

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-279.90
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 2
СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|-----------|------|---|
| АЛЬБОМ 1 | ПЗ | Пояснительная записка. |
| АЛЬБОМ 2 | ТМ1 | Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 3 | ТМ2 | Блоки тепломеханического оборудования (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 4 | КЖ | Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ТМ3 Тепломеханические решения. ГСВ2 Газоснабжение |
| АЛЬБОМ 5 | КЖ | Конструкции железобетонные. АТМ1 Автоматизация. (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 2 | АР | Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ металлоконструкции газоваздуховодов и вспомогательного оборудования (из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 3 | АР | Решения архитектурные. КЖ1 Конструкции железобетонные. АЗ Антикаorrosионная защита конструкций |
| АЛЬБОМ 4 | КМ | Конструкции металлические. |
| АЛЬБОМ 8 | | Строительные изделия |
| АЛЬБОМ 9 | АТМ2 | Автоматизация АП Пожарная сигнализация (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 5 | | Цифры автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 11 | ЭМ | Силовое электрооборудование. ЭО Электрическое освещение. СС1 Связь и сигнализация. |
| АЛЬБОМ 12 | | Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплексные устройства (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 13 | ОВ | Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС2 Тепловые сети (Из ТП 903-1-278.90) |
| | ГП | Генеральный план. НВК Наружные сети водоснабжения и канализации. ЭК Внутривозрастные кабельные линии. ЭН Электрическое освещение территории |
| АЛЬБОМ 14 | СС2 | Связь и сигнализация. ТС1 Тепловые сети (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 15 | СО | Спецификации оборудования (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 6 | СО | Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14 ГМ (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 17 | ВМ | Ведомости потребности в материалах. |
| АЛЬБОМ 7 | ВМ | Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. (Из ТП 903-1-278.90) |
| АЛЬБОМ 1 | С | Стены. Котельная. |
| АЛЬБОМ 18 | С | Стены. Котельная (Из ТП 903-1-278.90) |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--|--|
| Типовой проект 907-2-251.83 | Труба дымовая кирпичная Н=60м Дв=2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономайзерами контактного типа АЗ-06. (Распространяет Ленинградское отделение ВНИПИ „Теплопроект“) |
| Типовое проектное решение 907-02-222 Ял.1.3 | Световое ограждение высотных дымовых труб. (Распространяет ВНИПИ „Теплопроект“ г. Москва) |
| Типовой проект 903-2-26.86 | Установка мазутоснабжения $\alpha=3,25$ и $6,5\text{ м}^3/\text{ч}$ с металлическими резервуарами $2 \times 100, 2 \times 200, 2 \times 400 \text{ м}^3$. Железнодорожный слоб. (Распространяет Казахский филиал ЦИТП, г. Алма-Ата). |
| Типовой проект 704-1-159.83 | Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м^3 . (Распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата). |

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 77 от 23.11.88 г.

Разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“

Главный инженер института *В. Архипов*
Главный инженер проекта *Я. Нидольский*

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

Содержание альбома

| Лист | Наименование | Стр. | Лист | Наименование | Стр. | Лист | Наименование | Стр. |
|------|--|------|------|--|------|------|--|------|
| | Решения архитектурные АР | | 11 | Прм1, КНМ2, Ф0М1, Ф0М2. Опалубка и армирование | 24 | 34 | Схемы расположения стеновых панелей | 47 |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 | 12 | Моналитные участки Ум1, Ум2 | 25 | 35 | Схема расположения перегородок по оси Б | 48 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 4 | 13 | Моналитный участок Ум3. Спецификация на КНМ1 | 26 | 36 | Моналитные перекрытия ПМ1, ПМ2 на отм. 3.300 | 49 |
| 3 | Общие данные (окончание). Ведомость отделки помещений | 5 | 14 | Схема расположения канала КНМ1 | 27 | | | |
| 4 | План полов на отм. 0,000; +3,300. План кровли. Экспликация полов. | 6 | 15 | Фрагмент 6 | 28 | | Антикоррозийная защита конструкции АЗ | |
| 5 | План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 10 | 7 | 16 | Схема расположения элементов КТП | 29 | 1. | План на отм. -1,750; -1,350; 0,000. Узлы 1.3. Общие данные | 50 |
| 6 | План на отм. +3,300. Фрагмент 3. Узел 11 | 8 | 17 | Схема расположения элементов КТП Разрезы 2-2...6-6. Узел 1 | 30 | | | |
| 7 | Разрез 1-1; 2-2. Сечение а-а. Фрагмент 4. Узлы 1, 12, 13 | 9 | 18 | Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7 | 31 | | | |
| 8 | Фрагмент 2. План подвесного потолка на отм. +5,900. Узлы 3, 4, 5, 14 | 10 | 19 | Фрагмент 7. Разрез 1-1. Узел 1. Ф0М1-1, Ф0М1-2, Ф0М2-1. Опалубка и армирование | 32 | | | |
| 9 | Фасад 1-Н; Н-1; А-Д; Д-А; А'-Б'; Б'-А'; 2'-1' | 11 | 20 | Фм1-1 Опалубка и армирование | 33 | | | |
| 10 | Узел 6, 7, 8, 9 | 12 | 21 | Схема расположения площадки ПМ1, Ф0М9-1 | 34 | | | |
| 11 | Баров. План на отм. +2,500. Разрезы. Фасады Узлы. | 13 | 22 | Узлы 2 и 3 Ф0М8-1 Опалубка | 35 | | | |
| | Конструкции железобетонные КЖ1 | | 23 | Ф0М3-1... Ф0М7-1. Опалубка и армирование | 36 | | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 14 | 24 | Вид А-А | 37 | | | |
| 2 | Общие данные (окончание) | 15 | 25 | Схемы расположения фундаментов, балок, плит перекрытий и покрытий бара | 38 | | | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | 16 | 26 | Фм1-2, ОП1, П1 Опалубка и армирование. Узлы 10, 11 | 39 | | | |
| 4 | Фрагменты 1, 2, 3 | 17 | 27 | Пробулочный колодец ПКм1 Опалубка и армирование | 40 | | | |
| 5 | Фрагменты 4, 5. Фундамент Фм13 | 18 | 28 | Пробулочный колодец ПКм1 Разрез 3-3 Детали гидравлически | 41 | | | |
| 6 | Фм1; Фм2. Опалубка и армирование | 19 | 29 | Склад соли. Опалубка. План на отм. 0,000 | 42 | | | |
| 7 | Фм3; Фм4; Фм5; Фм6. Опалубка и армирование | 20 | 30 | Склад соли. План на отм. 1,000. Схема расположения плит покрытия на отм. 2,700 | 43 | | | |
| 8 | Фм7; Фм7-1; Фм8; Фм9. Опалубка и армирование. | 21 | 31 | Склад соли. Прямоук СПр1. План на отм. 0,000. Армирование | 44 | | | |
| 9 | Фм10; Фм11; Фм12. Опалубка и армирование | 22 | 32 | Склад соли. Прямоук СПр1. Армирование Разрезы 3-3, 4-4. Узел Н | 45 | | | |
| 10 | Схема расположения подвешенных конструкций в осях 1...11 | 23 | 33 | Склад соли. Узлы Б...Д. Деревянный ящик ДЯ1 | 46 | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Льдом 2

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (продолжение) | 4 |
| 3 | Общие данные (окончание) Ведомость отсылки | 5 |
| 4 | План полов на отм. 0,000. План кровли, экспликация полов. | 6 |
| 5 | План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Узел 10. | 7 |
| 6 | План на отм. 3,300. Фрагмент 3. Узел 11. | 8 |
| 7 | Разрез 1-1, 2-2. Сечение а-а. Фрагмент 4. | 9 |
| 8 | План первого паточного пола на отм. 5,900. Узел 3 и 5. И. | 10 |
| 9 | Фасады 1-11; 11-1; А-Д; Д-А; А-Б; Б-А; 2-1. | 11 |
| 10 | Узел 6, 7, 8, 9. | 12 |
| 11 | Бороб. План на отм. 2,500. Разрезы. Фасады | 13 |
| Узлы. | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| 1.038.1-1 | Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| выпуск 1 | Перемишки для жилых и общественных зданий. | |
| 2.430-20 | Рабочие чертежи узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| выпуск 1 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| выпуск 2 | Узлы сопряжения стен покрытиями парапетов, карнизов, деформационных швов в местах перепада высот кровли | |
| 1.231.9-10 | Унифицированные перегородки из листовых материалов для общественных зданий | |
| выпуск 4 | Унифицированные перегородки из листовых материалов для общественных зданий | |
| 2.460-17 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с одноплоскостными кровлями и железобетонными перекрытиями | |
| выпуск 0 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с одноплоскостными кровлями и железобетонными перекрытиями | |
| выпуск 1 | Материалы для проектирования узлы. Рабочие чертежи | |
| выпуск 2 | Изделия. Рабочие чертежи | |
| 2.460-14 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускки вентиляционных шахт | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи типовых узлов | |
| 2.460-15 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи типовых узлов | |
| 1.400-15 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий | |
| 1.243.1-4 | Плиты плоские железобетонные толщиной 80, 110, 130 и 160 см, армированные сварными сетками из стали класса Вр I | |
| 1.431.6-28 | Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий | |
| выпуск 0, 1, 2 | Сварные железобетонные марши лестничные и площадки для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.050.1-2 | Лестничные марши, площадки и проемы | |
| выпуск 1 | Лестничные марши, площадки и проемы | |
| выпуск 2 | Деревянные лестницы | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| 1.045.9-1 | Непродвижные подвижные потоки для общественных зданий производственных и вспомогательных зданий, промышленных предприятий | |
| выпуск 1-0 | Материалы для проектирования | |
| выпуск 1-1 | Поплывки из гипсовых и цементно-стружечных плит | |
| выпуск 2 | Конструкции и узлы. Рабочие чертежи | |
| Общие чертежи | | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТТ 903-1-279.90 | Котельная. Строительные изделия. | |
| Льдом 4 КЖ I. И | | |
| ТТ 903-1-279.90 | Ведомости потребности в материалах. | |
| Льдом 6 АР ВМ | | |
| ТТ 903-1-279.90 | Спецификации оборудования | |
| Льдом 14 АРСО | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 23279-85 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 24698-81 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 6629-88 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 12144-86 | Окна деревянные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 8242-88 | Детали профилированные из древесины и древесных материалов для строительства | |
| 2.435-6 | Противопожарные двери в ворота промышленных зданий | |
| выпуск 1, 2, 3 | | |
| 2.436-17 | Узлы стен с деревянными перегородками по ГОСТ 12506-81 | |
| выпуск 0 | Материалы для проектирования | |
| выпуск 1 | Узлы. Рабочие чертежи | |
| 1435.2-28 | Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С | |
| вып. 0, 2 | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------|--|------------|
| 2.460-17 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с одноплоскостными кровлями и железобетонными перекрытиями | |
| выпуск 0 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с одноплоскостными кровлями и железобетонными перекрытиями | |
| выпуск 1 | Материалы для проектирования узлы. Рабочие чертежи | |
| выпуск 2 | Изделия. Рабочие чертежи | |
| 2.460-14 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускки вентиляционных шахт | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи типовых узлов | |
| 2.460-15 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки кровельных вентиляторов | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи типовых узлов | |
| 1.400-15 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| выпуск 1 | Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий | |
| 1.243.1-4 | Плиты плоские железобетонные толщиной 80, 110, 130 и 160 см, армированные сварными сетками из стали класса Вр I | |
| 1.431.6-28 | Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий | |
| выпуск 0, 1, 2 | Сварные железобетонные марши лестничные и площадки для многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| 1.050.1-2 | Лестничные марши, площадки и проемы | |
| выпуск 1 | Лестничные марши, площадки и проемы | |
| выпуск 2 | Деревянные лестницы | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 8 | Спецификация элементобластного потолка | |
| 10 | Спецификация элементовазопроёмов | |
| 10 | Спецификация перемишки | |
| 10 | Спецификация элементов на листы 5, 6, 7, 8, 9, 10 | |
| 11 | Спецификация элементов бороба | |

Лист 1 из 12

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечения безопасности, взрывобезопасно и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *[Подпись]* (Нижневожский)

Привязан

Иск. №

ТТ 903-1-279.90 АР

Итого листов 11

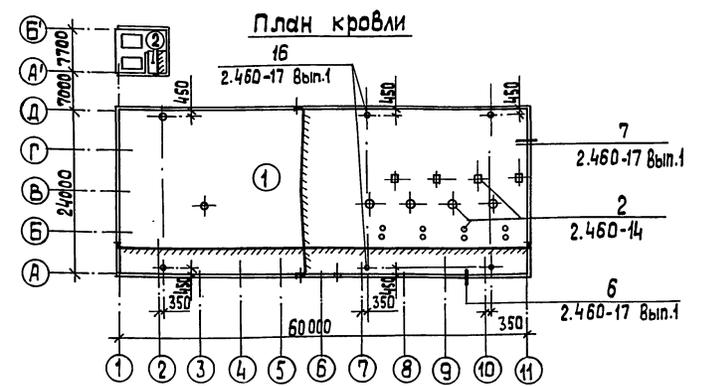
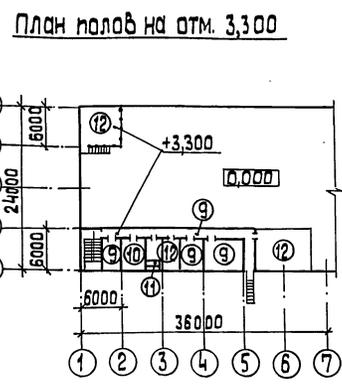
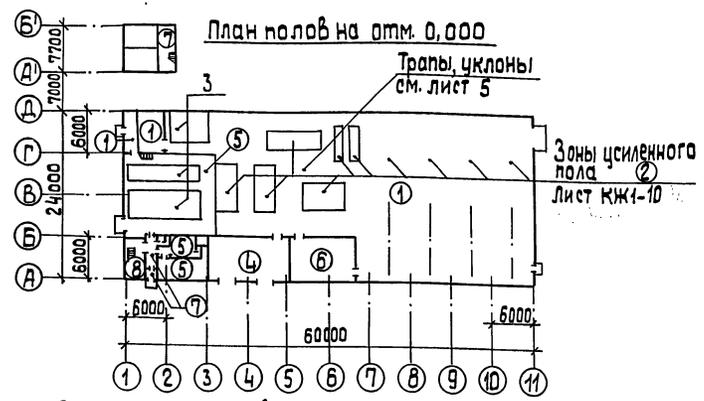
Листы 1 11

Общие данные (начало)

ЛАТИПРОПРОМ

Копировал *[Подпись]* 24.11.90-02 4 Формат А2

Альбом 2



Экспликация полов

| Номер помещения по проекту | Тип пола по пр-ту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|--|-------------------|------------|---|-----------------------------|
| 101 102 103 104 | 1 | | Покрытие - бетон В 25 - 25 мм подстилающий слой - 100 мм бетон в уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия | 782,5 |
| 101 | 2 | | Покрытие - бетон В 12,5 армированный (КЖ-10 ал-2) - 300 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40... 60 мм | 266,5 |
| 102 | 3 | | Покрытие - керамические плитки (гост 6787-80) - 13 мм прослойка и заполнение швов цементно-песч. раств. М-150 - 15 мм Подстилающий слой а- бетон В 12,5 армированный (КЖ-10 ал-2) - 300 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия | 97,8 |
| 107 | 4 | | Покрытие - бетон В 15 - 20 мм подстилающий слой бетон В 12,5 - 180 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40... 60 мм | 67,5 |
| 105 108 109 110 111 114 | 5 | | Покрытие - керамические плитки (гост 6787-80) - 13 мм прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-150 - 10 мм Подстилающий слой бетон В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40... 60 мм | 118,9 |
| 106 | 6 | | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79 - 1,5 мм прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20 мм Плита перекрытия Керамзитобетон В 12,5 - 120 мм ρ = 1400 кг/м ³ Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40... 60 мм | 36,0 |
| | 7 | | См. АЗ лист 1 | |

| Номер помещения по проекту | Тип пола по пр-ту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола по пр-ту |
|----------------------------|-------------------|------------|---|-----------------------|
| 112 113 115 | 8 | | Покрытие - мозаичный состав (трапцо) В 25 Стяжка - цементно-песчаный раствор М-200 - 40 мм Подстилающий слой бетон В 12,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия - 40... 60 мм | 26,8 |
| 202 206 207 208 | 9 | | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный многослойный гост 14632-79 - 1,5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20 мм Плита перекрытия | 99,3 |
| 203 | 10 | | Керамические плитки гост 6787-80 - 13 мм Прослойка и заполнение швов битумной мастикой Гидроизоляция - 2 слоя Гидроизоляция на бит. мастике Стяжка из цем. песчаного раств. М-150 Плита перекрытия | 16,0 |
| 209 | 11 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя изоло на битумной мастике по холодной грунтолке с обмазкой битумной мастикой - 1 слой с посыпкой горячим песком - 10 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 40 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон ρ = 400 кг/м ³ - 100 мм Плита перекрытия | 2,9 |
| 207 204 205 210 | 12 | | Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 20 мм Плита перекрытия | 101,3 |

| Номер помещения по проекту | Тип кровли по пр-ту | Схема кровли | Элементы кровли и их толщина | Площадь кровли м ² |
|----------------------------|---------------------|--------------|---|-------------------------------|
| Кровля | 1 | | Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5... 10 мм (гост 8268-82) Основная теплоизоляционный материал - рубероид РКМ-400Б на битумной мастике Асбестовый слой - рубероид РКМ-350Б на битумной мастике (см. таблицу №1) Теплоизоляция - плиты минераловатные повышенной жесткости ρ = 245 кг/м ³ гост 22950-78 при t° = 20°С - 60 мм при t° = 30°С - 80 мм при t° = 40°С - 100 мм Пароизоляция - 1-слой рубероида Стальной профилированный настил | 145,0 |
| Кровля | 2 | | Защитный слой - слой гравия размерами зерен 5... 10 мм на анти-септированной бит. мастике (см. табл. №1) Основная теплоизоляционный материал - 4-слой рубероида кровельного с мелкозернистой посыпкой РКМ-350Б (гост 10923-82) на битумной мастике (см. табл. №1) Пароизоляция - битумной марки БН В в соответствие по весу 1:2 Стяжка - цементно-песчаный раствор М-50 - 15 мм Теплоизоляция - ячеистый бетон ρ = 400 кг/м ³ - 80 мм Плита перекрытия | 85 |

Привязка

| | |
|-------|--|
| ИВ. № | |
|-------|--|

| | | | |
|------------|----------|----------|--|
| ТИП | | Исходный | |
| И. центр | Исходный | | |
| И. арх. | Исходный | | |
| И. констр. | Исходный | | |
| И. эк. | Исходный | | |
| И. арх. | Исходный | | |
| И. арх. | Исходный | | |

ТП 903-4-279.90 ДР

| | | |
|---|---------------|--------|
| Котельная с 4 котлами ДБ-25-14 ГМ | Стальной лист | Листов |
| Открытая система теплообмена. Звонение из ЛМК | Р | 4 |
| План полов на отм. 0,000, 3,300 | ЛАТГИПРОПРОМ | |
| План кровли. Экспликация полов. | | |

Ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема в кладке | Марка, поз. | Размер проема в кладке |
|-------------|------------------------|-------------|------------------------|
| 2 | 1010 × 2400 | 8 | 910 × 2070 |
| 4 | 2660 × 2540 | 9 | 710 × 2070 |
| 5 | 1170 × 2540 | 10 | 1520 × 2400 |
| 6, 7 | 1010 × 2070 | 11 | 1010 × 2070 |

Экспликация помещений

| Наименование | Площадь, м | Категория помещений по взрывопожарной опасности |
|--------------|------------------------------|---|
| 101 | Котельный зал | 1200 Г |
| 102 | То же (ВПУ) | — Г |
| 103 | Ремонтный пункт | 24,3 Г |
| 104 | Склад фильтрующего материала | 11,4 В |
| 105 | Санузел | 3,0 — |
| 106 | Щитовая КИПи А | 58 Д |
| 107 | КТП | 74 В |
| 108 | Мужская гардеробная | 21 — |
| 109 | Женская гардеробная | 9,2 — |
| 110 | Кладовая ударочного инв. | 2,1 — |
| 111 | Душевая | 1,6×2 — |
| 112 | Вестибюль | 7 — |
| 113 | Тамбур | 1,8 — |
| 114 | Тамбур гардеробных | 3,0 — |
| 115 | Лестничная клетка | 18 — |
| 116 | Склад соли | 18,4 — |

Ведомость перемычек

| Марка поз. | Схема сечения |
|------------|---------------|
| пр1 | |
| пр2 | |
| пр3 | |
| пр4 | |
| пр5 | |
| пр6 | |
| пр7 | |

Альбом 2

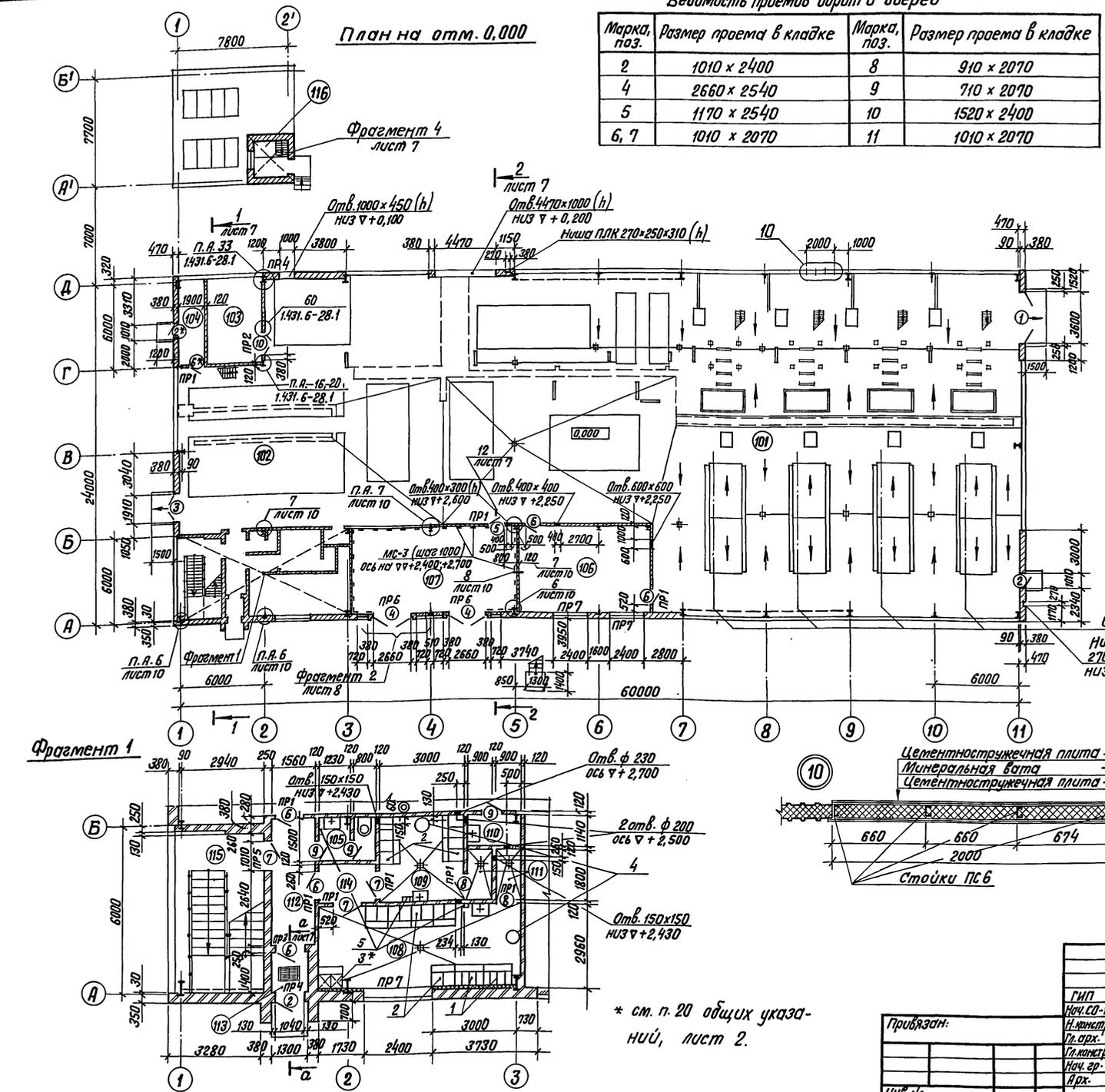
Директор
Инженер
Шаракс

Э
КИПи А
ТС

Журавлева
Соракс
Заряная
Идревенко

Согласовано
ТМ ХИМ
Опт. ПП
ОВ
ВК

Инв. № 001
Лодыжский
Гл. констр. ТО
Смирнова
ТМ



* см. п. 20 общих указаний, лист 2.

| | | |
|------------------|--------------|-----------|
| ТИП 903-1-279.90 | | АР |
| ГИП | Издательский | Лодыжский |
| Нач. СО-1 | Инженер | Демидова |
| Гл. констр. | Демидова | Смирнова |
| Нач. арх. | Идревенко | Шаракс |
| Нач. эр. арх. | Шаракс | Идревенко |
| Арх. | Прищепа | Идревенко |

