

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
В13 - 2 - 63.91
СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО
КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН
(ДЛЯ $T_H = \text{минус } 20^{\circ}\text{C}$)
АЛЬБОМ 2

| | | |
|------|----------------------------|--------------|
| АР1 | Архитектурные решения | стр. 3...16 |
| КЖС1 | Конструкции железобетонные | стр. 17...41 |
| КМ1 | Конструкции металлические | стр. 42...52 |
| КД1 | Конструкции деревянные | стр. 53...55 |

(Вариант с полным железобетонным каркасом)

24994-02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-матричной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В 13 - 2 - 63.91

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

(ДЛЯ $T_n = \text{минус } 20^\circ\text{C}$)

АЛЬБОМ 2 (вариант с полным ж.-б. каркасом) ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| | | |
|----------|------|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка |
| | ТХ | Технология производства |
| | ХС | Холодоснабжение |
| | АОВ | Автоматизация отопления и вентиляции |
| | ЭМ | Силовое электрооборудование |
| | ЭО | Электрическое освещение |
| | СС | Связь и сигнализация |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| | ВК | Внутренние водопровод и канализация |
| Альбом 2 | АР-1 | Архитектурные решения |
| | КЖ1 | Конструкции железобетонные |
| | КМ1 | Конструкции металлические |
| | КД1 | Конструкции деревянные |
| | | (вариант с полным железобетонным каркасом) |
| Альбом 3 | АР2 | Архитектурные решения |
| | КЖ2 | Конструкции железобетонные |
| | КМ2 | Конструкции металлические |
| | КД2 | Конструкции деревянные |
| | | (вариант с неполным железобетонным каркасом) |

| | | |
|-----------|-----|--|
| Альбом 4 | | Строительные изделия |
| | | (вариант с полным железобетонным каркасом) |
| Альбом 5 | | Строительные изделия |
| | | (вариант с неполным железобетонным каркасом) |
| Альбом 6 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 7 | ВМ1 | Ведомости потребности в материалах |
| | | (вариант с полным железобетонным каркасом) |
| Альбом 8 | ВМ2 | Ведомости потребности в материалах |
| | | (вариант с неполным железобетонным каркасом) |
| Альбом 9 | С1 | Сметы |
| | | (вариант с полным железобетонным каркасом) |
| Альбом 10 | С2 | Сметы |
| | | (вариант с неполным железобетонным каркасом) |

Разработан:

институтом „ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ“

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

Утвержден
Главагпромнаучпроектком
Государственной комиссии
Совмина СССР по продовольствию
и закупкам

Приказ от 18 июня 1991 г. №27
введен в действие
институтом „Гипронисельпром“
Приказ от 18 июня 1991 г. №53

| №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. | №№ листов | Наименование и обозначение документов Наименование листа | Стр. |
|-----------|---|------|-----------|--|------|-----------|--|------|
| | Содержание альбома № 2 | 2 | 6 | Фрагменты 3...6. Сечения | 22 | 5 | Схемы расположения ригелей фахверка | 46 |
| | Архитектурные решения АР 1 | | 7 | Фундаменты монолитные Фм1...Фм4 | 23 | 6 | Узлы 4...7. Узелки соединительные МС1... МС3 | 47 |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 | 8 | Фундаменты монолитные Фм5...Фм7 | 24 | 7 | Схема расположения связей. Узлы 1...3 | 48 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 4 | 9 | Фундаменты монолитные Фм8...Фм12 | 25 | 8 | Площадка ЛМ1. Схема расположения стремянки. Узлы 1...5 | 49 |
| 3 | Планы на отм. 0.000 | 5 | 10 | Фундамент монолитный Фм13 | 26 | 9 | Схемы расположения элементов крепления, опор, стремянки, ограждения | 50 |
| 4 | Фрагменты 1,2. План расположения отверстий и сальников между осями 2...4, Г... Е | 6 | 11 | Схема расположения каналов, приямка, фундамента под оборудование | 27 | 10 | Схема расположения 3-х секционного бункера | 51 |
| 5 | План расположения отверстий и заклад - ных деталей. Разрезы 1-1; 2-2. Схема распо- ложения элементов сетчатых перегородок | 7 | 12 | Каналы КА1, КА2 | 28 | 11 | Узлы 1...7 Конструкции деревянные КА1 | 52 |
| 6 | Разрезы 3-3...4-4. Фасады 1...б; б...1; А...М; М...А | 8 | 13 | Сечения 3-3... б-б | 29 | 1 | Общие данные | 53 |
| 7 | Фрагмент 3 | 9 | 14 | Сечения 7-7... 12-12 | 30 | 2 | Схема расположения передней разборной и защитных стенок | 54 |
| 8 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.800; 4.040 | 10 | 15 | Сечения 13-13... 16-16 | 31 | 3 | Схема расположения обшивки бункера | 55 |
| 9 | Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах | 11 | 16 | Сечения. Узлы б...11. Прямок ПРМ1. Фундамент под оборудование. ФОМ1. | 32 | | | |
| 10 | Схема расположения элементов теплоизо- ляции кирпичных стен | 12 | 17 | Спецификация каналов, приямка, фундамента под оборудование | 33 | | | |
| 11 | Узлы 1...8 | 13 | 18 | Схемы расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия | 34 | | | |
| 12 | Узлы 9...16 | 14 | 19 | Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия | 35 | | | |
| 13 | Узлы 17...18 | 15 | 20 | Разрезы. Узлы 1...б | 36 | | | |
| 14 | Узлы 19... 27 Конструкции железобетонные КЖС1 | 16 | 21 | Схемы расположения плит перекрытия | 37 | | | |
| 1 | Общие данные (начало) | 17 | 22 | Частки монолитные ЧМ1...ЧМ4 | 38 | | | |
| 2 | Общие данные (окончание) | 18 | 23 | Схемы расположения стеновых панелей, ограждающих стенок. Узлы 1...3 | 39 | | | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1 | 19 | 24 | Узлы 4...б | 40 | | | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | 20 | 25 | Схемы расположения перегородок Конструкции металлические КМ1 | 41 | | | |
| 5 | Фрагмент 2 | 21 | 1 | Общие данные (начало) | 42 | | | |
| | | | 2 | Общие данные (продолжение) | 43 | | | |
| | | | 3 | Общие данные (продолжение) | 44 | | | |
| | | | 4 | Общие данные (окончание) | 45 | | | |

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Планы на отм. 0.000 | |
| 4 | Фрагменты 1, 2. План расположения отверстий и сальников между осями 2...4, Г...Е | |
| 5 | План расположения отверстий и закладных деталей. Разрезы 1-1; 2-2. Схема расположения элементов сетчатых перегородок | |
| 6 | Разрезы 3-3... 4-4. Фасады 1...б; б...1; А...М; М...А | |
| 7 | Фрагмент 3 | |
| 8 | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.380; 4.040 | |
| 9 | Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах | |
| 10 | Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен | |
| 11 | Узлы 1... 8 | |
| 12 | Узлы 9... 16 | |
| 13 | Узлы 17... 18 | |
| 14 | Узлы 19... 27 | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| ГОСТ 8242-88 | Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства | |
| ГОСТ 12506-81 | Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкции и размеры | |
| ГОСТ 14624-84 | Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры | |
| 1.400-15, вып. 1 | Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций | |
| 1.431.6-28, вып. 1, 2 | Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий | |
| 1.431-10, вып. 2 | Перегородки консольные сетчатые стальные | |
| 1.435.9-17, вып. 0, 1 | Ворота распашные | |
| 1.444-1, вып. 1, 2 | Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности | |
| 2.236-2, вып. 1 | Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях | |
| 2.244-1, вып. 3, 4 | Детали полов общественных зданий | |
| 2.430-2, вып. 1 | Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов | |
| 2.430-20, вып. 0, 1, 2, 3 | Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий | |
| 2.436-17, вып. 0, 1 | Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81 | |
| 2.460-14, вып. 1 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускания вентиляционных шахт | |
| 2.460-18, вып. 1, 3 | Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами | |
| 3.019.1-1, вып. 1, 2 | Рампы и навесы над ними | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|------------|
| ТУ 10.15.087-88 | Ворота распашные | |
| Б.900-2 | Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены | |
| Прилагаемые документы | | |
| АР 1 И | Строительные изделия | Альбом 5 |
| АР 1 В И | ведомость потребности в материалах | Альбом 8 |

ведомость спецификаций

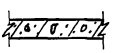
| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация заполнения проемов | |
| 5 | Спецификация к схеме расположения элементов сетчатых перегородок | |
| 5 | Спецификация перемычек и бортовых блоков | |
| 7 | Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах | |
| 9 | Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания | |
| 9 | Спецификация к схеме расположения элементов заполнения оконных проемов | |
| 10 | Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------|---|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| ГОСТ 948-84 | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| ГОСТ 6629-88 | Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий. Типы и конструкции | |

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 *Л.И. Хлебников* Г.А.

Условное обозначение:
 - железобетон

| | |
|---|-------------------------------|
| Привязан | |
| 813-2-63.91 АР 1 | |
| Н.контр. Махонина И.С. | 22.01.91 |
| Гл. спец. т.о. Александров В.И. | 22.01.91 |
| Нач. НТК Иглина В.И. | 22.01.91 |
| ГИП Хлебников Л.И. | 22.01.91 |
| Гл. констр. Тимошенко В.И. | 22.01.91 |
| Гл. спец. Медолазов В.И. | 22.01.91 |
| Заб. ер. Сачков В.И. | 22.01.91 |
| Вед. инж. Журавлева В.И. | 22.01.91 |
| Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация Лист Листов РП 1 14 |
| Общие данные (начало) | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Ведомость отделки помещений
площадь м²

| Наименование или номер помещения | Потолок | | Стены или перегородки | | Низ стен или перегородок (панель) | | | Колонны | | Примечание |
|---|---------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|---|-----------|---------------------|---|--------------------------|
| | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Площадь | Вид отделки | Высота, м | Площадь | Вид отделки | |
| Камеры хранения №1;2 | 383 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Известковая окраска | 891 | Затирка цементным раствором. Облицовка асбестоцементными плоскими листами (смотри примечание п.8). Известковая окраска. | 86 | | | Известковая окраска | Отделка на всю высоту | |
| Грузовой коридор, вентшахты | 86 | Известковая окраска | 615 | Затирка цементным раствором. Облицовка асбестоцементными плоскими листами (смотри примечание п.8). Известковая окраска | 48 | | | | | |
| Отделение калибровки и переборки, на весы | 437 | | 228 | | 21 | | | | | |
| Отделение протравливания | 52 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Известковая окраска | 92 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Облицовка асбестоцементными плоскими листами (смотри примечание п.8). Известковая окраска | 39 | Окраска химически стойкой эмалью ХВ 784 | 1800 | 16 | Окраска химически стойкой эмалью ХВ 784 | Отделка на высоту 1800мм |
| Электроцитовая, щитовая КИП и А | 28 | Затирка швов цементно-известковым раствором. Известковая окраска | 30 | Затирка цементно-известковым раствором. Облицовка асбестоцементными плоскими листами (смотри примечание п.8). Известковая окраска | 56 | Окраска эмалью ПФ-133 | 2000 | 17 | Окраска эмалью ПФ-266 | Отделка на высоту 2000мм |
| Служебное помещение | 9 | Затирка швов известковым раствором. Известковая окраска | 28 | Облицовка гипсокартонными листами. Клеевая окраска | 20 | Окраска эмалью ПФ-133 | 1800 | 14 | Окраска эмалью ПФ-266 | Отделка на высоту 1800 |

Таблица толщин утеплителя, в мм

| Наименование утеплителя | Стены | | | | | | Перегородки | Покрытие | | Полы | | Перекрытие | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|--|--------------------------|-------------|--|---------------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| | Оси 4, в между осями Д...К | Оси 4, в между осями Г...Д | Ось 5 бет=250 канала | Ось 5 бет=300 | Стена между грузовой кабиной и камерой | Ось К между осями Ч1...5 | | Камера хранения, электроцитовая, щитовая | Остальные помещения | Противопожарный пояс | Камеры хранения | Служебное помещение | Электроцитовая и щитовая КИП и А | Канал по осси Б |
| Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБ-С ГОСТ 15588-86 | | 120 | 70 | 60 | 100 | 120 | 110 | 180 | 20 | | 200 | | 120 | 150 |
| Перлитцементные плиты П-225-500.500.50 ГОСТ 18109-80 | | | | | | | | | | 470 | | | | |
| Керамзитовый гравий плотностью 0.45 т/м ³ ГОСТ 9759-83 | | | | | | | | | | | 150 | | | |

- Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности Д.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Наружные стены здания запроектированы из трёхслойных железобетонных панелей плотностью 2400 кг/м³ по шифру 1481.

На отм. 5.000 по внутреннему периметру помещений камер хранения нанести несмываемой краской сплошную линию красного цвета с надписью сверху: "Максимальная высота насыпи продукции".

Наружные стены отделения протравливания, калибровки и переборки запроектированы из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77, устанавливаемых на цоколь из кирпича КР75/1650/15/ГОСТ 530-80 толщиной 250 мм.

Внутренние стены камер хранения запроектированы из железобетонных панелей плотностью 2400 кг/м³ по серии 2.870-1, вып. 1-4. Кирпичные стены камер хранения, венткамер и электроцитовой выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого обычного КР100/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50, остальные стены и перегородки запроектированы из кирпича КР75/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25.

Гидроизоляция запроектирована из цементного раствора марки 100 и гидроизола. Пароизоляцию ограждающих конструкций камер хранения и венткамер выполнить из слоя изола на битумной мастике. Пароизоляцию в покрытии остальных помещений выполнить обмазка битумом за два раза.

Для теплоизоляции стен, покрытия, пола принят утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86, противопожарного пояса - перлитцементные плиты плотностью 225 кг/м³ ГОСТ 18109-80; подсыпки под полы - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83.

Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. СНиП 3.04.01-87. Кладку стен и перегородок вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на морозе без обогрева. Система перевязки многорядная. Работу по нанесению защитных лакокрасочных покрытий производить при температуре не ниже 10°С.

Устройство полов из линолеума производить при температуре воздуха в помещении не ниже 15°С, для дополнительных полов не ниже 5°С.

Облицовочные работы производить при положительной температуре воздуха в помещениях.

Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 600, 1400 мм.

Отделку здания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

Облицовку плоскими асбестоцементными листами выполнять только по участкам стен теплоизолирующей выполняемой в просторных условиях, горизонтальные швы между асбестоцементными листами затереть цементным раствором. По стенам из кирпича выполнить затирку цементным раствором.

Наружные поверхности участков стен из кирпича оштукатурить цементным раствором под фактуру стеновых панелей.

Дверные оконные блоки, ворота и металлические элементы окрасить эмалью ПФ-266 МРТУ 6-10-82 2-74. Эмаль наносить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери и ворота окрасить эмалью коричневого цвета оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого. Стены здания окрасить силикатной краской светлых тонов.

Откосы обвалавания укрепить посевом многолетних трав.

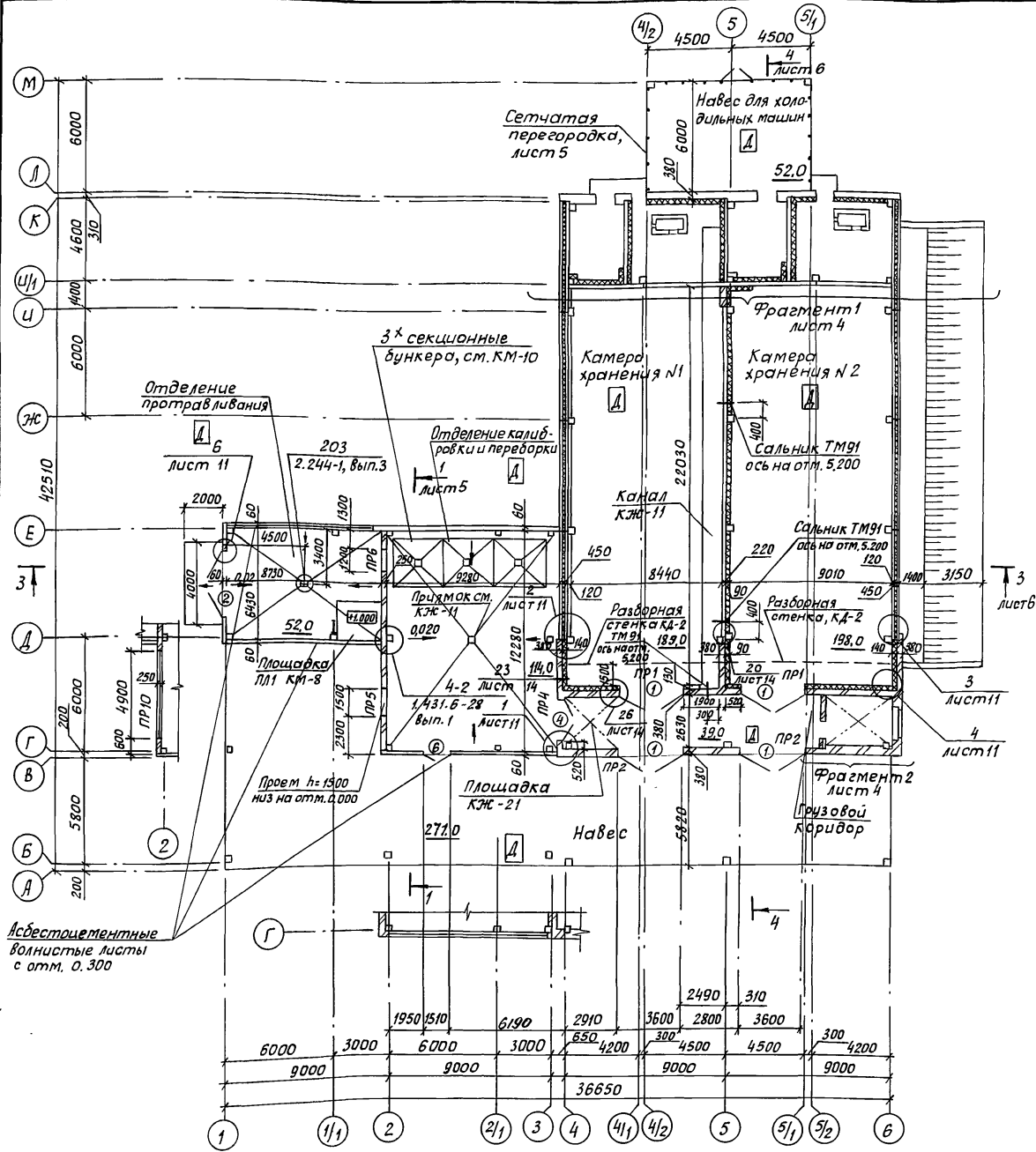
| И.Ханта | М.Хонина | М.Х. | В.И.З. | 813-2-63.91 | API |
|------------|------------|------|----------|-------------|-----|
| Замначитк | Репало | | | | |
| ГИП | Клейников | | 11.02.91 | | |
| Гл.констр. | Тимошенко | | 11.02.91 | | |
| Гл.спец. | Медведев | | 11.02.91 | | |
| Зав.гр. | Сачков | | 11.02.91 | | |
| Вед.инж. | Ищурявлева | | 11.02.91 | | |

Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 1000 тонн

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
с. Орел

Альбом 2



1. Части кирпичных стен, устраиваемых выше стен из панелей по осям Ц/1; 5 выполнить толщиной 250 мм.
2. При кладке кирпичных стен в дверные и оконные проемы для крепления блоков заложить деревянные антисептированные пробки согласно узлу 38 серии 2.236-2, вып. 1 и узлу 58 серии 2.436-17, вып. 1.
3. Части стен из кирпича в камерах хранения по осям 4, 5, 6, Ц/1 толщиной 380 мм армировать и крепить к колонне согласно узлов 2, 3 на листе 11. Сетки завести на стену

ведомость проемов ворот и дверей

| Марка, поз. | Размер проема, мм |
|-------------|-------------------|
| 1 | 3600 x 3600 |
| 2 | 3600 x 3600 |
| 3 | 1010 x 2070 |
| 4 | 1510 x 2370 |
| 5 | 1010 x 2070 |
| 6 | 1510 x 2070 |

Спецификация заполнения проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------|--------------|------------|
| 1 | ТУ 10.15.087-88 | ворота распашные | 4 | | |
| 2 | серия 1.435.9-17 вып. 1 | ворота Вр 36x36-Т | 1 | | |
| 3 | ГОСТ 6629-88 | Дверной блок ДГ 21-10 | 1 | | |
| 4 | ГОСТ 6629-88 | Дверной блок ДГ 24-15 | 1 | | |
| 5 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ 21-10п | 4 | | |
| 6 | ГОСТ 14624-84 | Дверной блок ДНГ 24-10 | 1 | | |
| ОК1 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-30.1 | 2 | | поз. 1 |
| ОК2 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-30.1 | 1 | | поз. 1 |
| ОК3 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНД 12-18.1 | 1 | | поз. 3 |
| (шт) | ГОСТ 8242-88 | Подоконная доска | | | |
| | | ПД-1-34 x 350-1900 | 1 | | поз. 4 |
| ОК 4 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-30.2 | 4 | | поз. 2 |
| ОК 5 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-18.1 | 1 | | поз. 5 |
| (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-30.1 | 1 | | поз. 1 |
| ОК 6 (шт) | ГОСТ 12506-81 | Окно ПНО 12-18.1 | 2 | | поз. 5 |

ведомость перемычек

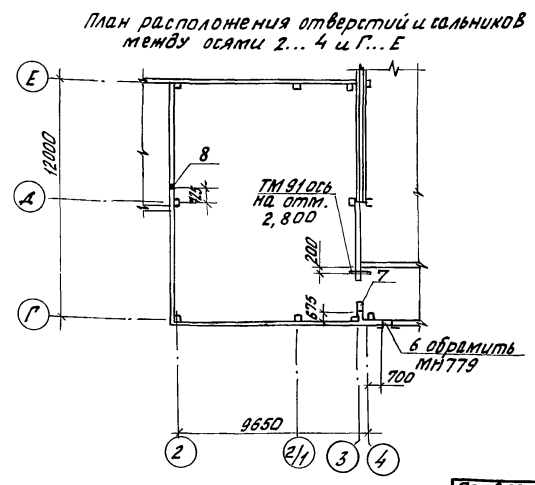
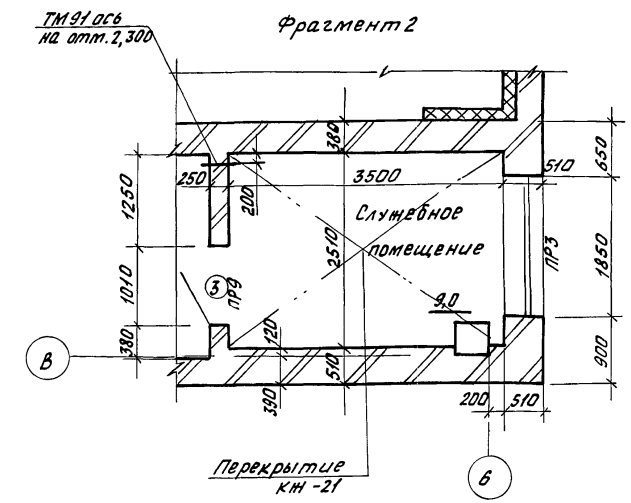
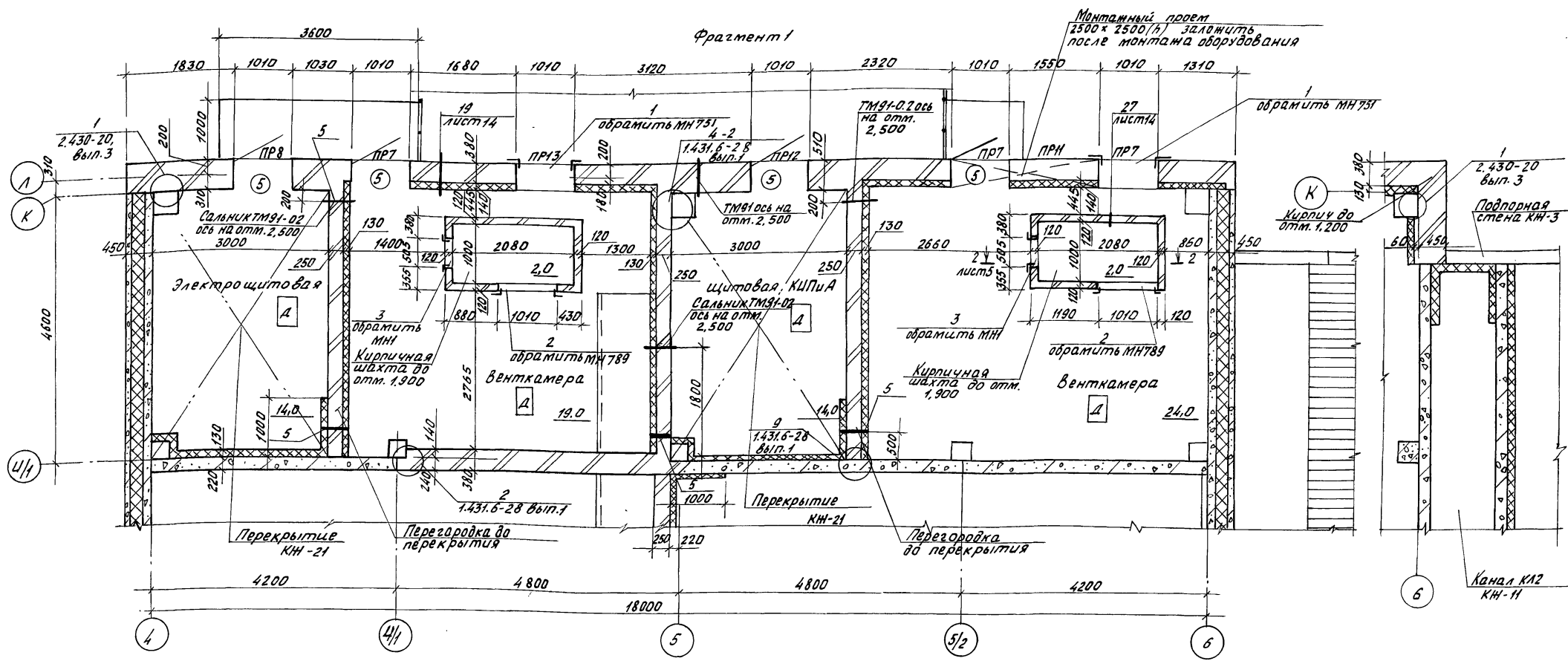
| Тип | Схема сечения |
|------|---------------|
| ПР1 | |
| ПР2 | |
| ПР3 | |
| ПР4 | |
| ПР5 | |
| ПР6 | |
| ПР7 | |
| ПР8 | |
| ПР9 | |
| ПР10 | |
| ПР11 | |
| ПР12 | |
| ПР13 | |
| ПР14 | |

- между камерами хранения и грузовым коридором на 500 мм.
- Над отверстиями, на которых отсутствуют обозначения типов перемычек, шириной от 150 мм до 600 мм выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30 мм уложить 2-ф8А-I ГОСТ 5781-82 на каждые 130 мм толщины опорой по 250 мм в каждую сторону проема.
- Монтаж ворот тип проема 1, производить в соответствии с узлами 5, 7 на листе 11 и паспортном ворот, входящем в комплект поставки ворот заводом-изготовителем.
- Отверстия в стенах, перегородках после пропуска трубопроводов тщательно заделать цементным раствором. Сопряжения стен, перегородок с полом, перекрытием и покрытием должны быть тщательно заделаны.
- Двери помещений венткамер, электрощитовой и щитовой КИПиА утеплить слоем пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 толщиной 50 мм с последующей обивкой со всех сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 14918-80. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой закрывателя дверного ЗД 1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах по ГОСТ 19177-81.
- При кладке кирпичных стен по оси в между осями 4...6 заложить анкера в соответствии со схемой расположения анкеров и плит покрытия на листе КЖ-18 и узлом на листе КЖ-20 и установить пожарную лестницу в соответствии с чертежом на листе КМ-8.
- На стенку канала, выходящую в венткамеру наклеить слой пенополистирола толщиной 70 мм со стороны электрощитовой согласно узлу 22 на листе 14.

| | | | | |
|---------------------|-----|----------|------------------------|--------|
| И.контр. Махина | Мас | 10/91 | 813-2-63.91 | АР 1 |
| Зам.нач. Репало | Р | 28.12.90 | | |
| Г.И.П. Хлебников | Х | 28.12.90 | | |
| Л.контр. Тимошенко | Т | 28.12.90 | | |
| Г.л.спец. Медолазов | М | 28.12.90 | | |
| Зав.гр. Сачков | С | 28.12.90 | Секционное хранилище | Стадия |
| Арх. Шкарлетта | Ш | 28.12.90 | семенного картофеля | Лист |
| Пров. Журавлева | Ж | 28.12.90 | вместимостью 1000 тонн | Листов |
| | | | План на отм. 0.000 | РП |
| | | | | 3 |
| И.н.в.н | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ | |
| | | | г.Орел | |

24994-02 6

Альбом 2



Ведомость отверстий

| Отверстие, поз. | Размеры, мм | | Отметка низа отверстия, м | Назначение | продолжение | | | | |
|-----------------|-------------|-------|---------------------------|------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------|----|
| | В | Н | | | Отверстие, поз. | Размеры, мм | Отметка низа отверстия, м | Назначение | |
| 1 | 1010 | 1010 | 2,590 | ОВ | 6 | - | φ400 | 4,400 | ДВ |
| 2 | - | φ1010 | 0,725 | ДВ | 7 | 450 | 450 | 4,040 | ДВ |
| 3 | 505 | 1255 | 0,300 | ДВ | 8 | 150 | 150 | 2,150 | ВК |
| 4 | 2120 | 735 | 5,130 | Х | 9 | 100 | 100 | 5,600 | А |
| 5 | 250 | 90 | 2,600 | З/А | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|------|----------|--|---------|------|--------|----|---|
| И. контр. | Махонина | М.С. | 23.01.91 | 813-2-63.91 | АР1 | | | | |
| Экз. тех. н.к. | Репало | Р.С. | 22.01.91 | | | | | | |
| Г.Ч.П. | Клебников | К.С. | 27.01.91 | | | | | | |
| И. конст. | Тимошенко | Т.С. | 28.01.91 | | | | | | |
| И. спец. | Медведев | М.С. | 22.01.91 | | | | | | |
| Зав. гр. | Сачков | С.С. | 22.01.91 | Региональное хранилище семян нового картофеля вместимостью 1000 тонн | Станция | Лист | Листов | | |
| Арх. | Шкарлетта | Ш.С. | 21.01.91 | | | | | РП | 4 |
| Проб. | Нурбаева | Н.С. | 21.01.91 | | | | | | |

Привязан
И.В.Н.

фрагменты 1, 2. План расположения отверстий и сальников между осями 2...4, Г...Е
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орск

План расположения отверстий и закладных деталей между осями 4...6

Разрез 1-1

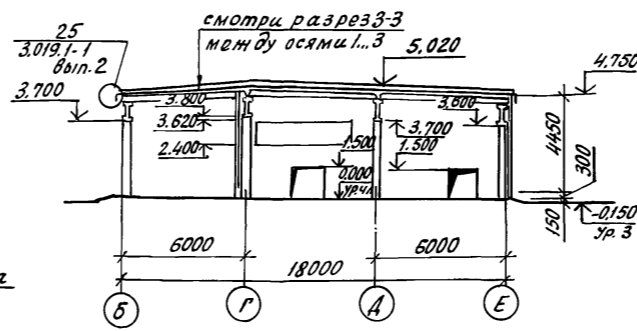
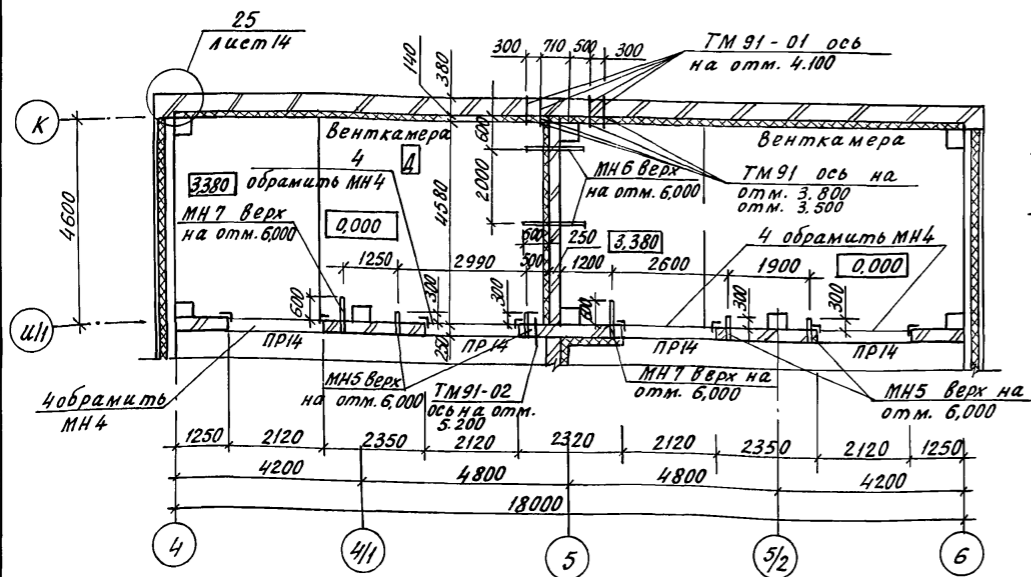
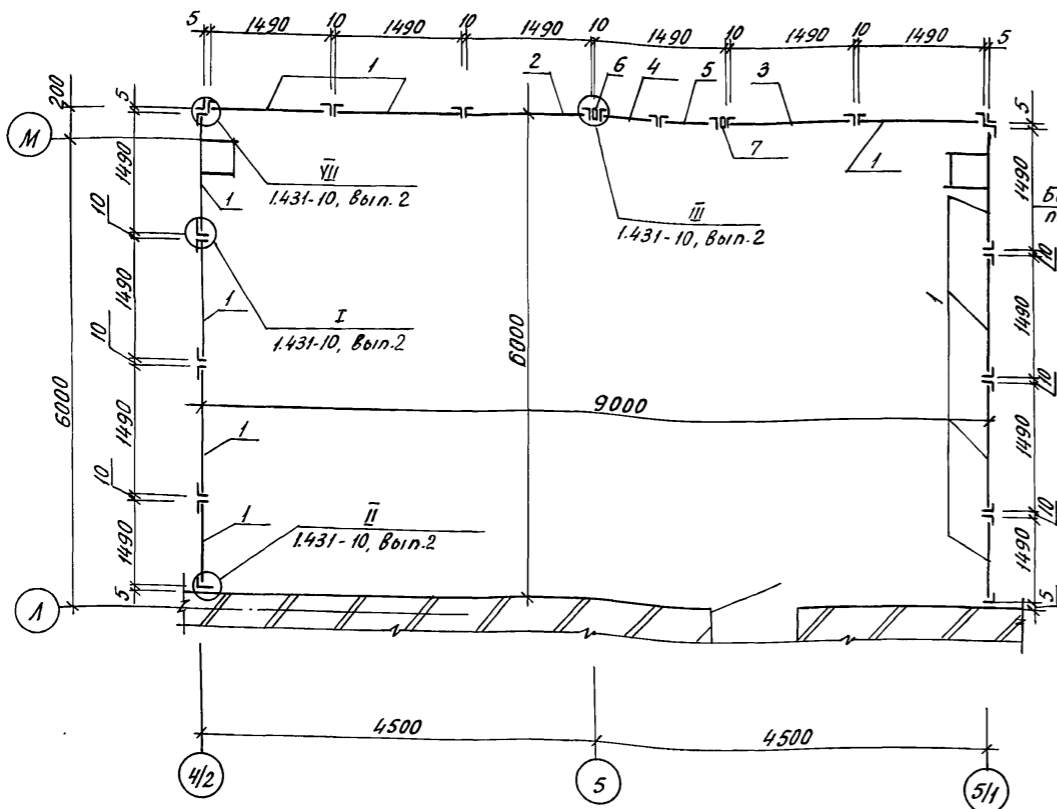
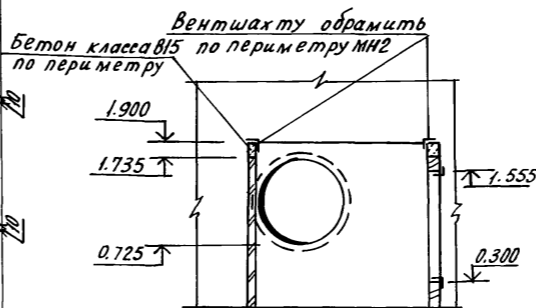


Схема расположения элементов сетчатых перегородок



Разрез 2-2



Спецификация к схеме расположения элементов сетчатых перегородок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|------------|------------------|------------------------------|------|-------------|------------|
| 1 | 1.431-10, вып. 2 | Щит 1.5x2.4 ЦПГ | 11 | 260 | |
| 2 | 1.431-10, вып. 2 | Щит 1.5 x 2.4 ЦПГ-А | 1 | 24.4 | |
| 3 | 1.431-10, вып. 2 | Щит 1.5x2.4 ЦПГ-Б | 1 | 24.4 | |
| 4 | 1.431-10, вып. 2 | Створка дверная 0,7x2,4 ДП-П | 1 | 20.0 | |
| 5 | 1.431-10, вып. 2 | Створка дверная 0,7x2,4 ДП-Л | 1 | 19.3 | |
| 6 | 1.431-10, вып. 2 | Стойка дверная 2,4ДСГ-П | 1 | 11.6 | |
| 7 | 1.431-10, вып. 2 | Стойка дверная 2,4ДСГ-Л | 1 | 11.6 | |

Спецификация перемычек и бортовых блоков

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|--------------------|------|-------------|------------|
| Перемычки | | | | | |
| 1 | ГОСТ 948-84 | 4ПБ 44-8 | 6 | 387 | |
| 2 | ГОСТ 948-84 | 3ПБ 22-3 | 4 | 92 | |
| 3 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ 19-3 | 5 | 81 | |
| 4 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ 16-2 | 2 | 65 | |
| 5 | ГОСТ 948-84 | 1ПБ 13-1 | 15 | 25 | |
| 6 | ГОСТ 948-84 | 3ПБ 16-37 | 4 | 102 | |
| 7 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ 29-4 | 3 | 120 | |
| 8 | ГОСТ 948-84 | 2ПБ 25-3 | 8 | 103 | |
| 9 | ГОСТ 948-84 | ПБ 60-52 | 1 | 2175 | |
| 10 | КН1.Ц 030000-01 | 4ПБ 44-8-А | 2 | 384 | |
| 11 | КН1.Ц 030000 | 2ПГ 44-31-А | 2 | 897 | |
| ББН1 | 3.019.1-1.1-ББН 0.0.0СБ | Бортовой блок ББН1 | 12 | 180 | |

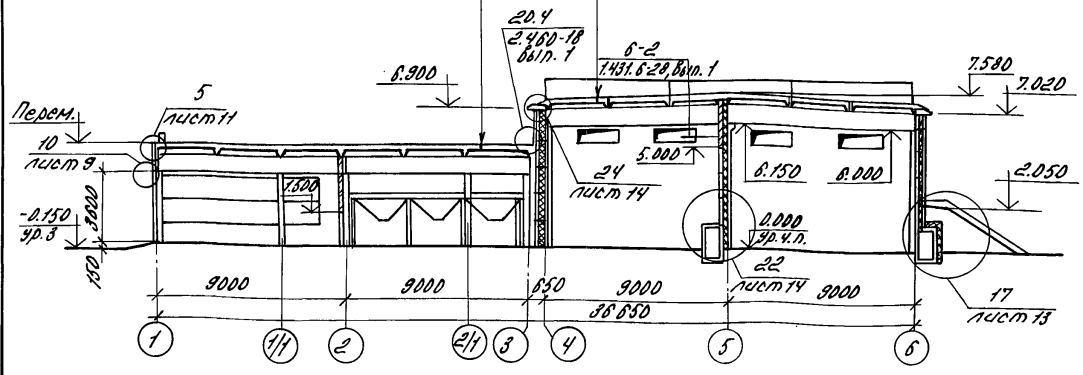
Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. ин. в.н.

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|---|--|--|--------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Вып. ин. в.н. | 813-2-63.91 | | | АР1 |
| И.контр. Мухомина | М.А.С. | 23.12.91 | | | | |
| Экз.м. Репало | Р. | 29.12.91 | | | | |
| ГНП Клебников | К. | 29.12.91 | | | | |
| С.контр. Тимошенко | Т. | 29.12.91 | | | | |
| В.е.п. Медолазов | М. | 29.12.91 | | | | |
| Зав. гр. Сачков | С. | 29.12.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | | | Стадия Лист Листов |
| Арх. Шарпета | Ш. | 29.12.91 | | | | РП 5 |
| Пров. Журавлева | Ж. | 29.12.91 | | | | ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел |

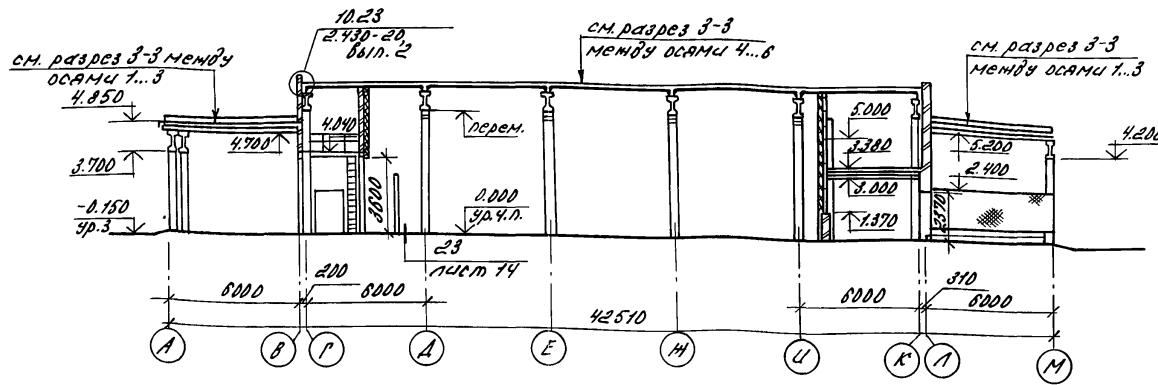
Разрез 3-3

Слой графия, втолпленного в антиселтиробанную битумную мастику МБК-Г-85 - 10мм
 Злода битумной мастику МБК-Г-85с тремя армирующими прокладками из стеклосетки ССС ТУ 6-11-89-75
 Грунтовка битумная
 Сборные ж.-б. плиты покрытия

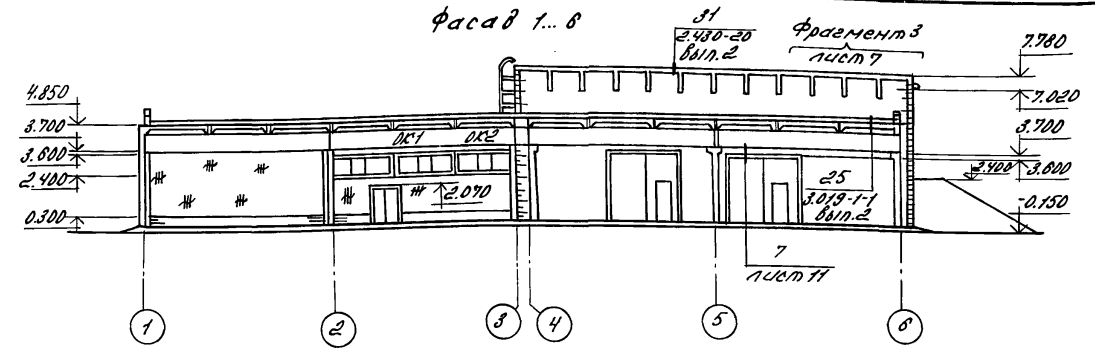
Слой графия, втолпленного в антиселтиробанную битумную мастику МБК-Г-85 ГОСТ 2889-80 - 10мм
 Злода битумной мастику МБК-Г-85с тремя армирующими прокладками из стеклосетки ССС ТУ 6-11-89-75
 Грунтовка битумная
 Утеплитель - смотри таблицу на листе 2
 Пароизоляция - смотри примеч. п.4 на листе 2
 Грунтовка битумная
 Сборные ж.-б. плиты покрытия



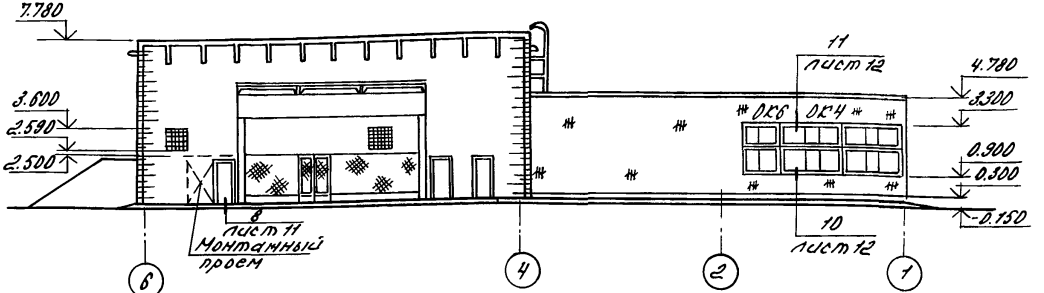
Разрез 4-4



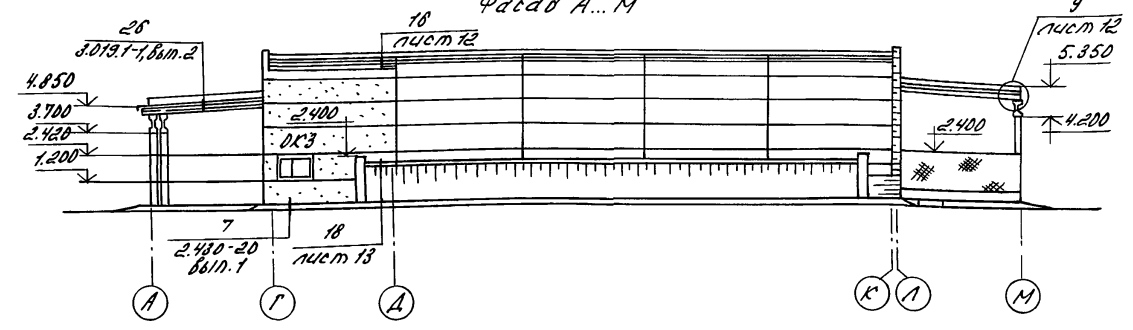
Фасад 1...8



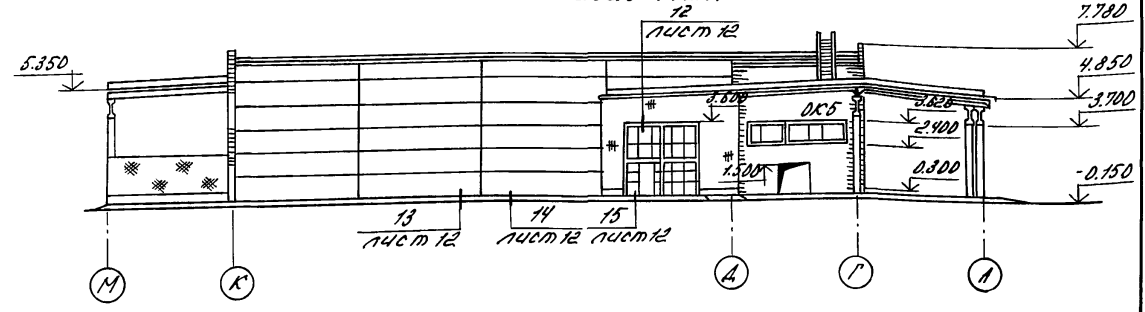
Фасад 6...1



Фасад А...М



Фасад М...А



| | | | | | | |
|-------------|------------|------|----------|---|--------------------------|------|
| Исполнитель | Махонина | М.А. | 23.01.91 | 813-2-83.91 | АР1 | |
| Визировала | Резапо | В.В. | | | | |
| ГЧП | Хредникова | В.В. | 11.02.91 | | | |
| Инженер | Тимошенко | В.В. | 11.02.91 | | | |
| Инженер | Медведев | В.В. | 11.02.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов | |
| Зав.вр. | Сачков | В.В. | 11.02.91 | | | РП 6 |
| Арх. | Шкарета | В.В. | 11.02.91 | | | |
| Инв. N | | | | Разрез 3-3; 4-4 Фасады 1...8; 6...1; А...М; М...А | ГИПРОНСЕЛЬПРОМ г.Орел | |

