

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813 - 2 - 33. 87



КОМПЛЕКС ПО ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ПРЕДРЕАЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ЕМКОСТЬЮ 10000 ТОНН

(Для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С)

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. Автоматизация отопления и вентиляции. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом III - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Водопровод и канализация.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы. Части 1, 2.

Разработан
институтом "ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ"
Госагропрома СССР.

Главный инженер института  А.А. Бутенко
Главный инженер проекта  Г.А. Хлебников

Утвержден
Минплодоовощхозом СССР
Письмо №03-7-55/467 от 27.01.84г.

Взачем старого титульного листа
25.02.89 инженер Березник

| | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|----------|--|
| | | | | | Привязан | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Ш.в.н | | | | | | |

21987 - 02 2

Продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|--|------------|
| Серия 2.460-1, вып. 1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неметаллических зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов | |
| Серия 2.460-4, вып. 1:3 | Архитектурно-строительные детали легкобрасываемых покрытий одноэтажных промышленных зданий со взрывоопасными производствами | |
| Серия 2.460-14, вып. 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт | |
| Серия 2.460-18, вып. 1:3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами | |
| Серия 3.019.1-1, вып. 1, 2 | Растворы и навесы над ними | |
| ИИ-03-03, ал. 71-64 | Рабочие чертежи металлических изделий. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------------------------|------------|
| | Прилагаемые документы | |
| | Изделия строительные | Альбом |
| АРСО | Спецификация оборудования | Альбом |
| АРВМ | Ведомость потребности в материалах | |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 5 | Спецификация кабин душевых и асбестоцементных листов для покрытия бункера | |
| 9 | Спецификация перемычек и козырьков входа | |
| | Спецификация элементов заполнения проемов | |
| 12 | Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР | |

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР 27.01.84г.
2. Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности В, Д.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
4. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0,150.
5. Бытовое обслуживание работающих предусмотрено в объеме требований СНиП II-92-76. Штаты работающих приведены в технологической части проекта.
6. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура воздуха $t_{н}$ минус 30°C.
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
 - г) гидрогеологические условия площадки строительства даны на листе КИ-8.
7. Наружные стены здания и внутренняя стена по оси Т в осях И-Ф запроектированы из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м³ по серии 1.030.1-1, вып. 1-1.
8. Внутренние стены камер хранения запроектированы из железобетонных пустотных плит перекрытия плотностью 2500 кг/м³ по серии 2.870-1, вып. 2-4, стены по осям Р, Т в осях 1-6 из железобетонных панелей плотностью 1600 кг/м³ по серии 1.030.9-2, вып. 1 ба. При привязке проекта в пригородном хозяйстве помещения красного уголка возможно использовать для нужд хозяйства по другому назначению.

Альбом II
Типовой проект

Инв. №, Подпись и дата, Власт. инв. №

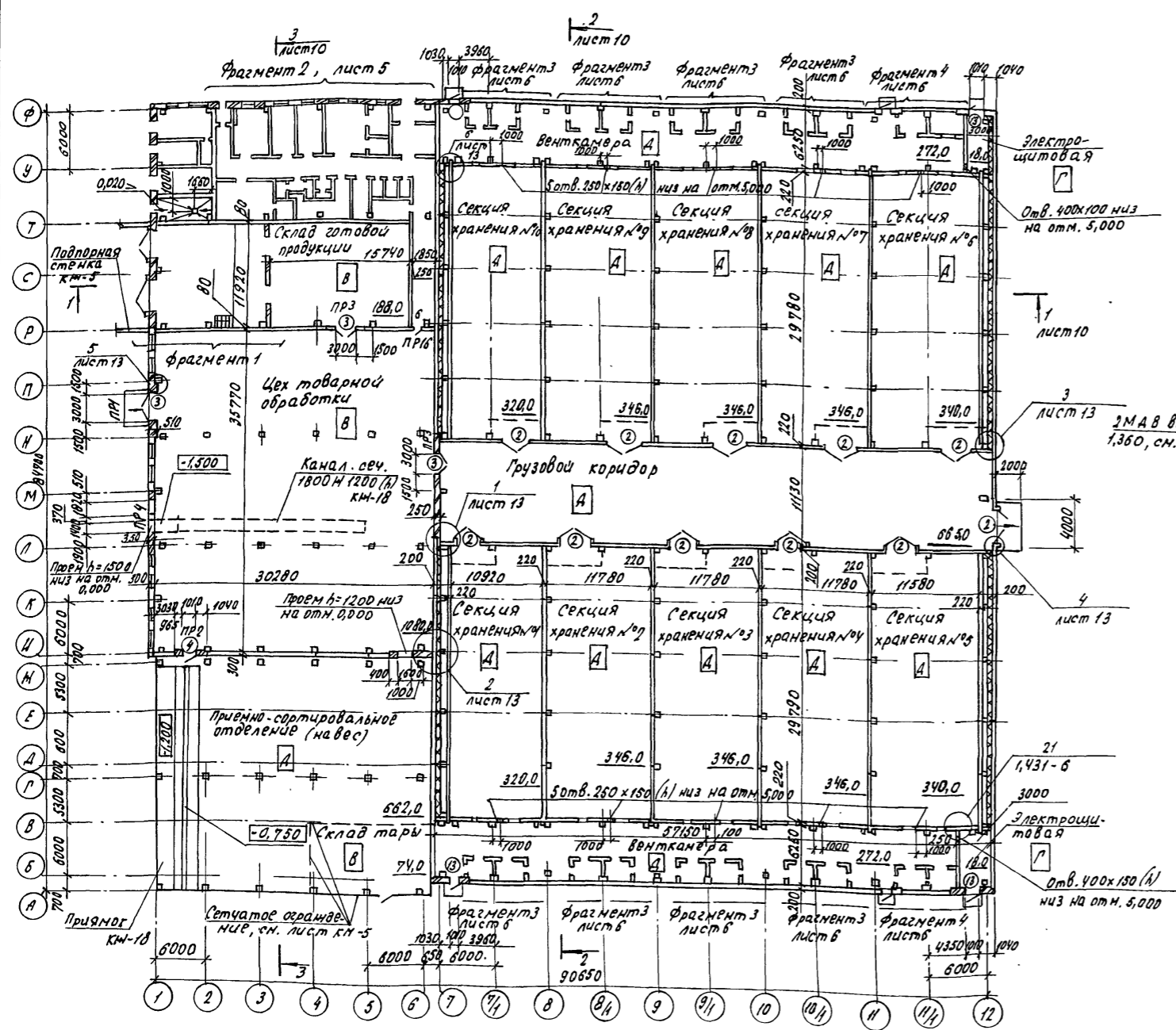
| | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------|---|--------|------|--------|
| И. контр. | Ткач | 21.10.84 | Комплекс по послеуборочной обработке и реализации продукции плодоягодного хозяйства | Стадия | Лист | Листов |
| Исполн. | Репало | 21.10.84 | | | | |
| Инж. | Хлебников | 21.10.84 | | | | |
| Рук. сект. | Колесников | 21.10.84 | | | | |
| Рук. гр. | Сауков | 21.10.84 | | | | |
| Рук. гр. | Бутенко | 21.10.84 | Р | 2 | | |
| Инж. | Макарова | 21.10.84 | | | | |
| Пров. | Нуралбега | 21.10.84 | | | | |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | |

21987-02 5

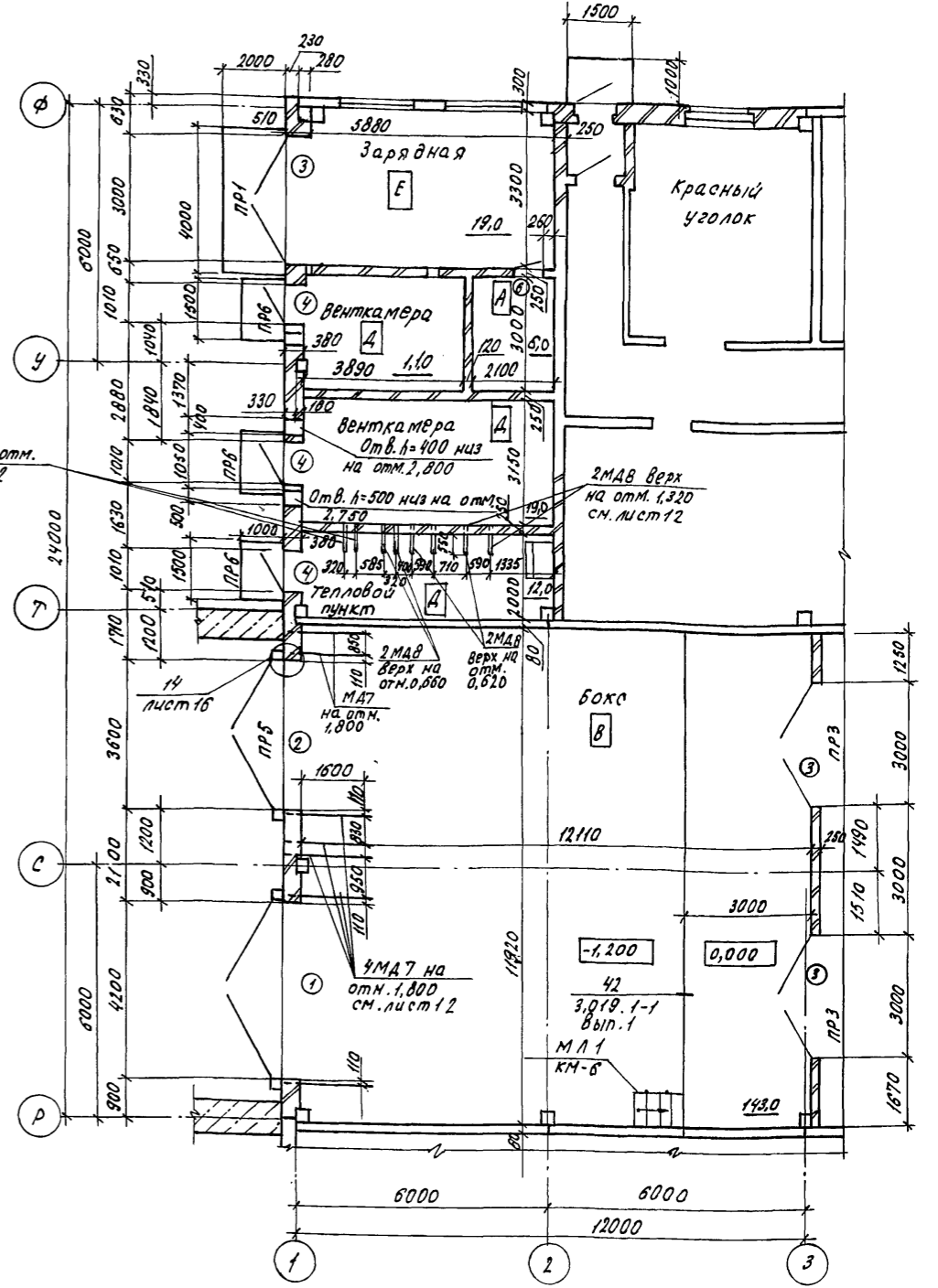
План на отм. 0,000

Линейный

Титловый проект



Фрагмент 1



Шифр подл. Подпись и дата. Шифр инж. м.

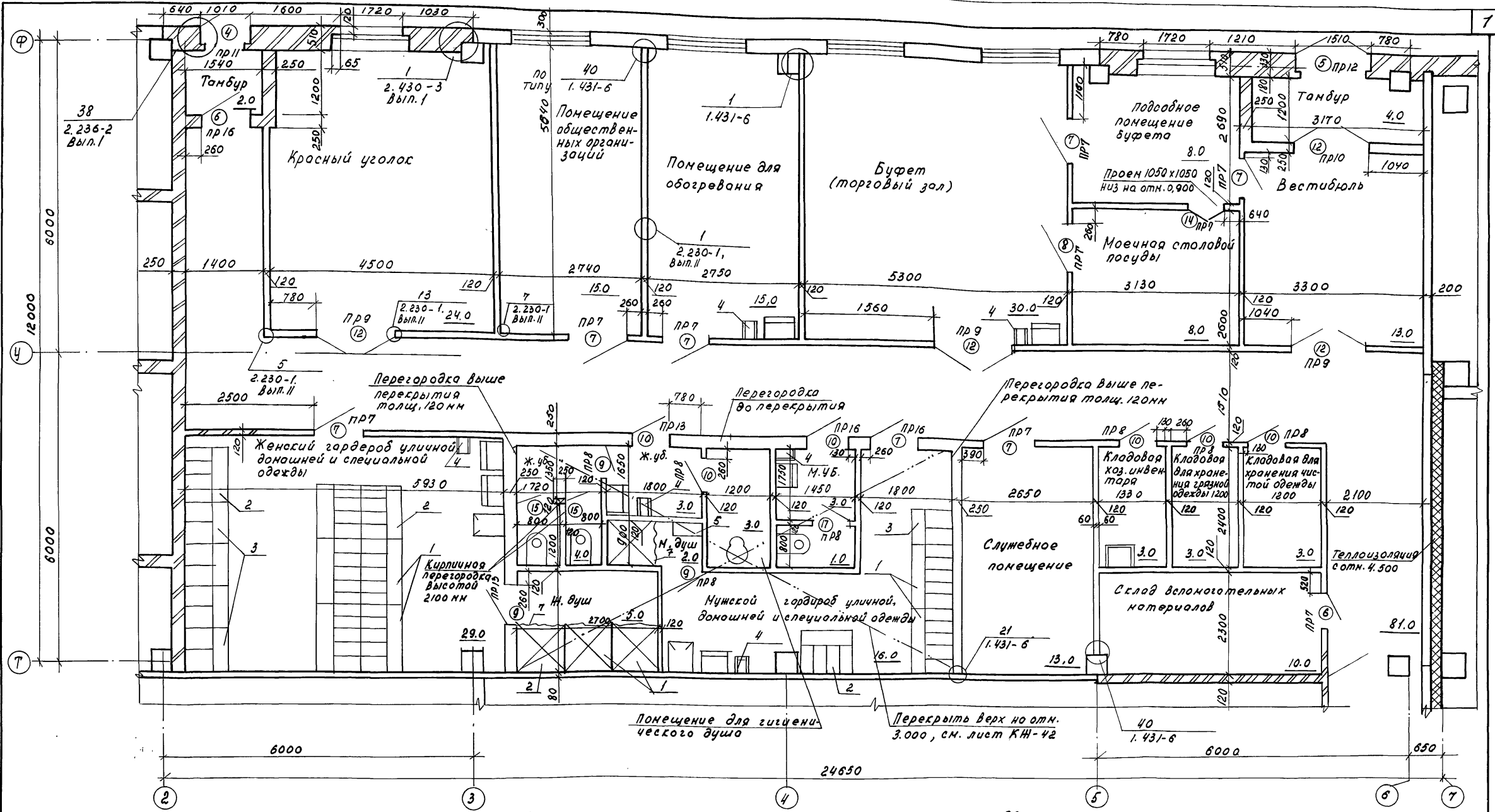
| | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------|---|--------|---------------------------|--------|---|---|
| Н.контр. | Ткач | 21.10.87 | т.п. 8/3-2-33.87 | АР | | | | |
| Л.спец.отв. | Репало | 21.10.87 | | | | | | |
| Г.цп. | Хлебников | 21.10.87 | | | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 21.10.87 | | | | | | |
| Рук.гр. | Сачков | 21.10.87 | | | | | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 21.10.87 | Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для т.н. 30°С) | Стадия | Лист | Листов | | |
| Ст.арх. | Муравлева | 21.10.87 | | | | | Р | 4 |
| Ц.инж. | Макарова | 21.10.87 | | | | | | |
| Привязан | | | План на отм. 0,000. Фрагмент 1 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел | | | |

Копировал Баздырева

21987-02

7

Формат А2

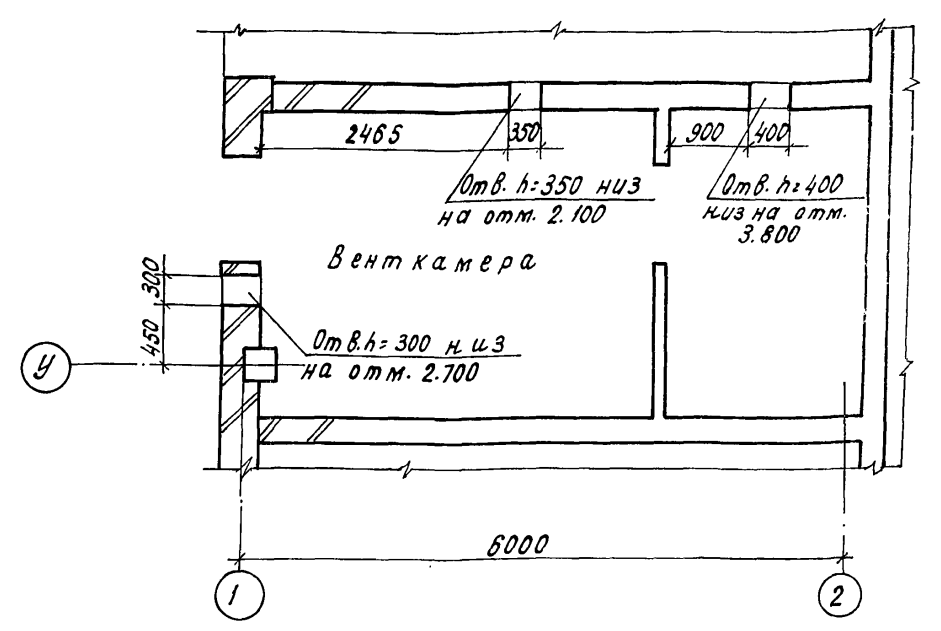


1. Оборудование закрытой душевой кабины принять по серии 1.488-9-2, Вып.1, тип 7.
2. Полотно дверей; тип проема в=12,15 выполнить сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) в соответствии с ГОСТ 6629-74, смотри приложение 1 пример заполнения 1
3. Облицовку внутренних стен гипсокартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, Вып.11.
4. Крепление перегородок душевых и сканеек к ограждающим конструкциям осуществлять при помощи металлических элементов (стяжек, клипсов), разработанных в серии 1.488-9-2, Вып.2 при помощи шурупов 1-8х90 ГОСТ 1143-80 к деревянным прогам, установленным в просверленные гнезда диаметром 30мм, глубиной 100 мм.

5. Спецификацию гардеробного оборудования смотри альбом СО.
6. Спецификацию кабин душевых смотри лист 10

| | | | | | | |
|------------|-------------|----------|---|----------------------------|------|--------|
| Зам. зам. | Гарленко | 21.10.84 | т.п. 813-2-33.87 | -АР | | |
| И.контр. | Ткач | 21.10.84 | | | | |
| Нач. отд. | Ислюна | 21.10.84 | | | | |
| Г.И.П. | Хлединой | 21.10.84 | | | | |
| Рук. сект. | Солесникова | 21.10.84 | | | | |
| Рук. гр. | Савков | 21.10.84 | Комплекс по полевому ремонту и ремонту репродукционной аппаратуры и ремонту производственного картона фабрики «Светлана» (для эк-300) | Стация | Лист | Листов |
| Ст. арх. | Журавлева | 21.10.84 | | Р | 5 | |
| Инв. № | Фрагмент 2 | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл | | |

План расположения отверстий в осях 1-2



План расположения отверстий в осях 7-12

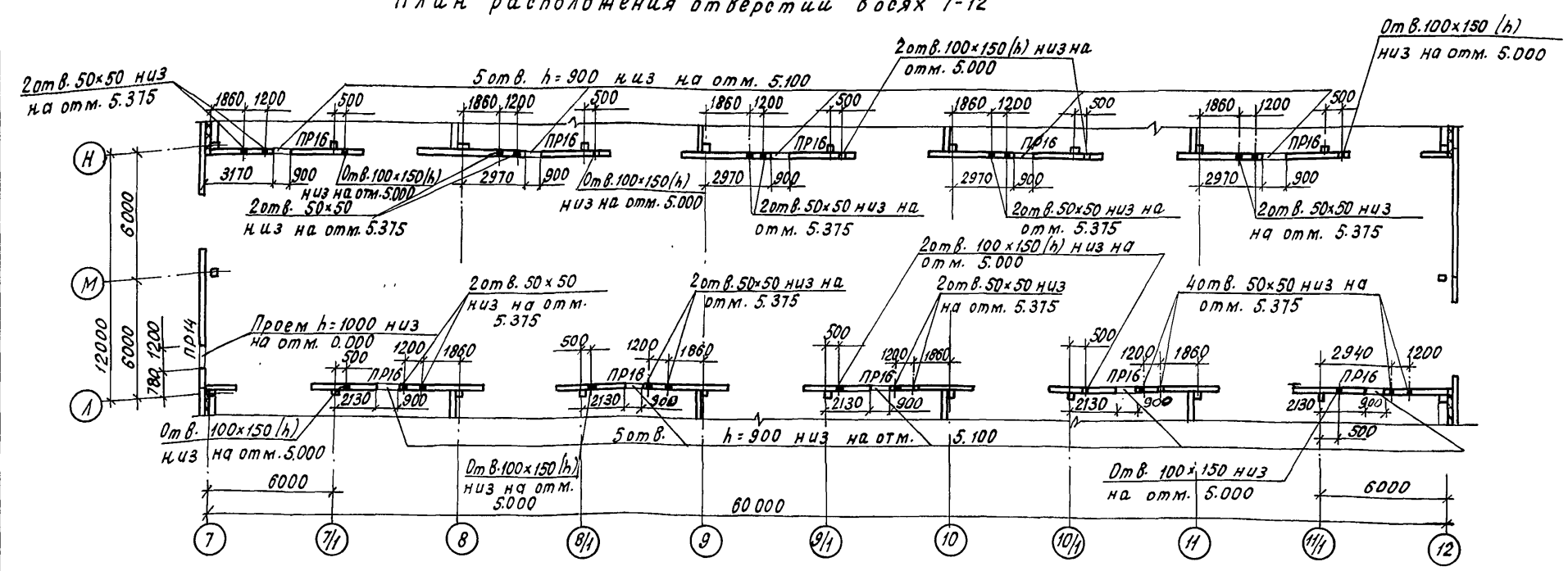


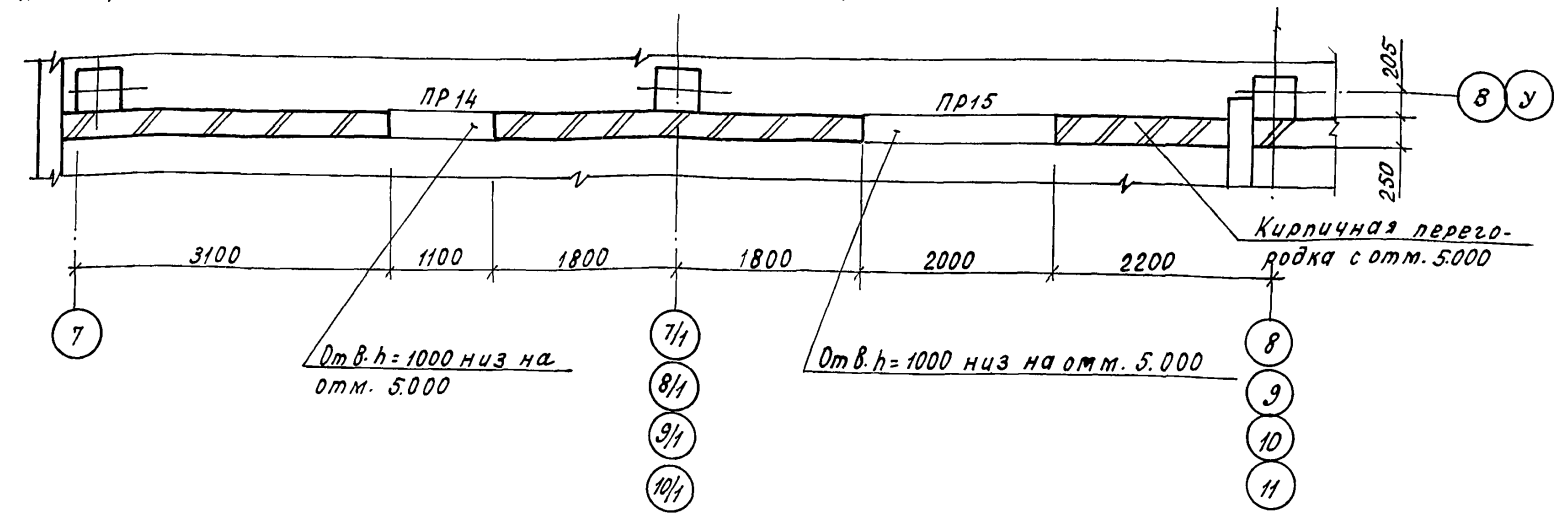
Таблица толщин утеплителя, в мм

| Наименование утеплителя | в стенах | | в покрытии | | в полу секций хранения |
|--|---|---------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| | Наружные по оси 7 в осях 8-11; по оси 12 и по оси 1 в осях 11-1, Н+У с отм. 4.500 | внутри по осям 7-11 | секции хранения в осях 2-6; Т-Ф | остальные помещения | |
| Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 10140-80 | 150 | 160 | 50 | 50 | 200 |
| Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного плотностью 40 кг/м ³ ГОСТ 15588-70 | 83 | 140 | 50 | 33 | 120 |

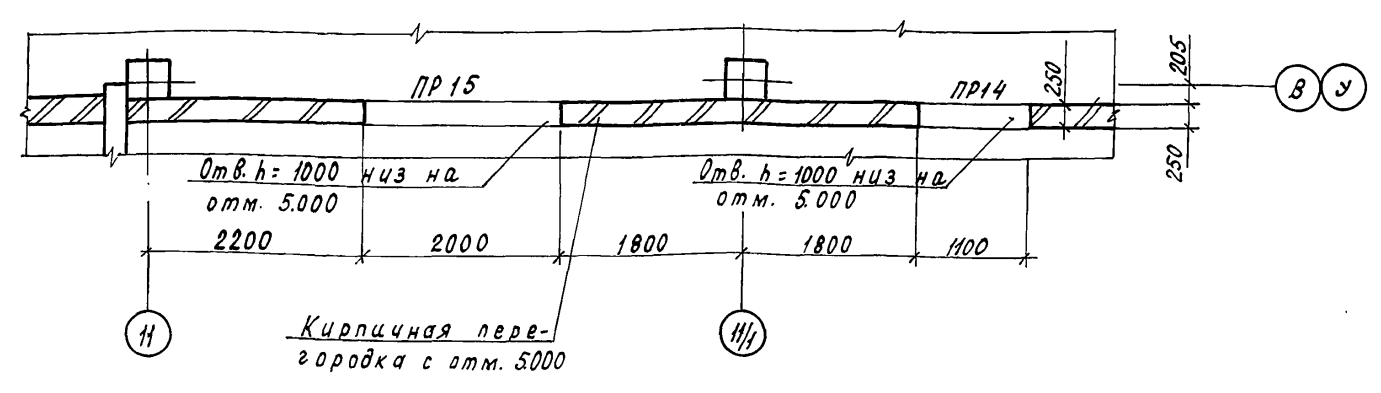
- Кирпичную кладку по оси 1 в осях 1-М выполнить после монтажа оборудования
- В камерах хранения, выше ж-б перегородок по осям 8,9,10,11,В,Л,Н,Ус отметки 5.000 до плит покрытия выполнить армированную кладку толщиной -250мм из обыкновенного керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-80. Армирование выполнить через 1000мм по высоте из проволоки диаметром 5мм согласно серии 1431-Б. Поперечные стержни ставить с шагом 500мм.
- Кирпичные перегородки по осям В,Л,Н,У крепить к плитам покрытия по типу узла 19 серии 2.430-3, вып.3.

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|--|----------------------------|--------|
| Инж.пр. | Ткач | 23.03.87 | т.п. 8/3-2-33-87 - ДР | Лист | Листов |
| Инж.спец. | Репало | 23.03.87 | | | |
| Инж.пр. | Хлебников | 23.03.87 | | | |
| Инж.сект. | Колесников | 23.03.87 | | | |
| Инж.гр. | Сачков | 23.03.87 | | | |
| Ст.арх. | Нуралеева | 23.03.87 | Камплексе по послеуборочной и предоперационной обработке хранения продовольственного сырья емкостью 10000 тонн (вместимость) | Р | 7 |
| Инв.№ | Привязан | | План расположения отверстий в осях 1-2; 7-12; 7-11 по осям В,У; 8-11/1 по осям В,У | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | |

План расположения отверстий в осях 7-11; по осям В,У



План расположения отверстий в осях 11-11/1 по осям В,У

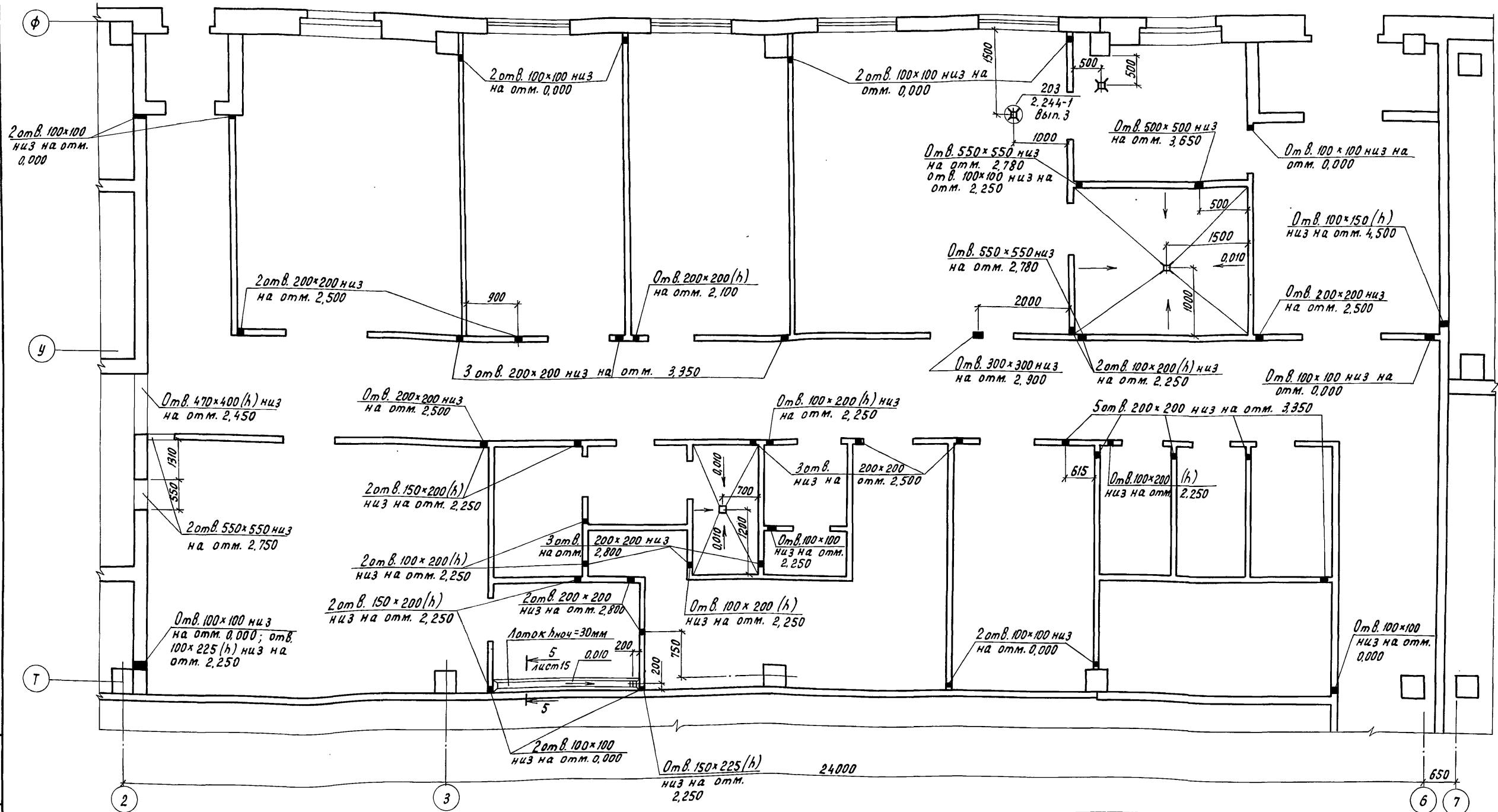


Ал 650 м Д
Тиловой проект

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

Альбом II

Типовой проект



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

| | | | | | |
|------------|------------|----------|---|----------------------------|--------|
| И.контр. | Т. Кач | 21.10.87 | м.п. 813-2-33-87 | АР | |
| И. спец. | Релало | 21.10.87 | | | |
| Г.Н.П. | Хлебников | 21.10.87 | | | |
| Рук. сект. | Колесников | 21.10.87 | | | |
| Рук. гр. | Сачков | 21.10.87 | Комплекс по послезорочной и пред- реализационной обработке и хра- нению продовольственного картофе- ля емкостью 10000 т (для tн = -30°C) | Лист | Листов |
| Инж. | Макарова | 21.10.87 | | р | 8 |
| Пров. | Журавлева | 21.10.87 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | |
| Привязан | | | План расположения от- верстий, трапов и лотка в осях 2-7 на отм. 0.000 | | |
| Инв. № | | | 21987-02 11 Формат А2 | | |

Копировал Перелыгина

Ведомость проемов
ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проемов |
|-------------|----------------|
| 1 | 4200 x 4200 |
| 2 | 3600 x 3600 |
| 3 | 3000 x 2700 |
| 4 | 1040 x 2070 |
| 5 | 1520 x 2400 |
| 6 | 1010 x 2070 |
| 7 | 910 x 2070 |
| 8 | 910 x 2070 |
| 9 | 710 x 2070 |
| 10 | 710 x 2070 |
| 11 | 710 x 2070 |
| 12 | 1510 x 2370 |
| 13 | 1010 x 2370 |
| 14 | 1050 x 1050 |
| 15 | 710 x 2070 |

проболнение

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР5 | |
| ПР6 | |
| ПР7 | |
| ПР8 | |
| ПР9 | |
| ПР10 | |

проболнение

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР11 | |
| ПР12 | |
| ПР13 | |
| ПР14 | |
| ПР15 | |
| ПР16 | |

Ведомость перемычек

| Марка, поз. | Схема сечения |
|-------------|---------------|
| ПР1 | |
| ПР2 | |
| ПР3 | |
| ПР4 | |

Спецификация перемычек и козырьков входа

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|-------------------|--------------|------|----------------|------------|
| 1 | ГОСТ 948-84 | 3 ПБ 34-4 | 16 | 222 | |
| 2 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ13-1 | 98 | 25 | |
| 3 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ16-1 | 26 | 30 | |
| 4 | ГОСТ 948-84 | 4ПБ44-8 | 3 | 385 | |
| 5 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ10-1 | 7 | 20 | |
| 6 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ19-3 | 7 | 81 | |
| 7 | ГОСТ 948-84 | 3ПБ 16-37 | 6 | 102 | |
| 8 | ГОСТ 948-84 | 5ПБ21-27 | 1 | 285 | |
| 9 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ22-3 | 20 | 92 | |
| | 1.138-3, двыт.п.1 | АК-21.10 | 1 | 425 | |
| | 1.138-3, двыт.п.1 | АК-15.10 | 1 | 300 | |

Спецификация заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|----------------------------|---------------------------|------|----------------|------------|
| 1 | Серия 1.435.9-17, двыт.п.3 | Ворота ВР42 x 42-0 | 1 | 9,86 | |
| 2 | Серия 1.435.9-17, двыт.п.3 | Ворота ВР36 x 36-0 | 12 | 82-7 | |
| 3 | ГОСТ 18 853-73 | Ворота ВРК30-27 | 6 | | |
| 4 | ГОСТ 14624-84 | Дверь ДНГ21-10П | 5 | | |
| 5 | 1.136.5-19 | Дверной блок ДНГ21-15АМ | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-10С | 4 | | |
| 7 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-10С | 7 | | |
| 8 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-9СВ | 1 | | |
| 9 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-7ЛСВ | 3 | | |
| 10 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-7С | 6 | | |
| 11 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-7ЛСВ | 1 | | |
| 12 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-15 | 4 | | |
| 13 | ГОСТ 14624-84 | Дверь ДНГ24-10 | 4 | | |
| 14 | 1.136.5-19 | Люк ДА10-10А | 1 | | |
| 15 | ГОСТ 6629-74 | Дверной блок ДГ21-70В | 2 | | |
| OK1 | ГОСТ 12 506-81 | Окно ПКА 18-18.1 | 17 | | |
| | ГОСТ 17280-79 | Подошвенная доска ПД22-35 | 17 | | |

Спецификация кабин душевых и их схеме расположения покрытия над бункером

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед. кг. | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|------|----------------|------------|
| 1 | Серия 1.488.9-2, двыт.п.1 | Душевая кабина, тип 3 | 2 | | |
| 2 | Серия 1.488.9-2, двыт.п.1 | Душевая кабина, тип 4 | 1 | | |
| | | Схема рас. положения покрытия над бункером | | | лист 9 |
| Поз.1 | ГОСТ 16233-77 | Абестоцементный лист 54/200-7,5-2000 | 5 | 40 | |
| Поз.2 | ГОСТ 16233-77 | Абестоцементный лист 54/200-7,5-1750 | 10 | 35 | |
| М1 | Серия 2.460-1, двыт.п.1 | Изделие медицинское М1 | 52 | 0,169 | |

И.контр. П.квч. [Signature] [Date] [Initials]

Р.к.сект. Колесников [Signature] [Date] [Initials]

Р.к.гр. Сачков [Signature] [Date] [Initials]

Р.к.гр. Бутенко [Signature] [Date] [Initials]

Ст. арх. Н.И.Иванова [Signature] [Date] [Initials]

м.п. 810-2-33.87 АР

Комплексы по подготовке и пров. работ по реализации и монтажу оборудования для бурения скважин и др. работ. [Text]

Спецификация на перемычки и козырьки входов, заполнения помещений кабин душевых и др. работ. [Text]

ГИПРОНИСЕЛПРОМ

21987-02 12

Альбом 1

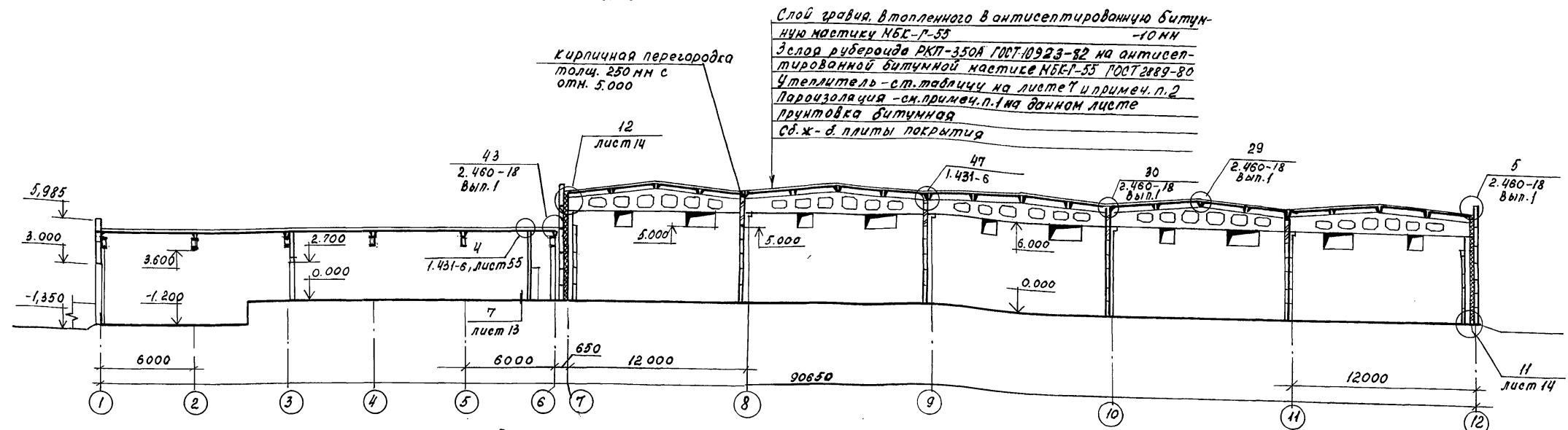
Т.И.Иванов - проект

И.И.Иванов - автор

Лист № 12

Типовой проект

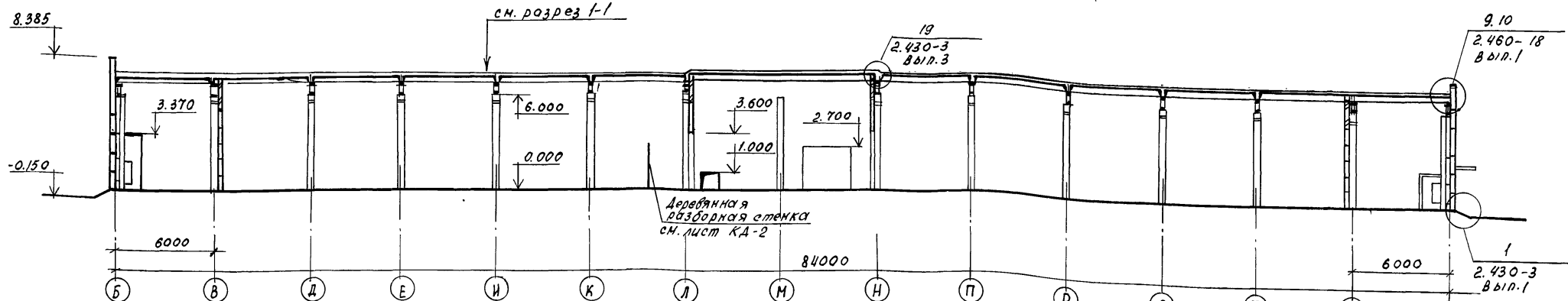
Разрез 1-1



Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику НБК-Г-55 -10 мм
 Слой рубероида РКП-350А ГОСТ-10923-82 на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55 ГОСТ 2889-80
 Утеплитель - ст.таблицы на листе 7 и примеч. п.2
 Пароизоляция - см. примеч. п.1 на данном листе
 Грунтовка битумная
 св. ж.-б. плиты покрытия

кирпичная перегородка
толщ. 250 мм с
отн. 5.000

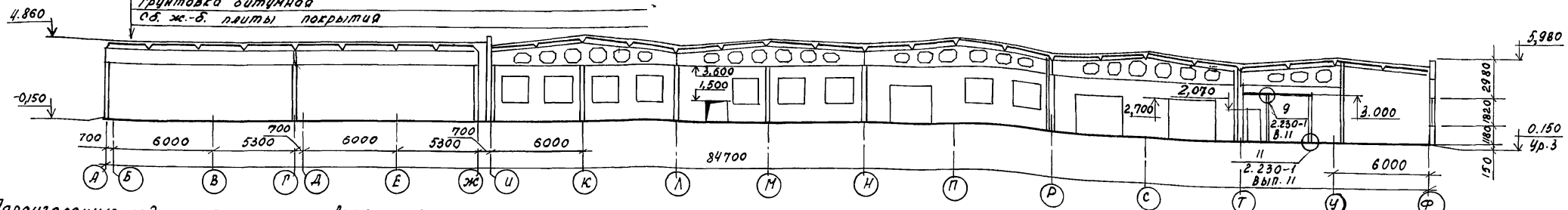
Разрез 2-2



Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику НБК-Г-55
 Слой рубероида РКП-350А на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55
 Грунтовка битумная
 св. ж.-б. плиты покрытия

Деревянная
разборная стенка
см. лист КД-2

Разрез 3-3



- Пароизоляцию над секциями хранения выполнить из слоя изолянта на битумной мастике, над остальными помещениями - из слоя рубероида на битумной мастике.
- По теплоизоляции в покрытии из минеральной ваты на битумной связующей плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 10140-80 выполнить стяжку из цементно-песчаного раствора марки 100, армированную сеткой 3Вр-100 2940x6000 ГОСТ 8478-81 толщиной 25 мм

| | | | | | |
|----------------------|------------|----------|--|------|--------|
| И.контр. | Т.С.И. | 21.10.87 | м.п. 813-2-33.87 | ДР | |
| Л. спец. | Репало | 21.10.87 | | | |
| Р.И.П. | Хлебников | 21.10.87 | | | |
| Р.ук. сект. | Колесников | 21.10.87 | | | |
| Р.ук. гр. | Соцков | 21.10.87 | | | |
| Ст. арх. | Журавлева | 21.10.87 | Комплекс по послеуборочной, пред-реализационной обработке и хранению продовольственного сырья емк. 10000 т (температура -30°С) | | |
| При взыскан | | | этадия | Лист | Листов |
| Инв. № | | | Р | 10 | |
| Разрез 1-1; 2-2; 3-3 | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |

И.В. № по обл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом №

Типовой проект

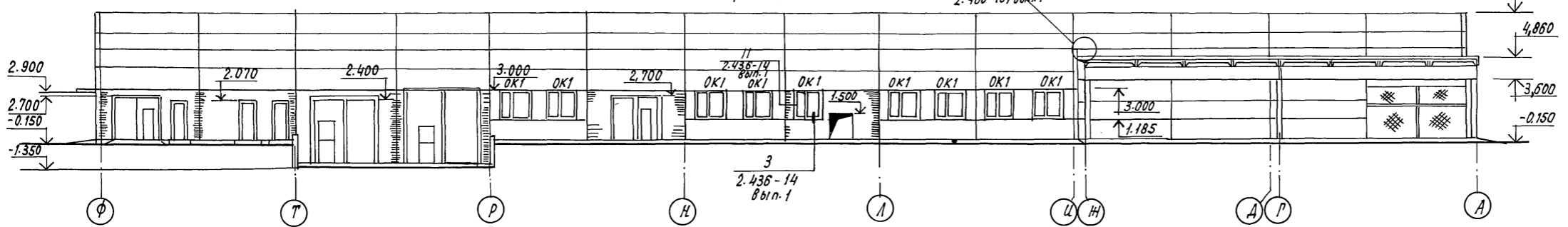
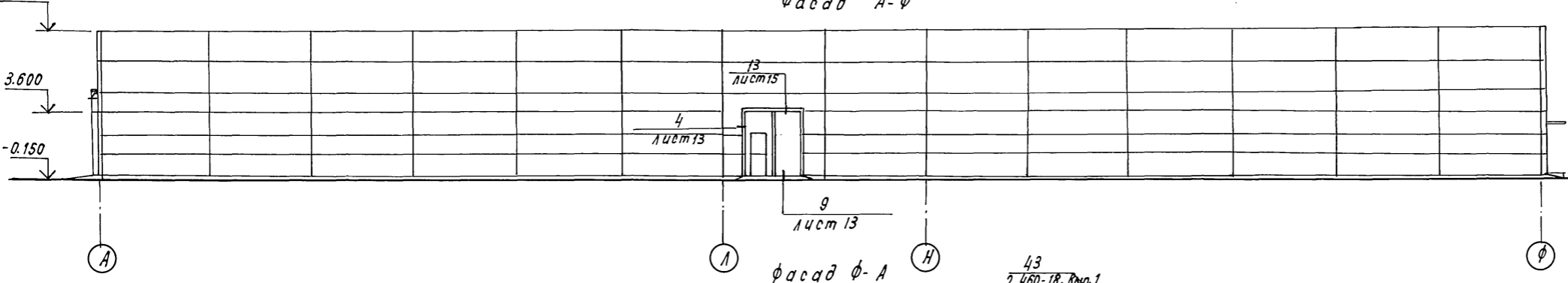
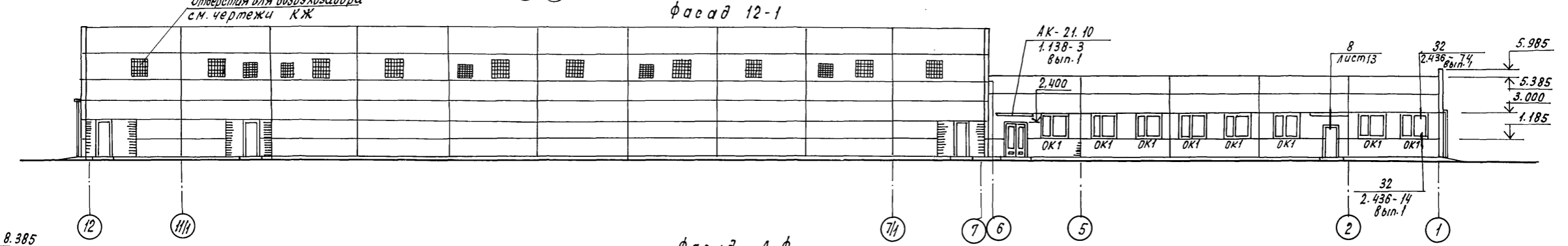
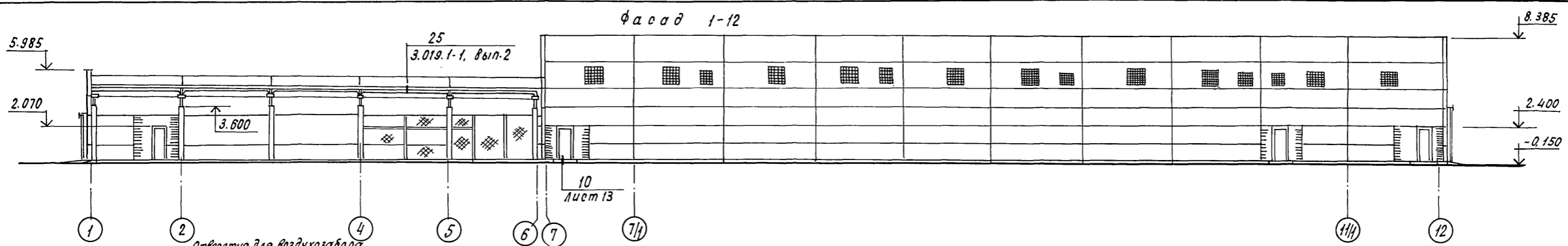
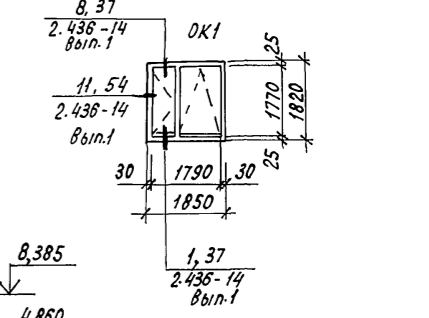


Схема расположения элементов



Спецификацию заполнения проемов смотри лист 9.

