

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14_{гм}
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВО — ГАЗ, РЕЗЕРВ — МАЗУТ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ IV
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

					Привязан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14_{ГМ}

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - ГАЗ,
РЕЗЕРВ - МАЗУТ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
I	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Сборочные чертежи котельной. Установка оборудования неблочного исполнения.
II	ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Водоподготовительная установка. Газоборудование котельной. Мазутоснабжение.
III	Чертежи нетиповых конструкций. Части 1,2,3
IV	Архитектурно - строительная часть. Санитарно - техническая часть.
V	Строительные изделия.
VI	Электротехническая часть. Силовое электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация.
VII	Электротехническая часть. Схемы управления электродвигателями.

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
VIII	Электротехническая часть. Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю.
IX	Контроль и регулирование.
X	Контроль и регулирование. Схемы электрические принципиальные.
XI	Контроль и регулирование. Щиты управления. Задание заводу-изготовителю.
XII	Спецификации оборудования. Части 1,2
XIII	Технико-экономическая часть и сметы. Книги 1,2,3,1,3,2,4
XIV	Ведомости потребности материалов.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект
907-2-247 Альбомы I, II

Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°C, с надземным примыканием газопроводов на отм. + 0.500 м.

Поставщик: ЦИТП г. Москва.

Типовой проект

903-2-18 Альбомы 1.1+4.1;
4.4; 5.1; 5.3; 6.1; 6.3; 7.1+10

Типовой проект
704-1-159.83

Установка мазутоснабжения Q - 3,25 и 6,5 м³/час с резервуарами 2 x 100; 2 x 250(200); 2 x 500(400) м³.

Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³.

Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект

704-1-50 Альбомы I, III, VII

Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³.

Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

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

Типовой проект

901-4-63.83 Альбомы I,
IV, V, VI.

Типовой проект

902-2-338 Альбомы I, II,
III, IV.

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м³.

Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 12000 до 20000 м³.

Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Очистные сооружения замасоченных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных.

Поставщик: ЦИТП г. Москва.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.П.ФАЛАЛЕЕВ
В.П.СОЛОВЬЕВ

Минсельхозом СССР
УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗ 51-ЭГ от 2.07.84
и введен в действие
ГПИ «ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ»
ПРИКАЗ № 107 от 12.10.84

				Привязан
Инв №				

Албом № 903-1-158.VI проект 903-1-158.VI Типовой Вилк.инст.г. Произв. в БССР.

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание альбома.	стр.2
2	Пояснительная записка.	стр.3
3	Схема генплана. Вариант с наземными резервуарами. М 1:500.	стр.4
4	Схема генплана. Вариант с подземными резервуарами. М 1:500.	стр.5
<u>Архитектурные решения марки АР</u>		
1	Общие данные (начало).	стр.6
2	Общие данные (окончание).	стр.7
3	Планы на отн.0,000; 3,300. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	стр.8
4	Разрезы 1-1; 2-2. Планы полов.	стр.9
5	Фасады. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9.	стр.10
6	Фрамуги индивидуальные Ф1; Ф2. Узлы 1; 7	стр.11
7	Узлы 8 ÷ 14.	стр.12
8	Планы на отн.0,000; 3,300. Фрагмент 1. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр.13
9	Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. Вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	стр.14
<u>Конструкции железобетонные марки КЖ</u>		
1	Общие данные (начало).	стр.15
2	Общие данные (окончание).	стр.16
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов.	стр.17
4	Фундаменты здания. Таблица усилений.	стр.18
5	Фундаменты здания. Узлы I-IV.	стр.19
6	Фундаменты здания. Узлы V-III.	стр.20
7	Фундаменты здания. Узлы IV-VII.	стр.21
8	Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	стр.22
9	Подземное хозяйство. Сечения.	стр.23
10	Подземное хозяйство. Фрагмент.	стр.24
11	Подземное хозяйство. Фрагмент. Сечения 1-1 ÷ 10-10.	стр.25
12	Подземное хозяйство. Фрагмент. Сечения 11-11 ÷ 13-13. Узлы.	стр.26
13	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	стр.27
14	Подземное хозяйство (наружное). Сечения.	стр.28
15	Схема расположения газоходов.	стр.29
16	Подземное хозяйство. Спецификация элементов к листам 8 ÷ 15	стр.30

Лист	Наименование	Примечание
17	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФДМ1; ФДМ2; ФДМ4; ФДМ6.	стр.31
18	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование ФДМ7 ÷ ФДМ10	стр.32
19	Фундамент под выночную трубу ФДМ11.	стр.33
20	Схема расположения элементов каркаса.	стр.34
21	Схема расположения плит покрытия и перекрытия.	стр.35
22	Схема расположения закладных изделий на отн. 3,300 сечения 2-2 ÷ 6-6.	стр.36
23	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 2. Вариант по серии 1.832.1-9.	стр.37
24	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 3 ÷ 17. Вариант по серии 1.832.1-9.	стр.38
25	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.	стр.39
26	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.832.1-9.	стр.40
27	Схема расположения панелей перегородок.	стр.41
28	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	стр.42
29	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 10-10 ÷ 16-16. Узлы I-IV.	стр.43
30	Схема расположения панелей перегородок. Узлы IV-VI.	стр.44
31	Бункер мокрого хранения соли. План, разрез, фасады.	стр.45
32	Бункер мокрого хранения соли. План покрытия. Фрагмент 1. Узлы. ДЩ (сборочный чертеж).	стр.46
33	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков и пояса ПЖ1. Армирование ПЖ1, ПЖ2.	стр.47
34	Продувочный колодец.	стр.48
35	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр.49
36	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 15. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр.50
37	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр.51
38	Спецификация и схематическое расположение стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	стр.52

Лист	Наименование	Примечание
<u>Конструкции металлические марки КМ</u>		
1	Общие данные (начало).	стр.53
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	стр.54
3	Техническая спецификация стали на ворота (начало).	стр.54
4	Техническая спецификация стали на лестницы и ограждения (продолжение).	стр.55
5	Техническая спецификация стали на перегородки светчатые (продолжение).	стр.55
6	Техническая спецификация стали (продолжение).	стр.56
7	Техническая спецификация стали (окончание).	стр.57
8	Схемы расположения балок перекрытия, ограждения на отн. 3,300.	стр.58
9	Схемы расположения площадок на отн. 3,800; 5,800; 6,000	стр.59
10	Схема расположения монорельсов.	стр.60
11	Опора под деаэратор.	стр.61
12	Схемы расположения площадки на отн. 0,000, балок и стоек для крепления трубопроводов и электроизоляционных конструкций.	стр.62
13	Схема расположения балок для крепления трубопроводов.	стр.63
14	Схемы расположения перегородок и ограждений.	стр.64
15	Ворота.	стр.65
16	Узлы 1 ÷ 5.	стр.66
17	Узлы 6 ÷ 12.	стр.67
18	Узлы 13 ÷ 21.	стр.68
19	Узлы 22 ÷ 32.	стр.69
20	Узлы 33 ÷ 37.	стр.70
21	Схема расположения рамы ворот. Узлы 38-41	стр.71
<u>Отопление и вентиляция марки ДВ</u>		
1	Общие данные.	стр.72
2	План на отн. 0,000 и 3,300.	стр.73
3	Схемы систем отопления и вентиляции.	стр.74
<u>Водоснабжение и канализация марки ВК</u>		
1	Общие данные (начало).	стр.75
2	Общие данные (окончание).	стр.76
3	План на отн. 0,000.	стр.77
4	Схемы систем 80, К1, К3, Т3.	стр.78
		Прибаван
		3

Исходные данные

Проект котельной разработан для строительства в районах со следующими природными данными:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха для массивных конструкций - 20°C, -30°C, -40°C;
- климатические зоны влажности - сухая и нормальная;
- скоростной напор ветра - для I, II, III, IV географических районов (СНиП II-6-74);
- вес снегового покрова для I, II, III, IV районов (СНиП II-6-74);
- территория без подработки горными выработками;
- рельеф территории спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- грунты в основании непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi^m = 28^\circ$; нормативное удельное сцепление $C^m = 0.02 \text{ кгс/см}^2$; модуль деформации нескальных грунтов $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; плотность грунта $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$. Сейсмичность не выше 6 баллов.

Объемно-планировочные решения

Здание котельной относится к категории производств по пожарной опасности - „Г“ по степени огнестойкости - II.

Здание котельной одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 24,0 x 48,0 м, шагом колонн 6,0 м и высотой до низа стропильных конструкций от 5,4 до 6,0 м.

Бытовые и подсобные помещения в осях 1-9/А-Б с размерами в плане 6,0 x 48,0 м запроектированы высотой до низа перекрытий 3,05 м.

По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам I-Б и II-Д (СНиП II-92-76). Оборудование бытовых помещений принято в соответствии со СНиП II-92-76 и штатным расписанием.

Конструктивные решения

Здание котельной двухпролетное каркасное из сборных железобетонных элементов. Продольная и поперечная жесткость здания обеспечивается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и жестким диском в уровне плит перекрытия. Фундаменты под колонны сборные железобетонные (ГОСТ 24022-80)

по монолитным бетонным и железобетонным подбетонкам.

Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1.

Колонны каркаса сборные железобетонные по серии 1.823-1 вып.1,2.

Стойки фахверка металлические по серии 1.439-2.

Балки перекрытия сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/81, вып.1.

Плиты перекрытия комплексные по серии 1.865.1-11 на основе сборных железобетонных плит по серии 1.865.1-4/80, вып.1 с утеплителем из минераловатных плит повышенной жесткости с $\gamma_0 = 200 \text{ кг/м}^3$ (ГОСТ 22950-78).

Наружные стены запроектированы в двух вариантах:

- первый из двухслойных керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1-9, вып.1.
- второй (комбинированный) из двухслойных керамзитобетонных панелей повышенной заводской готовности по серии 1.832.1-10, вып.1 и двухслойных керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1-9, вып.1.

Кирпичные участки наружных стен из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79).

Перегородки из сборных железобетонных панелей по серии 1.831-1, вып.2 и из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79) и из сборных железобетонных панелей индивидуального изготовления.

Заполнение оконных проемов по ГОСТ 16407-70*.

Двери деревянные по ГОСТ 17324-71.

Ворота деревянные по ГОСТ 18853-73.

Кровля двухскатная 3-х слойная рулонная с наружным водостоком.

Перекрытие в осях 1-9/А-Б из сборных железобетонных многопустотных плит по серии 1.141-1, вып.58.

Подпальные каналы из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2 и монолитные бетонные.

Фундаменты под оборудование - бетонные и сборно-монолитные.

Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Расположенные вне здания котельной сооружения запроектированы в следующих конструкциях:

- ствол дымовой трубы металлический по типовому проекту 907-2-247 с фундаментом из монолитного железобетона, разработанным в данном проекте;
- газоходы надземные со стенками из керамического кирпича (ГОСТ 530-80) днищем и покрытием из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2, вып. II-2 из жаростойкого бетона (ГОСТ 20910-82);
- баки-аккумуляторы металлические по типовому проекту 704-1-50;
- опора под металлическую площадку для атмосферных деаэраторов состоит из сборных железобетонных колонн по серии 1.823-1, вып.1 и сборных фундаментов по ГОСТ 24022-80;

опора под вакуумный деаэратор металлическая на монолитном железобетонном фундаменте;

правдувочный колодец из сборных железобетонных колец по серии 3.006-2, вып.7;

подземные каналы из сборных железобетонных элементов по серии 3.006-2;

бункер макрога хранения соли подземный из сборных бетонных блоков с надстройкой из силикатного кирпича (ГОСТ 379-79).

Антикоррозийная защита

Антикоррозионную защиту металлических, бетонных и железобетонных элементов и конструкций производить согласно указаниям на чертежах проекта, примененных серии типовых конструкций и в соответствии со СНиП II-28-73*

Противопожарные мероприятия

Все принятые в проекте конструкции здания имеют предел огнестойкости, требуемый СНиП II-2-80 для зданий II степени огнестойкости. В здании котельной предусмотрен хозяйственно-противопожарный водопровод.

Указания по применению проекта

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

Для расчета фундаментов использовать сочетания нагрузок, приведенные в таблице усилий на фундаменты.

Указания по подготовке оснований и меры по уплотнению грунтов при обратной засыпке разработки выносятся при привязке проекта с учетом фактических характеристик грунта.

Проект разработан для производства работ в летних условиях. Конкретные указания по ведению работ в зимних условиях разработываются при привязке проекта в соответствии с действующими нормами строительных норм и правил. Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха -30°C, со скоростным напором ветра для II географического района, весом снегового покрова для III района. Строительство здания котельной возможно по очередям с размещением 3-х котлов ДЕ-10-14Гм. Для этого необходимо сократить здание котельной на один пролет, совместно с ...

Привязан			
И.в. №			

ТИ 903-1-215.84			
Гип	Соловьев		
Нач. отд.	Марунов		
Н.контр.	Позорельский		
Гл.инж.	Марков		
Руч.пр.	Холодова		
Вед.инж.	Курникова		
Пояснительная записка		Лист	Листов
		Р	2
		госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

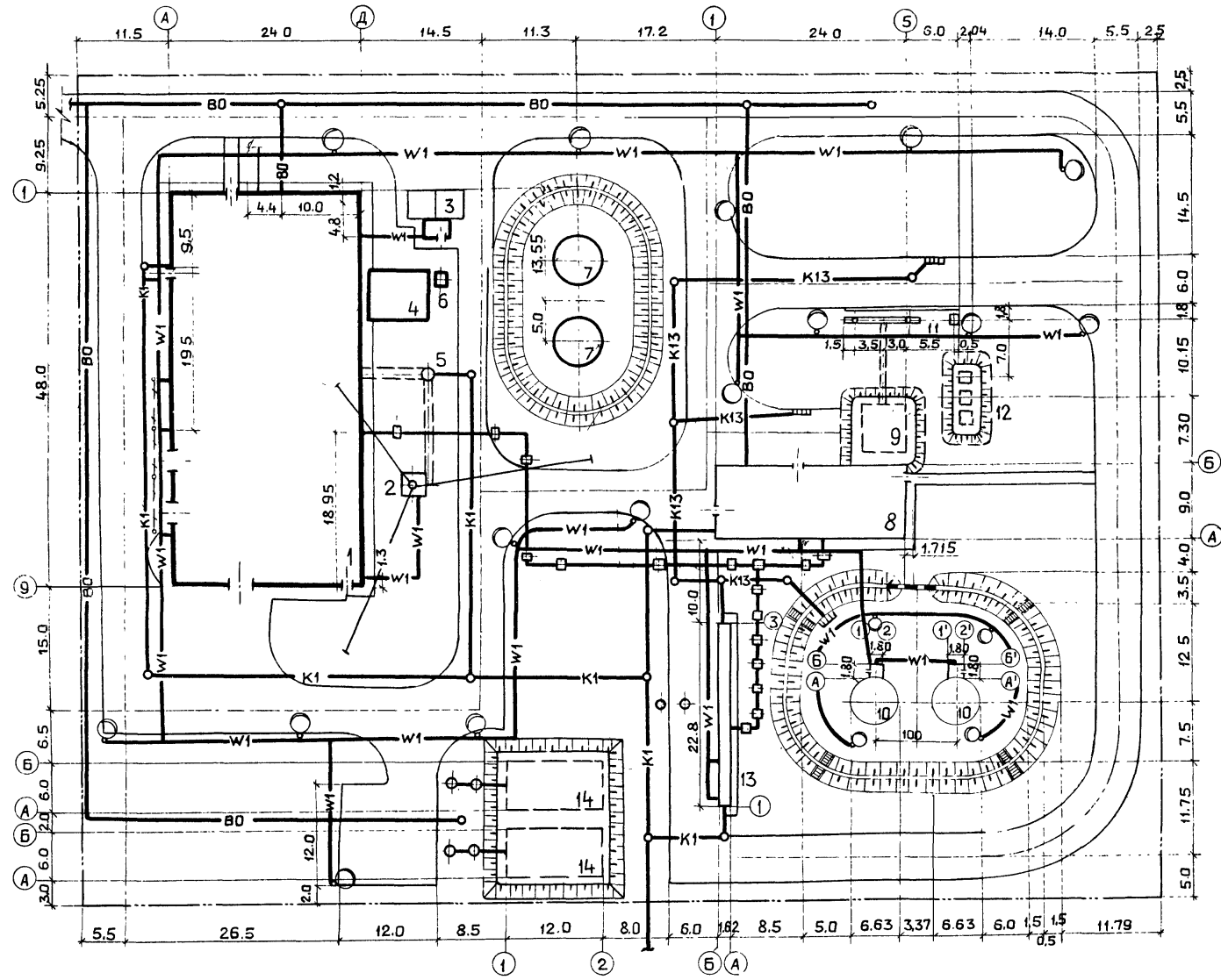
И.в. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Экспликация

NN п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба	т.п. 907-2-247
3	бункер мокрого хранения соли	
4	Площадка атмосферных деаэраторов	
5	Продувочный колодец	
6	Опора вакуумного деаэратора	
7	Бак-аккумулятор горячей воды емк. 200м ³	т.п. 704-1-50
8	Мазутонасосная	т.п. 903-2-18
9	Прчемная емкость	т.п. 903-2-18
10	Резервуар металлический наземный V=200м ³ - 2шт	т.п. 704-1-50
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=250 м ³ - 2 шт.	т.п. 901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемая автодорога
	Здания и сооружения запроектированные по т.п. 903-2-18
	Проектируемые подземные сооружения
	Граница проектирования
	Водопровод хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный
	Канализация бытовая
	Канализация замасоченных стоков
	Кабель силовой
	Паромазутопровод
	Наружный контур заземления
	Канал дренажей



Технико - экономические показатели

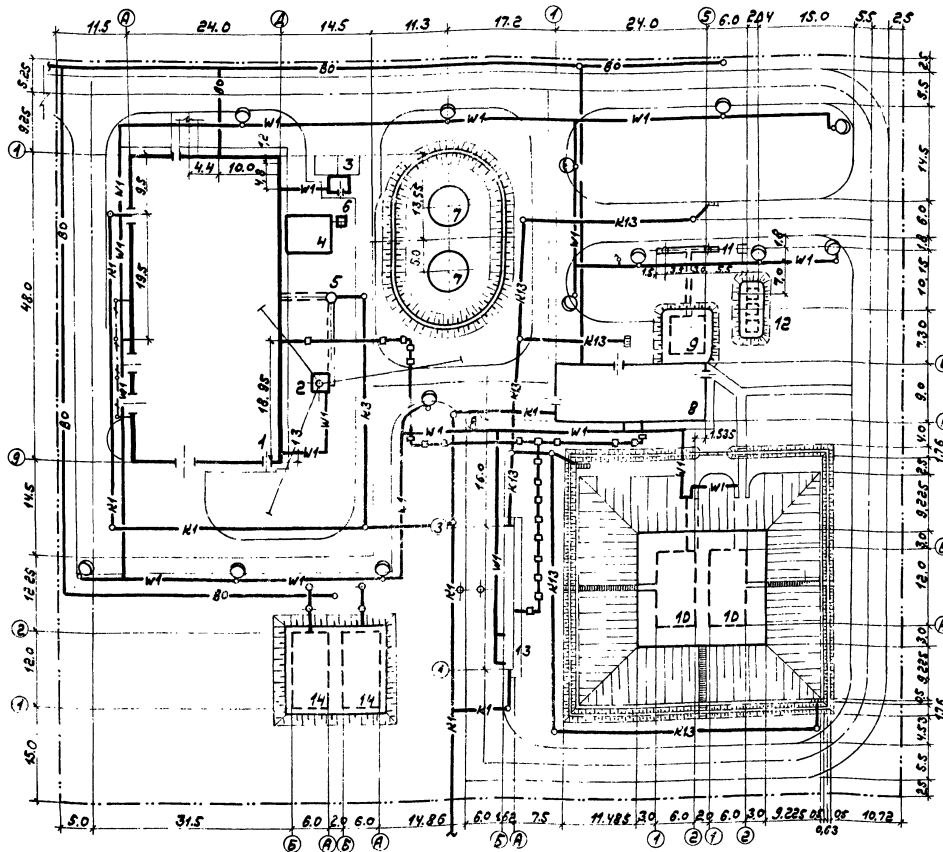
1. Площадь территории	— 13390м ²
2. Площадь застройки	— 3460 м ²
3. Площадь используемой территории	— 8800м ²
4. Коэффициент застройки	— 25.8%
5. Коэффициент использования территории	— 65.7%

Примечание

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

Нач. отд. АС. Мирянов. В.И.
 Нач. отд. КИ-1. Деледин. А.В.
 Нач. отд. ВК-2. Жучков. А.В.
 Нач. отд. 31. Сушицкий. Г.Л.
 Нач. отд. ТО. Сушицкий. Г.Л.
 Нач. отд. 31. Сушицкий. Г.Л.

Инв.№	903-1-215.84 -ГТ 5
Содержание	полнобальная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топлива газ, резерв мазут.
Лист	Р 1
Составитель	Соловьев
Проверил	Кузнецов
Руководитель	Балина
Инженер	Зимович
Госстрой СССР	ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ



Экспликация

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Котельная	
2	Дымовая труба	т.п. 907-2-247
3	Бункер мокрого хранения соли	
4	Площадка атмосферных деаэраторов	
5	Продувочный колодезь	
6	Опора вакуумного деаэратора	
7	Бак-аккумулятор горячей воды емк. 200 м³	т.п. 704-1-50
8	Мазутонасосная	т.п. 903-2-18
9	Приемная емкость	т.п. 903-2-18
10	Резервуар железобетонный подземный V=250 м³-2шт	т.п. 903-2-18
11	Автослив	т.п. 903-2-18
12	Резервуар подземный V=5 м³- 3шт.	т.п. 704-1-159.83
13	Искусств. сооружения замочуемых стонных вод Q=5 л/с	т.п. 902-2-338
14	Резервуар воды для нужд пожаротушения V=250 м³-2шт	т.п. 901-4-58.83

Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	проектируемые здания и сооружения
	проектируемая автодорога
	здания и сооружения запроектированные по т.п. 903-2-18
	проектируемые подземные сооружения
	Граница участка
	водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-;
	Канализация бытовая
	Канализация замочуемых стоков
	Кабель масляной
	Паромазутопровод
	Наружный контур заземления
	Канал дренажный

Технико-экономические показатели

1. Площадь территории - 13524 м²
2. Площадь застройки - 4310 м²
3. Площадь используемой территории - 9250 м²
4. Коэффициент застройки - 27,7%
5. Коэффициент использования территории - 59,5%

Примечания

1. Объемку 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.

Согласно заданию № 1003-1-21584-ГТ
 от 10.10.1971 г. на проектирование котельной с 4 котлами
 емкостью по 250 м³ для селского строения в м.п. Резерв мазута
 на территории в м.п. Резерв мазута

Привязан:

Инж.н. Соловьев	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов
Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов
Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов
Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов	Инж.н. Кузнецов

Инв. №

Т.п. 903-1-21584-ГТ

полностью котельная с 4 котлами
 емкостью по 250 м³ для селского строения в м.п. Резерв мазута

Студия	Лист	Листов
Р	2	2

схема генплана
 вариант с
 подземными резервуарами
 м.п. Резерв мазута

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковских
 Сантехпробит

Копия 2001 - 90072-06 Б

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 903-1- ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1- ВП	Водоподготовка	
ТП 903-1- ГС	Газоснабжение	
ТП 903-1- МС	Мазутоснабжение	
ТП 903-1- АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1- КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1- КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1- ЭМ	Силовое оборудование	
ТП 903-1- ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1- СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1- АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1- ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1- ВК	Водопровод и канализация	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для животноводческих и птицеводческих 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 ТДА	
2.460-18, вып. 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.830-1, вып. 1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
ИИ-03-03 альб. 71-64	Металлические изделия	
2.460-15, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.138-10, вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий	

- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
- Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30мм, шириной 750мм на плотно утрамбованном щебеночном основании. Отметка низа отмостки - 0,150
- Материалы стен и перегородок:
 - для наружных стен котельной принять панели, оштукатуренные в заводских условиях цементно-песчаным раствором М₁₀₀ в двух вариантах: первый - стеновые панели двухслойные, керамзитобетонные с $\rho_{\%} = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832.1-9; второй (комбинированный) - стеновые панели двухслойные керамзитобетонные с $\rho_{\%} = 1100 \text{ кг/м}^3$ повышенной заводской готовности по серии 1.832.1-10 и стеновые панели двухслойные, керамзитобетонные с $\rho_{\%} = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832.1-9
 - Кирпичные участки стен в местах устройства проемов выполнять из силикатного кирпича М₁₇₅ ГОСТ 379-79, на растворе М₅₀, оштукатурить под фактуру панелей.
 - Перегородки сборные железобетонные по серии 1.831-1, перегородки сборные железобетонные в бытовых помещениях - разработаны в чертежах КЖ, кирпичные - на отм. 3.300 - из силикатного кирпича М₁₀₀ (ГОСТ 379-79) на растворе М₅₀
 - Перегородки толщиной 120мм армировать по всей длине 2ф4мм через 5рядов кладки по высоте
 - При кладке кирпичных участков стен и перегородок в откосах дверных проемов для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки не менее 2"х с каждой стороны
 - Гидроизоляция стен на отм. -0.030 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30мм с гидрофобными добавками
 - Швы между панелями с наружной стороны тщательно расшить цементным раствором, со строгим соблюдением горизонтальных и вертикальных линий, и заполнить гидроизолирующей мастикой УМС-50. С внутренней стороны швы затереть
 - Откосы дверных проемов оштукатурить и окрасить цементными красками светлых тонов
 - Деревянные изделия окрасить по оштукатуренной поверхности масляной краской за 2раза
 - Окраску металлических изделий и конструкций см. листы КМ
 - Внутреннюю отделку см. ведомость отделки помещений на листе 2
 - Наружную отделку фасадов см. на листах 5,9.


Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1- АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000; 3.300. Фрагмент. вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9,	
4	Разрезы 1-1; 2-2. Планы полов.	
5	Фасады. вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9,	
6	Фрамуги индивидуальные Ф1, Ф2. Узлы 1 ÷ 7.	
7	Узлы 8 ÷ 14.	
8	Планы на отм. 0.000; 3.300. Фрагмент. вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9, 1.832.1-10.	
9	Разрезы 1-1; 2-2. Фасады. вариант со стеновыми панелями по сериям 1.832.1-9; 1.832.1-10.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
2	Спецификация перемычек	
2	Спецификация гардеробного оборудования	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация материалов на фрамуги	
6	Спецификация материалов на узлы	
7	Спецификация материалов на узлы	

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

Главный инженер проекта  (Соловьев В.Г.)

Привязан		
Инд. №		
ТП 903-1-21584-АР 7		
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Толщина ст. резерв-мазут		
Стальной	Лист	Листов
Р	1	9
Общие данные (начало)		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV
 Типовой проект 903-1-
 Согласовано:
 Гл. спец. ТО
 Выполнил:
 Инж. М. П. Соловьев и др.

Листом IV

Типовой проект 903-1-

Ведомость отделки помещений

Table with 7 columns: Name of room, Ceiling, Walls, Floor, Remarks. Lists rooms 101-116 with their respective finishes and measurements.

Ведомость толщин стен и утеплителя

Table with 6 columns: Calculation temperature, Thermal conductivity, Wall thickness (brick, concrete, etc.), Insulation thickness.

Спецификация гардеробного оборудования

Table with 5 columns: Mark, Designation, Name, Qty, Mass. Lists wardrobe equipment like shelves and drawers.

Указанные в спецификации позиции оборудования см. на фрагменте листа 3В.

Марки мастик для кровли

Table with 3 columns: Regions, Brand of mastic (GOST 2889-80), Geographic location.

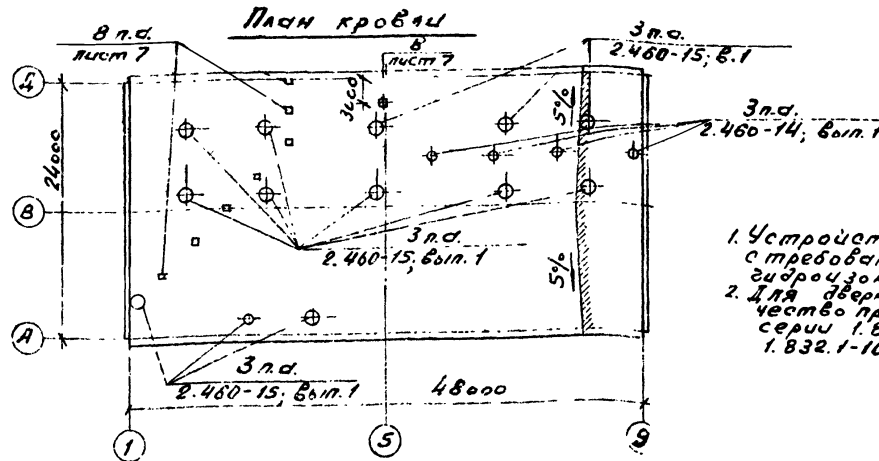
Основные строительные показатели

Table with 4 columns: Name, Unit, Quantity, Total. Shows area and volume indicators.

Спецификация элементов заполнения дверных приемов

Table with 7 columns: Mark, Designation, Name, Qty, Total Qty, Mass, Remarks. Lists door opening fillers.

Условные обозначения: п.д. - по аналогии, с.п. - стенная панель, etc.



- 1. Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-20.74...
2. Для дверного блока поз. 4 в числителе дано количество при барьенте со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9, в знаменателе - по серии 1.832.1-10.

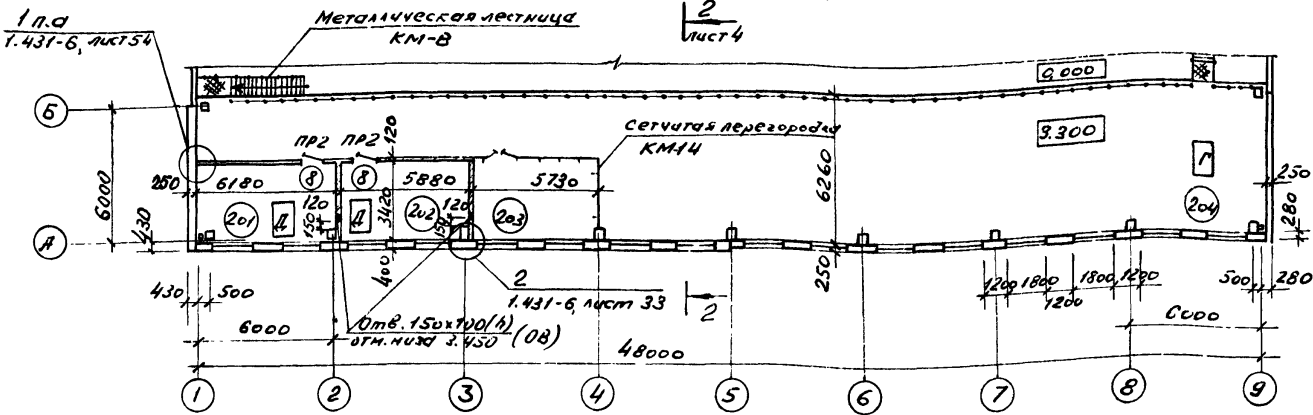
Спецификация перемычек

Table with 7 columns: Mark, Designation, Name, Qty, Total Qty, Mass, Remarks. Lists lintels.

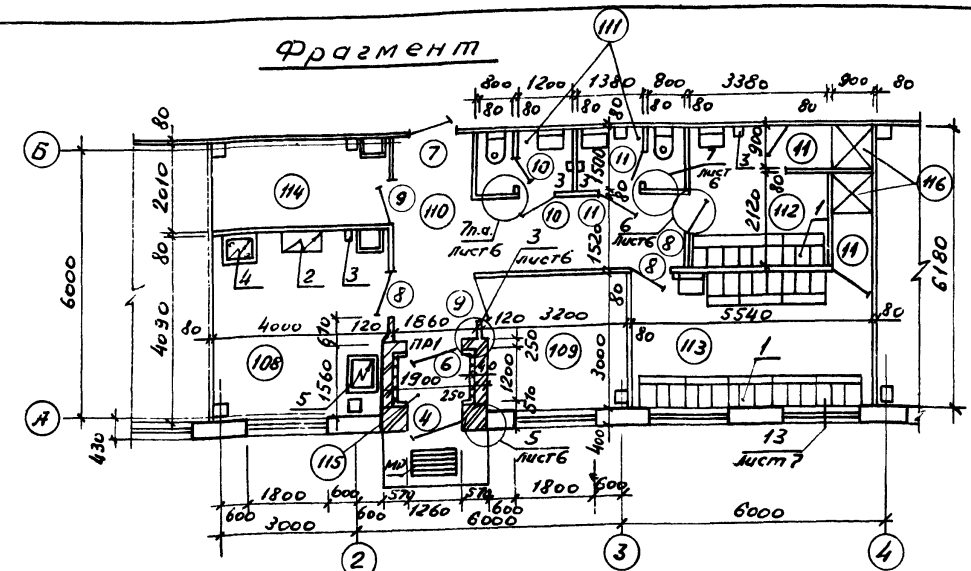
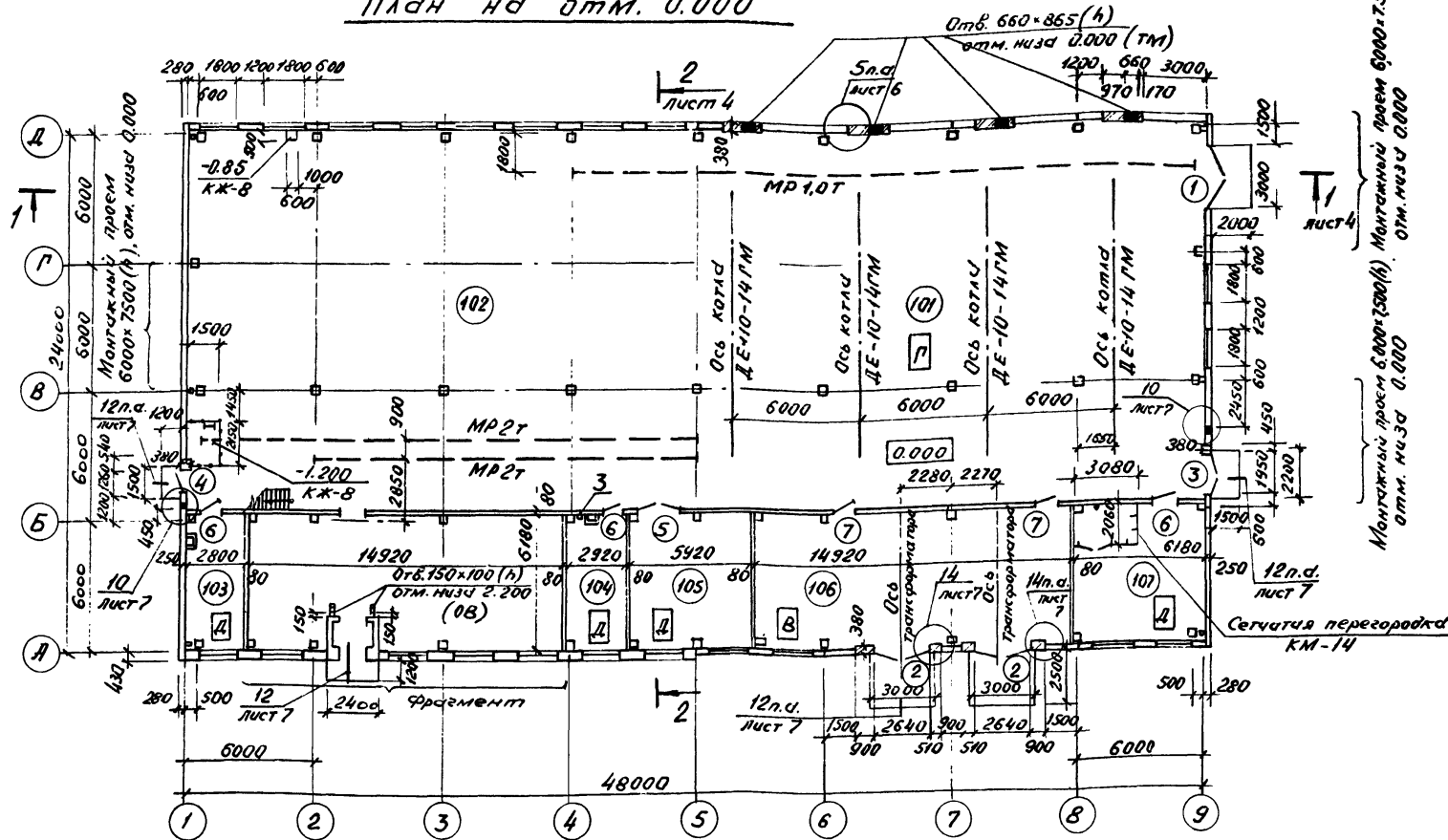
Table with 2 columns: Title (ТП 903-1-215.84-АД) and Content (General information, organization name).

И.П. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	426,83	Г
102	Зона велосипедного оборудования	426,83	Г
103	Склад кислоты	17,12	Д
104	Воднохимическая лаборатория	17,85	Д
105	Щитовая КИП	36,23	Д
106	КТП	91,66	В
107	Мастерская и инструментальная кладовая	37,83	Д
108	Комната приема пищи	16,18	-
109	Кабинет начальника котельной	9,42	-
110	Коридор	15,43	-
111	Санузел	3,18	-
112	Женский гардероб группы IБ	6,36	-
113	Мужской гардероб групп IБ, IВ, IД	16,62	-
114	Кладовая ударочного инструмента	7,96	-
115	Тамбур	2,28	-
116	Душевая	1,62	-
201	Кладовая	20,98	Д
202	Мастерская КИП	19,88	Д
203	ГРУ	19,55	Г
204	Литресоль на отм. 3.300	236,08	Г

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	3000 x 3000
2	2640 x 2520
3	1950 x 2400
4	1260 x 2400
5	1920 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Размер проема в кладке
6	1220 x 2400
7	1020 x 2370
8,9	1020 x 2080
10,11	820 x 2080

Ведомость сечений

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Монтажный проем 6000x7500(н) отм.чизд 0.000

Привязан:

ГПП Соловьев
 Нач. отд. Маринин
 Ин. контр. Игоревский
 Гл. спец. Писаревский
 Рук. об. Скуликовская
 Вед. эк. Шахнович

ТП 903-1-21584-АД 9

Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЭ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ режрб-магут

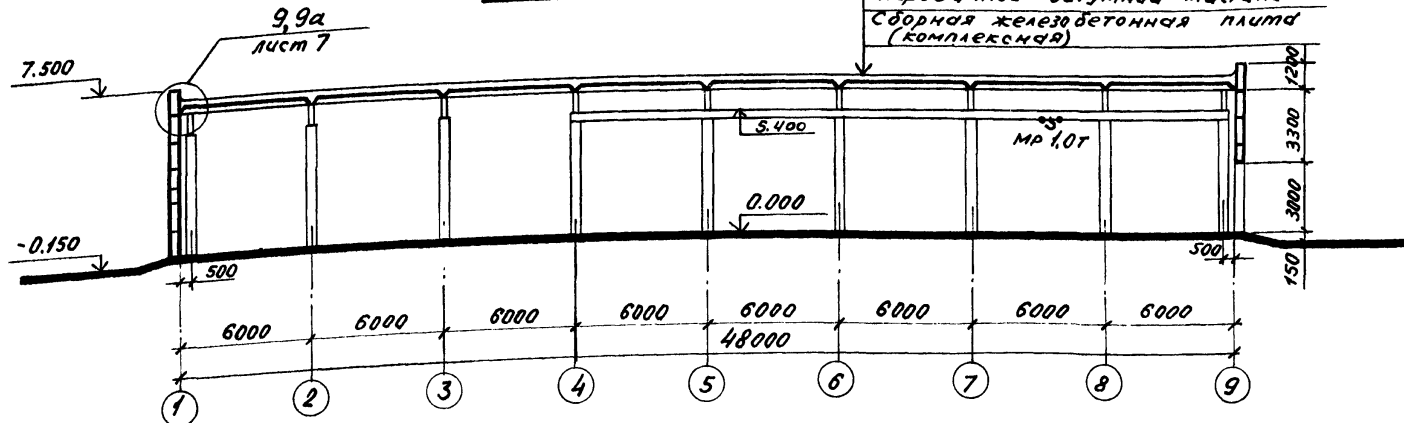
Страница Лист Листов

Р 3

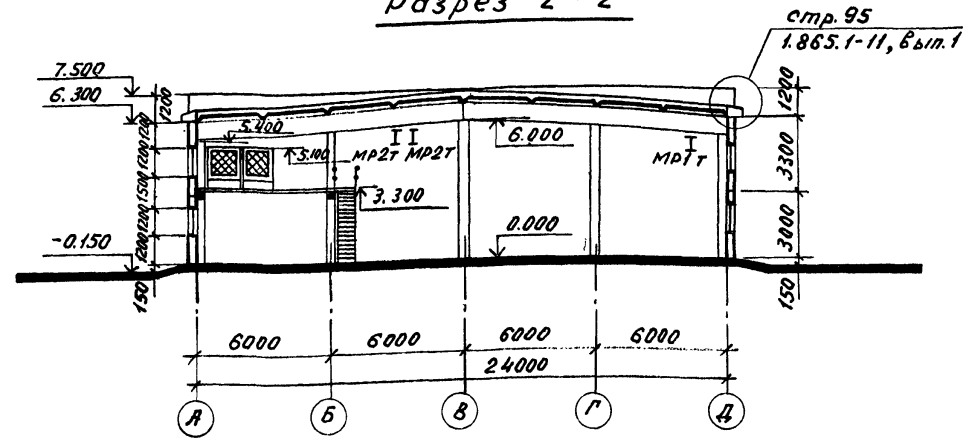
Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 САНТЕХПРОЕКТ

Начальн. отд. 2 Кнуров
 Начальн. отд. 3Т Натальин
 Начальн. отд. 4Т Натальин
 Начальн. отд. 5Т Натальин
 Начальн. отд. 6Т Натальин
 Начальн. отд. 7Т Натальин
 Начальн. отд. 8Т Натальин
 Начальн. отд. 9Т Натальин
 Начальн. отд. 10Т Натальин
 Начальн. отд. 11Т Натальин
 Начальн. отд. 12Т Натальин
 Начальн. отд. 13Т Натальин
 Начальн. отд. 14Т Натальин
 Начальн. отд. 15Т Натальин
 Начальн. отд. 16Т Натальин
 Начальн. отд. 17Т Натальин
 Начальн. отд. 18Т Натальин
 Начальн. отд. 19Т Натальин
 Начальн. отд. 20Т Натальин
 Начальн. отд. 21Т Натальин
 Начальн. отд. 22Т Натальин
 Начальн. отд. 23Т Натальин
 Начальн. отд. 24Т Натальин
 Начальн. отд. 25Т Натальин
 Начальн. отд. 26Т Натальин
 Начальн. отд. 27Т Натальин
 Начальн. отд. 28Т Натальин
 Начальн. отд. 29Т Натальин
 Начальн. отд. 30Т Натальин
 Начальн. отд. 31Т Натальин
 Начальн. отд. 32Т Натальин
 Начальн. отд. 33Т Натальин
 Начальн. отд. 34Т Натальин
 Начальн. отд. 35Т Натальин
 Начальн. отд. 36Т Натальин
 Начальн. отд. 37Т Натальин
 Начальн. отд. 38Т Натальин
 Начальн. отд. 39Т Натальин
 Начальн. отд. 40Т Натальин
 Начальн. отд. 41Т Натальин
 Начальн. отд. 42Т Натальин
 Начальн. отд. 43Т Натальин
 Начальн. отд. 44Т Натальин
 Начальн. отд. 45Т Натальин
 Начальн. отд. 46Т Натальин
 Начальн. отд. 47Т Натальин
 Начальн. отд. 48Т Натальин
 Начальн. отд. 49Т Натальин
 Начальн. отд. 50Т Натальин
 Начальн. отд. 51Т Натальин
 Начальн. отд. 52Т Натальин
 Начальн. отд. 53Т Натальин
 Начальн. отд. 54Т Натальин
 Начальн. отд. 55Т Натальин
 Начальн. отд. 56Т Натальин
 Начальн. отд. 57Т Натальин
 Начальн. отд. 58Т Натальин
 Начальн. отд. 59Т Натальин
 Начальн. отд. 60Т Натальин
 Начальн. отд. 61Т Натальин
 Начальн. отд. 62Т Натальин
 Начальн. отд. 63Т Натальин
 Начальн. отд. 64Т Натальин
 Начальн. отд. 65Т Натальин
 Начальн. отд. 66Т Натальин
 Начальн. отд. 67Т Натальин
 Начальн. отд. 68Т Натальин
 Начальн. отд. 69Т Натальин
 Начальн. отд. 70Т Натальин
 Начальн. отд. 71Т Натальин
 Начальн. отд. 72Т Натальин
 Начальн. отд. 73Т Натальин
 Начальн. отд. 74Т Натальин
 Начальн. отд. 75Т Натальин
 Начальн. отд. 76Т Натальин
 Начальн. отд. 77Т Натальин
 Начальн. отд. 78Т Натальин
 Начальн. отд. 79Т Натальин
 Начальн. отд. 80Т Натальин
 Начальн. отд. 81Т Натальин
 Начальн. отд. 82Т Натальин
 Начальн. отд. 83Т Натальин
 Начальн. отд. 84Т Натальин
 Начальн. отд. 85Т Натальин
 Начальн. отд. 86Т Натальин
 Начальн. отд. 87Т Натальин
 Начальн. отд. 88Т Натальин
 Начальн. отд. 89Т Натальин
 Начальн. отд. 90Т Натальин
 Начальн. отд. 91Т Натальин
 Начальн. отд. 92Т Натальин
 Начальн. отд. 93Т Натальин
 Начальн. отд. 94Т Натальин
 Начальн. отд. 95Т Натальин
 Начальн. отд. 96Т Натальин
 Начальн. отд. 97Т Натальин
 Начальн. отд. 98Т Натальин
 Начальн. отд. 99Т Натальин
 Начальн. отд. 100Т Натальин

Разрез 1-1



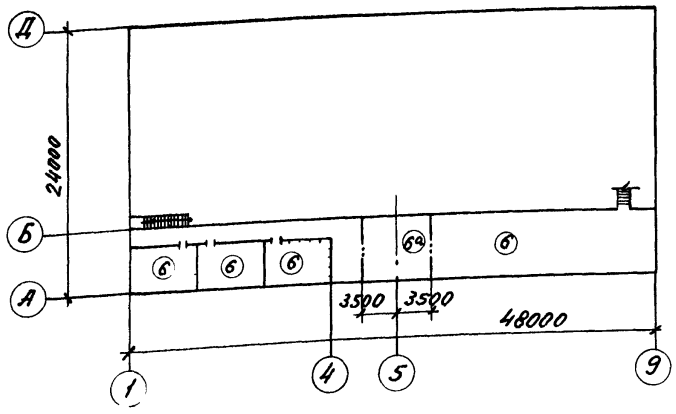
Разрез 2-2



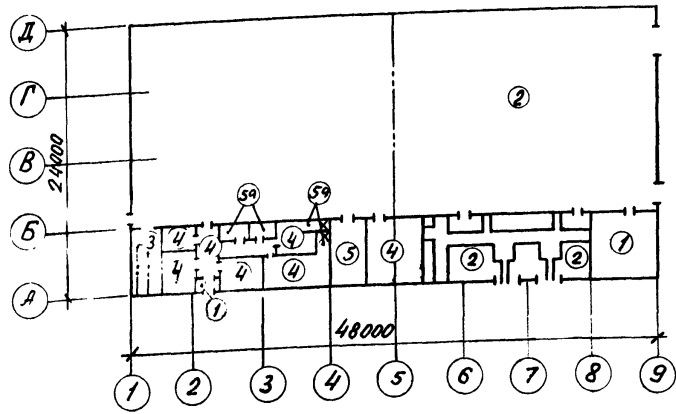
Экспликация полов

Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²	Номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
107 115	1		Покровитель-цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 130 мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета - 1,65 т/м ³ с трамбованным в него слоем щебня или грабля крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм	40	104 111 116 113	5 5а		Покровитель - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике (для душевых - 4 слоя гидроизола) - 5 мм Подстилающий слой - бетон М100 - для типа 5 - 130 мм; для типа 5а - 232 мм Основание - см. тип пола 1.	50
101 106	2		Покровитель бетон М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 130 мм Основание - см. тип пола 1.	434	201 202 203	6 6а		Покровитель-цементно-песчаный раствор М200 с железнением - 30 мм Гидроизоляционный слой для полов 6 - 2 слоя гидроизола на битумной мастике. Основание - плита перекрытия	304
103	3		Покровитель керамическая кислотоупорная плитка (ГОСТ 961-79) - 13 мм 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 - 7 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 130 мм Основание - см. тип пола 1.	10	102	7		Покровитель - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстилающий слой - бетон М100 - 280 мм Основание - см. тип пола 1.	442
105, 108, 109, 110, 112, 114	4		Покровитель линолеум с теплозвукоизоляционным слоем по ГОСТ 18108-80 - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 124 мм Основание - см. тип пола 1.	94	<ol style="list-style-type: none"> Полы выполнять в соответствии со СНиП II-В.14-72 "Полы. Производство и приемки работ" Полы в душевых выполнять с уклоном не менее 1%. В полах душевых кабин установить чугунные трапы (ГОСТ 1811-81) деталь установки Д-37 по СНиП II-В.8-71 Полы в котельном зале и электропомещении выполнять после прокладки труб ВК и электропроводки Конструкции полов приняты в соответствии со СНиП II-В.8-71 				

План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 0.000



ТП 903-1-215.84 - АР

Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Тилова-гос. резерв-мазут.

Тип: Соловьев
 Нач.пр.: Морунин
 Н.контр.: Поповский
 Гл. спец.: Поповский
 Рук.пр.: Сажинская
 Вед.арх.: Шахнович
 Арх.: Захаров

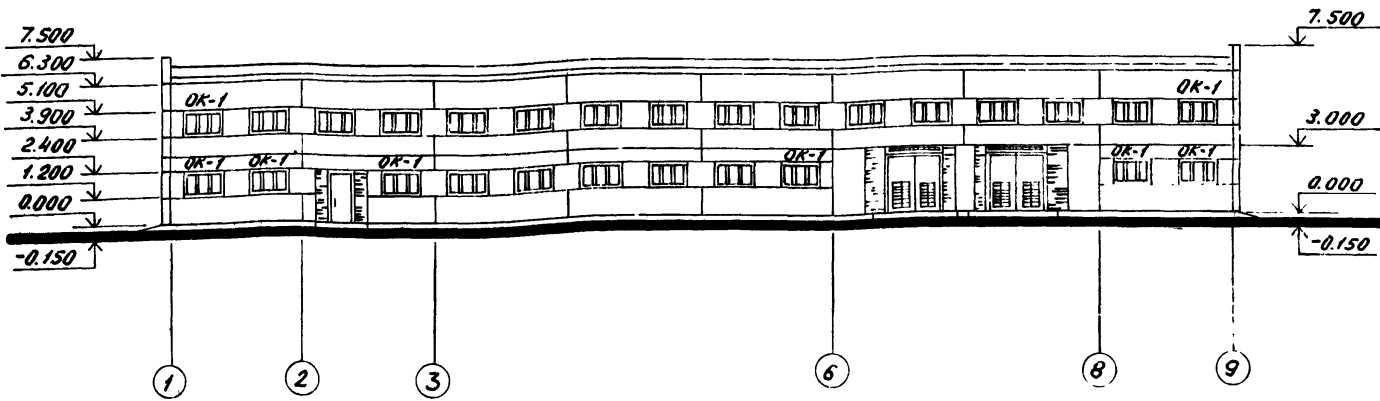
Лист 4

Разрезы 1-1, 2-2
Планы полов.