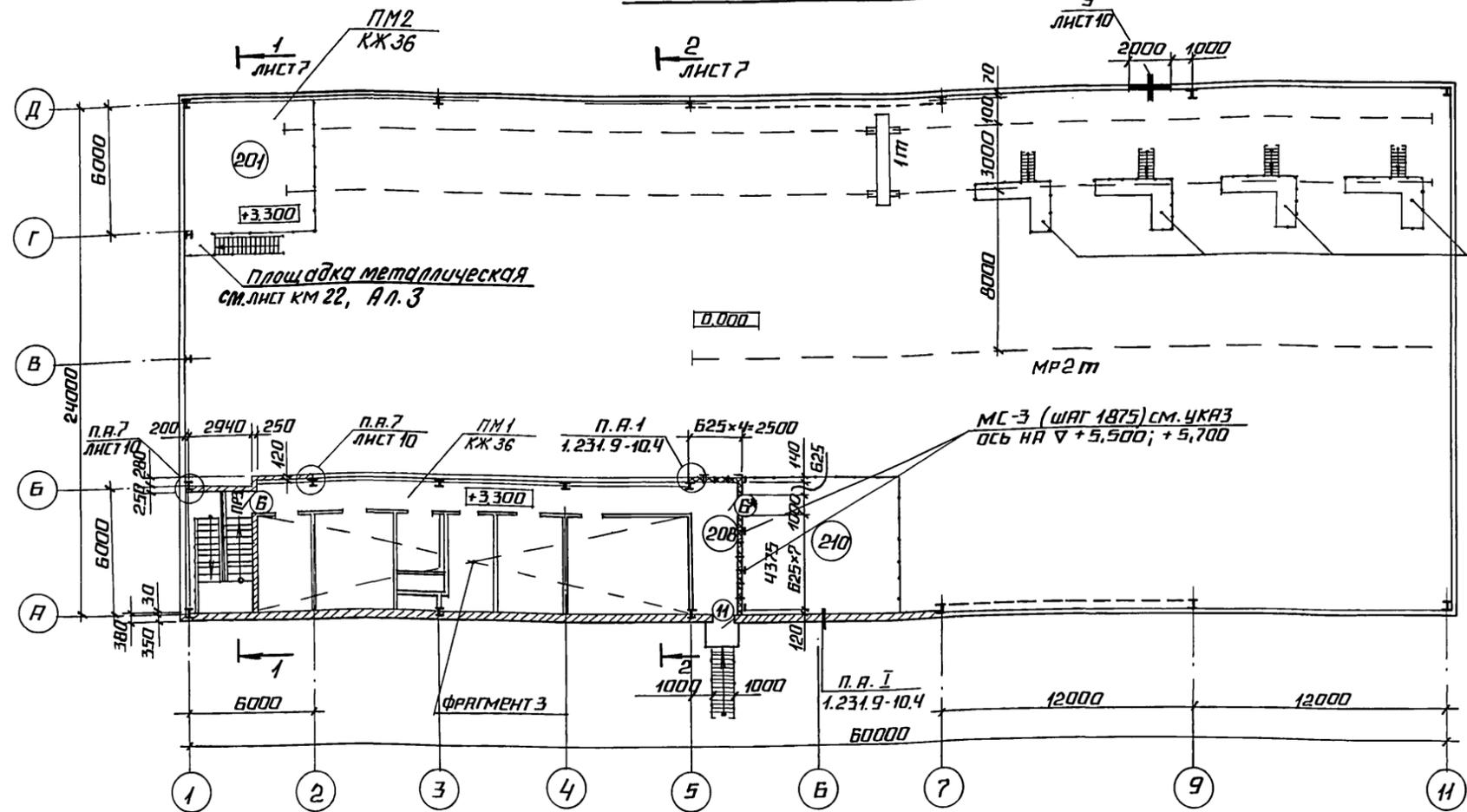
| | | | |
|---|---------|------|--------|
| Котельная с 4 котлами ДК-25-14 ГМ | Станция | Лист | Листов |
| Открытая система теплоснабжения здания из ЛМК | Р | 5 | |

ЛАН ГИПРОПРОМ

ПЛАН НА ОТМ. + 3.300

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| КОМЕРЦ. ПОЯС | НАИМЕНОВАНИЕ | ПЛОЩАДЬ М | КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------|------------------------------|-----------|--|
| 201 | ПЛОЩАДКА ГРУ | 37 | Г |
| 202 | КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ | 12,7 | — |
| 203 | ЛАБОРАТОРИЯ ВПУ | 16 | В |
| 204 | ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ | 8 | Д |
| 205 | ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ | 10,3 | В |
| 206 | КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА КОТЕЛЬНОЙ | 15,1 | Д |
| 207 | ЛАБОРАТОРИЯ КИП И А | 27 | Д |
| 208 | КОРИДОР | 44,5 | — |
| 209 | ПОМЕЩЕНИЯ ВОЗДУХОЗАБОРА | 1,3+1,6 | — |
| 210 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА | 46 | Г |



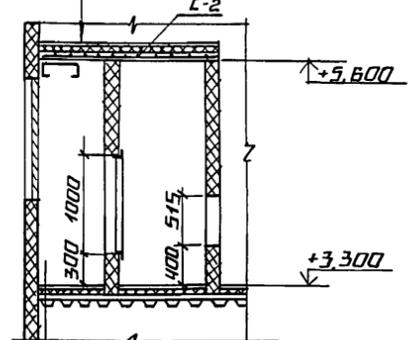
ПМ1
ТП 903-1-278.90
альбом 4 ЛИСТ КЖ-5

МС-3 (ШАГ 1875) СМ. ЧКАЗ
ОСЬ НА Ч +5,500; +5,700

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

| МАРКА ПОЗ. | РАЗМЕР ПРОЕМА ММ |
|------------|------------------|
| ББ* | 1000 x 2070 |

А-А
ЦЕМ. ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М200
АРМИРОВАННЫЙ СЕТКОЙ
-10С-1,0 НЧ ГОСТ 3826-82
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ПЛАТЫ П 175-1000.500.50 ГОСТ 9573-82
Ж.Б. МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА - Б0

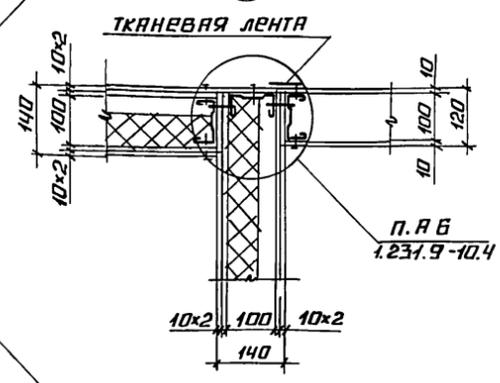
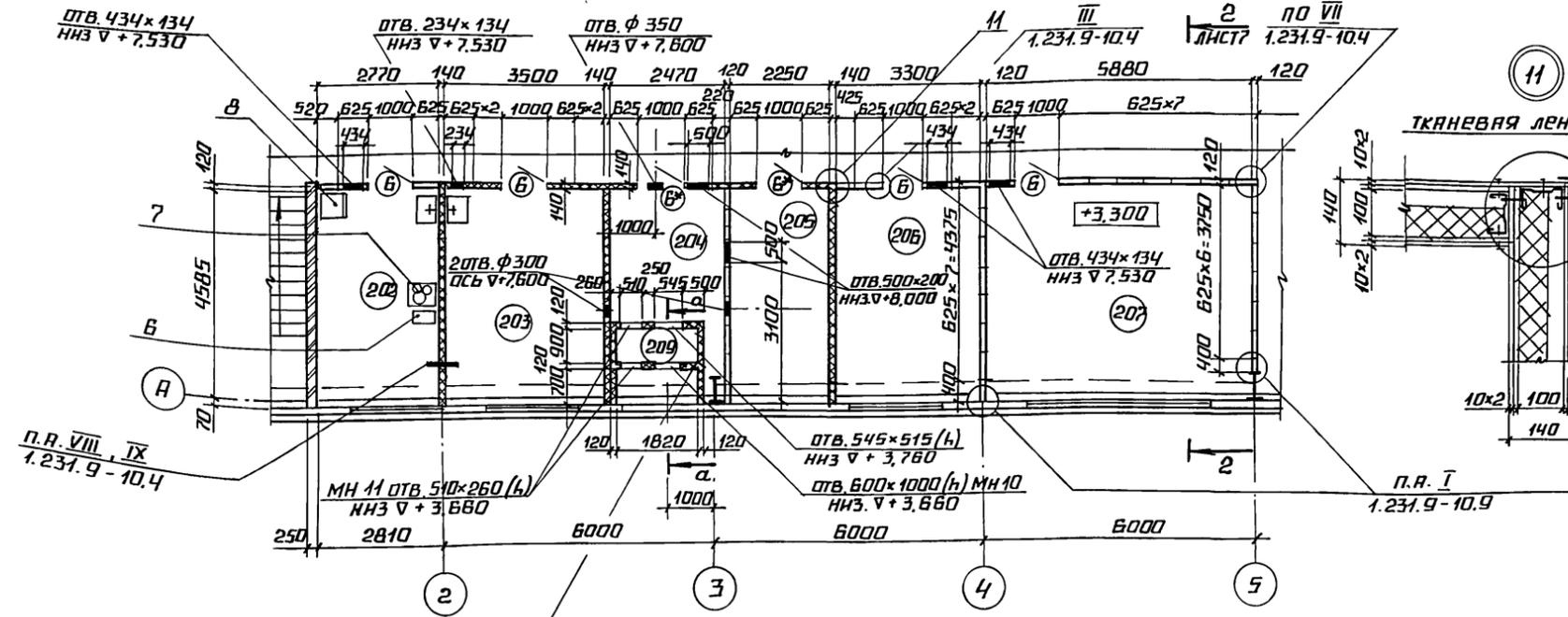


ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

| МАРКА ПОЗ. | СХЕМА СЕЧЕНИЯ |
|------------|---------------|
| ПРЗ | |

ИЗДЕЛИЕ МС-3 КРЕПИТЬ К ПЕРЕГОРОДКАМ В МЕСТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ СТОЕК КАРКАСА САМОНАРЕЗНЫМИ ВИНТАМИ 5x45 ПО 2 ШТ. НА КАЖДОЕ.
* см. спецификацию элементов заполнения проемов, лист 10.

ФРАГМЕНТ 3



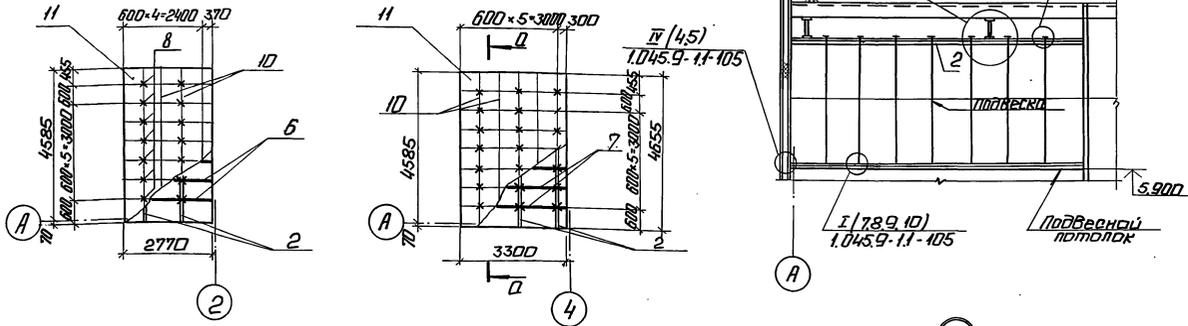
КЛАДКА ИЗ БЛОКОВ ЯЧЕЙСТОВОГО БЕТОНА

| ПРИВЯЗАН | |
|---------------------|--|
| | |
| ИНВ. К ² | |

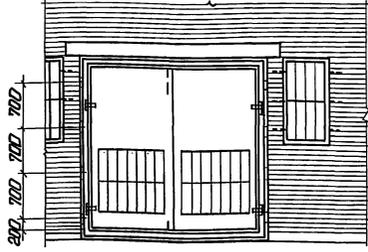
| | | |
|------------------------|------------------------------|--------------|
| ТП 903-1-279.90 | | АР |
| ГНП | | |
| ИЗЧ. ОТД. ГУТТЕРЕРСКИЙ | | |
| Н. КОНТ. ДЕМИДОВА | КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ | СТАНЦИЯ ЛИСТ |
| П. АРХ. ДЕМИДОВА | ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА | ЛИСТОВ |
| П. КОНСТ. АНДРИЕВСКАЯ | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ | Р Б |
| РУК. ГР. ШУЛЬГИНА | ИЗ ЛМК. | |
| ВЕД. АРХ. ПРИЩЕПА | ПЛАН НА ОТМ. +3.300 | |
| АРХ. ВАСИЛИШНИН | ФРАГМЕНТ 3 | |
| | УЗЕЛ 11. | |

СОГЛАСОВАНО:
 ЗАРЯДКА
 ДУБОВИЧКА
 ВИКТОРИЯ
 ПЕРВАКОВА
 ДВ
 ВК
 Э
 ТМ
 ГА. АРХ. ТО
 БЕВЗНОВА
 ПРАКТИК
 ТМ
 ИВ. К. ПОДП. ПОДП. И ДИП. ВЗАМ. ИВ. К. ПОДП. ПОДП. И ДИП. ВЗАМ. ИВ. К. ПОДП. ПОДП. И ДИП. ВЗАМ.

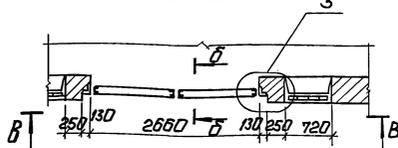
Планы подвешенного потолка на отм. 5,900



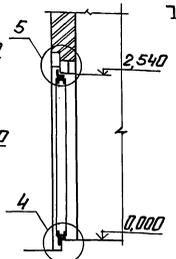
В - В



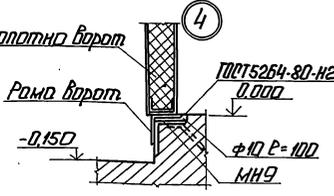
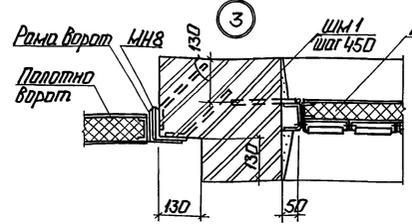
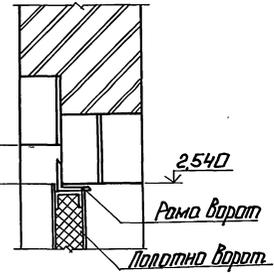
Фрагмент 2



δ - δ



5



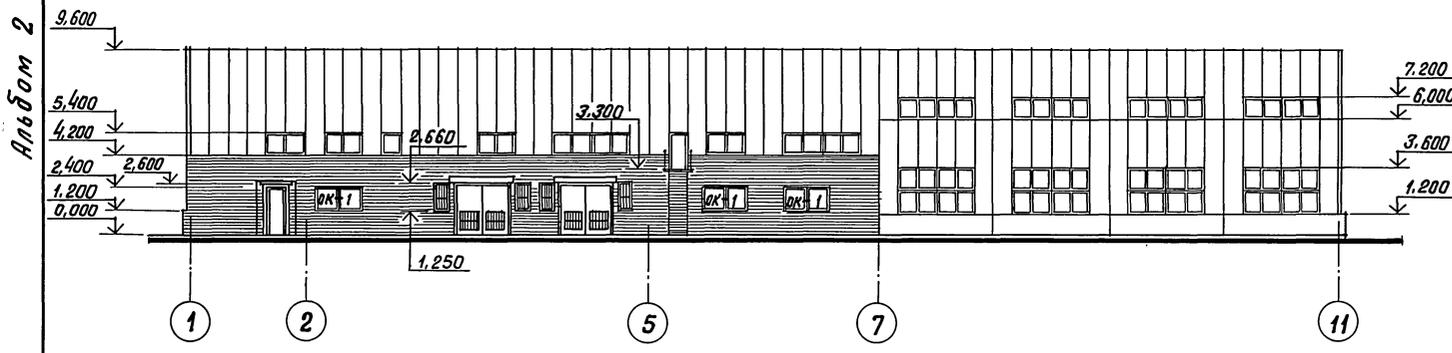
Спецификация элементов подвешенного потолка

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол.ед. | Примечание |
|------------|----------------------|---|---------|------------|
| 1 | 1.045.9-1.2.00.00.09 | Профиль приливный ПП-1 | 31 | 1,06 м |
| 2 | | Полотно ПП-1 700x700x86 P=4650 | 5 | 50,22 |
| 3 | | Полка М8 ГОСТ 5915-70 | 70 | |
| 4 | | Шайба 8 ГОСТ 11371-78 | 70 | |
| 5 | | Дюбель-гвоздь 45-401ШБР ТЧ 14-4-1231-83 М4М | 36 | 0,007 |
| 6 | | Профиль ПП-1 700x700x86 P=2730 | 7 | 1,83 |
| 7 | | Профиль ПП-1 700x700x86 P=3260 | 7 | 2,18 |
| 8 | 1.045.9-1.2.00.01.00 | Подвеска тип III | 70 | 0,395 м |
| 9 | 1.045.9-1.2.00.00.10 | Полетина соединительная | 35 | 0,034 |
| 10 | | Профиль ПП-1 700x700x86 P=550 | 72 | 0,346 |
| 11 | | Плита цементно-песч. жесткая ГОСТ 26816-86 595x595x10 | 84 | |

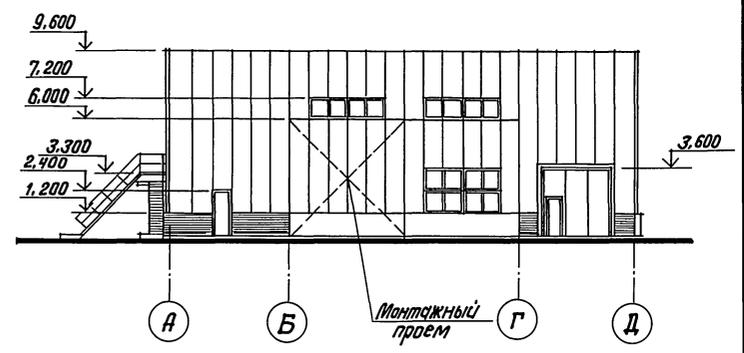
| Прибыль | |
|---------|---|
| № | № |
| | |
| | |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|
| ТМТ | | Итого | | ТМТ 903-1-279-90 | | АР | |
| Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |

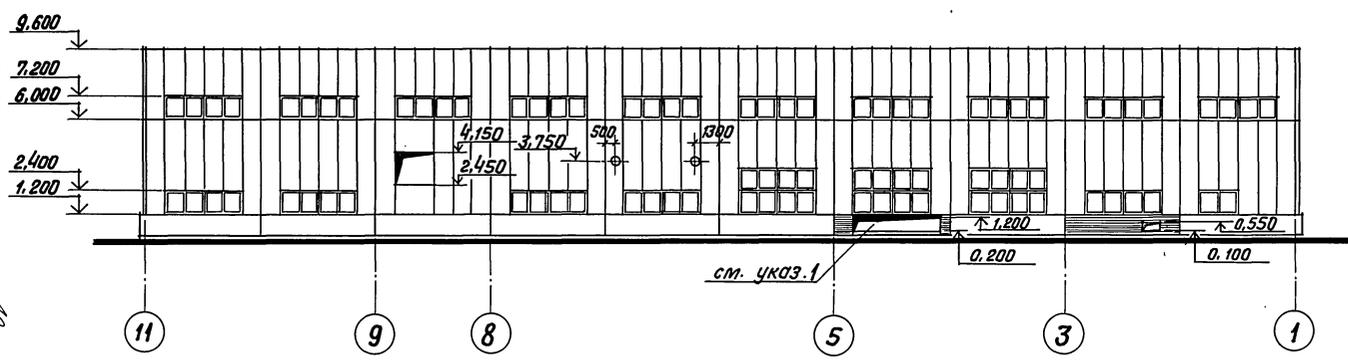
Фасад 1-11



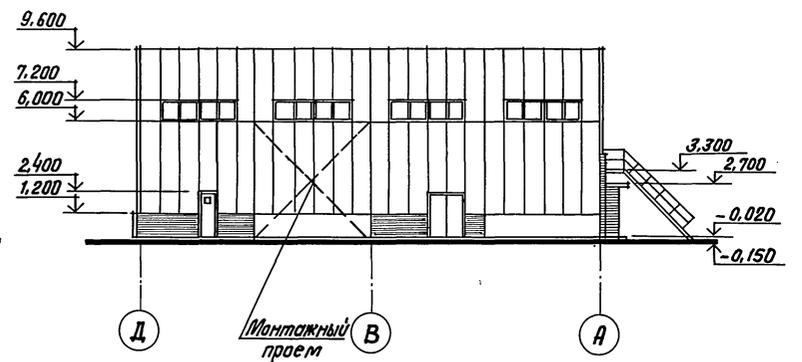
Фасад А-Д



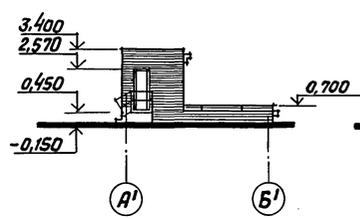
Фасад 11-1



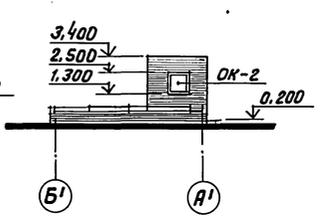
Фасад Д-А



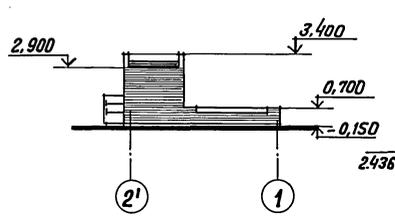
Фасад А'-Б'



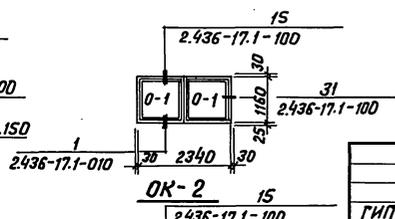
Фасад Б'-А'



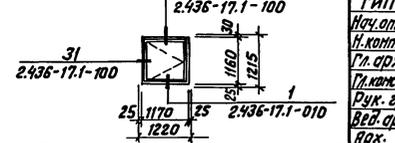
Фасад 2'-1'



ОК-1



ОК-2



1. Вокруг трубопроводов в местах прохода через стену, поставить гильзы $\varnothing=450$ мм. После монтажа проем заделать кирпичем на глиняном растворе на всю толщину стены, зазор между гильзой и трудой заполнить мастикой УМС-50.

Привязан:

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

Шк. №

| | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------|
| ТЛ 903-1-219.90 | | АР | |
| Гип. Нидальский | Исполн. Гутеррицкий | Исполн. с 4 | Исполн. ДБ-25-14ГМ |
| Н. контр. Демидова | Гл. арх. Демидова | Открытая система теплоснабжения | Здание из ЛМК. |
| Пр. контр. Андреевская | Рук. гр. Шульгина | Фасад 1-11; 11-1; А-Д; Д-А; | А'-Б'; Б'-А'; 2'-1'. |
| Вед. арх. Плищенко | Арх. Филипенко | | |

Согласовано
 Отд. ТМ Курский
 Шк. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Спецификация элементов заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------|---------------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1 | 1.435.2-28 Вып. -2 | Ворота ВР 36x36xM1 | 1 | 1 | 718 |
| 22* | | Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 14624-84 | 3 | 3 | *указ.1 |
| 3 | | Дверной блок ДВ-24-15Г ГОСТ 24638-81 | 1 | 1 | |
| 4 | ТТ 903-1-279.90 | Ворота ВТУ-3 | 2 | 2 | |
| 5 | ТТ 903-1-279.90 | Дверной блок ДВ-1 | 1 | 1 | |
| 6,6* | | Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74 | 6 | 8 | 14 *указ.2 |
| 7 | | Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 6629-74 | 3 | 3 | |
| 8 | | Дверной блок ДВ-21-9 ГОСТ 6629-74 | 2 | 2 | |
| 9 | | Дверной блок ДВ-21-74 ГОСТ 6629-74 | 3 | 3 | |
| 10 | | Дверной блок ДВ-24-15Г ГОСТ 24638-81 | 1 | 1 | |
| 0-1 | | Окно ОР12-128 ГОСТ 1124-86 | 7 | 7 | |
| | | Подоконная доска ПК25-14 ГОСТ 2410-88 | 3 | 3 | |
| ЖР-1 | ТТ 903-1-279.90 | Изделие закладное ЖР-1 | 4 | 4 | |
| ШМ1 | | А-1-10 ГОСТ 5781-82, 2-150 | 40 | 40 | |
| МН10 | ТТ 903-1-279.90 | Изделие закладное МН10 | 1 | 1 | 13,42 |
| МН11 | ТТ 903-1-279.90 | Изделие закладное МН11 | 2 | 2 | 13,9 |
| 11 | | Дверной блок ДВ-21-10 ГОСТ 14624-84 | 1 | 1 | 2 |

- В дверном полотне, под верхней обвязкой, вырезать отверстие 145x145 (в) с последующим обрамлением 150x50мм.
- Дверное полотно и коробку обшить кровельной сталью внахлестку по асбестовому картону (со стороны помещения)

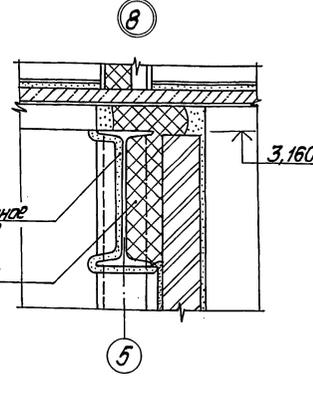
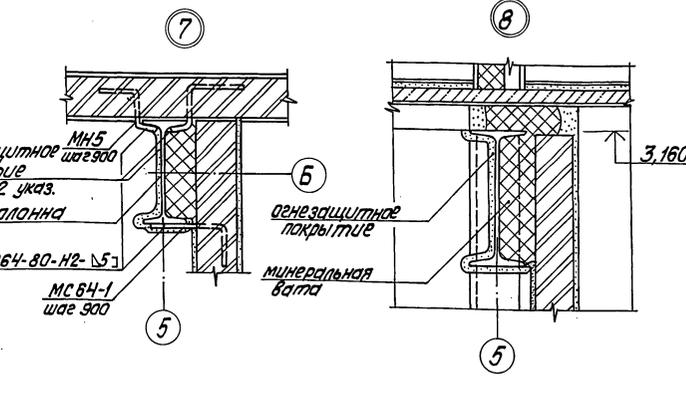
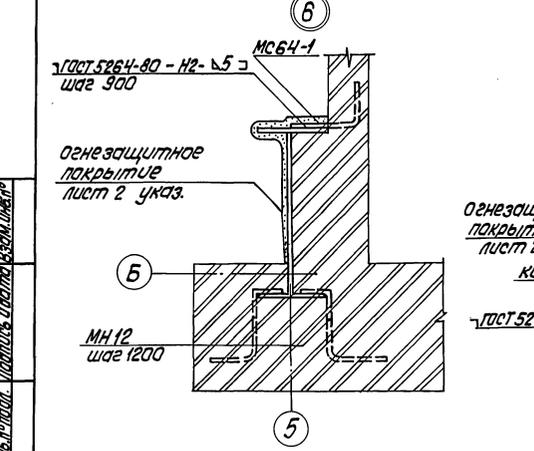
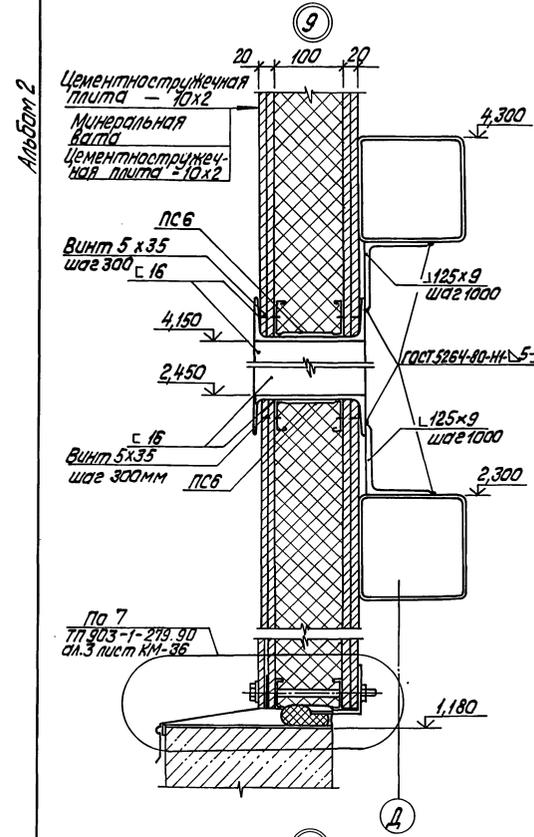
Спецификация перемычек

