

Альбом II

Титловый проект

| Обозначение или марка листа | Наименование | Стр. | Обозначение или марка листа | Наименование | Стр. | Обозначение или марка листа | Содержание | Стр. |
|-----------------------------|--|------|-----------------------------|---|------|-----------------------------|--------------------------------------|------|
| ДС | Содержание альбома | 2 | КЖ-11 | Прямок. Сечения 5-5... 8-8. Узел II | 22 | | п1; п2; В1; В2, В3 | |
| АР-1 | Общие данные (начало) | 3 | КЖ-12 | Схема расположения армированной стенки в осях 1-2 | 23 | ОВ-5 | Приточная установка п1, п2 | 38 |
| АР-2 | Общие данные (окончание) | 4 | | | | | План. Разрез 1-1 | |
| АР-3 | План на отм. 0.000. Фрагмент 1 | 5 | КЖ-13 | Схема расположения колонн и балок покрытия. Разрезы 1-1; 2-2. Деталь установка изделий мс2, мм 50 | 24 | ОВ-6 | Тепловой пункт. План. Разрез 1-1 | 39 |
| | Разрезы 1-1; 2-2 | | | | | | Вытяжная установка В3. План | |
| АР-4 | Фасады 1-1; 7-1; А-А; Д-А | 6 | | | | | Разрез 2-2 | |
| АР-5 | Спецификации | 7 | КЖ-14 | Схема расположения плит покрытия сечения 1-1... 4-4. | 25 | ОВН-1 | Редукционная вставка | 40 |
| АР-6 | План расположения отверстий. Планы полов на отм. 0.000, 3.000. План кровли | 8 | КЖ-15 | Схемы расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3. Узел I. | 26 | ОВН-2 | Сетка в рамке прямоугольного сечения | 40 |
| | Узел I | | | | | ОВН-3 | Диффузор Д1 | 41 |
| АР-7 | Узлы II - VII | 9 | КЖ-16 | Узел II. Сечения 5-5... 9-9 | 27 | ОВН-4 | Диффузор Д2 | 41 |
| АР-8 | Узлы VIII - X | 10 | КЖ-17 | Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Г, 1, 4, 6 и насадок по осям 1, 4 | 28 | ОВН-5 | Переход соединительный | 41 |
| АР-9 | Схема расположения разборных стенок секций хранения. Узлы 1: | 11 | | | | ОВН-6 | Сетка в рамке круглого сечения | 41 |
| КЖ-1 | Общие данные (начало) | 12 | КЖ-18 | Узлы I... VI | 29 | ВК-1 | Общие данные (начало) | 42 |
| КЖ-2 | Общие данные (продолжение) | 13 | КМ-1 | Общие данные (начало) | 30 | ВК-2 | Общие данные (окончание) | 43 |
| КЖ-3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок | 14 | КМ-2 | Общие данные (окончание) | 31 | ВК-3 | План на отм. 0.000 | 44 |
| КЖ-4 | Фрагмент 1... 4 | 15 | КМ-3 | Схема расположения стоек и связей. Балок и облицовки бункеров | 32 | ВК-4 | Схемы систем В1, К3, К14 | 45 |
| КЖ-5 | Фрагмент 5... 8 | 16 | | Узел I. | | ВКН | Содержание | 46 |
| КЖ-6 | Фрагмент 9... 11 | 17 | | | | ВКН-1 | Трап. | 46 |
| КЖ-7 | Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4 | 18 | КМ-4 | Узлы VII... VIII. Схема расположения рам Рм 1. | 33 | | | |
| | Узлы I... III | | | | | | | |
| КЖ-8 | Фрагмент монолитный ФМ 5 | 19 | ОВ-1 | Общие данные (начало) | 34 | | | |
| КЖ-9 | Схема расположения элементов каналов, прямока и фундаментов под оборудование | 20 | ОВ-2 | Общие данные (окончание) | 35 | | | |
| КЖ-10 | Сечения 1-1... 4-4. Узел I. | 21 | ОВ-3 | План на отм. 0.000 | 36 | | | |
| | | | ОВ-4 | Схема системы отопления | 37 | | | |
| | | | | схема узла ввода. Схемы систем | | | | |

Шифр проекта и дата

| | | | |
|--------------------|--|---------|--------|
| Шифр № | | | |
| Исполн. Ткач | | | |
| Исполн. Изялова | | | |
| Г.Н.П. Хлебников | | | |
| Т.п. 813-2. 41.87. | | ДС | |
| Содержание альбома | | Страниц | Листов |
| | | РП | 1 |
| ГИПРОНИСДЕЛЬПРОМ | | | |
| г. Орел | | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0,000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1; 2-2 | |
| 4 | Фасады 1-1; 7-1; А-А; Д-Д | |
| 5 | Спецификации | |
| 6 | План расположения отверстий. Планы полов на отм. 0,000; 3,000. План кровли. Узел I. | |
| 7 | Узлы II-VII. | |
| 8 | Узлы VIII-X | |
| 9 | Схема расположения разборных стенок секций хранения. Узлы XI-XIII | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 948-84 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| ГОСТ 6629-74 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры | |
| ГОСТ 17280-79 | Доски подоконные деревянные | |
| ГОСТ 21500-76 | Изделия перлитнофосфогелевые теплоизоляционные | |
| 1.400-15. Вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.431-6 | Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий | |

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

Главный инженер проекта *Л.А. Хлебников*

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 5 | Спецификация заполнения проёмов, перемычек и бортовых блоков | |
| 5 | Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах. | |
| 9 | Спецификация элементов к схеме разборных стенок секций хранения. | |

Общие указания:

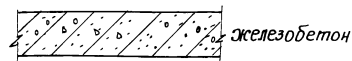
1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР 20 декабря 1985 года.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производства по пожарной опасности - Д.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке
4. Условная планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0,150.
5. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}$ минус 30°C;
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на обрабатываемых территориях.
- 2) грунты сухие непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:

$\psi = 28^\circ$; $C^H = 0,002$ МПа; $E = 147$ МПа; $\gamma_0 = 18$ кН/м³.

 Грунтовые воды отсутствуют.
- г) расчетной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23 кПа (23 кг/м²) I географический район СССР.
- е) без снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1,0 кПа (100 кг/м²) III географический район СССР.
6. Продолжение эбих указаний - см. на листе АР-2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| 1.432-12 | Железобетонные трехслойные панели длиной 6 м с эффективным утеплителем | |
| 1.435.9-17. Вып. 0.1 | Ворота распашные | |
| 1.444-1. Вып. 1.2 | Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности. | |
| 2.230-1. Вып. 5 | Детали стен и перегородок общественных зданий. | |
| 2.236-2. Вып. 1 | Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий. | |
| 2.244-1. Вып. 3.4 | Детали полов общественных зданий. | |
| 2.430-20. Вып. 1.2 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий. | |
| 2.436-17. Вып. 0.1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 2.460-18. Вып. 1.3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами | |
| 3.019.1-1. Вып. 0.1.2 | Рампы и навесы над ними | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| АР ВМ | Ведомость потребности в материалах | Льбом |

Условное обозначение



| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|-------------|----------------------------|-------------------|----|
| Учв. № | Зам. гл. инж. Корпенков | Инж. Ткач | Инж. Целин | Инж. Хлебников | Инж. Колесников | Инж. Сачков | Инж. Неверовская | Т.п. 8/3-2-41.87. | АР |
| Секционная хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для $t_{н} = -30^\circ$) | Отв. инж. | Лист | Листов | ДП | 1 | 9 | Гипропронисельпром 2.01.81 | | |
| Общие данные (начало) | | | | | | | | | |

Ведомость отделки помещений
площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Над стеной или перегородкой (панель) | | | Колонны | | Примечание |
|--|---------|---|-----------------------|--|--------------------------------------|--|----------|------------|---|---|
| | площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота м | Площадь | Вид отделки | |
| Секции хранения | 228 | Затирка швов цементным раствором, известковая окраска | 351 | Затирка швов цементным раствором Известковая окраска | | | | 9 | Известковая окраска | Отделка на всю высоту |
| Электрощитовая тепловая пункт, бензокамеры | 78 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Известковая окраска | 404 | Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска | | | | 2 | Известковая окраска | Отделка на всю высоту |
| Отделение переборки | 23 | | 280 | Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска | | | | 1.3 | Известковая окраска | Отделка на всю высоту |
| Служебное помещение | 8 | Затирка швов известковым раствором Окраска водно-эмалью краевой бледно-желтой | 14 | Облицовка гипскартонными листами Окраска водно-эмалью краевой бледно-желтой | 22 | Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленого цвета №10.2 | 1800 | 0,15 | Окраска эмалью ПФ-133 | Отделка на высоту 1.800 |
| Отделение протравливания | 77 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Окраска эмалью краевой бледно-желтой | 62 | Затирка швов окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленого цвета №10.2 | 49 | Стеклопанель плитная, белая | 2500 | 0.3 0.4 | Стеклопанель плитная Окраска эмалью ПФ-133 | Отделка до отп. 2.500 Отделка с отп. 2.500 |
| Навес | 170 | Известковая окраска | | | | | | 5 | Известковая окраска | Отделка на всю высоту |

Таблица толщин утеплителя, в мм

| Наименование утеплителя | в стенах | | в покрытии | | | | | в парале тель |
|---|--|--|-----------------|----------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|
| | Секции хранения, тепловой пункт, бензокамеры стены по осям А, Г в осях 1-2 и по оси 4 в осях А-Г | Участки стен котл. У.800 по осям А, Г в осях 1-4 | секции хранения | Тепловой пункт | Служебное помещение | Остальные помещения кроме навеса | по оси 4 в осях А-Г | |
| Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПС-С плотностью 35 кг/м ³ ГОСТ 15588-86 | | 150 | 150 | 40 | 50 | 20 | - | |
| Изделия перлитопоросилицидные теплоизоляционные плиты ЗП-800.100 плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 21500-76 | | | | | | | 100 | |

17. Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений принять в соответствии с требованиями „Указаний по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий“ СН 181-70

18. Для теплоизоляции участков стен секций хранения принят утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 и перлитопоросилицидных теплоизоляционных плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76

7. Наружные стены здания по осям А, Г в осях 1-2 и внутренние по оси 5 в осях А-Г запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2,5 т/м³ по ширину 1481. Остальные наружные стены запроектированы из керамичебетонных панелей плотностью 1,0 т/м³ по серии 1.832.1-9 вып 1,2

Участки наружных стен выполнить из кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25

Стену между осями 1-2 в осях А-Г выполнить из рядового кирпича КР100/1650 на цементно-известковом растворе марки 50 с устройством в ней железобетонных вставок в соответствии с листом КЖ-12. Перегородки секций хранения по осям Б, В в осях 2-4 запроектированы сборно-разборные (см. лист АР-9) Остальные перегородки запроектированы из кирпича КР15/1650 на цементно-известковом растворе марки 25

8. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

9. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 500 мм

10. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78; СНиП III-20-74; СНиП III-21-73; СНиП III-В.14-72; СНиП II-22-81

11. Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных поверхностей кирпичных стен выполнить под расшивку швов

12. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.

13. Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - эмалью.

14. Бытовое обслуживание работающих предусмотрено согласно заданию на проектирование в передвижных инвентарных зданиях и будет учитываться при привязке здания к конкретным условиям строительной площадки.

15. Асбестовые, оконные блоки и закладные металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 926-82. Эмаль наносить по пятны ГФ 021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светлого цвета.

16. Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|---|--------------------|
| И.контр. Т.моч | И.контр. А.моч | И.контр. В.моч | Т.П. 813-2-41.87 | АР |
| И.контр. Р.моч | И.контр. Д.моч | И.контр. З.моч | | |
| И.контр. К.моч | И.контр. Л.моч | И.контр. М.моч | | |
| И.контр. С.моч | И.контр. Ч.моч | И.контр. Ш.моч | | |
| И.контр. Н.моч | И.контр. П.моч | И.контр. Я.моч | Секционное хранение семян по программе вместимостью 500 т (для т.м. - 30°С) | Старая Лист Листов |
| И.контр. Ф.моч | И.контр. Ц.моч | И.контр. Б.моч | Общие данные (окончание) | 2 |

22549-02 5

Альбом I

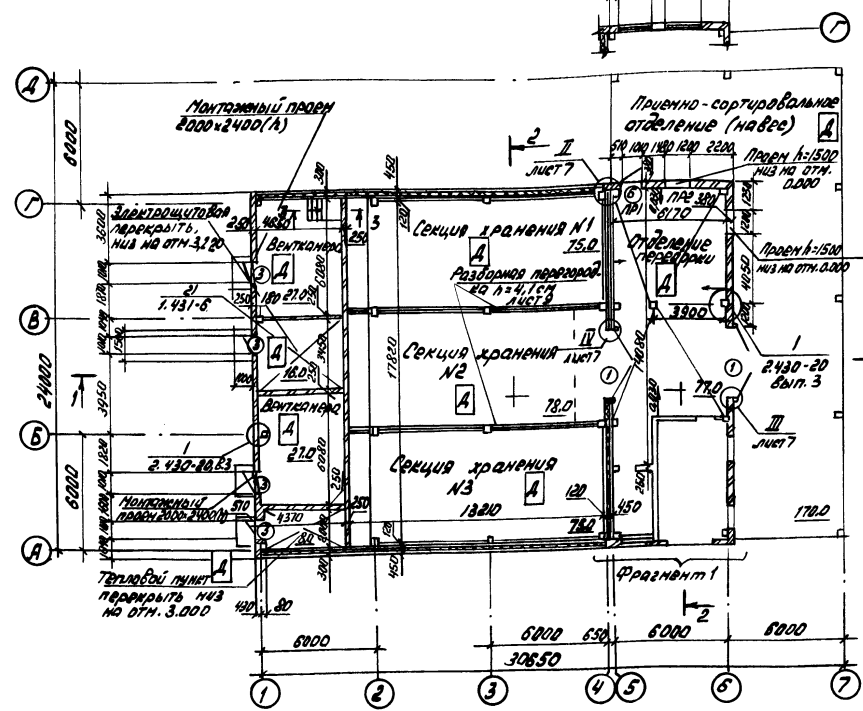
Титуловый проект

И.контр. Л.моч. Л.моч. и др. В.моч. и др.

Альбом I

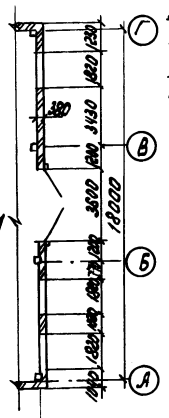
Типовой проект

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 2.800 с/в. 1.431-Б

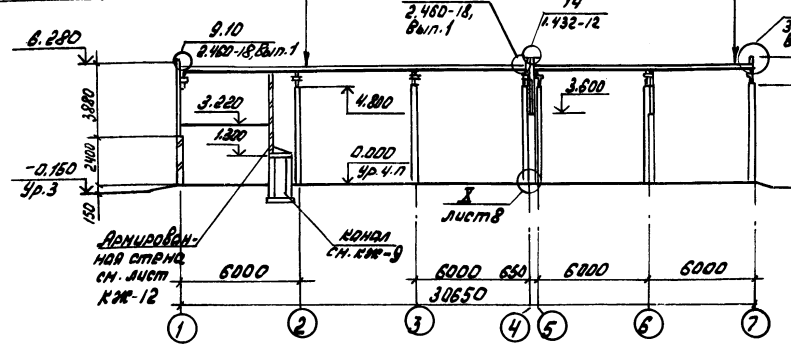
ПЛАН НА ОТМ. 2.800



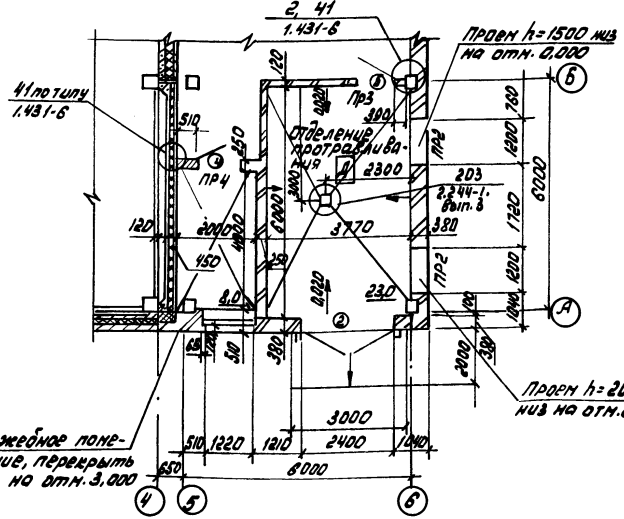
РАЗРЕЗ 1-1

Слой графит, втпленного в антисептирован-
ную битумную мастику МБК-Г-65 - 10мм
Челюс рубероида РМ-350ТУ21-27-30-72 на анти-
септированной битумной мастике МБК-Г-65ГОСТ3893-80
Грунтовка битумная
Стяжка из цементного раствора марки М-250
Подсыпка из керамзитового графита для создания
уклона - см. примеч. п. 16 на листе Б
Утеплитель - см. таблицу на листе 2
Пароизоляция - см. примеч. п. 2
Сборные ж.-б. плиты покрытия

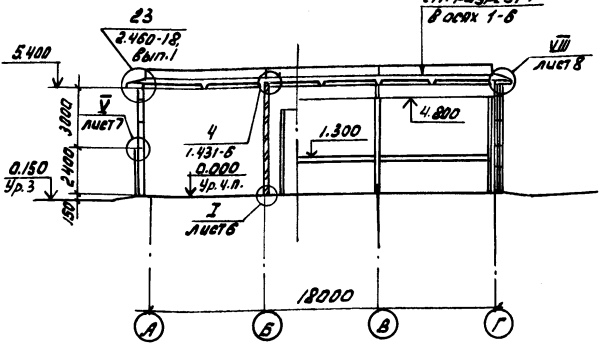
Слой графит, втпленного в антисепти-
рованную битумную мастику МБК-Г-65 - 10
Челюс рубероида РМ-350ТУ21-27-30-72 на
антисептированной битумной мастике МБК-Г-65
Грунтовка битумная
Стяжка из цементного раствора марки М-25
Подсыпка из керамзитового графита для
создания уклона - см. примеч. п. 16 на листе Б
Сборные ж.-б. плиты покрытия



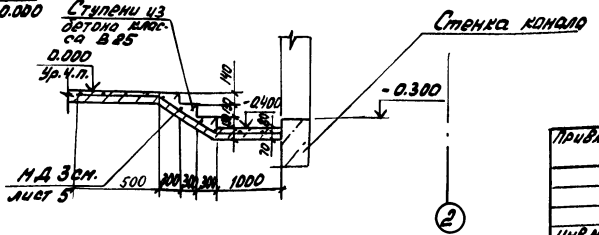
Фрагмент 1



РАЗРЕЗ 2-2



3-3



- Для крепления ворот в кирпичных стенах заложить детали МН 538 в соответствии с узлом IX на листе 7
- Пароизоляцию над секциями хранения выполнять из слоя изола ГОСТ 10298-79 на битумной мастике, над остальными помещени-ями - обмазкой битумом за грава.
- Кирпичные перегородки $\delta=120$ мм длиной 3 м и более армировать 2МД1 через 1000 мм по высоте. Поперечные стержни уклады-вать с шагом 200 мм см. деталь армирования серии 1.431-Б лист 33
- На поралетные панели по оси 4 наклеить дополнительный слой тепло-изоляции из перлитопенополиэфирных плит плотностью 200кг/м³ ГОСТ 25007-76 толщиной 100 мм в соответствии с узлом 14 серии 1.432-12.
- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки с размерами 30x30x300 мм
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МД4 через 7 рядов кладки по высоте с выпуском из стен на 600 мм.
- Двери служебного помещения, электрощитовой, венткамеры обить с обеих сторон оцинкованной сталью $\delta=0,63$ мм ГОСТ 14908-80 по слою асбестового картона $\delta=5$ мм с нахлесткой швов. Двери выполнить само-закрывающимися с установкой закрывателя дверного ЗД1 по ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в пазухах.
- Двери теплового пункта, тип проема 3, отделения передар-ки, тип проема 6, утеплить пенопластом полустиральным плотностью 35кг/м³ ГОСТ 15588-86 толщиной 50 мм с последующей обшивкой оцинкованной сталью

| | | | |
|----------|------------|------|------|
| И.КОНТА | Тяча | И.П. | И.П. |
| Л.М.КОЗ | Репало | И.П. | И.П. |
| Г.И.П. | Харьков | И.П. | И.П. |
| Р.К.С.К. | Колесников | И.П. | И.П. |
| Р.К.З.Р. | Савков | И.П. | И.П. |
| И.П. ЧИЖ | Неверов | И.П. | И.П. |
| И.П. Ж. | Макарова | И.П. | И.П. |

Т.п. 913-2-41.87

АР

| | | | | |
|----------|---|------------------------|------|--------|
| Привязан | Секционное хранилище семян | Стация | Лист | Листов |
| | 500 тонн (для $\epsilon_n = -30\%$) | АР | 3 | |
| | ПЛАН НА ОТМ. 0.000. Фраг-мент 1. Разрезы 1-1; 2-2 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. ОРЛ | | |

22519-02 6

Копировал: Быстрова

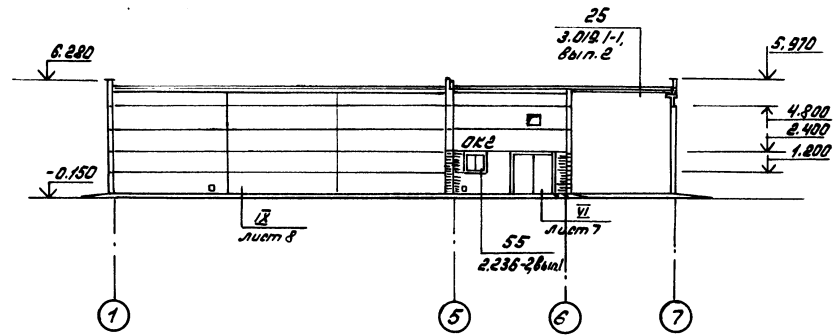
Формат А2

Имя, Инициалы, Подпись и дата

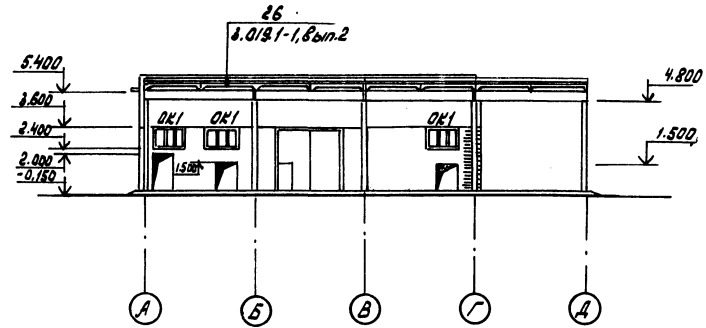
Альбом II

Туповой проект

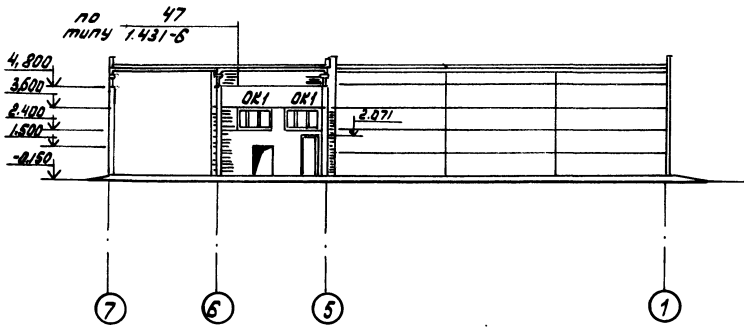
Фасад 1-7



Фасад А-Д



Фасад 7-1



Фасад Д-А

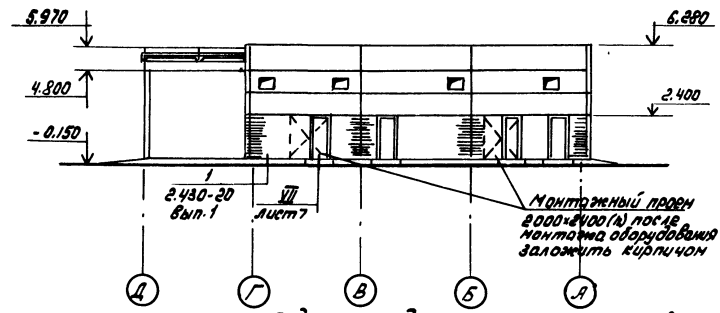
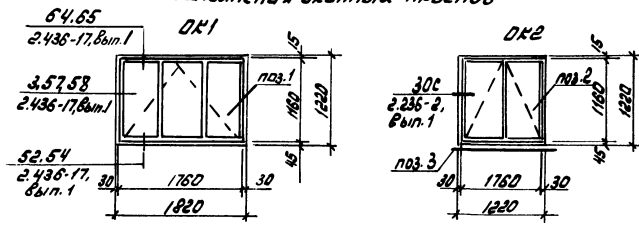


Схема расположения элементов заделки оконных проемов



1. Подоконную доску установить только в служебном помещении.
2. Четверти в оконных проемах в кирпичной кладке выполнить только в служебном помещении.