Шиферный Подпись и дата. Исполнитель

| | | | | | |
|-------------|-------------|----------|--|------|--------|
| И.КОНТР. | Ткач | 21.10.82 | м.п. 813-2-53-87 -АР | | |
| И.СПЕЦ.ОТГ. | Репало | 21.10.82 | | | |
| И.П. | Хлебников | 21.10.82 | | | |
| РУК.ДЕП. | Колесников | 21.10.82 | | | |
| РУК.ГР. | Лачков | 21.10.82 | | | |
| Ст. инж. | Неверовская | 21.10.82 | Комплекс по послеобработочной и пред-реализационной обработке изделий. Реализация проектной документации. Производство карбофила емкостью 10000 т/час. -30%. | | |
| Пров. | Нуралева | 21.10.82 | | | |
| Привязан | | | Стация | Лист | Листов |
| | | | Р | 11 | |
| И.В.№ | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

21987-02 14

Копировал Кухтинова

Формат А2

Любом II

Типовой проект

ИНВ. № лоб. Подпись и дата

Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|------|--------------|------------|
| | | Изделия соединительные | | | |
| МН 538А | 1.400-15, вып.1 | МН 538А | | | |
| МН 534А | 1.400-15, вып.1 | МН 534А, L=400 | 24 | 6,04 | |
| МС1 | 1.431-6 | МС1 | 72 | 0,24 | |
| МС2 | 1.431-6 | МС2 | 72 | 0,90 | |
| МС9 | 1.431-6 | МС9 | 80 | 0,25 | |
| МС10 | 1.431-6 | МС10 | 105 | 0,30 | |
| МС11 | 1.431-6 | МС11 | 35 | 0,29 | |
| МС12 | 1.431-6 | МС12 | 110 | 1,13 | |
| | 1.431-6 | - 8x150, L=300 | 80 | 2,83 | |
| | 1.431-6 | A-1-16 ГОСТ 5781-82 L=3300 | 27 | 5,21 | |
| | 1.431-6 | A-1-16 ГОСТ 5781-82 L=4500 | 7 | 7,11 | |
| МН1 | 1.444-1, вып.1 | МН1 | 198 | 0,25 | |
| МС4 | 1.444-1, вып.1 | МС4, L=24000 | 6 | 90,48 | |
| | 1.444-1, вып.1 | A-1-14 ГОСТ 5781-82 L=24000 | 12 | 29,04 | |
| МК5 | 2.430-3, вып.3 | МК5 | 44 | 0,46 | |
| МК6 | 2.430-3, вып.3 | МК6 | 44 | 0,46 | |
| МК9 | 2.430-3, вып.3 | МК9 | 9 | 0,64 | |
| МК10 | 2.430-3, вып.3 | МК10 | 9 | 0,64 | |
| МК18 | 2.430-3, вып.3 | МК18 | 40 | 0,53 | |
| МС4 | 2.460-18, вып.3 | МС4 | 230 | 4,6 | |
| МС8 | 2.460-18, вып.3 | МС8 | 543 | 0,45 | |
| МС33 | 2.460-18, вып.3 | МС33 | 230 | 2,8 | |
| МС34 | 2.460-18, вып.3 | МС34 | 81 | 4,3 | |
| МС50 | 2.460-18, вып.3 | МС50 | 81 | 1,6 | |
| МС51 | 2.460-18, вып.3 | МС51 | 81 | 2,6 | |
| МС52 | 2.460-18, вып.3 | МС52 | 81 | 3,0 | |
| МС53 | 2.460-18, вып.3 | МС53 | 81 | 4,0 | |
| | 2.460-18, вып.3 | - 4x40 | - | 558,0 | |
| | лист 10, Б.4. | 48P1-100 38P1-200 ГОСТ 8478-81 | 380 | 10,52 | |
| СГ1 | 2.130-6С | Сетка СГ1 | 48 | 0,75 | |
| МР | ЦУ-03-03, ал. 71-64 | МР | 3 | 12,71 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|------------------|--|------|--------------|------------|
| МС1 | 3.019.1-1, вып.1 | МС1 | 92 | 0,60 | |
| МС2 | 3.019.1-1, вып.1 | МС2 | 38 | 4,95 | |
| СН | 3.019.1-1, вып.1 | Сетка СН | 12 | 5,30 | |
| МН10 | 3.019.1-1, вып.1 | МН10 | 17 | 4,4 | |
| МН15 | 3.019.1-1, вып.1 | МН15, L=11900 | 1 | 44,86 | |
| | | A-1-6 ГОСТ 5781-82, L=900 | 68 | 9,2 | |
| | лист 14, Б.4. | A-1-6 ГОСТ 5781-82 | - | 142,0 | |
| | лист 14, Б.4. | A-1-8 ГОСТ 5781-82 | - | 30,0 | |
| | лист 4, Б.4. | A-1-8 ГОСТ 5781-82 L=1950 | 7 | 0,77 | |
| ММ3 | 2.236-2, вып.1 | ММ3 | 72 | 0,10 | |
| ФС1 | 2.436-14, вып.1 | ФС1 L=1870 | 17 | 1,98 | |
| МС3 | 2.436-14, вып.1 | МС3 | 4 | 0,34 | |
| МС7 | 2.436-14, вып.1 | МС7 | 64 | 0,10 | |
| МС10 | 2.436-14, вып.1 | МС10 | 12 | 0,14 | |
| МД1 | АРС. 010000 | МД1 | 20 | 19,34 | |
| МД2 | АРС. 01002-01 | МД2 | 20 | 13,32 | |
| МД3 | АРС. 020001 | МД3 | 2 | 3,47 | |
| МД4 | АРС. 030001 | МД4 | 5 | 1,32 | |
| МД5 | АРС. 000004 | МД5 | | 0,20 | |
| МД6 | лист 13, Б.4. | С 58P1-100 58P1-100 1040x6000 ГОСТ 8478-81 | 105 | 24,55 | |
| | лист 7, Б.4. | A-1-5 ГОСТ 5781-82 | - | 405,0 | |
| МД7 | лист 4, Б.4. | A-1-8 ГОСТ 5781-82 L=1900 | 7 | 0,750 | |
| МД8 | лист 4, Б.4. | Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 L=800 | 8 | 3,85 | |
| МД9 | лист 15, Б.4. | Зетовый 100x110x4 ГОСТ 13229-78 профиль Бст 3сп 2 ГОСТ 474-76 L=3600 | 4 | 1,51 | |
| | лист 15, Б.4. | Полоса 4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 | - | 14,0 | |
| МД10 | лист 13, Б.4. | Полоса 6x100-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 L=3600 | 2 | 16,96 | |
| МД11 | лист 14, Б.4. | Полоса 4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 | - | 156,3 | |

- При кладке кирпичных стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, смотри узел 38 серии 2.236-2, вып.1
- При кладке участков кирпичных стен, для крепления ворот, тип проема 3, заложить сетки СГ1 и анкер МН534А. Сетки приняты по серии 2.130-6С, анкер МН534А по серии 1.400-15, вып.1. Крепление ворот выполнить в соответствии с ГОСТ 18853-73.
- Четверти в оконных и дверных проемах утрачивать только в блоке вспомогательных помещений.
- Над незамаркированными проемами шириной от 250 до 505 мм выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30 мм уложить два стержня А-1-8 ГОСТ 5781-82 на кандыве 130мм толщины стены с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
- В местах прохода коммуникаций выполнить тщательную заделку отверстий и сопряжений ограждающих конструкций помещений цементным раствором.
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить два А-1-6 ГОСТ 5781-82 через семь рядов кладки по высоте с выпуском из стены на 600 мм.
- Наружные двери цеха товарной обработки, тип проема 4, электроцитовой, тип проема 13, утеплить минераловатными плитами плотностью 75кг/м³ ГОСТ 10740-80 толщиной 100мм с последующей обивкой оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм.
- Технологические проемы по оси 1 и 2 на зимний период закрыть щитами из досок толщиной 25мм с утеплением минераловатными плитами плотностью 75кг/м³ ГОСТ 10740-80 толщиной 100мм с последующей обивкой оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм.
- Двери цеха товарной обработки, тип проема 6 и ворота по оси Риб, тип проема 3 обить с обеих сторон оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм по слою асбестового картона толщиной 5мм с нахлесткой швов. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой металлических пружин и уплотнений притворов резиновыми прокладками.
- Кирпичные перегородки толщиной 120мм длиной 3метра и более армировать двумя стержнями А-1-5 ГОСТ 5781-82 через 1000мм по высоте. Поперечные стержни ставить с шагом 500мм. Смотри пример армирования серии 1.431-6.
- В местах примыкания рамы ворот, тип проема 12, к участкам кирпичной кладки, в кладку заложить детали МН538А по серии 1.400-15, вып.1 в соответствии с узлом 1 на листе 13. Деталь МН538А отличается от типовой по серии 1.400-15 вып.1 шагом анкера поз.2. Шаг принять 300мм.

| | | | |
|-------------|------------|----------|-----------------------|
| И.контр. | Ткач | 21.10.87 | м.п. 813-2-33.87 - АР |
| И.спец.отд. | Репало | 21.10.87 | |
| И.уп. | Хлебников | 21.10.87 | |
| И.сект. | Колесников | 21.10.87 | |
| И.рук.зр. | Сачков | 21.10.87 | |
| Ст.инж. | Нуралвава | 21.10.87 | |

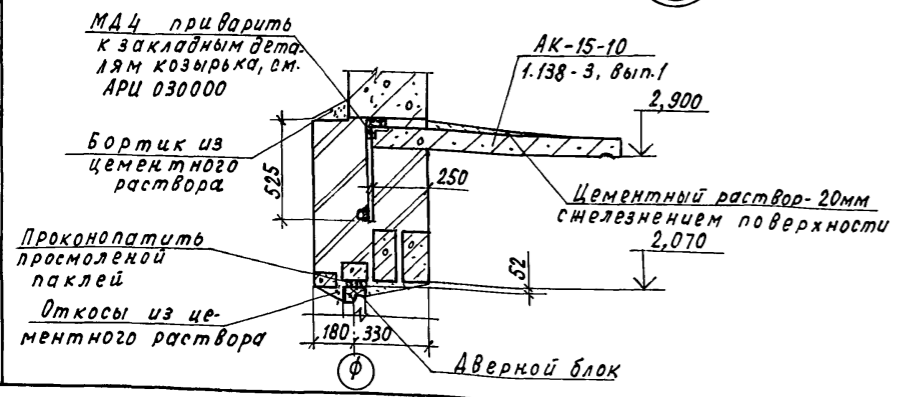
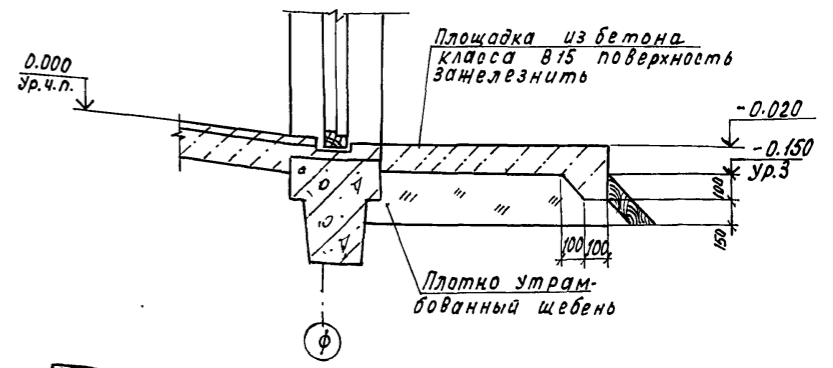
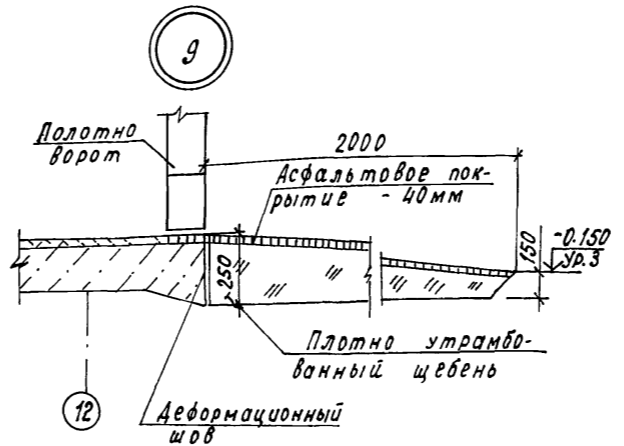
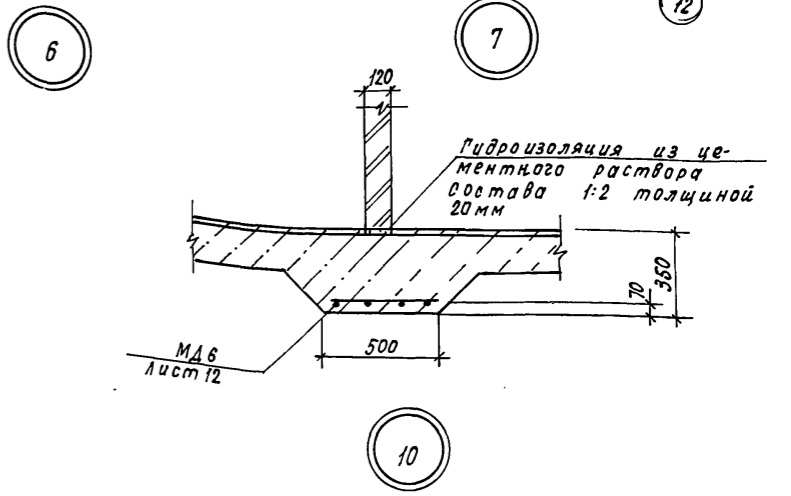
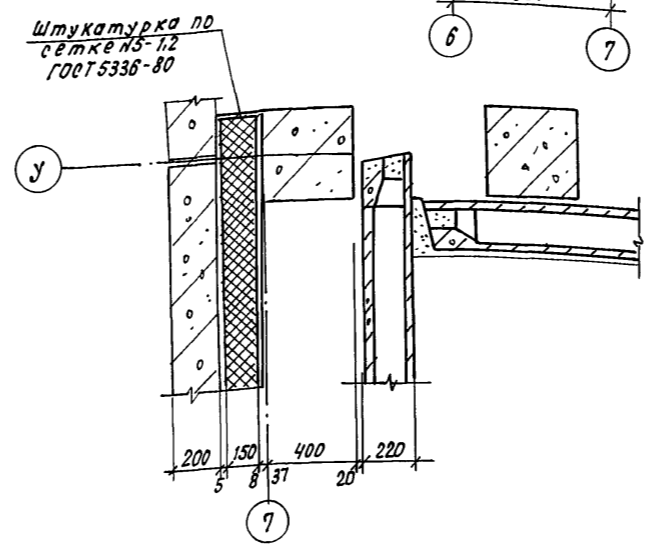
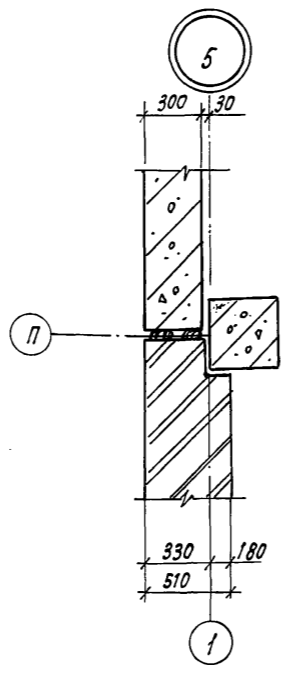
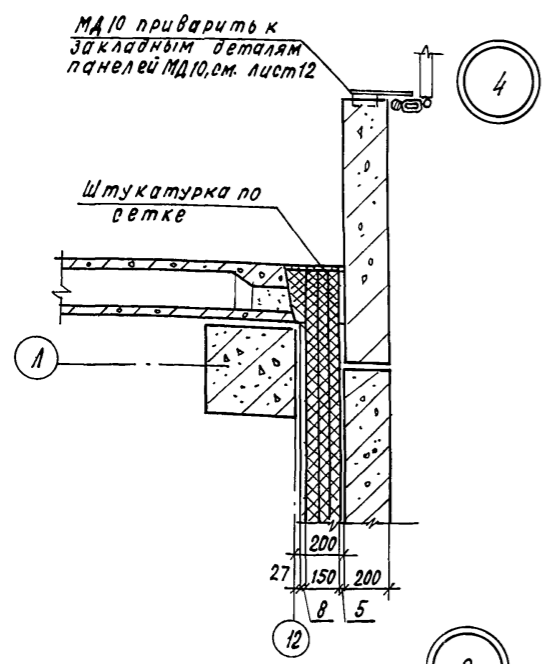
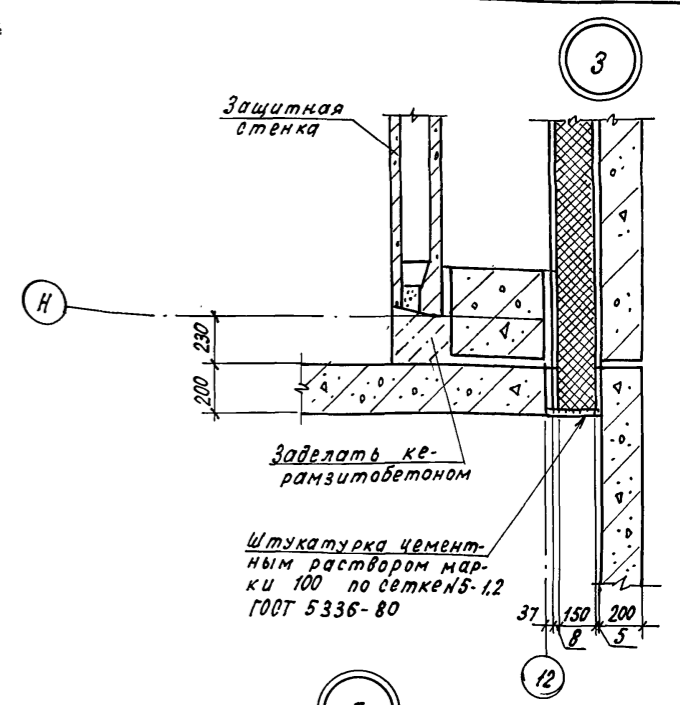
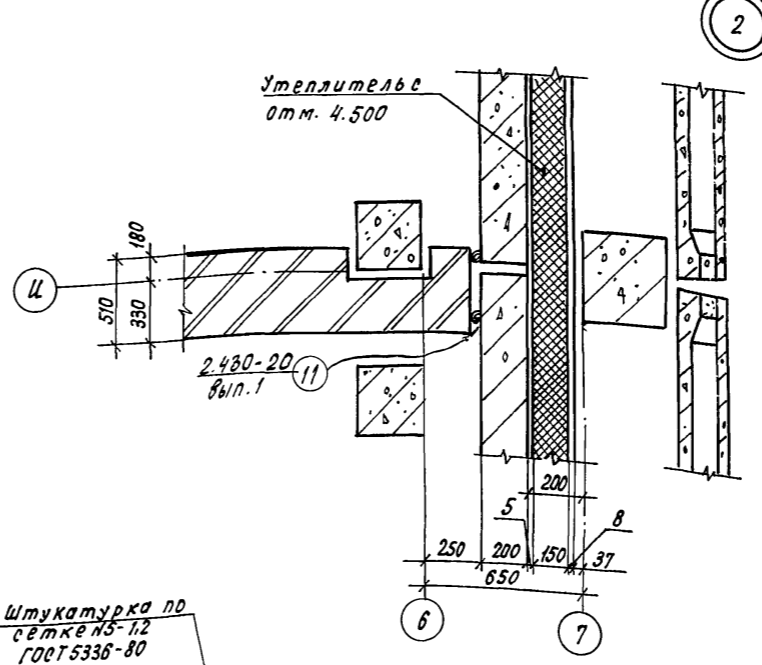
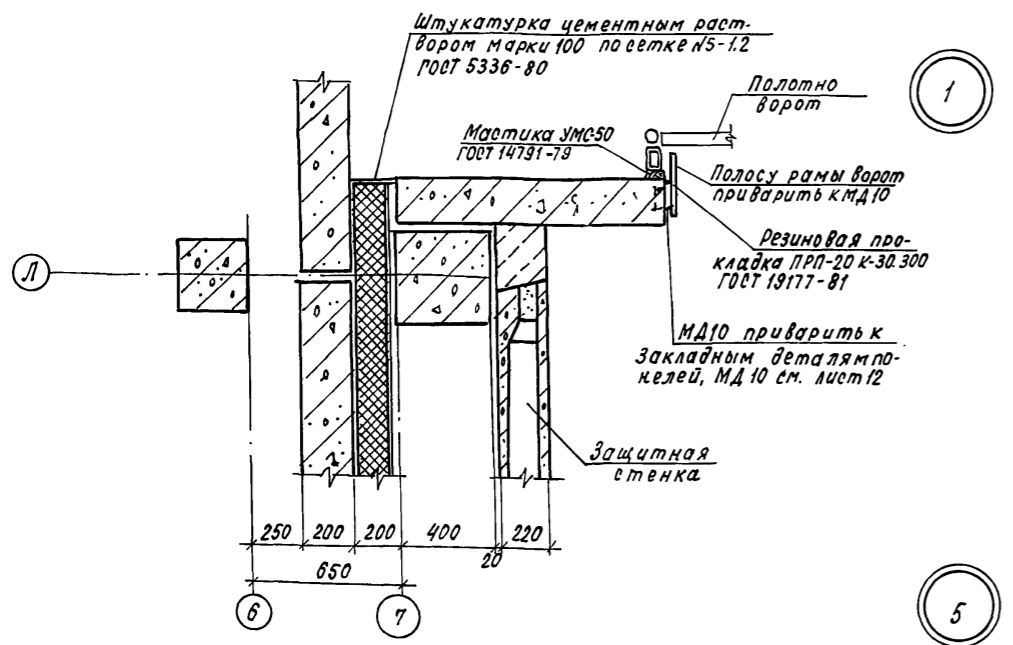
Комплекс по послеобработочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картона для емкости 10000т (длина=300)

Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР

Стация Лист Листов
Р 12

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.09ел

Титульный проект Альбом II



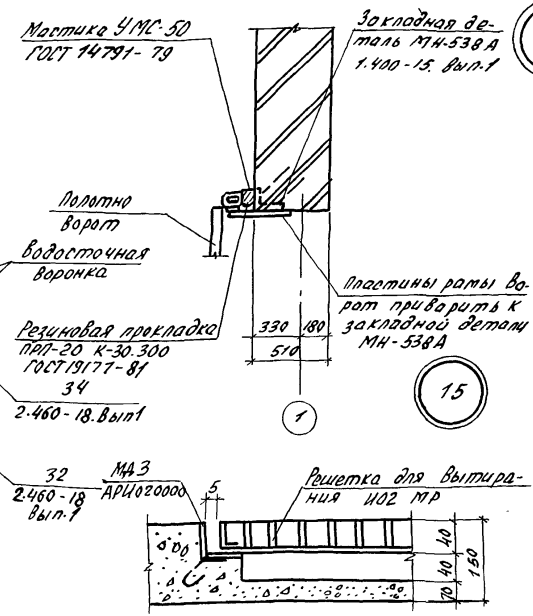
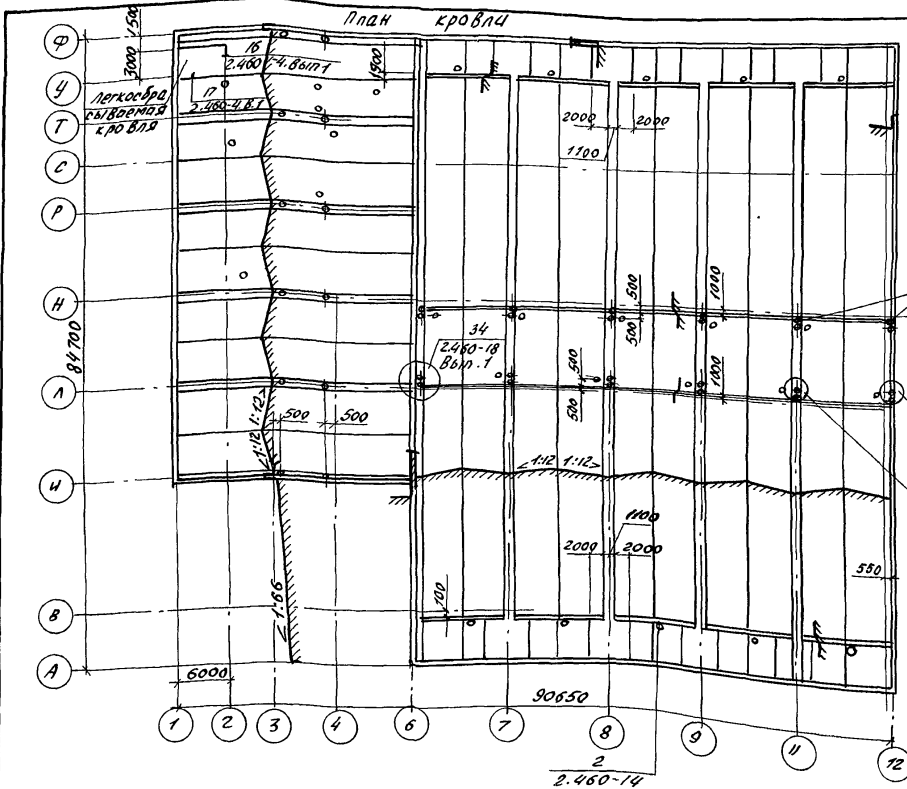
| | | | | | |
|-------------|------------|--|--|--|--|
| Н.контр. | Ткач | | | | |
| Р.спец.отд. | Репало | | | | |
| Р.уп. | Удобинов | | | | |
| Р.к.сект. | Колесников | | | | |
| Р.к.гр. | Вачков | | | | |
| В.т.инж. | Нуралова | | | | |

Привязан

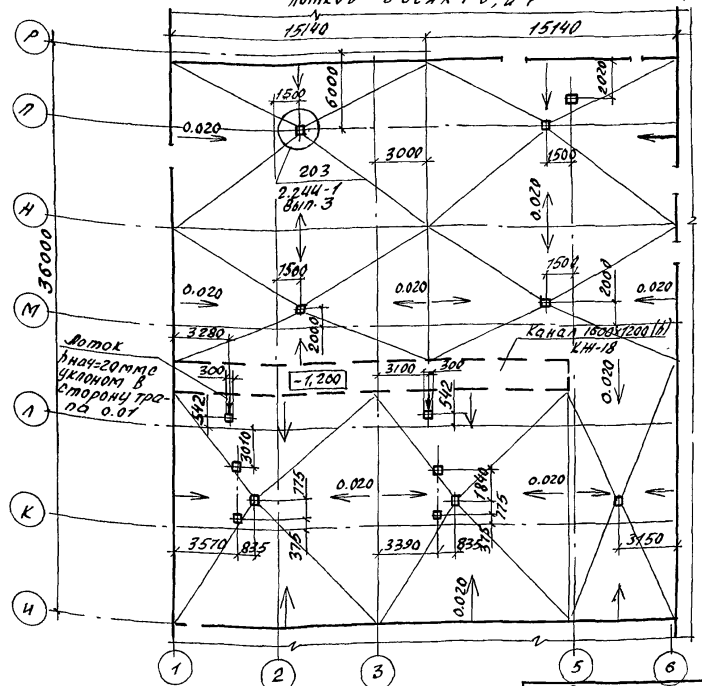
Узлы 1÷10

ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ

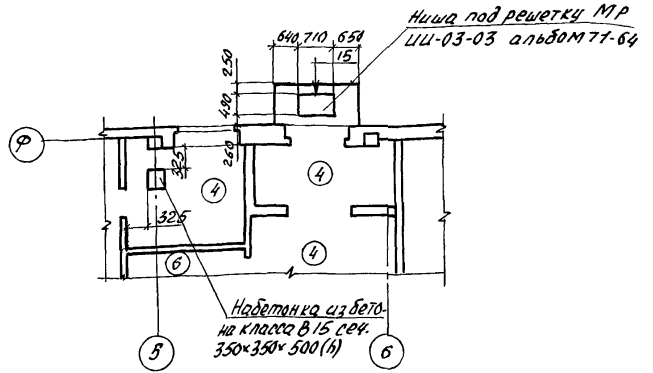
Альбом II
Титовый проект



План расположения трапов и лотков в осях 4-6, 11-Р



Фрагмент 7



- До устройства полов выложить прямки, фундаменты под оборудование, подпольные каналы, инженерные коммуникации.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП III-В.14-72.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-В.8-74 и серии 2.244-1, вып. 3, 4; 1.444-1, вып. 1.
- Грунты оснований полов уплотнить до плотности сжатия грунта 15,7 кг/м³ путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии с требованиями СНиП III-В.7-76 и инструкции по устройству обратных засылок грунтов в стесненных местах.
- Уклон полов создавать планировкой грунта оснований.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- Обратную засыпку под фундаментные балки наружных неутепленных стен выполнить из крупнозернистого песка, см. узел 1 серии 2.430-3, вып. 1.
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основании необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП III-В.7-76.
- В местах устройства деревянной разборной стенки выложить армирование и уклон пола согласно листу КД-2 и серии 2.870-1, вып. 1-3.
- Обратную засыпку под фундаментные балки по оси 7 в осях 11-А, 11-Б выложить керамзитовым гравием плотностью 500 кг/м³.
- В полах типа В гидроизоляцию выложить из 2-х слоев гидрозола на битумной мастике и уложить 2-х дополнительных слоев гидрозола на битумной мастике в радиусе 1 м в местах прохода трапов, гидроизоляцию завести на стены на 300 мм - смотри узел МЗ серии 1.444-1, вып. 1.
- В полах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохода трапов в радиусе 1 м выложить гидроизоляцию из 2-х слоев гидрозола на битумной мастике.
- Под перегородки толщиной 120 мм выложить утолщенную бетонную подготовку, смотри узел 7 на листе 13.
- Полы помещений душевых и уборных выложить на отметке минус 0,020.
- В полу приемно-сортировального отделения выложить деформационные швы с шагом 8 м в соответствии с узлом 125 серии 1.444-1, вып. 1, см. лист 15.
- Участок пола в боксе на отм. 0,000 армировать сеткой С-11 в соответствии с узлом 42 серии 3.019-1-1, вып. 2. Армирование пола в секциях выложить по узлу 11 на листе 14.
- По периметру наружных стен цеха товарной обработки, помещений по оси Ф в осях 1-6 под подстилающим слоем пола выложить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 500 кг/м³ шириной 800 мм толщиной 200 мм.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП II-20-74 и СНиП II-26-76.
- Теплоизоляцию покрытия в осях 8-12 завести за ось 3, 11, 12, см. план кровли.
- При устройстве кровли по оси 8, 9, 10, 11 выложить уширенные ендовы оси В и Ч.
- В местах установки на кровли вентиляционного оборудования, водозащитной ковер завести на фундаменты вентиляторов и места прохода анкеров балок залить мастикой МК-Г-55.
- Участок кровли над зарядной выложить легкосплавным ватным в соответствии с узлом 16 ш 17 серии 2.460-4, вып. 1.
- Для создания уклона кровли на весах и ендов выложить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 500 кг/м³.
- При устройстве полов бокса, цеха товарной обработки, склада готовой продукции, теплового пункта и на весах в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять золу уноса ГОСТ 25818-83.

| | | | | | |
|----------------|------------|------|----------|---|----|
| М. контр. | Ткач | В.И. | 21.10.84 | п.п. 813-2-33.87 | АР |
| Тп. спец. ота. | Репало | В.И. | 21.10.84 | | |
| Г.И.П. | Клейников | В.И. | 21.10.84 | | |
| Рук. сект. | Колесников | В.И. | 21.10.84 | | |
| Рук. гр. | Гачков | В.И. | 21.10.84 | | |
| Ст. инж. | Шуравлева | В.И. | 21.10.84 | Комплекс по послеаварийной ликвидации последствий аварии на объекте с целью повышения производительности картофеля емкостью 10000 (для t _н = -30 °C) | |
| При вязке | | | | Р | 16 |
| Инв. N | | | | План кровли. Фрагмент 7. План расположения трапов и лотков в осях 1-6, 11-Р, узлы 14, 15. | |

продолжение

продолжение

ведомость спецификаций

Альбом №

Типовой проект

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| 1.400-15, Вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.410-3, Вып. 1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций | |
| 1.412-1/77, Вып. 1,2,3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий | |
| 1.412.1-4 | Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка | |
| 1.415-1, Вып. 1 | Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий | |
| 1.423-3, Вып. 1 | Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9м | |
| 1.427.1-3, Вып. 0,1,2 | Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м | |
| 1.450.3-3, Вып. 0,2 ч. 1,2 | Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения | |
| 1.462.1-1/81, Вып. 1,2 | Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей | |
| 1.462.1-3/80, Вып. 0 | Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий | |
| 1.465.1-3/80 Вып. 0,1,2 | Плиты покрытия железобетонные ребристые размером 3х12 м для одноэтажных зданий | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------|---|------------|
| 1.465.1-7/84, Вып. 0, 1,2 | Плиты покрытия железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 15х6 м для одноэтажных зданий | |
| 1.494-24, Вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов | |
| 1.823.1-2, Вып. 0-1, 0-2, 1-2 | Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий. | |
| 2.460-2, Вып. 0,1,2 | Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий. | |
| 2.870-1, Вып. 0-4, 1-4, 2-4 | Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей. | |
| 3.006.1-2/82 Вып. 1-1, 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3.900-3, Вып. 7, ч. 2 | Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации | |
| 5.900-2 | Сальники набивные Ач = 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены | |
| | Прилагаемые документы | |
| | Строительные изделия | Альбом |
| | Ведомости потребности в материалах | Альбом |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 8 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков. | |
| 29 | Спецификация к схемам расположения элементов каналов, прямков, фундаментов под оборудование. | |
| 36 | Спецификация к схеме расположения колонн и блоков покрытия. | |
| 41 | Спецификация к схеме расположения плит покрытия. | |
| 43 | Спецификация к схемам расположения плит перекрытия. | |
| 47 | Спецификация к схемам расположения стеновых панелей. | |
| 48 | Спецификация к схемам расположения перегородок | |
| 50 | Спецификация к схемам расположения перегородок | |

И.В.И. подл. Проверить и дать оценку

КЖВМ1, КЖВМ2

Привязан

И.В.И.

| | | |
|-------------|--------------------|----------|
| И.Контр. | Т.Е.А.Ч. | 25.11.86 |
| И.Спец.отд. | В.В.П.А.В. | 25.11.86 |
| Г.М.П. | И.В.И.И.К.О.В. | 25.11.86 |
| И.А.Контр. | Т.И.М.И.Ш.Е.В.А. | 25.11.86 |
| Р.С.Сект. | С.И.Л.Е.Н.И.К.О.В. | 25.11.86 |
| Р.С.С.р. | Б.У.Т.Е.Н.С.О. | 25.11.86 |
| И.И.Ж. | В.Л.А.С.Е.В.А. | 25.11.86 |
| Пр.В. | М.О.Л.У.Д.Е.В.А. | 25.11.86 |

т.л. 813-2-33.87 КЖ

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| Комплекс по послеуборочной и производственной обработке и хранению картофеля (вместе с 30%) | Статус | Лист | Листов |
| | Р | 2 | |

Общие данные (продолжение) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Титульный лист проекта

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

Общие указания

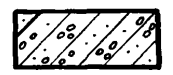
| № строки | Наименование группы элементов конструкции | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|-----------------------------|---|--------|---------------------|------------|
| 1 | Блоки стен подвалов | 581300 | 143,18 | |
| 2 | Фундаменты стаканного типа и башмаки | 581200 | 42,17 | |
| 3 | Элементы подпольных каналов | 585800 | 384,7 | |
| 4 | Колонны | 582100 | 166,00 | |
| 5 | Балки фундаментные | 582400 | 34,24 | |
| 6 | Балки | 582200 | 208,32 | |
| 7 | Перекрышки | 582800 | 5,57 | |
| 8 | Панели стеновые наружные | 583100 | 687,00 | |
| 9 | Панели перегородок | | 315,00 | |
| 10 | Плиты покрытий | 584100 | 448,00 | |
| 11 | Козырьки | | 0,287 | |
| всего бетона и железобетона | | | 2434,56 | |

1. Данная часть рабочего проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане []
3. Проект разработан для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная температура наружного воздуха минус 30 °С;
 - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 - 27 кгс/м² (264,6 Па) (I район СССР)
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-100 кгс/м² (980 Па) (III район СССР);
 - г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 - д) сейсмичность района строительства не более 6 баллов;
 - е) проектом не предусмотрено строительство в районах вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях.
4. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-8-76 "Земляные сооружения".
5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80
6. Монтажную сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 высота шва 6 мм.

7. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электрообварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
8. При привязке типового проекта необходимо выполнить следующее:
 - а) установить климатический район;
 - б) при отличных от принятых в проекте гидрогеологических условий, рельефа территории, снеговой и ветровой нагрузок конструкции откорректировать с обеспечением их прочности и устойчивости применительно к конкретным условиям площадки строительства.
 - в) данная часть проекта рассчитана на применение в покрытии утеплителя из пенополистирола $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$. При применении жестких минераловатных плит данная часть проекта корректируется при привязке к местным условиям (см. лист АР-7)
9. Таблица нормативных усилий на обресе фундаментов расположена на листе 17.

