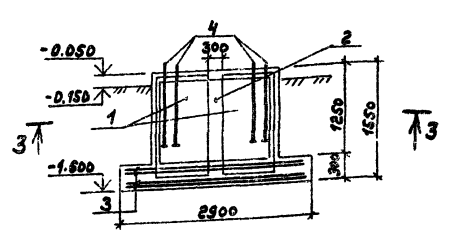
№з.	Эскиз
6	
7	
8	
9	

ТЛ 903-1-220,86 - КЖ			
Полнооборотная котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, рез. об. - газ.			
Привязки:	Ген. план	Участок	Лист
	Масштаб	Масштаб	№
	И. Кондратьев	Л. Попов	Лист
	Л. Сидоркин	Л. Попов	№
И.В. №	Вед. инж. Крышкова	Инж. Сидоркин	Лист
Фундаменты под оборудование Ф0м1-Ф0м7; Ф0м6а		Спецификация.	
Госстрой СССР ГИИ Горьковский		Сантехпроект	

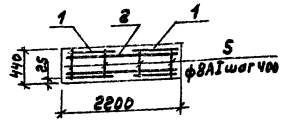
ФОН 9



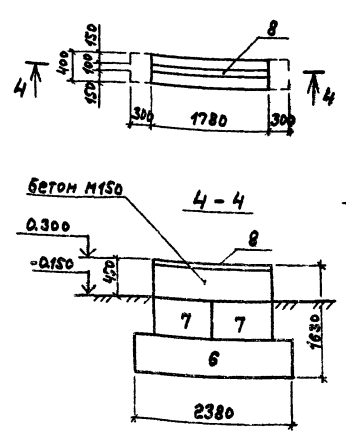
1-1



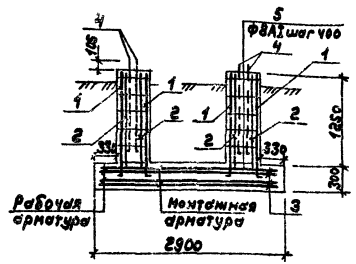
3-3



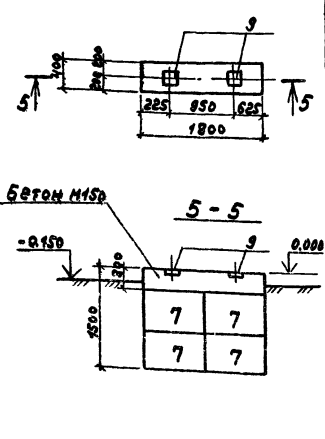
ФОН 10



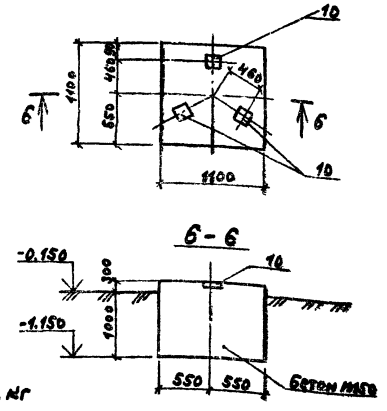
2-2



ФОН 17



ФОН 18



6-6

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ								УЗДЕЛА АРМАТУРНЫЕ				Общий расход
	А-III				А-III				А-I				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	Φ8	Итого	Φ8	Φ10	Φ12	Φ18	Итого	Φ8	Итого	Φ8	Φ10	Φ12		Итого
ФОН 9													
ФОН 10													
ФОН 17													
ФОН 18													

Спецификация к фундаментам под оборудование

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФОН 9				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
1	1.410-31-01	1С $\frac{12 \times 14}{8 \times 11}$ 85x175	8	
2	1.410-31-03	1С $\frac{10 \times 11}{6 \times 8}$ 125x205	4	
3	1.410-31-11	1С $\frac{10 \times 11}{6 \times 8}$ 285x285	4	
УЗДЕЛА ЗАКЛАДНЫЕ				
4		БЛОК 2.1/130x200 ГОСТ 43781-80	8	7.75
АСТАЛИ				
5		А-I-8-ГОСТ 5781-82* С-420	48	0.17
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 200	4.8	м ³
ФОН 10				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДБОЛОВ				
6		ФБС 2.4.6-Т ГОСТ 13579-78	1	
7		ФБС 2.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
8	3.400-8/76	УЗДЕЛА ЗАКЛАДНОЕ МН-8	1	1.78 д.м.
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 150	0.32	м ³
ФОН 17				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДБОЛОВ				
7		ФБС 2.4.6-Т ГОСТ 13579-78	4	
8	3.400-8/76	УЗДЕЛА ЗАКЛАДНОЕ МН-24	2	
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 150	2.22	м ³
ФОН 18				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
10		УЗДЕЛА ЗАКЛАДНОЕ МН-24	3	1.2
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 150	1.57	м ³

Инж. Ив. Лоб. и др.

Привязки:

ТП 903-1-220.06 - КЖС

ПОДСОБОРНАЯ КОТЕЛЬНОЯ В ЧИСТОКМНИ ДБ-16-14ГМ ДВА СЕЛЬСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОЛЬКО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ

Ген. проект. *[Signature]*
 Инж. *[Signature]*
 Инж. *[Signature]*

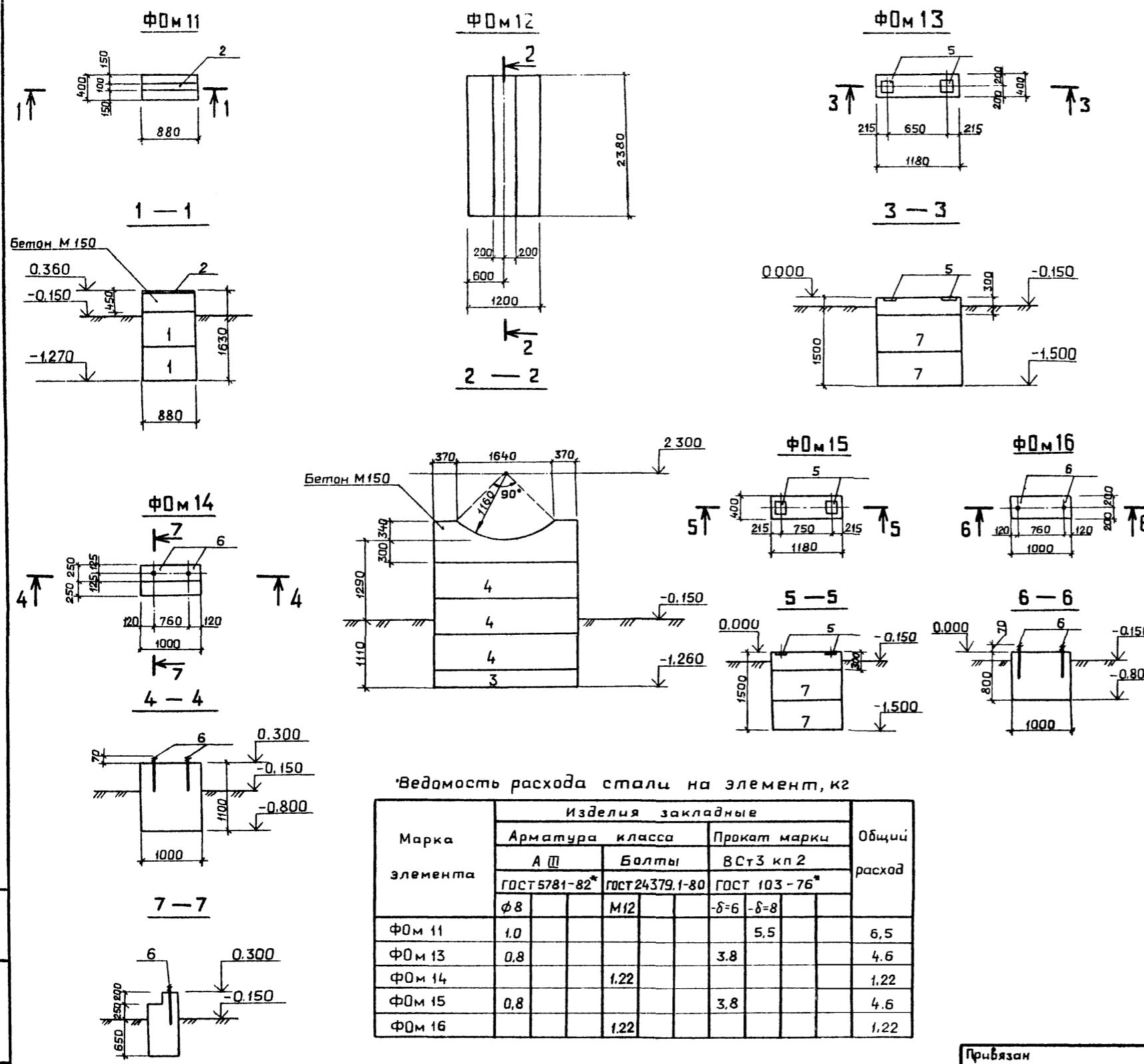
Спецификация
 Имя №

Ген. проект. *[Signature]*
 Инж. *[Signature]*
 Инж. *[Signature]*

Фундаменты под оборудование
 ФОН 9 ; ФОН 10, ФОН 17, ФОН 18
 КОП. *[Signature]* - 21057-07 13

Альбом №

Спецификация к фундаментам под оборудование



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 103-76*		
	φ8		М12		-δ=6	-δ=8	
Ф0м 11	1.0				5.5		6.5
Ф0м 13	0.8				3.8		4.6
Ф0м 14			1.22				1.22
Ф0м 15	0.8				3.8		4.6
Ф0м 16			1.22				1.22

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м 11		
				Сборочные единицы		
				Блоки для стен подвалов		
		1		ФБС 94.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		2	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-8	0.88	п.м.
				Материалы		
				Бетон М 150	0.16	м ³
				Ф0м 12		
				Сборочные единицы		
				Фундаментная плита		
		3	1.112-5 вып.1	ФЛ12.24-1	1	
				Блоки для стен подвалов		
		4		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	3	
				Материалы		
				Бетон М 150	0.5	м ³
				Ф0м 13		
				Сборочные единицы		
				Блоки для стен подвалов		
		6		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		5	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-24	2	
				Материалы		
				Бетон М 150	0.14	м ³
				Ф0м 14		
				Сборочные единицы		
		6		Болт 1.М12x600.ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	2	0.61 кг
				Материалы		
				Бетон М 150	0.5	м ³
				Ф0м 15		
				Сборочные единицы		
				Блоки для стен подвалов		
		7		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		5	3.400-6/76	Изделие закладное МИ-24	2	
				Материалы		
				Бетон М 150	0.14	м ³
				Ф0м 16		
				Сборочные единицы		
		6		Болт 1.М12x600.ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	2	0.61 кг
				Материалы		
				Бетон М 150	0.32	м ³

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

1. Общие примечания смотри на листе 1
2. Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50.

Привязан	Гип	Гусева	Иван	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд.	Марчинов	Иван	РП	20	
	Н.контр.	Погорельский		госстрой ссср		
	Гл. спец.	Марков		ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
	Вед. инж.	Курникова		Фундаменты под оборудование		
Инв. №				Ф0м11 ÷ Ф0м16.		

Копир. Ганкова

21057-07 34

ТП 903-1-220.86 -КЖ
 Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут

Схема расположения фундаментов газоходов

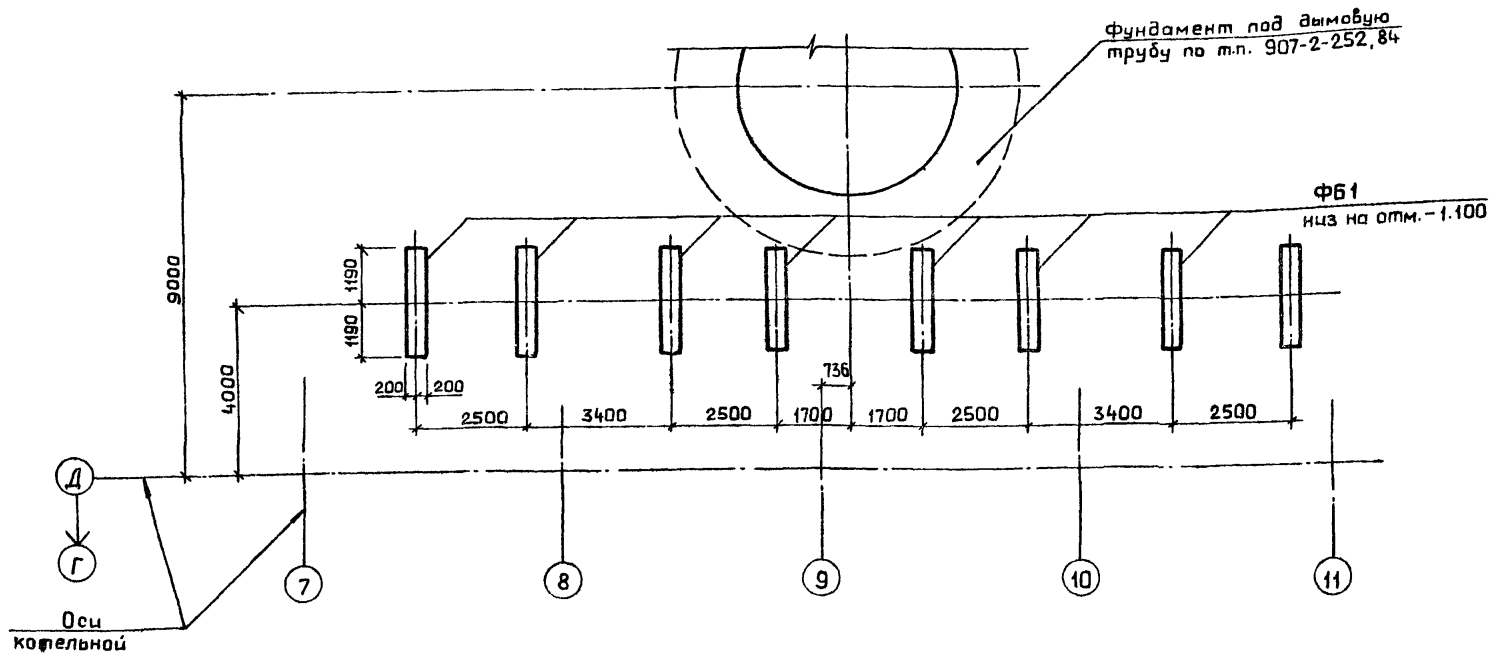
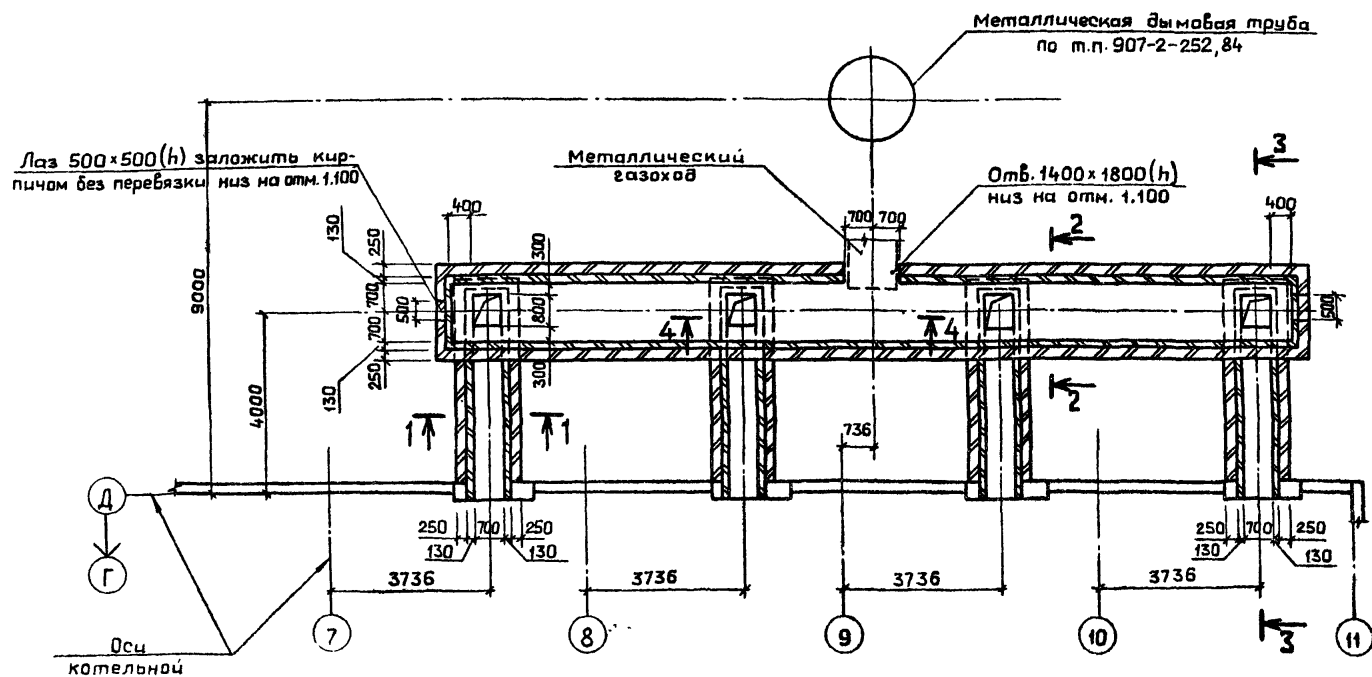


Схема расположения газоходов



Спецификация к схемам расположения элементов газоходов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Блоки стен подвалов			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	24	1300	
		Плиты			
П1	3.006-1-2/82.1-2-10-099	П27q-8	9	1560	
П2	-076	П21q-8	8	730	
П3	-042	П11q-8а	24	270	
П4	-018	П5q-8	8	100	
П5	-036	П10q-3	12	190	
П6	3.006-1-2/82.1-2-2.0-042	П17-3	6	1940	
П7	3.006-1-2/82.1-2-10-058	П17q-3	3	480	

1. Материал конструкций:

- стен и футеровки: кирпич керамический КР125/1650/25 (ГОСТ 530-80).

Кладку стен газоходов выполнять на растворе марки 50, кладку футеровки - на глиноцементном растворе с применением портландцемента или глиноземистого цемента - плит покрытия: бетон повышенной плотности В6 ($v/c \leq 0,55$). Внутренние поверхности плит покрытия окрасить эмалью КО-198 по опескоструенной поверхности без грунтовки общей толщиной слоя - 150 мкм.

2. В покрытии газоходов толщина утеплителя из керамзита $\gamma_0 = 400 \text{ кг/м}^3$ для расчетной температуры наружного воздуха $t_{н.в.} = (-20^\circ) - 40 \text{ мм}$; $t_{н.в.} = (-40^\circ) - 60 \text{ мм}$.

3. Под сборные фундаменты ФБ1 и плиты П3 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

4. Сечения 1-1 ÷ 4-4 см. на листе 22.

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-220.86 -КЖ			
Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут			
Гип	Гусева	Лист	Листов
Нач.пр.	Морынов	РП	21
Н.контр.	Погорельский	Схемы расположения газоходов и фундаментов газоходов.	
Гл. спец.	Маркава	госстрой СССР г. Горьковский	
Ст.инж.	Сенягина	САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения плит покрытия

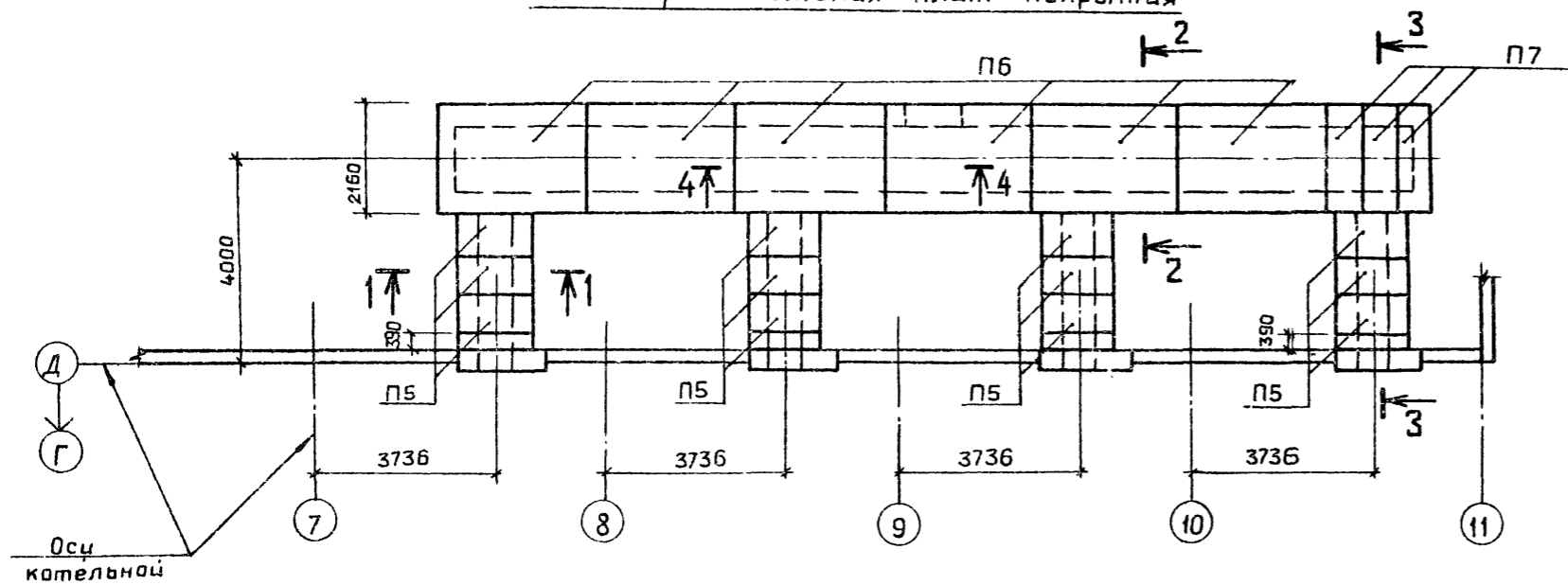
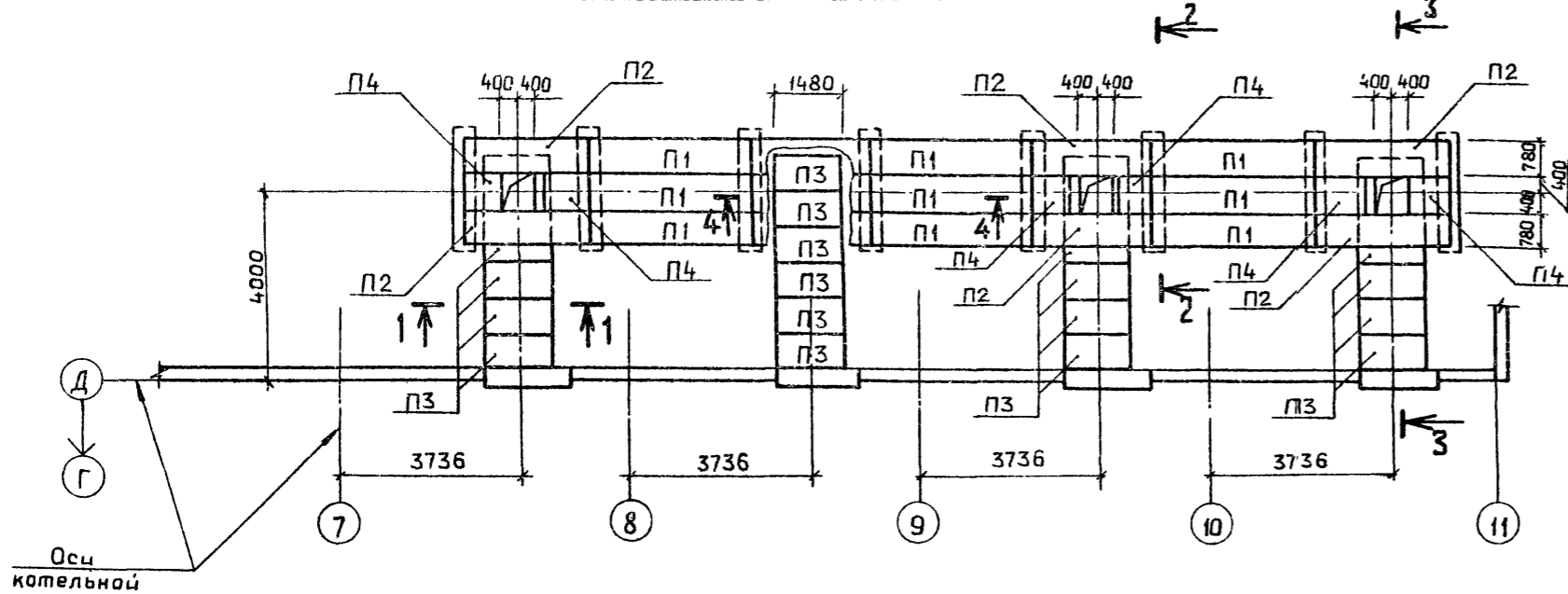
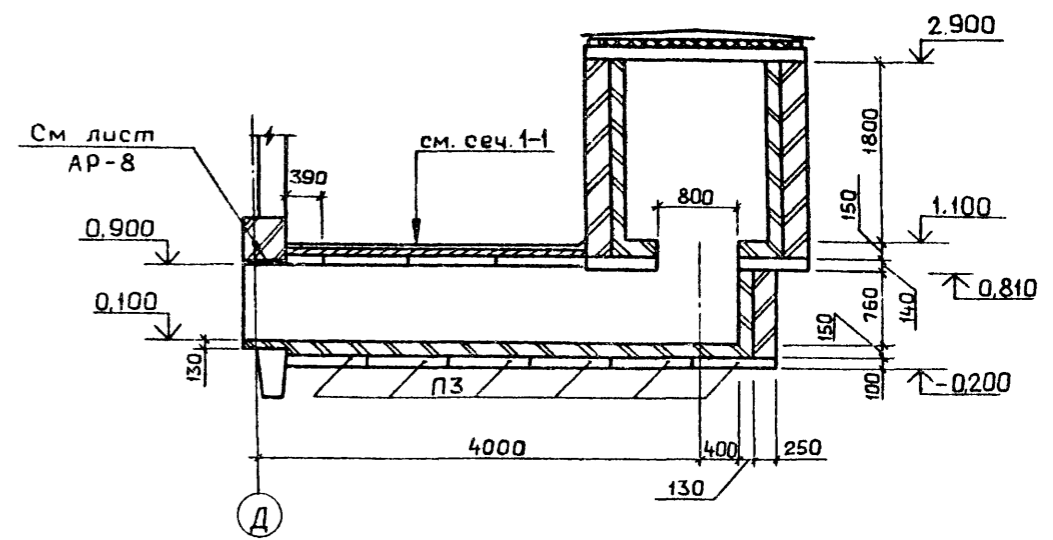


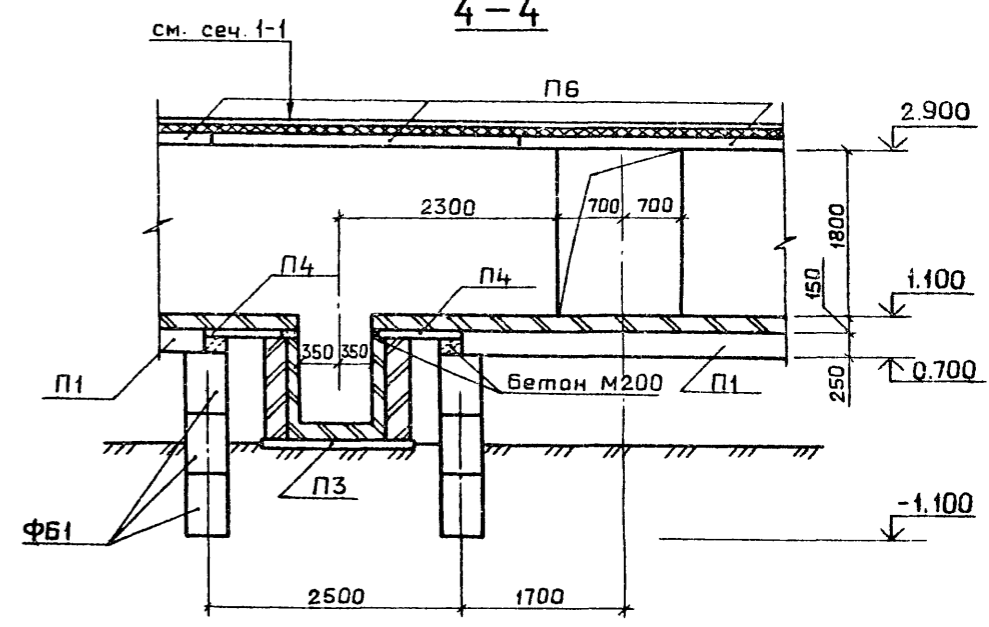
Схема расположения плит днища



3-3

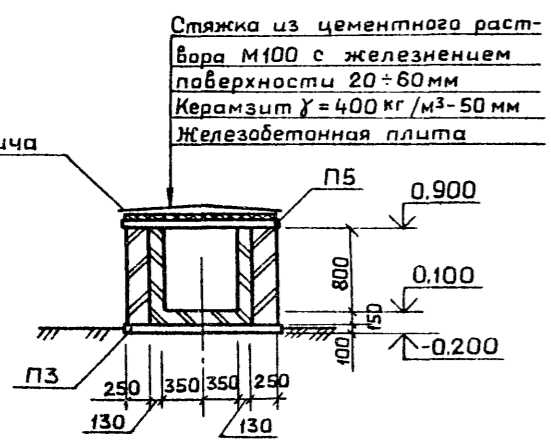


4-4

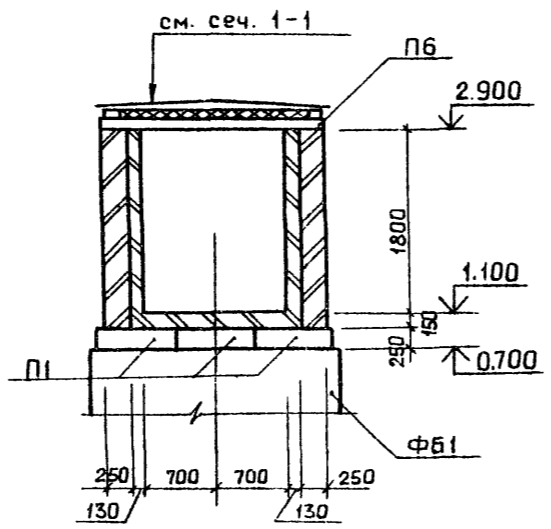


Примечания см. на листе 21.

1-1



2-2



Альбом У
 Создано в
 Нач. отд. КЧ-1 Ленинград
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

Стяжка из цементного раствора М100 с железняком поверхности 20 ÷ 60 мм
 Керамзит γ = 400 кг/м³ - 50 мм
 Железобетонная плита

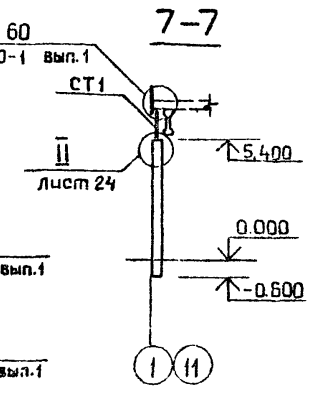
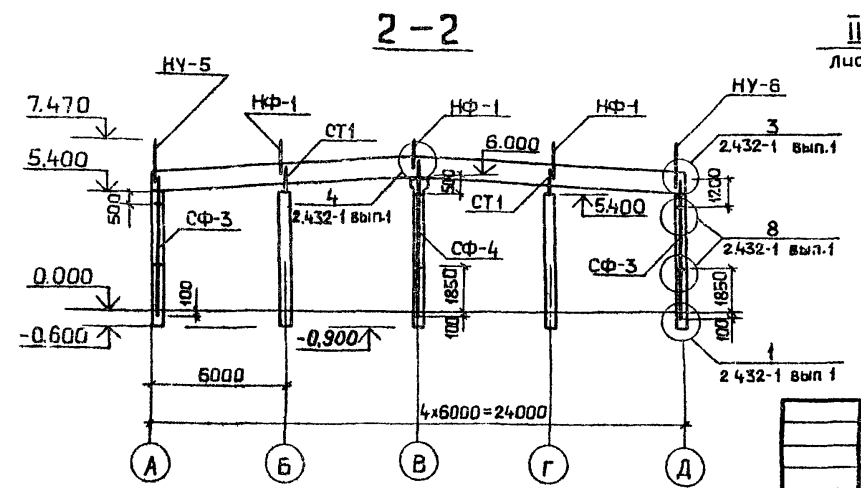
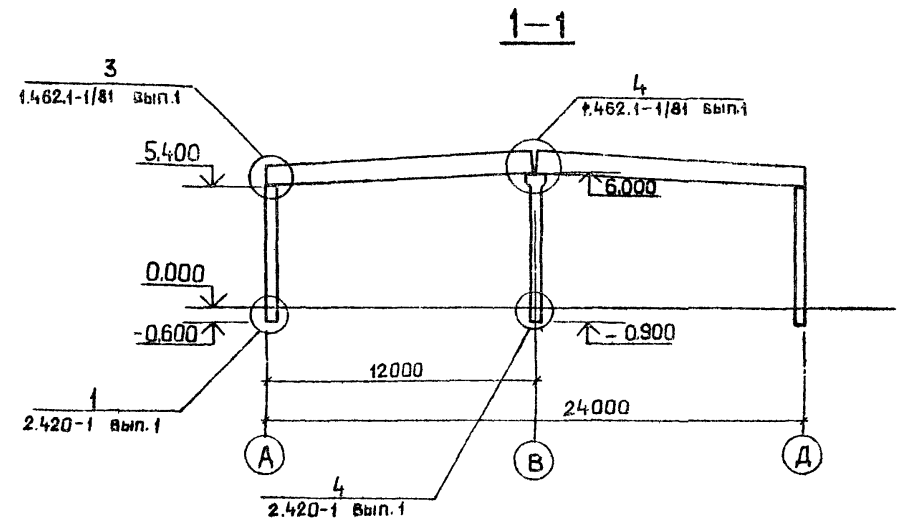
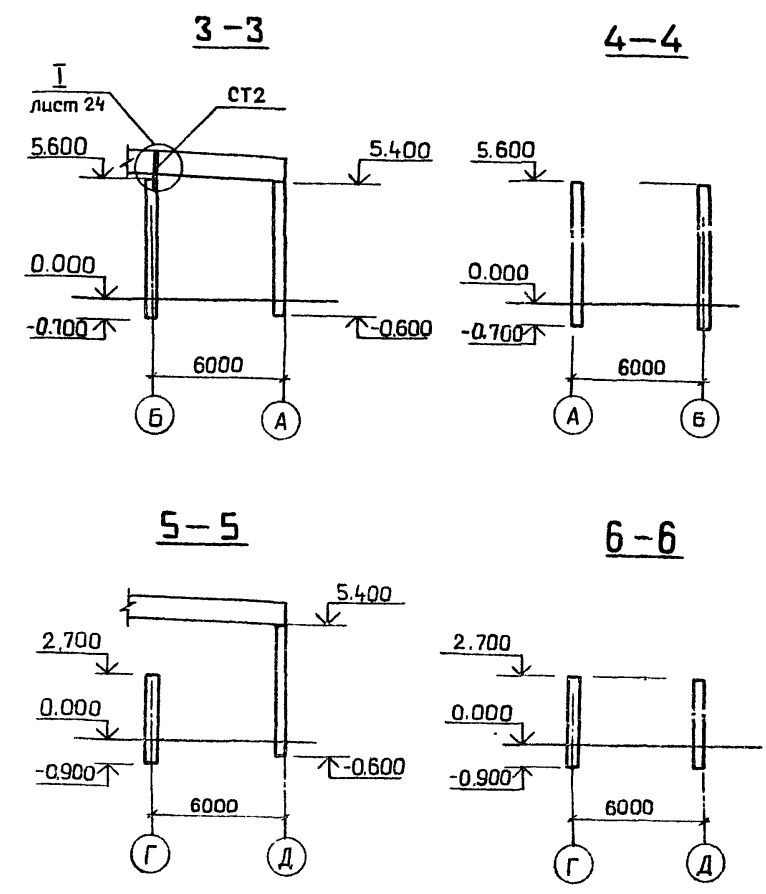
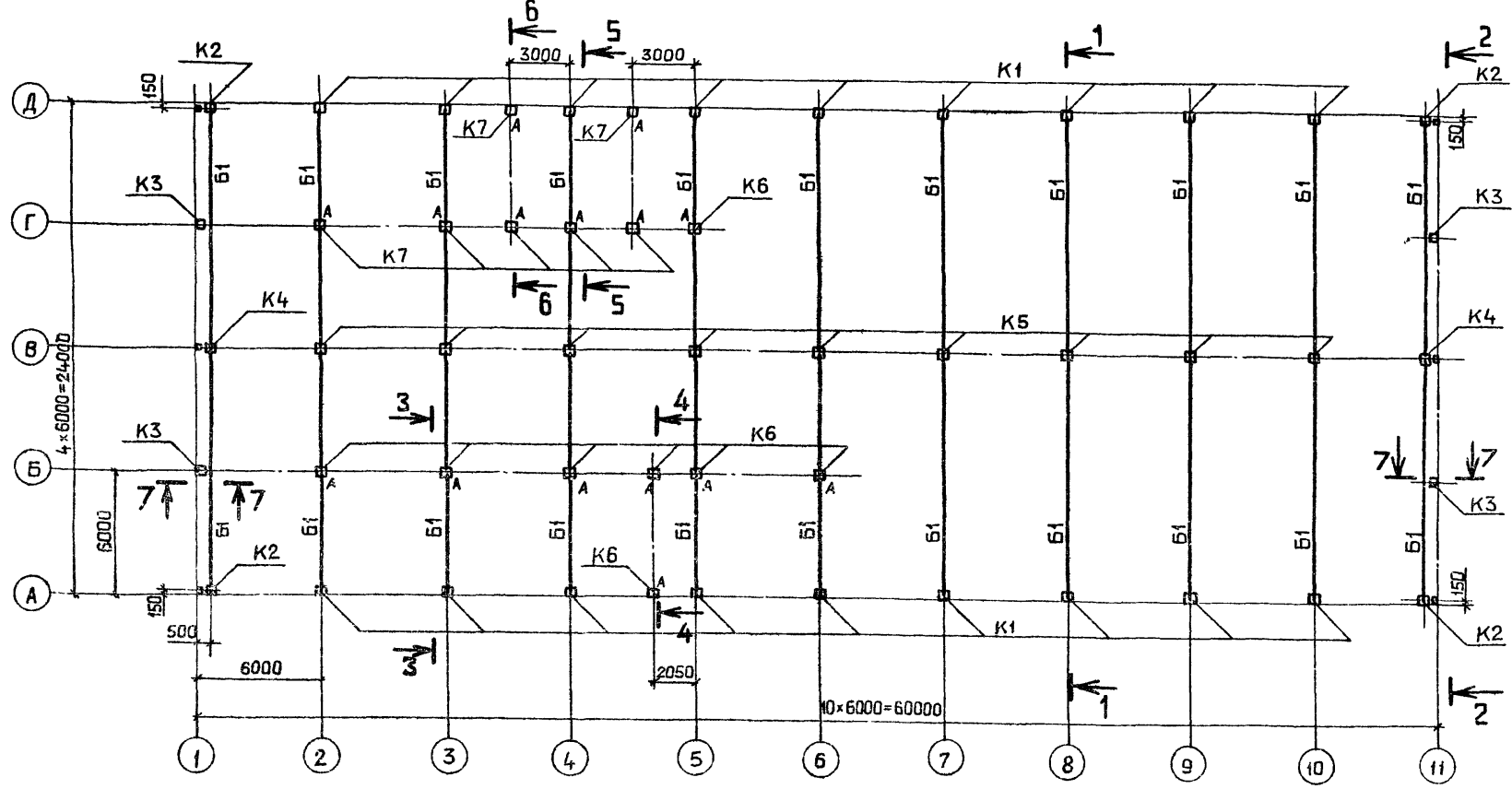
1 ряд кирпича

Привязан		ГИП Гусева		ТП 903-1-220.86 -КЖ		Стация	Лист	Листов
		Нач. отд. Марченко		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.		РП	22	
		Н.контр. Погорельский		Схемы расположения плит днища и покрытия газохранилищ.		госстрой СССР		
		Гл. спец. Марков				ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ		
Инв. №		Ст. инж. Сенягина				САНТЕХПРОЕКТ		

Копировала Ганкова

21057-07 36

Схема расположения элементов каркаса



1. Общие указания см. лист 1.
2. Колонны, кроме оговоренных на чертеже, при монтаже ориентировать знаком „А“ вовнутрь здания.