Инв. Альбом, Подписи и даты, Визы и даты

| | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| И. КОНТ. ТЕЛН | Р.П. 12.02.87 | | | | | | | | |
| Л. ВРЦА Д. П. П. А. Д. | | | | | | | | | |
| Г. П. П. И. В. Д. Н. И. В. Д. | | | | | | | | | |
| Р. И. С. В. Е. К. О. Л. Е. Т. Н. И. К. О. В. | | | | | | | | | |
| Р. И. К. З. А. С. О. У. К. О. В. | | | | | | | | | |
| И. И. К. Е. П. А. М. А. Р. О. В. А. | 12.02.87 | | | | | | | | |
| П. Р. О. В. Н. Е. В. Е. Р. О. В. Е. В. | 12.02.87 | | | | | | | | |
| ПРИВЗАМ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| И. И. В. Е. Н. | | | | | | | | | |

Ведомость проемов
ворот и дверей

| Марка поз. | Размер проема |
|------------|---------------|
| 1 | 3600 x 3600 |
| 2 | 2400 x 2400 |
| 3 | 1010 x 2400 |
| 4 | 970 x 2071 |
| 5 | 970 x 2071 |
| 6 | 1010 x 2070 |

Ведомость перемычек

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

Спецификация заполнения проемов, перемычек и бортовых балок.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. всего | Масса, ед. кг | Примечание |
|---------------|-------------------------|--------------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | Серия 1.435.9-П, Вып. 2 | Ворота ВР36х36-С | 2 | 827 | |
| 2 | Серия 1.435.9-П, Вып. 1 | Ворота ВР24х24-К | 1 | 385 | |
| 3 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ24х10П | 5 | | |
| 4 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДВГ19-ЭП | 1 | | |
| 5 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДВГ19-ЭП | 1 | | |
| 6 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ21-10П | 1 | | |
| ОК1 | ГОСТ 12506-81 | Окно СВД 12-18 | 5 | | поз. 1 |
| ОК2 | ГОСТ 12506-81 | Окно СВД 12-12 | 1 | | поз. 2 |
| | ГОСТ 17280-79 | Подоконная доска ПД13-25 | 1 | | поз. 3 |
| Перемычки | | | | | |
| 1 | ГОСТ 948-84 | ПБ 13-1 | 14 | 25 | |
| 2 | | ПБ 16-1 | 12 | 30 | |
| Блок бортовой | | | | | |
| ББН1-П | Серия 3.019.1-1, Вып. 1 | ББН1-П | 10 | 180 | |

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. всего | Масса, ед. кг | Примечание |
|------------|-------------------------|---|------------|---------------|------------|
| МН538 | 1400-15 В1 520СБ | МН538, $\rho=2400$ | 2 | 31,8 | |
| МН538 | 1400-15 В1 520СБ | МН538, $\rho=3600$ | 2 | 47,64 | |
| | 1.431-6, лист 49 | Ф16А ГОСТ 5781-82, $\rho=3000$ | 3 | 4,74 | |
| МС10 | 1.431-6, лист 61 | МС10 | 6 | 0,30 | |
| МС11 | 1.431-6, лист 61 | МС11 | 6 | 0,29 | |
| МС12 | 1.431-6, лист 62 | МС12 | 4 | 1,13 | |
| МС13 | 1.431-6, лист 62 | МС13 | 4 | 2,36 | |
| | 1.432-12, лист 45 | Полоса -4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 СП-1 ГОСТ 535-79 $\rho=1000$ | 43 | 1,26 | |
| МС4 | 1.444-1-КЖС-МС4 | МС4, $\rho=6000$ | 6 | 22,62 | |
| МН1 | 1.444-1-КЖС-МН1 | МН1 | 48 | 0,25 | |
| | 1.444-1, Вып. 1 лист 47 | Ф14А ГОСТ 5781-82, $\rho=6000$ | 12 | 7,26 | |
| ММ2 | 2.236-2, Вып. 1 лист 50 | ММ2 | 17 | 0,25 | |

Дверные блоки, позиции 4,5 выполнить с габаритными размерами 970x2071(н) соответствующие модульным размерам дверного блока ДГ21-10 ГОСТ 6629-74

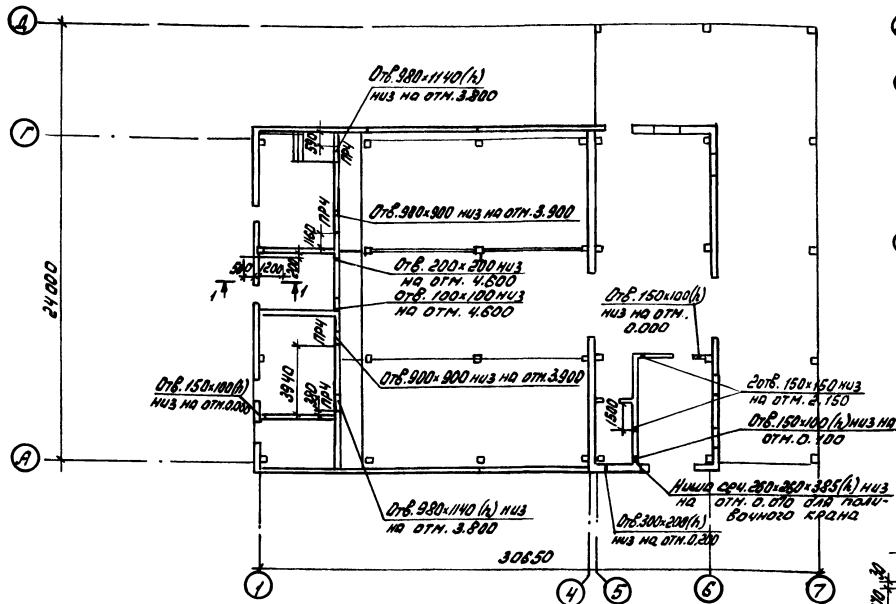
Привязан

Ил. №

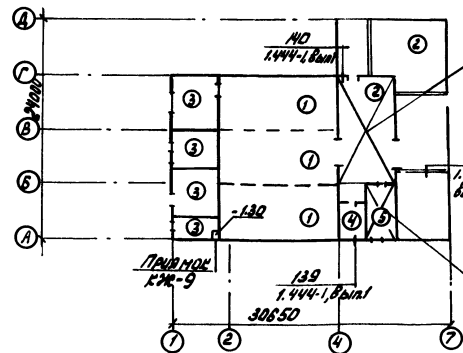
| продолжение | | | | | |
|-------------|----------------------------|--|------------|---------------|------------|
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. всего | Масса, ед. кг | Примечание |
| ММ5 | 2.236-2, Вып. 1, лист 50 | ММ5 | 3 | 0,60 | |
| ММ6 | 2.236 - 2, Вып. 1, лист 51 | ММ6 | 3 | 0,60 | |
| МС1 | 2.430 - 20. 4 010 | МС1 | 10 | 0,52 | |
| МС2 | 2.430 - 20. 4 020 | МС2 | 10 | 0,52 | |
| МС1 | 2.436-17. 1-360 | Костыль МС1 | 12 | 0,13 | |
| МС3 | 2.436-17. 1-360 | Костыль МС3 | 12 | 0,23 | |
| ФС3.18 | 2.436-17. 1-350 | Слив ФС 3.18 | 5 | | |
| МС3 | 2.460-18. 300 | Фартук МС3 | 12 | 4,1 | |
| МС6 | 2.460-18. 301 | Костыль МС6 | 30 | 0,52 | |
| МС33 | 2.460-18. 312 | Фартук МС33 | 12 | 2,8 | |
| МС55 | 2.460-18. 3 24 | Костыль МС55 | 10 | 0,21 | |
| МС56 | 2.460-18. 3 25 | Фартук МС56 | 4 | 3,0 | |
| | 2.460-18. 1 12 | | | | |
| | | Полоса -4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 СП-1 ГОСТ 535-79 $\rho=1800$ | 1 | 22,61 | |
| МС1 | 3.019.1-1.1-МС01 | Костыль МС1 | 80 | 0,6 | |
| МС2 | 3.019.1-1.1-МС02 | Элемент фасонный МС2 | 16 | 4,95 | |
| МС3 | 3.019.1-1.1-МС03 | Элемент фасонный МС3 | 21 | 3,5 | |
| МС4 | 3.019.1-1.1-МС04 | Костыль МС4 | 21 | 0,6 | |
| МС5 | 3.019.1-1.1-МС05 | Элемент фасонный МС5 | 21 | 4,5 | |
| СЛ3 | 2.435-7. 140 | Слив СЛ3 $\rho=4000$ | 1 | - | |
| | 746-05-1791-76 | | | | |
| | | Виниловая труба $\phi 80 \rho=1850$ | 1 | 4,07 | |
| МА1 | ЯР-3, Б4 | ФБА ГОСТ 5781-82; $\rho=21000$ | 1 | 4,66 | |
| МА2 | ЯР-3, Б4 | ФБА ГОСТ 5781-82; $\rho=900$ | 43 | 0,20 | |
| МА3 | ЯР-3, Б4 | Сетка 5ВР1-100-2350 5ВР1-1000 ГОСТ 8478-81 | - | 1341 | |
| МА4 | ЯР-6, Б4 | Ф10А ГОСТ 5781-82; $\rho=63110$ | - | 26,14 | |
| МА5 | ЯР-7, Б4 | Зетовый 100x110x6 ГОСТ 19279-78 Профиль ст. 3 СП-1 ГОСТ 11474-76 $\rho=2400$ | 1 | | |
| МА6 | ЯР-7, Б4 | Полоса -4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст. 3 СП-1 ГОСТ 535-79 $\rho=2400$ | 1 | 3,01 | |
| МА7 | ЯР-8, Б4 | Циокок 63x63x6-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3 СП-1 ГОСТ 535-79 $\rho=250$ | 48 | 1,43 | |

| | | | | |
|---------------|-------------|---------|----------|--|
| И. контр. | Ткач | | 08.08.87 | АП |
| И. спец. инж. | Репало | | 08.08.87 | |
| И. П. | Хлебников | | 09.08.87 | ТЛ 813-2-44.87 |
| Рук. сект. | Колесников | | 09.08.87 | |
| Рук. гр. | Сачков | | 09.08.87 | Секционное хранилище сезонного колледжа вместимостью 500 тонн (для $t_n = -30^\circ C$) |
| Рук. гр. | Карпенкова | К. Ку | 09.08.87 | |
| Инж. | Макарова | Евгений | 09.08.87 | Стадия лист Листов |
| Проб. | Неверовская | Ирина | 09.08.87 | РП 5 |
| | | | | СПЕЦИФИКАЦИЯ |
| | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| | | | | г. Орел |

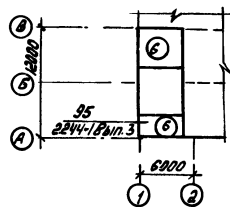
План расположения отверстий



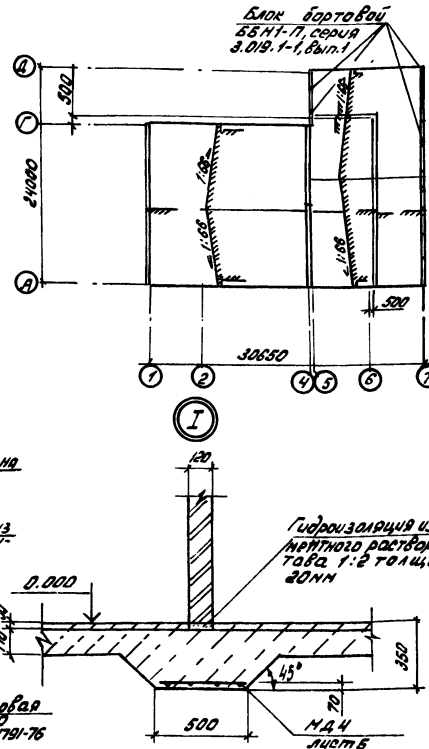
План полов на отн. 0.000



План полов на отн. 3.000



План кровли



Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола или номер узла по серии | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площ. пола |
|--|----------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| Секция хранения №1-3 | 1 | | Покрытие-бетон класса В30 - 40 Подстилающий слой-бетон класса В15 - 150 Основание-уплотненный грунт | 133 |
| Отделение первичной обработки парово-водяного отбелочного раствора | 2 | 7-9 | Покрытие-бетон класса В25 - 25 Подстилающий слой-бетон класса В15 - 170 Основание-уплотненный грунт | 247 |
| Тепловой пункт, электрощитовая, венткамеры | 3 | 245, 2.244-1, вып. 4 | Покрытие-бетон класса В15-20 | 78 |
| Служебное помещение | 4 | 230, 2.244-1, вып. 4 | Покрытие-линолеум поливинилхлоридный 202Т 7251-77 - 25 | 8 |
| Отделение протравливания | 5 | 7-15 | Покрытие-кислотоупорный бетон на жидком стекле - 25 Подстилающий слой-бетон класса В15 - 170 Основание-уплотненный грунт | 23 |
| Антресоли на отн. 3.000 | 6 | 184, 2.244-1, вып. 4 | Покрытие-бетон класса В15-20 Основание-сб.ж.-д. плиты покрытия | 53 |

- Схемы полов обозначенные в экспликации принять по СНиП В-8-71.
- До устройства полов выполнить прокладки, фундаменты под оборудование и инженерные коммуникации.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП Ш-В-14-72.
- Работы по устройству полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП В-8-71 и сериями 2.244-1, вып. 3.4; 1.444-1, вып. 1.
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП Ш-В-76 до плотности сложения грунта 15,7кН/м³.

- Грунты оснований полов уплотнить врандовыванием в него слоя гравия или щебня крупностью 40мм в соответствии со СНиП Ш-В-76 и "Инструкцией по устройству обратных засыпок грунта в стеновых местах".
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- Обратную засыпку под фундаментные балки наружных неутепленных стен выполнить из крупнозернистого песка, см. узел 1 серии 2.130-20, вып. 1.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП Ш-20-74 и СНиП В-26-76.
- Отверстия в стенах, перегородках, перекрытиях после прохода трубопроводов тщательно заделывать цементным раствором. Соприкасающиеся стены, перегородки с полом, перекрытием должно быть тщательно заделано.
- В полу прочного сортировального отделения выполнить деформационные швы с шагом 8м согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып. 1.

- По периметру наружных стен отделения первичной, отделения протравливания и служебного помещения выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,5т/м³ шириной 300мм и толщиной 200мм.
- Установку фундаментов ворот позиции 1,2 и заларного устройства производить в соответствии с сериями 1.435.9-17, вып. 0.
- Под перегородки в=120мм выполнить утепленную бетонную подготовку см. узел I на данном листе.
- В полах на грунте в местах прохождения тралов в радиусе 1м выполнить гидроизляцию из двух слоев гидроизол на битумной мастике.
- Уклон полов создавать планировкой грунта оснований.
- Уклон кровли выполнить подсыпкой из керамзитового гравия плотностью 0,5т/м³, укладываемого по теплоизоляционному слою.
- Подстилающий слой в палу электрощитовой, венткамеры и теплового пункта принять толщиной 100мм. Шлифовку полов выполнить только в помещении электрощитовой.

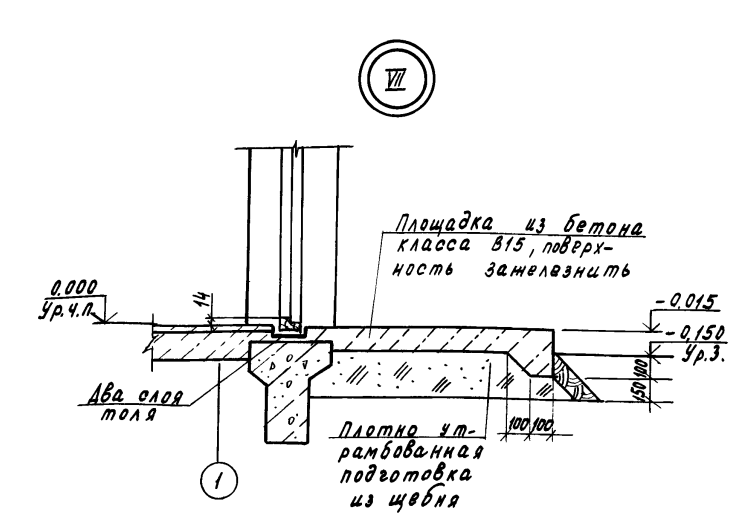
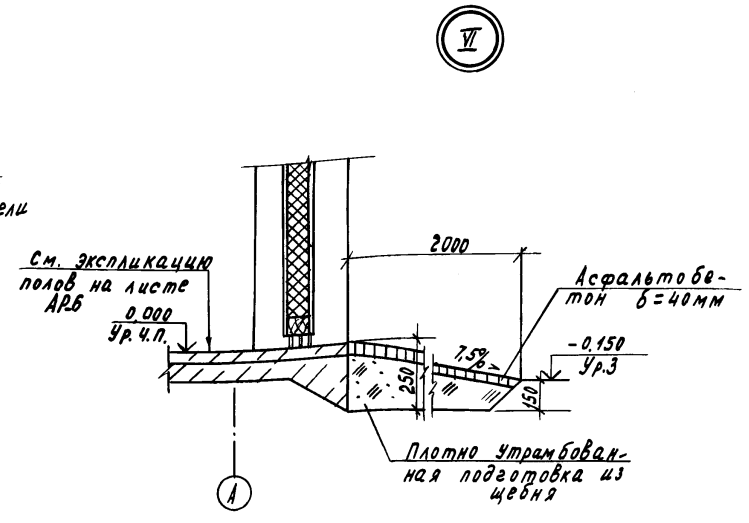
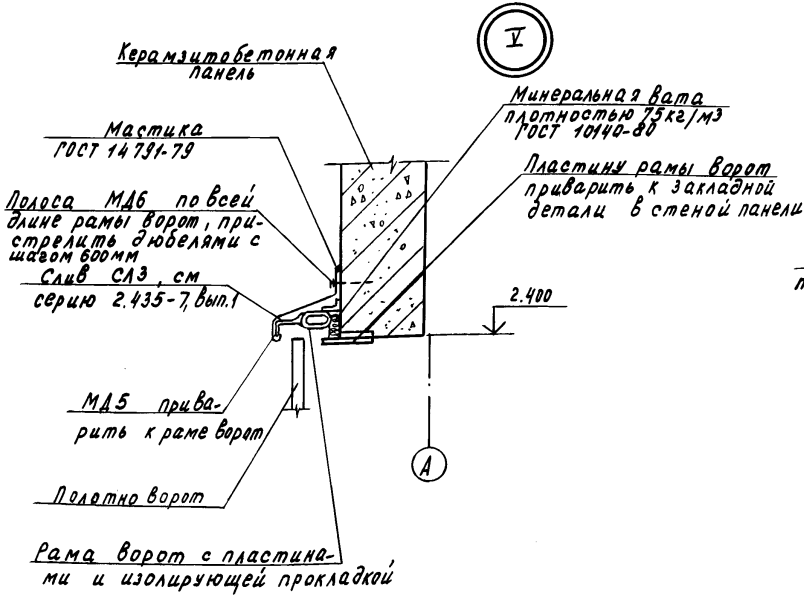
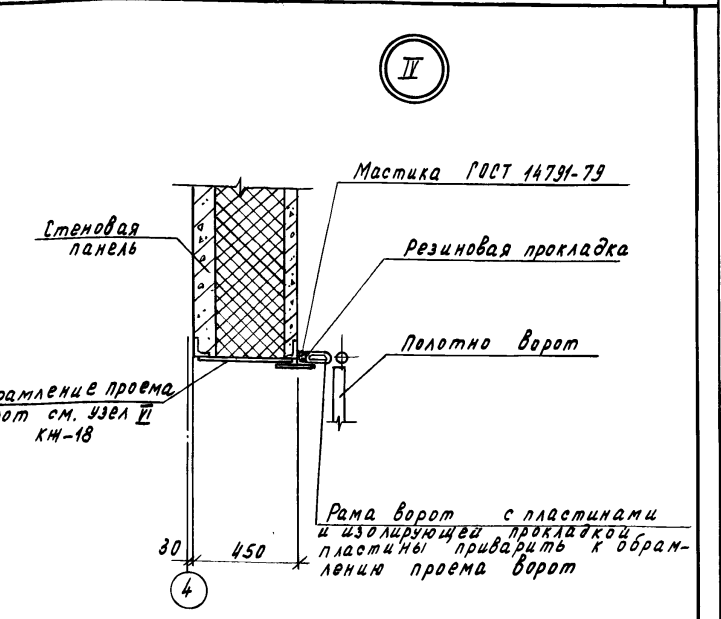
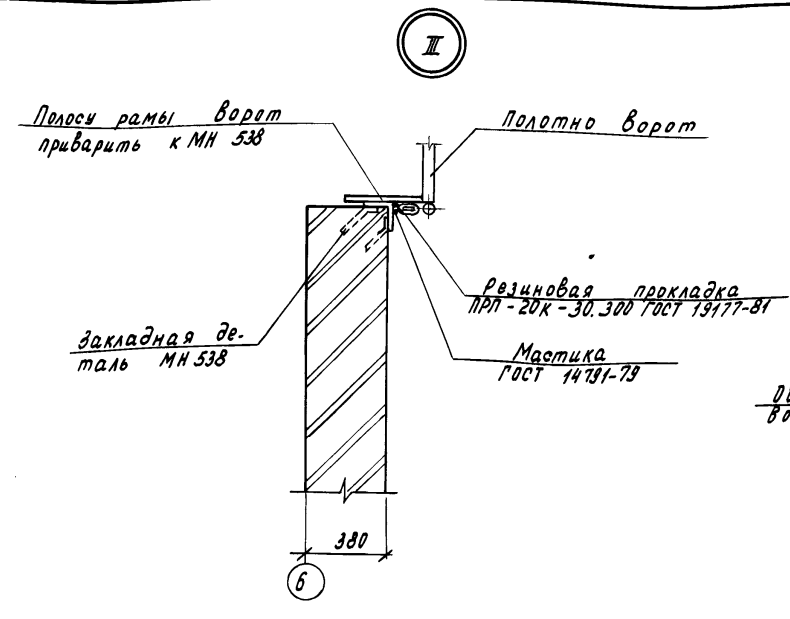
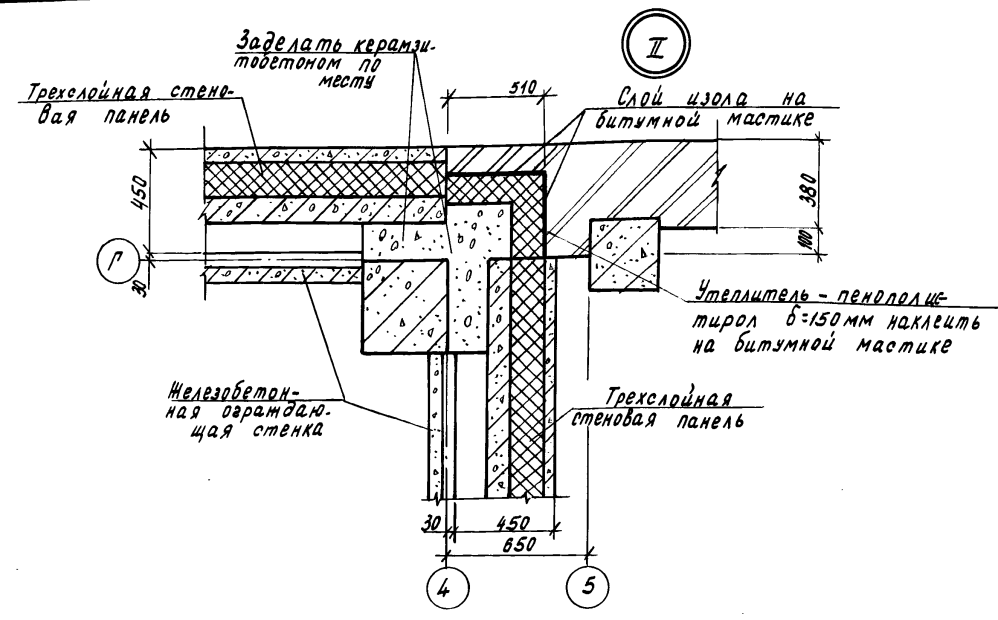
| И.контр. | Т.нач | И.контр. | Т.кон | И.контр. | Т.кон |
|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| М.степ.в. | Рогово | М.степ.в. | Рогово | М.степ.в. | Рогово |
| Г.И.П. | Ледников | Г.И.П. | Ледников | Г.И.П. | Ледников |
| Р.к.сек. | Колесников | Р.к.сек. | Колесников | Р.к.сек. | Колесников |
| Р.к.зр. | Сочков | Р.к.зр. | Сочков | Р.к.зр. | Сочков |
| И.контр. | Макаров | И.контр. | Макаров | И.контр. | Макаров |
| Проб. | Коробков | Проб. | Коробков | Проб. | Коробков |

т.п. 813-2-41.87 АР

| привязан | Секционный хранилище сани-ного картона вместимое - 500 тонн (-30°) | Стрелка | Лист | Листов |
|----------|--|---------|------|--------|
| | | П/П | 6 | |

Маш.расположения отверстий, план полов на отн. 0.000, план кровли.