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

Условные обозначения:

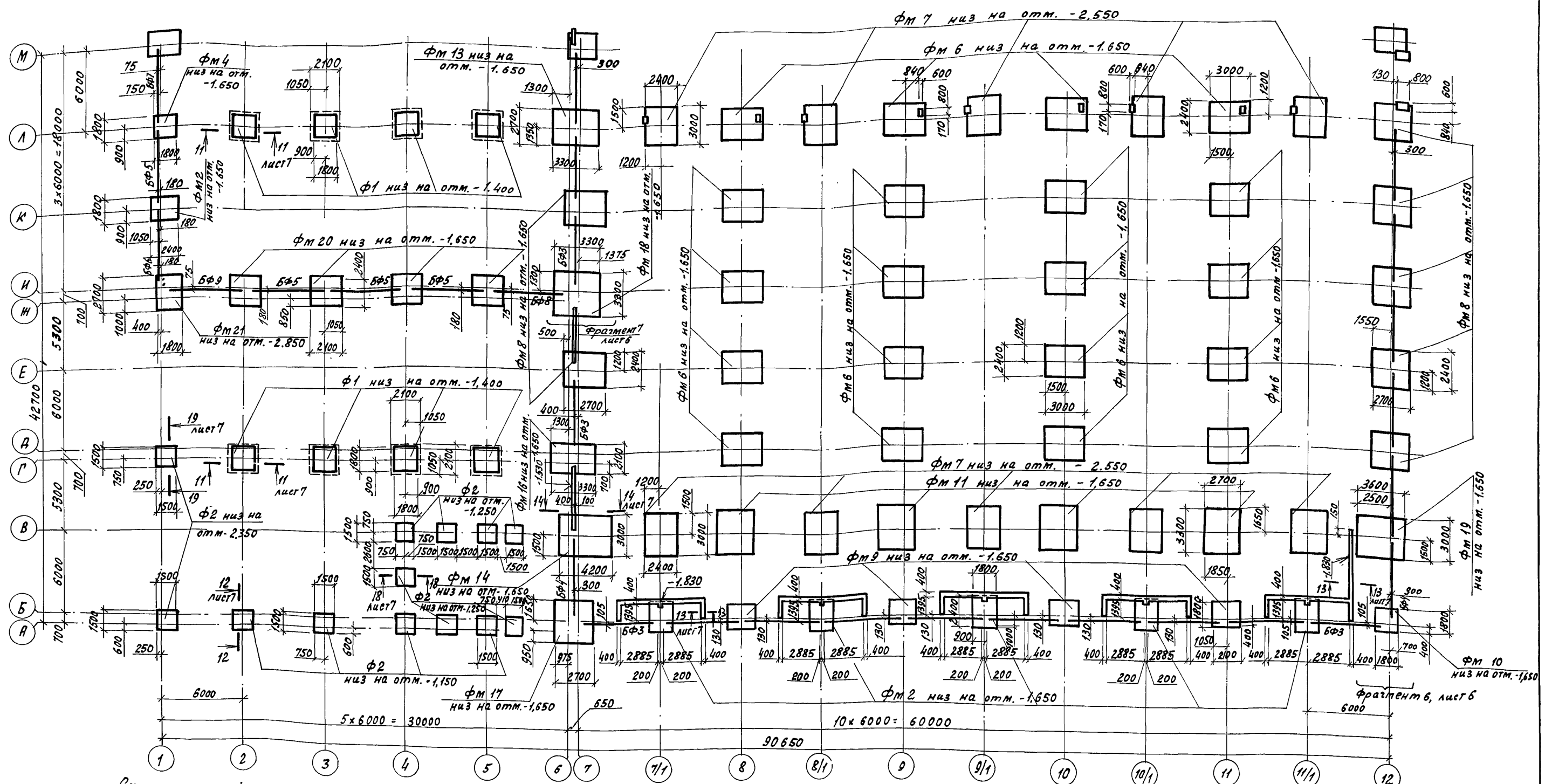


— железобетон

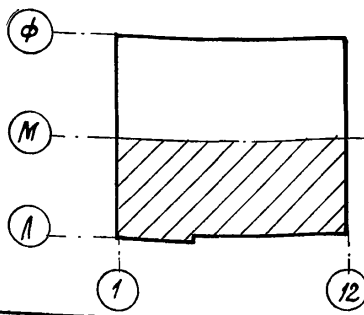
Шифр проекта

| | | | |
|------------|-------------|----------|---|
| И.контр. | Ткач | 25.11.86 | м.п. 813-2-3387 КЖ |
| И.спецопр. | Репало | 25.11.86 | |
| И.пр. | Хлебникова | 25.11.86 | |
| И.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | |
| И.контр. | Калесникова | 25.11.86 | |
| Рук. ер. | Буценко | 25.11.86 | Комплекс по последующей и предоплатной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для t _н = -30 °С) |
| Инж. | Власова | 25.11.86 | |
| Пров. | Жалыдова | 25.11.86 | |
| И.н.в.н. | | | Общие данные (окончание) |
| | | | ГипроНИСельПРОМ г.Орел |

Титульный проект Альбом II



Схематический план



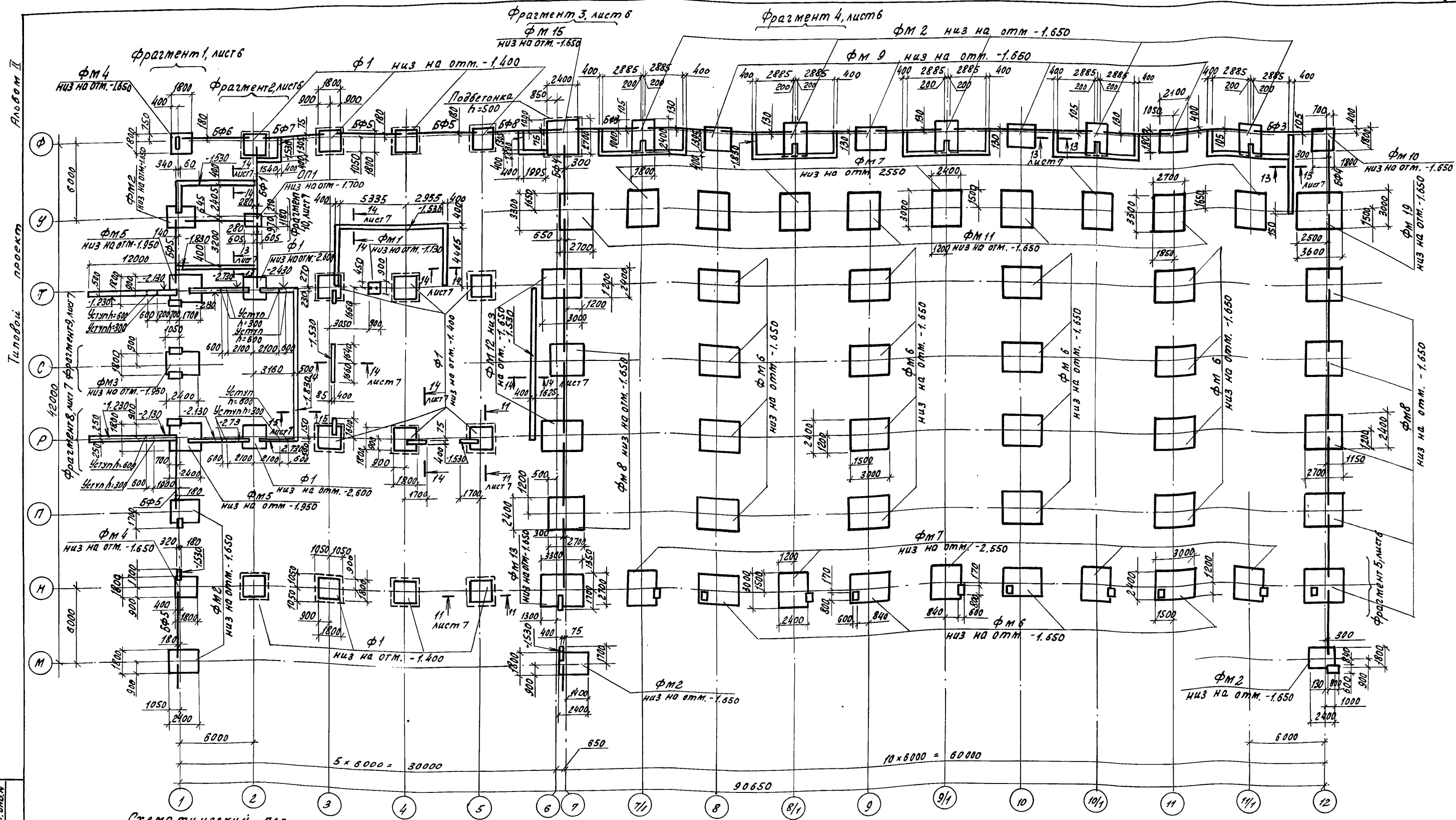
1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок в осях М...Ф от лист 5.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 8.
3. Незамаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ2.
4. Схемы расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование расположены на листах КЖ-18... КЖ-20.

| | | | | |
|---|------------|----------|---|--------------------|
| И. КОНТР. | Ткач | 25.11.86 | т.п. 813-2-33.87 | -КЖ |
| А. СПЕЦИОЛ | Релало | 25.11.86 | | |
| ГИП | Хлебников | 25.11.86 | | |
| А. КОНСТР. | Тимошенко | 25.11.86 | | |
| РУК. СЕКТ. | Колесников | 25.11.86 | Комплекс по послеустановочной и предпроектной обработке и реализации производственного картофа (температура обработки 30°C) | Студия Лист Листов |
| РУК. ГР. | Бутенко | 25.11.86 | | |
| СТ. ИНЖ. | Кольдичева | 25.11.86 | | |
| ПРОВ. | Молдеева | 25.11.86 | | |
| Схема расположения фундаментов и фундаментных балок в осях А...М. | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| | | | г. Орел | |

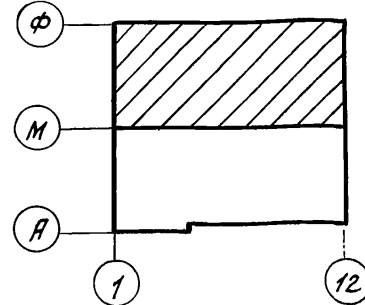
21987-02 23

Копировал Ахромова

формат А2



Схематический план



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок в осях А... М см. лист 4.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 8.
3. Не замаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ 2.

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---|----------------------------|------|--------|
| И.контр. | Ткач | 25.11.86 | т.п. 813-2-33.87 | КН | | |
| И.спец.от | Регало | 25.11.86 | | | | |
| Г.п. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Г.контр. | Тышовенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и преразделочной обработке и дальнейшей правительственной карто-феля емкостью 100001 (для т+30°) | Стадия | Лист | Листов |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | Р | 5 | |
| Ст.инж. | Кольдичева | 25.11.86 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |
| Пров. | Жолудева | 25.11.86 | | | | |
| И.н.в.н | Привязан | | | 21987-02 | 24 | |

Копировал Ахромова

Формат А2

Спецификация к схеме расположения фунда-
ментов и фундаментных балок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|----------------|-----------------------------------|------|---------------------|------------|
| | | Фундаменты железобетонные сборные | | | |
| Ф1 | ГОСТ 24022-80 | 3Ф 18.18-2 | 24 | 3400 | |
| Ф2 | ГОСТ 24022-80 | 3Ф 15.15-1 | 13 | 1900 | |
| | | Фундаментные балки | | | |
| БФ1 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 8-1 | 1 | 1600 | |
| БФ2 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-2 | 36 | 1300 | |
| БФ3 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-3 | 6 | 1200 | |
| БФ4 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-4 | 4 | 1200 | |
| БФ5 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-12 | 9 | 1300 | |
| БФ6 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-13 | 2 | 1400 | |
| БФ7 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-28 | 2 | 1900 | |
| БФ8 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-30 | 2 | 1800 | |
| БФ9 | 1.415-1, вып.1 | ФБ 6-31 | 1 | 1700 | |
| | | Блоки бетонные | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-7 | 120 | 1300 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.6-7 | 82 | 640 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.4.6-7 | 50 | 470 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.3-7 | 36 | 310 | |
| ФБ5 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.5.6-7 | 43 | 1630 | |
| ФБ6 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.5.6-7 | 13 | 790 | |
| ФБ7 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.5.3-7 | 31 | 380 | |
| ФБ8 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.5.6-7 | 8 | 590 | |
| | | Фундаменты монолитные | | | |
| ФМ1 | лист 7 | ФМ1 | 1 | 0,81 м ³ | |
| ФМ2 | лист 9 | ФМ2 | 16 | 2,43 м ³ | |
| ФМ3 | лист 9 | ФМ3 | 1 | 2,67 м ³ | |
| ФМ4 | лист 10 | ФМ4 | 3 | 2,03 м ³ | |
| ФМ5 | лист 10 | ФМ5 | 2 | 2,73 м ³ | |
| ФМ6 | лист 11 | ФМ6 | 40 | 3,58 м ³ | |
| ФМ7 | лист 11 | ФМ7 | 20 | 4,38 м ³ | |
| ФМ8 | лист 11 | ФМ8 | 14 | 3,28 м ³ | |

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-------------|--------------|------|---------------------|------------|
| ФМ9 | лист 9 | ФМ9 | 8 | 2,24 м ³ | |
| ФМ10 | лист 10 | ФМ10 | 2 | 1,94 м ³ | |
| ФМ11 | лист 13 | ФМ11 | 9 | 5,26 м ³ | |
| ФМ12 | лист 12 | ФМ12 | 2 | 4,86 м ³ | |
| ФМ13 | лист 12 | ФМ13 | 2 | 5,48 м ³ | |
| ФМ14 | лист 14 | ФМ14 | 1 | 7,91 м ³ | |
| ФМ15 | лист 13 | ФМ15 | 1 | 4,95 м ³ | |
| ФМ16 | лист 14 | ФМ16 | 1 | 7,02 м ³ | |
| ФМ17 | лист 14 | ФМ17 | 1 | 7,99 м ³ | |
| ФМ18 | лист 15 | ФМ18 | 1 | 8,34 м ³ | |
| ФМ19 | лист 16 | ФМ19 | 2 | 5,96 м ³ | |
| ФМ20 | лист 16 | ФМ20 | 4 | 3,90 м ³ | |
| ФМ21 | лист 15 | ФМ21 | 1 | 3,75 м ³ | |
| оп1 | лист 7 | опора оп1 | 1 | | |

Спецификация монолитных фундаментов

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|--|----------------------|------------|
| | | | | Столбики для опоры фундаментных балок | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 9,94 м ³ | |
| | | | | Фундаменты под оточ-ки ворот | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 14,25 м ³ | |
| | | | | Монолитные участки ленточных фундаментов | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 11,55 м ³ | |

1. Фундаменты рассчитаны из условия отроительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками $\varphi = 28^\circ$, $\sigma^* = 0,002$ МПа; $E = 16$ МПа; $\gamma_0 = 18$ кН/м³
2. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить подбетонку из бетона класса В 7,5 толщиной 100мм.
4. Подбетонки, обозначенные на схеме пунктиром, выполнить из бетона класса В 12,5 толщиной 100мм (кроме оговоренных осей).
5. Бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнить из бетона класса В 12,5.
6. После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами, гранями балок заполнить бетоном класса В 12,5.
7. Бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнять одновременно с возведением монолитных фундаментов.
8. Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 100 с перевязкой швов не менее 240мм на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
9. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 12,5.
10. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
11. Поверхности ленточных фундаментов по осям Т, Р, в осях 2-3 между осями Т, Р, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза (см. сеч. 15-15 на листе 7).
12. На фундаментах Ф1 на пересечении осей 3/Т, 4/Т, 5/Т, 3/Р, 4/Р, 5/Р для опоры железобетонных панелей - перегородок выполнить набетонки размером 200х140 из бетона класса В 7,5 согласно узлу 20 серии 10309-2/В.И.В.

Львов И.
Туполов проект

Ших. Л. Ю. И.
Полтава и др.

| | | | | |
|---------------------|------------|----------|------------------|----|
| И. КОНТ. Кач | Репало | 01.08.86 | т.п. 813-2-33.87 | КМ |
| Л. СПЕЦ. ОТВ. ГИП | Клебников | 25.11.86 | | |
| Л. КОНТ. Рук. сект. | Тимошенко | 25.11.86 | | |
| Рук. гр. | Бутенко | 25.11.86 | | |
| Ст. инж. | Кольдичева | 25.11.86 | | |
| Проб. | Молудева | 25.11.86 | | |

Комплекс по послеуводочной и прев. реализации и обработки храниению продовольственного кар-горячей влажностью 10000 г/м³ - 30°C

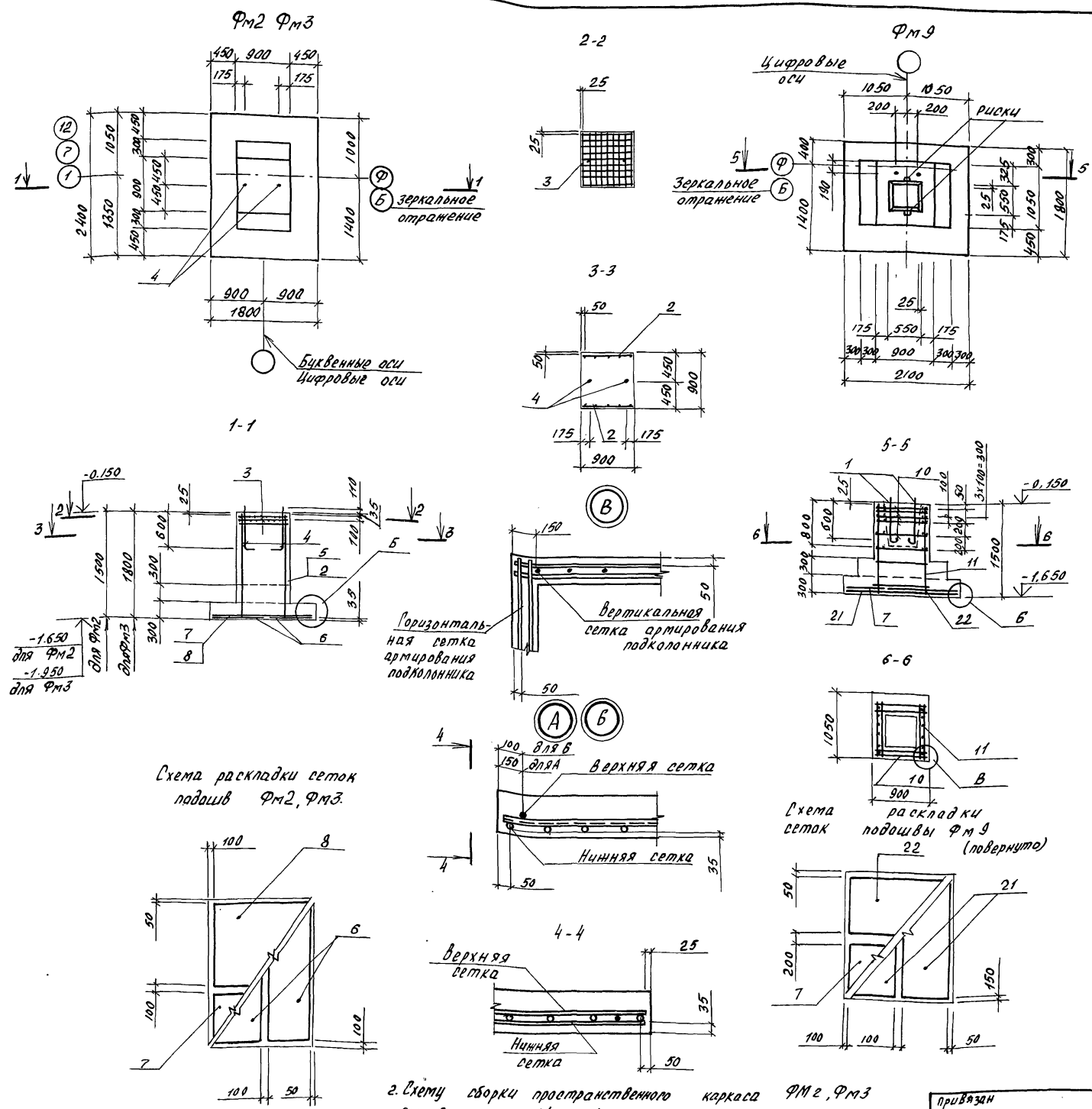
| | | |
|--------|------|--------|
| Изд. № | Лист | Листов |
| | Р | 8 |

Спецификация к схеме расположения фундаментных балок

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.09.87

21987-02 27

Типовой проект Андом I



Спецификация монолитных фундаментов ФМ2, ФМ3, ФМ9

| Формат | Зона | № | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|----|-------------------|----------------------------|------|---------------------|
| | | | | ФМ2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 2 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 12АШ 85x145 | 2 | 7,0 кг |
| | | 3 | 1.412.1-4.0.50 | Сетка СН-6АТ | 2 | 3,5 кг |
| | | 4 | 1.412.1-4.0.60 | Закладной элемент МН1 | 2 | 3,4 кг |
| | | 8 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x235 | 2 | 8,1 кг |
| | | 7 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x175 | 1 | 6,0 кг |
| | | 8 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 145x175 | 1 | 9,8 кг |
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.412.1-4.0.80 | Соединительный элемент ММ1 | 4 | 0,73 кг |
| | | | 1.412.1-4.0.80-01 | то же, ММ2 | 4 | 0,85 кг |
| | | | 1.412.1-4.0.80-02 | " ММ3 | 4 | 0,52 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 2,43 | м ³ |
| | | | | ФМ3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 3 | 1.412.1-4.0.50 | Сетка СН-6АТ | 2 | 3,5 кг |
| | | 4 | 1.412.1-4.0.60 | Закладной элемент МН1 | 2 | 3,4 кг |
| | | 5 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 12АШ 85x175 | 2 | 8,4 кг |
| | | 6 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x235 | 2 | 8,1 кг |
| | | 7 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x175 | 1 | 6,0 кг |
| | | 8 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 145x175 | 1 | 9,8 кг |
| | | | | Детали | | |
| | | | 1.412.1-4.0.80 | Соединительный элемент ММ1 | 4 | 0,73 кг |
| | | | 1.412.1-4.0.80-01 | то же, ММ2 | 4 | 0,85 кг |
| | | | 1.412.1-4.0.80-02 | " ММ3 | 4 | 0,52 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 2,67 | м ³ |
| | | | | ФМ9 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 21 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x205 | 2 | 7,1 кг |
| | | 7 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 85x175 | 1 | 6,0 кг |
| | | 22 | 1.410-3, Вып.1 | Сетка 1С 10АШ 105x175 | 1 | 7,2 кг |
| | | 11 | 1.412-1/77, Вып.3 | Сетка СН 12АШ-6x15 | 2 | 6,0 кг |
| | | 10 | 1.412-1/77, Вып.3 | Сетка СА-8АТ | 6 | 2,7 кг |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 1 | | Болт 1.1 М24x900 Вст3 по2 | | |
| | | | | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 3,44 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | | 2,24 м ³ |

| | | | |
|------------|------------|----------|--|
| И.контр. | Т.к.04 | 25.11.88 | |
| И.тех.отв. | Репало | 25.11.88 | |
| Г.И.П. | Хлебников | 25.11.88 | |
| Гл.контр. | Тимошенко | 25.11.88 | |
| Руч.свет. | Колесников | 25.11.88 | |
| Руч.гр. | Бутенко | 25.11.88 | |
| Ст.тех. | Шибачев | 25.11.88 | |
| Пров. | Кольдичев | 25.11.88 | |
| Пров. | Жолудева | 25.11.88 | |

Комплекс по последовательной и параллельной разработке и реализации проекта объектов капитального строительства (объем работ 30%)

Фундаменты монолитные ФМ2, ФМ3, ФМ9

Гипроруссельпром

21987-02 28

Шляпки подкладки и детали Внутренний

2. Схему сборки пространственного каркаса ФМ2, ФМ3 см. документ 1.412.1-4.070

1. В спецификации на ФМ2, ФМ3 включены детали сборки пространственных каркасов

3. На схемах раскладки сеток в подошвах фундаментов слева показаны верхние сетки, справа - нижние

Титульный проект Альбом II

Спецификация монолитных фундаментов
Фм 6 ÷ Фм 8

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------------|---|------|--------------------|
| | | | | Фм 6 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 14 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 145×295 | 1 | 16,2кг |
| | | 15 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 85×295 | 1 | 10,0кг |
| | | 16 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 145×235 | 2 | 12,9кг |
| | | 11 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СН 12А II - 6×15 | 4 | 6,0кг |
| | | 10 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СА-8 А I | 6 | 2,7кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 3,58м ³ |
| | | | | Фм 7 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 14 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 145×295 | 1 | 16,2кг |
| | | 15 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 85×295 | 1 | 10,0кг |
| | | 17 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 145×235 | 2 | 18,0кг |
| | | 18 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка 1С 12А II - 6×24 | 2 | 9,2кг |
| | | 10 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СА-8 А I | 6 | 2,7кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 4,38кг |
| | | | | Фм 8 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | 28 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 85×265 | 1 | 9,1кг |
| | | 31 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1С $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 145×265 | 1 | 14,7кг |
| | | 11 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СН 12А II - 6×15 | 2 | 6,0кг |
| | | 10 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СА-8 А I | 6 | 2,7кг |
| | | 6 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка $\frac{10A \text{ III}}{8A \text{ III}}$ 85×235 | 3 | 8,1кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 3,28м ³ |

1. Схему раскладки сеток в подошве Фм 8 см. лист 13
2. Схему сварки плоских каркасов поз. 11 в пространственный для Фм 6 см. лист 17.

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------|----------|---|-----------------|------|--------|
| И.контр. | Т.кач | 25.11.86 | т.л. 813-2-33.87 | КН | | |
| И.спец.оп. | Р.елало | 25.11.86 | | | | |
| И.контр. | Г.мошенико | 25.11.86 | | | | |
| Р.х.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| И.н.г. | Бутенко | 25.11.86 | | | | |
| И.н.г. | Власова | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и предпродажной обработке и хранению картофеля | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | Кольдичева | 25.11.86 | | | | |
| Фундаменты монолитные Фм 6... Фм 8 | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| | | | | г.Орел | | |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| И.н.в.И | | | | |

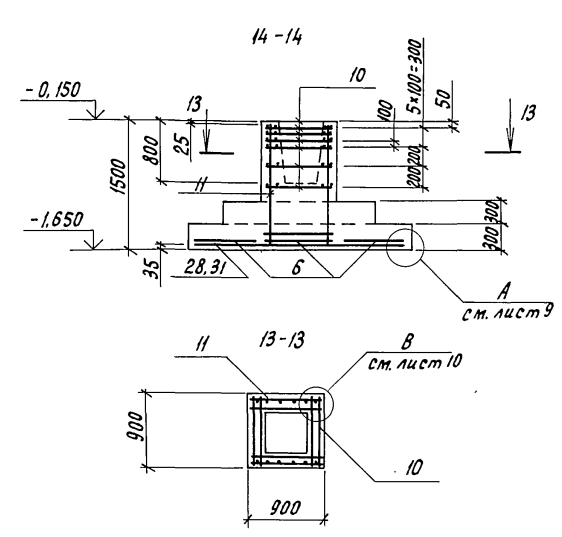
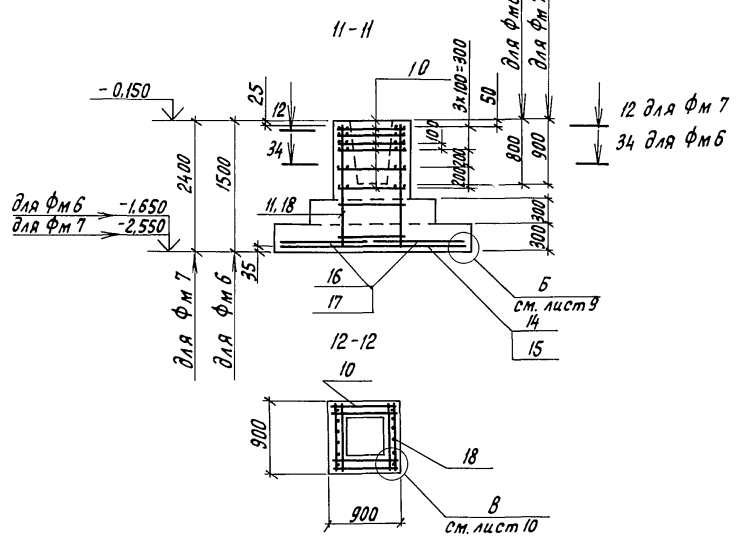
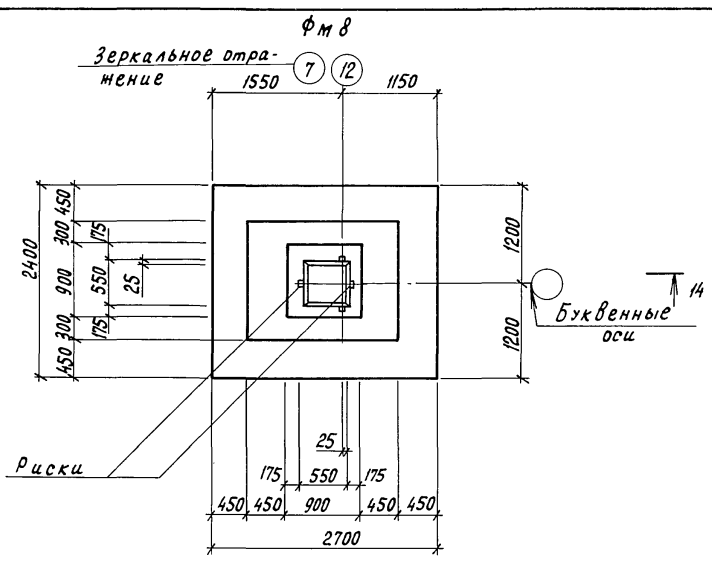
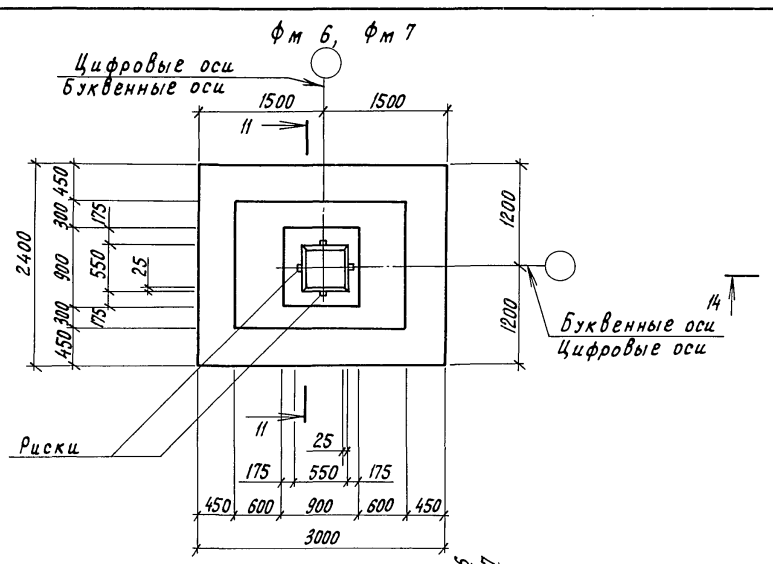
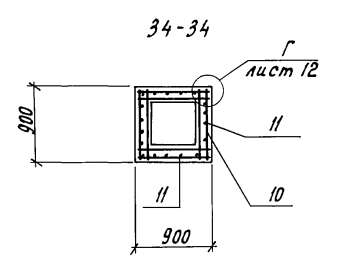
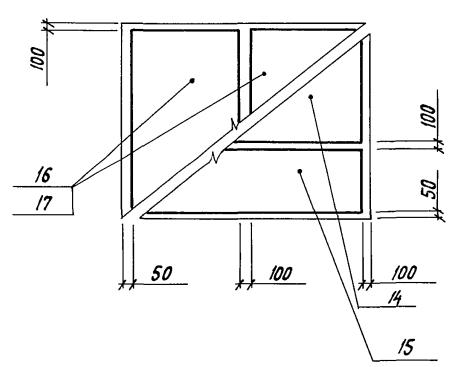
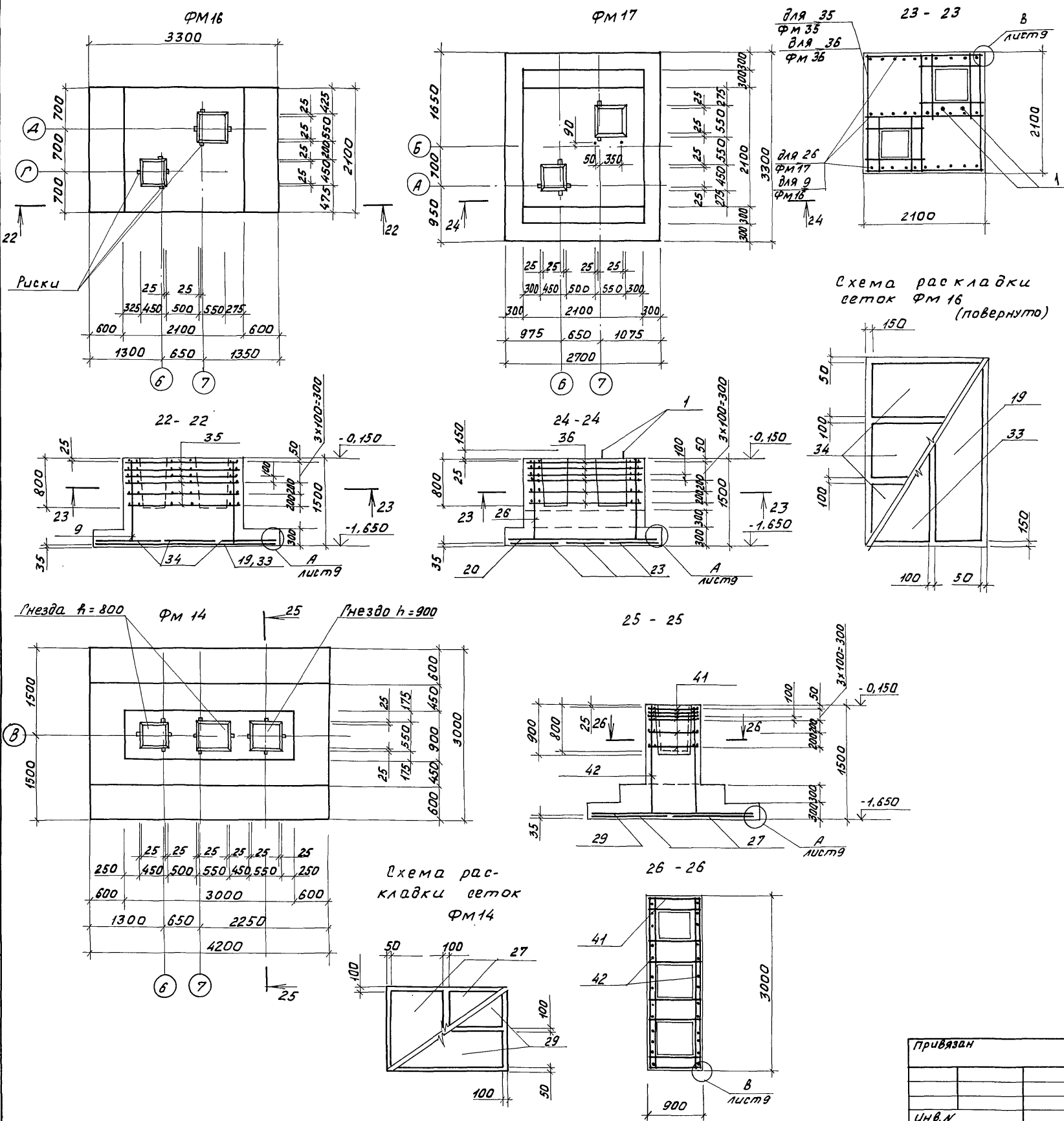


Схема раскладки сеток Фм 6, Фм 7



И.н.в.И. Подпись и дата

Типовой проект Альбом II



Спецификация монолитных фундаментов ФМ14, ФМ16, ФМ17.

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание | |
|---------------------|------|------|-------------------|--------------------------|------|--------------------|--------|
| ФМ16 | | | | | | | |
| Оборочные единицы | | | | | | | |
| | | 19 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 12А II 85x325 | 1 | 15,5кп | |
| | | 33 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 12А II 105x325 | 1 | 18,7кп | |
| | | 34 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 10А III 105x205 | 3 | 8,5кп | |
| | | 9 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СН12А II -18x15 | 3 | 15,1кп | |
| A3 | | 35 | КНИ. 670000 | Сетка С2 | 6 | 8,14кп | |
| Материалы | | | | | | | |
| | | | | | | Бетон класса В12,5 | 7,02м³ |
| ФМ17 | | | | | | | |
| Оборочные единицы | | | | | | | |
| | | 26 | 1.412-1/77, вып.3 | Сетка СН12А II -18x15 | 3 | 15,1кп | |
| A3 | | 36 | КНИ. 670000 | Сетка С3 | 6 | 8,18кп | |
| | | 23 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 10А II 85x325 | 3 | 11,1кп | |
| | | 20 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 10А II 105x265 | 3 | 11,0кп | |
| Стандартные изделия | | | | | | | |
| | | 1 | | Болт М24x900 ВетЗпс2 | 2 | 3,44кп | |
| | | | | | | ГОСТ 24379.1-80 | |
| Материалы | | | | | | | |
| | | | | | | Бетон класса В12,5 | 7,99м³ |
| ФМ14 | | | | | | | |
| Оборочные единицы | | | | | | | |
| A3 | | 41 | КНИ. 690000 | Сетка С5 | 6 | 7,40 | |
| A3 | | 42 | КНИ. 700000 | Сетка С6 | 2 | 22,78 | |
| | | 27 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 10А II 205x205 | 2 | 24,1 | |
| | | 29 | 1.410-3, вып.1 | Сетка 1с 10А II 145x415 | 2 | 22,8кп | |
| Материалы | | | | | | | |
| | | | | | | Бетон класса В12,5 | 7,91м³ |

Схему раскладки сеток в подошве ФМ17 см. лист 12

| | | | | | | |
|---------------|------------|----------|---|--------|------|--------|
| Н. контр. | Ткач | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и предуборочной обработке и хранению картофеля емкостью 1000 тонн (для tн = -30°C) | Статус | Лист | Листов |
| Л. спец. отд. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| Г. И. П. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Л. констр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Р. к. сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Р. к. гр. | Бутенко | 25.11.86 | Фундаменты монолитные ФМ14, ФМ16, ФМ17 | Р | 14 | Листов |
| Инж. | Власова | 25.11.86 | | | | |
| Пров. | Кольдичева | 25.11.86 | | | | |

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и подл.

Привязан

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 19, ФМ 20

Альбом II
Типовой проект

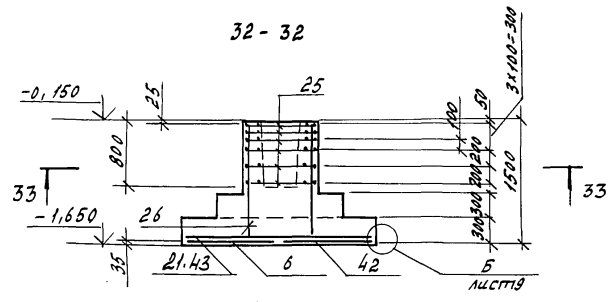
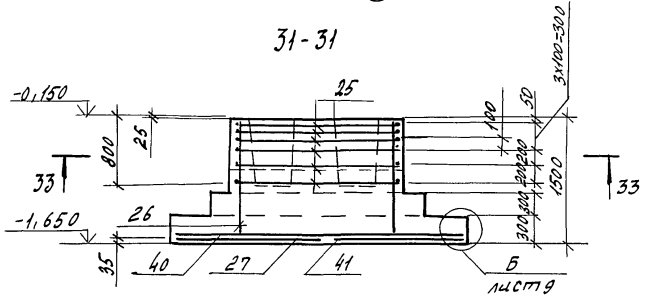
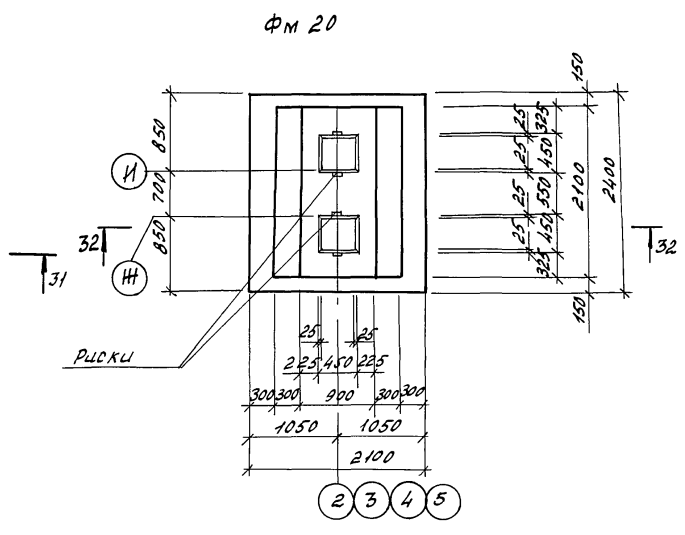
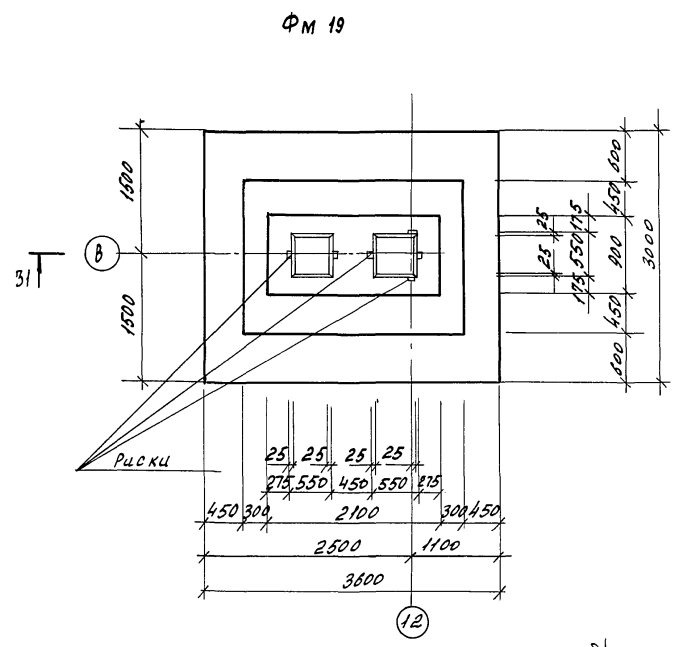


Схема раскладки сеток ФМ 19 (повернуто)

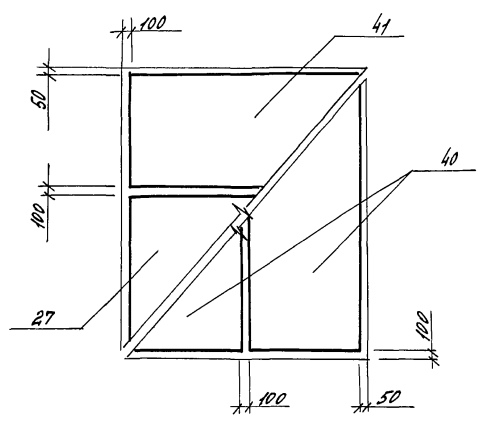
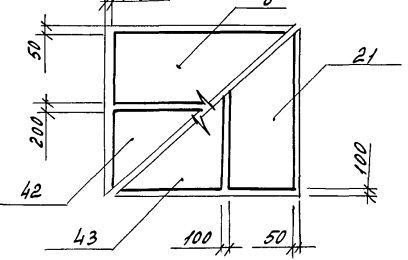


Схема раскладки сеток ФМ 20 (повернуто)



| Фундамент | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------------------------|-------------------|-------------|-----------------------------|------|---------------------|
| ФМ 19 | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 40 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-12 А III - 145x355 | 2 | 27,1кг |
| 27 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-10 А III - 205x295 | 1 | 24,1кг |
| 41 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-8 А III - 145x295 | 1 | 96,2кг |
| 26 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка СН 12 А II - 18x15 | 2 | 15,1кг |
| 25 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка С АТ-8 А I | 6 | 5,2кг |
| 11 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка СН 12 А II - 6x15 | 2 | 6,0кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| Бетон класса В 12,5 | | | | | 5,96 м ³ |
| ФМ 20 | | | | | |
| <u>Сборочные единицы</u> | | | | | |
| 6 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-10 А III - 85x235 | 1 | 8,1кг |
| 42 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-10 А III - 105x235 | 1 | 9,6кг |
| 43 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-8 А III - 145x205 | 1 | 11,4кг |
| 21 | 1.410-3, вып.1 | | Сетка 10-10 А III - 85x205 | 1 | 7,1кг |
| 26 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка СН 12 А II - 18x15 | 2 | 15,1кг |
| 25 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка С АТ-8 А I | 6 | 5,2кг |
| 11 | 1.412-1/77, вып.3 | | Сетка СН 12 А II - 6x15 | 2 | 6,0кг |
| <u>Материалы</u> | | | | | |
| Бетон класса В 12,5 | | | | | 3,90 м ³ |

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|--|--------|------|--------|
| И.контр. | ГЛКЧ | 25.11.86 | т.п. 813-2-33.87 | КНН | | |
| Директор | Репало | 25.11.86 | | | | |
| ГЛП | Медников | 25.11.86 | | | | |
| Гл.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Рук.пр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеустановочной и предварительной обработке и хранению проводов местного назначения, категория емкостью 1000 вт (для 4хн=30°С) | | | |
| Ст.инж. | Коробачев | 25.11.86 | | | | |
| Инж. | Власова | 25.11.86 | | | | |
| Проб. | Нолубева | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | | | Фундаменты монолитные ФМ 19, ФМ 20 | Стация | Лист | Листов |
| Инв.№ | | | | Р | 16 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

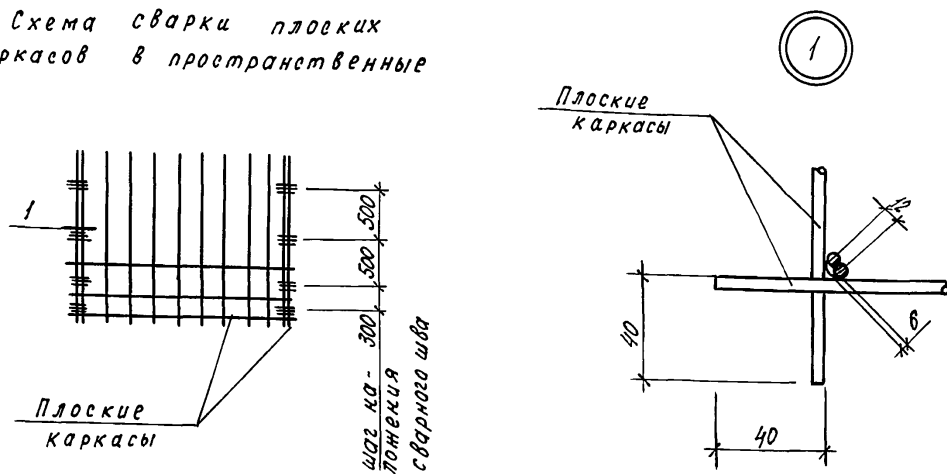
Таблица нормативных усилий на обресе фундаментов

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|-------|-----|-------|-------|--------------|-------|------|--------------|------|-----|-------------------|--------|-----|------|--------------|------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Сталь круглая | | | | | | |
| | А I | | | | | А II | | | А III | | | ГОСТ 2590-71 | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 2590-71 | | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | Итого | φ12 | | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | Итого | φ10 | φ16 | φ24 | Итого | | |
| ФМ 1 | | | | | | | | | | | | | 2,02 | | 2,02 | | 2,02 | |
| ФМ 2 | 7,0 | — | 8,4 | 15,4 | — | — | 4,4 | 28,6 | 12,8 | — | — | 45,8 | 61,2 | — | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 66,66 |
| ФМ 3 | 7,0 | — | 8,4 | 15,4 | — | — | 4,4 | 28,6 | 15,6 | — | — | 48,6 | 64,0 | — | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 69,46 |
| ФМ 4 | — | 17,8 | — | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 2,4 | 21,6 | — | — | — | 24,0 | 52,2 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 59,08 |
| ФМ 5 | — | 19,4 | — | 19,4 | 20,8 | 20,8 | 3,2 | — | 41,0 | — | — | 44,2 | 84,4 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 91,28 |
| ФМ 6 | — | 19,4 | — | 19,4 | 20,8 | 20,8 | 5,1 | 46,9 | — | — | — | 52,0 | 92,2 | — | — | — | — | 92,20 |
| ФМ 7 | — | 17,90 | — | 17,90 | 16,70 | 16,70 | 5,1 | 23,7 | 33,4 | — | — | 62,2 | 96,8 | — | — | — | — | 96,80 |
| ФМ 8 | — | 17,8 | — | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 4,9 | 43,2 | — | — | — | 48,1 | 76,3 | — | — | — | — | 76,3 |
| ФМ 9 | — | 17,8 | — | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 2,9 | 24,5 | — | — | — | 27,4 | 55,6 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 62,48 |
| ФМ 10 | — | 17,8 | — | 17,8 | 10,4 | 10,4 | 2,4 | 21,6 | — | — | — | 24,0 | 52,2 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 59,08 |
| ФМ 11 | — | 35,6 | — | 35,6 | 25,8 | 25,8 | 6,9 | 59,4 | — | — | — | 46,3 | 127,7 | — | — | — | — | 127,70 |
| ФМ 12 | — | 31,2 | 6,8 | 38,0 | — | — | 5,1 | 46,9 | — | 45,8 | — | 97,8 | 135,8 | — | — | — | — | 135,80 |
| ФМ 13 | — | 37,2 | — | 37,2 | 36,2 | 36,2 | 6,9 | 29,4 | 43,2 | — | — | 79,5 | 152,9 | — | — | — | — | 152,90 |
| ФМ 14 | — | 51,18 | — | 51,18 | 38,70 | 38,70 | 12,8 | 81,0 | — | — | — | 93,8 | 183,68 | — | — | — | — | 183,68 |
| ФМ 15 | — | 42,44 | — | 42,44 | 41,2 | 41,2 | 4,9 | 43,2 | — | — | — | 48,1 | 131,74 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 138,62 |
| ФМ 16 | — | 55,44 | — | 55,44 | 38,7 | 38,7 | 5,2 | 22,8 | 31,7 | — | — | 59,7 | 153,84 | — | — | — | — | 153,84 |
| ФМ 17 | — | 55,68 | — | 55,68 | 38,7 | 38,7 | 6,9 | 59,4 | — | — | — | 66,3 | 160,68 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 167,56 |
| ФМ 18 | — | 63,7 | — | 63,7 | 51,6 | 51,6 | 7,2 | — | 84,6 | — | — | 91,8 | 207,1 | — | — | — | — | 207,1 |
| ФМ 19 | — | 37,2 | — | 37,2 | 36,2 | 36,2 | 9,5 | 34,6 | 50,4 | — | — | 94,5 | 167,9 | — | — | — | — | 167,9 |
| ФМ 20 | — | 37,2 | — | 37,2 | 36,2 | 36,2 | 3,8 | 32,4 | — | — | — | 36,2 | 109,6 | — | — | — | — | 109,6 |
| ФМ 21 | — | 37,20 | — | 37,20 | 36,2 | 36,2 | 3,6 | 32,6 | — | — | — | 36,2 | 109,6 | — | 6,88 | 6,88 | 6,88 | 116,48 |

| Схема | Фундаменты в осях | Усилия | | | | |
|-------|-------------------|--------|--------|----------|--------|----------|
| | | N, КН | Вх, КН | Mx, КН·М | Qy, КН | My, КН·М |
| | 2/φ | 38,35 | — | 0,24 | 0,34 | 2,32 |
| | 5/Р | 71,55 | — | -4,67 | -0,15 | -0,44 |
| | 3/м/и | 65,50 | — | -3,28 | -0,68 | -4,47 |
| | 8/с | 40,58 | -9,15 | -16,25 | — | — |
| | 8/н | 70,87 | 9,15 | 6,98 | — | 21,42 |
| | 7/1/φ | 19,12 | — | -3,17 | -0,94 | -0,94 |
| | 7/1/у | 14,10 | — | -11,72 | 9,55 | 19,73 |
| | 12/п | 42,43 | -9,68 | -2,10 | — | — |
| | 8/у | 56,05 | 2,40 | 27,61 | 4,77 | 4,80 |
| | 6/7/л | 67,55 | 9,68 | 19,98 | 0,07 | — |
| | 4/р | 50,84 | — | — | 0,15 | 0,54 |

1. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y вдоль цифровых осей.
2. Величина нагрузки N дана без учета веса фундамента и грунта на его обрзах.
3. На схеме показаны положительные направления усилий.