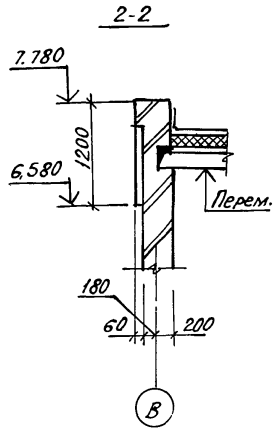
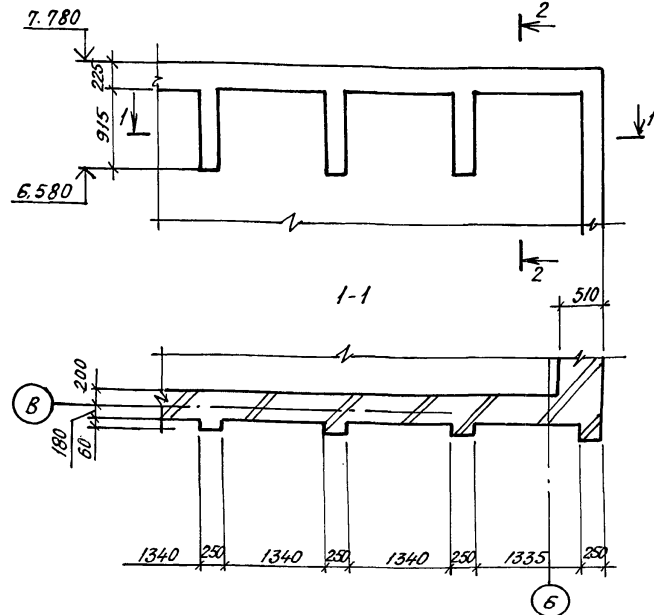
24994-02 9

копировал варич Формат А2

Инв. N

Альбом 2

Фрагмент 3



Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|------|--------------|------------|
| <u>Изделия соединительные</u> | | | | | |
| МН751-1 | 1.400-15.81.720 СБ | МН 751-1 | 2 | 17,4 | |
| МН789 | 1.400-15.81.730 СБ | МН 789 | 2 | 13,3 | |
| МС54 | 1.431.6-28.2-29.0 | МС 54 | 18 | 0,34 | |
| МС64 | 1.431.6-28.2-33.0 | МС 64 | 18 | 0,31 | |
| МС65 | 1.431.6-28.2-34.0 | МС 65 | 12 | 0,22 | |
| МС74-2 | 1.431.6-28.2-39.0 | МС 74-2 | 12 | 0,09 | |
| МН1 | 1.444-1-КНИ-МН1 | МН1 | 56 | 0,25 | |
| МС4 | 1.444-1-КНИ-МС4 | МС4 | 42 | 3,77 | |
| | 1.444-1. Вып.1 | Ф14А-ГГОСТ 5781-82 | - | 101,5 | |
| ЭФ37 | 2.430-20.4 150 | Костыль ЭФ37 | 16 | 0,5 | |
| ЭФ40 | 2.430-20.4 180 | Костыль ЭФ40 | 46 | 4,02 | |
| ММ2 | 2.236-2, Вып.1 | Костыль ММ2 | 38 | 0,28 | |
| ММ3 | 2.236-2, Вып.1 | Костыль ММ3 | 22 | 0,10 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------------------------|--------------------|---|------|--------------|------------|
| <u>Фасонные изделия</u> | | | | | |
| ФС1.30 | 2.436-17.1-350 | ФС1.30 | 11 | 3,26 | |
| ФС1.18 | 2.436-17.1-350 | ФС1.18 | 1 | 1,98 | |
| ФС5.48 | 2.436-17.1-350 | ФС5.48 | 1 | 14,3 | |
| ЭФ41 | 2.430-20.4 170 | ЭФ41 | 13 | 5,1 | |
| МС56 | 2.460-18.3 25 | МС56 | 36 | 3,0 | |
| <u>Изделия соединительные</u> | | | | | |
| МС2 | 3.019-1.1-МС02 | МС2 | 33 | 4,95 | |
| МС3 | 3.019.1-1.1-МС03 | МС3 | 14 | 3,5 | |
| МС5 | 3.019.1-1.1-МС05 | МС5 | 14 | 4,5 | |
| <u>Изделия соединительные</u> | | | | | |
| МС1 | 2.430-20.4 010 | МС1 | 24 | 0,52 | |
| МС2 | 2.430-20.4 020 | МС2 | 24 | 0,52 | |
| МС5 | 2.430-20.4 010 | МС5 | 30 | 0,70 | |
| МД3 | лист 11, Б.Ч. | Уголок 50x50x5-ВГОСТ 8509-86 Ст 3 кл 3-ГОСТ 535-88 | | | |
| | | ℓ = 3600 | 2 | 13,57 | |
| ТМ91-01 | 5.900-2 | Сальник Ду 80 | 4 | 11,6 | |
| ТМ 91 | 5.900-2 | Сальник Ду 50 | 14 | 9,4 | |
| МН779 | 1.400-15.81.730 СБ | МН 779 | 1 | 5,1 | |
| ТМ91-02 | 5.900-2 | Сальник Ду 100 | 3 | 13,9 | |
| МН8 | лист 7, Б.Ч. | Труба 100x4 ГОСТ 3262-75 | - | 93,0 | |

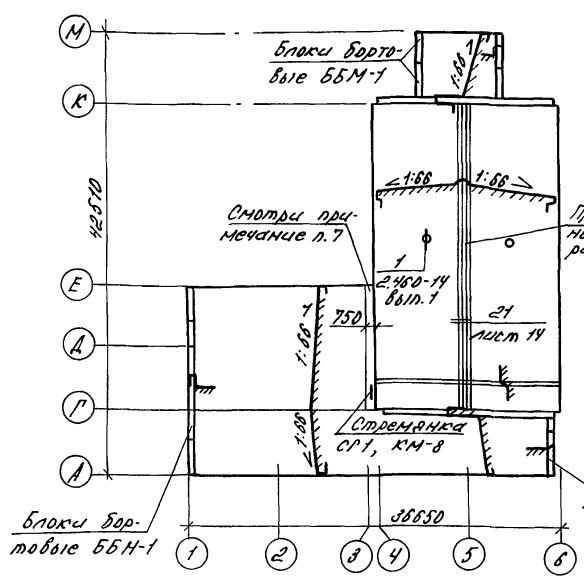
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|--------------------------|-------------------|--|------|--------------|------------|
| МС6 | 2.430-20.4 020 | МС6 | 30 | 0,70 | |
| МС25 | 2.430-20.4 100 | МС25 | 8 | 2,6 | |
| МС9 | 2.436-17.1-390 | МС9 | 57 | 0,17 | |
| МС8 | 2.436-17.1-380 | МС8 | 6 | 1,37 | |
| | 2.436-17.1-280 | Уголок 75x75x6-ВГОСТ 8509-86 Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-88 | | | |
| | | ℓ = 40 | 12 | 0,28 | |
| МС55 | 2.460-18.3 24 | МС55 | 82 | 0,21 | |
| МС1 | 3.019.1-1.1-МС01 | МС1 | 77 | 0,6 | |
| МС4 | 3.019.1-1.1-МС04 | МС4 | 12 | 0,6 | |
| С-1 | лист 11, 12 Б.Ч. | Сетка 58p1-100-2350x1000 58p1-100 | | | |
| | | ГОСТ 8478-81 | 21 | 4,85 | |
| | лист 3, Б.Ч. | Ф 8 А1 ГОСТ 5781-82 | - | 6,7 | |
| МД4 | лист 11, 13, Б.Ч. | лист 6-ПН-НО-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 3 ГОСТ 14637-89 40x1000 | 36 | 1,26 | |
| | лист 3, Б.Ч. | лист 6-ПН-НО-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 3 ГОСТ 14637-89 | - | 70,7 | |
| МН1 | АР.Ц.010000 | МН1 | 2 | 19,94 | |
| МН2 | АР.Ц.010000 | МН2 | 2 | 33,03 | |
| МД1 | АР.Ц.030000 | МД1 | 214 | 0,48 | |
| ЭФ1 | АР.Ц.040000 | Фасонный элемент ЭФ1 | 12 | 11,55 | |
| ЭФ2 | АР.Ц.060000 | Фасонный элемент ЭФ2 | 6 | 2,92 | |
| <u>Изделия закладные</u> | | | | | |
| МН4 | АР.Ц.050000 | МН4 | 4 | 23,92 | |
| МН5 | лист 5, Б.Ч. | Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-88 | | | |
| | | ℓ = 550 | 4 | 4,72 | |
| МН6 | лист 5, Б.Ч. | Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-88 | | | |
| | | ℓ = 2100 | 2 | 18,04 | |
| МН7 | лист 5, Б.Ч. | Швеллер 10П ГОСТ 8240-89 Ст 3 кл 2 ГОСТ 535-88 | | | |
| | | ℓ = 850 | | 7,25 | |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|---|--------------------------|------|--------|
| Исполн. Махонина | Контр. Репало | Изд. 11.02.91 | 813-2-63.91 АР1 | | | |
| Эксп. Клебников | Изд. 11.02.91 | | | | | |
| Л.спец. Медведков | Изд. 11.02.91 | | | | | |
| Зав.пр. Сачков | Изд. 11.02.91 | | | | | |
| Вед.инж. Журавлева | Изд. 11.02.91 | | | | | |
| Привязан | | | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стандия | Лист | Листов |
| | | | | РП | 7 | |
| Ив.н | | | Фрагмент 3 | ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел | | |

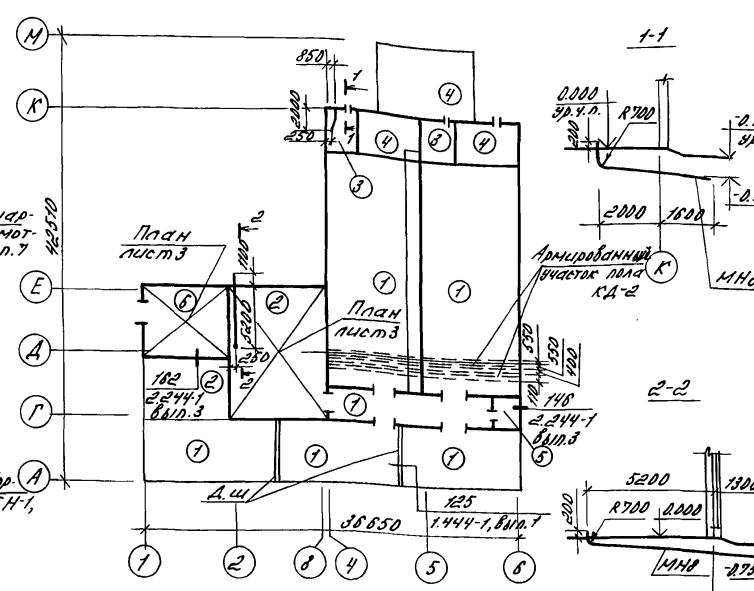
24994-02 10

Любомы

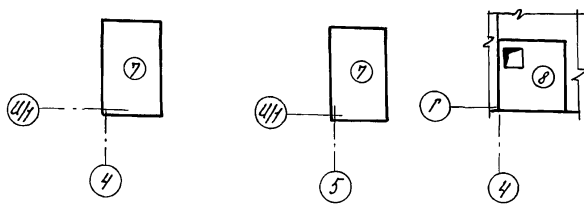
План кровли



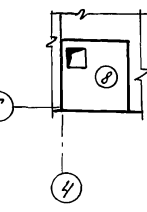
План полов на отм. 0.000



Планы полов на отм. 3.380



План полов на отм. 4.040



- До устройства полов выполнить цоколи, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации, каналы.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.08.13-88 и серий 2.244-1, вкл. 2.4; 1.444-1, вкл. 1.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.
- Гранты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 до плотности спомениа грунта 1,87/м³ в верхний слой основания грантов втрамбовать слой щебня крупностью 40мм.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором. По периметру маринных стен смежного помещения под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 450кг/м³ шириной 400мм и толщиной 150мм.
- Уклон полов создавать планировкой грунта основания. Шпифровку полов не выполнять.
- В полу навеса выполнить деформационные швы согласно узлу 125 серии 1.444-1, вкл. 1. Места расположения швов смотри план полов на отметке 0.000.
- Устройство полов в местах проемов ворот, тип проема 1, производить только после установки рамы ворот и закладного элемента порога ворот, входящего в комплект поставки ворот. Установочку элемента порога производить в соответствии с установочными узлами паспорта ворот.
- Утепление пола в камерах хранения у наружных стен выполнить согласно узлам 13, 14, разработанным на листе 12, участков внутренних и стен помещений между осями 4...6; 4/1...к согласно узлу 19, разработанному на листе 14.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87 и СНиП 2.08.13-88. На помеченном участке кровли по оси 4 выполнить защитный слой из цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30мм и шириной 750мм.
- Теплоизоляцию покрытия в осях 4...6, Г...К разделить противоположным поясом из перлитоцементных плит ГОСТ 18709-80 плотностью 225кг/м³. Пароизоляционный слой в местах устройства противоположного пояса выполнить из цементного раствора на любом стекле состава 1:3.
- Под стены вентшахт выполнить утолщенную бетонную подготовку согласно узлу 27, разработанному на листе 12.

Экспликация полов

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|--|---------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| Камера хранения №1, 2 грузовой коридор, навес между осями 1...6; А...Г | 1 | | Покрытие - бетон класса В 30 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 140 мм Основание - уплотненный грунт | 491 |
| Отделенные калибробочки и перегородки, навес между осями 1...2; Г...Д | 2 | | Покрытие - бетон класса В 22,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт | 182 |
| Электрощитовая щитовая КЭЩА | 3 | | Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 13 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт | 28 |
| Венткамера для навеса для холодильных машин вентшахта | 4 | | Покрытие - бетон класса В 15 - 20 мм Бетон класса В 7,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт | 39 |
| Смежное помещение | 5 | 230 2.244-1, вкл. 4 | Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на теплоизоляционной подоснове ГОСТ 18708-80 - 6 мм | 9 |
| Отделение протравливания | 6 | | Покрытие - кислотостойкий бетон класса В 20 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт | 52 |
| Перекрытие на отм. 3.380 | 7 | | Покрытие - бетон класса В 15 - 20 мм Слякка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Теплоизоляция - см. таблицу 4 на листе 2 Пароизоляция - слой шпала на битумной мастике Грантовка битумная затирка цементным раствором марки 50 - 5 мм Основание - сб. м.-б. плита | 28 |

| Наименование или номер помещения по проекту | Тип пола по проекту | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Перекрытие на отм. 4.040 | 8 | 140 2.244-1 вкл. 4 | Покрытие - бетон класса В 15 - 20 мм | 9 |

| | | | | | |
|-------------|--------------|--------|--------|---|-----------------------|
| Исполнитель | М.А.Сидорова | Изд. | 3.81.2 | 813-2-63.91 | АР1 |
| Утвердил | Релло | И.0291 | | | |
| Проверил | Корнилов | И.0291 | | | |
| Ин.ком. | Морозов | И.0291 | | | |
| Ин.пр. | Медведев | И.0291 | | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Става Лист Листов |
| Зав.пр. | Сачков | И.0291 | | | |
| Ин.пр. | Израйлева | И.0291 | | | |
| Техник | Филиппук | И.0291 | | | |
| Привязан | | | | План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.380; 4.040 | ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.0рег |

24994-02 11

копировал варич Формат А2

Альбом 2

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Д

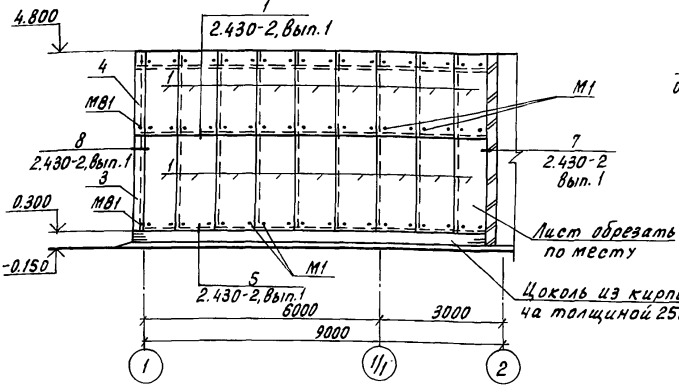


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Г

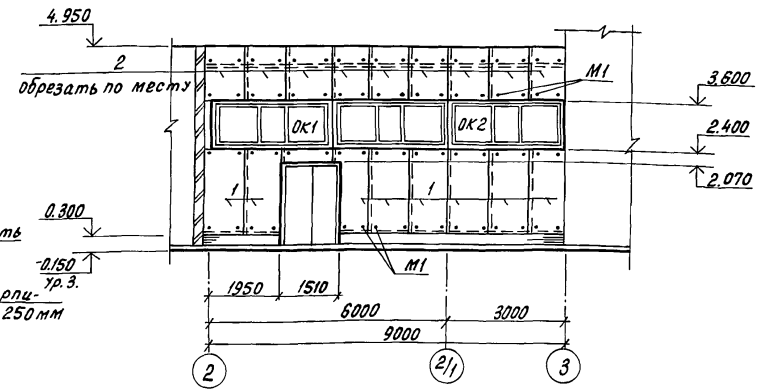


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Е

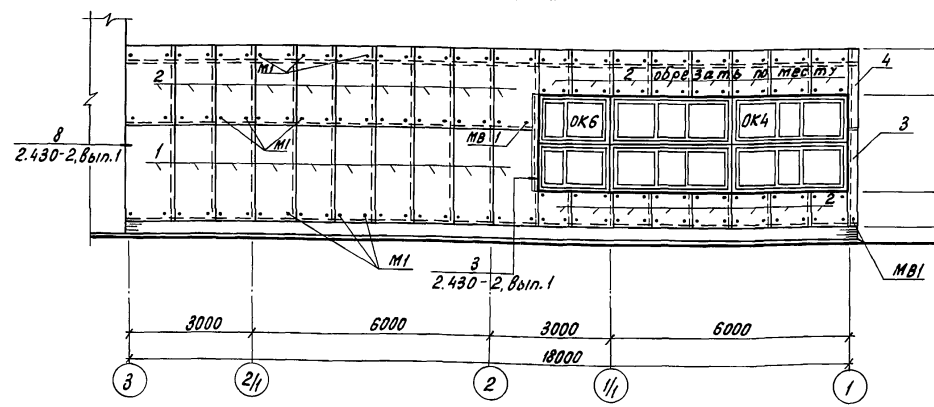


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси А

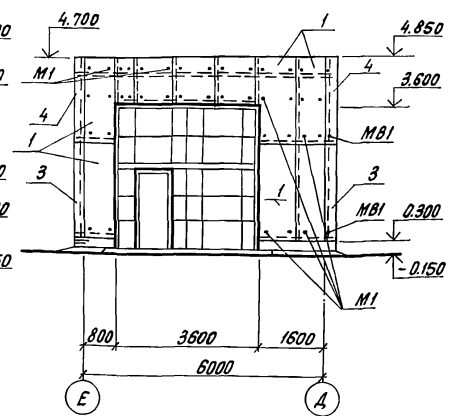
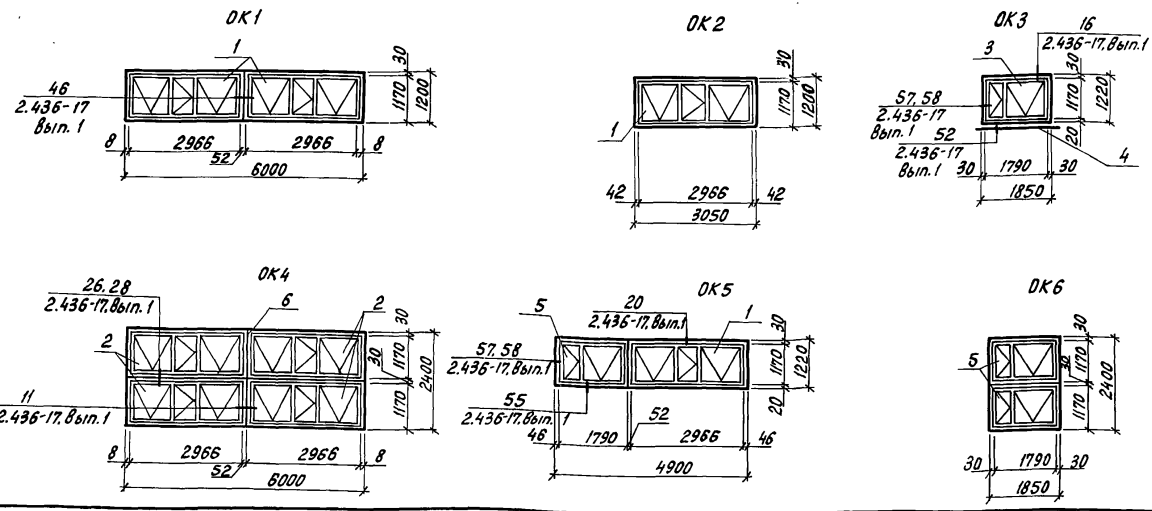


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|----------------|----------------------------------|------|--------------|------------|
| | | Асбестоцементные волнистые листы | | | |
| 1 | ГОСТ 16233-77 | 54/200-6-2500 | 40 | 39 | |
| 2 | ГОСТ 16233-77 | 54/200-6-2000 | 32 | 32 | |
| 3 | ГОСТ 16233-77 | Равнобекая угловая деталь РУ-3 | 2 | 21.2 | |
| 4 | ГОСТ 16233-77 | Равнобекая угловая деталь РУ-2 | 5 | 15.8 | |
| | | Элементы крепежные | | | |
| M1 | 2.430-2, вып.1 | M1 | 276 | 0.169 | |
| MВ1 | 2.430-2, вып.1 | MВ1 | 96 | 0.035 | |

Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед.кг | Примечание |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------|--------------|------------|
| | | Проем ОК1 | | | |
| поз.1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.1 | 2 | | |
| | | Проем ОК2 | | | |
| поз.1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.1 | 1 | | |
| | | Проем ОК3 | | | |
| поз.3 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-18.1 | 1 | | |
| поз.4 | ГОСТ 8242-88 | Подоконная доска ПД-1-34х350мм | 1 | | |
| | | Проем ОК4 | | | |
| поз.2 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.2 | 4 | | |
| поз.6 | серия 2.436-17, вып.0 | Деревянный штамп сеч. 50х130, l=2400 | 1 | | |
| | | Проем ОК5 | | | |
| поз.1 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-30.1 | 1 | | |
| поз.5 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-18.1 | 1 | | |
| | | Проем ОК6 | | | |
| поз.5 | ГОСТ 12506-81 | Оконный блок ПНО12-18.1 | 2 | | |

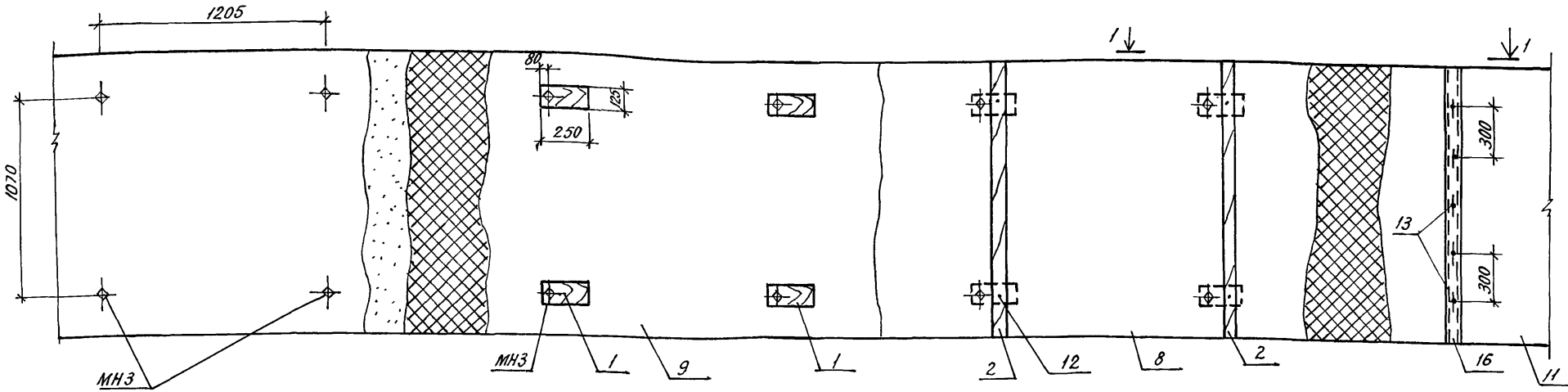
| | | | | | |
|--------------------|---------------|---|--------|------|---------------------------|
| И.контр. Махонина | М.д. 20.09.91 | 813-2-63.91 | АР1 | | |
| Эт.нач. Репало | 22.01.91 | | | | |
| Гип. Хлебников | 22.01.91 | | | | |
| Гл.спец. Медолазов | 22.01.91 | | | | |
| Зав.гр. Бачков | 22.01.91 | | | | |
| Вед.инж. Журавлева | 22.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация | Лист | Листов |
| Техник. Филиппук | 22.01.91 | Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах | РП | 9 | ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г.Орел |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| И.в. N | | | |

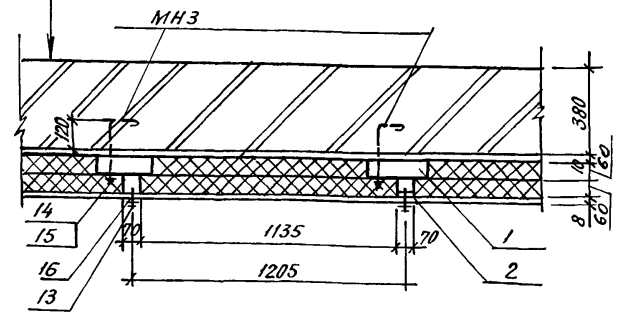
24994-02 12

Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен

Заложить деталь МНЗ
 Штукатурка цементным раствором
 Слои изоляционного материала на битумной мастике (пароизоляция)
 Установка деревянных брусков сеч. 60x125x250 и наклейка 1^{го} слоя плит толщиной 60мм
 Прибивка вертикальных брусков сеч. 60x70 и наклейка 2^{го} слоя плит толщиной 60мм
 Обмазка битумом за два раза
 Установка асбестоцементных плоских листов толщиной 8мм



1-1
 Кирпичная стена - 380мм
 Штукатурка цементным раствором - 10мм
 Слои изоляционного материала на битумной мастике
 1^{ый} слой плит - 60мм
 2^{ой} слой плит - 60мм
 Обмазка битумом за два раза
 Асбестоцементные плоские листы



Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|---------------|--|------|--------------|----------------------|
| | | Брусок 2ХВ ГОСТ 8486-86 | | | |
| 1 | | 60x120x250 | | | 0,202 м ³ |
| 2 | | 60x70 | | | 23,91 м ³ |
| 3 | | 50x70 | | | 16,9 м ³ |
| 4 | | 70x70 | | | 11,37 м ³ |
| 5 | | 60x40 | | | 0,006 м ³ |
| 6 | | 120x70 | | | 0,882 м ³ |
| 7 | | 100x70 | | | 0,335 м ³ |
| | | Плиты пенополиэтиленовые ГОСТ 15588-86 | | | |
| 8 | | ПСБ-С-35-1000x500x50 | 42 | | |
| 9 | | ПСБ-С-35-1000x500x60 | 126 | | |
| 10 | | ПСБ-С-35-1000x50x70 | 132 | | |
| 11 | ГОСТ 18124-75 | Асбестоцементные плоские листы | | | |
| | | ЛП-П-2,0x1,2-8 | 195 | 41 | |

Продолжение

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|-------------|--|------|--------------|----------------|
| 12 | | Гвоздь К 4,0x100 ГОСТ 4028-63 | 98 | 0,0224 | |
| 13 | | Шпунт 1-4x60 ГОСТ 1144-80 | 100 | 0,005 | |
| 14 | | Лайка М10-БН.5.016 ГОСТ 5915-78 | 276 | 0,012 | |
| 15 | | Шайба 10.01.08 кп 016 ГОСТ 11371-78 | 276 | 0,004 | |
| 16 | | Л. Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-74 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80 30x1000 | 305 | 0,06 | |
| 17 | | Сетка Р-5-1,2 ГОСТ 5336-80 | - | 90,5 | |
| 18 | | Брусок 2ХВ-100x120 ГОСТ 8486-86 | 6 | 0,037 | м ³ |
| | | Изделие закладное | | | |
| МНЗ | АР.И.000003 | МНЗ | 311 | 0,28 | |

Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции, гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП 3.04.01-87. Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-65 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная и полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит. Наклейку пароизоляции и первого слоя плит утеплителя производить по предварительно оштукатуренной поверхности слоем битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза. Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79. Сетку от грызунов завести в пол на 200мм и вывести выше пола на 1000мм.

| | | | |
|--------------------|---------------|--|--|
| И.контр. Моконина | М.д. 11.02.91 | | |
| Эксп. Репало | 11.02.91 | | |
| Г.И.П. Хлебников | 11.02.91 | | |
| И.спец. Медведков | 11.02.91 | | |
| Зав.гр. Сачков | 11.02.91 | | |
| Вед.инж. Турявлева | 11.02.91 | | |
| Техник Филиппук | 11.02.91 | | |

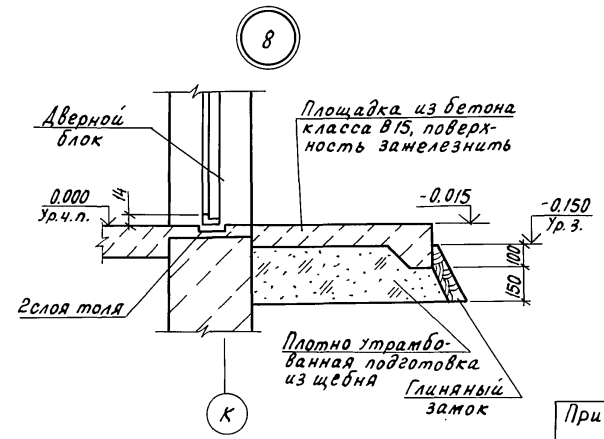
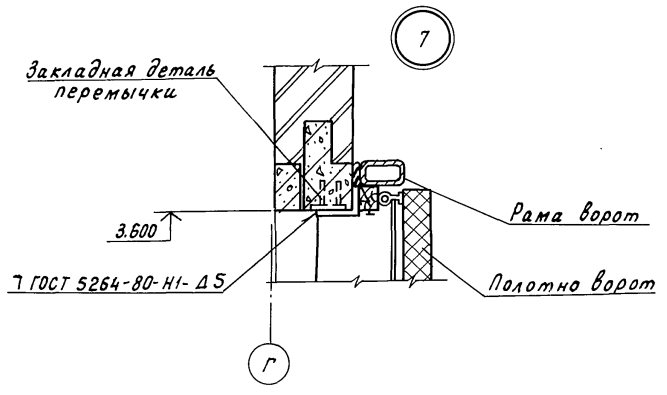
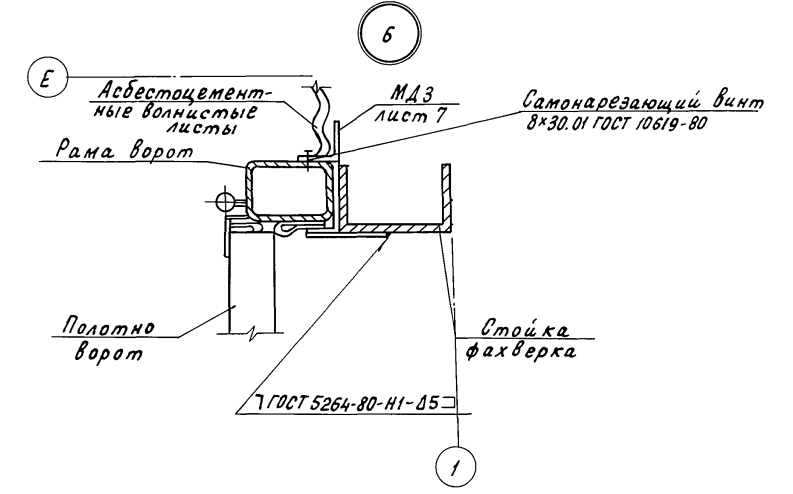
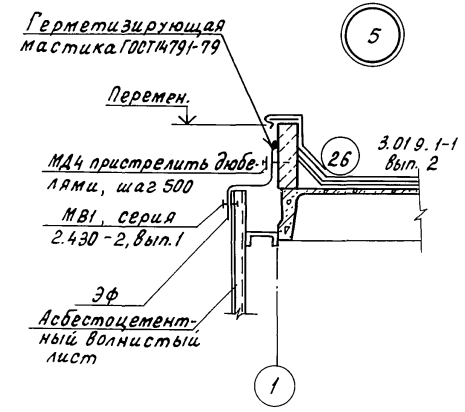
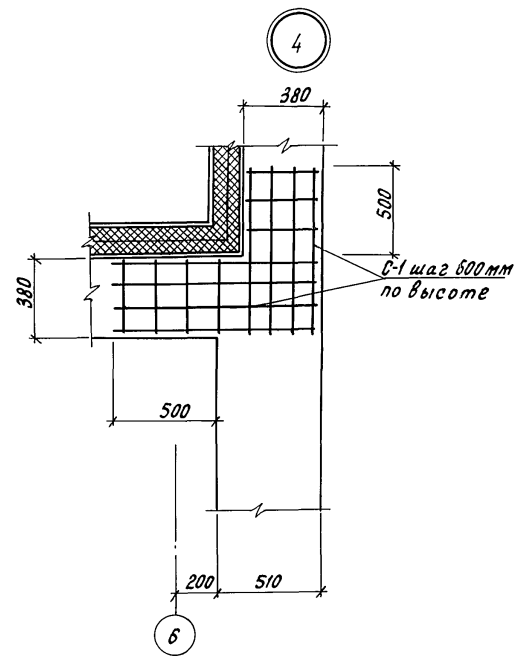
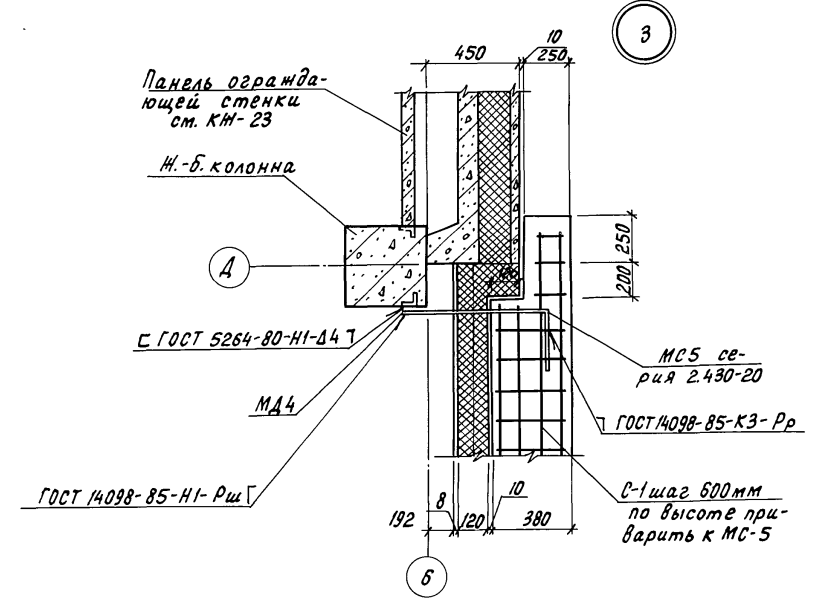
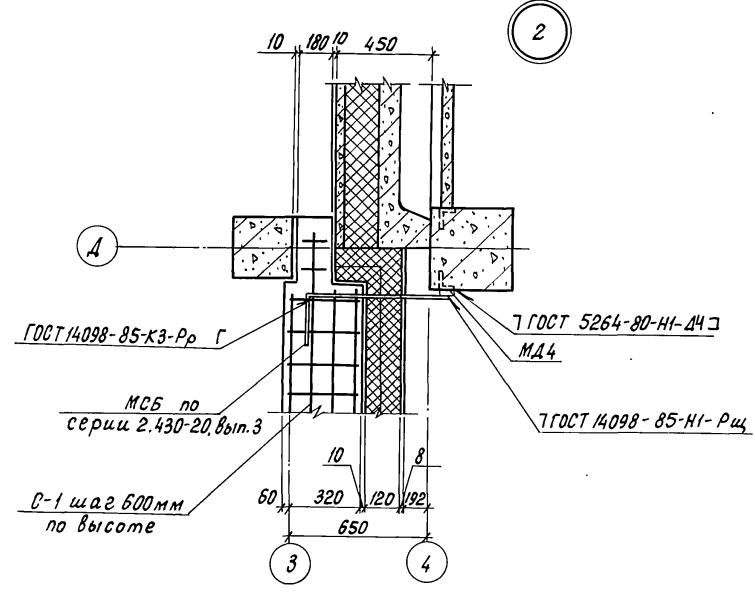
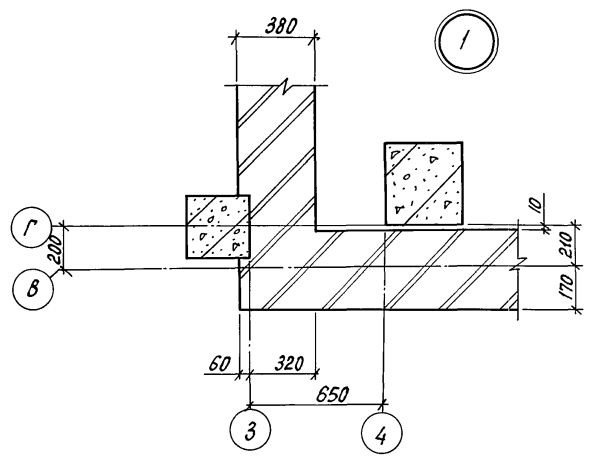
813-2-63.91 АР1

| | | | | |
|----------|---|-------|------|--------|
| Привязан | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Строй | Лист | Листов |
| | Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен | РП | 10 | |

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Цены по кат. 1985 г. и др. вкл. в смету

Альбом 2



| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------|----------|---|-----------------|------|--------|
| И. контр. | Махонина | М. об. | 30.09.91 | 813-2-63.91 | АР1 | | |
| Зам.нач.пр. | Репало | М. об. | 11.02.91 | | | | |
| Г.И.П. | Хлебников | М. об. | 11.02.91 | | | | |
| Гл.спец. | Медолазов | М. об. | 11.02.91 | | | | |
| Зав. гр. | Сачков | М. об. | 11.02.91 | | | | |
| Вед. инж. | Журавлева | М. об. | 11.02.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия | Лист | Листов |
| Привязан | | | | Узлы 1... 8 | рп | 11 | |
| Ц.в.п. | | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | |
| | | | | | г.Орел | | |

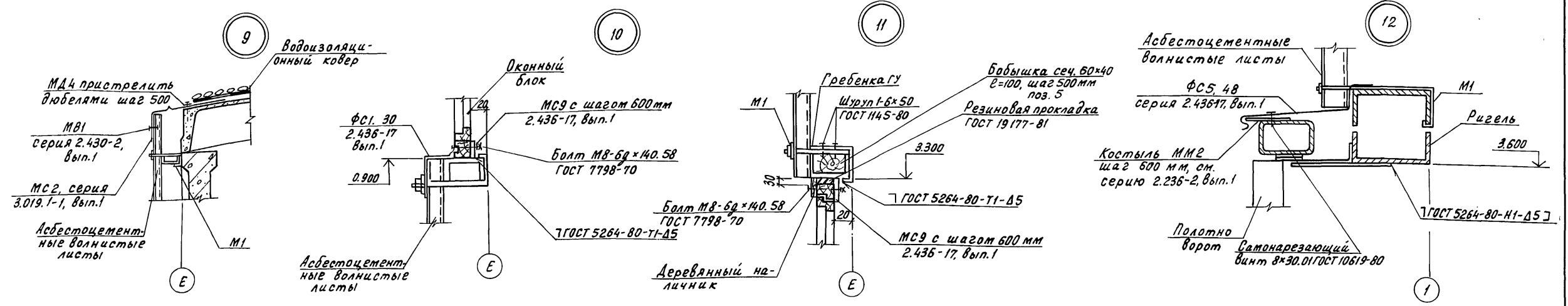
24994-02 14

Копировал Перелыгина

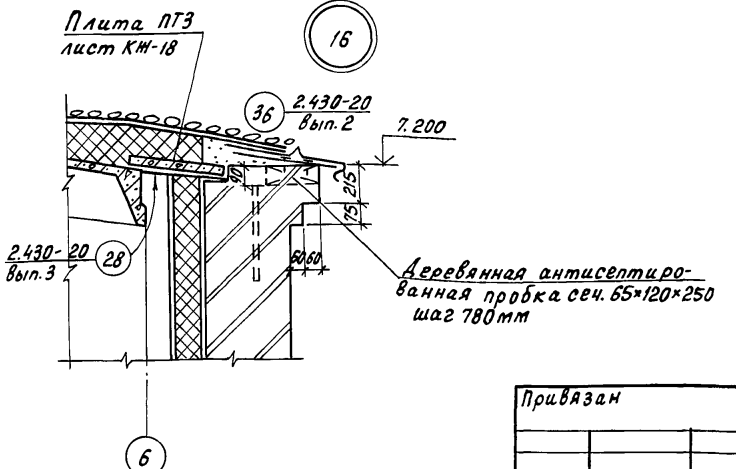
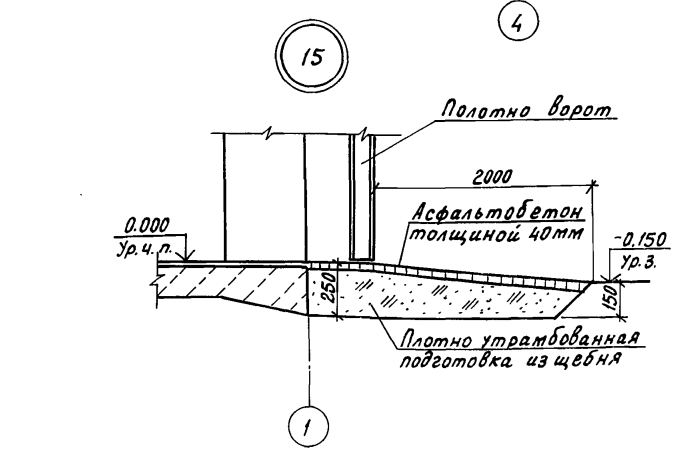
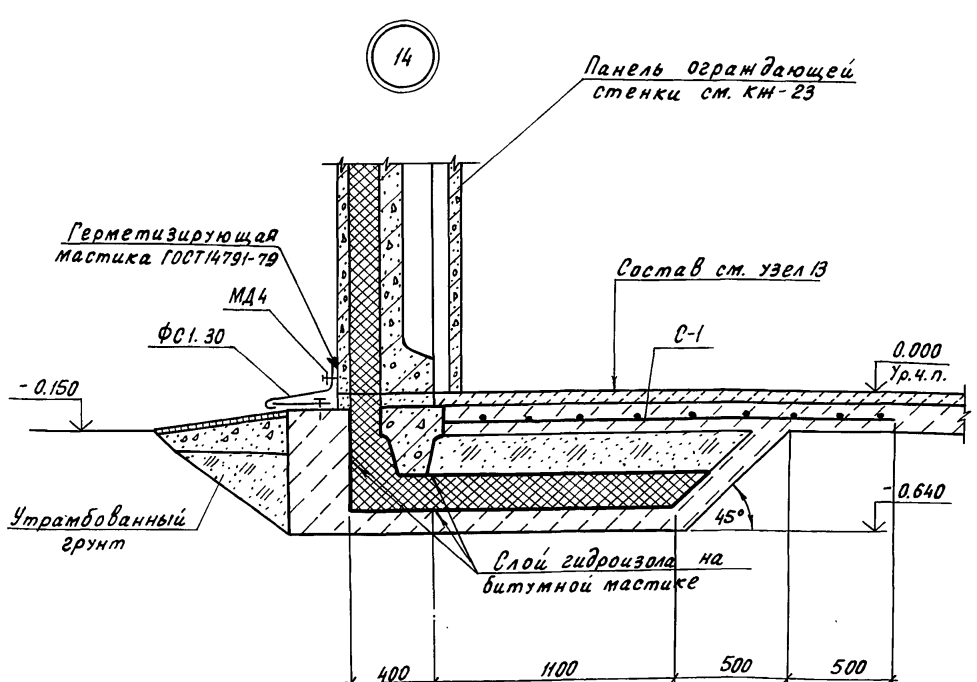
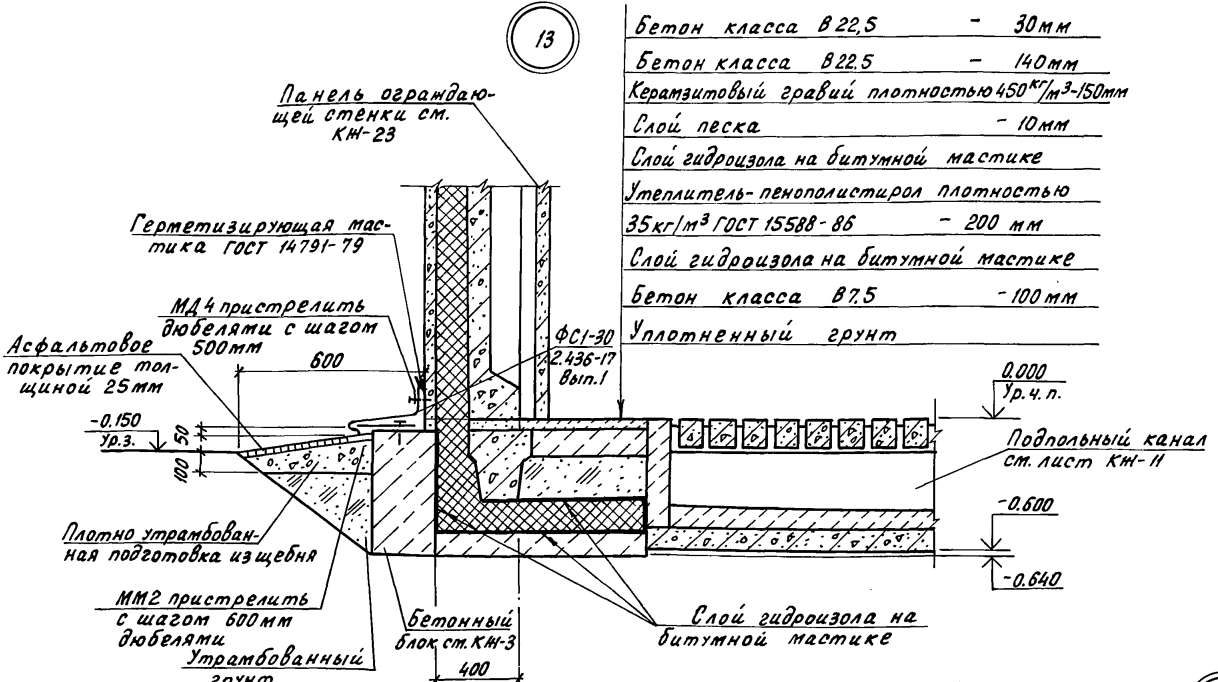
Формат А2

