

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ-ГМ-11,63-150. ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ 3.3

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

21716-10
8-68

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Таблица | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11.63-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
АЛББОМ 3.3**

СОСТАВ ПРОЕКТА

| | | |
|----------------------|--|---|
| АЛББОМ 0 | <i>Пояснительная записка.</i> | |
| АЛББОМ 1.1 | <i>Котельная. Части: тепломеханическая, газоснабжение.</i> | |
| АЛББОМ 1.2 | <i>Водоподготовительная установка. Установка сброса конденсата. Тепломеханическая часть. Автоматизация.</i> | |
| АЛББОМ 1.3 | <i>Котельная. Блок тепломеханического оборудования.</i> | |
| АЛББОМ 1.4 | <i>Водоподготовительная установка. Блок тепломеханического оборудования.</i> | |
| АЛББОМ 2.1 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: тепломеханическая, конструкции железобетонные, автоматизация.</i> | |
| АЛББОМ 2.2 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150-металлоконструкции газопроводов.</i> | |
| АЛББОМ 3.1 | <i>Котельная. Архитектурно-строительные решения.</i> | |
| АЛББОМ 3.2 | <i>Котельная. Строительные изделия.</i> | |
| АЛББОМ 3.3 | <i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительные решения.</i> | |
| АЛББОМ 3.4 | <i>Водоподготовительная установка. Строительные изделия.</i> | |
| АЛББОМ 4.1 | <i>Котельная. Автоматизация.</i> | |
| АЛББОМ 4.2 | <i>Котельная. Задание задову-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i> | |
| АЛББОМ 4.3 | <i>Водоподготовительная установка. Задание задову-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i> | |
| АЛББОМ 5.1 | <i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i> | |
| АЛББОМ 5.2 | <i>Котельная. Электротехническая часть. Задание задову-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i> | |
| АЛББОМ 5.3 | <i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи монтажной зоны.</i> | |
| АЛББОМ 5.4 | <i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание задову-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i> | |
| АЛББОМ 6.1 | <i>Котельная. Сантехнические устройства.</i> | |
| АЛББОМ 6.2 | <i>Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.</i> | |
| АЛББОМ 7.1 | <i>Генеральный план. Инженерные сети.</i> | |
| АЛББОМ 7.1 | <i>Металлоконструкции КТана-ЦЗУГ (из ТП 903-1-210.84).</i> | |
| АЛББОМ 8.1 | <i>Металлоконструкции вспомогательного оборудования.</i> | |
| АЛББОМ 9.1 КН. 1,2,3 | КН. 1,2,3 | <i>Стелы. Котельная.</i> |
| АЛББОМ 9.2 КН. 1,2 | КН. 1,2 | <i>Стелы. Водоподготовительная установка.</i> |
| АЛББОМ 10.1 КН. 1 | КН. 1 | <i>Стелы. Генеральный план. Инженерные сети.</i> |
| АЛББОМ 10.1 КН. 2 | КН. 2 | <i>Спецификации оборудования. Котельная.</i> |
| АЛББОМ 10.1 КН. 3 | КН. 3 | <i>Спецификации оборудования. Котельная. Автоматизация.</i> |
| АЛББОМ 10.2 | | <i>Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: тепломеханическая, автоматизация.</i> |
| АЛББОМ 10.3 | | <i>Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.</i> |
| АЛББОМ 11.1 КН. 1 | КН. 1 | <i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i> |
| АЛББОМ 11.1 КН. 2 | КН. 2 | <i>Ведомости потребности в материалах. Котельная. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i> |
| АЛББОМ 11.2 | | <i>Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-11.63-150. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.</i> |
| АЛББОМ 11.3 | | <i>Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка. Прилагаемые материалы. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i> |
| АЛББОМ 14.3 | | <i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i> |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-251.83 Труба дымовая кирпичная Н=80 мм, d_{вн}=21 мм для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономайзером контактного типа АЗ-Ц.6 (распространяет ЦНИИП в. Москва).*
- Типовой проект 907-02-222 №. 1.3 Лазовое ограждение выхлопных дымовых труб (распространяет ВНИИП Теплопроект в. Москва).*
- Типовой проект 903-2-25.86 Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х 100; 2х 250; 2х 500 м³. Железнодорожный стив (распространяет Казахский филиал ЦНИП в. Алма-Ата).*

*Утвержден Госстроя СССР
Протокол от 22.07.86 № АЧ-45*

Разработан проектным институтом

„ЛАТГИПРОПРОМ“

*Главный инженер института
Главный инженер проекта*

Вол
[подпись]

*/В. Обчаров /
/А. Душан /*

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

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Альбом 33

Титульный проект 903-1-229.86

| Лист | Наименование | Стр. | Лист | Наименование | Стр. | Лист | Наименование | Стр. |
|-------|---|------|--------|---|------|--------|---|------|
| | <u>Архитектурно-строительные решения.</u> | | КЖ1-3 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. | 15 | КЖ1-18 | Схемы расположения колонн, ригелей и балок покрытия. | 30 |
| АР1-1 | Общие данные (начало). | 3 | КЖ1-4 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 1÷3. | 16 | КЖ1-19 | Разрезы 2-2 ÷ 10-10. Узлы 5÷7. | 31 |
| АР1-2 | Общие данные (окончание). | 4 | КЖ1-5 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 4÷8. | 17 | КЖ1-20 | Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷4. | 32 |
| АР1-3 | План полов на отм. 0,000 ; 3,300. План кровли. Узел 1. | 5 | КЖ1-6 | Фундаменты ФМ1÷ФМ3. Опалубка и армирование. | 18 | КЖ1-21 | Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 5÷14. | 33 |
| АР1-4 | План на отм. 0,000 ; 2,000 ; 3,300. Схема расположения закладных деталей в стенах. | 6 | КЖ1-7 | Фундаменты ФМ4 ; ФМ5. ФМ8. Опалубка и армирование. | 19 | КЖ1-22 | Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Узлы 8 ; 9. | 34 |
| АР1-5 | Фрагмент 1 ; разрез 2-2. Узлы 2 ; 3. | 7 | КЖ1-8 | Фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ9. Опалубка и армирование. | 20 | КЖ1-23 | Монолитные участки Ум5 ÷ 8. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11. | 35 |
| АР1-6 | Разрез 1-1 ; фрагмент 2 ; 3. Вид А. Узлы 4 ÷ 7. | 8 | КЖ1-9 | Подпорные стенки. ПСМ1 ÷ ПСМ5. Опалубка и армирование. | 21 | КЖ1-24 | Схемы расположения перегородок по осям В и 3. Вкладыши В1 и В2. | 36 |
| АР1-7 | Вид Б ; узлы 8 ÷ 9. | 9 | КЖ1-10 | Участки монолитные Ум1 ÷ Ум4. Опалубка и армирование. | 22 | | Конструкции металлические. | |
| АР1-8 | Фасады 1-4 ; 4-1 ; А-Г ; Г-А. Фрагмент 4. | 10 | КЖ1-11 | Склад соли. СПРМ1. Опалубка и армирование. | 23 | КМ1-1 | Общие данные (начало). | 37 |
| | <u>Антикоррозийная защита.</u> | | КЖ1-12 | Склад соли. Узлы 1÷4. Деревянный ящик ДЯ1. | 24 | КМ1-2 | Общие данные (окончание). | 38 |
| А 3-1 | Общие данные. | 11 | КЖ1-13 | Схема расположения элементов подземного хозяйства. | 25 | КМ1-3 | Металлические площадки МП1 ; МП2. Узел 1. | 39 |
| А 3-2 | План на отм. -1,500 ; 0,000. Узлы 1÷5. | 12 | КЖ1-14 | Сечения 4-4 ÷ 7-7. ПРМ4. | 26 | КМ1-4 | Схема расположения подвешеного транспорта. Площадка МП3. Узлы 2, 3. | 40 |
| | <u>Конструкции железобетонные.</u> | | КЖ1-15 | ПРМ1 ; ПРМ2. Опалубка и армирование. | 27 | КМ1-5 | Площадки МП4, МП5. Опоры СМ1 ; СМ2. Узлы 4 ; 5 ; 6. | 41 |
| КЖ1-1 | Общие данные (начало). | 13 | КЖ1-16 | Фом1 ÷ Фом5, КНМ1, КНМ2. Опалубка и армирование. | 28 | КМ1-6 | Площадка МП6. Узлы 7, 8. | 42 |
| КЖ1-2 | Общие данные (окончание). | 14 | КЖ1-17 | ПРМ3. Опалубка и армирование. | 29 | | | |

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР1

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Таблица №1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 4 |
| 3 | План полов на отм. 0.000; 3.300. План кровли, Узел 1 | 5 |
| 4 | План на отм. 0.000 з.здр. Схема расположения закладных деталей в стенах. | 6 |
| 5 | Фрагмент 1; Разрез 2-2. Узлы 2,3 | 7 |
| 6 | Разрез 1-1. Фрагмент 2,3. Вид 1. Узлы 4,7 | 8 |
| 7 | Вид Б. Узлы 8,9. | 9 |
| 8 | Фасад 1-4; 4-1; А-Г; Г-А; Фрагмент 4. | 10 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| 1. 434-27 | Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| Вып. 7 | Воздухоприемные устройства как окнам деревянным для зданий промышленных предприятий по ГОСТ 12508-87 | |
| 1. 050. 1-2 | Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| Вып. 1 | Лестничные марши, площадки и проступы. Рабочие чертежи | |
| Вып. 2 | Ограждения лестниц, рабочие черт | |

| Районы строительства | Марка мастик гост 2389-80 для устройства | |
|---|--|-----------------|
| | Кровель с уклоном 2,5% ≤ i ≤ 10% | Мест примыкания |
| Севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР | МБК-Г-65 МБК-Х-65 | МБК-Г-85 |
| Южнее этих районов | МБК-Г-75 | МБК-Г-100 |

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| Ссылачные документы | | |
| ГОСТ 12508-81 | Окна деревянные для производственных зданий | |
| ГОСТ 6629-74* | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий. | |
| ГОСТ 24638-81 | Двери деревянные входные наружные тамбурные и служебные для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 11280-79 | Доски подоконные деревянные | |
| 2. 436-14 | Узлы окон с деревянными перелетками для ГОСТ 12508-81 | |
| 1. 139-10 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| Вып. 1 | Перемычки друсковые | |
| 1. 400-6/176 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий | |
| Вып. 1 | Закладные детали конструкции одноэтаж зданий | |
| 3. 006. 1-2/82 | Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов | |
| Вып. 0 | Материалы для проектирования | |
| Вып. 1-2 | Плиты, опорные подушки. | |

Таблица №2

| Расчетная наружная t°С | Толщина панельных стен | | Толщина кирпичных стен а (мм) | Толщина утеплителя (мм) | | | |
|------------------------|---|-----|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|-----------|
| | к | л | | Ячеистый бетон | Минераловатные плиты | Пенополиуретан | Пеноплекс |
| -20° | δ = 900 / (1,4 ⁽³⁰⁾ + 2,0 ⁽³⁰⁾) | 200 | 380 | 80 | 80 | — | — |
| -30° | δ = 1000 / (1,4 ⁽³⁰⁾ + 2,0 ⁽³⁰⁾) | 200 | 380 | 100 | 120 | 40* | 40* |
| -40° | δ = 900 / (1,4 ⁽³⁰⁾ + 2,0 ⁽³⁰⁾) | 250 | 510 | 140 | 140 | 40* | 40* |

* см. узел 1 на листе АР1-3

Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование | Ед. изм. | Количество | Количество | Примеч. |
|--------|--------------------|----------------|------------|------------|---------|
| | | | (в кв. м) | (в куб. м) | |
| 1 | площадь застройки | м ² | 367,0 | 15,2 | |
| 2 | общая площадь | м ² | 456,4 | 11,6 | |
| 3 | строительный объем | м ³ | 2781,0 | 40,3 | |

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: Думан

Прилагаемые документы

| | |
|-----------------------------|--|
| ТП 303-1 Альбом 3.4 | водоподготовительная установка строительные изделия. |
| ТП 303-1 Альбом 11.2 | ведомости потребности в материалах |
| ТП 303-1-129 86 Альбом 12.2 | спецификация оборудования. |

1. В скобках даны пределы допустимых температур наружного воздуха для производственных помещений при t°вн. = +16°С, Δt = 8°, Увн. = 60%.

| Услов. | Привязан | ТП 303-1-229.86 | АР1 |
|---------|----------|--|--------------|
| Гип | Алмах | Котельная с тремя котлами КВ-1163-150, тепловая система теплообогрева водоподготовительной установки | Листов Р 1 8 |
| Начальн | Новосиль | | |
| Инженер | Сажин | | |
| Инженер | Гейер | | |
| Инженер | Андреев | Общие данные (начало) | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Инженер | Борис | | |
| Арх | Суха | | |

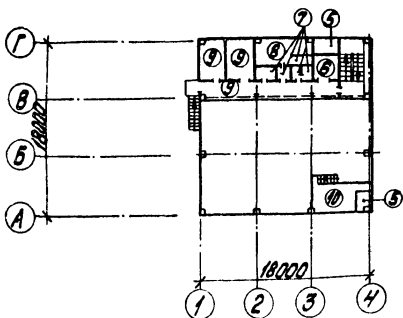
копировал 20/.

Формат А2
21716-10

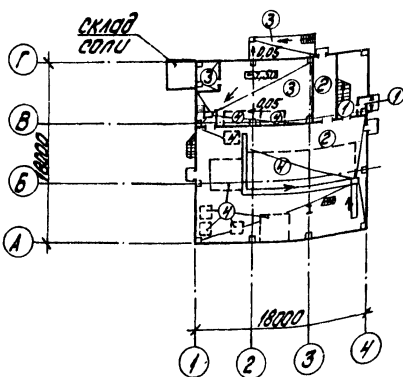
Экспликация полов

Экспликация кровли

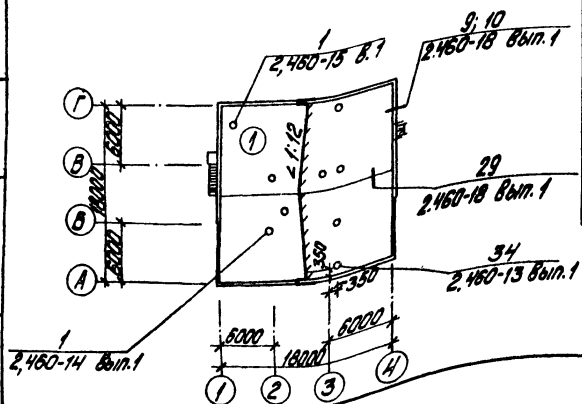
План полов на отм. 3,300



План полов на отм. 0,000

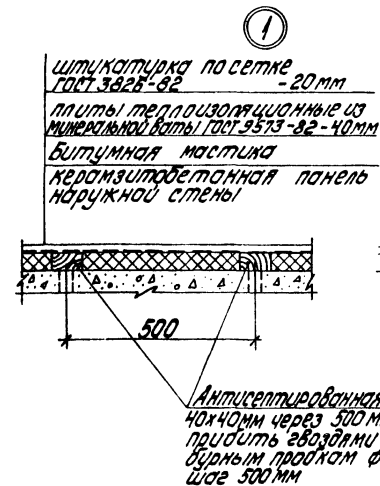


План кровли



| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола | Элементы пола и их толщина | Площадь пола м ² |
|---|---------------------|------------|--|-----------------------------|
| 106 | 1 | | Мозаичный состав (терразо) М 200 с шпательной сеткой из цементно-песчаного раствора М 150 армирующийся слой из бетона В 12.5 -25мм -40мм -100мм -32мм | 16,84 |
| 107 | | | | 1,95 |
| 102 105 | 2 | | Керамические плитки ГОСТ 6787-80* прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150 армирующийся слой из бетона В 12.5 -13мм -15мм -80мм -50мм | 15,0 |
| 103 104 | | | | 3 |
| 103 102 | 4 | | Бетон В15 армированный сеткой из стальной арматуры в виде слоя щебня или гравия -200мм -150мм -40-60мм | см. лист КЖ1 |
| Воздухозащитная мембрана №4 | | | | 5 |
| Воздухозащитная мембрана №2 | 3,01 | | | |
| 206 | 6 | | Бетон В15 армированный сеткой из керамзитобетона 50 кг/м ³ плита перекрытия -20мм -80мм | 8,24 |
| 204 | | | | 3,6 |
| 205 | 7 | | Керамические плитки ГОСТ 6787-80* прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150 сетка из цементно-песчаного раствора М 150 -13мм -12мм -20мм | 3,2 |
| 208 | | | | 2,25 |
| 209 | | | | 2,0 |
| | 8 | | Керамические плитки ГОСТ 6787-80* прослойка и затопление швов цементно-песчаным раствором М 150 сетка из керамзитобетона М 50 кг/м ³ -13мм -12мм -35мм | 15,34 |
| 203 | | | | Плита перекрытия |
| 201 | 9 | | Линолеум ГОСТ 14632-79 прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих -1мм цементно-песчаный раствор М 100 по ВСН 66 Платв. ССР 048-79 -15мм -1мм -7мм | 11,9 |
| 202 | | | | 12,04 |
| 207 | | | | 28,4 |
| 201 | 10 | | покрытие бетон В15 плита перекрытия -20мм | 18,84 |
| | | | | |

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип кровли по проекту | Схема кровли | Элементы кровли и их толщина | Площадь кровли м ² |
|---|-----------------------|--------------|---|-------------------------------|
| Кровля см. соответственно с табл. №1, №2 | 1 | | Слой гравия размером зерен 5-10мм ГОСТ 2688-74 в уплотненном состоянии битумной мастике МБМ-Г (см. прим. 1) ГОСТ 2889-80 Слой рубероида кафельного с мелкозернистой посылкой ОКМ-350Б (ГОСТ 10923-76) на битумной мастике МБМ-Г (см. прим. 1) ГОСТ 2889-80 Комплексные сборные железобетонные плиты перекрытия с 2 слоями рубероида | 327,6 |
| | | | | Кровля 1а |



- Марку битумной мастики определить по табл. №1 лист АР1-1.
- При устройстве кровли должны соблюдаться требования СНиП III-20-74. При производстве строительных работ должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности.
- В покрытие над душевой кабиной предусмотрено комплексная плита покрытия с теплоизоляцией см. листы КЖ1.

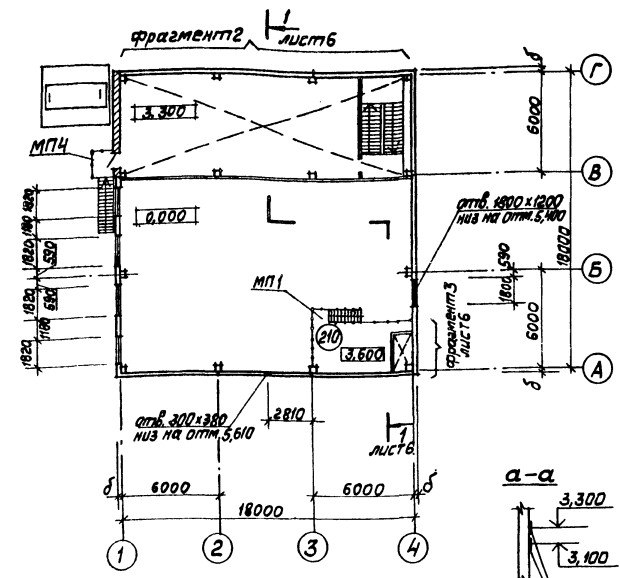
| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| Мас. № | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-------|--|-----------------------------|--|------|--|
| ТИП | | Думан | | ТП903-1-229.86 | | АР1 | |
| Котельная строя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения. | | | | Водоотделительная установка | | | |
| Лист | | Лист | | Лист | | Лист | |
| р | | 3 | | ЛАТГИПРОПРОМ | | | |

копирован: Дулькова
формат А2
21/16-10

Альбом 3.3

План на отм. 3.300



План на отм. 0.000

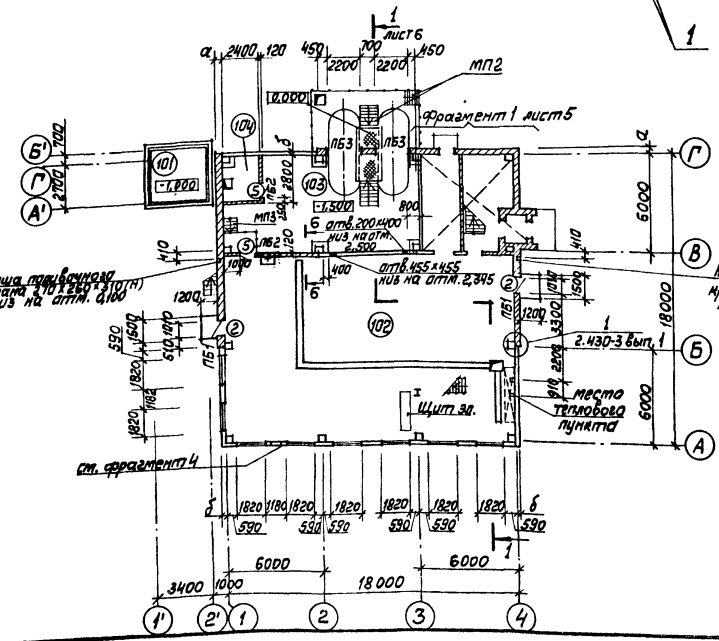
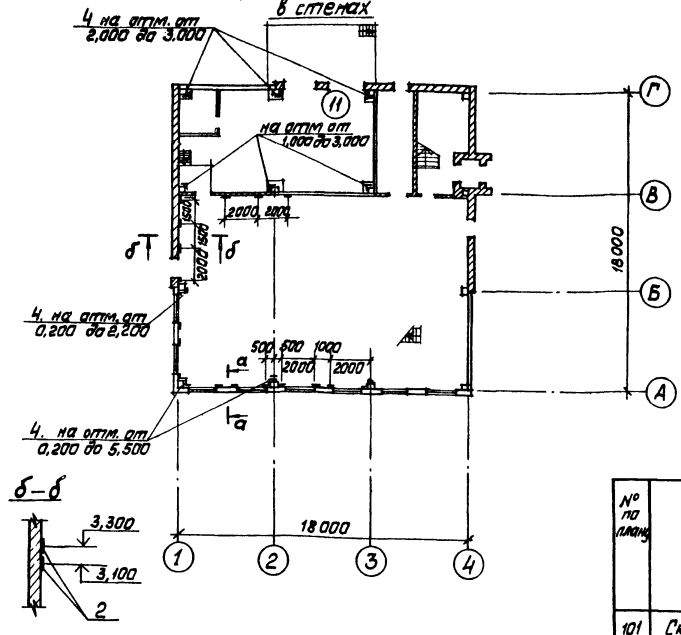
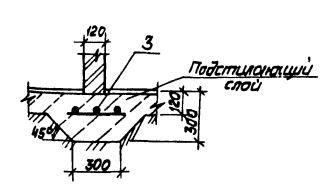
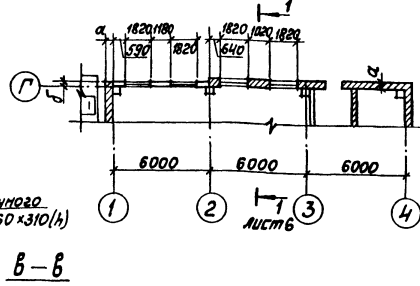


Схема расположения замковых деталей в стенах



План стены на отм. 2.000



Ведомость проёмов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проёма |
|-------------|---------------|
| 2 | 1010 x 2070 |
| 5 | 1010 x 2070 |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ1 | |
| ПБ2 | |
| ПБ3 | |

Экспликация помещений

| № по плану | Наименование | Площадь, м ² | Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|------------|----------------------|-------------------------|--|
| 101 | Склад соли | 9,0 | Д |
| 102 | Фильтровальный зал | 210,0 | Д |
| 103 | Реагентное хозяйство | 72,0 | Д |
| 104 | Насосная склада соли | 4,3 | Д |
| 210 | Площадка СВ | 22,0 | Д |

1. Наименование перемычек в скобках даны для $t^{\circ} = -40^{\circ}$
2. Пристрелки металлических элементов производить «Фобель» - 28020501 ДГ 4,5x60 Ц6кр тУ 14-4-1141-81
3. Схемы расположения сборных перегородок даны на листах КЖ1-24.
4. Спецификацию позиций см. лист 7.

Привязан

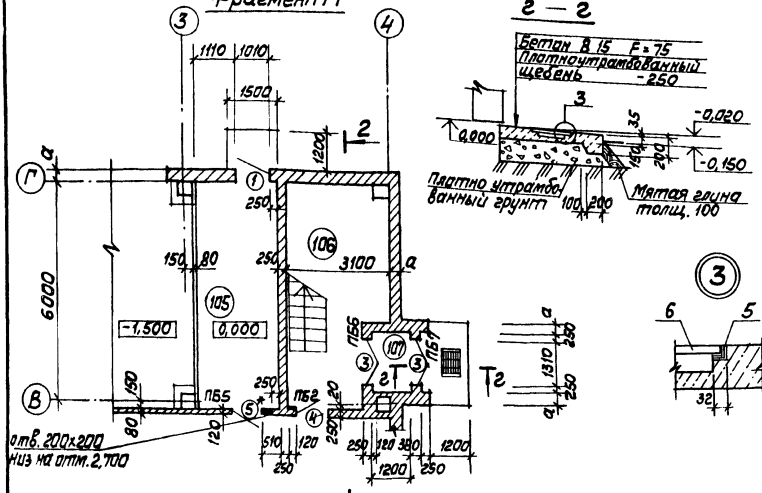
Ил. №

| ТП 903-1-229.86 | | АР1 |
|-------------------------------------|---------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | МП Душка | Котельная строма котлами КВ-ТМ-11,63-150. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Насосная станция | Открытая система водоснабжения |
| <input checked="" type="checkbox"/> | М.монтаж арматурных | Водоподготовительная установка |
| <input checked="" type="checkbox"/> | М.арх. Гейдер | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | М.конструктивные | План на отм. 0.000, 3.300 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | М.м.ар. Старица | Схема расположения замковых деталей в стенах |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Арх. Старица | |

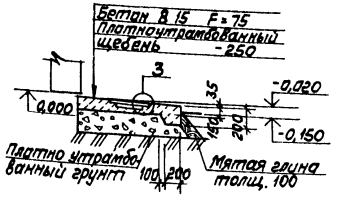
Копировал Омар
Формат А2
1/16-10

Альбом 3.3

Фрагмент 1



2-2



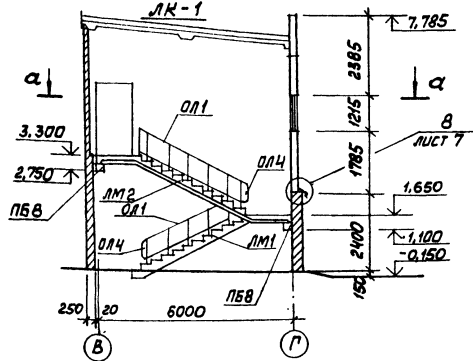
Экспликация помещений

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности |
|----------------|------------------------------|------------------------|--|
| 105 | Склад фильтрующих материалов | 15,0 | В |
| 106 | Лестничная клетка | 17,0 | — |
| 107 | Тамбур | 1,95 | — |

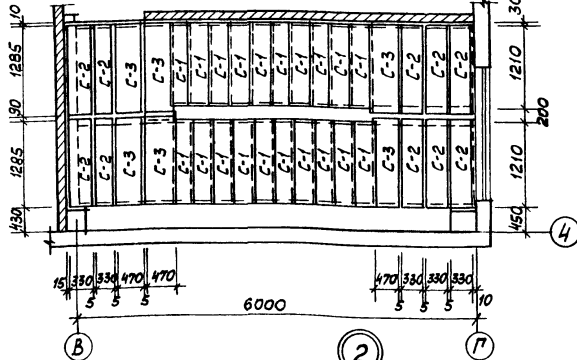
Спецификация элементов лестницы ЛК-1

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса вв. кг | Примечание |
|---|-------------------------|--------------------------------|--------|--------------|------------|
| Лестничные марши | | | | | |
| ЛМ1 | 1.050.1-2.1.12.000.0 | ЛМП 60.11.17-5-3 | 1 | 2100 | |
| ЛМ2 | 1.050.1-2.1.03.000.0 | ЛМП 60.11.17-5 | 1 | 2600 | |
| ЛП1 | 1.050.1-2.1.17.000.0-04 | Лестничная площадка ЛП1 14-15А | 1 | 600 | |
| Накладные проступи | | | | | |
| С-1 | 1.050.1-2.1.18.000.0-01 | ЛН 12.3 | 20 | 40 | |
| С-2 | 1.050.1-2.1.18.000.0-06 | ЛН 12.3 | 10 | 60 | |
| С-3 | 1.050.1-2.1.18.000.0-15 | ЛН 12.5 В | 6 | 60 | |
| Ограждение лестничных маршей, площадок | | | | | |
| ОЛ1 | 1.050.1-2.2.02.0 | ОМ 17-1 | 3 | 38,2* | |
| ОЛ2 | 1.050.1-2.2.06.0 | ОМ В 14-1 | 1 | 21,2 | |
| ОЛ3 | 1.050.1-2.2.14.0 | ОП 12-1 | 1 | 18,3 | |
| ОЛ4 | 1.050.1-2.2.10.0 | ОМД-1 | 4 | 2,6 | |
| 5 | ТТ 903-1-229.86 | КЖ.И.1.6 | 1 | 11,0 | см. узел 3 |
| 6 | ТТ 903-1-229.86 | КЖ.И.1.7 | 1 | 11,0 | — |
| 7 | 1.400-15.81-120-06 | Закладной элемент МН106-1 | 1 | 1,2 | |