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

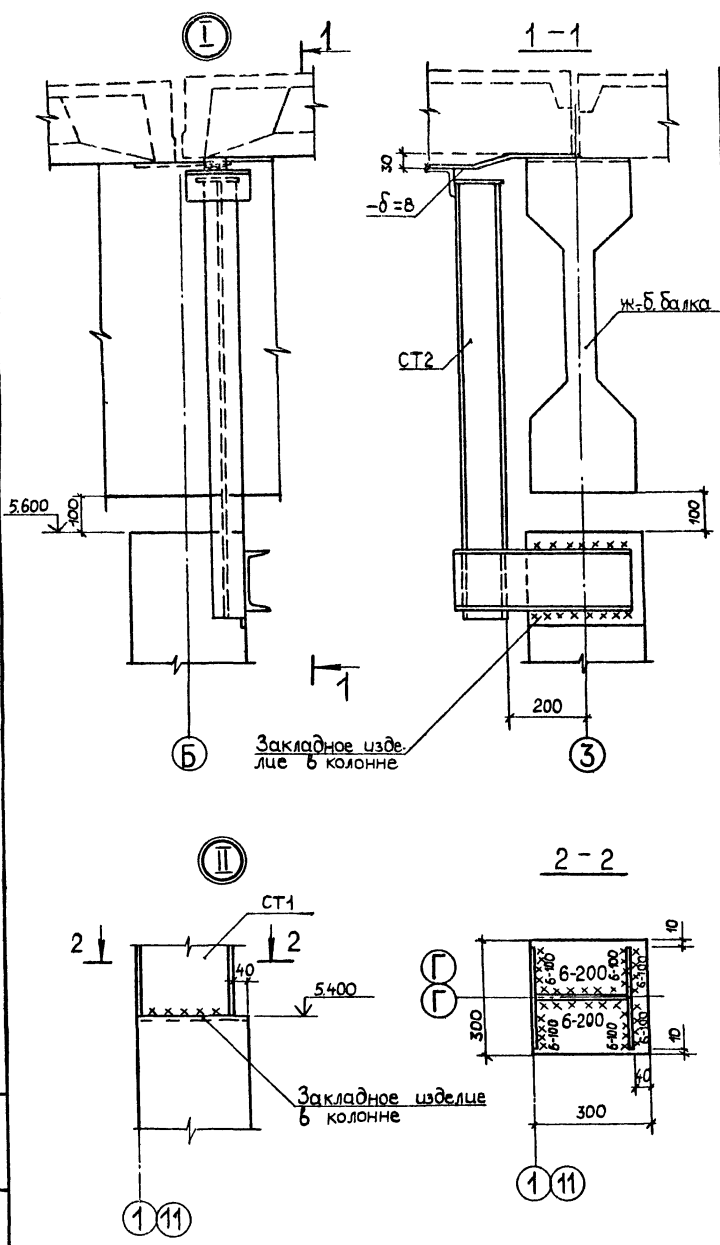
Привязан		Гип Гусева		ТП 903-1-220.86 - КЖ	
Инв. №		Нач. отд. Марунов		Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут	
		Н. контр. Лазарельский		Стадия Лист Листов	
		Гл. спец. Марков		РП 23	
		Ст. цнж. Сенягина		Схема расположения элементов каркаса.	
				госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал: Ганкова

21057-07 37

Альбом V

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Колонны					
для I и II ветрового района					
K1	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-1.0100	1К 60.3-4-1	18	1350	
K2	-1.0200	1К 60.3-4-2	4	1350	
K3	-1.0300	1К 60.3-3-3	4	1350	
K4	-1.0400	2К 69.4-2-1	2	2800	
K5	1.8231-2.1.200-37	2К 69.4-2	9	2800	
K6	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-1.0600	1К 63.3-2-1	8	1420	
K7	-1.0700	1К 36.3-2-1	7	800	
для III и IV ветрового района					
K1	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-1.0100	1К 60.3-4-1	18	1350	
K2	-1.0200	1К 60.3-4-2	4	1350	
K3	-1.0300	1К 60.3-4-3	4	1350	
K4	-1.0400	2К 69.4-2-1	2	2800	
K5	1.8231-2.1.200-37	2К 69.4-2	9	2800	
K6	-1.0600	1К 63.3-2-1	8	1420	
K7	-1.0700	1К 36.3-2-1	7	800	
Балки					
для I, II и III снегового района					
B1	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-2.0100	ЗБСО12-4Вр IIa	22	4500	
для IV снегового района					
B1	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-2.0100-01	ЗБСО12-5Вр IIa	22	4500	
Стойки					
СФ-3	1.439-2	СФ3	4	343	
СФ-4	1.439-2	СФ-4	2	357	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
СТ1	Т.П.903-1-220.86-КЖИ-4.0100	СТ1	4	44.9	
СТ2	-4.0200	СТ2	6	30.1	
Насадки торцового фахверка					
НФ-1	1.439-2	НФ-1	6	298	
НУ-5	1.439-2	НУ-5	2	372	
НУ-6	1.439-2	НУ-6	2	372	
Изделия соединительные					
ММ9	1.400-7	ММ19	4	6.3	
Т-13	1.439-2	Т-13	24	2.0	

1 Общие указания см. на листе 1.

Ш. № 1-102/11 (вкл. и выкл. чертежи)

Т.П.903-1-220.86 -КЖ			
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-4ГМ для сельского строительства Тольцко-газ резерв-мазгт.			
Привязан:		ГИП	Гусева
		Нач. отд.	Морынов
		Н. контр.	Позднерский
		Ин. спец.	Марков
		Ст. инж.	Сенягина
		рп	24
		Схема расположения элементов каркаса. Узлы.	
		СПЕЦИФИКАЦИЯ	
		Госстррой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения плит покрытия

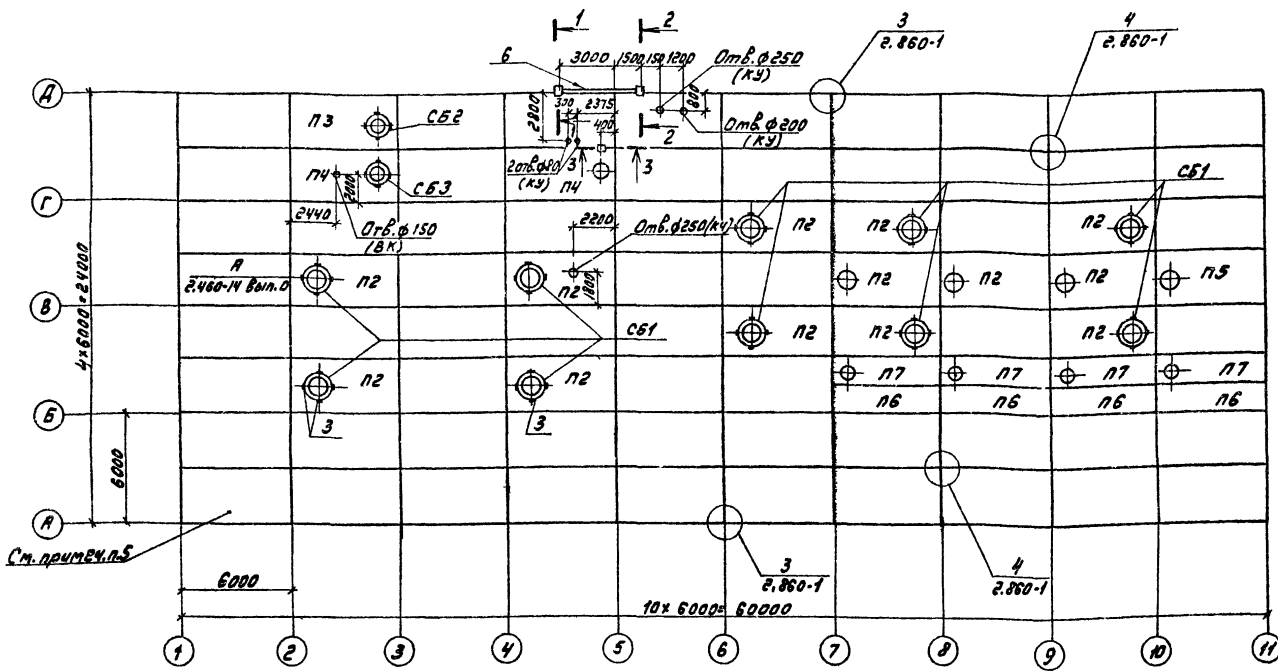
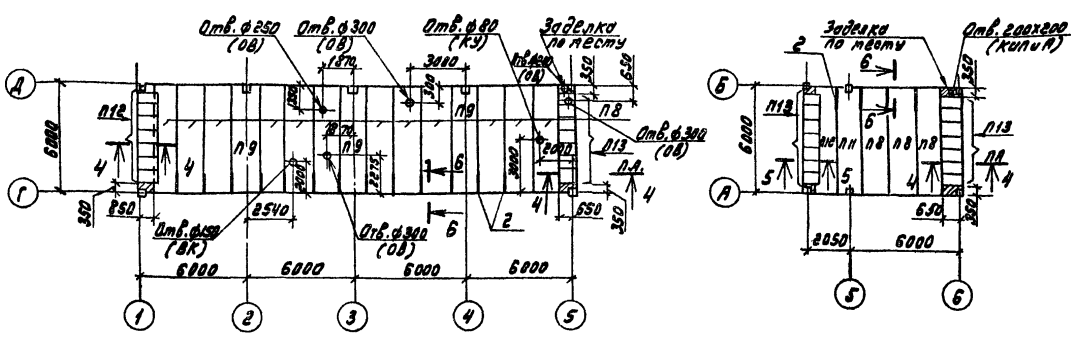


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Снеговые районы II, III, IV			
		Плиты покрытия			
П1	1.865.1-11.1-4 ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000	1П1-5АИТ-80М2В-2-200П	59	2640	
П2	1.865.1-11.1-9 1.865.1-11.1-10 1.865.1-11.1-9	1П10-5АИТ-80М2В-2-200П	13	3160	
П3	1.865.1-11.1-3 ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000-01	1П17-5АИТ-80М2В-2-200П	1	3220	
П4	1.865.1-11.1-3 1.865.1-11.1-3 1.865.1-11.1-3	1П14-5АИТ-80М2В-2-200П	2	3280	
П5	1.865.1-11.1-3 ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000-01	1П10-5АИТ-80М2В-2-200П	1	3160	
П6	1.865.1-11.1-4 ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.0200	2П1-3АИТ-80М2В-2-200П	4	1450	
П7	1.865.1-11.1-9 ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000-01	2П17-3АИТ-80М2В-2-200П	4	1670	
		Плиты перекрытия			
П8	1.141-1.63 200-01	ПК60.15-8АТТ-а	15	2800	
П9	ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000-01	ПК60.15-8АТТ-а-1	3	2800	
П10	1.141-1.63 400-01	ПК60.10-8АТТ-а	1	1725	
П11	ТН 903-1-220.86-КЖИ-3.000	ПК60.15-8АТТ-а-2	1	2800	
П12	3.006.1-2/82.1-2.1.0-026	П79-5	7	150	
П13	-018	П59-8	21	100	
		Столбы			
СБ1	1.494-24 вып.1	СБ10Б-1	10	280	
СБ2	1.494-24 вып.1	СБ7Б-1	1	320	
СБ3	1.494-24 вып.1	СБ4Б-1	1	180	
1	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-И1	1	0,8	
2	903-1-220.86-КЖИ-3.000	Каркас плоский КР3	18	1,39	
3	2.460-14 вып.0	Изделие соединительное МН1-Б-63х36 ГОСТ 8509-78	48	0,03	
4		Чугун в ст.3 ГОСТ 535-78 Р-400	1	5,8	
5		Чугун в ст.3 ГОСТ 535-78 Р-630	1	3,9	
6		Чугун в ст.3 ГОСТ 535-78 Р-4600	1	26,3	
		Сталь			
7		А-И-10 ГОСТ 5781-82 Р=6000	12	3,7	
8		А-И-14 ГОСТ 5781-82 Р=75	75	1,21	
9		Сетка А-10-1,2 ГОСТ 5336-80 Р=150	150	2,2	
10		С-58П-100 2650x6000 ГОСТ 8178-80 Р=100	6	62,4	

Альбом 1

Согласовано: _____
Инж. А.А. Мухоморов, Ученый консультант, Коммунальщик
Инж. А.А. Мухоморов, Инженер-проектировщик
Инж. А.А. Мухоморов, Инженер-проектировщик

- Общие указания указаны на листе 1.
- Стыки между железобетонными плитами заделывать бетоном М200, швы между минераловатными плитами заделываются теплоизоляцией из того же материала.
- Вид пароизоляции в плитах покрытия принимат для $t_{вн} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{г} = 12^{\circ}\text{C}$; $\psi = 60\%$ по серии 1.865.1-11 вып.1.
- Сечения 1-1 и 6-6 даны на листе с6.
- На схеме расположения плит покрытия все незамаркированные панели марки П1.
- Отверстия в плитах перекрытия выверлить по месту, не нарушая рабочей арматуры.

ТН 903-1-220.86-КЖ

Полнооборотная котельная с 4 котлами АЕ-16-И177 для сельского строительства. Тапливо-газ, резер-таплив.

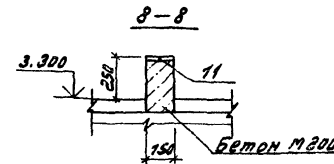
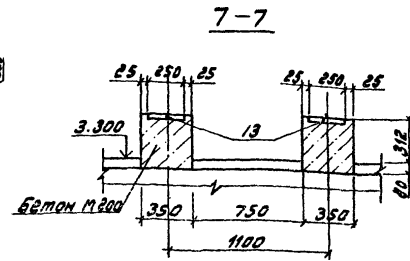
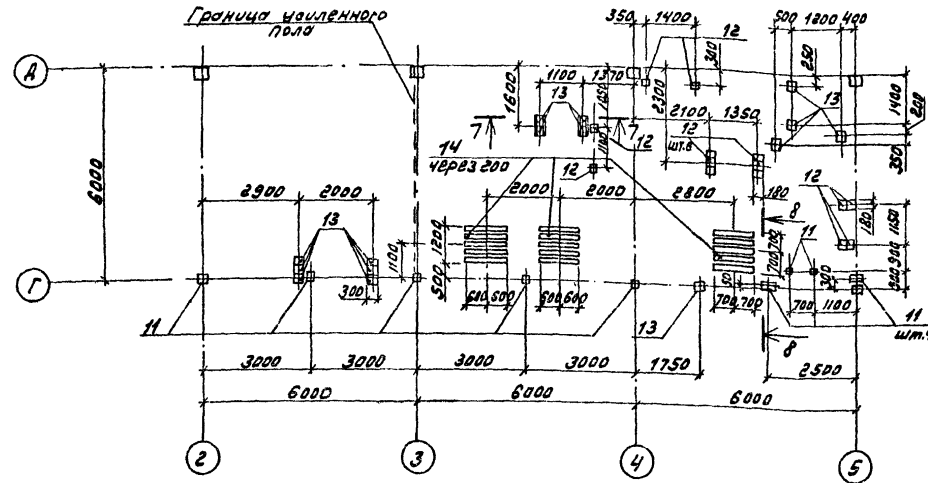
Привязан	Гип/Курсов	М/87	Степень лист	Листов
	Нач. отд./Полюбов	Иванов	РР	25
Инв. №	И.И.Иванов/Проект	Иванов	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
	И.И.Иванов/Проект	Иванов	Госстрой СССР ГПИ Горьковских Сантехпроект	

21057-87 39

Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300

Спецификация к схеме расположения закладных изделий на отм. 3.300

Равном у



9-9
 Покрытие - бетон М 300-80 мм
 Гидроизоляция - 2 слоя гидро-изола на битумной мастике
 Основание - сборные железобетонные плиты

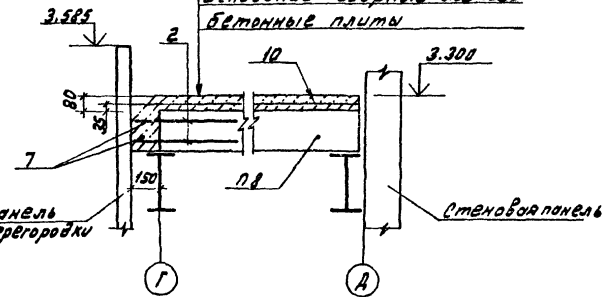
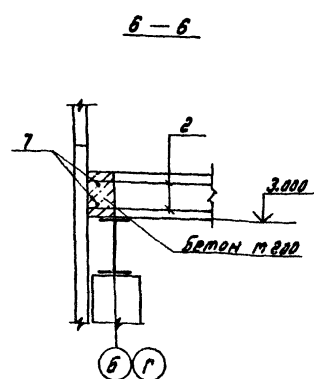
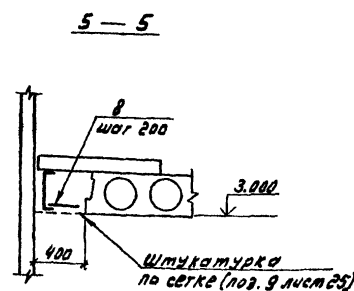
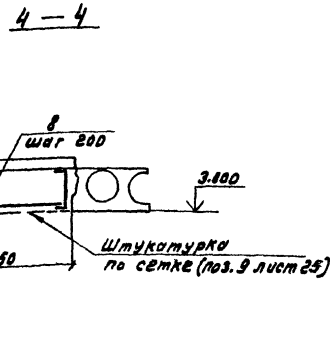
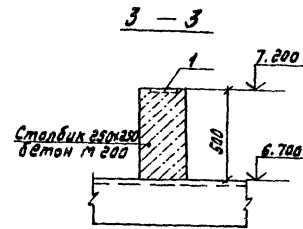
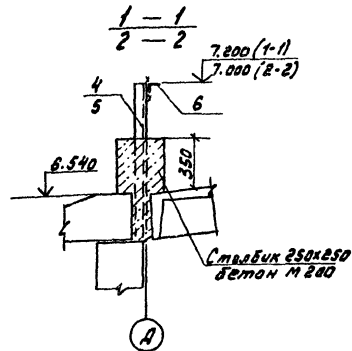
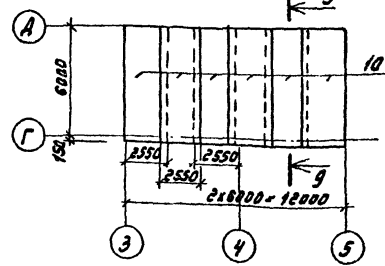


Схема расположения сеток в утепленном полу

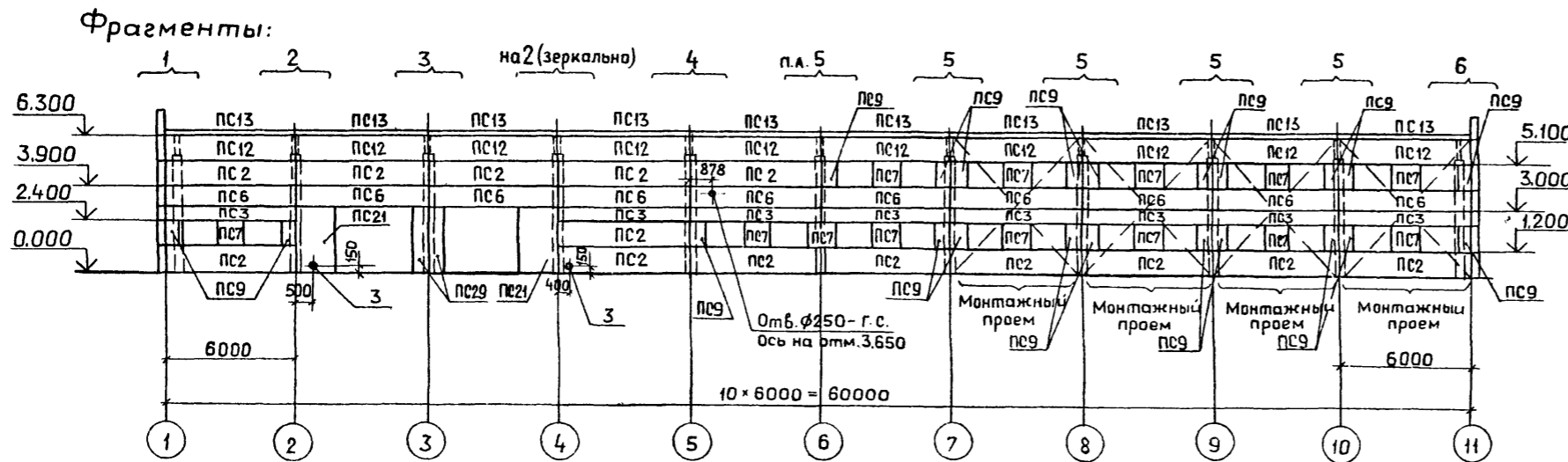


1. Маркировку сечений 1-1 ÷ 6-6 см. на листе 25.
2. Швы между плитами перекрытия и покрытия заделать бетоном марки 200 на мелком заполнителе

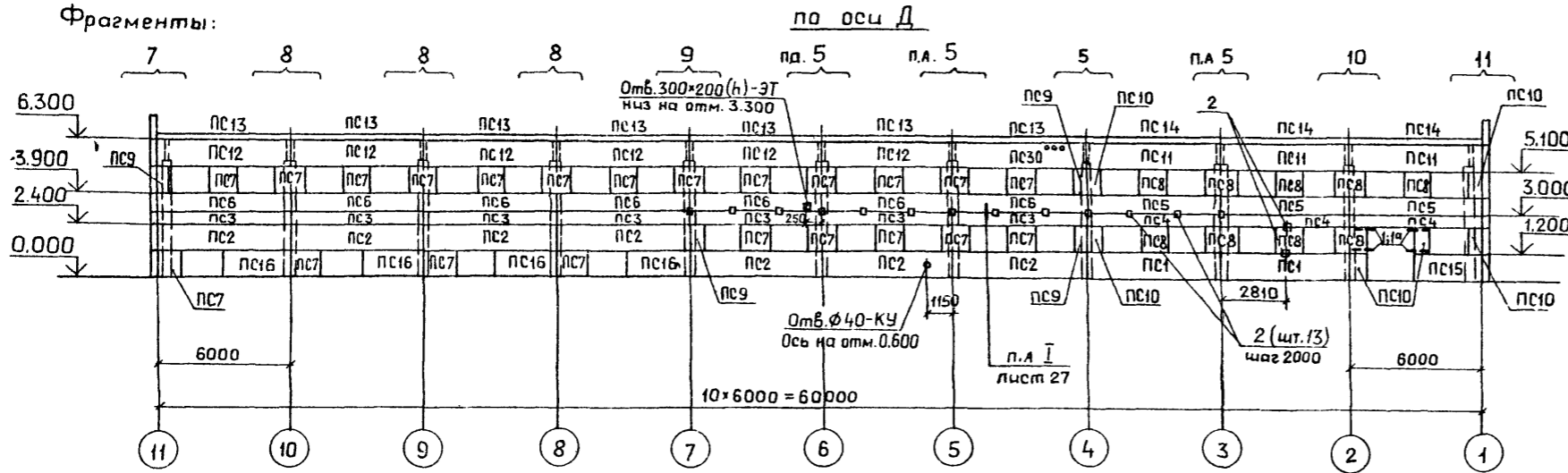
ТП 903-1-220.86 - КЖ	
Полнообъемная панельная с 4-мя кл. ДБ-16-14ГМ для сельского строительства. Тепло-газ. разрыв. панель.	
Гип. Исачев	Л.К.Ж.
Нач. отд. Мещанов	Л.К.Ж.
Инж. Черепанов	Л.К.Ж.
Инж. Мухомов	Л.К.Ж.
Инж. Кузнецов	Л.К.Ж.
Инж. Кривобин	Л.К.Ж.
Студия лист	Листов
РП	25
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300	
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сибтехпроект	

Схемы расположения стеновых панелей

по оси А



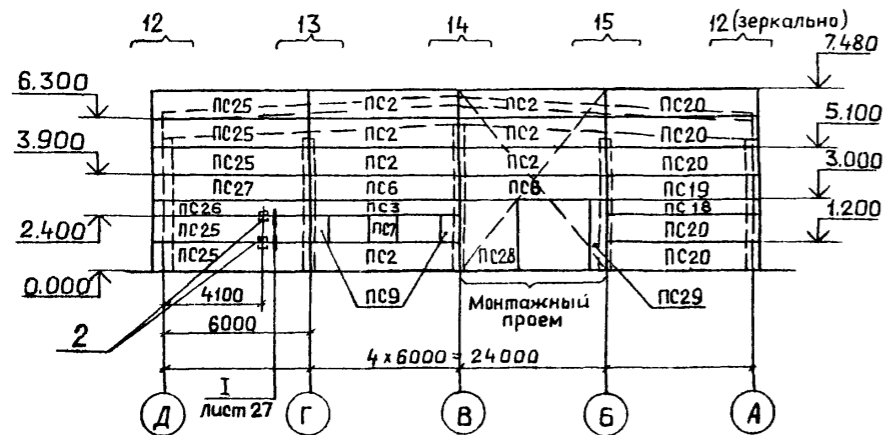
по оси Д



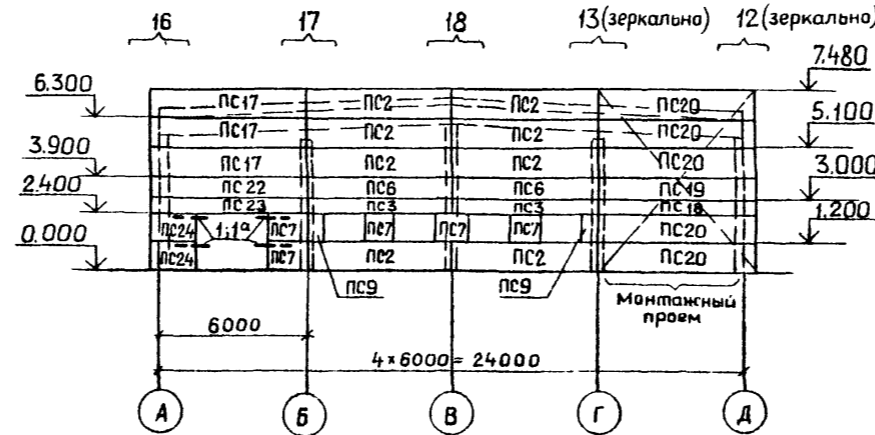
по оси Г

по оси И

Фрагменты:



Фрагменты:



1. Заполнение швов между панелями должно осуществляться цементным раствором марки 100 и герметизирующей мастикой УМС-50 в соответствии с СН 420-71, Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций.
2. Соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм в соответствии со СНиП III-23-76, Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
3. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций должны восстанавливаться методом металлизации.
4. Соединение карнизных панелей ПС13; ПС14 с подкарнизными стеновыми панелями ПС11; ПС12 следует производить до их монтажа по узлам «А» и «Б» серии 1.030.1-1 вып. 0-3 стр. 47.
5. Отверстия 250x250 и менее высверлить в панели по месту.
6. Трубу (поз.3) установить в панели по узлу Х на листе АР-8.

Составлено
 Нач. отд. ЭТ Латышев
 Нач. отд. КУ-1 Лебедин
 Инв. № табл. Подп. и дата
 Взам инв. №

Привязан

инв. №

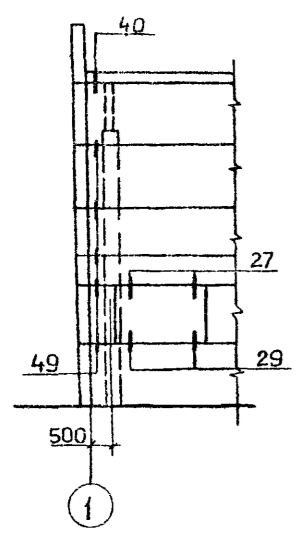
ТП 903-1-220.86 - КЖ			
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут			
ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Морунав		
Нач. канц.	Позорельский		
Гл. спец.	Марков		
Ст. инж.	Сенягина		
Статия	Лист	Листов	
РП	27		
Схемы расположения стеновых панелей.			госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ Вариант по серии 1.832.1-9.

Копировал Ганкова

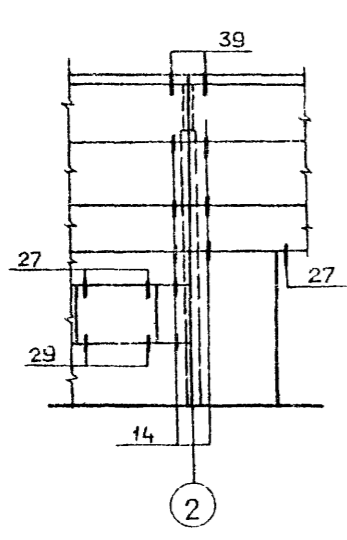
21057-07 41

Альбом 5

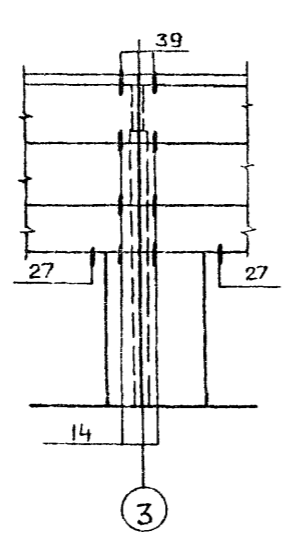
Фрагмент 1



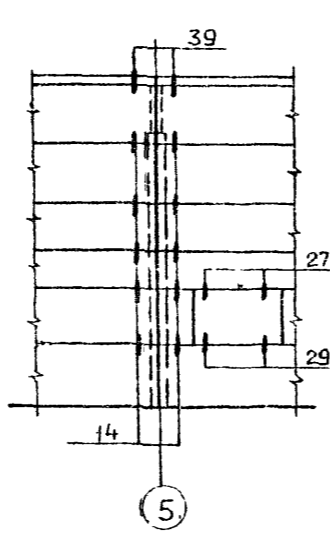
Фрагмент 2



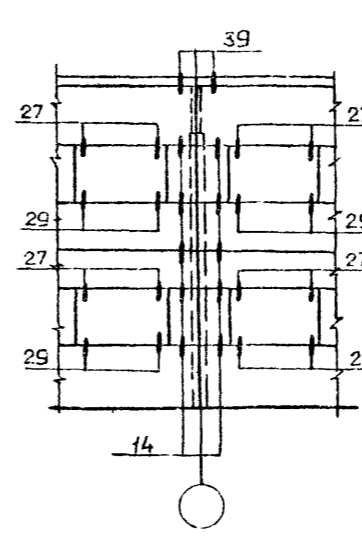
Фрагмент 3



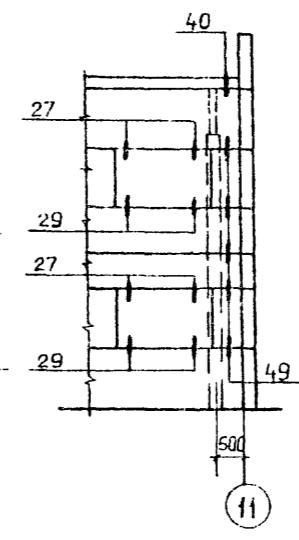
Фрагмент 4



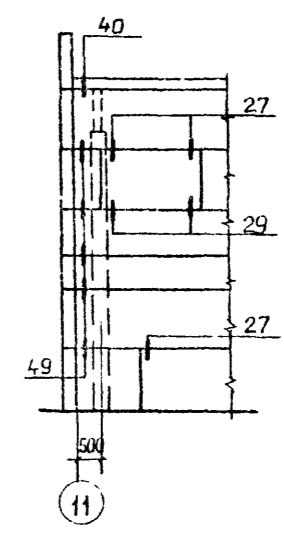
Фрагмент 5



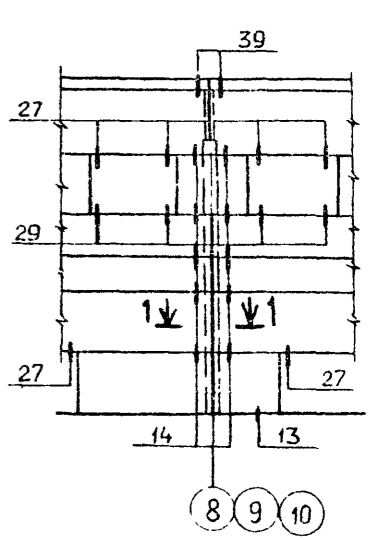
Фрагмент 6



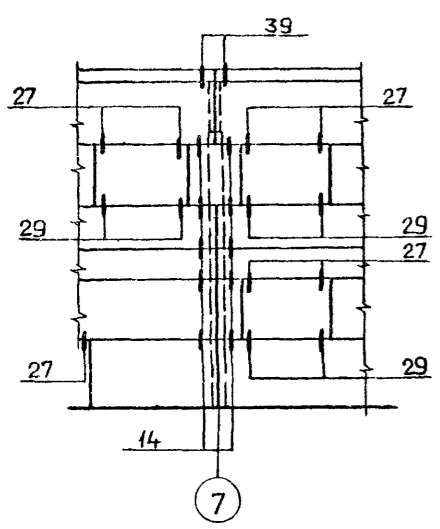
Фрагмент 7



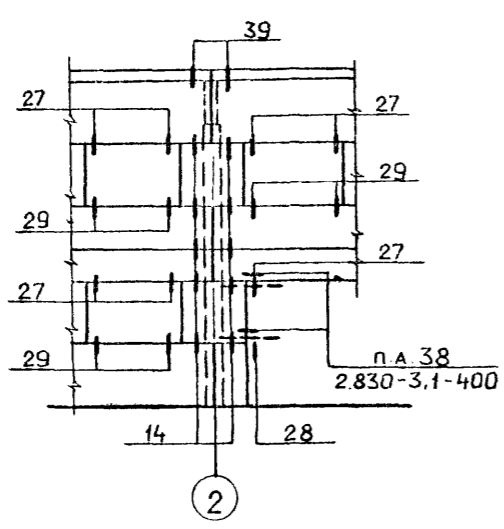
Фрагмент 8



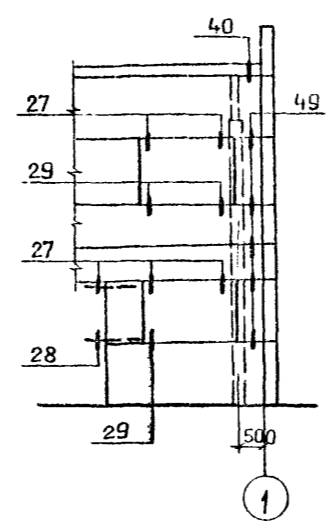
Фрагмент 9



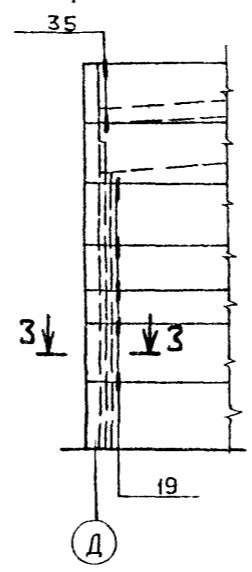
Фрагмент 10



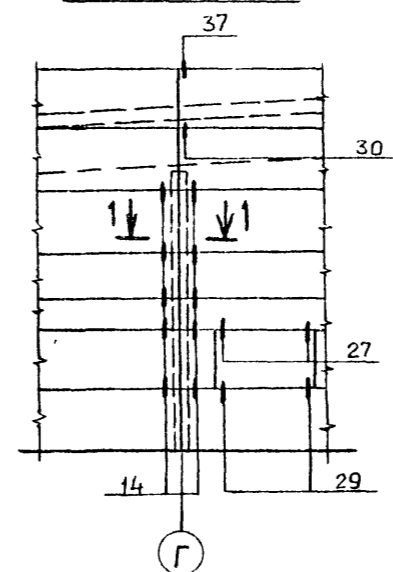
Фрагмент 11



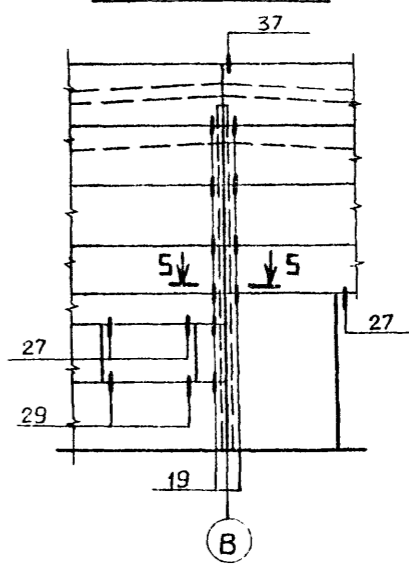
Фрагмент 12



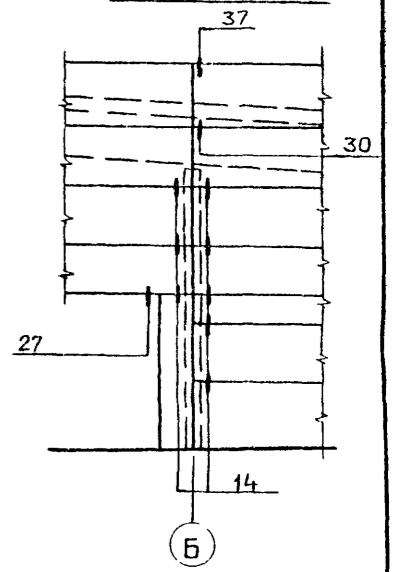
Фрагмент 13



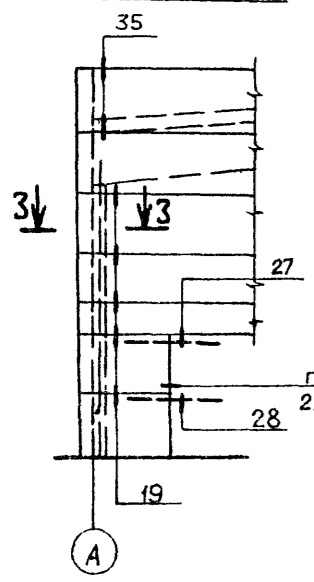
Фрагмент 14



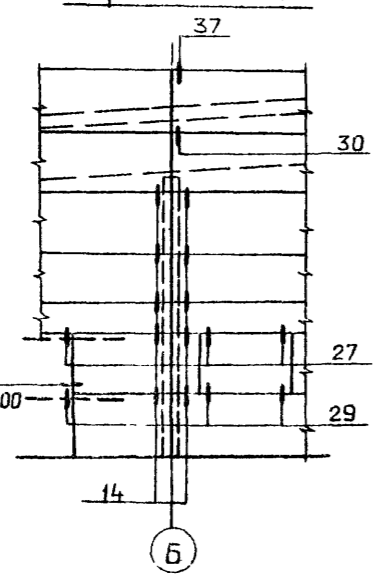
Фрагмент 15



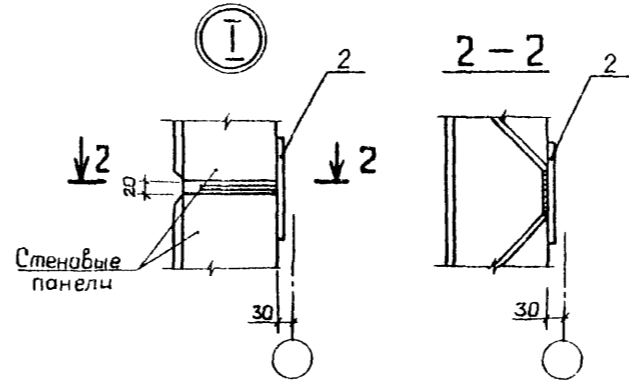
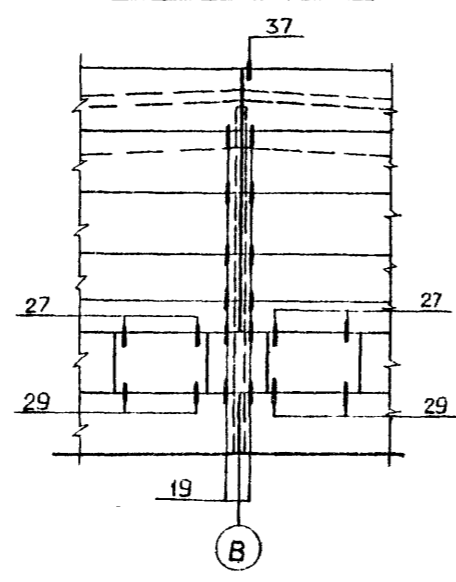
Фрагмент 16



Фрагмент 17



Фрагмент 18



1. Сечения 1-1; 3-3 и 5-5 см. серию 1.030.1-1 вып.0-3.
2. Узлы выполнены по серии 1.030.1-1 вып.3-3, кроме оговоренных.

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

ТП 903-1-220,86 - КЖ		Страницы	Лист	Листов
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.		РП	28	
Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты. Вариант по серии 1.832.1-9		госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Привязан	ГИП Гусева			
	Нач. отд. Мирная			
	Н. контр. Позарельский			
	Гл. спец. Марков			
	Ст. инж. Сенягина			
Инв. №				

Альбом У

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		для t н.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0100-02	ПСД 60.12.30 -П-1	2	3150	
ПС2	- 4.0100	ПСД 60.12.20 -П-1	36	2300	
ПС3	- 4.0200	ПСД 60.6.20 -П-1	18	1100	
ПС4	-02	ПСД 60.6.30 -П-1	3	1550	
ПС5	-4.0300-02	ПСД 60.9.30 -П-1	3	2350	
ПС6	-4.0300	ПСД 60.9.20 -П-1	21	1700	
ПС7	-4.0400	ПСД 12.12.20 -П-1	41	440	
ПС8	-02	ПСД 12.12.30 -П-1	9	620	
ПС9	-4.0500	ПСД 6.12.20 -П-1	30	220	
ПС10	-02	ПСД 6.12.30 -П-1	6	305	
ПС11	-4.0600-02	ПСД 60.12.30-П-2	3	3150	
ПС12	-4.0600	ПСД 60.12.20-П-2	16	2300	
ПС13	1.030.1.- 1.2-16.000	ПК 60.6,5-Л	17	1200	
ПС14	- 02	ПК 60.7,5-Л	3	1400	
ПС15	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0700-02	ПСД 30.12.30-П-1	1	1600	
ПС16	-4.0700	ПСД 30.12.20-П-1	4	1100	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-04	ПСД 60.12.20-П-У	3	2300	
ПС18	- 01	ПСД 60.6.20-П-УП	2	1100	
ПС19	- 03	ПСД 60.9.20-П-УП	2	1700	
ПС20	- 05	ПСД 60.12.20-П-УП	10	2300	
ПС21	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0800	ПСД 18.30.20-П-1	2	1700	
ПС22	1.832.1-9.1.0020000-02	ПСД 60.9.20-П-У	1	1700	
ПС23	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900	ПСД 60.6.20-П-У-1	1	1100	
ПС24	-4.1000	ПСД 15.12.20-П-У-1	2	640	
ПС25	1.832.1-9.1.0020000-20	ПСД 60.12.30-П-У	5	3300	
ПС26	-16	ПСД 60.6.30-П-У	1	1600	
ПС27	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСД 60.9.30-П-4	1	2500	
ПС28	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1100	ПСД 24.30.20-П-1	1	2300	
ПС29	-4.1200	ПСД 6.30.20-П-1	3	550	
ПС30	-4.1500	ПСД 60.12.20-П-3	1	2300	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	252	0,4	
	1.030.1-1.4-1-130	Т5	20	0,4	

ИНБ №... (vertical text)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
	1.030.1-1.4-1-140	Т8	28	0,5	
	1.030.1-1.4-1-150	Т9	4	0,4	
	-01	Т10	36	1,3	
		Лист 6x60 ГОСТ 19903-74* 6x80 ГОСТ 141437-79* 6x80 ГОСТ 19903-74* Лист 6x60 ГОСТ 19903-74* 6x80 ГОСТ 141437-79* Лист 6x60 ГОСТ 19903-74* 6x80 ГОСТ 141437-79*	4	0,8	250
			278	0,8	140
			4	1,3	140
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	40	0,7	
	- 2402	А2	34	1,2	
	- 2403	А3	60	0,4	
	- 2404	А4	6	1,5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	4	0,80	
1а	- 05	МС5-Л	4	0,8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-110400	МС4	17	2,12	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 L=400	2	30,0	
		для t н.в. = -30°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0100-03	ПСД 60.12.40-П-1	2	4050	
ПС2	-01	ПСД 60.12.25-П-1	36	2700	
ПС3	-4.0200-01	ПСД 60.6.25-П-1	18	1300	
ПС4	-03	ПСД 60.6.40-П-1	3	1950	
ПС5	-4.0300-03	ПСД 60.9.40-П-1	3	3000	
ПС6	-01	ПСД 60.9.25-П-1	21	2000	
ПС7	-4.0400-01	ПСД 12.12.25-П-1	41	530	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
ПС8	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0400-03	ПСД 12.12.40-П-1	9	795	
ПС9	-4.0500-01	ПСД 6.12.25-П-1	30	260	
ПС10	-03	ПСД 6.12.40-П-1	6	395	
ПС11	-4.0600-03	ПСД 60.12.40-П-2	3	4050	
ПС12	-01	ПСД 60.12.25-П-2	16	2700	
ПС13	1.030.1-1.2-16.000-01	ПК 60.7-Л	17	1300	
ПС14	-03	ПК 60.8-Л	3	1500	
ПС15	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0700-03	ПСД 30.12.40-П-1	1	2000	
ПС16	-01	ПСД 30.12.25-П-1	4	1300	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-12	ПСД 60.12.25-П-У	3	2800	
ПС18	-09	ПСД 60.6.25-П-УП	2	1400	
ПС19	-11	ПСД 60.9.25-П-УП	2	2100	
ПС20	-13	ПСД 60.12.25-П-УП	10	2800	
ПС21	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0800-01	ПСД 18.30.25-П-1	2	2000	
ПС22	1.832.1-9.1.0020000-10	ПСД 60.9.25-П-У	1	2100	
ПС23	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900-01	ПСД 60.6.25-П-У-1	1	1400	
ПС24	-4.1000-01	ПСД 15.12.25-П-У-1	2	790	
ПС25	1.832.1-9.1.0020000-28	ПСД 60.12.40-П-У	5	4300	
ПС26	-24	ПСД 60.6.40-П-У	1	2150	
ПС27	-26	ПСД 60.9.40-П-У	1	3200	
ПС28	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1100-01	ПСД 24.30.25-П-1	1	2700	
ПС29	-4.1200-01	ПСД 6.30.25-П-1	3	660	
ПС30	-4.1500-01	ПСД 60.12.25-П-3	1	2700	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	252	0,4	
	1.030.1-1.4-1-130	Т5	20	0,4	
	1.030.1-1.4-1-140	Т8	28	0,5	
	1.030.1-1.4-1-150	Т9	4	0,4	

ТП903-1-220.86 - КЖ

Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства Топлива-газ, резерв-мазут

Прибязан	ГИП Гусева	Лист	Листов
	Нач. отд. Морынов	РП	29
	Н. контр. Погорельский		
	Гл. спец. Марков		
	Ст. инж. Сенагина		

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало)
 Вариант по серии 1.832.1-9.