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Количество | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--------------|------------|-----------|------------|
| 1 | 1.038.1-1.1 02.0000-05 | 2ПБ 16-2-п | 21 | 3 | 24 65 |
| 2 | 1.038.1-1.1 03.0000-03 | 2ПБ 19-3-п | 4 | 4 | 81 |
| 3 | 1.038.1-1.1 09.0000-03 | 3ПБ 16-37-п | 1 | 1 | 102 |
| 4 | 1.038.1-1.1 10.0000-01 | 4ПБ 30-4-п | 13 | 13 | 259 |
| 5 | 1.038.1-1.1 16.0000-03 | 3ПБ 34-4-п | 2 | 2 | 222 |

Спецификация элементов на листах 5,6,7,8,9,10

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса, кг | Примечание |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------|
| Элементы лестницы | | | | | |
| ЛМ1 | 1.050.1-2.1.13.0.00.0 | Лест. марш ЛМ157.11.17-5-3 | 1 | 2100 | |
| ЛМ2 | 1.050.1-2.1.04.0.00.0 | Лест. марш ЛМ157.11.17-5 | 1 | 2400 | |
| С1 | 1.050.1-2.1-18.0.00.0-0 | Накладная проступь ЛН123 | 20 | 40 | |
| С2 | 1.050.1-2.1.18.0.00.0-06 | Накладная проступь 2ЛН123 | 10 | 40 | |
| С3 | 1.050.1-2.1.18.0.00.0-14 | Накладная проступь 2ЛН123 | 2 | 40 | |
| ОМ1 | 1.050.1-2.2.01.0 | Ограждение ОМ17-1 | 3 | 38,2 | |
| ОМ2 | 1.050.1-2.2 | Ограждение ОМВ 17-1 | 2 | 15,8 | |
| МН518 | 1.400-15.1 520-01 | Изделие закладное МН-518 | 2,2 | 10,5 | м |
| Р1 | ТТ 903-1-279.90 | Драма Р1 | 1 | 3,96 | |
| Р2 | ТТ 903-1-279.90 | Решетка Р2 | 1 | 3,07 | |
| | 1.243-1-4 | Плита плоская ПП125-18.14 | 1 | 448 | |
| Элементы крепления стен и перегородок | | | | | |
| Изделия средительные | | | | | |
| МН5 | ТТ 903-1-279.90 | МН5 | 21 | 0,222 | |
| МН12 | ТТ 903-1-279.90 | МН12 | 47 | 0,32 | |
| | 1.431.6-28,2-06-04 | МС 10-2 | 10 | 0,69 | указ.3 |
| | 1.431.6-28,2-08-01 | МС 19-2 | 1 | 7,78 | |
| | 1.431.6-28,2-08-04 | МС 19-5 | 1 | 7,68 | |
| | 1.431.6-28,1-16,0 | Массовый блок МБ1380-П1, 2-90 | 4 | 0,50 | |
| | 1.431.6-28,1-32,0 | Швеллер ШС124-12-100 | 12 | 1,23 | |
| | 1.431.6-28,2-33,0 | МС64-1 | 18 | 0,23 | |
| МС-3 | | Лист 10150x150 ГОСТ 19003-74 | 64 | 1,42 | |
| Л125x9 | | Лист 125x9 ГОСТ 14624-84 | 6 | 1,73 | |
| С16 | | Швеллер ШС124-12-100 | 2 | 28,4 | |
| | | То же Р=1700 | 2 | 24,14 | |
| ПС6 | 1.231.9-10.4-00.05 | Профиль стайка ПС6 | 204 | 0,866 | м |
| | 1.231.9-104-00.08 | Винт 5x35 | 120 | 3,28 | |
| С-1 | ГОСТ 23279-85 | Чкр 5АМ-100-95x250 | 1 | 5,0 | |
| С-2 | ГОСТ 23279-85 | Чкр 5АМ-100-180x200 | 1 | 3,5 | |
| | 1.231.9-10.4-00.08 | Винт 5x45 | 28 | 4,06 | вес 1000шт |

3. Применяется в дверных проемах при длине перегородки более 5,5м.



| | |
|-----------|--|
| Привязан: | |
| инв.№ | |

| | |
|-----------------|-------------|
| ТТ 903-1-279.90 | АР |
| Узел 6,7,8,9 | ЛАТИПРОПРОМ |

Листов 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ 1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. (Начало) | |
| 2 | Общие данные. (Окончание) | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. | |
| 4 | Фрагменты 1,2,3 | |
| 5 | фрагменты 4,5. Фундамент ФМ 13 | |
| 6 | ФМ 1; ФМ 2. Опалубка и армирование | |
| 7 | ФМ 3; ФМ 4; ФМ 5; ФМ 6. Опалубка и армирование | |
| 8 | ФМ 7; ФМ 7-1; ФМ 8; ФМ 9. Опалубка и армирование | |
| 9 | ФМ 10; ФМ 11; ФМ 12. Опалубка и армирование. | |
| 10 | Схема расположения подземных конструкций в осях 1... 11. | |
| 11 | Прм 1; ФМ 3; ФМ 1; ФМ 2. Опалубка и армирование | |
| 12 | Монолитные участки Ум 1, Ум 2 | |
| 13 | Монолитный участок Ум 3. Спецификация на КЖ 1. | |
| 14 | Схема расположения канала КЖ 1 | |
| 15 | Фрагмент 6 | |
| 16 | Схема расположения элементов КТП | |
| 17 | Схема расположения элементов КТП. Разрезы 2-2... 6-6. Узел 1 | |
| 18 | Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2... 7. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 19 | Фрагмент 7. Разрез 1-1. Узел 1. ФМ 1-1; ФМ 1-2; ФМ 2-1. Опалубка и армирование. | |
| 20 | ФМ 1-1. Опалубка и армирование | |
| 21 | Схема расположения площадки ПМ 1. ФМ 9-1. | |
| 22 | Узлы 2 и 3. ФМ 8-1. Опалубка. | |
| 23 | ФМ 3-1... ФМ 7-1. Опалубка и армирование | |
| 24 | Вид А-А | |
| 25 | Схемы расположения фундаментов, балок, плит перекрытий и покрытий дороба | |
| 26 | ФМ 1-2, ОП 1, П1. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11. | |
| 27 | Продольный колодец ПКМ 1. Опалубка и армирование. | |
| 28 | Продольный колодец ПКМ 1. Разрез 3-3. Деталь гидроизоляции. | |
| 29 | Склад соли. Опалубка. План на отгм. 0,000. | |
| 30 | Склад соли. План на отгм. 1,000. Схема расположения плит покрытия на отгм. 2,700. | |
| 31 | Склад соли. Прямая Стр 1. План на отгм. 0,000. Армирование. | |
| 32 | Склад соли. Прямая Стр 1. Армирование. Разрезы 3-3, 4-4. Узел Я. | |
| 33 | Склад соли. Узлы Б... Д. Деревянный ящик для Я. | |
| 34 | Схемы расположения стеновых панелей | |
| 35 | Схема расположения перегородок по оси Б. | |
| 36 | Монолитные перекрытия ПМ 1, ПМ 2 на отгм. 3,300 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 13580-85 | Плиты железобетонные ленточных фундаментов | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 3634-79 | Лини чугунные для колодез | |
| ГОСТ 23219-85 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий | |
| ГОСТ 24379.1-80 | Балки фундаментные | |
| ГОСТ 3634-79 | Лини чугунные для колодез | |
| ГОСТ 24045-86 | Профили стальные гнутые с трапециевидными горбами для строительства | |
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столбы фидерных | |
| 1.415.1-2 Вып. 1,2,3 | Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий | |

Общие указания

1. Конструктивная часть проекта разработана на основании документов, указанных на листе АР.
2. Климатологические условия строительства, параметры внутреннего воздуха даны на листе АР-2.
3. За отгм.ку, 0,000 приняты уровень пола I этажа зала котельной.
4. Монтаж сборных ж/б элементов производить в соответствии со СНПЗ.03.01-87; И-4-80 и указаниями, данными в паспортных записках серии применяемых сборных элементов.
5. Недетализованные монтажные стыки сборных элементов покрыть двумя слоями эмалей ПЭФ 115 ГОСТ 6465-76* по эфириту ГФ021 ГФРТ 25129-82 толщ. 55мкм.

| № п/п | Наименование | Кол-во | Дата | Подпись |
|-------|--------------|--------|------|---------|
| 1 | КЖ 1 | | | |
| 2 | КЖ 2 | | | |
| 3 | КЖ 3 | | | |
| 4 | КЖ 4 | | | |
| 5 | КЖ 5 | | | |
| 6 | КЖ 6 | | | |
| 7 | КЖ 7 | | | |
| 8 | КЖ 8 | | | |
| 9 | КЖ 9 | | | |
| 10 | КЖ 10 | | | |
| 11 | КЖ 11 | | | |
| 12 | КЖ 12 | | | |
| 13 | КЖ 13 | | | |
| 14 | КЖ 14 | | | |
| 15 | КЖ 15 | | | |
| 16 | КЖ 16 | | | |
| 17 | КЖ 17 | | | |
| 18 | КЖ 18 | | | |
| 19 | КЖ 19 | | | |
| 20 | КЖ 20 | | | |
| 21 | КЖ 21 | | | |
| 22 | КЖ 22 | | | |
| 23 | КЖ 23 | | | |
| 24 | КЖ 24 | | | |
| 25 | КЖ 25 | | | |
| 26 | КЖ 26 | | | |
| 27 | КЖ 27 | | | |
| 28 | КЖ 28 | | | |
| 29 | КЖ 29 | | | |
| 30 | КЖ 30 | | | |
| 31 | КЖ 31 | | | |
| 32 | КЖ 32 | | | |
| 33 | КЖ 33 | | | |
| 34 | КЖ 34 | | | |
| 35 | КЖ 35 | | | |
| 36 | КЖ 36 | | | |
| 37 | КЖ 37 | | | |
| 38 | КЖ 38 | | | |
| 39 | КЖ 39 | | | |
| 40 | КЖ 40 | | | |
| 41 | КЖ 41 | | | |
| 42 | КЖ 42 | | | |
| 43 | КЖ 43 | | | |
| 44 | КЖ 44 | | | |
| 45 | КЖ 45 | | | |
| 46 | КЖ 46 | | | |
| 47 | КЖ 47 | | | |
| 48 | КЖ 48 | | | |
| 49 | КЖ 49 | | | |
| 50 | КЖ 50 | | | |
| 51 | КЖ 51 | | | |
| 52 | КЖ 52 | | | |
| 53 | КЖ 53 | | | |
| 54 | КЖ 54 | | | |
| 55 | КЖ 55 | | | |
| 56 | КЖ 56 | | | |
| 57 | КЖ 57 | | | |
| 58 | КЖ 58 | | | |
| 59 | КЖ 59 | | | |
| 60 | КЖ 60 | | | |
| 61 | КЖ 61 | | | |
| 62 | КЖ 62 | | | |
| 63 | КЖ 63 | | | |
| 64 | КЖ 64 | | | |
| 65 | КЖ 65 | | | |
| 66 | КЖ 66 | | | |
| 67 | КЖ 67 | | | |
| 68 | КЖ 68 | | | |
| 69 | КЖ 69 | | | |
| 70 | КЖ 70 | | | |
| 71 | КЖ 71 | | | |
| 72 | КЖ 72 | | | |
| 73 | КЖ 73 | | | |
| 74 | КЖ 74 | | | |
| 75 | КЖ 75 | | | |
| 76 | КЖ 76 | | | |
| 77 | КЖ 77 | | | |
| 78 | КЖ 78 | | | |
| 79 | КЖ 79 | | | |
| 80 | КЖ 80 | | | |
| 81 | КЖ 81 | | | |
| 82 | КЖ 82 | | | |
| 83 | КЖ 83 | | | |
| 84 | КЖ 84 | | | |
| 85 | КЖ 85 | | | |
| 86 | КЖ 86 | | | |
| 87 | КЖ 87 | | | |
| 88 | КЖ 88 | | | |
| 89 | КЖ 89 | | | |
| 90 | КЖ 90 | | | |
| 91 | КЖ 91 | | | |
| 92 | КЖ 92 | | | |
| 93 | КЖ 93 | | | |
| 94 | КЖ 94 | | | |
| 95 | КЖ 95 | | | |
| 96 | КЖ 96 | | | |
| 97 | КЖ 97 | | | |
| 98 | КЖ 98 | | | |
| 99 | КЖ 99 | | | |
| 100 | КЖ 100 | | | |

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

Главный инженер проекта В.И. Нидальский

Привязан

Изм. по

Контроль схема 24219-02 15 формат А 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Альбом 2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.410-3 Вып.1 | Сетки сварные для армированных железобетонных конструкций. | |
| 3.006.1-2.87 Вып.0;1;2,6 | Оборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. | |
| 1.400-15 Вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| 3.900-3 Вып.7 часть 1 | Оборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. | |
| 3.400-6/16 | Унифицированные закладные детали оборных железобетонных конструкций инженерных наружных промышленных предприятий. | |
| 1.450.3-3, Вып.0,1 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения. | |
| 3.015-2/82 Вып. II-1 II-3 II-5 | Унифицированные одноярные зетакасы под технологические трубопроводы. | |
| 1.431.6-28 Вып.1 | Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий. Чзлы. | |
| 1.030.9-2 Вып. 1.6,7,ч.2 | Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.030.1-1 Вып.3-2 | Стены наружные из однослойных панелей для наружных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 5.900-2 ПК-01-88 | Панели наливные 1450...1400 для прощелки ступй через стены. Рабочие чертежи. Оборные железобетонные плиты для покрытий зданий. | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ТП 903-1-279 90 альбом 4 КЖ1.И | Строительные изделия | |
| ТП 903-1-279 90 альбом 6 КЖ1.ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей КЖ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|----------------------------|------------|
| ТП03-1-279.90 М2 КЖ1 | Конструкции железобетонные | |
| ТП03-1-278.90 М4 КЖ | Конструкции железобетонные | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|---|------------|
| КЖ1-3 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок. | |
| КЖ1-11 | Спецификация к схеме расположения наземных конструкций. | |
| КЖ1-13 | Спецификация на КЖМ1. | |
| КЖ1-15 | Спецификация к фрагменту б. | |
| КЖ1-16 | Спецификация к схеме расположения элементов КТП. | |
| КЖ1-18 | Спецификация к схеме расположения конструкций наружного оборудования. | |
| КЖ1-21 | Спецификация к схеме расположения площадки ПМ1. | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|---|------------|
| КЖ1-24 | Спецификация к виду А-А. | |
| КЖ1-25 | Спецификация к схеме расположения фундаментов балок плит перекрытий и покрытий бордова. | |
| КЖ1-27 | Спецификация к схеме расположения продольного колодца ПКМ1. | |
| КЖ1-29 | Спецификация элементов на оклад соли. | |
| КЖ1-34 | Спецификация к схеме расположения стеновых панелей. | |
| КЖ1-35 | Спецификация к схеме расположения перегородок. | |

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

| Наименование группы элементов конструкций | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|---|---------|---------------------|------------|
| 1 Перегородки | 583300 | 10.34 | |
| 2 Стеновые панели | 583100 | 403 | |
| 3 Конструкции и детали колодцев | 585 800 | 12.94 | |
| 4 Фундаментные балки | 582 400 | 9.96 | |
| 5 Блоки стен подвала | 58 1100 | 18.9 | |
| 6 Леплы смотровых колодцев | 585500 | 0.14 | |
| 7 Элементы траверс трубопроводов | 585 700 | 5.58 | |
| 8 Перегородки | 582 800 | 2.33 | |
| 9 Лестницы | 589 100 | 1.8 | |
| Всего | | 102.29 | |

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

Привязан

Шиф. №

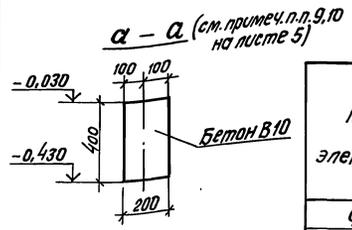
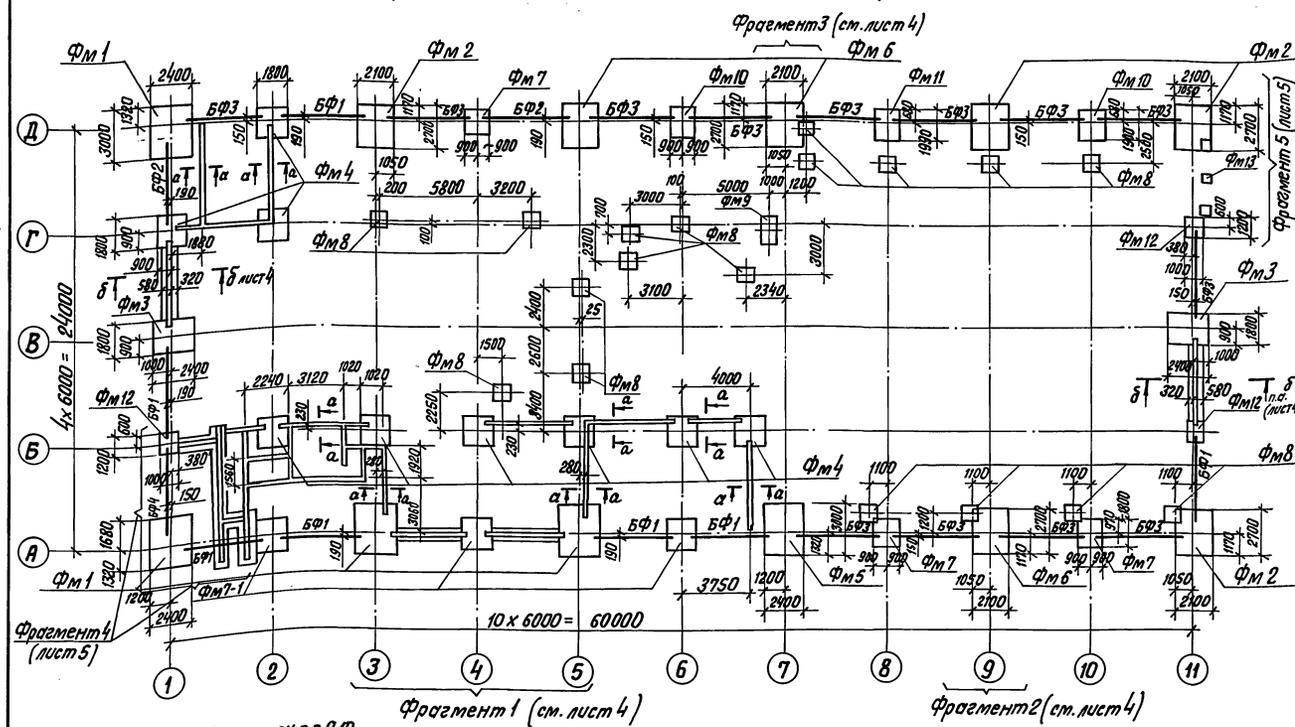
| | | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| | | ТП 903-1-279.90 | | КЖ1 | |
| ИЗД | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО | ИЗДАТЕЛЬСТВО |
| | | | | Общие данные (окончание) | |
| | | | | ЛАТГИПРОПРОМ | |
| | | | | Копирован: 01.24.19-02.16 | |
| | | | | Формат А2 | |

Лист 1 из 2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Листом 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | | | Общий расход |
|----------------|---------------------|------|------|------|------|-------|-------------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|--------------|
| | Арматура класса А I | | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| | А III | | | | | | Вст3 пс 2 | | | Вст3 сп5-1 | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | ГОСТ 24379.1-80 | | | ГОСТ 24379.1-80 | | | |
| | Ф6 | Ф6 | Ф8 | Ф10 | Ф12 | Утог | Вст3 пс 2 | Вст3 сп5-1 | Вст3 сп5-1 | Вст3 сп5-1 | Вст3 сп5-1 | Вст3 сп5-1 | Вст3 сп5-1 |
| ФМ1 | 3,6 | 1,2 | 8,9 | 43,6 | 12,8 | 76,1 | 76,1 | 39,64 | | | | | 39,64 |
| ФМ2 | 3,6 | 1,2 | 8,3 | 35,7 | 12,8 | 67,6 | 67,6 | 39,64 | | | | | 39,64 |
| ФМ3 | 3,6 | 2,7 | 2,7 | 26,1 | 12,8 | 53,9 | 53,9 | | 12,4 | | | | 12,4 |
| ФМ4 | 3,6 | 3,4 | | 19,4 | 12,8 | 45,2 | 45,2 | | 6,2 | | | | 6,2 |
| ФМ5 | 4,5 | 2,4 | 8,9 | 43,6 | 25,6 | 85,0 | 85,0 | 39,64 | | 72,4 | | | 112,04 |
| ФМ6 | 4,5 | 2,4 | 8,3 | 35,7 | 25,6 | 76,0 | 76,5 | 39,64 | | 72,4 | | | 112,04 |
| ФМ7/ФМ7-1 | 3,6 | 3,4 | | 19,4 | 12,8 | 45,2 | 45,2 | | | | | | 113,4 |
| ФМ8 | 1,0 | 2,1 | 7,5 | | 8,0 | 18,6 | 18,6 | | 12,4 | | | | 12,4 |
| ФМ9 | 1,0 | 4,2 | 19,3 | | 18,0 | 40,5 | 40,5 | | 24,8 | | | | 24,8 |
| ФМ10 | 2,6 | 4,44 | 43,7 | | 18,0 | 68,74 | 68,74 | | 12,4 | | | 113,4 | 125,8 |
| ФМ11 | 2,6 | 4,44 | 43,7 | | 18,0 | 68,74 | 68,74 | | 18,6 | | | | 18,6 |
| ФМ12 | 0,8 | 1,2 | 3,6 | | 6,7 | 18,3 | 18,3 | | 6,2 | | | | 6,2 |
| ФМ13 | | | 0,4 | | | 0,4 | 0,4 | | | 7,8 | | | 7,8 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------------------------|------------------|--------------|------|--|------------|
| Фундаменты | | | | | |
| ФМ1 | лист 6 | ФМ1 | 4 | | |
| ФМ2 | лист 6 | ФМ2 | 4 | | |
| ФМ3 | лист 7 | ФМ3 | 2 | | |
| ФМ4 | лист 7 | ФМ4 | 9 | | |
| ФМ5 | лист 7 | ФМ5 | 1 | | |
| ФМ6 | лист 7 | ФМ6 | 3 | | |
| ФМ7/7-1 | лист 8 | ФМ7/7-1 | 3/3 | | |
| ФМ8 | лист 8 | ФМ8 | 18 | | |
| ФМ9 | лист 8 | ФМ9 | 1 | | |
| ФМ10 | лист 9 | ФМ10 | 2 | | |
| ФМ11 | лист 9 | ФМ11 | 1 | | |
| ФМ12 | лист 9 | ФМ12 | 3 | | |
| ФМ13 | лист 5 | ФМ13 | 1 | | |
| Балки фундаментные | | | | | |
| БФ1 | 1.415.1-2.1-3-50 | 3ФБ6-12 А IV | 10 | 1100 | |
| БФ2 | 1.415.1-2.1-3-55 | 3ФБ6-17 А IV | 2 | 1000 | |
| БФ3 | 1.415.1-2.1-2-47 | 2ФБ6-12 А IV | 13 | 850 | |
| БФ4 | 1.415.1-2.1-2-53 | 2ФБ6-18 А IV | 1 | 800 | |
| Блоки стен подвала | | | | | |
| а | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 4 | 1300 | |
| б | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-Т | 20 | 390 | |
| в | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.3.6-Т | 8 | 970 | |
| г | ГОСТ 13579-78 | ФД 8.12.3 | 23 | 550 | |
| д | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.3.6-Т | 13 | 350 | |
| Детали | | | | | |
| А-III-10 ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| 1 | | | | ℓ=700 | 6 |
| 2 | | | | ℓ=400 | 8 |
| 3 | | | | Стандартные изделия Балл.Г.1 м 16х70 ГОСТ 24379.1-80 | 8 |