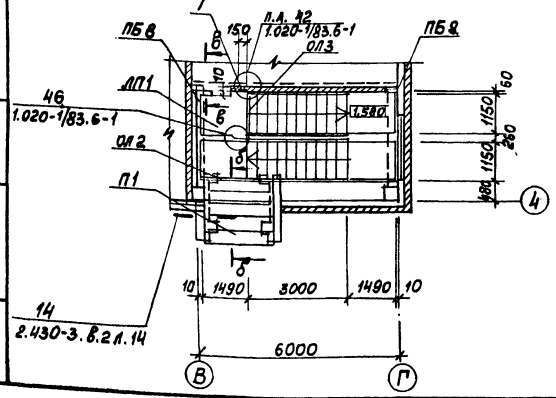
Разрез 2-2



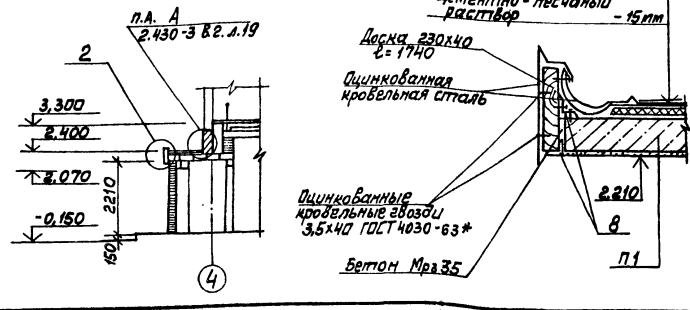
Раскладка проступей по а-а



а-а



б-б



Спецификация элементов перекрытия тамбура

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса вв. кг | Примечание |
|-------------|----------------------|--|--------|--------------|------------|
| П1 | 3.006.1-2/82,1-2-5.0 | Плита перекрытия ПП6 | 5 | 200 | |
| 8 | | Узел 83-83.35 ПП 1800-12* 3300 Вет. 82 ПП 335-76* | 8 | 0,6 | шаг 500 |
| | ГОСТ 7118-78 | Оцинкованная кровельная сталь 0,7 мм | 4,8 | 28,8 | |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ2 | 1 |
| ПБ5 | 4 |
| ПБ6 | 1 |
| ПБ7 | 4 |
| ПБ8 | 5 |

Ведомость проёмов врат и дверей

| Марка, поз. | Размер проёма |
|-------------|---------------|
| 1 | 1010 x 2370 |
| 3 | 1310 x 2070 |
| 4 | 1010 x 2070 |
| 5 | 1010 x 2070 |

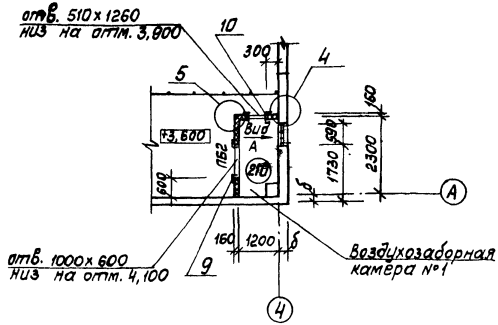
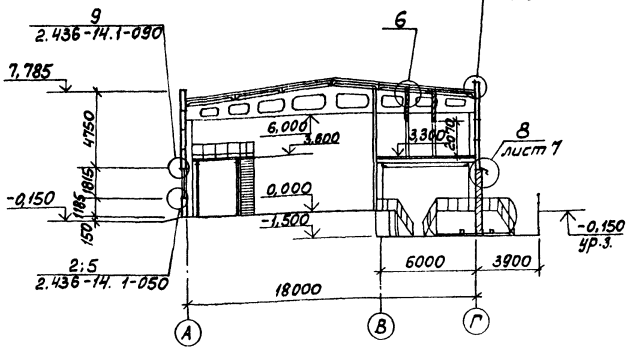
* Дверной блок со стороны помещений с категорией "В" односторонне стальной вальцевой по асбестовому картону.

| Марка, поз. | Схема сечения | Марка, поз. | Размер проёма |
|-----------------------|---------------|--|---------------|
| | | ТТ 903-1-229.86 | AP1 |
| ГИП Думан | | котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения | |
| Нач. штаб. Нахимович | | Водоподготовительная установка | |
| И. контро. Карминский | | Катодная защита | |
| В. адм. Гаврилов | | р 5 | |
| И. адм. Карпов | | Фрагмент 1, Разрез 2-2, Узлы 2, 3. | |
| Рис. эр. Борозина | | ЛАТТИПРОПРОМ | |
| Арх. Сидорова | | Копирован ОИИЭ | |

Альбом 3.3

Разрез 1-1

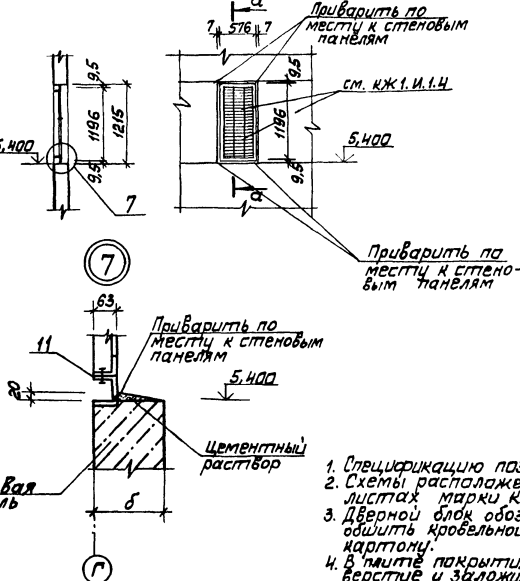
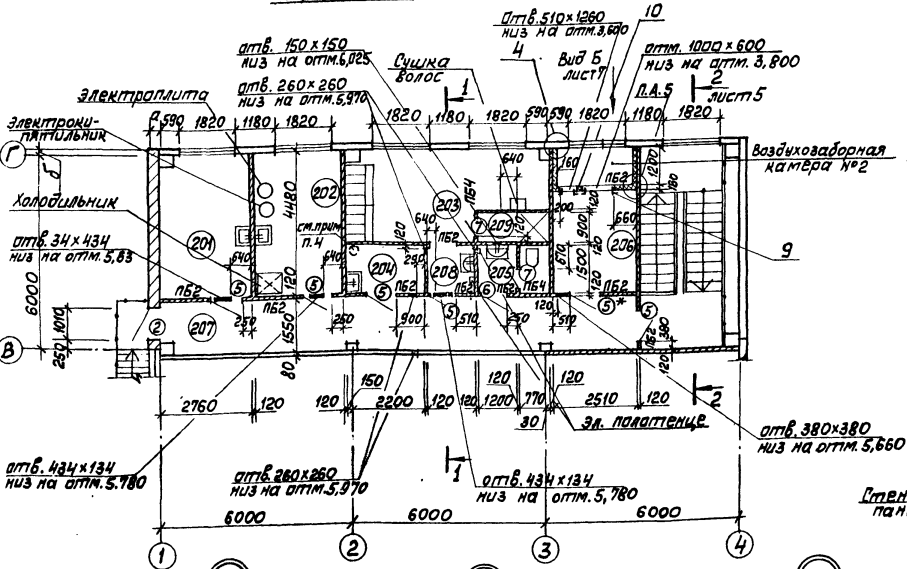
Фрагмент 3



Фрагмент 2

а-а

Вид А



Экспликация помещений

| № по плану | Наименование | Площадь м² | Категория по взрывной опасности |
|------------|----------------------------|------------|---------------------------------|
| 201 | Лаборатория ВПУ | 11,9 | "Д" |
| 202 | Комната приема пищи | 12,04 | |
| 203 | Женский гардероб Тш. гр.1б | 15,34 | |
| 204 | Кладовая уборочного инв. | 3,6 | |
| 205 | Самузел | 3,2 | |
| 206 | Венткамера | 11,25 | "Д" |
| 207 | Коридор | 28,4 | |
| 208 | Умывальная | 2,25 | |
| 209 | Душевая кабина | 2,0 | |
| 210 | Площадка ДВ | 21,6 | |

Ведомость проёмов входов и дверей

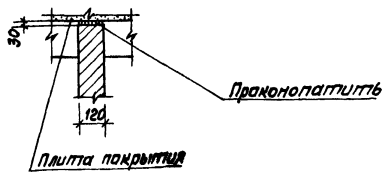
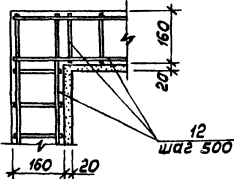
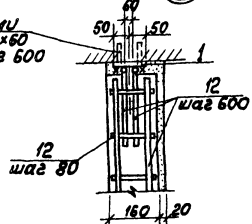
| Марка поз. | Размер проёма |
|------------|---------------|
| 2 | 1010 x 2070 |
| 4 | 1010 x 2070 |
| 5 | 1010 x 2070 |
| 6 | 910 x 2070 |
| 7 | 710 x 2070 |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПБ2 | 1 |
| ПБ4 | 3 |

1. Уточнить и зафиксировать позиции см. лист 7.
2. Схемы размещения сборных перегородок даны на листах марки КЖ1-24.
3. Дверной блок обозначенный * со стороны венткамеры обшить кровельной сталью в направлении по азимуту карпозому.
4. В проекте покрытия просверлить отверстие и заложить в асбестоцементную трубу ф 100мм l=300 для дымоудаления.

| | |
|--------|--|
| Прибыл | |
| Инв. № | |



| | |
|--|---------------------------------|
| ТП 903-1-229 86 | АР 1 |
| Котельная Стреля котлами КВ-ГМ-11,63-150. | Открытая система теплоснабжения |
| Нац.отд.проектирования и конструкторского бюро | Водоподаготовительная установка |
| Ин.ар. Грейер | стадия Листов |
| Ин.ар. Грейер | р 6 |
| Ин.ар. Грейер | Разрез 1-1; Фрагмент 2,3 |
| Ин.ар. Грейер | Вид А. |
| Ин.ар. Грейер | 4,3,2,1 4:7 |
| Ин.ар. Грейер | ЛАТГИПРОПРОМ |

Копированная версия формата А2 141х110

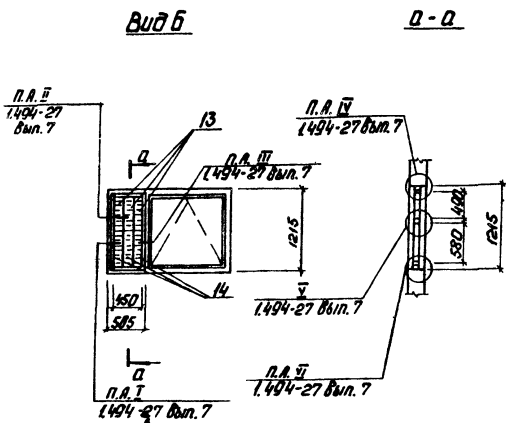
Спецификация элементов к листам АР1-3,4,6,7,8

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|-------------------------|--|------------------|-------------|------------|
| 1 | | Лист $1494 \times 27 \times 0,7$ мм | 47 | | |
| 2 | 1.400-676 Вып.1 | М8-2 | 16 | | |
| 3 | ГОСТ 8478-81 | Рейка $41 \times 300 - 950/3$ | 17,5 | | |
| 4 | | Шпатель $250 \times 50 \times 10$ мм | 242 | | |
| МК-5 | 2.430-3 Вып.3 | Якорь МК5 | 26 | 0,46 | |
| МК-6 | 2.430-3 Вып.3 | Якорь МК6 | 28 | 0,46 | |
| | | Элементы дюймовый | | | |
| 9 | ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4 | Изделие закладное МН2 | 2 | 14,8 | |
| 10 | ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4 | Изделие закладное МН3 | 2 | 31,0 | |
| 11 | ТП 903-1-229.86 Лп. 3.4 | Изделие закладное МН1 | 1 | 23,8 | |
| 12 | | $\phi 4$ ВР1 ГОСТ 6727-80 | 4шт | | |
| | | Прочие изделия | | | |
| 15 | | Лист 40×40 ГОСТ 1903-74 | 90 | | |
| 16 | ГОСТ 103-76 | Костыль 40×4 | 52 | | |
| | ГОСТ 19904-74* | Оцинкованная кровельная сталь 0,7мм | 30м ² | | |
| | ГОСТ 9573-82 | Изделие из минераловатных плит, обернутое полиэтиленовой пленкой | 30м ² | | |
| | ГОСТ 3826-82 | Сетка для штукатурных работ | 55м ² | | |
| | ГОСТ 9573-82 | Плиты теплоизоляционные из минераловатной ваты | 55м ² | | |
| | ГОСТ 8486-66* | Антикислотная рейка 40×40 | 119м | | |

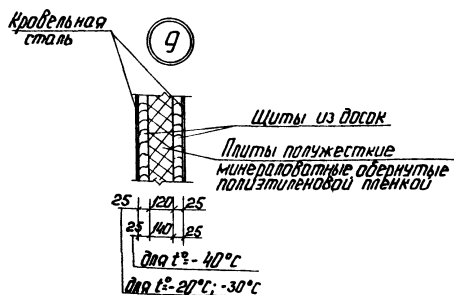
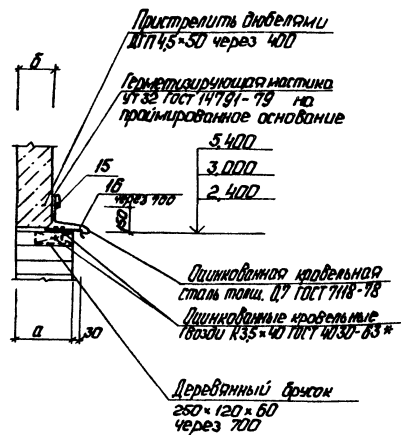
Спецификация заполнения проемов

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Итого шт. | | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|----------------|----------------------------------|-----------|----|-------------|------------|
| | | | 1 | 2 | | |
| 1 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ 24-10л | 1 | 1 | | |
| 2 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ 21-10л | 2 | 1 | 3 | |
| 3 | ГОСТ 24698-81 | Дверной блок ДН 21-13 | 2 | - | 2 | |
| 4 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21-10С | 1 | - | 1 | |
| 5 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21-10Сл | 3 | 6 | 9 | |
| 6 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21-7Сл | - | 1 | 1 | |
| 7 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ 21-7В | - | 2 | 2 | |
| ОК-1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПВД 18-18.11 | 8 | - | 8 | |
| ОК-2 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПВД 12-18.11 | 4 | 10 | 14 | |
| | ГОСТ 17280-79 | Подоконная доска ПД 19-35 | - | 5 | 5 | Полиг. |
| ОК-3 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПВД 18-18.11 | - | 1 | 1 | |
| 13 | ТУ-36-1517-84 | СТД 301 | 3 | 3 | 1,0 | см. вид Б |
| 14 | ТУ-36-1517-84 | СТД 302 | 3 | 3 | 1,2 | --- |
| | | Предметы КИ | | | | |
| | | при $t^{\circ} = -20^{\circ}C$; | | | | |
| | | $-30^{\circ}C$ | | | | |
| 1 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР1-12.12.6 | 9 | 10 | 19 | 25 |
| 2 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР3-24.12.14 | 6 | - | 6 | 100 |
| 3 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР1-10.12.6 | 1 | 2 | 3 | 25 |
| 4 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 6 | - | 6 | 75 |
| 5 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР38-29.25.22.4 | 1 | 1 | 2 | 400 |
| | | при $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ | | | | |
| 1 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР1-12.12.6 | 11 | 10 | 21 | 25 |
| 2 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР3-24.12.14 | 8 | - | 8 | 100 |
| 3 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР1-10.12.6 | 1 | 2 | 3 | 25 |
| 4 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР2-15.12.14 | 6 | - | 6 | 75 |
| 5 | 1.138-10 Вып.1 | 1ПР38-29.25.22.4 | 1 | 1 | 2 | 400 |

Альбом 3.3



8



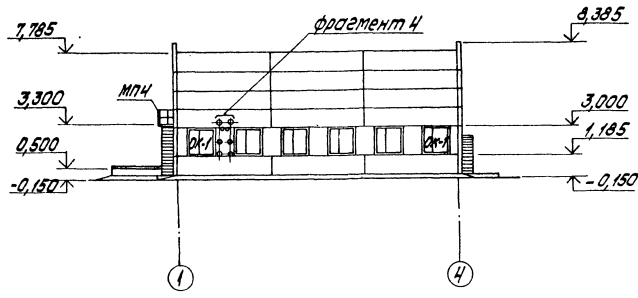
| | | | |
|----------|--|--|--|
| привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|-----------------|-------------|---|--------|
| ТП 903-1-229.86 | | АР1 | |
| ТП | Дачен | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-1163-150. | |
| Инж.пр. | Волжкова | Открытая система теплоснабжения | |
| Инж.пр. | Сорокинская | Водоподготовительная установка | |
| Инж.пр. | Гевор | Лист | Листов |
| Инж.пр. | Ильинский | Р | 7 |
| Инж.пр. | Бобрык | Вид Б; Узлы 8,9. | |
| Инж.пр. | Сидра | ЛАТГИПРОПРОМ | |

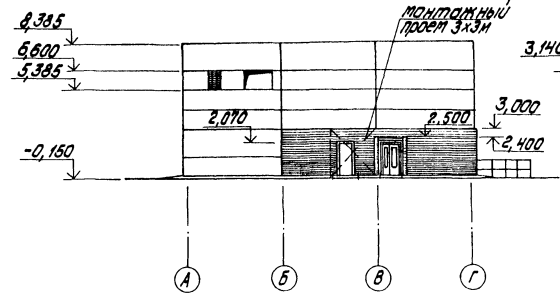
Копировано: Ф.Ф. Формат А2 21/16-10

Альбом 3.3

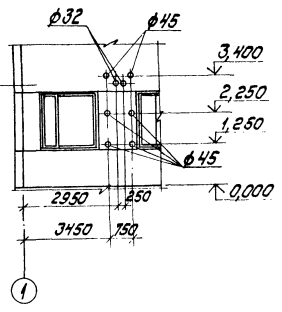
Фасад 1-4



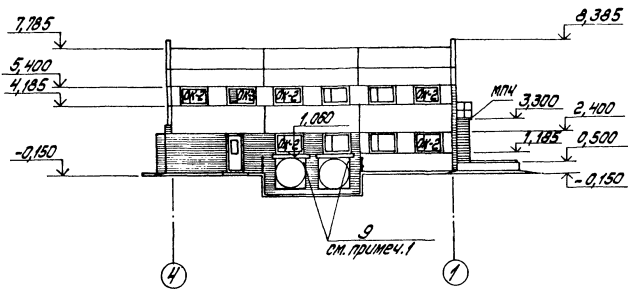
Фасад А-Г



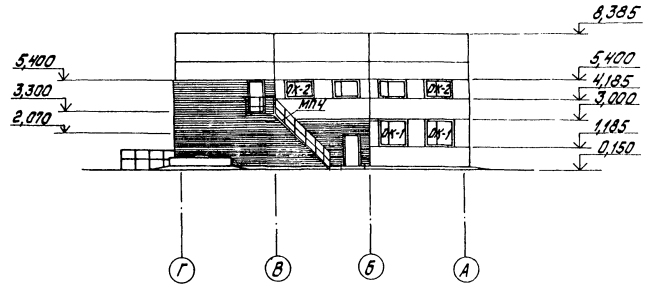
фрагмент 4



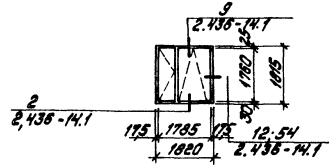
Фасад 4-1



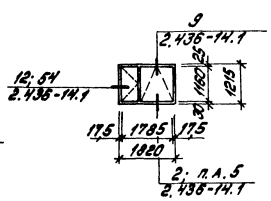
Фасад Г-А



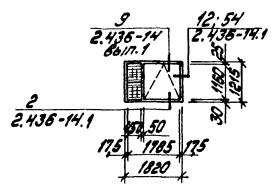
ОК-1 (мест 8)



ОК-2 (мест 14)



ОК-3 (мест 1)



1. После монтажа емкостей нижняя часть отверстия заделывается кирпичной кладкой М75 на глиняном растворе. Верхняя зона проема (под балками) заполняется по месту щитами по узлу 9.

Привязан

ИИС.п°

| | | | |
|--|--|-----|--------------|
| ТП 903-1-229.86 | | API | |
| Котельная строение наплывы К8-14-1163-150. Упругая система теплообменника | | | |
| Водоподготовительная установка лист листовой | | | |
| установка | | р | в |
| Фасады 1-4, 4-1, А-Г, Г-А, Фрагмент 4 | | | ЛАТГИПРОПРОМ |

капитул: Якубов

формат А2
2146-10

УТВЕРЖДЕНО
Инж. Т. О. Якубович
Инж. И. В. Якубович

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АЗ

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | 11 |
| 2 | План на отм. -1,500; 0,000. Узлы 1:5. | 12 |

Альбом 33

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| Серия Ч.400-12 | Антикоррозийная защита полов и надземной части фундаментов под оборудование | |
| ВНИИ Экозащита Санэпидеозащита м. 1981 г. | Системы противокоррозионной защиты внутренних поверхностей оборудования, трубопроводов и строительных конструкций тепловых электростанций | |
| Прилагаемые документы | | |
| ТТ 903-1-229 86 Альбом 112 | Ведомости потребности в материалах | |

Агрессивные воздействия на фундаменты под оборудование

| № помещения участка | Наименование оборудования | Материал фундамента см. АЗ-2 | Характер агрессивного воздействия | № узла защиты | Объем работ по защите |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|---|---------------|-----------------------|
| 1 | Склад соли | НСС | НСС - 26% | 2 | |
| 2 | Дренажный канал | ПМ-3 | Н ₂ SO ₄ - 1,5%, НСС - 8% | 1 | |
| 3 | Прямаяк | ПМ-1 | Н ₂ SO ₄ - 33%, НСС - 50% | 1 | |
| 4 | Прямаяк под насосной | ПМ-4 | НСС - 26% | 1, 3 | |
| 5 | Прямаяк фундаменты, пол | ПМ-2, ФМ-1 | Пролит Н ₂ SO ₄ - 93% | 3, 4, 5 | |

Половой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А. Думан*

Состав кислотостойкой силикатной замазки с уплотняющей добавкой:
 1). Асбестовая мука - 240 мас. част.
 2). Стекло жидкое - 100 мас. част.
 3). Натрий кремнефтористый - 15 мас. част.
 4). Фуриловый спирт - 3 мас. част.

Условия эксплуатации конструкций зданий и сооружений

| Номер (обозначение) наименование, отметки, маркировка, помещения или участка объекта защиты | Характеристика жидких сред | | | Интенсивность воздействия агрессивной среды на пол | Механические воздействия на пол | Вид уборки пола | Характеристика газообразующих сред | | | Условия эксплуатации | Вид защиты |
|---|---|---------------------------|-----------------|--|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|------------|
| | Наименование или химический состав | Концентрация мг/л, г/л, % | Температура, °С | | | | Наименование или химический состав | Концентрация мг/л, г/л, % | Температура, °С | | |
| Склад соли | Раствор на ос. НСС | 26% | 40 | большая | | Гидроуборка | | | | | см. черт. |
| Дренажный канал прямаяк ПМ-3 | Раствор на ос. Н ₂ SO ₄ | 1,5% НСС 8% | 40 | большая | | Гидроуборка | | | | | см. черт. |
| Прямаяк и пол насосной | НСС | 26% | 40 | большая | | | | | | | см. черт. |
| Прямаяк | Н ₂ SO ₄ на OH | 93% | 40 | большая | | | | | | | см. черт. |
| Прямаяк фундаменты, пол | Н ₂ SO ₄ | 93% | 18 | средняя | | Гидроуборка | | | | | см. черт. |

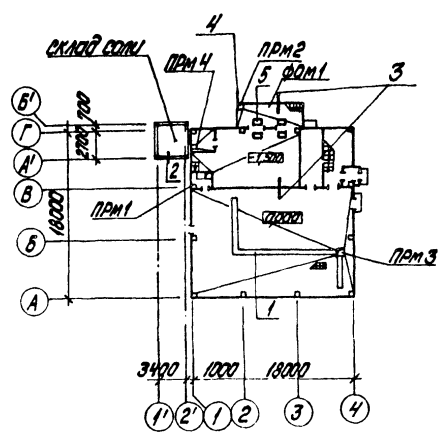
Общие указания

1. Рабочие чертежи антикоррозийной защиты разработаны на основании документов указанных в общих данных комплекта марки АР-1.
2. За условные отметки АР-00 принята уровень пола 1 этажа фильтообразного зала.
3. Работы по антикоррозийной защите выполнять в соответствии с требованиями СНиП-23-75, защита строительных конструкций от коррозии и СНиП-4-80 техника беззащитности в агрессивных средах.
4. На начала работ по защите поверхностей под защиту необходимо выполнить испытание емкости склада соли под наливом в течение 3х суток. Исправленные дефекты выполнять торкретированием или штукатуркой на расширляющемся цементе.
5. Внутреннюю поверхность печалитных элементов каналов и прямаяков заштукатурить цементным раствором.
6. Для вариантов с фундаментами вальми в основании пола склада резервентов установить стальной оклеечная гидроизоляция (см. узел 4, лист 2).

| Привязан | |
|---|--------------|
| Ил. № | |
| ТТ 903-1-229 86 АЗ | |
| Кательная ст. котлами КВ-ГМ-103-150. Открытая система теплоснабжения. | |
| Водоподавательная установка | Листы 1 2 |
| Общие данные | ЛАТГИПРОПРОМ |

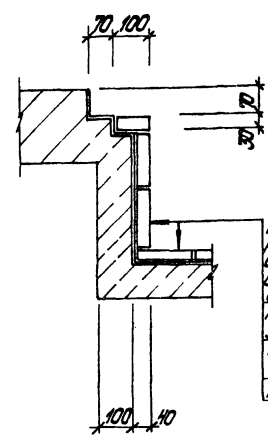
капировал: *Дубкова* формат А2
 дата: *14.12.10*

План на отм. -1,500; 0,000



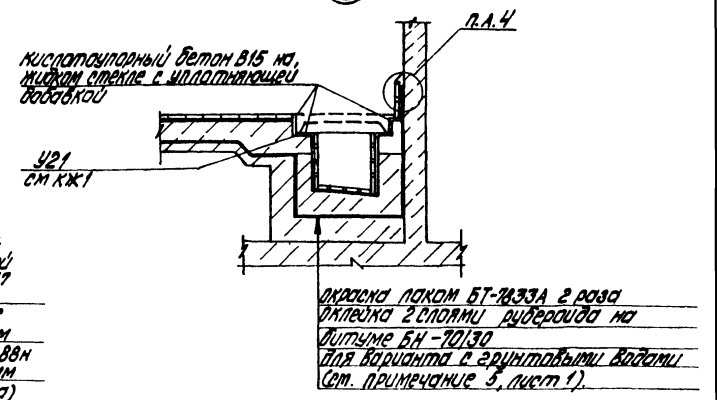
Альбом 3.3

1



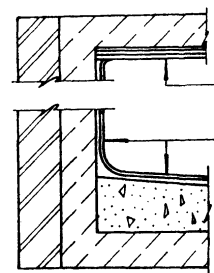
плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов (ТДК-217 сер. 4.400-12)
 прокладка из силикатной замазки с уплотняющей добавкой (см. А3-1) - 7мм
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88Н (ТУ 38-1051061-76) - 3мм
 ж/б пол и стенки канала (прямка)

4



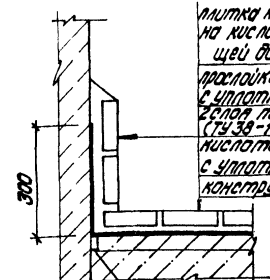
окраска лаком БТ-763А 2 раза
 флигепа 2 слоями рубероида на битуме БН-70130 для варианта с грунтовыми водами (см. примечание 5, лист 1).

2



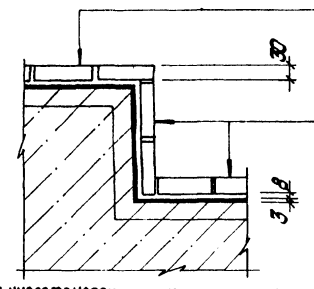
5-слой окраски составом на основе эпоксидки ЭП-00-10 ГОСТ 70277-76 общей толщиной - 130мкм

3



плитка кислотоупорная керамическая М-КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов
 прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (см. А3-1)
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88Н (ТУ 38-1051061-76)
 кислотоупорный бетон В-15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 30мм
 конструкции подпорных стен и фундамента

5



плитка кислотоупорная керамическая М-КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов (ТДК17 сер. 4.400-12)
 прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 17 сер. 4.400-12 см. А3-1)
 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88Н (ТУ 38-1051061-76) - 3мм
 ж/б фундамент на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 300мм
 бетонная подготовка из бетона В3,5 - 100мм

Ведомость объемов антикоррозионных работ по объектам защиты

| Наименование | Объемы работ, м ² | | | | Итого | |
|---|------------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|-------|-------|
| | Склад соли | | Прочная полимерная ПРМ3 | Склад краски по металлу ПРМ1 | | |
| | пол | стены | | | | |
| окраска лаком БТ-763 3а 2 раза, флигепа, 2 слоями рубероида на битуме БН-70130 (сталька для варианта с грунтовыми водами) 2-слой полиизобутилена пгс на клее Н88Н (ТУ 38-1051061-76) | | | 17,0 | 4,4 | 112,0 | 136,2 |
| плитка кислотоупорная керамическая марки КС ГОСТ 961-84 на кислотоупорной силикатной замазке с уплотняющей добавкой и разделкой швов - 30мм | | | 17,0 | 4,4 | 112,0 | 136,2 |
| 5-слой окраски составом на основе эпоксидки ЭП-00-10 ГОСТ 70277-76 толщ. 130мкм | | 11,6 | | | | 11,6 |
| 2-слой армированного покрытия из стеклоткани марки ССЭ-6Т на основе эпоксидной шпатлевки ЭП-00-10 | 30,0 | | | | | 30,0 |
| кислотоупорный бетон В15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой (фуриловый спирт 3% и салицилистый ангидрид (ГОСТ 5243-68) - 0,4% от веса жидкого стекла), катодная защита при затворении бетона - 100 | | | | | 112,0 | 112,0 |
| прокладка из кислотоупорной силикатной замазки с уплотняющей добавкой фуриловым спиртом (ТДК 1/е сер. 4.400-12). | | | 17,0 | 4,4 | 112,0 | 136,2 |

Масштаб: 1:50
 Материал: черт. лист

Привязан

| | | |
|----------|--------|--|
| ТП | Лунин | Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150 |
| Н.к.с.п. | Иванов | Открытая система теплоснабжения |
| Л.с.с.п. | Иванов | Водоподогревательная установка |
| Р.с.с.п. | Иванов | Узлы 1-5 |
| Арх. | Иванов | |

ТП903-1-229.86 А3
 План на отм. -1,500; 0,000.
 УЗ №1 1-5
 масштаб: 1:50
 формат А2
 21716-10

Альбом 3.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | 13 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 14 |
| 3 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. | 15 |
| 4 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 1÷3. | 16 |
| 5 | Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок. Фрагменты 4÷8. | 17 |
| 6 | Фундаменты Фм1 ÷ Фм3. Опалубка и армирование | 18 |
| 7 | Фундаменты Фм4, Фм5, Фм8. Опалубка и армирование | 19 |
| 8 | Фундаменты Фм6, Фм7, Фм9. Опалубка и армирование. | 20 |
| 9 | Подпорные стенки ПСм1 ÷ ПСм5. Опалубка и армирование. | 21 |
| 10 | Частички монолитные 4м1 ÷ 4м4. Опалубка и армирование. | 22 |
| 11 | Склад соли. СПРм1. Опалубка и армирование. | 23 |
| 12 | Склад соли. Узлы 1÷4. Деревянный ящик ДЯ1 | 24 |
| 13 | Схема расположения элементов подземного хозяйства | 25 |
| 14 | Сечения 4-4 ÷ 7-7. ПРм4. | 26 |
| 15 | ПРм1; ПРм2. Опалубка и армирование | 27 |
| 16 | ФФм1 ÷ ФФм5, КНм1, КНм2. Опалубка и армирование. | 28 |
| 17 | ПРм3. Опалубка и армирование. | 29 |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ1

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 18 | Схемы расположения колон, ригелей и балок покрытия | 30 |
| 19 | Разрезы 2-2 ÷ 10-10. Узлы 5÷7 | 31 |
| 20 | Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1÷4. | 32 |
| 21 | Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 5÷14. | 33 |
| 22 | Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Узлы 8,9. | 34 |
| 23 | Монолитные участки 4м5 ÷ 8. Опалубка и армирование. Узлы 10, 11. | 35 |
| 24 | Схемы расположения перегородок по осям В и З. Вкладыши В1 и В2 | 36 |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| КЖ1-3 | Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок | |
| КЖ1-11 | Спецификация элементов склада соли | |
| КЖ1-15 | Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства | |
| КЖ1-18 | Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия. | |
| КЖ1-20 | Спецификация к, схеме расположения стеновых панелей. | |
| КЖ1-22 | Спецификация к схеме расположения плит перекрытия. | |
| КЖ1-24 | Спецификация к схемам расположения перегородок. | |

Ведомость объемов сборных железобетонных и бетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ1

| Наименование группы элементов конструкций | Код | Кол. м3 | Примечание |
|---|------------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | Блоки фундаментные | 581100 | 11,75 |
| 2 | Плиты подпорных стенок | 581300 | 20,1 |
| 3 | Фундаментные балки | 582400 | 5,34 |
| 4 | Колонны | 582100 | 14,64 |
| 5 | Ригели | 582500 | 0,4 |
| 6 | Балки покрытия | 582200 | 13,84 |
| 7 | Плиты перекрытия | 584200 | 10,68 |
| 8 | Плиты покрытия | 584100 | 20,82 |
| 9 | Стаканы | 584100 | 0,7 |
| 10 | Стеновые панели | 583100 | 106,1 |
| 11 | Лотки и плиты | 585800 | 1,65 |
| 12 | Перемишки | 582800 | 0,93 0,88 |
| 13 | Элементы лестниц | 589100 | 2,79 |
| Всего бетона и железобетона | | 209,74 209,79 | 6-20°C - 30% T = -40°C |

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

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.Думан* (А.Думан)

| | | | |
|---|--|--------------|----|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| ТП 903-1-229.86 | | КЖ1 | |
| Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-14,63-150. Открытая система теплоснабжения. | | | |
| Водоподготовительная установка | | Лист | 24 |
| Общие данные (начало) | | ЛАТГИПРОПРОМ | |
| Копировал <i>ММ</i> формат А2 | | | |

И.В.А. - главный инженер и архитектор здания

Ведомость сыпучих и пригараемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------------|--|------------|---------------------------|--|------------|
| | <u>Сыпучие документы</u> | | | | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | | 1.141-1 В. 63 В. 60 | Панели перекрытий железобетонные многопустотные. | |
| 1.415-1 В.1 | Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий. | | 1.434-24 В.1 | Сталаны для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 1.412-1/77 В.3 | Монолитные железобетонные фундаменты под плиты колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. | | 1.400-15 В.1 | Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств. | |
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные столки факверка. | | 1.030.1-1 В.1-1, 3-2; 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | |
| 1.423-3 В.1 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9,6м. | | 5.300-2 | Столбы нависные Ду 50...140 для проулка труб через стены. | |
| 1.020-1/83 В.3-1, В.4-1 | Конструкции каркаса межблочного применения для многосторонних общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | | 2.460-15 В.0 | Тяговые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов. | |
| 3.006.1-2/82 В.1-1; В.1-2 | Сборные железобетонные каналы и туннели из лотковых элементов. | | ГОСТ 23279-85 | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. | |
| 1.041.1-2 В.1,6 | Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многосторонних общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. | | 1.030.9-2 | Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. | |
| ГОСТ 22701.0-77* ГОСТ 22701.5-77* | Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами близкие для покрытий производственных зданий. | | 3.002.1-1 В.1 | Сборные железобетонные полноразмерные стены межэтажного применения с высотой лапары грунта 1,2-4,6м. | |
| 1.465.1-10/82 В.1 | Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий. | | 1.410-3 В.1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций. | |
| | | | 1.462.1-3/80 В.1 | Железобетонные стропильные решетчатые блоки для покрытий одноэтажных зданий. | |
| | | | ГОСТ 13580-85 | Плиты железобетонные для ленточных фундаментов. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| ТТ 903-1-229 86 Альбом 3.4 | Видоизменяемая установка. Строительные изделия. | |
| | Ведомость потребности в материалах. | |

Общие указания

1. Чертежи конструкций здания разработаны для условий, оговоренных на листе марки АР-1.
2. За условную отметку ±0,000 принят уровень пола I этажа помещения фильтра.
3. Монтаж и бетонирование элементов выполнять в соответствии с указаниями СНиП III-15-80, СНиП III-15-76 и СНиП III-4-80, Техника безопасности в строительстве.*

| | | | |
|-------|--|--|--|
| Итого | | | |
| Итого | | | |

| | | | |
|-------|-------|--|-------------|
| | | ТТ 903-1-229 86 КЖ1 | |
| ТМ | Личин | Начальная серия паспорта КЖ-1-1163-150. Изготовитель системы теплообогрева | |
| Итого | Итого | Видоизменяемая установка | |
| Итого | Итого | п | 2 |
| | | Общие данные (аканчиные) | ЛАТИПРОПРОМ |
| | | направление: Южная | формат А2 |

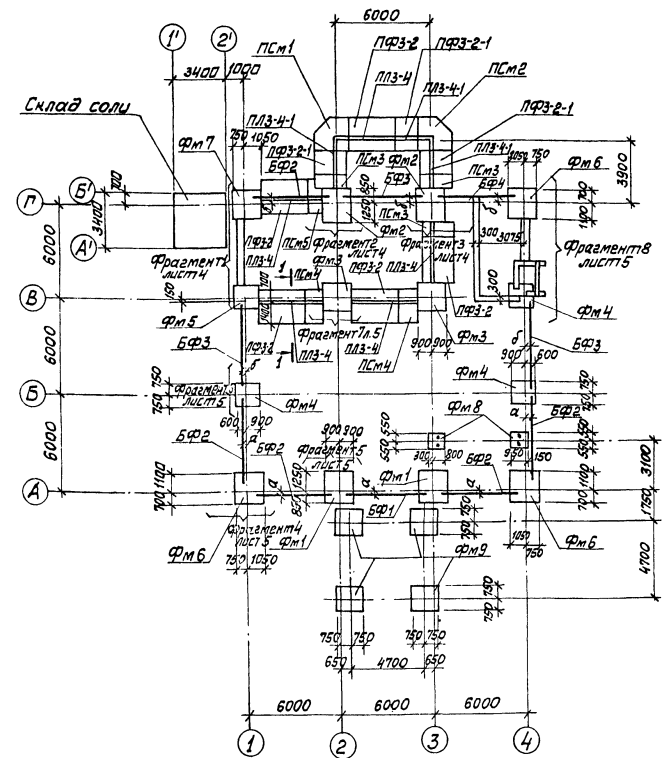
Альбом 3.3

Итого

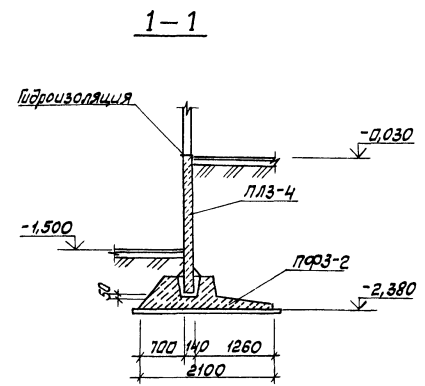
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок

Спецификация элементов к схеме расположения фундамента, фундаментных балок и подпорных стенок

Альбом 3.3



| Размер | При толщине стеновой панели | | | При толщине кирпичной кладки | |
|--------|-----------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|
| | 200 | 250 | 300 | 380 | 510 |
| α | 130 | 150 | 180 | | |
| δ | | | | 200 | 265 |
| β | 150 | 150 | 200 | | |



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.к.г | Примечание |
|------------|--------------------------|---|------|-------------|------------|
| | | при толщине стенок кирпичн. 380, кирпичн. 510 | | | |
| | | панельн. 200, 250, панельн. 300 | | | |
| | | фундаментные балки | | | |
| БФ1 | 1.415-1 Б.1 | ФББ-2 | 1 | 1800 | |
| БФ2 | 1.415-1 Б.1 | ФББ-3 | 5 | 1200 | |
| БФ3 | 1.415-1 Б.1 | ФББ-12 | 3 | 1500 | |
| БФ4 | 1.415-1 Б.1 | ФББ-13 | 1 | 1400 | |
| | | Блоки фундаментные | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.5.6-Т | 4 | 1630 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.5.6-Т | 5 | 590 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.5.3-Т | 4 | 380 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 1 | 1300 | |
| ФБ5 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.3.6-Т | 29 | 350 | |
| ФБ6 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.6-Т | 1 | 640 | |
| ФБ7 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-Т | 12 | 470 | |
| ФБ8 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.6.3-Т | 13 | 460 | |
| | | плиты железобетонные для фундаментных стенок | | | |
| ФЛ1 | ГОСТ 13580-85 | ФЛВ. 12-2 | 3 | 690 | |
| | | плиты фундаментные подпорных стенок | | | |
| ПФЗ-2 | 3.002.1-1.1-12-01 | ПФЗ-2 | 5 | 4000 | |
| ПФЗ-2-1 | ТП 903-1-22986, вкл. 3.4 | ПФЗ-2-1 | 3 | | |
| | | плиты лицевые подпорных стенок | | | |
| ПЛЗ-4 | 3.002.1-1.1-03-03 | ПЛЗ-4 | 5 | 2200 | |
| ПЛЗ-4-1 | ТП 903-1-22986, вкл. 3.4 | ПЛЗ-4-1 | 3 | | |
| | | Фундаменты | | | |
| ФМ1 | КЖ1-6 | ФМ1 | 2 | | |
| ФМ2 | КЖ1-6 | ФМ2 | 2 | | |
| ФМ3 | КЖ1-6 | ФМ3 | 2 | | |
| ФМ4 | КЖ1-7 | ФМ4 | 3 | | |
| ФМ5 | КЖ1-7 | ФМ5 | 1 | | |
| ФМ6 | КЖ1-8 | ФМ6 | 3 | | |

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.к.г | Примечание |
|------------|-------------|-----------------------------|------|-------------|------------|
| | | Фундаменты | | | |
| ФМ7 | КЖ1-8 | ФМ7 | 1 | | |
| ФМ8 | КЖ1-7 | ФМ8 | 2 | | |
| ФМ9 | КЖ1-8 | ФМ9 | 4 | | |
| | | Подпорные стенки монолитные | | | |
| Псм1 | КЖ1-9 | Псм1 | 1 | | |
| Псм2 | КЖ1-9 | Псм2 | 1 | | |
| Псм3 | КЖ1-9 | Псм3 | 3 | | |
| Псм4 | КЖ1-9 | Псм4 | 2 | | |
| Псм5 | КЖ1-9 | Псм5 | 1 | | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в.к.г | Примечание |
|-------------|-------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| | | Монолитные участки | | | |
| УМ1 | КЖ1-10 | УМ1 | 2 | | |
| УМ2 | КЖ1-10 | УМ2 | 3 | | |
| УМ3 | КЖ1-10 | УМ3 | 1 | | |
| УМ4 | КЖ1-10 | УМ4 | 4 | | |
| | | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 | 7,3 | м ³ | |
| | КЖ1-11 | Склад соли | 1 | | |

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

| | |
|---|-----|
| ТП 903-1-22986 | КЖ1 |
| Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11.63-150, открытая система теплообмена | |
| Водоподготовительная установка | |
| р | 3 |
| Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стенок | |

Копировал Дикар 2
Формат А2
2/7/16-10

Шкала: 1:100

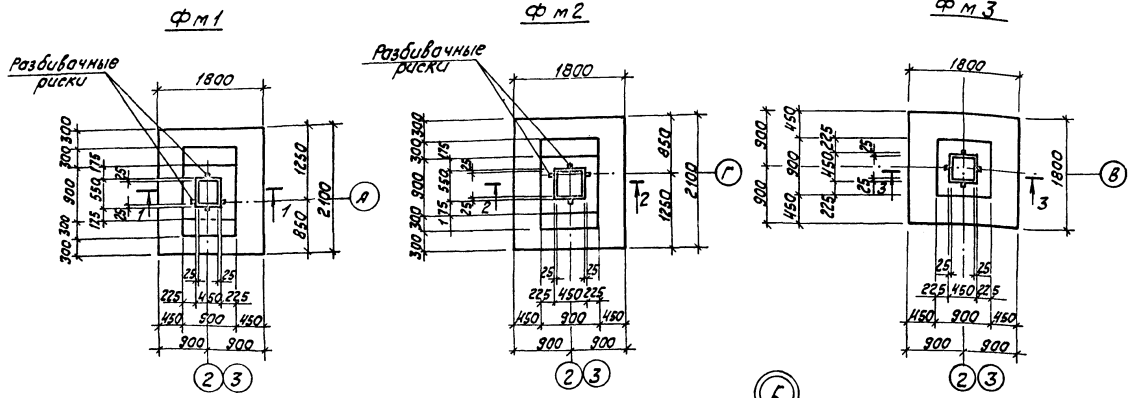
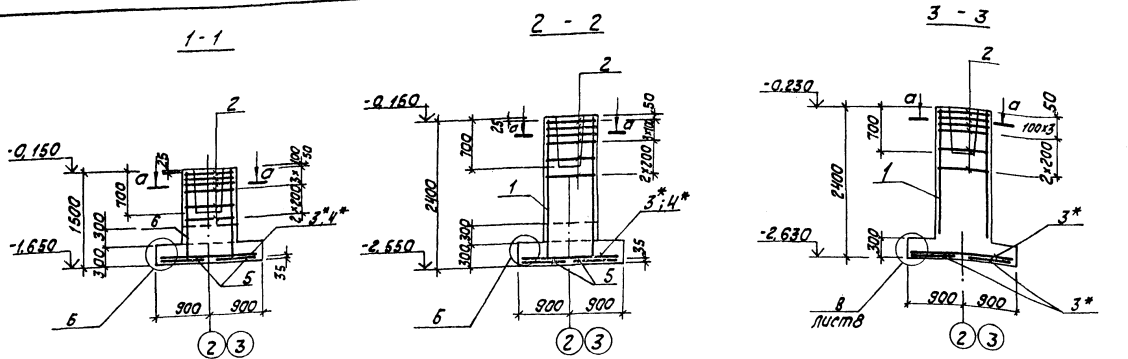
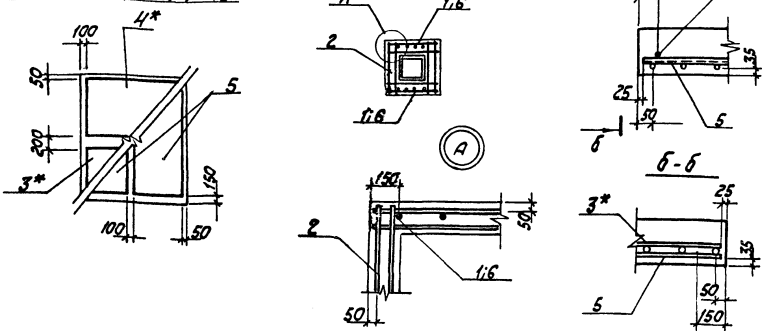


Схема раскладки сеток поперевы Ф м 1; Ф м 2



1. К сеткам позиции 3*, 4* приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

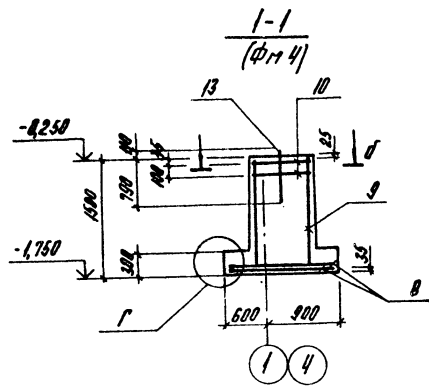
Спецификация фундаментов Ф м 1; Ф м 3.

| Кол. | Примечание | Наименование | Обозначение | Лист | Формат |
|--------------------|------------|--------------|--------------------|------|----------------|
| Ф м 1 | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| АЧ | 2 | СА-8 А I | 1.412-1/77-Б.3-020 | | 6 |
| АЧ | 3* | IC 10 А III | 1.410-3.1-01 | | 1 |
| АЧ | 4* | IC 10 А III | 1.410-3.1-02 | | 1 |
| АЧ | 5 | IC 12 А III | 1.410-3.1-01 | | 2 |
| АЧ | 6 | СН 12 А II | 1.412-1/77-Б.3-100 | | 2 |
| Материал | | | | | |
| 14 | | бетон В125 | ГОСТ 25192-82 | 2.3 | м ³ |
| Ф м 2 | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| БЧ | 1 | IC 12 А III | ГОСТ 23279-85 | | 2 |
| АЧ | 2 | СА-8 А I | 1.412-1/77-Б.3-020 | | 6 |
| АЧ | 3* | IC 10 А III | 1.410-3.1-01 | | 1 |
| АЧ | 4* | IC 10 А III | 1.410-3.1-02 | | 1 |
| АЧ | 5 | IC 12 А III | 1.410-3.1-01 | | 2 |
| Материал | | | | | |
| 15 | | бетон В125 | ГОСТ 25192-82 | 3.0 | м ³ |
| Ф м 3 | | | | | |
| Сборочные единицы: | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| АЧ | 2 | СА-8 А I | 1.412-1/77-Б.3-020 | | 6 |
| АЧ | 3* | IC 10 А III | 1.410-3.1-01 | | 1 |
| БЧ | 1 | IC 12 А III | ГОСТ 23279-85 | | 2 |
| Материал | | | | | |
| 16 | | бетон В125 | ГОСТ 25192-82 | 2.7 | м ³ |

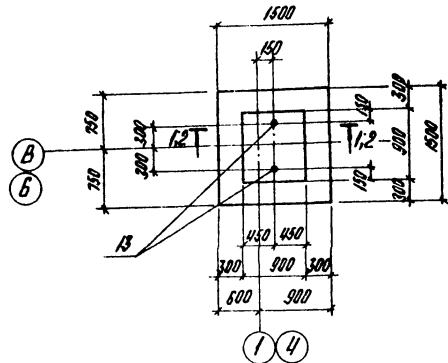
| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Утвержден | | | |
| | | | |
| И.И.И. | | | |

| | | | |
|---|--------|--------------|--------|
| Т П 903-1-229 86 К Ж 1 | | | |
| Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150, открытая система теплоснабжения | | | |
| ИП | Душман | Инженер | Листов |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | Листов |
| Фундаменты Ф м 1; Ф м 3, опалубка и армирование | | ЛАТГИПРОПРОМ | |
| Копировал К.И. | | Формат А2 | |

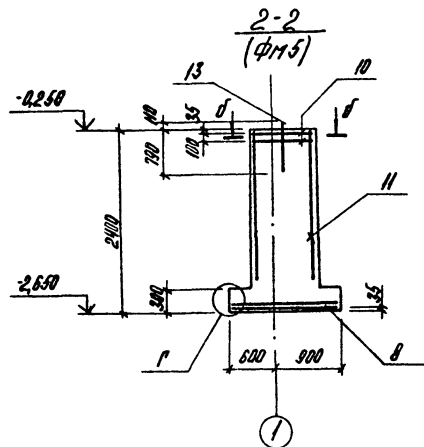
Альбом 3.3



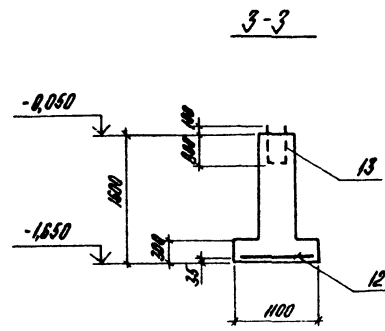
ФМ 4,5



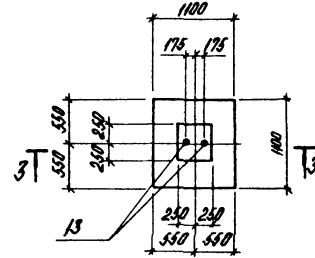
ФМ 4



ФМ 5



ФМ 8



ФМ 8

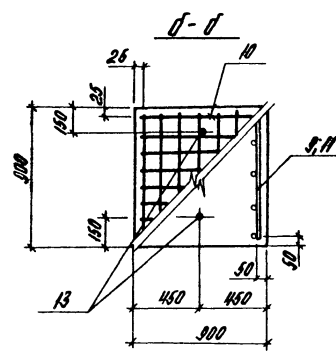
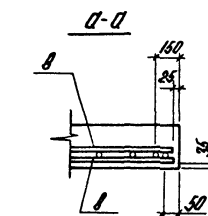
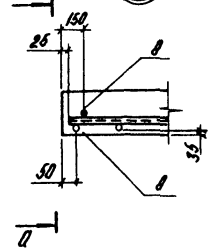
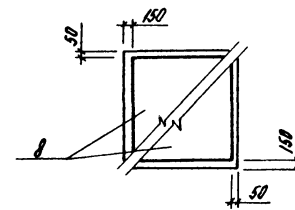


Схема раскладки сеток подошвы ФМ 4, ФМ 5



1. Ведомость расхода стали на фундаменты дана на листе КЖ 1-10.

Спецификация фундаментов ФМ 4, ФМ 5, ФМ 8

| Кол. | Измерения | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------------------|-----------|---------------|--------------------------------|------|---------------------------|
| ФМ 4 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| Б4 | 8 | ГОСТ 23279-85 | К 10 А II 145 x 145 125-125 25 | 2 | |
| А4 | 9 | 1.410-3.1-01 | К 12 А II 85 x 145 | 2 | |
| А4 | 10 | 1.412.1-4.050 | СН-6 А I | 2 | |
| Цемента | | | | | |
| Б4 | 13 | 303-1-229.86 | кнж. ФМ 4. 1.1 | 2 | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 |
| Материал | | | | | |
| | 19 | | | 3,22 | м ³ |
| ФМ 5 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетки арматурные | | | | | |
| Б4 | 8 | ГОСТ 23279-85 | К 10 А II 145 x 145 125-125 25 | 2 | |
| А4 | 10 | 1.412.1-4.050 | СН-6 А I | 2 | |
| А4 | 11 | 1.410-3.1-01 | К 12 А II 85 x 235 | 2 | |
| Цемента | | | | | |
| Б4 | 13 | 303-1-229.86 | кнж. ФМ 5. 1.1 | 2 | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 |
| Материал | | | | | |
| | 20 | | | 3,95 | м ³ |
| ФМ 8 | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | |
| Сетка арматурная | | | | | |
| Б4 | 12 | ГОСТ 23279-85 | К 10 А II 105 x 105 25 25 | 1 | |
| Цемента | | | | | |
| Б4 | 13 | 303-1-229.86 | кнж. ФМ 8. 1.1 | 2 | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 |
| Материал | | | | | |
| | 21 | | | 1,63 | м ³ |

| | |
|----------|--|
| Привязка | |
| Кнж. № | |

| | | | |
|---|-------------|--------------|---------|
| ТП 303-1-229.86 | | КЖ 1 | |
| Котельная с тремя котлами КВ-177-1183-18В | | | |
| Открытая система теплоснабжения | | | |
| Ген.пр. | Директор | Инженер | Инженер |
| Нач.отд. | Новосильова | | |
| И.ком.п. | Харьковская | | |
| Ин.инженер | Андреевская | | |
| Рук.вр. | Борщук | | |
| Ст.инж. | Петракива | | |
| Водоподготовительная установка | | Таблица | Лист |
| Фундаменты ФМ 4, ФМ 5, ФМ 8 | | Р | ? |
| Отделка и армирование | | ЛАТГИПРОПРОМ | |

Компьютер А2
21/1/1-10

Альбом 3.3

Спецификация фундаментов ФМ6, ФМ7, ФМ9

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Приме-чание |
|--------|------|--------------------|-------------|---------------------------|-----|----------------|
| | | | | ФМ6 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| A4 | 3* | 1.410-3.1-01 | 1С 10АII | 85×175 | 4 | |
| A4 | 6 | 1.412-1/77-8.3-100 | СН 12АII | 6×15 | 2 | |
| A4 | 2 | 1.412-1/77-8.3-020 | СА-8АI | | 6 | |
| | | | | Материал | | |
| | | 17 | | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 | 2,0 | м ³ |
| | | | | ФМ7 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| A4 | 2 | 1.412-1/77-8.3-020 | СА-8АI | | 6 | |
| A4 | 3* | 1.410-3.1-01 | 1С 10АII | 85×175 | 4 | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 23279-85 | 1С 12АII | 75×235 | 2 | |
| | | | | Материал | | |
| | | 16 | | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 | 2,7 | м ³ |
| | | | | ФМ9 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| A4 | 2 | 1.412-1/77-8.3-020 | СА-8АI | | 6 | |
| Б4 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 1С 12АII | 75×175 | 2 | |
| Б4 | 8 | ГОСТ 23279-85 | 1С 12АII | 145×145 | 2 | |
| | | | | Материал | | |
| | | 18 | | Бетон В12,5 ГОСТ 25192-82 | 1,9 | м ³ |

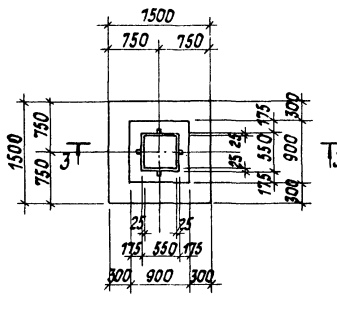
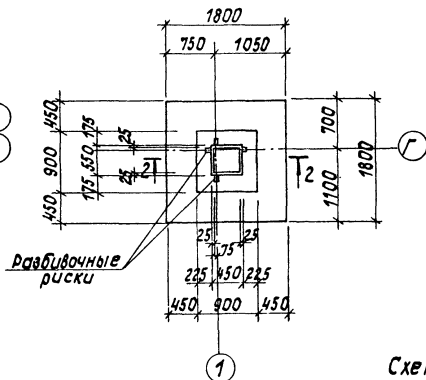
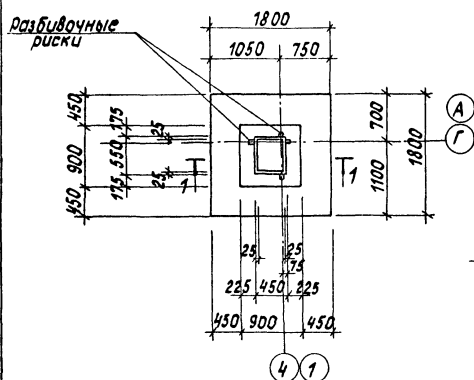
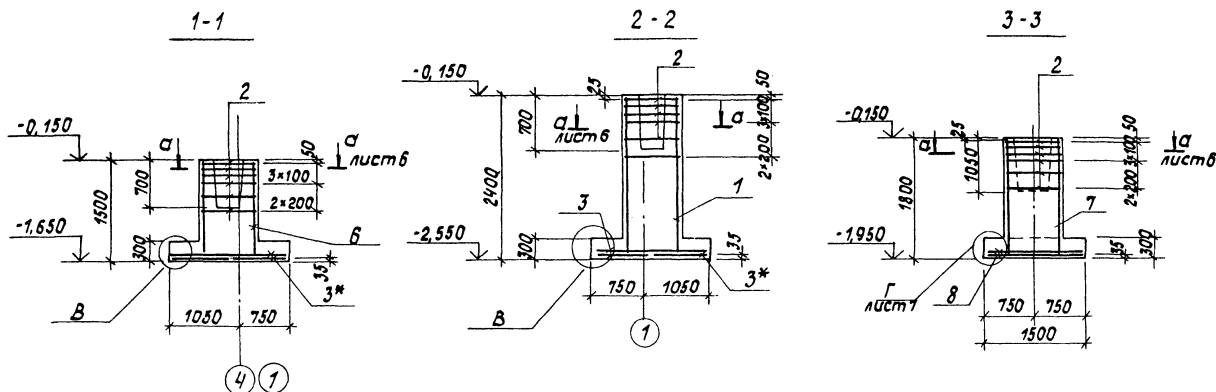


Схема раскладки сеток подошвы ФМ9

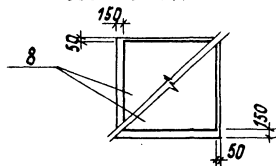
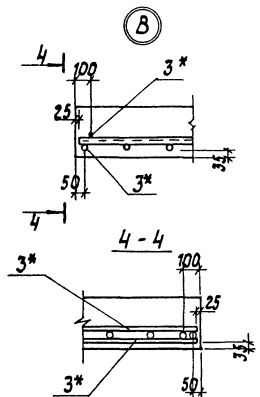
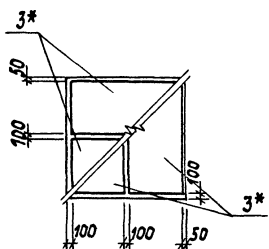


Схема раскладки сеток подошвы ФМ6, ФМ7, ФМ3



К сеткам поз. 3* приварить поперечные стержни (по одному с каждой стороны сетки) на расстоянии 75 мм от концов продольных стержней.

