

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ
с 4 котлами ДЕ-16-14 ГМ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-246.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ, ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЁГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ
МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ.

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | | | |
|----------|---|-----------|---|
| АЛЬБОМ 1 | Пояснительная записка | АЛЬБОМ 10 | Задание заводу - изготовителю НКЦ (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 2 | Тепломеханические решения | АЛЬБОМ 11 | Автоматизация. Схемы функциональные |
| АЛЬБОМ 3 | Станция водоподготовки, Мазутоснабжение, Газоснабжение | АЛЬБОМ 12 | Автоматизация. Схемы электрические принципиальные (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 4 | Металлконструкции технологические, Рабочие чертежи (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 13 | Задание монтажно-заготовительной мастерской (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 5 | Оборудование технологическое, Рабочие чертежи (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 14 | Щиты автоматизации (из т.п.903-1-246.87) |
| АЛЬБОМ 6 | Генеральный план, Архитектурные решения, Конструкции железобетонные | АЛЬБОМ 15 | Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация |
| АЛЬБОМ 7 | Конструкции металлические | АЛЬБОМ 16 | Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ 8 | Строительные изделия | АЛЬБОМ 17 | Спецификация оборудования |
| АЛЬБОМ 9 | Силовое электрооборудование, Электрическое освещение, Связь и сигнализация, Чертежи монтажной зоны | АЛЬБОМ 18 | Ведомости потребности в материалах |
| АЛЬБОМ 9 | Силовое электрооборудование, Принципиальные схемы управления электроприводами (из т.п.903-1-246.87) | АЛЬБОМ 19 | Сметы, Сводки затрат, Объектные сметы |
| | | АЛЬБОМ 20 | Сметы локальные, Архитектурно-строительная часть |
| | | АЛЬБОМ 21 | Сметы локальные (кроме части АС) 4,1,2,3,4 |

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-252.84 | Труба дымовая металлическая Н=45м Д=1,8м для котельных установок с установкой экономайзеров контактного типа (для I-III ветровых районов) Поставщик: ЦИТП г. Москва. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-57.83 | Резервуар для воды прямоугольный железобетонный сборный емкостью 50 м ³ Поставщик: Тбилисский филиал ЦИТП. |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-51 | Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м ³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-409.86 | Очистные сооружения замкнутых дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек. для установок мазутоснабжения котельных. Поставщик: ЦИТП г. Москва. |
| АЛЬБОМЫ I, III, VII | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м ³ Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-25.86 | Установка мазутоснабжения Q=325 и 6,5 м ³ /ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x500 м ³ . Железнодорожный слив. Поставщик: Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата |
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-161.83 | | АЛЬБОМЫ 0,1,13,14,4,1; 1,5,3,2,4,5,9,11,12,15; 9,11,13,14,15,16,17,18 | |
| АЛЬБОМЫ I, III, VI, VII, VIII | | | |

РАЗРАБОТАН:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Любавин О.Г.* ЛЮБАВИН О.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Илюхин В.П.* ИЛЮХИН В.П.

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР протокол от 17.04.87 №44-43

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 6
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-246.87

| Лист | Наименование | Страница |
|---------------------------------------|--|----------|
| | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА | 2 |
| ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАРКИ ГП | | |
| 1 | СХЕМА ГЕНПЛАНА М1:500 | 3 |
| АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ МАРКИ АР | | |
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | 4 |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | 5 |
| 3 | СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ПЕРЕМЫЧЕК, ГИПОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК, БЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ | 6 |
| 4 | ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 | 7 |
| 5 | ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4 | 8 |
| 6 | ФАСАДЫ 1-12; 12-1; Г-А; А-Г Схемы заполнения оконных проемов | 9 |
| 7 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.600. Экспликация полов. Схема расположения элементов сборной перегородки | 10 |
| 8 | Схема устройства утолщенной подготовки пола и расположения изделий в полу | 11 |
| 9 | Сечения 1-1 ÷ 13-13. Узел 1 | 12 |
| 10 | Схемы расположения стеновых панелей - карт | 13 |
| 11 | Схемы расположения стеновых панелей - карт | 14 |
| 12 | Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узлы 2 ÷ 5 | 15 |
| 13 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К1 ÷ К6 | 16 |
| 14 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К7 ÷ К10 | 17 |
| 15 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К11 ÷ К16 | 18 |
| 16 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К17 ÷ К19 | 19 |
| 17 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К20 ÷ К23 | 20 |
| 18 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К24, К25, К27, К28. Узлы 6 ÷ 10 | 21 |
| 19 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт К26 ÷ К36 | 22 |

| Лист | Наименование | Страница |
|---|--|----------|
| 20 | Сводная спецификация изделий и материалов стен | 23 |
| 21 | Сводная спецификация изделий и материалов стен | 24 |
| 22 | План с отверстиями в перегородках на отм. 0.000 ФРАГМЕНТ 2. Узел 11 | 25 |
| 23 | Узлы 12 ÷ 19. ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-1 | 26 |
| 24 | Узлы 20 ÷ 28. ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА ВЖ-2 | 27 |
| 25 | Узлы 29 ÷ 37 | 28 |
| 26 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН | 29 |
| 27 | СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ТАМБУРА СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ | 30 |
| 28 | СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАЖИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР | 31 |
| 29 | БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗ 1-1 ФАСАДЫ ПЛАН КРОВЛИ | 32 |
| 30 | БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. УЗЛЫ 38 ÷ 40 КРЫШКА БУНКЕРА | 33 |
| КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ МАРКИ КЖ | | |
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | 34 |
| 2 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ | 35 |
| 3 | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ | 36 |
| 4 | Узлы I ÷ IV | 37 |
| 5 | ФРАГМЕНТЫ 1, 2 | 38 |
| 6 | ФРАГМЕНТЫ 3, 4 | 39 |
| 7 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2 | 40 |
| 8 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, ФМ3 ^а , ФМ4 | 41 |
| 9 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ5, ФМ6, ФМ7 | 42 |
| 10 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ8, ФМ8 ^а , ФМ8 ^б , ФМ9, ФМ10 | 43 |
| 11 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ11 ÷ ФМ15 | 43 |
| 12 | ФУНДАМЕНТЫ ФМ11 ÷ ФМ15 | 43 |

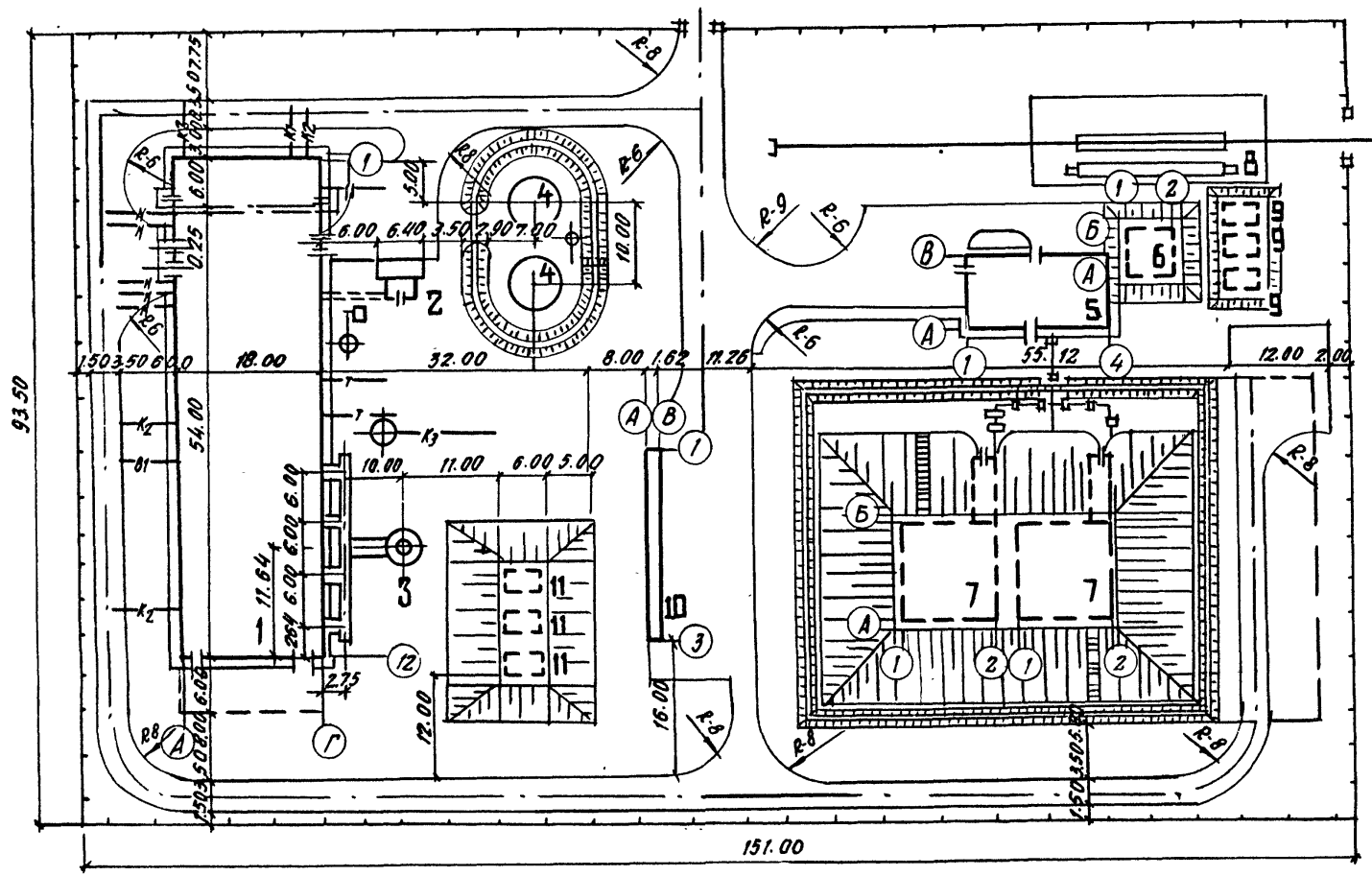
| Лист | Наименование | Страница |
|------|--|----------|
| 13 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛОВ И ПРИВЯМКОВ | 46 |
| 14 | ФРАГМЕНТ 1 | 47 |
| 15 | ФРАГМЕНТ 1. Сечения 1-1 ÷ 8-8 | 48 |
| 16 | ФРАГМЕНТ 1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШУТОВ. Сечения 9-9; 10-10; УЗЕЛ 1. БАКА БМ1 | 49 |
| 17 | ФРАГМЕНТ 2. ПРИЯМОК ПР1 | 50 |
| 18 | ФРАГМЕНТ 3. Сечения 1-1; 2-2 | 51 |
| 19 | ФРАГМЕНТ 3. Сечения 3-3 ÷ 9-9. ФРАГМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ1, ФОМ2 | 52 |
| 20 | ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ3 ÷ ФОМ6 | 53 |
| 21 | ФРАГМЕНТ 4. Сечения 1-1 ÷ 2-2 | 54 |
| 22 | ФРАГМЕНТ 4. Сечения 3-3 ÷ 9-9 | 55 |
| 23 | ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОМ7 ÷ ФОМ9 | 56 |
| 24 | НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА НО1 | 56 |
| 24 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ | 57 |
| 25 | ПРОДУВОЧНЫЙ КОЛОДЕЦ | 58 |
| 26 | МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600. Пм1, Пм2 | 59 |
| 27 | МОНОЛИТНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ НА ОТМ. 3.600 | 60 |
| 28 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ В ОСЯХ 1-2. Узлы I ÷ III | 61 |
| 29 | СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ | 62 |
| 30 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 2. Узлы I ÷ III | 63 |
| 31 | СХЕМА ЛАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ. Узлы I ÷ VII | 64 |
| 32 | БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ ИЛИТ ПOKPыTИЯ | 65 |
| 33 | БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН МОНОЛИТНАЯ ПМ3. ПОДС ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЙ ПЖ1 | 66 |

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАРОБАЙКАЛЬСКОГО ЦЕНТРА

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| №№ по генплану | Наименование зданий и сооружений | Примечание |
|----------------|---|---|
| 1. | КОТЕЛЬНАЯ | |
| 2. | БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ | |
| 3. | ДЫМОВАЯ ТРУБА Ф 1800 мм Н=45 м | Т.П.903-2-252.84 (Т.П.903-2-253.84)* |
| 4. | БАК-АККУМУЛЯТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ V=300 м ³ - 2 шт. | Т.П. 704-1-51 |
| 5. | МАЗУТОНАСОСНАЯ | Т.П. 903-2-25-86 |
| 6. | ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ V=100 м ³ | Т.П. 903-2-25-86 |
| 7. | РЕЗЕРВУАР ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ V=500 м ³ - 2 шт. | Т.П. 903-2-25-86 |
| 8. | ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ЭСТАКАДА МАЗУТОСЛОВА НА 2 ВАГОН-ЦИСТЕРНЫ | Т.П. 903-2-25-86 |
| 9. | РЕЗЕРВУАР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ МЯДКИХ ПРИСАДОК V=25 м ³ - 3 шт | Т.П. 704-1-161.83 |
| 10. | ОЧНОТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ДОМДЕВЫХ СТОЧНЫХ ВОД Q=5 л/с | Т.П. 902-2-409.86 |
| 11. | РЕЗЕРВУАР ВОДЫ ДЛЯ ПУМД ПОЖАРОТУШЕНИЯ V=50 м ³ - 3 шт. | Т.П. 901-4-57.83 |

* - ТП 903-2-253.84 дан только для 2 района стр.-ва.



Основные показатели

Площадь участка . . . 1.41 га
 Площадь застройки . . . 0.52 га
 Коэффициент застройки . . . 0.37

И.В. АЛЕКСАНДРОВ, ПОДПИСЬ КАДАСТРА, 03.08.2010

| | | | |
|-----------------------|-------------|----------------------------------|------------------|
| | | ТП 903-1-246.87 | ГП |
| ГПП | ЛИБАВИН | | |
| МАЧ. ОГА | РОЗЕНБЕРГ | | |
| ПР. СПЕЦ. НИКОЛОГОРОК | В. В. | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16 И ГИМ | ЭТАЖИ |
| РУК. ГР. | АМТРЕВА | ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕСЯНИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ | АЛОГ |
| СТ. ИМН. | ЗЕМЛЯНСКАЯ | КОНСТРУКЦИЯ ФУТЕЛАТДЕМ ИЗ | АЛОТОВ |
| ПРОВ. | АМТРЕВА | МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ | Р 1 1 |
| И. КОНТР. | НИКОЛОГОРОК | | |
| | | СХЕМА ГЕНПЛАНА | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ |
| | | М 1:500 | И.В. АЛЕКСАНДРОВ |

Альбом 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов, перегородок, ведомость отапливаемых помещений | |
| 4 | План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 5 | План на отм. 3.600. Фрагмент 1. Разрезы 3-3, 4-4 | |
| 6 | Фасады Г-10; Г-1; Г-А; А-Г Схемы заполнения оконных проемов | |
| 7 | План кровли, плиты полов на отм. 0.000. 3 вкл. Спецификация по лоб. Схема расположения элементов сборной перегородки | |
| 8 | Схема устройства утолщенной подготовки пола и расположения изделий в полу | |
| 9 | Сечения 1-1 ÷ 13-13. Узел 1 | |
| 10 | Схемы расположения стеновых панелей карт | |
| 11 | Схемы расположения стеновых панелей карт | |
| 12 | Сечения 1-1 ÷ 5-5. Узлы 2 ÷ 5 | |
| 13 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К1 ÷ К6 | |
| 14 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К7 ÷ К10 | |
| 15 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К11 ÷ К16 | |
| 16 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К17 ÷ К19 | |
| 17 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К20 ÷ К23 | |
| 18 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К24, К25, К27, К28. Узлы 6 ÷ 10 | |
| 19 | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К26 ÷ К36 | |
| 20 | Сводная спецификация изделий и материалов стен | |
| 21 | Сводная спецификация изделий материалов стен | |
| 22 | План с отверстиями в перегородках на отм. 0.000 Фрагмент 2. Узел 11 | |
| 23 | Узлы 12 ÷ 19. Жалюзинная решетка ВН-1 | |
| 24 | Узлы 20 ÷ 28. Жалюзинная решетка ВН-2 | |
| 25 | Узлы 29 ÷ 37 | |
| 26 | Спецификация фасонных и крепежных элементов окон. Спецификация элементов окон | |
| 27 | Спецификация элементов узлов, тамбура, сборной перегородки | |
| 28 | Спецификация элементов узлов, замаркированным на листах марки АР | |
| 29 | Бункер мокрого хранения соли. План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Фасады. План кровли. | |
| 30 | Бункер мокрого хранения соли. Узлы 38 ÷ 40 Крышка бункера | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------------|--|------------|
| ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 24698-81 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 26919-86 | Панты железобетонные подоконные | |
| 1.479.5-1 | Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий | |
| 2.460-17 вып. 0,1,2 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и стальными профилированными листами | |
| 1.436.2-15 вып. 1,2,3 | Окна с переплетами из спаренных прямоугольных стальных и механизмы открывания | |
| 2.436-11 вып. 1 | Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-16 | |
| 2.436-17 вып. 0,1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 1.436.9-17 вып. 2 | Ворота распашные. Ворота из панелей типа "СЭДВМУ" | |
| 2.435-6 вып. 1 | Противоположные двери и ворота промышленных зданий | |
| 1.136-10 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| 1.038.1-1 вып. 1 | Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 2.430-20 вып. 2,4 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| 1.431-10 вып. 2,3 | Перегородки консольные сетчатые стальные | |
| 2.460-14 вып. 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт | |
| 1.431.9-24 | Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для здания промышленных предприятий | |
| 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий | |
| 03.005-6 вып. 0 | Входы, подходы, галереи, тамбуры и шлюзы аварийные входы, грузовые везды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II-IV классов | |
| 1.494-27 вып. 2 | Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| 1.432.2-17 вып. 2 | Стены одноэтажных промышленных зданий из металлических трехслойных панелей с утеплителем из пенополиуретана | |
| ШИФР 192 КМ5 | Панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов и минераловатным утеплителем для производственных зданий | |
| ТУ36-1517-84 | Решетки жалюзийные подвесные односекционные | |
| 3400-6/76 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий | |
| 1400-15 вып. 0,1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций инженерно-технических коммуникаций и устройств | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | | |
| ТП 903-1-246.87 АР ВМ | Ведомость потребности материалов по марке АР | |
| ТП 903-1-246.87 АР СО | Спецификация оборудования | |
| Типовой проект 903-1-246.87 Альбом 8 | Строительные изделия | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|---|------------|
| 3 | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 3 | Спецификация переборок | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения закладных изделий в полу | |
| 10,11 | Спецификация к схемам стеновых панелей - карт | |
| 13-19 | Спецификация к схемам расположения элементов укрупненных панелей карт | |
| 20,21 | Сводная спецификация изделий и материалов стен | |
| 26 | Спецификация фасонных и крепежных элементов окон | |
| 26 | Спецификация элементов окон | |
| 27,28 | Спецификация элементов к узлам, замаркированным на листах марки АР | |
| 27 | Спецификация элементов тамбура | |
| 27 | Спецификация к схеме расположения элементов сборной перегородки | |
| 30 | Спецификация элементов крыши бункера и лестницы | |

СОГЛАСОВАНО:
 ГИП Горьков-
 ОКНА, САНТЕХ-
 ПРОЕКТ И
 ГИП СЕВА
 ГИП ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕД. ИМБ. КР
 ГИП ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВВЕД. ИМБ. КР

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывопожарную и взрывобезопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Любовин*

| | | |
|---|-----------|--------|
| Привязан | | |
| Инд. № | | |
| ГИП | Любовин | |
| И.О.Д. | Бурзин | |
| И.КОНТ. | Хомяков | |
| Т.КОНС. | Конева | |
| А.АРХ. | Хомяков | |
| ТАП | Степанов | |
| Рук.гр. | Габеева | |
| АРХ. | Самосеева | |
| ПРОВЕР. | Степанов | |
| ТП 903-1-246.87 АР | | |
| Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ | | |
| Здание из ЛМКС утеплителем из минераловатных плит | | |
| Общие данные (начало) | | |
| СТАНА | Лист | Листов |
| Р | 1 | |
| ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ | | |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект котельной разработан для трех районов строительства со следующими характеристиками:

- 1 район
 - температура наиболее холодной пятидневки -30°C;
 - абсолютная минимальная температура -40°C;
 - снеговая нагрузка 100 кг/см²;
 - ветровая нагрузка 27 кг/см²;
 2 район
 - температура наиболее холодной пятидневки -40°C;
 - абсолютная минимальная температура -51°C;
 - снеговая нагрузка 160 кг/см²;
 - ветровая нагрузка 55 кг/см²;
 3 район
 - температура наиболее холодной пятидневки -20°C;
 - абсолютная минимальная температура -31°C;
 - снеговая нагрузка 50 кг/см²;
 - ветровая нагрузка 45 кг/см²;
 - расчетная сейсмичность - до 6 баллов;
 - степень агрессивного воздействия на конструкции каркаса - неагрессивная.

2. Характеристики здания и производства:

- класс ответственности здания - II;
- категория производства по взрывной и пожарной опасности "В", "Г", "Д";
- влажностный режим помещений $\varphi_{в} = 50\%$;
- здание отапливаемое;
- максимальная и минимальная температура внутренних помещений 16°C-18°C (5°C для склада соли).

3. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, соответствующая абсолютной отметке []

4. Стеновое ограждение запроектировано из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 9573-82 плотностью 125 кг/м³. (Толщину панелей смотри таблицу 1).

5. Цоколь из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1 плотностью $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$; толщину см. таблицу 1).

6. Кирпичные участки стен из кирпича КРП 100/1650/25 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50 (см. таблицу 1).

7. Перегородки каркасные из гипсокартонных листов (тип Е), толщиной 124 мм по серии 1.431.9-24.

8. Во влажных помещениях и в лестничной клетке перегородки из кирпича 100/1650/15 по ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать 2 ф58р I через 5 рядов кладки по высоте (серия 1.431-6 лист 3).

9. В кладку участков кирпичных стен и перегородок в дверные проемы заложить антисептированные деревянные пробки размером в 1/2 кирпича по штуки на откос с каждой стороны.

10. В кирпичных перегородках и стенах над про-

емами шириной менее 800 мм устраиваются рядовые, перемычки из ЗФВА I с заделкой на 120 мм с каждой стороны проема.

11. Волоконный ковер кровли состоит из 4 слоев рубероида марки РМ-350 на антисептированной битумной мастике с защитным слоем гравия, толщиной 20 мм. (ГОСТ 8268-74) на антисептированной битумной мастике.

В местах примыкания кровли к стене слоя основного водонепроницающего ковра усилить тремя слоями рубероида РМ-350 на мастике МБК-Г-100.

В местах пропуска в кровле труб, шахт, крышных вентиляторов усилить основной ковер двумя слоями рубероида РМ-350 на антисептированной битумной мастике.

12. Покрытием здания является профнастил ГОСТ 24045-80 с утеплителем из минераловатных плит повышенной жесткости по ГОСТ 22950-78 (см. таблицу 1).

Пустоты ребер настила в местах примыкания к стенам и в коньке заполнить минеральной ватой на ширину 250 мм.

Пароизоляция - один слой рубероида марки РМ-350 на антисептированной битумной мастике.

13. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. -0,030 выполнять на цементно-песчаном растворе состава 1:2 толщиной 30 мм.

14. Отмостка вокруг здания - асфальтобетонная толщиной 25 мм, шириной 500 мм по песчано-щебеночной подготовке толщиной 150 мм.

15. Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций приведены на листах основного комплекта чертежей марок КМ, КМ.

16. Стальные элементы крепления стены по оси 2, перегородок котельного зала, КТП и щитов управления, внутренние поверхности наружных стен, колонны, перекрытия в помещениях КТП и щитов управления, для обеспечения предела огнестойкости 0,75 часа, покрыть огнезащитным фосфатным покрытием ГОСТ 23791-79, толщиной 15 мм; 40 мм для стальных элементов стены по оси 2. Покрытие наносится на стальные конструкции, огрунтованные железным суриком ГОСТ 8135-74* или грунтами типа ГФ ГОСТ 12707-77* в соответствии с требованием СНиП 2.03.11-85, защита строительных конструкций от коррозии.

17. Нагрузка на полы приведена в форме 5 ГОСТ 21501-80. Экспликация полов "в графе" тип пола по проекту.

18. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с СНиП III-В.14-72.

19. Производство работ по устройству кровли, гидроизоляции, пароизоляции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74 (с изменениями и дополнениями).

20. При производстве работ в зимнее время кирпичную кладку стен вести на растворе не ниже марки 50 с химическими добавками (поташ, нитрит натрия и др.) твердеющим на морозе без обогрева.

21. Наружная отделка стен:
 - цокольные панели в заводских условиях окрасить полимерным покрытием согласно рекомендации серии 1.030.1-1 альб. 0;

- кирпичные участки оштукатурить и окрасить полимерной краской под цвет цокольных панелей;

- металлические и деревянные изделия окрасить эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-75) по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82)

22. При привязке проекта дымовой трубы необходимо разработать металлический молниеприемник. Отметка верха молниеприемника на 2,2 м выше отметки дымовой трубы.

23. Проект обладает патентной чистотой по СССР на "1" июня 1987 года.

Таблица 1

| Расчетная температура (средняя наиболее холодная пятидневка) | Стены (толщина мм) | | | Утеплитель кровли (толщина мм) | | | Примечание | | |
|--|----------------------------|--------|-----------------|---|---|--|------------|-----|---|
| | Производственные помещения | | | Административно-бытовые помещения, лаборатории, КИП | | | | | |
| | Цокольные панели | Кирпич | Стеновые панели | Минеральная вата $\rho=200 \text{ кг/м}^3$ | Административно-бытовые помещения, лаборатории, КИП | Минеральная вата $\rho=200 \text{ кг/м}^3$ | | | |
| -20°C | 250 | 250 | 110 | 250 | 250 | 130 | 40 | 100 | * плотность минваты $\rho=125 \text{ кг/м}^3$ |
| -30°C | 250 | 250 | 110 | 250 | 380 | 130 | 60 | 120 | |
| -40°C | 250 | 250 | 110 | 350 | 570 | 130* | 80 | 150 | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип | ЛЮБЯВИН | | | | | | | | |
| Исполн. | ЛЮБЯВИН | | | | | | | | |
| Н. контр. | УОМЯКОВ | | | | | | | | |
| Л. арх. | ЛОМЯКОВ | | | | | | | | |
| Л. конст. | КОНЕВА | | | | | | | | |
| Л. авт. | СТЕПАНОВ | | | | | | | | |
| Руб. гр. | ГЛЕБОВА | | | | | | | | |
| Арх. | САМОГЕЕВА | | | | | | | | |
| Провер. | СТЕПАНОВ | | | | | | | | |

ТП 903-1-246.87 АР

| | | | |
|--|-------|------|--------|
| Котельная с котлами ДК-16-14ТМ | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Здание из ЛМС с утеплителем из минераловатных плит | Р | 2 | |

Общие данные (окончание)

Проектный институт 2

Альбом Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт. на рабон, Все. го, Масса ед. кг, Примечание. Rows include items like 'Ворота Вр. 30x30-с', 'Дверной блок ДН 24-15В', etc.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ, М²

Table with columns: Наименование или номер помеще- ния, Потолок, Стены или перегородки, Отделка низа стен или перегородок (панель), Примечание. Rows include 'Котельный зал', 'ГТП помеще- ние', 'Коридоры, лестни- цы', etc.

*1) Затирку предусмoтpeть только для кирпичных участков стен

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМОШЕК

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. шт., Масса ед. кг, Примечание. Rows include 'ПБ 13-1', 'ПБ 22-3', 'ПБ 34-4', 'ПБ 39-8'.

- 1. На путях эвакуации (в коридорах 1 и 2 этажа) оклеить гип- сокартонные перегородки стеклотканью и окрасить водо- эмulsionной краской.
2. Полотно дверного блока марки Б* обить местью по 2 слоям асбестокартонa с 2-х сторон.
3. Для дверных проемов поз. 4, 6*, 7 предусмо- треть механизм самозакрывания по Гост 530-78

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГИПСOKAPTOHHЫХ ПЕРЕГOPOДOK

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. шт., Масса ед. кг, Примечание. Rows include 'Гипсокартонные листы 1200x3600', 'Минераловатные плиты на синтетическом связующем', etc.

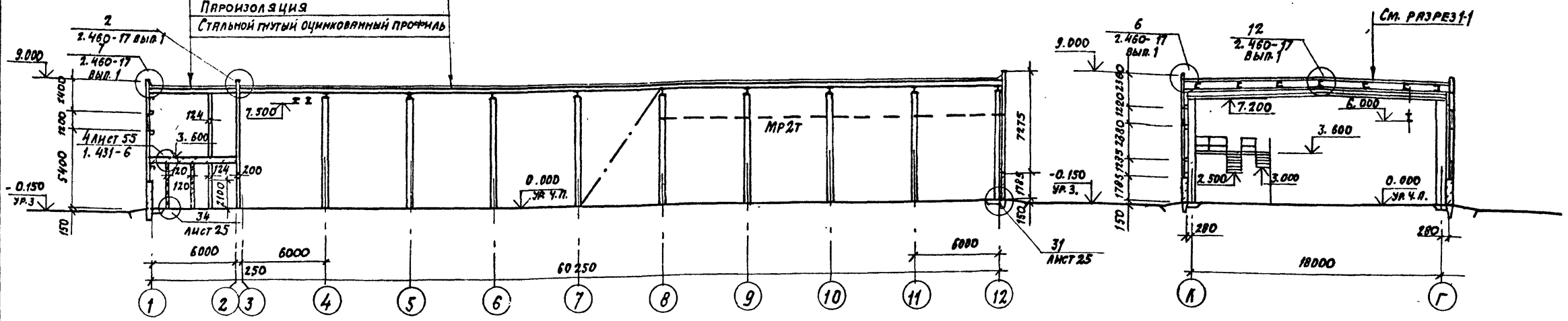
Table with columns 1-6. Rows include 'ГН с 100x50x86 мм тонколистовой стали', 'Винт 2.МВx25', 'Гайка М8,5', etc.

Table with columns: ГИП, ЛЮБАНН, НАЧ. ОТД., БУРЗИН, И. КОНТ., ХОМЯКОВ, Г. КОН., СОНЕВА, Г. АРХ., ХОМЯКОВ, Г. АП., СТЕПАНОВ, ДУК. ГР., ЛЕБКОВА, АРХ., САМОСЕВА, ПОПОВ, СТИРНОВА, ПРОВЕР., СТЕПАНОВ. Includes project number 'ТП 903-1-246.87' and 'АР'.

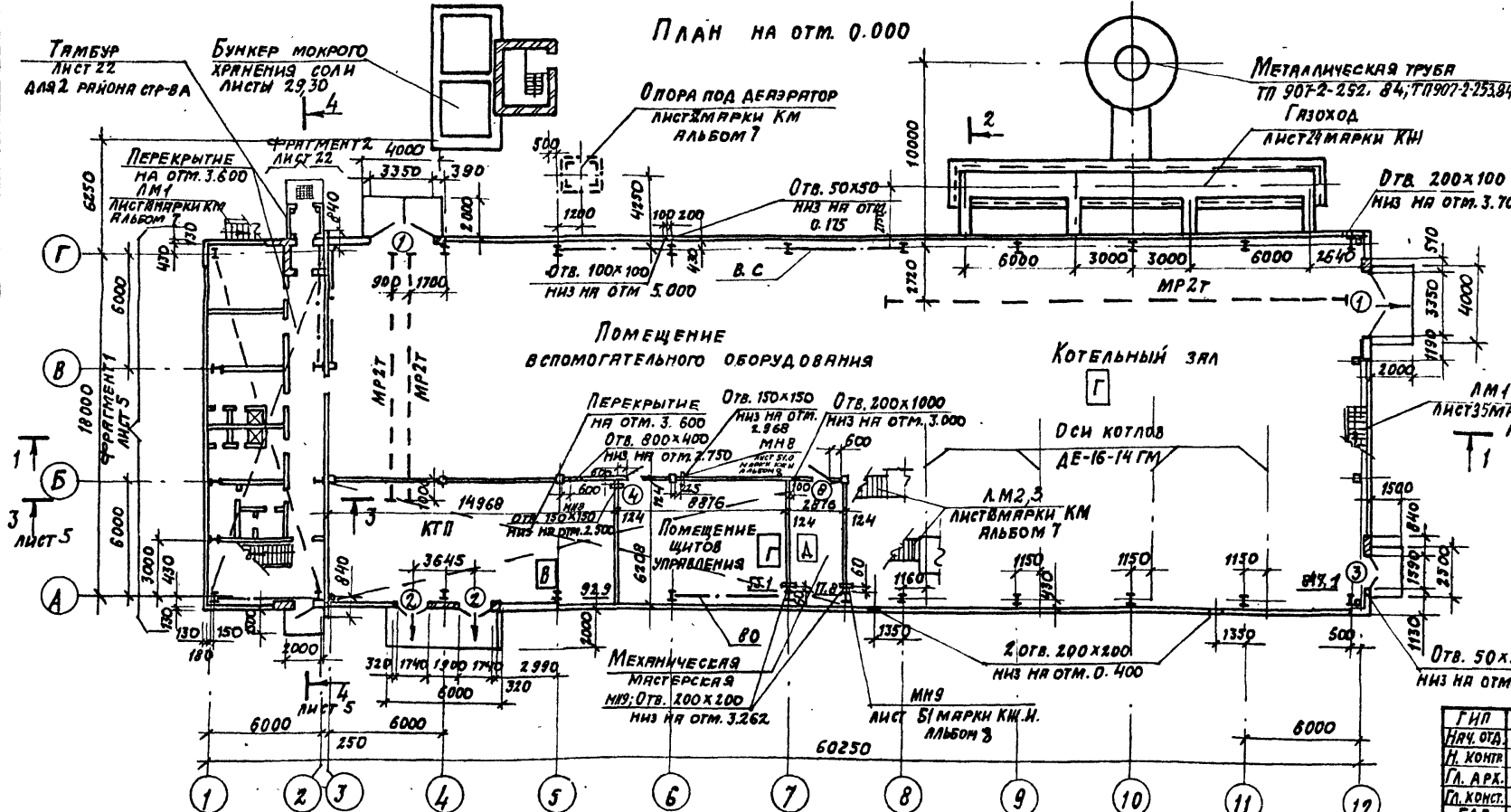
РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

Защитный слой
Водонепроницаемый ковер
Минераловатные плиты
Пароизоляция
Стальной гнутый оцинкованный профнастил



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОГ И ДВЕРЕЙ

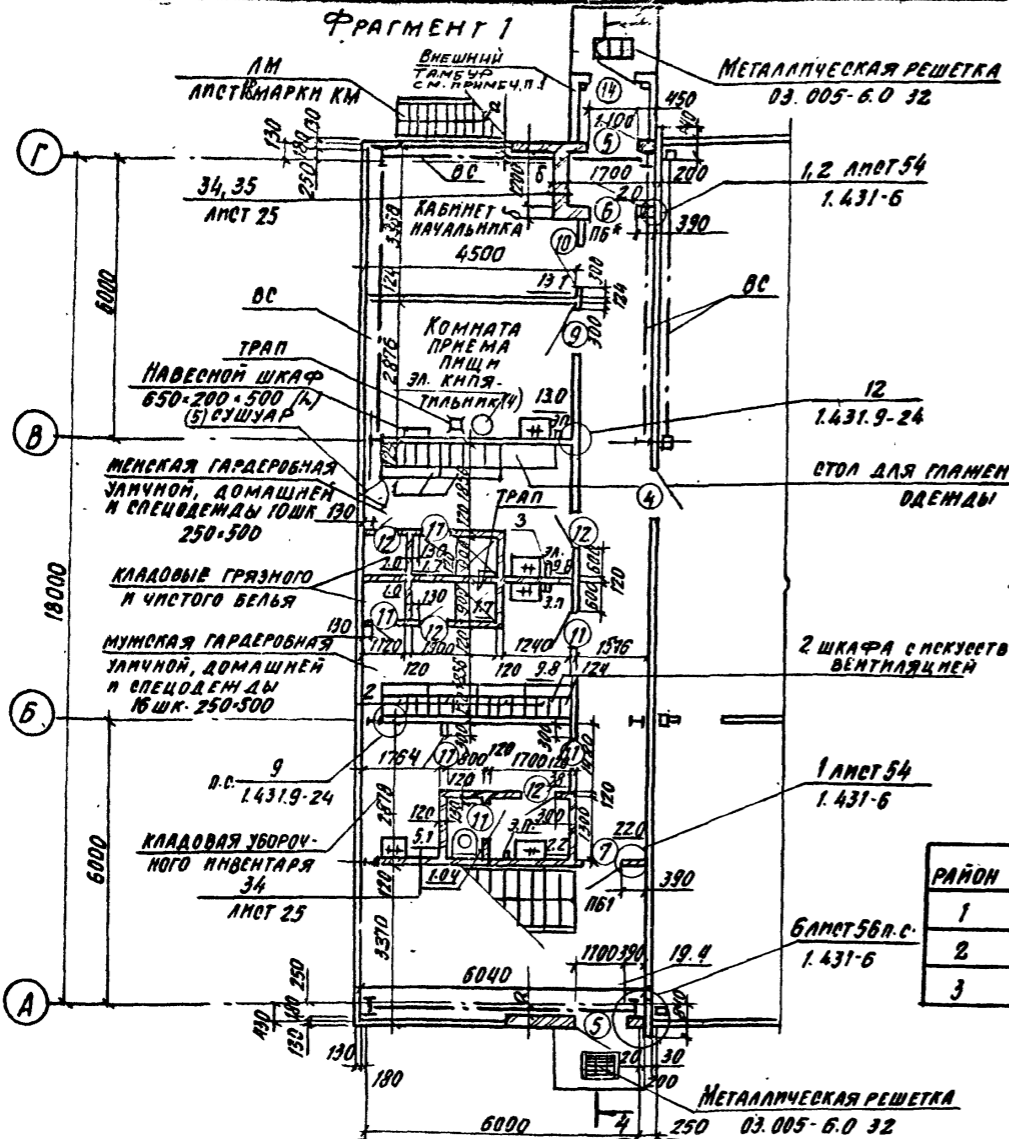
| МАРКА | РАЗМЕР ПРОЕМА, мм |
|-------|-------------------|
| 1 | 3360 x 3000 |
| 2 | 1740 x 2520 |
| 3 | 1590 x 2370 |
| 4 | 960 x 2050 |
| 8 | 910 x 2370 |

1. Спецификацию элементов заполнения проемов см листы 3, 26.
2. Наружный тамбур по оси Г только для 2 района стр.-вп.
3. Наружный тамбур выполнять по чертежам марки АР, лист 22.
4. Спецификацию перемычек, элементов заполнения проемов см соответственно листы 3, 26.
5. Узел крепления противопожарной двери пдвп(маркич) к гипскартонной перегородке см лист 25.
6. Закладные детали МН8 и МН9 см. лист 51 марки КИ.И. Альбом 8.

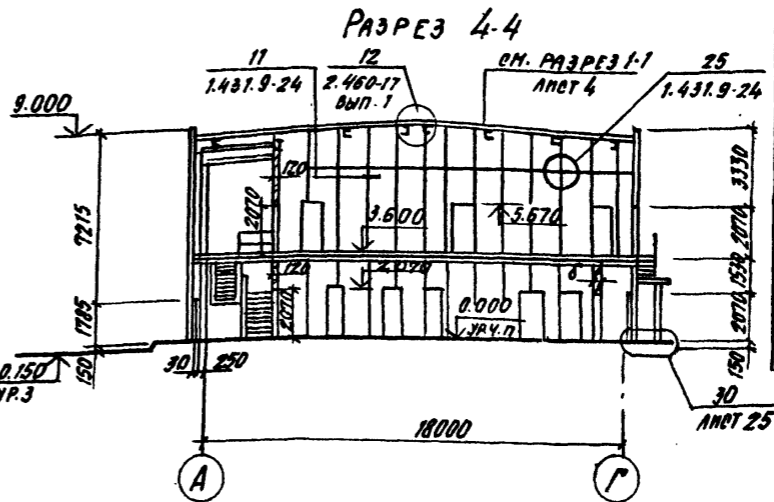
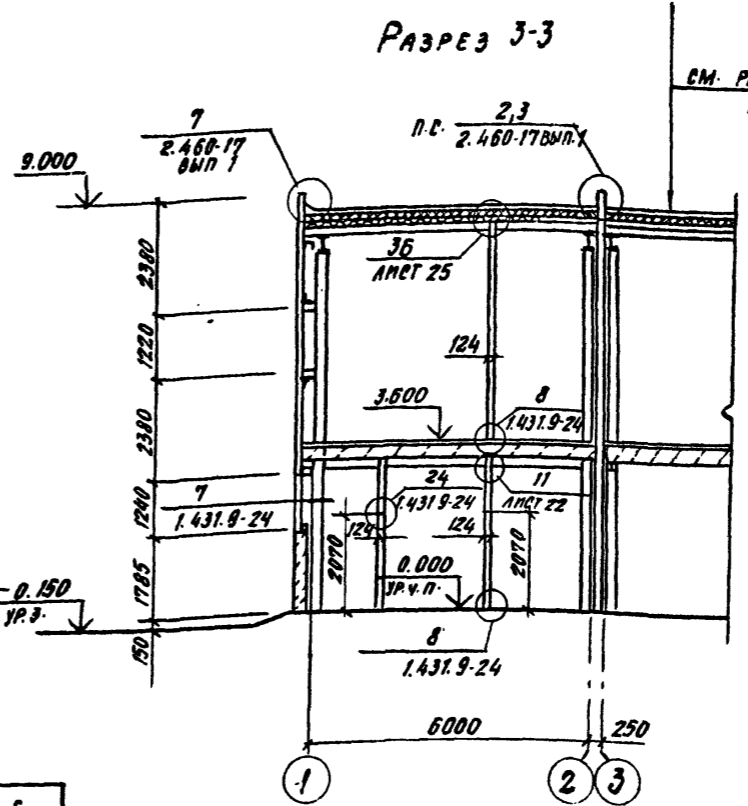
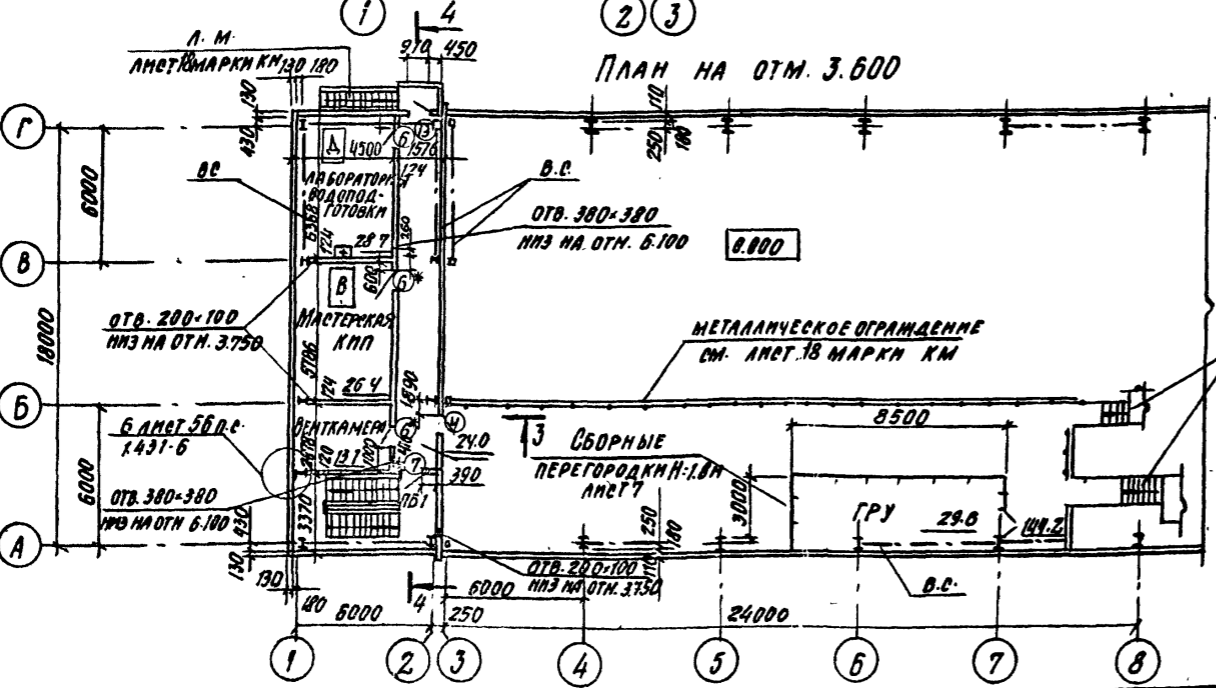
ПРИВЯЗАН:

| | |
|---------|--|
| ИНВ. №: | |
|---------|--|

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|------|--------|
| Г.И.П. | ЛЮБЯВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР | |
| Н.Ч.О.А. | БУРЗИН | | | | |
| Н.КОНТ. | ХОМЯКОВ | | | | |
| Л.А.РК. | ХОМЯКОВ | | | | |
| Л.КОНСТ. | КОНЕВА | | | | |
| Г.А.П. | СТЕПАНОВ | | | | |
| РУК.ПР. | ГЛЕБОВА | Котельная с котлами ДЕ-16-14ГМ | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ТЕХНИК | БАРБАШОВА | Заканчиваю из АМК с | Р | 4 | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | Утеплителем из минераловатных плит | | | |
| ПЛАН НА ОТМ. 0.000 РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2 | | | ПРОЕКТИНСТИТУТ 2 | | |



| РАЙОН | a | δ |
|-------|-----|-----|
| 1 | 130 | 250 |
| 2 | 100 | 250 |
| 3 | 260 | 120 |



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|-------|---------------|
| ПБ1 | |
| ПБ2 | |

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОВ И ДВЕРЕЙ

| МАРКА | РАЗМЕР ПРОЕМА, мм |
|-------|-------------------|
| 5 | 1180 × 2070 |
| 6 | 1010 × 2070 |
| 7 | 1010 × 2070 |
| 9 | 910 × 2070 |
| 10 | 910 × 2070 |
| 11 | 710 × 2070 |
| 12 | 710 × 2070 |
| 13 | 910 × 2070 |

1. ВНЕШНИЙ ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА
2. ПБ Ж - ПБ1 - ДЛЯ 3 РАЙОНА
ПБ2 - ДЛЯ 1 И 2 РАЙОНОВ
3. ПОЛЫ В ДУШЕВЫХ, УБОРНОЙ И УКЛОНЫ К ТРАПАМ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕЧАНИЕМ П. 5.6 ЛИСТА 7.
4. МАРКИ БЕКЦИЙ ШКАФОВ (ПОЗ 1,2) СУШУАР (ПОЗ 5), ЭЛЕКТРОПОЛОТЕНЦЕ (ПОЗ 3), ЭЛЕКТРОПЛАТЯЛЬНИК (ПОЗ 4) СМ. В СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТАХ. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ 3.

| ИП | ЛЮБЯВИН |
|-----------|----------|
| НАЧ. ОТД. | БИРЯН |
| Н. АДМТ. | КОМЯКОВ |
| Н. КОНСТ. | КОМЕВА |
| Н. АРХ. | КОМЯКОВ |
| Н. ПР. | СТЕПАНОВ |
| РУК. ГР. | ПЛЕБОВА |
| АРХ. | САНОСЕВА |
| Н. ПОД. | БИРЯШОВА |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ |

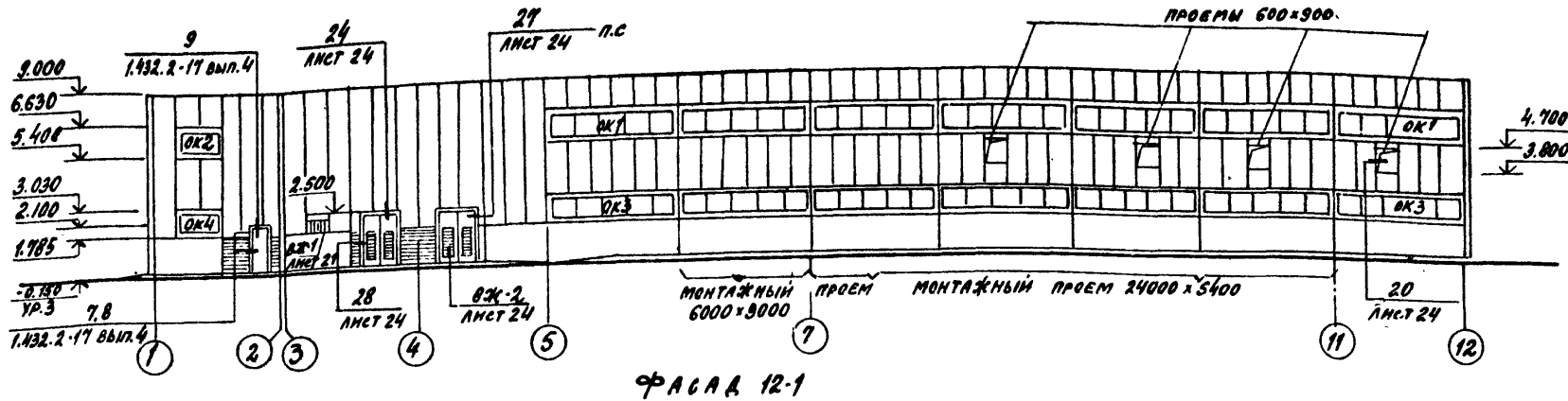
| | | |
|------------------------------------|-----------------------|--------|
| ТП 903-1-246.87 | | АР |
| КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-НЧ | СТАВР | АНСТОВ |
| УДАЛЕНИЕ ИЗ АМХ С | Р | 5 |
| ТЕПЛОИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ | ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ГИ | |

ПРИВЯЗАН

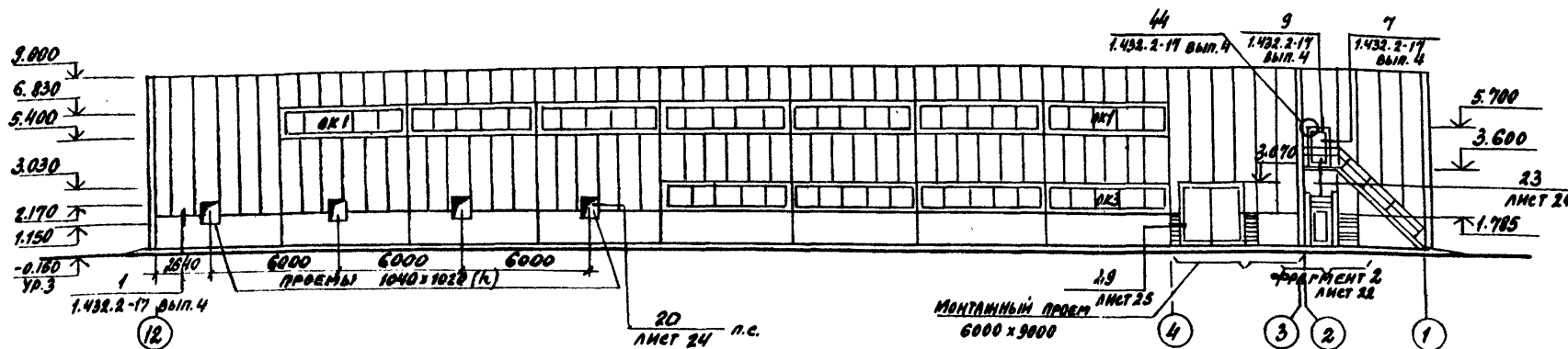
| | |
|---------|--|
| ИВ. И.: | |
|---------|--|

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

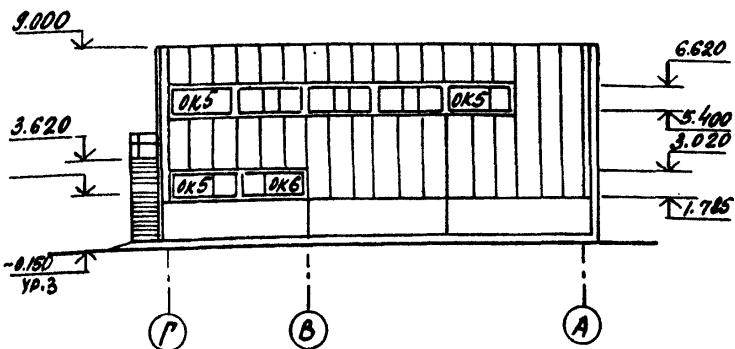
ФАСАД 1-12



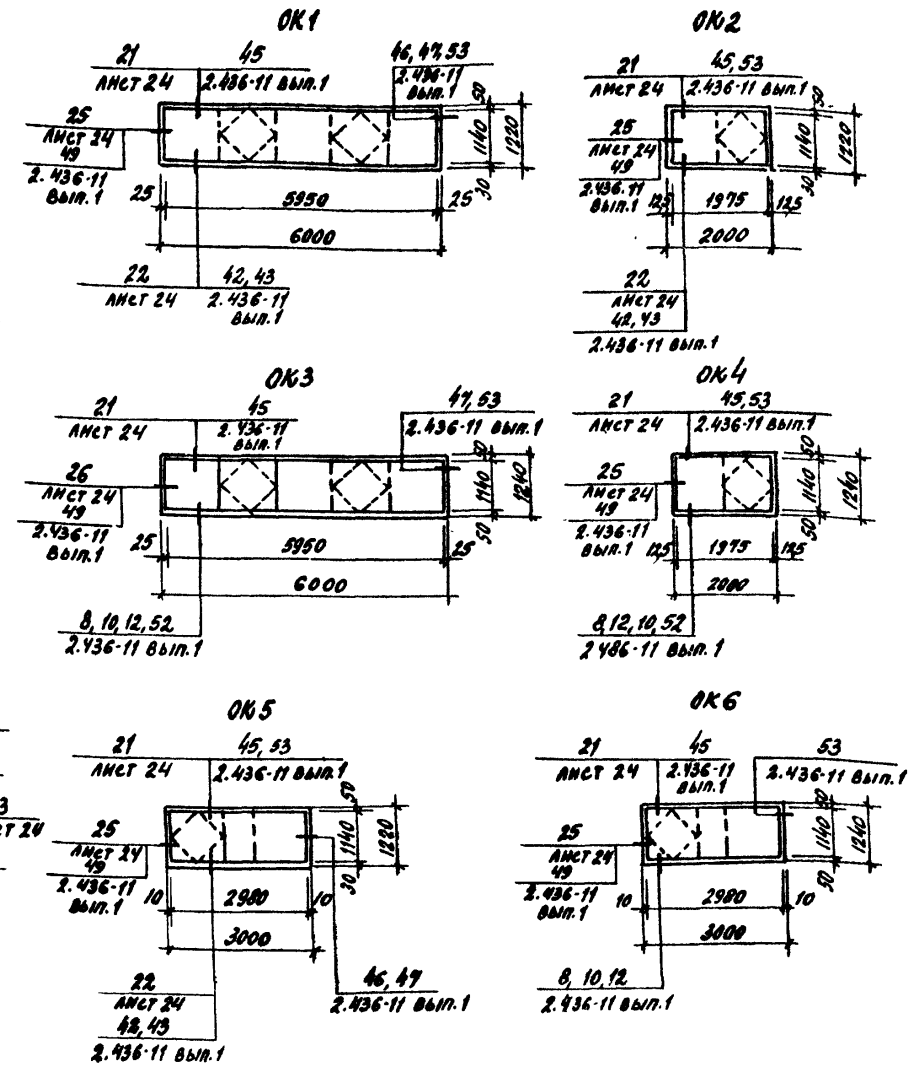
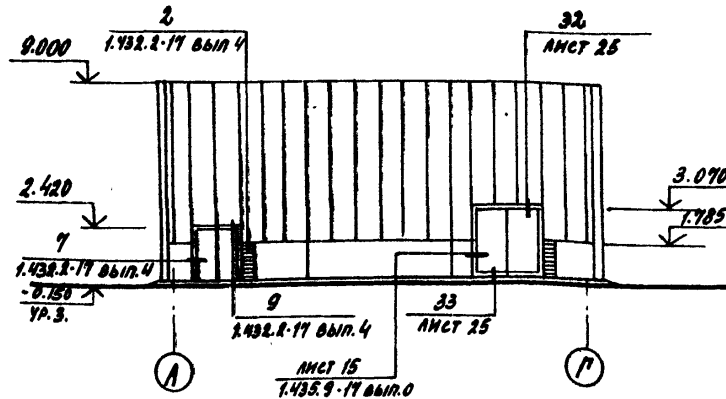
ФАСАД 12-1



