

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°С, 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
 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.

Типовой проект 704-1-159.83
 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.
 Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м³.
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 901-4-63.83 Альбомы I, IV, V, VI.
 Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 12000 до 20000 м³.
 Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 902-2-338 Альбомы I, II, III, IV.
 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 № | | | | |

Альбом №

проект 903-1-156.VI

Туполов

Вик. инст. 1980

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 |
| Архитектурные решения марки АР | | |
| 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 |
| Конструкции железобетонные марки КЖ | | |
| 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 газопроводов. | 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 выножную 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 ПМ1, ПМ2. | 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 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Конструкции металлические марки КМ | | |
| 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 деаэрактор. | стр.61 |
| 12 | Схемы расположения площадки на отн. 0,000, балок и стоек для крепления трубопроводов и электроносовых конструкций. | стр.62 |
| 13 | Схема расположения балок для крепления трубопроводов. | стр.63 |
| 14 | Схемы расположения перегородок и ограждения. | 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 |
| Отопление и вентиляция марки ДВ | | |
| 1 | Общие данные. | стр.72 |
| 2 | План на отн. 0,000 и 3,300. | стр.73 |
| 3 | Схемы систем отопления и вентиляции. | стр.74 |
| Водоснабжение и канализация марки ВК | | |
| 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 |
| | | привязан |
| | | 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/A-B 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 утеплением 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/A-B 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 3.900-3, 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 ...

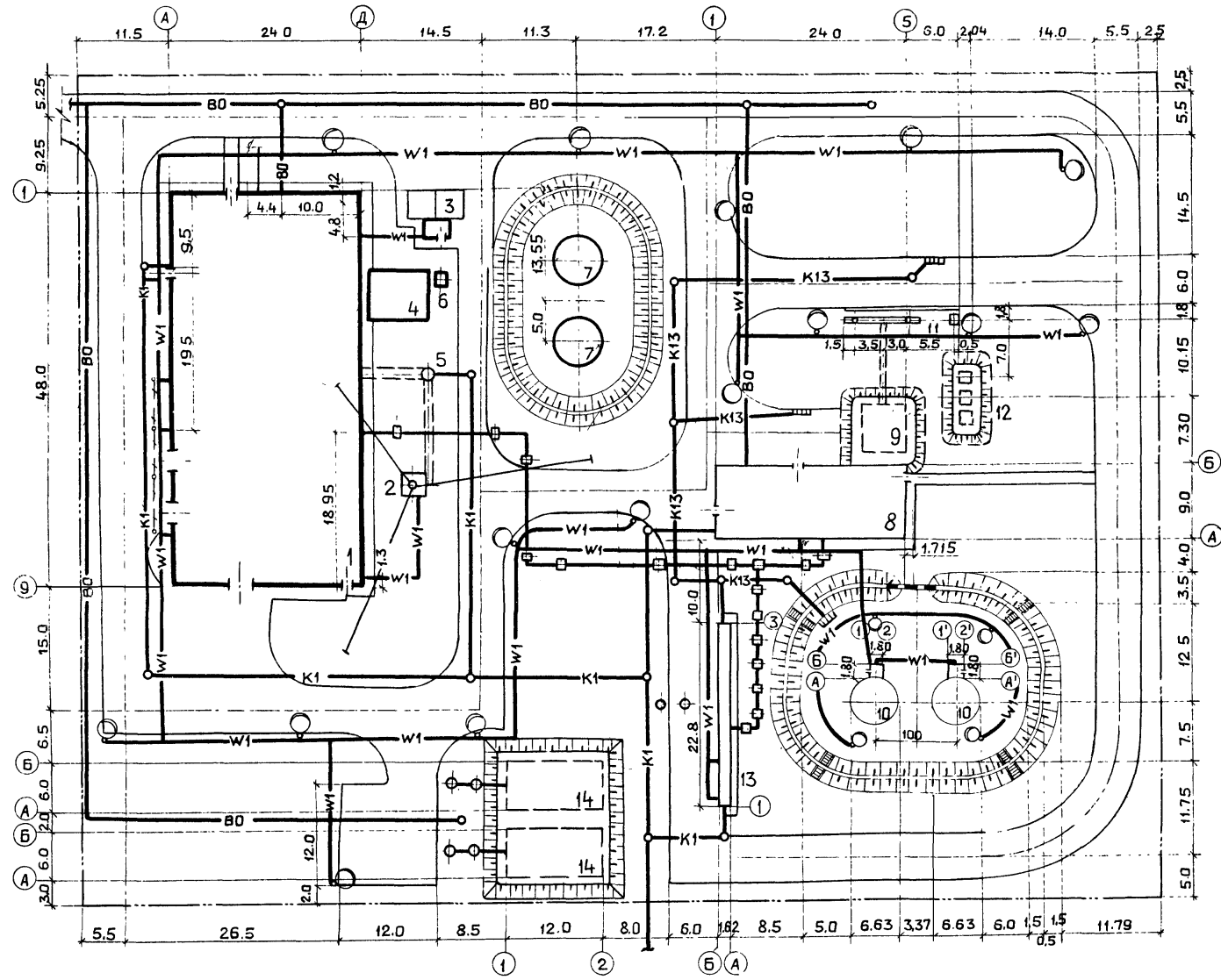
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| И.в. № | | | |

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

Альбом IV

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 колодец | |
| 6 | Опора вакуумного деаэратора | |
| 7 | Бак-аккумулятор горячей воды емк. 200 м 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=200 м ³ - 2 шт | т.п. 704-1-50 |
| 11 | Автослив | т.п. 903-2-18 |
| 12 | Резервуар подземный V=5 м ³ - 3 шт. | т.п. 704-1-159.83 |
| 13 | Очистные сооружения замазученных сточных вод Q=5 л/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 замазученных стоков |
| | Кабель силовой |
| | Паромазутопровод |
| | Наружный контур заземления |
| | Канал дренажей |

Технико - экономические показатели

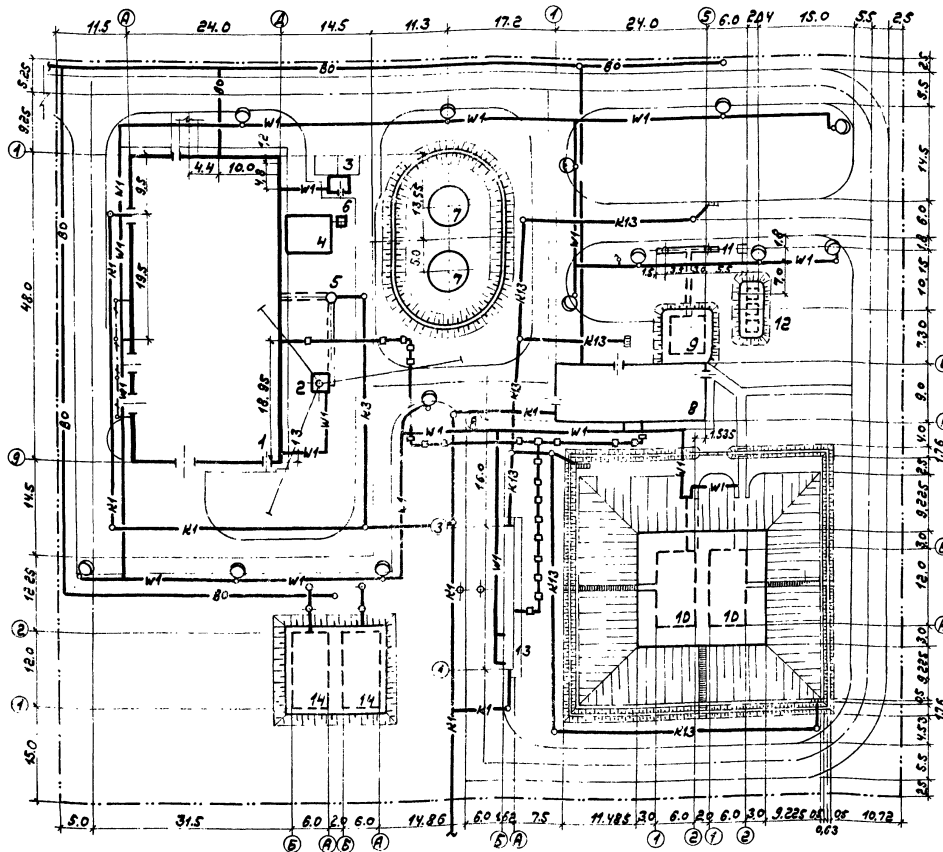
| | |
|-----------------------------------------|------------------------|
| 1. Площадь территории | — 13390 м ² |
| 2. Площадь застройки | — 3460 м ² |
| 3. Площадь используемой территории | — 8800 м ² |
| 4. Коэффициент застройки | — 25.8% |
| 5. Коэффициент использования территории | — 65.7% |

Примечание

1. Обваловку резервуаров для мазута выполнить суглинистым грунтом с послойным уплотнением до $\gamma_{ск} = 1.6 \text{ т/м}^3$ и обязательным оформлением акта на скрытые работы.

Нач. отд. АС. Мирянов В.И.
 Нач. отд. КИ-1 Деледин В.И.
 Нач. отд. ВК-2 Жучков А.В.
 Нач. отд. ЗТ Сушицкий
 Гл. спец. ТО

| | | | |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Инв.№ | | 903-1-215.84 - ГТ 5 | |
| Инв.№ | | полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топлива газ, резерв мазут. | |
| Гл. инж. пр. | Соловьев | Стация | Лист |
| Инж. контр. | Кузнецов | Р | 1 |
| Гл. спец. | Кузнецов | госстрой СССР | |
| Рук. гр. | Балина | ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ | |
| Ст. инж. | Зимович | 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 м ³ | 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 м ³ -2шт | т.п. 903-2-18 |
| 11 | Автослив | т.п. 903-2-18 |
| 12 | Резервуар подземный V=5 м ³ - 3шт. | т.п. 704-1-159.83 |
| 13 | Искусств. сооружения замочуемых стонных вод Q=5 л/с | т.п. 902-2-338 |
| 14 | Резервуар воды для нужд пожаротушения V=250 м ³ -2шт | т.п. 901-4-58.83 |

Условные обозначения

| Условные обозначения | Наименование |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| | проектируемые здания и сооружения |
| | проектируемая автодорога |
| | здания и сооружения 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 дренажей |

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
 для нужд ГПИ Горьковского
 сантехнического завода

Привязан:

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Инж.н. Соловьев | Инж.н. Кузнецов | Инж.н. Кузнецов | Инж.н. Балаева | Инж.н. Зиничева | Инж.н. Зиничева |
| М.конст. Кузнецов | М.конст. Кузнецов | М.конст. Балаева | М.конст. Балаева | М.конст. Балаева | М.конст. Балаева |

И.м.в. №

Т.п. 903-1-21584-ГТ

полностью котельная с 4 котлами
 АБ-10-14 м для сельского строительства
 Голубов ГЗ. Резерв мазута

| | | |
|--------|------|--------|
| Студия | Лист | Листов |
| Р | 2 | 2 |

схема генплана
 вариант с
 подземными резервуарами
 М 1:500

Госстрой СССР
 ГПИ Горьковский
 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 прохода вентиляционных шахт | |
| 1.138-10, вып. 1 | Перемычки 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 $\gamma_{\text{с}} = 1100 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.832.1-9; второй (комбинированный) - стеновые панели двухслойные керамзитобетонные с $\gamma_{\text{с}} = 1100 \text{ кг/м}^3$ повышенной заводской готовности по серии 1.832.1-10 и стеновые панели двухслойные, керамзитобетонные с $\gamma_{\text{с}} = 1100 \text{ кг/м}^3$ 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.

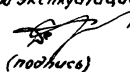
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТП 903-1- АР

| 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.И.)

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 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. Соловьев В.И.
 Проверил:
 Инж. Морунов

Тилобов проект 903-1-1

Ведомость отделки помещений

| Наименование или эксл. номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородки (панель) | | Примечание |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| | Площадь м ² | Вид отделки | Площадь м ² | Вид отделки | Площадь м ² | Вид отделки | |
| 101, 102, 103, 106, 203 | 1251,58 | Затирка швов известковой побелка | 935,3 | Линолеум швов штукатурка шпательная окраска | — | — | Штукатурка только для кирпичных частей стен |
| 104, 105, 108 | 70,02 | Затирка швов клеевая побелка | 163,3 | Расшивка швов с.п. клеевая окраска | — | — | — |
| 109 | 9,58 | то же | 34,78 | Расшивка швов с.п. штукатурка клеевая окраска | — | — | Штукатурка только для кирпичных частей стен |
| 110, 107, 114, 201, 115, 202 | 104,33 | — | 265,96 142,51 | Расшивка швов с.п. штукатурка клеевая окраска | 123,45 | Масляная окраска | то же |
| 112, 113 | 22,78 | — | 38,94 | то же | 31,68 | Глазурованная керамическая плитка | — |
| 111 | 6,3 | Затирка швов окраска Э-ВА-77 | 52,38 29,16 | Расшивка швов масляная окраска | 23,22 | Глазурованная керамическая плитка | 1500 |
| 116 | 382 | Затирка швов масляная окраска | 31,86 13,36 | Расшивка швов масляная окраска | 16,50 | то же | 1800 |

Ведомость толщин стен и утеплителя

| Расчетная наружная температура | Объемная масса теплоизоляции л/м ³ | Стены, мм | | | | Утеплитель кровли, мм |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|-----------------------|
| | | проектируемых помещений | панельных | битовых | панельных | |
| -20°С | 1100 | 200 | 250 | 300 | 380 | 60 |
| -30°С | 1100 | 250 | 380 | 400 | 510 | 80 |
| -40°С | 1100 | 300 | 510 | 400 | 640 | 100 |

Спецификация гардеробного оборудования

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кп | Примеч. |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------|---------------|------------|
| 1 | ГОСТ 22415-77 | Шкаф деревянный ДД 33.3 | 10 | — | со скосами |
| 2 | Кемпинградский з-д Т/О | Электропульты КНЭ-25 | 1 | — | — |
| 3 | Ульяновский завод лабораторных печей | Электрополотенце ЕР-3 | 6 | — | — |
| 4 | ГОСТ 306-76 * | Электроплитка битовая ЭПЧ-2-2,0/220 | 1 | — | — |
| 5 | Торговая сеть | Холодильник битовой компрессорный КШ-160 | 1 | — | б/у |

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

Марки мастик для кровли

| Районы строительства | Марка мастик ГОСТ 2889-80 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | Устойчивость к кровле | Устойчивость к прим. материалам |
| Севернее географической широты 50° для европейской части и 53° для азиатской части СССР | МБК-Г-65 | МБК-Г-85 |
| Южнее указанных выше районов | МБК-Г-75 | МБК-Г-100 |

Основные строительные показатели

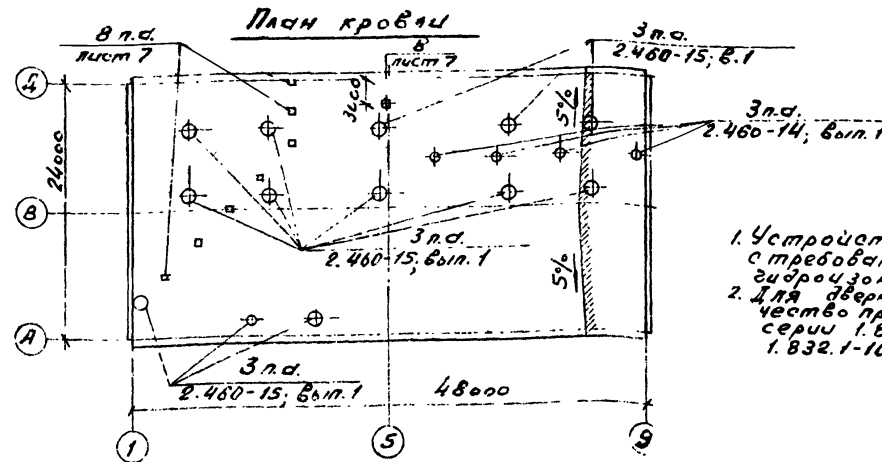
| Наименование | Единица измерения | Количество | |
|--------------------|-------------------|-------------|---------|
| | | Площ. часть | Объем |
| Площадь застройки | м ² | 1214,66 | 1214,66 |
| Общая площадь | м ² | 1457,18 | 1457,18 |
| Строительный объем | м ³ | 8348,4 | 8348,4 |

Спецификация элементов заполнения дверных приемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | | всего | Масса ед. кп | Примеч. |
|------------|-----------------|----------------------------|--------|-----|-------|---------------------|---------|
| | | | шт. | шт. | | | |
| 1 | ГОСТ 18853-73 | Ворота деревянные ВРА5 | 1 | 1 | 1 | — | |
| 2 | КМ-15 | Трансформаторные ворота | 2 | 2 | 2 | применяется в 1/2 | |
| 3 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д71-В | 1 | 1 | 1 | — | |
| 4 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д72-ППВ | 2/1 | 2/1 | 2/1 | см. примечание в. 2 | |
| 5 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д65 | 1 | 1 | 1 | — | |
| 6 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д66-П | 4 | 4 | 4 | — | |
| 7 | 2.435-В, вып. 5 | Противопожарная дверь ПД-1 | 3 | 3 | 3 | — | |
| 8 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д69-А | 3 | 2 | 5 | — | |
| 9 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д69-П | 2 | 2 | 2 | — | |
| 10 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д70-П | 2 | 2 | 2 | — | |
| 11 | ГОСТ 17324-71 | Дверной блок Д70-А | 4 | 4 | 4 | — | |

Спецификация перемычек

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | | всего | Масса ед. кп | Примечание |
|------------|-----------------|--------------|--------|-----|-------|--------------|------------|
| | | | шт. | шт. | | | |
| ПР-1 | 1.138-10 вып. 1 | ПР2-15.12.14 | 2 | 2 | 2 | 75 | — |
| ПР-2 | 1.138-10 вып. 1 | ПР2-15.12.14 | — | 2 | 2 | 75 | — |

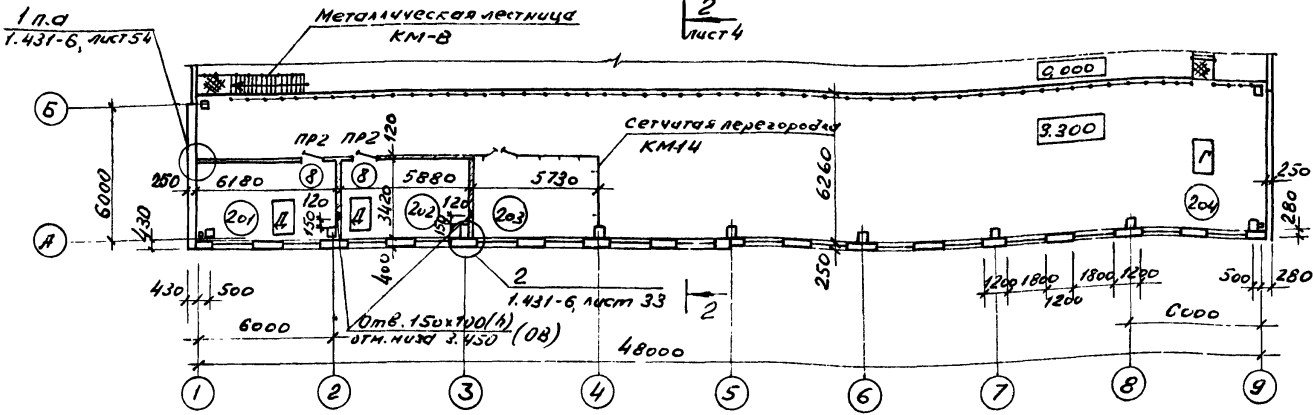


- Условные обозначения: п.д. — по аналогии с.п. — стеновая панель
- электроплитка
 - холодильник
- Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-20.74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".
 - Для дверного блока поз. 4 в числителе дано количество при барьенте со стеновыми панелями по серии 1.832.1-9, в знаменателе — по серии 1.832.1-10.

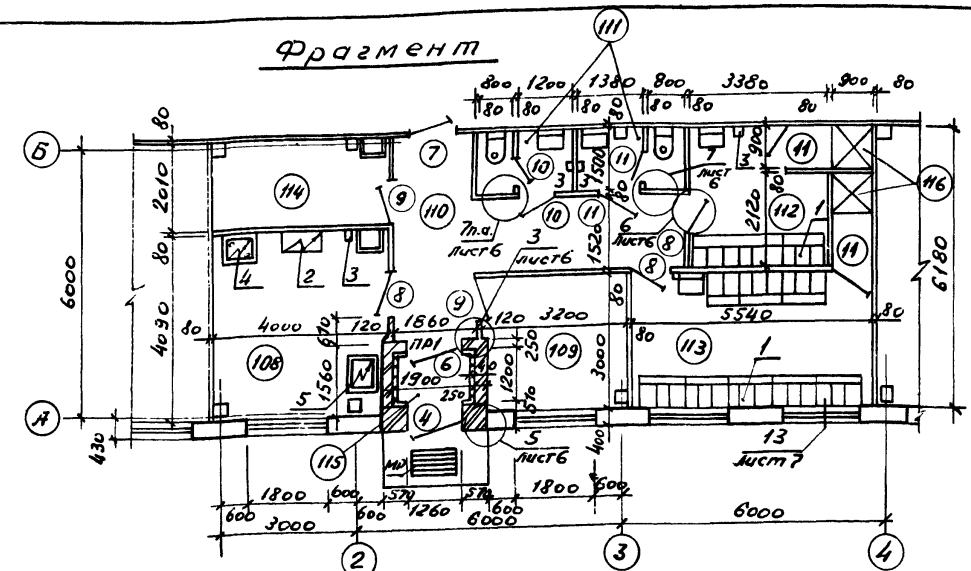
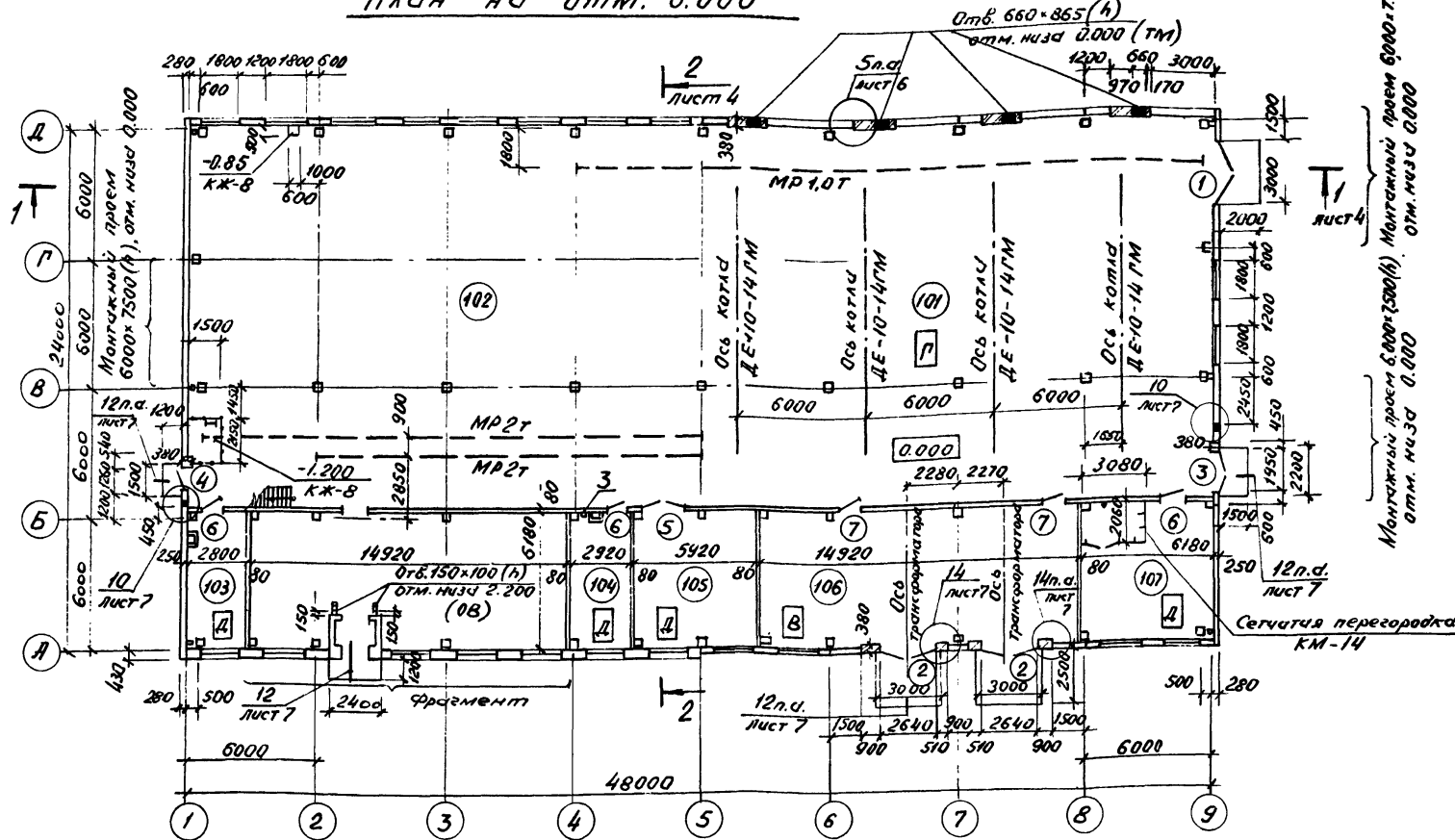
ТП 903-1-215.84-АД

| Привязки | | Общие данные (окончание) | Госстрой СССР ГИИ Гавловский САНТЕХПРОЕКТ |
|----------|---------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Ген.пр. | Инженер | | |
| Арх.пр. | Инженер | | |
| Стр.пр. | Инженер | | |
| Мех.пр. | Инженер | | |
| Эл.пр. | Инженер | | |
| Инж.пр. | Инженер | | |

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 велосагательного 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 ват 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 | Схема сечения |
|------------|------------------------|---------------|
| 6 | 1220 x 2400 | |
| 7 | 1020 x 2370 | |
| 8,9 | 1020 x 2080 | |
| 10,11 | 820 x 2080 | |
| PR1 | | |
| PR2 | | |

Привязан:

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

ТП 903-1-21584-АД 9

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

| Студия | 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

Льбом IV

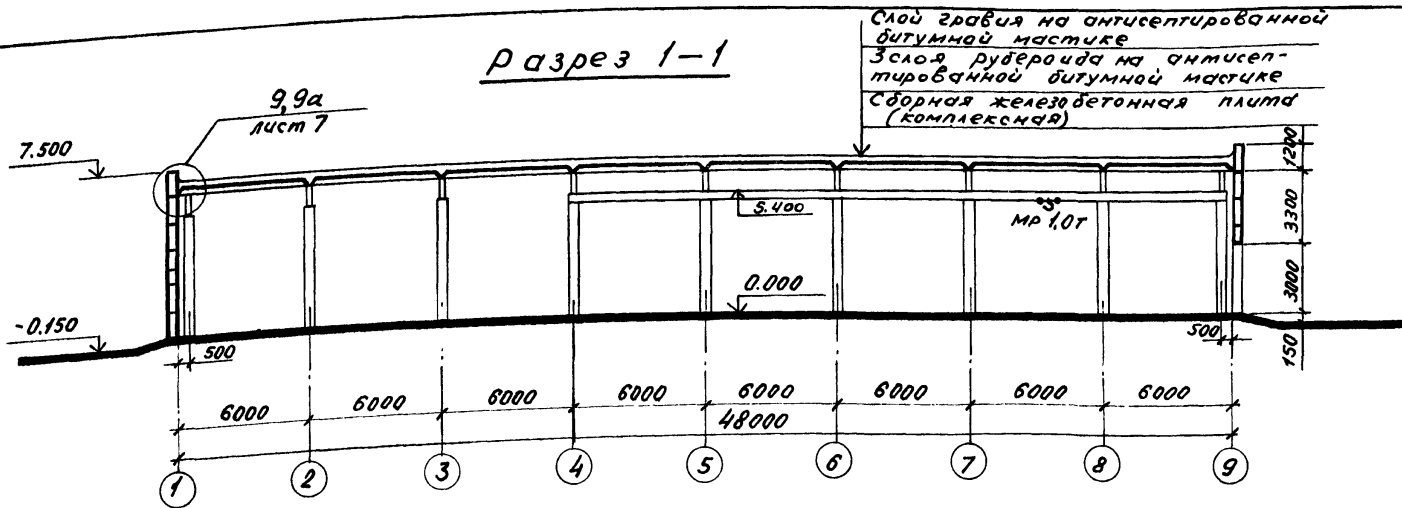
903-1

проект

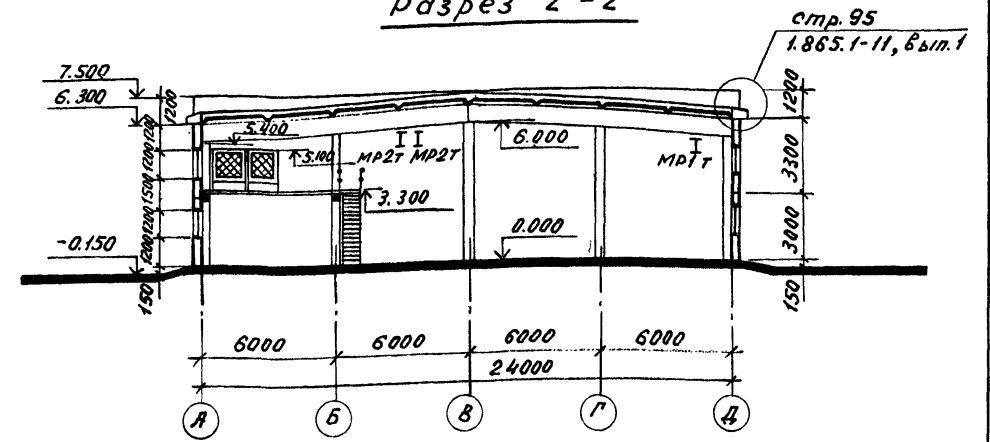
Тиловой

Лист № подл. Подпись и дата. Электронный №

Разрез 1-1

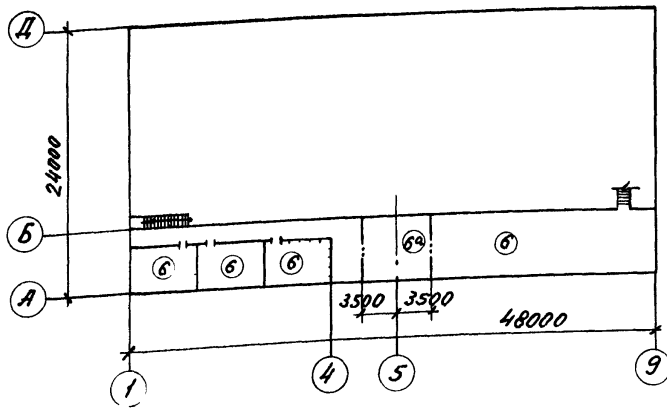


Разрез 2-2

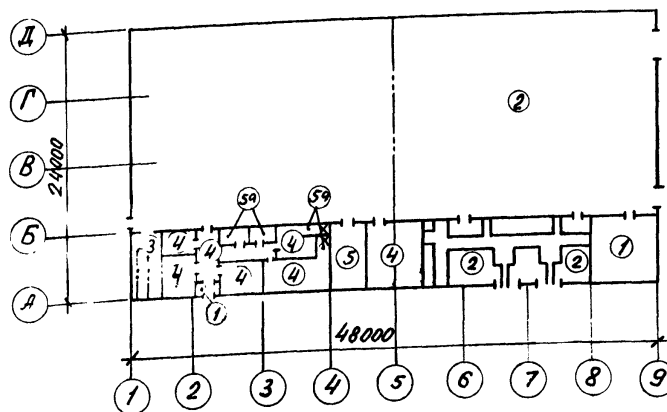


Экспликация полов

План полов на отм. 3.300



План полов на отм. 0.000



| Номер помещения по проекту | Тип по проекту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² | Номер помещения по проекту | Тип по проекту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|------------------------------------|----------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 107 115 | ① | | Покровие - 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 гравия крупностью 40-60 мм толщиной - 100 мм | 40 | 104 111 116 113 | ⑤ ⑤а | | Покровие - 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 | | Покровие бетон М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 130 мм Основание - см. тип пола 1. | 434 | 201 202 203 | ⑥ ⑥а | | Покровие - 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 | | Покровие 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 | | Покровие - 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 | | Покровие 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"> 1. Работы выполнять в соответствии со СНиП II-В.14-72 "Полы. Производство и приемки работ" 2. Полы в душевых выполнять с уклоном не менее 1%. 3. В полах душевых кабин установить чугунные трапы (ГОСТ 1811-81) деталь установки Д-37 по СНиП II-В.8-71 4. Полы в котельном зале и электропомещении выполнять после прокладки труб ВК и электропроводки 5. Конструкции полов приняты в соответствии со СНиП II-В.8-71 | | | | |

ТП 903-1-215.84 - АР

Полнообъемная 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.гр. Сажинская
вед.арх. Шахнович
Арх. Захаров

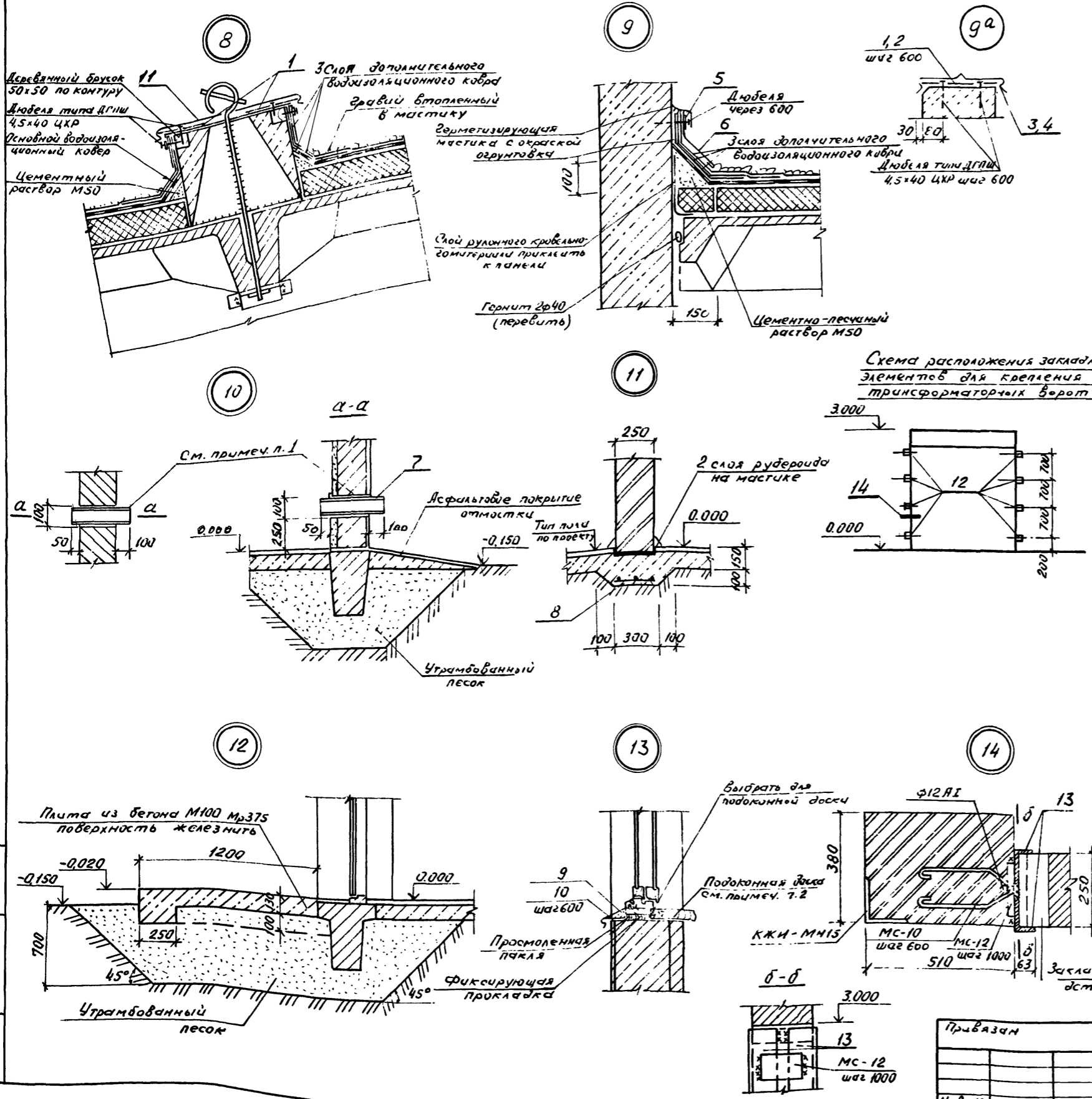
Лист 4

Разрезы 1-1, 2-2
Планы полов.

Госстрой СССР
ПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Носова
Формат 22

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 | 1,26 | п.м |
| 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 | 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 вентилей 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 арматурный стальной | 12 | 0,9 | |
| МР | ЦУ-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

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

Стация Лист Листов

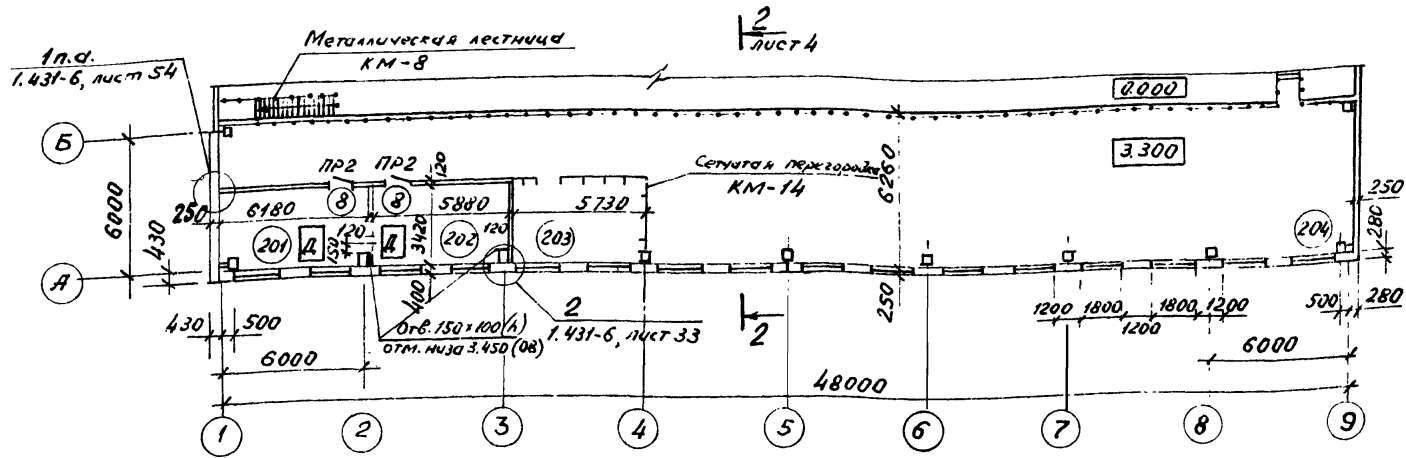
Р 7

Узлы 8 ÷ 14.

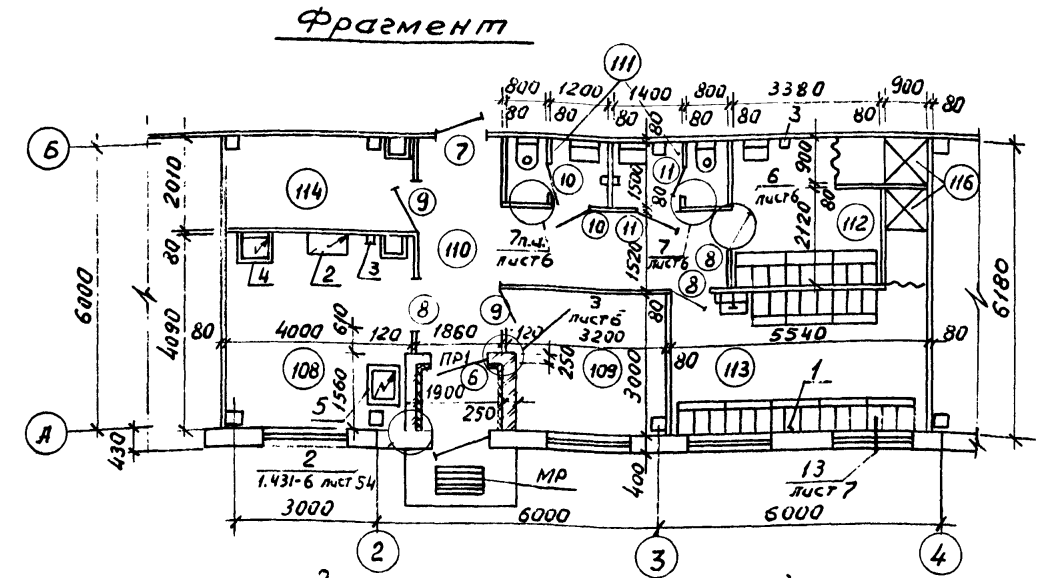
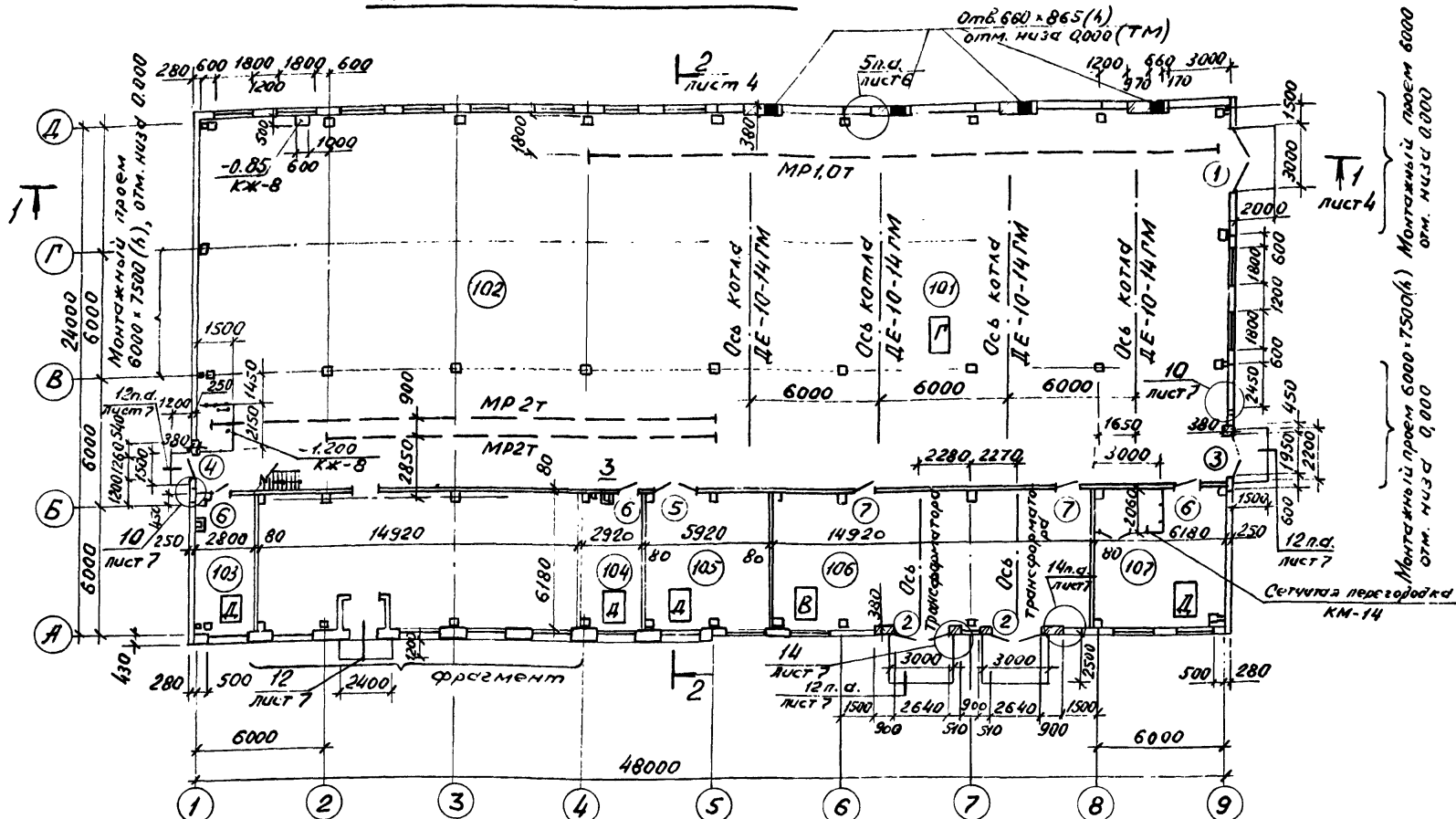
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

| | | |
|----------|--------------|--|
| ГМП | Соловьев | |
| Нач.отд. | Марунов | |
| Н.контр. | Погорельский | |
| П.спец. | Погорельский | |
| Дир.зр. | Сажинский | |
| Зед.орг. | Шатнов | |

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 Iа | 6,36 | — |
| 113 | Мужской гардероб группы Iа, Iб, 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 |

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| ПР1 | |
| ПР2 | |

| | |
|-------------|------------------------|
| При в.з.ч.и | ГМП Соловьев |
| | Нач. отд. Морунгов |
| | И. Кондр. Потресовский |
| | Гл. спец. Погорельский |
| | Рук. з-д. Скулиничев |
| | Вед. з-д. Скулиничев |

ТП 903-1-21584-АР

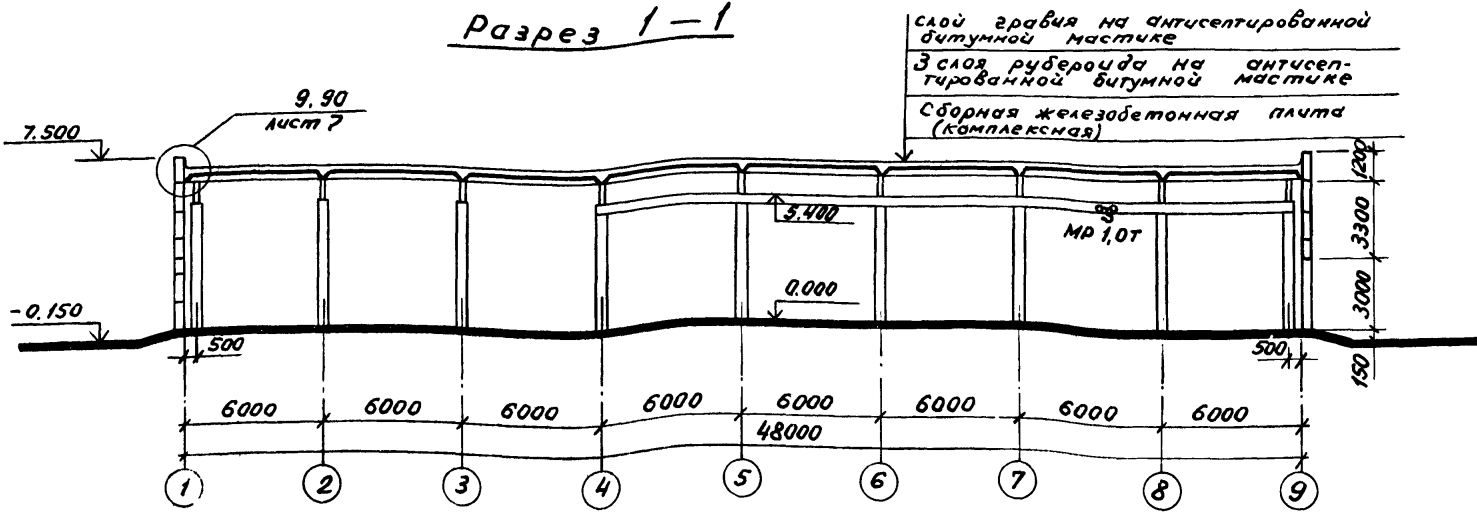
Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мизур.