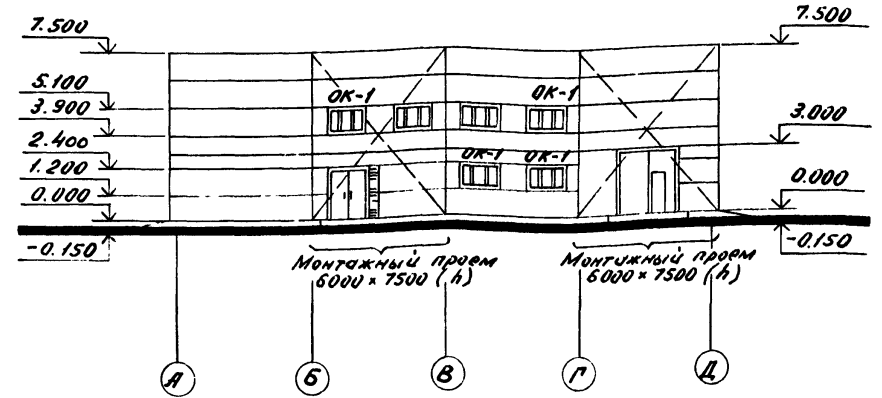
Госстрой СССР
ПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Носова
Формат 22

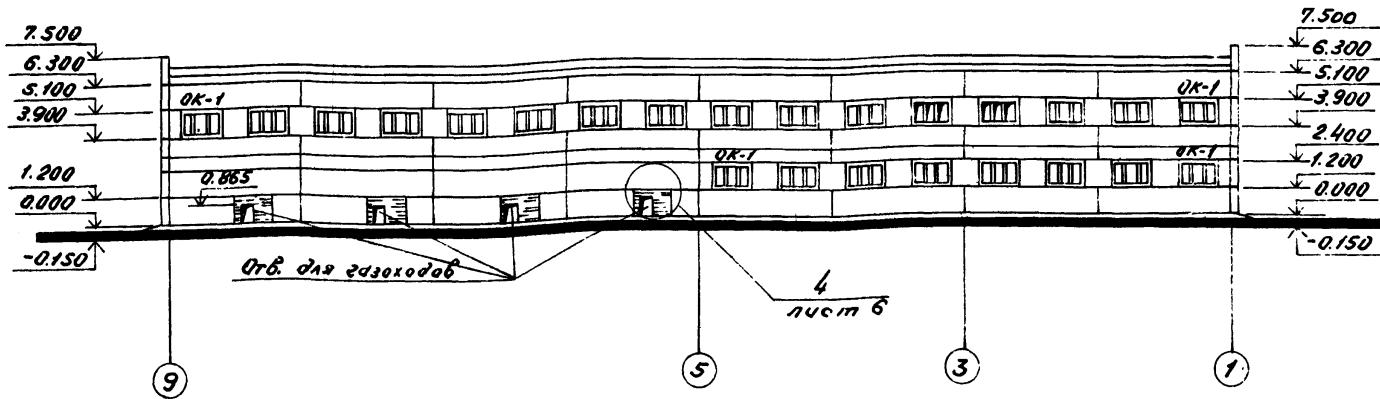
Фасад 1-9



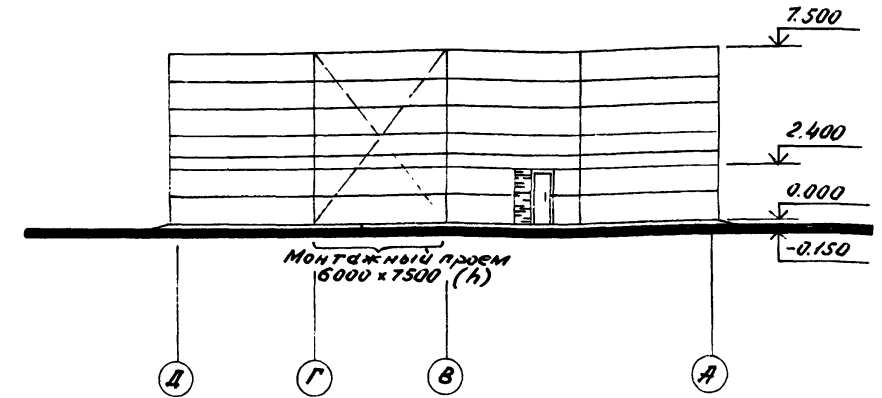
Фасад А-Д



Фасад 9-1



Фасад Д-А

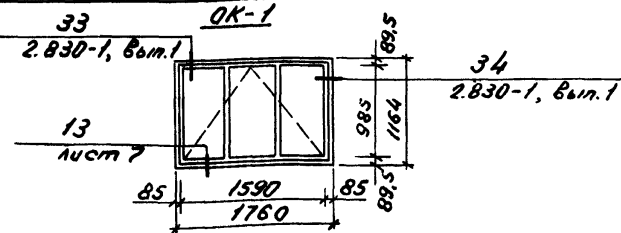


Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего	Масса ед.кр.	Примеч.
			1	2			
OK-1	ГОСТ 16407-70*	Окно ОС 12.18	21	36	57	—	
	серия 1.136-2	Подоконная доска Д019-35	4	-	4	—	

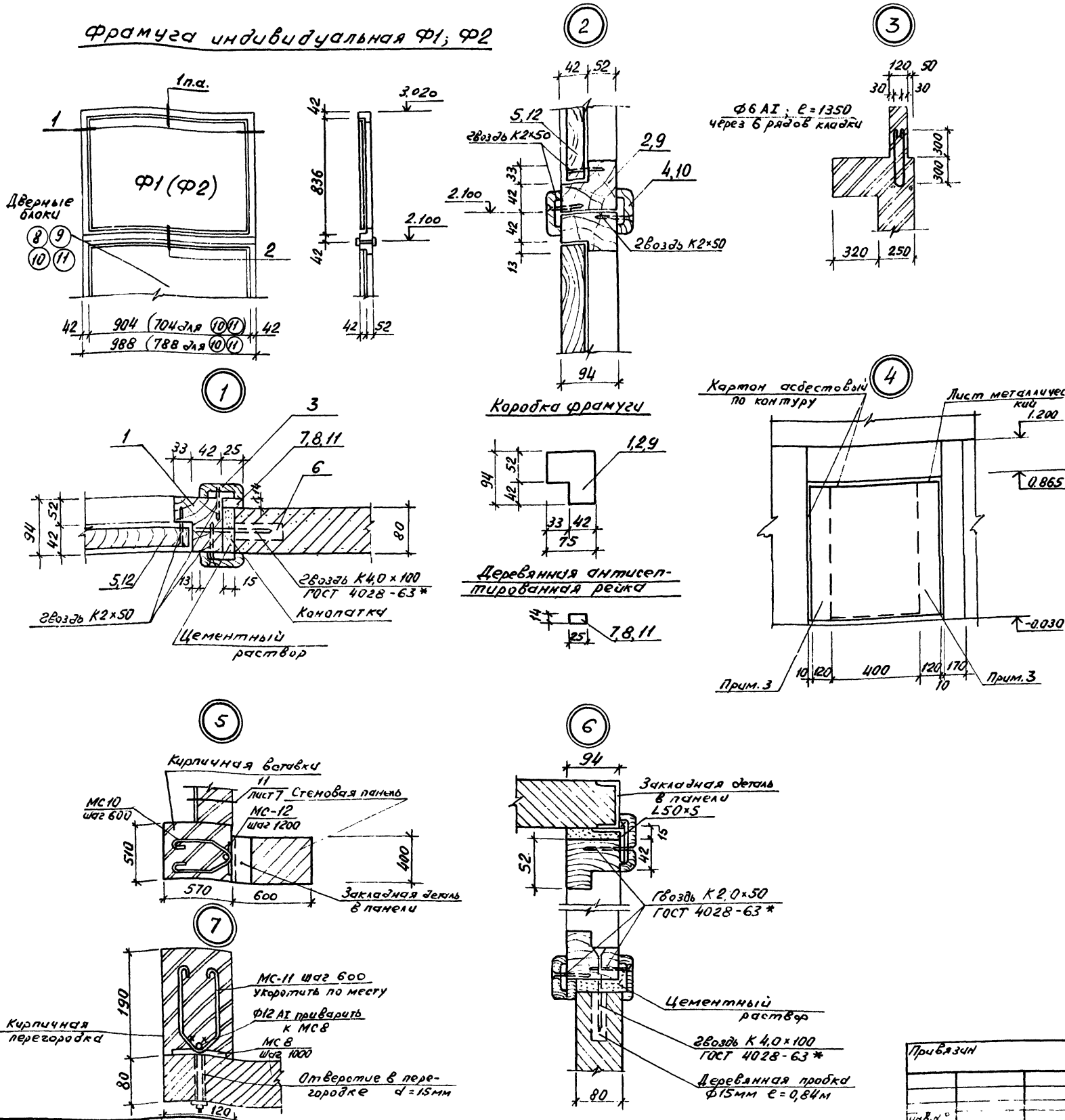
- Наружная отделка здания: панели окрашиваются перхлорвиниловыми, цементно-перхлорвиниловыми красочными составами. Для северных районов применять краски теплых, светлых тонов; для южных районов - холодных, светлых тонов. Кирпичные участки стен оштукатурить под фактуру панелей.
- Крепление дверных блоков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

Схема заполнения оконных проемов



ТП 903-1-215.84-АР IV			
Гл. инж. Фалалеев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут. Фасад 301. Вариант со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9
Инж. Соловьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Стадия Лист Листов Р 5
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Гл. инж. Фалалеев Инж. Соловьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Гл. инж. Фалалеев Инж. Соловьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Гл. инж. Фалалеев Инж. Соловьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев
Инж. Кондратьев	Инж. Морозов	Инж. Кондратьев	Гл. инж. Фалалеев Инж. Соловьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев Инж. Кондратьев

Фрамуга индивидуальная Ф1; Ф2



Спецификация материалов на фрамуги

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кл.	Примеч.
Фрамуга Ф1 (7 шт)					
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) Е=0,84м	2	-	
2	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) Е=0,99м	2	-	
3	ГОСТ 8242-75	Наличник 54х13 Е=0,84м	2	-	
4	ГОСТ 8242-75	Наличник 54х13 Е=0,99м	2	-	
5	ГОСТ 8904-81*	Заполнение ДВП 904х836	1	-	
6	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная прокладка Ф15мм Е=50мм	7	-	
7	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная рейка Е=0,84м	2	-	
8	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная рейка Е=0,99м	1	-	
Фрамуга Ф2 (2 шт)					
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) Е=0,84м	2	-	
3	ГОСТ 8242-75	Наличник 54х13 Е=0,84м	2	-	
6	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная прокладка Ф15мм Е=50мм	7	-	
7	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная рейка Е=0,84м	2	-	
9	ГОСТ 24454-80Е	Брус (материал-сосна) Е=0,79м	2	-	
10	ГОСТ 8242-75	Наличник 54х13 Е=0,79м	2	-	
11	ГОСТ 24454-80Е	Деревянная антисептировальная рейка Е=0,79м	1	-	
12	ГОСТ 24454-80Е	Заполнение ДВП 704х836	1	-	

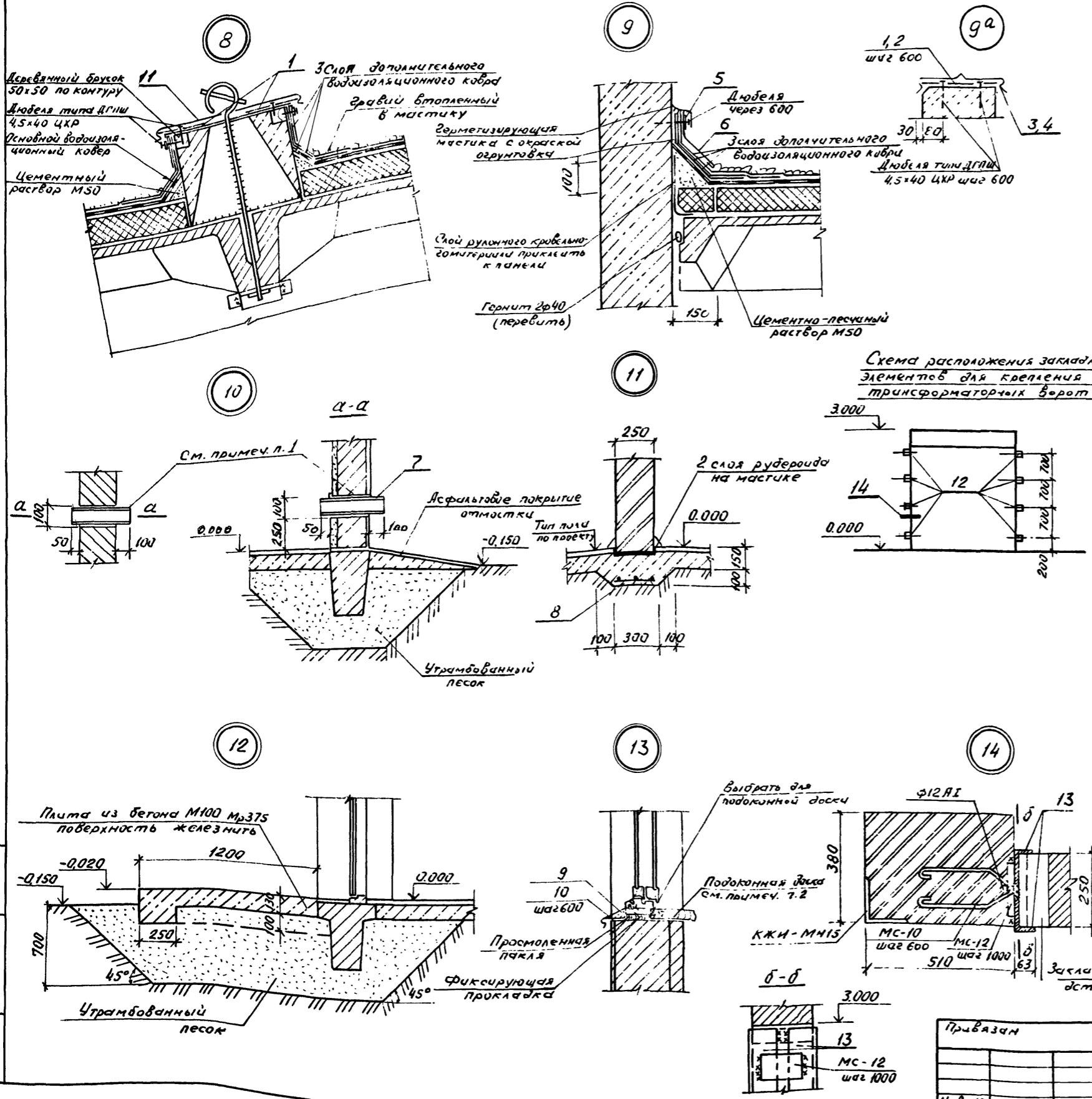
Спецификация материалов на узлы

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кл.	Прим.
МС-1	1.431-6	Соединительный элемент	7		
МС-2	1.431-6	Соединительный элемент	7		
МС-10	1.431-6	Соединительный элемент	24		
МС-11	1.431-6	Соединительный элемент	10		Обрезать по месту
МС-12	1.431-6	Соединительный элемент	20		
МС 8	ТП 903-1-КЖН-МС8	Изделие соединительное	6		
Ф12А1	ГОСТ 5781-82*	Стержень арматурной стали	23м		
ФБ А1	ГОСТ 5781-82*	Стержень арматурной стали	12		
	ГОСТ 2850-80*	Картон асбестовый КАОН-1-10х1000х1000	4		
LSOx5	ГОСТ 8509-72*	LSOx5 Е=3000	6мм		
	ГОСТ 19903-74*	Лист металлоческий -900x5; Е=250	1		

- Звезды для крепления стальных изделий принимать по ГОСТ 4028-63*
- Деревянные антисептированные прокладки (6) закладываются в отверстия, просверленные в перегородочной панели по месту до установки бруса (1)
- Кирпич К100/1650/15/ГОСТ 530-80

ТП 903-1-215.84-АР			
ГИП	Соловьев	Лист	Полноценная котельная с 4 котлами ДЭ-10-14ГМ для сельского строительства. Тепло-газ резерв - мазут
Нач. отд.	Моруноб	Лист	
Н.контр.	Погодельский	Лист	
Ин. спец.	Погодельский	Лист	
Дир. з-д.	Сукучинский	Лист	
З.з.з.	Погодельский	Лист	
Инженер	Погодельский	Лист	
Фрамуги индивидуальные Ф1, Ф2. Узлы 1-7.			ГОСТ Р ИСО СССР ГНН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация материалов на узлы



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
1	2.460-18 Вып. 3	Костыль МС-7	194	0,38	
2	2.460-18 Вып. 3	Костыль МС-7 (α=460мм)	50	0,58	потулу МС-7
3	2.460-18 Вып. 3	Фартук МС-3	81	4,10	
4	2.460-18 Вып. 3	МС-1 (α=470мм)	22	—	потулу МС-3
5	ГОСТ 103-76	Полоса Б-4x70 СТЗ кл. ТУ14-1-3023	144 п.м	1,26	
6	2.460-18 Вып. 3	Фартук МС 33	101	2,8	
7	ГОСТ 8732-76 *	Труба 50x2,5 ГОСТ 8731-74 Р-04м	1	4,01	
8	ГОСТ 8478-81	Сетки 58р1-100 1040 50 20	1,6 п.м	3,5	Разрезать на 3 полосы
9	ГОСТ 7118-78	Лист 0,7x1000x2000	12	11,0	Разрезать на 5 полос
10	ГОСТ 103-76	Полоса Б-4x40 Е-150 СТЗ кл. ТУ14-1-3023 мм	171	0,19	
11	ГОСТ 7118-78	Лист 0,7x710x1420	1	5,60	
12	КЖИ-МН15	Закладной элемент для крепления ворот МН15	16	5,20	
13	ГОСТ 8510-72 *	L100x63x6 Р=3000	8	7,53	
МС-12	1.431-6	Соединительный элемент	12	1,40	
МС-10	1.431-6	Соединительный элемент	20	0,30	
Ф12А1	5781-82 *	Стержень арматурной сетки	12 п.м	0,9	
МР	УИ-03-03, альбом 71-64	Металлическая решетка	1	12,71	

1. В стеновой панели высверлить отверстие Ф100, после установки трубы зачеканить цементно-песчаным раствором М50.
 2. Подоконные доски включены в спецификацию элементов изготовления оконных проемов на листе 5. В производственной части вместо подоконных досок выполняются откосы из цементно-песчаного раствора М50 с железнением.

ТП 903-1-21584-АР 13

Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут

Стадия Лист Листов

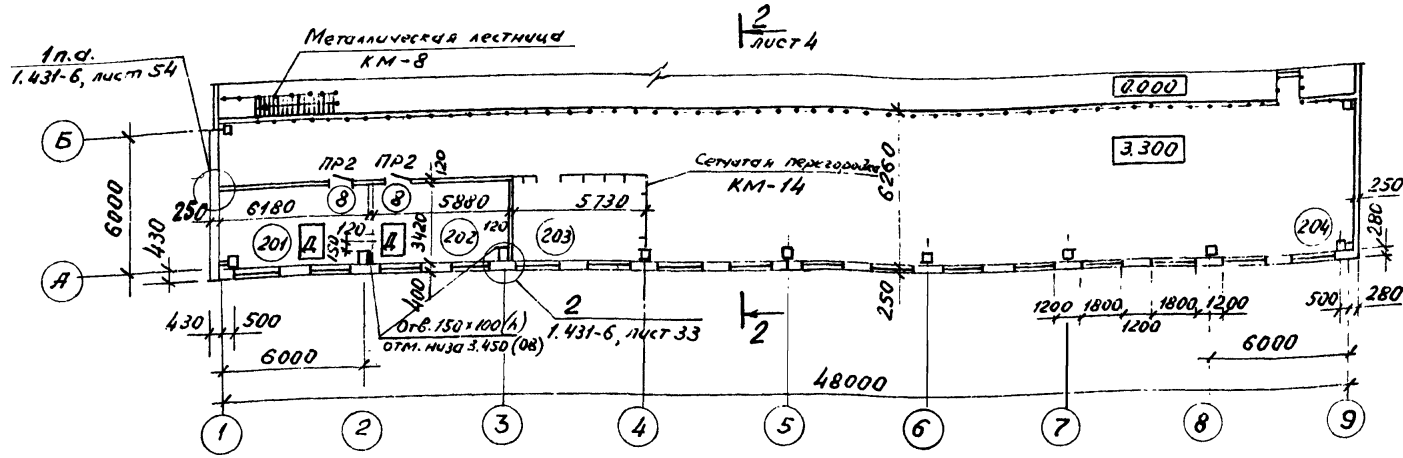
Р 7

Узлы 8 ÷ 14.

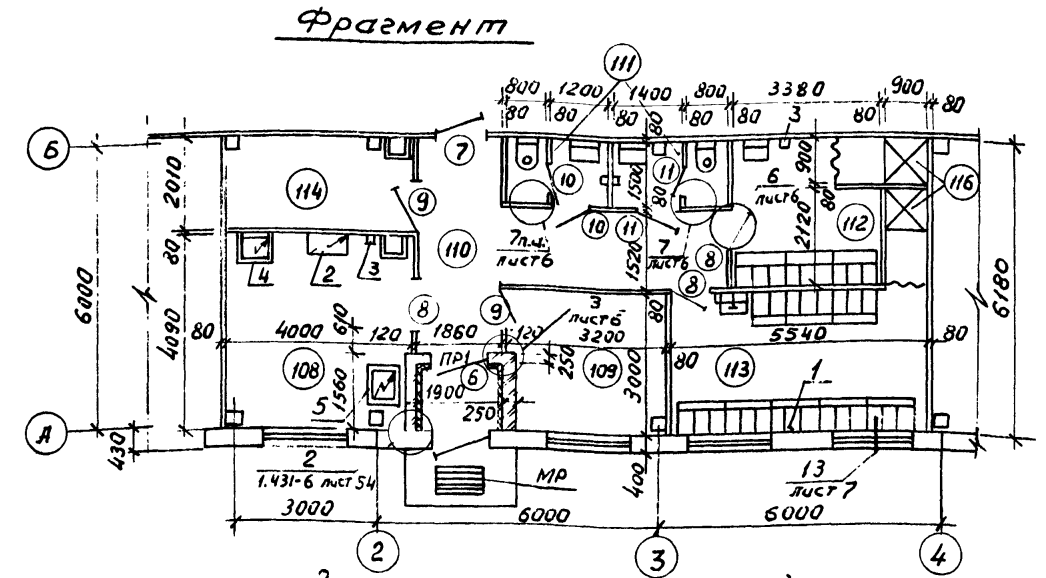
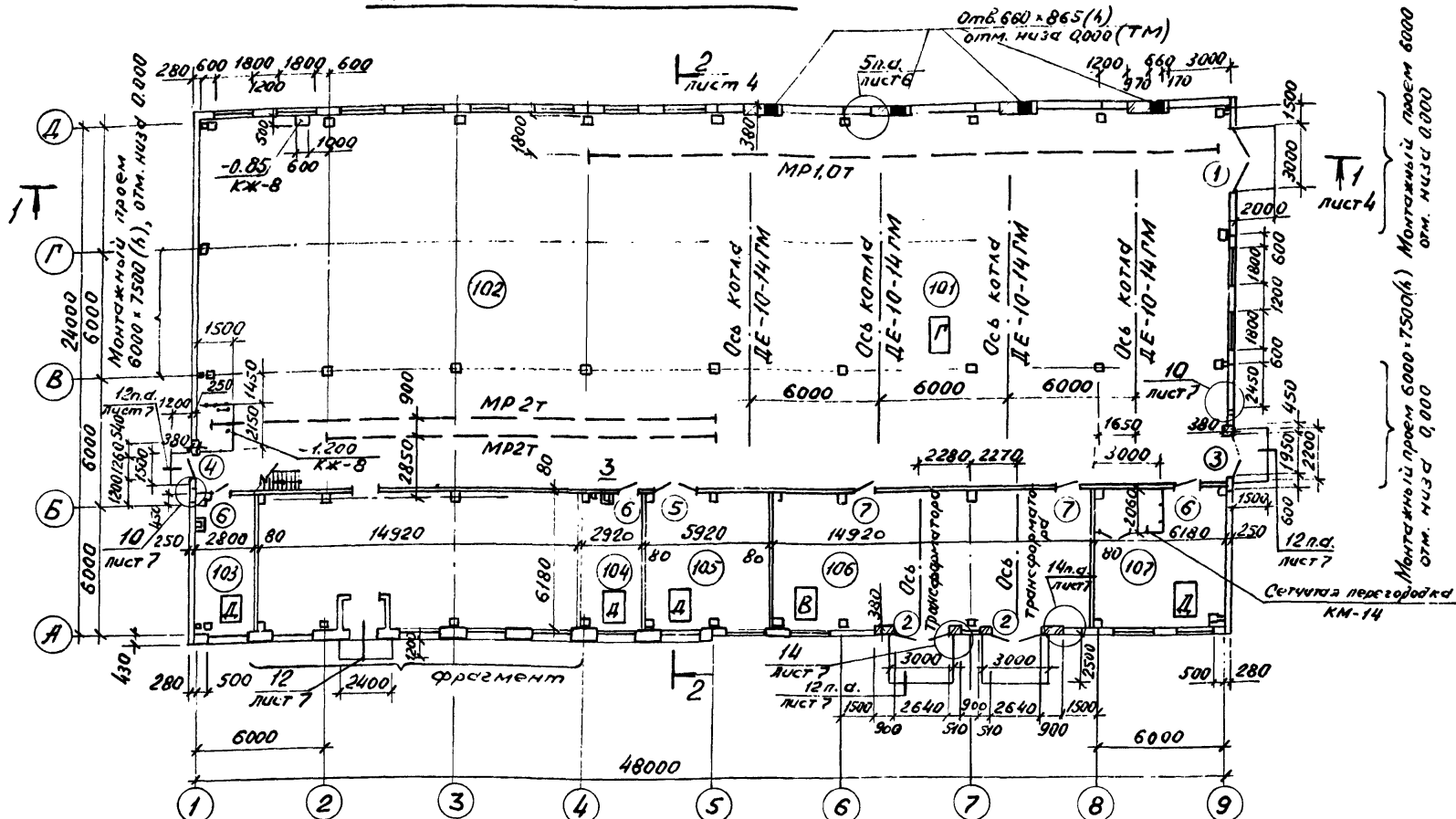
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

ГМП	Соловьев	
Нач.отд.	Марунов	
Н.контр.	Погорельский	
П.спец.	Погорельский	
Дир.зр.	Сажукинская	
Зед.орг.	Шатнович	

План на отм. 3.300



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
101	Котельный зал	426,83	Г
102	Зона вспомогательного оборудования	426,83	Г
103	Склад кислоты	17,12	Д
104	Воднохимическая лаборатория	17,85	Д
105	Щитовая КИП	36,23	Д
106	КТП	91,66	В
107	Мастерская и инструментальная кладовая	37,83	Д
108	Комната приема пищи	16,18	—
109	Кабинет начальника котельной	9,42	—
110	Коридор	15,43	—
111	Санузел	3,18	—
112	Женский гардероб группы Iв	6,36	—
113	Мужской гардероб группы Iв, Iв, Iв	16,62	—
114	Кладовая уборочного инвентаря	7,98	—
115	Тамбур	2,28	—
116	Душевая	1,62	—
201	Кладовая	20,98	Д
202	Мастерская КИП	19,88	Д
203	ПРУ	19,55	Г
204	Антресоль на отм. 3.300	236,08	Г

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке в x h
1	3000 x 3000
2	2640 x 2520
3	1950 x 2400
4	1260 x 2400
5	1920 x 2400

Ведомость перемычек

Марка поз.	Размер проема в кладке в x h
6	1220 x 2400
7	1020 x 2370
8,9	1020 x 2080
10,11	820 x 2080

Ведомость сечений

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Монтажный проем 6000 x 7500 (А) отм. нуля 0.000
 Монтажный проем 6000 x 7500 (А) отм. нуля 0.000
 Монтажный проем 6000 x 7500 (А) отм. нуля 0.000

ТП 903-1-21584-АР

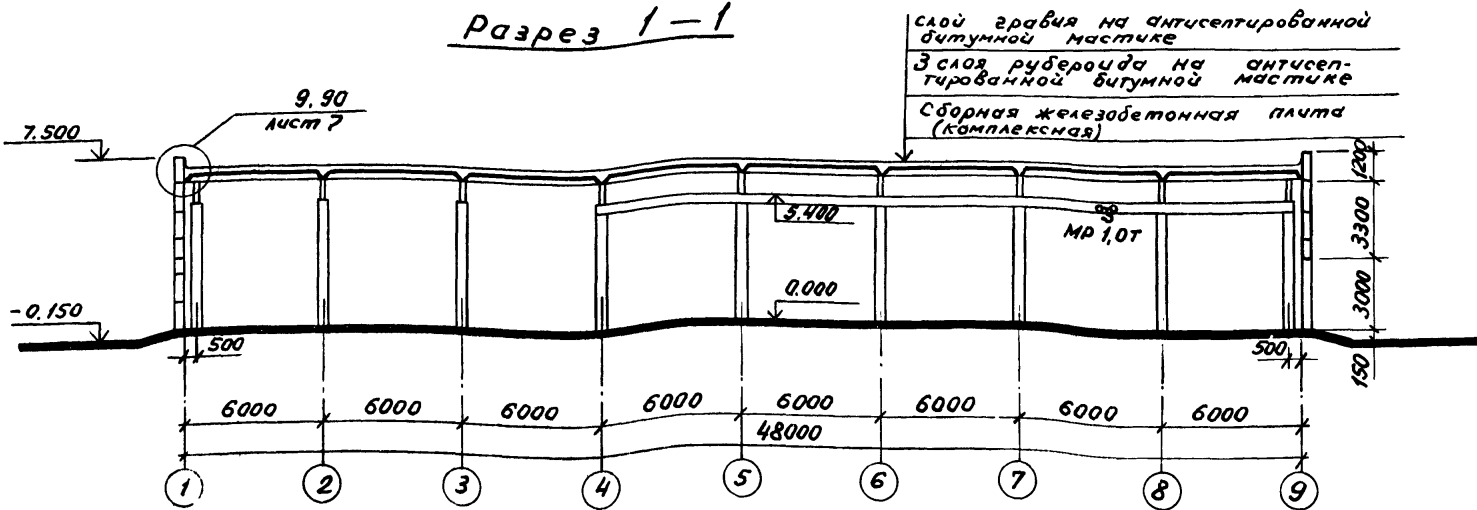
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мизур.

Приказ № ГИП Соловьев, Нач. отд. Морунцов, И. Кондратьев, Г. Соловьев, Рук. зр. Скурицкий, Вед. зр. Скурицкий

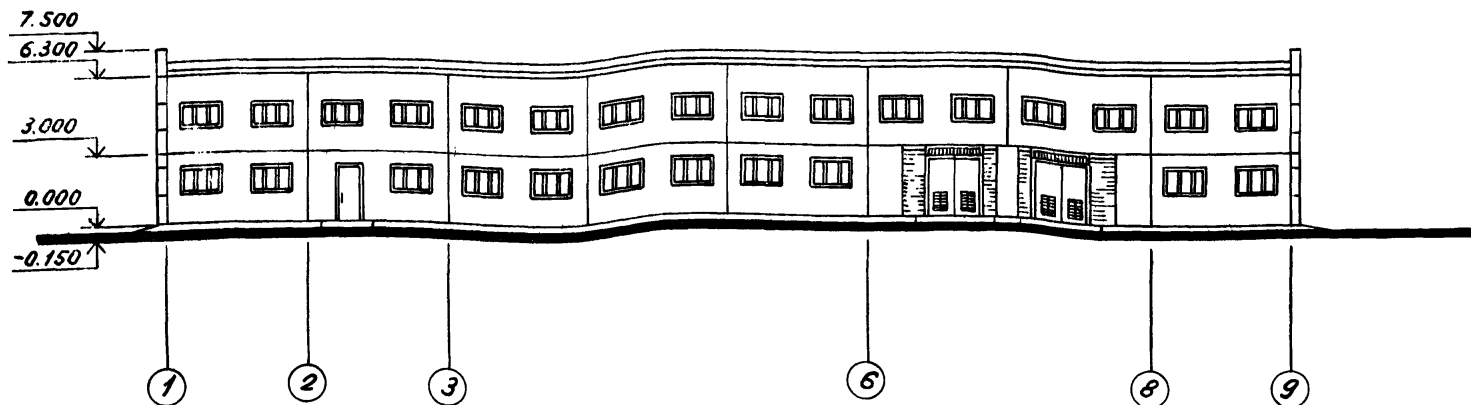
Лист 8

Госстрой СССР
 ИИ Горьковский
 САИТЕХПРОЕКТ

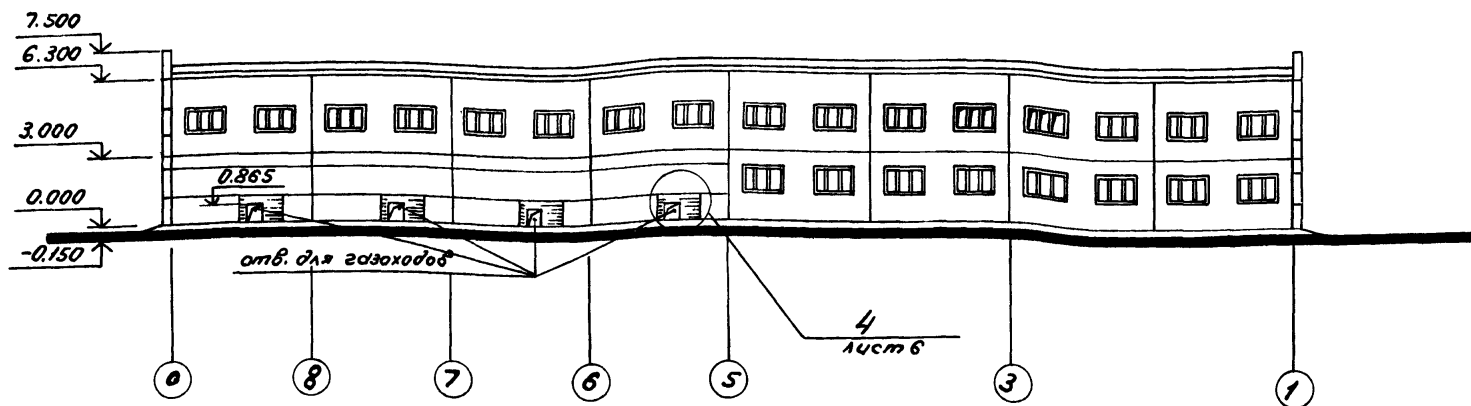
Разрез 1-1



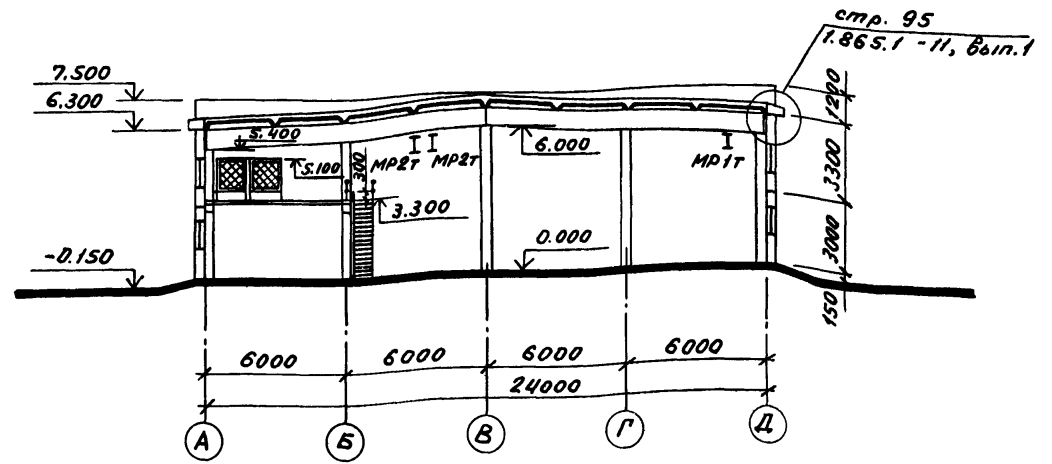
Фасад 9-1



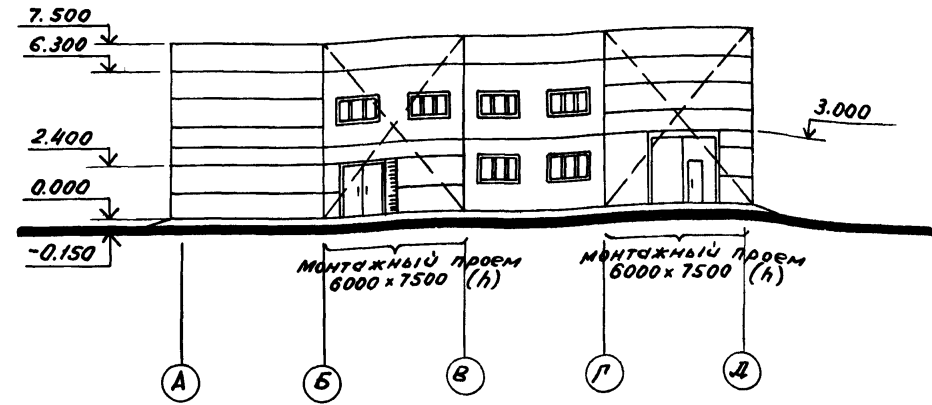
Фасад 9-1



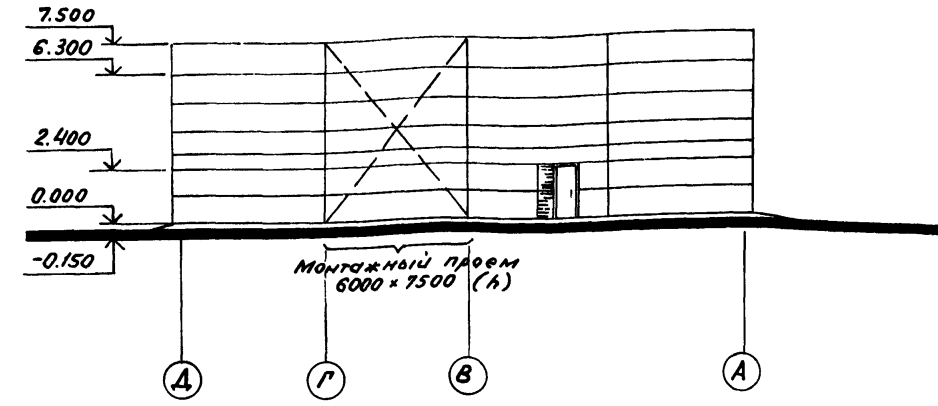
Разрез 2-2



Фасад Д-Д



Фасад Д-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 под фактуру панелей.
- Крепление дверных блоков выполнить по серии 2.830-1, вып. 1.

		ТП 903-1-215.84 -АР 15	
		Полносборная котельная с Чкалками ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.	
ГМП	Соловьев	Студия	Лист
Нач. отд.	Морунь	Р	9
И. контр.	Позарьский		
Гл. спец.	Позарьский		
Рук. гр.	Сакуниская		
Вед. арх.	Шакиров		
Арх.	Захаров		
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1-21584-КЖ

Альбом IV

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов.	
4	Фундаменты здания. Таблица усилений.	
5	Фундаменты здания. Узлы I-IV.	
6	Фундаменты здания. Узлы V-VIII.	
7	Фундаменты здания. Узлы IX-XI.	
8	Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий.	
9	Подземное хозяйство. Сечения.	
10	Подземное хозяйство. Фрагмент	
11	Подземное хозяйство. Фрагмент. Сечения 1-1 ÷ 10-10.	
12	Подземное хозяйство. Фрагмент. Сечения 11-11 ÷ 13-13. Узлы.	
13	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	
14	Подземное хозяйство (наружное). Сечения.	
15	Схема расположения газоходов.	
16	Подземное хозяйство. Спецификация элементов к листам 8 ÷ 15.	
17	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование Ф0м1; Ф0м2; Ф0м4 ÷ Ф0м6.	
18	Подземное хозяйство. Фундаменты под оборудование Ф0м7 ÷ Ф0м10.	
19	Фундамент под дымовую трубу Ф0м11.	
20	Схема расположения элементов каркаса.	
21	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
22	Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300 Сечения 2-2 ÷ 6-6.	
23	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1,2. Вариант по серии 1.832.1-9	
24	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 3 ÷ 17. Вариант по серии 1.832.1-9.	

Лист	Наименование	Примечание
25	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.	
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.832.1-9.	
27	Схема расположения панелей перегородок.	
28	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1 ÷ 9-9.	
29	Схема расположения панелей перегородок. Сечения 10-10 ÷ 16-16. Узлы I-III.	
30	Схема расположения панелей перегородок. Узлы IV ÷ XI.	
31	Бункер мокрого хранения соли. План, разрез, фасады.	
32	Бункер мокрого хранения соли. План покрытия. Фрагмент 1. Узлы ДЩ (Сборочный чертеж).	
33	Бункер мокрого хранения соли. Схемы расположения стеновых блоков, пояса ПЖ1. Армирование ПМ1; ПМ2; ПЖ1.	
34	Продувочный колодец	
35	Схемы расположения стеновых панелей. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	
36	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 15. Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	
37	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	
38	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	

Общие указания

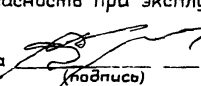
1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке на местности - .
2. Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта приведены в пояснительной записке.
3. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии со СНиП 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 сборных каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
6. Изготовление и установку закладных деталей производить в соответствии с указаниями с СН 393-78 и ГОСТ 14098-68.
7. Все открытые поверхности стальных закладных и соединительных изделий (кроме оговоренных) в железобетонных и бетонных элементах после их монтажа окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 в соответствии со СНиП III-23-76.

Согласовано

Гл. спец. ТП

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

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

Гл. инж. проекта  (Соловьев)

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-1-21584-КЖ		
Полнаборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут		
Гип	Соловьев	
Нач. отд.	Маринав	
Инж. спец.	Погарельский	
Инж. спец.	Марков	
Инж. спец.	Холодова	
Инженер	Защеева	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	38
Общие данные (начало)		ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций (окончание)

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.	
ГОСТ 3634-79	Лючки чугунные для колодцев.	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий.	
ГОСТ 16407-70*	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
ГОСТ 5336-80	Сетки стальные плетеные одинарные.	
1.4 15-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.823-1, вып.1,2	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского строительства.	
1.462.1-1/81, вып.1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.865.1-11, вып.1	Плиты комплексные железобетонные для покрытий сельскохозяйственных зданий с рулонной кровлей.	
1.865.1-4/80, вып.1,2,5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий.	
1.141-1, вып.58	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.432-14/80, вып.2,3	Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6 м (карнизные панели).	
1.832.1-9, вып.0,1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.832.1-10, вып.0,1,2	Двухслойные стеновые легковесные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий.	
1.831-1, вып.0,2,4	Перегородки сборные одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
1.138-10, вып.1,4	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
3.006-2,	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
вып. I, II-1, II-2, II-3, II-4, III-1, III-2, III-3	Сборные железобетонные конструкции елочных сооружений для водоснабжения и канализации.	
3.900-3, вып.7,4,1,2		

Обозначение	Наименование	Примечание
3.901-5	Сальники набивные Ду50-1400 мм для пропуска труб через стены.	
1.410-2, вып.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
1.800-4	Стальные изделия для крепления конструкций одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
2.820-1, вып.1	Типовые узлы каркасов одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
2.420-1, вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.432-1, вып.0,1	Монтажные узлы панельных стен применяемых в одноэтажных производственных зданиях с железобетонным каркасом.	
2.860-1, вып.1	Типовые узлы покрытий одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	
2.830-1, вып.1	Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий.	

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов.	
16	Спецификация элементов к листам 8+15.	
20	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
22	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия и закладных изделий на отм. 3.300.	
25	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по серии 1.832.1-9.	
26	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по серии 1.832.1-9.	
27	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.	

Лист	Наименование	Примечание
32	Спецификация элементов, расположенных на листах 31,32.	
33	Спецификация элементов, расположенных на листе 33.	
34	Спецификация элементов на продувочный колодец.	
37	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (начало). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	
38	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей (окончание). Вариант по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10.	

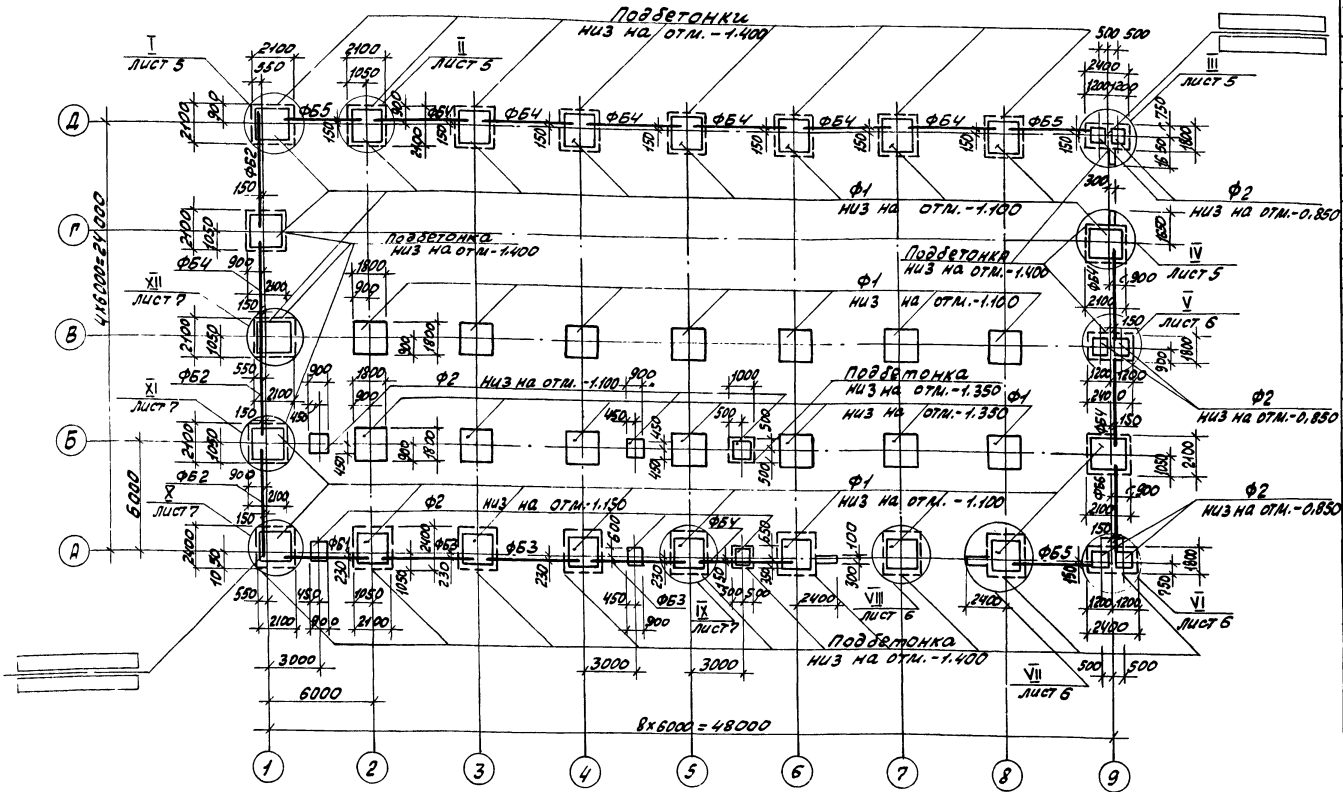
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Количество м³	Примечание
1	Фундаменты стаканного типа	58 1200	56,58	
2	Блоки для стен подвалов	58 1100	42,08	
3	Балки фундаментные	58 2400	11,35	
4	Колонны	58 2100	20,93	
5	Балки покрытия	58 2200	32,40	
6	Плиты покрытия	58 4100	62,60	
7	Стаканы		1,29	
8	Плиты перекрытия	58 4200	35,07	
9	Панели стеновые	58 3100	219,74 228,37	1.832.1-9 1.832.1-10
10	Перегородки	58 3300	27,00	
11	Перемышки	58 2800	2,15	
12	Плиты перекрытия каналов	58 5800	14,01	
13	Лотки	58 5800	5,87	
14	Опорные подушки	58 5800	0,32	
15	Кольца стеновые	58 5500	1,05	
16	Плиты перекрытия колодцев	58 5500	0,51	
17	Кольца опорные	58 5500	0,02	
	Всего бетона и железобетона кроме стеновых панелей		313,23	

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

Т П 903-1-21584 КЖ		17
Полнобронная котельная с 4 котлами ДЕ-10 ТМ для сельского строительства. Топлива - газ. Резерв - мазут.		
Гип	Слободьев	
Нач.отд.	Морынов	
Н.контр.	Позоревский	
Л. спец.	Марков	
Рук. гр.	Холодова	
Инженер	Зайцева	
Общие данные (окончание)		Рострой ССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса б/кг	Прим. чание
Фундаменты					
Ф1	пост 24022-80-1000-06	3Ф18-18-2	35	3400	
Ф2	пост 24022-80-1000	1Ф9.9-1	12	900	
Балки фундаментные					
Ф51	1.415-1 вып.1	Ф55-14	1	1300	
Ф52	1.415-1 вып.1	Ф55-1	3	1600	
Ф53	1.415-1 вып.1	Ф55-12	3	1500	
Ф54	1.415-1 вып.1	Ф55-2	10	1300	
Ф55	1.415-1 вып.1	Ф55-4	3	1300	
Ф56	1.415-1 вып.1	Ф55-3	1	1200	
Блоки стен подвалов					
Ф5С1	Ф5С1.4.6-7 пост 13529-78	4	640		
1	ТП903-1-215.84-КМН-8.300	Сетка арматурная С1	6	23.7	
Изделия закладные					
2	ТП903-1-215.84-КМН-8.100	МН1	6	4.3	
3		Блок 1.1. М20х600 ВЕ7.3.С.2	4	0.6	

- Общие указания см. на листе КМ-1.
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 28 \text{ кН/м}^3$, $E = 150 \text{ МПа}$; $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонки под фундаментами, надбетонки, заделки между фундаментными блоками и другие местные заделки выполнять из бетона марки 200. Перед устройством надбетонки на поверхности сборных фундаментов выполнить насечку.
- Под сборные фундаменты, не имеющие подбе-

- тонки, выполнить песчаную подготовку толщ. 100мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта слоем не более 20см с тщательным уплотнением во объемного веса скелета грунта - 1.6 т/м^3 .
- На схеме дана привязка к осям фундаментных балок.

Условные обозначения: (символ) - (название)

Привязки	Гип Соловьев	ТП 903-1-215.84	- КМН
	Нах. отв. Морозов	Подмосковная котельная с котлами Д.Е.П.П.П. для сельского строительства. Толщина 3.23, резерв 1.23	
	И. контр. Могаренский		Лист Листов
	Л. спец. Марков		Р 3
	Рук. гр. Холдובה	Фундаменты здания.	Госстрой Соср
	Ст. инж. Сенагина	Схема расположения элементов фундаментов	г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Наименование фундаментов	Усилия	При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при $t_{н.в.} = -30^\circ$								Схемы усилий	
		II район		III район		IV район		При снеговой нагрузке по I, II району и ветровой нагрузке по I району при $t_{н.в.} = -30^\circ$			
		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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Ф1	В осях А/2-8	$N_{max} T$	37.17	42.86	37.17	42.86	37.17	42.86	36.21	41.51	
		$M_x TM$	3.36	4.05	4.26	5.15	4.97	6.00	4.97	6.00	
		$Q_x T$	1.03	1.24	1.30	1.57	1.52	1.82	1.52	1.82	
		$N_{min} T$	24.09	26.49	24.09	26.49	24.09	26.49	24.09	26.49	
		$M_x TM$	-3.00	-3.61	-3.81	-4.59	-4.68	-5.63	-4.68	-5.63	
		$Q_x T$	-0.97	-1.16	-1.22	-1.47	-1.48	-1.79	-1.48	-1.79	
$N_1 T$	17.65	19.40	17.65	19.40	17.65	19.40	17.65	19.40			
Ф1	В осях Д/2-8	$N_{max} T$	17.45	20.26	17.45	20.26	17.45	20.26	16.48	18.91	
		$M_x TM$	3.26	3.94	4.13	5.00	4.84	5.84	4.84	5.84	
		$Q_x T$	0.97	1.17	1.22	1.48	1.44	1.73	1.44	1.73	
		$N_{min} T$	13.36	14.69	13.36	14.69	13.36	14.69	13.36	14.69	
		$M_x TM$	-3.30	-3.94	-4.18	-5.00	-5.05	-6.04	-5.05	-6.04	
		$Q_x T$	-0.98	-1.17	-1.24	-1.48	-1.50	-1.79	-1.50	-1.79	
$N_1 T$	12.12	13.33	12.12	13.33	12.12	13.33	12.12	13.33			
Ф1	В осях В/2-8	$N_{max} T$	34.80	40.52	34.80	40.52	34.80	40.52	32.87	37.82	
		$M_x TM$	2.27	2.73	2.89	3.47	3.49	4.19	3.49	4.19	
		$Q_x T$	0.44	0.53	0.56	0.67	0.66	0.79	0.66	0.79	
		$N_{min} T$	25.45	27.99	25.45	27.99	25.45	27.99	25.45	27.99	
		$M_x TM$	2.51	3.01	3.19	3.82	3.86	4.63	3.86	4.63	
		$Q_x T$	0.40	0.48	0.51	0.61	0.62	0.74	0.62	0.74	
$N_1 T$	12.12	13.33	12.12	13.33	12.12	13.33	12.12	13.33			
Ф1	В осях Д/1	$N_{max} T$	10.56	12.11	10.56	12.11	10.56	12.11	10.21	11.61	
		$M_x TM$	1.66	2.01	2.10	2.55	2.51	3.05	2.51	3.05	
		$Q_x T$	0.49	0.59	0.62	0.75	0.74	0.89	0.74	0.89	
		$N_{min} T$	8.92	9.81	8.92	9.81	8.92	9.81	8.92	9.81	
		$M_x TM$	1.69	2.00	2.14	2.55	2.51	3.05	2.51	3.05	
		$Q_x T$	0.51	0.60	0.64	0.76	0.74	0.89	0.74	0.89	
$N_1 T$	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65			
$N_2 T$	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60			
Ф1	В осях А/1	$N_{max} T$	21.24	24.38	21.24	24.38	21.24	24.38	20.75	23.71	
		$M_x TM$	1.82	2.18	2.30	2.78	2.63	3.17	2.63	3.17	
		$Q_x T$	0.54	0.66	0.69	0.83	0.78	0.94	0.78	0.94	
		$M_y TM$	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	
		$Q_y T$	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	
		$N_{min} T$	14.29	15.71	14.29	15.71	14.29	15.71	14.29	15.71	
		$M_x TM$	-1.52	-1.83	-1.93	-2.32	-2.37	-2.85	-2.37	-2.85	
		$Q_x T$	-0.48	-0.58	-0.61	-0.73	-0.75	-0.91	-0.75	-0.91	
		$M_y TM$	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	0.33	0.38	
		$Q_y T$	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	0.42	0.48	
		$N_1 T$	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	
		$N_2 T$	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	
		$N T$	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	
		$N T$	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	
		$N T$	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	
		$N T$	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	
		$N T$	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	

Усилия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	В осях Б/2-8										
$N_{max} T$		20.00	22.90	20.00	22.90	20.00	22.90	20.00	22.90	20.00	22.90
$N_{min} T$		11.01	12.11	11.01	12.11	11.01	12.11	11.01	12.11	11.01	12.11
$N T$											
$M_x TM$		1.16	1.39	1.47	1.77	1.76	2.11	1.76	2.11	1.76	2.11
$Q_x T$		0.26	0.31	0.33	0.40	0.38	0.45	0.38	0.45	0.38	0.45
$N_{min} T$		16.00	17.59	16.00	17.59	16.00	17.59	16.00	17.59	16.00	17.59
$M_x TM$		1.28	1.54	1.62	1.95	1.94	2.33	1.94	2.33	1.94	2.33
$Q_x T$		0.21	0.24	0.26	0.31	0.31	0.37	0.31	0.37	0.31	0.37
$N_1 T$		16.70	18.37	16.70	18.37	16.70	18.37	16.70	18.37	16.70	18.37
$N_{max} T$		10.90	12.50	10.90	12.50	10.90	12.50	10.90	12.50	10.90	12.50
$M_y TM$		0.85	1.00	0.99	1.14	1.11	1.34	1.11	1.34	1.11	1.34
$Q_y T$		0.93	1.08	1.03	1.22	1.19	1.41	1.19	1.41	1.19	1.41
$N_{min} T$		6.50	7.10	6.50	7.10	6.50	7.10	6.50	7.10	6.50	7.10
$M_y TM$		0.85	1.00	0.99	1.14	1.11	1.34	1.11	1.34	1.11	1.34
$Q_y T$		0.93	1.08	1.03	1.22	1.19	1.41	1.19	1.41	1.19	1.41
$N_1 T$		17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90
$N T$		1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49	1.35	1.49
$M_y TM$		0.51	0.62	0.63	0.76	0.78	0.96	0.78	0.96	0.78	0.96
$Q_y T$		0.50	0.60	0.61	0.74	0.77	0.93	0.77	0.93	0.77	0.93
$N_1 T$		17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90	17.15	18.90
$N_{max} T$		21.24	24.38	21.24	24.38	21.24	24.38	20.75	23.71	20.75	23.71
$M_x TM$		1.81	2.19	2.30	2.78	2.63	3.17	2.63	3.17	2.63	3.17
$Q_x T$		0.54	0.65	0.69	0.83	0.78	0.94	0.78	0.94	0.78	0.94
$M_y TM$		0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30
$Q_y T$		0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37
$N_{min} T$		14.29	15.71	14.29	15.71	14.29	15.71	14.29	15.71	14.29	15.71
$M_x TM$		-1.52	-1.83	-1.93	-2.32	-2.37	-2.85	-2.37	-2.85	-2.37	-2.85
$Q_x T$		-0.48	-0.58	-0.61	-0.73	-0.75	-0.91	-0.75	-0.91	-0.75	-0.91
$M_y TM$		0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30	0.26	0.30
$Q_y T$		0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37
$N_1 T$		6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65	6.05	6.65
$N_2 T$		8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60	8.75	9.60
$N T$		0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90	0.81	0.90

1. Направление оси „x“ соответствует плоскости рамы.
2. Усилия со знаком(-) противоположны усилиям, указанным на схеме.