ГОССТРОЙ СССР
 ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал : Ганкова 21057-07 43

Альбом У

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
	1.030.1-1.4-1-150-01	T10	36	1.3	
		Лист Б 6*60 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=250	4	0.8	
		Лист Б 8*80 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=140	278	0.8	
		Лист Б 8*140 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=140	4	1.3	
	1.030.1-1.0-3-2401	A1	40	0.7	
	-2402	A2	34	1.2	
	-2403	A3	60	0.4	
	-2404	A4	6	1.5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	4	0.8	
1 ^а	-05	МС5-Л	4	0.8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-11.0400	МС4	17	2.12	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 l=500	2	34.0	
		для t _{н.в.} = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0100-03	ПСД 60.12.40-П-1	2	4050	
ПС2	-02	ПСД 60.12.30-П-1	36	3150	
ПС3	-4.0200-02	ПСД 60.6.30-П-1	18	1550	
ПС4	-03	ПСД 60.6.40-П-1	3	1950	
ПС5	-4.0300-03	ПСД 60.9.40-П-1	3	3000	
ПС6	-02	ПСД 60.9.30-П-1	21	2350	
ПС7	-4.0400-02	ПСД 12.12.30-П-1	41	620	
ПС8	-03	ПСД 12.12.40-П-1	9	795	
ПС9	-4.0500-02	ПСД 6.12.30-П-1	30	305	
ПС10	-03	ПСД 6.12.40-П-1	6	395	
ПС11	-4.0600-03	ПСД 60.12.40-П-2	3	4050	
ПС12	-02	ПСД 60.12.30-П-2	16	3150	
ПС13	1.030.1-1.2-1 6.000-02	ПК 60.7.5-Л	17	1400	
ПС14	-03	ПК 60.8-Л	3	1500	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
ПС15	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0700-03	ПСД 30.12.40-П-1	1	2000	
ПС16	-02	ПСД 30.12.30-П-1	4	1600	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-20	ПСД 60.12.30-П-У	3	3300	
ПС18	-17	ПСД 60.6.30-П-УП	2	1600	
ПС19	-19	ПСД 60.9.30-П-УП	2	2450	
ПС20	-21	ПСД 60.12.30-П-УП	10	3300	
ПС21	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0800-02	ПСД 18.30.30-П-1	2	2350	
ПС22	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСД 60.9.30-П-У	1	2450	
ПС23	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900-02	ПСД 60.6.30-П-У-1	1	1600	
ПС24	-4.1000-02	ПСД 15.12.30-П-У-1	2	945	
ПС25	1.832.1-9.1.0020000-28	ПСД 60.12.40-П-У	5	4300	
ПС26	-24	ПСД 60.6.40-П-У	1	2150	
ПС27	-26	ПСД 60.9.40-П-У	1	3200	
ПС28	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1100-02	ПСД 24.30.30-П-1	1	3200	
ПС29	-4.1200-02	ПСД 6.30.30-П-1	3	780	
ПС30	-4.1500-02	ПСД 60.12.30-П-3	1	3150	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	T3	252	0.4	
	1.030.1-1.4-1-130	T5	20	0.4	
	1.030.1-1.4-1-140	T8	28	0.5	
	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0.4	
	-01	T10	36	1.3	
		Лист Б 6*60 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=250	4	0.8	
		Лист Б 8*80 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=140	278	0.8	
		Лист Б 8*140 ГОСТ 19903-74* вст3 ГОСТ 4637-79* l=140	4	1.3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
	1.030.1-1.0-3-2401	A1	40	0.7	
	-2403	A3	60	0.4	
	-2404	A4	40	1.5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	4	0.8	
1 ^а	-05	МС5-Л	4	0.8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-11.0400	МС4	17	2.12	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 l=500	2	34.0	

Инв. № подл. | Подп. и. дата | Взам. инв. №

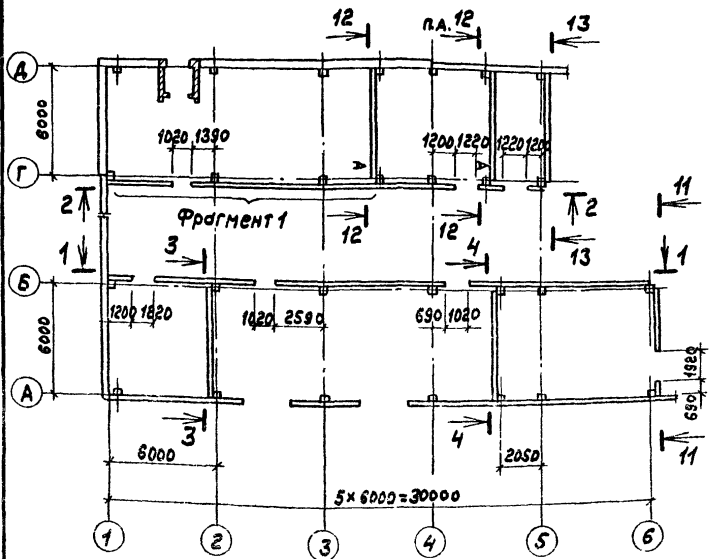
ТП 903 -1-220.86 - КЖ			
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут			
Гип	Гусева	Нач. отд	Марунов
Н. контр	Погорельский	Гл. спец	Марков
Ст. инж	Севагина		
РП	30	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание) Вариант по серии 1.832.1-9			

Копировал Ганкова

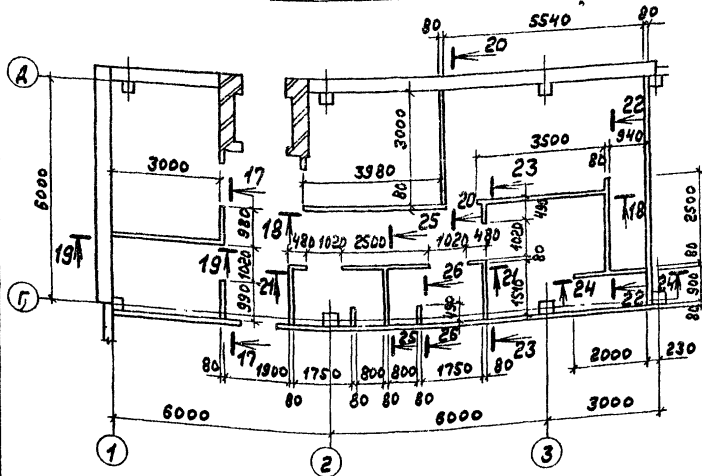
Схема расположения панелей перегородок

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Альбом Г



Фрагмент 1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечания
1	2	3	4	5	6
Панели перегородок					
ПГ1	1.030.9-2.1-05.0-10B	ПГ 60.12-1-Т	34	1370	
ПГ2	ТП 903-1-220.86-КМУ-5.0100	ПГ 62.12-1-Т-1	1	1370	
ПГ3	-01	ПГ 60.12-1-Т-2	1	1370	
ПГ4	1.030.9-2.1-06.0-25	ПГ 60.6-1-Т	4	670	
ПГ5	1.030.9-2.1-05.0-099	ПГ 60.15-1-Т	2	1700	
ПГ6	ТП 903-1-220.86-КМУ-5.0200	ПГ 60.6-1-Т-1	2	670	
ПГ7	1.030.9-2.1-03.0-02	ПГ 24.15-2-Т	1	670	
ПГ8	-05	ПГ 24.12-2-Т	17	500	
ПГ9	1.030.9-2.1-10.0-06	ПГ 24.6-2-Т	8	260	
ПГ10	ТП 903-1-220.86-КМУ-5.0300	ПГ10	7	650	
ПГ11	-01	ПГ11	5	950	
ПГ12	-02	ПГ12	4	1930	
ПГ13	-5.0400	ПГ13	4	325	
ПГ14	-01	ПГ14	2	300	
ПГ15	1.030.9-2.1-06.0-27	ПГ55.6-1-Т	3	620	
ПГ16	-28	ПГ50.6-1-Т	1	580	
ПГД1	ТП 903-1-220.86-КМУ-5.0500	ПГД1	7		
ПГД2	-01	ПГД2	1		
ПГД3	-02	ПГД3	2		
ПГД4	-03	ПГД4	2		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
ТВ	1.030.9-2 6х1х4	Стальной элемент ТВ	8	32.0	
МС9	1.030.9-2.7-2-0.19.0	МС9	71	0.5	
МС9а	-01	МС9а	7	0.5	
МС14	1.030.9-2.7-2-0.16.0-07	МС14	80	0.2	
МС35	1.030.9-2.7-2-0.29.0	МС35	43	0.6	
МС35а	-01	МС35а	43	0.6	
МС83	1.030.9-2.7-2-0.48.0	МС83	12	70.8	
МС86	1.030.9-2.7-2-0.50.0-01	МС86	12	1.2	
1	ТП 903-1-220.86-КМУ-11.0500	МС5	8	5.7	
2	-11.0600	МС6	4	0.6	
3	-11.0700	МС7	4	0.8	
4	-11.0800	МС8	2	1.1	
5	120x50x4 ГОСТ 278-83	Швеллер	2	38.6	
6	120x50x4 ГОСТ 278-83	Швеллер	4	0.22	
7	15 ГОСТ 8248-79	Швеллер	8	1.2	

1	2	3	4	5	6
8		Швеллер 100x50x4 ГОСТ 278-83	31.0	5.81	
9		Августер 15 ГОСТ 8233-79	28	11.5	
		Труба 80x80x4 ГОСТ 8639-82			
			Е=5700	3	54.4
			Е=5200	1	49.6
		Уголок 6-28x50x5 ГОСТ 8610-72	16	0.24	
		Уголок 6-28x50x5 ГОСТ 8610-72	8	0.2	
		Полоса 6-28x120 ГОСТ 103-76	8	2.11	
		Полоса 6-28x100 ГОСТ 103-76	4	1.06	
		Полоса 6-28x100 ГОСТ 103-76	4	1.76	
		Полоса 6-28x100 ГОСТ 103-76	8	0.11	
		Полоса 6-28x100 ГОСТ 103-76	4	0.11	
		Уголок 6-28x50x5 ГОСТ 8610-72	8	1.52	

- Общие указания см. на листе 1.
- сечения 1-1; 2-2 см. на листах 32+34.
- Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2
- Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметиком или поролоном в соответствии с серией 1.030.9-2 вкл. б. л. 10
- Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой за 2 раза.
- Панели перегородок устанавливать до монтажа плит перекрытия
- Все стальные элементы перегородок и соединительные изделия покрыть белущивающимся покрытием ВПМ-2 толщиной 4мм по ГОСТ 25131-82.
- При монтаже учесть ориентацию панелей перегородок (знак „А“).

Имя, Инициалы, дата, Вектор

привязан

Гип Гусев
М.И. Кондратьев
Пл. спец. Нарков
Ст. инж. Сеягина

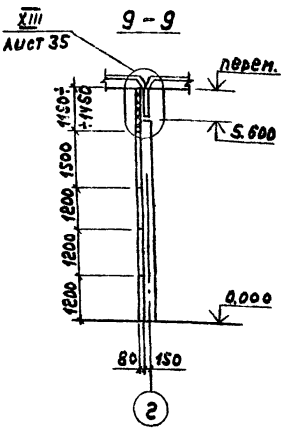
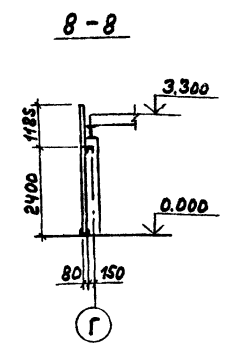
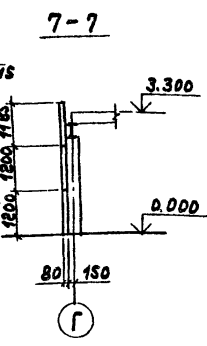
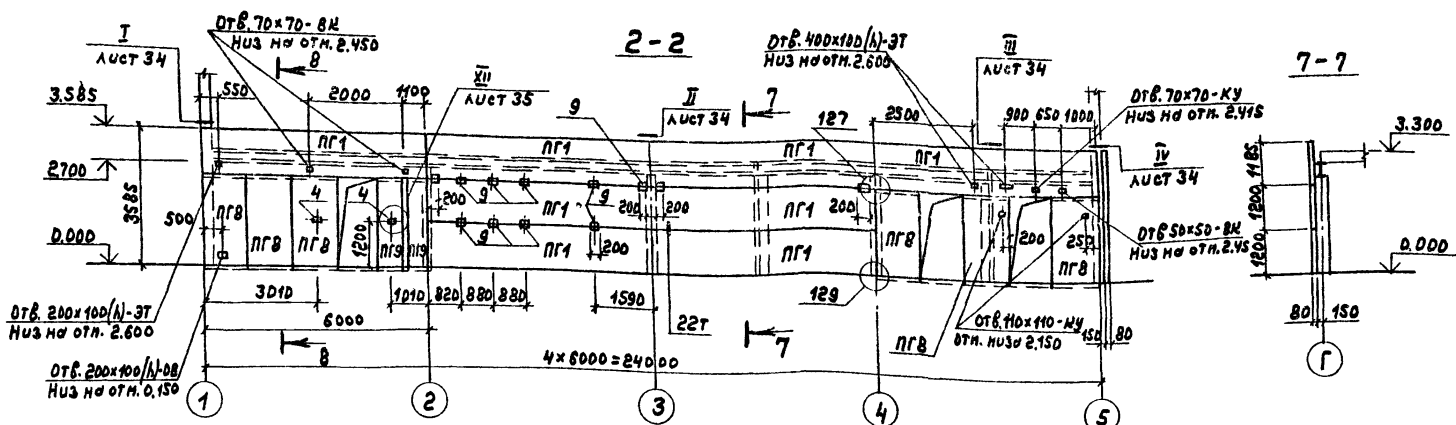
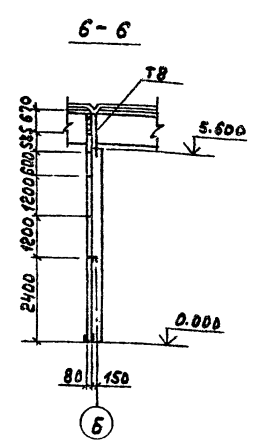
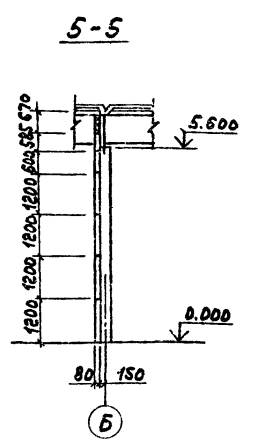
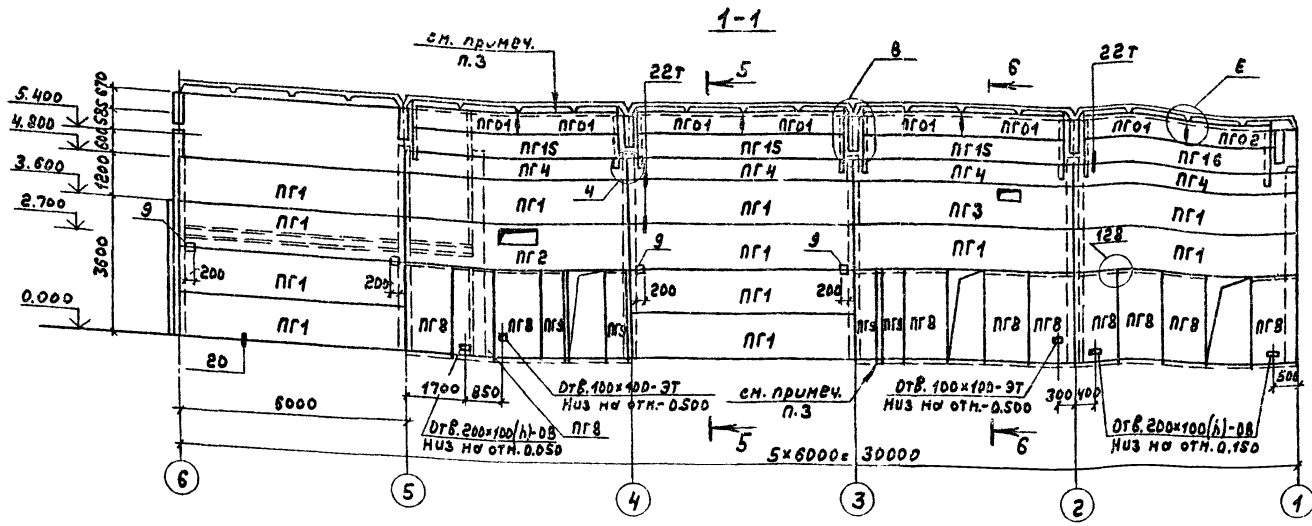
ТП 903-1-220.86 - КМУ
Полнообъемная котельная и уютлами ДБ-16-14М для сельского строительства. Топографо-геод. развед. проект

Лист 31

схема расположения панелей перегородок

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Аннотация



Согласовано:
Нач. отд. ЭИ
Инж. П.А. 124
Инж. П.А. 22Т
Инж. А.В. 50
Инж. А.В. 150
Инж. А.В. 190
Инж. А.В. 200
Инж. А.В. 210
Инж. А.В. 220
Инж. А.В. 230
Инж. А.В. 240
Инж. А.В. 250
Инж. А.В. 260
Инж. А.В. 270
Инж. А.В. 280
Инж. А.В. 290
Инж. А.В. 300
Инж. А.В. 310
Инж. А.В. 320
Инж. А.В. 330
Инж. А.В. 340
Инж. А.В. 350

- 1. Примечания см. на листах 31; 33
- 2. Панель перегородки ПГ1 в осях 1+2|Г в месте устройства металлической площадки вырезает по месту в соответствии с листом ММ-7.
- 3. Щель заложить кирочкой на ребро на цементном растворе М75.

Приказом		

ТИ 903-1-220.86 - ММ

Полнообъемная котельная с 4 котлами АЕ-16-14М для большого строительства. Топливо - газ, резерв - мазут

Гип	Гусев	Ведущий
Нач. отд.	Корень	Инж.
М. Кондр	Корень	Инж.
Г. Велен	Марков	Инж.
Ст. инж.	Семанова	Инж.

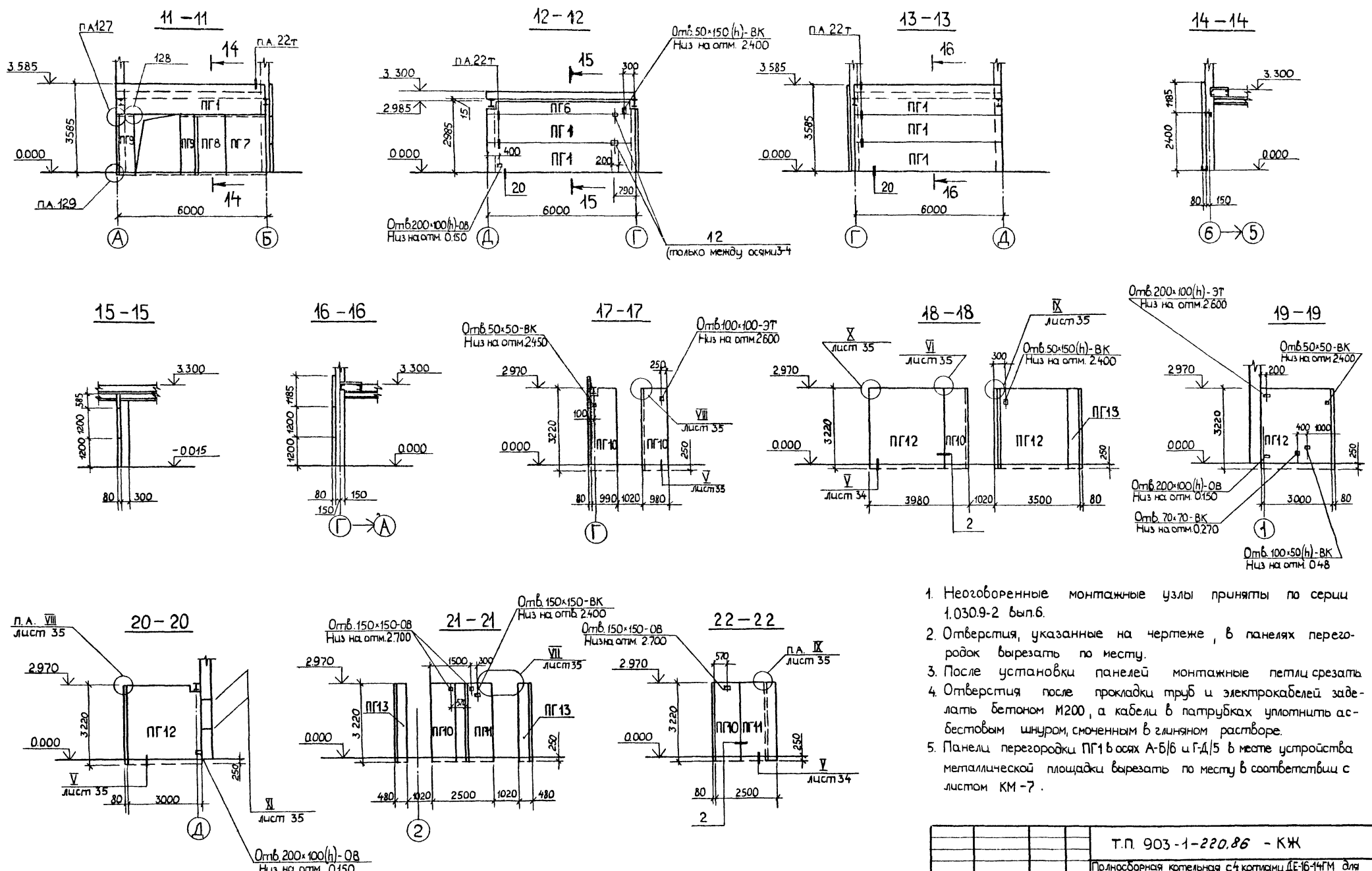
РП	Листы
32	

Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1; 10-10.

Госстанд СССР
СП 3001-10
СТАНДАРТ

Копир. Уни-21057-07 46

Альбом V



1. Неогоренные монтажные узлы приняты по серии 1.030.9-2 вып.б.
2. Отверстия, указанные на чертеже, в панелях перегородок вырезать по месту.
3. После установки панелей монтажные петли срезать.
4. Отверстия после прокладки труб и электрокабелей заделывать бетоном М200, а кабели в патрубках уплотнить асбестовым шнуром, смоченным в глиняном растворе.
5. Панели перегородки ПГ1 в осях А-Б/6 и Г-Д/5 в месте устройства металлической площадки вырезать по месту в соответствии с листом КМ-7.

Составлено
Нач. отд. ВК-2 Жданов
Нач. отд. 3Т Липинцев
Нач. отд. ОБ-2 Доркин

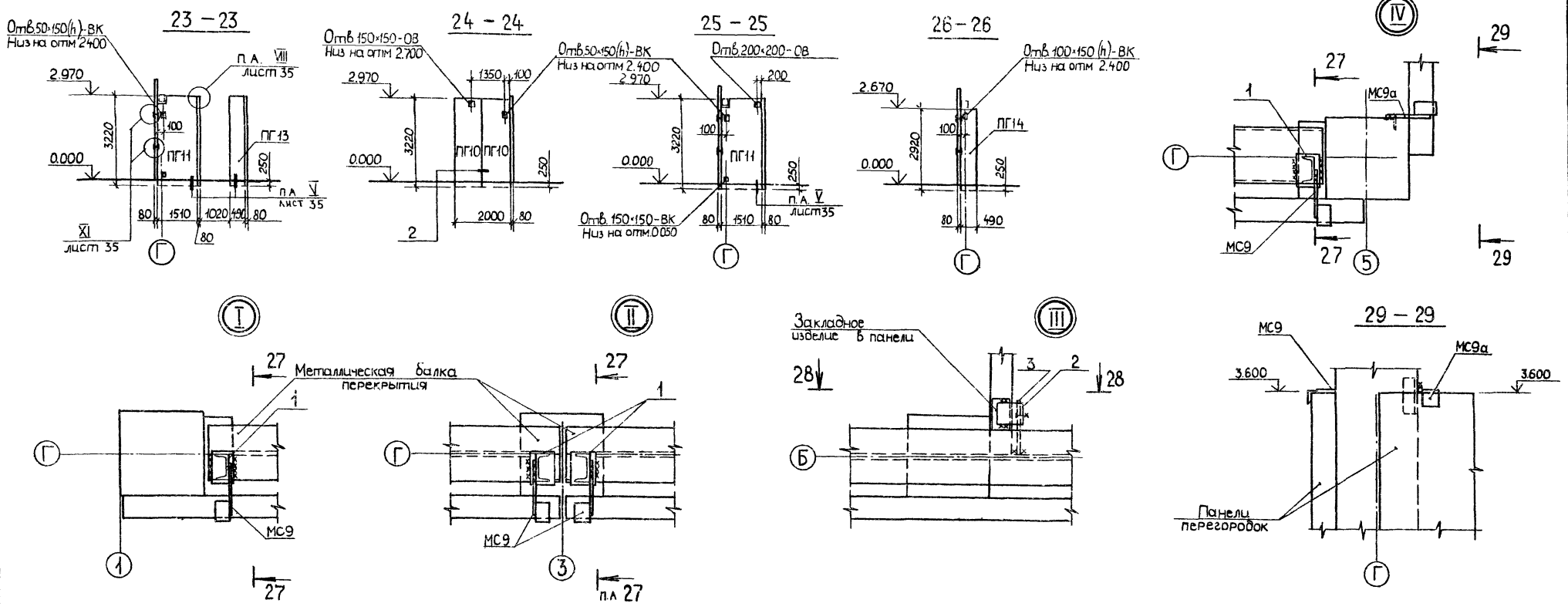
Подп. и дата
Лист № 35

Лист № 35

Привязан:		ГИП	Гусева	Моржов	Марков	Белкина
Нач. отд.	Моржов	Н. контр.	Позоревский	П. спец.	Марков	Белкина
Инв. №		Ст. инж.	Белкина			

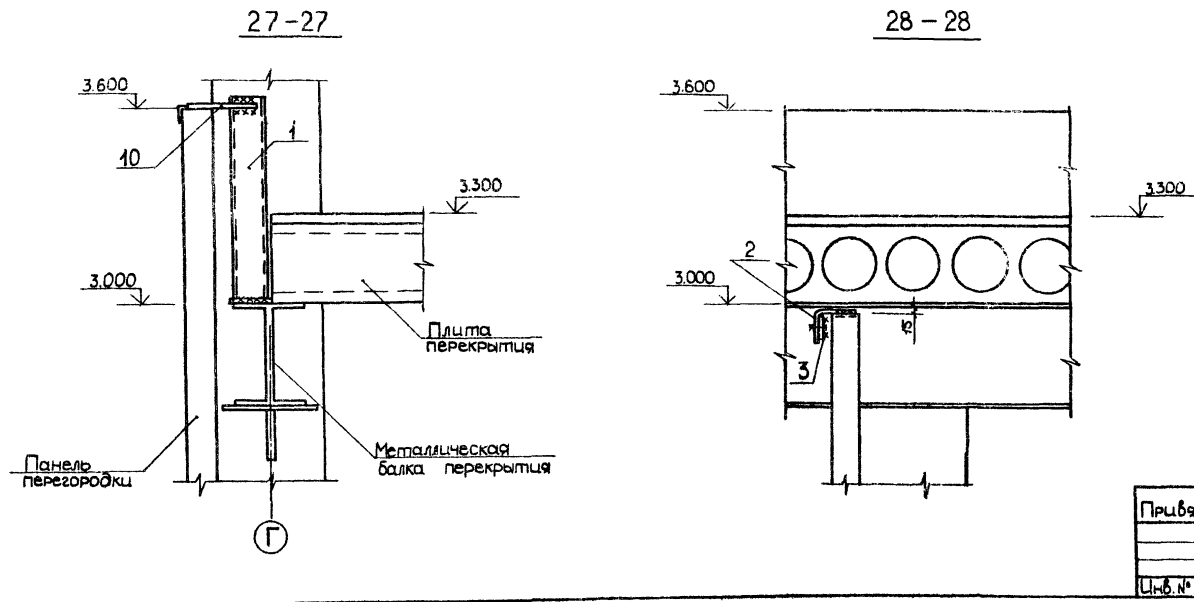
Т.П. 903-1-220.86 - КЖ	
Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ТМ для сельского строительства (п.м.б. газ. резерв - мазут)	
Стация	Лист
рп	33
Схемы расположения панелей перегородок. Семячип № 22-22	
Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V



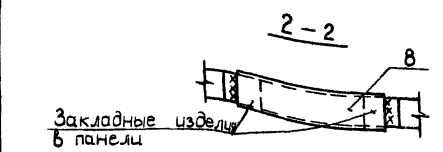
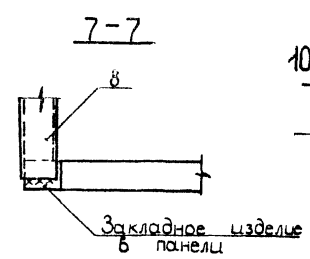
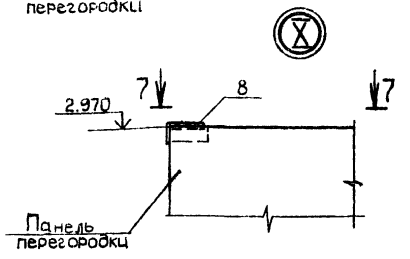
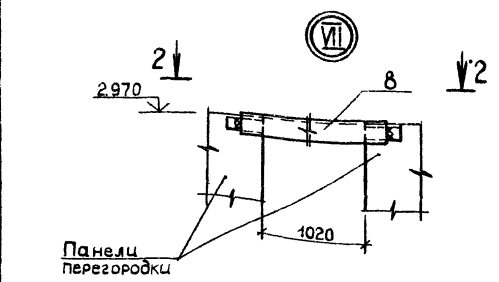
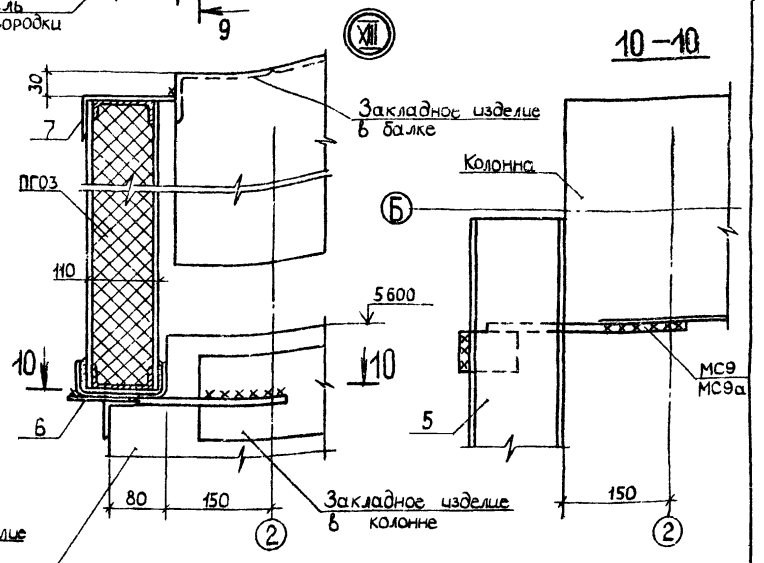
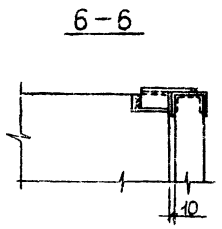
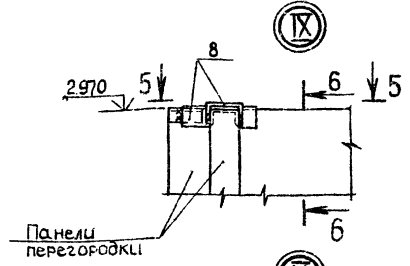
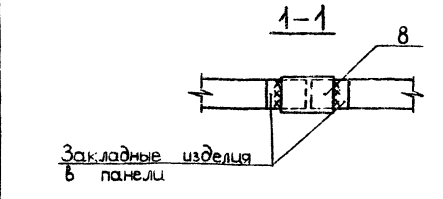
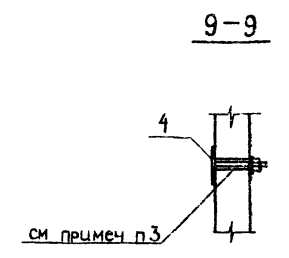
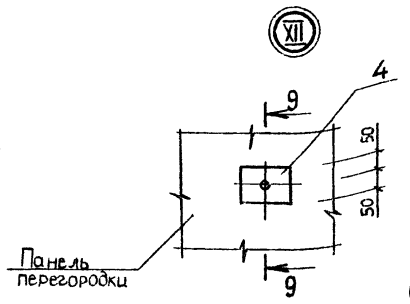
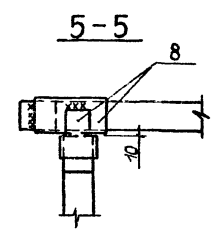
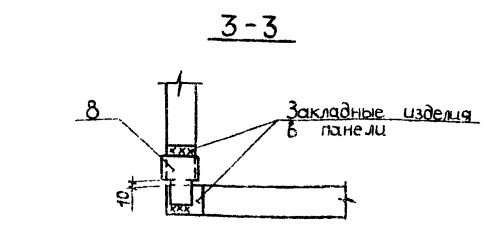
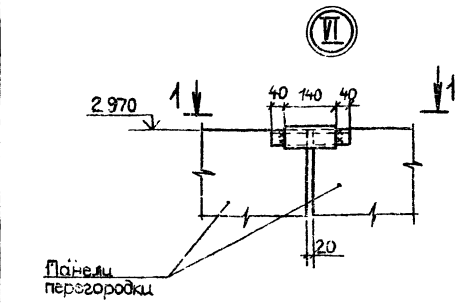
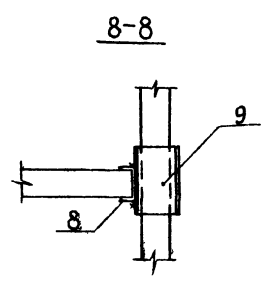
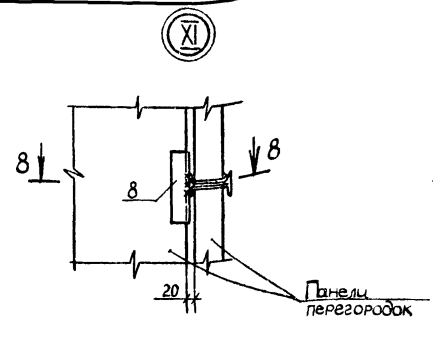
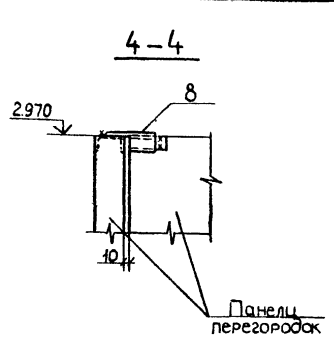
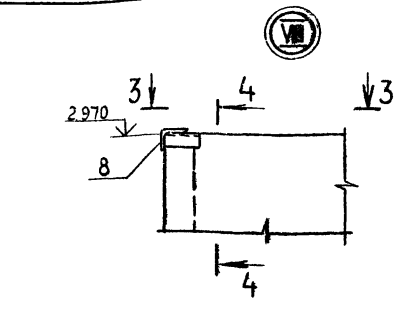
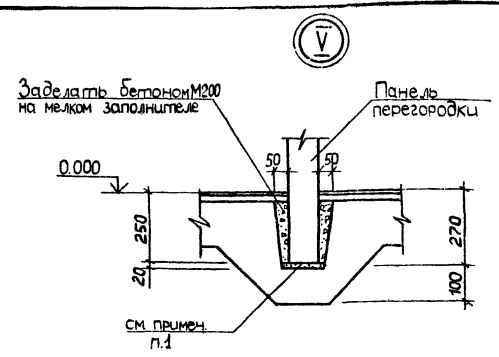
1. Примечания см. на листах 31, 32.
2. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, $t_w = 4 \text{ мм}$.

Составлено:	И.И.И.
Нач. отп. ВК-2	И.И.И.
Нач. отп. ОВ-2	И.И.И.
Взам. инж. №	И.И.И.
Инж. №	И.И.И.
Прош. дата	И.И.И.
Инж. №	И.И.И.



ТП 903-1-22086 -КЖ	
Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-16-14М для сельского строительства Южно-Уральского резерва-мазут	
Приказан:	ГИП Гусева И.И.И. Нач. отп. Морина И.И.И. Инж. Поговорский И.И.И. Инж. Марков И.И.И. Ст. инж. Савина И.И.И.
Ст. инж. №	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 23-23+26-26. Узлы I-IV
Страница	34
Листов	34
Госстрой СССР ИТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

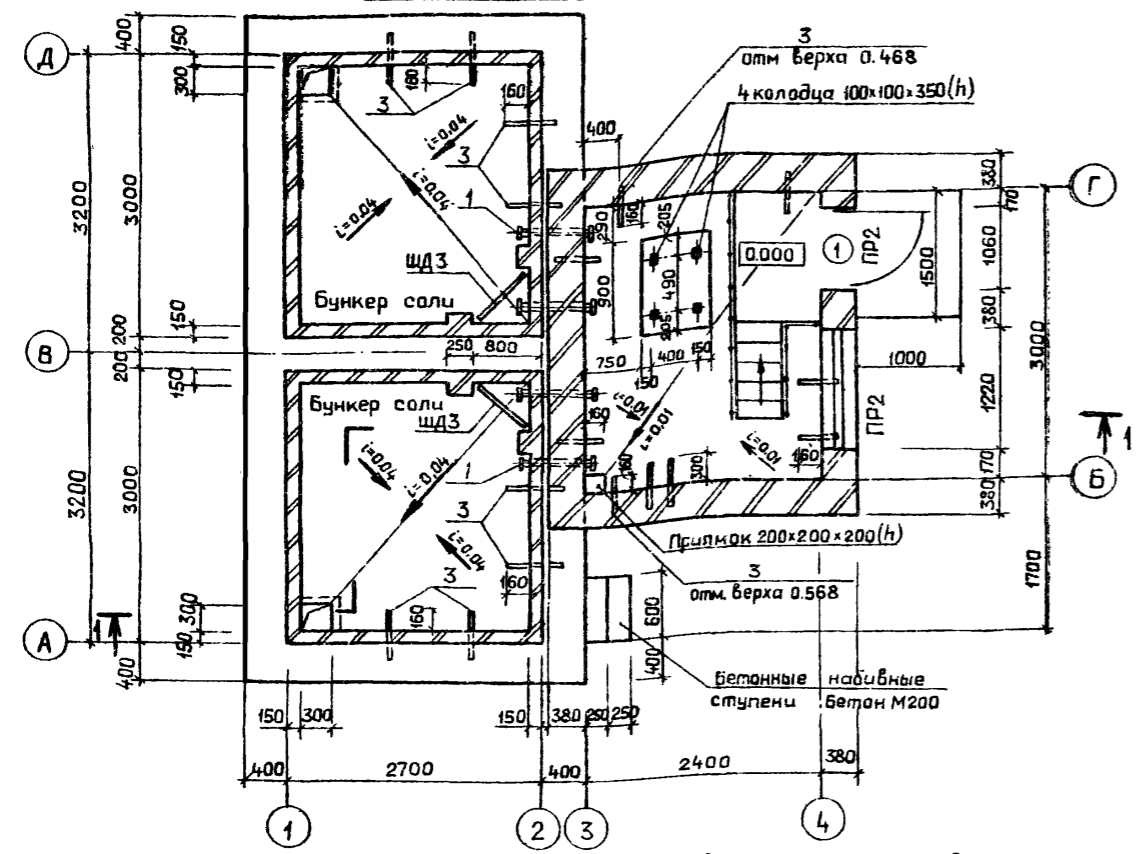


1. Панели перегородок устанавливать на цементный раствор состава 1:2
2. Соединительное изделие (поз.8) приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 60 мм. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75, h_ш = 4 мм.
3. В панели просверлить отв. Ф15 и установить поз.4.