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 8 | |

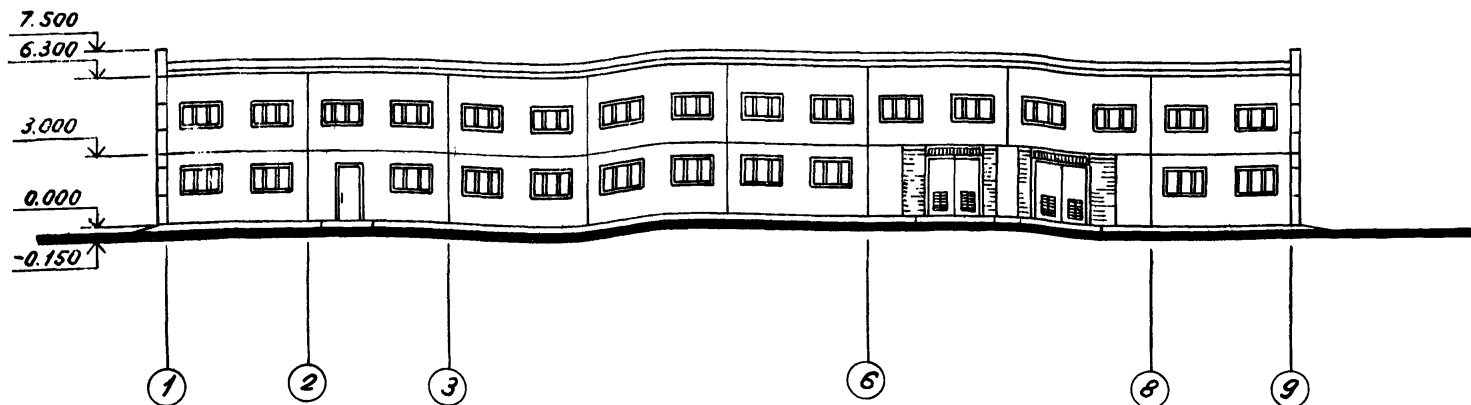
Листы на отм. 0.000, 3.300. Фрагмент. Вариант со старыми былыми привалями по сериям 1.832.1-9, 1-832.1-10

Госстрой СССР
ИПН Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

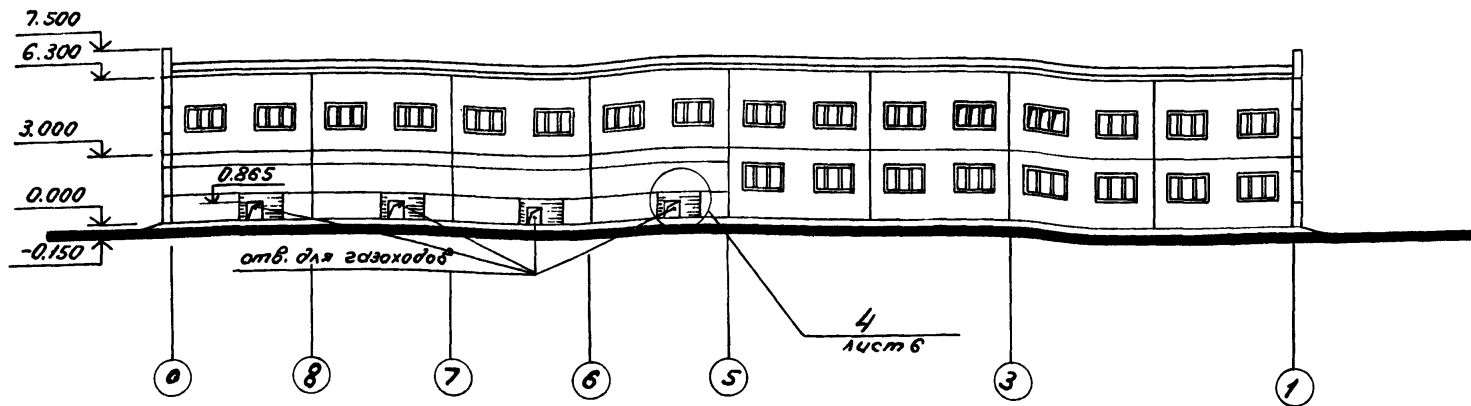
Разрез 1-1



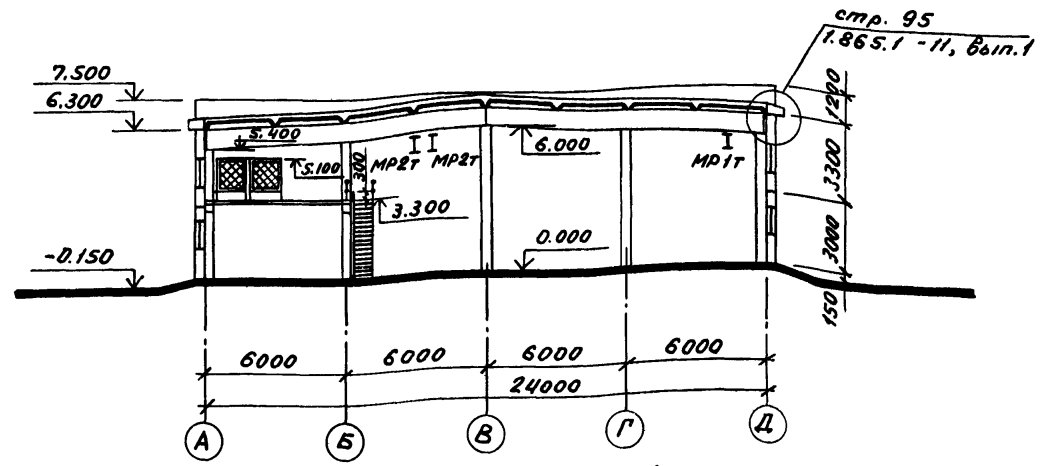
Фасад 9-1



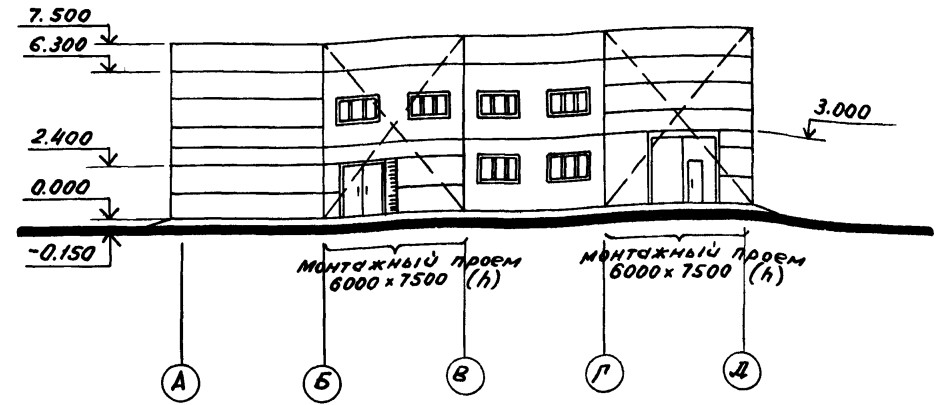
Фасад 9-1



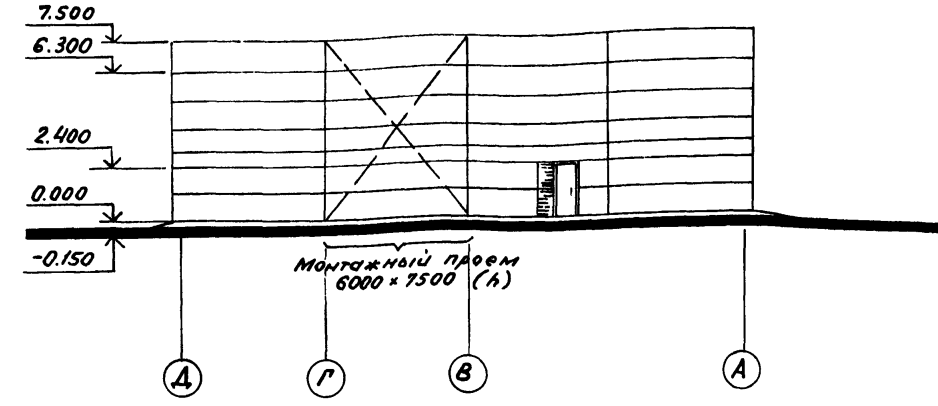
Разрез 2-2



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 | |
| | | Полноформенная 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. | Шахнович | | |
| 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 | Стадия | Лист |
| Нач. отд. | Маринав | Р | 1 |
| Инженер | Защеева | Листов | 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 легобетонные 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. | |

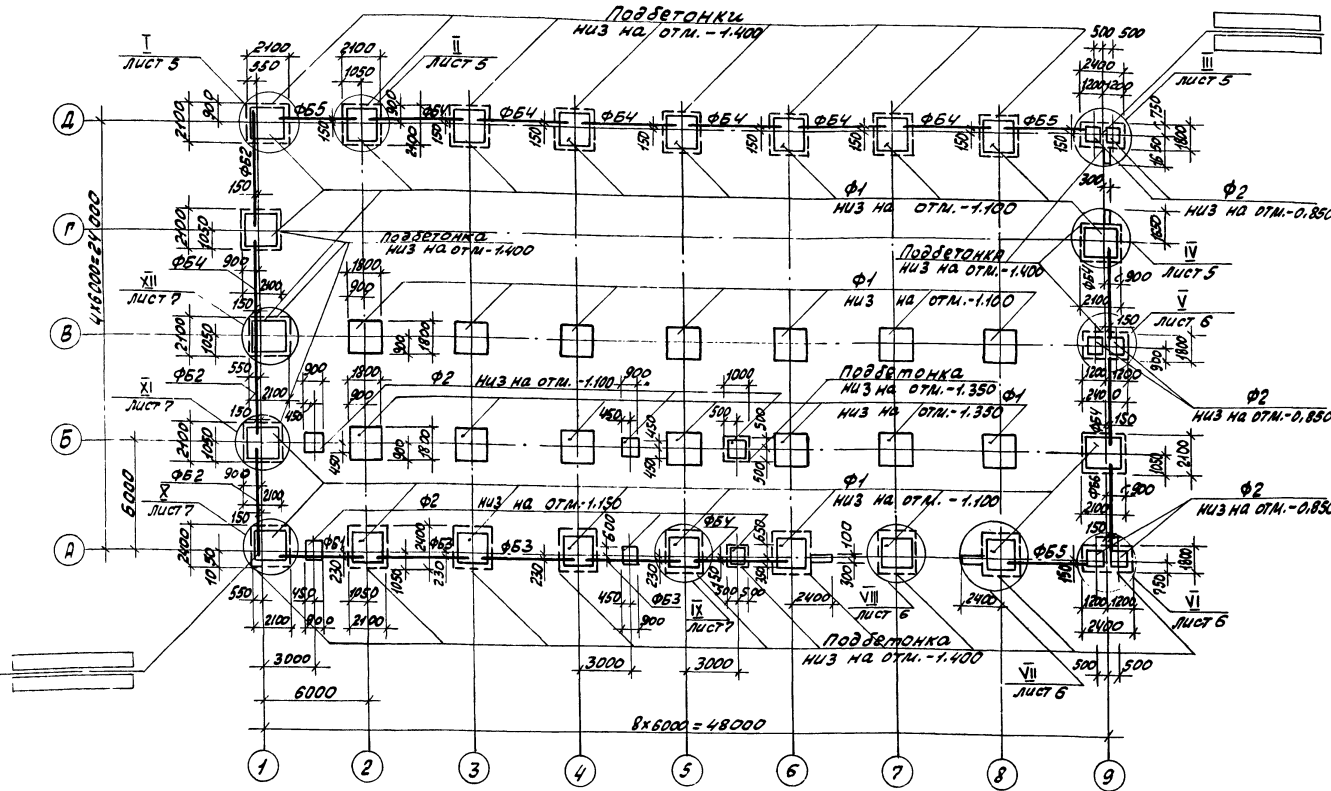
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

| № п/п | Наименование группы элементов конструкций | Код | Количество м ³ | 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 |
| Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10 ТМ для сельского строительства. Топливо - газ. Резерв - мазут. | | |
| Гип | Слободьев | |
| Нач.отд. | Морынов | |
| Н.контр. | Позоревский | |
| Л. спец. | Марков | |
| Рук. гр. | Холодова | |
| Инженер | Зайцева | |
| Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 2 |
| Общие данные (окончание) | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Схема расположения элементов фундаментов



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ББ.кг | Прим. Чанше |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------|------|-------------|-------------|
| Фундаменты | | | | | |
| Ф1 | пост 24022-80-1000-06 | 3Ф1В.18-2 | 35 | 3400 | |
| Ф2 | пост 24022-80-1000 | 1Ф2.9-1 | 12 | 900 | |
| Балки фундаментные | | | | | |
| ФБ1 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-14 | 1 | 1300 | |
| ФБ2 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-1 | 3 | 1600 | |
| ФБ3 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-12 | 3 | 1500 | |
| ФБ4 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-2 | 10 | 1300 | |
| ФБ5 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-4 | 3 | 1300 | |
| ФБ6 | 1.415-1 вып.1 | ФБ6-3 | 1 | 1200 | |
| Блоки стен подвалов | | | | | |
| ФБС1 | ФБСЧ.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 ВЕТ.3.02.8 | 4 | 0.6 | |

- Общие указания см. на листе КМ-1.
- Основанием фундаментов приняты сухие, непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^{\text{н}} = 28 \text{ кН/м}^3$; $C^{\text{н}} = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $E = 150 \text{ тс/м}^2$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонки под фундаментами, надбетонки, заделки между фундаментными блоками и другие местные заделки выполнить из бетона марки 200. Перед устройством надбетонок 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 - 1,6т/м³.
- На схеме дана привязка к осям фундаментных балок.

УИВ № подл. (по плану и фот.)

Привязки
ИИВ №

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| ТП 903-1-215.84 | | - КМН |
| Подмосковная котельная с котлами ДБ-100ИПН для сельского строительства. Толщина 323, резерв | | |
| ГИП Соловьев | Инж. Л.С. Митков | Инж. П. П. Лист |
| И.Конт. Могаревич | Л.С. Митков | Р 3 |
| В.С. Митков | В.С. Митков | |
| Ст. инж. Сенагина | | |
| Фундаменты здания. Схема расположения элементов фундаментов | | Госстрой СССР г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом IV

| Наименование фундамента | Усилия | При снеговой нагрузке по III району и ветровой нагрузке по району при т.н.в. = -30° | | | | | | | | Схемы усилий | |
|-------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|--|
| | | II район | | III район | | IV район | | При снеговой нагрузке по I, II району и ветровой нагрузке по I району при т.н.в. = -30° | | | |
| | | 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 | |
| Φ1 | В осях А/2-8 | Nmax T | 37.17 | 42.86 | 37.17 | 42.86 | 37.17 | 42.86 | 36.21 | 41.51 | |
| | | Mx TM | 3.36 | 4.05 | 4.26 | 5.15 | 4.97 | 6.00 | 4.97 | 6.00 | |
| | | Qx T | 1.03 | 1.24 | 1.30 | 1.57 | 1.52 | 1.82 | 1.52 | 1.82 | |
| | | Nmin T | 24.09 | 26.49 | 24.09 | 26.49 | 24.09 | 26.49 | 24.09 | 26.49 | |
| | | Mx TM | -3.00 | -3.61 | -3.81 | -4.59 | -4.68 | -5.63 | -4.68 | -5.63 | |
| | | Qx T | -0.97 | -1.16 | -1.22 | -1.47 | -1.48 | -1.79 | -1.48 | -1.79 | |
| N1 T | 17.65 | 19.40 | 17.65 | 19.40 | 17.65 | 19.40 | 17.65 | 19.40 | | | |
| Φ1 | В осях Д/2-8 | Nmax T | 17.45 | 20.26 | 17.45 | 20.26 | 17.45 | 20.26 | 16.48 | 18.91 | |
| | | Mx TM | 3.26 | 3.94 | 4.13 | 5.00 | 4.84 | 5.84 | 4.84 | 5.84 | |
| | | Qx T | 0.97 | 1.17 | 1.22 | 1.48 | 1.44 | 1.73 | 1.44 | 1.73 | |
| | | Nmin T | 13.36 | 14.69 | 13.36 | 14.69 | 13.36 | 14.69 | 13.36 | 14.69 | |
| | | Mx TM | -3.30 | -3.94 | -4.18 | -5.00 | -5.05 | -6.04 | -5.05 | -6.04 | |
| | | Qx T | -0.98 | -1.17 | -1.24 | -1.48 | -1.50 | -1.79 | -1.50 | -1.79 | |
| N1 T | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | | | |
| Φ1 | В осях В/2-8 | Nmax T | 34.80 | 40.52 | 34.80 | 40.52 | 34.80 | 40.52 | 32.87 | 37.82 | |
| | | Mx TM | 2.27 | 2.73 | 2.89 | 3.47 | 3.49 | 4.19 | 3.49 | 4.19 | |
| | | Qx T | 0.44 | 0.53 | 0.56 | 0.67 | 0.66 | 0.79 | 0.66 | 0.79 | |
| | | Nmin T | 25.45 | 27.99 | 25.45 | 27.99 | 25.45 | 27.99 | 25.45 | 27.99 | |
| | | Mx TM | 2.51 | 3.01 | 3.19 | 3.82 | 3.86 | 4.63 | 3.86 | 4.63 | |
| | | Qx T | 0.40 | 0.48 | 0.51 | 0.61 | 0.62 | 0.74 | 0.62 | 0.74 | |
| N1 T | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | 12.12 | 13.33 | | | |
| Φ1 | В осях Д/1 | Nmax T | 10.56 | 12.11 | 10.56 | 12.11 | 10.56 | 12.11 | 10.21 | 11.61 | |
| | | Mx TM | 1.66 | 2.01 | 2.10 | 2.55 | 2.51 | 3.05 | 2.51 | 3.05 | |
| | | Qx T | 0.49 | 0.59 | 0.62 | 0.75 | 0.74 | 0.89 | 0.74 | 0.89 | |
| | | Nmin T | 8.92 | 9.81 | 8.92 | 9.81 | 8.92 | 9.81 | 8.92 | 9.81 | |
| | | Mx TM | 1.69 | 2.00 | 2.14 | 2.55 | 2.51 | 3.05 | 2.51 | 3.05 | |
| | | Qx T | 0.51 | 0.60 | 0.64 | 0.76 | 0.74 | 0.89 | 0.74 | 0.89 | |
| N1 T | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | | | |
| N2 T | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | | | |
| Φ1 | В осях А/1 | Nmax T | 21.24 | 24.38 | 21.24 | 24.38 | 21.24 | 24.38 | 20.75 | 23.71 | |
| | | Mx TM | 1.82 | 2.18 | 2.30 | 2.78 | 2.63 | 3.17 | 2.63 | 3.17 | |
| | | Qx T | 0.54 | 0.66 | 0.69 | 0.83 | 0.78 | 0.94 | 0.78 | 0.94 | |
| | | My TM | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | |
| | | Qy T | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | |
| | | Nmin T | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | |
| | | Mx TM | -1.52 | -1.83 | -1.93 | -2.32 | -2.37 | -2.85 | -2.37 | -2.85 | |
| | | Qx T | -0.48 | -0.58 | -0.61 | -0.73 | -0.75 | -0.91 | -0.75 | -0.91 | |
| | | My TM | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | 0.33 | 0.38 | |
| | | Qy T | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | 0.42 | 0.48 | |
| | | N1 T | 8.83 | 9.70 | 8.83 | 9.70 | 8.83 | 9.70 | 8.83 | 9.70 | |
| | | N2 T | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|--------|------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Φ1 | В осях Б/2-8 | Nmax | 20.00 | 22.90 | 20.00 | 22.90 | 20.00 | 22.90 | 20.00 | 22.90 | |
| | | Nmin | 11.01 | 12.11 | 11.01 | 12.11 | 11.01 | 12.11 | 11.01 | 12.11 | |
| | | | | | | | | | | | |
| Φ1; Φ2 | В осях В/1; В/9 | Nmax T | 22.06 | 25.53 | 22.06 | 25.53 | 22.06 | 25.53 | 21.10 | 24.18 | |
| | | Mx TM | 1.16 | 1.39 | 1.47 | 1.77 | 1.76 | 2.11 | 1.76 | 2.11 | |
| | | Qx T | 0.26 | 0.31 | 0.33 | 0.40 | 0.38 | 0.45 | 0.38 | 0.45 | |
| | | Nmin T | 16.00 | 17.59 | 16.00 | 17.59 | 16.00 | 17.59 | 16.00 | 17.59 | |
| | | Mx TM | 1.28 | 1.54 | 1.62 | 1.95 | 1.94 | 2.33 | 1.94 | 2.33 | |
| | | Qx T | 0.21 | 0.24 | 0.26 | 0.31 | 0.31 | 0.37 | 0.31 | 0.37 | |
| N1 T | 16.70 | 18.37 | 16.70 | 18.37 | 16.70 | 18.37 | 16.70 | 18.37 | | | |
| Φ1 | В осях Б/1; Б/9 | Nmax T | 10.90 | 12.50 | 10.90 | 12.50 | 10.90 | 12.50 | 10.90 | 12.50 | |
| | | My TM | 0.85 | 1.00 | 0.99 | 1.14 | 1.11 | 1.34 | 1.11 | 1.34 | |
| | | Qy T | 0.93 | 1.08 | 1.03 | 1.22 | 1.19 | 1.41 | 1.19 | 1.41 | |
| | | Nmin T | 6.50 | 7.10 | 6.50 | 7.10 | 6.50 | 7.10 | 6.50 | 7.10 | |
| | | My TM | 0.85 | 1.00 | 0.99 | 1.14 | 1.11 | 1.34 | 1.11 | 1.34 | |
| | | Qy T | 0.93 | 1.08 | 1.03 | 1.22 | 1.19 | 1.41 | 1.19 | 1.41 | |
| N1 T | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | | | |
| Φ1 | В осях Г/1; Г/9 | N T | 1.35 | 1.49 | 1.35 | 1.49 | 1.35 | 1.49 | 1.35 | 1.49 | |
| | | My TM | 0.51 | 0.62 | 0.63 | 0.76 | 0.78 | 0.96 | 0.78 | 0.96 | |
| | | Qy T | 0.50 | 0.60 | 0.61 | 0.74 | 0.77 | 0.93 | 0.77 | 0.93 | |
| N1 T | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | 17.15 | 18.90 | | | |
| Φ1 | В осях А/9 | Nmax T | 21.24 | 24.38 | 21.24 | 24.38 | 21.24 | 24.38 | 20.75 | 23.71 | |
| | | Mx TM | 1.81 | 2.19 | 2.30 | 2.78 | 2.63 | 3.17 | 2.63 | 3.17 | |
| | | Qx T | 0.54 | 0.65 | 0.69 | 0.83 | 0.78 | 0.94 | 0.78 | 0.94 | |
| | | My TM | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | |
| | | Qy T | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | |
| | | Nmin T | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | 14.29 | 15.71 | |
| | | Mx TM | -1.52 | -1.83 | -1.93 | -2.32 | -2.37 | -2.85 | -2.37 | -2.85 | |
| | | Qx T | -0.48 | -0.58 | -0.61 | -0.73 | -0.75 | -0.91 | -0.75 | -0.91 | |
| | | My TM | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | 0.26 | 0.30 | |
| | | Qy T | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | 0.32 | 0.37 | |
| | | N1 T | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | 6.05 | 6.65 | |
| | | N2 T | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | 8.75 | 9.60 | |
| Φ2 | А/м.1-2,4,5,5-6 Б/м.1-2,4,5,5-6 | N T | 0.81 | 0.90 | 0.81 | 0.90 | 0.81 | 0.90 | 0.81 | 0.90 | |
| | | | | | | | | | | | |

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

| | | |
|----------|-----------|--------------|
| Привязан | Гип | Соловьев |
| | Нач. отд. | Марунов |
| | Н. контр. | Погорельский |
| | Гл. спец. | Марков |
| | Рук. гр. | Холодава |
| | Ст. инж. | Сенягина |

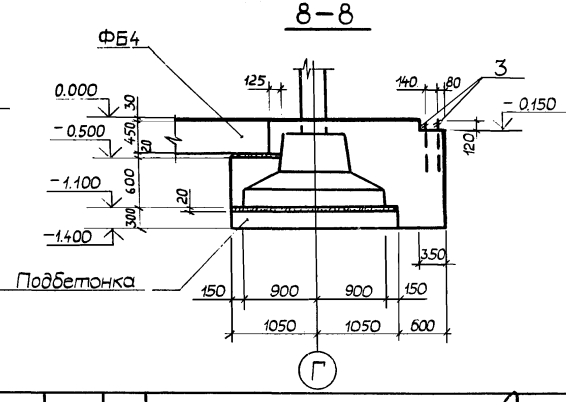
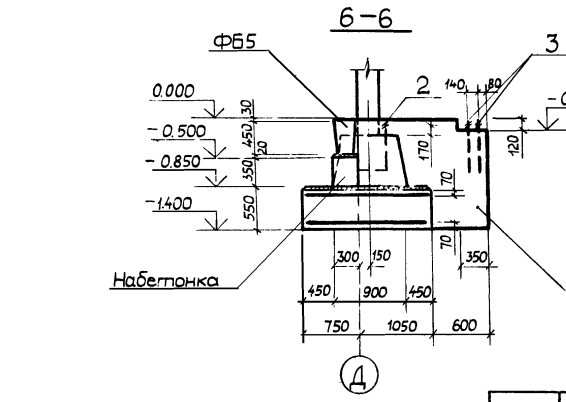
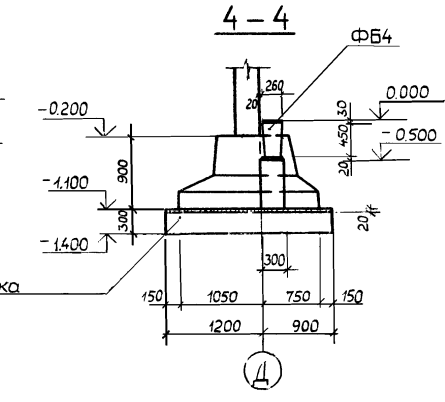
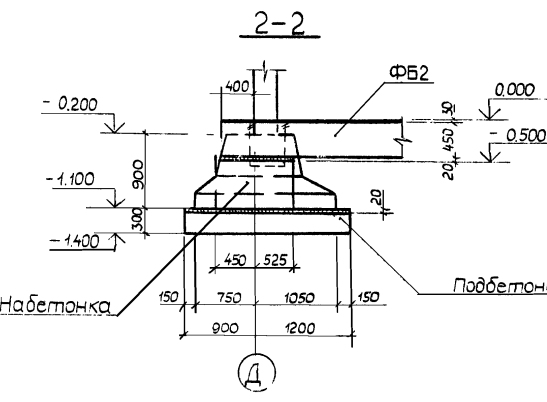
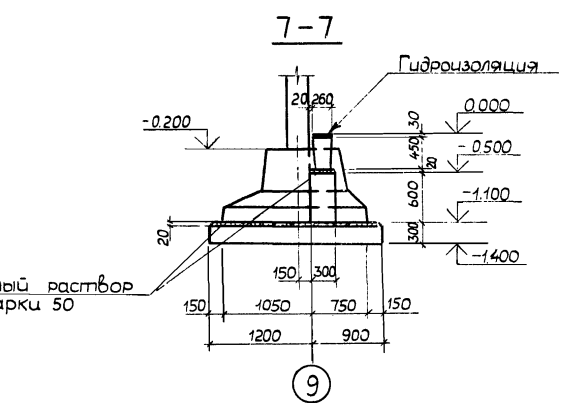
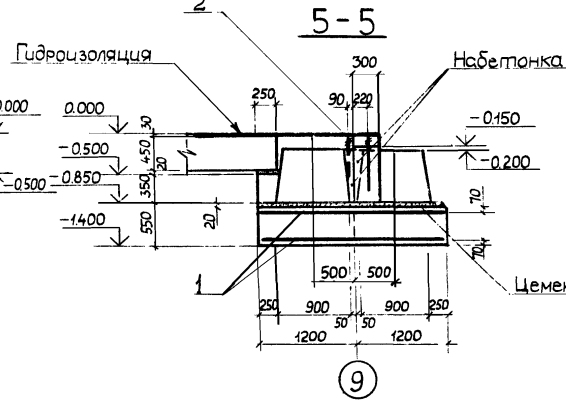
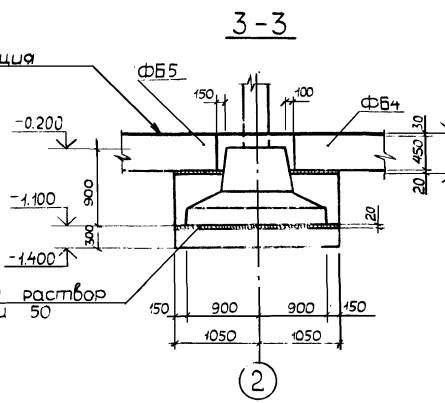
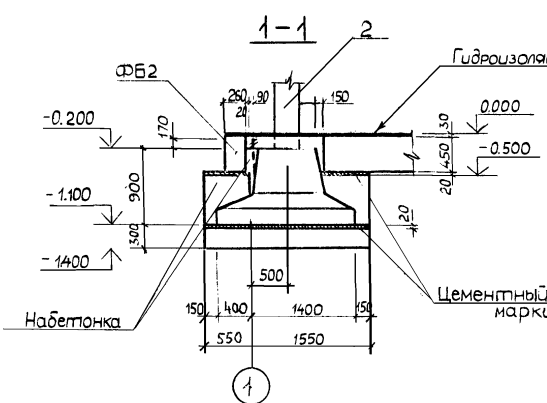
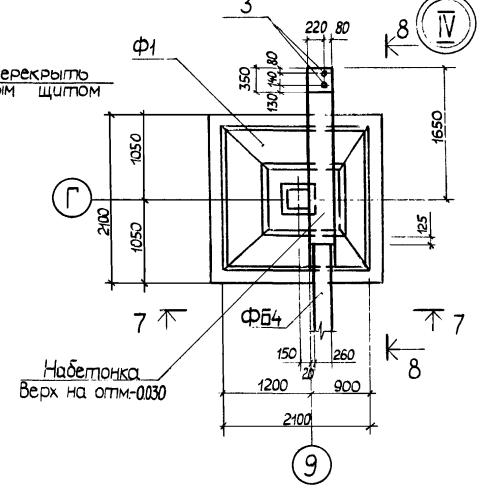
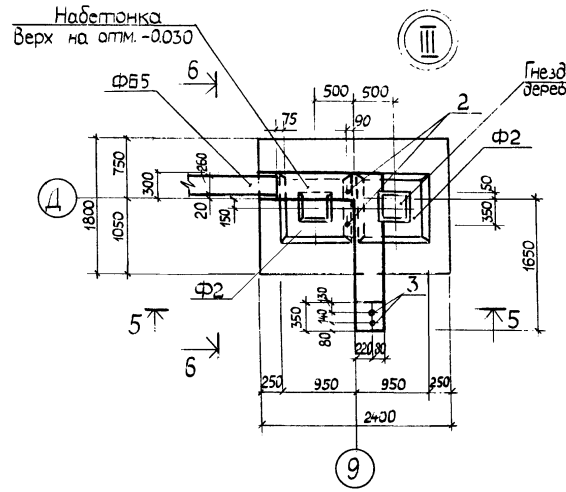
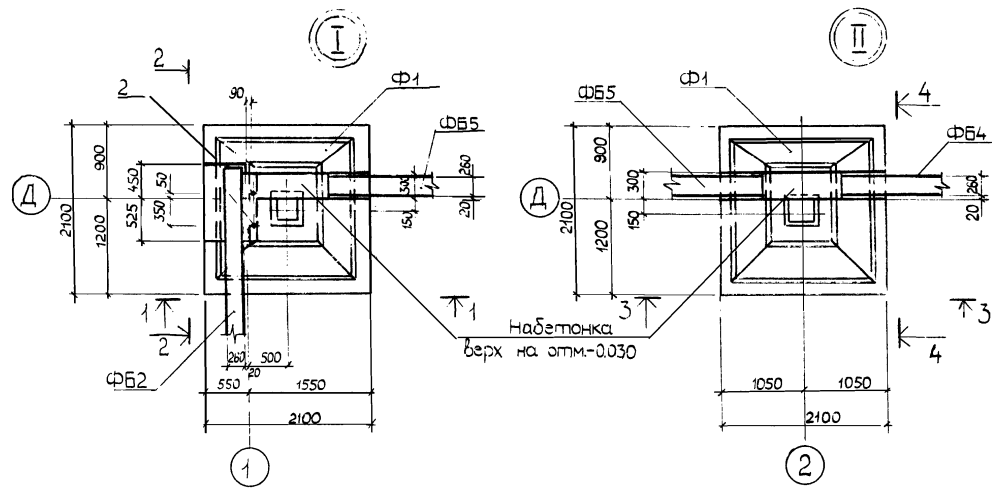
ТП 903-1-215.84 -КЖ 19

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

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 4 | |

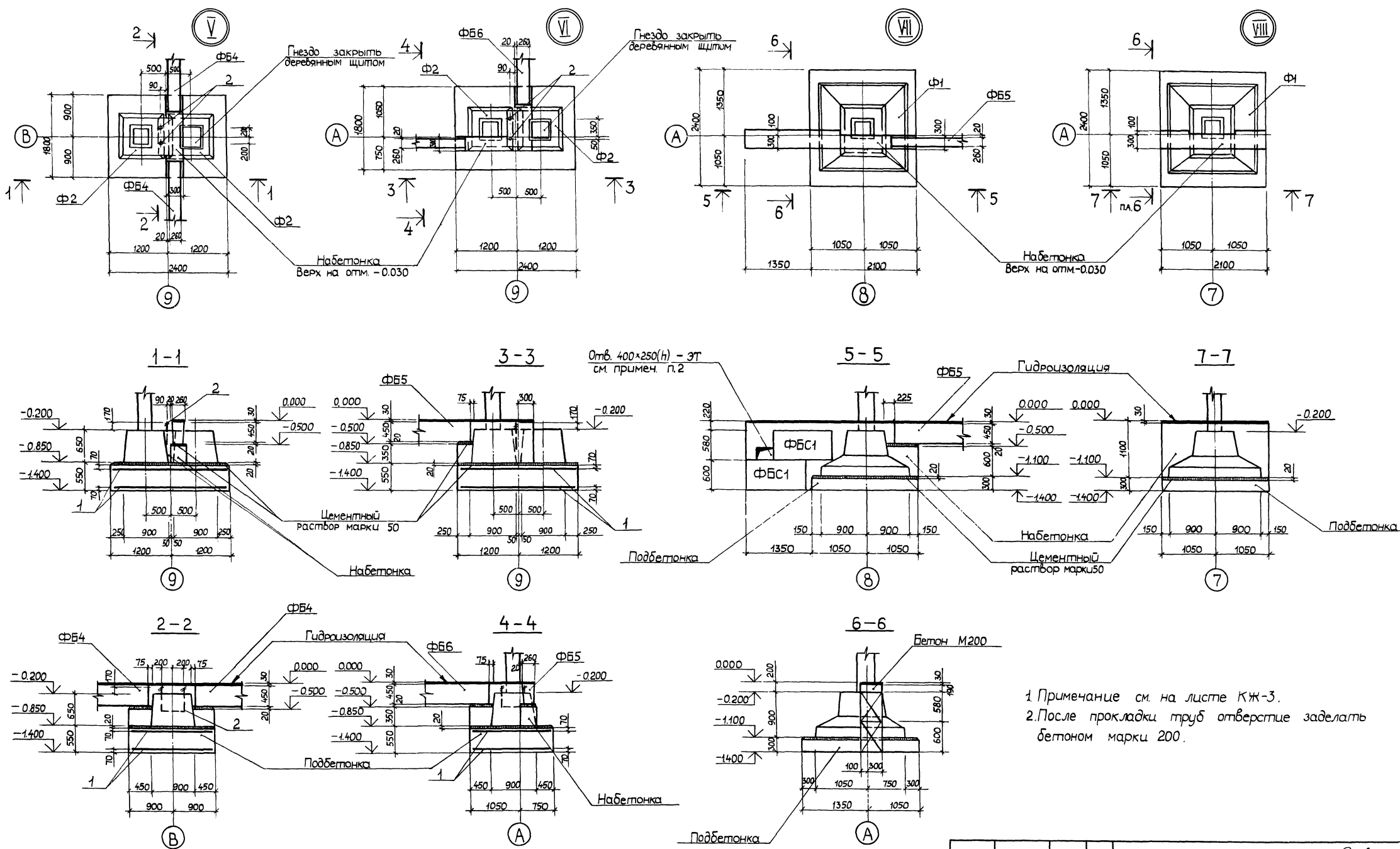
Фундаменты здания.
Таблица усилий

Госстрой СССР
ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ
САНТЕХПРОЕКТ



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

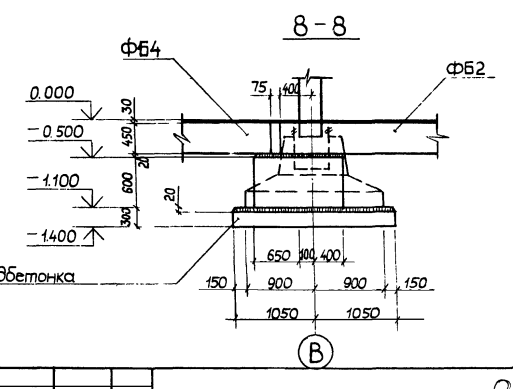
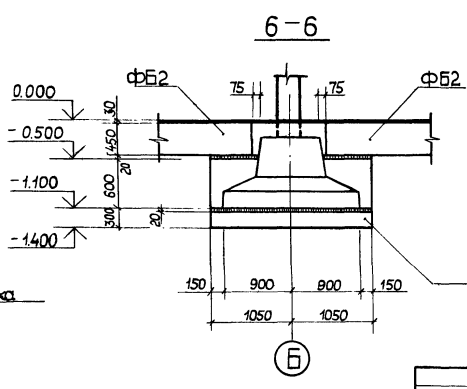
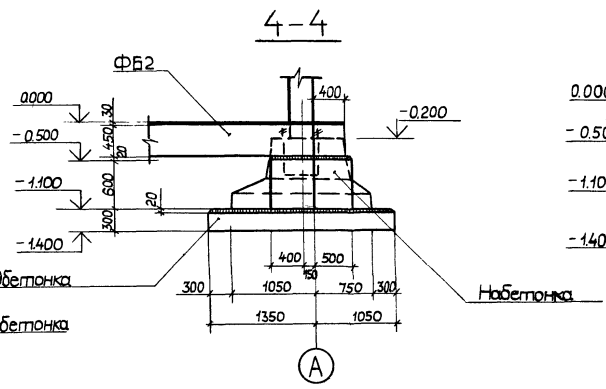
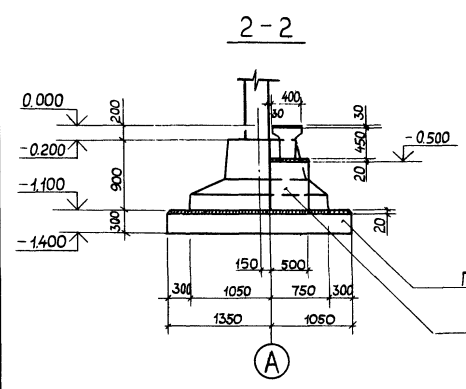
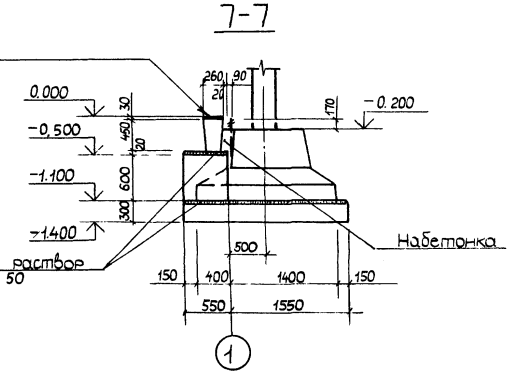
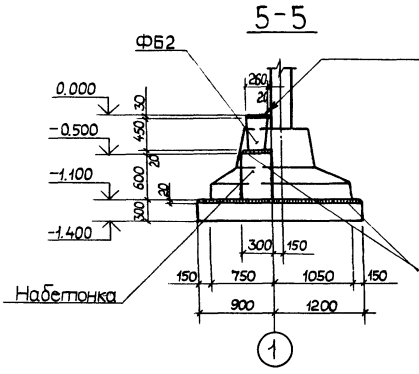
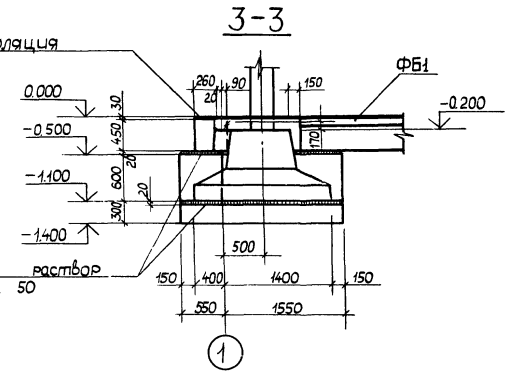
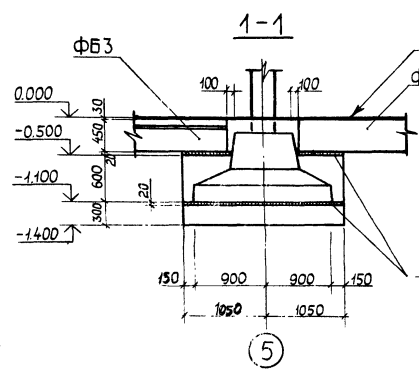
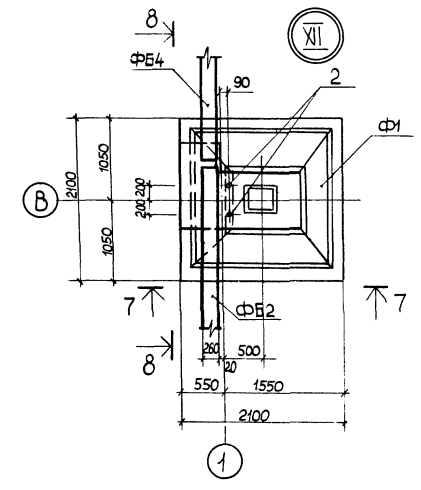
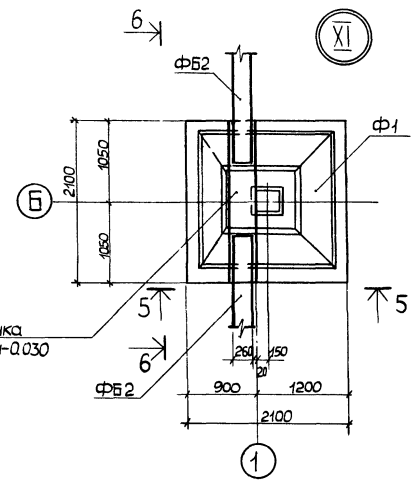
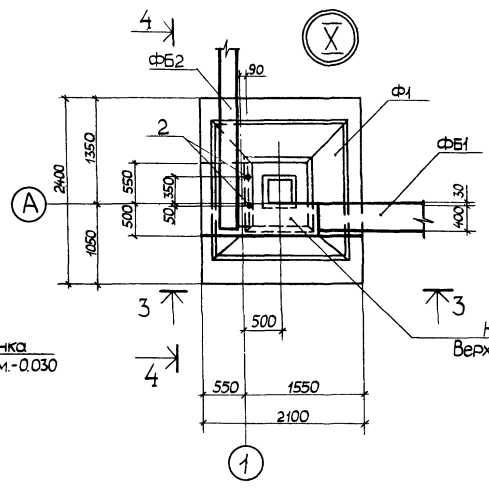
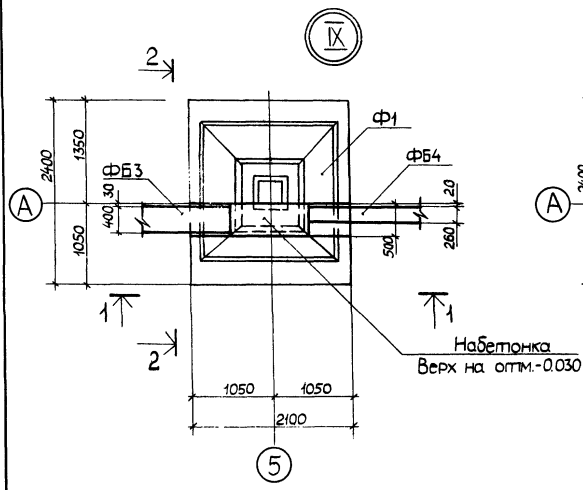


1. Примечание см. на листе КЖ-3.
 2. После прокладки труб отверстие заделать бетоном марки 200.

Альбом №
 Дата и дата
 № инж.

| | | | | |
|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|
| | | ТП 903-1-21584-КЖ | | 21 |
| | | Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут | | |
| Прибязан: | | ГИП Соловьев | Инж. Морочнов | Инж. Погорельский |
| | | Инж. Марков | Инж. Холодова | Инж. Сенягина |
| Инв. № | | Фундаменты здания. Узлы V-VIII | | Ст. инж. Сенягина |
| | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | Стадия Лист Листов Р 6 |

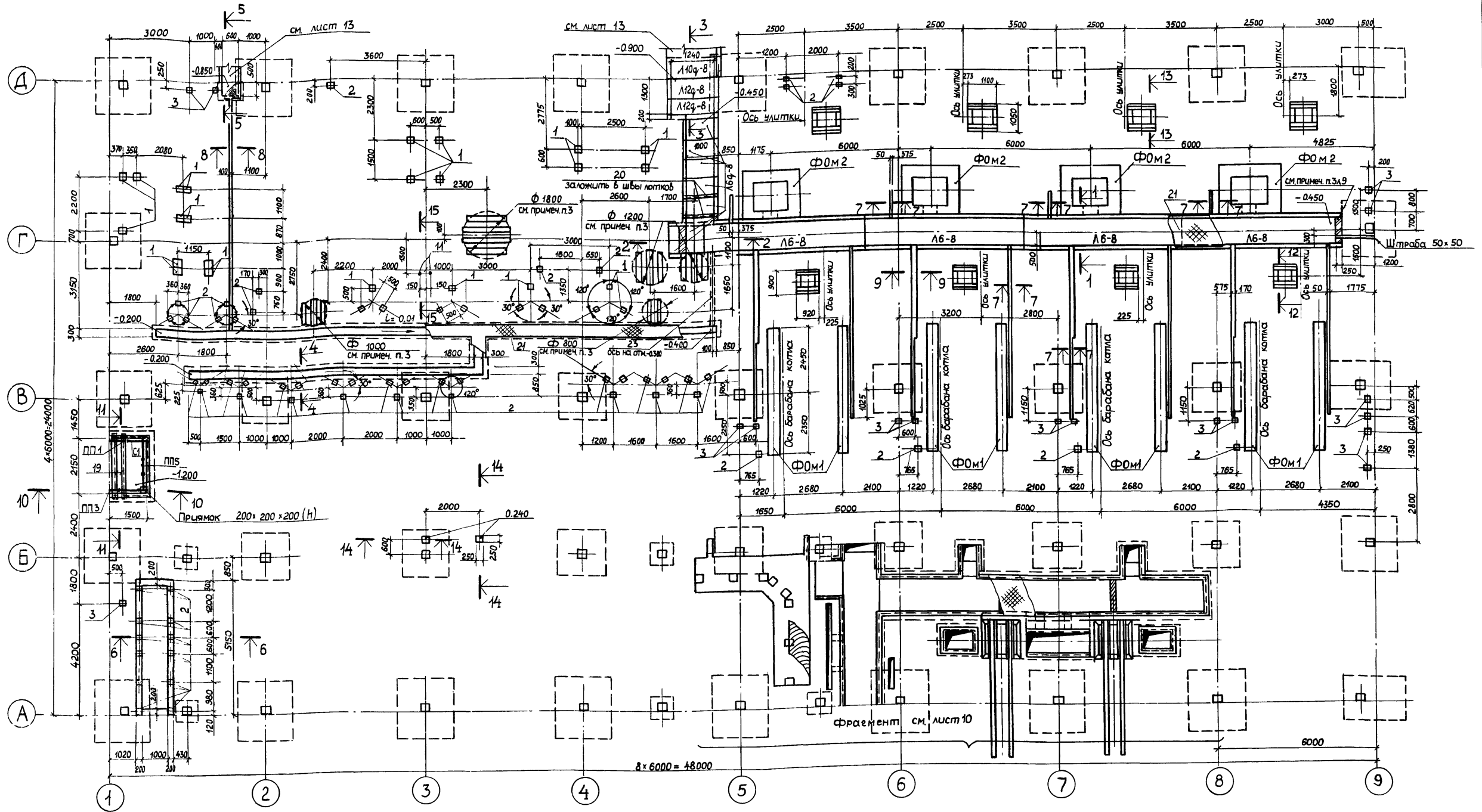
Альбом IV



1.Примечания см. на листе КЖ-3.