И.в. М.подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 2



- Бетон класса В22,5 - 30 мм
- Бетон класса В22,5 - 140 мм
- Керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³-150 мм
- Слой песка - 10 мм
- Слой гидроизола на битумной мастике
- Утеплитель-пенополистирол плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 - 200 мм
- Слой гидроизола на битумной мастике
- Бетон класса В7,5 - 100 мм
- Уплотненный грунт

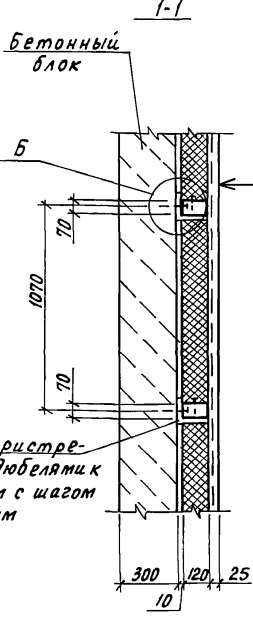
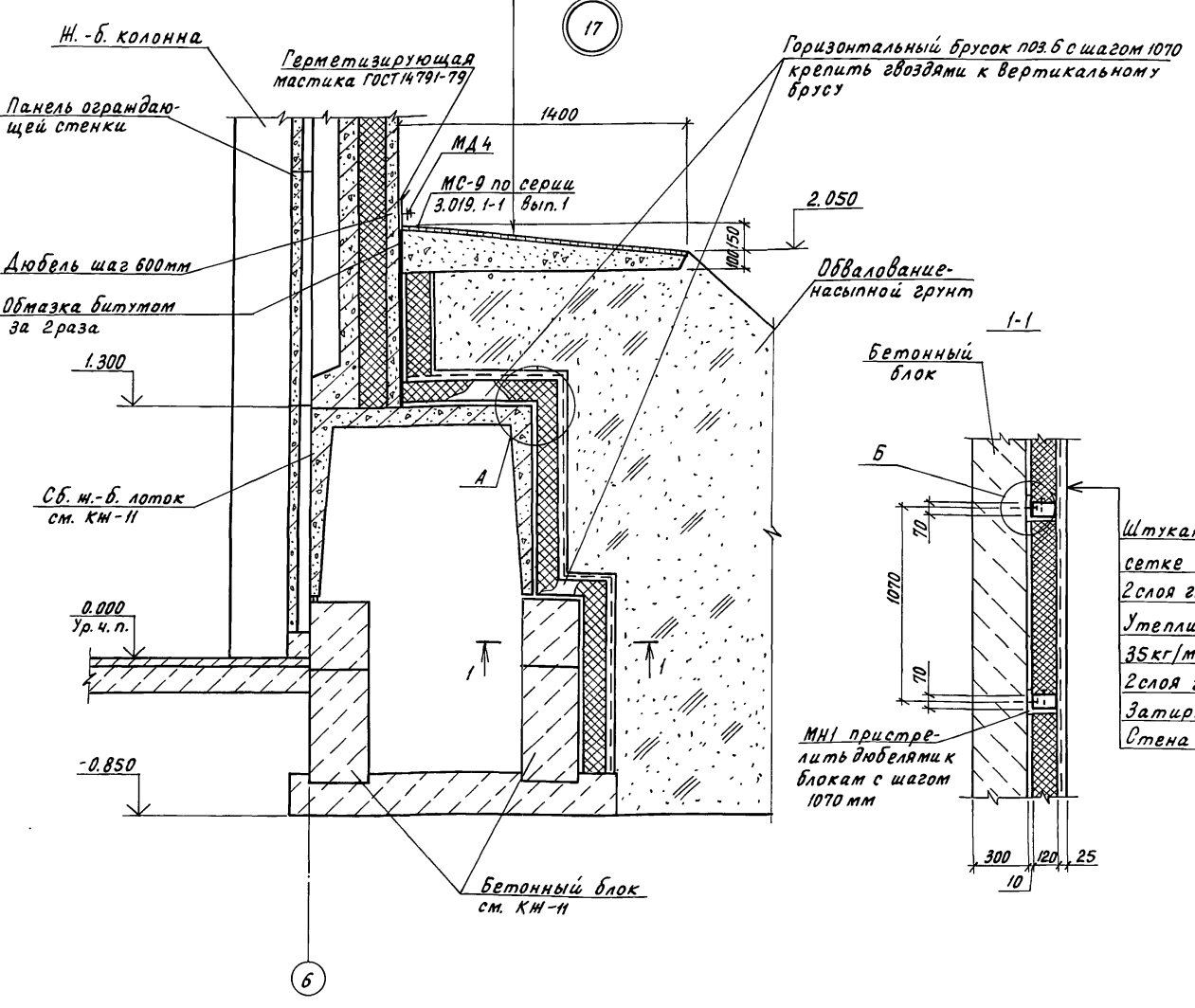
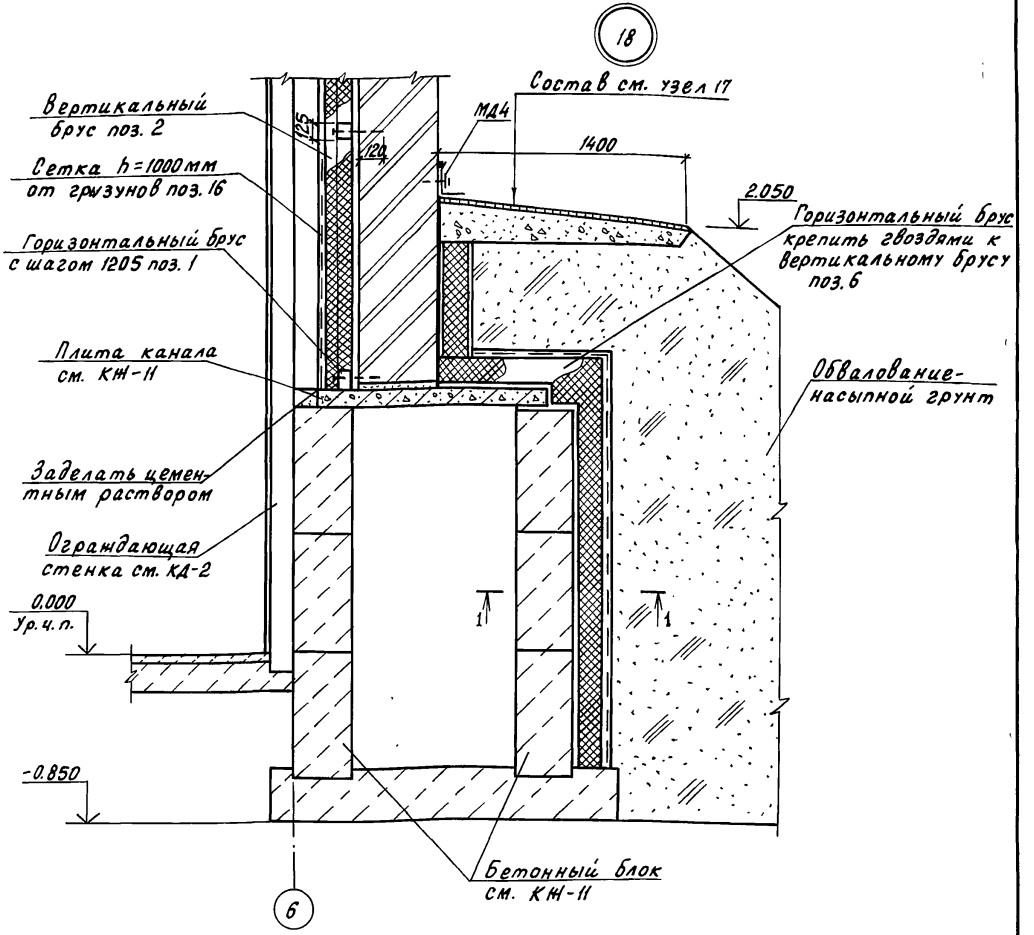
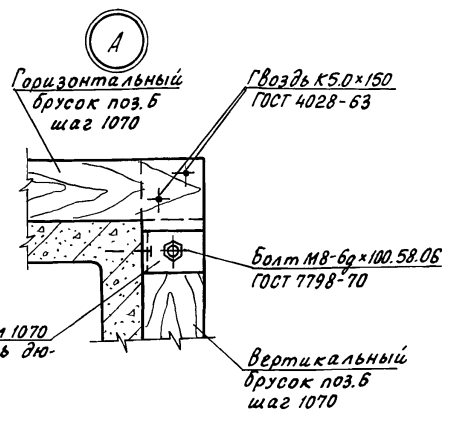


| | | | | | | | |
|------------|-----------|------|----------|---|------|--------|---------------------------|
| Н.контр. | Малюнина | М.В. | 34.9 | 813-2-63.91 АР1 | | | |
| Затмач.НТК | Репало | В.В. | 11.02.91 | | | | |
| ГНП | Хлебников | В.В. | 11.02.91 | | | | |
| Гл. спец. | Медолазов | В.В. | 11.02.91 | | | | |
| Зав.гр. | Сачков | В.В. | 11.02.91 | | | | |
| Вед. инж. | Журавлева | В.В. | 11.02.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | | | |
| Привязан | | | | Стация | Лист | Листов | |
| | | | | рп | 12 | | |
| Инв.И | | | | Узлы 9...16 | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

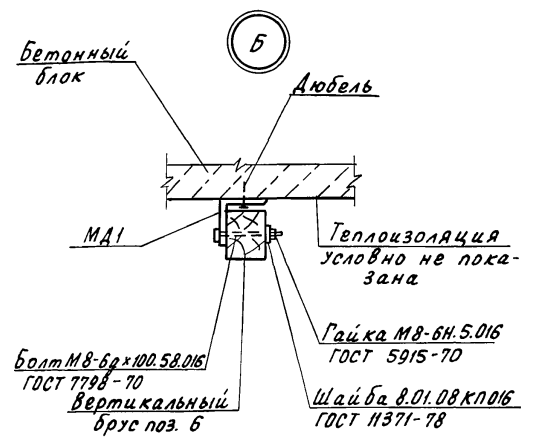
Инв.И подл. Подпись и дата. Владелец И.И.

Альбом 2

- Асфальтовое покрытие -25мм
- Плотно утрамбованная подготовка из щебня от 100 до 250мм
- Насыпной уплотненный грунт
- Штукатурка цементным раствором марки 100 по сетке 50 по сетке 5-2.0-0 ГОСТ 5336-80 -25мм
- Два слоя гидроизола на битумной мастике
- Пенополистирол плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 -150мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Стяжка из цементного раствора марки 100 -5мм
- Сборный ж.-б. лоток



- Штукатурка цементным раствором по сетке 5-2.0-0 ГОСТ 5336-80 -25мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Утеплитель-пенополистирол плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 -120 мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Затирка цементным раствором -5мм
- Стена канала



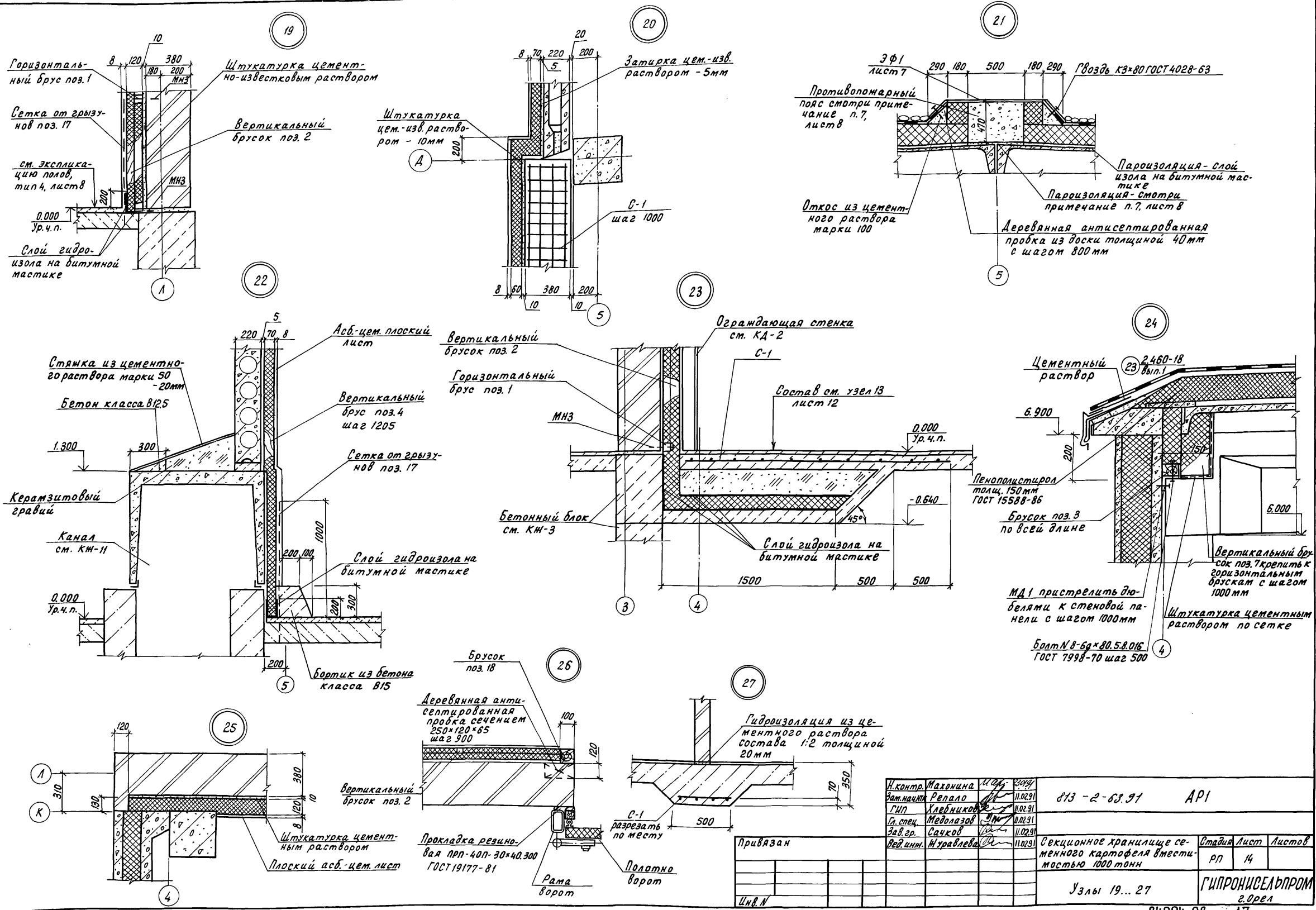
| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---|------------------------|
| И.контр. Махонина | И.контр. Репало | И.контр. Хлебников | И.контр. Медолазов | И.контр. Зав. гр. Сачков | И.контр. Ведущий. Нуравлева | 813-2-63.97 | АР1 |
| Привязан | | | | | | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Страницы 13 |
| И.контр. Н | | | | | | Узлы 17...18 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел |

24994-02 16

Копировал Перелыгина

Формат А2

Альбом 2



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

| | | | | |
|------------|------------|----------|---|-----------------------------|
| И. контр. | Махонина | 11.02.91 | 813 - 2 - 63.91 | АР1 |
| Взам. инв. | Репало | 11.02.91 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | 11.02.91 | | |
| Сп. спец. | Медолазов | 11.02.91 | | |
| Зав. гр. | Сачков | 11.02.91 | | |
| Вед. инж. | Израилевич | 11.02.91 | | |
| Привязан | | | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов РП 14 |
| Инв. № | | | Узлы 19... 27 | ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел |

Листы

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1 | |
| 4 | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| 5 | Фрагмент 2 | |
| 6 | Фрагменты 3...6. Сечения | |
| 7 | Фундаменты монолитные Фм1...Фм4 | |
| 8 | Фундаменты монолитные Фм5...Фм7 | |
| 9 | Фундаменты монолитные Фм8...Фм12 | |
| 10 | Фундамент монолитный Фм13 | |
| 11 | Схема расположения каналов, прямка, фундамента под оборудование | |
| 12 | Каналы КЛ1, КЛ2 | |
| 13 | Сечения 3-3... 6-6 | |
| 14 | Сечения 7-7... 12-12 | |
| 15 | Сечения 13-13... 16-16 | |
| 16 | Сечения. Узлы 6...11. Прямка ПРм1. Фундамент под оборудование ФФм1 | |
| 17 | Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование | |
| 18 | Схемы расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия | |
| 19 | Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия | |
| 20 | Разрезы. Узлы 1...6 | |
| 21 | Схемы расположения плит перекрытия | |
| 22 | Участки монолитные Ум1... Ум4 | |
| 23 | Схемы расположения стеновых панелей, ограждающих стенок. Узлы 1...3 | |
| 24 | Узлы 4...6 | |
| 25 | Схемы расположения перегородок | |

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 *И.А.Хлебников*

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------------|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ГОСТ 948-84 | Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| ГОСТ 13580-85 | Плиты ж.-б. ленточных фундаментов | |
| ГОСТ 24022-80 | Фундаменты ж.-б. сборные под колонны сельскохозяйственных зданий | |
| ГОСТ 1-1. Вып. 0-3, 2-1, 3-3, 4-1 | Стены наружные из однослойных панелей каркасных общественных зданий, производственных вспомогательных зданий промышленных предприятий | |
| ГОСТ 9-2, вып. 4, 6, 7 | Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий | |
| 1.141-1, вып. 60, 64 | Панели перекрытий ж.-б. многопустотные | |
| 1.400-6/76, вып. 1 | Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций одноэтажных промышленных зданий | |
| 1.400-15, вып. 1 | Унифицированные закладные изделия ж.-б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 1.412. 1-6 | Фундаменты монолитные ж.-б. на естественном основании под типовые ж.-б. колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий | |
| 1.415. 1-2, вып. 1...3 | Балки фундаментные ж.-б. для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий | |
| 1.462. 1-10/89, вып. 1, 2 | Балки стропильные ж.-б. для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м | |

продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|---|------------|
| 1.494-24, вып. 1 | Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов | |
| 1.823. 1-2, вып. 0...2 | Колонны ж.-б. для сельскохозяйственных производственных зданий | |
| 1.865. 1-4/89, вып. 1...4 | Ж.-б. плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий | |
| 2.400-7, вып. 0, 1, 2 | Монтажные узлы сопряжений сборных ж.-б. конструкций одноэтажных производственных зданий | |
| 2.460-14, вып. 0 | Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт | |
| 2.870-1, вып. 0-4, 1-4, 2-4 | Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению товарной обработке и переработке картофеля и овощей | |
| 3.006. 1-2. 87, вып. 0...2 | Сборные ж.-б. каналы и тоннели из лотковых элементов | |
| 3.900-3, вып. 7 | Сборные ж.-б. конструкции естественных сооружений для водоснабжения и канализации | |

| | | | | |
|--------------|-----------|----------|---|-----------------------|
| И.контр | Махонина | 01.01.91 | 813-2-63.91 КИП | Итого листов 25 |
| И.спец.заказ | Махонина | 01.01.91 | | |
| И.инж.контр. | Ильина | 01.01.91 | | |
| И.инж.пр. | Хлебников | 01.01.91 | | |
| И.инж.пр. | Ильченко | 01.01.91 | | |
| И.спец.заказ | Ильченко | 01.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Листов 1 |
| И.инж.пр. | Бутенко | 01.01.91 | | |
| И.инж.пр. | Ильченко | 01.01.91 | Общие данные (начало) | ЛИСТЫ СЕЛЬПРОМ г.Орел |
| И.инж.пр. | Ильченко | 01.01.91 | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Contains references to documents like '5.904-1, вып.0' and 'КЖВМ1'.

Ведомость спецификаций

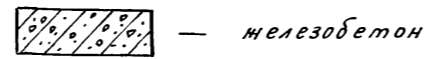
Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists specifications for foundation and channel layouts.

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

Table with 6 columns: № п/п, Наименование группы элементов конструкций, Код, Кол., м³, Примечание. Lists concrete and reinforced concrete elements like 'Блоки стен подвала'.

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

Условные обозначения:



Общие указания

- 1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола...
2. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С;
б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-0,38 кПа...
в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1,0 кПа...
г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
д) сейсмичность не выше 6 баллов;
е) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
3. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01.87 'Несущие и ограждающие конструкции.'
4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 'Земляные сооружения, основания и фундаменты.'
5. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм
6. Все необетонированные соединительные и закладные изделия, гибкие связи стеновых панелей ПСТ 60.12.30-1-ТП, ПСТ 60.9.30-ТП должны быть покрыты слоем цинка толщиной 12 мкм...
7. Временная нормативная нагрузка на перекрытия принята 150 кгс/м² (1470 Па) согласно СНиП 2.01.07-85 табл.3п.11
8. Ограждающие конструкции помещения хранения рассчитаны на давление продукции высотой насыпи 5,0м.

Альбом 2

Лист 1 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Table with columns for control, design, and approval. Includes names like 'Махонина', 'Александров', 'Шелина' and dates.

Table with columns for 'Привязан' and 'Изм. N'.

813-2-63.91 КН1

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн. РП 2. ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел

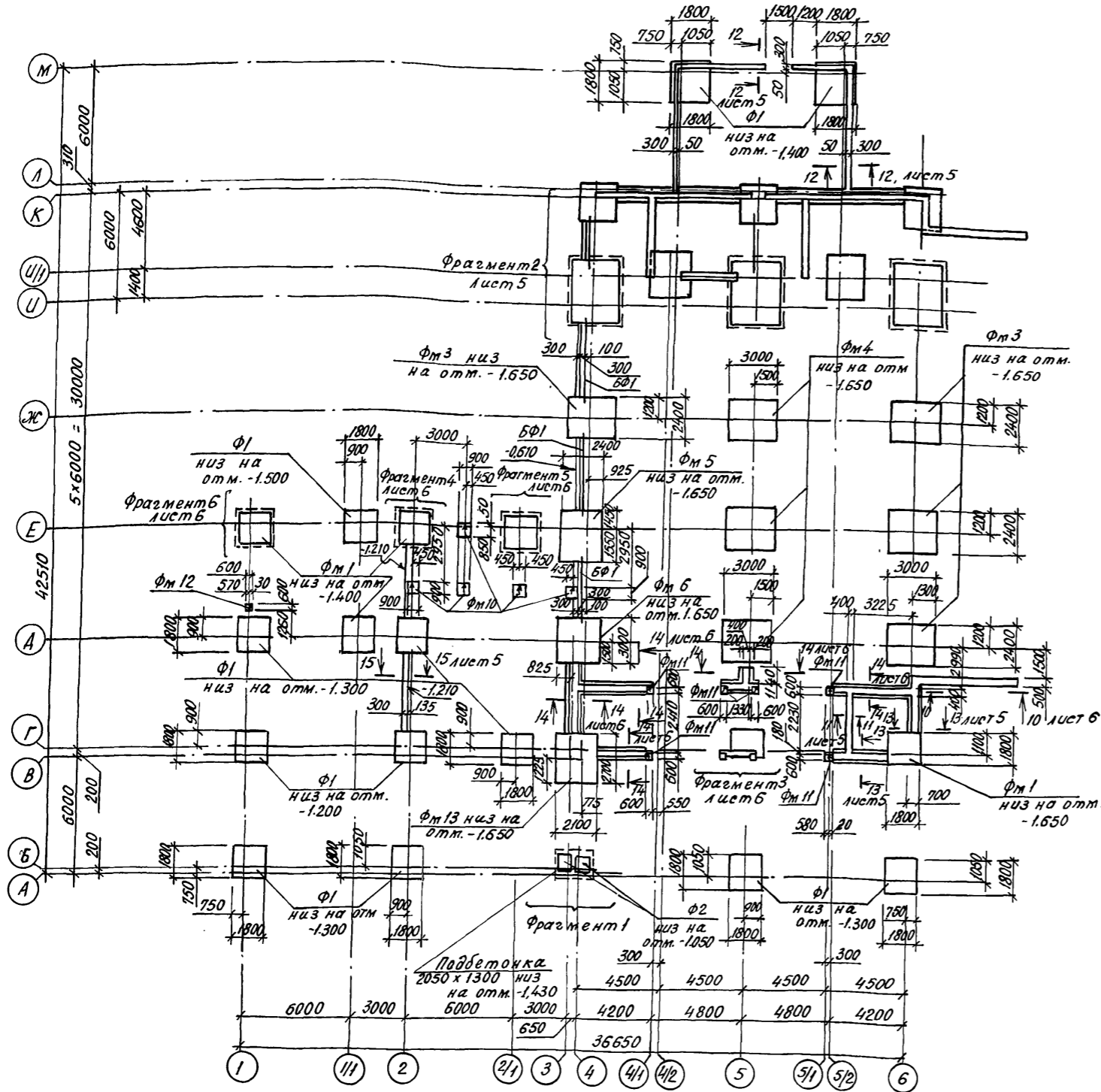
24994-02

19

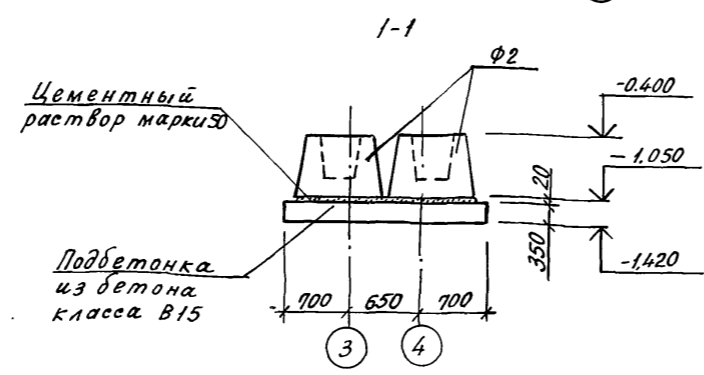
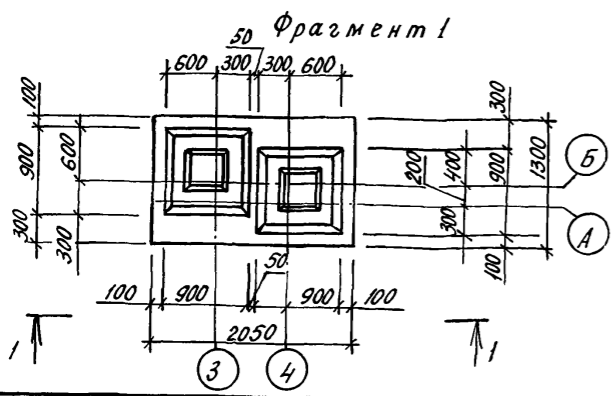
Копировал Кухтинаова

Формат А2

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на непучинистых непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c^H = 0,02$ МПа, $E = 15$ МПа, $\rho_0 = 1,8$ тс/м³. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона класса В35 толщиной 100мм. Подбетонки, обозначенные на схеме пунктиром, выполнить из бетона класса В15.
3. Подбетонки под сборные фундаменты, обозначенные на схеме пунктиром, выполнить из бетона класса В15. Остальные сборные фундаменты устанавливать на выровненное песчаное основание толщиной 100мм.
4. После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами и гранями балок заполнить бетоном класса В12,5.
5. Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240 мм на выровненное песчаное основание толщиной 100мм.
6. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В12,5.
7. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0.030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30мм.
8. Поверхность подколонника монолитных фундаментов в местах примыкания монолитных набетонки под фундаментные балки тщательно очистить и выполнить насечку глубиной ≈ 5 мм.
9. Привязка фундаментных балок дана по центру.
10. Стрелки обозначают ориентацию фундаментов Фм 10, Фм 11, Фм 12.



| | | | | | |
|----------|-----------|------|----------|--|----------------------------|
| И.контр. | Махонина | М.А. | 21.09.91 | 813-2-83.91 | КЭС 1 |
| Зам.нач. | Репало | В.В. | 21.09.91 | | |
| Г.Н.П. | Хлебников | В.В. | 21.09.91 | | |
| И.контр. | Тимошенко | В.В. | 21.09.91 | | |
| Л.спец. | Медведев | В.В. | 21.09.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация Лист Листов РП 3 |
| Зав.гр. | Бутенко | В.В. | 21.09.91 | | |
| Ведущий | Колодичев | В.В. | 21.09.91 | | |
| Проб. | Жолудева | В.В. | 21.09.91 | Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Фрагмент 1. | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| ЦНВ.Н | |

Альбом 2

ЦНВ.Н. Подпись и дата: Взаим.вкл.

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Продолжение

Таблица нормативных усилий на обрезах фундаментов

Алюбом 2

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|------------------|-----------------------|------|---------------|------------|
| | | Фундаменты | | | |
| Ф1 | ГОСТ 24022-80 | 3 Ф18.18-2 | 16 | 3400 | |
| Ф2 | ГОСТ 24022-80 | 1 Ф9.9-1 | 2 | 900 | |
| | | Фундаменты монолитные | | | |
| Фм 1 | лист 7 | Фм 1 | 3 | 2,48 м³ | |
| Фм 2 | лист 7 | Фм 2 | 2 | 2,51 м³ | |
| Фм 3 | лист 7 | Фм 3 | 4 | 4,54 м³ | |
| Фм 4 | лист 7 | Фм 4 | 3 | 4,58 м³ | |
| Фм 5 | лист 8 | Фм 5 | 1 | 5,45 м³ | |
| Фм 6 | лист 8 | Фм 6 | 1 | 5,45 м³ | |
| Фм 7 | лист 8 | Фм 7 | 2 | 6,10 м³ | |
| Фм 8 | лист 9 | Фм 8 | 1 | 5,99 м³ | |
| Фм 9 | лист 9 | Фм 9 | 2 | 3,58 м³ | |
| Фм 10 | лист 9 | Фм 10 | 5 | 0,73 м³ | |
| Фм 11 | лист 9 | Фм 11 | 6 | 0,40 м³ | |
| Фм 12 | лист 9 | Фм 12 | 1 | 0,40 м³ | |
| Фм 13 | лист 10 | Фм 13 | 1 | 6,74 м³ | |
| | | Балка фундаментная | | | |
| БФ1 | 1.415.1-2.1-3-61 | 15 Ф6-8 | 3 | 630 | |
| | | Блоки стен подвалов | | | |
| ФБ1 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.3.6-Т | 25 | 970 | |
| ФБ2 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.3.6-Т | 7 | 350 | |
| ФБ3 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.4.6-Т | 4 | 1300 | |
| ФБ4 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.4.6-Т | 8 | 640 | |
| ФБ5 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.5.6-Т | 25 | 1630 | |
| ФБ6 | ГОСТ 13579-78 | ФБС 12.5.6-Т | 18 | 790 | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед, кг | Примечание |
|-------------|---------------|--|------|---------------|------------|
| | | Плиты железобетонные для ленточных фундаментов | | | |
| ФБ 7 | ГОСТ 13580-85 | ФЛ 8.24-1 | 9 | 1150 | |
| ФБ 8 | ГОСТ 13580-85 | ФЛ 8.12-1 | 6 | 550 | |
| | | Сетка | | | |
| С1 | лист 6 | С 58р1-100 450x850 ГОСТ 8478-81 | 10 | 1,3 | |
| | | Материалы | | | |
| | | Монолитные участки ленточных фундаментов | | | |
| | | бетон класса В12.5 | | | 9,0 м³ |
| | | Опоры под стойки ворот | | | |
| | | бетон класса В15 | | | 1,5 м³ |
| | | Опоры под стойки бункера | | | |
| | | бетон класса В15 | | | 1,21 м³ |
| | | Набетонки под стены | | | |
| | | бетон класса В15 | | | 5,4 м³ |
| | | Набетонки под фундаментные балки | | | |
| | | бетон класса В15 | | | 1,7 м³ |

| Схема нагрузок | фундаменты | Величины нагрузки | | | | | |
|-----------------------|------------|-----------------------|--------|--------|----------|----------|---|
| | | N, кН | Qx, кН | Qy, кН | Mx, кН.м | My, кН.м | |
| | Фм 1 | 207,1 | 2,1 | — | 10,1 | -30,4 | |
| | Фм 2 | 213,5 | 1,1 | — | -4,32 | 7,0 | |
| | Фм 3 | 436,2 | -102,4 | — | — | -186,1 | |
| | Фм 4 | 395,9 | -99,5 | — | — | -134,7 | |
| | Фм 9 | 129,4 | — | 81,0 | -7,3 | — | |
| | Фм 5, Фм 6 | 477,5 | -102,4 | — | 20,1 | -42,4 | |
| | Фм 13 | 306,4 | — | -2,2 | 22,3 | 12,1 | |
| | Ф1 | 174,3 | — | 2,1 | 6,1 | -12,2 | |
| | | между осями Г-Д | 56,50 | — | — | — | — |
| | | по оси В в осях 4-4/1 | 95,40 | — | — | — | — |
| по оси В в осях 5/1-6 | | 113,70 | — | — | — | — | |

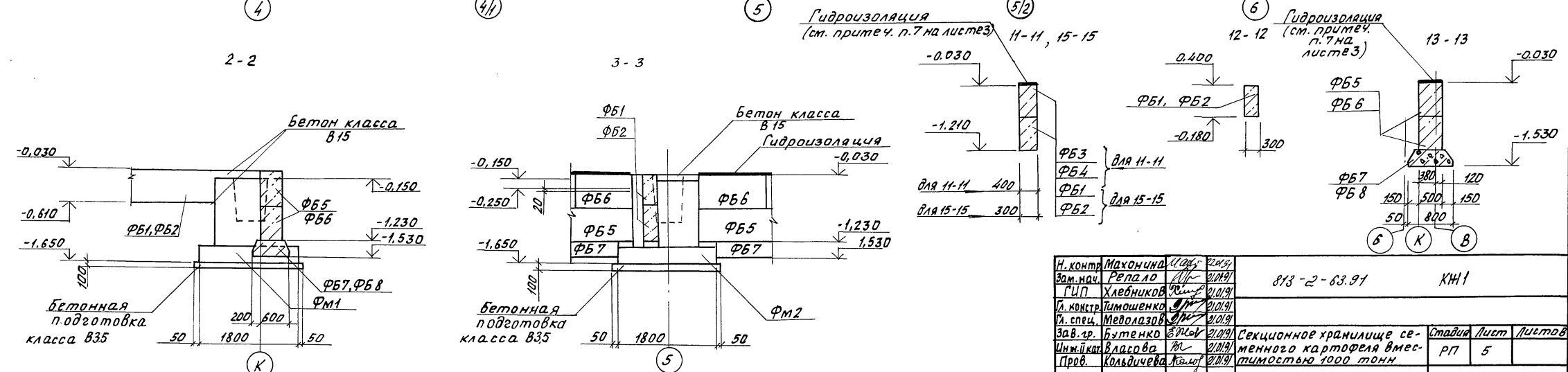
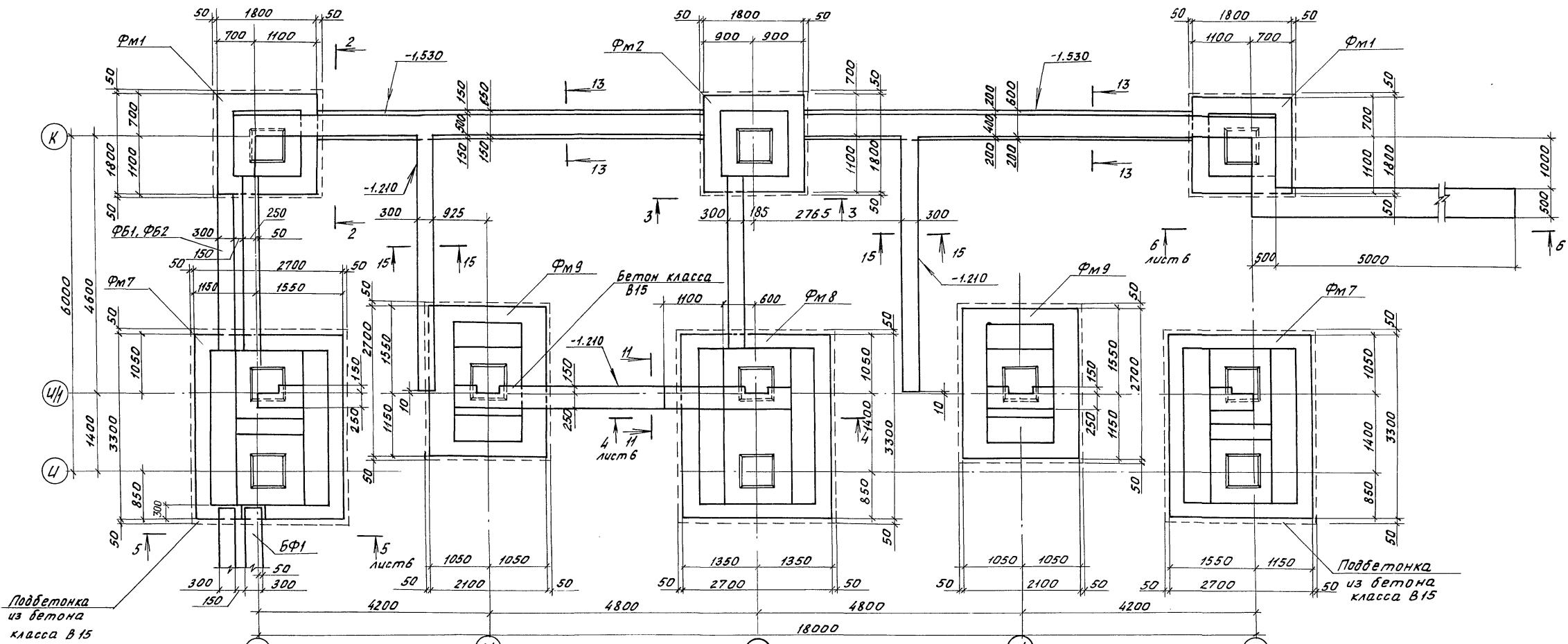
1. В таблице усилий в величину N не включен вес фундамента и грунта на его обрезах.
2. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y вдоль цифровых осей и по центрам фундаментов.
3. Знак минус обозначает направление усилия обратное, указанному на схеме.
4. Расчетная нагрузка на полы принята 35,8 кН/м².

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

| | | | | |
|---------------------|------|-------|--|--------|
| Исполн. Мухомина | М.П. | 21.09 | 813-2-63.91 | КЖ1 |
| Эк. инж. Репало | М.П. | 21.09 | | |
| Инж. Клебников | М.П. | 21.09 | | |
| Инж. Тимошенко | М.П. | 21.09 | | |
| Инж. Медведов | М.П. | 21.09 | | |
| Зав. гр. Бутенко | М.П. | 21.09 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Лист 4 |
| Вед. инж. Колдичева | М.П. | 21.09 | | |
| Пров. Нолудева | М.П. | 21.09 | | |
| Привязан | | | Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок | |
| Ш.В.И. | | | ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел | |

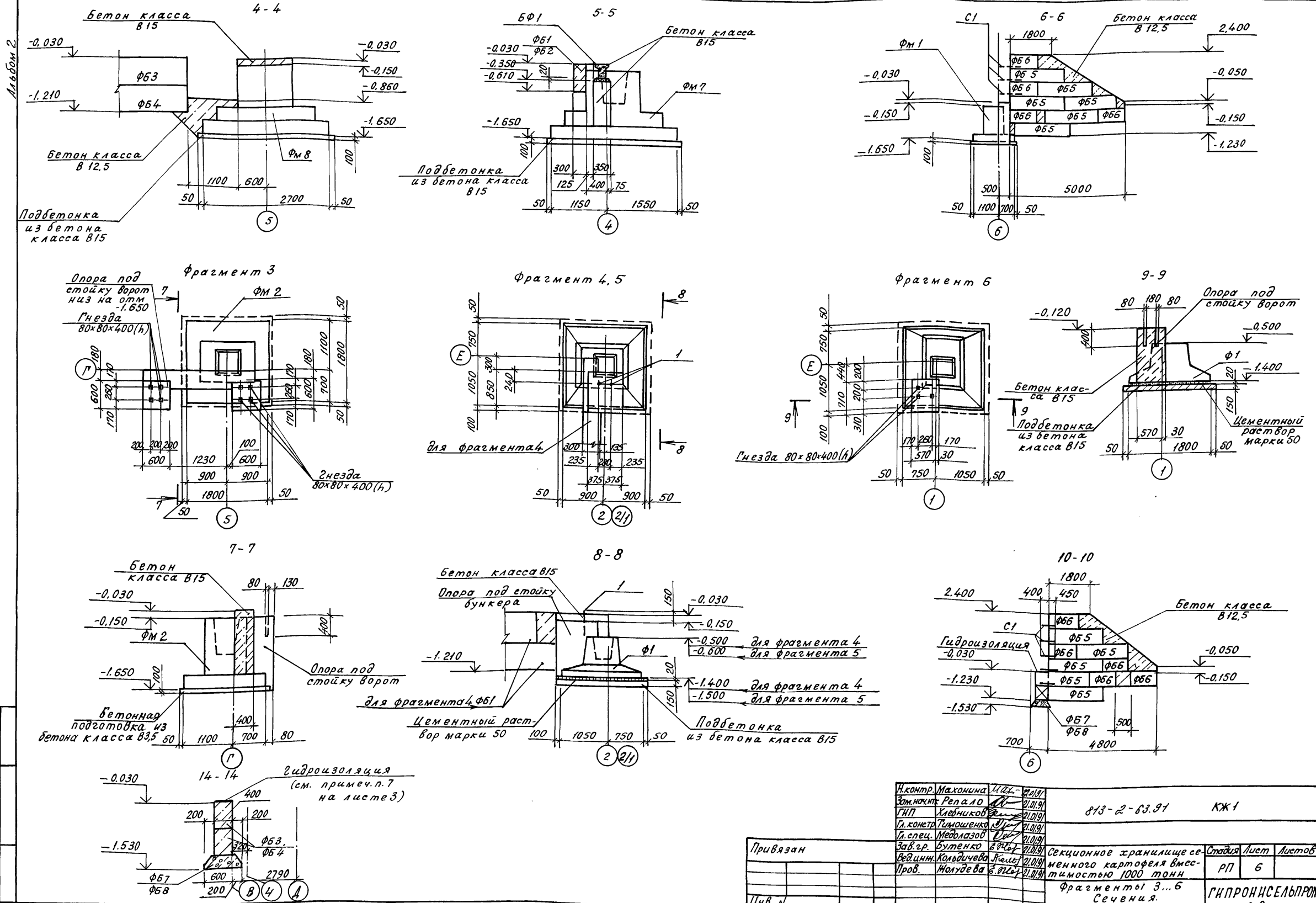
Альбом 2

Фрагмент 2



| | | | | | |
|-------------|------------|------|-------|--|----------------------------|
| Н. контр. | Михонина | И.С. | 21.09 | 813-2-83.91 | КН1 |
| Зам. нач. | Репало | И.И. | 21.09 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | В.И. | 21.09 | | |
| А. констр. | Тимошенко | В.И. | 21.09 | | |
| А. спец. | Медолозов | В.И. | 21.09 | | |
| Зав. зр. | Бутенко | В.И. | 21.09 | Секционное хранилище се- менного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов РП 5 |
| Инж. и кат. | Власова | В.И. | 21.09 | | |
| Пров. | Кольдичева | К.И. | 21.09 | | |
| Фрагмент 2 | | | | ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел | |

24994-02 22

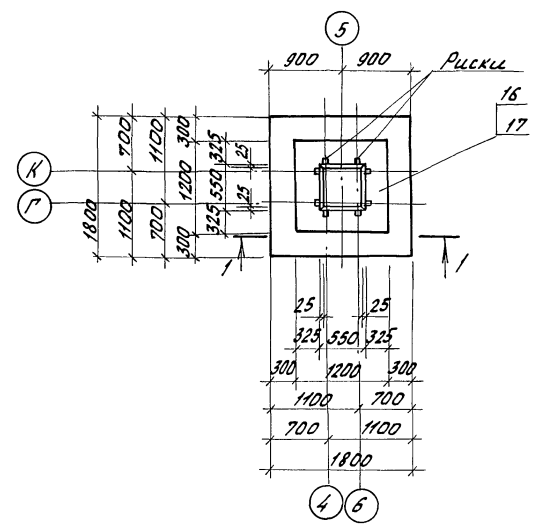


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

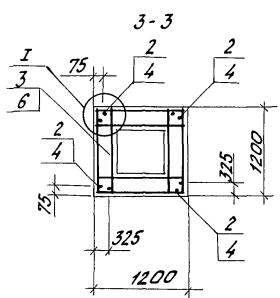
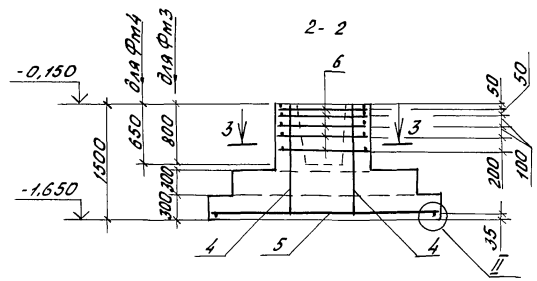
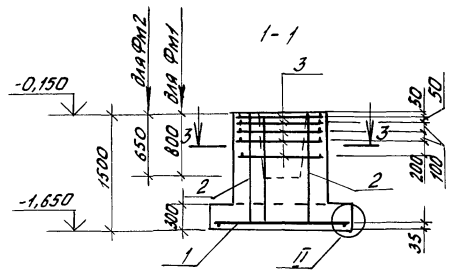
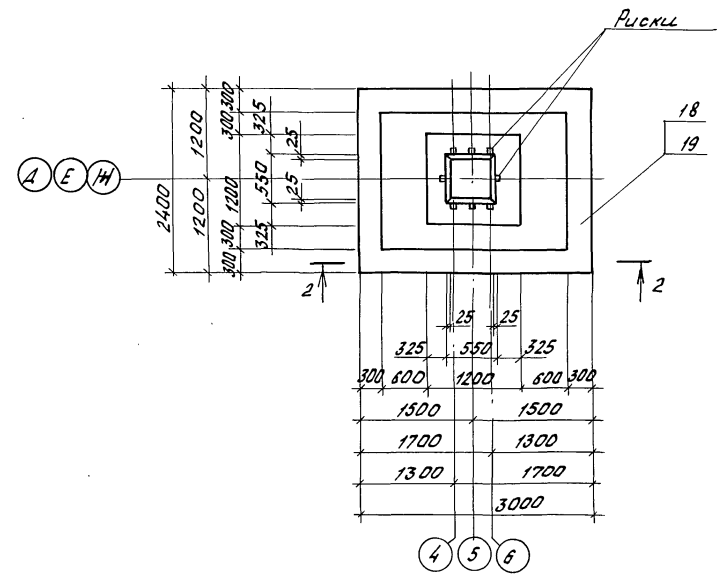
| | | | | | | |
|-------------------------|------|----------|--|--------|------|---|
| Инж. контр. Махонина | М.В. | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КЖ1 | | |
| Экономист Репало | В.В. | 21.01.91 | | | | |
| Инж. Клейников | В.В. | 21.01.91 | | | | |
| Инж. Коняев Тимошенко | В.В. | 21.01.91 | | | | |
| Инж. спец. Медведко | В.В. | 21.01.91 | Секционное транзитное ем- менного картофеля вмес- тительностью 1000 тонн | Стация | | |
| Инж. Зав. гр. Бутенко | В.В. | 21.01.91 | | | Лист | |
| Инж. Ведущий. Колдычева | В.В. | 21.01.91 | | | | 6 |
| Инж. Пров. Жолудева | В.В. | 21.01.91 | | | | |
| Инв. № | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

А1650М2

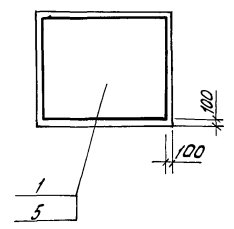
ФМ1, ФМ2



ФМ3, ФМ4



План раскладки сеток подошвы ФМ1... ФМ6



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ4

| Формы | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-------|------|------|---------------|-------------------|------|--------------------|
| | | | | ФМ1, ФМ2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| 1 | | | 1.412.1-6.2-1 | С1-12 | 1 | 27,9кг |
| 2 | | | 1.412.1-6.2-3 | С2-57 | 4 | 7,41кг |
| 3 | | | 1.412.1-6.2-4 | С3-25 | 5 | 3,6кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | |
| 16 | | | | для ФМ1 | | 2,48м ³ |
| 17 | | | | для ФМ2 | | 2,51м ³ |
| | | | | ФМ3, ФМ4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетки | | |
| 4 | | | 1.412.1-6.2-3 | С2-58 | 4 | 9,71кг |
| 5 | | | 1.412.1-6.2-1 | С1-108 | 1 | 62,8кг |
| 6 | | | 1.412.1-6.2-4 | С3-27 | 5 | 8,2кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | |
| 18 | | | | для ФМ3 | | 4,54м ³ |
| 19 | | | | для ФМ4 | | 4,58м ³ |

- Узлы I, II приняты по серии 1.412.1-6, вып. 0 документ 1.412.1-6.0-5 см.
- Соединение стержней при сборке пространственных каркасов выполнять дуговой сваркой по узлу VI серии 1.412.1-6, вып. 0 документ 1.412.1-6.0-7 см.
- Ведомость расхода стали см. лист 10.