ФАСАД П-Р



ФАСАД А-Р



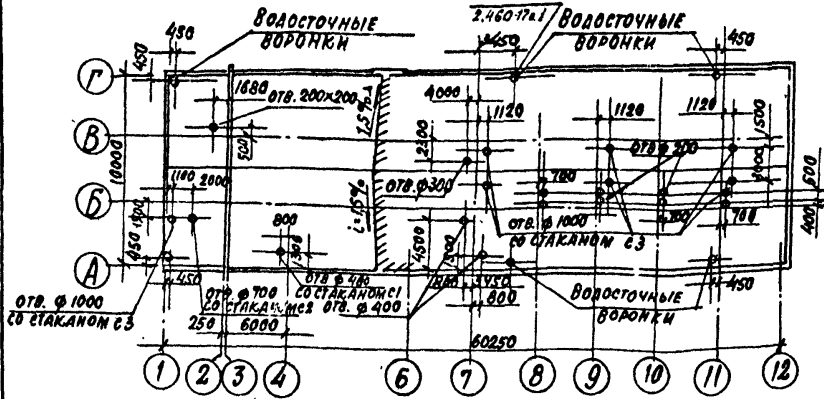
1. СХЕМЫ РАСКЛАДА И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

- СМ. АНСТ 10-19.
- 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН СМ. АНСТ 25
- 3. УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛКЕ ФАСАДОВ СМ. АНСТ 2.
- 4. НАРУЖНЫЙ ТАМБУР ПРЕДУСМОТРЕН ТРАКТОМ ВО 2 РАЙОНЕ СТ-ВА
- 5. НА ФАСАДАХ БУНКЕР СОЛН И ТРУБА С БОРОВАМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

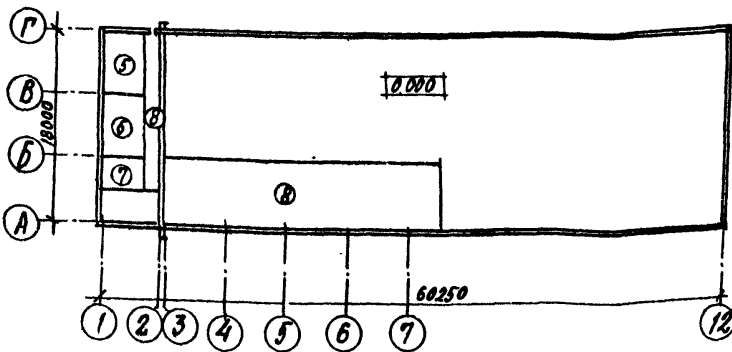
| | | | | | |
|----------|-----------|---|-------------------------|------|--------|
| ГМП | ЛЮБАНН | | ТП 903-1-246.87 | АР | |
| НАЧ.ОТД. | БУРЗИН | | | | |
| Н.КОНТР. | ХОМЯКОВ | | | | |
| ГЛ.КОНС. | КОМЕВА | | | | |
| ГЛ.АРХ. | ХОМЯКОВ | | | | |
| ГЛАВ | СТЕПАНОВ | КУХЛЬНАЯ с 4 Кухнями де-люкс-м | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| ГЛАВ.ГР. | ГЛЕБКОВА | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ГИПЕРВОЛНАТЫХ ВЛН | | | |
| АРХ. | САМОСЕЕВА | ФАСАДЫ 1-12; 12-1; П-А; А-Р. СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ | ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2 | | |
| СТ.ТЕХН. | ГУШИНА | | | | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | | | | |

Альбом 6

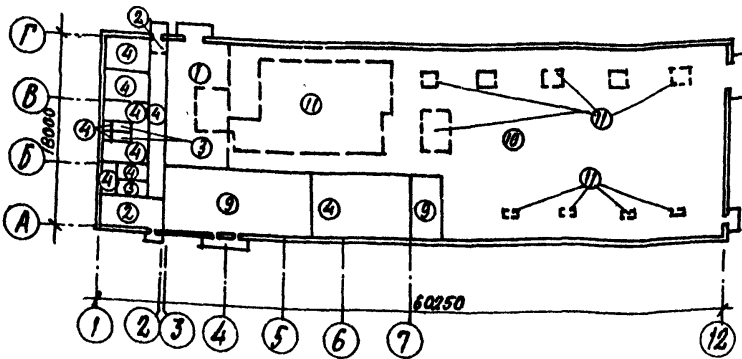
ПЛАН КРОВЛИ 15



План полов на отм. 3.600



План полов на отм. 0.000



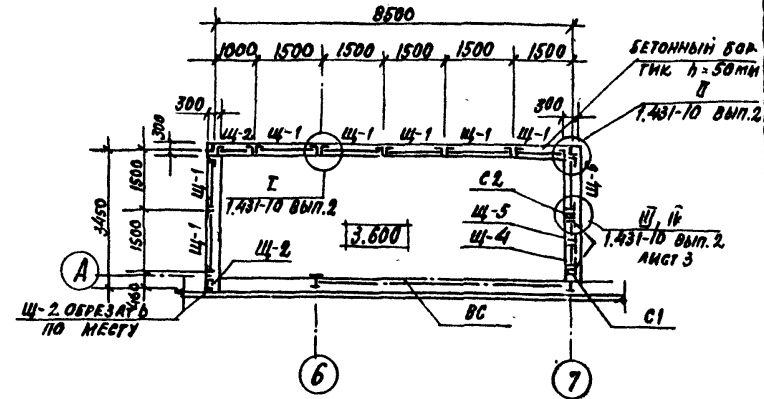
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ | ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ | СХЕМА ПОЛА | ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА | ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ² |
|--|---------------------|------------|--|-----------------------------|
| КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ | 1 | | ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6757-80 ПРОСОЯНКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 300 - 15мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ПЛОТНОСТЬЮ СKEЛЕТА 401,6 т/м ³ С ВЪРХУБОВАЙНЫМ В НЕГО СЛОЕМ ШЕБНЯ ИЛИ ГРАВЬЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60мм ТОЛЩИНОЙ -100мм | 70,3 |
| ТАМБОРЫ ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ НА ОТМ. 0.000 | 2 | | ПОКРЫТИЕ-МОЗАИЧНОЕ (ТЕРАЦЦО) М 200 - 20мм СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 40мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 21,4 |
| САМУАЛЫ, ДУШЕВЫЕ | 3 | | ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 ПРОСОЯНКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ М 150 - 15мм УГЛУБЛЕННЫЙ СЛОЙ ПАРОВОИЗОЛЯЦИОННОЙ МАСТИКИ НА КВАДРАТНОМ ВИТУМ ИЛИ БЕТОН К.Л. В 3,5 - 40мм ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ-ЛЕГКИЙ БЕТОН К.Л. В 3,5 - 40мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 80мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 6,6 |
| НАЧАЛЬНЫЕ КОМНАТЫ ПРИ БИНА ПИЩИН, КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ, ЛАБОРАТОРНОЕ ПОМ. ШИТОА, УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ КОРРИДОР БИТОВАЯ ЗОНА | 4 | | ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ ПО ГОСТ 7251-77 - 5мм ПРОСОЯНКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ХОЛОДНАЯ МАСТИКА НА ВОДОСТОЙКИХ ВЪЗНУШНЫХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В 5 - 20мм БЕТОННЫЙ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ КЛАССА В 7,5 - 60мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 125,2 |
| ЛАБОРАТОРНАЯ СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ | 5 | | ПОКРЫТИЕ-КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО ГОСТ 6787-80 ПРОСОЯНКА И ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ-ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 15мм ЗАСЫПКА ПЕСКОМ - 32мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 28,7 |
| МАСТЕРСКАЯ КИП | 6 | | ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ С ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫМ СЛОЕМ - 5мм ПРОСОЯНКА ИЗОЛЯЦИОННОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ ВЪЗНУШНЫХ СТЯЖКА-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 20мм ЗАСЫПКА ПЕСКОМ - 34мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 26,4 |
| ВЕНТКАМЕРА | 7 | | ПОКРЫТИЕ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 - 20мм ПРОСОЯНКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 60мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 13,1 |
| КОРИДОР, ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 3.600 | 8 | | ПОКРЫТИЕ-ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 200 - 20мм ПРОСОЯНКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН - 60мм КЛАССА В 5,5 - 60мм ОСНОВАНИЕ-ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ | 198,0 |
| К.Т.П. МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ | 9 | | ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25 - 25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 110,7 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|----|---|---|-------|
| КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ | 10 | | ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25 - 25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 12,5 - 100мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 414,0 |
| КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ | 11 | | ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В 25 - 25мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В 25 - 300мм ОСНОВАНИЕ-СМ.ТИП ПОЛА 1 | 331,6 |

ПОЛ 11 И ПРИВЯЗКУ ГРАНИЦ ЕГО УЧАСТКОВ СМ. ЛИСТЫ 8,9 В ГРАФЕ 2 ДАНА НАГРУЗКА НА ПОЛ.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ СМ. ЛИСТ
2. ПОЛЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПО СНиП - В 8-71.
3. ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОЛА ПО ПОДСТИЛАЮЩЕМУ СЛОЮ УЛОЖИТЬ СЛОЙ КЕРАМИКА Р= 600 кг/м³ ТОЛЩИНОЙ 150мм В ОСЯХ 3-12; А-Г; 12-3; Г-А И ТОЛЩИНА 250мм В ОСЯХ 1-2; А-Г; 2-1; Г-А НА ШИРИНУ 800мм.
4. КОНСТРУКЦИЮ ПОЛА ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ ПРОКЛАДКИ ВСЕХ ПРОХОДЯЩИХ В НЕЙ КОММУНИКАЦИЙ.
5. УРОВЕНЬ ПОЛОВ В ДУШЕВЫХ, ПРЕДУШЕВЫХ, УБОРОЧНОЙ ПРИНЯТЬ НА 20мм НИЖЕ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ОСТАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.
6. ПОЛЫ, ИМЕЮЩИЕ ТРАПЫ ВЫПОЛНЯТЬ С УКЛОНОМ НЕ МЕНЕЕ 0,01к НИИ.
7. В ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОЛЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БЕСПЫЛЬНЫЕ С ПРОПИТКОЙ ФАДАТАМИ.
8. ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ УЧТЕНА В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 27. НА ПЛАНЕ КРОВЛИ ПОКАЗАНЫ ОТВЕРСТИЯ В ПЛИТКАХ ПОКРЫТИЯ, РАЗРАБОТАННЫХ НА ЛИСТЕ МАРКИ КИИ.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ НА ПЛАТФОРМАХ

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|---|---------------------|--------|--|
| ТИП | ЛЮБЯНИН | | ТП 903-1-246.87 | АР | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | | | | |
| И. КОНТР. | ХОМЯКОВ | | | | | | |
| ГЛА. АРХ. | ХОМЯКОВ | | | | | | |
| А. КОНСТ. | КОНЕВА | | | | | | |
| ТАП | СТЕПАНОВ | | КОТЕЛЬНОЙ ЗАЛ С КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ ЭДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | СТАВКИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| ДУК. ГР. | ПЛЕБКОВА | | | | Р | 7 | |
| АРХ. | САМОСЕРВА | | | ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000, 3.600. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИЗ | | |
| ИСПОЛН. | БАРАБАНОВА | | | | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИЗ | | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | | | | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИЗ | | |
| ИНВ. № | | | 22493-04 | И | КОПИРОВАЯ | ФОРМАТ | |

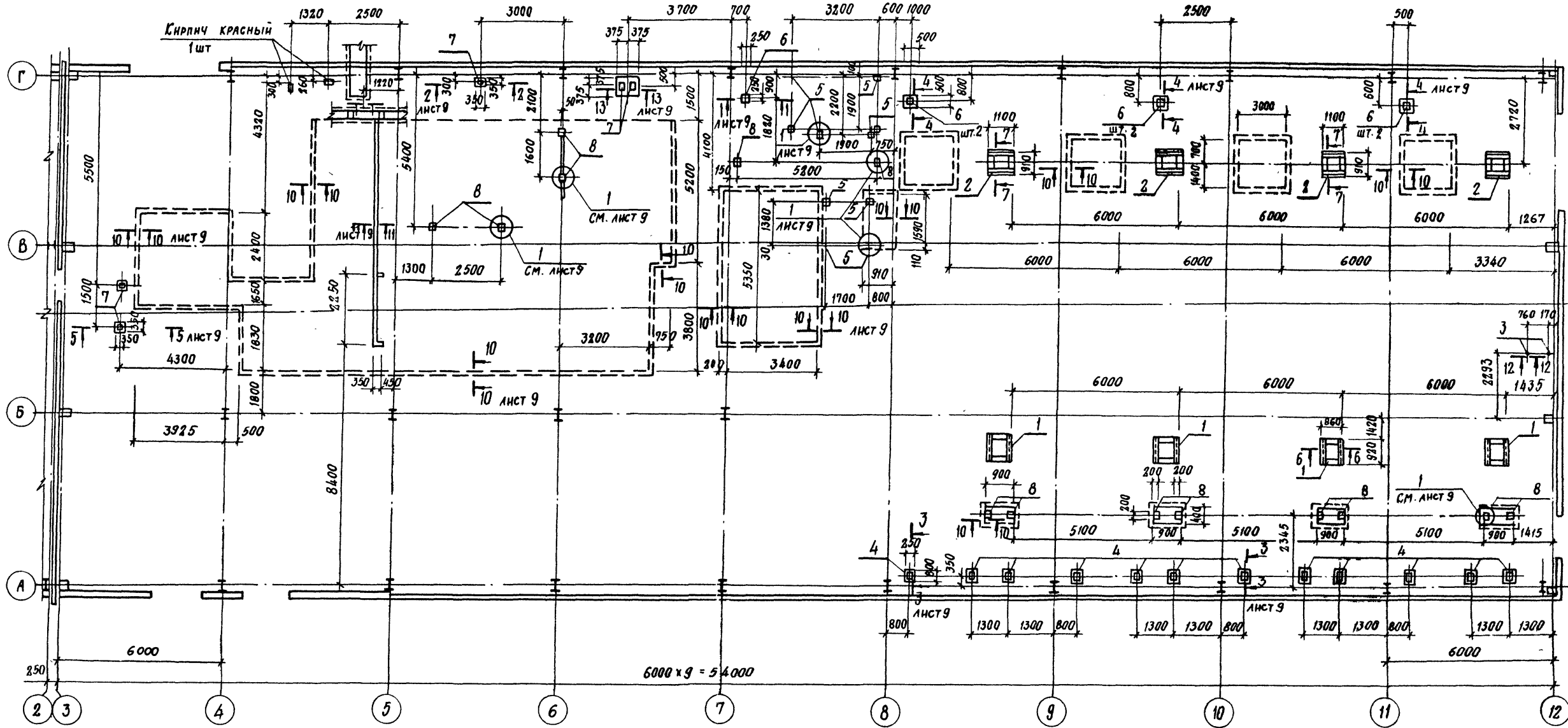
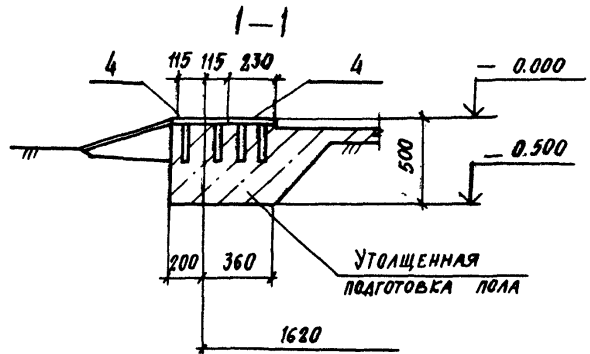
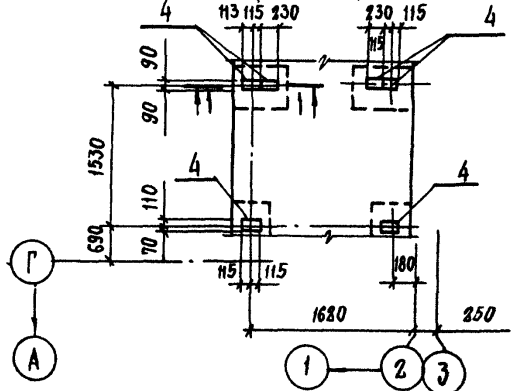


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ В Осях 1-2
(2 РАЙОН)

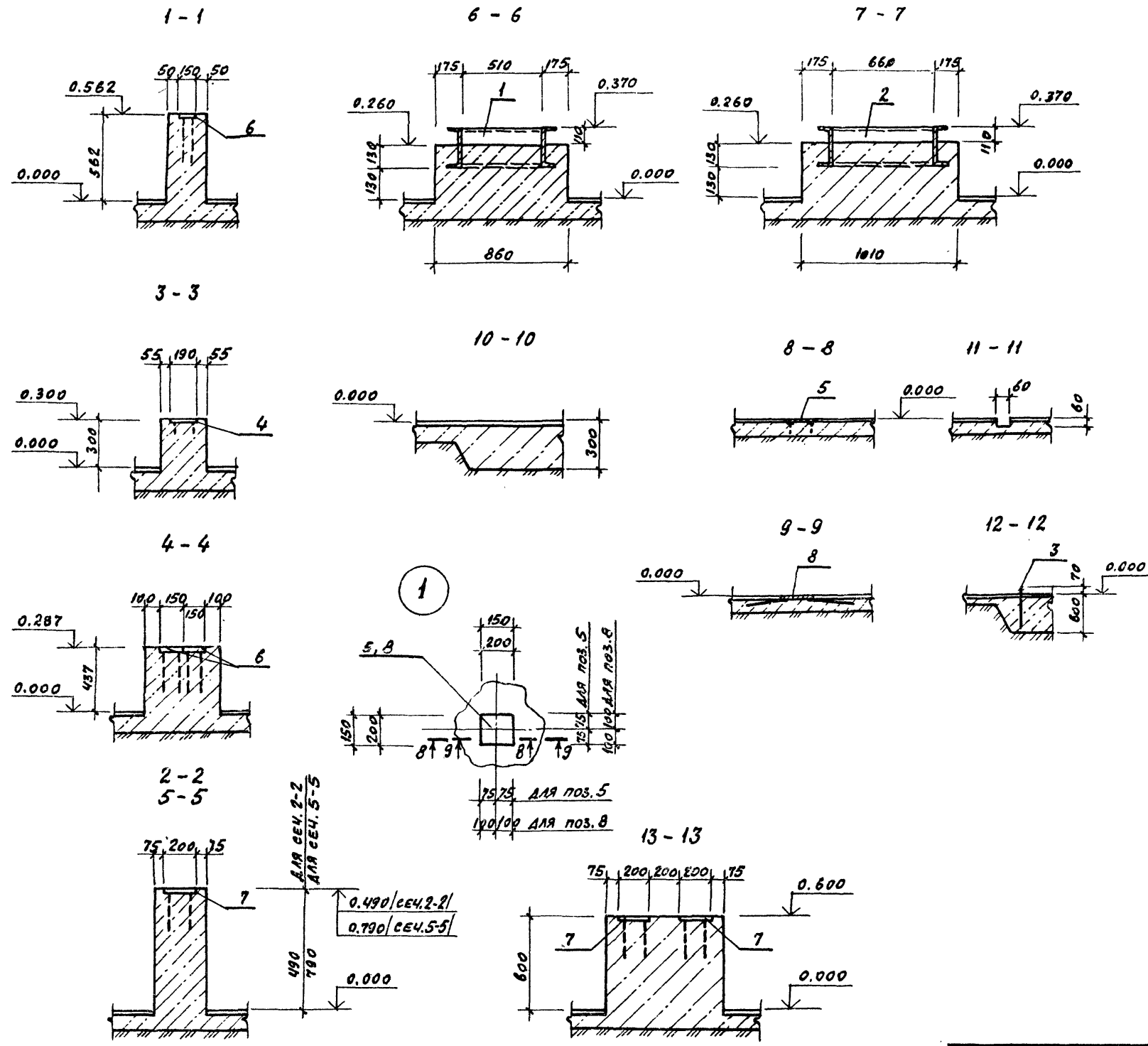


1. Общие указания см. лист 7.
2. Спецификацию к схеме расположения закладных изделий в полу см. лист 9.

| | | | | | |
|----------|--------------|--------------|--|---|----------|
| ПРИВЯЗАН | ГНП | ЛЮБОВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР |
| | НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | |
| | Н. КОНТР. | ХОМЯКОВ | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЕНТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ | СТАНДАРТ |
| | ГЛАВ. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| | ГЛАВ. АРХ. | ХОМЯКОВ | | СХЕМА УСТРОЙСТВА УТОЛЩЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА И РАСПОЛОЖЕ- НИЯ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ | ЛИСТ |
| | РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| | СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | | Р | В |
| | ИСПОЛН. | ОБЛОВА | | ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ М2 | |
| ИВ. № | ПРОВЕР. | ПРАДУХИНА | | | |

АЛБГОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОЛУ

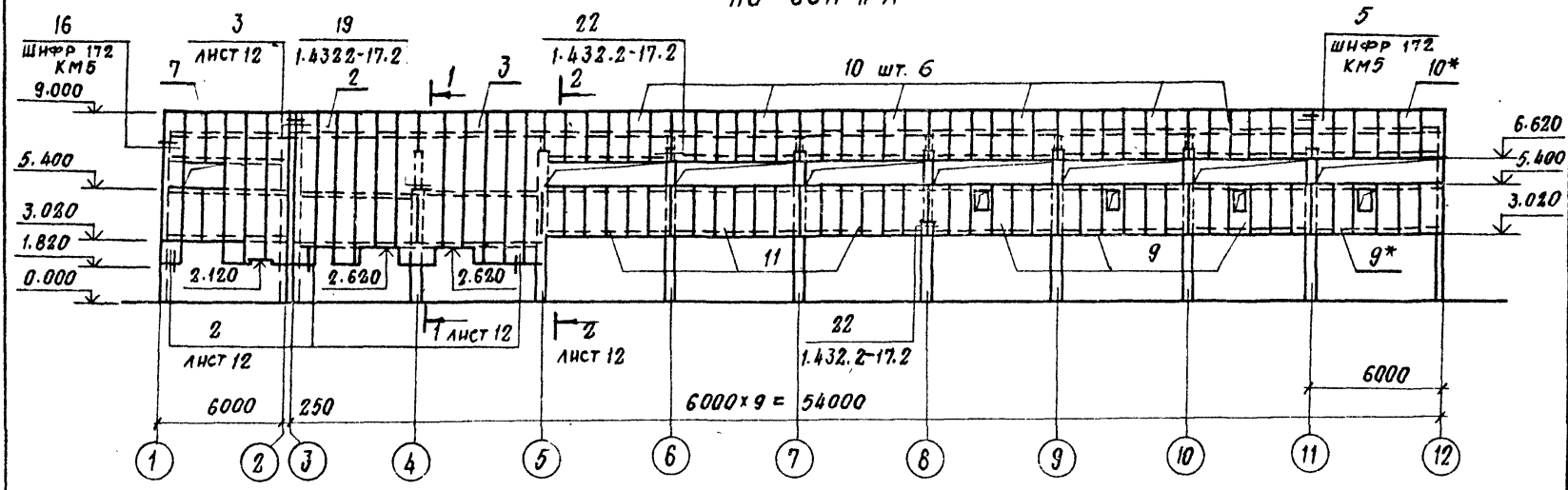


| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. ЕД. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|---------------|------------|
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | |
| 1 | ТП 903-1-246.87 АЛБГОМ 6 | КЖ.Н. РМ 2 | 4 | 84.4 | |
| 2 | ТП 903-1-246.87 АЛБГОМ 6 | КЖ.Н. РМ 3 | 4 | 84.4 | |
| 3 | | БОЛТИ М16x200 ВСТЗ КП 2 | 2 | 0.61 | |
| 4 | 3.400-8/76 | МН 1-12 | 12 | 0.7 | |
| 5 | То же | МН 1-21 | 10 | 1.2 | |
| 6 | " | МН 1-22 | 7 | 2.7 | |
| 7 | " | МН 1-24 | 5 | 2.3 | |
| 8 | 1.400-15.81.420-02 | МН 406-1 | 14 | 2.5 | |

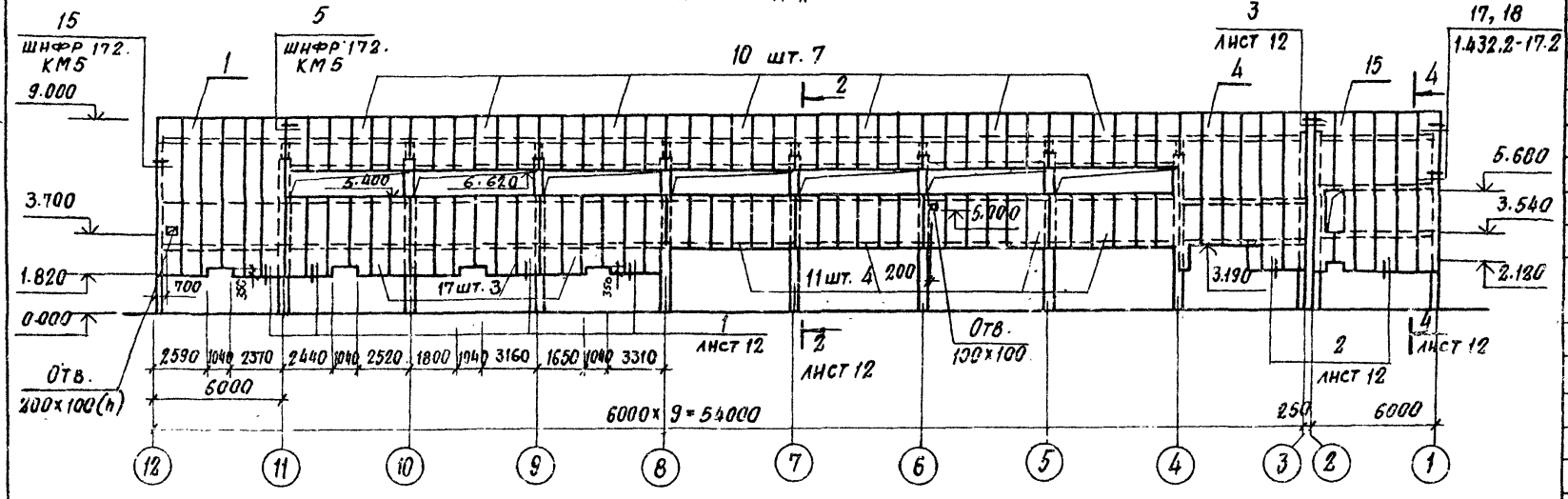
| | | | | |
|-----------|-------------|--|--|----------------------|
| ГИП | АЛБЯВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | |
| И. КОМП. | КОМЕЯКОВ | | | |
| ГЛАВ. | СТЕПАНОВ | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | ИЗУЧЕНАЯ С НЕКОТОРЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ЗАДАНИЕ ИЗ АМР С УРЕГУЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВОЛОКНИ | СТАНДА ЛНЕТ ЛНЕТОВ |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВ | | | Р 9 |
| ИСПОЛ. | ОБРАЗОВА | | СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 13-13. | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И. 2 |
| ПРОВ. | ПРЯДУХИНА | | УЗЕЛ 1 | |

Альбом 6

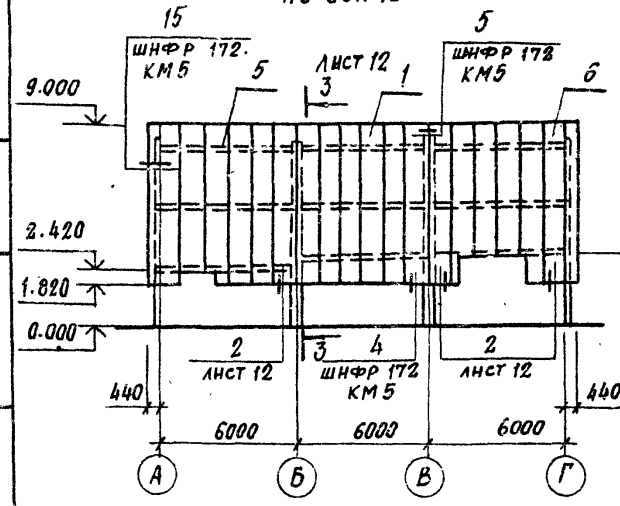
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ
ПО ОСИ "А"



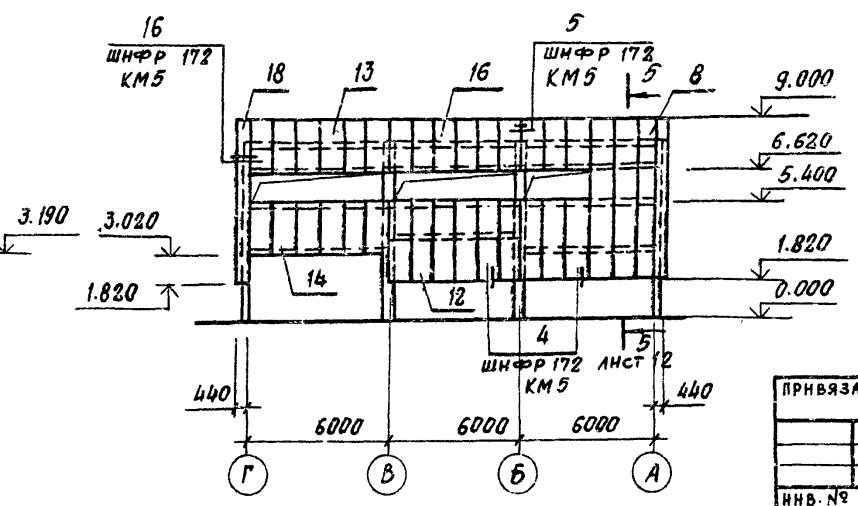
ПО ОСИ "Г"



ПО ОСИ 12



ПО ОСИ 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | | МАССА КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|---------------|----------------------|------------|--------|----------|--------------------|
| | | | Р-Н | СТР-ВА | | |
| | | ПАНЕЛИ - КАРТЫ | | | | |
| 1 | ЛИСТ 13 | ПАНЕЛЬ - КАРТА К1 | 2 | | 1500.3 | |
| | " | " К2 | 2 | | 1461.3 | |
| 2 | " | " К3 | 1 | | 1596.8 | |
| | " | " К4 | 1 | | 1557.8 | |
| 3 | " | " К5 | 1 | | 1599.3 | |
| | " | " К6 | 1 | | 1560.3 | |
| 4 | ЛИСТ 15 | " К11 | 1 | | 1475.3 | |
| | " | " К12 | 1 | | 1498.9 | |
| 5 | " | " К13 | 1 | | 1653.6 | |
| | " | " К14 | 1 | | 1679.5 | |
| 6 | " | " К15 | 1 | | 1611.0 | |
| | " | " К16 | 1 | | 1621.0 | |
| 7 | ЛИСТ 17 | " К20 | 1 | 1 | 1745.5 | |
| 8 | " | " К22 | 1 | 1 | 1609.5 | |
| 9 | ЛИСТ 14 | " К10 | 3 | 3 | 679.1 | |
| 9* | " | " К10* | 1 | 1 | 679.1 | ПРИМЕЧАНИЕ ПУНКТ 2 |
| 10 | ЛИСТ 18 | " К2* | 13 | 13 | 630.7 | |
| 10* | " | " К24* | 1 | 1 | 630.7 | ПРИМЕЧАНИЕ ПУНКТ 2 |
| 11 | " | " К25 | 10 | 10 | 698.7 | |
| 12 | ЛИСТ 19 | " К31 | 1 | 1 | 904.9 | |
| 13 | " | " К33 | 1 | 1 | 893.3 | |
| 14 | " | " К35 | 1 | 1 | 763.9 | |
| 15 | " | " К26 | 1 | | 1665.6 | |
| | " | " К27 | 1 | | 1677.4 | |
| 16 | " | " К29 | 1 | 1 | 682.8 | |
| 17 | " | " К37 | 3 | 3 | 833.4 | |
| | | ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ | | | | |
| 18 | ШНФР 172. КМ5 | ПТСД718.440.130-СО.7 | 1 | 1 | 103.3 | |

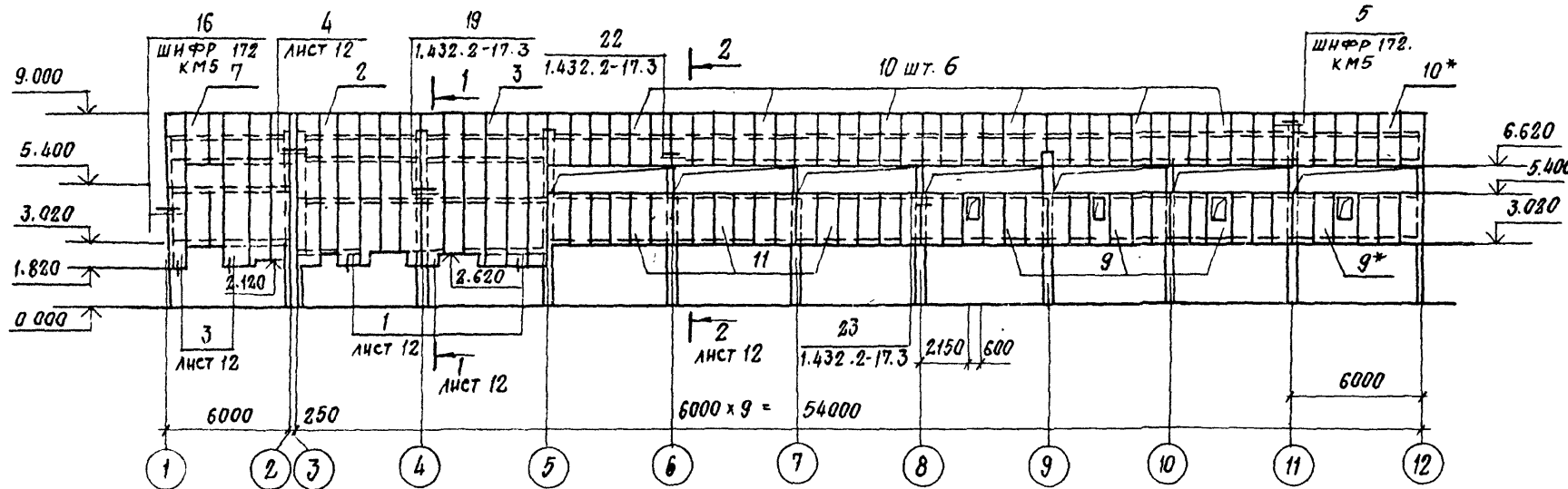
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 20
2. СВОДНУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛИСТ 20.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 1;3 СТРОИТЕЛЬНОГО РАЙОНА.

| | | |
|------------|----------|--------------------|
| ГЛП | ЛЮБАНН | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | <i>[Signature]</i> |
| Н. КОНТР. | СТЕПАНОВ | <i>[Signature]</i> |
| ГЛ. КОНСТ. | КОНЕВА | <i>[Signature]</i> |
| ДУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | ПОТАПОВА | <i>[Signature]</i> |
| ИСПОЛН. | ПУСТОВАЯ | <i>[Signature]</i> |

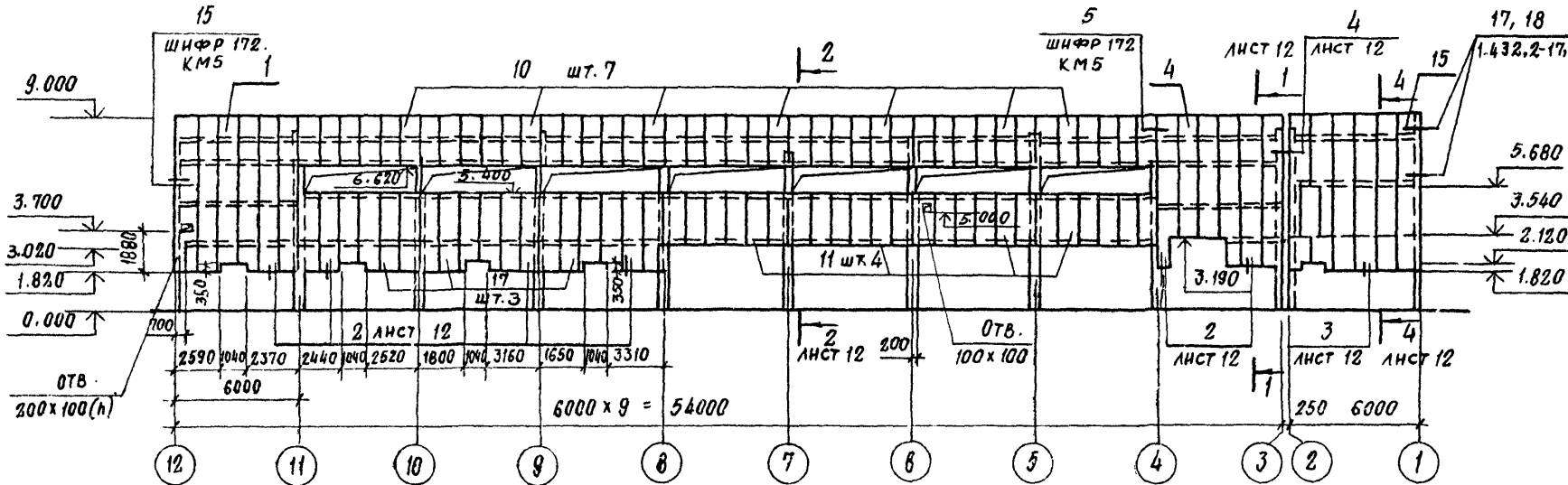
| | | |
|---|--------|-------------------------|
| ТП 903-1-246.87 | | АР |
| Котельная с 4 котлами де-16-14 ГМ | СТАЯНЯ | ЛИСТ |
| Здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит. | Р | 10 |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ | | ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2 |

| | |
|----------|--|
| ПРИВЯЗАН | |
| ИНВ. № | |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.
ПО ОСИ "А"

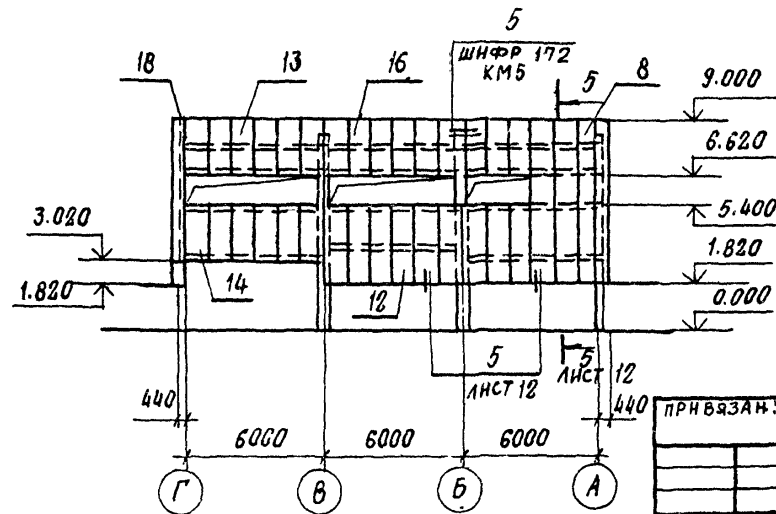
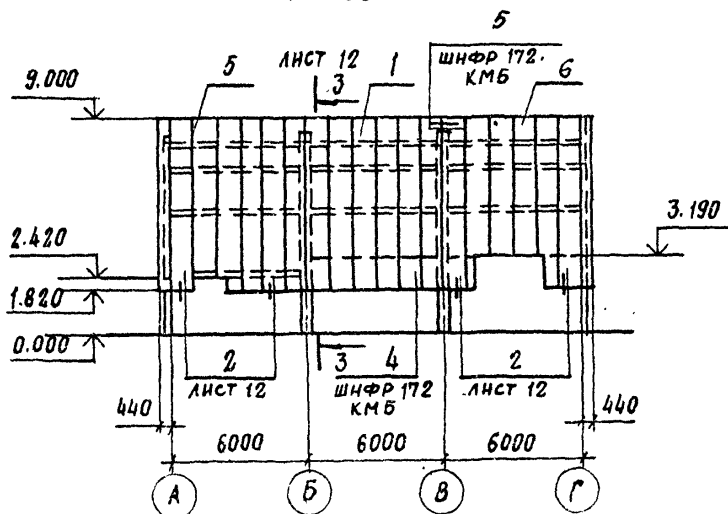


По оси "Г"



По оси 12

По оси 1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.

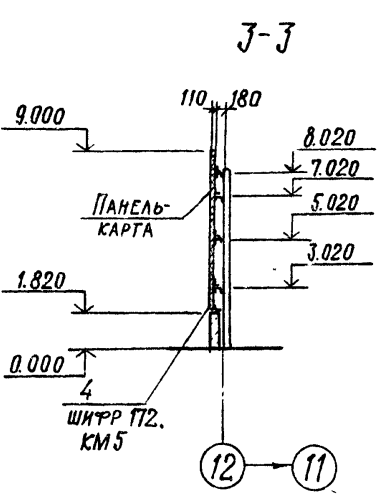
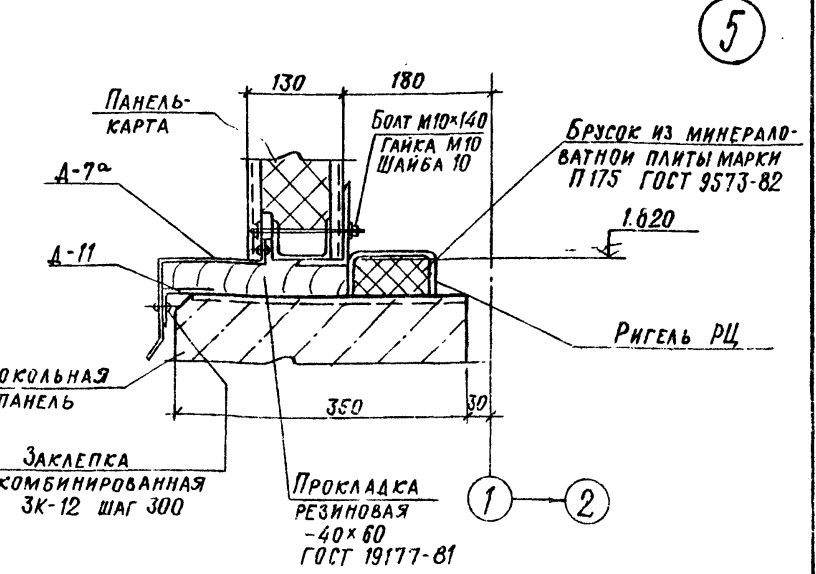
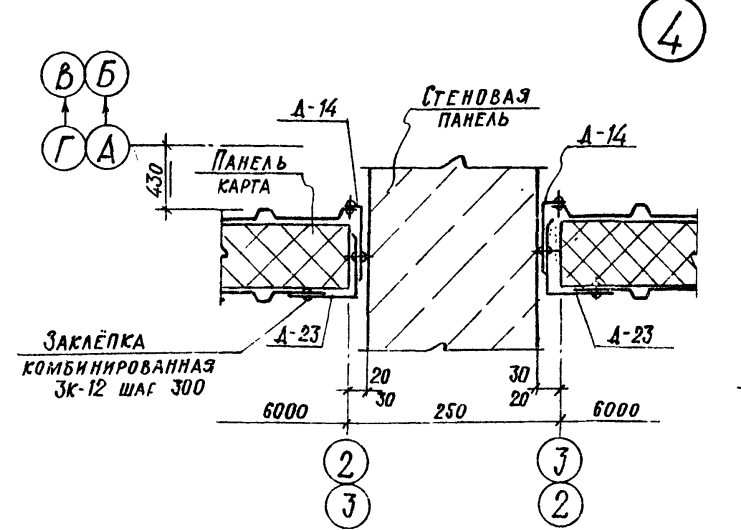
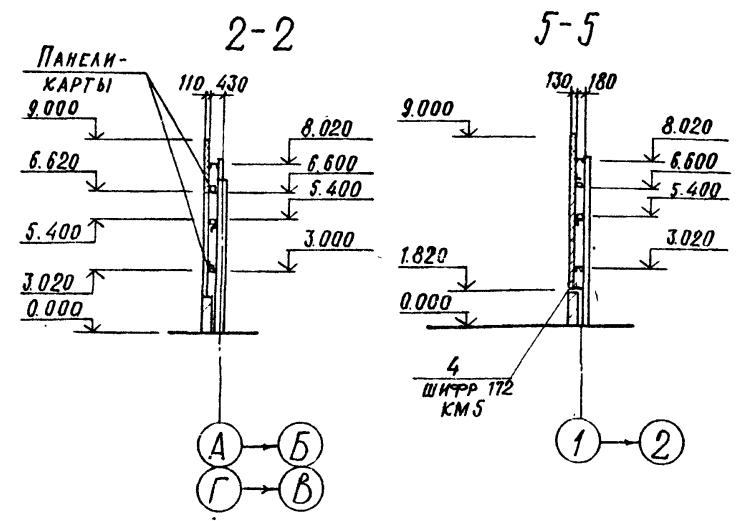
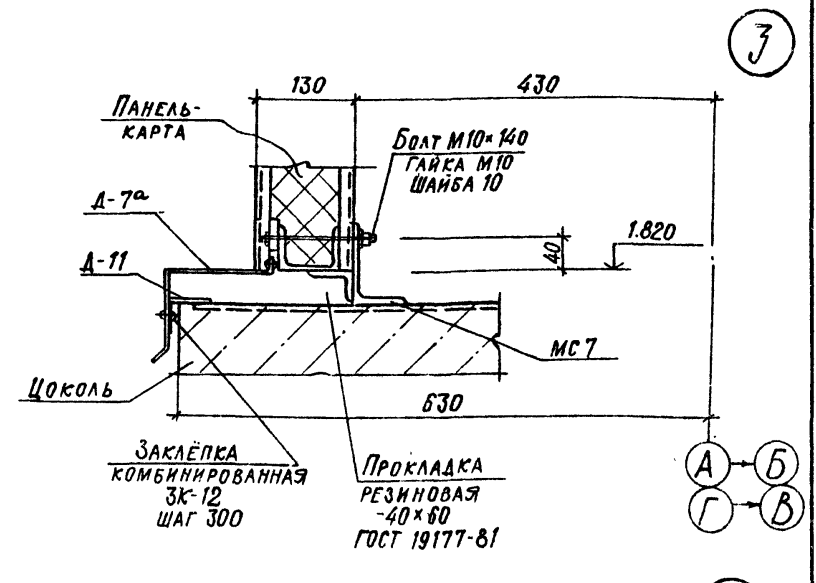
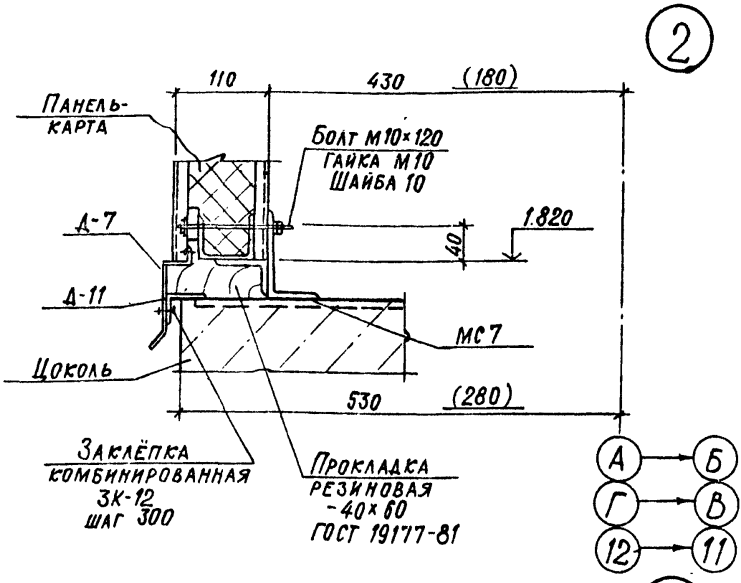
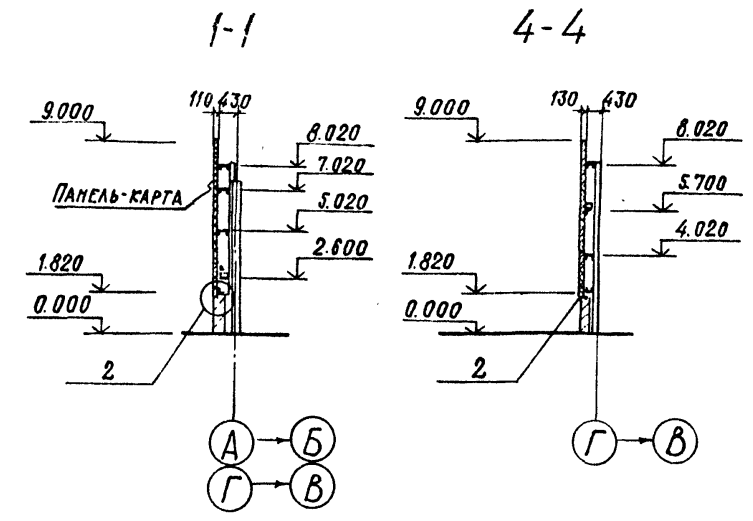
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | К-ВО ЛИСТОВ | МАССА КГ | ПРИМ. |
|-----------------|--------------|----------------------------|-------------|----------|---|
| ПАНЕЛИ - КАРТЫ | | | | | |
| 1 | ЛНСТ 14 | К 7 | 2 | 1500,3 | |
| 2 | " | К 8 | 1 | 1596,8 | |
| 3 | " | К 9 | 1 | 1589,3 | |
| 4 | ЛНСТ 16 | К 17 | 1 | 1537,9 | |
| 5 | " | К 18 | 1 | 1719,6 | |
| 6 | " | К 19 | 1 | 1661,1 | |
| 7 | ЛНСТ 17 | К 21 | 1 | 1650,2 | |
| 8 | " | К 23 | 1 | 1728,6 | |
| 9 | ЛНСТ 14 | К 10 | 3 | 679,1 | |
| 9* | " | К 10* | 1 | 679,1 | ПРИМ. ПУНКТ 2 |
| 10 | ЛНСТ 18 | К 24 | 13 | 630,7 | |
| 10* | " | К 24* | 1 | 630,7 | ПРИМ. ПУНКТ 2 |
| 11 | " | К 25 | 1 | 698,7 | |
| 12 | ЛНСТ 19 | К 32 | 1 | 851,0 | |
| 13 | " | К 34 | 1 | 657,2 | |
| 14 | " | К 36 | 1 | 728,0 | |
| 15 | " | К 28 | 1 | 1575,6 | |
| 16 | " | К 30 | 1 | 646,8 | |
| 17 | ЛНСТ 18 | К 38 | 3 | 845,2 | |
| ДОБОРНАЯ ПАНЕЛЬ | | | | | |
| 18 | ШНФР 172 КМБ | ПТСД 718. 440. 130 - СД. 7 | 1 | 95,4 | УТЕПЛЯТЕЛЬ П 175 Р=125 К/м ² |

1. ОБЩЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 21
2. СВОЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ НАДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН СМ. ЛИСТ 21.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ РАЗРАБОТАН ТОЛЬКО ДЛЯ 2 РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--------------------|
| ГНП | ЛЮБОВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | |
| И. КОНТР. | СТЕЛАНОВ | | | |
| ГЛ. КОНС. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ ДЕ-16-14М ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ. | СТАДИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ |
| СТ. ИНЖ. | ПОТАПОВА | | | |
| ИСПОЛН. | ПУСТОВАЛОВА | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТАПОВА | | | |
| СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ | | | ПРОЕКТИННУМ 12 | |

АЛБ 60 М 6

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН НА...