Альбом II
Тупой проект



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

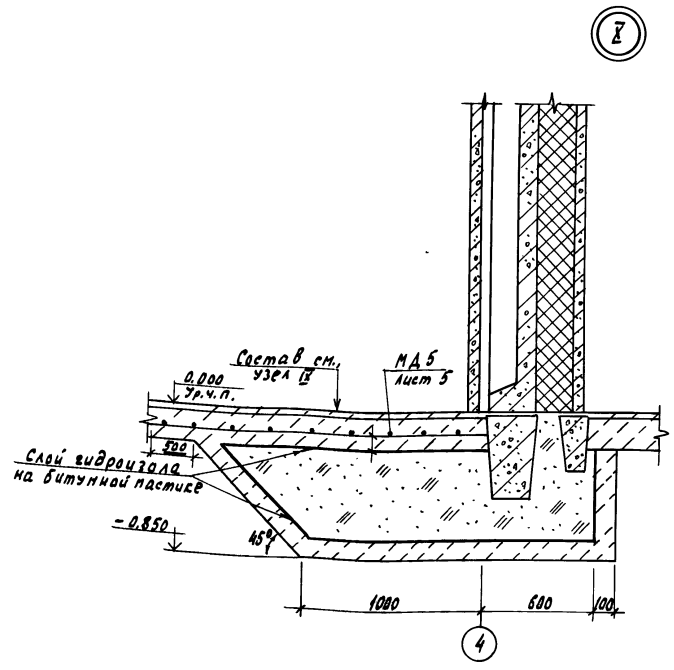
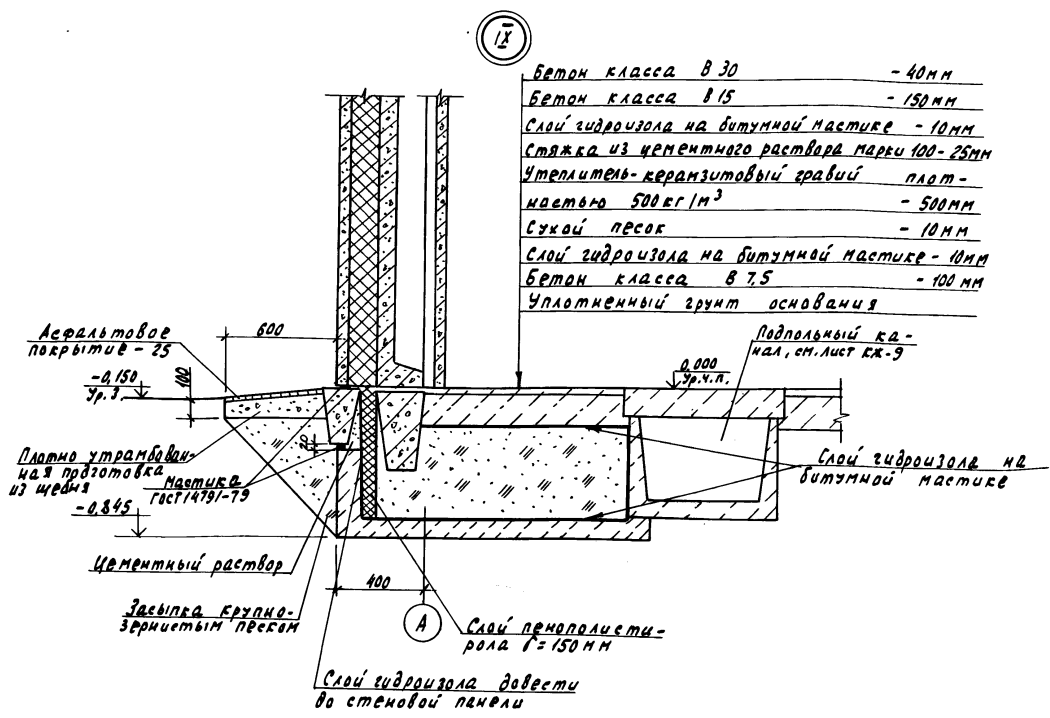
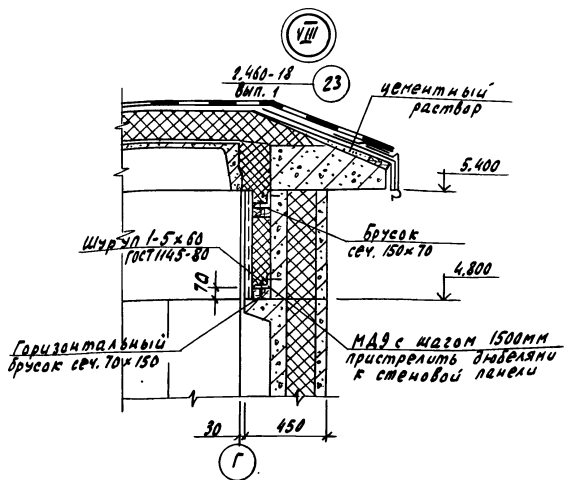
| | | | | | | |
|---------------|-------------|---------|--|----------------------------|------|--------|
| Инж.контр. | Ткач | 9.03.87 | Т.П. 813-2-41.87 | АР | | |
| Инж.проект. | Репало | 9.03.87 | | | | |
| Инж.Г.И.П. | Левиников | 9.03.87 | | | | |
| Инж.рук.сект. | Колесников | 9.03.87 | | | | |
| Инж.рук.пр. | Сачков | 9.03.87 | | | | |
| Инж.И.И.М. | Макарова | 9.03.87 | Секционное хранилище семен-ного картофеля вместимос-тью 500 тонн. (для ГН=-30°С) | Стация | Лист | Листов |
| Инж.Проект. | Неверовская | 9.03.87 | | | | |
| Инв.№ | Привязан | | Узлы II-VII. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

Копировал Муратова

22519-02 10

Формат А2

Ансамбль
Тунафод проезд



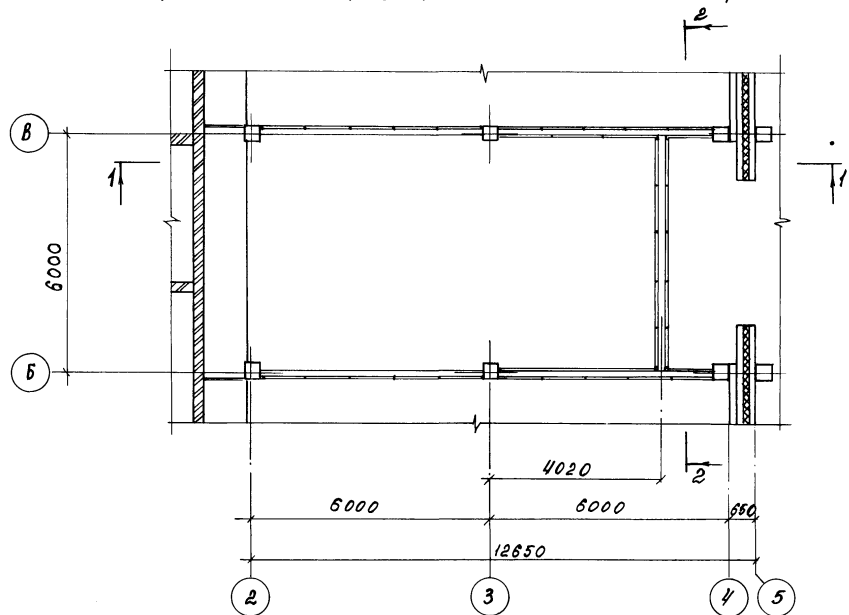
Утепление пола у наружных стен по осям А, Г, В осях 1-5 выполнить согласно узлу IX, по оси 4 В осях А-Г согласно узлу X.

| | | | | | |
|--------------------|---------|---|--------|------|---------|
| И.Контр. Геву | 9.02.87 | Т.П. 813-2-41.87 | АР | | |
| А.спец. Репало | 9.02.87 | | | | |
| С.П. Кладников | 9.02.87 | | | | |
| Р.С.С. Коларникова | 9.02.87 | | | | |
| Р.С.З. Сатого | 9.02.87 | | | | |
| И.ж. Масарова | 9.02.87 | Секционное хранилище семян нового картофеля вместимостью 500 тонн (для t _{вн} = -30°C) | Стация | Лист | Листа в |
| Проект. Червова | 9.02.87 | | РП | 8 | |
| Узлы VIII-IX | | ГНПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел | | | |

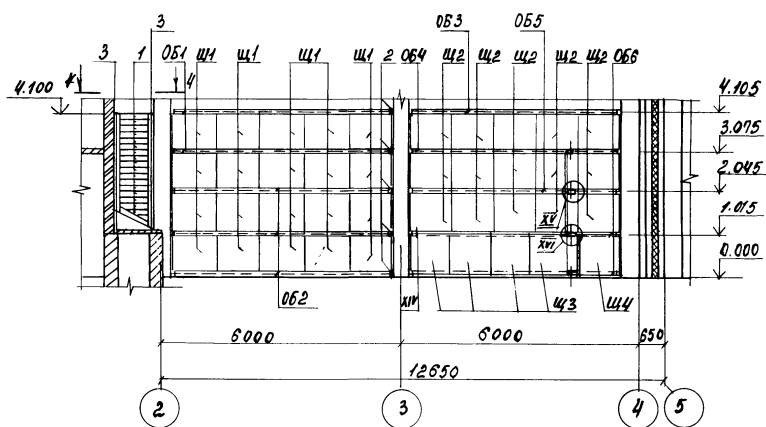
Копировал Николаева 22519-02 11 Формат А2

И.В. Н. Лодж. Подписи и печати И.В. Н. Лодж.

Схема расположения разборных стенок секций хранения



1-1

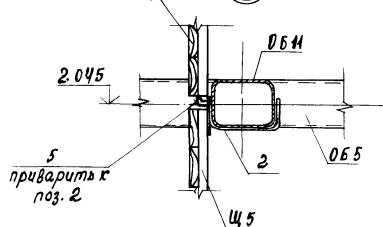


2

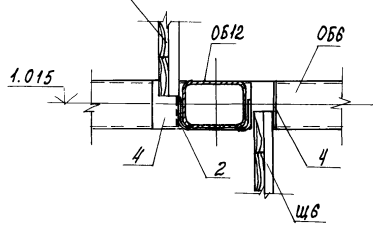
3

4 5

Щ5 (XV)

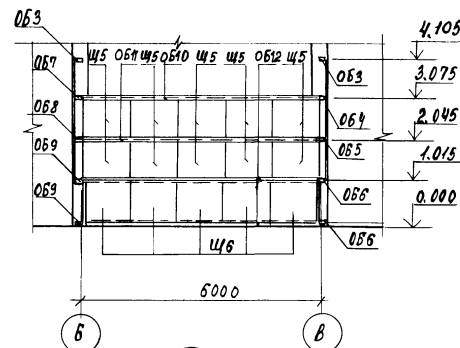


Щ5 (XVI)

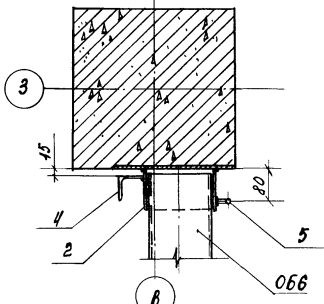
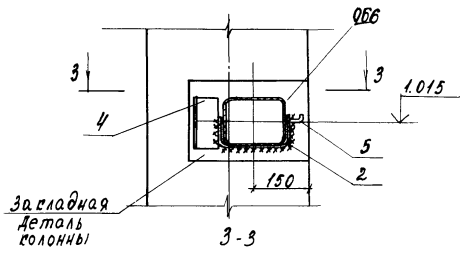


Спецификация элементов к схеме расположения разборных стенок секций хранения

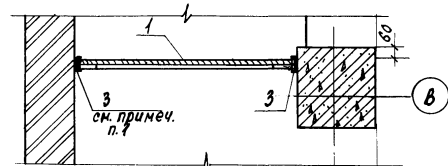
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Примечание |
|------------|--------------|--|------|----------------------|---------------------|
| ОБ1 | АРЦ. 0300. | обвязка ОБ1 | 4 | 79.7 | |
| ОБ2 | АРЦ. 0300-01 | обвязка ОБ2 | 6 | 135.7 | |
| ОБ3 | АРЦ. 0300-02 | обвязка ОБ3 | 2 | 77.0 | |
| ОБ4 | АРЦ. 0400 | обвязка ОБ4 | 1 | 78.8 | |
| ОБ5 | АРЦ. 0400-01 | обвязка ОБ5 | 1 | 132.8 | |
| ОБ6 | АРЦ. 0500 | обвязка ОБ6 | 2 | 136.1 | |
| ОБ7 | АРЦ. 0400-02 | обвязка ОБ7 | 1 | 77.6 | |
| ОБ8 | АРЦ. 0400-03 | обвязка ОБ8 | 1 | 132.8 | |
| ОБ9 | АРЦ. 0500-01 | обвязка ОБ9 | 2 | 136.1 | |
| ОБ10 | АРЦ. 0300-03 | обвязка ОБ10 | 1 | 85.2 | |
| ОБ11 | АРЦ. 0300-04 | обвязка ОБ11 | 1 | 143.7 | |
| ОБ12 | АРЦ. 0500 | обвязка ОБ12 | 2 | 148.5 | |
| Щ1 | АРЦ. 0700 | щит Щ1 | 40 | 0.035 м ³ | |
| Щ2 | АРЦ. 0700-01 | щит Щ2 | 30 | 0.035 м ³ | |
| Щ3 | АРЦ. 0700-02 | щит Щ3 | 8 | 0.031 м ³ | |
| Щ4 | АРЦ. 0700-03 | щит Щ4 | 2 | 0.036 м ³ | |
| Щ5 | АРЦ. 0700-04 | щит Щ5 | 10 | 0.036 м ³ | |
| Щ6 | АРЦ. 0700-05 | щит Щ6 | 5 | 0.036 м ³ | |
| 1 | Б4 | Доски 100x25 ГОСТ24454-80 | | | 0.38 м ³ |
| 2 | Б4 | Швеллер 180x80x5 ГОСТ8278-83 вет.3кп2 ГОСТ11474-76 ρ=400 | 40 | 1.02 | |
| 3 | Б4 | Швеллер 60x32x3 ГОСТ8278-83 вет.3кп2 ГОСТ11474-76 ρ=2800 | 8 | 7.45 | |
| 4 | Б4 | Уголок 63x63x5-6 ГОСТ8509-86 вет.3кп2 ГОСТ535-79 ρ=120 | 8 | 0.58 | |
| 5 | Б4 | Ф10А1 ГОСТ5781-82, ρ=65 | 28 | 0.04 | |



(XIV)



4-4



- Позицию 3 пристрелить к стене и колоннам дюбелями ДГ-Х1 4,5x50 с шагом 500 мм.
- Все деревянные конструкции изготавливать из строганной древесины хвойных пород 2 сорта (сосны или ели) с влажностью не более 20% и антисептировать препаратом ББ-Н по ГОСТ23787.6-79 от биологического повреждения
- Стенку у оси 2 по осям А, Г выполнить по аналогии с сечением 4-4.

| | | | | | |
|--------------|------------|----------|----------|---|----------------------------|
| Н. контр. | Т. е. ч. | 20.02.81 | 20.02.81 | т. п. 813-2-41.87 | АР |
| И. спец. пр. | Репало | 20.02.81 | 20.02.81 | | |
| Г. И. П. | Хлебнисов | 20.02.81 | 20.02.81 | | |
| И. констр. | Тимошенко | 20.02.81 | 20.02.81 | | |
| Р. у. сект. | Колесников | 20.02.81 | 20.02.81 | | |
| Р. у. г. р. | Капелькова | К. К. | 20.02.81 | Секционное хранилище семенной картофеля вместимостью 500 тонн (для t = -30°C) | Стандарт Лист Листов |
| И. И. Н. | Белкин | В. В. | 20.02.81 | | РП 9 |
| Пров. | Карженкова | К. К. | 20.02.81 | Схема расположения разборных стенок секций хранения. Узлы XV, XVI. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл |

22519-02 12

копировал Салова Формат А2

Альбом I
Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

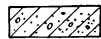
Продолжение

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало). | |
| 2 | Общие данные (продолжение). | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фунда- ментных балок. | |
| 4 | Фрагменты 1...4. | |
| 5 | Фрагменты 5...8. | |
| 6 | Фрагменты 9...11. | |
| 7 | Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4. Чзлы I... III. | |
| 8 | Фундамент монолитный ФМ 5. | |
| 9 | Схема расположения элементов каналов, прямка и фундаментов под оборудование. | |
| 10 | Сечения 1-1... 4-4. Чзлы I. | |
| 11 | Прямоук. Сечения 5-5... 8-8. Чзлы II. | |
| 12 | Схема расположения армированной стенки воях 1-2. | |
| 13 | Схема расположения колони и балок покрытия. Разрезы 1-1-2. Деталь установки изделий МСЗ. ММ50. | |
| 14 | Схема расположения плит покрытия. Сечения 1-1... 4-4. | |
| 15 | Схемы расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1... 3-3. Чзлы I. | |
| 16 | Чзлы II. Сечения 5-5... 9-9 | |
| 17 | Схема расположения стеновых панелей по осям А, Г; 1; 4; 6 и насадок по осям 1,4. | |
| 18 | Чзлы I... VI. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------------|--|------------|
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 24379.1-80 | Болты фундаментные | |
| ГОСТ 24022-80 | Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохо- зяйственных зданий | |
| ГОСТ 6629-74 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. | |
| Шифр 1481. Вып. 0.1 | Стены из железобетонных трех- слойных панелей с эррефективной теплоизоляцией для зданий хра- нилищ плодОВОЩНОЙ продук- ции. | |
| 1.030.1-1, Вып. 0-3, 3-3, 2-1, 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей для каркасных обществен- ных зданий, производственных и вспомогательных зданий промыш- ленных предприятий. | |
| 1.038.1-1, Вып. 1 | Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| 1.141-1. Вып. 60 | Панели перекрытий железобетон- ные многоспустные | |
| 1.400-6/76. Вып. 1 | Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструк- ций зданий промышленных предприятий. | |
| 1.400-7 | Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструк- ций одноэтажных промышлен- ных зданий. | |
| 1.400-15, Вып. 1 | Унифицированные закладные изде- лия железобетонных конструкций для крепления технологических комму- никаций и устройств. | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
| 1.410-3, Вып. 1 | Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций | |
| 1.412-1/77, Вып. 1...3 | Монолитные железобетонные фундаменты под типовые ко- лонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий. | |
| 1.415-1, Вып. 1 | Железобетонные фундамент- ные балки для стен производ- ственных зданий. | |
| 1.462.1-10/80, Вып. 1,2 | Железобетонные балки пролетом 6и9м для покрытий зданий с плоской кровлей. | |
| 1.823.1-2 Вып. 0-1 1,2 | Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производ- ственных зданий | |
| 1.832.1-9 Вып. 0.1 | Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельско- хозяйственных зданий | |
| 1.865.1-4/84 Вып. 1 | Железобетонные предваритель- но напряженные плиты покры- тий длиной 6 м для сельско- хозяйственных зданий. | |
| 2.420-1, Вып. 1 | Монтажные детали сборных железобетонных колонн и под- крановых балок одноэтажных промышленных зданий. | |
| 2.460-2, Вып. 0...2 | Монтажные детали сборных желе- зобетонных конструкций покры- тий одноэтажных промышлен- ных зданий. | |

Условные обозначения



железобетон в сечении

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-
вующими нормами и правилами и предусматривает
мероприятия, обеспечивающие взрывную взрыво-
пожарную и пожарную безопасность при эксплу-
атации здания.

Главный инженер проекта *Л.С.* /Г.Я. Хлебников/

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------|----------|--|--|----------|--|--------|
| | | | | | Привязан | | |
| Цив. № | | | | | | | |
| Зам. гл. инж. | Карпенков | 19.03.87 | | | | | |
| Инж. контр. | Лкач | 19.03.87 | | | | | |
| Нач. отд. | Репало | 19.03.87 | | | | Т. П. 813-2-41.87 | КЖ |
| Инж. пр. | Хлебников | 19.03.87 | | | | | |
| Инж. контр. | Имошенко | 19.03.87 | | | | | |
| Инж. пр. | Колесников | 19.03.87 | | | | | |
| Инж. гр. | Карпенков | 19.03.87 | | | | | |
| Инж. пр. | Михеева | 19.03.87 | | | | Секционное хранилище семян ного картофеля вместе с мощью 300 тонн (для t _н = -30°C) | Стация |
| Инж. пр. | Хлебников | 19.03.87 | | | | | Лист |
| | | | | | | | Листов |
| | | | | | | | 18 |
| Общие данные (начало) | | | | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Ореда | |

22519-02 13

Копировал: Убанова

Формат А2

Ведомость спецификаций

Продолжение

Альбом

Тилобай проект

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------------------|---|------------|
| 3.006. 1-2/82 Вып. 1-1. 1-2 | Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3.900-3, вып. 7, 4, 2 | Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений | |
| | Прилагаемые документы | |
| КЖИ | Строительные изделия | Альбом IV |
| КЖВМ1 | Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций | Альбом V |
| КЖВМ2 | Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций | Альбом VI |

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|--|------------|
| 6 | Спецификация элементов к схеме расположения фундаментом и фундаментных балок. | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения элементов каналов, приямка и фундаментов под оборудование. | |
| 12 | Спецификация элементов к схеме расположения армированной стенки. | |
| 13 | Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия. | |
| 14 | Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия. | |
| 15 | Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия. | |
| 17, 18 | Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей и насадок. | |

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 г) сейсмичность не выше 6 баллов;
 д) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
 4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения.“
 5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
 6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм.
 7. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм. (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путём оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85

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

| Марки | Наименование группы элементов конструкций. | Код | Кол. м ³ | Примечание |
|-------|--|--------|---------------------|------------|
| 1 | Фундаменты стаканного типа и бацмаки | 581220 | 8,60 | |
| 2 | Фундаментные блоки | 581100 | 9,584 | |
| 3 | Колонны | 582100 | 19,948 | |
| 4 | Балки строительные | 582200 | 11,020 | |
| 5 | Балки фундаментные | 582400 | 9,96 | |
| 6 | Перекрычки | 582800 | 8,912 | |
| 7 | Панели стеновые наружные | 583100 | 68,38 | |
| 8 | Карнизные панели | 583100 | 3,960 | |
| 9 | Плиты покрытий | 584100 | 30,6 | |
| 10 | Плиты перекрытий | 584200 | 3,88 | |
| 11 | Конструкции и детали каналов | 585800 | 31,12 | |
| 12 | Всего бетона и железобетона | | 206,02 | |

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утверждённого Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчётная зимняя температура наружного воздуха минус 30°;
 - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23 к Па (23 кгс/м²) - I район СССР;
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-10 к Па (100 кгс/м²) - III район СССР.

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

Инв. № табл. Подпись и дата. Владелец

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------|--|----------------------------|------|--------|
| Н. контр. Спец. от. | Л. С. Репало | 20.02.87 | Т. л. 813-2-4187 | КЖ | | |
| Г. И. П. | Хлебников | 18.03.87 | | | | |
| Пл. констр. | Ильменко | 18.03.87 | | | | |
| Р. к. сект. | Колесников | 18.03.87 | | | | |
| Р. к. гр. | Карпенкова | 18.03.87 | Секционное хранилище семян ного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С) | Старая | Лист | Листов |
| И. л. техн. | Михеева | 18.03.87 | | РП | 2 | |
| Проб. | Метельников | 18.03.87 | | | | |
| Инв. № | | | Общие данные (окончание) | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

22519-02 14

Копировал: Иванова

Формат А2

Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

| Схема нагрузок | Фундаменты в осях | Величина нагрузки, кН; кН/м | | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|
| | | N | Q _x | Q _y | M _x M _y |
| <p>оси подошвы фундамента</p> | А/1 | 276,8 | - | -2,6 | 63,6 -48,5 |
| | Б/1; В/1 | 289,9 | - | -0,8 | -28,0 -91,7 |
| | А/6 | 352,2 | - | -2,6 | -22,8 0,6 |
| | Г/3 | 333,8 | - | 58,9 | 111,8 - |
| | Г/2 | 291,6 | - | 58,9 | 125,7 26,3 |
| | Б/2.3; В/2.3 | 230,0 | - | 58,9 | 24,4 - |
| | А/4-5 | 472,1 | - | -31,1 | -35,3 37,0 |
| Б/4-5; В/4-5 | 361,6 | - | -29,3 | -13,3 -18,4 | |
| Б/7 | 78,8 | - | - | - | |

В таблице усилий в величину N не включен вес фундамента и грунта на его обресе.

Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей. Знак минус обозначает направление усилия обратное указанному на схеме.

1. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непроницаемых грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c^* = 0,002 \text{ МПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma_0 = 18 \text{ кН/м}^3$.

Грунтовые воды отсутствуют.

2. Подбетонки под фундаменты выполнить из бетона класса В7,5.

3. Привозка фундаментных блоков дана по центру.

4. Блоки фундаментов укладывать на цементном растворе марки 25 на выровненное основание.

5. После установки и выверки фундаментных блоков зазоры между блоками, колоннами и торцами блоков заполнить бетоном класса В7,5.

6. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности сложения грунта $16 \text{ кН/м}^3 (1,67 \text{ т/м}^3)$.

7. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнить из бетона класса В7,5.

8. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков см. лист 6.

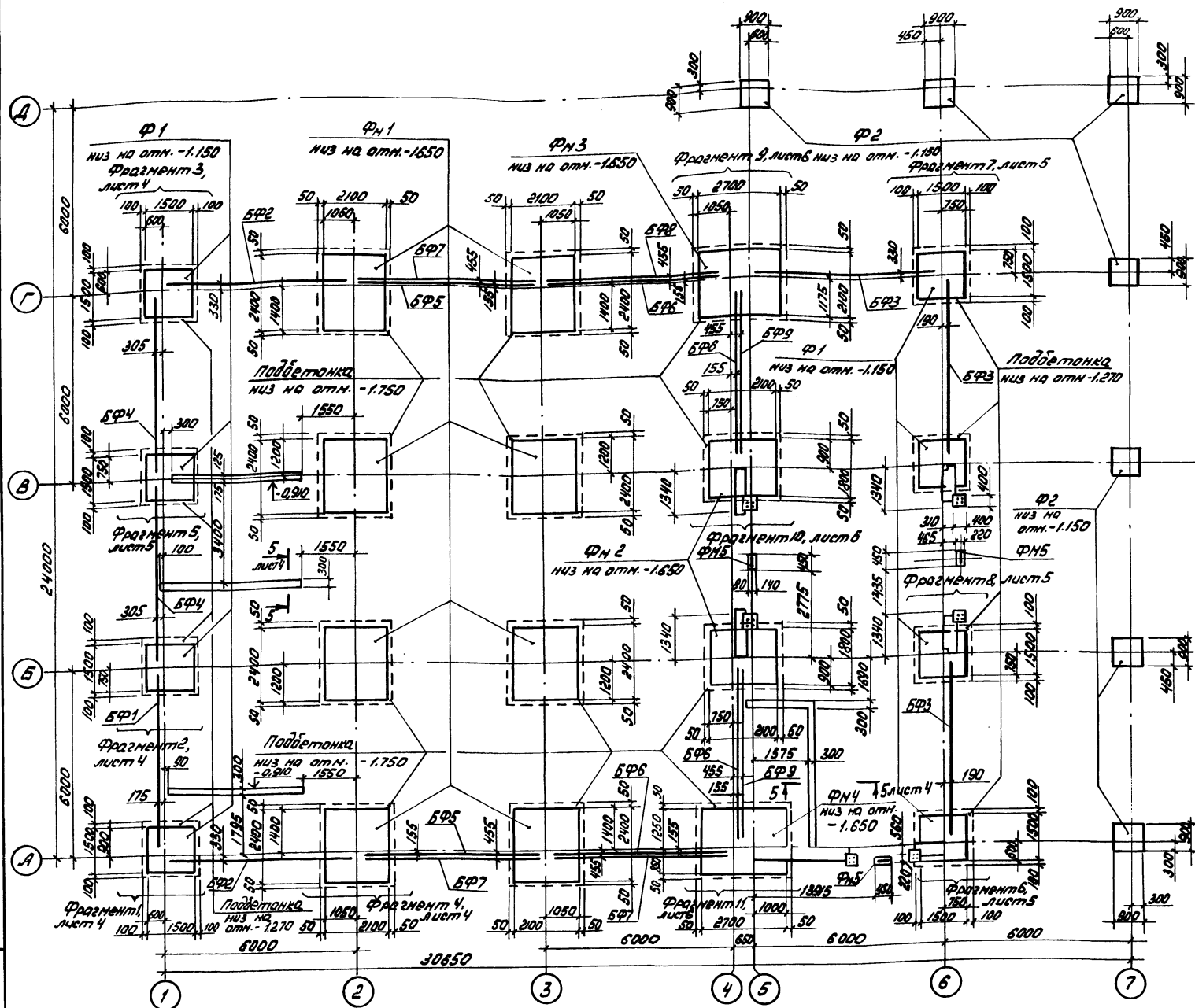
| | | | | |
|--------------|----------------|--------|--|--|
| И. контр. | Т. Кав | С. 018 | | |
| Д. спец. от. | Р. Попа | С. 018 | | |
| Г. И. П. | С. Клейников | С. 018 | | |
| И.а. конст. | Т. Юношица | С. 018 | | |
| Р.к. сек. | К. Колесникова | С. 018 | | |
| С.к. гр. | К. Колесникова | С. 018 | | |
| Ст. инж. | С. Салвешин | С. 018 | | |
| Проб. | С. Черепанов | С. 018 | | |

Т. П. 813-2-41 87 КЖ

| | | | |
|---|--------|------|--------|
| Специальная хранящаяся сменная карта (для СН - 30-40) | Статус | Лист | Листов |
| | р.17 | 3 | |

Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орск



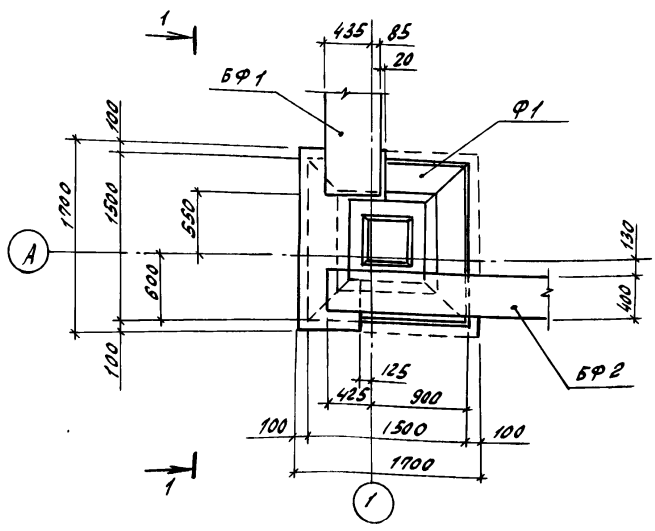
- 9. Сварные фундаменты ф2 устанавливать на выровненное основание.
- 10. Горизонтальную гидроизоляция на отметке минус 0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора марки 100 состава 1:2 толщиной 30мм.
- 11. Опоры под фундаментные балки и фундаменты под ворота выполнить из бетона класса В12,5.