Схема сварки плоских каркасов в пространственные



Соединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах с помощью ручной дуговой сварки в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Длину сварного шва принять 5 см.

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|---|--------|------|--------|
| Н.контр | Т.кач | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | | |
| И.специст | Репало | 25.11.86 | | | | |
| Р.И.П. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Р.л.контр | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Р.ук.сект | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Р.ук.г.р. | Бутенко | 25.11.86 | Комплек по послеуборочной и пред реализационной обработке и хранению продовольственного карто- феля емкостью 10000м (для сн-30°С) | Стация | Лист | Листов |
| Ст.инж. | Кольдичева | 25.11.86 | | Р | 17 | |
| Пров. | Нолудева | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | | | Ведомость расхода стали на элемент. Схема сварки плоских каркасов в пространственные | | | |
| И.к.в. № | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | |

Альбом II
Типовой проект

И.к.в. № подл. Подпись и дата. И.к.в. №

Альбом №

Титуловый проект

Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями А...Н

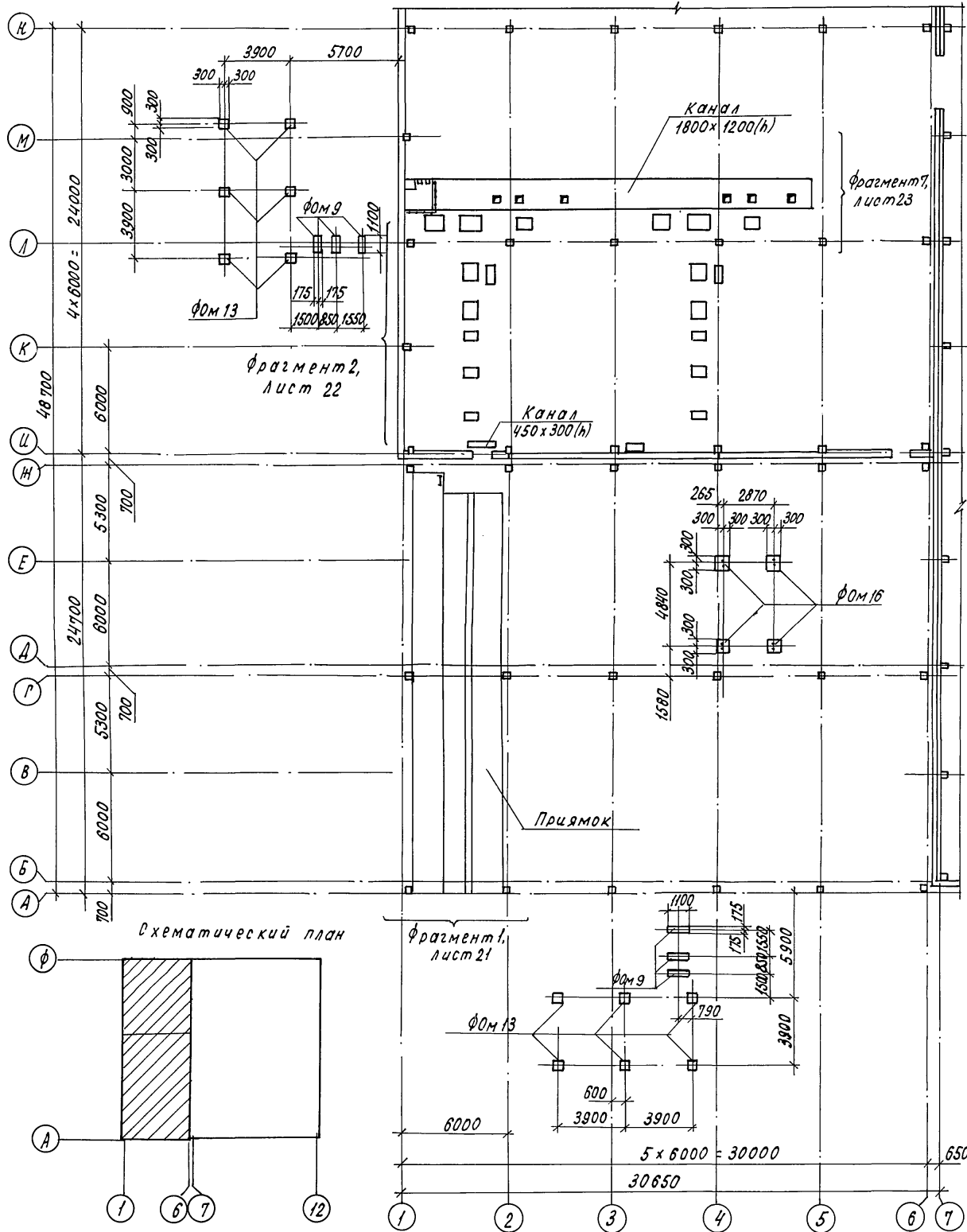
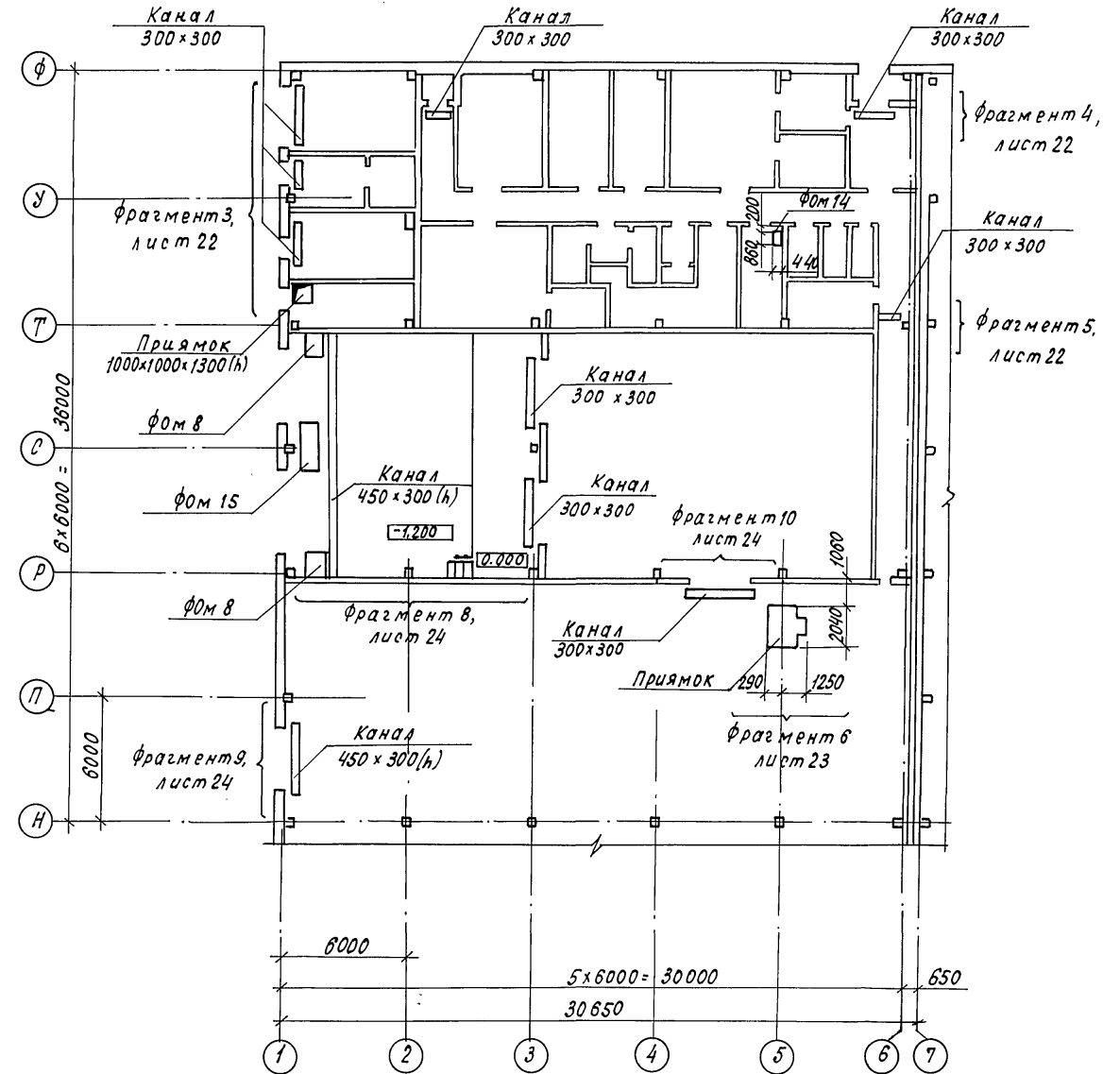


Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями Н...Ф



Ц.н.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

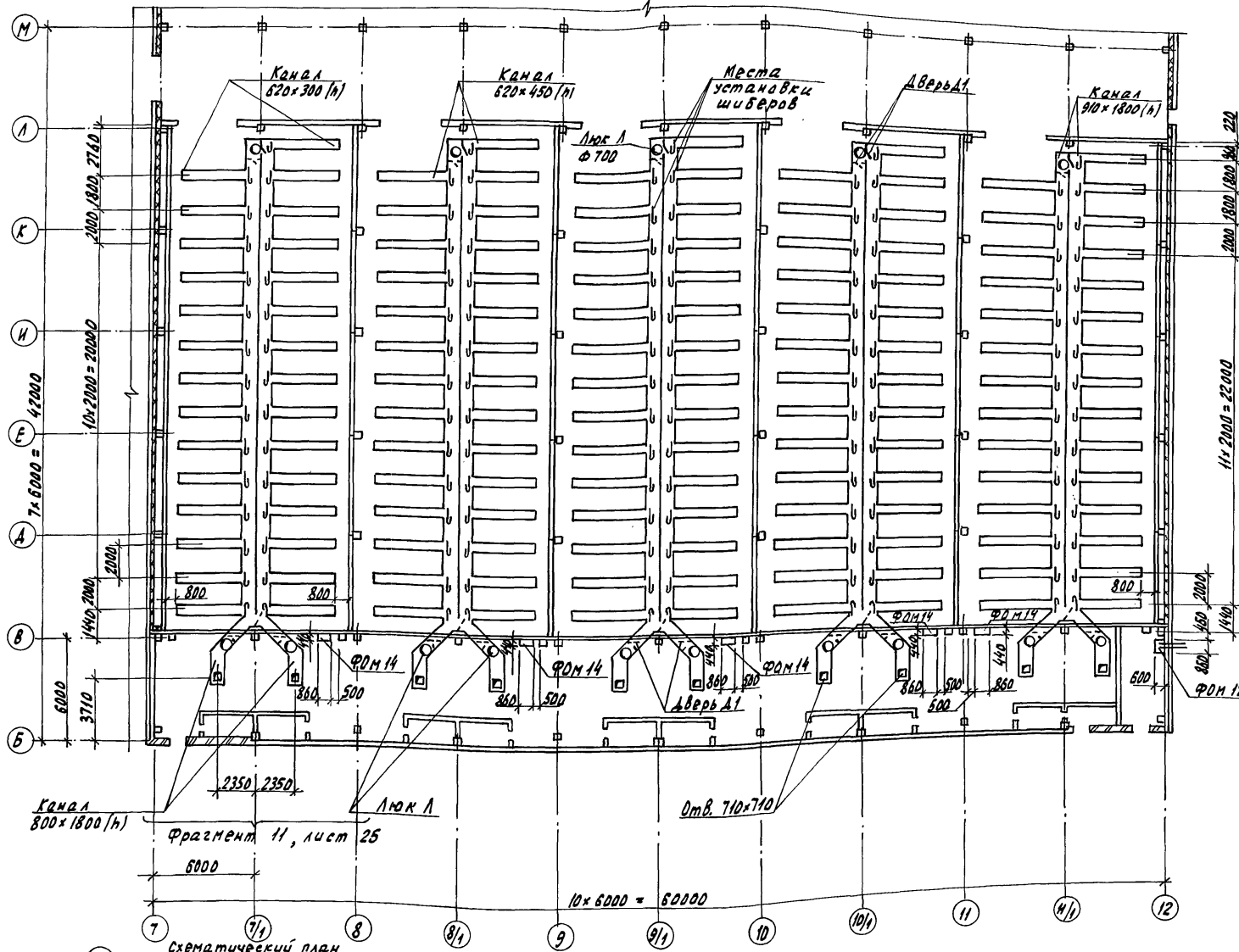
| | | | | | | | | | |
|------------|--|----------|---|-----------------|------|--------|---|---|----|
| Н.контр. | Ткач | 01.12.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | | | | | |
| М.печота | Репало | 25.11.86 | | | | | | | |
| Г.п. | Хлебников | 25.11.86 | | | | | | | |
| Г.п.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | | | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплексы по послеустановочной и предоперационной обработке изделий | Стадия | Лист | Листов | | | |
| Инж. | Бирюкова | 25.11.86 | | | | | Классификация по объему производства: 1000 шт/мес | Р | 18 |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | | | | | | |
| Ц.н.в. № | Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями А...Н, Н...Ф. | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | г. Орел | | |

2/1987-02 37

Копировал Кухтина

Формат А2

Схема расположения каналов, фундаментов
под оборудование в осях 7... 12 между осями Б... М



12. Каналы в осях 8-9, 9-10, 10-11, 11-12 между осями Б...Л
выполнить аналогично фрагменту 11 (см. лист 25).

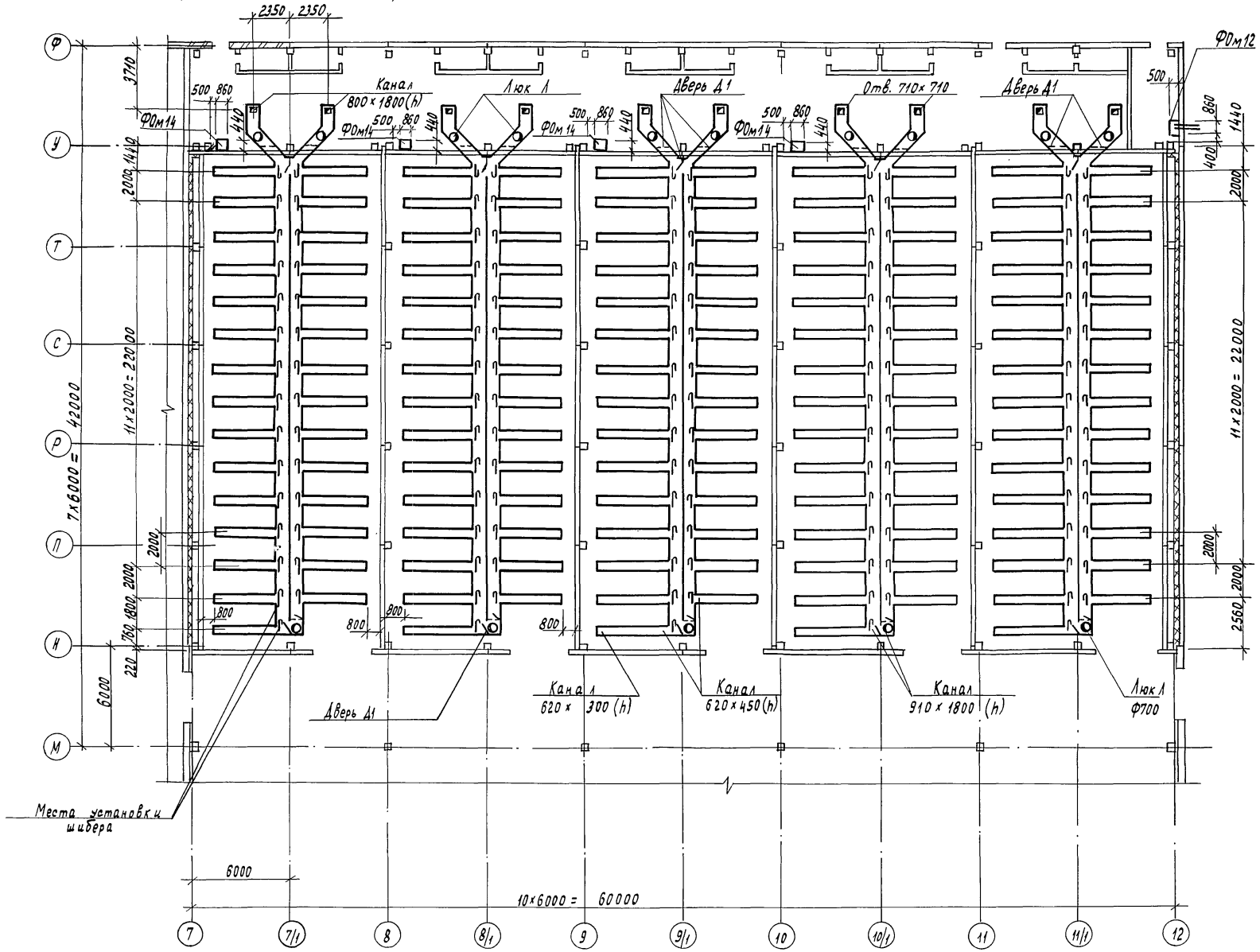
1. Схемы расположения элементов каналов, приямков, фундаментов под оборудование см. на листах 18, 20.
2. Днища приямков и монолитных каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В 12,5
3. Стены приямков и монолитных каналов выполнить из бетона класса В 12,5.
4. Под все сборные конструкции каналов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.
5. Под сборные конструкции каналов сечением 1800x1800 (н) выполнить армированную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 12,5 (см. сеч. 16-16, 17-17, 20-20 на листах 27, 28).
6. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 100.
7. Плиты ПТ1... ПТ6 укладывать на цементном растворе марки 100.
8. Швы между плитами залить цементным раствором марки 100.
9. Наружные поверхности стен каналов, приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 реза, внутренние затереть раствором.
10. Дверь ДГ21-7-а отличается от двери ДГ21-7 по ГОСТ 6629-74 только высотой. Высоту двери принять 1,7 м. Для крепления двери в стены заложить деревянные пробки сеч. 100x100 $e = 400$ по 3 шт. по высоте с каждой стороны проема.
11. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В 15. Армировать ф 10 А III с шагом 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.

| | | | | | | |
|---------------|--------------|----------|--|-----------------|------|--------|
| И. контр. | Т. Кач | 01.12.86 | т.п. В13-2-33.87 | КЖ | | |
| Г. спец. инж. | Редло | 25.11.86 | | | | |
| С. инж. | Урванцев | 25.11.86 | | | | |
| Л. констр. | Тимашенко | 25.11.86 | | | | |
| Р.к. сер. | Колесникова | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | Инж. Бутылко | 25.11.86 | См. комплекс по проектированию и производству работ по устройству и монтажу оборудования в помещениях для хранения картофеля (вместе с 1000 тонн (для $t = -30^{\circ}\text{C}$)) | Студия | Лист | Листов |
| | Инж. Бутылко | 25.11.86 | Схемы расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12. Между осями Б...М | Р | 19 | |
| | Инж. Н | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| | | | | г. Орел | | |

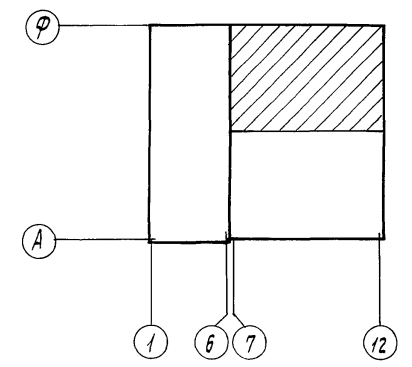
Туповый проект Альбом № Инв. Н под. Подпись и дата. 25.11.86

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12 между осями М...Ф

Фрагмент 12, лист 26



Схематический план



Каналы в осях 8-9, 9-10, 10-11, 11-12 между осями М...Ф выполнить аналогично фрагменту 12 (см. лист 26).

Альбом II

Тыловая проект

Ш.В. Ллойд. Подпись и дата 12.02.87 ЦН.Н.

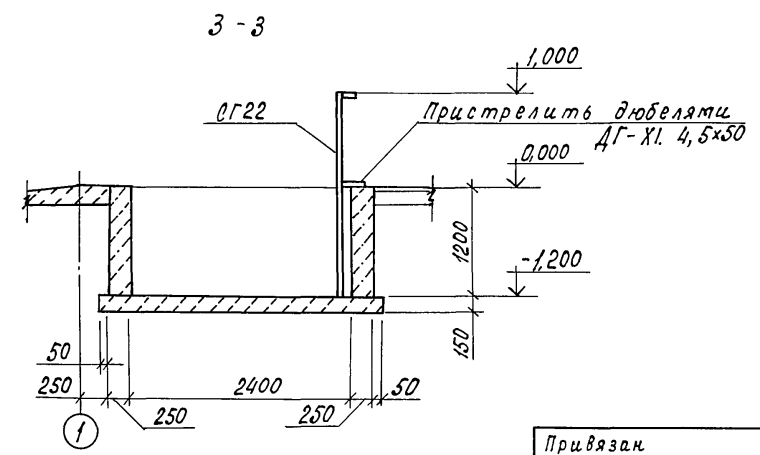
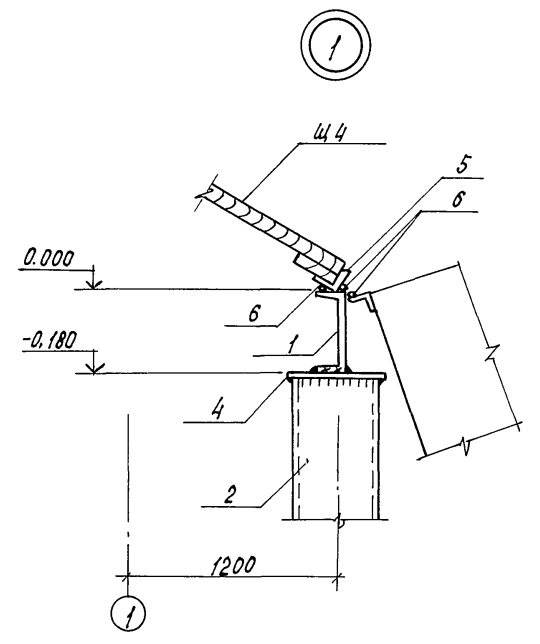
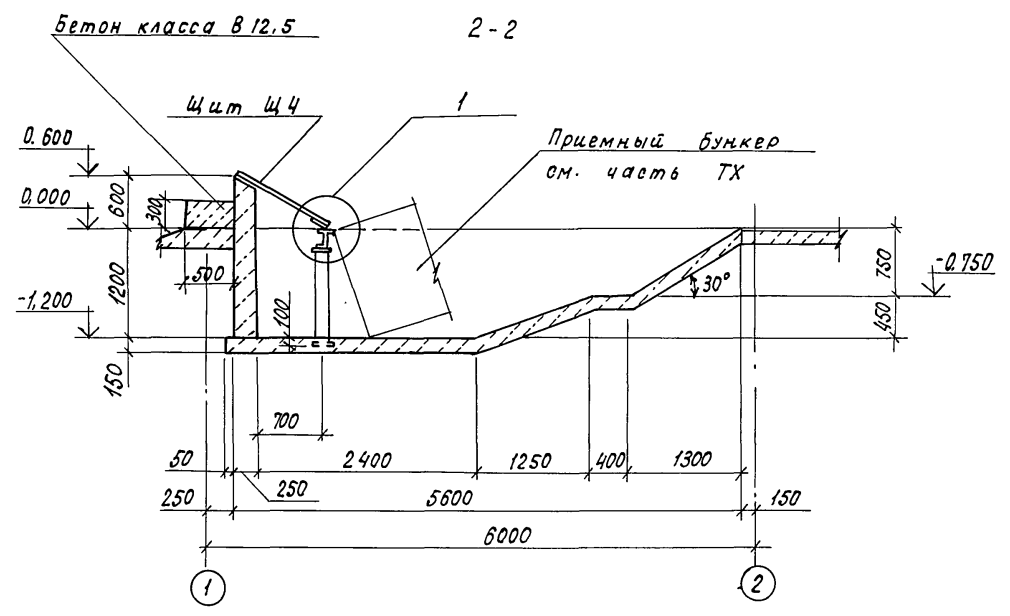
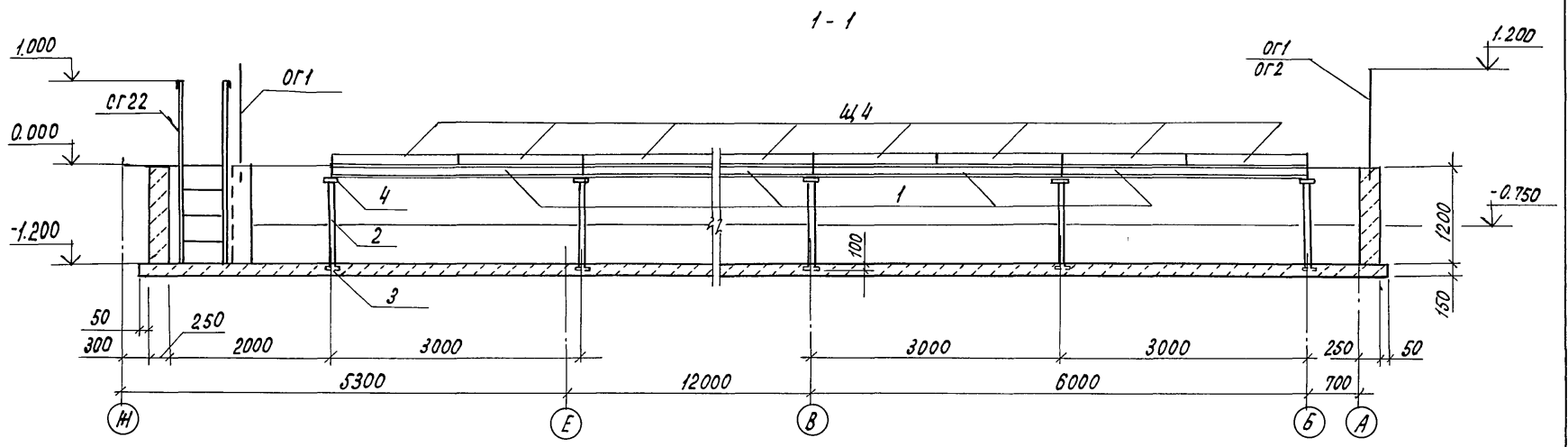
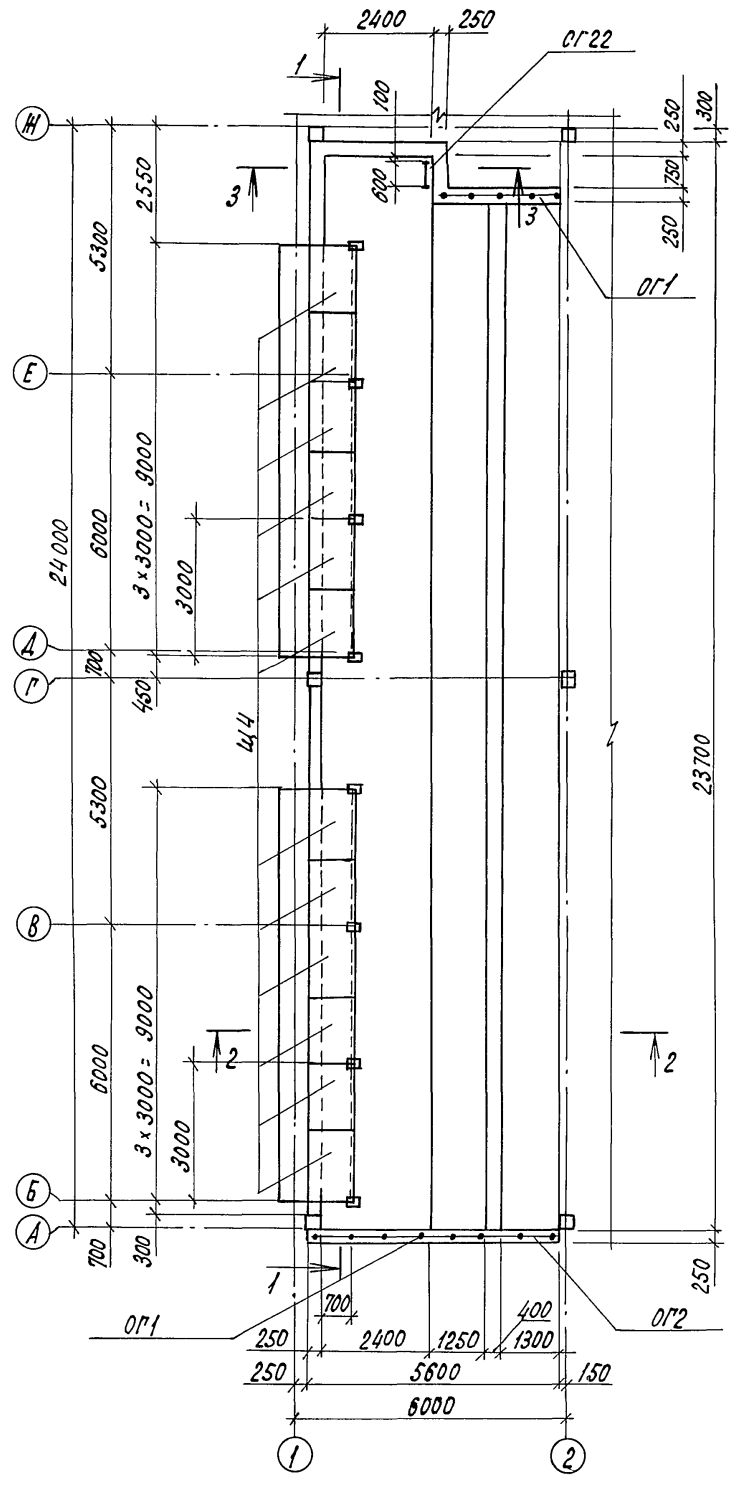
| | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------------|----------|---|--------|------|----------------------------|
| И.контр. | Т.кач | <i>[Signature]</i> | 01.12.85 | м.п. 813-2-33.87 | КН | | |
| И.спец.отд. | Репало | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | | | |
| Р.ИП | Ледвижков | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | | | |
| И.контр. | Тимошенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | | | |
| Р.ук.смет. | Колесников | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | | | |
| Р.ук.ср. | Бутенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | Комплекс по послеустановочной и предпроектной обработке и хранению производственного картофаля емкостью 1000 тонн (для 2-х - 3-х с/л) | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Бирюкова | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | Р | 20 | |
| Пров. | Бутенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.86 | | | | |
| ЦН.Н | | | | Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12 между осями М...Ф | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

21987-02 39

Копировал Муратова

Формат А2

Фрагмент 1

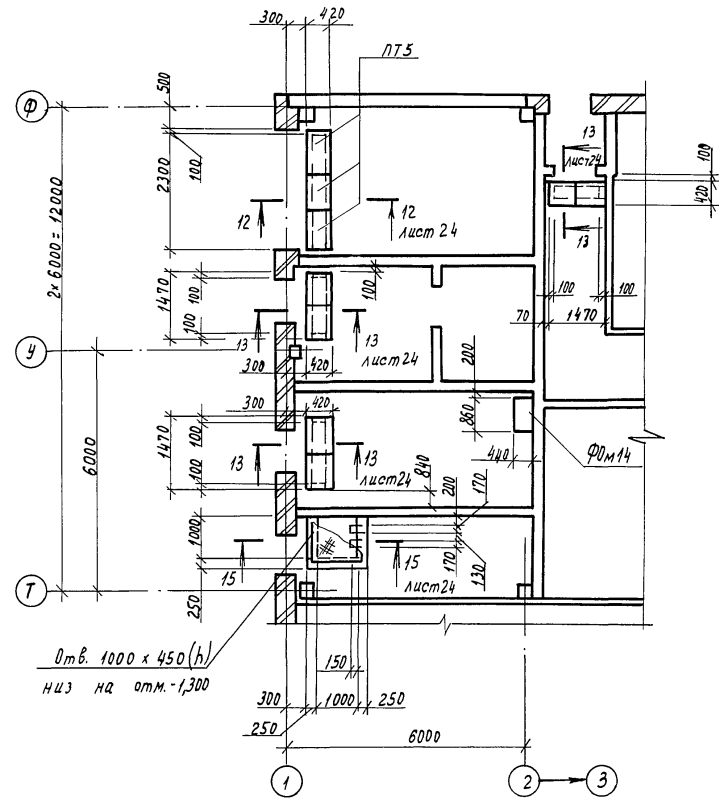
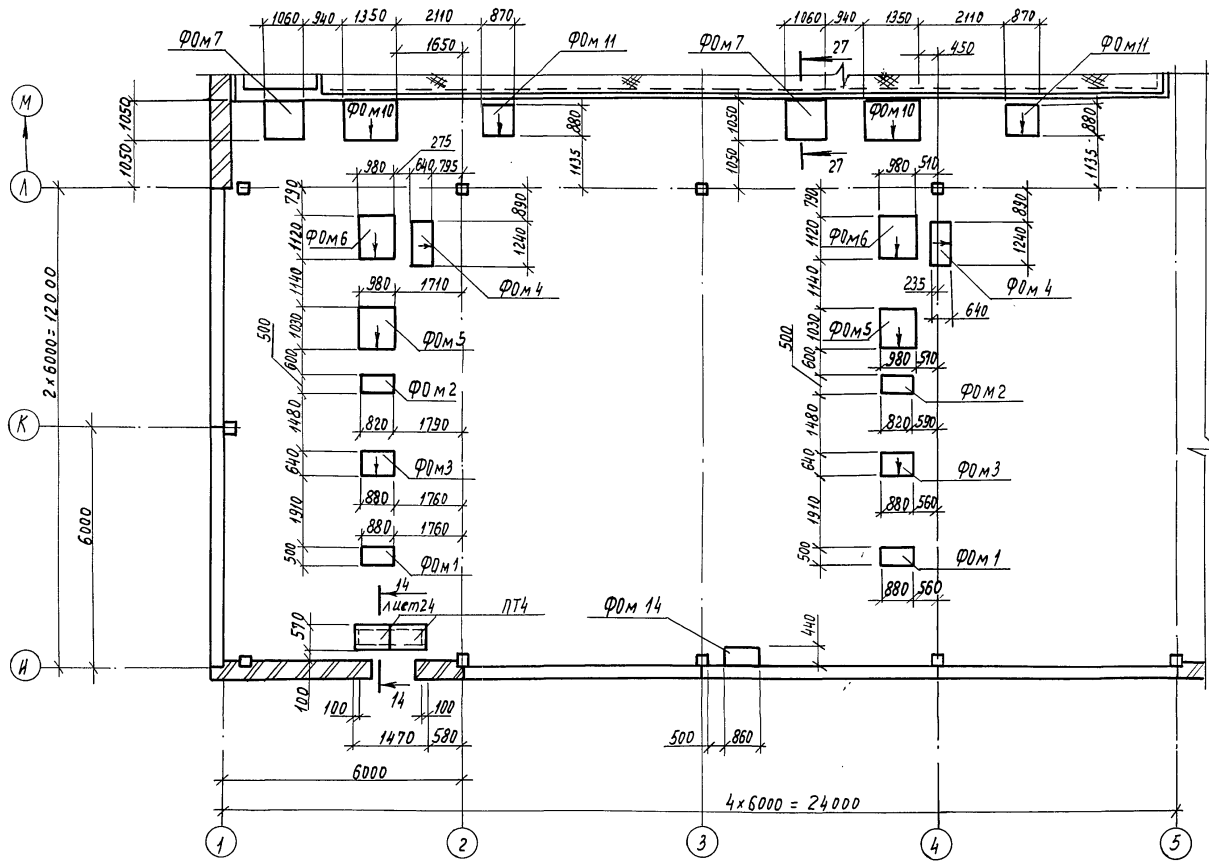


1. Схему расположения элементов каналов, прямков, фундаментов под оборудование см. листы 18, 19, 20.
2. Общие примечания см. лист 19.
3. Верхнюю часть щитов Щ4 обшить листовой резиной средней твердости $\delta = 5\text{мм}$ тип 3 по ГОСТ 17133-83.

| | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------------|----------|---|--------------------|------|--------|
| И. контр. | Ткач | <i>[Signature]</i> | 21.12.88 | м.п. 813-2-33 87 | КН | | |
| Инженер | Репало | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | | | |
| Г.И.П. | Хлебников | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | | | |
| Гл. констр. | Тимошенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | | | |
| Рук. сект. | Колесников | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | | | |
| Рук. гр. | Бутенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | Комплекс по послеустановочной и предоплавающей обработке и краевому проделыванию отверстий в кар-тофеля емкостью 10000 т (длина 3000) | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Бирюкова | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | Р | 21 | |
| Пров. | Бутенко | <i>[Signature]</i> | 25.11.88 | | Фрагмент 1. Узел 1 | | |
| Привязан | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | |
| Шкв. № | | | | 21987-02 40 | | | |

Фрагмент 2

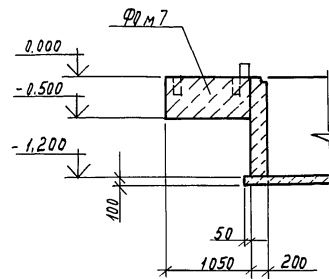
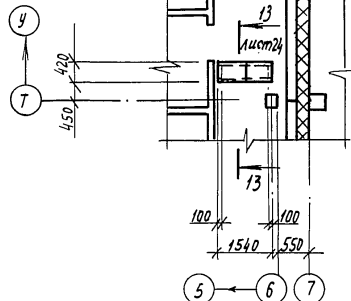
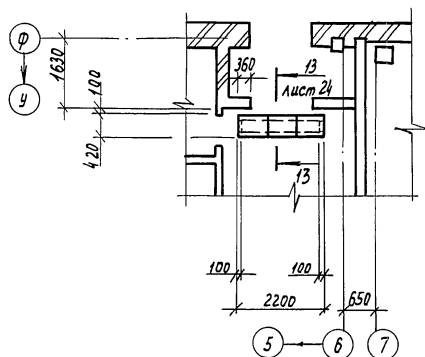
Фрагмент 3



Фрагмент 4

Фрагмент 5

27-27



На фрагментах 3...5 незамаркированные плиты перекрытия каналов марки ЛТБ.