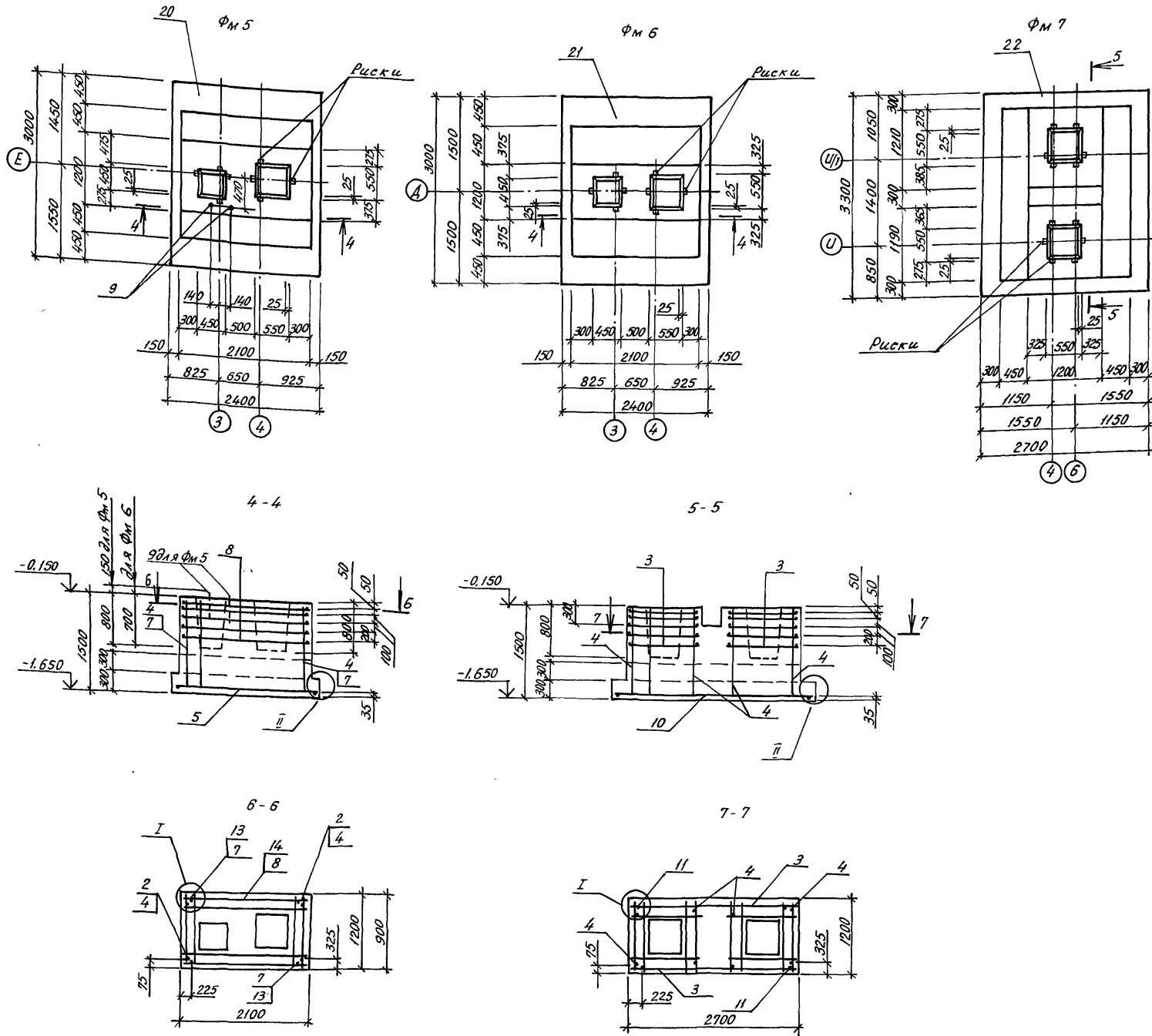
| | | | | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------------------------------|----------------------------|------|--------|-----|---|
| И.контр. | Махонина | Мас. | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КЖ 1 | | | |
| Зам.нар. | Репало | 21.01.91 | | | | | | |
| С.И.П. | Кольчиха | 21.01.91 | | | | | | |
| И.контр. | Итошенко | 21.01.91 | | | | | | |
| И.спец. | Медолазов | 21.01.91 | | | | | | |
| Зав.гр. | Бытенко | 21.01.91 | Реакционное хранилище | Стация | Лист | Листов | | |
| С.И.П. | Горячева | 21.01.91 | семенного картофеля | | | | Р17 | 7 |
| Проб. | Кольчиха | 21.01.91 | емкостью 1000 тонн | | | | | |
| И.И.В.К. | | | Фундаменты монолитные ФМ1... ФМ4 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | | | | |

24994-02 24

Копировал Фомушкина

Формат АЗ

Альбом 2



Спецификация монолитных фундаментов ФМ 5... ФМ 8

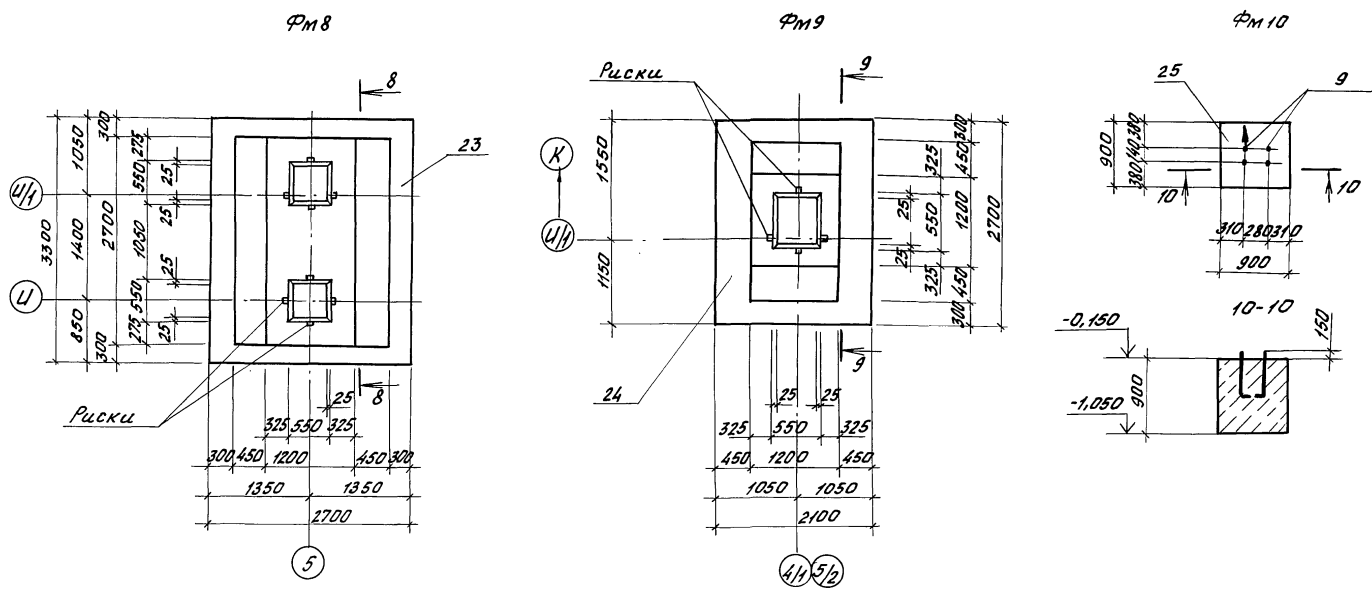
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--|------|------------|
| | | | | ФМ 5 | | |
| | | | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | | | | <i>Сетки</i> | | |
| | | 5 | 1.412.1-6.2-1 | С1-108 | 1 | 62,80кг |
| | | 4 | 1.412.1-6.2-3 | С2-58 | 2 | 9,71кг |
| | | 7 | 1.412.1-6.2-3 | С2-226 | 2 | 20,66кг |
| | | 8 | 1.412.1-6.2-4 | С3-75 | 5 | 13,40кг |
| | | | | <i>Стандартные изделия</i> | | |
| | | 9 | | болт.1.1 М24x800 Ст3кл3-1 ГОСТ 24379.1-80 | 2 | |
| | | | | <i>Материалы</i> | | |
| | | 20 | | Бетон класса В15 | | 5,45м³ |
| | | | | ФМ 6 | | |
| | | | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | | | | <i>Сетки</i> | | |
| | | 5 | 1.412.1-6.2-1 | С1-108 | 1 | 62,80кг |
| | | 4 | 1.412.1-6.2-3 | С2-58 | 2 | 9,71кг |
| | | 7 | 1.412.1-6.2-3 | С2-226 | 2 | 20,66кг |
| | | 8 | 1.412.1-6.2-4 | С3-75 | 5 | 13,40кг |
| | | | | <i>Материалы</i> | | |
| | | 21 | | бетон класса В15 | | 5,45м³ |
| | | | | ФМ 7, ФМ 8 | | |
| | | | | <i>Сборочные единицы</i> | | |
| | | | | <i>Сетки</i> | | |
| | | 10 | 1.412.1-6.2-1 | С1-167 | 1 | 142,88кг |
| | | 4 | 1.412.1-6.2-3 | С2-58 | 4 | 9,71кг |
| | | 11 | 1.412.1-6.2-3 | С2-282 | 2 | 26,87кг |
| | | 3 | 1.412.1-6.2-4 | С3-25 | 10 | 3,6кг |
| | | | | <i>Материалы</i> | | |
| | | 22 | для ФМ 7 | бетон класса В15 | | 6,10м³ |
| | | 23 | для ФМ 8 | бетон класса В15 | | 5,99м³ |

- Узлы I, II приняты по серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0 см.
- Соединение стержней при сборке пространственных каркасов выполнять дуговой сваркой по узлу II серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-7 см.
- План раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ 5, ФМ 6 см. лист 7, ФМ 7- лист 9.
- Ведомость расхода стали см. лист 10.
- Фундамент ФМ 8 см. лист 9.

| | | | | | |
|----------|------------|--------|--------|--------------------------|-----------------|
| И.контр. | Махонина | И.д.к. | И.д.к. | 813-2-63.97 | КНИ |
| Зам.нач. | Репало | | | | |
| ГИП | Хлебников | | | | |
| И.контр. | И.мошенков | | | | |
| И.спец. | Медолазов | | | | |
| Зав.гр. | Бутенко | | | Секционное хранилище се- | Стация |
| Вед.инж. | Кольдичева | | | менного картофеля вмест- | Лист |
| Инж.П.к. | Горячева | | | имостью 1000 тонн | Листов |
| Пров | Кольдичева | | | Фундаменты монолит- | 8 |
| | | | | ные ФМ 5... ФМ 7 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| | | | | | г.Орел |

24994-02 25

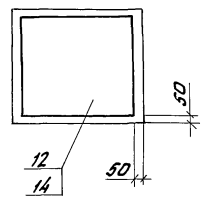
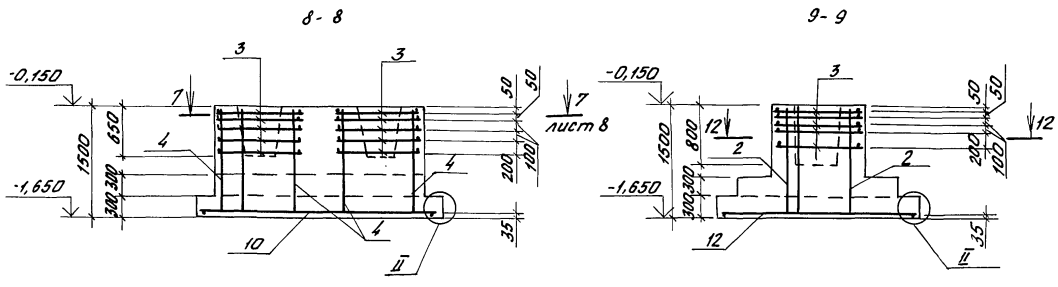
Альбом 2



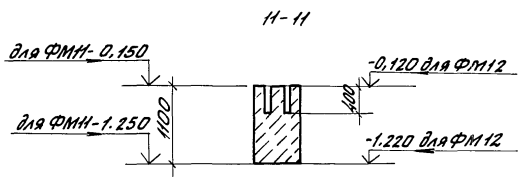
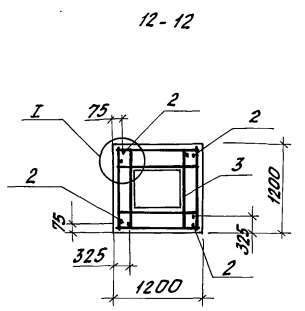
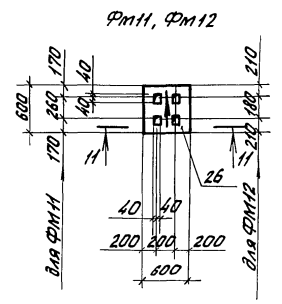
Спецификация монолитных фундаментов ФМ9...ФМ12

| Фундамент | Зона | Пол | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|-----|------------------|--|------|--------------------|
| ФМ9 | | | | | | |
| Сборочные единицы | | | | | | |
| Сетки | | | | | | |
| | | | 12 1.412.1-6.2-1 | С1-65 | 1 | 35,6кг |
| | | | 2 1.412.1-6.2-3 | С2-57 | 4 | 7,4кг |
| | | | 3 1.412.1-6.2-4 | С3-25 | 5 | 3,6кг |
| Материалы | | | | | | |
| | | | 24 | Бетон класса В15 | | 3,58м ³ |
| ФМ10 | | | | | | |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| | | | 9 | болт М12 4x100 ст3кп3-1 ГОСТ 24379.1-80 | 4 | |
| Материалы | | | | | | |
| | | | 25 | Бетон класса В15 | | 0,73м ³ |
| ФМ11, ФМ12 | | | | | | |
| Материалы | | | | | | |
| | | | 26 | Бетон класса В15 | | 0,4м ³ |

План раскладки сеток
подшвы ФМ7... ФМ9,
ФМ13



1. ведомость расхода стали см. лист 10.
2. Спецификацию фундамента ФМ8 см. лист 8.
3. Узлы I, II приняты по серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-5см.
4. Соединение стержней при сборке пространственных каркасов выполнять дуговой сваркой по узлу I/II серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-7см.
5. Стрелки указывают ориентацию фундаментов ФМ10, ФМ11, ФМ12.

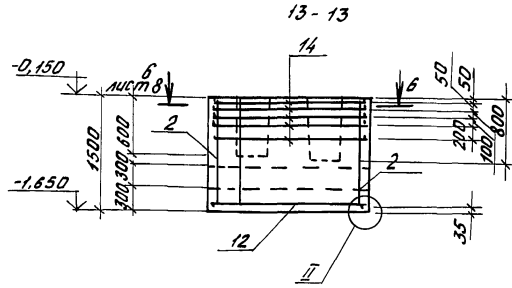
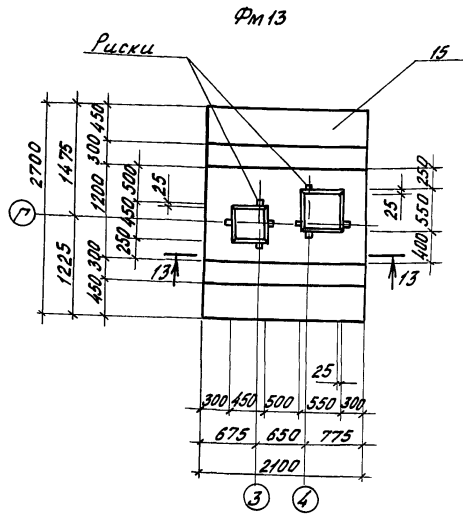


| | | | | | | |
|-------------------|---------------|---|-----------------|---------|--------|--|
| Л.контр. Мухомина | 11.04.22.01.9 | 813-2-63.91 | КЖ1 | | | |
| Зам.нач. Репало | 01.01.9 | | | | | |
| Г.П.П. Хедникова | 01.01.9 | | | | | |
| Л.контр. Титов | 01.01.9 | | | | | |
| Л.спец. Медведев | 01.01.9 | | | | | |
| Зав.пр. Бутенко | 01.01.9 | Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн | Стадион | Лист | Листов | |
| Инж. Горючев | 01.01.9 | | | | | |
| Пров. Кольдичев | 01.01.9 | | | | | |
| Инв. № | | Фундаменты монолитные ФМ8... ФМ12 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | г. Орел | | |

24994-02 26

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

Альбом 2



Спецификация монолитного фундамента ФМ13

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ФМ13</u> | | |
| | | | | <u>Оборочные единицы</u> | | |
| | | | | <u>Сетки</u> | | |
| | | 12 | 1.412.1-6.2-1 | С1-65 | 1 | 35,68кг |
| | | 2 | 1.412.1-6.2-3 | С2-57 | 2 | 7,41кг |
| | | 13 | 1.412.1-6.2-3 | С2-225 | 2 | 16,06кг |
| | | 14 | 1.412.1-6.2-4 | С3-73 | 5 | 5,94кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | 15 | | бетон класса В15 | | 6,74кг |

Ведомость расхода стали на фундаменты монолитные ФМ1... ФМ10, ФМ13

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход |
|----------------|-----------------------|-------|-------|--------|------|--------|-----------------------|-------|-------|-------|--------------|
| | Арматура класса А-III | | | | | | Прокат марки Ст3кп3-1 | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 2590-88 | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | φ16 | Утого | φ24 | Утого | Утого | |
| ФМ1, ФМ2 | 3,84 | 18,0 | | 53,70 | | | 75,54 | | | | 75,54 |
| ФМ3, ФМ4 | 3,84 | | | 103,80 | 35,0 | | 142,64 | | | | 142,64 |
| ФМ5, ФМ6 | 1,92 | 6,32 | | 129,80 | 52,5 | | 190,54 | 6,18 | 6,18 | 6,18 | 196,72 |
| ФМ7, ФМ8 | 3,84 | 44,24 | | | 80,5 | 142,88 | 271,46 | | | | 271,46 |
| ФМ9 | 3,84 | 18,0 | 35,68 | 25,8 | | | 83,32 | | | | 83,32 |
| ФМ10 | | | | | | | | 12,36 | 12,36 | 12,36 | 12,36 |
| ФМ13 | 1,92 | 36,02 | 35,68 | 38,7 | | | 112,32 | | | | 112,32 |

- Узлы I, II приняты по серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-5см.
- Соединение стержней при сборке пространственных каркасов выполнять дуговой сваркой по узлу III серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-7см.
- План раскладки сеток подошвы фундамента ФМ13 см. лист 9.

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

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------|--------|--|--|--|--|
| И.контр. | Машкина | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| Зам.нач. | Репало | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| И.д.к. | Хлебникова | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| И.контр. | Гемощенко | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| И.д.к. | Медведева | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| Зад. гр. | Бутенко | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| Вед. инж. | Кольдичева | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| Инж. д.к. | Гордучева | И.д.к. | В.к.к. | | | | |
| Пров. | Кольдичева | И.д.к. | В.к.к. | | | | |

813-2-83.91 КН1

Привязан

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн

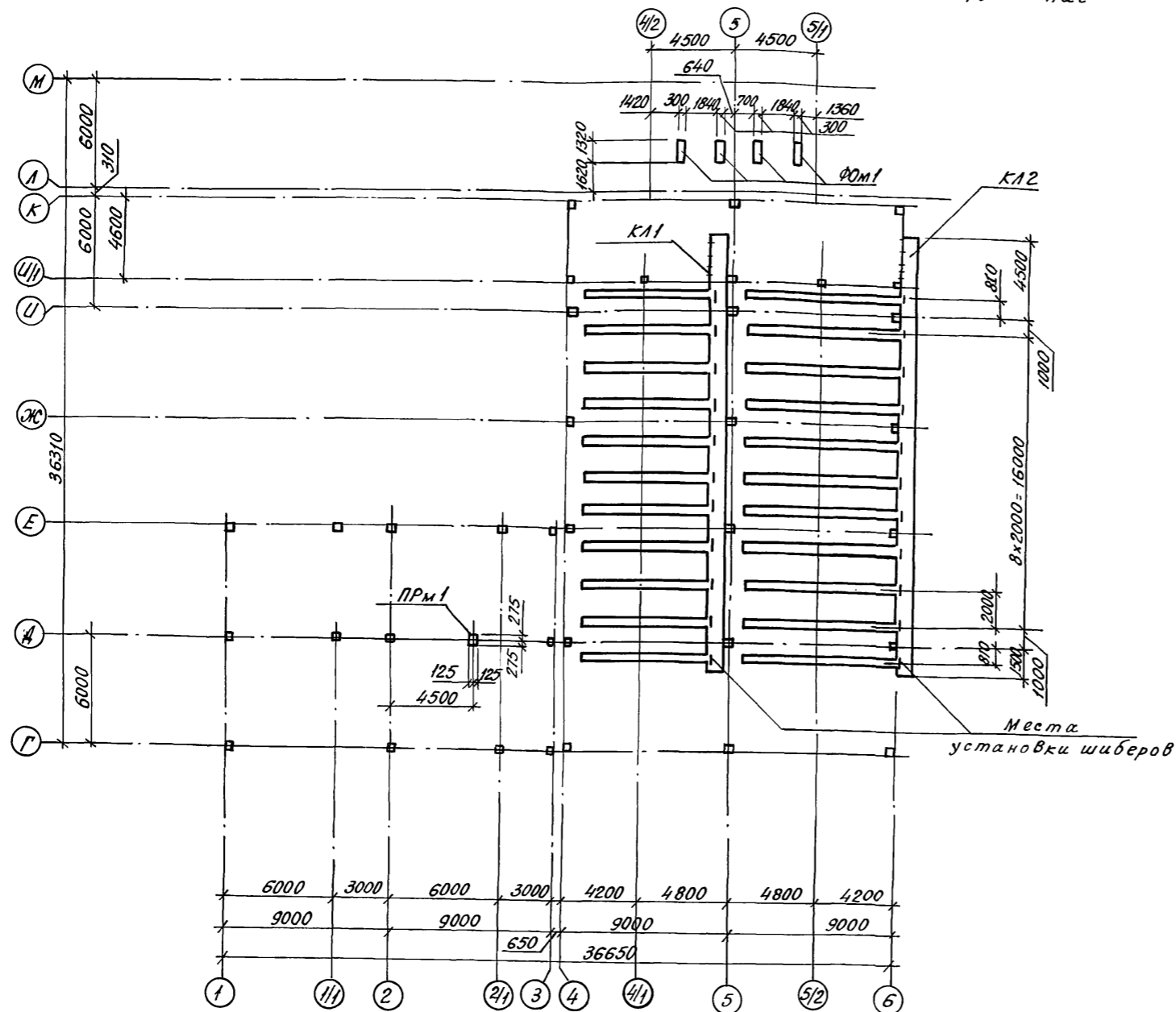
Фундамент монолитный ФМ13

Станд. лист / Листов

РП 10

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Схема расположения каналов, приемка, фундаментов под оборудование



9. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.
10. Наружные поверхности каналов и приемка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Спецификация к схеме расположения каналов, приемка, фундаментов под оборудование.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|-------------|---------------------------------|------|-----------|------------|
| | | Каналы | | | |
| КА1 | лист 12 | КА1 | 1 | | |
| КА2 | лист 12 | КА2 | 1 | | |
| | | Приемок | | | |
| ПРМ1 | лист 16 | ПРМ1 | 1 | | |
| Ф0М1 | лист 16 | Фундамент под оборудование Ф0М1 | 4 | | |

1. Под все сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.
2. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
3. Плиты укладывать на цементном растворе марки 50.
4. Монолитные днища каналов и приемка выполнить из бетона класса В 12,5 по утрамбованному грунту.
5. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240 мм.
6. Монолитные участки стен выполнить из бетона класса В 12,5.
7. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню из бетона класса В 12,5.
8. Разбивку колодцев под фундаментные болты в фундаментах под оборудование выполнить по полученному оборудованию. Колодцы фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.

| | | | |
|--------------------|---------------|---|-----------------------------|
| И.контр. Мухомина | М.д. 21.01.91 | | |
| Зам.нач. Репало | 21.01.91 | | |
| Г.И.П. Медников | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КЖ 1 |
| Л.контр. Тимошенко | 21.01.91 | | |
| З.спец. Медолозов | 21.01.91 | | |
| Зав.гр. Бутенко | 21.01.91 | | |
| Вед.инж. Молудева | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация Лист Листов РП 11 |
| Пров. Бутенко | 21.01.91 | Схема расположения каналов, приемка, фундаментов под оборудование | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Привязан | | | | |
| И.в.л. | | | | |

Ш.в.л. подл. Подпись и дата. Взам. инв.д.

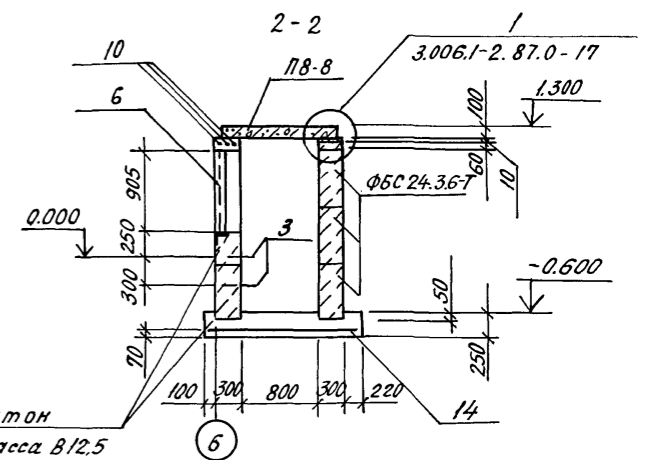
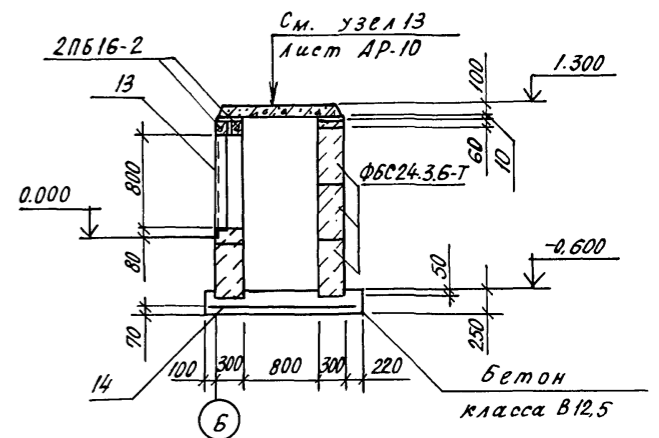
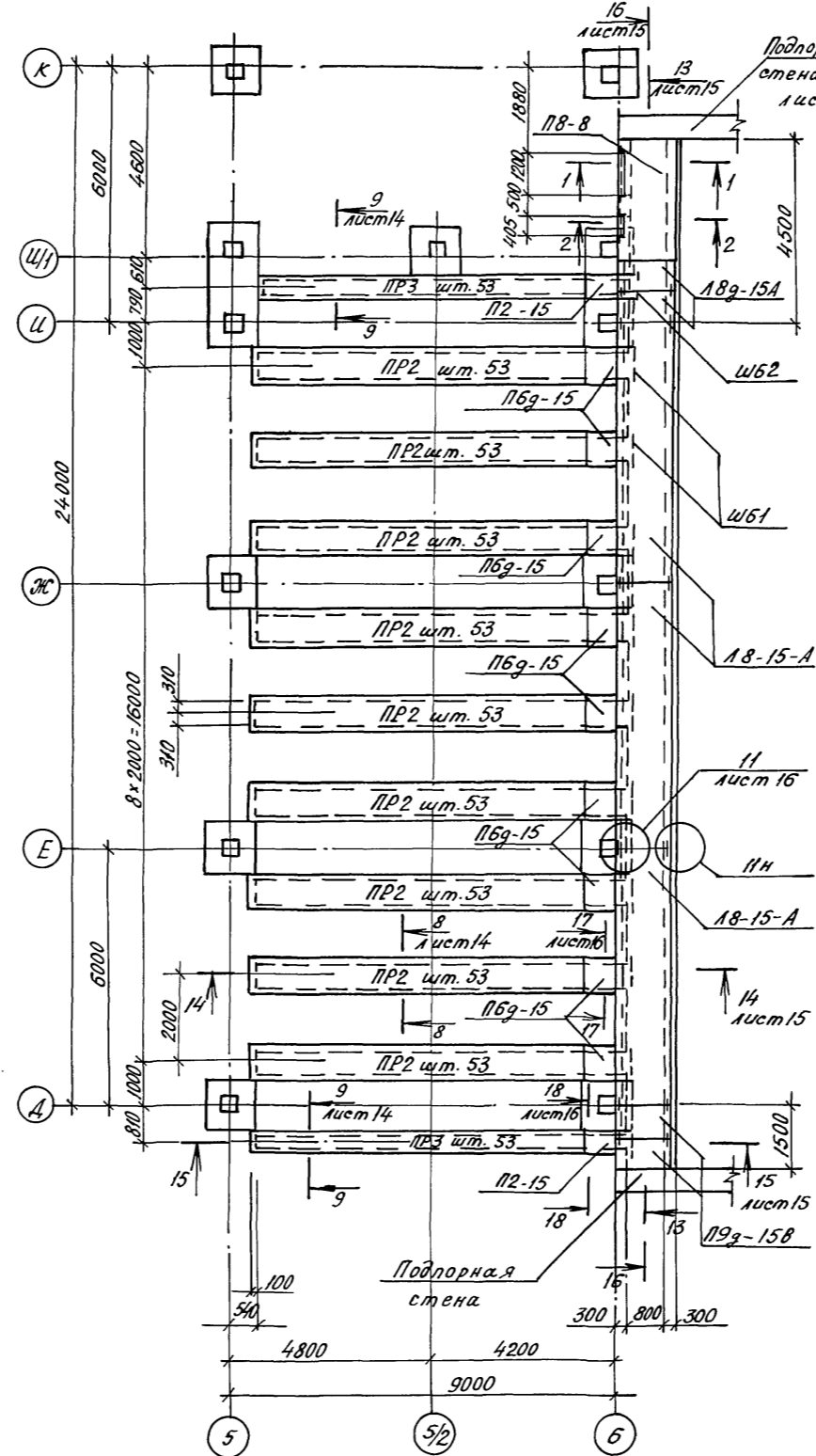
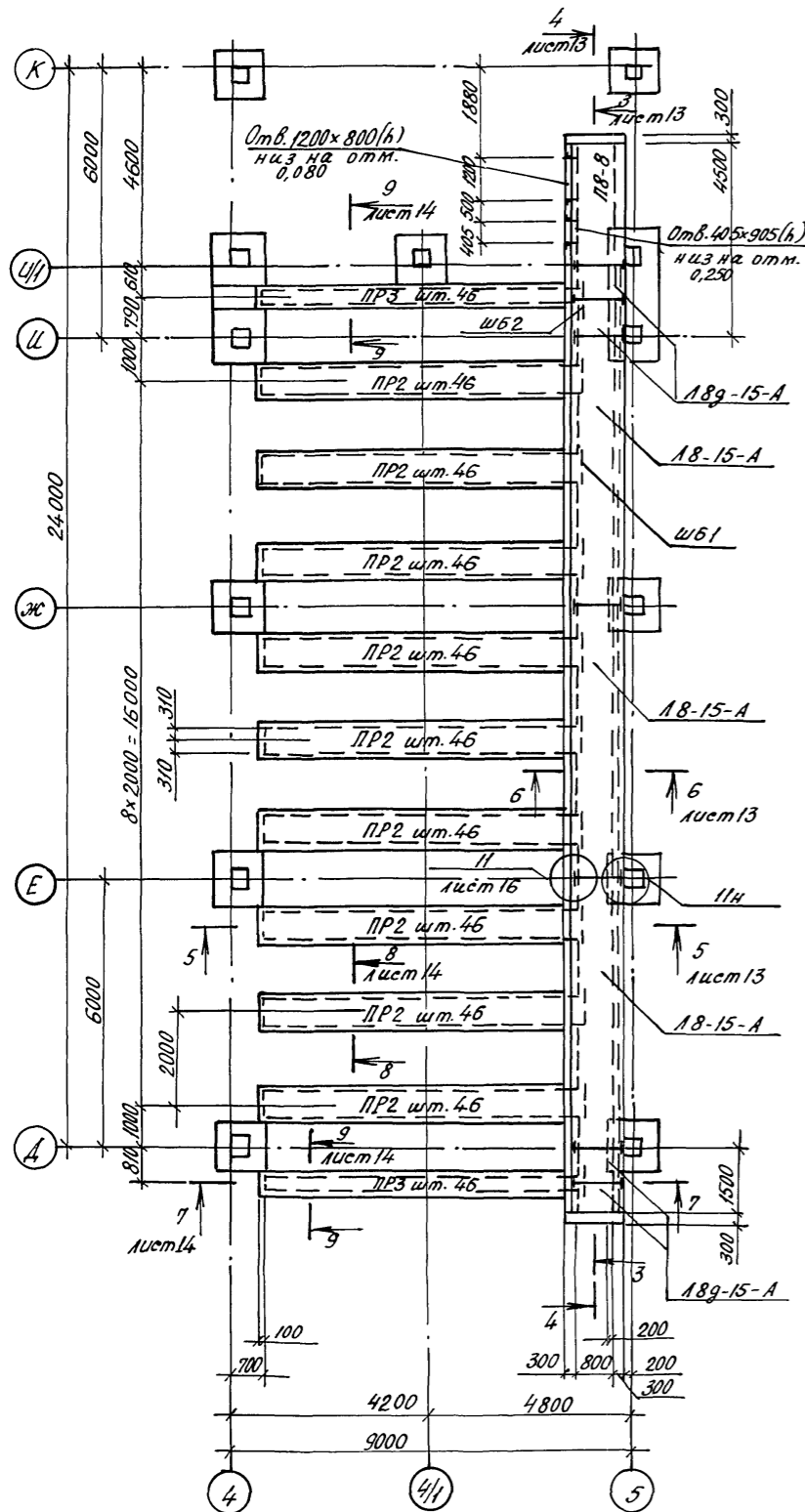
Альбом 2

Альбом 2

Канал КА1

Канал КА2

1-1



1. Схему расположения каналов и прямка см. на листе 11.
2. На каналах КА1, КА2 перемычки ПР2, ПР3 условно не показаны
3. Спецификацию на каналы см. на листе 17.

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

| | | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|---|-----------------|
| И.контр. | Махонина | 11.09.19 | 21.09.19 | 813-2-63.91 | КН1 |
| Зам.нач. | Репало | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| ГНП | Клебников | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| И.контр. | Тимошенко | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| И.спец. | Медолазов | 11.09.19 | 21.09.19 | Секционное хранилище се- менного картофеля вмес- тительностью 1000 тонн | РП |
| Зав.гр. | Бутенко | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| Вед.инж. | Нолудева | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| Пров. | Бутенко | 11.09.19 | 21.09.19 | | |
| Привязан | | | | Каналы КА1, КА2 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| Инв.№ | | | | | г. Орел |

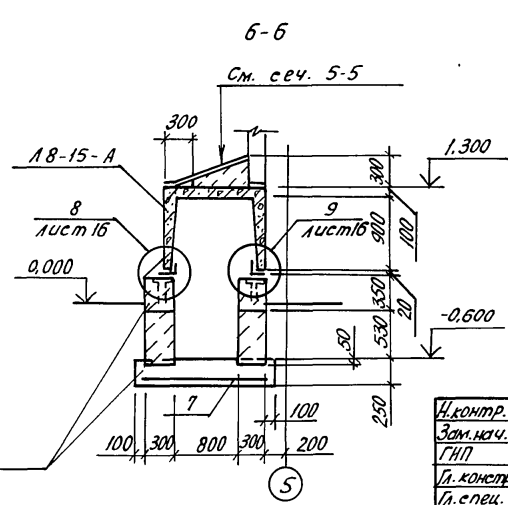
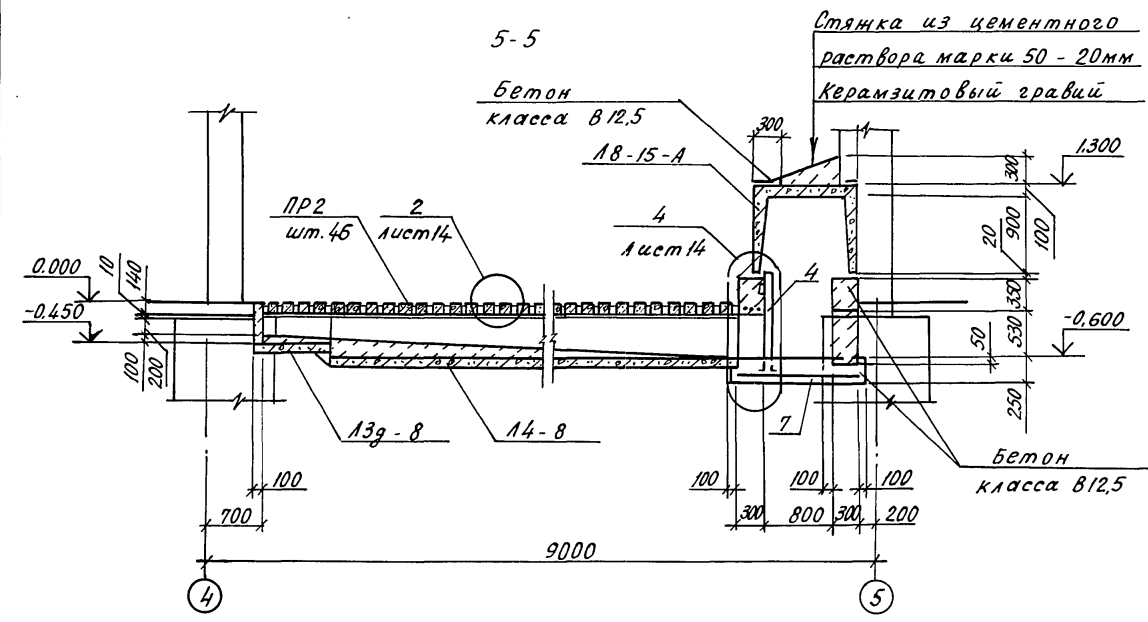
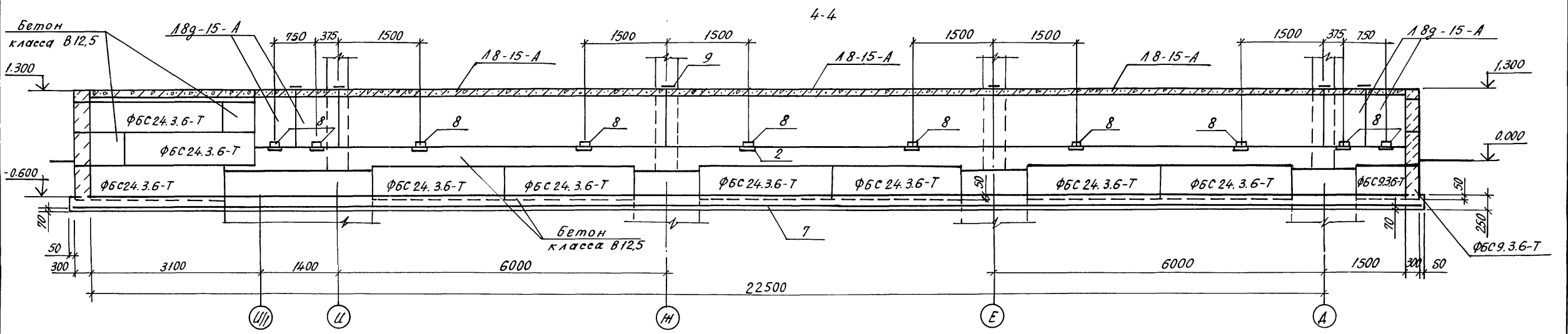
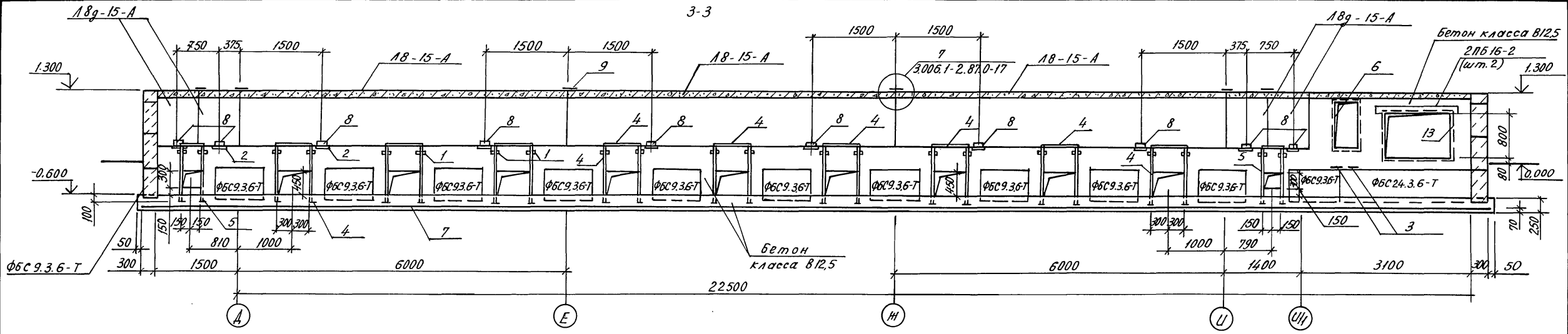
24994-02

29

Копировал Кухтинова

Формат А2

Альбом 2



| | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---|-----------------------------|
| И.контр. | Махонина | М.А. | 22.09 | 813-2-83.91 | КН1 |
| Зам.нач. | Репало | В.В. | 20.09 | | |
| Г.Н.П. | Клебников | В.В. | 21.09 | | |
| Гл.констр. | Тимошенко | В.В. | 21.09 | | |
| Гл.спец. | Медведев | В.В. | 21.09 | | |
| Зав.гр. | Бутенко | В.В. | 21.09 | Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн | Стация Лист Листов РП 13 |
| Вед.инж. | Жолудева | В.В. | 21.09 | | |
| Пров. | Бутенко | В.В. | 21.09 | | |
| Привязан | | | | Сечения 3-3... 6-6 | |
| Ин.В.Н. | | | | ГипроНИСельпром г. Орел | |

24994-02 30

Копировал Кухтинова

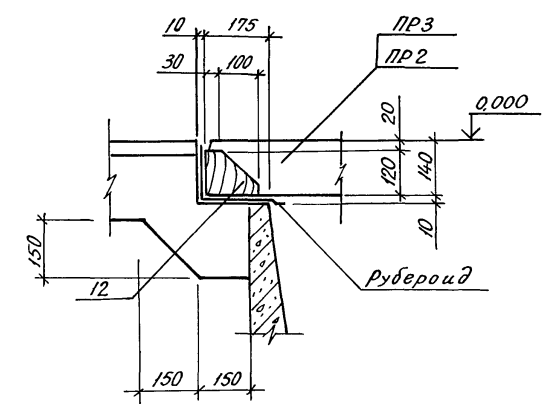
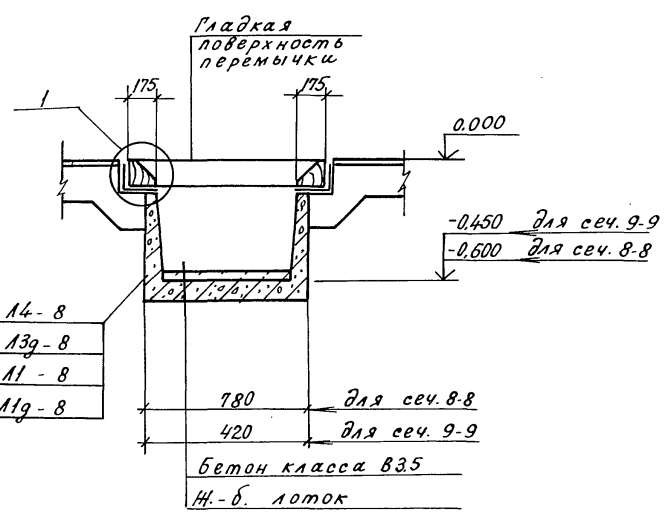
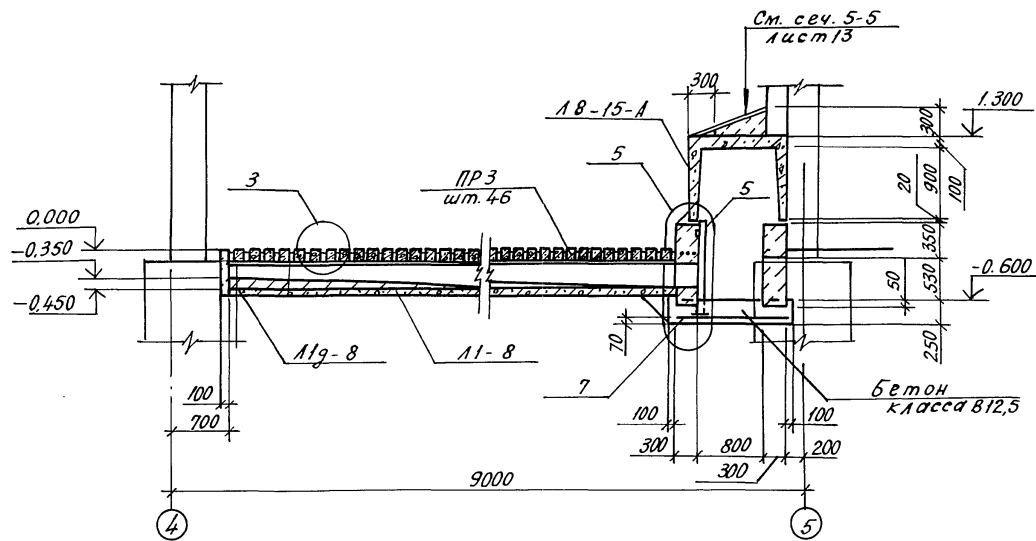
Формат А2