Прибыль
Унв.№

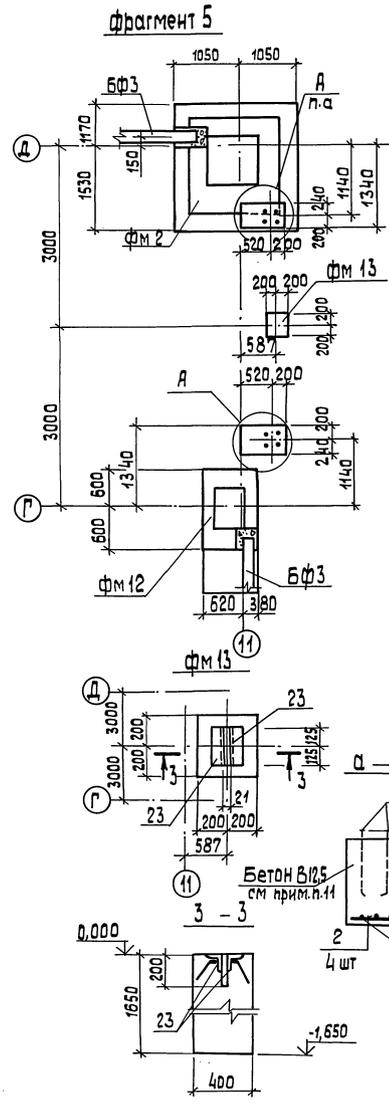
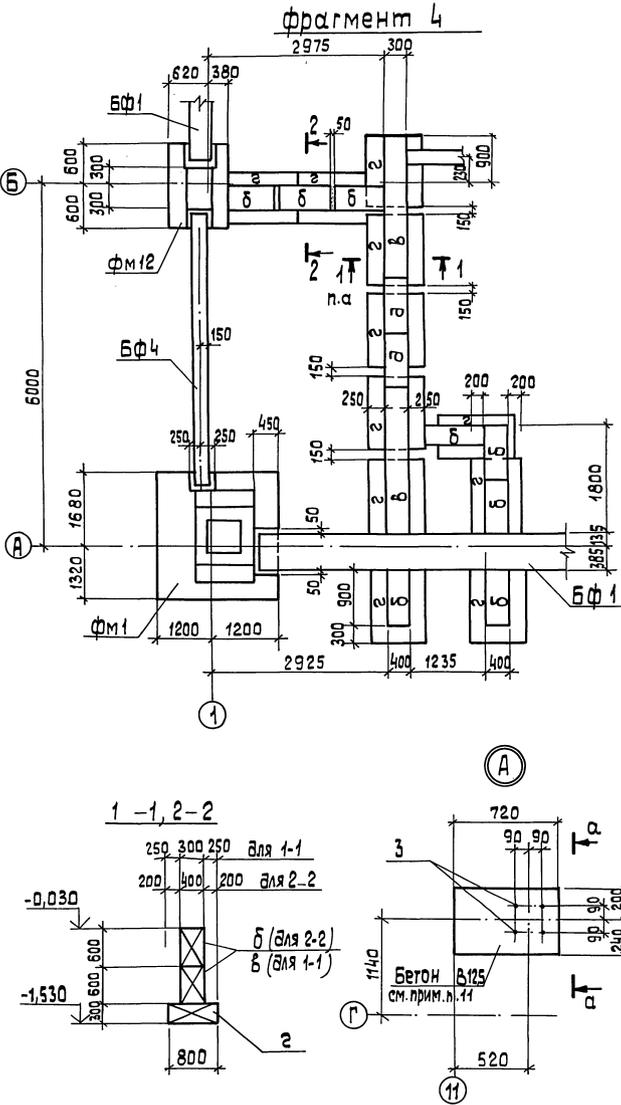
| | | | |
|------------------|---------------|------------|---------------|
| ТИП 903-1-279.90 | | КЖ 1 | |
| ГИП | Ильинский | Копировать | Лист |
| Начальник | Гиттеррейский | Копировать | Масштаб |
| Инженер | Шилькина | Копировать | Условия |
| Инженер | Андреева | Копировать | Здание из ЛМК |
| Инж. гр. | Шилькина | Копировать | Р |
| Копировать | Кукуба | Копировать | 3 |
| Копировать | Конакова | Копировать | ЛМК ГИПРОПРОМ |

Копиров. В.Сур. 24219-02 11 Формат А2

Спецификация на фм 13

| Кол. зап. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------|------|-----------------|------------------------|------|----------------|
| | | | <u>фм 13</u> | | |
| 4 | 23 | ТП 903-1-279.90 | КЖ.И.Э.1 | 2 | |
| | | | Изделие закладное МН 1 | | |
| | | | Материалы | | |
| | | | Бетон класса В 15 | 0,26 | м ³ |

Альбом 2

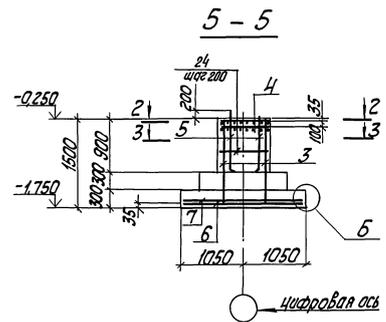
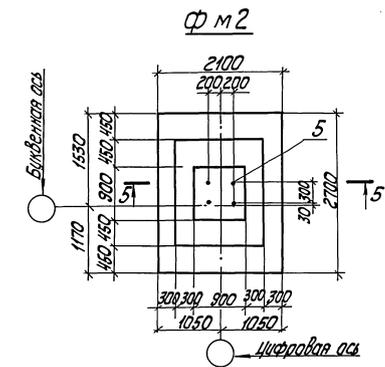
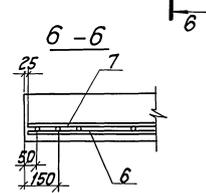
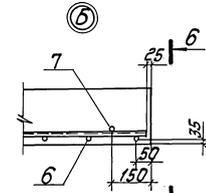
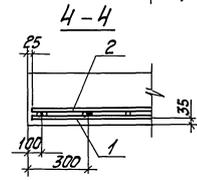
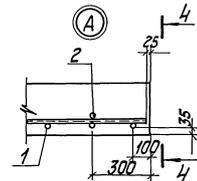
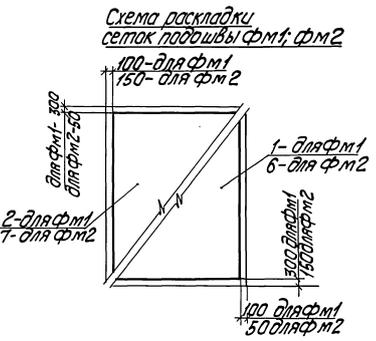
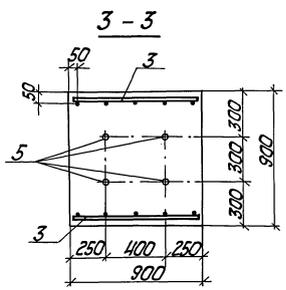
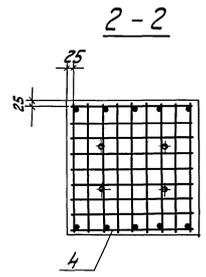
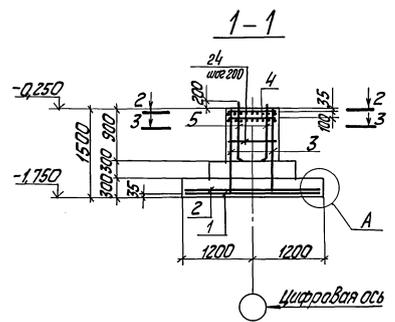
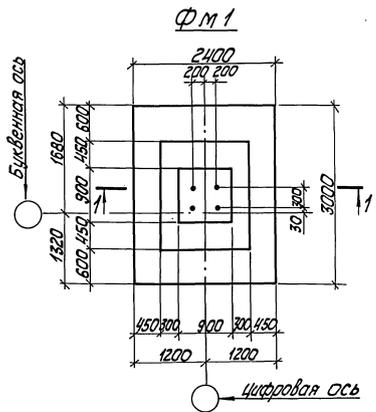


1. Фундаменты запроектированы для геологических условий, оговоренных на листе АР-2. При определении R по формуле 7 СП 2.02.01-83 приняты следующие коэффициенты: $\gamma_{21}=1,25$; $\gamma_{22}=1,0$; $K=1,0$. При других условиях фундаменты должны быть перепроектированы на основании таблицы нагрузок.
2. Под монолитные фундаменты выполнить подготовку из щебня бетона В 3,5 толщиной 100 мм по выровненному основанию. При водонасыщенных грунтах и агрессивных водах защита назначается при привязке проекта в соответствии с ГОСТ 21513-83.
3. Набетонки под фундаментные блоки выполнить совместно с фундаментами из бетона В 12,5 заделки между блоками, набетонки под стены на стаканах и другие местные заделки вылить из бетона В 12,5.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора М200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами заделывать бетоном В 12,5.
5. Привязки фундаментных балок даны по осям балок.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов основания под фундаменты, оборудования и полы выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности согласно ГОСТ 22733-77 и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения, контроль качества и методы производства работ принимаются в соответствии с требованиями СН 536-81, инструкции по устройству обратных засыпок в стесненных местах (Москва 1982).
7. Объем монолитного бетона класса В 12,5 на монолитные заделки и набетонки - 6,4 м³.
8. Нагрузки на фундаменты от каркаса здания даны в части КМ альбом 3 лист 42 (без учета веса кирпичной кладки).
9. Грунты обратной засыпки под ленточные фундаменты для перегородок уплотнить до коэффициента стандартного уплотнения грунтов, равного 0,98.
10. Расход бетона класса В 10 на ленточные фундаменты для перегородок (см. а-а) - 6,0 м³.
11. Расход бетона класса В 12,5 на 2 узла А - 0,63 м³.

| |
|----------|
| Привязан |
| ИНВ.№ |

| | | |
|----------|-----------------|--|
| | ТП 903-1-279.90 | КЖ 1 |
| ТИП | Нивольный | |
| Исполн. | Игоревский | |
| И.контр. | Шильгина | котловая с4 котлами ДБ-25-10ГМ старая |
| А.контр. | Андреевко | открытая система теплоснабже-ние здание из ЛМК |
| Р.контр. | Шильгина | фрагменты 4, 5 |
| И.контр. | Кочакина | фундамент фм 13. |
| А.контр. | Кочакина | |
| | | ЛАНГИПРОПРОМ |

Альбом 2



| Этаж | Пол | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|-----|-----------------|-----------------------------|------|----------------|
| | | | ФМ1 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 1 | 1.410-3.1-08 | 1С 30 А III 225 x 295 | 1 | |
| А3 | 2 | 1.410-3.1-11 | 1С 30 А III 225 x 235 | 1 | |
| А3 | 3 | 1.410-3.1-01 | 1С 30 А III 85 x 145 | 2 | |
| А4 | 4 | 1.412.1-4.050 | СН-6 А I | 2 | |
| | | | Изделия закладные детали | | |
| А3 | 5 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт М11 М36x1000 в ст 3пс2 | 4 | 9,91 кг |
| БВ | 24 | | Материалы | 14 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 370 | м ³ |
| | | | ФМ2 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 6 | 1.410-3.1-07 | 1С 30 А III 205 x 265 | 1 | |
| А3 | 7 | 1.410-3.1-10 | 1С 30 А III 265 x 205 | 1 | |
| А3 | 3 | 1.410-3.1-01 | 1С 30 А III 85 x 145 | 2 | |
| А4 | 4 | 1.412.1-4.050 | СН-6 А I | 2 | |
| | | | Изделия закладные детали | | |
| А3 | 5 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт М11 М36x1000 в ст 3пс2 | 4 | 9,91 кг |
| БВ | 24 | | Материалы | 14 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 324 | м ³ |
| | | | ФМ3 | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 8 | 1.410-3.1-08 | 1С 30 А III 225 x 175 | 1 | |
| А3 | 9 | 1.410-3.1-05 | 1С 30 А III 165 x 235 | 1 | |
| А3 | 3 | 1.410-3.1-01 | 1С 30 А III 85 x 145 | 2 | |
| А4 | 4 | 1.412.1-4.050 | СН-6 А I | 2 | |
| | | | Изделия закладные детали | | |
| А3 | 10 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт М11 М24x700 в ст 3пс2 | 4 | 3,10 кг |
| БВ | 24 | | Материалы | 14 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 243 | м ³ |

ТП 903-1-279.90 КЖ 1

Исполнитель: [Signature]

Проверенный: [Signature]

Материалы: [Signature]

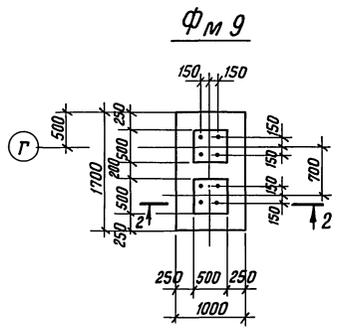
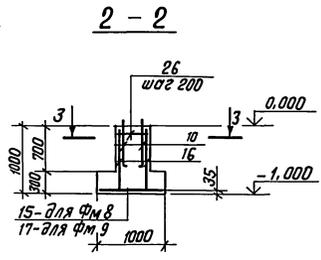
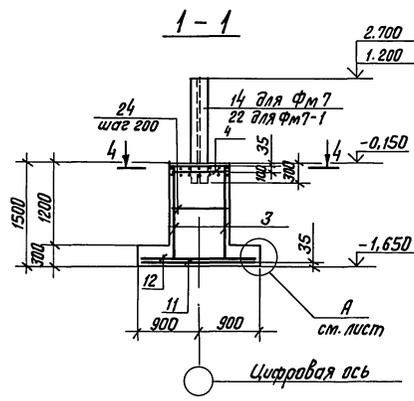
Копировать: [Signature]

Лист 6 из 6

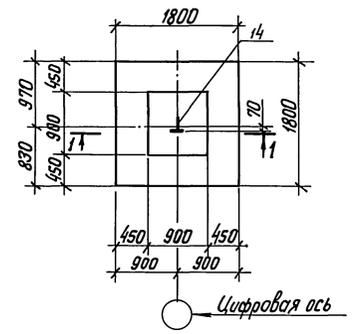
Латгипропром

Копировал К.Г. 2019-02 20 Формат А2

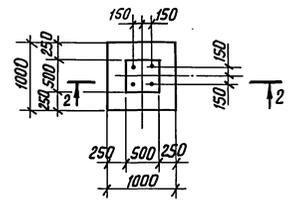
Альбом 2



ФМ7; ФМ7-1



ФМ8



3-3 (повернуто)

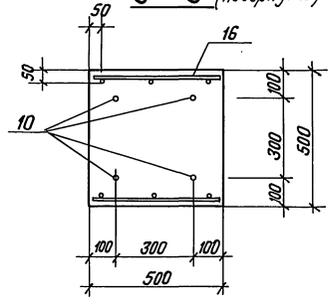


Схема раскладки сеток подошвы ФМ8

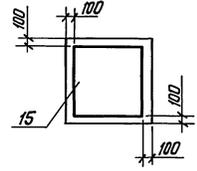


Схема раскладки сеток подошвы ФМ9

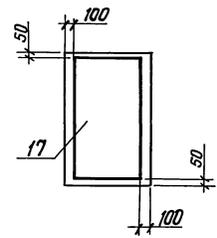
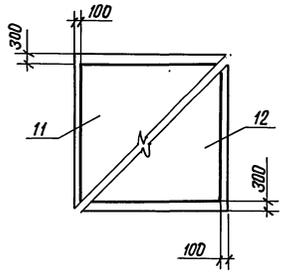
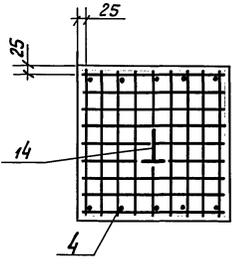


Схема раскладки сеток подошвы ФМ7; ФМ7-1



4-4



| Формат | Этаж | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-----------------|---|-------|----------------|
| | | | | ФМ7; ФМ7-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 11 | | 1.410-3.1-05 | 1С 10 АШ-6 АШ 165 x 175 | 1 | |
| А3 | 12 | | 1.410-3.1-05 | 1С 10 АШ-6 АШ 175 x 165 | 1 | |
| А3 | 3 | | 1.410-3.1-01 | 1С 12 АШ-6 АШ 85 x 145 | 2 | |
| А4 | 4 | | 1.412.1 - 4.050 | СН - 6 А1 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные, детали | | |
| А3 | 14 | | | 20к11 ТУ 14-2-685-86 Матр 0912С-12 гост 19281-73 | 1.65 | для ФМ7 (м) |
| А3 | 22 | | | 20к11 ТУ 14-2-685-86 Матр 0912С-12 гост 19281-73 | 3.00 | для ФМ7-1 (м) |
| | 24 | | | А-Т-6 гост 3781-73 Материалы | 14 | |
| | | | | Бетон В15 гост 25192-82 | 1.94 | м ³ |
| | | | | ФМ8 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 15 | | гост 23279-85 | 4С 8 АШ-100 95 x 95 75 | 1 | |
| А3 | 16 | | гост 23279-85 | 1С 12 АШ-200 90 x 90 50 25 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные, детали | | |
| А3 | 10 | | гост 24379.1-80 | Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2 | 4 | |
| | 26 | | | А-Т-6 гост 3781-73 Материалы | 10 | |
| | | | | Бетон В15 гост 25192-82 | 0.175 | м ³ |
| | | | | ФМ9 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| А3 | 17 | | гост 23279-85 | 4С 8 АШ-100 95 x 165 75 | 1 | |
| А3 | 16 | | гост 23279-85 | 1С 12 АШ-200 90 x 90 50 25 | 4 | |
| | | | | Изделия закладные, детали | | |
| А3 | 10 | | гост 24379.1-80 | Болт 1.1М24x710 Вст3 пс 2 | 8 | |
| | 26 | | | А-Т-6 гост 3781-73 Материалы | 10 | |
| | | | | Бетон В15 гост 25192-82 | 0.86 | м ³ |

Нагрузки на фундаменты:

ФМ7 - N=5,3 тс; M=0,1 тсм

ФМ7-1 - N=6,4 тс; M=1,3 тсм; Q=±0,4 тс

Нагрузки M и Q действуют вдоль цифровой оси.

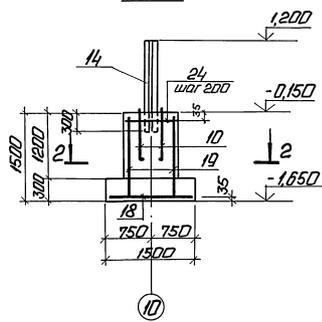
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Прибытан | | | |
| УИ№ № | | | |

| | | | |
|--------------------------|--|------------------------|------|
| ТП 903-1-279.90 | | КЖ 1 | |
| Нач. отд. Гипропромстрой | Котельная с Ч. котлами ДБ-25-14тм | Станция | Лист |
| Н.контр. Шилькина | Открытая система теплоснабжения. | р | 8 |
| Инж.пр. Шилькина | Здание из ЛМК. | ЛАНТИПРОМ | |
| Контр. инж. Кухаренко | ФМ7; ФМ7-1; ФМ8; ФМ9 | Опалубка и армирование | |
| Инж.пр. Кухаренко | копировал В.Сур. 24219-02 22 Формат А2 | | |

УИ№ № подл. Подписи и даты в соответствии с УИ№ №

Лит.б.м. 2

1-1



2-2

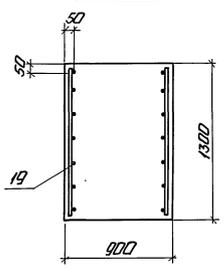
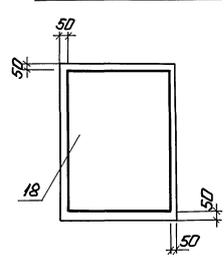
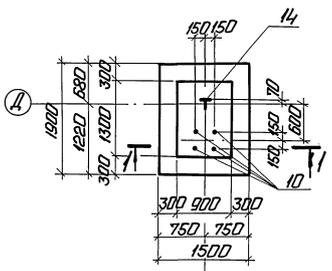


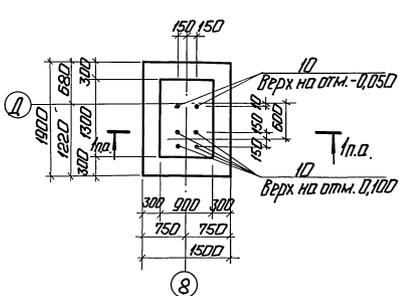
Схема раскладки сеток подошвы ФМ 10, ФМ 11



ФМ 10



ФМ 11



3-3

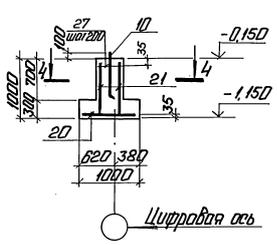
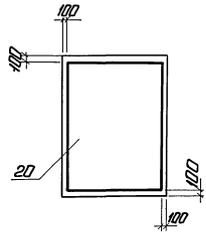
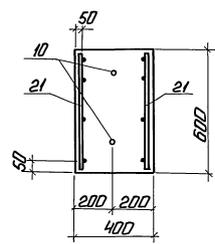


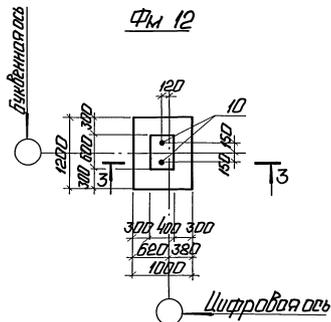
Схема раскладки сеток подошвы ФМ 12



4-4



ФМ 12



| Порядковый номер | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------|------|-----------------|---|------|----------------|
| ФМ 10 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 18 | 18 | ГОСТ 23279-85 | 40 $\frac{300}{200} \times \frac{100}{200}$ 185x145 $\frac{25}{25}$ | 1 | |
| 19 | 19 | ГОСТ 23279-85 | 10 $\frac{200}{200} \times \frac{200}{200}$ 125x145 $\frac{25}{25}$ | 2 | |
| Изделия закладные, детали | | | | | |
| 10 | 10 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24x710 Вст.3пр.2 | 4 | |
| 14 | 14 | ГОСТ 24379.1-80 | Подошва ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12 | 1/3 | М |
| 24 | 24 | ГОСТ 24379.1-80 | Материалы | 1/4 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 226 | М ³ |
| ФМ 11 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 18 | 18 | ГОСТ 23279-85 | 40 $\frac{300}{200} \times \frac{100}{200}$ 185x145 $\frac{25}{25}$ | 1 | |
| 19 | 19 | ГОСТ 23279-85 | 10 $\frac{200}{200} \times \frac{200}{200}$ 125x145 $\frac{25}{25}$ | 2 | |
| Изделия закладные, детали | | | | | |
| 10 | 10 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24x710 Вст.3пр.2 | 6 | |
| 24 | 24 | ГОСТ 24379.1-80 | Материалы | 1/4 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 226 | М ³ |
| ФМ 12 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| 20 | 20 | ГОСТ 23279-85 | 40 $\frac{300}{200} \times \frac{100}{200}$ 95x115 $\frac{25}{25}$ | 1 | |
| 21 | 21 | ГОСТ 23279-85 | 10 $\frac{200}{200} \times \frac{200}{200}$ 85x95 $\frac{25}{25}$ | 2 | |
| Изделия закладные, детали | | | | | |
| 10 | 10 | ГОСТ 24379.1-80 | Болт 1.1 М24x710 Вст.3пр.2 | 2 | |
| 27 | 27 | ГОСТ 24379.1-80 | Материалы | 1/3 | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 1/33 | М ³ |

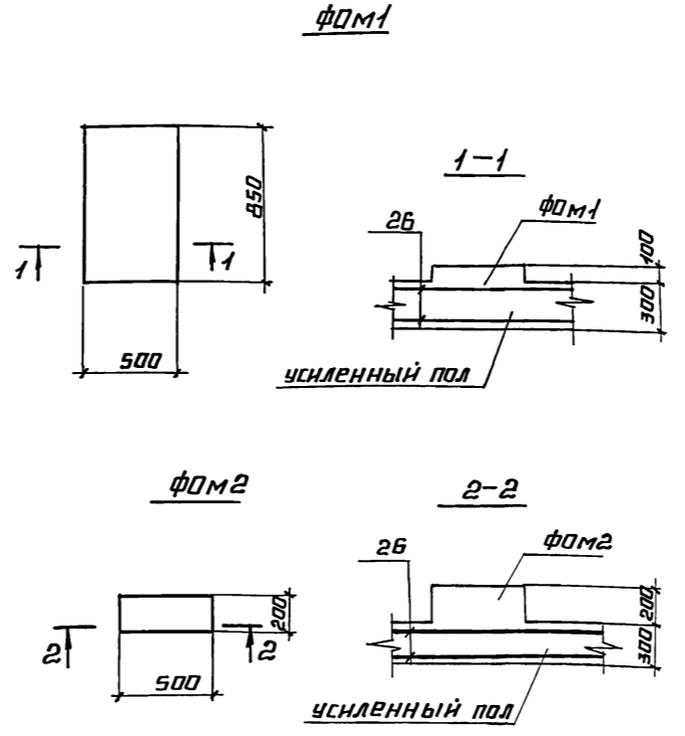
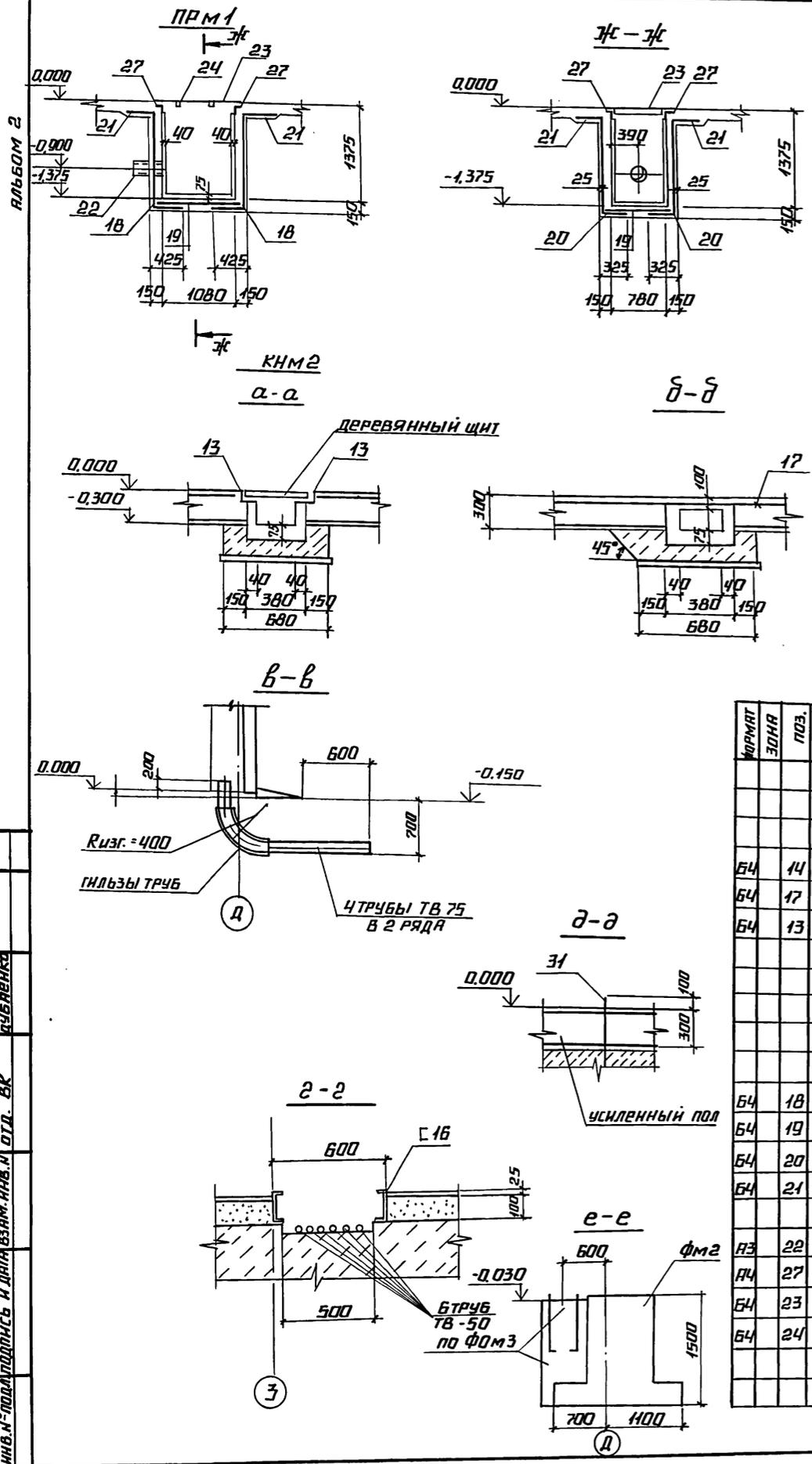
Нагрузки на фундаменты ФМ 10, ФМ 11 - N=7,3 тс.