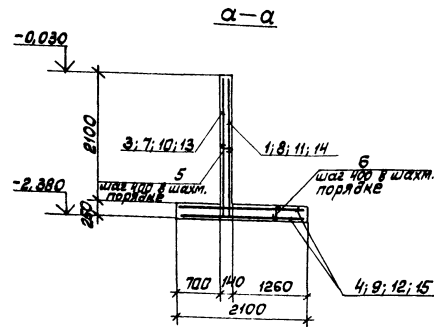
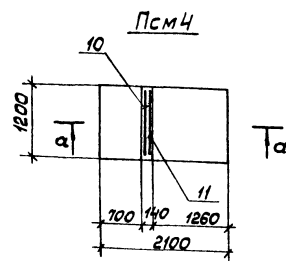
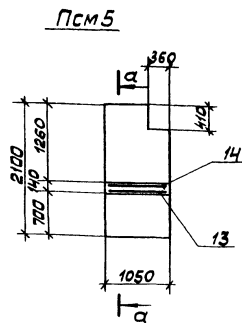
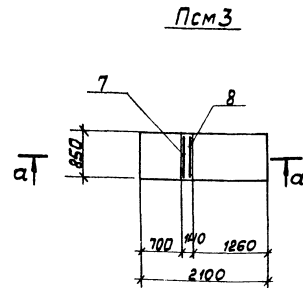
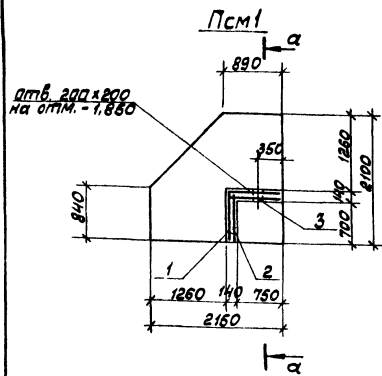
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Инд. № | | | |

| | |
|---|---------------------------|
| ТЛ 903-1-229.86 | КЖ 1 |
| Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплоснабжения. | |
| Гип Думан | Станд. лист |
| Нач. отд. Назимов | Лист |
| Н.контр. Саржицкая | р 8 |
| Ин.контр. Андреевская | Фундаменты ФМ6, ФМ7, ФМ9. |
| Рук. гр. Барыш | Опалубка и армирование |
| Ст.инж. Летакова | ЛАТГИПРОПРОМ |

Копировал Формат А2 214/6-10

Лист 1 из 1. Подпись и дата выполнения

Альбом 3.3



Ведомость деталей

| Лист | Эскиз |
|------|-------|
| 5 | 110 |
| 6 | 220 |

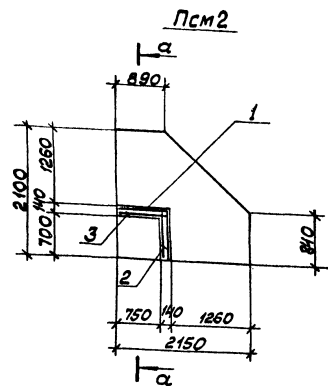
Спецификация подпорок стенок Псм1 ÷ Псм3

| Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------|------------|
| | | | | Псм1; Псм2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| А4 | 1 | ТЛ 903-1-229.86 Л. 3.4 | КЖ1.М.Псм1.1 | С-7 | 1 | |
| А4 | 2 | ТЛ 903-1-229.86 Л. 3.4 | КЖ1.М.Псм1.2 | С-8 | 1 | |
| А4 | 3 | | -01 | С-9 | 1 | |
| Б4 | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4С ПАН-200 205x210 БАТ-200 205x210 | Детали | 2 | |
| | | | | φ 6А I ГОСТ 5781-82* | | |
| Б4 | 5* | ТЛ 903-1-229.86 КЖ1.Псм1.Псм2.3.1 | | ℓ=200 | 24 | |
| Б4 | 6* | | -01 | ℓ=300 | 36 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 1,6 | м³ |
| | | | | Псм3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| Б4 | 7 | ГОСТ 23 279-85 | 4С БАТ-200 80x230 БАТ-200 80x230 | Детали | 1 | |
| Б4 | 8 | ГОСТ 23 279-85 | 4С ПАН-200 80x230 БАТ-200 80x230 | Детали | 1 | |
| Б4 | 9 | ГОСТ 23 279-85 | 4С ПАН-200 80x205 БАТ-200 80x205 | Детали | 2 | |
| | | | | φ 6А I ГОСТ 5781-82* | | |
| Б4 | 5* | ТЛ 903-1-229.86 КЖ1.Псм1.Псм2.3.1 | | ℓ=200 | 18 | |
| Б4 | 6* | | -01 | ℓ=300 | 18 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,7 | м³ |

поз. 5*,6* см. ведомость деталей

Спецификация подпорной стенки Псм4

| Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|------------|
| | | | | Псм4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки арматурные | | |
| Б4 | 10 | ГОСТ 23 279-85 | 4С БАТ-200 115x230 БАТ-200 115x230 | Детали | 1 | |
| Б4 | 11 | ГОСТ 23 279-85 | 4С ПАН-200 115x230 БАТ-200 115x230 | Детали | 1 | |
| Б4 | 12 | ГОСТ 23 279-85 | 4С ПАН-200 115x205 БАТ-200 115x205 | Детали | 2 | |
| | | | | φ 6А I ГОСТ 5781-82* | | |
| Б4 | 5* | ТЛ 903-1-229.86 КЖ1.Псм1.Псм2.3.1 | | ℓ=200 | 24 | |
| Б4 | 6* | | -01 | ℓ=300 | 24 | |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 1,0 | м² |
| | | | | Продолжение см. лист КЖ1-10 | | |



Привязан

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

Ил. №

| | | | |
|--|--|---|-----------------------|
| | | ТЛ 903-1-229.86 | КЖ 1 |
| | | Итальянская с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. | |
| | | Открытая система теплоснабжения | |
| | | Водоподготовительная установка | Итальянская установка |
| | | Подпорная стенка, Псм1 ÷ Псм5, Опалубка и армирование | р 9 |
| | | Копировал ИМД | ЛАНТИПРОМ формат А2 |

Спецификация подпорной стенки ПСМ5 и монолитных участков Ум1 ÷ Ум4

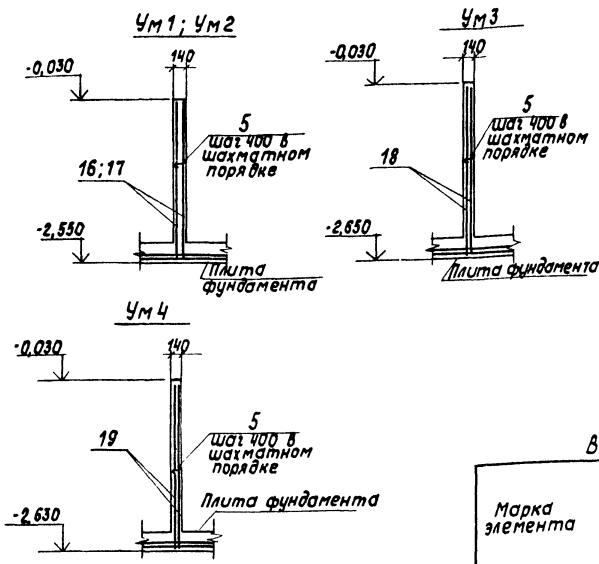
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|--------------------------|---------|------------|
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ФБА I ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | | | 5*П1903-1-229.86 КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1 | Е=200 | 7 | |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | 26 | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,11 м³ | |
| | | | | <u>Ум4 (Е=600)</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| А3 | | | 19 П1903-1-229.86 ал. 3.4 КЖ1.Ум1.1-03 | С 13 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ФБА I ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | | | 5*П1903-1-229.86 КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1 | Е=200 | 14 | |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | 27 | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,22 м³ | |

Спецификация подпорной стенки ПСМ5 и монолитных участков Ум1 ÷ Ум4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|--------------------------|---------|------------|
| | | | | <u>ПСМ5</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| БУ | | | 13 ГОСТ 23279-85 | С С А I-200 | 1 | |
| БУ | | | 14 ГОСТ 23279-85 | С С А II-200 | 1 | |
| БУ | | | 15 ГОСТ 23279-85 | С С А III-200 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ФБА I ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | | | 5*П1903-1-229.86 КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1 | Е=200 | 18 | |
| БУ | | | 6* | Е=300 | 18 | |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | 23 | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,9 м³ | |
| | | | | <u>Ум1 (Е=450)</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| А3 | | | 16 П1903-1-229.86 ал. 3.4 КЖ1.Ум1.1 | С 10 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ФБА I ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | | | 5*П1903-1-229.86 КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1 | Е=200 | 14 | |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | 24 | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,16 м³ | |
| | | | | <u>Ум2 (Е=600)</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| А3 | | | 17 П1903-1-229.86 ал. 3.4 КЖ1.Ум1.1-01 | С 11 | 2 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| | | | | ФБА I ГОСТ 5781-82* | | |
| БУ | | | 5*П1903-1-229.86 КЖ1.ПСМ1.ПСМ2.3.1 | Е=200 | 14 | |
| | | | | <u>Материал</u> | | |
| | | | 25 | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,21 м³ | |
| | | | | <u>Ум3 (Е=300)</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки арматурные</u> | | |
| А3 | | | 18 П1903-1-229.86 ал. 3.4 КЖ1.Ум1.1-02 | С 12 | 2 | |

Поз. 5*6* см. ведомость деталей на КЖ1-9.

Альбом 3.3



Ведомость расхода стали на элемент, в кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | Изделия закладные | | Общий расход |
|----------------|--------------------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|------|-------|-------------------|-----|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | Показат марки | | |
| | A I | | | A II | | | A III | | | | встэ кл 2 | | |
| | φ6 | φ8 | Итого | φ12 | Итого | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | Итого | ГОСТ 24379.1-80 | М24 | |
| Ум1 | | | | | 8,6 | | | | | 8,6 | 8,6 | | 8,6 |
| Ум2 | | | | | 10,8 | | | | | 10,8 | | | 10,8 |
| Ум3 | | | | | 7,7 | | | | | 7,7 | | | 7,7 |
| Ум4 | | | | | 10,8 | | | | | 10,8 | | | 10,8 |
| Фм1 | 17,8 | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 3,8 | | 11,9 | 18,2 | 33,9 | 62,1 | | | 62,1 |
| Фм2 | 16,2 | 16,2 | | | 3,8 | 1,8 | 11,9 | 34,9 | 52,4 | 68,6 | | | 68,6 |
| Фм3 | 16,2 | 16,2 | | | 3,9 | 1,8 | 21,6 | 16,7 | 44,0 | 60,2 | | | 60,2 |
| Фм4 | 7,0 | 7,0 | | | 3,1 | | 14,3 | 12,8 | 30,2 | 37,2 | 7,5 | | 44,7 |
| Фм5 | 7,0 | 7,0 | | | 3,5 | | 14,3 | 20,8 | 38,6 | 45,6 | 7,5 | | 53,1 |
| Фм6 | 17,8 | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 3,9 | | 21,6 | | 25,5 | 53,7 | | | 53,7 |
| Фм7 | 16,2 | 16,2 | | | 3,9 | 1,8 | 21,6 | 16,7 | 44,0 | 60,2 | | | 60,2 |
| Фм8 | | | | | | | | | 7,8 | 7,8 | 7,5 | | 15,3 |
| Фм9 | 16,2 | 16,2 | | | 1,9 | 1,2 | 14,3 | 12,4 | 29,8 | 46,0 | | | 46,0 |
| ПСМ1; ПСМ2 | 11,9 | 7,1 | 19,6 | | | | 79,5 | | 79,5 | 99,1 | | | 99,1 |
| ПСМ3 | 6,0 | 10,5 | 16,5 | | | | 21,5 | | 21,5 | 38,0 | | | 38,0 |
| ПСМ4 | 8,6 | 15,0 | 23,6 | | | | 32,2 | | 32,2 | 55,8 | | | 55,8 |
| ПСМ5 | 7,0 | 13,2 | 20,2 | | | | 26,8 | | 26,8 | 47,0 | | | 47,0 |

- Монолитные участки Ум1-Ум4 бетонировать одновременно с фундаментами, арматуру завести в стаканы и подошву.
- Все нагрузки для фундаментов даны на отг.-0,150 м.
- Постоянные нагрузки приведены для веса конструкций при расчетной наружной t° = -30°С.
- Нагрузки от веса снегового покрова приведены для III снегового района. Для I района их нужно уменьшить в два раза, для II - в 1,4 раза, для IV - увеличить в 1,5 раза.
- Нагрузки от ветра приведены для I ветрового района местности типа А, для II района их следует увеличить в 1,3 раза, для III - в 1,7 раза, для IV - в 2 раза.
- Знак "-" означает направление усилия обратное указанному на схеме.

Схема нагрузок на фундаменты на отг.-0,150 (направление х-х соответствует цифровым осям)

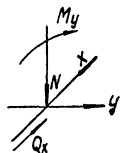


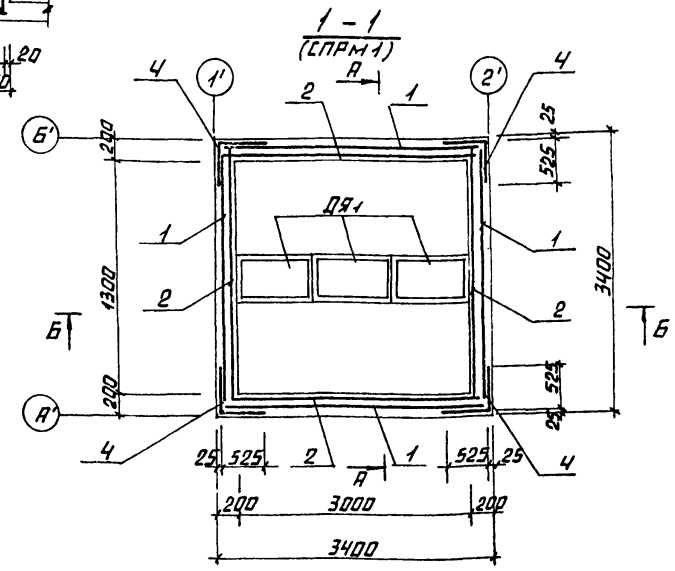
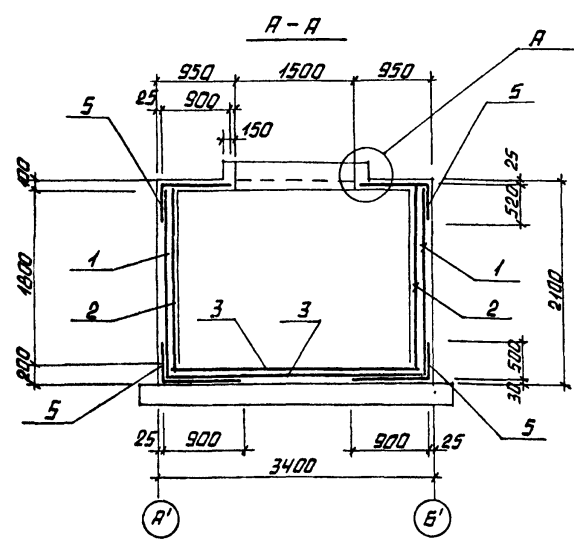
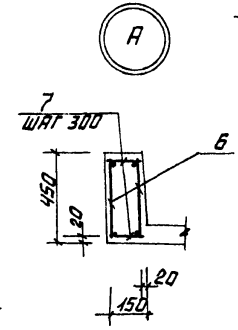
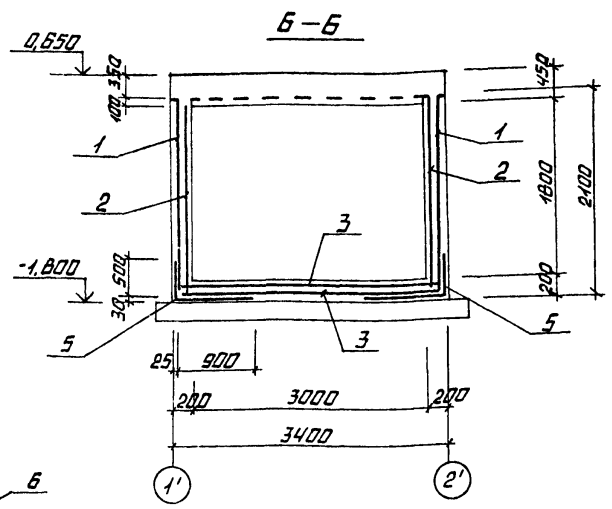
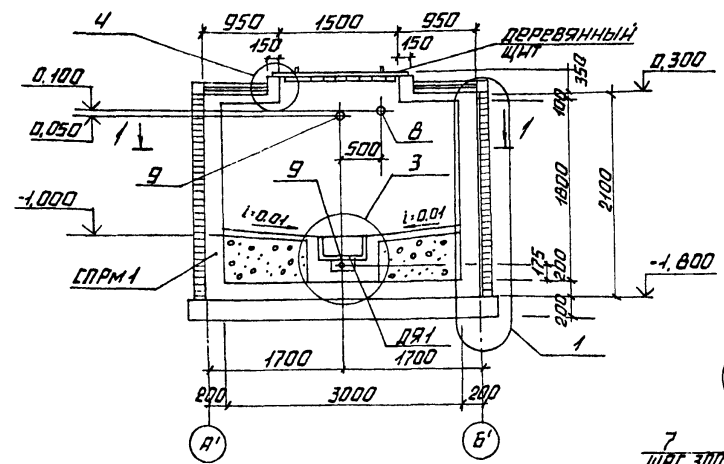
Таблица расчетных нагрузок на фундаменты

| Марка фундаментов | Постоянная и длительная | | | Снег | Ветер | | | | От коан |
|-------------------|-------------------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| | N _T | M _х | Q _х | | N _T | M _х | Q _х | M _у | |
| Фм1 | 37,5 | -6,5 | 0,4 | 7,4 | 3,31 | -1,0 | -3,2 | 0,9 | 4,29 |
| Фм2 | 52,4 | 2,6 | -0,88 | 7,4 | 2,65 | -0,95 | -2,77 | 0,69 | 1,14 |
| Фм3 | 20,86 | -1,43 | 0,47 | - | 1,36 | -0,44 | -1,39 | 0,45 | - |

| П1903-1-229.86 | | КЖ1 | |
|----------------|-------------|-----|---|
| Г/П | Уман | | Угловая с тремя котлами КВ-ГМ-11, 63-130. |
| Исх. отс. | Обжикладка | | Открытая система теплоснабжения |
| И.контр. | Сарожинская | | Водоподавательная |
| П.контр. | Ворожевская | | установка |
| И.к.тр. | Ворожевская | | Служба лист листов |
| Ст.инж. | Лозакова | | р |
| Техник | Ильинская | | 10 |
| | | | ЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ1 ÷ УМ4. ОПЛУЧКА И АРМУРОВАННЫЕ |
| | | | ЛАТГИПРОПРОМ |

Альбом 33

СКЛАД СОЛН. СПРМ 1



1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО МЕСТУ ВЕСОМ ДО 50 КГ. ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЩИТИТЬ ЭПОКСИДНЫМ ПОКРЫТИЕМ III ГРУППЫ / 3 СЛОЯ ЭП-140. ЭП-575 ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 100 МКМ / ПО СНиП 2.03.11-85.
2. УКЛАДКУ БЕТОНА ВЕСТИ С ВИБРИРОВАНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С СНиП III-15-76.
3. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ДАНА НА ЛИСТЕ КЖ-16.
4. ПОЗ.7 ПРИВАРЯТЬ К ПЛОСКИМ КАРКАСАМ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СКЛАДА СОЛН

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. КОД | МАССА ЕД., КГ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|---------------|---------------------------------|----------|---------------|----------------|
| | | СКЛАД СОЛН | | | |
| СПРМ 1 | КЖ-11 | ПРЯМОК СПРМ 1 | 1 | | |
| ДЯ 1 | КЖ-11 | ДЕРЕВЯННЫЙ ЯЩИК ДЯ 1 | 3 | | |
| | ГОСТ 23279-85 | 4 сл 5ВР1-100 5ВР1-100 95 x 220 | 1 | | ГНУТЬ ПО МЕСТУ |

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИИ СПРМ 1.

| МАРКА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. КОД | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------------|-------------|---|----------|----------------|
| | | СПРМ 1 | | |
| | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| | | АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ | | |
| Б4 | 1 | ГОСТ 23279-85 ЧС АР III - 200 205 x 335 75 25 | 4 | |
| | 2 | ЧС АР III - 200 205 x 335 175 25 | 4 | |
| | 3 | ЧС АР III - 200 335 x 335 175 25 | 2 | |
| | 4 | ЧС АР III - 200 105 x 205 25 25 | 4 | ГНУТЬ ПО МЕСТУ |
| Б4 | 5 | ЧС АР III - 200 145 x 201 25 25 | 1 | ГНУТЬ ПО МЕСТУ |
| А4 | 6 | ТИ 903-1-229.86 АЛ 3,4 КЖ1.Н.СПРМ 1.1 | 4 | |
| | | КАРКАС КР-3 | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 7 | 903-1-229.86 КЖ1.СПРМ 1.3.1 | 4В | |
| | | ℓ = 120 | | |
| А3 | 8 | 5,900-2 ТМ.89-01 | 1 | |
| А3 | 9 | 5,900-2 ТМ.89 | 2 | |
| | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | 10 | БЕТОН В12,5 F50 W6 ГОСТ 25192-82 | 7,8 | М ³ |

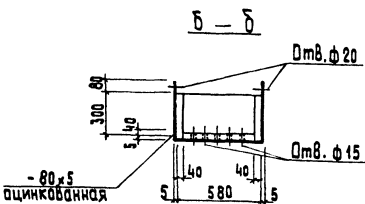
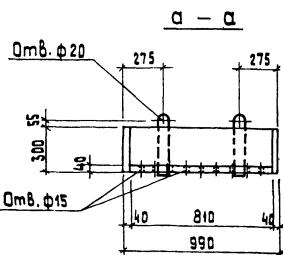
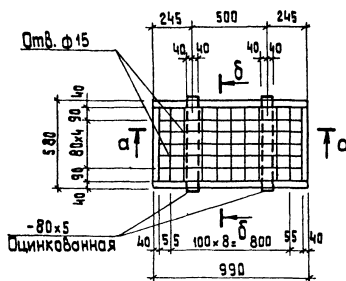
| | | | |
|----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

| | | | |
|----------------------|--|---|---------------------|
| | | ТИ 903-1-229.86 | КЖ1 |
| | | КОТЕЛЬНОЕ С ТРЯМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-11 БЗ-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. | |
| ТИП ДУМАН | | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | СТАРЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. НОВОЖИЛОВА | | | Р 11 |
| И. КОНТР. САРДИНСКАЯ | | | |
| Т. КОНСТ. ИЛДРИВСКАЯ | | | |
| Р.К. ГР. БОБРУК | | СКЛАД СОЛН. СПРМ 1 | ЛАТГИПРОПРОМ |
| СТ. ИНЖ. ДЕРЖАКОВА | | ОПАЛУШКА И АРМИРОВАНИЕ. | |
| ТЕХНИК. ОЛТРОВСКАЯ | | | |

КОПИРОВАЛ И ФОРМАТ А2 21/16-10

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗН. ИЛИ В

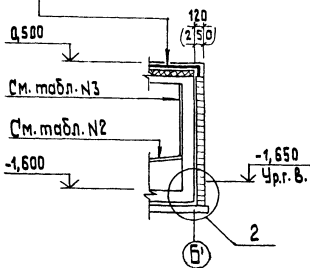
Деревянный ящик ДЯ 1



| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Расход древесины на деревянные ящики | - 0,58 м³ |
| Расход древесины на деревянные щиты | - 0,23 м³ |
| Расход оцинкованной стали - б=5 | - 13,0 кг |
| Расход кровельной стали - б=1 | - 54,0 кг |
| Расход листовой стали - б=3 | - 48,0 кг |

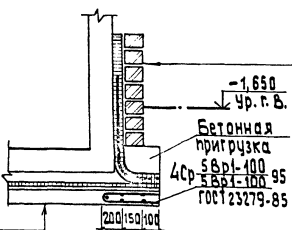
1

Бетон В15 армид. сеткой 4Ср 5Вр1-100 95 ГОСТ 23279-85
 Цементно-песчаный раствор М150 20 мм
 2 слоя гидроизола марки ГИ-1 (ГОСТ 7415-74 *) на горячей битумной мастике марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80)
 Цементно-песчаный раствор М 150-20 + 80 мм
 Газобетон (битумперлит) ρ = 300 кг/м³ - 100 мм
 Обмазка горячим битумом за 2 раза
 Монолитная жел. бет. плита перекрытия - 100 мм



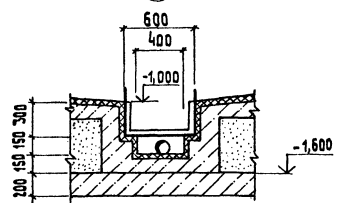
2

Защитная кирпичная стенка при h ≤ 600 мм - 65 мм
 Цементный раствор кладки
 Оклеенная гидроизоляция
 Монолитная железобетонная стенка прямая



Подготовка из бетона марки 100 - 100 мм
 Выравнивающий слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Оклеенная гидроизоляция
 Защитный слой из цементного раствора состава 1:3 - 20 мм
 Монолитное железобетонное днище

3



4

Щиты из двух слоев анти-септированных досок 50 мм (обить кровельную сталь б=1мм).
 Сталь листовая б=3мм (Бортик обогнуть после выполнения изоляции)
 2 слоя изола
 0,300
 20

Кирпичная стенка служит одновременно теплоизоляцией склада соли. Размеры в скобках даны для расчетной наружной t° = -30° С и t° = -40° С.