Привязан

инв.№

Гип. Соловьев
Нач.отд. Марунов
Н.контр. Погорельский
Гл. спец. Марков
Рук. гр. Холадава
Ст. инж. Семягина

ТП 903-1-215.84-КЖ 19

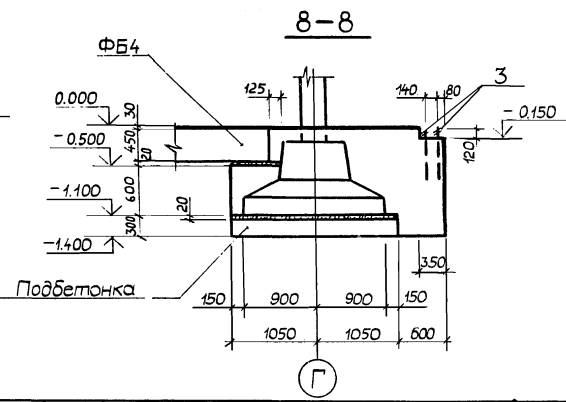
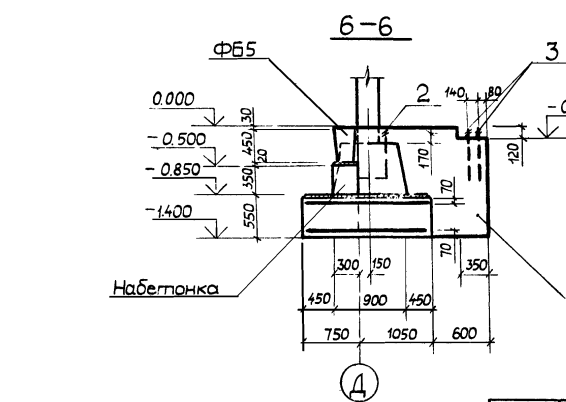
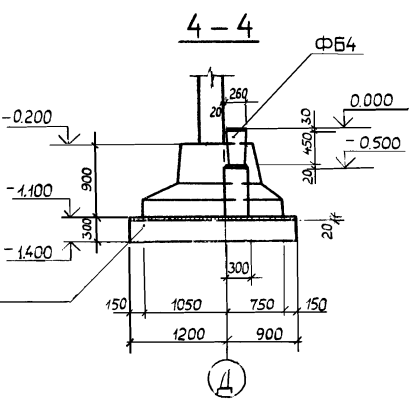
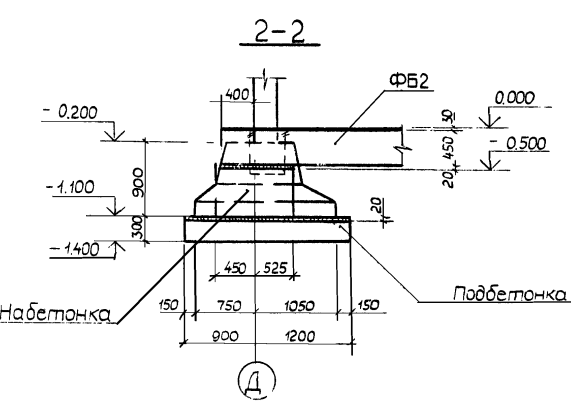
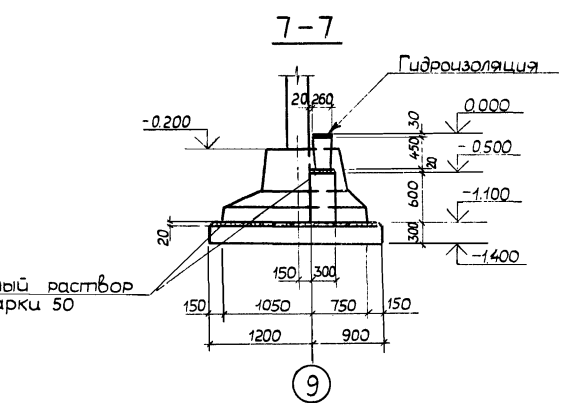
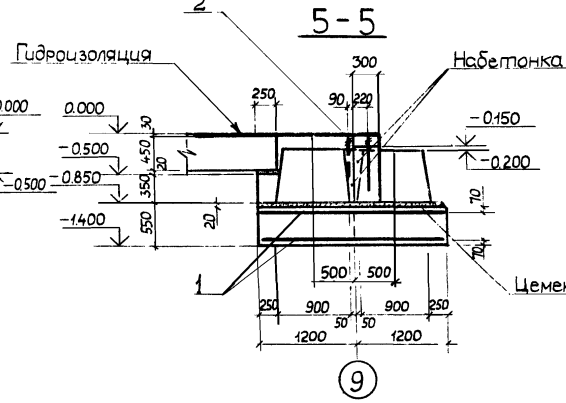
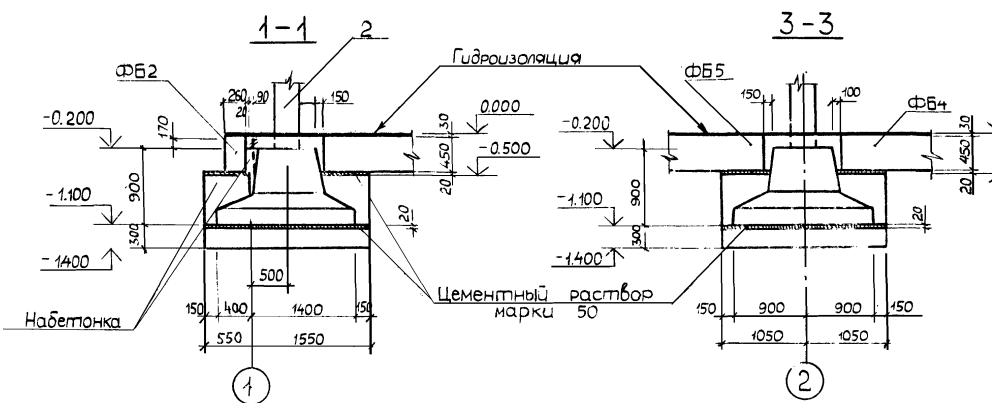
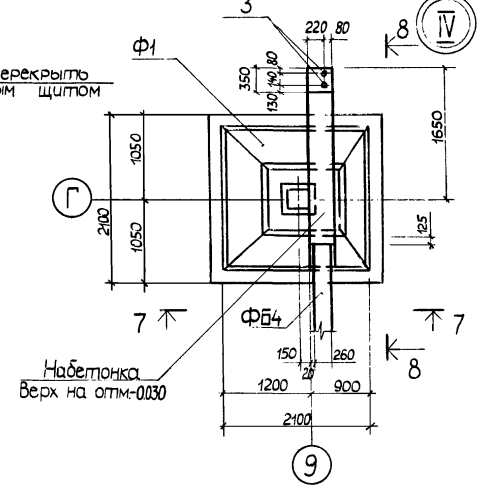
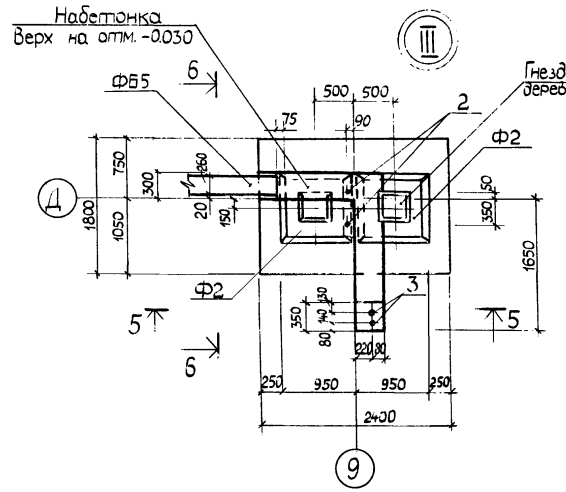
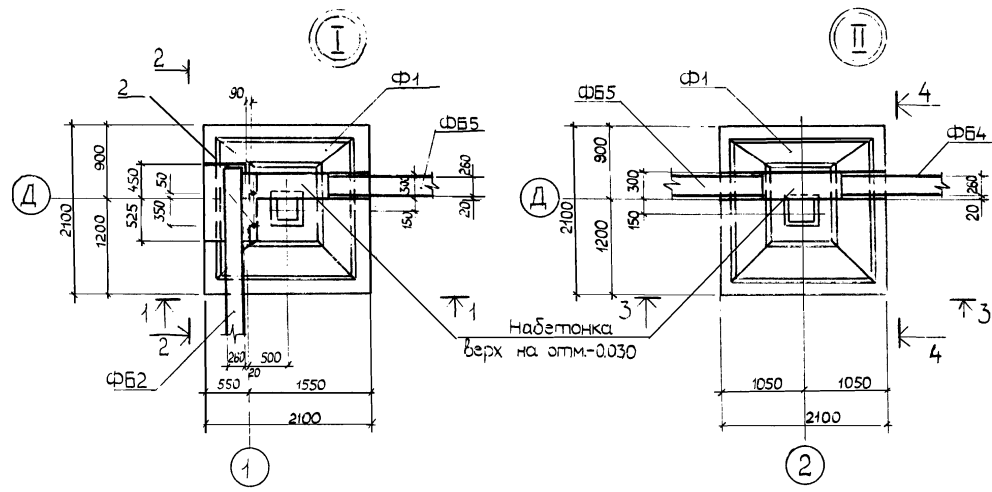
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

Студия Лист Листов

Р 4

Фундаменты здания. Таблица усилий

ГОССТРОИ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САИТЕХПРОЕКТ

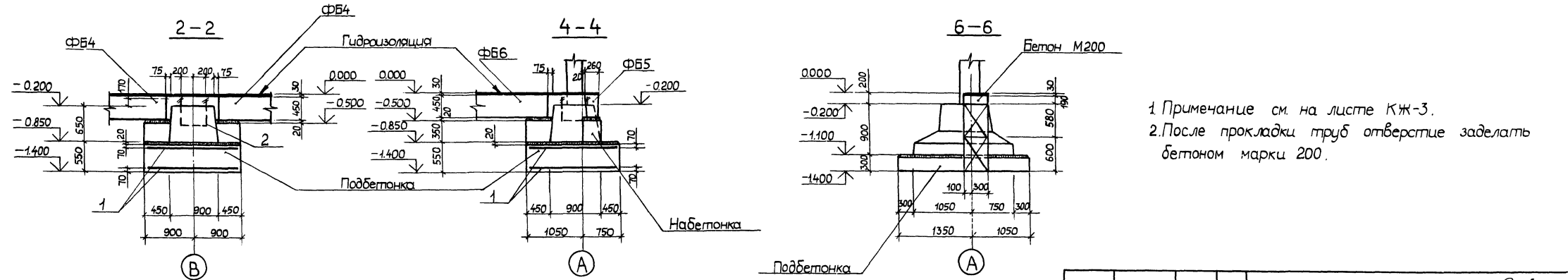
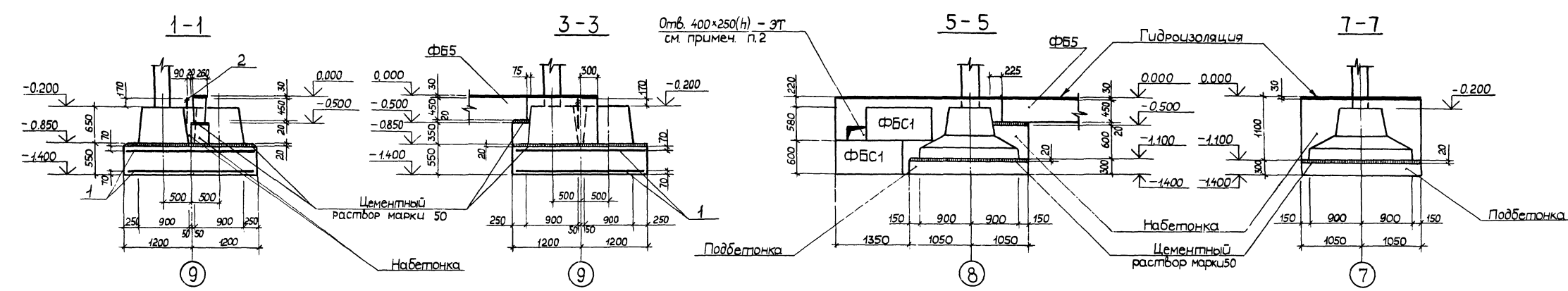
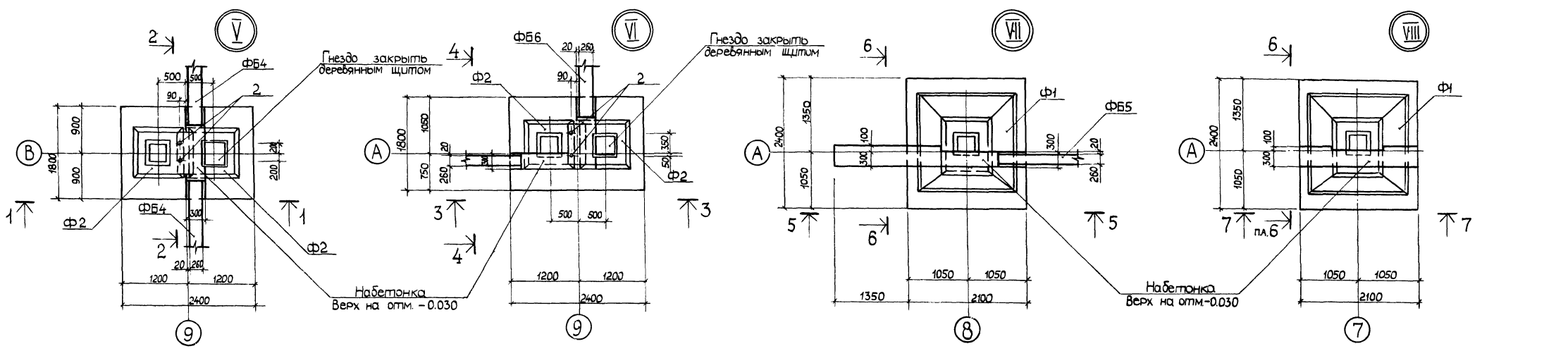


1. Примечания см. на листе КЖ-3.

ТП 903-1-21584-КЖ 20

Полнаборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

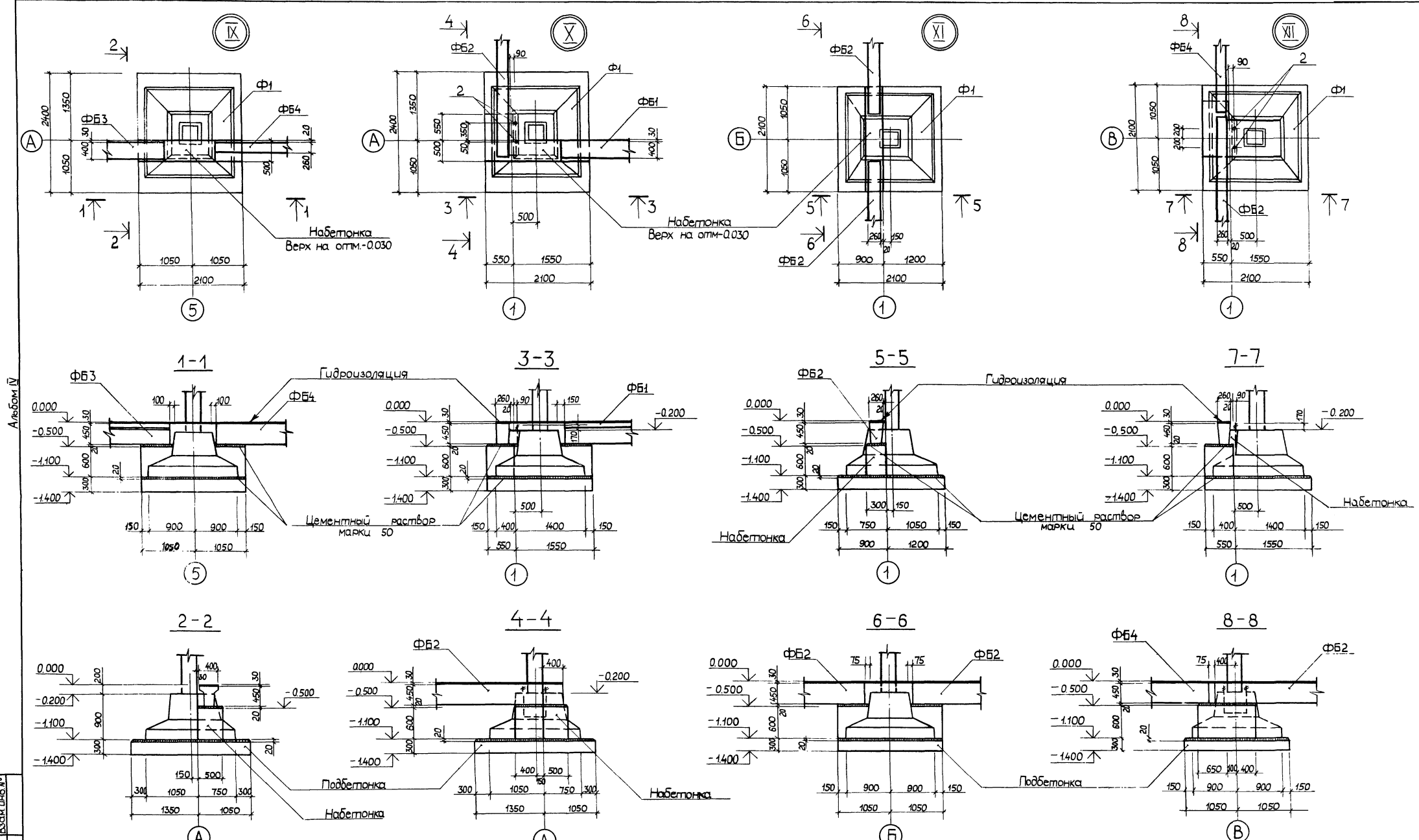
Привязан:	ГИП	Соловьев	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
	Нач.отв.	Морынов	
Инв. №	Н.контр.	Погорельский	Фундаменты здания. Узлы I-IV.
	Гл. спец.	Марков	
	Рук.гр.	Холодова	Р 5
	Ст. инж.	Сенякина	20072-06 20



1. Примечание см. на листе КЖ-3.
 2. После прокладки труб отверстие заделать бетоном марки 200.

Шифр, № табл.
 Дата и дата
 Взам. инв. №

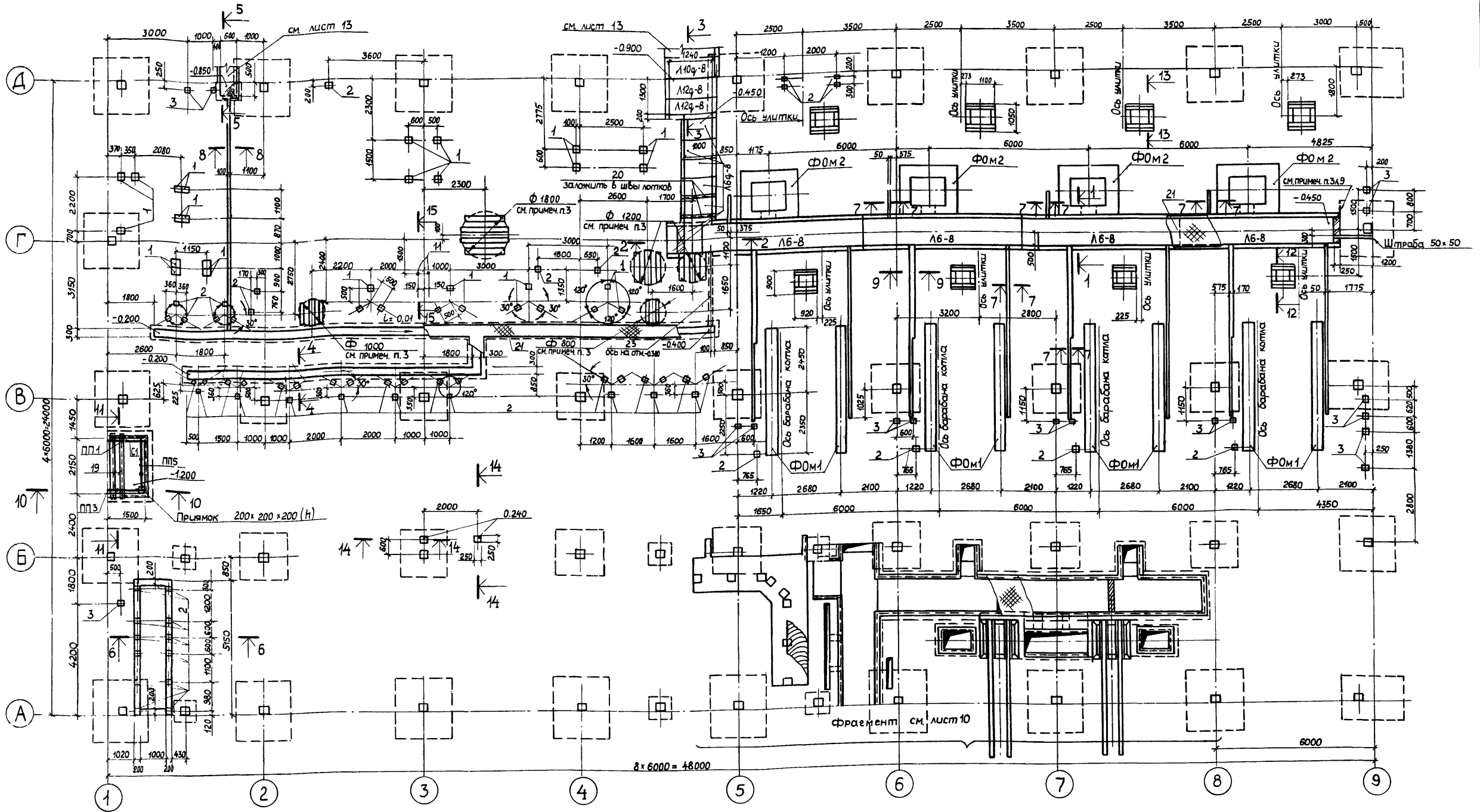
Прибязан:		ГИП Соловьев	Нач. отд. Морчинов	Инж. констр. Погорельский	Инж. спец. Марков	Рук. гр. Холодова	Ст. инж. Сенягина	ТП 903-1-21584-КЖ 21	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут	Стадия	Лист	Листов
								Фундаменты здания. Узлы V-VIII	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Р	6	



1. Примечания см. на листе КЖ-3.

Ш. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

		Т П 903-1-21584- КЖ 22	
Полнооборватная котельная с 4 котлами ДЕ-10-1/4ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут.			
Привязан:		ГИП Соловьев <i>С.С.</i>	Стадия
		Нач. отд. Мичурин <i>И.И.</i>	Лист
		Инж. Прозорьский <i>С.С.</i>	Р 7
		Л. спец. Марков <i>А.А.</i>	
		Рук. гр. Холодова <i>Л.В.</i>	
		Ст. инж. Сенягина <i>Л.В.</i>	
		Фундаменты здания.	Госстрой СССР
		Узлы IX+XII	ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ



1. Общие указания см. на листе КЖ-1.

2. Трубы для электрокабелей прокладывать по электротехническим чертежам до выполнения пола.

3. Под баки уложить антисептированные брусья 200x200 с шагом 400.

4. Сечения 1-1 и 15-15 см. на листе КЖ-9, спецификацию элементов см. на листе КЖ-16.

5. Обратную засыпку под каналы и фундаменты под оборудование

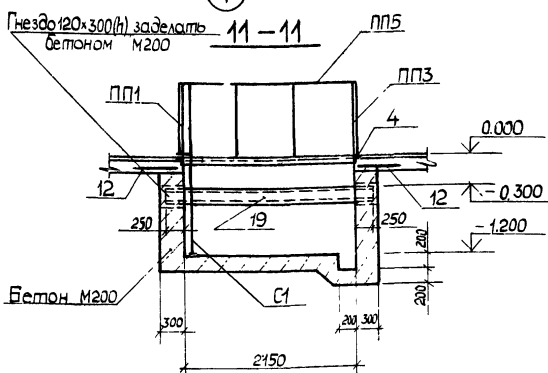
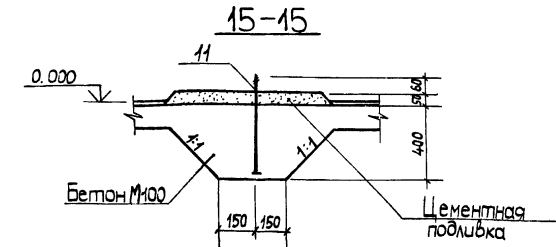
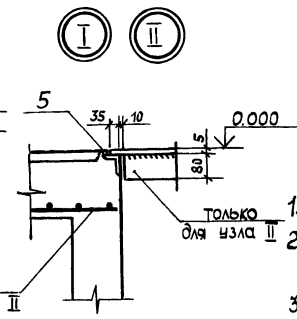
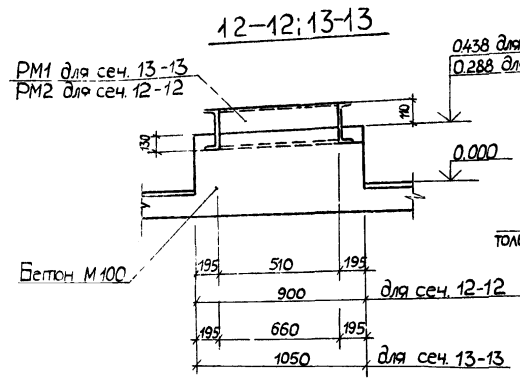
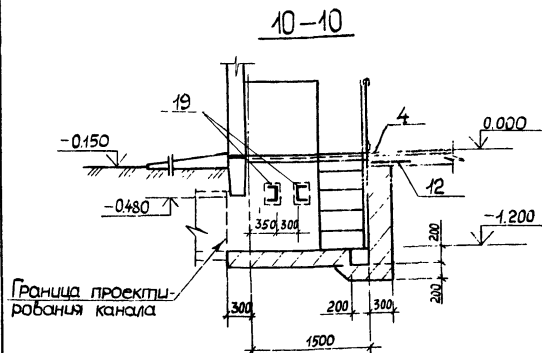
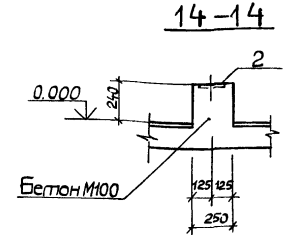
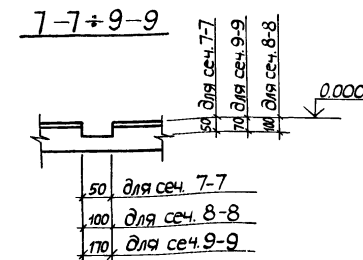
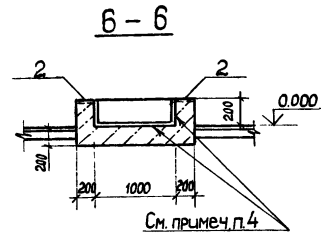
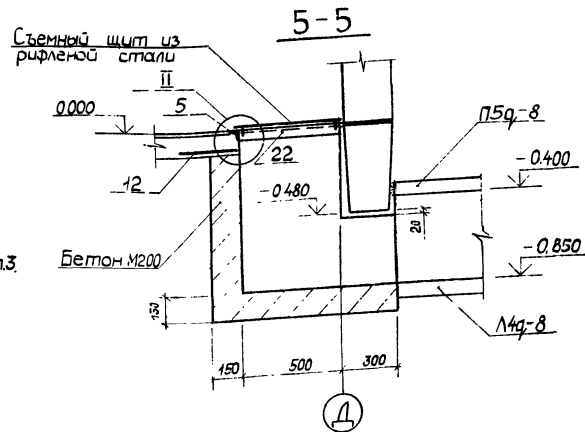
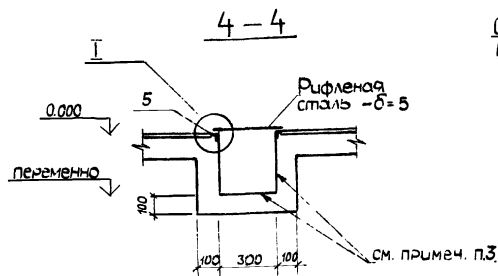
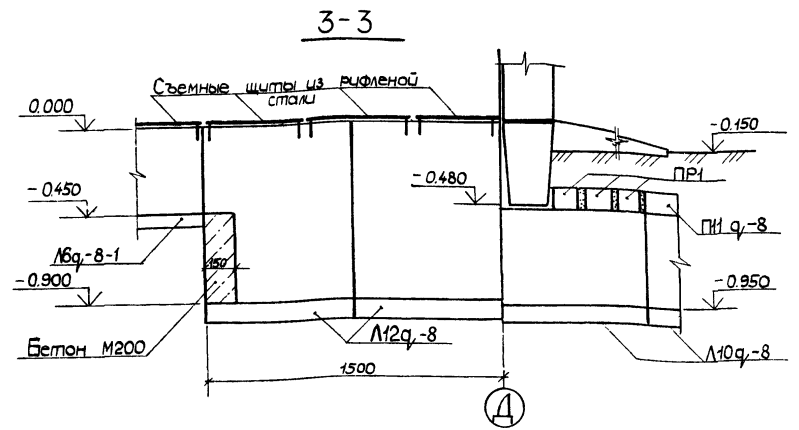
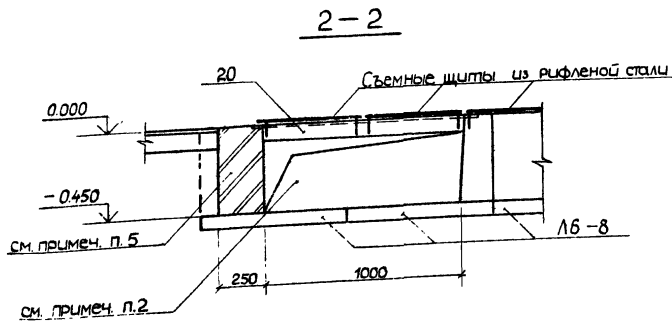
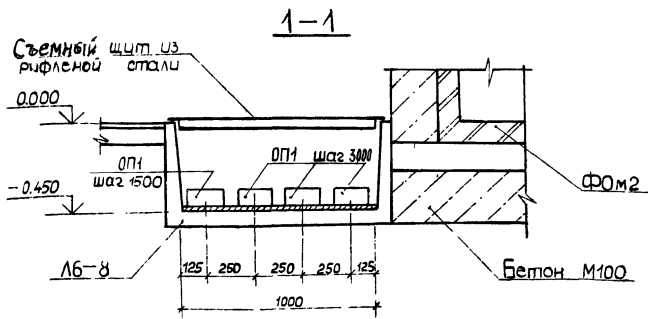
нить до объемного веса скелета глынта 16 т/м³.

6. В месте примыкания штрабы к железобетонным лоткам последние вырыбить по месту.

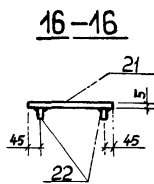
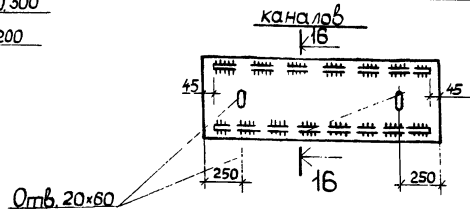
7. Под сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

8. Анкера закладных изделий, поз. 1, 2, 3, расположенных на отп. 0.000 отогнуть по месту.

Привязан		ГИП Соловьев	Т П 903-1-21584- КЖ 23	
	Инж.отд Моргунов	Н.контр Погорельский	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут	
	Гл. спец Марков	Рук.гр. Холодова	Стадия	Лист
	Вед. инж. Курникова		Р	8
Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий.			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	



Съемный щит для перекрытия каналов



1. Общие примечания см. на листе КЖ-8.
2. Стенки лотков разобрать на ширину примыкающего канала, арматуру вырезать.
3. Внутренние поверхности канала затереть цементным раствором состава 1:1.
4. Внутренние поверхности емкости облицевать кислотоупорной плиткой на портландцементе.
5. Торец лотка заложить керамическим кирпичом М100 на растворе М50.
6. Подготовка под каналы в сечениях условно не показана.

Ш.Н.В. № 10072-06

Привязан		Т П 903-1-215.84-КЖ		24	
Гип	Соловьев	Юношеская котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.			
Нач. отд.	Морочнов	Стадия		Лист	
Н. контр.	Позорельский	Р	9	Листов	
Л. спец.	Марков				
Рук. гр.	Хандова	Подземное хозяйство. Сечения.			
Вед. инж.	Курникова	Госстрой СССР			
Ст. техн.	Сенягина	ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

АЛЬБОМ IV

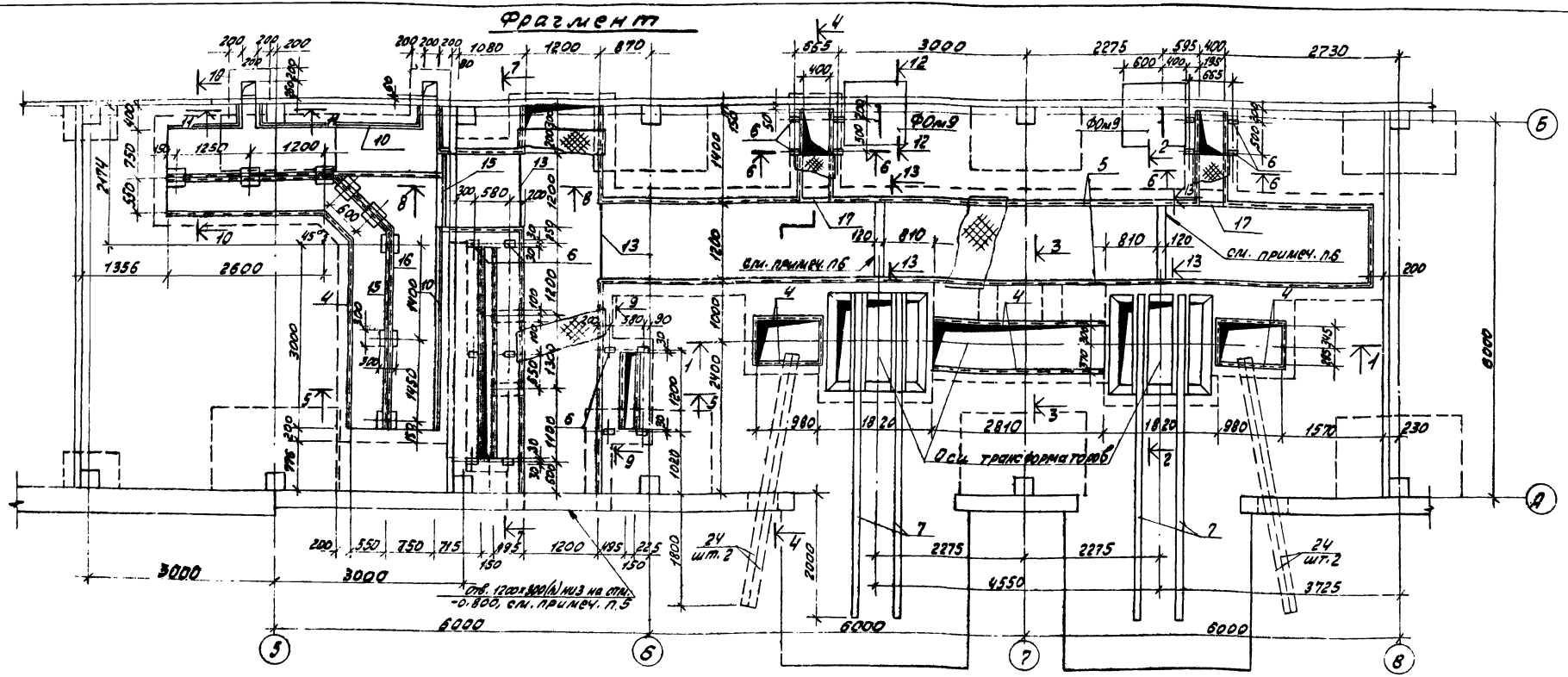
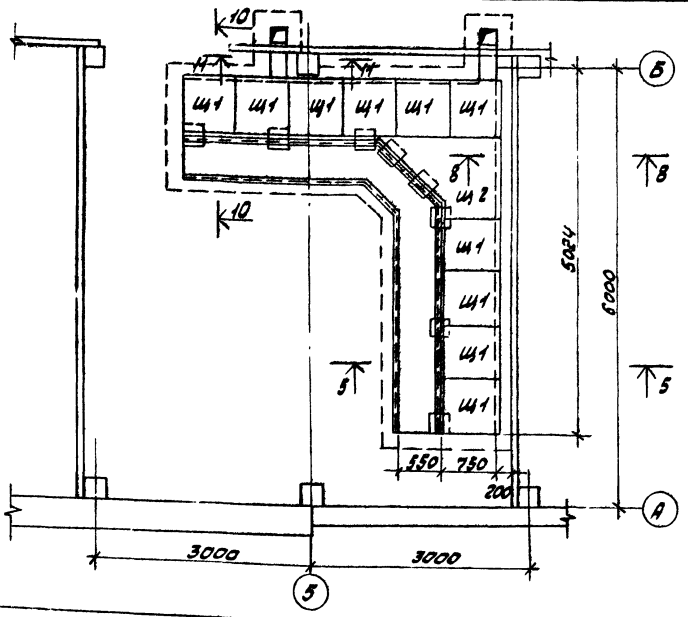


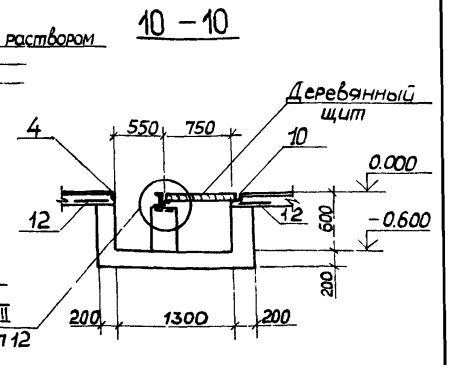
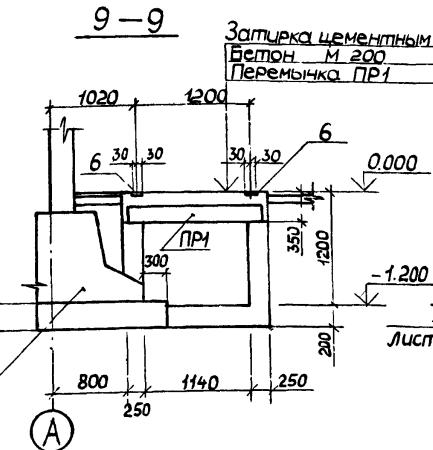
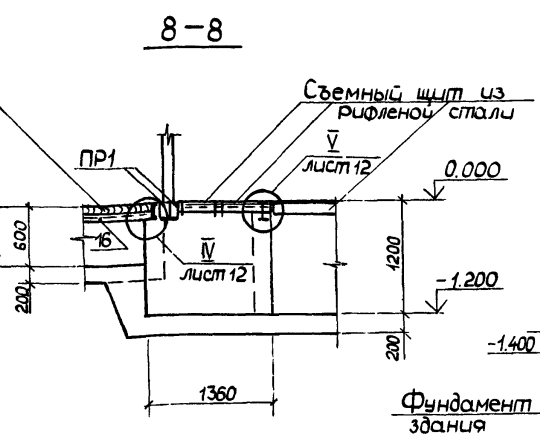
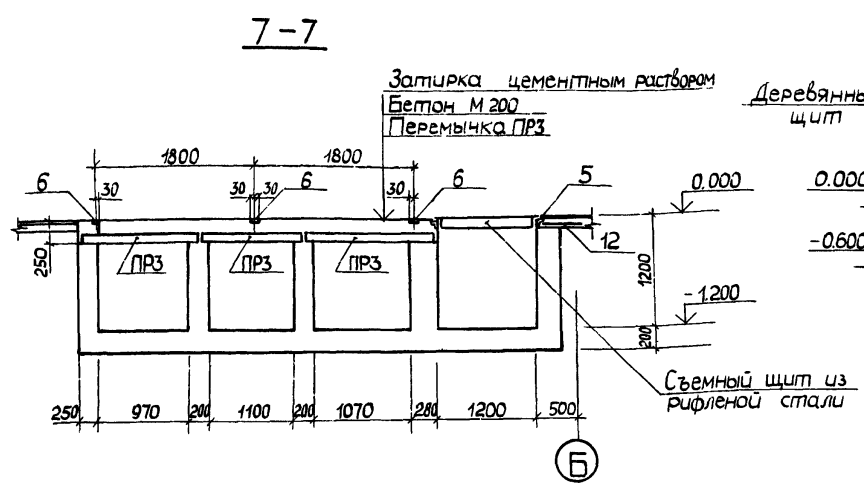
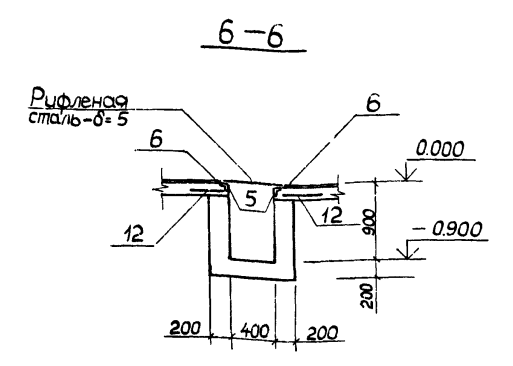
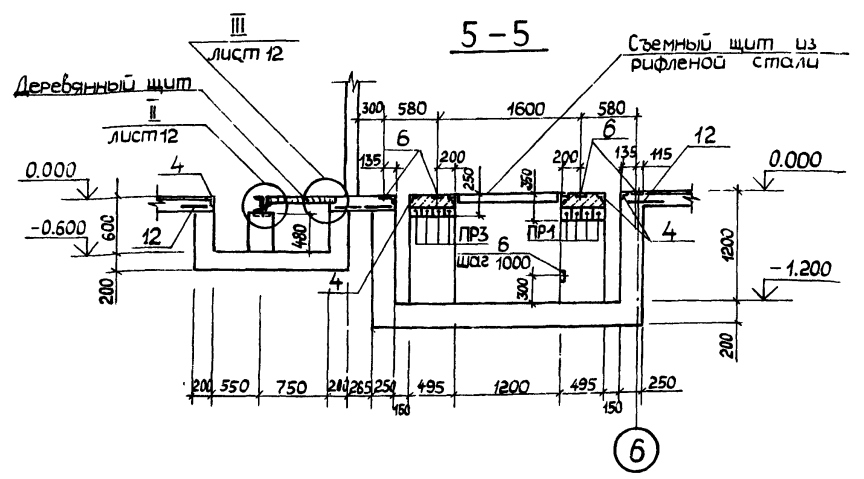
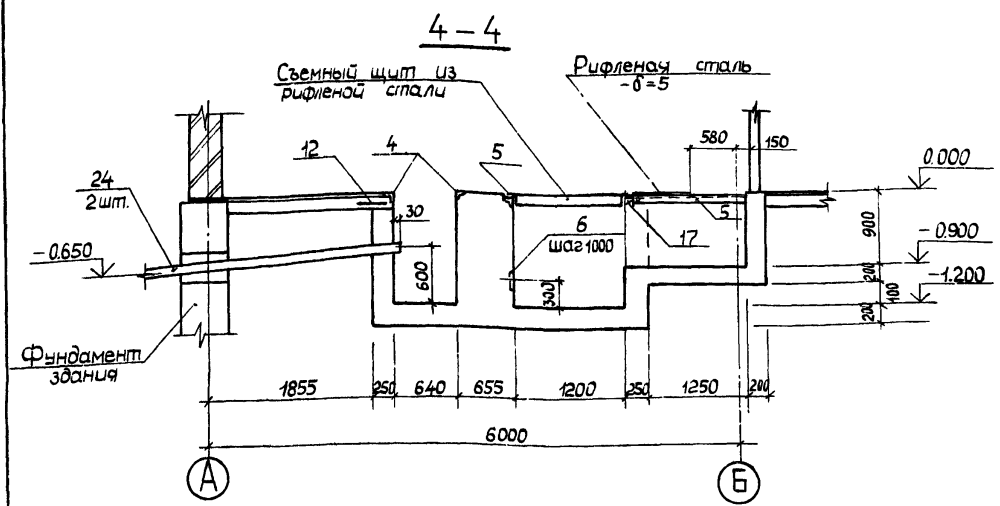
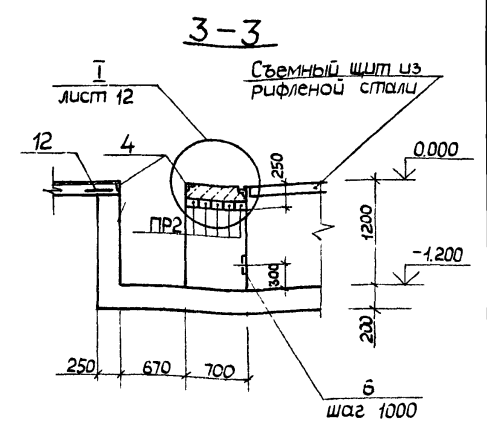
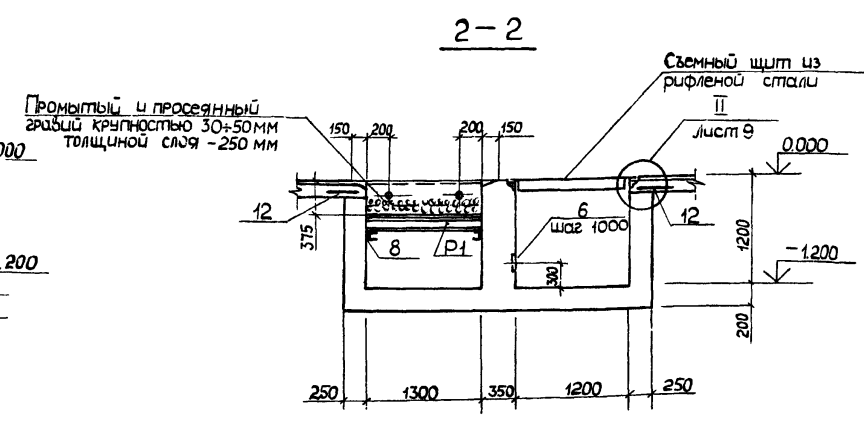
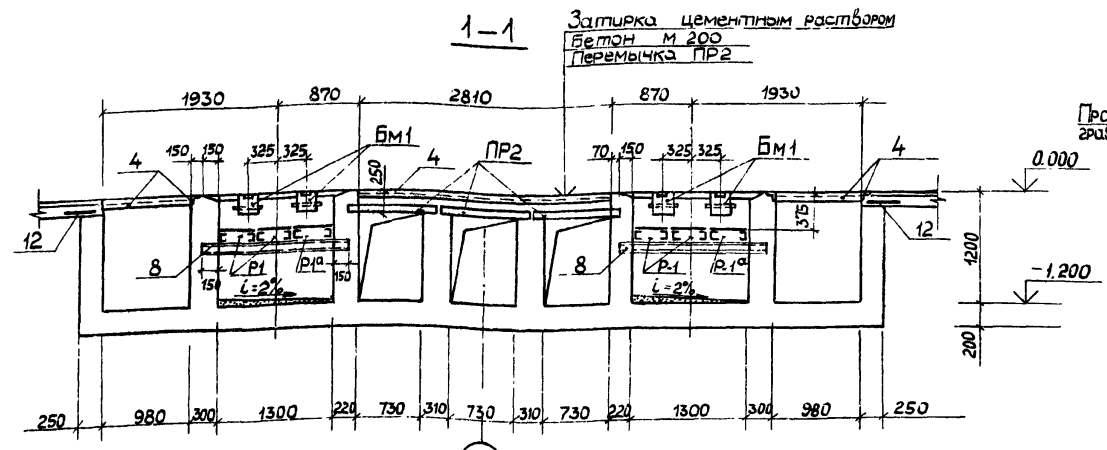
Схема расположения щитов перекрытия кабельного канала



1. Общие указания см. лист КИ-1.
2. Перекрытие каналов выполнить рифленой сталью в виде съемных щитов весом до 30кг. Пример решения съемного щита см. лист КИ-9.
3. Спецификацию железобетонных и бетонных элементов и закладных изделий см. лист КИ-16.
4. Сечения 1-1 ÷ 10-10 см. лист КИ-11, сечения 11-11 ÷ 13-13 см. лист КИ-12.
5. Отверстие после прокладки электрокабелей заделать бетоном М200.
6. Перегородки в каналах выполнить из кирпича керамического М100 на растворе М50.

		Т.П. 903-1-215.84		- КИ
лист	Соловьев	Полнообъемная котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ для сельского строительства. Газовый резервуар.		
лист от	Марина	Статус Лист		
лист	Игорь	Листов		
лист	Марков	Р		
лист	Долодова	10		
лист	Иванова	Подземное хозяйство		
лист	Севастьян	Госстрой СССР		
лист	Горюнова	ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом IV

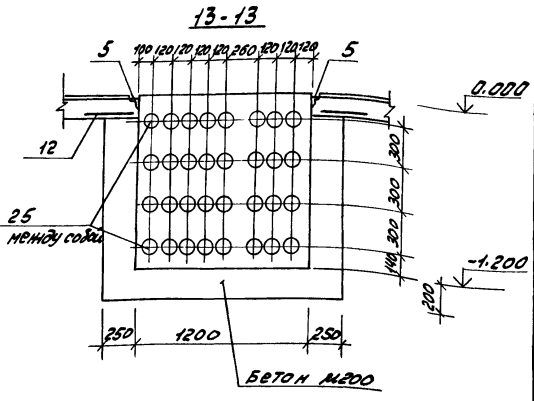
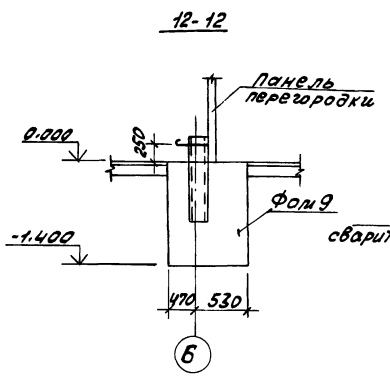
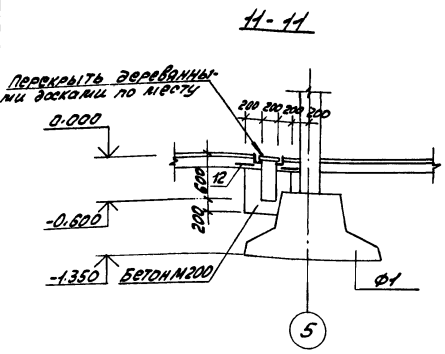


Составлено
Нач. отд. КИП и Д
Кашакина
Взам. инв. №
Лист № поз. Подп. и дата

1. Общие примечания см. на листе КЖ-10.
2. Фланцы, после установки их электро-монтажниками, замолнить цементным раствором заподлицо с полом.