Исполн. И.И.И. Проверка И.И.И. Утверждение И.И.И.

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| Исполн. | | | |
| Проверка | | | |
| Утверждение | | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ТТН 903-1-279 90 | | КЖ 1 | |
| Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. |
| Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. |
| Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. |
| Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. | Исполн. И.И.И. |
| Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. | Проверка И.И.И. |
| Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. | Утверждение И.И.И. |

Копировано: П. 24219-02 23 Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| 1 | ТП 903-1-279.90 ЯЛ.4 | БЛОК-СЕКЦИЯ КОЛОДЦА ГРЯТА ДЕ-65-14ГМ | 4 | | |
| КТП | ЛИСТ 16 | КТП | 1 | | |
| ПРМ1 | ЛИСТ 11 | ПРЯМОК ПРМ1 | 1 | | |
| ПКМ1 | ЛИСТ 28 | КОЛОДЕЦ ПКМ1 | 1 | | |
| КНМ1 | ЛИСТ 14 | КАНАЛ КНМ1 | 1 | | |
| КНМ2 | ЛИСТ 11 | КАНАЛ КНМ2 | 1 | | |
| ФРАГМЕНТОВ | ЛИСТ 15 | ФРАГМЕНТ В | 1 | | |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | | | |
| 25 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 380x430 | 11 | | |
| 26 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 240x190 | 17 | | |
| 28 | ТУ 6-19-051-249-79 | ТРУБА ТВ50 | 30,0 | | М |
| 29 | ТУ 6-19-051-249-79 | ТРУБА ТВ75 | 7,6 | | М |
| 30 | | ШВЕЛЛЕР 16 ГОСТ 8240-72 ВСТЭПСВТУ4-1-3023-80 | 2,4 | | М |
| 31 | ГОСТ 24379.1-80 | БОЛТ 1,1М24x70 Вст3пс2 | 4 | 3,1 | |
| 32 | 1.400-15 В.1 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН126-2 | 1 | 7,0 | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КНМ2; ПРМ1

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------------------------|-------------|-------------------------|--|---------------------|
| КНМ2 | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | | |
| Б4 | 14 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 90/2 x 4780 | 1 |
| Б4 | 17 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 125x225 25/25 | 1 |
| Б4 | 13 | 1.400-15 В.1 550-06 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 555 | 43,2 М |
| МАТЕРИАЛ | | | | |
| | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 1,85 | М ³ |
| ПРМ1 | | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | | |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | | |
| Б4 | 18 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 180x100 100 | 2 |
| Б4 | 19 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 100x130 50 | 1 |
| Б4 | 20 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 170x130 50 | 2 |
| Б4 | 21 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАШ-200 90/2 x 350 | 1 |
| МАТЕРИАЛ | | | | |
| Я3 | 22 | 5.900-2 | САЛЬНИК ТМ 91-06 | 1 33,9 КГ |
| Я4 | 27 | 1.400-15 В.1 550-06 | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 557 | 3,6 М |
| Б4 | 23 | | ЛИСТ РОМБ-50x70 ГОСТ 8568-77 ВСТ3 КП2 | 1,08 М ² |
| Б4 | 24 | | ЛИСТ Б-2 Вx80 ГОСТ 103-76 ВСТ3 КЛ2-1 ГОСТ 535-79 | 1,4 М ² |
| МАТЕРИАЛ | | | | |
| | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 0,97 | М ³ |

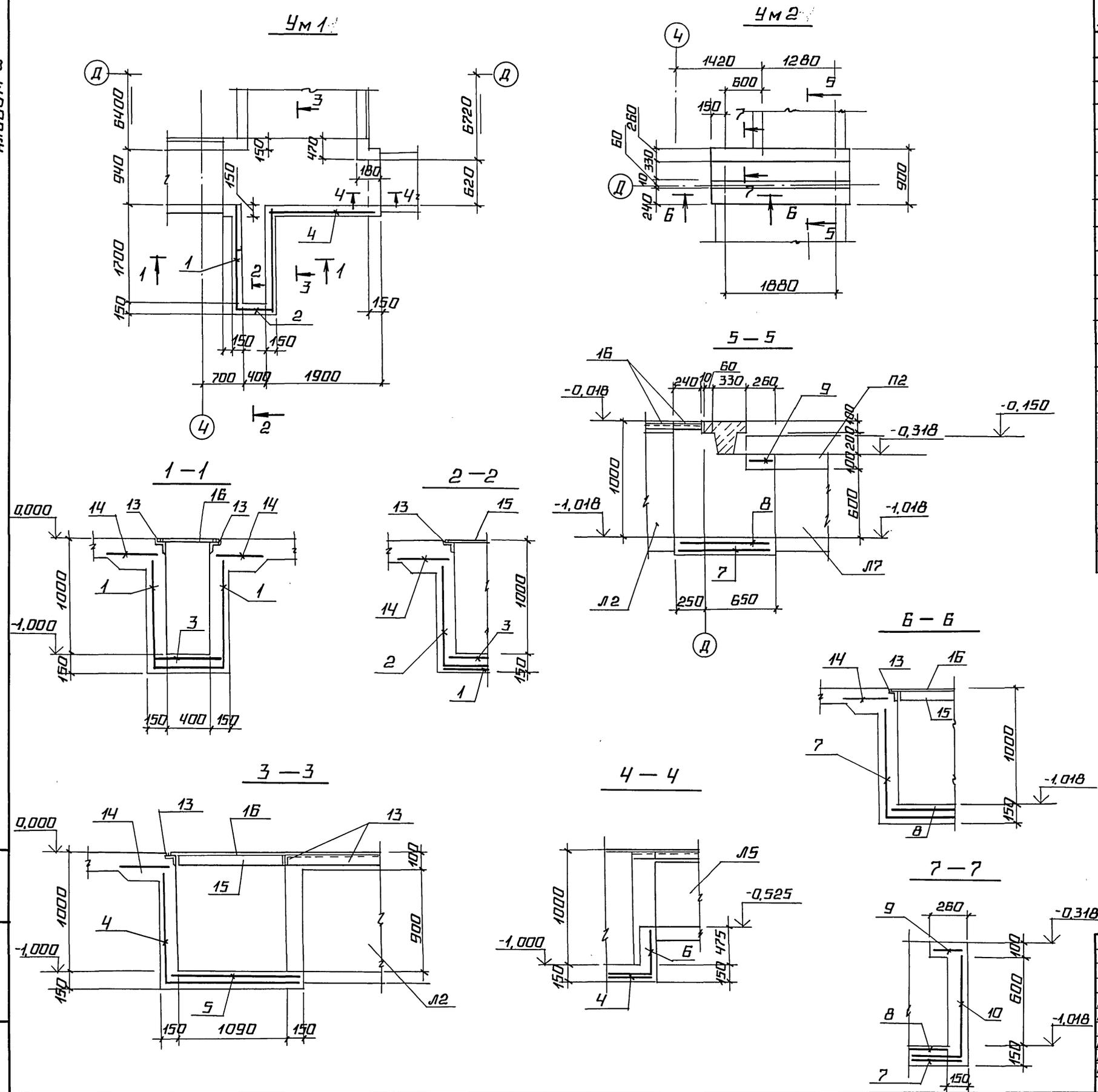
1. ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КАНАЛА И ПРЯМКА ДАНА НА ЛИСТЕ МАРКИ ЯЗ.
2. РАСХОД БЕТОНА В15 НА УСИЛЕННЫЙ ПОЛ 76 М³
3. РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ФОРМ1 И ФОРМ2 ВХОДЯТ В УСИЛЕННЫЙ ПОЛ.

СОГЛАСОВАНО
 ОТД. КИП
 ИНДИАН
 ИВЕНК
 ИВ.Н. ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИВ.Н. ОТД. ВК

| ПРИВЯЗАН | | |
|----------------------|--|--------------|
| ИНВ.Н° | | |
| | | |
| ТП 903-1-279.90 | | КЖ1 |
| ИИЧ.ОТД. КУТТЕРЕРЕНА | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ | СТАДНЯ ЛИСТ |
| И.КОНТР. ШЦЕБГННЯ | ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЯ ИЗ ЛМК. | ЛИСТОВ |
| О.КОНТР. АНДРИНЕСКА | | Р |
| РУК. ГР. ШЦЕБГННЯ | | 11 |
| КОНСТР. КУКОВИЦА | ПРМ1; КНМ2; ФОРМ1; ФОРМ2. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ | ЛАТГИПРОПРОМ |
| КОНСТР. КОНЫКОВА | | |

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УМ1, УМ2



| ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------|---------------|---------------------------|--------------------|
| УМ1 | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | |
| * 1 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 180×275 25/50 | 1 |
| * 2 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 135×180 25/50 | 1 |
| 3 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 65×180 25/50 | 1 |
| * 4 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 175×345 | 1 |
| 5 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 135×295 | 1 |
| * 6 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 75×85 | 1 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | |
| БЕТОН КЛАССА В15 | | | 1,6 м ³ |
| УМ2 | | | |
| СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ | | | |
| * 7 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 85×415 | 1 см. прим. п.1 |
| 8 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 85×205 | 1 |
| 9 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 20×70 | 1 |
| * 10 | ГОСТ 23279-85 | 4С 5ВР1-100 70×105 | 1 |
| МАТЕРИАЛЫ | | | |
| БЕТОН КЛАССА В15 F50 | | | 0,6 м ³ |

* СХЕМУ ИЗГИБА СЕТОК ПОЗ. 1, 2, 4, 6, 7, 10 СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 13.

1. СЕТКУ ПОЗ. 7 В МЕСТАХ, ГДЕ ПОДХОДИТ ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
2. ЭЛЕМЕНТЫ ПОЗ. 13... 16 ВОШЛИ В СПЕЦИФИКАЦИЮ НА КАНАЛ КНМ1.

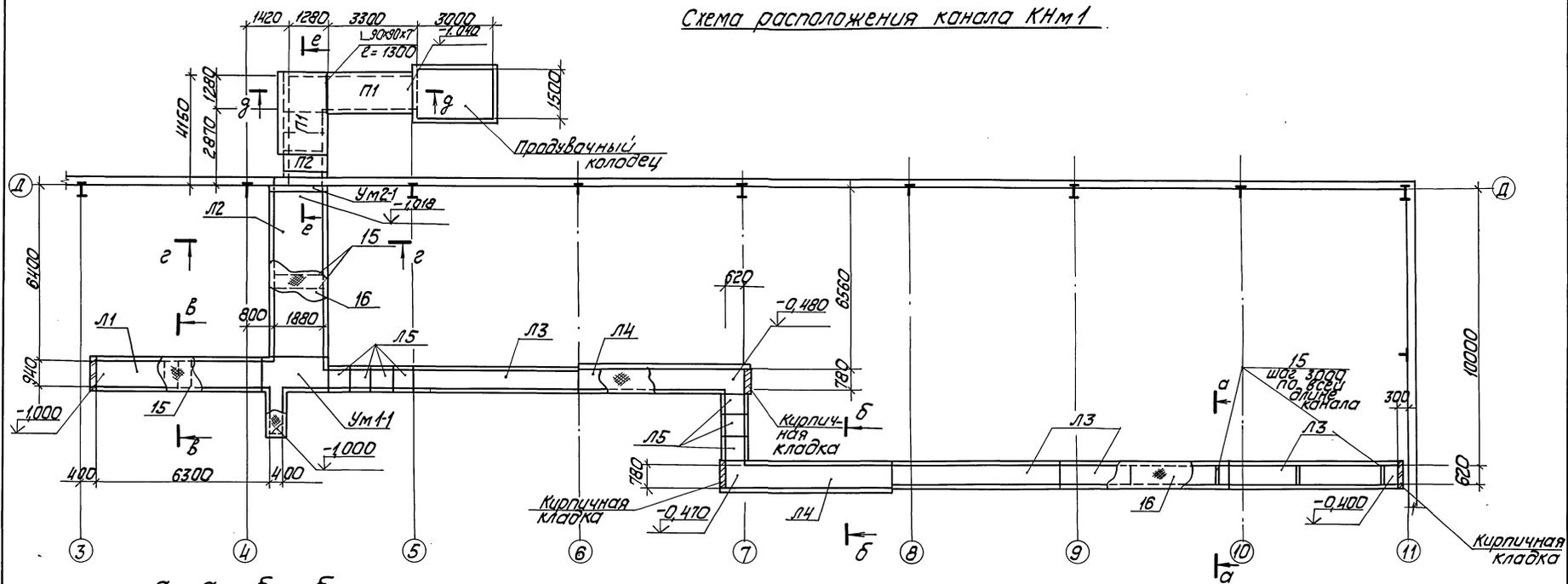
ИНВ.№ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИИВА

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

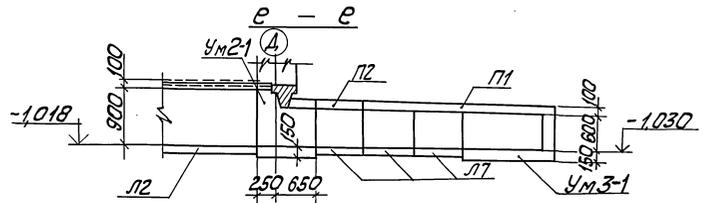
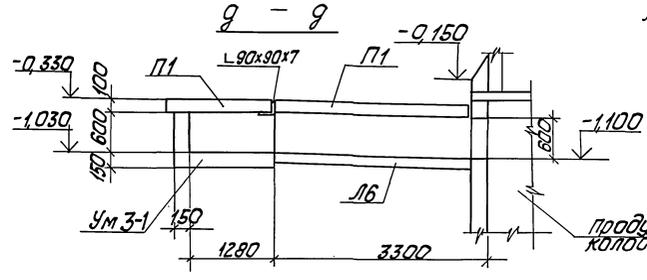
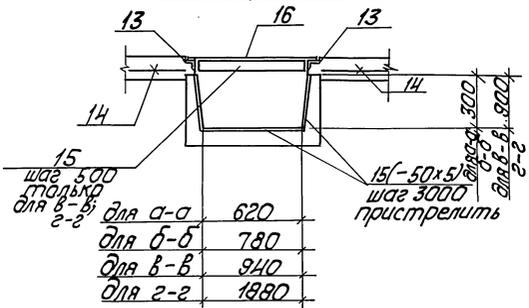
| | | | |
|------------------------|------|---|---------------------|
| ТП 903-1-279.90 | | КЖ1 | |
| ГНП ИНДГАЛЬСКИЙ | И.А. | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК. | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ИЯЧ. ОТД. ГУПТЕРЕРСКИЙ | И.А. | | Р 12 |
| Н. КОНТР. ШУЛЬГИНА | И.А. | МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1, УМ2. | ЛАТГИПРОПРОМ |
| ГЛ. КОНСТ. АНДРИВСКАЯ | И.А. | | |
| ИЯЧ. ГР. ШУЛЬГИНА | И.А. | | |
| СТ. ИИЖ. КУКОВИЦА | И.А. | | |
| ИИЖ. ЛЕОНОВА | И.А. | | |

Альбом 2

Схема расположения канала КНМ1



а - а; б - б;
в - в; з - з



1. Спецификацию к схеме расположения канала см. на листе 13.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| привязан | | | |
| ИИВ. № | | | |

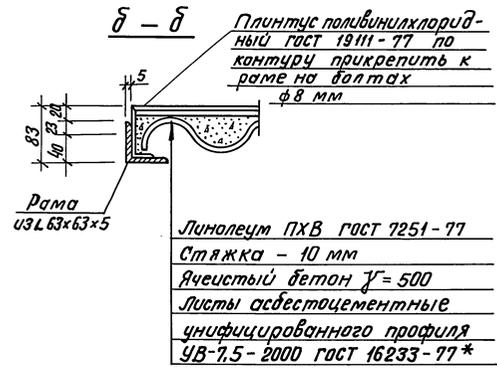
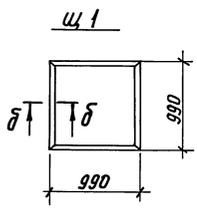
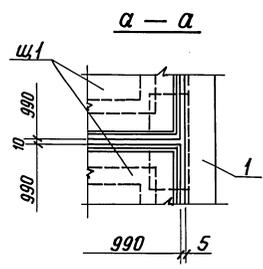
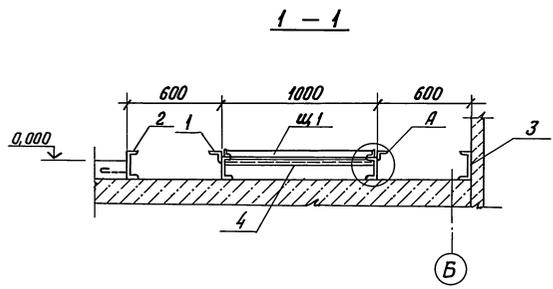
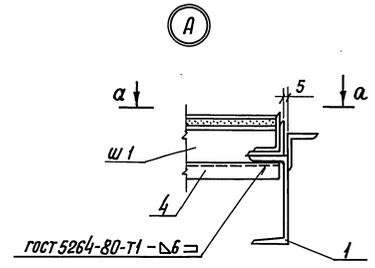
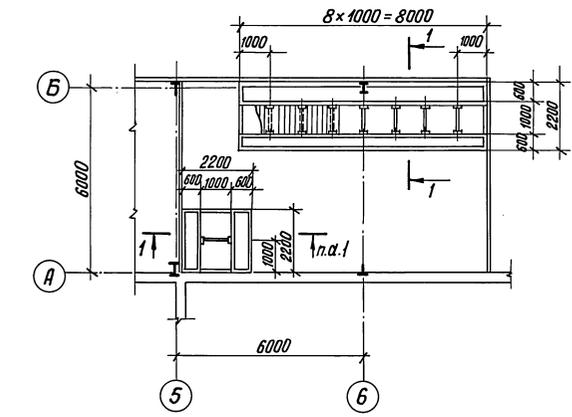
| | | | | | |
|--------------------------------|-------------|---------------------------|--------------|------|--------|
| | | ТГ 903-1-279.90 | | КЖ 1 | |
| ГИП | Ильинский | котельная с 4 котлами | стадия | Лист | Листов |
| Проектант | Кутеперский | система ТЭЦ, опухильная | Р | 14 | |
| Инж. | Андреев | задание на теплоснабжение | | | |
| Инж. | Шелегина | | | | |
| Инж. | Курочкина | | | | |
| Инж. | Леонова | | | | |
| Схема расположения канала КНМ1 | | | ЛАТГИПРОПРОМ | | |

Копирован 24.2.19-02 28Формат А2

Фрагмент б

Спецификация к фрагменту б

Альбом 2



| Марка, пвз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|----------------------------|------|----------------|------------|
| 1 | ТП903-1-279.90 КЖ1.Ц.2.1 | Изделие закладное МН7 | 20,4 | | м |
| 2 | ТП903-1-279.90 КЖ1.Ц.2.6 | Изделие закладное МН6 | 12,4 | | м |
| 3 | | Швеллер №7 по гост 8240-76 | 10,2 | | м |
| 4 | | Швеллер №7 по гост 8240-76 | 12,0 | | м |
| Щ1 | лист 15 | Щит Щ1 | 10 | | |

1. Расход материалов на щиты:
- а) листы асбестоцементные УВ-7,5-2000 гост 16233-77* - 5 шт.
 - б) уголок 83х63х5 - 190,5 кг.
 - в) линолеум ПВХ гост 7251-77 - 10 м².
 - г) плинтус ПВХ гост 19111-77 - 18 м.

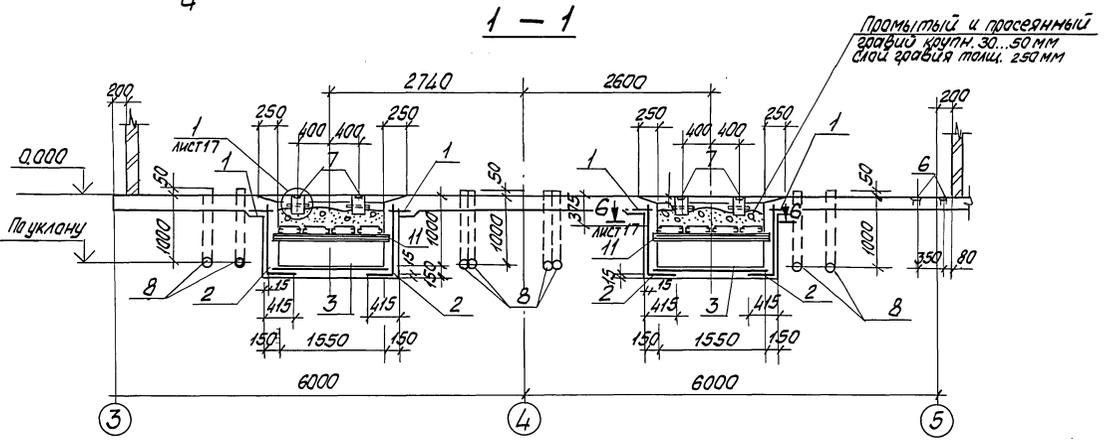
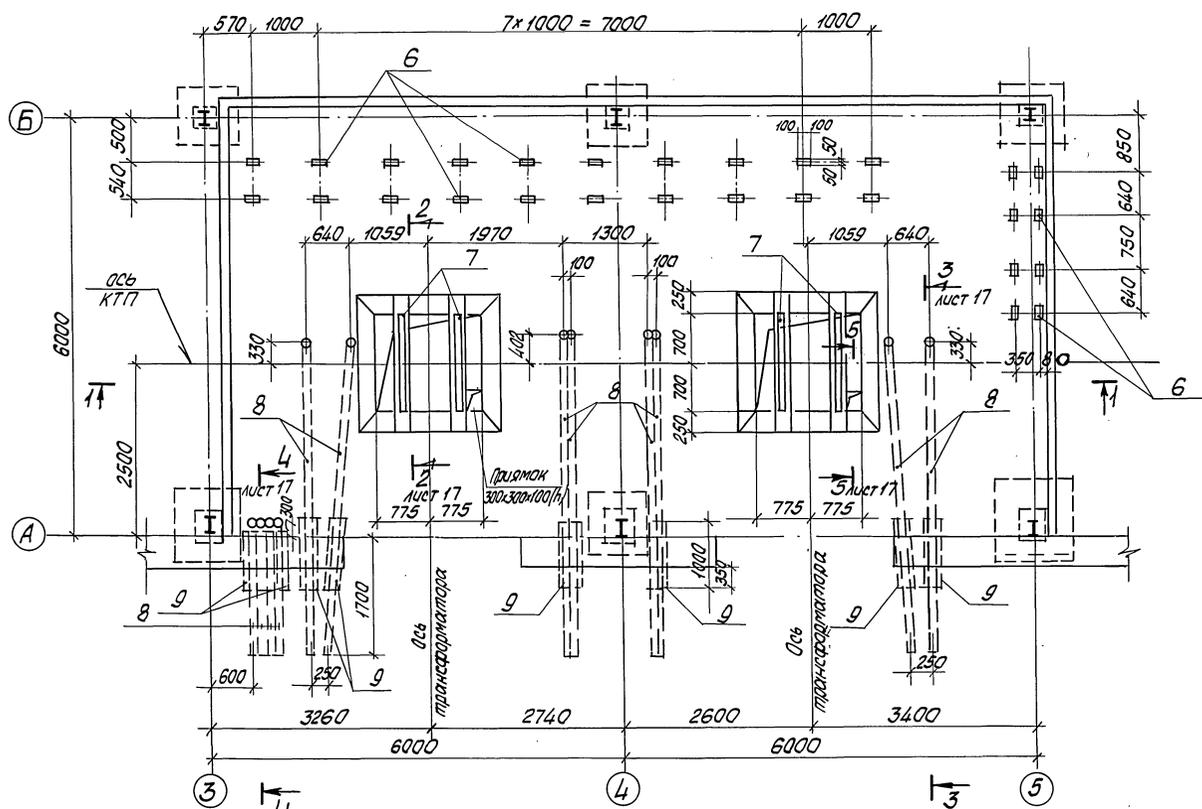
| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| ТП 903-1-279.90 | | КЖ1 | |
|-----------------|-------------|--------------------------------|------------------|
| Нач. отд. | Гутеревский | Копировать с: | катами №25-14 мм |
| Н. контр. | Индуровская | Открытая система теплоизоляции | Эксп. лист |
| Т.л. контр. | Индуровская | Звонки из ЛМК. | Р 15 |
| Нач. зр. | Шилова | Фрагмент б. | |
| Копировать | Кувалдина | ЛАТ И ПРПРОМ | |
| Копировать | Кувалдина | | |

Копировать: В. Бур-24219-02 29 Формат А2

согласовано
Имя, фамилия, должность
Имя, фамилия, должность
Имя, фамилия, должность
Имя, фамилия, должность