Альбом 2

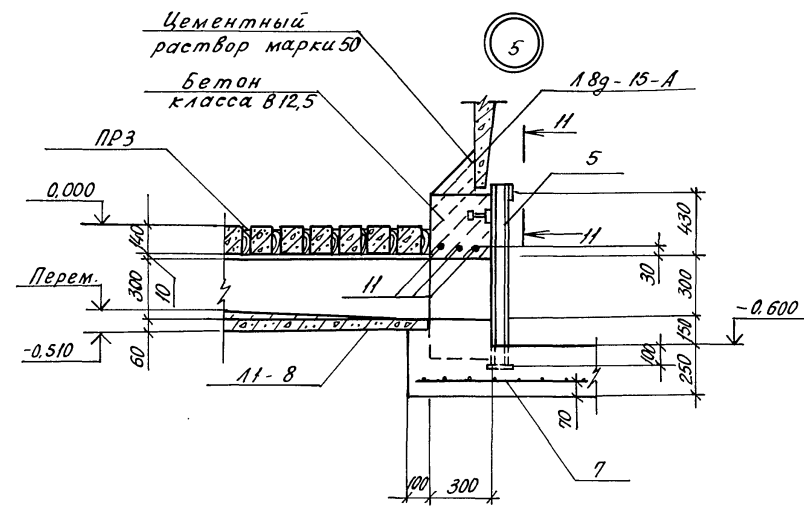
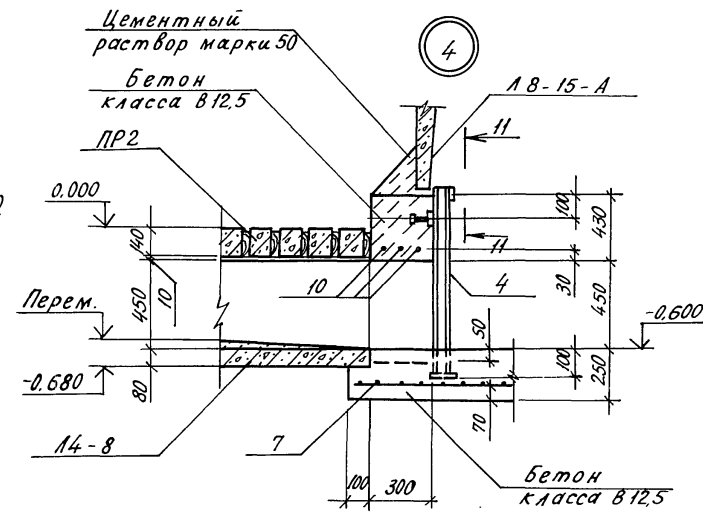
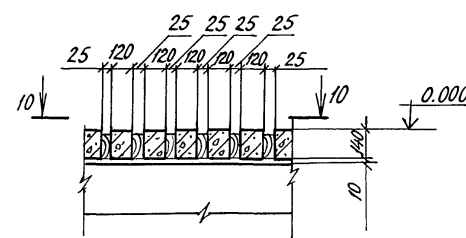
7-7

8-8, 9-9

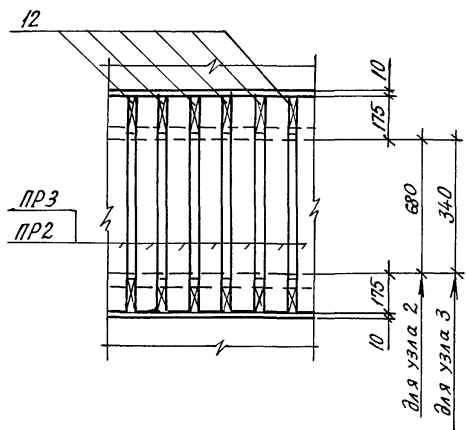
1



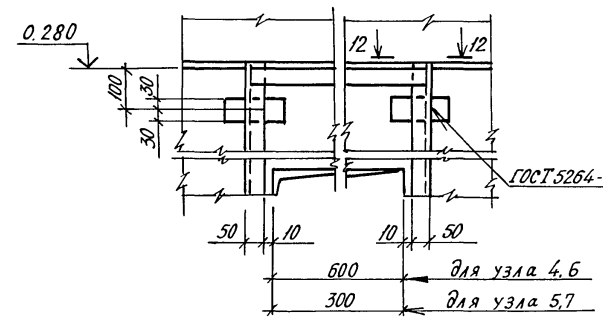
2 3



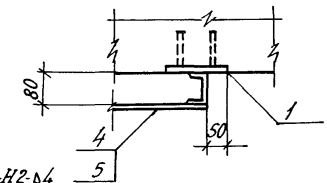
10-10



11-11



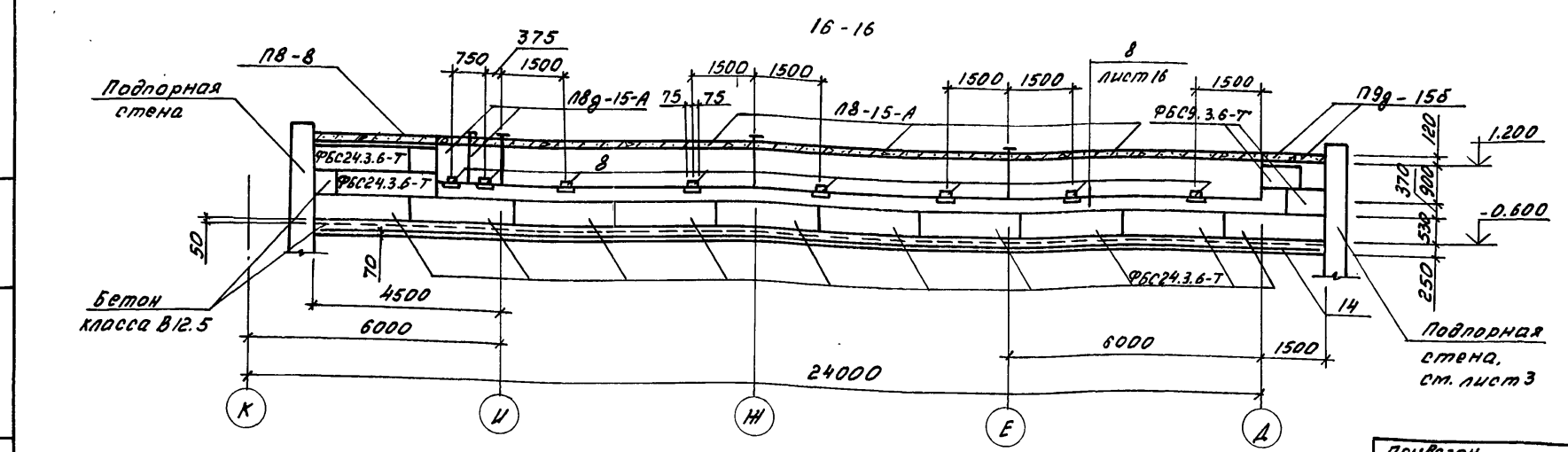
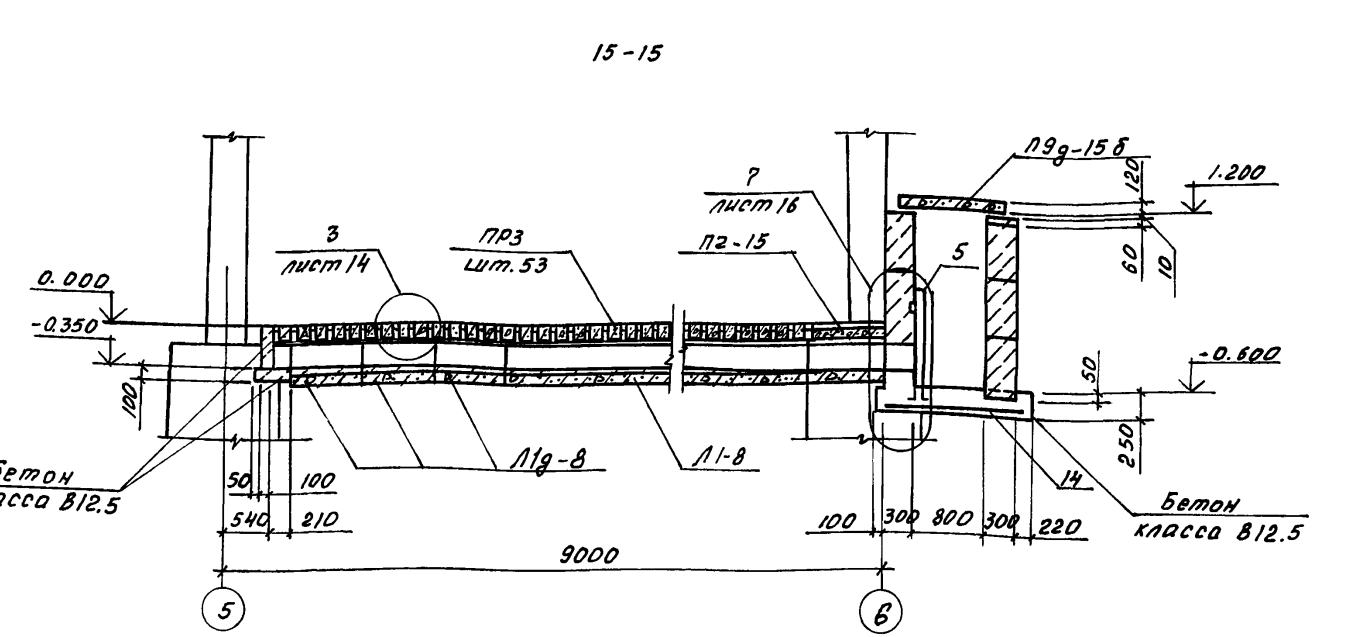
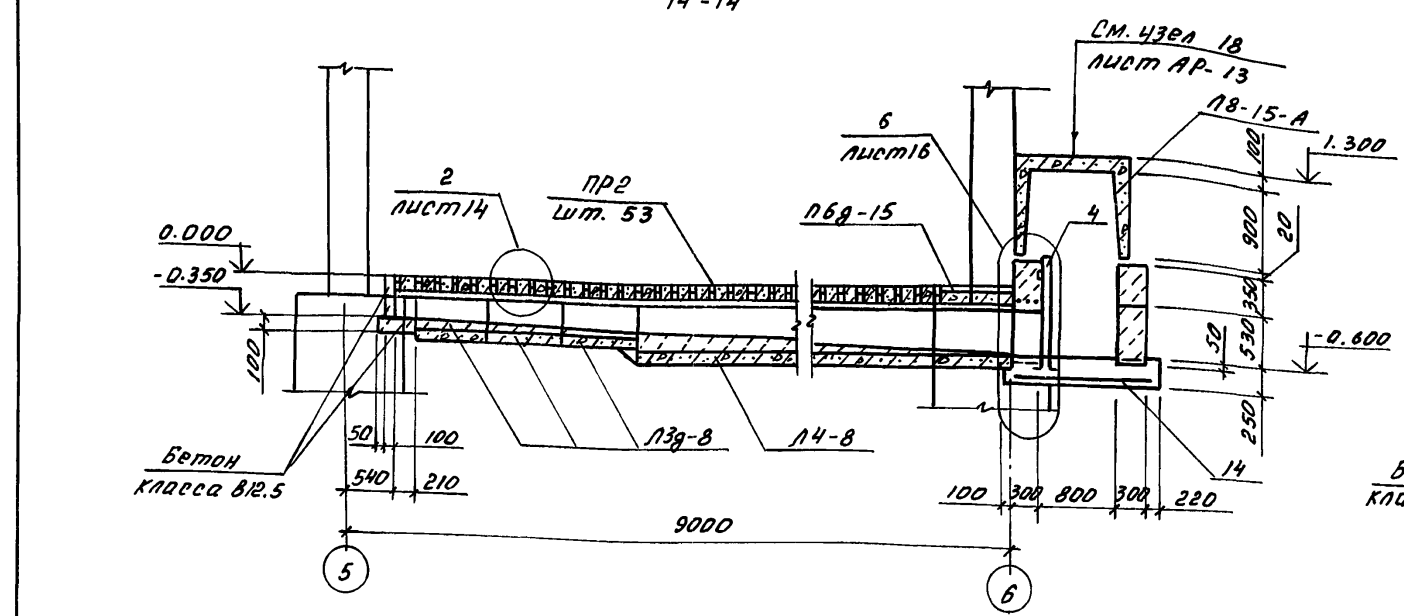
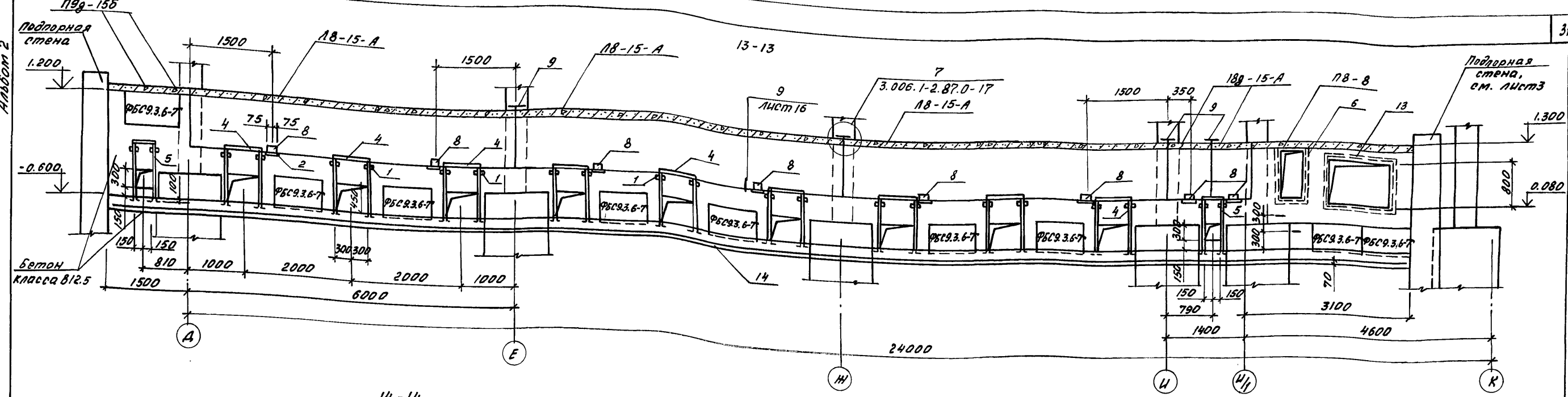
12-12



На узлах 4 и 5 шибер условно не показан

| | | | | | |
|----------------------|-----------|------|-------|---|-----|
| И.контр. | Моконина | И.И. | 22.09 | 813-2-63.91 | КН1 |
| Зам.нач. | Репало | В.В. | 21.09 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | В.В. | 21.09 | | |
| И.контр. | Тимошенко | В.В. | 21.09 | | |
| И. спец. | Медведев | В.В. | 21.09 | Секционное хранилище семянного картофеля вместимостью 1000 тонн | РП |
| Зав.гр. | Бутенко | В.В. | 21.09 | | |
| Ред.инж. | Молудева | В.В. | 21.09 | | |
| Пров. | Бутенко | В.В. | 21.09 | | |
| Сечения 7-7... 12-12 | | | | | |
| ГипроНИСсельпром | | | | | |
| г. Орел | | | | | |

24994-02 31

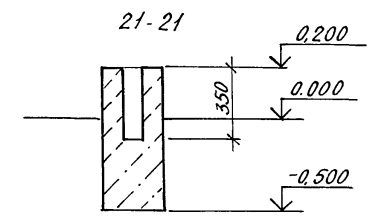
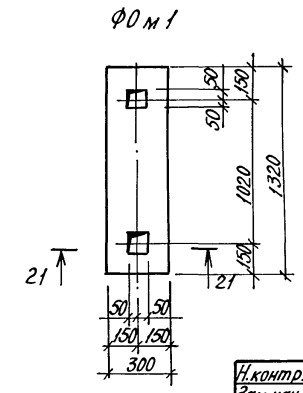
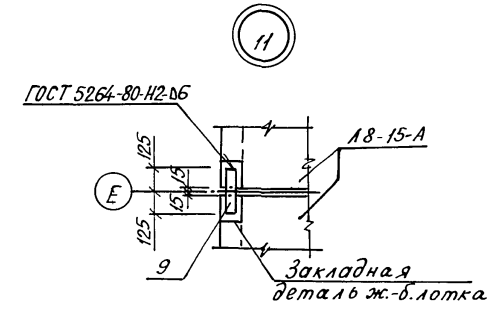
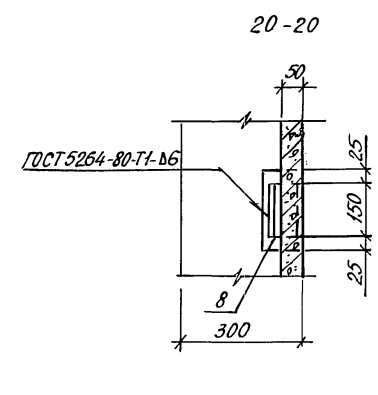
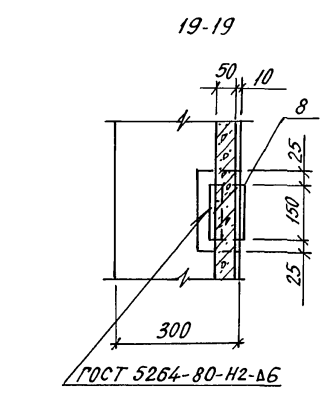
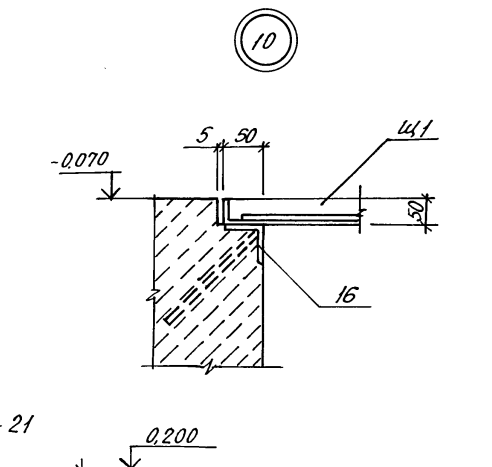
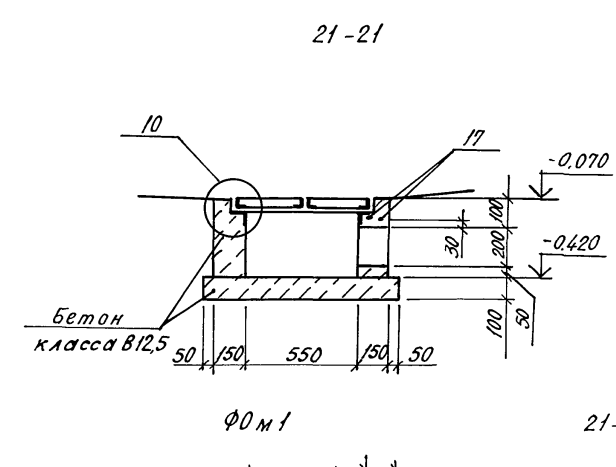
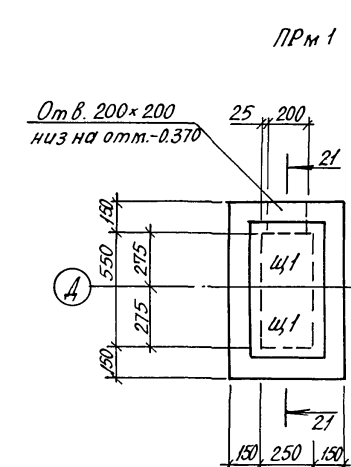
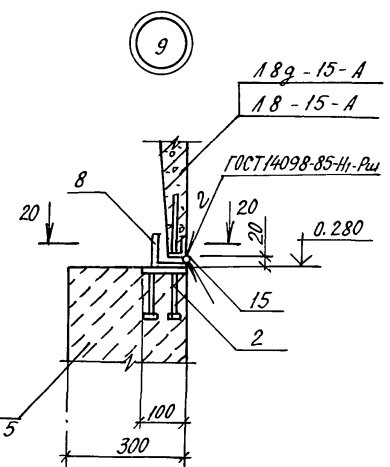
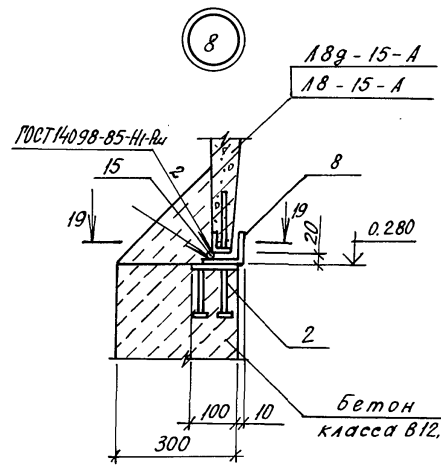
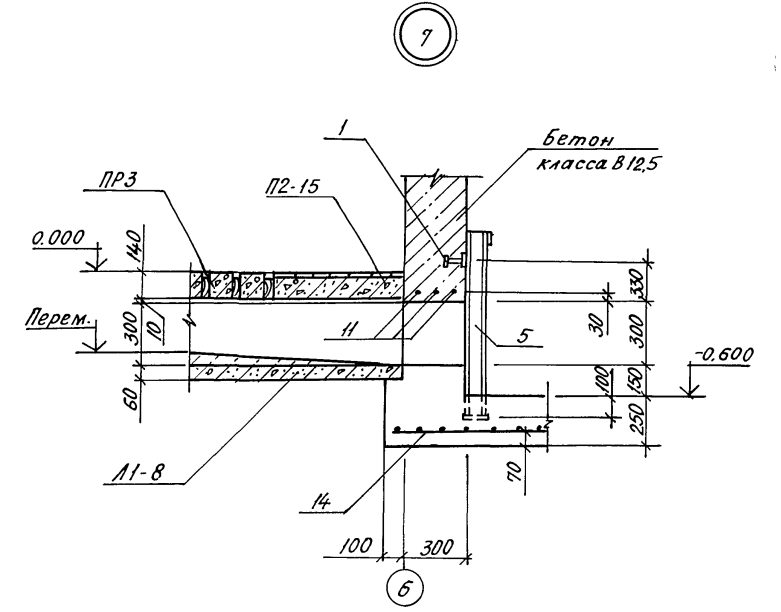
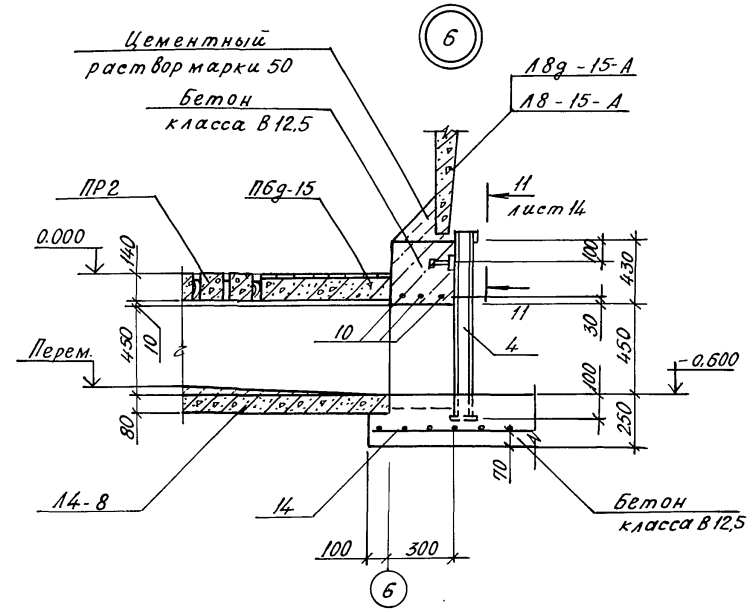
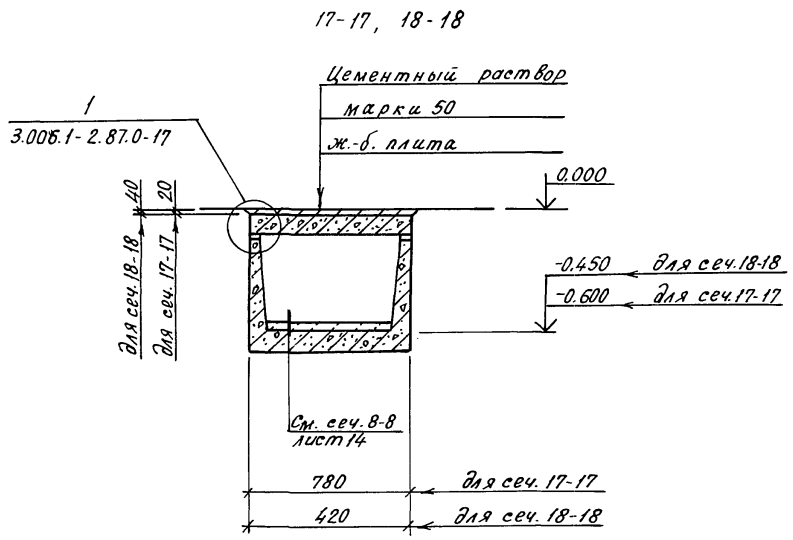


| | | | | | |
|--------------------|------|----------|--|------------------------------|----------------------------|
| И.контр. Малюгина | Лист | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КН 1 | |
| Зам.нач. Редало | Лист | 21.01.91 | | | |
| ГМП Хлебников | Лист | 21.01.91 | Секционное хранилище овощного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадион Лист Листов РП 15 | |
| Г.контр. Тимошенко | Лист | 21.01.91 | | | |
| Г.спец. Медлазов | Лист | 21.01.91 | | | |
| Зав.гр. Бутенко | Лист | 21.01.91 | | | |
| Вед.инж. Молчудева | Лист | 21.01.91 | | | |
| Пров. Бутенко | Лист | 21.01.91 | Сечения 13-13... 16-16 | | |
| СНБ.Н | | | | | СИПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел |

24994-02 32

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

А. Лебедев



| | | | | | | | | | |
|----------|-----------|--------|----------|--|--------|------|--------|----|----|
| И.контр. | Махонина | М.О.Б. | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КН1 | | | | |
| Зам.нач. | Репало | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | | |
| Г.Н.П. | Хедников | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | | |
| И.контр. | Тимошенко | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | | |
| А.спец. | Медведев | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | | |
| Зав.гр. | Бутенко | М.О.Б. | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Студия | Лист | Листов | | |
| Зав.инж. | Нолудев | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | РП | 16 |
| Пров. | Бутенко | М.О.Б. | 21.01.91 | | | | | | |
| Привязан | | | | Сечения, Узлы Б... П. Приемок ПРм1. Фундамент под оборудование Ф0м1. | | | | | |
| Инв.н | | | | 24994-02 | | | | | |

Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование

продолжение

продолжение

Льбом 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|--------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Канал КМ1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Лотки | | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-1 | Л1-8 | 2 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-2 | Л1г-8 | 2 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-6 | Л3г-8 | 9 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-7 | Л4-8 | 9 | |
| А3 | | | КЖ1.У.020000 | Л8-15-А | 3 | |
| А3 | | | КЖ1.У.030000 | Л8г-15-А | 4 | |
| | | | 3.006.1-2.87.2-32 | Плита П8-8 | 1 | |
| | | | | Блоки стен подвалов | | |
| | | | ГОСТ13579-78 | ФБС 24.3.6-Т | 10 | |
| | | | ГОСТ13579-78 | ФБС 9.3.6-Т | 18 | |
| | | | | Перемычки | | |
| А3 | | | КЖ1.У.040000 | ПР2 | 414 | |
| А3 | | | КЖ1.У.050000 | ПР3 | 92 | |
| | | | ГОСТ 948-84 | 2ПБ16-2 | 2 | |
| | | | | Шибера | | |
| А3 | | | КЖ1.У.250000 | ШБ1 | 9 | |
| А3 | | | КЖ1.У.260000 | ШБ2 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 1 | 1.400-15.В.1.110-05 | МН 102-6 | 22 | |
| | | 2 | 1.400-15.В.1.120-23 | МН 108-6 | 20 | |
| | | 3 | 3.900-3, Вып. 7, 4.2 | МН-1 | 2 | |
| А4 | | 6 | КЖ1.У.190000 | МН-1 | 1 | |
| | | | | Рамы | | |
| А3 | | 4 | КЖ1.У.240000 | РМ1 | 9 | |
| А3 | | 5 | КЖ1.У.240000-01 | РМ2 | 2 | |
| Б4 | | 7 | | Сетка | | |
| | | | С 58р1-100 1540x5700 50 58р1-100 20 | | | |
| | | | ГОСТ 8478-81 | | 5 | 27,56кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 8 | Челок 80x80x6-ВГОСТ8509-86 Ст3пс5-1ГОСТ535-88 | | | |
| | | | В=150 | | 20 | 1,1кг |
| Б4 | | 9 | Лист 6-ПН-НО-8ГОСТ19903-74 Ст3кп3-1ГОСТ14637-89 | | | |
| | | | 60x250 | | 12 | 0,94кг |
| Б4 | | 10 | Ф12А-III ГОСТ5781-82, е=900 | | 30 | 0,8кг |
| Б4 | | 11 | Ф12А-III ГОСТ5781-82, е=600 | | 6 | 0,53кг |
| Б4 | | 12 | Доска - 2x8-25x130 ГОСТ 8486-86, е=120 | | 1034 | 0,0003м³ |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------------|---------------------------|------|------------|
| | | 13 | 1.400-15.В.1.120-25 | Изделие закладное | | |
| | | | | МН 738-2 | 1 | |
| Б4 | | 15 | | Ф14А-I ГОСТ5781-82, е=150 | 20 | 0,18кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | | 17,4м³ |
| | | | | Бетон класса В3,5 | | 4,3м³ |
| | | | | <u>Канал КМ2</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | | Лотки | | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-1 | Л1-8 | 2 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-2 | Л1г-8 | 5 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-6 | Л3г-8 | 27 | |
| | | | 3.006.1-2.87.1-7 | Л4-8 | 9 | |
| А3 | | | КЖ1.У.020000 | Л8-15-А | 3 | |
| А3 | | | КЖ1.У.030000 | Л8г-15-А | 2 | |
| | | | | Блоки стен подвалов | | |
| | | | ГОСТ 13579-78 | ФБС 24.3.6-Т | 12 | |
| | | | ГОСТ 13579-78 | ФБС 9.3.6-Т | 8 | |
| | | | | Перемычки | | |
| | | | ГОСТ 948-84 | 2ПБ16-2 | 2 | |
| А3 | | | КЖ1.У.040000 | ПР2 | 477 | |
| А3 | | | КЖ1.У.050000 | ПР3 | 106 | |
| | | | | Плиты | | |
| | | | 3.006.1-2.87.2-2 | П2-15 | 2 | |
| | | | 3.006.1-2.87.2-32 | П8-8 | 1 | |
| | | | 3.006.1-2.87.2-6 | П6г-15 | 9 | |
| | | | 3.006.1-2.87.2-9 | П9г-15б | 2 | |
| | | | | Шибера | | |
| А3 | | | КЖ1.У.250000 | ШБ1 | 9 | |
| А3 | | | КЖ1.У.260000 | ШБ2 | 2 | |
| | | | | Изделия закладные | | |
| | | 1 | 1.400-15.В.1.110-05 | МН 102-6 | 22 | |
| | | 2 | 1.400-15.В.1.120-23 | МН 108-6 | 16 | |
| | | 3 | 3.900-3, Вып. 7, 4.2 | МН-1 | 2 | |
| А4 | | 6 | КЖ1.У.190000 | МН 1 | 1 | |
| | | | | Рамы | | |
| А3 | | 4 | КЖ1.У.240000 | РМ1 | 9 | |
| А3 | | 5 | КЖ1.У.240000-01 | РМ2 | 2 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--|---------------------------|------|------------|
| | | 13 | 1.400-15.В.1.120-25 | МН 738-2 | 1 | |
| Б4 | | 14 | | Сетка | | |
| | | | С 58р1-100 1640x6200 50 58р1-100 20 | | | |
| | | | ГОСТ 8478-81 | | 4 | 30,94кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 8 | Челок 80x80x6-ВГОСТ8509-86 Ст3пс5-1ГОСТ535-88 | | | |
| | | | е=150 | | 16 | 1,1кг |
| Б4 | | 9 | Лист 6-ПН-НО-8ГОСТ19903-74 Ст3кп3-1ГОСТ14637-89 | | | |
| | | | 60x250 | | 8 | 0,94кг |
| Б4 | | 10 | Ф12А-III ГОСТ5781-82, е=900 | | 27 | 0,8кг |
| Б4 | | 11 | Ф12А-III ГОСТ5781-82, е=600 | | 6 | 0,53кг |
| Б4 | | 12 | Доска - 2x8-25x130 ГОСТ 8486-86, е=120 | | 1188 | 0,0003м³ |
| Б4 | | 15 | Ф14А-I ГОСТ5781-82, е=150 | | 16 | 0,18кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | | 16,91м³ |
| | | | | Бетон класса В3,5 | | 4,1м³ |
| | | | | <u>Прямки ПРМ1</u> | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | |
| | | | КЖ1.У.270000 | Щит Щ1 | 2 | 6,24кг |
| | | 16 | 1.400-15.В.1.550-04 | Изделие закладное МН553 | | 7,38кг |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | | 17 | Ф12А-III ГОСТ5781-82, е=500 | | 2 | 0,44кг |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | | 0,15м³ |
| | | | | <u>Фундамент под обо-</u> | | |
| | | | | <u>рудование ФДМ1</u> | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | |
| | | | | Бетон класса В12,5 | | 0,28м³ |

И.В.А.Побл., Подпись и дата, Вязм.ин.В.М.

Привязан

инв. N

| | | | |
|----------|-----------|-----|----------|
| И.контр. | Махонина | Маж | 22.09.91 |
| Зам.нач. | Репало | Р | 22.09.91 |
| Гип | Хлебников | Х | 22.09.91 |
| И.контр. | Тимошенко | Т | 22.09.91 |
| И.спец. | Медолозов | М | 22.09.91 |
| Зав.гр. | Битенко | Б | 22.09.91 |
| вед.инж. | Жолыдова | Ж | 22.09.91 |
| Пров. | Бчтенко | Б | 22.09.91 |

818-2-87,91 КЖ1

| | | | |
|---|------------------------|------|--------|
| Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация | Лист | Листов |
| | РП | 17 | |
| Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел | | |

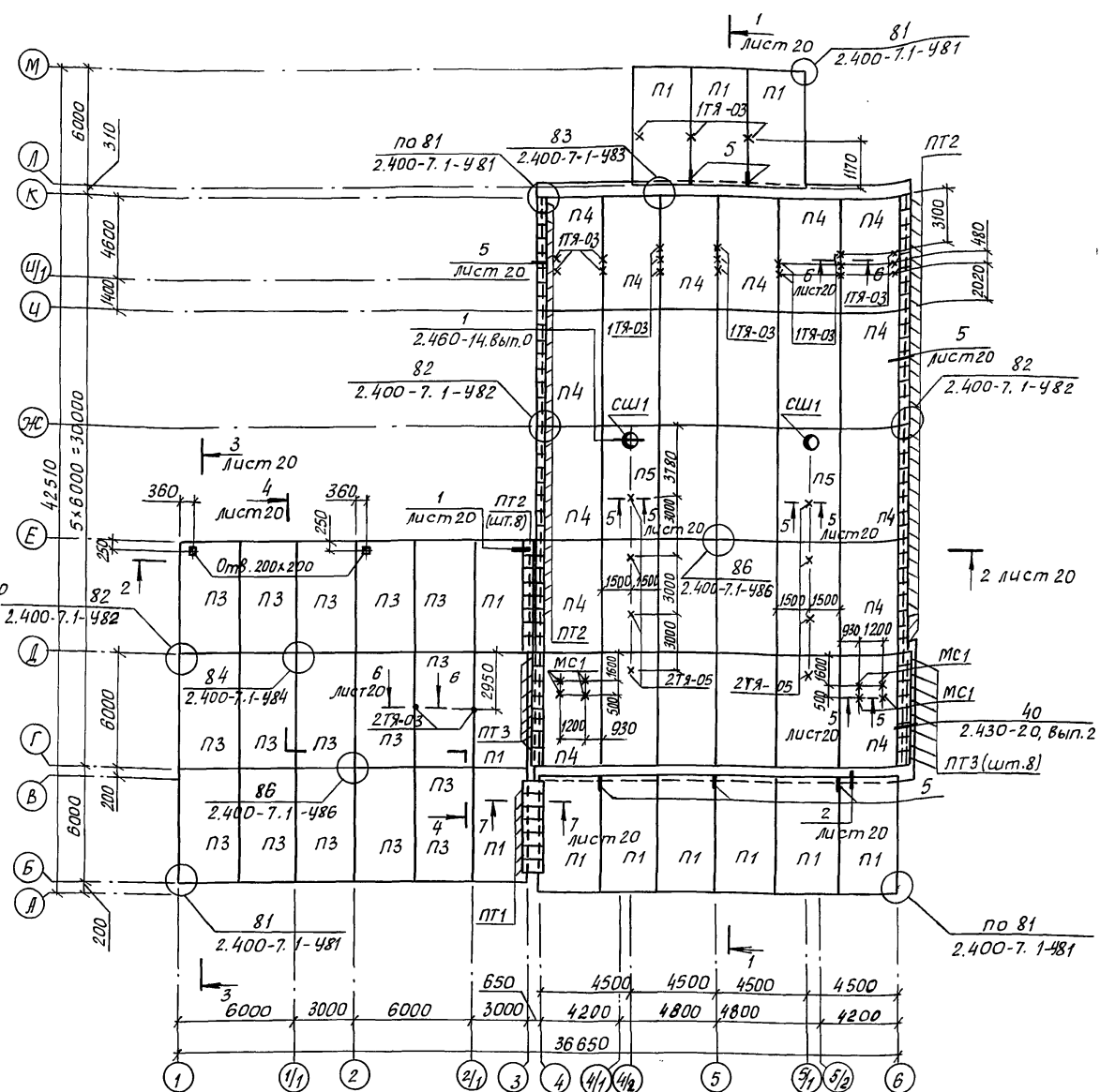
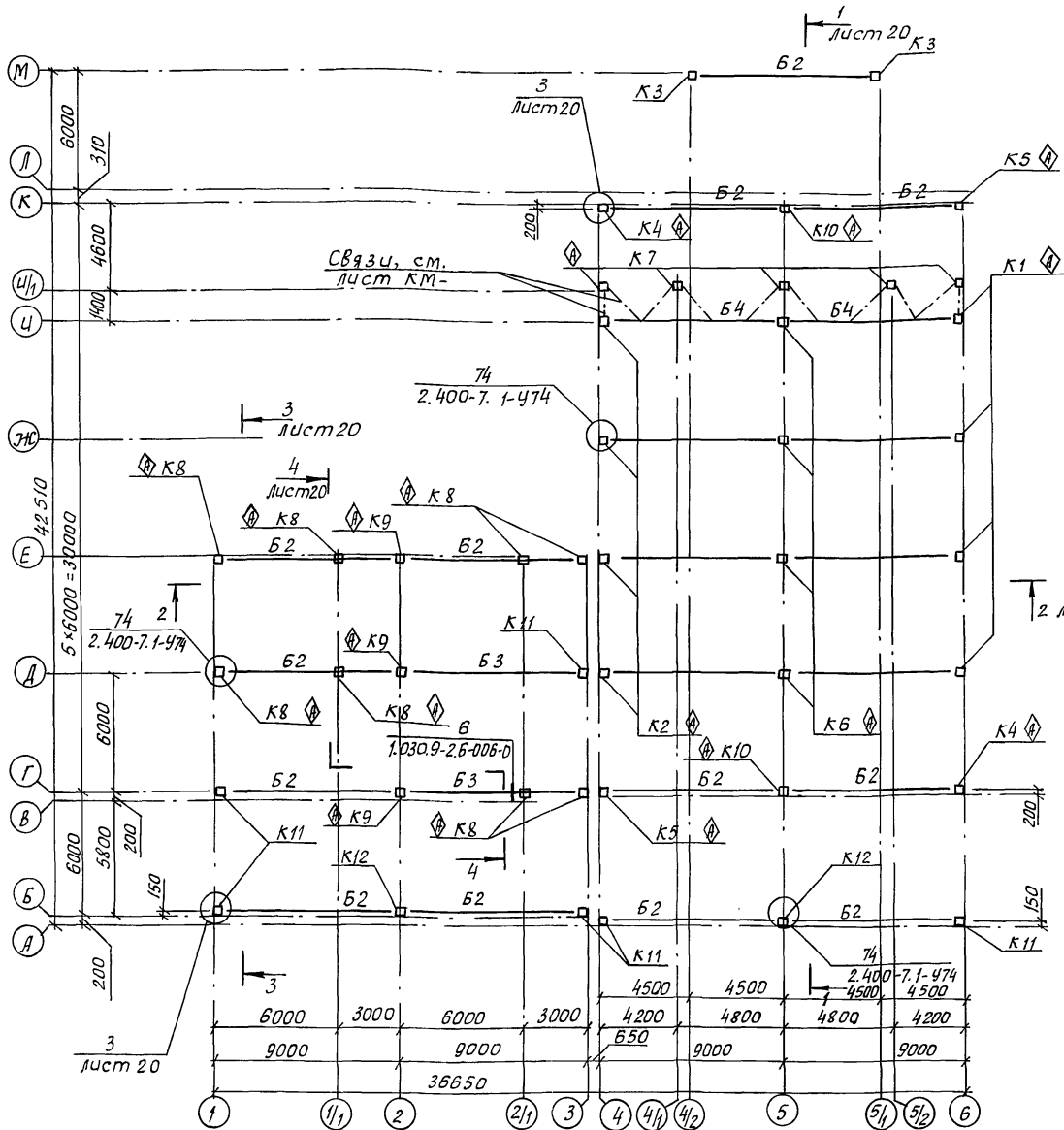
24994-02

34

Схема расположения колонн и балок покрытия (схема 1)

Схема расположения плит покрытия (схема 2)

Листом 2



1. Не замаркированные на схеме 1 балки покрытия марки Б1.
2. Не замаркированные на схеме 2 плиты марки П2.
3. Крепление ж.б. балок покрытия к колоннам крайнего и среднего ряда см. примеры крепления стропильных конструкций узлы 50 и 56 серии 2.400-7, вып. 1.
4. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
5. Колонны навеса по осям А, Б, Г обрешить на высоту 1,0 м (см. узел 6 на листе 20).
6. К ж.б. балкам покрытия Б2 в местах опирания плит

- покрытия приварить соединительные изделия (поз.1,2) согласно узлам 3,4 на листе 20.
7. Знаком \diamond на схемах расположения показана ориентация колонн.
8. Стальные изделия МС 51 (см. узел 74 серии 2.400-7.1-474) и МС3 (см. узел 5 на листе КМ) приварить к закладным деталям балок покрытия до монтажа плит покрытия.
9. Плиты покрытия в осях 2-3 и Д-Е монтировать после установки трехсекционного бункера.
10. Элемент крепления (поз.3 см. узел 3 на листе) и МС 2 (см. узел 4 на листе КМ-4) приварить к закладной детали

- ж.б. колонны до монтажа балок покрытия.
11. Нагрузка на соединительные изделия 1ТЯ-03 не более 415 кг; МС1, 2ТЯ-03 и 2ТЯ-05 - не более 40 кг.