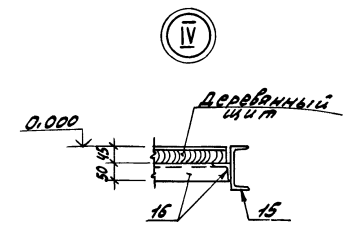
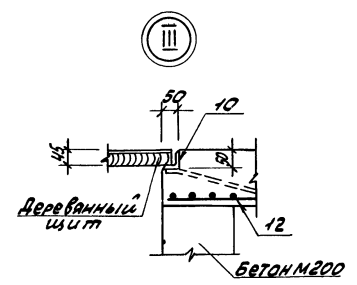
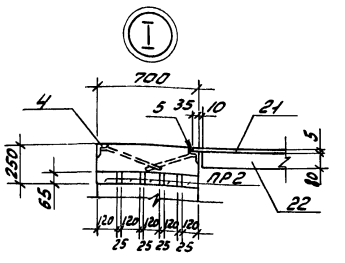
Приязан		Инв. №		ТП 903-1-21584-КЖ 26	
Гип	Соловьев	Инж.	Горюнова	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
Нач. отд.	Морынов	Ст. инж.	Севагина	Стадия	Лист Листов
Н. контр.	Погорелький	Инж.	Горюнова	Р	11
Гл. спец.	Марков	Инж.	Севагина	Подземное хозяйство. фрагмент	
Рук. гр.	Холодова	Инж.	Горюнова	Сечение 1-1-10-10	
Вед. инж.	Курникова	Инж.	Горюнова	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

Альбом IV



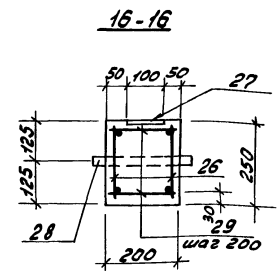
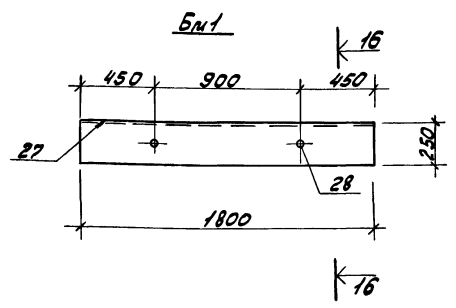
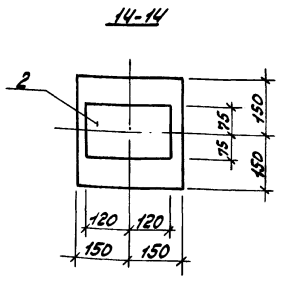
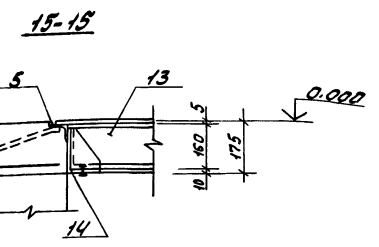
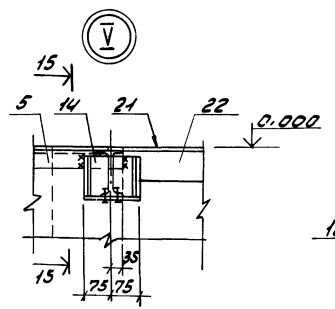
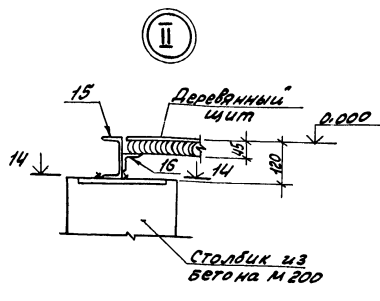
Спецификация к балке Бм1

Код	Зона	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы					
АУ	26	ТЛ903-1-215.84	ММН-В.100	2	
	27	3.400-6/76	МНН-10	1.8	п.м.
	28		ТЛВН ЧХЗ П0073262-75	2	
Детали					
БУ	29	А-Г-6-Г0Т5781-82	С=180	20	0.04 кг
Материалы					
			БЕТОН М200	0.09	м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

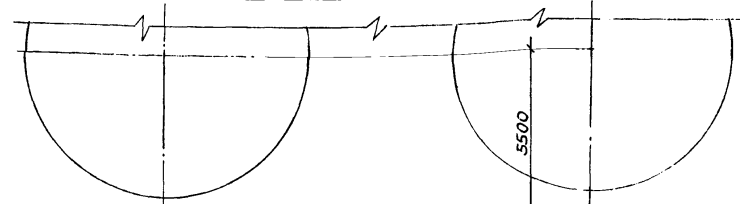
Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Объем расхода				
	Арматура класса А-Г		Всего	Арматура		Прокат марки ВСтЗ КП2		Всего					
	А-Г	А-Г		А-Г	ВСтЗ КП2								
Бм1	1.8	1.8	6.2	6.2	8.0	0.7	0.7	8.5	8.5	2.0	2.0	Н.2	19.2



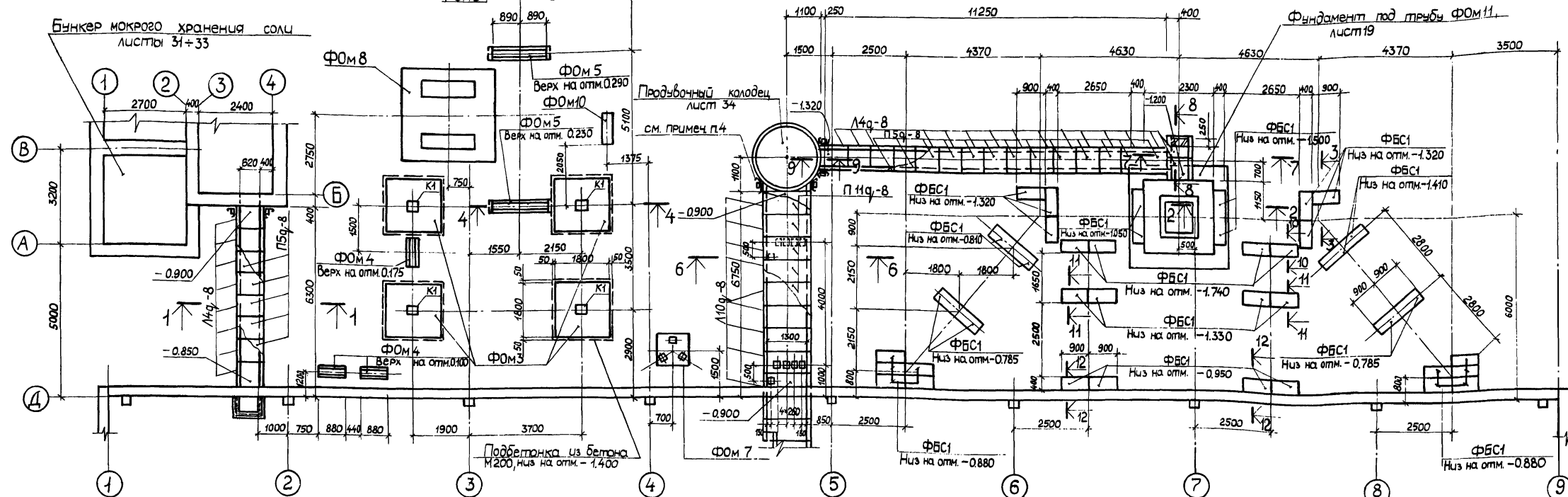
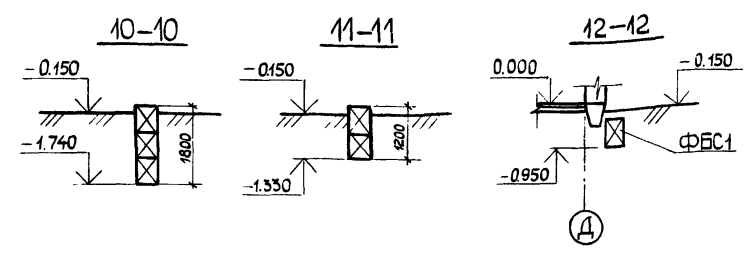
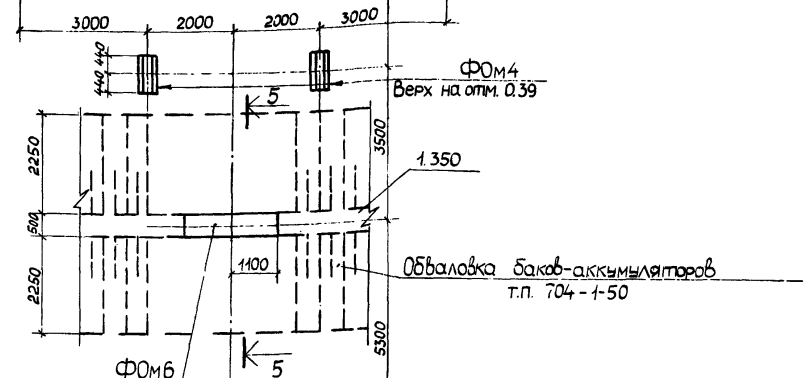
Прибыток			
УИВ. №			

ТЛ903-1-215.84		27 км	
Ген.пр. Соловьев	Инж.пр. Маринин	Полнообъемная калькуляция с учетом ДБ-10-10 ГИЗ для сельского строительства. Топливо газ, резерв.	
Инж.пр. Мавров	Инж.пр. Колодева	Стальная лист листов	
Инж.пр. Курникова	Инж.пр. Брандман	Р	12
Инженер Зайцев		Подземное хозяйство. Фрагмент. Сечения 11-11-13-13. Узлы.	
		госстрои ССР, ПТИ Горьковский ГАИТЕХПРОЕКТ	

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

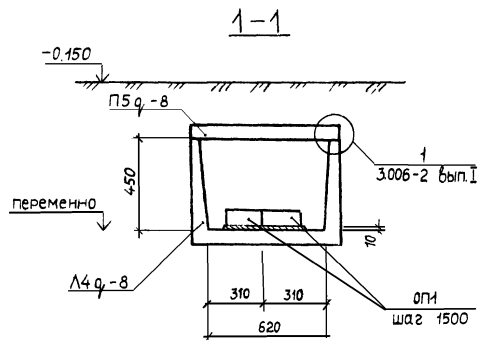


Ось баков-аккумуляторов
т.п. 704-1-50

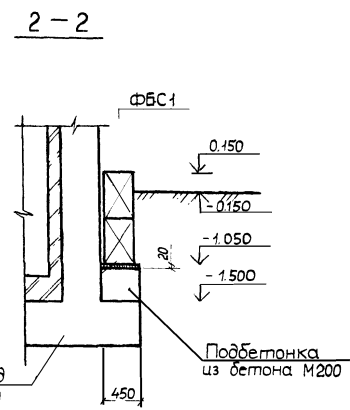


1. Под сборные каналы и фундаменты ФБС1, ФОМ4 и ФОМ5 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Все фундаменты разработаны на л. КЖ-17; КЖ-18.
3. Сечения 1-1 и 9-9 см. на листе КЖ-14, спецификация - на листе КЖ-16.
4. Прымыкание каналов к бункеру хранения соли и к продувочному колодцу выполнено по серии 3.006-2 вып. III-1, лист 106.

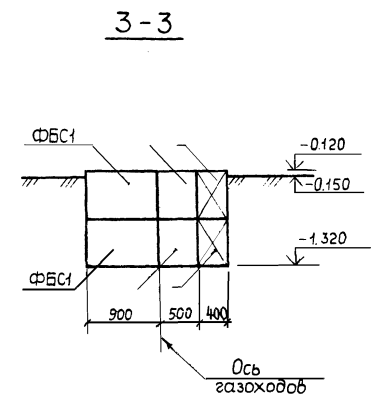
		ТП 903-1-21584-КЖ 28	
		Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут.	
Привязан	ГИП Соколов	Стадия	Лист
	Нач. отд. Морунин	Р	13
	Н. контр. Погорельский		
	Гл. спец. Марков		
	Рук. зв. Холодова		
Ш. № подл.	Вед. инж. Курникова	Подземное хозяйство (наружное). Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование	



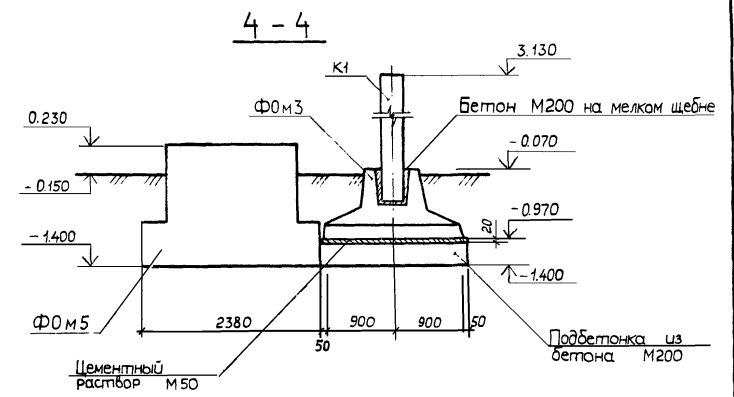
Фундамент под дымовую трубу



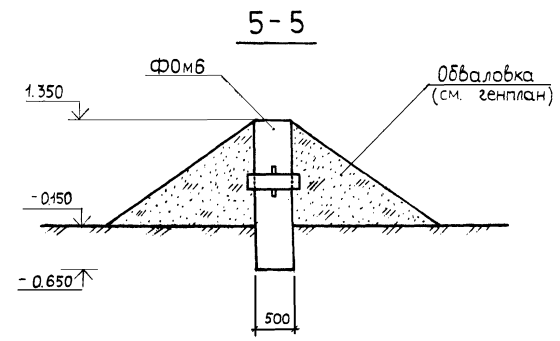
Подбетонка из бетона М200



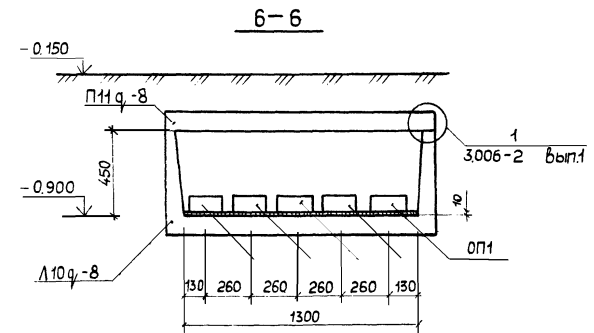
Ось газоходов



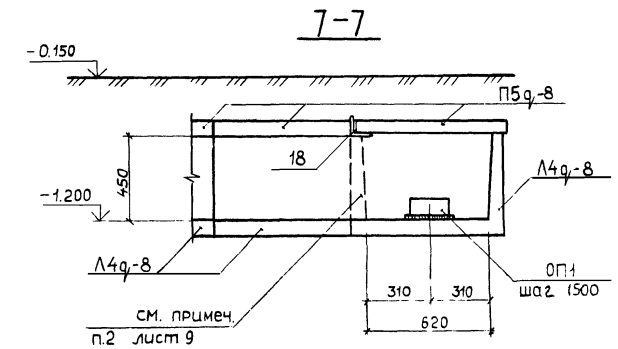
Подбетонка из бетона М200



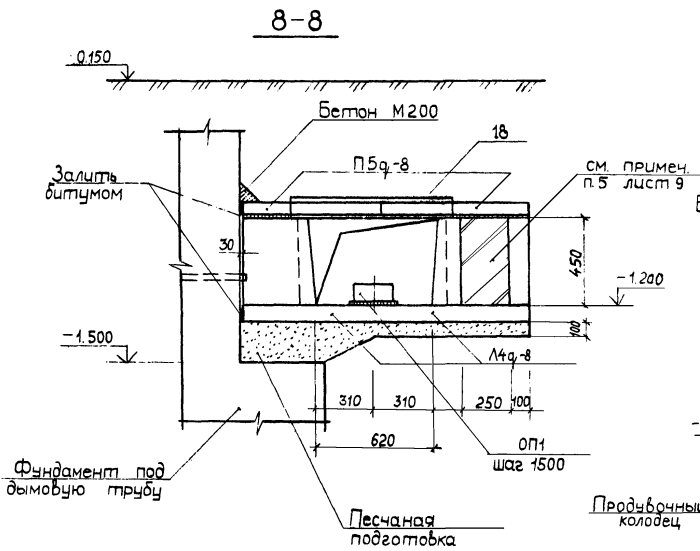
Обваловка (см. генплан)



Л10г-8

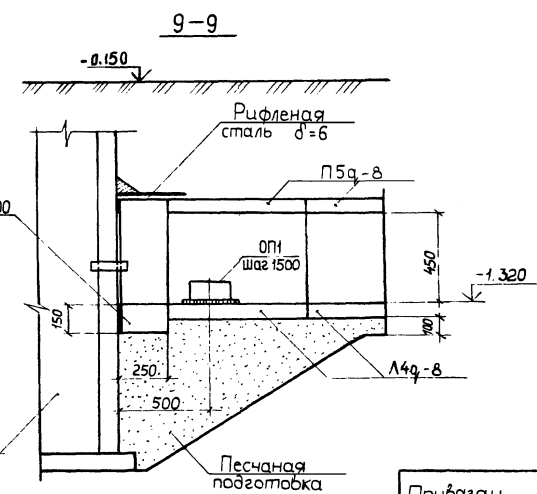


СМ. ПРИМЧ. п.2 лист 9



Фундамент под дымовую трубу

Песчаная подготовка



Предварочный колодец

9-9

1. Общие примечания см. на листе КЖ-13.
2. Опорные подушки и фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50.

ГП 903-1-215.84-КЖ 29		Страна Лист Листов	
Г.И.П.	Соловьев	Полнооборватная котельная с 4 котлами ДБ-10-1/4ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут.	
Нач. отд.	Морынов	Р	14
Н. контр.	Погорельский	Госстрой СССР	
Л. спец.	Марков	ГПИ Горьковский	
Рук. гр.	Холодова	ГАНТЕХПРОЕКТ	
Вед. инж.	Курникова	Подземное хозяйство (наружное) Сечения	
Ст. инж.	Сенягина		

Прибызан

Лист № 14 из 14 листов

Схема расположения газоходов

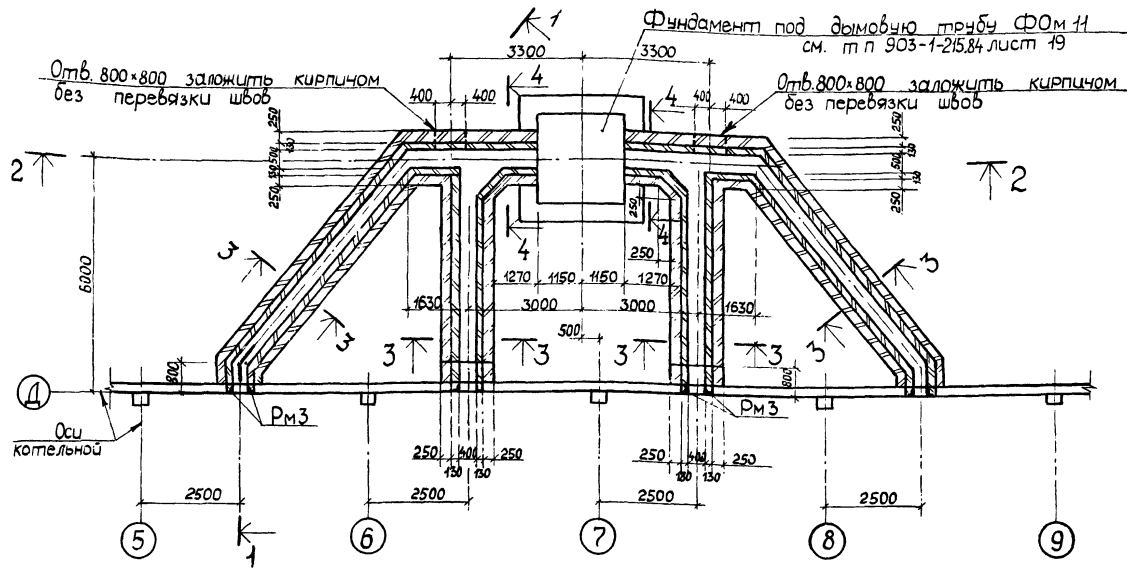
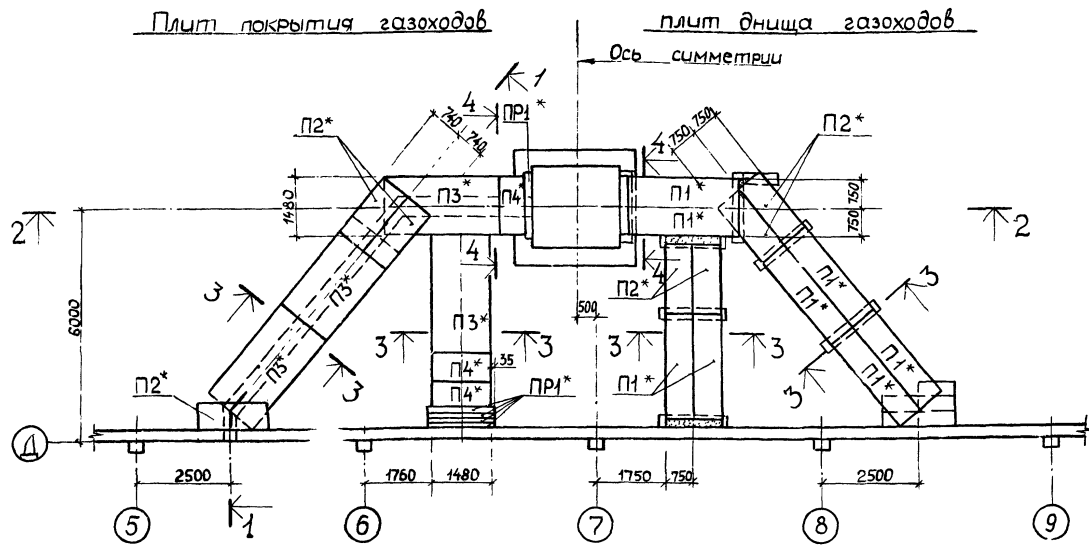
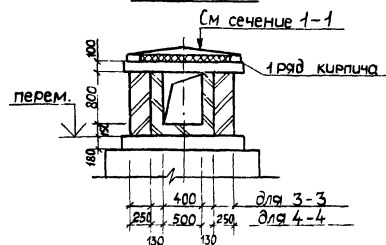


Схема расположения плит покрытия газоходов



3-3:4-4



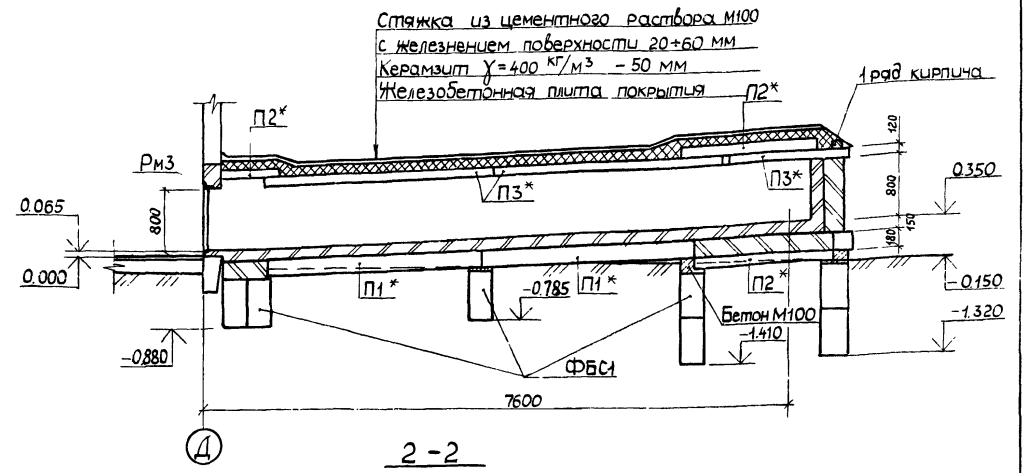
цементе.

Бетон повышенной плотности В6 (В_{лц} ≤ 0,55), Мрз 75.

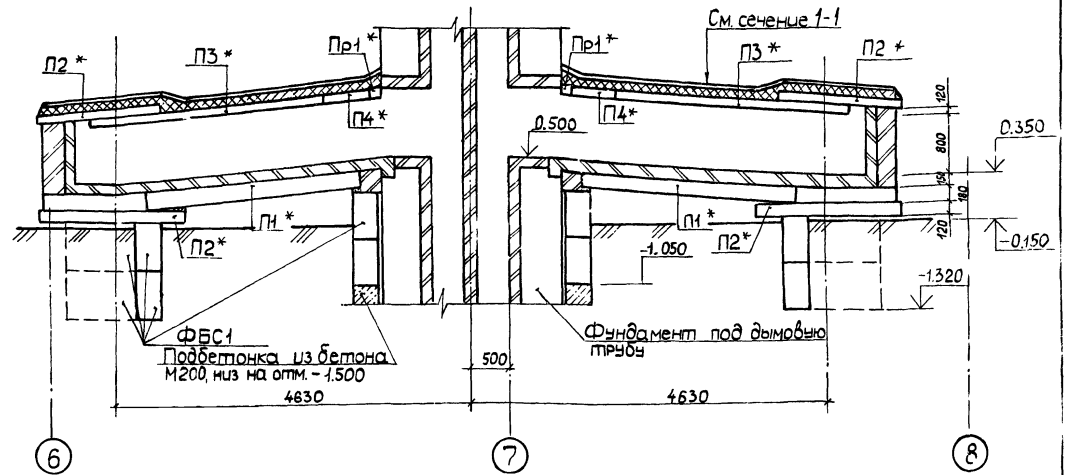
2. В покрытии газоходов толщина утеплителя из керамзита $\gamma_0 = 400 \text{ кг/м}^3$ для расчетной температуры наружного воздуха: $t_{\text{н.в.}} = -20^\circ\text{C} - 40 \text{ мм}$, $t_{\text{н.в.}} = -40^\circ\text{C} - 60 \text{ мм}$.

3. Спецификация к схеме расположения газоходов дана на листе КЖ-16.

1-1



2-2



1. Материал конструкций:

- стен и футеровки: кирпич керамический КР-100/1650/15 ГОСТ 530-80
- Кладку стен газоходов выполнить на растворе марки 50, кладку футеровки - на глиноцементном растворе с применением портландцемента или глиноземистого цемента
- плит покрытия и пережелек: жаростойкий бетон (ГОСТ 20910-82) класс бетона 3 марки 200 на портландцементе или глиноземистом

		ТП 903-1-21584-КЖ 30	
		Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут	
Привязан	ГИП Соловьев	Нач. отд. Моринков	Старший Листв. Истомов
	Н. контр. Логоревский		Р 15
	М. спец. Марков		
	Сек. инж. Ковалев		
Инв. №	Вед. инж. Кузнецова	Схема расположения газоходов	Госстрой СССР Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV

Лист № 16 из 17. Титул. и Заглав. Взам. инв. № 402/84

Спецификация элементов к листам 8-15

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса вв, кг	Примечание
		Лотки каналов			
Л129-8	3.006-2, вып. II-1	Л129-8	2	800	
Л6-8	3.006-2, вып. II-1	Л6-8	4	2250	
Л69-8	3.006-2, вып. II-1	Л69-8	7	280	
Л109-8	3.006-2, вып. II-1	Л109-8	9	430	
Л49-8	3.006-2, вып. II-1	Л49-8	25	230	
		Плиты перекрытия каналов			
П19-8	3.006-2, вып. II-2	П19-8	9	270	
П59-8	3.006-2, вып. II-2	П59-8	25	100	
П1*	3.006-2, вып. II-2	П249-8	16	3740	См. примеч. п.1, лист 15
П2*	3.006-2, вып. II-2	П159-8	12	440	См. примеч. п.1, лист 15
П3*	3.006-2, вып. II-2	П11-8	8	1100	См. примеч. п.1, лист 15
П4*	3.006-2, вып. II-2	П119-8	6	270	См. примеч. п.1, лист 15
		Порельнички			
ПР1	1.138-10.1.20000-02	ПР2-15.12.14	9	75	
ПР1*	1.138-10.1.20000-02	ПР2-15.12.14*	10	75	См. примеч. п.1, лист 15
ПР2	1.138-10.1.10000	ПР1-10.12.6	15	25	
ПР3	-01	ПР1-12.12.6	12	25	
		Колонны			
К1	1.923-1, вып. 1	Колонна СКЗ-35-2	4	840	
		Опорная подушка ОП1			
ОП1	3.006-2, вып. II-2	Опорная подушка ОП1	80	10	
		Блоки для стен подвалов			
ФБС-1		ФБС 9.4.67 ГОСТ 13579-78	66	470	
		Блоки монолитные			
БМ1	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л12	БМ1	4		
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л17	Ф0М1	8		
Ф0М2		Ф0М2	4		
Ф0М3	ГОСТ 24022-80-1000-06	3Ф18.18-2	4	3400	
Ф0М4	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л17	Ф0М4	5		
Ф0М5		Ф0М5	2		
Ф0М6	Л17	Ф0М6	1		
Ф0М7	Л18	Ф0М7	1		
Ф0М8	Л18	Ф0М8	1		
Ф0М9	Л18	Ф0М9	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса вв, кг	Примечание
Ф0М10	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	Ф0М10	1		
Ф0М11	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	Ф0М11	1		
Щ1	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	Щ1	10		
Щ2	-КМ Л18	Щ2	1		
		Изделия закладные			
1	3.400-6/76	МН1-38	31	9.6	
2	3.400-6/76	МН1-32	68	3.7	
3	3.400-6/76	МН1-15	17	1.6	
4	3.400-6/76	МН1-46, R=34500	-	4.4	п.м.
5	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	МН2, R=16.000	-	4.9	п.м.
6	3.400-6/76	МН1-11	34	0.8	
7	3.400-6/76	МН1-10, R=14800	-	5.1	п.м.
8		Швеллер в ст 3 ГОСТ 335-79 R=1000	4	12.5	
9	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	МН3	2	29.1	
10	-9.400	МН4, R=10000	-	4.3	п.м.
11	ГОСТ 24378-80	БМТ-1М2Х40 В ст 3 ГОСТ 335-79	2	2.4	
		Сетки арматурные			
12	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	СЗ, R=83000	-	3.2	п.м.
		Стремянки			
С1	1.459-2, вып. 2	С1	1	3.6	
		Ограждения площадок			
ПП1	1.459-2, вып. 2	ПП1	1	12.0	
ПП3	1.459-2, вып. 2	ПП3	1	16.0	
ПП5	1.459-2, вып. 2	ПП5	1	24.0	
		Рамы металлические			
РМ1	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л12	РМ1	4	86.4	
РМ2	-01	РМ2	4	68.6	
РМ3	-12.300	РМ3	4	15.7	
РМ4	-12.300	РМ4	4	103.8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса вв, кг	Примечание
		Изделия соединительные			
13	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	МС1	2	13.3	
14	-КМ Л18	МС2	4	41.0	
15		Швеллер в ст 3 ГОСТ 335-79 R=8000	-	10.4	п.м.
16		Уголок в ст 3 ГОСТ 335-79 R=10500	-	3.8	п.м.
		Рифленая сталь			
17		Уголок в ст 3 ГОСТ 335-79 R=330	2	5.9	
18		Уголок в ст 3 ГОСТ 335-79 R=850	1	13.0	
19		Швеллер в ст 3 ГОСТ 335-79 R=3650	2	63.5	
20		Уголок в ст 3 ГОСТ 335-79 R=10500	2	19.7	
21		Рифленая сталь			
22		Лист в ст 3 ГОСТ 335-79 R=10500	-	43.2	м ²
		Решетки			
Р1	ТЛ 903-1-215.84 -КМ Л18	Р1	4	22.8	
Р1 ^а	-01	Р1 ^а	2	25.7	
		Труба чугунная			
23		ЧНР 150Х3000 ГОСТ 3325-81	1	34.0	
		Труба асбестоцементная			
24		БНТ 102 ГОСТ 1839-80, R=2000	8		
		Труба стальная			
25		Труба в ст 3 ГОСТ 10705-80	32	2.2	
		Материалы			
		каналы и прямки		50.0	м ³

Итого по табл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Привязан

ТЛ 903-1-215.84 31 -КМ

Многооборотная котельная с котлами ДБ-10-141М для сырьевых строителей ст.ва. Топливо газ, резерв - мазут.

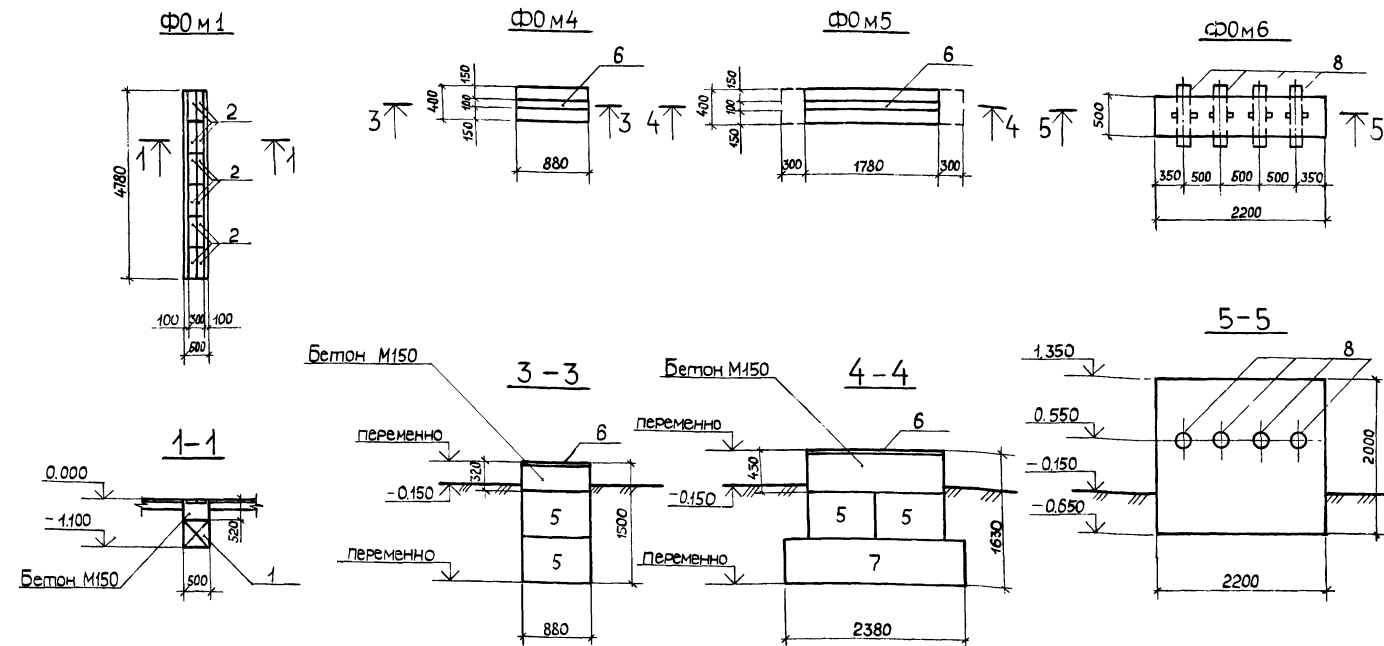
Ген.пр. Соловьев В.И.
 Нач.пр. Морозов В.И.
 И.контр. Лопаткин В.И.
 П.спец. Марков В.И.
 Рук.гр. Холодова Л.В.
 Вед.инж. Курникова О.И.

Лист 16

Подземное хозяй. ст.во. Спецификация элементов к листам 8-15

Госстрой СССР, ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация к фундаментам под оборудование

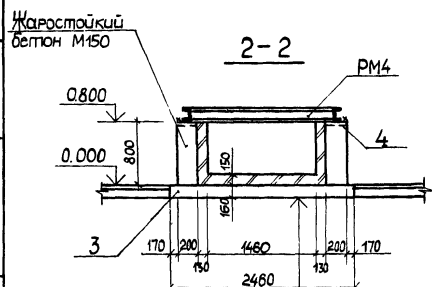
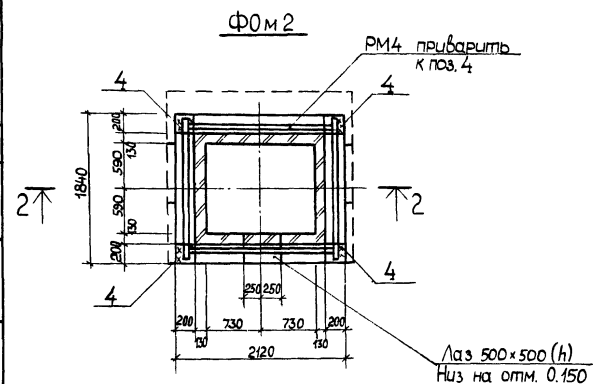


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76 3.901-5		
	Ф8	Ф12	Итого	δ=8	Сальник 4ч-200 φ-800	
Ф0М1	9.60		9.60	91.2		100.8
Ф0М2		5.20	5.20	10.0		15.2
Ф0М4	0.9		0.9	5.70		6.6
Ф0М5	1.8		1.8	11.40		13.2
Ф0М6					202.4	202.4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Ф0М1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блоки для стен подвалов		
		1		ФБС24.5.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		2	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-41	12	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	1.24	м ³
				<u>Ф0М2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		3	3.006-2 вып. II-2	Плита днища П21г-8а ¹¹	3	
		4	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-23	4	
				<u>Материалы</u>		
				Жаростойкий бетон марки 150	1.2	м ³
				<u>Ф0М4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блоки для стен подвалов		
		5		ФБС9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		6	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-8	0.88	п.м.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	0.12	м ³
				<u>Ф0М5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блоки для стен подвалов		
		5		ФБС9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	2	
		7		ФБС24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	1	
		6	3.400-6/76	Изделие закладное МИИ-8	1.78	п.м.
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 150	0.32	м ³
				<u>Ф0М6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сальник набивной 4ч-200 φ-800	4	
				<u>Материалы</u>		
		8	3.901-5	Бетон марки 150	2.2	м ³

Нач. сме. Ку-1. Перегородки. Кухня-7. Кухня-8. Взам. инв. №. Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №.



Песчаная подготовка - 470
Плита днища - П21г-8а¹¹
Фильтрбрак (см. примеч. к листу 15)

1. Общие примечания см на листах КЖ-8; КЖ-10.
2. Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50.
3. Лаз в фундаменте Ф0М2 заложить керамическим кирпичом М100 без перевязки швов.

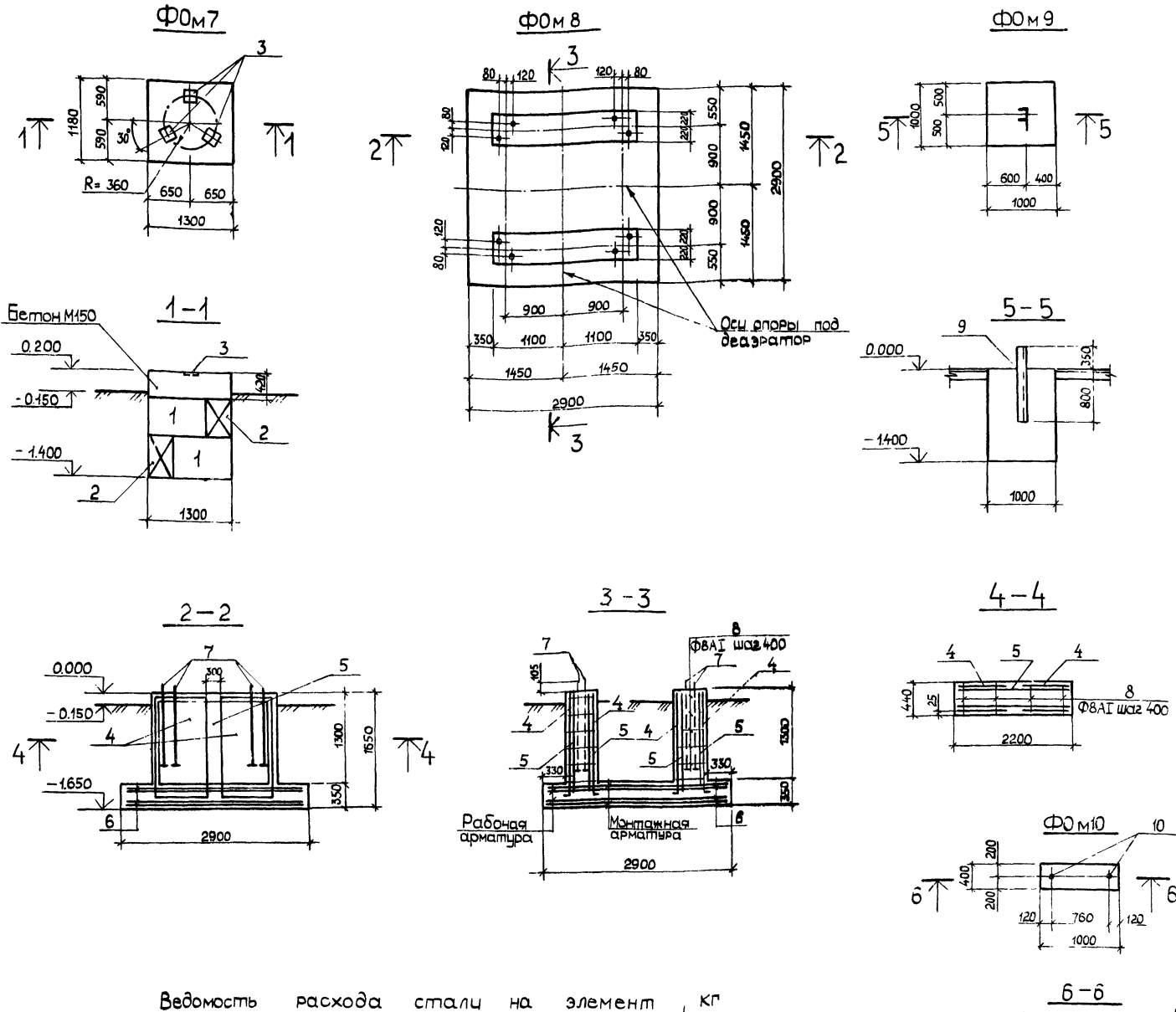
Привязан

Инв. №

1) См. примеч. п.1 лист 15

Т.П. 903-1-21584-КЖ 32	
ГИП Соловьев	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ10-14-ПМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут
Нач. отд. Морочнев	Стация Лист Листов
Н.контр. Позорельский	Р
П.спец. Марков	17
Рук. гр. Холодова	Повземное хозяйство
Рез. инж. Киньшин	Фундаменты под оборудование
Ст. инж. Юсенькина	Ф0М1; Ф0М2; Ф0М4; Ф0М6

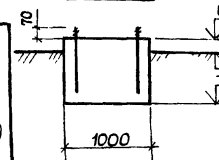
Спецификация к фундаментам под оборудование



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФО М 7		
				Сборочные единицы		
				Блоки для стен подвалов		
		1		ФБС 946-Т ГОСТ 13579-78	6	
		2		ФБС 1246-Т ГОСТ 13579-78	2	
		3	3.400-6176	Изделие закладное МИИ-23	3	
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,65	м ³
				ФО М 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		4	1.410-2 вып.1	1С18 А II - 8x18	8	
		5	1.410-2 вып.1	С10 А II - 20x18	4	
		6	1.410-2 вып.1	С12 А II - 28x27	4	
				Изделия закладные		
		7		Болт 21 М30x800 ГОСТ 243791-80 ВСт3 кп2	8	7,75
				Детали		
64		8		А1-В-ГОСТ 5781-82* l=420	48	0,17 кг
				Материалы		
				Бетон марки 200	5,57	м ³
				ФО М 9		
				Сборочные единицы		
		9	ТП 903-1-21584-КЖИ-МН3	Изделие закладное МН3	1	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,4	м ³
				ФО М 10		
				Сборочные единицы		
		10		Болт 11 М12x600 ГОСТ 243791-80 ВСт3 кп2	2	0,61 кг
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,32	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход		
	Арматура класса							Арматура класса									
	А-I			А-II				А-I			А-III		Болты			Прокат марки	
	Φ6	Φ8	Φ10	Итого	Φ10	Φ12	Φ18	Итого	Φ20	Φ12	М12	М30	Итого	-δ=8		С24	
ФО М 7																11,40	11,40
ФО М 8	5,5	30,7	12,0	48,2	47,5	141,2	139,9	328,6	376,8							62,0	438,8
ФО М 9										1,50						27,6	29,1
ФО М 10												1,22				1,22	1,22

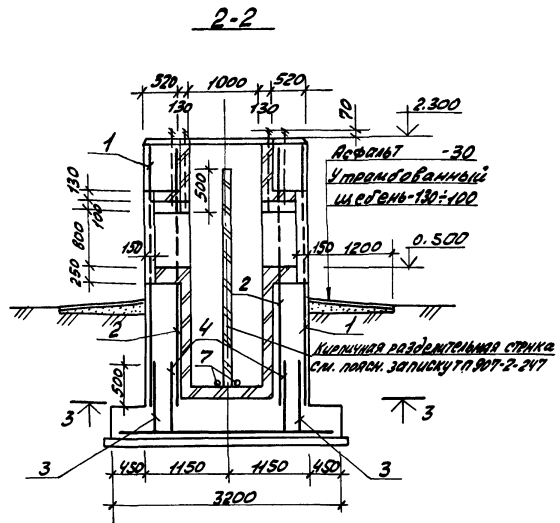
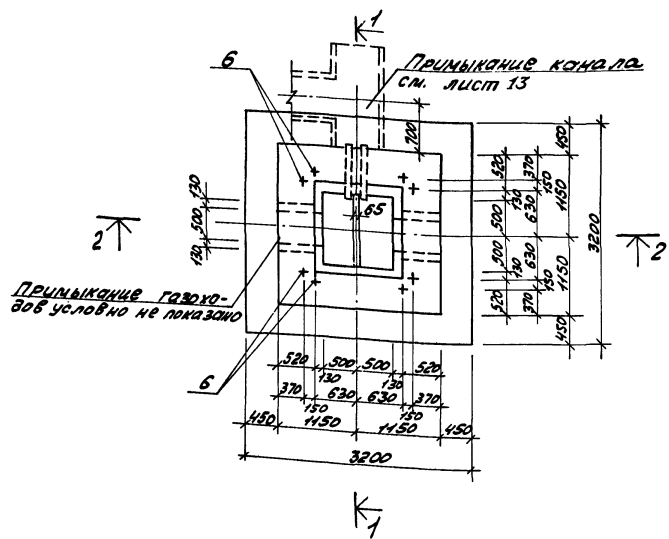


1. Общие примечания см на листе КЖ-8.
2. Фундаментные блоки устанавливать на цементном растворе М50

ТП 903-1-215.84-КЖ		33
ГИП	Соловьев	Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут
Нач. отд.	Морозов	Стадия/Лист/Листов
Н. контр.	Горюхов	Р
Д. спец.	Марков	18
Рук. гр.	Холодова	
Вед. инж.	Курникова	Подземное хозяйство
Ст. инж.	Сенягина	Фундаменты под оборудование ФО М 7÷ФО М 10

Шкала 1:50
Поч. отд. № 41
Взаим. связь
Ц.Н.Б. № 1001
Лист 18 из 22

ФОН



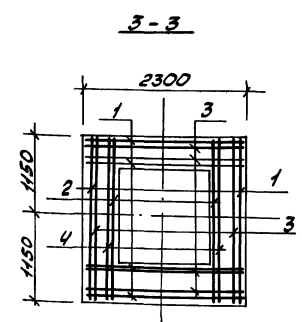
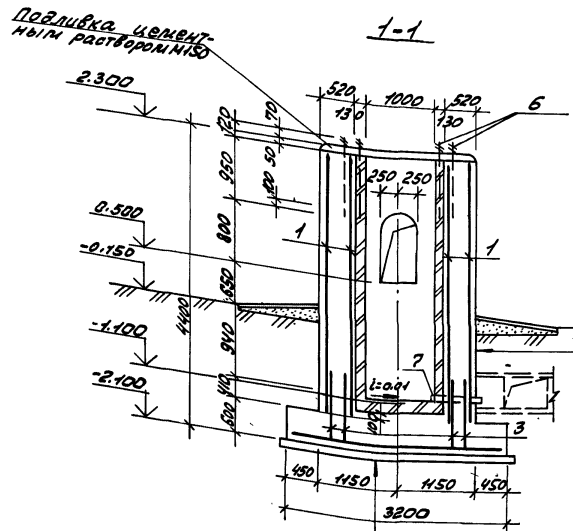
Спецификация к фундаменту ФОН

Кол.	Зона	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы бетона		
А3	1	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная	6	
А4	2	ТЛ907-2-247-КНН-В600	КНН-В600	2	
А3	3	ТЛ907-2-247-КНН-С21	КНН-С21	6	
А3	4	ТЛ907-2-247-КНН-С22	КНН-С22	2	
А3	5	ТЛ907-2-247-КНН-С18	КНН-С18	1	
А3	6	ТЛ907-2-247-КНН-МН2	Изделие закладное МН2	8	
А3	7	ТЛ907-2-247-КНН-МН4	МН4	2	
Материал:					
			Бетон М200	24,5	М3
			Бетон М50	1,3	М3
			Кирпич строительный ГОСТ 474-80	2,8	М3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса		Арматура класса	Прокат марки	
	А-ІІ	А-І	А-І	ВСт3кп2	
ФОН 10	578-82	578-82	580-71	83278	1035,7
	107,8	107,8	242,8	242,8	

- Общие указания по строительству фундамента см. т.п.907-2-247 альбом I, листы КН-1; КН-2.
- Защитный слой бетона для арматуры принять 35мм.
- Фундамент ФОН 11 запроектирован для металлической трубы ф 1000 Н=45,0м по т.п.907-2-247 с надземным примыканием газодобов.