Шифр-А. Подпись и дата. Взам. инв. №

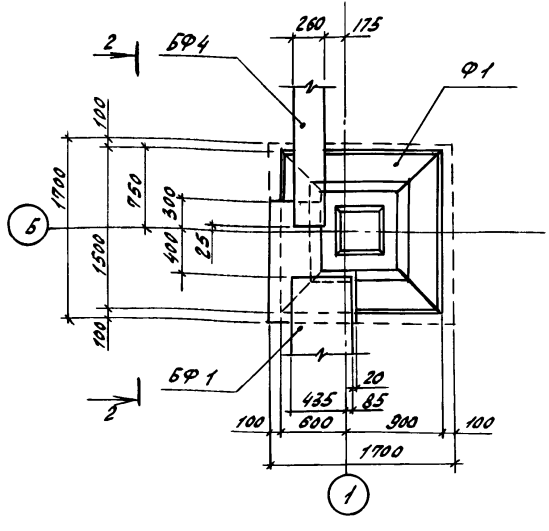
| | |
|----------|--|
| Привезан | |
| И.контр. | |

Альбом
проект
Тилово

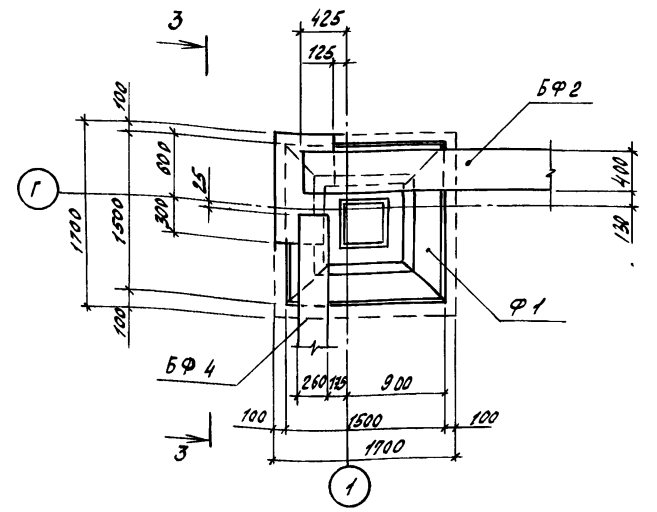
Фрагмент 1



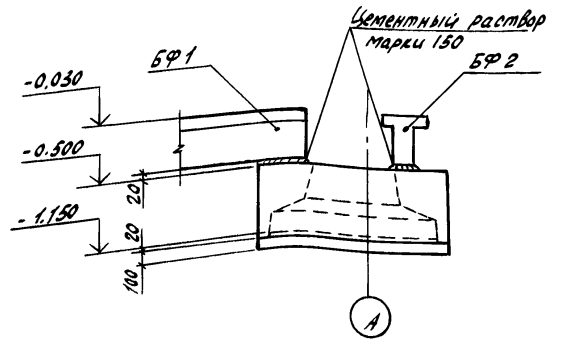
Фрагмент 2.



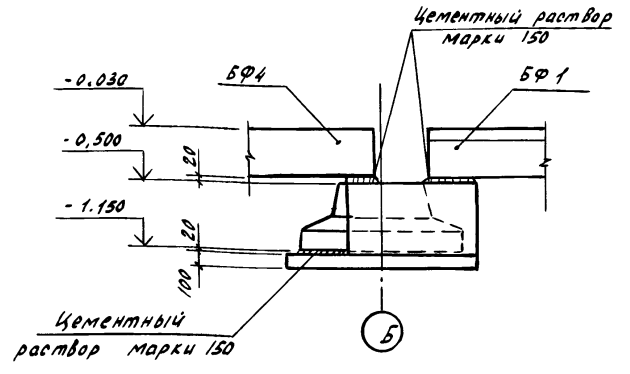
Фрагмент 3.



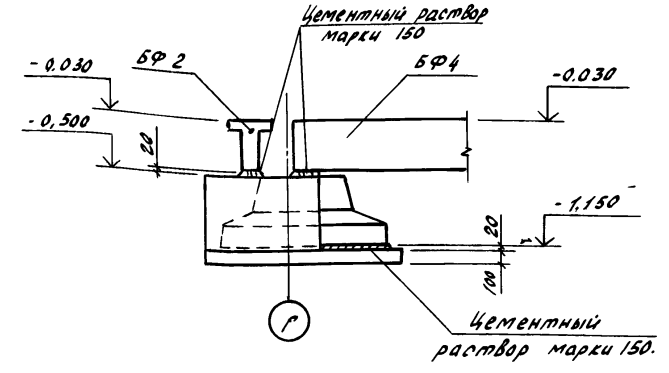
1-1



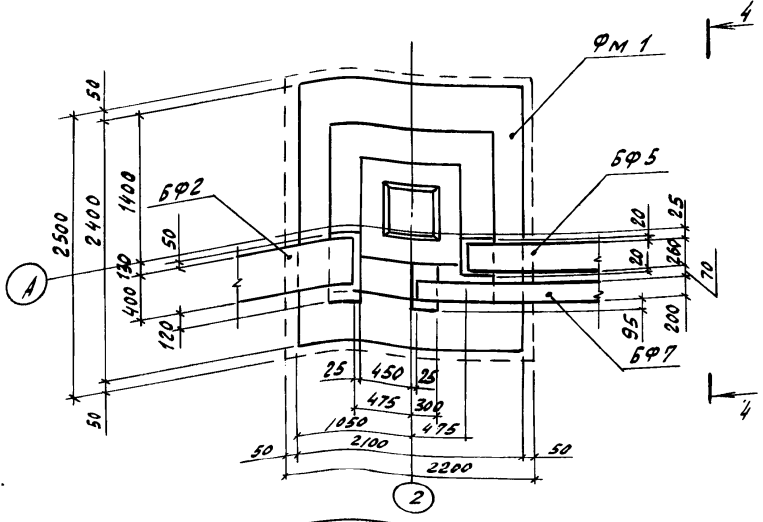
2-2



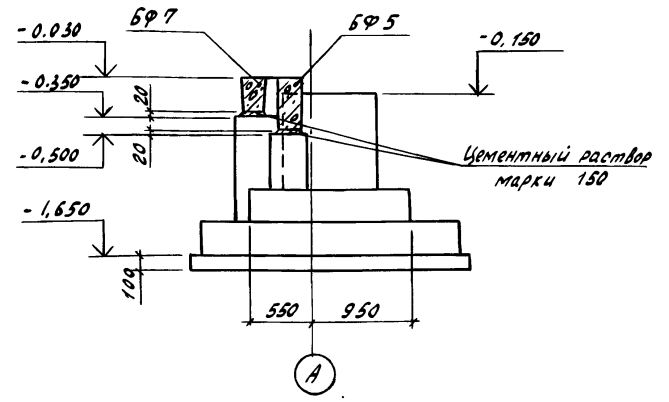
3-3



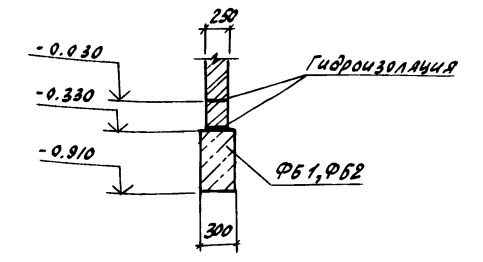
Фрагмент 4



4-4



5-5



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме см. лист 6.

| | | | |
|-------------|-------------|----------|--|
| И. контр. | Ткач | 23.02.87 | |
| Печать | Репало | 19.03.87 | |
| Тип | Удонилов | 19.03.87 | |
| Гл. констр. | Тимошенко | 19.03.87 | |
| Рук. сект. | Колесникова | 19.03.87 | |
| Рук. гр. | Карпенкова | 19.03.87 | |
| Ст. инж. | Салегин | 19.03.87 | |
| Пров. | Целюшиной | 19.03.87 | |

т.п 813-2-41 87. КЖ

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для $t_{н\pm} = 30^{\circ}C$)

Фрагменты 1...4

Лист 4

ГИПРОИСЕЛЬПРОМ
г.Фел

Альбом
Типовой проект

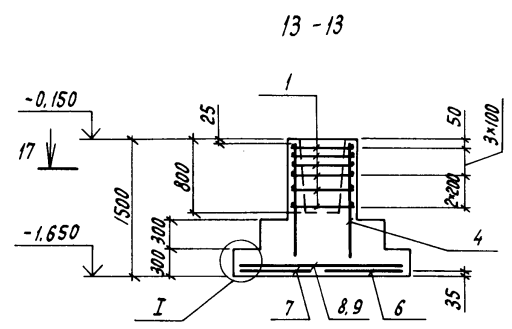
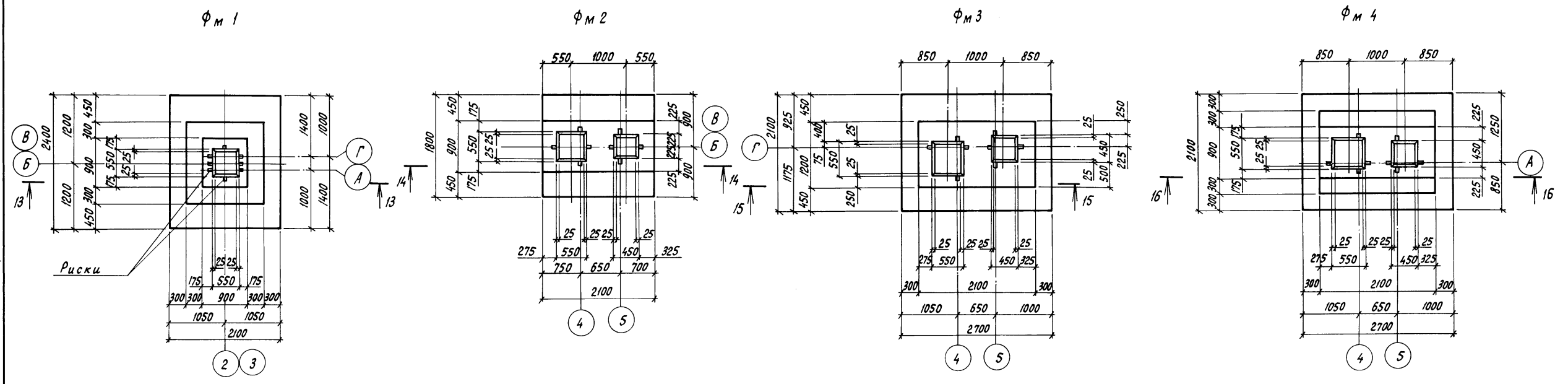
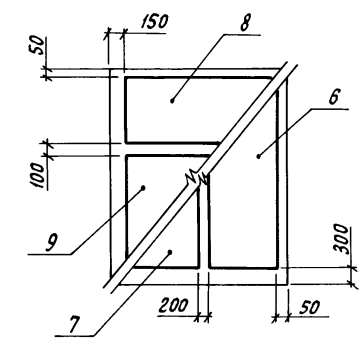


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 1



17-17

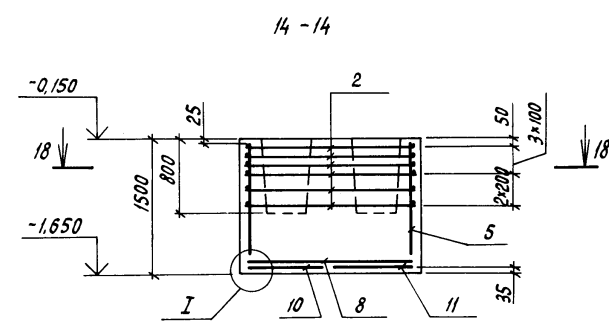
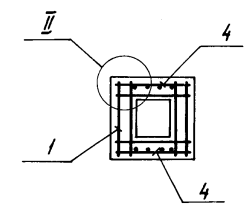
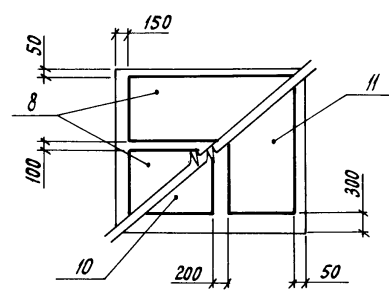


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 2



18-18

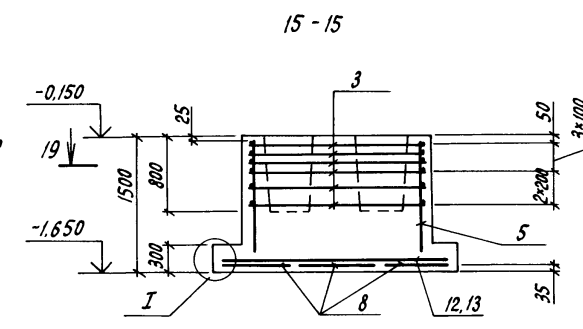
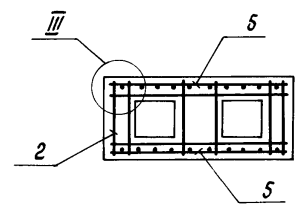
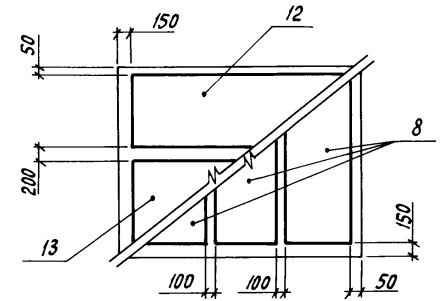


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 3 и ФМ 4



19-19

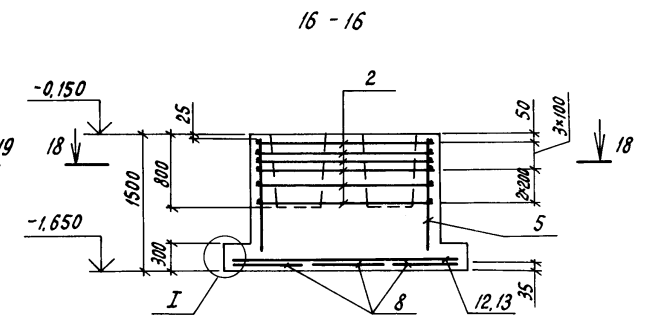
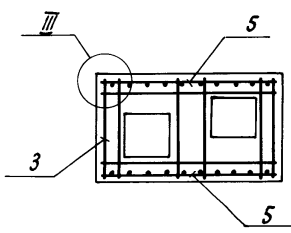
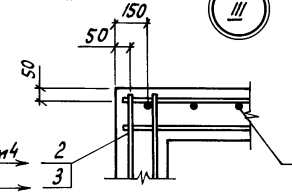
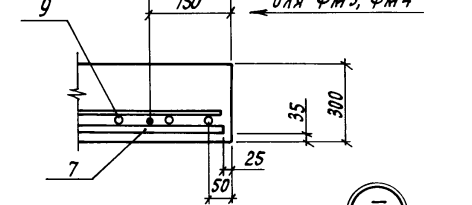


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 3 и ФМ 4



Общие примечания по данному листу и спецификацию монолитных фундаментов см. лист 8.

| | | | | | | | |
|--------|----------|----------------|----------|----------|--|--------------------|-------|
| Инв. N | Привязан | И. контр. Ткач | К. К. | 19.03.87 | Секционное хранилище семенно-20 картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°C) | Стадия Лист Листов | РП 7 |
| | | К. К. | 19.03.87 | | | | |
| | | К. К. | 19.03.87 | | Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | 2.0рл |
| | | К. К. | 19.03.87 | | | | |

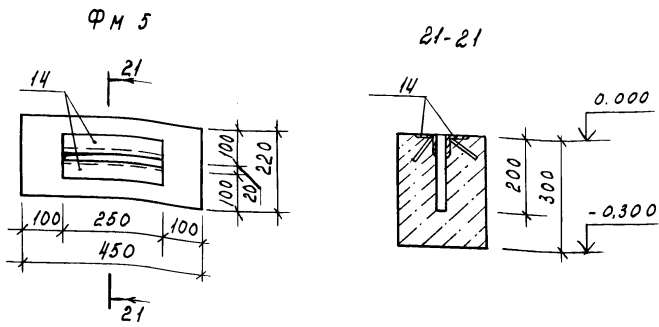
22519-02 19

Копировал Перелыгина

Формат А2

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

Альбом
Типовой проект



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ5

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----------------------|-------------|------------------------------|------|----------------|
| | | | | ФМ 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| | 1 | 1.412-1/77-В.3-020-01 | | СА-10 А II | 6 | |
| | 4 | 1.412-1/77-В.3-100 | | СН 12 А II - 18x15 | 2 | |
| | 6 | 1.410-3.1-01 | | 1С 10 А II 85x235 6 А II | 1 | |
| | 7 | 1.410-3.1-02 | | 1С 10 А II 105x235 6 А II | 1 | |
| | 8 | 1.410-3.1-01 | | 1С 10 А II 85x205 6 А II | 1 | |
| | 9 | 1.410-3.1-04 | | 1С 10 А II 145x205 6 А II | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12.5 | 2,88 | м ³ |
| | | | | ФМ 2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| | 2 | 1.412-1/77-В.3-020 | | САТ-8 А I | 6 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|------------------------------|------|----------------|
| | | 5 | 1.412-1/77-В.3-120 | СН 12 А II - 18x15 | 2 | |
| | | 8 | 1.410-3.1-01 | 1С 10 А II 85x205 6 А II | 2 | |
| | | 10 | 1.410-3.1-02 | 1С 10 А II 105x175 6 А II | 1 | |
| | | 11 | 1.410-3.1-01 | 1С 10 А II 85x175 6 А II | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12.5 | 3,06 | м ³ |
| | | | | ФМ 3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| | | 3 | 1.412-1/77-В.3-080 | САТ-8 А I | 6 | |
| | | 5 | 1.412-1/77-В.3-120 | СН 12 А II - 18x15 | 2 | |
| | | 8 | 1.410-3.1-01 | 1С 10 А II 85x205 6 А II | 3 | |
| | | 12 | 1.410-3.1-01 | 1С 12 А II 85x265 6 А II | 1 | |
| | | 13 | 1.410-3.1-02 | 1С 12 А II 105x265 6 А II | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12.5 | 4,74 | м ³ |
| | | | | ФМ 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| | | 2 | 1.412-1/77-В.3-020 | САТ-8 А I | 6 | |
| | | 5 | 1.412-1/77-В.3-120 | СН 12 А II - 18x15 | 2 | |
| | | 8 | 1.410-3.1-01 | 1С 10 А II 85x205 6 А II | 3 | |
| | | 12 | 1.410-3.1-01 | 1С 12 А II 85x265 6 А II | 1 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------|------------------------------|------|----------------|
| | | 13 | 1.410-3.1-02 | 1С 12 А II 105x265 6 А II | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12,5 | 4,44 | м ³ |
| | | | | ФМ 5 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 14 | КНИ.280000 | Изделие закладное МН1 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В 12.5 | 0,03 | м ³ |

1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Монолитные фундаменты ФМ1... ФМ4 разработаны на листе 7.
3. На схемах расположения сеток подошв фундаментов справа показаны нижние сетки, слева - верхние.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | всего | Изделия закладные | | | | Общий расход |
|----------------|--------------------|--------------|--------------|-------|-------|-----|------|-------|------|-------|-------|-------------------|--------------|--------------|--|--------------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | |
| | А I | | А II | | А III | | | | | | | А III | | Вст 3кп2 | | |
| | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | ГОСТ 8509-72 | | | |
| φ8 | Итого | φ10 | φ12 | Итого | φ6 | φ10 | φ12 | Итого | | φ8 | Итого | 150x5 | Итого | | | |
| ФМ 1 | 1,6 | 1,5 | 25,2 | 10,4 | 35,5 | 3,8 | 32,4 | — | 36,2 | 73,4 | — | — | — | — | | |
| ФМ 2 | 35,6 | 35,6 | — | 25,8 | 25,8 | 2,9 | 24,5 | — | 27,4 | 88,8 | — | — | — | 73,4 | | |
| ФМ 3 | 39,8 | 39,8 | — | 25,8 | 25,8 | 4,5 | 18,9 | 25,9 | 49,3 | 114,9 | — | — | — | 88,8 | | |
| ФМ 4 | 35,6 | 35,6 | — | 25,8 | 25,8 | 4,5 | 18,9 | 25,9 | 49,3 | 110,7 | — | — | — | 114,9 | | |
| ФМ 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 110,7 | | |
| | | | | | | | | | | 0,06 | 0,06 | 0,94 | 0,94 | 1,1 | | |

| | | | | |
|----------------|--------------------------|--|--|--|
| И.контр. | Т.К.Ч. | | | |
| М.лече.отд. | Д.П.А.Д. | | | |
| Г.И.П. | Х.Л.Е.Ф.И.К.О.В. | | | |
| Л.К.О.М.Е.Т. | Т.И.М.О.Ш.Е.Н.К.О.В. | | | |
| Р.У.С.С.Е.К.Т. | К.О.Л.Е.С.Н.И.К.О.В. | | | |
| Р.У.С.С.Р. | К.А.Р.Л.Е.Н.К.О.В.А.К.К. | | | |
| С.Т.И.М. | С.А.Л.О.В.А.Т.И.Н. | | | |
| П.Р.О.В. | Ш.Е.Л.Е.Г.И.Л.Ь.И.Ч.И.К. | | | |

Т.П. 813-2-41.87 К.И.

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 300 тонн (для t_н = -30°С)

Стация Лист Листов
РП 8

Фундамент монолитный ФМ5.

