

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В13-2-63.91

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО  
КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

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

АЛЬБОМ 3

АР2	Архитектурные решения	стр. 3...14
КЖ2	Конструкции железобетонные	стр. 15...34
КМ2	Конструкции металлические	стр. 35...45
КД2	Конструкции деревянные	стр. 46...48

(Вариант с неполным железобетонным  
каркасом)

24994-03

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана в счет-накладной

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## 813-2-6391

# СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

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

## АЛЬБОМ 3

(вариант с неполным н.-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 4	Строительные изделия (вариант с полным железобетонным каркасом)
Альбом 2	АР-1 Архитектурные решения КН1 Конструкции железобетонные КМ1 Конструкции металлические КД1 Конструкции деревянные (вариант с полным железобетонным каркасом)	Альбом 5	Строительные изделия (вариант с неполным железобетонным каркасом)
Альбом 3	АР2 Архитектурные решения КН2 Конструкции железобетонные КМ2 Конструкции металлические КД2 Конструкции деревянные (вариант с неполным железобетонным каркасом)	Альбом 6 С0	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  
Главгоспромнаучпроектком  
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.
	Содержание альбома №3	2
	Архитектурные решения АР 2	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Планы на отм. 0.000; -0.800. Фрагмент 1	5
4	Спецификации	6
5	План расположения отверстий и закладных деталей. Разрезы 1-1; 4-4	7
6	Фасады 1...Б; Б...1; А...Ж, Ж...А. Фрагменты 2,3	8
7	План кровли. Планы полов на отм. 0.000, 3.380; 4.040 Схема расположения сетчатой перегородки	9
8	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	10
9	Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Узел 1	11
10	Узлы 2...10	12
11	Узлы 11...15	13
12	Узлы 16...22	14
	Конструкции железобетонные КЖ 2	
1	Общие данные (начало)	15
2	Общие данные (окончание)	16
3	Схема расположения фундаментов	17
4	Фрагменты 1,2	18
5	Фрагменты 3...7	19
6	Фундаменты монолитные Фм1, Фм2	20
7	Фундаменты монолитные Фм3... Фм7	21
8	Схема расположения каналов, приямка, фундамента под оборудование	22
9	Каналы КЛ1, КЛ2	23
10	Сечения 3-3... 7-7	24

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
11	Узлы 1...Б. Сечения 8-8 ... 12-12	25
12	Сечения 13-13 ... 16-16	26
13	Приямок ПРм1. Фундамент под оборудование ФОм1. Узлы 1...11	27
14	Спецификация каналов, приямка, фундамента под оборудование	28
15	Схемы расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек и плит покрытия	29
16	Узел 1. Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек, плит покрытия	30
17	Разрезы. Узлы 2...7	31
18	Схемы расположения плит перекрытия	32
19	Участки монолитные Ум1, Ум2	33
20	Схемы расположения перегородок Конструкции металлические КМ 2	34
1	Общие данные (начало)	35
2	Общие данные (продолжение)	36
3	Общие данные (продолжение)	37
4	Общие данные (окончание)	38
5	Схемы расположения ригелей фахверка	39
6	Узлы 4...7. Узел 7. Узлы соединительные МС1...МС3	40
7	Схема расположения связей. Узлы 1,2	41
8	Площадка ПЛ1. Схема расположения стрелянки. Узлы 1...5	42
9	Схемы расположения элементов крепления, опор стрелянки, ограждения	43
10	Схема расположения 3 <sup>д</sup> секционного бункера	44
11	Узлы 1...7	45

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Конструкции деревянные КД 2	
1	Общие данные	46
2	Схема расположения передней разборной и защитных стенок	47
3	Схема расположения обшивки бункера	48

Альбом 3

ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000; -0.800. Фрагмент 1.	
4	Спецификации	
5	План расположения отверстий и закладных деталей. Разрезы 1-1... 4-4	
6	Фасады 1... 6; 1... А... Ж... А. Фрагменты 2, 3	
7	План кровли. Планы полов на отм. 0.000; 3.380; 4.040. Схема расположения сетчатой перегородки	
8	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
9	Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Узел 1	
10	Узлы 2... 10	
11	Узлы 11... 15	
12	Узлы 16... 22	

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	
ГОСТ 8242-88	Детали профильные из древесины и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкции и размеры.	

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 *Ж* (Хлебников Г.А.)

ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
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.	
1.431-10, вып. 2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
1.431.6-28, вып. 1, 2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
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 общественных зданий	
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, 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 пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитками	
3.019.1-1, вып. 1, 2	Рампы и на весы над ними	
5.900-2	Самники набивные д. 500... 1400 для пропуска труб через стены	

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

Условное обозначение:  
 - железобетон

продолжение		
Обозначение	Наименование	Примечание
ГЧ 10.15.087-88	Ворота распашные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
AP2 BM	Строительные изделия	Альбом 5
	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек и блоков бортовых	
4	Спецификация стальных элементов замаркированных на планах разрезах фасадах	
7	Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки	
8	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания	
8	Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов	
9	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	

Общие указания:  
 1. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производств по пожарной опасности - Д, Г.

Привязан				
ИНВ-У				
А.Контр. Махонина	Усл.	31.01.91		
В.Светл. Александров	Усл.	02.07.91		
В.А.Н.К. Целина	Усл.	30.01.91		
Г.И.П. Хлебников	Усл.	30.01.91		
Д.Контр. Голышев	Усл.	30.01.91		
Л.Спец. Медведов	Усл.	30.01.91		
Зав. зр. Сачков	Усл.	30.01.91		
Инж. Макарова	Усл.	30.01.91		
Прод. Нелюбова	Усл.	30.01.91		
		813-2-63.91 AP2		
		Секционное хранилище сепараторного картофея вместимостью 1000 тонн		
		Стадия	Лист	Листов
		AP	1	12
		Общие данные (начало)		
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 6.08.91		

24994-03 4

Копировал Фомушкина

Формат А2

Ведомость отделки помещений  
площадь м<sup>2</sup>

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	
Камера хранения №12	386	Затирка швов цементно-известковым раствором Известковая окраска	947	Затирка цементным раствором Облицовка асбестоцементными листами местами (смотри примечание п.8). Известковая окраска				86	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Грузовой коридор, венткамеры	109		607	Затирка цементным раствором стен и перегородок из кирпича и участков кирпичных цоколей стен из асбестоцементных листов. Известковая окраска				48		
Отделение калибровки и переборки, навес	375		205					21		
Отделение протравливания	56	Затирка швов цементно-известковым раствором. Известковая окраска	92	Затирка швов цоколя цементно-известковым раствором. Известковая окраска	39	Окраска химической эмалью ХВ 784	1800	16	Окраска химической эмалью ХВ 784	Отделка на высоту 1800 мм
Электрощитовая, щитовая КИЦ А	26	Затирка швов цементно-известковым раствором. Клеевая окраска	87	Затирка швов цементно-известковым раствором. Клеевая окраска	46	Окраска эмалью ПФ-266	2000	17	Окраска эмалью ПФ-266	Отделка на высоту 2000 мм
Службное помещение	9	Затирка швов известковым раствором. Клеевая окраска	26	Облицовка гипсокартонными листами. Клеевая окраска	18	Окраска эмалью ПФ-266	1800	14	Окраска эмалью ПФ-266	Отделка на высоту 1800

Таблица толщин утеплителя, в мм

Наименование утеплителя	Стены, перегородки				Покрытие				Перекрытие		в полах		
	Стена между грузовой и калибровочной камерами	Камеры хранения по осям 4, 6, 8	По осям 5, 8-380	По осям 5, 8-220	Венткамеры по осям 5, 8	Перегородки в венткамерах	Камеры хранения по осям 5, 8	Грузовой коридор, службное помещение	Противопожарный пояс	Канал по осям 5, 6	Электрощитовая КИЦ А	Камеры хранения	Службное помещение
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС ГОСТ 15588-86	100	110	70	60	120	110	180	20	-	150	120	120	-
Перлитцементные плиты П-225-500.500.50 ГОСТ 18109-80	-	-	-	-	-	-	-	-	470	-	-	-	-
Керамзитовый гравий плотностью 0,45 т/м <sup>3</sup> ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150

2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

3. Стены здания, за исключением участков наружных стен грузового коридора и стен вентшахт, выполнить из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного КР100/1650 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные стены и перегородки запроектированы из кирпича КР 15/1650 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25. Наружные стены отделения протравливания, калибровки

и переборки запроектированы из асбестоцементных волнистых листов ГОСТ 16233-77, устанавливаемых на цоколь из кирпича КР 75/1650 ГОСТ 530-80 толщиной 250 мм. Внутренние стены камер хранения запроектированы из негезобетонных панелей плотностью 2400 кг/м<sup>3</sup> по серии 2.870-1, вентшахты и опорные подушки под балки покрытия установить при кладке пилястр Система перевязки кладки пилястр-целная на высоту не менее 10 рядов кладки от верха пилястр.

4. Горизонтальная гидроизоляция стен и перегородок на отметке минус 0,030 запроектирована из цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм, вертикальная и горизонтальная гидроизоляция стен канала-из 2х слоев гидроизола на битумной мастике. Пароизоляцию ограждающих конструкций камер хранения, венткамер выполнить из слоя изола на битумной мастике, пароизоляцию в покрытии остальных помещений выполнить обмазкой битумом за 2 раза.

5. Для теплоизоляции стен, покрытия, пола принят утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86. Для устройства противопожарного пояса-из перлитцементных плит плотностью 225 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 18109-80, подсыпка подучастки полог-керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9759-83.

6. 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 твердеющего на морозе без обогрева. Система перевязки многорядная. Работу по нанесению защитных лакокрасочных покрытий производить при температуре не ниже 10°C. Устройство полов из линолеума производить при температуре воздуха в помещении не ниже 15°C, для остальных полов не ниже 5°C. Облицовочные работы производить при положительной температуре воздуха в помещениях.

7. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 600 мм.

8. Отделку здания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87. Облицовку плоскими асбестоцементными листами выполнить только на участках стен с теплоизоляцией, горизонтальные швы между асбестоцементными листами затереть цементным раствором. По стенам и перегородкам из кирпича выполнить затирку цементным раствором. Наружные поверхности участков стен из кирпича выполнить под расшивку швов. Дверные, оконные блоки, ворота и металлические элементы окрасить эмалью ПФ-266 МРТУБ-10-822-74. 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 цвета. Стены здания окрасить силикатной краской светлых тонов. Откосы обвалования укрепить посевом многолетних трав.

9. 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 200 мм и вывести выше пола на 1000 мм.

Иван. Н. Влад. Подпись и дата

813-2-63.91 АР2

Н. контр.	Макошина	М.А.	30.09
И. спец. т.	Александров	А.А.	30.09
Нач. ИТК	Целина	И.И.	30.09
ГИП	Клебников	В.В.	30.09
И. констр.	Тимошенко	Т.Т.	30.09
И. спец.	Медведев	М.М.	30.09
Зав. гр.	Сачков	С.С.	30.09
Инж.	Макарова	М.М.	30.09
Пров.	Неверовская	Н.Н.	30.09

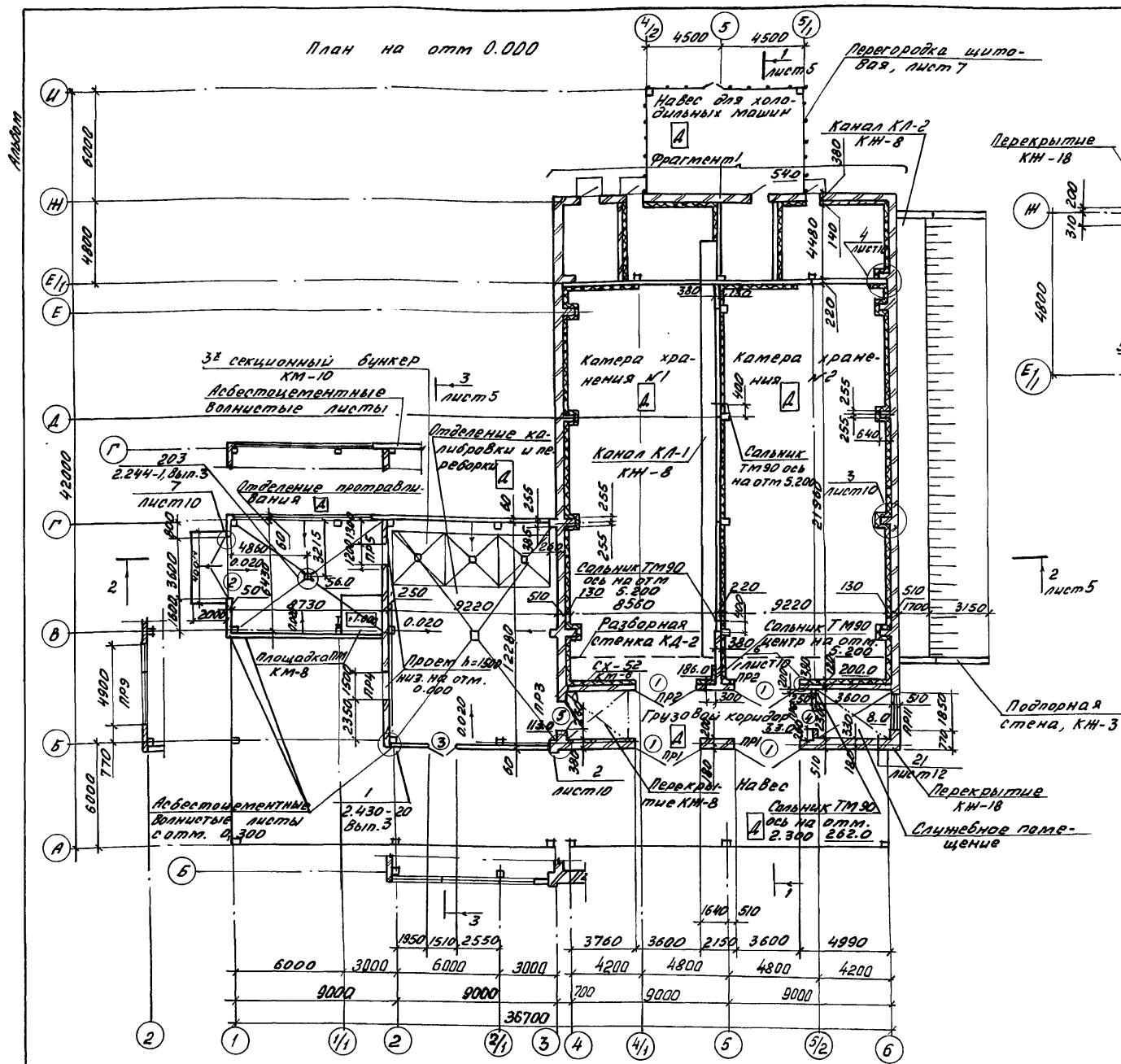
При вязан

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн

Общие данные (окончание)

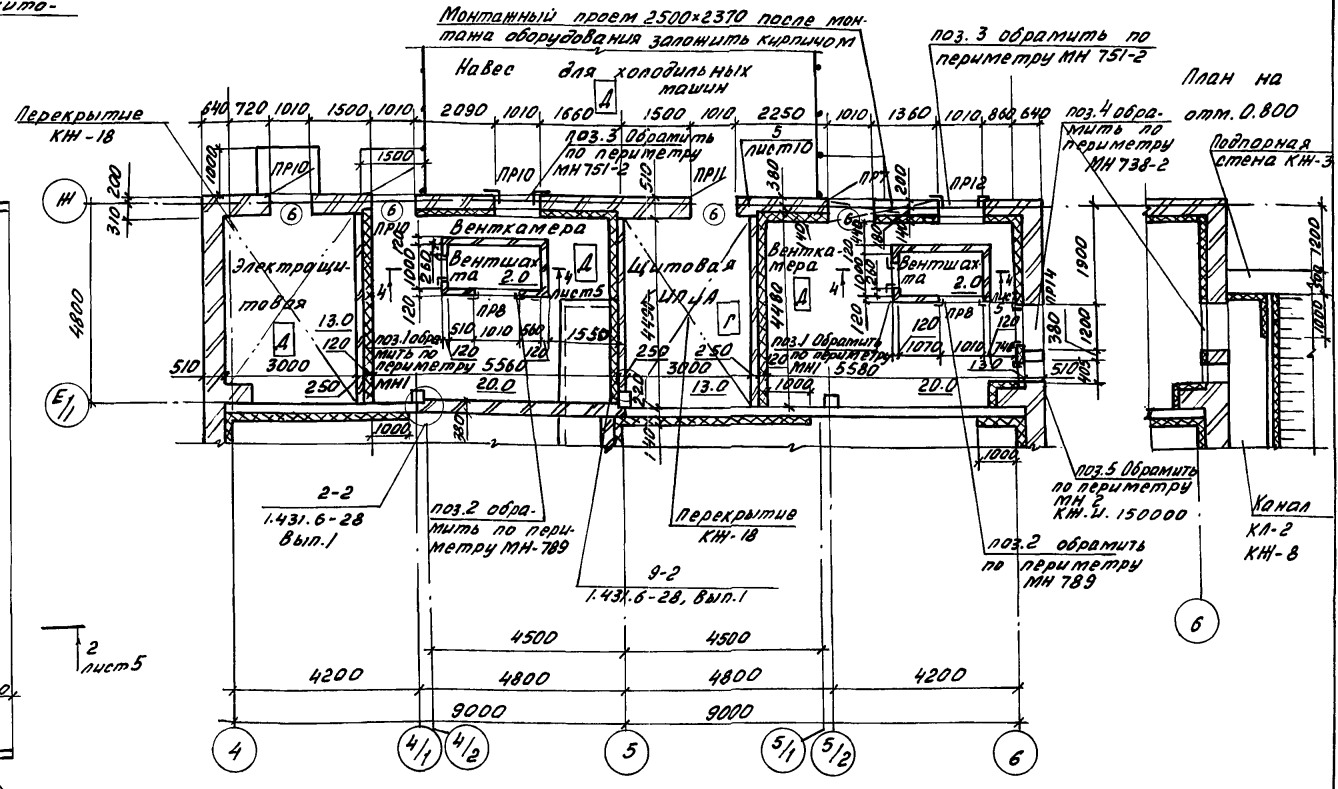
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

План на отм 0.000



1. 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.
2. В местах притыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МН4 согласно узлу 5 на листе 10.
3. Монтаж ворот, тип проема 1, производить в соответствии с узлами 6,8 на листе 10 и паспортом ворот, входящими в комплект поставки ворот заводом изготовителем.
4. Кирпичные стены камер хранения по оси 5 в осях Б... В и Е... Е-1; по оси Е/1 в осях 4/1... 5 армировать сеткой С-1 с шагом 1000 мм по высоте.
5. При кладке пилястр под опорные подушки балок покрытия заложить сетки С1; С2 с шагом 150 мм согласно узлом 1,2 на листе КМ-15; КМ16. Закладную деталь МН 106-1 установить только для пилястр по оси Е/1 (оси 4/6) в соответствии с узлом 4 на листе 10.

Фрагмент 1



4. Отверстия в стенах, перегородках после пропуска трубопроводов тщательно заделать цементным раствором. Сопряжения стен, перегородок с полом, перекрытием должны быть тщательно заделаны.
5. Двери венткамер, щитовой КЩПчА и электрощитовой тип проема 6, утеплить пенопластом полистирольным плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 толщиной 100 мм с последующей обивкой их с обеих сторон оцинкованной сталью δ = 0.63 мм по ГОСТ 14918-80 с накладкой швов. Двери выполнить samozакрывающимися с установкой закрывателя дверного ЗД1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах по ГОСТ 19177-81.
6. 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 2МН2 на каньды 130 мм толщины с опорой по 250 мм в каждую сторону проема.
7. Ведомость отверстий смотри на листе 5.

И.контр. Малочина	И.И.И.	30/91	813-2-63.91	АР 2
Зам.нач. Репало	И.И.И.	30/91		
Г.И.П. Хлебников	И.И.И.	30/91		
И.контр. Тимшенко	И.И.И.	30/91		
И.спец. Медолазов	И.И.И.	30/91		
Зав. г. Вачков	И.И.И.	30/91	Секционное хранилище картофеля вмести- мости 100 тонн	
Вед. инж. Федорова	И.И.И.	30/91	Планы на отм. 0.000, -0.800 Фрагмент 1	

Привязан  
И.И.И.