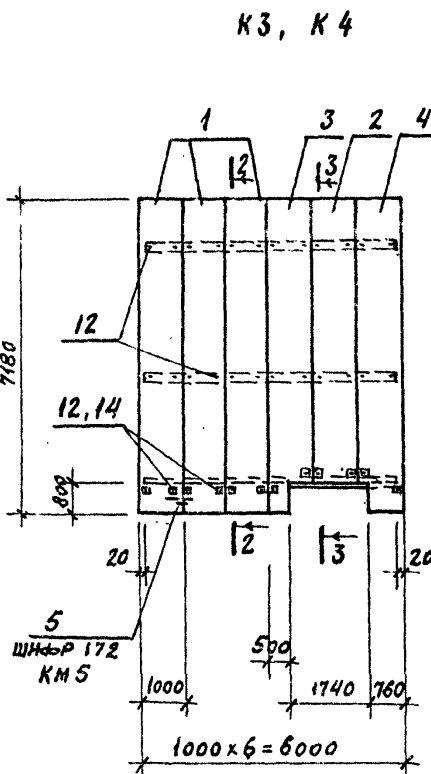
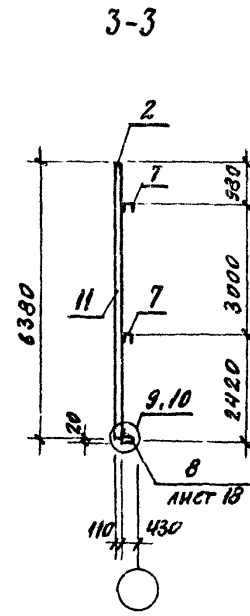
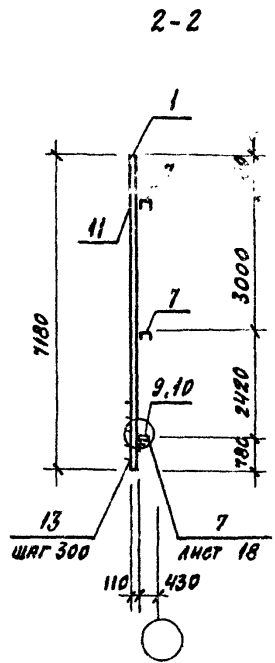
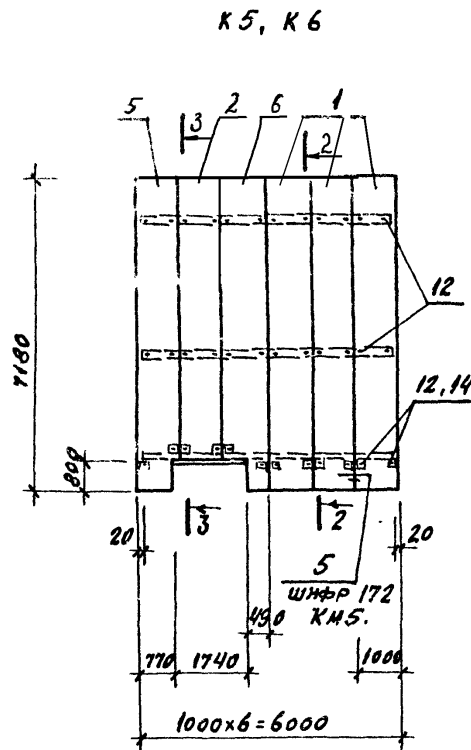
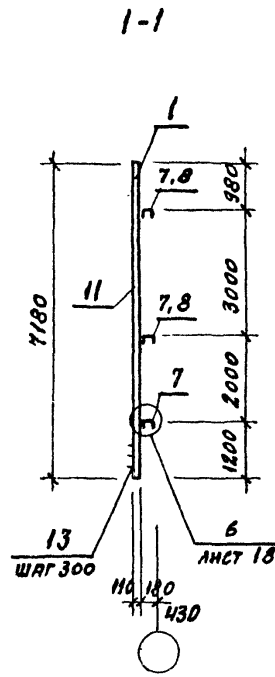
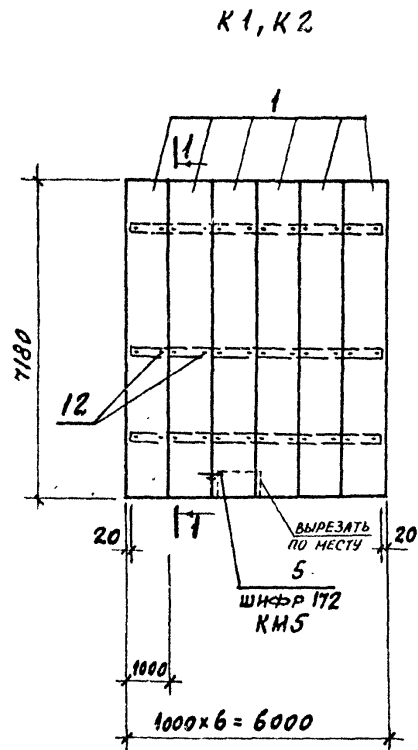


1. Стеновые панели являются изделиями полной заводской готовности.
2. Укрепленные панели-карты собирать на строительной площадке на специальном стапеле согласно пояснительной записке серии 172. КМ5 и узлам, замаркированным на схемах расположения элементов укрепленных панелей-карт (листы 13 ÷ 19).
3. Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ГР-021 (ГОСТ 25129-82).
4. Все элементы крепления должны иметь цинковое покрытие толщиной ≤ 25 мкм.

| | | | | |
|-----------|-------------|----|------------------------------------|---------------------------|
| ГИП | ЛЮБАВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР |
| НАЧ. ОТА. | БУРЗИН | | | |
| И. КОНТР. | СТЕПАНОВ | | | |
| Д. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | ЛОГАПОВА | | | |
| ИСПОМНТ. | ПУСТОВАЛОВА | | | |
| ПРОВЕР. | ЛОГАПОВА | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14 ГМ | СТАДИЯ |
| | | | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК "Е" | ЛИСТ |
| | | | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | ЛИСТОВ |
| | | | Сечення 1-1 ÷ 5-5, | Р |
| | | | Узлы 2 ÷ 5 | 12 |
| ИНВ. № | | | | ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ И2 |
| | 22193-04 | 16 | КОПИРОВАЛ | ФОРМАТ |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ-КАРТ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ-КАРТ.



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ | | | | | | МАССА КГ. | ПРИМеч. |
|---------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------------|
| | | | К1 | К2 | К3 | К4 | К5 | К6 | | |
| ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | ШИФР 172. КМ5 | Плте 718.1000.110.С.0.7 | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 203.86 | |
| 2 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.6.0 | Плте 638.1000.110.С.0.7-1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 186.69 | |
| 3 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.7.0 | Плте 718.1000.110.С.0.7-3 | | | 1 | 1 | | | 203.79 | |
| 4 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.9.0 | Плте 718.1000.110.С.0.7-9 | | | 1 | 1 | | | 204.53 | |
| 5 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.7.0 | Плте 718.1000.110.С.0.7-4 | | | | | 1 | 1 | 207.1 | |
| 6 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.9.0 | Плте 718.1000.110.С.0.7-10 | | | | | 1 | 1 | 203.73 | |
| ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 7 | 1.432.2-17.2 | РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 49.6 | |
| 8 | " | " РР-1-2 | 2 | | | | | | 61.4 | |
| 9 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.1.0 | НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-3а | | | 1 | 1 | | | 162.21 | |
| 10 | ТП 903-1-246.87 КЭЖ.Н.1.0 | " РН-6-3б | | | | | 1 | 1 | 162.23 | |
| 11 | ШИФР 172. КМ4 | НАЩЕЛЬНИК Д-30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 4.08 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | |
| 12 | БОЛТ М10х120 ГОСТ 7998-70* | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0.086 | |
| | ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70* | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0.011 | |
| | ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78* | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0.004 | |
| 13 | ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ТУ366-2088-77 | | 325 | 325 | 311 | 311 | 311 | 311 | 2.75 | на 100 шт. |
| 14 | ШИФР 172. КМ5 | ШАЙБА Ш1 | | | 12 | 12 | 12 | 12 | 0.04 | |

АНБ. И. ПОЛТ. ПОЛТОВСКИЙ И ДРТА ВЗВЕШЕНАВ. И.

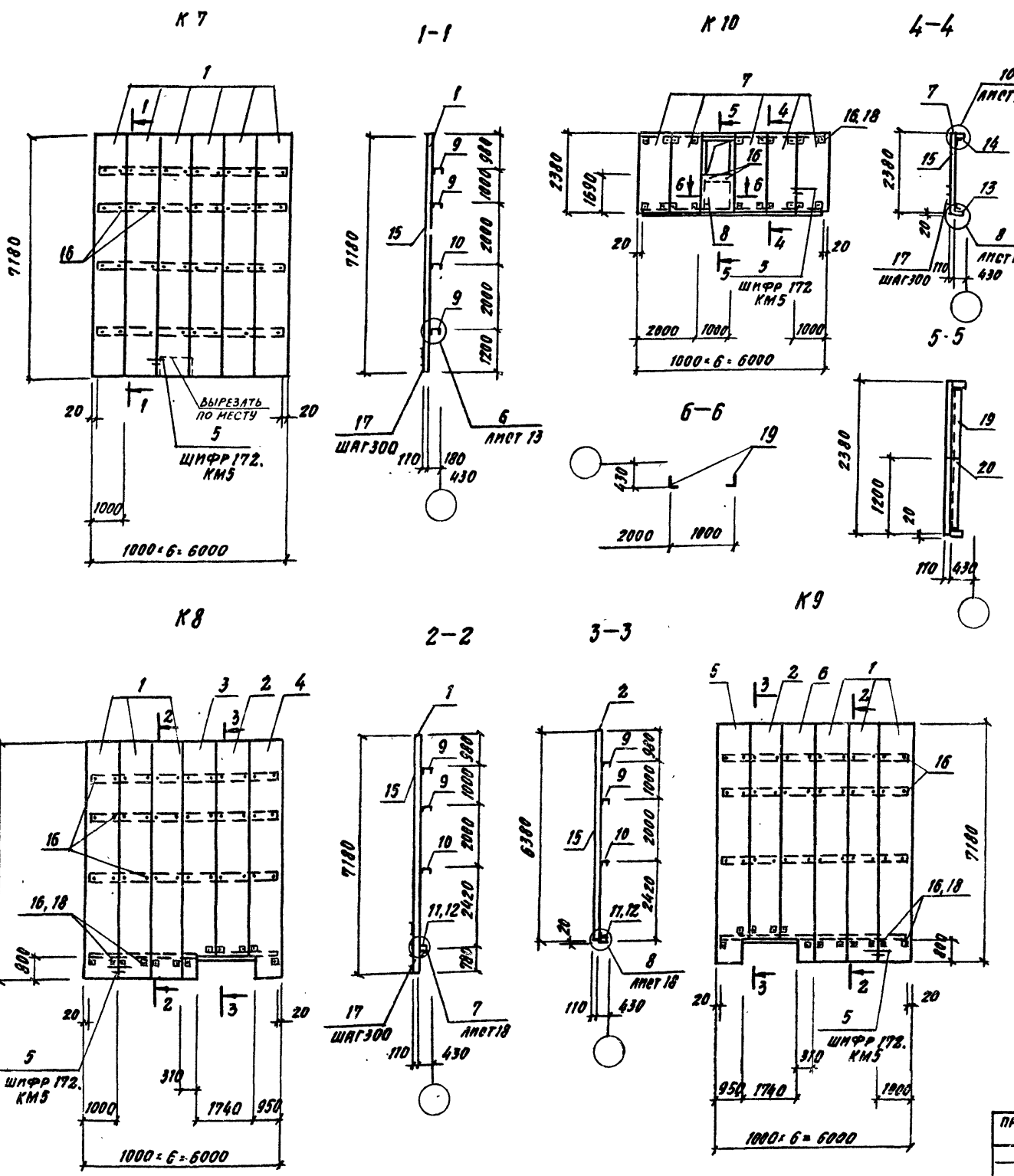
| | | | | |
|-----------|-------------|--|-----------------|----|
| ГНП | ЛЮБЯВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР |
| НАЧ.ОЛД. | БУРЗНИ | | | |
| И.КОНТР. | СТЕПАНОВ | | | |
| ГЛ.КОИСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК.ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| СТ.ИИЖЕ. | ПОТУПОВА | | | |
| ИСПОЛН. | ПУСТОВАЛОВА | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТУПОВА | | | |

| | | | | |
|----------|--|----------|------|-------------------------|
| ПРИВЯЗАН | КОТЕЛЬНАЯ С ЦИКОЛАМИ Д=16-14РМ | СТАНДАРТ | АНСТ | АНСТОВ |
| | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С | Р | 13 | |
| | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИЦЕРАЛОВЫХ БИТИТ | | | |
| ИНС.№ | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРЕПЛЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ КАРТ. К1 ÷ К6 | | | ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И.Л. |

Альбом 1

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ | | | | МАССА КГ | ПРИМЕЧ. |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|----------|----------|
| | | | К7 | К8 | К9 | К10 | | |
| ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ | | | | | | | | |
| 1 | ШИФР 172, КМ5 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7 | 6 | 3 | 3 | | 203,86 | |
| 2 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П. 6.0 | 1ПТС 638.1000.110 С.0.7-1 | | 1 | 1 | | 186,69 | |
| 3 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П. 7.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-3 | | 1 | | | 203,79 | |
| 4 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П. 9.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-9 | | 1 | | | 204,53 | |
| 5 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П. 7.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-4 | | | 1 | | 207,1 | |
| 6 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П. 9.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-10 | | | 1 | | 203,73 | |
| 7 | ШИФР 172, КМ5 | 1ПТС 238.1000.110 С.0.7 | | | | 5 | 71,15 | |
| 8 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87-КМ.П.4.0 | 1ПТС 169.1000.110-С.0.7-16 | | | | 1 | 50,27 | |
| СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| 9 | 1.432-17 В.2 | РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1 | 3 | 2 | 2 | | 49,6 | |
| 10 | " | " РР-1-2 | 1 | 1 | 1 | | 61,4 | |
| 11 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П.1.0 СБ | НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-Б-3а | | 1 | | | 162,21 | |
| 12 | АЛЬБОМ В ТП 903-1-246.87 КМ.П.1.0 СБ | " РН-Б-3б | | | 1 | | 162,23 | |
| 13 | 1.432-17 В.2 | " РН-1-1 | | | | 1 | 130,6 | |
| 14 | " | ПОДВОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РП-1-1 | | | | 1 | 117,1 | |
| 15 | ШИФР 172, КМ4 | НАЩЕЛЬНИК Д-30 | 15 | 15 | 15 | 5 | 4,08 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| 16 | Болт М18 ГОСТ 7798-70* | | 48 | 48 | 48 | 24 | 0,086 | |
| | Гайка М18 ГОСТ 5915-70* | | 48 | 48 | 48 | 24 | 0,011 | |
| | Шайба 10 ГОСТ 11371-78* | | 48 | 48 | 48 | 24 | 0,004 | |
| 17 | ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ГОСТ 2098-77 | | 325 | 311 | 311 | 94 | 2,75 | 1000 шт. |
| 18 | ШИФР 172, КМ5 | ШАЙБА Ш1 | | 12 | 12 | 22 | 0,04 | |
| СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | |
| 19 | Б.4. | 145x4 ГОСТ 8509-72 В-2150 | | | | 2 | 5,9 | |
| 20 | Б.4. | 145x4 ГОСТ 3509-72 В-980 | | | | 1 | 2,60 | |

Данный лист разработан только для 2 района стр.ва.

Инв.№ 1. Подпись мастера

| | | | | | | |
|----------|-------------|--------------------|--|--|-----|------|
| ГЛП | ЛЮБОВИН | <i>[Signature]</i> | ТП 903-1-246.87 | АР | | |
| НАЧ.ОТД. | БУРЗЛИ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И.КОНТ. | СТЕПАНОВ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ТА.КОНС. | КОНЕВА | <i>[Signature]</i> | | | | |
| РЭК.ГР. | ЛЕБКОВА | <i>[Signature]</i> | | | | |
| СТ.ИЖ. | ПОТАПОВА | <i>[Signature]</i> | КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами Д-16-140У Здание из ЛМК Утеплителем из минераловатных плит | СТАЖИ | ИЖТ | ИЖСЯ |
| ИСПОЛН. | Пустовалова | <i>[Signature]</i> | | Р | 1/1 | |
| Пров. | ПОТАПОВА | <i>[Signature]</i> | | РЕГ.Ы РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К7 & К10 | | |
| ИЖВ.№ | | | ПРЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИЖ | | | |

22193-04 18

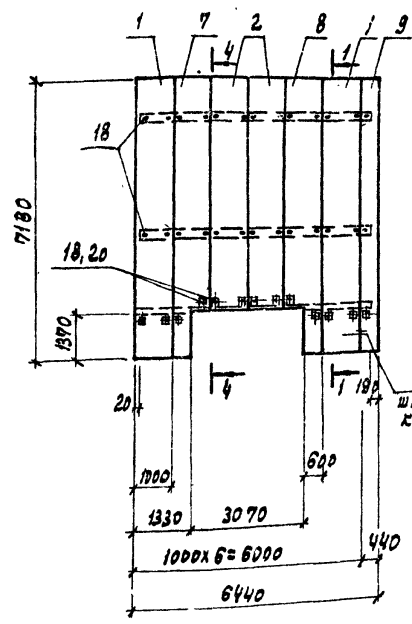
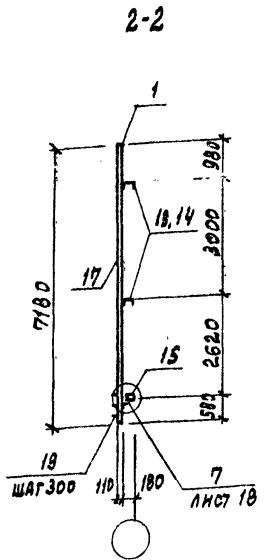
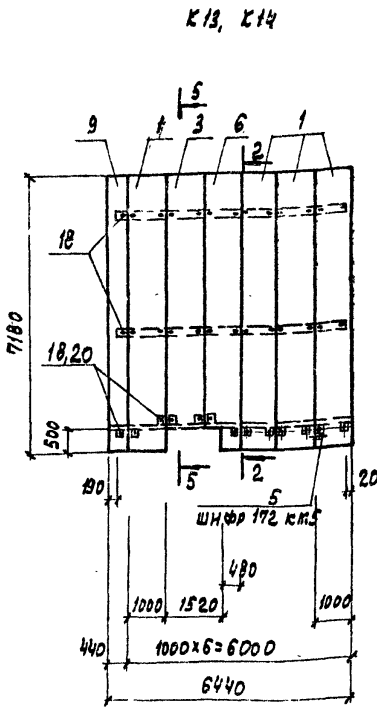
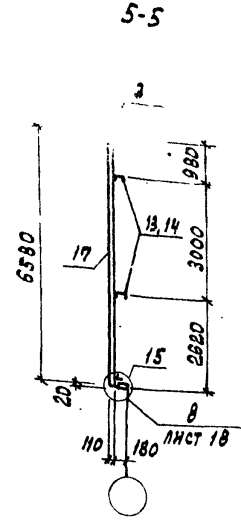
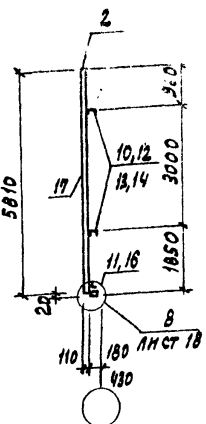
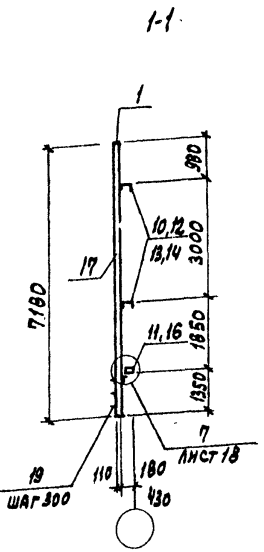
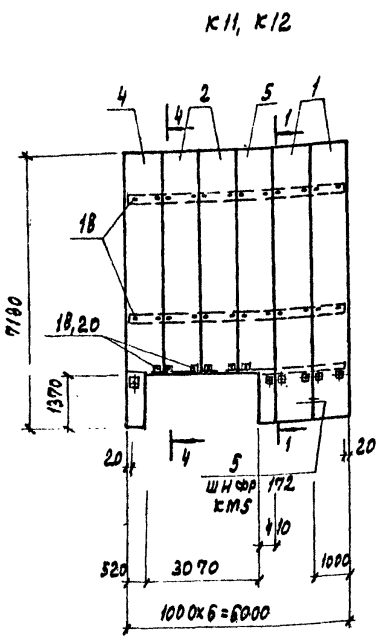
Копирован

ФОРМАТ

Альбом 6

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество по карте | | | | | | Масса кг | Примеч. |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| | | | K11 | K12 | K13 | K14 | K15 | K16 | | |
| ПАНЕЛИ РАДОВЫЕ | | | | | | | | | | |
| 1 | Шифр 172 КМС | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 203.86 | |
| 2 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 6.0 | 1ПТС 581.1000.110 С.0.7-2 | 2 | 2 | | | 2 | 2 | 170.9 | |
| 3 | Шифр 172 КМС | 1ПТС 658.1000.110 С.0.7 | | | 1 | 1 | | | 189.52 | |
| 4 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 7.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-5 | 1 | 1 | | | | | 199.97 | |
| 5 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 9.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-12 | 1 | 1 | | | | | 190.46 | |
| 6 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 9.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-11 | | | 1 | 1 | | | 203.76 | |
| 7 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 7.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-6 | | | | | 1 | 1 | 195.85 | |
| 8 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 9.0 | 1ПТС 718.1000.110 С.0.7-13 | | | | | | | 202.23 | |
| ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ | | | | | | | | | | |
| 9 | Шифр 172 КМС | 1ПТС 718.440.110 С.0.7 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 92.3 | |
| ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | | |
| 10 | 1.432.2-17 В.2 | РАДОВЫЙ РИГЕЛЬ РР-1-1 | 2 | | | | | | 40.6 | |
| 11 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 1.0 | НАДВОЕННЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-38 | 1 | 1 | | | | | 166.47 | |
| 12 | 1.432.2-17 В.2 | РАДОВЫЙ РИГЕЛЬ РР-1-2 | | | 2 | | | | 61.4 | |
| 13 | " | " РР-2-1 | | | 2 | | 2 | | 51.7 | |
| 14 | " | " РР-2-2 | | | | 2 | | 2 | 64.7 | |
| 15 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 1.0 | НАДВОЕННЫЙ РИГЕЛЬ РН-В-32 | | | 1 | 1 | | | 168.28 | |
| 16 | АЛЬБОМ 8 ТТ 903-1-246.87 КЖ.И. 1.0 | " РН-В-38 | | | | | 1 | 1 | 178.12 | |
| 17 | Шифр 172 КМС | НАЩЕЛЬНИК Д-30 | 14 | 14 | 18 | 18 | 18 | 18 | 4.08 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | |
| 18 | | Болт М12х120 ГОСТ 7798-70* | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.086 | |
| | | Гайка М10 ГОСТ 5915-70* | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.011 | |
| | | Шайба 10 ГОСТ 11371-78* | 36 | 36 | 39 | 39 | 39 | 39 | 0.004 | |
| 19 | | Защелка К127386-2006-78 | 289 | 289 | 380 | 380 | 354 | 354 | 2.75 | на 1000 шт. |
| 20 | Шифр 172 КМС | Шайба Ш1 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 0.04 | |

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖИ И АРХИТЕКТУРЫ

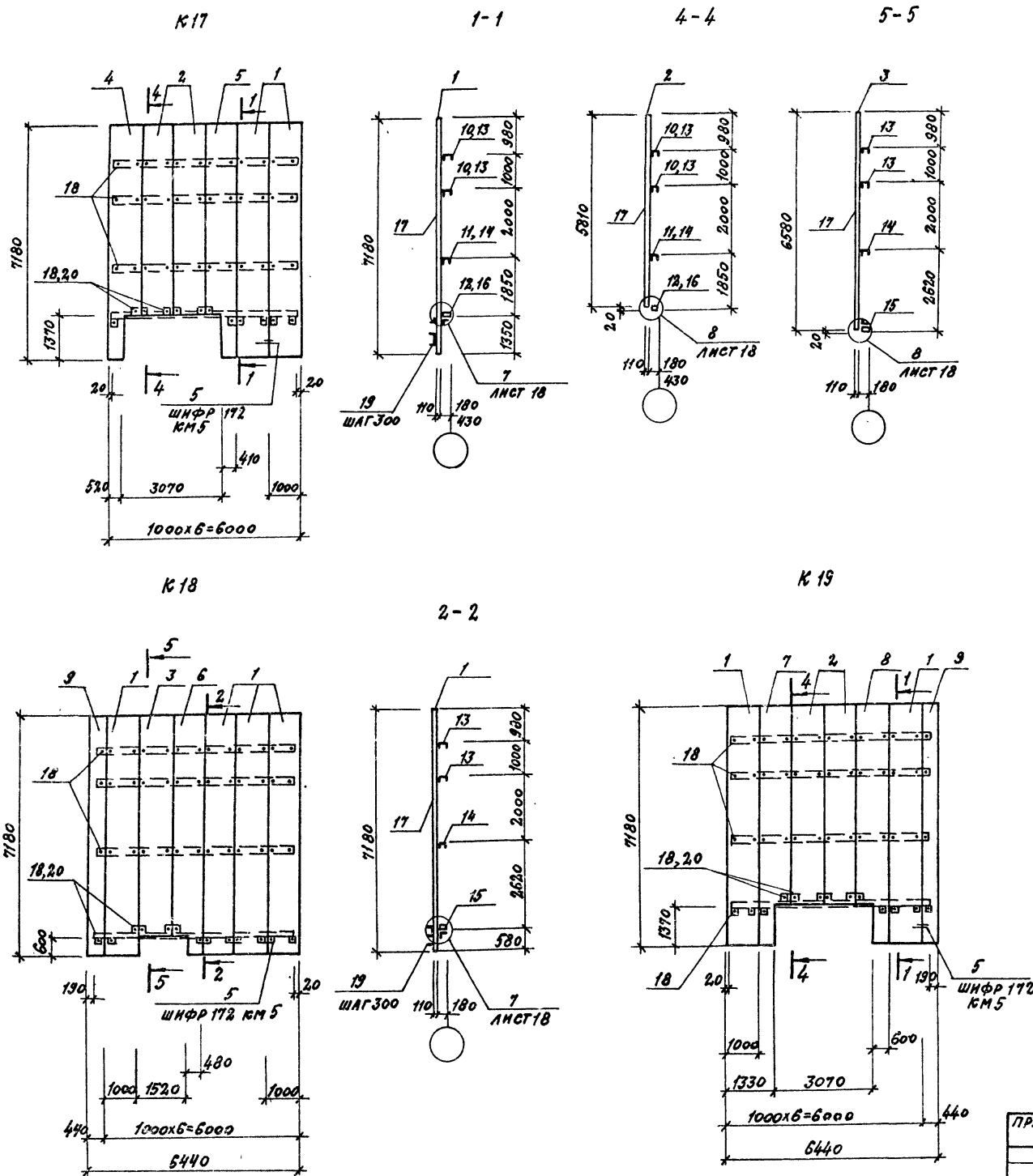
| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБЯВНА | | | | | | | | |
| ИЗЧ. РАД | БУЗУИИ | | | | | | | | |
| И. КОНТР. | СТЕПАНОВ | | | | | | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КОНЕВА | | | | | | | | |
| РУК. РАБ. | ПЛЕВКОВА | | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ПОТАПОВА | | | | | | | | |
| ИСП. РАБ. | ПОСТОВАЯ | | | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТАПОВА | | | | | | | | |

ТАБЛИЦА

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА |
| ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА | ТАБЛИЦА |

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЧЕРТЕЖИ И АРХИТЕКТУРЫ

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ | | | МАССА КГ | ПРИМЕЧ. |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|-----|-----|----------|---------|
| | | | К17 | К18 | К19 | | |
| ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ | | | | | | | |
| 1 | ШИФР 172 КМ5 | ПТС 718.1000.НО.СО.7 | 2 | 4 | 2 | 20386 | |
| 2 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.6.0 | ПТС 581.1000.НО.СО.7-2 | 2 | | 2 | 170.8 | |
| 3 | ШИФР 172 КМ5 | ПТС 658.1000.НО.СО.7 | | 1 | | 102.52 | |
| 4 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.7.0 | ПТС 718.1000.НО.СО.7-5 | 1 | | | 199.77 | |
| 5 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0 | ПТС 718.1000.НО.СО.7-12 | 1 | | | 198.46 | |
| 6 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0 | ПТС 718.1000.НО.СО.7-11 | | 1 | | 205.76 | |
| 7 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.7.0 | ПТС 718.1000.НО.СО.7-6 | | | 1 | 195.85 | |
| 8 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.9.0 | ПТС 718.1000.НО.СО.7-13 | | | 1 | 202.23 | |
| ПАНЕЛЬ ДОБОРНАЯ | | | | | | | |
| 9 | ШИФР 172 КМ5 | ПТС 718.440.НО.СО.7 | | 1 | 1 | 92.3 | |
| СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | |
| 10 | 1.432.2-17 В.2 | РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1 | 2 | | | 49.6 | |
| 11 | " | " РР-1-2 | 1 | | | 61.4 | |
| 12 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005 | НАДКОМНЫЙ РИГЕЛЬ РН-6-3В | 1 | | | 168.47 | |
| 13 | 1.432.2-17 В.2 | РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-2-1 | | 2 | 2 | 51.7 | |
| 14 | " | " РР-2-2 | | 1 | 1 | 64.7 | |
| 15 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005 | НАДКОМНЫЙ РИГЕЛЬ РН-8-3а | | 1 | | 168.28 | |
| 16 | ТП 903-1-246.87 КЖ.И.1.005 | " РН-8-3б | | | 1 | 173.12 | |
| 17 | ШИФР 172 КМ5 | НАЩЕЛЬНИК Д-30 | 14 | 18 | 18 | 4.08 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | |
| 18 | | БОЛТ М10x120 ГОСТ 7798-70* | 48 | 52 | 52 | 0.086 | |
| | | ГАЙКА 410 ГОСТ 5915-70* | 48 | 52 | 52 | 0.011 | |
| | | ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78* | 48 | 52 | 52 | 0.004 | |
| 19 | | ЗАКЛЕПКА ЗК-12 ТУ 36-2088-78 | 289 | 380 | 354 | 2.75 | 1000шт |
| 20 | ШИФР 172 КМ5 | ШАЙБА Ш1 | 12 | 13 | 13 | 0.04 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБОВИН | Л | | | | | | | |
| НАЧЛО | БУРЭИН | Л | | | | | | | |
| И.КОНТ. | СТЕПАНОВ | Л | | | | | | | |
| П.КОНСТ. | КОНЕВА | Л | | | | | | | |
| РИС.ГР. | СЛЕБКОВА | Л | | | | | | | |
| СТ.ИНИЦ. | ПОТАПОВА | Л | | | | | | | |
| ИСПОЛ. | ПУСТОВАЛОД | Л | | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТАПОВА | Л | | | | | | | |

ТП 903-1-246.87 АР

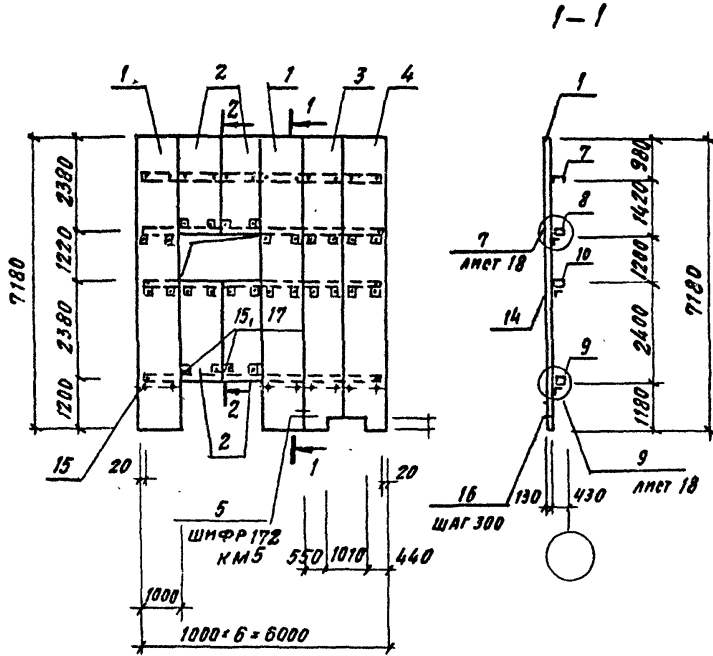
| | | | |
|--|-------|------|--------|
| Котельная с 4 котлами ДБ-16-14ГМ | Сталь | Лист | Листов |
| Здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит | Р | 16 | |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К17-К19

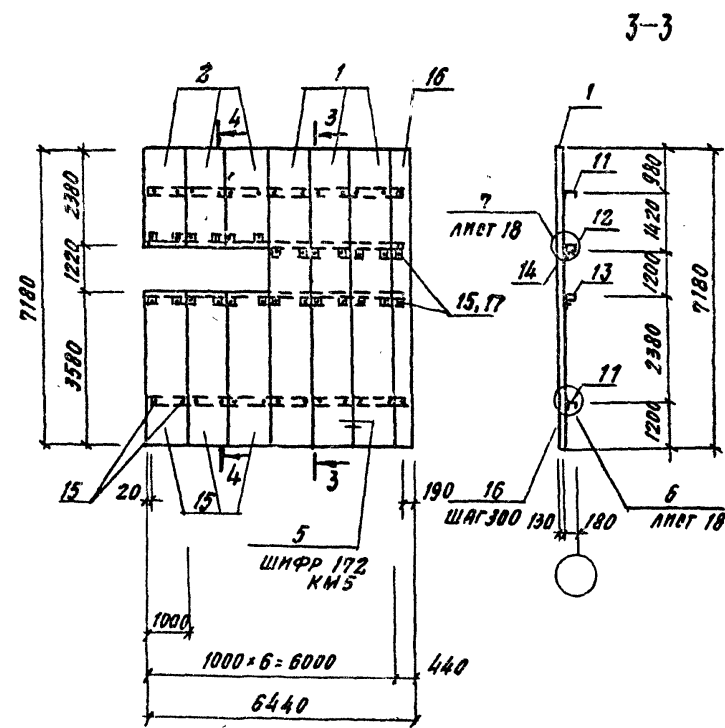
ПРОЕКТ БИ ИНСТИТУТ.ЛЭЗ

Схемы расположения элементов укрупненных панелей - карт

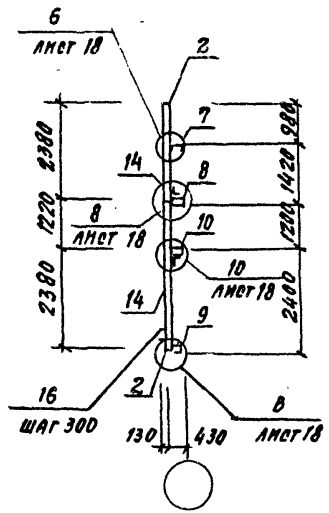
К 20, К 21



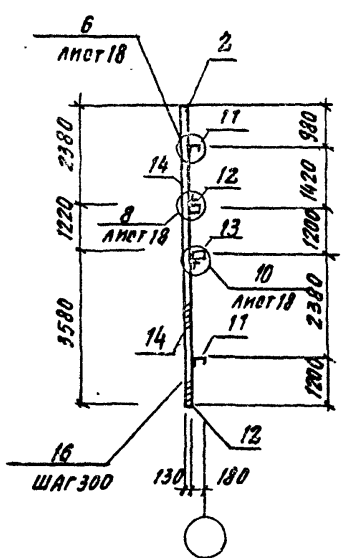
К 22, К 23



2-2



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

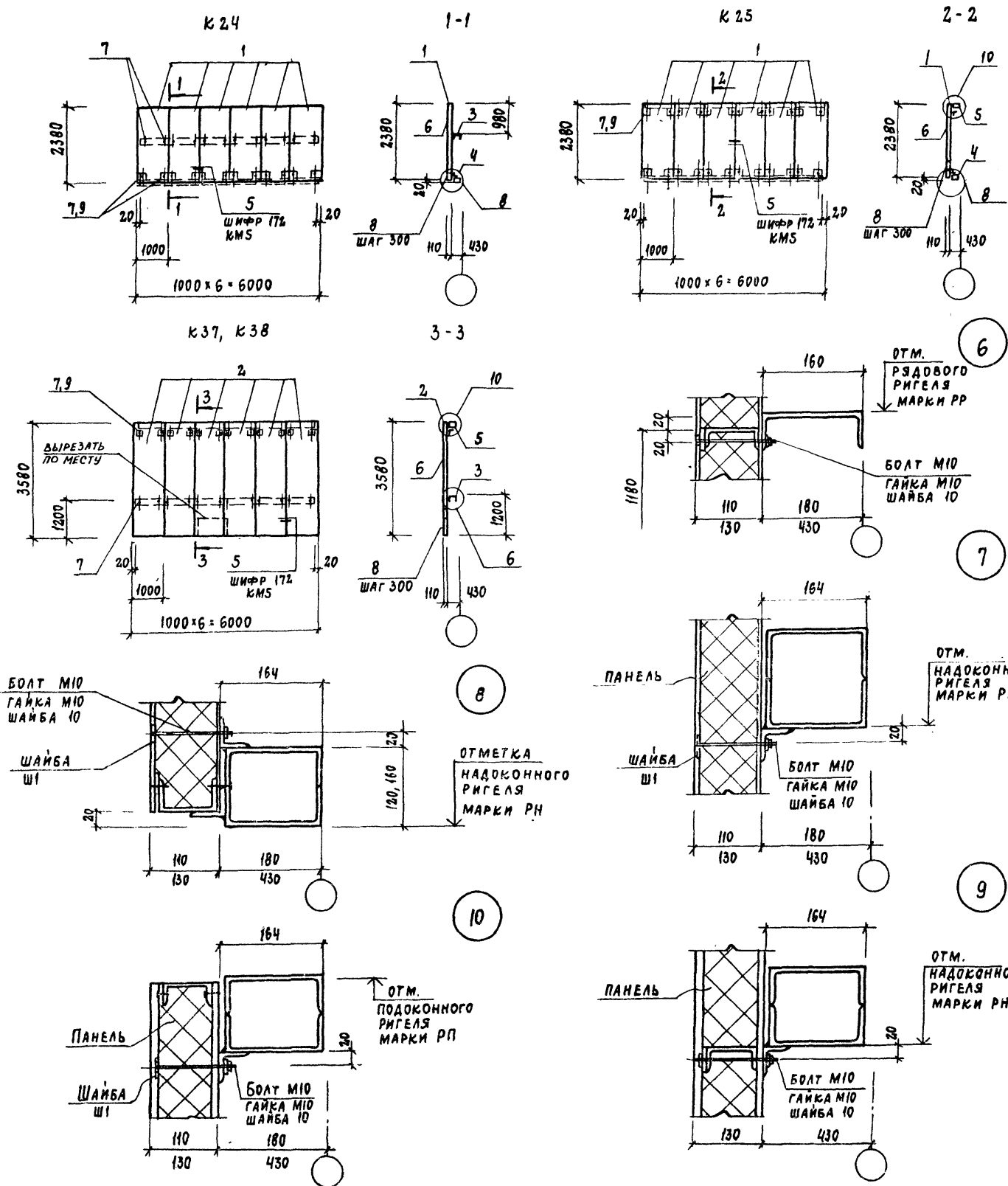
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество по карте | | | | Масса кг | Примеч. |
|---------------------|--|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----------------|---------|
| | | | К20 | К21 | К22 | К23 | | |
| Панели рядовые | | | | | | | | |
| 1 | ШМФР 172. КМ5 | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7 | 2 | | 3 | | 228.54 | |
| | " * | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7 | | 2 | | 3 | 210.54 | |
| 2 | " | 1ПТС 238.1000.130-С.0.7 | 4 | | 3 | | 79.77 | |
| | " * | 1ПТС 238.1000.130-С.0.7 | | 4 | | 3 | 73.77 | |
| 3 | Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.8.0 | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7-7 | | 1 | | | 213.9 | |
| | Альбом Р ТП 903-1-246.87 КИ.М.11.0 | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7-17 | 1 | | | | 231.55 | |
| 4 | Альбом К ТП 903-1-246.87 КИ.М.10.0 | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7-14 | | 1 | | | 213.51 | |
| | Альбом Б ТП 903-1-246.87 КИ.М.12.0 | 1ПТС 718.1000.130-С.0.7-19 | 1 | | | | 231.20 | |
| 5 | ШМФР 172 КМ5 | 1ПТС 358.1000.130-С.0.7 | | | 3 | | 116.97 | |
| | " * | 1ПТС 358.1000.130-С.0.7 | | | 3 | | 107.97 | |
| Панели доборные | | | | | | | | |
| 6 | ШМФР 172. КМ5 | ПТСД 718.440.130.С.0.7 | | | 1 | | 103.3 | |
| | " * | ПТСД 718.440.130.С.0.7 | | | | 1 | 95.4 | |
| Стальные изделия | | | | | | | | |
| 7 | 1.432.2-17 В.2 | Рядовой ригель РР-1-1 | 1 | 1 | | | 49.6 | |
| 8 | Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.1.006 | Надоконный ригель РН-6-1а | 1 | 1 | | | 117.32 | |
| 9 | Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.3.0 | " РН-6-32 | 1 | 1 | | | 163.0 | |
| 10 | 1.432.2-17 В.2 | Подоконный ригель РП-1-1 | 1 | 1 | | | 117.1 | |
| 11 | " | Рядовой ригель РР-2-2 | | | | 2 | 84.7 | |
| | " | " РР-2-1 | | | | 2 | 51.7 | |
| 12 | Альбом В ТП 903-1-246.87 КИ.М.2.0 | Надоконный ригель РН-8-1а | | | 1 | 1 | 127.63 | |
| 13 | 1.432.2-17 В.2 | Подоконный ригель РП-2-1 | | | 1 | 1 | 122.0 | |
| 14 | ШМФР 172. КМ 4 | Нащельник Д-30 | 13 | 13 | 17 | 17 | 4.08 | |
| Стандартные изделия | | | | | | | | |
| 15 | | Болт М10*140 ГОСТ 7798-70* | 48 | 48 | 52 | 52 | 0.099 | |
| | | Пайка М10 ГОСТ 11371-78* | 48 | 48 | 52 | 52 | 0.011 | |
| | | Шайба 10 ГОСТ 11371-78* | 48 | 48 | 52 | 52 | 0.004 | |
| 16 | | Защелка ЗК-12 ГУ 30-20007 | 273 | 273 | 372 | 372 | 2.75 на 1000 шт | |
| 17 | ШМФР 172. КМ 5 | Шайба Ш1 | 28 | 28 | 26 | 26 | 0.04 | |

В панелях, отмеченных знаком *, необходимо укладывать утеплитель марки П 175 (ГОСТ 9573-82) с плотностью $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|----------|---|---|----|------------------------|------|--------|
| Гип | Любовин | № | | | | | |
| Нач. отд. | Бурзин | № | | | | | |
| И. конгр. | Степанов | № | | | | | |
| И. конгр. | Конева | № | | | | | |
| Рук. гр. | Либелова | № | | | | | |
| Ст. инж. | Потапова | № | | | | | |
| Инженер | Путялова | № | | | | | |
| Проб. | Потапова | № | | | | | |
| | | | ТП 903-1-246.87 | АР | | | |
| | | | Котельная с 4 котлами ДФ-16-14ГМ | | сталь | арст | алюмин |
| | | | Утеплителем из минераловатных плит | | Р | 17 | |
| | | | Схемы расположения элементов укрупненных панелей карт К 20 & К 23 | | Проектный институт ГИЗ | | |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО ПО КАРТЕ | | | | МАССА ЕД. | ПРИМЕЧ. |
|------------|----------------|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|----------------|---------|
| | | | К24 | К25 | К37 | К38 | | |
| | | ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ | | | | | | |
| 1 | ШИФР 172 КМС | ИПТС 238.1000.110-СО.7 | 6 | 6 | | | 71.15 | |
| 2 | " | ИПТС 358.1000.110-СО.7 | | | 6 | 6 | 105.11 | |
| | | ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ | | | | | | |
| 3 | 1.432.2-17 В.2 | РЯДОВОЙ РИГЕЛЬ РР-1-1 | 1 | | 1 | | 49.6 | |
| | " | " РР-1-2 | | | | 1 | 61.4 | |
| 4 | " | НАДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РН-1-1 | 1 | 1 | | | 130.6 | |
| 5 | " | ПОДОКОННЫЙ РИГЕЛЬ РП-1-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 117.1 | |
| 6 | ШИФР 172 КМЧ | НАЩЕЛЬНИК А-30 | 5 | 5 | 8 | 8 | 4.08 | |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| 7 | | БОЛТ М10x120 ГОСТ 7798-70* | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.086 | |
| | | ГАЙКА М10 ГОСТ 5915-70* | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.011 | |
| | | ШАЙБА 10 ГОСТ 11371-78* | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.004 | |
| 8 | | ЗАКЛЕПКА ЭК-12ТУ36-2088-77 | 115 | 115 | 170 | 170 | 2.75 НА 1000ШТ | |
| 9 | ШИФР 172 КМС | ШАЙБА Ш1 | 12 | 24 | 12 | 12 | 0.04 | |

ИЗ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕМ. ИЛИ В. П.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЪЗАН | | | |
| | | | |
| ИЛИ В. П. | | | |

| | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБОВИ | | | | |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | | |
| Н. КОНТР. | СТЕПАНОВ | | | | |
| Т. КОНСТ. | КОНЕВА | | | | |
| РЪ. ГР. | ГАБЕКОВА | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ПОТАПОВА | | | | |
| ИСПОЛН. | ПУТОВАЛОВА | | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТАПОВА | | | | |

ТП 903-1-246.87 АР

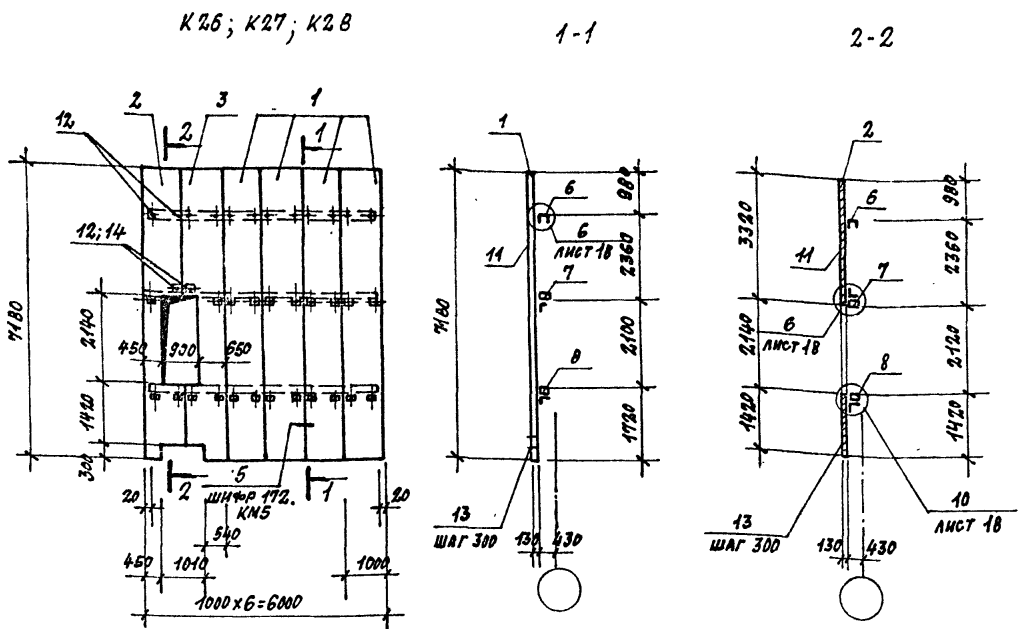
| | | | |
|----------------------------------|--------|------|--------|
| КОТЕЛЬНАЯ С Д. ПО. ТАМН ДЕ-Б-НГМ | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| ЗДАНИЕ № 5 АМР С | Р | 18 | |
| УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЫХ ПИЛ | | | |

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К 24, К 25, К 37, К 38. УЗЛЫ 6-10

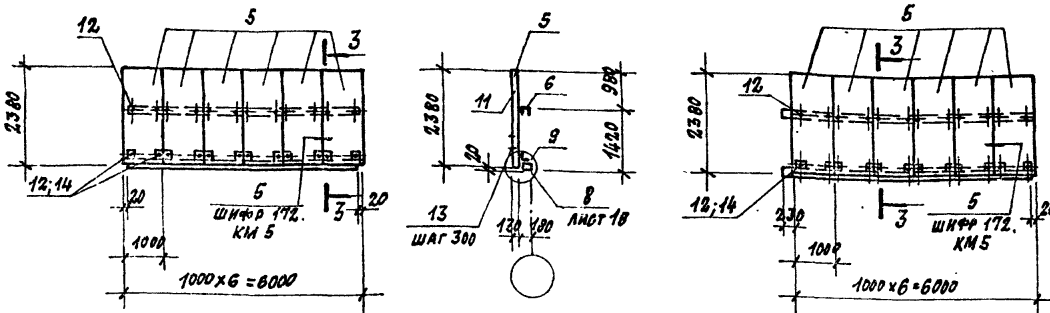
ПРОЕКТИРНИК ЧИСТИКОВ И. С.

Схемы расположения элементов укрупнённых панелей - карт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ

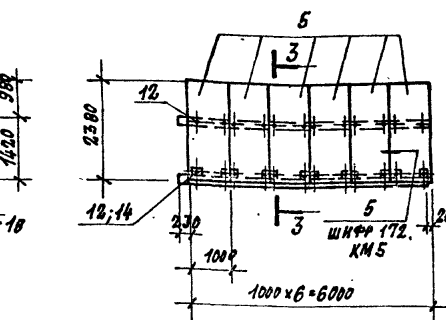


К 29; К 30



К 31; К 32

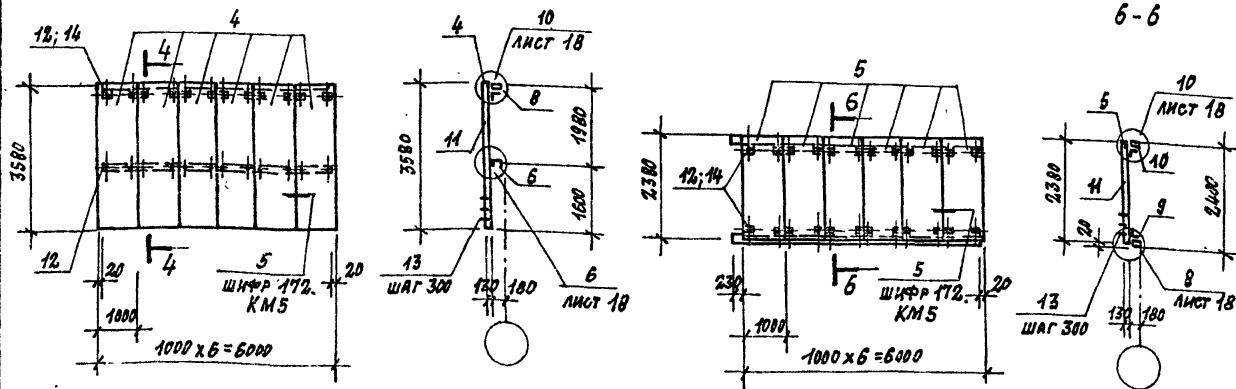
К 33; К 34



К 35; К 36

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество по карте | | | | | | | | | | | Масса кг | Примеч. | |
|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|---------|-------------|
| | | | К26 | К27 | К28 | К29 | К30 | К31 | К32 | К33 | К34 | К35 | К36 | | | |
| ПАНЕЛИ РЯДОВЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | шифр 172. КМ5 | 1птс 718.1000.130.-С-07 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | 228.54 | |
| | " | * 1птс 718.1000.130.-С-07 | | 4 | | | | | | | | | | | 210.54 | |
| 2 | ТП 903-1-246.87 Альбом 1 КМ.И.80 | 1птс 718.1000.130.-С-07-В | | 1 | | | | | | | | | | | 160.67 | |
| | ТП 903-1-246.87 Альбом 2 КМ.И.110 | 1птс 718.1000.130.-С-07-18 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 194.87 | |
| 3 | ТП 903-1-246.87 Альбом 3 КМ.И.40.0 | 1птс 718.1000.130.-С-07-15 | | 1 | | | | | | | | | | | 193.74 | |
| | ТП 903-1-246.87 Альбом 4 КМ.И.12.0 | 1птс 718.1000.130.-С-07-20 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 202.44 | |
| 4 | шифр 172. КМ5 | 1птс 358.1000.130.-С-07 | | | | | | | 6 | | | | | | 116.97 | |
| | " | * 1птс 358.1000.130.-С-07 | | | | | | | | 6 | | | | | 107.97 | |
| 5 | " | 1птс 238.1000.130.-С-07 | | | | 6 | | | | | 6 | | 6 | | 79.77 | |
| | " | * 1птс 238-1000-130-С-07 | | | | | 6 | | | | | 6 | 6 | | 73.77 | |
| СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1.432.2-17 В.2 | Рядовой ригель РР-1-1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 49.6 | |
| | " | " РР-1-2 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 61.4 | |
| | " | " РР-2-1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 51.7 | |
| 7 | ТП 903-1-246.87 Альбом 5 КМ.И.10СБ | Надоконный ригель РН-6-10 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 117.36 | |
| 8 | 1.432.2-17 В.2 | Подоконный ригель РП-1-1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 111.1 | |
| 9 | " | Надоконный ригель РН-1-1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 130.6 | |
| | " | " РН-4-1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 138.9 | |
| 10 | " | Подоконный ригель РП-2-1 | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 122.0 | |
| 11 | шифр 172. КМ5 | Нащельник Д-30 | 14 | 14 | 14 | 5 | 5 | 8 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | | 4.88 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Болт М10х140 ГОСТ 7798-70* | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.099 | |
| | | Гайка М10 ГОСТ 5915-70* | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.011 | |
| | | Шайба 10 ГОСТ 11371-78* | 36 | 36 | 36 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0.004 | |
| 13 | | Защелка ЗЖ-12.У36-2088-77 | 305 | 305 | 305 | 115 | 115 | 170 | 170 | 115 | 115 | 115 | 115 | | 2.75 | на 1000 шт. |
| 14 | шифр 172. КМ5 | Шайба Ш1 | 24 | 24 | 24 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | | 0.04 | |

В панелях, отмеченных знаком*, необходимо укладывать утеплитель марки П175 (ГОСТ 9573-82) с плотностью $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$.