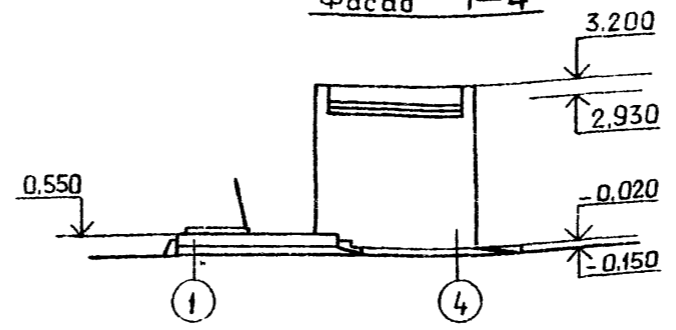
Привязан:		ТИП		Гусева		ТП 903-1-220,86 - КЖ	
Инд. №		Нач. отд.		Морозов		Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для	
		И. контр.		Позаревский		сельского строительства. Опшнбо-203 резерв - мазит	
		И. спец.		Иваков		Стабилизатор Ультрав	
		И. ст. инж.		Сенягина		рп 35	
						Жена расположения панелей	
						перегородок. Ч.злы V+VIII	
						Госстрой СССР	
						г.п. Горьковский	
						САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

План на отм. 0.000



Фасад 1-4



Фасад Б-Г

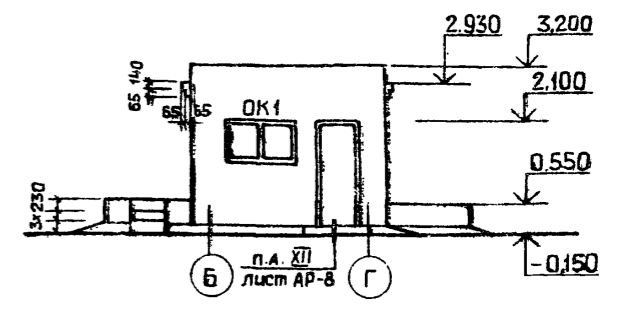
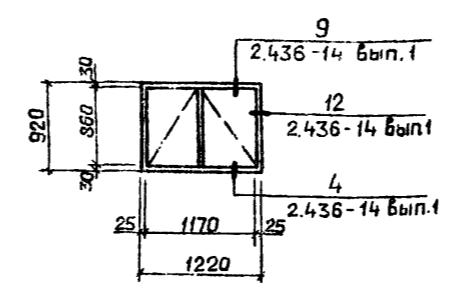


Схема заполнения оконного проема



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
1	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д75-П	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД9-12	1		

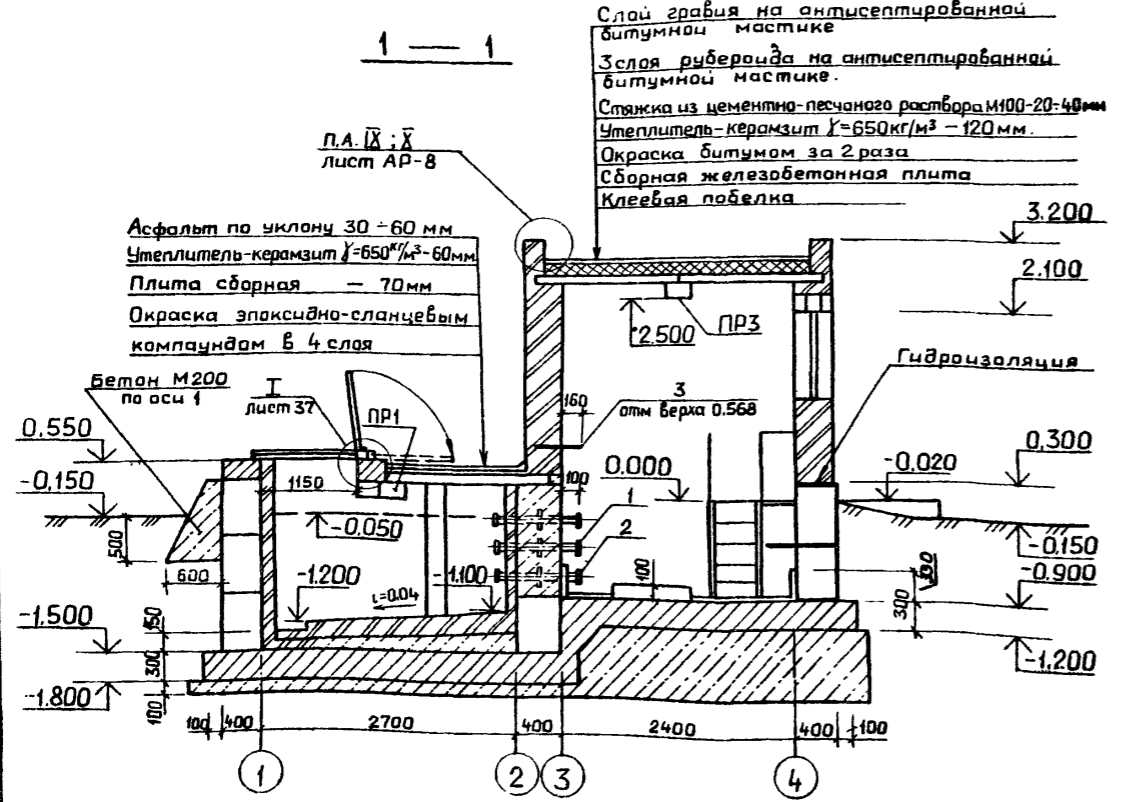
- Общие указания см. лист 1.
- За отм. 0.000 принята отметка пола металлической площадки у входа, соответствующая абсолютной отметке -
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30 мм, шириной 750 мм на плотно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0.150.
- Стены надземной части выполнить из силикатного кирпича М75 ГОСТ 379-79 на растворе М25. Кладку с наружной стороны выполнить с расшивкой швов, с внутренней стороны - с подрезкой швов с последующей затиркой и побелкой клеевой краской за 2 раза
- При кладке стен в откосах дверного и оконного проема для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2х с каждой стороны.
- Гидроизоляция стен на отм. 0.300 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Откосы дверного и оконного проема оштукатурить и побелить.
- Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2 раза.
- Все металлические изделия окрасить эмалью ХВ-785 по грунту ХС-010 общей толщиной слоя - 130 мкм.
- Перемычку ПР1 окрасить эпоксидно-сланцевым компаундом в 4 слоя.

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	1ПР20-36.25.22У ↓ 510 0.080
ПР2	1ПР38-15.12.22У ↓ 380 2.100
ПР3	1ПР20-36.25.22У ↓ 250 2.500

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1060 x 2100

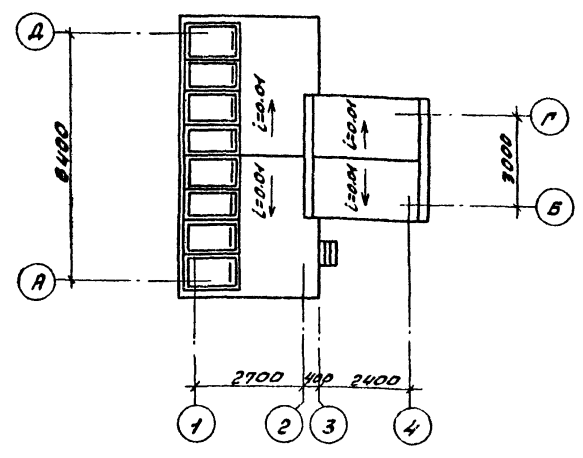


Согласовано
И.В. Невадала, Подл. и в.в.м. Взам.ин.в.м.

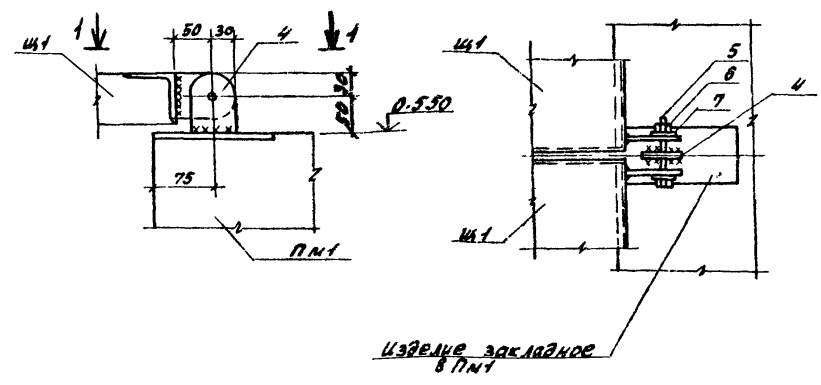
Привязан	ГИП Гусева Нач. отд. Морчнов Н. кантр. Погорельский Гл. спец. Марков Ст. инж. Сеягина	ТП 903-1-220.86 -КЖ Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	Стадия Лист Листов РП 36
Инв. №		Бункер макрога хранения соли. План. Разрез. Фасады.	ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом I

План кровли



I



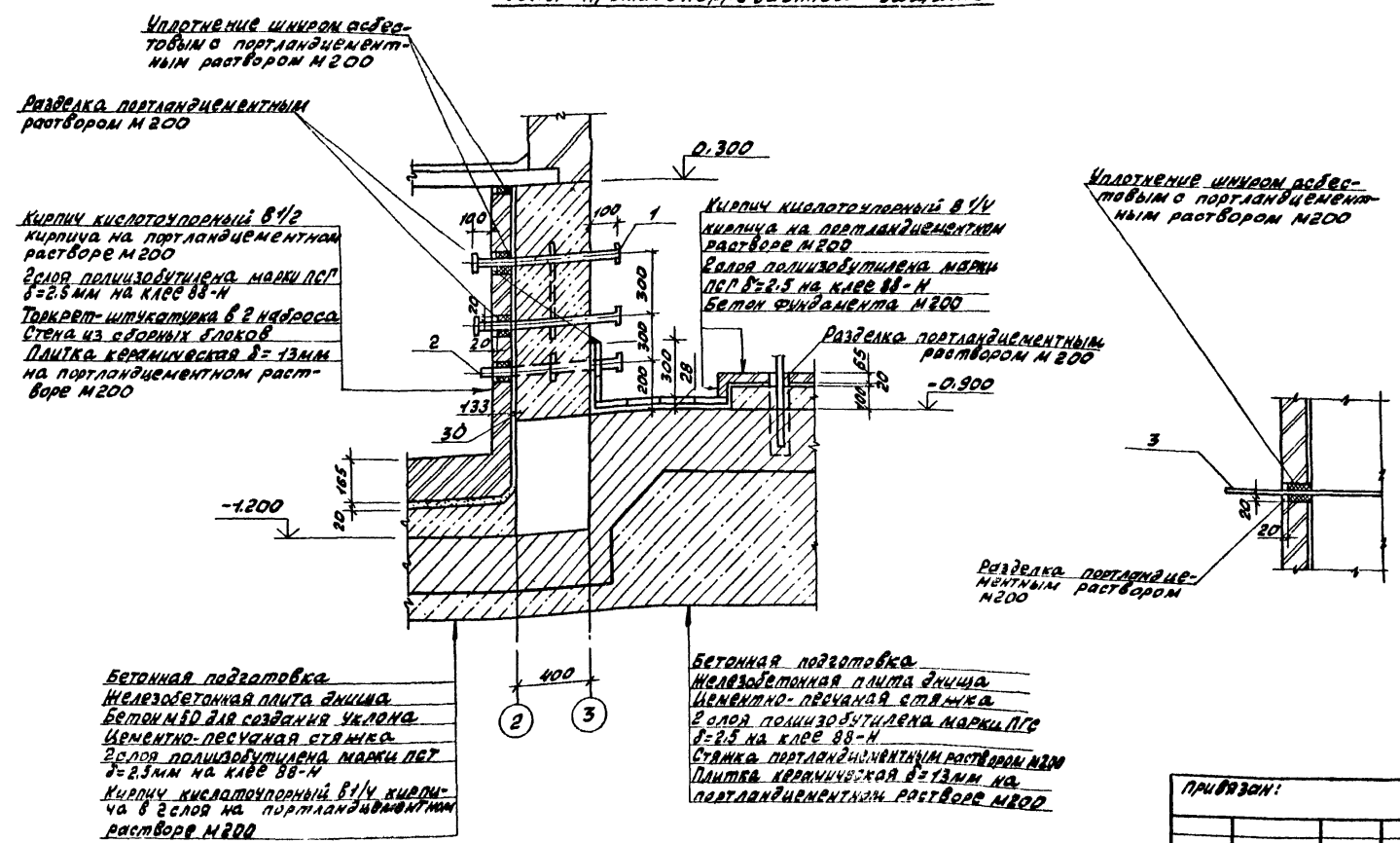
Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 26%
Температура 40°C.

Технические требования

1. Приемку и подготовку поверхности под антикоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП III-23-76, защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
2. Перед производством работ по защите от коррозии и во устройства наружной гидроизоляции бункер соли должен быть испытан на герметичность наливом воды до отм. -0,050 на 72 часа. Резервуар считается пригодным под защитные покрытия при отсутствии в нем течей и мокрых пятен на наружной поверхности.
3. Перед укладкой керамической плитки на поверхности фундаментных блоков выполнить насечку.

Узлы противокоррозионной защиты



Кирпич кислотоупорный 8 1/2
кирпича на портландцементном растворе М200
2 слоя полиизобутилена марки ПСР $\delta=2.5$ мм на клее ВВ-Н
Товарит-штукатурка в 2 наброса
Стена из сборных блоков
Плитка керамическая $\delta=13$ мм на портландцементном растворе М200

Кирпич кислотоупорный 8 1/4
кирпича на портландцементном растворе М200
Слой полиизобутилена марки ПСР $\delta=2.5$ мм на клее ВВ-Н
Бетон фундамента М200

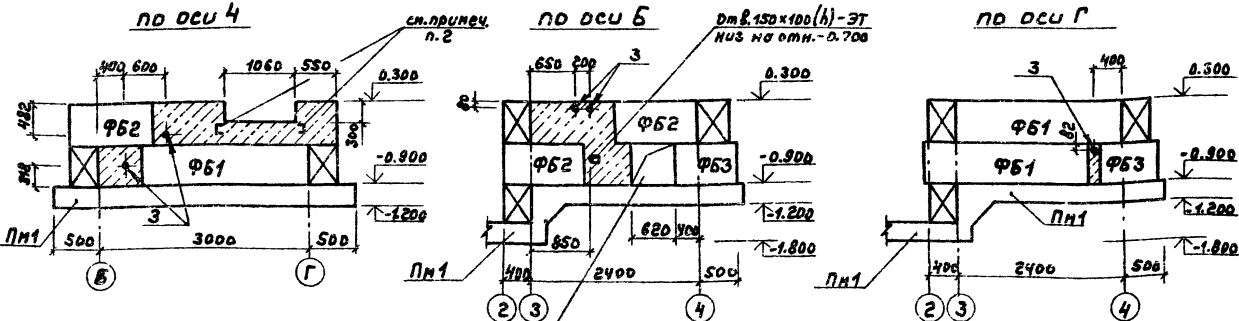
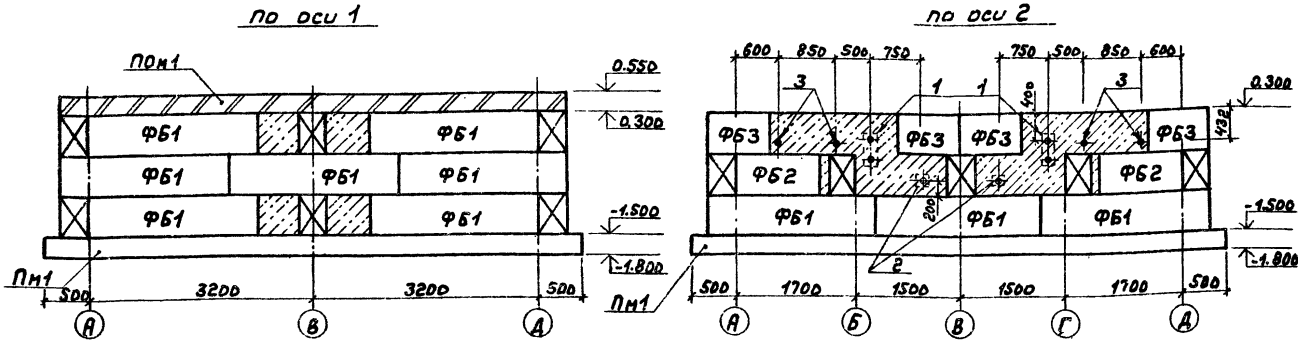
Бетонная подготовка
Железобетонная плита дна
Бетон М50 для создания уклона
Цементно-песчаная стяжка
2 слоя полиизобутилена марки ПСР $\delta=2.5$ мм на клее ВВ-Н
Кирпич кислотоупорный 8 1/4 кирпича в 2 слоя на портландцементном растворе М200

Бетонная подготовка
Железобетонная плита дна
Цементно-песчаная стяжка
2 слоя полиизобутилена марки ПСР $\delta=2.5$ мм на клее ВВ-Н
Стяжка портландцементным раствором М20
Плитка керамическая $\delta=13$ мм на портландцементном растворе М200

				ТН 903-1-220.86 - КН	
				Полнообъемная котельная У котельной АБ-Н-1474 для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
				Станция Аист Аистов	
				РП 37	
				Бункер большого хранения соли	
				г.о.строй с.с.с.р. г.п.п. горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
				Лист покрытия, противокоррозионная защита. Узлы.	
				21057-07 51	

Схемы расположения стеновых блоков

Албон I



После предварительной отсыревки заделать бетоном М 200

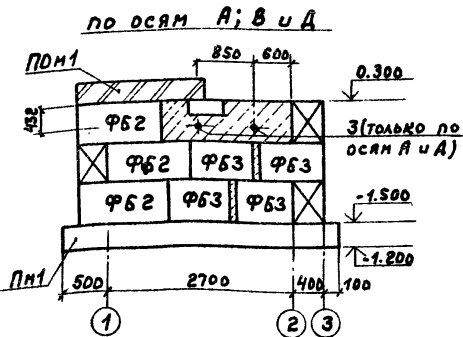
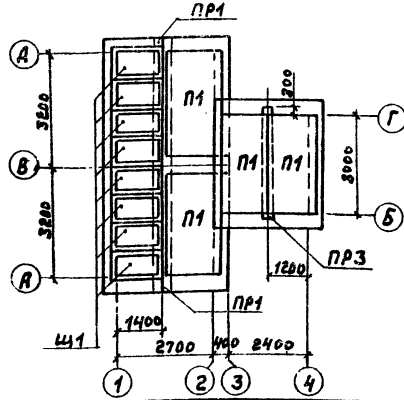


Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схемам расположения элементов бункера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	примечание
Блоки стен подбалоб					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	13	1300.0	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	14	640.0	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	18	470.0	
Перемычки					
ПР1, ПР3	1.138-10 Вып. 4	1ПР20-36.25.22У	5	500.0	
ПР2	1.138-10 Вып. 1	1ПР30-15.12.22У	2	100.0	
Плита покрытия П10-Б					
П1	3.006-1-2/82.1-2.20-22	Плита покрытия П10-Б	4	770.0	
Плита монолитная ПМ1					
ПМ1	ТП903-1- -МН Л.39	Плита монолитная ПМ1	1		
Полы монолитные ПМ1					
ПМ1	ТП903-1- -МН Л.39	Полы монолитные ПМ1	1		
Щит покрытия Щ1					
Щ1	ТП903-1- -МНУ-7.02А	Щит покрытия Щ1	8	63.0	
Щит деревянный ЩА3					
ЩА1	ТП903-1- -МНУ-7.03А	Щит деревянный ЩА3	2		
Изделия закладные					
1	ТП903-1- -МНУ-10.07В	МН9	2	21.М	
2	-10.0800	МН10	2	7.3г	
3	-10.0900	МН11	17	2.6с	
4	-10.3000	Изделие соединительное МС3	9	0.33	
Стандартные изделия					
5	ГОСТ 7798-70*	Болт М16-В8х30.36Ст3п3016	9		
6	ГОСТ 5945-70*	Гайка М16-7М48Ст3п3016	9		
7	ГОСТ 11371-78*	Шайба 16.02ВСт3п3 016	18		

- Общие указания см. лист 1.
- Кладку стеновых блоков производить на цементном растворе М50, при этом заложить все закладные изделия, замаринованные на данном листе и металлические бляхи площадки по листам марки КМ.
- Особое внимание обратить на тщательную заделку швов между блоками бункера.
- Наружные поверхности стеновых блоков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.
- Заделки между стеновыми блоками выполнить из бетона М 200.

ТП 903-1-220.86 -МН		
Полнобетонная матовая с 4 матками ДБ-16-14М для сельского строительства. Толщина-ГОСТ РЕЗЕРВ-ИЗУЧ		
Сторона листа		
РП 38		
Бункер для хранения соеи. Гострой СССР		
Схемы в соотношения стеновых блоков и элементов покрытия		
ГПУ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ		

Привезен:	ГУП	Гусев	Инж.
	Исход.	Нориков	Инж.
	Монтаж	Попович	Инж.
	Г.сл.	Нарков	Инж.
	Ст.инж.	Семякина	Инж.

Согласовано: Исполн. МУ-1 Метельский В.И. Шиб.подл. подп. и дата выдачи: А.Иван. 9.7. Метельский В.И.

Схема расположения верхних сеток в Пм1

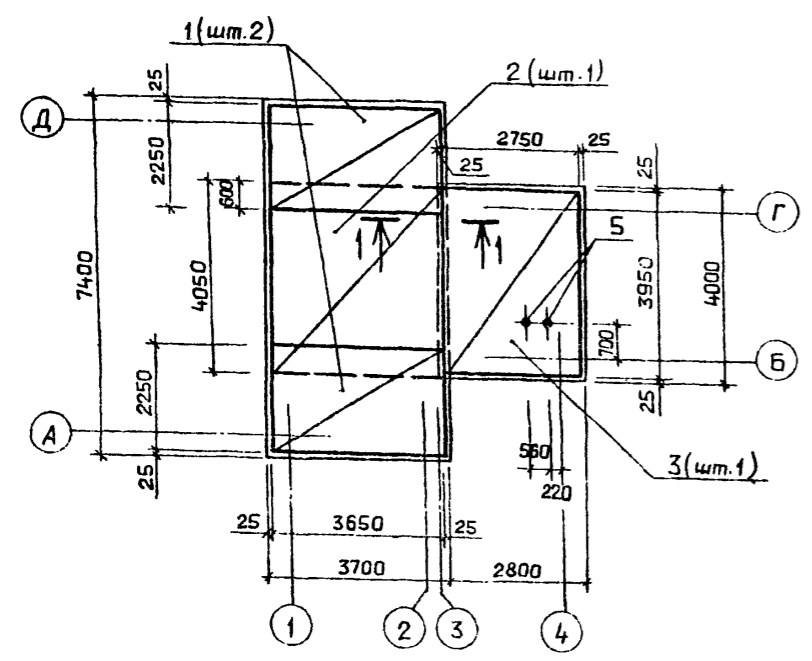
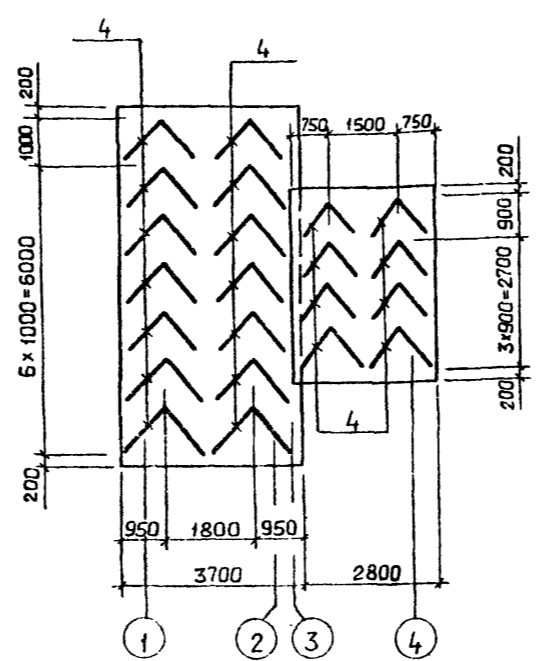


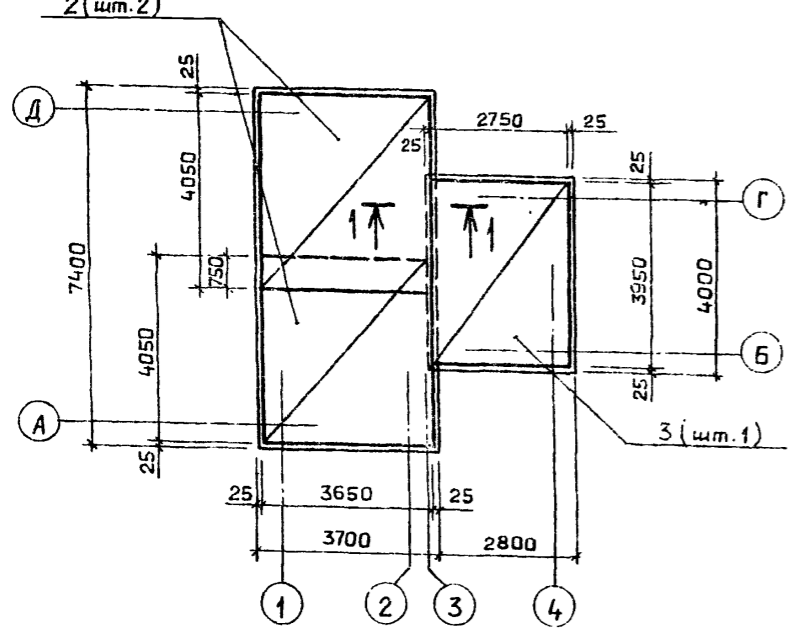
Схема расположения каркасов в Пм1



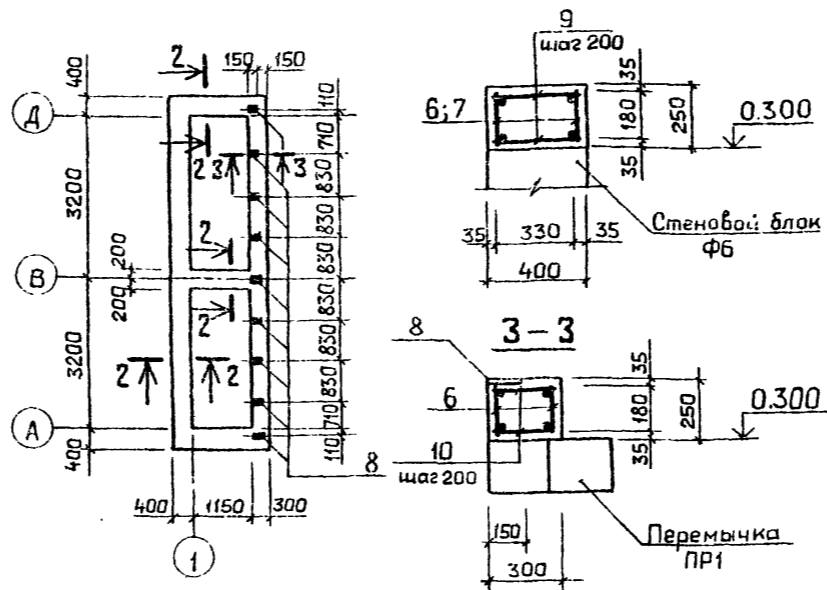
Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плита монолитная Пм1		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные по		
				ГОСТ 23279-78		
		1	C 12A II -200 2250x3650 25/25		2	
		2	C 12A II -200 3650x4050 25/25		3	
		3	C 12A II -200 2750x3950 75/75		2	
		4	ТП903-1-220.86 -КЖИ-8,0300	Каркас плоский КР1	22	
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М12x300 ВСтЗпс2	2	
				Материалы		
				Бетон марки 200	116	м ³
				Пояс монолитный ПОм1		
				Сборочные единицы		
		6	ТП903-1-220.86 -КЖИ-8,0400	Каркас плоский КР4	8	
		7	-01	Каркас плоский КР5	6	
		8	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-11	9	
				Детали		
		9		А-І-6-ГОСТ5781-82* l=350	144	
		10		l=250	36	
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,68	м ³

Схема расположения нижних сеток в Пм1



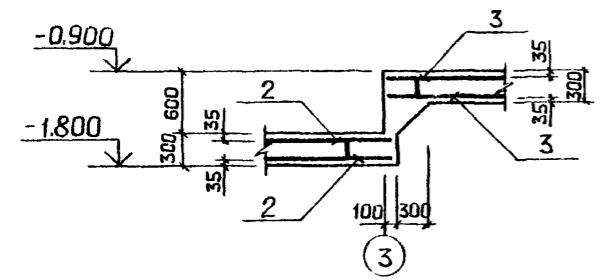
Пояс ПОм1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход		
	Арматура класса А-І		Арматура класса А-ІІІ			Арматура класса А-ІІІ		Прокат марки ВСт3 кп2		Всего			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*					
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого	φ8	Итого	φ12	Итого				
Пм1	10.6	50.0	60.6	760.0	760.0	820.6		0.7	0.7		0.7	821.3	
ПОм1	29.5	30.6	60.1			60.1	1.8	1.8		5.4	5.4	7.2	67.3

1-1



1. Общие указания см на листе КЖ-1

ТП 903-1-220.86 - КЖ		Стадия	Лист	Листов
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топлива-газ, резерв-мазут		РП	39	
Бункер мажрага хранения соли. Плита Пм1. Пояс ПОм1.		ГОСТРАЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ		

Привязан

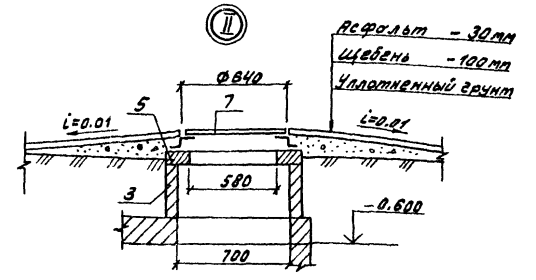
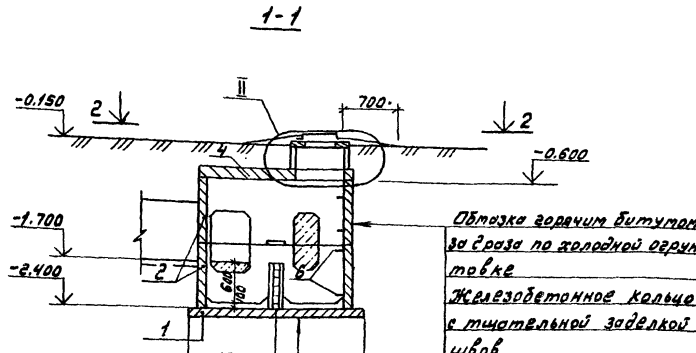
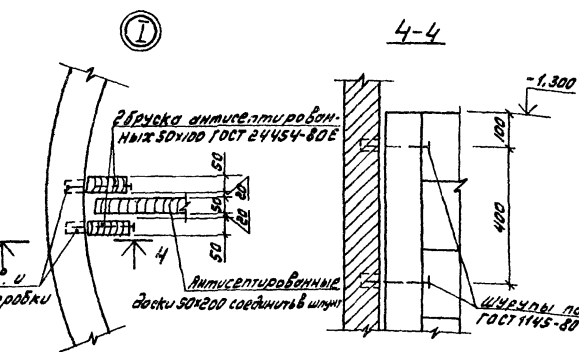
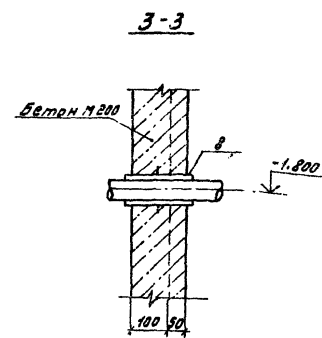
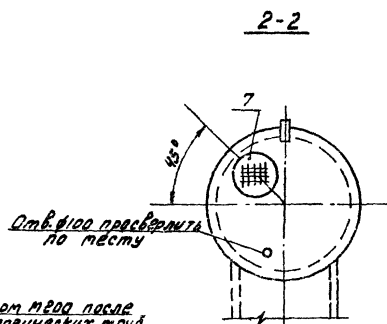
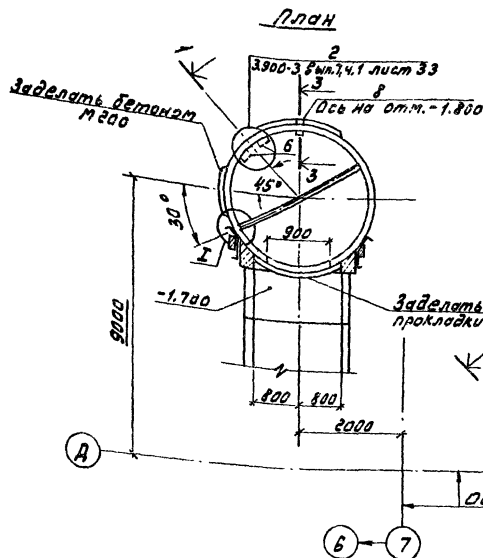
ГИП Гусева
Нач. отд. Морчанов
Н. контр. Погорельский
Гл. спец. Марков
Ст. инж. Сенягина

Книжковал: Ганкова

21057-07 53

Альбом V

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. инв. №



Спецификация продувочного колодца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	3.900-3 вып.7, ч.1	Плита днища КЦД-20	1	1470	
2	3.900-3 вып.7, ч.1	Кольцо стеновое КЦД-20	2	1120	
3	3.900-3 вып.7, ч.1	Кольцо горловины КЦД-20	1	200	
4	3.900-3 вып.7, ч.1	Плита покрытия КЦД-20	1	1300	
5	3.900-3 вып.7, ч.1	Кольцо опорное КЦД-20	1	50	
6	3.900-3 вып.7, ч.2	Узеление закладывает	6		
7	ГОСТ 3634-79	ЛМК чугунный	1	85	
8	5.900-2	Сальник d=250	1	20.3	
Материалы:					
Бетон М 200				-	0.2 м ³

1. За атмосферную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз.8 просверлить отверстие $\phi 350$ мм. Установку сальника выполнить в соответствии с указаниями серии 5.900-2.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на раствор М50.

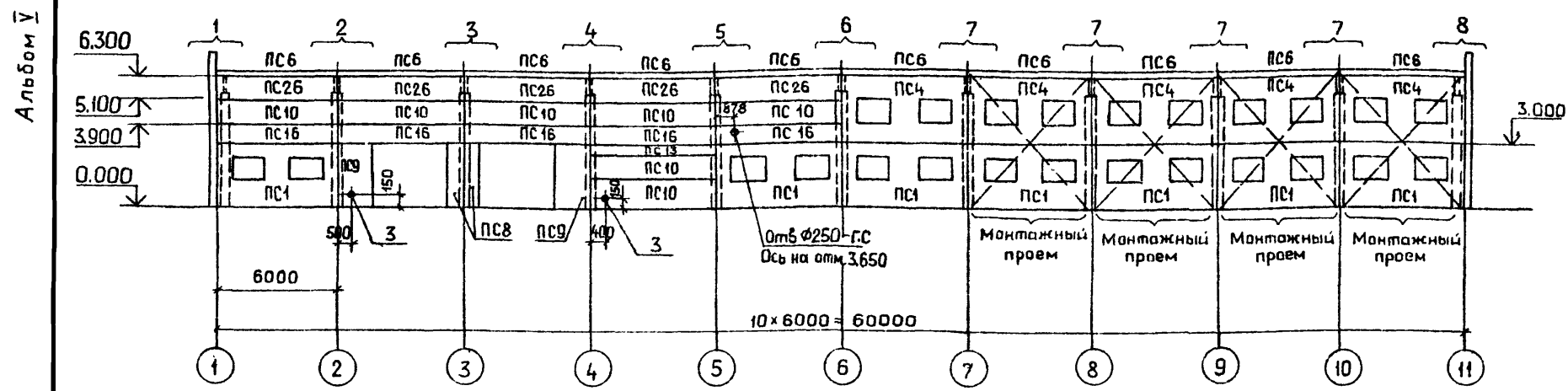
Плита днища
Набитка из бетона М200
Цементная стяжка - 20 мм

Привязки		ГП 903-1-220.86 - КЖ	
Ш.к. №		Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-16-117М для сельского строительства. Теплооб. газ, резерв. мазут.	
		Лист 40	
		Гострой с/ср ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Схемы расположения стеновых панелей

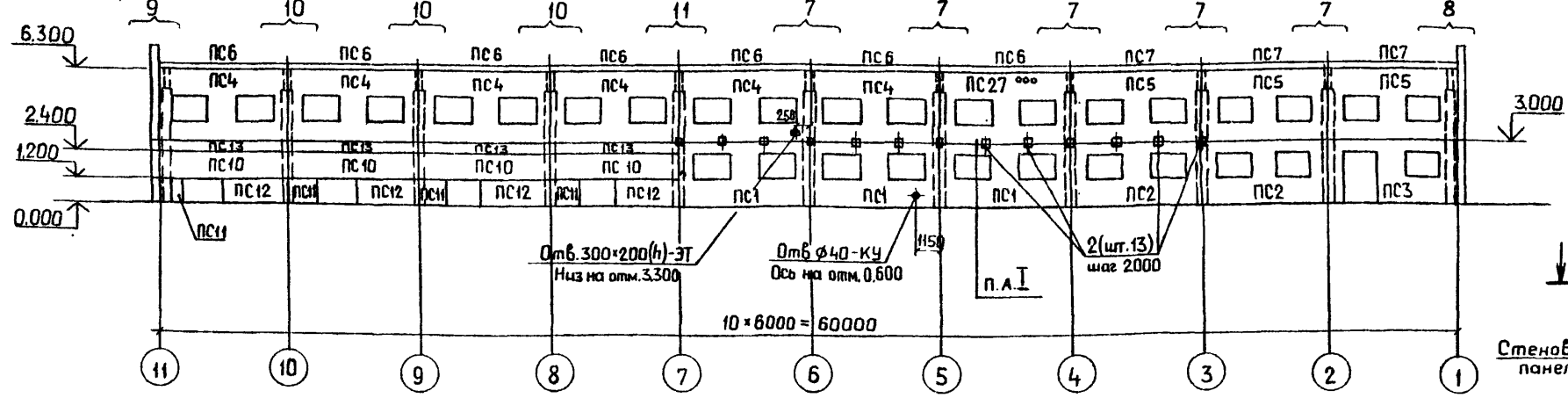
по оси А

Фрагменты:



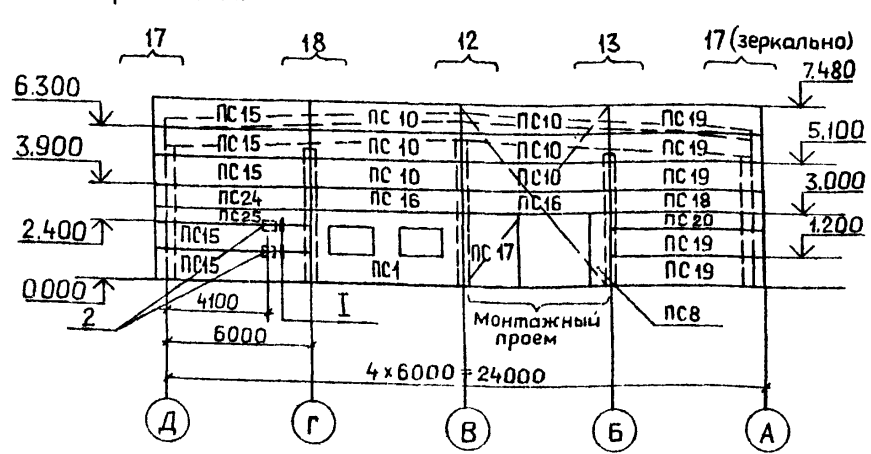
по оси Д

Фрагменты:



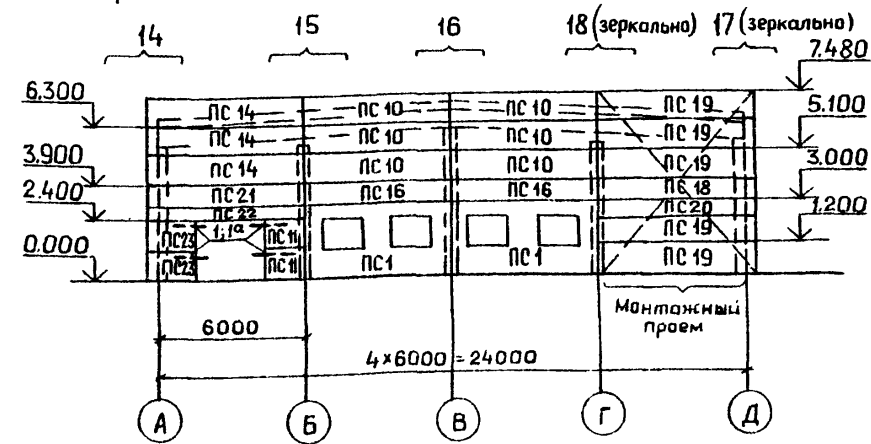
по оси Г

Фрагменты:

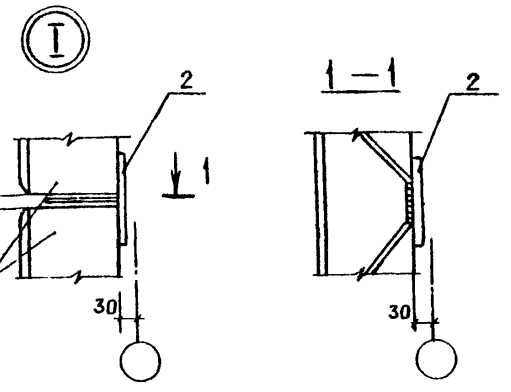


по оси И

Фрагменты:



1. Заполнение швов между панелями должно осуществляться цементным раствором марки 100 и герметизирующей мастикой УМС-50 в соответствии с СН 420-71. Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций.
2. Соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм в соответствии со СНиП Ш-23-76, Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
3. Металлические покрытия, поврежденные при сварке в процессе монтажа конструкций, должны восстанавливаться методом металлизации.
4. Соединение карнизных панелей ПС6; ПС7 с подкарнизными стеновыми панелями ПС4, ПС5, ПС26 следует производить до их монтажа по узлам "А" и "Б" серии 1.030.1-1 вып.0-3 стр.47.
5. Фрагменты и спецификации к стеновым панелям см. на листах 42-44.
6. Отверстия 250x250 и менее высверлить в панели по месту.
7. Трубу (поз.3) установить в панели по узлу Ш на листе АР-8.