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

| | | | | | |
|----------|----------|--|---------------|--------|--------------|
| | | Т П 903-1-229.86 | | КЖ 1 | |
| Г.И.П. | И.И.И. | котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150. | | | |
| И.КОНТ. | И.КОНТ. | Открытая система теплоснабжения | | | |
| И.КОНСТ. | И.КОНСТ. | Водоподготовительная установка | Стальной лист | Листов | |
| Р.К.Г.Р. | Р.К.Г.Р. | Склад соли. Число 1+4. | Р | 12 | |
| С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | Деревянный ящик ДЯ 1. | | | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Техник | Техник | | | | |

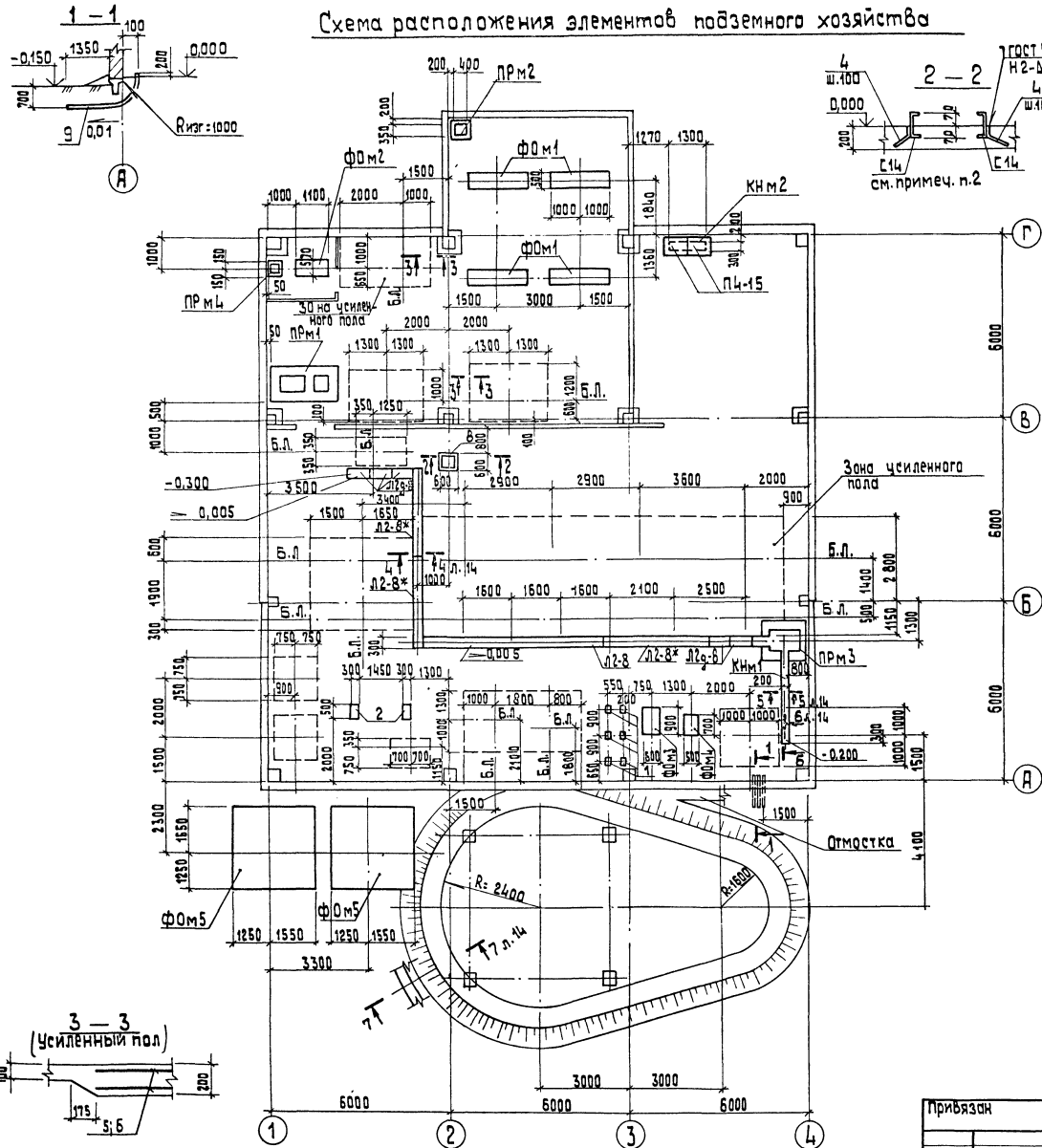
Копировал 38

формат А2

Лист 3.3

Схема расположения элементов подземного хозяйства

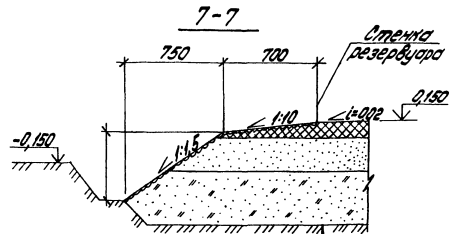
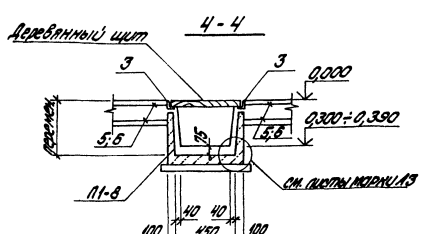
Спецификация к схеме расположения подземного хозяйства



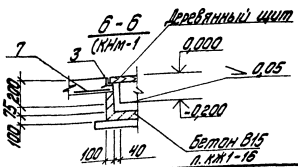
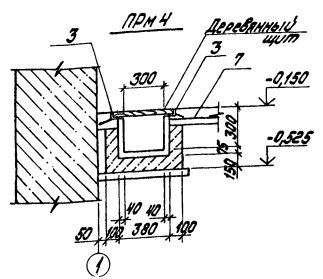
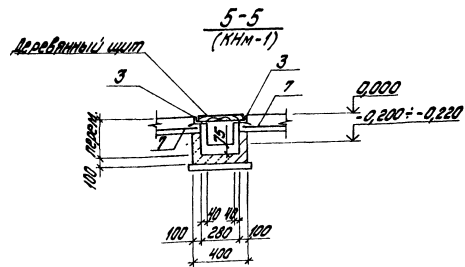
Согласовано: [Signature] / [Name] / [Position] / [Date]

| | | | |
|---|--|---------------|--------|
| ТП 903-1-229 86 | | КЖ1 | |
| Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150 | | | |
| Открытая система теплоснабжения | | | |
| Водоподогревательная установка | | Стальной лист | Листов |
| | | Р | 13 |
| Схема расположения элементов подземного хозяйства | | ЛАТИПРОПРОМ | |
| Копирвал 38 | | Формат А2 | |

21/16-11



Грунтовая подсыпка (грунт армирующийся) - 400+450мм
 Песчаная подушка - 250мм
 Изолирующий слой - 100мм
 (см. примечания)



1. Под всеми фундаментами под оборудование приемками и каналами выполнить подсыпку из бетона марки В3,5 толщиной 100мм по выработанному основанию. Размеры подсыпки большие размеров конструктивных элементов на 100мм в каждую сторону.
2. Наружные поверхности каналов и приемков оградить холодной битумной грунтовкой с последующей окраской горячим битумом марки БН-IV за два раза.
3. Открытые поверхности закладных деталей в дренажных каналах и приемках покрыть пятью слоями эмали ХС-710 по грунту ХС-010 общей толщиной слоя - 150мкм.
4. Торцы каналов заделать согласно детали заделки торца на листе КМЖ-14.
5. Дренажные каналы и приемки перекрыть деревянными щитами из досок 5-40мм и брусом 30-450 мм. Расход древесины на деревянные щиты - 0,8 м³.
6. Трубы для электрокабелей проложить под наплением электромагнитикаб.
7. Закладные изделия для установки щитов заложить по уровню в одной горизонтальной плоскости.

8. Обратную засыпку траншей и котлована до уровня фундаментов под оборудование и под полы выполнять минеральным грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент однородного уплотнения - 0,98, удельный вес сухого грунта объемный вес скелета (в пределах 16 ± 16,5 т/м³), он назначается как 1% влажности при привязке проекта в зависимости от категории грунтов основания и обратной засыпки. Производство работ выполнять в соответствии с, любой ст. по устройству обратных засылок котлованов* НКЖСП им. Гвардейской Москва 1980г.
9. Устройство оснований под наружные бочки - глубина армирующей подсыпки уточняется при привязке в зависимости от мощности растительного слоя, который должен удаляться полностью. Материальной грунт уплотняется щебнем или гравием. Укладка грунта подушки должна производиться горизонтальными слоями толщиной 15-20см с тщательным послойным уплотнением при оптимальной влажности. Для предохранения днища резервуара от коррозии в основании укладывается электроизолирующий слой толщиной не менее 10см. Изолирующий слой выполняется из сульфатного грунта, тщательно перемешанного с вяжущим. Грунт должен быть в сухом состоянии влажностью около 3%, следующего состава по объему:
 а) песок крупностью 0,1 ± 2мм от 60% до 85%;
 б) песчаные пылеистые и глинистые частицы крупностью не менее 0,1мм - от 40% до 15%.
 в) качестве вяжущего применяются жидкие нефтяные битумы и мастики в количестве от 10% по объему смеси.
 Продолжение см. лист 15.

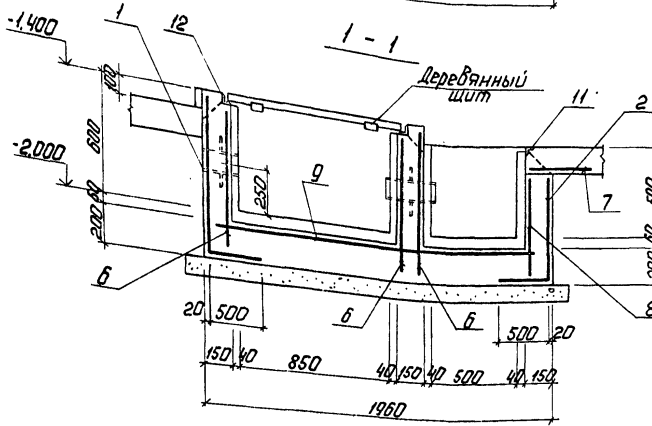
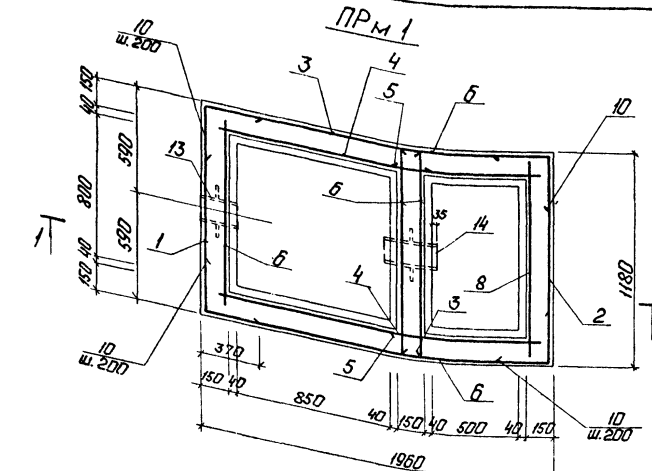
| | |
|----------|--|
| ПРИВЯЗКА | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|--|--|
| ТТ 903-1-229 86 КЖ 1 | |
| Тип: Асман Категория: Котлован И. контр. (архитектор): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер): И. контр. (инженер): | Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-1163-150. Открытая система теплоснабжения. Видоизготовительная установка |
| Сечение 4-4 ÷ 7-7 ПРМ 4 | р 14 |
| ЛАНТИПРОПРОМ | Формат А3 214/16-0 |

Альбом 3.3

И. контр. (инженер):

Аналог 3.3



Спецификация на ПРМ 2

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| ПРМ 2 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| 64 | 16* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 45x60 100 25 | 2 Инуть по месту |
| 64 | 17* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 45x65 25 | 2 Инуть по месту |
| 64 | 18 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 60x65 100 | 1 |
| 64 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 45 25 | 17 П.М |
| Детали | | | | |
| 64 | 19* | ТП 903-1-229.86 ПРМ 2 3.2 | φ8АШ ГОСТ 5781-82* P-300 | 8 |
| Изделия закладные | | | | |
| 14 | 20 | 1.400-15.В.1 005-20 | У21 | 17 П.М |
| 14 | 21 | 1.400-15.В.1 004-01 | ГТ-52 | 8 |
| 13 | 22 | РСТ РСФСР-678-82 | Решетка колосниковая тип 29 | 1 |
| Материал | | | | |
| 23 | | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,08 м³ |
| 24 | | | Бетон В3.5 ГОСТ 25192-82 | 0,06 м³ |

Спецификация на ПРМ 1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------|
| ПРМ 1 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| Сетки арматурные | | | | |
| 64 | 1* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 115x130 50 | 1 Инуть по месту |
| 64 | 2* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 115x105 55 | 1 Инуть по месту |
| 64 | 3* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 125x130 25 | 2 |
| 64 | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 105x105 25 | 2 |
| 64 | 5 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 65x85 125 | 2 |
| 64 | 6* | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 115x80 125 25 | 5 |
| 64 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 45 25 | 5,12 м |
| 64 | 8 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 55x115 125 | 1 |
| 64 | 9 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 115x170 50 | 1 |
| Детали | | | | |
| 10* | ТП 903-1-229.86 ПРМ 1 3.1 | φ8АШ ГОСТ 5781-82* P-700 | 20 | |
| Изделия закладные | | | | |
| 14 | 11 | 1.400-15.В.1 550-04 | МН 553 | 2,14 м |
| 14 | 12 | 1.400-15.В.1 550-05 | МН 554 | 3,82 м |
| Сольники | | | | |
| 13 | 13 | 5.900-2 ТМ 89-03 | Сольник наливной Дч=125 | 1 |
| 13 | 14 | 5.900-2 ТМ 90-03 | Сольник наливной Дч=125 | 1 |
| Материал | | | | |
| | 15 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 1,0 м³ |

Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1;2 | |
| 3;6 | |
| 16 | |
| 17 | |

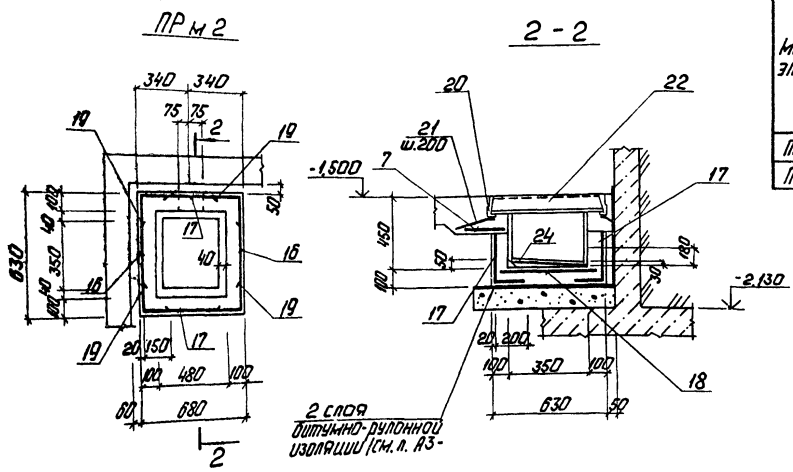
Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 10 | |
| 19 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Закладные изделия | | | | | | Итого | | |
|----------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-----|-------|
| | Арматура класса А III | | Прокат марки ВСт3п2 | | Арматура класса А III | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* φ8 | ГОСТ 8509-72* 50x5 | Итого | Сольники 04 125 P-200 | 04 125 P-300 | Итого | | | |
| ПРМ 1 | 97,2 | 22,5 | 22,5 | 14,0 | 17,9 | 31,9 | 17 | 1,7 | 153,3 |
| ПРМ 2 | 7,0 | 6,4 | 6,4 | | | | 0,8 | 0,8 | 14,2 |

14. Премажные каналы и пряжки изолируются от действия производственных стоков по углам на листах марки А3.

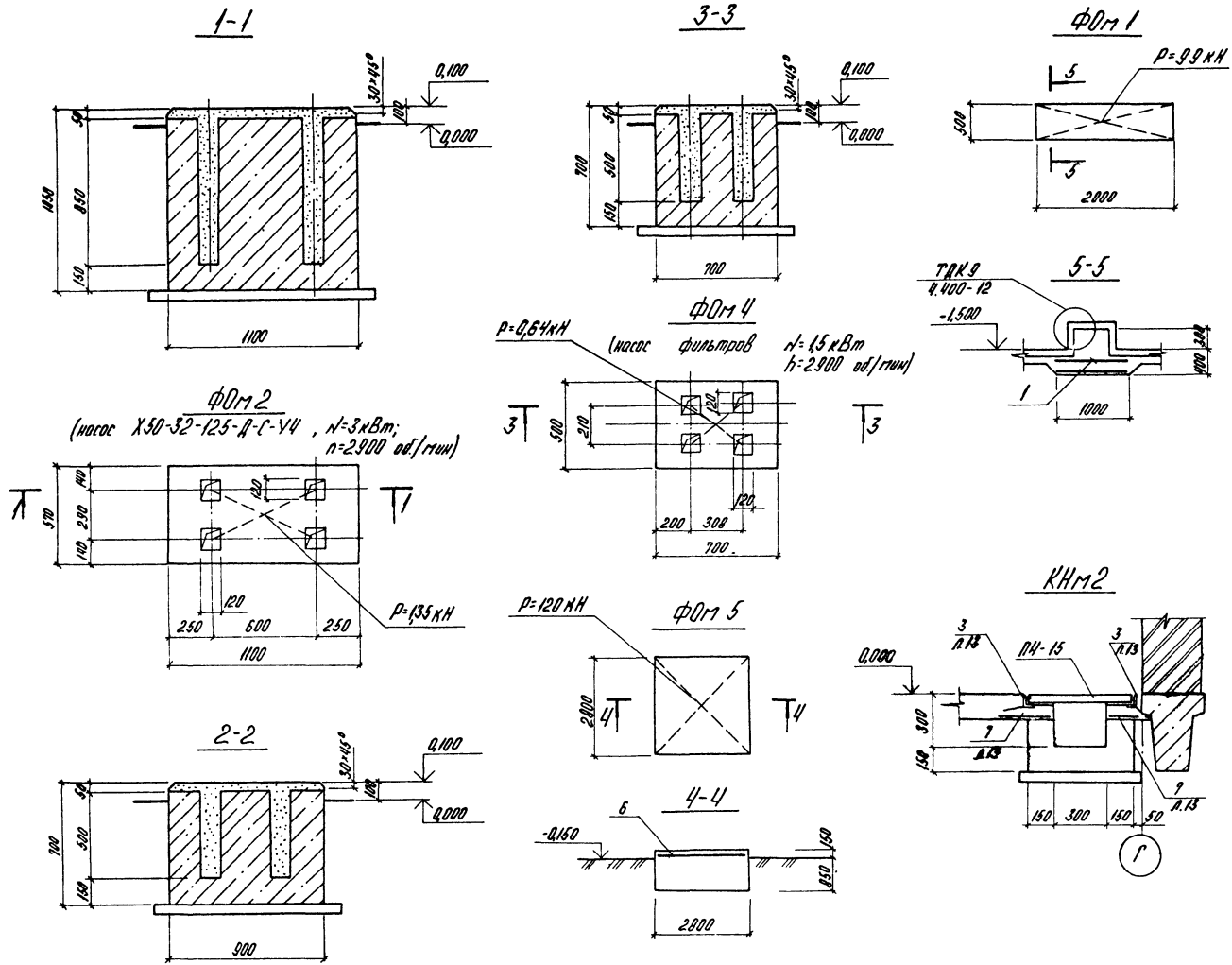


- При привязке проекта для площадок с грунтовыми водами, гидроизоляция примков выполнять согласно детали гидроизоляции на листе 12. При агрессивных водах состав гидроизоляции назначается при привязке проекта в соответствии с СНиП-28-75*.
- Блочные технологическое оборудование устанавливается на усиленный пол. Крепление оборудования производится на фундаментных болтах, устанавливаемых в прогверленные отверстия на эпоксидном клее в соответствии с СН 471-75. Отверстия φ17мм сверлятся по месту после получения оборудования.

| ПРИБЫТОК | | ИВВ.И° | |
|---------------------------------------|-----|--|--------------|
| ТП 903-1-229.86 | КЖ1 | Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11,63-150. | |
| | | Открытая система теплоснабжения. | |
| | | Водоподготовительная установка. | |
| ПРМ 1; ПРМ 2. Опалубка и армирование. | | | ЛАНТИПРОПРОМ |

Альбом Э.З.

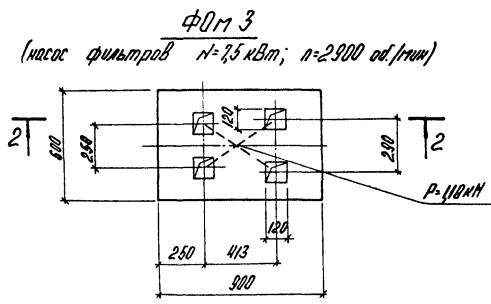
Спецификация на ФОМ 1-5, КНМ1, КНМ2



| Формат | Зона | №з | Обозначение | Наименование | кол | Примечание |
|--------|------|----|---------------|-----------------------------|------|----------------|
| | | | | ФОМ 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Летки оргстурные | | |
| 64 | | 1 | ГОСТ 23279-85 | ЧП 4АМ-200 250 x 100 100/50 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 2 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,3 | м ³ |
| | | | | ФОМ 2 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 3 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,7 | м ³ |
| | | | | ФОМ 3 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 4 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,4 | м ³ |
| | | | | ФОМ 4 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 5 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,3 | м ³ |
| | | | | ФОМ 5 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| 64 | | 6 | ГОСТ 23279-85 | ЧП 4АМ-200 275 x 275 75/50 | 1 | |
| | | | | Материал | | |
| | | 7 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 2,9 | м ³ |
| | | | | КНМ 2 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 8 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,1 | м ³ |
| | | | | КНМ 1 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 9 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,13 | м ³ |
| | | | | КНМ 2 | | |
| | | | | Материал | | |
| | | 10 | | Бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 0,1 | м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

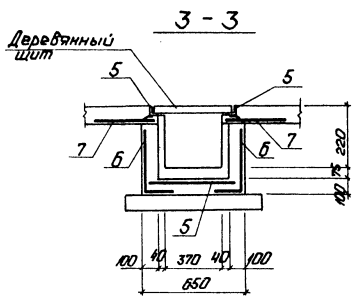
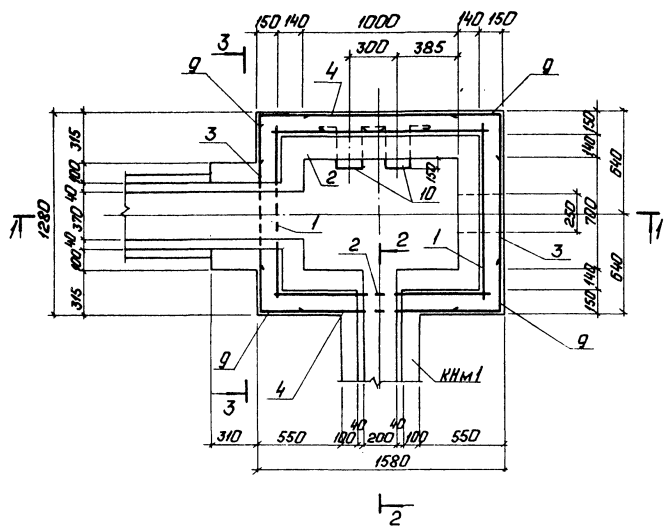
| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход |
|----------------|----------------------|-------|-------|------------------------|-------------------|-------|-----------|-------|--------------|
| | Арматура класса АIII | | Всего | Прокат марки ВСт3 кл 2 | | Всего | Гальваник | Нпого | |
| | Ф8 | Ф12 | | Г12-50 | Г8-80 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | Нпого | Нпого | Нпого | | | | | |
| ФОМ 1 | 20,2 | 20,2 | | | | | | 20,2 | |
| ФОМ 5 | 30,4 | 30,4 | | | | | | 30,4 | |
| СООМ 1 | 10,5 | 452,9 | 12,0 | 482,4 | 482,4 | 5,8 | 6,9 | 12,7 | 485,1 |



| ТНП | | Исполнитель | | КНМ 1 | |
|--------|-------------|-------------|-------------|--|---------------------------------|
| ТНП | Исполн | Исполнитель | Исполнитель | Котельная с тремя котлами КВ-171-11,53-150 | Открытая система теплоснабжения |
| Исполн | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | Водоподготовительная установка | Стальной лист Листов |
| Исполн | Исполнитель | Исполнитель | Исполнитель | ФОМ 1-5, КНМ 1, КНМ 2 | Планировка и армирование |

Контроль № _____ дата 9/16-10

ПРМ 3



Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |

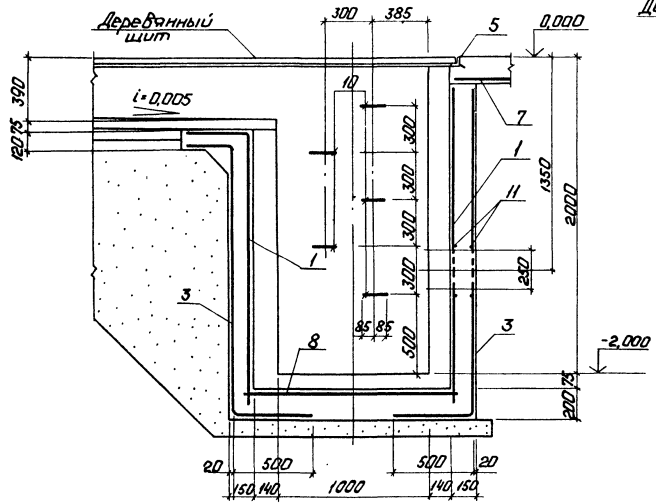
Спецификация на ПРМ 3

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|
| ПРМ 3 | | | | |
| Сборочные единицы | | | | |
| Летки арматурные | | | | |
| 64 | 1 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 105*205 25 | 2 |
| 64 | 2 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 135*205 25 | 2 |
| 64 | 3 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 125*255 25 | 2 |
| 64 | 4 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 165*255 25 | 2 |
| 64 | 7 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 45 | 0,7 |
| 64 | 8 | ГОСТ 23279-85 | 4СР 8АШ-200 125*155 17,5 | 1 |
| Детали | | | | |
| 64 | 9* | ТП 903-1-229.86 ПРМ 3 3.1 | φ 8 АШ ГОСТ 5781-82* Р=700 | 40 |
| 64 | 10* | 3.2 | Р=1200 | 5 |
| 64 | 11* | 3.3 | Р=2130 | 2 |
| Изделия закладные | | | | |
| 64 | 5 | 1.400-15 В.1. 550-05 | МН 554 | 0,34 |
| Материал | | | | |
| 6 | | | бетон В15 ГОСТ 25192-82 | 164 м ³ |
| и в по двойном направлении | | | | |

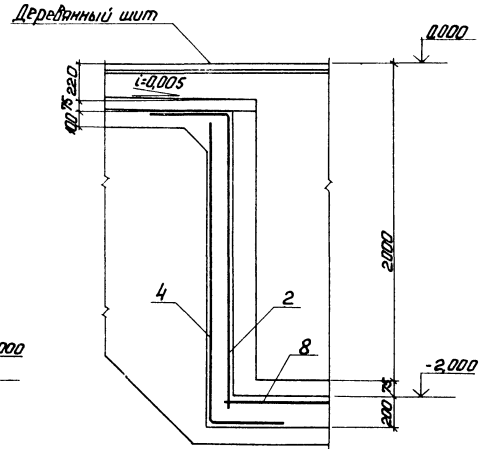
* Позиции 9; 10; 11 см. ведомость деталей.

Альбом 3.3

1-1



2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | Изделия закладные | | Итого |
|----------------|--------------------|---------------|-------------------|---------------|-------|
| | Арматура класса | | Арматура класса | | |
| | А I | А III | А III | А I+3 мп 2 | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 8809-72* | |
| | φ 10 | φ 8 | φ 8 | 150*5 | |
| ПРМ-3 | 25,3 | 133,5 | 158,9 | 17,3 | 19,1 |

Привязки

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

ТП 903-1-229.86 КЖ1

котельная с тремя котлами КВМ-1103-150. Открытая система теплоснабжения. Водоподготовительная установка.

ПРМ 3. Опалубка и армирование.

Копировал: Ф. Г.

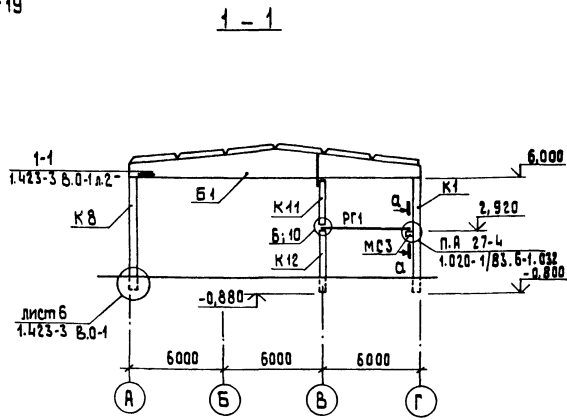
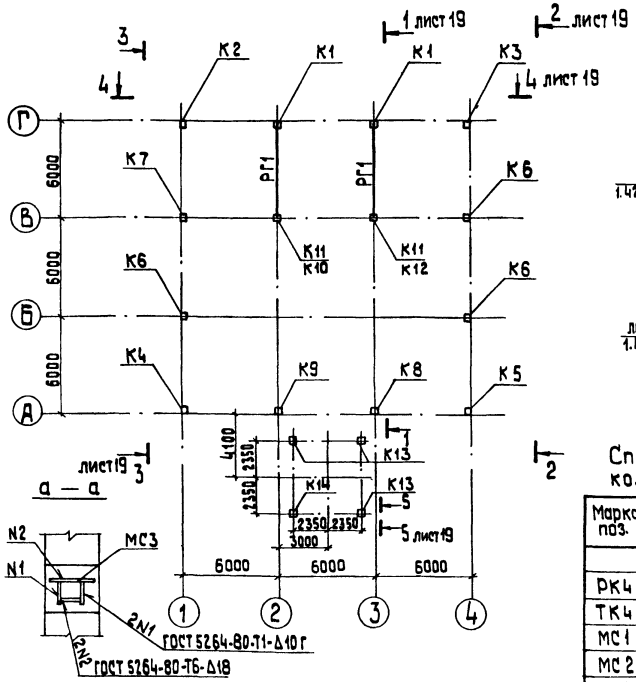
Формат А2

ИЗДАНИЕ: 1988 г. 10.000 экз.