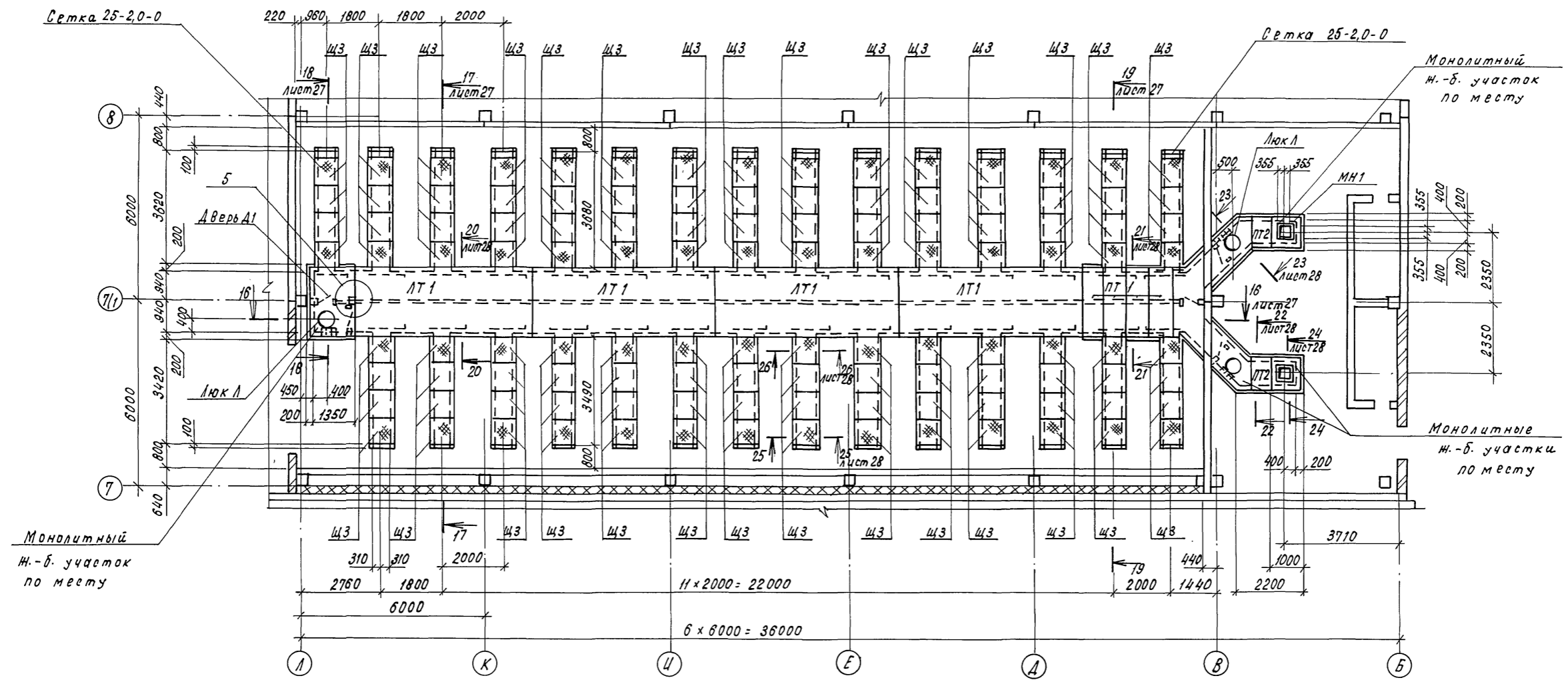
| | | | | | | | | |
|-----------|------------|----------|------------|----------|--|----------------------------|------|--------|
| И.контр. | Ткач | И.контр. | Репало | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | | |
| Листочка | Репало | И.контр. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| ГЦП | Хлебников | И.контр. | Цмошенко | 25.11.86 | | | | |
| И.контр. | Цмошенко | И.контр. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | И.контр. | Батенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.гр. | Батенко | И.контр. | Бирюкова | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и превальационной обработке и хранения превальационного картона емкостью 1000 тонн (для тн - 30°C). | Стадия | Лист | Листов |
| И.н. | Бирюкова | И.контр. | Пров. | Батенко | | 25.11.86 | Р | 22 |
| Привязан | | | | | Фрагменты 2...5. | ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ 2.0урл | | |

И.н. Л.стад. Подпись и дата. Взам.инв.л.

Альбом II

Титульный проект

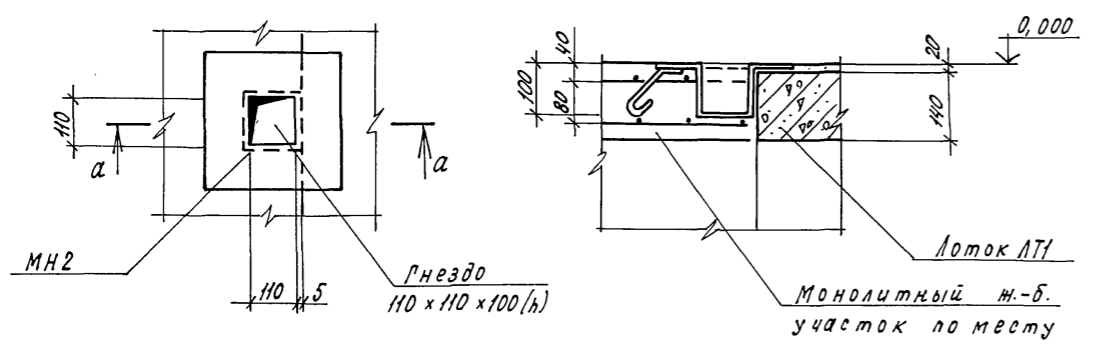
Фрагмент II (повернуто на 270°)



5

а - а

В монолитном железобетонном перекрытии каналов сеч. 910 x 1800 (h) выполнить гнезда 110 x 110 x 100 (h) под стойки передней разборной стенки (см. узел 5). Схему расположения деревянных стенок смотри на листе КД-2.

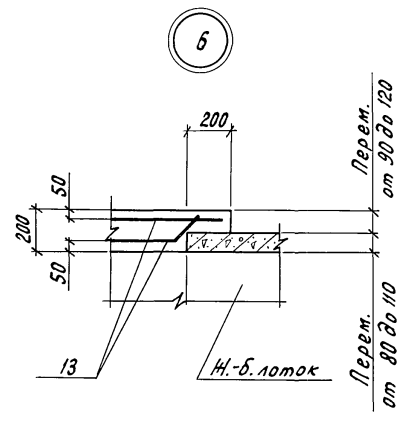
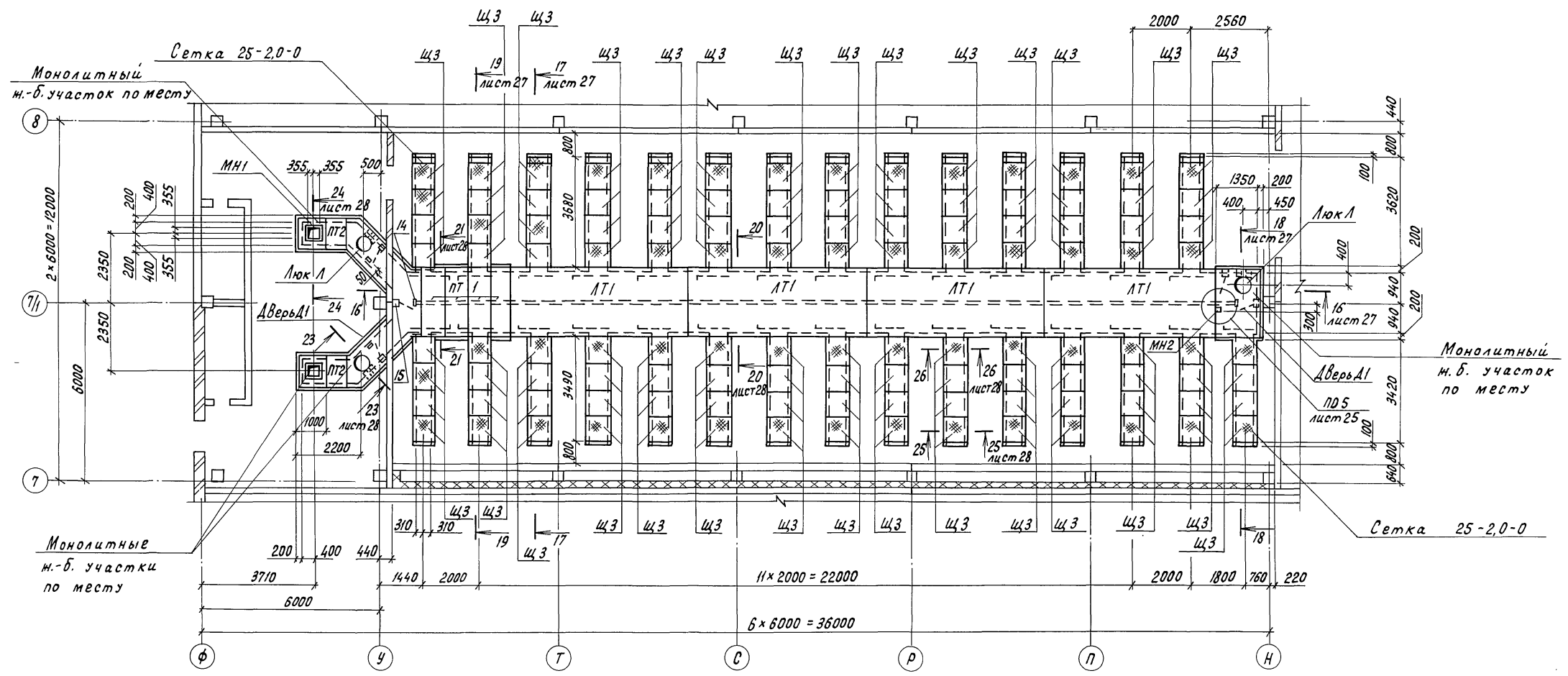


| | | | | | |
|------------|------------|----------|--|----------------------|--------|
| И.контр. | Ткач | 25.11.86 | т.п. 8/3-2-33.87 | КН | |
| Инспектор | Репало | 25.11.86 | | | |
| Р.Ц.П. | Клебников | 25.11.86 | | | |
| Гл.констр. | Имошенко | 25.11.86 | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | |
| Вук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и предуборочной комплексной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для tн = -30°С) | Лист | Листов |
| Инж. | Бирюкова | 25.11.86 | | Р | 25 |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | Фрагмент II. Узел 5. | |
| Инв.№ | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

Ш.В. Мелод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект Альбом II

Фрагмент 12 (повернуто на 270°)



Поверх деревянных щитов Щ3 натянуть сетку 25-2,0-0 ГОСТ 5336-80 с последующим её закреплением.
Сетку шириной 1500 мм разрезать пополам.

| | | | | | | |
|-----------|-----------------|----------|--|--------|----------------------------|--------|
| Н.контр. | Ткач | 01.12.86 | м.п. 813-2-3387 | КН | | |
| Исп.отд. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| ГИП | Клебников | 25.11.86 | | | | |
| Л.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | Рук.гр. Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и преразделочной обработке и хранению продовольственного картофеля в условиях (обрат. 270°) | Студия | Лист | Листов |
| | Инж. Бирюкова | 25.11.86 | | Р | 26 | |
| | Пров. Бутенко | 25.11.86 | | | | |
| Инв.Н | | | Фрагмент 12. Узел Б | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | |

21987-02 45

Копировал Перелыгина

Формат А2

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

Спецификация к схемам расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование

Продолжение

Продолжение

А1660м II

проект

П.Ц.П.ОВОД

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|------------------------------------|-----------------------|---------------|------|--------------------|-------------------------|
| Лотки | | | | | |
| ЛТ1 | КНИ. 060000 | Л20-5-А | 40 | 6990 | |
| ЛТ2 | КНИ. 070000 | Л20-5а-А | 40 | 7500 | |
| ЛТ3 | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л49-8 | 1180 | 230 | |
| ЛТ4 | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л39-8 | 290 | 190 | |
| ЛТ5 | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л29-8 | 23 | 110 | |
| ЛТ6 | 3.006.1-2/82, вып.1-1 | Л19-8 | 29 | 110 | |
| Плиты | | | | | |
| ПТ1 | КНИ. 080000 | П179-3б-А | 40 | 480 | |
| ПТ2 | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П99-15б | 20 | 280 | |
| ПТ3 | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П4-15б | 21 | 110 | |
| ПТ4 | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П3-15б | 2 | 50 | |
| ПТ5 | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П2-15б | 18 | 80 | |
| ПТ6 | 3.006.1-2/82, вып.1-2 | П1-15б | 11 | 38 | |
| Перекрышка | | | | | |
| ПР1 | 1.038.1-1, вып.1 | ПБ 13-1 | 2 | 25 | |
| Фундаменты под оборудование | | | | | |
| Ф0М1 | лист 30 | Ф0М1 | 2 | 0,22м ³ | |
| Ф0М2 | лист 30 | Ф0М2 | 2 | 0,21м ³ | |
| Ф0М3 | лист 30 | Ф0М3 | 2 | 0,28м ³ | |
| Ф0М4 | лист 30 | Ф0М4 | 2 | 0,40м ³ | |
| Ф0М5 | лист 30 | Ф0М5 | 2 | 0,51м ³ | |
| Ф0М6 | лист 30 | Ф0М6 | 2 | 0,55м ³ | |
| Ф0М7 | лист 30 | Ф0М7 | 2 | 0,56м ³ | |
| Ф0М8 | лист 30 | Ф0М8 | 2 | 0,67м ³ | |
| Ф0М9 | лист 30 | Ф0М9 | 6 | 0,19м ³ | |
| Ф0М10 | лист 30 | Ф0М10 | 2 | 0,71м ³ | |
| Ф0М11 | лист 30 | Ф0М11 | 2 | 0,38м ³ | |
| Ф0М12 | лист 31 | Ф0М12 | 2 | 0,28м ³ | |
| Ф0М13 | лист 31 | Ф0М13 | 12 | 0,18м ³ | |
| Ф0М14 | лист 31 | Ф0М14 | 11 | 0,15м ³ | |
| Ф0М15 | лист 31 | Ф0М15 | 1 | 1,32м ³ | |
| Ф0М16 | лист 31 | Ф0М16 | 4 | 0,23м ³ | |
| | листы 25, 28 | Сетка 25-20-0 | | | |
| | | ГОСТ 5336-80 | | 1700 | сч. принята на листе 26 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------------------------|----------------------------------|--|------|--------------------|---------------------|
| Шибера | | | | | |
| ШБ1 | КНИ. 900000 | ШБ1 | 290 | 9,45 | |
| Изделия закладные | | | | | |
| МН1 | КНИ. 720000 | МН1 | 20 | 12,68 | |
| МН2 | КНИ. 730000 | МН2 | 10 | 15,25 | |
| МН553 | 1.400-15, вып.1 | МН 553 | | 20,1 | |
| МН555 | 1.400-15, вып.1 | МН 555 | | 262,9 | |
| МН107-8 | 1.400-15, вып.1 | МН 107-8 | 80 | 1,4 | |
| МН-1 | 3.900-3, вып.7, ч.2 | МН-1 | 158 | 0,8 | |
| МВ1 | КНИ. 930000 | Воронка МВ1 | 6 | 61,76 | |
| Изделие соединительное | | | | | |
| МС1 | 3.006.1-2/82, вып.1-3 | МС1 | 160 | 2,9 | |
| Стремянка | | | | | |
| СТ22 | 1.450.3-3, вып.2, ч.2 | СТ22 | 1 | 44 | |
| Ограждение площадок | | | | | |
| ОГ1 | 1.450.3-3, вып.2, ч.2 | ОГПМ ГЭБ - 12.30 | 2 | 50,2 | |
| ОГ2 | 1.450.3-3, вып.2, ч.2 | ОГПМ ГЭБ - 12.24 | 1 | 39,2 | |
| ОГ3 | 1.450.3-3, вып.2, ч.2 | ОГПМ ГЭБ - 12.22 | 2 | 37,3 | |
| Щиты деревянные | | | | | |
| Щ3 | КАИ. 960000 | Щ3 | 1160 | 0,04м ³ | |
| Щ4 | КАИ. 970000 | Щ4 | 12 | 0,06м ³ | |
| Д1 | ГОСТ 6629-74, лист 19, прим.п.10 | Дверь ДР 21-7 | 50 | | |
| Люк1 | | Люк Л ГОСТ 3634-79 | 30 | | |
| Монолитные участки | | | | | |
| перекрытия каналов | | | | | |
| бетон класса В15 | | | | | |
| | | А-III-10 ГОСТ 5781-82 | | 1673,42 | 15,12м ³ |
| 1 | лист 21 | Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 Вот 3кп2-ИТУ14-13023-80 | 6 | 48,9 | ℓ=3000 |
| 2 | лист 21 | Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 Вот 3кп2-ИТУ14-13023-80 | 8 | 17,9 | ℓ=1100 |

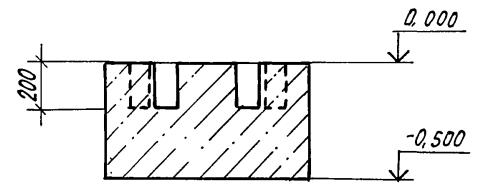
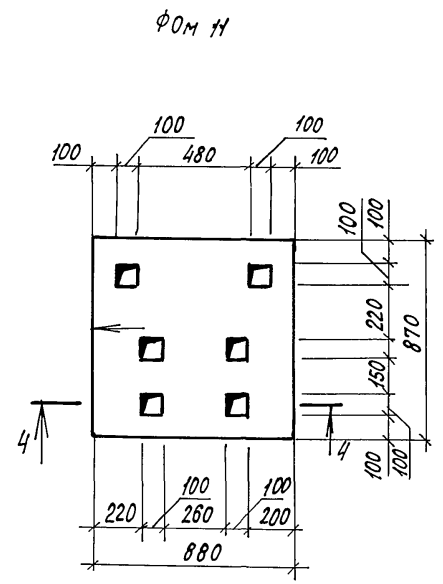
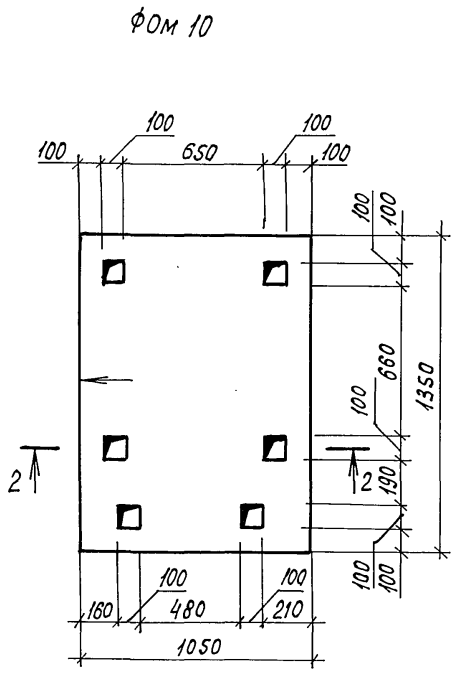
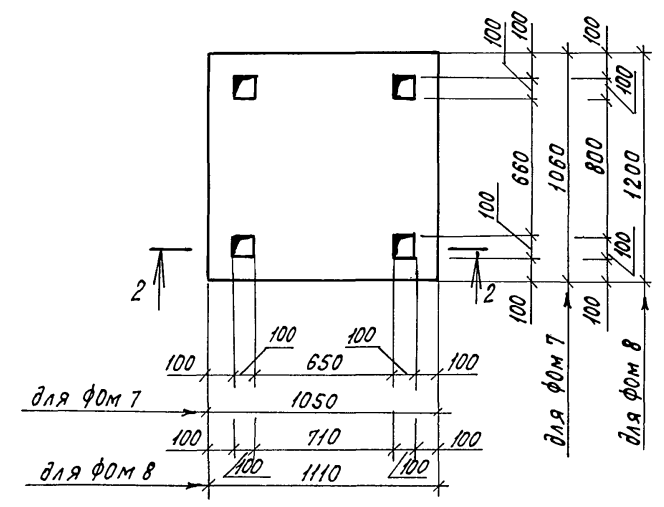
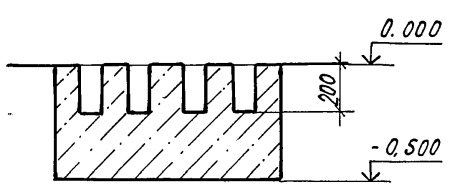
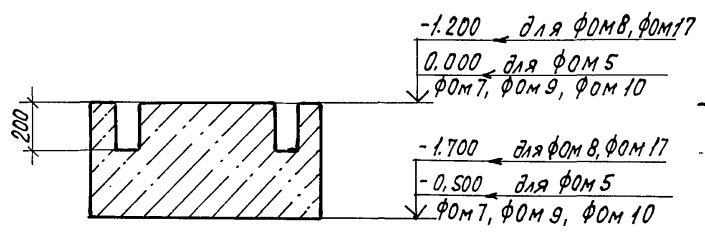
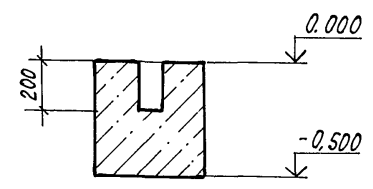
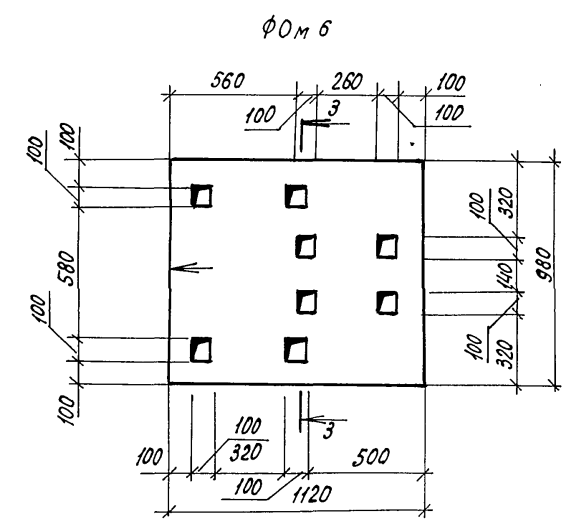
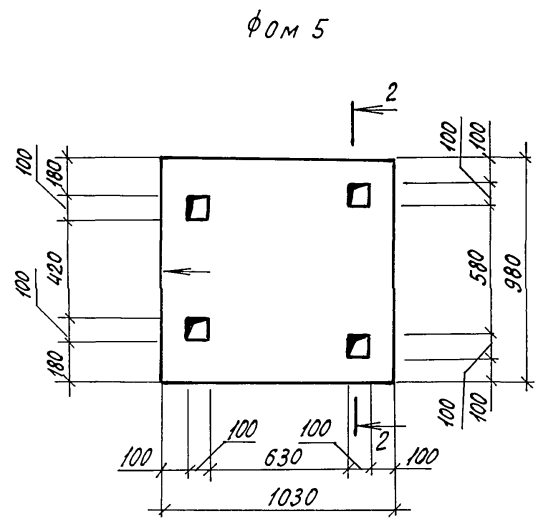
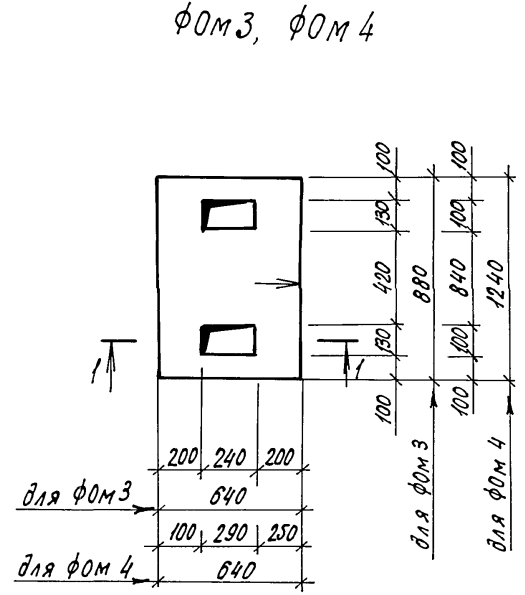
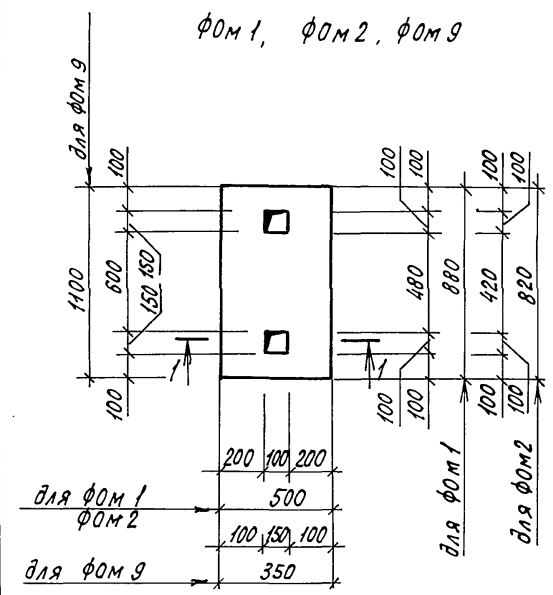
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|--------------|---|------|--------------|---------------------|
| 3 | лист 21 | лист 6-ПН-НО-10,0 ГОСТ 19903-74 Вот 3кп2 ГОСТ 14637-79 | 9 | 3,7 | 170x280 |
| 4 | лист 21 | лист 6-ПН-НО-10,0 ГОСТ 19903-74 Вот 3кп2 ГОСТ 14637-79 | 9 | 1,6 | 100x200 |
| 5 | лист 21 | Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 6 | 11,31 | ℓ=3000 |
| 6 | лист 21 | Круг 10 В ГОСТ 2590-71 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 18 | 1,9 | ℓ=3000 |
| 7 | лист 23 | Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | | 11,68 | |
| 8 | лист 23 | Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 12 | 3,37 | ℓ=700 |
| 9 | лист 23 | лист ромб. 0-ПН-6,0 Вот 3кп2 ГОСТ 8568-77 | | 1972,3 | |
| 10 | лист 27 | Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 580 | 4,9 | ℓ=1300 |
| 11 | лист 28 | Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 580 | 0,38 | ℓ=100 |
| 12 | листы 27, 28 | Сетка с 58р1-100 58р1-100 1280 | | | |
| 13 | листы 27, 28 | ГОСТ 8478-81 Сетка с 58р1-100 58р1-100 1540 | | | 1728,0 |
| 14 | листы 25, 26 | ГОСТ 8478-81 Квадрат 20 В ГОСТ 2591-71 Вот 3кп2-И ГОСТ 535-79 | 50 | 0,47 | ℓ=150 |
| 15 | листы 25, 26 | Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80 ℓ=400 | 50 | | 0,004м ³ |
| 16 | лист 28 | Брусек 75x75 ГОСТ 24454-80 | | | 3,274м ³ |
| 17 | лист 28 | Брусек 75x75 ГОСТ 24454-80 ℓ=300 | 600 | | 0,002м ³ |
| 18 | лист 28 | Доска 25x200 ГОСТ 24454-80 | | | 1,455м ³ |
| 19 | лист 28 | Асбестоцементный лист 54/200-7,5-1750 ГОСТ 16233-77 | 290 | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|------------|----------|--|--------|------|--------|
| И.контр. | Т.кач | 21.12.86 | Комплексы по проектированию и производству работ по монтажу и монтажу оборудования и конструкций производственного назначения (площадь 10000 м ² для 30%) | Стадия | Лист | Листов |
| Исполнитель | Репало | 25.11.86 | | | | |
| П.И.П. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| П.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Р.к.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Р.к.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | | | |
| И.н.м. | Бирюкова | 25.11.86 | | | | |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | | | |
| ГипроНИСЛЬПРОМ 2.0рл | | | | | | |

Привязан

И.н.в. №

Альбом II
Туполов проект

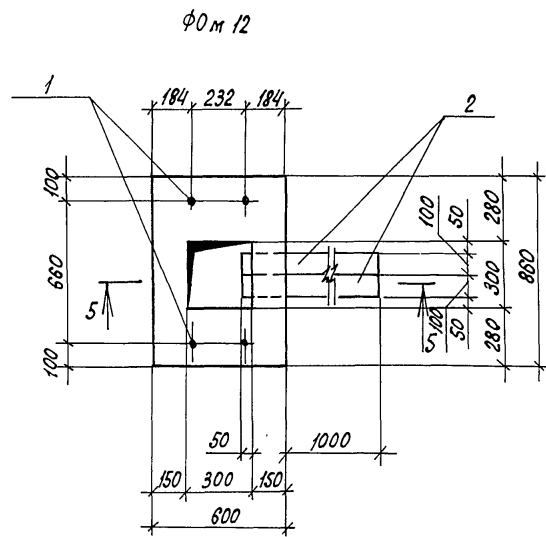


Стрелки на фундаментах под оборудование Фом 3... Фом 6, Фом 10, Фом 11 обозначают ориентацию на схеме.

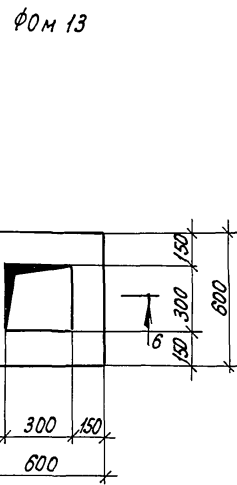
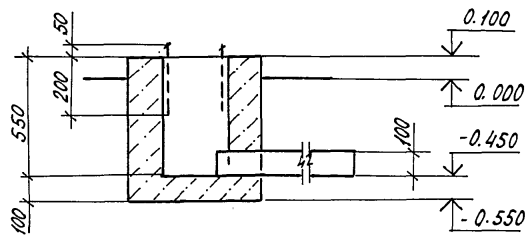
| | | | | | | |
|-----------|-----------------|----------|---|-----------------|------|--------|
| Н.контр. | Ткач | 01.12.86 | м.п. 813-2-3387 | КН | | |
| Инспектор | Репало | 25.11.86 | | | | |
| Р.Ц.П. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Ин.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | Рук.гр. Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и предреализационной обработке и хранению продовольственного карто-феля емкостью 10000т (для эк-30%) | Стация | Лист | Листов |
| | Ин.ж. Бирюкова | 25.11.86 | | Р | 30 | |
| | Пров. Бутенко | 25.11.86 | | ГипроНИСельпром | | |
| Ин.в.№ | | | 2.0РРА | | | |

Альбом II
Тиловой проект

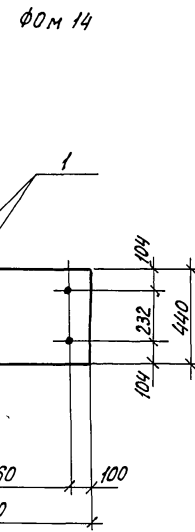
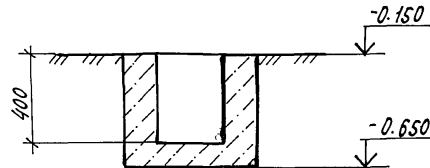
Спецификация элементов на фундаменты под оборудовании Ф0м 12... Ф0м 16



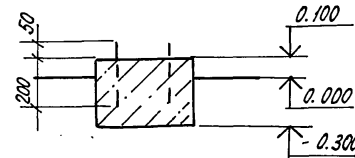
5-5



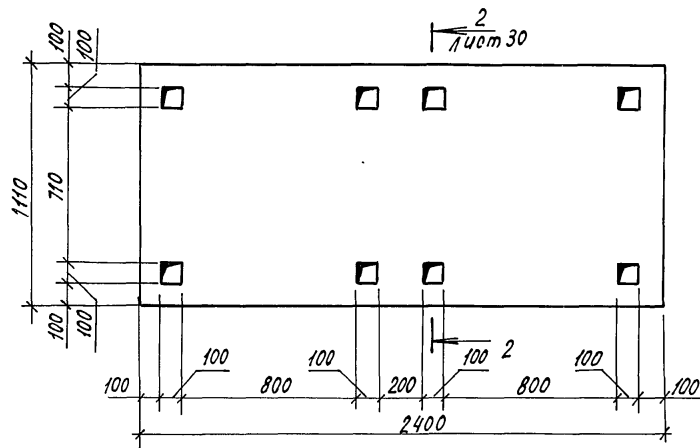
6-6



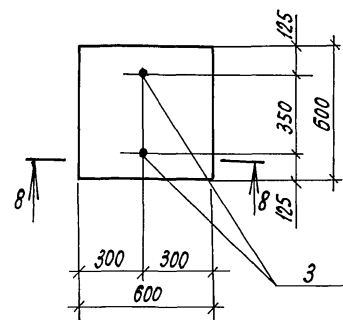
7-7



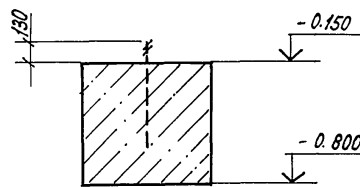
Ф0м 15



Ф0м 16



8-8



| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------|--------------------------|------|---------------------|
| | | | | Ф0м 12 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| A3 | 1 | | КНИ. 00 0074 | Изделие закладное МНЗ | 4 | 0,19кг |
| | | | | Детали | | |
| | 2 | | | Труба БНТ 100 | | |
| | | | | ГОСТ 1839-80, L= 1200 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 0,28м ³ |
| | | | | Ф0м 14 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| A3 | 1 | | КНИ. 00 0074 | Изделие закладное МНЗ | 4 | 0,19кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 0,15м ³ |
| | | | | Ф0м 16 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 3 | | | Болт 1.1 М16x600 ВстЗПС2 | | |
| | | | | ГОСТ 24379.1-80 | 2 | 1,13кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | | 0,23 м ³ |

1. Фундаменты под оборудовании выполнить по утрамбованному щебнем грунту из бетона класса В 12,5.
2. Фундаменты под оборудовании закладывать только после выверки их привязки, размеров отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию, гнезда фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
3. Монтаж оборудовании производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.
4. Выступающие над уровнем пола части фундаментов оштукатурить цементным раствором в железнякем.

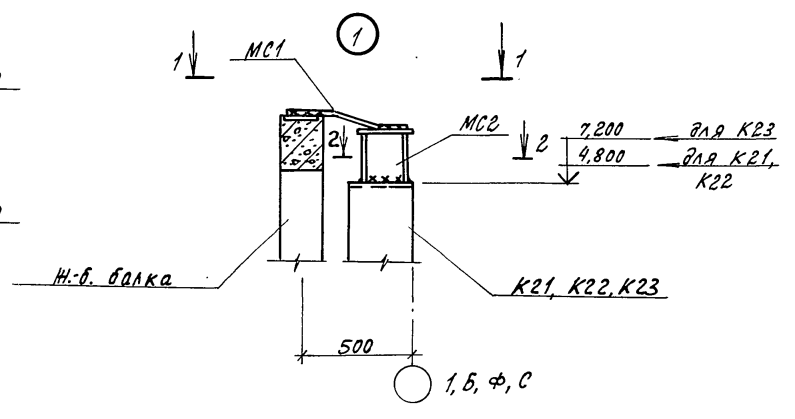
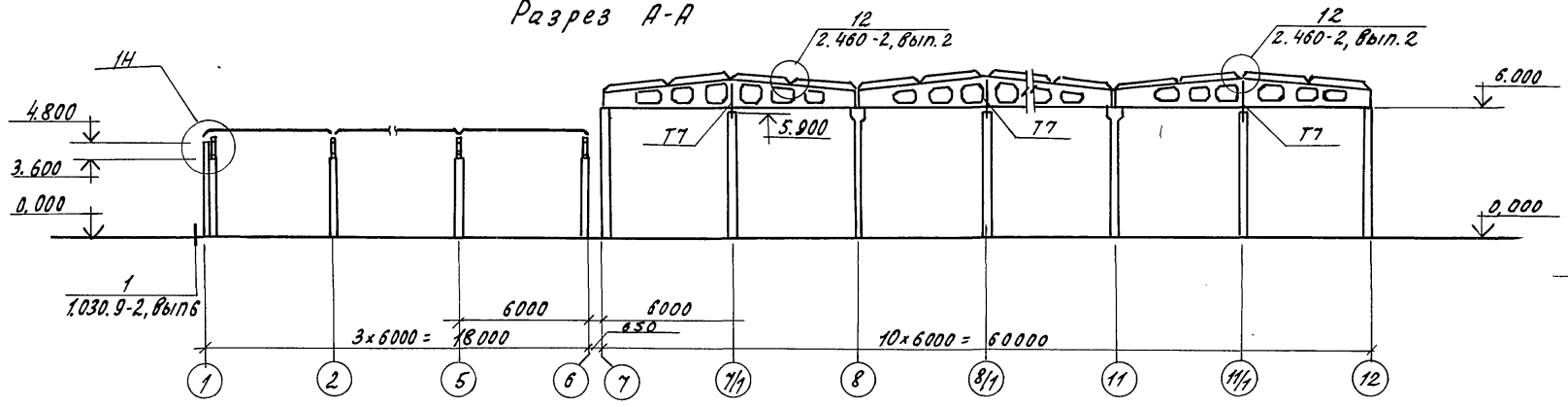
| | | | | |
|----------------|------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|
| Н. контр. | Т. кач | 25.11.86 | | |
| Ин. спец. од. | Репало | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН |
| Р. И. П. | Хлебников | 25.11.86 | | |
| Ин. констр. | Имошенко | 25.11.86 | | |
| Р. у. к. сект. | Колесников | 25.11.86 | | |
| Р. у. к. гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплек по послеуборочной и пред | Лист |
| Ц. н. м. | Бирюкова | 25.11.86 | реализационной обработке и хране | Листов |
| Пр. ов. | Бутенко | 25.11.86 | нию производят ветоного карто- | Р |
| | | | фель емкостью 10000т (для tн=30°) | 31 |
| | | | Фундаменты под оборудо- | ГИПРОНИСЛЬПРОМ |
| | | | ванце Ф0м 12... Ф0м 16 | г. Орел |

Привязан

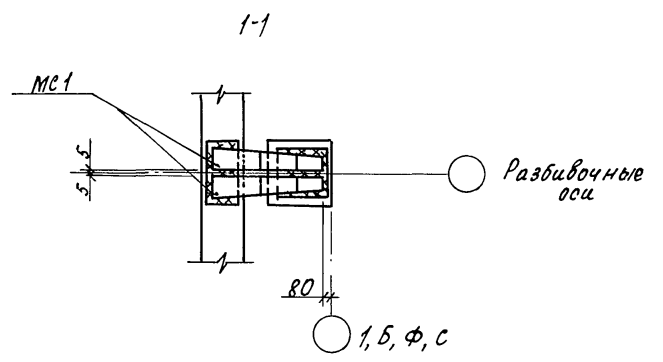
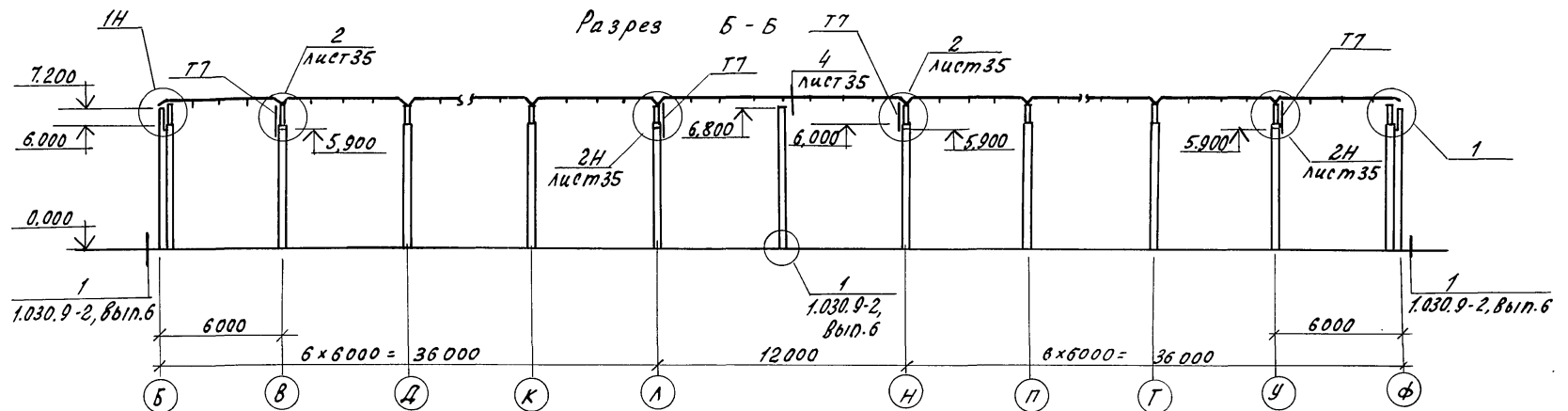
Ц. н. в. №

Альбом II
Типовой проект

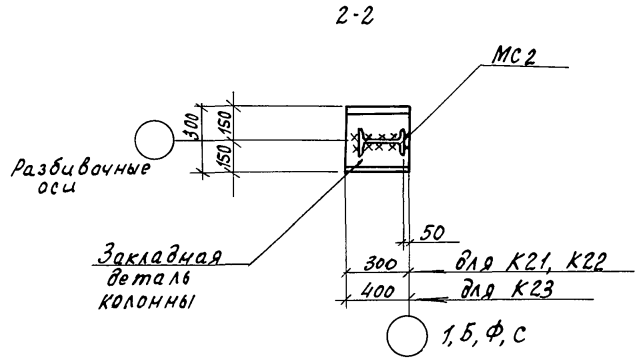
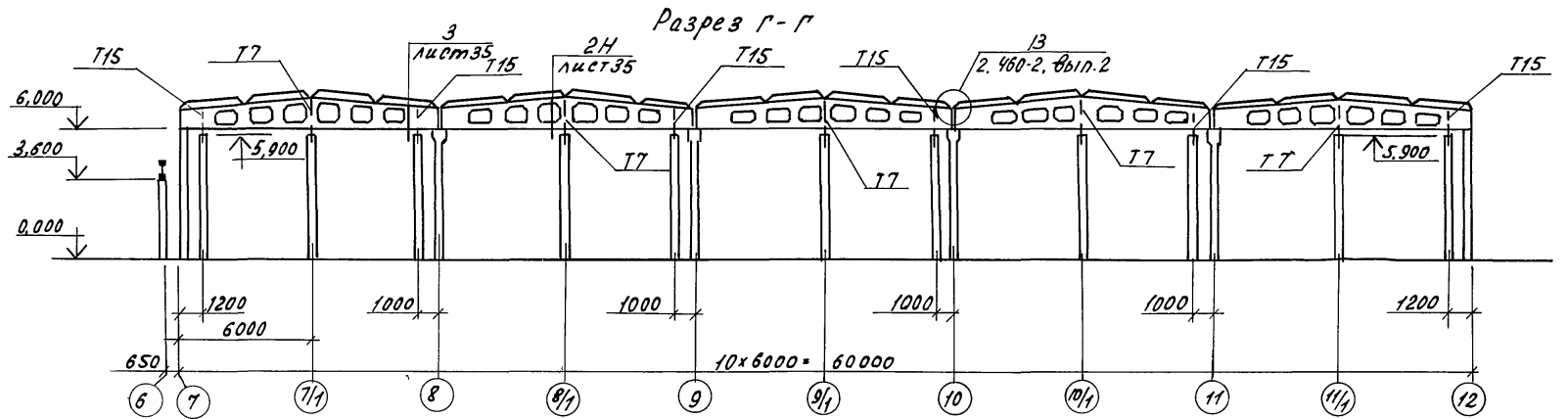
Разрез А-А