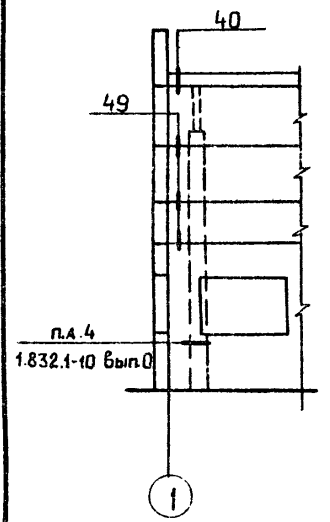
Согласовано:
 Нач. отд. КУ-1 Лепендик
 Нач. отд. ЭТ Латынцев
 Инв. № подл. Подп. и дата взамен инв. №

Привязан
Инв. №

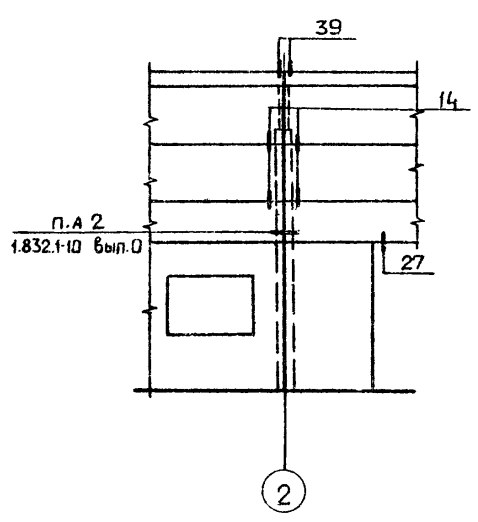
ТП 903-1-220.86 - КЖ			
Полносорная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства Топлива-газ, резерв-мазут			
Гип	Гусева	Стадия	Лист
Нач. отд.	Марунов	Рп	41
Н. кантр.	Погорельский	Схемы расположения стеновых панелей	
Гл. спец.	Марков	Госстрой СССР г. Горьковский	
Ст. инж.	Сенягина	Вариант по сериям 1.832-1-9 и 1.832-1-10	
		САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом V

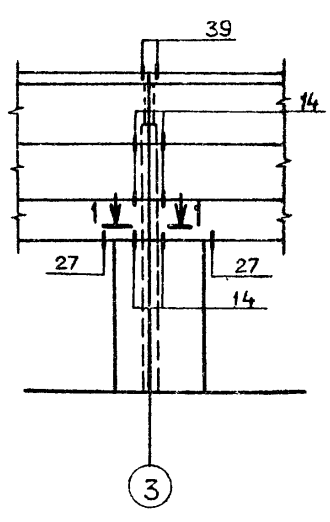
Фрагмент 1



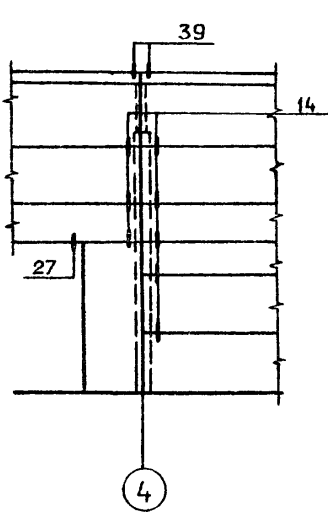
Фрагмент 2



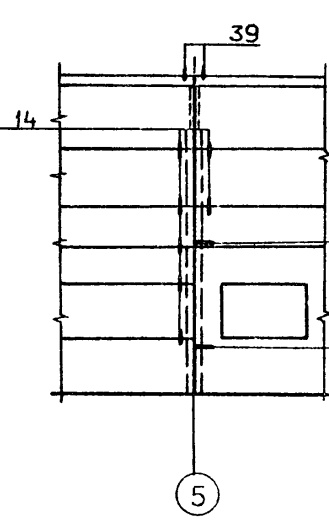
Фрагмент 3



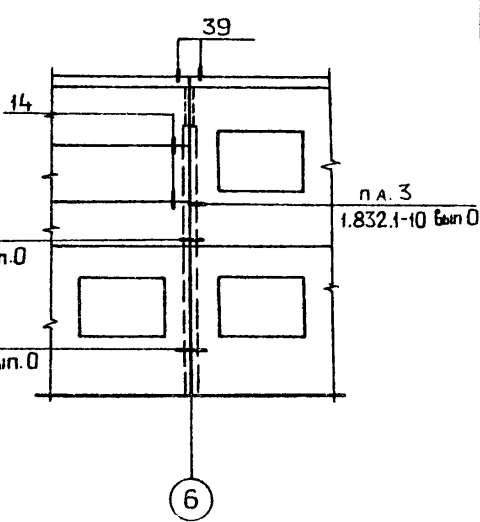
Фрагмент 4



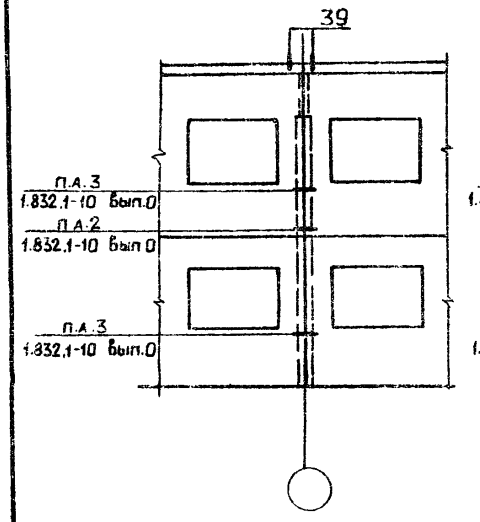
Фрагмент 5



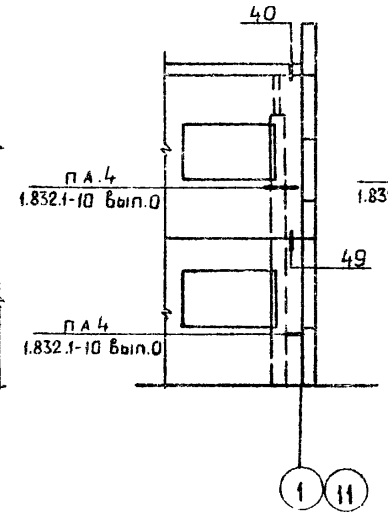
Фрагмент 6



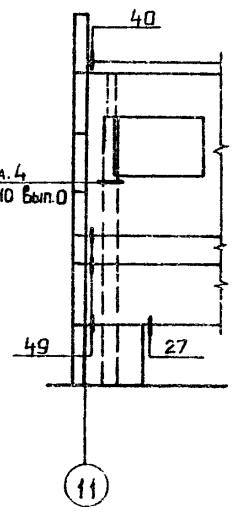
Фрагмент 7



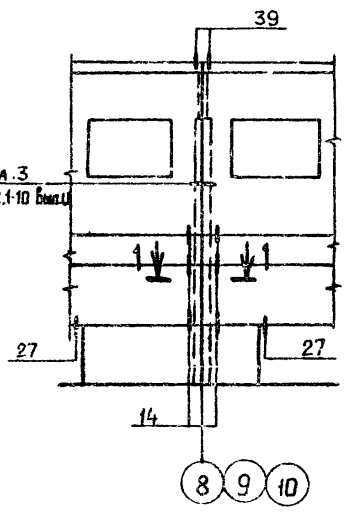
Фрагмент 8



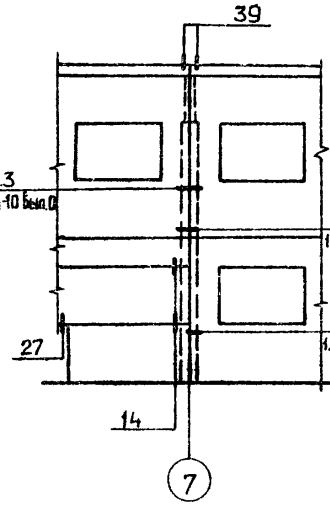
Фрагмент 9



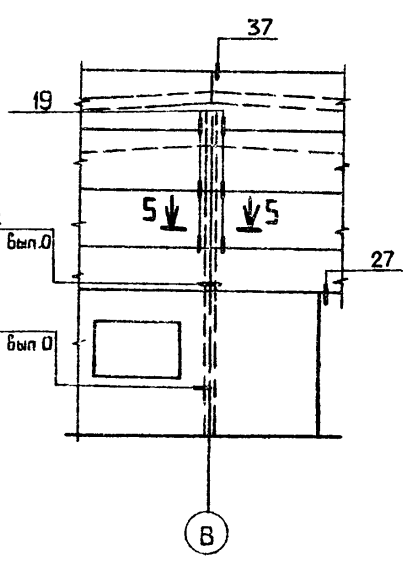
Фрагмент 10



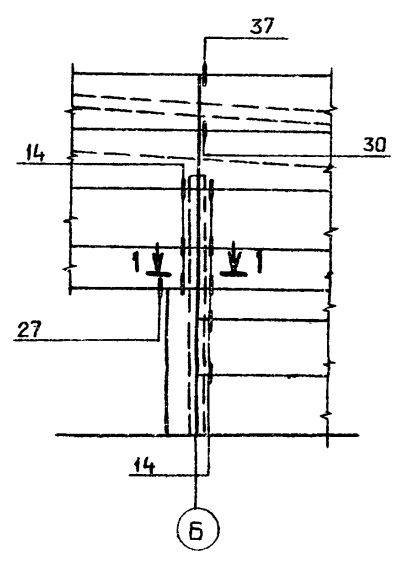
Фрагмент 11



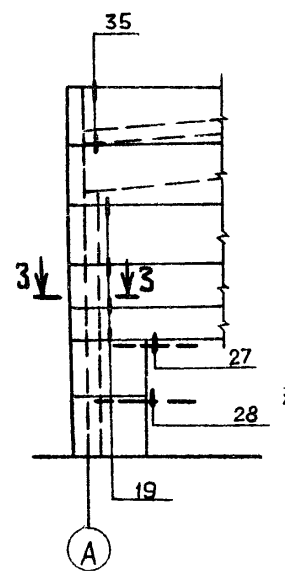
Фрагмент 12



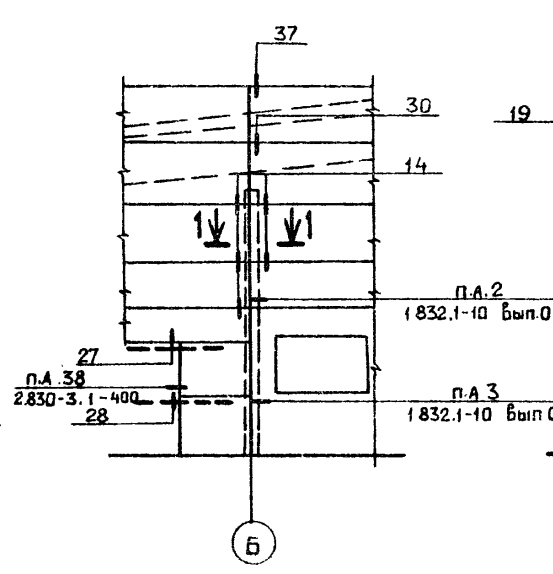
Фрагмент 13



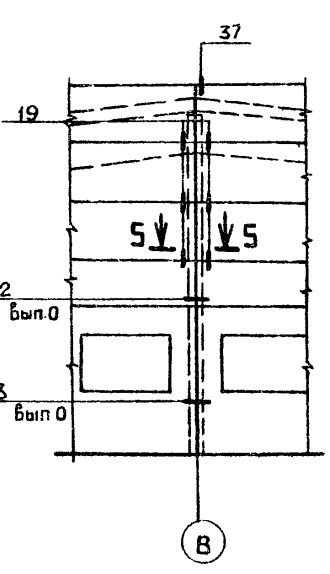
Фрагмент 14



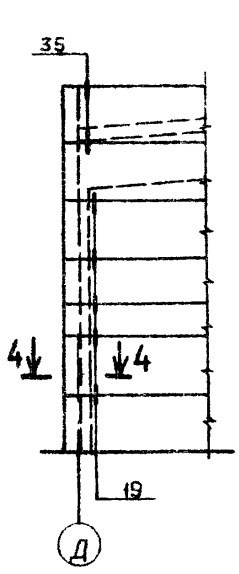
Фрагмент 15



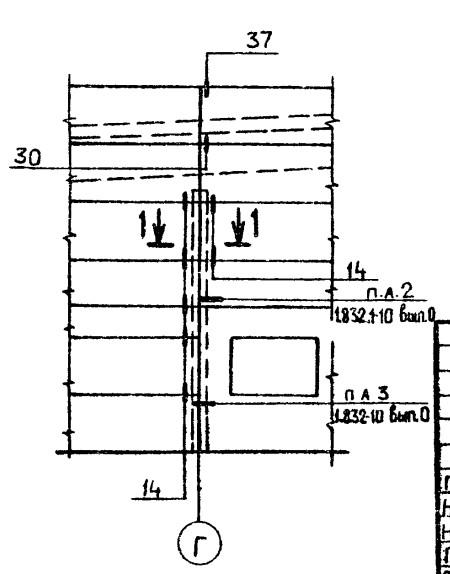
Фрагмент 16



Фрагмент 17



Фрагмент 18



1.Сечения 1-1; 3-3 и 5-5 см. серию 1.030.1-1 вып.0-3.
 2.Узлы выпалнены по серии 1.030.1-1 вып.3-3, кроме оговоренных.

Инв.№, год, подл. и дата, взом. инв.№

Привязан		
Инв.№		

ТП903-1-220.86 -КЖ		
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства.Топливо-газ, резерв-мазут		
Стация	Лист	Листов
РП	42	
Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10		госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Гачкова

21057-97 56

Альбом У

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		для $t_{нв} = -20^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.1.0.0.0-33	1ПСД 6.30.20-ПП-С	13	4400	
ПС2	-41	1ПСД 6.30.30-ПП-С	2	6100	
ПС3	1.832.1-10.1.2.0.0.0-25	2ПСД 6.30.30-ПП-С	1	5800	
ПС4	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1300	1ПСД 6.33.20-ПП-С-1	11	4900	
ПС5	-02	1ПСД 6.33.30-ПП-С-1	3	6900	
ПС6	1.030.1-1.2-16.000	ПК60.6,5-Л	17	1200	
ПС7	-02	ПК60.7,5-Л	3	1400	
ПС8	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1200	ПСД 6.30.20-П-1	3	550	
ПС9	-4.0800	ПСД 18.30.20-П-1	2	1700	
ПС10	-4.0100	ПСД 60.12.20-П-1	23	2300	
ПС11	-4.0400	ПСД 12.12.20-П-1	6	440	
ПС12	-4.0700	ПСД 30.12.20-П-1	4	1100	
ПС13	1.832.1-9.1.0010000	ПСД 60.6.20-П	5	1100	
ПС14	1.832.1-9.1.0020000-04	ПСД 60.12.20-П-У	3	2300	
ПС15	-20	ПСД 60.12.30-П-У	5	3300	
ПС16	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0300	ПСД 60.9.20-П-1	9	1700	
ПС17	-4.1100	ПСД 24.30.20-П-1	1	2300	
ПС18	1.832.1-9.1.0020000-03	ПСД 60.9.20-П-УП	2	1700	
ПС19	-05	ПСД 60.12.20-П-УП	10	2300	
ПС20	-01	ПСД 60.6.20-П-УП	2	1100	
ПС21	-02	ПСД 60.9.20-П-У	1	1700	
ПС22	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900	ПСД 60.6.20-П-У-1	1	1100	
ПС23	-4.1000	ПСД 15.12.20-П-У-1	2	640	
ПС24	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСД 60.9.30-П-У	1	2500	
ПС26	-16	ПСД 60.6.30-П-У	1	1600	
ПС26	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0600	ПСД 60.12.20-П-2	5	2300	
ПС27	-4.1400	1ПСД 6.33.20-ПП-С-2	1	4900	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	ТЗ	101	0,4	
	1.030.1-1.4-1-130	Т5	8	0,4	
	1.030.1-1.4-1-140	Т8	36	0,5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	1.030.1-1.4-1-150	Т9	4	0,4	
	-01	Т10	36	1,3	
		Лист 6.6x60 ГОСТ 19903-74* в см3 ГОСТ 14637-79* l=250	4	0,8	
		Лист 6.8x80 ГОСТ 19903-74* в см3 ГОСТ 14637-79* l=140	13	0,8	
		Лист 6.8x140 ГОСТ 19903-74* в см3 ГОСТ 14637-79* l=140	2	1,3	
	1.832.1-10.0.1.00	МС-1	34	0,37	
	-01	МС-2	55	0,37	
	-02	МС-3	4	0,46	
	1.030.1-1.0-3-2401	А1	40	0,7	
	-2402	А2	34	1,2	
	-2403	А3	60	0,4	
	-2404	А4	6	1,5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	2	0,8	
1 ^а	-05	МС5-Л	2	0,8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-11.0400	МС4	15	2,16	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 l=400	2	30,0	
		для $t_{нв} = -30^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС 1	1.832.1-10.1.1.0.0.0-37	1ПСД 6.30.25-ПП-С	13	5200	
ПС 2	-45	1ПСД 6.30.40-ПП-С	2	7800	
ПС 3	1.832.1-10.1.2.0.0.0-29	2ПСД 6.30.40-ПП-С	1	7400	
ПС 4	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1300-01	1ПСД 6.33.25-ПП-С-1	11	5900	
ПС 5	-03	1ПСД 6.33.40-ПП-С-1	3	8800	
ПС 6	1.030.1-1.2-16.000-01	ПК 60.7-Л	17	1.300	
ПС 7	-03	ПК 60.8-Л	3	1500	
ПС 8	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1200-01	ПСД 6.30.25-П-1	3	660	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПС9	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0800-01	ПСД 18.30.25-П-1	2	2000	
ПС10	-4.0100-01	ПСД 60.12.25-П-1	23	2700	
ПС11	-4.0400-01	ПСД 12.12.25-П-1	6	530	
ПС12	-4.0700-01	ПСД 30.12.25-П-1	4	1300	
ПС13	1.832.1-9.1.0010000-04	ПСД 60.6.25-П	5	1400	
ПС14	1.832.1-9.1.0020000-12	ПСД 60.12.25-П-У	3	2800	
ПС15	-28	ПСД 60.12.40-П-У	5	4300	
ПС16	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0300-01	ПСД 60.9.25-П-1	9	2000	
ПС17	-4.1100-01	ПСД 24.30.25-П-1	1	2700	
ПС18	1.832.1-9.1.0020000-11	ПСД 60.9.25-П-УП	2	2000	
ПС19	-13	ПСД 60.12.25-П-УП	10	2800	
ПС20	-09	ПСД 60.6.25-П-УП	2	1400	
ПС21	-10	ПСД 60.9.25-П-У	1	2100	
ПС22	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900-01	ПСД 60.6.25-П-У-1	1	1400	
ПС23	-4.1000-01	ПСД 15.12.25-П-У-1	2	790	
ПС24	1.832.1-9.1.0020000-26	ПСД 60.9.40-У	1	3200	
ПС25	-24	ПСД 60.6.40-У	1	2150	
ПС26	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0600-01	ПСД 60.12.25-П-2	5	2700	
ПС27	-4.1400-01	1ПСД 6.33.25-ПП-С-1	1	5900	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Прибылан		ГИП	Гусева	Морчанов	Инженер	Крыбина
		Нач. отд.	Морчанов	Инженер		
		Н.контр.	Позарельский	Инженер		
		Сп. спец.	Маркова	Инженер		
		Ст. инж.	Сенягина	Инженер		
		Инж. №				

ТП 903-1-220.86 - КЖ	
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.	
Стадия	Лист
РП	43
госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Копировал Ганкова

Альбом У

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	T3	101	0.4	
	1.030.1-1.4-1-130	T5	8	0.4	
	1.030.1-1.4-1-140	T8	36	0.5	
	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0.4	
	-01	T10	36	1.3	
		Лист Б 6х60 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=250	4	0.8	
		Лист Б 8х80 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=140	13	0.8	
		Лист Б 8х140 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=140	2	1.3	
	1.832.1-10.0.1.00	МС-1	34	0.37	
	-01	МС-2	55	0.37	
	-02	МС-3	4	0.46	
	1.030.1-1.0-3-2401	A1	40	0.7	
	-2402	A2	34	1.2	
	-2403	A3	60	0.4	
	-2404	A4	6	1.5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	2	0.8	
1а	-05	МС5-А	2	0.8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-11.0400	МС4	15	2.16	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 L=500	2	34.0	
		для t _{н.в.} = -40°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.1.0.0.0-41	ПСД 6.30.30-ПП-С	13	6100	
ПС2	-45	ПСД 6.30.40-ПП-С	2	7800	
ПС3	1.832.1-10.1.2.0.0.0-29	ПСД 6.30.40-ПП-С	1	7400	
ПС4	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1300-02	ПСД 6.33.30-ПП-С-1	11	6900	

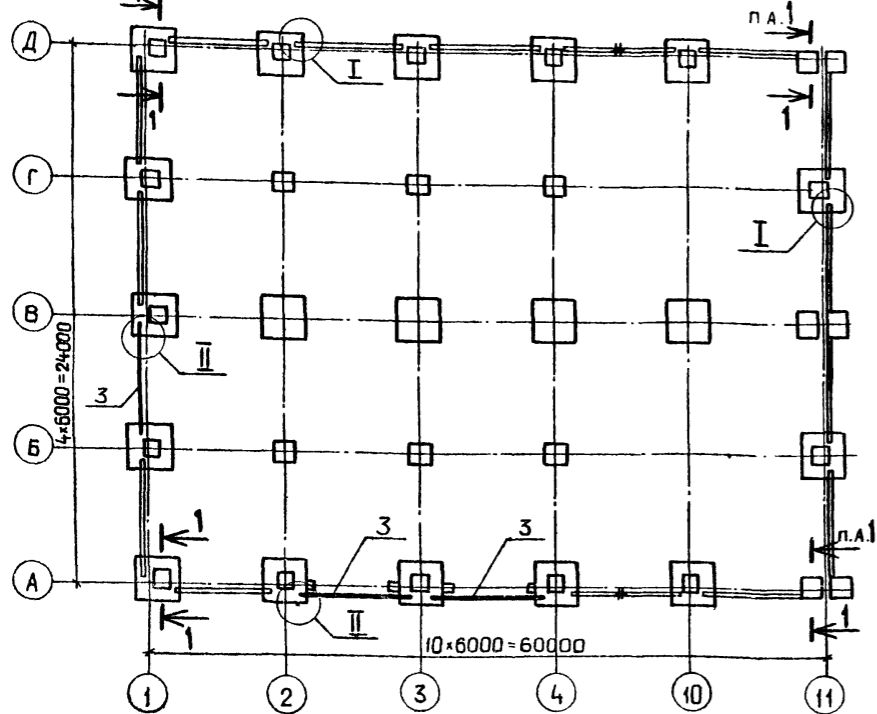
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПС5	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1300-03	ПСД 6.33.40-ПП-С-1	3	8800	
ПС6	1.030.1-1.2-1.6.000-02	ПК 60.7.5-А	17	1400	
ПС7	-03	ПК 60.8-А	3	1500	
ПС8	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.1200-02	ПСД 6.30.30-П-1	3	780	
ПС9	-4.0800-02	ПСД 18.30.30-П-1	2	2350	
ПС10	-4.0100-02	ПСД 60.12.30-П-1	23	3150	
ПС11	-4.0400-02	ПСД 12.12.30-П-1	6	620	
ПС12	-4.0700-02	ПСД 30.12.30-П-1	4	1600	
ПС13	1.832.1-9.1.0010000-08	ПСД 60.6.30-П	5	1550	
ПС14	1.832.1-9.1.0020000-20	ПСД 60.12.30-П-У	3	3300	
ПС15	-28	ПСД 60.12.40-П-У	5	4300	
ПС16	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0500-02	ПСД 60.9.30-П-1	9	2350	
ПС17	-4.1100-02	ПСД 24.30.30-П-1	1	3200	
ПС18	1.832.1-9.1.0020000-19	ПСД 60.9.30-П-УП	2	2350	
ПС19	-21	ПСД 60.12.30-П-УП	10	3300	
ПС20	-17	ПСД 60.6.30-П-УП	2	1600	
ПС21	-18	ПСД 60.9.30-П-У-1	1	2450	
ПС22	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0900-02	ПСД 60.6.30-П-У-1	1	465	
ПС23	-4.1000-02	ПСД 15.12.30-П-У-1	2	945	
ПС24	1.832.1-9.1.0020000-26	ПСД 60.9.40-У	1	3200	
ПС25	-24	ПСД 60.6.40-У	1	2150	
ПС26	ТП903-1-220.86-КЖИ-4.0600-02	ПСД 50.12.30-П-2	5	3150	
ПС27	-4.1400-02	ПСД 6.33.30-ПП-С-2	1	6900	
		Изделия соединительные			
	1.030.1-1.4-1-120	T3	101	0.4	
	1.030.1-1.4-1-130	T5	8	0.4	
	1.030.1-1.4-1-140	T8	36	0.5	
	1.030.1-1.4-1-150	T9	4	0.4	
	-01	T10	36	1.3	
		Лист Б 6х60 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=250	4	0.8	
		Лист Б 8х80 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=140	13	0.8	
		Лист Б 8х140 ГОСТ 19903-74* ВСтЗ ГОСТ 14637-79* L=140	2	1.3	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	1.030.1-1.0-3-2401	A1	40	0.7	
	-2403	A3	60	0.4	
	-2404	A4	40	1.5	
1	2.830-3.2-0700-04	МС5-П	2	0.8	
1а	-05	МС5-А	2	0.8	
2	ТП903-1-220.86-КЖИ-11.0400	МС4	15	2.16	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная БНТ 100 L=500	2	34.0	
	1.832.1-10.0.1.00	МС-1	34	0.37	
	-01	МС-2	55	0.37	
	-02	МС-3	4	0.46	

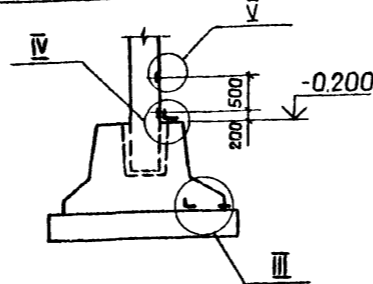
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ТП903-1-220.86 - КЖ			
Полнаварная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.			
Гип	Гусева	Стадия	Лист
Нач. отд.	Морынов	РП	44
Инж. контр.	Погорельский	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание)	
Инж. спец.	Маркав	Вариант по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	
Инж. спец.	Сенягина	ГОСТРОЙ СССР ГИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ	
Инженер	Крыльщина		

Схема заземляющего контура здания котельной



1-1 (только в 4х указанных на схеме местах)

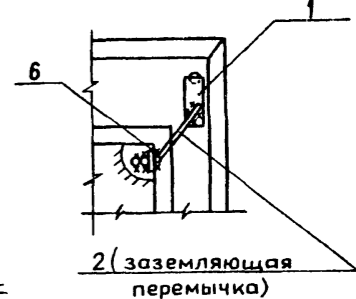


поз. 5 приварить к каркасу колонны

Стержень каркаса колонны

IV

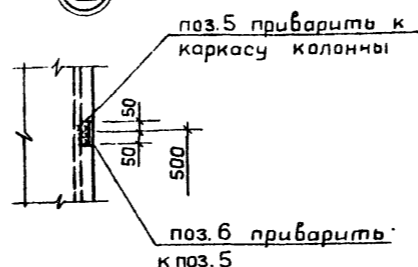
5-5



2 (заземляющая перемычка)

поз. 1 приварить к вертикальному стержню стакана

V



поз. 6 приварить к поз. 5

III

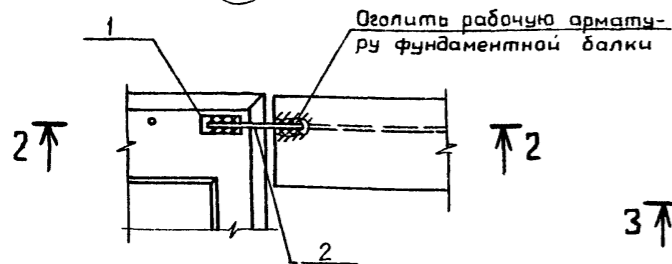
Спецификация к схеме элементов заземляющего контура

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-11	40	0,8	
2		A-I-12-ГОСТ 5781-82*	17,6 п.м.	0,9	
3		A-I-16-ГОСТ 5781-82*, l=5400	3	8,5	
4		Б-2 5x100 ГОСТ 103-76* Полоса ВСт3 ГОСТ 535-79* l=200	8	0,2	
5		A-I-22-ГОСТ 5781-82*, l=100	8	0,4	
6		Б-2 5x50 ГОСТ 103-76* Полоса ВСт3 ГОСТ 535-79* l=100	8	0,2	

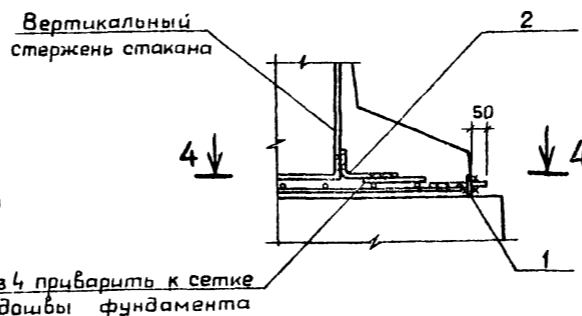
1. Схема заземляющего контура через конструкции здания разработана на основании «Унифицированного задания» ГПИ Электропроект ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б. Якубовского во исполнение п.4 Технического циркуляра Главэлектромонтажа ММ СССР №9-6 186/78 от 29.12.78г.
2. Заземление по данной схеме может быть выполнено при наличии в основании фундаментов грунтов с влажностью >3%, нескальных, при неагрессивных и слабоагрессивных грунтовых водах.
3. Для образования непрерывной цепи, арматурные каркасы колонн соединяются перемычкой с каркасом фундаментов и фундаментных балок. Перемычки (поз.2) привариваются швом не менее 100мм hш=6мм. Заземление выполняется по всему периметру здания непрерывным контуром.
4. Длина сварных швов не менее 60мм, hш=6мм.

I

II



Оголить рабочую арматуру фундаментной балки



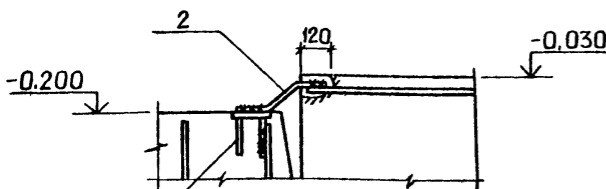
Вертикальный стержень стакана

поз. 4 приварить к сетке подшвы фундамента

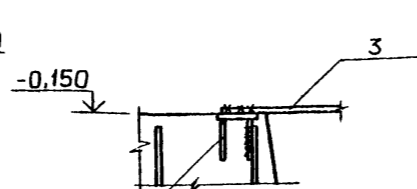
2-2

3-3

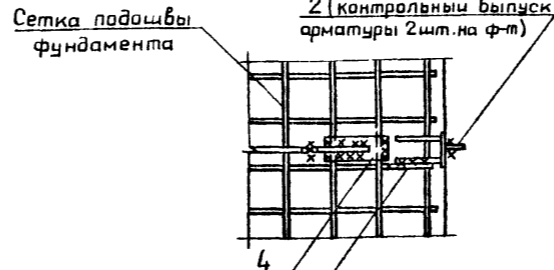
4-4



поз. 1 приварить к вертикальному стержню стакана



поз. 1 приварить к вертикальному стержню стакана



Сетка подшвы фундамента

поз. 1 приварить к сетке подшвы фундамента

2 (контрольный выпуск арматуры 2шт. на ф-т)

5. После устройства заземляющего контура оголенные места сборных конструкций заделать цементным раствором М150.

Прибязан

Инв. №

ТП 903-1-220.86 -КЖ		
Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.		
Гип	Гусева	Лист
Нач. отд.	Морчаев	Лист
Н. контр.	Погорельский	Лист
Гл. спец.	Марков	Лист
Ст. инж.	Сенягина	Лист
РП	45	
Схема заземляющего контура здания котельной. Узлы.		ГОСТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Согласовано
 Нач. отд. ЭТ Латышев
 Взам. инв. №
 Инв. № подл. Подл. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания






Листом 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание), ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация стали (начало)	
4	Техническая спецификация стали (окончание)	
5	Техническая спецификация стали на ворота	
6	Схема расположения балок перекрытия	
7	Схемы расположения монорейсов, площадки на отм. 1.500	
8	Схемы расположения площадок на отм. 4.200; 6.300; 6.900	
9	Опора под деаэратор	
10	Схемы расположения балок и опор для крепления трубопроводов	
11	Схемы расположения ограждения на отм. 3.300 и электрических кабелей, площадки на отм. 0.000, Кромштейны для крепления электропроводов	
12	Ворота	
13	Узлы 1÷6	
14	Узлы 7÷13	
15	Узлы 14÷22	
16	Узлы 23÷33	
17	Узлы 34÷38	
18	Схема расположения рамы ворот. Узлы 39÷42	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.3-3	<u>Ссылочные документы</u>	
выпуск выпуск часть 1 часть 2	Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения. Материалы для проектирования Конструкции из холодногнутых профилей. Чертежи КМД.	
1.426.2-3 выпуск 2	Стальные подкрановые балки. Пути подвижного транспорта пролетом 3;4 и 6 м. Чертежи КМ	

1. Стальные конструкции разработаны на стабил КМ в соответствии с главой СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стабил КМД
2. Рабочие чертежи стальных конструкций выполнены для района с расчетом зимней температурой воздуха -30°С; скоростным напором ветра для II географического района
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола котельной соответствующий абсолютной отметке
4. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75
5. Заводские соединения приняты сварными
6. Монтажные соединения приняты болтах нормальной точности класса прочности 4.6 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80
7. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями СНиП III-1-76 и СНиП III-4-80
8. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75
9. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 (кроме оговоренных на листе КМ-7) в соответствии с главой СНиП II-23-76
10. Крепление элементов производить по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов. Минимальное усилие для крепления 5 тс

Условные обозначения

-  Сварной заводской шов
-  Сварной монтажный шов
-  Болт временный
-  Номер узла
-  Номер листа, где изображен узел

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

Привязан		
Инв. №		
ТЛ 903-1-220.86-КМ		
Молнозащитная котельная с 4 котлами ДБ-16-14М для сельского строительства. Теплоизо-газ. резерв-молу.		
Ген.пр. Гусев	Инж.пр. Марков	Инж.пр. Марков
Нач. отд. Марков	Инж.пр. Марков	Инж.пр. Марков
Инж.спец. Марков	Инж.пр. Марков	Инж.пр. Марков
Рук. эк. Вайцурин	Инж.пр. Марков	Инж.пр. Марков
Ст. инж. Вайцурин	Инж.пр. Марков	Инж.пр. Марков
Общие данные (начало)		Лист 1 из 18
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

1	2	3	4	Масса конструкций, т												16	17	18
				По видам профилей стали														
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
Исход. сталь различных и одного размера	Болты шпандары	Крути- льные стали	Средне- сортная сталь	Мелко- сортная сталь	Полу- лигатур- ная сталь	Углерод- истой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь	Листо- вой сталь					
Болты перекрытий	309-28		526182		0,81	0,07				0,04						0,93		
	309-24				5,32					0,21							5,59	
Болты площадок	309-28		526233		6,37	0,54				0,56						7,55		
	309-24				1,06				0,27					1,15		2,51		
Манерельсовые пути	303-29		526235		2,29	0,08				0,04						3,04		
Падвески	303-33		526235		0,30					0,50						0,81		
Каркас опоры под деаэраторы	323-4		526396		1,01	1,44				0,36					0,28	3,12		
Болты для крепления трубопровода	308-1		526171		6,59	0,02			0,22	0,69						7,60		
Ограждения	302-14		526213			0,08				0,08						0,16		
	312-7		526244						0,20	0,08				1,23		1,53	1,450,3-3,6 мм. ат	
Лестницы	312-1		526242			0,05		0,05	0,32		0,13	0,68			1,24	1,450,3-3,6 мм. ат		
Ворота	311-6		526215			0,07					0,52	0,57			1,27			
Итого					24,35	2,35			0,47	3,15		0,75	2,42		1,43	35,35		
Контрольная сумма																		

Альбом 7

				526000
ТЛ 903-1-220.86-КМ				
Полнолетняя котельная с 4 котлами ДБ-16-147М для сельского строительства. Толльберг аз. район. м.г.м.у.				
Г.И.П.	Лусько	Д.И.С.К.	Л.С.В.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	
И.С.П.А.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	М.В.И.С.	

Приблиз

И.С.П.А.

Общие данные (оканчивающиеся)
Госстрой СССР
Г.И.П. Горьковский
С.И.П.А. Горьковский

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Кол-во, ш	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса партии по квадратам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 84						
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Балки перекрытий	Балки площадок	Монореевые пути	Коркис опоры под два ротора	Огражде-ние	Балки для крепления трубных		И	II	III	IV							
																					Код элемента конструкции					
																					526182	526233	526235	526396	526213	526171
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74*	Вст 3 Пс 5 ГОСТ 380-71*	I 24M		12380	53899					2,40						2,40										
Двутавры и тавры с параллельными гранями полка ТУ 14-2-24-72	Вст 3 Пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 23Б2			24511					5,21	0,40					5,61										
		I 30Ш4			24619				5,16							5,16										
		I 50Б1			24511					1,03						1,03										
Итого			12300					5,16	6,24	0,40				11,80												
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст 3 Пс 8 ГОСТ 380-71*	C 10		11240	26140						0,60		0,98		2,52		4,10									
		C 10											0,29				0,29									
		C 16				26182						0,18				2,27		2,45								
		C 20				26239				0,78	0,18			0,11	1,61		2,68									
Итого			12300					0,78	0,36			0,11	3,88		5,13											
Всего профиля								0,78	0,96	0,29	0,98	0,11	6,40		9,52											
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	Вст 3 Кл 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5			21113								0,05	0,73	0,12		0,90									
		L 63x5				21113								0,33	0,03		0,36									
		Итого			11240									0,33	0,08	0,73	0,12	1,26								
		L 75x6			12300	21113								0,12			0,12									
		L 90x7				21113					0,07	0,07			0,67	0,02		0,83								
L 140x10					21113									0,14		0,14										
	Итого			12300					0,07	0,07			0,67	0,14	0,02	0,97										
Всего профиля								0,07	0,52	0,08	1,40	0,26	0,02		2,35											
Сталь листовая просечно-вытяжная ГОСТ 8706-78*	Вст 3 Кл 2 ГОСТ 380-71*	- Пв 50Б		11240	71404								1,12			1,39										
Сталь круглая ГОСТ 2530-71*		• Ф 16		11240	11118										0,21		0,21									

Яльбом I

ИВ. Попов, П. Михас, и другие

Привязан	Ген. дир.	Гусев	Иванов	256000
	Инж. стар. Травкин	Иванов		ТН 903-1-280.06-КМ
	Инж. стар. Марков	Иванов		Полосовая котельная с 4 котлами ДБ-16-14/М для сальского котельного цеха, заводской
ИВ.№	Инж. стар. Марков	Иванов		Сталь лист
	Инж. стар. Марков	Иванов		Листов
	Инж. стар. Марков	Иванов		РП 3
	Инж. стар. Марков	Иванов		Техническая спецификация
	Инж. стар. Марков	Иванов		Гострой СССР
	Инж. стар. Марков	Иванов		ГПИ Горьковский
	Инж. стар. Марков	Иванов		Санкт-Петербург

Листов I

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кборталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в/у		
				Марки металла	Виды профиля	Размер профиля	Код элемента			Код конструкции	Балки перекрытий	Балки площадки	Полы и лаги	Корпусы аппаратов	Обрешетка		Балки для кожухов труб	I	II	III		IV	
																							Код элемента конструкции
Сталь листовая ГОСТ 13903-74*	ВстЗлп2 ГОСТ 380-71*	-δ=2	4	5	6	7	8	9	526182	526233	526235	526396	526213	526171									
		-δ=6												0,08									
		-δ=8												0,28	0,04	0,22					0,54		
		-δ=10												0,04	0,16		0,35				0,55		
		-δ=12															0,25				0,48		
	Итого			11240																	0,48		
	ВстЗлп6-1 ТУ 14-1-3023-80	-δ=8																				1,57	
		-δ=10																				0,18	
		-δ=12																				0,44	
		-δ=20																				0,30	
Итого																					0,15		
Всего профиля																							
Итого масса металла																						12300	
Врата	лист 5																						0,20
Лестницы и ограждения																							0,24
Всего масса металла																							6,25
В том числе по маркам	ВстЗлп3 ГОСТ 380-71*																						9,62
	ВстЗлп2 ГОСТ 380-71*																						3,69
	ВстЗлп6-1 ТУ 14-1-3023-80																						3,00
	ВстЗлп5 ГОСТ 380-71*																						0,45
	ВстЗлп3 ГОСТ 380-71*																						7,30
Масса поставки элементов по кборталам, т (заполняется заказчиком)	I																						1,22
	II																						2,65
	III																						34,18
	IV																						2,40

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

												526000
												ТП 903-1-220.86-КМ
												Полнобъемная котельная с 4 котлами КЕ-16-14 ГД для сельского строительства. Тепло-газ. раздаточ.
												Станд. Лист Листов
												4
												Техническая спецификация стали (окончание)
												Тосстрой СССР г.п. Горьбовский Сантехпроект
												91157-07 63

Приказы:
Лист №

Гип. Лусев
Нач. отд. Морков
И. контр. Морков
В. слес. Морков
С.ж. гр. Давыдова
Ст. инж. Давыдова

Лусев
Морков
Морков
Морков
Давыдова
Давыдова

I
Альбом

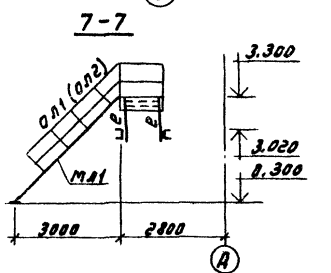
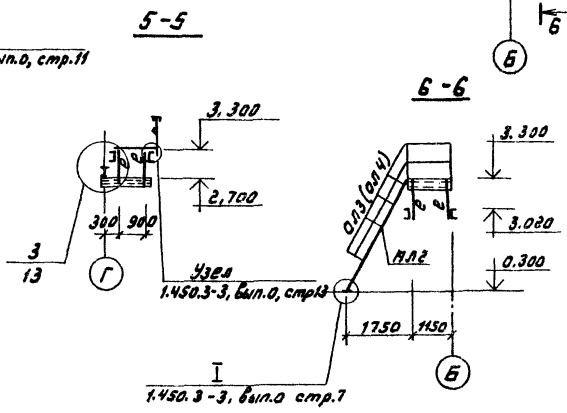
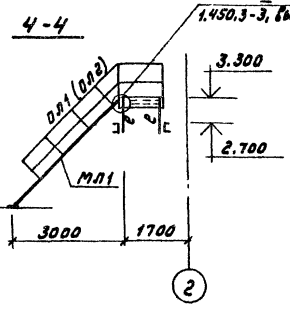
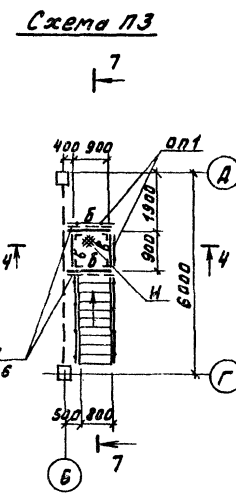
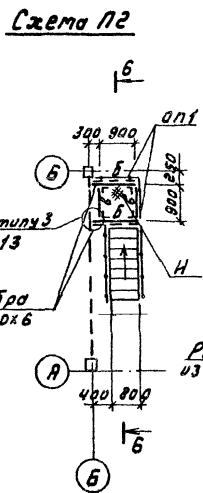
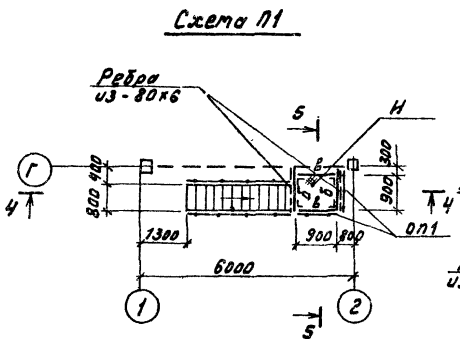
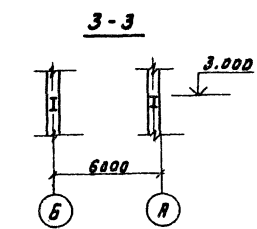
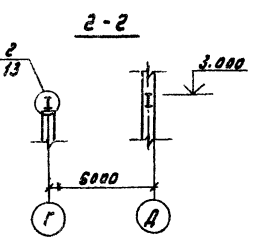
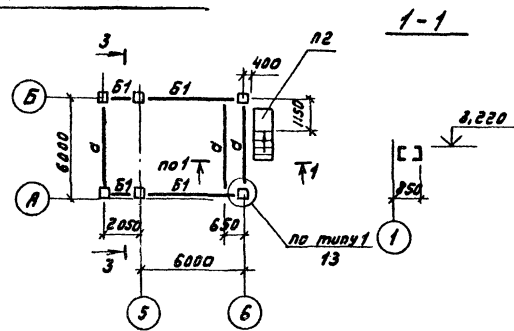
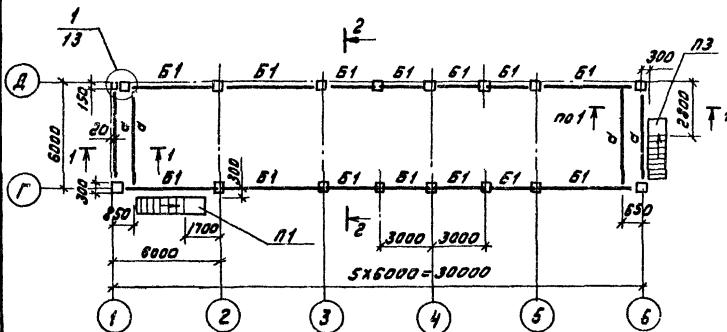
Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, м	Масса металла, т		Общая масса, т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварта- лам (заполняется изготавливае- м)				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Ворот	Код		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526215							
Сталь угловая равно- полочная ГОСТ 8509-72*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	L 50x5		1143	21113				0,07		0,07					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	В Ст 3 кп 2 ГОСТ 380-71*	-δ = 1,2							0,51		0,51					
		-δ = 2,0							0,01		0,01					
		-δ = 3,0								0,02		0,02				
	Итого			1143	72117				0,60		0,60					
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	В Ст 3 кп ГОСТ 16523-70*	Гн L 32x20x2							0,04		0,04					
		Гн L 60x32x3								0,23		0,23				
	Итого			1143					0,27		0,27					
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19172-74*	В Ст 3 кп ГОСТ 16523-70*	Гн L 100x80x6		1143					0,28		0,28					
Всего масса метал- ла									1,22		1,22					
Масса поставки элементов по квартам (заполняется заказчиком)																

Ил. 1.000000. Дина. и. Дина. 1.000000. 1.000000.