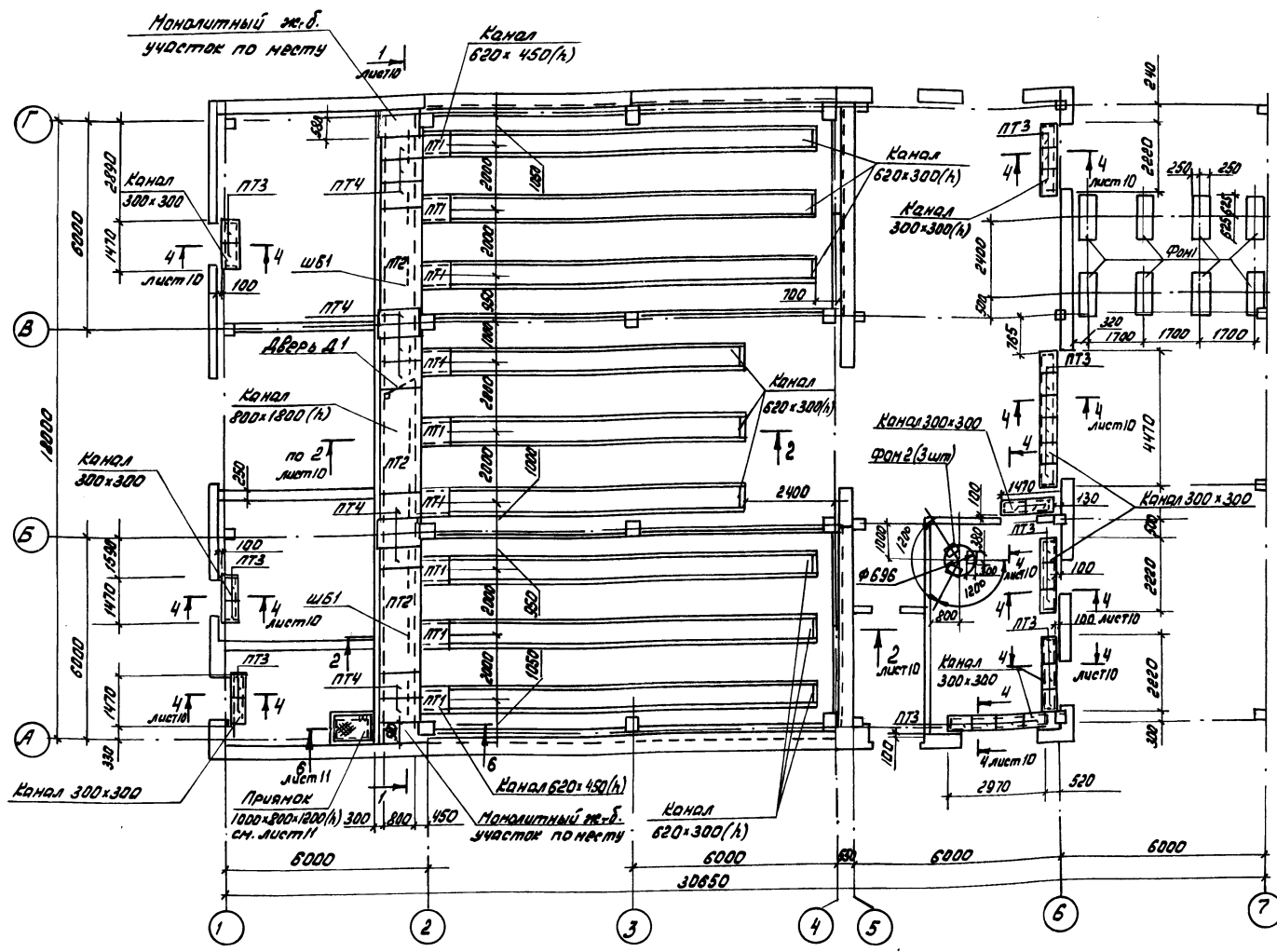
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| И.И.В.И. | | | | |
| Приказан | | | | |

Альбом

Титульный проект

Спецификация к схеме расположения элементов каналов, примыков, фундаментов под оборудование



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------------------|--|------|-----------|----------------------|
| | | Фундаментные блоки | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.3.Б-7 | 6 | 970 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.3.Б-7 | 24 | 350 | |
| | | Лотки | | | |
| ЛТ1 | 3.006.1-2/82.1-1-04 | Л4-8 | 9 | 720 | |
| ЛТ2 | 3.006.1-2/82.1-1-04 | Л4Ф-8 | 48 | 720 | |
| ЛТ3 | 3.006.1-2/82.1-1-03 | Л3Ф-8 | 9 | 190 | |
| ЛТ4 | 3.006.1-2/82.1-1-01 | Л1Ф-8 | 27 | 900 | |
| | | Плиты | | | |
| ПТ1 | 3.006.1-2/82.1-2-1.0-018 | П5Ф-8 | 9 | 100 | |
| ПТ2 | 3.006.1-2/82.1-2-1.0-013 | П8-8 | 3 | 870 | |
| ПТ3 | 3.006.1-2/82.1-2-1.0-007 | П2-15Б | 27 | 80 | |
| ПТ4 | 3.006.1-2/82.1-2-1.0-029 | П8Ф-8 | 11 | 810 | |
| | | Перекрышки | | | |
| ПР1 | КЖМ.21000000 | ПР1 | 845 | 32.8 | |
| ПР2 | 1.038.1-11 020000 | 2П5 10-1 | 19 | 43 | |
| | | Фундаменты под оборудование | | | |
| Фон 1 | Лист 11 | Фон 1 | 8 | - | 0,44 м ³ |
| Фон 2 | Лист 11 | Фон 2 | 3 | - | 0,046 м ³ |
| ШБ1 | КЖУ 420000 | Шюдер ШБ-1 | 9 | | 11,36 кг |
| Д1 | ГОСТ 6629-74 | Дверь Д1Г1-7 | 1 | | |
| | | Изделия закладные | | | |
| НН107-6 | 1.400-15.81.120-17 | НН 107-6 | 15 | 1,4 | |
| НН-1 | 3.900-3 выч.7, 2. Лист 53 | НН-1 | 3 | 0,8 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| МС1 | КЖУ. 300000 | МС1 | 15 | 1,05 | |
| 1 | Лист 10, Б4 | 50x50x5 ГОСТ 8509-80 Угловой ст. 3хп2 ГОСТ 535-79 | 15 | 0,38 | |
| 2 | Лист 10, Б4 | 50x50x5 ГОСТ 8509-80 Угловой ст. 3хп2 ГОСТ 535-79 | 6 | 4,90 | |
| 3 | Лист 10, Б4 | 50x50x5 ГОСТ 8509-80 Угловой ст. 3хп2 ГОСТ 535-79 | 6 | 10,56 | |
| 4 | Лист 11, Б4 | Лист раб. ПМ-10-60x1090x290 БСГ-3хп2 ГОСТ 8563-77 | 1 | 48,6 | |
| 5 | Лист 10, Б4 | Доска 19-150 ГОСТ 24451-80 Л-50 1065 | | | |
| 6 | Лист 10, Б4 | Сетка 38х1-100 1440x1800 ГОСТ 8478-81 | 1 | 111,0 | |

1. На схеме расположения элементов каналов перекрытие каналов из перемишек условно не показано.
2. Общие примечания см. лист 11.

продолжение

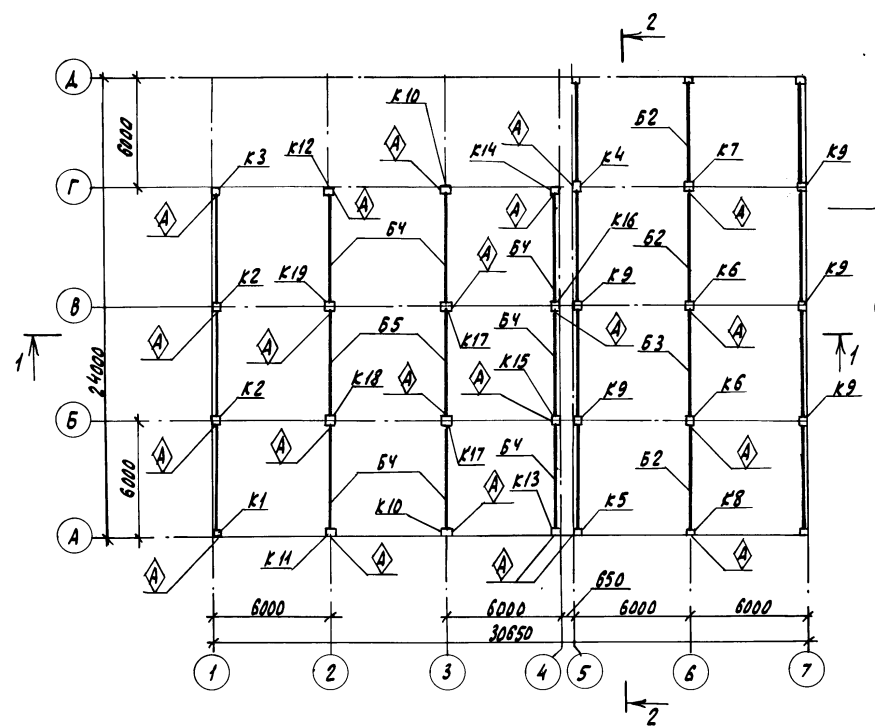
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|------------------------|------|-----------|---------------------|
| КРЗ | КЖМ | Каркас москит КРЗ | 6 | 21,7 | |
| | | Монолитные участки | | | |
| | | перекрытия каналов | | | |
| | | стен канал | | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон класса В15 | - | - | 0,13 м ³ |
| | | Ф10 А III ГОСТ 5781-82 | - | - | 11,5 кг |
| | | Бетон класса В7,5 | - | - | 2,03 м ³ |

| | | | | |
|------------|----------|----------|----------|--|
| М.И.И.И.И. | Т.И.И.И. | Л.И.И.И. | 22.02.87 | |
| Л.И.И.И. | В.И.И.И. | К.И.И.И. | 14.01.87 | |
| Г.И.И.И. | А.И.И.И. | С.И.И.И. | 15.03.87 | |
| И.И.И.И. | Т.И.И.И. | Л.И.И.И. | 17.05.87 | |
| Р.И.И.И. | К.И.И.И. | С.И.И.И. | 19.05.87 | |
| С.И.И.И. | Л.И.И.И. | К.И.И.И. | 20.05.87 | |
| Л.И.И.И. | С.И.И.И. | К.И.И.И. | 21.05.87 | |

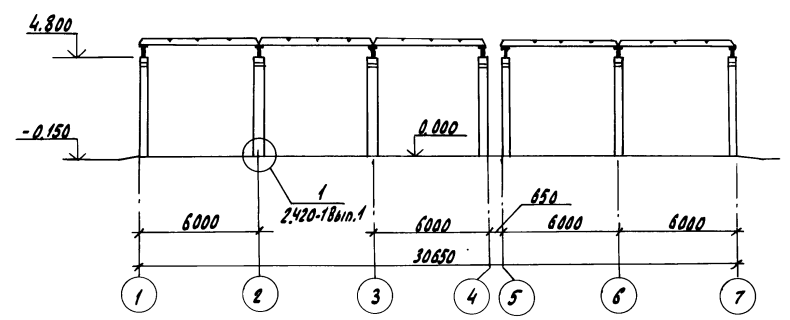
Т.И. 813-2-41 87 - КЖ

| | | | | |
|----------|--|--------|------|---------------------------|
| Привезан | Секционное зернохранилище семенного картофеля | Стадия | Лист | Листов |
| | Фактичность 500 тонн/год | ПТ | 9 | |
| И.И.И.И. | Схема расположения элементов каналов, примыков и фундамента под оборудование | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел |

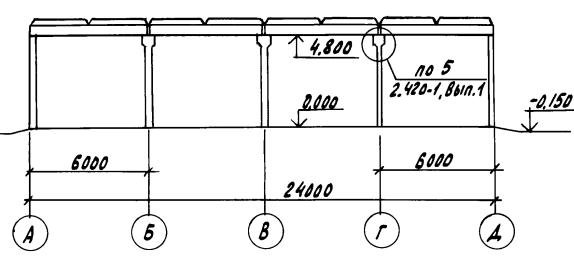
Схема расположения колонн и балок покрытия



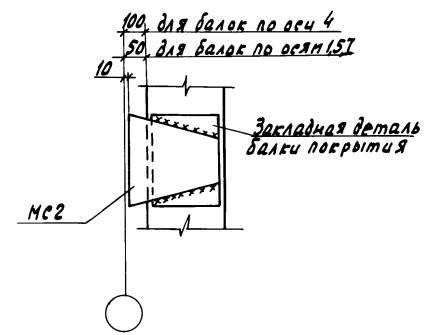
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Деталь установки изделий МС2 для приварки плит покрытия по осям 1, 4, 5, 7



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|----------------|-----------------|-------------------------|------|----------------|------------|
| Балки покрытия | | | | | |
| Б1 | КЖН.190000 | 1БСТ6-1АУТ-2 | 11 | 1150 | |
| Б2 | КЖН.190000-01 | 1БСТ6-2АУТ-2 | 3 | 1150 | |
| Б3 | КЖН.190000-02 | 1БСТ6-3АУТ-2 | 1 | 1150 | |
| Б4 | КЖН.190000-03 | 1БСТ6-2АУТ-П-2 | 7 | 1150 | |
| Б5 | КЖН.190000-04 | 1БСТ6-3АУТ-П-2 | 2 | 1150 | |
| Колонны | | | | | |
| К1 | КЖН.010000 | 1К57.3-2-А | 1 | 1280 | |
| К2 | КЖН.020000 | 2К57.3-1-А | 2 | 1300 | |
| К3 | КЖН.030000 | 1К57.3-2-Б | 1 | 1280 | |
| К4 | КЖН.040000 | 2К57.3-1-Б | 1 | 1300 | |
| К5 | КЖН.050000 | 1К57.3-2-В | 1 | 1280 | |
| К6 | КЖН.060000 | 2К57.3-1-В | 2 | 1300 | |
| К7 | КЖН.070000 | 2К57.3-1-Г | 1 | 1300 | |
| К8 | КЖН.080000 | 1К57.3-2-Г | 1 | 1280 | |
| К9 | 1.823.1-2.1 200 | 2К57.3-1 | 5 | 1300 | |
| К10 | КЖН.090000 | 1К57.4-5-А | 2 | 2280 | |
| К11 | КЖН.100000 | 1К57.4-5-Б | 1 | 2280 | |
| К12 | КЖН.110000 | 1К57.4-5-В | 1 | 2280 | |
| К13 | КЖН.120000 | 1К57.4-5-Г | 1 | 2280 | |
| К14 | КЖН.130000 | 1К57.4-5-Д | 1 | 2280 | |
| К15 | КЖН.140000 | 2К57.4-4-А | 1 | 2330 | |
| К16 | КЖН.150000 | 2К57.4-4-Б | 1 | 2330 | |
| К17 | КЖН.160000 | 2К57.4-4-В | 2 | 2330 | |
| К18 | КЖН.170000 | 2К57.4-4-Г | 1 | 2330 | |
| К19 | КЖН.180000 | 1К57.4-4-Д | 1 | 2330 | |
| К20 | 1.823.1-2.1 100 | 1К57.3-2 | 4 | 1280 | |
| МС2 | КЖН.320000 | Узлы для сварочного МС2 | 34 | | |

1. Замоналичивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. К балкам покрытия до монтажа плит приварить детали поз.1 согласно узлу IV на листе 18.
3. Незамаркированные на схеме расположения балки марки Б1, колонны - К20.
4. Знак ⊕ указывает ориентацию колонн.
5. К колоннам К1, К3, К13, К14 приварить детали поз. 6 согласно узлу V на листе 18.

| | | | | |
|----------|---|------------------------|------------------|----|
| И.Кочко | Т.Сав | З.Сав | Т.П. 813-2-41.87 | КЖ |
| В.Сав | В.Сав | В.Сав | | |
| Г.П. | А.Сав | В.Сав | | |
| В.Сав | В.Сав | В.Сав | | |
| В.Сав | В.Сав | В.Сав | | |
| Привязан | Секционно-хранительное отделение картонной вместимостью 500 тонн (для t _{вн} = -30°С) | Станд. Лист Листов | РП | 13 |
| Изм. № | Схема расположения колонн и балок покрытия, разрезы 1-1, 2-2, Деталь установки изделий МС2 на стр. 24 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел | | |

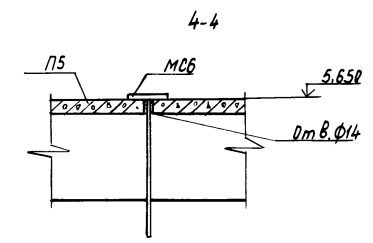
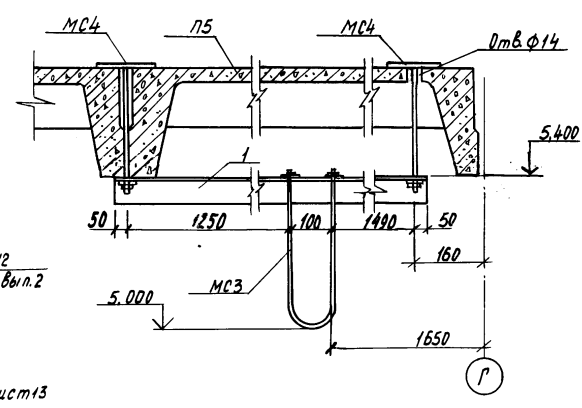
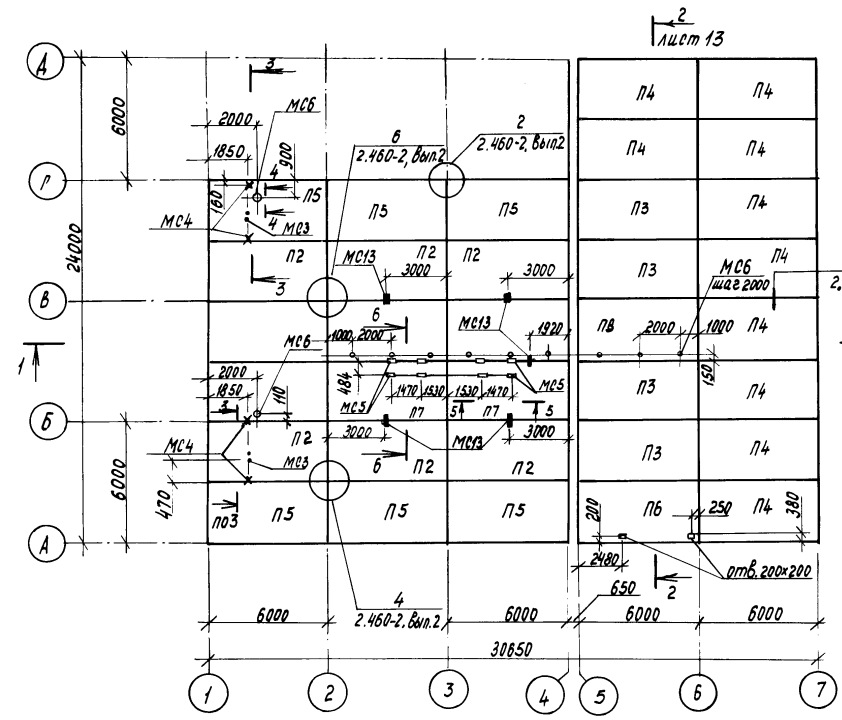
Схема расположения плит покрытия

3-3

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Альбом

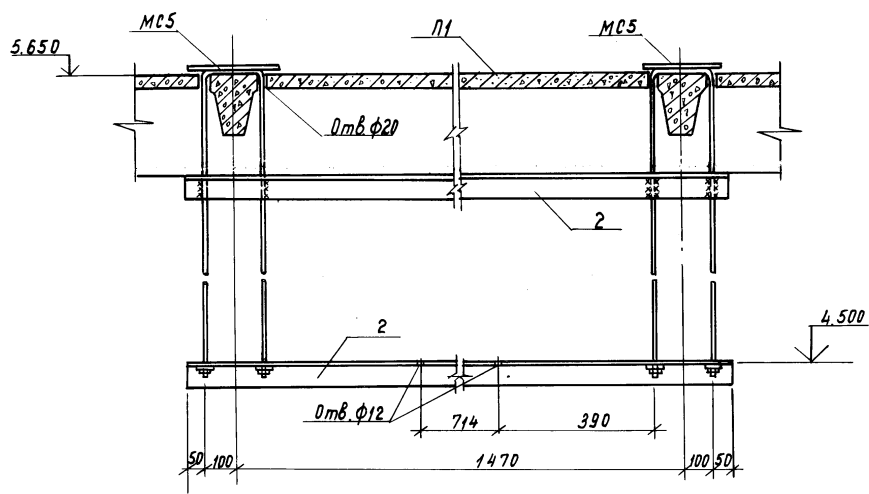
Титульный проект



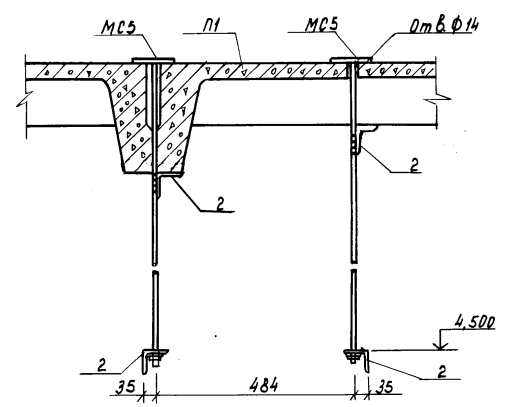
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|------------------------|---------------------|--|------|-----------|-----------------|
| Плиты покрытия | | | | | |
| П1 | 1.865.1-4/84.1-1-03 | 1ПГ-4АІІ-Т-П | 4 | 2250 | F75, W4 |
| П2 | 1.865.1-4/84.1-1-02 | 1ПГ-3АІІ-Т-П | 6 | 2250 | F75, W4 |
| П3 | 1.865.1-4/84.1-1-02 | 1ПГ-3АІІ-Т-Н | 5 | 2250 | F75 |
| П4 | 1.865.1-4/84.1-1-01 | 1ПГ-2АІІ-Т-Н | 10 | 2250 | F75 |
| П5 | - КИШ. 200000 | 1ПГ-3АІІ-Т-П-а | 6 | 2250 | |
| П6 | - КИШ. 200000 - 01 | 1ПГ-3АІІ-Т-Н-а | 1 | 2250 | |
| П7 | 1.865.1-4/84.1-1-04 | 1ПГ-5АІІ-Т-П | 2 | 2250 | F75, W4 |
| Изделия соединительные | | | | | |
| МС3 | - КИШ. 330000 | МС3 | 2 | 1,50 | нагрузка 265 кг |
| МС4 | - КИШ. 340000 | МС4 | 4 | 2,0 | нагрузка 135 кг |
| МС5 | - КИШ. 350000 | МС5 | 8 | 3,43 | нагрузка 20 кг |
| МС6 | - КИШ. 310000 | МС6 | 11 | 1,14 | нагрузка 60 кг |
| МС13 | - КИШ. 400000 | МС13 | 5 | 3,52 | нагрузка 265 кг |
| 1 | Б1 | Узелок 70x70x5-Б-ГОСТ8508-86 с 3 шт стержней Г-170 | 2 | 16,7 | |
| 2 | Б4 | Узелок 70x70x5-Б-ГОСТ8508-86 с 2 шт стержней Г-170 | 4 | 8,5 | |

1. Незамаркированные на схеме расположения плиты марки П1.
2. Сетки в местах расположения отверстий вырезать по месту.
3. До монтажа плит покрытия в осях 5-6 между осями Г-д и в осях Б-7 выполнить монтаж стеновых панелей по осям Г-б.

5-5



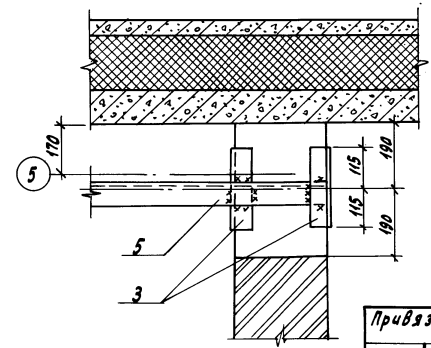
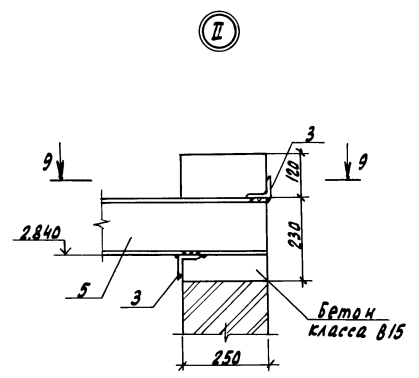
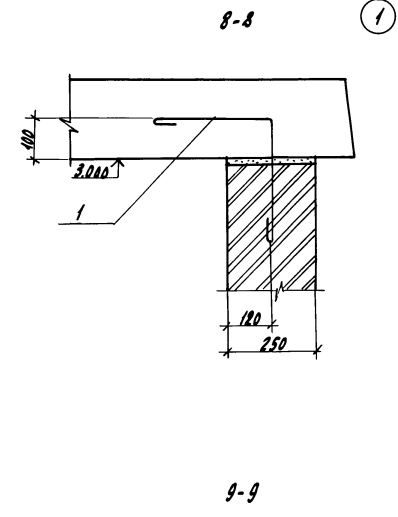
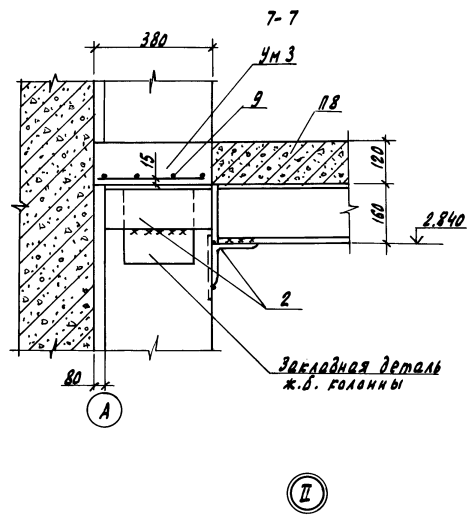
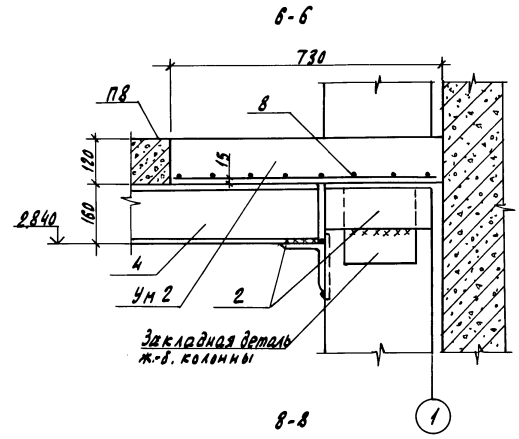
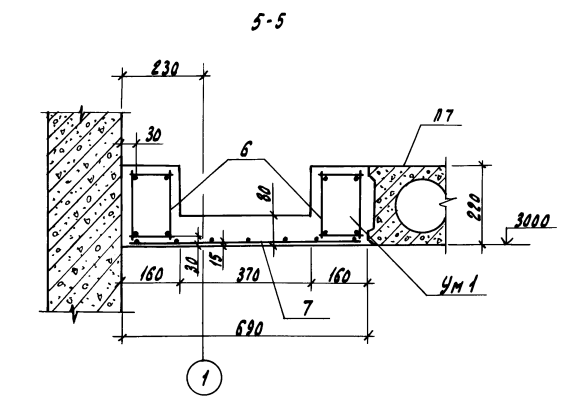
6-6



Шифр проекта

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|---|--------|----------------------------|--------|----|----|
| И.контр. | Т.К.Ч. | 23.03.87 | 7.П. 813-2-41.87. | КМ | | | | |
| И.спец.отв. | Репало | 19.03.87 | | | | | | |
| И.П. | Лябшиков | 19.03.87 | | | | | | |
| И.контр. | Тимошенко | 19.03.87 | | | | | | |
| Р.к.секл. | Колесников | 19.03.87 | | | | | | |
| Р.к.эр. | Карпенкова | 19.03.87 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 300 тонн (для t _н = -30°C) | Стадия | Лист | Листов | | |
| Ст.тех. | Михеева | 19.03.87 | | | | | РП | 14 |
| Пров. | Щепетникова | 19.03.87 | | | | | | |
| Привязан | | | Схема расположения плит покрытия. Сечения 3-3, 6-6. | | ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел | | | |

Альбом
Туповой проект



Спецификация участков монолитных УМ1... УМ3

| Код | Знак | № | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------|------|---|------------------|--|------|--------------------|
| УМ 1 | | | | | | |
| Сборные единицы | | | | | | |
| А3 | 6 | | КЖН. 21010000-02 | Каркас пространственный КЛЗ | 2 | 7,86 кг |
| Б4 | 7 | | | Сетка 58P1-100 150x3750 ГОСТ 8478-81 | 1 | 7,91 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | | | 0,4 м ³ |
| УМ 2 | | | | | | |
| Сборные единицы | | | | | | |
| Б4 | 8 | | | Сетка 58P1-100 100x2150 25/50 ГОСТ 8478-81 | 1 | 4,7 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | | | 0,2 м ³ |
| УМ 3 | | | | | | |
| Сборные единицы | | | | | | |
| Б4 | 9 | | | Сетка 58P1-100 300x2150 25/50 ГОСТ 8478-81 | 1 | 2 кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | | | | 0,1 м ³ |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|--------------|----------------|-------|------|--------------|-------|-----|
| | Арматура класса | | | | | | | |
| | A-III | Вр1 | Вр4-1 | Всего | | | | |
| | Гост 5781-82 | Гост 6721-80 | ГЧ14-4-1336-85 | Ф 10 | Ф 5 | | | |
| УМ 1 | 9,6 | 7,91 | 7,91 | 6,12 | 6,12 | 23,63 | 23,63 | |
| УМ 2 | — | — | 4,7 | 4,7 | — | — | 4,7 | 4,7 |
| УМ 3 | — | — | 2 | 2 | — | — | 2 | 2 |

1. Схемы расположения плит перекрытия см. на листе 15.
2. Балки поз. 4,5 оштукатурить по металлической сетке.
3. Плиты перекрытия укладывать на цементном растворе марки 200.
4. Швы между плитами перекрытия заделывать цементным раствором марки 200.
5. На узле II плиты перекрытия условно не показаны.