Схема расположения элементов КТП



Спецификация к схеме расположения элементов КТП

| Кол. | Мат. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|------|----------------------|---|------|----------------|
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетка арматурные | | | | | |
| 54 | 1 | ГОСТ 23279-85 | 4С $\frac{840 \times 100}{840 \times 100}$ 2 $\frac{72 \times 1400}{251 \times 50}$ | 1 | |
| 42 * | 2 | ГОСТ 23279-85 | 4С $\frac{590 \times 100}{590 \times 100}$ 125 x 165 | 4 | |
| 54 | 3 | ГОСТ 23279-85 | 4С $\frac{590 \times 100}{590 \times 100}$ 165 x 180 | 2 | |
| 42 * | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4С $\frac{590 \times 100}{590 \times 100}$ 125 x 180 | 4 | |
| 44 | 5 | ТТ 903-1-279.90 ДЛ 4 | КЖИМ-1.1 | 8 | |
| Изделия заводные | | | | | |
| 44 | 6 | 1.400-15 ВЛ.4.10-01 | МН 401-2 | 28 | |
| 44 | 7 | 1.400-15 ВЛ.110-10 | МН 104-3 | 5,6 | М |
| 54 | 8 | | Труба ТВ30ТУ6-19-0512479 | 5,8 | М |
| 54 | 9 | | Труба $\frac{12330 \times 100}{\text{Вст 3 кл 2}}$ ГОСТ 10705-80 | 12 | |
| 54 | 10 | | Труба $\frac{40 \times 30}{\text{Вст 3 кл 2}}$ ГОСТ 3262-75 | 8 | |
| Детали | | | | | |
| 11 | | | Швеллер $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{2=1750}{2=1340}$ | 4 | |
| 12 | | | Швеллер $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{2=1340}{2=1340}$ | 16 | |
| | | | А-1-8 ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | l = 180 | 64 | |
| | | | l = 360 | 392 | |
| | | | l = 50 | 2 | |
| | | | Лист $\frac{40 \times 180 \times 180}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{12 \text{ ГОСТ } 8240-72^*}{\text{Вст 3 кл 2}}$ $\frac{2=1340}{2=1340}$ | 2 | |
| | | | Труба $\frac{12330 \times 100}{\text{Вст 3 кл 2}}$ ГОСТ 10705-80 | 0,6 | М |
| Материалы | | | | | |
| | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 3,34 | М ³ |

* поз. 2 и 4 см. ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|------------|
| 2,4 | 850 400 |

Привезли:

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

Лист №

| | | | | | |
|--------|----------------|---|--------------|------|--------|
| | | ТТ 903-1-279.90 | | КЖ1 | |
| ГИП | Ильинский В.А. | котельная с 4 котлами 4с-25-4ГМ открытая система теплоснабжения здания из ДМК | Стандарт | Лист | Листов |
| Проект | Ильинский В.А. | | | | |
| Инж. | Ильинский В.А. | Схема расположения элементов КТП | ААТГИПРОПРОМ | | |
| Инж. | Ильинский В.А. | | | | |
| Инж. | Ильинский В.А. | | | | |

Копировал: деп. 24219-02 30 формат А2

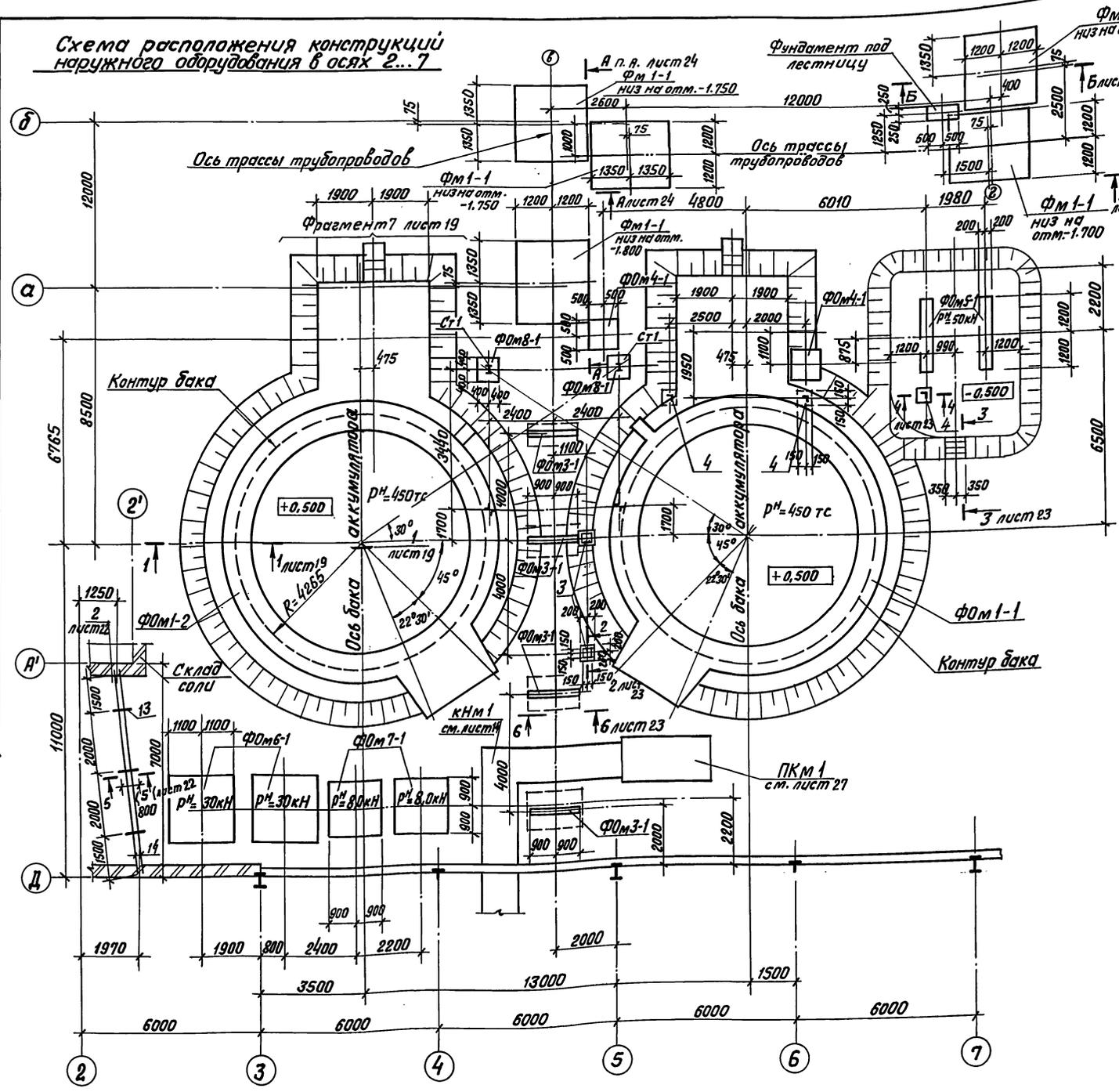
Альбом 2

Участков: 2
Инженер: Ильинский В.А.
Листов: 2
Всего листов: 16

Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7

конструкций наружного оборудования
Спецификация к схеме расположения оборудования

Листом 2



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------------|---|------|----------------|------------------|
| | | фундаменты под оборудование | | | |
| Ф0М1-2 | Ф0М1-1 лист 19 | Ф0М1-1/Ф0М1-2 | 1/1 | | см. примеч. п. 1 |
| Ф0М2-1 | лист 19 | Ф0М2-1 | 8 | | |
| Ф0М3-1 | лист 23 | Ф0М3-1 | 4 | | |
| Ф0М4-1 | лист 23 | Ф0М4-1 | 2 | | |
| Ф0М5-1 | лист 23 | Ф0М5-1 | 2 | | |
| Ф0М6-1 | лист 23 | Ф0М6-1 | 2 | | |
| Ф0М7-1 | лист 23 | Ф0М7-1 | 2 | | |
| Ф0М8-1 | лист 22 | Ф0М8-1 | 2 | | |
| Ф0М9-1 | лист 21 | Ф0М9-1 | 1 | | |
| Ф0М1-1 | лист 20 | Ф0М1-1 | 5 | | |
| | | Фундамент под лестницу | 0,5 | | Бетон В12.5 |
| СТ1 | лист 22 | Стеллаж СТ1 | 2 | | |
| 1 | ГОСТ 23279-85 | 4С 8АШ-100 65x85 | 2 | | знуть по месту |
| 2 | ГОСТ 23279-85 | 4С 8АШ-100 65x125 | 1 | | знуть по месту |
| | | Узелия закладные | | | |
| 3 | 1400-15.В1.130-56 | МН 126-3 | 2 | | |
| 4 | | Узелия 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вс3кп6 ГОСТ 535-79 | 3,8 | 6,89 | |
| 11 | | Узелия 75x75x6 ГОСТ 8509-86 Вс3кп6 ГОСТ 535-79 L=1730 | 4 | 9,85 | |
| 5 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вс3кп2 ГОСТ 535-79 L=1900 | 8 | 19,76 | |
| 6 | | Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Вс3кп6-1Т914-13023-80 L=1750 | 6 | 32,2 | |
| 7 | | Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 Вс3кп6 ГОСТ 535-79 L=2730 | 4 | 86,8 | |
| 14 | | Швеллер 30 ГОСТ 8240-72 Вс3кп2 ГОСТ 535-79 L=7800 | 2 | 248,0 | |
| 13 | | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вс3кп2 ГОСТ 535-79 L=800 | 6 | 6,9 | |

Согласовано
Отдел ГП
Отдел ТМ
Отдел ТС
Шваркс

1. Фундамент Ф0М1-2 зеркален Ф0М1-1 относительно оси бака.

Прибылан

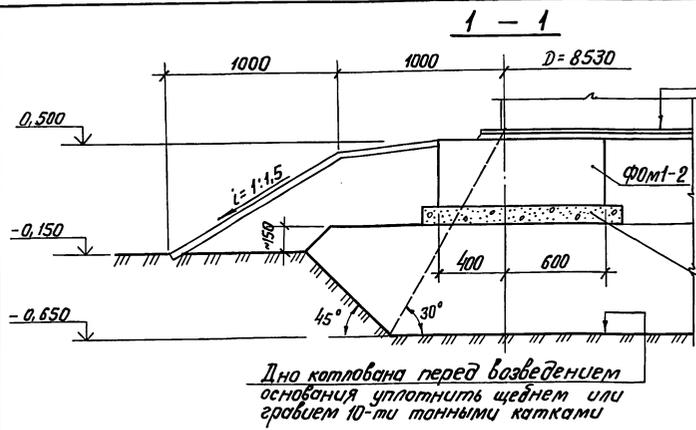
И№. No

ТП 903-1-279.90 КЖ 1

| | | | | |
|-------------|----------------|--|----------|--------------|
| ГНП | Индустриальный | Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. | Владимир | Листов |
| Нач. отд. | Кутеревский | Открытая система теплоснабжения. Задание из ЛМК | Р | 18 |
| Н.контр. | Ильинский | | | |
| Гл. констр. | Ильинский | | | |
| Нач.вр. | Шилькина | Схема расположения конструкций наружного оборудования в осях 2...7 | | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Иж.ин. | Левейка | | | |

Копировал В.И.И. - 24219-02 32Формат А2

Альбом 2

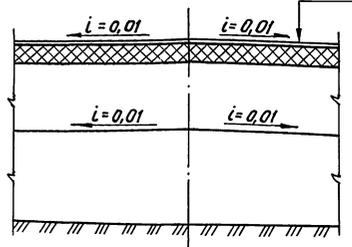


Дно котла перед возведением основания уплотнить щебнем или гравием 10-ти танковыми катками

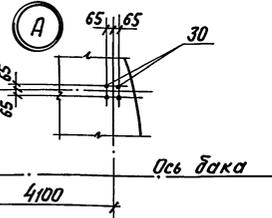
1. Днище резервуара
2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
3. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь
4. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта

Подготовка - 100 мм
Бетон В7,5

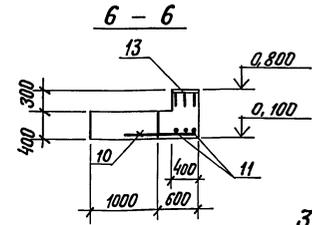
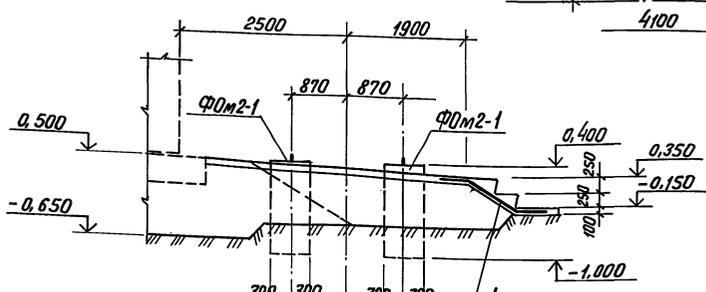
1



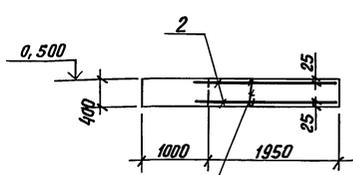
1. Днище резервуара
2. Гидроизолирующий слой (см. примечание)
3. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь
4. Послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта



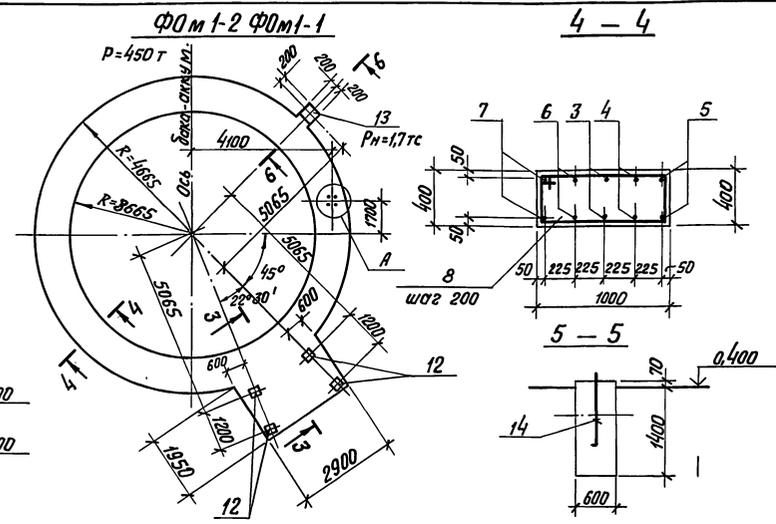
2 - 2



3 - 3

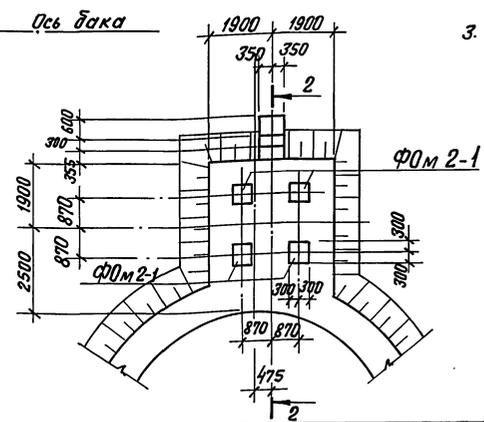


шаг 400 в шахматном порядке
Фрагмент 7



1. Гидроизолирующий слой выполняется из супесчаного грунта влажностью не более 3%, перемешанного с вяжущим веществом (8 ± 10%) от объема смеси. В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы, гудроны, мазуты. Содержание серы в вяжущем не должно превышать 0,5%. Грунт для приготовления смеси должен иметь следующий состав:

- а) песок крупностью 0,1 ÷ 2 мм - от 60 до 85%;
 - б) песчаные, пылеватые и глинистые частицы менее 0,1 мм - от 15 до 40%.
2. Фундамент под даки аккумулятары V=400 м³ разработаны на основании задания института "Гипрокоммунаэнерго" г. Москва, по аналогии с фундаментами резервуаров для мазута.
 3. Спецификация на Ф0М1-1; Ф0М1-2; Ф0М2-1 дана на листе 20.



Ф0М2-1

| |
|----------|
| Привязан |
| Итв.№ |

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| ТЛ 903-1-279.90 | КЖ 1 |
| ГИП Индустский | Котельная 4 - котлы ДБ-25-14М |
| Нач. отд. Гипроэнерго | Открытая система теплоснабжения |
| Н. контр. Индустский | Этаже из ЛМК |
| Г. контр. Индустский | Фрагмент 7. Разрез 1-1. |
| Нач. гр. Шальгина | Эзел. Ф0М1-1; Ф0М2-1; Ф0М2-1. |
| Инж. в.к. Лавренко | Опалубка и армирование. |

Копиров. В.О.уч 24.219-02 33 Формат А 2

Шк. инвент. Подпись и дата Взам. инв. №

А/б/ом 2

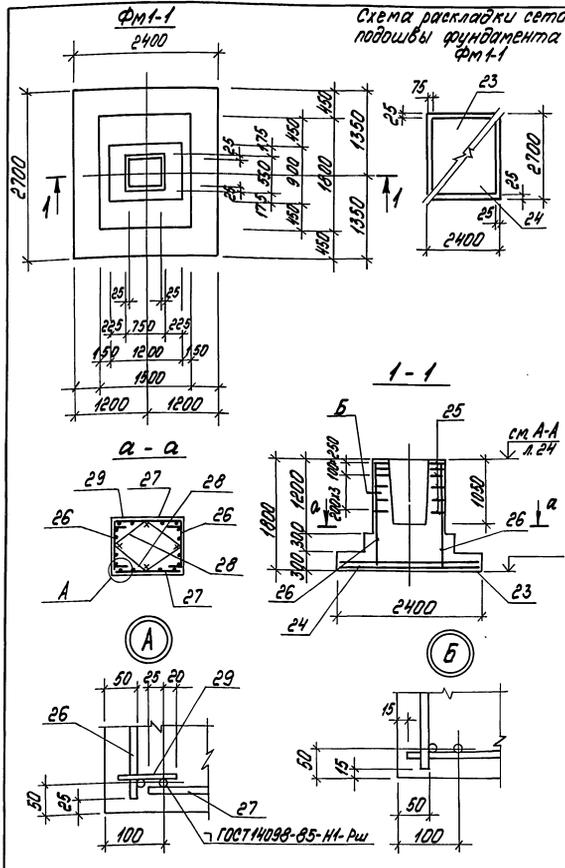


Схема раскладки сеток
подшвы фундамента
ФМ1-1

Спецификация на ФМ1-1, ФМ2-1, ФМ9-1

| Формат | Зона | Таб. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--------------------------------------|------|---------------------|
| | | | | ФМ1-1/ФМ1-2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурная | | |
| БУ | 2 | | ГОСТ 23279-85 | 2С ^{ФМ1-1/ФМ1-2} 205x285 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| ИИ | 12 | | 1.400-15.В.1.130-56 | МН126-3 | 4 | |
| ИИ | 13 | | 1.400-15.В.1.170-02 | МН152-3 | 1 | |
| БУ | 30 | | | Бетон М20 МН1000 Г05781-82 | 4 | 4,13 м ³ |
| | | | | Детали | | |
| | | | | А-Ш-10-ГОСТ 5781-82* | | |
| ИИ | 3* | | | ℓ=26400 | 2 | |
| ИИ | 4* | | | ℓ=27800 | 2 | |
| ИИ | 5* | | | ℓ=29200 | 2 | |
| ИИ | 6* | | | ℓ=25000 | 2 | |
| ИИ | 7* | | | ℓ=23600 | 2 | |
| БУ | 10 | | | ℓ=800 | 3 | |
| БУ | 11 | | | ℓ=370 | 3 | |
| | | | | А-І-8-ГОСТ 5781-82* | | |
| ИИ | 8* | | | ℓ=2680 | 134 | |
| ИИ | 9* | | | ℓ=450 | 40 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15, F50 | 12,9 | м ³ |
| | | | | ФМ2-1 | | |
| | | | | Детали | | |
| БУ | 14 | | | Бетон М136 М250 Г05781-82 | 1 | 11,9 м ³ |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5, F50 | 0,5 | м ³ |
| | | | | ФМ9-1 | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5, F50 | 14,9 | м ³ |

Спецификация на ФМ3-1, ФМ4-1, ФМ1-1

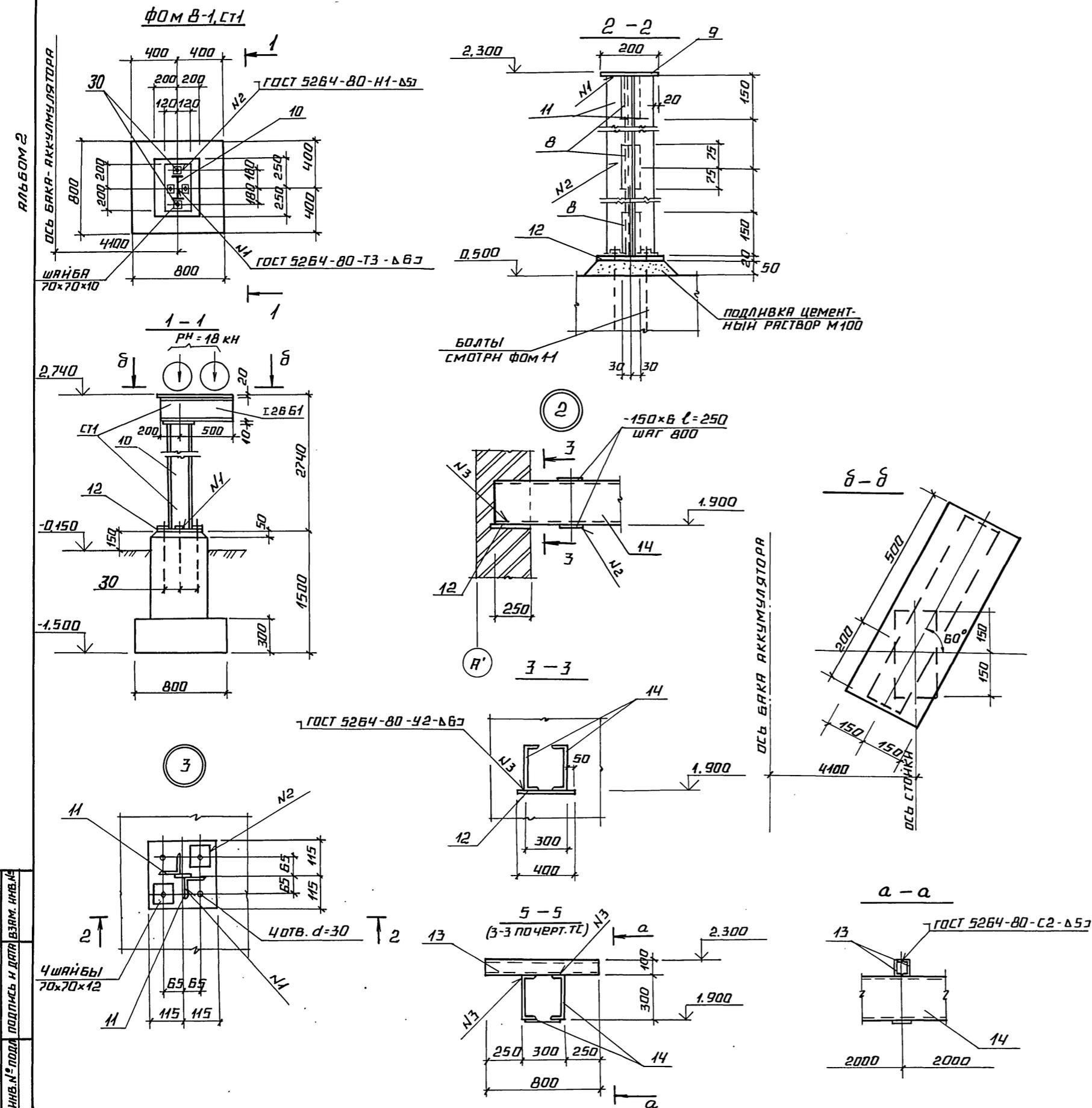
| Формат | Зона | Таб. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------|--|------|----------------|
| | | | | ФМ3-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| БУ | 15 | | ГОСТ 23279-85 | 4С ^{ФМ3-1} 155x175 ⁷⁵ / ₂₅ | 1 | |
| БУ | 16 | | ГОСТ 23279-85 | 4С ^{ФМ3-1} 175x175 ⁷⁵ / ₂₅ | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| ИИ | 17 | | 1.400-15.В.1.130-04 | МН117-5 | 6 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | бетон класса В15, F50 | 151 | м ³ |
| | | | | ФМ4-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| БУ | 18 | | ГОСТ 23279-85 | 4С ^{ФМ4-1} 95x95 ⁷⁵ / ₂₅ | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | А-Ш-8-ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | 19 | | | ℓ=1750 | 4 | |
| БУ | 20 | | | А-І-8-ГОСТ 5781-82* | 8 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15, F50 | 168 | м ³ |
| | | | | ФМ1-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| БУ | 23 | | ГОСТ 23279-85 | 1С ^{ФМ1-1} 225x265 | 1 | |
| БУ | 24 | | ГОСТ 23279-85 | 1С ^{ФМ1-1} 265x235 ⁷⁵ / ₂₅ | 1 | |
| А3 | 25 | | 3.015-8/84 Вып.2 | С2-2 | 6 | |
| А3 | 26 | | 3.015-8/84 Вып.2 | С13 | 2 | |
| А3 | 27 | | 3.015-8/84 Вып.2 | С16-1 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | 28 | | 3.015-8/84 Вып.2 | Стержень СТ1 | 8 | |
| А3 | 29 | | 3.015-8/84 Вып.2 | Полоса ПЛ1 | 8 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5, F50 | 4,0 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|------|--|------|------|------|---------------------|------|------|-------|------|-----|-----|--------------|------|-------|
| | Арматура класса АІ | | | | | | | Арматура класса АІІ | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 19903-74* | | | | | | | | | |
| ФМ1-1 | 7,0 | 28,8 | 16,0 | | 51,8 | 19,2 | 19,2 | 24,7 | 40,0 | 64,7 | 135,7 | 1,1 | | | 2,2 | 3,3 | 138,0 |
| ФМ1-1/ФМ1-2 | 14,0 | | | | 14,0 | | | | 24,0 | 24,0 | 38,0 | | 4,8 | 4,8 | 30,3 | 30,3 | 434,1 |
| ФМ3-1 | | 5,9 | | | 5,9 | | | | 6,5 | 6,5 | 12,4 | | 2,4 | 2,4 | 11,4 | 2,4 | 51,7 |
| ФМ4-1 | | | | | | | | | | | 0,9 | | | | | | 12,4 |
| ФМ5-1 | 0,9 | 0,9 | | | | | | | | | 0,9 | | | | | | 0,9 |
| ФМ1-2 | | 13,2 | | | 13,2 | | | | | 36,0 | 36,0 | 49,2 | | 0,6 | 0,6 | 3,9 | 54,7 |
| П1 | | | | | 11,0 | 11,0 | | | | 59,4 | 59,4 | 70,7 | | | | | 70,7 |
| ОП1 | | | | | | | | 2,5 | | | 2,5 | 2,5 | | | | | 2,5 |