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия

Альбом 3.3

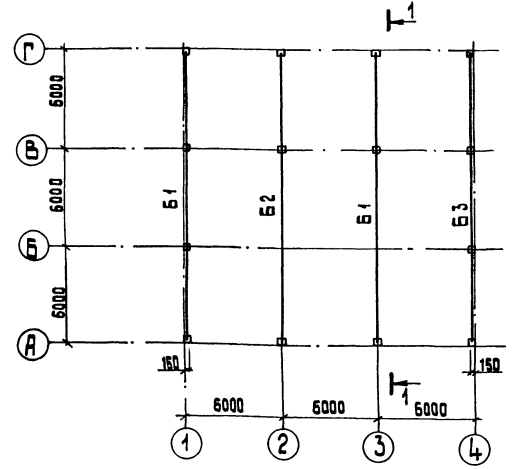
Схема расположения колонн, ригелей



Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и балок покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|------|---------------|------------|
| <u>Столики</u> | | | | | |
| РК4 | 1.030.1-1.4-1-060-06 | РК4 | 5 | 10 | |
| ТК4 | 1.030.1-1.4-1-110-01 | ТК4 | 5 | 12,2 | |
| МС1 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.1 | Столик МС1 | 7 | 6,8 | |
| МС2 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.2 | Столик МС2 | 1 | 32,5 | |
| МС3 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.1.3 | Столик МС3 | 2 | 15,8 | |
| <u>Изделия соединительные</u> | | | | | |
| МС28 | 1.020-1/83.7-1 90-01 | МС28 | 3 | 12,7 | |
| МС26 | 1.020-1/83.7-1 80 | МС26 | 3 | 11,3 | |

Схема расположения балок покрытия



- Ориентацию колонн и балок выполнить по опалубочным чертежам.
- Все необетонированные закладные детали и соединительные элементы доступные в процессе эксплуатации, а также элементы стальных конструкций защитить 2^м слоем покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-020, общей толщиной 55 мкм: столики для стеновых панелей цинкуются слоем 160 мкм.
- Монтажную сварку производить электродами 3-42 по ГОСТ 9467-75, h ш = 8 мм.
- Опалубочные чертежи колонн и балок покрытия разработаны для основного варианта (I ветровой и II снеговой районы). Для иных сочетаний нагрузок разбивка закладных изделий не меняется, корректируются марки элементов по несущей способности, а для балок-закладных изделий в зависимости от ширины балки.
- Насадку МС3* изготовить с двумя поз. „3“ с привязкой от верха насадки 1800 вместо 900.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|--|---|------|---------------|---------------|
| <u>Ветровые районы</u> | | | | | |
| <u>Колонны</u> | | | | | |
| K1 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.03.1.1 | К60-10-1 К60-11-1 К60-13-1 | 2 | 2000 | |
| K2 | - КЖ1.И.03.1.2 | К60-10-2 К60-11-2 К60-13-2 | 1 | 2000 | |
| K3 | - КЖ1.И.03.1.3 | К60-10-3 К60-11-3 К60-13-3 | 1 | 2000 | |
| K4 | - КЖ1.И.03.1.4 | К60-10-4 К60-11-4 К60-13-4 | 1 | 2000 | |
| K5 | - КЖ1.И.03.1.5 | К60-10-5 К60-11-5 К60-13-5 | 1 | 2000 | |
| K6 | - КЖ1.И.03.2.1 | 1КФ 61-1-1 | 3 | 1400 | |
| K7 | - КЖ1.И.03.2.2 | 1КФ 61-1-2 | 1 | 1400 | |
| K8 | - КЖ1.И.03.1.6 | К60-10-6 К60-11-6 К60-13-6 | 1 | 2000 | |
| K9 | - КЖ1.И.03.1.7 | К60-10-7 К60-11-7 К60-13-7 | 1 | 2000 | |
| K10 | - КЖ1.И.03.3.1 | К30-3-1 | 1 | 670 | |
| K11 | - КЖ1.И.03.100 | НКБ1 | 2 | 600 | |
| K12 | 1.423-3 Вып.1 | К30-3 | 1 | 670 | |
| K13 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.03.4.1 | К72-4-1 | 3 | 3300 | |
| K14 | - КЖ1.И.03.4.1 | К72-4-2 | 1 | 3300 | |
| <u>Ригели</u> | | | | | |
| PG1 | 1.020-1/83.3-1-04 | РДП ч.56-50 Ат У | 2 | 2550 | |
| <u>Балки покрытия</u> | | | | | |
| <u>снеговые районы</u> | | | | | |
| B1 | ТП 903-1-229.86 ал. 3.4 - КЖ1.И.04.1 | 1БДР18-3АУТ-1 1БДР18-4АУТ-1 | 2 | 8400 | |
| B2 | - КЖ1.И.04.2 | 1БДР18-3АУТ-2 1БДР18-4АУТ-2 | 1 | 8400 | |
| B3 | - КЖ1.И.04.3 | 1БДР18-3АУТ-3 1БДР18-4АУТ-3 | 1 | 8400 | |
| <u>Насадки фохберка</u> | | | | | |
| МС3* | 1.030.1-1.4-1-050 | МС3* | 4 | 55,3 | см. прим. п.6 |
| 1 | | Уголок 160-160-10 ГОСТ 8509-72 2320 Вст. Зпс 6-1-1941-1-3013-30 | 4 | 64,7 | |
| 2 | | Лист В-ПН-8-150-270 ГОСТ 19903-79 Вст. Зпс 6-1-1941-1-3013-30 | 4 | 2,5 | |
| 3 | | Лист В-ПН-8-150-270 ГОСТ 19903-79 Вст. Зпс 6-1-1941-1-3013-30 | 4 | 2,0 | |
| МС38 | 1.030.9-27.2-0.30.0 | изделие соединит МС38 | 2 | 22,0 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| ИМБ.№ | | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|--|--------------|--|
| | | ТП 903-1-229.86 | | КЖ1 | |
| Котельная с тремя котлами кв.гм.18.01-150 | | | | | |
| Открытая система теплоснабжения | | | | | |
| ТИП | | дущман | | | |
| И.конт. | | Киржичская | | | |
| Г.конт. | | Киржичская | | | |
| рук.тр. | | Войчук | | | |
| ст.инж. | | Лужикова | | | |
| Водоподготовительная установка | | | | Лист 18 | |
| Схемы расположения колонн, ригелей и балок покрытия | | | | ЛАТГИПРОПРОМ | |

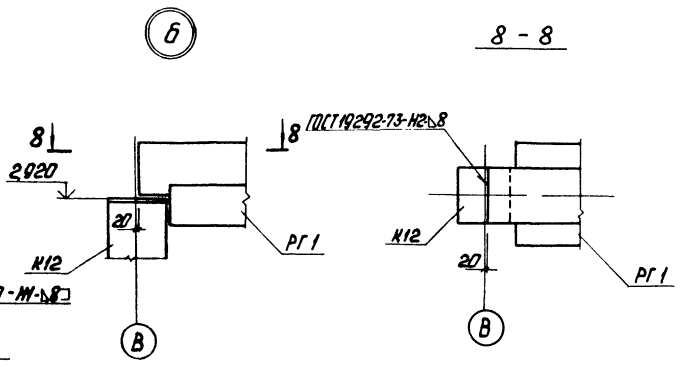
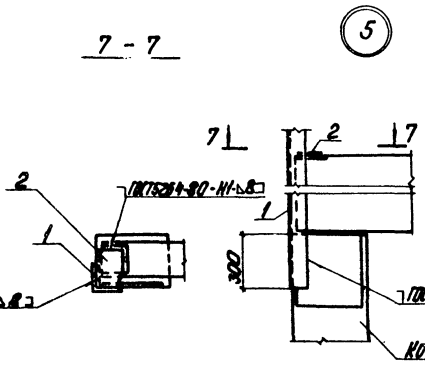
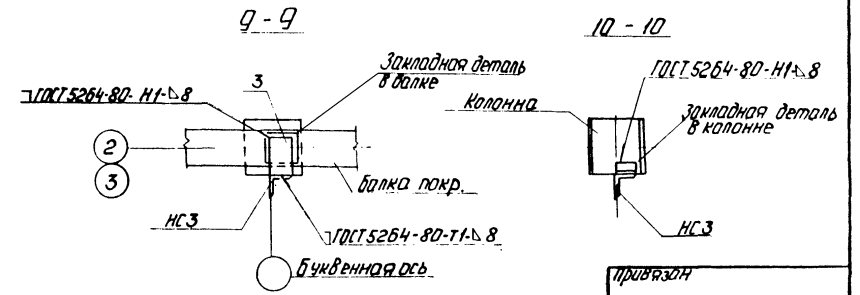
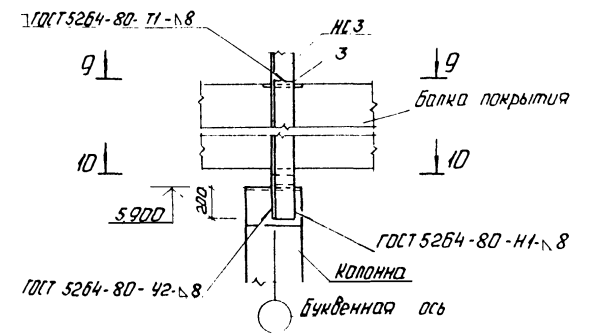
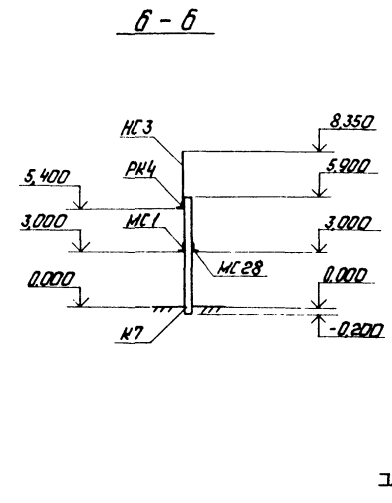
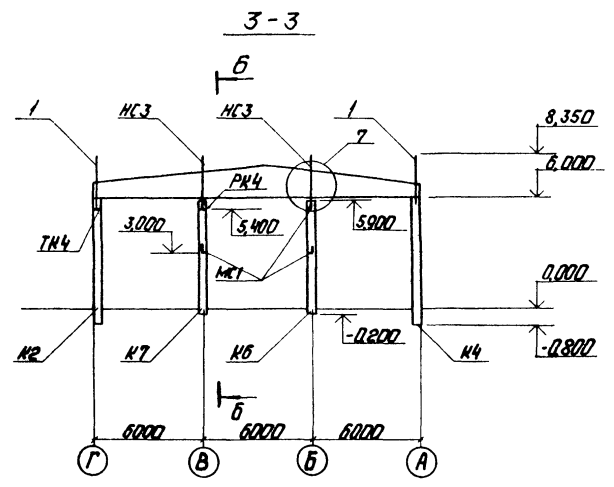
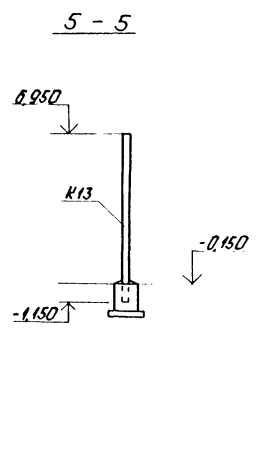
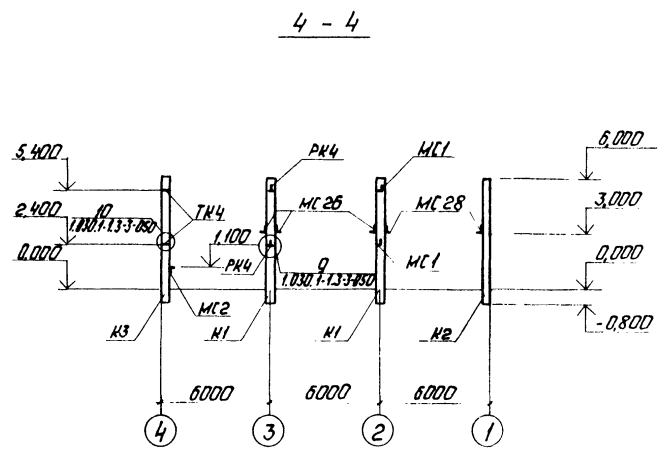
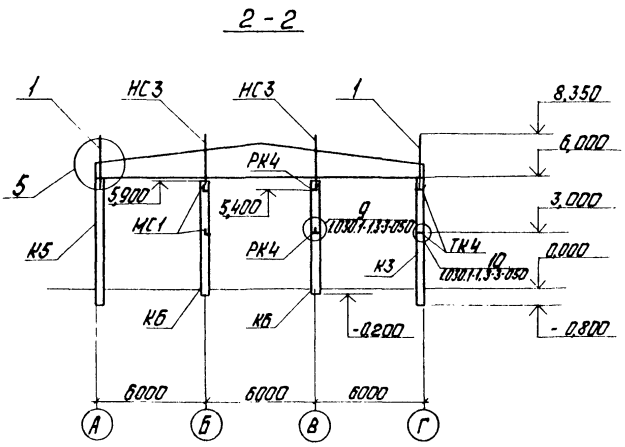
Копировал ЗС

формат А2

01/10-10

ИЗДАНО ПОДЪЕМ. ПОСЛЕДНИЙ К. ДОПОЛ. ВЗЛОМ. ИЛИ ПР.

Лист 33



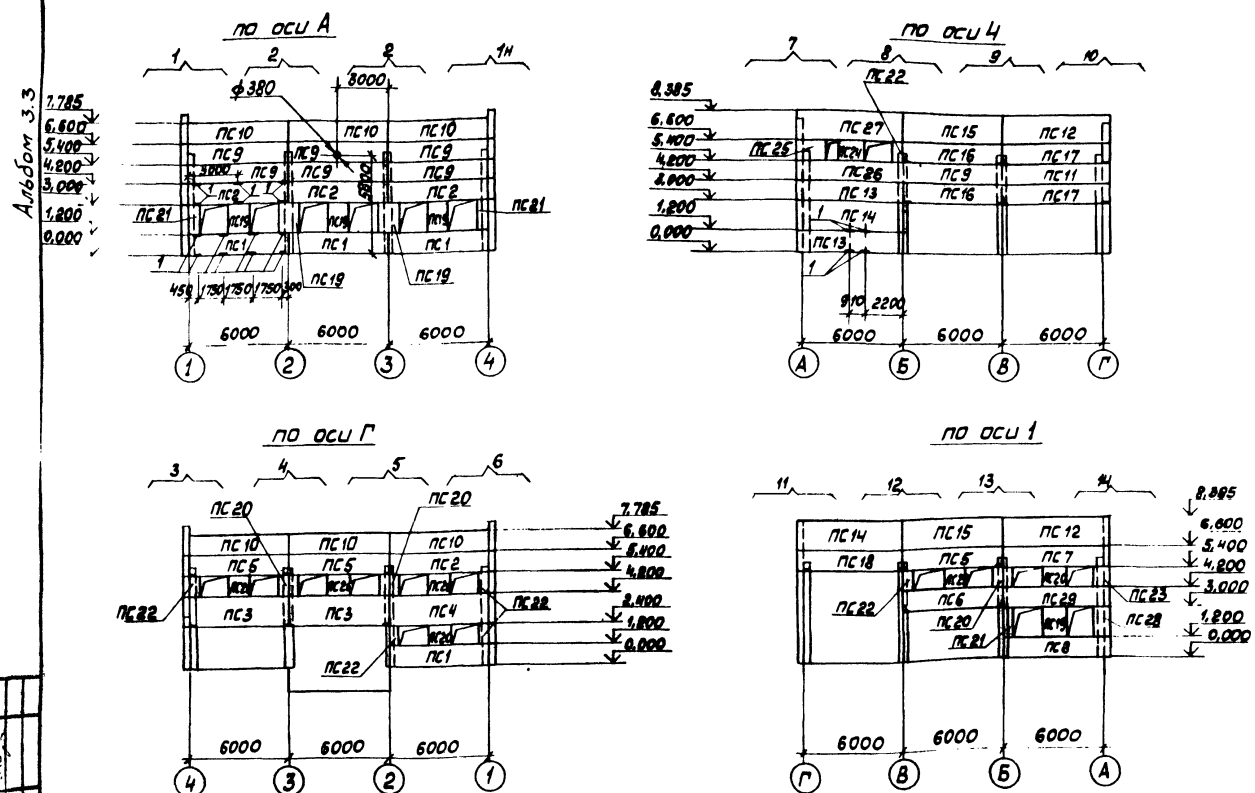
| | | |
|-----------------|-------|--|
| ТП 903-1-229 86 | | КЖ1 |
| ГМП | Лунин | Котельная с тремя котлами КВ-1М-Н.Б.3-150. |
| ИРЧ.П.О. | Ильин | Открытая система теплоснабжения |
| И.КОНСТ. | Ильин | Водоподготовительная установка |
| И.КОНСТ. | Ильин | Таблица № 19 |
| Руч.Гр. | Ильин | Разрезы 2-2 ÷ 10-10. |
| И.И.И.И. | Ильин | Узлы 5 ÷ 7. |
| Тех.И.И.И.И. | Ильин | ЛАНГИПРОПРОМ |

| | |
|----------|----------|
| И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И.И. |
| И.И.И.И. | И.И.И.И. |

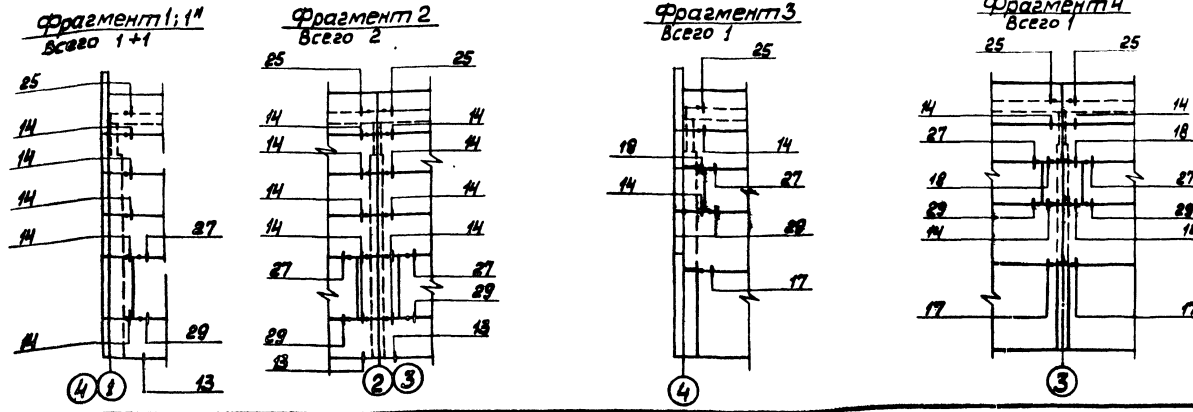
Копирование: ф. 277/10-10

Схемы расположения стеновых панелей

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Масса, кг | Примечание |
|------------|----------------------------|--|-----------|------------|
| ПС 1 | ТТ 903-1-229.86 гл. 3.4 | ПС 60.12.2.0-2.1-41-1 | 4 | 2020 |
| ПС 2 | | ПС 60.12.2.0-2.1-42-1 | 4 | 2020 |
| ПС 3 | КЖ.И.08.2 | ПС 60.18.2.0-1.1-42-1 | 2 | 3030 |
| ПС 4 | -01 | ПС 60.18.2.0-1.1-44-1 | 1 | 3030 |
| ПС 5 | КЖ.И.08.3 | ПС 60.12.2.0-2.1-42-2 | 3 | 2020 |
| ПС 6 | -01 | ПС 60.12.2.0-2.1-42-3 | 1 | 2020 |
| ПС 7 | КЖ.И.08.4 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-43-1 | 1 | 2110 |
| ПС 8 | -01 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-41-1 | 1 | 2110 |
| ПС 9 | 1.030.1-1.1-1.05 | ПС 60.12.2.0-2.1-31 | 7 | 2020 |
| ПС 10 | 1.030.1-1.1-1.05 | ПС 60.12.2.0-2.1-34 | 6 | 2020 |
| ПС 11 | 1.030.1-1.1-1.15-03 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-31 | 1 | 2110 |
| ПС 12 | 1.030.1-1.1-1.15-06 | ПС 62.5.18.2.0-1.1-1-31 | 2 | 3160 |
| ПС 13 | 1.030.1-1.1-1.23-03 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-31 | 2 | 2110 |
| ПС 14 | 1.030.1-1.1-1.23-06 | ПС 62.5.18.2.0-1.1-2-31 | 2 | 3160 |
| ПС 15 | 1.030.1-1.1-1.07 | ПС 60.18.2.0-1.1-31 | 2 | 3030 |
| ПС 16 | 1.030.1-1.1-1.05 | ПС 60.12.2.0-2.1-32 | 2 | 2020 |
| ПС 17 | 1.030.1-1.1-1.15-03 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-33 | 2 | 2020 |
| ПС 18 | 1.030.1-1.1-1.23-03 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-33 | 1 | 2020 |
| ПС 19 | 1.030.1-1.1-1.61 | 2ПС 12.18.2.0-1-59 | 6 | 600 |
| ПС 20 | 1.030.1-1.1-1.60 | 2ПС 12.12.2.0-1-59 | 9 | 400 |
| ПС 21 | 1.030.1-1.1-1.59 | 2ПС 6.18.2.0-1-60 | 3 | 300 |
| ПС 22 | 1.030.1-1.1-1.58 | 2ПС 6.12.2.0-1-60 | 6 | 200 |
| ПС 23 | 1.030.1-1.1-1.64 | 2ПС 8.12.2.0-1-72 | 1 | 270 |
| ПС 24 | 1.030.1-1.1-1.62 | 2ПС 15.12.2.0-1-58 | 1 | 500 |
| ПС 25 | 1.030.1-1.1-1.66 | 2ПС 17.12.2.0-1-73 | 1 | 570 |
| ПС 26 | ТТ 903-1-229.86 гл. 3.4 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-2-41-1 | 1 | 2110 |
| ПС 27 | -01 | ПС 62.5.18.2.0-1.1-2-43-1 | 1 | 3160 |
| ПС 28 | 1.030.1-1.1-1.64-01 | 2ПС 8.18.2.0-1-72 | 1 | 460 |
| ПС 29 | ТТ 903-1-229.86 гл. 3.4 | ПС 62.5.12.2.0-2.1-1-44-1 | 1 | 2110 |
| ПС 30 | КЖ.И.08.2-02 | соединительные элементы | | |
| Т 19 | 1.030.1-1.4-1-220-02 | Т 19 | 12 | 0,5 |
| Т 3 | 1.030.1-1.4-1-120 | Т 3 | 70 | 0,4 |
| Т 17 | 1.030.1-1.4-1-220 | Т 17 | 32 | 0,3 |
| Т 8 | 1.030.1-1.4-1-140 | Т 8 | 32 | 0,5 |
| 19 | 1.030.1-1.3-2-514 | Лист 5-ЛН-В-ПАНЕЛИ-11803-78-8 Лист 5-ЛН-В-ПАНЕЛИ-11803-78-8 Всего 22 ГОСТ 2240-78* 8300 Всего 22 ГОСТ 2240-78* 8300 | 88 | 0,7 |
| 1 | | Итого | 18 | 6,3 |



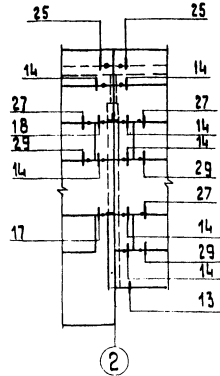
1. Схема расположения стеновых панелей разработана для расчетной жаркой t°: -30°С условий эксплуатации (см. таблицу № 2 на листе АР-1). При привязке проекта толщина панельных с тем корректируется в зависимости от климатического района.

| | |
|--|--|
| Привязан | |
| Лист № | |
| ТТ 903-1-229.86 | КЖ 1 |
| Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150. Открытая система теплообогрева | Выборочная исполнительная установка |
| Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-4 | Лист 20 |
| Копировал Омарс | Формат А2 214/16-10 |

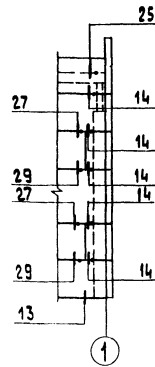
Альбом 3.3
 СВАЛОСОВА
 Илья Об
 10.01.2014 г.

Альбом 3.3

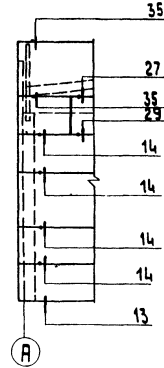
фрагмент 5
Всего 1



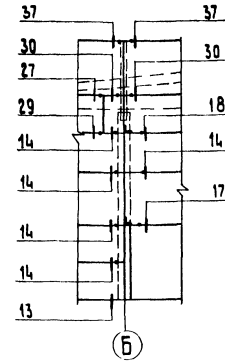
фрагмент 6
Всего 1



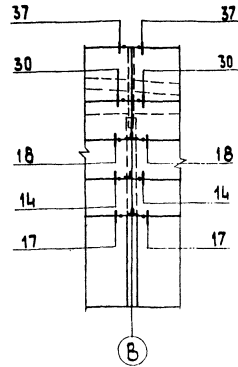
фрагмент 7
Всего 1



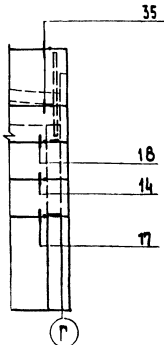
фрагмент 8
Всего 1



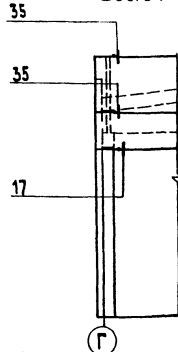
фрагмент 9
Всего 1



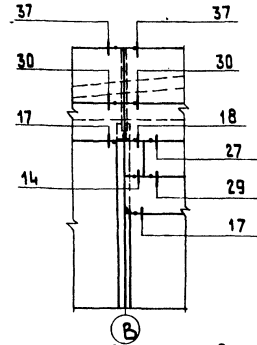
фрагмент 10
Всего 1



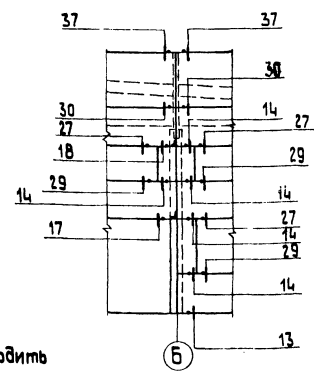
фрагмент 11
Всего 1



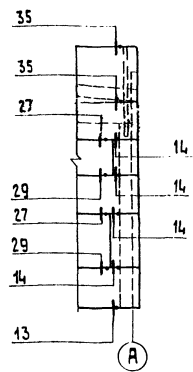
фрагмент 12
Всего 1



фрагмент 13
Всего 1



фрагмент 14
Всего 1



1. Стеновые панели разработаны для расчетной зимней температуры наружного воздуха (средней наиболее холодной пятидневки) для ограждающих конструкций -30° С при условии эксплуатации "А" согласно приложения 2 СНиП II-3-79* и плотности керамзитобетона $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$. При других условиях толщина стеновых панелей назначается при привязке проекта (для t° -40° категории "Б" толщина панелей - 300 мм/).
2. Швы между панелями заполняются по узлам 56+57 серии 1.030.1-1 В 3-3 цементным раствором и упругими прокладками.
3. Узлы крепления стеновых панелей замаркированы по серии 1.030.1-1.3-3.
4. Поверхности монтажных элементов покрываются эмалью ПФ 115 по грунту ГФ-020 общей толщиной 80 мкм.

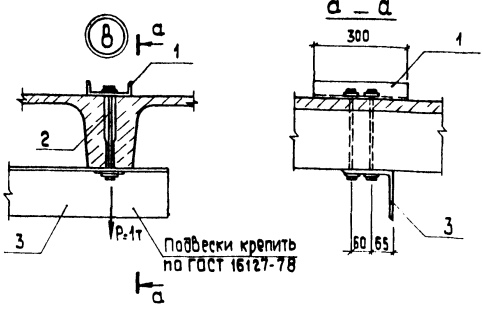
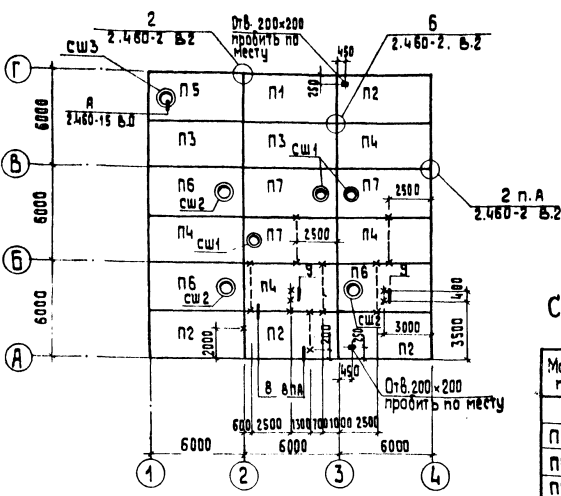
5. Сварку элементов между собой производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
6. В указанных местах отверстия пробить по месту предварительно просверлив панель по периметру отверстия. При установке гильзы зазоры зачеканить цементным раствором.

| |
|----------|
| привязан |
| |
| |
| |
| Ивв.№ |

| | | |
|----------|--|---|
| ТИП | лучман | КЖ 1 |
| И.О.И.П. | Ноложидов | Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11,63-150 |
| И.О.И.П. | Кондратьев | Открытая система теплоснабжения |
| И.О.И.П. | Саржинская | Водоподготовительная установка |
| И.О.И.П. | Андреевская | Стабилизатор |
| И.О.И.П. | Литов | Литов |
| И.О.И.П. | Р | 21 |
| И.О.И.П. | Схемы расположения стеновых панелей фрагменты 5-14 | ЛАТИПРОПРОМ |

Котирвал 88 формат А2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists items like плиты перекрытия, монолитные участки, and закладные изделия.

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists snow region slabs (СБ 4 Б -1, СБ 7 Б -1, etc.) and connecting elements.

Схема расположения плит перекрытия на атм. 170

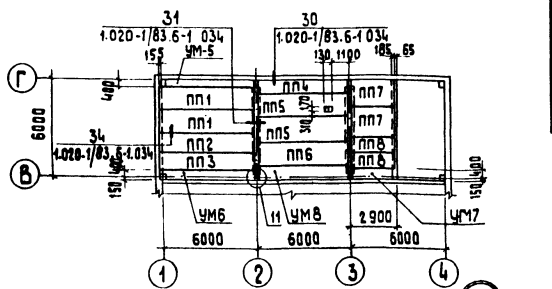
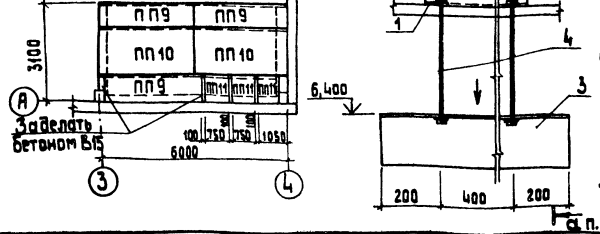


Схема расположения плит перекрытия на атм. 3,560



- 1. При привязке проекта для IV снегового района марка плит покрытия по несущей способности увеличивается на 1 порядок.
2. Монтаж сборных элементов производить в соответствии с указаниями СНиП III-16-80...
3. Комплексные плиты покрытия приняты по серии 1.465.1-10/82...
4. Индексом 'а' в марках плит обозначена располжение закладных деталей согласно приложению 3 ГОСТ 22701.0-77.
5. Необетонируемые монтажные узлы после сварки защищаются 2х-слойным покрытием эмалью ПФ 115...
6. Монтажную сварку производить электродами марки 3-42А по ГОСТ 9467-75.
7. Швы между плитами покрытия заделать бетоном В15 на мелком заполнителе.