ИЗДАНИЕ 1988 г. Лист 1 из 1

| | | | |
|-----------|----------|--|--|
| ГНП | ЛЮБОВИЧ | | |
| Нач. отд. | БУРЗИН | | |
| Н. контр. | СТЕПАНОВ | | |
| Н. контр. | КОНЕВА | | |
| Рук. гр. | ПЛЕБКОВА | | |
| Ст. инж. | ПОТАПОВА | | |
| Исполн. | ПОТАПОВА | | |
| Провер. | ПОТАПОВА | | |

ТП 903-1-246.87 АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-76-ТМ/СТАНЦИЯ АНСТ ЛИСТОВ

ЭТАПНЕ ИЗ ЛМК С

УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛАТ

Р 19

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УКРУПНЕННЫХ ПАНЕЛЕЙ - КАРТ К26 ÷ К36

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЭ

Сводная спецификация изделий и материалов стен

Альбом Б

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество в районе стр.-ва | | Масса кг | Примеч. |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-----|----------|---------|
| | | | 1 | 3 | | |
| | | Панели рядовые | | | | |
| | ШИФР 172. КМ 5 | ПТС 718.1000.110-С0.7 | 26 | 26 | 203.86 | |
| | " | ПТС 718.1000.130-С0.7 | 9 | 9 | 228.54 | |
| | " | ПТС 658.1000.110-С0.7 | 1 | 1 | 189.52 | |
| | " | ПТС 358.1000.130-С0.7 | 9 | 9 | 116.97 | |
| | " | ПТС 358.1000.110-С0.7 | 18 | 18 | 105.11 | |
| | " | ПТС 238.1000.110-С0.7 | 146 | 146 | 71.15 | |
| | " | ПТС 238.1000.130-С0.7 | 25 | 25 | 79.74 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 6.0 | ПТС 638.1000.110-С0.7-1 | 2 | 2 | 186.69 | |
| ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 6.0 | ПТС 581.1000.110-С0.7-2 | 4 | 4 | 170.8 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 7.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-3 | 1 | 1 | 203.79 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 7.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-4 | 1 | 1 | 207.1 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 7.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-5 | 1 | 1 | 199.77 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 7.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-6 | 1 | 1 | 195.85 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 8.0 | ПТС 718.1000.130-С0.7-17 | 1 | 1 | 231.55 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 8.0 | ПТС 718.1000.130-С0.7-18 | 1 | 1 | 194.87 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 9.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-9 | 1 | 1 | 204.53 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 9.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-10 | 1 | 1 | 203.73 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 9.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-11 | 1 | 1 | 205.76 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 9.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-12 | 1 | 1 | 198.46 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 9.0 | ПТС 718.1000.110-С0.7-13 | 1 | 1 | 202.23 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 10 | ПТС 718.1000.130-С0.7-19 | 1 | 1 | 231.2 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 10 | ПТС 718.1000.130-С0.7-20 | 1 | 1 | 209.96 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 4.0 | ПТС 169.1000.110-С0.7-16 | 4 | 4 | 50.27 | |
| | | Доборная панель | | | | |
| | ШИФР 172. КМ 5 | ПТС 718.440.110-С0.7 | 2 | 2 | 92.3 | |
| | " | ПТС 718.440.130-С0.7 | 2 | 2 | 103.3 | |
| | | Изделия стальные | | | | |
| | 1.432.2-17 В.2 | Рядовой ригель РР-1-1 | 33 | 22 | 49.6 | |
| | " | " РР-2-1 | 7 | 3 | 51.7 | |
| | " | " РР-1-2 | | 11 | 67.4 | |
| | " | " РР-2-2 | | 4 | 64.7 | |
| | " | Надоконный ригель РН-1-1 | 26 | 26 | 130.6 | |
| | " | " РН-4-1 | 2 | 2 | 138.9 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ. | " РН-6-3 ^а | 1 | 1 | 162.21 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ | " РН-6-3 ^б | 1 | 1 | 162.23 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ | " РН-6-3 ^в | 1 | 1 | 166.47 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 3.0 СБ | " РН-6-3 ^д | 1 | 1 | 156.65 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ | " РН-6-1 ^а | 2 | 2 | 117.36 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ | " РН-8-3 ^а | 1 | 1 | 168.28 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 1.0 СБ | " РН-8-3 ^б | 1 | 1 | 173.12 | |
| Альбом В ТП 903-1-246.87 | КМ.М. 2.0 СБ | " РН-8-1 ^а | 1 | 1 | 127.63 | |
| | 1.432.2-17. В.2 | Подоконный ригель РП-1-1 | 17 | 17 | 117.1 | |
| | " | " РП-2-1 | 2 | 2 | 122.0 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Количество в районе стр.-ва | | Масса кг | Примеч. |
|------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|----------|---------------|
| | | | 1 | 3 | | |
| А-30 | ШИФР 172. КМ 4 | Фасонный элемент А-30 | 380 | 380 | 4.08 | |
| А-31 | " | " А-31 | 12 | 12 | 3.45 | |
| А-32 | " | " А-32 | 12 | 12 | 7.23 | |
| А-7 | ТУ 36-2336-80 | " А-7 | 21 | 21 | 4.06 | |
| А-11 | " | " А-11 | 67 | 67 | 0.08 | |
| А-14 | " | " А-14 | 10 | 10 | 1.49 | |
| А-13 | " | " А-23 | 10 | 10 | 2.87 | |
| ТУ-1 | ШИФР 172. КМ 5 | Тетраугольная ТУ-1 | 16 | 16 | 0.57 | |
| ТУ-2 | " | " ТУ-2 | 16 | 16 | 0.68 | |
| А-1 | " | Обшивка А-1 С-7.2 м | 4 | 4 | 20.94 | |
| А-2 | " | " А-2 С-7.2 м | 4 | 4 | 9.55 | |
| Л45*4 | Лист 14 | Л45*4 ГОСТ 8509-72 п. м. | 5.3 | 5.3 | 8.6 | |
| | | Стандартные изделия | | | | |
| | | Болт М10*120 ГОСТ 7798-70* | 1110 | 1110 | 0.086 | |
| | | Болт М10*140 ГОСТ 7798-70* | 256 | 256 | 0.099 | |
| | | Гайка М10 ГОСТ 11371-78* | 1366 | 1366 | 0.011 | |
| | | Шайба 10 ГОСТ 11371-78* | 1366 | 1366 | 0.004 | |
| | ТУ 36-2088-78 | Защелка комбинированная ЗК-12 | 9210 | 9210 | 2.75 | на 1000 шт. |
| | ТУ 67-269-79 | Винт самонарезающий ВВ-14 | 128 | 128 | 0.006 | |
| | ШИФР 172. КМ 5 | Шайба Ш1 | 772 | 772 | 0.04 | |
| | 1.432.2-17.3.0.003 | Комплект деталей КД1 | 384 | 384 | 0.154 | 384 шт. 22.23 |
| | | Материалы | | | | |
| | ГОСТ 19177-81 | Прокладка резиновая - 40*80 п. м. | 122.0 | 122.0 | | |
| | ГОСТ 9593-82 | Плита минераловатная П175 м3 | 1.1 | 1.1 | | |
| | ГОСТ 10354-82 | Пленка полиэтиленовая м2 | 22.0 | 22.0 | | |
| | ГОСТ 3916-69* | Фанера клееная 5*40*290 | 16 | 16 | | |
| | ГОСТ 3916-69* | Фанера клееная 5*40*290 | 16 | 16 | | |

1. Монтаж стен производить крупными панелями-картами согласно поэлементальной записке серии 172. КМ 5.
2. Стеновые панели являются изделиями полной заводской готовности.
3. Крупные панели-карты обвратить на строительной площадке на специальной опалубке согласно пояснительной записке серии 172. КМ 5 и узлам Б÷10 на листе 18.
4. Монтаж карт поз. 9 (в осях В÷12 во ряду А"), поз. 4 (в осях 3-4 по ряду Г") и поз. 10, 11 (в осях 7-8 по ряду Г") производить только после монтажа оборудования.
5. Перед монтажом углов к картам поз. 5, 6, 8 и панели поз. 18 прикрепить на заклепках внутренний угловой нащельник Д-31, к картам поз. 1, 7, 9* 10*, 15 с внутренней стороны лист А-2 согласно узлам 15, 16 серии 172. КМ 5.
6. Отверстия в панелях-картах, указанных на схемах на листе 10, выполнять по месту путем расверловки или резки, прошивка и прошигание не допускается.
7. Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ПФ-021 (ГОСТ 25129-82).
8. Все элементы крепления должны иметь цинковое покрытие толщиной ≤ 25 мкм.
9. Данный лист разработан только для 1 и 3 районов стр.-ва.

Проектант

Имп. №

| | | | | | |
|---|----------|--|--------------------|------|--------|
| Гип | Лобавин | | ТП 903-1-246.87 | АР | |
| Инж. О.А. | Бурзин | | | | |
| И. контр. | Степанов | | | | |
| И. кинг. | Конева | | | | |
| Рис. гр. | Глебкова | | | | |
| Ст. инж. | Потапова | | | | |
| Мед. инж. | Пуртова | | | | |
| Проектант | Потапова | | | | |
| Котельная с 4 котлами Д-16-14 кг/ч. Здание из ЛМК с утеплением из минераловатных плит | | | | | |
| Сводная спецификация изделий и материалов стен | | | | | |
| | | | СТАЛЬ | Лист | Листов |
| | | | Р | 20 | |
| | | | ПРОЦЕНТИИ ИНСТИТУТ | | |

АЛБОН Б

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|----------------------------|---------------------------------|------|--------------|---------|
| | | Панели рядовые | | | |
| | шифр 172 км5 | 1ПТС118.1000.110-С0,7 | 26 | 203,86 | |
| | " | 1ПТС658.1000.110-С0,7 | 1 | 189,52 | |
| | " | 1ПТС238.1000.110-С0,7 | 146 | 71,15 | |
| | " | * 1ПТС718.1000.130-С0,7 | 9 | 210,54 | |
| | " | 1ПТС358.1000.110-С0,7 | 18 | 105,11 | |
| | " | * 1ПТС358.1000.130-С0,7 | 9 | 107,97 | |
| | " | * 1ПТС238.1000.130-С0,7 | 25 | 73,77 | |
| | ТП903-1-246.87-КЖ.И.6.0 | 1ПТС638.1000.110-С0,7-1 | 2 | 186,69 | |
| | " | 1ПТС561.1000.110-С0,7-2 | 4 | 170,8 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.7.0 | 1ПТС718.1000.110-С0,7-3 | 1 | 203,79 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-4 | 1 | 207,10 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-5 | 1 | 199,77 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-6 | 1 | 195,65 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.8.0 | 1ПТС718.1000.130-С0,7-7 | 1 | 213,9 | |
| | " | 1ПТС718.1000.130-С0,7-8 | 1 | 180,9 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.9.0 | 1ПТС718.1000.110-С0,7-9 | 1 | 204,53 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-10 | 1 | 203,78 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-11 | 1 | 205,76 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-12 | 1 | 198,96 | |
| | " | 1ПТС718.1000.110-С0,7-13 | 1 | 202,18 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.10.0 | 1ПТС718.1000.130-С0,7-14 | 1 | 213,51 | |
| | " | 1ПТС718.1000.130-С0,7-15 | 1 | 191,95 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.5.0 | 1ПТС120.1000.110-С0,7-16 | 4 | 37,2 | |
| | | Доборные панели | | | |
| | шифр 172 км5 * | ПТСД718.440.130.С0,7 | 2 | 95,4 | |
| | " | ПТСД718.440.110.С0,7 | 2 | 92,3 | |
| | | Стальные изделия | | | |
| | 1.432.2-17 В.2 | Рядовой Ригель РР-1-1 | 29 | 49,6 | |
| | " | " РР-1-2 | 9 | 61,4 | |
| | " | " РР-2-1 | 5 | 51,7 | |
| | " | " РР-2-2 | 4 | 64,7 | |
| | " | Наборный Ригель РН-1-1 | 26 | 130,6 | |
| | " | " РН-4-1 | 2 | 138,9 | |
| | ТП 903-1-246.87-КЖ.И.1.0СБ | " РН-6-3 ^а | 1 | 162,21 | |
| | " | " РН-6-3 ^б | 1 | 162,23 | |
| | " | " РН-6-3 ^в | 1 | 166,47 | |
| | " | " РН-6-3 ^г | 1 | 168,89 | |
| | " | " РН-6-7 ^а | 2 | 117,36 | |
| | " | " РН-8-7 ^а | 1 | 127,63 | |
| | " | " РН-8-3 ^а | 1 | 168,28 | |
| | " | " РН-8-3 ^б | 1 | 173,12 | |
| | 1.432.2-17 В.2 | Подоконный Ригель РР-1-1 | 17 | 117,1 | |
| | " | " РР-2-1 | 2 | 122,0 | |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | Стальные изделия | | | |
| | Д-30 | шифр 172 км4 | 401 | 4,08 | |
| | Д-31 | " | 12 | 3,45 | |
| | Д-32 | " | 12 | 7,23 | |
| | А-7 | ТУ36-2336-80 | 5 | 4,06 | |
| | А-11 | " | 176 | 0,08 | |
| | А-14 | " | 10 | 1,49 | |
| | А-23 | " | 10 | 2,87 | |
| | А-7 ^а | ТУ 903-1-246.87-КЖ.И.4.0 | 11 | 5,6 | |
| | ТУ-1 | шифр 172 км5 | 16 | 0,57 | |
| | ТУ-2 | " | 16 | 0,68 | |
| | А-1 | " | 4 | 20,94 | |
| | А-2 | " | 4 | 9,55 | |
| | Л45х4 | лист 13 | 5,3 | 8,6 | |
| | | Стандартные изделия | | | |
| | | Болт М10х20 ГОСТ 798-70* | 1136 | 0,086 | |
| | | Болт М10х16 ГОСТ 798-70* | 429 | 0,099 | |
| | | Гайка М10 ГОСТ 11711-78* | 1565 | 0,011 | |
| | | Шайба 10 ГОСТ 11711-78* | 1613 | 0,004 | |
| | ТУ36-2088-78 | Заклепка винтовая 3К-12 | 6746 | 2,75 | на 1000шт |
| | ТУ67-269-79 | Винт самонарезающий В6х14 | 160 | 0,006 | |
| | шифр 172 км5 | Шайба Ш | 720 | 0,04 | |
| | 1.432.2-17.3 Д0ПЗ | Комплект деталей КД1 | 412 | 0,154 | 32 шт по 22,23 |
| | | Материалы | | | |
| | ГОСТ 19177-81 | Иррадиация Резиновая - 40х60 п.м. | 108 | | |
| | ГОСТ 9573-82 | Плита минераловатная П175 м ³ | 1,6 | | |
| | ГОСТ 10354-82 | Пленка полиэтиленовая м ² | 22 | 0,037 | |
| | ГОСТ 3916-69 * | Фанера клееная 5х40х270 п.м. | 16 | | |
| | " | Фанера клееная 5х40х290 п.м. | 16 | | |

В панелях отмеченных знаком*, необходимо укладывать утеплитель марки П175 (ГОСТ 9573-82) с плотностью $\rho=125 \text{ кг/м}^3$.

1. Монтаж стен производить укрупненными панелями-картами согласно пояснительной записке серии 172. км5.

2. Стеновые панели являются изделиями полной заводской готовности.

3. Укрупненные панели-карты собирать на строительной площадке на специальном стапеле согласно пояснительной записке серии 172. км5 и узлам 6÷10 на листе 18.

4. Монтаж карт поз. 9 (в осях 8÷12 по ряду „А“) поз. 4 (в осях 3-4 по ряду „Г“) и поз. 10, 11 (в осях 7-8 по ряду „Г“) производить только после монтажа оборудования.

5. Перед монтажом углов к картам поз. 5, 6, 8 и панели поз. 18 прикрепить на заклепках внутренний угловой нащельник А-31, а картам поз. 1, 7, 9*, 10*, 15 с внутренней стороны лист А-2 согласно узлам 15, 16 серии 172. км5.

6. Отверстия в панелях-картах, указанных на схемах на листе 18, выполнить по месту путем расчертовки или резки, пробивка и прожигание не допускается.

7. Конструкции ригелей покрыть двумя слоями эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82) по одному слою грунта ПФ-021 (ГОСТ 25129-82).

8. Все элементы крепления должны быть оцинкованные покрытие толщиной $\leq 25 \text{ мкм}$.

9. Данный лист разработан только для 2 района стр-ва.

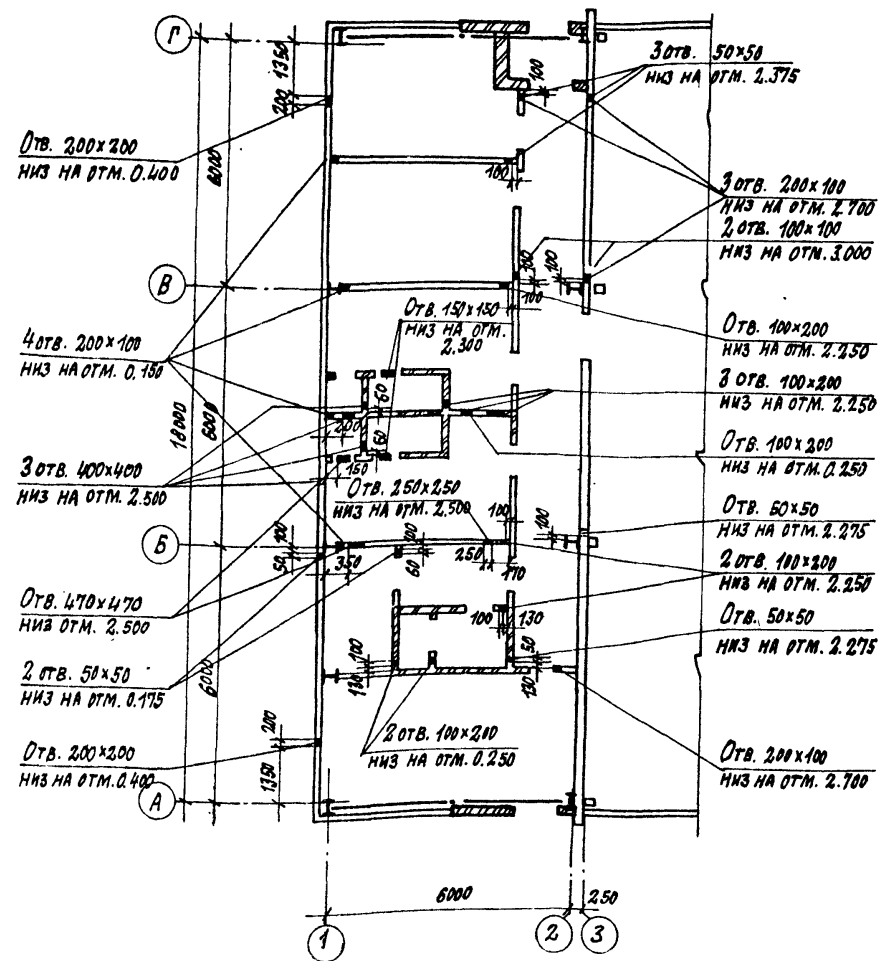
| | |
|-----------|--|
| ПРИВЯЗАН: | |
| | |
| | |
| | |
| ИНВ. № | |

| | | | | | |
|-----------|------------|-------|---|----------------------|------|
| ГП | МОЯВНИ | | | | |
| НАЧ. ОД | БУРЗИН | | | | |
| Н. КОНТР. | СТЕПАНОВ | | | | |
| Л. КОНС. | КОНЕВА | | | | |
| СЗК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ПОТАПОВА | Лев. | | | |
| ИСПОЛН. | ПОСТАВЛОВА | Игор. | | | |
| ПРОВЕР. | ПОТАПОВА | Лев. | | | |
| | | | ТП 903-1-246.87 | АР | |
| | | | КОТЕЛНЯЯ С ЧУКОТЛАМИ Д-16-14ГМ | СТАНД. | ЛИСТ |
| | | | Задание из ЛМК с УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ. | Р | 21 |
| | | | СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ СТЕН. | ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ 2 | |

ИНВ. № Подпись и дата Взаменили

ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГОРОДКАХ
НА ОТМ. 0.000

Альбом Б



ШЕЛ. БЕТ. МОНОЛИТНОЕ
ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СТАЛЬНОМУ
ПРОФИЛИРОВАННОМУ
НАСТИЛУ

Стальной прогон
Гн. С 100x50x0.8

Деталь "А" шаг 1800
пс. 1.431-9-24

Стальная стойка
Гн. С 100x50x0.6

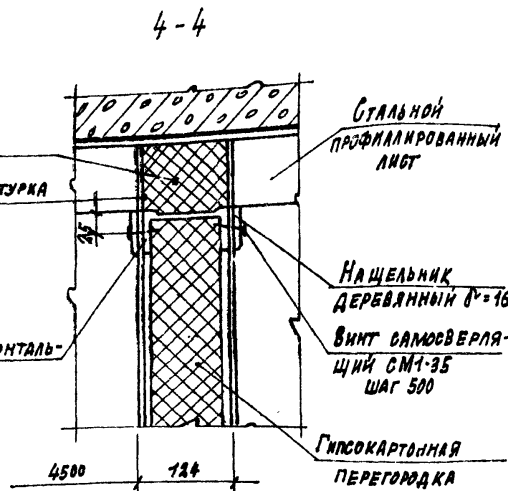


Самосверлящий
винт СМ1-35

Минеральная
вата
штукатурка

Верхний горизонталь-
ный элемент
Гн. С 100x60x0.8

Гипсокартонная
перегородка



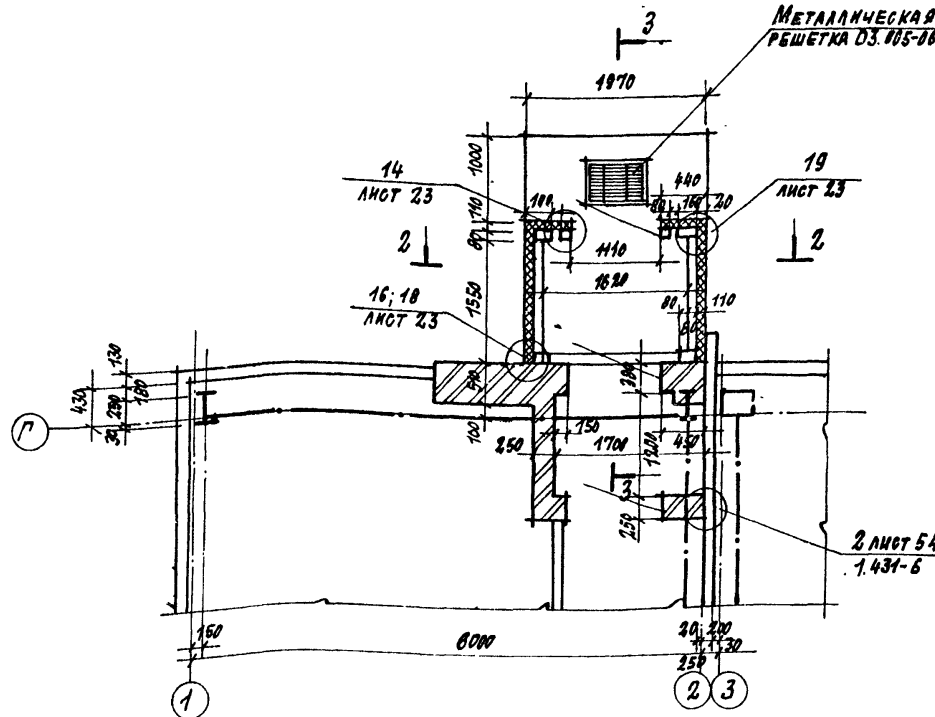
Стальной
профилированный
лист

Нащельник
деревянный №16
Винт самосверля-
щий СМ1-35
шаг 500

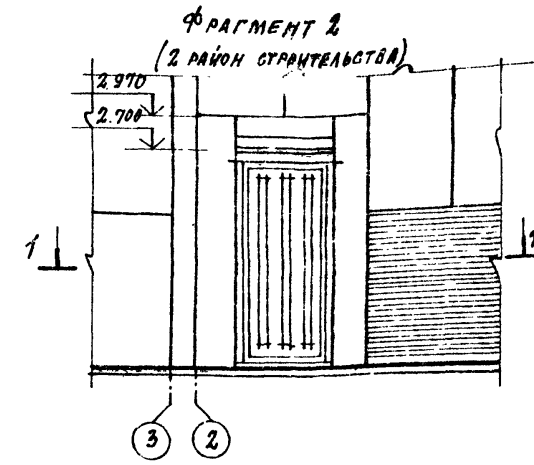
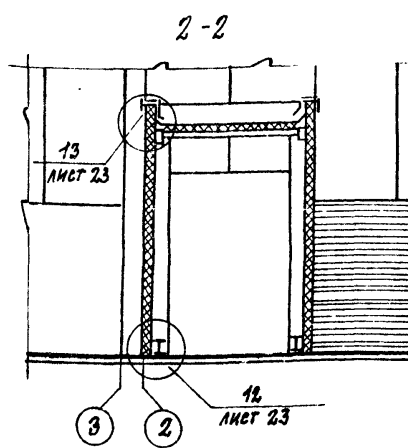
Гипсокартонная
перегородка

1-1

3-3



Защитный слой графита,
вспененного в битумную
мастику -20
Слоя рубероида на антидеп-
тированной битумной мастике
Минераловатные плиты 5750кг/м³
100мм рубероида
Стальной профнастил



1. Спецификацию элементов тамбура см. лист 27.

| | | |
|-----------|----------|--|
| ГМП | ЛЮБОВИЧ | |
| ИЗЧ. ОТВ. | БУРЗИН | |
| И. КОНТР. | ХОМЯКОВ | |
| П. КОНСТ. | КОМЕВА | |
| П. АРХ. | ХОМЯКОВ | |
| САП | СТЕПАНОВ | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | |
| СТ. ТЕХН. | ГУШИНА | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | |

ТП 903-1-246.87

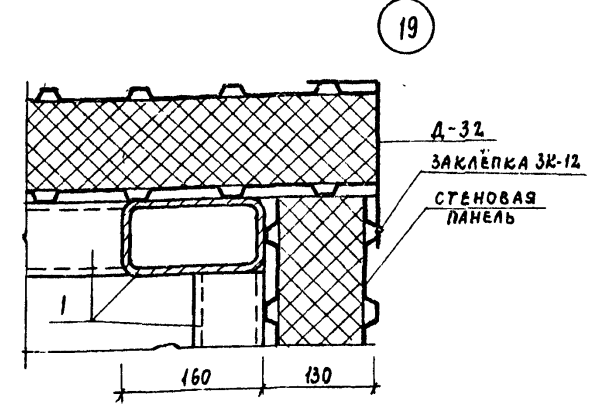
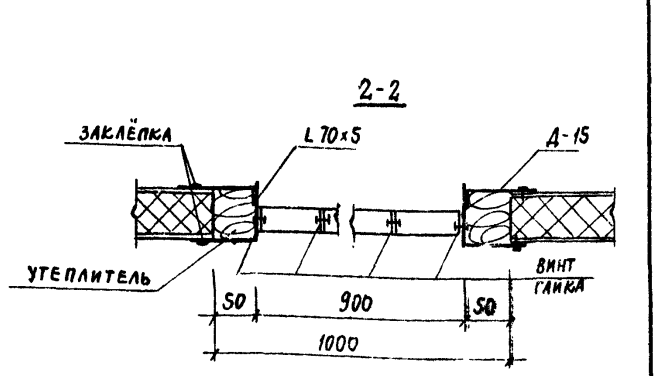
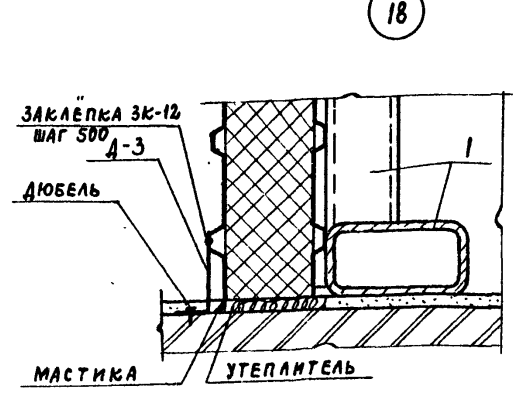
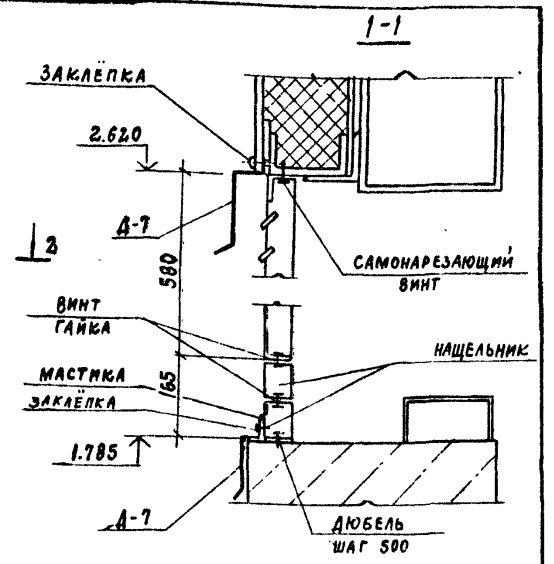
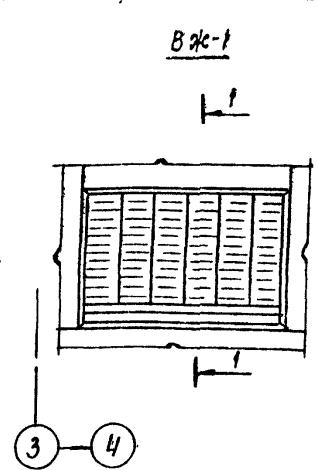
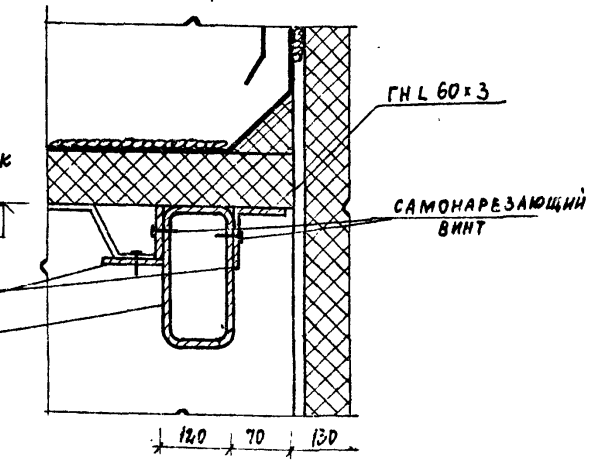
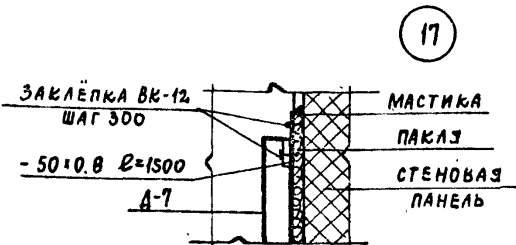
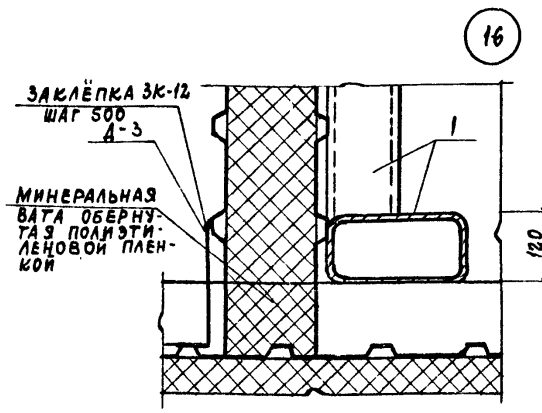
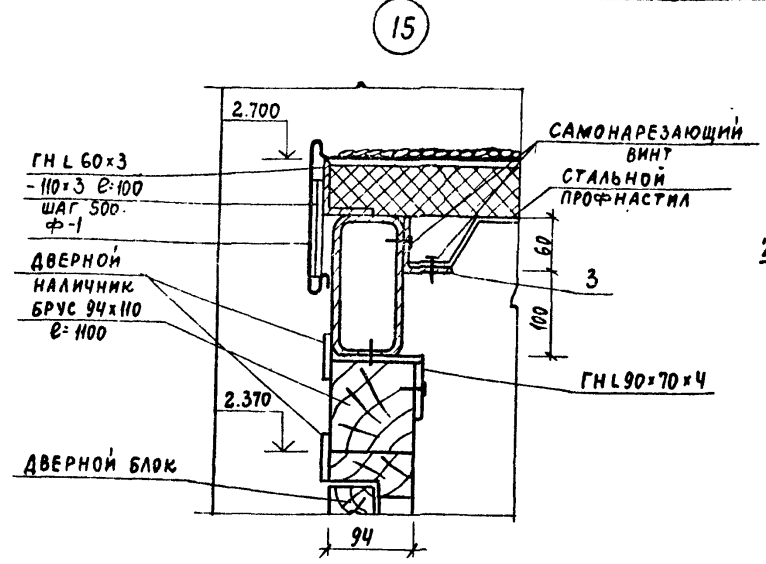
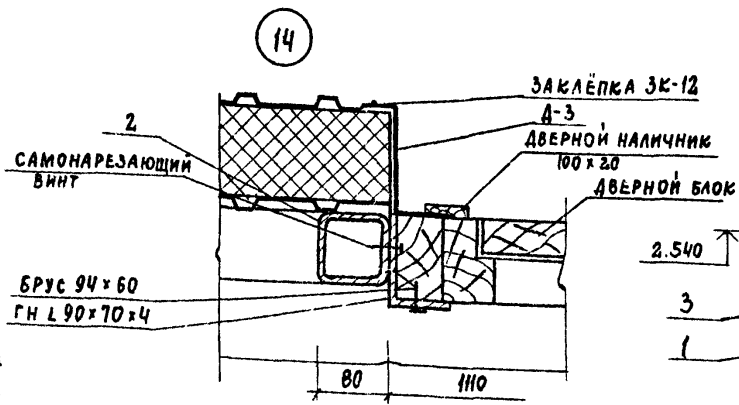
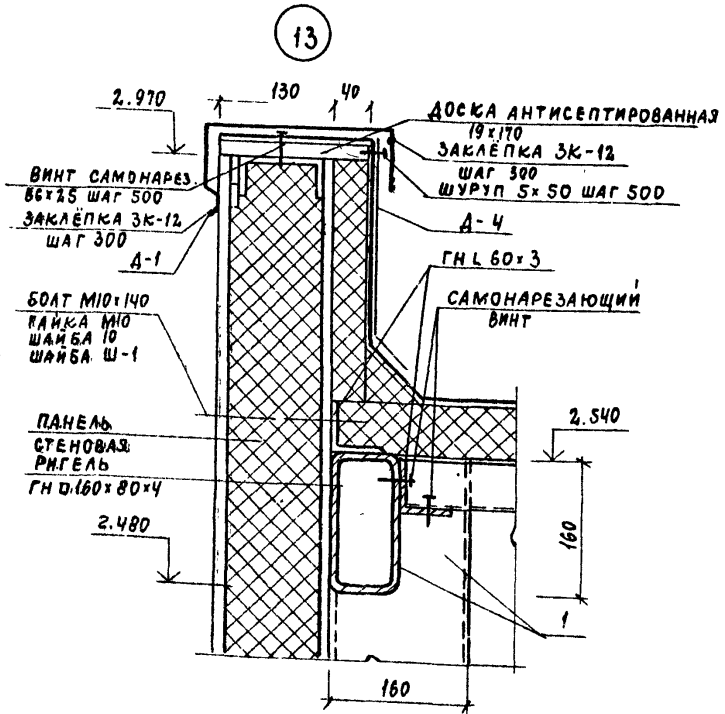
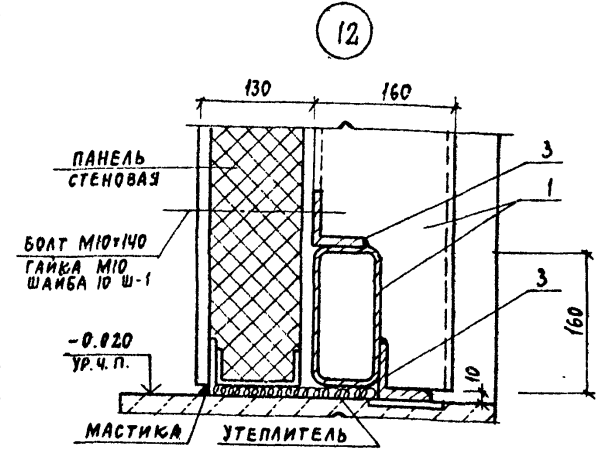
АР

| | | | |
|---|-----------------------|------|--------|
| КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д.Е. 16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| УПАКОВКА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | Р | 22 | |
| ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ В ПЕРЕГО- РОДКАХ НА ОТМ. 0.000 ФРАГМЕНТ 2 УЗЕЛ П | ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ ГЗ | | |

22193-04 26

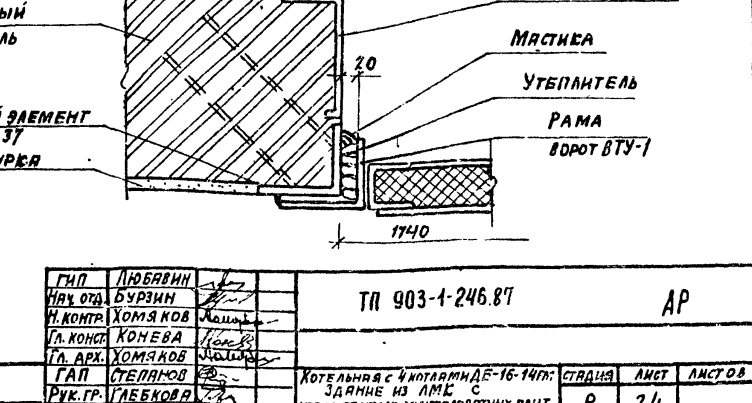
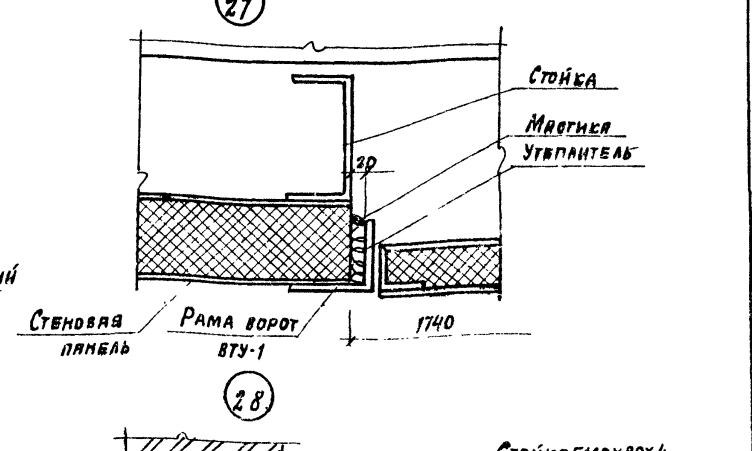
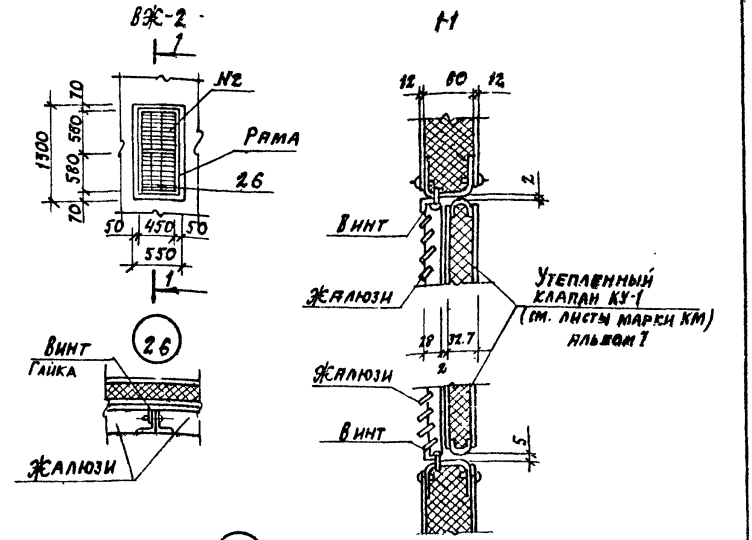
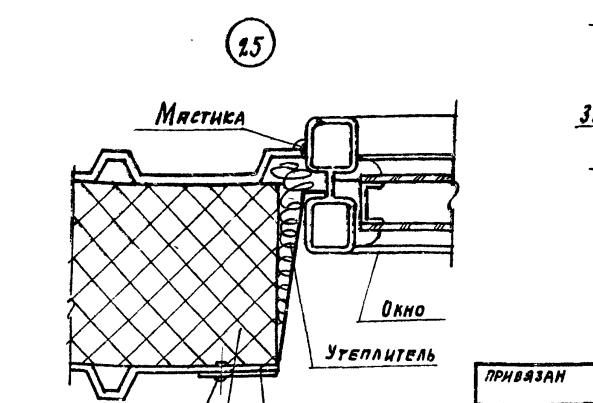
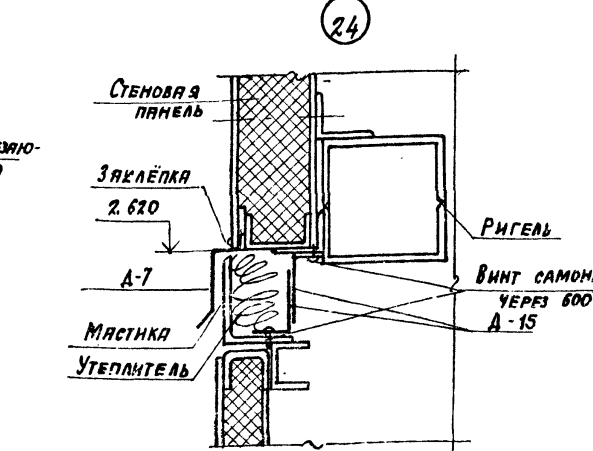
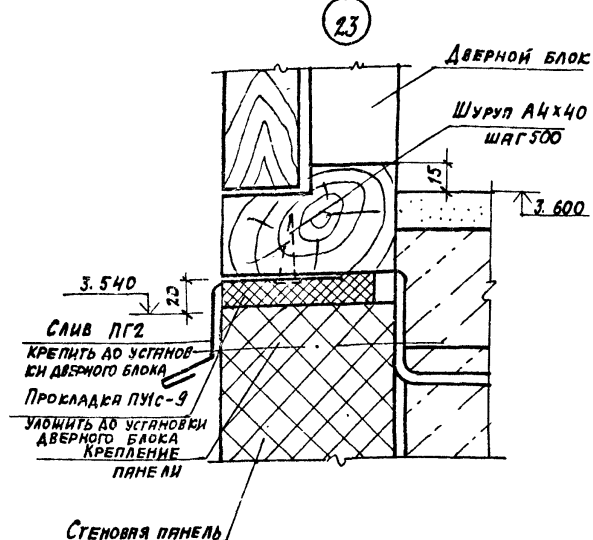
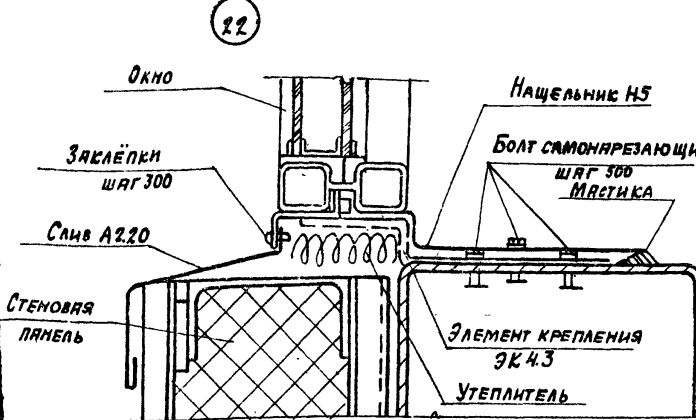
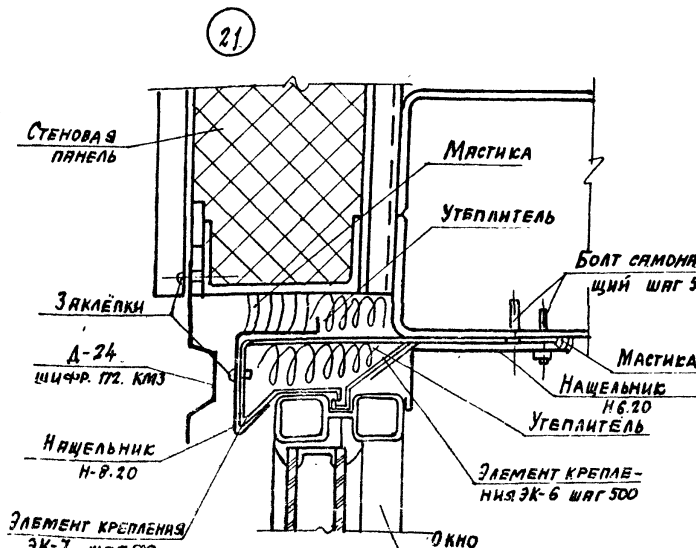
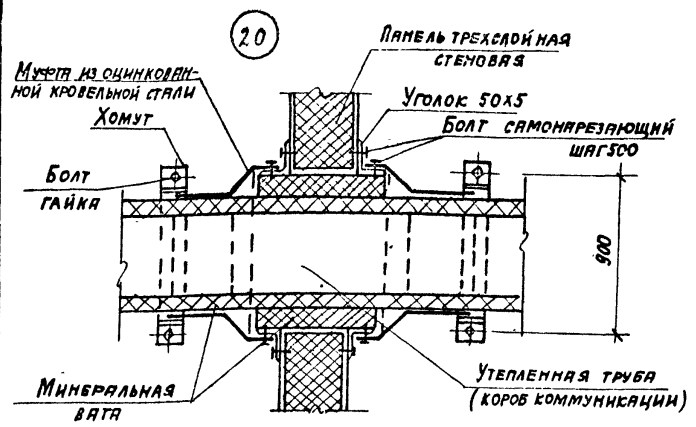
Копировал: ВШ

ФОРМАТ



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМ-БУРА СМ. НА ЛИСТЕ 29.

| | | | | | | |
|------------|----------|--|--|--------------------------|------------------------|--------|
| ГИП | ЛЮБАВИН | | ТП 903-1-246.87 | АР | | |
| НАЧ.ОД. | БУРЗИМ | | | | | |
| Н. КОНТР. | ХОМЯКОВ | | | | | |
| ГЛ. КОНСТ. | КОМЕВА | | | | | |
| ГЛ. АРХ. | ХОМЯКОВ | | КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | СТАНЦИЯ | Лист | Листов |
| ГАП | СТЕПАНОВ | | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛАБКОВА | | | | | |
| АРХ. | САМОСЕВА | | | | | |
| СТ. ТЕХ. | ГУЩИНА | | | | | |
| ПРОВЕР | СТЕПАНОВ | | УЗЛЫ 12 ÷ 19. | ЖАЛЮЗИИ НАЗ РЕШЕТКА ВК-1 | ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ N 2 | |



| | | | | | | | | | |
|------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ГМП | ЛЮБЯВИН | | | | | | | | |
| Нач. отд. | БУРЗИН | | | | | | | | |
| Н. контр. | ХОМЯКОВ | | | | | | | | |
| Гл. конст. | ХОНЕВА | | | | | | | | |
| Гл. арх. | ХОМЯКОВ | | | | | | | | |
| Гл. арх. | ХОМЯКОВ | | | | | | | | |
| Рук. гр. | СТАЛАНОВ | | | | | | | | |
| Арх. | ГЛЕБКОВА | | | | | | | | |
| Ст. тех. | САМОСЕРОВА | | | | | | | | |
| Проект. | СТАЛАНОВ | | | | | | | | |

ТП 903-1-246.87

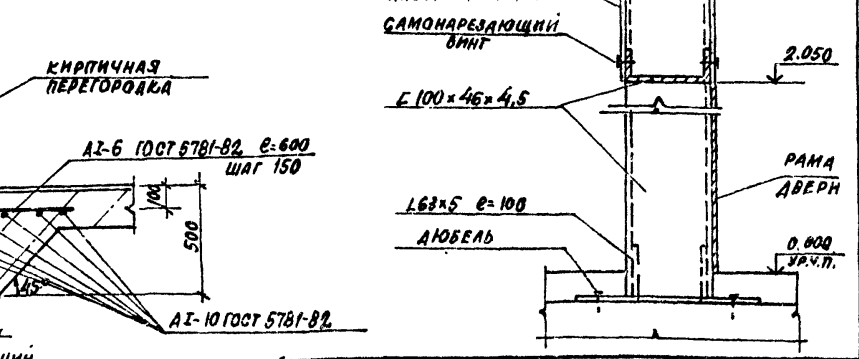
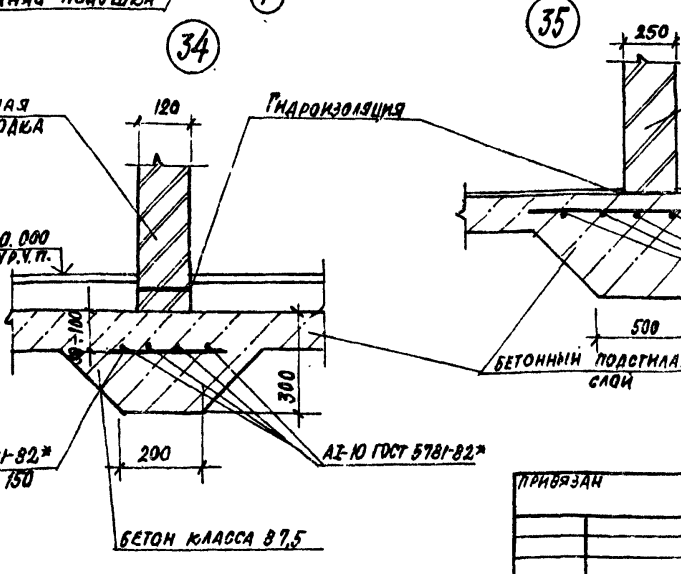
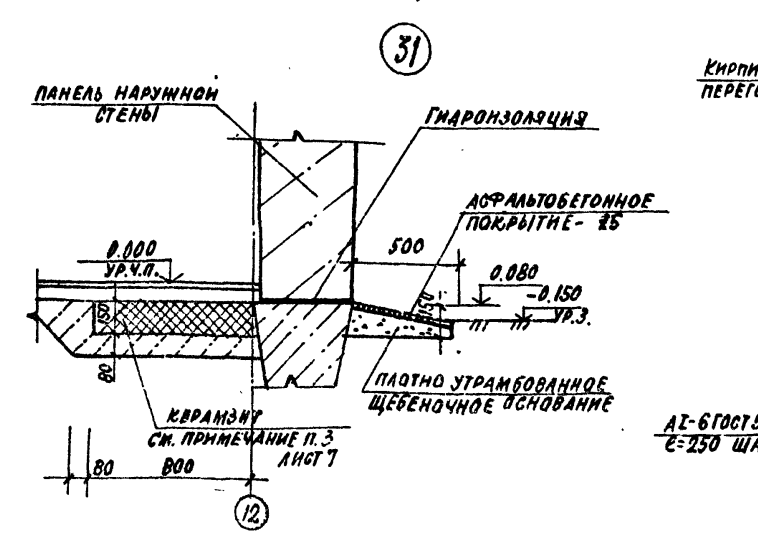
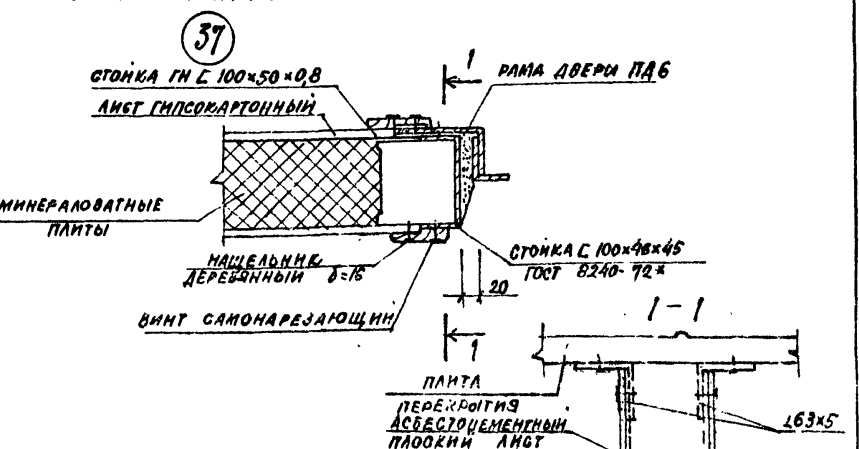
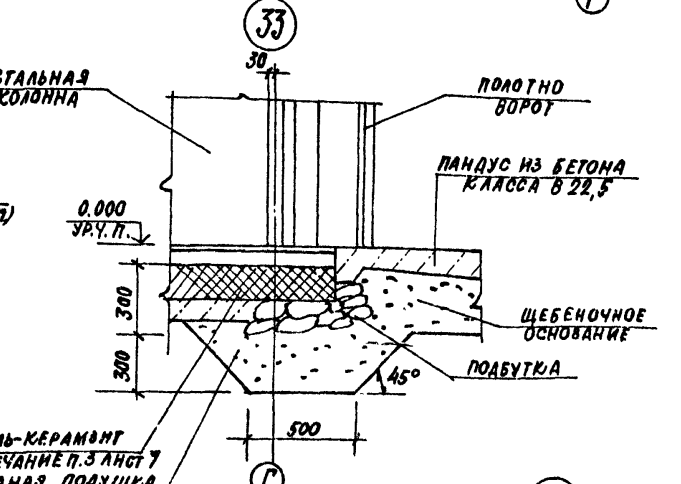
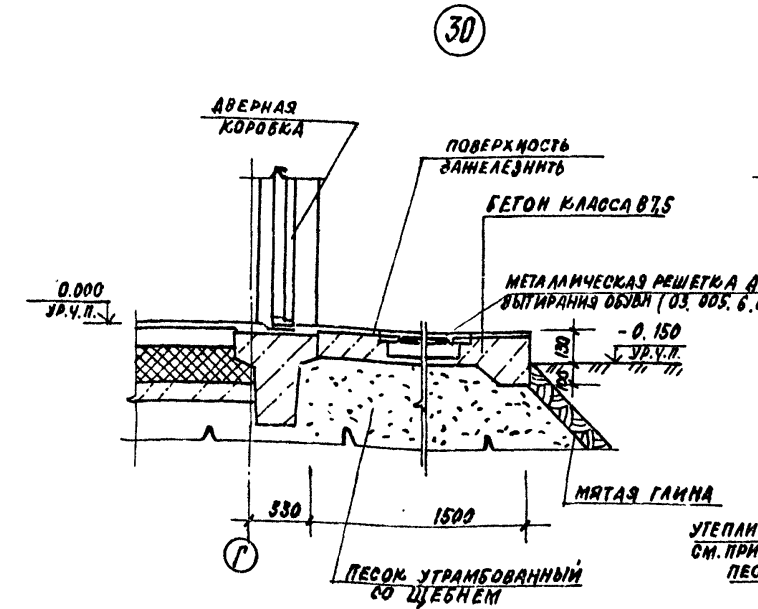
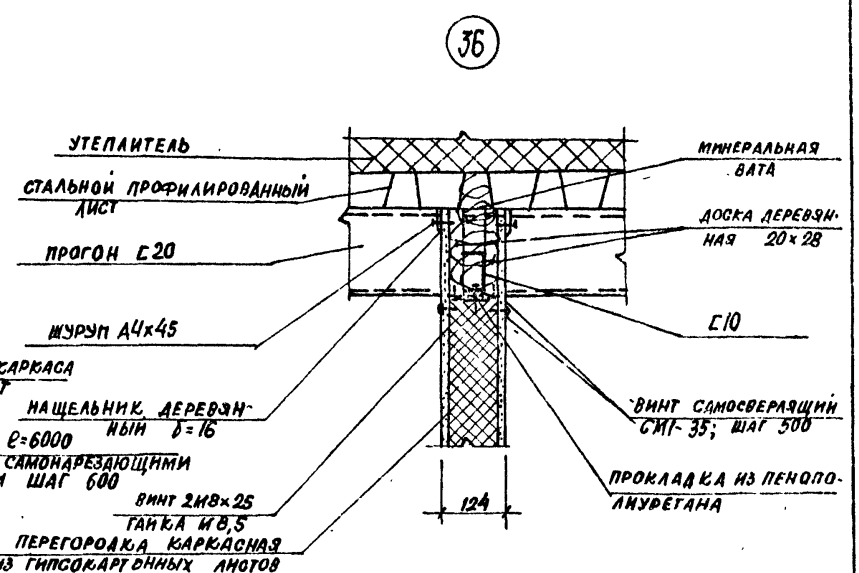
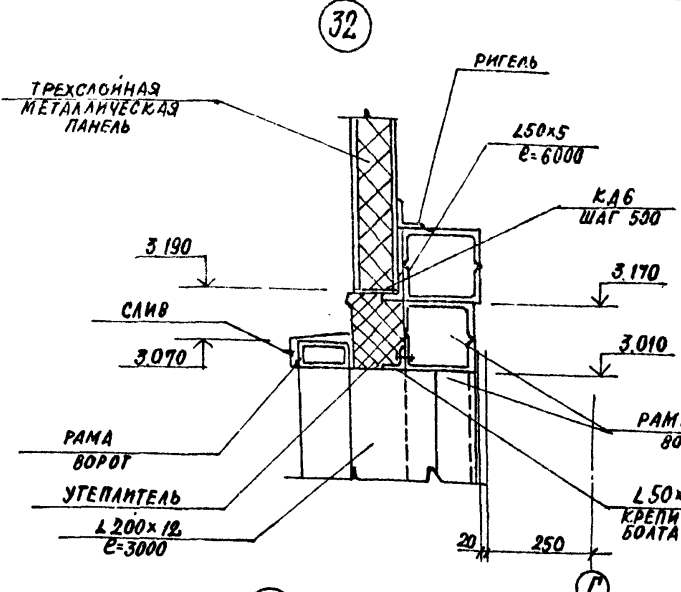
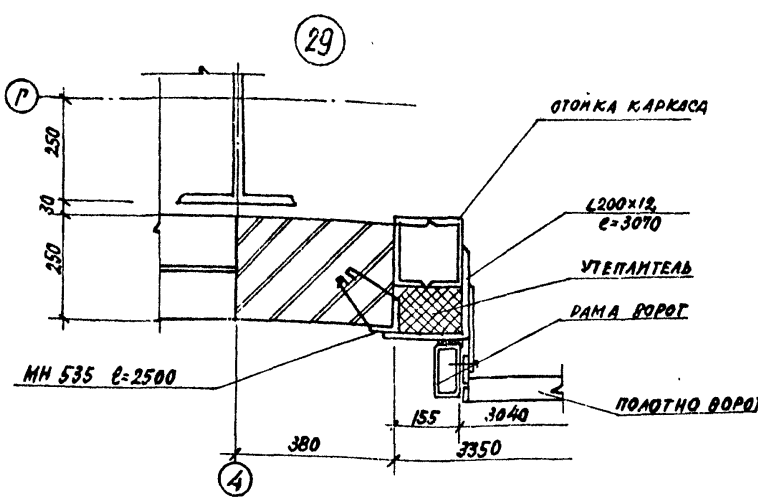
АР