Позиции 3...9 и 20 см. ведомость деталей на листе 21 привезен

| Инв. № | | Лист | | Листов | |
|----------------|----------------|-----------------------------------|--------------------|--------|--------|
| 77903-1-279.90 | | ЛЖ | 1 | | |
| ГАО | Ильинский И.В. | Котельная с учетом сметы № 25-И/И | Лист | Листов | Листов |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | п | 20 |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | | |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | | |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | | |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | | |
| И.В. Сидорова | С.В. Сидорова | сметы | термообогревателей | | |



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТ1

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ЕД. | МАССА, КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|--|----------|-----------|------------|
| | | ДВУТАВР 26 Б1 Г0026020-83 ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-80 | | | |
| 10 | | с=7800 | 2 | 201,2 | |
| 8 | | ЛНСТ 8.0 Г0СТ 19903-74* ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-80 | 0,8 | 62,8 | м² |
| | | ЛНСТ 10.0 Г0СТ 19903-74* ВСТ.ЗПСБ-1-1914-13023-80 | 0,26 | 78,5 | м² |
| 12 | | 20.0 Г0СТ 19903-74* ЛНСТ 09Г2С-12 Г0СТ 19282-73 | 0,58 | 157,0 | м² |

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФОРМЫ-1... ФОРМЫ-1

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|-------------|--|------|------------|
| | | ФОРМЫ-1 | | |
| | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В15, F50 | 5,8 | м³ |
| | | ФОРМЫ-1 | | |
| | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В15, F50 | 3,9 | м³ |
| | | ФОРМЫ-1 | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 30 | БОЛТ 1,1 М24x1000 ВСТ.ЗПСБ-2 Г0СТ 24379-18 | 4 | 4,13 кг |
| | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | БЕТОН КЛАССА В12,5, F50, 0,42 | | м³ |

* ПОЗ. 11, 13, 14 см. лист 18

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

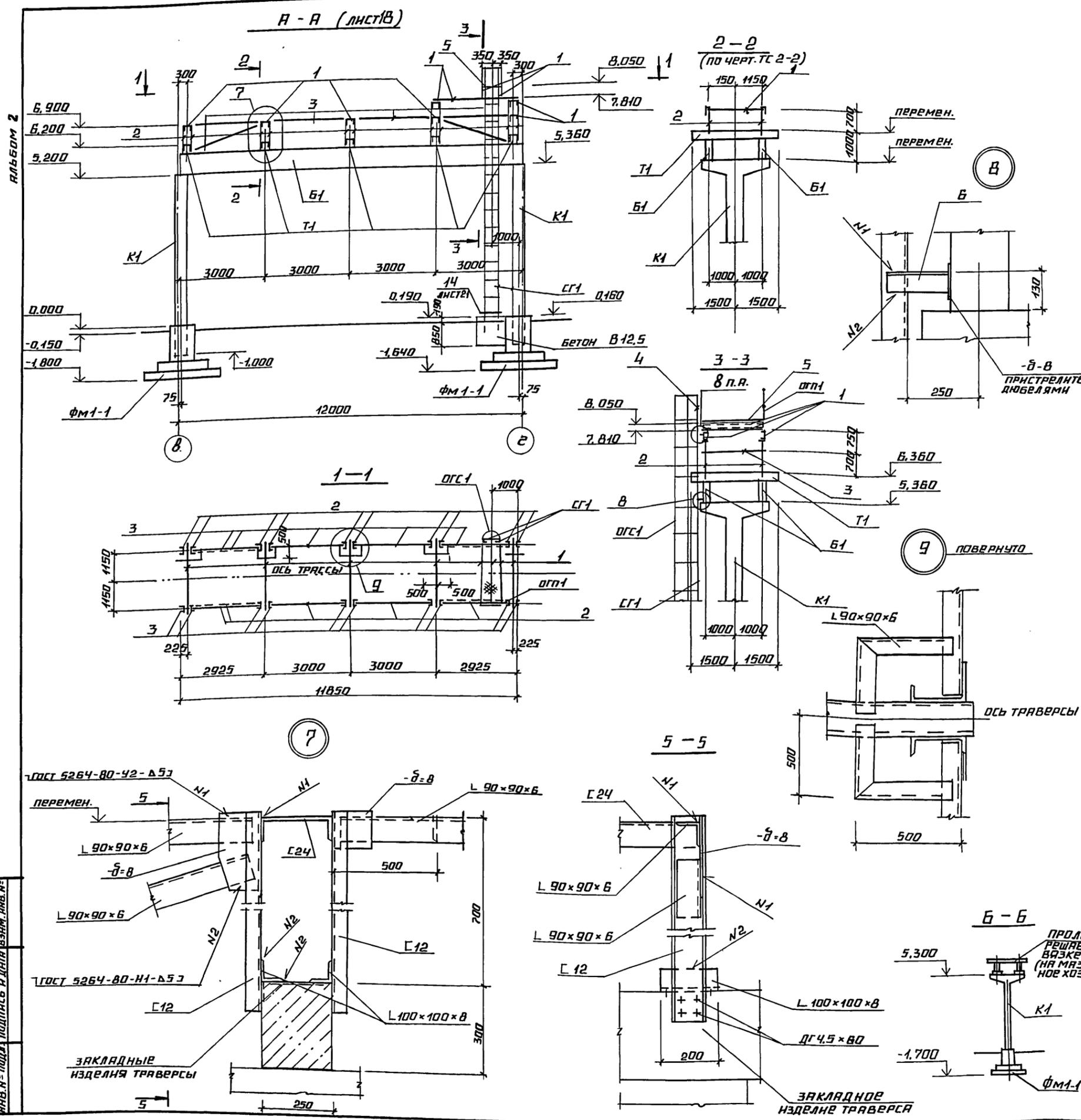
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ИНВ. №2

| | | |
|------------------------|-------------|----------------------------|
| ТП 903-1-279.90 | | КЖЛ |
| ГИП | АНДВАЛЬСКИЙ | КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ |
| НАЧ. ОТД. СУПЕРВЕРСКИЙ | | ДЕ-25-14М. ОТКРЫТАЯ СИСТЕ- |
| И. КОНТРОЛЕРОВСКАЯ | | МА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. |
| ОЛ. КОНСТАНДИНОВСКАЯ | | ЗДАНИЕ ИЗ ЛМК. |
| НАЧ. ГР. ШУЛЬГИНА | | 43 ЛЫ 2,3 |
| ИНЖ. Т. ЛЕВЕНКА | | ФОРМЫ-1. ОПАЛУСЬКА. |
| | | ЛАТГИПРОПРОМ |

Спецификация к виду А-А

| МАРКА, ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ-ВО | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------|----------------------|--|--------|---------------|----------------|
| К1 | 3.015-2/В2 вып. II-3 | КОЛОННА К19-1 | 2 | 4600 | |
| Б1 | 3.015-2/В2 вып. II-5 | БРАКВА БР12-1АУа | 2 | 3100 | |
| Т1 | 3.015-2/В2 вып. II-1 | ТРАВЕРС Т1-1 | 5 | 550 | |
| СГ1 | 1.450.3-3 вып. 1 | СТРЕМЯНКА СХ-82 | 1 | 154,5 | |
| ОГС1 | 1.450.3-3 вып. 1 | ОГРАЖДЕНИЕ ОГС-Б0.4 | 1 | 52,6 | |
| ОГП1 | 1.450.3-3 вып. 1 | ОГРАЖДЕНИЕ ОГПМХЗБ-10.9 | 1 | 11 | |
| 1 | | ШВЕЛЛЕР 24-ГОСТ 8240-72 ВСТ.ЗПС ГОСТ 535-79 | 15,6 | 24,0 | М |
| 2 | | ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72 ВСТ.ЗПС ГОСТ 535-79 | 24,1 | 10,4 | М |
| 3 | | УГОЛОК 90x90x6-ГОСТ 8509-86 ВСТ.ЗПСБ-Т-УЧН-1-3023-80 | 33,2 | 8,33 | М |
| 4 | | УГОЛОК 80x80x6-ГОСТ 8509-86 ВСТ.ЗПСБ-ГОСТ 535-79 | 2,0 | 7,36 | М |
| 5 | | ЛИСТ П8508x710x2000-ГОСТ 8706-78 ВСТ.ЗПС ГОСТ 535-79 | 1,42 | 20,9 | М ² |
| | | ЛИСТ В.О.ГОСТ 19903-74 ВСТ.ЗПС ГОСТ 535-79 | 0,4 | 62,8 | М ² |
| 6 | | УГОЛОК 75x75x6-ГОСТ 8509-86 ВСТ.ЗПСБ ГОСТ 535-79 | 2,9 | 6,89 | М |
| | | БЕТОН КЛАССА В12,5 | 0,38 | | М ³ |



1. РАСЧЕТНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА НА ОПОРЫ ТРАССЫ ТРУБОПРОВОД СОСТАВЛЯЕТ 1,1 ТС/М.
2. КОНСТРУКЦИИ ТРАССЫ, НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПРИНЯТЫ ПО МАТЕРИАЛАМ СЕРИИ 3.015-2/В2 ВЫП. I ДЛЯ ЭСТАКАДЫ ТИПА IV-Ж ПРИ НАГРУЗКЕ 15 ТС/М ДЛЯ IV ВЕТРОВОГО РАЙОНА. ФУНДАМЕНТЫ - ПО СЕРИИ 3.015-8/В4. ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ НАГРУЗКИ.
3. ГРУНТОВЫЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ ОГОВОРЕНЫ НА ЛИСТЕ 5.
4. СВАРКУ ЭЛЕМЕНТОВ МЕЖДУ СОБОЙ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42.
5. ВСЕ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ 2 МЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ115 ПО ГРУНТУ ГФ-021 ДЛЯ НАРЯЖЕННЫХ РАБОТ.

| | | | |
|-----------------|-------------|------------------------------|--------------|
| ИНВ. № ПОДА | | ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. № | |
| ИНВ. № | | ИНВ. № | |
| ТП 903-1-279.90 | | КЖ 1 | |
| ГМП | ИНДБАЛЬСКИЙ | КОТЕЛНЯЯ С 4 КОТЛАМИ | СТАНЦИЯ ЛИСТ |
| ННЧ.ОТД. | УТЕРЕРСКИЙ | ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | АНДРЕВСКАЯ | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗМК | Р 24 |
| ГЛ.КОНСТ. | АНДРЕВСКАЯ | | |
| ННЧ.ГР. | ШУЛЬГИНА | ВИД А-А | ЛАТГИПРОПРОМ |
| ИНЖ.Т.К. | ЛЕВЯЙКА | | |

Льбом 2

Схема расположения фундаментов дороба

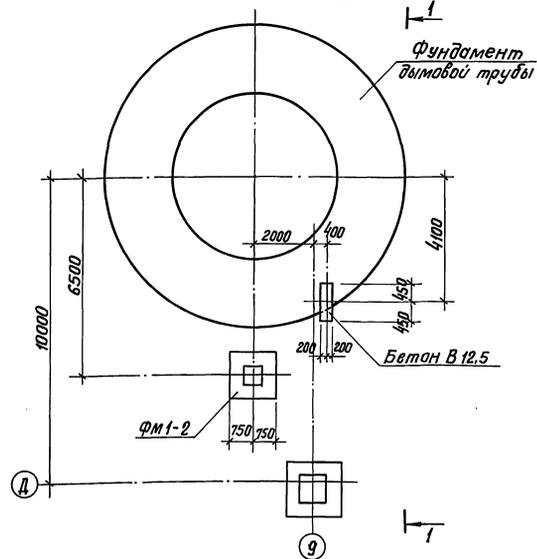


Схема расположения балок перекрытия и площадки

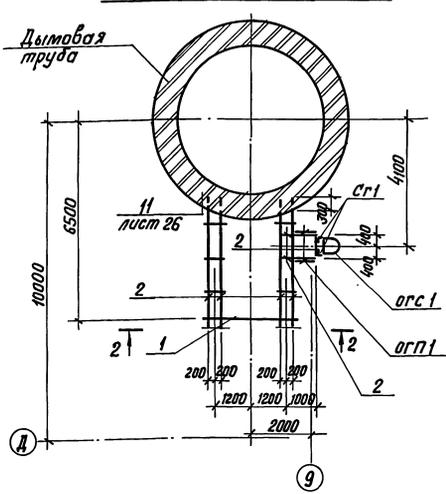


Схема расположения плит перекрытия

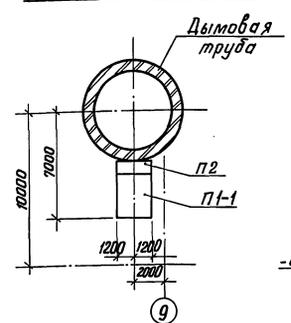
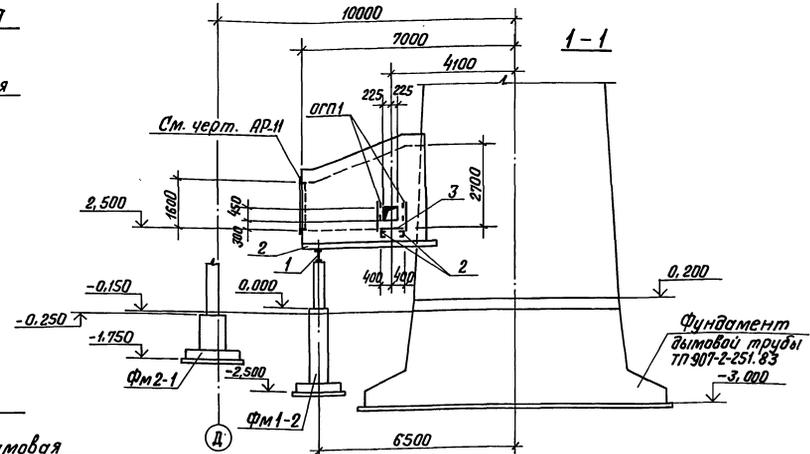
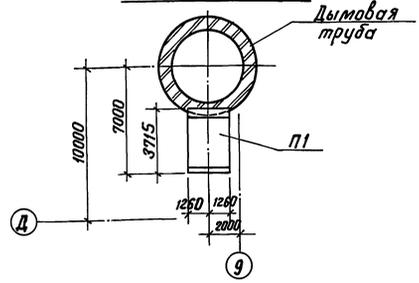


Схема расположения плиты покрытия



Спецификация к схемам расположения фундаментов дороба, плит перекрытий и покрытия, дороба

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|----------------------|----------------------------------|------|-----------|----------------|
| П1-1 | 3.006.1-2.87 вып.0.2 | Плита П20-3 | 1 | 2570 | |
| П2 | 3.006.1-2.87 вып.0.2 | Плита П20-3 | 1 | 640 | |
| ФМ1-2 | лист 26 | Фундамент ФМ1-1 | 1 | | |
| п 1 | лист 26 | Монолитная плита П1 | 1 | | |
| СГ1 | 1.450.3-3 вып.1 | Стремянка СГ-34 | 1 | 65 | |
| ОГС1 | 1.450.3-3 вып.1 | Ображение стеновых выш. огс-12.4 | 1 | 14 | |
| ОГП1 | 1.450.3-3 вып.1 | Ображение площадки огпмхв-10.9 | 1 | 11 | |
| 1 | | Дымовая труба ПП907-2-251.83 | 2,8 | 48,1 | м |
| 2 | | Швеллер №22 гост 8240-72 | 21,1 | 21,0 | м |
| 3 | | Лист ПП907-2-251.83 | 0,72 | 20,9 | м ² |
| 4 | | Лист ВБЭКП2 гост 535-79 | 0,38 | 62,8 | м ² |

Привязан

| | | | |
|-----------------|--------------|------------------------------------|--------|
| ТП 903-1-279.90 | | КЖ 1 | |
| ГИП | Новгородский | Исполнитель | с 4 |
| Нач. отд. | Литературная | Информационная система теплозащиты | Лист |
| Инж. контр. | Инженерская | Здание из ЛМК | Листов |
| Инж. проектир. | Инженерская | | |
| Инж. эр. | Инженерская | | |
| Инж. тех. | Инженерская | | |
| Лит. № | | Р | 25 |
| | | ЛАТГИПРОПРОМ | |

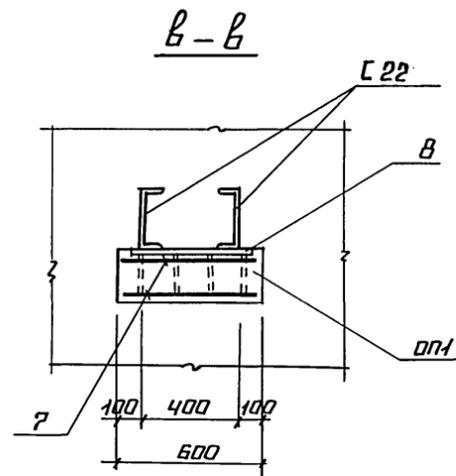
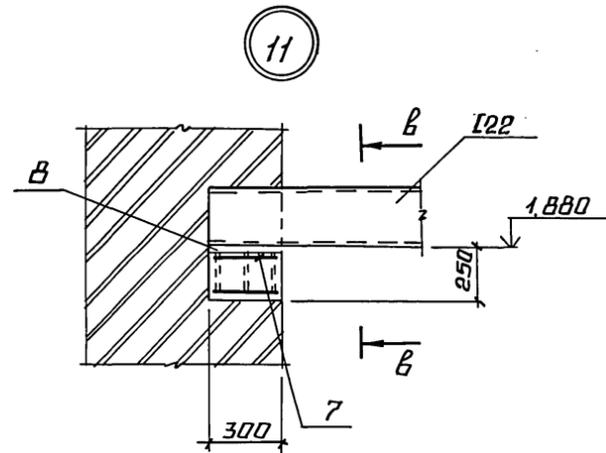
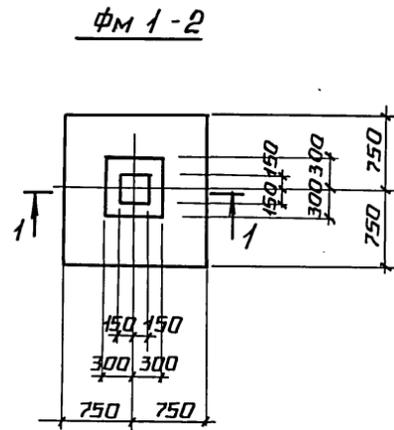
Копиров. ВУч 24219-02 39Фарматт В2

Согласовано
Инж. Литературная
Инж. Инженерская
Инж. Инженерская
Инж. Инженерская
Инж. Инженерская

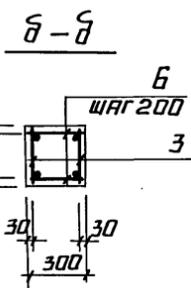
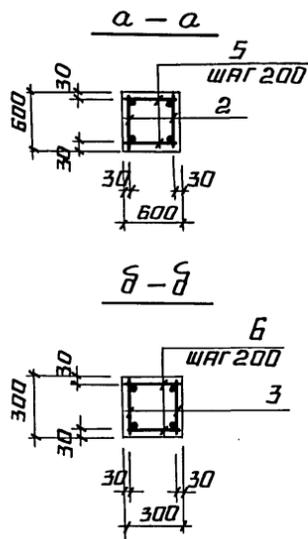
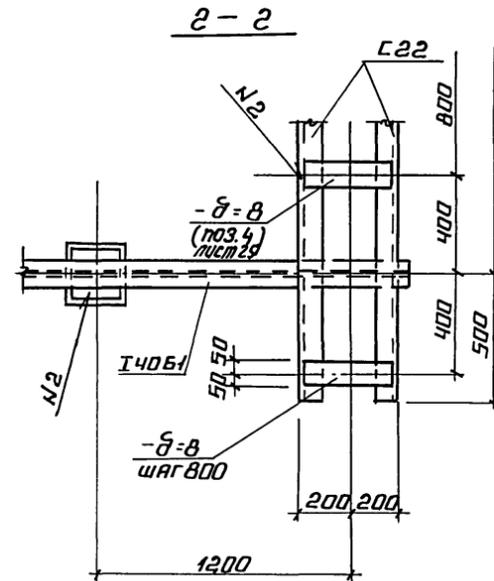
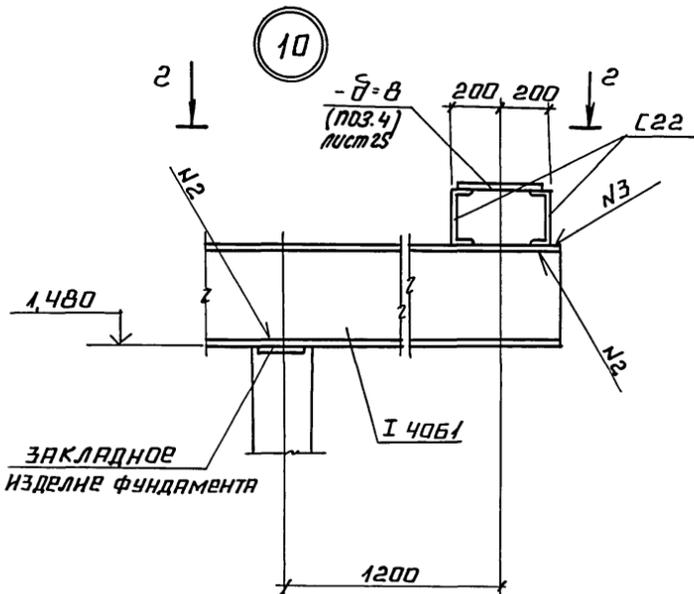
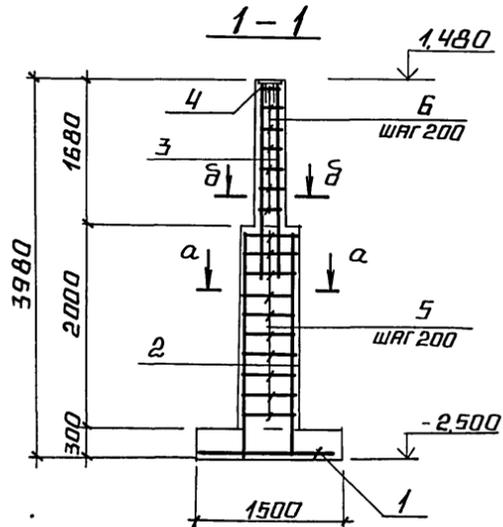
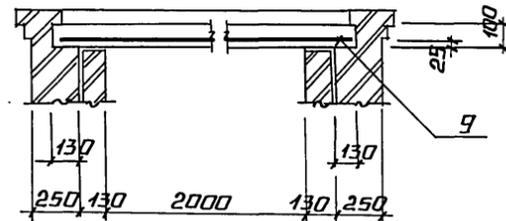
АЛЬБОМ 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФМ 1-2, ОП1, П1

| ФОРМАТ | ЗОНА | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------|------------|
| | | | | ФМ 1-2 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 23279-85 | 12АТ-200 | ДС 12АТ-200 145x145 | 1 | |
| Я4 | 2 | ТП 903-1-279.90 ЯЛ.4 | КЖ1Н.1.2 | СЕТКА С2 | 2 | |
| Я4 | 3 | ТП 903-1-279.90 ЯЛ.4 | КЖ1Н.1.3 | СЕТКА С3 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| | | | | А-Г-В-ГОСТ 5781-82 | | |
| Б4 | 5 | | | ℓ = 570 | 22 | |
| Б4 | 6 | | | ℓ = 270 | 18 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15; F50 1.54 | М ³ | |
| | | | | ОП1 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | | | СЕТКА АРМАТУРНАЯ | | |
| Б4 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАТ-100 110 | 4С ВАТ-100 2 x 25 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Я4 | 8 | 1.400-15.В1.170-23 | НЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ | МН155-Б | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15; F50 0.05 | М ³ | |
| | | | | П1 | | |
| Б4 | 9 | ГОСТ 23279-85 | 4С ВАТ-200 235x415 | 4С ВАТ-200 235x415 25/25 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | | | | БЕТОН КЛАССА В15; F50 1.1 | М ³ | |



П1



ЗАКЛАДНОЕ
ИЗДЕЛИЕ ФУНДАМЕНТА

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

| | | | |
|---------------------|-------------|------------------------------|--------------------|
| | | ТП 903-1-279.90 | КЖ1 |
| ГИП | ИНДВАЛЬСКИЙ | КОТЕЛЬНАЯ С4 КОТЛАМИ | СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| ИЯЧ.ОП1 | ГУТЕРЕРСКИЙ | ДЕ-25-14ГМ. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА | Р 26 |
| И. КОНСТАНДИНОВСКАЯ | | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ | |
| ИЯЧ. ГР. ШУЛЬГИНА | | НЗ ЛМК. | |
| ИЯЧ. Ш. К. ЛЕВЕЙКА | | ФМ1-2, ОП1, П1. ОПАЛУБКА И | ЛАТГИПРОПРОМ |
| | | АРМИРОВАНИЕ. ЧЗ ЛЫ 10,11. | |

ИНВ. № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

Альбом 2

План на отм. 1,000

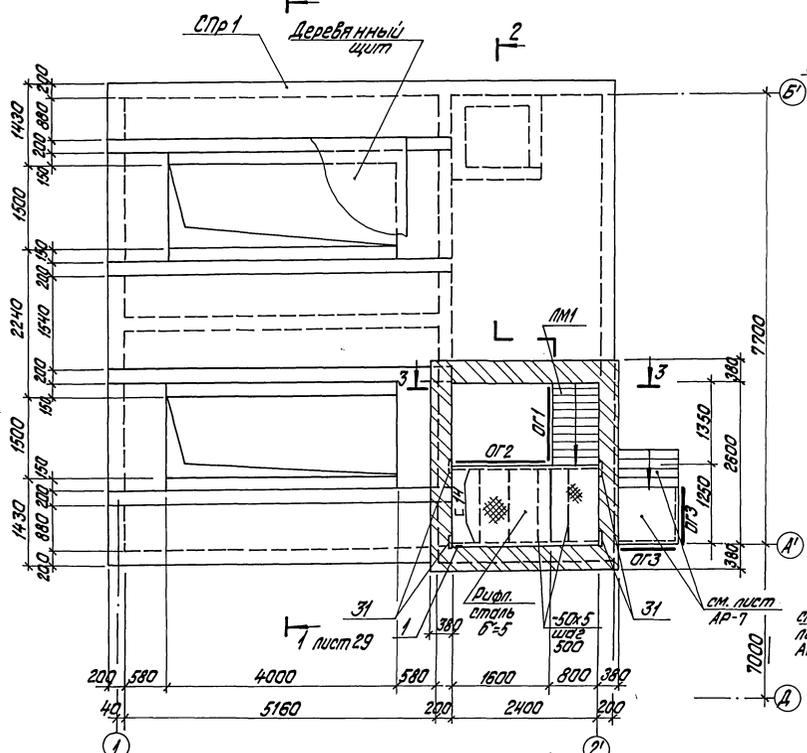
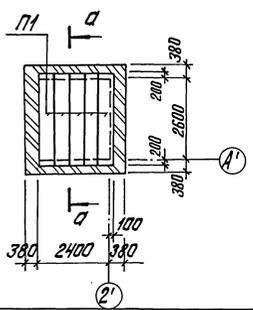
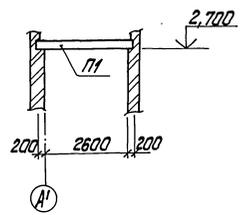