Привязан:

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|--------|
| Т П 903-1-21584- КЖ 22 | | | |
| Полнобронная котельная с 4 котлами ДЕ-10-1/4ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут. | | | |
| ГИП | Соловьев | Лист | Листов |
| Нач.отд. | Мячинов | Р | 7 |
| Инж.пр. | Позаревский | Фундаменты здания. | |
| Л.спец. | Марков | Узлы IX+XII. | |
| Рук.гр. | Холодова | Госстрой СССР | |
| Ст.инж. | Сенязгина | 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

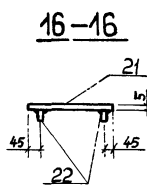
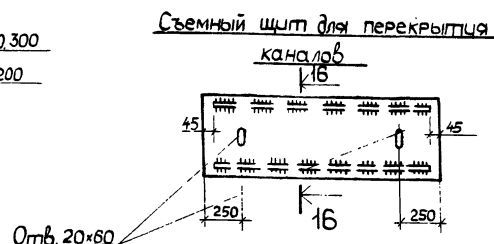
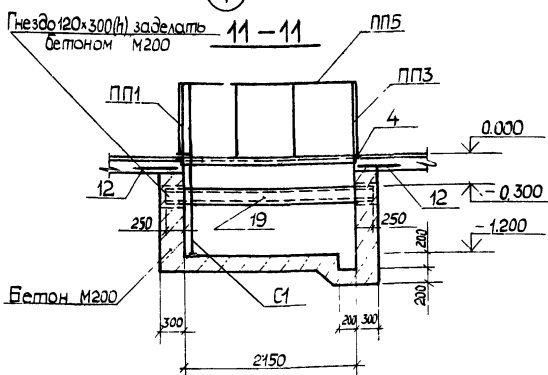
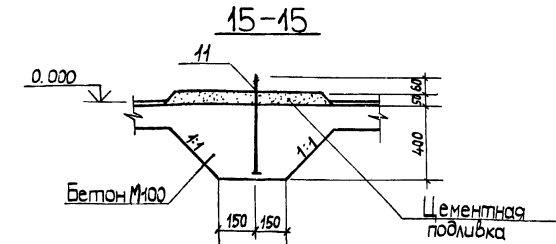
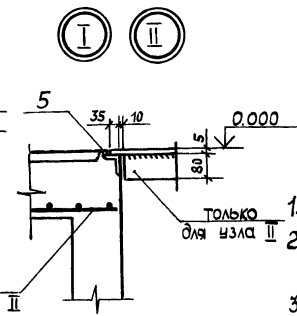
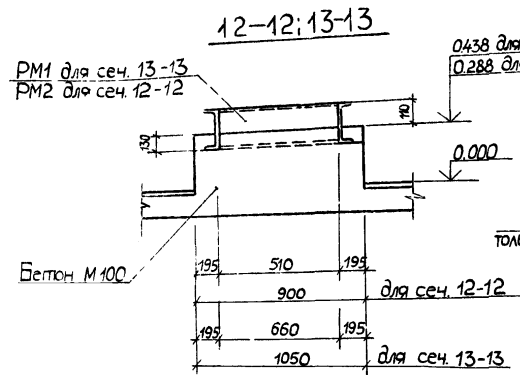
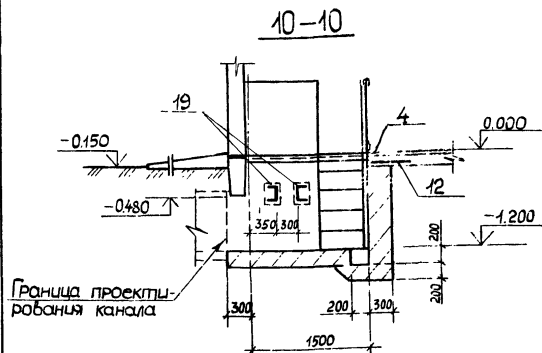
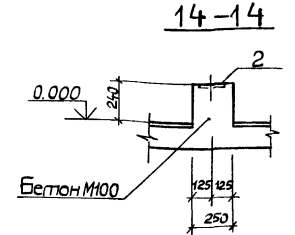
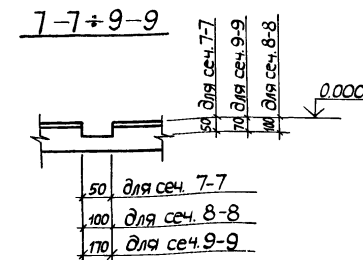
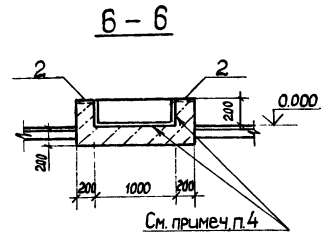
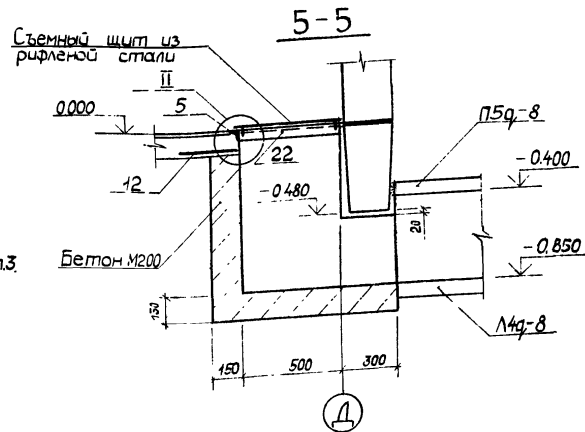
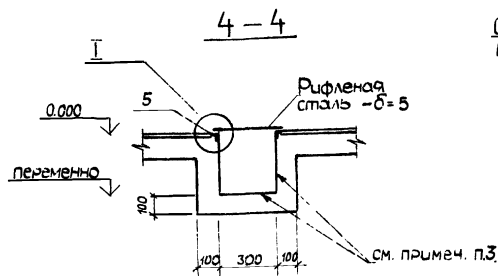
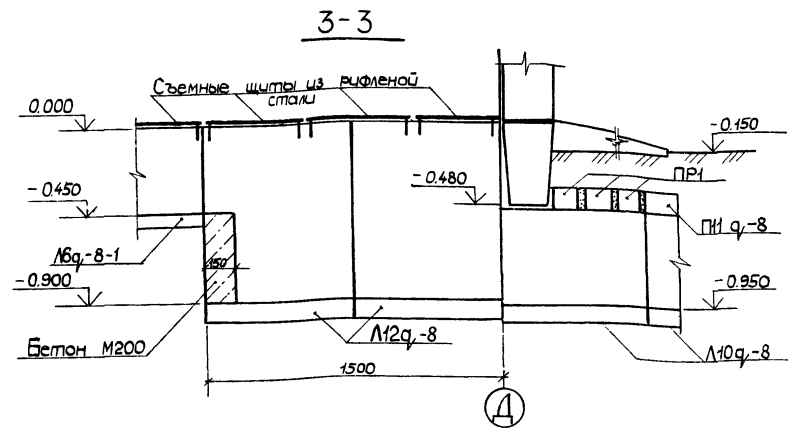
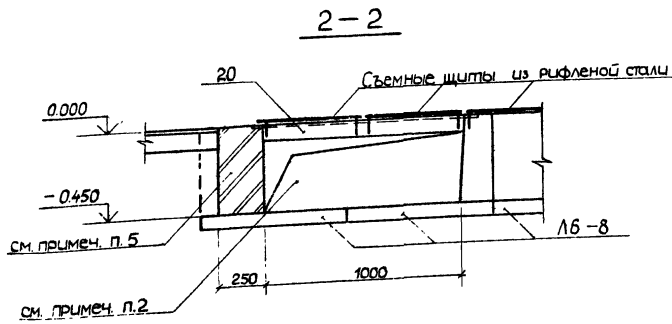
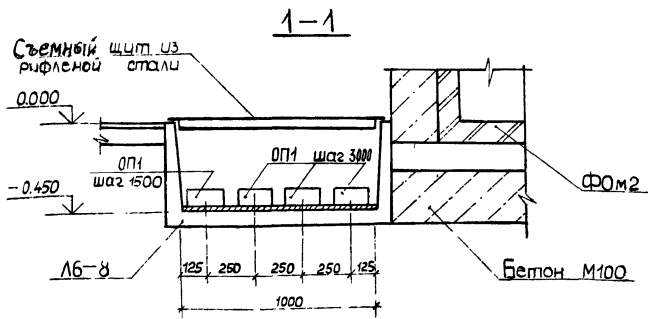
нить до объемного веса скелета глынта 16 т/м³.

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 | |
| | Иж.отд Моргунов | Ил. спец. Погорельский | Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут | |
| | Рук.гр. Холодова | Вед.инж. Курникова | Стадия | Лист |
| | | | Р | 8 |
| | | | Подземное хозяйство. Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование и закладных изделий. | |
| | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |



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. | Морчинов | Стадия | | Лист | |
| Н. контр. | Позорельский | Р | 9 | Листов | |
| Л. спец. | Марков | Подземное хозяйство. Сечения. | | | |
| Рук. гр. | Хандова | Госстрой СССР | | | |
| Вед. инж. | Курникова | ГПИ Горьковский | | | |
| Ст. техн. | Сенягина | САНТЕХПРОЕКТ | | | |

АЛЬБОМ IV

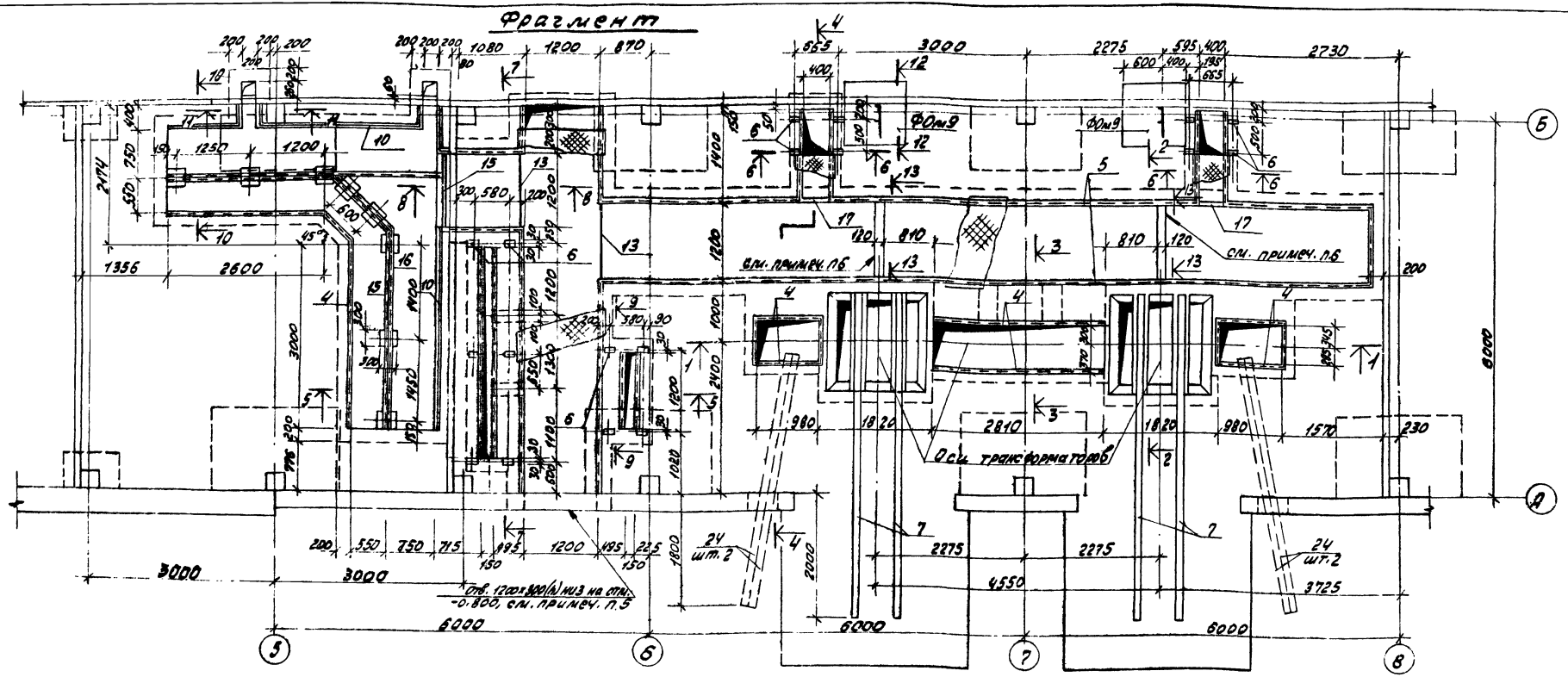
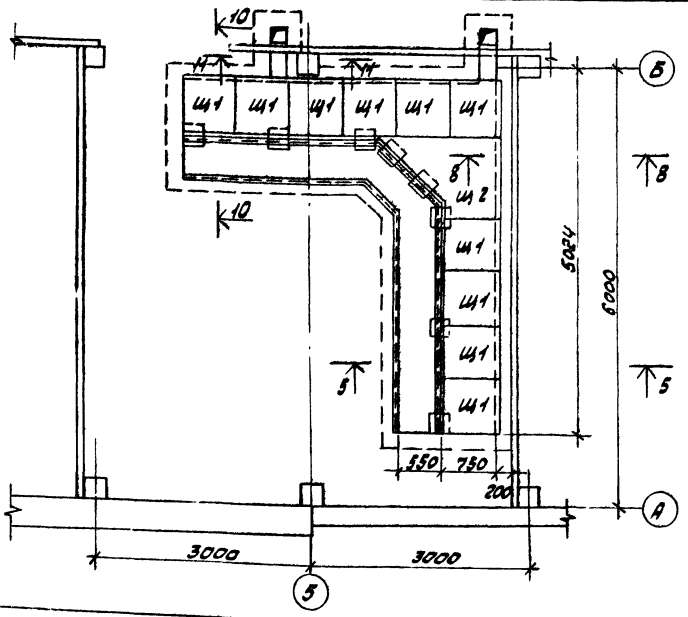


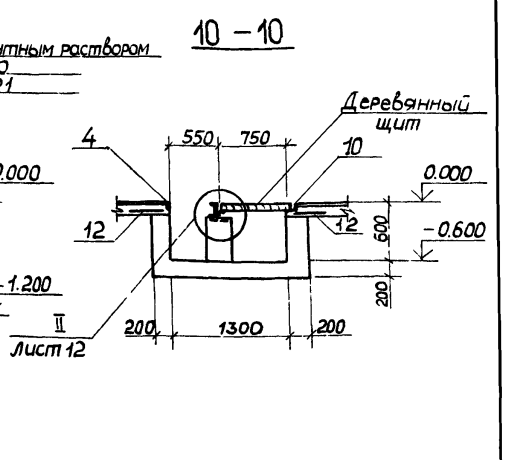
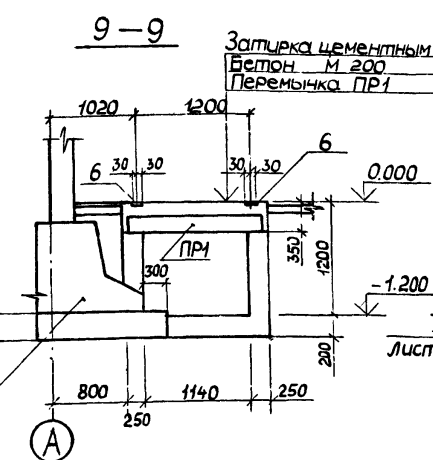
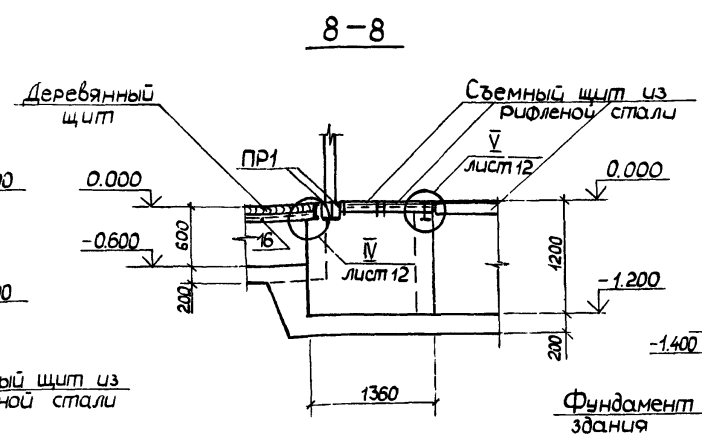
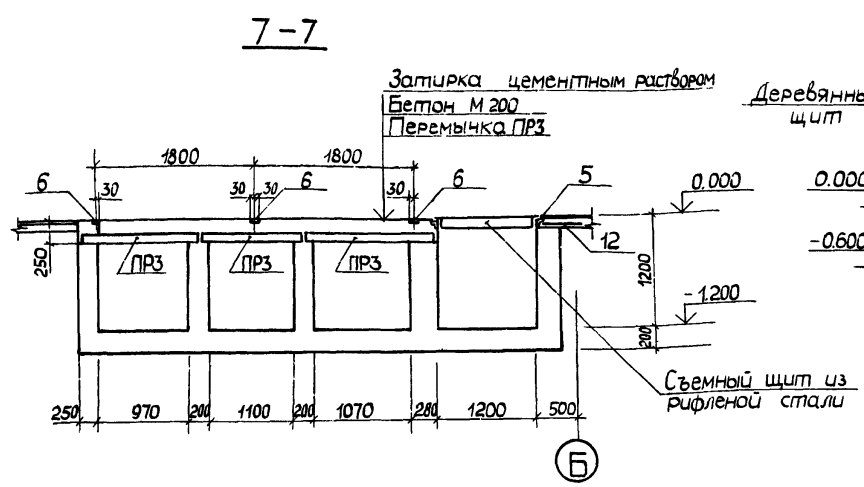
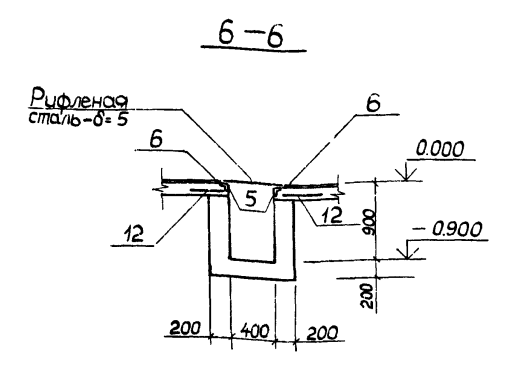
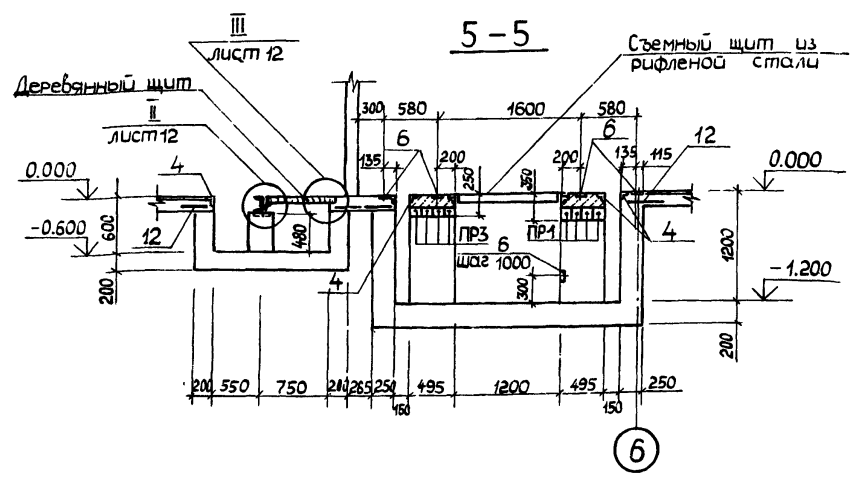
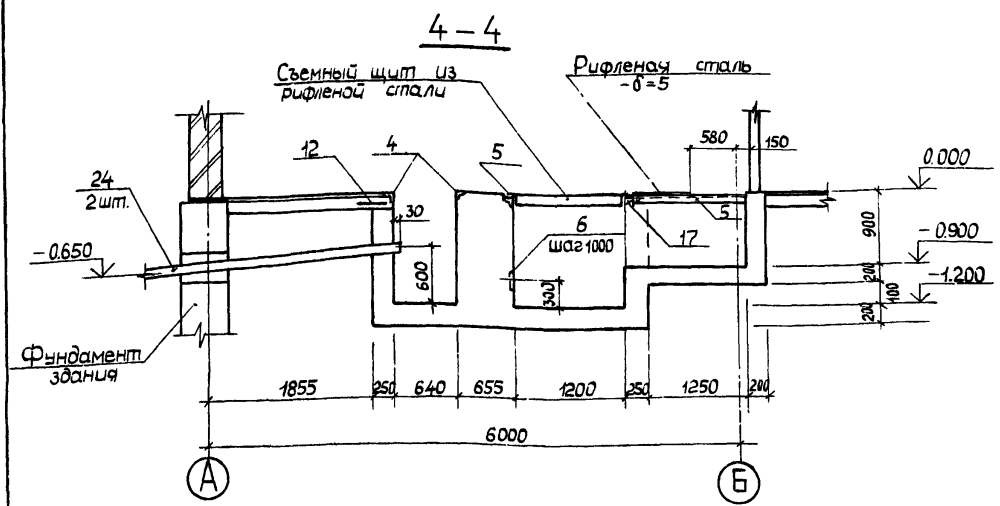
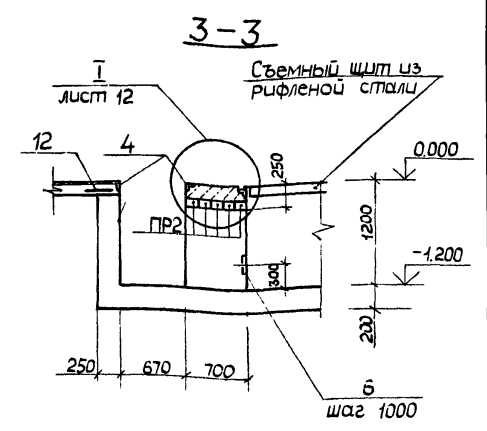
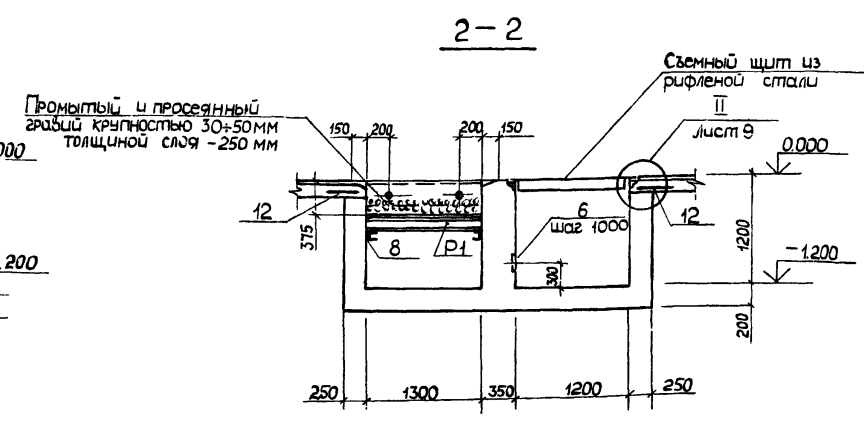
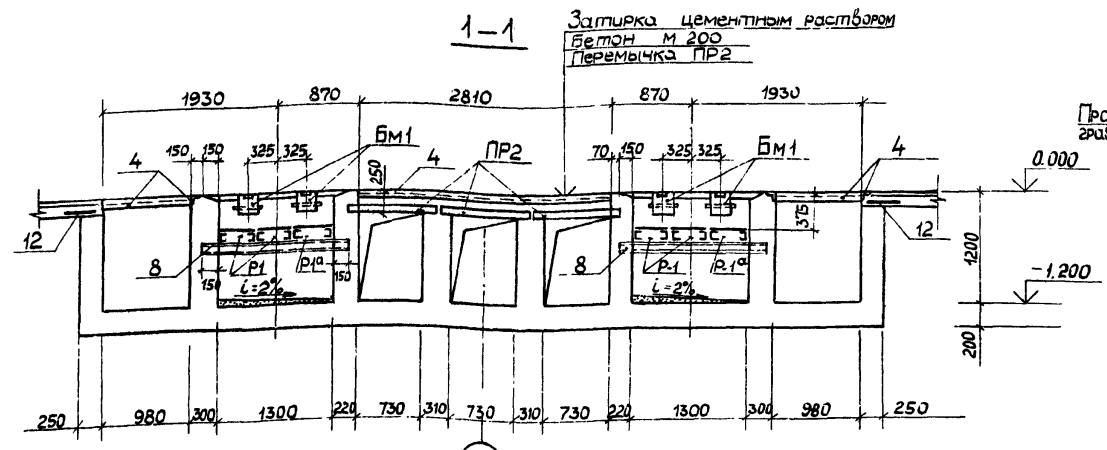
Схема расположения щитов перекрытия кабельного канала



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 | | |
| лист | Игорь | | |
| лист | Марков | | |
| лист | Долгоруков | | |
| лист | Иванов | | |
| лист | Севастьян | | |
| лист | Горюнова | | |
| привязан | | Подъемное хозяйство | госстрой сср ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |
| | | р | 10 |
| | | Листов | |

Альбом IV

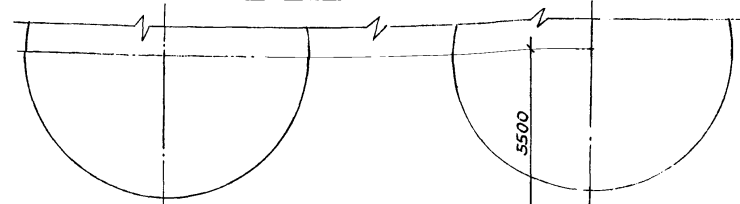


Составлено
Нач. отд. КИП и Д
Кашакина
Взам. инв. №
Лист № поз. Подп. и дата

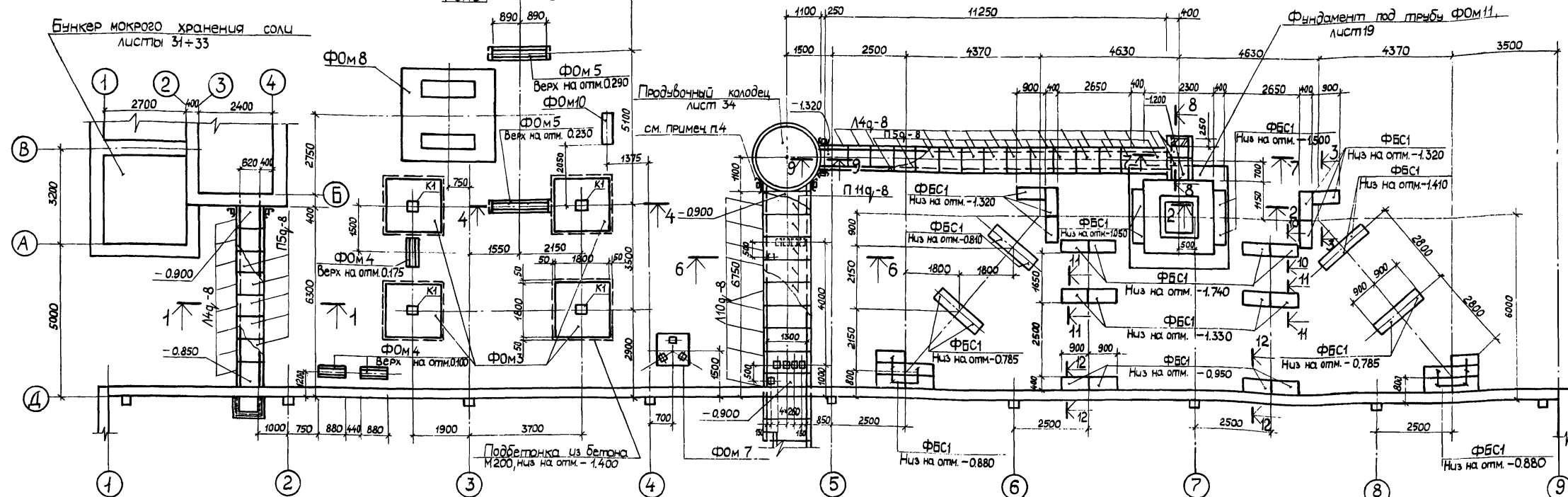
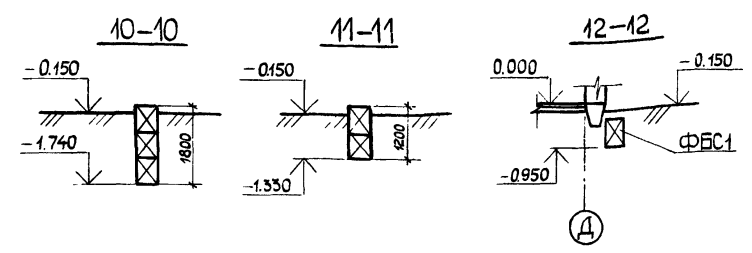
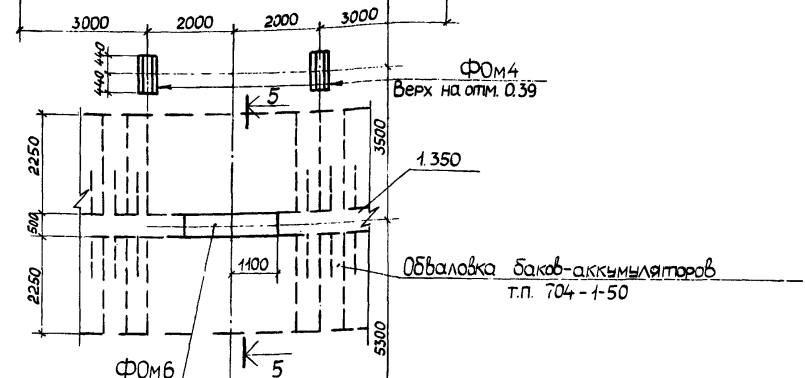
- Общие примечания см. на листе КЖ-10.
- Фланцы, после установки их электро-монтажниками, замолнить цементным раствором заподлицо с полом.

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

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

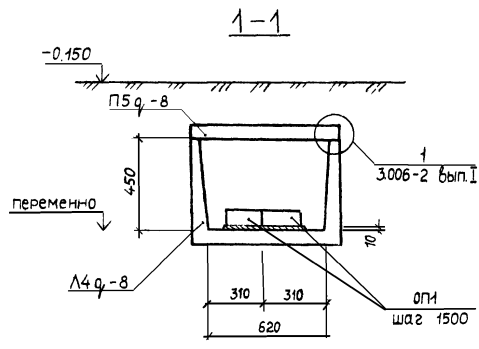


Ось баков-аккумуляторов
т.п. 704-1-50

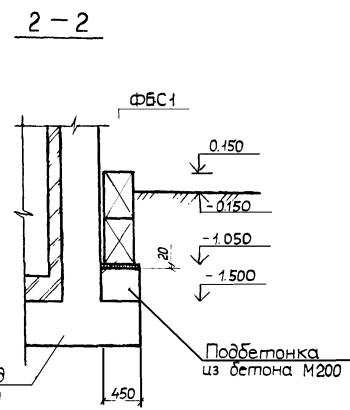


1. Под сборные каналы и фундаменты ФБС1, ФОМ4 и ФОМ5 выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
2. Все фундаменты разработаны на л. КЖ-17; КЖ-18.
3. Сечения 1-1 и 9-9 см. на листе КЖ-14, спецификация - на листе КЖ-16.
4. Прымыкание каналов к бункеру хранения соли и к продувочному колодцу выполнено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

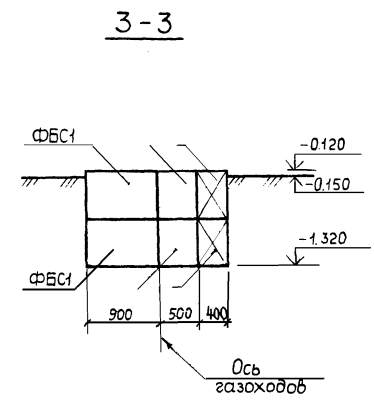
| | | | |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | | ТП 903-1-21584-КЖ 28 | |
| | | Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут. | |
| Привязан | ГИП Соколов | стадия | Лист |
| | Нач. отд. Морозов | 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 | |



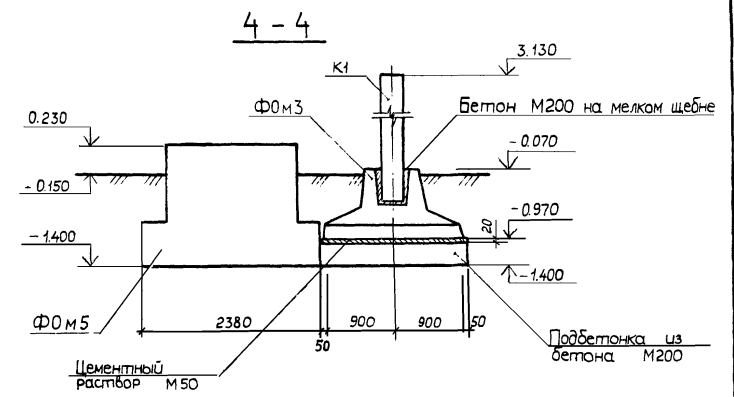
Фундамент под дымовую трубу



Подбетонка из бетона М200

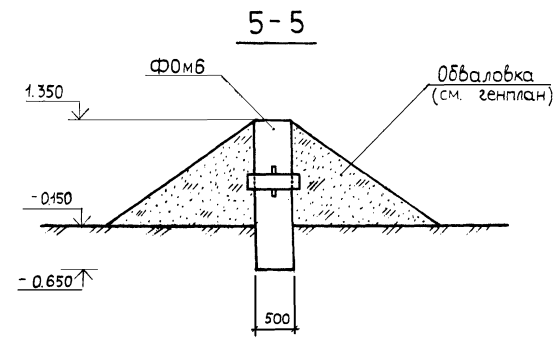


Ось газопровод

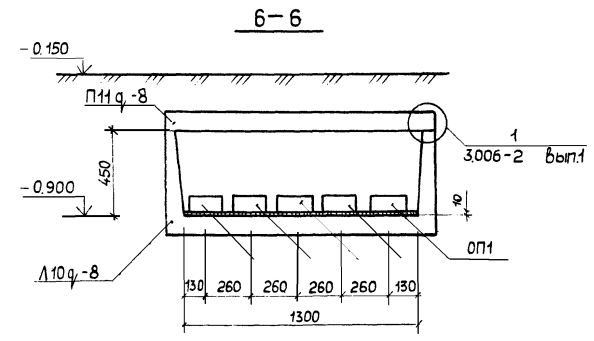


Цементный раствор М50

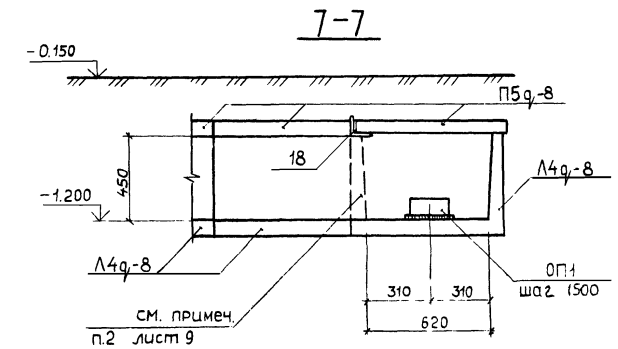
Подбетонка из бетона М200



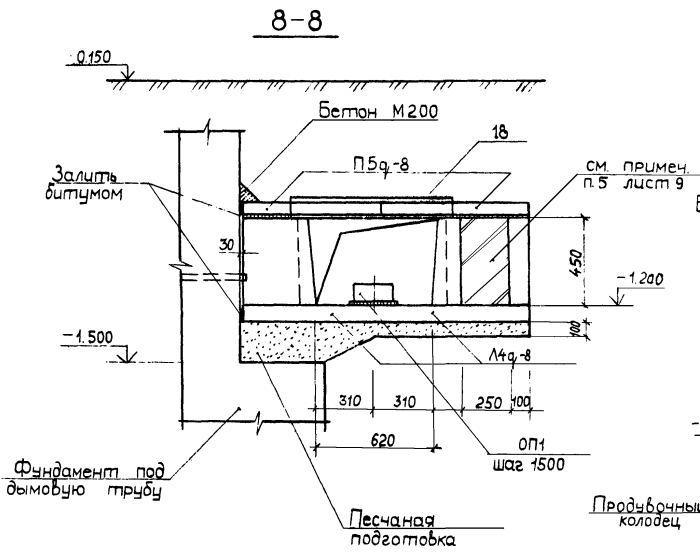
Обваловка (см. генплан)



Л100-8

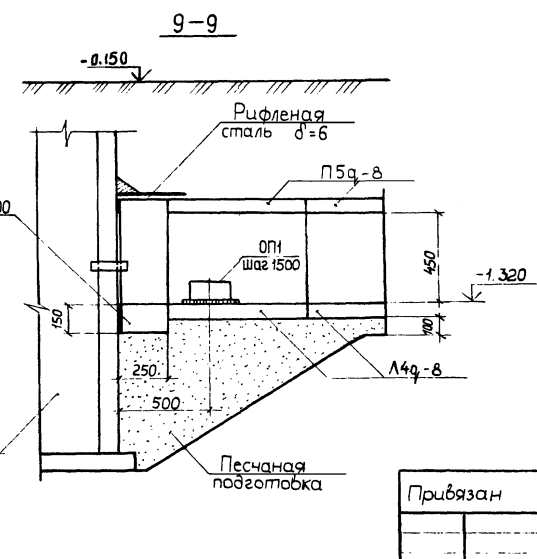


п.2 лист 9



Фундамент под дымовую трубу

Песчаная подготовка



Предварочный колодец

Песчаная подготовка

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

Лист № 14 из 14 листов

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

Схема расположения газоходов

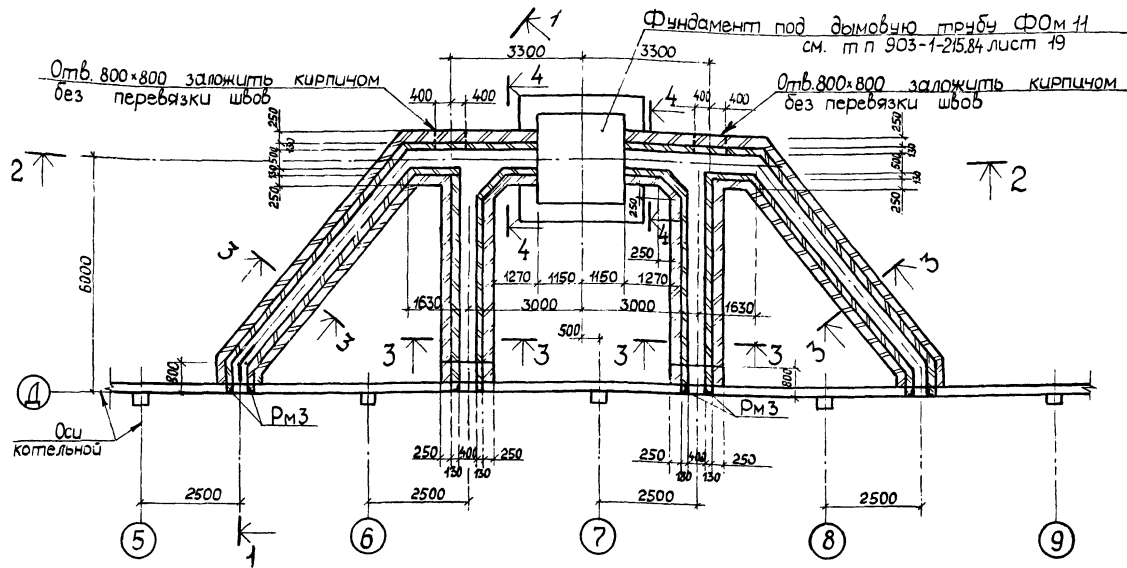
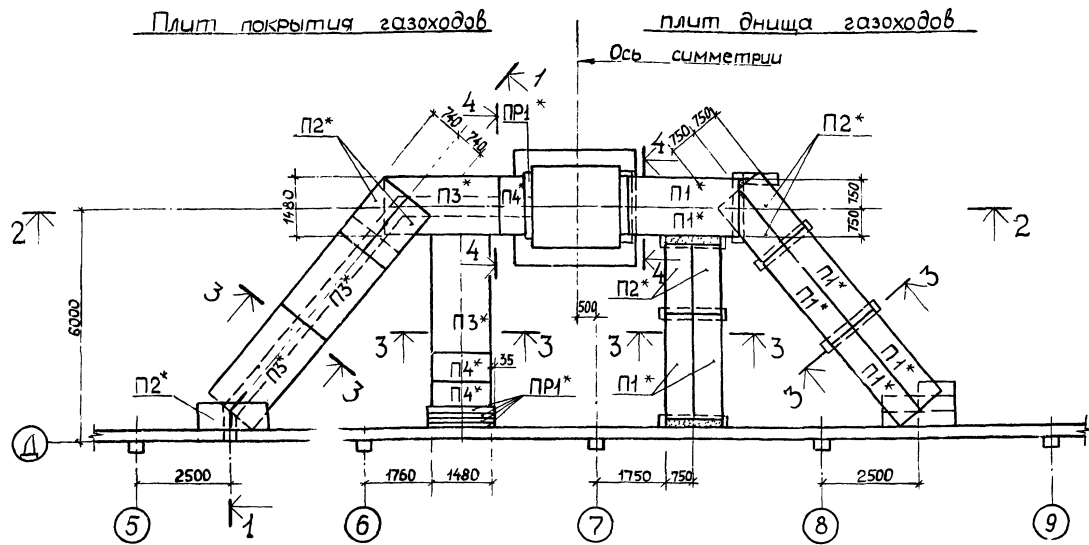
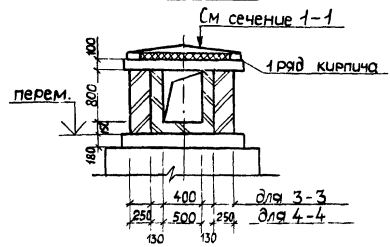


Схема расположения плит покрытия газоходов



3-3:4-4



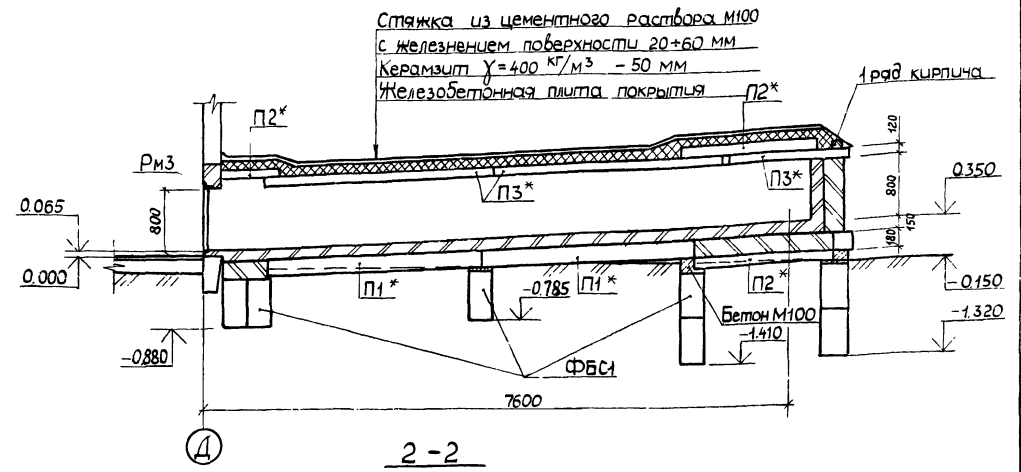
цементе.

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

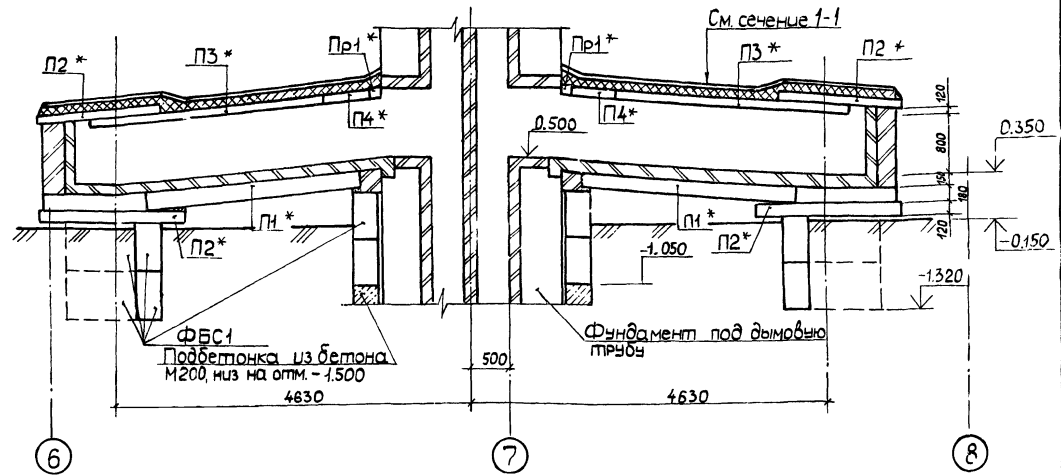
2. В покрытии газоходов толщина утеплителя из керамзита $\gamma_0 = 400 \text{ кг/м}^3$ для расчетной температуры наружного воздуха: $t_{\text{н.в.}} = -20^\circ\text{C} - 40 \text{ мм}$, $t_{\text{н.в.}} = -40^\circ\text{C} - 60 \text{ мм}$.