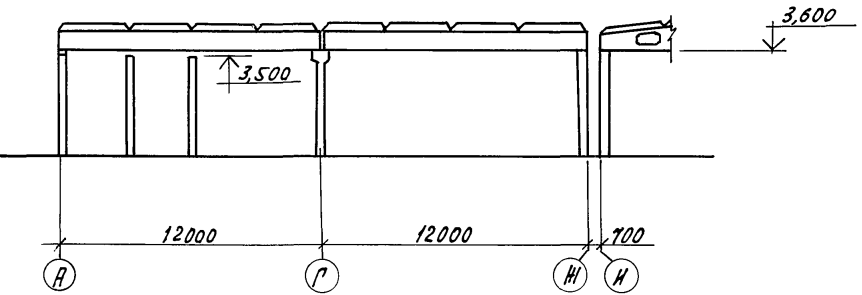
Разрез Б-Б



Разрез Г-Г



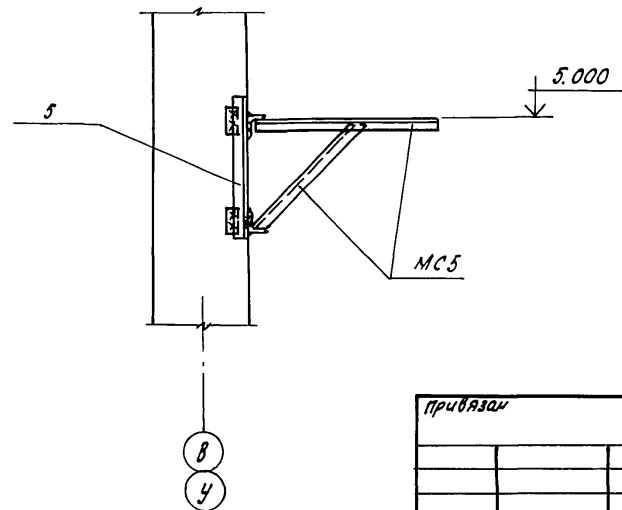
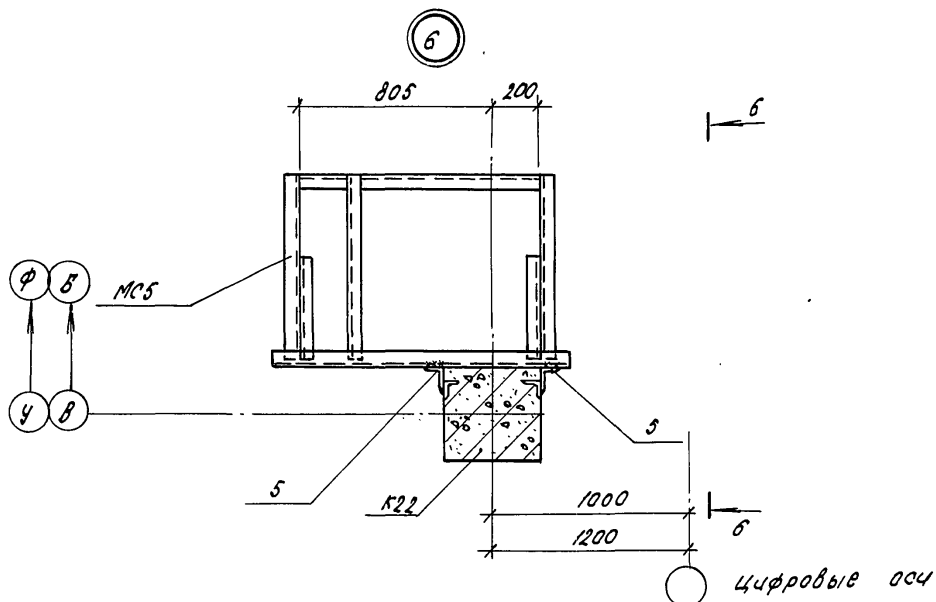
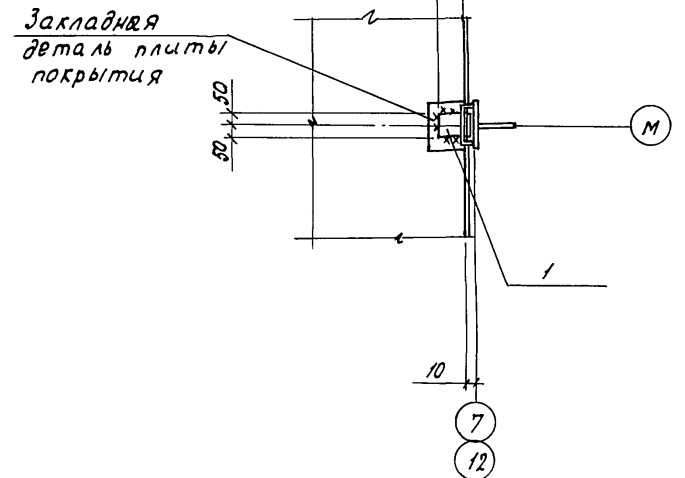
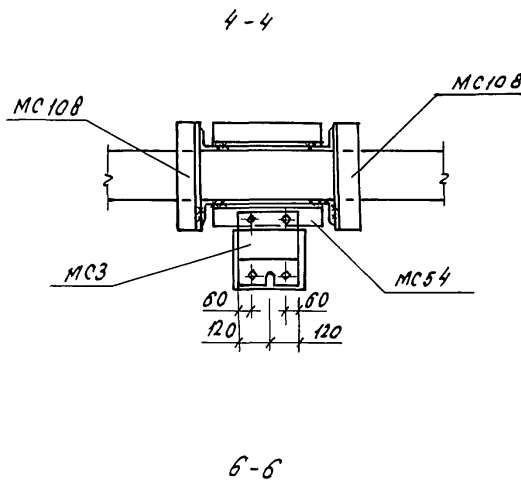
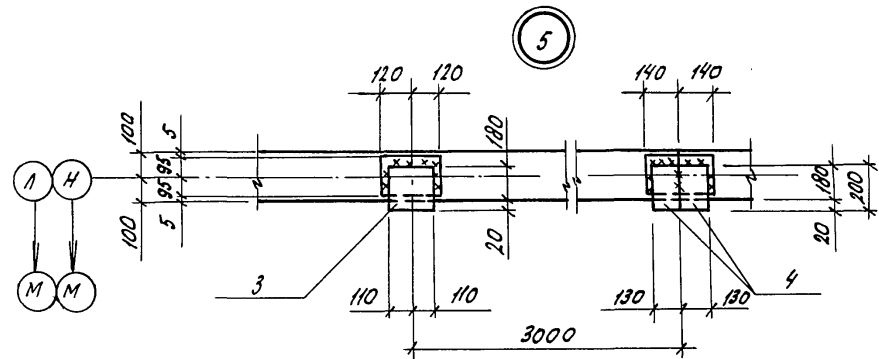
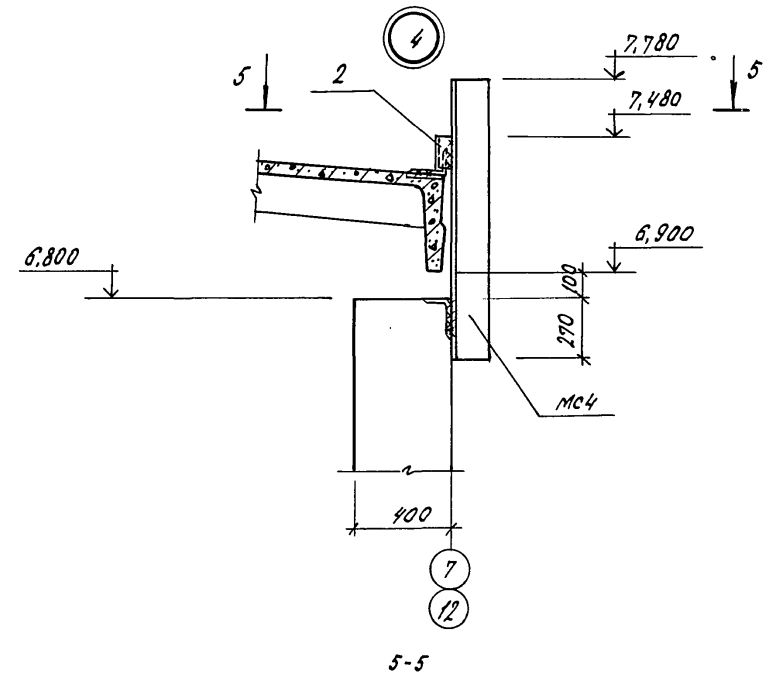
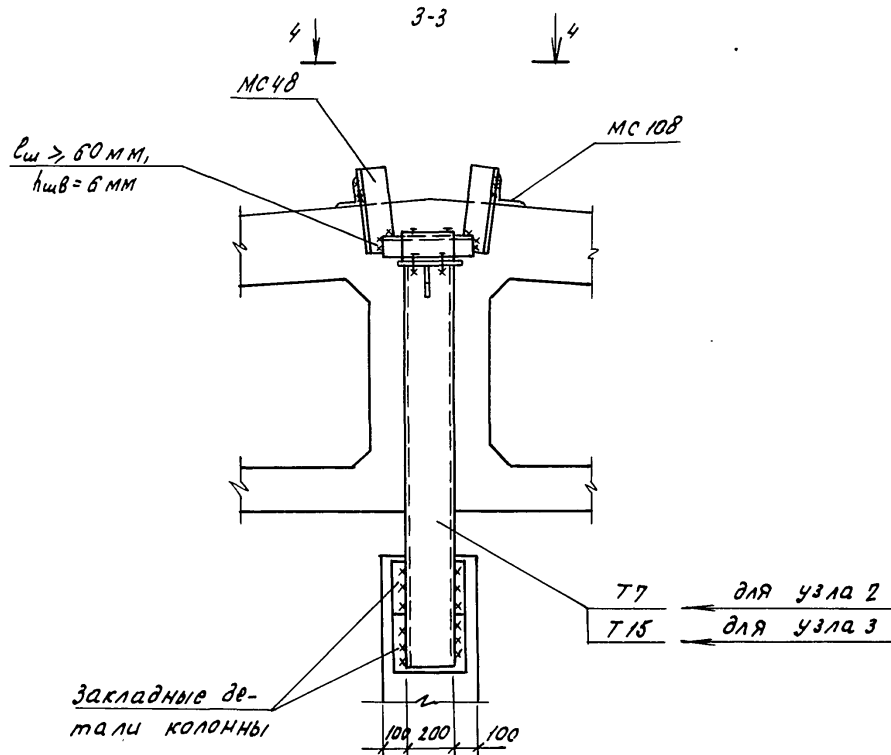
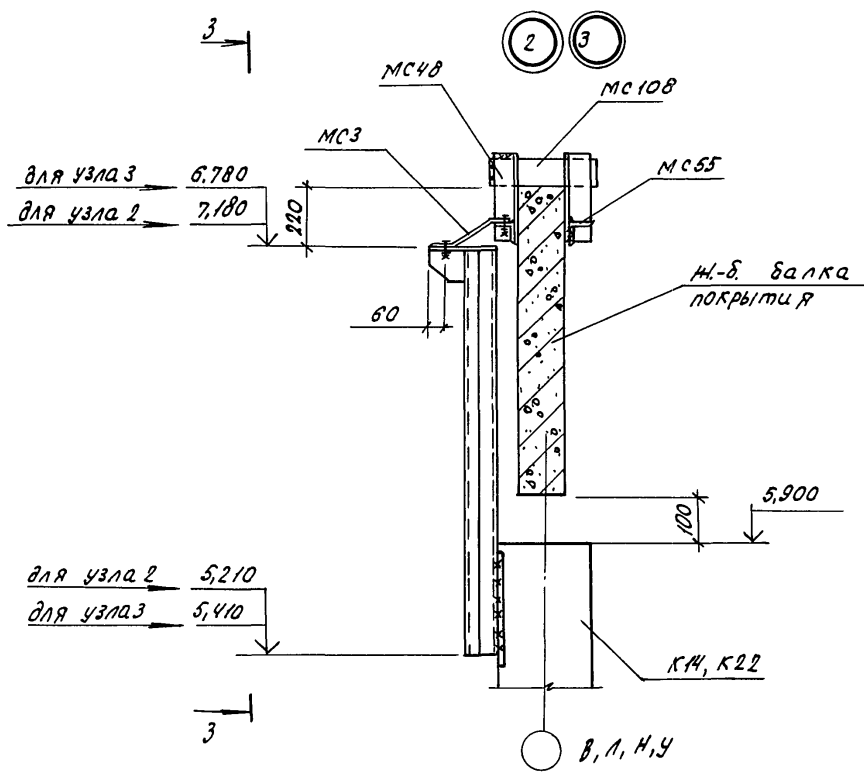
Разрез В-В



| | | | | | | |
|------------|------------|----------|---|---------|----------------------------|--------|
| И.КОНСТ. | Ткач | 21.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | | |
| И.ОПЕРАТОР | Репало | 25.11.86 | | | | |
| Т.ИП | Ледников | 25.11.86 | | | | |
| И.КОНСТ. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук. сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Рук. зр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послесборочной и пред-реализационной обработке и хранению правобольшевого картофа (для емкости 10000 тн ± 30°C) | Страниц | Лист | Листов |
| Вед. инж. | Нолудева | 25.11.86 | | Р | 34 | |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | | | |
| Привязан | | | Разрезы. Узел 1 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орёл | |

Альбом II

Типовой проект



Сечение 3-3 выполнено для узла 2. Для узла 3 сечение аналогично.

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|--|--------------|-----------------|--------|
| И.контр. | Ткач | 25.11.86 | т.п. 813-2-33.89 | КН | | |
| И.спец.отв. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| ГЛП | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Гл.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.свкт. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | комплекс по послеуборочной и превращающей обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000т (для $t_{\text{ср}} = -30^{\circ}\text{C}$) | Стация | Лист | Листов |
| Ред.инж. | Молудева | 25.11.86 | | р | 35 | |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | Узлы 2... 6. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| | | | | | г.Орел | |

21987-02

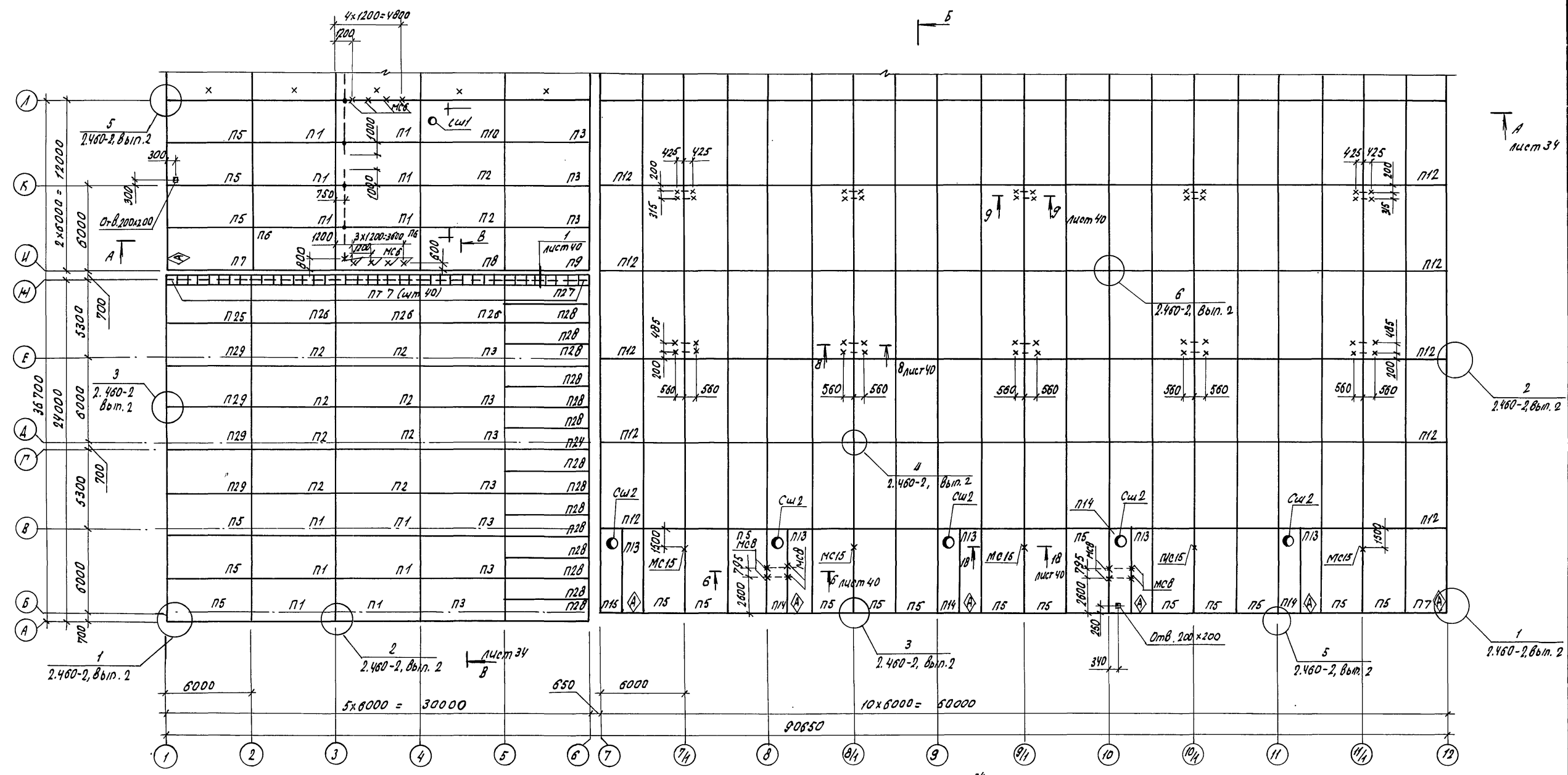
54

копировал бланк проекта

формат А2

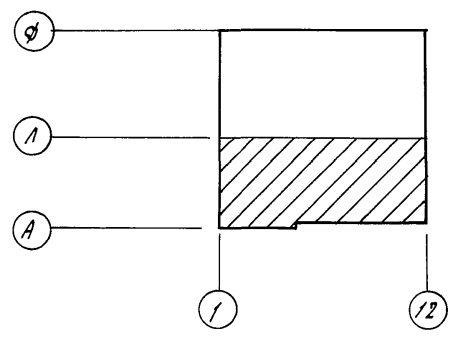
И.п.п.п.п.п. Подпись и дата Владелец

Альбом II
Туповоц проект



Схематический план

Общие примечания см. на листе 41.



| | | | | | | |
|-----------|-------------|----------|--|-----------------|------|--------|
| И.контр. | Трач | 25.11.86 | т.п. В13-2-33.87 | КН | | |
| Инженер | Ремло | 25.11.86 | | | | |
| Л.И.П. | Левников | 25.11.86 | | | | |
| Л.констр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук.сет. | Колесничков | 25.11.86 | Копируется по послеуборочной и пред-реализационной обработке и краев-ному продолжительного картограф-емк.1:50000 (для ем-30°2) | Старая | Лист | Листов |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | Р | 37 | |
| вед.инж. | Молдавца | 25.11.86 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | 2.орел | | |

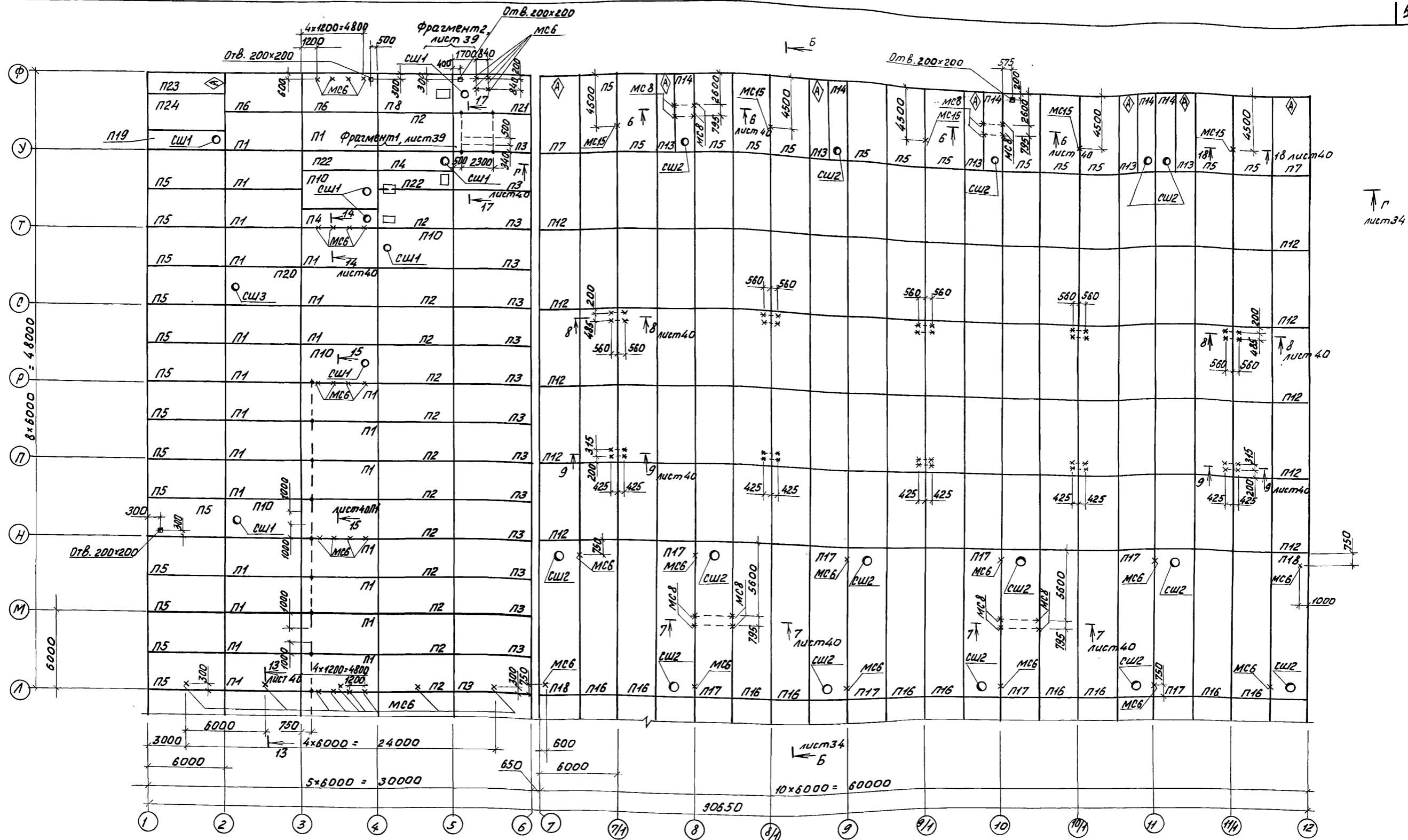
21987-02 56

копировал Баздырева

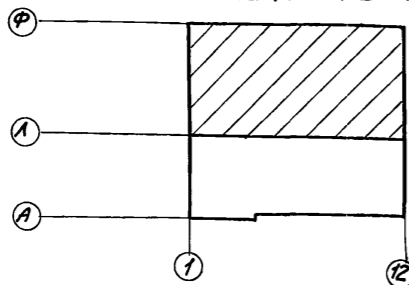
формат А2

Альбом II

Типовой проект



Схематический план



Общие примечания см. на листе 41.

| | | | | | |
|--------------|------------|----------|---|------|------------------|
| И.КОНТР. | ТКАЧ | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | |
| И.СПЕЦИД | РЕНАЛО | 25.11.86 | | | |
| Р.И.П | ХЛЕБНИКОВ | 25.11.86 | | | |
| И.КОНСТ | ТИМОШЕНКО | 25.11.86 | | | |
| Р.Х.С.Е.Б.Т. | КОЛЕСНИКОВ | 25.11.86 | Комплекс по полевому и прир. реализации обработке и хранения продовольственного картофеля емкостью 1000 т (вместим. - 30 %) | | |
| Р.Х.С.Р. | БУТЕНКО | 25.11.86 | стадия | лист | листо в |
| В.Е.И.М.Т. | НАУДЕВА | 25.11.86 | Р | 38 | |
| Пров. | БУТЕНКО | 25.11.86 | Схема расположения плит покрытия в осях А... Ф | | ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ |
| | | | | | г. Орел |

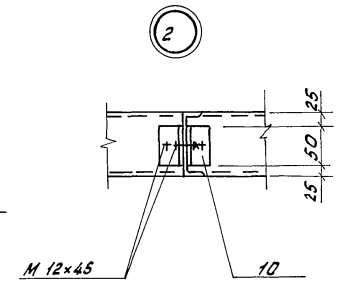
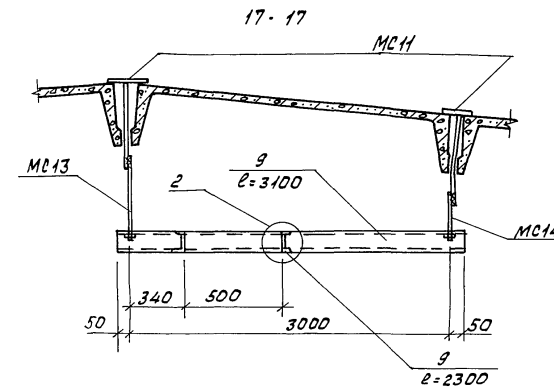
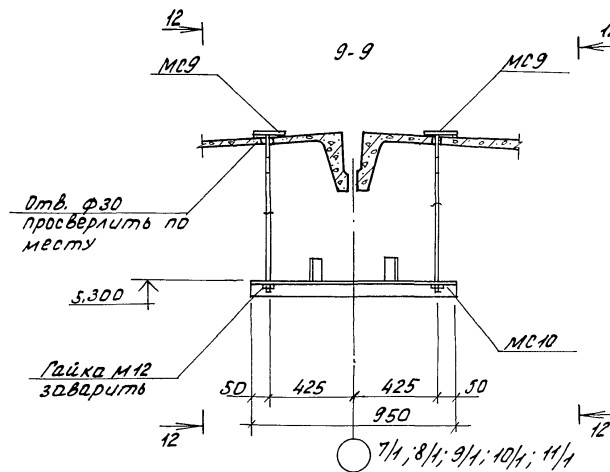
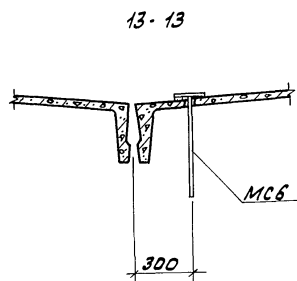
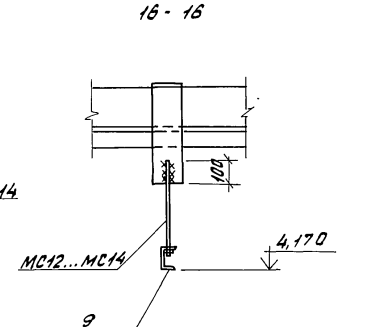
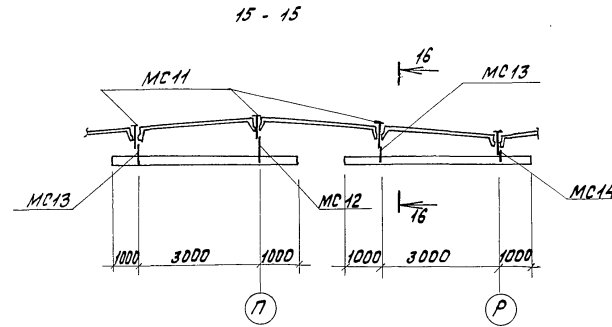
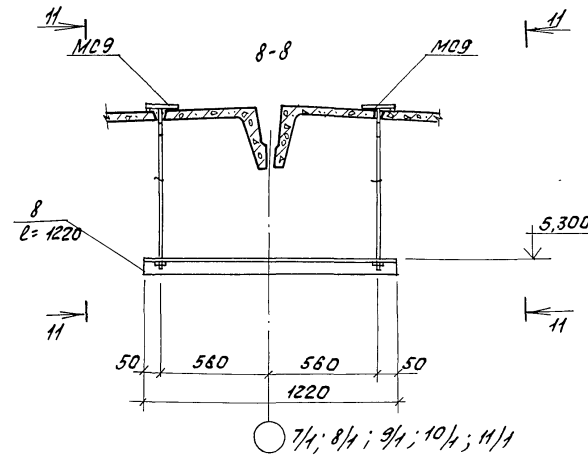
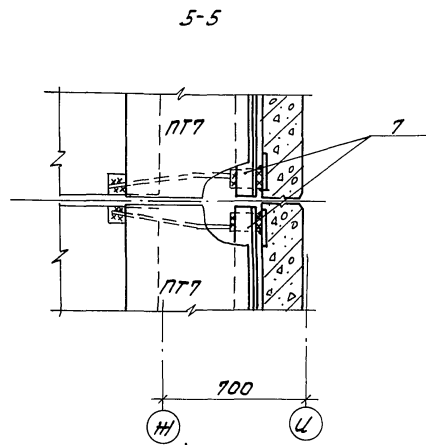
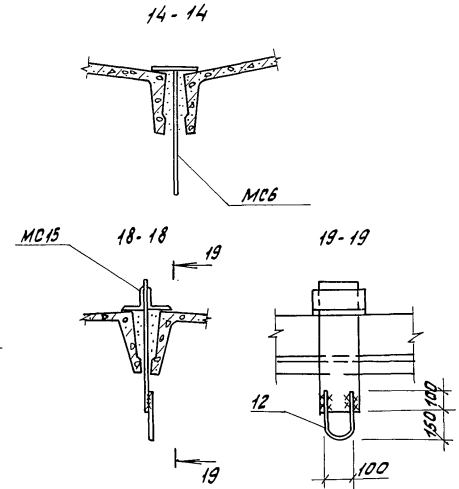
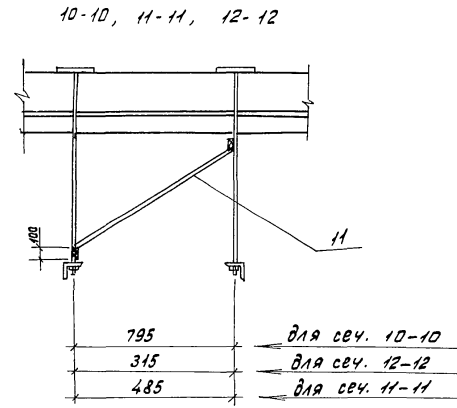
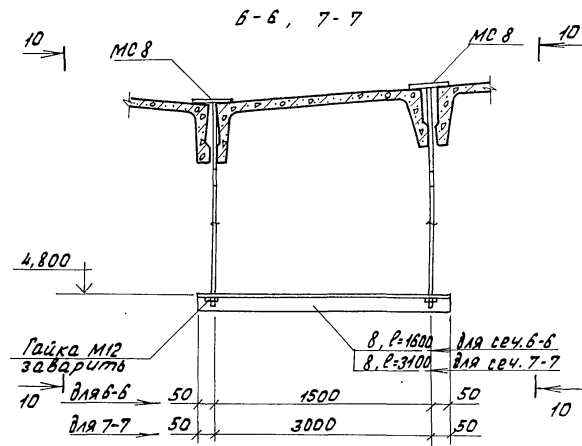
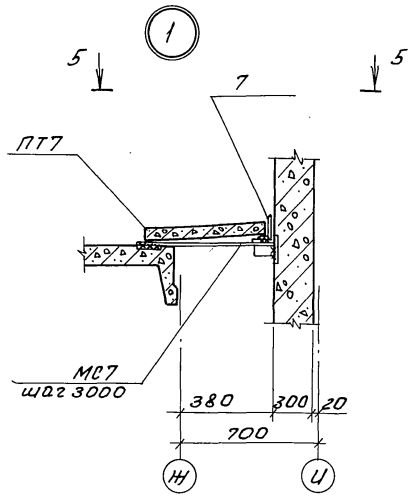
ПРИВЯЗКА

21987-02 57

Копировала Фомушкина

Формат А2

Имя и год. Подпись и дата. Взам. инв. №

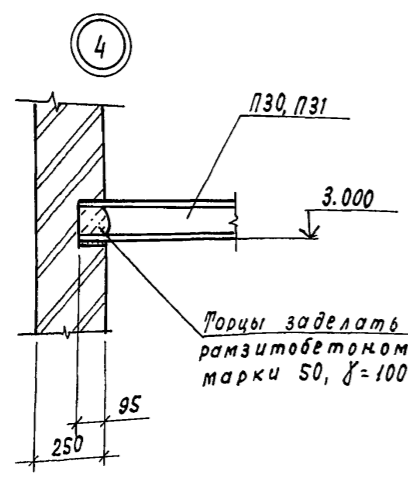
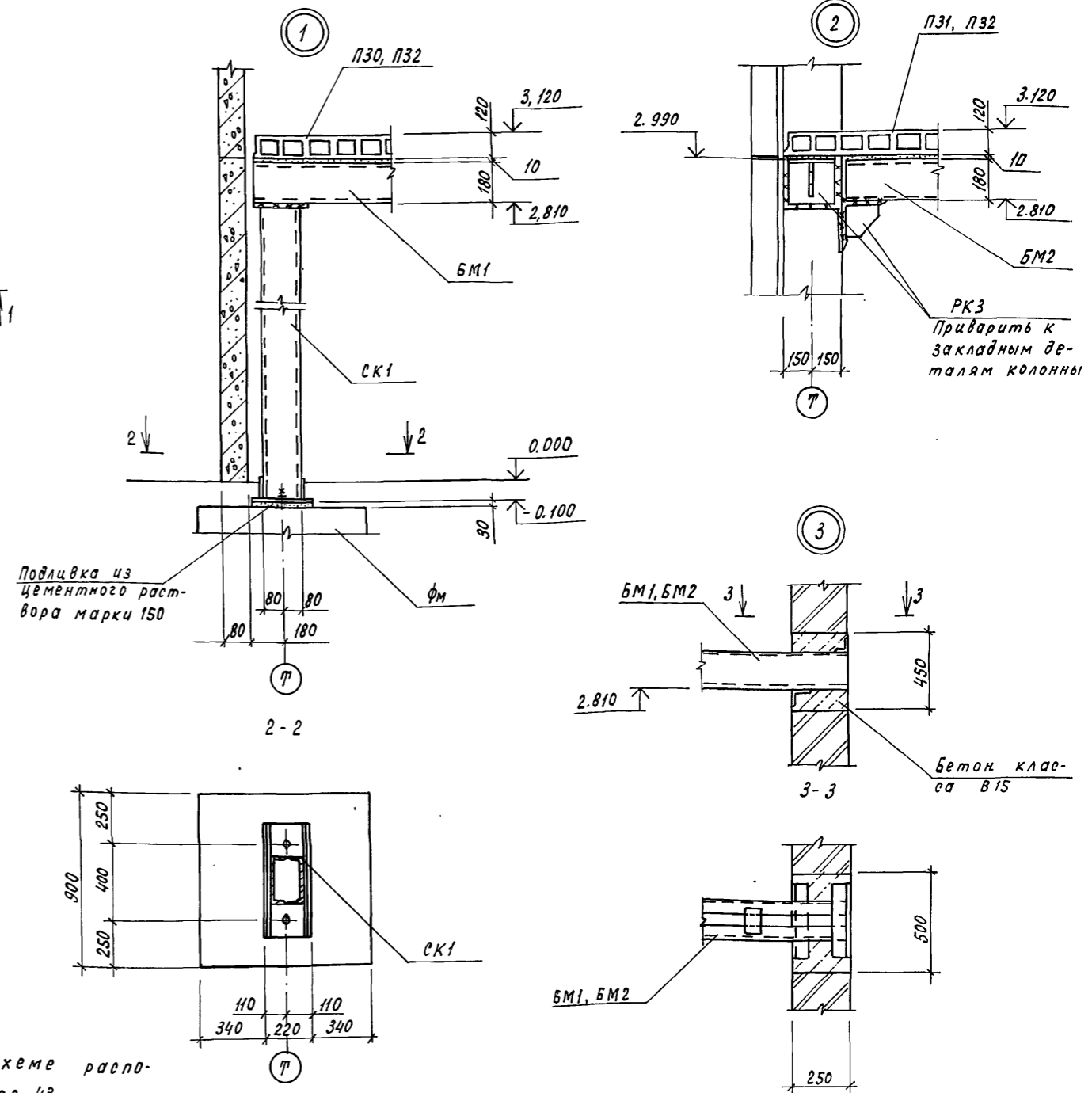
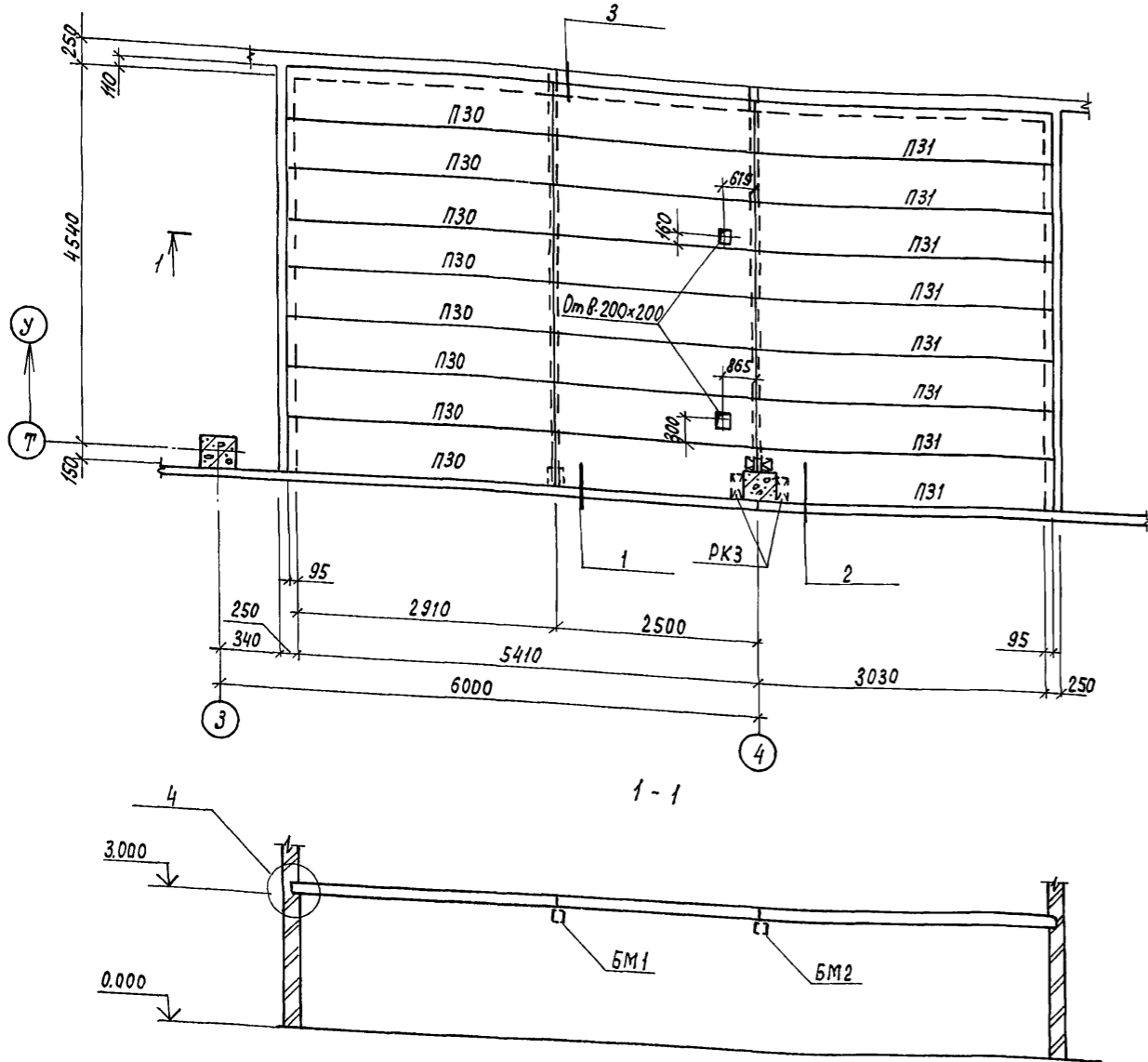


| | | |
|------------|------------|----------|
| И.контр. | Ткач | 21.12.88 |
| Испол. | Ретало | 23.11.88 |
| Гип | Хлебников | 25.11.88 |
| И.контр. | Тимошенко | 25.11.88 |
| Рук. свкт. | Кольчицкий | 25.11.88 |
| Рук. пр. | Бутенко | 25.11.88 |
| Вед. инж. | Нюлдеева | 25.11.88 |
| Пров. | Бутенко | 25.11.88 |

| | | |
|-------------|---|----------------|
| 813-2-33.87 | | КН |
| привязан | Комплекс по послебурочной и превращению стадия | Лист |
| | дизайнической обработки и хранения | Р |
| | проектирования картотека емкостью 1000 шт (для $\epsilon_n = -30^\circ C$) | 40 |
| | Узлы 1, 2. Сечения | ГИПРОНИСЕЛПРОМ |
| | | 2. Дрей |

И.контр. Подпись и дата выполнения

Схема расположения плит перекрытия
низ на отм. 3,000

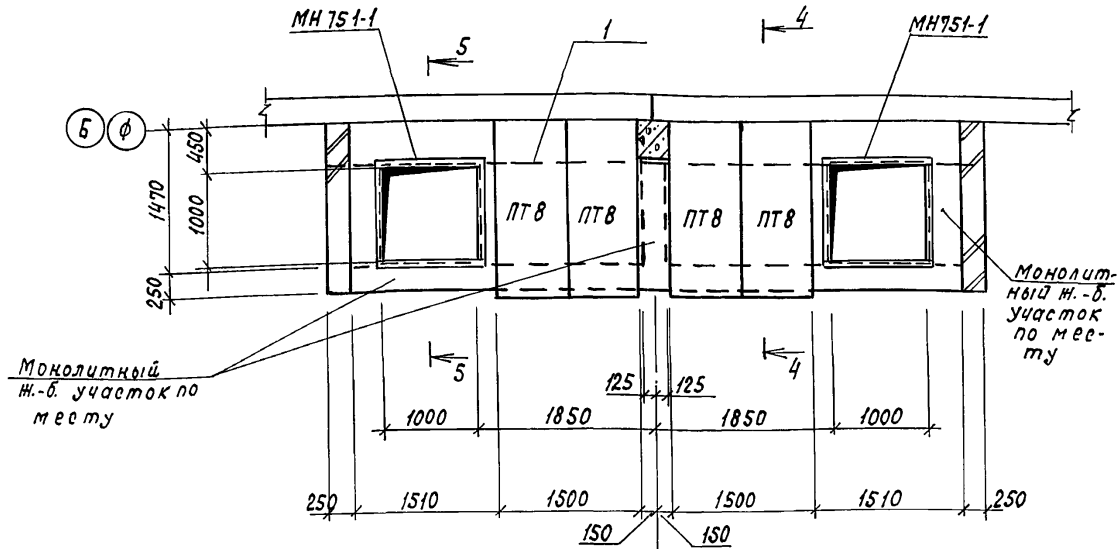


1. Спецификацию элементов к схеме расположения перекрытия см. на листе 43.
2. Незамаркированные на схеме расположения плиты марки П32.
3. Асбестоцементные экструзионные плиты перекрытия П30... П32 выполнить без утепления.
4. В месте прохождения колонны экструзионные плиты перекрытия вырезать по месту.
5. Устройство поперечного и продольного стыка плит перекрытия см. на листе 25 серии 1.000. В-1.
6. Металлические балки БМ1 и БМ2, стойку СК1 и опорные консоли РК3 оштукатурить по металлической сетке.

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|---|--------|------|
| Н.контр. | Ткач | 25.11.86 | т.п. 813-2-33-87 | КН | |
| Д.спец. | Репало | 25.11.86 | | | |
| Г.И.П. | Хлебников | 25.11.86 | | | |
| Л.конст. | Тимошенко | 25.11.86 | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | Комплексы по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (матр. - 30°С) | Стадия | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | | Лист |
| Вед.инж. | Жолдева | 25.11.86 | | | Р |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | | 42 |
| Л.н.в. № | Привязан | | Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000. Узлы 1...4. | | |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

Ц.н.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Схема расположения плит перекрытия вентиляц
низ на отм. 3,270 в осях 7-8, 8-9, 9-10, 10-11



4-4

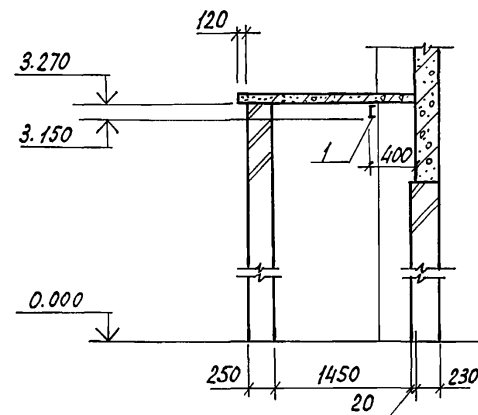
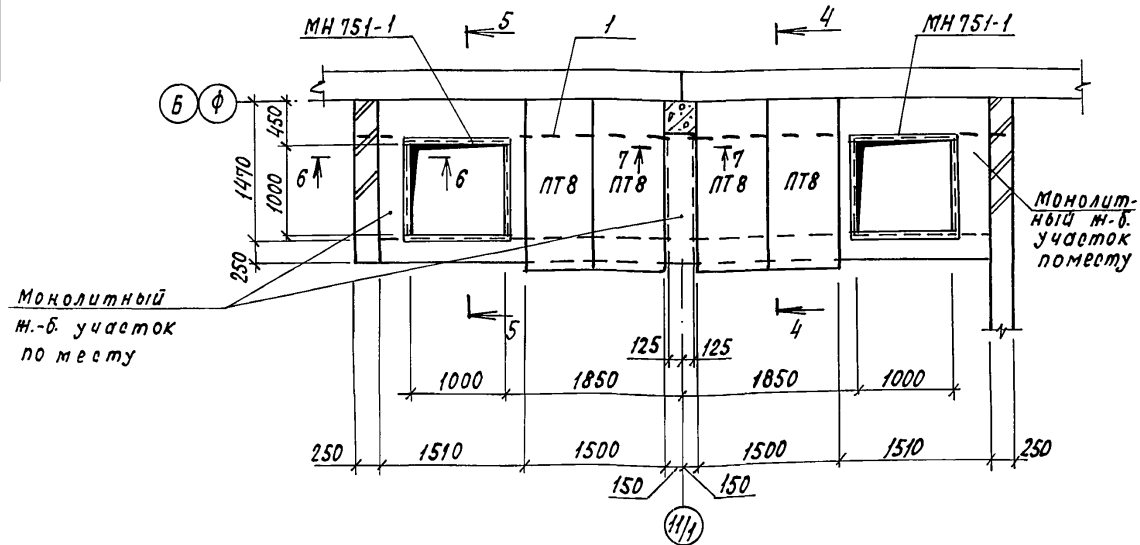
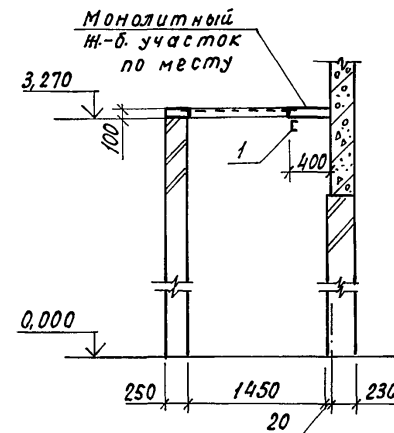


Схема расположения плит перекрытия вентиляц
низ на отм. 3,270 в осях 11-12



5-5

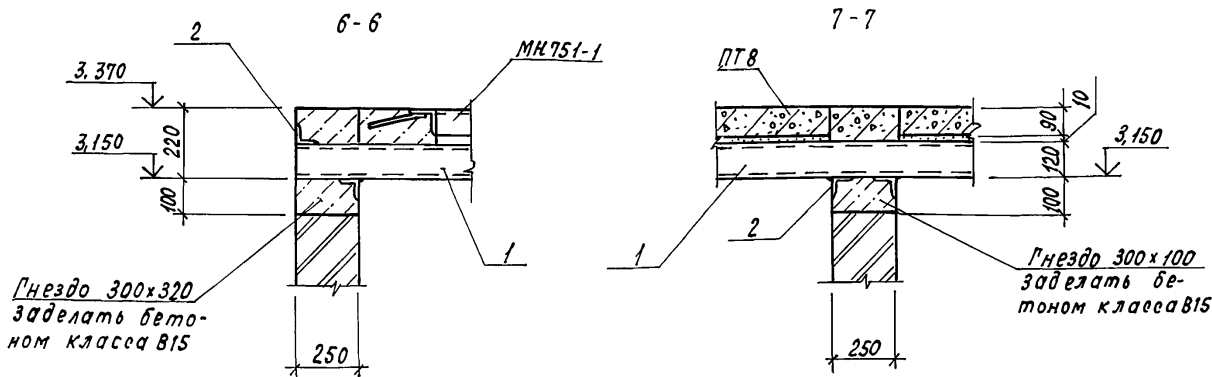


Монолитные ж.б. участки по месту армировать ф 10 А III с шагом 100 мм в обоих направлениях.

Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|---|------|-----------|---------------------------|
| | | Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000 | | | |
| | | Плиты | | | |
| П30 | 1.000. 8-1 | ПЭА 298. 60. 12 | 8 | 111,0 | см. прим. п.3 на листе 42 |
| П31 | 1.000. 8-1 | ПЭА 310. 60. 12 | 8 | 113,0 | см. прим. п.3 на листе 42 |
| П32 | 1.000. 8-1 | ПЭА 247, 5. 60. 12 | 8 | 92,0 | см. прим. п.3 на листе 42 |
| | | Балки металлические | | | |
| БМ1 | КЖИ. 92.0000 | БМ1 | 1 | 172,46 | |
| БМ2 | КЖИ. 92.0000 | БМ2 | 1 | 162,70 | |
| СК1 | 1.030. 1-1, вып. 4-2 | Стойка сФ24 | 1 | 158,8 | |
| РК3 | 1.030. 1-1, вып. 4-1 | Опорная консоль РК3 | 3 | 13,3 | |
| | | Схемы расположения плит перекрытия вентиляц низ на отм. 3,270 | | | |
| ПТ8 | 3.006. 1-2/82, вып. 1-2 | Плита П14г-3 | 40 | 310,0 | |
| МН751-1 | 1.400-15, вып. 1 | Изделие закладное МН 75 1-1 | 20 | 17,4 | |
| поз. 1 | | Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст 3 кп- ГОСТ 535-79 | | | |
| | | ρ = 6820 | 10 | 71,0 | |
| поз. 2 | | Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кп- ГОСТ 535-79 | | | |
| | | ρ = 230 | 60 | 1,1 | |
| | | Монолитные ж.б. участки по месту | | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон класса В15 | 3,2 | | м ³ |
| | | А-III-10-ГОСТ 5781-82 | | 405,0 | |

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



| | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|--------|----------------------------|--------|---|----|
| И.контр. | Ткач | 01.12.86 | м.п. 813-2-33.87 | КЖ | | | | |
| Ин.спец. | Репало | 25.11.86 | | | | | | |
| ГИП | Хлебников | 25.11.86 | | | | | | |
| Ин.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | | | |
| Рук. сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | | | |
| Рук. гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного карто-феля емкостью 10000т (для 4-3000) | Стация | Лист | Листов | | |
| Вед. инж. | Молыдева | 25.11.86 | | | | | Р | 43 |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 | | | | | | |
| Инв. № | | | Схемы расположения плит перекрытия вентиляц | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел | | | |

21987-02 62

Альбом II
Типовой проект

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

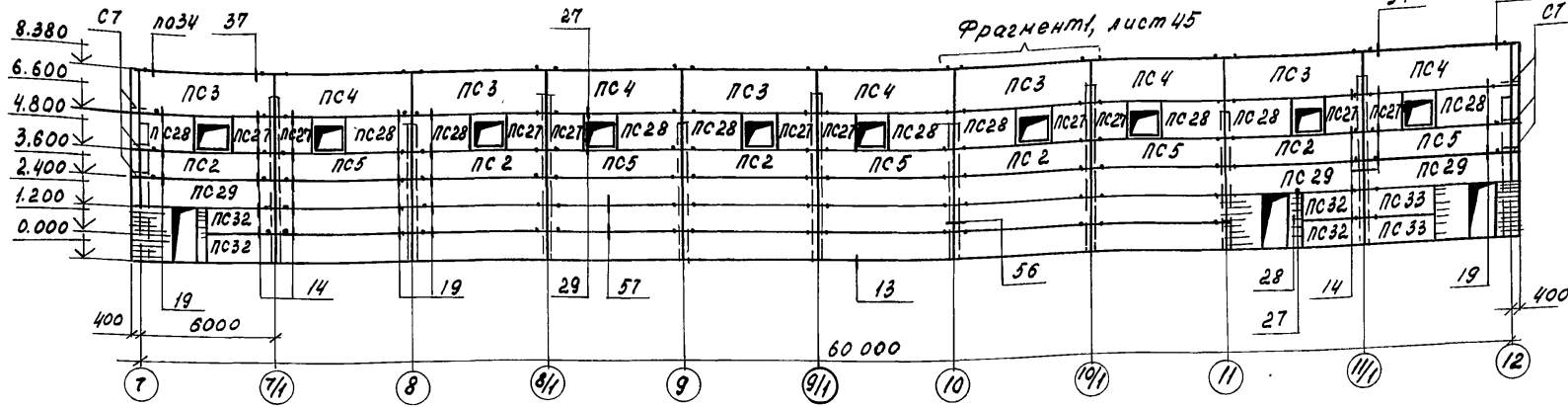


Схема расположения стеновых панелей по оси И

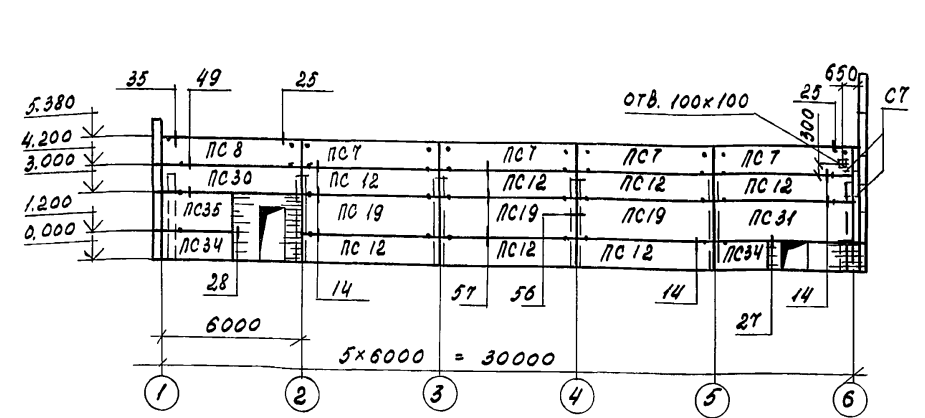


Схема расположения стеновых панелей по оси Ф

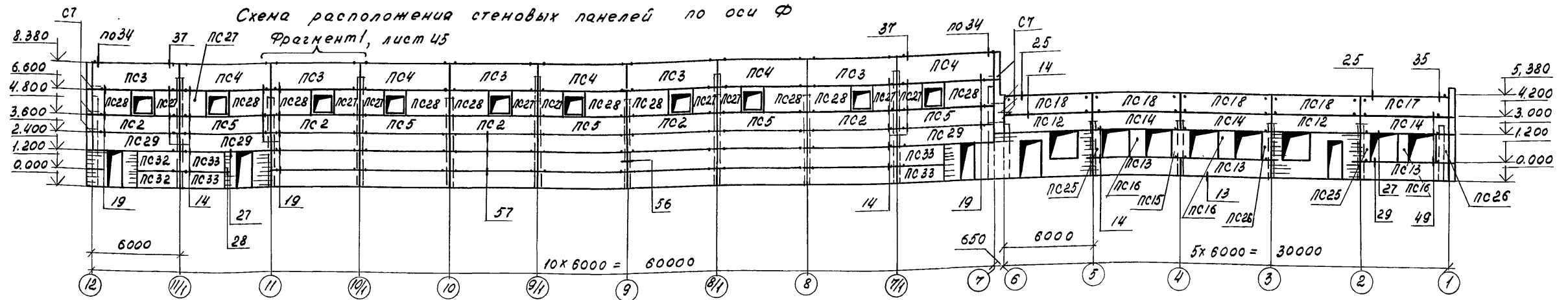
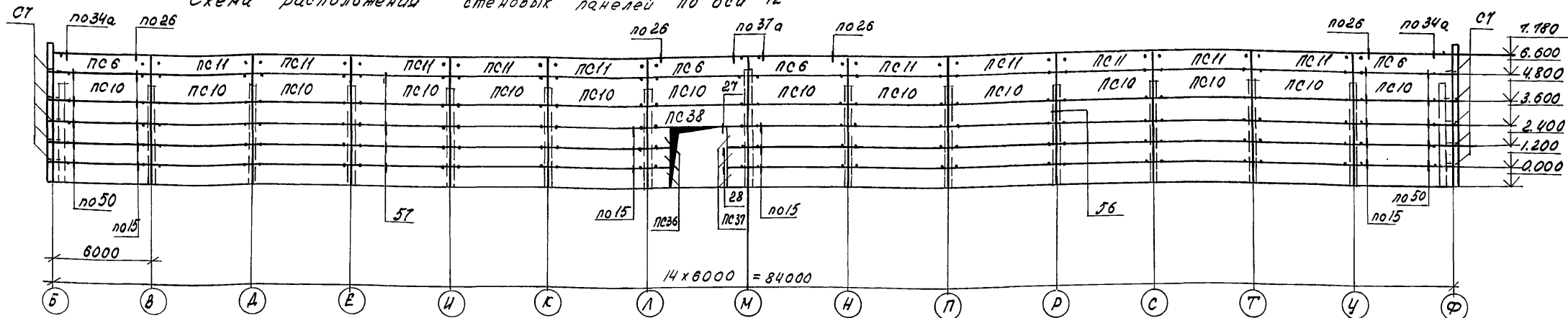


Схема расположения стеновых панелей по оси 12



1. Незамаргированные на схемах расположения стеновые панели марки ПС1.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие указания см. лист 47.

| | | | | | | | |
|------------|------------|----------|--|-----------------------------|------|--------|--|
| И. контр. | ТКАЧ | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | К Н Н | | | |
| Лепец.от. | Депало | 25.11.86 | | | | | |
| Р.И.П. | Хлебников | 25.11.86 | | | | | |
| Гл. контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | | |
| Руч. еск. | Колесников | 25.11.86 | | | | | |
| Руч. з.р. | Биченко | 25.11.86 | Комплексы по послеобработочной преобразовательной обработке и хранению продовольственного сырья емкостью 10000Т (для t _н = -30°C) | этадия | Лист | Листов | |
| И.н.ж. | Власова | 25.11.86 | | Р | 44 | | |
| Пров. | Шолудева | 25.11.86 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел. | | | |
| И.н.в.в. | | | Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, И, Ф, 12 | | | | |

Альбом II
Т.ч. новый проект

Схема расположения стеновых панелей по оси 7

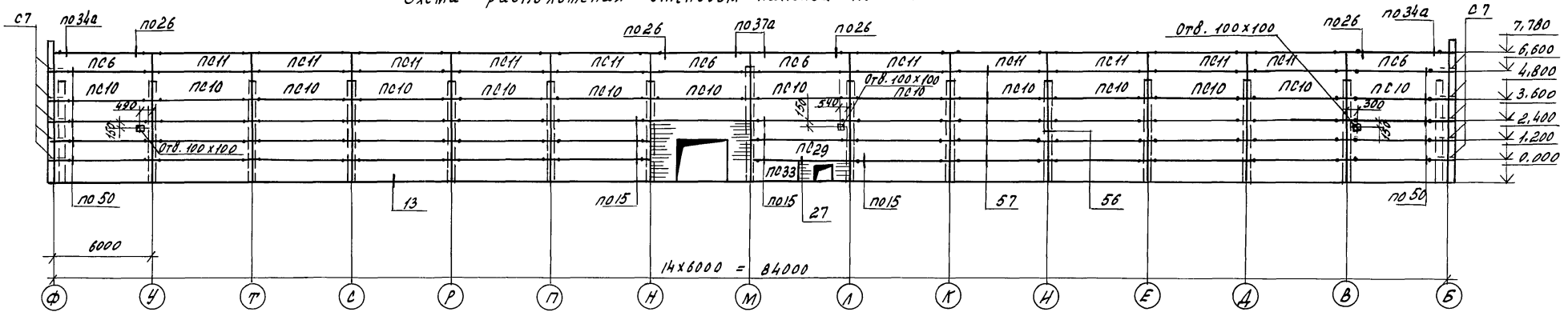
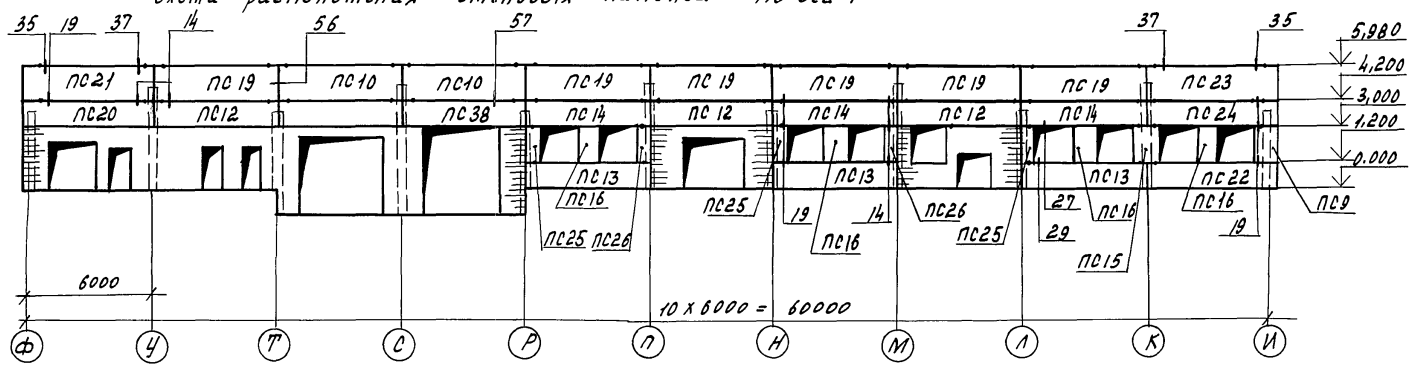
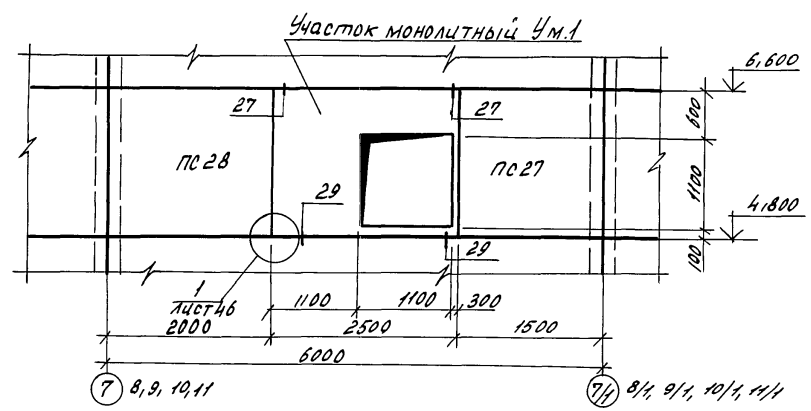


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Незамаркированные на схемах расположения стеновые панели марки ПС1.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие указания см. лист 47

Фрагмент 1



| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|---|---------------------------|------|--------|
| И.контр. | Плак | 25.11.86 | м.п. В/Б-2-3387 | КН | | |
| Исполн. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| ТНП | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| Гл. констр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Руч.эск. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Руч.гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по паспорту и предпр. лицензионной обработке и хранению производственного картона в емкости (для 4,45-30'82'). | Стация | Лист | Листов |
| Инж. | Власова | 25.11.86 | | Р | 45 | |
| Проб. | Жалудева | 25.11.86 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 1.0рел | | |

Привязан
Инд.Н

Инд.Испол. Подпись и дата В.В.М.И.И.

Альбом II

Титульный проект

Схема расположения металлических стоек фахверка и насадок по оси Б в осях 7-12 по оси Ф в осях 7-12

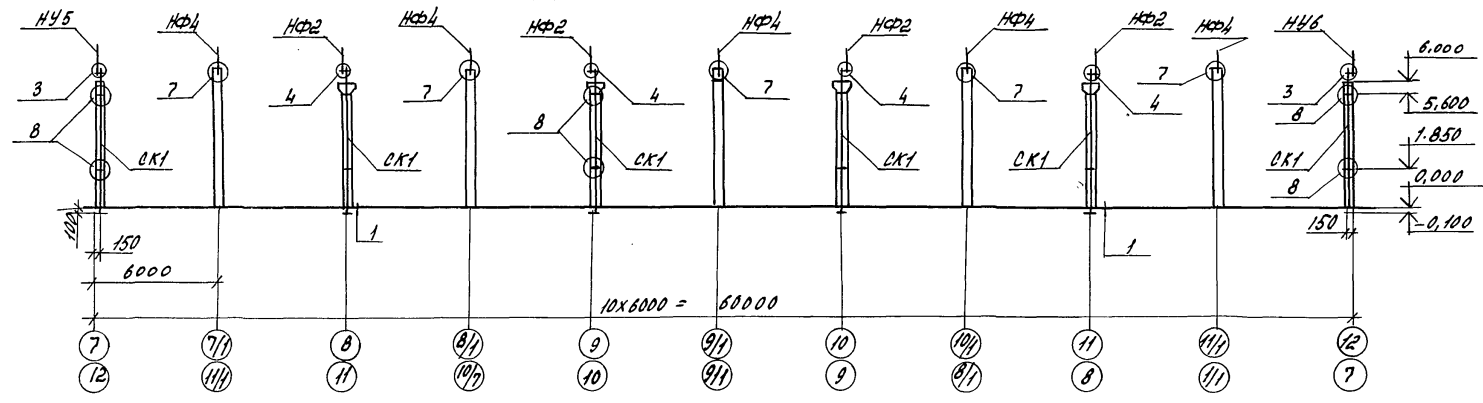
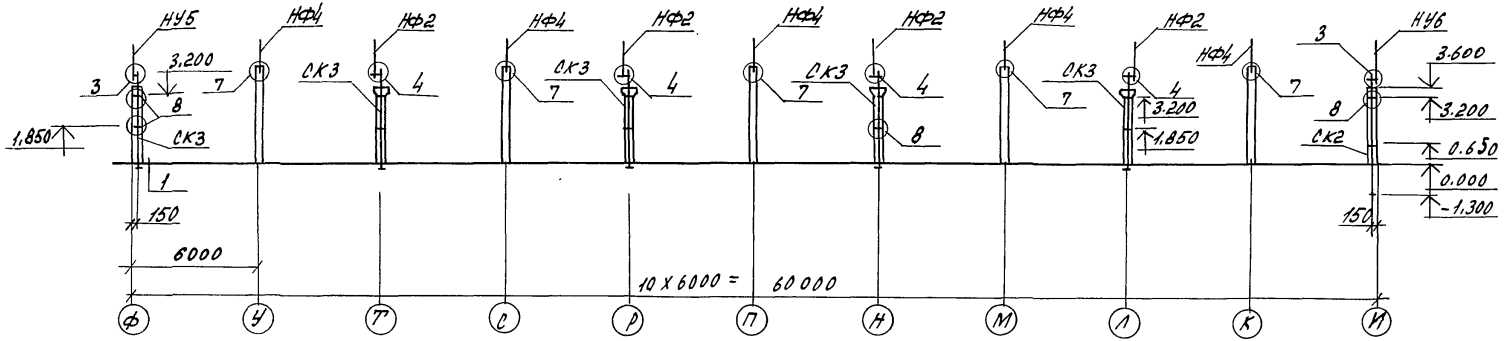
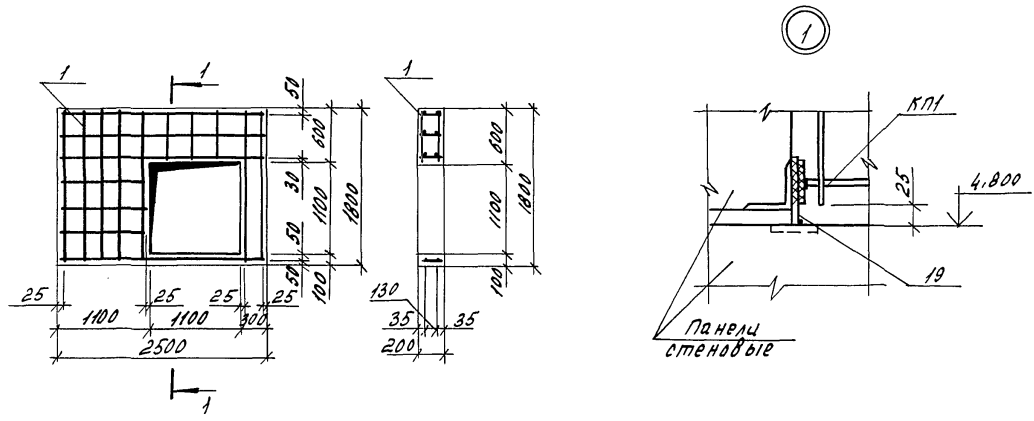


Схема расположения металлических стоек фахверка и насадок по оси 1



Участок монолитный Ум1. 1-1



Спецификация на монолитный участок Ум1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------|--|------|-----------------------|
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | 1 | | КНИ. 6500 00 | Каркас пространственный КП1 | 1 | 11,69 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Керамзитобетон | | |
| | | | | марки 50, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$ | | 0,66 м ³ |
| | | | | Брусок 50x100 ГОСТ 24451-80, E-100 | 8 | 0,0005 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Общий расход | | |
|----------------|---------------------|--------------|------------------|----------|------|-------|--------------|-------|-------|
| | Арматура класса Вр1 | | Прокат марки А-I | ВстЗкп 2 | | всего | | | |
| | ГОСТ 6727-80 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 19903-74 | | | | | | |
| Ум1 | 1,84 | 1,89 | 3,73 | 5,84 | 5,84 | 2,12 | 2,12 | 11,69 | 11,69 |

1. Спецификацию к схемам расположения и общие указания см. лист 47.
2. В монолитных участках Ум1 в углах проема заложить антисептированные деревянные пробки сечением (50x100) мм

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|---|------------------|------|--------|
| И.контр. | ЛТкач | Репало | 25.11.86 | м.п. 813-2-33.87 | КН | |
| Исполн. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| ГИП | Удочкин | 25.11.86 | | | | |
| Ст. констр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| Рук. сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| Рук. гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеустановочной и предвсделочной обработке и хранению пробы основного материала с целью определения его свойств. Ум1. | Стадия | Лист | Листов |
| Инж. | Власова | 25.11.86 | | р | 46 | |
| Пров. | Нолудева | 25.11.86 | | | | |

21987-02 65

Имя и дата Взам. инв. №

Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей

| Альбом № | Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|----------|-------|---------------------|---------------------------|------|-----------|------------|
| | | | | | | |
| | | | Стеновая панель | | | |
| | пс1 | КЖН.44.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-31 | 146 | 1880 | |
| | пс2 | КЖН.45.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-31-А | 10 | 1880 | |
| | пс3 | КЖН.46.0000 | пс 60.18.2.0-3.А-31-А | 10 | 2830 | |
| | пс4 | КЖН.46.0000 | пс 60.18.2.0-3.А-31-Б | 10 | 2830 | |
| | пс5 | КЖН.45.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-31-Б | 10 | 1880 | |
| | пс6 | КЖН.49.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-34 | 8 | 1880 | |
| | пс7 | КЖН.47.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-34-Б | 4 | 2730 | |
| | пс8 | КЖН.47.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-34-А | 1 | 2730 | |
| | пс9 | КЖН.48.0000 | 2пс 9.3.18.3.0-А-72 | 1 | 630 | |
| | пс10 | КЖН.44.0000 | пс 60.18.2.0-3.А-31 | 30 | 2830 | |
| | пс11 | КЖН.49.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-34-А | 20 | 1880 | |
| | пс12 | КЖН.44.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-31 | 12 | 2730 | |
| | пс13 | КЖН.50.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-41-А | 6 | 2730 | |
| | пс14 | КЖН.51.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-31-А | 6 | 2730 | |
| | пс15 | КЖН.58.0000 | 2пс 12.18.3.0-А-59-А | 2 | 810 | |
| | пс16 | КЖН.52.0000 | 2пс 12.18.3.0-А-59-Б | 7 | 810 | |
| | пс17 | КЖН.53.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-34 | 1 | 2730 | |
| | пс18 | КЖН.53.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-34-В | 4 | 2730 | |
| | пс19 | КЖН.44.0000 | пс 60.18.2.0-2.А-31 | 9 | 4100 | |
| | пс20 | КЖН.54.0000 | пс 63.5.12.3.0-3.А-2.31 | 1 | 2900 | |
| | пс21 | КЖН.54.0000 | пс 63.5.18.3.0-2.А-2.31 | 1 | 4350 | |
| | пс22 | КЖН.55.0000 | пс 63.5.12.3.0-3.А-1.41-А | 1 | 2900 | |
| | пс23 | КЖН.54.0000 | пс 63.5.18.3.0-2.А-1.31 | 1 | 4350 | |
| | пс24 | КЖН.56.0000 | пс 63.5.12.3.0-3.А-1.31-А | 1 | 2900 | |
| | пс25 | КЖН.57.0000 | 2пс 6.18.3.0-А-72-А | 5 | 410 | |
| | пс26 | КЖН.57.0000 | 2пс 6.18.3.0-А-72-Б | 4 | 410 | |
| | пс27 | КЖН.58.0000 | 2пс 15.18.2.0-А-59-А | 20 | 700 | |
| | пс28 | КЖН.58.0000 | 2пс 20.18.2.0-А-59-А | 20 | 930 | |
| | пс29 | КЖН.59.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-31-В | 7 | 1880 | |
| | пс30 | КЖН.59.0000 | пс 60.12.3.0-3.А-31-Б | 1 | 2730 | |
| | пс31 | КЖН.59.0000 | пс 60.18.2.0-2.А-31-А | 1 | 4100 | |
| | пс32 | КЖН.60.0000 | пс 30.12.2.0-Б.А-72-А | 6 | 940 | |
| | пс33 | КЖН.60.0000 | пс 30.12.2.0-Б.А-72-Б | 7 | 940 | |
| | пс34 | КЖН.60.0000 | пс 30.12.3.0-Б.А-72-А | 2 | 1370 | |
| | пс35 | КЖН.60.0000 | пс 30.18.3.0-Б.А-72-А | 4 | 2050 | |
| | пс36 | КЖН.61.0000 | 2пс 12.12.2.0-А-72-А | 3 | 370 | |
| | пс37 | КЖН.61.0000 | 2пс 12.12.2.0-А-72-Б | 3 | 370 | |
| | пс38 | КЖН.62.0000 | пс 60.12.2.0-2.А-31-Г | 2 | 1880 | |
| | | | Насадки | | | |
| | нф5 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | нф5 | 3 | 37.2 | |
| | нф6 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | нф6 | 3 | 37.2 | |
| | нф2 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | нф2 | 12 | 49.9 | |

продолжение

| Марка | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------|---------------------|--|------|---------------------|------------|
| нф4 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | Насадка нф4 | 17 | 35.2 | |
| | | Деталь крепления | | | |
| т3 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т3 | 266 | 0.4 | |
| т4 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т4 | 253 | 0.7 | |
| т8 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т8 | 62 | 0.5 | |
| т18 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т18 | 4 | 0.4 | |
| т19 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т19 | 18 | 0.5 | |
| т21 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т22 | 48 | 0.8 | |
| т24 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т24 | 72 | 1.1 | |
| т5 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т5 | 6 | 0.4 | |
| т6 | 1.030.1-1, Вып. 4-1 | т6 | 20 | 0.6 | |
| | | Изделие соединительное | | | |
| мс16 | КЖН.000087 | мс16 | 4 | 0.94 | |
| с7 | КЖН.71.0000 | Сетка с7 | 35 | 0.7 | |
| | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Болт М2-4x80.38.016 ГОСТ 7798-70 | 36 | | |
| | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Гайка М2-7х5.06 ГОСТ 5915-70 | 72 | | |
| | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Шайба 12.01.08 кл. 016 | | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 36 | | |
| | | Стойки | | | |
| ск1 | 1.030.1-1, Вып. 4-2 | сф4 | 12 | 359.1 | |
| ск2 | 1.030.1-1, Вып. 4-2 | сф2 | 1 | 300.4 | |
| ск3 | КЖН.91.0000 | ск3 | 5 | 237.5 | |
| 7 | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Лист Б-ПН-НО-20.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79 | | | |
| | | 70x70 | 36 | | |
| 19 | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79 | | | |
| | | 80x140 | 147 | | |
| 22 | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79 | | | |
| | | 140x140 | 11 | | |
| 24 | 1.030.1-1, Вып. 3-1 | Уголок 30x56x8-Б ГОСТ 8510-72 в ст.зеп 2 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | р=80 | 4 | | |
| ун1 | Лист 4Б | Участок монолитный ун1 | 20 | 0.66 м ³ | |

1. Стеновые панели по осям 7, 12 отстоят от соответствующих осей на толщину утеплителя 200 мм, в связи с этим узлы крепления 34 и 37 по серии 1.030.1-1, Вып. 3-3 заменены на узлы 34а и 37а. Узел 34а отличается от узла 34 заменой соединительного изделия т19 на т18; узел 37а отличается от узла 37 заменой соединительного изделия т6 на мс16.
2. Все узлы крепления приняты по серии 1.030.1-1, Вып. 3-3.
3. Панели принять из керамзитобетона с $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$.
4. В углах здания заложить сетки с7 с последующим обетонированием керамзитобетоном $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$.
5. Кирпичную кладку выполнять совместно с монтажом панелей.
6. Во время монтажа стеновых панелей в швы заложить анкера мд4 для крепления реек утеплителя (см. лист АР-14)
7. Кирпичную кладку и монтаж стеновых панелей по оси 1 в осях М-Л выполнять после монтажа технологического оборудования.

| | | | | |
|----------------------|----------|--|------|----------------------------|
| И.контр. Ткач | 25.11.86 | м.п. 8/3-2-33.87 КЖ | | |
| И.специал. Репало | 25.11.86 | | | |
| К.п. Кладникова | 25.11.86 | | | |
| В.контр. Тимошенко | 25.11.86 | | | |
| Р.к.сркт. Кларникова | 25.11.86 | | | |
| Р.к.зр. Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеустановочной и пред- реализационной работе и краевому контролю качества монтажных работ (для вв. - 30.05.87) | Лист | Листов |
| И.м.ж. Владеева | 25.11.86 | | Р | 47 |
| Проект. Кошляева | 25.11.86 | | | |
| И.м.в. И | | Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Схема расположения перегородок по оси 7 (изображено) и по оси 12 (зеркальное изображение)

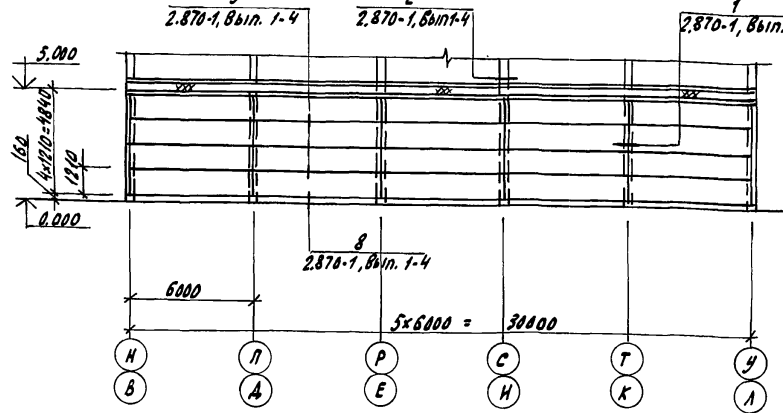


Схема расположения перегородок по оси 1

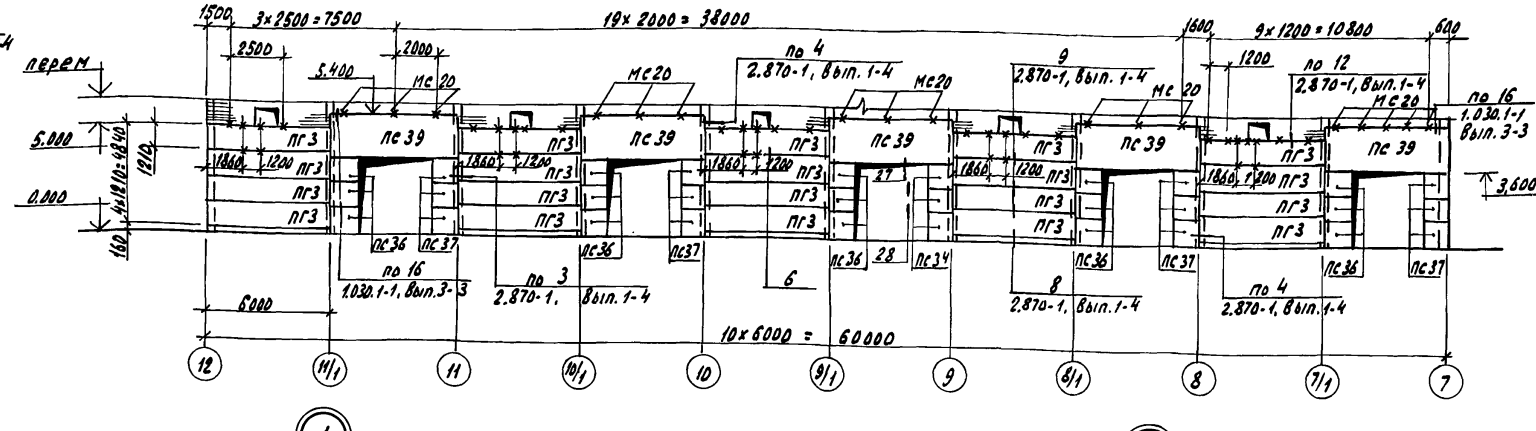
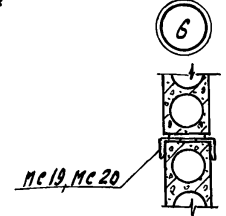
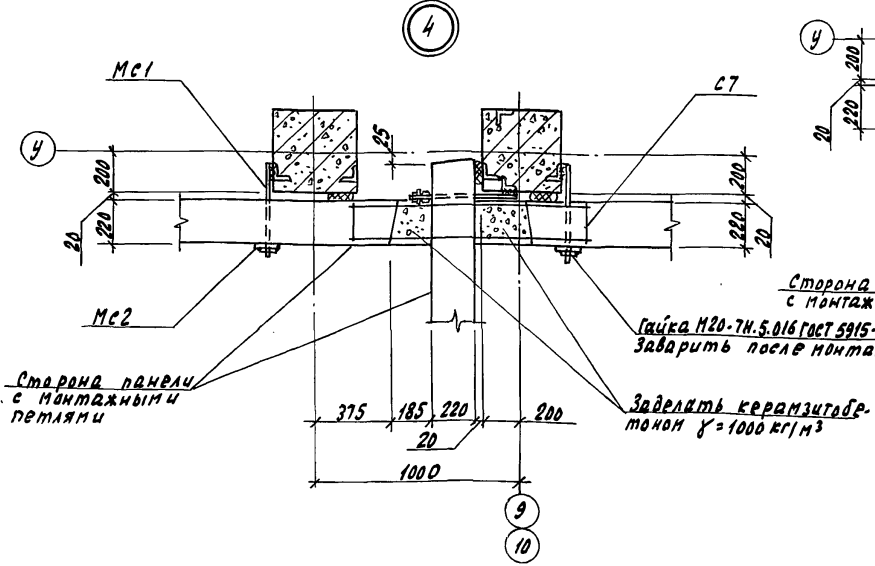
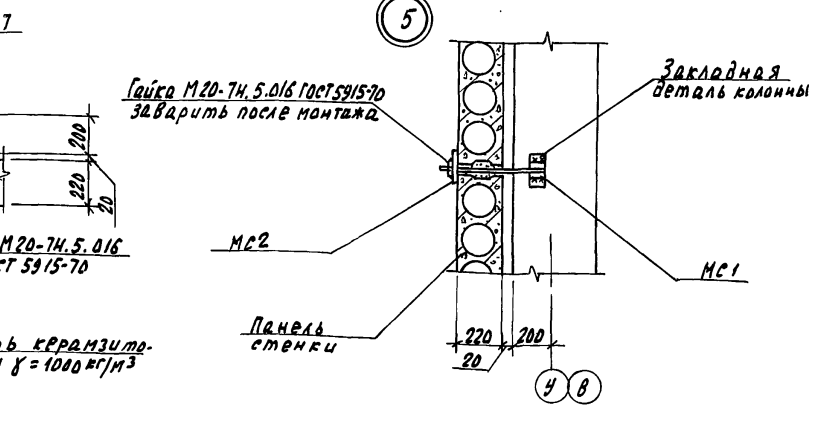
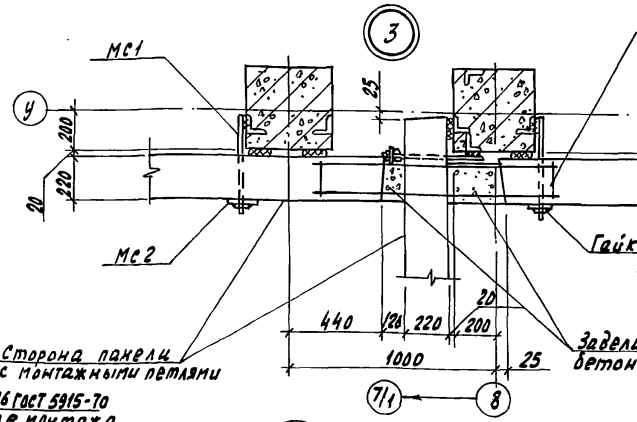
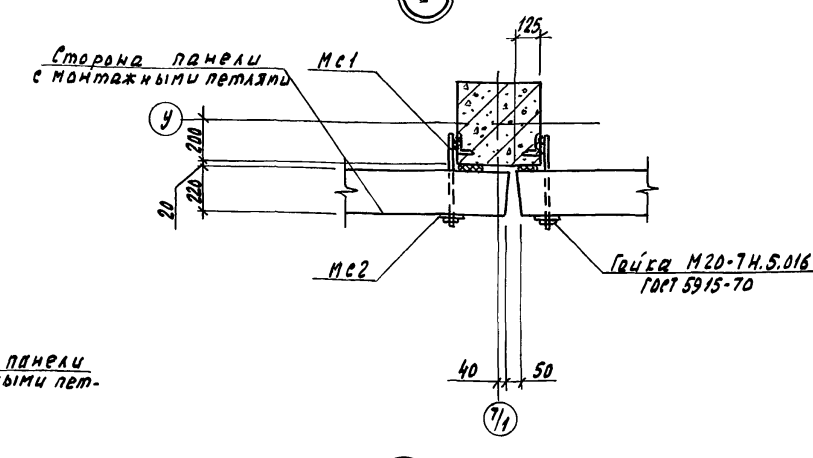
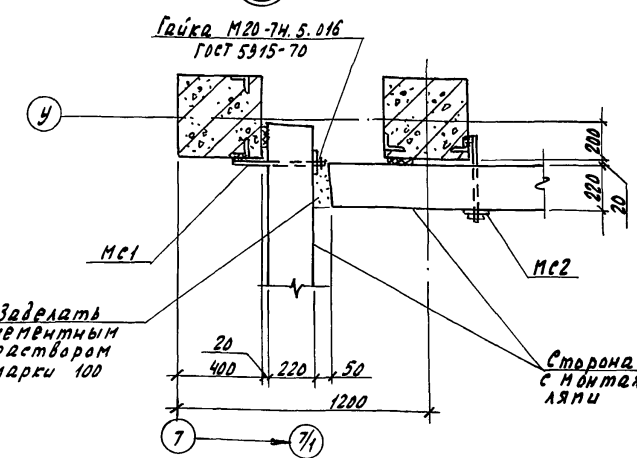
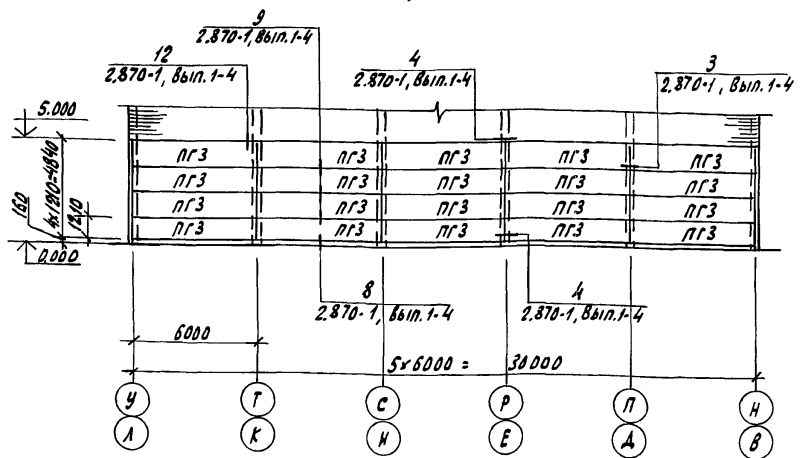


Схема расположения перегородок по осям 8, 9, 10, 11



| | | | | | |
|--------------------|----------|---|--------|------|----------------|
| И.Колуп. Ткач | 25.12.88 | м.п. 813-2-33.87 | КЖ | | |
| А.Степан. Репало | 25.11.88 | | | | |
| Г.М.П. Хлебникова | 25.11.88 | | | | |
| Л.К.К. Тихомирова | 25.11.88 | | | | |
| Р.С.С. Клементьева | 25.11.88 | | | | |
| Р.С.С. Бутенко | 25.11.88 | Комплекс по последующей и пред-ремонтажной обработке и монтажу перегородочного каркаса площадью 10000 кв.м (10х10х30см) | Студия | Лист | Листов |
| В.И.И. Жолудева | 25.11.88 | | Р | 49 | |
| Проб. Бутенко | 25.11.88 | Схемы расположения перегородок по осям 7...12, Л. Узлы 1...6 | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ |

Альбом II Типовой проект

Схема расположения перегородок по оси У

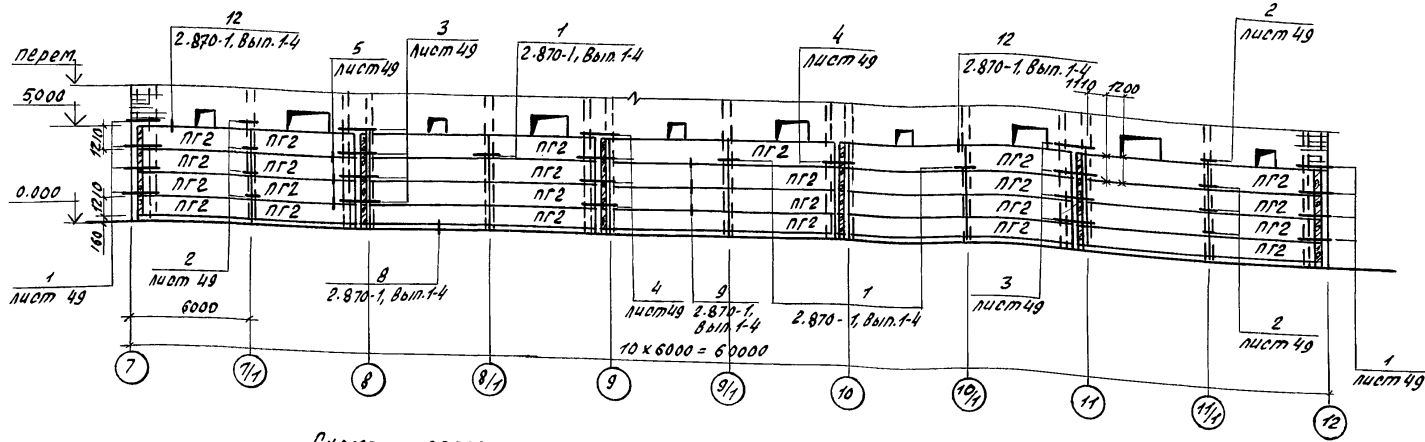


Схема расположения перегородок по оси В

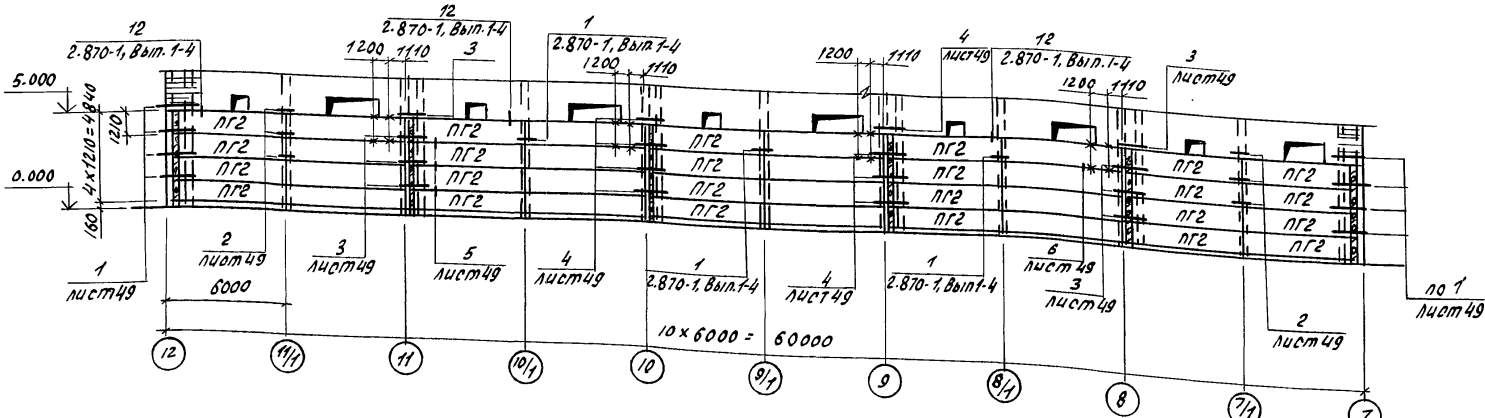
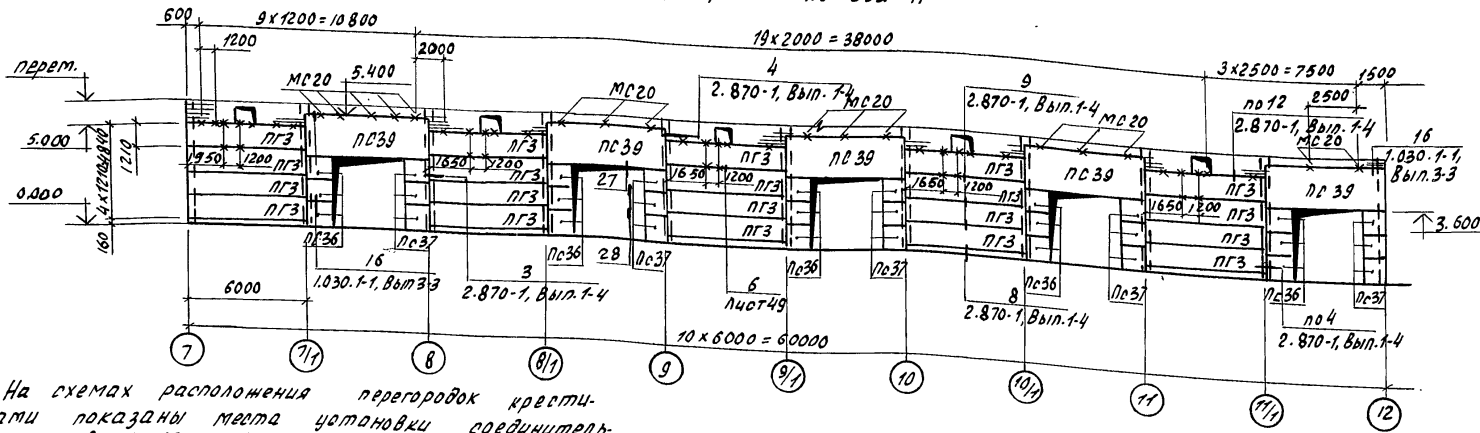