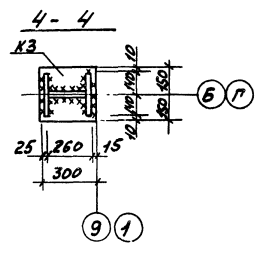
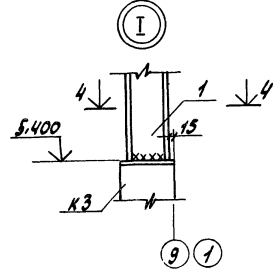
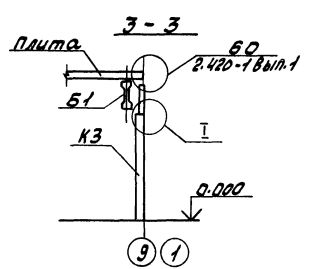
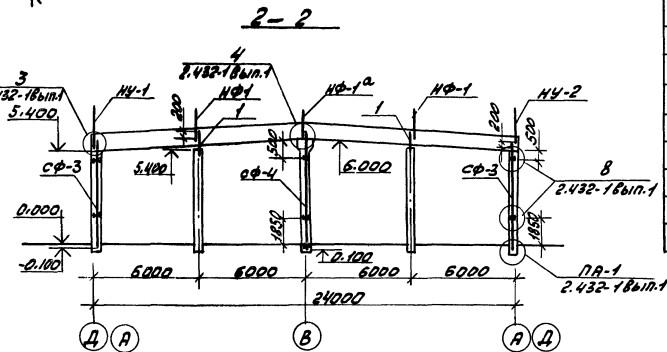
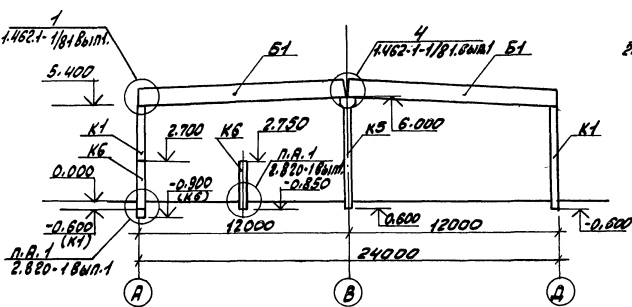
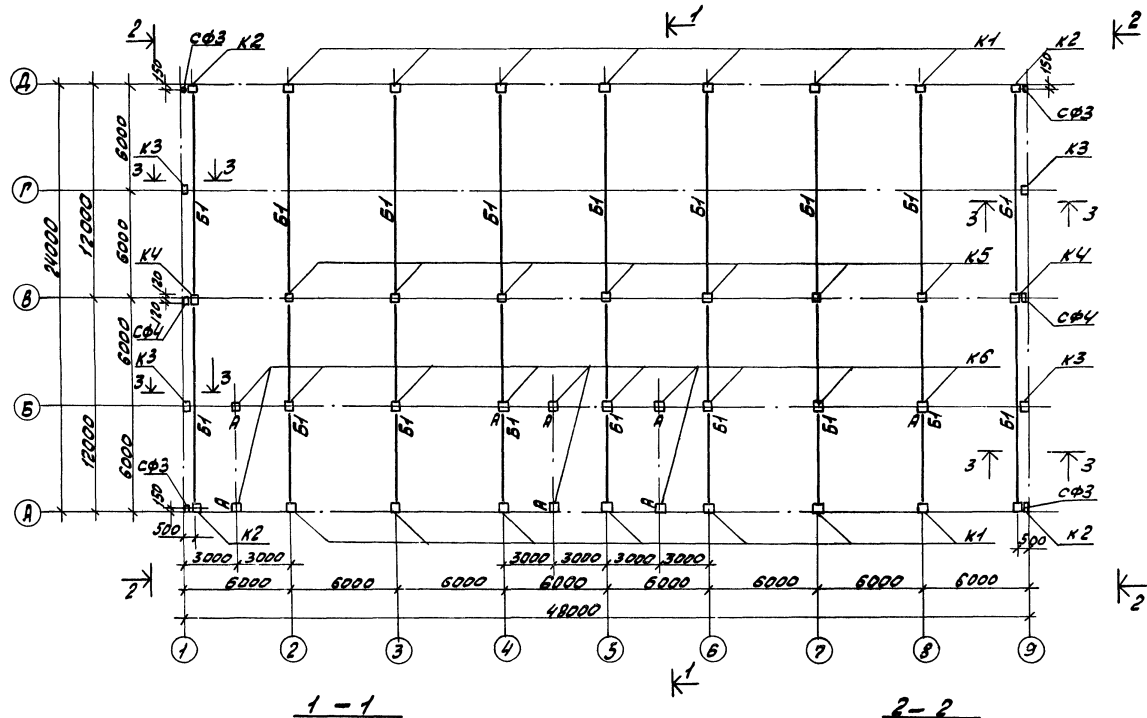


Подготовка из бетона М50-100
 Двухслойная гидроизоляция
 Днище из бетона М200
 Футеровка-310-300 из кислотоупорного кирпича на растворе из портландцемента М150

Привязан
 КНН
 КНН

ТЛ 907-1-215.84	34	-КНН
Примыкание котельной с котлами КЕ-10-111М для сельхозного строительства. т.п.№80-303, 80304, 80305, 80306.		
Станция	Лист	Листов
Р	19	
Фундамент под обывную трубу ФОН 11		госстрой сср, ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Схема расположения элементов каркаса



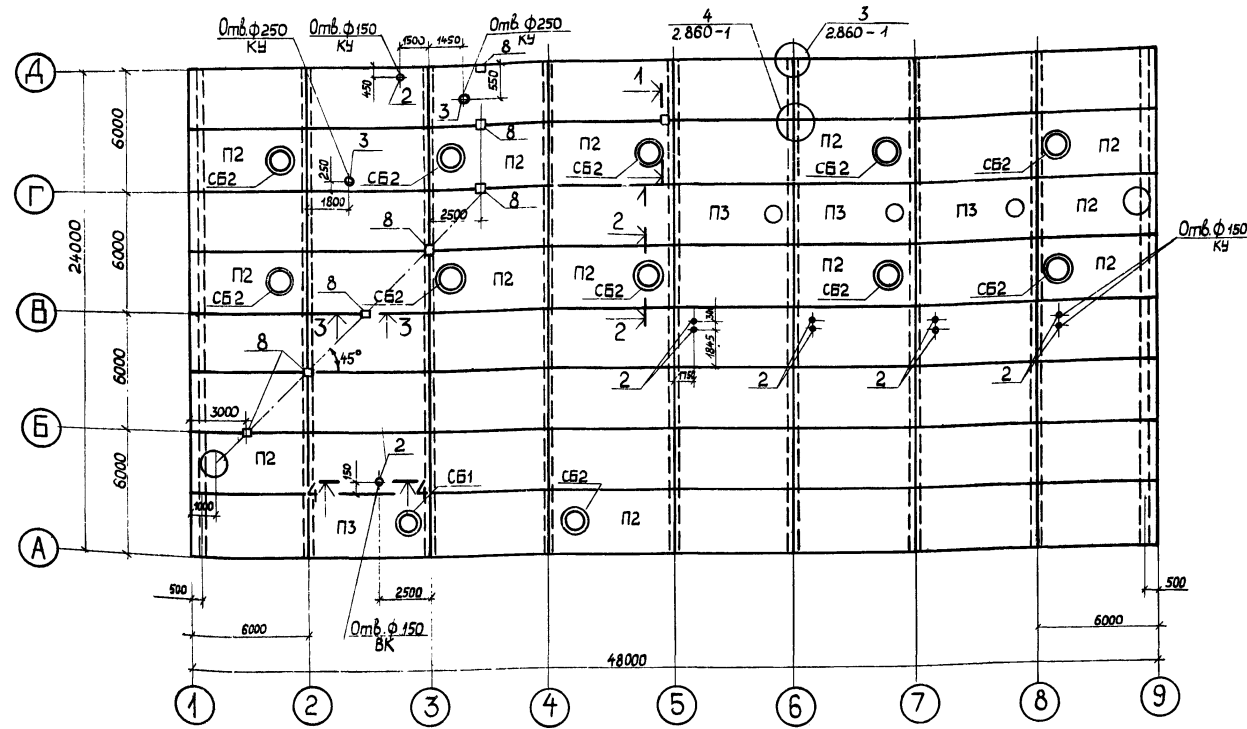
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- р. кт. ч. дние	
КОЛОННЫ						
Ветровые районы						
			I	II	III	IV
K1	T1903-1-215.84	КНН-1100 СКЗ-60-4а	СКЗ-60-5а	14	1350	
K2		-1.200 СКЗ-60-4б	СКЗ-60-4б	4	1350	
K3		-1.300 СКЗ-60-3б	СКЗ-60-4б	4	1350	
K4		-1.400 СКЗ-66-2а	СКЗ-66-3а	2	1545	
K5		-1.500 СКЗ-66-3	СКЗ-66-4	7	1545	
K6		-1.600 СКЗ-36-2а	СКЗ-36-2а	13	870	
Балки						
Снеговые районы						
			I	II	III	IV
B1	T1903-1-215.84	КНН-2.100	350013-4801а	350014-5801а	18	4500
Изделия металлические						
Стойки						
СФ3	1.439-2		СФ-3	4	342.7	
СФ4	1.439-2		СФ-4	2	357.4	
1	T1903-1-215.84	КНН-13.100	СТ1	4	42.66	
Насадки						
НУ1	1.439-2		НУ-1	2	25.2	
НУ2	1.439-2		НУ-2	2	25.2	
НФ-1	1.439-2		НФ-1	4	28.9	
НФ-1а	T1903-1-215.84	КНН-14.100	НФ-1а	2	23.2	
Изделия соединительные						
ММ19	1.400-7		ММ19	4	6.3	
Т-13	1.439-2		Т-13	24	2.0	

1. Общие указания см лист КН-1.
 2. Колонны, кроме оголовных на чертеже, при монтаже ориентировать знаком во внутрь здания.

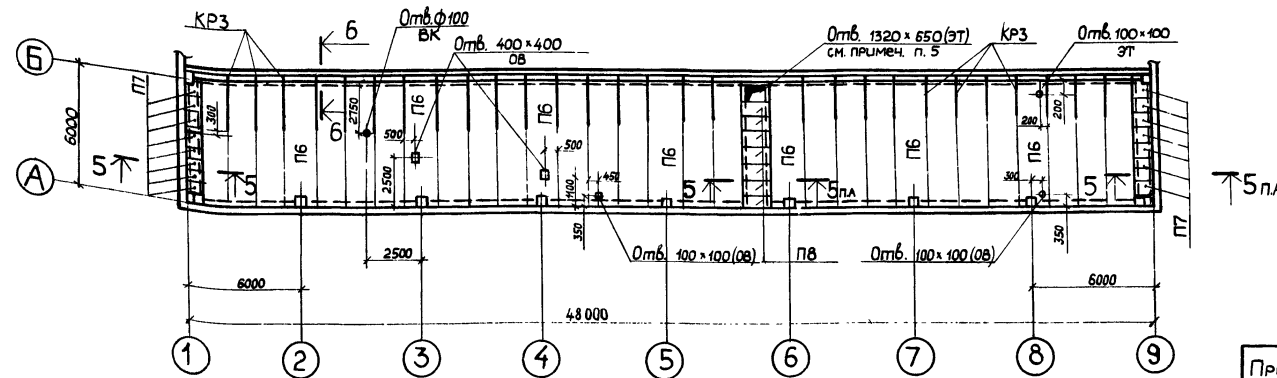
T1903-1-215.84		35		КН	
Линейная котельная и котельная ДБ-10-14111 для сельского строительства. Толли ВО - 2а3, Резерв - мазут.					
Привязан			Стандарт лист		
Ген. Соловьев			Р 20		
Инж. Коринко			Схема расположения элементов каркаса		
Инж. Воронин			госстрой сср, ГИП Горьковский		
Инж. Царков			САНТЕХПРОЕКТ		
Инж. Зайцева					

Схема расположения плит покрытия (Схема №1)



1. Общие указания см. лист КЖ-1.
2. Стыки между железобетонной несущей частью комплексных плит тщательно заделываются бетоном М200, швы между минераловатными плитами заделываются термовкладышами из того же материала.
3. Отверстия ф250 и менее сверлить по месту, в отверстиях установить элементы марок МС (поз. 2,3).
4. Сечения 2-2 +7-7 см. лист 22.
5. После прокладки кабелей отверстие заделать бетоном М200 по месту.
6. Расход бетона М200 на местные заделки и столбики - 2,0 м³.
7. Спецификацию см. лист КЖ-22.
8. Вид пароизоляции в плитах покрытия принят для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_b = 12^\circ\text{C}$, $\psi = 60\%$ по серии 1.865.1-11 вып.1 см. лист 1.
9. В схеме 1 все плиты марки П1, кроме оговоренных. В схеме 2 все плиты марки П5, кроме оговоренных.

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300 (Схема №2)



↑ 5 пл

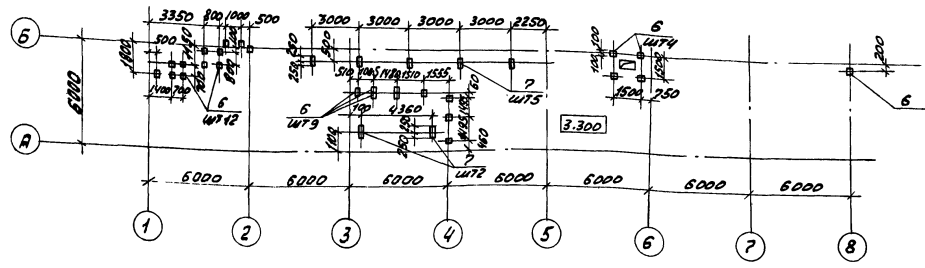
		Т П 903-1-21584-КЖ 36	
		Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, Резерв-мазут	
		Страница 1 из 2	
		Р 21	
		Схемы расположения плит покрытия и перекрытия.	
		Госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

У-б. №

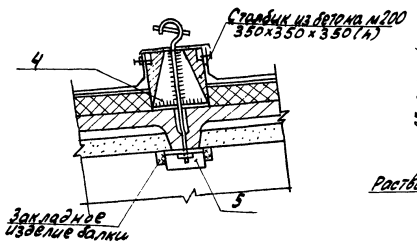
Шифр проекта: Подл. и дата: Взам инв. №: Нач. отд. ОВ-2: Личн. инв. №: Инж. отп. ВК-2: Жиниб

Листом IV

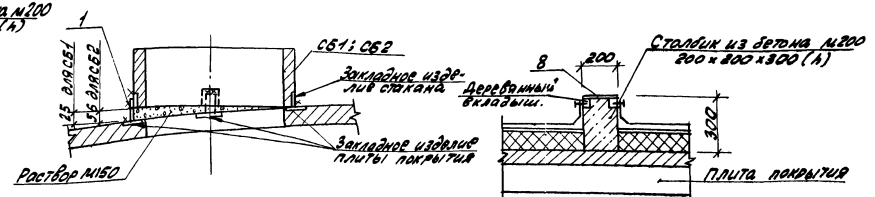
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300



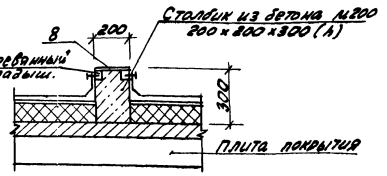
1-1



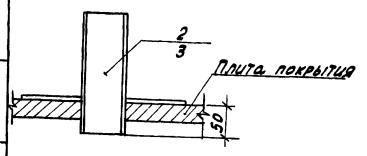
2-2



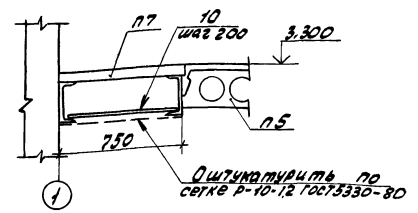
3-3



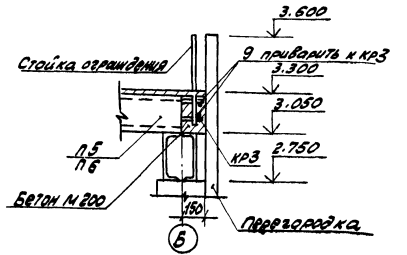
4-4



5-5



6-6



Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия и закладных изделий на отм. 3.300.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв.м	Примеч.
Снеговой районный III					
СХИМА 1					
Плиты покрытия					
П1	1.865-1-11-1-11 ТП 903-1-215.84	-КММ-3.100/11В-5ШИТ а-80М28-2-200П	47	2610	
П2	1.865-1-11-1-9 ТП 903-1-215.84	-КММ-3.100/02/11В-5ШИТ а-80М28-2-200П	13	3090	
П3	1.865-1-11-1-9 ТП 903-1-215.84	-КММ-3.100/01/11В-5ШИТ а-80М28-2-200П	4	3090	
Стажеры железобетонные					
СБ1	1.494-24	8 вып ПТ	1	160	
СБ2	1.494-24	8 вып ПТ	11	280	
Изделия сорбитовые					
1		ШТБ 6	48	0.4	
2	ТП 903-1-215.84	-КММ-М.200	10	4.31	
3		ШТБ 5	2	23.9	
Изделия закладные					
4	ТП 903-1-215.84	-КММ-8.500	1	29.8	
5		МН 8	1	5.5	
6		МН 9	26	22.8	
7		МН 10	7	5.31	
8	3.400-6/76	МН 1-11	7	0.8	
СХИМА 2					
Плиты перекрытия					
П5	1.141-1.58.200000	ПК 8 - 60.15а	23	2800	
П6	ТП 903-1-215.84	-КММ-3.200	7	2800	
П7	3.006-2	8 вып ПТ-2	14	100	
П8	3.006-2	8 вып ПТ-2	7	270	
Атмалы					
9		А-II-10-ГОСТ 9781-82	16	60.0	
10		А-II-14-ГОСТ 9781-82	26	22.0	
КР3	ТП 903-1-215.84	-КММ-8.200	28		

1. ШТБ 6 - 48 шт. 2. ШТБ 5 - 2 шт. 3. ШТБ 6 - 1 шт. 4. ШТБ 5 - 1 шт. 5. ШТБ 6 - 1 шт. 6. ШТБ 5 - 1 шт. 7. ШТБ 6 - 1 шт. 8. ШТБ 5 - 1 шт. 9. ШТБ 6 - 1 шт. 10. ШТБ 5 - 1 шт. 11. ШТБ 6 - 1 шт. 12. ШТБ 5 - 1 шт. 13. ШТБ 6 - 1 шт. 14. ШТБ 5 - 1 шт. 15. ШТБ 6 - 1 шт. 16. ШТБ 5 - 1 шт. 17. ШТБ 6 - 1 шт. 18. ШТБ 5 - 1 шт. 19. ШТБ 6 - 1 шт. 20. ШТБ 5 - 1 шт. 21. ШТБ 6 - 1 шт. 22. ШТБ 5 - 1 шт. 23. ШТБ 6 - 1 шт. 24. ШТБ 5 - 1 шт. 25. ШТБ 6 - 1 шт. 26. ШТБ 5 - 1 шт. 27. ШТБ 6 - 1 шт. 28. ШТБ 5 - 1 шт. 29. ШТБ 6 - 1 шт. 30. ШТБ 5 - 1 шт. 31. ШТБ 6 - 1 шт. 32. ШТБ 5 - 1 шт. 33. ШТБ 6 - 1 шт. 34. ШТБ 5 - 1 шт. 35. ШТБ 6 - 1 шт. 36. ШТБ 5 - 1 шт. 37. ШТБ 6 - 1 шт. 38. ШТБ 5 - 1 шт. 39. ШТБ 6 - 1 шт. 40. ШТБ 5 - 1 шт. 41. ШТБ 6 - 1 шт. 42. ШТБ 5 - 1 шт. 43. ШТБ 6 - 1 шт. 44. ШТБ 5 - 1 шт. 45. ШТБ 6 - 1 шт. 46. ШТБ 5 - 1 шт. 47. ШТБ 6 - 1 шт. 48. ШТБ 5 - 1 шт. 49. ШТБ 6 - 1 шт. 50. ШТБ 5 - 1 шт. 51. ШТБ 6 - 1 шт. 52. ШТБ 5 - 1 шт. 53. ШТБ 6 - 1 шт. 54. ШТБ 5 - 1 шт. 55. ШТБ 6 - 1 шт. 56. ШТБ 5 - 1 шт. 57. ШТБ 6 - 1 шт. 58. ШТБ 5 - 1 шт. 59. ШТБ 6 - 1 шт. 60. ШТБ 5 - 1 шт. 61. ШТБ 6 - 1 шт. 62. ШТБ 5 - 1 шт. 63. ШТБ 6 - 1 шт. 64. ШТБ 5 - 1 шт. 65. ШТБ 6 - 1 шт. 66. ШТБ 5 - 1 шт. 67. ШТБ 6 - 1 шт. 68. ШТБ 5 - 1 шт. 69. ШТБ 6 - 1 шт. 70. ШТБ 5 - 1 шт. 71. ШТБ 6 - 1 шт. 72. ШТБ 5 - 1 шт. 73. ШТБ 6 - 1 шт. 74. ШТБ 5 - 1 шт. 75. ШТБ 6 - 1 шт. 76. ШТБ 5 - 1 шт. 77. ШТБ 6 - 1 шт. 78. ШТБ 5 - 1 шт. 79. ШТБ 6 - 1 шт. 80. ШТБ 5 - 1 шт. 81. ШТБ 6 - 1 шт. 82. ШТБ 5 - 1 шт. 83. ШТБ 6 - 1 шт. 84. ШТБ 5 - 1 шт. 85. ШТБ 6 - 1 шт. 86. ШТБ 5 - 1 шт. 87. ШТБ 6 - 1 шт. 88. ШТБ 5 - 1 шт. 89. ШТБ 6 - 1 шт. 90. ШТБ 5 - 1 шт. 91. ШТБ 6 - 1 шт. 92. ШТБ 5 - 1 шт. 93. ШТБ 6 - 1 шт. 94. ШТБ 5 - 1 шт. 95. ШТБ 6 - 1 шт. 96. ШТБ 5 - 1 шт. 97. ШТБ 6 - 1 шт. 98. ШТБ 5 - 1 шт. 99. ШТБ 6 - 1 шт. 100. ШТБ 5 - 1 шт.

ПРИВАЗН

ШТБ №

ТП 903-1-215.84 37 - КММ

Применяемая котельная с 4 котлами АЕ-10-КММ для системного строительства. Толщина баэз, резервуар - маэвпит.

Мат. №	Мат. №	Мат. №
Р	22	Мат. №

СХИМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.300

СОВЕТНИК ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

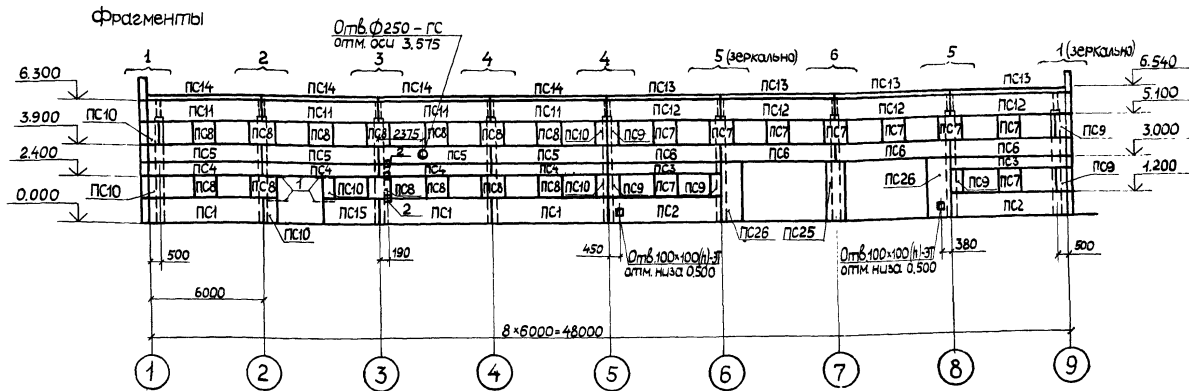
ИЗДАНИЕ

СХИМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОТМ. 3.300

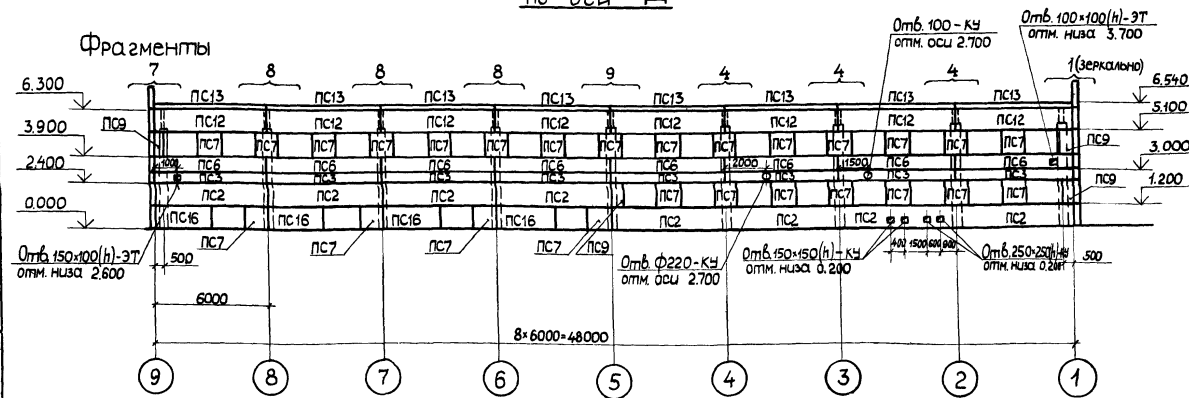
СОВЕТНИК ПРОЕКТА

Схемы расположения стеновых панелей

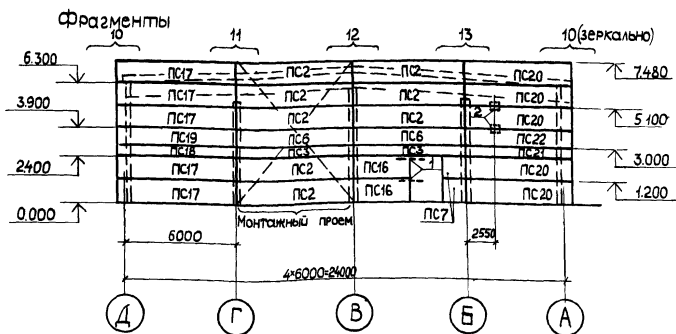
по оси А



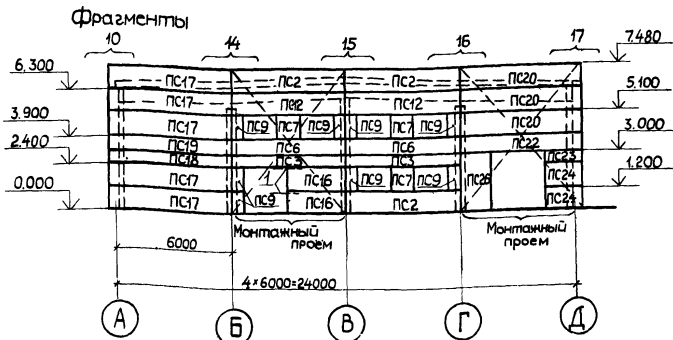
по оси Д



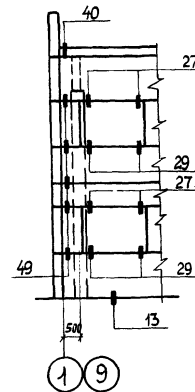
по оси 1



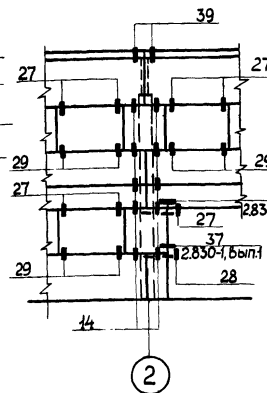
по оси 9



Фрагмент 1



Фрагмент 2



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 150 мкм в соответствии со СН и П 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 1.432-14/80 вып. 2 л.5.
5. Расположение элементов крепления оконных блоков МД4-1 выполнить аналогично расположению элементов по серии 2.830-1 вып. 1 л.16. Элементы крепления приварить до монтажа панелей.
6. Фрагменты и спецификации к стеновым панелям см. на листах КЖ-23 + КЖ-26.
7. Отверстия 250x250 и менее высверлить в панели по месту.

Привязан:

Ш.н. №

Т П 903-1-21584-КЖ 38

ГИП	Соловьев	Голубосборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут	Этадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Марунов				
Нач. цеха	Погорельский				
Л. спец.	Марков				
Рук. зр.	Холодова				
Ст. инж.	Сенягина	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1, 2.	Р	23	Госстрой СССР г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Инженер	Зайцева					Вариант по серии 1.832.1-9.

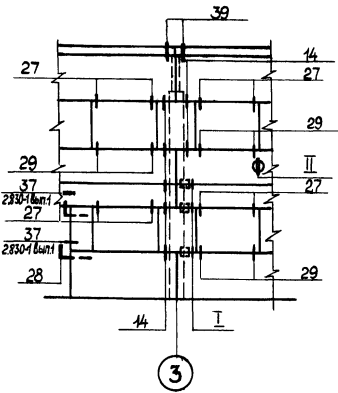
00000-ПС

38

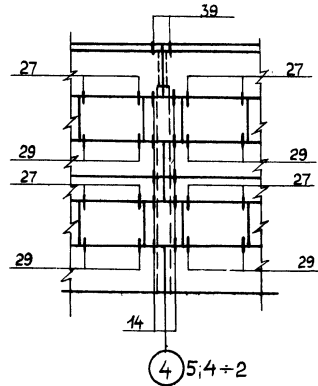
Альбом IV

Нач. отд. КЖ-1 / Мелендин / Мелендин / КЖ-23 / КЖ-26 / КЖ-27 / КЖ-28 / КЖ-29 / КЖ-30 / КЖ-31 / КЖ-32 / КЖ-33 / КЖ-34 / КЖ-35 / КЖ-36 / КЖ-37 / КЖ-38 / КЖ-39 / КЖ-40 / КЖ-41 / КЖ-42 / КЖ-43 / КЖ-44 / КЖ-45 / КЖ-46 / КЖ-47 / КЖ-48 / КЖ-49 / КЖ-50 / КЖ-51 / КЖ-52 / КЖ-53 / КЖ-54 / КЖ-55 / КЖ-56 / КЖ-57 / КЖ-58 / КЖ-59 / КЖ-60 / КЖ-61 / КЖ-62 / КЖ-63 / КЖ-64 / КЖ-65 / КЖ-66 / КЖ-67 / КЖ-68 / КЖ-69 / КЖ-70 / КЖ-71 / КЖ-72 / КЖ-73 / КЖ-74 / КЖ-75 / КЖ-76 / КЖ-77 / КЖ-78 / КЖ-79 / КЖ-80 / КЖ-81 / КЖ-82 / КЖ-83 / КЖ-84 / КЖ-85 / КЖ-86 / КЖ-87 / КЖ-88 / КЖ-89 / КЖ-90 / КЖ-91 / КЖ-92 / КЖ-93 / КЖ-94 / КЖ-95 / КЖ-96 / КЖ-97 / КЖ-98 / КЖ-99 / КЖ-100

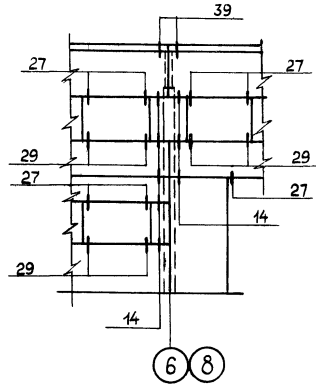
Фрагмент 3



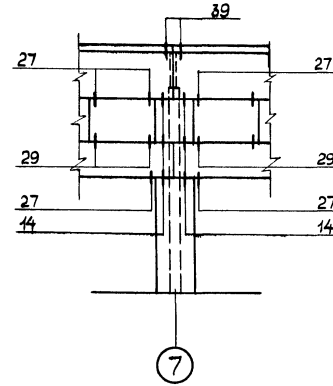
Фрагмент 4



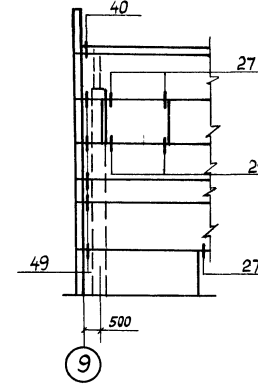
Фрагмент 5



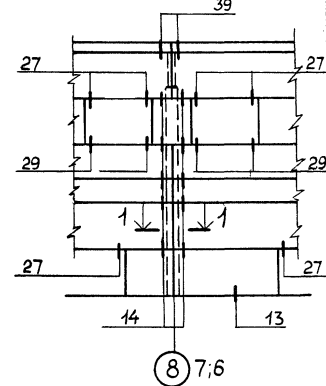
Фрагмент 6



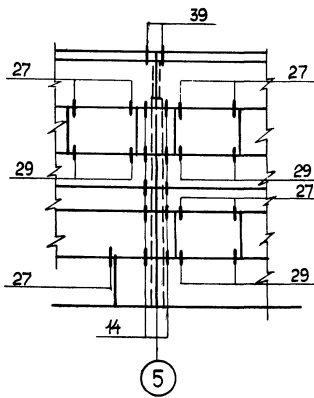
Фрагмент 7



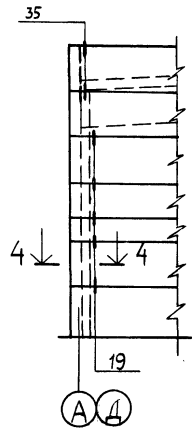
Фрагмент 8



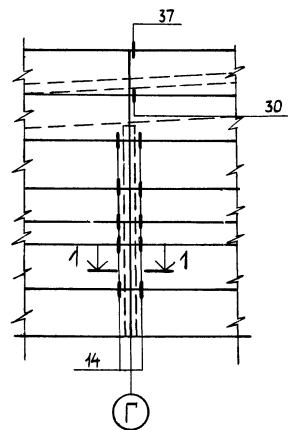
Фрагмент 9



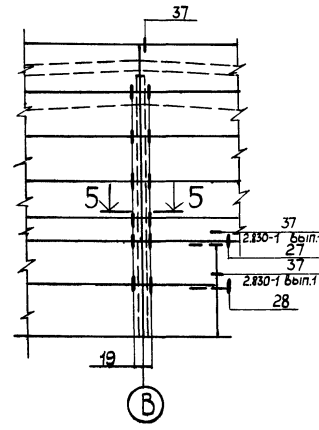
Фрагмент 10



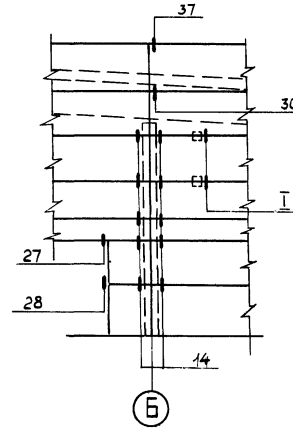
Фрагмент 11



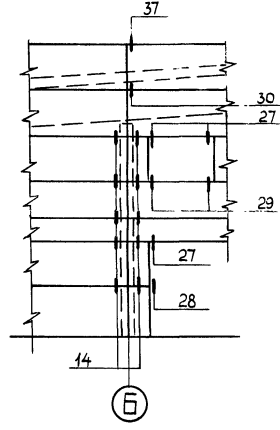
Фрагмент 12



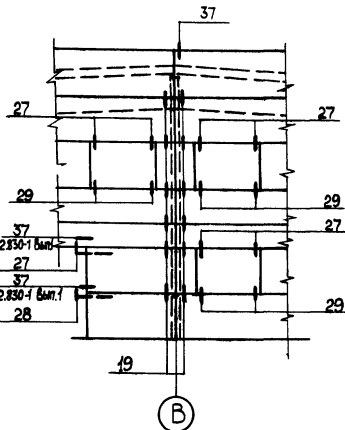
Фрагмент 13



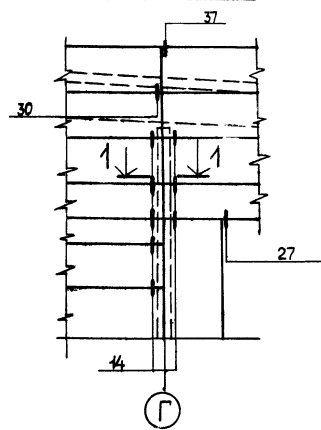
Фрагмент 14



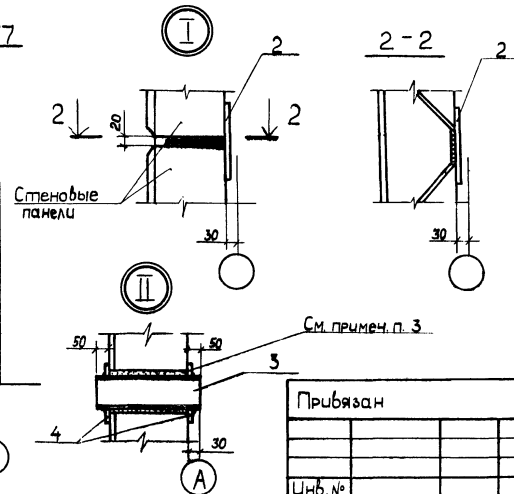
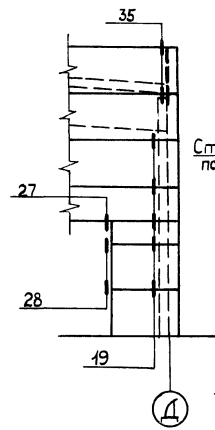
Фрагмент 15



Фрагмент 16



Фрагмент 17



1. Сечения 1-1; 4-4; 5-5 см. серию 2432-1 вып. 0.
2. Узлы выполнены по серии 2432-1 вып. 1, кроме оговоренных.
3. В стеновой панели высверлить отверстие $\Phi 250$ и после установки трубы зачеканить цементным раствором М100.

Шифр, № год. / Проект и детали / Взам. лист №

Прибызан		ТП 903-1-215.84-ЛЖ 39	
ГИП	Соловьев	Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут.	
Нач. отд.	Моржиков	Страницы	Лист 24
Н. контр.	Погорьевский	Р	24
Гл. спец.	Марков	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Холодцова	ГПИ Горьковский	
Ст. инж.	Сенягина	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 3-17.	
Инженер	Зайцева	Вариант по серии 1.832-1-9	
Шифр. №		САНТЕХПРОЕКТ	

Листом IV

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
		Для $\alpha = -20^\circ$ Стеновые панели			
ПС1	ТЛ903-1-215.84-КМН-4100-02	ПСД60.12.30-П-1	3	3150	
ПС2	-4.100	ПСД60.12.20-П-1	24	2300	
ПС3	-4.400	ПСД60.6.20-П-1	14	1400	
ПС4	-4.400-02	ПСД60.6.30-П-1	4	1550	
ПС5	-4.300-02	ПСД60.9.30-П-1	4	2350	
ПС6	-4.300	ПСД60.9.20-П-1	16	1700	
ПС7	-4.600	ПСД12.12.20-П-1	40	440	
ПС8	-4.600-02	ПСД12.12.30-П-1	13	620	
ПС9	-4.700	ПСД6.12.20-П-1	18	220	
ПС10	-4.700-02	ПСД6.12.30-П-1	6	305	
ПС11	-4.200-02	ПСД60.12.30-П-2	4	3150	
ПС12	-4.200	ПСД60.12.20-П-2	14	2300	
ПС13	1.432-14/80 8вп.2	ПК6.65-П	12	1200	
ПС14	1.432-14/80 8вп.2	ПК6.75-П	4	1400	
ПС15	ТЛ903-1-215.84-КМН-4.300-02	ПСД30.12.30-П-1	1	1600	
ПС16	-4.500	ПСД30.12.20-П-1	8	1400	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-04	ПСД60.12.25-П-У	10	2300	
ПС18	1.832.1-9.1.0020000	ПСД60.6.20-П-У	2	400	
ПС19	-02	ПСД60.9.20-П-У	2	1700	
ПС20	-05	ПСД60.12.20-П-УП	8	2300	
ПС21	-01	ПСД60.6.20-П-УП	1	1400	
ПС22	ТЛ903-1-215.84 -КМН-5.100	ПСД60.9.20-П-УП-1	2	1700	
ПС23	-5.200	ПСД15.6.20-П-УП-1	1	340	
ПС24	-5.100	ПСД15.12.20-П-УП-1	2	640	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
ПС25	ТЛ903-1-215.84 -КМН-4.800	ПСД9.30.20-П-1	1	840	
ПС26	-4.800	ПСД15.30.20-П-1	3	1400	
		ИЗДЕЛИЯ СОВБИИТЕЛМАН			
	1.439-2	Т-1	214	0.5	
	1.439-2	Т-8	32	0.5	
	1.439-2	Т-18	28	1.3	
	1.439-2	Т-19	4	0.4	
	1.439-2	Т-20	4	0.7	
	1.439-2	Т-21	186	0.4	
	1.439-2	Т-23	60	0.8	
	1.439-2	Т-24	6	1.0	
	1.439-2	Т-26	2	1.9	
	1.439-2	Т-27	20	0.4	
	1.432-14/80 8вп.2	Р1	32	0.7	
	1.432-14/80 8вп.2	Р2	24	1.2	
	1.432-14/80 8вп.2	Р3	48	0.4	
	1.432-14/80 8вп.2	Р5	8	1.9	
	1.800-4	МД4-1	228	0.2	
1	1.800-4	МД6-1	8	0.6	
2	ТЛ903-1-215.84 -КМН-4.400	ПС5	5	2.12	
3		206-400000001732-78** ПРОД. БУС-200 ГОСТ 1732-74	1	12.6	
4		Б-2 6x50 ГОСТ 103-78** ПРОД. БУС-3 ГОСТ 135-78**	8	0.1	
		Для $\alpha = -30^\circ$			
		Стеновые панели			
ПС1	ТЛ903-1-215.84 -КМН-4.100-03	ПСД60.12.40-П-1	3	4050	
ПС2	-4.100-01	ПСД60.12.25-П-1	24	2700	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
ПС3	ТЛ903-1-215.84 -КМН-4.100-01	ПСД60.6.25-П-1	14	1300	
ПС4	-4.400-03	ПСД60.6.40-П-1	4	1950	
ПС5	-4.300-05	ПСД60.9.40-П-1	4	3.000	
ПС6	-4.300-01	ПСД60.9.25-П-1	16	2000	
ПС7	-4.600-01	ПСД12.12.25-П-1	40	530	
ПС8	-4.600-03	ПСД12.12.40-П-1	13	795	
ПС9	-4.700-01	ПСД6.12.25-П-1	18	260	
ПС10	-4.700-03	ПСД6.12.40-П-1	6	395	
ПС11	-4.200-03	ПСД60.12.40-П-2	4	4050	
ПС12	-4.200-01	ПСД60.12.25-П-2	14	2700	
ПС13	1.432-14/80 8вп.2	ПК6.70-П	12	1300	
ПС14	1.432-14/80 8вп.2	ПК6.75-П	4	1400	
ПС15	-4.300-03	ПСД30.12.40-П-1	1	2000	
ПС16	-4.500-01	ПСД30.12.25-П-1	8	1300	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-12	ПСД60.12.25-П-У	10	2800	
ПС18	-08	ПСД60.6.25-П-У	2	1400	
ПС19	-10	ПСД60.9.25-П-У	2	2400	
ПС20	-13	ПСД60.12.25-П-УП	8	2800	
ПС21	-09	ПСД60.6.25-П-УП	1	1400	

Итого по 2-м листам и 2-м листам

ПРИВЯЗАН

ЛИСТ

ТЛ 903-1-215.84		40	-КМН
Гид	Соловьев	Полноформатная котельная с 4 топками ДБ-10-14 ТМ для солевого отроительства. Голубой-803, резерв-мазут	
Инж.отр.	Морчанов	Стрелка	Лист
И.КОНТР.	Ильин	Р	25
И.О.СЛЕД.	Морков	госстрой СССР, г.п.п. Горький	
Инж.вр.	Молодцова	Стрелкования к суммарной расчетной мощности стеновых панелей (нагрузка)	
Инженер	Зайцева	Вариант по серии 1.832.1-9	

Альбом IV

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса бр. кг	Примечание
ПС22	ТЛ903-1-215.84-КМН-5.000-01	ПСД60.9.25-П-УП-1	2	2400	
ПС23	-5.200-01	ПСД15.6.25-П-УП-1	1	390	
ПС24	-5.100-01	ПСД15.12.25-П-УП-1	2	790	
ПС25	-4.900-01	ПСД9.30.25-П-1	1	1000	
ПС26	-4.800-01	ПСД15.30.25-П-1	3	1700	
Изделия соединительные					
	1.439-2	Т-1	24	0.5	
	1.439-2	Т-8	32	0.5	
	1.439-2	Т-18	28	1.3	
	1.439-2	Т-19	4	0.4	
	1.439-2	Т-20	4	0.7	
	1.439-2	Т-22	186	0.6	
	1.439-2	Т-25	6	1.4	
	1.439-2	Т-27	20	0.4	
		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	60	1.2	
		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	2	2.8	
	1.432-14/80	ВМП-2 А1	32	0.7	
	1.432-14/80	ВМП-2 А3	48	0.4	
	1.432-14/80	ВМП-2 А4	24	1.5	
	1.432-14/80	ВМП-2 А5	8	1.9	
	1.800-4	МД4-1	228	0.2	
	1.800-4	МД6-1	8	0.6	
1			5	2.12	
2	ТЛ903-1-215.84-КМН-11.400	МС5	1	15.8	
3		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	8	0.1	
4		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300			
Стеновые панели					
ПС1	ТЛ903-1-215.84-КМН-4.100-03	ПСД60.12.40-П-1	3	4050	
ПС2	-4.100-02	ПСД60.12.30-П-1	24	3450	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса бр. кг	Примечание
ПС3	ТЛ903-1-215.84-КМН-4.100-02	ПСД60.6.30-П-1	14	1550	
ПС4	-4.400-03	ПСД60.6.40-П-1	4	1950	
ПС5	-4.300-03	ПСД60.9.40-П-1	4	3000	
ПС6	-4.300-02	ПСД60.9.30-П-1	16	2350	
ПС7	-4.600-02	ПСД12.12.30-П-1	40	620	
ПС8	-4.600-03	ПСД12.12.40-П-1	13	795	
ПС9	-4.700-02	ПСД6.12.30-П-1	18	305	
ПС10	-4.700-03	ПСД6.12.40-П-1	6	395	
ПС11	-4.200-03	ПСД60.12.40-П-2	4	4050	
ПС12	-4.200-02	ПСД60.12.30-П-2	14	3150	
ПС13	1.432-14/80	ВМП-2 ПК6.75-П	12	400	
ПС14	1.432-14/80	ВМП-2 ПК6.75-П	4	400	
ПС15	ТЛ903-1-215.84-КМН-4.500-03	ПСД30.12.40-П-1	1	2000	
ПС16	-4.510-02	ПСД30.12.30-П-1	8	1600	
ПС17		ПСД60.12.30-П-4	10	9300	
ПС18		ПСД60.6.30-П-4	2	1600	
ПС19		ПСД60.9.30-П-4	2	2450	
ПС20		ПСД60.12.30-П-4П	8	3300	
ПС21		ПСД60.6.30-П-4П	1	1600	
ПС22	ТЛ903-1-215.84-КМН-5.000-02	ПСД60.9.30-П-УП-1	2	2450	
ПС23	-5.200-02	ПСД15.6.30-П-УП-1	1	465	
ПС24	-5.100-02	ПСД15.12.30-П-УП-1	2	945	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса бр. кг	Примечание
ПС25	ТЛ903-1-215.84-КМН-4.900-02	ПСД9.30.30-П-1	1	1450	
ПС26	-4.800-02	ПСД15.30.30-П-1	3	1950	
Изделия соединительные					
	1.439-2	Т-1	24	0.5	
	1.439-2	Т-8	32	0.5	
	1.439-2	Т-18	28	1.3	
	1.439-2	Т-19	4	0.4	
	1.439-2	Т-20	4	0.7	
	1.439-2	Т-23	186	0.6	
	1.439-2	Т-25	6	1.4	
	1.439-2	Т-27	20	0.4	
		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	60	1.2	
		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	2	2.8	
	1.432-14/80	ВМП-2 А1	32	0.7	
	1.432-14/80	ВМП-2 А3	48	0.4	
	1.432-14/80	ВМП-2 А5	32	1.9	
	1.800-4	МД4-1	228	0.2	
1	1.800-4	МД6-2	8	0.9	
2	ТЛ903-1-215.84-КМН-11.400	МС5	5	2.12	
3		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	1	15.8	
4		Листа БСТЗ ГОСТ 535-79м С-300	8	0.1	

1. Соединительное изделие-80х6 С=300 заложить в узлах 27 и 29 взамен Т-21; Т-23; соединительное изделие-120х6 С=300 заложить в узле 28 взамен Т-24; Т-26 только при толщине панелей 400мм.

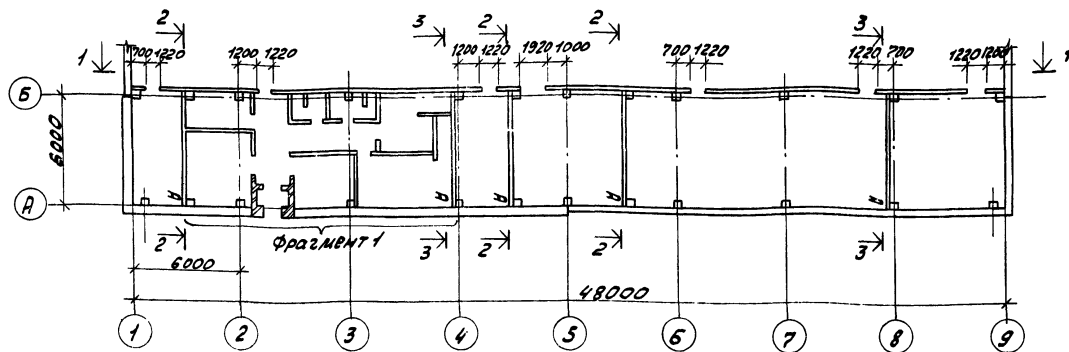
Имя, № проекта, Подпись и дата. Взаим. ссылки.

ПРИВЯЗКА

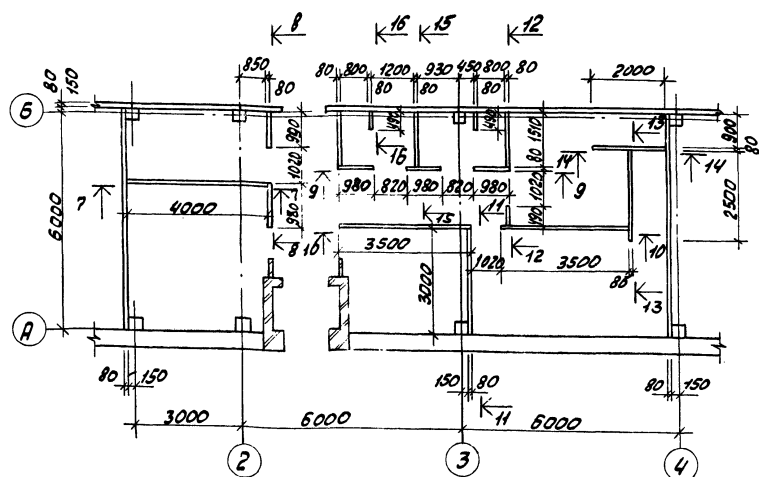
Имя, №

ТЛ903-1-215.84		-КМН	
И.О.П.	Колодцев	Львовская котельная с 4 котлами ДБ-10-УПМ для сельского строительства. Толубово-203, Резерв. маэст.	
И.О.П.ОТ	Людков	Старший Инст	Листов
И.О.П.ОТ	Людков	Старший Инст	Листов
И.О.П.ОТ	Морозов	Старший Инст	Листов
И.О.П.ОТ	Холодова	Старший Инст	Листов
И.О.П.ОТ	Венямина	Старший Инст	Листов
И.О.П.ОТ	Заичева	Старший Инст	Листов
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (смакание) вариант по серии 1.8321-9		Р	26
		Госстрой СССР Ленинградский ЦАНТЕПРОЕКТ	

Схема расположения панелей перегородок



Фрагмент 1



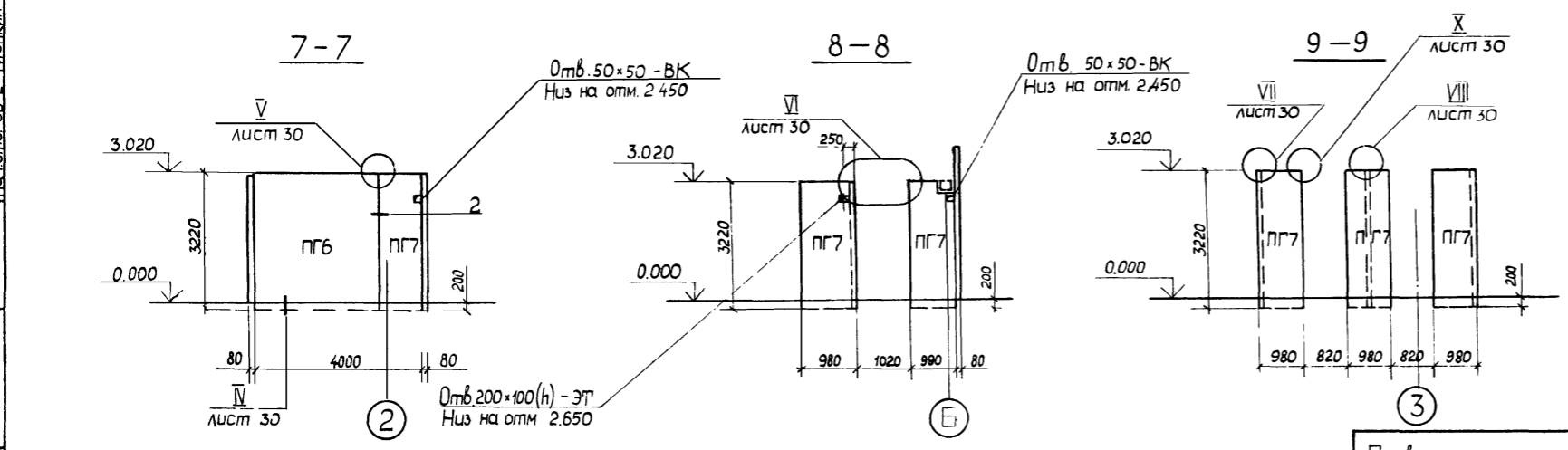
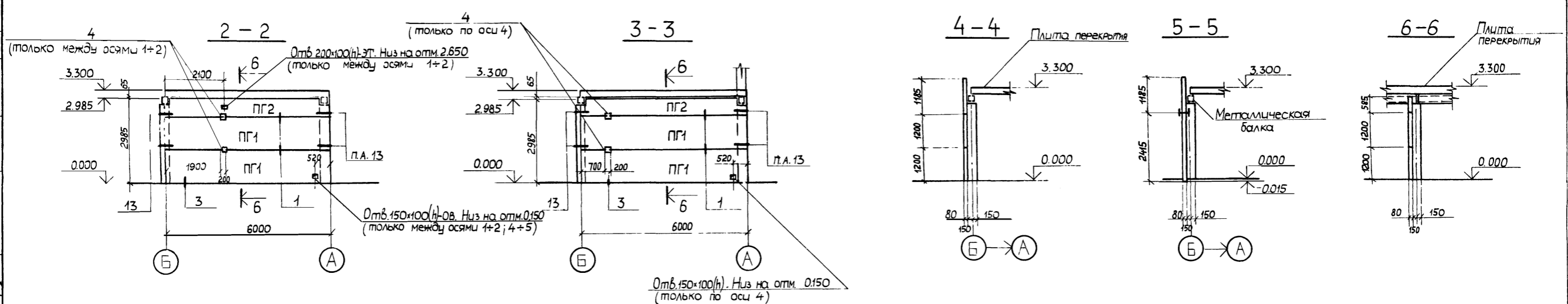
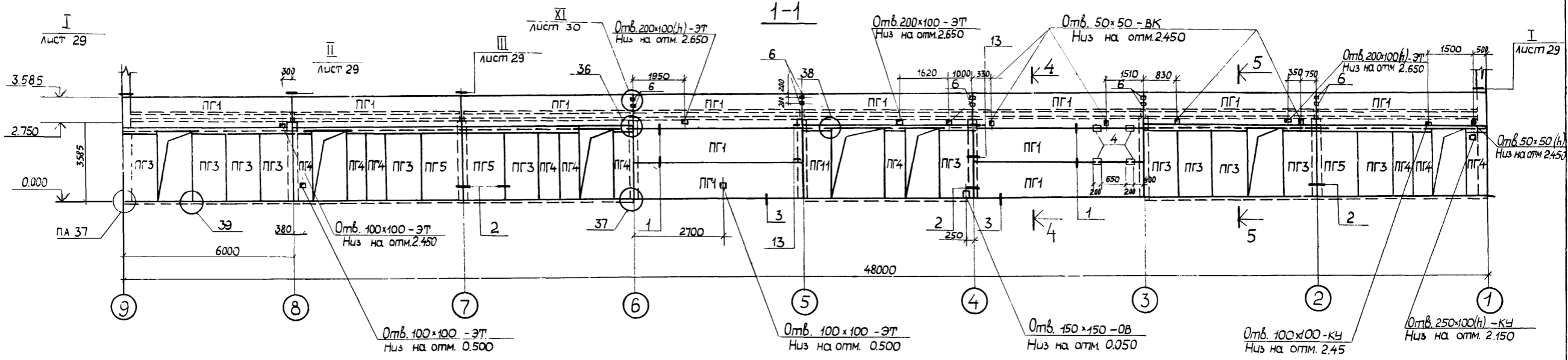
1. Общие указания см. на листе КМ-1.
2. Сечения 1-1, 15-15 см. на листах КМ-28; КМ-29.
3. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.831-1.
4. При монтаже учесть ориентацию панелей перегородок (знак А).
5. Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть всучивающимся огнезащитным покрытием ВПМ-2 по пост 25131-82.
6. Заполнение швов между панелями перегородок осуществлять цементным раствором и герметизирующей мастикой УМС-50.
7. Зазоры между панелями перегородок и плитами перекрытия проконопатить просмоленным шнуром и промазать герметизирующей мастикой за глаза.
8. Панели перегородок устанавливать до монтажа плит перекрытия.

Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Панели перегородок			
ПР1	ТЛ903-1-215.84-КМН-6.100	ПЛБ-2 -1	22	1420	
ПР2	-6.200	ПЛБ-2 -1	5	700	
ПР3	1.831-1 вып.2	ПЛБ-2 1.2x2.4	12	580	
ПР4	1.831-1 вып.2	ПЛБ-2 0.7x2.4	10	340	
ПР5	1.831-1 вып.2	ПЛБ-2 1.5x2.4	3	730	
ПР6	ТЛ903-1-215.84-КМН-6.300	ПР6	4	1930	
ПР7	-01	ПР7	9	650	
ПР8	-6.400	ПР8	3	325	
ПР9	-6.300-02	ПР9	4	950	
ПР10	-6.100-01	ПР10	2	300	
ПР11	-6.500	ПР11	1	480	
		Изделия соединительные			
МС4	1.831-1-4-ПР-1	МС4	12	0.67	
МС5	1.831-1-4-ПР-1-1	МС5	12	0.67	
МС12	1.831-1-4-ПР-4-1	МС12	24	0.31	
1	ТЛ903-1-215.84-КМН-Н.500	МС6	24	5.50	
2	-Н.600	МС7	20	5.58	
3		А-1-10-ПОРТ3781-82, P=180	24	0.41	
4		Двушар ВСТ3 ГОСТ 535-79* П.М. 37.6		433.5	
		Швеллер ВСТ3 ГОСТ 535-79* П.М. 36.0		374.0	
		Углок ВСТ3 ГОСТ 535-79* П.М. 14	14	0.34	
		Углок ВСТ3 ГОСТ 535-79* П.М. 14	14	0.73	
5		Швеллер ВСТ3 ГОСТ 535-79* П.М. 13.9		84.0	
		Полка ВСТ3 ГОСТ 535-79* P=90 П.М. 14	14	0.20	
6	ТЛ903-1-215.84-КМН-Н.700	МС8	21	0.94	

Ш.В.Войт. Изделия и детали. Взаимозам.

		ТЛ 903-1-215.84		42 - КМН
Приказан		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-14/114 для сельского строительства. Толмиво-газ резерв.мазут		
		Страна	Лист	Листов
		P	27	
Инв.№		Схема расположения панелей перегородок		
		Госстрой СССР, ГПИ Львовский САНТЕХПРОЕКТ		



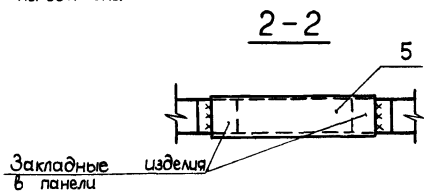
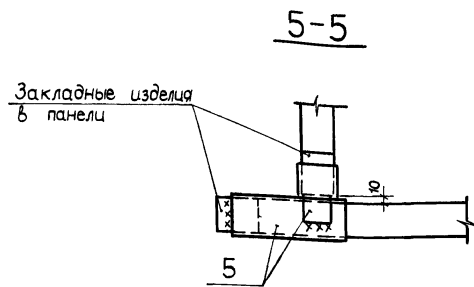
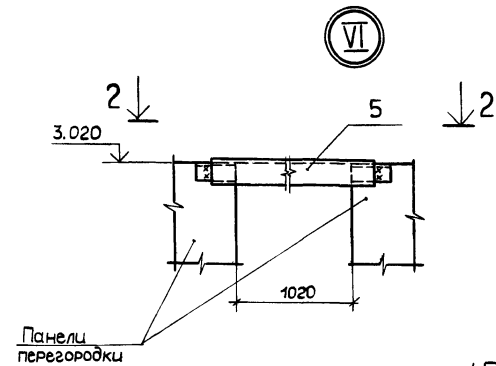
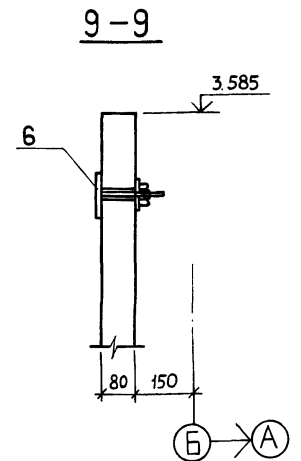
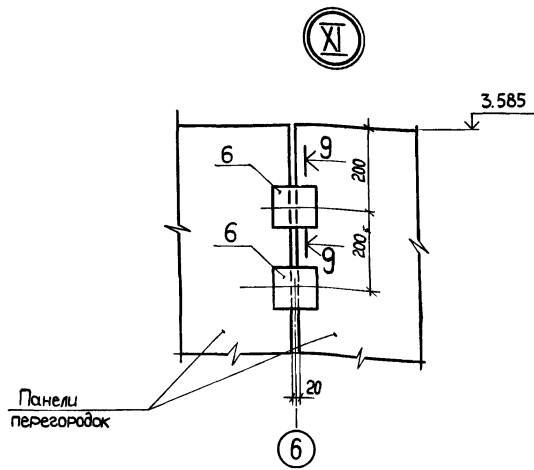
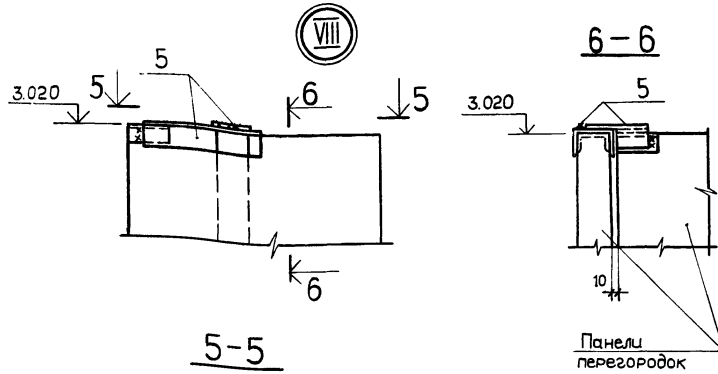
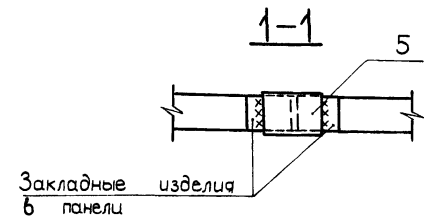
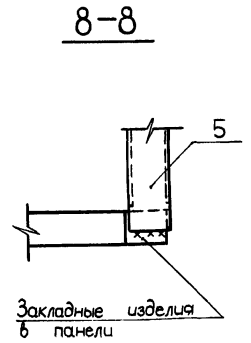
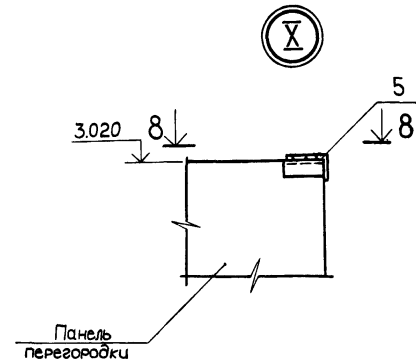
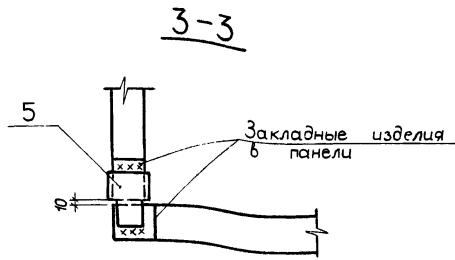
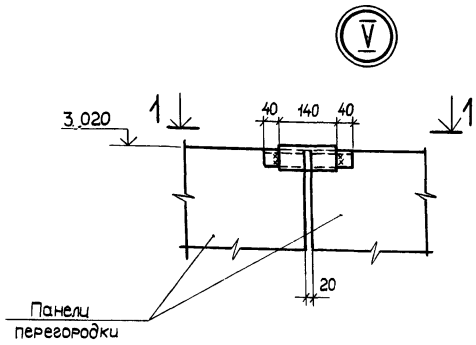
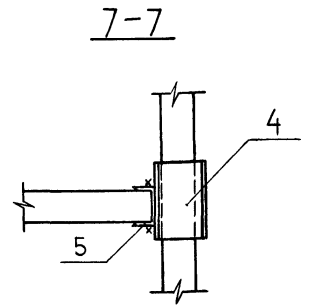
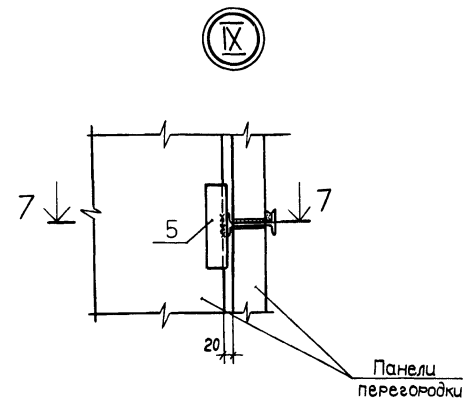
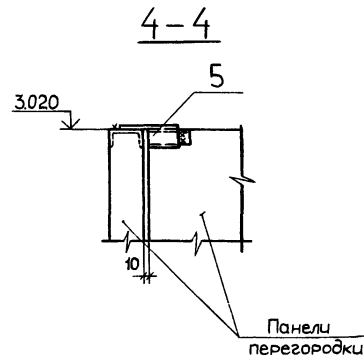
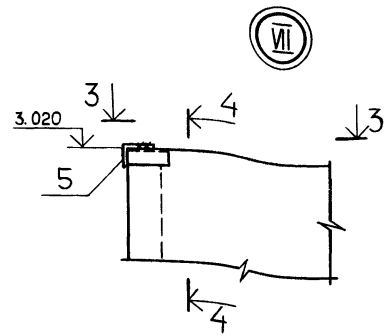
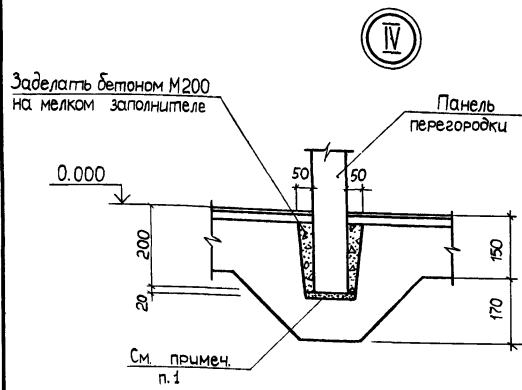
1. Монтажные узлы, кроме оговоренных, приняты по серии 1831-1, вып. 0
2. Отверстия 200x100(и менее в панелях перегородок вырезать по месту.
3. После установки панелей монтажные петли срезать.

Создано: 1984 г. Нач. отд. КУ-1 Лелендин И.И. Нач. отд. КУ-1 Лелендин И.И. Нач. отд. ВК-2 Жульда И.И. Нач. отд. ОВ-2 Ионкин И.И. Подп. и дата: 1984 г. 15.08.84. Штампы: Лепендин И.И., Жульда И.И., Ионкин И.И.

Привязан:

Ш. №	
------	--

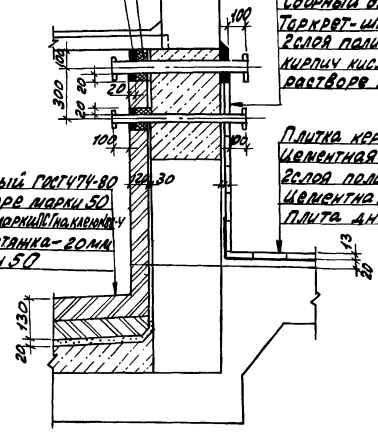
Т П 903-1-21584-КЖ 43		
Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут		
Гип	Соловьев	Ст. инж. Сенягина
Нач. отд.	Морынов	
Н. контр.	Поварельский	
Гл. спец.	Марков	
Р.ч. гр.	Холодова	
Ст. инж.	Сенягина	
Ст. инж.	Сенягина	
Схема расположения панелей перегородок. Сечения 1-1-9-9.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	Стация Лист Листов Р 28



1. Панели перегородок установить на цементный раствор состава 1:2.
2. Соединительное изделие (поз.5) приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 60 мм. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75 $h_{ш} = 4$ мм.

Привязан:		ГИП Соляев	Нач. отд. Морунбо	И. контр. Логоревский	Л. спец. Марков	Рук. гр. Халабава	Ст. инж. Сенягина	Т П 903-1-215.84-КЖ 45	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14М для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.	Стадия Лист Листов
Инв. №								Р	30	Схема расположения панелей перегородок. Узлы IV-XI.
								Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Фрагмент
 Уплотнение скрепленным шнуром с цементным раствором М50
 Разбивка цементным раствором М50



Плитка керамическая на цементном растворе М50
 Сборный блок марки ФБС
 Тонкост-штукатурка в 2 наброса б=30мм
 Элея полизобутилена марки ППС на клею ИВ-4
 Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементном растворе М50 с расшивкой швов замазкой «Везамит»

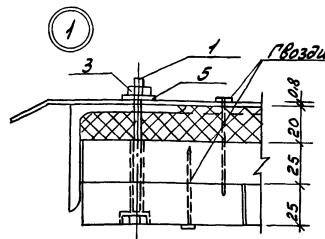
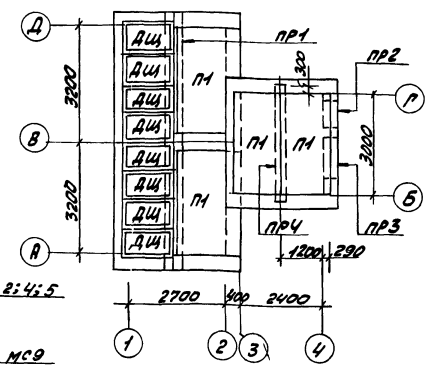
Плитка керамическая на цементном растворе М50
 Цементная стяжка - 20мм
 Элея полизобутилена марки ППС на клею ИВ-4
 Цементная стяжка - 20мм
 Плита днища

Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементном растворе марки М50
 Элея полизобутилена марки ППС на клею ИВ-4
 Цементно-песчаная стяжка - 20мм
 Бетон по уклону М50
 Плита днища

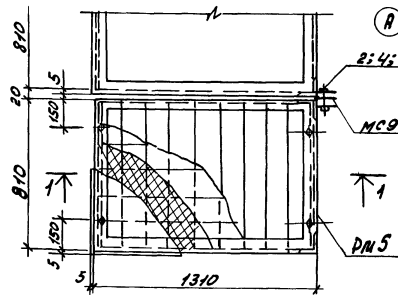
Ведомость перемычек

Марка поз	Схема сечения
ПР1	1ПР20-36.25.224 0.080
ПР2	1ПР38-12.12.224 2.100
ПР3	1ПР38-15.12.224 2.100
ПР4	1ПР20-36.25.224 2.500

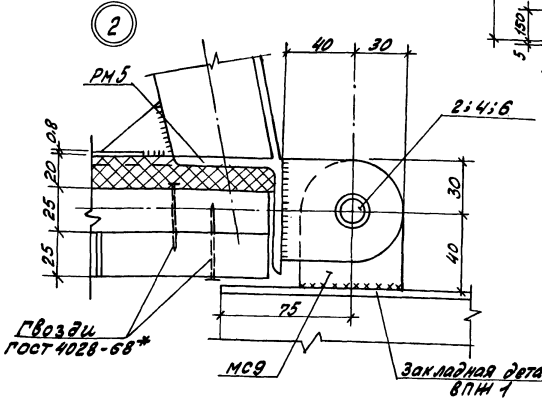
Схема расположения элементов покрытия



Щит АЩ
(сборочный чертеш)



1-1
 Кровельная сталь (ГОСТ 7418-78*)
 Минеральная вата (ГОСТ 4840-76) 20мм
 Щит ЩЗ
 Прокраска эпоксидно-смоляным компаундом в 4 слоя



Спецификация элементов расплавленных на листах 34:32

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса б.м	Примечание
		Сборный железобетон			
П1	3.006-2 В.п.И-2	Плита П10-5	4	7700	
		Перемычки			
ПР1; ПР4	1.138-10.4.80000-02	1ПР20-36.25.224	5	500.0	
ПР2	1.138-10.1.60000	1ПР38-12.12.224	3	90.0	
ПР3	-01	1ПР38-15.12.224	3	105.0	
		Щиты деревянные			
Щ3	71908-1-215.84 - КИИ-7.300	Щ3	8		
Щ4	-7.420	Щ4	2		
		Металлические изделия			
РН5	71903-1-215.84 - КИИ-12.100	Рама металлическая РН5	8	26.0	
МС9	-11.900	Петля МС9	9	0.33	
1		Болт М10-Вр50-36.016 ГОСТ 7798-70	32		
2		Болт М16-Вр50-36.016 ГОСТ 7798-70	9		
3		Гайка М10-7Н ГОСТ 9173-70	32		
4		Гайка М16-7Н ГОСТ 9173-70	9		
5		Шайба 10.02.05 ГОСТ 10670-70	32		
6		Шайба 16.02.05 ГОСТ 10670-70	9		

Технические требования.

1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозионную защиту, выполнение химзащитных работ, контроль качества покрытия производить согласно требованиям СНиП III-23-78, «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 отн +0.150 на 72 часа.
3. Наружная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.

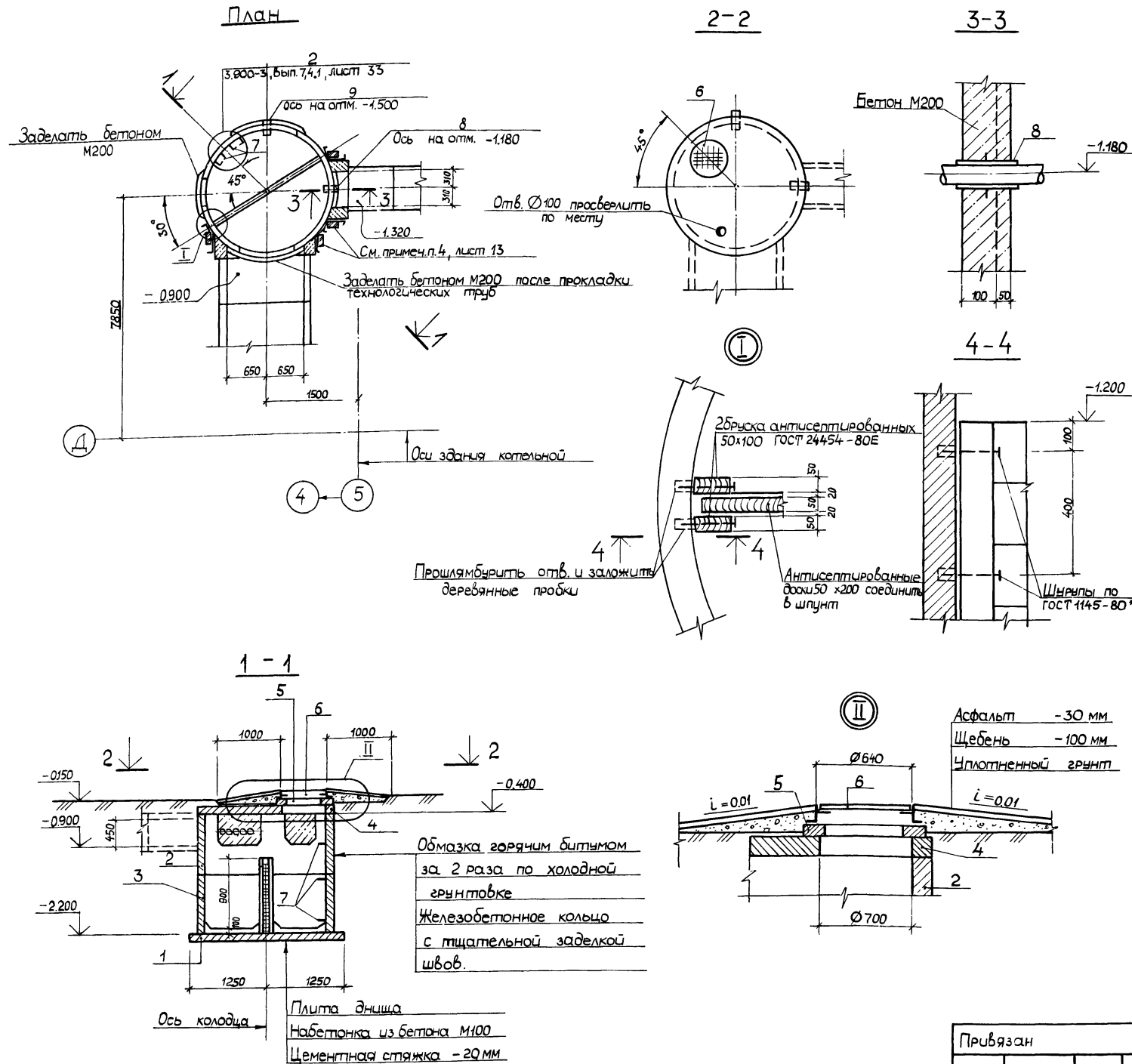
Условия эксплуатации

Среда: раствор поваренной соли 25%
 Температура - 40°С.

		ТП 903-1-215.84	47-КИИ
		Полимерная котельная с 4 котлами ДБ-10-11ПМ	
		для гидроотделения. Толщина 343, Р=	
		0.32 МПа	
Исполн	Соловьев		
Инж.пр.	Морозов		
И.контр.	Игорев		
И.спец.	Морозов		
Р.контр.	Холодков		
И.техн.	Игорев		
		Бункер хранения соли	Госстрой СССР
		План покрытия. Фрагмент 1	г.м. Горьковский
		Щиты, ДЩ (сборочный чертеш)	САНТЕХПРОЕКТ

Спецификация элементов на продувочный колодец

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
		Продувочный колодец			
1	3.900-3, вып. 7.4.1	Плита днища КЦД20	1	1500	
		Кольцо стеновое			
2	3.900-3, вып. 7.4.1	КЦ-20-9а	1	1120	
3	3.900-3, вып. 7.4.1	КЦ-20-9	1	1470	
4	3.900-3, вып. 7.4.1	Плита перекрытия КЦП1-20-1	1	1300	
5	3.900-3, вып. 7.4.1	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
6	ГОСТ 3634-79	Лук чугунный накладное	1	65	
7	3.900-3, вып. 7.4.2	МН1	6	0.8	
8	3.901-5	Сальник $d_y=50$ $l_k=200$	1	3.8	
9	3.901-5	Сальник $d_y=150$ $l_k=200$	1	15.9	
		Материалы:			
		Бетон М200	--	0.2	м ³

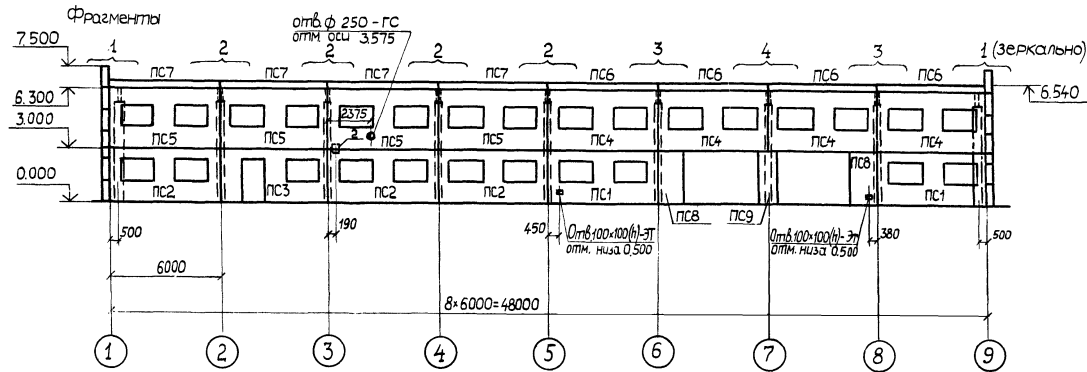


1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз. 9 просверлить отверстие $\phi 350$ мм. Установка сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 3.901-5.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на растворе М50.

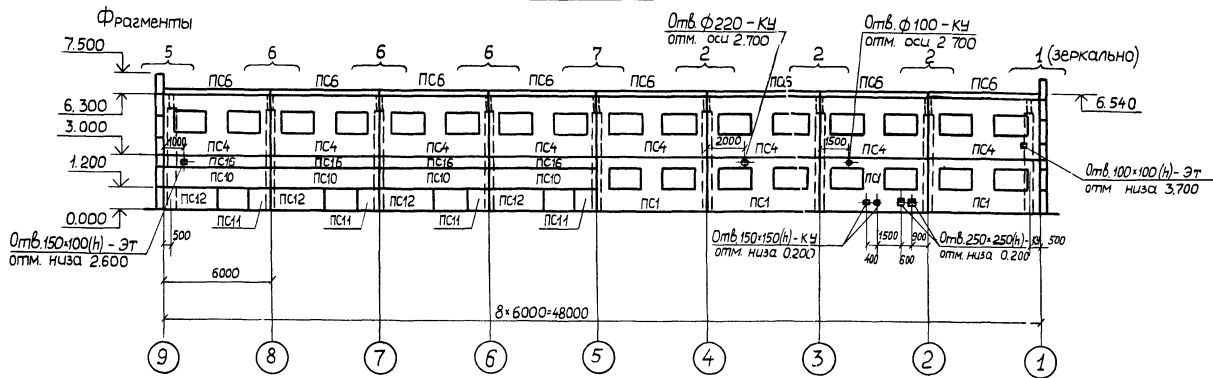
Привязан		ГИП Соловьев		Т П 903-1-215.84 - КЖ 49	
		Нач. отд. Морочнов		Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.	
		Н. контр. Погорельский		Стадия: Лист / Листов	
		Гл. спец. Марков		Р 34	
		Рук. гр. Холодова		Гострой СССР ГПИ Горьковский	
		Без инж. Курникова		Продувочный колодец САНТЕХПРОЕКТ	

Схемы расположения стеновых панелей

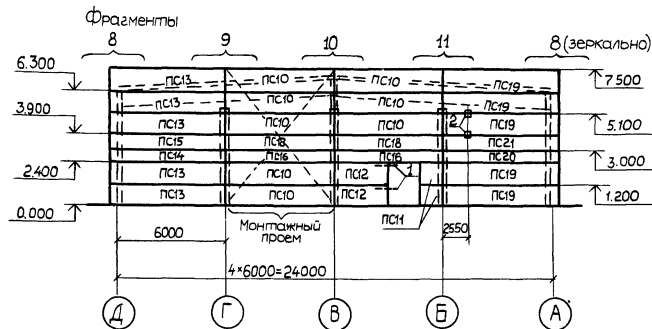
по оси А



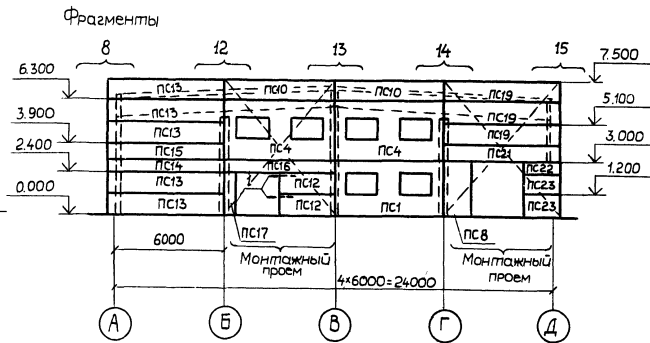
по оси Д



по оси 1



по оси 9



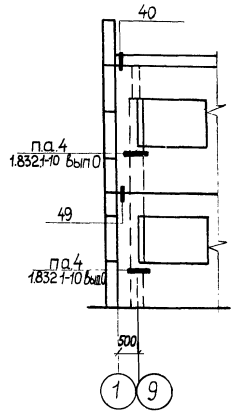
1. Заполнение швов между панелями должно осуществляться цементным раствором марки 100 и герметизирующей мастикой УМС-50 в соответствии с СН 420-71 «Указания по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций».
2. Соединительные изделия должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием толщиной 150 мкм в соответствии со СНЦП 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 ПС6, ПС7 с подкарнизными стеновыми панелями ПС4, ПС5 следует производить до их монтажа по узлам «А» и «Б» серии 1432-14/80 вып. 2 л. 5.
5. Фрагменты и спецификации к стеновым панелям см. на листах КЖ-36±КЖ-38.
6. Отверстия 250×250 и менее высверлить в панели по месту.

Трибызан:	

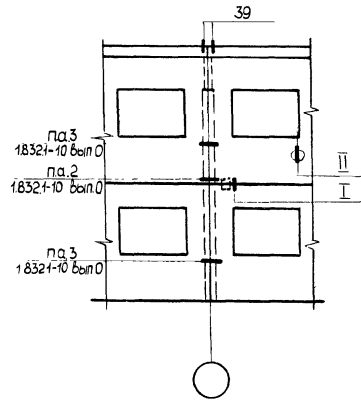
Лист №

Т П 903 -1-21584 КЖ 50	
Полносорная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут.	
Гип	Салавеев
Нач. отд.	Морынов
Н. контр.	Погорьельский
М. спец.	Марков
Рук. гр.	Холодцова
Ст. инж.	Сенягина
Инженер	Зайцева
р	35
Стандарт	Лист
Схемы расположения стеновых панелей.	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Вариант по сериям 1832-1-9ц1832-1-0	

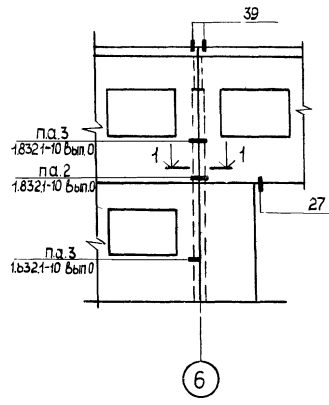
Фрагмент 1



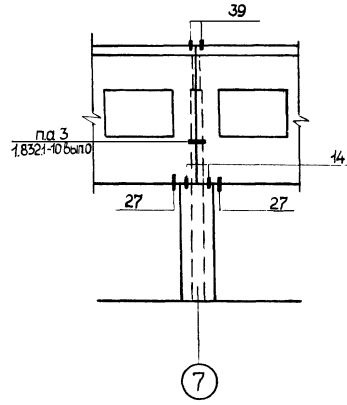
Фрагмент 2



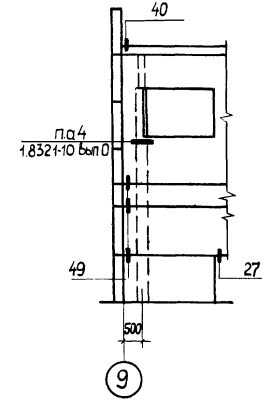
Фрагмент 3



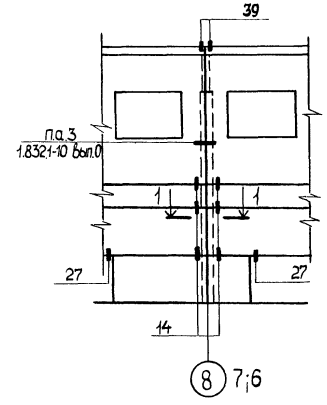
Фрагмент 4



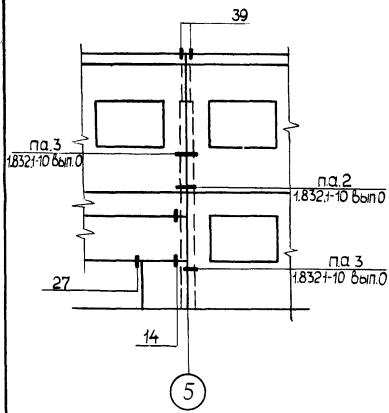
Фрагмент 5



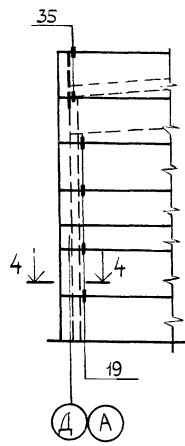
Фрагмент 6



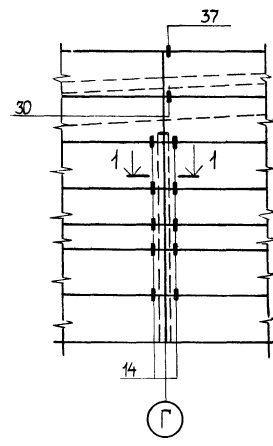
Фрагмент 7



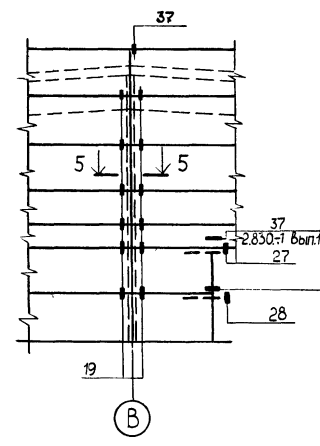
Фрагмент 8



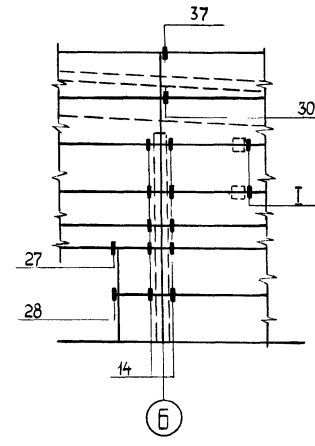
Фрагмент 9



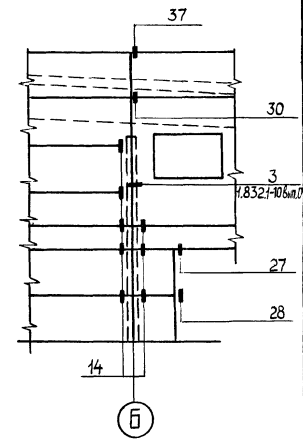
Фрагмент 10



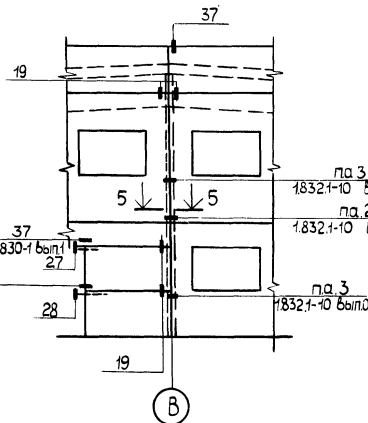
Фрагмент 11



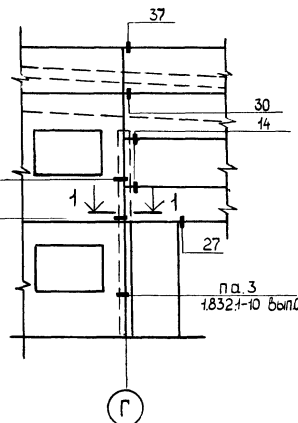
Фрагмент 12



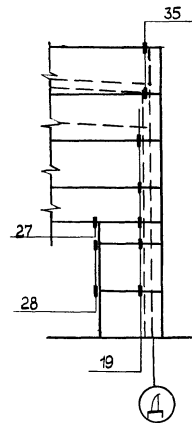
Фрагмент 17



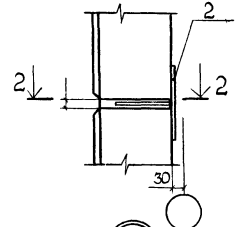
Фрагмент 14



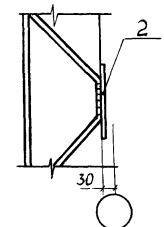
Фрагмент 15



И

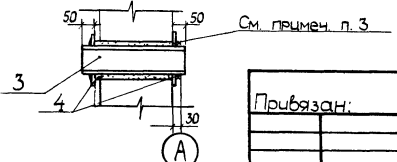


2-2



- 1.Сечения 1-1,4-4 и 5-5 см. серию 2432-1 вып.0.
- 2.Узлы выполнены по серии 2432-1 вып.1, кроме оговоренных.
- 3.В стеновой панели высверлить отверстие ф250 и после установки трубы зачеканить цементным раствором М100.

II



Ш.№ по зад. | План. и. дата. | Взам.Ш.№ Л.№

Т 903-1-21584-КЖ 57		Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. топливо-газ резерв - мазут.	
ГИП	Соловьев	Стация Лист 1 Листов	
Нач. отд.	Морынов	р	36
Н. контр.	Погорельский	Гострой СССР	
В. спец.	Марков	ГПИ Горьковский	
Рук. гр.	Холодова	САНТЕХПРОЕКТ	
Ст. инж.	Сенягина	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-15. вариант по сериям 1.8321-9 и 1.8321-10	
Инженер	Зайцева		

Альбом IV

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Для т.к.в. = -20°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.0.000-33	1ПСД6.30.20-ПД-С	7	4400	
ПС2	-44	1ПСД6.30.30-ПД-С	3	6100	
ПС3	1.832.1-10.1.2.0.000-25	2ПСД6.30.30-ПД-С	1	5800	
ПС4	77903-1-215.84-КМН-5.300	1ПСД6.33.20-ПД-С-1	14	4900	
ПС5	-5.300-02	1ПСД6.33.30-ПД-С-1	4	6900	
ПС6	1.432-14/80	Вып.2 ПК6.85-П	12	1200	
ПС7	1.432-14/80	Вып.2 ПК6.75-П	4	1400	
ПС8	77903-1-215.84-КМН-4.800	ПСД15.30.20-П-1	3	1400	
ПС9	-4.900	ПСД9.30.20-П-1	1	840	
ПС10	-4.100	ПСД60.12.20-П-1	14	2300	
ПС11	-4.600	ПСД12.12.20-П-1	6	440	
ПС12	-4.500	ПСД30.12.20-П-1	8	1100	
ПС13	1.832.1-9.1.002.0000-04	ПСД60.12.20-П-4	10	2300	
ПС14	1.832.1-9.1.002.0000	ПСД60.6.20-П-4	2	1100	
ПС15	-02	ПСД60.9.20-П-4	2	1700	
ПС16	77903-1-215.84-КМН-4.400	ПСД60.6.20-П-1	7	1100	
ПС17	-4.700	ПСД6.12.20-П-1	2	220	
ПС18	1.832.1-9.1.001.0000-01	ПСД60.9.20-П	2	1700	
ПС19	1.832.1-9.1.002.0000-05	ПСД60.12.20-П-4П	8	2300	
ПС20	-01	ПСД60.6.20-П-4П	1	1100	
ПС21	77903-1-215.84-КМН-5.200	ПСД60.9.20-П-4П-1	2	1700	
ПС22	-5.200	ПСД15.6.20-П-4П-1	1	340	
ПС23	-5.100	ПСД15.12.20-П-4П-1	2	640	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Изделия соединительные			
	1.439-2	T-1	88	0.5	
	1.439-2	T-8	36	0.5	
	1.439-2	T-18	14	1.3	
	1.439-2	T-19	4	0.4	
	1.439-2	T-20	4	0.7	
	1.439-2	T-21	18	0.4	
	1.439-2	T-24	6	1.0	
	1.439-2	T-27	6	0.4	
	1.832.1-10	Вып.0 ПС-1	25	0.37	
	1.832.1-10	Вып.0 ПС-2	51	0.37	
	1.832.1-10	Вып.0 ПС-3	7	0.16	
	1.432-14/80	Вып.2 Р1	32	0.7	
	1.432-14/80	Вып.2 Р2	24	1.2	
	1.432-14/80	Вып.2 Р3	48	0.4	
	1.432-14/80	Вып.2 Р5	8	1.9	
1	1.800-4	МДБ-1	4	0.6	
2	77903-1-215.84-КМН-4.400	ПС-5	3	2.12	
3		Вспомогательный лист в т.к.в. = -20°	1	12.6	
4		Листа в т.к.в. = -20°	8	0.1	
		Для т.к.в. = -30°			
		Стеновые панели			
ПС1	1.832.1-10.1.0.0.0-37	1ПСД6.30.25-ПД-С	7	5200	
ПС2	-45	1ПСД6.30.40-ПД-С	3	7800	
ПС3	1.832.1-10.1.2.0.0.0-29	2ПСД6.30.40-ПД-С	1	7400	
ПС4	77903-1-215.84-КМН-5.300-01	1ПСД6.33.25-ПД-С-1	14	5900	
ПС5	-5.300-03	1ПСД6.33.40-ПД-С-1	4	8800	
ПС6	1.432-14/80	Вып.2 ПК6.70-П	12	1300	
ПС7	1.432-14/80	Вып.2 ПК6.75-П	4	1400	
ПС8	77903-1-215.84-КМН-4.800-01	ПСД15.30.25-П-1	3	1700	
ПС9	-4.900-01	ПСД9.30.25-П-1	1	1000	
ПС10	-4.100-01	ПСД60.12.25-П-1	14	2700	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ПС11	77903-1-215.84-КМН-4.800-01	ПСД12.12.25-П-1	6	530	
ПС12	-4.500-01	ПСД30.12.25-П-1	8	1300	
ПС13	1.832.1-9.1.002.0000-12	ПСД60.12.25-П-4	10	2800	
ПС14	-08	ПСД60.6.25-П-4	2	1400	
ПС15	-10	ПСД60.9.25-П-4	2	2400	
ПС16	-4.400-01	ПСД60.6.25-П-1	7	1300	
ПС17	-4.700-01	ПСД6.12.25-П-1	2	260	
ПС18	1.832.1-9.1.001.0000-05	ПСД60.9.25-П	2	2000	
ПС19	1.832.1-9.1.002.0000-13	ПСД60.12.25-П-4П	8	2800	
ПС20	-09	ПСД60.6.25-П-4П	1	1400	
ПС21	-500-01	ПСД60.9.25-П-4П-1	2	2100	
ПС22	-5.200-01	ПСД15.6.25-П-4П-1	1	390	
ПС23	-5.100-01	ПСД15.12.25-П-4П-1	2	790	

Лист № 37 из 37 листов

Привязан

77903-1-215.84 52 -КМН

ГНП Соловьев
 Инж. отв. Мозин В.И.
 Инж. отв. Богданов В.И.
 Л. спец. Малков В.И.
 Р.К. зр. Холодова Л.В.
 Ст. инж. Сеньгина В.В.
 Инженер Зайцева В.И.

Пансионная котельная в 4хэтажном здании для коммунального хозяйства. Пансион-203, резерв - монтаж.

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (начало). Вкл. лист по сериям 1.832.1-9 и 1.832.1-10

ГОСТ Р ИСО 9001-2008
 ГОСТ Р ИСО 9001-2008
 ГОСТ Р ИСО 9001-2008
 ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Лист 37

Листов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
3	Техническая спецификация стали на ворота (начало)	
4	Техническая спецификация стали на лестницы и ограждения (продолжение)	
5	Техническая спецификация стали на перегородки сетчатые (продолжение)	
6	Техническая спецификация стали (продолжение)	
7	Техническая спецификация стали (окончание)	
8	Схемы расположения балок перекрытия, ограждения на отм. 3.500	
9	Схемы расположения площадок на отм. 3.800, 5.800; 6.000	
10	Схема расположения монорельсов	
11	Опора под деаэрагор	
12	Схемы расположения площадки на отм. 0.000, балок и стоек для крепления трубопроводов и электрокабельных конструкций	
13	Схема расположения балок для крепления трубопроводов	
14	Схемы расположения перегородок и ограждения	
15	Ворота	
16	Узлы 1÷5	
17	Узлы 6÷12	
18	Узлы 13÷21	
19	Узлы 22÷32	
20	Узлы 33÷37	
21	Схема расположения рамы ворот. Узлы 38÷41	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2 выпуск1	<u>Ссылочные документы</u> Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногокатаных профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов	
выпуск2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногокатаных профилей с настилом и ступенями из рифленой стали	
1.426-1 выпуск3	Стальные подкрановые балки. Балки путей подвешного транспорта пролетом 6м. Чертежи КМ	
1.431-10 выпуск2	Перегородки консольные сетчатые стальные Материалы для проектирования. Монтажные схемы, узлы.	
выпуск3	Дверные створки, стойки, ригели, щиты. Рабочие чертежи.	

1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. Рабочие чертежи стальных конструкций выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха -30°C ; скоростным напором ветра для IV 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 на 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-4-76 и СНиП III-4-80.
8. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
9. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по одному слою грунта ПФ-020 (кроме оговоренных на листе КМ-8) в соответствии с главой СНиП III-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.

Типовой 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.

Гл. инженер проекта *И. Соловьев* / И. Соловьев/

		Привязан	
Инв. №		ТП903-1-215.84 - КМ 54	
Полносорная котельная с 4 котлами Д-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут			
ГИП	Соловьев	Стадия	Лист
Нач. отд.	Морынов	р	1
И. контр.	Марков		
Л. спец.	Марков	Госстрой СССР	
Рук. гр.	Бабурина	ГПИ Горьковский	
Ст. инж.	Волкова	САНТЕХПРОЕКТ	

Общие данные (начало).

Наименование конструкций по номенклатуре предкуранта № 01-22	Разлучи по предкуранту № 01-22	№ п.п.	Код	Масса конструкций, т											Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций		
				по видам профилей стали															
				Все виды стали	Балки швеллеры	Круглая сталь	Бредине	Средне	Мелко	Листовая сталь	Универсальная сталь	Листовая сталь	Двутавр и гнуто-сварные	Трубы				Прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Балки перекрытий	309-29		528182		6.03							1.20					7.30		
Балки площадок	309-28		528182		0.75	0.02						0.29					1.07		
Манорельсовые пути	309-24		526233		2.47												2.50		
Подвески	309-28		526235		0.84	0.12						0.60				1.00	2.59		
Каркас опоры под деаэратор	303-29		526235		2.30	0.09						0.06					2.48		
Балки для крепления трубопровода	303-33		526235		0.32							0.44					0.77		
Ограждения	323-4		528396		1.04	1.44						0.36				0.36	3.23		
Лестницы	308-1		526171		7.68	0.02						0.12	0.66				8.57		
Перегородки сетчатые	302-14		526213		0.02	0.17						0.01		0.15			0.36		
Ворота	312-7		526244									0.17	0.06		0.92		1.16		1.459-26.2
Итого	312-1		526242			0.03						0.06	0.03		0.20	0.57	0.90		1.459-26.1
Итого	302-14		526213			0.04	0.20	0.02	0.02			0.01	0.05		0.03	0.38			1.431-10.63
Итого	311-6		526215			0.01						0.62	0.57				1.27		
Итого					21.45	2.00	0.20	0.37	3.73			0.98	2.11		1.39	32.58			
Контрольная сумма																			

526000

Т.П. 903-1-21584-КМ

Полнобарная котельная с 4 котлами Д.Е.-10-141М для сельского строительства. Топливо газ резерв мазут

Привязан:

Г.П. Головаев (И.И.И.)
 Н.К. Марков (И.И.И.)
 Г.П. Марков (И.И.И.)
 Р.К. З. Бабурина (И.И.И.)
 Ст. инж. Волкова (И.И.И.)

Иные данные (окончание)
 ведомость металлоконструкций по видам профилей

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 СИНТЕХПРОЕКТ

Сталь Лист Листов

Р 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла, т		Масса потреб. по кварталам (заполняется изготовителем) т	Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Ворота	Общая масса, т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	18кп	L50x5		1143	21113				526215	0.07	0.07	
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	18кп	-δ = 1.2								0.51	0.51	
		-δ = 2.0								0.01	0.01	
		-δ = 3.0									0.08	0.08
Итого				1143	72117					0.60	0.60	
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	18кп	Гн L32x20x2								0.04	0.04	
		Гн L60x32x2								0.23	0.23	
Итого										0.27	0.27	
Уголки гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	18кп	Гн L100x80x6		1143						0.28	0.28	
Итого										1.22	1.22	
Всего масса металла												
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)												

526000

Т.П. 903-1-21584-КМ

Полнобарная котельная с 4 котлами Д.Е.-10-141М для сельского строительства. Топливо газ резерв мазут

Привязан:

Г.П. Головаев (И.И.И.)
 Н.К. Марков (И.И.И.)
 Г.П. Марков (И.И.И.)
 Р.К. З. Бабурина (И.И.И.)
 Ст. инж. Волкова (И.И.И.)