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 | Стация | Лист 15/20 |
| | Нач. отд. Мориноб | Р | 15 |
| | Н. контр. Логоревский | | |
| | М. спец. Марков | | |
| | Сек. инж. Ковалев | | |
| | Вед. инж. Куяникова | | |
| Ш.н.в. № | Схема расположения газоходов | | Госстрой СССР Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |

Альбом IV

Нач. отд. КЖ-1, Делегина М.И. 402*

Ш.н.в. № 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

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 |
| | | Перемычки | | | |
| ПР1 | 1.138-10.1.20000-02 | ПР2-15.12.14 | 9 | 76 | |
| ПР1* | 1.138-10.1.20000-02 | ПР2-15.12.14* | 10 | 78 | 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-1МН40 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. |
| | | Стрежняки | | | |
| 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 | |
| | | Раствы 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. |
| | | Решетчатая 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 | | Решетчатая сталь | | | |
| 22 | | Уголок 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 листу: 31 - КМ

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
 Нач.отд. Морозов
 И.контр. Лопоткин
 П.спец. Марков
 Рук.гр. Холодова
 Вед.инж. Курникова

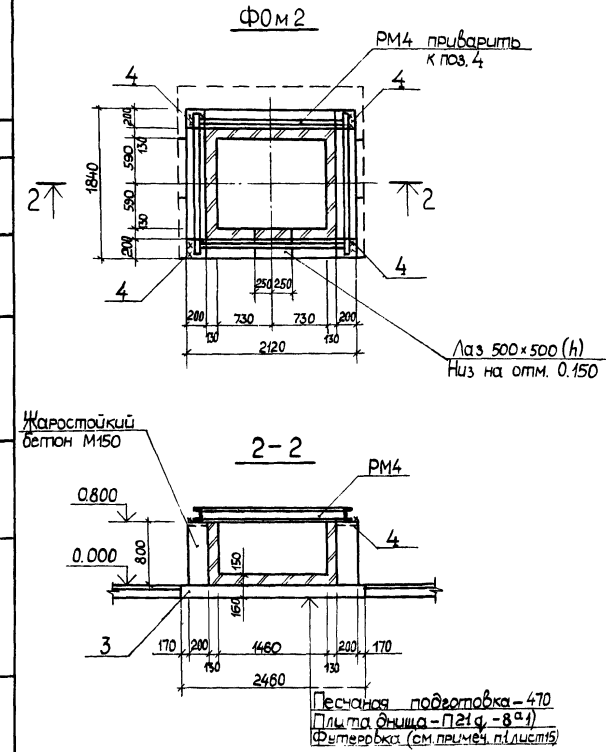
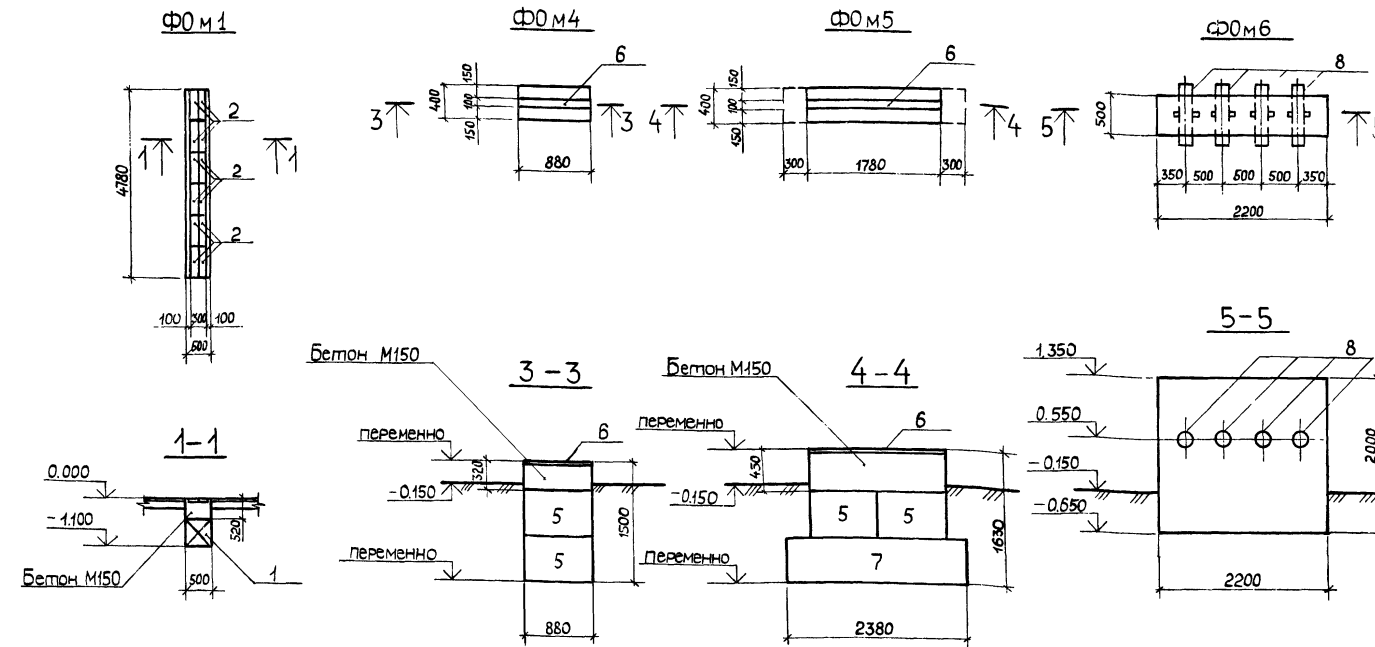
Лист 15

Р 16

Подземное хозяйств. ст.ва. Спецификация элементов к листам 8-15

Госстрой СССР, ГПИ 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 |

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.

| 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 |

1) См. примеч. п.1 лист 15

Привязан

Т.П. 903-1-21584-КЖ 32

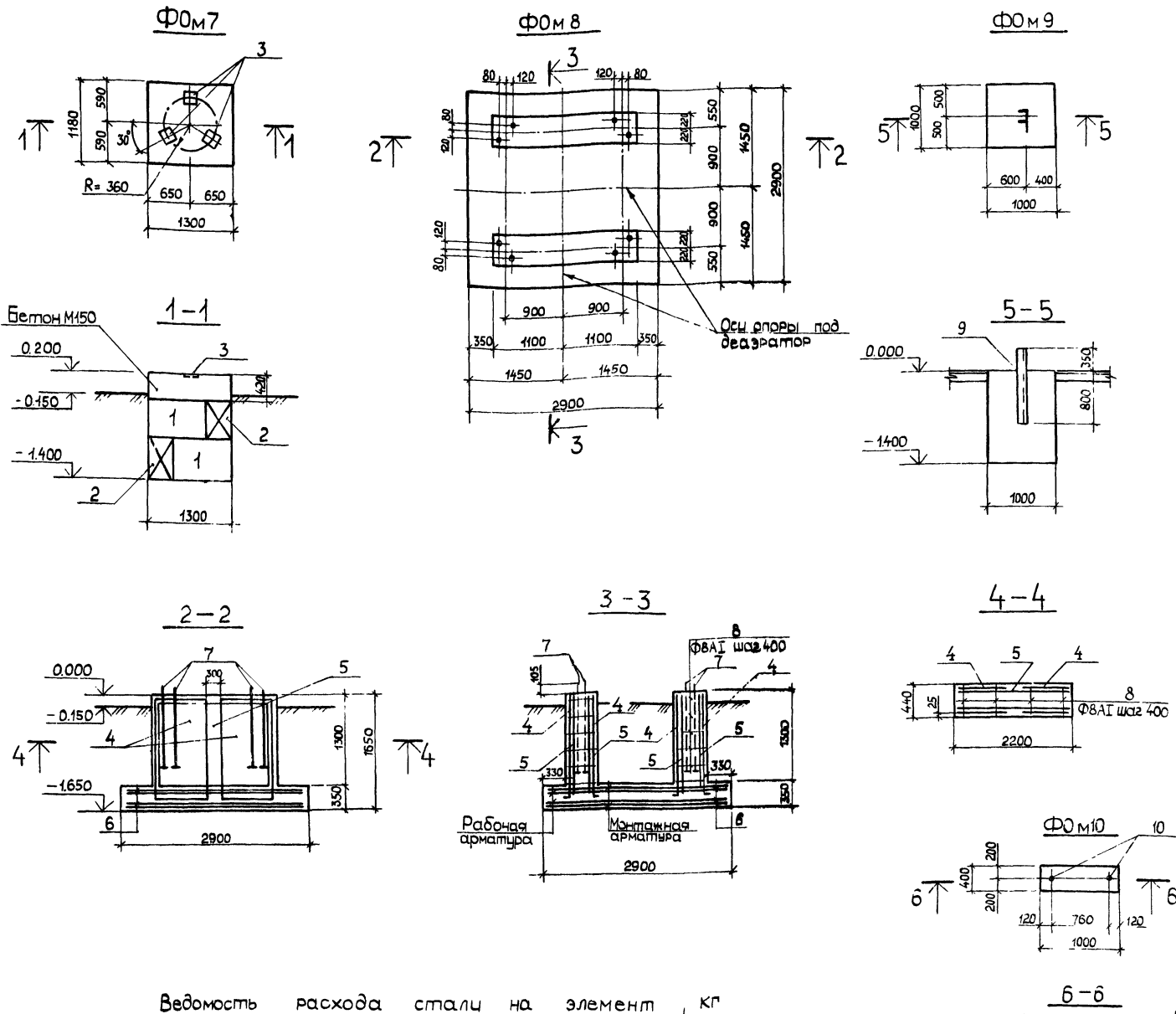
ГИП Соловьев
Нач. отд. Морочнев
Н.контр. Позорельский
П. спец. Марков
Рук. гр. Холодова
Вед. инж. Киньшин
Ст. инж. Юсенькина

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДЕ10-14-ПМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут

Стация Лист Листов
Р 17

Повземное хозяйство
Фундаменты под оборудование
Ф0М1; Ф0М2; Ф0М4; Ф0М6

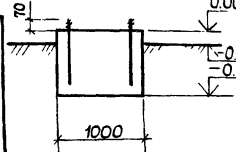
Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ



| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----|------------------------|----------------------------------------|------|----------------|
| | | | | ФОМ 7 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Блоки для стен подвалов | | |
| | | 1 | | ФБС 946-Т ГОСТ 13579-78 | 6 | |
| | | 2 | | ФБС 1246-Т ГОСТ 13579-78 | 2 | |
| | | 3 | 3.400-6/76 | Изделие закладное МИИ-23 | 3 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 065 | м ³ |
| | | | | ФОМ 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 24379-80 ВСт3 кп2 | 8 | 7.75 |
| | | | | Детали | | |
| 64 | | 8 | | АТ-8-ГОСТ 5781-82* l=420 | 48 | 0,17 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 200 | 5.57 | м ³ |
| | | | | ФОМ 9 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 9 | ТП 903-1-21584-КЖИ-МНЗ | Изделие закладное МНЗ | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 14 | м ³ |
| | | | | ФОМ 10 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 10 | | Болт 11 М12x600 ГОСТ 24379-80 ВСт3 кп2 | 2 | 0,61 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон марки 150 | 0,32 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

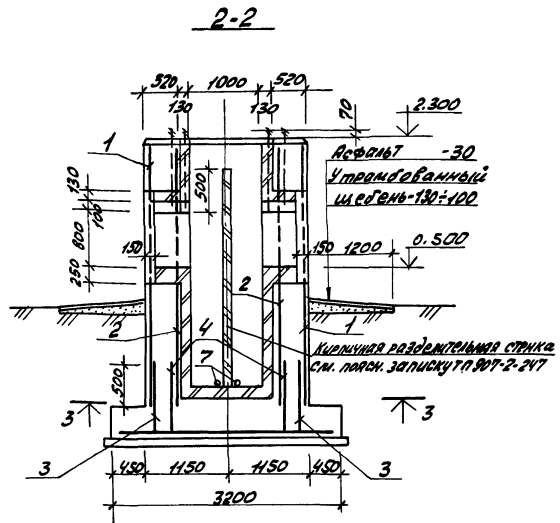
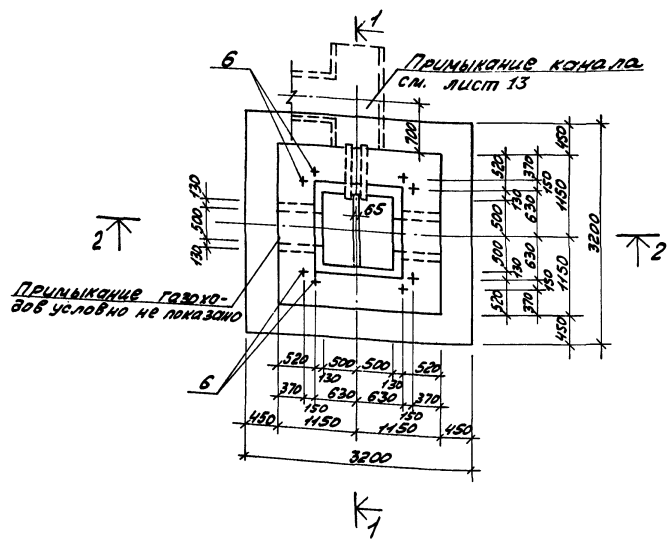
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | | | | | | | |
|----------------|--------------------|------|------|------|---------------|-------|-------|-------|-------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|--------------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | Арматура класса | | | | | | | | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | А-II | | | | А-I | | | | А-III | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 24379-80 | | | | | | | | | | | |
| ФОМ 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.40 | 11.40 | | | | | | |
| ФОМ 8 | 5.5 | 30.7 | 12.0 | 48.2 | 47.5 | 141.2 | 139.9 | 328.6 | | | | | 3.90 | | | | 62.0 | 62.0 | 62.0 | 438.8 | | | | |
| ФОМ 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.50 | | | 27.6 | 29.1 | 29.1 | | |
| ФОМ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.22 | 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 | |
| Нач. отд. | Морозов | |
| Н. контр. | Горюлькин | |
| Д. спец. | Марков | |
| Рук. гр. | Холодова | |
| Вед. инж. | Курякова | |
| Ст. инж. | Сенягина | |
| Привязан | | Р 18 |
| Подземное хозяйство | | Госстрой СССР |
| Фундаменты под оборудование | | МПИ Горьковский |
| ФОМ 7÷ФОМ 10 | | САНТЕХПРОЕКТ |

ФОМ Н



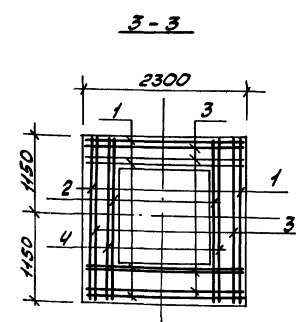
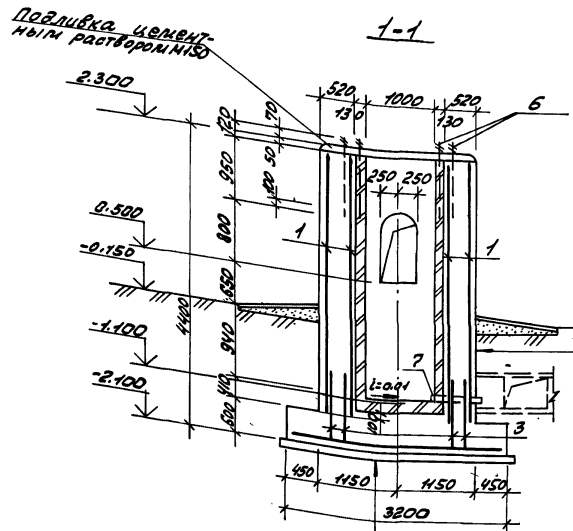
Спецификация к фундаменту ФОМ Н

| Кол. | Зона | Прим. | Обозначение | Наименование | Кол. | Прим. |
|------|------|-------|----------------------|---------------------------------|------|-------|
| | | | | Сборочные единицы бетона | | |
| 13 | 1 | | ГОСТ 23279-78 | Сетка арматурная | 6 | |
| 14 | 2 | | ТЛ907-2-247-КНН-В600 | КНН-В600 | 2 | |
| 15 | 3 | | ТЛ907-2-247-КНН-С21 | КНН-С21 | 6 | |
| 16 | 4 | | ТЛ907-2-247-КНН-С22 | КНН-С22 | 2 | |
| 17 | 5 | | ТЛ907-2-247-КНН-С18 | КНН-С18 | 1 | |
| 18 | 6 | | ТЛ907-2-247-КНН-МН2 | Изделие закладное МН2 | 8 | |
| 19 | 7 | | ТЛ907-2-247-КНН-МН4 | МН4 | 2 | |
| | | | | Материал: | | |
| | | | | Бетон М200 | 24.5 | М.3 |
| | | | | Бетон М50 | 1.3 | М.3 |
| | | | | Кирпич строительный ГОСТ 474-80 | 2.8 | М.3 |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | Общий расход |
|----------------|--------------------|--------|-------------------|--------------|--------------|
| | Арматура класса | | Арматура класса | Прокат марки | |
| | A-I | A-II | A-I | ВСт3п2 | |
| ФОМ 10 | 578-82 | 578-82 | Всего | Всего | 1035.7 |
| | 107.8 | 107.8 | 681.6 | 242.8 | |

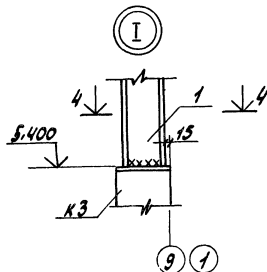
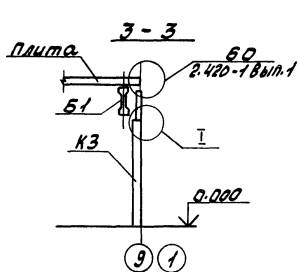
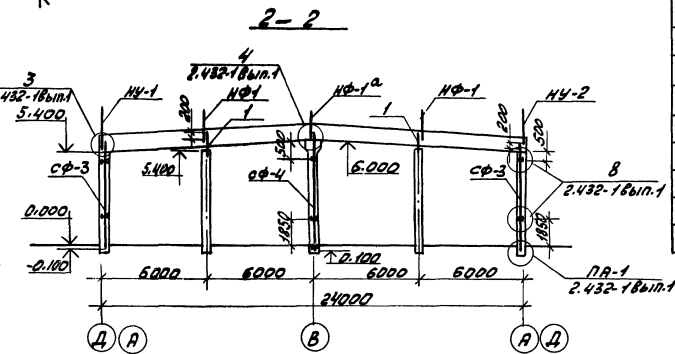
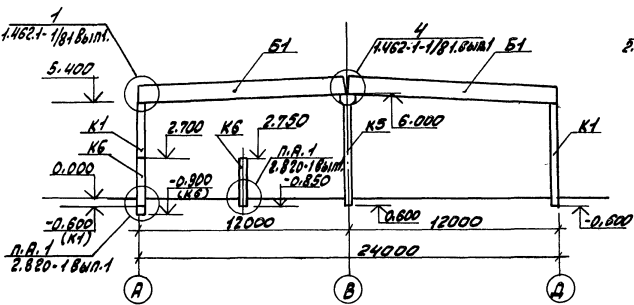
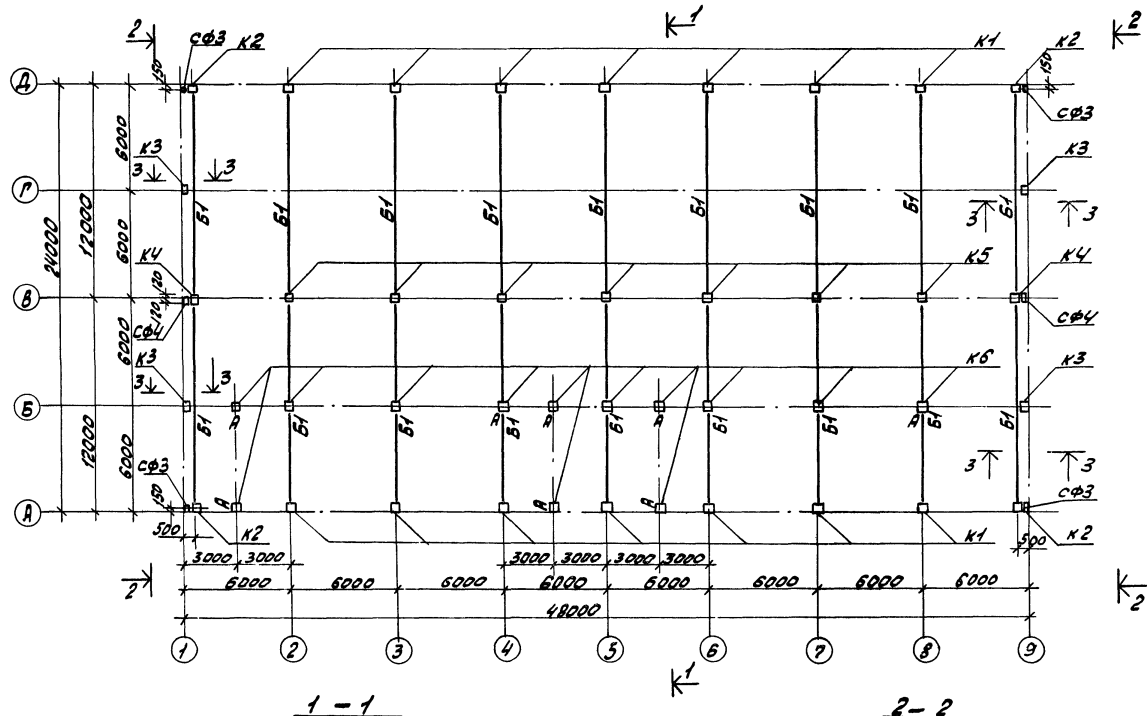
1. Общие указания по устройству фундамента см. т.п. 907-2-247 альбом I, листы КН-1; КН-2.
2. Защитный слой бетона для арматуры принять 35мм.
3. Фундамент ФОМ Н запроектирован для металлической трубы ф 1000 Н=45.0м по т.п. 907-2-247 с надземным примыканием газодобов.



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

| | | | | | |
|----------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Привязан | КНП | Соловьев | ТЛ 907-1-215.84 | 34 | -КН |
| | Колосов | Морозов | Линейная котельная с котлами ДК-10-110М для сельского строительства. т.п. №80-303, 80304, 80305, 80306. | | |
| | Колосов | Морозов | Фундамент под бытовую трубу ФОМ Н | | |
| | Колосов | Морозов | госстрой сср, ГПН Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | Колосов | Морозов | Р 19 | | |

Схема расположения элементов каркаса



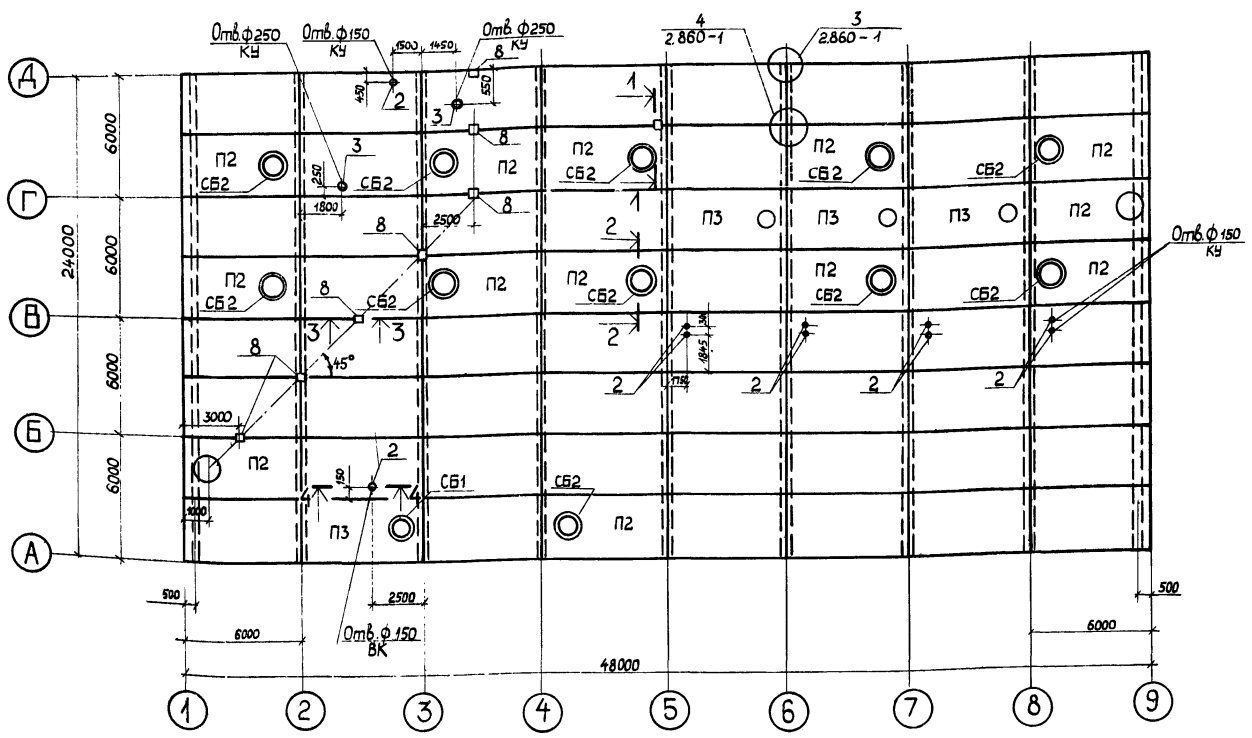
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | | Кол | Масса вв. кг. | Примечание |
|------------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----|---------------|------------|
| | | Колонны | Балки | | | |
| КОЛОННЫ | | | | | | |
| Ветровые районы | | | | | | |
| | | I | II | III | IV | |
| K1 | ТЛ903-1-215.84 -КМН-1100 | СКЗ-60-4а | СКЗ-60-5а | 14 | 1350 | |
| K2 | -1.200 | СКЗ-60-4б | СКЗ-60-4в | 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 | |
| Б1 | ТЛ903-1-215.84 -КМН-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 | ТЛ903-1-215.84 -КМН-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 | ТЛ903-1-215.84 -КМН-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 | |

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

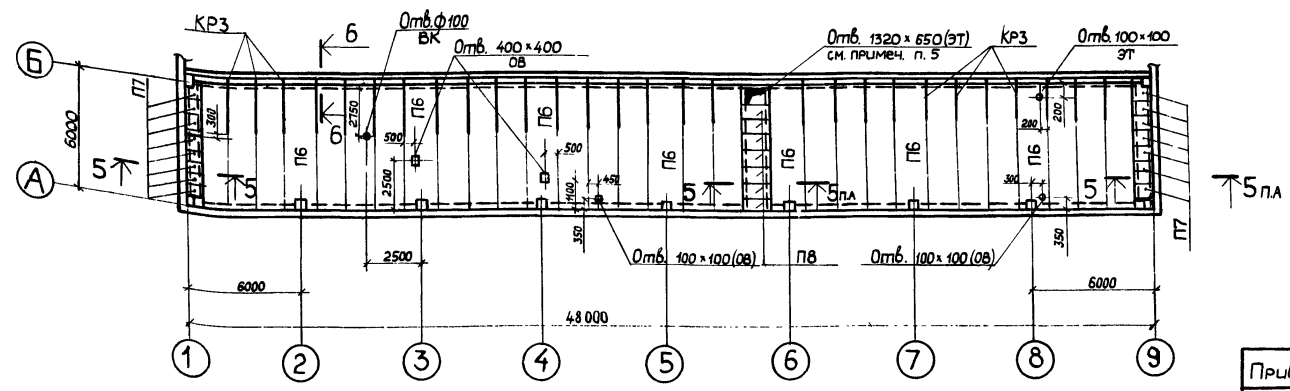
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|---------|
| ТЛ 903-1-215.84 | | 35 -КМ | |
| Полнообъемная котельная с котлами ДБ-10-141М для сельского строительства. Толли во - газ, резерв - мазут. | | | |
| Привязан | ГМП Соловьев | Стадия | Лист 20 |
| | М.И.ОТ Коринко | | |
| | М.И.ОТ Воронин | | |
| | Д.С.ОТ Чарков | | |
| | В.К.ЗР. Козлова | | |
| | И.И.И.ОТ Зайцева | | |
| Схема расположения элементов каркаса | | госстрой сср, ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

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_н = -30°C; t_в = 12°, φ = 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)



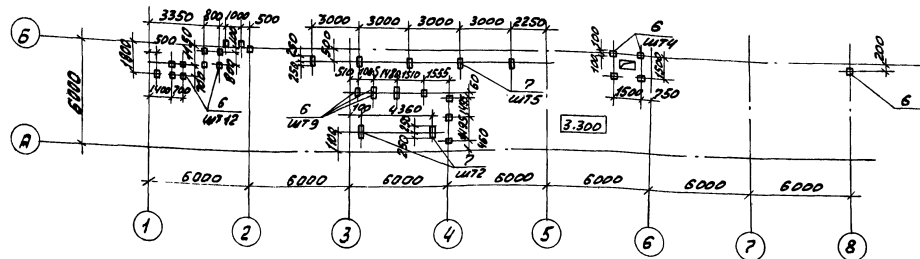
| | | | |
|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Привязан | | Т П 903-1-21584-КЖ 36 | |
| ГИП Соловьев | | Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут | |
| Нач. отд. Морозов | Инженер | Страница 1 из 2 | |
| Н. контр. Погорельский | Инженер | Р 21 | |
| Гл. спец. Марков | Инженер | Схемы расположения плит покрытия и перекрытия. | |
| Рук. гр. Холодова | Инженер | Госстрой СССР г. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Инженер Захарова | Инженер | 20072-06 36 | |

Альбом IV

Шифр проекта: Подл. и дата: Взам инв. №: Нач. отд. СВ-2: Инженер: Мех. отд. ВК-2: ЖМН: Ю.И.С.

Листом IV

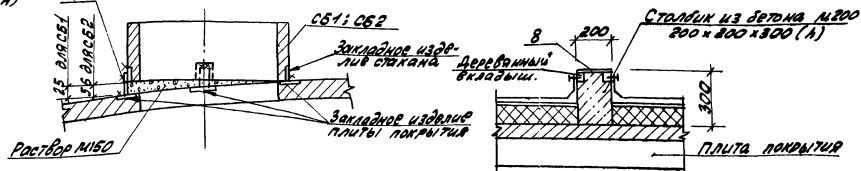
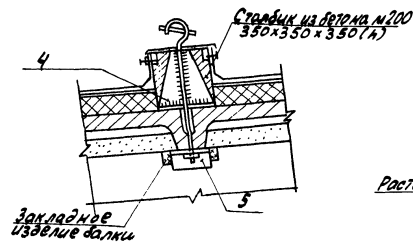
Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300



1-1

2-2

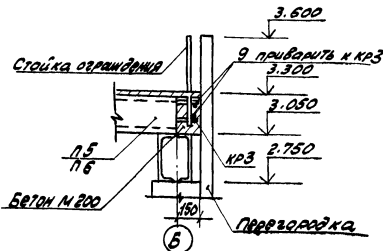
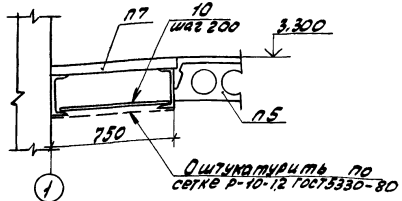
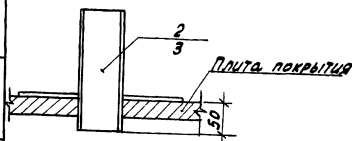
3-3



4-4

5-5

6-6



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

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кв.м | Примеч. |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|---------|
| СНОВЫЙ РАЙОННЫЙ ИЛ | | | | | |
| СХЕМА 1 | | | | | |
| ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ | | | | | |
| П1 | 1.865-1-11.1-11 ТЛ903-1-215.84 | -КММ-3.100 | ИПВ-5/ИПВ-8/М20-2-200/П | 47 | 2610 |
| П2 | 1.865-1-11.1-9 ТЛ903-1-215.84 | -КММ-3.100-02 | ИПВ-5/ИПВ-8/М20-2-200/П | 13 | 3080 |
| П3 | 1.865-1-11.1-9 ТЛ903-1-215.84 | -КММ-3.100-01 | ИПВ-5/ИПВ-8/М20-2-200/П | 4 | 3090 |
| СТАЖАНЫ ИСПОЛЗОВАТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| СБ1 | 1.494-24 | 8/ИПТ | СБ45-1 | 1 | 160 |
| СБ2 | 1.494-24 | 8/ИПТ | СБ105-1 | 11 | 280 |
| ИЗДЕЛИЯ СОВМЕЩАЮЩИЕ | | | | | |
| 1 | | ИПВ-5/ИПВ-8/М20-2-200/П | ИПВ-5/ИПВ-8/М20-2-200/П | 48 | 0.4 |
| 2 | ТЛ903-1-215.84 | -КММ-Н.300 | ИПЗ | 10 | 4.31 |
| 3 | | -ИП | ИПЧ | 2 | 23.9 |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | |
| 4 | ТЛ903-1-215.84 | -КММ-8.300 | МН7 | 1 | 29.8 |
| 5 | | -9.600 | МН8 | 1 | 5.5 |
| 6 | | -9.700 | МН9 | 26 | 2.28 |
| 7 | | -9.800 | МН10 | 7 | 5.31 |
| 8 | 3.400-6/76 | | МН1-И | 7 | 0.8 |
| СХЕМА 2 | | | | | |
| ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ | | | | | |
| П5 | 1.144-1.58.200000 | | ПК8 -60.15а | 23 | 2800 |
| П6 | ТЛ903-1-215.84 | -КММ-3.200 | ПК8 -60.15а-1 | 7 | 2800 |
| П7 | 3.006-2 | 8/ИПТ-2 | П59-8 | 14 | 100 |
| П8 | 3.006-2 | 8/ИПТ-2 | П119-8 | 7 | 270 |
| АВТОЛИ | | | | | |
| 9 | | | А-II-10-ГОСТ9781-82 Р=6000 | 16 | 60.0 |
| 10 | | | А-II-14-ГОСТ9781-82 Р=7000 | 26 | 22.0 |
| КР3 | ТЛ903-1-215.84 | -КММ-8.200 | Каркас плоский КР3 | 28 | |

ТЛ 903-1-215.84 37 -КММ

Применение котельной с 4 котлами АЕ-10-КММ для сыпучего строительства. Толщина баз, режется - базальт.

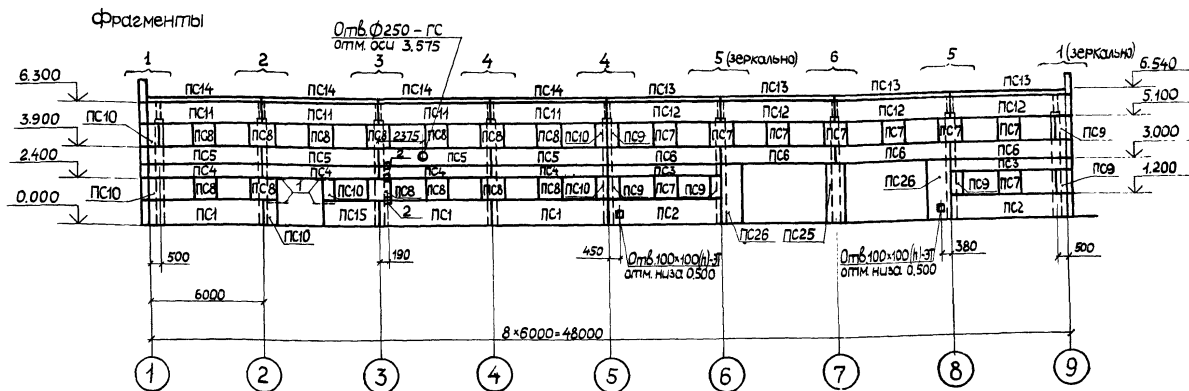
| № п/п | Имя/Подпись | Подпись | Согласно | Дата |
|-------|----------------|----------------|----------|------|
| 1 | М. П. Соловьев | И. П. Соловьев | 2008 | |
| 2 | М. П. Костин | И. П. Костин | 2008 | |
| 3 | М. П. Копылов | И. П. Копылов | 2008 | |
| 4 | М. П. Ковалев | И. П. Ковалев | 2008 | |
| 5 | М. П. Ковалев | И. П. Ковалев | 2008 | |
| 6 | М. П. Ковалев | И. П. Ковалев | 2008 | |
| 7 | М. П. Ковалев | И. П. Ковалев | 2008 | |
| 8 | М. П. Ковалев | И. П. Ковалев | 2008 | |

Схема расположения закладных изделий на отм. 3.300 Северная 2-2 6-5

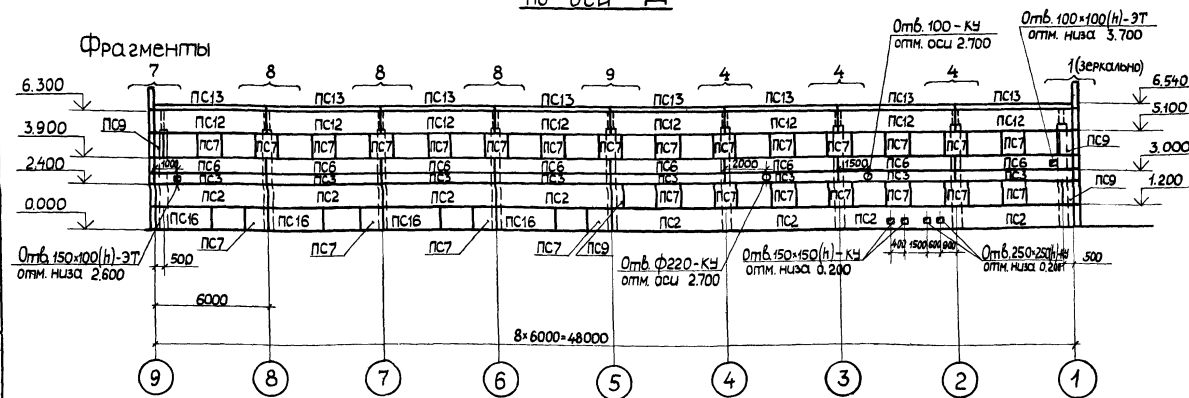
Согласно П. 22

Схемы расположения стеновых панелей

по оси А

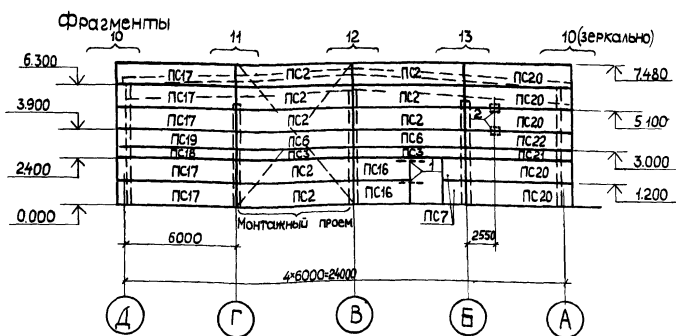


по оси Д

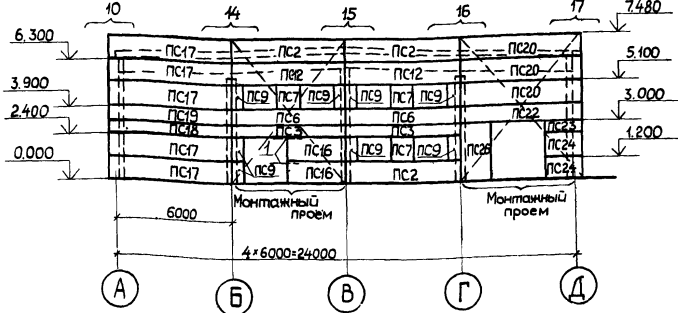


по оси 1

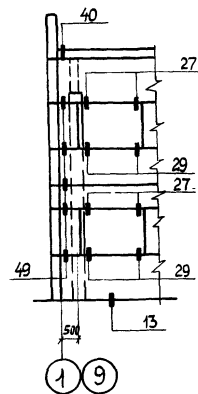
по оси 9



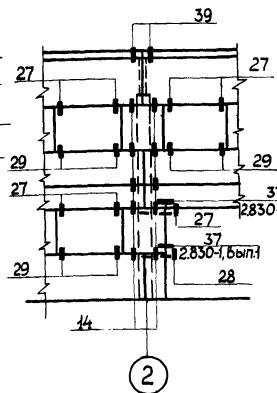
Фрагменты



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:

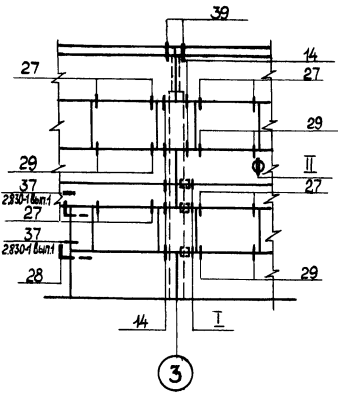
Ш.н. №

Т П 903-1-21584-КЖ 38

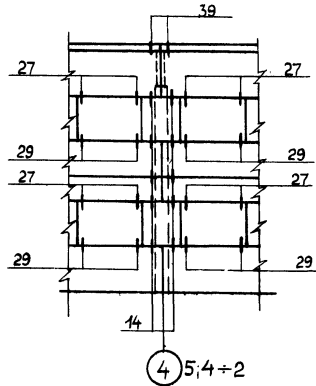
| | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| ГИП | Соловьев | | Голубосборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ резерв-мазут |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

Госстрой СССР
г.п. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

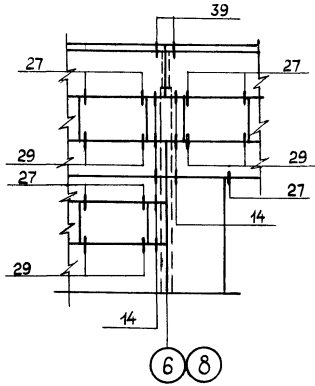
Фрагмент 3



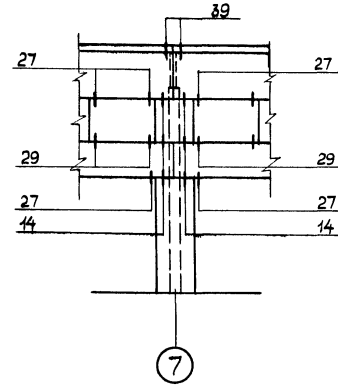
Фрагмент 4



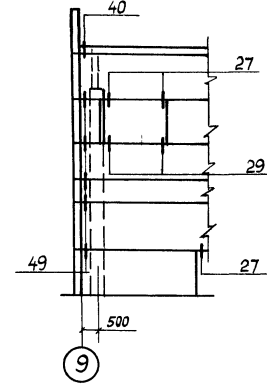
Фрагмент 5



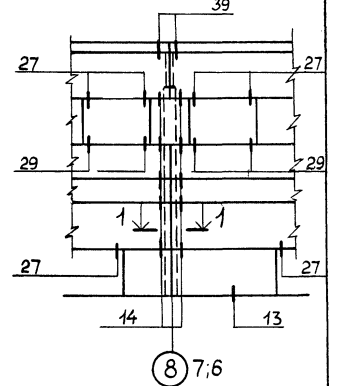
Фрагмент 6



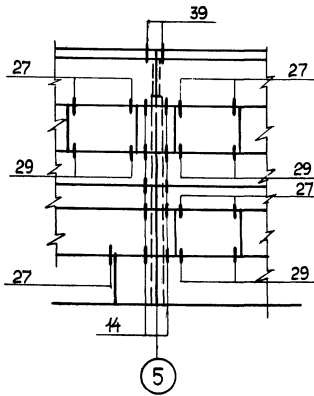
Фрагмент 7



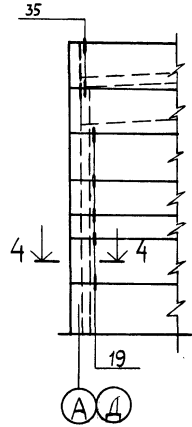
Фрагмент 8



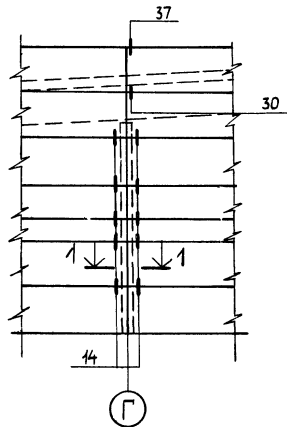
Фрагмент 9



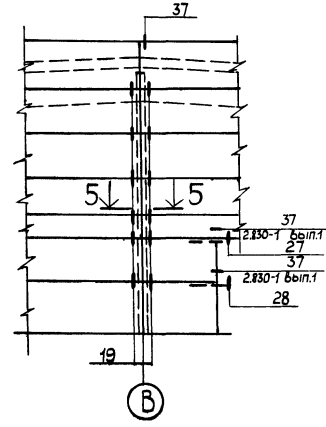
Фрагмент 10



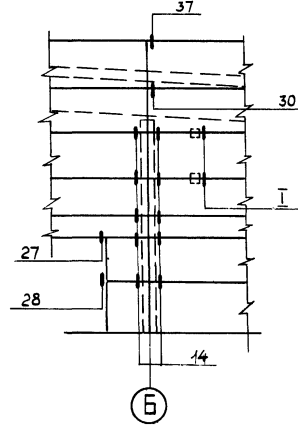
Фрагмент 11



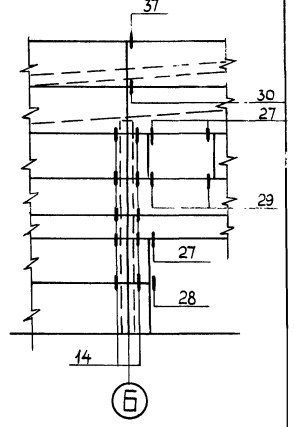
Фрагмент 12



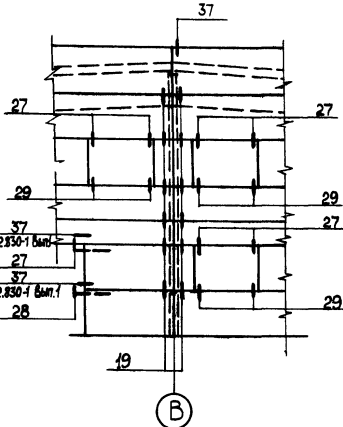
Фрагмент 13



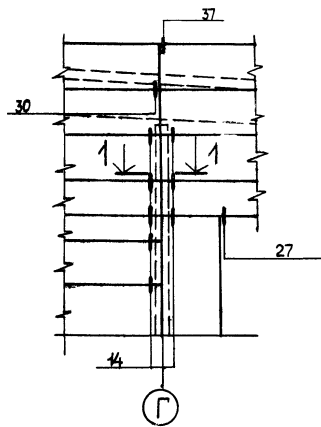
Фрагмент 14



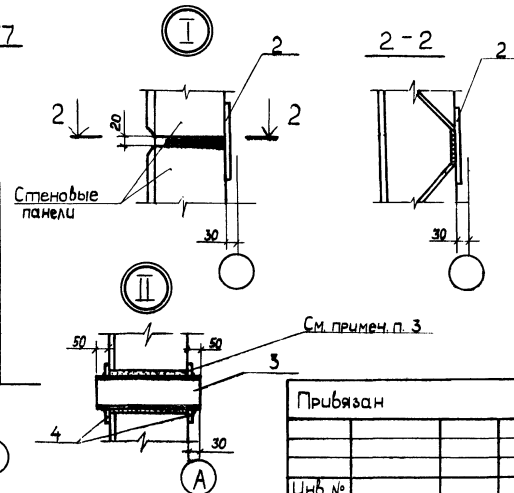
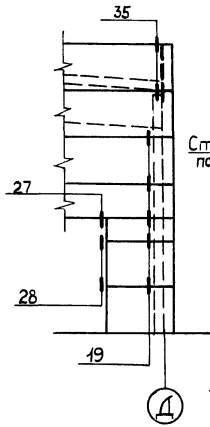
Фрагмент 15



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 оголовных.
3. В стеновой панели высверлить отверстие $\Phi 250$ и после установки трубы зачеканить цементным раствором М100.