Схема расположения перегородок по оси Н



3. На схемах расположения перегородок крестиками показаны места цотановки соединительных изделий МС 19, МС 20. Необозначенные на схеме соединительные изделия марки МС 19

Спецификация к схеме расположения перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. ед. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------------|---|----------|----------------------|---------------------|
| | | Панели перегородки | | | |
| ПР 1 | 2.870-1, Вып. 2-4 | ПК 60.12-4-А ДТ-А | 112 | 2100 | |
| ПР 2 | КНИ. 640000 | ПК 54.12-4-А ДТ-А | 48 | 1900 | |
| ПР 3 | 2.870-1, Вып. 2-4 | ПК 60.12-4-А ДТ-Б | 200 | 2100 | |
| Пс 39 | КНИ. 630000 | ПК 60.18.2.0-1/1-31-Г | 10 | 2820 | |
| Пс 36 | КНИ. 610000 | 2 ПС 12.2.0-1-П2-А | 30 | 370 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| МС 1 | 2.870-1, Вып. 2-4 | МС 1 | 320 | 1.24 | |
| МС 2 | 2.870-1, Вып. 2-4 | МС 2 | 320 | 0.68 | |
| МС 3 | 2.870-1, Вып. 2-4 | МС 3 | 500 | 6.0 | |
| МС 6 | 2.870-1, Вып. 2-4 | МС 6 | 500 | 1.49 | |
| МС 19 | КНИ. 890000 | МС 19 | 93 | 4.25 | |
| МС 20 | КНИ. 890000 | МС 20 | 33 | 4.15 | |
| 4 | 2.870-1.1-4 011 | Сетка 20-2.0-0 | | | |
| | | ГОСТ 5336-80, L=5550 | 20 | 5.55 м ² | |
| 7 | 2.870-1.1-4 010 | Доска 25x100 | | | |
| | | ГОСТ 24454-80, L=5550 | 20 | 0.014 м ³ | |
| 19 | 1.030.1-1, Вып. 3-3 | БЛН-НО-80/ГОСТ 19403-74 Лист Вет 3 к 2 ГОСТ 535-79 | 20 | 0.70 | |
| С 7 | КНИ. 710000 | Сетка С 7 | 32 | 0.7 | |
| | | Лайка ММ-74.5.016/ГОСТ 5915-70 | 820 | | |
| | | Шайба 20.0108 К 1016 | | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 500 | | |
| | | Гвоздь К 2,5x60 | | | |
| | | ГОСТ 4028-63 | 840 | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Гермет φ 30 | | | |
| | | ГОСТ 19 177-81, L=5000 | 220 | | |
| | | Бетон класса В 15 | | | 18.0 м ³ |
| Пс 37 | КНИ. 610000 | Панель 2 ПС 12.2.0-1-П2-Б | 30 | 370 | |
| 22 | 1.030.1-1, Вып. 3-3 | БЛН-НО-80/ГОСТ 19403-74 Лист Вет 3 к 2 ГОСТ 535-79 | 40 | 1.23 | |

- В спецификации учтен расход материалов по узлам 1...4, 8, 9, 12 серии 2.870-1, Вып. 1-4.
- Незамаркированные на схемах расположения перегородки марки ПР 1.

| | | | | |
|-------------|------------|----------|------------------|----|
| И.контр. | ТК 4 | 25.11.86 | | |
| И.спец.отд. | Ревад | 25.11.86 | т.п. 813-2-33.87 | КН |
| Гип | Хивников | 25.11.86 | | |
| Л.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | |
| Рук.смет. | Колесников | 25.11.86 | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | |
| Вед.инж. | Иволудева | 25.11.86 | | |
| Пров | Бутенко | 25.11.86 | | |

Комплекс по проектированию и производству изделий из бетона и железобетона для строительства объектов (для 1-3000)

ГипроНИСельПРОМ
2.0.01

Льбом II
Тепловой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (окончание) | |
| 5 | Схемы расположения сетчатого ограждения, площадки, бункеров, кронштейнов. Узлы 1,2. | |
| 6 | Схемы расположения сетчатого ограждения, лестничного марша и ограждения | |
| 7 | Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1,200. Узлы 3...8 | |
| 8 | Схема расположения покрытия над бункером. Узлы 9,10 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------|---|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.400-15, вып.1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.450.3-3, вып.24.12 | Стальные лестницы, площадки, стрелки и ограждения | |
| 3.017-1, вып.2,4,6 | Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений | |
| 2.480-1, вып.1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов | |

Общие указания

1. Данная часть рабочего проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане
3. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции."
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять 6 мм.
5. Болты принять нормальной точности класса Б,Б по ГОСТ 7798-70.
6. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществить путем зачеканки или подварки резьбы.
7. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-110 (2 слоя) ГОСТ 8993-79 по грунтовке ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82.
8. Полезная нормативная нагрузка на металлическую площадку ПЛ1 принята 150 кгс/м² (1470 Па) согласно СНиП 2.01.07-85

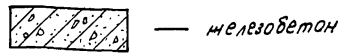
Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09 | Код по пр. | Код конст-рукций | Масса конструкций (т) по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | | всего | в процентном выражении к стали класса С 235 | количество, шт. | Серия типовых конструкций |
|---|------------|------------------|---|------------------|------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------|--------|---|-------|---|-----------------|---------------------------|
| | | | Масса стальной конструкции | Балки и швеллеры | Кронштейны | Наровая сталь | Сварочные швы | Мелкозернистая сталь | Толстолистовая сталь | Углеродистая сталь | Толстолистовая сталь | Углеродистая сталь | Трубы | Прочие | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| Типовые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лестничные марши | 102 | 1 | 526242 | | 0,04 | 0,01 | | | | 0,03 | | | | | | | 0,08 | 0,08 | |
| Ограждения | 102 | 2 | 526244 | | | 0,02 | | | | | | | | | | | 0,02 | 0,02 | |
| Площадка | | 3 | | | 0,05 | 0,21 | | 0,02 | | 0,10 | | | | | | | 0,38 | 0,38 | |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Покрытие над бункером | | 4 | | | 1,84 | 0,04 | | | | 0,04 | | | | | | | 1,92 | 1,92 | |
| Кронштейны | | 5 | | | 0,65 | 0,14 | | | | | | | | | | | 0,79 | 0,79 | |
| Сетчатое ограждение | | 6 | 526200 | | | 0,05 | | 0,07 | | | | | | | | | 0,25 | 0,37 | 0,37 |
| Площадка | | 7 | | | 0,18 | 0,02 | | | | 0,78 | | | | | | | 0,96 | 0,96 | |
| Итого | | 8 | | | 2,76 | 0,49 | | 0,09 | | 0,93 | | | | | | | 4,52 | 4,52 | |

Руководитель проекта: Корытин С.И.
 Проектировщик: Маслаков В.В.
 Проверил: Маслаков В.В.
 Согласовано: Маслаков В.В.
 Подпись и дата: Маслаков В.В.

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 *В.В. Маслаков*

Условные обозначение



| И.И.И. | Подпись | Дата | И.И.И. | Подпись | Дата |
|-----------|------------|----------|----------|---------|------|
| Загл.инж. | Карпенков | 22.12.87 | Привязан | | |
| И.Контр. | Ткач | 22.12.87 | | | |
| Нов.отв. | Иглицина | 25.11.88 | | | |
| Г.И.П. | Ильинский | 25.11.88 | | | |
| Л.Контр. | Тимошенко | 25.11.88 | | | |
| Рук.сект. | Колосников | 25.11.88 | | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.88 | | | |
| Ст.инж. | Кольбичева | 25.11.88 | | | |
| Инж. | Бирюкова | 25.11.88 | | | |

Комплекс по послевоенной и послевоенной обработке и обработке продовольственно-зерновой (для 2-х ступеней)

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ
г.Орел

Техническая спецификация металла

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | №№ по порядку | Код | | | количество (шт) | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкции (т) | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется в 4 |
|--|----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|------------|--|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | марка металла | профиля | размера профиля | | | Контракт. № | Контракт. ограничения | Масса (шт.1) | Масса (шт.2) | | I | II | III | IV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь горячекатаная. Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-72 | ВСтЗкп2 | C 10 | 1 | | | | | 0.65 | | 0.13 | 0.66 | 1.44 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 | C 14 | 2 | | | | | | | | 1.18 | 1.18 | | | | | | |
| | Итого | | 3 | | | | | 0.65 | | 0.13 | 1.84 | 2.62 | | | | | | |
| | ВСтЗлсб-1 | C 16 | 4 | | | | | | | 0.05 | | 0.05 | | | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 5 | | | | | | | 0.05 | 0.05 | | | | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-72 | ВСтЗкп2 | L 50x50x5 | 6 | | | | | | | | 0.02 | 0.02 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 | L 83x63x5 | 7 | | | | | 0.14 | 0.04 | | | 0.18 | | | | | | |
| | Итого | | 8 | | | | | 0.14 | 0.04 | 0.02 | | 0.20 | | | | | | |
| | ВСтЗлсб-1 | L 125x125x8 | 9 | | | | | | | | 0.04 | 0.04 | | | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 10 | | | | | | | | 0.04 | 0.04 | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатаная. Сортамент. | ВСтЗкп2 | - δ=6 | 11 | | | | | | | 0.01 | | 0.01 | 0.01 | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 | - δ=10 | 12 | | | | | | | | 0.01 | 0.04 | 0.05 | | | | | |
| | Итого | | 13 | | | | | | | 0.01 | 0.01 | 0.04 | 0.06 | | | | | |
| | ВСтЗлсб-1 | - δ=20 | 14 | | | | | | | | 0.06 | | 0.06 | | | | | |
| | ТУ 14-1-3023-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | 15 | | | | | | | 0.06 | | 0.06 | | | | | | |
| Листы стальные с ромбическим и че- чевициным рифлением. Технические условия ГОСТ 8568-77 | ВСтЗкп2 | - δ=6 | 16 | | | | | | | 0.69 | | 0.69 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 17 | | | | | | | | | 0.69 | 0.69 | | | | | |

Львов

Титовый проект

И.в. № тех. Проект и смета Форм. инв. №

| | | | | |
|--------------|------------|----------|-----------------------------|--|
| И.контр. | Ткач | 02.12.87 | м.п. 813-2-33-87 | ИМ |
| Пр. специал. | Резако | 02.12.87 | | |
| ГИП | Хлебников | 02.12.87 | | |
| Пр.контр. | Тимошенко | 02.12.87 | | |
| Рук. сект. | Колесников | 02.12.87 | | |
| И.в. № | Привязан | | | |
| И.в. № | Рук. пр. | Бутенко | 02.12.87 | Комплекс по последующей и предпр. аналитической обработке и хранению пороховых и ракетных корпусов. Вместимость 1000 тонн (t _н -30°С) |
| И.в. № | И.в. | Битюкова | 02.12.87 | |
| И.в. № | Пров. | Битенко | 02.12.87 | |
| И.в. № | | | Данные данные (продолжение) | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | № по порядку | Код | | | Кол-во (шт) | Алима (мм) | Масса металла по элементам конструкции (т) | | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется ВЦ |
|--|----------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|-------------|------------|--|---------------------|-----------------|--------------------------|------|-----------------|--|-----|----|----------------------|----------------|
| | | | | Марка металла | Профиля | Размера профиля | | | Кронштейны | Сетчатое ограждение | Плоская (л/шт.) | Покр. над бункером (шт.) | I | | II | III | IV | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элемента констр. | |
| Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71 | ВСт3кп2 | •ф6 | 18 | | | | | | | | | 0,02 | | | | | | | |
| | ГОСТ 380-71 | •ф10 | 19 | | | | | | | | | 0,07 | | | | | | | |
| | Итого | | 20 | | | | | | | | | 0,09 | | | | | | | |
| Сетки стальные плетеные одинарные Технические условия ГОСТ 5336-80 | ВСт3кп2 | 20-2.0-0 | 21 | | | | | | | | | 0,22 | | | | | | | |
| | ГОСТ 1050-74 | 50-2.5-0 | 22 | | | | | | | | | 0,01 | | | | | | | |
| | Итого | | 23 | | | | | | | | | 0,23 | | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 24 | | | | | | 0,79 | 0,37 | 0,96 | 1,92 | 4,04 | | | | | | |
| Лестничные марши и ограждение | Лист 4 | | 25 | | | | | | | | | | 0,48 | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 26 | | | | | | | | | | 4,52 | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСт3пс6-Г | | 27 | | | | | | | | | | 0,15 | | | | | | |
| | ВСт3кп2 | | 28 | | | | | | | | | | 4,37 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Альбом II

Тиловой проект

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

| | | | |
|------------|------------|----------|--|
| И.контр. | Ткач | 22.11.86 | м.п. 813-2-33.87 КМ |
| И.спец.цв. | Репало | 25.11.86 | |
| И.ИП | Левченко | 25.11.86 | |
| И.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | Комплекс по первичной и пред- реализационной обработке и хране- нию продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для 2 н°-30°С) |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | |
| Инж. | Бирюкова | 25.11.86 | |
| Пров. | | | Общие данные (продолжение) |
| И.н.в. № | | | ГипроНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Привязан

Техническая спецификация металла на конструкции изготавливаемые на специализированных заводах

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | № проката | Код | | | | | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкции (т) | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется ВЦ |
|--|------------------------|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------------|------------------------|------------|--|------|------|------|-----------------|--|--------|--|--|----------------|
| | | | | металла | профиля | размера | катаного (лист) | Код элемента конструк. | | И | II | III | IV | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 526242 | 526244 | | | |
| Сталь горячекатаная Швеллеры Сортамент ГОСТ 8240-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 | [16 | | | | | | | 0,04 | 0,05 | | | 0,09 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | 0,04 | 0,05 | | | 0,09 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь прокатная чешовая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-72 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 | L25*25*3 L56*56*5 L75*75*6 | | | | | | | | 0,02 | | | 0,02 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | 0,01 | 0,01 | | | 0,02 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | | 0,01 | 0,02 | 0,23 | | 0,26 | | | | | |
| Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 | — δ=4 | | | | | | | 0,01 | 0,08 | | | 0,09 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | 0,01 | 0,08 | | | 0,09 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | | 0,02 | 0,02 | | | 0,04 | | | | | |
| Листы стальные с ромбическим и чешуйчатым рифлением Технические условия ГОСТ 8568-77 | ВСт3кп2 ГОСТ 380-71 | — δ=4 | | | | | | | 0,02 | 0,02 | | | 0,04 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | 0,02 | 0,02 | | | 0,04 | | | | | | |
| | | | Итого | | | | | | | 0,08 | 0,02 | 0,38 | | 0,48 | | | | | |
| Всего масса металла | ВСт3кп2 | | | | | | | | | | | 0,48 | | | | | | | |
| В том числе по маркам | ВСт3кп2 | | | | | | | | | | | 0,48 | | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

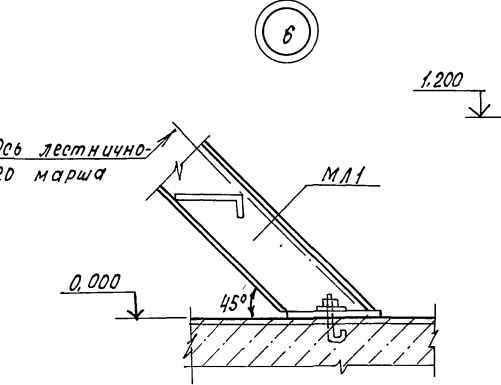
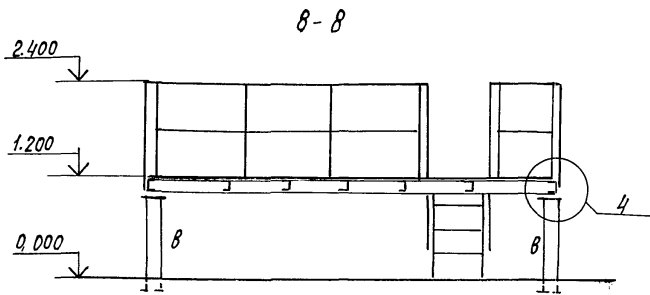
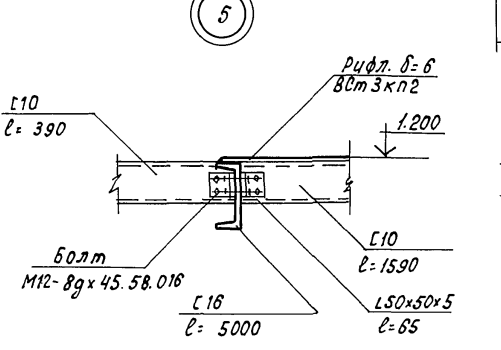
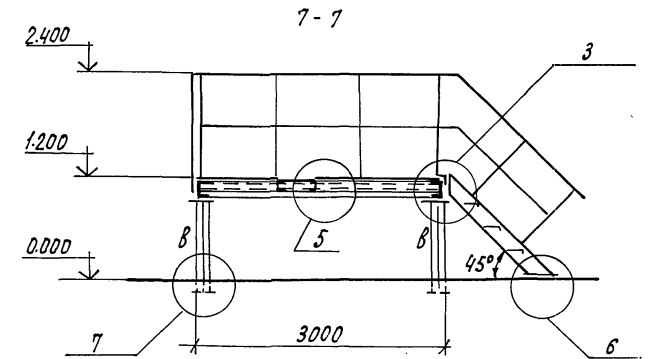
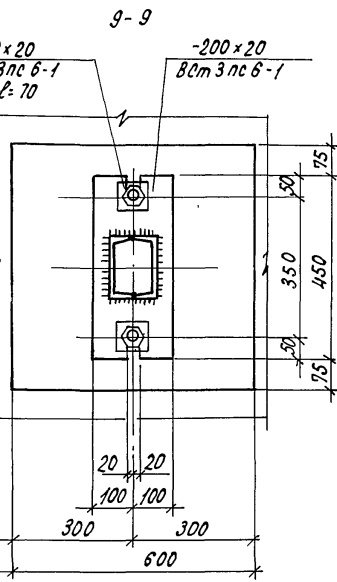
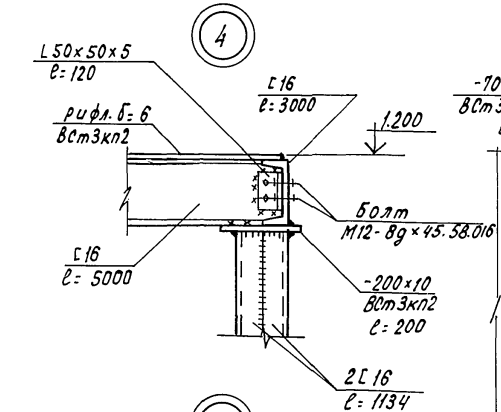
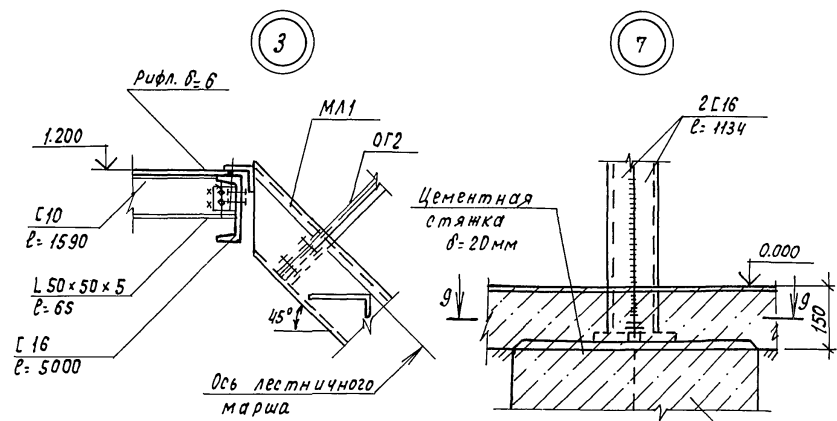
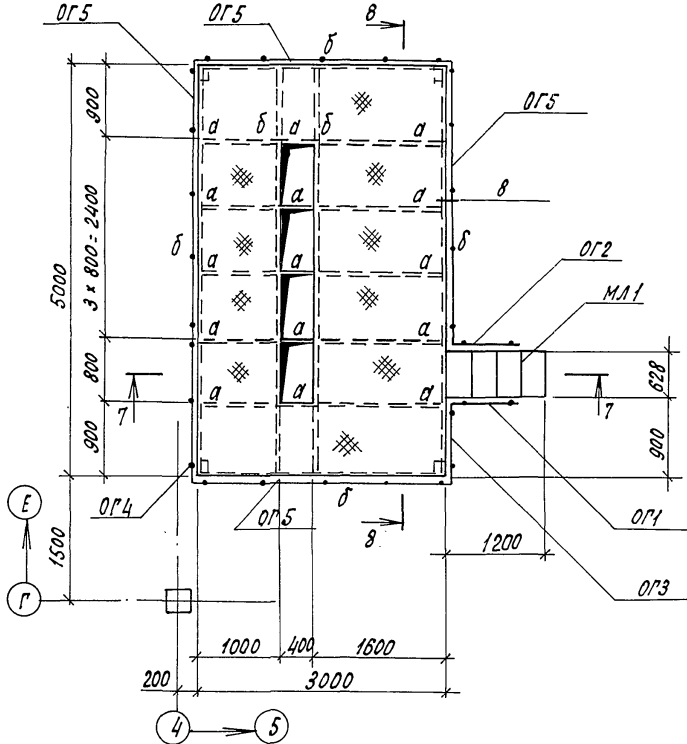
Александр II

Тышарой проект

Вид металла, толщина и длина в метрах

| | | | | | |
|--------------------------|----------|--|----------------------------|------|--------|
| И.КОНДР. Ткач | 22.12.82 | м.п. 813-2-33.87 | КМ | | |
| Молочай Репало | 25.11.82 | | | | |
| Гуляев Хлебников | 25.11.82 | | | | |
| И.САНДТ. Галющенко | 25.11.82 | | | | |
| Вук.СЕР. Колесников | 25.11.82 | | | | |
| Вук.СЕР. Бутенко | 25.11.82 | Комплекс по паспорту основной и по реализационной обработке и контролю пробы пробойного карота для емкости 10000 (объем - 30%) | Стефан | Искр | Лисков |
| И.М.С. Бурюкова | 25.11.82 | | P | 4 | |
| Проб. Бутенко | 25.11.82 | | | | |
| Общие данные (окончание) | | | ГШПРОИССЕЛПРОИМ г. Орел | | |

Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1.200



| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------|---------|-------|----------------|---------------|------------|-------|
| Марка | Сечение | | Опорные углы | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание | |
| | эскиз | Поз. | М | Т | В, ТС | | | | |
| а | Г | С10 | - | - | 0,185 | 4 | ВСтЗкп2 | | |
| б | Г | С16 | - | - | 0,46 | 4 | ВСтЗпс61 | | |
| в | 3 | 1 | 2C16 | - | 0,46 | - | 4 | ВСтЗпс61 | |
| | | 2 | -200x20 | - | - | - | 4 | ВСтЗпс61 | ℓ=450 |
| | | 3 | -200x10 | - | - | - | 4 | ВСтЗкп2 | ℓ=200 |
| L | L50x50x5 | - | - | - | - | 4 | ВСтЗкп2 | | |
| | | рифл. Б-6 | - | - | - | 4 | ВСтЗкп2 | | |
| МЛ1 (шт.1) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.1 | МЛГФ 45-12.6 | 4 | ВСтЗкп2 | | 72,9кг | | | |
| ОГ1 (шт.1) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.2 | ОГЛ МЛГЭБ 45-12.12 | 4 | ВСтЗкп2 | | 20,0кг | | | |
| ОГ2 (шт.1) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.2 | ОГЛ МЛГЭБ 45-12.12 | 4 | ВСтЗкп2 | | 20,0кг | | | |
| ОГ3 (шт.1) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.2 | ОГЛМГЭБ-12.9 | 4 | ВСтЗкп2 | | 19,4кг | | | |
| ОГ4 (шт.1) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.2 | ОГПМГЭБ-12.21 | 4 | ВСтЗкп2 | | 36,3кг | | | |
| ОГ5 (шт.4) | 1.450.3-3, вып. 2, 4.2 | ОГПМГЭБ-12.30 | 4 | ВСтЗкп2 | | 50,2кг | | | |
| Болт М12-8g x 45.58.016 ГОСТ 7798-70 | | | | | | | шт. 180 | | |
| Пайка М12-7н.5.016 ГОСТ 5915-70 | | | | | | | шт. 180 | | |
| Шайба 12.01.08 кп.016 ГОСТ 11371-78 | | | | | | | шт. 360 | | |

На узлах 3,4 ограждение площадки условно не показано.

| | | | | | |
|-----------|------------|----------|--|--|--|
| И.компр. | Т.кач. | 22.08 | | | |
| Исполн. | Репало | 25.11.86 | | | |
| П.ИП | Клейников | 25.11.86 | | | |
| П.КОНСТР. | Тимошенко | 25.11.86 | | | |
| Рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | |
| Рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | | | |
| Инж. | Бирюкова | 25.11.86 | | | |
| Пров. | Кольдичева | 25.11.86 | | | |

Комплексы по послеустройной и пред-реализационной обработке изделий. Объем производства т/в. 10000 шт. (тн=30%)

Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1.200 узлы 3... 8

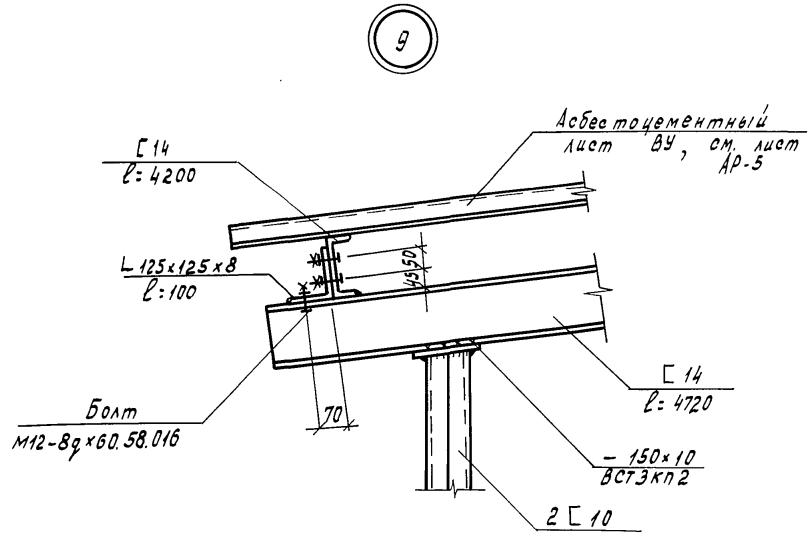
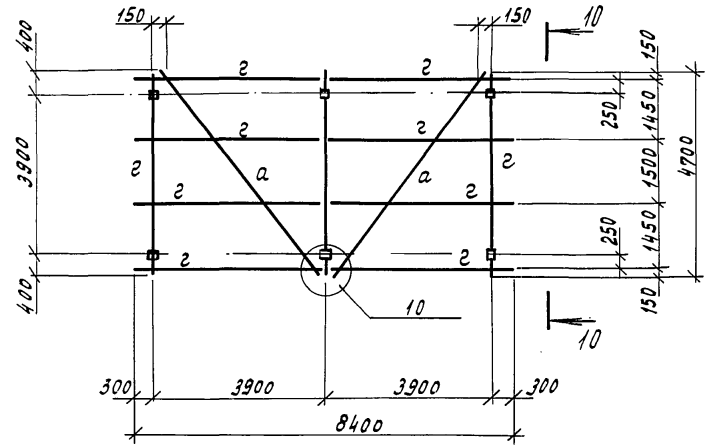
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
2.0рел

Т.И.Л.В.О.И. проект Альбом II

Альбом II

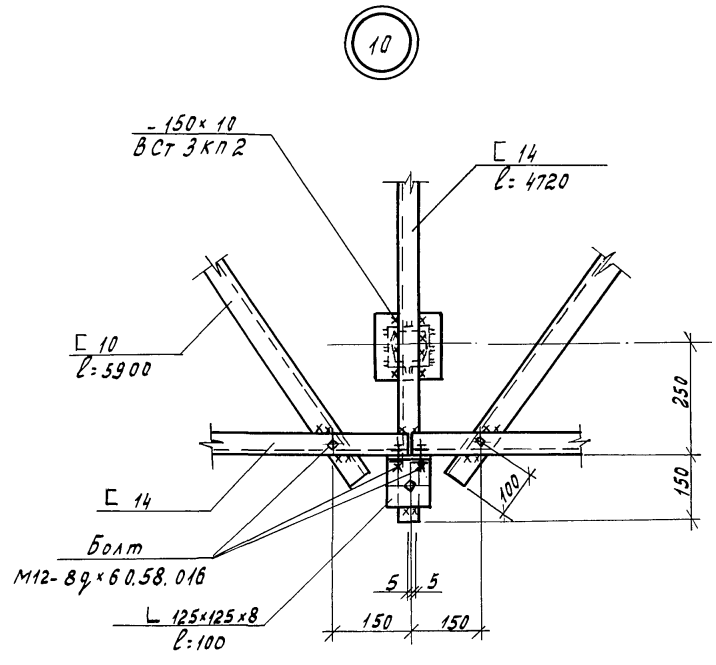
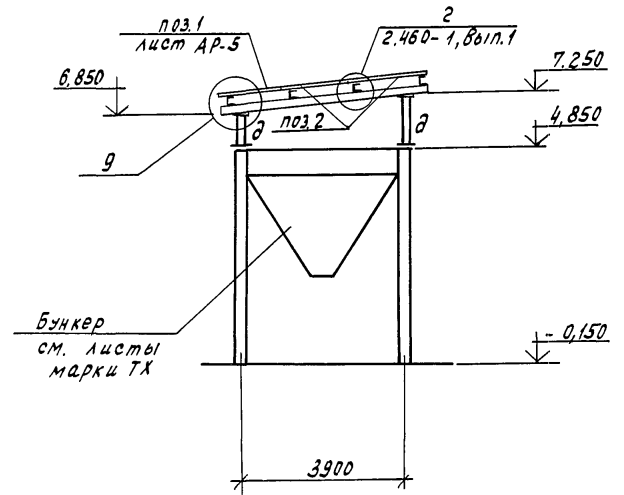
Титульный проект

Схема расположения покрытия над бункером



| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|-------|----------------|---------------|------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, тс.м | Н, тс | а, тс | | | |
| а | C | | C 10 | - | - | - | 4 | ВСтЗкп2 | |
| 2 | C | | C 14 | - | - | 0,475 | 4 | ВСтЗкп2 | |
| 2 | 2 | 1 | 2C10 | - | 0,475 | - | 4 | ВСтЗкп2 | |
| | | 2 | - 150x10 | - | - | - | 4 | ВСтЗкп2 | L=150 |
| | L | | L 125x125x8 | - | - | - | 4 | ВСтЗпсв-1 | L=100 |
| | Болт М12-8g x 60.58.016 ГОСТ 7798-70 | | | | | | | | шт. 52 |
| | Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70 | | | | | | | | шт. 52 |
| | Шайба 12.01.08 кп.016 ГОСТ 11371-78 | | | | | | | | шт. 104 |

10-10



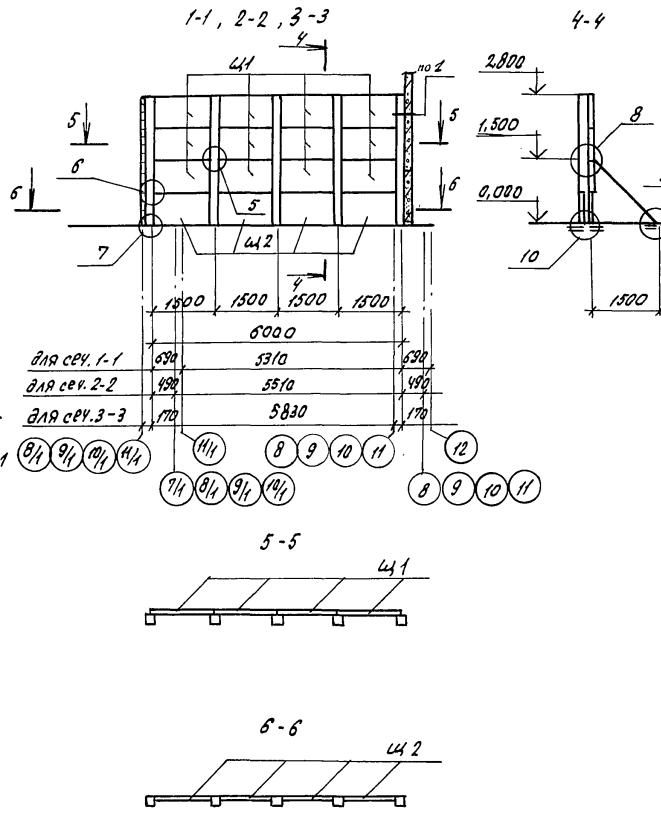
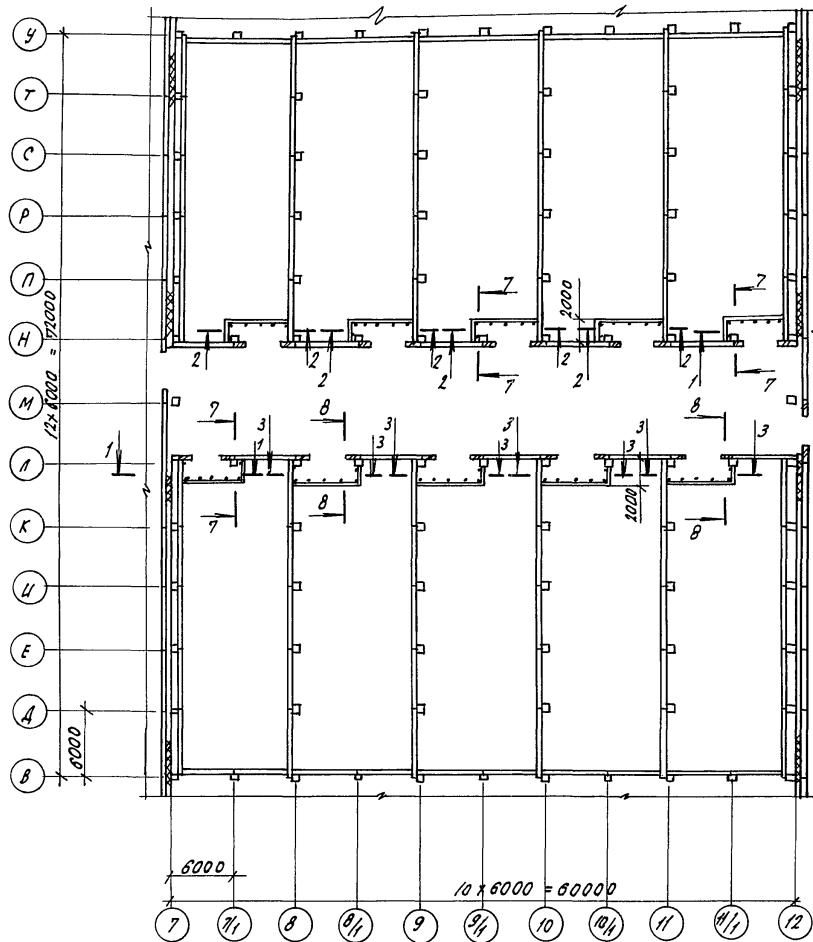
1. Привязку бункеров см. на листе 5.
2. Расход асбестоцементных волнистых листов в покрытии бункера смотри лист АР-5.

Цифры подч. Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------|--|-----------------|------|--------|
| И.контр. | Ткач | 22.12.86 | м.п. 813-2-33.87 | КМ | | |
| И.специод. | Репало | 25.11.86 | | | | |
| И.ц.п. | Хлебников | 25.11.86 | | | | |
| И.контр. | Тимошенко | 25.11.86 | | | | |
| И.рук.сект. | Колесников | 25.11.86 | | | | |
| И.рук.гр. | Бутенко | 25.11.86 | Комплекс по послеуборочной и производственной обработке и хранению продовольственного сырья емкостью 1000 тонн (связь-300) | Станция | Лист | Листов |
| И.инж. | Бирюкова | 25.11.86 | | Р | 8 | |
| И.ст.арх. | Нурбаева | 25.11.86 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| И.проб. | Бутенко | 25.11.86 | | 2.09.87 | | |

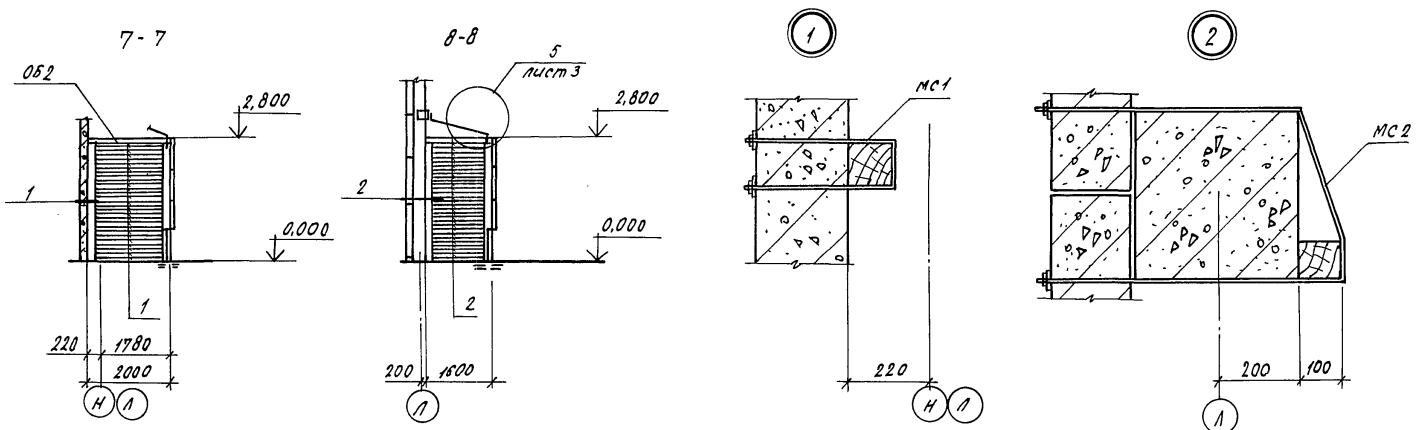
Копировал Муратова

Схема расположения деревянных стенок и щитов



Спецификация к схеме расположения деревянных стенок и щитов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------------|--|-----------------------|-----------|-----------------------|
| | | Передняя разборная стенка | | | |
| | | Щиты | | | |
| Щ1 | 2.870-1, вып. 2-3 | Щ1 | 120 | | |
| Щ2 | 2.870-1, вып. 2-3 | Щ2 | 40 | | |
| | | Щвелля соединительные | | | |
| МС9 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС9 | 40 | 12,7 | |
| МС5 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС5 | 50 | 1,94 | |
| МС7 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС7 | 50 | 3,4 | |
| МС2 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС2 | 40 | 3,27 | |
| МС12 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС12 | 40 | 0,63 | |
| МС14 | 2.870-1, вып. 2-3 | МС14 | 40 | 0,34 | |
| МС1 | КДН. 94000 | МС1 | 32 | | |
| МС2 | КДН. 95000 | МС2 | 8 | | |
| ОБ1 | лист 3 | Бруска 100х100 ГОСТ 24454-80, Е-1600 | 4 | | 0,016 м ³ |
| | | Щвелля закладные | | | |
| МН1 | 2.870-1, вып. 2-3 | МН1 | 40 | 11,84 | |
| МН2 | 2.870-1, вып. 2-3 | МН2 | 50 | 3,64 | |
| ОБ2 | | Бруска 100х100 ГОСТ 24454-80, Е-2000 | 6 | | 0,024 м ³ |
| 19 | 2.870-1, вып. 1-3 | Бруска 100х100 ГОСТ 24454-80, Е-2000 | 60 | | 0,0288 м ³ |
| 20 | 2.870-1, вып. 1-3 | Бруска 50х100 ГОСТ 24454-80, Е-750 | 50 | | 0,004 м ³ |
| 1 | | Доска 32х100 ГОСТ 24454-80, Е-2000 | 168 | | 0,006 м ³ |
| 2 | | Доска 32х100 ГОСТ 24454-80, Е-1600 | 112 | | 0,005 м ³ |
| 13 | 2.870-1, вып. 1-3 | Болт М12х160 ГОСТ 7798-70 | 200 | | |
| 14 | 2.870-1, вып. 1-3 | Шайба 12х160 кп. 016 ГОСТ 11371-78 | 200 | | |
| 15 | 2.870-1, вып. 1-3 | Гайка М12-7Н ГОСТ 5915-70 | 200 | | |
| 16 | 2.870-1, вып. 1-3 | Гайка М20-7Н ГОСТ 5916-70 | 40 | | |
| 17 | 2.870-1, вып. 1-3 | Шуруп 1-3х20 ГОСТ 1144-80 | 200 | | |
| 18 | 2.870-1, вып. 1-3 | Гвоздь 4х90 ГОСТ 9870-81 | 850 | | |
| 11 | 2.870-1, вып. 1-3 | А-1-16 ГОСТ 5781-82, Е-20 | 50 | 0,3 | |
| 12 | 2.870-1, вып. 1-3 | С. 8АВ-150 8АВ-150 | 1100х7000 25 25 | | |
| | | ГОСТ 8478-81 | 40 | 43,0 | |
| 3 | лист 3 | Б-ПН-40-В-ГОСТ 19903-74 Лист ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-78 | 200х200 40 | 2,5 | |
| 4 | лист 3 | Б-ПН-40-В-ГОСТ 19903-74 Лист ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-78 | 100х100 10 | 6,6 | |
| 5 | лист 3 | Челнок 63х63-5-ГОСТ 8509-79 ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 535-79 | Е-2500 10 | 12,0 | |



1. В спецификации на переднюю разборную стенку учтен расход материалов по узлам 3...10 серии 2.870-1, вып. 1-3.
2. На разрезах 1-1... 4-4 узлы приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.

| | | |
|---------------|------------|----------|
| И.контр. | Ткач | 22.12.82 |
| Л. спец. отв. | Репало | 25.11.86 |
| ГИП | Хрибников | 25.11.86 |
| Л. констр. | Тымашенко | 25.11.86 |
| Рук. сект. | Колесников | 25.11.86 |
| Рук. зр. | Бутенко | 25.11.86 |
| И.м.м. | Фалков | 25.11.86 |
| Пров. | Бутенко | 25.11.86 |

| | | | |
|--|------|--------|---------------------------|
| п.п. 813-2-33.87 | | | КД |
| Привязан | Лист | Листов | |
| | р | 2 | |
| Схема расположения деревянных стенок и щитов | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.09.81 |

Альбом II
Титульный проект
Лист № 101. Подпись и дата. Исполнитель