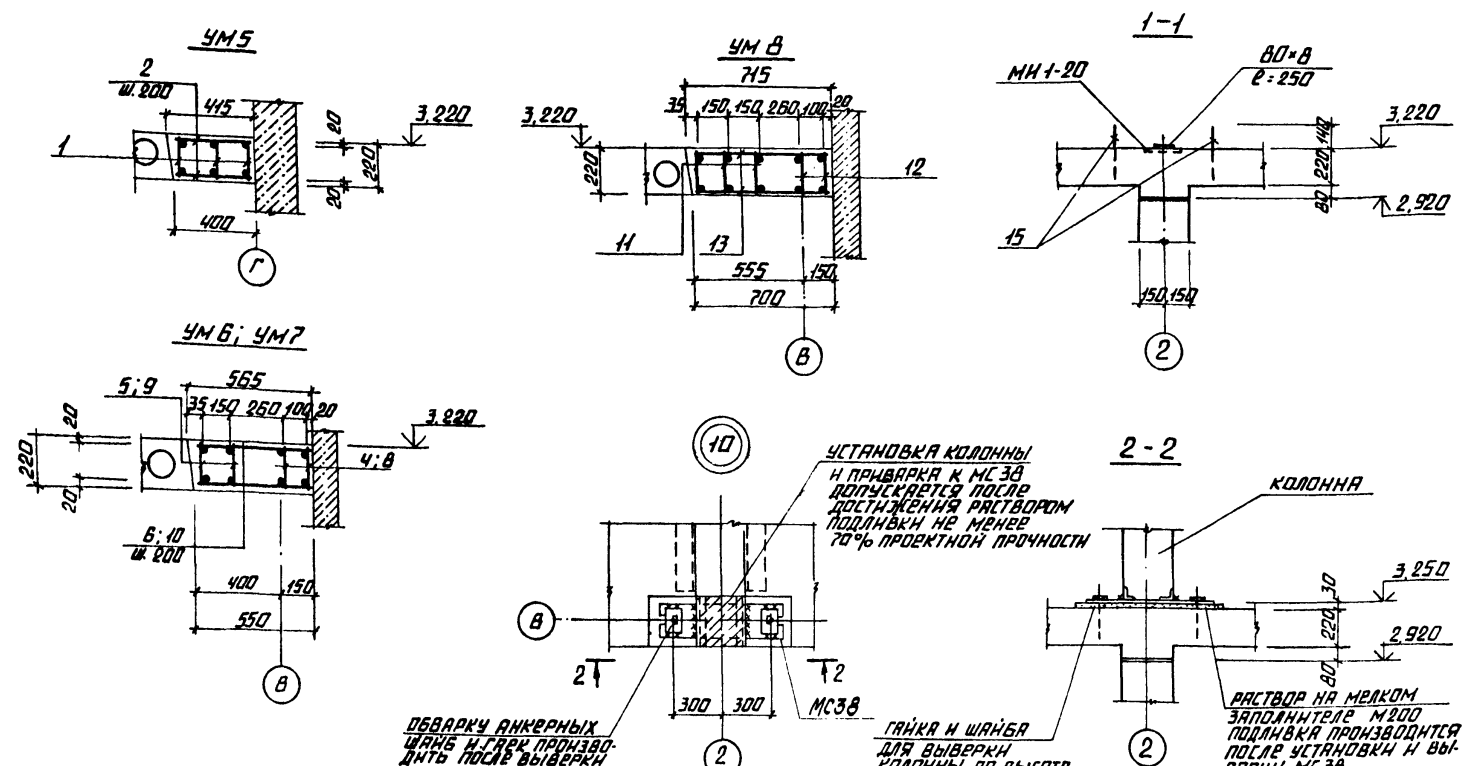
Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists floor slab items like ПК 60.15-8АтУТ, ПК 60.12-8АтУТ, etc.

в. Толщина утеплителя в плитах рассчитана для условий эксплуатации А. Для условий эксплуатации Б при tн = -30°С - 40°С в плитах П1, П3, П5 толщину утеплителя увеличить на 20 мм.

Table with columns for equipment specifications: Тип, Число, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists items like котельная с тремя котлами КВ-ГМ-11.63-150 and водоподогревательная установка.

Альбом 3.3



СВАРКУ АНКЕРНЫХ ШАВБ И ГРИБ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ВЫБОРКИ ПО ВЕРТКАМ СРЕДНИХ И ВЕРХНИХ ЧАСТЕЙ МСЗВ

УСТАНОВКА КОЛОННЫ И ПРИВАРКА К МСЗВ ДОПУСКАЕТСЯ ПОСЛЕ ДОСТИЖЕНИЯ РАСТВОРОМ ПОДЛИВКИ НЕ МЕНЕЕ 70% ПРОЕКТИВНОЙ ПРОЧНОСТИ

ГРИБА И ШАВБ ДЛЯ ВЫБОРКИ КОЛОННЫ ПО ВЫСОТЕ

РАСТВОР НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ М200 ПОДЛИВКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫБОРКИ МСЗВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОГО УЧАСТКА УМ6

| КОД | КОД | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|-----|-----------------|-------------|---------------------------------|------|----------------|
| | | | | УМ6 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | 11 | ТП 903-1-229.86 | КЖ1.Н.УМ6.1 | КАРКАС КР10 | 3 | |
| А3 | 12 | 01 | КАРКАС КР11 | 2 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 13 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.3.1 | Ø5ВР I ГОСТ 6727-80* | 62 | |
| Б4 | 15 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.1.1 | Б0ЛТ21М24*350ВСТ3ПСТГОСТ24379.1 | 2 | 3,1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| 14 | | | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 0,90 | М ³ |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ЭЛЕМЕНТА АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД | |
|----------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | |
| | А III | | Вр I | | ВСЕГО | | ВСЕГО | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 6727-80* | ГОСТ 5781-82* | ГОСТ 6727-80* | ГОСТ 10909-72* | ГОСТ 19903-74* | ГОСТ 10909-72* | ГОСТ 19903-74* | | |
| УМ5 | 14,7 | 26,1 | 40,8 | 7,5 | 7,5 | 48,3 | 4,4 | 1,4 | 5,8 | 54,1 |
| УМ6 | 20,6 | 36,7 | 57,3 | 10,9 | 10,9 | 68,2 | 4,4 | 1,4 | 5,8 | 74,0 |
| УМ7 | 9,7 | 17,2 | 26,9 | 5,2 | 5,2 | 32,1 | 4,4 | 1,4 | 5,8 | 37,9 |
| УМ8 | 25,7 | 45,7 | 71,4 | 13,9 | 13,9 | 85,3 | 4,4 | 1,4 | 5,8 | 94,1 |

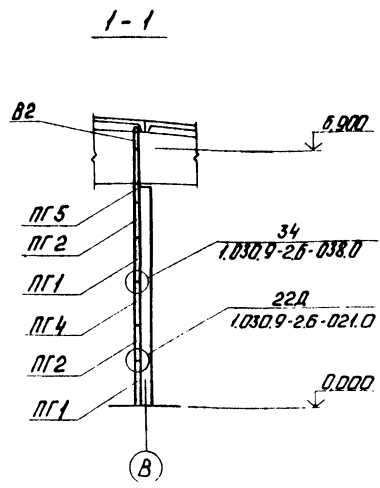
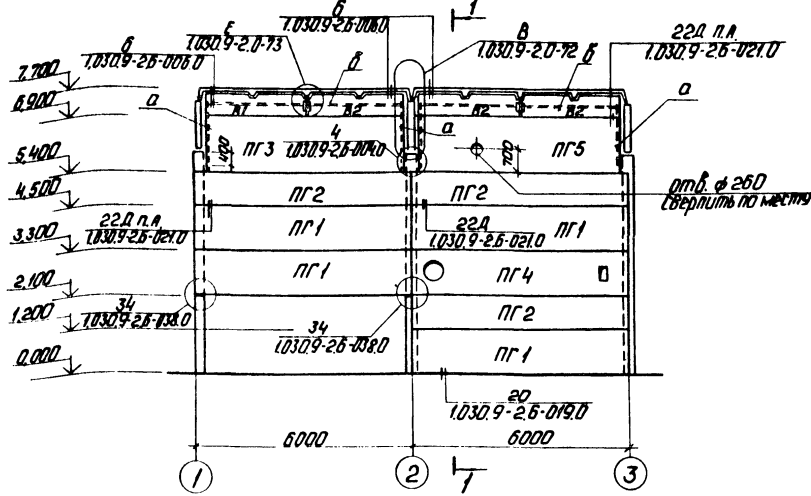
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ УМ5-УМ7

| КОД | КОД | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|-----|-----------------|-------------|---------------------------------|------|----------------|
| | | | | УМ5 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | 1 | ТП 903-1-229.86 | КЖ1.Н.УМ5.1 | КАРКАС КР5 | 3 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 2 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ5.3.1 | Ø5ВР I ГОСТ 6727-80* | 56 | |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | 3 | | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 0,50 | М ³ |
| | | | | УМ6 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | 4 | ТП 903-1-229.86 | КЖ1.Н.УМ6.1 | КАРКАС КР6 | 2 | |
| А3 | 5 | ТП 903-1-229.86 | 01 | КАРКАС КР7 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 6 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.3.1 | Ø5ВР I ГОСТ 6727-80* | 62 | |
| Б4 | 15 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.1.1 | Б0ЛТ21М24*350ВСТ3ПСТГОСТ24379.1 | 1 | 3,1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛ | | |
| | 7 | | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 0,75 | М ³ |
| | | | | УМ7 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | 8 | ТП 903-1-229.86 | КЖ1.Н.УМ7.1 | КАРКАС КР8 | 2 | |
| А3 | 9 | ТП 903-1-229.86 | 01 | КАРКАС КР9 | 2 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 6 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.3.1 | Ø5ВР I ГОСТ 6727-80* | 28 | |
| Б4 | 15 | 903-1-229.86 | КЖ1.УМ6.1.1 | Б0ЛТ21М24*350ВСТ3ПСТГОСТ24379.1 | 1 | 3,1 кг |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | 10 | | | БЕТОН В15 ГОСТ 25192-82 | 0,35 | М ³ |

УМ5-УМ7: КОМПЛЕКТОВАНИЕ И ДИТА: ВЗЛОМ: ИММА

| ПРИВЯЗКА | |
|----------------------|--|
| Н/В.Н° | |
| | ТП 903-1-229.86 КЖ1 |
| | КОТЕЛНЯЯ С ТАРМА РОТАРИИ 2В-ТМ-14Б3-150. ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ |
| ГМП ДУМАН | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА |
| ИММ ОИД. НОВОЖИЛОВА | СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ |
| И. КОИТ. САРЖЕНСКАЯ | Р 23 |
| П. КОИТ. АНДРЕЕВСКИЙ | МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 5-8. ОПЛУЧКА И АРМИРОВАНИЕ. УЗЛЫ 10.11 |
| Р. КОИТ. БОБРУК | |
| СТ. НИЖ. ЛЕЖАНОВА | |

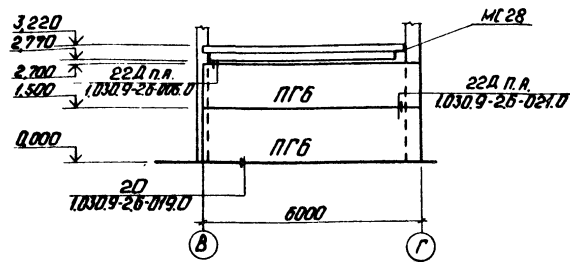
Схема расположения перегородок по оси В



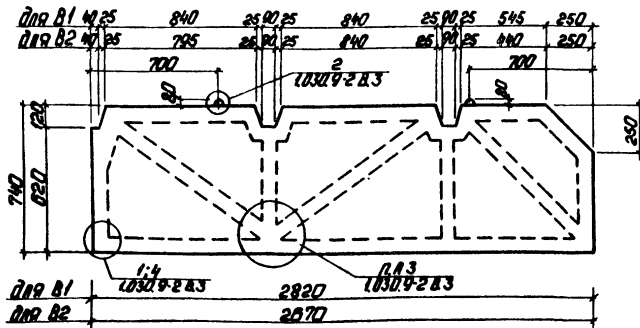
Спецификация к схемам расположения перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|---|------------------|--------------------------------------|----------|-----------|----------------|
| Панели перегородок | | | | | |
| ПГ 1 | 1.030.9-2.1-05.0 | ПГ 60.12-1-7 | 4 | 1370 | |
| ПГ 2 | 1.030.9-2.1-06.0 | ПГ 60.9-1-7 | 3 | 1010 | |
| ПГ 3 | 1.030.9-2.1-05.0 | ПГ 55.15-1-7 | 1 | 1580 | |
| ПГ 4 | 1.030.9-2.1-05.0 | ПГ 60.12-1-7-А | 1 | 1370 | |
| ПГ 5 | 1.030.9-2.1-05.0 | ПГ 56.15-1-7 | 1 | 1610 | |
| ПГ 6 | 1.030.9-2.1-05.0 | ПГ 60.15-1-7 | 2 | 1700 | |
| Специальные эл-ты | | | | | |
| а | 1.030.9-2.4-03.0 | Носадка Т8 | 4 | 32 | |
| б | | Труба Ø 80-80-400 ГОСТ 8732-78 | 123 | | |
| В1 | КЖ-1-24 | Каркасно-обшивочный вкладыш | В1 | 1 | |
| В2 | КЖ-1-24 | Каркасно-обшивочный вкладыш | В2 | 3 | |
| Спецификация расхода материалов на каркасно-обшивочные вкладыши В1, В2 | | | | | |
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
| - | ГОСТ 9573-82 | Шпательные минераловатные плиты | 0,11 | | м ³ |
| - | ГОСТ 24454-80 | Деревянный брусок 75-75 | 0,06 | | м ³ |
| - | ГОСТ 18124-75 | Жесткоцементные листы 2-5 | 4,2 | | м ² |
| - | | Лист ГЛС-20-1000-74 и ГЛС-20-1000-74 | | 7,4 | |
| - | ГОСТ 1145-80 | Шпурцы Ø 4 мм | | 1,0 | |
| - | 1.030.9-2.3-0.06 | Петля | 2 | 0,27 | |

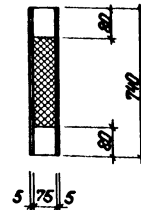
Схема расположения перегородки по оси 3



Каркасно-обшивочный вкладыш В1, В2



2-2



1. Панели перегородок запроектированы из тяжелого бетона В75 и гирсабетона В25. Верхняя часть из каркасно-обшивочных вкладышей.
2. Панели перегородок устанавливаются до монтажа конструкций покрытия и стенового ограждения в соответствии с указаниями данными в пояснительной записке 1.030.9-2.8.6.
3. Горизонтальные швы в перегородках из железобетонных панелей заполняются цементно-песчаным раствором марки 50, из гипсобетонных каркасно-обшивочных гипсобетонным раствором марки 25.
4. Вертикальные швы между панелями проконопачиваются пеной или минеральной ватой смоченой в цементном молоке для железобетонных панелей, в гипсовом для остальных.
5. Вкладыши изготовить в соответствии с указаниями серии 1.030.9-2.8.3.0.
6. Деревянные бруски антисептируют и пропитать огнезащитным составом.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| ИЛР № | | | |

| | | | |
|--|---------|-----------|------|
| ТП 903-1-229.86 | | КЖ-1 | |
| Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-И.Б3-150. Открытая система теплоснабжения. | | | |
| ГИП | Думан | Инженер | Лист |
| Начальник | Иванов | Инженер | Лист |
| Инженер | Смирнов | Инженер | Лист |
| Инженер | Иванов | Инженер | Лист |
| Инженер | Иванов | Инженер | Лист |
| Инженер | Иванов | Инженер | Лист |
| Схемы расположения перегородок по осям В и 3. Вкладыши В1 и В2. | | ЛАНГИПРОМ | |

Копировал: Ф.Ф. Формат А2 2/716-10

Альбом 3.3

Лист 15. Таблица. Итого. и план. Материалы

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ1

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|------|--|------------|
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | 37 |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | 38 |
| 3 | ПЛОЩАДКИ МП1, МП2. УЗЕЛ 1. | 39 |
| 4 | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПЛОЩАДКА МП3. ЧЗЛЫ 2,3. | 40 |
| 5 | ПЛОЩАДКИ МП4, МП5. ОГРАДЫ СМ1, СМ1, СМ2. ЧЗЛЫ 4,5,6 | 41 |
| 6 | ПЛОЩАДКА МПБ. ЧЗЛЫ 7,8 | 42 |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------------|---|------------|
| | <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | |
| 1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 ЧАСТЬ 1,2 | СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ, СТРЕМЯНКА И ОГРАЖДЕНИЯ | |
| 2.440-1- Вып. 1,6 | УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ | |
| 1.426.2-3 Вып.2 | ПУТИ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЛЕТОМ 3,4 И 6М | |

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|------|--------------------------|------------|
| КМ3 | СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП1, МП2 | |
| КМ4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП3 | |
| КМ5 | СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МП4, МП5 | |
| КМ6 | СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МПБ | |

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

| НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПО КОМПЛЕКТУ ПРИКРУПЛЕНИЯ КМ1-09 | № П/П | КОД КОНСТРУКЦИИ | МАССА КОНСТРУКЦИИ, Т | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | КОЛИЧЕСТВО ШТ. | СЕРИЯ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ |
|---|-------|-----------------|-------------------------|---------|-------|----------|----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------|----------------|--------|-------|-----------------------------|---------------------------|
| | | | ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ВСЕГО СТАЛИ | ПРОФИЛИ | УЗЕЛЫ | ШВЕЛЛЕРЫ | КРУПНОСЕРИЙНАЯ СТАЛЬ | СВАРНЫЕ СЕРИЙНЫЕ СТАЛИ | МЕДИОСЕРИЙНЫЕ СТАЛИ | ТОЛСТОЛИСТОВАЯ СТАЛЬ | УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ | ТОЛКА-ИСТОПАРНАЯ СТАЛЬ | ПЛАТО И ГРУНТЫ | СВАРНЫЕ ТРАУБЫ | ПРОЧИЕ | | | |
| ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА | | 526235 | | 1,532 | 0,226 | | | | | | | | | | 1,775 | | 1.426.2-3 Вып.2 | |
| ПЛОЩАДКИ | | 526391 | | 3,296 | 0,757 | | | 0,853 | | | | | | | 4,954 | | | |
| ПРИВЕДЕННАЯ К СТАЛИ С 30/23 МАССА МЕТАЛЛА С УЧЕТОМ 30% НА УДОБНЕНИЕ КАРТЫ В ЧЕРТ. КМ1 И 3,3% НА СТАЛЬ | | | | 5,006 | 1,049 | | | 0,884 | | | | | | | 6,909 | | | |
| ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКА | | 526391 | | 0,540 | 0,173 | | | 0,046 | 0,477 | | | | | | 1,236 | | 1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2 | |
| ПЛОЩАДКИ | | 526391 | | 0,067 | 0,041 | | | 0,007 | 0,040 | | | | 0,041 | 0,166 | | | 1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2 | |
| ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ | | 526392 | | | 0,184 | | | 0,104 | | | | | | | 0,288 | | 1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2 | |
| ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК | | 526392 | | | 0,601 | | | 0,078 | | | | | | | 0,679 | | 1.450.3-3 Вып.0, Вып.1 41,2 | |
| ВСЕГО: (В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ) | | | | 5,613 | 2,023 | | | 0,559 | 0,941 | | | | 0,041 | 9,178 | | | | |

- СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ГЛАВЫ СНиП III-23-81 НА СТАДИИ КМ И ЯВЛЯЮТСЯ ИСХОДНЫМ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД.
- ЗА УСЛОВНУЮ ОТМЕТКУ ±0,000 ПРИНЯТА ОТМЕТКА ЧИСТОГО ПОЛА ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЗЛА, КОТОРАЯ СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ ПО ГЕНПЛАНУ.
- ЗАВОДСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ПРИНЯТЫ СВАРНЫМИ.
- МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА БОЛТАХ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ И НА МОНТАЖНОЙ СВАРКЕ СОГЛАСНО ГОСТ 5284-80.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75
- ВСЕ СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ДВУМЯ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ПФ-115 ПО СЛОЮ ГРУНТА ГФ-020 (ВНЕ ЗДАНИЯ ПФ-115 ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ) ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 55 ММ (КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖАХ)
- ВЫСОТА НЕОТВОРЕННЫХ СВАРНЫХ ШВОВ ПРИНИМАЕТСЯ ПО НАИМЕНЬШЕЙ ТОЛЩИНЕ СВАРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
- СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОД ОКРАСКУ - ВТОРАЯ ПО СНиП 2.03.11-85.

| | | |
|----------|--|--|
| ПРИВЯЗКА | | |
| | | |
| | | |
| КМВ, № | | |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВИЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

гл. инж. проекта *[подпись]* (ДУМАН)

| | | | |
|--|------------|--------------------------------|--------|
| ТИП 903-1-229 86 | | КМ1 | |
| КОТЕЛЬНАЯ СТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-И, 63-150 ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ | | | |
| ГИП | ДУМАН | ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА | СТАВКА |
| НАД. ОТГ. | НОВОЖИЛОВА | | ЛИСТ |
| И.КОНТР. | СВЯЖИНСКАЯ | | ЛИСТОВ |
| И.КОНСТ. | ИРРИНСКАЯ | | Р 1 6 |
| РИС. ГР. | БОБРОВ | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | |
| СТ.ИНС. | ШАРЯНОВА | | |

КОПИРОВАЛ *[подпись]* ФОРМАТ А2
217/16-10

Листов 33

Лист 37 из 33 листов

Техническая спецификация стали, т.

Альбом 3.3

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка метал- ла ГОСТ | Обозначение и размеры профиля, мм | N п/п | Код | | | Количество шт | Длина мм | Масса металла по элементам конструкции, т. | | | Общая масса т. |
|--|---------------------------------|---|----------|------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------|---|--------------------|----------|----------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Лобовой транспорт | Опоры под трубы | Площадки | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 526235 526315 526391 | | | | | | |
| Балки двутавровые ГОСТ 8239-72* | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* | И 14 | 1 | | 2403 | | | | | 0,530 | 0,530 | |
| | | И 10 | 2 | | 2401 | | | | | 0,130 | 0,130 | |
| | Итого | | 3 | 11240 | | | | | | 0,660 | 0,660 | |
| | Ст3пс5-1 ТУ 14-1- 3023-80 | И 16 | 4 | | 2404 | | | | | 0,191 | 0,191 | |
| | | Итого | | 5 | 14460 | | | | | 1,02 | 0,191 | 0,191 |
| | Всего | профиля | И 20 | 6 | | | | 4,02 | 0,257 | | 0,257 | |
| Итого | | | 7 | | | | | 0,257 | | 0,257 | | |
| Всего | | | 8 | | | | | 0,257 | 0,851 | 1,108 | | |
| Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74* | Ст3пс5 ГОСТ 380-71* | И 30 м | 9 | | 3913 | | | | 1,225 | 1,225 | | |
| | | Итого | | 10 | | | | | 1,225 | 1,225 | | |
| Балки с параллельными гранями полюк ГО ТУ 14-2-24-72 | Ст3пс6-1 ТУ 14-1- 3023-80 | И 30 ш 1 | 12 | | 2845 | | | | | 1,008 | 1,008 | |
| | | И 26 ш 1 | 13 | | 2843 | | | | | 0,513 | 0,513 | |
| | | И 20 ш 1 | 14 | | 2841 | | | | | 0,428 | 0,428 | |
| | | И 20 Б 2 | 15 | | | | | | | 0,211 | 0,211 | |
| | | Итого | | 16 | 12300 | | | | | | 2,160 | 2,160 |
| | | Всего | | профиля | 17 | | | | | | 2,160 | 2,160 |
| Швеллеры ГОСТ 8240-72* | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* | С 10 | 18 | | 2614 | | | | 0,020 | 0,104 | 0,124 | |
| | | С 12 | 19 | | 2615 | | | | | 0,012 | 0,012 | |
| | Итого | | 20 | 11240 | | | | | 0,020 | 0,116 | 0,136 | |
| | Ст3пс5-1 ТУ 14-1- 3023-80 | С 16 | 21 | | 2618 | | | | | 0,028 | 0,028 | |
| | | Итого | | 22 | 14460 | | | | | 0,028 | 0,028 | |
| Всего | | профиля | 23 | | | | | 0,020 | 0,144 | 0,164 | | |
| Швеллеры ГОСТ 8278-83 | Ст3пс5-1 ТУ 14-1- 3023-80 | С 80x60x4 | 24 | | 7418 | | | 0,122 | | 0,122 | | |
| | | Итого | | 25 | | | | 0,122 | | 0,122 | | |
| Всего | | профиля | 26 | | | | | 0,122 | | 0,122 | | |
| Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72* | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* | 163x63x5 | 27 | | 2120 | | | 0,095 | 0,090 | 0,050 | 0,235 | |
| | | 175x75x6 | 28 | | 2120 | | | | 0,025 | 0,025 | 0,025 | |
| | Итого | | 29 | 11240 | | | | 0,095 | 0,090 | 0,075 | 0,260 | |
| | Ст3пс6-1 ТУ 14-1- 3023-80 | 190x90x6 | 30 | | 2120 | | | | | 0,297 | 0,297 | |
| | | 140x100x8 | 31 | | 2120 | | | | | 0,127 | 0,127 | |
| | | 160x160x10 | 32 | | 2120 | | | | | 0,016 | 0,016 | |
| | Итого | | 33 | 12300 | | | | | | 0,440 | 0,440 | |
| | Ст3пс6 ГОСТ 380-71* | 175x75x6 | 34 | | 2120 | | | | | 0,126 | 0,126 | |
| | | Итого | | 35 | 12300 | | | | | 0,126 | 0,126 | |
| | Всего | | профиля | 36 | | | | | 0,095 | 0,090 | 0,641 | 0,826 |

| Вид профиля ГОСТ, ТУ | Марка метал- ла ГОСТ | Обозначение и размеры профиля, мм | N п/п | Код | | | Количество шт | Длина мм | Масса металла по элементам конструкции, т. | | | Общая масса т. |
|---|--|---|----------|------------------|----------------|----------------------|------------------|-------------|---|--------------------|----------|----------------------|
| | | | | Марка металла | Вид профиля | Размера профиля | | | Лобовой транспорт | Опоры под трубы | Площадки | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 526235 526315 526391 | | | | | | |
| Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74* | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* | б 8 | 37 | | 7110 | | | | | 0,050 | 0,050 | |
| | | б 6 | 38 | | | | | | | 0,040 | 0,040 | |
| | Итого | | 39 | 11240 | | | | | | 0,090 | 0,090 | |
| Сталь проечно-вы- тяжная ГОСТ 8706-78* | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* | пв 506 | 41 | | 7156 | | | | | 0,738 | 0,738 | |
| | | Итого | | 42 | 11240 | | | | | 0,738 | 0,738 | |
| Всего | | профиля | 43 | | | | | | 0,738 | 0,738 | | |
| Итого масса металла | | | | 44 | | | | 1,698 | 0,110 | 4,624 | 6,432 | |
| Лестницы площадки оро- внения (тип...) | | | | 45 | | | | | | | 2,367 | |
| Всего масса металла | | | | 46 | | | | | | | 8,799 | |
| В том числе по маркам | Ст3кп2 ГОСТ 380-71* Ст3пс5-1 ТУ 14-1-3023-80 Ст3пс5-1 ГОСТ 380-71* Ст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 Ст3пс6-1 ГОСТ 380-71* | 47 | 11240 | | | | | 0,095 | 0,110 | 1,679 | 1,884 | |
| | | 48 | 14460 | | | | | | | 0,219 | 0,219 | |
| | | 49 | | | | | | | 1,225 | | 1,225 | |
| | | 50 | | | | | | | 0,378 | | 0,378 | |
| | | 51 | 12300 | | | | | | | 2,600 | 2,600 | |
| Приведенная к стали с 30123 развернутой площадью поверхности | Ст3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 | 52 | 12300 | | | | | | 0,126 | 0,126 | | |
| | | 53 | | | | | | 1,705 | 0,110 | 4,628 | 8,810 | |
| | | 54 | | | | | | 47,317 | 13,620 | 146,214 | 207,151 | |

Имя, фамилия, должность, дата, подпись

Привязан

ИВ.№

Т П 903-1-229.86 КМ 1

котельная с тремя котлами КВ-ГМ-14.63-150
Открытая система теплоснабжения.