КОТЕЛЬНАЯ С 4 ИТОГАМИ ДБ-16-14ТН;
ЗДАНИЕ ИЗ ЛДС С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ

Узлы 20÷28

ЖАЛЮЗИННАЯ РЕШЕТКА ВЖ-2

ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИТЭ



| | | | | |
|------------|----------|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБЯНИН | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЯКИН | | | |
| И. КОНТР. | ХОМЯКОВ | | | |
| Т. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| Т. А. АРХ. | ХОЛМСКОВ | | | |
| ТАП | СТЕПАНОВ | | | |
| ДУК. ГР. | ПЛЕБОВА | | | |
| АРХ. | САМОСЕРЯ | | | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | | | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| ТН 903-1-246.87 | АР |
| Котельная с 4 котлами ДК-16-14ГМ | СТАЛЬНЫЙ ЛИСТ |
| Здание из ЛМК с утеплителем | Р 25 |
| из минераловатных плит | |
| Узлы 29:37 | ПРОЕКТИНГОВЫЙ ЦЕНТР И 2 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО (ШТ.) | | | | | | | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧ. | |
|----------|-------------------|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------------|---------|------|
| | | | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 | | | |
| A120 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК | | | 33 | 1 | | | | 34 | 2.0 | |
| A1.12 | 2.486-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК | | | | | | 4 | | 4 | 1.2 | |
| A118 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК | | | | | | 4 | | 4 | 1.8 | |
| A1.005 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК | | | | | | | | | 0.05 | |
| A2.20 | 2.436-11 вып.1 | СЛИВ | 42 | 1 | 33 | 1 | | | | 77 | 4.02 | |
| A2.18 | 2.436-11 вып.1 | СЛИВ А2.18 | | | | | | 5 | 4 | 9 | 3.62 | |
| A2.12 | 2.436-11 вып.1 | СЛИВ А2.12 | 4 | 2 | 4 | 2 | 7 | 6 | | 25 | 2.42 | |
| A2.005 | 2.436-11 вып.1 | СЛИВ А2.005 | | | | | | | | | 0.40 | |
| H1.12 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК | 24 | | 18 | | 8 | 2 | | 52 | 2.48 | |
| ФС.318 | 2.436-11 1-260-07 | СЛИВ | | | | | | | 1 | 1 | 3.22 | |
| H5.20 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.5.20 | 42 | 1 | | | | | | 43 | 2.82 | |
| H5.13 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.5.13 | | | | | 5 | | | 5 | 2.55 | |
| H5.12 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.5.12 | | | | | 5 | | | 5 | 1.72 | |
| H6.20 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.6.20 | 42 | 1 | 33 | 1 | | | | 77 | 2.44 | |
| H6.13 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.6.13 | | | | | 5 | 2 | | 7 | 2.20 | |
| H6.12 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.6.12 | | | | | 5 | 2 | | 7 | 1.49 | |
| | ГОСТ 8242-75 | НАЛИЧНИК ТИП1 | | | | | | | 8.5 | 8.5 | | п.м |
| ЭК5 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК5 | | | 121 | 3 | | 12 | | 136 | 1.009 | |
| HВ.20 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.В.20 | 42 | 1 | 33 | 1 | | | | 77 | 1.8 | |
| HВ.18 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.В.18 | | | | | 5 | 2 | | 7 | 1.63 | |
| HВ.12 | 2.436-11 вып.1 | НАЩЕЛЬНИК Н.В.12 | | | | | 5 | 2 | | 7 | 1.10 | |
| M2 | 2.436-11 вып.1 | СУХАРЬ М2 | | | 121 | 3 | | 12 | | 136 | 0.12 | |
| | ГОСТ 19177-81 | ПРОБАЛКА ПРП40 К40.306 | | | | | | | 12.1 | 12.1 | | п.м. |
| | ГОСТ 1145-80* | ШУРУП А4x36 | | | | | | | 52 | 52 | | |
| ЭК4.1 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.1 | | | | | 5 | | | 5 | 2.45 | |
| ЭК4.2 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.2 | | | | | 5 | | | 5 | 3.45 | |
| ЭК4.3 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК4.3 | 42 | 1 | | | | | | 43 | 3.85 | |
| ЭК6 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК6 | 168 | 5 | 132 | 5 | 30 | 12 | | 352 | 0.134 | |
| ЭК7 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭК7 | 168 | 5 | 132 | 5 | 30 | 12 | | 352 | 0.191 | |
| ЭКВ.1 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭКВ.1 | 36 | | 27 | | 12 | 3 | | 78 | 0.528 | |
| ЭКВ.2 | 2.436-11 вып.1 | ЭЛЕМЕНТ КРЕПЕЖНЫЙ ЭКВ.2 | | | | | | | | | | |
| -3x68 | | Полоса 3x68x29 ГОСТ 13803-77 ГОСТ 3185 ГОСТ 380-71* | 36 | | 27 | | 12 | 3 | | 78 | 0.59 | |
| | ОСТ 8413-016-77 | БОЛТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ | 1010 | 38 | 336 | 8 | 112 | 7 | | 1511 | 0.092 | |
| | ОСТ 3413-017-78 | ЗАКЛЕПКА КОМБИНИРОВАННАЯ | 916 | 62 | 580 | 62 | 180 | 45 | | 1845 | 0.005 | |
| | ГОСТ 5915-70 | Гайка М10 | 72 | | 72 | | | | | 150 | 0.002 | |
| | ГОСТ 11371-78 | Шайба 10 | 72 | | 72 | | | | | 150 | 0.002 | |
| | ГОСТ 17475-72 | Винт М6x20 | | | 56 | | | 4 | | 60 | 0.005 | |
| A-24 | ШИФР 172 КМЗ | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ | 28 | 1 | 22 | 1 | 5 | 2 | | 59 | 3.1 | |
| ПТУ-ЭМ-1 | ТУ6-05-1473-76 | УТЕПЛЯТЕЛЬ ПЕНОПОЛИИРЕТАН ПТУ-ЭМ1 | | | | | | | | 0.6 | | м³ |
| | ГОСТ 14791-79 | МАСТИКА НЕТВЕРДЕЮЩАЯ | | | | | | | | 0.01 | | м³ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО ШТ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|------------------|---------------------------------------|------------|---------------|------------------|
| | | | | | |
| | | ОК1 МЕСТ14 ОК3 МЕСТ11 | | | |
| ПР60.12 | 1.436.2-15 вып.2 | ПЕРЕПЛЕТ С ФРАМУГОЙ | 25 | 89.04 | |
| P1 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 25 | 3.5 | |
| P2 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 25 | 5.1 | |
| P3 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 25 | 4.8 | |
| P4 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 25 | 1.0 | |
| П1 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 75 | 26.03 | |
| П5 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 50 | 22.0 | |
| ПС5 | 1.436.2-15 вып.3 | МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ | 50 | 0.42 | |
| | ГОСТ 26919-86 | ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕТ. ПЛИТА П0015.15 | 44 | 24 | ЛАЗ ОК3 |
| | | ОК2 МЕСТ1 ОК4 МЕСТ1 | | | |
| ПР20.12 | 1.436.2-15 вып.2 | ПЕРЕПЛЕТ С ФРАМУГОЙ | 2 | 36.92 | |
| П14 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 2 | 17.59 | |
| П11 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 2 | 21.20 | |
| P1 | 1.436.2-15 вып.1 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 2 | 1.2 | |
| P2 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 2 | 1.3 | |
| P3 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 2 | 2.2 | |
| P4 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 2 | 0.4 | |
| ПС5 | 1.436.2-15 вып.3 | МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ | 2 | 0.6 | |
| | ГОСТ 26919-86 | ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕТ. ПЛИТА П0015.15 | 2 | 17 | ЛАЗ ОК4 |
| | | ОК5 МЕСТ5 ОК6 МЕСТ2 | | | |
| ПР30.12 | 1.436.2-15 вып.2 | ПЕРЕПЛЕТ С ФРАМУГОЙ | 7 | 47.82 | |
| П1 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 7 | 26.03 | |
| П3 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 7 | 12.45 | |
| П5 | 1.436.2-15 вып.2 | СТЕКЛОПАКЕТ | 7 | 22.0 | |
| P1 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 7 | 2.1 | |
| P2 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 7 | 3.0 | |
| P3 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 7 | 2.4 | |
| P4 | 1.436.2-15 вып.2 | РЕЗИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ | 7 | 0.5 | |
| ПС5 | 1.436.2-15 вып.3 | МЕХАНИЗМ ОТКРЫВАНИЯ | 7 | 0.42 | |
| | ГОСТ 26919-86 | ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕТ. ПЛИТА П0015.15 | 4 | 24 | ЛАЗ ОК6 |
| | | ОК7 МЕСТ1 | | | ЛАЗ БИЖЕ-РА СОЛН |
| ПНО12-18.1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-18.1 | 1 | | |
| | ГОСТ 111-78 | СТЕКЛО 980x495 | 2 | | |
| | ГОСТ 26919-86 | ПОДОКОННАЯ МЕЛ.-БЕТ. ПЛИТА П0015.15-1 | 1 | 32 | |

| | | |
|----------|----------|--|
| ТИП | ЛЮБАНОВ | |
| НАЧ.ОТД. | БУРАШИН | |
| Н.КОНТР. | ХОМЯКОВ | |
| Г.КОНСТ. | КОШЕВА | |
| Л.АРХ. | ХОМЯКОВ | |
| Л.П. | СТЕПАНОВ | |
| ДУМ.ГР. | ЛИБКОВА | |
| АРХ. | САМОСЕВА | |
| ПРОВ. | СТЕПАНОВ | |

ТП 903-1-246.87

АР

ПРИБВОЗАР

КОТЕЛЬНАЯ С ЧКОЛАМЕ ДБ-16-14Н
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЖ. УТЕПЛЯЕМЫМ
ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛИТ

СТАДЛТ ЛНСТ ЛНСТОВ
P 25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФАСОННЫХ И
КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСТРОЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

Альбом В

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМЧ. |
|------------|-----------------|---|----------|------------------|----------------|
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛАНОВ | | | |
| | | ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 40$ (шт) | | | |
| КС1 | 2.460-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС1 | 1 | 2,72 | |
| КС8 | 2.460-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС8 | 1 | 0,96 | |
| КЛ14 | 2.460-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КЛ14 | 1 | 5,54 | |
| ФЗ5 | 2.460-14 вып.1 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЗ5 | 1 | 4,0 | |
| ЛС1 | 2.460-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС1 | 1 | 4,54 | |
| | | ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 100$ (шт) | | | |
| КС2 | 2.460-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС2 | 1 | 4,32 | |
| КС11 | 2.460-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС11 | 1 | 1,17 | |
| КЛ17 | 2.460-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КЛ17 | 1 | 8,57 | |
| ФЗ6 | 2.460-14 вып.1 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЗ6 | 1 | 6,6 | |
| ЛС2 | 2.460-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС2 | 1 | 7,06 | |
| КФ5 | 2.460-14 вып.1 | КОЛЬЦО ФЛАНЕЦ КФ5 | 1 | 2,7 | |
| | | ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ $\phi 100$ (шт) | | | |
| КС3 | 2.450-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС3 | 7 | 4,88 | |
| КС14 | 2.460-14 вып.1 | СТЯЖНОЕ КОЛЬЦО КС14 | 7 | 1,88 | |
| КЛ20 | 2.450-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ КОЛПАК КЛ20 | 7 | 11,5 | |
| ФЗ13 | 2.460-14 вып.1 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ФЗ13 | 7 | 7,30 | |
| ЛС3 | 2.460-14 вып.1 | СТАЛЬНОЙ ЛИСТ ЛС3 | 7 | 9,66 | |
| КФ8 | 2.460-14 вып.1 | КОЛЬЦО ФЛАНЕЦ КФ8 | 7 | 4,60 | |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ | | | |
| МС51 | 2.460-17 вып.2 | ПОДДОН МС51 | 6 | 7,86 | |
| | 2.460-17 вып.2 | ДРЕВЕСИНА | 0,05 | | м ³ |
| | 2.430-17 вып.2 | СТЕКЛОХОЛСТЯН СТЕКОСЕТ | 0,5 | | м ² |
| | 2.460-17 вып.2 | МАСТИКА | 2,1 | | м ² |
| С1 | 1.434-24 вып.2 | СТЯЖКА С1 | 1 | 42,0 | |
| С2 | 1.434-24 вып.2 | СТЯЖКА С2 | 1 | 84,0 | |
| С3 | 1.434-24 вып.2 | СТЯЖКА С3 | 7 | 121,0 | |
| | ГОСТ 14918-80* | ХОМСТЫЗ ОЦИНКОВАННЫЙ СТЕПАН 5-0,8 100x300 | 3 | 0,2 | |
| | ТУ-3-80-80 | САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ВИНТ СМ1-25 | 10 | | |
| | ГОСТ 19303-74* | 4x40 | 40 | | п. м. |
| | ОСТ 36-122-85 | ДЮБЕЛЬ | 70 | | |
| МС-33 | 2.460-17 вып.2 | ФАРТУК МС-33 | 31 | 2,8 | |
| | ГОСТ 14918-80* | ЛИСТ ОЦИНКОВАННЫЙ 6-0,8 L=200 | 40 | | п. м. |
| | ОСТ 3413-017-77 | КОМБИНИРОВАННАЯ ЗАКЛЕПКА | 60 | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТАМБУРА (2 РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА).

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМ |
|------------|----------------|---|----------|------------------|----------------|
| | | СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ | | | |
| 1 | | ПРОФИЛЬ 100x100x5 ГОСТ 338-71 | 193 | 43,8 | п. м. |
| 2 | | ПРОФИЛЬ 80x80x5 ГОСТ 338-71 | 54 | 7,0 | п. м. |
| 3 | | УГОЛОК 60x60x5 ГОСТ 1871-76 | 174 | 2,9 | п. м. |
| 4 | 1.400-6/76 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-Ч | 6 | 2,2 | |
| | | ТУ 6772-75 | | | |
| | | ТУ 6774-75 | | | |
| | | ГОСТ 1144-80* | | | |
| | | ГОСТ 7796-70* | | | |
| | | ГОСТ 5915-70* | | | |
| | | ГОСТ 11371-78* | | | |
| | | ГОСТ 11371-78* | | | |
| | | ОСТ 36-122-85 | | | |
| А-1 | ТУ 36-2336-80 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ | 3,10 | 3,53 | п. м. |
| А-7 | ТУ 36-2336-80 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ | 1,78 | 1,33 | п. м. |
| Ф-1 | ГОСТ 14918-80* | ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВ. СТАЛИ 2-0,8 L=370 | 1,97 | 5,6 | п. м. |
| | | ГОСТ 19303-74* | | | |
| А-4 | ТУ 36-2336-80 | ФАСОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ | 1,97 | 5,21 | п. м. |
| МТ-75008 | ГОСТ 24045-86 | СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ МСТ-750-08 | 2,51 | | м ² |
| | | АВЕРСОН НАЛИЧНИК 100x100 | 6,60 | | п. м. |
| | | ДРЕВ. ЛЯТИС ПИТРОВ. 19x170 | 326 | | п. м. |
| | | ДЕРЕВ. БРУС 94x110 | 1,10 | | п. м. |
| | | ДЕРЕВ. БРУС 94x60 | 4,20 | | п. м. |
| | | ГОСТ 4640-84 | | | |
| | | УТЕПЛИТЕЛЬ ПЕНАТОН Р-25 КГ/М ³ | 4 | | п. м. |
| 5 | ШИФР 172 КМ5 | ТРЕХСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ЛПС 24x4x100 | 2 | 96,98 | |
| 6 | ШИФР 172 КМ5 | ТРЕХСЛОЙНАЯ ПАНЕЛЬ ЛПС 24x4x100 | 4 | 39,4 | |
| | | ГОСТ 6984-06.607 | 4,14 | | п. м. |
| | | ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК.

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. ЕД. КГ | ПРИМЧ. |
|-------|------------------------|------------------------|----------|------------------|--------|
| Щ-1 | 1.431-10 В302.01.00 | ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ | 7 | 22,0 | |
| Щ-2 | 1.431-10 В302.01.00-01 | ЩИТ 1,0x1,8 ЩПГ | 2 | 16,2 | |
| Щ-3 | 1.431-10 В302.03.00 | ЩИТ 1,5x1,8 ЩПГ-Б | 1 | 20,2 | |
| Щ-4 | 1.431-10 В302.06.00 | ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-А | 1 | 15,4 | |
| Щ-5 | 1.431-10 В302.04.00 | ЩИТ 0,7x1,8 ДПГ-П | 1 | 16,0 | |
| С-1 | 1.431-10 В302.05.00 | Стойка 1,5 ДСГ-А | 1 | 9,3 | |
| С-2 | 1.431-10 В302.05.00-02 | Стойка 1,3 ДСГ-Г | 1 | 9,4 | |
| | 1.431-10 В302 18.00 | БОЛТ САМОНАКЕРНУЩИЙ СЯ | 24 | 0,2 | |
| | 1.431-10 В3.01.00-03 | ПЛАСТИНА | 24 | 0,12 | |
| | ГОСТ 7798-70* | БОЛТ М10-35 46.016 | 18 | | |
| | ГОСТ 5915-70* | ГАЙКА М10 4.016 | 31 | | |
| | ГОСТ 6958-78* | ШАЙБА 10.02.016 | 31 | | |
| | 1.431-10 В3.02.000.01 | УГОЛОК | 2 | 3,7 | |
| | ГОСТ 3722-81 | ШАРНИК Ш 6 мм Н | 8 | | |

Имя, № паспорта, подпись и дата выдачи

ГЛА ЛЮБОВИН
Н.А.О. БУРЗИН
И.КОНТЕ ХОМЯКОВ
П.А.Р.Х. ХОМЯКОВ
П.А.КОН. КОНЕВА

ТП 903-1-246.87 АР

ПРИВЯЗАН:

ГЛА СТЕПАНОВ
Р.К.Г. ПЛЕШОВ
И.Р.Х. САМОСЕВА
И.И.И.И. БАРЕПЛОСА
ПРОВ. СТЕПАНОВ

КУПЕЛЬНАЯ С УКОЛАМИ И ДИФУЗИОННЫМИ ЛИСТАМИ
ИЗ МИНЕРАЛОСЯТНЫХ ПЛАНТ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ТАМБУРАМ, СБОРНЫМ ПЕРЕГОРОДКАМ.
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ 2

Ч.Н.В. П.З.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

Альбом Б

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|---------------------|---|----------|--------------|----------------|
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ КИПЯЩИХ ПЕРОГРДОЖК | | | |
| МС-11 | 1.431-6 | Соединительный элемент МС-11 | 49 | 0,29 | |
| МС-10 | 1.431-6 | Соединительный элемент МС-10 | 7 | 0,30 | |
| МС-12 | 1.431-6 | Соединительный элемент МС-12 | 29 | 1,13 | |
| | | АЭ-12 ГОСТ 5781-82 е-120 | 25 | | |
| | ОСТ 36-122-85 | Дюбель АГ XII 4,5x60 | 58 | | |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ЦОКОЛЫ | | | |
| А2.20 | 1.436.2-15 вып. 2 | Слив А2.20 | 18 | 4,02 | |
| | ГОСТ 19772-74 | ГН L32x25x1,5 е-50 (шаг 1200) | 30 | 0,064 | |
| | ОСТ 3413-016-77 | Болт самонарезающий (шаг 600) | 60 | | |
| Н.И.20 | 1.432.2-17 вып. 5-2 | Слив Н.И.20 | 18 | 2,25 | |
| | ГОСТ 14791-79 | Мастика нетвердеющая | 0,083 | | м ³ |
| | ТУ 38-10524-75 | Прокладка уплотняющая лента тиколовая | 60 | | м |
| | ГОСТ 16183-77* | Прокладка изолирующая из пакля смоляная | 0,036 | | м ³ |
| ПТУ-ЭМ-7 | ТУ 6-05-1473-76 | Утеплитель: пенополиуретан | 0,108 | | м ³ |
| | ТУ 67-74-75 изм. №1 | Комбинированные закладки | 72 | | |
| МС-9 | 1.432-17 вып. 5-2 | Закладной элемент (шаг 1200) | 5 | 1,520 | |
| | | Цементный раствор | 0,06 | | м ³ |
| | | Плитка керамическая | 6,48 | | м ² |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ДВЕРЕЙ | | | |
| | ГОСТ 8242-75 | Напильник ГИП 1 сеченье 54x13 е-2,12м | 6 | | |
| | ОСТ 3413-016-77 | Болт самонарезающий | 50 | | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L70x50x3 е-21м | 6 | 6,48 | |
| | ГОСТ 1145-80 | Шуруп А5x50 | 50 | | |
| | ГОСТ 1145-80 | Шуруп А4x40 | 50 | | |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвоздь К2x100 | 40 | | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L70x50x3 е-1030 | 3 | 2,0 | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L32x25x1,5 е-1050 | 3 | 0,64 | |
| НВ.12 | 1.432.2-17 вып. 3 | Слив НВ.12 е-1030 | 3 | 0,6 | |
| ПГ.2 | 1.432.2-17 вып. 5-2 | Слив ПГ.2 е-1030 | 4 | 2,0 | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L70x50x3 е-1520 | 1 | 3,0 | |
| | ГОСТ 8242-75 | Напильник ГИП 1 сеченье 54x13 е-2,42 | 2 | | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L70x50x3 е-2400 | 2 | 5 | |
| | ГОСТ 19772-74* | ГН L32x25x1,5 е-1520 | 1 | 0,99 | |
| НВ.12 | 1.432.2-17 вып. 0-2 | Слив НВ.12 е-1520 | 1 | 0,8 | |
| ПГ.2 | 1.432.2-17 вып. 5-2 | Слив ПГ.2 е-1520 | 1 | 2,1 | |
| | ТУ 38-10524-75 | Прокладка уплотняющая лента тиколовая | 48 | | п.м |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|----------------------------|--|----------|--------------|--------------------------------------|
| | ГОСТ 9573-82 | Утеплитель минераловатная плита (мягкая) | 0,04 | | м ³ |
| | ГОСТ 16183-77* | Материя герметизирующая: пакля смоляная | 1 | | кг |
| | ТУ 6-05-1473-76 | Прокладка из пенополиуретана ППУ-ЭМ-1 | 0,003 | | кг |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ВОРТ | | | |
| А-7 | ТУ 36-2336-80 | Слив А-7 L=1740 | 2 | 2,3 | |
| А-15 | ТУ 36-2336-80 | Фасонный элемент Л-1740 | 4 | 1,15 | |
| | ТУ 67-74-75 изм. №1 | Защелка комбинированная | 12 | | |
| | ТУ 67-72-75 изм. №1 | Винт самонарезающий | 12 | | |
| МН4-37 | 3.400-6/76 | Закладной элемент Л-1785 | 4 | 22,7 | |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ВОРОТ 30x3,0 | | | |
| МН 535 | 1.400-15 8.1 520 СБ | Закладная деталь Л-1785 | 3 | 15,5 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L200x12 L=3000 | 4 | 90 | |
| ПГ.2 | 1.432.2-17 вып. 3 | Слив ПГ.2 L=3350 | 2 | 6,7 | |
| | ГОСТ 8509-72* | L50x5 L=3350 | 2 | 12,6 | |
| | ГОСТ 13229-78* | Слив ГН 125x40x3 L=3350 | 2 | 0,64 | |
| А-23 | ТУ 36-2336-80 | Фасонный элемент А-23 L=1700 | 4 | 1,6 | |
| | ТУ 67-72-75 изм. №1 | Болт самонарезающий | 24 | | |
| | ТУ 67-74-75 изм. №1 | Защелка комбинированная | 20 | | |
| | ГОСТ 4670-84 | Утеплитель: минеральная вата | 0,14 | | м ³ |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ НАПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕШЕТОК | | | |
| | ГОСТ 8509-72* | L70x5 L=835 | 2 | 4,49 | |
| А-15 | Шуруп АП-11, шуруп 172 КМЗ | Фасонный элемент А-15 L=835 | 2 | 0,55 | |
| | ОСТ 3413-017-78 | Защелка комбинированная | 28 | | |
| | ГОСТ 17473-80* | Винт А М5x14,58 | 80 | 0,003 | |
| | ГОСТ 5915-70* | Гайка М5,4 | 80 | 0,002 | |
| А-7 | ТУ 36-2336-80 | Слив А-7 L=1000 | 2 | 1,33 | |
| | 1.494-27 вып. 2 | Напильник С1.000.001 | 2 | 2 | кг |
| | ОСТ 36-122-85 | Дюбель АГ 4,5x50 | 3 | | |
| | ТУ 36-1517-84 | Решетки наполнительные воздушозаборные, неподвижные №2 | 30 | 1,2 | МЕХ.ВОЗДУШ. ВОЗДУХОЗАБОР. РЕШЕТКИ №2 |
| | ГОСТ 4640-84 | Утеплитель: минеральная вата | 0,06 | | м ³ |
| | ГОСТ 10650-80 | Винт самонарезающий | 6 | | |
| | | УТЕПЛИТЕЛЬ ПОЛА: КЕРАМИЗИТ Р=600 КГ/М ³ | 94 | | м ³ |
| | ГН 303-7-24687 Альбом Б | Изделие закладное МНВ | 2 | | |
| | 03.005-6.032 | Металлическая решетка для впитывания влаги | 2 | | |
| | ГН 303-7-24687 Альбом Б | Изделие закладное МН9 | 2 | | |

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|--------------------|--|----------|--------------|----------------|
| | | ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ К УЗЛАМ ПРОХОДА, КОРОВА | | | |
| | ГОСТ 14918-80 | Оцинкованная тонколистовая сталь толщиной 0,8 мм е-500 | 32 | | п.м |
| | ГОСТ 8509-72* | L50x5 | 32 | 3,77 | п.м |
| | ТУ 6772-75 изм. №1 | Болт самонарезающий | 32 | | |
| ПТУ-ЭМ-1 | ТУ 6-05.1473-76 | Пенополиуретан ППУ-ЭМ-1 | 0,3 | | м ³ |
| | ГОСТ 5915-70* | Гайка М8 | 4 | | |
| | | АЭ-6 ГОСТ 5781-82 е-250 | 40 | 0,222 | п.м |
| | | АЭ-10 ГОСТ 5781-82 | 156 | 0,617 | п.м |
| | ГОСТ 7898-70 | Болт М8x20 | 4 | | |
| | ГОСТ 14918-80 | Хвост из оцинкованной кровельной стали е-08 60x1000 | 2 | 112 | |
| | ГОСТ 11371-78* | Шайба Ю | 4 | | |
| | | АЭ-6 ГОСТ 5781-82 е-600 | 138 | 0,222 | п.м |
| | | ЭЛЕМЕНТЫ К ВУНДЕРУ МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СЛИ | | | |
| | 2.430-20.4 110-04 | ЭФ 30 | 3,16 | 3,2 | п.м. |
| | ГОСТ 4028-63* | Гвозди К3x20 | 64 | | |
| | 2.430-20.4 120 | Анкер ЭФ 29 | 30 | 0,058 | |
| | 2.430-20.4 110-01 | Фартук ЭФ 26 | 872 | 2,4 | п.м |
| | 2.430-20.4 170-01 | ЭФ 39 | 872 | 3,7 | п.м |
| | 2.430-20.4 160 | ЭФ 38 | 17 | 0,41 | |
| | 2.430-20.4 150 | Костыль ЭФ 37 | 5 | 0,5 | |

Имя, отчество, должность и дата выдачи альбом №

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|--|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБОВИН | 12/77 | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУЗНИН | 12/77 | | | | | |
| Н. КОМП. | ХОМЯКОВ | 12/77 | | | | | |
| Т. АРХ. | ХОМЯКОВ | 12/77 | | | | | |
| Т. АРХ. | КОЗЕВА | 12/77 | | | | | |
| Т. АРХ. | СТЕПАНОВ | 12/77 | | | | | |
| ДУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | 12/77 | | | | | |
| АРХ. | САМОСЕЕВА | 12/77 | | | | | |
| ИСПОЛН. | БАРЫШОВА | 12/77 | | | | | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | 12/77 | | | | | |

ИП 903-1-246.87 АР

| | | | |
|--|---------|------|--------|
| КОТЕЛЬНАЯ С ЧУКОЛАМИ ДЕ-КА-ИТИ | СТАДИОН | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЗАЯВЛЕНО ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | Р | 28 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ, ЗАМАРКИРОВАННЫМ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

ПРЕКТЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №2

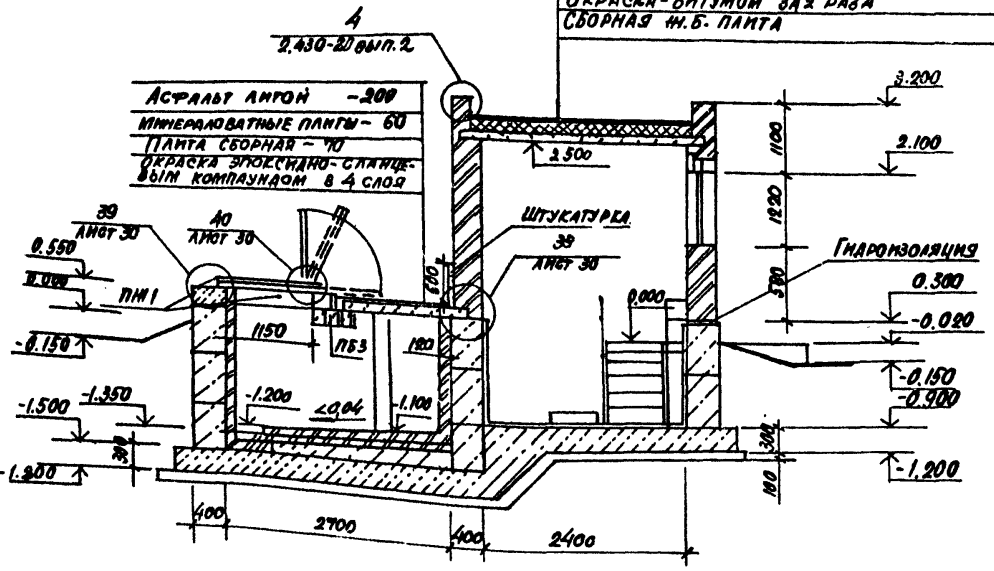
22193-04 32

КОПИРОВАЛ ВЛЗ

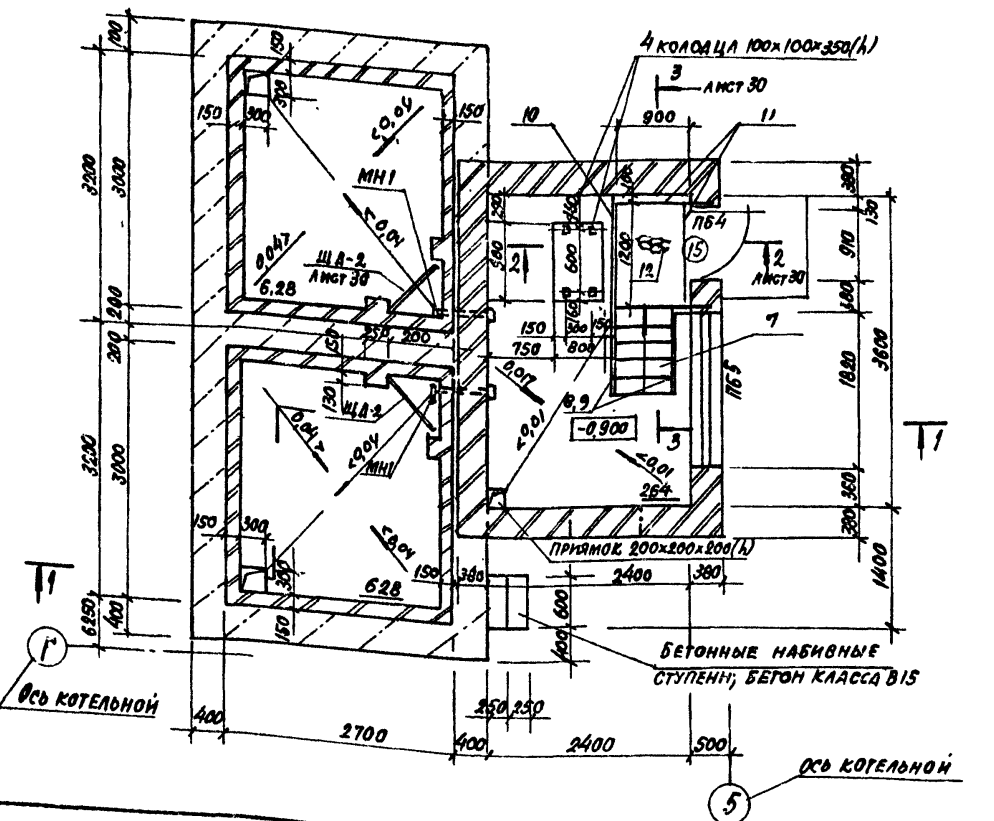
ФОРМАТ

Разрез 1-1

СЛОЙ ГРАВЛЯ НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 А СЛОЯ РУБЕРОИДА НА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 20-60
 УТЕПЛИТЕЛЬ-МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАНТЫ 80
 ОКРАСКА-БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА
 СБОРНАЯ И.Б. ПЛИТА



План на отм. 0.000



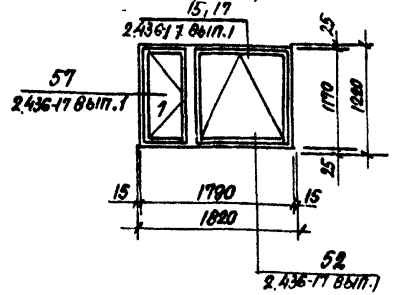
Ведомость проемов дверей

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ |
|------------|-------------------|
| 15 | 910 x 2100 |

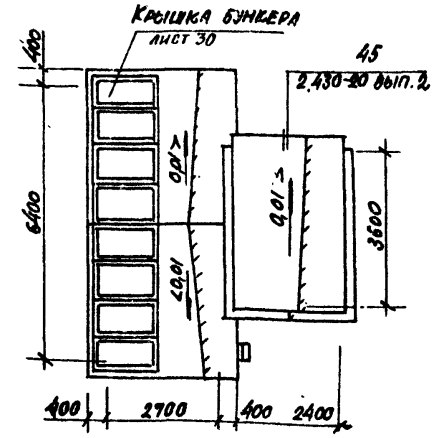
Ведомость перемычек

| МАРКА, ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|-------------|---------------|
| ПБ3 | |
| ПБ4 | |
| ПБ5 | |

Схема заполнения оконного проема ОК-7



План кровли



1. Общие указания см. совместно с листом 2.
2. За отметку 0.000 бункера мокрого хранения соли принята отметка чистого пола когальной, соответствующая абсолютной отметке.
3. Наземная часть бункера выполняется из кирпича м 25. Кладка снаружи с расшивкой швов, с внутренней стороны с подрезкой швов с последующей затиркой и побелкой клеевой краской за 2 раза. Окна, двери и оконные оштукатурить и побелить.
4. Площадку на отм. 0.000 и лестницу выполнять по листу 30.
5. Спецификацию перемычек см. лист 3. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист 3, 26.
6. Щит ЩА-2 включен в спецификацию на листе 30.
7. Монолитные и сборные плиты покрытия, пуск железобетонный (ПН1) см. соответственно лист 30 марки КЖ.
8. Закладное изделие МН1 включено в спецификацию на листе 32. марки КЖ.

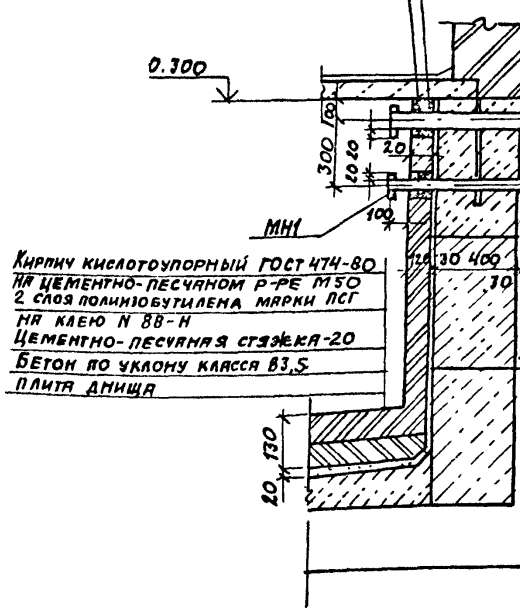
| | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ТИП | ЛЮБОВИНА | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТА. | БУРЗНИ | | | | | | | | |
| И. КОНТР. | ХОМЯКОВ | | | | | | | | |
| П. АРХ. | ХОМЯКОВ | | | | | | | | |
| П. КОНС. | КОНЕВА | | | | | | | | |
| САП. | СТЕПАНОВ | | | | | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБОВА | | | | | | | | |
| ИСПОЛН. | СМИРНОВА | | | | | | | | |
| ПРОВ. | БЕГАНОВ | | | | | | | | |
| КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГИ СТАЛЬЯ АРБУ ЛИБУФ | | | | | | | | | |
| ЗАЯВЛЕ ИЗ ЛМЖ С УТЕПЛИТЕЛЕМ | | | | | | | | | |
| ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАНТ | | | | | | | | | |
| БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1. ФАСАДЫ. ПЛАН КРОВЛИ. | | | | | | | | | |
| ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2 | | | | | | | | | |
| 22193-04 33 КОПИРОВАЛСЯ ФОРМАТ | | | | | | | | | |

Альбом 6

ИМЯ, ОТЧО, ФАМИЛИЯ И ДАТА РОЖДЕНИЯ ИЛИ М. П.

Уплотнение асбестовым шнуром с цементно-песчаным раствором М50
Разделка цементно-песчаным раствором М50

38

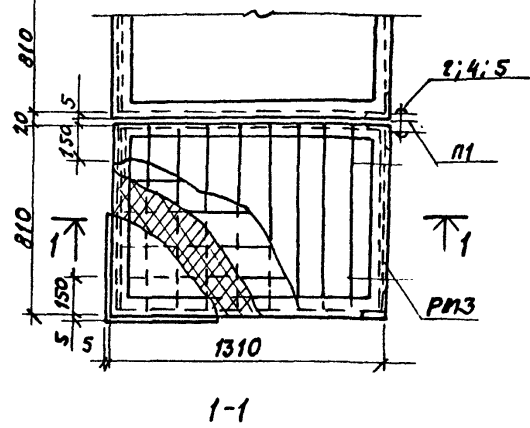


Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном растворе М50
Сборный блок марки ФБС
Торкрет-штукатурка в набросе-30
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею И 88-Н
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном растворе М50 с расшивкой швов замаской, Ярзамит-5

Плитка керамическая ГОСТ 6787-69-10 на цементно-песчаном растворе М50
Цементно-песчаная стяжка-20
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею И 88-Н
Цементно-песчаная стяжка-20
Плита днища

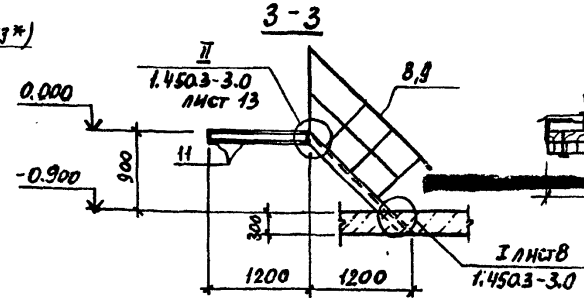
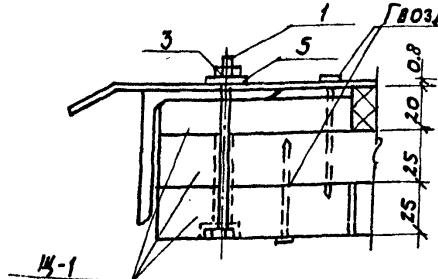
Кирпич кислотоупорный ГОСТ 474-80 на цементно-песчаном растворе М50
2 слоя полиизобутилена марки ПСГ на клею И 88-Н
Цементно-песчаная стяжка-20
Бетон по уклону класса В3.5
Плита днища

Крышка бункера
Сборочный чертеж

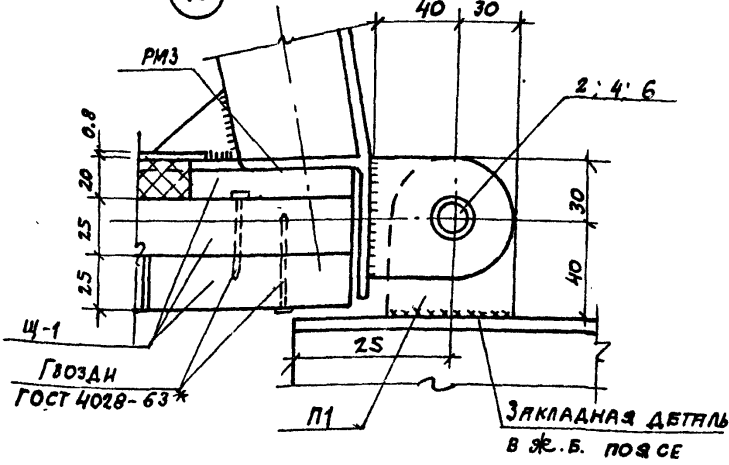


Оцинкованная кровельная сталь
Минеральная вата (ГОСТ 4640-84)-20
Щит ЦД-1
Окраска эпоксидно-сланцевым компаундом в 4 слоя

39



40



1. Приемку и подготовку поверхности под противокоррозийную защиту, выполнение химзащитных работ, качества покрытия производить согласно требованиям СНиП 2.03.11-85., Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
2. Перед производством работ по защите от коррозии и до устройства наружной гидроизоляции бункер солен 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 26%
Температура - минус 40°С.

Спецификация элементов крыши бункера и лестницы

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примеч. |
|------------|----------------------------------|---|----------|--------------|---------|
| ЦА-1 | ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖИ 48.0 | Щит ЦА-1 | 8 | | |
| ЦА-2 | ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖИ 48.0 | Щит ЦА-2 | 2 | | |
| РМЗ | ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖИ 48.0 | Рямя металлическая РМЗ | 8 | 26 | |
| П1 | ТП 903-1-246.8 Альбом В КЖИ 48.0 | Петля П1 | 9 | 0,33 | |
| 1 | ГОСТ 7198-70* | Болт М10-8 дх 90.36.016 | 32 | | |
| 2 | ГОСТ 7198-70* | Болт М16-8 дх 90.36.016 | 9 | | |
| 3 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М10-Тн.4 | 32 | | |
| 4 | ГОСТ 5915-70* | Гайка М16-Тн.4 | 9 | | |
| 5 | ГОСТ 11371-78* | Шайба 10.02 | 32 | | |
| 6 | ГОСТ 11371-78* | Шайба 16.02 | 9 | | |
| | ГОСТ 4640-84 | Минеральная вата | 02 м³ | | |
| | ГОСТ 14918-80* | Кровельная оцинкованная сталь 1000x1500х0,8 | 8 | 8,4 | |
| 7 | 1.450.3-3.1 | Лестничные марш МЛХ В 45-12.В | 1 | 52.0 | |
| 8 | 1.450.3-3.1 | Ограждения ОГДМЛХ 45-10.12 | 1 | 7.5 | |
| 9 | 1.450.3-3.1 | ОГПМЛХ 45-10.12 | 1 | 7.5 | |
| 10 | 1.450.3-3.1 | ОГПМЛХ 45-10.12 | 1 | 12.5 | |
| 11 | | Швеллер С10 ГОСТ 8240-72 | 4,7 | | п.м |
| 12 | | Лист ромб.О-ПН. 60x900x1200 БСТЭКП2 ГОСТ 8568-77* | | | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| ПРИВЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. №: | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|------|--------|--------------------------|--|--|
| ГИП | ЛЮБВИН | | | | | | | |
| НАУ. ОД. | БУРЗИН | | | | | | | |
| Н. КОНСТ. | КОМЯКОВ | | | | | | | |
| ГЛ. АРХ. | ХОМЯКОВ | | | | | | | |
| ГЛ. КОНСТ. | КОНЕВА | | | | | | | |
| ГЛАВ | СТЕПАНОВ | | | | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | | | |
| ИСПОЛН. | СМИРНОВА | | | | | | | |
| ПРОВЕР. | СТЕПАНОВ | | | | | | | |
| ТП 903-1-246.87 | | | АР | | | | | |
| КОТЕЛЬНАЯ С ЧИСТАМИ ДЕ-16-ИГМ | | | СТАНД. | ЛНСТ | ЛНСТОВ | | | |
| ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С | | | | | | | | |
| УТЕПЛИТЕЛИ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ЛИСТ | | | Р | 30 | | | | |
| БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ | | | | | | | | |
| Узлы 38-40 | | | Крышка бункера | | | ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 2 | | |

Альбом В

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|-------------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения элементов фундаментов | |
| 3 | Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов | |
| 4 | Узлы I-IV | |
| 5 | Фрагменты 1,2 | |
| 6 | Фрагменты 3,4 | |
| 7 | Фундаменты ФМ1, ФМ2 | |
| 8 | Фундаменты ФМ3, ФМ4 | |
| 9 | Фундаменты ФМ5, ФМ6, ФМ7 | |
| 10 | Фундаменты ФМ8, ФМ9, ФМ10 | |
| 11 | Фундаменты ФМ11-ФМ15 | 1 район стр-ва |
| 12 | Фундаменты ФМ11-ФМ15 | 2 район стр-ва |
| 13 | Схема расположения фундаментов под оборудование каналов и призмков | |
| 14 | Фрагмент 1 | |
| 15 | Фрагмент 1. Сечения I-I, B-B | |
| 16 | Фрагмент 1. Схема расположения щитов сечения 9-9, 10-10. Узел 1. Балка БМ1 | |
| 17 | Фрагмент 2. Призмков ПД1 | |
| 18 | Фрагмент 3. Сечения I-I, 2-2 | |
| 19 | Фрагмент 3. Сечения 3-3, 9-9. Фундаменты под оборудование ФФМ1, ФФМ1а, ФФМ2 | |
| 20 | Фундаменты под оборудование ФФМ3-ФФМ6 | |
| 21 | Фрагмент 4. Сечения I-I, 2-2 | |
| 22 | Фрагмент 4. Сечения 3-3, 9-9 | |
| 23 | Фундаменты под оборудование ФФМ7-ФФМ9 неподвижная опора НО1 | |
| 24 | Схема расположения газопроводов | |
| 25 | Продувочный колодец | |
| 26 | Монолитные перекрытия на отм. 3.600. Пм1, Пм2 | |
| 27 | Монолитные перекрытия на отм. 3.600. Сечения I-I, B-B | |
| 28 | Схема расположения элементов лестницы в осях I-2. Узлы I-III | |
| 29 | Схемы расположения стеновых панелей спецификации | |
| 30 | Схема расположения стеновых панелей по осн 2 узлы I-III | |
| 31 | Схема заземляющего контура здания котельной узлы I-III | |
| 32 | Схемы мокрого ограждения соли. Схемы расположения стеновых блоков и плит покрытия | |
| 33 | Схемы мокрого ограждения соли. Плита монолитная ПМ3. Пояс железобетонный ПЖ1 | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрывную, пожарную и взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при выполнении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *Любовский*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 24379.1-80 | Болты фундаментные | |
| ГОСТ 23279-85 | Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40мм | |
| ГОСТ 3634-79 | Люки чугунные для колодцев | |
| 1.415-1 вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.038.1-1 вып. 1 | Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| 1.050.1-2 вып. 1,2 | Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многостаночных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.030.1-1 в. 0-3; 3-3; 3-2; 1-1; 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий общественных предприятий | |
| 1.410-3 вып. 1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий | |
| 3.400-6/76 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3.006.1-2/82 в.1-2; 1-3 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | |
| 3.900-3 вып. 7 | Сальники наплавные ДУ50-140мм для пропуск труб через стены | |
| 5.900-2 | Унифицированные закладные изделия для железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.400-15 вып. 0,1 | Монтажные узлы панельных стен сталкнваемых многостаночных производственных зданий со стальными колоннами | |
| 2.432-3 вып. 1 | Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом | |
| 1.439-2 | Сборные железобетонные многоступенчатые плиты перекрытия многостаночных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.041.1-2 вып. 5 | Прилагаемые документы | |
| ТП 903-1-246.87 КЖ. ВМ | Ведомость потребности материалов по марке КЖ | |
| ТП 903-1-246.87 КЖ.И | Строительные изделия | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов | |
| 13 | Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и призмков | |
| 16 | Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов на листе 14 | |
| 17 | Спецификация к схеме расположения элементов фрагментов 2,3 на листах 16,16 | |
| 22 | Спецификация к фрагменту 4 | |
| 24 | Спецификация к схеме расположения газопроводов | |
| 25 | Спецификация элементов на продувочный колодец | |
| 26 | Спецификация к схеме расположения элементов лестницы в осях I-2 | |
| 29 | Спецификация к схемам расположения стеновых панелей | |
| 31 | Спецификация к схеме заземляющего контура здания котельной | |
| 32 | Спецификация к схемам расположения стеновых блоков и плит покрытия | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

| № п/п | Наименование группы элементов конструкции | Код | Количество м ³ на район строительства - 89 | | |
|-----------------------------|---|--------|---|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | Фундаментные балки | 582400 | 7,7 | 6,5 | 7,2 |
| 2 | Фундаментные блоки | 581100 | 65,6 | 65,6 | 65,6 |
| 3 | Перегородки | 582800 | 1,47 | 1,6 | 1,6 |
| 4 | Стеновые панели | 583100 | 99,37 | 99,37 | 99,37 |
| 5 | Лотки и плиты каналов | 585800 | 29,31 | 29,31 | 29,31 |
| 6 | Кольца стеновые и опорные | 585500 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| 7 | Элементы лестницы | 589100 | 2,67 | 2,67 | 2,67 |
| Всего бетона и железобетона | | | 208,28 | 208,28 | 208,28 |

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

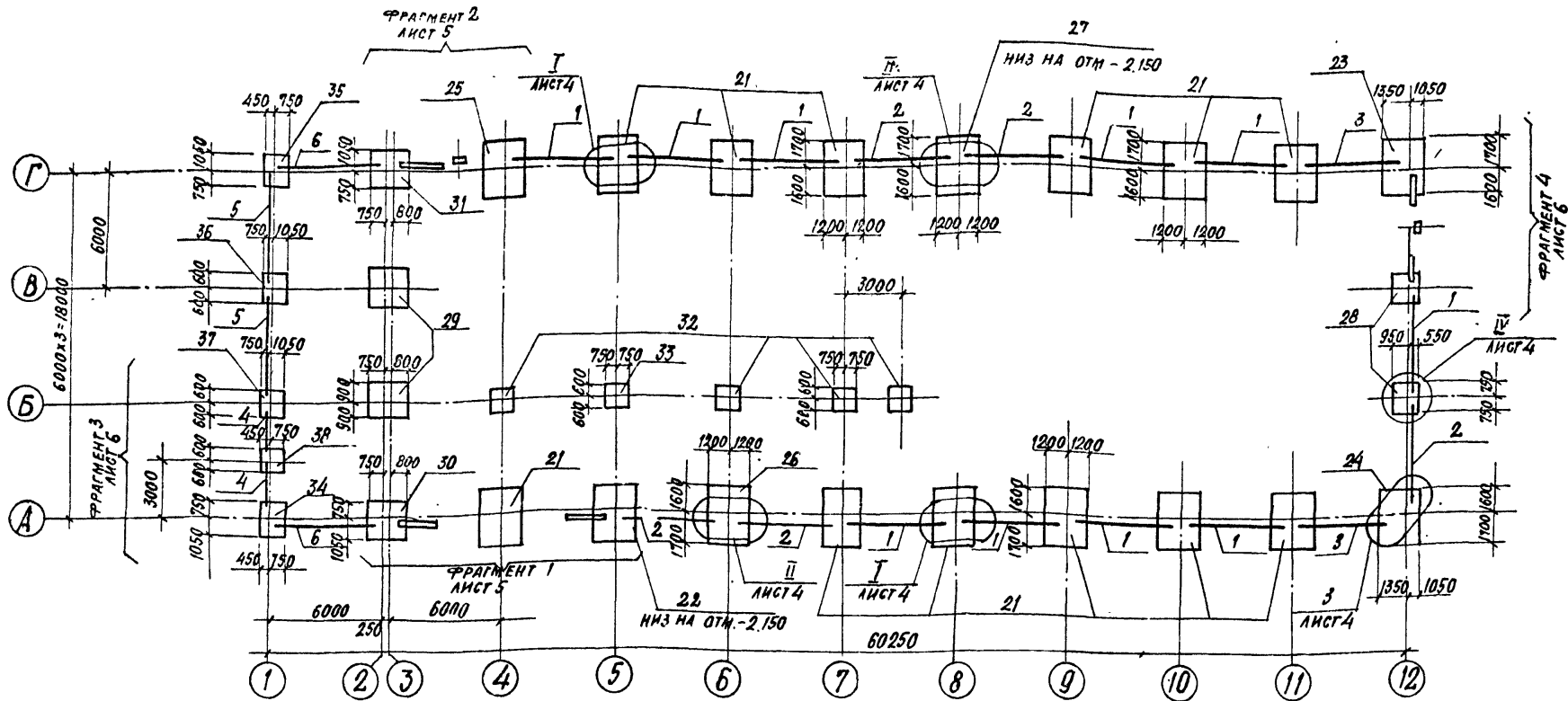
- Чертежи разработаны для трех районов строительства. Характеристика условий строительства, для каждого из районов, приведена на листе 2 марки АД.
- Нормативная временная нагрузка на перекрытие на отм. 3,6 м принята 3,9 кПа (400 кгс/м²).
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке []
- Мероприятия по защите конструкций от коррозии приведены на листах 3,13,28,29,31. Нарушенное при монтаже антикоррозийное покрытие восстановить.
- Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85, 10922-75, СН 393-78.
- Приемку и монтаж сборных и железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-15-76.
- Производство работ по защите строительных конструкций от коррозии выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-23-76.
- Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении СНиП 3.01.01-85.
- Проект обладает патентной чистотой по СССР на июль 1987 года.

| Инициалы | | Подпись | | Дата | |
|--------------|------------------|------------------|------------------|------|--|
| Г.И.П. | Л.С.В.И.И. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| И.И.И.И. | Б.У.Р.И.И. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| Д.К.О.Н.Т. | К.О.Н.Е.В.А. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| Д.К.О.Н.С.Т. | К.О.Н.Е.В.А. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| Д.У.К.Г.Р. | Г.Л.Е.Б.К.О.В.А. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| И.И.И.И.И. | Т.Р.О.М.О.В.А. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| И.И.И.И.И. | У.Ш.И.И.И.И. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |
| П.Р.О.В. | Т.Р.О.Н.О.З.А. | <i>[Подпись]</i> | <i>[Подпись]</i> | | |

ТП 903-1-246.87 КЖ

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| Котельная с 4 котлами ДБ-16-14М | Страна | Лист | Листов |
| Здание из ЛЖС с утеплителем из минераловатных плит | Р | 1 | 33 |

Общие данные



1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельной, соответствующая абсолютной отметке
2. Фундаменты запроектированы в соответствии с главой СНиП 2.02.01.83 "Основания зданий и сооружений", исходя из следующих условий:
 - а) рельеф местности спокойный, площадка горизонтальная;
 - б) грунтовые воды отсутствуют;
 - в) грунты сухие, непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад. или } 28^\circ$, $C^H = 2, \text{ кПа (} 0,02 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$, $E = 14,7 \text{ МПа (} 150 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$, $\rho = 1,87 / \text{м}^3$.
3. Бетон фундаментов принять нормальной плотности для 1, 2 районов строительства с маркой по морозостойкости F50.
4. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнить на отм. -0.030 из цементного раствора 1:2, толщиной 30 мм.
5. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 150. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заполнить бетоном класса B12,5 на мелком заполнителе.
6. Выпуски арматуры из фундаментных балок обмазать битумной мастикой.
7. Под всеми монолитными железобетонными фундаментами предусмотреть подготовку толщиной 100 мм из бетона класса B3,5.