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| И.контр. Гелч | С.С.С.С. | 12.02.14 | т.п. 813-2-41 87 | КЖ | | | | |
| А.спетр. Репало | В.В. | 12.02.14 | | | | | | |
| Г.И.П. Митинев | В.В. | 12.02.14 | | | | | | |
| А.контр. Тупиженко | В.В. | 12.02.14 | | | | | | |
| О.В.смет. Колесникова | В.В. | 12.02.14 | | | | | | |
| Привязан | Секционное хранение сеченно-го картофеля вместимостью 50 тонн (для бн - 30°) | С.К. Карпенкова | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. |
| И.В. № | Узел II, Сечения 5-5... 9-9 | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. | С.В.С.С. |

Файл не подл. Подпись и дата. Вып. № 17

Схема расположения стеновых панелей по оси А

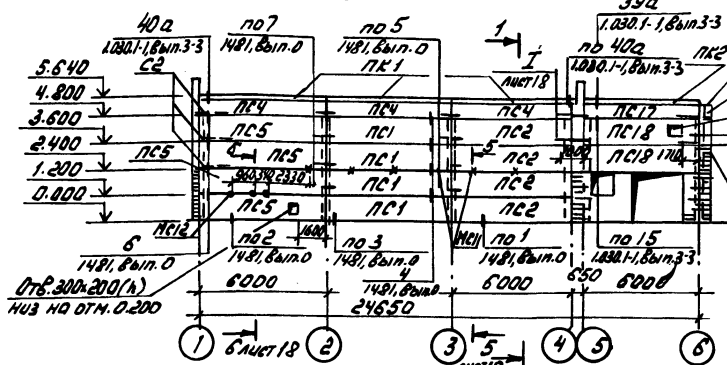


Схема расположения стеновых панелей по оси В

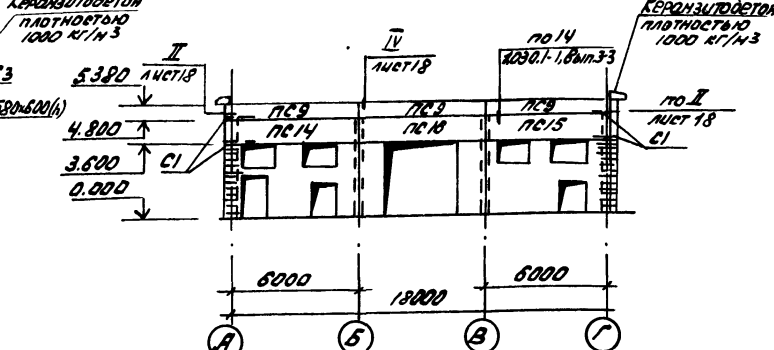


Схема расположения стеновых панелей по оси Г

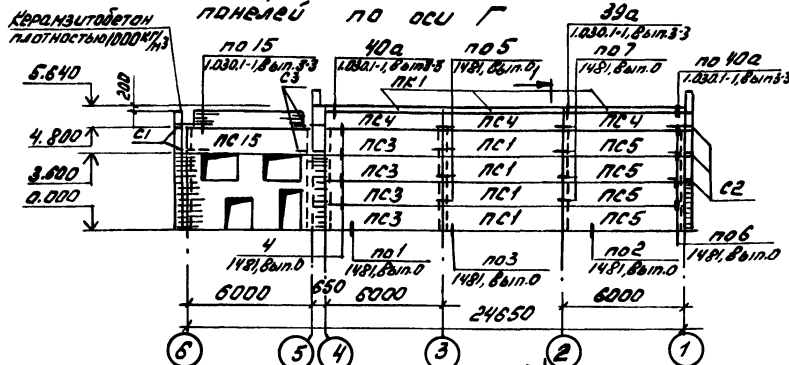


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

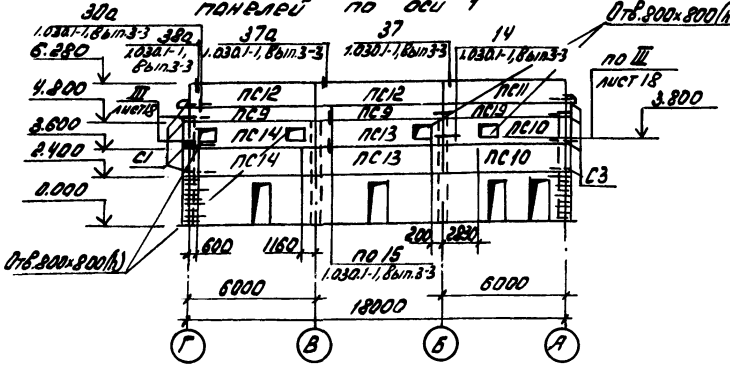


Схема расположения стеновых панелей по оси 4

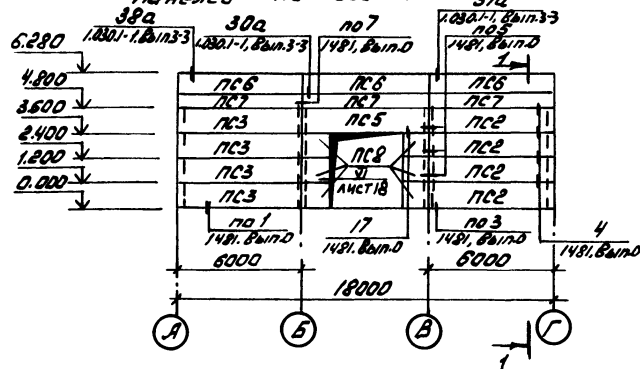
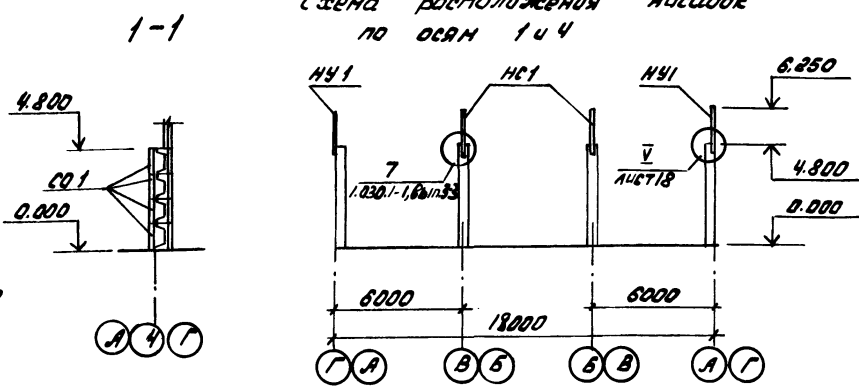


Схема расположения насадок по осям 1 и 4



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|------------------------|---------------------|------|-----------|-------------------|
| | | Панели стеновые | | | |
| ПК1 | 1481.1-01000-04 | ПСТ60.12.30-1-Т7 | 8 | 3400 | |
| ПК2 | -КЖИ.220000 | ПСТ60.12.30-1-Т7-А | 8 | 3400 | |
| ПК3 | -КЖИ.220000-д | ПСТ60.12.30-1-Т7-Б | 8 | 3400 | |
| ПК4 | -КЖИ.230000 | ПСТ60.6.30-Т7-А | 6 | 1800 | |
| ПК5 | 1481.1-04000-02 | ПСТ60.12.30-Т7 | 9 | 2700 | |
| ПК6 | 1481.1-03000-04 | ПСТ60.9.30-Т7 | 3 | 1500 | |
| ПК7 | 1481.1-02000-04 | ПСТ60.6.30-Т7 | 3 | 1300 | |
| ПК8 | 1481.1-07000-12 | ПСТ12.12.30-Т7 | 6 | 510 | |
| ПК9 | 1.832.1-9.1.0010000 | ПСА60.6.20-Т | 5 | 1100 | см. прим. пункт 3 |
| ПК10 | -КЖИ.240000 | ПСА60.12.40-Т-А | 2 | 3800 | |
| ПК11 | 1.832.1-9.1.0010000-13 | ПСА60.9.40-Т | 1 | 2800 | см. прим. пункт 3 |
| ПК12 | 1.832.1-9.1.0010000-01 | ПСА60.9.20-Т | 2 | 1600 | лист 17 |
| ПК13 | 1.832.1-9.1.0010000-02 | ПСА60.12.20-Т | 2 | 2100 | |
| ПК14 | -КЖИ.240000-01 | ПСА60.12.20-Т-А | 3 | 2100 | |
| ПК15 | -КЖИ.240000-02 | ПСА60.12.20-Т-Б | 2 | 2100 | |
| ПК16 | -КЖИ.260000 | ПСА60.12.20-Т-В | 1 | 2100 | |
| ПК17 | -КЖИ.250000 | ПСА60.6.40-Т-А | 1 | 1800 | |
| ПК18 | -КЖИ.260000 | ПСА60.12.40-Т-Б | 2 | 3800 | |
| ПК19 | 1.832.1-9.1.0010000-12 | ПСА60.6.40-Т | 1 | 1800 | см. прим. пункт 3 |
| | | Стенка ограждающая | | | |
| СО1 | 148 1.1-12000-01 | СО 27.12.12 | 48 | 530 | |
| | | Панели карнизные | | | |
| ПК 1 | 1.030.1-1.2-1 6.000-02 | ПК 60.7.5-А | 6 | 1400 | |
| ПК 2 | 1.030.1-1.2-1 6.000-03 | ПК 60.8-А | 1 | 1500 | |
| | | Узлы соединительные | | | |
| НС 1 | 1481.0-310 | НС 1 | 12 | 0.78 | |
| НС 2 | 1481.0-310-01 | НС 2 | 48 | 0.39 | |
| НС 3 | 1481.0-310-02 | НС 3 | 18 | 0.82 | |
| НС 7 | 1481.0-320-02 | НС 7 | 86 | 1.1 | |
| НС 11 | 1481.0-350 | НС 11 | 2 | 1.1 | |
| поз. 2 | 1481.0-160 | поз. 2 | 48 | 0.57 | УЗЕЛ 5 |
| поз. 2 | 1481.0-170 | поз. 2 | 8 | 0.28 | УЗЕЛ 6 |
| поз. 4 | 1481.0-171 | поз. 4 | 10 | 0.28 | УЗЕЛ 7 |
| А1 | 1.030.1-1.0-3-2401 | А1 | 14 | 0.7 | |

| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| И.КОНТР. | Т.С.У. | Р.С.У. | С.О.У. | С.О.У. | С.О.У. |
| М.П.С.У. | Р.П.С.У. | С.П.С.У. | С.П.С.У. | С.П.С.У. | С.П.С.У. |
| Д.КОНТ. | Т.КОНТ. | Р.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. |
| Р.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. | С.КОНТ. |

т.п. 813-2-4187 - КЖ

Специальные хранящие сварного картона для свариваемых боковых стенов (длина 2м - 30°C)

Специальные хранящие стеновых панелей по осям А, Г, 1, 4, 6 и насадок по осям 1, 4

Страна Лист Листов

РП 17

ГИПРОНИСДЕПРОМ

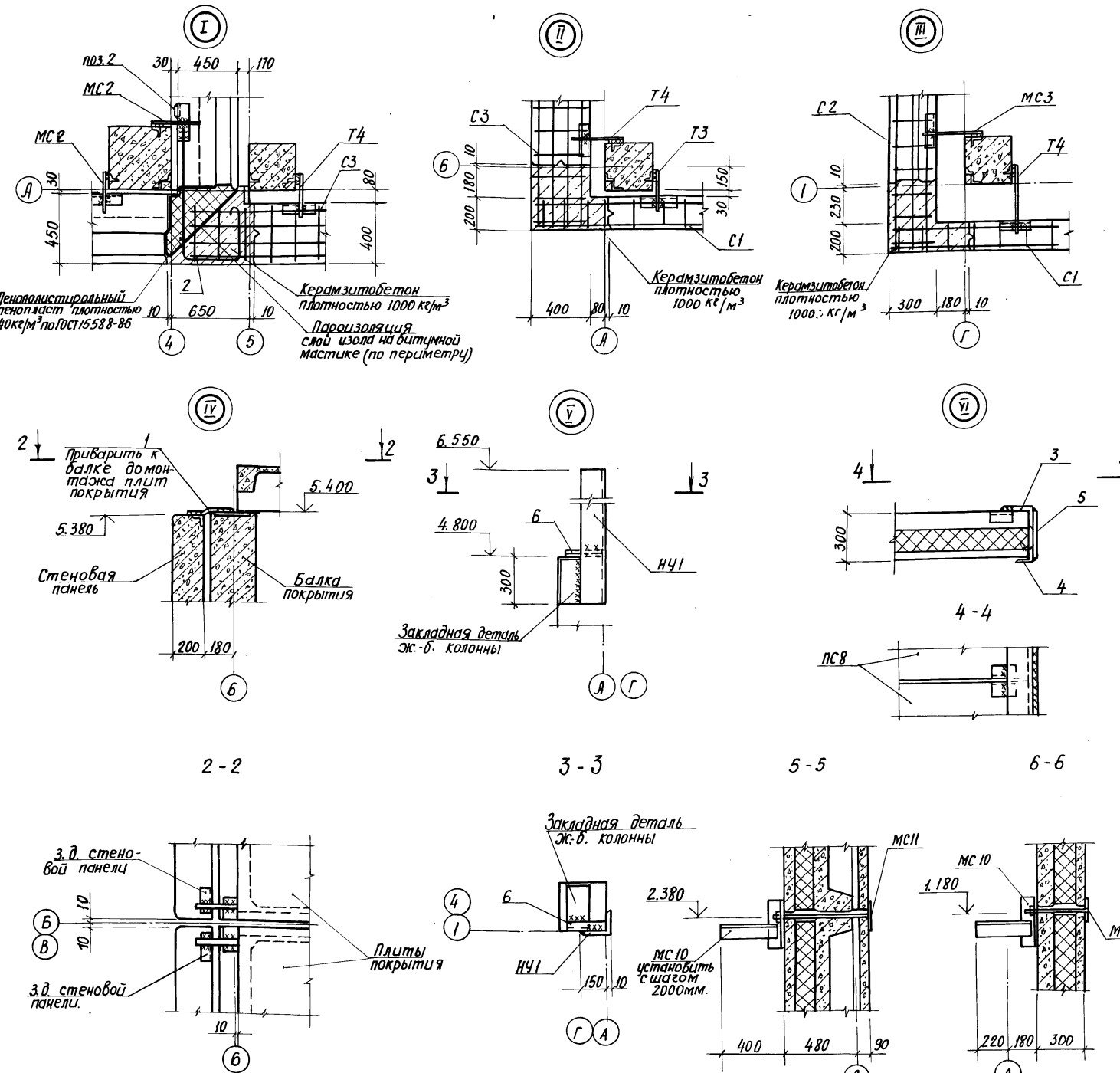
- Зазор между колоннами и стеновыми панелями принят: по оси А в осях 1...2 - 180 мм, в осях 2...4 - 30 мм, в осях 5...6 - 80 мм; по оси Г в осях 1...2 - 180 мм, в осях 2...4 - 30 мм; в осях 5...6 - 130 мм; по оси 1 в осях А...Б - 30 мм, в осях Б...Г - 230 мм; по оси Б - 30 мм.
- Отверстия в стеновых панелях выпилить по месту после их монтажа.
- Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой

- УМС-50 по ГОСТ 14791-79 (см. серию 1.832.1-9, вып. 0 стр. 24).
- Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить: цементным раствором 20 мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40 мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются парозащитой и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып. 0).
- Продолжение спецификации см. лист 18

Альбом Типовой проект

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе 17.

Альбом
Типовой проект



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг. | Примечание |
|-------------|----------------------|--|------|---------------|------------|
| А3 | 1.030.1-1.0-3-2403 | А3 | 21 | 0,4 | |
| А4 | 1.030.1-1.0-3-2404 | А4 | 14 | 1,5 | |
| Т3 | 1.030.1-1.4-1-120 | Т3 | 10 | 0,4 | |
| Т4 | 1.030.1-1.4-1-120-01 | Т4 | 14 | 0,7 | |
| Т8 | 1.030.1-1.4-1-140 | Т8 | 4 | 0,5 | |
| поз 29 | 1.030.1-1.3-3-516 | поз 29 | 4 | 0,7 | |
| МС7 | КЖСЦ.360000 | МС7 | 20 | 0,79 | |
| МС8 | КЖСЦ.370000 | МС8 | 4 | 0,85 | |
| МС9 | КЖСЦ.370000-01 | МС9 | 10 | 1,7 | |
| МС10 | КЖСЦ.380000 | МС10 | 11 | 4,53 | |
| МС11 | КЖСЦ.390000 | МС11 | 8 | 1,76 | |
| МС12 | КЖСЦ.390000-01 | МС12 | 3 | 1,33 | |
| Сетки | | | | | |
| С1 | КЖСЦ.410000 | С1 | 10 | 0,81 | |
| С2 | КЖСЦ.410000-01 | С2 | 6 | 0,92 | |
| С3 | КЖСЦ.410000-02 | С3 | 11 | 1,19 | |
| Насадки | | | | | |
| НЧ1 | Б4 | Узелок №0-14-10-Б ГОСТ 8509-86 P-1750 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79 | 4 | 43,23 | |
| НС1 | КЖСЦ.270000 | НС1 | 4 | | |
| 1 | Б4 | Ф14А I ГОСТ 5781-82, P=250 | 6 | 0,3 | |
| 2 | Б4 | Ф10А I ГОСТ 5781-82, P=1900 | 4 | 1,17 | |
| 3 | Б4 | Узелок №25-125-8-Б ГОСТ 8509-86 P-3800 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79 | 3 | 58,9 | |
| 4 | Б4 | Узелок №75-15-6-Б ГОСТ 8509-86 P-3800 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79 | 3 | 22,04 | |
| 5 | Б4 | Лист Б-ПН-НД-4 ГОСТ 19903-74 3800х300 Вст.Злсб-Т ГОСТ 14637-79 | 3 | 35,8 | |
| 6 | Б4 | Лист Б-ПН-НД-6 ГОСТ 19903-74 50х250 Вст.Злсб-Т ГОСТ 14637-79 | 4 | 0,6 | |

1. Узлы 30а, 37а, 38а; 39а 40а отличаются от узлов 30, 37, 38, 39, 40 по серии 1.030.1-1, вып. 3-3, заменой элементов крепления соответственно: Т8 на МС7, Т10 на МС9, Т9 на МС8.
2. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить до монтажа в соответствии с указаниями серии 1.030.1-1 вып. 0-3 стр. 47

3. Материал стеновых панелей по серии 1.832.1-9 - керамзитобетон с объёмной плотностью 1000 кг/м³

4. Начало спецификации см. лист 17

| | | | | | | |
|------------|-------------|----------|---|-------------------------|------|--------|
| И.контр. | Ткач | 22.02.79 | т.п. 813-2-41.87. | КЖ | | |
| Сп.смет. | Репало | 18.03.84 | | | | |
| Г.И.П. | Улейников | 18.03.79 | | | | |
| И.а.контр. | Уймащенко | 18.03.79 | | | | |
| Рук.сект. | Колесникова | 18.03.79 | | | | |
| В.к.гр. | Карпенкова | 18.03.79 | Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С) | Стадия | Лист | Листов |
| Ст.инж. | Степан | 18.03.79 | | РП | 18 | |
| Проб. | Целешникова | 18.03.79 | | | | |
| И.н.в. № | | | Узлы 1... VI | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения связей стоек и связей, балок и обшивки бункеров. Узел I | |
| 4 | Узлы II... VIII. Схема расположения рам РМ 1 | |

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование кон- струкций по намен- клатуре преиску- ранта № 01-09 | Позиция по преис- курунту № 01-09 | № по нар. | Код конструкции | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | Серия типовых конструк- ций | | | |
|--|--------------------------------------|-----------|-----------------|--|--------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|--------------------------------------|-------|----|--|
| | | | | по видам профилей стали | | | | | | | | | | | | Всего | | |
| | | | | Всего стали по брусьям и вы- сокой прочности | Болты и шпильки | Криволиней- ная сталь | Средней про- чности сталь | Нежесткая сталь | Толсто- листовая сталь | Углероди- стая сталь | Инвариант- ная сталь | Легирован- ная сталь | Трубы | Прочие | | | | |
| Металловые конструкции | | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
| Бункера | | 1 | | | | 1,18 | | | 2,60 | | | 0,27 | | | | | | |
| Рама РМ 1 | | 2 | | | | 0,22 | | | | | | | | | | 0,22 | | |
| Итого | | | | | | 1,40 | | | 2,60 | | | 0,27 | | | | 4,31 | | |

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке .
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 3488-75 и ГОСТ 3487-75, высоту шва принять 5 мм.
5. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.
6. Болты принять класса точности 8.6 по ГОСТ 7798-70.