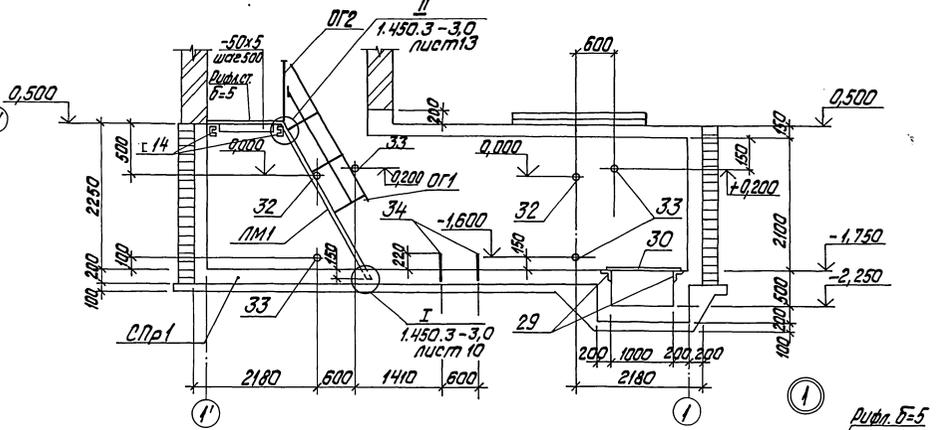
Схема расположения плит покрытия на отм. 2,700



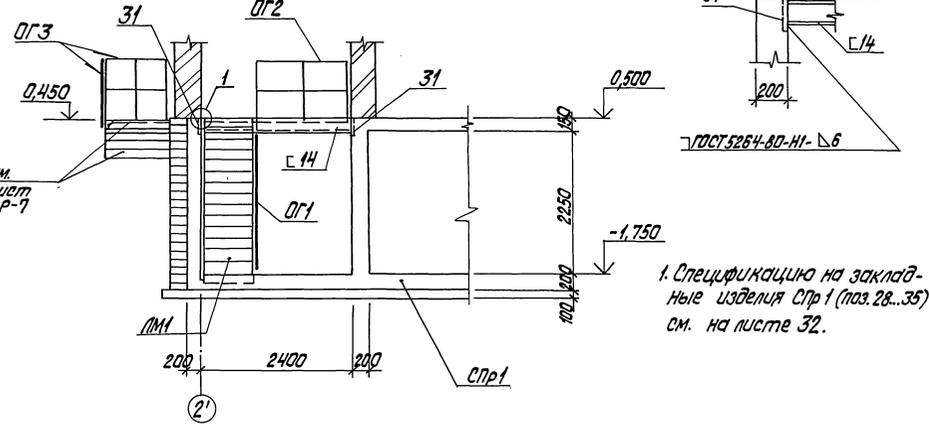
d-d



2-2



3-3



1. Спецификацию на закладные изделия Спр 1 (поз. 28...35) см. на листе 32.

| |
|----------|
| Привязан |
| Инд. № |

| | | | |
|----------------|-------------|-----|----|
| ТТ903-1-219.90 | | КЖ1 | |
| МП | Израильский | Р | 30 |
| И.контр. | Израильский | Р | 30 |
| И.проект. | Израильский | Р | 30 |
| И.исп. | Израильский | Р | 30 |
| И.экз. | Израильский | Р | 30 |
| И.техн. | Израильский | Р | 30 |

Котельная с 4 котлами ДБ-25-140
 Открытая система теплоснабжения
 Здание из ЛМН
 Склад соли
 План на отм. 1,000. Схема
 расположения плит покрытия на отм. 2,700

ЛАТГИПРОПРОМ

катирован 8-го в. 24219-02 44 формат А2

Составлено
И.контр.
И.проект.
И.исп.
И.экз.
И.техн.

Альбом 2

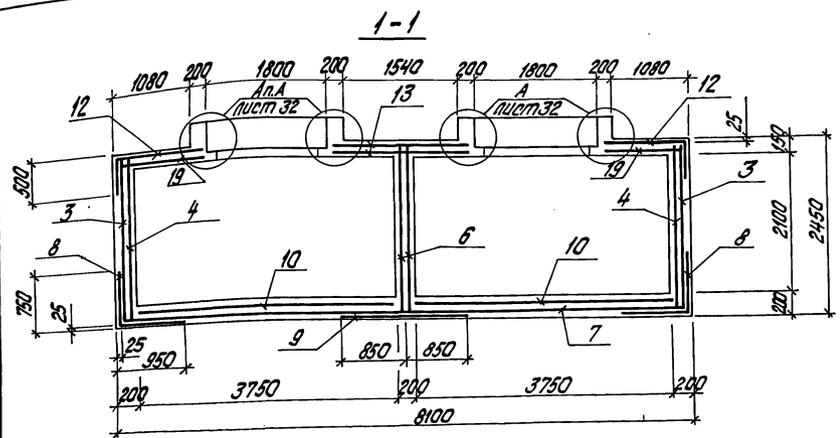
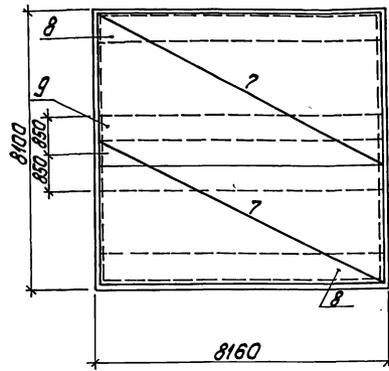


Схема раскладки нижних сеток днища



СПр1. План на отпм. 0,000 (армирование)

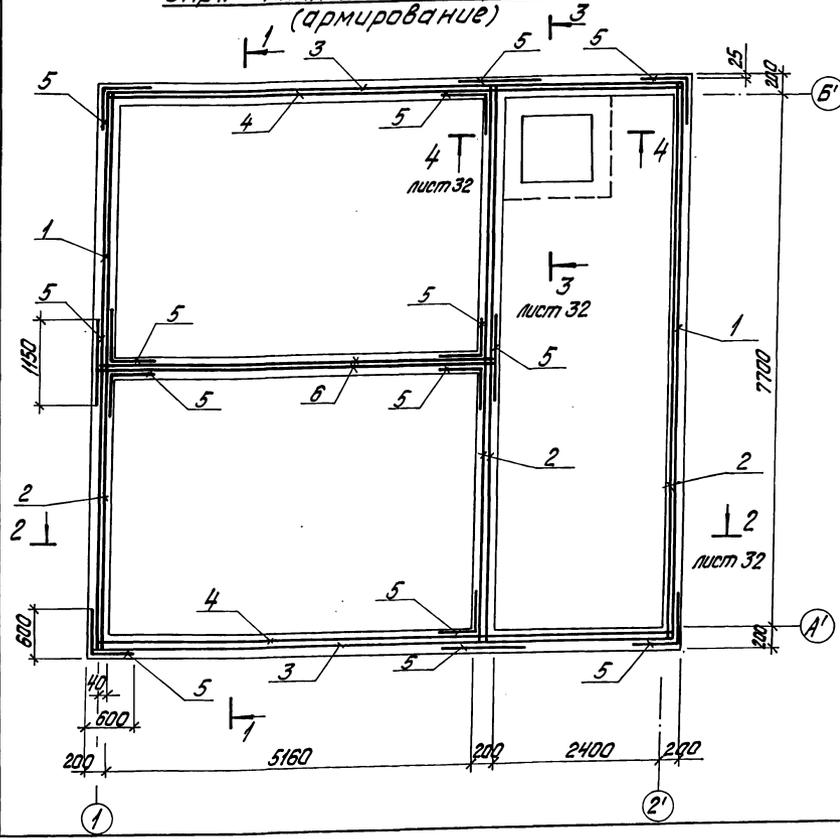
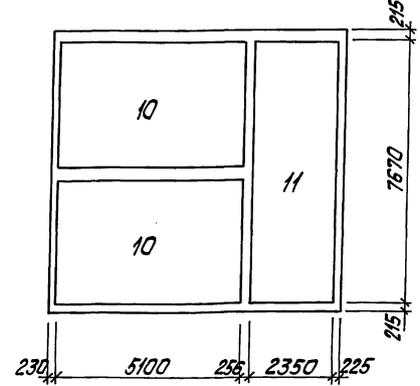


Схема раскладки верхних сеток днища



Спецификация на СПр1

| Кол-во | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|-------------|--------------------------|------|----------------------|
| | | Сборочные единицы | | |
| | | Сетки арматурные | | |
| 64 | 1 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200(150) 235x800 |
| 64 | 2 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200 235x800 |
| 64 | 3 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200 235x800 |
| 64 | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200 235x800 |
| 64 | 5* | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 115x235 |
| 64 | 6 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200 235x540 |
| 64 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200 125x800 |
| 64 | 8* | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 155x800 |
| 64 | 9 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 170x800 |
| 64 | 10 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200(150) 370x510 |
| 64 | 11 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-200(150) 235x767 |
| 64 | 12* | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 168x473 |
| 64 | 13 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 105x473 |
| 64 | 14* | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 128x809 |
| 64 | 15 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 65x150 |
| 64 | 16* | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 324x529 |
| 64 | 17 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 276x529 |
| 64 | 18 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 80x809 |
| 64 | 19 | ГОСТ 23279-85 | 4с | 8АМ-150 100x473 |
| А4 | 20 | ТТ 903-1-279.90 кж1.И.14 | | Сетка С4 |

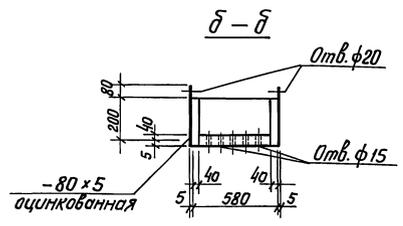
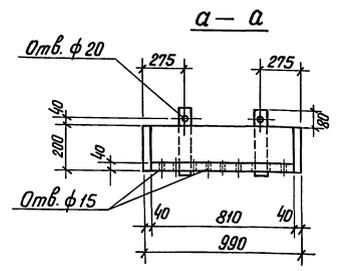
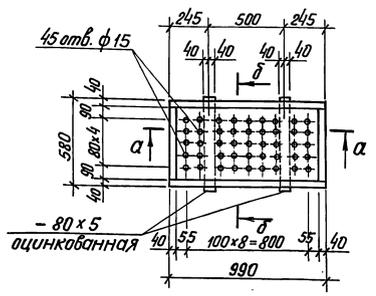
продолжение см. лист 32.

* Поз. 5, 8, 12, 14, 16 смотри ведомость бетона на листе 33.

ПРИВЯЗКА

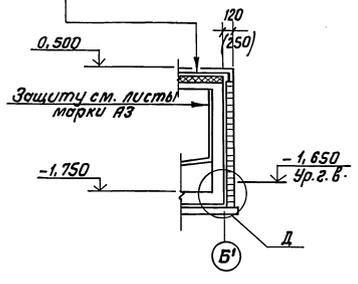
| | | | |
|---|-----------|--------------|-----------|
| ТТ 903-1-279.90 | | КЖ1 | |
| Гип | Ильинский | Ильинский | Ильинский |
| Инж. И.И.И. | Ильинский | Ильинский | Ильинский |
| Инж. И.И.И. | Ильинский | Ильинский | Ильинский |
| Инж. И.И.И. | Ильинский | Ильинский | Ильинский |
| Инж. И.И.И. | Ильинский | Ильинский | Ильинский |
| Склад опп. Прямок | | ЛАНТИПРОПРОМ | |
| СПр1. План на отпм. 0,000. | | Армирование | |
| Копирован с сайта 24219-02 45 формат А2 | | | |

Деревянный ящик для ДЯ1



Б

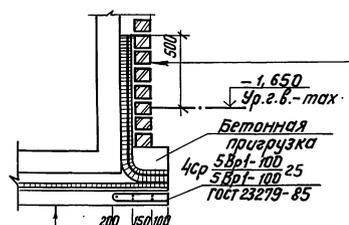
Бетон В15 арм. сеткой 4ср 5Вр1-100
 Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 (гост 7415-86*)
 на горячей битумной мастике марки
 МБК-Г-55 (гост 2889-80)
 Цементно-песчаный раствор М150-20-80 мм
 Газобетон (битумперлит) $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Обработка горячим битумом за 2 раза
 Монолитная жел. бет. плита перекрытия



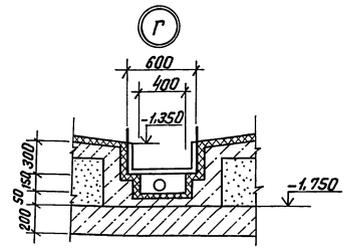
Д

(Для варианта с грунт. водами)

Защитная кирпичная стенка
 Цементный раствор кладки
 Оклеечная гидроизоляция
 Монолитная железобетонная стенка прямая

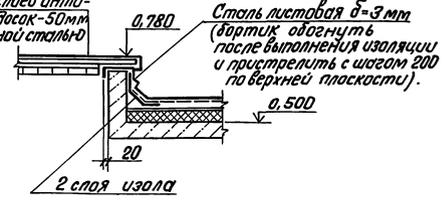


Подготовка из бетона В7.5 гост 25192-82-100 мм
 Выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Оклеечная гидроизоляция - 2 слоя
 Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Монолитное железобетонное днище



В

Щиты из двух слоев анти-септированных досок - 50 мм (битум обогнуть по кривой крыши и пристрелить с шагом 200 по верхней плоскости).
 Сталь листовая $\delta=3$ мм (битум обогнуть после выполнения изоляции и пристрелить с шагом 200 по верхней плоскости).



Кирпичная стенка служит одновременно теплоизоляцией склада соли. Размеры в скобках даны для расчетной наружной $t^{\circ} = -30^{\circ} \text{C}$ и $t^{\circ} = -40^{\circ} \text{C}$.

- Расход древесины на деревянные ящики - 4,70 м³
- Расход древесины на деревянные щиты - 3,18 м³
- Расход оцинкованной стали - $\delta=5$ мм - 43,0 кг
- Расход кровельной стали - $\delta=1$ мм - 100,0 кг
- Расход листового стекла - $\delta=3$ мм - 48,0 кг

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

| | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------|--|------|--|
| | | ТП 903-1-219.90 | | КЖ 1 | |
| ГМП | Ильинский | | | | |
| Инженер | Степанов | | | | |
| Д. проект | Шаров | | | | |
| С. проект | Ильинский | | | | |
| Иж. пр. | Шаров | | | | |
| Иж. п. к. | Кувшинов | | | | |
| Техник | Шаров | | | | |
| | | Итого | | | |

Альбом 2

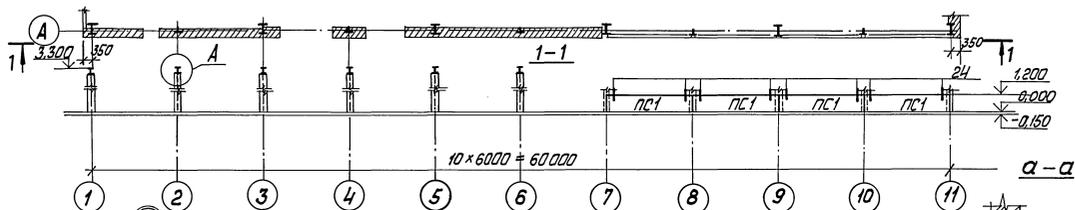
Сдано в печать: 1987 г. 10/10

Схемы расположения стеновых панелей

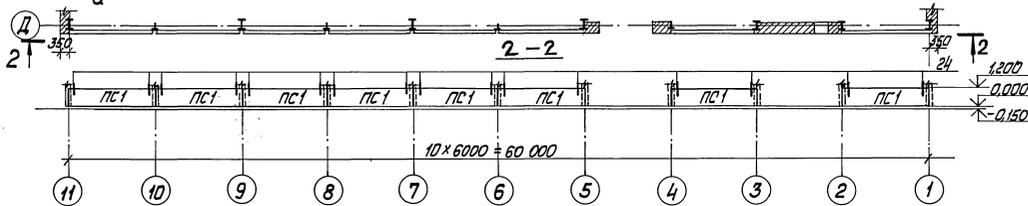
Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Альбом 2

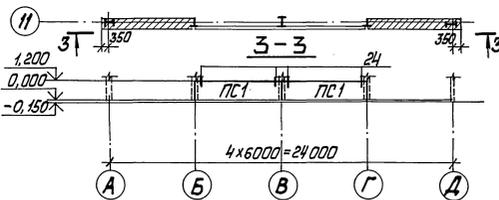
в осях 1-11 по оси А



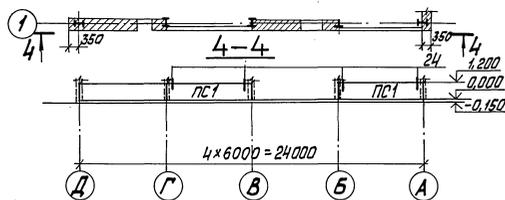
в осях 11-1 по оси Д



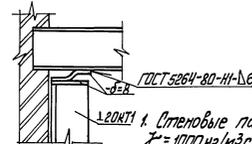
в осях А-Д по оси 11



в осях Д-А по оси 1



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------|-------------------|--------------------|------|-----------|------------|
| ПС1 | ТТ903-1-279.90 | Стеновые панели | 16 | | |
| | | Детали навешивания | 32 | 3.96 | |
| | 1.030.1-1.3-2-513 | 7.3 | 32 | 0.4 | |



1. Стеновые панели принять из керамзитобетона плотностью $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ с маркой по морозостойкости F25.
2. Фактурный слой панелей выполнить из полиуретового светлого тона.
3. Монтаж железобетонных конструкций вести в соответствии со СНиП 3-16-80 и сериями 1.030.1-13-3
4. Монтаж панелей по оси 11 в осях 5-В и по оси 1 в осях Г-В осуществлять после монтажа оборудования.
5. Узлы замаркированы по серии 1.030.1-1.3-5.
6. Сварку закладных и соединительных элементов выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
7. Швы между панелями заполнять в соответствии с документом 1.030.1-1.0-3.0000 ПЗ с применением упругих прокладок.
8. Антикоррозийную защиту недоступных к восстановлению покрытий и неотточиваемых после монтажа закладных и соединительных элементов выполнить горячим цинкованием. Толщина цинкового покрытия 60 мкм, по СНиП 2.03.11-85.

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| Диб. № | |

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|------|
| | | ТТ 903-1-279.90 | КЖ 1 |
| Масштаб | 1:50 | | |
| Материал | Керамзитобетон | Стекло | Лист |
| Метод изготовления | Литье | р | 34 |
| Спецификация | Схемы расположения стеновых панелей | ЛАТТИПРОПРОМ | |

Копировал М.И.С. 24219-02 48 Формат А2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ПОСЛЕДНЯЯ КОПИЯ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1. | План на отм.-1,75; -1,350; 0,000. Узлы 1...3. Общие данные | 77 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|--|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.400-12 | Антикоррозионная защита полов и несъемной части фундаментов под оборудование | |
| ГИАИ Сантехпроект м. 1984 г. | Рекомендации по проектированию складов соли и натрий-калийных установок с уменьшенным расходом соли на резе-рация котланута ЖЗ-171. | |
| ВНИПИ „Энергопром Связьэнергосвязи“ м. 1981 г. | Системы противокоррозионных покрытий внутренних поверхностей оборудования трубопроводов и строительных конструкций теплых электростанций | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТП 903-1-Алдам 7 | Ведомости потребности в материалах | |

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

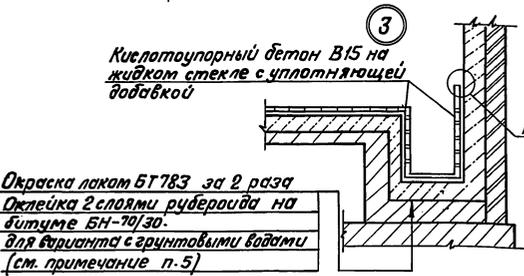
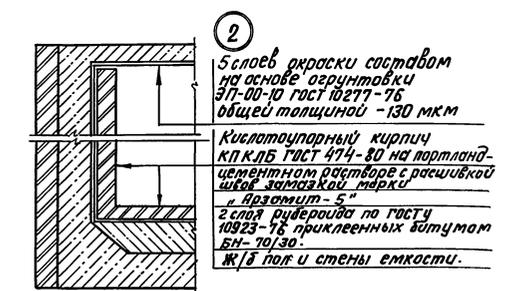
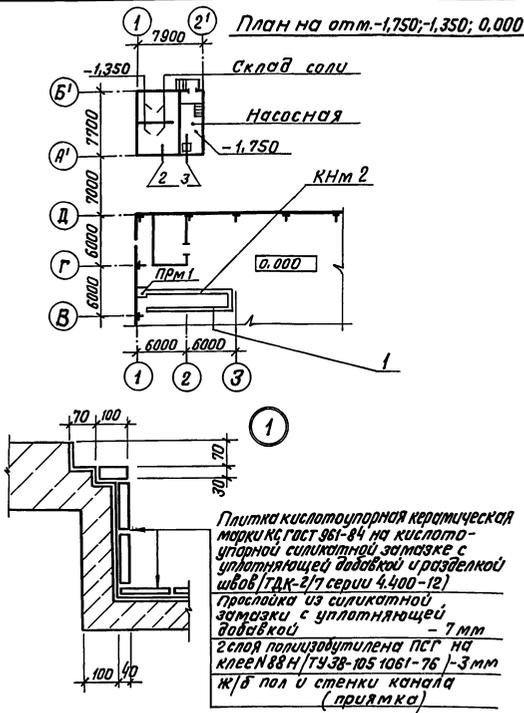
| Номер (обозначение) наименования отметки, координационный ось помещения (участка) объекта защиты | Характеристика жидких сред | | | Угнетенность агрессивной среды на полы | Механические воздействия на полы | Вид уборки пола | Вид защиты |
|--|------------------------------------|---------------------------|-----------------|--|----------------------------------|-----------------|------------|
| | Наименование или химический состав | Концентрация мг/л, г/л, % | Температура, °С | | | | |
| Склад соли | Раствор NaCl насыщ. | 26% | 65 | Большая | — | — | см. черт. |
| Дренажный канал КНМ 2 | Раствор NaCl | 26% | 18 | Большая | — | гидро-уборка | см. черт. |
| Пол насосной и приямок | Раствор NaCl | 26% | 18 | Большая | — | гидро-уборка | см. черт. |

Агрессивные воздействия

| № помещения участка | Наименование оборудования | Марка фундамента | Характер агрессивного воздействия | № зона защиты | Область условия эксплуата-ции |
|---------------------|---------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | Склад соли | — | NaCl - 26% | 2 | — |
| 2 | Дренажный канал КНМ 2 | КНМ 2 ПРМ 1 | NaCl - 26% | 1,3 | — |
| 3 | Пол насосной и приямок | — | NaCl - 26% | 1,3 | — |

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

Главный инженер проекта: (Нидальский)



Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

| Наименование | Объемы работ, м ² | | | | Итого |
|---|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| | Склад соли | Дренаж-ный канал КНМ 2 ПРМ 1 | При-ямки в насос-ной | Насос-ная скважина соли | |
| | | | | | |
| Окраска лаком БТ-783 за 2 раза; Оклейка 2 слоями рубероида на битуме БН-70/30 (толщина для варианта с грунтовыми водами) 1 | — | — | 1,8 | 24,6 | 26,4 |
| 2 слоя полиизобутилена ПСГ на клею № 88 Н (ТУ 38-1051061-76) | — | — | 25 | 1,8 | 24,6 |
| Плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной затеске с уплотняющей добавкой швов - 300 мм | — | — | 1,7 | 1,8 | 24,6 |
| 5 слоев окраски составом на основе аэроуплотки ЭП-00-10 ГОСТ 10277-76 толщиной 130 мкм | — | 19,0 | — | — | 19,0 |
| Облицовка из кислотоупорного кирпича КПКЛБ ГОСТ 474-80 на порландцементном растворе с расшивкой швов затеской марки „Азотит-5“; оклейка 2 слоями рубероида на битуме | 8,7 м ³ | — | — | — | 8,7 м ³ |
| Кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фуриловый спирт 3% и салициловой ангидрид (ГОСТ 5243-77) - 0,4% от веса жидкого стекла), которая добавится при затворении бетона - 100. | — | — | 1,8 | 24,6 | 26,4 |
| Прослойка из кислотоупорной силикатной затески с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 1/2 сер. 4.400-12) | — | — | 25 | 1,8 | 24,6 |

Общие указания

1. Рабочие чертежи антикоррозионной защиты разработаны на основании документов, указанных в общих данных комплекта марки АР.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа котельной.
3. Работы по антикоррозионной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“ и СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве“.
4. До начала подтепки поверхности под защиту необходимо выполнить испытание емкости склада соли под наливом в течении 3х суток. Исправление дефектов выполнять торкретированием или штукатуркой на расширяющемся цементе. Внутреннюю поверхность монолитных приямков затереть цементным раствором.
5. Для варианта с грунтовыми водами в основании пола насосной и склада соли устраивается сплошная оклеечная гидроизоляция (по листу КЖ-33)

| | | | | | |
|-----------------|------------|----|--|--|--|
| Привязан | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| ТП 903-1-279.90 | | АЗ | | | |
| ГИП | Нидальский | | | | |
| Инж. отв. | Титерский | | | | |
| Н.контр. | Шилкина | | | | |
| П.арх. | Делидова | | | | |
| П.контр. | Нидальский | | | | |
| Рис. гр. | Шилкина | | | | |
| Арх. | Присека | | | | |