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

| | | | |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Прибызан | | ТП 903-1-215.84-ЛЖ 39 | |
| ГИП | Соловьев | Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв - мазут. | |
| Нач. отд. | Моржубов | Статус | Лист 24 |
| Н. контр. | Погорельский | 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 | |
| Инв. № | | САНТЕХПРОЕКТ | |

| 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 | | 206-100000001732-78** 5-2 6x50 ГОСТ 103-78** ПМКО ВЕТЗ ПС135-700000 | 1 | 12.6 | |
| 4 | | | 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
 Нач. отд. Морчанов
 И. Контр. Издрельман
 Г. Олен. Нарков
 Инж. гр. Холдоба
 ст. инж. Сидоров
 Инженер Зайцева

Полноформатная котельная с 4 котлами ДБ-10-Т4 ПМ для солевого отроительства. Голубов-803, резерв-мазут

Стр. 25

госпроект СССР
 ГПИ Горький

Спроектирована и сущная разработана стеновая панель (наклад) 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 | |
| | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 60 | 1.2 | |
| | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 2 | 2.8 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.2 А1 | 32 | 0.7 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.2 А3 | 48 | 0.4 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.2 А4 | 24 | 1.5 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.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 | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 8 | 0.1 | |
| 4 | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 8 | 0.1 | |
| 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 | ВЫП.2 ПК6.75-П | 12 | 400 | |
| ПС14 | 1.432-14/80 | ВЫП.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-УП | 8 | 3300 | |
| ПС21 | | ПСД60.6.30-П-УП | 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 | |
| | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 60 | 1.2 | |
| | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 2 | 2.8 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.2 А1 | 32 | 0.7 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.2 А3 | 48 | 0.4 | |
| | 1.432-14/80 | ВЫП.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 | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 1 | 15.8 | |
| 4 | | ПЛОСКО ВСТЗ ГОСТ 535-79M C-300 | 8 | 0.1 | |

1. Соединительное изделие-80x6 C=300 заложить в узлах 27 и 29 взамен Т-21; Т-23; соединительное изделие-120x6 C=300 заложить в узле 28 взамен Т-24; Т-26 только при толщине панелей 400 мм.

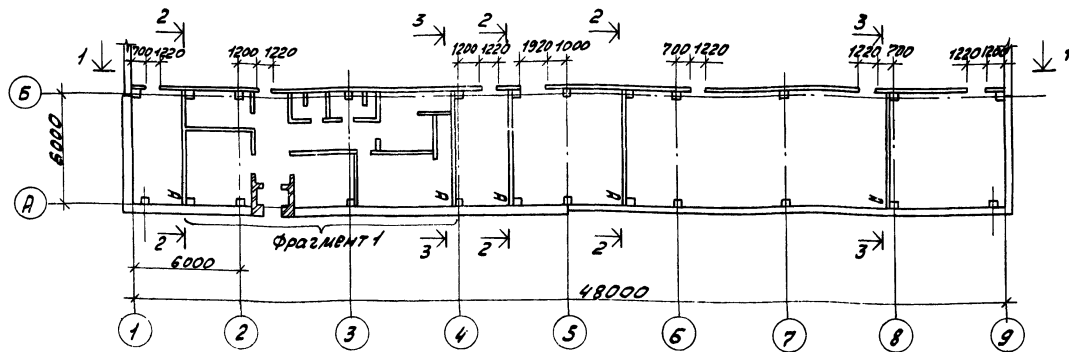
УИВ.М.Павел. Проверка и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗКА

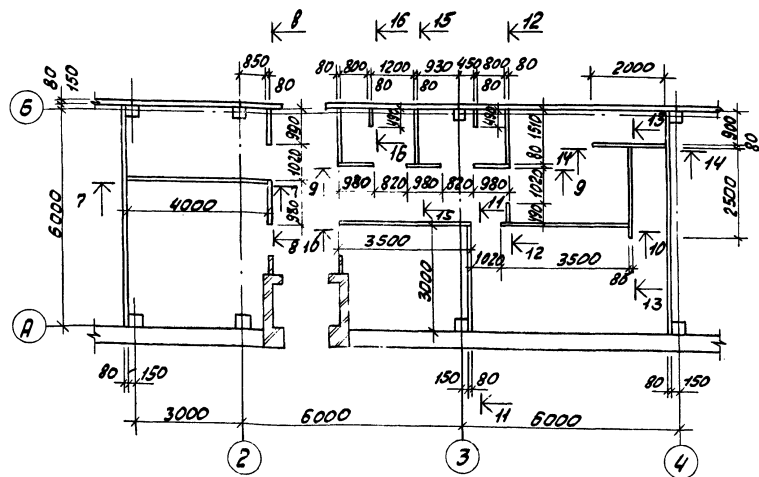
УИВ.М.Павел

| | | | |
|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ТЛ903-1-215.84 | | -КМН | |
| И.О.П. | Колодцев | Льнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-УПМ для сельского строительства. Толубово-203, Резерв. маэст. | |
| И.О.П. | Морозов | Старый лист | Новый лист |
| И.О.П. | Морозов | Р | |
| И.О.П. | Морозов | 25 | |
| И.О.П. | Морозов | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (смакание) вариант по серии 1.8321-9 | |
| И.О.П. | Морозов | Госстрой СССР Ленинградский ЦАНТИПРОЕКТ | |

Схема расположения панелей перегородок



Фрагмент 1



Спецификация к схеме расположения панелей перегородок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса б.к. | Примечание |
|------------|-------------------------|--------------------------------|------|------------|------------|
| | | Панели перегородок | | | |
| ПР1 | ПР03-1-215.84-КНИ-6.100 | ПР6-2 | 22 | 1920 | |
| ПР2 | -6.200 | ПР6-2 | 5 | 700 | |
| ПР3 | 1.831-1 вып.2 | ПР6-4 | 12 | 580 | |
| ПР4 | 1.831-1 вып.2 | ПР6-4 | 10 | 340 | |
| ПР5 | 1.831-1 вып.2 | ПР6-4 | 3 | 730 | |
| ПР6 | ПР03-1-215.84-КНИ-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 | ПР03-1-215.84-КНИ-Н.500 | МС6 | 24 | 5.50 | |
| 2 | -Н.600 | МС7 | 20 | 5.58 | |
| 3 | | А.3-10-ПОРТ3781-82, P=180 | 24 | 0.11 | |
| 4 | | Двуств. 12 пост 8239-72* 37.6 | | | |
| | | ШВЕЛЕР В.С.3 ГОСТ 535-79* П.М. | | 439.5 | |
| | | ШВЕЛЕР В.С.3 ГОСТ 535-79* П.М. | | 374.0 | |
| | | Углов. В.С.3 ГОСТ 535-79* P=90 | 14 | 0.34 | |
| | | Углов. В.С.3 ГОСТ 535-79* P=90 | 14 | 0.73 | |
| 5 | | ШВЕЛЕР В.С.3 ГОСТ 535-79* П.М. | 13.9 | 81.0 | |
| | | Полка В.С.3 ГОСТ 535-79* P=90 | 14 | 0.20 | |
| 6 | ПР03-1-215.84-КНИ-Н.700 | МС8 | 21 | 0.94 | |

1. Общие указания см. на листе КН-1.

2. Сечения 1-1, 15-15 см. на листах КН-28; КН-29.

3. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с указаниями серии 1.831-1.

4. При монтаже учесть ориентацию панелей перегородок (знак А).

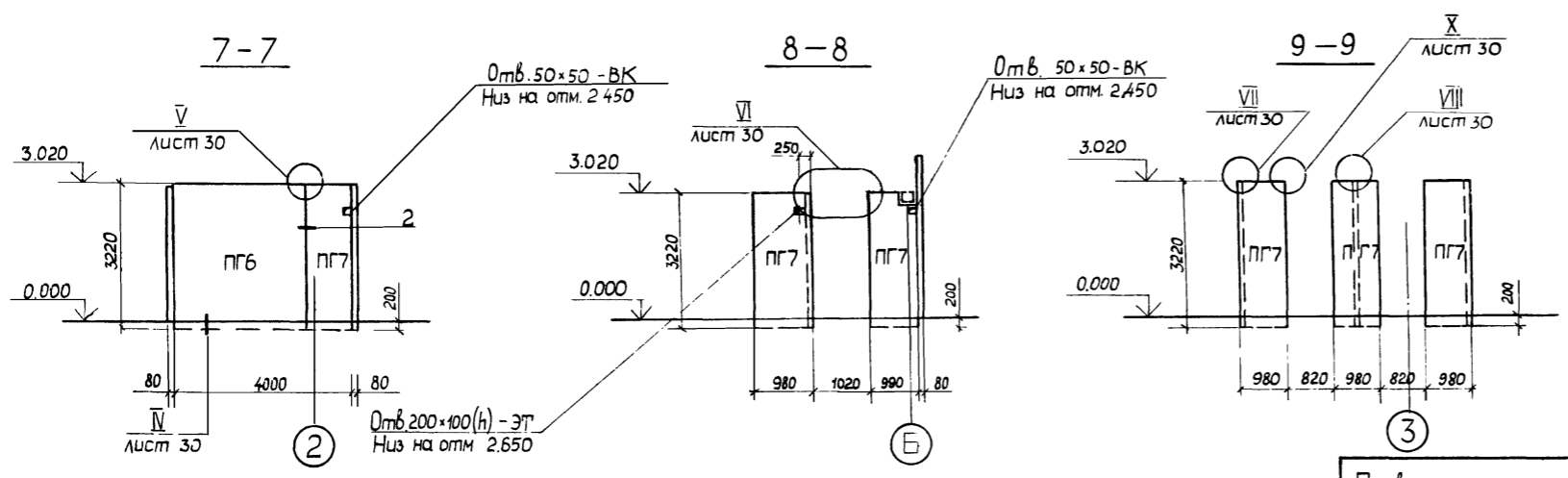
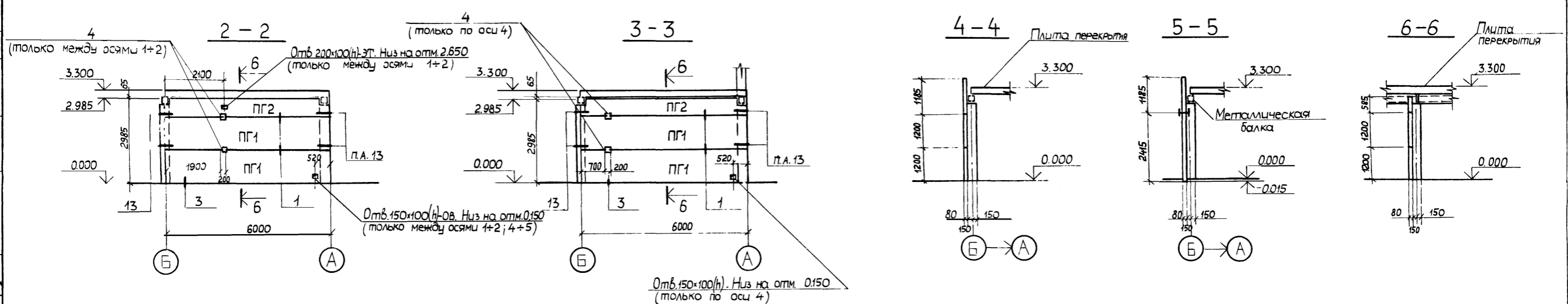
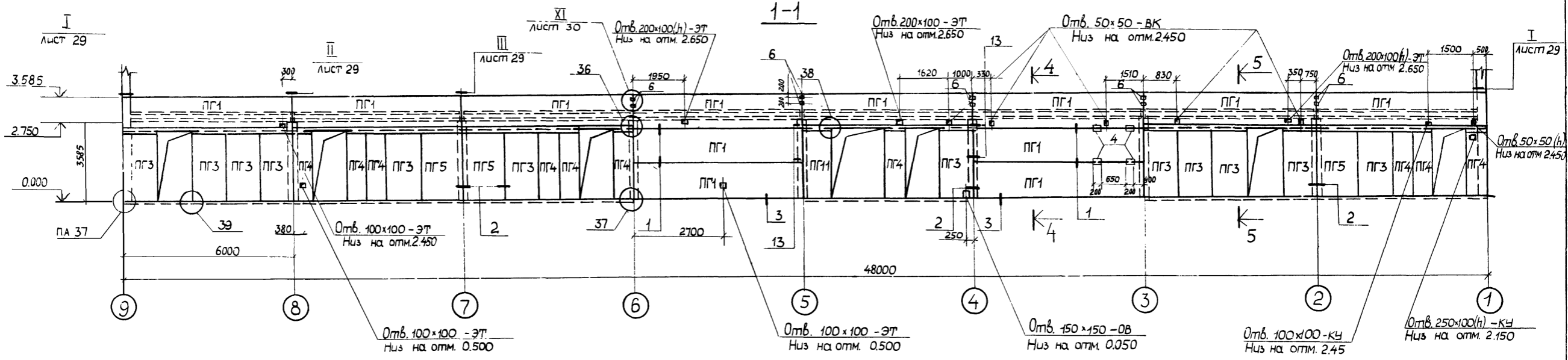
5. Закладные и соединительные изделия панелей перегородок покрыть всучивающимся огнестойким покрытием ВПМ-2 по пост 25131-82.

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.

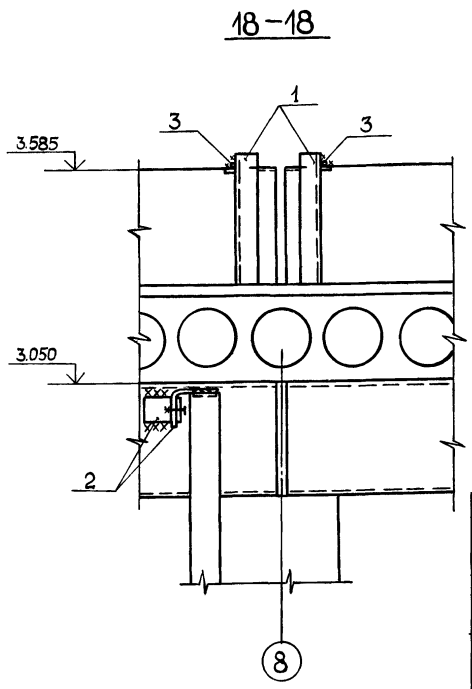
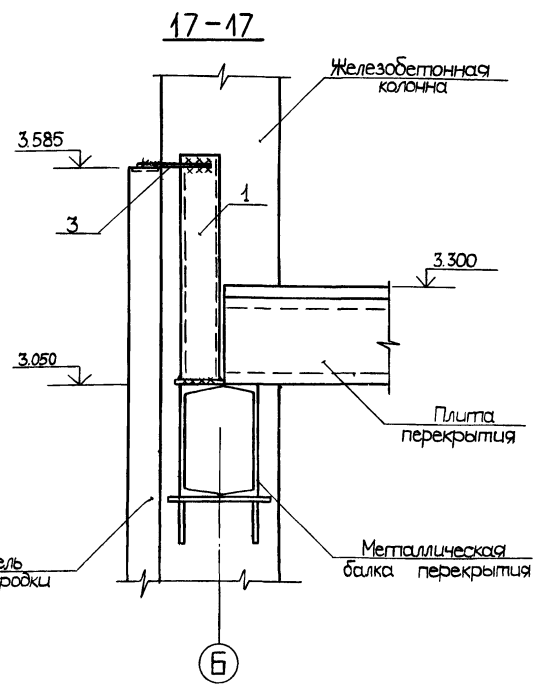
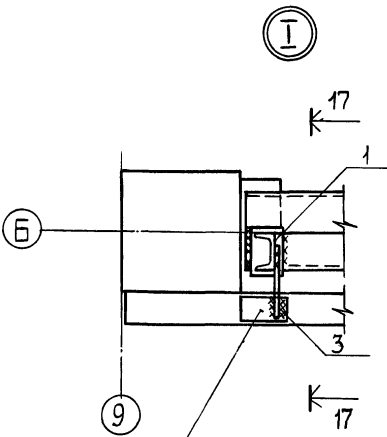
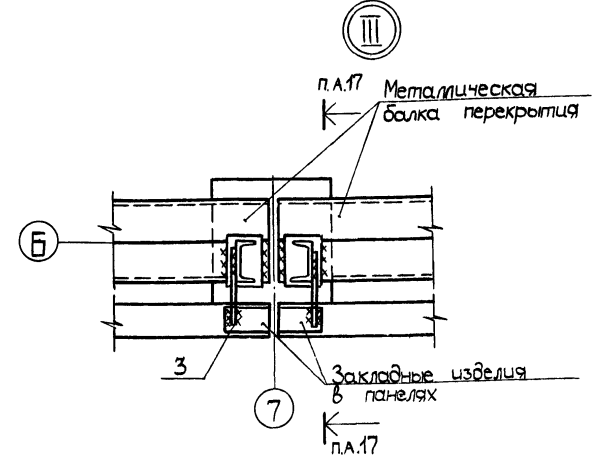
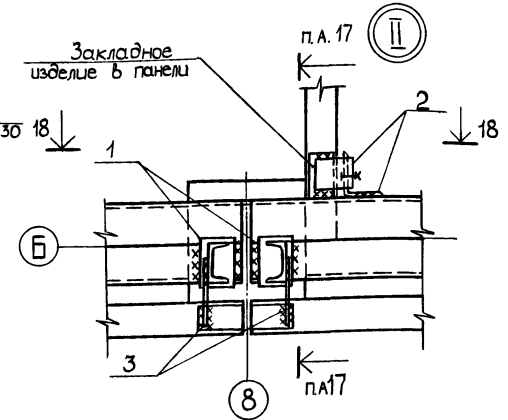
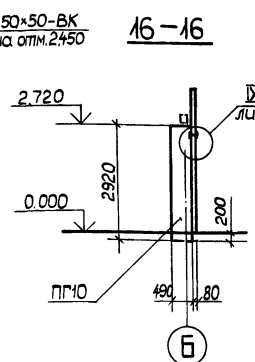
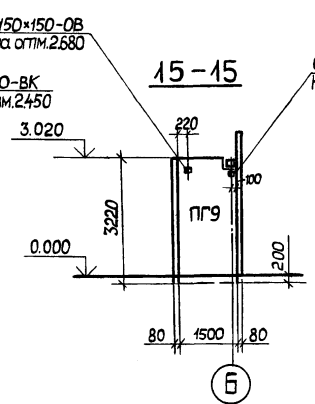
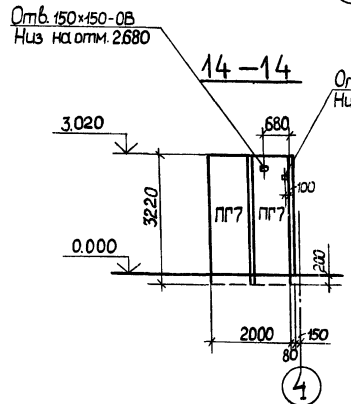
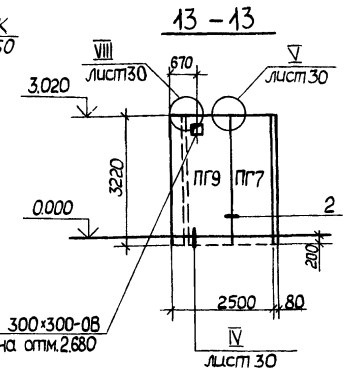
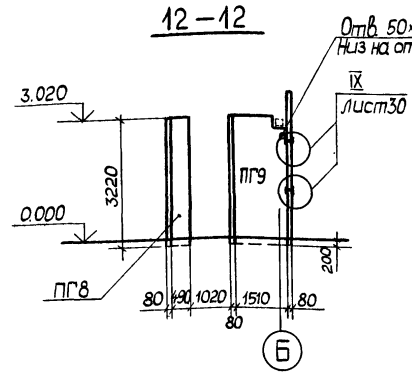
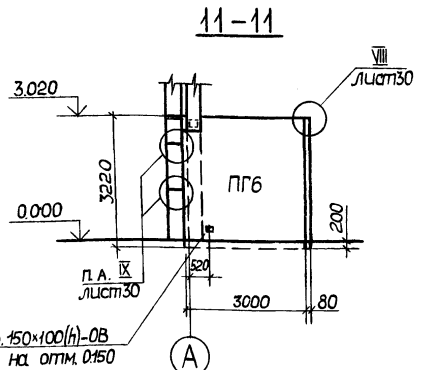
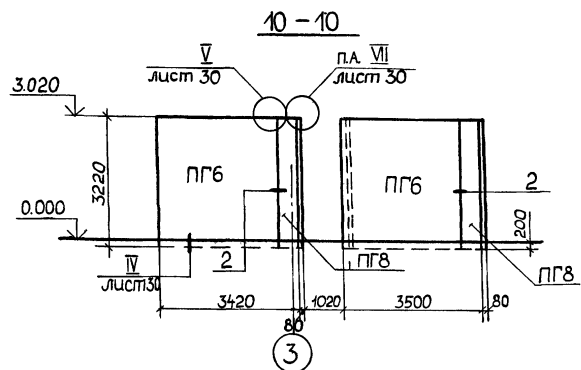
| | | | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--------|
| | | Т П 903-1-215.84 | | 42 - КНИ | |
| | | Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-14/114 для сельского строительства. Томливо-газ резерв. мазут | | | |
| | | | | Страницы | Листов |
| | | | | Р | 27 |
| | | Схема расположения панелей перегородок | | Госстрой СССР, ГПИ Горьковский 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: Латынцев Илья Викторович
Нач. отд. КУ-1 Лелендин Алексей Юрьевич
Нач. отд. ВК-2 Жульдаев Александр Иванович
Нач. отд. ОВ-2 Ионкин Александр Иванович
Лист 30

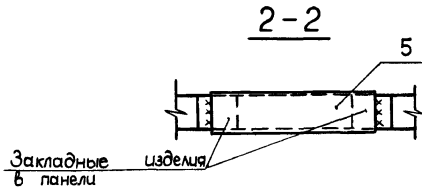
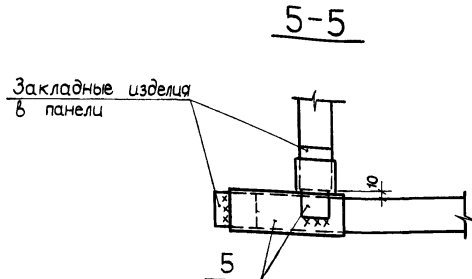
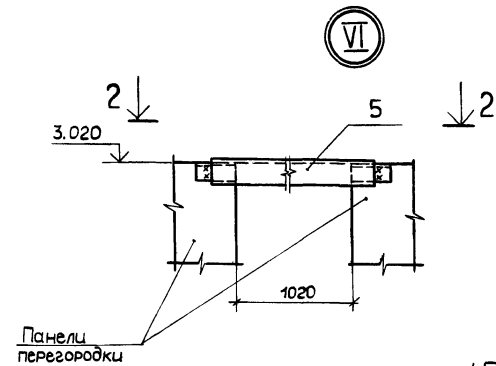
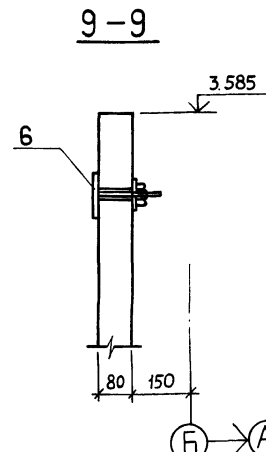
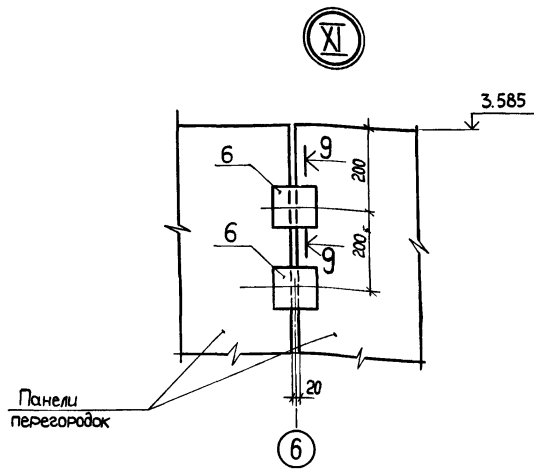
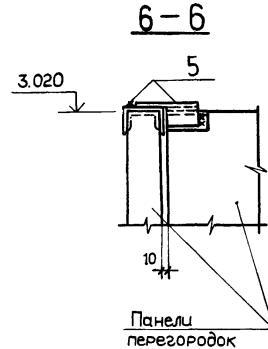
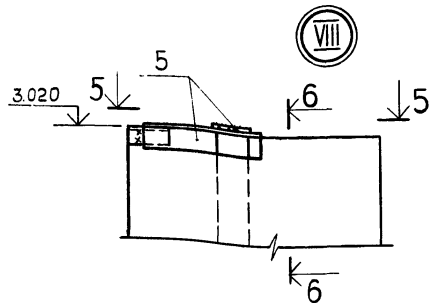
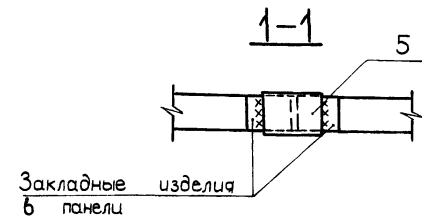
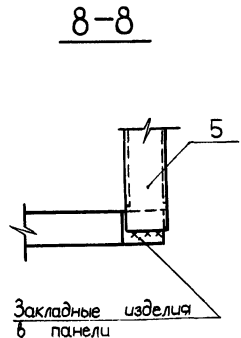
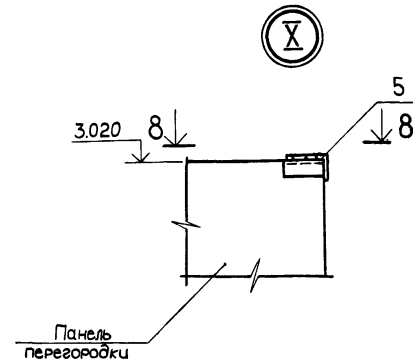
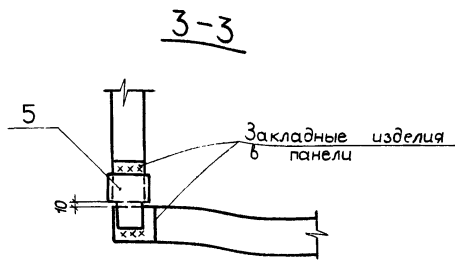
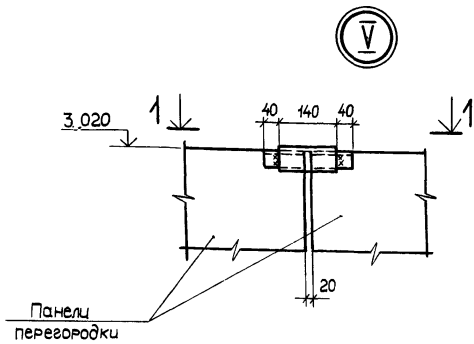
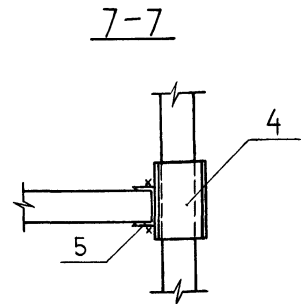
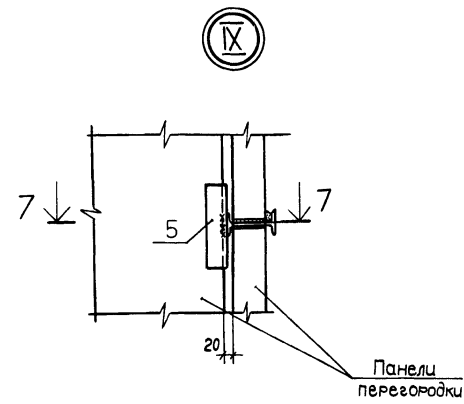
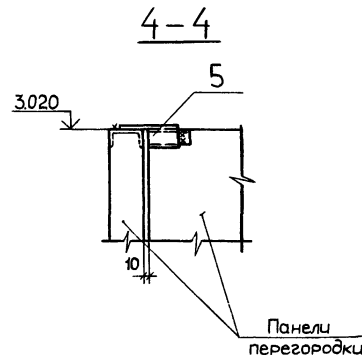
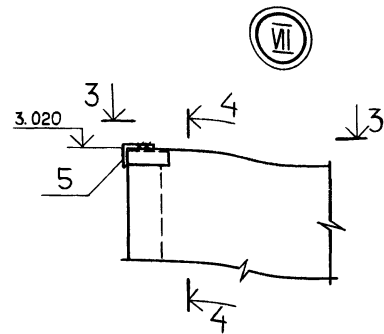
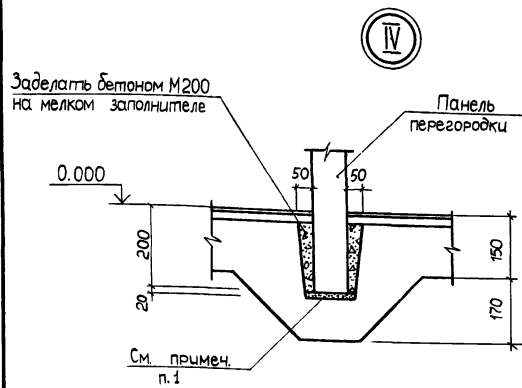
| | | | |
|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Привязан: | | Т П 903-1-21584-КЖ 43 | |
| ГИП | Соловьев | Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо-газ,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



1. Отверстия, указанные на чертеже, в панелях перегородок вырезать по месту.
2. Неоговоренные монтажные узлы приняты по серии 1.831-1, вып. 0.

| | | |
|-----------|--|--|
| Привязан: | | |
| | | |
| | | |
| Инв. № | | |

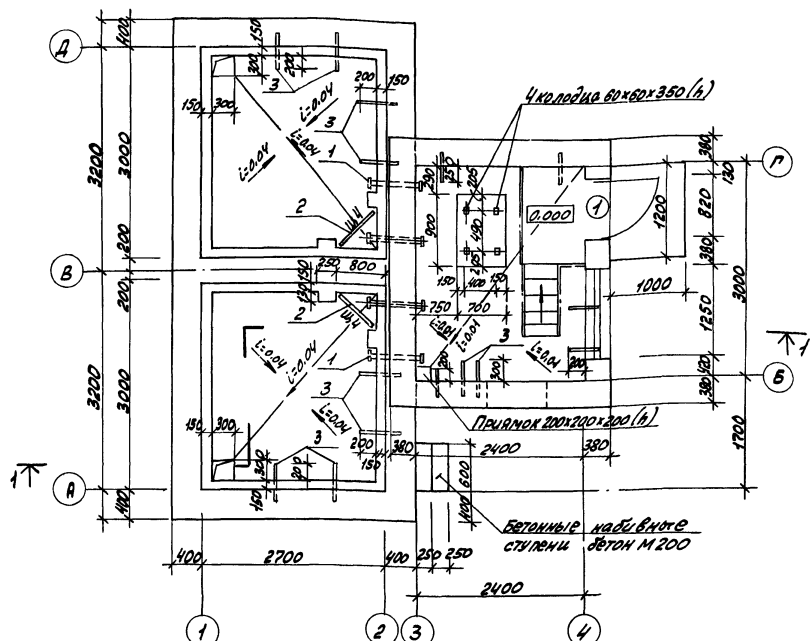
| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| ТП 903-1-21584-КЖ 4/4 | | |
| Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДБ-10-4ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут. | | |
| ГИП Соловьев | Нач. отд. Морозов | Инж. Логовский |
| Н. контр. Логовский | Л. спец. Марков | Рук. гр. Холодова |
| Ст. инж. Сенягина | | |
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 29 | |
| Схема расположения панелей перегородок. Сечения 10-10-16-В, Узлы Т-III | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ |



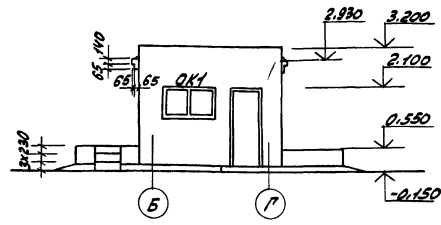
1. Панели перегородок установить на цементный раствор состава 1:2.
2. Соединительное изделие (поз.5) приварить к закладным изделиям панелей перегородок с нахлестом не менее 60 мм. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75 $h_{ш} = 4$ мм.

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Привязан: | | ГИП Соколов | Нач. отд. Морозов | И. контр. Логоревский | Гл. 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. № | | | | | | | | Схема расположения панелей перегородок. Узлы IV-XI. | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | Р 30 |

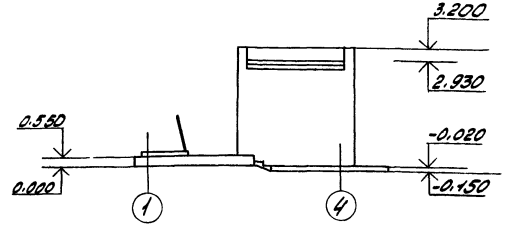
План на отм. 0.000



Фасад Б-Г



Фасад 1-4



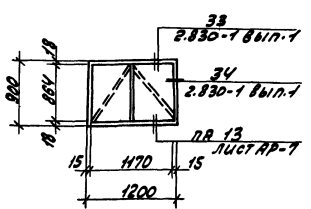
Ведомость проемов дверей и окон

| Марка поз. | Размер проема в кладке |
|------------|------------------------|
| 1 | 820 x 2100 |
| ОК1 | 1250 x 950 |

Спецификация элементов заполнения проемов

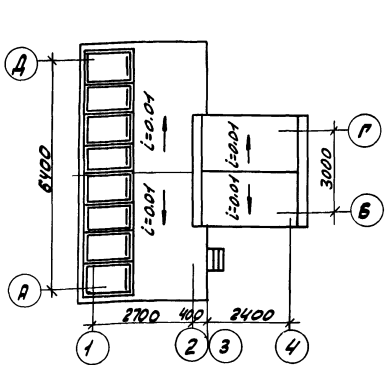
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | км. | Масса в.кп. | Примечание |
|------------|----------------|--------------------|-----|-------------|------------|
| 1 | пост 17324-74 | Дверной блок Д70-П | 1 | | |
| ОК1 | пост 15407-70* | Окно ОС 09.12 | 1 | | |

Схема заполнения оконного проема

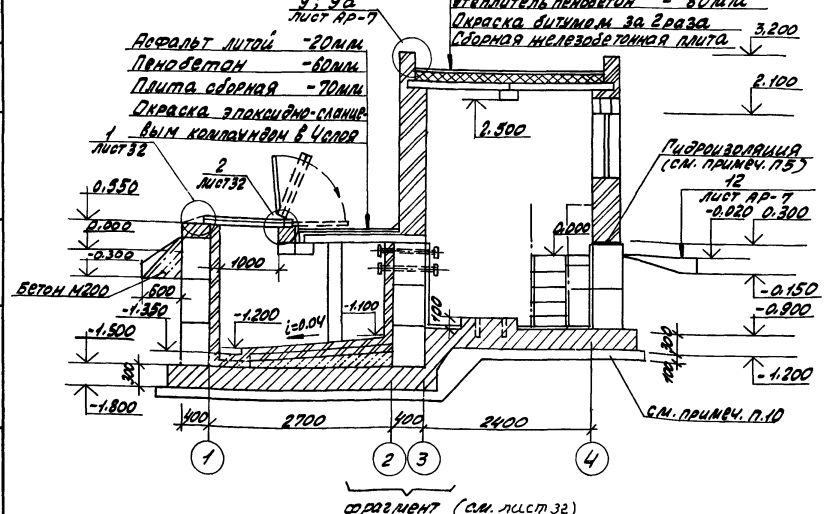


1. Общие указания см. лист КИ-1.
2. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола котельной соответствующая абсолютной отметке.
3. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 30мм, шириной 750мм на плотно утрамбованный щебеночном основании. Отм. низа отмостки - 0.150.
4. Надземная часть выполняется из кирпича М75 на растворе М25. Кладка с наружи с расшивкой швов с внутренней стороны - с подрезкой швов с последующей затиркой и подемкой кладкой краской за 2 раза. Прокосы дверные и оконные оштукатурить и побелить.
5. Горизонтальная гидроизоляция выполняется из слоя цементного раствора. Толщиной - 30мм состава 1:2.
6. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-010.
7. Стальные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по грунту.
8. Кладку стен из блоков подземной части производить на цементном растворе М50. При кладке заложить все закладные изделия, замаркированные на схеме расположенных стеновых блоков (лист КИ-33), местные заделки выполнять из бетона М200.
9. Особое внимание обратить на тщательную заделку швов между блоками бункера.
10. Под здание выполнить подготовку из бетона М30 толщиной 100мм н. Площадку на отм. 0.000 и лестницу см. листы марки КМ.

План кровли



Слой графия на антисептированной битумной мастике
 Слой выверюда на антисептированной битумной мастике
 Стяжка из цементного раствора М100-20+40мм
 Утеплитель пенобетон - 80мм
 Окраска битумом за 2 раза
 Сборная железобетонная плита

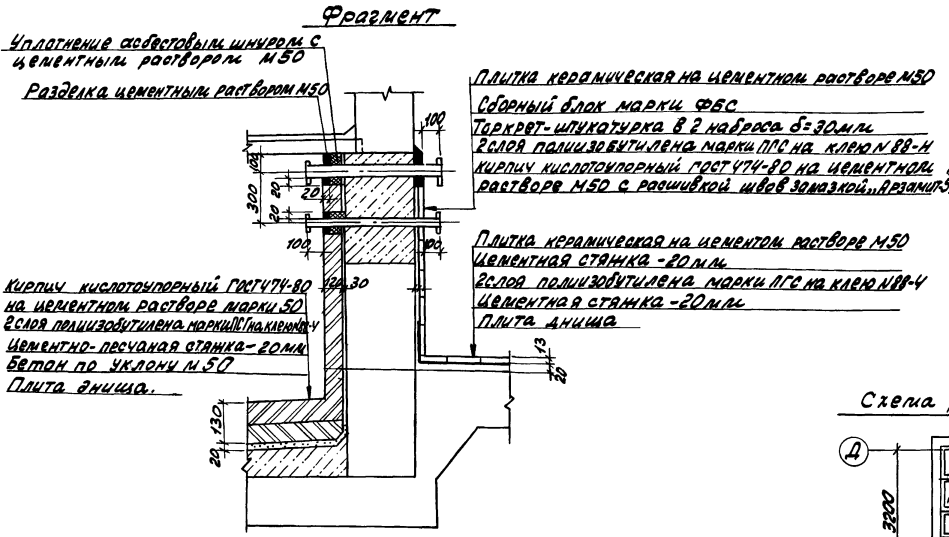


| № | Наименование | Единица | Количество | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| ТП 903-1-215.84 46 -КН | | | | |
| Полносферная котельная с чилотажиком ДЕ-10-14ГМ для сжиженного газоиспользователя. Толщина газ. | | | | |
| К | Мет. табл. Метрические | шт | 31 | Бункер под кровлю хранения Огл. План, разрез, Фасады. |
| П | Стальной лист | м ² | 31 | |
| ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОСКВЫ | | | | |

Сварка стали: Мет. табл. КВ-1 Метрические

Установка железобетонных конструкций: Мет. табл. Метрические

Сборка железобетонных конструкций: Мет. табл. Метрические



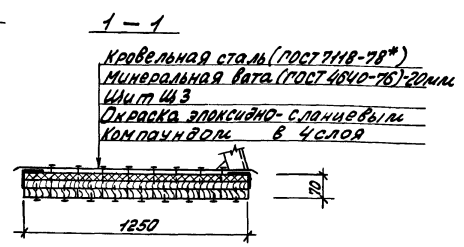
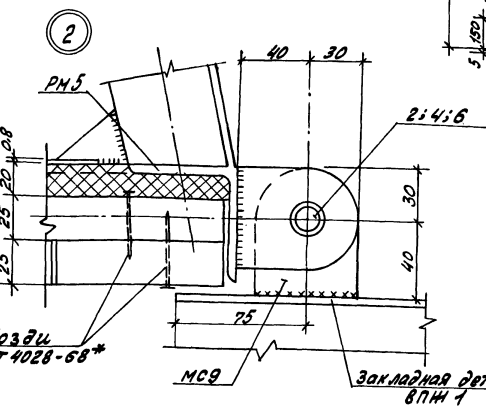
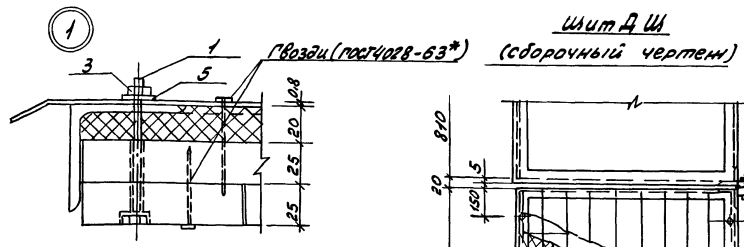
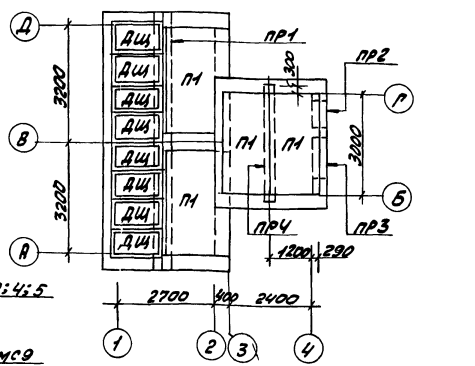
Ведомость перемычек

| 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 |

Спецификация элементов расплавленных на листах 34:32

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масштаб | 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 | |
| | | Шиты деревянные | | | |
| Ш3 | 77908-1-215.84 - КИИ-7300 | Ш3 | 8 | | |
| Ш4 | -7420 | Ш4 | 2 | | |
| | | Металлические изделия | | | |
| РН5 | 77903-1-215.84 - КИИ-12400 | Рама металлическая РН5 | 8 | 26.0 | |
| МС9 | -Н.300 | Петля МС9 | 9 | 0.33 | |
| 1 | | Болт М10-Вр50-36.0161017798-70 | 32 | | |
| 2 | | Болт М16-Вр50-36.0161017798-70 | 9 | | |
| 3 | | Гайка М10-7Н14ВСт3кп0161017798-70 | 32 | | |
| 4 | | Гайка М16-7Н14ВСт3кп0161017798-70 | 9 | | |
| 5 | | Шайба 10.02.0573кп0161017798-70 | 32 | | |
| 6 | | Шайба 16.02.0573кп0161017798-70 | 9 | | |

Схема расположения элементов покрытия



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 устройстве 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.

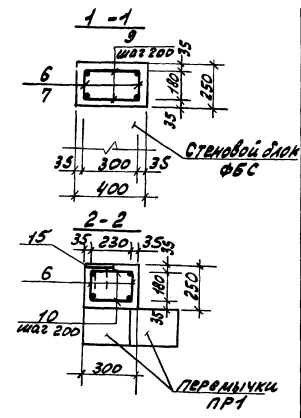
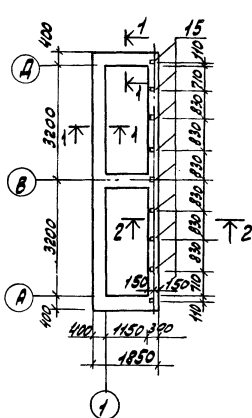
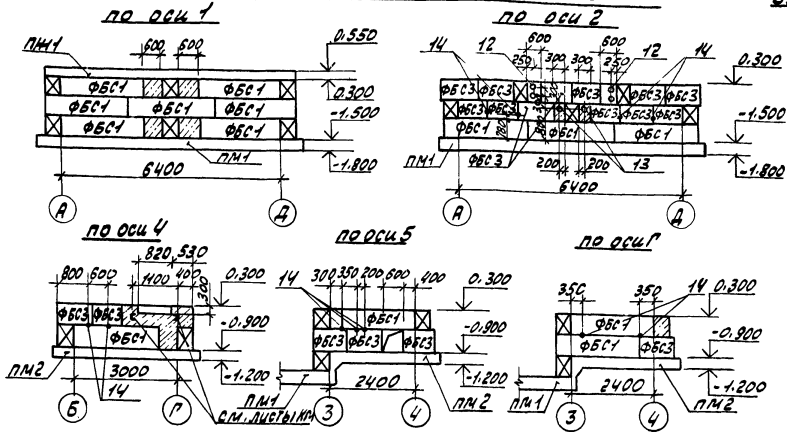
| | | | | | | | |
|----------|------------|--|--|--|--|---------------------------------------------|------------------|
| | | | | | | 77 903-1-215.84 | 47-КИИ |
| | | | | | | Полимерная котельная с 4 котлами ДБ-10-11ПН | |
| | | | | | | для гидроотделения. Толщина 343, Ре-343 | |
| И.п.п. | Соловьев | | | | | | |
| Исполн. | Морозов | | | | | | |
| И.контр. | Игоревский | | | | | | |
| И.спец. | Морозов | | | | | | |
| И.п.г. | Холодков | | | | | | |
| И.тех. | Игоревский | | | | | | |
| | | | | | | Бункер хранения соли | Госстрой СССР |
| | | | | | | План покрытия. Фрагмент 1 | г.м. Горьковский |
| | | | | | | Шиты ДШ (сборочный чертёж) | САНТЕХПРОЕКТ |

альбом IV

Схемы расположения стеновых блоков

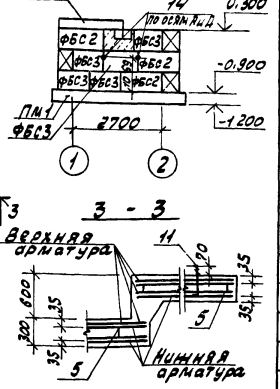
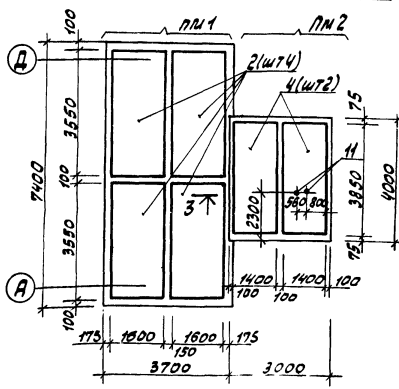
Схема расположения пояса ПМ1

Спецификация монолитных железобетонных конструкций



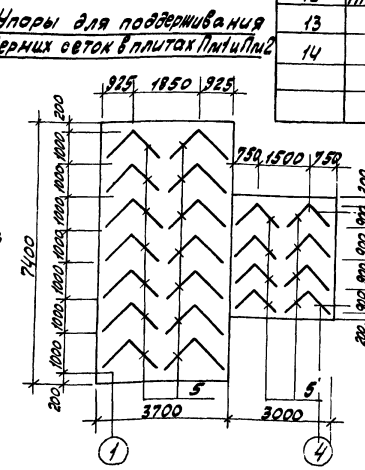
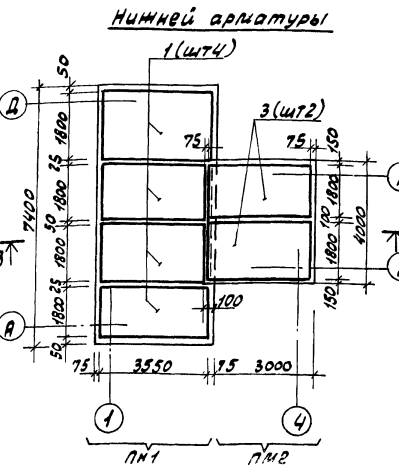
Схемы расположения сеток в плите ПМ1 и ПМ2 верхней арматуры

Спецификация элементов расположенных на листе 33



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | масса ед.кв. | примеч. |
|------------|---------------------------|-------------------------|------|--------------|---------|
| | | сборный бетон | | | |
| | | блоки для стен подвалов | | | |
| ФБС1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 15 | 1300 | |
| ФБС2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.6-Т | 9 | 640 | |
| ФБС3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-Т | 28 | 470 | |
| | | Монолитный железобетон | | | |
| ПМ1 | ТЛ 903-1-215.84-КМ Л.33 | Плита ПМ1 | 1 | | |
| ПМ2 | Л.33 | Плита ПМ2 | 1 | | |
| ПМ1 | Л.33 | Пояс ПМ1 | 1 | | |
| | | Металлические изделия | | | |
| | | Закладные изделия | | | |
| 12 | ТЛ 903-1-215.84-КМН-9.300 | МН 11 | 2 | 21.11 | |
| 13 | -10.100 | МН 12 | 2 | 7.32 | |
| 14 | -10.200 | МН 13 | 15 | 2.65 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|------------|---------------------------|------------------------|------|------------|
| | | Плита ПМ1 - шт 1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 1 | 1.410-2 вып.1 | С12-18x36 | 8 | |
| 2 | 1.410-2 вып.1 | С12-16-36 | 8 | |
| 5 | ТЛ 903-1-215.84-КМН-8.300 | Каркас плоский КР4 | 14 | 2.72кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон марки 200 | | 8.20м³ |
| | | Плита ПМ2 - шт 1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 3 | 1.410-2 вып.1 | С12-18x30 | 4 | |
| 4 | 1.410-2 вып.1 | С12-14x39 | 4 | |
| 5 | ТЛ 903-1-215.84-КМН-8.300 | Каркас плоский КР4 | 8 | 2.56кг |
| 11 | -10.300 | Изолиция закладная МНЧ | 2 | 0.40кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон марки 200 | | 3.60м³ |
| | | Пояс ПМ1 - шт 1 | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 6 | ТЛ 903-1-215.84-КМН-8.400 | Каркас плоский КР5 | 8 | 3.72кг |
| 7 | -01 | Каркас плоский КР6 | 6 | 1.32кг |
| | | Детали | | |
| | | Л.3-6-ГОСТ 5781-82* | | |
| 9 | | Р=350 | 144 | 0.14кг |
| 10 | | Р=250 | 36 | 0.10кг |
| 15 | 3.400-6/76 | Изделия закладные МН-Н | 9 | 0.80кг |
| | | Материалы | | |
| | | Бетон марки 200 | | 1.60м³ |



1. Общие примечания см. лист КМ-31.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | |
|----------------|--------------------|--------|----------------------|--------|--------------------|-----|----------------------|-----|--------------|-------|
| | Арматура класса А1 | | Арматура класса АIII | | Арматура класса А1 | | Арматура класса АIII | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ12 | φ8 | φ6 | φ8 | | |
| ПМ1 | 6.72 | 97.68 | 104.4 | 479.12 | 583.52 | | | | 583.52 | |
| ПМ2 | 3.84 | 47.28 | 51.12 | 214.2 | 265.32 | 0.8 | | | 0.8 | |
| ПМ1 | 28.52 | 350.84 | 60.15 | | 60.15 | 0.9 | 1.8 | 4.5 | 7.2 | 67.35 |

ТЛ 903-1-215.84 48 -КМ

Полностандарная котельная с Чилтанли ДЕ-10-14М
для обеспечения строительства. Тольятти-843,
РД 5258-ИЗМАСТ.