																526000	
ТН 903-1-220,06-КМ																	
Полносварная котельная с 4 котлами ДБ-16, ПИГМ для сваяского строительства. Топливо: газ. Давление: 0,1 МПа																	
Страна: Литва. Проект:																	
РП 5																	
Техническая специфика- ция стали по барам																	
Госстрой СССР ДУ Горьковский СНПРЗПРОДКТ																	

Схемы расположения балок перекрытия на отм. 3.300.

Работы № 1

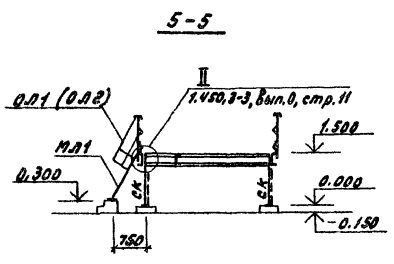
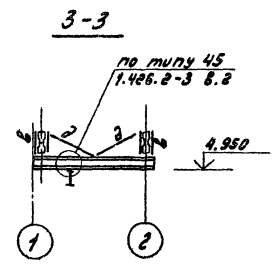
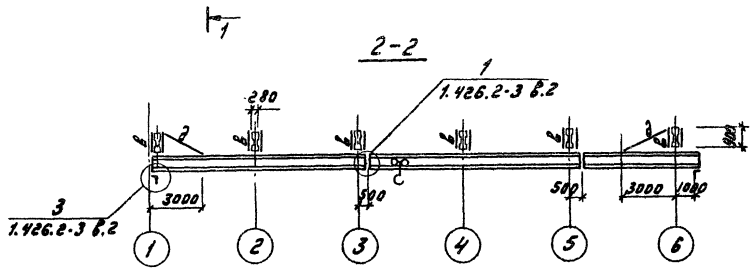
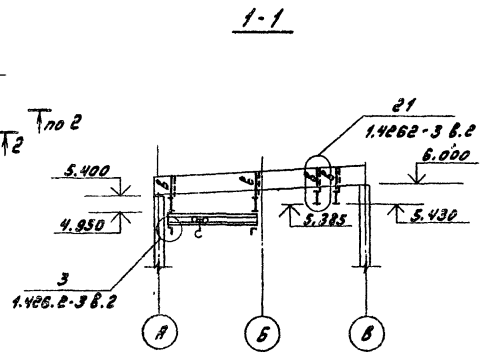
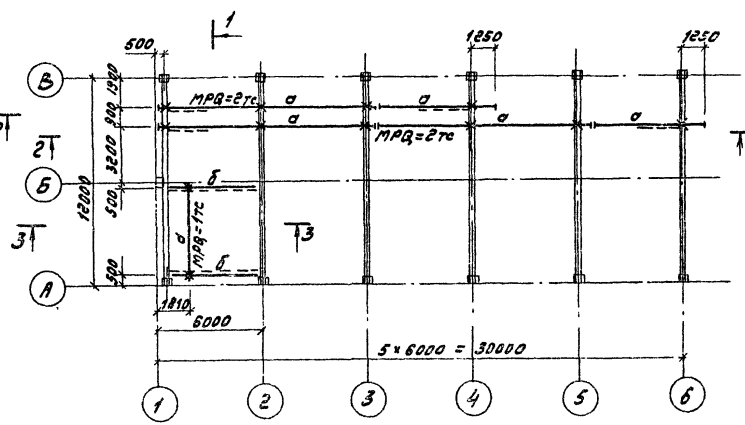


Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание		
	Эскиз	Лаз	Состав	М, тс	Н, тс			А, тс	
Б1	I		I 30 ш 4			11.0	2	ВСт3пс6	
а	C		C 20			1.0	2	ВСт3пс6-1	
б	C		C 16				4	ВСт3пс6-1	констр.
в	C		C 10				4	ВСт3пс6	"
е	L		L 75x6				4	ВСт3пс6	"
и			ПВ 506				4	ВСт3пс2	"
мл1	Серия 1.450.3-3	вып.0.1	млш45-30.8				4	ВСт3пс2	
мл2	"	"	млш60-30.8				4	ВСт3пс2	
ол1	"	"	ОГЛМЛХ45-10.30				4	ВСт3пс2	
ол2	"	"	ОГЛМЛХ45-10.30				4	ВСт3пс2	
ол3	"	"	ОГЛМЛХ60-10.30				4	ВСт3пс2	
ол4	"	"	ОГЛМЛХ60-10.30				4	ВСт3пс2	
олп	"	"	ОГЛМЛХ36-10.9				4	ВСт3пс2	

- Общие указания см. лист КМ-1
- Рифленый настил приварит к металлическим балкам площадок сплошным швом $h=4$ мм
- Нормативная кратковременная нагрузка на перекрытие принята - 300 кг/м^2
- Балки в осях 1-4/Г-А покрыть вспучивающимся огнезащитным покрытием ВЛМ-2 по ГОСТ 25131-82

ГЛ 903-1-220.06 -КМ		
Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-16-14/М для свайского строительства, Таганрог-газ, резерв-пазун.		
ГЛП	Усеева	Лисеев
Нач. отд.	Марков	Лисеев
Н.контр.	Марков	Лисеев
П.слесч.	Марков	Лисеев
Инж. зр.	Табачкина	Лисеев
Инж.	Котошина	Лисеев
Инж.	Чубова	Лисеев
Привязан		
Инв. №		
Схемы расположения балок перекрытия		Лист 6
		Инстрой СССР г.п. Таганрогский Сантехпроект

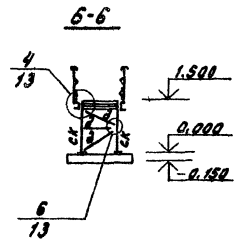
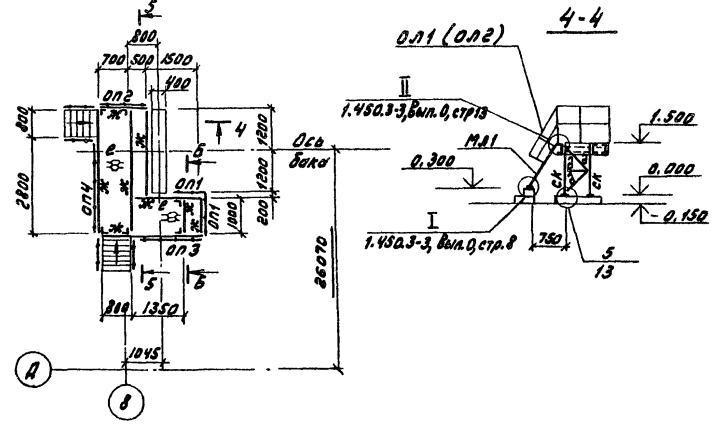
Схема расположения монорельсов



Альбом В

Согласовано: _____
Инж. Михайлов, И.И. / Инж. Горюхов, И.И.

Схема расположения площадки на отм. 1.500



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия				Материал	Примечание	
	Эскиз	Поз. Состав	M, тс	N, тс	A, тс	Удлинение			
а	I	I 24M			3.10	1	ВСтЗпс5		
б	I	I 23Б2			2.50	1	ВСтЗпс5	конструкция	
в	Л 220	2Г10		3.10		3	ВСтЗпс5		
г	Л	Л 63x5				4	ВСтЗпс5	по гибкости	
ж	—	Л 8 506				—	—	—	
з	Л	Л 10				—	—	конструкция	
из	Л	Л 63x5				—	—	по гибкости	
МЛ1	Серия 1.450.3-3 Вып.0.1 МЛЖШ 60-10.8								
ОЛ1	" " " " " " " " " " " "								
ОЛ2	" " " " " " " " " " " "								
ОЛ3	" " " " " " " " " " " "								
ОЛ4	" " " " " " " " " " " "								

- Общие указания см. лист КМ-1
- Изготовление и монтаж монорельсов производить в соответствии с сериями 1.426.2-3, вып.2
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадок швом h = 4 мм

ТН 903-1-220.86 -КМ

Полновальная котельная с 4 котлами ДБ-16-14 М для сельского строительства. Тепловы-газ, резарб-мазут.

Приказом:	ГЛП	Гусев	Инж.	Иванов
Инж. №	Уч. отс.	Мухомов	Инж.	Мухомов
	И.С.С.В.	Мухомов	Инж.	Мухомов
	Ин. пр.	Горюхов	Инж.	Горюхов
	Инж.	Чибриков	Инж.	Чибриков
	Инж.	Чибриков	Инж.	Чибриков

Схемы расположения монорельсов, площадки на отм. 1.500

Инж. № _____

Лист 7

Техпроект ГПИ Горьковский Сельмехпроект

21057-07 66

Схемы расположения площадки
на атм. 4.200

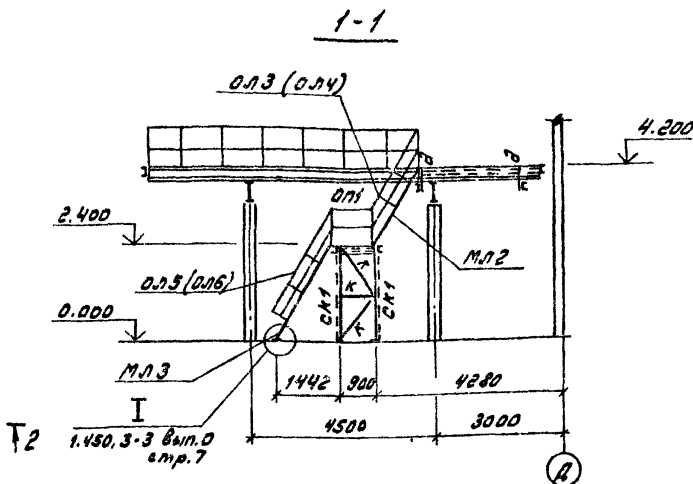
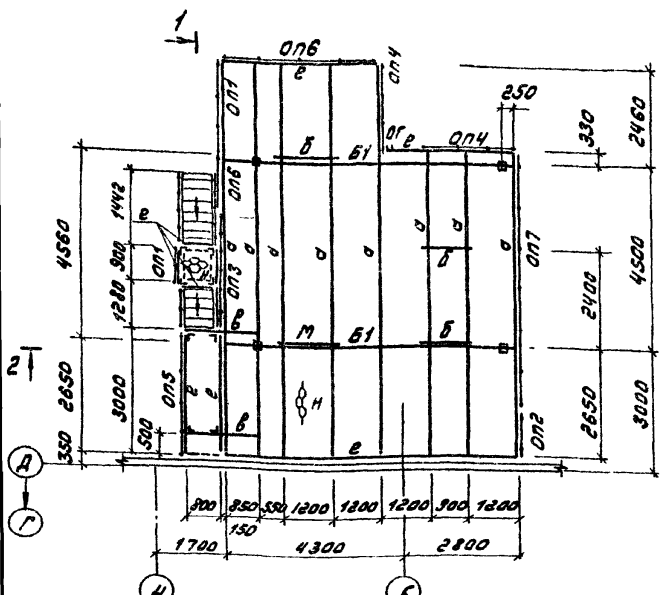
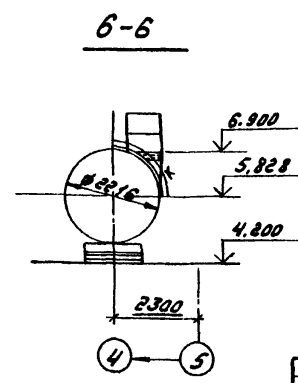
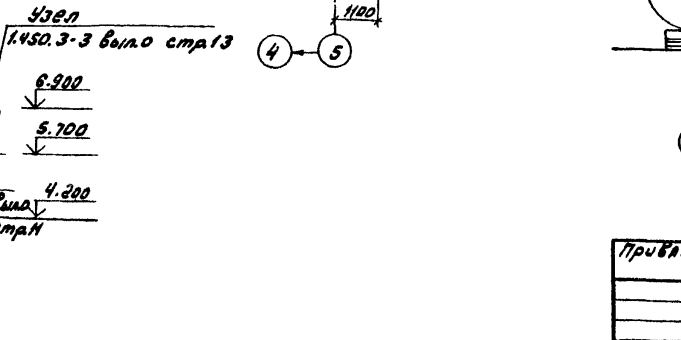
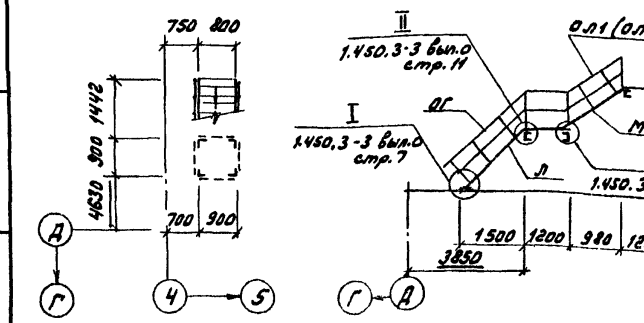
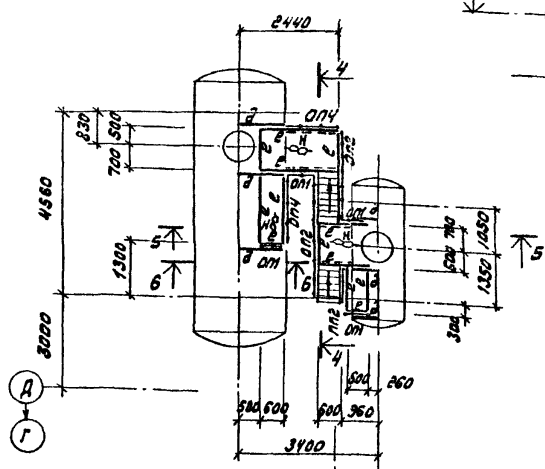
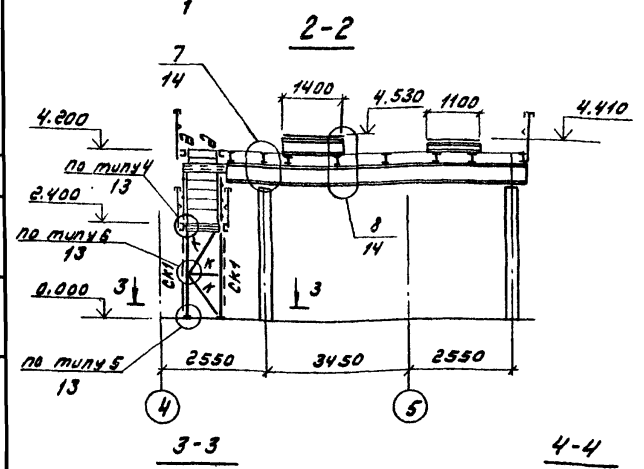
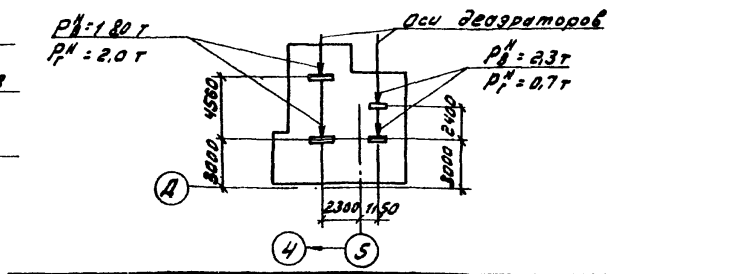


Схема расположения
площадок
на атм. 5.700; 6.900



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	М, ТСМ	М, ТС	М, ТС		
В1	I	I 50 В1			23.0	3	ВСтЗпсб-1
В	I	I 23 В2			4.50	3	ВСтЗпсб-1
Б	$2 \left[\begin{matrix} I \\ I \end{matrix} \right]$	1 2 [20 2 -360x10				3	ВСтЗпсб-1 конструктивная
В	Г	Г 16				4	ВСтЗпсб-1
Д	Л	Л 75x6				4	ВСтЗпсб-1
Е	Л	Л 10				4	ВСтЗпсб-1
К	Л	Л 63x5				4	ВСтЗпсб-1 по габаритам
Н	Л	Л 8-506				3	ВСтЗпсб-1
СК1	Л	Л 63x5				4	ВСтЗпсб-1 по габаритам
М	$2 \left[\begin{matrix} I \\ I \end{matrix} \right]$	1 I 30 шч 2 -360x10				3	ВСтЗпсб-1 конструктивная
МЛ1	Серия 1.450.3-3 выш.0.1		МЛШ 45-18.6			4	ВСтЗпсб-1
МЛ2	" "		МЛШ 60-18.8			4	ВСтЗпсб-1
МЛ3	" "		МЛШ 60-24.8			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ1	" "		ОГМЛШ 45-10.12; ОГМЛШ 45-10.12			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ2	" "		ОГМЛШ 60-10.18; ОГМЛШ 60-10.18			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ3	" "		ОГМЛШ 60-10.24; ОГМЛШ 60-10.24			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ4	" "		ОГМЛШ 35-10.9			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ5	" "		ОГМЛШ 35-10.12			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ6	" "		ОГМЛШ 35-10.18			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ7	" "		ОГМЛШ 35-10.21			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ8	" "		ОГМЛШ 35-10.30			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ9	" "		ОГМЛШ 35-10.36			4	ВСтЗпсб-1
ОЛ10	" "		ОГМЛШ 35-10.60			4	ВСтЗпсб-1
Л	Лестница					4	Выполнить по серии 1.450.3-3 выш.0.1
ОГ	Ограждения					4	ВСтЗпсб-1

- Общие указания см. лист КМ-1
- Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадки швом $k=4mm$
- Временные нагрузки на деаэрационную площадку:
 - нормативная равномерно распределенная нагрузка - $200 kg/m^2$
 - нагрузка от технологического оборудования



ТН 903-1-220.86-КМ

Полноваровская котельная с 4 котлами ДС-16-14ГМ для сельского строительства. Тамплив-газ, резерв-мазут.

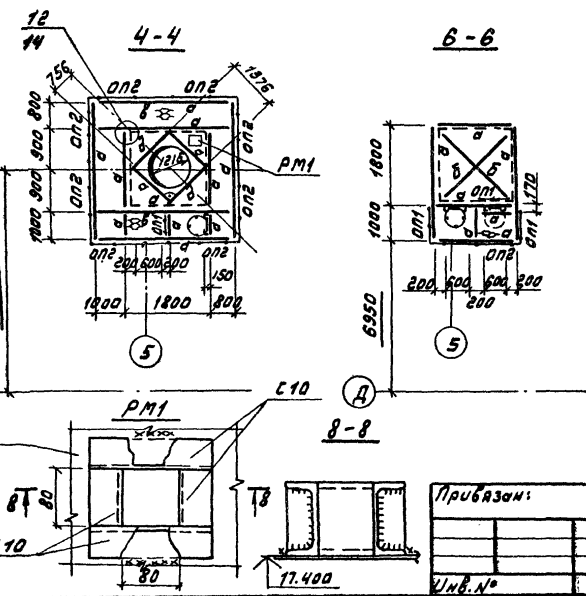
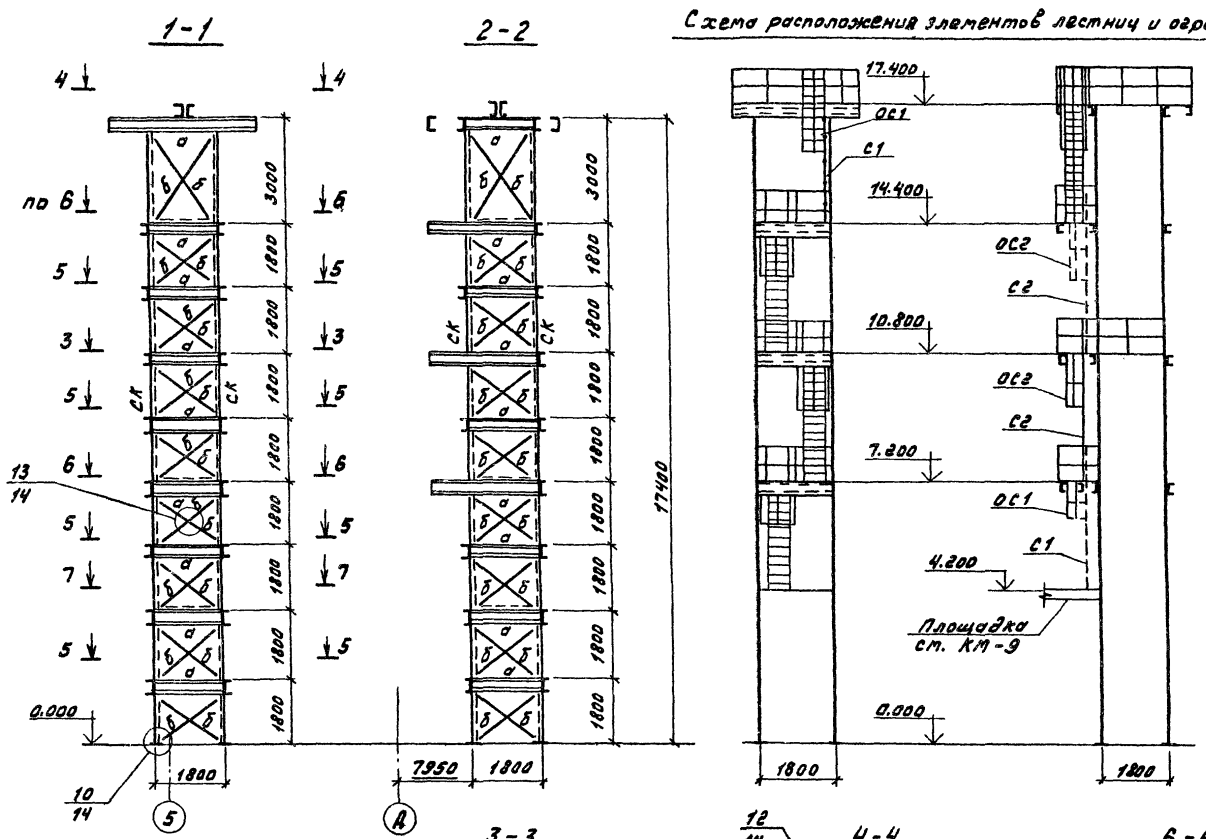
Привезан: г.п. Соловьев, Ин. отд. Марков, И. конгр. Марков, Плещи Марков, Кн. гр. Байбурин, Ст. инж. Волкова

Схемы расположения площадок на атм. 4.200; 6.300; 6.900

Листов 8

Листовой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

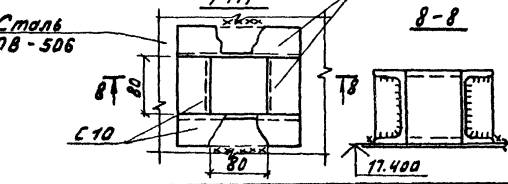
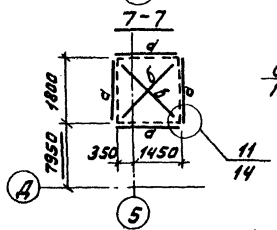
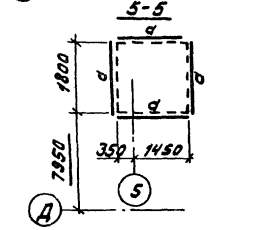
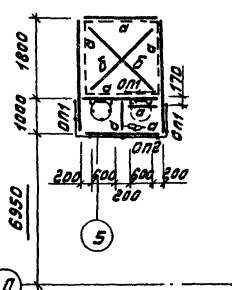
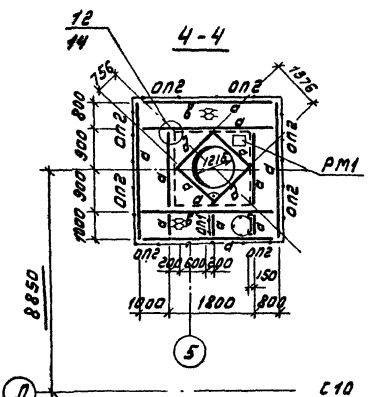
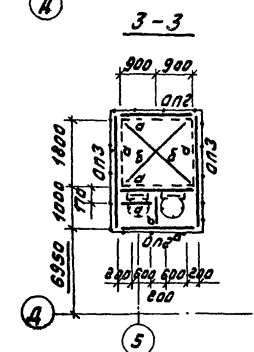
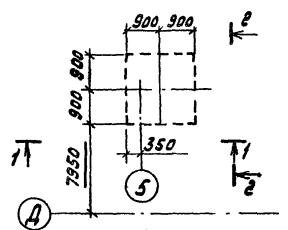
Схема расположения элементов лестниц и ограждений



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M, тсм	N, тс	Q, тс		
а	Е	Е 10			0,3	3	ст. прив. л. 2
б	Л	L 50x5				3	ВСтЗкп2 по гибкости
в	—	ПВ-506				4	ВСтЗкп2
г	ЗЕ30	2 Е 10				3	прив. л. 2 алмазку из лонгов через 500
ск	Л	L 90x7		10,0		3	ВСтЗкпв-1
с1	Серия 1.450.3-3 Вып. 0.1 СХ-40					4	ВСтЗкп2
с2	" " СХ-46					4	ВСтЗкп2
ос1	" " ОС-30.4					4	ВСтЗкп2
ос2	" " ОС-36.4					4	ВСтЗкп2
оп1	" " ОПМЖЭБ-10.9					4	ВСтЗкп2
оп4	" " ОПМЖЭБ-10.18					4	ВСтЗкп2
оп7	" " ОПМЖЭБ-10.30					4	ВСтЗкп2
рм1	Ст. схема					4	ст. прив. л. 2

1. Общие указания см. лист КМ-1
2. Материал элементов марки а, б, рм1: сталь ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $\tau > -30^{\circ}\text{C}$; сталь ВСтЗсп5 по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре $-30 < \tau < -40^{\circ}\text{C}$.
3. Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СНиП II-6-74 на нормативные нагрузки: а) от веса деаэратора и труб - 6000 кг б) от временной нагрузки на площадке - 200 кг/м²
4. Разбивку отверстий в просечно-вытяжной стали делать по месту по технологическим чертежам
5. Просечно-вытяжную настил приварить к металлическим балкам площадок швом $h=4$ мм
6. Привязку опоры рм1 выполнять по месту

Схема расположения опор под деаэратор на отм. 0.000



Привязка:	
Условный №	

ТП 903-1-220.96 - КМ

Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-16-14 ГП для сельского строительства. Толкино-газ, резерв. мощ.

ГИП Чусов	Исполн.	Листов	
Исполн. Марков	Состав		
М. контр. Марков			
Н. слес. Марков			
М. слес. Маврикин			
Инж. Хамкина			

Опора под деаэратор

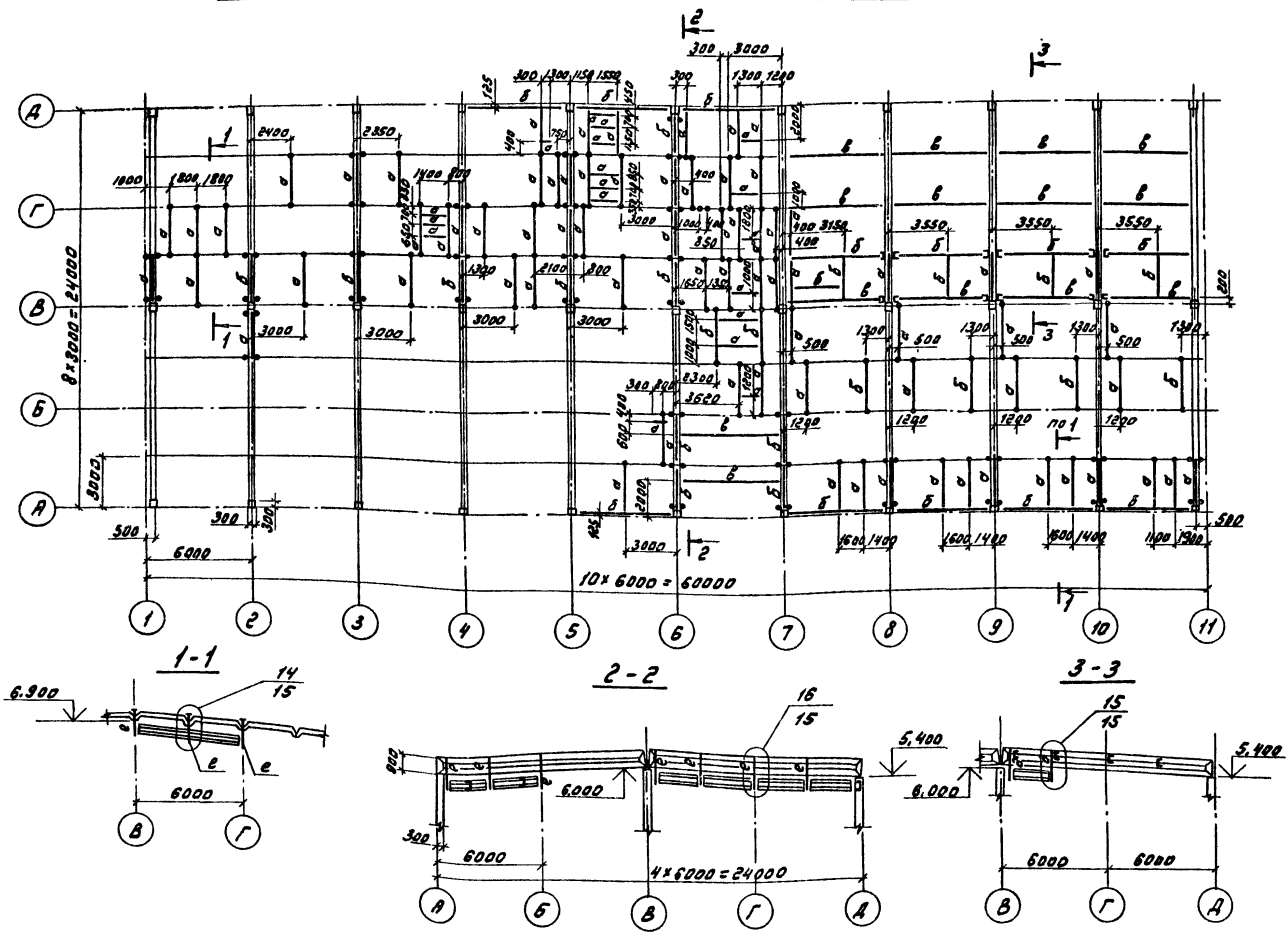
Стальной лист 9

Ластерый черт. глш Горьковский Сантехпроект

Состояние:
 Нов. отб. 10/1 (Металлич. Сетка)
 Уд. №: Проставлено и дано (Стан. инст.)

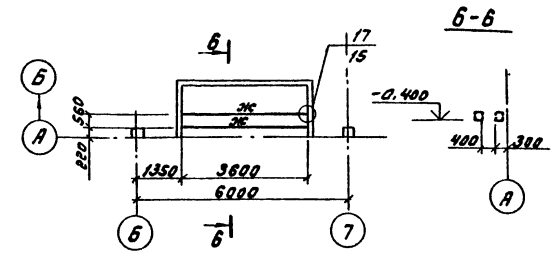
Схема расположения балок для крепления трубопроводов

Рисунки V



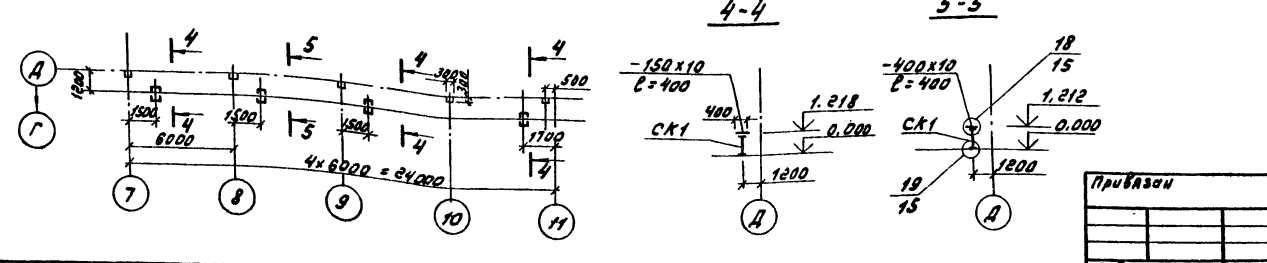
Марка	Сечение		Опорные условия			Примечание
	Эскиз	Лин. состав	м, ГСМ	н, ГС	д, ГС	
а	[	Е10			0,35	3 ветки
б	[	Е16			0,6	3 ветки
в	[	Е20			1,47	3 ветки
г	[	Е10				3 ветки
д	.	Ф16				Конструктивна
СК1	[	2Е16			2,5	3 ветки
Ж	[	2Е16			1,35 / 0,45	3 ветки

Схема расположения балок на отм. -0.400



Обосновано: 1. Инв. от 2. СК1 (Полный проект)
 2. Инв. от 2. СК1 (Полный проект)
 3. Инв. от 2. СК1 (Полный проект)

Схема расположения опор для крепления трубопроводов



- 1. Общие указания см. лист КМ-1
 - 2. Балки „Ж“ рассчитаны на горизонтальную нагрузку 1.5 т/п.м
- При прибытке проекта балки рассчитать от конкретной горизонтальной нагрузки

ТП 903-1-220,86-КМ

Полнобарная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельской администрации (Толубово-г.к.с. дер. Мали)

Имя	Подпись	Дата
Гип		
Нач. отд. Проекта		
Н. Инж. М. Молдов		
Инж. гр. М. Молдов		
Инж. В. Гавва		

Лист 10

Сети расположения балок и опор для крепления трубопроводов

Генпроект САНТЕХПРОЕКТ

21057-07 69

Схема расположения ограждения на отм. 3.300

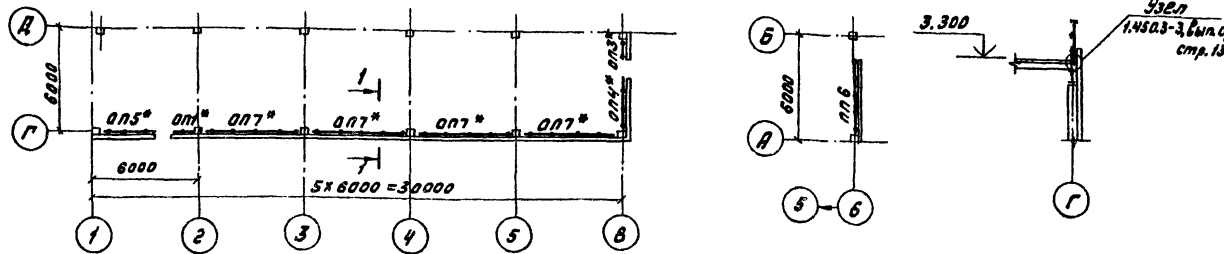


Схема расположения площадки на отм. 0.000 (бункер соли)

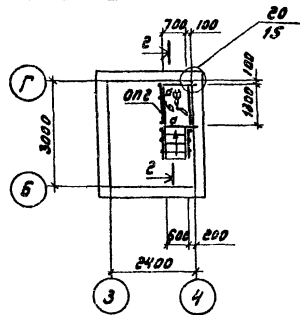


Схема расположения кронштейна для крепления газопровода

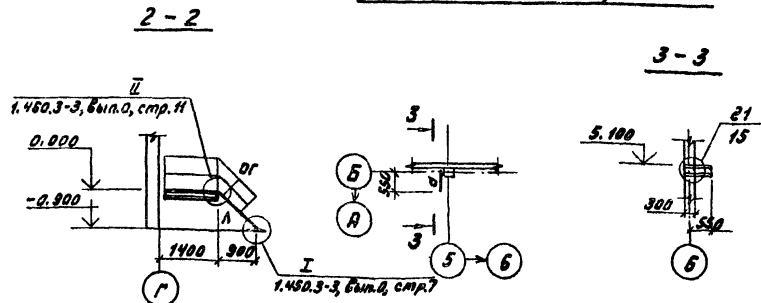
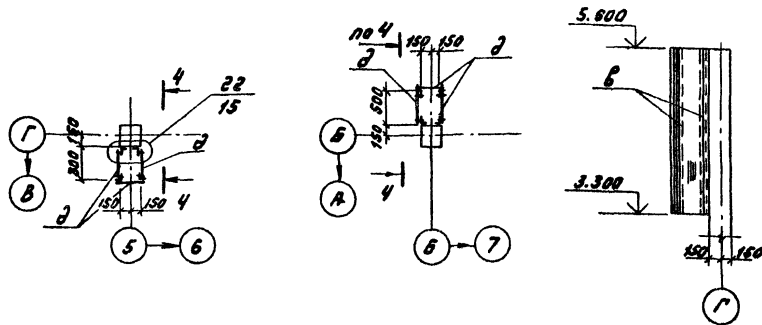


Схема расположения ограждения электрических кабелей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные узлы			Группа конструк	Марка материала	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ГЕМ	Н ГС	Д ГС			
а	Г	Г 10				4	ВелЗкс2	Конструкция
б	—	ПВ 506				4	—	—
в	Г	L 50 x 5				4	—	Конструкция
г	—	-Ф 2				4	—	—
оп1	Серия 1.480.3-3 Вып. 0.1 ОПМХЗБ-10.9					4	—	—
оп2	" " " " ОПМХЗБ-10.15					4	—	—
оп3	" " " " ОПМХЗБ-10.18					4	—	—
оп4	" " " " ОПМХЗБ-10.30					4	—	—
оп5	" " " " ОПМХЗБ-10.42					4	—	—
оп6	" " " " ОПМХЗБ-10.48					4	—	—
оп7	" " " " ОПМХЗБ-10.60					4	—	—
л	лестница					4	—	Выполнить по серии 1.480.3-3
ог	ограждение					4	—	Вып. 0.1

1. Общие указания см. лист КМ-1
 2. Ограждения, отмеченные знаком * изготовить без ГН 90x30x25x3

Составлено: Инж. А. В. Мухоморов, Инж. В. И. Мухоморов, Инж. В. В. Мухоморов

ТН 903-1-220.86-КМ

Паллаварная котельная с 4 котлами ДЭ-16-147М для сельского строительства топливо-газ-раздатки

Прислан:	Гип	Исполн	Инж. А. Мухомов	Инж. В. Мухомов	Инж. В. Мухомов	Инж. В. Мухомов	Станд. лист листов		
							РП	И	Листов
Инв. №							Схема расположения ограждений на отм. 3.300 и электрических кабелей площадки на отм. 0.000 привезены для изготовления		Институт СССР ГИИ Горьковский Сеттезаводект

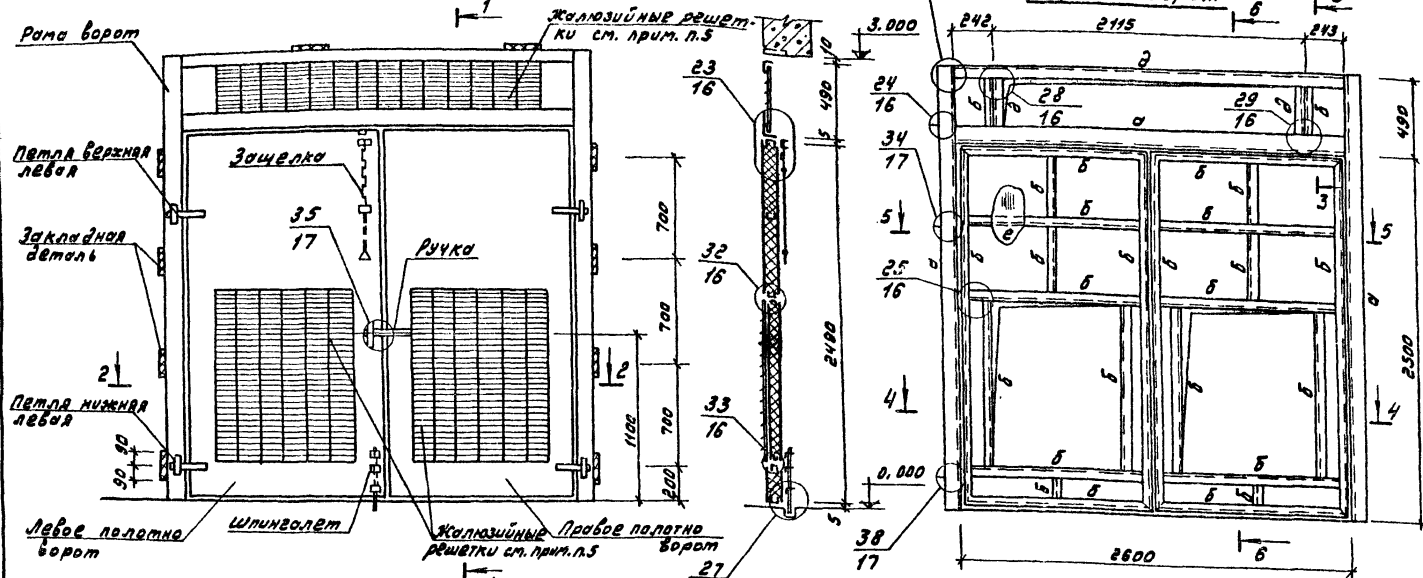
21057-07 70

Общий вид ворот

Каркас ворот

Ведомость элементов

Альбом 1



Марка	Сечение		Опорные усилия				Грунт	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, тс	Н, тс	А, тс	Т			
а	L	L 100x10x6					4	ВСтЗкп	Конструк.
б	L	С 60x32x3					4	ВСтЗкп	"
в	L	С 32x20x2					4	ВСтЗкп	"
г	L	L 50x5					4	ВСтЗкп	"
е	—	-δ=1,2					4	ВСтЗкп	"
ж	—	-30x2					4	ВСтЗкп	"
и	—	-40x2					4	ВСтЗкп	"

1. Полотно ворот и утепленных клапанов состоит из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1,2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из пенопласта полистирольного марки „ПСБ-С“ гост 15588-70^а толщиной 50 мм (для утепленных клапанов - 25 мм). Соединения обшивки с каркасом приняты сварные с фасадной стороны и клево-винтовые (на самонарезающих винтах М 3x6 гост 10299-80) - с внутренней.
2. Отверстия под самонарезающие винты сверлят в раме каркаса и листе обшивки совместно.
3. Склеивание стальных листов обшивки с пенопластом и каркасом производить клеем 88Н (МРТУ 38-5-880-68) или эпоксидным.
4. В местах монтажной сварки пенопласт защитить асбестовым листом толщиной 6 мм.
5. Жалюзийные решетки учтены в части 08.