8. Кладку бетонных блоков ленточных фундаментов производить на цементном растворе марки 100 по подготовке из песка толщиной 100 мм.
9. Фундаментные болты для крепления строительных конструкций принять изогнутые (тип 1, исполнение 1), с анкерной плитой (тип 2, исполнение 1), устанавливаемые при бетонировании фундаментов и закрепляемые непосредственным взаимодействием болтов с бетоном фундаментов в соответствии с ГОСТ 24379.0-80 и ГОСТ 24379.1-80.
10. В расчетных схемах нагрузок на фундаменты указаны нагрузки на полы, приведенные на листе Т марки АР.
11. Отметка заложения фундаментов принята -1.500 м, кроме оговоренных.
12. Железобетонные фундаменты каркаса здания использовать в качестве заземлителей для выравнивания потенциалов здания, см. лист 31.
13. Антикоррозионную защиту закладных и соединительных изделий выполнить путем нанесения эмали ПР-115, ГОСТ 6465-76, за 2 раза по грунту ГР-021, ГОСТ 25129-82.

14. Обратную засыпку пазух котлованов и траншей производить местным грунтом равномерно со всех сторон фундамента с тщательным послойным трамбованием до получения плотности $\rho_{\text{ф}} = 1,5 / \text{м}^3$.
15. Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии со СНиП 3.02.01-83.
16. При привязке проекта к участку строительства чертежи фундаментов должны быть скорректированы применительно к местным условиям.

СОГЛАСОВАНО: ГИП ЦУМШЕКС РОЖКОВ

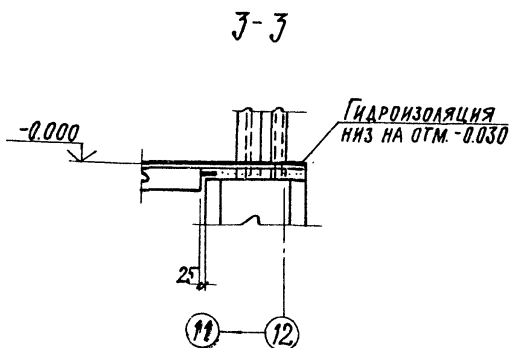
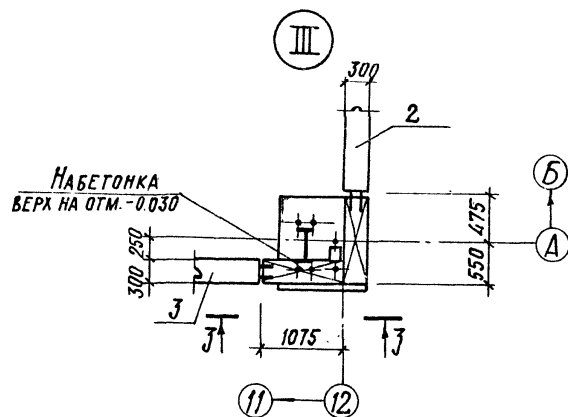
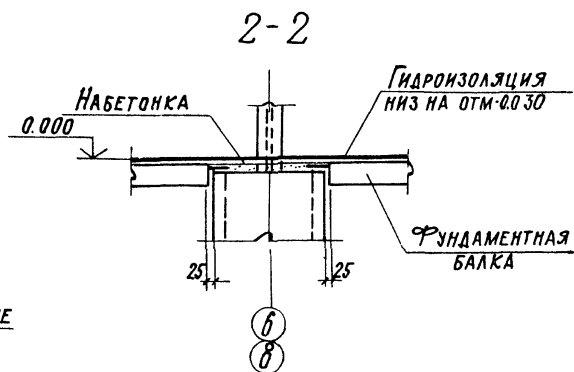
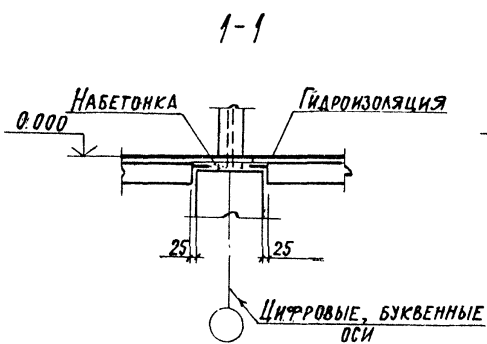
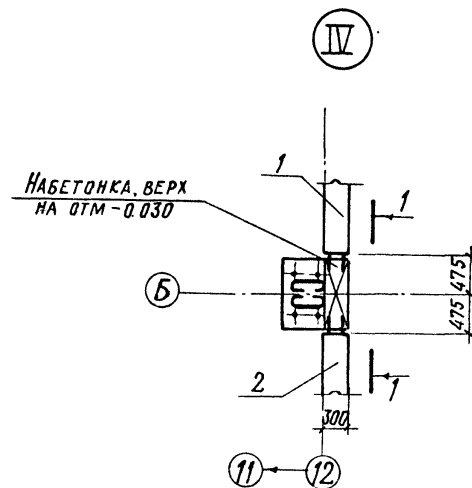
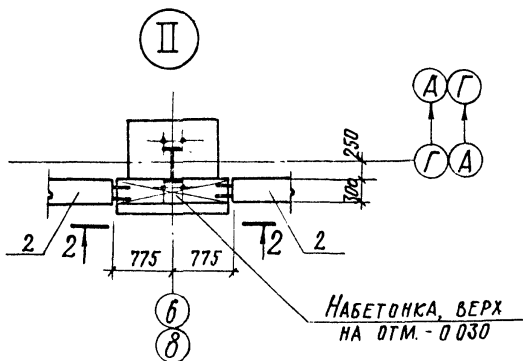
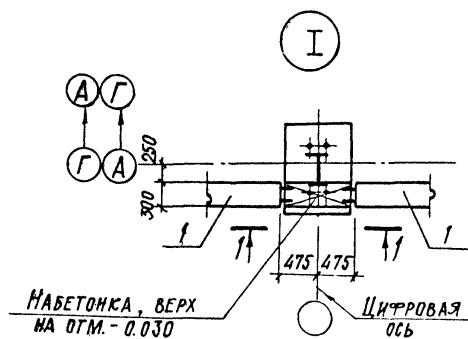
| | | | | |
|-----------|-------------|--|--|----|
| ГИП | ЛЮБОВИ | | ТП 903-1246.87 | КМ |
| НАЧ. ОТД. | ДУРЗАН | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| ГИП | СТЕПАНОВ | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| ИНЖ. | ГРОМОВА | | | |
| ПРОБЕР. | ИВЕНАНДРОВА | | | |
| Привязан: | | | Котельная с котлами Д-16-14 ГМ, здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит | |
| Инв. № | | | Р | 2 |
| | | | Схема расположения элементов фундаментов | |
| | | | Проектный институт № 2 | |

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН | | | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧ. |
|-------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----|----|---------------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| | | ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ | | | | | |
| 1 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0 | ФББ-46 а | 10 | 10 | 10 | 900 | |
| 2 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0 | ФББ-47 а | 5 | 5 | 5 | 800 | |
| 3 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0 | ФББ-48 а | 2 | 2 | 2 | 900 | |
| 4 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.21.0 | 5ПБ21-27 а | 2 | 2 | 2 | 285 | |
| | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.21.0 | 3ПБ21-8 а | | 2 | | 135 | |
| 5 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0 | ФББ-46 а | 2 | | 2 | 900 | |
| | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0 | ФББ-12 а | | 2 | | 1500 | |
| 6 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.13.0 | ФББ-46 а | | | 2 | 900 | |
| | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0 | ФББ-29 а | | 2 | | 1900 | |
| 7 | ТП 903-1-246.87 Альбом 8 КЖИ.14.0 | ФББ-12 а | 2 | | | 1500 | |
| | 1.038.1-1 вып.1 | 1ПБ13-1 | 2 | 2 | 2 | 25 | |
| | | ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ | | | | | |
| 11 | ГОСТ 13579-78 | ФБС9.3.6-Т | 12 | 12 | 12 | 350 | |
| 12 | ГОСТ 13579-78 | ФБС9.6.6-Т | 2 | 2 | 2 | 700 | |
| 13 | ГОСТ 13579-78 | ФБС24.3.6-Т | 1 | 1 | 1 | 970 | |
| | | ФУНДАМЕНТЫ | | | | | |
| 21 | Лист 7 | ФМ1 | 12 | 12 | 12 | | |
| 22 | Лист 7 | ФМ2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 23 | Лист 8 | ФМ3 | 1 | 1 | 1 | | |
| 24 | Лист 8 | ФМ3а | 1 | 1 | 1 | | |
| 25 | Лист 8 | ФМ4 | 1 | 1 | 1 | | |

| МАРКА | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА РАЙОН | | | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧ. |
|-------|----------------|--|---------------------|-----|-----|---------------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 26 | Лист 9 | ФМ5 | 1 | 1 | 1 | | |
| 27 | Лист 9 | ФМ6 | 1 | 1 | 1 | | |
| 28 | Лист 9 | ФМ7 | 2 | 2 | 2 | | |
| 29 | Лист 10 | ФМ8 | 2 | 2 | 2 | | |
| 30 | Лист 10 | ФМ8а | 1 | 1 | 1 | | |
| 31 | Лист 10 | ФМ8б | 1 | 1 | 1 | | |
| 32 | Лист 10 | ФМ9 | 4 | 4 | 4 | | |
| 33 | Лист 10 | ФМ10 | 1 | 1 | 1 | | |
| 34 | Лист 11, 12 | ФМ11 | 1 | 1 | 1 | | |
| 35 | Лист 11, 12 | ФМ12 | 1 | 1 | 1 | | |
| 36 | Лист 11, 12 | ФМ13 | 1 | 1 | 1 | | |
| 37 | Лист 11, 12 | ФМ14 | 1 | 1 | 1 | | |
| 38 | Лист 11, 12 | ФМ15 | 1 | 1 | 1 | | |
| 39 | 1.400-15 вып.1 | ИЗДЕЛИЕ ЗВУКОАБСОРБИРУЮЩЕЕ МН 553 п.м | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 4.1кг | |

ИМВ. № ПР. ПРАД. ПОЛН. И. ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

| | | | | | |
|-----------|-------------|--|-----------------------|------|--------|
| ТИП | ЛЮБЯВИН | ТП 903-1-246.87 | КЖ | | |
| НАЧ. ОУА | БУРЗИН | | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | | |
| РУК. ГР. | ПЕБКОВА | | | | |
| ИМН. | ГРОМОВА | | | | |
| ПРОВ. | АЛЕКСАНДРОВ | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПЛИТ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ | Р | 3 | |
| ИМВ. № | | | ПРОЕКТИНМИНСТИТУТ № 2 | | |



| | | |
|-----------|--------------|--------------------|
| ГИП | ЛЮБАВИН | <i>[Signature]</i> |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | <i>[Signature]</i> |
| П. КОНТР. | КОНЕВА | <i>[Signature]</i> |
| П. КОНС. | КОНЕВА | <i>[Signature]</i> |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | <i>[Signature]</i> |
| ИНЖЕН. | ГРОМОВА | <i>[Signature]</i> |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | <i>[Signature]</i> |

ТП 903-1-246.87 КЖ

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

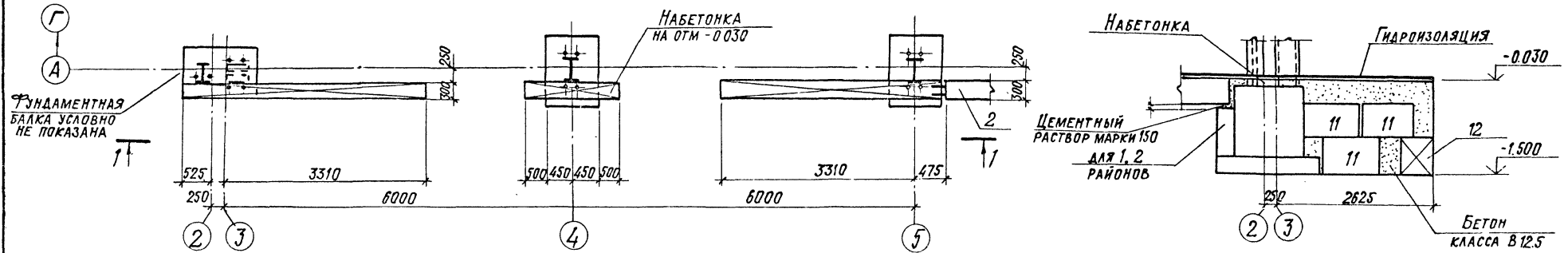
Котельная с 4 котлами ДБ-16-4ГМ СТАЛЬЯ ЛСТ ЛСТОВ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ

Узлы I ÷ IV

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

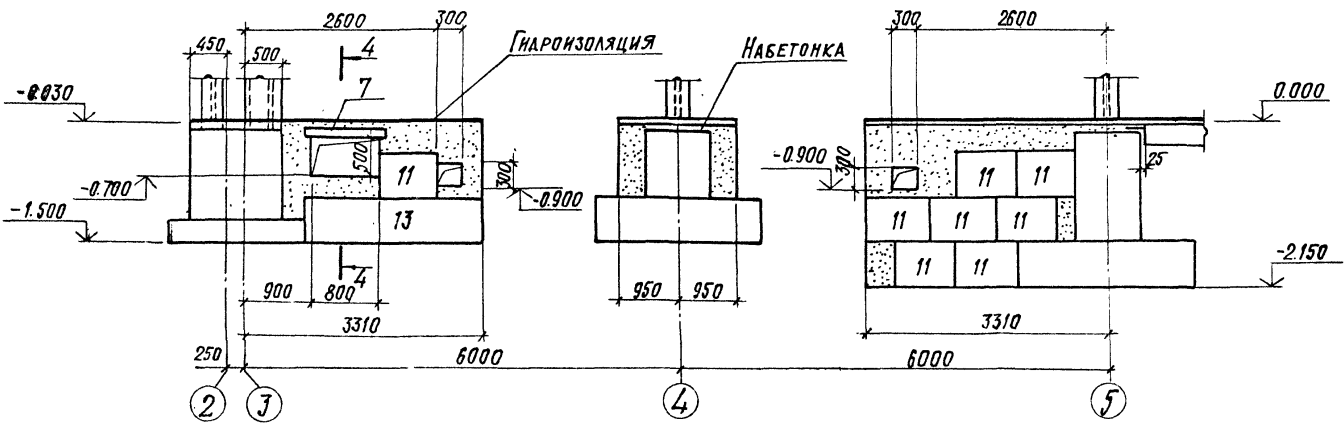
ФРАГМЕНТ 1

2-2



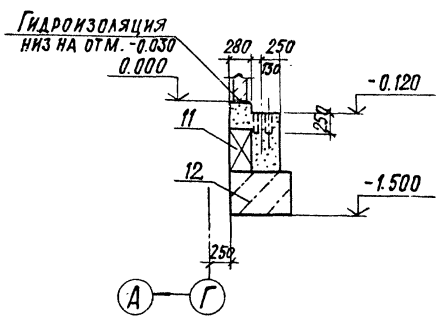
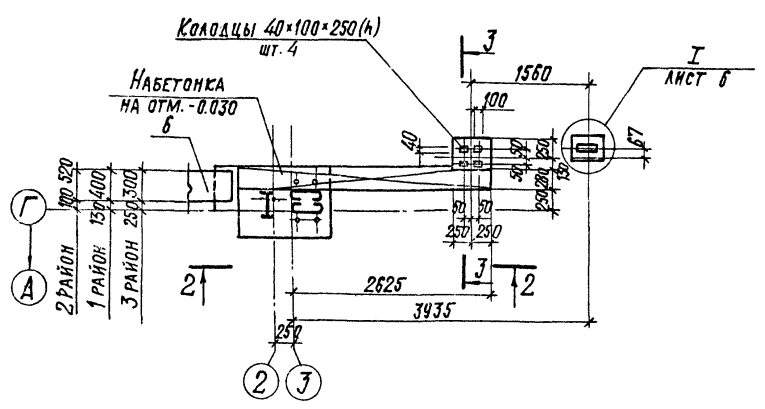
1-1

4-4

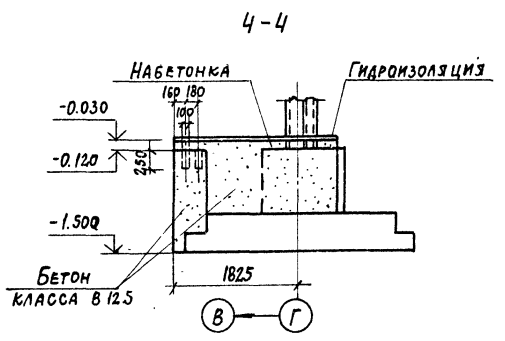
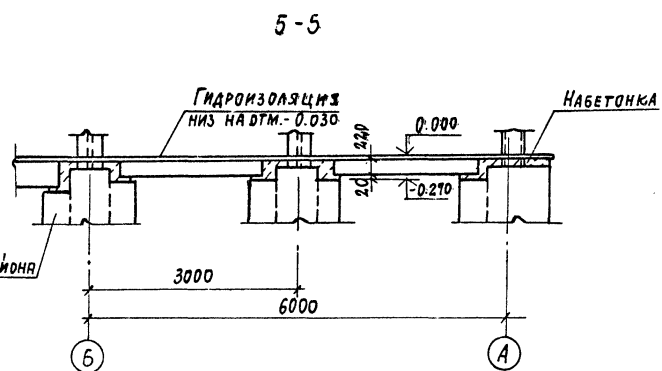
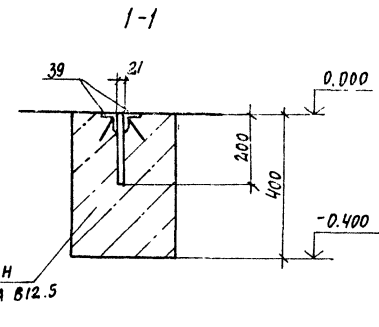
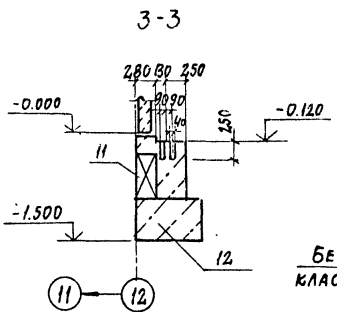
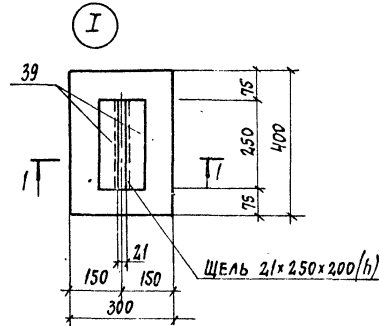
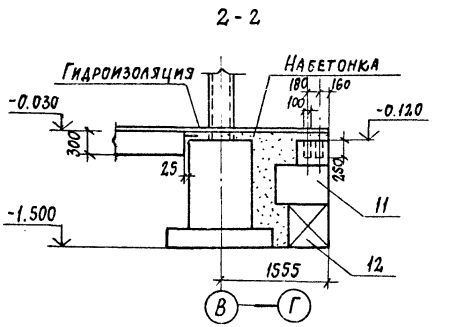
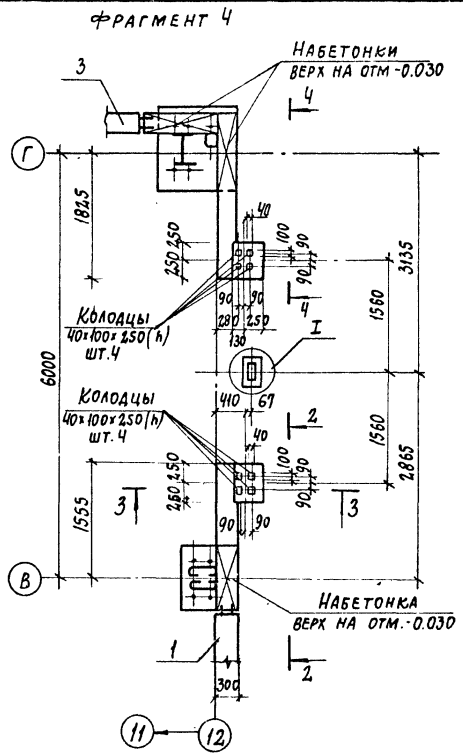
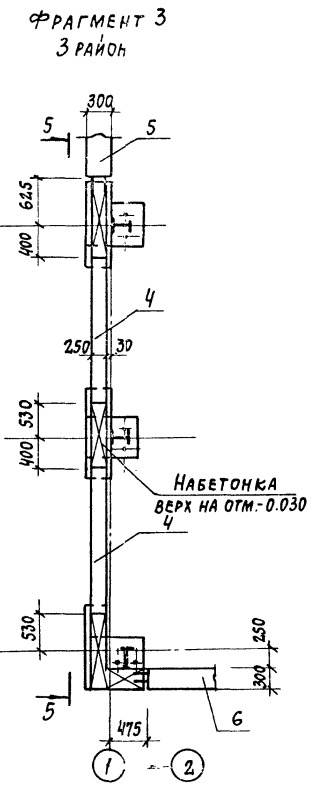
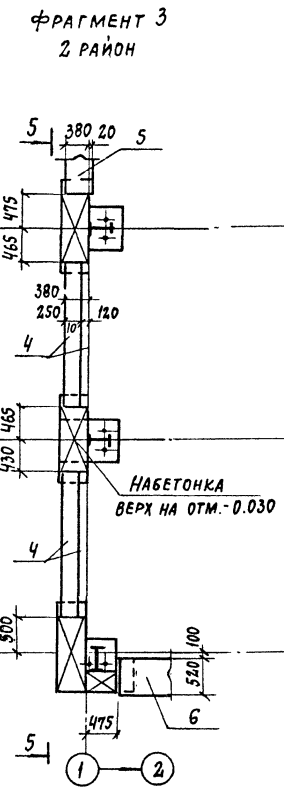
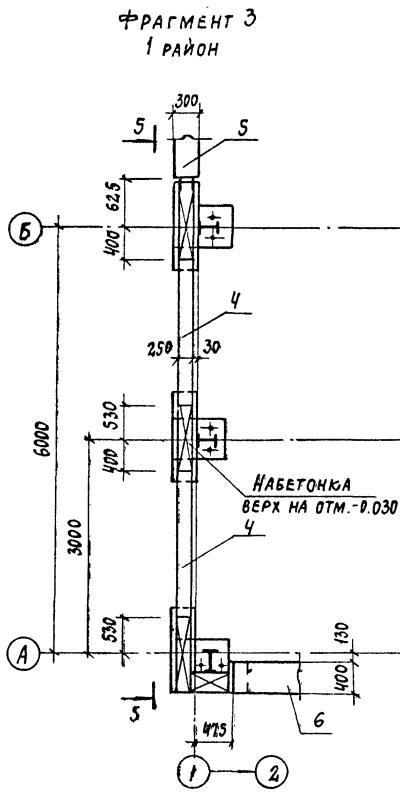


ФРАГМЕНТ 2

3-3



| | | | | |
|----------|--------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| ГИП | ЛЮБОВИН | | ТП 903-1-246.87 | КОЖЕ |
| НАЧ.ОФ. | БУРЗИН | | | |
| Н.КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| П.КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК.ГР. | ЛЕБКОВА | | | |
| ИНЖЕН. | ПРОМОВА | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14ГМ | СТАНЦИЯ |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | ЗДАНИЕ ИЗ АМК С | ЛИСТ |
| | | | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ | 5 |
| | | | ФРАГМЕНТЫ 1, 2 | ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНЖЕНЕР |
| ИНВ. № | | | | |



| | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------|------|--------|
| ГП | ЛЮБОВИ | | ТП 003-1-246.87 | | КЖ | | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | | | | |
| А. СПЕЦ. | КОНЕВА | | | | | | |
| ДУБ. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | | |
| ИНЖЕН. | ГРОМОВА | | КОТЕЛЬНАЯ С ЦИСТЕРНАМИ ДБ-16-14 ГМ | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | ЗДАНИЕ ИЗ АМК С | | Р | С | |
| | | | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТ-НЫХ ПЛАТ | | | | |
| | | | ФРАГМЕНТЫ 3,4 | | ПРОЕКТИНУЮ ИНИЦИАТИВУ | | |

ИЗВ. № ПОСЛА ПОДПИСЬ И ДАТА: ВЗАИМ. ИИВ. №

ФМ1, ФМ2

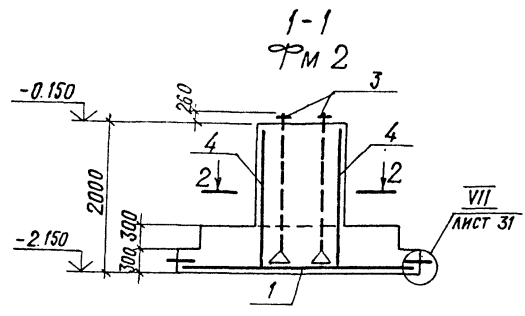
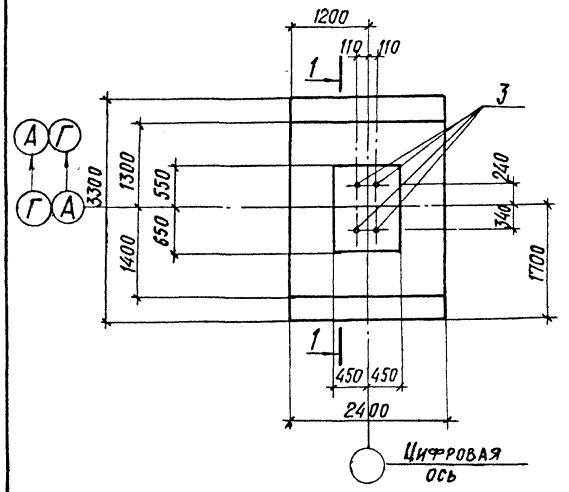
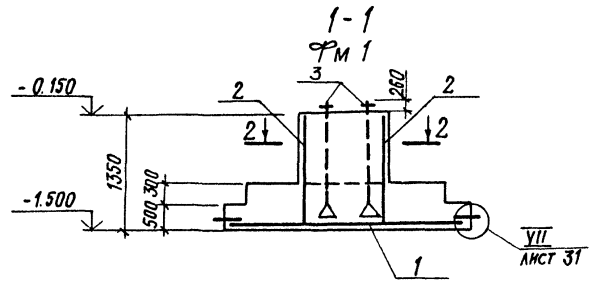
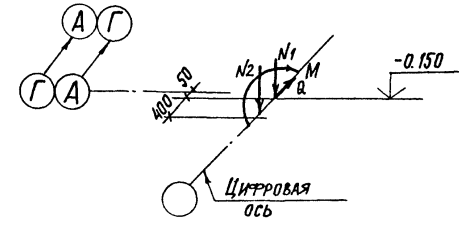


СХЕМА НАГРУЗОК
ФМ1, ФМ2, ФМ3
ФМ4а, ФМ4



2-2
(ПОВЕРНУТО)

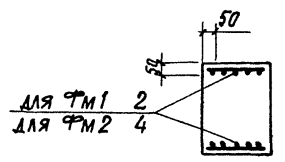


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наимен. усил. | УСИЛИЯ (расч.) | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | п=1 | п>1 | п=1 | п>1 | п=1 | п>1 |
| N1 КН | 196.2 | 225.6 | 230.3 | 264.9 | 153.4 | 176.4 |
| N2 КН | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 |
| M КНм | 230.1 | 264.6 | 230.1 | 264.6 | 213.3 | 245.3 |
| Q1 КН | 115.4 | 137.3 | 119.4 | 137.3 | 96.4 | 110.8 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-----------------|---|------|----------------|
| | | | | ФМ1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ¹² А III 2350x3250 ⁷⁵ | 1 | 69.5 кг |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | " 2С ¹⁴ А III 850x1950 ⁷⁵ | 2 | 12.4 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 21М 48x1500 09Г2С-6 | 4 | 33.2 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 4.9 | м ³ |
| | | | | ФМ2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ¹² А III 2350x3250 ⁷⁵ | 1 | 69.5 кг |
| | | 4 | ГОСТ 23279-85 | " 2С ¹⁴ А III 850x1950 ⁷⁵ | 2 | 18.7 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 21М 48x2120 09Г2С-6 | 4 | 42.0 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 7.9 | м ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

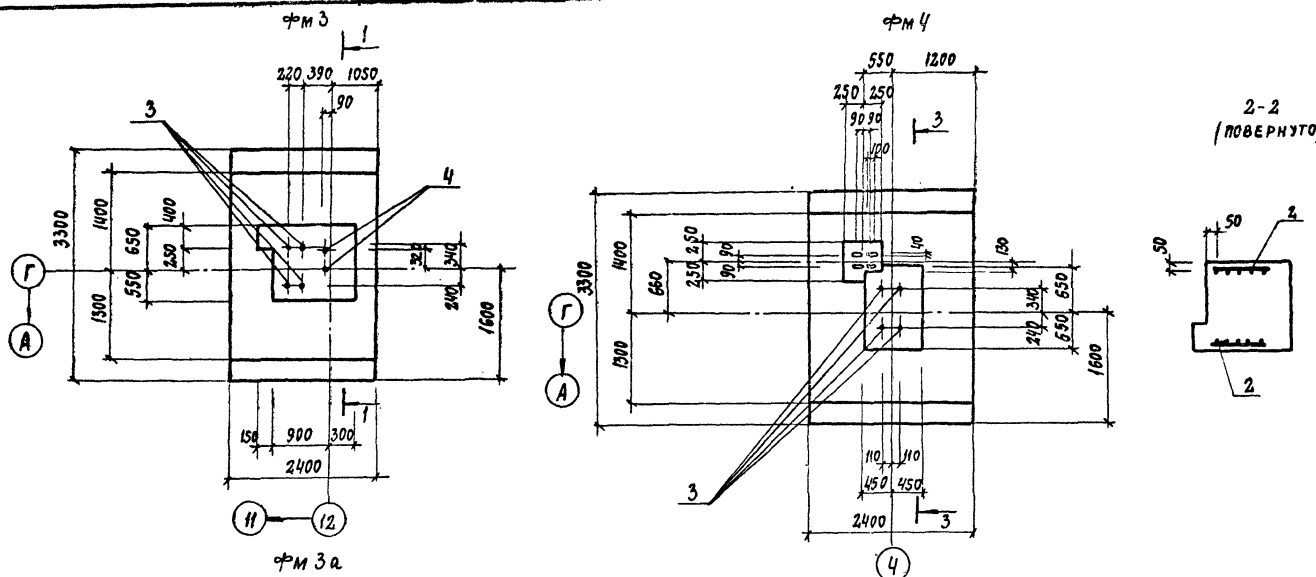
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД. | | ОБЩИЙ РАСХОД | |
|----------------|-----------------------|------|--|--|----------------------|------------|--------------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА А III | | | | ПРОКАТ МАРКИ 09Г2С-6 | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 1090-77 | | | |
| | φ14 | φ12 | | | 21М48x1500 | 21М48x1500 | | |
| ФМ1 | 24.8 | 69.5 | | | 94.3 | 132.8 | 132.8 | 227.1 |
| ФМ2 | 37.4 | 69.5 | | | 106.9 | 168.0 | 168.0 | 274.9 |

ГИП ЛЮБАНН
НАЧ. ОТД. БУРЗИН
И. КОНТР. КОНЕВА
И. СПЕЦ. КОНЕВА
РУК. ГР. ГЛЕБКОВА
ИНЖЕН. ГРОМОВА
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА

ТИ 003-1-246.87
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-14 ГМ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛЕНАЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
P 7

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2
КОПИРОВАЛ 22193-04 41 ФОРМАТ



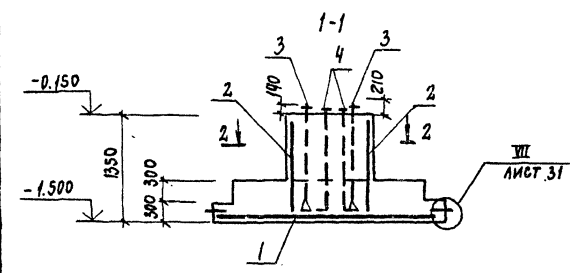
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ3, ФМ3а, ФМ4

| ФОРМАТ | ЗОНА | Пос. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|-----------------|---|------|----------------|
| | | | | ФМ3, ФМ3а | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ^{12АIII} 2350x3250 ²⁵ | 1 | 69.5 |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | 2С ^{14АIII} 850x1300 ⁵⁰ | 2 | 12.4 |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 2.1М48x1500 09Г2С-6 | 4 | 33.2 кг |
| | | 4 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1М24x1400 ВСт3 кп2 | 2 | 5.9 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 5.3 | м ³ |
| | | | | ФМ4 | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ^{12АIII} 2350x3250 ²⁵ | 1 | 69.5 кг. |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | 2С ^{14АIII} 850x1300 ⁵⁰ | 2 | 12.4 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 2.1М48x1500 09Г2С-6 | 4 | 33.2 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 5.3 | м ³ |

СХЕМА НАГРУЗОК НА ФМ3, ФМ3а, ФМ4 ДАНА НА ЛИСТЕ 7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД. | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|-------------------|-------|--------------|-------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | |
| | А III | | 09Г2С-6 ВСт3 кп-2 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 * | | ГОСТ 24379.1-80 | | | | |
| | φ14 | φ12 | Всего | Всего | | | |
| ФМ3, 3а | 24.8 | 69.5 | 94.3 | 132.8 | 11.8 | 144.6 | 238.9 |
| ФМ4 | 24.8 | 69.5 | 94.3 | 132.8 | | 132.8 | 227.1 |



| | | | | |
|-----------|--------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| ГИП | ЛЮБАВИН | | ТН 903-1-246.87 | кж |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | |
| Н. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| ГЛ. КОН. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| ИНЖЕН. | ГРОМОВА | | КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ | СТАВНЯ |
| ИСПОЛН. | МАНЬКОВ | | ЗДАНИЕ № АМК с | Лист |
| ПРОВ. | АЛЕКСАНДРОВА | | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТЫХ ПИЛ | 8 |
| | | | ФУНДАМЕНТЫ ФМ3, 3а, | Листов |
| | | | ФМ4 | ПРОЕКТИН И ПОДПИТ № 2 |

ФМ 5; ФМ 6

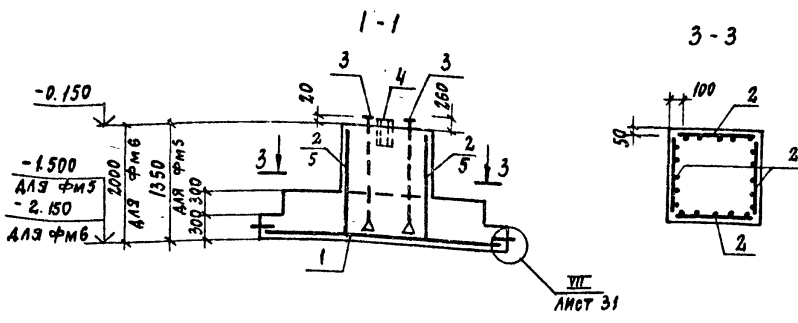
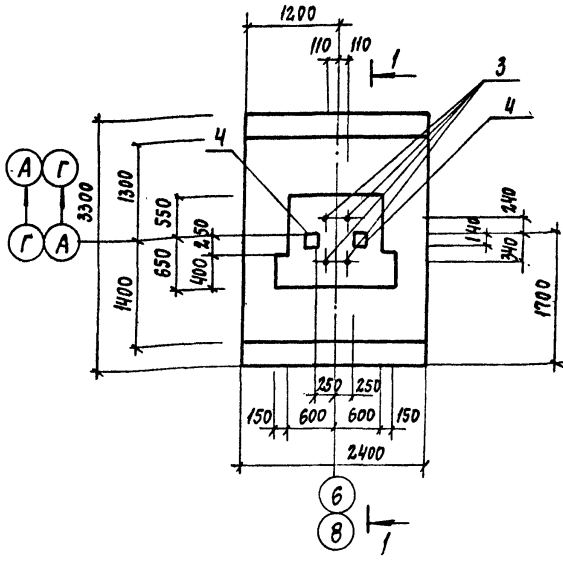


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 5, ФМ 6

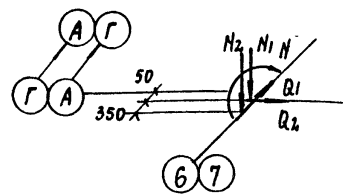
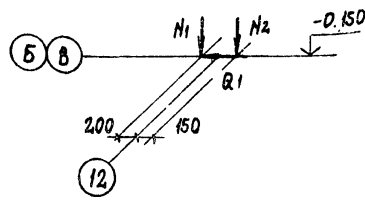


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наим. усил.яз | УСИЛ.ЯЗ (РАСЧ.) | | | | | |
|---------------|-----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | п-1 | п-2 | п-1 | п-2 | п-1 | п-2 |
| N1 кН | 152.7 | 175.6 | 186.8 | 214.8 | 110.0 | 126.5 |
| N2 кН | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 |
| M кН.м | 230.1 | 264.6 | 230.1 | 264.6 | 233.3 | 245.3 |
| Q1 кН | 104.9 | 120.7 | 104.9 | 120.7 | 81.9 | 94.1 |
| Q2 кН | 31.6 | 36.3 | 31.6 | 36.3 | 31.6 | 36.3 |

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 7



ФМ 7

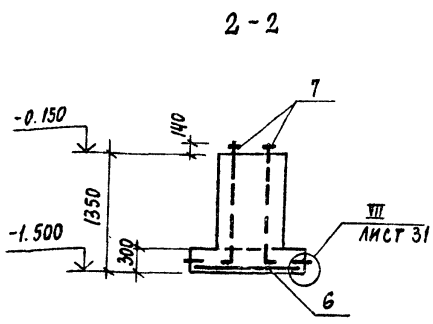
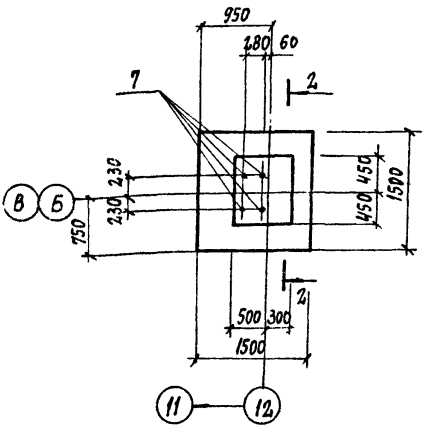


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наим. усил.яз | УСИЛ.ЯЗ (РАСЧ.) | | | | | |
|---------------|-----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | п-1 | п-2 | п-1 | п-2 | п-1 | п-2 |
| N1 кН | 122.8 | 141.3 | 122.8 | 141.3 | 92.1 | 105.9 |
| Q1 кН | 12.8 | 14.7 | 12.8 | 14.7 | 12.8 | 14.7 |
| N2 кН | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 | 40.2 | 46.0 |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

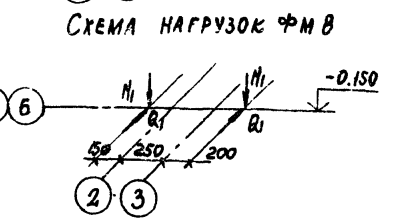
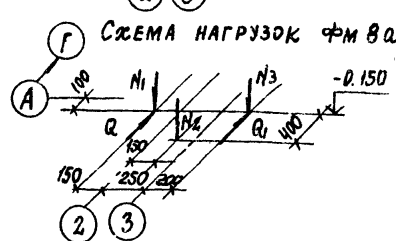
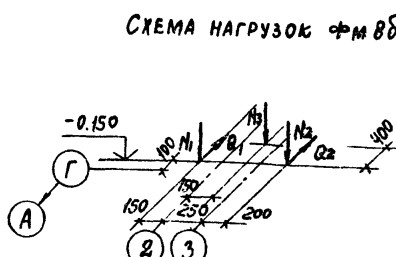
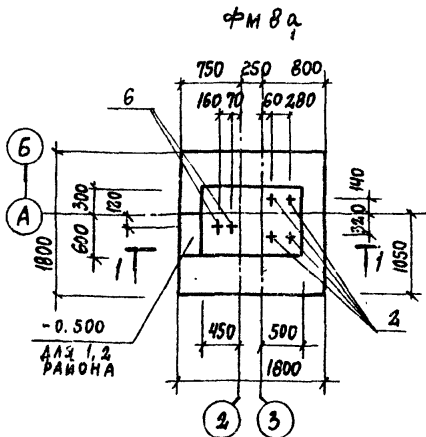
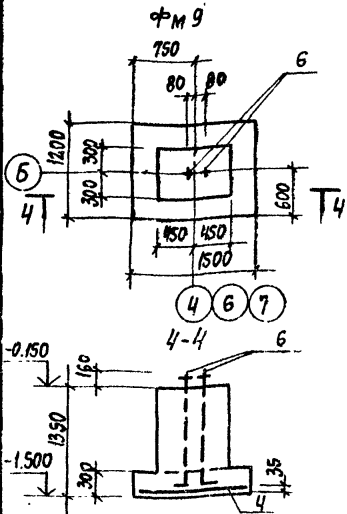
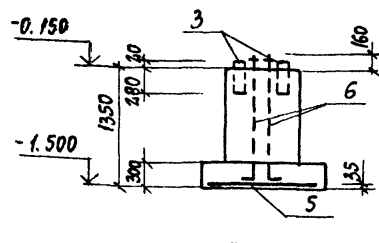
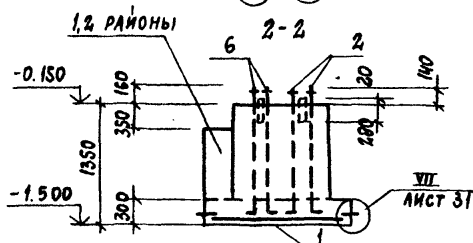
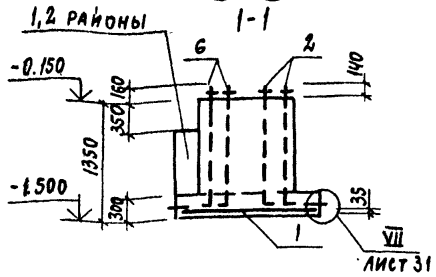
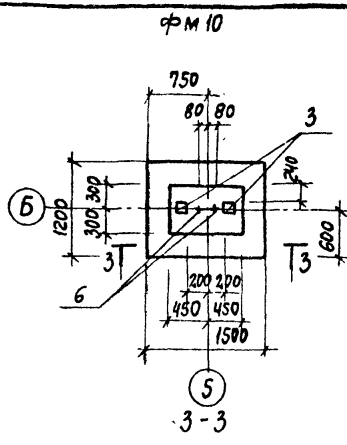
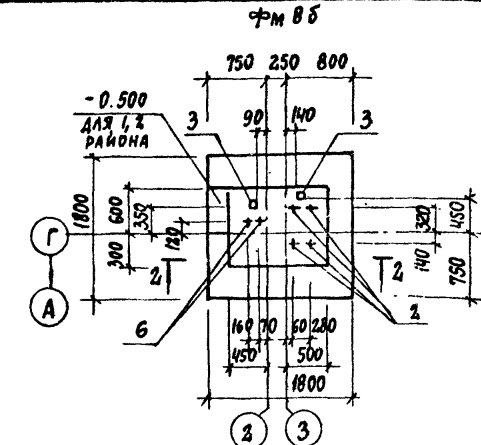
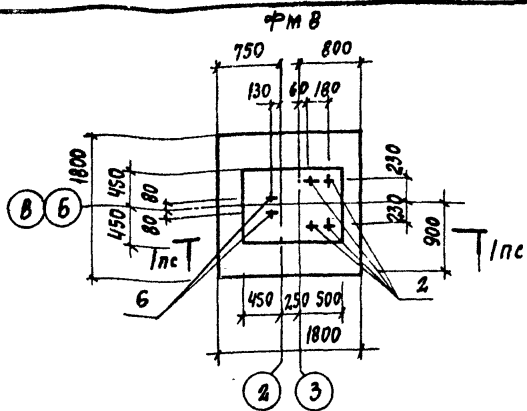
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | ЗАКАЛДНЫЕ ИЗД. | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|--|--|--|--|----------------|---------------|--------------|-------|-------|
| | А III | | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ВСЕГО | | | | |
| | Ф14 | Ф12 | | | | | ВСТ-3СПС | ГОСТ 24379-80 | | | |
| ФМ 5 | 64.8 | 69.5 | | | | | 134.3 | 19.0 | 132.8 | 151.8 | 286.1 |
| ФМ 6 | 97.2 | 69.5 | | | | | 166.7 | 19.0 | 132.8 | 151.8 | 318.5 |
| ФМ 7 | | 18.1 | | | | | 18.1 | | | 23.6 | 41.7 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФМ 5, ФМ 6, ФМ 7

| Формы | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------|------|------|-----------------|---|------|----------------|
| | | | | ФМ 5 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ^{12АШ} / _{12АШ} 2350x3250 | 1 | 89.5 кг |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | 2С ^{14АШ} / _{14АШ} 1150x1300 ⁵⁰ / ₇₅ | 4 | 16.2 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 2.1М 48x1500 09Г2С-6 | 4 | 33.2 кг |
| | | 4 | | ГЛУТЫЙ 180x180x6ТУ36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ3СПСГОСТ 380-77 ⁵⁰⁰⁰ | 2 | 9.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 5.0 | м ³ |
| | | | | ФМ 6 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ^{12АШ} / _{12АШ} 2350x3250 | 1 | 89.5 кг |
| | | 5 | ГОСТ 23279-85 | 2С ^{14АШ} / _{14АШ} 1150x1300 ⁷⁵ / ₁₀₀ | 4 | 24.3 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 3 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 2.1М 48x1500 09Г2С-6 | 4 | 33.2 кг |
| | | 4 | | ГЛУТЫЙ 180x180x6ТУ36-2287-80 ПРОФИЛЬ ВСТ3СПСГОСТ 380-77 ⁵⁰⁰⁰ | 2 | 9.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 6.0 | м ³ |
| | | | | ФМ 7 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 6 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С ^{12АШ} / _{12АШ} 1450x1450 | 1 | 18.1 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 7 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1М 24x1400 ВСТ3СПС | 4 | 5.9 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1.7 | м ³ |

ТП 003-1-246 87 КЖ

| | | | | | | | |
|----------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБОВИ | | | | | | |
| ИЖ.ОТГ. | БУРЗИН | | | | | | |
| И.КОНТР. | КОНЕВА | | | | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОНЕВА | | | | | | |
| РУК.ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | | |
| ИНЖЕН. | ГРОМОВА | | | | | | |
| ПРОБЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | | | |



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗВ. | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|----------------|--------------------|--|--|--|----------------|-----------------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | |
| | А III | | | | Всего | Всего | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | ГОСТ 10981-80 | ГОСТ 24379.1-80 | |
| ФМ 8, 8а | 24.9 | | | | 24.9 | 23.6 27.8 | 51.4 76.3 |
| ФМ 8Б | 24.9 | | | | 24.9 | 12.8 23.6 27.8 | 64.2 89.1 |
| ФМ 9 | 10.2 | | | | 10.2 | 27.8 27.8 | 38.0 |
| ФМ 10 | 13.6 | | | | 13.6 | 12.8 27.8 | 40.6 54.2 |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| НАИМЕН. УСЛИЯ | УСИЛИЯ (РАСЧ.) | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 |
| N1 КН | 284.9 | 327.6 | 303.7 | 349.2 | 276.4 | 317.8 |
| N2 КН | 267.9 | 308.0 | 277.2 | 318.8 | 259.2 | 298.2 |
| N3 КН | 40.2 | 46.2 | 40.2 | 46.2 | 40.2 | 46.2 |
| Q1 КН | 12.8 | 14.7 | 14.5 | 16.7 | 12.8 | 14.7 |
| Q2 КН | 12.8 | 14.7 | 14.5 | 16.7 | 12.8 | 14.7 |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| НАИМЕН. УСЛИЯ | УСИЛИЯ (РАСЧ.) | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 |
| N1 КН | 264.4 | 304.1 | 281.5 | 323.7 | 255.9 | 294.3 |
| N2 КН | 40.2 | 46.2 | 40.2 | 46.2 | 40.2 | 46.2 |
| N3 КН | 297.4 | 28.45 | 255.9 | 294.3 | 238.8 | 274.7 |
| Q1 КН | 12.8 | 14.7 | 14.5 | 16.7 | 12.8 | 14.7 |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| НАИМЕН. УСЛИЯ | УСИЛИЯ (РАСЧ.) | | | | | |
|---------------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 | h=1 |
| N1 КН | 230.3 | 264.9 | 255.9 | 294.3 | 247.4 | 284.9 |
| Q1 КН | 12.8 | 14.7 | 12.9 | 14.7 | 12.8 | 14.7 |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| НАИМЕН. УСЛИЯ | УСИЛИЯ | |
|---------------|-----------|-------|
| | 1,2 РАЙОН | h=1 |
| N1 КН | 110.6 | 196.2 |
| Q1 КН | 49.1 | 42.7 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПЛОЩ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.Ч. |
|--------|------|-------|-------------|---------------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 8, ФМ 8а | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | 1 | ГОСТ 23272-85 | 1 | 24.9 кг |
| | | | | СЕТКА АРМ. 2С 12А II 150x150 75 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | 4 | 5.6 кг |
| | | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 13.1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 8 | 2.1 | м ³ |
| | | | | ФМ 8а | 2.2 | 1.2 РАЙОН |
| | | | | ФМ 8Б | 2.1 | 3 РАЙОН |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | 1 | ГОСТ 23279-85 | 1 | 24.9 кг |
| | | | | СЕТКА АРМ. 2С 12А II 150x150 75 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | 4 | 5.6 кг |
| | | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 13.1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 2.2 | 1.2 РАЙОН |
| | | | | ФМ 9 | 2.1 | 3 РАЙОН |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | 4 | ГОСТ 23279-85 | 1 | 13.6 кг |
| | | | | СЕТКА АРМ. 2С 12А II 150x150 75 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | 1 | 13.1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1.1 | м ³ |
| | | | | ФМ 10 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | 5 | ГОСТ 23279-85 | 1 | 13.6 кг |
| | | | | СЕТКА АРМ. 2С 12А II 150x150 75 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 13.1 кг |
| | | | 6 | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 6.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1.1 | м ³ |

ПРИМЪЯЗАН

И.И.В. №

| | | | | | |
|----------|--------------|--|--|--|--|
| ГМП | ЛЮБОВИН | | | | |
| И.О.Т.А. | БЪРЗИН | | | | |
| Н.КОНТ. | КОНЕВА | | | | |
| Г.С.ОБ. | КОНЕВА | | | | |
| Р.К.ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | |
| И.ЖЕН | ГРОМОВА | | | | |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | |

ТП 903-1-246.87

КЖ

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-16-14 ГМ
ДАННЫЕ ИЗ АМСТ С
УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТ-
НЫХ ПЛАТ

СТАИЗ АМСТ АМСТОВ

ФУНДАМЕНТЫ
ФМ 8, ФМ 8а, ФМ 8Б, ФМ 9,
ФМ 10

ПРОЕКТИН ИНИСТИТУТ № 2

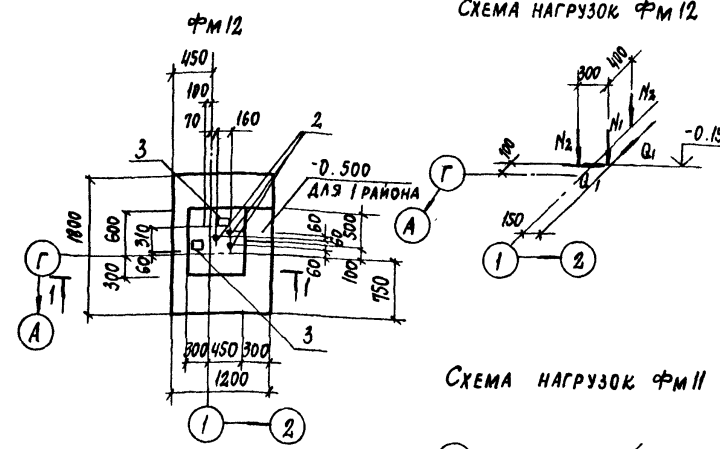
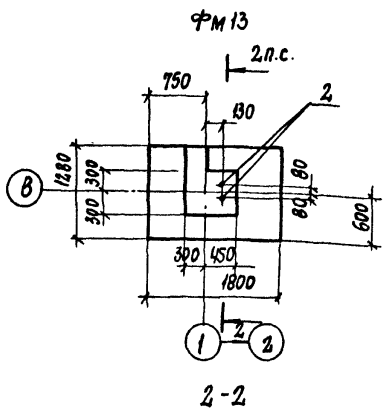
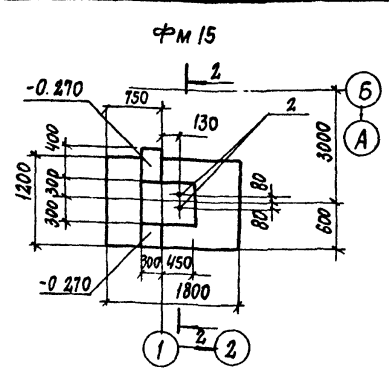
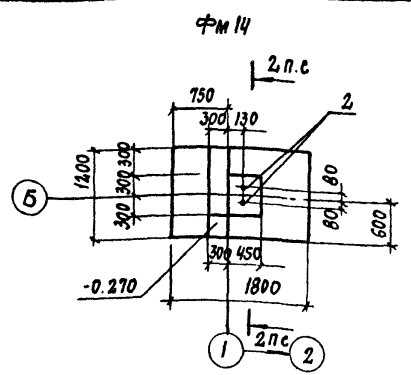
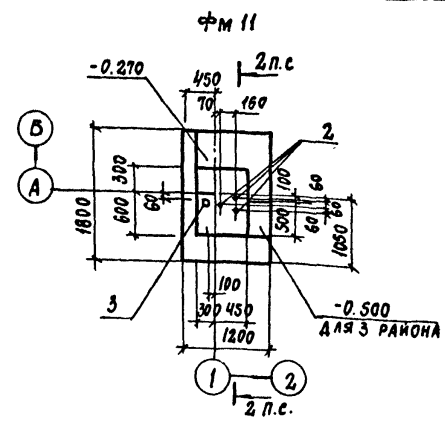


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 12

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наим. усм.из. | УСМ.ИЗ. (РАСЧ.) | | | |
|---------------|-----------------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 2 РАЙОН | |
| | п-1 | п-1 | п-1 | п-1 |
| N1 кН | 284.9 | 327.6 | 276.4 | 317.8 |
| N2 кН | 20.1 | 23.1 | 20.1 | 23.1 |
| Q1 кН | 12.8 | 14.7 | 12.8 | 14.7 |

СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 11

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наим. усм.из. | УСМ.ИЗ. (РАСЧ.) | | | |
|---------------|-----------------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | п-1 | п-1 | п-1 | п-1 |
| N1 кН | 264.4 | 304.1 | 255.5 | 294.3 |
| N2 кН | 20.1 | 23.1 | 20.1 | 23.1 |
| Q1 кН | 12.8 | 14.7 | 12.8 | 14.7 |

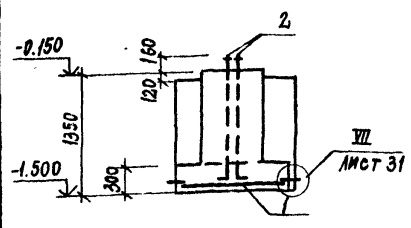


СХЕМА НАГРУЗОК ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| Наимен. усм.из. | УСМ.ИЗ. (РАСЧ.) | | | |
|-----------------|-----------------|-------|---------|-------|
| | 1 РАЙОН | | 3 РАЙОН | |
| | п-1 | п-1 | п-1 | п-1 |
| N1 кН | 264.4 | 304.1 | 255.5 | 294.3 |
| N2 кН | 20.1 | 23.1 | 20.1 | 23.1 |
| Q1 кН | 12.8 | 14.7 | 12.8 | 14.7 |

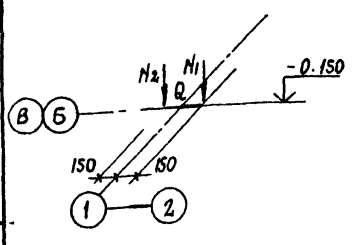
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | ЗАКЛАДНЫЕ ИЗД. | | Общий расход |
|---------------------|--------------------|--|----------------|------|--------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ. МАРКИ | | |
| | А III | | Всего | | |
| ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15 | 16.0 | | 16.0 | 27.8 | 26.2 |
| ФМ 11 | 16.0 | | 16.0 | 39.3 | 61.7 |
| ФМ 12 | 16.0 | | 16.0 | 39.3 | 68.1 |

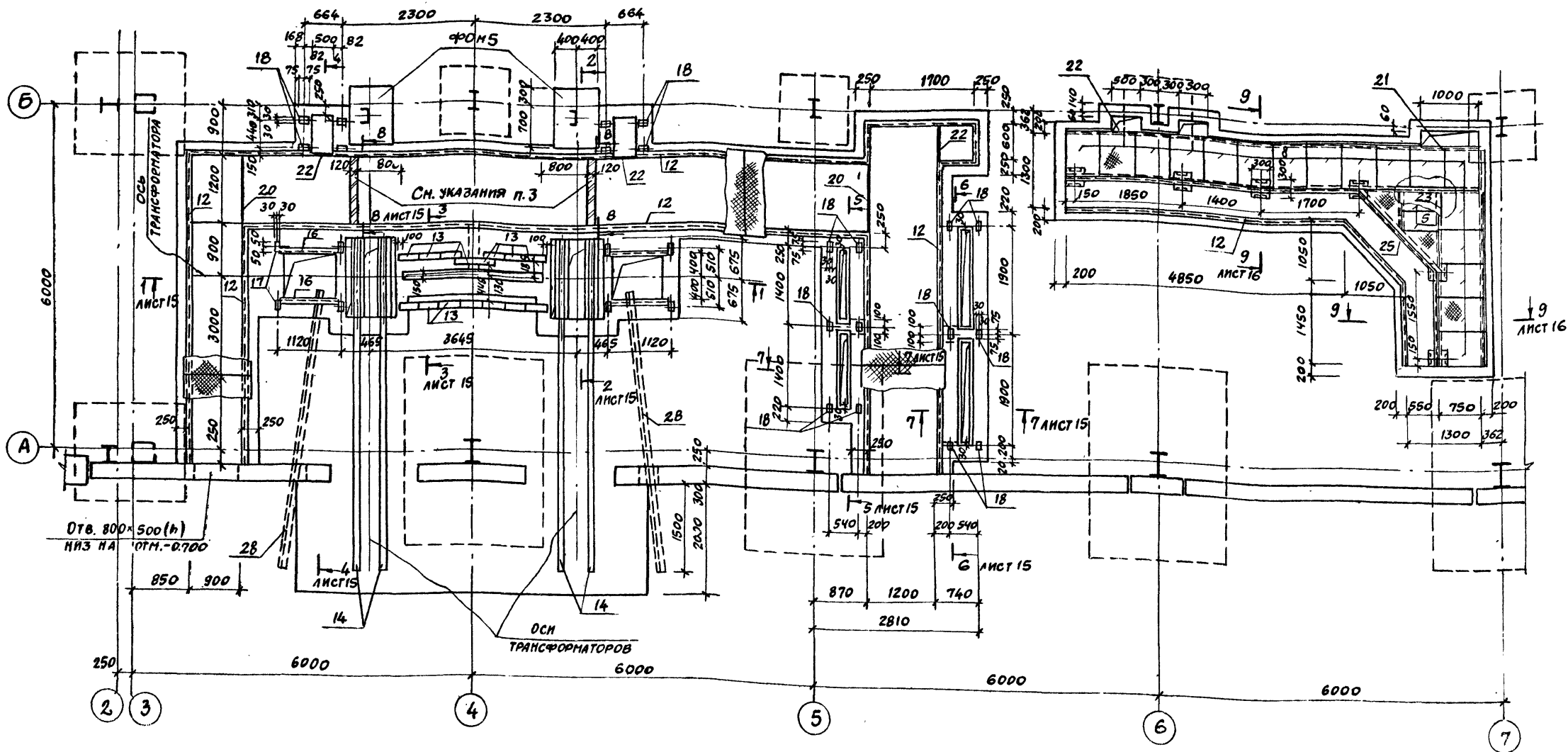
| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|------|-----------------|---|------|----------------|
| | | | | ФМ 11 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75 | 1 | 16.0 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6 | 3 | 13.1 кг |
| Б4 | | 3 | | ПУТЫЙ 120x120x6x736-2287-80 ПРОФИЛЫ ВСТ 3 СП 3 ГОСТ 380-74 | 1 | 6.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 18 | 1 РАЙОН |
| | | | | | 17 | 3 РАЙОН |
| | | | | ФМ 12 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75 | 1 | 16.0 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6 | 3 | 13.1 кг |
| Б4 | | 3 | | ПУТЫЙ 120x120x6x736-2287-80 ПРОФИЛЫ ВСТ 3 СП 3 ГОСТ 380-74 | 2 | 6.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 15 | 1 РАЙОН |
| | | | | | 14 | 3 РАЙОН |
| | | | | ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ГОСТ 23279-85 | СЕТКА АРМ. 2С 12А III 1750x1150 75 | 1 | 16.0 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 2 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1.1М 36x1400 09Г2С-6 | 2 | 13.1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 13 | 1.2 | м ³ |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 ФМ 14 ФМ 15 | 1.3 | м ³ |

Данный лист разработан только для 1,3 районов строительства

Лист № 004.1. Подписан и датирован инженером

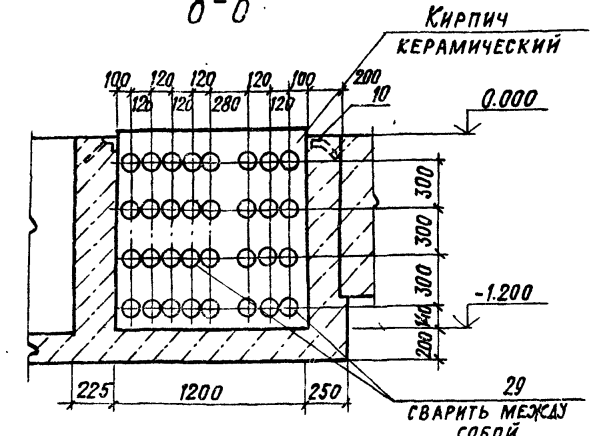
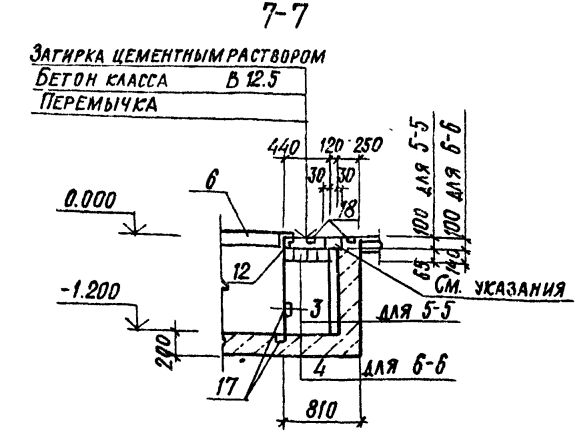
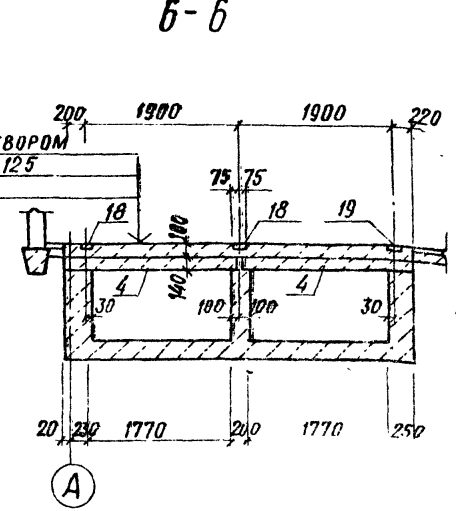
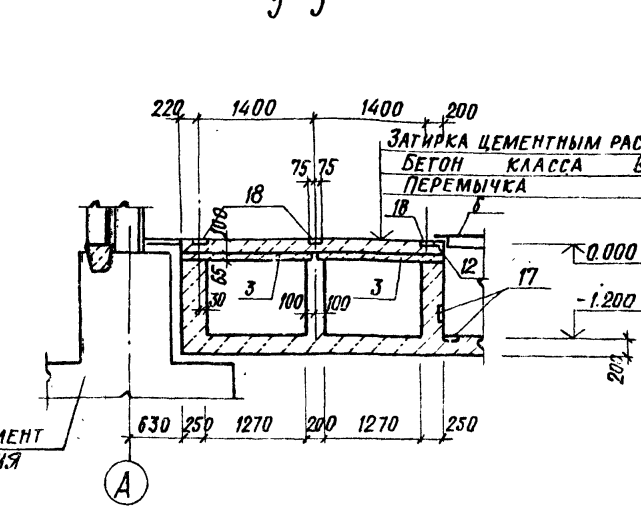
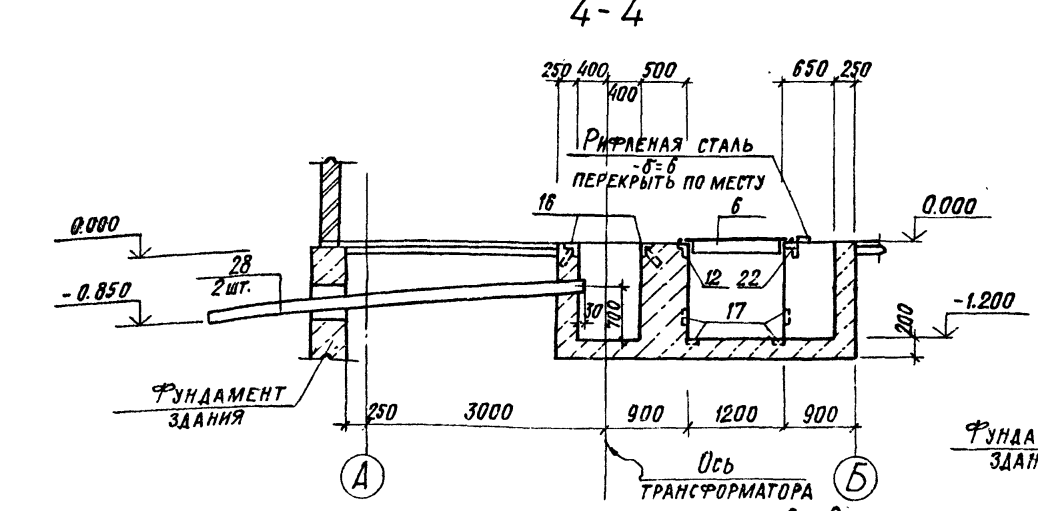
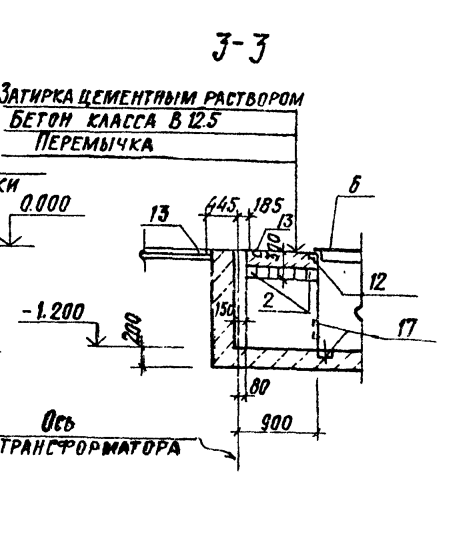
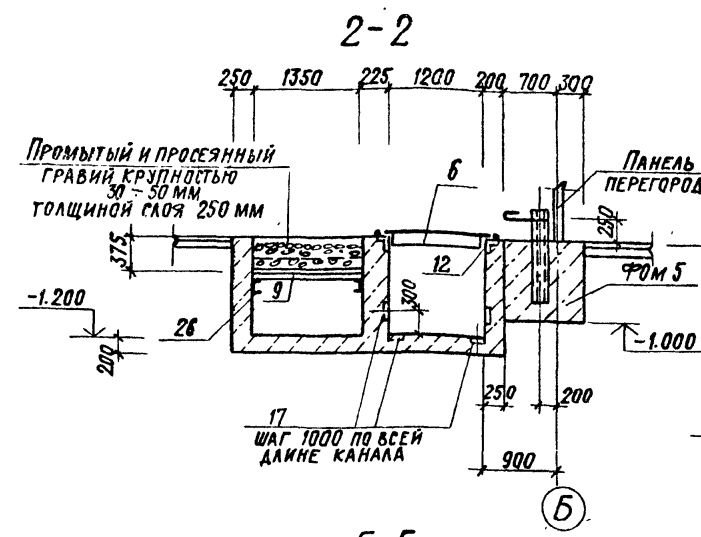
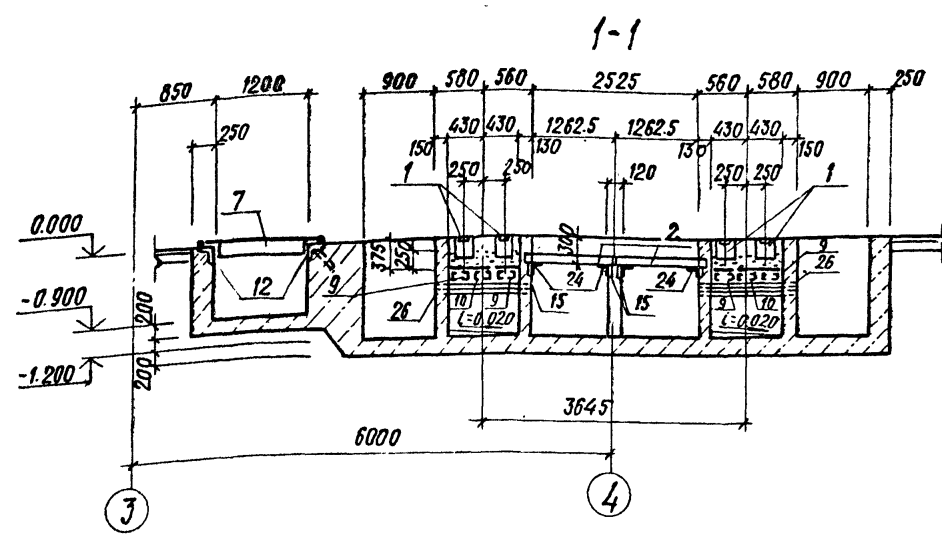


| | | | | | | |
|-----------|--------------|--|--|---------------------------------|-----|-----|
| ГМП | ЛЮБОВИН | | ТП 003-1-246.87 | КЖ | | |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | | | |
| Н. КОНТР. | КОНЕВА | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОНЕВА | | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | |
| ИНЖЕН. | ГРОМОВА | | КОТЕЛЬНИЦА С ЧУГОЛКАМИ ДБ-16-НГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | СТАНЦИЯ | ЛМК | ЛМК |
| ИСПОЛН. | УШИНА | | | Р | И | |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | | |
| ИНВ. № | | | ФУНДАМЕНТЫ ФМ 11 - ФМ 15 | ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 | | |



1. Спецификацию к фрагменту 1 см. лист 16.
2. Отверстия после прокладки электрокабелей сделать бетоном класса В12.5.
3. Перегородки в канале выполнить из кирпича керамического КР 100/1650/15 ГОСТ 530-81 на растворе М50.
4. Масса трансформатора - 1750 кгс.
5. Нормативная нагрузка на щиты перекрытия каналов - 300 кгс/м².

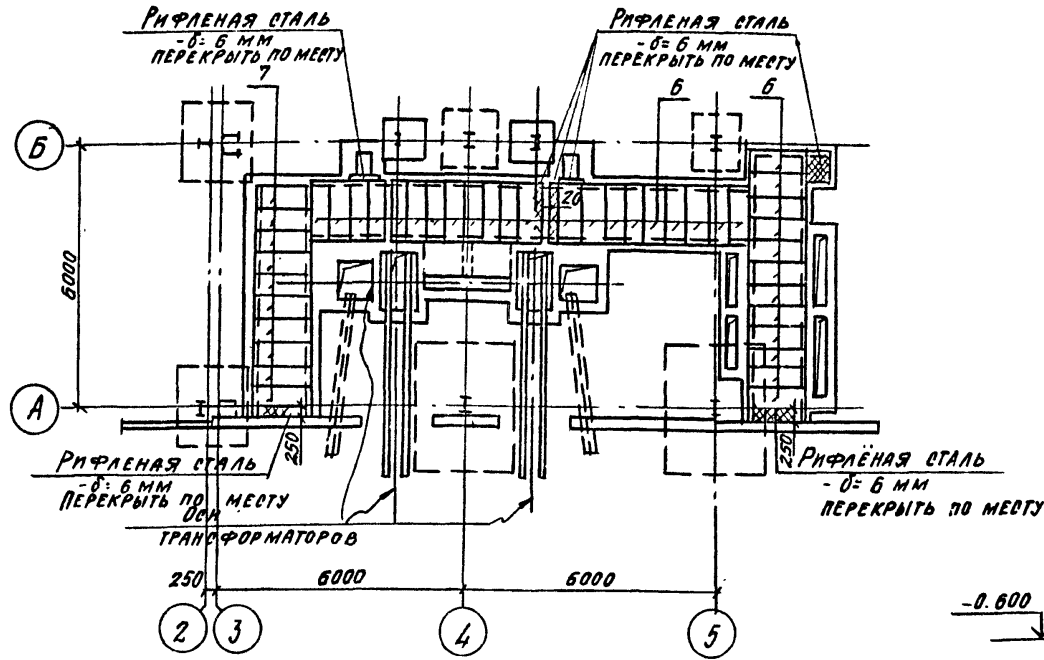
| | | | | | |
|------------|--------------|--|--|-------------------------|--------|
| Гип | Любявин | | 7П 903-1-246.87 | КЖ | |
| Нач.отд. | Бурзин | | | | |
| И.инж. | Конева | | | | |
| Гл.констр. | Конева | | | | |
| Рук.гр. | Глебова | | | | |
| Ст.инж. | Александрова | | КОТЕЛЬНАЯ С ЧИЛОМ ДИ-16-14ГМ СТАДЯ ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТЫХ ПЛАТ | АИСТ | АИСТОВ |
| И.инж. | Прядухина | | | Р | 14 |
| Исполн. | Орлова | | | ФРАГМЕНТ 1 | |
| Провер. | Прядухина | | | ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ. N 2 | |
| ПРИВЯЗАН | | | | | |
| И.И.В. № | | | | | |



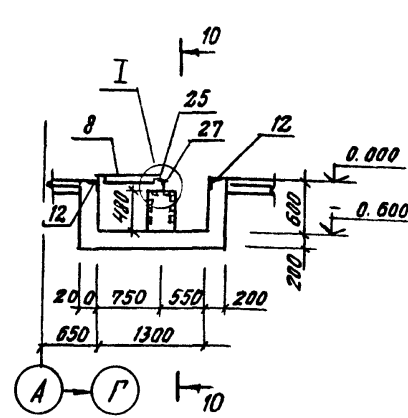
После установки электромонтажными блоками из патрубков заполнить верхнюю часть проема бетоном класса В 12.5 заподлицо с чистым полом

| | | | | |
|------------|-------------|--|------------------------------------|--------------------|
| ГИП | ЛЮБОВИН | | ТП 003-1-246.87 | КЭЖ |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| ГЛ. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ТР. | УЛЕБКОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВ | | КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ 16-14ТМ | СТАНЦИЯ |
| ИСПОЛН. | ОРАОВА | | ЗДАНИЕ ИЗ АМК С | ЛИСТ |
| ПРОВ. | ПРЯЖУКИНА | | УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | 15 |
| ИНВ. № | | | ФРАГМЕНТ 1 | ЛИСТОВ |
| | | | Сечуния 1-1-6-8 | ПРОЕКТИНСТИТУТ № 2 |

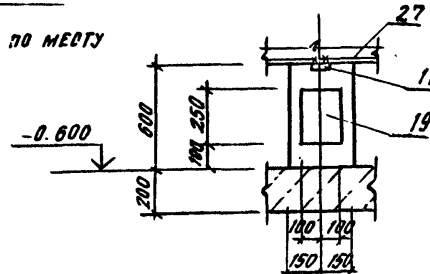
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КТП



9-9



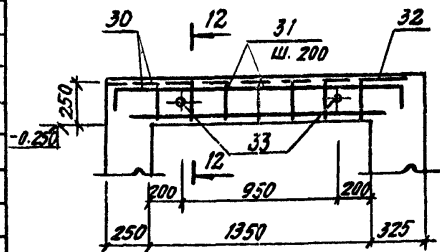
10-10



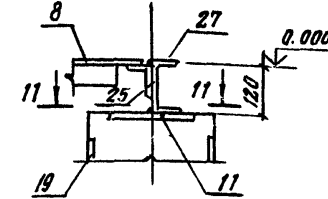
СПЕЦИФИКАЦИЯ К БАЛКЕ БМ 1

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОВН. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | | | <u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u> | | |
| АУ | 30 | | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.30.0 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4 | 2 2.63 кг |
| | | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | |
| БУ | 31 | | АЗ-6-ГОСТ 5781-82 | В.180 | | 14 0.04 кг |
| | | | | | <u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u> | |
| | 32 | | 3.400-6/76 | | МН-10 П.М. | 1.8 5.1 кг |
| | 33 | | | | ТРУБА 40x3 ГОСТ 3262-75 | 2 В.300 |
| | | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | |
| | | | | | БЕТОН КЛАССА В15 | 0.1 м ³ |

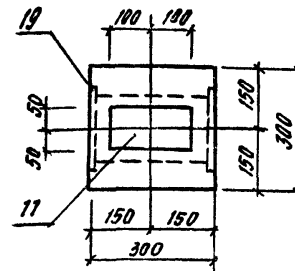
БМ 1



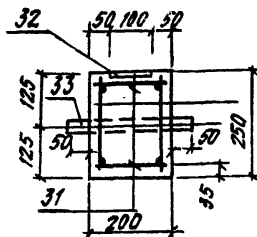
И



11-11



12-12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|-----|-------|-----|---------------------|--------------|------------------------|--------------|----------------|-------|--------------|------|------|
| | Арматура класса АІ | | АІІ | | Арматура класса АІІ | | ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗ КЛ 2 | | Общего расхода | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | φ6 | Итого | φ10 | Итого | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 19903-74 | ГОСТ 3262-75 | ТРУБА 40x3 | Итого | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| БМ 1 | 1.3 | 1.3 | 4.6 | 4.6 | 5.9 | 0.7 | 0.7 | 8.5 | 8.5 | 2.0 | 2.0 | 11.2 | 17.1 |

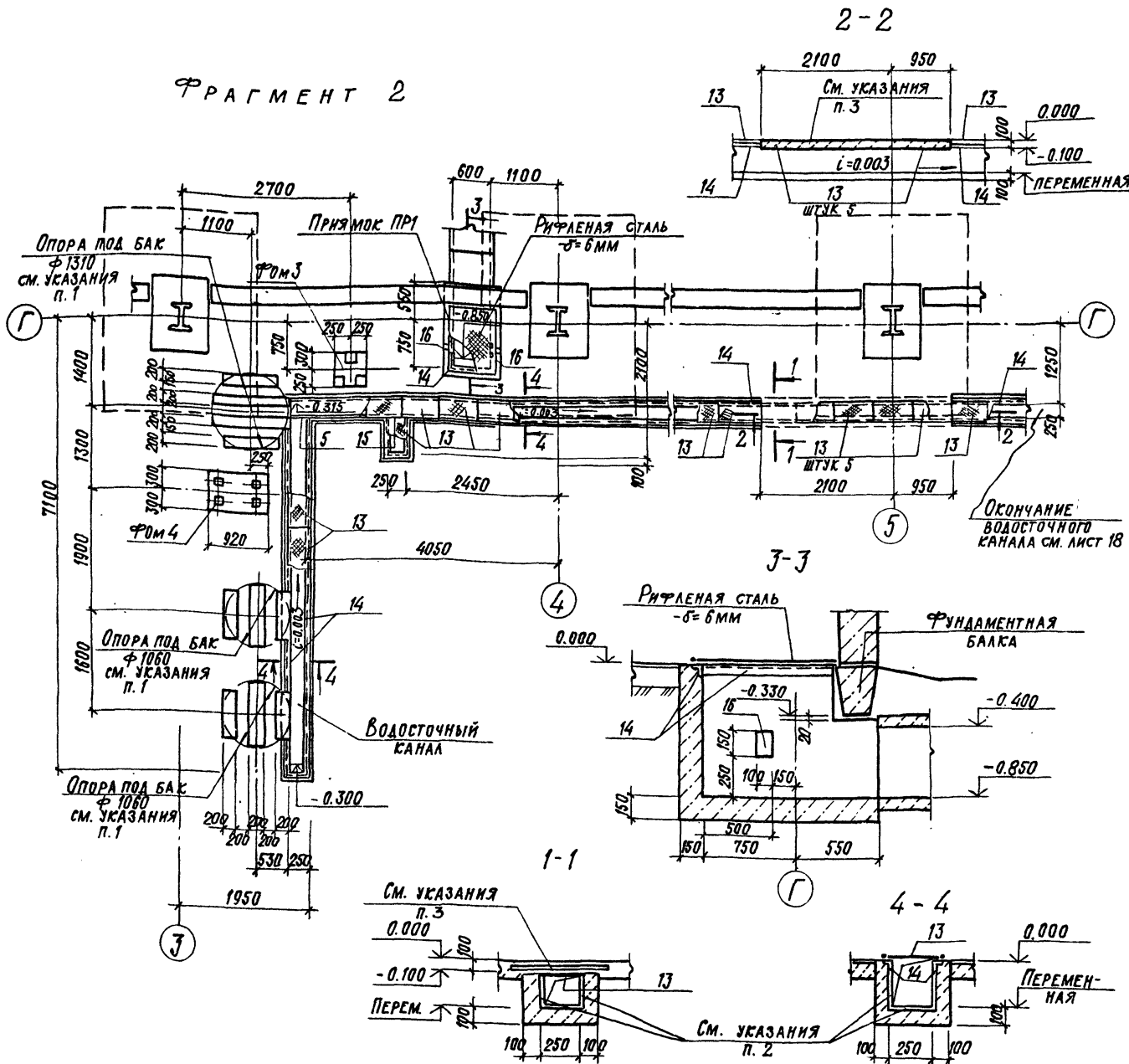
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТА 1 НА ЛСТЕ 14

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ПР. | ПРИМЕЧ. | |
|------------|---------------------|---|------------|---------------|--------------------|-------|
| 1 | ЛСТ | БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ 1 | 4 | | | |
| 2 | 1.038.1-1 В.1 | ПЕРЕМЫЧКА 1П613-1 | 12 | 25.0 | | |
| 3 | ТО МЕ | 1П66-1 | 6 | 30.0 | | |
| 4 | " | 2П622-3 | 6 | 92.0 | | |
| 5 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.36.0 | Щ 2 | 2 | 10.5 | |
| 6 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.35.01 | Щ 3 | 33 | 47.4 | |
| 7 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.35.02 | Щ 4 | 10 | 32.2 | |
| 8 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.37.0 | Щ 5 | 17 | 28.4 | |
| 9 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.32.0 | РЕШЕТКА Р1 | 4 | 27.0 | |
| 10 | ТП 903-1-246.87 | КМ.М.31.0 | ТО МЕ Р1а | 2 | 30.1 | |
| 11 | 1.400-15 В.1.120-14 | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН 107-3 | 6 | 1.2 | | |
| 12 | 1.400-15 В.1.550-06 | МН 555 | 61.6 | 5.3 | П.М. | |
| 13 | 3.400-6/76 | МН 1-3 | 15 | 1.4 | | |
| 14 | ТО МЕ | МН 1-7 | 16.0 | 7.3 | П.М. | |
| 15 | " | МН 1-10 | 3.6 | 5.1 | П.М. | |
| 16 | " | МН 4-46 | 4.24 | 4.4 | П.М. | |
| 17 | 1.400-15 В.1.110-02 | МН 101-6 | 46 | 0.6 | | |
| 18 | ТО МЕ -0.5 | МН 102-6 | 20 | 0.7 | | |
| 19 | 1.400-15 В.1.210-16 | МН 205-4 | 6 | 8.8 | | |
| 20 | | УГОЛОК В.100x100 ГОСТ 8509-72 В.СТ.3 П.С. В.1 ГОСТ 535-79 | 2 | 18.3 | | |
| 21 | | ТО МЕ В.1300 | 1 | 159 | | |
| 22 | | В.800 | 4 | 9.8 | | |
| 23 | | ТО МЕ В.4.2 | 12.2 | П.М. | | |
| 24 | | УГОЛОК В.63x63x5 ГОСТ 8509-72 В.СТ.3 П.С. В.1 ГОСТ 535-79 | 4 | 4.81 | | |
| 25 | | ТО МЕ В.8.3 | 4.81 | П.М. | | |
| 26 | | ШВЕЛЕР В.12 ГОСТ 8240-72 В.СТ.3 П.С. В.1 ГОСТ 535-79 | 4 | 9.8 | | |
| 27 | | ШВЕЛЕР В.12 ГОСТ 8240-72 В.СТ.3 П.С. В.1 ГОСТ 535-79 | 10.4 | П.М. | | |
| 28 | | ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ В.100 ГОСТ 1829-30 В.1702 | 4 | 28.7 | | |
| 29 | | ТРУБА 102x4000 КР ГОСТ 10705-80 | 64 | 2.2 | | |
| МАТЕРИАЛЫ: | | | | | | |
| | | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 37.94 |

| | | |
|---------|--------------|--|
| ГМП | ЛЮБОВИЧ | |
| ИВ.А.А. | БУРЭИН | |
| И.КОНТ. | КОНЕВА | |
| Л.КОНС. | КОНЕВА | |
| РУК.ГР. | ЛЕБОВА | |
| СР.ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | |
| МОПОЛН. | ОРЛОВА | |
| ПРОВЕР. | ПРЯДУКИНА | |

| | | |
|--|--------|-----|
| ТП 903-1-246.87 | | КМ |
| КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛА М.Д.Е-16-14/11 | СТАЛИА | ЛСТ |
| ЗДАНИЕ ИЗ АМК С | | |
| ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ | Р | 15 |
| ФРАГМЕНТ 1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЩИТОВ СЕЧЕНИЯ 9-9, 10-10, 12-12 БАЛКА БМ 1 | | |
| ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И.С.З | | |

ФРАГМЕНТ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАГМЕНТОВ 2,3 НА ЛИСТАХ 17,18

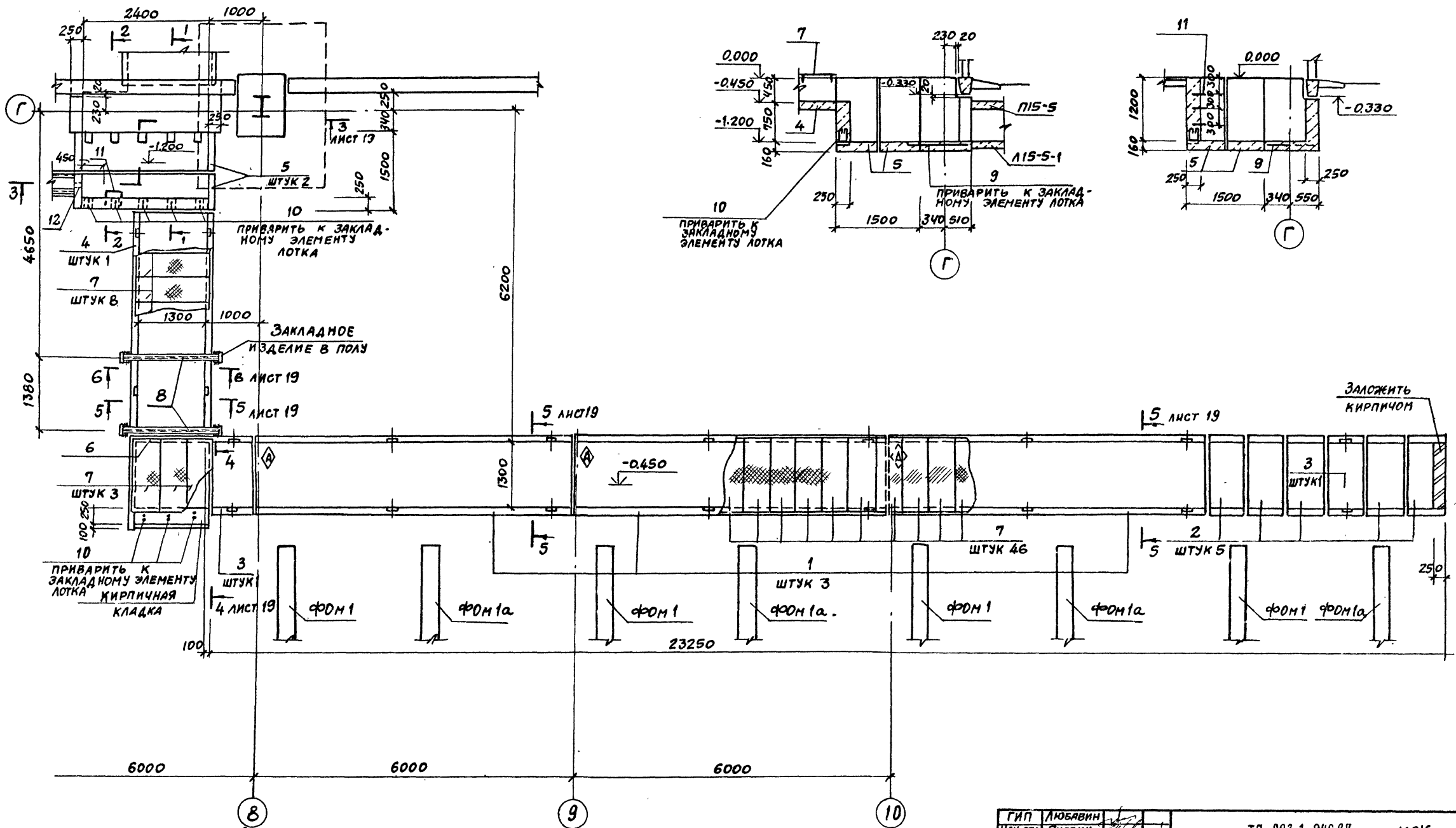
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ. | ПРИМЕЧ. |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|---------------|---------|
| ФРАГМЕНТ 3 | | | | | |
| 1 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.16.0 АЛЬБОМ В | ЛОТОК Л10г-3-1 | 3 | 3300 | |
| 2 | 3.006.1-2/82.1-1 | Л10г-3 | 5 | 430 | |
| 3 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.17.0 АЛЬБОМ В | Л10г-3-1 | 2 | 430 | |
| 4 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.15.0 АЛЬБОМ В | ЛУ 10-8-1 | 1 | 3140 | |
| 5 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.18.0 АЛЬБОМ В | Л29г-3-1 | 1 | 1430 | |
| 6 | 1.038.1-1 | В.1 | 1 | 30 | |
| 7 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.35.0 АЛЬБОМ В | ЩИТ Щ1 | 59 | 47.0 | |
| 8 | | МАСТАВ В С13 К12 ГОСТ 335-79 Р=1800 | 2 | 17.0 | |
| МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 3 | | | | | |
| ФРАГМЕНТ 2 | | | | | |
| 13 | ТЛ 903-1-246.87 КЖ.Н.36.0 АЛЬБОМ В | ЩИТ Щ2 | 43 | 10.5 | |
| МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ФРАГМЕНТА 2 | | | | | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ФРАГМЕНТОВ 2,3

| ФРАГМЕНТ | ГОДА | ПОСЛЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|------------------------------------|------|-------|--------------------------|--|-----------|---------|
| МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 3 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | | | 9 ГОСТ 23279-85 | 4с БАЛК-200 БАЛК-150 | 1 | 7.0 кг |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | |
| | | | 10 3.006.1-2/82.1-3 | М14 | 8 | 0.5 кг |
| | | | 11 1.400-15. в.1. 810 | ХОДОВАЯ СКОБА МН 801 | 3 | 0.74 кг |
| Б.4 | | | 12 | ТРУБА Ф100 ГОСТ 3202-75 Р=300 | 1 | 3.25 кг |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| БЕТОН КЛАССА В12.5 | | | | | | |
| МОНОЛИТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ФРАГМЕНТА 2 | | | | | | |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | |
| | | | 14 1.400-15. в.1. 550-06 | МН 555 | м.п. 50.2 | 5.3 кг |
| Б.4 | | | 15 | УГОЛОК Б 50x50-5 ГОСТ 8509-12 В С13 К12 ГОСТ 335-79 Р=1800 | 2 | 1.7 кг |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| БЕТОН КЛАССА В12.5 | | | | | | |
| | | | | | 293 | м³ |

1. Под баки уложить антисептированные брусья 200x200.
2. Внутреннюю поверхность водосточного канала облицевать керамической плиткой.
3. Устройство пола над каналом вести совместно с прокладкой труб для электрокабелей.
4. Спецификацию к прямку ПР1 см. лист 19.

| | | | | |
|--|-------------|--|-----------------|----|
| ГИП | ЛЮБАДИН | | ТЛ 903-1-246.87 | КЖ |
| НАЧ. ОТА | БУРЗИН | | | |
| И. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| И. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | ЛЕКСАНДРОВА | | | |
| ИСПОЛН. | ОРАЛОВА | | | |
| ПРОВЕР. | УРАДЖИНА | | | |
| КОТЕЛЬНАЯ №4 КОТЛАМИДЕ-16-14ПМ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | | | |
| ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С УПЕЧАТЛЕНЫМИ МИНЕРАЛОВЯТНЫМИ ПЛИТ | | | | |
| Р 17 | | | | |
| ФРАГМЕНТ 2 ПРЯМОК ПР1 | | | | |
| ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ И.И.И. | | | | |

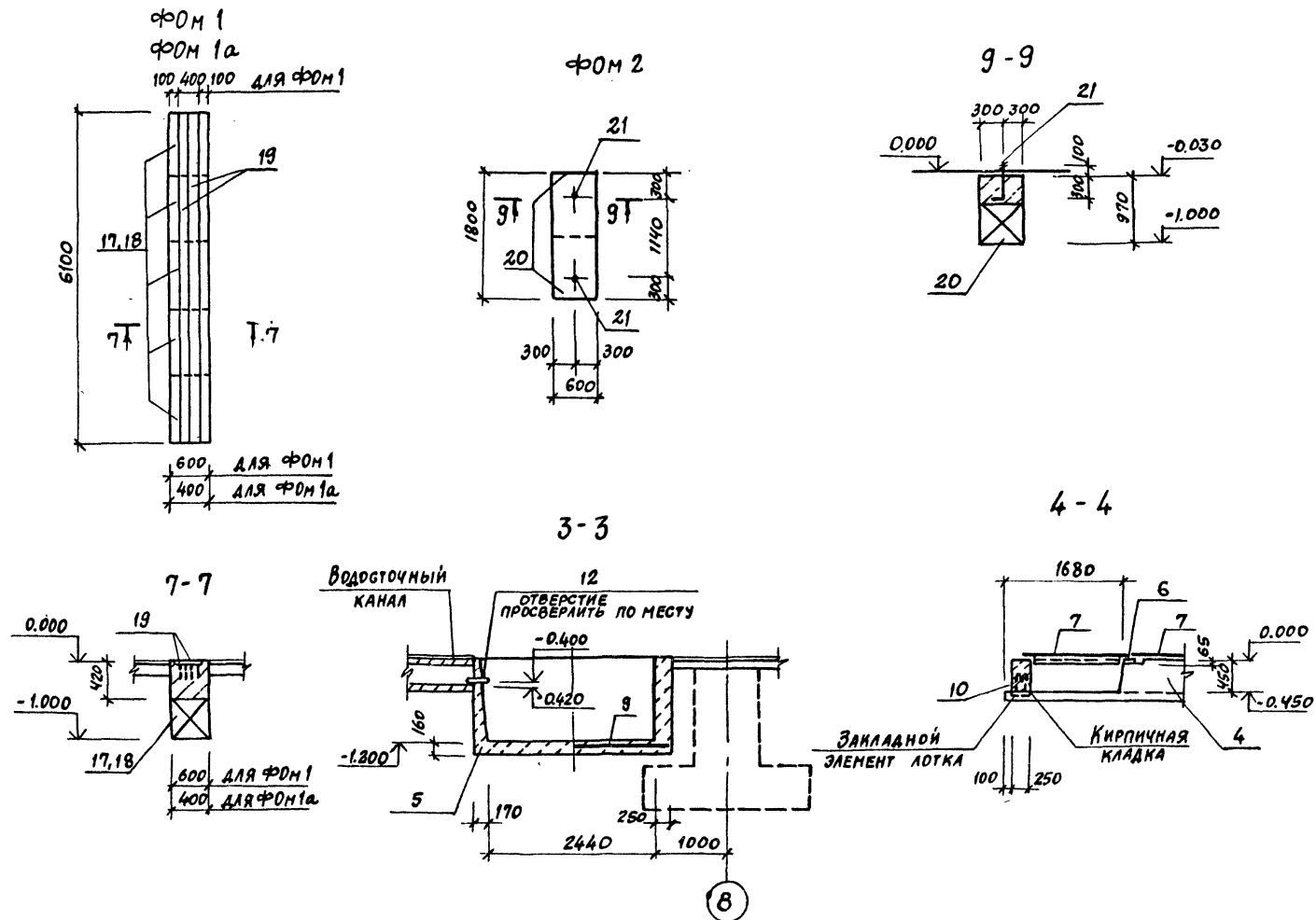


- 1. Общие указания см. лист 13.
- 2. Спецификацию к фрагменту 3 см. лист 17.

| | | | | |
|------------|--------------|--|----------------------------------|----------------------|
| ГИП | ЛЮБЯВИН | | Т.П. 003-1-246.87 | КЭЖ |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | |
| И. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| ГЛ. КОНСТ. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ | СТАНЦИЯ |
| ИСПОЛН. | ОРАОВА | | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С | ЛИСТ |
| ПРОВЕР. | ПРЯДУХИНА | | УГЛЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ | 18 |
| | | | ПАИТ | |
| ИНВ. № | | | ФРАГМЕНТ 3 | ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 2 |
| | | | СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2 | |

К.В. № 10/04 Подпись и дата. ВЗЯТЫЕ ИЛИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2
К ПРЯМКУ ПР1



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОВИЧ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|--------|------|-------|---------------------|---|------|----------------|
| | | | | Ф0М1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 17 | ГОСТ 13579-78 | БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.8.6-7 | 5 | 960 кг |
| | | 19 | 1.400-15.В.1.140-20 | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН130-3 | 12.2 | п.м.15,0кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1,54 | м ³ |
| | | | | Ф0М1а | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 18 | ГОСТ 13579-78 | БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 12.4.6-7 | 5 | 640кг |
| | | 19 | 1.400-15.В.1.140-20 | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ МН130-3 | 12.2 | п.м.15,0кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1,02 | м ³ |
| | | | | Ф0М2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 20 | ГОСТ 13579-78 | БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА ФБС 9.6.6-7 | 2 | 700кг |
| | | 21 | | БОЛТ 1.1 М12 Х 400 ВСТЭКП2 ГОСТ 23379.1-80 | 2 | 0,44кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 0,42 | м ³ |
| | | | | ПРЯМОК ПР1 | | |
| | | 14 | 1.400-15.В.1.550-06 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН555 | 2.1 | п.м.5,3кг |
| | | 16 | В.1 120-11 | МН106-6 | 2 | 1,2кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 0,33 | м ³ |

1. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СМ. ЛИСТ 20.
2. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2
СМ. ЛИСТ 20.