Шифр № подл. Подписи дата. Штам. инв. №

| | | | | |
|-------------|-------------|----------|---|--------|
| И.контр. | Махонина | 21/09/91 | 813-2-83.91 | КЖС 1 |
| Зам.нач.пр. | Релало | 21/09/91 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | 21/09/91 | | |
| Л.контр. | Тимошенко | 21/09/91 | | |
| Г.спец. | Медведев | 21/09/91 | | |
| Зав.гр. | Бутенко | 21/09/91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация |
| Инж.проект. | Яковлевский | 21/09/91 | | Лист |
| Пров. | Жолдева | 21/09/91 | | 18 |
| Шифр № | | | Схемы расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия | Листов |
| | | | | 2 |

24994-02

35

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|------------------------|--|------|----------------|------------|
| | | <u>Схема 1</u> | | | |
| | | <u>Колонны</u> | | | |
| K1 | КНИ.Ц.060000 | 1К69.4-5-П-А | 4 | 2750 | |
| K2 | КНИ.Ц.060000-01 | 1К69.4-5-П-Б | 4 | 2750 | |
| K3 | 1.823.1-2.1 100-21 | 1К51.3-1 | 2 | 1150 | F75,W4 |
| K4 | КНИ.Ц.070000 | 1К69.4-5-А | 2 | 2750 | |
| K5 | КНИ.Ц.080000 | 1К69.4-5-Б | 2 | 2750 | |
| K6 | КНИ.Ц.090000 | 2К69.4-4-П-А | 4 | 2800 | |
| K7 | КНИ.Ц.100000 | 1К69.4-5-Г | 5 | 2750 | |
| K8 | КНИ.Ц.110000 | 1К45.3-1-А | 8 | 1030 | |
| K9 | КНИ.Ц.110000 | 2К45.3-1-А | 3 | 1100 | |
| K10 | КНИ.Ц.090000 | 2К69.4-4-А | 2 | 2800 | |
| K11 | 1.823.1-2.1 100-14 | 1К45.3-1 | 6 | 1030 | F75,W4 |
| K12 | 1.823.1-2.1 200-11 | 2К45.3-1 | 2 | 1100 | F75,W4 |
| | | <u>Балки</u> | | | |
| B1 | КНИ.Ц.120000 | БСП9.2-3АУТ-Н-1 | 6 | 2750 | |
| B2 | КНИ.Ц.130000 | БСП9.2-1АУТ-1 | 13 | 2750 | |
| B3 | КНИ.Ц.120000-01 | БСП9.2-3АУТ-1 | 2 | 2750 | |
| B4 | КНИ.Ц.120000-02 | БСП9.2-5АУТ-Н-1 | 2 | 2750 | |
| T8 | 1.030.9-2.4-12 КМ | Стальной элемент Т8 | 4 | 32,0 | |
| | | <u>Заделка соединительные</u> | | | |
| МС51 | 2.400-7.2-19 | МС51 | 24 | 1,8 | |
| МС99 | 1.030.9-2.7-2.045.0-02 | МС99 | 4 | 7,0 | |
| 1 | лист 20 64 | лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89 | | | |
| | | 200x240 | 22 | 2,26 | |
| 2 | лист 20 64 | лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89 | | | |
| | | 120x150 | 22 | 0,85 | |

продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|------------------|--|------|----------------|---------------------|
| 3 | лист 20 64 | Доска-2х6-40x100 | | | |
| | | ГОСТ 8486-86, L=1000 | 56 | | 0,004м ³ |
| 4 | лист 20 64 | ФБА-1 ГОСТ 5781-82, L=1300 | 28 | 0,29 | |
| | | <u>Схема 2</u> | | | |
| | | <u>Плиты</u> | | | |
| П1 | 1.865.1-4/89.1-1 | ППГ6-4АУТ | 12 | 2250 | F50,W2 |
| П2 | 1.865.1-4/89.1-1 | ППГ6-3АУТ-Н | 14 | 2250 | F100,W4 |
| П3 | 1.865.1-4/89.1-1 | ППГ6-2АУТ | 15 | 2250 | F50,W2 |
| П4 | КНИ.Ц.140000 | ППГ6-4АУТ-Н-А | 14 | 2250 | |
| П5 | 1.865.1-4/89.1-2 | ППГ6-4АУТ-Н-10 | 2 | 2800 | F100,W4 |
| ПТ1 | 3.006.1-2.87.2-5 | П59-5 | 7 | 100 | |
| ПТ2 | 3.006.1-2.87.2-1 | П1-5 | 72 | 40 | |
| ПТ3 | 3.006.1-2.87.2-3 | П3-5 | 16 | 50 | |
| СШ1 | 1.494-24, вып.1 | Стакан СБ ЮА-1 | 2 | 290 | F100,W4 |
| | | <u>Заделка соединительные</u> | | | |
| МС14 | 2.400-7.2-08 | МС14 | 1 | 73,0 | |
| МС1 | 2.460-14, вып.0 | МС1 | 8 | 0,4 | |
| МС1 | КНИ.Ц.200000 | МС1 | 8 | 3,16 | |
| | | <u>Тяги</u> | | | |
| ТТЯ-03 | 5.904-1, вып.0 | ТТЯ-03 | 21 | 0,25 | |
| 2ТЯ-03 | 5.904-1, вып.0 | 2ТЯ-03 | 2 | 0,30 | |
| 2ТЯ-05 | 5.904-1, вып.0 | 2ТЯ-05 | 8 | 0,67 | |
| ПТ | 5.904-1, вып.0 | Подкладка ПТ | 31 | 1,05 | |
| 5 | лист 20 | Ф10А-1 ГОСТ 5781-82, L=1000 | 5 | 0,62 | |
| 6 | лист 20 64 | лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89 | | | |
| | | 100x250 | 3 | 0,98 | |
| 7 | лист 20 64 | Угловая 63х63х8 ГОСТ 8509-86 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89 | | | |
| | | L=5990 | 8 | 28,8 | |

Копия в папку. Проверить и сдать. 15.01.2012

| | | | | | |
|----------|-----------|-----|----------|-------------|-----|
| И.контр. | Машина | Цех | № докум. | 813-2-63.91 | КЖ1 |
| Зам.нач. | Репало | Цех | 01.01.91 | | |
| Г.М.П. | Хавыников | Цех | 01.01.91 | | |
| И.контр. | Тимошенко | Цех | 01.01.91 | | |
| И. спец. | Медведев | Цех | 01.01.91 | | |
| Зав. зр. | Бутенко | Цех | 01.01.91 | | |
| Инж. | Горячева | Цех | 01.01.91 | | |
| Пров. | Нолудева | Цех | 01.01.91 | | |
| И.в.н | | | | | |

Секционные хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн

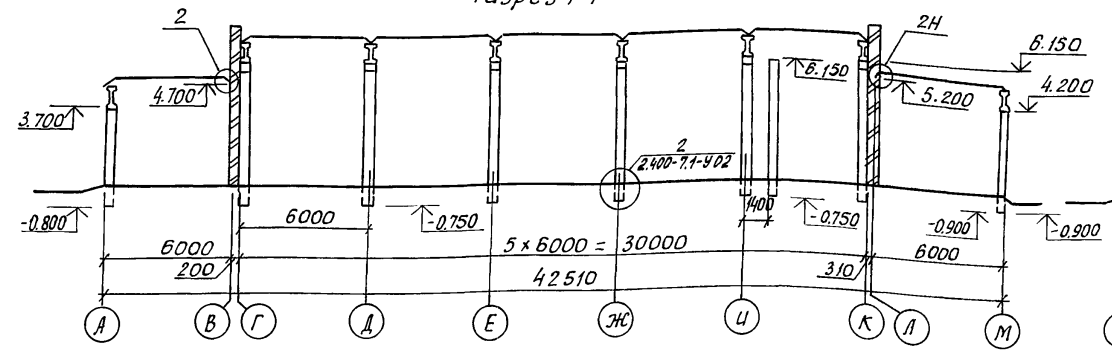
Спецификация к схемам расположения колонн и балок покрытия, плит покрытия

Страница Лист Листов
РП 19

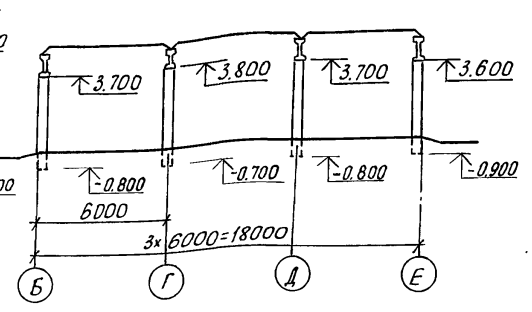
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Альбом 2

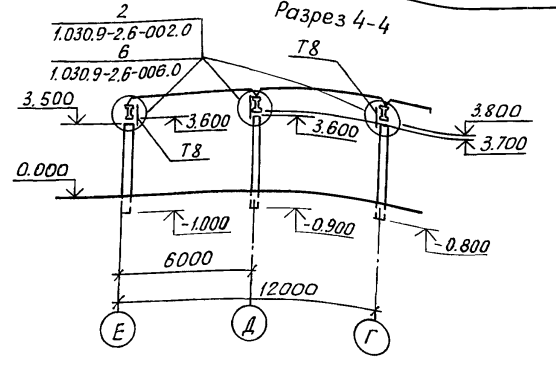
Разрез 1-1



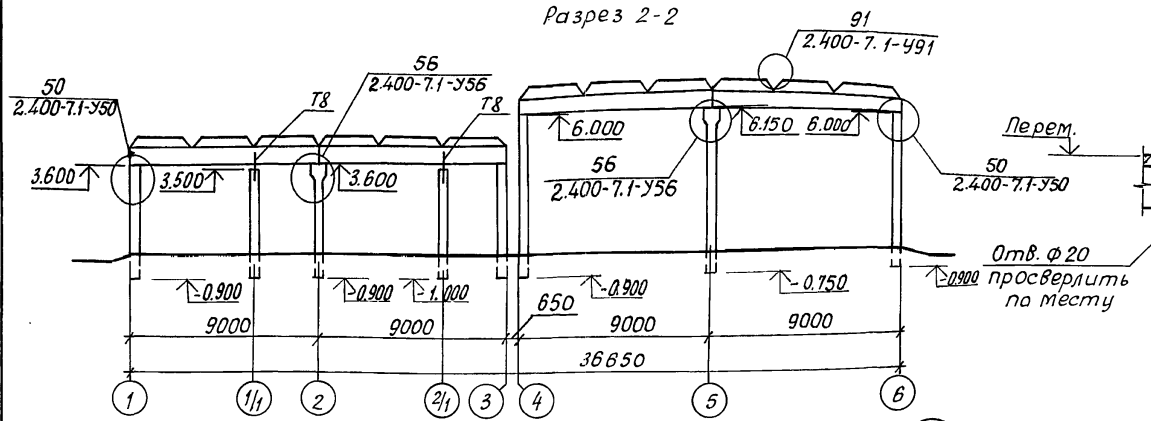
Разрез 3-3



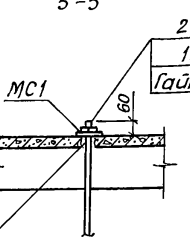
Разрез 4-4



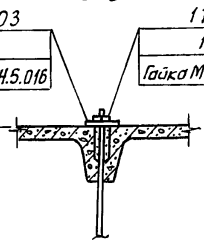
Разрез 2-2



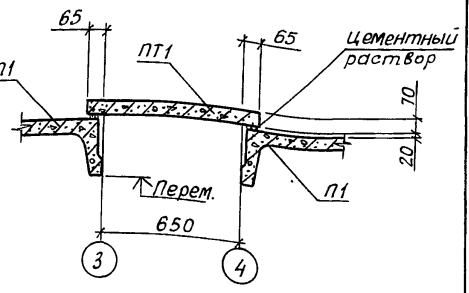
5-5



6-6

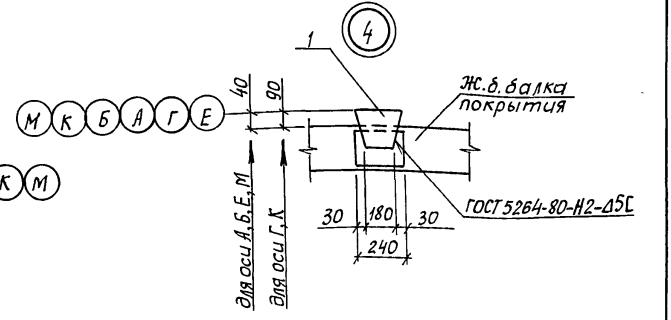
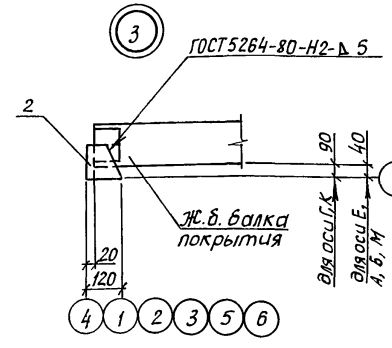
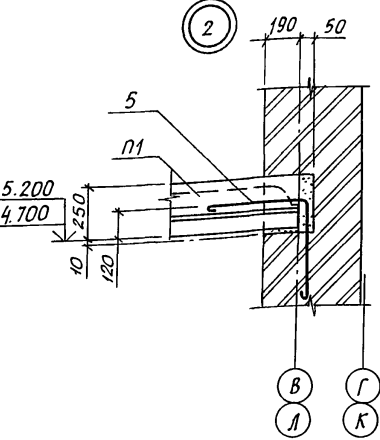
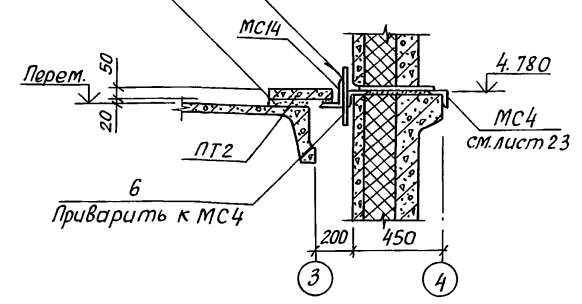


7-7



Цементный раствор марки 200

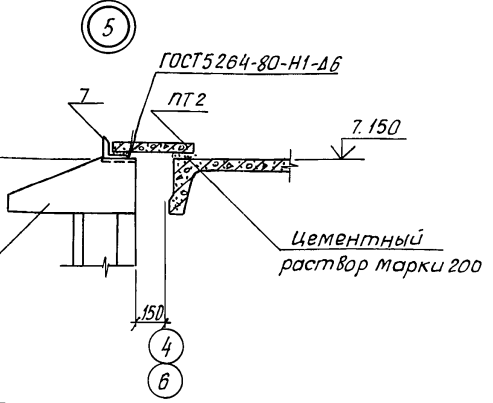
ГОСТ 5264-80-Н1-Д6



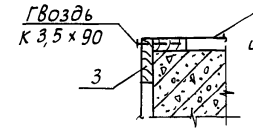
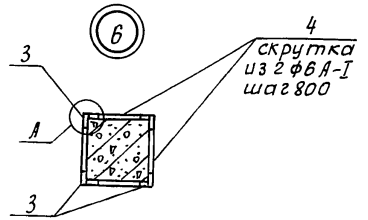
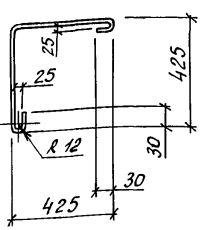
для оси б 7.260
для оси 4 7.140

Карнизная панель

Цементный раствор марки 200



поз. 5



| | | | | |
|-------------|-------------|----------|---|--------------------------|
| Н.контр. | Махонина | 21.01.91 | 813-2-63.91 | К.Ж.1 |
| Зам.нач. | Репало | 21.01.91 | | |
| Г.уп. | Хлебников | 21.01.91 | | |
| Т.контр. | Тимошенко | 21.01.91 | | |
| П.спец. | Медолазов | 21.01.91 | | |
| Зав.гр. | Битенко | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Студия Лист Листов |
| Инж.проект. | Яковлевский | 21.01.91 | | |
| Пров. | Жолдыва | 21.01.91 | | |
| Инв.Н | | | Разрезы. Узлы 1...6. | ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел |

24994-02 37

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3.800 (схема 1)

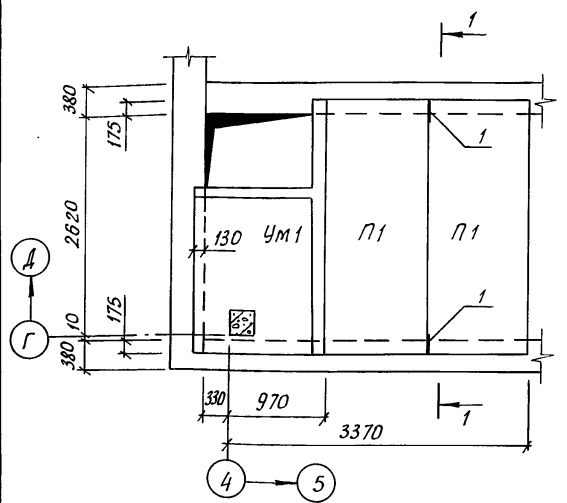


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 2.500 (схема 2)

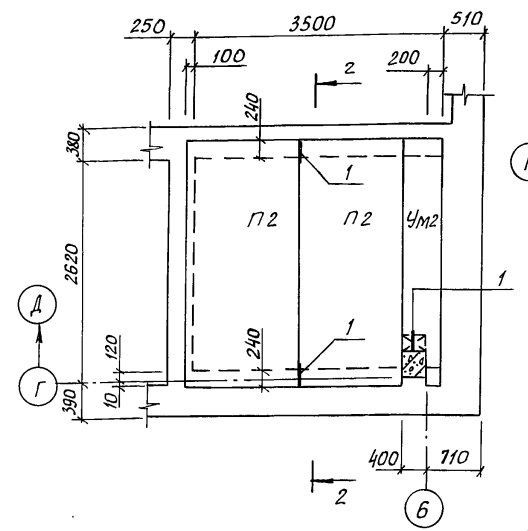


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3.000 (схема 3)

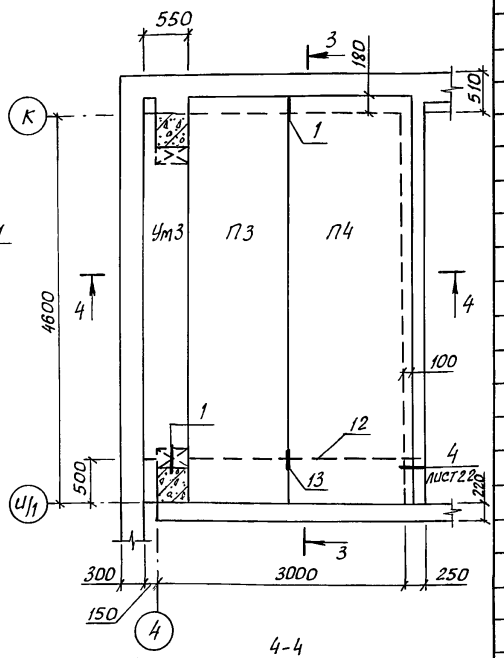
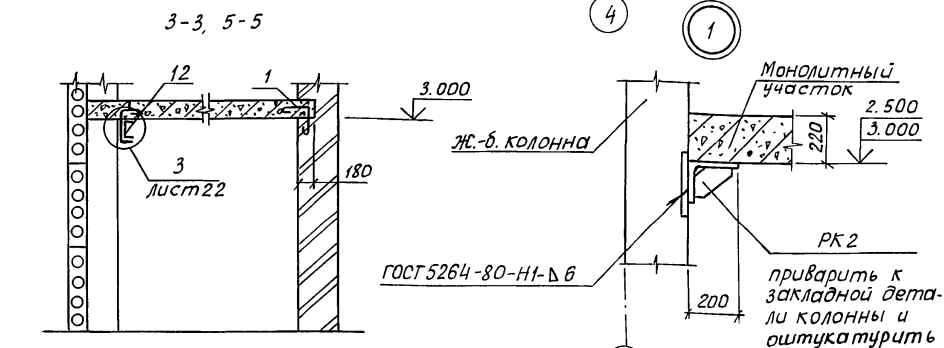
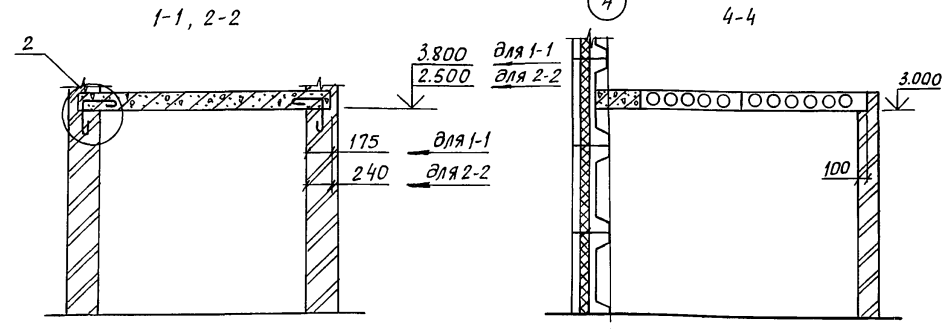
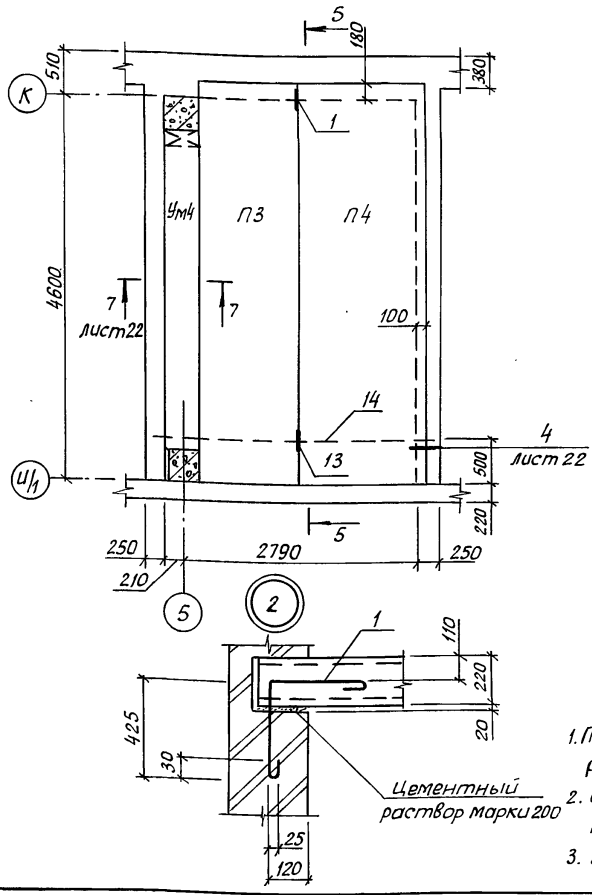


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3.000 (схема 4)



1. Плиты перекрытия укладывать на слой цементного раствора марки 200.
2. Швы между плитами перекрытия заполнить цементным раствором марки 200.
3. Балки поз. 12, 14, опорную консоль РК2 оштукатурить по сетке, толщина штукатурного слоя 20 мм.

Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

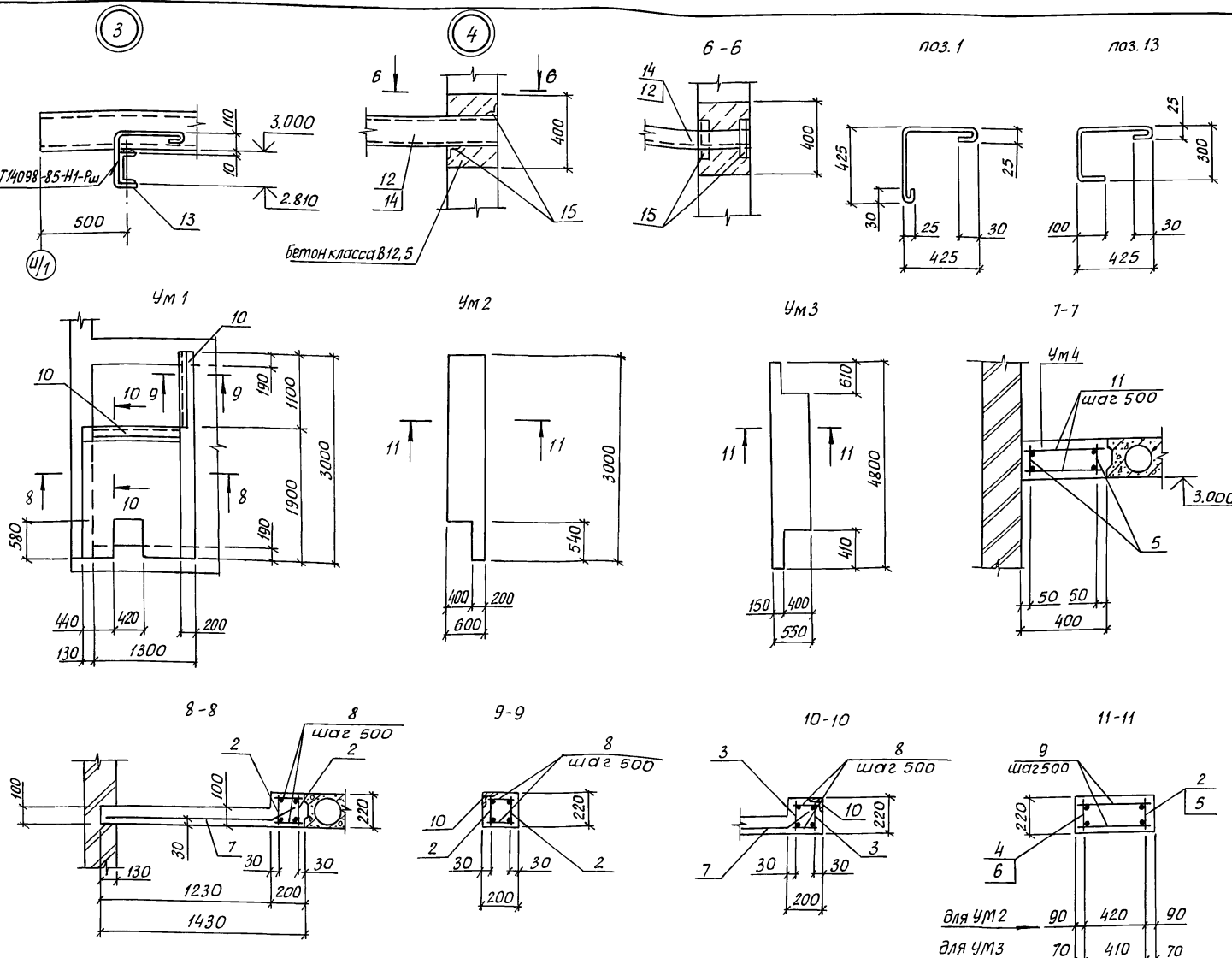
| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------------|----------------------|--|------|--------------|------------|
| Схема 1 | | | | | |
| Панель перекрытия | | | | | |
| П1 | 1.141-1.60 3000-12 | ПК 30.12-4Т | 2 | 1080 | |
| Чм1 | лист 22 | Участок монолитный Чм1 | 1 | | |
| 1 | лист 22 | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=1000 | 2 | 0,62 | |
| Схема 2 | | | | | |
| Панель перекрытия | | | | | |
| П2 | 1.141-1.60 2000-12 | ПК 30.15-4Т | 2 | 1425 | |
| Чм2 | лист 22 | Участок монолитный Чм2 | 1 | | |
| РК2 | 1.030.1-1.4-1-060-02 | Консоль опорная РК2 | 1 | 15,6 | |
| 1 | лист 22 | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=1000 | 2 | 0,62 | |
| Схема 3 | | | | | |
| Панели перекрытия | | | | | |
| П3 | 1.141-1.64 300-17 | ПК 48.12-4А Ю Т | 1 | 1700 | |
| П4 | 1.141-1.64 200-17 | ПК 48.15-4А Ю Т | 1 | 2250 | |
| Чм3 | лист 22 | Участок монолитный Чм3 | 1 | | |
| 1 | | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=1000 | 1 | 0,62 | |
| 12 | БЧ | Швеллер 18 ГОСТ 8240-89 Ст3кп3-ГОСТ 535-88 e=3400 | 1 | 55,42 | |
| 13 | | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=900 | 1 | 0,56 | |
| 15 | БЧ | Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 8509-86 e=230 Ст3кп3-ГОСТ 535-88 | 2 | 1,11 | |
| РК2 | 1.030.1-1.4-1-060-02 | Консоль опорная РК2 | 2 | 15,6 | |
| Схема 4 | | | | | |
| Панели перекрытия | | | | | |
| П3 | 1.141-1.64 300-17 | ПК 48.12-4А Ю Т | 1 | 1700 | |
| П4 | 1.141-1.64 200-17 | ПК 48.15-4А Ю Т | 1 | 2250 | |
| Чм4 | лист 22 | Участок монолитный Чм4 | 1 | | |
| 1 | | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=1000 | 1 | 0,62 | |
| 13 | | Ф10А-Г ГОСТ 5781-82, e=900 | 1 | 0,56 | |
| 14 | БЧ | Швеллер 18 ГОСТ 8240-89 Ст3кп3-ГОСТ 535-88 e=3500 | 1 | 57,05 | |
| 15 | БЧ | Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 8509-86 e=230 Ст3кп3-ГОСТ 535-88 | 4 | 1,11 | |
| РК2 | 1.030.1-1.4-1-060-02 | Консоль опорная РК2 | 2 | 15,6 | |

| | | | |
|----------|-----------|--------|--------|
| И.контр. | Махонина | И.авт. | Р.авт. |
| Зам.нач. | Репала | И.авт. | Р.авт. |
| ГИП | Хлебников | И.авт. | Р.авт. |
| П.контр. | Тимошенко | И.авт. | Р.авт. |
| П.спец. | Медведев | И.авт. | Р.авт. |
| Зав.гр. | Бытенко | И.авт. | Р.авт. |
| Инж. | Горачева | И.авт. | Р.авт. |
| Пров. | Жалудева | И.авт. | Р.авт. |

| | | | |
|---|--------|-----------------|--------|
| 813-2-83.91 | | КЖ 1 | |
| Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация | Лист | Листов |
| | РП | 21 | |
| Схемы расположения плит перекрытия | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |
| | | г.Орел | |

Шифр, номер, подпись и дата

Альбом 2



ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | Изделия закладные | | | | Общий расход | | |
|----------------|--------------------|------|--------------|-------|--------------|----------|-------------------|--------------|-----------------|-------|--------------|------|-------|
| | Арматура класса | | | | | | прокат марки | | Арматура класса | | | | |
| | А-I | | А-II | | Вр1 | | всего | А-II | | всего | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| φ8 | Итого | φ20 | Итого | φ5 | Итого | 150x50x5 | φ8 | Итого | φ8 | Итого | | | |
| Ум 1 | 7,8 | 7,8 | 21,5 | 21,5 | 6,46 | 6,46 | 35,76 | 8,36 | 8,36 | 0,66 | 0,66 | 9,02 | 44,78 |
| Ум 2 | 6,16 | 6,16 | 13,22 | 13,22 | — | — | 19,38 | — | — | — | — | — | 19,38 |
| Ум 3 | 9,76 | 9,76 | 20,99 | 20,99 | — | — | 30,75 | — | — | — | — | — | 30,75 |
| Ум 4 | 8,4 | 8,4 | 18,52 | 18,52 | — | — | 26,92 | — | — | — | — | — | 26,92 |

Каркасы КР3... КР7 устанавливать в монолитные участки 2. временная нормативная нагрузка на монолитные участки принята 150кгс/м² (1470Па) согласно СНиП 2.01.07-85 табл. 3 п. 11

Спецификация монолитных участков Ум1... Ум4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------|---|------|------------|
| | | | | Ум 1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Каркасы | | |
| А3 | 2 | | КЖС.ц.180000 | КР3 | 2 | 9,66кг |
| А3 | 3 | | КЖС.ц.180000-01 | КР4 | 2 | 4,57кг |
| Б4 | 7 | | | Сетка С 5Вр1-100 1350x1850 175 5Вр1-100 175 | | |
| | | | | ГОСТ 8478-81 | 1 | 6,46кг |
| | | 10 | 1.400-15, вып.1 550-04 | Изделие закладное МН553,Е-1100 | 2 | 4,51кг |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 8 | | | φ8А-I ГОСТ 5781-82, е=180 | 12 | 0,07кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | 0,39м³ |
| | | | | Ум 2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Каркасы | | |
| А3 | 2 | | КЖС.ц.180000 | КР3 | 1 | 9,66кг |
| А3 | 4 | | КЖС.ц.180000-02 | КР5 | 1 | 7,92кг |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 9 | | | φ8А-I ГОСТ 5781-82, е=460 | 10 | 0,18кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | 0,35м³ |
| | | | | Ум 3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Каркасы | | |
| А3 | 5 | | КЖС.ц.180000-03 | КР6 | 1 | 12,34кг |
| А3 | 6 | | КЖС.ц.180000-04 | КР7 | 1 | 15,53кг |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 9 | | | φ8А-I ГОСТ 5781-82, е=460 | 16 | 0,18кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | 0,49м³ |
| | | | | Ум 4 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | 5 | | КЖС.ц.180000-03 | Каркас КР6 | 2 | 12,34кг |
| Б4 | 11 | | | φ8А-I ГОСТ 5781-82, е=360 | 16 | 0,14кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон класса В15 | | 0,33м³ |

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| И.контр. | Махонина | Мас. | 21/09/19 |
| Зам.нач. | Репало | И.контр. | 21/09/19 |
| Г.уп. | Клейников | И.контр. | 21/09/19 |
| Гл.контр. | Тимошенко | И.контр. | 21/09/19 |
| Гл.спец. | Медолозов | И.контр. | 21/09/19 |
| Зав.гр. | Бутенко | И.контр. | 21/09/19 |
| Инж. | Горячева | И.контр. | 21/09/19 |
| Пров. | Жалудова | И.контр. | 21/09/19 |

| | | | |
|---|-------------------------|------|--------|
| 813-2-83.91 | КЖС 1 | | |
| Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стая | Лист | Листов |
| Участки монолитные Ум1... Ум4 | РП | 22 | |
| | ГипроНИС ЕЛЬПРОМ г.Орел | | |

24994-02 39

И.контр. и дата подписи и дата

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси 4

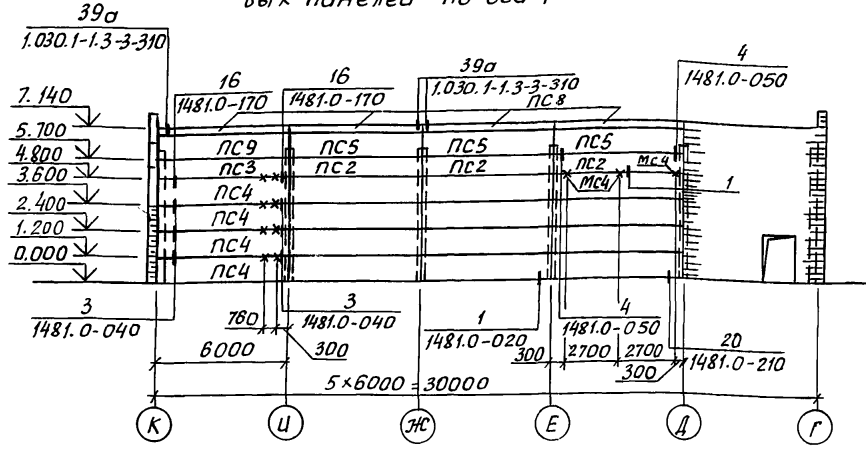


Схема расположения стеновых панелей по оси 6

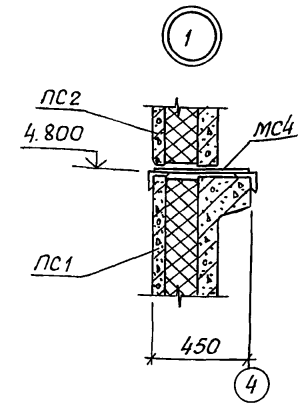
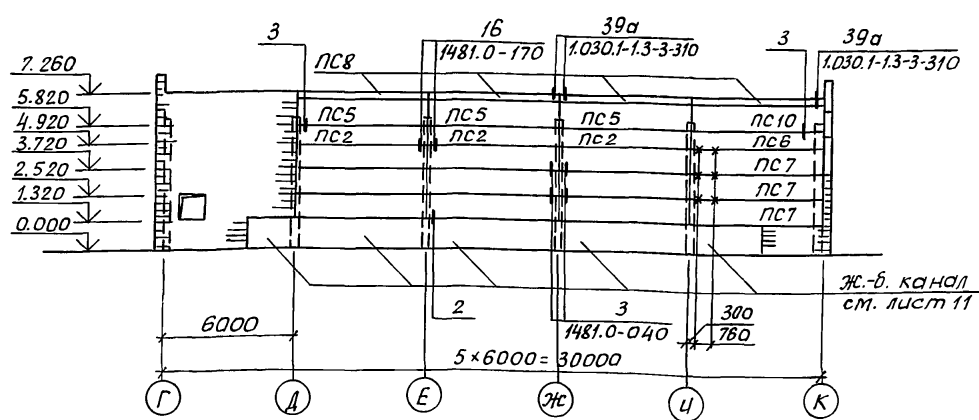


Схема расположения ограждающих стенок по оси 4

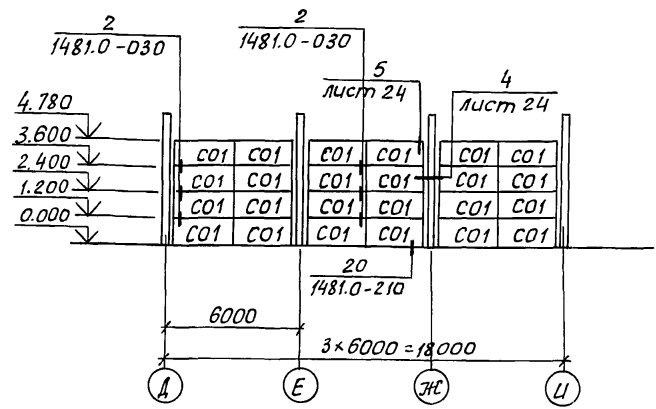
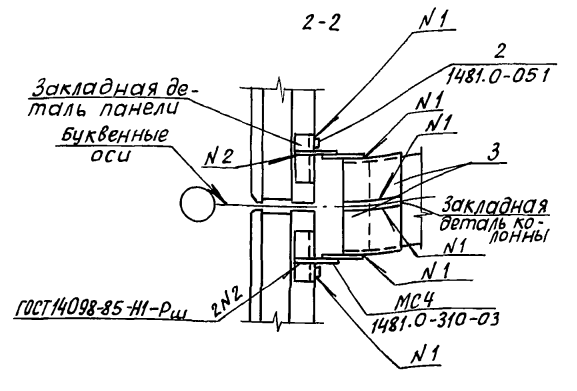
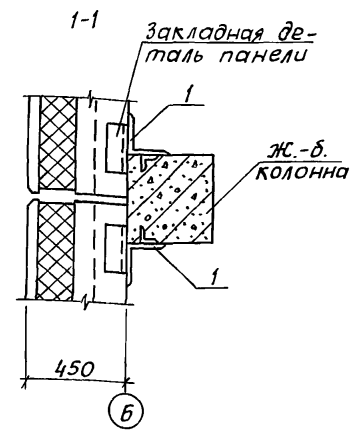
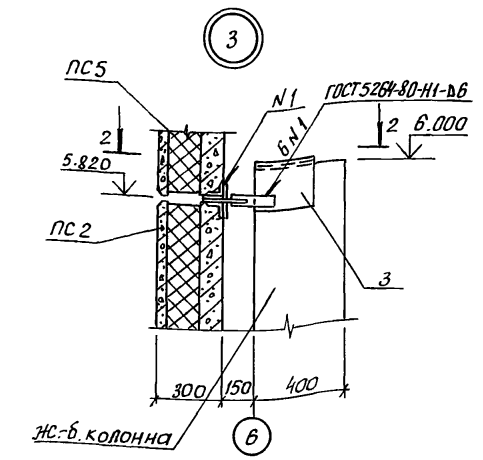
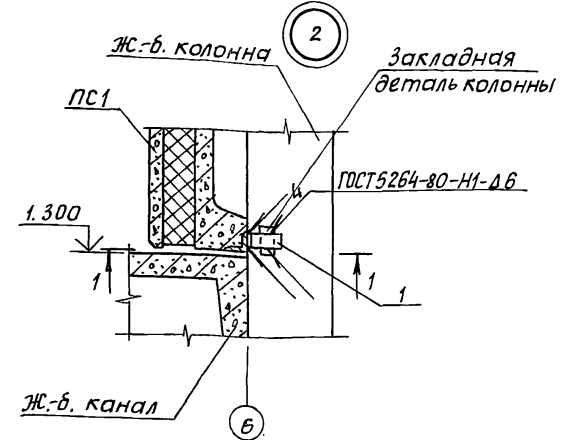
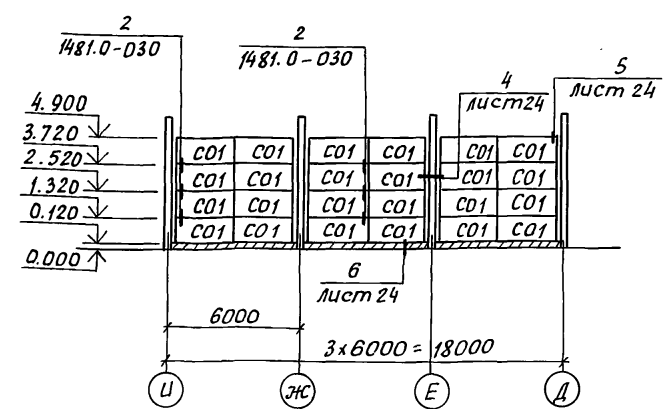


Схема расположения ограждающих стенок по оси 6



1. На схемах расположения панелей знаком (х) обозначены и не замаркированы места установки соединительных изделий МС5 по шифру 1481, вып. 0, предназначенных для крепления брусьев защитной стенки (см. лист КД-2).
2. Не обозначенные на схемах расположения панели марки ПС1.
3. Стеновые панели приняты по шифру 1481, вып. 1 из тяжелого бетона $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$.
4. Карнизную панель крепить к подкарнизной до монтажа, см. документ 1.030.1-1.0-3-2400 серии 1.030.1-1, вып. 0-3.

5. Узел 39а отличается от узла 39 по серии 1.030.1-1, вып. 3-3 заменой элемента крепления Т10 на МС2.
6. Заполнение швов между трехслойными панелями см. документы 1481.0-270 (тип II) и 1481.0-280 (тип III) шифра 1481, вып. 0.

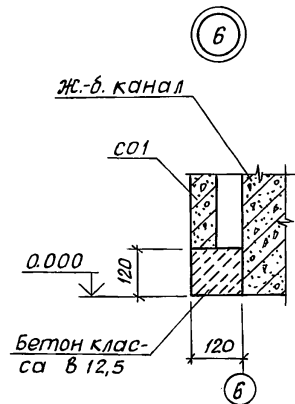
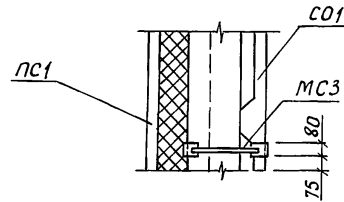
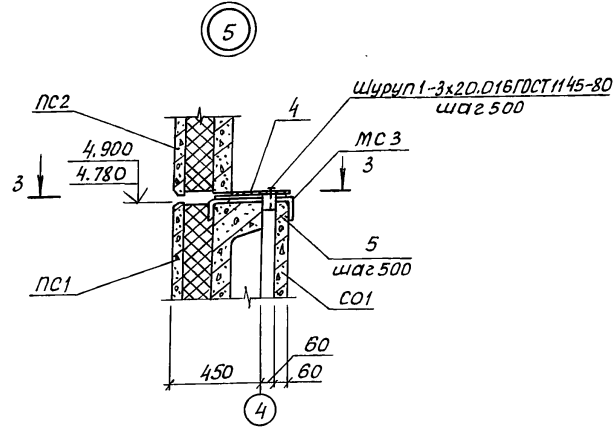
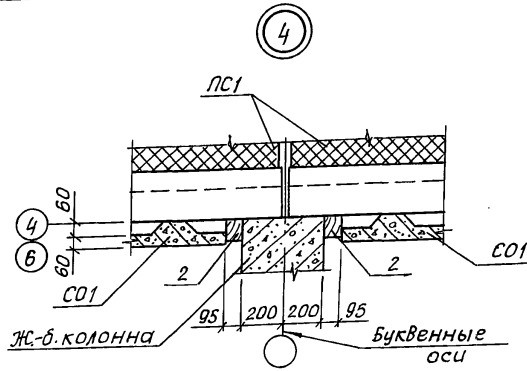
| | | |
|----------|-----------|-------|
| И.контр. | Махонина | 21/09 |
| Зам.нач. | Репало | 21/09 |
| ГЦП | Хлебников | 21/09 |
| И.контр. | Тимошенко | 21/09 |
| Гл.спец. | Медолазов | 21/09 |
| Зав.гр. | Бутенко | 21/09 |
| Инж. | Горячева | 21/09 |
| Пров. | Жолдаева | 21/09 |

| | | | |
|-------------|--|---|---------------------------|
| 813-2-08.91 | | КЖ 1 | |
| Привязан | | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов РП 23 |
| Инв.Н | | Схемы расположения стеновых панелей, ограждающих стенок. Узлы 1...3 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |

24994-02 40

Альбом 2

Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей и ограждающих стенок



| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------------------|---|------|----------------|------------|
| | | Стеновые панели | | | |
| ПС1 | 1481.1-100-04 | ПСТ60.12.30-1-ТП | 21 | 3400 | |
| ПС2 | 1481.1-300-02 | ПСТ60.9.30-ТП | 6 | 1900 | |
| ПС3 | КЖС1.Ц.150000 | ПСТ60.9.30-ТП-А | 1 | 1900 | |
| ПС4 | КЖС1.Ц.160000 | ПСТ60.12.30-1-ТП-А | 4 | 3400 | |
| ПС5 | КЖС1.Ц.170000 | ПСТ60.12.30-ТП-Б | 6 | 2700 | |
| ПС6 | КЖС1.Ц.150000-01 | ПСТ60.9.30-ТП-Б | 1 | 1900 | |
| ПС7 | КЖС1.Ц.160000-01 | ПСТ60.12.30-1-ТП-В | 3 | 3400 | |
| ПС8 | 1.030.1-1.2-1.6.00.0-02 | ПК60.7.5-Л | 8 | 1400 | |
| ПС9 | КЖС1.Ц.170000-01 | ПСТ60.12.30-ТП-В | 1 | 2700 | |
| ПС10 | КЖС1.Ц.170000-02 | ПСТ60.12.30-ТП-Г | 1 | 2700 | |
| СО1 | 1481.1-030-01 | Панель ограждающей стенки | 48 | 530 | |
| | | Элементы крепления | | | |
| А1 | 1.030.1-1.0-3-2401 | А1 | 16 | 0,7 | |
| А3 | 1.030.1-1.0-3-2403 | А3 | 24 | 0,4 | |
| А4 | 1.030.1-1.0-3-2404 | А4 | 16 | 1,5 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| МС1 | 1481.0-310 | МС1 | 24 | 1,4 | |
| МС3 | 1481.0-310-02 | МС3 | 40 | 1,1 | |
| МС4 | 1481.0-310-03 | МС4 | 16 | 0,77 | |
| МС5 | 1481.0-320 | МС5 | 72 | 1,3 | |
| МС10 | 1481.0-340-01 | МС10 | 16 | 0,24 | |
| МС2 | КЖС1.Ц.000022 | МС2 | 16 | 1,64 | |
| МС3 | КЖС1.Ц.230000 | МС3 | 24 | 1,34 | |
| МС4 | КЖС1.Ц.210000 | МС4 | 3 | 4,51 | |
| 2 | 1481.0-041 | Лист Б-ПН-НО-Б, ГОСТ 19903-74 СтЗкпЗ-1 ГОСТ 14637-89 | 40 | 0,34 | |
| | | 60 x 120 | | | |

продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, ед., кг | Примечание |
|-------------|-------------|--|------|----------------|------------|
| 2 | 1481.0-051 | Лист Б-ПН-НО-Б, ГОСТ 19903-74 СтЗкпЗ-1 ГОСТ 14637-89 | | | |
| | | 60 x 100 | 16 | 0,28 | |
| 1 | Лист 23 Б4 | Цеолок 180x180x2-Б, ГОСТ 8509-86 Ватплсб-1ТУ414-1-3023-80 | | | |
| | | е = 60 | 8 | 1,97 | |
| 2 | Б4 | Брусок-2хв-100x100 ГОСТ 8486-86, е = 4800 | 12 | 0,048 м³ | |
| 3 | Лист 23 Б4 | Цеолок 200x200x12-Б, ГОСТ 8509-86 265 ГОСТ 19281-89 | | | |
| | | е = 100 | 8 | 3,7 | |
| 4 | Б4 | Лист асбестоцементный ЛП-П-10-ГОСТ 18124-75 2,8 x 0,25 | 12 | | |
| 5 | Б4 | Брусок-2хв-60x60 ГОСТ 8486-86, е = 100 | 60 | 0,0004 м³ | |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон класса В12,5 | | 0,24 м³ | |

Ш.В.И. лев. Подпись и дата. Ш.В.И.М.

| | | | | | |
|----------|-----------|--------|-------|---|-----------------------------|
| Н.контр. | Махонина | М.В.С. | 21.09 | 813-2-03.91 | КЖС1 |
| Зам.нач. | Репало | М.В.С. | 21.09 | | |
| Глп | Хлебников | М.В.С. | 21.09 | | |
| Л.контр. | Тимошенко | М.В.С. | 21.09 | | |
| Л.спец. | Медолазов | М.В.С. | 21.09 | | |
| Зав.гр. | Бытенко | М.В.С. | 21.09 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Статус Лист Листов РП 24 |
| Инж. | Горячева | М.В.С. | 21.09 | | |
| Пров. | Жалудева | М.В.С. | 21.09 | | |
| Привязан | | | | Узлы 4...6 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел |
| Инв.н | | | | | |

24994-02 41

Схема расположения перегородки по оси 5

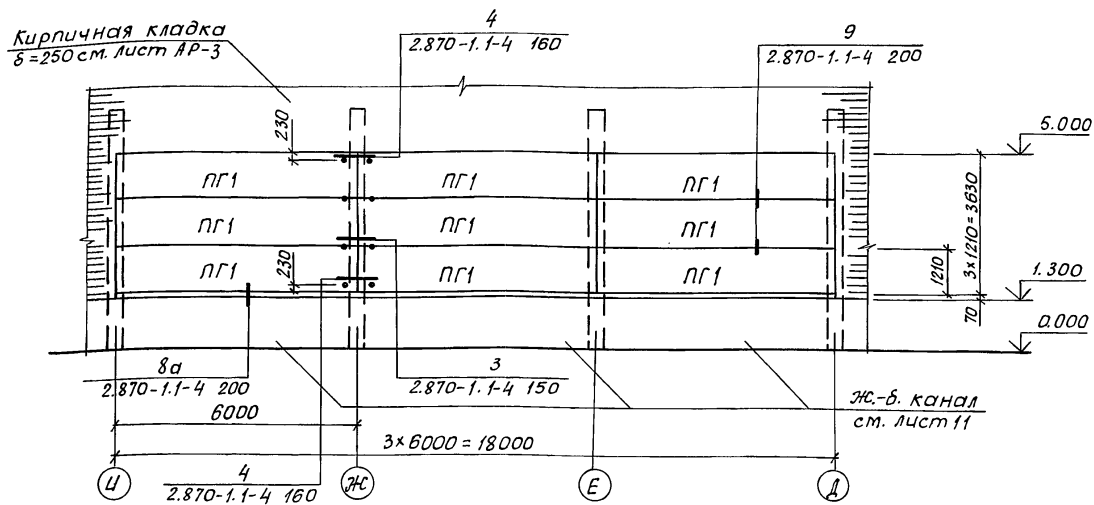
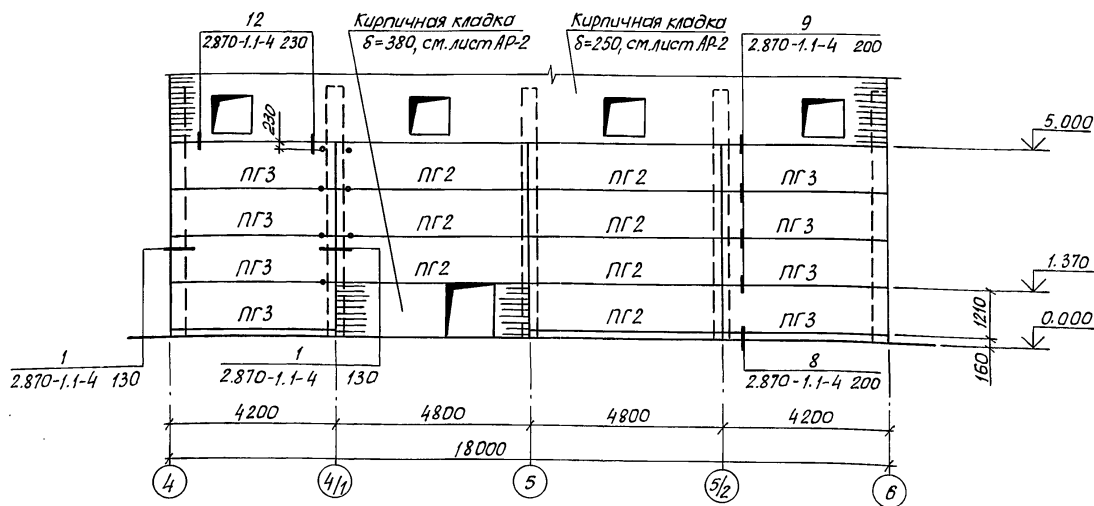


Схема расположения перегородки по оси Ц/1



1. Узел 8а отличается от узла 8 по серии 2.870-1, вып. 1 высотой подбетонки.
2. Торцы панелей заделать цементно-песчаным раствором марки 100, см. „Деталь заделки торцов панелей“ документ 2.870-1.2-4 030 серии 2.870-1, вып. 2-4.
3. Перегородки по оси 5 приняты по схеме 5г серии 2.870-1, вып. 1-4, перегородки по оси Ц/1 приняты по схеме 9г серии 2.870-1, вып. 1-4.