приказан

М.П. Соловьев
И.П. Соловьев
И.П. Соловьев
И.П. Соловьев
И.П. Соловьев
И.П. Соловьев

Стандия лист 33

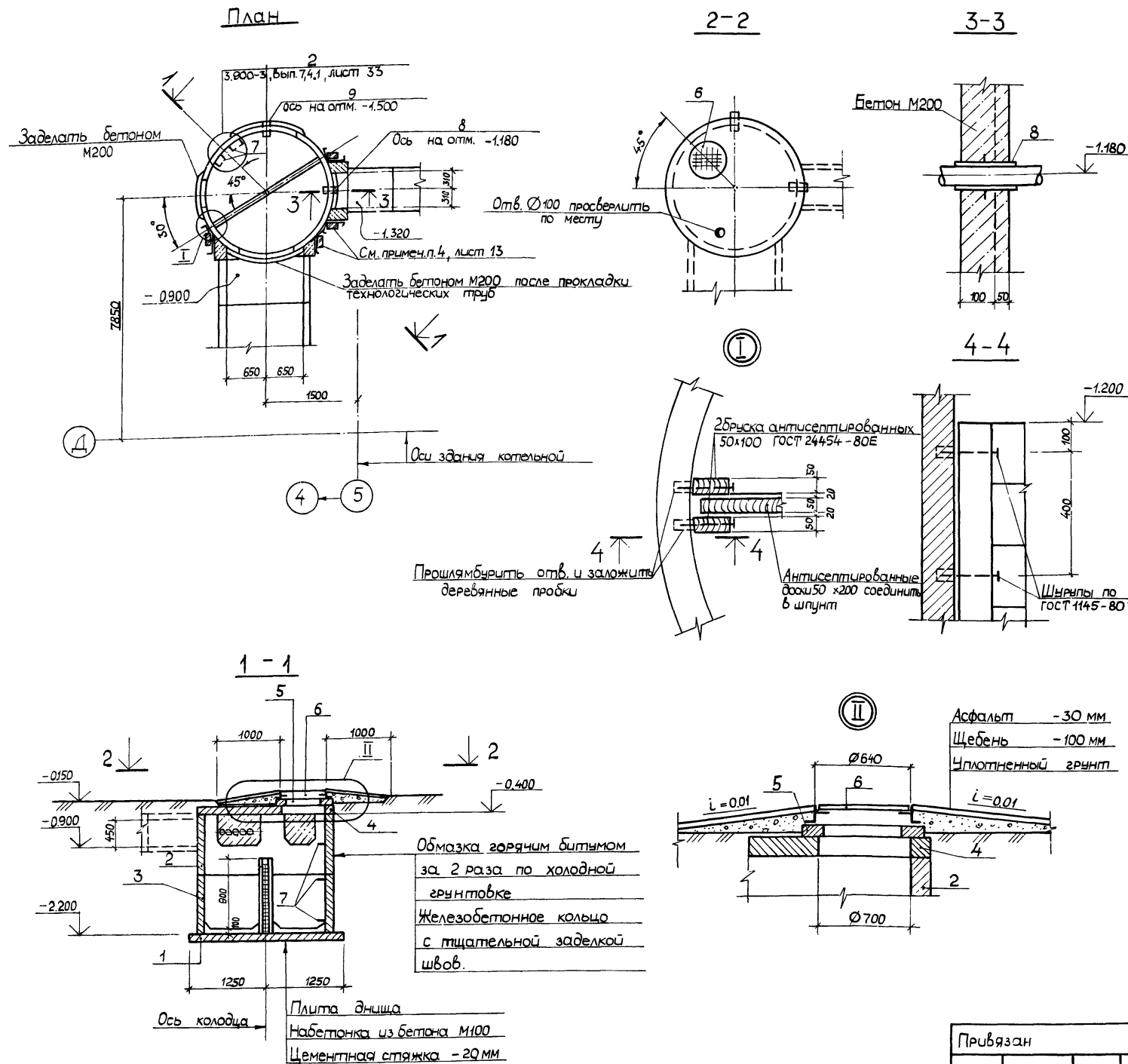
Бункер хранения соли
Схемы расположения стеновых блоков
и пояса ПМ1, ПМ2, ПМ3

госстрой СССР
Тольятти
СР-Техпроект

09.07.06 ЮР

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 чужбинный "Л" | 1 | 65 | |
| 7 | 3.900-3, вып. 7.4.2 | Кладочный закладной 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 |



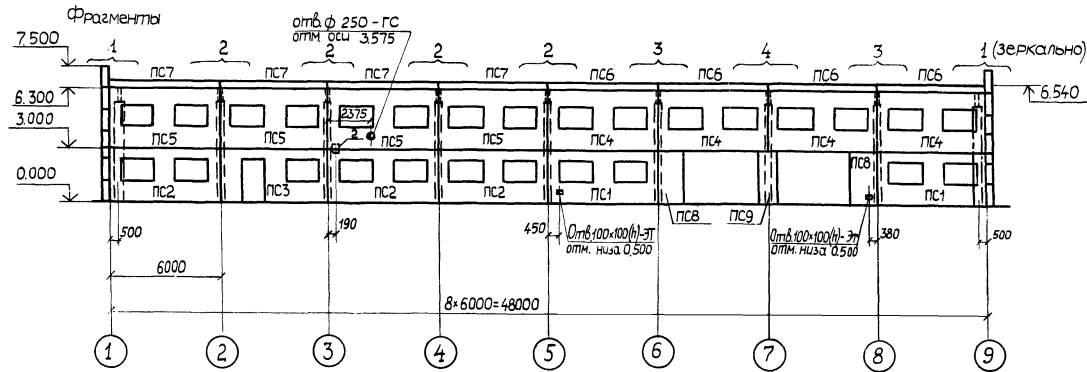
1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной.
2. В месте установки сальника поз. 9 просверлить отверстие $\phi 350$ мм. Установка сальников выполнять в соответствии с указаниями серии 3.901-5.
3. Сборные железобетонные элементы устанавливать на растворе М50.

Асфальт - 30 мм
Щебень - 100 мм
Уплотненный грунт

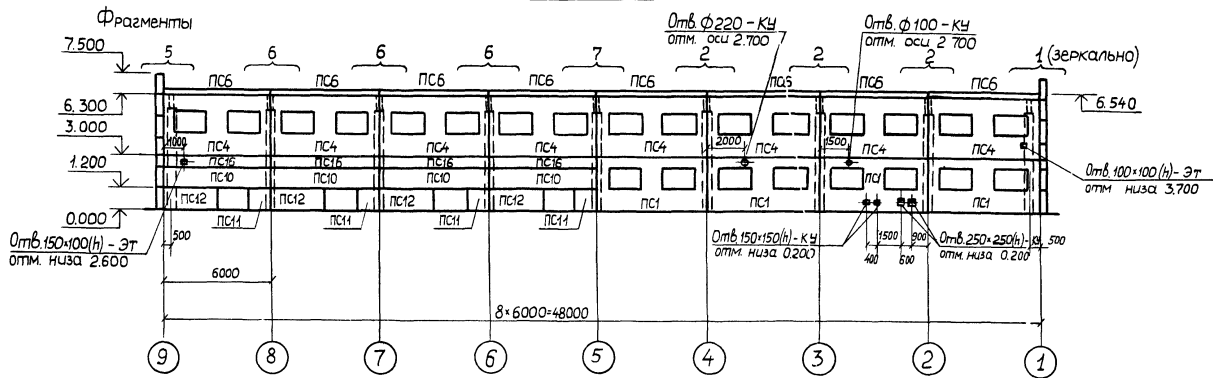
| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------|
| Т П 903-1-215.84 - КЖ 49 | | | |
| Полнооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо - газ, резерв - мазут. | | | |
| Привязан | ГИП Солюев | Мач.отд. Морочнов | Стаяня Листв |
| | | Н.контр. Погорельский | Р 34 |
| | | Гл.спец. Марков | Гострой ССР |
| | | Рук.гр. Холодова | ГПИ Горьковский |
| | | Без.инж. Курникова | САНТЕХПРОЕКТ |

Схемы расположения стеновых панелей

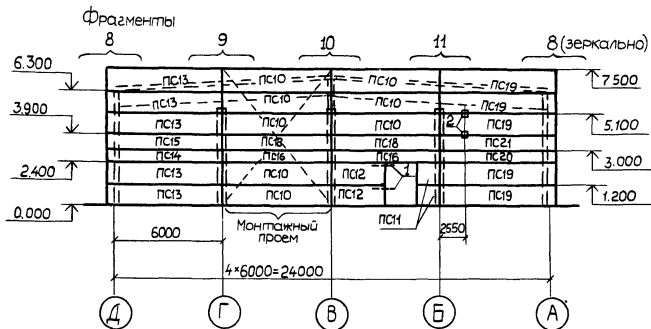
по оси А



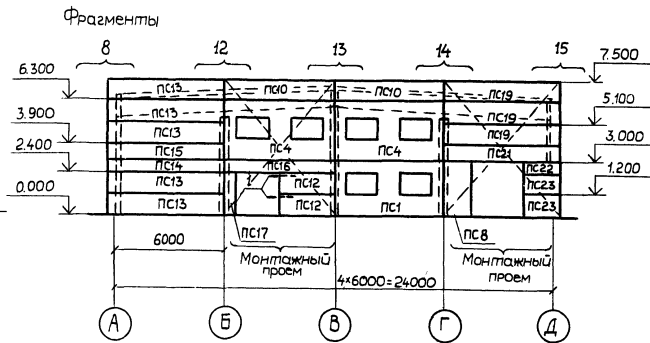
по оси Д



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: | |
| | |
| | |
| | |

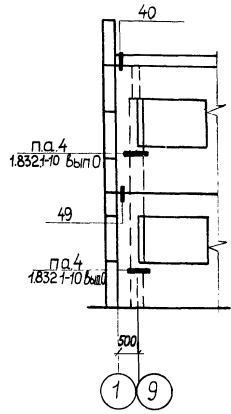
Лист №

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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. | Погорьелько |
| 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 | |

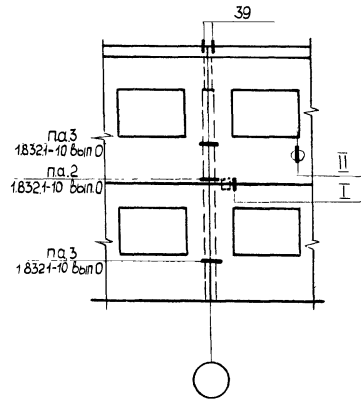
Шифр панели: ПС1, ПС2, ПС3, ПС4, ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС9, ПС10, ПС11, ПС12, ПС13, ПС14, ПС15, ПС16, ПС17, ПС18, ПС19, ПС20, ПС21, ПС22, ПС23

Альбом IV

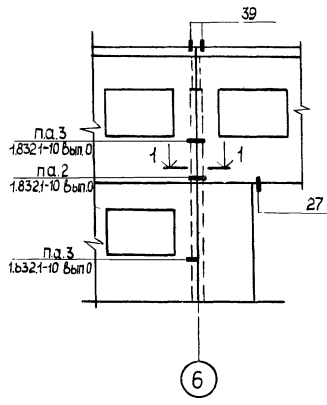
Фрагмент 1



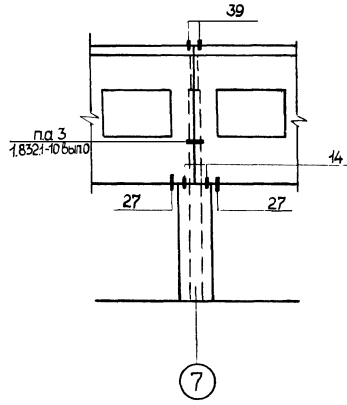
Фрагмент 2



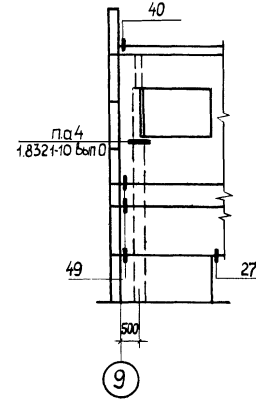
Фрагмент 3



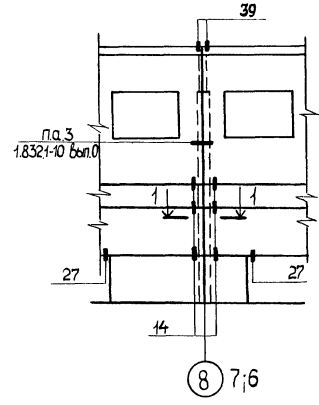
Фрагмент 4



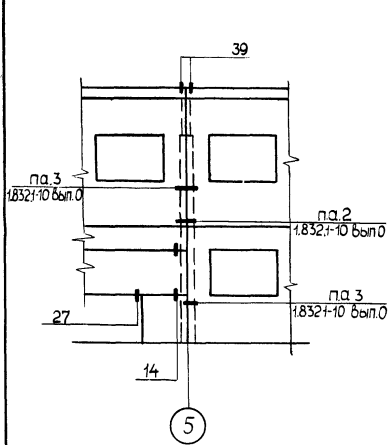
Фрагмент 5



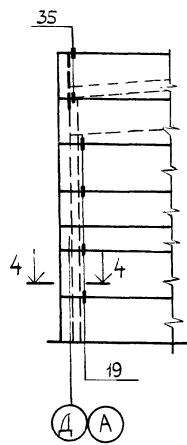
Фрагмент 6



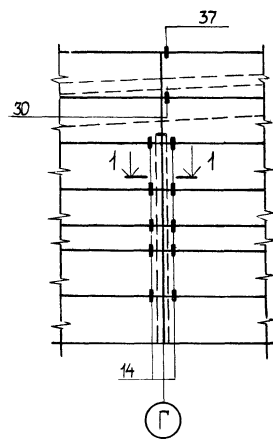
Фрагмент 7



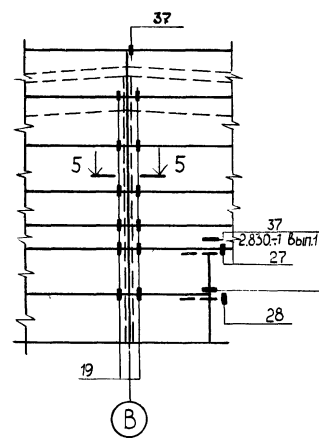
Фрагмент 8



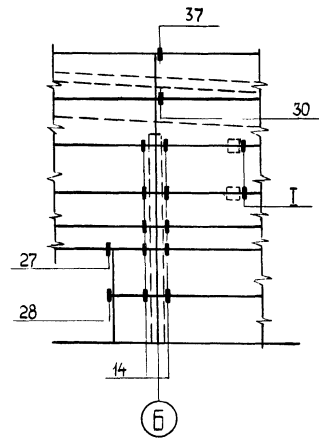
Фрагмент 9



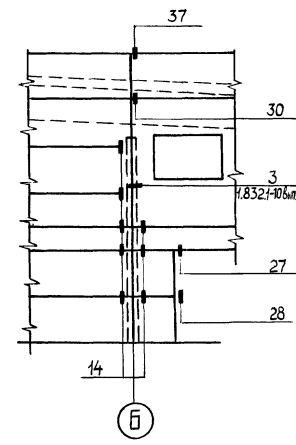
Фрагмент 10



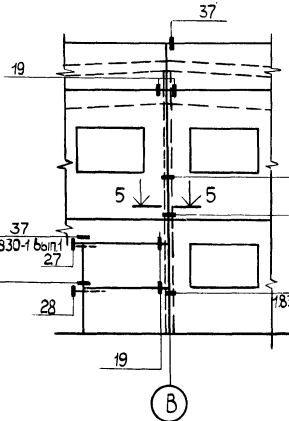
Фрагмент 11



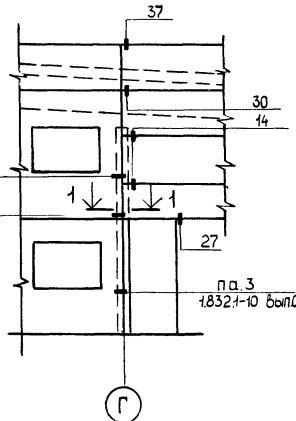
Фрагмент 12



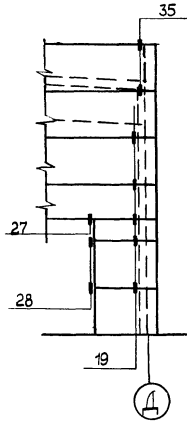
Фрагмент 13



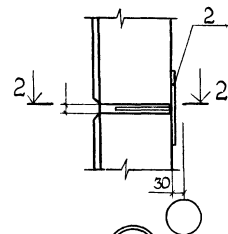
Фрагмент 14



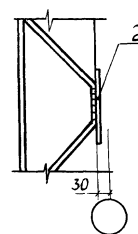
Фрагмент 15



И

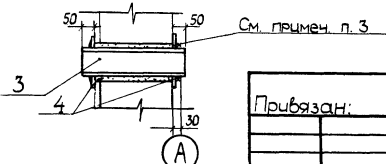


2-2



1. Сечения 1-1, 4-4 и 5-5 см. серии 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.

II



Ш. № по д.д. / План. и. дата. / Взам. инв. №

| | | | |
|-----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | ТП 903-1-21584-КЖ 57 | |
| | | Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Газо- и газо-резерв - мазут. | |
| Привязан: | | Стация Лист 1 Листов | |
| | | р 36 | |
| Ш. № | | Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-15. Вариант по сериям 1.8321-9 и 1.8321-10 | |
| | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |

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 | 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 | 310 | |
| ПС23 | -5.100 | ПСД15.12.20-П-4П-1 | 2 | 640 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-----------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|
| | | Цирелия соединительные | | | |
| | 1.439-2 | Т-1 | 88 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-8 | 36 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-18 | 14 | 1.3 | |
| | 1.439-2 | Т-19 | 4 | 0.4 | |
| | 1.439-2 | Т-20 | 4 | 0.7 | |
| | 1.439-2 | Т-21 | 18 | 0.4 | |
| | 1.439-2 | Т-24 | 6 | 1.0 | |
| | 1.439-2 | Т-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 | 1.832.1-10.1.0.0.0.0-37 | 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, 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

77903-1-215.84 52 -КМН

Литературная котельная в 4хэтажном здании для сельскохозяйственного строительства. Липовый-203, резерв - монтаж.

Лит. № 37

Лит. № 38

Лит. № 39

Лит. № 40

Лит. № 41

Лит. № 42

Лит. № 43

Лит. № 44

Лит. № 45

Лит. № 46

Лит. № 47

Лит. № 48

Лит. № 49

Лит. № 50

Лит. № 51

Лит. № 52

Лит. № 53

Лит. № 54

Лит. № 55

Лит. № 56

Лит. № 57

Лит. № 58

Лит. № 59

Лит. № 60

Лит. № 61

Лит. № 62

Лит. № 63

Лит. № 64

Лит. № 65

Лит. № 66

Лит. № 67

Лит. № 68

Лит. № 69

Лит. № 70

Лит. № 71

Лит. № 72

Лит. № 73

Лит. № 74

Лит. № 75

Лит. № 76

Лит. № 77

Лит. № 78

Лит. № 79

Лит. № 80

Лит. № 81

Лит. № 82

Лит. № 83

Лит. № 84

Лит. № 85

Лит. № 86

Лит. № 87

Лит. № 88

Лит. № 89

Лит. № 90

Лит. № 91

Лит. № 92

Лит. № 93

Лит. № 94

Лит. № 95

Лит. № 96

Лит. № 97

Лит. № 98

Лит. № 99

Лит. № 100

А. М. Воробей

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол | масса бр. кг | примечание |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----|--------------|------------|
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| | 1.439-2 | Т-1 | 88 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-8 | 36 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-18 | 14 | 1.3 | |
| | 1.439-2 | Т-19 | 4 | 0.4 | |
| | 1.439-2 | Т-20 | 4 | 0.7 | |
| | 1.439-2 | Т-22 | 18 | 0.6 | |
| | 1.439-2 | Т-25 | 6 | 1.4 | |
| | 1.439-2 | Т-27 | 6 | 0.4 | |
| | 1.832.1-10 | МС-1 | 25 | 0.37 | |
| | 1.832.1-10 | МС-2 | 51 | 0.37 | |
| | 1.832.1-10 | МС-3 | 7 | 0.46 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 32 | 0.7 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 48 | 0.4 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 24 | 1.5 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 8 | 1.9 | |
| 1 | 1.800-4 | МДБ-1 | 4 | 0.6 | |
| 2 | ТП903-1-215.84-КММ-Н.400 | МС5 | 3 | 2.12 | |
| 3 | | 2*463300*100 8732-78* 7000661250 ГОСТ 8731-74 | 1 | 15.8 | |
| 4 | | 2*26580 ГОСТ 103-76* 10009 8733 ГОСТ 8731-74 | 8 | 0.1 | |
| Для к.в.а. -40° | | | | | |
| Стеновые панели | | | | | |
| ПС1 | 1.832.1-10.1.1.0000-41 | ПСД6.30.30-П-С | 7 | 6100 | |
| ПС2 | -43 | ПСД6.30.40-П-С | 3 | 7800 | |
| ПС3 | 1.832.1-10.42.0.0.00-29 | ПСД6.30.40-П-С | 1 | 7400 | |
| ПС4 | ТП903-1-215.84-КММ-5.300-02 | ПСД6.33.30-П-С-1 | 14 | 6900 | |
| ПС5 | -5.300-03 | ПСД6.33.40-П-С-1 | 4 | 8800 | |
| ПС6 | 1.432-14/80 | Вып.2 | 12 | 1400 | |
| ПС7 | 1.432-14/80 | Вып.2 | 4 | 1400 | |
| ПС8 | ТП903-1-215.84-КММ-4.800-02 | ПСД9.30.30-П-1 | 3 | 1950 | |
| ПС9 | -4.800-02 | ПСД9.30.30-П-1 | 1 | 1450 | |
| ПС10 | -4.100-02 | ПСД8.0.12.30-П-1 | 14 | 3150 | |
| ПС11 | -4.800-02 | ПСД12.12.30-П-1 | 6 | 620 | |

МММ, ММММ, ММММММММ, ММММММ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол | масса бр. кг | примечание |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|-----|--------------|------------|
| ПС12 | ТП903-1-215.84-КММ-4.800-02 | ПСД30.12.30-П-1 | 8 | 1600 | |
| ПС13 | 1.832.1-9.1.0020000-20 | ПСД60.12.30-П-У | 10 | 3300 | |
| ПС14 | -16 | ПСД60.6.30-П-У | 2 | 1600 | |
| ПС15 | -18 | ПСД60.9.30-П-У | 2 | 2450 | |
| ПС16 | ТП903-1-215.84-КММ-4.800-02 | ПСД60.6.30-П-1 | 7 | 1550 | |
| ПС17 | -4.700-02 | ПСД6.12.30-П-1 | 2 | 305 | |
| ПС18 | 1.832.1-9.1.0040000-09 | ПСД60.9.30-П | 2 | 2350 | |
| ПС19 | 1.832.1-9.1.0020000-21 | ПСД60.12.30-П-УП | 8 | 3800 | |
| ПС20 | -17 | ПСД60.6.30-П-УП | 1 | 1600 | |
| ПС21 | ТП903-1-215.84-КММ-5.000-02 | ПСД60.9.30-П-УП-1 | 2 | 2450 | |
| ПС22 | -5.200-02 | ПСД15.6.30-П-УП-1 | 1 | 465 | |
| ПС23 | 5.100-02 | ПСД15.12.30-П-УП-1 | 2 | 945 | |
| ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ | | | | | |
| | 1.439-2 | Т-1 | 88 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-8 | 36 | 0.5 | |
| | 1.439-2 | Т-18 | 14 | 1.3 | |
| | 1.439-2 | Т-19 | 4 | 0.4 | |
| | 1.439-2 | Т-20 | 4 | 0.7 | |
| | 1.439-2 | Т-23 | 18 | 0.8 | |
| | 1.439-2 | Т-25 | 6 | 1.9 | |
| | 1.439-2 | Т-27 | 6 | 0.4 | |
| | 1.832.1-10 | Вып.0 | 25 | 0.37 | |
| | 1.832.1-10 | Вып.0 | 51 | 0.37 | |
| | 1.832.1-10 | Вып.0 | 7 | 0.46 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | кол | масса бр. кг | примечание |
|------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-----|--------------|------------|
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 32 | 0.7 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 48 | 0.4 | |
| | 1.432-14/80 | Вып.2 | 32 | 1.9 | |
| 1 | 1.800-4 | МДБ-2 | 4 | 0.9 | |
| 2 | ТП903-1-215.84-КММ-Н.400 | МС5 | 3 | 2.12 | |
| 3 | | 2*463300*100 8732-78* 7000661250 ГОСТ 8731-74 | 1 | 15.8 | |
| 4 | | 2*26580 ГОСТ 103-76* 10009 8733 ГОСТ 8731-74 | 8 | 0.1 | |

Привязка:

| | |
|-------|--|
| Уч. № | |
|-------|--|

| | | | | | |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--------|
| | | ТП 903-1-215.84 | | 53 - КМ | |
| Г.И.П. | Савельев | Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-141М для сельского строительства. Только газ, резерв мазут | | | |
| И.И.О.Т.Р. | Морозов | Старая | | Лист | Листов |
| | | Р | | 38 | |
| Уч. № | | Спецификация к сметам расположенной стеновой панели (сокращение). База по сметам 1.832.1-9 и 1.832.1-10 | | | |
| | | Госстрой СССР Г.П.М. Горьковский САНТИПРОЕКТ | | | |

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 сталл (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 деаэратор | |
| 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 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.459-2 выпуск1 | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |
| | Лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднотянутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов | |
| выпуск2 | Лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднотянутых 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 | |
| выпуск3 | Материалы для проектирования. Монтажные схемы, узлы. Дверные створки, стойки, ригели, щиты. Рабочие чертежи. | |

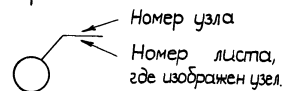
1. Стальные конструкции разработаны на стадии КМ в соответствии с главами СНиП II-23-81, СНиП II-6-74 и являются исходным материалом для разработки рабочих чертежей на стадии КМД.
2. Рабочие чертежи стальных конструкций выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха -30°C; скоростным напором 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.

х х х х х Сварной монтажный шов.

⊕ Болт временный



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 | Общие данные (начало). | |
| Рук. гр. | Бабурина | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Ст. инж. | Волкова | | |

| 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 стальных профилей | Балки швеллеры | Круглая сталь | Средне-сортная сталь | Бродне-сортная сталь | Мелко-сортная сталь | Толсто-листовая сталь | Универсальная сталь | Тонко-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 | 309-24 | | 526233 | | 2.47 | | | | | | | 0.29 | | | | 2.50 | | |
| Манорельсовые пути | 303-29 | | 526235 | | 2.30 | 0.09 | | | | | | 0.60 | | | 1.00 | 2.59 | | |
| Подвески | 303-33 | | 526235 | | 0.32 | | | | | | | 0.06 | | | | 0.77 | | |
| Каркас опоры под деаэратор | 323-4 | | 528396 | | 1.04 | 1.44 | | | | | | 0.36 | | | 0.36 | 3.23 | | |
| Балки для крепления трубопровода | 308-1 | | 526171 | | 7.68 | 0.02 | | | | 0.12 | 0.66 | | | | | 8.57 | | |
| Ограждения | 302-14 | | 526213 | | 0.02 | 0.17 | | | | 0.01 | | 0.15 | | | | 0.36 | | |
| | 312-7 | | 526244 | | | | | | 0.17 | 0.06 | | | 0.92 | | | 1.16 | | 1.459-26.2 |
| Лестницы | 312-1 | | 526242 | | | 0.03 | | | 0.08 | 0.03 | | 0.20 | 0.57 | | | 0.90 | | 1.459-26.1 |
| | 302-14 | | 526213 | | | 0.04 | 0.20 | 0.02 | 0.02 | | | 0.01 | 0.05 | | 0.03 | 0.38 | | 1.431-10.63 |
| Ворота | 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 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Полнооборудованная котельная с 4 котлами Д.Е.-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ резерв мазут | | | |
| | | | | Привязан: | | | | Г.П. Головаев (И.И. Н.К. Марков (И.И. Г.Л. Марков (И.И. Р.К. З.Р. Бабурина (И.И. С.И.И. Волкова (И.И. | | | | Сталь Лист Листов | | | |
| | | | | ИНВ. № | | | | | | | | Иные данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей | | | |
| | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ | | | |

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | № п.п. | Код | | | Кол-во, шт. | Длина, мм | Масса металла, т | | Общая масса, т | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т | | | | Заполняется ВУ |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------|------------------|------|----------------|------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|----------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | | | Ворота | Код | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526215 | | | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | 18кп | L50x5 | | 1143 | 2113 | | | | 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 | 7217 | | | | 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 | | | | | | | | | 0.28 | | 0.28 | | | | | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | 1.22 | | 1.22 | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком) | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | 526000 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Т.п. 903-1-21584-КМ | | | |
| | | | | | | | | | | | | Полнооборудованная котельная с 4 котлами Д.Е.-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ резерв мазут | | | |
| | | | | Привязан: | | | | Г.П. Головаев (И.И. Н.К. Марков (И.И. Г.Л. Марков (И.И. Р.К. З.Р. Бабурина (И.И. С.И.И. Волкова (И.И. | | | | Сталь Лист Листов | | | |
| | | | | ИНВ. № | | | | | | | | Техническая спецификация стали на ворота (начало) | | | |
| | | | | | | | | | | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский СИНТЕХПРОЕКТ | | | |

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 | | Код | I | II | III | |
| 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 М.И. - Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М Нач. отд. Марунов В.И. для сельского строительства. Теплооб. газ резерв макут Н.контр. Марков В.И. Стадия Лист Листов Гл. спец. Марков В.И. р 4 Рук. пр. Бабурин В.И. Техническая спецификация Ст. инж. Волкова Т.А. стали на лестницы и ограж- дения (продолжение) | | | | | | | | | | | |
| Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект | | | | | | | | | | | |
| Привязан: 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 | | Код | I | II | III | |
| 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 элементов по кварта- лам, т (заполняется заказчиком) | | I | | | | | | | | | | | | | | |
| | | II | | | | | | | | | | | | | | |
| | | III | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IV | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 526000 | | | | | | | | | | | |
| ТП 903-1-215 84-КМ | | | | | | | | | | | |
| ГИП Соловьев М.И. - Полнооборудованная котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М Нач. отд. Марунов В.И. для сельского строительства. Теплооб. газ резерв макут Н.контр. Марков В.И. Стадия Лист Листов Гл. спец. Марков В.И. р 5 Рук. пр. Бабурин В.И. Техническая спецификация Ст. инж. Волкова Т.А. стали на перегородки сет- чатые (продолжение) | | | | | | | | | | | |
| Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект | | | | | | | | | | | |
| Привязан: Инв. № | | | | | | | | | | | |

56

Листом IV

903-1-

проект

Туполов

Инв. № табл. подп. и дата издан. инв.

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля, мм | Код | | | | | Количество, шт. | Длина, мм | Масса металла по элементам конструкций, т | | | | | | Общая масса | Масса потребна ти в металле по кварталам (заполняется из таблицей) | | | | Заполняется в |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-----------|------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|---------------|
| | | | № п.п. | Марка металла | Виды профиля | Размера профиля | Балки перекр. толщ | | | Балки площа док | Монорель совые пути | Каркас опоры под Зеев эратор | Ограж дение | Балки для кре пления трубопровод | Код элемента конструкции | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | I | | II | III | IV | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526182 | 526233 | 526235 | 525356 | 526213 | 526111 | | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72 | 18ПС ГОСТ 23570-79 | I 18 | | 1316 | 24155 | | | | | | | | | | 0.56 | | | | | | |
| Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74 * | 18СП ГОСТ 23570-79 | I 24 М | | 1568 | 53899 | | | | | | | 1.67 | | | | 1.67 | | | | | |
| Двутавры и тавры с параллельными гранями полок ТУ 14-2-24-72 | 18ПС ГОСТ 23570-79 | I 20 Б1 | | | | | | | | | 1.46 | | | | 1.46 | | | | | | |
| | | I 45 Б2 | | | | | | | | | 0.94 | | | | 0.94 | | | | | | |
| | Итого | | | 1316 | 24511 | | | | | | 2.40 | | | | 2.40 | | | | | | |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72 | 18ПС ГОСТ 23570-79 | С 10 | | | 26140 | | | | | | | 0.31 | | | | 0.31 | | | | | |
| | | С 20 | | | 26239 | | | | 0.44 | 0.30 | | | | | | 0.74 | | | | | |
| | | С 24 | | | 26271 | | | | 0.29 | | | | | | | 0.29 | | | | | |
| | | С 30 | | | 26310 | | | | 5.85 | | | | | | | 5.85 | | | | | |
| | | Итого | | | 1316 | | | | 6.58 | 0.30 | 0.31 | | | | 7.19 | | | | | | |
| | 18КП ГОСТ 23570-79 | С 10 | | | 26140 | | | | | | | 0.30 | 1.01 | 0.02 | 2.87 | | 4.20 | | | | |
| | | С 16 | | | 26182 | | | | | | | 0.09 | | | 3.30 | | 3.39 | | | | |
| | | С 20 | | | 26239 | | | | | | | 0.12 | | 0.11 | 0.21 | | 0.44 | | | | |
| | | С 24 | | | 26271 | | | | | | | | | | 1.08 | | 1.08 | | | | |
| | | Итого | | | 1143 | | | | | | | 0.51 | 1.01 | 0.13 | 7.46 | | 9.11 | | | | |
| | всего профиля | | | | | | | | 6.58 | 0.81 | 0.31 | 1.01 | 0.13 | 7.46 | | 16.3 | | | | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 * | 18КП ГОСТ 23570-79 | L 50 x 5 | | | | | | | | | 0.01 | 0.04 | 0.90 | 0.20 | | 1.15 | | | | | |
| | | L 63 x 5 | | | | | | | | | | 0.01 | 0.05 | | | 0.06 | | | | | |
| | | L 80 x 6 | | | | | | | | | | 0.09 | | 0.50 | 0.02 | 0.61 | | | | | |
| | | L 100 x 10 | | | | | | | | | 0.02 | | | | | 0.02 | | | | | |
| | | Итого | | | 1143 | 21113 | | | | | 0.02 | 0.11 | 0.09 | 1.40 | 0.34 | 0.02 | 1.98 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | 526000 | | |
| | | | ТН 903-1-2458-КМ 57 | | |
| | | | Многооборная котельная с 4 котлами ДБ-10-14М для сельского строительства. Только газ, резерв мазут | | |
| | | | Стр. Лист Листов | | |
| | | | Р 6 | | |
| | | | Техническая спецификация стали (продолжение) | | |
| | | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект | | |

| | | | | |
|---------|------|----------|------------------|-------------|
| Прибыли | 2117 | Соловьев | Мен. зав. Марков | Инж. Митин |
| | | | Инж. Митин | Инж. Марков |
| | | | Инж. Марков | Инж. Митин |
| | | | Инж. Митин | Инж. Марков |
| | | | Инж. Митин | Инж. Марков |
| | | | Инж. Марков | Инж. Митин |

Львов 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 ВУ | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------|---------------|-------------|----------------|--------|---------------|-----------|-------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размер профиля | Корпус | | | Ограж. | Балки | Балки | Балки | Балки | Балки | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Балки перекрытий |
| 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 | | | | | | 0.20 | |
| | ГОСТ 23570-79 | -δ=10 | | | | | | | | 1.16 | | 0.23 | | | | | | 1.39 | |
| | | Итого | | 1816 | 7110 | | | | | 1.16 | | 0.43 | | | | | | 1.59 | |
| | 18 кп | -δ=2 | | | | 72Н7 | | | | | | | | 0.14 | | | | | 0.14 |
| | | -δ=6 | | | | 7110 | | | | 0.12 | 0.07 | 0.06 | 0.30 | | 0.17 | | | | 0.72 |
| | | -δ=8 | | | | 7110 | | | | 0.01 | | | | | 0.26 | | | | 0.27 |
| | | -δ=10 | | | | 7110 | | | | 0.15 | 0.40 | | | 0.04 | 0.19 | | | | 0.75 |
| | | -δ=20 | | | | 7110 | | | | | 0.02 | | 0.05 | | 0.02 | | | | 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 | | | | | | | 0.09 | |
| Сталь листовая прокатная гост 8706-78* | 18 кп | пв 506 | | 1143 | 71404 | | | | | | 0.97 | 0.35 | | | | | | 1.32 | |
| Сталь круглая гост 2590-74 | | φ16 | | | | | | | 8.04 | 4.87 | 3.12 | 3.11 | 0.62 | 8.24 | | | 0.12 | 0.12 | |
| Итого масса металла | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.22 | |
| Ворота | Лист 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.97 | |
| Лестницы и ограждения | Лист 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.36 | |
| Перегородки сетчатые | Лист 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 31.55 | |
| Всего масса металла | | | | | | | | | | | | 1.67 | | | | | | 1.67 | |
| В том числе по маркам | 18 пс гост 23570-79 | | | | | | | | 7.74 | 2.70 | 1.30 | | | | | | | 11.74 | |
| | 18 пс гост 23570-79 | | | | | | | | 0.30 | 2.17 | 0.15 | 3.11 | 0.62 | 8.24 | | | | 18.14 | |
| | 18 кп гост 23570-79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам, т (Заполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

инв. листов павн. и дата встав. инв.

Приблизно

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Ген. инж. Савельев | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов |
| Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов |
| Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов |
| Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов | Инж. отв. Морозов |

инв. №

| | | | |
|--------|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 526000 | ТП 903-1-21504-КМ 58 | Техническая спецификация стали (окончательная) | Техстрой сср ГПИ Горьковских ГИТЕХПРОЕКТ |
| Лист 7 | Лист 7 | | |

20072-06 58

Схема расположения балок перекрытия на отм. 3.300

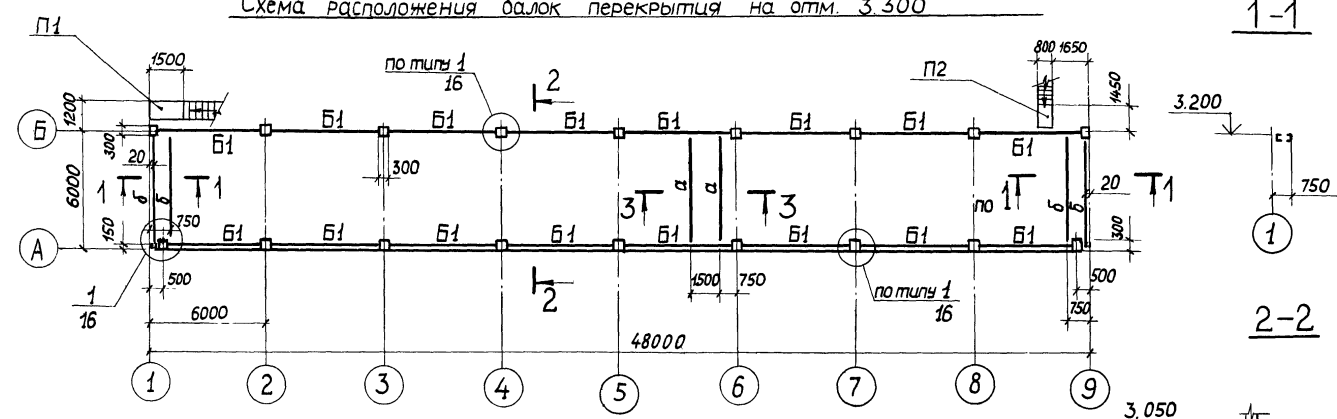


Схема расположения ограждения на отм. 3.300

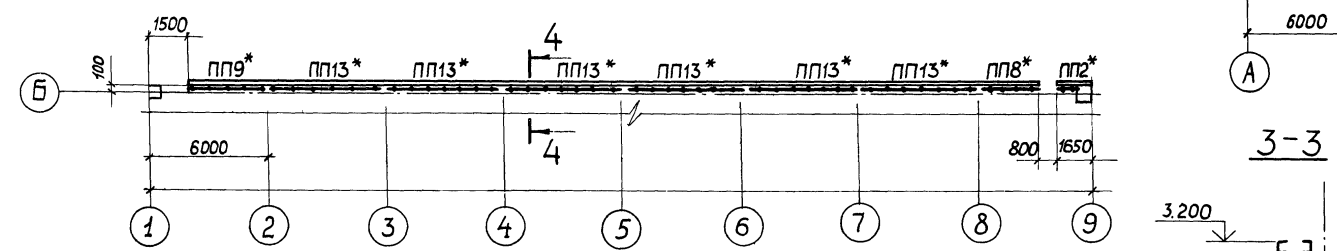


Схема П1

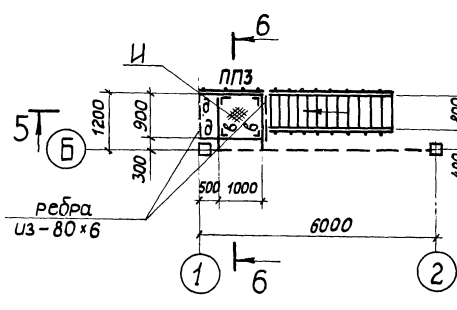
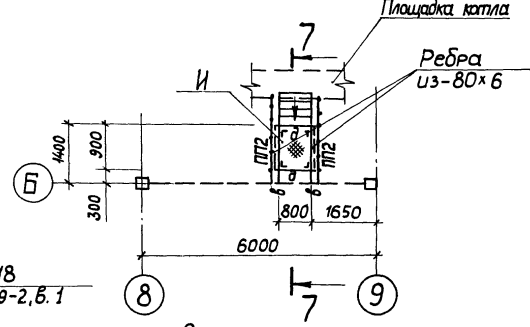
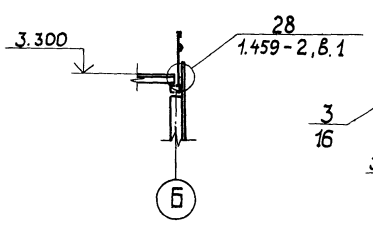


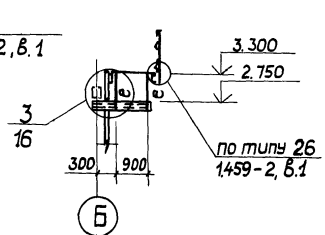
Схема П2



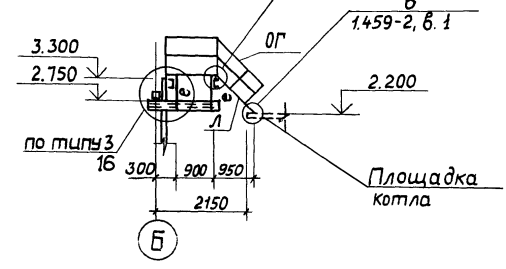
4-4



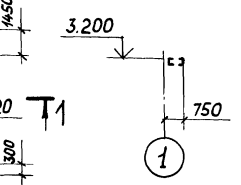
6-6



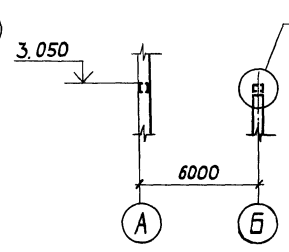
7-7



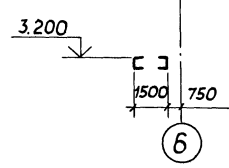
1-1



2-2



3-3



| 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. |
| г | С | | С10 | | | | 4 | — — |
| е | Л | | Л80x6 | | | | 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.