Согласовано:
Пр. спец. тех. отдела
Инж. техн. сектора
Инж. сект. сектора
Инж. сект. сектора
Инж. сект. сектора
Инж. сект. сектора

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 *Г.А. Хлебников*

| | | | |
|-----------------------|----------|---|---------------------------|
| Привязан | | | |
| Инв. № | | | |
| Инж. спец. Коренков | 19.03.87 | | |
| Инж. спец. Ткач | 19.03.87 | | |
| Инж. спец. Ульянова | 19.03.87 | Т.п. 813-2-41.87. | КМ |
| Инж. спец. Хлебников | 19.03.87 | | |
| Инж. спец. Тимошенко | 19.03.87 | | |
| Инж. спец. Коренкова | 19.03.87 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С) | Стация Лист Листов |
| Инж. спец. Михеева | 19.03.87 | | РР 1 4 |
| Инж. спец. Карпенкова | 19.03.87 | Общие данные (начало) | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

Схема расположения стоек и связей бункеров

2-2

Альбом
Типовой проект

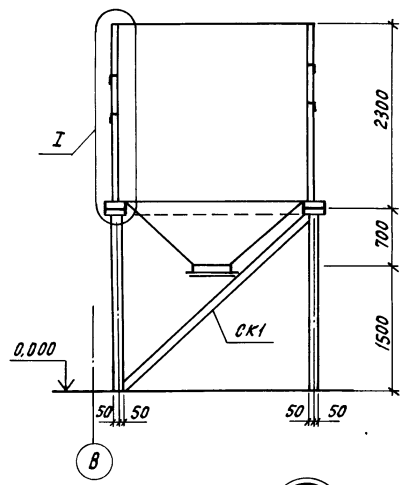
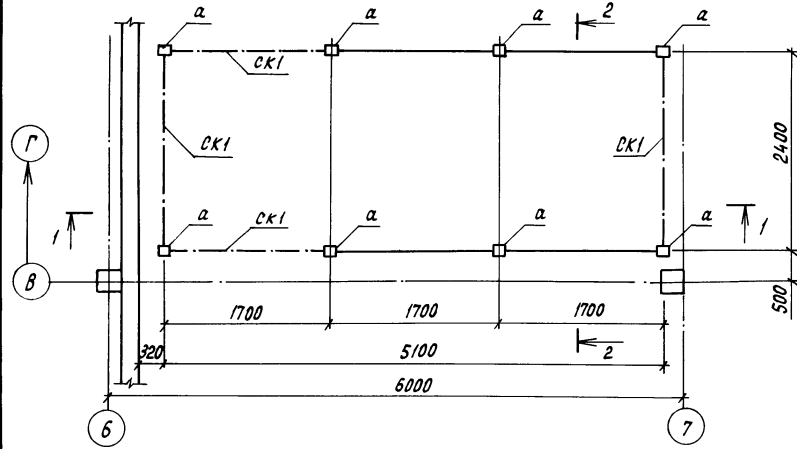
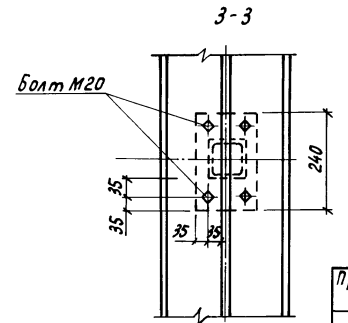
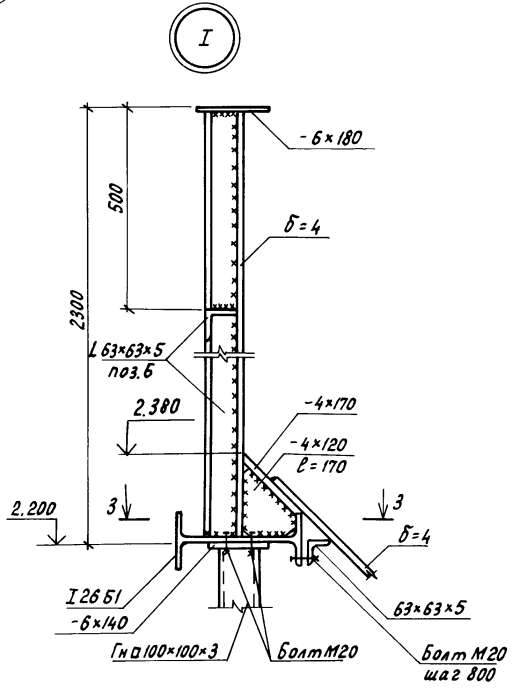
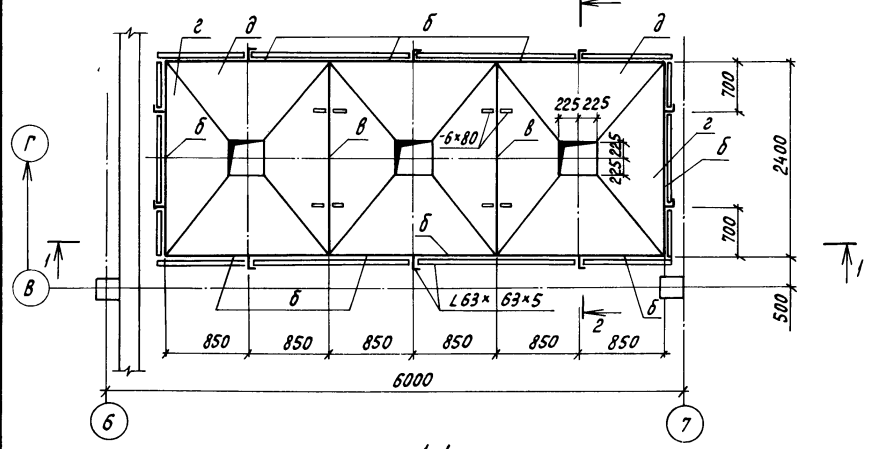


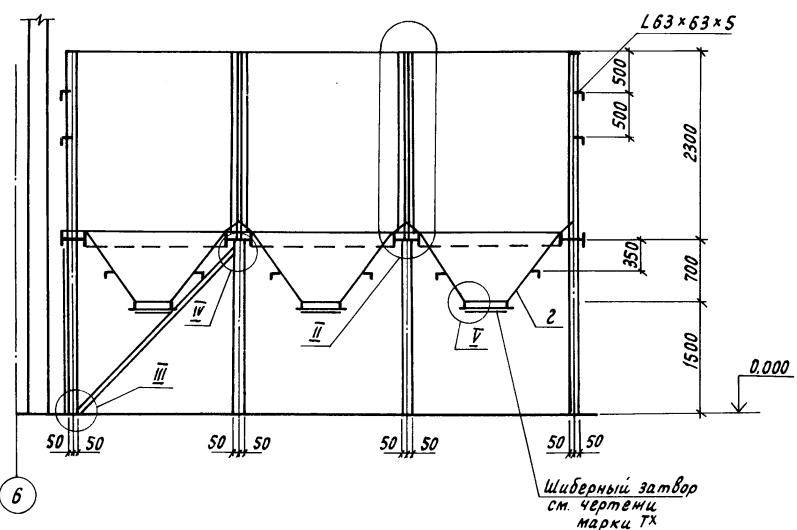
Схема расположения балок и обшивки бункеров



| Ведомость элементов | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------|---------------|----------------|-------|-------|-----------------|---------------|-----------------|
| Марка | Сечение | | | Опорные усилия | | | Группа коррозии | Марка металла | Примечания |
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, тсм | N, тс | Q, тс | | | |
| Бункер | | | | | | | | | |
| а (8 шт) | | | Гид 100x100x3 | — | 4,69 | — | 3 | ВстЗсп | |
| б (8 шт) | | 1 | I 2661 | — | 0,59 | — | 4 | ВстЗсп51 | |
| | | 2 | -6x180 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 3 | -4x2290 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 4 | -4x170 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 5 | -4x120 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | в местах поз. 6 |
| в (2 шт) | | 1 | I 2661 | — | 1,11 | — | 4 | ВстЗсп5-1 | |
| | | 2 | -6x180 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 3 | -4x2290 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 4 | -4x170 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 5 | -4x120 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | в местах поз. 7 |
| г (6 шт) | — | — | -4x2400 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| д (6 шт) | — | — | -4x1700 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| е (4 шт) | | | Гид 100x100x3 | — | 0,063 | — | 4 | ВстЗсп | |
| | | 6 | L 63x63x5 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | 7 | б=6 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | | б=10 | — | — | — | 4 | ВстЗкп2 | |
| | | | б=16 | — | — | — | 4 | ВстЗсп5-1 | |
| Рамы Рм1 | | | | | | | | | |
| е | L | | L 70x70x5 | | | | 4 | ВстЗсп6 | |

Узлы II ... VIII см. лист 4.

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

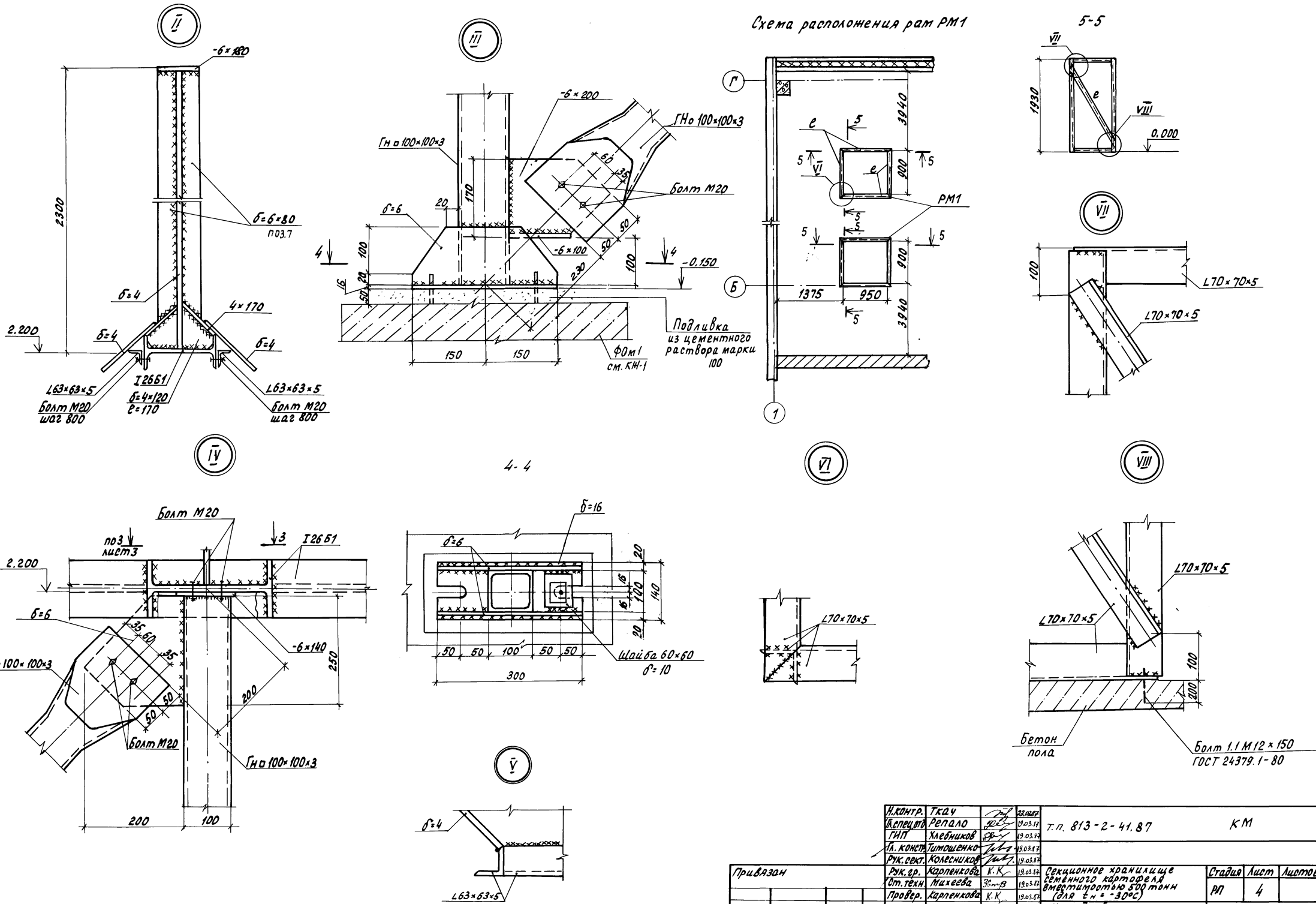


| | | | |
|---------------------------|----------|--|-------------------------|
| Ин. контр. Ткач | 19.03.17 | Т. л. 813-2-41.87 | КМ |
| Ин. спец. Репало | 19.03.17 | | |
| ГИП Клебников | 19.03.17 | | |
| Ин. констр. Тимошенко | 19.03.17 | | |
| Рук. сект. Колесников | 19.03.17 | | |
| Рук. зр. Карпенкова К. К. | 18.01.18 | Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 500 тонн (для t = -30°C) | Стадия Лист Листов |
| Ст. техн. Михеева | 18.02.19 | | РП 3 |
| Пров. Карпенкова К. К. | 19.03.17 | Схемы расположения стоек и связей, балок и обшивки бункера Узел I. | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел |

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

Альбом
Типовой проект

Схема расположения рам РМ1



Инв. № подл. | Подпись и дата выдана инв. №

| | | | | | | |
|----------|------------|----------|--|-----------------|------|--------|
| И.контр. | Ткач | 19.03.87 | Т.п. 813-2-41.87 | КМ | | |
| Исполн | Репало | 19.03.87 | | | | |
| ГМП | Хлебников | 19.03.87 | | | | |
| Л.контр. | Тютшенко | 19.03.87 | | | | |
| Рук.пр. | Колесников | 19.03.87 | | | | |
| Рук.пр. | Карпенкова | К.К. | Секционное хранилище семанного картофеля ёмкостью 500 тонн (t _{вн} t _н = -30°C) | Стадия | Лист | Листов |
| От.техн. | Михеева | 30.03.87 | | РП | 4 | |
| Провер. | Карпенкова | К.К. | | ГНПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| Ц.в.н | | | | 2. ДРВА | | |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 | |
| 4 | Схема системы отопления, схема узла ввода Схемы систем П1, П2, В1, В2, В3 | |
| 5 | Приточная установка П1, П2. План. Разрез 1-1 | |
| 6 | Тепловой пункт. План. Разрез 1-1, вытяжная установка В3. План. Разрез 2-2 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 1.494-30 вып.1 | Установка и крепление вентиляторов строительным конструкциям | |
| 1.494-33 | Лепестковый клапан | |
| 4.903-10 вып.8 | Изделия и детали трубопрово- дов тепловых сетей | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных ка- мер | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 7.903.9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ОВН1 | Редукционная вставка | |
| ОВН2 | Сетка в рамке прямоугольного сечения | |
| ОВН3 | Диффузор Д1 | |
| ОВН4 | Диффузор Д2 | |
| ОВН5 | Переход соединительный | |
| ОВН6 | Сетка в рамке круглого сечения | |
| ОВСО | Спецификация оборудования | Альбом V |
| ОВВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом VI |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную, пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта *Г.А.Хлебников*

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985 года.

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодоовощной продукции. Москва 1985г. ОНТП-6-86; СНиП-3-79 „Строительная теплотехника.“ СНиП-33-75 „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“ СНиП-92-76 „вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.“

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м ³ | Период года при t _{вн} , °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | | | Расход холода, Вт (ккал/ч) | Удельная мощность, Вт/кВт |
|---|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на водоснабжение | | |
| Секция хранения картофеля | 1293 | минус 30° | 7280 (6280) | — | — | 7280 (6280) | — 37 |
| Вспомогательные помещения | 1011 | минус 30° | 32990 (28440) | — | — | 32990 (28440) | — 0,12 |

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: зимняя отопления минус 30°С, зимняя вентиляции минус 19°С

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодной период года приняты:

в секциях хранения t_в=2°С φ=90%
в отделение переборки, отделения протравливания t_в=5°С (дежурное отопление) t_в=16°С в рабочее время, электроцехов t_в=10°С; венткамере t_в=5°С; φ=60%; Службное помещение t_в=18°С.

В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: в подающем трубопроводе 115°С; в обратном трубопроводе 70°С. Располагаемое давление системы 4768(486 кгс/м²)
Воздуховоды системы П1; В1; В2 изготовить из тонкостенной оцинкованной стали.

Воздуховоды системы П1; П2; в пределах венткамеры изолировать минераловатными изделиями с покрытием фольгоизолом.

Воздуховоды систем В1, В2 не изолируются. Трубопроводы системы отопления изготовить из труб по ГОСТ 10704-76.

Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединения трубопроводов с арматурой и нагревательными приборами приняты трубы по ГОСТ 3262-75.

Трубы прокладываются в подпольных каналах у наружных дверей изолируются минераловатными изделиями на синтетическом связующем с покровным слоем из фольгоизола. Неизолируемые трубопроводы систем отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза. Перед изоляцией трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79.

Все вентиляционные установки и воздуховоды заземлить не менее чем в двух местах путем присоединения к заземляющим контурам электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ.

Воздуховоды в пределах данной вентустановки соединить в непрерывную электрическую цепь. Для обеспечения такой непрерывности во фланцевых соединениях тщательно зачистить не менее двух болтов положить луненные шайбы под головками и гайками болтов с зачисткой мест присоединения.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести по СНиП 3.05.01-85.

Температура теплоносителя, для нужд отопления и вентиляции, уточняется при привязке типового проекта к конкретным условиям строительства.

| | | | |
|---------------------|-------------------|---|------------------------|
| | | Привязан | |
| И.в.н. | | | |
| Зам. инж. Корпенков | <i>И.в.н.</i> | | |
| И.контр. Кач | <i>И.контр.</i> | г.п 813-2-41.87 | 08 |
| Нач.отд. Иглина | <i>Нач.отд.</i> | | |
| И.спец.св. Макашов | <i>И.спец.св.</i> | | |
| Рук.с-кт. Беляев | <i>Рук.с-кт.</i> | Секционное хранилище секционного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _в =30°С) | РП 1 6 |
| Ред.инж. Абашев | <i>Ред.инж.</i> | | |
| Техник. Хорогодин | <i>Техник.</i> | Общие данные (начало) | ГИПРОИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

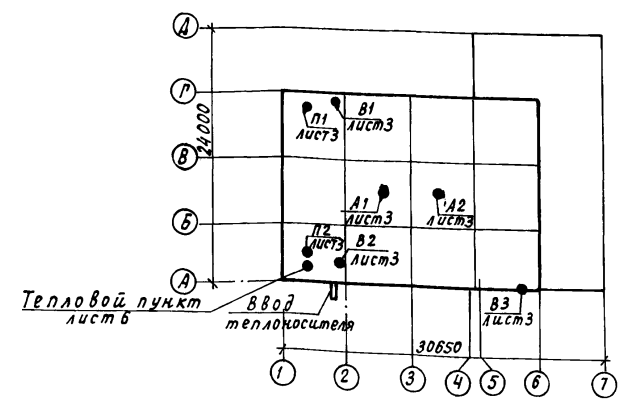
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования) | Тип установки агрегата | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | Воздуонагреватель | | | | Примечание | | | | | |
|---------------------|---------------|---|------------------------|-----------------|-----|---------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------|-------------------|-----------|------|---------------|------------|------|------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| | | | | Тип, исполнение | № | Схематическое изображение | L, м ³ /ч | P, Па (кгс/м ²) | Q, об/мин | Тип, исполнение | N, кВт | Q, об/мин | Тип | № | | Кол. | Т-ра нагрева, °C | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔP, Па (кгс/м ²) | |
| П1 | 1 | Секция хранения картофеля | А10-2 | В-Ц4-7010 | 10 | 6 | А270 | 17800 | 589 | 965 | 4А132S6 | 5,5 | 965 | | | | | | | |
| П2 | 1 | Секция хранения картофеля | А10-2 | В-Ц4-7010 | 10 | 6 | Рр270 | 17800 | 589 | 965 | 4А132S6 | 5,5 | 965 | | | | | | | |
| В1, В2 | 2 | Секция хранения картофеля | Осевой | В-06-300 | 8А | - | - | 17800 | 69 | 1435 | 4А100S4 | 3,0 | 1435 | | | | | | | |
| В3 | 1 | Отделение протравливания | Осевой | В-06-300 | 4А | - | - | 3000 | 59 | 1375 | 4А56А4 | 0,12 | 1375 | | | | | | | |
| А1, А2 | 2 | Секция хранения картофеля | СФ00-100 | В-06-300 | 6,3 | - | - | 7000 | 68,7 | 910 | 4А71А6 | 0,37 | 910 | электрический | 3,6 кВт | 1 | 2 | 6 | 9350 (8060) | |

Таблица тепловоздушного баланса

| Климатическая зона | Наименование помещения | Период хранения | Объем воздуха м ³ /ч | | | Влажность, г/ч | Теплопотери Вт (ккал/ч) | | Теплопоступления Вт (ккал/ч) | | | Расход тепла от вентиляции (ккал/ч) | |
|--------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------|----------|----------|----------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | рециркуляционный | наружный | вытяжной | | через ограждение | через теплообменным воздухом | Всего | от провукции | от вентиляции | | Всего |
| минус 30°C | Секции хранения | лечебный | — | 35600 | 35600 | 8546 | 510 (440) | — | 510 (440) | 9440 (8140) | 1370 (1180) | 10810 (9320) | — |
| | | охлаждения | — | 35600 | 35600 | 6104 | — | — | — | 8570 (7390) | 1370 (1180) | 9940 (8570) | — |
| | | зимний | 17210 | 590 | 590 | 2490 | 4070 (3510) | 6280 (5410) | 10350 (8920) | 1680 (1450) | 1370 (1180) | 3050 (2630) | 7280 (6280) |

План-схема



| | | | | | |
|------------|------------|------|------|------------------|----|
| И.контр | Ткач | Р.П. | Л.П. | Т.П. 813-2-41.87 | 08 |
| И.спецот | Репало | Р.П. | Л.П. | | |
| И.ЦП | Хлебников | Р.П. | Л.П. | | |
| И.сп.сект | Макашов | Р.П. | Л.П. | | |
| И.рук.сект | Беляев | Р.П. | Л.П. | | |
| И.рук.гр. | Савосина | Р.П. | Л.П. | | |
| И.вед.инж. | Авашева | Р.П. | Л.П. | | |
| И.ст.техн. | Корогодина | Р.П. | Л.П. | | |

Привязан

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для tн = -30°C)

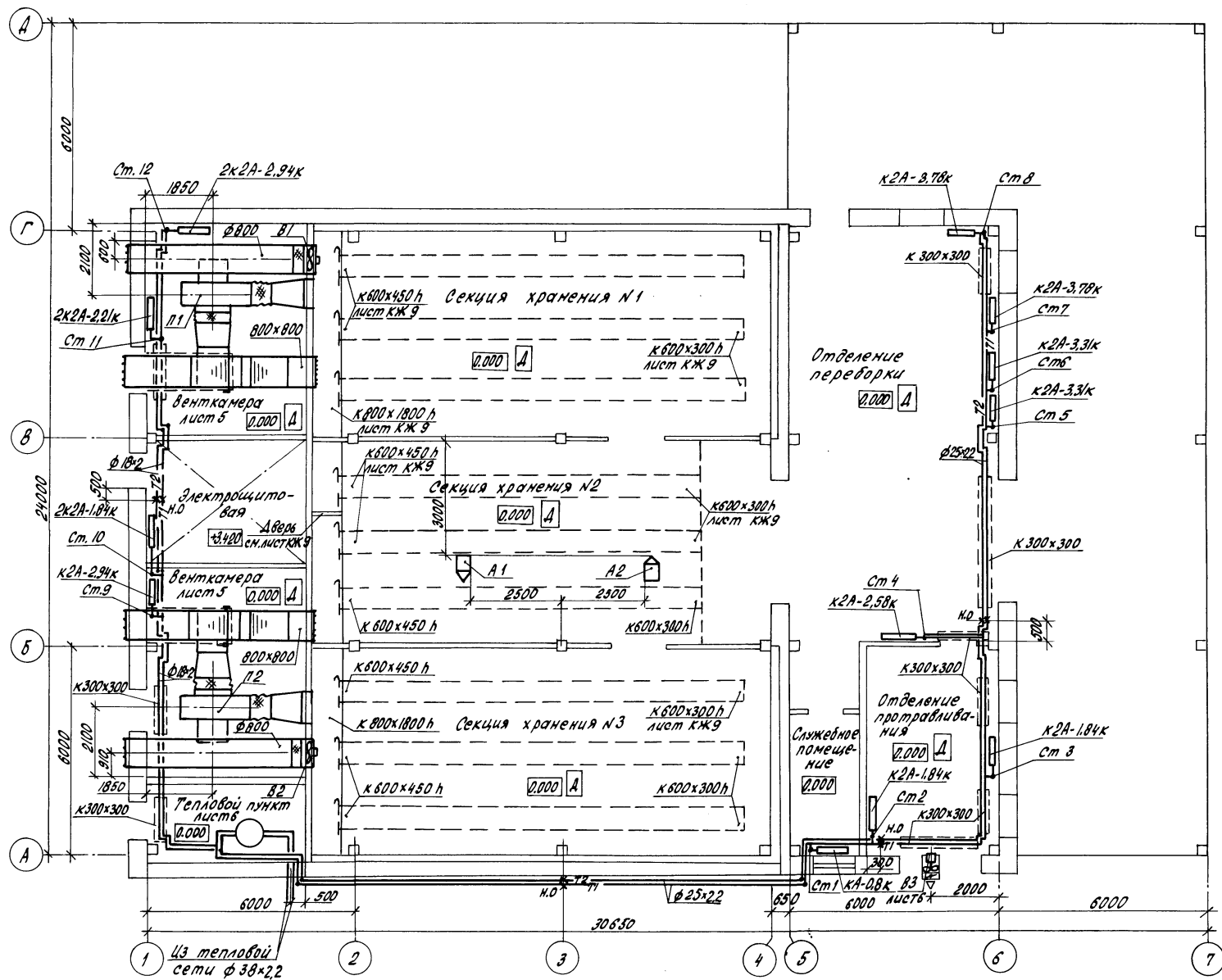
Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

Альбом II

Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата



Шифр проекта, Подпись и дата

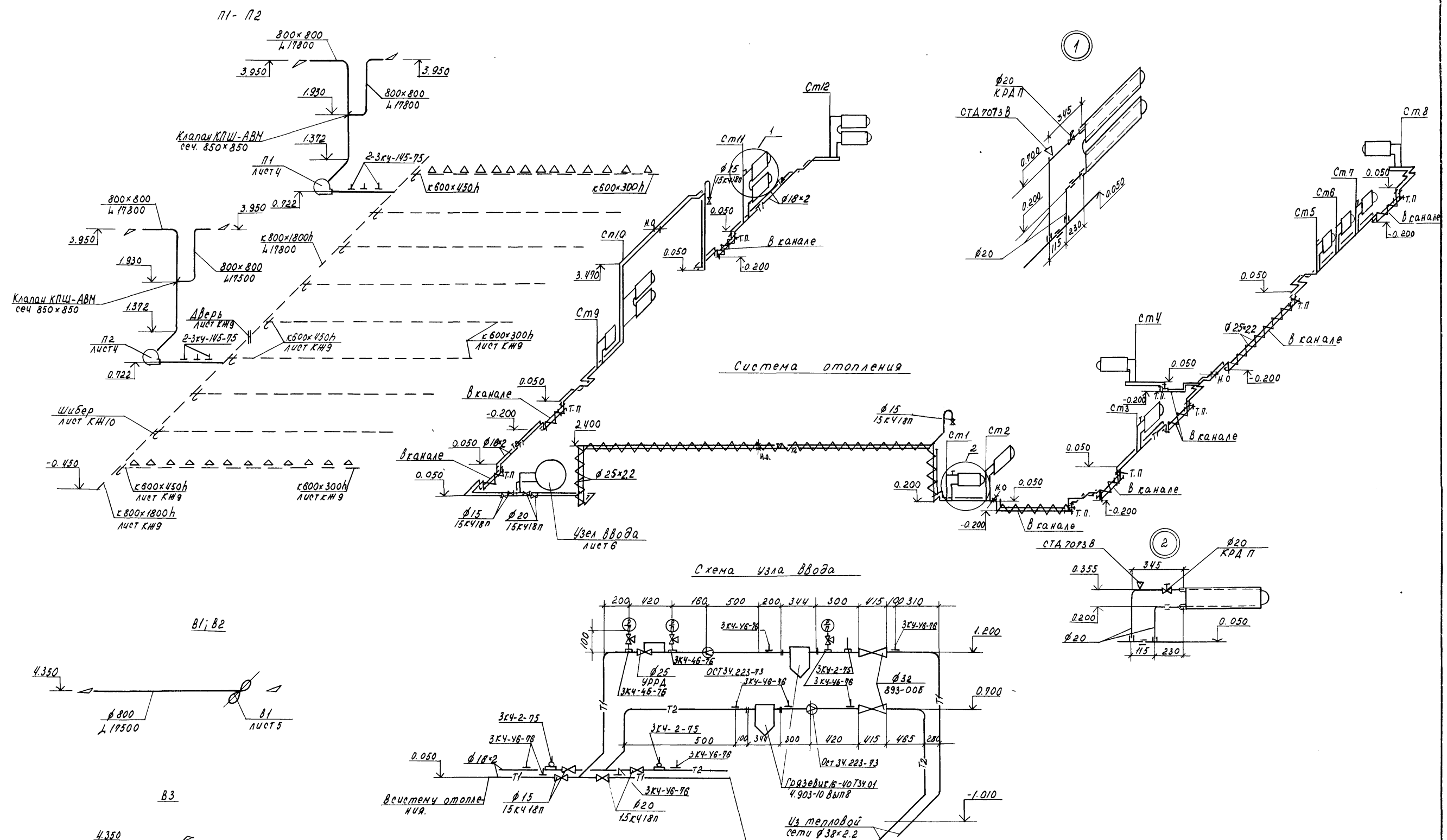
| | | | | |
|------------|-----------|------------|-------------------------------------|--------|
| И.контр. | Т.Кач | Л.Степанов | В.П. 813-2-41.87 | 08 |
| Л.Степанов | Репало | Г.И.П. | | |
| Л.Степанов | Хлебников | | | |
| Л.Степанов | Макашиев | | | |
| Л.Степанов | Беляев | | | |
| Рук. гр. | Саврасина | | Секционное хранилище семян | Стадия |
| Вед. инж. | А.Башева | | ного картофеля вместимостью | Лист |
| Ст. техн. | Коргодин | | 300 тонн (для $t_n = -30^\circ C$) | Листов |
| | | | План на отм. 0.000 | 3 |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| | | | г. Орел | |