Спецификация к схемам расположения перегородок

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|---------------------|------------------------|------|-----------|------------|
| | | Панели перегородки | | | |
| ПГ1 | 2.870-1.2-4 020 | ПК 60.12-4А IV Т-Б | 9 | 2100 | |
| ПГ2 | 1.141-1.6.4 300-17 | ПК 48.12-4А IV Т | 7 | 1700 | |
| ПГ3 | 1.141-1.6.0 3000-10 | ПК 42.12-4Т | 8 | 1490 | |
| | | Изделия соединительные | | | |
| МС1 | 2.870-1.2-4 070 | МС1 | 30 | 1,24 | |
| МС2 | 2.870-1.2-4 080 | МС2 | 30 | 0,68 | |
| МС3 | 2.870-1.2-4 090 | МС3 | 24 | 6,0 | |
| МС6 | 2.870-1.2-4 070-01 | МС6 | 24 | 1,49 | |
| | | Стандартные изделия | | | |
| | | Гайка М20-6Н.5.016 | | | |
| | | ГОСТ 5915-70 | 54 | | |
| | | Шайба 20.01.08 кл. 016 | | | |
| | | ГОСТ 11371-78 | 24 | | |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон класса В15 | | 0,85 м³ | |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-------|-------|---|---------------------------|----|---------|
| И.контр. | Махонина | И.пр. | И.пр. | 813-2-63.91 | КЖ 1 | | |
| Зам.нач. | Репало | И.пр. | И.пр. | | | | |
| Г.пр. | Хлебников | И.пр. | И.пр. | | | | |
| Г.контр. | Тимошенко | И.пр. | И.пр. | | | | |
| Г.спец. | Медолазов | И.пр. | И.пр. | | | | |
| Зав.гр. | Бутенко | И.пр. | И.пр. | Секционное хранилище семенного картофеля ёмкостью 1000 тонн | Студия | | |
| Инж. | Горячева | И.пр. | И.пр. | | | РП | Лист 25 |
| Пров. | Жолдева | И.пр. | И.пр. | | | | |
| И.пр. № | | | | Схемы расположения перегородок | ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г.Орен | | |

24994-02 42

Копировал Дюканова

Формат А2

Альбом 2

И.пр. № подл. Подпись и дата

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение) | |
| 3 | Общие данные (продолжение) | |
| 4 | Общие данные (окончание) | |
| 5 | Схемы расположения ригелей фахверка | |
| 6 | Узлы 4...7. Изделия соединительные МС1...МС3. | |
| 7 | Схема расположения связей. Узлы 1...3 | |
| 8 | Площадка ПЛ1. Схема расположения стремянки. Узлы 1...5. | |
| 9 | Схемы расположения элементов крепления, опор, стремянки, ограждения | |
| 10 | Схема расположения 3х секционного бункера | |
| 11 | Узлы 1...7 | |

ведомость металлоконструкций по видам профилей

| Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09 | Позиции по преискуранту № 01-09 | № строк | Код конструкций | Масса конструкций, т | | | | | | | | | | | | | Всего | Всего с учетом % на массу металлоконструкций + 3% массы В.С.И.И. | Количество шт | Серия типовых конструкций |
|---|---------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------|------------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------------|--------------------|------------------------|-------|-------|--|------------------|---------------------------|
| | | | | По видам профилей | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стреловидные и высококорпусные | Балки и швеллеры | Швеллеры | Швеллеры лочные | Железобетон | Крепежные | Средне-стальные | Средне-сортная сталь | Мелко-сортная сталь | Толстая листовая сталь | Углеродистая сталь | Толстая листовая сталь | Трубы | | | | |
| Типовые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стрелки, ограждения | | 1 | | | | | | | 0,03 | 0,05 | | | | 0,19 | | | 0,27 | 0,28 | 1,450,3-6,8,0-11 | |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ригели фахверка | | 2 | | | | | | 0,18 | 0,03 | 0,02 | | | 1,29 | | | 1,52 | 1,58 | | | |
| Элементы крепления и опоры | | 3 | | | | | | 0,49 | 0,05 | 0,01 | 0,01 | | | | | 0,56 | 0,58 | | | |
| Связи | | 4 | | | | | | 0,13 | | | 0,12 | | | | | 0,25 | 0,26 | | | |
| Площадка | | 5 | | | | | | 0,13 | 0,03 | | | | 0,02 | | | 0,44 | 0,46 | | | |
| Бункер 3х секционный | | 6 | | | | | | | 1,03 | | | 1,14 | | 0,58 | | 2,75 | 2,86 | | | |
| Итого | | 7 | | | | | | 0,62 | 1,42 | 0,01 | 0,07 | 1,59 | | 2,08 | | 5,79 | 6,02 | | | |
| Итого с учетом отходов 3,3% | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 6,22 | | | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.450.3-6, вып. 0-1, 1 | Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий | |

Общие указания

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на генплане .
2. Монтаж конструкций должен осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции."
3. Изготовление конструкций должно осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции."
4. Сварные швы выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоту швов, кроме оговоренных особо, принять высотой 6мм.
5. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществить путем установки пружинной шайбы (ГОСТ 8402-70) или контргайки.
6. Полезная нормативная нагрузка на металлическую площадку принята 1470 Па (150 кгс/м²) согласно СНиП 2.01.07-85.
7. Болты принять нормальной точности класса В 5.8 по ГОСТ 7798 - 70.

8. Все металлические конструкции, кроме связей и опор под отопительные агрегаты, должны быть покрыты лакокрасочными покрытиями группы I согласно СНиП 2.03.11-85 (например, эмаль ПФ-133 (2 слоя) ГОСТ 926-82 по грунтовке ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82.) Связи и опоры под отопительные агрегаты должны быть покрыты лакокрасочными покрытиями группы II согласно СНиП 2.03.11-85 (например, эмаль ХВ-113 (4 слоя) ГОСТ 18374-79 по грунтовке ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82.)

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

Главный инженер проекта *Лев Г.А. Хлебников*

| | | | | |
|------------|-------------------|-----|-------|--|
| ИНВ. № | И.контр. Махонина | Маш | 4/01 | 813-2-63.91 КМ1 |
| Л.спец. ТО | Александров | А | 01/11 | |
| Нач. НТК | Иелина | И | 01/09 | |
| Г.И.П. | Хлебников | Л | 01/09 | |
| Г.И.контр. | Тимошенко | Т | 01/09 | |
| Л.спец. | Медведев | М | 01/09 | Секционное хранилище семивного картофеля вместимостью 100 тонн |
| Зав. гр. | Бутенко | Б | 01/09 | |
| Инж. | Бирюкова | Б | 01/09 | |
| Проб. | Жолдерева | Ж | 01/09 | |
| ИНВ. № | Привязан | | | Общие данные (начало) |
| | | | | Стация |
| | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | РП |
| | | | | 1 |
| | | | | 11 |
| | | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| | | | | г.Сред |

С.И.Сидорова
 Зав. гр. Т. Шмачев
 Л.спец. сектор Беллев
 Л.спец. гр. Х. Колотов
 Нач. И.И.И.
 Нач. И.И.И.
 Нач. И.И.И.
 Нач. И.И.И.

Техническая спецификация металла

Альбом 2

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | №№ по порядку | Код | | | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкции (т) | | | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется ВЦ | |
|--|----------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------|-----------------|------------|--|----------------|----------------------------|--------|-------------------|--------------------------------|-----------------|--|------|----|-----|----------------|----|
| | | | | Марки металла | профиля | Размера профиля | | Код элемента конструкции | Рисели фактура | Элементы крепления и опоры | Связи | Площадь П11 (шт.) | Бункер 3-х секционн. (шт. шт.) | | Тяговые | I | II | III | | IV |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526112 | 526395 | 526161 | 526891 | 526394 | 526392 | | | | | | |
| Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-89 | C 235 | C 10 | 1 | | 26140 | | | | | 0,49 | | 0,13 | | | | 0,62 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | | | | | | | | | 0,49 | | 0,13 | | | | 0,62 | | | | |
| | Итого | | 2 | 11240 | | | | | | 0,49 | | 0,13 | | | | 0,62 | | | | |
| Всего профиля | | | 3 | | | | | | | 0,49 | | 0,13 | | | | 0,62 | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83 | C 235 | C 120x60x4 | 4 | | 73007 | | | | | | | | 0,08 | | | 0,08 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | C 140x60x4 | 5 | | 73007 | | | 1,29 | | | | | | | | 1,29 | | | | |
| | Итого | | 6 | 11240 | | | | 1,29 | | | | | 0,08 | | | 1,37 | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | 1,29 | | | | | 0,08 | | | 1,37 | | | | |
| Профили гнутые замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80 | C 255 | □ 100x100x4 | 8 | | 77119 | | | | | | | 0,02 | 0,06 | | | 0,08 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | □ 140x140x6 | 9 | | 77119 | | | | | | | | 0,44 | | | 0,44 | | | | |
| | Итого | | 10 | 11240 | | | | | | | | 0,02 | 0,50 | | | 0,52 | | | | |
| Всего профиля | | | 11 | | | | | | | | | 0,02 | 0,50 | | | 0,52 | | | | |
| Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент ГОСТ 8509-86 | C 235 | L 50x50x5 | 12 | | 21113 | | | | | | | 0,01 | 0,02 | | | 0,03 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | L 63x63x5 | 13 | | 21113 | | | | | | | 0,01 | | | | 0,01 | | | | |
| | Итого | | 14 | 11240 | | | | | | | | 0,02 | 0,02 | | | 0,04 | | | | |
| | C 245 | L 75x75x6 | 15 | | 21113 | | | 0,03 | 0,05 | 0,13 | | | 0,38 | | | 0,59 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | L 100x100x7 | 16 | | 21113 | | | 0,03 | 0,05 | 0,13 | | | 1,01 | | | 1,22 | | | | |
| Всего профиля | | | 18 | 12300 | | | | 0,03 | 0,05 | 0,13 | 0,02 | 1,03 | | | 1,26 | | | | | |
| Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент ГОСТ 8510-86 | C 245 | L 100x63x6 | 19 | | 22004 | | | 0,01 | | | | 0,01 | | | | 0,01 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | L 125x80x8 | 20 | | 22004 | | | 0,14 | | | | 0,01 | | | | 0,15 | | | | |
| | Итого | | 21 | 12300 | | | | 0,15 | | | | 0,01 | | | | 0,16 | | | | |
| Всего профиля | | | 22 | | | | | 0,15 | | | | 0,01 | | | 0,16 | | | | | |
| Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-88 | C 235 | • Ф10 | 23 | | 11118 | | | | | 0,01 | | | | | | 0,03 | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | • Ф16 | 24 | | 11118 | | | | | 0,03 | | | | | | 0,01 | | | | |
| | | • Ф20 | 25 | | 11118 | | | | | | 0,01 | | | | | 0,05 | | | | |
| | Итого | | 26 | 11240 | | | | | | 0,03 | 0,02 | | | | | 0,05 | | | | |
| Всего профиля | | | 27 | | | | | | 0,03 | 0,02 | | | | | 0,05 | | | | | |

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

| | | | |
|---------------|-------------|------|----------|
| И.контр. | Махонина | И.И. | 21.01.91 |
| И. спец. т.о. | Александров | И.И. | 01.01.91 |
| И. нач. НТК | Целкина | И.И. | 21.01.91 |
| И. ПП | Хлебников | И.И. | 21.01.91 |
| И. констр. | Тимошенко | И.И. | 21.01.91 |
| И. спец. | Медолазов | И.И. | 21.01.91 |
| Зав. гр. | Бутенко | И.И. | 21.01.91 |
| И.нж. | Буракова | И.И. | 21.01.91 |
| Пров. | Жолидзе | И.И. | 21.01.91 |

813-2-63.91 КМ1

| | | | | |
|----------|---|--------|------|--------|
| Привязан | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация | Лист | Листов |
| | Общие данные (продолжение) | РП | 2 | |
| И.И.В. № | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | | | |
| | г.Орел | | | |

24994-02 44

Техническая спецификация металла (продолжение)

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | № по порядку | Код | | | Количество (шт.) | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкции (т) | | | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется ВЦ | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------------|------------------|------------|--|----------------------------|-------|------------------|---------------------------|---------|-----------------|--|------|-----|----|----------------|--------------------------|--|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профиля | | | Рисели факверса | Элементы крепления и опоры | Связи | Мошадка ПЛ (шт.) | Биткер 3х секционны (шт.) | Тяговые | | I | II | III | IV | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код элемента конструкции | |
| Листы стальные с рифленым и чечевичным рифлением. Технические условия ГОСТ 8568-77 | С 235 | -δ=6 | 28 | | 71315 | | | | | | | 0,25 | | | | 0,25 | | | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | 29 | 11240 | | | | | | | | 0,25 | | | | 0,25 | | | | | |
| Всего профиля | | | 30 | | | | | | | | | 0,25 | | | | 0,25 | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74 | С 235 | -δ=4 | 31 | | 71110 | | | | | | | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | | | | 71110 | | | 0,01 | | 0,12 | 0,01 | 0,93 | | | | | 1,07 | | | | | |
| | Итого | | | 33 | 11240 | | | 0,01 | | 0,12 | 0,01 | 0,94 | | | | | 1,08 | | | | | |
| | С 245 | -δ=10 | 34 | | 71110 | | | 0,01 | | | | | | | 0,07 | | | | | | | |
| | ГОСТ 27772-88 | | -δ=20 | 35 | | 71110 | | | | | | | | | | 0,13 | | | | | | |
| Итого | | | 36 | 12300 | | | 0,01 | | | | 0,20 | | | | | 0,21 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 37 | | | | 0,02 | | 0,12 | 0,01 | 1,14 | | | | | 1,29 | | | | | | |
| Итого масса металла | | | 38 | | | | 1,52 | 0,56 | 0,25 | 0,44 | 2,75 | | | | | 5,52 | | | | | | |
| Стремянки, ограждения | | Лист 4 | 39 | | | | | | | | | | | 0,27 | | 0,27 | | | | | | |
| | Итого | | 40 | | | | | | | | | | | | 0,27 | | 0,27 | | | | | |
| Всего масса металла | | | 41 | | | | 1,52 | 0,56 | 0,25 | 0,44 | 2,75 | 0,27 | | | | 5,79 | | | | | | |
| В том числе по маркам | С 235 | | 42 | | | | | | | | | | | | | 3,41 | | | | | | |
| | С 245 | | 43 | | | | | | | | | | | | | 1,59 | | | | | | |
| | С 255 | | 44 | | | | | | | | | | | | | 0,52 | | | | | | |
| | Вст3кп2 | | | 45 | | | | | | | | | | | | 0,27 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ш.в. Н. Глобл. Подпись и дата. Ш.в. Н. Ш.в. Н.

| | | | |
|------------------------|------|----------|--|
| Н.контр. Махонина | Маш. | 21.01.91 | 813-2-63.91 КМ1 |
| И.спец. ТО Александров | Экс. | 01.31 | |
| Нач. НТК Целина | М | 21.01.91 | |
| ГЦП Хлебников | М | 21.01.91 | |
| Н.контр. Тимошенко | М | 21.01.91 | |
| И.спец. Медалазов | М | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 100 тонн |
| Зав. гр. Битенко | Экс. | 21.01.91 | |
| Инж. Бирякова | Экс. | 21.01.91 | |
| Пров. Жолудева | Экс. | 21.01.91 | Общие данные (продолжение) |
| Ш.в. Н. | | | |

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Альбом 2

| Вид профиля и ГОСТ, ТУ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля (мм) | № п/п по порядку | Код | | | Количество (шт) | Длина (мм) | Масса металла по элементам конструкций (т) | | | | Общая масса (т) | Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т) | | | | Заполняется в Ц |
|--|----------------------|-----------------------------------|------------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|------------|--|-------------|------------|-----------|-----------------|--|----|-----|----|-----------------|
| | | | | Марки металла | Профиля | Размера профиля | | | Средняя | Равномерная | Стрелчатая | Глазчатая | | Код элемента конструкции | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | I | II | III | IV | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526242 | 526244 | | | | | | | | |
| Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент ГОСТ 8281-80 | Ст 3 кл 2 | C 50x40x12x2,5 | 1 | | 74002 | | | | | 0,02 | | 0,02 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 2 | 11240 | | | | | | 0,02 | | 0,02 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 3 | | | | | | | 0,02 | | 0,02 | | | | | | |
| Профили стальные гнутые корытообразные равнополочные. Сортамент ГОСТ 8283-77 | Ст 3 кл 2 | ζ 32x20x17x2 | 4 | | | | | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-88 | ζ 90x30x22x2 | 5 | | | | | | | 0,02 | | 0,02 | | | | | | |
| | Итого | | 6 | 11240 | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 7 | | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | |
| Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент ГОСТ 19771-74 | Ст 3 кл 2 | L 80x80x5 | 8 | | 75116 | | | | | 0,14 | | 0,14 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 9 | 11240 | | | | | | 0,14 | | 0,14 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 10 | | | | | | | 0,14 | | 0,14 | | | | | | |
| Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74 | Ст 3 кл 2 | -δ=4 | 11 | | 71110 | | | | | 0,04 | | 0,04 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-88 | -δ=6 | 12 | | 71110 | | | | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | |
| | Итого | | 13 | 11240 | | | | | | 0,01 | 0,04 | 0,05 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 14 | | | | | | | 0,01 | 0,04 | 0,05 | | | | | | |
| Сталь горячекатаная круглая. Сортамент ГОСТ 2590-88 | Ст 3 кл 2 | • φ18 | 15 | | 11118 | | | | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | |
| | ГОСТ 380-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | 16 | 11240 | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | |
| Всего профиля | | | 17 | | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | |
| Всего масса металла | | | 18 | | | | | | | 0,18 | 0,09 | 0,27 | | | | | | |
| В том числе по маркам | Ст 3 кл 2 | | 19 | | | | | | | | | 0,27 | | | | | | |
| Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком) | I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | III | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Инж. Махонина | М.А.М. | 20.01.91 |
| Инж. Александров | А.С. | 01.01.91 |
| Нач. НТК Шелина | Ш. | 01.01.91 |
| Инж. Хлебников | Х. | 01.01.91 |
| Инж. Тимошенко | Т. | 01.01.91 |
| Инж. Медолазов | М. | 01.01.91 |
| Зав. гр. Бутенко | Б. | 01.01.91 |
| Инж. Бирюкова | Б. | 01.01.91 |
| Пров. Жолдыва | Ж. | 01.01.91 |

813-2-63.91 КМ 1

Привязан
Инв. N

Секционное хранилище
семенного картофеля
ёмкостью 1000 тонн
Общие данные
(окончание)

| | | |
|---------------------------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| РП | 4 | |
| ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел | | |

Шиб. Н.лобл. Подпись и дата

Альбом 2

Схема расположения ригелей фахверка по оси Д

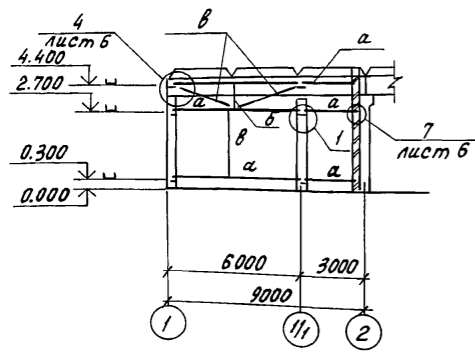


Схема расположения ригелей фахверка по оси Г

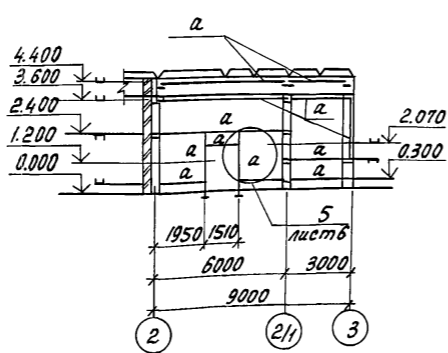


Схема расположения ригелей фахверка по оси I

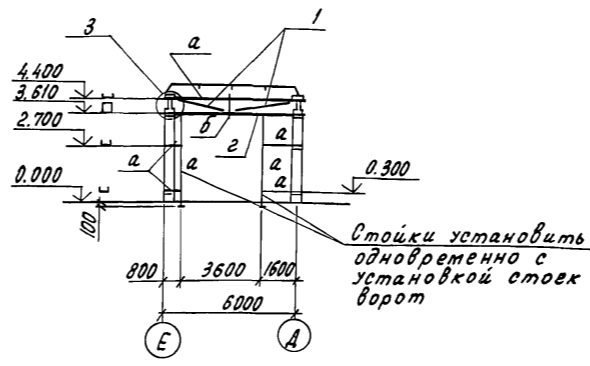
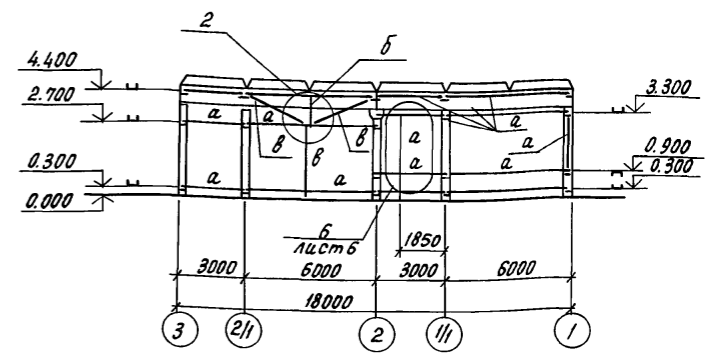
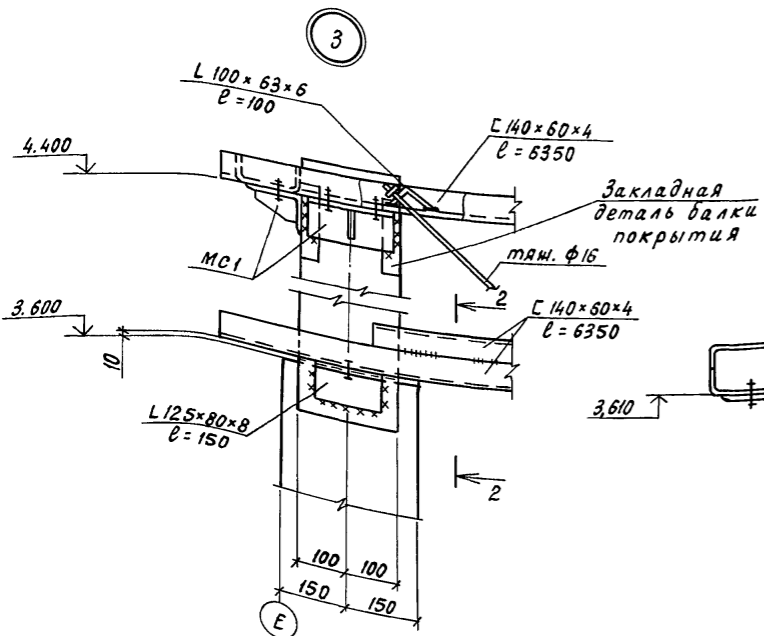
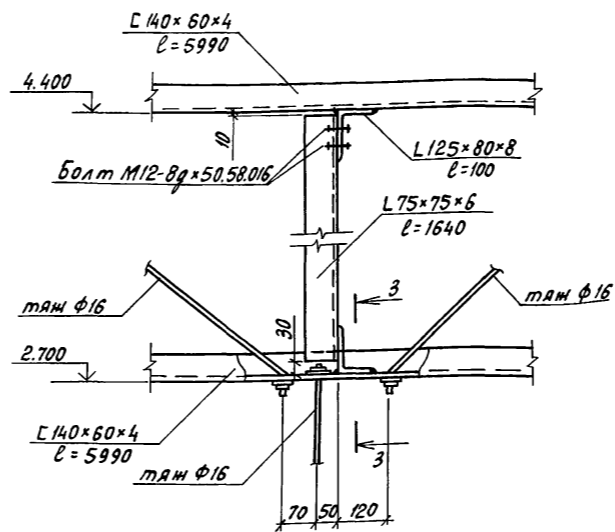
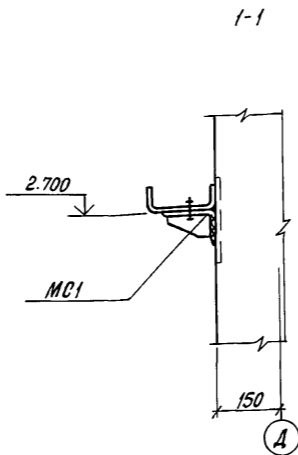
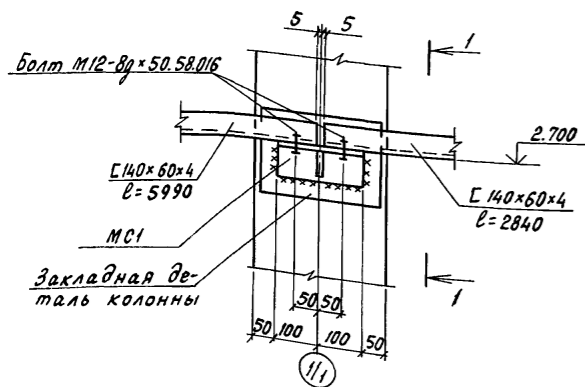


Схема расположения ригелей фахверка по оси Е



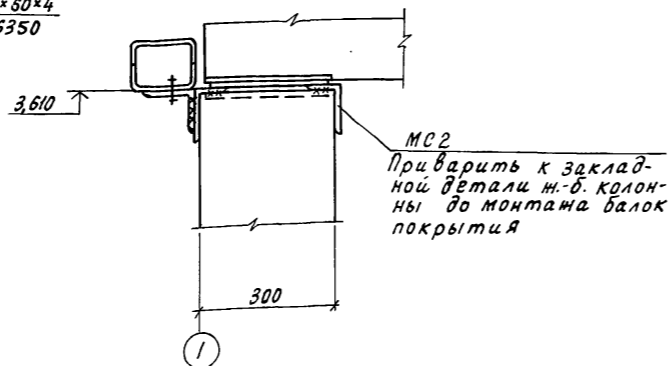
1

2



2-2

3-3



| ведомость элементов | | | | | | | | |
|---------------------|---------|--------------|----------------|-------|-------|-------------------|---------------|--------------|
| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа соединений | Марка металла | Примечание |
| | Эскиз | Поз. Состав | м, кН.м | н, кН | q, кН | | | |
| а | [| ГНГ140x60x4 | | | 2.9 | 4 | С235 | |
| б | L | L75x75x6 | | | | 4 | С245 | |
| в | . | Ф16 А-Г | | | | 4 | С235 | |
| МС1 (шт.17) | 2 | 1 | L125x80x8 | | | 4 | С245 | l=200 (шт.1) |
| | | 2 | - 60x10 | | | 4 | С245 | l=100 (шт.1) |
| МС2 (шт.2) | 2 | 1 | L125x80x8 | | | 4 | С245 | l=200 (шт.2) |
| | | 3 | - 140x10 | | | 4 | С245 | l=265 (шт.1) |
| МС3 (шт.10) | 2 | 1 | L125x80x8 | | | 4 | С245 | l=200 (шт.1) |
| | | 4 | - 100x8 | | | 4 | С245 | l=200 (шт.1) |
| 2 | □ | 2ГНГ140x60x4 | | | 2.9 | 4 | С235 | |

Ригели фахверка по оси Е в осях 2-3 установить после монтажа трехсекционного бункера

| | | | | | |
|--------------------|----------------|---|--------------------------|------|--------|
| И.контр. Махонина | М.пр. 21.01.91 | 813-2-83.91 | КМ1 | | |
| Зам.нач. Репало | 21.01.91 | | | | |
| Г.пр. Ллебников | 21.01.91 | | | | |
| Г.контр. Тимошенко | 21.01.91 | | | | |
| Г.спец. Медолазов | 21.01.91 | | | | |
| Зав.гр. Бутенко | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация | Лист | Листов |
| Инж. Горячева | 21.01.91 | | рп | 5 | |
| Пров. Молудева | 21.01.91 | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.0рел | | |

Привязан
И.в.н

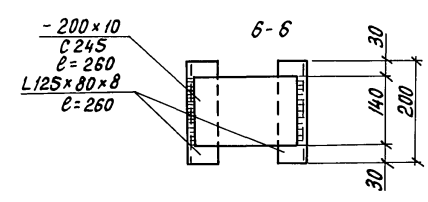
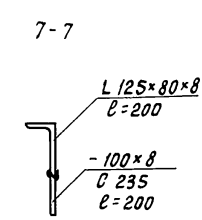
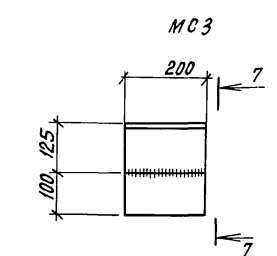
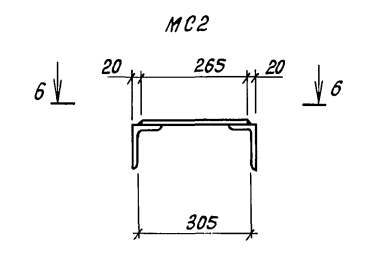
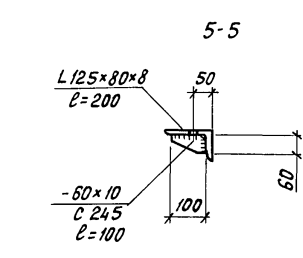
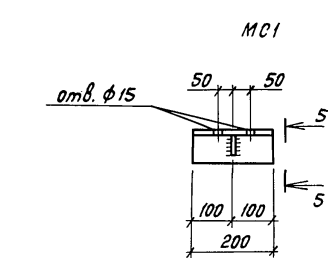
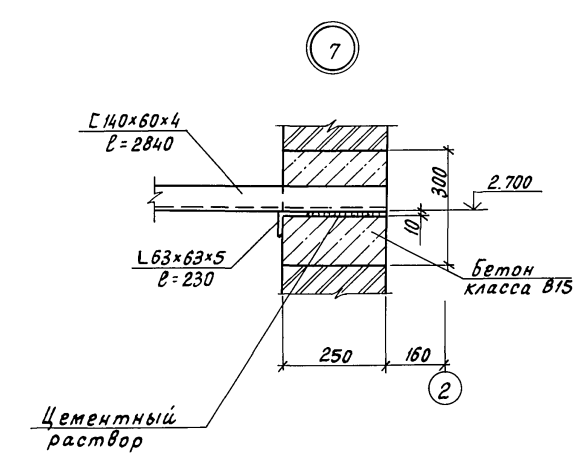
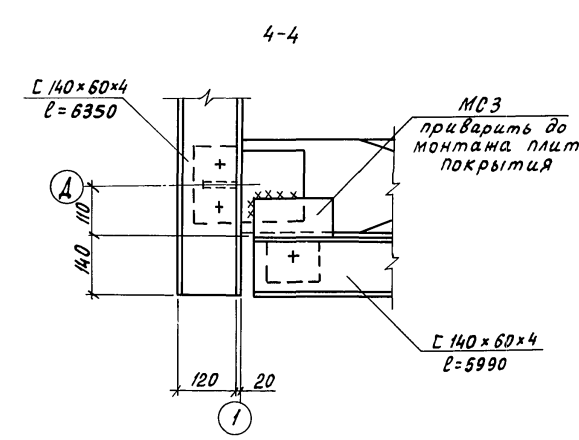
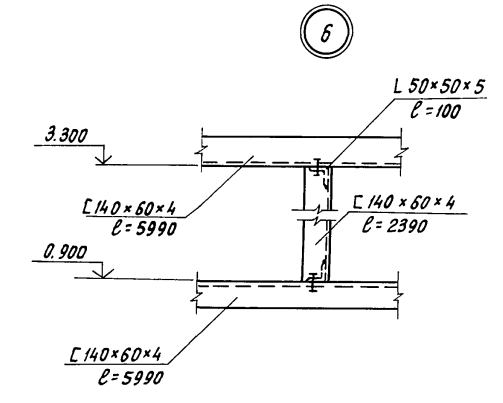
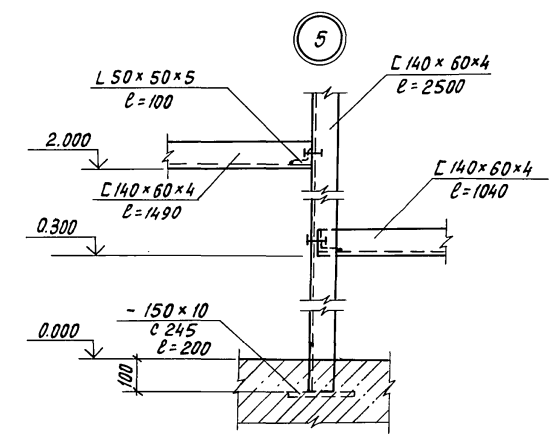
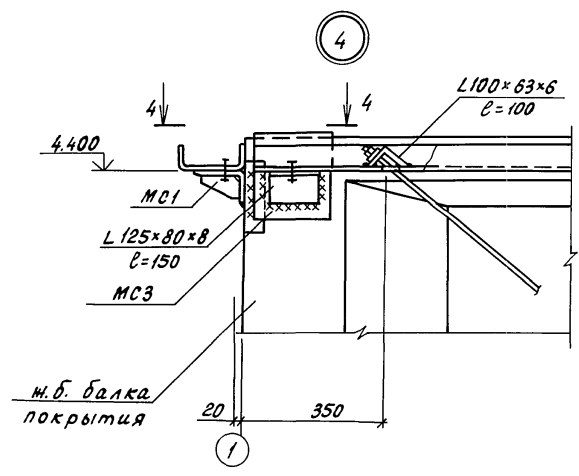
24994-02 47

Копировал Перелыгина

Формат А2

И.в.н подл. Подпись и дата. Взам.инв.А

Альбом 2



| | | | | |
|-----------|-----------|----------|--------------------------|-----------------|
| Н.контр. | Махонина | 21.09.91 | | |
| Зам.нач. | Репало | 21.09.91 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | 21.09.91 | 813-2-83.91 | КМ1 |
| Гл.контр. | Тимошенко | 21.09.91 | | |
| Гл.спец. | Медолазов | 21.09.91 | | |
| Зав.гр. | Бутенко | 21.09.91 | Секционное хранилище | Стандия |
| Инж. | Горячева | 21.09.91 | семенного картофеля | Лист |
| Пров. | Нолудева | 21.09.91 | емкостью 1000 тонн | Листов |
| | | | Узлы 4...7. Изделия | |
| | | | соединительные МС1...МС3 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ |
| | | | | г.Орел |

24994-02 48

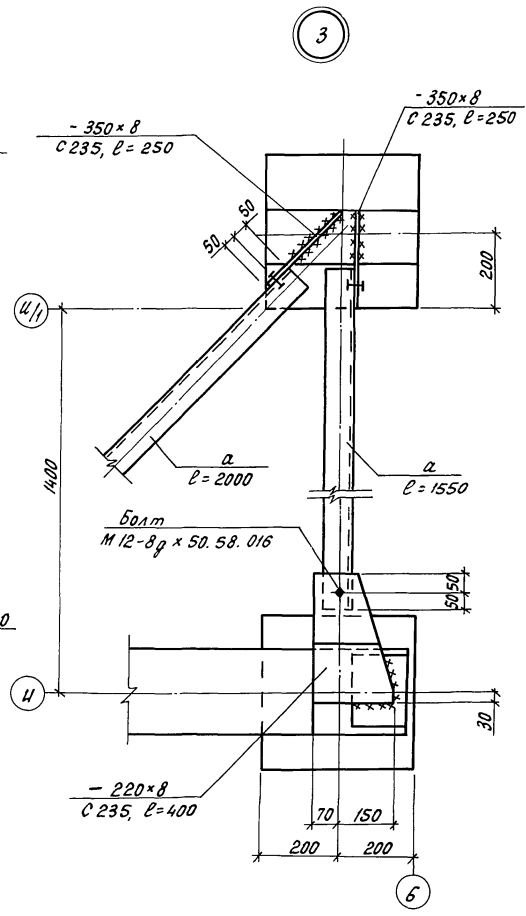
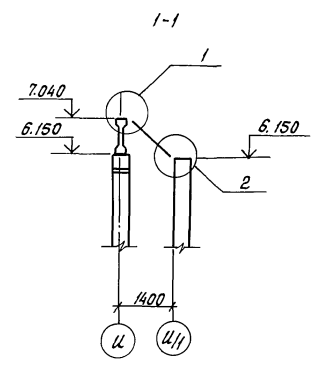
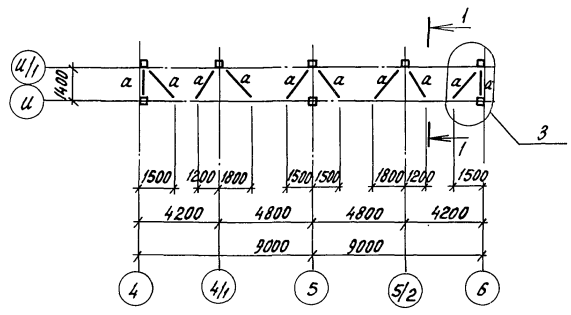
Копировал Перелыгина

Формат А2

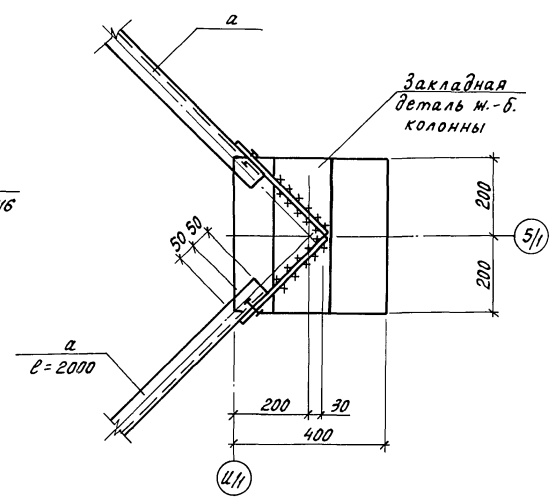
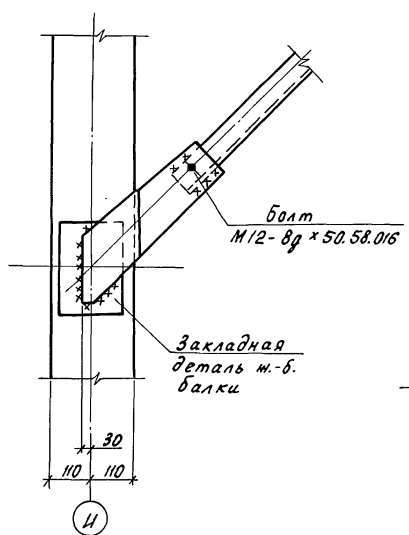
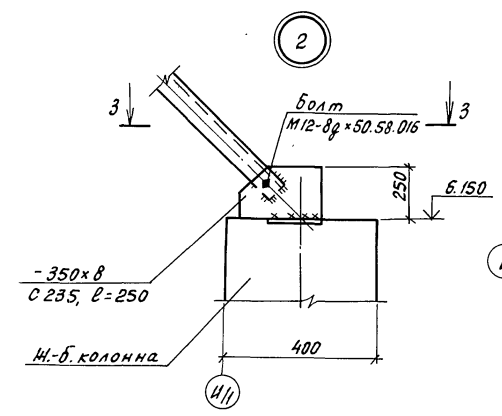
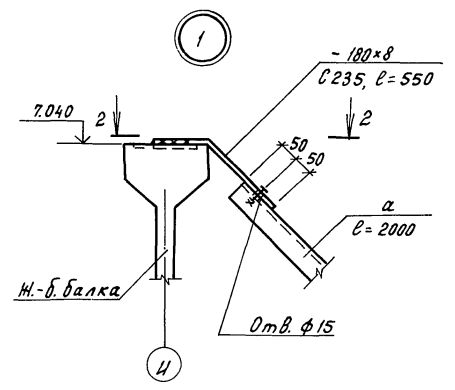
И.И.И. Подпись и дата. Взам.инв.№

А альбом 2

Схема расположения связей



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|-------|---------|------|----------------|-------|-------|----------------|---------------|------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кН | Н, кН | | | |
| а | L | | L75x75x6 | | 15.0 | | 4 | C245 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|----------|-----------|------|-------|---|-------------------------|---------------------------|---|
| Н.контр. | Махонина | Маш. | 01.09 | 813-2-63.91 | КМ1 | | |
| Зам.нач. | Репало | РП | 01.09 | | | | |
| Г.пр. | Хлебников | ХЛ | 01.09 | | | | |
| П.контр. | Тимошенко | ТМ | 01.09 | | | | |
| П.спец. | Медведев | МД | 01.09 | | | | |
| Зав.гр. | Бухенко | БУ | 01.09 | Секционное хранилище светящего картофеля ёмкостью 1000 тонн | Стальной лист Листов | | |
| Инж.кат. | Барюкова | БР | 01.09 | | | РП | 7 |
| Пров. | Молдаева | МО | 01.09 | | | | |
| Инв.п | | | | Схема расположения связей. Узлы 1...3 | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел | |

24994-02 49

Копировал Перельгина

Формат А2

Инв. п. Подпись и дата Взам. инв. п.