Техническая спецификация стали на ворота (начало)

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 СИНТЕХПРОЕКТ

Сталь Лист Листов

Р 3

55

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла		Общая масса, т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварта- лам (заполняет- ся изгото- телем)				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Лестни- цы	Огражде- ния		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526242	526244						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	18КП	L 25x3			21143					0,16	0,16					
	ГОСТ 23570-79	L 75x6			21113					0,03	0,03					
	Итого			1143						0,03	0,19					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	18КП	-δ=4			71110					0,02	0,06	0,08				
	ГОСТ 23570-79	-δ=6			71110					0,01	0,01	0,01				
	Итого			1143						0,03	0,06	0,09				
Сталь листовая ГОСТ 16323-70*		-δ=2			1143					0,19	0,19					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71		• φ 18			1143	11118				0,06	0,06					
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	18КП	ГН L 180x50x4			1143	13270				0,28	0,28					
Швеллеры гнутые нерав- нополочные ГОСТ 8281-80	ГОСТ 23570-79	ГН L 50x40x12x2,5			1143	71136					0,62	0,62				
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*		ГН L 80x5			1143	75116				0,27	0,27					
ЧМТУ 2-130-70		ГН (90x30x2,5x3)			1143						0,27	0,27				
Всего масса металла										0,86	1,11	1,97				
Масса поставки элементов по квар- там, т (заполняется заказчиком)		I														
		II														
		III														
		IV														

526000											
ТП 903-1-215 84-КМ											
ГИП Соловьев Нач. отд. Марченко Н. контр. Марков Гл. спец. Марков Рук. гр. Бабурина Ст. инж. Волкова											
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М для сельского строительства. Теплооб. газ резерв макут											
Привязан:											
Техническая спецификация стали на лестницы и ограждения (продолжение)											
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект											
Ст. инж. Волкова											
Р. 4											
Инв. №											

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла		Общая масса, т	Масса потреб- ности в метал- ле по кварта- лам (заполняет- ся заказчиком)				Заполняется в 4
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Перегород- ки	сетчатые		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526213							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	18КП	L 50x3								0,02	0,02					
	ГОСТ 23570-79	L 70x4								0,02	0,02					
	Итого			1143	21113					0,04	0,04					
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	18КП	L 50x32x3			1143	22152				0,18	0,18					
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	18КП	ГН L 25x20x1,5			1143					0,05	0,05					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	18КП	• φ 5								0,01	0,01					
	ГОСТ 23570-79	• φ 18								0,01	0,01					
	Итого			1143	11118					0,02	0,02					
Сталь полосовая ГОСТ 103-76*	18КП	-50x6			1143	13110				0,01	0,01					
Сетка стальная ГОСТ 5336-80	18КП	Н45x2,0			1143					0,03	0,03					
Сталь листовая ГОСТ 19903-74*	18КП	-δ=2			72117					0,01	0,01					
	ГОСТ 23570-79	-δ=4			71110					0,01	0,01					
	ГОСТ 23570-79	-δ=8			71110					0,01	0,01					
	Итого			1143						0,03	0,03					
Всего масса, металла										0,36	0,36					
Масса поставки эле- ментов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком)		I														
		II														
		III														
		IV														

526000											
ТП 903-1-215 84-КМ											
ГИП Соловьев Нач. отд. Марченко Н. контр. Марков Гл. спец. Марков Рук. гр. Бабурина Ст. инж. Волкова											
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М для сельского строительства. Теплооб. газ резерв макут											
Привязан:											
Техническая спецификация стали на перегородки сетчатые (продолжение)											
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект											
Р. 5											
Инв. №											

56

Любом IV
 Типовой проект 903-1-

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				Качество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется изготовителем)	Заполняется ИУ					
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Корпус			Ограж.	Балки	Балки	Балки	Балки	Балки								
																			Балки перекрытий	Балки площадки док	Монорельсы	Корпус опоры под деаэрацию	Ограж. дение	Балки для крепления трубопровод
Код элемента конструкции										I	II	III	IV										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526182	526233	526235	526396	526213	526111									
Сталь листовая гост 19903-74*	18 пс	-δ=8																			0.20		
	ГОСТ 23570-79	-δ=10																				1.39	
		Итого			1316	7110							1.16		0.43								1.59
	18 кп	-δ=2				72Н7																	0.14
		-δ=6				7110							0.12	0.07	0.06	0.30							0.72
		-δ=8				7110							0.01										0.27
		-δ=10				7110							0.15	0.40									0.75
		-δ=20				7110								0.02		0.05							0.09
Итого				1143								0.28	0.49	0.06	0.35	0.15	0.64					1.97	
Всего профиля												1.44	0.49	0.49	0.35	0.15	0.64					3.56	
Сталь листовая рифленая гост 8568-77*	18 кп	δ=5		1143	71315																	0.09	
Сталь листовая прокатная гост 8706-78*	18 кп	пв 506		1143	71404																	0.97	
Сталь круглая гост 2590-74		φ 16																				0.35	
Итого масса металла																							1.32
Ворота	Лист 3																						0.12
Лестницы и ограждения	Лист 4																						0.12
Перегородки сетчатые	Лист 5																						0.12
Всего масса металла																							0.12
В том числе	18 кп гост 23570-79																						0.12
по маркам	18 пс гост 23570-79																						0.12
	18 кп гост 23570-79																						0.12
Масса поставки элементов по кварталам, т (Заполняется заказчиком)	I																						0.12
	II																						0.12
	III																						0.12
	IV																						0.12

Инв. листов проф. и дата вставки

Приблизно

Имя отв.	Морозов	Имя	
И. конт.	Морозов	Имя	
И. спец.	Морозов	Имя	
Рис. зр.	Валков	Имя	
Ст. инж.	Валков	Имя	

Имя №

526000	ТП 903-1-21584-КМ 58
Плановая котельная с 4 котлами ДБ10-АИМ для сельского строительства, топливо газ резервуары	
Имя	Лист
Р	7
Техническая спецификация стали (окончание)	Техстрой сср ГПИ Горьковск ГИТЕХПРОЕКТ

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.300

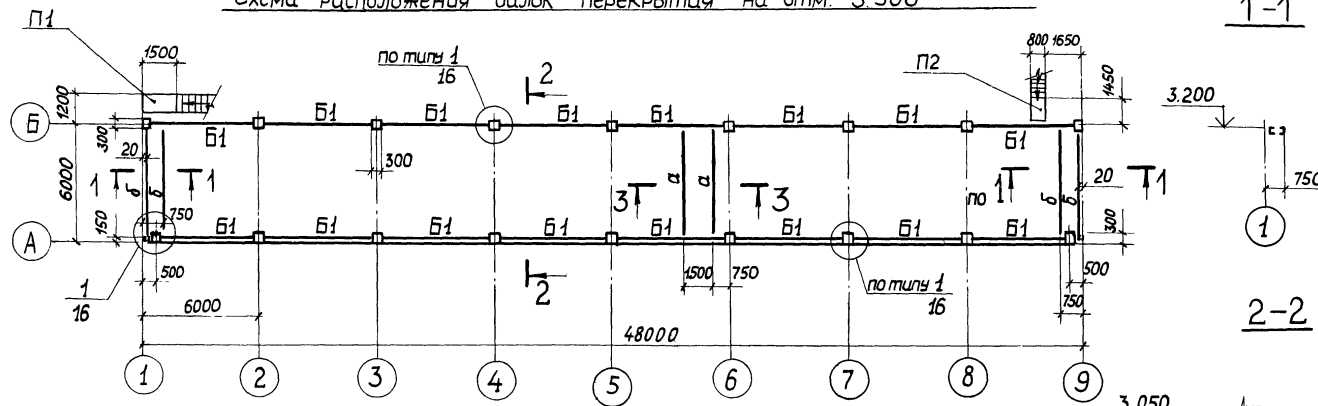


Схема расположения ограждения на отм. 3.300

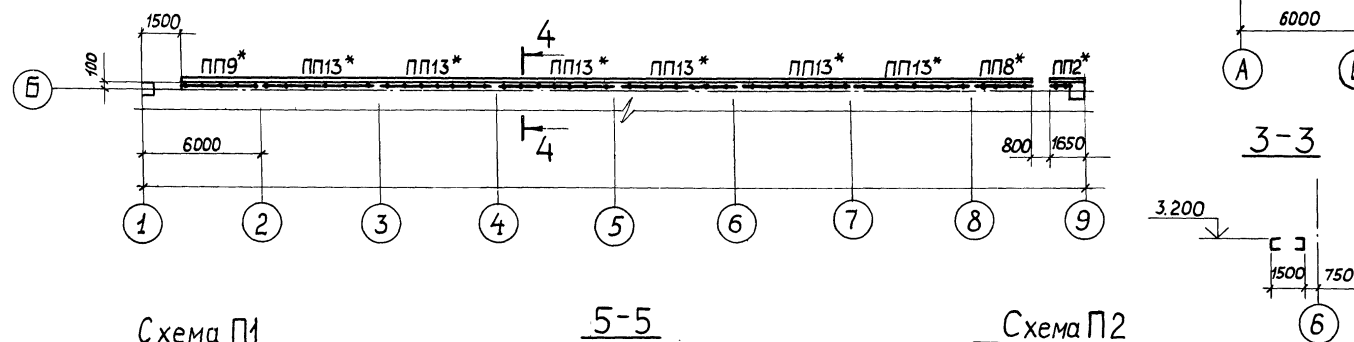


Схема П1

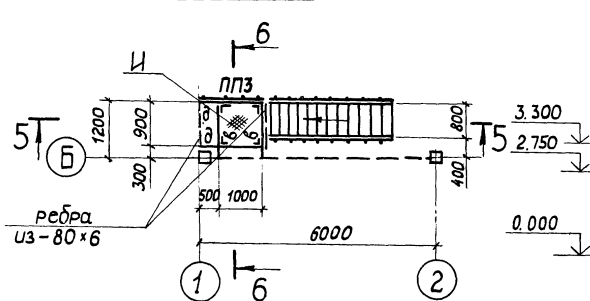
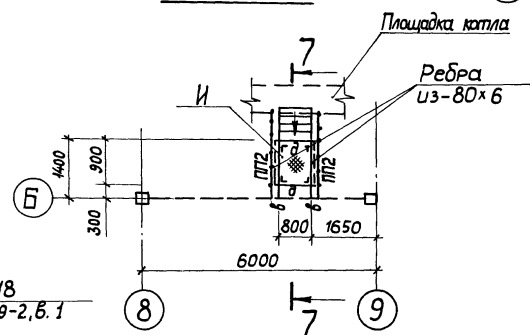
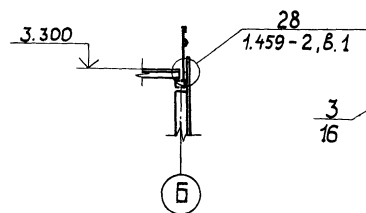


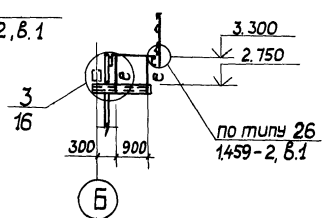
Схема П2



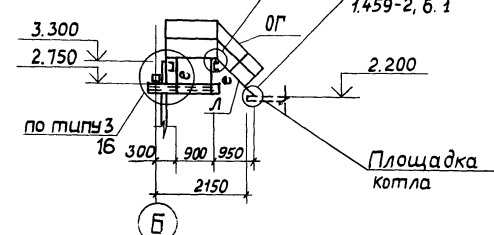
4-4



6-6



7-7



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М ТСМ	N ТС			Q ТС
Б1		1	2С30			11,0	2 18 ПС
а	С	2	С24			1,8	2 —||—
б	С		С20			0,9	4 18КП
в	С		С16				4 —||— констр.
д	С		С10				4 —||— —||—
е	Л		Л 80x6				4 —||— —||—
и	—		риф. б=5				4 —||— —||—
ПП2	Серия 1.459-2, вып.2, лист 75						4 —||— —||—
ПП3	—||— —||— 75						4 —||— —||—
ПП2*	—||— —||— 75						4 —||— —||—
ПП8*	—||— —||— 77						4 —||— —||—
ПП9*	—||— —||— 78						4 —||— —||—
ПП13*	—||— —||— 79						4 —||— —||—
Л	Лестница						4 —||— —||— Выполнить по серии 1.459-2, Б.1, 2.
ОГ	Ограждение						4 —||— —||—

- Общие указания см. лист КМ-1.
- Рифленый настил приварить к металлическим балкам площадок сплошным швом $h_{ш} = 4$ мм.
- Нормативная кратковременная нагрузка на перекрытие принята $- 300 \text{ кг/м}^2$.
- Ограждения, отмеченные знаком *, изготовить без гн $\{ 90 \times 30 \times 25 \times 3$.
- Балки в осях 1-4 / А-Б покрыть вспучивающимся огнезащитным покрытием ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82.

Привязан:

ГНП	Соловьев	
Нач.отд.	Морынов	
Н.контр.	Марков	
Гл. спец.	Марков	
Рук. гр.	Бабурина	
Ст. инж.	Волкова	

ТП 903-1-215.84 - КМ 59

Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, Резерв-мазут

Стандарт Листов

Р 8

Схемы расположения балок перекрытия. Ограждения на отм. 3.300

РАСЧЕТЫ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV
проект 903-1-
Типовой
Согласовано
Исполн. Милославский
Нач. отд. КЭ-1
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

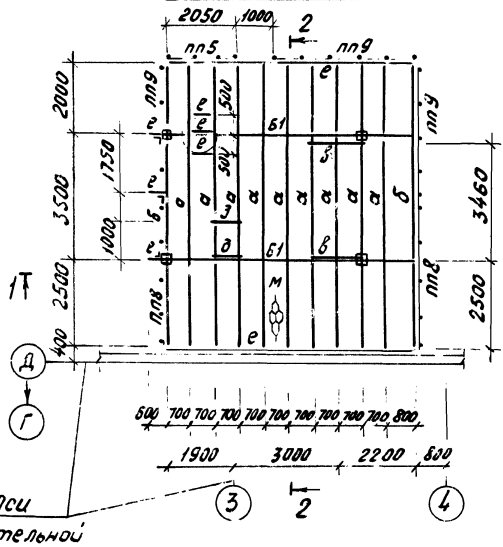
ИВММ И

проект 903-1-

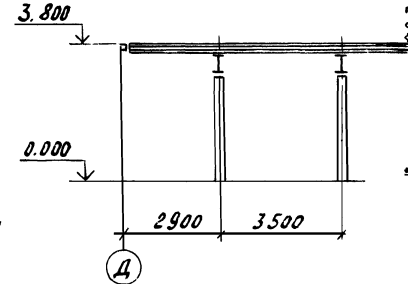
И.Б.Иванов (подп.) и В.М.Иванов (инж.)

Схема расположения площадок

на отм. 3.800



2-2



3-3

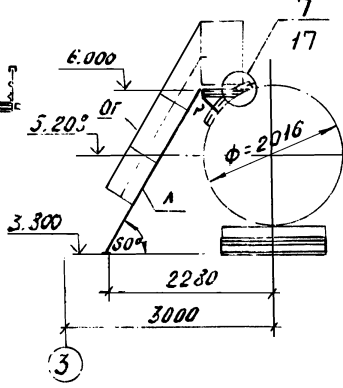
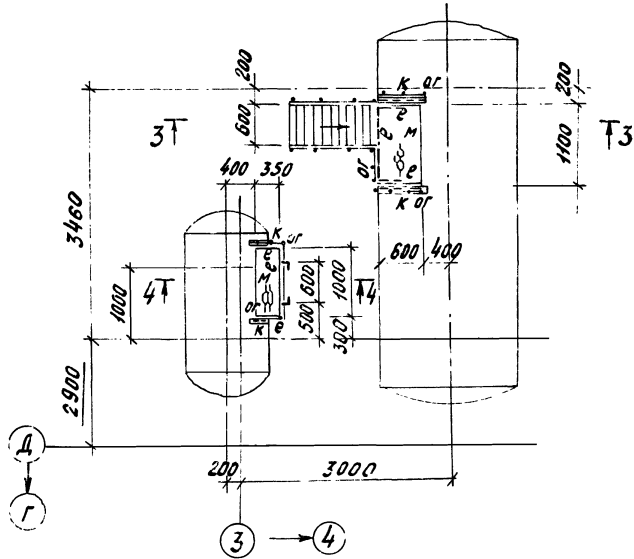


Схема расположения площадок

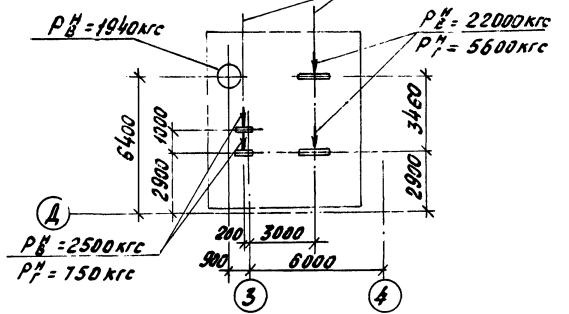
на отм. 5.800; 6.000



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М Тс	Н Тс	В Тс				металл	чугун
Б1	I	I 4562			20,0	3	18пс	
а	I	I 20Б1			2,2	3	—	—
б	C	C 20			0,9	3	—	—
в	2 I	1 2C 20 2 -250x10				3	18кл	констр.
д	1 I	1 2-250x10 2 -480x10				3	—	констр.
е	C	C 10				4	—	констр.
к	L	L 80x6				4	—	—
м	—	ПВ-506				3	—	—
р	L	L 50x5				4	—	констр.
ск1	L	L 80x6				3	—	—
л	лестница					4	—	выполнить по серии 1.459-2
ст	стремянки					4	—	вып. 1:2
ог	ограждение					4	—	—
пп5	серия 1.459-2; вып. 2; лист 76					4	—	—
пп8	" " " " лист 77					4	—	—
пп9	" " " " лист 78					4	—	—

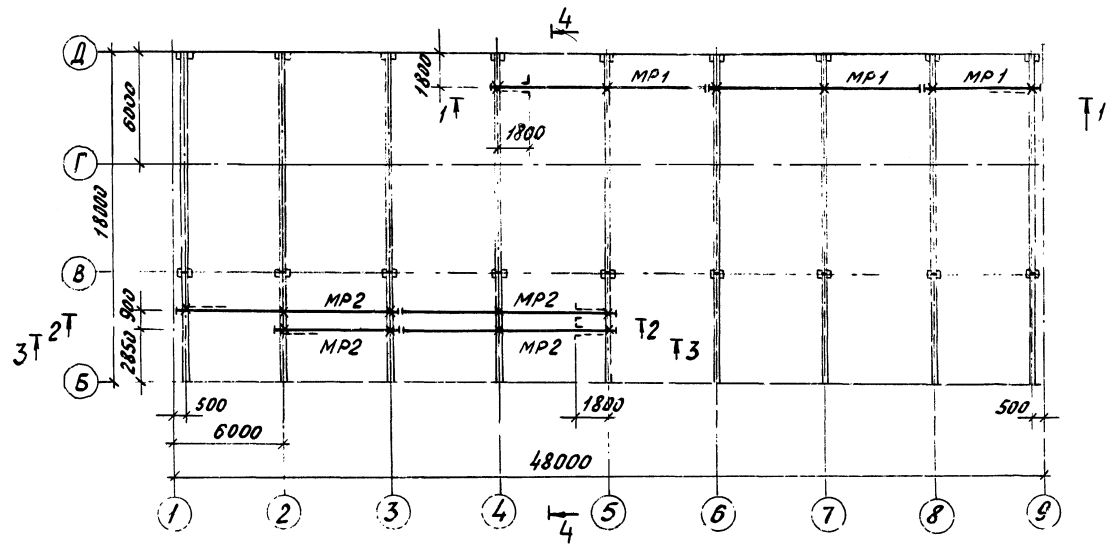
1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Просечно-вытяжной настил приварить к металлическим балкам площадки швом $h=4$ мм.
3. Временные нагрузки на деаэрирующую площадку:
 - а) нормативная равномерно распределенная нагрузка - 200 кг/м^2
 - б) нагрузка от технологического оборудования



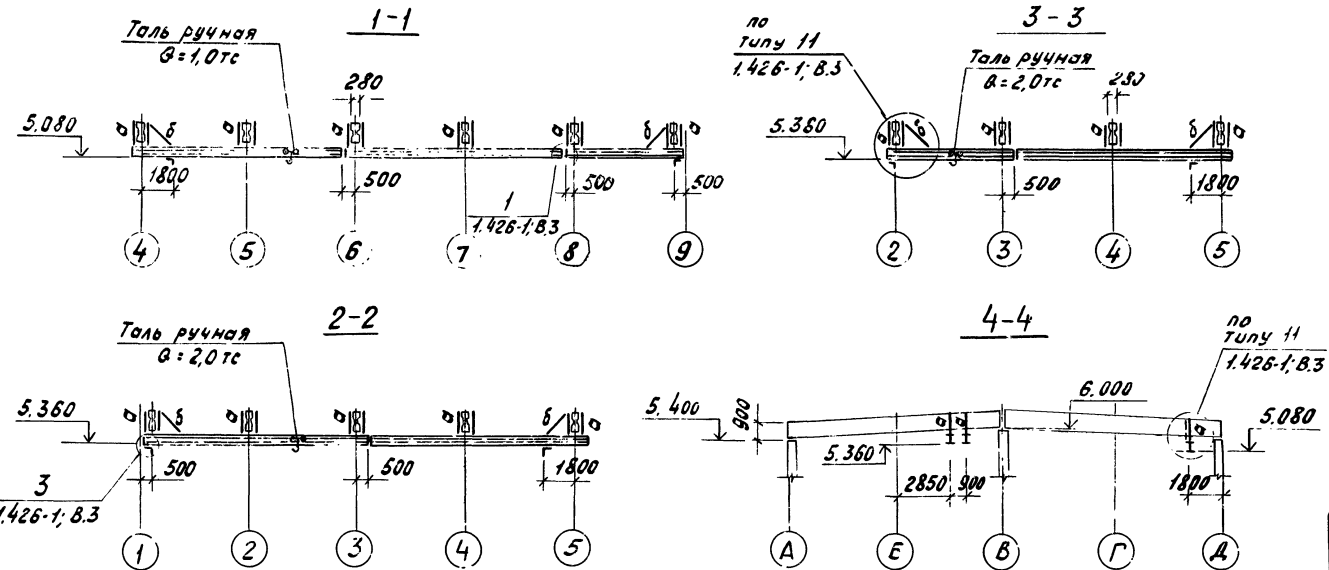
ТП 903-1-21584-КМ 60

Г.И.П. Соловьев	полноеварная котельная с 4 котлами ДБ-10-141М	Сталь	Лист	Листов
Нач. отд. Марков	для сельской строительств. Полибогаз, резерв настил	р	г	
Н. констр. Марков				
Л. спец. Марков				
Р. у. чр. Бабушкин				
Ст. инж. Волкова				
Инж. №	Схемы расположения площадок на отм. 3.800; 5.800; 6.000			

Схема расположения монорельсов



Марка	Сечение		Опорные усилия			Грунта категория	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс/м	Н тс	Э тс			
MP1	I	I 18			1,39	1	18пс	
MP2	I	I 24М			3,30	1	18сп	
а	I-E	2С10		3,3		3	18пс	
б	L	L 65x5				4	18кп	по габаритам



1. Общие указания см. лист км-1.
2. Изготовление и монтаж монорельсов производится в соответствии с серией 1.426-1; Вып.3.

Привязан		ТН 903-1-21584-КМ 61	
Ген.пр. Соловьев	Инж.пр. Морков	Ломосборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо газрезервуаризат	
Нач.отд. Морков	Инж.пр. Морков	Лист 10 из 10	
Ин.конст. Морков	Инж.пр. Морков	Схема расположения монорельсов	
Ин.слес. Морков	Инж.пр. Морков	Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	
Руч.пр. Бабуркина	Инж.пр. Морков	СНБ. №	
Ст.инж. Билкова	Инж.пр. Морков	СНБ. №	

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений

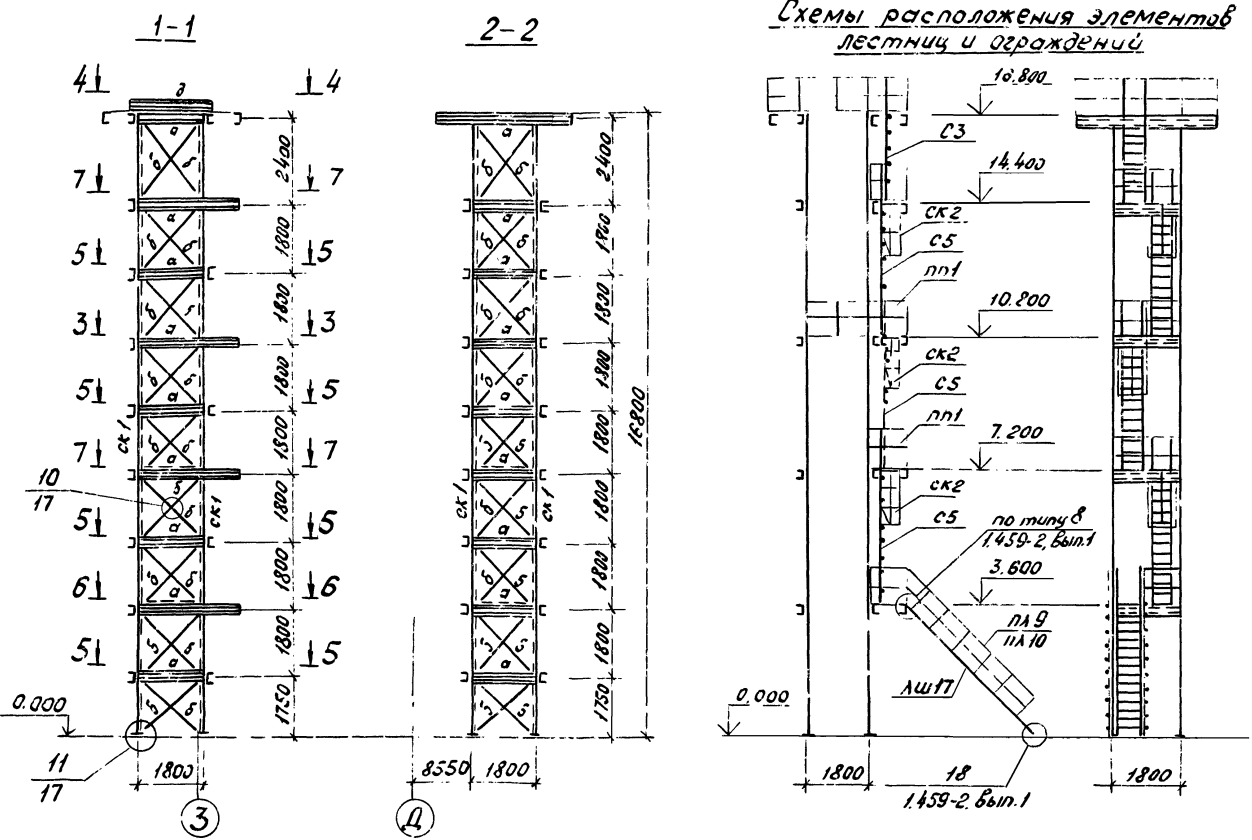
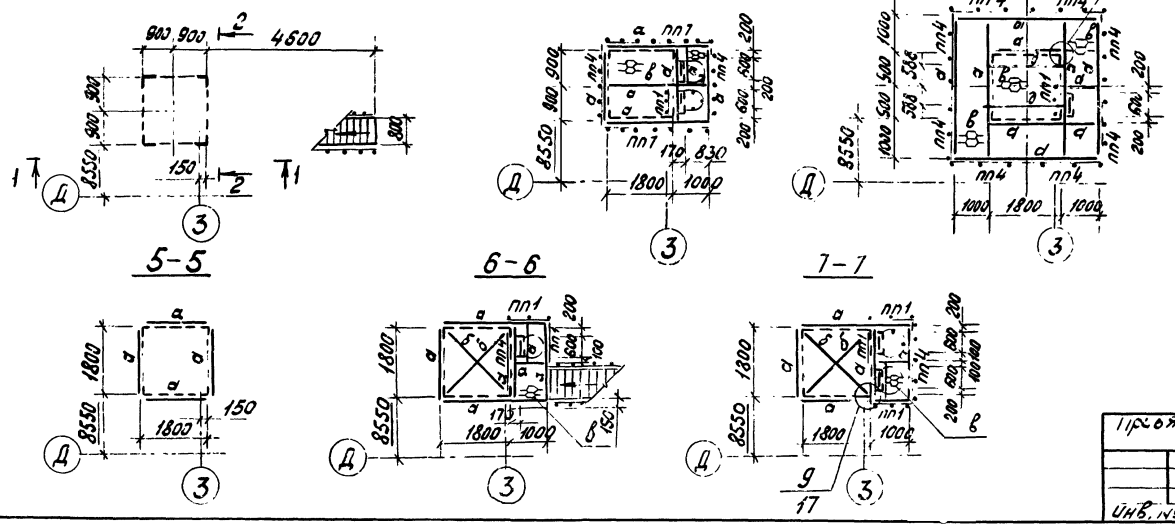


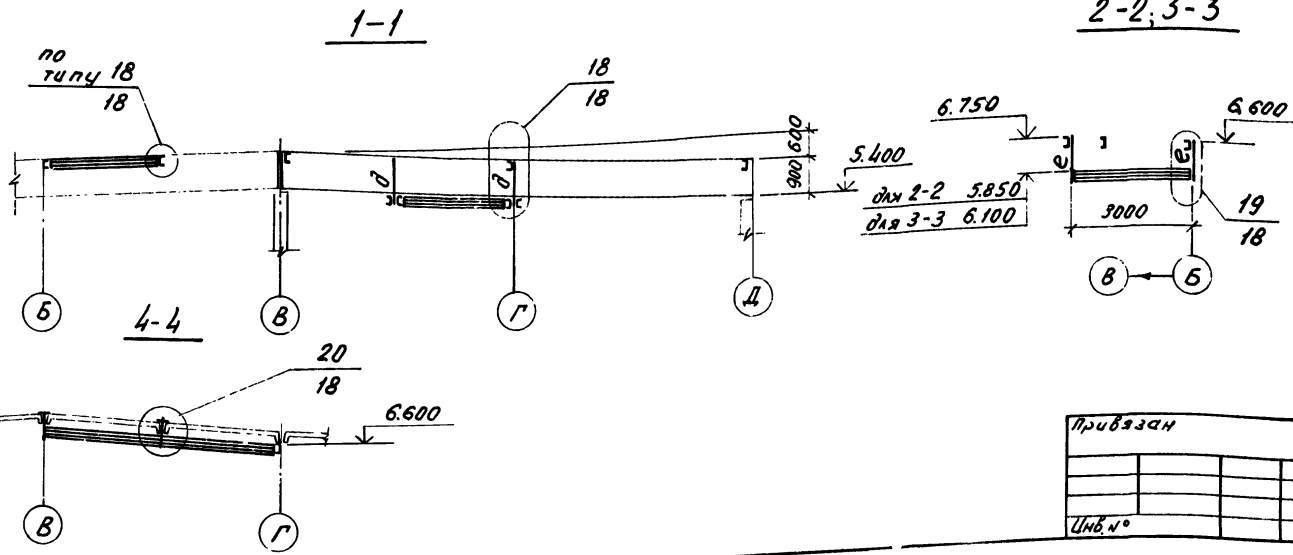
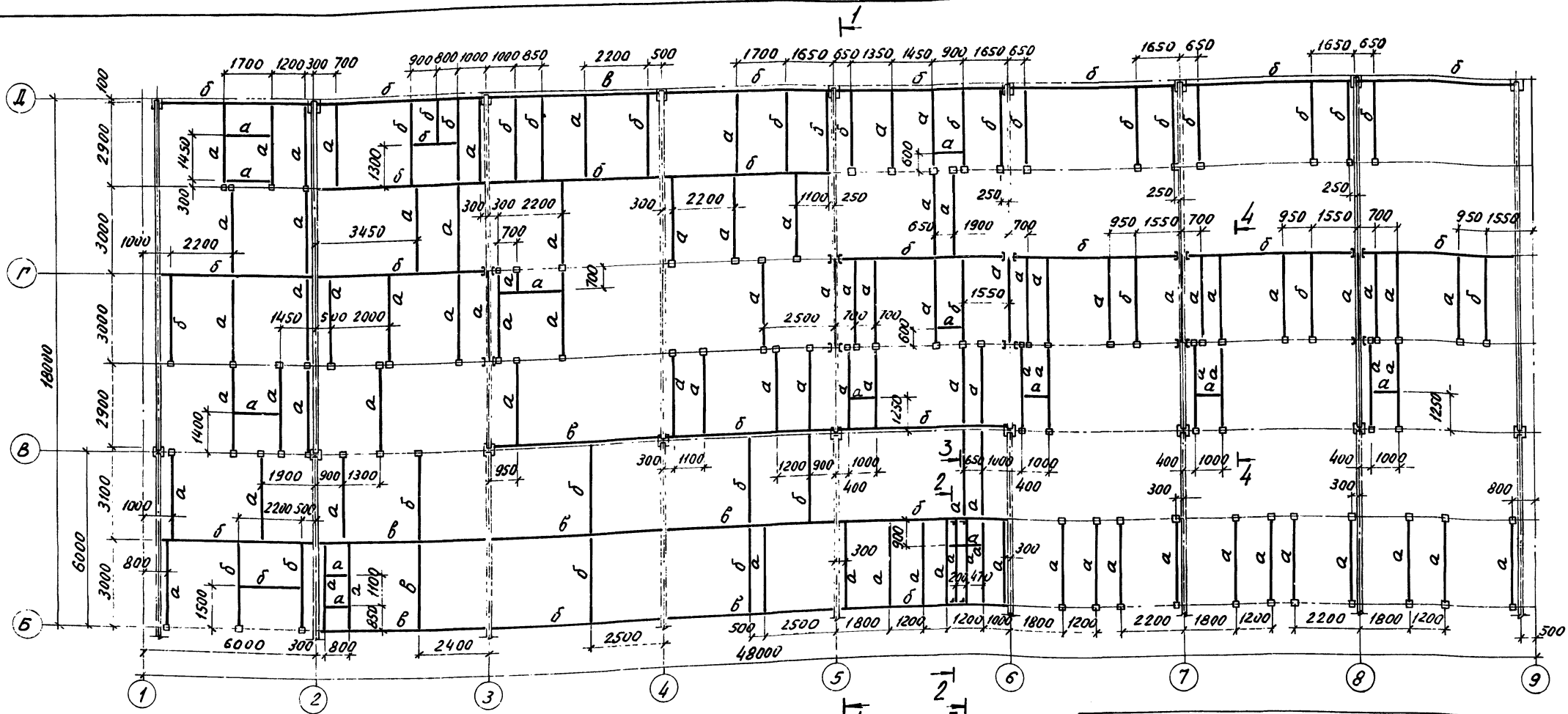
Схема расположения опоры под деаэратор на отм. 0.000



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Паз. Состав	М тс.м	Н тс	В тс		
а	Г	Г 10			0,25	3	
б	L	L 50x5		1,1		3	по глубкости
в	—	пв-508				4	пластинки из стали черной
д	Г	Г 10				3	
СК 1	L	L 80x6		8,0		3	
СЗ	Серия 1.459-2, вып. 1, лист 62					4	
С5	лист 63					4	
Лш17	лист 18					4	
Пл9	вып. 2, лист 46					4	
Пл10	лист 46					4	
Пл1	лист 75					4	
Пл4	лист 76					4	
Пл7	лист 77					4	
СЛ2	лист 89					4	

- Общие указания см. лист КМ-1.
- Материал металлоконструкций для всех элементов сталь 18кп по ГОСТ 23570-79 при расчетной температуре $\geq -30^\circ\text{C}$, кроме климатического ПЧ по ГОСТ 16350-80 сталь 18пс по ГОСТ 23570-79 при расчетной температуре $-30 > t \geq -40^\circ\text{C}$ для элементов а, б, в, д, СК1, для остальных элементов - сталь 18кп по ГОСТ 23570-79.
- Сечение элементов опоры рассчитаны для IV ветрового района по СНиП II-Б-74 на нормативные нагрузки:
 - а) от веса деаэратора и труб - 2650 кгс
 - б) от временной нагрузки на площадке - 200 кгс/м²
- Разбивку отверстий в просечно-вытяжной стали делать по месту по технологическим чертежам.
- Просечно-вытяжной настил прикрепить к металлическим балкам площадок.

ТП 103-1-2158-КМ 62 Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДК-4М для сельского строительства. Полнообор. резервуары.	
Г.И.И. Сидоркин И.И.И. Морозов И.И.И. Морозов И.И.И. Морозов Руднев Штукман	П 11 11 11 11 11
Опора под деаэратор	Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Основные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тсМ	N тс	Q тс		
a	[	[ 10			0,6	3	18 кл
б	[	[ 16			1,23	3	-
в	[	[ 24			1,85	3	-
д	FE 296	2 [10		2,00		3	-
е	L	L 80x6				3	- констр.

1. Общие указания см. лист КМ-1.

ТП 903-1-21584-КМ 64

Полнооборотная котельная с котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут

Г.П.	Соловьев		
М.п.д.т.	Морнов		
Н.контр.	Марков		
Т.спец.	Марков		
Рук.гр.	Бабурин		
Ст. инж.	Волков		

Схема расположения балок для крепления трубопроводов.

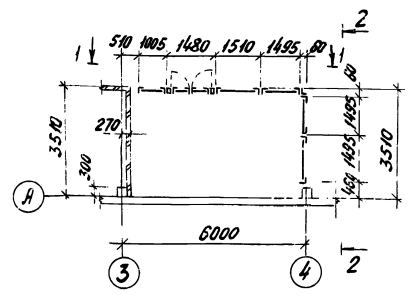
Лист 13

Горьковский САИТЕХПРОЕКТ

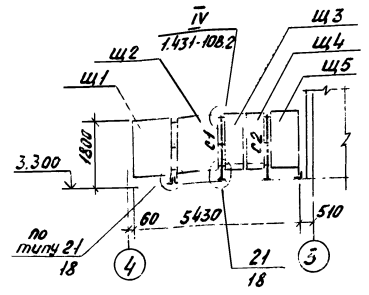
Исполн. М.И.И. Мещеряков
 Проверил: В.И.И. Мещеряков
 Утвердил: В.И.И. Мещеряков

Типовой проект 502-1-1
 Любом IV
 Шаблон, Платн. и заглав. листы
 1984 г.

Схема расположения перегородок на отм. 3.300



1-1



2-2

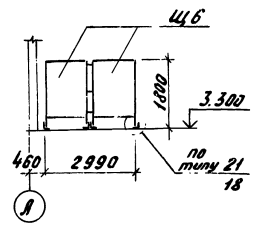
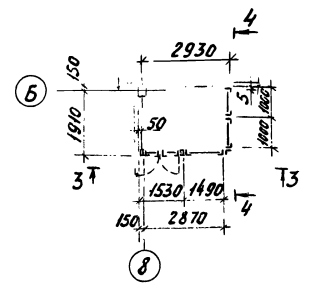
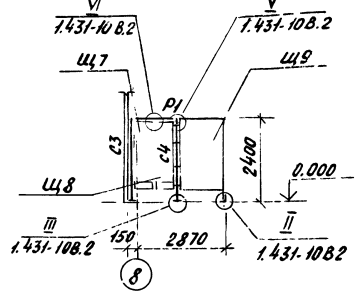


Схема расположения перегородок на отм. 0.000



3-3



4-4

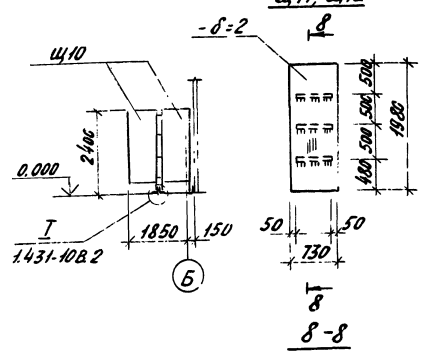


Схема щитов Ц11, Ц12

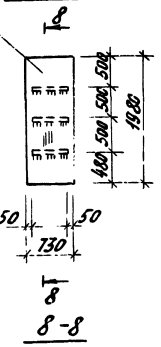
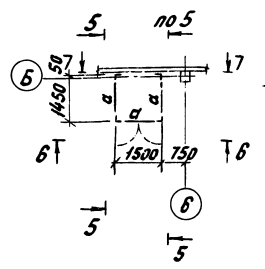
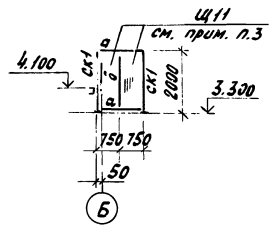


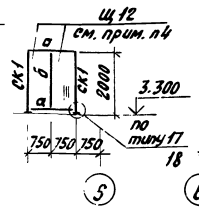
Схема расположения ограждения на отм. 3.300



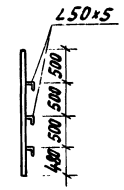
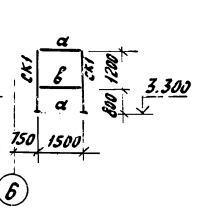
5-5



6-6



7-7



Марка	Ведомость элементов						Марка металла	Примечание
	Сечение		Опорные усилия			Сумма нагрузок		
	Эскиз	Поз.	Состав	M Tcm	N Tc				a Tc
Щ1	Серия 1.431-10 вып. 3:		1,5x1,8 ЩПК-А				4	18КП
Щ2	"		1,5x1,8 ЩПК-Б				4	"
Щ3	"		0,7x1,8 ДПК-А				4	"
Щ4	"		0,7x1,8 ДПК-П				4	"
Щ5	"		1x1,8 ЩПК				4	"
Щ6	"		1,5x1,8 ЩПК				4	"
Щ7	"		0,7x2,4 ДПК-А				4	"
Щ8	"		0,7x2,4 ДПК-П				4	"
Щ9	"		1,5x2,4 ЩПК-А				4	"
Щ10	"		1x2,4 ЩПК				4	"
С1	"		1,8 ДСК-А				4	"
С2	"		1,8 ДСК-П				4	"
С3	"		2,4 ДСК-А				4	"
С4	"		2,4 ДСК-П				4	"
Р1	"		"				4	"
α	L		L 50x5				4	"
δ	L		2L 50x5				4	"
ε	C		E 10				4	"
СК1	L		L 50x5				4	"
Щ11							4	см. схему
Щ12							4	"

- Общие указания см. лист КМ-1.
- Монтаж перегородок производить в соответствии с указаниями серии 1.431-10 вып. 2.
- Щиты Щ11 крепить к каркасу ограждения на болтах М12 через 500 мм.
- Щиты Щ12 выполнить открывающимися.

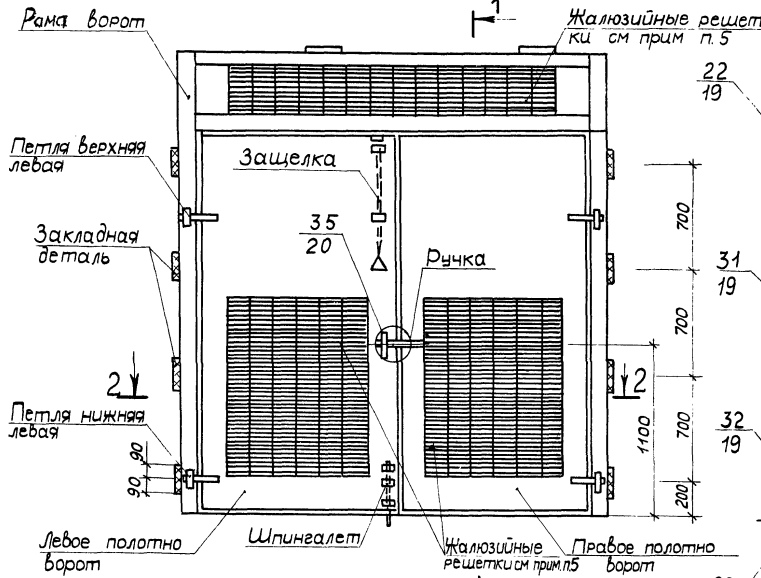
ТП 903-1-21584-КМ 65

Группа	Соловьев	Полнообъемная котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ для сельского строительства. Таблица 232, резерв мест	Стальной лист
Начальник	Морозов		Р
И. контр.	Морозов		14
Т. спец.	Морозов		14
Р.И. ир.	Евдурин		14
Ст. инж.	Валков		

Схемы расположения перегородок и ограждения

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Самтехпроект

Общий вид ворот



Каркас ворот

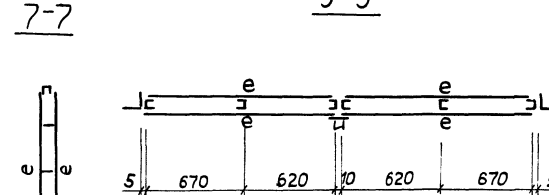
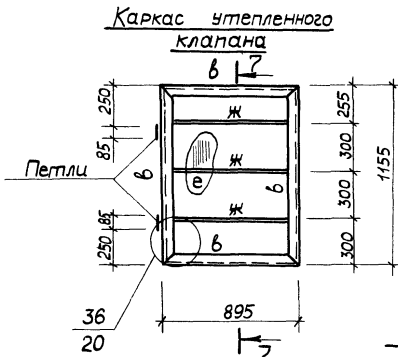
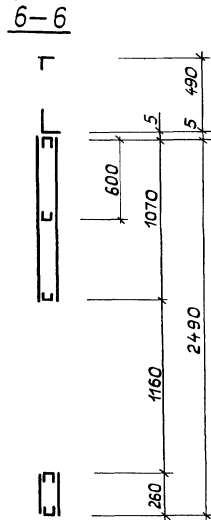
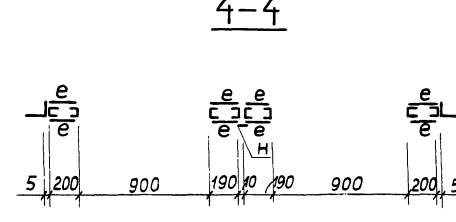
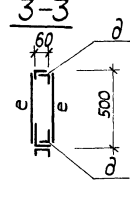
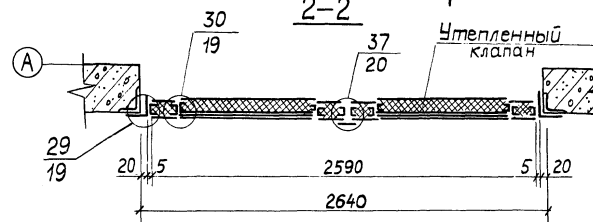
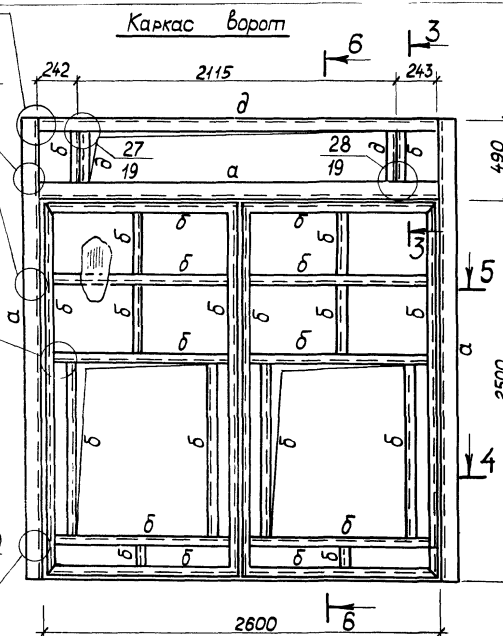
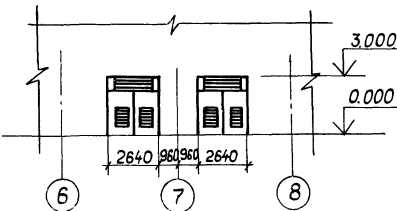


Схема расположения ворот по оси А

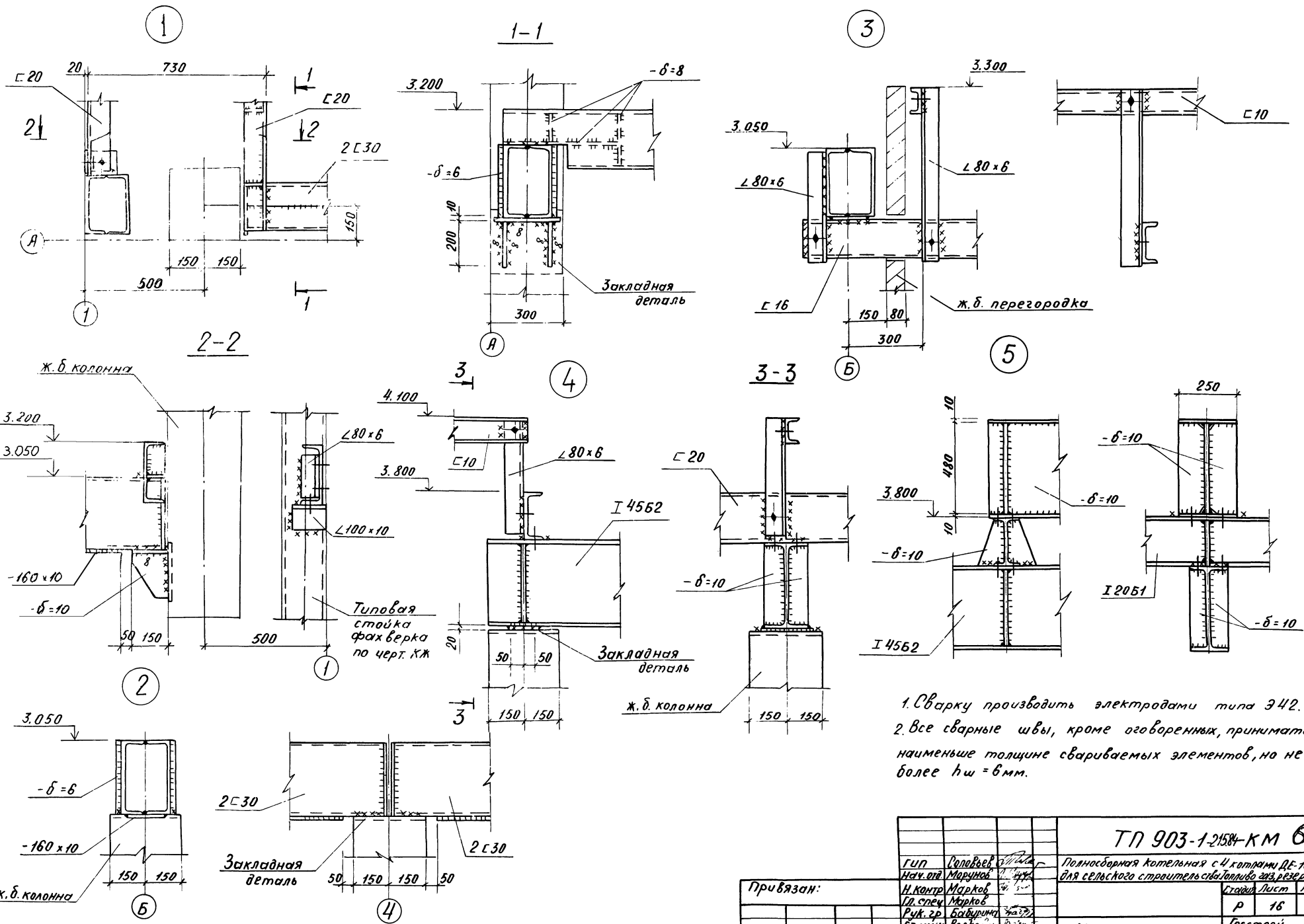


Ведомость элементов

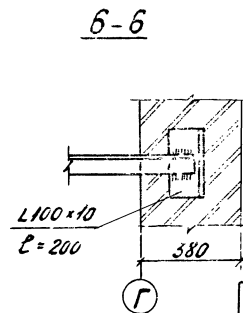
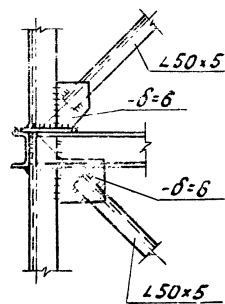
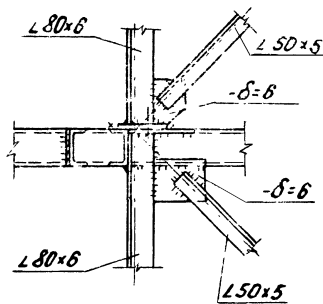
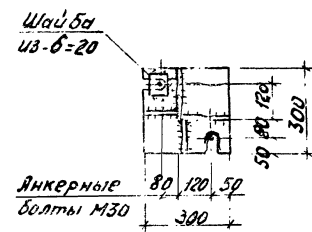
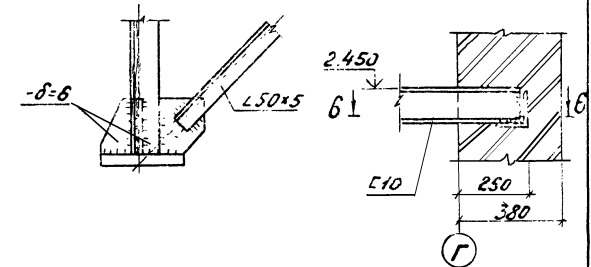
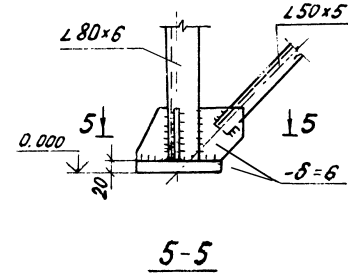
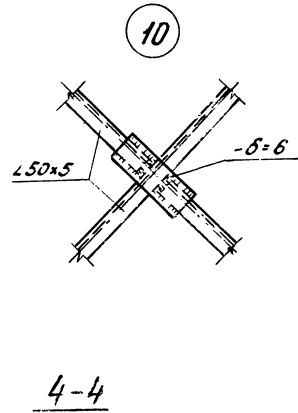
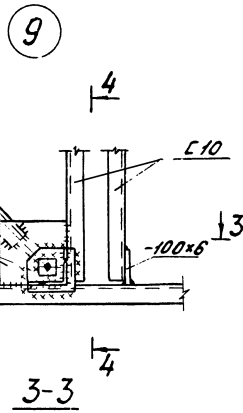
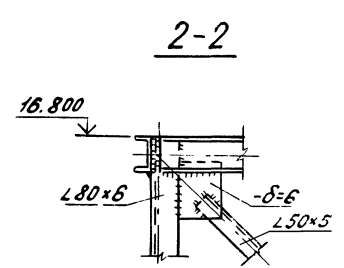
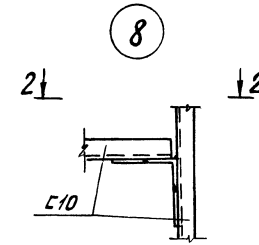
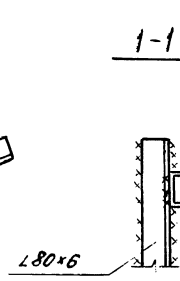
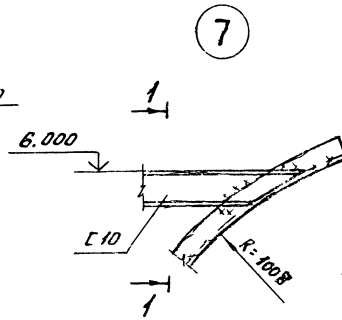
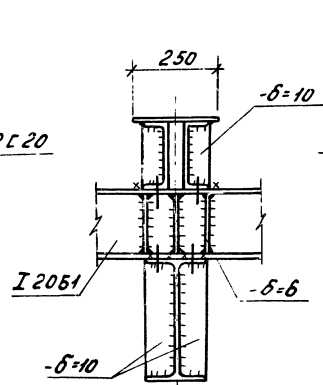
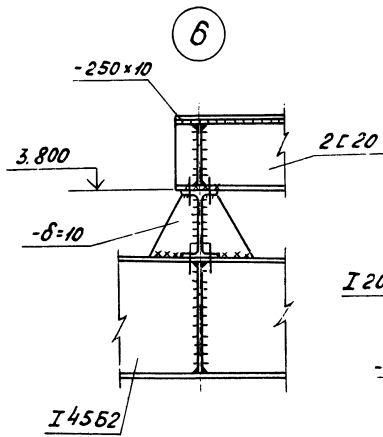
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M тс.м	N тс			
а	L		L100 × 80 × 6			4	18 кп	Констр.
б	C		C60 × 32 × 2			4	—	—
в	C		C32 × 20 × 2			4	—	—
г	L		L50 × 5			4	—	—
е	—		-δ = 42			4	—	—
ж	—		-30 × 2			4	—	—
и	—		-40 × 3			4	—	—

- Полотна ворот и утепленных клапанов состоят из каркаса с двухсторонней обшивкой из стального листа толщиной 1,2 мм. К обшивке с внутренней стороны приклеивается утеплитель из пенопласта полистирольного марки «ПСВ-С» ГОСТ 15588-70 * толщиной 50 мм (для утепленных клапанов - 25 мм). Соединения обшивки с каркасом приняты сварные с фасадной стороны и клеевинтовые (на самонарезающих винтах М3×6 ГОСТ 10299-80) - с внутренней.
- Отверстия под самонарезающие винты сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно.
- Склеивание стальных листов обшивки с пенопластом и каркасом производить клеем 88Н (МРТУ 38-5-880-68) или эпоксидным.
- В местах монтажной сварки пенопласт защитить асбестовым листом толщиной 6 мм.
- Жалюзийные решетки учтены в части 0В.

ТП 903-1-215.84-КМ 66		Полносорная котельная с 4 котлами ДБ-10-4ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
Гип	Соловьев	Ст. инж.	Волкова
Нач. отд.	Марочнов	Инж.	Морозов
Н. контр.	Марков	Инж.	Морозов
Л. спец.	Марков	Инж.	Морозов
Рык. гр.	Бабурина	Инж.	Морозов
Ст. инж.	Волкова	Инж.	Морозов
Привязан		Стация	Лист
		Р	15
Инв. №		Ворота	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

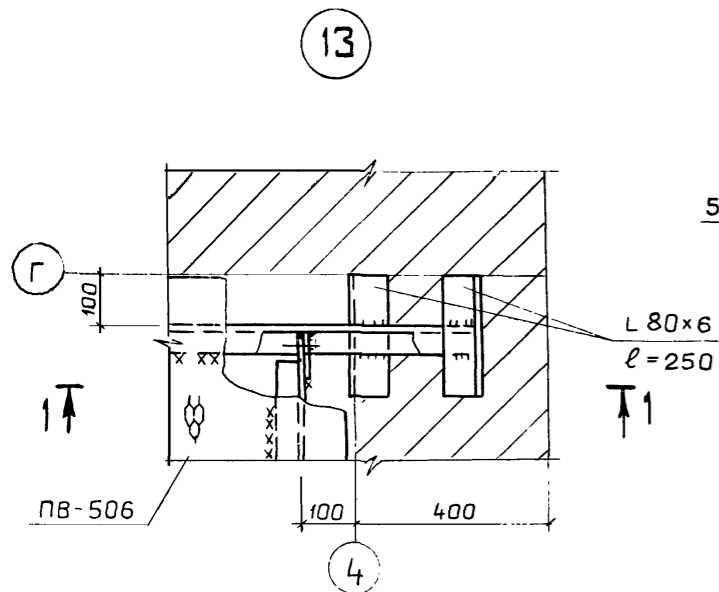


Гип		Соловьев	Лист	ТН 903-1-21584-КМ 67	
Нач. отд.		Марков	Лист	Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства	
Н. контр.		Марков	Лист	Горюхов	
Ил. спец.		Марков	Лист	Листов	
Рук. гр.		Байрамов	Лист	Р 16	
Ст. инж.		Волкова	Лист	Гострой СССР Гли Горюховский САНТЕХПРОЕКТ	
Инв. №				Узлы 1:5	

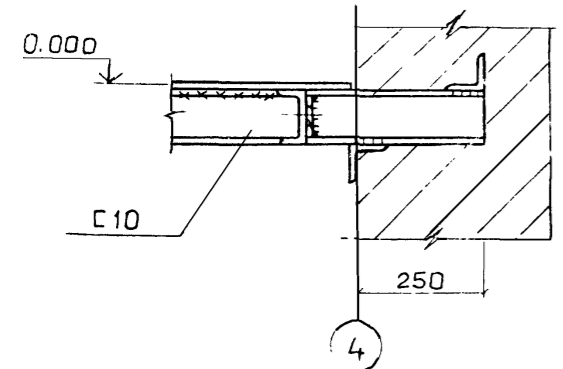


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

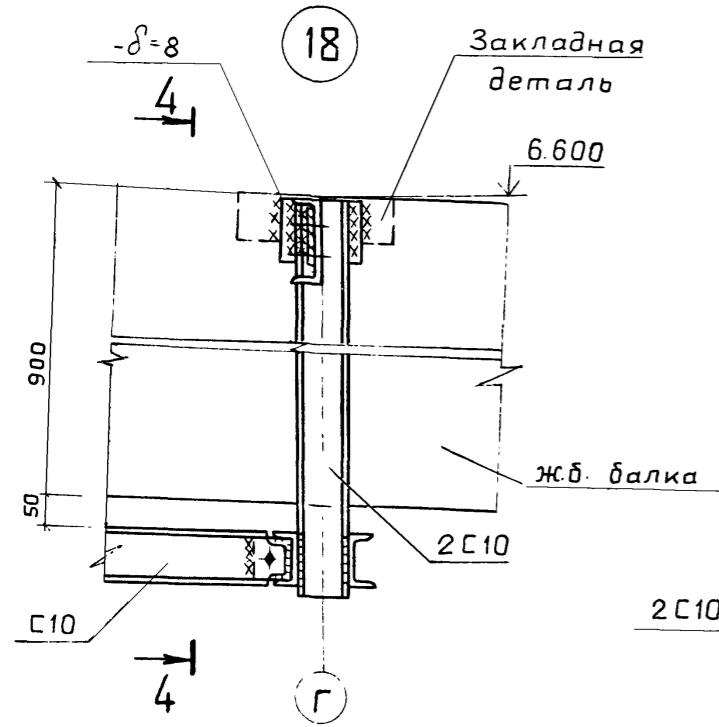
Приязан		Гип Соловьев		ТЛ 903-1-21584-КМ 68	
ИЛБ.№		Маш. отв. Марков		Полнооборватная котельная с 4 котлами ДБ-10-14/М для сельск. с. строительства. Топливо газ, резерв мазут	
		Н. контр. Марков		Сталь Лист Листов	
		Гл. спец. Марков		Р 17	
		Рук. с.р. Баб. руд.		Газострой ССР	
		Ст. инж. Волкова		ГПИ Харьковск.	
				Узлы 6-12	



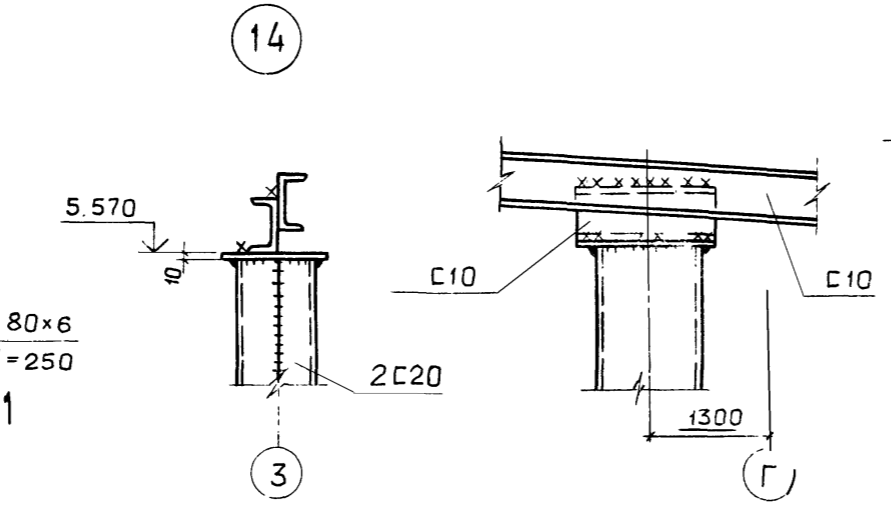
1-1



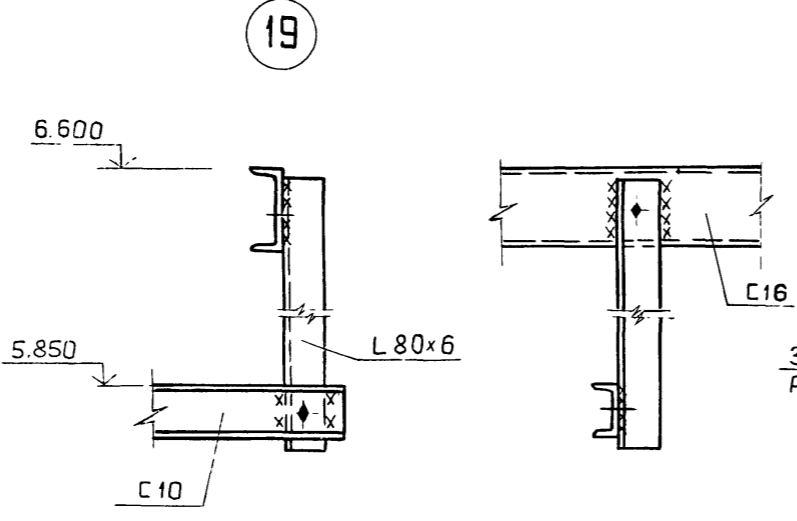
1-1



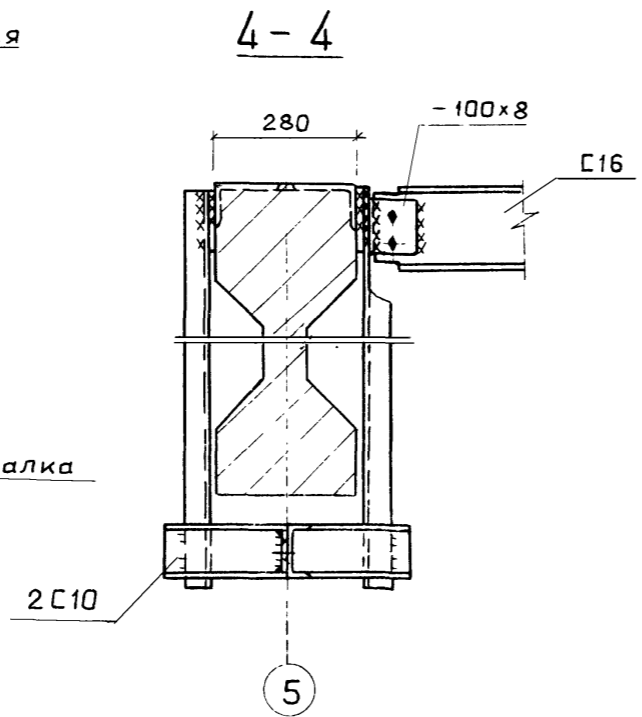
4-4



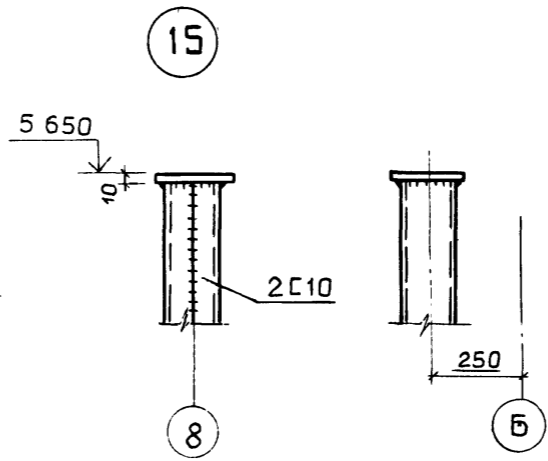
3-3



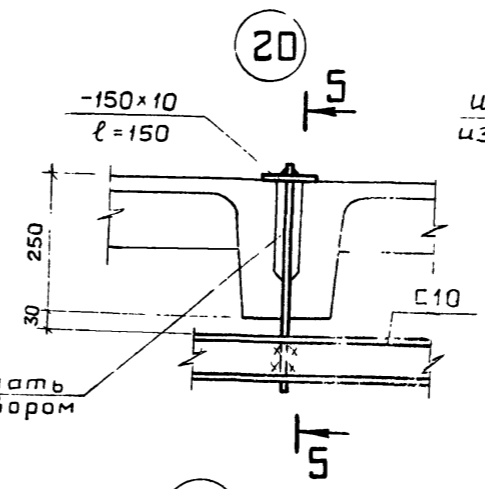
4-4



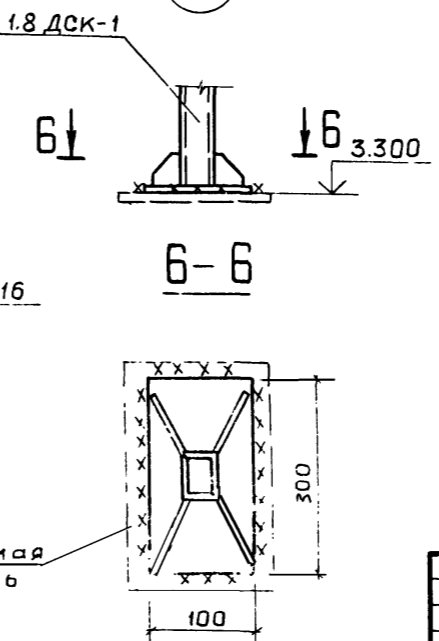
5-5



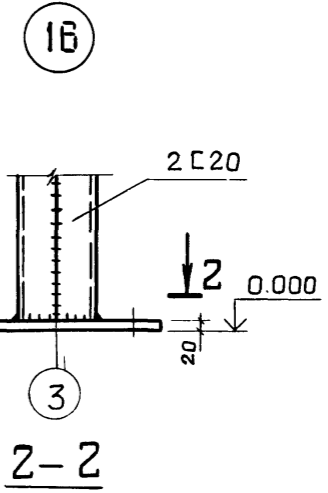
8-8



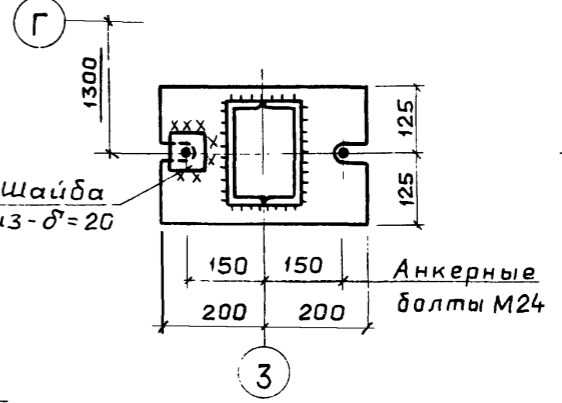
5-5



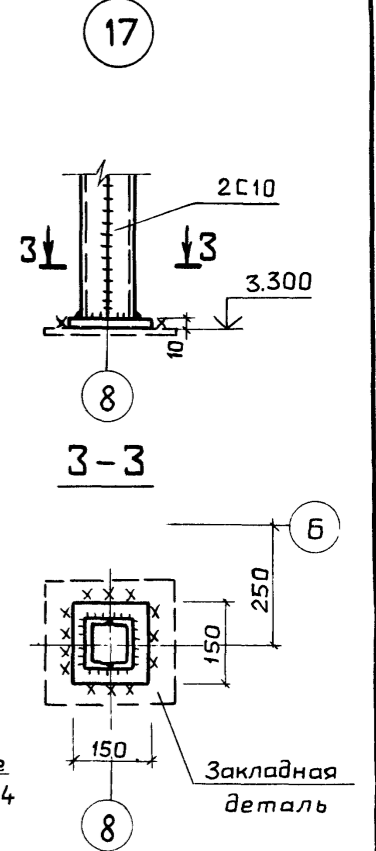
6-6



2-2



3-3



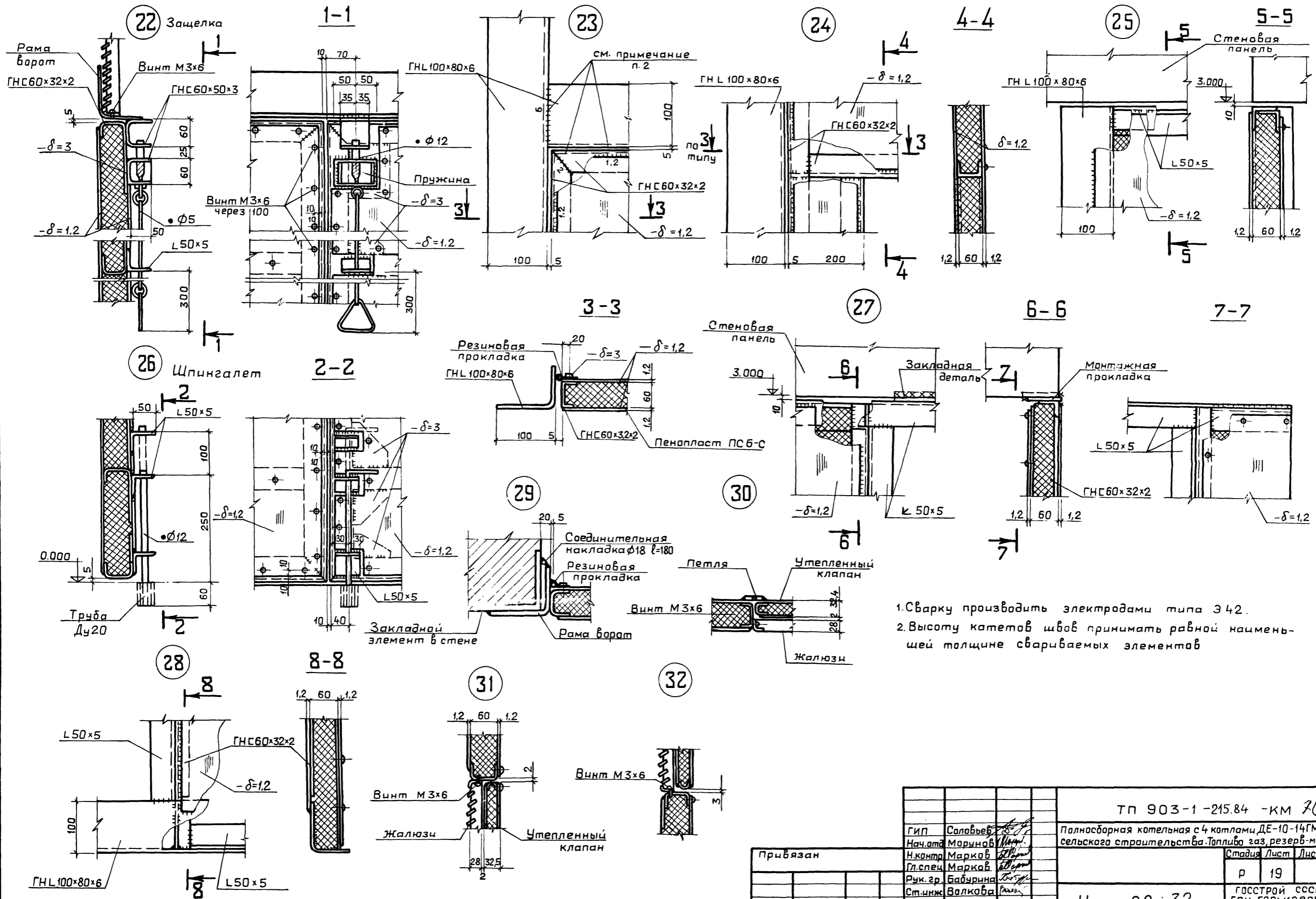
8-8

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

Прибязан:

И.№	№	№	№
-----	---	---	---

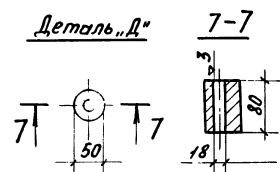
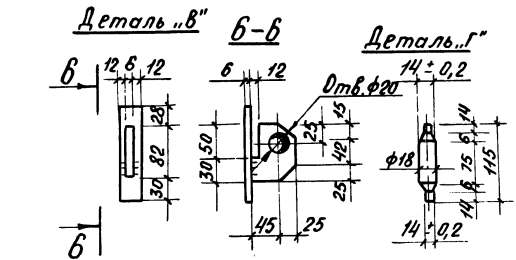
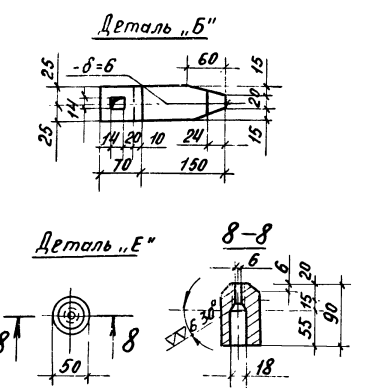
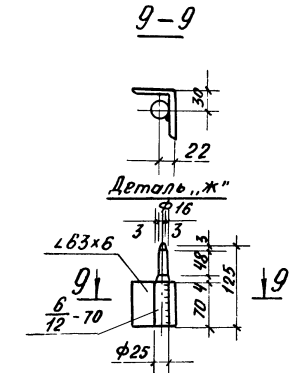
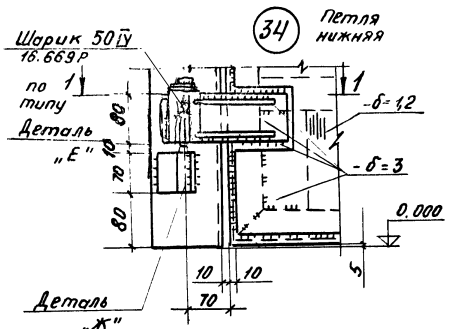
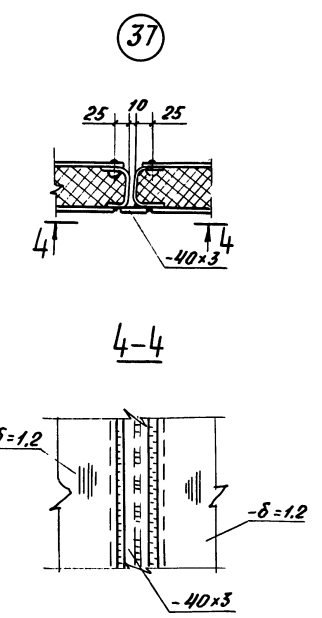
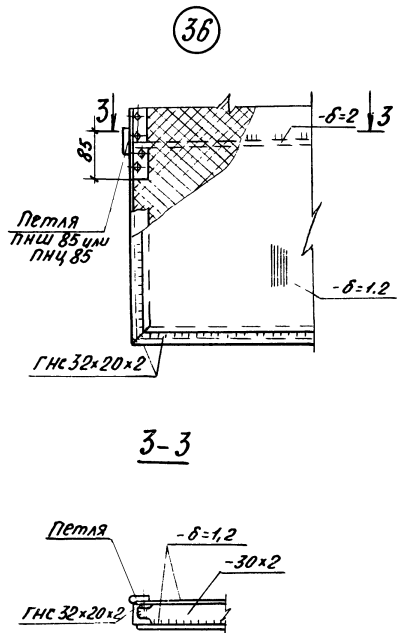
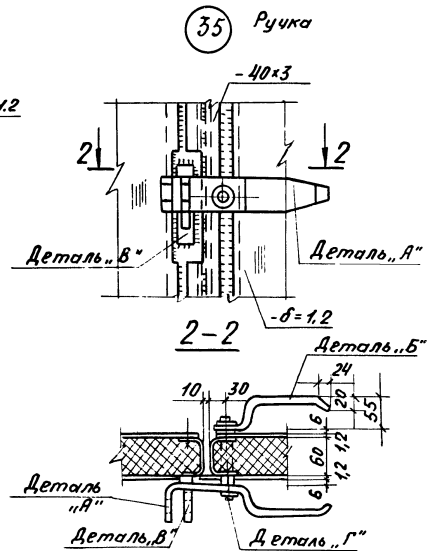
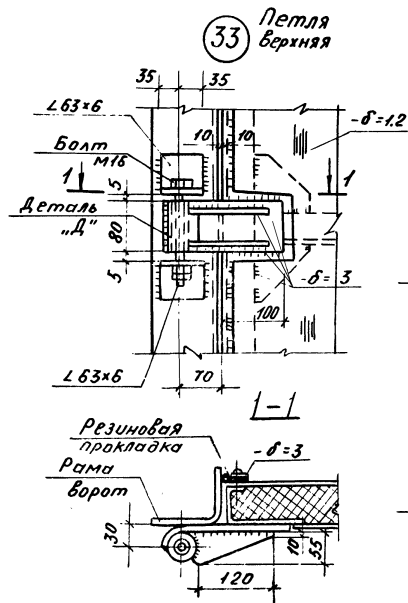
ТП 903-1-215.84 - км 69			
полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топлива газ, резерв-мазут			
Гип	Соловьев	Нач. отд.	Марунов
Н. контр.	Марков	Гл. спец.	Марков
Рук. гр.	Бабурина	Ст. инж.	Волкова
Стадия	Лист	Листов	
Р	18		
Узлы 13 ÷ 21		ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



1. Сварку производить электродами типа Э42.
 2. Высоту катетов швов принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов

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

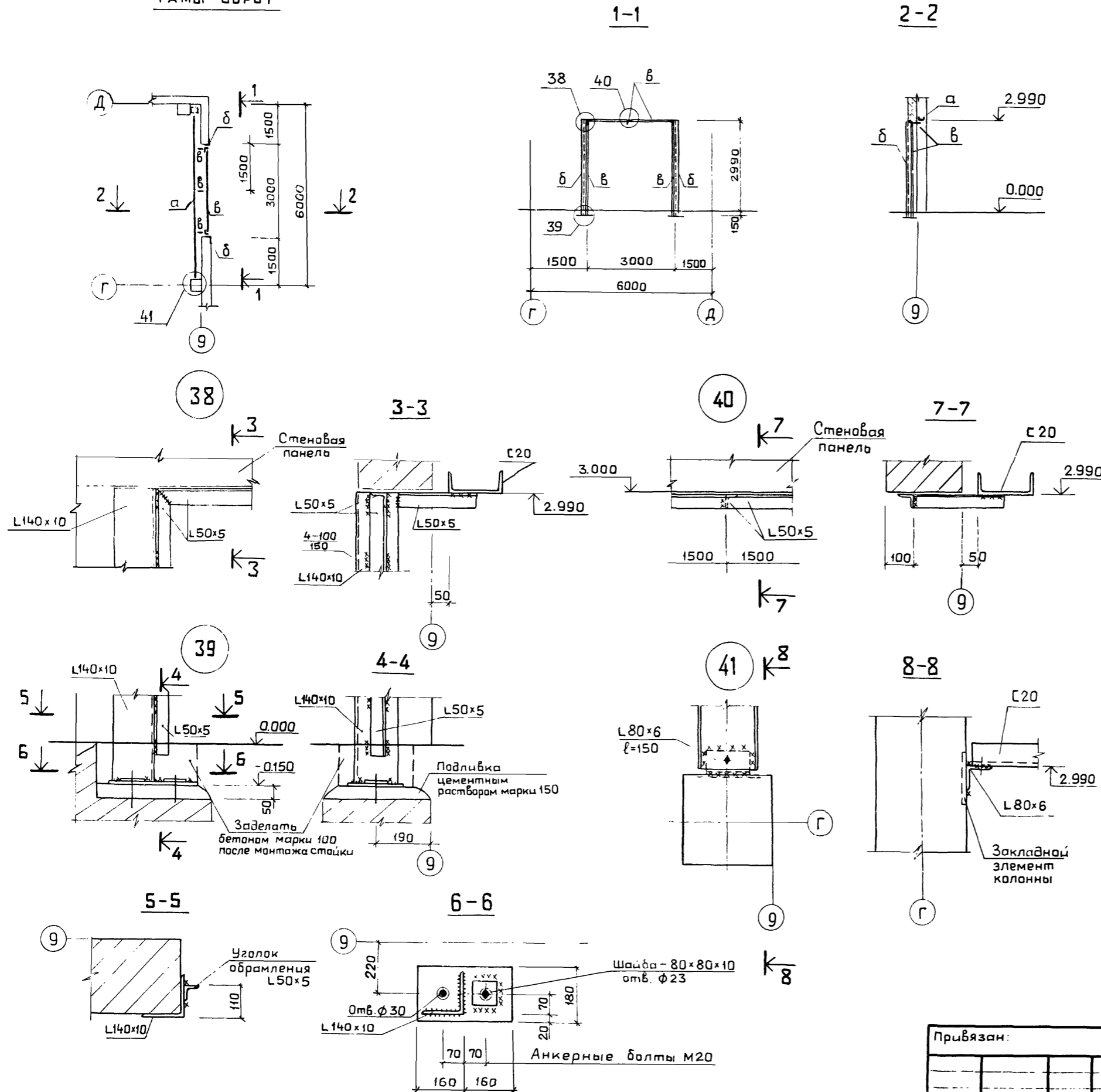
Привязан		Гип		Соловьев		Тп 903-1-215.84 -КМ 70	
		Нач. отд.		Марков		Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв-мазут	
		Н. контр.		Марков		Стадия	
		Л. спец.		Марков		Лист	
		Рук. гр.		Бабурин		Листов	
		Ст. инж.		Волкова		р 19	
Инв. №						Узлы 22 ÷ 32	
						ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	



1. Сварку производить электродами типа Э-42.
2. Высоту катетов швов принимать равной наименьшей толщине свариваемых элементов.

		Т.П.903-1-21584-КМ №1	
Гип. Соловьев В.Ф.		Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЭ-10-НЧМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут	
Нач. отд. Морозов В.И.			
Н.контр. Марков В.И.			
Т.спец. Марков В.И.			
Рис. эр. Бадурин В.И.			
Ст. инж. Волков А.И.			
Прибязан		Всего Листов Листов	
		Р 20	
Инв. №		Узлы 33 ÷ 37	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
РАМЫ ВОРОТ



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M тсМ	N тс	Q тс			
а	С		С 20				4	18 кп	констр.
б	L		L 140x10				4	18 кп	констр.
в	L		L 50x5				4	18 кп	констр.

- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, $h_w = 6$ мм.
- Общие указания см. лист КМ-1.

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

Привязан:				ТП 903-1-215.84 - КМ 72		
Гип	Соловьев	Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топлива-газ, резерв-мазут				
Нач. отд.	Марков	Стадия	Лист	Листов		
Н. контр.	Марков	Р	21			
Гл. спец.	Марков	Схема расположения рамы ворот.				
Рук. гр.	Бабуркина	госстрой СССР				
Инж.	Ильичева	СПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ				
Инв. №		Узлы 38+41.				

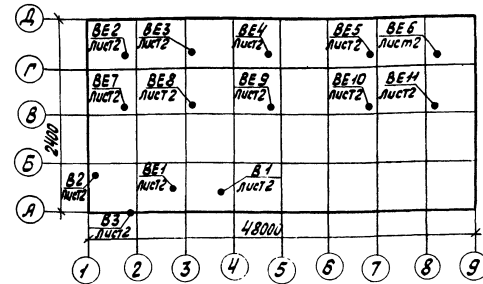
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 и 3.300	
3	Схемы систем отопления и вентиляции	

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание, строительные рабочие чертежи.
- Проект разработан в соответствии с СНиП II-35-76, II-33-75, II-92-76. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

План - схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через перекрытия зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
5.904-1 вып.0	Детали крепления воздухопроводов	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
Тп 903-1	Об.ср. Спецификация оборудования	
Тп 903-1	Об.вм. Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки 01	

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Период года при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход холода, Вт (ккал/ч)	Использованная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление бытовых помещений	на вентиляцию бытовых помещений		
Котельный зал и бытовые	7300	-20	21800(18300)	—	—	—
		-30	26400(22780)	—	26400(22780)	—
		-40	29000(25000)	—	29000(25000)	0,955

- В проекте приняты следующие расчетные температуры наружного воздуха: зимний период -20°С; -30°С; -40°С; переходный период +10°С; летний период +22°С.

Внутреннюю температуру в рабочей зоне котельного зала см. таблицу тепловоздушных балансов.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в бытовых помещениях приняты по СНиП II-92-76. Теплоносителем для системы отопления служит перегретая вода с температурой T=150-70°С.

4. Отопление в котельном зале отопление осуществляется за счет теплоизбытков. В бытовых и вспомогательных помещениях отопление принято местными нагревательными приборами - конвекторами, формат-20. Соединение трубопроводов и нагревательных приборов в помещении КИП и над помещением КТП выполнять на сварке.

5. Вентиляция в котельном зале запроектирована естественная вентиляция 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 в строительных конструкциях.

6. Воздуховоды системы ВЕ-1 запроектированы из тонколистовой оцинкованной стали, воздуховоды остальных систем приняты из тонколистовой кровельной стали. Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно СНиП III-28-75.

Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ 2.784-70*, 2.785-70, 2.106-78.

Таблица тепловоздушных балансов

Наружная температура, °С	Расчетная температура внутреннего воздуха, °С	Тепловыделение, Вт (ккал/ч)	Теплопотери, Вт (ккал/ч)	Теплоизбыток, Вт (ккал/ч)	Внутренний воздухообмен по тепловым балансам, м³/ч	Вытяжка через дефлекторы, м³/ч	Качество вытяжки, дефлекторы	Приток воздуха, м³/ч	Примечание			
Котельный зал												
-20	15	23	40200(17600)	12800(11000)	27400(23780)	18400	—	18400	5,1	▽ 4.200		
-30	15	23	40200(17600)	13700(11800)	26500(22980)	14300	—	14300	4	▽ 4.200		
-40	15	23	40200(17600)	16200(14300)	24000(20380)	11000	—	11000	3,1	▽ 4.200		
+10	18	26	27200(23570)	24400(21000)	2800(1470)	44000	27380	17420	8	44800	22	▽ 4.200
+22	27	32	44300(27300)	—	40300(27300)	42000	33300	8700	10	42000	22	▽ 1.200

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во помещений	Наименование помещений (технологическое оборудование)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Примечание		
				№	Сх. №	Полож. №	П. №	Тип, №	Мощность, кВт	П. №	Мощность, кВт			
В1	1	Химлаборатория	—	КУ3-90	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	Санузлы и душевые	—	Дефлектор ф315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ2, ВЕ11	10	Котельный зал	—	Дефлектор ф800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Склад кислоты	—	В-4-16,25к	1	п	500	73730	27	4АА63В2У3	055	2740	—	Вспомогательная вытяжка
В3	1	Комната прив-ма пищи	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

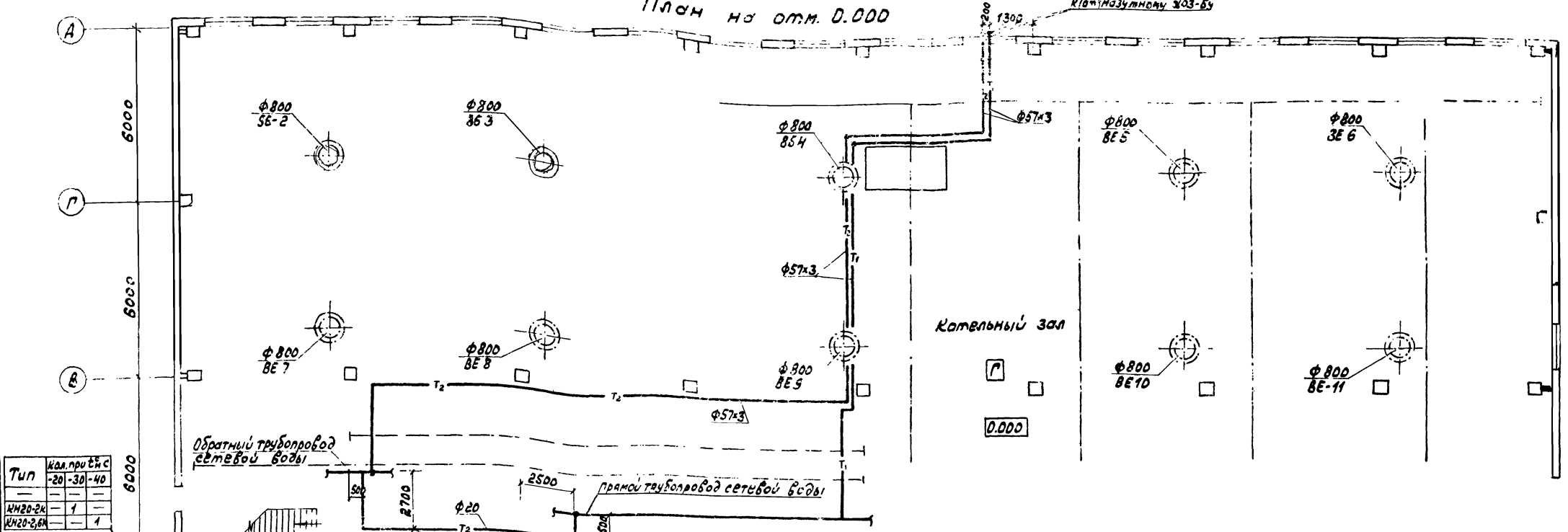
Гл. инженер проекта

Исполнитель

Привязка:		
Изм. №	Исполнитель	Дата
Тп 903-1-215.84-0В 73		
Полноценная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Теплоноситель перегретая вода.		
И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.
И.И.И.И.И.	С.С.С.С.С.	С.С.С.С.С.
Общие данные		
ГОСТ Р ИСО 9001-2015		

проект 903-1-21584 Амьсон IV

План на отм. 0.000



Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2К	1	-	-
КН20-2БН	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-32	1	-	-
КН20-20	-	-	1
КН20-26А	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-26А	1	1	-
КН20-29А	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2А	1	-	-
КН20-2БН	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2П	1	-	-
КН20-26П	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-0.65П	2	-	-
КН20-2П	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-0.65П	2	2	2

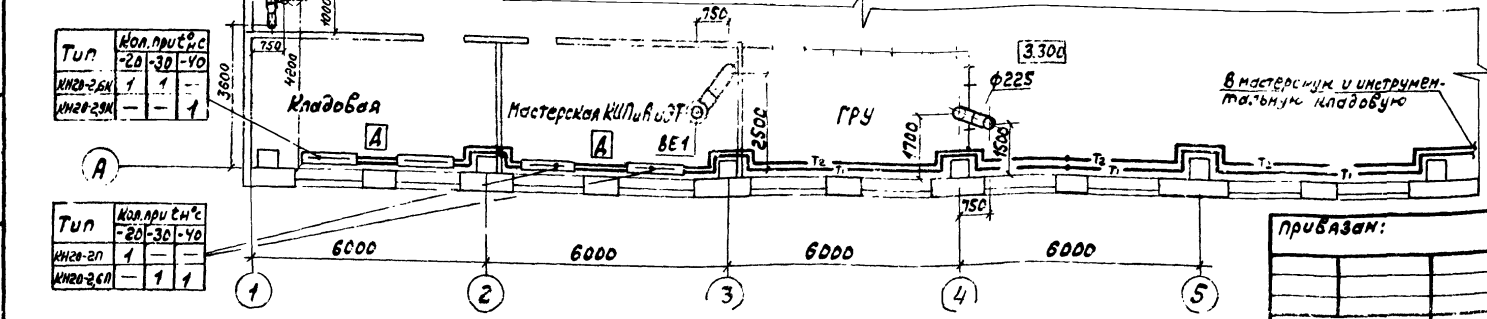
Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-0.65П	2	-	-
КН20-2П	-	-	1
КН20-26П	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-0.65П	1	-	-
КН20-2К	-	-	1
КН20-2.6К	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2.6П	1	-	-
КН20-2.9П	-	-	1
КН20-3.2П	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2.6К	1	-	-
КН20-2.9К	-	-	1
КН20-3.2К	-	-	1

План на отм. 3.300



Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2.6К	1	1	-
КН20-2.9К	-	-	1

Тип	Кол. прит. в с.		
	-20	-30	-40
КН20-2П	1	-	-
КН20-2.6П	-	-	1

привязан:

Инж. Соловьев В. В.	
Науч. отд. Ионкин	
М. Монта. Голкина	
Гл. спец. Голкина	
Рук. гр. Фомина	
Техник. Громов	

ТЛ 903-1-21584-08 74

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резервуарный

стадия	лист	клетка
Р	2	

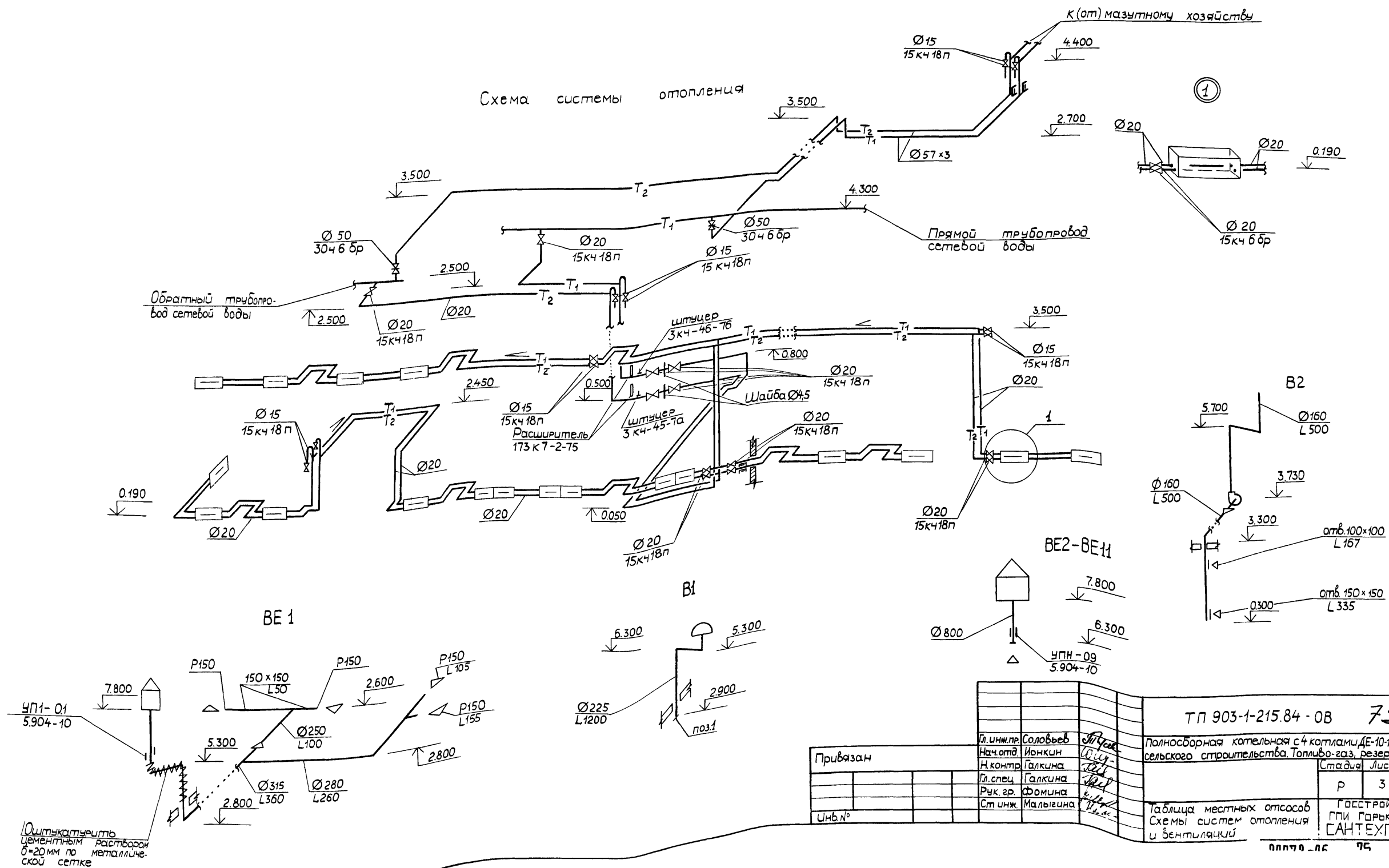
План на отм. 0.000

Госстрой РСФСР
ГПИ Горьковские
САНТЕХПРОС

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Вытяжной шкаф	1	пары кислот	1200	1200	Встроен. отсос	технологический	В1	
	ШВ-2.3								

Схема системы отопления



Привязан

Л.инж.пр. Соловьев
Нач.отд. Ионкин
Н.контр. Галкина
Л.спец. Галкина
Рук.гр. Фомина
Ст.инж. Малыгина

ТП 903-1-215.84 - 0В 75

Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут.

Стандия Лист Листов

р 3

Таблица местных отсосов
Схемы систем отопления
и вентиляции

ГОСТРВИ СССР
ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV
Тиловой проект 903-1-215.84

Легендин
Сыбишских
Г.С. по ПБ

Создано
Латышев
Жульда

Взам. ш.б.м.
Лодт и дата

Штыкуатурить
цементным раствором
Ø=20мм по металличе-
ской сетке

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Л. П. 100-1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отг. 0.000.	
4	Схемы систем ВД, К1, К3, Т3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия Э.901-8	Вводы водопровода и установка счетчиков холодной воды.	
Серия А.178001	Детали конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутри сан.тех. систем.	
Серия Э.901-13	Колонки управления задвижками с ручным приводом.	
ТЛ 901-9-8	Колодцы водопроводные.	
ТЛ 902-3-1 вып. 1,5	Колодцы канализационные на железобетонных.	
Серия А.178001 вып. III	Средства крепления санитарно-технических устройств.	
ТЛ 903-1 - ВК, СО	Прилагательные документы	
ТЛ 903-1 - ВК, ВМ	Спецификация оборудования.	
ТЛ 903-1 - ВМ, СО	Ведомость потребности в материалах.	
ТЛ 903-1 - ВМ, СО	Спецификация оборудования.	

Условные обозначения проектируемых сетей:

- ВД - водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный.
- К13 - канализация замочуемых стоков.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЛ 903-1- ТМ	Тепломеханическая часть.	
ТЛ 903-1- ВП	Водоподготовка.	
ТЛ 903-1- ГС	Газоснабжение.	
ТЛ 903-1- МС	Мазоснабжение.	
ТЛ 903-1- АР	Архитектурные решения.	
ТЛ 903-1- КЖ	Конструкции железобетонные.	
ТЛ 903-1- КМ	Конструкции металлические.	
ТЛ 903-1- ЭМ	Силовые электрооборудование.	
ТЛ 903-1- ЭО	Электрическое освещение.	
ТЛ 903-1- СС	Связь и сигнализация.	
ТЛ 903-1- НТМ	Контроль и регулирование.	
ТЛ 903-1- ОВ	Отопление и вентиляция.	
ТЛ 903-1- ВК	Водопровод и канализация.	

Общие указания

- В здании котельной запроектированы следующие сети:
 - водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный.
 - трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения,
 - канализация бытовая,
 - канализация производственная.
- Источником водоснабжения котельной служит артскважина. Необходимый напор на вводе в здание котельной должен составлять 2гм. вод. ст. Сеть водопровода прокладывается открыто по конструкциям здания котельной с присоединением к наружным сетям одним вводом ф150 мм. На вводе для учета расхода воды устанавливается счетчик марки ВТ-100. Сеть водопровода запроектирована из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Расходы воды на нужды котельной приведены в таблицах на листе 2.
- Сети бытовой и производственной канализации котельной присоединяются к наружным сетям бытовой канализации предприятия или поселка. При наличии на предприятии производственной канализации производственные стоки направляются в последнюю. Сети бытовой и производственной канализации запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Расходы стоков приведены в таблице.
- 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.
- Стальные трубы, прокладываемые открыто по конструкциям здания, окрасить масляной краской эа 2 раза.
- Крепления трубопроводов к строительным конструкциям здания по ГОСТ 14911-82 и 16127-78 и по чертежам альбома

«Исправные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем серия А.178001, выпуск III.

- На площадке котельной запроектирован водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный. Расчетный расход по площадке составляет $\frac{18.81}{18.81}$ л/с; при внутреннем пожаротушении - $\frac{25.61}{24.61}$ л/с, при наружном пожаротушении - 34.61 л/с. Водопроводная сеть запроектирована из асбестоцементных напорных труб по ГОСТ 539-80.
- На площадке запроектированы следующие сети канализации:
 - бытовая,
 - производственная,
 - замочуемых стоков.
 Сети канализации запроектированы из керамических труб по ГОСТ 186-82.

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

Гл. инж. проекта (В.П. Соловьев)

		Привязан	
ИНВ. №		ТЛ 903-1-21584 - ВК	
		26	
		Полнообъемная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут.	
Ген. пр. Соловьев В.П.		Стадия Лист	
Инж. Соловьев В.П.		Листов	
Инж. Соловьев В.П.		Р 1 4	
Инж. Соловьев В.П.		Общие данные (начало)	
		ГОСТРОИ СССР СПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Изм. по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутках	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Питательный раствор у котла, мг/л	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из хозяйственно-питьевого водопровода			из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в бытовую канализацию			в производственную канализацию		
								м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с					м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч	л/с
к1.8	На восполнение потерь конденсата и пара	4	24	питьевая		постоянно		129.60	5.40	1.50													
к1.6	На восполнение потерь воды от продувки котлов	4	24	"		"		108.24	4.51	1.26													
б/н	На централизованное горячее водоснабжение			"		"		40.08	1.67	0.46													
б/н	На подпитку тепловой сети		24	"		постоянно в теч. отопительного периода		43.20	1.80	0.50													
б/н	На собственные нужды химводочистки							1200.0	50.00	13.89													
б/н	Обезжелезивание (промывка)							1200.0	50.00	13.89													
	Первая ступень Na-катирования							62.40	2.60	0.72													
	-взрыхление																						
	-регенерация			питьевая		1 раз в сут.		6.3	0.70	0.64													
	-промывка					3.5 раз в сут.		3.85	0.70	0.64													
б/н	Вторая ступень Na-катирования							54.9	6.70	1.28													
	-взрыхление							33.35	6.10	1.28													
	-регенерация			питьевая		1 раз в сут.		0.147	0.147	0.667													
	-промывка					1 раз в сут.		0.082	0.087	0.867													
б/н	Обезжелезивание продувочной воды							0.41	0.41	1.28													
к1.5	Охлаждители отбора проб	6		питьевая		периодически		0.15	0.15	0.033													
к1.7	Уплотнение сальников и подшипников сетевых и питательного насосов	3		"		в течении отопительного сезона		0.05	0.05	0.011													
б/н	Аварийная подпитка теплосети			"		в течение год.		7.20	0.30	0.088													
б/н	Сток конденсата дымовых газов		24					11.4	1.14	0.31													
	Итого:							1511.88	67.91	18.57													
								1400.24	64.25	17.37													

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Питательный раствор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный на хозяйственно-питьевые нужды на производственные нужды	22.0	3.36	4.09	1.24		
Итого:		1511.88	67.91	18.57		
Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения		1.74	1.58	0.54		от флота горячего водоснабжения
Канализация бытовая		3.36	3.80	1.63		
Канализация производственная		112.05	8.97	4.81		
		90.25	9.37	4.82		

1. Расходы со знаками являются нерасчетными.
2. В числителе даны расходы в отопительный сезон, в знаменателе - в теплый период года.

т.п. 903-1-215.84 - ВК 77

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДК-10-14 ГМ для сельского строительства. Таблица газ. резерв. масла.

Проблан	Г.И.П. Соловьев	Стандарт	Лист	Листов
	Нач. отд. Ж.Т.С.С.С.Р.	Р	2	
	Инж. Щабанов	Общие данные (окончательные)		
Инв. №	Инж. Большаков	Госстрой СССР ГПИ Горьковского кнз Сантех.проект		

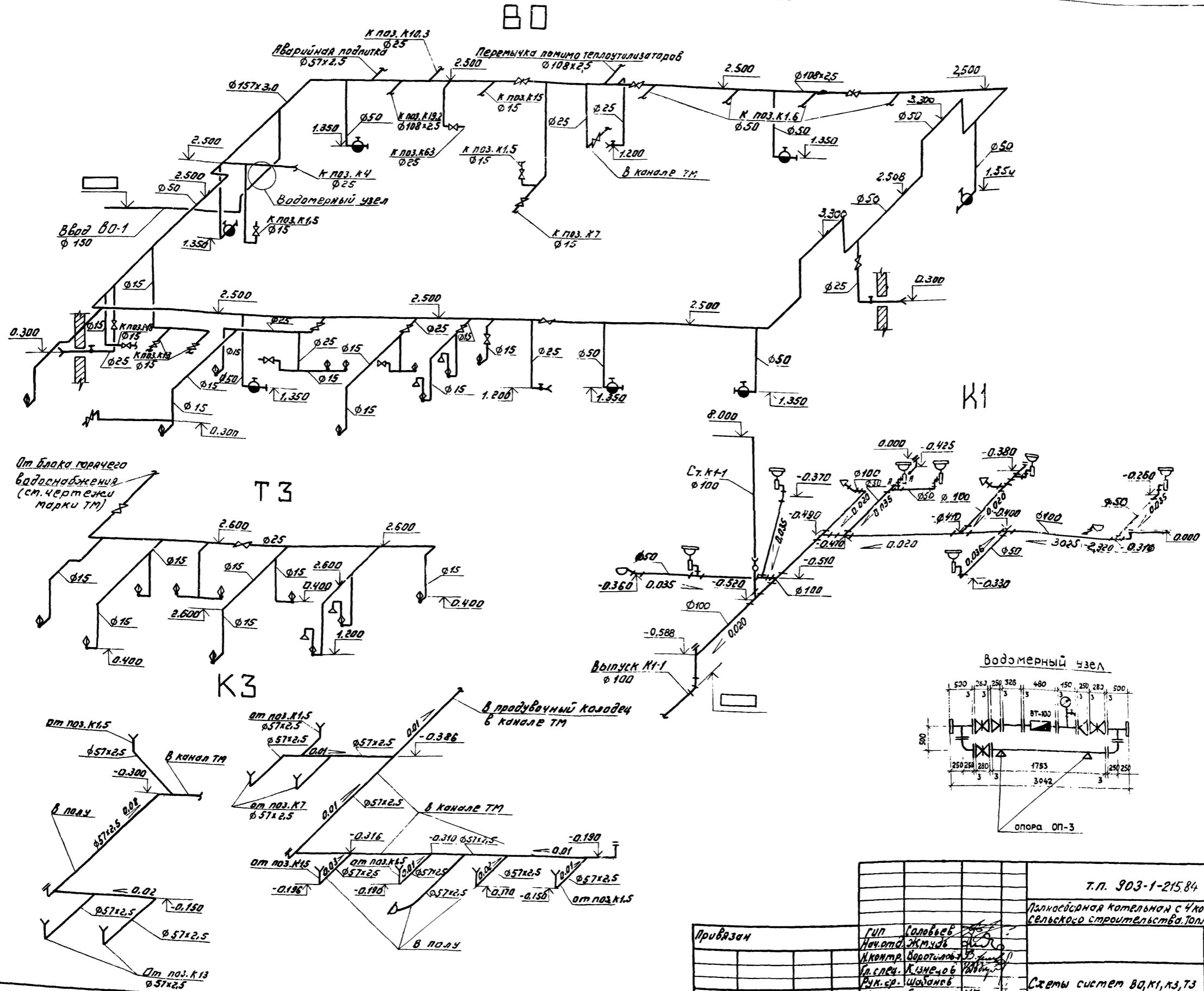
т.п. 903-1-215.84 - ВК 77

Инв. №

Альбом 1/4

т.п. 903-1-

Умк. № 903-1-215.84



Привязки		гип. Соловьев	215.84	78	Литература
		Лит. от. Жмидь			Листов
		Контр. Воронин			Р 4
		Исполн. Кочуров			Листов
		Рук. ср. Шаповалов			Листов
Умк. №		Умк. Булыкин			Листов

т.п. 903-1-215.84 - 8к 78

Полная котельная с 4 котлами ДБ-10-141Т для сельского строительства. Теплота, резерв мазут.

Схемы систем ВО, К1, К3, Т3

Листовой ССР
ГПИ Горьковский
Сантехпроект

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Ч/б
Заказ № 6 Инв. № 20072-06 Тираж 190
Сдано в печать 28 XII 198 У Цена 6-08