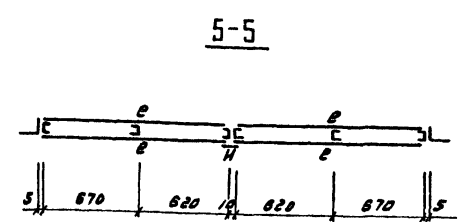
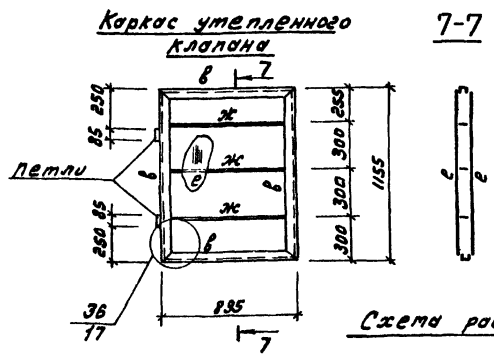
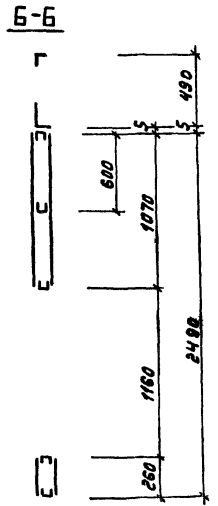
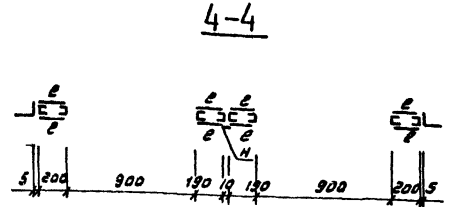
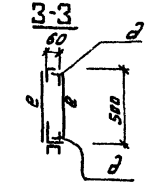
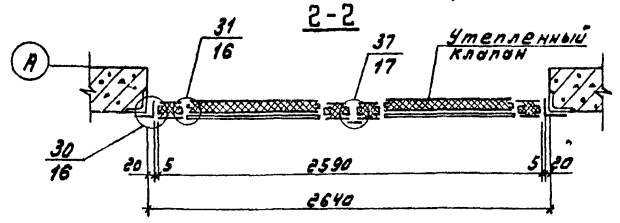
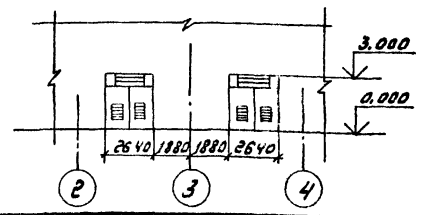
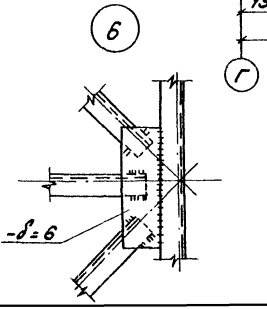
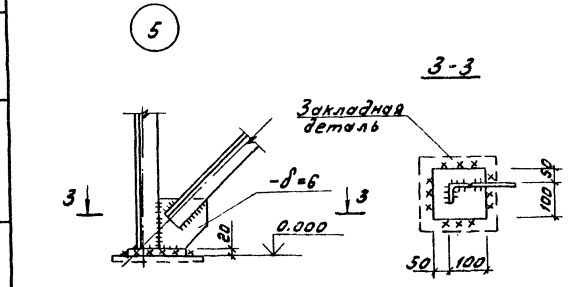
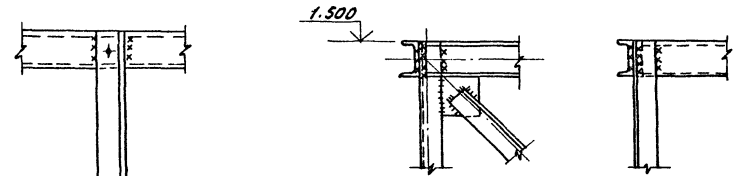
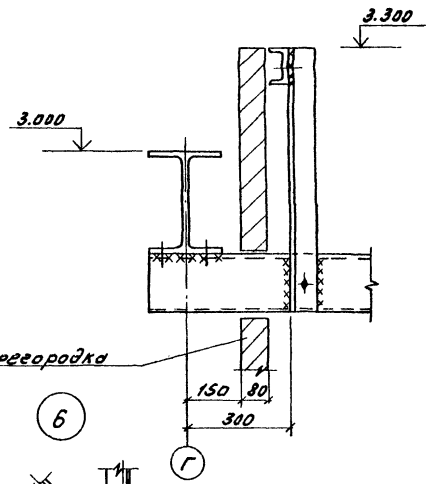
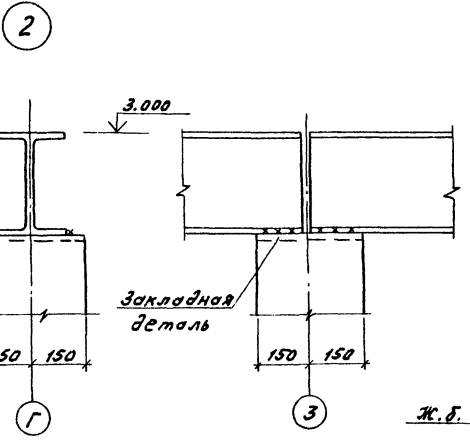
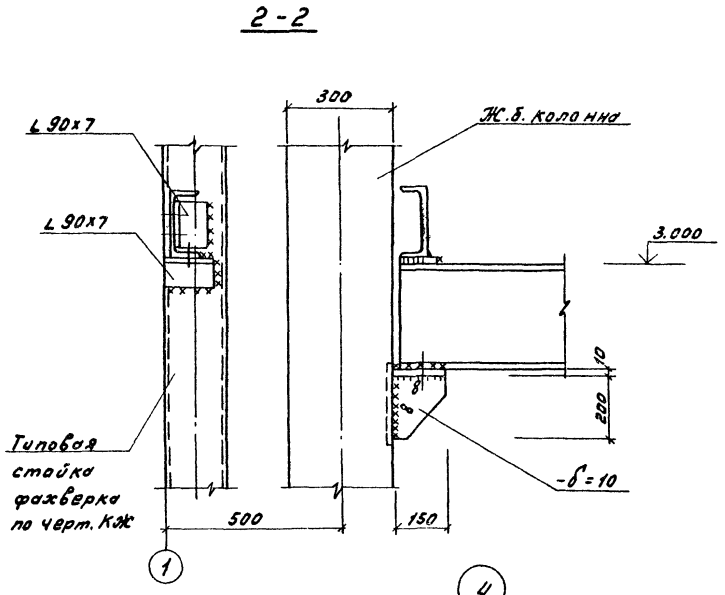
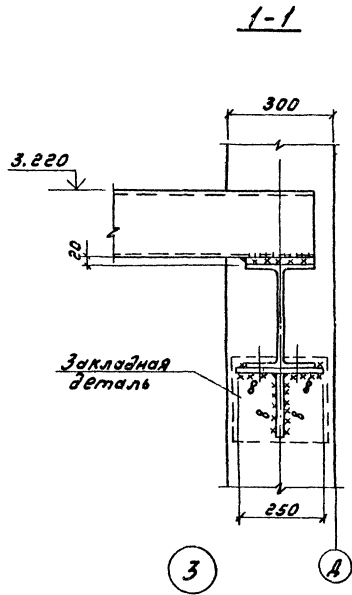
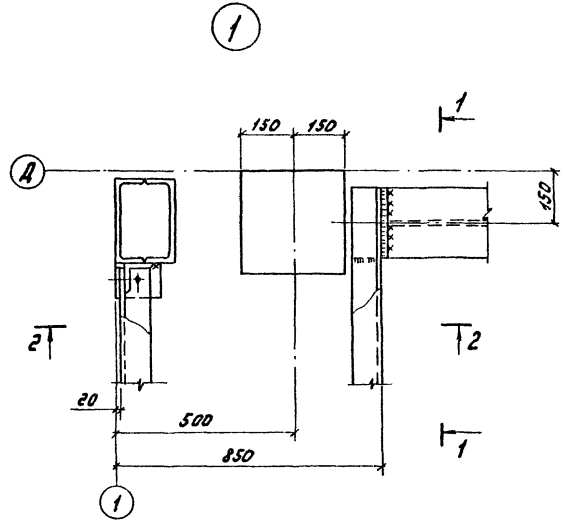


Схема расположения ворот по оси "А"



		ТЛ 903-1-220.86-КМ	
		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-ЖУМ для сельского строительства. Теплоточный резервуар.	
Приказан:		Гип. Гусев	Инженер
		Нач. отд. Морозов	Инженер
		Инженер Мавров	Инженер
		Инженер Морков	Инженер
		Сек. зр. Бабурин	Инженер
		Ст. инж. Волкова	Инженер
		РП	12
Ворота		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Самтехпроект	

Лыбом I



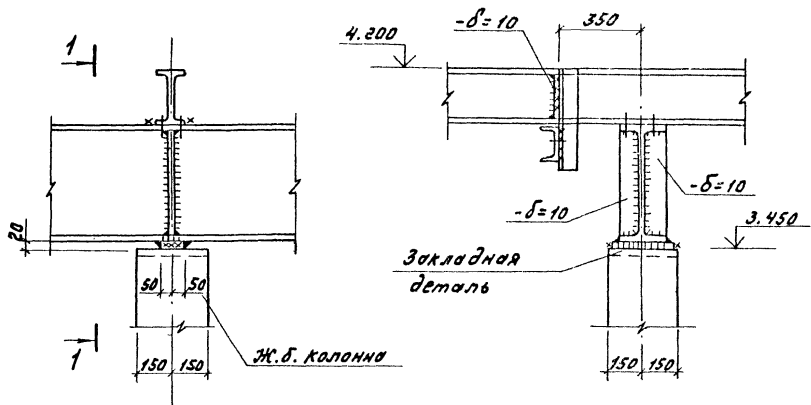
1. Сварку производить электродами типа Э42
2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$

Удобрения, подвески и детали МЗС, шп. 20

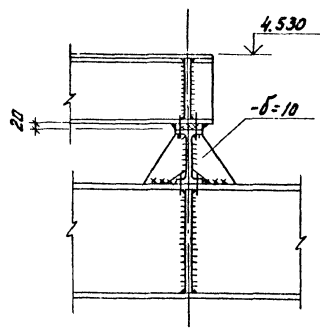
						ТП 903-1-220.86-КМ	
						Полнообъемная кательная с 4 котлами ДБ-16-К/ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
Приказан		ГЛП	Уссури	Личко	Личко	Лист	Лист 6
		И.Кочет	Морков	И.Кочет	Морков	РП	13
		И.Кочет	Морков	И.Кочет	Морков	Узлы 1÷6	
		С.К.ер.	Волыкина	С.К.ер.	Волыкина	Гострой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Инв. №		И.Иж.	Усова	И.Иж.	Усова		

Лист № 1

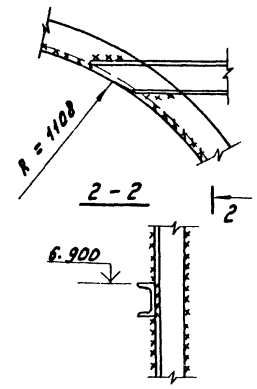
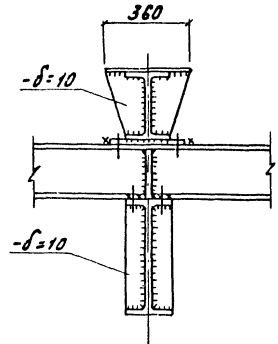
7 (просечно-вытяжной металл условно не показан)



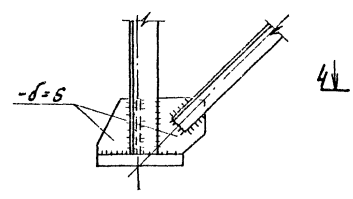
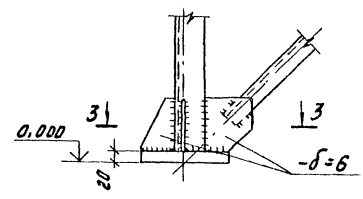
8



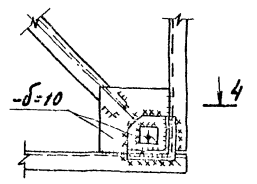
9



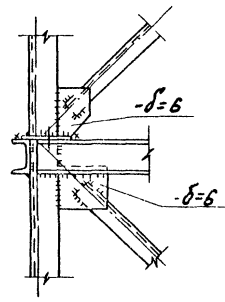
10



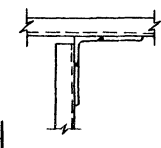
11



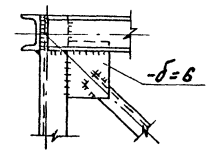
5-5



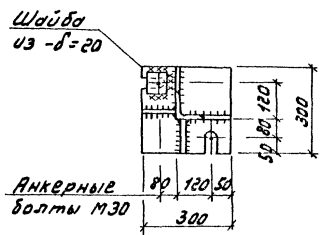
12



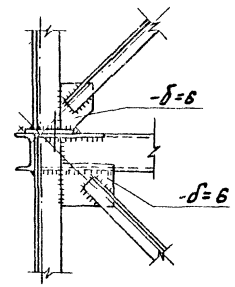
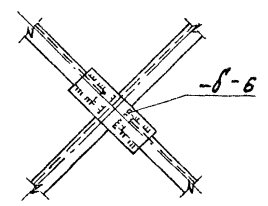
6-6



3-3



13

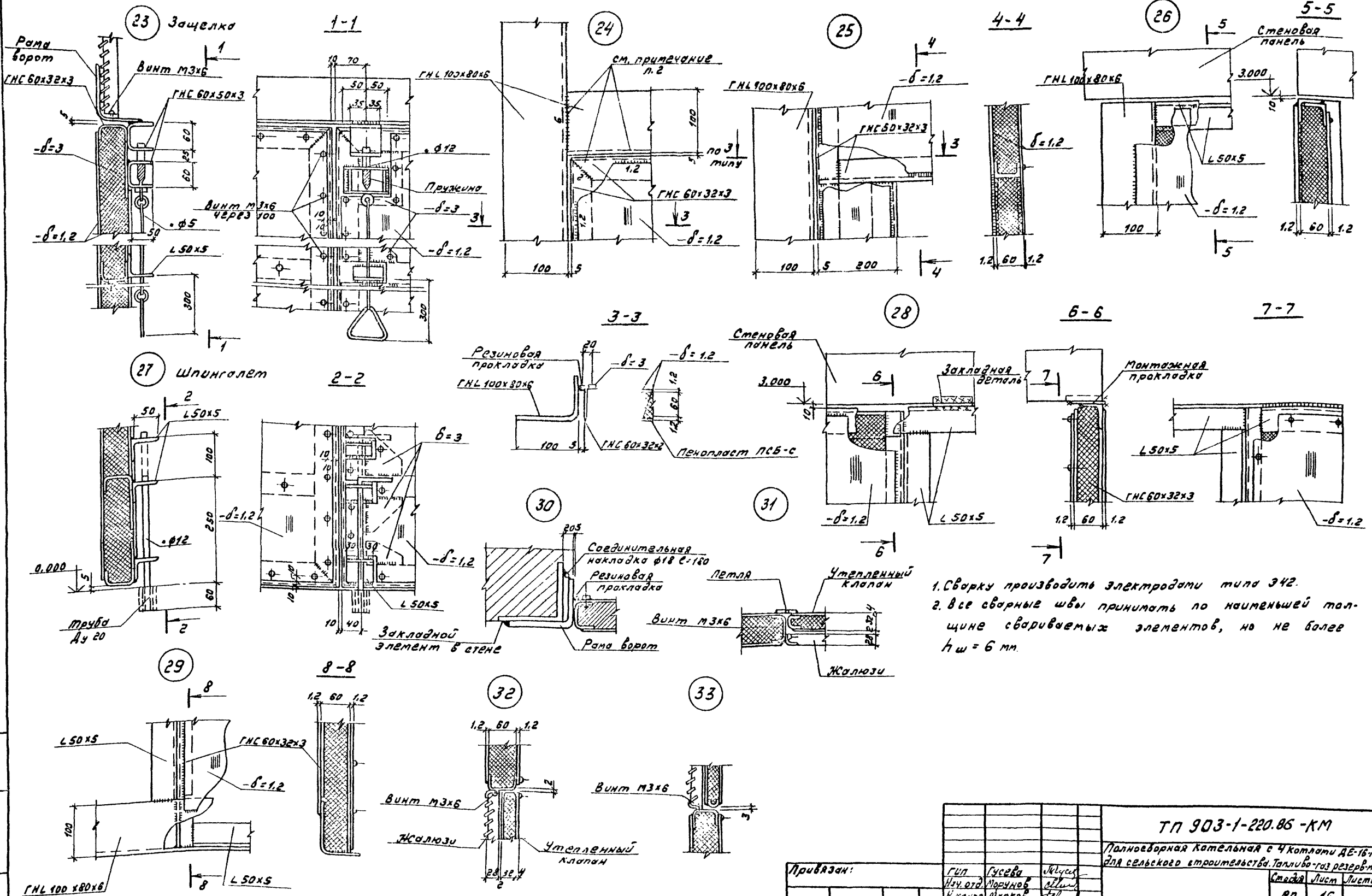


1. Сварку производить электродами типа 342
 2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$

Ш.Б. Колосов, Проектировщик

				Т.П. 903-1-220.86-КМ	
				Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ для сельского строительства. Тепло-газ. резервуары.	
				Узлы 7 ÷ 13.	
				Листовой ссср. 1011 Горьковский Сантехпроект	
Приказан:	Гип	Кусова	Инженер	Лист	14
	М.А.И.П.	Могачев	Инженер	Р.П.	14
	М.А.И.П.	Могачев	Инженер		
	М.А.И.П.	Могачев	Инженер		
	М.А.И.П.	Могачев	Инженер		
И.И.В. №					

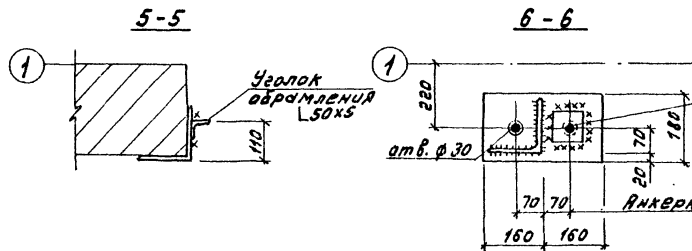
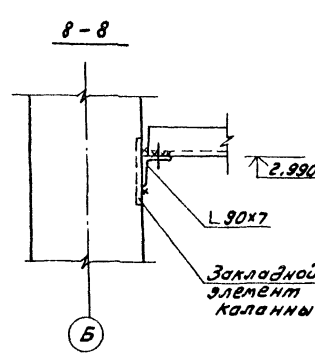
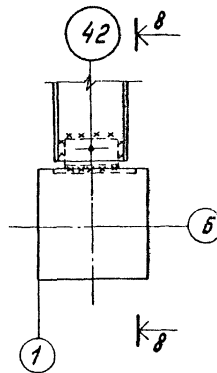
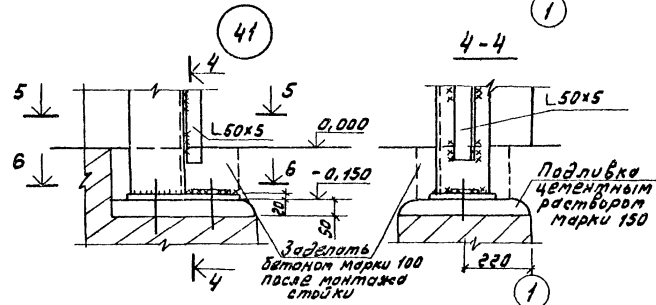
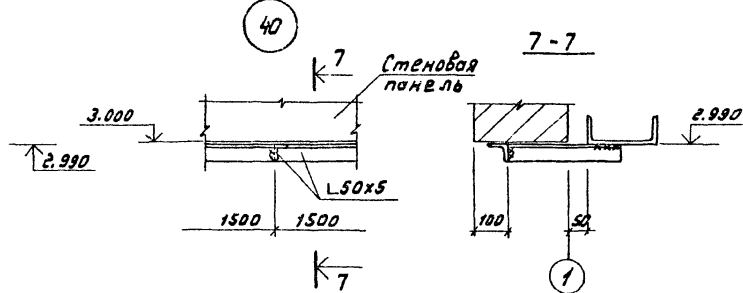
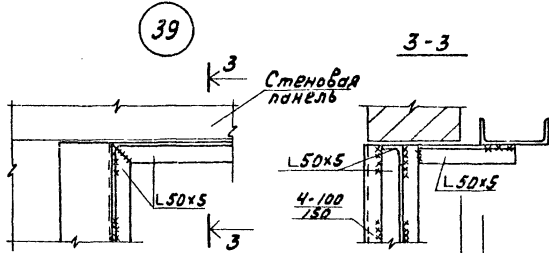
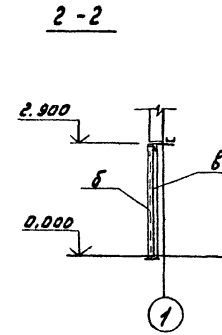
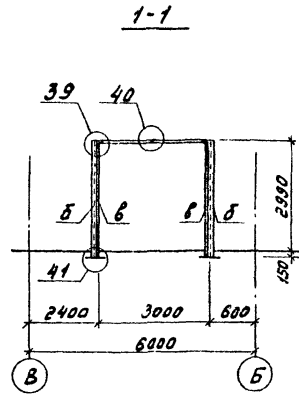
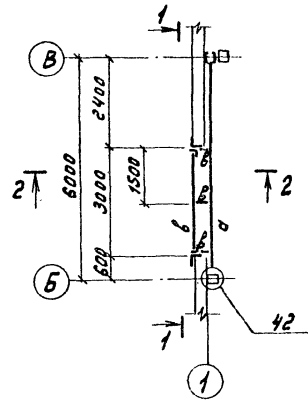
Алюминий



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

ТН 903-1-220.85 -КМ			
Полноварная котельная с 4 котлами ДБ-16-14/11 для сельского строительства. Топливо - газ резерв - мазут			
Привязки:		ГМП Гусева	М.И.Сид
		И.И.Од. Морозов	В.И.Сид
		И.И.Контр. Морозов	В.И.Сид
		Л.И.Од. Морозов	В.И.Сид
		Р.И.Од. Бабурина	В.И.Сид
		С.И.И.И. Волкова	В.И.Сид
		Инв.№	
		Стр. №	Лист
		РП	16
		Узлы 23 ÷ 33	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

Схема расположения элементов
рамы ворот



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные узлы			Количество	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, ТСМ	Н, ТС	В, ТС			
а	[		С 20				4	ВСтЗпсб-1	констр.
б	L		L140x10				4	ВСтЗпсб-1	констр.
в	L		L50x5				4	ВСтЗпсб-1	констр.

- Общие указания см. лист КМ-1
- Сварку производить электродами типа Э42.
- Все сварные швы, кроме оголовных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее $t_{ш} = 6\text{мм}$

Инж. Мелев, Проверить и согласовать

ТЛ 903-1-220.86-КМ					
Полносварная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства. Тепло-газ. резервуары					
				Стандарт	Лист
				РП	18
				Госстрой СССР ГПИ Горьбовский Сантехпроект	

Привязан:

Гип	Гусев	Иванов
Начальн	Морков	Иванов
Инженер	Морков	Иванов
Инж. зр.	Бабичина	Иванов
Инж.	Иванова	Иванов

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

План - схема

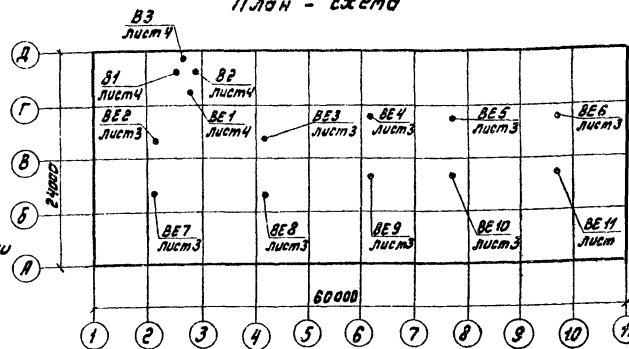
Листов 5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Фрагменты планов на отм. 0.000 и 3.300	
4	Схемы системы отопления, узла управления, Схемы систем В1-В3, ВЕ1-ВЕ11. Установка систем В1-В3	

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание строительные рабочие чертежи Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов: СНиП II-33-75; СНиП II-92-76, СНиП II-35-76

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход топлива, кг	Удельная мощность, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Котельный зал и бытовые	9500	-20	31650	—	—	31650	1.08
			(27280)			(27280)	
		-30	34920	—	—	34920	1.08
			(30100)			(30100)	
		-40	42340	—	—	42340	1.08
			(36500)			(36500)	



Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	вып. 0
	Указания по выбору и компоновке крепления	вып. 1
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
т.п. 903-1-	08.00	Спецификация оборудования
т.п. 903-1-	08.01	Ведомость потребности в материалах

2. В проекте приняты следующие расчетные температуры наружного воздуха:
 холодный период -20, -30, -40 °C
 переходный период +10 °C
 летний период +22 °C

внутреннюю температуру в рабочей зоне котельного зала смотреть в таблице теплового баланса.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в бытовых помещениях приняты по СНиП II-92-76.

Теплоносителем для системы отопления служит первичная вода с температурой T=150-70 °C

3. Отопление в котельном зале осуществляется за счет теплоизбытков в бытовых и вспомогательных помещениях отопление принято местными нагревательными приборами-конвекторами, Коэффициент потерь пара в системе отопления составляет -0,4 ЯТЛ. Соединение трубопроводов и нагревательных приборов в помещении КИП следует производить на сборке.

4. Вентиляция в котельном зале запроектирована естественная из условия ассимиляции теплоизбытков.

Режим работы вентиляции котельного зала см. таблицу тепловоздушных балансов.

Вентиляция бытовых и вспомогательных помещений естественная: воздух из душевых и санузлов удаляется через шахту с дефлектором, приток осуществляется через неплотности строительных конструкций.

В помещениях кислотной запроектирована аварийная вентиляция, обеспечивающая 10-ти кратный воздухообмен в час.

5. Трубопроводы и нагревательные приборы системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза

Трубопроводы узла управления изолируются паучилиндрами минераловатными на синтетическом связующем, фрезерованными марки 100. Покровный слой-фальсизол. (см. Технологическую карту, с. 10-12, листы ТИМ-8, 10)

6. Воздуховоды систем ВЕ1-ВЕ11, В1 предусматриваются из тонколистовой оцинкованной стали.

воздуховоды системы В2 - из тонколистовой кровельной стали, с окрашиванием поверхности воздуховодов масляной краской.

Для воздуховодов системы В3 предусматривается антикоррозийная защита внутренней и наружной поверхности: грунт - лак ХС-010 - 2 слоя, покрытие - эмаль ХС-710-3-слой, лак ХС-76 - 1-слой.

Воздуховод системы ВЕ-1, проходящий транзитом через котельный зал, оштукатуривается цементным раствором в 50мм цементный раствор (см. в.м по рабочим чертежам основного комплекта марки АС (Лисон 45))

7. Условные обозначения приняты по ГОСТам с. 784-70*, 2.785-70, 2.782-70*, 21.106-72.

8. Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с правилами производства и приемки работ СНиП III-28-75.

Согласовано: [подпись] [должность]
 [подпись] [должность]
 [подпись] [должность]
 [подпись] [должность]
 [подпись] [должность]

Привезен:			
т.п. 903-1-220.86		08	
Лоповодная котельная с Указателем ВЕ-16-14174 для сельхозогра т. л. в. м. в. т. п. (см. разрез 1-1)		Специальный лист	Листов
И.м.ж.п. Гусева	И.м.ж.п. Гусева	И.м.ж.п. Гусева	И.м.ж.п. Гусева
И.к.ом.п. Голкина	И.к.ом.п. Голкина	И.к.ом.п. Голкина	И.к.ом.п. Голкина
И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина
И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина
И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина
И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина	И.м.с.п. Волкина
Общие данные (начало)		Листов 5	
И. инженер проекта		И. инженер проекта	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 И. инженер проекта [подпись] (т.п. Гусева)

Таблица тепловоздушных балансов

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Альбом V

Наружные температуры, $t_{н}, ^\circ\text{C}$	Расчетные внутренние температуры		Тепловыделение $Q_{тв}$ (ккал/ч)	Теплопотери $Q_{п}$ (ккал/ч)	Теплоизбыток $Q_{изб}$ (ккал/ч)	Потребный воздухообмен по тепловыделению $V_{тв}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	Вытяжка $V_{в}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	Количество работающих отопительных приборов	Приток		Примечание	
	$t_{р,з}$	$t_{у,з}$							Количество в воздухообмене $V_{пр}$ $\text{м}^3/\text{ч}$	Площадь открытых окон $F_{откр}$ м^2		
-20	+15	+23	666680 (574720)	155675 (134200)	511005 (440320)	35530	35530	—	36530	7,2	↓ 3.900	
-30	+15	+23	666680 (574720)	174500 (150430)	492410 (424490)	27800	27800	—	27800	6,3	↓ 3.900	
-40	+15	+23	666680 (574720)	200335 (172700)	466415 (402080)	22160	22160	—	22160	5,4	↓ 3.900	
+10	+18	+26	505900 (436115)	31090 (26800)	474810 (409315)	88830	30030	58800	9	88830	30,24	↓ 3.900
+22	+27	+32	167880 (144724)	—	167875 (144720)	50250	30650	19600	9	50250	12,3	↓ 1.200

Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор					Электродвигатель		Примечание		
				Тип, модель, марка	№ агрегата	Средняя скорость $\text{м}^3/\text{ч}$	Плотность $\text{кг}/\text{м}^3$	Плотность $\text{кг}/\text{м}^3$	Тип, исполнение по взрывоопасности	Мощность кВт		Объем $\text{дм}^3/\text{мин}$	
B1	1	Гардеробная	A25-100-1	B44-70	2,5	1	170	75	1400	4A 56A4	0,12	1400	
B2	1	Лаборатория ВЛУ	A3.15-105-1	B44-70	3,15	1	170	1200	370 (37)	1400	4A 63B4	0,37	1400
B3	1	Склад кислоты		B44-70	2,5A	1	170	600	700 (70)	2740	4A 63B2	0,55	2740
B4	1	Комната приема пищи	B010-У2	—	—	—	—	—	—	—	—	0,04	—
BE1	1	Санузлы и душевые						250		Дефлектор	Ø	200	
BE2													
BE11	10	Котельный зал								Дефлектор	Ø	800	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки $\text{м}^3/\text{ч}$		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
A42	Вытяжной шкаф	1	пары кислот	1200	1200	встроенный	технологический	B2	
						отсос			

Инженер: [Имя] и [Фамилия]

Т П 903-1-220.86 ОВ

Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-16-147М для сельского строительства. Топливо: газ, дизельное масло.

Привязан: [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя], [Имя]

Инв. № [Имя]

Общие данные (окончание)

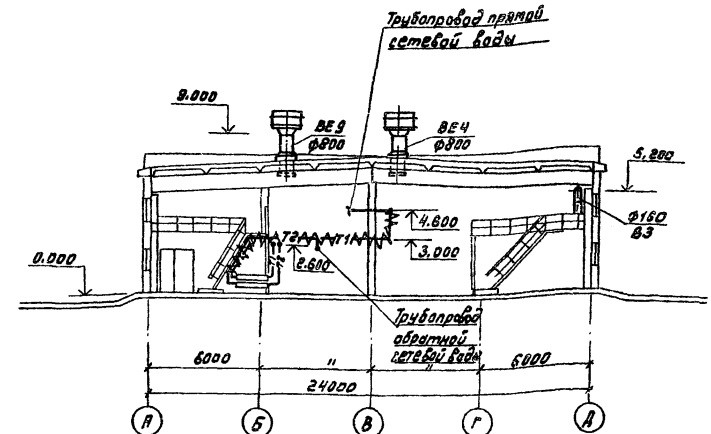
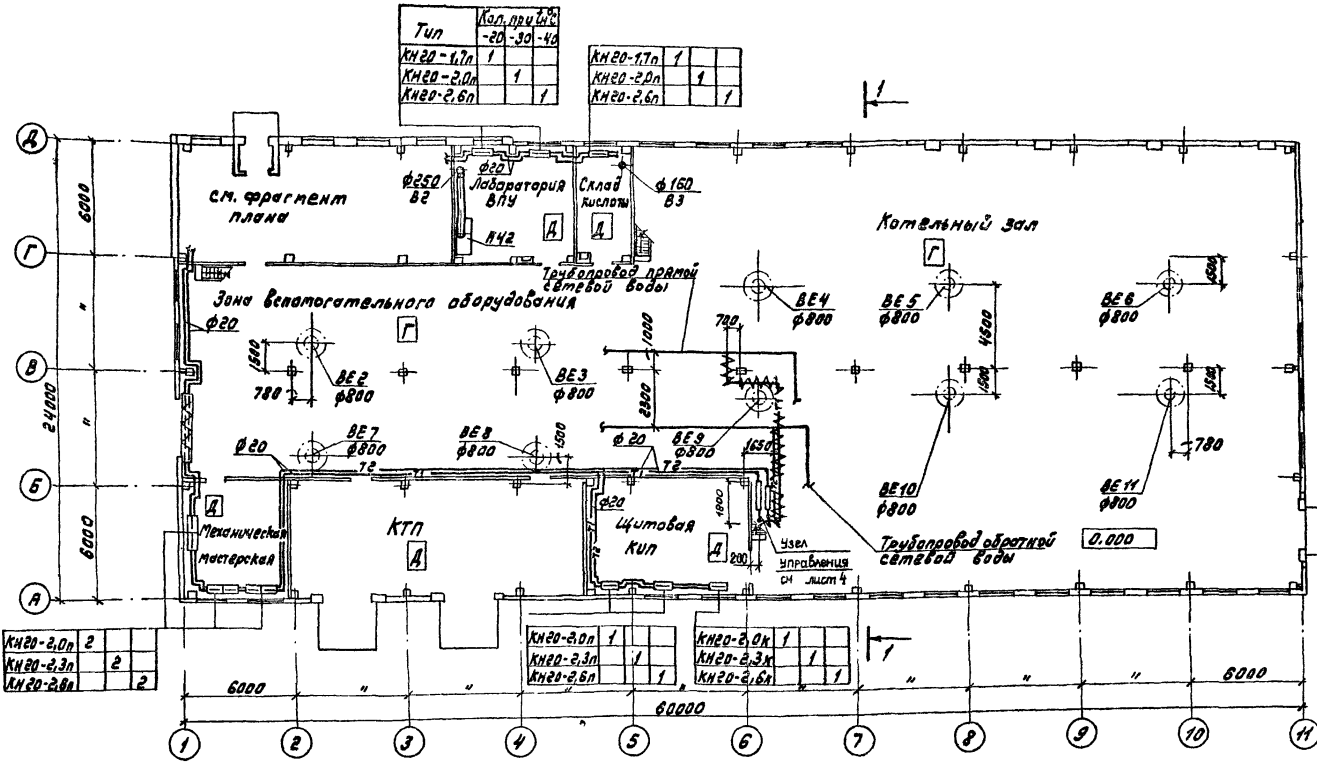
Техстрой ССР г. Горьковский Сантехпроект

Копировать: А.И.С. 2005-07 99

План на атм. 0.000 между осями 1-Н и А-Д

Разрез 1-1

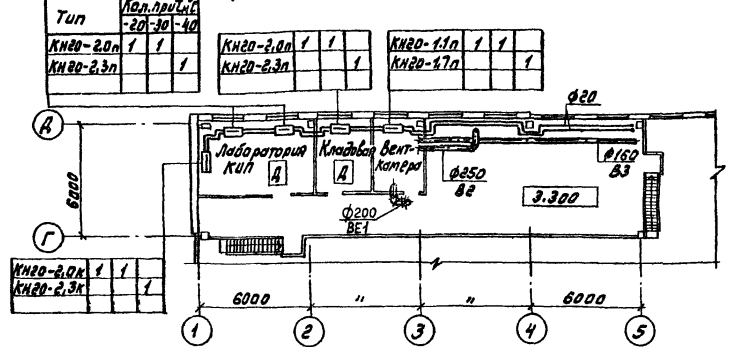
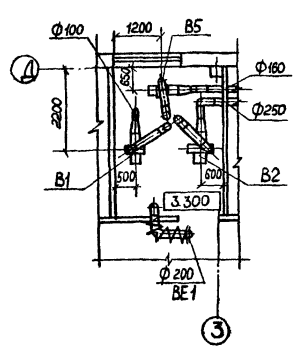
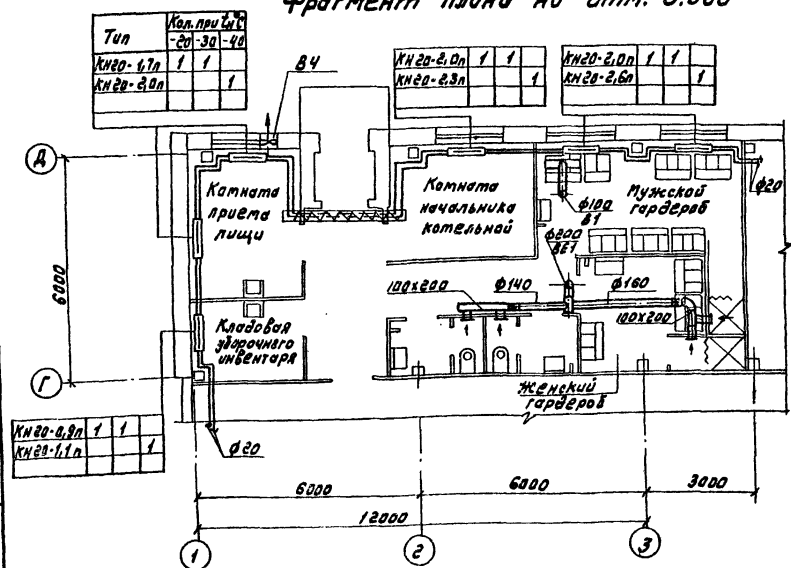
Альбом 1



Фрагмент плана на атм. 0.000

Фрагмент плана венткамеры

Фрагмент плана на атм. 3.300

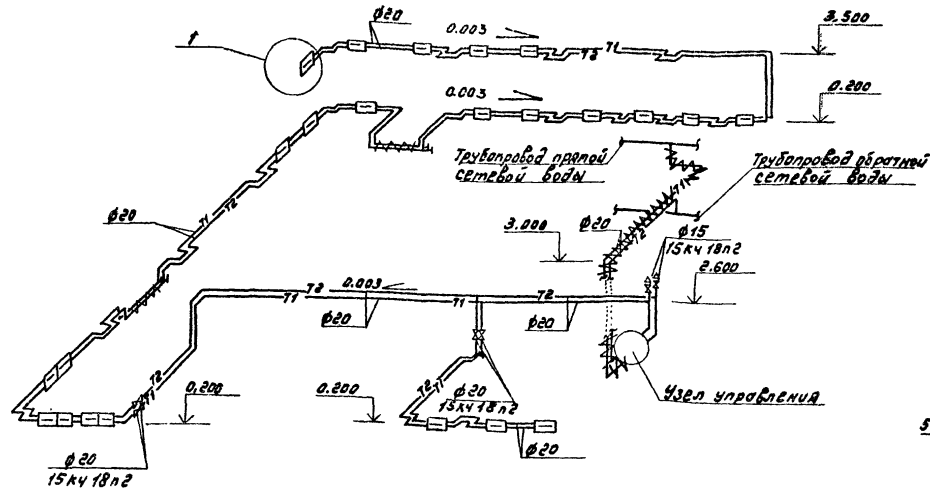


		Т.п. 903-1-220.86 06	
		Полнооборная котельная с 4 котлами АЕ-16-14ГМ для теплого строительства газифицируемых районов.	
		Мастер Луфт Листов	
		РП 3	
		Листовой СЭСР ПТУ Горьковский Сантехпроект	
		Копировал: Дунаев - 21057-07 80	

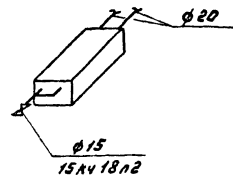
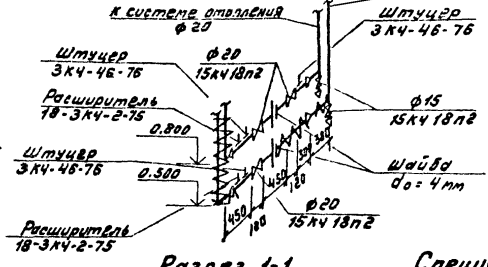
Ш.В. Козлов. Подп. и дата 13.08.86

Ламбен у

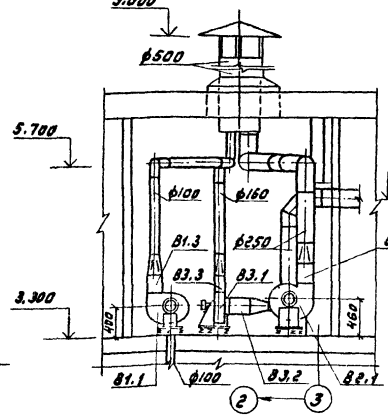
Система отопления



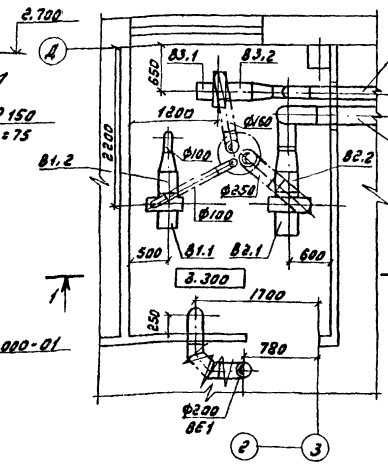
Узел управления



Разрез 1-1

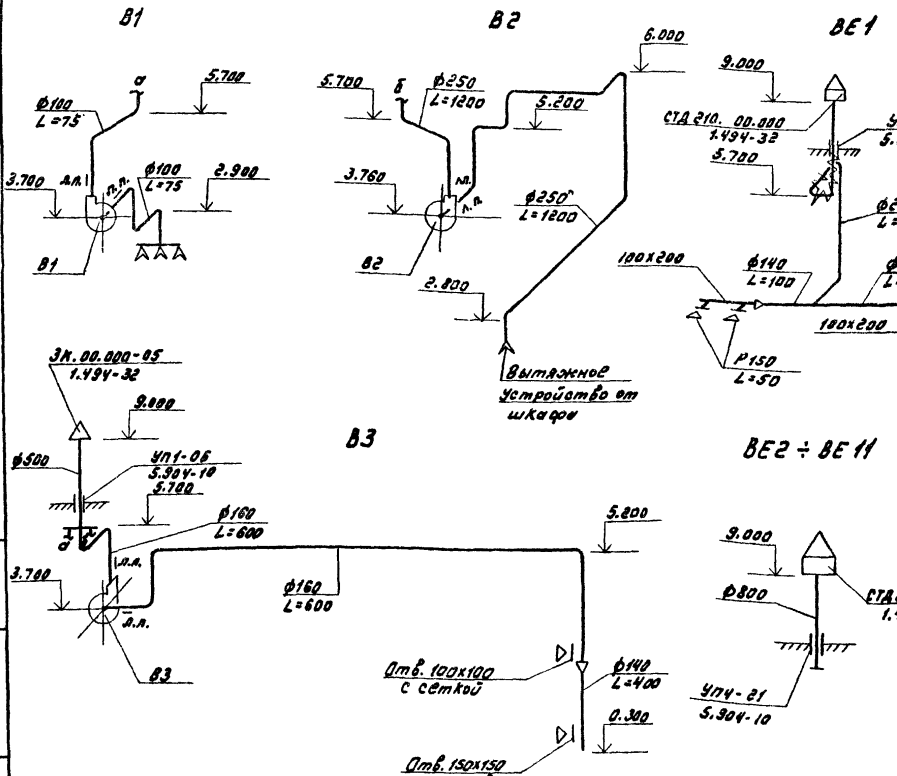


План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		B1			
B1.1		Агрегат вентиляционный АР.5-100-1 компл.:	1	26	вентилятор ц/в ВУЧ-70 АР.5 с промежуточным диаметром колеса для ц/в 1, положение 1р
		вентилятор ц/в ВУЧ-70 АР.5 с промежуточным диаметром колеса для ц/в 1, положение 1р			
		электродвигатель А 56 В4 1400 об/мин, 0,12 кВт			
B1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 17	1	2,82	
B1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 10	1	2,66	
		B2			
B2.1		Агрегат вентиляционный АР.15-105-1 компл.:	1	42	вентилятор ц/в ВУЧ-70 АР.15 с промежуточным диаметром колеса для ц/в 1, положение 1р
		электродвигатель А 63 В4 1400 об/мин, 0,37 кВт			
B2.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 18	1	3,45	
B2.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 11	1	3,3	
		B3			
B3.1		Вентилятор радиальный кор. разноскоростный пластмассовый ВУЧ 76 АР.5, ц/в 1, положение 1р с электродвигателем А 63 В2 2740 об/мин, 0,55 кВт	1	30	
B3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 17	1	2,82	
B3.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН 10	1	2,66	



УИФ. № 1020. Подпись: [Signature]

Т.п. 903-1-220.86 08

Полнооборотная котельная с 4 котлами АЕ-16-14/17 для сельского строительства, Голубов-гос. рез. 238 в - мазут

Приказом:	Инженер [Signature]	Специалист [Signature]
	Инженер [Signature]	Специалист [Signature]
	Инженер [Signature]	Специалист [Signature]
	Инженер [Signature]	Специалист [Signature]
Имб. №	Инженер [Signature]	Специалист [Signature]

Госстрой СССР
ГПИ Горьковской
Сонителпроект

Копирован: [Signature] 21057-07 81

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 903-1 - ВК

Общие указания

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000, план на отм. 3.300 между осями 1-3 и Г-А, формат А1	
4	Схемы систем ВО, К1, К3, Т3, В4 и В5	
5	Блок обратного водоснабжения (В4, В5, В0)	

- Котельная по надежности отпуска тепла потребителям относится ко второй категории.
- В здании котельной запроектированы следующие сети:
 - водопровод хозяйственно-питьевого/производственно-противопожарный;
 - трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения;
 - водопровод обратного водоснабжения;
 - канализация бытовая;
 - канализация производственная.
 Внутренние водостоки в здании котельной отсутствуют, т.к. кровля здания котельной запроектирована без организованного отвода сточных вод (дождеприемные бортики отсутствуют). Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно заданиям технологов и Строительным нормам и правилам (СНиП) 11-30-76.
- Источником водоснабжения котельной служит артезианская. Необходимый напор на входе в здание котельной должен составлять 0,25 МПа (2,5 кгс/см²). Сеть водопровода прокладывается открыто по конструкциям здания котельной с присоединением к наружным сетям одним вводом ф200 мм. При привязке проекта для измерения расхода воды комплекса котельной на территории котельной установить дифференциальный прибор, показывающий расход воды.