Альбом 2

Площадка ПЛ1 на отм. 1.000 (схема 1)

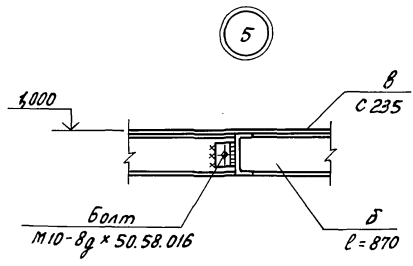
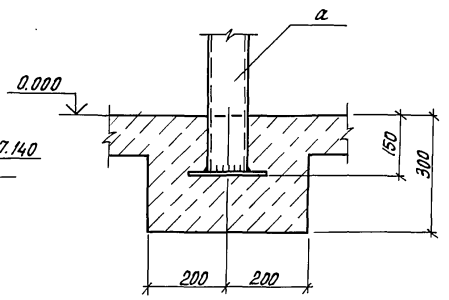
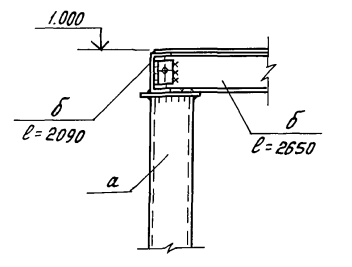
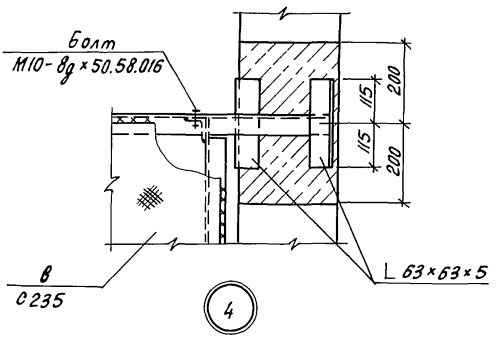
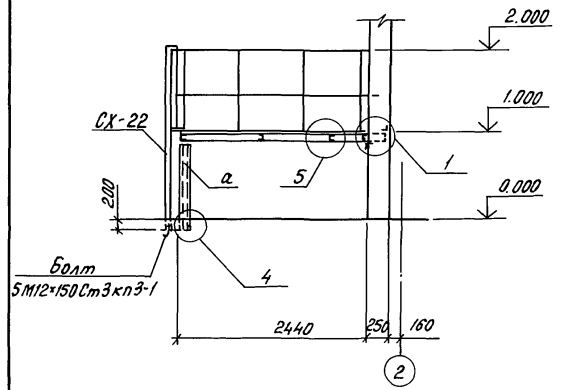
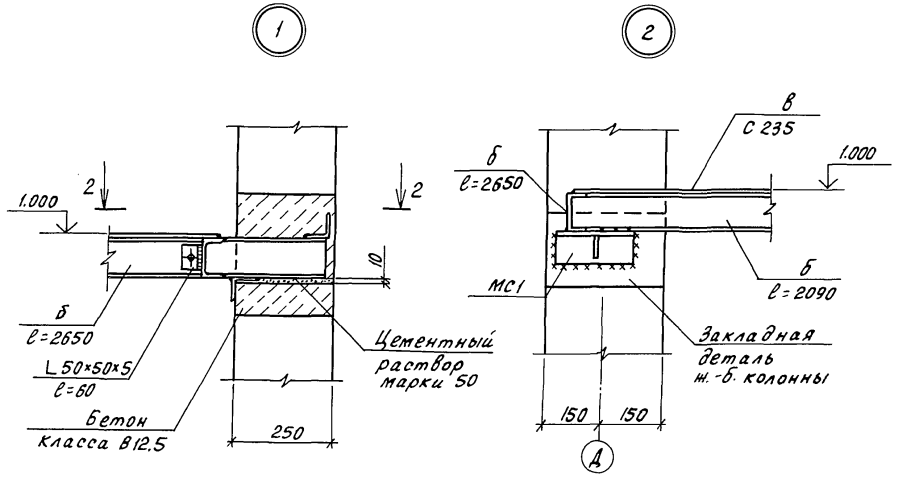
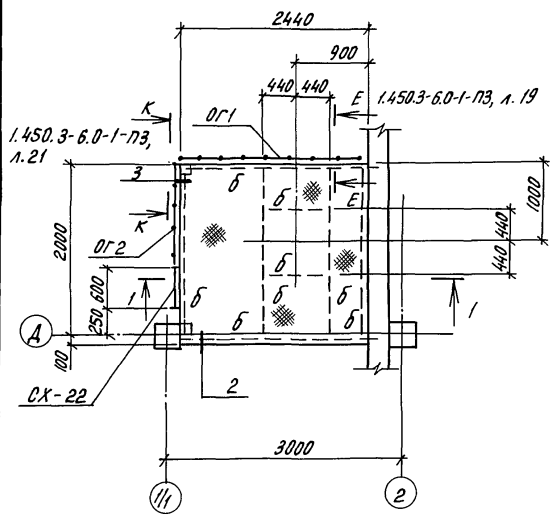
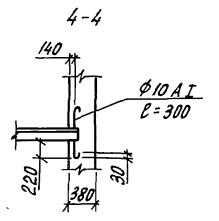
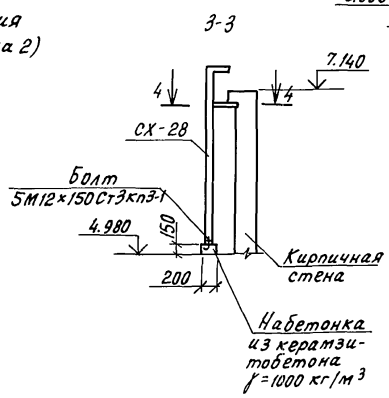
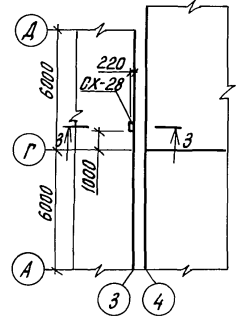


Схема расположения стремянки (схема 2)



Ведомость элементов

| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Примечание | | |
|------------|---------|------|--|---------|-------|------------|-------|--------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кН.м | К, кН | | Q, кН | |
| Схема 1 | | | | | | | | |
| а (шт.1) | | 1 | □ 100x100x4 | | 10.0 | 4 | С255 | ℓ=1030(шт.1) |
| | | 2 | - 150x8 | | | | 4 | С235 |
| б | | | Г 10п | | | 8.5 | 4 | С235 |
| в | | | - рифл. δ=6 | | | | 4 | С235 |
| МС1 (шт.1) | | | лист б | | МС1 | | 4 | |
| | | | Болт 5М12x150 Ст3кл3-1 ГОСТ 24379.1-80 | | | | 4 | шт.2 |
| Схема 2 | | | | | | | | |
| | | | Болт 5М12x150 Ст3кл3-1 ГОСТ 24379.1-80 | | | | 4 | шт.2 |

Спецификация типовых металлических конструкций

| Марка по проекту | Марка по серии | Кол. на элемент | Масса, кг | | Примечание | |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------|------------|------------------|
| | | | 1/элемент | Всего | | |
| Схема 1 | | | | | | |
| СХ-22 | Стремянка СХ-22 | 1 | 1 | 37.5 | 37.5 | 1.450.3-6, вып.1 |
| ОГ1 (шт.1) | Стойка СПХ | 2 | 2 | 2.18 | 4.36 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | Поручень ЭПХ-24 | 1 | 1 | 4.4 | 4.4 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | Струна ЭСПХ-24 | 1 | 1 | 3.7 | 3.7 | 1.450.3-6, вып.1 |
| ОГ2 (шт.1) | Бордюр ЭБПХ-24 | 1 | 1 | 6.8 | 6.8 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | Стойка СПХ | 2 | 2 | 2.18 | 4.36 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | Поручень ЭПХ-12 | 1 | 1 | 2.2 | 2.2 | 1.450.3-6, вып.1 |
| Струна ЭСПХ-1 | Струна ЭСПХ-1 | 1 | 1 | 1.8 | 1.8 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | Бордюр ЭБПХ-12 | 1 | 1 | 3.3 | 3.3 | 1.450.3-6, вып.1 |
| Доборы ограждений | ДПУХ-90 | 1 | 1 | 0.24 | 0.24 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | АСУХ-90 | 1 | 1 | 0.11 | 0.11 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | ДБУХ-90 | 1 | 1 | 0.33 | 0.33 | 1.450.3-6, вып.1 |
| | КТ | 4 | 4 | 0.58 | 2.32 | 1.450.3-6, вып.1 |
| Схема 2 | | | | | | |
| СХ-28 | Стремянка СХ-28 | 1 | 1 | 46.9 | 46.9 | 1.450.3-6, вып.1 |

| | | | |
|----------|-----------|------|----------|
| И.контр. | Махонина | М.А. | 21.01.91 |
| Зам.нач. | Репало | В.А. | 21.01.91 |
| Г.И.П. | Клебников | С.В. | 21.01.91 |
| И.контр. | Тимошенко | В.И. | 21.01.91 |
| Гл.спец. | Медведев | В.И. | 21.01.91 |
| Зав.вр. | Бутенко | В.И. | 21.01.91 |
| Инж. | Горячева | В.И. | 21.01.91 |
| Инж. | Бирюкова | В.И. | 21.01.91 |
| Пров. | Жолудева | В.И. | 21.01.91 |

| | | | |
|-------------|---|-----------------|-------------|
| 813-2-63.91 | | КМ1 | |
| Привязан | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия | Лист Листов |
| | | РП | 8 |
| И.в.в. | Площадка ПЛ1. Схема расположения стремянки Узлы 1...5 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ | |

Альбом 2

Схема расположения элементов крепления воздухоохлаждателей, опор под отопительные агрегаты, тали (схема 1)

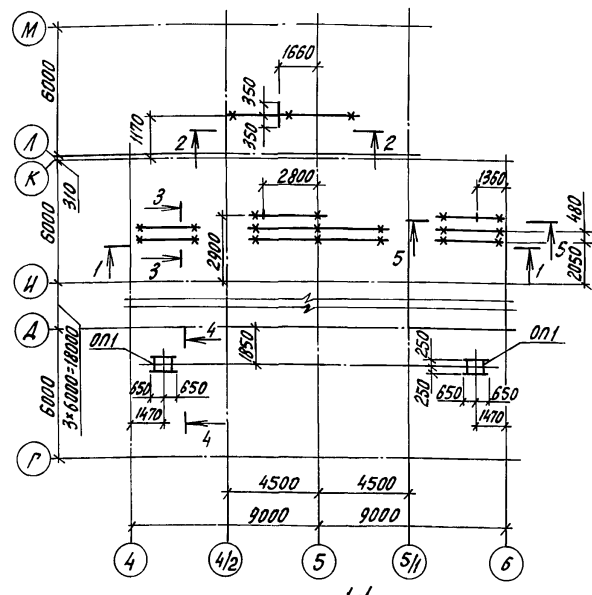
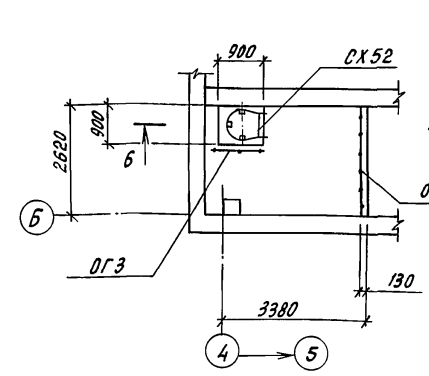
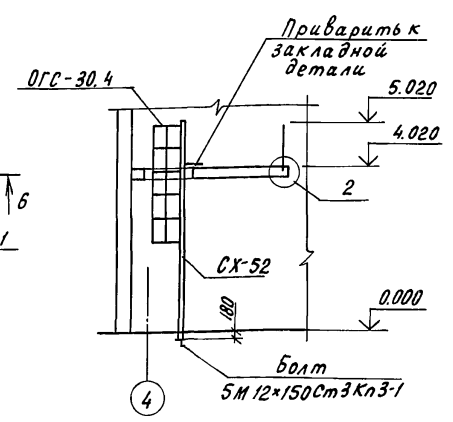


Схема расположения стремянки, ограждения агрегаты, тали (схема 2)



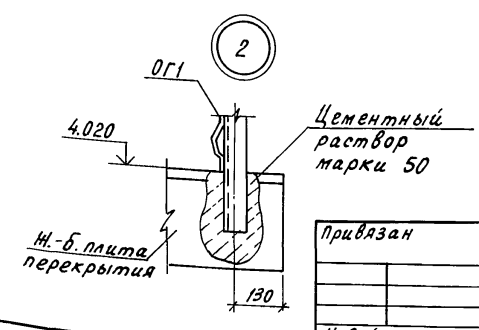
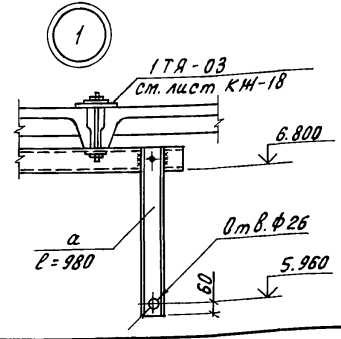
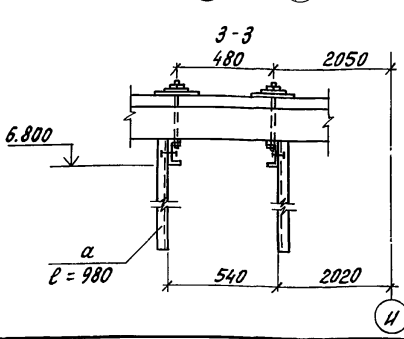
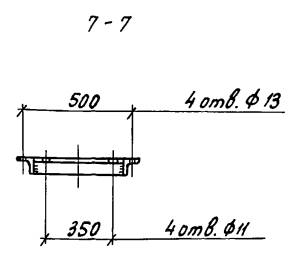
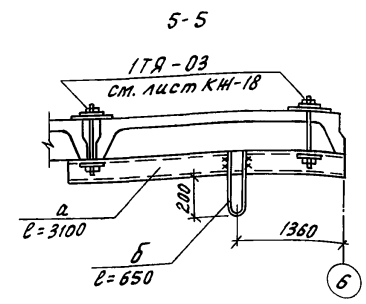
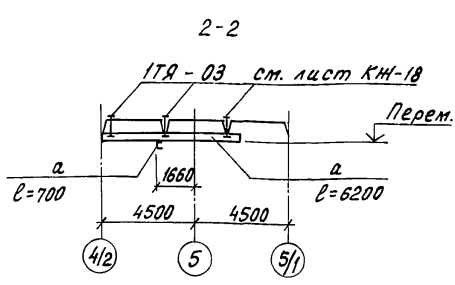
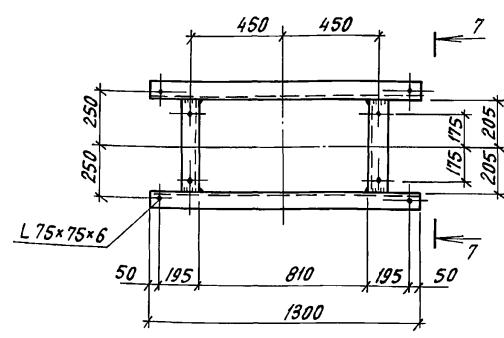
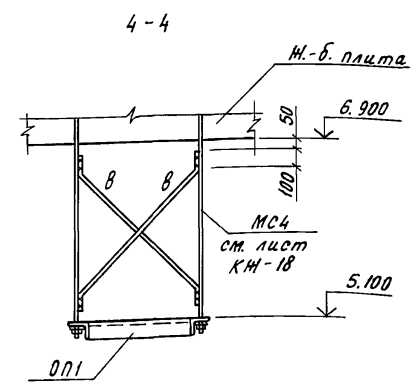
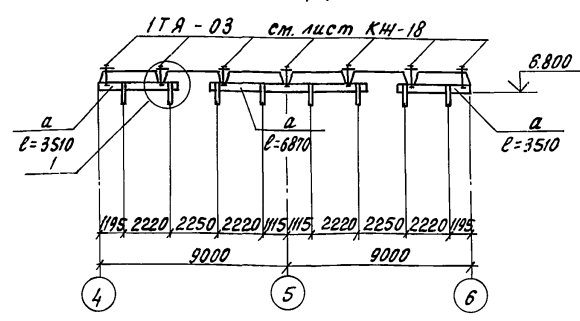
б-б



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа констр. | Марка металла | Примечание |
|------------|---------|------|----------------|---------|-------|----------------|---------------|-------------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кН.м | Н, кН | | | |
| Схема 1 | | | | | | | | |
| ОП1 (шт.2) | | 1 | L 75x75x6 | | | 0,2 | 4 | С245 l=1300(шт.2) |
| | | 2 | L 75x75x6 | | | | 4 | С245 l=410(шт.2) |
| а | | | С 10П | | | | 4 | С235 |
| б | . | | Ф 20А-II | | | | 4 | С235 l=650(шт.2) |
| в | . | | Ф 10А-I | | | | 4 | С235 l=1780(шт.4) |

Спецификация типовых металлических конструкций

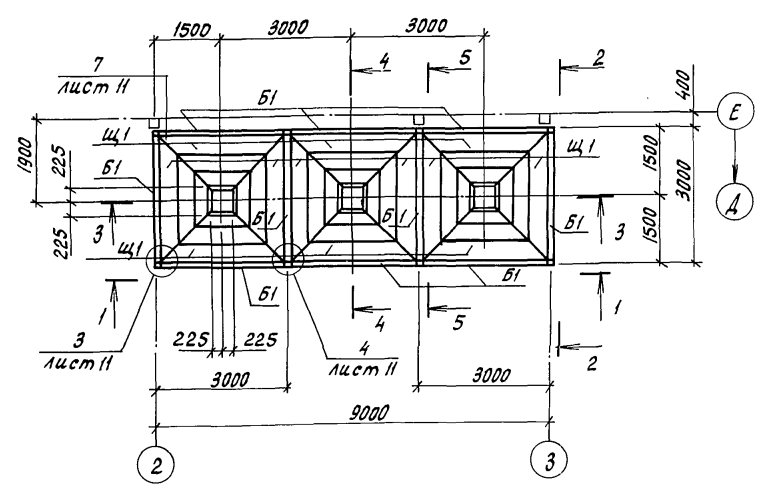
| Марка по проекту | Марка по серии | Кол. на элем. | Масса, кг | | Примечание |
|------------------|-------------------------------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| | | | всего | всего | |
| Схема 2 | | | | | |
| СХ52 | Стремянка СХ-52 | 1 | 1 | 88,6 | 88,6 1.450.3-6, вып.1 |
| ОГС-30.4 | Ограждение стремянки ОГС-30.4 | 1 | 1 | 28,5 | 28,5 1.450.3-6, вып.1 |
| ОГ1 (шт.1) | Стойка СЛХ | 2 | 2 | 2,18 | 4,36 1.450.3-6, вып.1 |
| | Поручень ЭЛХ-24 | 1 | 1 | 4,4 | 4,4 1.450.3-6, вып.1 |
| | Струна ЭСЛХ-24 | 1 | 1 | 3,7 | 3,7 1.450.3-6, вып.1 |
| ОГ3 (шт.1) | Бордюр ЭБЛХ-24 | 1 | 1 | 6,8 | 6,8 1.450.3-6, вып.1 |
| | Стойка СЛХ | 2 | 2 | 2,18 | 4,36 1.450.3-6, вып.1 |
| | Поручень ЭЛХ-9 | 1 | 1 | 1,6 | 1,6 1.450.3-6, вып.1 |
| | Струна ЭСЛХ-9 | 1 | 1 | 1,4 | 1,4 1.450.3-6, вып.1 |
| | Бордюр ЭБЛХ-9 | 1 | 1 | 2,9 | 2,9 1.450.3-6, вып.1 |



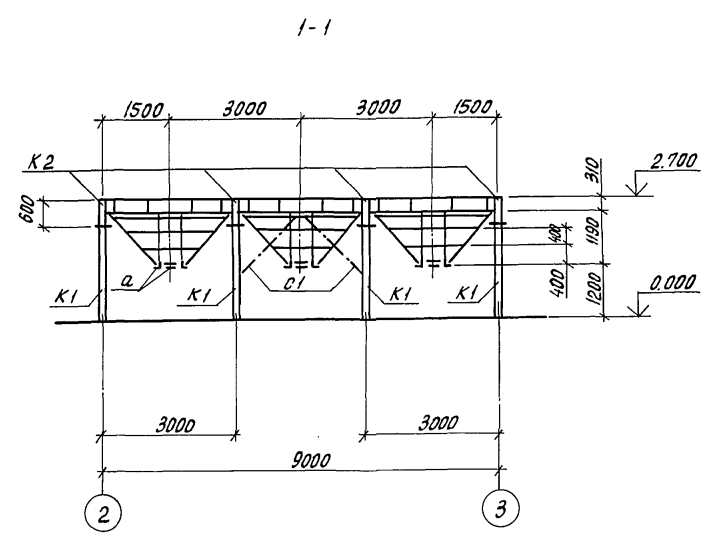
| | | | | | | |
|----------|-----------|------|----------|---|----------------------------|--|
| Н.контр. | Махонина | инж. | 21.01.91 | 813-2-63.91 | КМ 1 | |
| Зам.нач. | Репало | инж. | 21.01.91 | | | |
| ГМП | Алешиков | инж. | 21.01.91 | | | |
| Н.контр. | Тимошенко | инж. | 21.01.91 | | | |
| Н.спец. | Медведев | инж. | 21.01.91 | | | |
| Зав.вр. | Бухенко | инж. | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стация Лист Листов РП 9 | |
| Инж. | Бирюкова | инж. | 21.01.91 | | | |
| Инж. | Горячева | инж. | 21.01.91 | | | |
| Проб. | Жолудева | инж. | 21.01.91 | | | |
| Привязан | | | | | | Схемы расположения элементов крепления опор, стремянки, ограждения |
| Инв.Н | | | | | | |

Альбом 2

Схема расположения
3^х секционного бункера

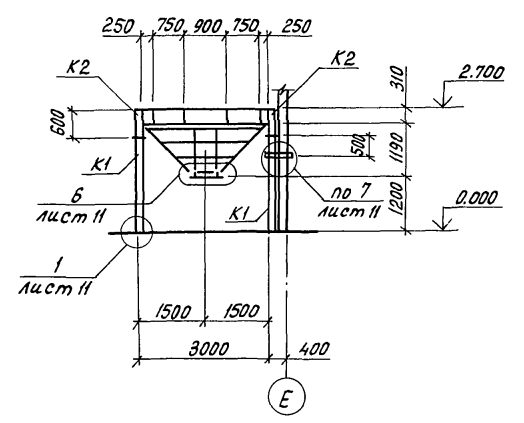


2-2

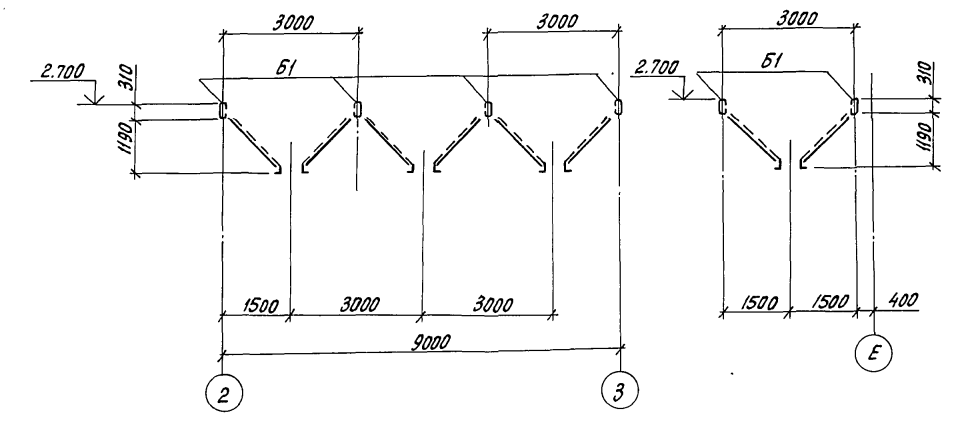


3-3

4-4



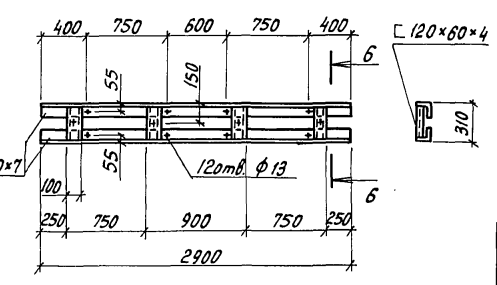
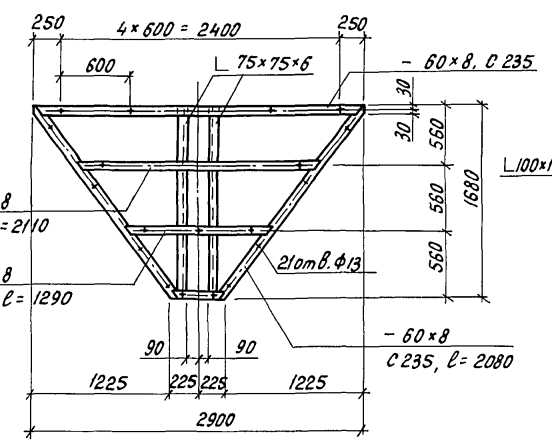
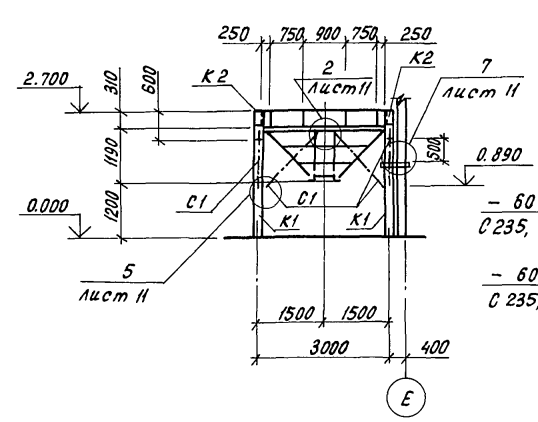
5-5



Щит Щ1

Боковина Б1

Б-Б



| Марка | Сечение | | Опорные усилия | | | Группа копств. | Марка металла | Приме- чание |
|---------------|---------|------|----------------|------------|----------|-------------------|------------------|-----------------|
| | Эскиз | Поз. | Состав | М, кН·м | Н, кН | | | |
| К1 (шт.8) | | 1 | □ 140×140×6 | | 27.0 | | С 255 | ℓ=2170(шт.1) |
| | | 2 | - 260×20 | | | | С 245 | ℓ=400(шт.1) |
| | | 3 | - 150×8 | | | | С 235 | ℓ=260(шт.2) |
| | | 4 | - 180×10 | | | | С 245 | ℓ=300(шт.1) |
| К2 (шт.8) | | 4 | - 180×10 | | | | С 245 | ℓ=300(шт.1) |
| | | 5 | □ 100×100×4 | | 27.0 | | С 255 | ℓ=590(шт.1) |
| Б1 (шт.10) | | 6 | L 100×100×7 | | | | С 245 | ℓ=2900(шт.2) |
| | | 7 | C 120×60×4 | | | | С 235 | ℓ=295(шт.4) |
| Щ1 (шт.12) | | 8 | - 60×8 | | | | С 235 | |
| | | 9 | L 75×75×6 | | | | С 245 | ℓ=1680(шт.2) |
| С1(шт.8) | | | L 75×75×6 | | | | С 245 | ℓ=1820(шт.1) |
| а | | | L 50×50×5 | | | | С 235 | ℓ=550(шт.12) |

Обшивку 3^х секционного бункера см. лист КД-3

Л.И.И.Н. Подпись и дата. Взам.инв.№

Привязан
Инв.№

| | | | |
|-----------------------|---------------|--|--|
| И.контр. Махонина | И.д. 21.09.91 | | |
| Зам.нач. Репало | И.д. 21.09.91 | | |
| Г.И.П. Хлебников | И.д. 21.09.91 | | |
| Г.л.констр. Тимошенко | И.д. 21.09.91 | | |
| Г.л.спец. Медолазов | И.д. 21.09.91 | | |
| Зав.гр. Бутенко | И.д. 21.09.91 | | |
| Инж.кат. Бирюкова | И.д. 21.09.91 | | |
| Пров. Жолудева | И.д. 21.09.91 | | |

| | | | | | |
|---|--------|------|--------|--|--|
| 813-2-83.91 | | | КМ1 | | |
| Секционное хранилище семенного картофеля ёмкостью 1000 тонн | Стадия | Лист | Листов | | |
| | рп | 10 | | | |

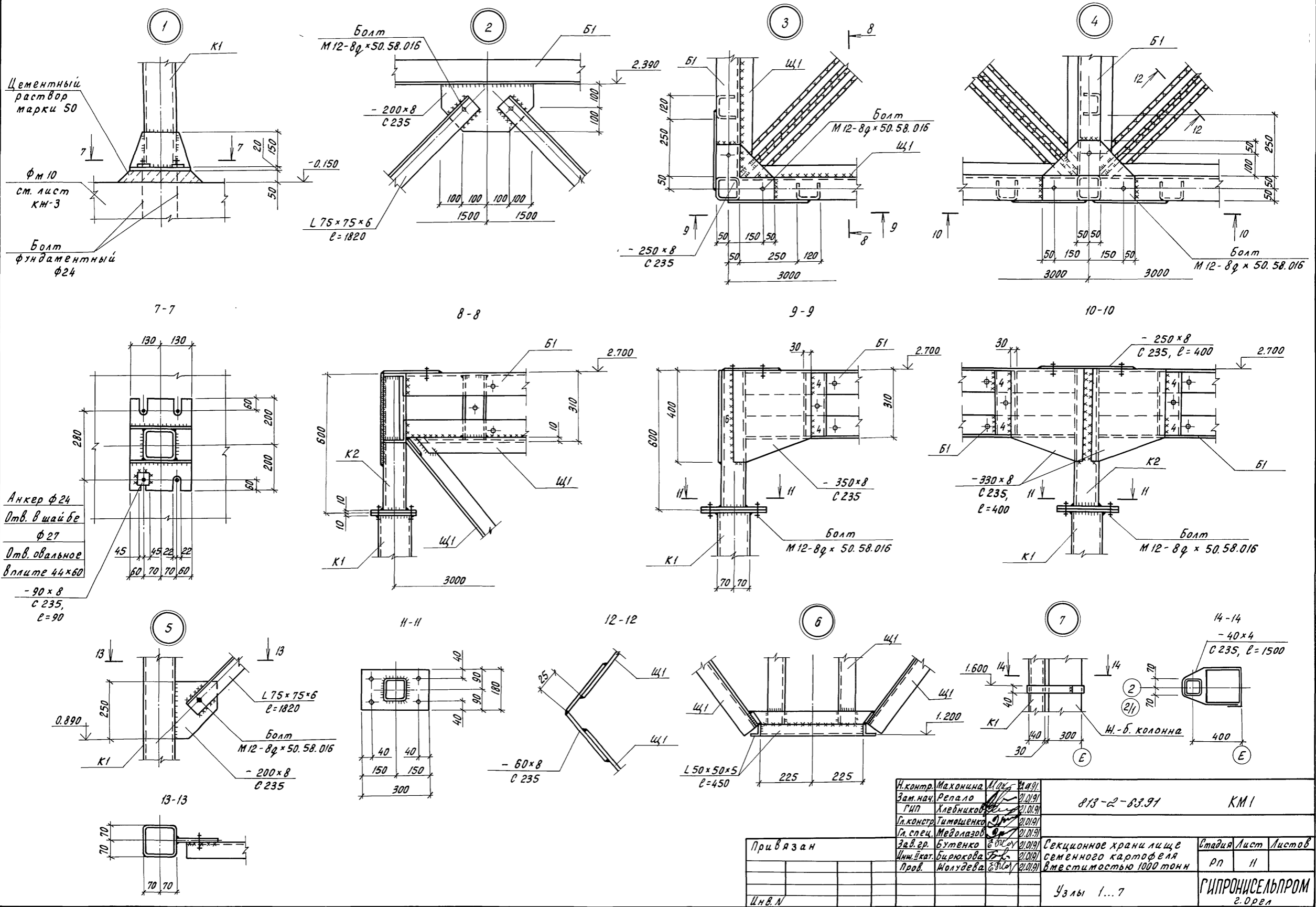
Схема расположения
3^х секционного бункера
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

24994-02 52

Копировал Перельгина

Формат А2

Альбом 2



Ц.Н.В.Л. Подпись и дата, Взам.ин.Л

| | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---|-----------------------------|
| Н.контр. | Махонина | М.О. | 21.01.91 | 813-2-83.91 | КМ 1 |
| Зам.нач. | Репало | М.О. | 21.01.91 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | М.О. | 21.01.91 | | |
| Гл.контр. | Гимащенко | М.О. | 21.01.91 | | |
| Гл. спец. | Медолозов | М.О. | 21.01.91 | | |
| Зав.гр. | Бутенко | М.О. | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов рп 11 |
| Инж.кат. | Бирюкова | М.О. | 21.01.91 | | |
| Пров. | Нолудева | М.О. | 21.01.91 | | |
| Привязан | | | | Узлы 1...7 | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел |

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Схема расположения передней разборной и защитных стенок | |
| 3 | Схема расположения обшивки бункера | |

Выборка древесины на здание

| Наименование сечений | Сечение | Объем, м ³ | | | Примечание |
|----------------------|---------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| | | Разборная стенка | Защитные стенки | Обшивка 3хсекционного бункера | |
| Брус | 60x75 | | 0,18 | 0,7 | |
| | 100x100 | 0,44 | | | |
| Доска | 32x100 | 1,92 | 0,18 | 1,42 | |
| | 50x100 | 0,05 | | | |
| Всего | | 2,41 | 0,36 | 2,12 | |

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке на генплане .
- Конструкции должны изготавливаться из строганой древесины хвойных пород (сосны или ели) с влажностью не более 20% и удовлетворять требованиям СНиП II-25-80 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования".
- Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-32 по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИСК им. Кучеренко "Руководство по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них микроклимата зданий различного назначения и атмосферных факторов".
- Все необетонированные соединительные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 120 мкм (способом металлизации) согласно СНиП 2.03.11-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 2.870-1, вып. 0-3, 1-3, 2-3 | Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| | Строительные изделия | Альбом 4 |

Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 3 | Спецификация к схемам расположения передней разборной, защитных стенок и обшивки бункера | |

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*

| И.н.в. № | | Привязан: | | | |
|--|-----------|-----------|---------------------------|------|--------|
| И.контр. | Махонина | 21.01.91 | | | |
| И.спец.то | Механдрок | 21.01.91 | | | |
| И.нач.нтк | Цеглина | 21.01.91 | | | |
| И.гл.пр. | Хлебников | 21.01.91 | | | |
| И.контр. | Тимошенко | 21.01.91 | | | |
| И.спец. | Медолозов | 21.01.91 | | | |
| Зав.гр. | Бытенко | 21.01.91 | | | |
| И.н.ж. | Горячева | 21.01.91 | | | |
| Пров. | Жондеева | 21.01.91 | | | |
| Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 100 тонн | | | Стадия | Лист | Листов |
| Общие данные | | | РП | 1 | 3 |
| | | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел | | |

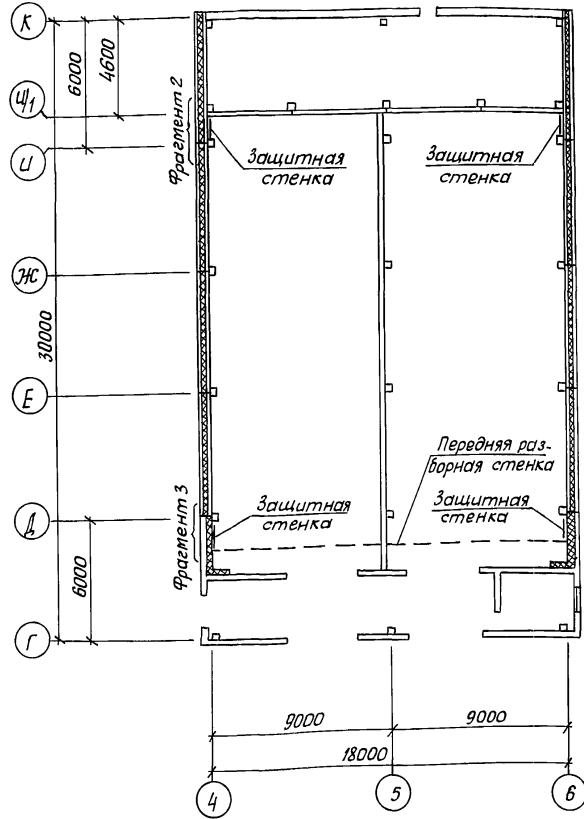
24994-02 54

Копировал Дюканова

Формат А2

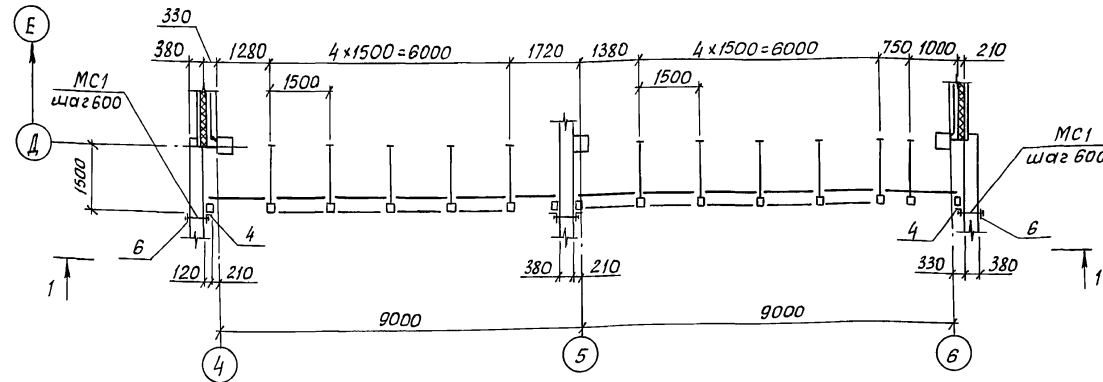
Схема расположения передней разборной и защитных стенок

Альбом 2

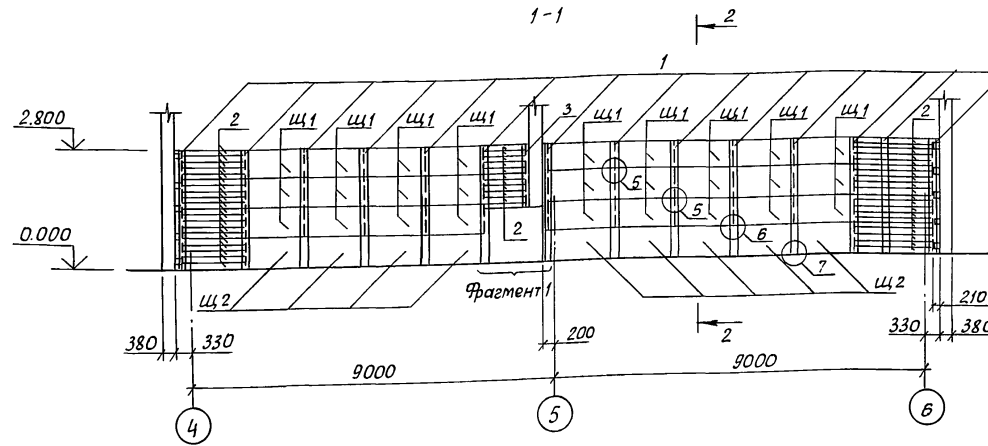


Фрагмент 2

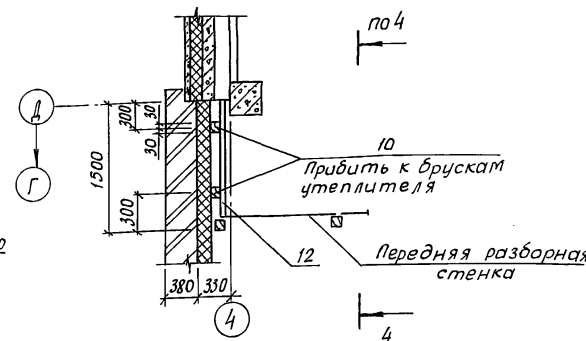
Передняя разборная стенка



1-1

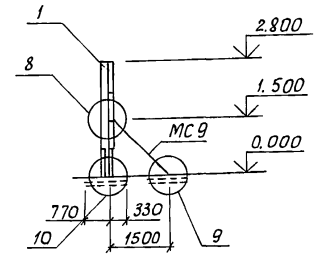


Фрагмент 3

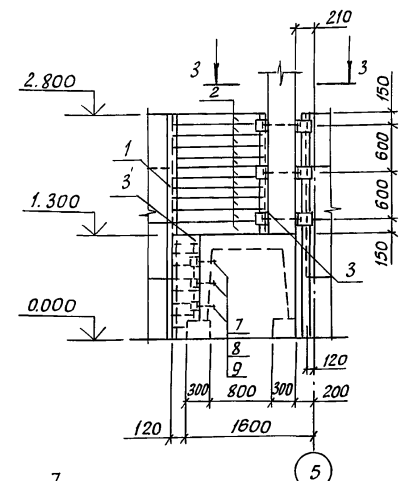


Узлы 5...10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-4.

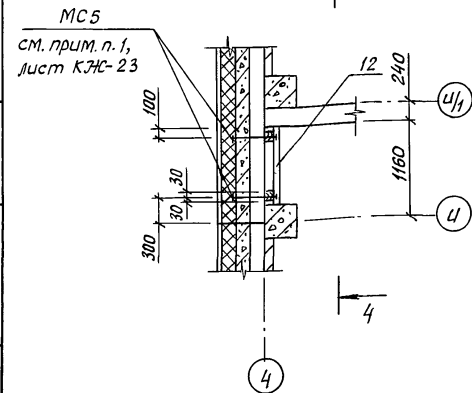
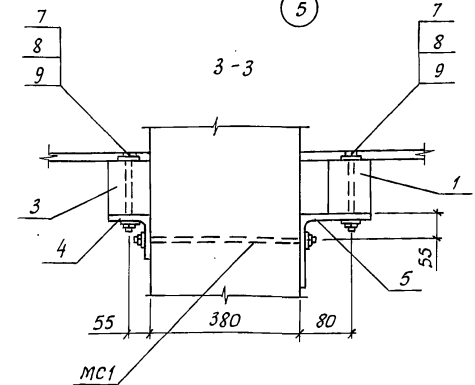
2-2



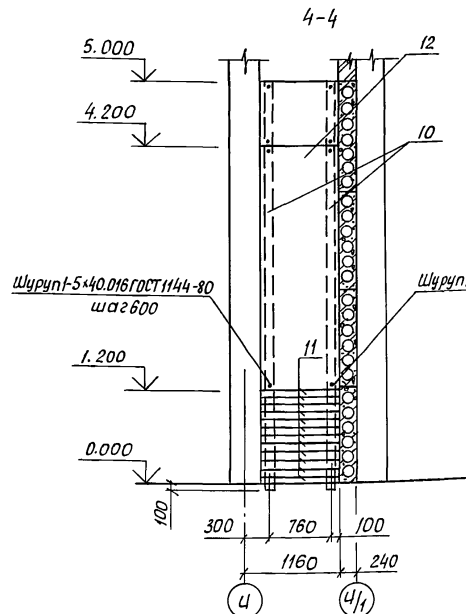
Фрагмент 1



3-3



4



4

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|----------|---|--------|--------------------------|--------|----|---|
| И.контр. | Махонина | М.А. | 21.01.91 | 813-2-83.91 | КД 1 | | | | |
| Зам.нач. | Репало | В.В. | 21.01.91 | | | | | | |
| Г.И.П. | Хлебников | В.В. | 21.01.91 | | | | | | |
| Гл.контр. | Тимошенко | В.В. | 21.01.91 | | | | | | |
| Гл.спец. | Медведев | В.В. | 21.01.91 | | | | | | |
| Зав.гр. | Бытенко | В.В. | 21.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн | Студия | Лист | Листов | | |
| Инж. | Горячева | В.В. | 21.01.91 | | | | | РП | 2 |
| Пров. | Жолдаева | В.В. | 21.01.91 | | | | | | |
| Привязан | | | | Схема расположения передней разборной и защитных стенок | | ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ горел | | | |

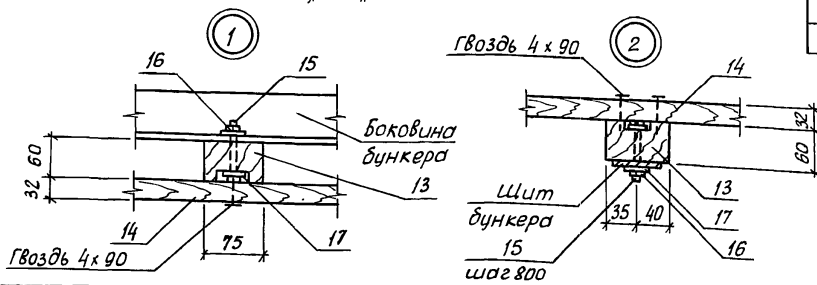
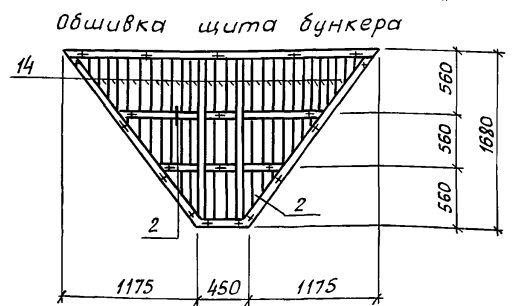
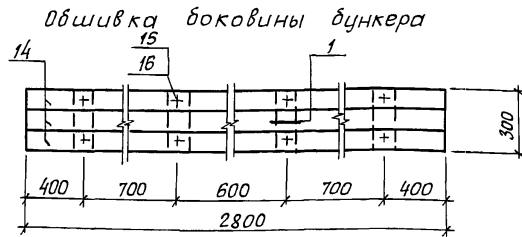
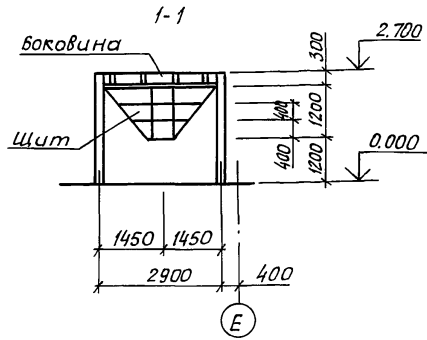
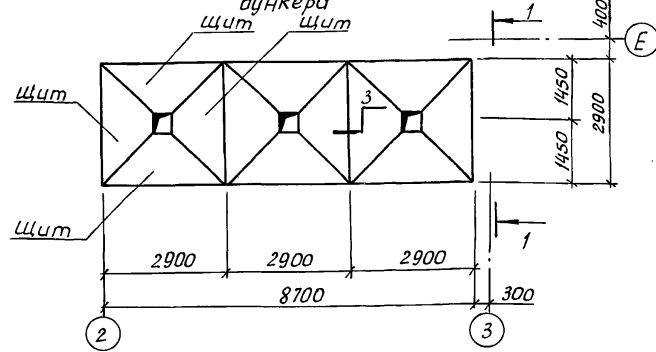
24994-02 55

Копировал Дюканова

Формат А2

И.Н.В.Н. левая, правая и дата, вост. ч. И.Н.В.Н.

Схема расположения обшивки 3-секционного бункера



Спецификация к схемам расположения передней разборной, защитных стенок и обшивки бункера

Продолжение

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-----------------|---|------|----------------------|------------|
| | | <u>Передняя разборная стенка</u> | | | |
| | | Щиты | | | |
| Щ1 | 2.870-1.2-3 160 | Щ1 | 27 | | |
| Щ2 | 2.870-1.2-3 170 | Щ2 | 9 | | |
| | | <u>Изделия соединительные</u> | | | |
| МС2 | 2.870-1.2-3 040 | МС2 | 11 | 3,27 | |
| МС5 | 2.870-1.2-3 070 | МС5 | 11 | 1,94 | |
| МС7 | 2.870-1.2-3 080 | МС7 | 11 | 3,4 | |
| МС9 | 2.870-1.2-3 090 | МС9 | 11 | 12,7 | |
| МС12 | 2.870-1.2-3 100 | МС12 | 11 | 0,63 | |
| МС14 | 2.870-1.2-3 120 | МС14 | 11 | 0,34 | |
| МС1 | КД1.Ц.010000 | МС1 | 13 | 0,31 | |
| | | <u>Изделия закладные</u> | | | |
| МН1 | 2.870-1.2-3 010 | МН1 | 11 | 11,84 | |
| МН2 | 2.870-1.2-3 020 | МН2 | 14 | 3,64 | |
| 11 | 2.870-1.1-3 091 | Φ16A-I ГОСТ 5781-82, e=200 | 11 | 0,3 | |
| 12 | 2.870-1.1-3 092 | 8А-III-150 1100x7800 75 8А-IV-150 1100x7800 25 ГОСТ 8478-81 | 8 | 47,24 | |
| 13 | 2.870-1.1-3 090 | Болт М12-8g×160.58.016 ГОСТ 7798-70 | 22 | | |
| 14 | 2.870-1.1-3 090 | Шайба 12.01.08.кп016 ГОСТ 11371-78 | 11 | | |
| 15 | 2.870-1.1-3 090 | Гайка М12-7H.5.016 ГОСТ 5915-70 | 22 | | |
| 16 | 2.870-1.1-3 090 | Гайка М20-7H.5.016 ГОСТ 5915-70 | 11 | | |
| 17 | 2.870-1.1-3 090 | Шарунт-5x40.016 ГОСТ 1144-80 | 44 | | |
| 18 | 2.870-1.1-3 090 | Гвоздь 4x90 ГОСТ 9870-61 | 100 | | |
| 20 | 2.870-1.1-3 090 | Доска-2x8-50x100 ГОСТ 8486-86, e=750 | 11 | 0,004 м ² | |
| 1 | лист 2 | Брусok-2x8-100x100 ГОСТ 8486-86, e=2900 | 14 | 0,029 м ³ | |
| 2 | лист 2 | Доска-2x8-32x100 ГОСТ 8486-86 | | 0,3 м ³ | |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед, кг | Примечание |
|-------------|-------------|--------------------------------------|------|--------------|----------------------|
| 3 | лист 2 | Брусok-2x8-100x100 | | | |
| | | ГОСТ 8486-86, e=1500 | 2 | | 0,015 м ³ |
| 4 | лист 2 | Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 | | | |
| | | В ст 3 п 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | 6 | 1,08 | |
| 5 | лист 2 | Уголок 125x125x8-Б ГОСТ 8509-86 | | | |
| | | В ст 3 п 6-1 ТУ 14-1-3023-80 | 13 | 1,55 | |
| 6 | лист 2 | Лист Б-ПН-40-6,0 ГОСТ 19903-74 | | | |
| | | Ст 3 п 3-1 ГОСТ 14637-89 | 10 | 0,47 | |
| 7 | лист 2 | Болт М12-8g×160.58.016 ГОСТ 7798-70 | 19 | | |
| 8 | лист 2 | Шайба 12.01.08.кп016 ГОСТ 11371-78 | 38 | | |
| 9 | лист 2 | Гайка М12-7H.5.016 ГОСТ 5915-70 | 19 | | |
| | | <u>Защитные стенки</u> | | | |
| 10 | лист 2 | Брусok-2x8-60x75 | | | |
| | | ГОСТ 8486-86, e=5100 | 8 | | 0,023 м ³ |
| 11 | лист 2 | Доска-2x8-32x100 ГОСТ 8486-86 | | | 0,18 м ³ |
| 12 | лист 2 | ЛП-П-3,0x1,2-8 | | | |
| | | ГОСТ 18124-75 | 6 | 77 | |
| | | <u>Обшивка 3-секционного бункера</u> | | | |
| 13 | | Брусok-2x8-60x75 ГОСТ 8486-86 | | | 0,7 м ³ |
| 14 | | Доска-2x8-32x100 ГОСТ 8486-86 | | | 1,42 м ³ |
| 15 | | Болт М10-8g×100.58.016 ГОСТ 7798-70 | 340 | | |
| 16 | | Гайка М10-7H.5.016 ГОСТ 5915-70 | 340 | | |
| 17 | | Шайба 10.01.08.кп016 ГОСТ 11371-78 | 680 | | |

Обшивку бункера выполнить после его монтажа.

| | | | | | |
|------------|-----------|------|----------|---|----------------------------|
| Н.контр. | Махонина | М.А. | 01.01.91 | 813-2-б.з.91 | КД1 |
| Зам.нач. | Репало | | 01.01.91 | | |
| Г.И.П. | Хлебников | | 01.01.91 | | |
| Г.И.контр. | Тимошенко | | 01.01.91 | | |
| Г.И.спец. | Медведев | | 01.01.91 | | |
| Зав.гр. | Бутенко | | 01.01.91 | Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн | Стадия Лист Листов РП 3 |
| Инж. | Горячева | | 01.01.91 | | |
| Пров. | Жомудева | | 01.01.91 | | |
| Привязан | | | | Схема расположения обшивки бункера | |
| Инв.н | | | | ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел | |

24994-02

Лист 2

Инв.н