ТП 903-1-215.84 - КМ 59

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

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

Привязан:

Инв. №

Страницы: Р 8

Листов: 8

Схемы расположения балок перекрытия. Ограждения на отм. 3.300

РАСЧЕТЫ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Альбом IV
 проект 903-1-
 Туловой
 Согласовано
 Нач. отд. КЭ-1
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

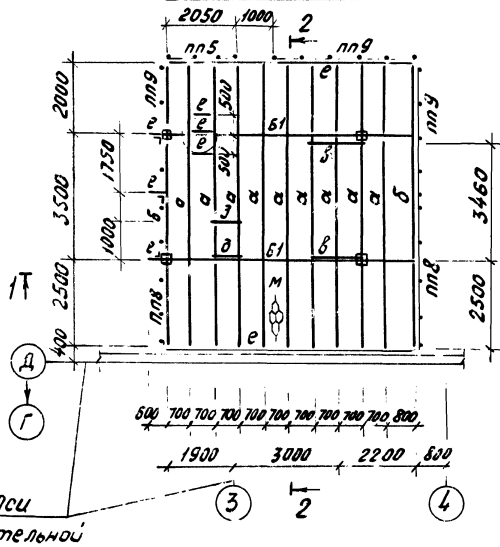
ИЛИМ И

проект 903-1

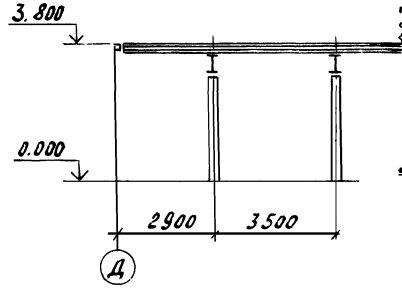
И.Б. Ильяш, Лавр. и др. 1:200 инв. 1

Схема расположения площадок

на отм. 3.800



2-2



3-3

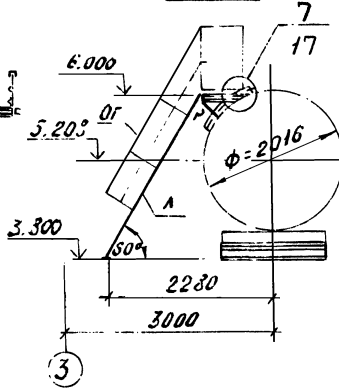
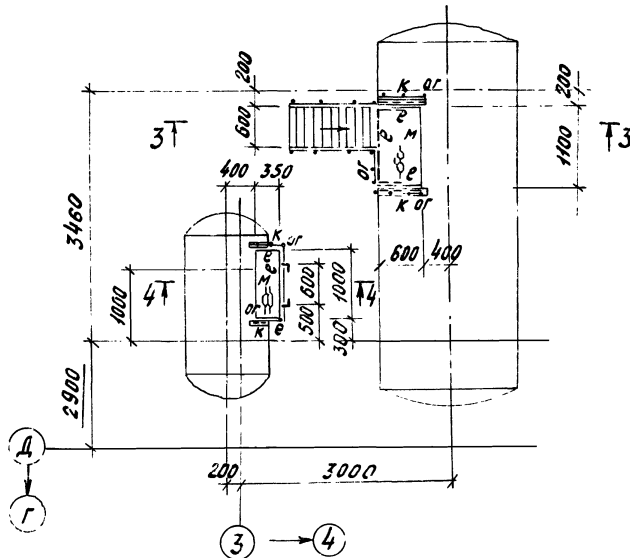
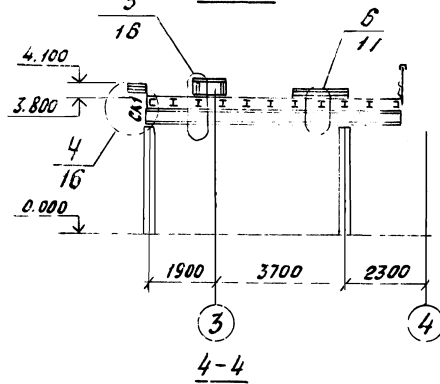


Схема расположения площадок

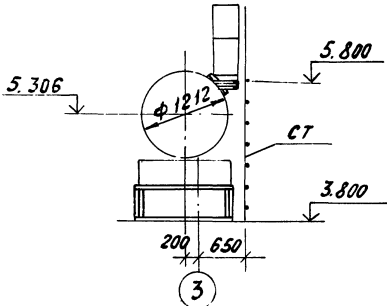
на отм. 5.800; 6.000



1-1

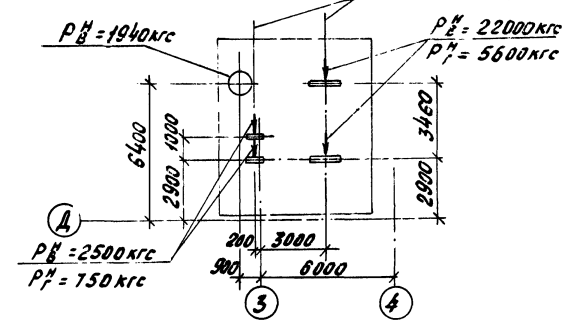


4-4



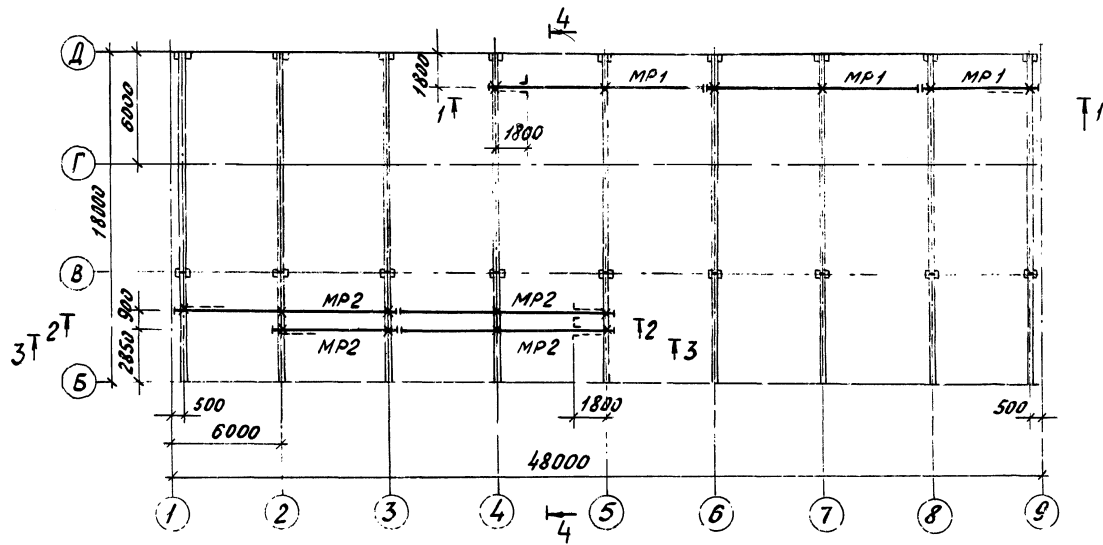
| Ведомость элементов | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------|-------------|----------------|------|----|--------|---------------|------------|---------|----------------------------|
| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Резьба | Марка металла | Примечание | | |
| | Эскиз | Поз. Состав | М Тс | Н Тс | Тс | | | | | |
| 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 | 2 I 2С 20 | | | | | 3 | 18кл | констр. | |
| д | 1 I 2 | 1 2-250x10 | | | | | 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 | — | — |
| ог | ограждение | | | | | | | 4 | — | вып. 1:2 |
| 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 деаэраторную площадку:
 - а) нормативная равномерно распределенная нагрузка - 200 кг/м^2
 - б) нагрузка от технологического оборудования

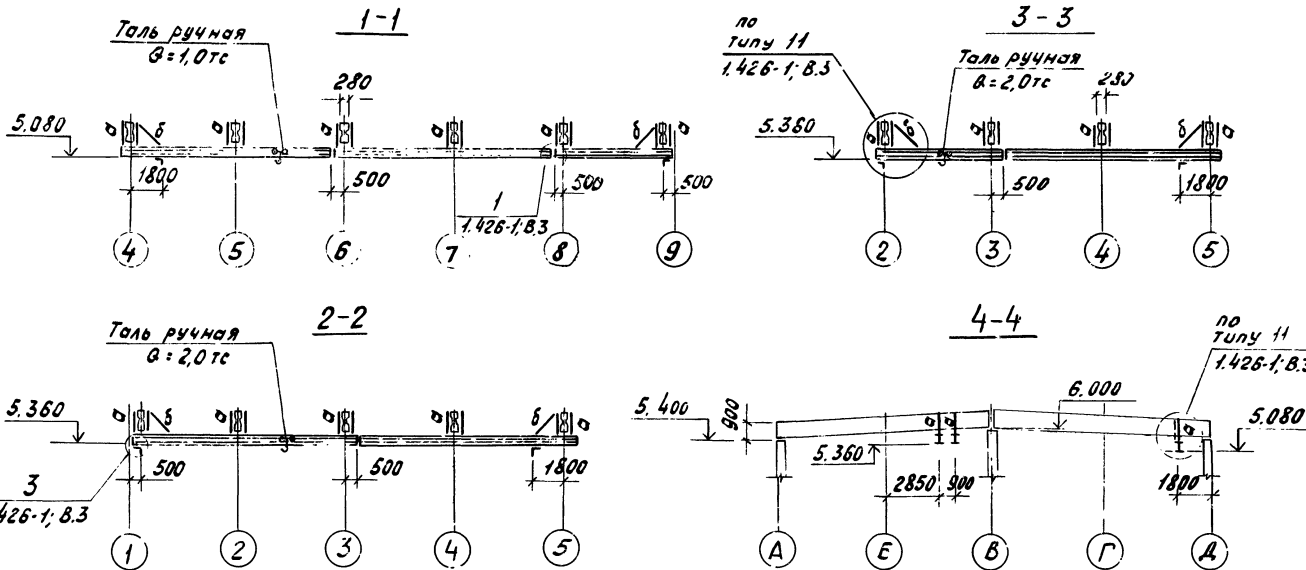


| ТП 903-1-21584-КМ 60 | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|--|--|
| Г.И.П. Соловьев | | | | | | | Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-1417М | | |
| Нач. отд. Марков | | | | | | | для сельской строительств. Полибогаз, резерв настил | | |
| Н. Кондр. Марков | | | | | | | Сталь | | |
| Л. Селев. Марков | | | | | | | Лист | | |
| Р.А. Чр. Бабушкин | | | | | | | Р | | |
| Ст. инж. Волкова | | | | | | | г | | |
| Инв. № | | | | | | | Схемы расположения площадок на отм. 3.800; 5.800; 6.000 | | |
| | | | | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | | | | г.п.п. Горьковский | | |
| | | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |

Схема расположения монорельсов



| Ведомость элементов | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|--------|----------------|-------|-------|---------------|------------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Поз. | Состав | M, тс/м | N, тс | Z, тс | | |
| MP1 | I | | I 18 | | | 1,39 | 1 | 18пс |
| MP2 | I | | I 24M | | | 3,30 | 1 | 18сп |
| а | Э | 296 | 2С10 | | 3,3 | | 3 | 18пс |
| б | L | | L 65x5 | | | | 4 | 18кп по гибкости |



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

ТН 903-1-21584-КМ 61

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Ген.пр. | Соловьев | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |
| Нач.отд. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |
| Н.конст. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |
| Тл.слес. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |
| Руч.вр. | Бабурин | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |
| Ст.инж. | Билкова | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков | Инж.пр. | Марков |

Полнооборотная котельная с 4 котлами ДБ-10-14 ГМ для сельского строительства. Топливо газрезервуарный.

Схема расположения монорельсов

Гострой СССР
г.п.п. Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

Лист 10

Схемы расположения элементов лестниц и ограждений

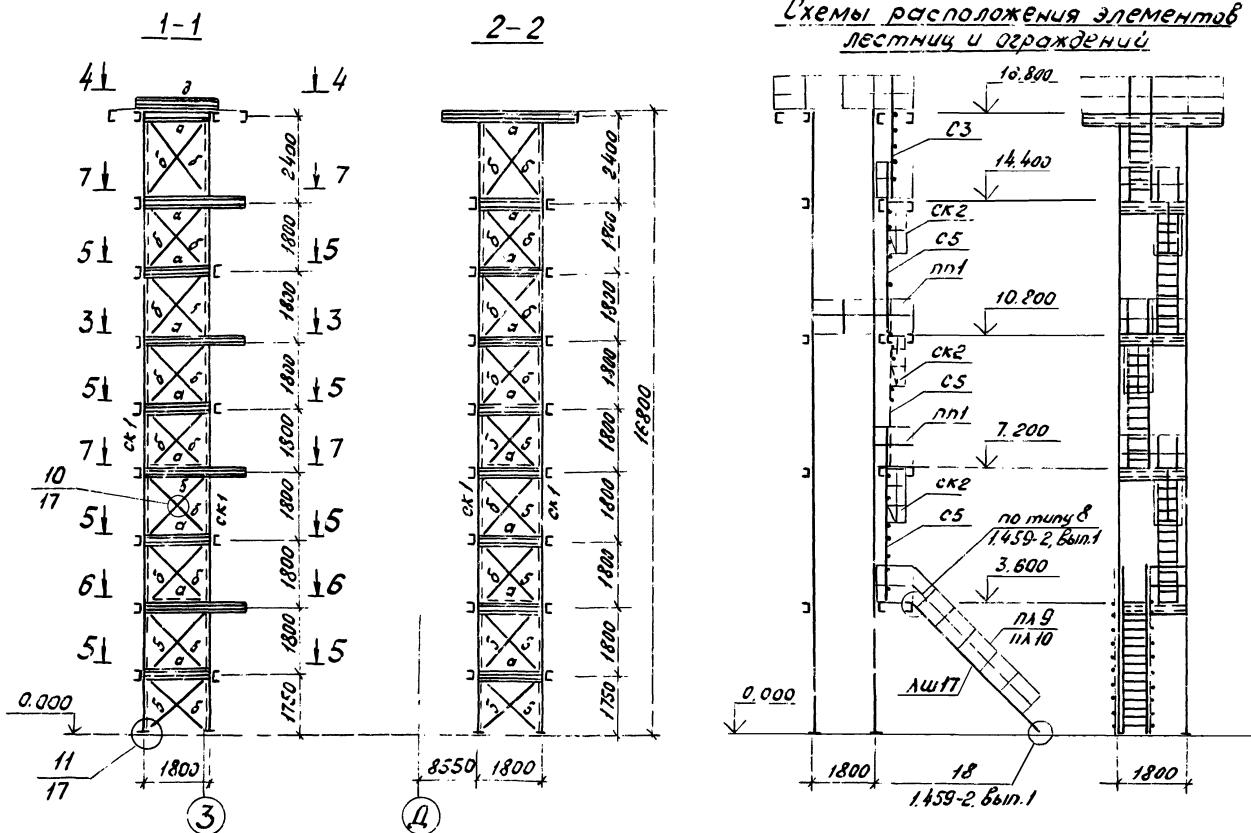
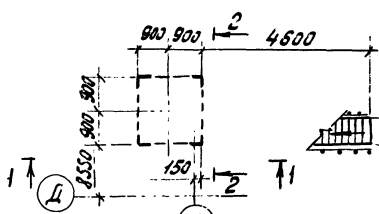
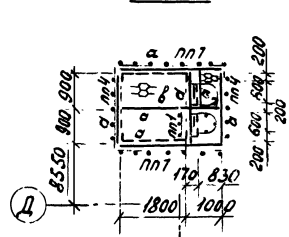


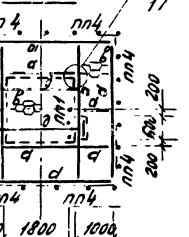
Схема расположения опоры под деаэрактор на отм. 0.000



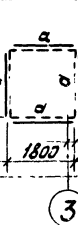
3-3



4-4



5-5



6-6



7-7



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|--------------------------------|-------------|----------------|------|------|---------------|--------------------------|
| | Эскиз | Раз. Состав | М тс.м | N тс | D тс | | |
| а | Г | Г 10 | | | 0,25 | 3 | |
| б | L | L 50x5 | | 1,1 | | 3 | по глубине |
| в | | пв-508 | | | | 4 | Листки из листовой стали |
| в | Г 30 | 2 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 | |
| ПН1 | лист 75 | | | | | 4 | |
| ПН4 | лист 76 | | | | | 4 | |
| ПН7 | 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 $-30 < t < -40^\circ\text{C}$ 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 деаэраатора 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.

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ТН 903-1-2158-КМ 62 | |
| Ген. пр. Сидоркин | Полнообъемная котельная с 4 котлами ДК-4М для сельского строительства. Полиэ-воз, резерв. мажут. |
| Инж. ст. Морозов | |
| Инж. ст. Морозов | |
| Инж. ст. Морозов | |
| Инж. ст. Морозов | |
| Строй. лист | лист 11 |
| Опора под деаэрактор | |
| Госстрой СССР, г. Горьковский Сантехпроект | |

Яльгам IV
Типовой проект 903-1-

Схема расположения
площадки на отм. 0.000

1-1

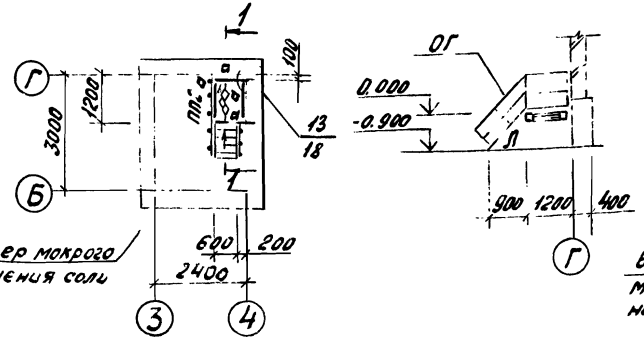


Схема расположения балок
для крепления трубопроводов

2-2

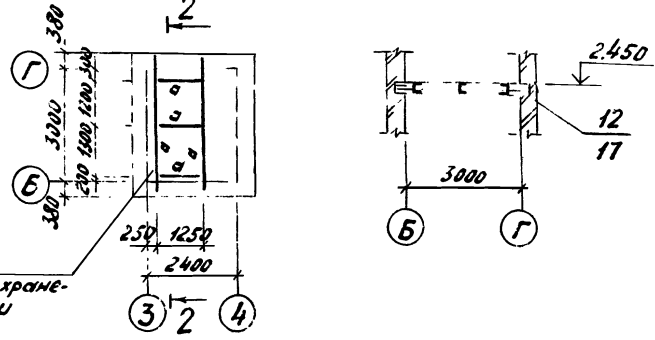
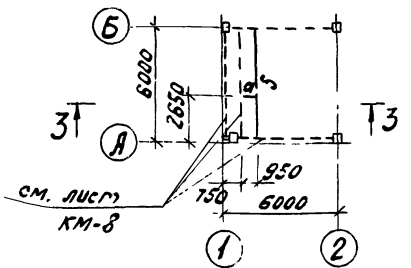
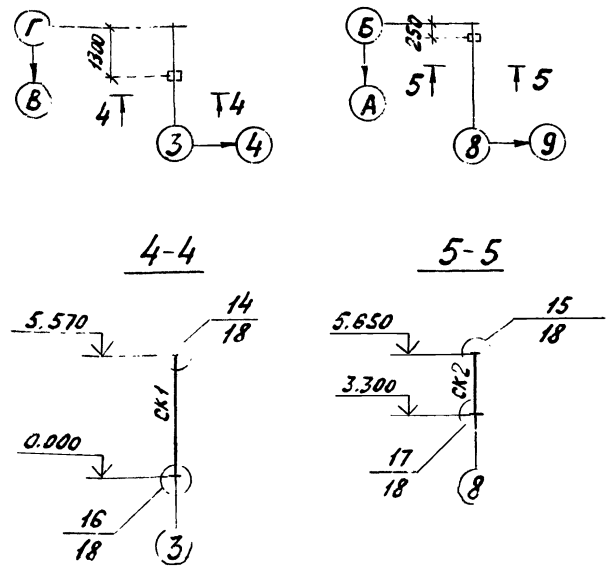


Схема расположения балок для
крепления трубопроводов к
перекрытию на отм. 3.300



Схемы расположения стоек
для крепления электрокабельных
конструкций



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|--------------------------------|-----------|----------------|------|------|----------------|---------------|---------------------------------|
| | Эскиз | №. Состав | М тсм | Н тс | В тс | | | |
| а | [C] | [10 | | | | 3 | 18кп | констр. |
| б | [C] | [16 | | | | 3 | — | — |
| СК1 | [C] | 2 [20 | | | | 3 | — | гибкости |
| СК2 | [C] | 2 [10 | | | | 3 | — | — |
| в | | пв 506 | | | | 4 | — | — |
| лп2 | Серия 1.459-2; Вып. 2; лист 75 | | | | | 4 | — | — |
| л | Лестница | | | | | 4 | — | выполнить по серии 1.459-2.81.2 |
| ог | Ограждение | | | | | 4 | — | — |

1. Общие указания см. лист КМ-1.
2. Просечно-вытяжной металл приварить к металлическим балкам площадок швом h = 4 мм.

Инв. № 100-1/100-10
Лист 10
Всего листов 10
М.п. и подпись
Исполнитель
Проверил
М.п. и подпись
М.п. и подпись
М.п. и подпись
М.п. и подпись

ТП 903-1-21584-КМ 63

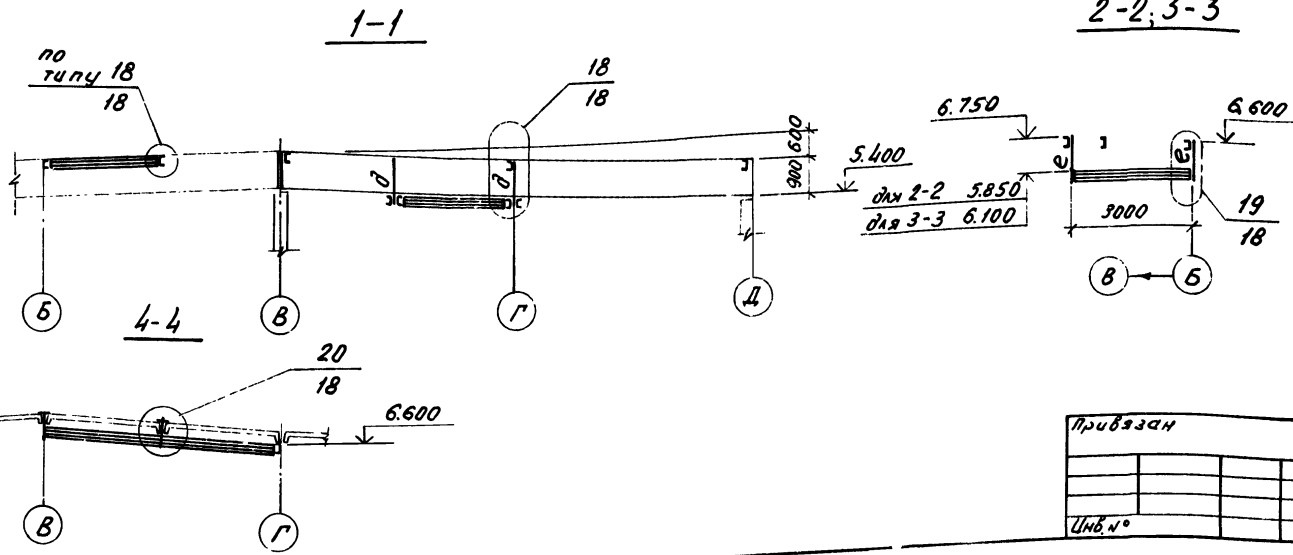
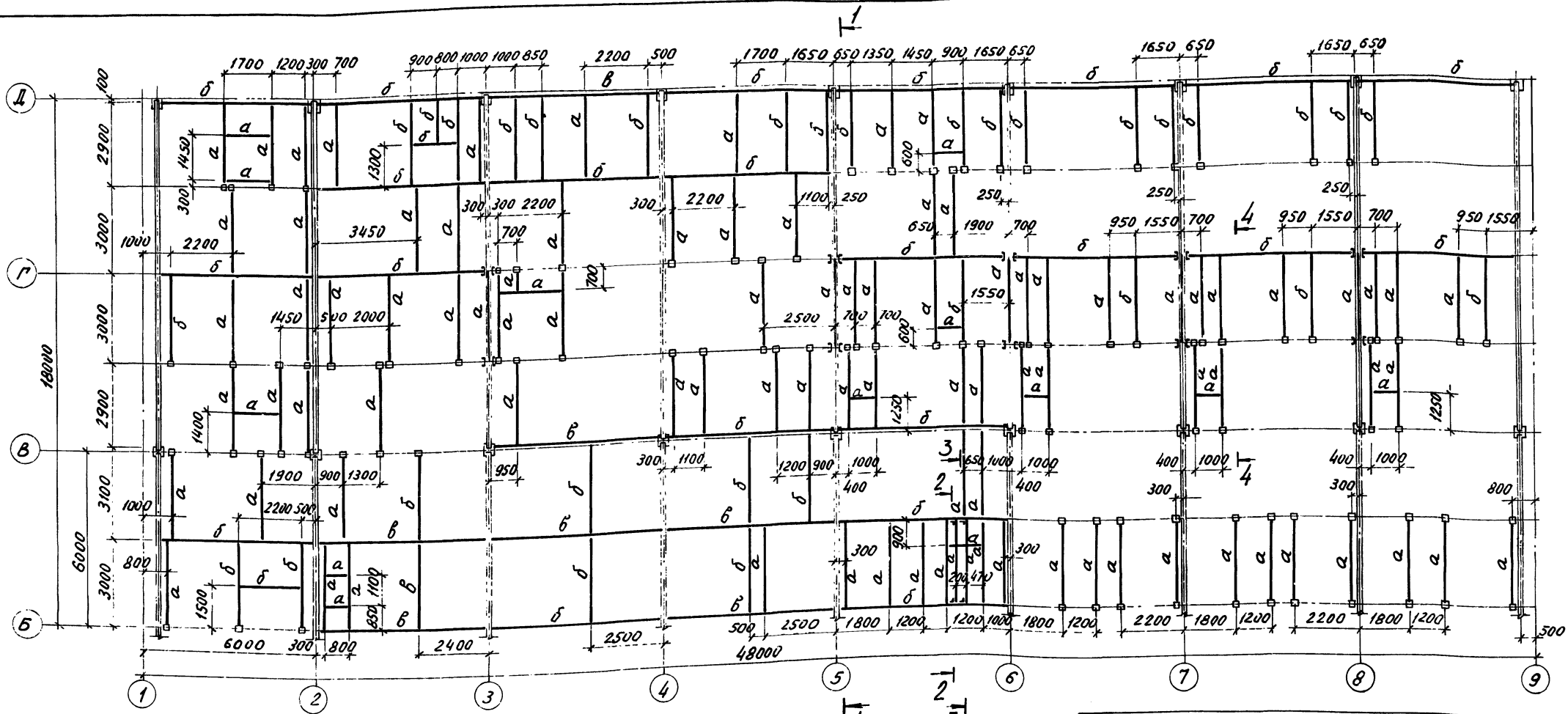
Тип Сельскохозяйственный
М.п. и подпись
Н.контр. Марков
И.спец. Марков
Р.ук. гр. Бабурин
С.т.инж. Балкова

Полусферическая котельная с 4 котлами Д-10-14 ГМ для сельского строительства. Газовые газорезы могут ставит

Лист 12

Схемы расположения площадки на отм. 0.000, балки и стоек для крепления трубопроводов и электрокабельных конструкций

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
ГПИТЕХПРОЕКТ



Ведомость элементов

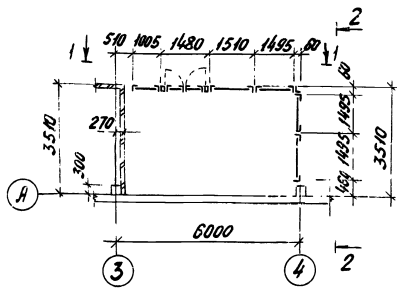
| Марка | Сечение | | Основные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|-------------|-----------------|------|------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. Состав | М тсМ | N тс | D тс | | |
| a | [| [10 | | | 0,6 | 3 | 18 кл |
| б | [| [16 | | | 1,23 | 3 | - |
| в | [| [24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

1. Общие указания см. лист КМ-1.

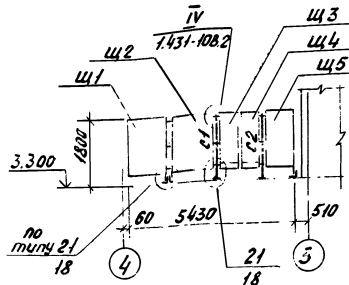
| | | | |
|-----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Привязан | | ТП 903-1-21584-КМ 64 | |
| Г.П. Соловьев | М.П. Мордов | Полнооборотная котельная с котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут | |
| Н.контр. Марков | Г.степ. Марков | Страниц | Лист Листов |
| Рук.гр. Бабурин | Ст.инж. Волков | Р | 13 |
| Инв.№ | | Схема расположения балок для крепления трубопроводов. | |

Исполн. М.П. Мордов, Т.П. Соловьев, Н.К. Марков, Г.С. Марков, Р.Г. Бабурин, С.И. Волков

Схема расположения перегородок на отм. 3.300



1-1



2-2

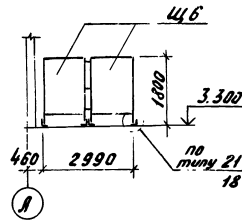
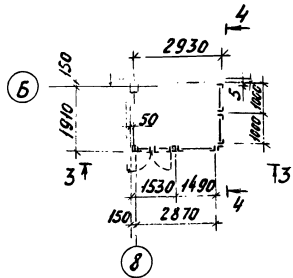
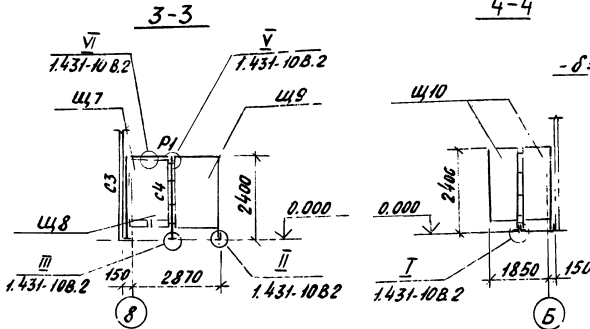


Схема расположения перегородок на отм. 0.000



3-3



4-4

Схема щитов Щ11, Щ12

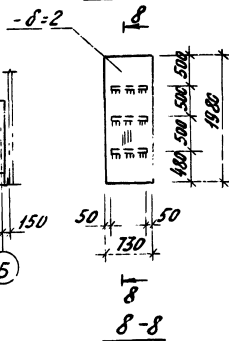
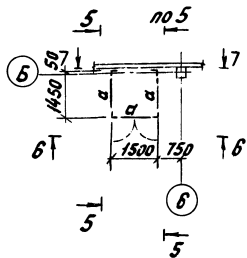
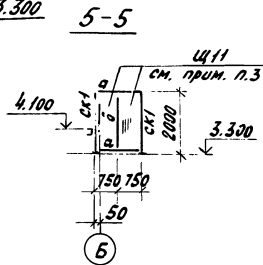


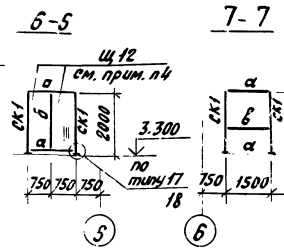
Схема расположения ограждения на отм. 3.300



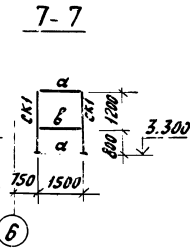
5-5



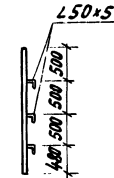
6-6



7-7



8-8



| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Марка металла | Примечание |
|-------|-----------------------|------|--------------|----------------|------|------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М тсм | N тс | Q тс | | |
| Щ1 | Серия 1.431-10 вып.3: | | 1,5x1,8ЩПК-А | | | | 4 | 18КП |
| Щ2 | " | | 1,5x1,8ЩПК-Б | | | | 4 | " |
| Щ3 | " | | 0,7x1,8ДПК-А | | | | 4 | " |
| Щ4 | " | | 0,7x1,8ДПК-П | | | | 4 | " |
| Щ5 | " | | 1x1,8ЩПК | | | | 4 | " |
| Щ6 | " | | 1,5x1,8ЩПК | | | | 4 | " |
| Щ7 | " | | 0,7x2,4ДПК-А | | | | 4 | " |
| Щ8 | " | | 0,7x2,4ДПК-П | | | | 4 | " |
| Щ9 | " | | 1,5x2,4ЩПК-А | | | | 4 | " |
| Щ10 | " | | 1x2,4ЩПК | | | | 4 | " |
| C1 | " | | 1,8ДСК-А | | | | 4 | " |
| C2 | " | | 1,8ДСК-П | | | | 4 | " |
| C3 | " | | 2,4ДСК-А | | | | 4 | " |
| C4 | " | | 2,4ДСК-П | | | | 4 | " |
| P1 | " | | " | | | | 4 | " |
| α | L | | L 50x5 | | | | 4 | " |
| δ | L | | 2L 50x5 | | | | 4 | " |
| ε | E | | E 10 | | | | 4 | " |
| CK1 | 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.

Щиты, рамы, перегородки и ворота изготавливать по указанным размерам.

ТП 903-1-21584-КМ 65

Группа: *Соловьев* (подпись)
 Начальник: *Морозов* (подпись)
 Исполнитель: *Морозов* (подпись)
 Проверка: *Морозов* (подпись)
 Ручка: *Евдокимов* (подпись)
 Ст. инж.: *Валерьян* (подпись)

Полная копия чертежа с 4 котлами ДБ-10-14тм для сельского строительства. Талибы 23, резерв мэт

Приказ № *_____*

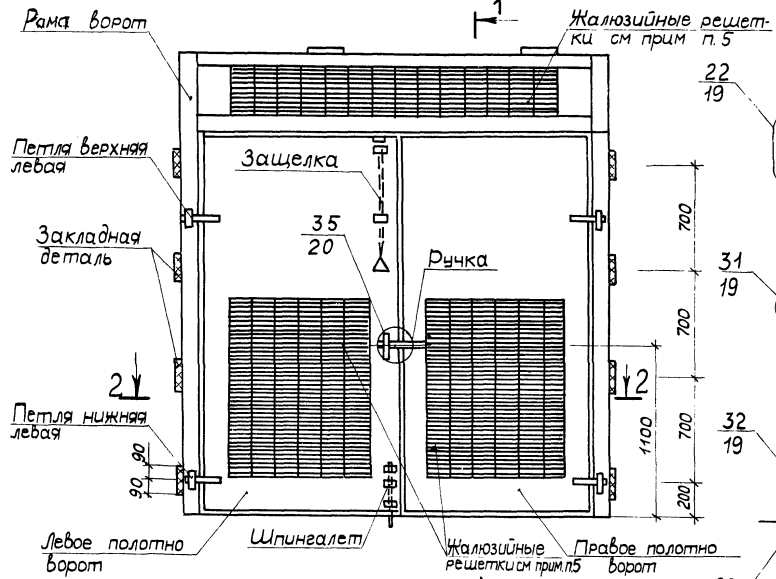
ИВБ-93

Стальной лист Щитов
P 14

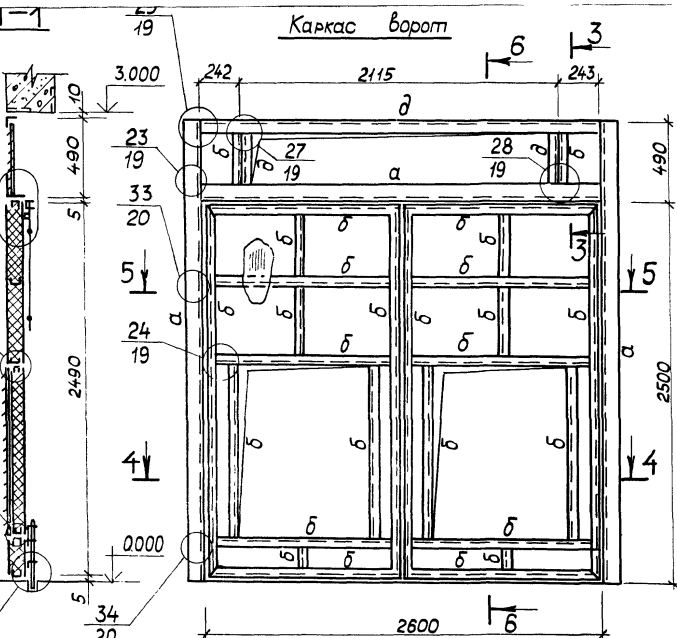
Схемы расположения перегородок и ограждения

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
Самтехпроект

Общий вид ворот



Каркас ворот



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 | — | — |
| д | L | | L50 × 5 | | | 4 | — | — |
| е | — | | -б = 42 | | | 4 | — | — |
| ж | — | | -30 × 2 | | | 4 | — | — |
| и | — | | -40 × 3 | | | 4 | — | — |

1. 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.
2. Отверстия под самонарезающие винты сверлить в раме каркаса и листах обшивки совместно.
3. Склеивание стальных листов обшивки с пенопластом и каркасом производить клеем 88Н (МРТУ 38-5-880-68) или эпоксидным.
4. В местах монтажной сварки пенопласт защитить асбестовым листом толщиной 6 мм.
5. Жалюзийные решетки учтены в части 0В.

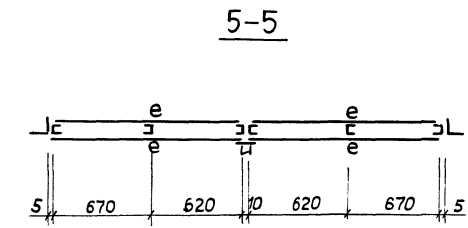
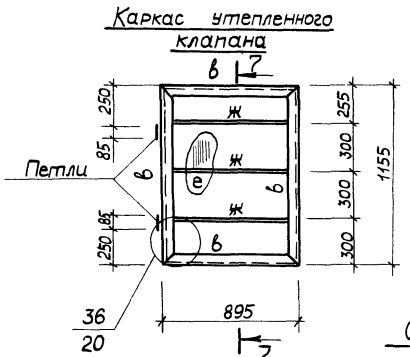
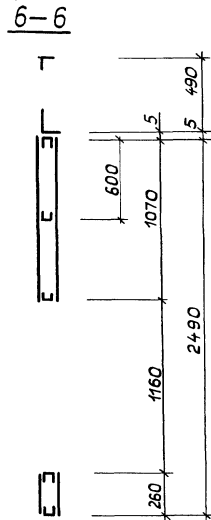
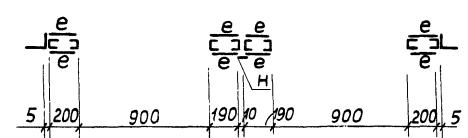
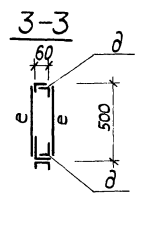
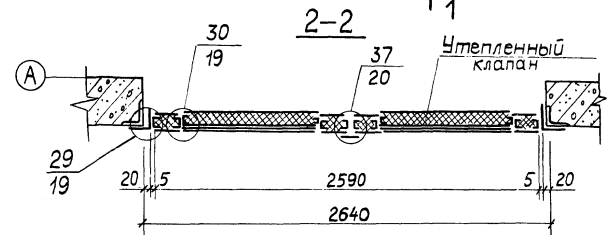
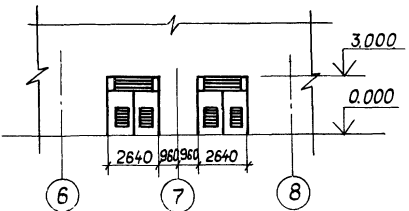


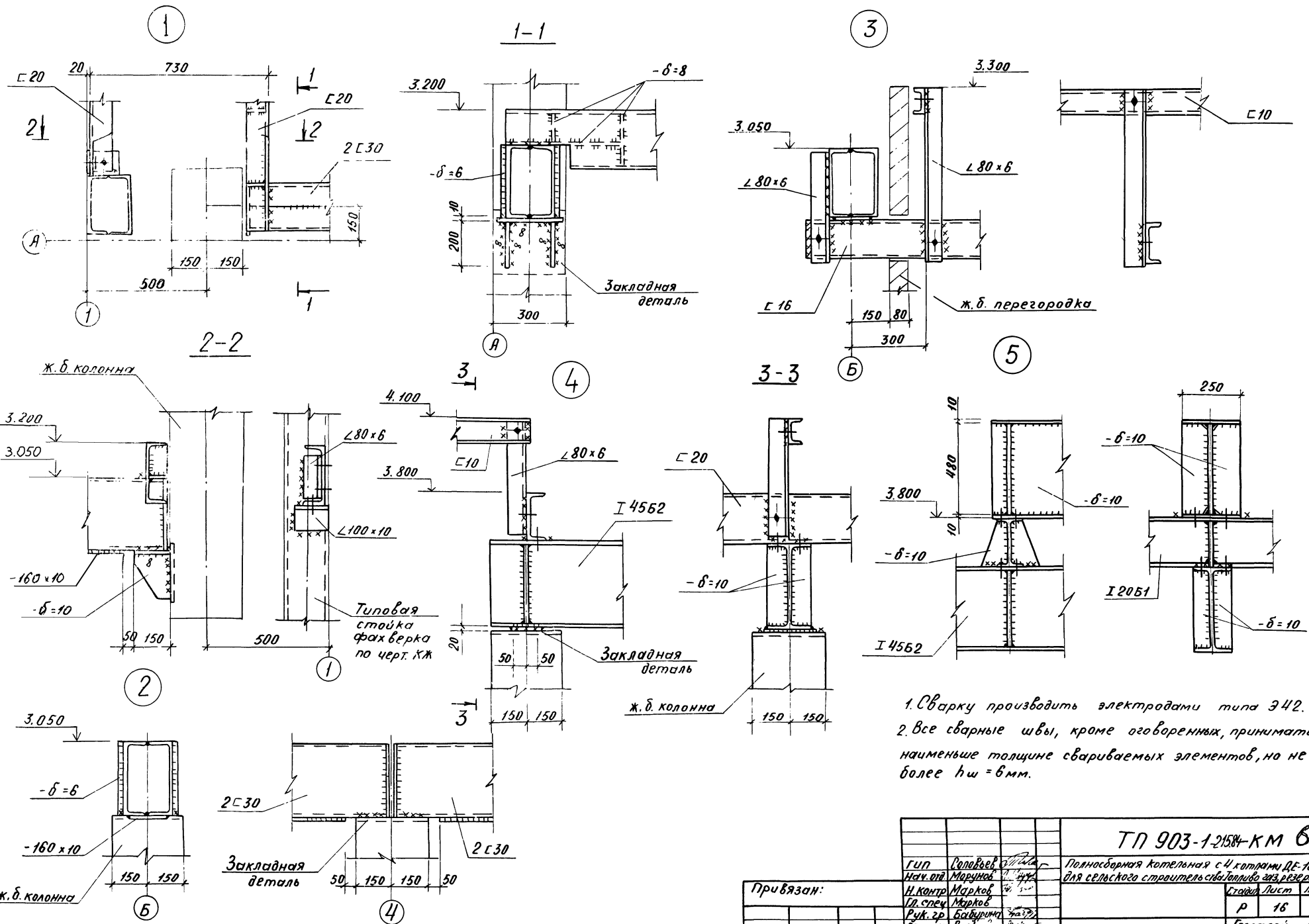
Схема расположения ворот по оси А-А



Привязан

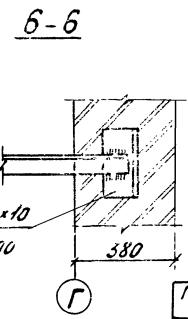
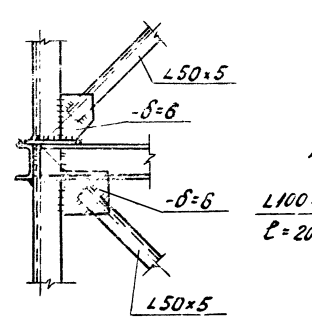
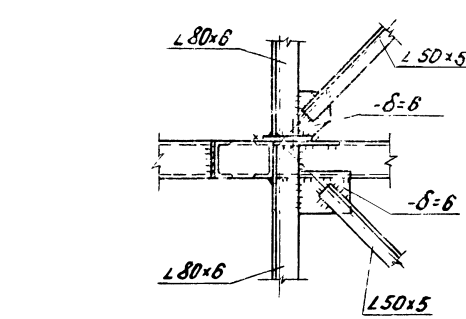
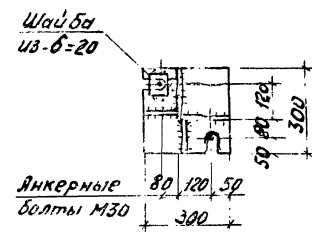
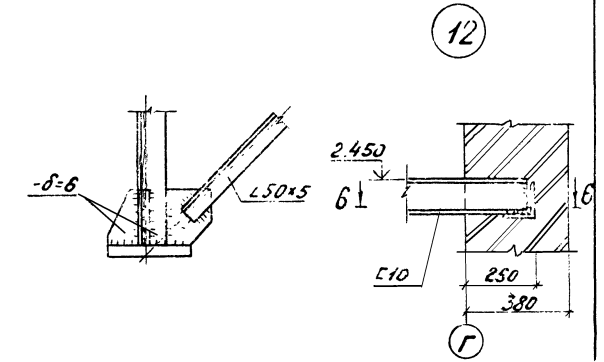
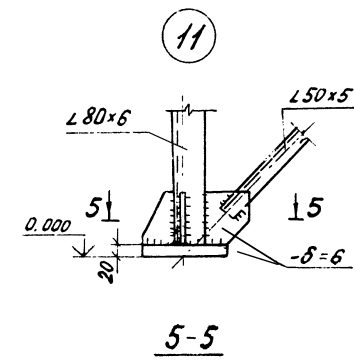
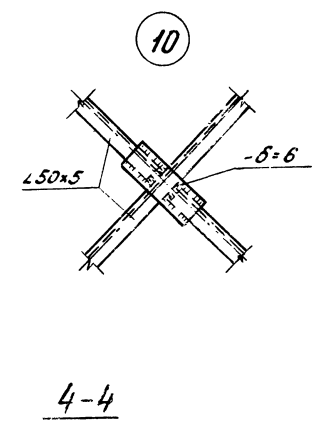
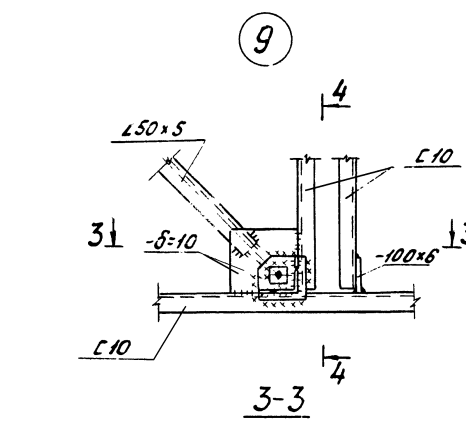
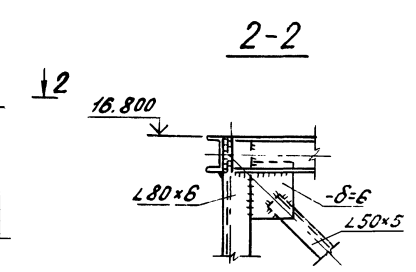
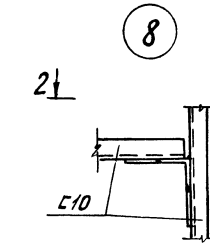
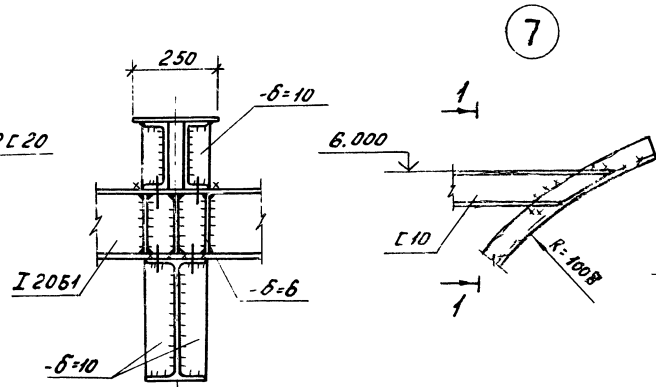
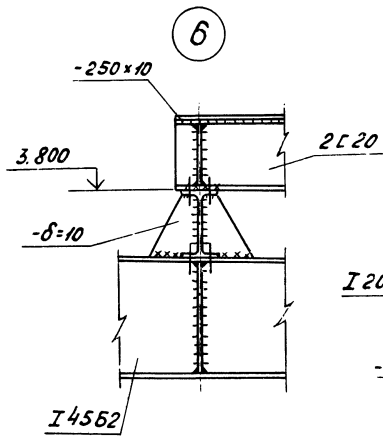
Инв. №

| | | | |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ТП 903-1-215.84-КМ 66 | | Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ | |
| Гип | Соловьев | Полносорная котельная с 4 котлами ДБ-10-4ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут | Стдия Лист Листов |
| Нач. отд. | Марченко | | |
| Н. контр. | Марков | | |
| Л. спец. | Марков | | |
| Рык. гр. | Бабурина | | |
| Ст. инж. | Волкова | Р | 15 |



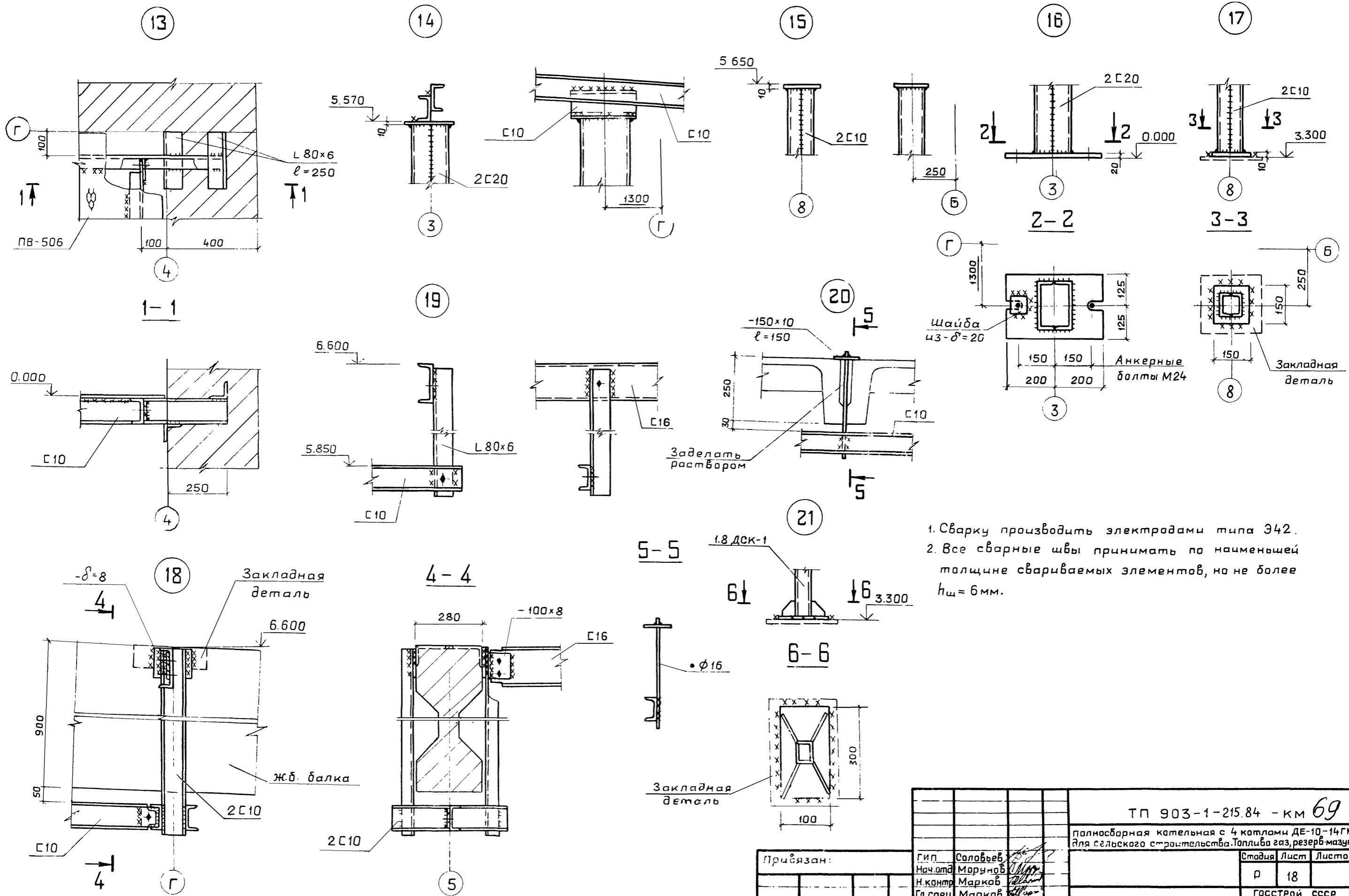
1. Сварку производить электродами типа Э42.
 2. Все сварные швы, кроме оговоренных, принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $t_{ш} = 6 \text{ мм}$.