- Применение в качестве охладителя теплообменника позволяет использовать тепло нагретой обратной воды для подогрева части сетевой воды, при этом теплообменник отдает тепло в количестве 397,6 ккал/сут. Экономия условного топлива составляет 0,030 т/год.
- Сети бытовой и производственной канализации котельной присоединяются к наружным сетям бытовой канализации предприятия или поселка. При наличии на предприятии производственной канализации производственные стоки отводятся в последнюю Сети бытовой канализации запроектированы из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77 для $t_{нв} = -20^{\circ}C$, $-30^{\circ}C$ и из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6946.3-80 для $t_{нв} = -40^{\circ}C$. Производственная канализация прокладывается из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76. Расходы стоков приведены в таблице на листе 2.
- Граница проектирования внутренних сетей принята по наружной грани стены котельной.
- Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.106-78; 2.784-70, 2.785-70, 2.786-70.
- Производство работ по монтажу внутренних систем водопровода и канализации вести в соответствии со СНиП III-28-75, СН 478-80.
- Стальные трубы, прокладываемые открыто по конструкциям здания, окрасить масляной краской 3х2 раза согласно ГОСТ 14202-69.
- Крепления трубопроводов к строительным конструкциям здания выполнять по ГОСТ 1494-82.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ГОСТ 14941-82	Опоры подвижные	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п. 903-1-220.86 ВК.СД	Спецификация оборудования	
т.п. 903-1-220.86 ВК.ВТ	Ведомость потребности в материалах	
А16Е.093.000	Бак нагретой воды емкостью 0,4 м ³	Альбом IV
А10А.063.000	Рама	—
А10А.056.000	Кронштейн для подвижной опоры 016Б	—
А10А.057.000	Кронштейн для подвижной опоры 016В	—

Внутренние сети водопровода хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного и горячего водоснабжения прокладываются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 для $\phi 15 \times 3,2$ мм, из водогазопроводных нецинкованных труб для $\phi 57 \times 2,8$ мм и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 для $\phi 219 \times 21$ мм. Расходы воды на нужды котельной приведены в таблицах на листе 2.

Для целей пожаротушения запроектированы пожарные краны, которые размещены из расчета орошения каждой точки дбуга пожарными струями воды производительностью 2,9 л/с каждая с учетом требуемой высоты коллективной струи.

- Обратная система водоснабжения предусматривается для охлаждения технологического оборудования, размещенного в котельной. Система состоит из: бака нагретой воды, охладителя, раздающей сети. В качестве охладителя принят теплообменник (расчет и подбор теплообменника выполняется в технологической части проекта). Температура нагретой воды до $40^{\circ}C$. Понижение температуры в теплообменнике на $10-11^{\circ}C$. Оборудование системы обратного водоснабжения спланировано в блоке. Насосы и бак нагретой воды крепятся на общей металлической раме. В систему приняты насосы марки К 3/18 с электродвигателями чл402 мощностью 1,5 кВт. Принято два насоса - рабочий и резервный. Система принята с отводом воды от технологического оборудования без разрыва струи и напором, достаточным для подачи воды в бак. Сеть обратного водоснабжения $\phi 15 \times 3,2$ мм запроектирована из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Для наблюдения за движением воды в трубах на трубопроводах, отдающих нагретую воду от оборудования, установлены смотровые фонари. Подпитка обратной системы производится от сети водопровода. В баке нагретой воды предусматривается установка поплавкового клапана.

- На площадке котельной запроектированы следующие сети:
 - водопровод хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарный;
 - канализация бытовая;
 - канализация производственная;
 - канализация производственная замкнутых стоков.
 См. сводный план сетей в части ГТ
- Расчетный расход воды из хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода составляет 30,35 л/с (котельная 30,10 л/с см. лист 2, мазута 0,25 л/с), при внутреннем пожаротушении 36,15 л/с, при наружном пожаротушении 53,75 л/с (в том числе 17,6 л/с расход на наружные пожаротушения, принят по максимальному расходу на тушение резервуаров мазута).

Условные обозначения

☐ Смотровой фонарь в системе обратного водоснабжения

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения)

Гл. инж. проекта *(подпись)* (Т.Г.Гусева)

Привязан:		
ТП 903-1-220.86 - ВК		
Полноформатная котельная с 4 котлами ДБ-16-14 ГМ для сельского строительства тепло-газ, резерв-мазута.		Станд. Лист Листов
Ген.пр. Гусева	Инж. Шибанов	Р 1 5
Инж. Копылова	Инж. Кондратьев	Р 1 5
Общие данные (начало)		Регистр 668 ГПИ Горьковский Сантехпроект

Данные по производственному потреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Порядок подачи воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/сут.	Из хозяйственно-питьевого, производственно-бытового водопровода			Оборотное водоснабжение			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			В производственную канализацию		
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с					м³/сут.	м³/ч	л/с
	На выполнение потерь конденсата	4	24	питьевы	постоянно		120.24	5.01	1.39											
K1	На восполнение потерь воды от непрерывной продувки котлов	4	24	---	---		0.46 0.69	59.28 39.36	2.47 1.64	0.69 0.46				постоянно	39.36	1.64	0.46	только в летний период 40°С		
K1	На восполнение потерь воды от периодической продувки котлов	4	24	---	3 раза в сутки		5.49	1.83	0.1				1 раз в сутки в теч. 30	5.49	1.83	6.70	171°С			
	На централизованное горячее водоснабжение			---	постоянно		1800.00	75.00	20.83											
	На подпитку тепловой сети			---	постоянно в тече отопит. периода		140.00	5.83	1.62											
A4	первая ступень На-катионарирования	3																		
	- взрыхление	2		питьевы	1 раз в сутки в теч. 12 мин.		1.96	5.84	1.41*	1.96			NaCl=289,8 кг/сут. MgCl₂=43,7 кг/сут.	4 раза в сутки в теч. 15 мин.	24.77	6.19*	6.88*			
	- регенерация	2		---	4 раза в сутки в теч. 2 час.		1.91	55.24	13,76*	1.91*			CaCl₂=124,7 кг/сут.	4 раза в сутки в теч. 12 мин.	5.64	1.242*	1.96*			
	- промывка	2		---	4 раза в сутки в теч. 2 час.		1.91	55.24	13,76*	1.91*			CaCl₂=124,7 кг/сут.	4 раза в сутки в теч. 2 час.	30.27	7.57*	1.05*			
A4	вторая ступень На-катионарирования	1																		
	- взрыхление	1		питьевы	1 раз в 25 суток в теч. 37 мин.		1.92	4.28	4,28*	1.92*			NaCl=150,4 кг/сут. CaCl₂=40,6 кг/сут.	1 раз в 25 суток в теч. 15 мин.	6.19	6.19	6.88			
	- регенерация	1		---	1 раз в 25 суток в теч. 2 час.		1.91	13,76	13,76*	1.91*			MgCl₂=14,3 кг/сут.	1 раз в 25 суток в теч. 37 мин.	4.28	4.28	1.92*			
	- промывка	1		---	1 раз в сутки в теч. 25 мин.		3.00	3.00	2.0					1 раз в 25 суток в теч. 2 час.	7.57	3.79*	1.03*			
A12	На мажорное жжение соли			---																
K161	На охлаждение питательных насосов ЦНСГ-38-110	2		техн.	постоянно		0.14													
K181	Охлаждение подшипников подшипников насосов К20/30	1		техн.	постоянно		0.14													
K5	Охладители отбора проб пара и воды	6		---																
	Подпитка системы обратного водоснабжения			питьевы			1.08	0.045	0.012*											
A2	Взрыхление и промывка фильтров обезжелезивания	3					18.60	18.60	12.40*				Fe(III)=11,3 кг/сут.	1 раз в 10 дней в теч. 25 мин.	18.60	18.60	12.40	25°С		
B/M	Наборная подпитка теплосети			питьевы			132.60	22.10*	6.17*											
	На гидравлическую	2			1 раз в сутки в течение часа		0.4	0.4	0.4*											
	Итого:						2226,81 2066,89	125,54 118,88	28,59	36,15	1,50	0,42			142,17	32,54	26,44			

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-питьевой:						
На хозяйственно-питьевые нужды		3.75	1.12	1.51		
На производственные нужды	25	2226,81 2066,89	125,54 118,88	28,59		
Итого:		2230,56 2070,64	126,66 120,00	30,10	35,90	пожар 5,8 л/с (2х2,9) л/с
Водопровод обратного водоснабжения		36,15	1,50	0,42	3,0	электр. насосы от блока горячего водоснабжения
Канализация бытовая		1,97	0,59	0,62		
Канализация производственная		3,75	1,12	1,51		
Итого:		142,17	32,54	26,44		

1. Расходы со знаком * являются нерасчетными.
2. В числителе даны расходы в отопительный сезон, в знаменателе - в теплый период года.
3. Слив из баков аккумуляторов 80 м³ в час в течение 5 часов (22 л/с) в продувочный колодец

ТП 903-1-220,66 ВК

Полнооборотная котельная с 4 котлами АБ-16-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ. Резерв - мазут.

Привязан:

Ген.пр.	Гусев	01/04/21
Мех.отд.	Жуков	01/04/21
Н.контр.	Шабанов	01/04/21
Л.спец.	Капитанов	01/04/21
Рук.гр.	Воронцов	01/04/21

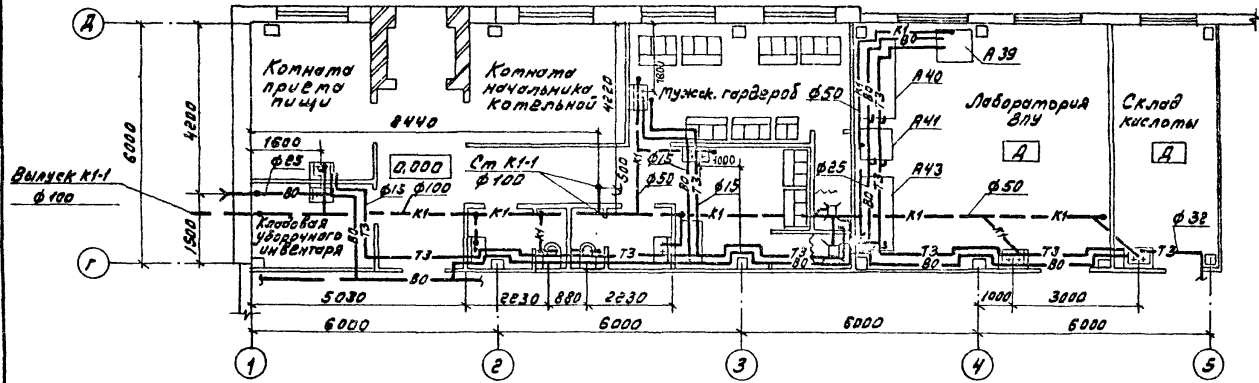
Общие данные (окончание) ГПУ Горьковский Сантехпроект

Альбом 5

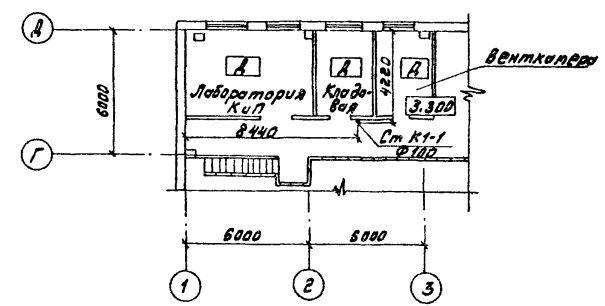
Шифр проекта: ПЛ-100000 и дата: 01.04.2021

Рольбом I

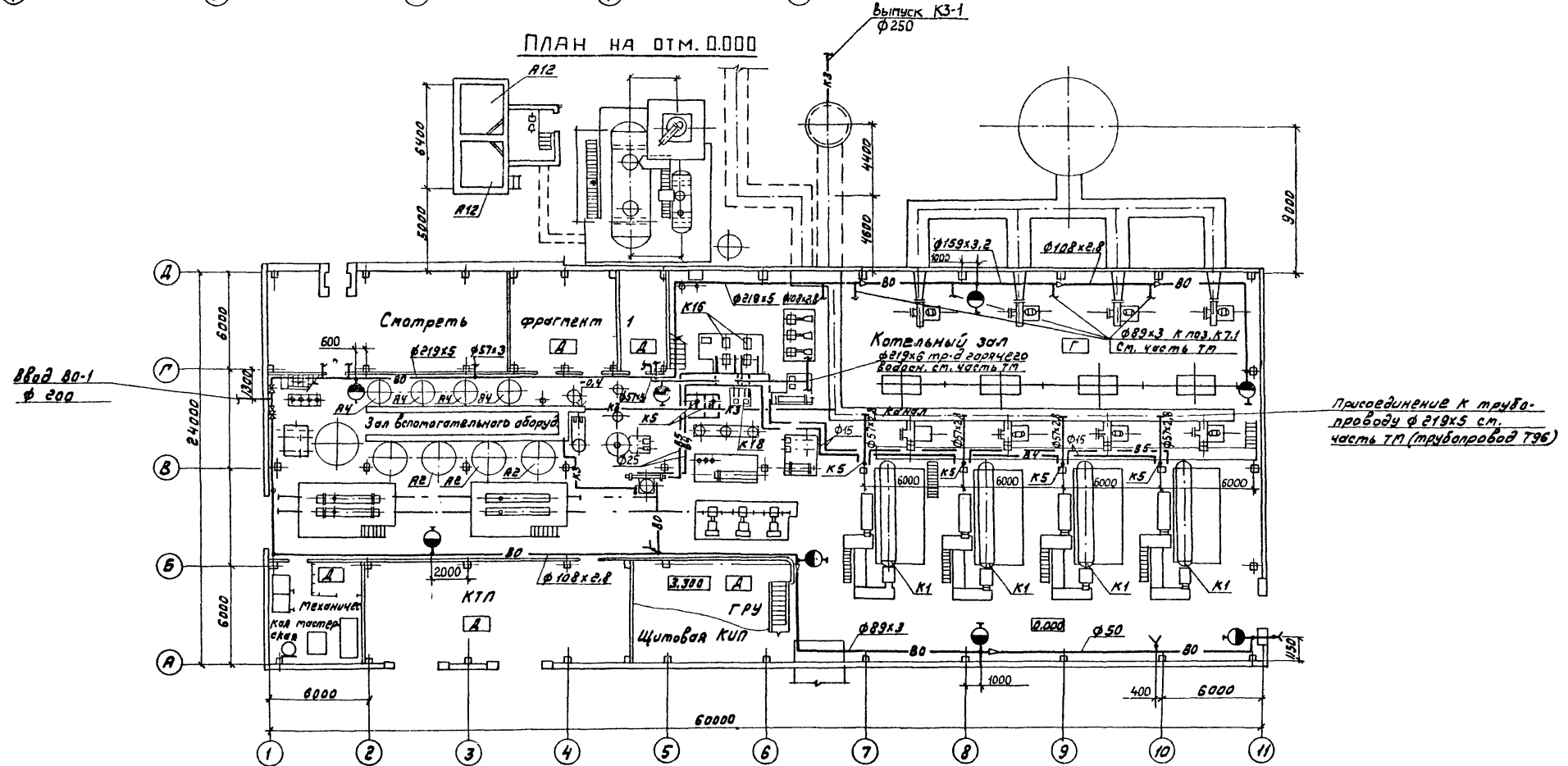
Фрагмент 1



План на отм. 3.300 между осями 1-3 и Г-Д



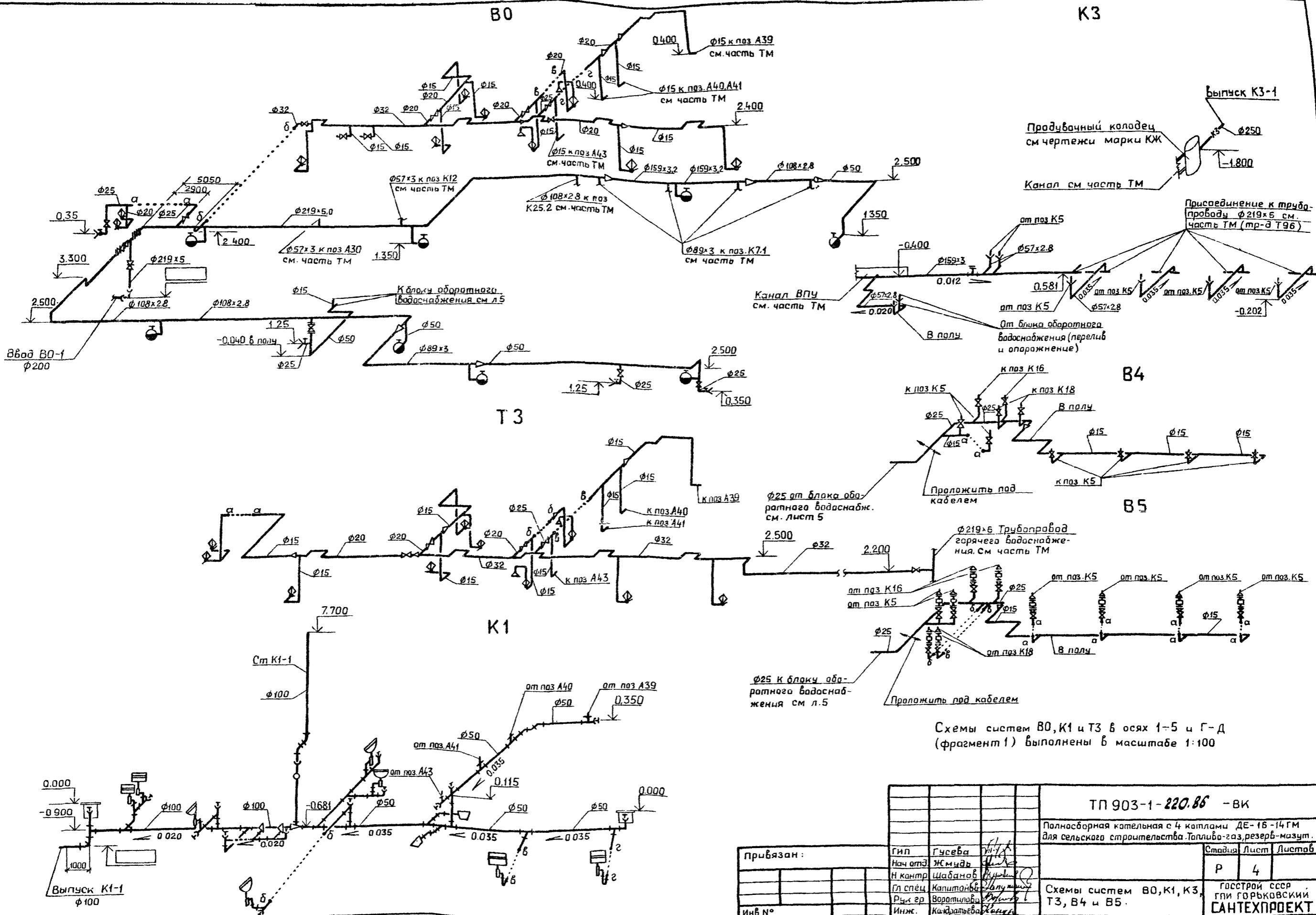
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Присоединение к трубопроводу $\phi 219 \times 5$ ст. часть ТП (трубопровод Т96)

ТП 903-1-220.86. -ВК			
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ 16-14 ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, разряд - мазут			
Гип. Гусева	Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Станд. лист
Нач. отд. Желудев	Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Листов
Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	Р 3
Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	Гострой ССР
Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	ГПИ Горьковский
Инж. Шабанов	Инж. Кондратьев	Инж. Кондратьев	Сантехпроект

Альбом 1



Схемы систем B0, K1 и T3 в осях 1-5 и Г-Д (фрагмент 1) выполнены в масштабе 1:100

ТП 903-1-220.86 - ВК			
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.			
Гип	Гусева	Инж.	Лист
Нач. отд.	Жмидь	Инж.	Листов
Н. кантр.	Шабанов	Инж.	Р
Гл. спец.	Капитанов	Инж.	4
Руч. ер.	Воротилева	Инж.	
Инж.	Кандрашева	Инж.	
Схемы систем B0, K1, K3, T3, B4 и B5.			госстрой сср гпи ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Привязан:	
Инв. №	

21057-07 85

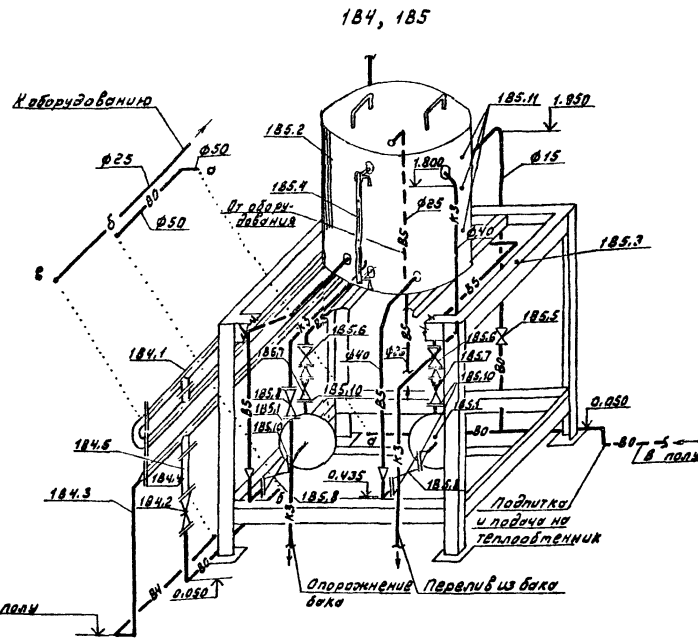
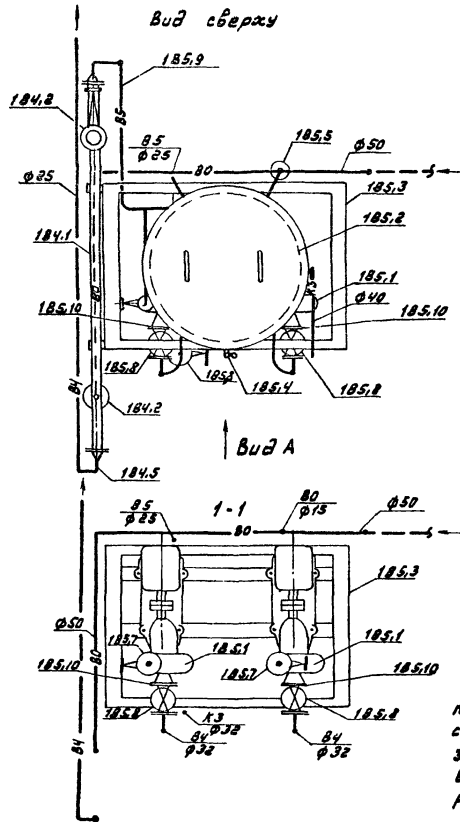
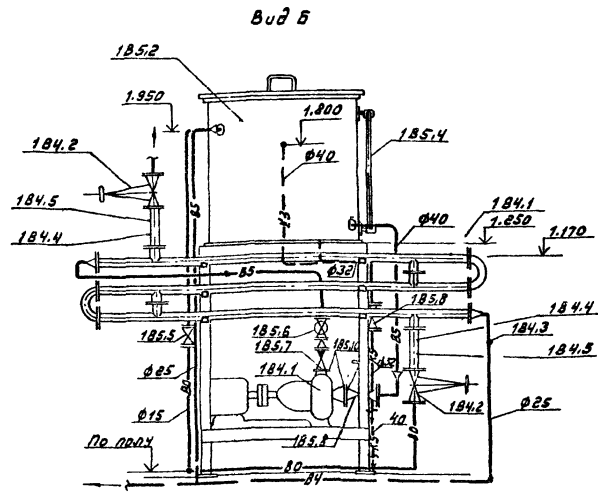
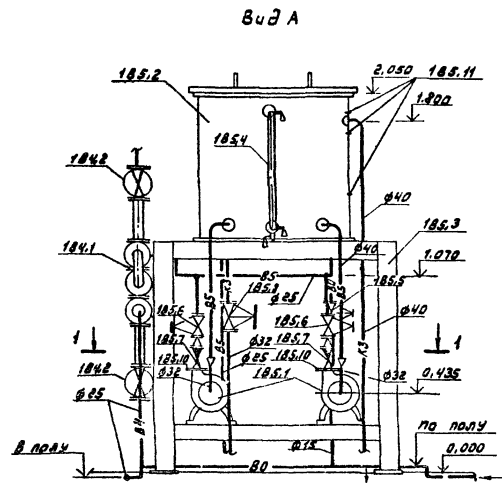
Копировал: Ганкава

Формат А2

№ подл. Подпись и дата

Спецификация установки системы обратного водоснабжения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг.	Примечание
		185		
185.1		Насос центробежный консольный К8/16 с электродвигателем 4МВ02 2900 об/мин, 1,5 кВт	2 50,0	
185.2	черт. 18Е.083.000 альбом IV	Бак V=0,4 м ³	1 112,0	
185.3	черт. А10А.053.000 альбом IV	Рама	1 150,0	
185.4	Каталог ЦКБА	Запорное устройство указателя уровня кровельного типа фланцевое 1262БК Ду=20 мм	1 2,45	
185.5	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 15кч18Р Ру=16 атм φ15	1 0,7	
185.6	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч49П2 Ру=16 атм φ25	2 3,6	
185.7	Каталог ЦКБА	Клапан обратный лобовой 12У16БР Ру=16 атм φ50	1 11,2	
185.8	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный фланцевый 15ч49П2 Ру=16 атм φ32	3 5,5	
185.9		18 ЗКЧ-2-75	1 3,29	
185.10		ЗКЧ-45-70	4 0,23	
185.11		ЗКЧ-111-74	3 0,58	
184		184		
184.1		Теплообменник L=2000 3-01-0234-588-68	1 86,5	
184.2	Каталог ЦКБА	Забивка клиновья с невыдвижным шпинделем 30ч47БР Ру=10 атм φ50	2 14,2	
184.3		18 ЗКЧ-2-75	1 3,29	
184.4		З КЧ-3-75	2 2,28	
184.5		ЗКЧ-45-70	2 0,23	



Примечание
 Трубопровод - 80, подающий воду на теплообменник для подогрева ф50мм и подающий воду на подпитку обратной системы ф15мм, учтён в спецификации оборудования хозяйственно-питьевого, производственно-противопожарного водопровода. Протуров учтены в спецификации блока обратного водоснабжения.

ТП 903-1-220.86-8К				
Полнобарная котельная с 4 котлами ДС-16-147Г для сельского строительства. Тепловод-газ. резерв-тозу				
Привязан:			Старый лист	
Инв.№			Р	5
Инв.№			Гострой РСР, гпн Гурьевский СМТЭПРОЕКТ	

Согласовано: Инженер К.И.А. Кошечкин

А.Маслов

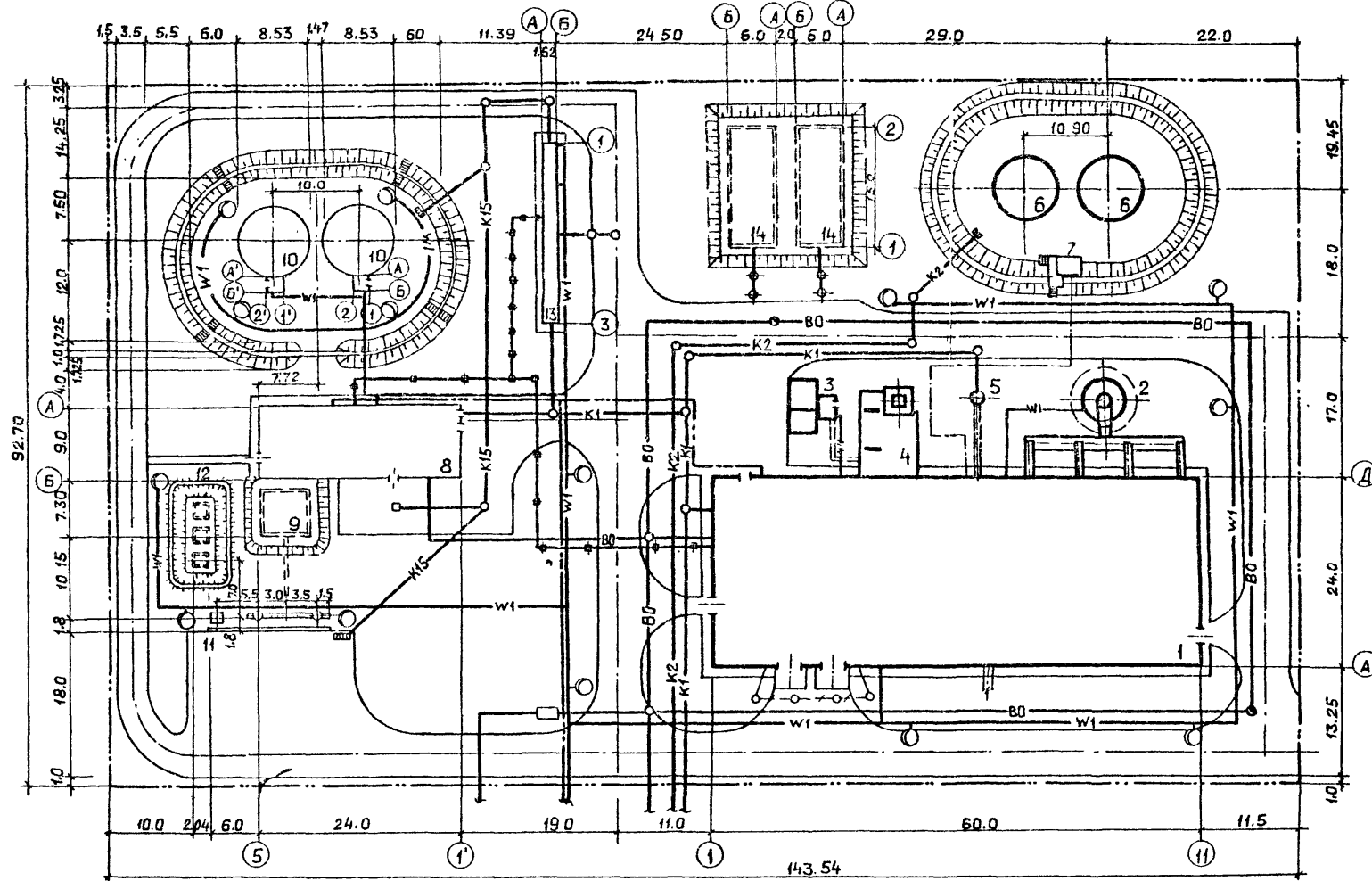
Альбом

Экспликация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба Н=45м Ду=1.8м	т.п.907-2-252.84
3	Бункер мокрого хранения соли	
4	Площадка деаэраторов	
5	Продувочный колодец	
6	Бак-аккумулятор горячей воды емк.400м ³	т.п.704-1-52
7	Бак для сбора герметика V=10м ³	т.п.704-1.160.83
8	Мазутонасосная	т.п.903-2-18.83
9	Приемная емкость	т.п.903-2-18
10	Резервуар металлический наземный V=400 м ³ - 2шт.	т.п.704-1-52
11	Автослив	т.п.903-2-18
12	Резервуар подземный V=5м ³ -3шт	т.п.704-1-159.83
13	Очистные сооружения замасоченных сточных вод Q=5л/с	т.п.902-2-338
14	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=250м ³ 2шт	т.п.901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемая автодорога
	Здания и сооружения проектируемые потл 903-2-18
	Проектируемые подземные сооружения
	Граница проектирования
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный
	Канализация бытовая
	Канализация ливневая
	Канализация замасоченных стоков
	Кабель силовой
	Кабель связи
	Наружный контур заземления
	Паромазутопровод



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь территории — 13.306 м²
- 2. Площадь застройки — 4060 м²
- 3. Площадь используемой территории — 7800 м²
- 4. Коэффициент застройки — 30,5%
- 5. Коэффициент используемой территории — 58,6%

Примечание

Обваловку резервуаров для мазута выполнить суглинистым грунтом с послойным уплотнением до $\gamma_{ск}=1,6 \text{ т/м}^3$ и обязательным оформлением акта на скрытые работы.

Согласовано: М.П. [Signature] / М.П. [Signature]
 Нач. отд. КУ - [Signature] / Нач. отд. ВК-2 [Signature]
 Нач. отд. ЭТ [Signature] / Нач. отд. [Signature]

Привязан:		
ИНВ №		
		903-1-220.86-ГТ
		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства.
Гип	Гусева	Рядов
Нач. отд.	Марунов	Рядов
Н.контр.	Кузнецов	Рядов
Гл. спец.	Кузнецов	Рядов
Рук. гр.	Балина	Рядов
Ст. инж.	Зимин	Рядов
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
Схема генплана Вариант с наземными резервуарами.		ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

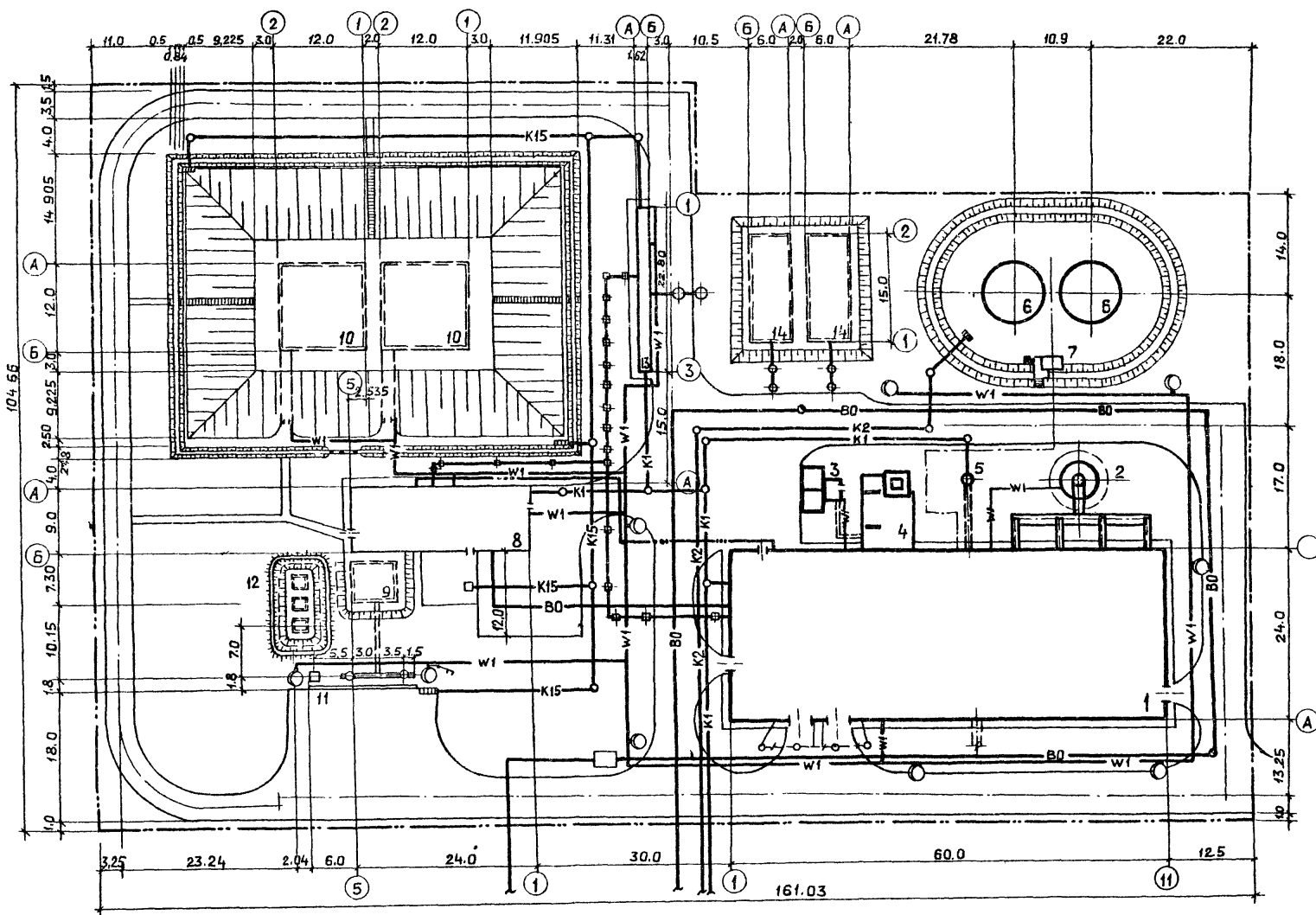
Экспликация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба Н=45м Ду=1,8м	т.п.907-2-252.84
3	Бункер макрого хранения соли	
4	Площадка деаэраторов	
5	Продувочный колодец	
6	Бак-аккумулятор горячей воды емк. 400 м ³	т.п. 704-1-52
7	Бак для сбора герметика V=10 м ³	т.п. 704-1-160.83
8	Мазутонасосная	т.п. 903-2-18
9	Приемная емкость	т.п. 903-2-18
10	Резервуар железобетонный подземный V=500 м ³ - 2шт	т.п. 903-2-18
11	Автослив	т.п. 903-2-18
12	Резервуар подземный V=5 м ³ - 3шт	т.п. 704-1-159.83
13	Очистные сооружения замазученных сточных вод Q=5%	т.п. 902-2-338
14	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=250 м ³ - 2шт	т.п. 901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемая автодорога
	Здания и сооружения проектируемые по т.п. 903-2-18
	Проектируемые подземные сооружения
	Граница проектирования
	Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный
	Канализация бытовая
	Канализация замазученных стоков
	Кабель силовой
	Канализация дождевая
	Наружный контур заземления
	Кабель связи
	Парамазутапровод

Рельеф



Технико-экономические показатели

- 1. Площадь территории — 15175 м²
- 2. Площадь застройки — 5300 м²
- 3. Площадь используемой территории — 9520 м²
- 4. Коэффициент застройки — 35%
- 5. Коэффициент использования территории — 62,7%

Примечание

1. Обсыпку резервуаров для мазута выполнить суглинистым грунтом с послойным уплотнением до $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$ и обязательным оформлением акта на скрытые работы.

Согласовано
Гл. спец. Т.О. Кузнецов

Согласовано
Нач. отд. Ку-У. Мелевский
Нач. отд. ВК-2. Жмадь
Нач. отд. ЭТ. Ватрушев

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

903-1-22086-ГТ		Полнобарная котельная с 4 котлами ДЕ-16-14ГМ для сельского строительства.	
Гип	Гусева	М.И.А.	
Нач. отд.	Марунов	М.И.А.	
Н.контр.	Кузнецов	М.И.А.	
Гл. спец.	Кузнецов	М.И.А.	
Рук. гр.	Балина	М.И.А.	
Ст. инж.	Зиневич	М.И.А.	
Р	2	Схема генплана, Вариант с подземными резервуарами.	
		Госстрой СССР, ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Прибязан:

Инв. №