Ген. Думан
Нач.отд. Новожилкова
Н.контр. Каржинская
Ин.контр. Андриивская
Рук.тр. Бодрук
Ст.инж. Шарпава

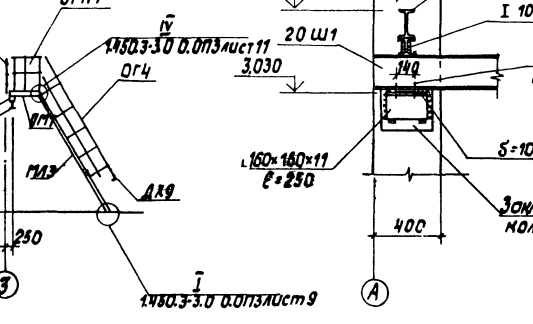
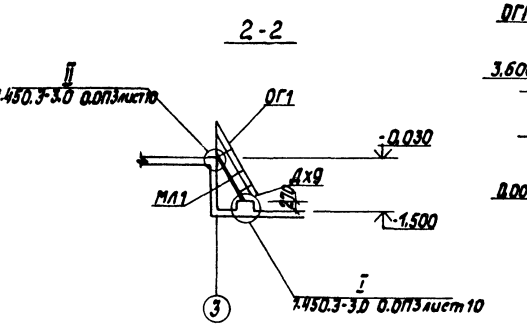
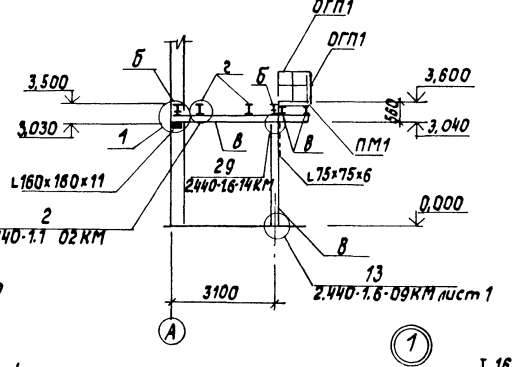
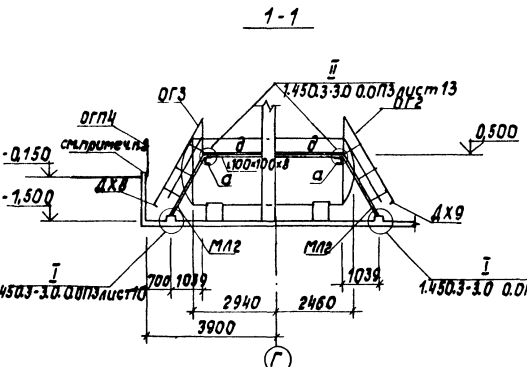
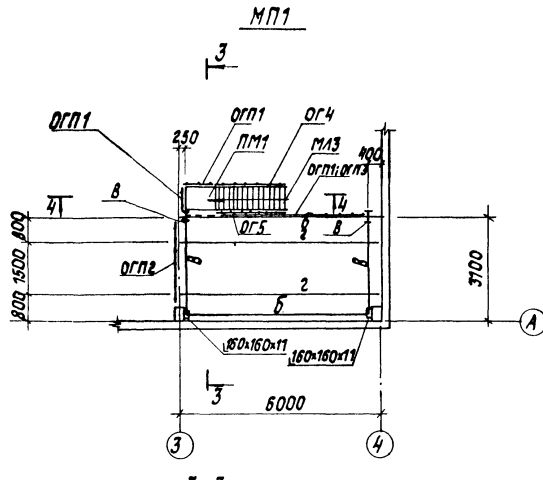
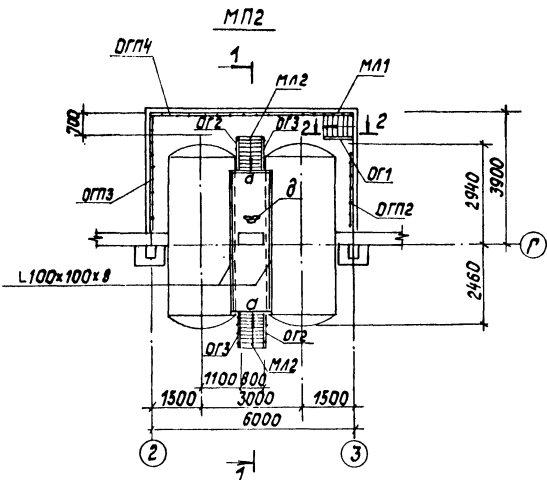
Водоподготовительная установка

Стадия Лист Листов
Р 2

Общие данные (окончание)

ЛАТГИПРОПРОМ

Листом 3.3



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Рейтинг | Марка металла | Примеч. |
|-------------|---------|-------------|-----------------------|------|----------------|---------------|----------------------------|---------|
| | Эскиз | Поз. Состав | М кН/м | N кН | Q кН | | | |
| а | Г | Г 10 | 1,5 | | | 4 | Вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* | |
| б | Г | Г 16 | 15 | | 11 | | Вст 3 кп 5 ГОСТ 380-71* | |
| в | Г | Г 20ШТ | 2 min = 2,33 см | | | | Вст 3 кп 1 | |
| г | Г | Г 26ШТ | 51,8 | | 34,5 | | ГОСТ 380-71* | |
| д | Г | ПВ506 | 2,0 кН/м ² | | | | Вст 3 кп 6 ГОСТ 380-71* | |
| Л75x75x6 | L | L75x75x6 | | | 2 min = 1,0 см | конструктивно | Вст 3 кп 6* | |
| Л100x100x8 | L | L100x100x8 | | | | | Вст 3 кп 6* | |
| Л160x160x11 | L | L160x160x11 | | | | | ГОСТ 380-71* | |

Спецификация на МП1; МП2

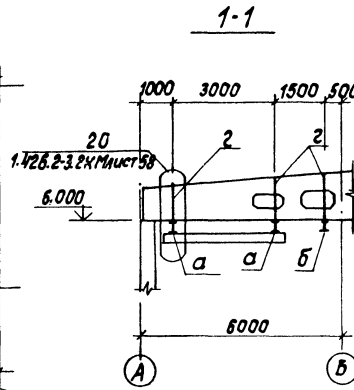
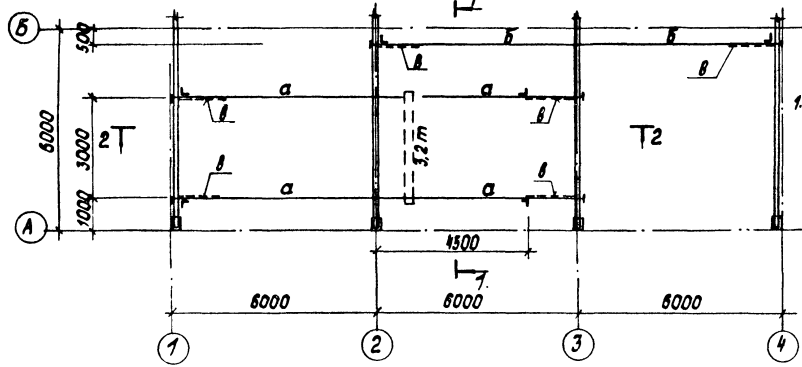
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|
| | | <i>Лестничные марши</i> | | | |
| МЛ1 | 1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-03 | МЛХРБ 60-12.8 | 1 | 42,4 | |
| МЛ2 | 1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-05 | МЛХРБ 60-18.8 | 2 | 62,7 | |
| МЛ3 | 1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-11 | МЛХРБ 60-36.8 | 1 | 127,6 | |
| | | <i>Ограждения лестничных маршей</i> | | | |
| ОГ1 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-09 | ОГП МЛХ 60-10.12 | 1 | 5,9 | |
| ОГ2 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-10 | ОГП МЛХ 60-10.18 | 2 | 7,8 | |
| ОГ3 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01 | ОГП МЛХ 60-10.18 | 2 | 7,8 | |
| ОГ4 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-13 | ОГП МЛХ 60-10.36 | 1 | 17,3 | |
| ОГ5 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-04 | ОГП МЛХ 60-10.36 | 1 | 17,3 | |
| ПМ1 | 1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-01 | Площадка ПМХРБ-9.8 | 1 | 35,3 | |
| | | <i>Ограждения площадок</i> | | | |
| ОГП1 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 | ОГПМХЭБ - 10.9 | 2 | 10,5 | |
| ОГП2 | 1.450.3-3.1 5.1.0.10-08 | ОГПМХЭБ - 10.30 | 1 | 29,0 | |
| ОГП3 | 1.450.3-3.1 5.1.0.10-09 | ОГПМХЭБ - 10.36 | 1 | 33,1 | |
| ОГП4 | 1.450.3-3.1 5.1.0.10-13 | ОГПМХЭБ - 10.60 | 1 | 55,6 | |
| ДХ8 | 1.450.3-3.1 7.1.0-03 | Дополнительный элемент ДХ8 | 3 | 0,26 | |
| ДХ9 | 1.450.3-3.1 7.1.0-03-01 | Дополнительный элемент ДХ9 | 4 | 0,26 | |
| Д6 | 1.450.3-3.1 7.1.0.02-02 | Дополнительный элемент Д6 | 1 | 1,36 | |
| Д7 | 1.450.3-3.1 7.1.0.02-03 | Дополнительный элемент Д7 | 1 | 1,36 | |

1. Элементы площадки МП2 и МП3 окрасить 4-мя слоями лака ХС724 по грунту эмалью ХС759 общей толщиной 130мкм
2. В местах стоек ограждения пристрелить L75x75x6, b=200 к подпарной стенке дюбелями ДГ4,5=50.

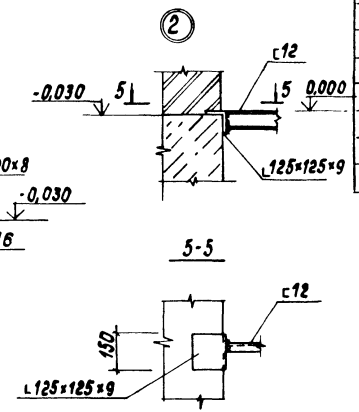
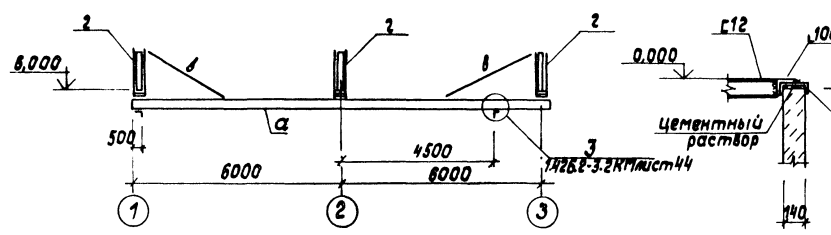
| Привязка | | Инв. № |
|---|--|--------------|
| | | |
| | | |
| ТЛ 903-1-229.86 | | КМ1 |
| Котельная стрема котлами КВ-ГМ-11.03-150. | | |
| Открытая система теплоснабжения. | | |
| Водоподготовительная станция | | Лист Листов |
| установка | | Д 3 |
| Металлическая площадка МП1; МП2. Узел 1. | | ЛАТГИПРОПРОМ |

Копировал

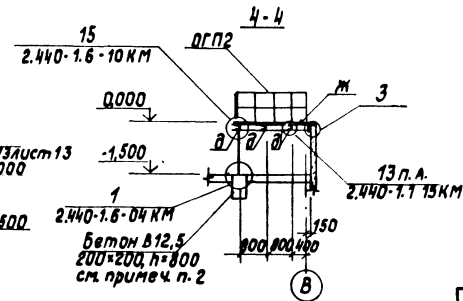
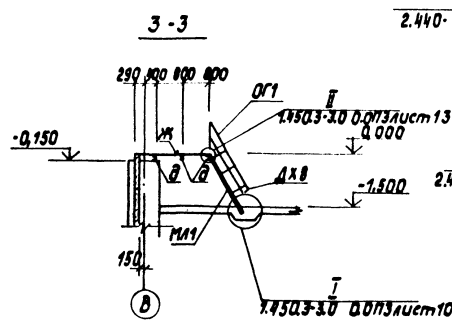
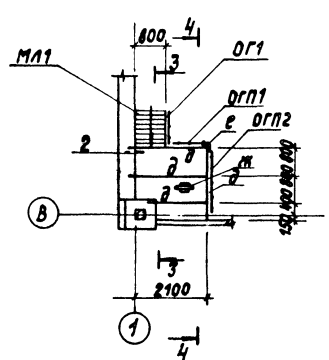
Схема расположения путей подвешного транспорта



2-2



МПЗ



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Коэф. запаса | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|------------------|-----------------------|----|--------------|-----------------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | Н | КН | | | |
| а | I | | I 30 М | 1,462.2-3.2 л.3 | | | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| б | I | | I 20 | 1,462.2-3.2 л.4 | | | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| в | L | | L63x63x5 | 1,462.2-3.2 л.14 | | 1 | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| г | ТС | | 2ТС80x60x4 | 1,462.2-3.2 л.14 | | | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| д | C | | C12 | по зубкости | | | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| е | L | | L75x75x6 | по зубкости | | 4 | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |
| ж | ⊕ | | П8 506 | 2.0 кН/м ² | | | Вст.3п.п.5 ГОСТ380-71 | |

Спецификация на МПЗ

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--------------------------|------------------------|------|-----------|------------|
| М11 | 1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-05 | лестничные марши | 1 | 62,7 | |
| ОГ1 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-01 | Ограждения лестниц | 1 | 7,8 | |
| ОГП1 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01 | Ограждения площадок | 1 | 12,5 | |
| ОГП2 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-02 | Дополнительный элемент | 1 | 20,8 | |
| Дхв | 1.450.3-3.1 7.1.0.0-3 | Дхв | 1 | 0,26 | |

1. Болты для крепления подвешного транспорта $\phi 12$, толщина планки $\delta = 14$.
2. Расход бетона в 12,5 на фундаментах - 0,35 м³

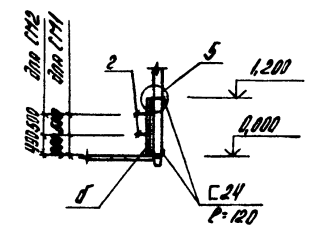
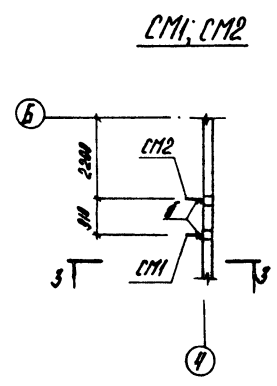
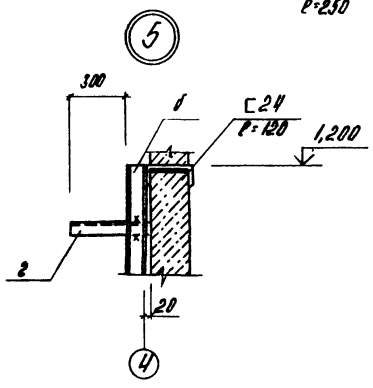
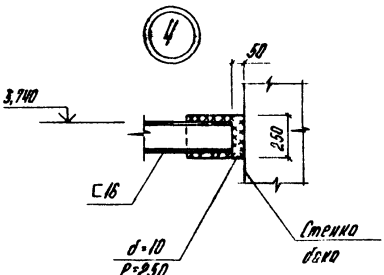
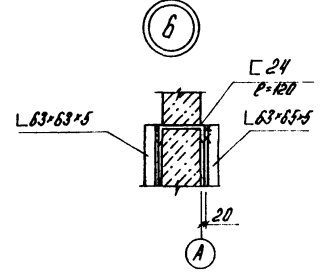
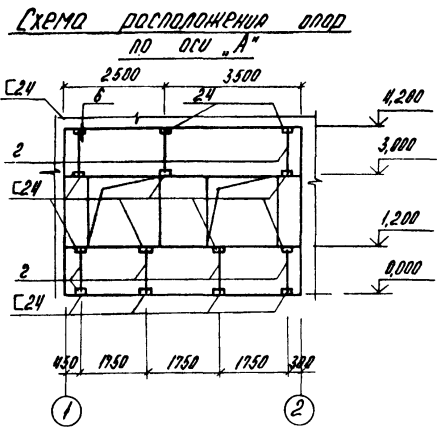
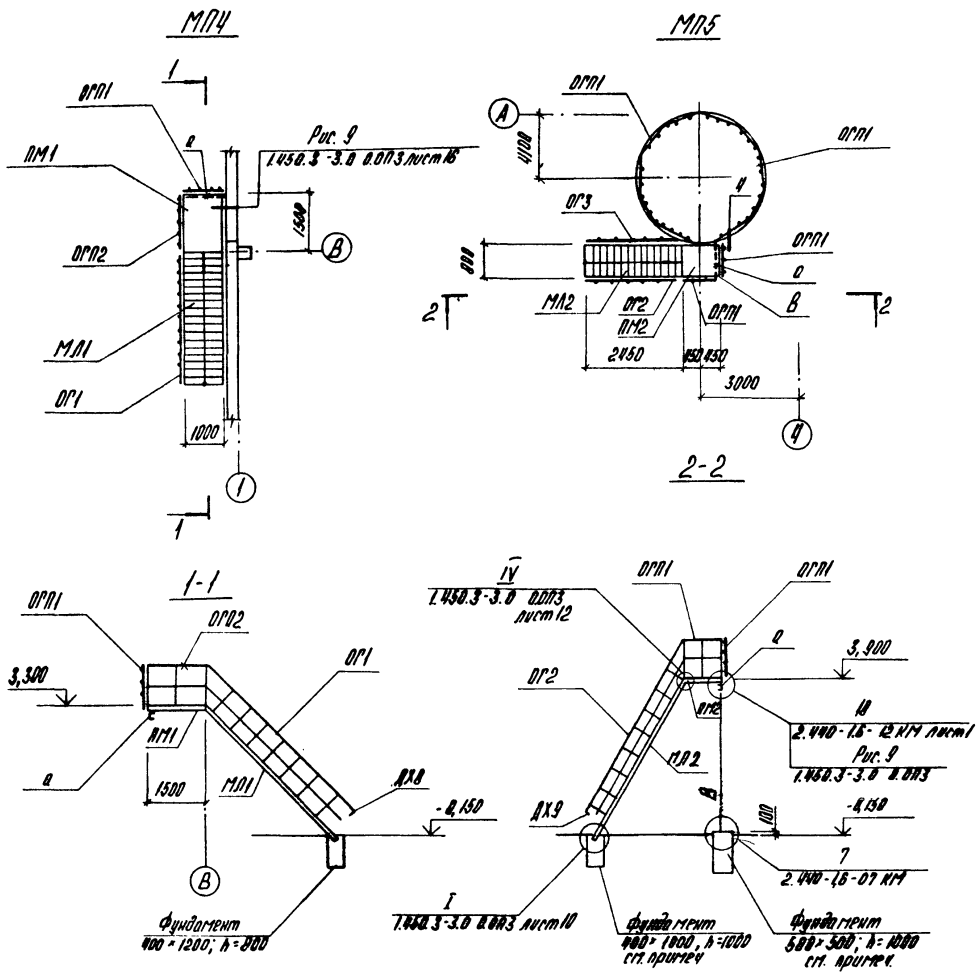
| |
|----------|
| Привязан |
| Инв.№ |

| | | |
|---|------|--------|
| ТП 903-1-229.86 | | КМ |
| Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-11.63-150. Открытая система теплоснабжения | | |
| Водоподготовительная установка | Лист | Листов |
| | Р | 4 |
| Схема расположения подвешного транспорта. Площадка МПЗ, 43ды 2.3 | | |
| ЛАТГИПРОПРОМ | | |

Копировал

Альбом 33
 СГЛДЭС-РФ
 ДИ.И.ТМ
 ДИ.И.ТМ
 ДИ.И.ТМ

Аналог 3.3



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Коэф. запаса | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|------------------|----------------|----|--------------|------------------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | НМ | ИИ | | | |
| а | С | | С16 | по гибкости | | 4 | ВГТ303-1 ВЧ43023-08 | |
| б | С | | С10 | по гибкости | | 4 | ВГТ303-1 ВЧ43023-08 | |
| в | + | | 2 L 5x75x6 | Z min = 2,7 см | | 3 | ВГТ303-1 ВЧ43023-08 | |
| г | L | | L 63x63x5 | 0,3 | | | ВГТ303-1 ВЧ43023-08 | |

Спецификация на М14, М15

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса шт, кг | Примечание |
|------------|--------------------------|-------------------------------------|------|--------------|------------|
| | | <i>Лестничные марши</i> | | | |
| М01 | 1.450.3-3.1 1.1.4.0.0-17 | МЛХРБ 45-36,10 | 1 | 212,4 | |
| М02 | 1.450.3-3.1 1.2.4.0.0-13 | МЛХРБ 60-42,8 | 1 | 142,1 | |
| | | <i>Уграждения лестничных маршей</i> | | | |
| ОГ1 | 1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04 | ОГМЛХ 45-10,36 | 1 | 24,1 | |
| ОГ2 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-14 | ОГМЛХ 60-10,42 | 1 | 20,5 | |
| ОГ3 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-05 | ОГМЛХ 60-10,42 | 1 | 20,5 | |
| | | <i>Площадки</i> | | | |
| ПМ1 | 1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-08 | ПМХРБ - 15,10 | 1 | 59,8 | |
| ПМ2 | 1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-01 | ПМХРБ - 9,8 | 1 | 36,3 | |
| | | <i>Уграждения площадок</i> | | | |
| ОГМ1 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 | ОГМЛХЗД - 10,9 | 13 | 10,5 | |
| ОГМ2 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03 | ОГМЛХЗД - 14,15 | 1 | 16,7 | |
| | | <i>Угрозительные зл-ты</i> | | | |
| ДХ8 | 1.450.3-3.1 7.1.0.03 | ДХ8 | 2 | 0,26 | |
| ДХ9 | 1.450.3-3.1 7.1.0.03-01 | ДХ9 | 1 | 0,26 | |
| Д6 | 1.450.3-3.1 7.1.0.02-02 | Д6 | 1 | 1,36 | |
| Д7 | 1.450.3-3.1 7.1.0.02-03 | Д7 | 1 | 1,36 | |

Расход бетона В 12,5 на фундаменты - 0,96 м³

| Привазан: | |
|-----------|--|
| № п/п | |
| № п/п | |
| № п/п | |
| № п/п | |
| № п/п | |
| № п/п | |

| | | | |
|---|--------|--------------------------------|--------------|
| ТН 903-1-229-86 | | КМ1 | |
| Котельная с тремя котлами КВ-ГТ-11,63-150 | | | |
| Открытая система теплообменника | | | |
| И.И.И. | И.И.И. | Водоподготовительная установка | Итого Лист |
| И.И.И. | И.И.И. | Площадки М14, М15 | р 5 |
| И.И.И. | И.И.И. | Опоры СМ1, СМ2 | МАТГИПРОПРОМ |
| И.И.И. | И.И.И. | 43.161 4; 5; 6; | |

Копирован №

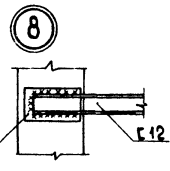
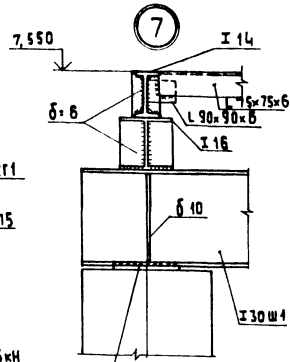
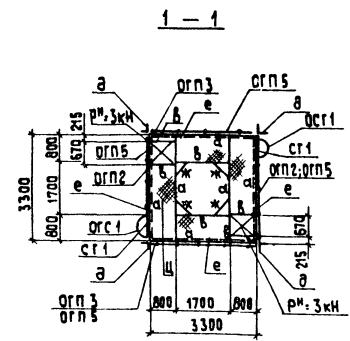
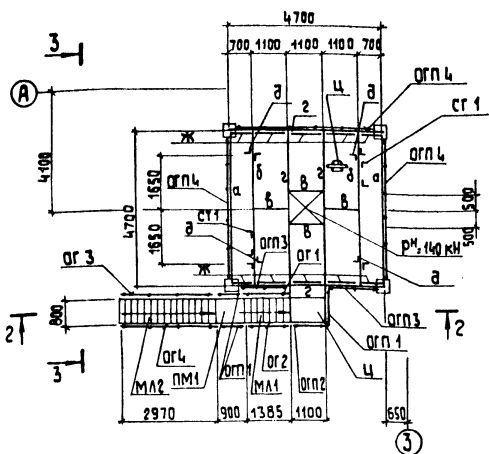
формат А2 21/46-10

Спецификация:

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| № п/п | № п/п | № п/п | № п/п |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 |

Итого листов 5

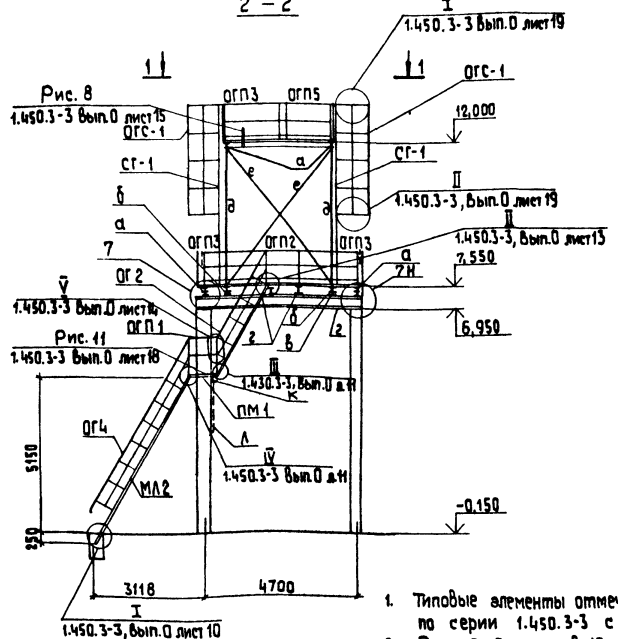
МП 6



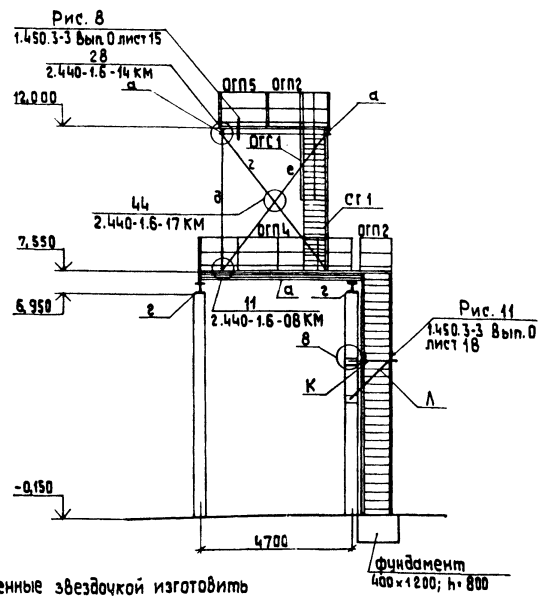
Закладная деталь колонны.

Закладная деталь колонны.

2-2



3-3



1. Типовые элементы отмеченные звездочкой изготовить по серии 1.450.3-3 с изменением размеров по данному листу.
2. Расход бетона в 15 на фундамент - 0,4 м³.

Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Расчетные усилия | | | Примеч. |
|-------|---------|-----|------------------|----------------------------|-----|---------|
| | Эскиз | Поз | Состав | кН | кН | |
| а | I | | I 14 | 3 | 8,0 | III |
| б | I | | I 2052 | 17,2 | 24 | |
| в | I | | I 10 | 1,0 | 1,3 | III |
| 2 | I | | I 30 ш 1 | 106 | 57 | |
| д | | 1 | L 90x90x6 | Г _{min} = 2,61 см | | IV |
| | | 2 | -б:8 | | | |
| е | | 1 | L 63x63x5 | Г _{min} = 1,94 см | | III |
| | | 2 | -б:8 | | | |
| ж | L | | L 75x75x6 | Конструктивно | | III |
| ч | | | ПВ 506 | 2000 М/м ² | | |
| к | с | | с 12 | 1.450.3-3, В.О. 1.18 | | III |
| л | L | | L 63x63x5 | Рис. 11 | | |
| и | | | | | | |

Спецификация на МП 6

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------------|---------------------------|----------------------|------|---------------|------------|
| | | Лестничный марш | | | |
| МА 1 | 1.450.3-3.1 1.2.4.00-07 | МАХРБ 60 - 24.8 | 1 | 83,8 | |
| МА 2 | 1.450.3-3.1 1.2.4.00-17 | МАХРБ 60 - 54.8 | 1 | 204,7 | |
| ОГ 1 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02 | ОГ МАХ 60 - 10.24 | 1 | 11,1 | |
| ОГ 2 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-11 | ОГ МАХ 60 - 10.24 | 1 | 11,1 | |
| ОГ 3 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-07 | ОГ МАХ 60 - 10.54 | 1 | 27,1 | |
| ОГ 4 | 1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-16 | ОГ МАХ 60 - 10.54 | 1 | 27,1 | |
| | | Площадка | | | |
| ПМ 1 | 1.450.3-3.1 2.1.3.0.0-01 | ПМХРБ - 9.8 | 1 | 35,3 | |
| | | Ограждения площадок | | | |
| ОГП 1 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0 | ОГПМХЭБ - 10,9 | 3 | 40,5 | |
| ОГП 2 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-01 | ОГПМХЭБ - 10,12 | 3 | 12,5 | |
| ОГП 3 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04 | ОГПМХЭБ - 10,18 | 4 | 16,7 | |
| ОГП 4 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-11 | ОГПМХЭБ - 10,48 | 3 | 45,3 | |
| ОГП 5 | 1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-03 | ОГПМХЭБ - 10,15 | 4 | 16,7 | |
| | | Стремянка | | | |
| СГ 1 | 1.450.5-12 3.2.0.0.1.0-16 | СГ 58* | 2 | 112,2 | Р-5450 |
| | | Ограждение стремянки | | | |
| ОС 1 | 1.450.3-3.1 6.1.0.1.0-04 | ОС 36,4* | 2 | 33,3 | Р-3290 |

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

| | | | |
|---------------|------------|---------------------------------|--------------------|
| ТИП | Думан | ТП 903-1-229.86 | КМ 1 |
| Исполн. | Новожилова | Открытая система теплоснабжения | |
| Проект. | Саржикова | Открытая система теплоснабжения | |
| Инж. - надзор | Андреев | Водоподготовительная установка | Страна Лист Листов |
| Рек. - гр. | Водрук | | Р 6 |
| Ст. инж. | Лежакова | Площадка МП 6. | ЛАТГИПРОПРОМ |
| Техник | Остробская | Узлы 7; 8 | |

Копировал 3г

Формат А2

21/16-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МВПСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сделано в печать 25.07.1989 г.
Заказ № 250 Тираж 30 экз.
Инд. № 21716/10