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|
| ТП 903-1-21584-КМ 67 | | | | | |
| Гип. <i>Соловьев</i> | | | Полнооборотная котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ для сельского строительства | | |
| Нач. отд. <i>Маринков</i> | | | Главы: Лист Листов | | |
| Н. контр. <i>Марков</i> | | | Узлы 1:5 | | |
| Ил. спец. <i>Марков</i> | | | | | |
| Рук. гр. <i>Байбурин</i> | | | | | |
| Ст. инж. <i>Волкова</i> | | | | | |
| Инв. № | | | Гострой СССР Гли Горюковский САНТЕХПРОЕКТ | | |



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 | | Полнообъемная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельск. с. строительства. Топливо газ, резерв мазут | |
| | | Н. контр. Марков | | Сталь Лист Листов | |
| | | Гл. спец. Марков | | Р 17 | |
| | | Рук. с.р. Баб. руд. | | Госстрой СССР | |
| | | Ст. инж. Волкова | | ГПИ Харьковск. | |
| | | | | Сданы в арх. | |
| | | | | Узлы 6-12 | |

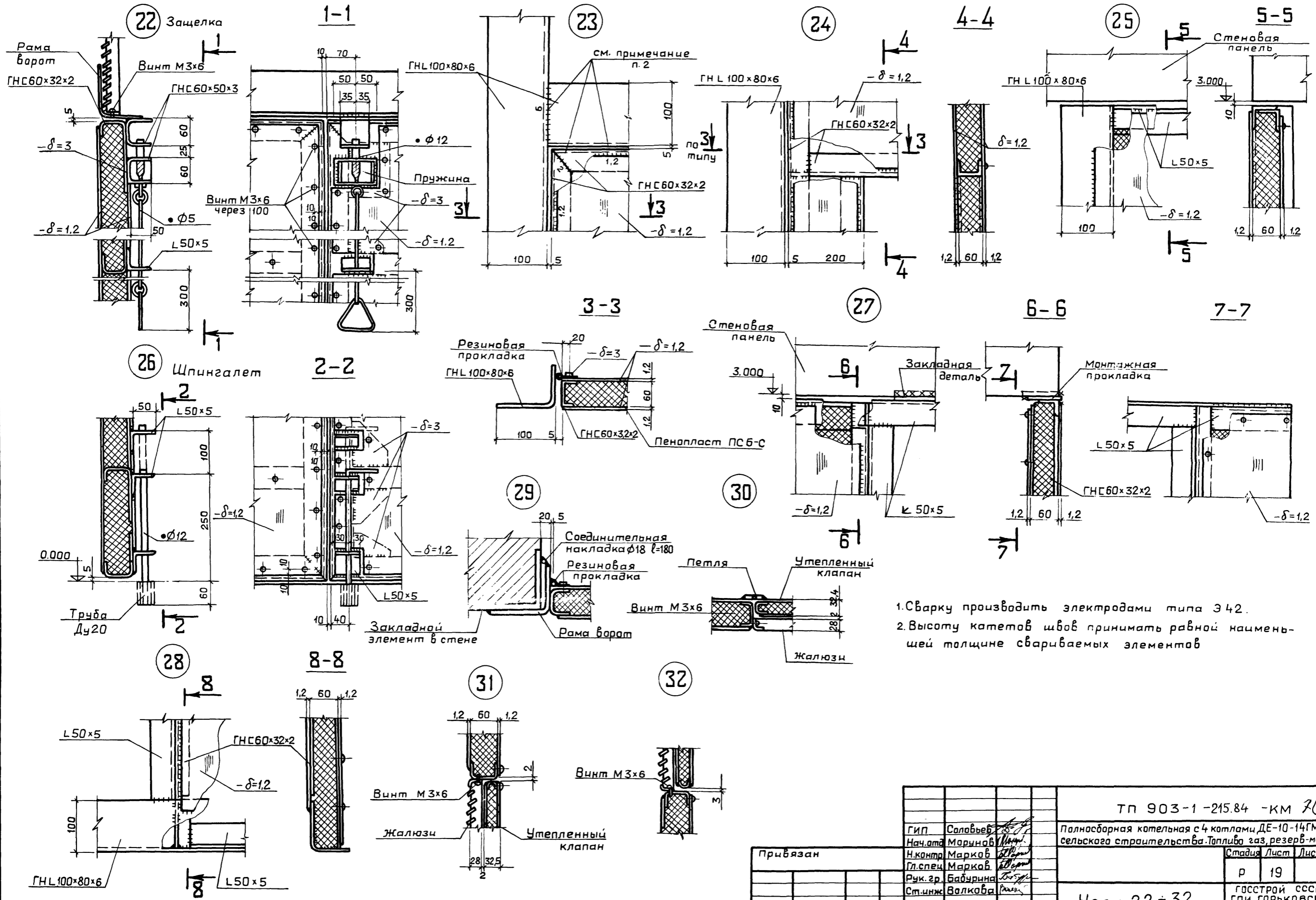


1. Сварку производить электродами типа Э42.
2. Все сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более $h_{ш} = 6 \text{ мм}$.

| | | | | | |
|-----------|--|-------------------|--------|--------------------------------------------------|--------|
| Прибязан: | | Гип. Соловьев | Стация | Лист | Листов |
| | | Нач. отд. Марунов | Р | 18 | |
| | | Н. контр. Марков | | | |
| | | Гл. спец. Марков | | | |
| | | Рук. гр. Бабурина | | | |
| | | Ст. инж. Волкова | | | |
| ИНВ. № | | Узлы 13 ÷ 21 | | ГОССТРОЙ СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | |

ТП 903-1-215.84 - км 69

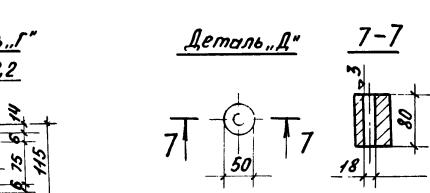
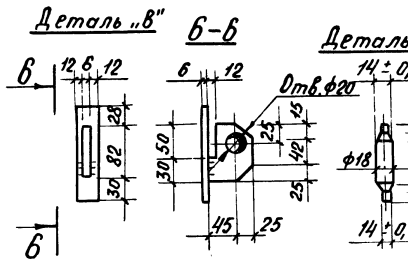
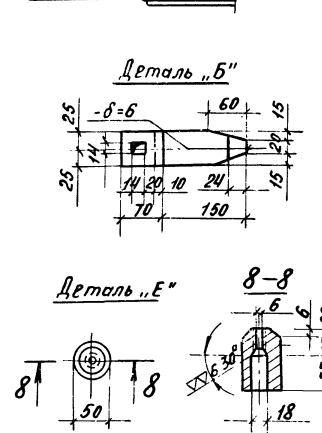
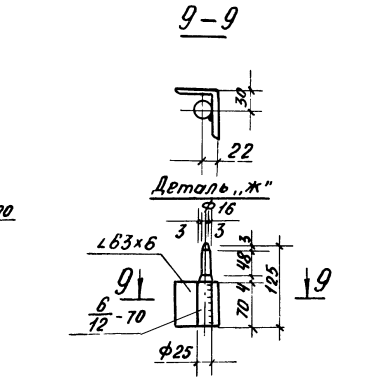
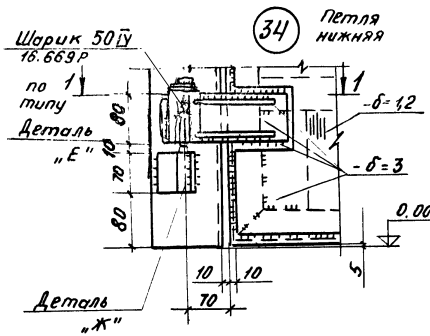
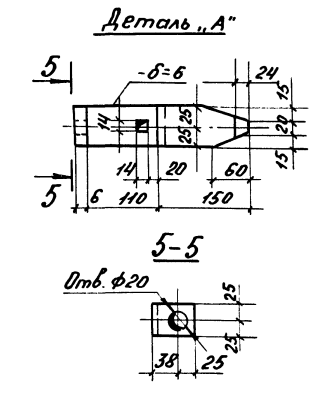
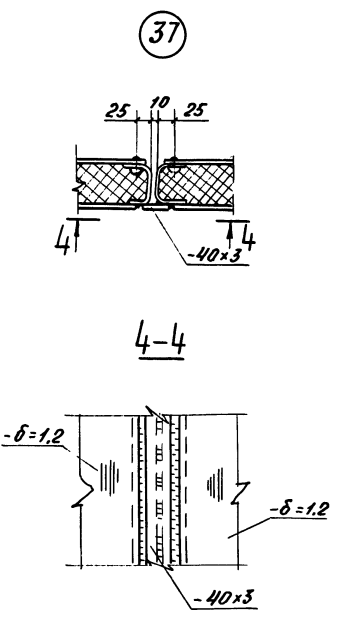
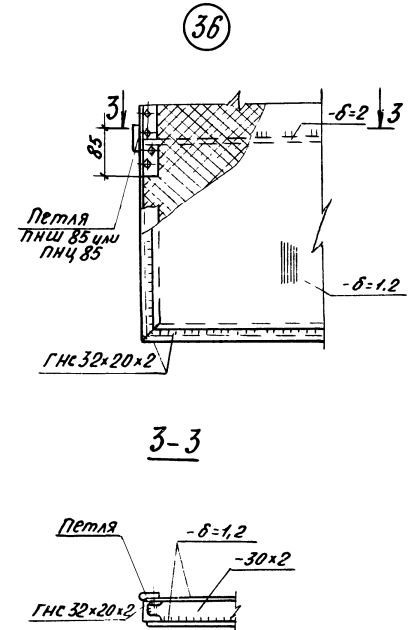
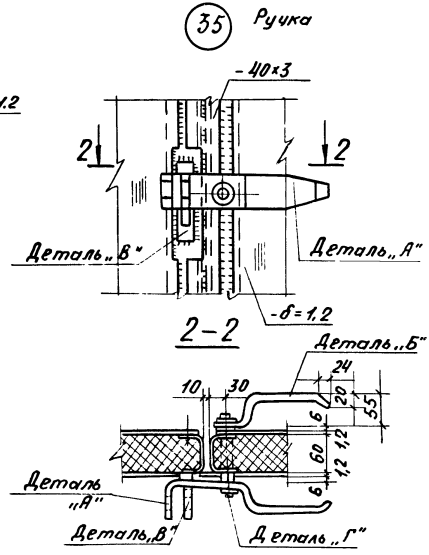
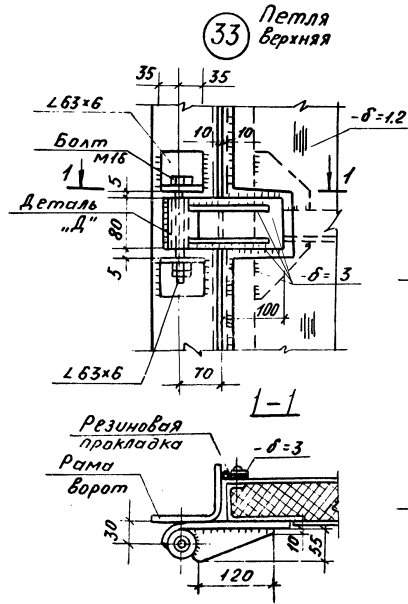
полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топлива газ, резерв-мазут



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

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

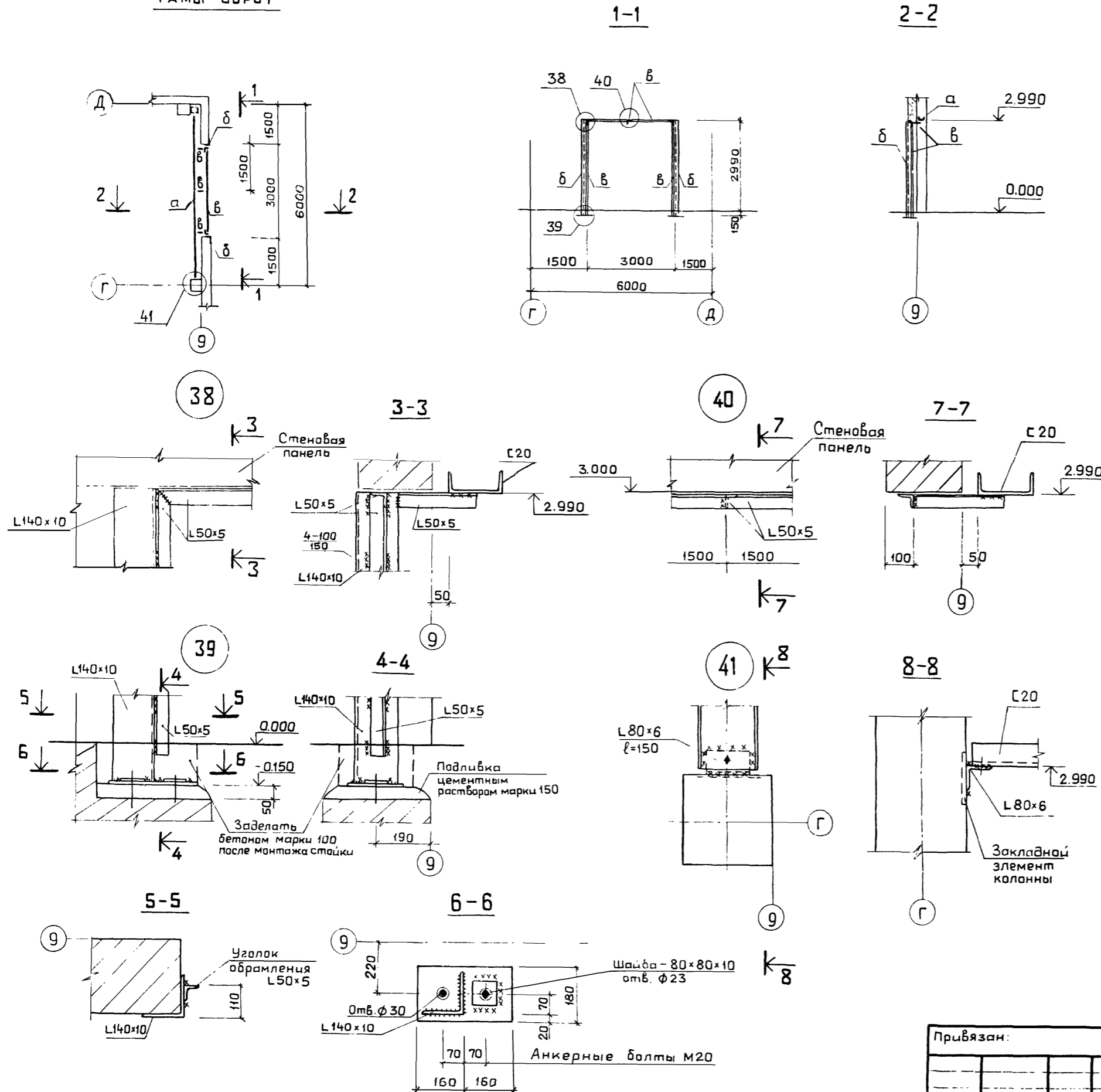
| | | | | | |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------|
| Привязан | | Инв. № | | Тп 903-1-215.84 -КМ 70 | |
| Гип | Соловьев | Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв-мазут | | | |
| Нач. отд. | Марков | Стadia | | Лист | Листов |
| Н. контр. | Марков | р | | 19 | |
| Гл. спец. | Марков | Узлы 22 ÷ 32 | | | |
| Рук. гр. | Бабурин | ГОССТРОЙ СССР | | | |
| Ст. инж. | Волкова | г.п. 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.А. - Полнообъемная котельная с 4 котлами ДЕ-10-НЧМВЛ | | | |
| Нач. отд. Морозов В.И. - Вельского строительства, Томово-243, резерв-мазут | | | |
| Н.контр. Мошков В.И. | | Взвешивание Лист Листов | |
| Т.спец. Мошков В.И. | | Р 20 | |
| Рук. зр. Бадурин В.И. | | Госстрой сср | |
| Ст. инж. Волкова Т.И. | | г.п. горьковский | |
| Приязан | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| Инв. № | | Узлы 33÷37 | |

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 | C | | C 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-10-14 ГМ 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. | | | | |

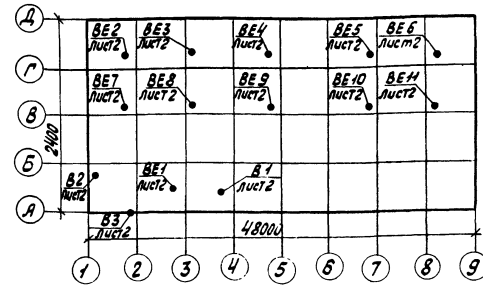
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| 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 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.494-32 | Ссылочные документы: 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 | 08.00 Спецификация оборудования | |
| Тп 903-1 | 08.00 Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки 08 | |

| Наименование здания (сооружения, помещения) | Объем м ³ | Период года при t _н , °C | Расход тепла Вт (ккал/ч) | | Расход холода Вт (ккал/ч) | Исходная температура воздуха t _в , °C |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| | | | на отопление бытовых помещений | на вентиляцию бытовых помещений | | |
| Котельный зал и бытовые | 7300 | -20 | 21800(18300) | — | — | — |
| | | -30 | 26400(22700) | — | — | — |
| | | -40 | 29000(25000) | — | — | 0,955 |

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

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°C.

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 t _н , °C | Расчетная температура t _в , °C | Тепловыделение Вт (ккал/ч) | Теплопотери Вт (ккал/ч) | Теплоизбыток Вт (ккал/ч) | Внутренний воздух по тепловым балансам м ³ /ч | Вытяжка через дефлекторы м ³ /ч | Качество воздуха: коэффициент дефлекторов | Приток воздуха м ³ /ч | Примечание | | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------|---------|----|---------|
| Котельный зал | | | | | | | | | | | | |
| -20 | 15 | 23 | 40200(17600) | 12800(11000) | 27400(23700) | 18400 | — | 18400 | 5,1 | ▽ 4.200 | | |
| -30 | 15 | 23 | 40200(17600) | 13700(12000) | 26500(23900) | 14300 | — | 14300 | 4 | ▽ 4.200 | | |
| -40 | 15 | 23 | 40200(17600) | 16200(14300) | 24000(20300) | 11000 | — | 11000 | 3,1 | ▽ 4.200 | | |
| +10 | 18 | 26 | 27200(23570) | 2400(2100) | 25000(21470) | 44000 | 27380 | 17420 | 8 | 44800 | 22 | ▽ 4.200 |
| +22 | 27 | 32 | 44300(27300) | — | 44300(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 | | |
|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------------|-------------------|--------|----------------------|------------------|--------|----------|-----------|------------|------|-------------------------|
| | | | | № | Схем. обозначение | Пол. № | Р, м ³ /ч | П, кВт | П, кВт | П, кВт | П, кВт | | | |
| В1 | 1 | Химлаборатория | — | КУ3-90 | 4 | — | 1200 | 1,8(1,6) | 910 | 4А71А6У2 | 0,37 | 910 | | |
| ВЕ-1 | 1 | Санузлы и душевые | — | Дефлектор ф315 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| ВЕ2-ВН | 10 | Котельный зал | — | Дефлектор ф800 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| В2 | 1 | Склад кислоты | — | В-4-16 | 2,5к | 1 | п | 500 | 73(70) | 27 | 4АА63В2У3 | 0,55 | 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.

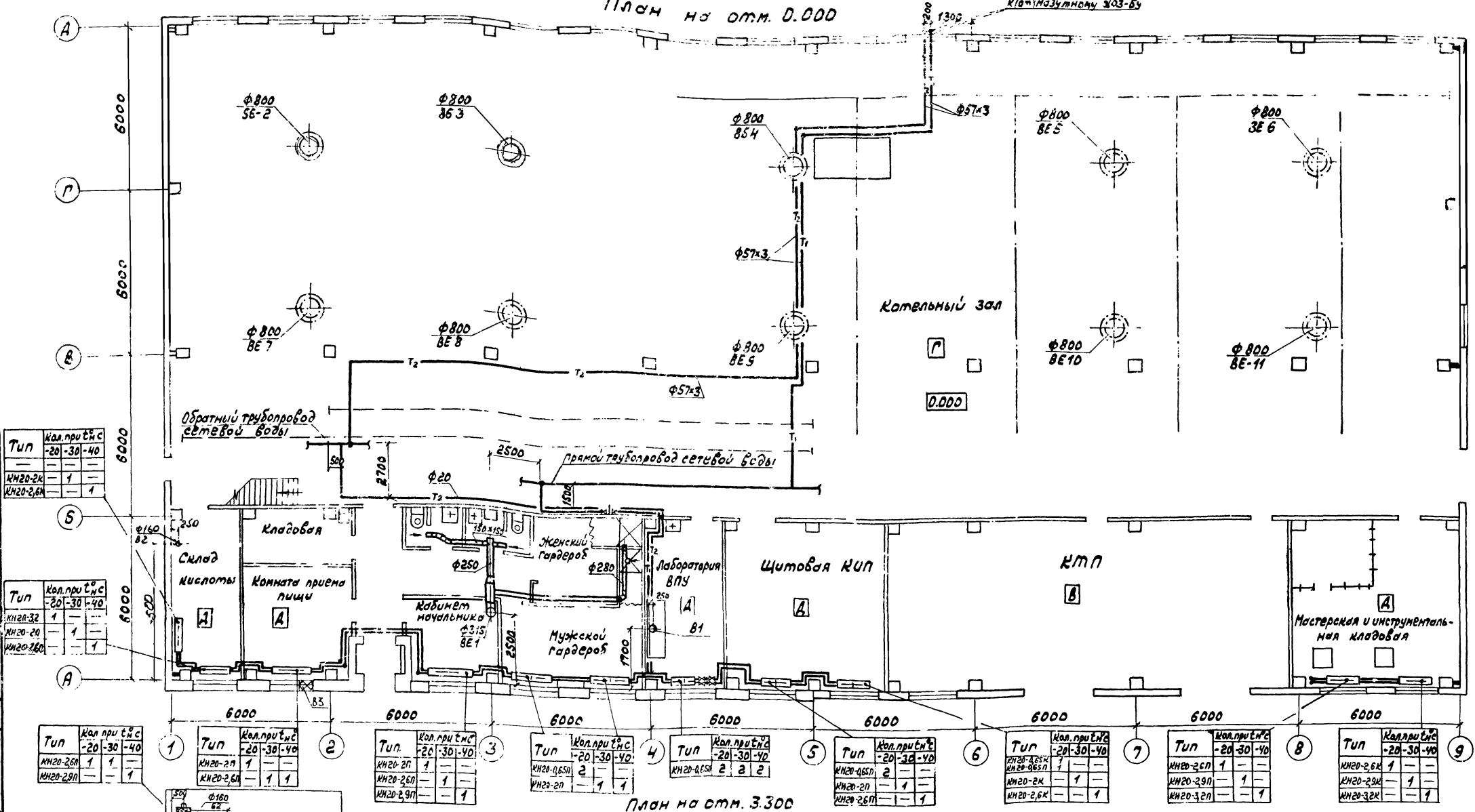
Гл. инженер проекта

Исполнитель

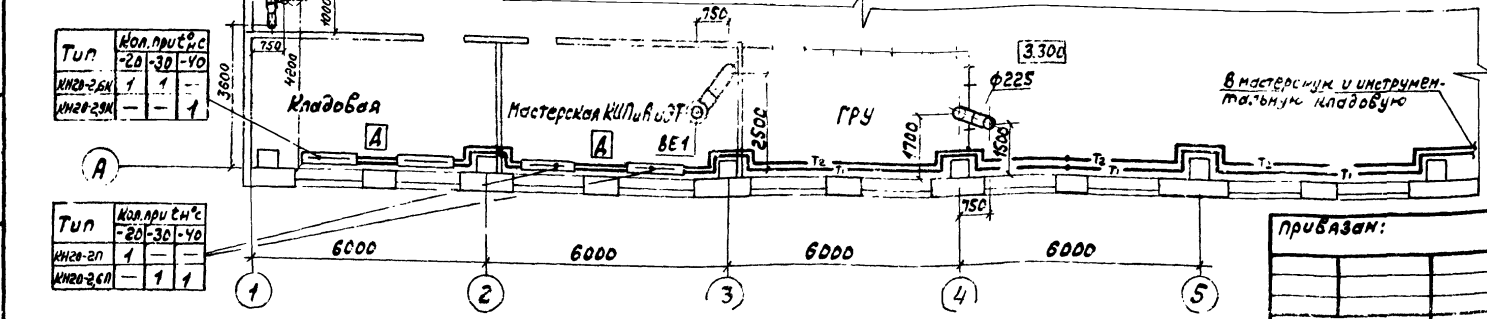
| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Привязан: | | |
| Изм. № | Конт. | Лист |
| | | |
| Тп 903-1-215.84-08 73 | | |
| Полноценная котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ для сельского строительства. Теплоноситель перегретая вода. | | |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | Лист |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | Лист |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | Лист |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | Лист |
| И.И.И.И.И. | С.С.С.С.С. | Лист |
| Общие данные | | |
| ГОСТами СССР СПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ | | |

проект 903-1-21584 Амьсон IV

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-2К | 1 | - | - |
| КН20-2БН | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-32 | 1 | - | - |
| КН20-20 | - | - | 1 |
| КН20-26А | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-26А | 1 | 1 | - |
| КН20-29А | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-29А | 1 | - | - |
| КН20-26А | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-2П | 1 | - | - |
| КН20-26П | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-0.65П | 2 | - | - |
| КН20-2П | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-0.65П | 2 | 2 | 2 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-0.65П | 2 | - | - |
| КН20-2П | - | - | 1 |
| КН20-26П | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-0.65П | 1 | - | - |
| КН20-2К | - | - | 1 |
| КН20-26К | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-26П | 1 | - | - |
| КН20-29П | - | - | 1 |
| КН20-32П | - | - | 1 |

| Туп | Кол. прит. с | Кол. прит. с | Кол. прит. с |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| | -20 | -30 | -40 |
| КН20-26К | 1 | - | - |
| КН20-29К | - | - | 1 |
| КН20-32К | - | - | 1 |

| | | | | | |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Инж. Соловьев В. В. | Инж. Ионкин | Инж. Голкина | Инж. Голкина | Инж. Фомина | Инж. Громов |
| Науч. отд. | М.Монти | Г.С.С. | Г.С.С. | Г.С.С. | Г.С.С. |
| Рук. гр. | Р.С.С. | Р.С.С. | Р.С.С. | Р.С.С. | Р.С.С. |
| Тех. инж. | Т.С.С. | Т.С.С. | Т.С.С. | Т.С.С. | Т.С.С. |

ТЛ 903-1-21584-08 74

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

| | | |
|--------|------|--------|
| стадия | лист | контр. |
| Р | 2 | |

План на отм. 0.000

Госстрой РСФСР
ГПИ Горьковские
САНТЕХПРОС

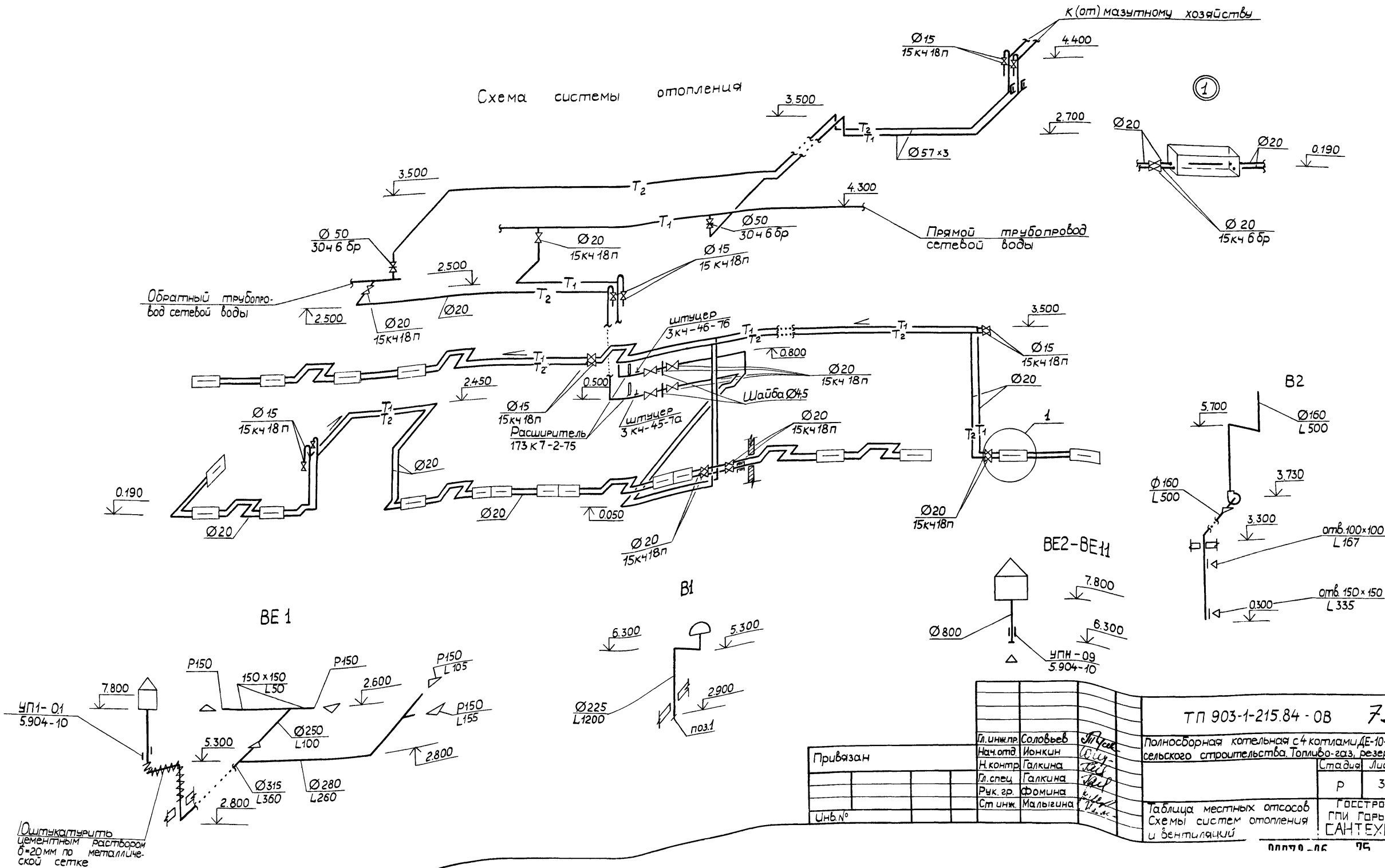
привязан:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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 | B1 | |
| | ШВ-2.3 | | | | | | | | |

Схема системы отопления



| | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |

| | | |
|--------------|----------|--------------------|
| Гл. инж. пр. | Соловьев | <i>[Signature]</i> |
| Нач. отд. | Ионкин | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Галкина | <i>[Signature]</i> |
| Л. спец. | Галкина | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Фомина | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Мальгина | <i>[Signature]</i> |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Т П 903-1-215.84 - 0В | | 75 |
| Полнооборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо-газ, резерв-мазут | | |
| р | 3 | Лист |
| Таблица местных отсосов | | ГОСТРВИ СССР |
| Схемы систем отопления и вентиляции | | ГПИ ГАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ |

Создано: [Signature]
 Нач. отд. КЧ-1 [Signature]
 Г.С. по ПБ [Signature]
 Нач. отд. ВК-2 [Signature]
 Подп. и дата: [Signature]
 Лист № подл. [Signature]

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. П. 100-1

И. 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 | Колодки управления задвижками с ручным приводом. | |
| ТЛ 901-9-8 | Колодки водопроводные. | |
| ТЛ 902-3-1 вып. 1,5 | Колодки канализационные нождепрессметники. | |
| | | |
| Серия А.178001 вып. III | Средства крепления санитарно-технических устройств. | |
| ТЛ 903-1 - ВК, СО | Прилагательные документы спецификация оборудования. | |
| ТЛ 903-1 - ВК, ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |
| ТЛ 903-1 - ВМ, СО | Спецификация оборудования. | |

Условные обозначения проектируемых сетей:

- ВВ - водопровод хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный.
- К13 - канализация замкнутых 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 - $\frac{35.61}{24.61}$ л/с. Водопроводная сеть запроектирована из асбестоцементных напорных труб по ГОСТ 539-80.
- На площадке запроектированы следующие сети канализации:
 - бытовая,
 - производственная,
 - замкнутых 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. Теплота газ. разров. мазута. | | | |
| Ген. пр. Соловьев В.П. | | Станд. 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 сутки | Водопотребление | | | | | | Водоотведение | | | | | | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л | Примечание | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------|----------------------------------|------|-----|----------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------|-----|--------------------------------|------|-----|
| | | | | Требования к качеству воды | Питательный раствор у котельной, в % от ст. | 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 сутки | | 6.3 | 0.70 | 0.64 | | | | | | | | | | | | | |
| | -промывка | | | | | 3.5 раз в сутки | | 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 сутки | | 0.147 | 0.147 | 0.667 | | | | | | | | | | | | | |
| | -промывка | | | | | 1 раз в 15 мин | | 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 | | 7.20 | 0.30 | 0.088 | | | | | | | | | | | | | |
| б/н | Аварийная подпитка теплосети | | | | | в течение год. | | 11.4 | 1.14 | 0.31 | | | | | | | | | | | | | |
| б/н | Сток конденсата дымовых газов | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | 3.36 | 4.09 | 1.24 | | |
| на производственные нужды | 22.0 | 1511.88 | 67.91 | 18.57 | | |
| | | 1400.24 | 64.25 | 17.37 | | |
| Итого: | | 1515.24 | 72.00 | 19.81 | 25.61 | |
| | | 1403.60 | 68.34 | 18.37 | 24.61 | |
| 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.

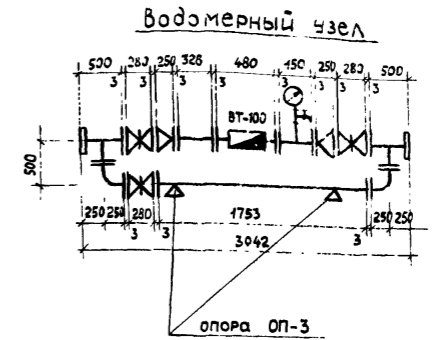
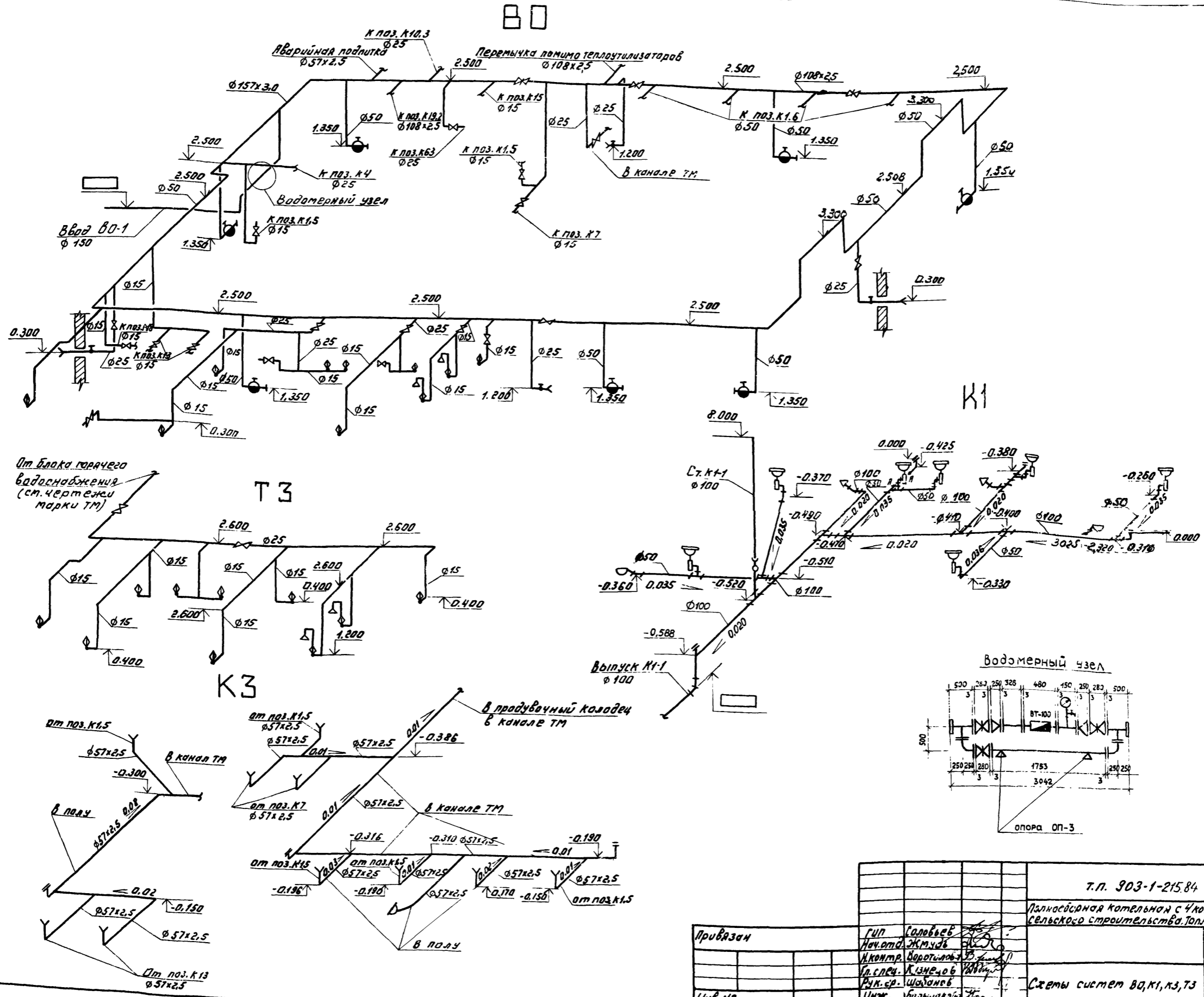
| | | | | | |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Пробланш | Г.И.П. Соловьев | И.И. Кондратьев | В.И. Кондратьев | Р.И. Кондратьев | И.И. Кондратьев |
| Инв. № | | | | | |

Общие данные (окончательные)

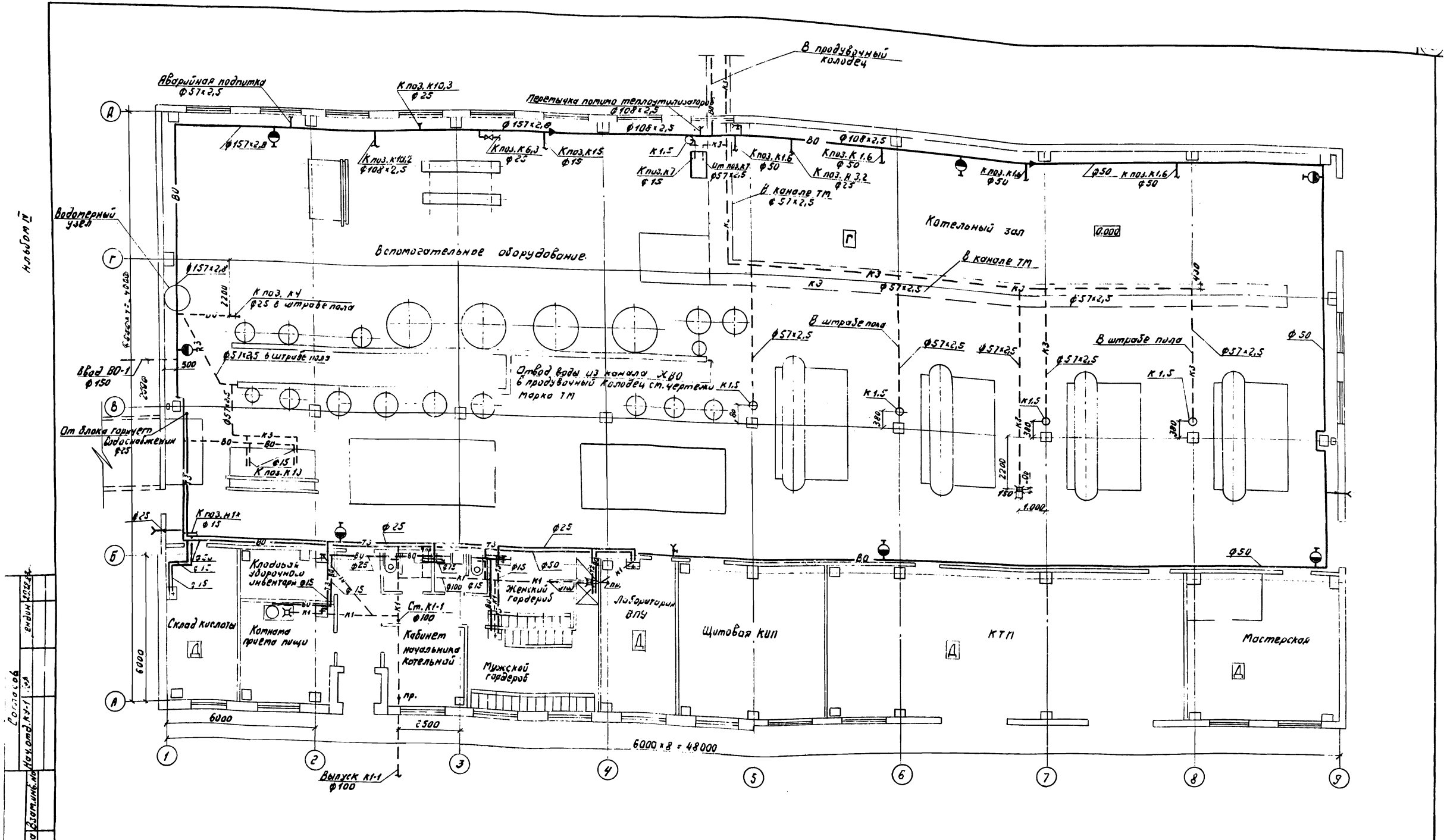
Госстрой СССР
Г.И. Кондратьев
С.И. Кондратьев

т.п. 903-1-215.84 - ВК 77

Инв. №



| | | | | | | |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|---|--------|
| Привязан | гип. Соловьев | Полная котельная с 4 котлами ДБ-10-141Т для сельского строительства. Топливо: газ, резерв: мазут. | Страница | Р | 4 | Листов |
| Униформация | Инж. Билыкин | Схемы систем ВД, К1, К3, Т3 | Листов | | | |



наоборот II

Возле по подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | тп 903-1-215.84 - ВК 79 | |
| | | Полнооборная котельная с 4 котлами ВК-10-14ТМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут | |
| | | Стенд. Лист Листов | |
| | | Р | З |
| | | План на отн. 0.000. | |
| | | Госстрой СССР г.п. Горьковский Сантехпроект | |
| Привязан | Г.И.П. Соловьев | | |
| | Нач. от. Жмудь | | |
| | Инж. Воронцова | | |
| | Инж. Кузнецов | | |
| | Инж. Шаповалов | | |
| Инв. № | Инж. Балашов | | |

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