ИМВ.№ ПОДЛ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИМВ.№

| | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|--|---|--------|------|--------|
| ГИП | ЛЮБОВИН | | | | | | |
| НАЧ.ОТД. | БУРЗИН | | | | | | |
| И.КОНТР. | КОНЕВА | | | | | | |
| ТА.КОНСТ. | КОНЕВА | | | | | | |
| РУК.ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | | |
| СТ.ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | | | |
| ИСПОЛН. | ОРЛОВА | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ПРЯДУХИНА | | | | | | |
| ПРЯВЯЗАН | | | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-16-14И1 ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛВОВАТ- ИЗЛУ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИМВ.№ | | | | ФРАГМЕНТ 3. СЕЧЕНИЯ 3-3-9-9 ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М1, Ф0М1а, Ф0М2 | Р | 19 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ф0М3, Ф0М4, Ф0М5, Ф0М6

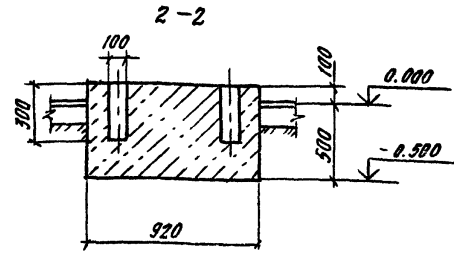
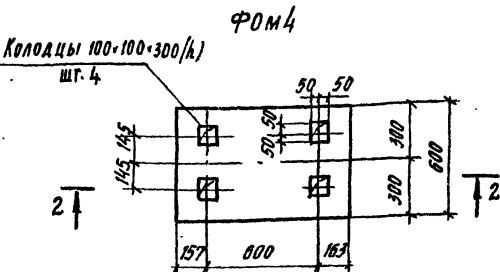
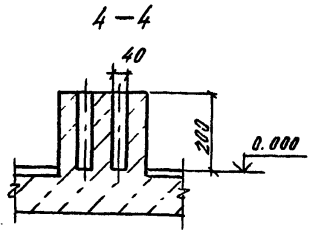
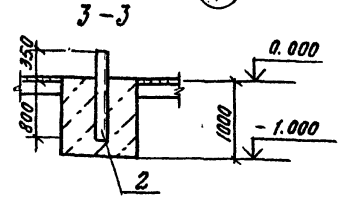
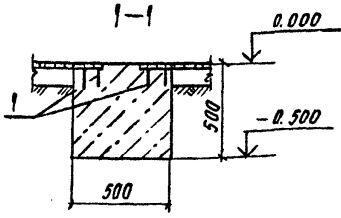
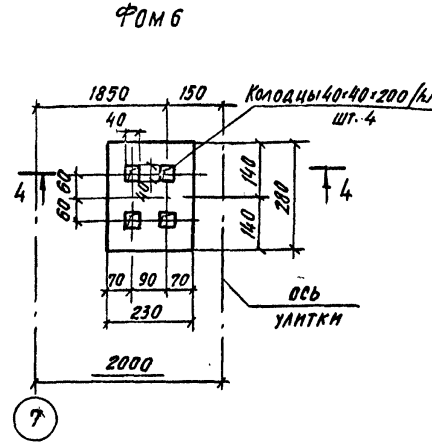
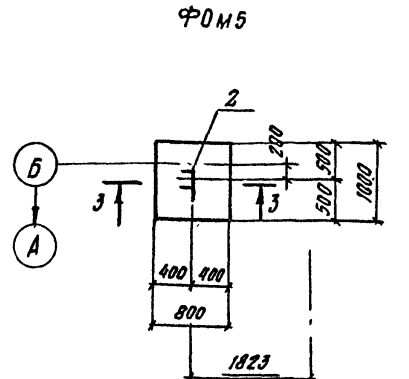
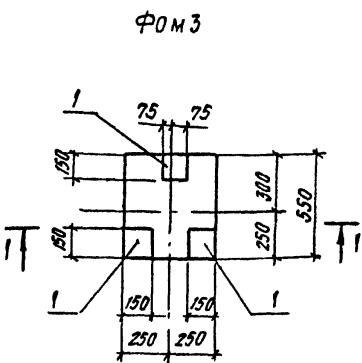
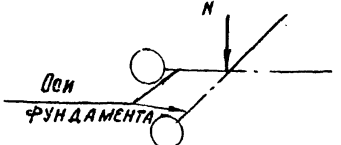


СХЕМА НАГРУЗОК
Ф0М1, Ф0М2, Ф0М3, Ф0М4,
Ф0М5, Ф0М6



| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|-----------------------|-------------------------|------|----------------|
| | | | | Ф0М3 | | |
| | | | 1.400-15 в. 1. 120-37 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИИ-2 | 3 | 15 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 0.13 | м ³ |
| | | | | Ф0М4 | | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 0.32 | м ³ |
| | | | | Ф0М5 | | |
| | | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | | |
| АЧ | | | 71903-1-246.87 | ИИИ5 | 1 | 29.1 кг |
| | | | АЛЬБОМ 6 | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 1.4 | м ³ |
| | | | | Ф0М6 | | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В12.5 | 0.01 | м ³ |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ см. лист 13

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

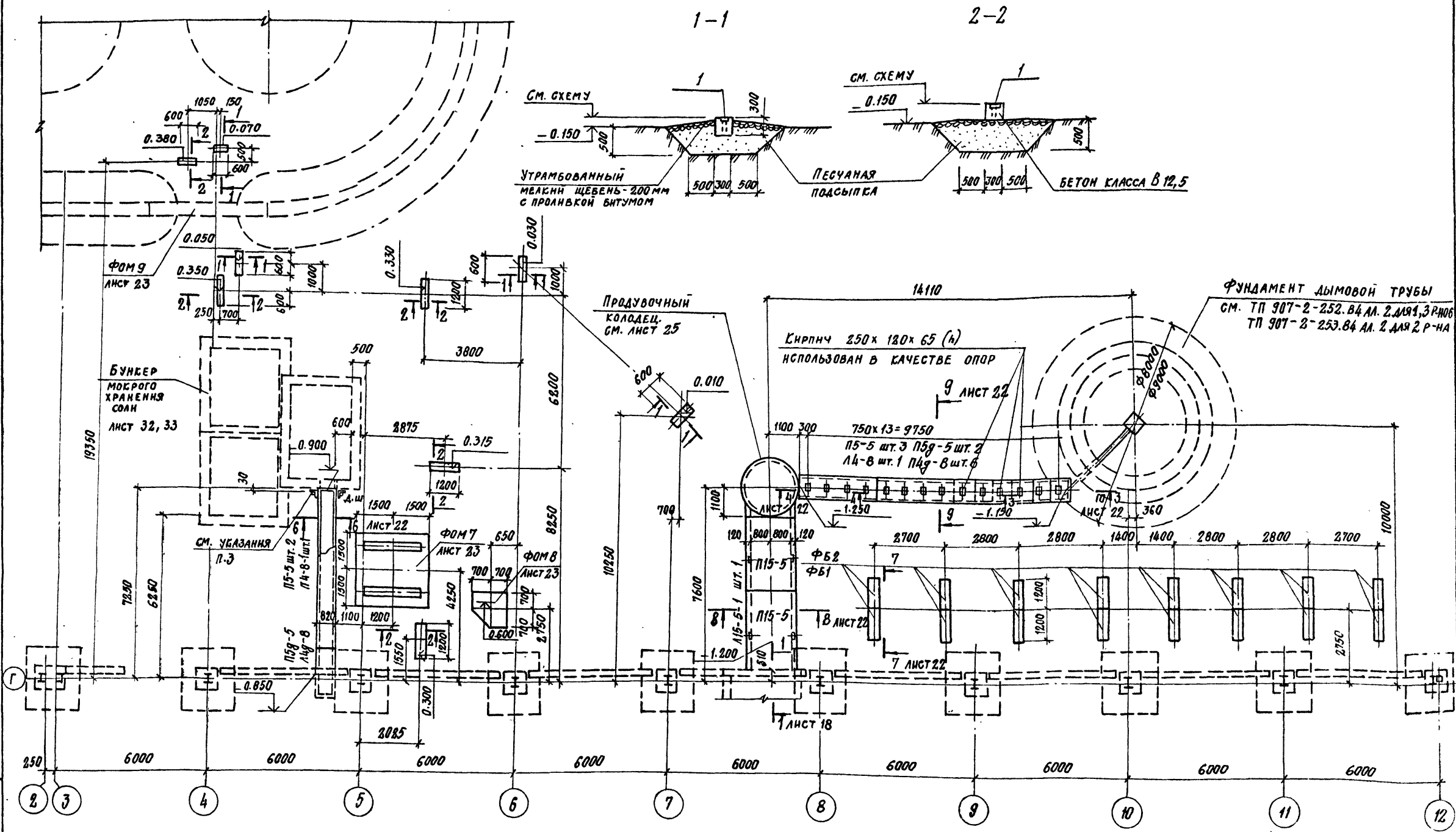
| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | Общий расход | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----|-------|-------------------|----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|----|---------------|----------|----------------|-------|----|--------------|-------|-------|
| | Ар-рА класса | | Всего | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | | | | | |
| | А-III | | | А-III | | А-I | | | | ВсТЗпс5 | | ВсТЗпс2 | | ВсТЗ кп2 | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 8240-72 | | ГОСТ 23590-71 | | ГОСТ 8509-72* | | ГОСТ 10681-74* | | | | | |
| 6 | Итого | 12 | 8 | 20 | 16 | 10 | 6 | Итого | Г24 | Итого | 12 | Итого | 153-43-5 | 150-50-5 | Итого | -8 | -5 | Итого | |
| Ф0М1 | | | 28.3 | | | | | | | | | | | | | | | | 183.0 |
| Ф0М1а | | | 28.3 | | | | | | | | | | | | | | | | 183.0 |
| Ф0М2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 183.0 |
| Ф0М3 | | | | | | 1.2 | | | | | | | | | | | | | 0.8 |
| Ф0М5 | | | | | | | 1.5 | | | | | | | | | | | | 4.5 |
| Монолитные конструкции фундамента 3 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | | | 2.2 | 4 | | | | | | | | | | | | 29.1 |
| Монолитные конструкции фрагментов | | | | | | 16.0 | | | | | | | | | | | | | 11.0 |
| ГРИБОК ПР-1 | | | | | | 0.9 | | | | | | | | | | | | | 271.9 |
| | | | | | | | | 0.5 | 1.4 | | | | | | | | | | 13.2 |

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

| МАРКА ФУНДАМЕНТА | УСИЛИЯ (расч.) |
|------------------|----------------|
| Ф0М1 | 285.7 |
| Ф0М1а | 88.4 |
| Ф0М2 | 91.2 |
| Ф0М3 | 11.8 |
| Ф0М4 | 2.9 |
| Ф0М5 | 2.0 |
| Ф0М6 | 44.1 |

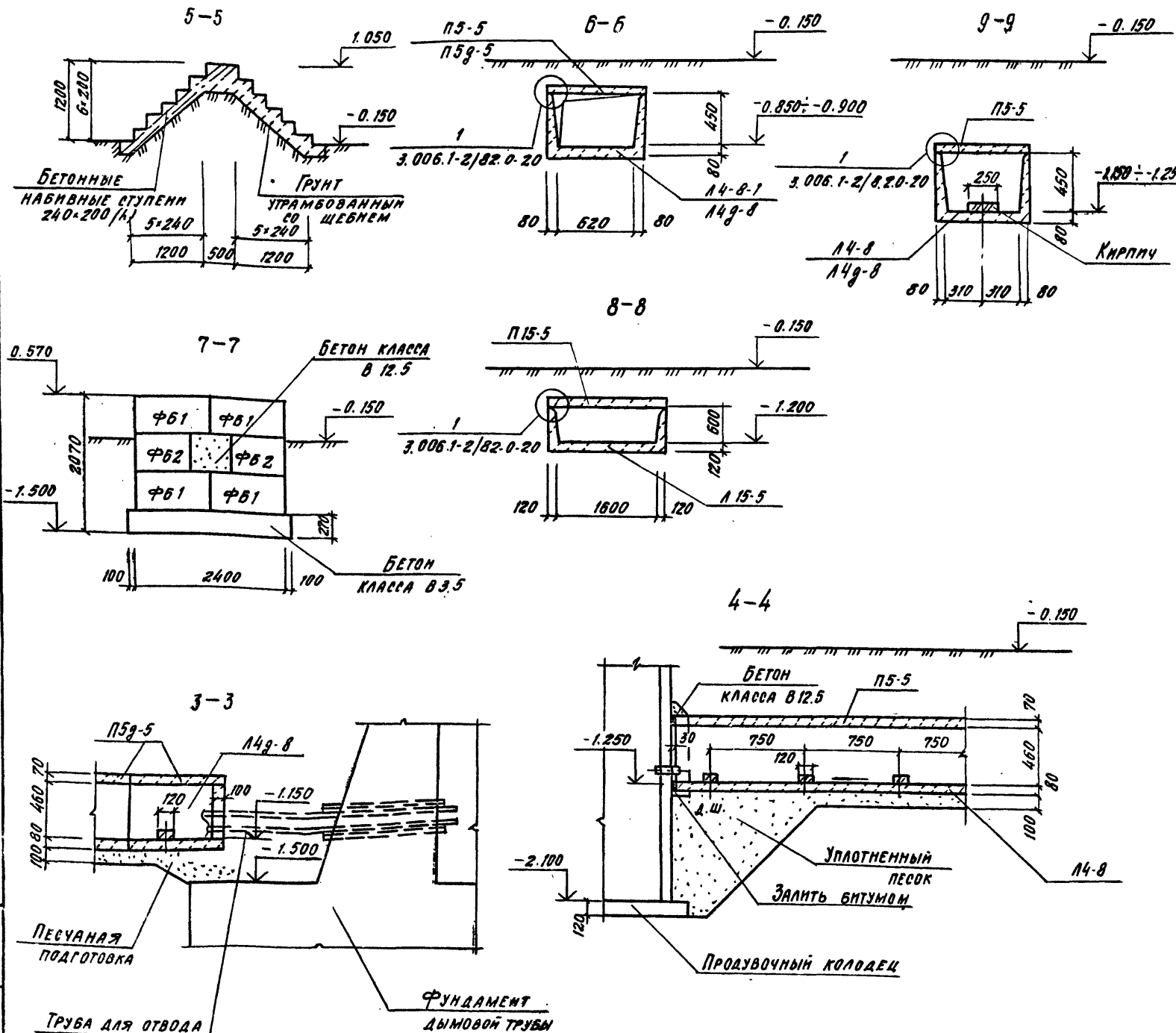
| | | |
|----------|-----------|--|
| ГЛП | ЛЮБАНН | |
| НАЧ.ОТД. | БУРНА | |
| И.ПОНТ. | КОМЕВА | |
| П.КОНСТ. | КОМЕВА | |
| РУК.ГР. | СЛЕВОВА | |
| ПРОВЕР. | ПРЯДУХИНА | |

| | | | |
|-----------------|---------------------------|--|----------------------------|
| ТН 903-1-246.87 | | КМ | |
| ПРИВЯЗАН: | ОГ.ИИИ. АЛЕКСАНДРОВА И.М. | КОТЕЛЫНЯ С 4 КОТЛАМИ Д=16-1/2 И Д=16 ИЛИ Д=18 ИЛИ Д=20 | СТАЛЬ |
| | НЕПОЛН. ПРАВА | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ | ЛСТОВ |
| | ПРОВЕР. ПРЯДУХИНА | ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ Ф0М3 - Ф0М6 | Р 20 |
| ИИИ.№ | | | ПРОЦЕНТИЙ ИИИ.ИИИ.ИИИ.ИИИ. |



1. Общие указания смотри лист 13.
2. Фундаменты ФОН 7, ФОН 9, продувочный колодец, бункер мокрого хранения соли, опоры под трубопроводы и газоходы. Выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F75.
3. Примыкание канала осуществлять аналогично решениям, приведенным на листе 25.

| | | | | |
|--------------|--------------|--|---|-------------------------|
| ГЛ. ИНЖ. ОР. | ЛЮБОВИИ | | ТП 903-1-246.87 | КСЖ |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗНИ | | | |
| Н. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| ГЛ. КОНСТР. | КОНЕВА | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | | КОТЕЛЬНОЙ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14 ГМ. | СТАДИЯ |
| РАЗРАБ. | СИНИЦЫНА | | ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛАТ | Лист |
| ПРОВЕР. | ПРЯДУНИНА | | | Листов |
| | | | | Р |
| | | | | 21 |
| | | | ФРАГМЕНТ 4 | |
| | | | Сечения 1-1, 2-2 | |
| | | | | ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №2 |



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 4

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. ПР. | ПРИМеч. |
|------------|------------------------|--------------------------|------|---------------|---------|
| | | Лотки | | | |
| Л4-8 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л4-8 | 1 | 1800 | |
| Л4-8-1 | Т903-1-246.87 АЛЬБОМ В | Л4-8-1 | 1 | 1800 | |
| Л4г-8 | 3.006.1-2/82 вып.1-1 | Л4г-8 | 7 | 230 | |
| Л15-5-1 | Т903-1-246.87 АЛЬБОМ В | Л15-5-1 | 1 | 4950 | |
| | | Плиты перекрытия каналов | | | |
| П5-5 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П5-5 | 5 | 410 | |
| П5г-5 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П5г-5 | 3 | 100 | |
| П15-5 | 3.006.1-2/82 вып.1-2 | П15-5 | 2 | 1650 | |
| | | Блоки для стен подвала | | | |
| Ф61 | ГОСТ 13579-78 | Ф60 12.4.6-7 | 32 | 640 | |
| Ф62 | ГОСТ 13579-78 | Ф60 9.4.6-7 | 16 | 470 | |
| 1 | 3.400-6/76 | Изделие закладное МП-8 | 8,0 | 7,3 | п. м. |
| | | БЕТОН КЛАССА В 12.5 | 1,3 | - | м3 |

Имя, № повор. Подпись и дата. 03.01.2015

Труба для отвода конденсата
 ем. 907-2-252.84 АЛ. 2 для 3 района
 907-2-253.84 АЛ. 2 для 2 района

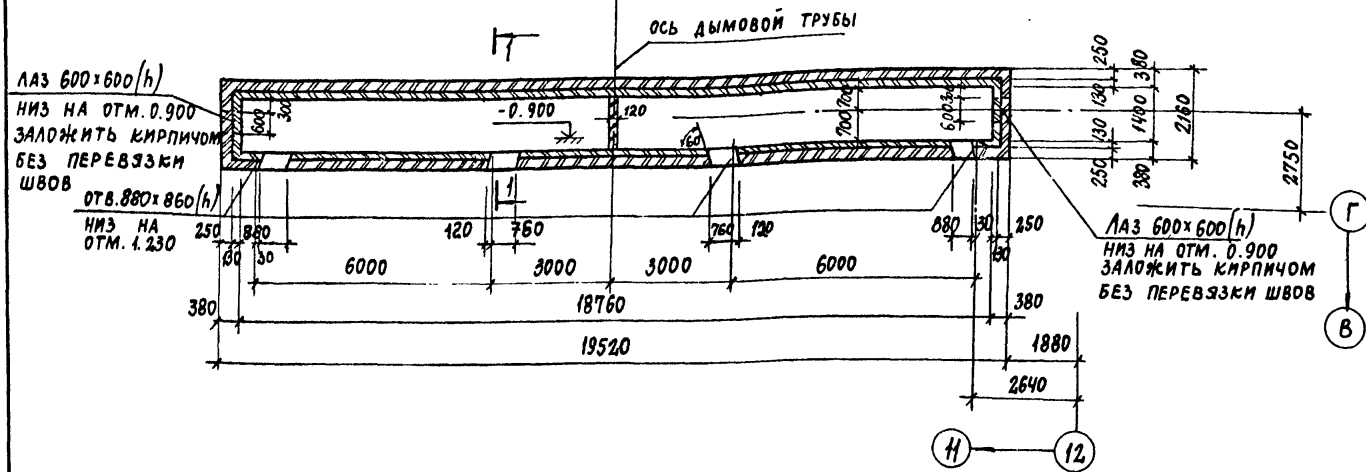
| | | |
|------------|--------------|--|
| И.М.И.П.Р. | ЛЮБОВИЧ | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗМИ | |
| И. КОМП. | КОНЕВА | |
| П. КОНС. | КОНЕВА | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБОВА | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | |
| МЕТОД. | СМИЛЬНИНА | |
| ПРОВЕР. | ПРЕДУХИНА | |

ПРИВЯЗАН:

Имя, №

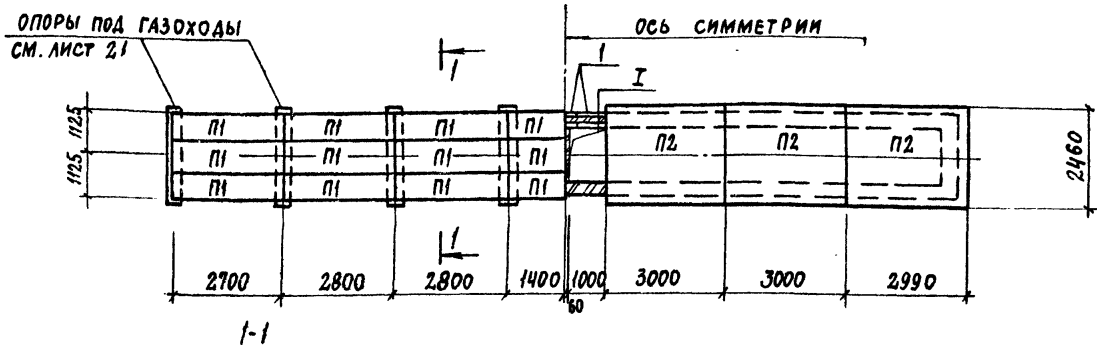
| | | | |
|------------------------------------|------------|------|----------------------|
| ТП 903-1-246.87 | | КЖ | |
| КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДИ. 16 ЧИСТ. | СТАНЦИЯ | ЛЮСТ | ЛЮСТОВ |
| ЗДАНИЕ ИЗ ЛЫК | Р | 22 | |
| С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИЛЕРМОВАТЫХ ПЛИТ | ФРАГМЕНТ 4 | | ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪЗ |
| БЕЧЕНИЯ 3-3: 9-9 | | | |

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДА

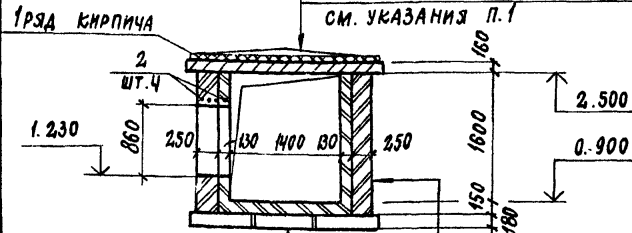


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ

ПЛИТ ДНИЩА ГАЗОХОДА ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ГАЗОХОДА



СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100
С ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ 20±60ММ
КЕРАМЗИТ $\rho=400\text{ кг/м}^3$ - 50 ММ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ
СМ. УКАЗАНИЯ П.1



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ДНИЩА
СМ. УКАЗАНИЯ П.1
ВНУТРЕННЯЯ ФУТЕРОВКА
СМ. УКАЗАНИЯ П.1,2

СТЕНА ИЗ КИРПИЧА,
СМ. УКАЗАНИЯ П.1,2
ВНУТРЕННЯЯ ФУТЕРОВКА
СМ. УКАЗАНИЯ П.1,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ

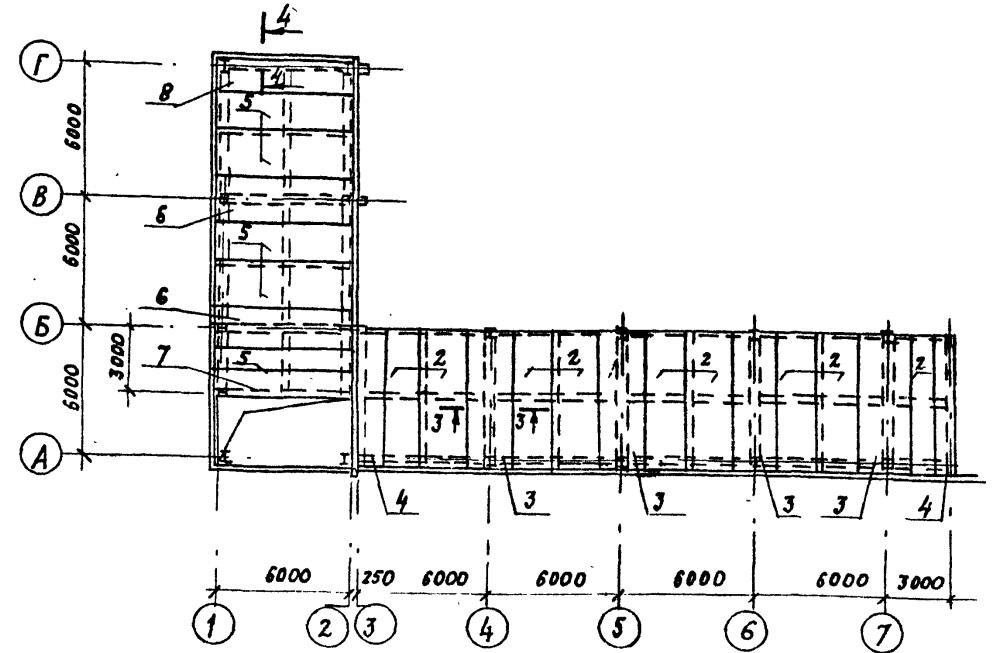
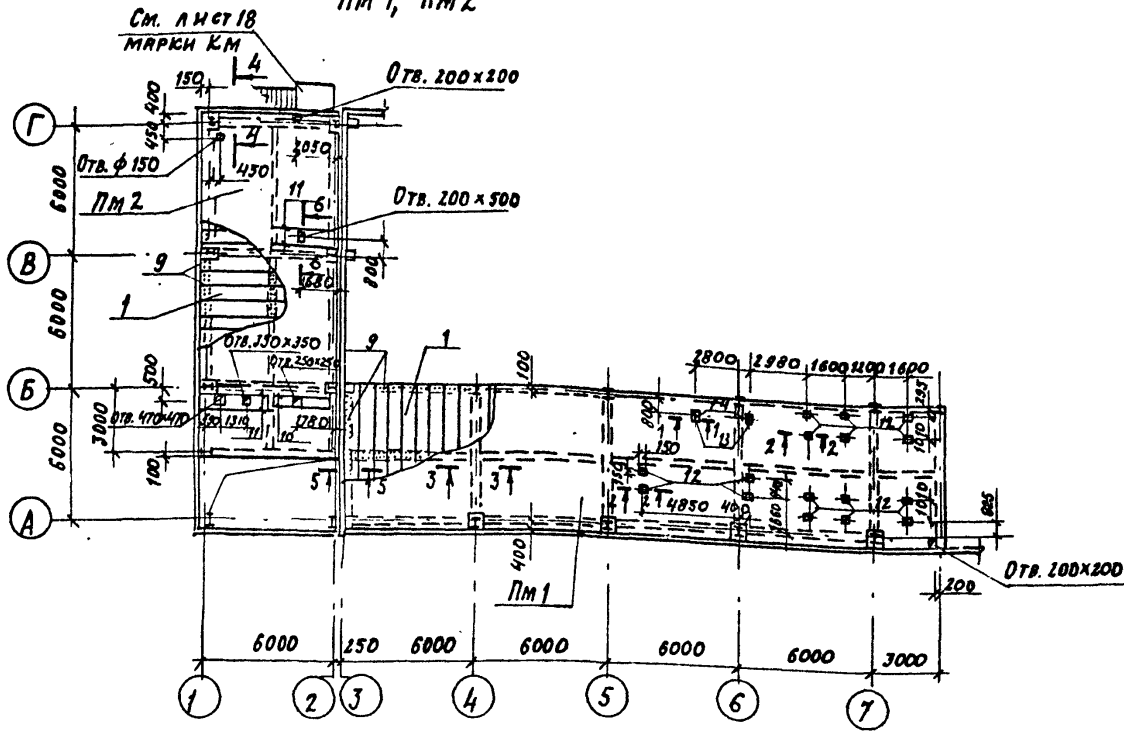
| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|-----------------------|---------------------------|------|--------------|------------------|
| | | ПЛИТЫ: | | | |
| П1 | 3.006.1-2/82 вып. 1-2 | П24g-5 | 21 | 930 | СМ. УКАЗАНИЯ П.1 |
| П2 | 3.006.1-2/82 вып. 1-2 | П21-5 | 6 | 2940 | |
| 1 | 3.400-6/76 | МИЧ-51 | 3 | 9,3 | |
| 2 | | АТ-10-ГОСТ5781-82, В-1400 | 16 | 0,87 | |

- МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИИ ГАЗОХОДА:
СТЕН И ВНУТРЕННЕЙ ФУТЕРОВКИ-КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ КР100/1650/16, ГОСТ 530-80;
ПЛИТ-ЖАРОСТОЙКИЙ БЕТОН КЛАССА 3, ГОСТ 20910-82, НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ИЛИ ГЛИНОЗЕМИСТОМ, ЦЕМЕНТЕ, Пониженной проницаемости W6, с маркой по морозостойкости для 1, 2 районов строительства F75, для 3 района F50.
- Кладку стен газохода выполнить на растворе марки 50, кладку футеровки на гидrocементном растворе с применением портландцемента или глиноземистого цемента.

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|--|----------|--|-------------|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБАВИН | | | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗИН | | | | | | | | |
| Н. КОНТР. | КОНЕВА | | | | | | | | |
| ГА. КОН. | КОНЕВА | | | | | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | | | | | |
| РАЗРАБ. | СИНИЦЫНА | | | | | | | | |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВА | | | | | | | | |
| ПРИВЗАН | | ТЛ 903-1-246,87 | | КЖ | | | | | |
| | | КОТЕЛЬНАЯ С КОТЛАМИ Д-16 И ГИСТАДИЯ | | Лист | | Листов | | | |
| | | ЗДАНИЕ ИЗ АМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | | Р | | 24 | | | |
| | | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГАЗОХОДОВ | | ПРОЕКТИН | | ИНСТИТУТ №2 | | | |

Монолитные перекрытия на отм. 3.600
Пм 1, Пм 2

Схема расположения верхних арматурных сеток



Спецификация к Пм 1, Пм 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|------|------------------------------|-----------------------------------|-------|----------------|
| | | | | Плита Пм 1 | | |
| | | | | СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ТУ 67-452-82 | Профиль Н80А-674-1.0 | 174.0 | м ² |
| | | 2 | ГОСТ 23279-85 | Сетка 4с 10 А III - 100 285x645 | 9 | 136.5 кг |
| | | 3 | ГОСТ 23279-85 | 4с 6 А I - 300 215x645 | 4 | 55.1 кг |
| | | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4с 6 А I - 300 125x645 | 2 | 32.5 кг |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | 9 | | Анкер А III-14-ГОСТ 5781-82 2-300 | 1061 | 0.1 кг |
| | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | |
| | А4 | 12 | ТП 903-1-246.87 АЛБ 60М Р | КЖ.И. 43.0 | МН 6 | 16 3.9 кг |
| | А4 | 13 | ТП 903-1-246.87 АЛБ 60М Р | КЖ.И. 43.0 | МН 7 | 2 7.1 кг |
| | А4 | 14 | ТП 903-1-246.87 АЛБ 60М Р | КЖ.И. 22.0 | ОП 1 | 2 12.4 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В25 | 15.7 | м ³ |
| | | | | Плита Пм 2 | | |
| | | | | СБОРУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | 1 | ТУ 67-452-82 | Профиль Н80А-674-1.0 | 95.0 | м ² |
| | | 5 | ГОСТ 23279-85 | 4с 10 А III - 100 285x605 | 5 | 146.7 кг |

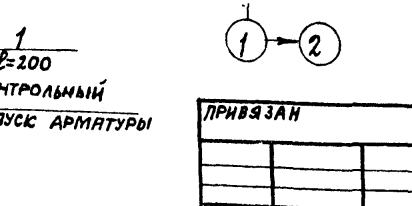
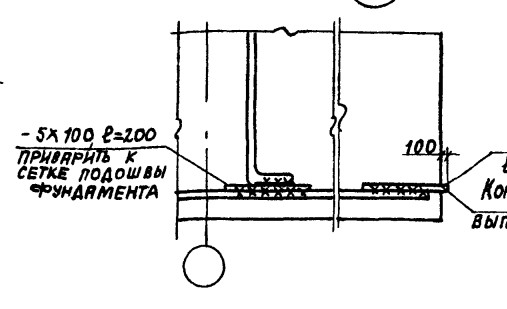
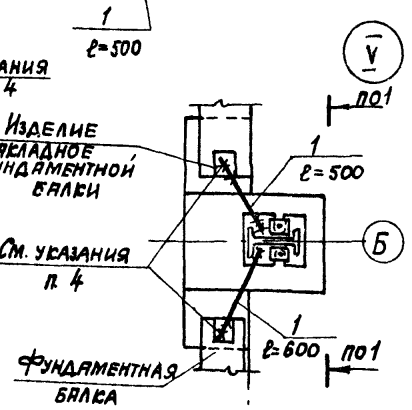
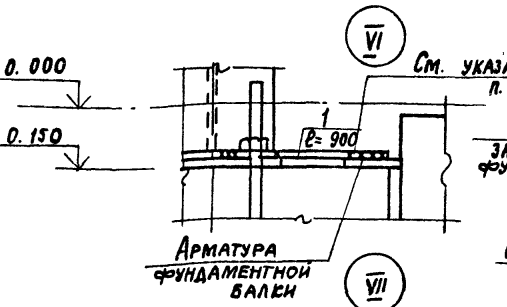
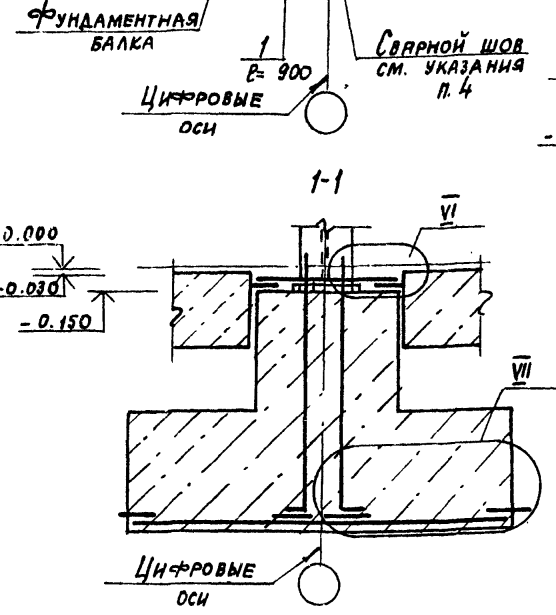
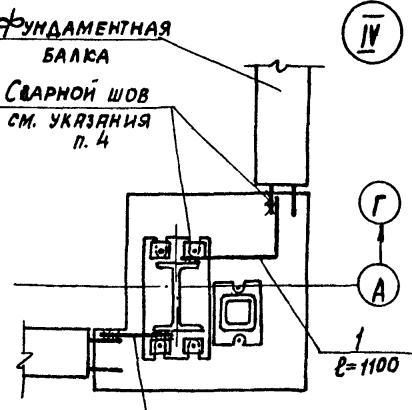
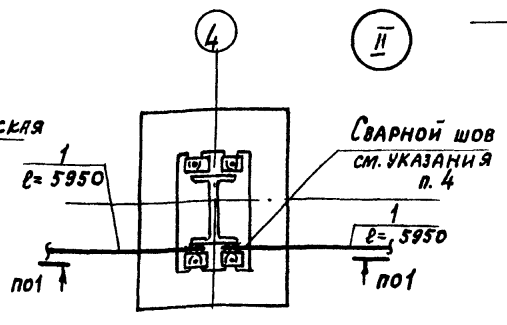
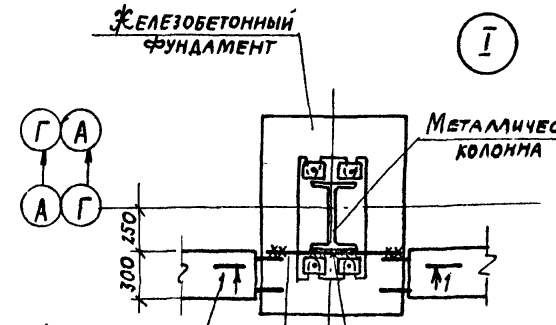
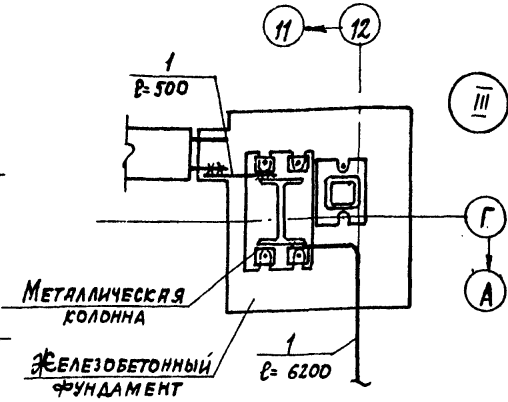
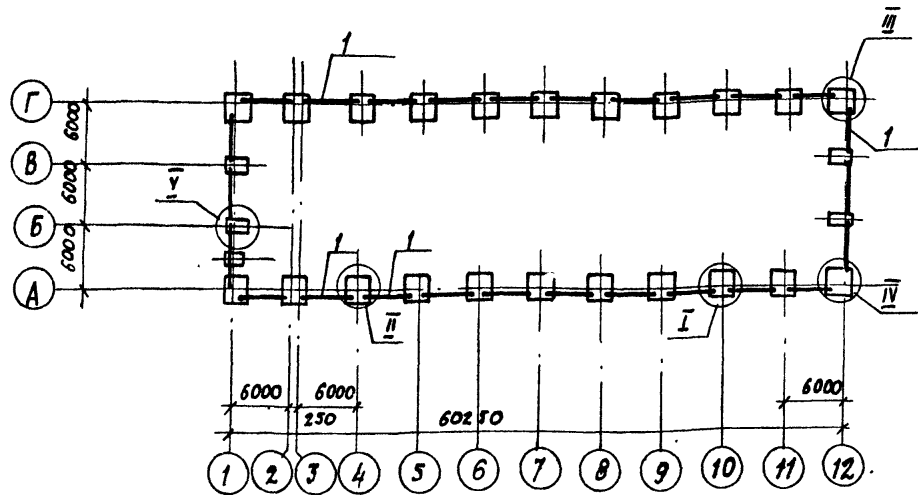
| | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|----|-------------|---|------|----------------|
| | 6 | ГОСТ 23279-85 4с 6 А I - 300 215 x 605 | 2 | 31.8 кг |
| | 7 | ГОСТ 23279-85 4с 6 А I - 300 285 x 605 | 1 | 30.6 кг |
| | 8 | ГОСТ 23279-85 4с 6 А I - 300 155 x 605 | 1 | 37.6 кг |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 9 | Анкер А III-14-ГОСТ 5781-82 2-300 | 641 | 0.1 кг |
| Б4 | 10 | А III-16-ГОСТ 5781-82 2-3000 | 2 | 4.74 кг |
| Б4 | 11 | А III-20-ГОСТ 5781-82 2-3000 | 4 | 7.41 кг |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В25 | 8.6 | м ³ |

- В состав монолитных перекрытий входит стальной профилированный настил Н80А-674-1.0 по ТУ 67-452-82, который укладывается на прогоны широкими полями вниз и используется в качестве пролетной внешней арматуры. В качестве надпорной арматуры применены плоские арматурные сетки по ГОСТ 23279-85.
- Нормативная равномерно распределенная нагрузка на перекрытия - 400 кг/м².
- Армирование и бетонирование плит производить после окончания монтажа стального профилированного настила и прогонов в соответствии со СНиП III-18-75, Металлические конструкции и СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
- Производство работ по бетонированию плит выполнять в соответствии с СНиП III-15-76 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".
- Данный лист смотреть совместно с листом 18 марки КМ.
- Сечения 1-1 ÷ 6-6 см. лист 27.

| | | | | |
|-----------|----------|--|---|------------------------------|
| ГИП | ЛЮБЯВИН | | ТП 903-1-246.87 | КЖ |
| НАЧ. ОД | БУРЗИН | | | |
| Н. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| П. КОНТР. | КОНЕВА | | | |
| РЧК. ПР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| И.И.С. | ПЕДАХИНА | | Котельная с 4 котлами ДБ-16-140М Здание из ЛМК с утеплителем из минераловатных плит | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 26 |
| ПРОВЕР. | ГЛЕБКОВА | | | |
| ИНВ. № | | | Монолитные перекрытия на отм. 3.600 Пм 1, Пм 2 | ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И 2 |

Альбом 6

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ
К СХЕМЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|------------|-------------|------------------------|----------|--------------|---------|
| 1 | | А1-12-ГОСТ5781-82 п.м. | 59.0 | 0.888 | |

1. СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЧЕРЕЗ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ УНИФИЦИРОВАННОГО ЗАДАНИЯ "ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ВНИИ ТЭЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО В СООТВЕТСТВИИ П.4 ТЕХНИЧЕСКОГО ЦИРКУЛЯРА ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА ММ СССР №9-6 186/79 ОТ 29.12.78 Г.

2. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПО ДАННОЙ СХЕМЕ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО ПРИ НАЛИЧИИ В ОСНОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ГРУНТОВ С ВЛАЖНОСТЬЮ >3% НЕСКАЛЬНЫХ, ПРИ НЕАГРЕССИВНЫХ И СЛАБО АГРЕССИВНЫХ ГРУНТОВЫХ ВОДАХ

3. ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЦЕПИ КОЛОННЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ СОЕДИНЯЮТСЯ ПЕРЕМЫЧКОЙ, ПОЗ.1 С АРМАТУРОЙ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК СОГЛАСНО УЗЛА VI НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

4. ПОЗИЦИЮ 1 ПРИВАРИТЬ К КОЛОННАМ И ФУНДАМЕНТНЫМ БАЛКАМ, КШ=6ММ, ФШ=100ММ. СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.

5. АНТИКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ЗАКЛАДНЫХ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО УКАЗАНИЙ НА ЛИСТЕ 3.

| | | | | | |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| ГИП | ЛЮБЯВИН | | | | |
| НАЧ. ОГА | БУРЗИН | | | | |
| И. КОНСТ. | КОНЕВА | | | | |
| ГЛАВ. КОНСТ. | КОНЕВА | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | | | |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКТИРОВА | | | | |
| ИНЖЕНЕР | ДРОЗДА | | | | |
| ПРОВЕР. | ПРЕДУХИНА | | | | |

ТП 903-1-246.87 КЖ

КОТЕЛЬНОЯС 4 КОЛОНАМИ 16-14 ГМ ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВЯТНЫХ ПЛИТ

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 31

СХЕМА ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТУРА ЗДАНИЯ КОТЕЛЬНОЙ УЗЛЫ I-VII

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ (СХЕМА 1)

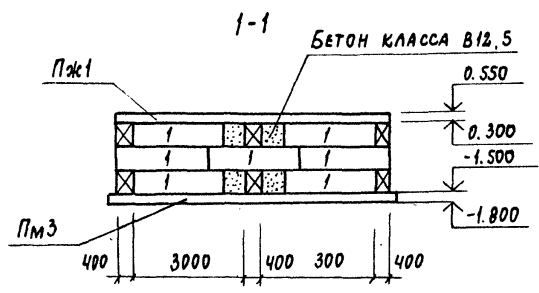
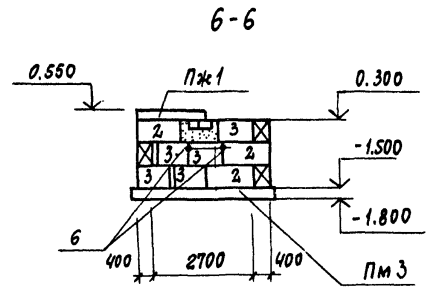
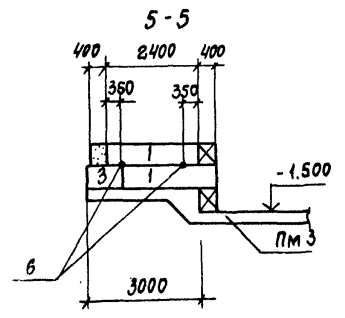
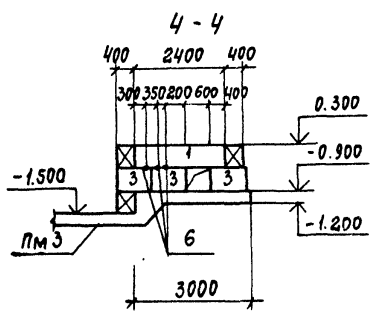
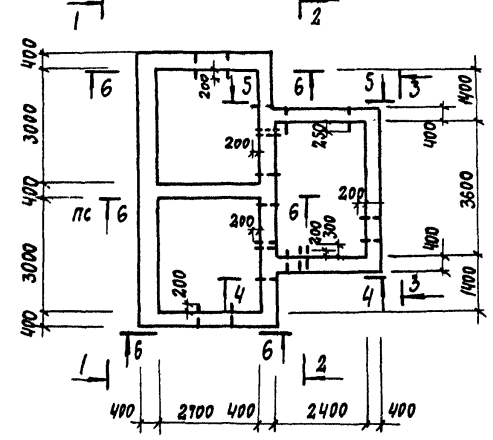
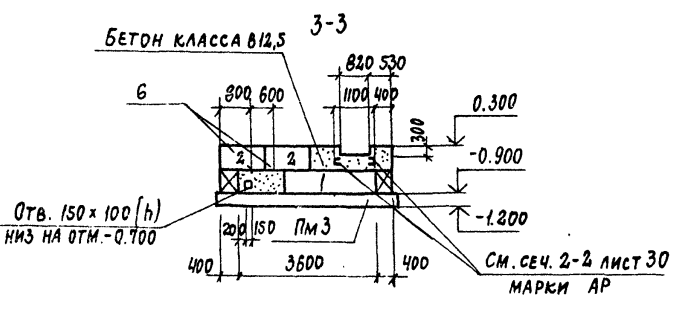
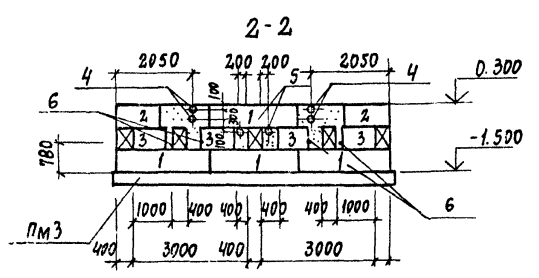
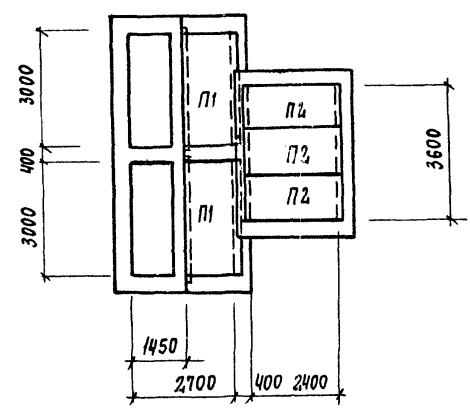


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ (СХЕМА 2)



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧ. |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|------|--------------|---------|
| СХЕМА 1 | | | | | |
| БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ | | | | | |
| 1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 15 | 1300 | |
| 2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.6-Т | 10 | 640 | |
| 3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-Т | 24 | 470 | |
| Пм3 | ЛИСТ 33 | ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ Пм3 | 1 | | |
| Пж1 | ЛИСТ 33 | ПОЯС ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ Пж1 | 1 | | |
| 4 | ТП903-1-246.87 | КЖ.И. 23.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1 | 4 | 21.11 | |
| 5 | ТП903-1-246.87 | КЖ.И. 24.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2 | 2 | 7.32 | |
| 6 | ТП903-1-246.87 | КЖ.И. 25.0 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН3 | 15 | 2.65 | |
| СХЕМА 2 | | | | | |
| П1 | 3.006.1-2/82 вып. 1-2 | ПЛИТА П10-5 | 2 | 770 | |
| П2 | 1.041.1-2 вып. 5 | ПЛИТА ПК27.12-5АШТ | 3 | 900 | |

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРИ ЛИСТ 2.

| | | | | | |
|----------------|-------------|--|---|------|--------|
| ГЛАВ. ИНЖ. ПР. | ЛЮБОВИНА | | ТП 903-1-246.87 КЖ | | |
| НАЧ. ОТД. | БУРЗЯН | | | | |
| Н. КОН. | КОНЕВА | | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Д-16-14ГМ ЗАДАНИЕ ИЗ ЛМК С УТЕПЛЯТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ | | |
| ГЛАВ. КОН. | КОНЕВА | | | | |
| РУК. ГР. | ГЛЕБКОВА | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТ. ИНЖ. | АЛЕКСАНДРОВ | | Р | 32 | |
| РАЗРАБ. | СМИЦЫНА | | ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ №2 | | |
| ПРОВЕР. | АЛЕКСАНДРОВ | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |

Схемы расположения сеток в плите ПМЗ
ВЕРХНЕЙ АРМАТУРЫ

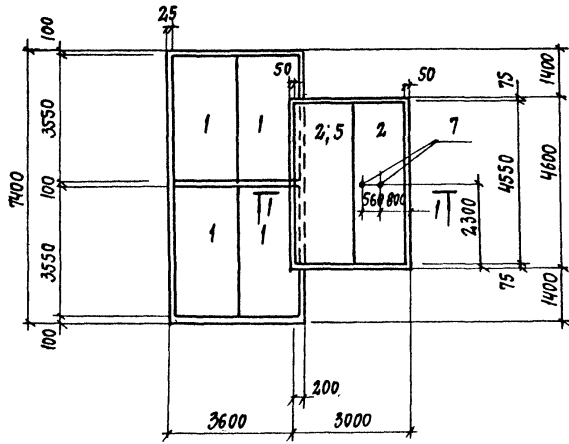
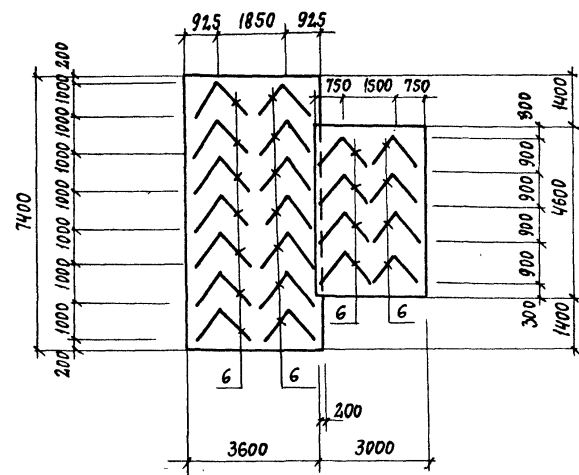
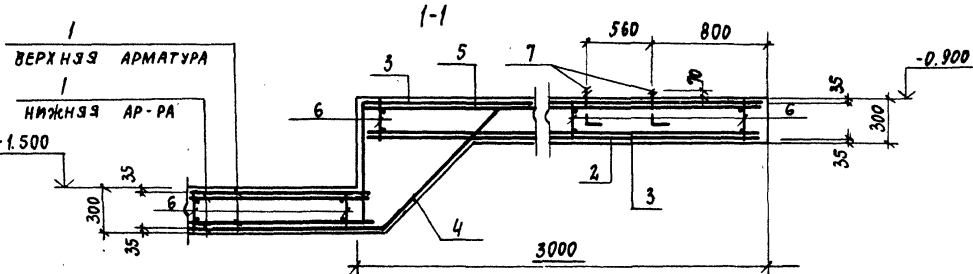
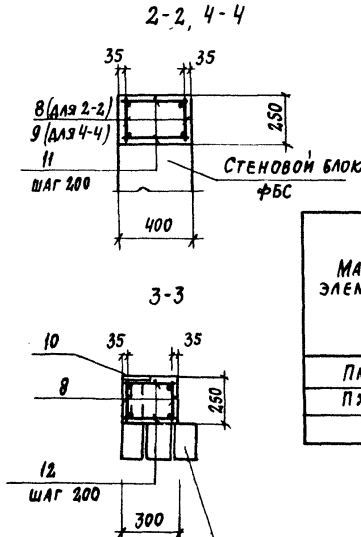
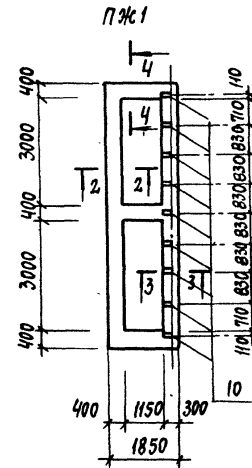
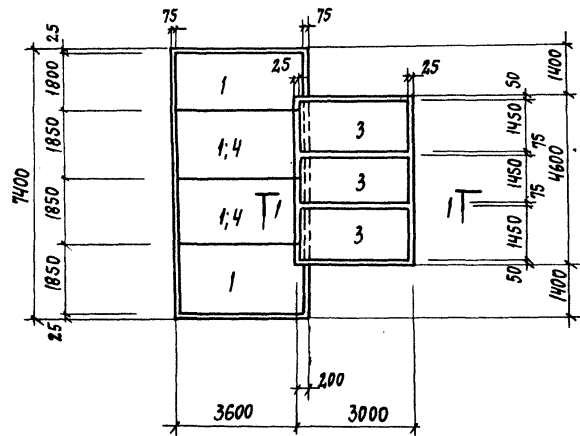


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УПОРОВ ДЛЯ
ПОДДЕРЖИВАНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК
В ПЛИТЕ ПМЗ



НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ



ПЕРЕМЫЧКИ
СМ. ЛИСТ 29
МАРКИ АР

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛ. БЕТ. КОНСТРУКЦИЯМ

| ФОРМА | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЧ. |
|--------------------------|------|------|---------------------------|---|------|----------------|
| ПЛИТА ПМЗ | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| | 1 | | 1.410-3 вып.1 | СЕТКА IС $\frac{12AIII}{8AIII}$ 185x355 | 14 | |
| | 2 | | 1.410-3 вып.1 | СЕТКА IС $\frac{12AII}{6AII}$ 145x445 | 3 | |
| | 3 | | 1.410-3 вып.1 | СЕТКА IС $\frac{12AII}{6AII}$ 145x295 | 6 | |
| | 4 | | 1.410-3 вып.1 | СЕТКА IС $\frac{12AIII}{8AIII}$ 185x455 | 2 | |
| | 5 | | 1.410-3 вып.1 | СЕТКА IС $\frac{12AII}{8AII}$ 225x445 | 1 | |
| АЧ | 6 | | ТП903-1-246.87 КЖ.М.27.0 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1 | 22 | |
| АЧ | 7 | | ТП903-1-246.87 КЖ.М.26.0 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ | 2 | |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| БЕТОН КЛАССА В15 | | | | | 13,5 | м ³ |
| ПОСЗ ПЖ1 | | | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | | | |
| АЧ | 8 | | ТП 903-1-246.87 КЖ.М.28.0 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2 | 8 | |
| АЧ | 9 | | ТП 903-1-246.87 КЖ.М.28.0 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3 | 6 | |
| | 10 | | 3.400-6/76 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ | 9 | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| | 11 | | | Ф6А2 ГОСТ 5781-82; Ø=350 | 74 | 0,08 кг |
| | 12 | | | Ф6А2 ГОСТ 5781-82; Ø=250 | 38 | 0,06 кг |
| МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| БЕТОН КЛАССА В15 | | | | | 1,61 | м ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | ОБЩИЙ РАСХОД | | | | | |
|----------------|--------------------|------|-------|-----|--------------|-------|-------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-----|-------|------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | | | |
| | А-I | | А-III | | ГОСТ 5781-82 | | А III | | ВСт3 Кп2 | | | | | | | |
| | Ф6 | Ф8 | Итого | Ф6 | Ф8 | Ф12 | Итого | Всего | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 1903-74 | | ГОСТ 2590-71 | Всего | | | |
| ПМЗ | 10,6 | 49,3 | 59,9 | 9,6 | 80,5 | 788,2 | 878,3 | 938,2 | | | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 939,0 | |
| ПЖ1 | 39,2 | 31,5 | 70,7 | | | | | 70,7 | 1,8 | 1,8 | 5,4 | 5,4 | | | 7,2 | 77,9 |

ЛИСТ № ЛЮБОВИН
НАЧ. ОТД. БУРЗИН
Н. КОНТ. КОНЕВА
Г.Л. КОН. КОНЕВА
РУК. Г.Р. ГЛЕБОВА
СТ. ИНЖ. АЛЕКСАНДРОВА
РАЗРАБ. СНИЦИНЫ
ПРОВЕР. АЛЕКСАНДРОВА

ТП 903-1-246.87 КЖ
КОТЕЛНЯЯ С ЧОТЛАМИ ДЕ-16 ЧИМ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК С
УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ПИЛЫ
БУНКЕР МОКРОГО ХРАНЕНИЯ СОЛИ
ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМЗ
ПОСЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПЖ1
СТАДИУМ Лист Листов
Р 33
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №2

ИВР № ПОДК. ПЛА ПМС. В ДАТА ВЗЯТИИ ИВР №