22519-02 37

Копировал Попова

Формат А2

Альбом II
Типовой проект



| | | | | | |
|----------------------|-------------------------|--|--|-----------------------|-------|
| Н. КОНТР. | Т. С. А. Ч. | | | | |
| Л. В. П. Е. Ч. О. В. | Р. Е. П. А. Л. О. | | | Т. П. 813 - 2 - 41.87 | О. В. |
| Л. П. П. | Х. Л. В. Д. И. С. О. В. | | | | |
| Л. П. П. С. Е. | Н. А. К. О. Ш. Е. В. | | | | |
| Р. Ч. С. Е. К. Т. | Б. Е. Л. Я. Е. В. | | | | |
| Р. У. К. С. Р. | С. О. В. О. С. И. Н. А. | | | | |
| В. О. Д. И. Н. Ж. | А. Б. А. Ш. Е. В. А. | | | | |
| С. Т. Т. Е. Х. Н. | Б. О. Р. О. Д. И. Ц. И. | | | | |

| | | | | |
|----------|-------------------------------|----------------|------|--------|
| Привязан | Секционное хранилище | Стадия | Лист | Листов |
| | семенного картофеля в мес- | рп | 4 | |
| | тимостью 50 тонн для tн=-30°С | | | |
| | Схема системы отопления, схе- | ГИПРОИЦСЕЛПРОМ | | |
| | ма узла ввода. Схемы систем | г. Орел | | |
| | П1, П2, В1-В3. | | | |

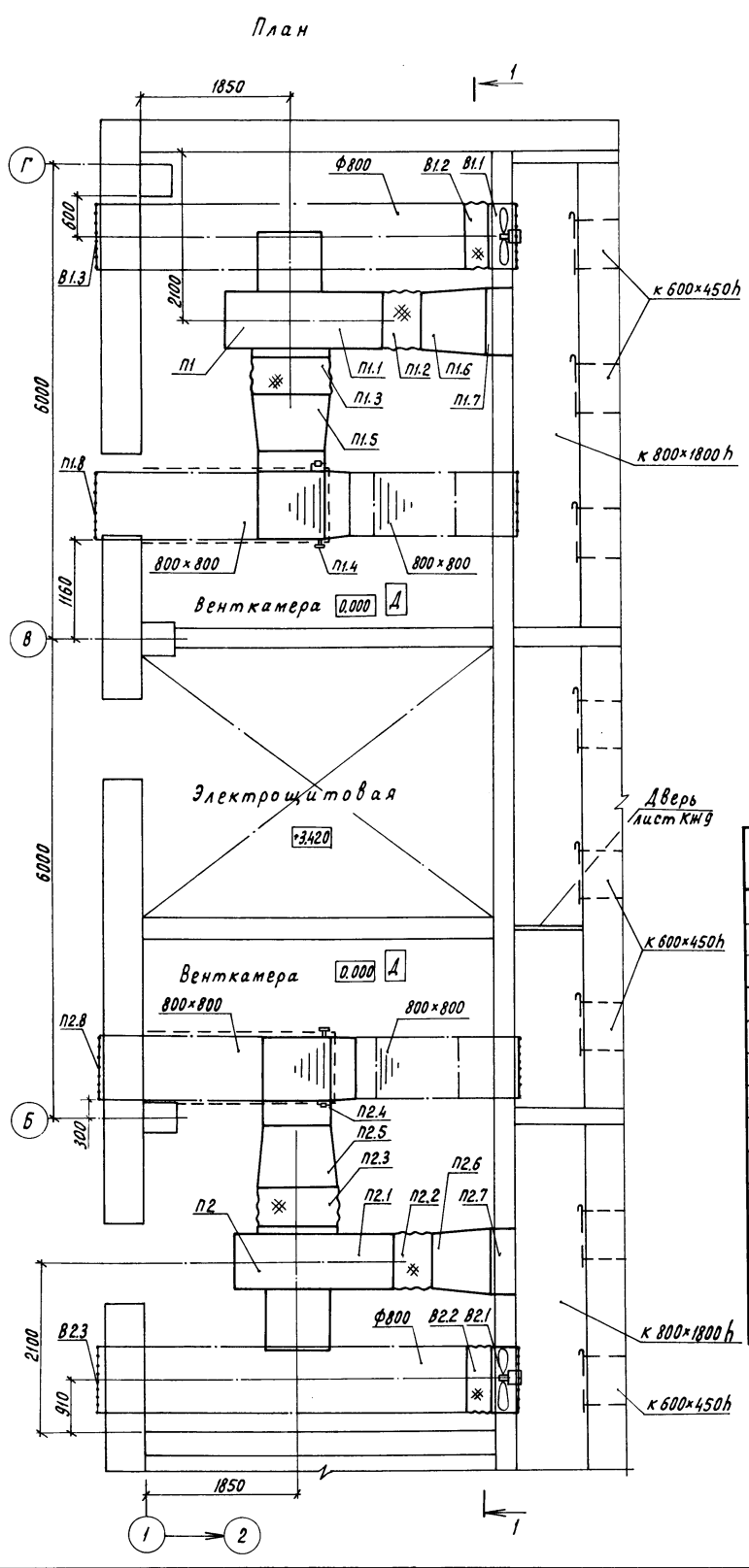
22519-02 38

Копировал Салова
Формат А2

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

КЛ 00.000
1.494-33

Альбом II
Типовой проект



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в д.кг | Примечание |
|------------|---------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| П1.1 | ТУ 22-3155-75 | Агрегат вентиляторный | 1 | 598 | |
| | | А10-2 компл. | | | |
| П2.1 | ТУ 22-3155-75 | Агрегат вентиляторный | 1 | 598 | |
| | | А10-2 компл. | | | |

продолжение

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса в д.кг | Примечание |
|------------|--------------|--|------|--------------|------------|
| П1.2, П2.2 | 5.904-38 | Вставка гибкая Н.00.00-19 | 1 | 3.47 | |
| П1.3, П2.3 | 5.904-38 | Вставка гибкая В.00.00-15 | 1 | 3.42 | |
| П1.4, П2.4 | ТУ ИИ-7-1-84 | Клапан стеснительный КПШ-АВМ | 1 | 250 | |
| П1.5, П2.5 | ОВН 3 | Диффузор Д1 | 1 | 25.91 | |
| П1.6, П2.6 | ОВН 4 | Диффузор Д2 | 1 | 32.59 | |
| П1.7, П2.7 | ОВН 5 | Переход соединительный 800x800 l=350мм | 1 | 7.93 | |
| П1.8, П2.8 | ОВН 2 | Сетка в рамке прямоугольного сечения | 1 | 8.24 | |

Спецификация дана на одну установку

Шк. и подл. Подпись и дата. Взам. инв.

Н. контр. Ткач
 И. спец. от. Репало
 ГИП Алехников
 И. спец. сект. Макашов
 Рук. сект. Беляев
 Рук. гр. Савосина
 Вед. инж. Давашева

т.л. 815-2-41.87

08

Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 500 тонн (для t_н = -30°C)

Приточная установка П1, П2. План. Разрез 1-1.

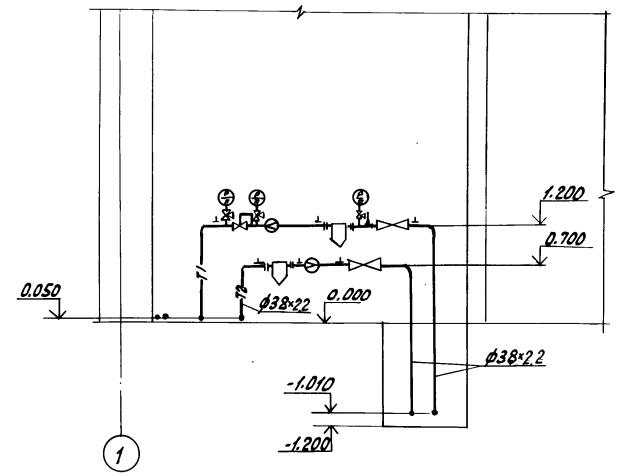
Стадия Лист Листов
 РП 5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 г. Орел

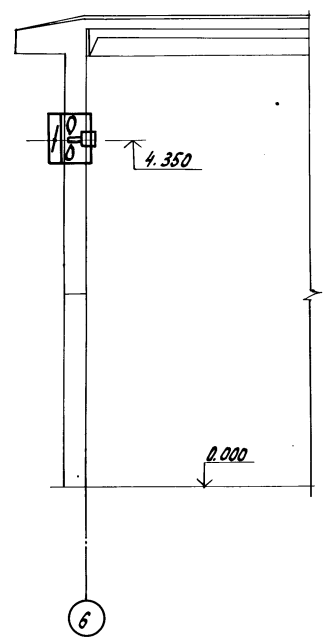
Альбом II

Типовой проект

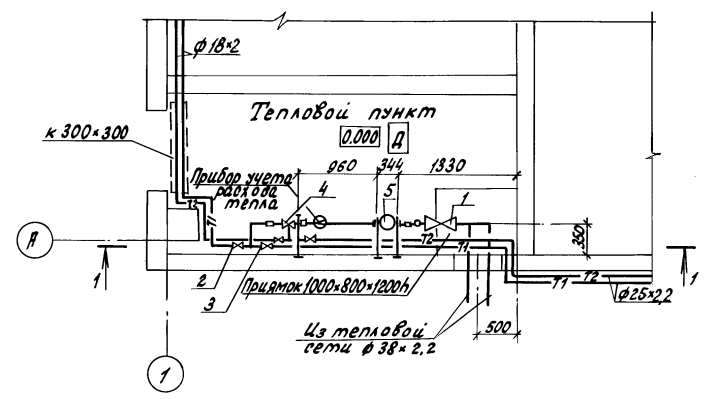
Разрез 1-1



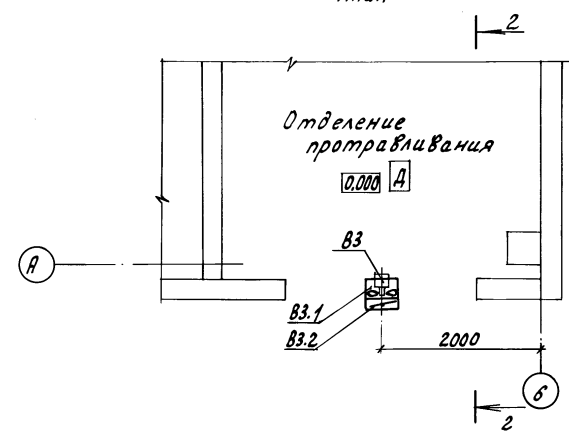
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок В1, В2, В3 и узла ввода

| Марка, поз | Обозначение | Наименование | Масса, кг | Примечание |
|-------------------------------------|--------------------|--|-----------|------------|
| <u>В1, В2</u> | | | | |
| В1.1; В2.1 | ТУ 22-5438-83 | Осевой вентилятор В-06-300-8А с электродвигателем 4А100С4 1435 об/мин 3квт | 1 | 65 |
| В1.2; В2.2 | 5.904-38 | Бетонная гибкая В.0.000-4 | 1 | 2.69 |
| В1.3; В2.3 | ОВН-6 | Сетка в рамке круглого сечения | 1 | 6.74 |
| Спецификация дана на одну установку | | | | |
| <u>В3</u> | | | | |
| В3.1 | ТУ 22-5438-83 | Осевой вентилятор В-06-300-4А с электродвигателем 4А56А4 1375 об/мин 0.12квт | 1 | 25 |
| В3.2 | 1.494-33 | Клапан лепестковый КЛ00.000 | 1 | 13.4 |
| <u>Узел ввода</u> | | | | |
| 1 | ТУ 108-686-76 | Вентиль запорный проходной 0.32 893-005 | 2 | 15.7 |
| | ГОСТ 5761-74 | Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п 0.15 | 2 | 0.7 |
| 3 | | 0.20 | 2 | 0.9 |
| 4 | ТУ 25-02.160970-76 | Регулирующий клапан типа УРРД 0.25 | 1 | 27.9 |
| 5 | 4.903-10 выт.8 | Грязевик 16-40 Т34.01 | 2 | 15.8 |

Имя, № подл., Подпись и дата

| | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------|----|
| И.контр. Ткач | Л.опец. Репало | Г.ИП. Хлебников | Л.опец. Макашов | Рук. сект. Беллев | Рук. гр. Савосина | Вед. инж. Явашева | т.п 813-2-41.87 | 08 |
| Привязан | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (ТМН ЕН = -30 °С) | Стадия | Лист | Листов | | | | |
| И.в. № | Тепловой пункт. План Разрез 1-1. Вытяжная установка В3. План. Разрез 2-2 | РП | 6 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2 ДРЕА | | | |

22519-02 40

Копировал Яхромова


Формат А2

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0,000 | |
| 4 | Схемы систем В1, В3, К14 Водомерный узел 1. | |

Условные обозначения

- В1 — водопровод хозяйственно-питьевой, производственный
- К14 — канализация производственная, содержащая ядохимикаты
- К3 — канализация производственная
-  Прочистка в кобере.

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20.12.85г.
За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

Монтаж трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.01-85 и СН478-80. Соединительные детали трубопроводов холодного водоснабжения приняты по ОСТ6-05-367.74 в местах установки заторной арматуры предусматривается присоединение пластмассовых труб к арматуре посредством накидных фланцев и патрубков с фланцем и газовой резьбой (см. эскиз, лист ВК-4)

Расход воды на полив территории определяется при привязке проекта. Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85. Отметки на вводе водопровода и выпусках канализации назначаются при привязке проекта.

Установку санитарных приборов производить согласно серии 2.190-1/12, выпуск 3. Крепление трубопроводов выполнить по серии 4.900-9, выпуск 0.1.

При производстве работ по системам канализации составить акт освидетельствования скрытых работ:

1. на устройство основания под трубопроводы;
2. на качественное соединение стыков;
3. на правильность уклонов трубопроводов.


Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 2.190-1/12 выпуск 3 | Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства | |
| 4.900-9 выпуск 0.1 | Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации | |
| 5.905-7 | Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов (подземных и наземных) | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ВКН1 | Трап | |
| ВК.СД | Спецификация оборудования | Альбом V |
| ВК.ВМ | Ведомость потребности в материалах | Альбом VI |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчётные расходы | | | Установочная мощность электротребителя, кВт | Примечание |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|------|------|---|------------|
| | | м³/сут. | м³/ч | л/с | | |
| В1 | 10.0 | 1.98 | 4,6 | 1,3 | — | |
| К3 | — | 0,22 | 0,44 | 0,12 | | |
| К14 | — | 1,62 | 4,6 | 1,3 | | |

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта  И.Г.А.Хлебников

| | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | Зам. гл. инж. Кореньков | И.Г.А.Хлебников |
| Н. контр. Ткач | Нач. отд. Целкина | И.Г.А.Хлебников |
| ГИП Хлебников | Р. сект. Беляев | И.Г.А.Хлебников |
| Р. к. зр. Цурганов | Инж. Козлова | Пров. Ситникова |
| Т.п. 813-2-41.87 | | |
| ВК | | |
| Статья | Лист | Листов |
| РП | 1 | 4 |
| Общие данные (начало) | | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл | | |

Водопровод и канализация.

Настоящий раздел проекта разработан из условия под-
ключения к наружным сетям хозяйства.
Строительный объем здания 2708 м³, категория производ-
ства по пожарной опасности Д, степень огнестой-
кости II.

Внутреннее пожаротушение согласно СНиП 2.04.01-85 п.6.5
не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно
табл.7 СНиП 2.04.02-84 составляет 10 л/с.

Наружное пожаротушение объекта решается при при-
вязке проекта и может осуществляться от гидрантов,
размещенных на наружной водопроводной сети хозяй-
ства или двух противопожарных резервуаров объе-
мом не менее 36 м³ каждый.

Расходы воды на производственные нужды определе-
ны согласно технологическим расчетам и при-
ведены в таблице "Данные по производственному
водопотреблению и водоотведению".

Согласно заданию на проектирование бытовое обслу-
живание работающих предусмотрено от перед-
вижных бытовок.

Помещения протравливания и переборки оборудованы систе-
мой водопровода хозяйственно-питьевого, производственного
назначения, производственной канализацией.

Сеть водопровода туликовая, из пластмассовых труб диа-
метрами 40 и 25 мм, прокладывается открыто по стра-
тельным конструкциям здания.

Внутренняя сеть с наружной соединяется одним вво-
дом из пластмассовых труб диаметром 40 мм.
Для учета расхода воды на вводе предусмотрен
водосчетчик диаметром 32 мм.

Потребители системы технологическое оборудо-
вание и поливочные краны.

Требуемый напор на вводе в здание 0.10 МПа (10 м).

Годовой расход воды по пункту составляет 45 м³.

Сети канализации в здании пункта предусмотрены
для отвода сточных вод от технологического обо-
рудования, мытья пола и оборудования из пластмас-
совых канализационных труб диаметром 100 мм и
решены двумя выпусками.

Сточные воды от технологического оборудования, со-
держащие ядохимикаты, необходимо отводить в спе-
циальные технологические емкости для дальнейшего
обезвреживания и утилизации.

Размещение местных установок для сбора и обезвре-
живания ядовитых продуктов и их конструктивные
размеры, в каждом отдельном случае и в зависимости
от местных строительных материалов решаются при
привязке проекта. Способ обезвреживания стоков при-
веден в технологической части проекта в альб. I на
лице ТХ-2.

Количество емкостей для обезвреживания должно
быть не менее двух.

Для предварительной механической очистки загрязнен-
ных стоков в отделении переборки проектом предусот-
рен трап, с решеткой, гидравлическим затвором и от-
стойной частью. В трапе ВКН сточные воды
перед сбросом в наружную сеть освобождаются
от грязи. Очистка трапа производится один раз
в конце смены.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

| № по плану | Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопотребление | | | | | Водоотведение | | | | | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л | Примечание | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|--|--|-------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|------|--|------------|--|-------------------|------|------|------|------|--|
| | | | | Режим водопотребления | Раход воды на одного работ- ника, л/с | из хозяйственно-питьевого производ- ственного водопровода | | | Характери- стика сточ- ных вод | Режим водо- отведения | в производственную канализацию | | | | | в производственную канализацию соору- жениями АРХИМОН | | | | | | |
| | | | | | | М ³ /сут | М ³ /ч | л/с | | | М ³ /сут | М ³ /ч | л/с | | | М ³ /сут | М ³ /ч | л/с | | | | |
| 9 | Протравливатель, Гуматок-С" | 1 | 1.0 | питьев. | 3.0 | период. | | 0.40 | 0.2 | - | 1.4 мг/л р-р ТМТД | период. | - | - | - | 0.40 | 0.20 | - | | | | |
| 10 | Реактор стальной Р/250 | 1 | 0.16 | питьев. | 3.0 | период. | | 0.14 | 0.84 | 0.23 | 1.4 мг/л р-р ТМТД | период. | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Мойка оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Протравливатель, Гуматок-С" | 1 | 0.25 | питьев. | 2.0 | период. | | 0.4 | 1.6 | 0.44 | 1.4 мг/л р-р ТМТД | период. | - | - | - | 0.4 | 1.60 | 0.44 | | | | |
| 10 | Реактор стальной Р/250 | 1 | 0.25 | питьев. | 2.0 | период. | | 0.25 | 1.0 | 0.30 | 1.4 мг/л р-р ТМТД | период. | - | - | - | 0.25 | 1.00 | 0.30 | | | | |
| 2 | Транспортер-загрузчик ПЗ-60 | 1 | 0.25 | питьев. | 2.0 | период. | | 0.50 | 2.0 | 0.55 | 1.4 мг/л р-р ТМТД | период. | - | - | - | 0.50 | 2.00 | 0.55 | | | | |
| Мойка пола в отделении протравливания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 м ² | 0.5 | питьев. | 2.0 | период. | | 0.075 | 0.13 | - | 500 мг/л | период. | | | | 0.075 | 0.15 | - | 250 | | | |
| Мойка пола в отделении переборки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 72 м ² | 0.5 | питьев. | 2.0 | период. | | 0.22 | 0.44 | 0.12 | 500 мг/л | период. | 0.22 | 0.44 | 0.12 | - | - | - | 280 | | | |
| Итого (расчетный расход): | | | | | | | | | | | | | | | | 0.22 | 0.44 | 0.12 | 1.62 | 4.60 | 1.30 | |

| | | | |
|---------------|-----------|----------|----------|
| Зам. гл. инж. | Карпенко | 12/21/87 | 21.08.87 |
| Н. контр. | Тючев | 12/21/87 | 21.08.87 |
| Нач. отд. | Иглина | 12/21/87 | 21.08.87 |
| Гл. инж. | Клейников | 12/21/87 | 21.08.87 |
| Инж. сект. | Беляев | 12/21/87 | 21.08.87 |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|----------|----------|---|--------------------------|------|--------|
| Привязан | Инж. пр. Цурганов | 12/21/87 | 21.08.87 | Секционное хранилище се- менного картофеля в ме- стном картоделе (для 4х-30%) | Стр. № | Лист | Листов |
| Инв. № | Инж. Козлова | 12/21/87 | 21.08.87 | Тупоугольный 500 тонн (для 4х-30%) | РП | 2 | |
| | Пров. Ситникова | 12/21/87 | 21.08.87 | | Общие данные (окончание) | | |

22519-02 44

Копировал Зубакова

Формат А2

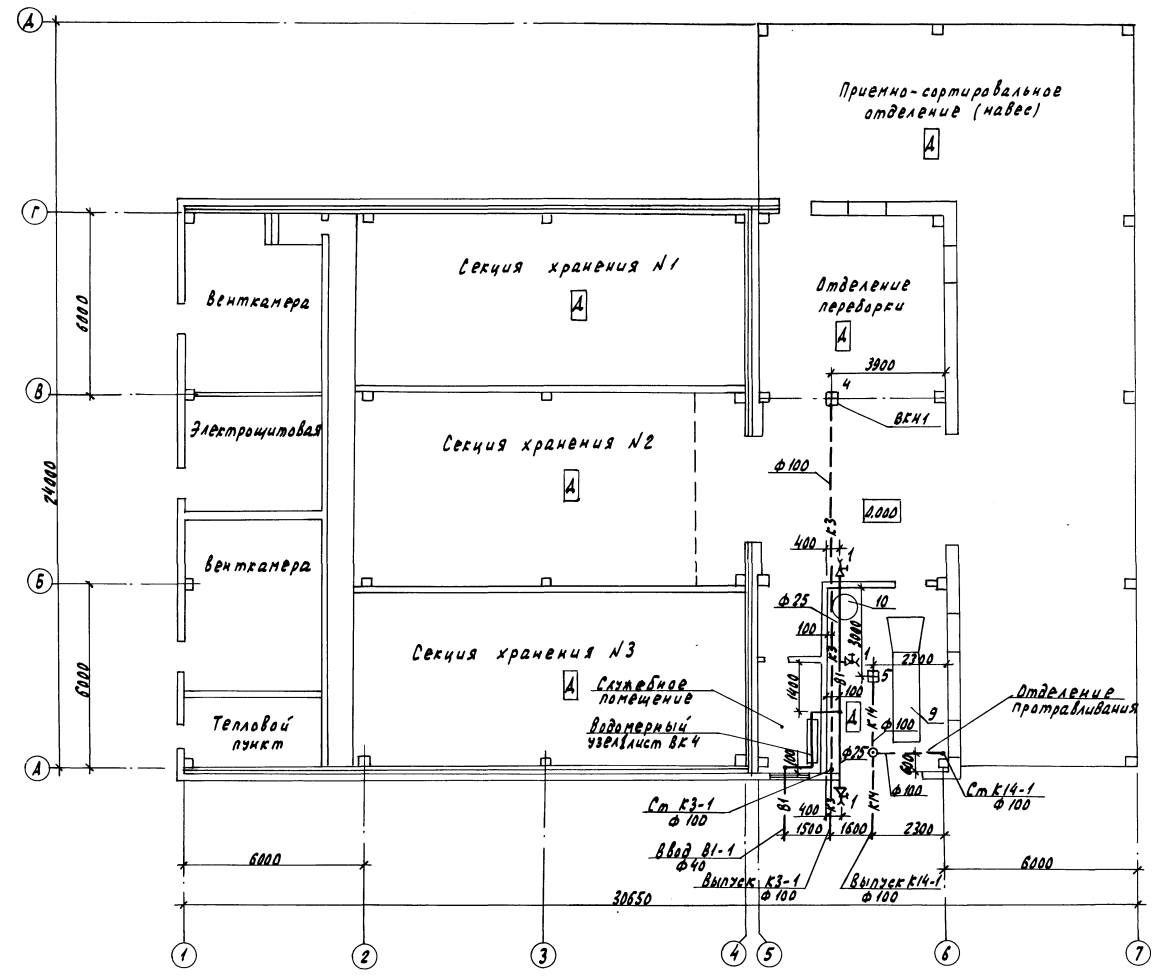
Альбом II

проект

Титлов

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

Маслен II
Типовой проект



И.В. и Ю.В. Подписи и печати архитектора

| | | | | | | | | | |
|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| И. комп. ТЕМУ | 2008 | | | | | | | | |
| И. комп. Репало | 2008 | | | | | | | | |
| Г.П. Худяков | 2008 | | | | | | | | |
| Р.К. Св. Беляев | 2008 | | | | | | | | |
| Р.К. Зр. Черный | 2008 | | | | | | | | |
| И.В. Козлова | 2008 | | | | | | | | |
| Пр.В. Ситникова | 2008 | | | | | | | | |

| | | | |
|---|----------------------------|------|--------|
| Т.П. 813-2-41.87 | ВК | | |
| Секционное хранилище картофеля вместимостью 500 тонн (для $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$) | Стадия | Лист | Листов |
| | РП | 3 | |
| План на отм. 0.000 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | |