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

Тип	Схема сечения (продолжение)
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Тип	Схема сечения (окончание)
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	46	4,02	
ЭФ41	2.430-20.4 170	ЭФ41	43	5,1	
МС1	2.430-20.4 010	МС1	9	0,52	
МС2	2.430-20.4 020	МС2	9	0,52	
МС24	2.430-20.4 090	МС24	40	0,71	
ММ2	2.236-2, вып.1 лист 50	ММ2	37	0,28	
ММ3	2.236-2, вып.1 лист 50	ММ3	21	0,10	
ММ4	2.236-2, вып.1 лист 50	ММ5	3	1,6	
ММ6	2.236-2, вып.1 лист 47	ММ6	3	0,6	
ФС1.30	2.436-17.1-350	ФС1.30	11	3,26	
ФС1.18	2.436-17.1-350	ФС1.18	2	1,98	
МС8	2.436-17.1-380	МС8	6	1,37	
	2.436-17.1-280	Уголок 75x75x6-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кпз-1 ГОСТ 535-88 2=40	12	0,28	
МС34	2.460-18.3 12	МС34	10	4,3	
МС50	2.460-18.3 19	МС50	21	2,6	
МС51	2.460-18.3 20	МС51	21	2,6	
МС52	2.460-18.3 21	МС52	21	4,0	
МС53	2.460-18.3 22	МС53	10	4,0	
МС9	2.436-17.1-390	МС9	57	0,77	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	МС1	62	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	МС2	25	4,95	
МС9	3.019.1-1.1-МС09	МС9	34	2,8	
МН1	АР2.Ц.010 000	МН1	2	19,94	
МН2	АР2.Ц.000 002	МН2	2	33,18	
МА1	АР2.Ц.000 003	МА1	102	0,48	
ЭФ1	АР2.Ц.00 0004	ЭФ1	36	2,92	
ЭФ2	АР2.Ц.00 0005	ЭФ2	30	11,40	
МН4	АР-3, Б4	Ф8А ГОСТ 5781-82, 2=900	10	0,36	
МА2	АР-3, Б4	Ф8А Ц ГОСТ 5781-82, 2=4510	-	1,80	
МН5	АР-6, Б4	Труба 100x4,5 ГОСТ 3262-75 2=388	-	34,50	
МН6	АР2.Ц.010000	МН6	4	23,78	
С-1	АР-Н, Б4	Сетка С 5801-100 2350x15000 5801-100 ГОСТ 8478-81	-	87,5	
МА3	АР-Н, Б4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кпз-1 ГОСТ 535-88 2=100	253	0,38	
МН1	КН.Ц.150 000	МН1	1	15,46	
МА4	АР-10, Б4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кпз-1 ГОСТ 535-88 2=3600	1	13,57	
ТМ90	5.900-2	Сальник Ду 50	3	7,0	
ТМ90-02	5.900-2	Сальник Ду 100	3	10,4	
ТМ91	5.900-2	Сальник Ду 50	12	13,0	

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТЗ10.15.087-88	Ворота распашные	4		
2	Серия 1.435.9-17, вып.1	Ворота Вр36x36-Т	1		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДГ21-15	1		
4	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	1		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-15	1		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН21-10Л	4		
ОК1, ОК5	ГОСТ 12506-81	Окна ПНО 12-30.1	3		поз.1
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 12-18.2	2		поз.2
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18.1	1		поз.3
	ГОСТ 8242-88	Подоконная доска ПД-134x30x100	1		поз.5
ОК4	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 12-30.2	4		поз.7
ОК5, ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно ПНО 12-18.1	2		поз.8, поз.4

Спецификация перемычек и бортовых блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
Перемычки					
1	КН2.Ц.010000-01	БПГ44-40-А	2	1528	
2	КН2.Ц.010000	4ПБ44-8-А	2	385	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ19-3	6	81	
4	ГОСТ 948-84	2ПБ16-2	6	65	
5	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	11	25	
6	ГОСТ 948-84	2ПБ29-4	1	120	
7	ГОСТ 948-84	5ПБ30-37	1	410	
8	ГОСТ 948-84	4ПБ44-8	4	385	
9	ГОСТ 948-84	7ПБ60-52	1	2175	
10	ГОСТ 948-84	3ПБ16-37	13	102	
11	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	8	103	
Блоки бортовые					
13	Серия 3.019.1-1, вып.1	ББН1-П	12	180	см. лист 7

Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия соединительные					
МН738-2	1.400-15.В1. 720-25	МН 738-2	1	16,9	
МН751-2	1.400-15.В1. 720-51	МН 751-2	2	17,1	
МН779	1.400-15.В1. 730-03	МН 779	1	5,7	
МС65-1	1.431.6-28.2-29.0-02	МС65-1	16	0,22	
МА5	АР2-5, Б4	Швеллер 10П ГОСТ 8240-89, 7450 Ст 3 кпз-1 ГОСТ 535-88	-	64,10	
МН789	1.400-15.В1. 730	МН 789	2	13,3	

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг	Примечание
МС74-2	1.431.6-28.2-33.0-01	МС74-2	16	0,09	
МН1	1.444-1-КНЦ-МН1	МН1	36	0,25	
МС4	1.444-1-КНЦ-МС4	МС4	4	3,17	
	1.444-1 вып.1 лист 47	Ф14 А1 ГОСТ 5781-82	-	62,52	
ЭФ30	2.430-20.4 110	ЭФ30	149	3,2	
ЭФ37	2.430-20.4 150	ЭФ37	80	0,5	

Привязки


813-2-63.91 АР2

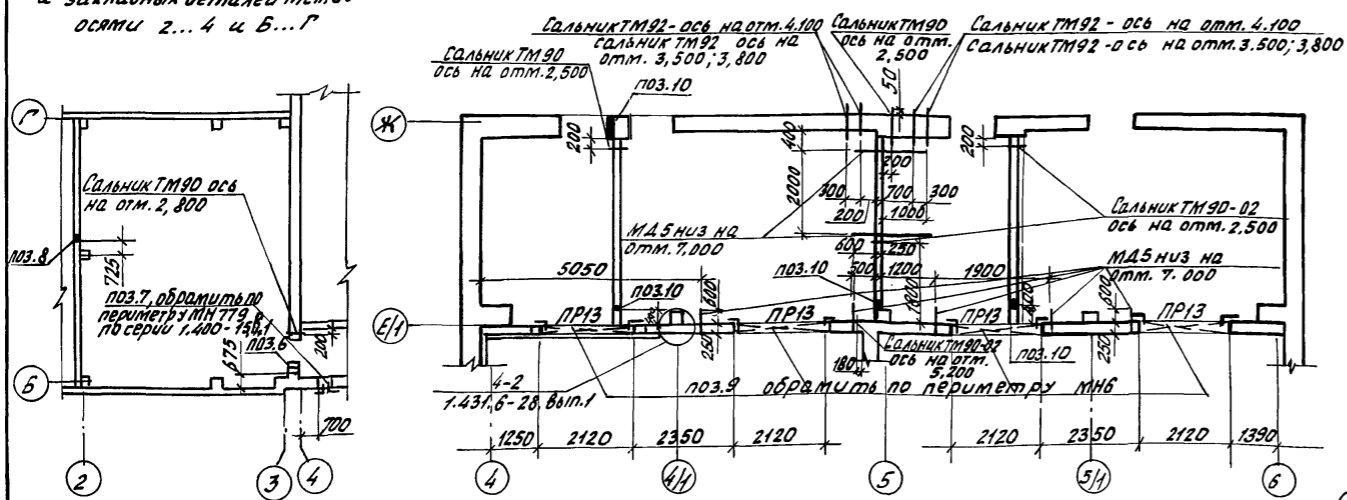
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн

Стальная Лист Листов Р7 4

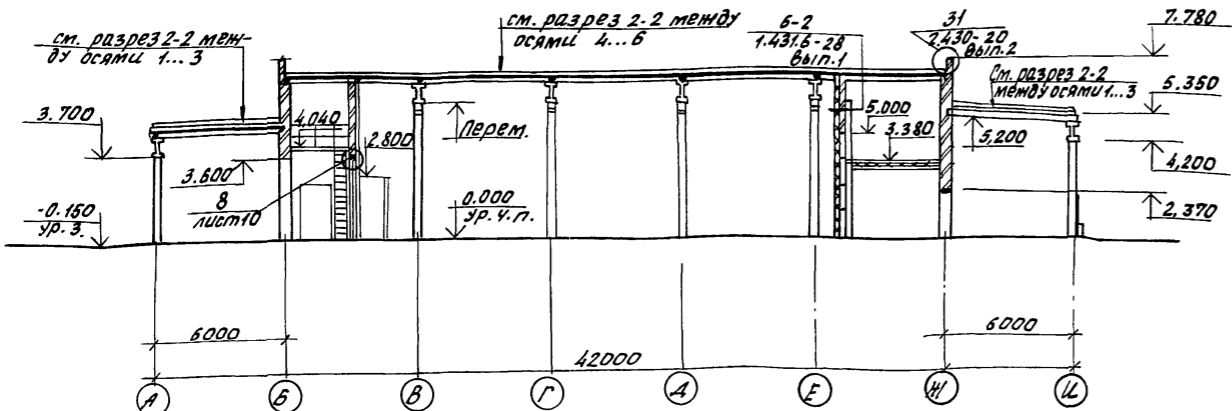
Спецификации ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2-Дрейл

План расположения отверстий и закладных деталей между осями 2...4 и Б...Г

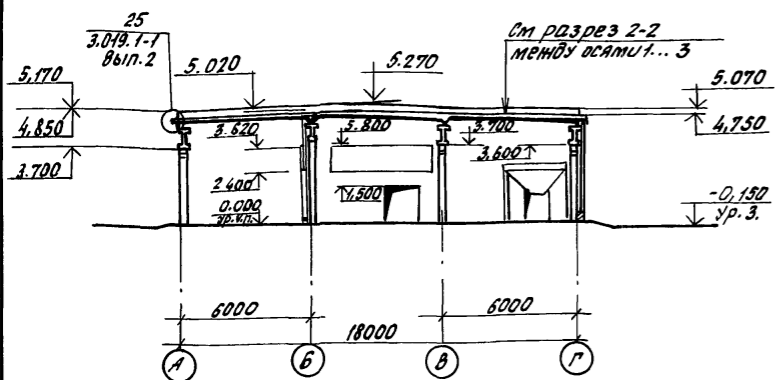
Альбом



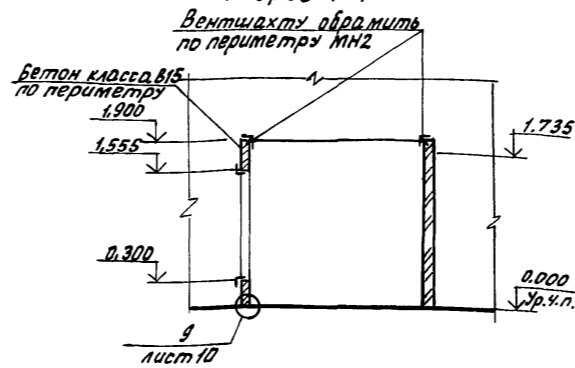
Разрез 1-1



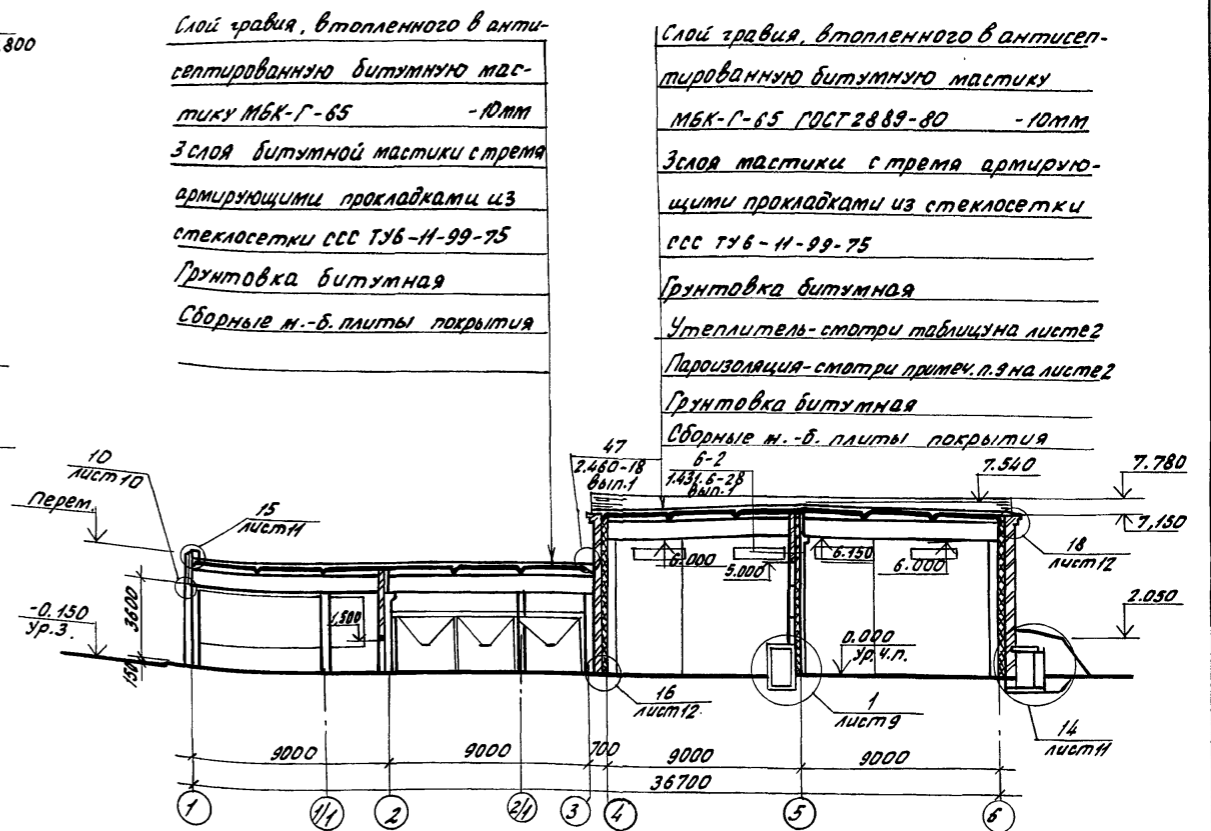
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 2-2



Ведомость отверстий

Отверстие поз.	Размеры, мм		Отметка низа отверстий м	Назначение	Отверстие поз.	Размеры, мм		Отметка низа отверстий м	Назначение
	В	Н				В	Н		
1	505	1255	0,300	ОВ	6	450	450	4,040	ОВ
2	—	1010	0,725	ОВ	7	—	400	4,460	ОВ
3	1010	1010	2,600	ОВ	8	150	150	2,150	ВК
4	1200	800	0,080	ОВ	9	2120	734	5,130	ХС
5	405	905	0,300	ОВ	10	220	90	2,600	ЭЛ

И.контр. Махонина	И.контр. Репало	И.контр. Хлебников	И.контр. Тимошенко	И.спец. Медведов	И.спец. Сачков	И.спец. Неведская	И.спец. Макарова	И.спец. Филиппук	813-2-63.91	АР2	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
											РП	5		

24994-03 8

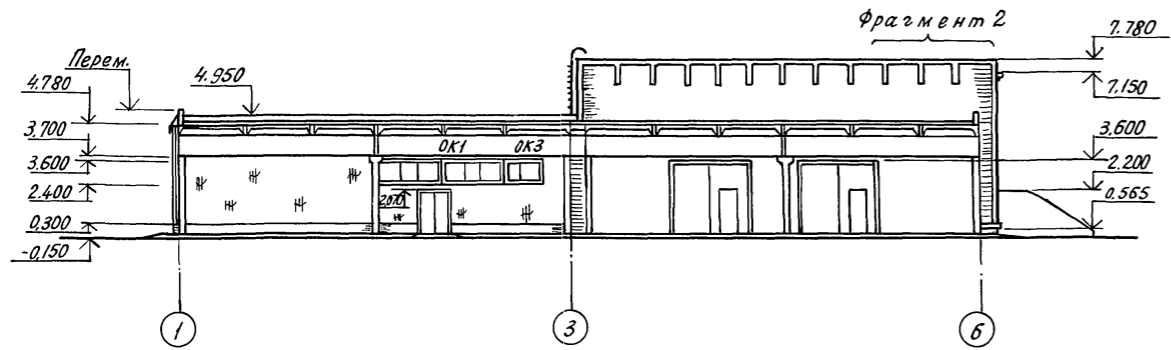
Копировал Фотушкина

Формат А2

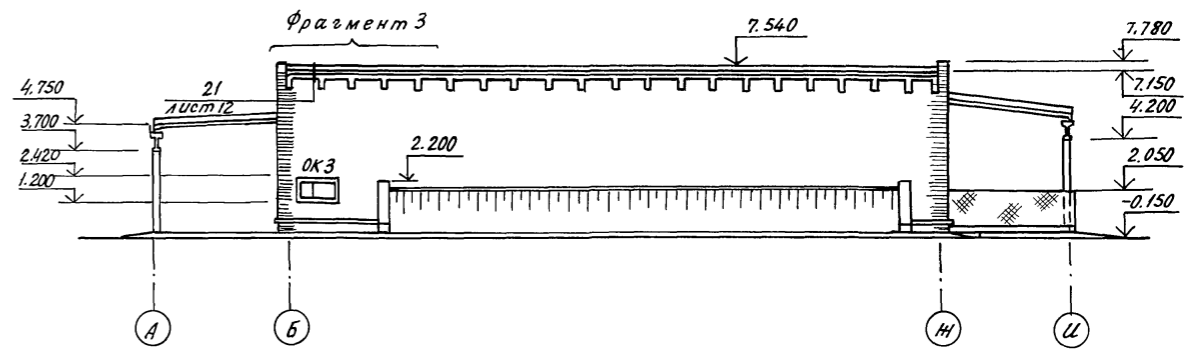


Альбом Э

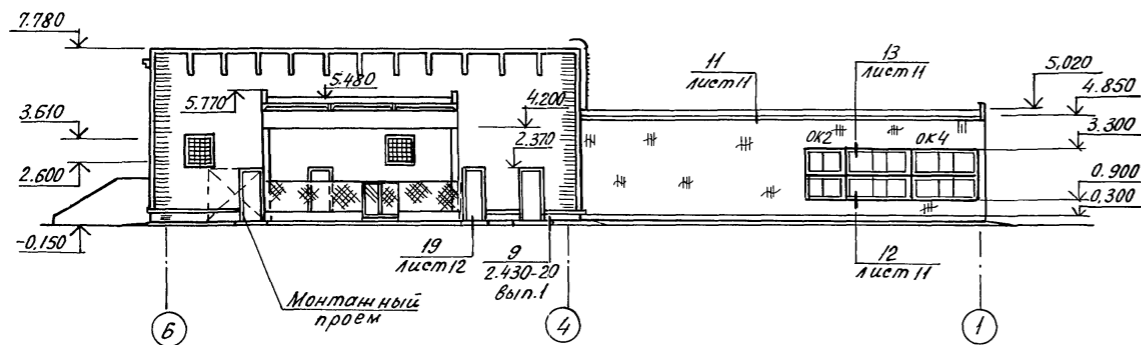
Фасад 1...6



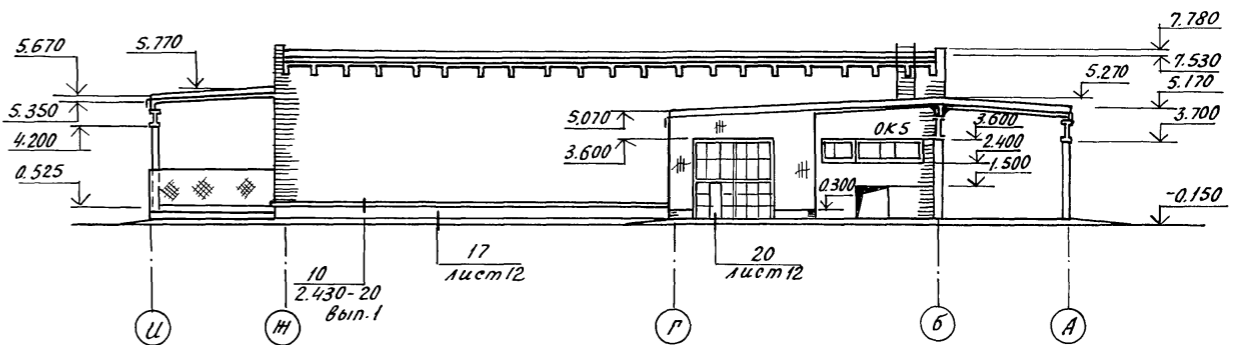
Фасад А...Ц



Фасад 6...1



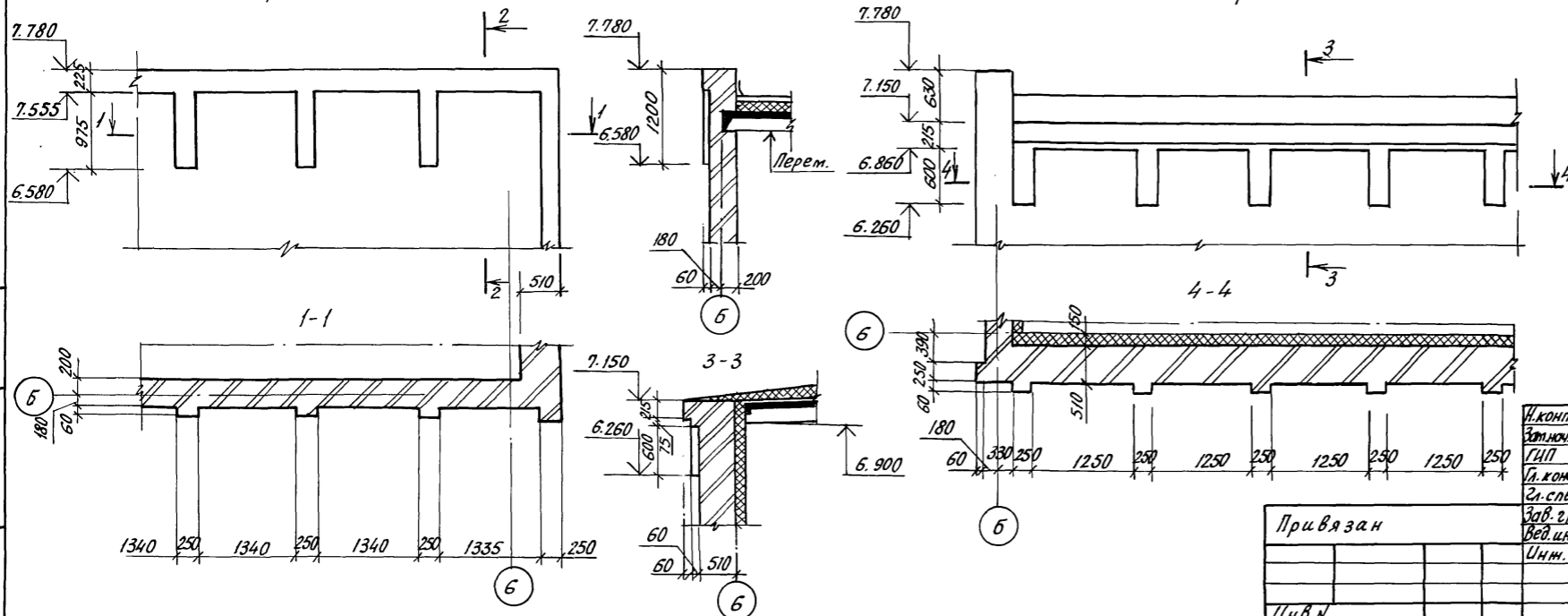
Фасад Ц...А



Фрагмент 2

2-2

Фрагмент 3



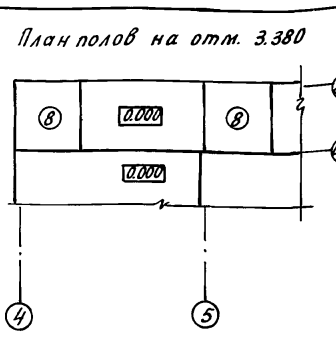
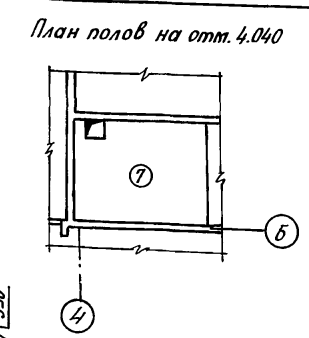
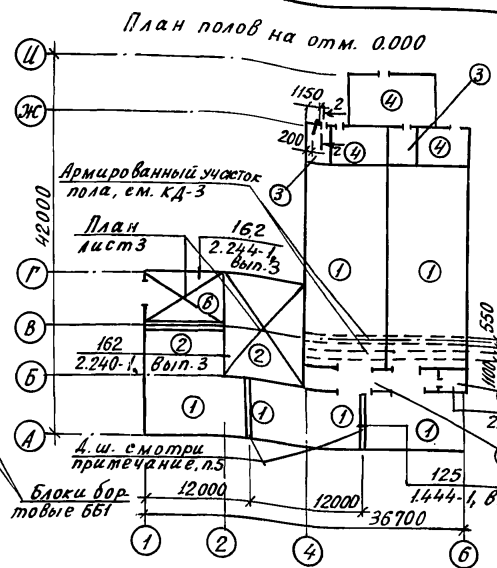
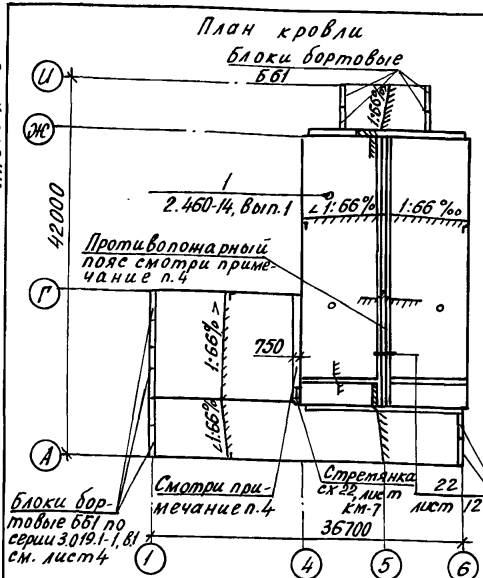
И.контр.	Макошина	М.А.	30.19	813-2-63.91	АР 2	
Э.инженер	Репало	Р.	30.19			
Г.инж.	Хлебников	Х.	30.19	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Студия	
Л.комстр.	Шмошенко	Ш.	30.19			Лист
Г.спец.	Медолазов	М.	30.19			
Зав.гр.	Сачков	С.	30.19			Листов
Вед.инж.	Неверовская	Н.	30.19	РП		
Инж.	Макарова	М.	30.19		6	
Привязан				Фасады 1...6; А...Ц, 6...1; Ц...А		
Ин.в.н.				ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ		
				г.Орел		

24994-03 9

Копировал Кухтинова

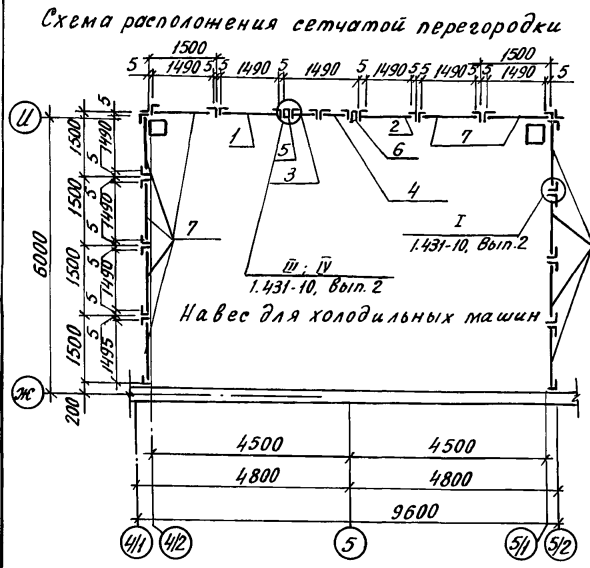
Формат А2

Альбом 3



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 <sup>2</sup>
Камера хранения №12, грузовой коридор, навес в осях 1...6	1		Покровие - бетон класса В 30 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 140 мм Основание - уплотненный грунт	490
Отделение канбровки и переборки, навес в осях Б...В	2		Покровие - бетон класса В 22,5 - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	175
Электрощитовая КИПиА	3	240	Покровие - керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 13 мм	20
Венткамера, вентшахта, навес для холодильных машин	4	245	Покровие - бетон класса В 15 - 20 мм	84
Службное помещение	5	230	Покровие - линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 16108-80-2,5 мм	8
Отделение протравливания	6		Покровие - кислотостойкий бетон класса В 20 - 30 мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт	56
Площадка на отм. 4.040	7	140	Покровие - бетон класса В 15 - 20 мм	10
Перекрытие над электрощитовой и щитовой КИПиА	8		Покровие - стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм Теплоизолятор - пенопласт полистирольный плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 15588-80 Пароизоляция - слой изола на битумной мастике; грунтотка битумная Стяжка цементным раствором марки 50 - 10 мм Основание - ж.б. плиты перекрытия	26



Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.431-10, вып. 2	щит 1,5x1,8 ЦПГ-Б	1	20,2	
2	1.431-10, вып. 2	щит 1,5x1,8 ЦПГ-А	1	20,2	
3	1.431-10, вып. 2	щит 0,7x1,8 ДПГ-П	1	16,1	
4	1.431-10, вып. 2	щит 0,7x1,8 ДПГ-А	1	15,6	
5	1.431-10, вып. 2	стойка 1,8 ДСГ-П	1	9,4	
6	1.431-10, вып. 2	стойка 1,8 ДСГ-А	1	9,4	
7	1.431-10, вып. 2	щит 1,5x1,8 ЦПГ	11	22,0	

1. До устройства полов выполнить приямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.  
 2. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и сериями 2.244-1, вып. 3.4; 1.444-1, вып. 1.  
 3. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87  
 Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 до плотности слоения грунта 16т/м<sup>3</sup>. В верхний слой основания грунтов втрамбовать слой щебня крупностью 40мм. бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором. По периметру наружных стен служебного помещения под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,45т/м<sup>3</sup> шириной 800мм и толщиной 150мм. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.

Подстилающий слой в полу электрощитовой, венткамеры, щитовой КИПиА принять из бетона класса В7,5 толщиной 100мм. Шлифовку полов не выполнять.  
 4. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП 3.04.01-87 На пониженном 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 по оси 5 разделить противопожарным поясом из перлитцементных плит ГОСТ 18109-80 плотностью 225кг/м<sup>3</sup>. Пароизоляционный слой в местах устройства противопожарного пояса выполнить из цементного раствора на жидком стекле состава 1:3.  
 5. В полу навеса выполнить деформационные швы через 12м согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып. 1

6. 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. Установку элемента порога производить в соответствии с установочными узлами паспорта ворот.

И.контр.	Махонина	Май	30.09
Зам.инж.	Репало	И	30.09
И.пр.	Алебинов	И	30.09
Т. спец.	Медведев	И	30.09
Зав.гр.	Сачков	И	30.09
Инж.	Макарова	И	30.09
Пров.	Неверовская	И	30.09

813-2-63.91	АР2		
При вязан			
Секционное граничное сementного картфеля в местимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
План кровли, планы полов на отм. 0.000, 3.380, 4.040. Схема расположения сетчатой перегородки	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси В

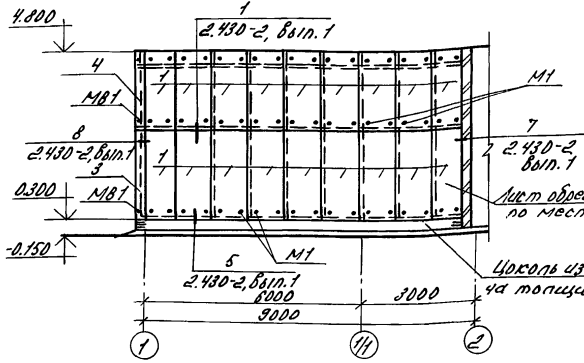
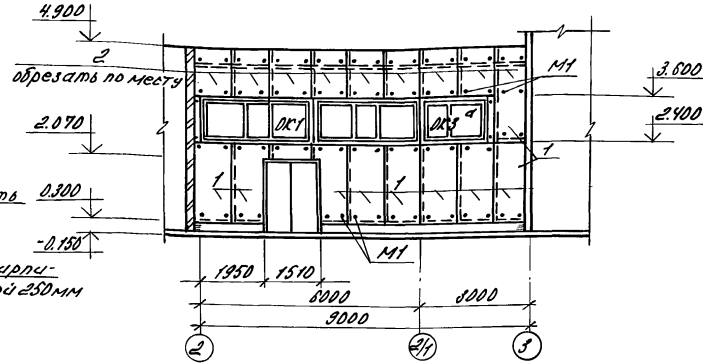


Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Б



Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах здания

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		Асбестоцементные волнистые листы			
1	ГОСТ 16233-77	34/200-8-2500	39	39	
2	ГОСТ 16233-77	34/200-8-2000	32	32	
3	ГОСТ 16233-77	Равнобокая уголовая деталь РУ-3	2	21.2	
4	ГОСТ 16233-77	Равнобокая уголовая деталь РУ-2	5	18.8	
		Элементы крепежные			
М1	2430-2, вып. 1	М1	270	0.169	
М81	2430-2, вып. 1	М81	98	0.035	

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Г

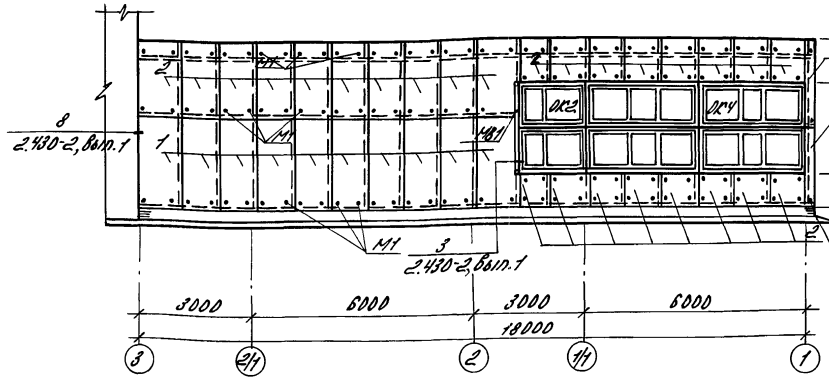
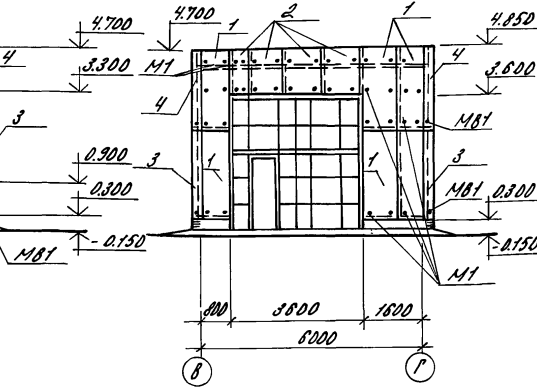


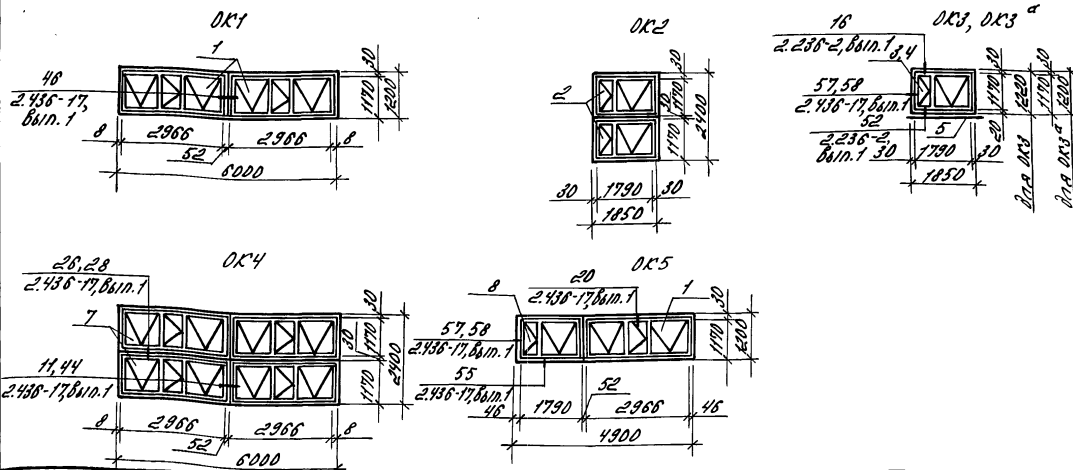
Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в стене по оси Г



Спецификация к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		Проем ОК1			
пос.1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.1	2		
		Проем ОК2			
пос.2	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-18.2	2		
		Проем ОК3, ОК3 <sup>а</sup>			
пос.3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-18.1	1		
пос.4	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-18.1	1		
пос.5	ГОСТ 8242-88	Подоконная доска ПД-1348801100	1		
		Проем ОК4			
пос.7	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.2	4		
	серия 2436-17, вып. D	Деревянный шпатель сеч. 30x130, е=2400	1		
		Проем ОК5			
пос.8	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-30.1	1		

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Подоконную доску в проемах ОК3, ОК3<sup>а</sup> установить только в оконном проеме служебного помещения

Исполн.	Механик	Мод.	Числ.	Дата	Лист	Листов
Механик	Реласко	РП	301.9	301.9	8	8
РП	Ходячков	РП	301.9	301.9	8	8
М. спец.	Медведев	РП	301.9	301.9	8	8
Зав. пр.	Сачков	РП	301.9	301.9	8	8
Инж.	Михайлова	Механик	301.9	301.9	8	8
Проб.	Петровская	Инж.	301.9	301.9	8	8

813-2-83.91 AP2

Секционные хранилище семян ного картофа в местностях 1000 помн

Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в стенах. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов

Гипропроектпроект

2. Дрел

24994-03 11

Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен

1-1

Заполнить деталь МНЗ

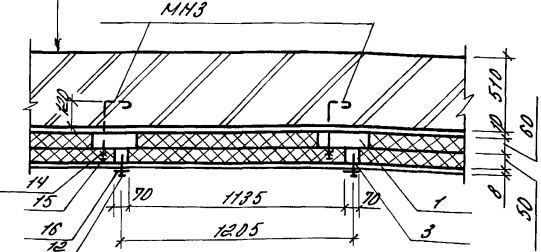
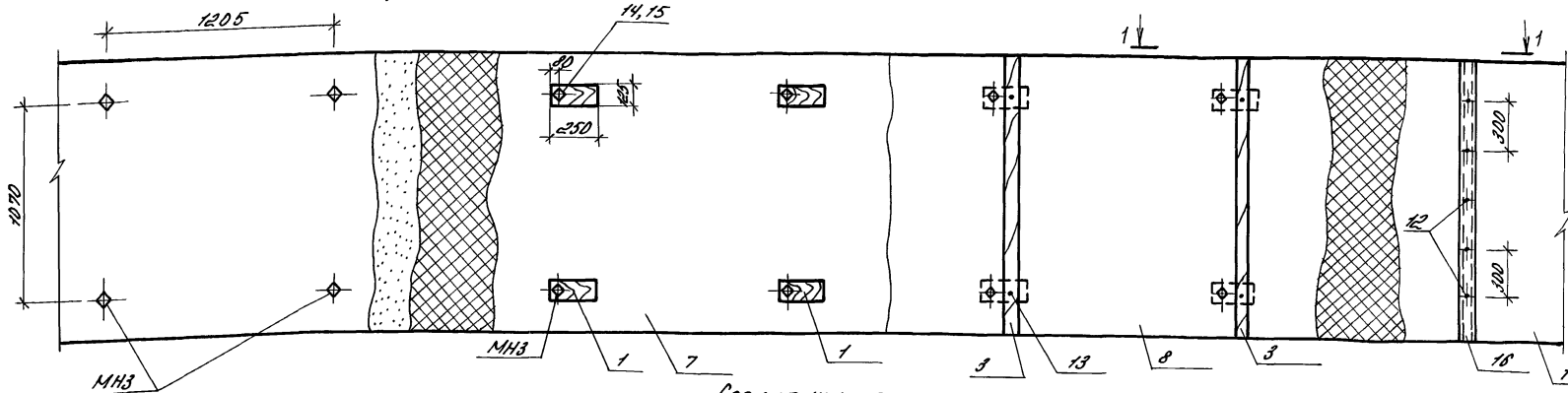
штук. слой штукатурки на цементно-песчаной массе (пароизоляция) воров

Установка деревянных брусков сеч. 60x125x250 и наклеить на 1<sup>ю</sup> слой плит толщиной 60мм

Прибивка вертикальных брусков сеч. 50x70 и наклейка 2<sup>го</sup> слоя плит толщиной 50мм

Обмазка битумом за два раза  
Установка асбестоцементных плоских листов толщиной 8мм

Кирпичная стена - 510мм  
Штукатурка цементным раствором 10мм  
Слой извора на битумной мастике  
1<sup>ый</sup> слой плит - 60  
2<sup>ой</sup> слой плит - 50  
Обмазка битумом за два раза  
Асбестоцементные плоские листы

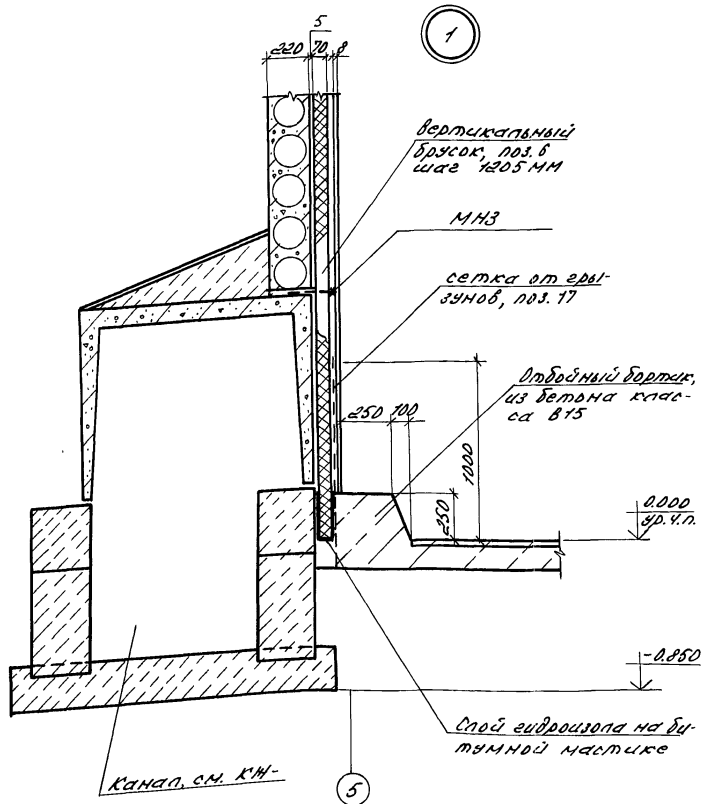


Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кб	Примечание
1		Брусок 2x6-50x125x250 ГОСТ 8488-86	0,974	м <sup>3</sup>
2		Брусок 2x6-60x70 ГОСТ 8488-86	0,244	м <sup>3</sup>
3		Брусок 2x6-50x70 ГОСТ 8488-86	0,251	м <sup>3</sup>
4		Брусок 2x6-70x60 ГОСТ 8488-86	0,210	м <sup>3</sup>
5		Брусок 2x6-70x120 ГОСТ 8488-86	0,741	м <sup>3</sup>
6		Брусок 2x6-70x70 ГОСТ 8488-86	0,315	м <sup>3</sup>
7		Плиты пенополиуретановые рольные ГОСТ 15588-86	2280	
8		ППС-С-35-1000x500x50	2750	
9		ППС-С-35-1000x500x70	1781	
10		ППС-С-35-1000x500x120	1050	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кб	Примечание
11	ГОСТ 18124-75	Асбестоцементные плоские листы		
		110-11-2,0x1,2	379	41
12		Щиты 1-5-60 ГОСТ 1195-80	1018	0,005
13		Резьба К.С.О ГОСТ 1028-83	524	9,8
14		Гайка М10-ВН. 5. 016 ГОСТ 5915-70	524	0,012
15		Шайба 10. 01. 08 К.П. 016 ГОСТ 11374-78	524	0,004
16		Ды 5-ПН-НД-3 ГОСТ 18303-71 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80 30x700	524	0,1
17		Сетка П-5-1 ГОСТ 5338-80	-	74,0
18		Брусок 2x6-100x120 ГОСТ 8488-86		0,071 м <sup>3</sup>
		Изделие заводное		
МНЗ		АР. 2. 000003	524	0,28



Имя	Механика	СЛП	СЛП	СЛП	СЛП	СЛП	СЛП	СЛП	СЛП
Минин	Редко	Редко	Редко	Редко	Редко	Редко	Редко	Редко	Редко
П.П.	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников	Хлебников
В.С.	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников	Мельников
В.В.	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков	Сучков
Техник	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов	Филиппов
С.И.	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова
Проб.	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев	Новгородцев

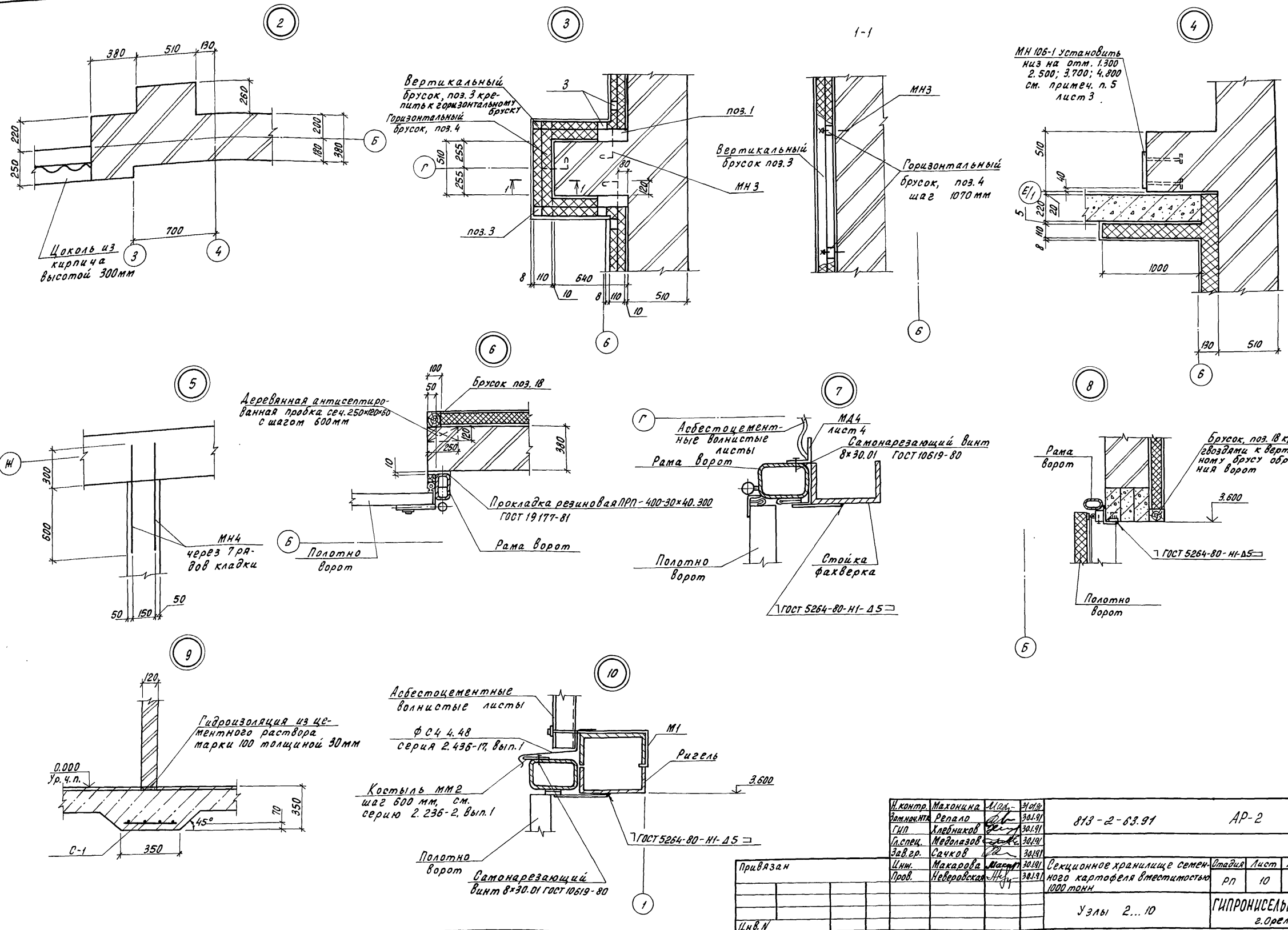
813-2-83.91 АР2

Секционное хранилище семян картофаля вместимостью 1000 тонн

Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Эзел 1.

ГИПРОНИСЕЛПРОМ  
г. Дреп

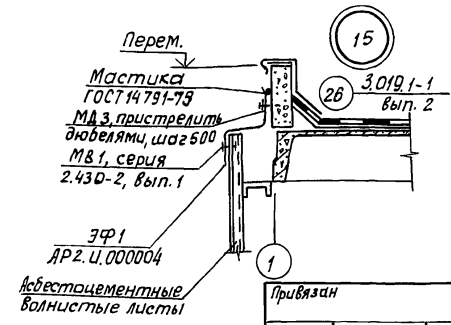
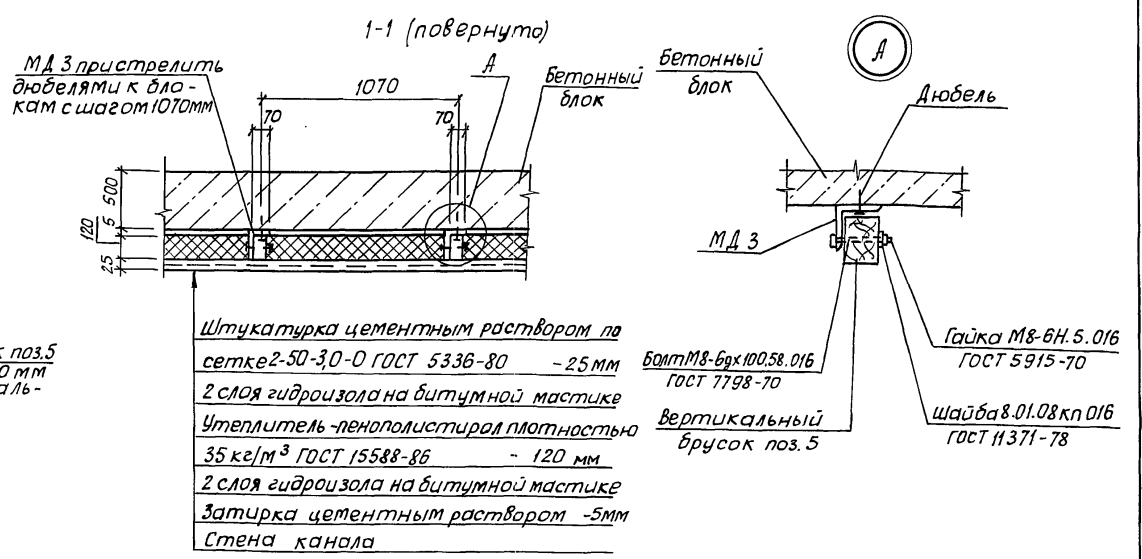
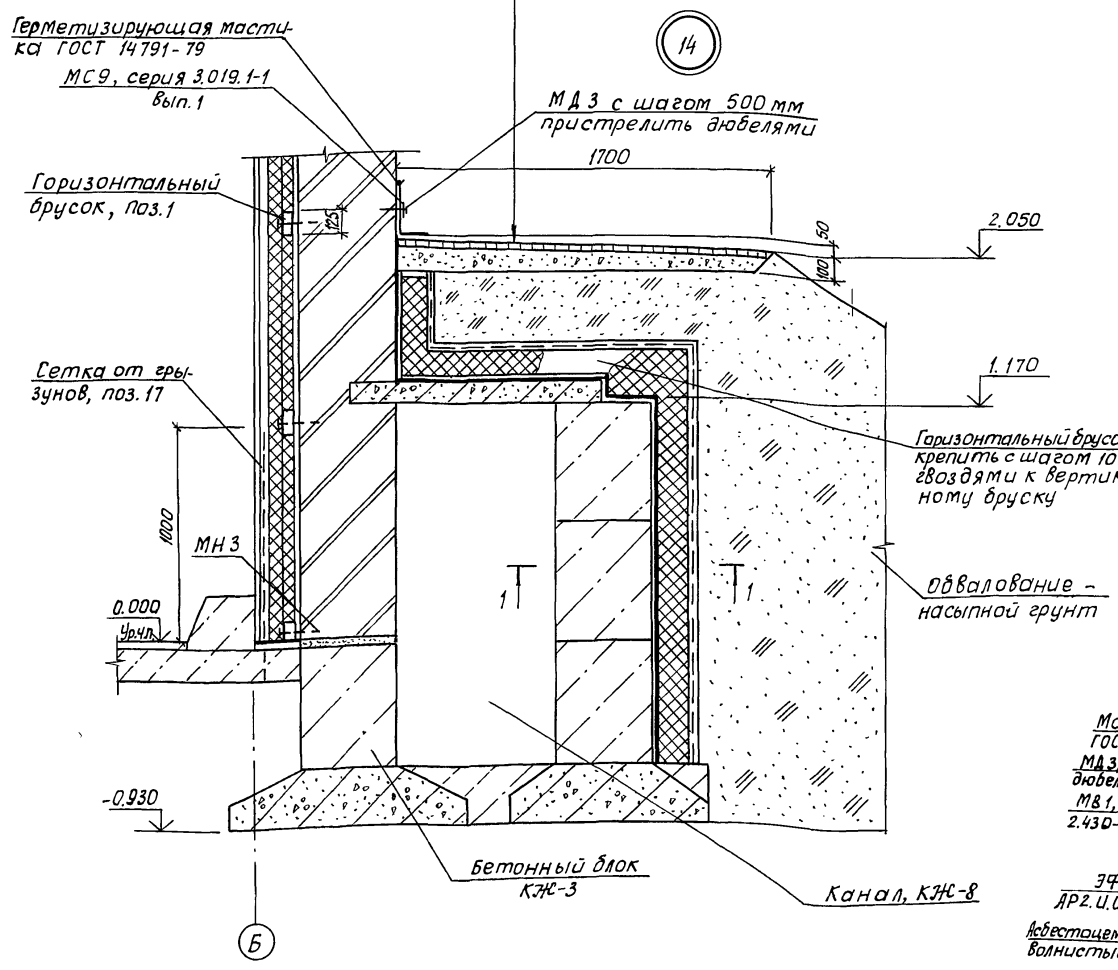
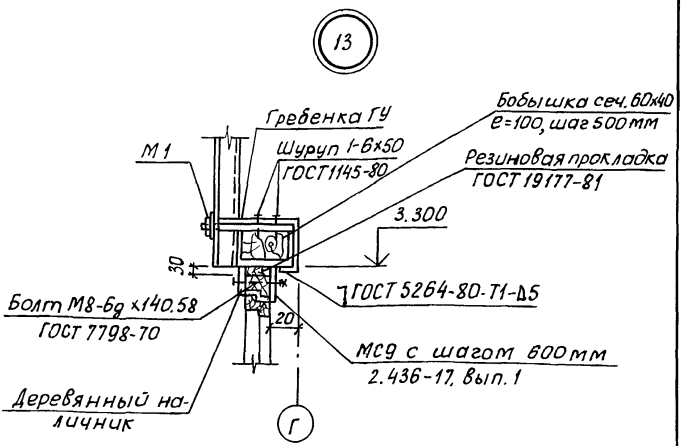
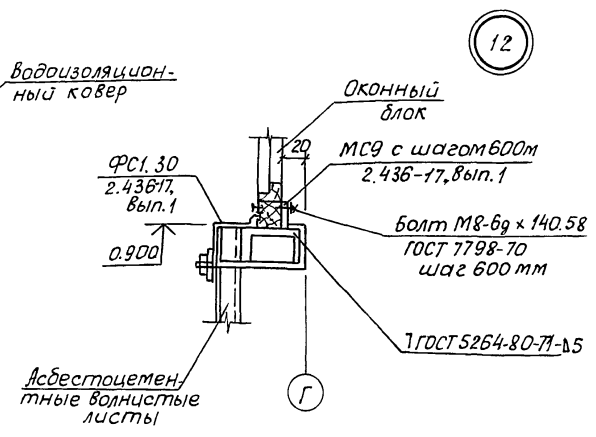
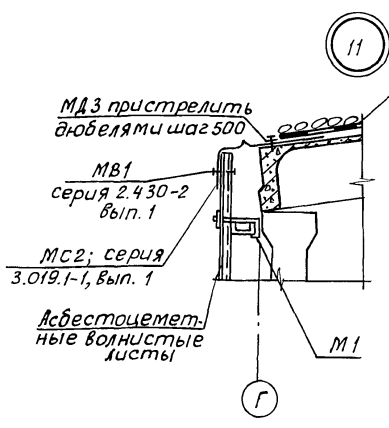
Альбом 3



И.контр.	Махонина	М.02	30.09	813-2-63.91	АР-2
Замнач.НТ	Репало	В.02	30.09		
Г.И.П.	Хлебников	В.02	30.09		
И.спец.	Медведев	В.02	30.09		
Зав.вр.	Сачков	В.02	30.09		
И.инж.	Макарова	М.02	30.09	Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов рп 10
Проб.	Неверовская	М.02	30.09		
Привязан				Узлы 2...10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.Орел

Альбом 3

- Асфальтовое покрытие - 25 мм
- Плотная утрамбованная подготовка из щебня от 100 до 250 мм
- Насыпной уплотненный грунт
- Стяжка из цементного раствора марки 100 по сетке 5-20, 0-0 ГОСТ 5336-80 - 25 мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Пенополистирол плотности 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 - 150 мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Затирка цементным раствором марки 100 - 5 мм
- Плита перекрытия канала

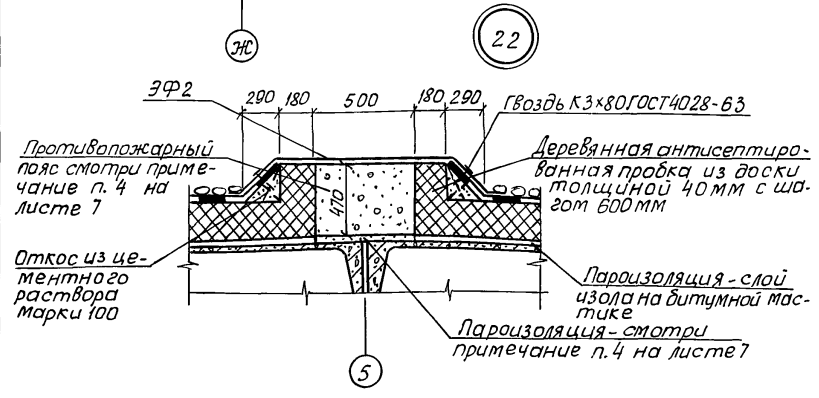
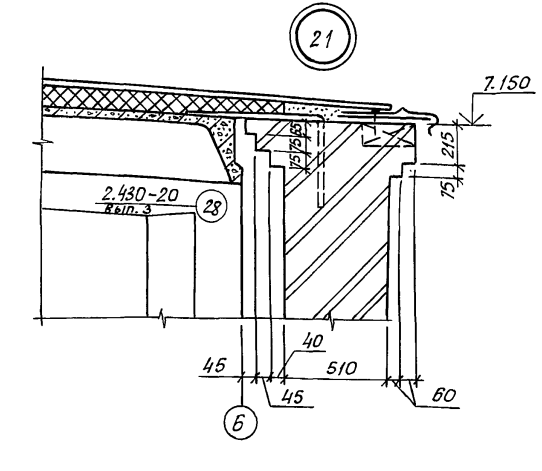
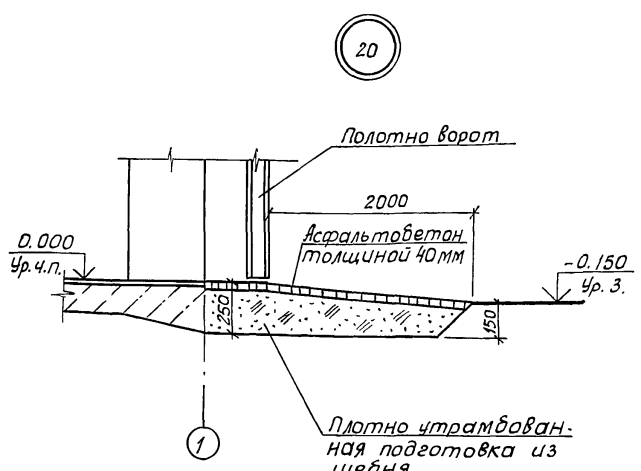
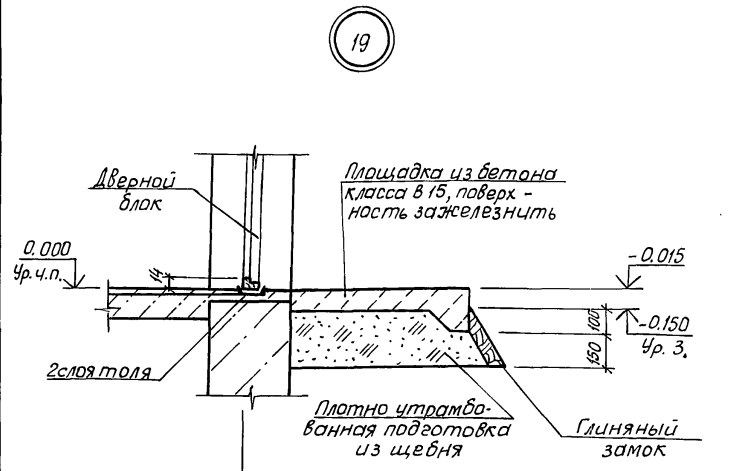
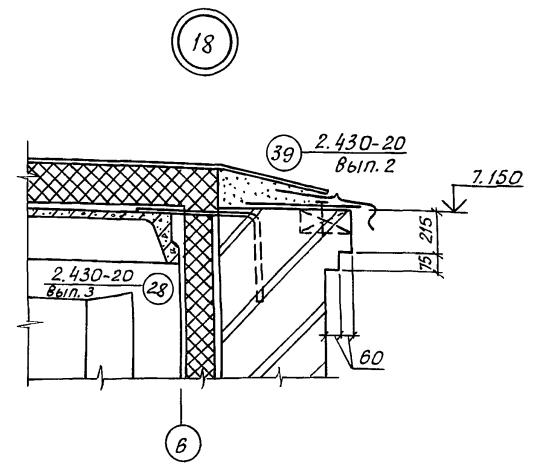
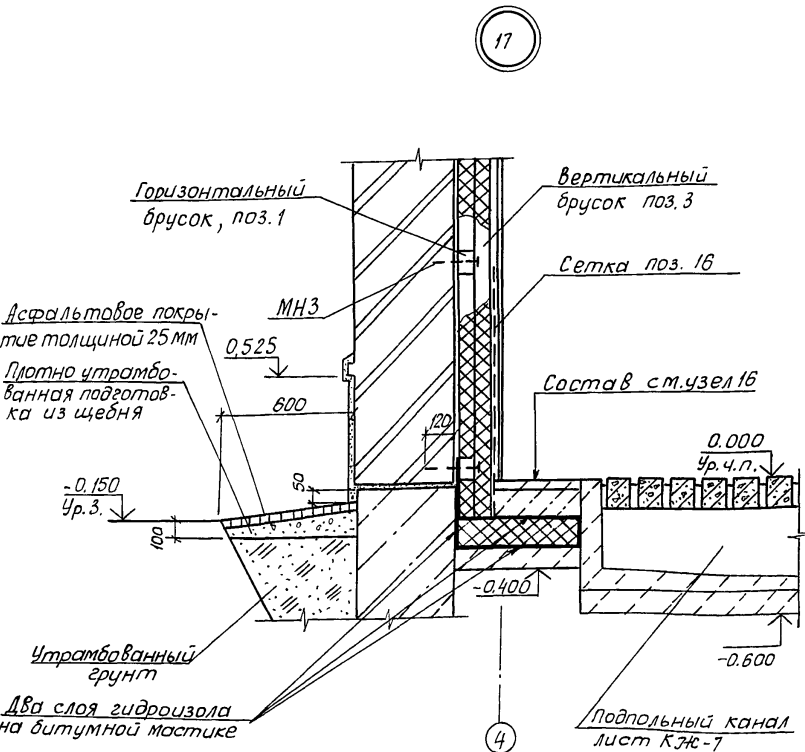
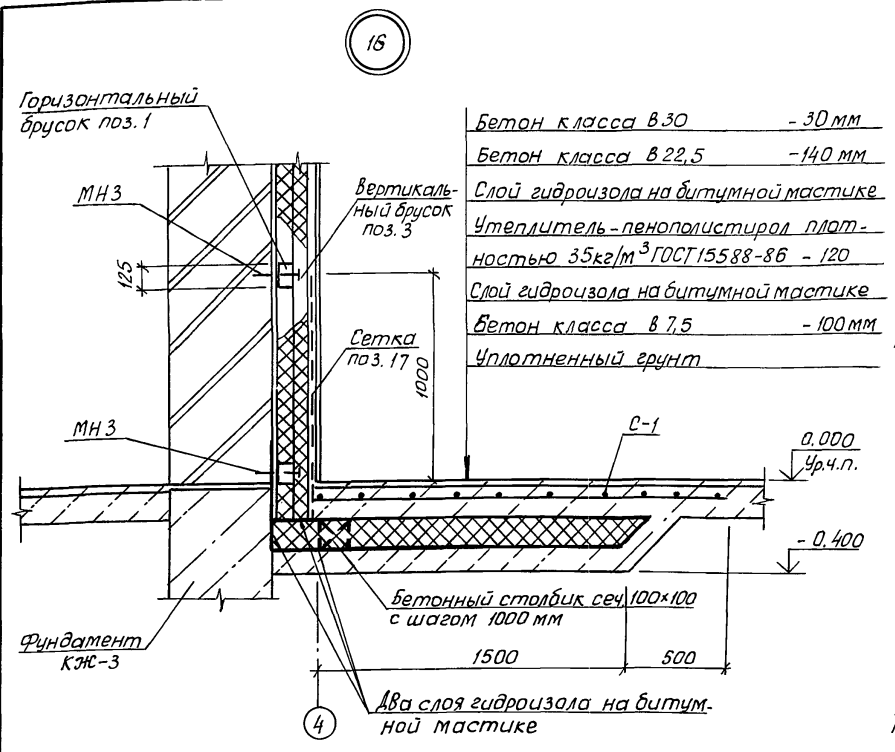


СНБ-Н.П.01.1. Подпись и дата, Взам. инв. №

Н.контр.	Махинина	М.И.	30.19.1	813-2-63.91	АР2					
Замначитк	Репало	В.И.	30.19.1							
Г.И.П.	Хлебников	В.И.	30.19.1							
Пл. спец.	Медведев	В.И.	30.19.1							
Зав. гр.	Сачков	В.И.	30.19.1							
Техник	Филиппчук	В.И.	30.19.1	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов			
Инж.	Макарова	В.И.	30.19.1					РП	11	
Пров.	Неверовская	В.И.	30.19.1							
Инв. №	Привязан			Узлы 11...15	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел					

24994-03 14

Альбом 3



Утепление пола в камерах хранения у наружных стен выполнять согласно узлов 16,17 на листе 12, теплоизоляцию стен венткамер и стены камер хранения между осями 4...6 у оси Б в пол не заводить.

И.контр. замначит	Махонина Репало	Мас.	30.191	813-2-53.91 АР 2
ГЛП	Хлебников	30.191		
П.спец.	Медолазов	30.191		
Зав.гр.	Сачков	30.191		
Техник. инж.	Филиппчук Макарова	30.191		
Пров.	Неверовская	30.191		
Привязан				Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн
				Стация Лист Листов
				РЛ 12
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
				Узлы 16...22

24994-03 15

Копировал Дюканова Формат А2

Линейный масштаб. Показаны и вставки в зам. линейки.

Альбом 3

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Фрагменты 1,2	
5	Фрагменты 3...7	
6	Фундаменты монолитные Фм1, Фм2	
7	Фундаменты монолитные Фм3... Фм7	
8	Схема расположения каналов, прямка, фундамента под оборудование	
9	Каналы КЛ1, КЛ2	
10	Сечения 3-3... 7-7	
11	Узлы 1...6. Сечения 8-8... 12-12	
12	Сечения 13-13... 16-16	
13	Прямка ПРм1. Фундамент под оборудование ФОм1. Узлы 7...11	
14	Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование	
15	Схемы расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек и плит покрытия	
16	Узел 1. Спецификация к схематическому расположению колонн, балок покрытия, опорных подушек, плит покрытия	
17	Разрезы. Узлы 2...7	
18	Схемы расположения плит перекрытия	
19	Участки монолитные Чм1, Чм2	
20	Схемы расположения перегородок	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 948-84	Перекрытия 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	
1.030.1-1, вып. 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.9-2, вып. 4,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.141-1, вып. 60	Панели перекрытий ж.-б. многослойные	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделя ж.-б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.412.1-6, вып. 0,2	Фундаменты монолитные ж.-б. на естественном основании под типовые ж.-б. колонны одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.462.1-10/89, вып. 1,2	Балки стропильные ж.-б. для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов и зонтов	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.823.1-2, вып. 0-1, 0-2, 1, 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 пропуска 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 емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	

Согласовано: [подписи]  
 Зав. гр. А [подпись]  
 Зав. гр. Б [подпись]  
 Зав. гр. В [подпись]  
 Зав. гр. Г [подпись]  
 Зав. гр. Д [подпись]  
 Зав. гр. Е [подпись]  
 Зав. гр. Ж [подпись]  
 Зав. гр. З [подпись]  
 Зав. гр. И [подпись]  
 Зав. гр. К [подпись]  
 Зав. гр. Л [подпись]  
 Зав. гр. М [подпись]  
 Зав. гр. Н [подпись]  
 Зав. гр. О [подпись]  
 Зав. гр. П [подпись]  
 Зав. гр. Р [подпись]  
 Зав. гр. С [подпись]  
 Зав. гр. Т [подпись]  
 Зав. гр. У [подпись]  
 Зав. гр. Ф [подпись]  
 Зав. гр. Х [подпись]  
 Зав. гр. Ц [подпись]  
 Зав. гр. Ч [подпись]  
 Зав. гр. Ш [подпись]  
 Зав. гр. Щ [подпись]  
 Зав. гр. Ъ [подпись]  
 Зав. гр. Ы [подпись]  
 Зав. гр. Ь [подпись]  
 Зав. гр. Э [подпись]  
 Зав. гр. Ю [подпись]  
 Зав. гр. Я [подпись]

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 [подпись] А.А. Хлебников

Привязан			
ЦНВ. №			
И. конст. Махонина	М.А.	23.09	
А. конст. Александров	А.А.	01.09	
Нач. НТБ. Млина	М.А.	01.09	
Г.И.П. Хлебников	Х.А.	01.09	
Л. конст. Тимошенко	Т.А.	01.09	
Зав. гр. Медведов	М.А.	01.09	
Зав. гр. Бутенко	Б.А.	01.09	
И.И.Н. Голычева	Г.А.	01.09	
Проб. Шалыгина	Ш.А.	01.09	
813-2-63.91	КЖ 2		
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	20
Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

24994-03 16



Альбом 3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-1, вып.0	Детали крепления воздуховодов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Строительные изделия	Альбом 5
КЖС ВМ1	ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных и ж.б. конструкций	Альбом 8
КЖС ВМ2	ведомость потребности в материалах на изготовление сборных бетонных и ж.б. конструкций	Альбом 8

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки стен подвала	581100	70,36	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	22,48	
3	Плиты фундаментов	581300	5,50	
4	Колонны	582100	15,36	
5	Балки стропильные	582200	21,88	
6	Перекрышки	582800	19,84	
7	Плиты покрытий	584100	51,72	
8	Плиты перекрытий	584200	22,79	
9	Стаканы для вентиляторов	589600	0,20	
10	Конструкции и детали каналов	585800	22,93	
11	Панели перегородки	583300		
12	Опорные подушки			
13	Архитектурные элементы зданий		1,08	
14	всего бетона и железобетона		254,14	

Общие указания

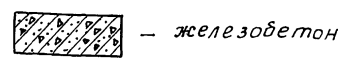
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Проект разработан для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C;
  - нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-0,38кПа (38 кгс/м<sup>2</sup>) - III ветровой район;
  - нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-0,7кПа (70 кгс/м<sup>2</sup>) - II снеговой район;
  - рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
  - сейсмичность не выше 6 баллов;
  - проект не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на обрабатываемых территориях;
- Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Монтажную сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.
- Все необетонированные соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 120 мкм (способом металлизации) согласно СНиП 2.03.11-85, п. 2.40; 2.41; 2.45.
- Полезная нормативная нагрузка на перекрытия принята 1470 Па (150 кгс/м<sup>2</sup>) согласно СНиП 2.01.07-85.
- Ограждающие конструкции помещения хранения расчитаны на давление продукции высотой насыпи 5,0 м.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация монолитных фундаментов Фм 1; Фм 2	
7	Спецификация монолитных фундаментов Фм 3... Фм 7	
8	Спецификация к схеме расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование	
14	Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование	
16	Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек, плит покрытия	
18	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия	
19	Спецификация монолитных участков Чм 1, Чм 2	
20	Спецификация к схемам расположения перегородок	

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

Условные обозначения:



Шифр, подл., подписи и дата

Н.контр	Махонина	20.01.91		813-2-63.91	КЖС 2		
Л.спец.тс	Александров	20.01.91					
Нач.НТК	Цылина	20.01.91					
ГИП	Хлебников	20.01.91					
Л.контр	Тимошенко	20.01.91					
Л.спец.	Медолозов	20.01.91		Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
Зав.гр.	Бытенко	20.01.91					
Инж.	Горячева	20.01.91					
Пров.	Жолудева	20.01.91					
ИНВ.И				Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

24994-03 17

Лист 3

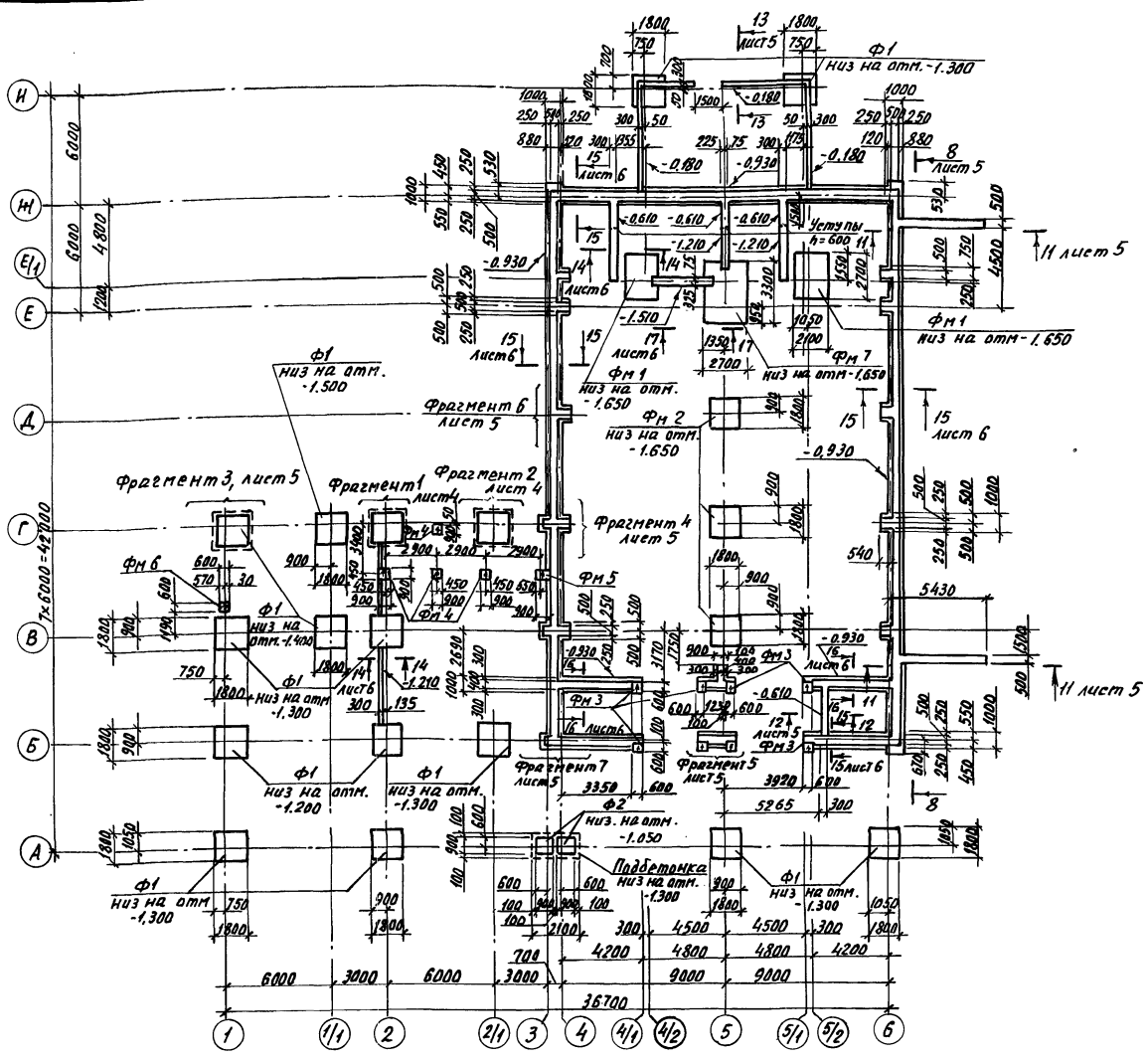


Таблица нормативных усилий на обрезах фундаментов

Схема нагрузок	Фундаменты	Величины нагрузки				
		N, кН	Qx, кН	Qy, кН	Mx, кН·м	My, кН·м
	Ф1	373,7	-0,5	—	—	-250
	ФМ1					
	ФМ2	290,7	57,40	—	—	94,7
	ФМ7					
	по оси 4	78,5	—	48,1	—	93,8
	по оси 6	81,5	—	48,1	—	93,8
	по оси H	104,2	—	—	—	—
	по оси Б	104,2	—	—	—	—
Между осями А-В ваяжб-В		67,4				

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

Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей и по центрам фундаментов.

Знак минус обозначает направление усилия обратное, указанному на схеме.

При расчете ленточных фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ7 принята расчетная схема с шарниром в уровне подошвы.

Расчетная нагрузка на полы принята 35,8 кН/м<sup>2</sup>.

- Фундаменты запроектированы из условия строительства на непучинистых непрасадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi=28^\circ$ ,  $c''=0,002$  МПа,  $E=15$  МПа,  $\gamma_0=1,8$  тс/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды отсутствуют.
- Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240 мм на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм.

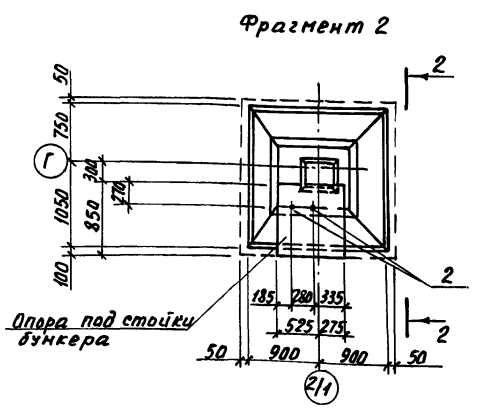
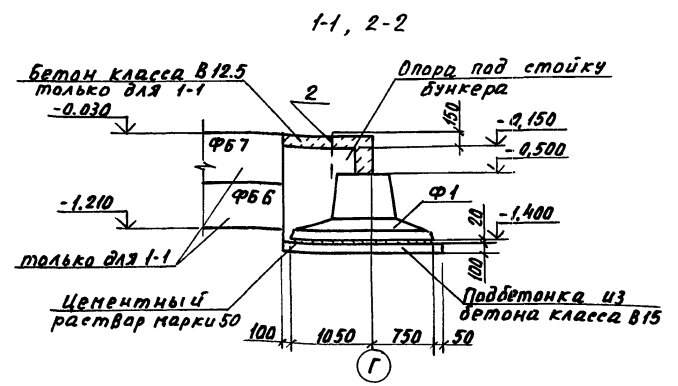
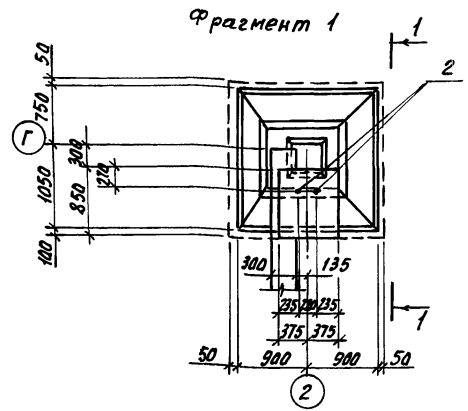
- Подбетонки под сборные фундаменты, обозначенные на схеме пунктиром, выполнять из бетона класса В12,5. Остальные сборные фундаменты устанавливать на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
- Под монолитные фундаменты выполнять бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выкладывать из бетона класса В12,5.
- На схеме расположения фундаментов по оси Б отверстия условно не показаны.

И.контр. Пономинина	И.изв. Ковалева	20/09	
В.зам.ч. Рогова	И.изв. Ковалева	20/09	
Г.пр. Медников	И.изв. Ковалева	20/09	
А.контр. Платошкин	И.изв. Ковалева	20/09	
И.спец. Медолаев	И.изв. Ковалева	20/09	
Зав.тр. Бученко	И.изв. Ковалева	20/09	
И.инж. Биряков	И.изв. Ковалева	20/09	
Проб. Кольдичев	И.изв. Ковалева	20/09	

Привязки					
И.инж. И					

813-2-63.91	КН2
Секционная хранилище семейного картофеля вместимостью 1000 тонн	Город Лист Листов
ГХИПРОИССЕЛЬПРОМ	РП 3
ГХИПРОИССЕЛЬПРОМ	2.0РЛ

Альбом 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прим-ед, кг	Прим-чание
		<b>Фундаменты</b>			
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф18.18-2	16	3400	
Ф2	ГОСТ 24022-80	1Ф9.9-1	2	900	
		<b>Фундаменты монолитные</b>			
ФМ1	лист 6	ФМ1	2	3.42 м <sup>3</sup>	
ФМ2	лист 6	ФМ2	3	2.12 м <sup>3</sup>	
ФМ3	лист 7	ФМ3	8	0.28 м <sup>3</sup>	
ФМ4	лист 7	ФМ4	4	0.73 м <sup>3</sup>	
ФМ5	лист 7	ФМ5	1	0.73 м <sup>3</sup>	
ФМ6	лист 7	ФМ6	1	0.28 м <sup>3</sup>	
ФМ7	лист 7	ФМ7	1	6.87 м <sup>3</sup>	
		<b>Блоки стен подвала</b>			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.5.6-Т	26	1630	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.5.6-Т	21	790	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.5.6-Т	19	590	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.4.6-Т	4	1090	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.4.6-Т	7	470	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.3.6-Т	12	970	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.3.6-Т	39	350	
		<b>Плиты железобетонные для ленточных фундамента</b>			
ФБ8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.30-1	29	1750	
ФБ9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.12-1	9	420	
		<b>Перемычка 2ПБ 10-1</b>	36	43	
		<b>Изделия закладные</b>			
МН-1	3.900-3, Вып.7, ч.2	МН-1	1	0.8	
МН553	1.400-15.81.550-04	МН553	22	1.89	ℓ=0.46м
С1	лист 5	Сетка С 5Вр1-100/150x850 <sup>25</sup> 5Вр1-100 <sup>25</sup>	8	1.3	
		ГОСТ 8478-81			
1	лист 5	Ф8А-Т ГОСТ 5781-82, ℓ=800	10	0.32	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прим-ед, кг	Прим-чание
2		Бетон 11М24х800СтЗкпЗ-1 ГОСТ 24379.1-80	8		
		<b>Материалы</b>			
		Монолитные участки ленточных фундаментов			
		Бетон класса В12.5			12.1 м <sup>3</sup>
		Опоры под стойки бункера			
		Бетон класса В12.5			1.71 м <sup>3</sup>
		Опора под стойки ворот			
		Бетон класса В12.5			0.42 м <sup>3</sup>

И.контр	М.Харина	21.01.91			
Зам.нач	Р.Ряло	21.01.91			
Г.П.	Хлебников	21.01.91	813-2-63.91	КМ2	
Л.каст	Г.Иванова	21.01.91			
И.спец	М.Медведев	21.01.91			
Зав.зр	Бутемка	21.01.91			
Инж.	Бирюкова	21.01.91			
Пров.	Николаева	21.01.91			

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн  
Фрагменты 1, 2.

Студия	Лист	Листов
РП	4	

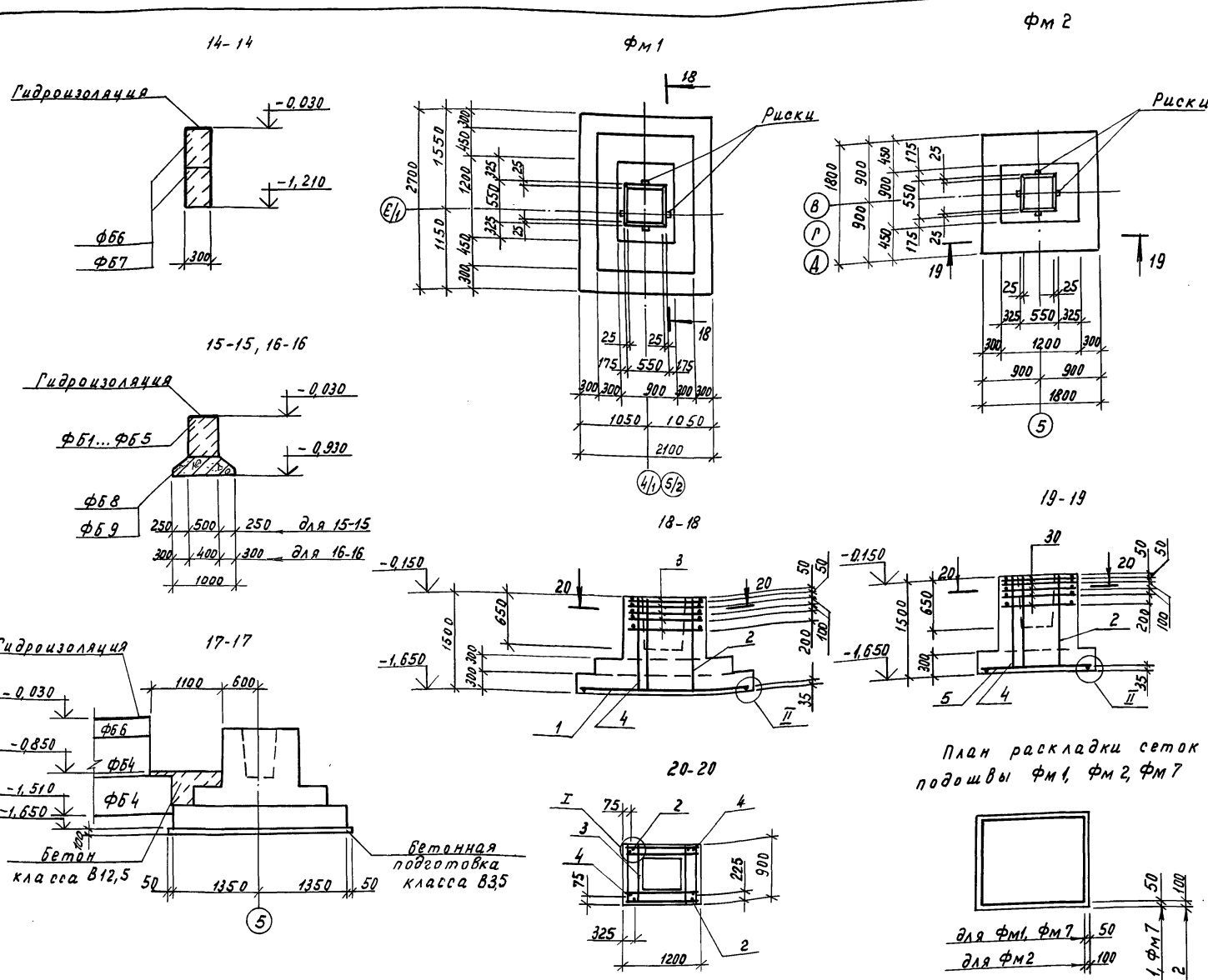
ИНПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязки

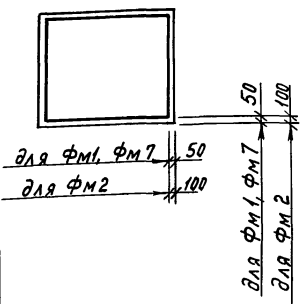
Инв. N	
--------	--



Альбом 3



План раскладки сеток подошвы ФМ1, ФМ2, ФМ7



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>ФМ1</b>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Сетки			
		1	1.412.1-6.2-1	С1-65	1	35,68кг
		2	1.412.1-6.2-3	С2-57	2	7,41кг
		3	1.412.1-6.2-4	С3-9	5	3,16кг
		4	1.412.1-6.2-3	С2-1	2	5,88кг
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В15		3,42м³
			<b>ФМ2</b>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Сетки			
		2	1.412.1-6.2-3	С2-57	2	7,41кг
		3	1.412.1-6.2-4	С3-9	5	3,16кг
		4	1.412.1-6.2-3	С2-1	2	5,88кг
		5	1.412.1-6.2-1	С1-6	1	19,44кг
			<u>Материалы</u>			
				Бетон класса В15		2,12м³

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

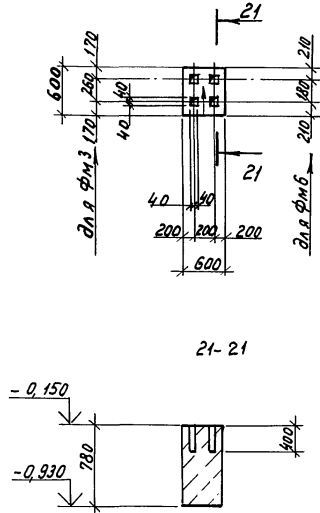
Ведомость расхода стали на фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2, ФМ4, ФМ5, ФМ7

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-III							Прокат марки Ст 3 кп 3-1		Всего	
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 2590-88			
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ24	Итого		
ФМ1	3,36	15,8	35,68	23,22			78,06	78,06			78,06
ФМ2	3,36	15,8	19,44	23,22			61,82	61,82			61,82
ФМ4, ФМ5								12,36	12,36	12,36	12,36
ФМ7	3,84	44,24			80,5	142,88	271,46	271,46			271,46

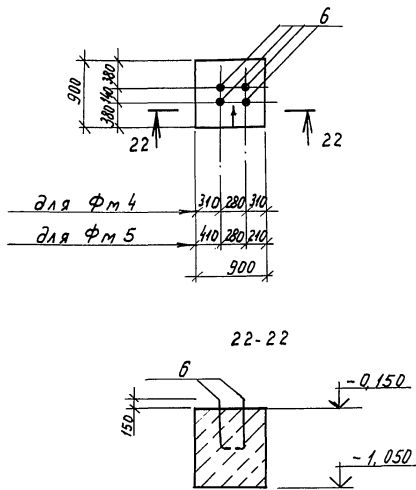
И.контр. Махонина	Мож. В.Я.	20/09	813-2-63.91	КМ2
Зам.нач. Редло	20/09			
Г.И.П. Хлебников	20/09			
Г.А.констр. Тимашев	20/09			
Г.А.свек. Медведов	20/09			
Зав.зр. Бученко	20/09	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	РП	6
И.м. Биркова	20/09			
Пров. Юмудева	20/09			
Фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

А16 б0м 3

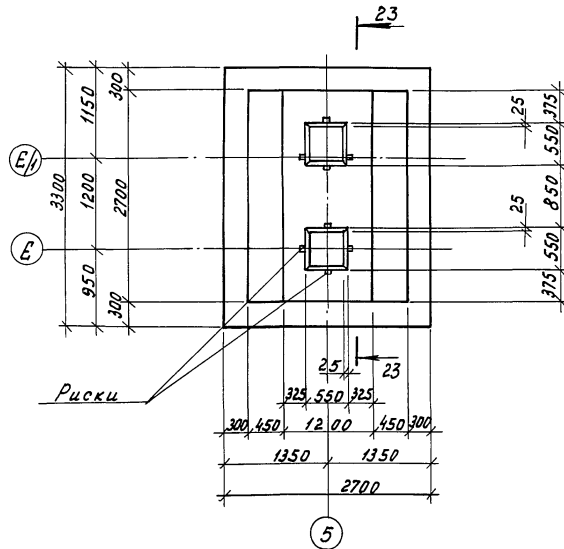
ФМ3, ФМ6



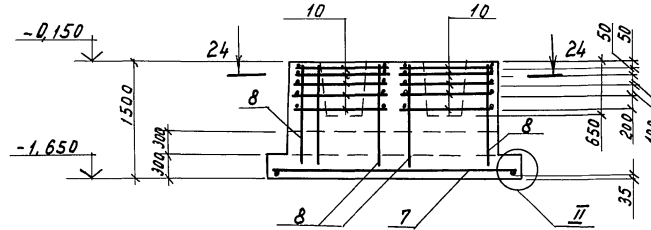
ФМ4, ФМ5



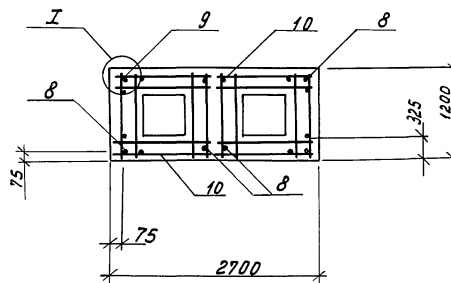
ФМ7



23-23



24-24



Спецификация монолитных фундаментов ФМ3... ФМ7

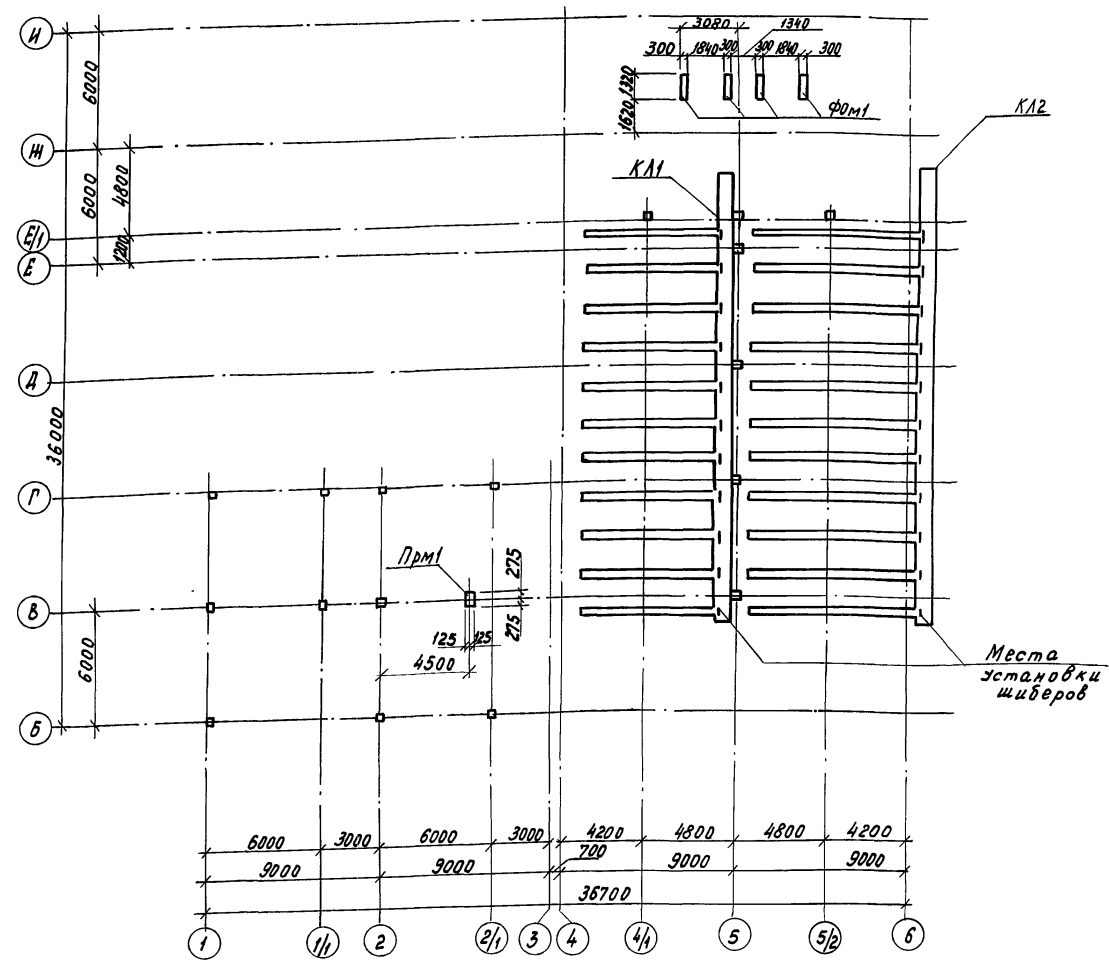
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФМ3, ФМ6</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	0,28м³	
				<b>ФМ4, ФМ5</b>		
				<b>Стандартные изделия</b>		
		6		Болт 1.1 М24x800 С73кп3-1 ГОСТ 24379.1-80		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	0,73м³	
				<b>ФМ7</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				Сетки		
		7	1.412.1-6.2-1	С1-167	1	142,88кг
		8	1.412.1-6.2-3	С2-58	4	9,71кг
		9	1.412.1-6.2-3	С2-282	2	26,87кг
		10	1.412.1-6.2-4	С3-25	10	3,6кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В15	6,87м³	

- 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 II серии 1.412.1-6, вып.0 документ 1.412.1-6.0-7 см.
- План раскладки сеток подошвы фундамента ФМ7 см. на листе б.

Н.контр.	Махонина	И.д.в.	25.01.91	813-2-63.91	КН2					
Зам.нач.	Репало	И.д.в.	21.01.91							
Г.И.П.	Хлебников	И.д.в.	21.01.91							
Г.л.контр.	Тимошенко	И.д.в.	21.01.91							
Г.л.спец.	Медведев	И.д.в.	21.01.91							
Зав.гр.	Батенко	И.д.в.	21.01.91	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов			
Инж.	Бичкова	И.д.в.	21.01.91					РП	7	
Пров.	Молдаева	И.д.в.	21.01.91							
Привязан				Фундаменты монолитные ФМ3... ФМ7		ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ г. Орел				

ЦНП, 19.01.91, Подпись и дата, Взам. инв. №

Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование



Спецификация к схеме расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Каналы					
КЛ1	лист 9	КЛ1	1		
КЛ2	лист 9	КЛ2	1		
Прямка					
Прм1	лист 13	Прм1	1		
ФДм1	лист 13	Фундамент под оборудование ФДм1	4		

1. Под все сборные каналы выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм 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 прямка выполнить из бетона класса В12,5 по утрамбованному грунту.
5. Монолитные участки стен выполнить из бетона класса В12,5.
6. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаное основание толщиной 100мм.
7. Блоки стен подвалов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240 мм.
8. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню грунту из бетона класса В12,5.
9. Разбивку колодцев под фундаментные болты в фундаментах под оборудование выполнить по полученному оборудованию, колодцы фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.

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

И.контр. Махонина	И.контр. Махонина	И.контр. Махонина	И.контр. Махонина	И.контр. Махонина	И.контр. Махонина
Зам.нач. Репало	Зам.нач. Репало	Зам.нач. Репало	Зам.нач. Репало	Зам.нач. Репало	Зам.нач. Репало
Г.И.П. Хлебников	Г.И.П. Хлебников	Г.И.П. Хлебников	Г.И.П. Хлебников	Г.И.П. Хлебников	Г.И.П. Хлебников
И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко	И.контр. Тимошенко
И.контр. Медведь	И.контр. Медведь	И.контр. Медведь	И.контр. Медведь	И.контр. Медведь	И.контр. Медведь
Зав.гр. Бутенко	Зав.гр. Бутенко	Зав.гр. Бутенко	Зав.гр. Бутенко	Зав.гр. Бутенко	Зав.гр. Бутенко
И.контр. Бирюков	И.контр. Бирюков	И.контр. Бирюков	И.контр. Бирюков	И.контр. Бирюков	И.контр. Бирюков
Пров. Молдаева	Пров. Молдаева	Пров. Молдаева	Пров. Молдаева	Пров. Молдаева	Пров. Молдаева

Привязан	Редакция хранения	Страниц	Лист	Листов
	семенного картофеля	РП	8	
	местами стью 1000 тонн			
	Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование			
И.контр. №				

Альбом 3

И.контр. Медведь, Подпись и дата, Инициалы

Альбом 3

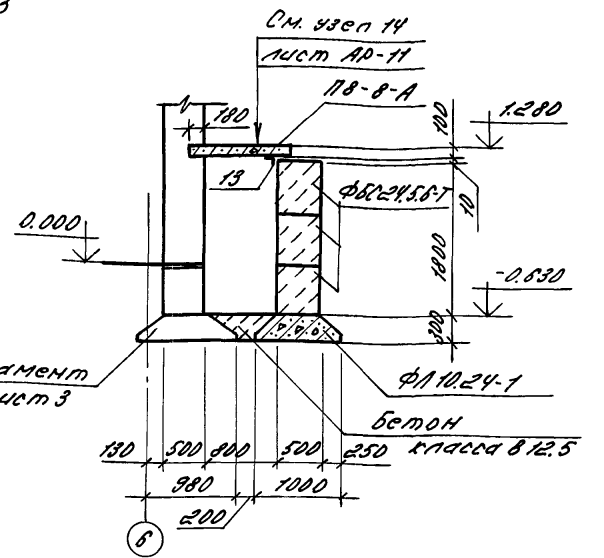
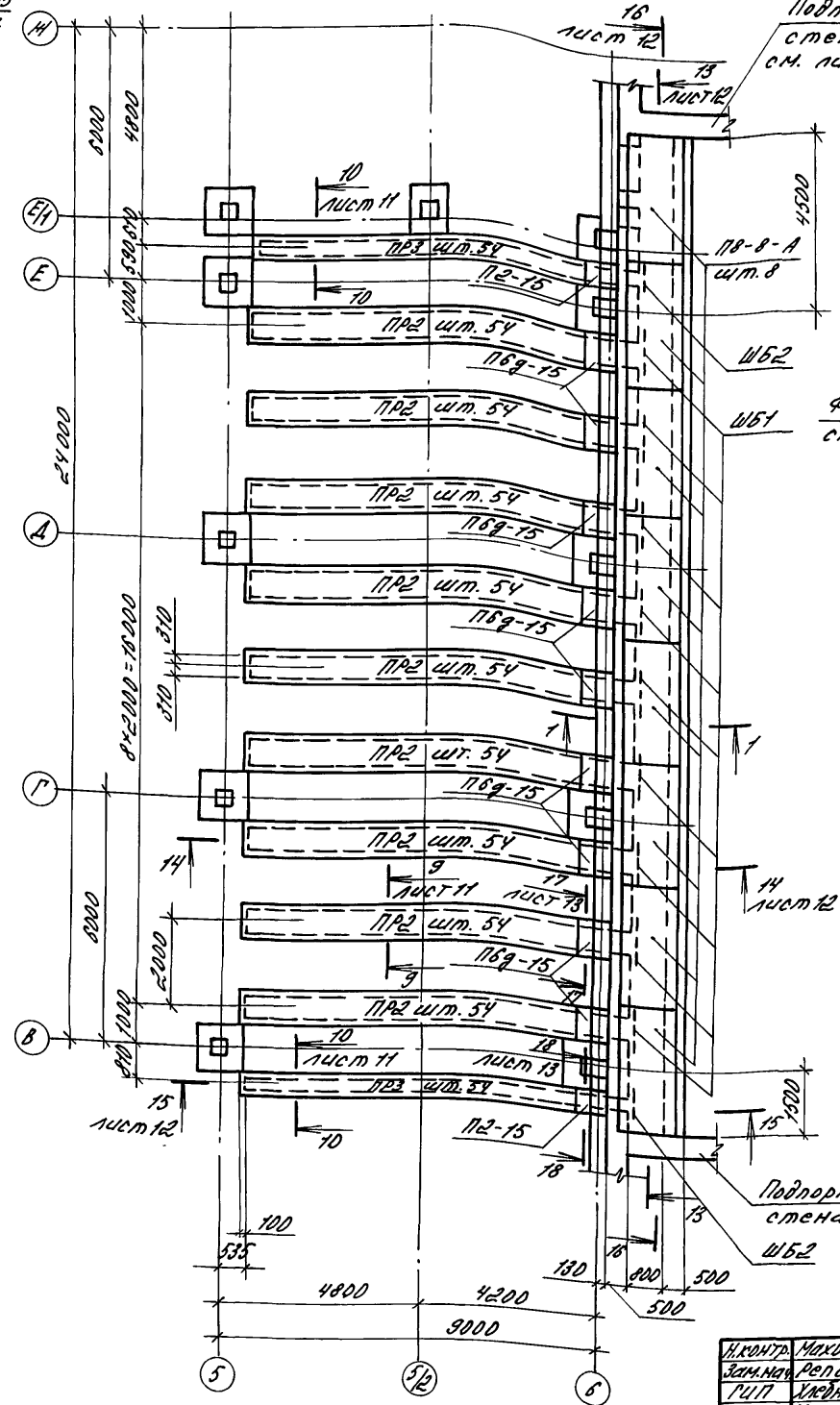
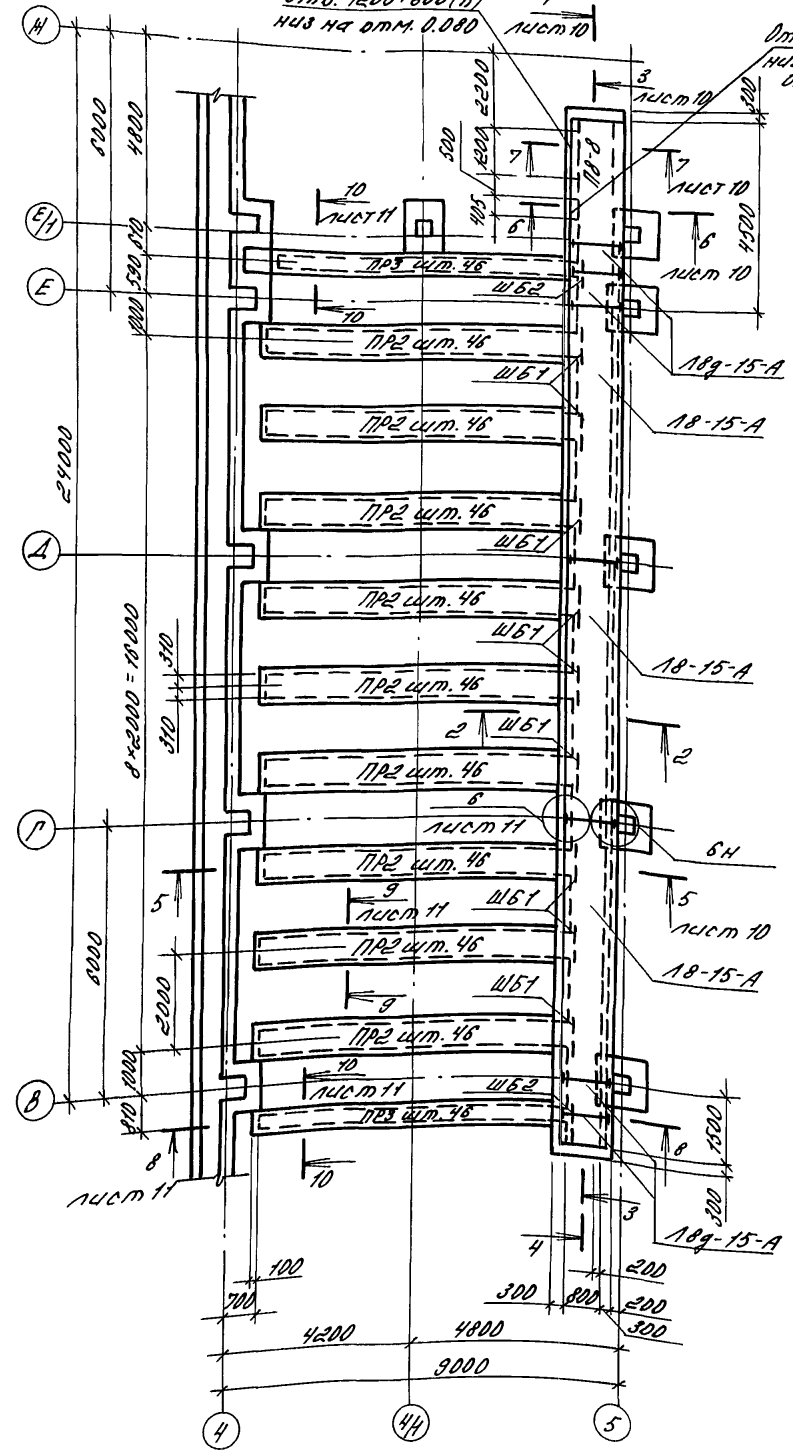
Канал К11  
Отв. 1200\*800 (б)  
низ на отм. 0.080

Канал К12

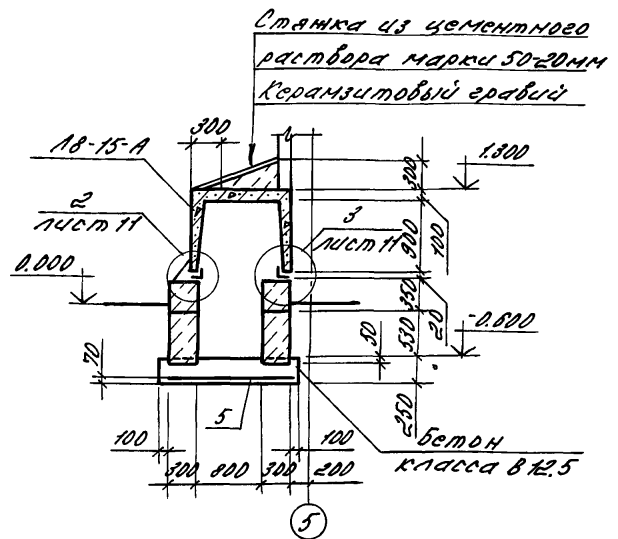
Отв. 405\*205  
низ на отм. 0.250

Подпорная  
стена  
см. лист 3

1-1



2-2



1. На каналах К11, К12 перемычки ПР2, ПР3 условно не показаны.  
2. Спецификацию на каналы см. на листе 14.

Инженер	Максимова	И.И.	20.09.91	813-2-63.91	К12	
Зам. инж.	Репалто	О.И.	21.09.91			
Инж.	Харьков	В.А.	21.09.91			
Инж.	Тимошенко	В.И.	21.09.91			
Инж.	Медведев	В.И.	21.09.91			
Зав. сд.	Бутенко	В.И.	21.09.91	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стр. 1	
Инж.	Барыкова	В.А.	21.09.91			РП 9
Проб.	Молчанов	В.И.	21.09.91			
СНБ, №	Каналы К11, К12			ГИПРОНЕСЕЛЬПРОМ г. Орск		

24994-03 24

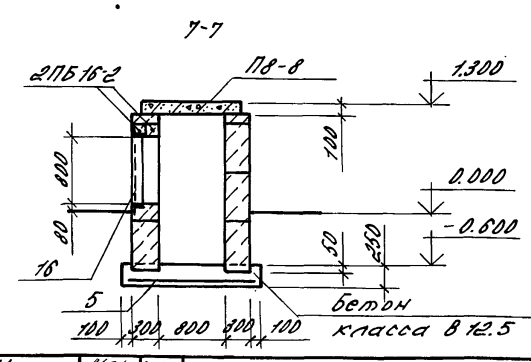
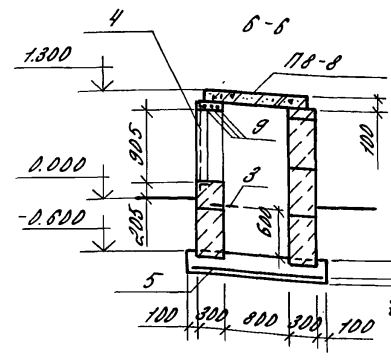
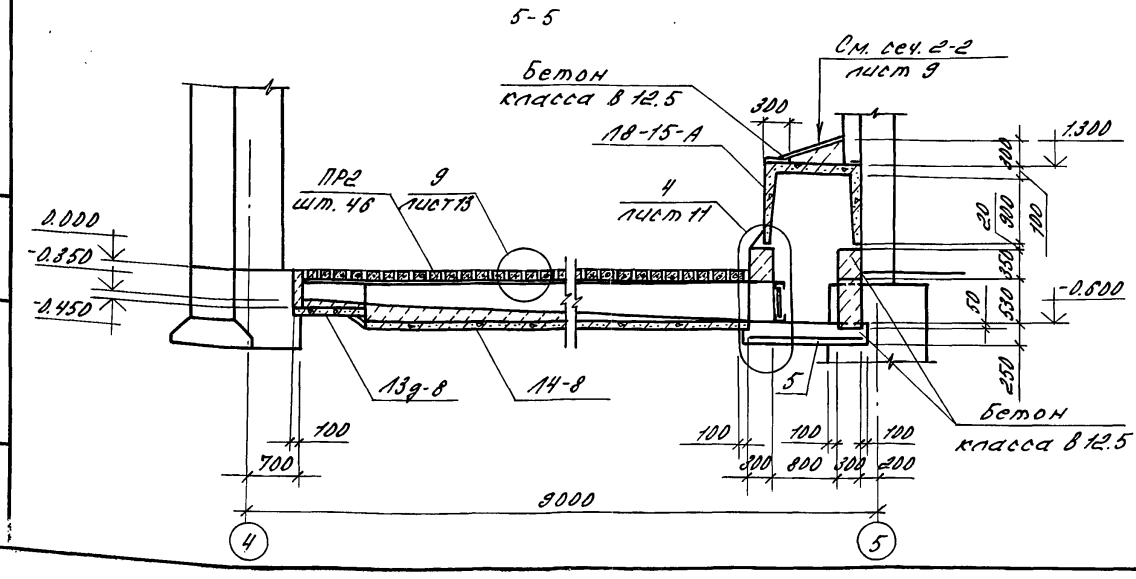
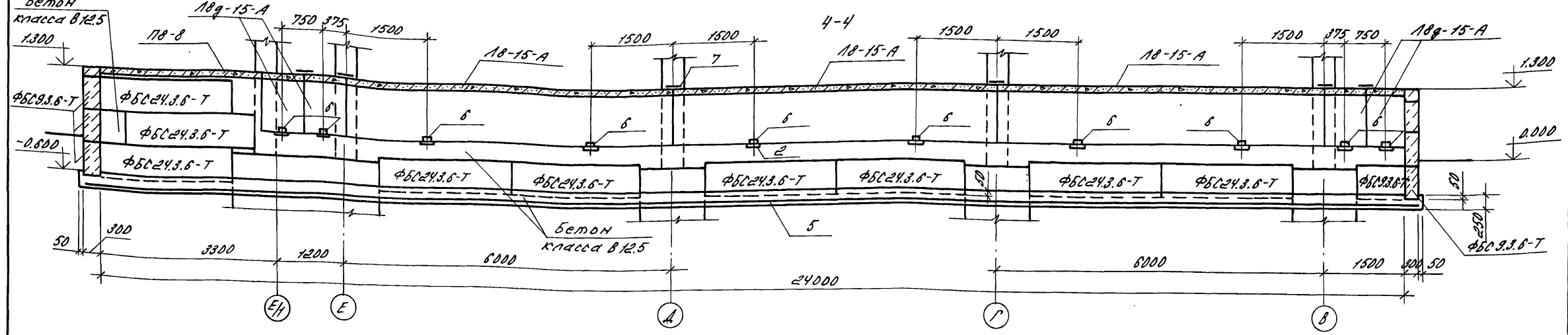
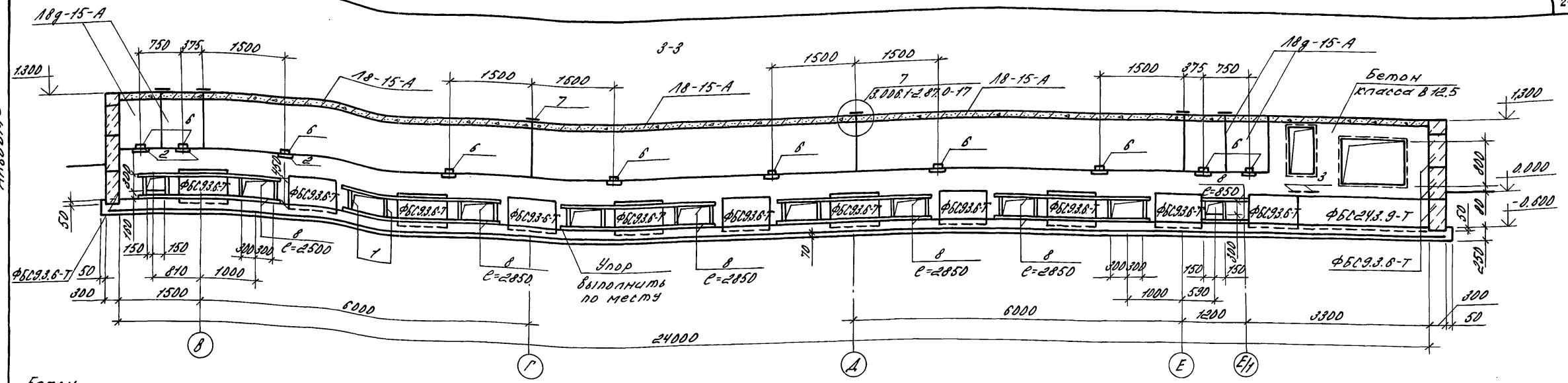
копировал варич

формат А2

СНБ, № 2011



Анбон 3



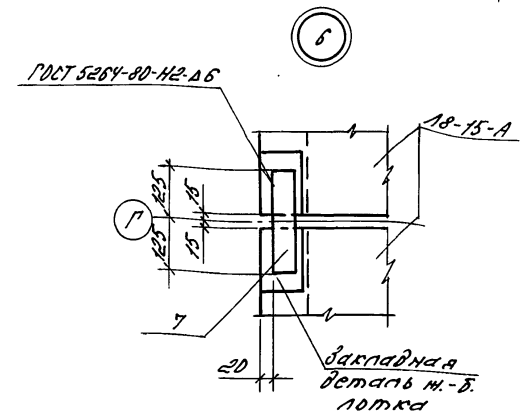
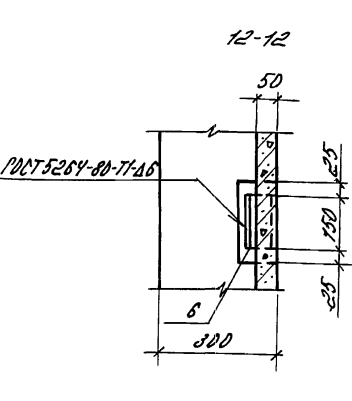
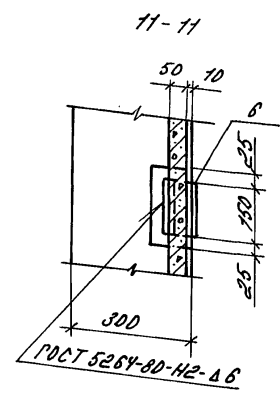
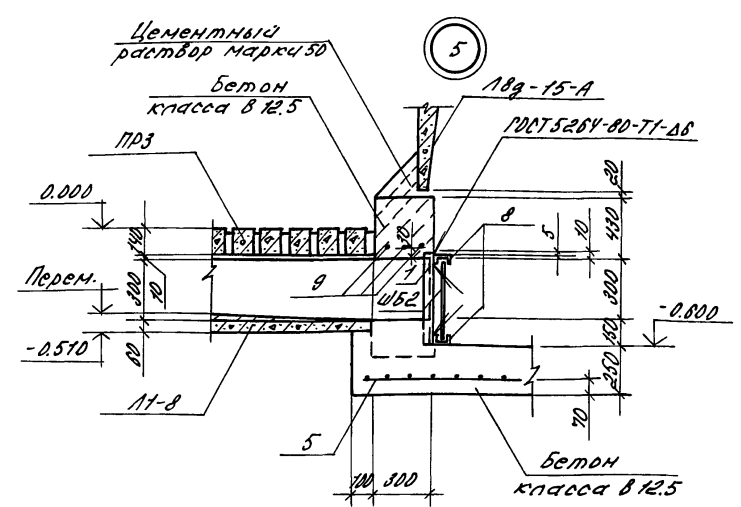
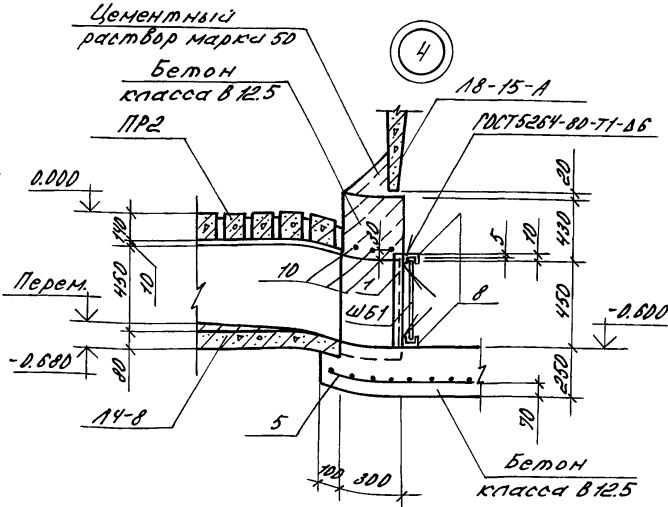
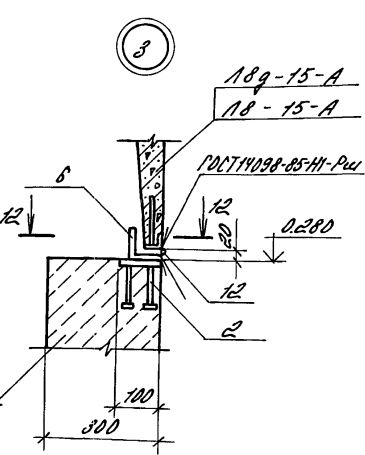
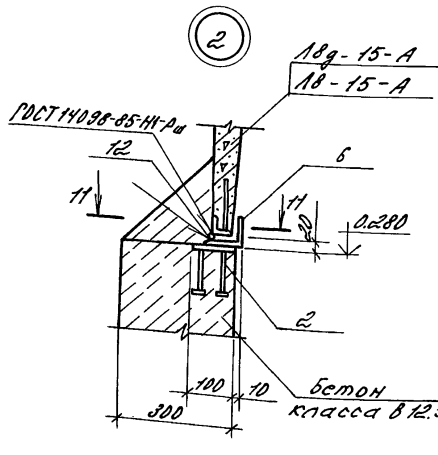
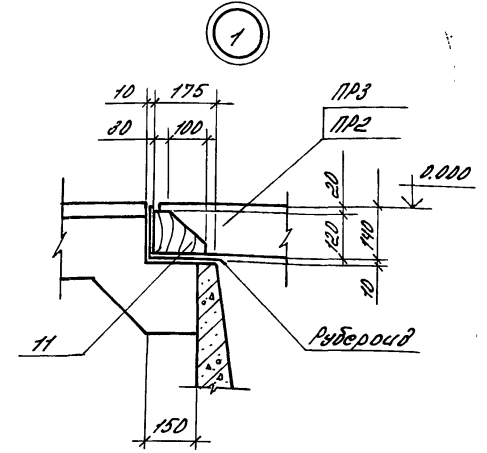
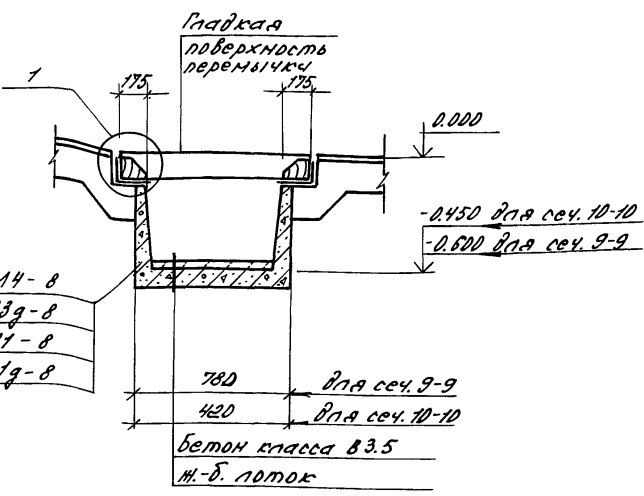
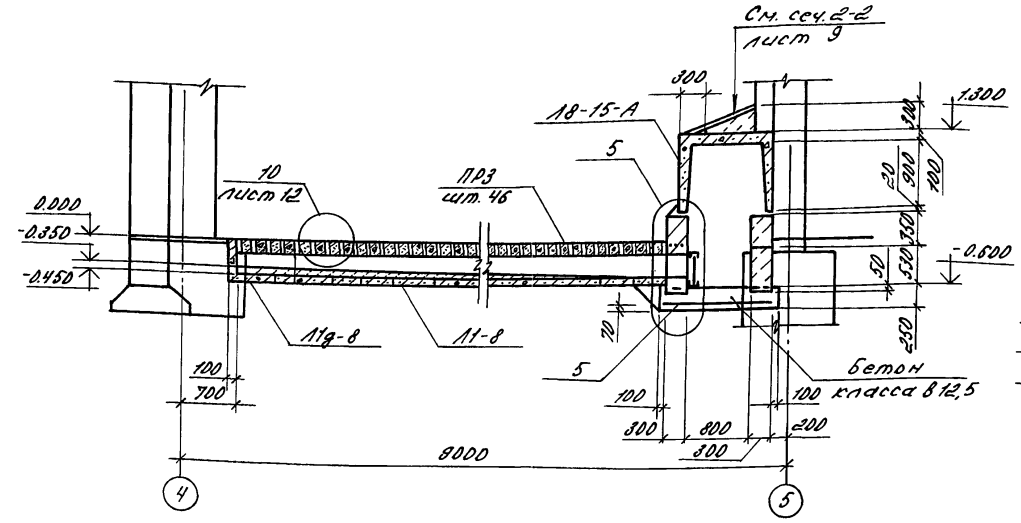
И.контр.	Макомина	И.пр.	В.С.9.	813-2-63.91	К142
Замнач	Репало	И.пр.	В.С.9.		
Г.ц.п.	Алешников	И.пр.	В.С.9.		
П.контр.	Линьченко	И.пр.	В.С.9.		
П.спец.	Медведев	И.пр.	В.С.9.		
Зав.ер.	Битенко	И.пр.	В.С.9.		
Инж.	Бурякова	И.пр.	В.С.9.		
Проб.	Наливаев	И.пр.	В.С.9.		
Привязан					
Инв. №				Сечения 3-3... 7-7	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Алабыч

8-8

9-9, 10-10

1



И.КОНТА	Махонина	И.И.	21.01.91	813-2-63.91	КМ2
Зам.нар.	Рогова	И.И.	21.01.91		
П.ИП	Хлебникова	И.И.	21.01.91		
П.конст.	Тимошенко	И.И.	21.01.91		
П.спец.	Медведева	И.И.	21.01.91		
Привязан	Зав.гр.	Буменко	И.И.	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Станция Лист 11
	Инж.	Бершкова	И.И.		
	Проб.	Медведева	И.И.		
Инв. N°				Узлы 1... 8	ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Орел
				Сечения 8-8... 12-12	

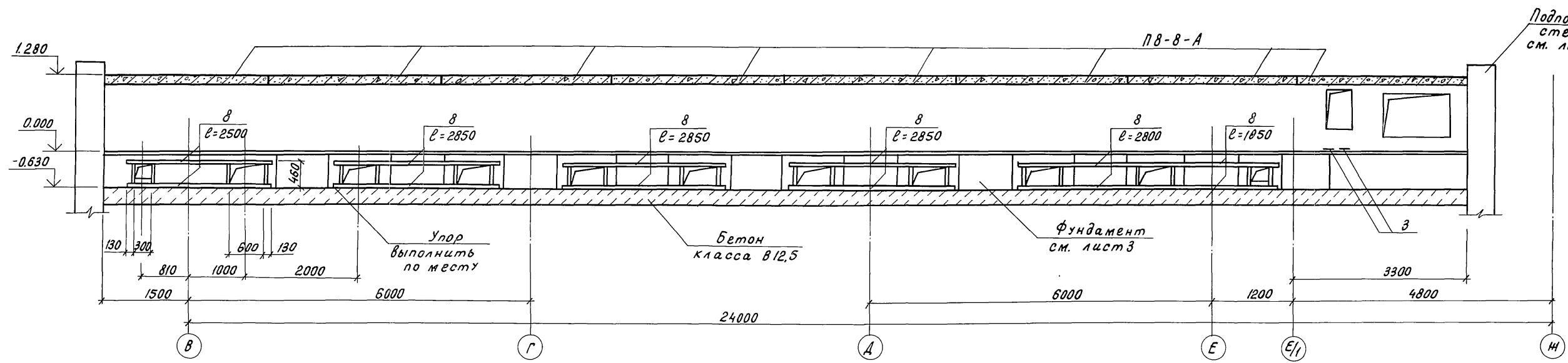
24994-03 26

копировал варич

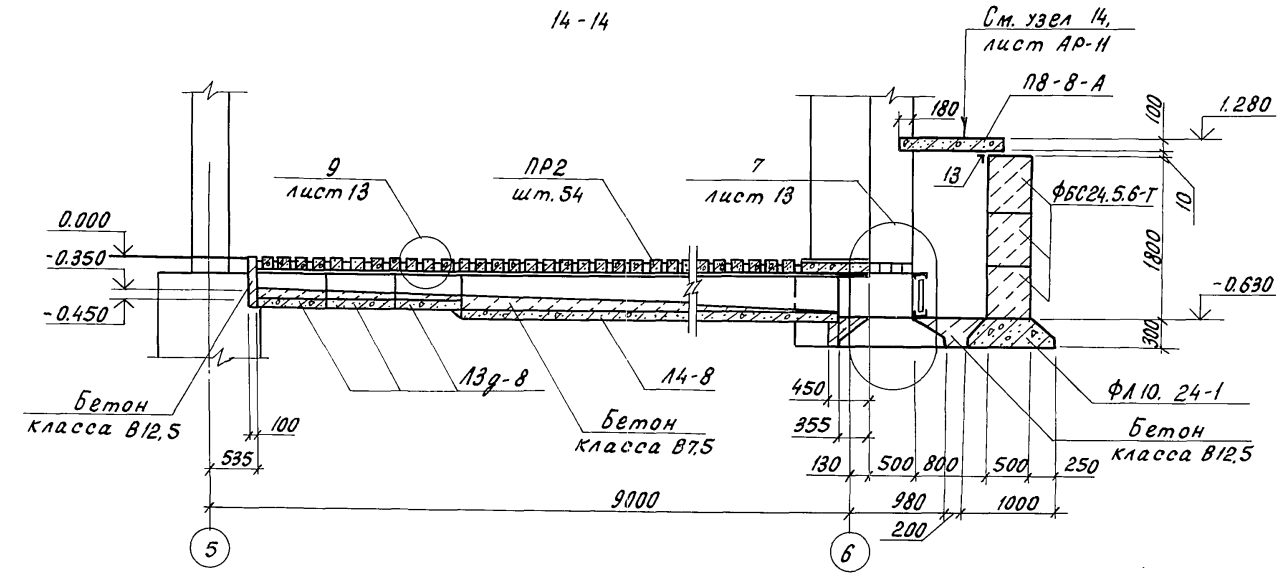
формат А2

13-13

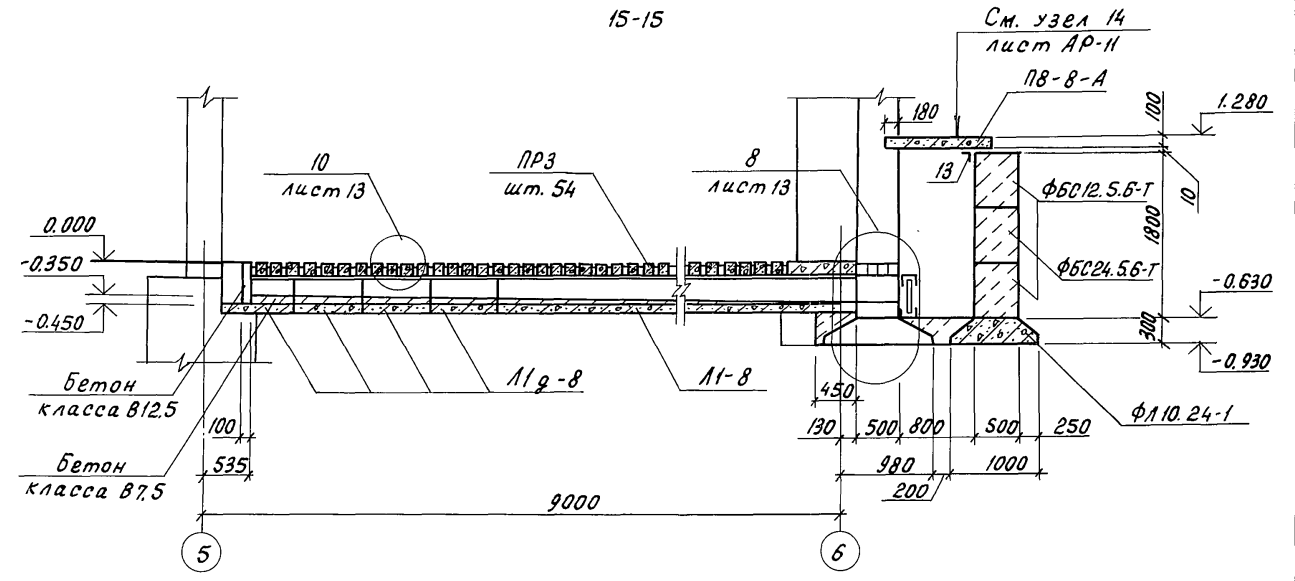
Альбом 3



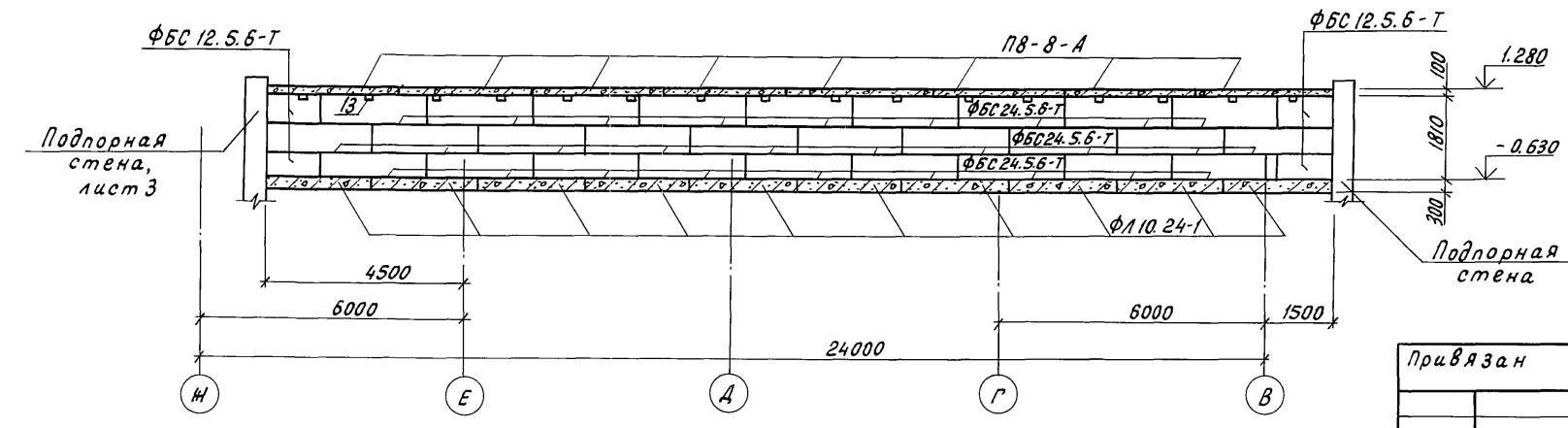
14-14



15-15



16-16



Позицию 13 приварить к закладной детали плиты П8-8-А до монтажа

Н.контр.	Маконина	И.И.В.	23.01.91	813-2-83.91	КН2
Зам.нач.	Репало	В.И.В.	21.01.91		
ГИП	Хлебников	В.И.В.	21.01.91		
Гл.контр.	Тимошенко	В.И.В.	21.01.91		
Гл.спец.	Медолазов	В.И.В.	21.01.91		
Зав.гр.	Бутенко	В.И.В.	21.01.91	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов рп 12
Инж.	Бирюкова	В.И.В.	21.01.91		
Пров.	Нолудева	В.И.В.	21.01.91		
Сечения 13-13... 16-16				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Привязан				
Ц.н.в.И				

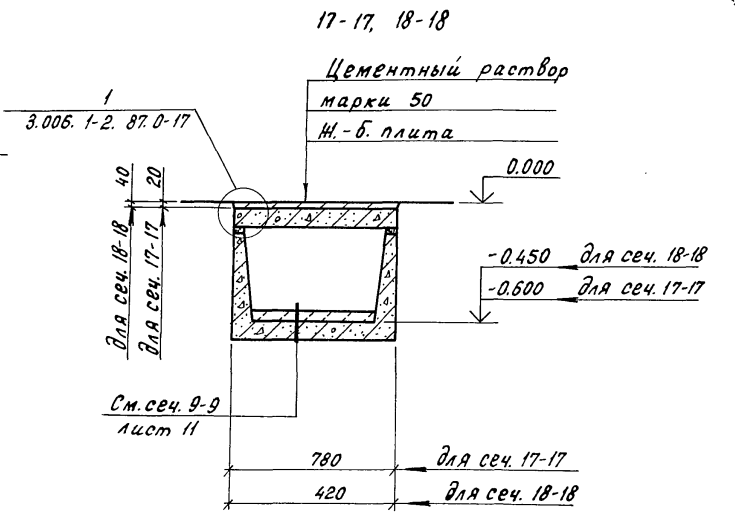
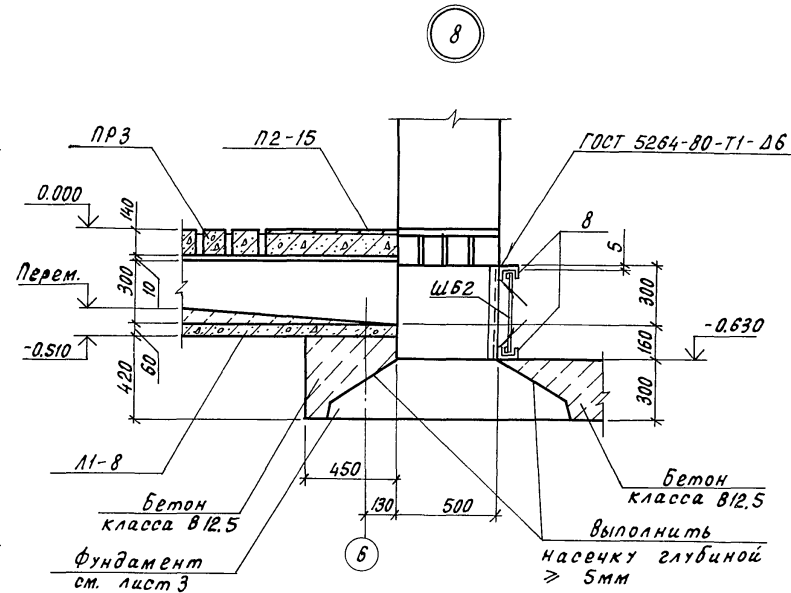
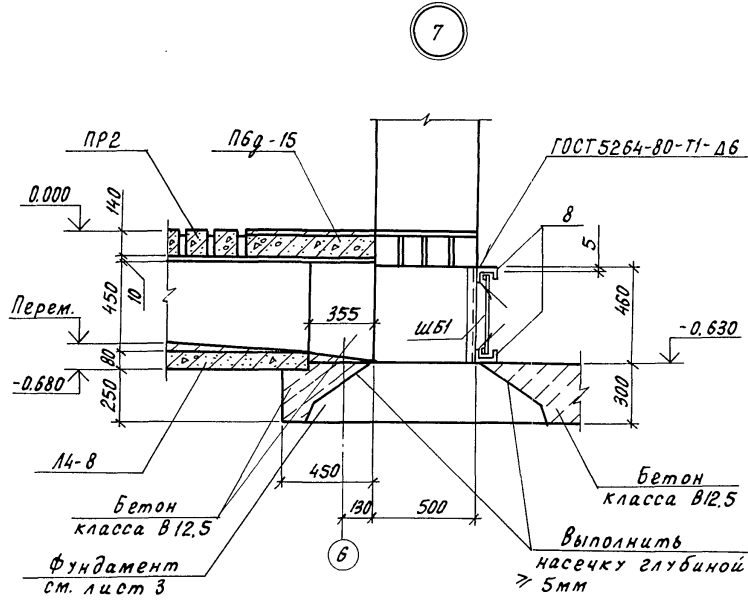
24994-03 27

Копировал Перелыгина

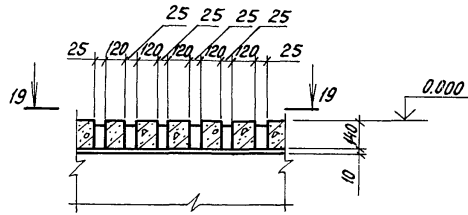
Формат А2

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

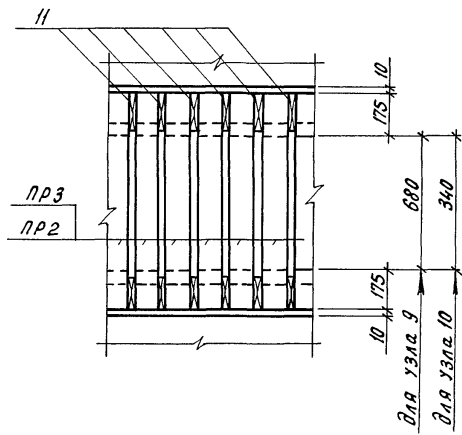
Альбом 3



9 10



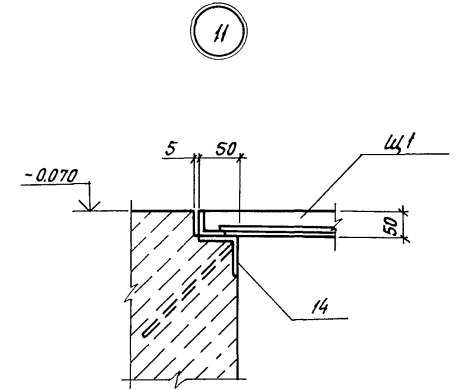
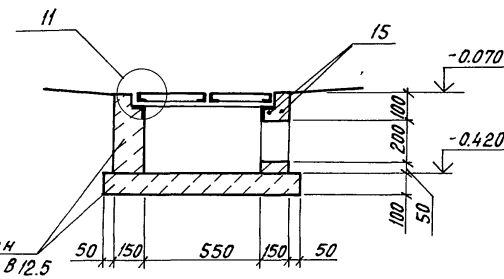
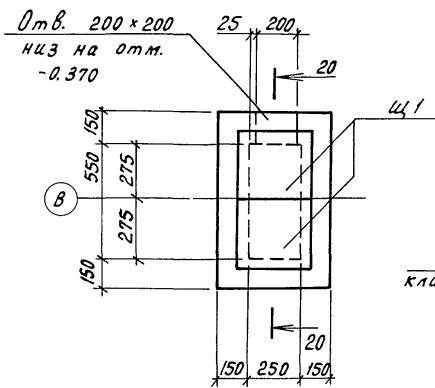
19-19



для узла 9  
для узла 10

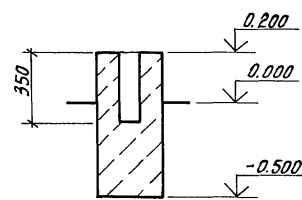
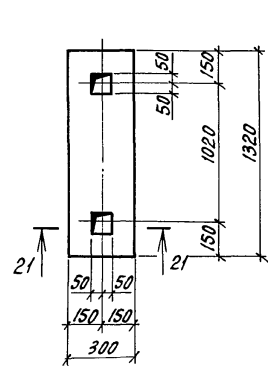
ПРМ 1

20-20



Ф0м1

21-21



Спецификацию на приямок ПРМ 1 и фундамент под оборудование Ф0м1 см. на листе 14.

Н.контр	Махонина	Л.С.	21.01.91	813-2.-63.91	КН2
Зам.нач.	Репало	Л.С.	21.01.91		
Г.ИП	Хлебников	Л.С.	21.01.91		
П.констр.	Тимошенко	Л.С.	21.01.91		
П.спец.	Медолазов	Л.С.	21.01.91	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов РП 13
Зав.гр.	Бутенко	Л.С.	21.01.91		
Инж.	Бирюкова	Л.С.	21.01.91		
Пров.	Нолудева	Л.С.	21.01.91		
Привязан				Приямок ПРМ 1. Фундамент под оборудование Ф0м1. Узлы 7... 11	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0.01

24994-03 28

Копировал Перельгина

Формат А2

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

Альбом 3

Спецификация каналов, прямка, фундамента под оборудование

продолжение

продолжение

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Канал К11</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			Лотки		
		3.006.1-2.87.1-1	Л1-8	2	
		3.006.1-2.87.1-2	Л1д-8	2	
		3.006.1-2.87.1-6	Л3д-8	9	
		3.006.1-2.87.1-7	Л4-8	9	
А3		КМ2.Н. 020000	Л8-15-А	3	
А3		КМ2.Н. 030000	Л8д-15-А	4	
		3.006.1-2.87.2-32	Плита П8-8	1	
			Блоки стен подвалов		
		ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	10	
		ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	18	
			Перемышки		
А3		КМ2.Н. 050000	ПР2	414	
А3		КМ2.Н. 060000	ПР3	92	
		ГОСТ 948-84	2ПБ16-2	2	
			Шибера		
А3		КМ2.Н. 180000	ШБ1	9	
А3		КМ2.Н. 180000-01	ШБ2	2	
			Изделия закладные		
		1 1.400-15.81. 550-04	МН 553, l=460	22	1,9кг
		2 1.400-15.81. 120-23	МН 108-6	20	
		3 3.900-3, вып. 7, 4.2	МН-1	2	
А4		4 КМ2.Н. 150000	МН1	2	
		16 1.400-15.81. 720-25	МН 738-2	1	16,9кг
Б4		5	сетка С 58р1-100 1540x5700 50 58р1-100 20		
			ГОСТ 8478-81	5	27,56кг
			Детали		
Б4		6	Уголок 80x80x6-ГОСТ8509-86 Ст3кп3-ГОСТ14637-89		
			l=150	20	1,1кг
Б4		7	Лист Б-ПН-НО-В-ГОСТ14903-74 Ст3кп3-ГОСТ14637-89		
			60x250	12	0,94кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Б4	8		Швеллер 60x32x3 ГОСТ8278-83 Ст3кп3-ГОСТ1474-76		78,8кг
Б4	9		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=600	9	0,53кг
Б4	10		Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=900	27	0,8кг
Б4	11		Доска-2хв-25x130- ГОСТ 8486-86, l=120	1034	0,0003м <sup>3</sup>
Б4	12		Ф14А-I ГОСТ 5781-82, l=150	20	0,18кг
			Материалы		
			Бетон класса В12,5		17,4м <sup>3</sup>
			Бетон класса В3,5		4,5м <sup>3</sup>
			Канал К12		
			Сборочные единицы		
			Лотки		
		3.006.1-2.87.1-1	Л1-8	2	
		3.006.1-2.87.1-2	Л1д-8	8	
		3.006.1-2.87.1-6	Л3д-8	27	
		3.006.1-2.87.1-7	Л4-8	9	
			Плиты ленточных фундаментов		
		ГОСТ 13580-85	Ф1 10.24-1	10	
			Блоки стен подвалов		
		ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	28	
		ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	4	
			Плиты		
		3.006.1-2.87.2-2	П2-15	2	
		3.006.1-2.87.2-6	П6д-15	9	
А3		КМ2.Н. 040000	П8-8-А	8	
			Перемышки		
А3		КМ2.Н. 050000	ПР2	486	
А3		КМ2.Н. 060000	ПР3	108	
			Изделия закладные		
		3 3.900-3, вып. 7, 4.2	МН-1	2	

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Шибера		
А3		КМ2.Н. 180000	ШБ1	9	
А3		КМ2.Н. 180000-01	ШБ2	2	
			Детали		
Б4	8		Швеллер 60x32x3 ГОСТ8278-83 Ст3кп3-ГОСТ1474-76		83,8кг
Б4	11		Доска - 2хв-25x130 - ГОСТ 8486-86, l=120	1210	0,0003м <sup>3</sup>
Б4	13		Уголок 63x63x5-ВГОСТ8509-86 Ст3кп3-ГОСТ535-88		
			l=100	16	0,48кг
			Материалы		
			Бетон класса В12,5		3,4м <sup>3</sup>
			Бетон класса В7,5		4,5м <sup>3</sup>
			Прямка ПРМ1		
			Сборочные единицы		
А3		КМ2.Н. 170000	Щит Щ1	2	6,24кг
	14	1.400-15.81. 550-04	Изделие закладное МН553		7,38кг
			Детали		
Б4	15	лист 15	Ф12А-III ГОСТ 5781-82, l=500	2	0,44кг
			Материалы		
			Бетон класса В12,5		0,15м <sup>3</sup>
			Фундамент под оборудование		
			Ф0м1		
			Материалы		
			Бетон класса В12,5		0,28м <sup>3</sup>

Ш.В. Млоди, Подпись и дата, Взята из

И.контр. Махонина	Класс. 01/01		
Замнач. Репало	01/01		
ГМП Ледников	01/01		
Гл.контр. Тимошенко	01/01		
Гл.спец. Медвазов	01/01		
Зав.гр. Бутенко	01/01		
Инж. Бирюкова	01/01		
Пров. Жолухина	01/01		

Привязан			
Ш.В.М			

813-2-63.91 КМ2  
 Секционное хранилище  
 семенного картофеля  
 вместимостью 1000 тонн  
 Стадия Лист Листов  
 РП 14  
 Спецификация каналов, при-  
 ямка фундамента под оборудова-  
 ние  
 24994-03 29  
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
 2.0рел

Альбом 3

Схема расположения колонн, балок покрытия и опорных подушек (схема 1)

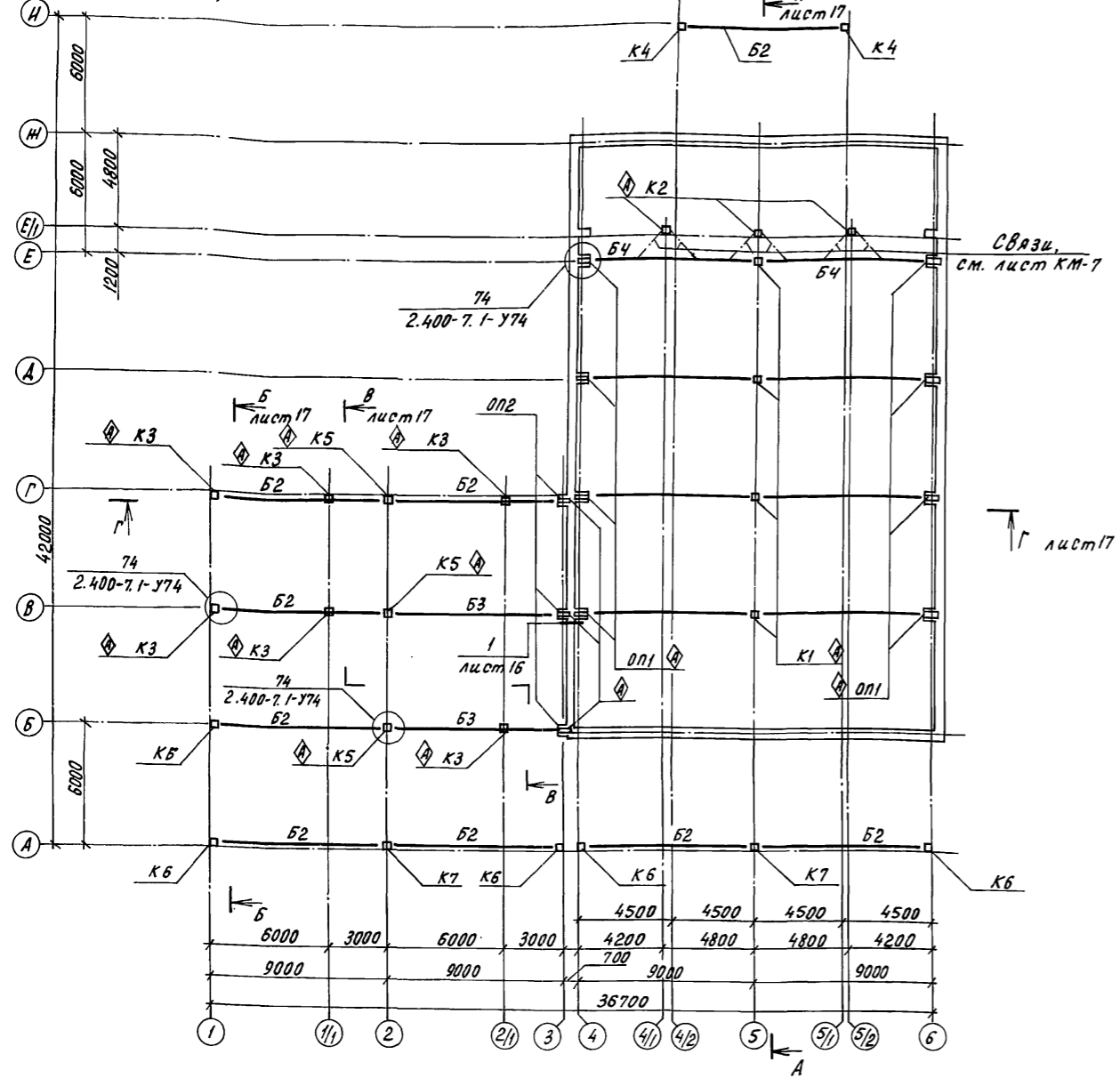
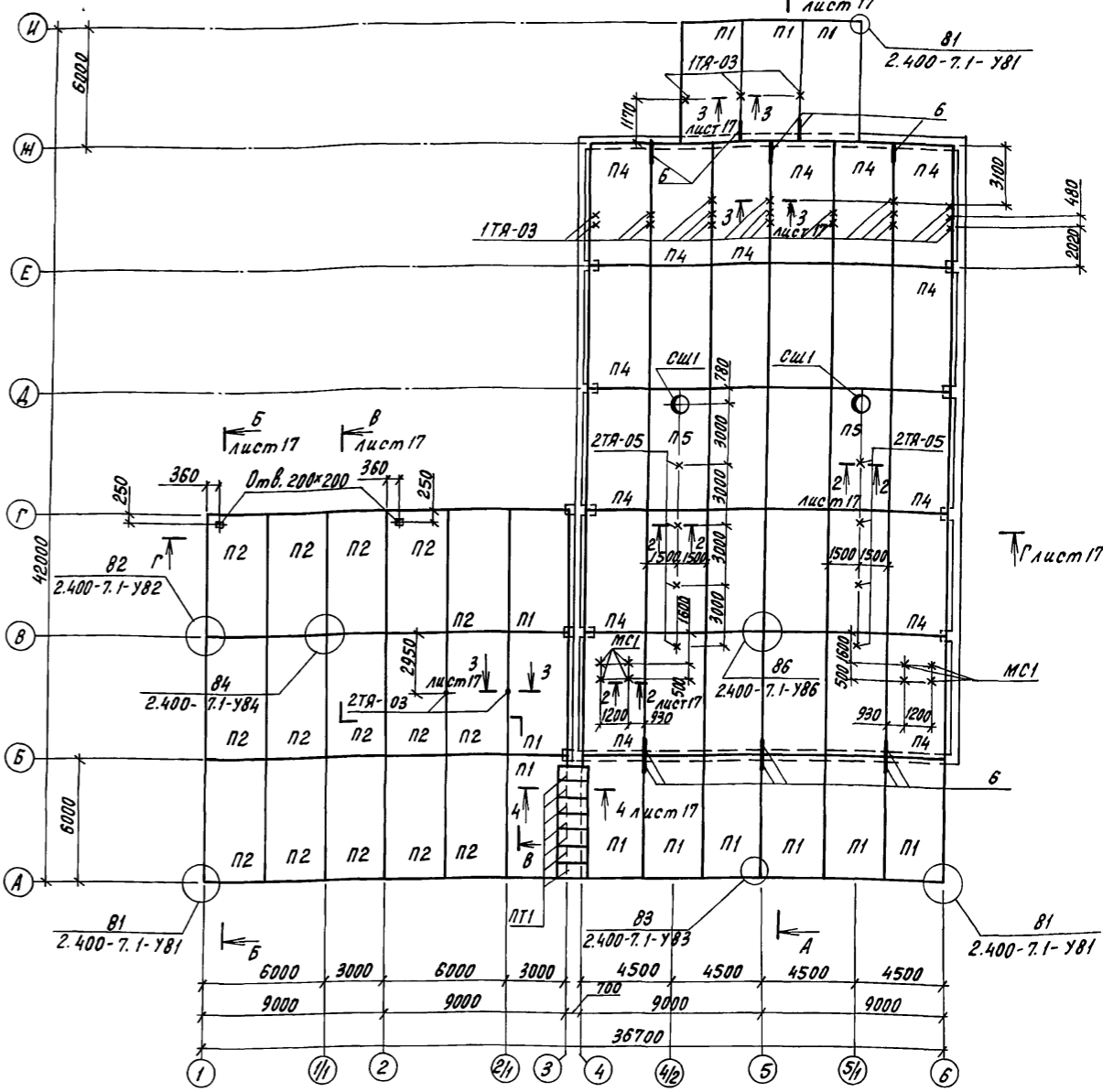


Схема расположения плит покрытия (схема 2)



1. Не замаркированные на схеме 1 балки покрытия марки Б1.
2. Не замаркированные на схеме 2 плиты покрытия марки П3.
3. Крепление ж.б. балок покрытия к колоннам крайнего и среднего ряда см. соответственно 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, 1/Б обрмить на высоту 1.0 м (см. узел 7 на листе 17).

6. К ж.б. балкам покрытия Б2 по осям А, Г, И в местах опирания плит покрытия приварить соединительные изделия (поз. 2,3) согласно узлам 5,6 на листе 16.
7. Стальные изделия МС 51 (см. узел 74 серии 2.400-7.1-У74) и МС3 (см. узел 5 на листе КМ-5) приварить к закладным деталям балок покрытия до монтажа плит покрытия.
8. Плиты покрытия в осях 2...3 и в-Г монтировать после установки трехсекционного бункера.
9. Знаком  $\diamond$  на схеме 1 показана ориентация колонн и опорных подушек.

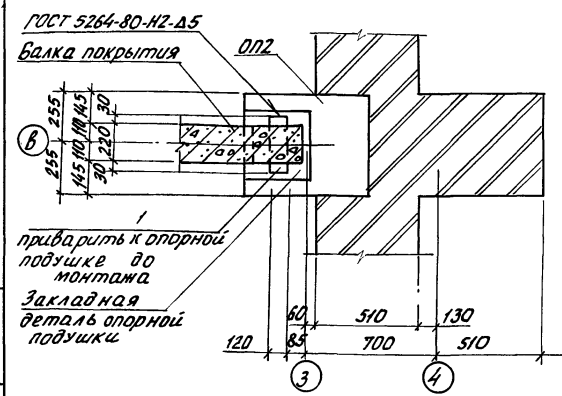
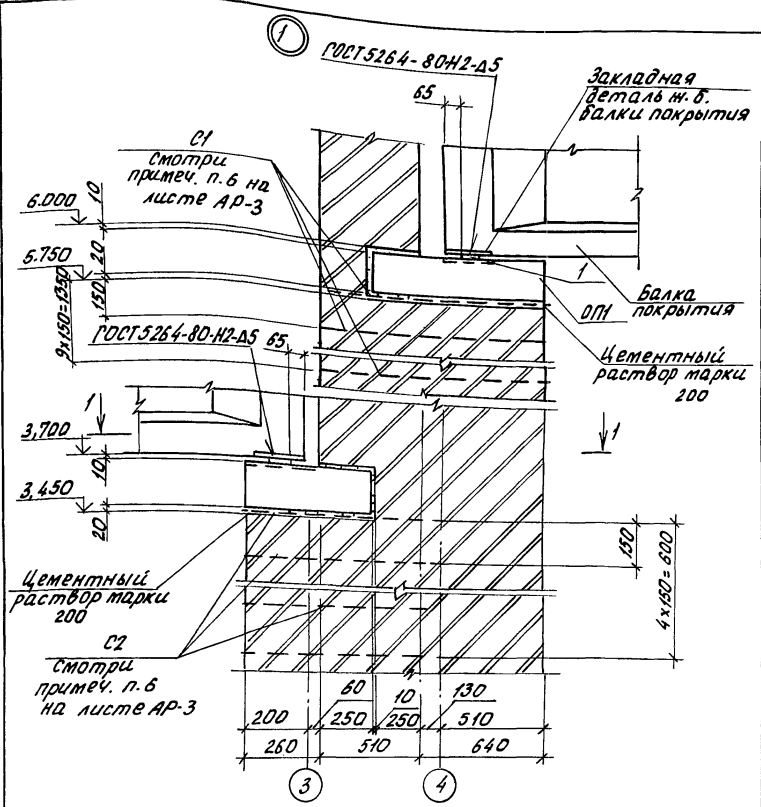
10. Изделие соединительное МС2 (см. узел 4 на листе КМ-4) приварить к закладной детали ж.б. колонны до монтажа балок покрытия.
- И. Нагрузка на соединительные изделия МС1 не более 415кг; МС2, МС3 и 2ТЯ-01 не более 40кг.

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

И.контр. Зап.нач. Г.И.П. Д.л.констр. Г.л.спец. Зав.гр. Инж.т.к. Пров.	Махонина Репало Хлебников Татошенко Медалазов Бутенко Яковский Молдава	Листы 2/20, 3/20, 4/20, 5/20, 6/20, 7/20, 8/20, 9/20, 10/20, 11/20, 12/20, 13/20, 14/20, 15/20, 16/20, 17/20, 18/20, 19/20, 20/20	Колонны 813-2-63.91	КМ2
Привязан			Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов РП 15
Инв. №			Схемы расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек и плит покрытия	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

24994-03 30

Альбом 3



Спецификация к схемам расположения колонн, балок покрытия, опорных подушек и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Схема 1					
Колонны					
K1	КН2.У.070000	2К69.4-4-П-А	4	2800	
K2	КН2.У.070000-01	1К69.4-5-А	3	2750	
K3	КН2.У.080000	1К45.3-1-А	6	1030	
K4	1.823.1-2.1 100-21	1К51.3-1	2	1150	F75, W4
K5	КН2.У.080000-01	2К45.3-1-А	3	1100	
K6	1.823.1-2.1 100-14	1К45.3-1	5	1030	F75, W4
K7	1.823.1-2.1 200-11	2К45.3-1	2	1100	F75, W4
Балки					
B1	КН2.У.090000	БСП9.2-3АУТ-Н-1	6	2750	
B2	КН2.У.100000	БСП9.2-1АУТ-1	9	2750	
B3	КН2.У.100000-01	БСП9.2-3АУТ-1	2	2750	
B4	КН2.У.090000-01	БСП9.2-5АУТ-Н-1	2	2750	
Опорные подушки					
ОП1	КН2.У.110000	ОП1	8	250	
ОП2	КН2.У.120000	ОП2	3	150	
T8	1.030.9-2.4-12 КМ1	Стальной элемент Т8	4	32.0	
МС51	2.400-7.2-19	Изделие соединительное МС51	16	1.8	
МС99	1.030.9-2.7-2-045.0-02	Изделие соединительное МС99	4	7.0	
1	лист 17	Б4 лист Б-ПН-НО-6,0 ГОСТ 19903-74 лист 3хлп3-1 ГОСТ 14637-89	11	2,64	
2	лист 17	Б4 лист Б-ПН-НО-6,0 ГОСТ 19903-74 лист 3хлп3-1 ГОСТ 14637-89	14	0,85	
3	лист 17	Б4 лист Б-ПН-НО-6,0 ГОСТ 19903-74 лист 3хлп3-1 ГОСТ 14637-89	14	1,7	
4	лист 17	Б4 Доска - 2 х в. - 40 x 100	56	0,004 м²	
5	лист 17	Б4 ФБА - ГОСТ 5781-82, l=1000	28	0,29	

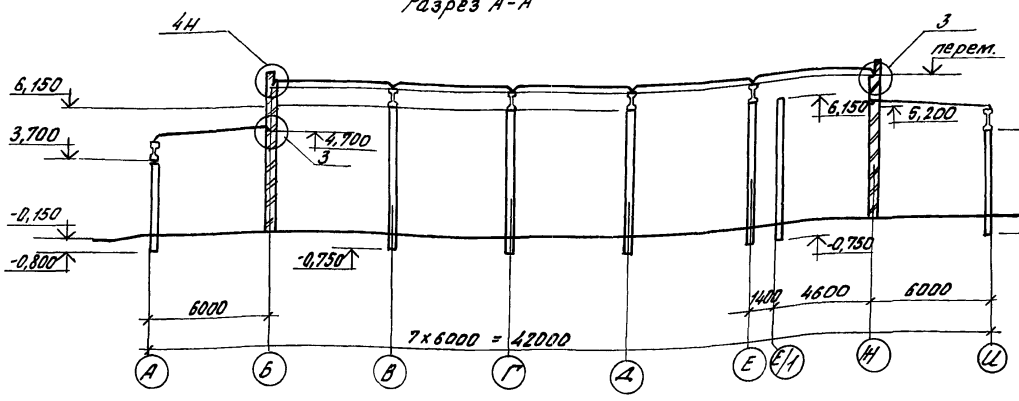
продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Сетки					
С1	лист 15, 16	С 58Р 1-100 520 x 160 30 С 58Р1-100 70			
С2	лист 15, 16	ГОСТ 8478-81 58Р1-100 520 x 780 40 С 58Р1-100 70	80		
		ГОСТ 8478-81	15		
Схема 2					
Плиты					
П1	1.865.1-4/89.1-1	ПГБ - 4АУТ	12	2250	F50, W2
П2	1.865.1-4/89.1-1	ПГБ - 2АУТ	15	2250	F50, W2
П3	1.865.1-4/89.1-1	ПГБ - 3АУТ-Н	14	2250	F100, W4
П4	КН2.У.140000-01	ПГБ - 4АУТ-Н-А	14	2250	
П5	1.865.1-4/89.1-2	ПГБ - 4АУТ-Н-10	2	2800	F100, W4
ПТ1	3.006.1-2.87.2-7	ПТ9 - 3	7	150	
ПТ	5.904 - 1, вып. 0	Подкладка ПТ	31	1.05	
СШ1	1.494-24, вып. 1	Стакан СБ 10А - 1	2	290	F100, W4
Изделия соединительные					
МС1	2.460-14, вып. 0	МС1	8	0,4	
МС1	КН2.У. 160000	МС1	8	3,16	
ТЯЖИ					
ТЯ-03	5.904-1, вып. 0	ТЯ-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	
Б	лист 17	Ф10А-1, ГОСТ 5781-82, l=1000	14	0,62	

И.КОНТ.	Махонина	И.О.И.	25.01.91	813-2-63.91	КН2
И.И.И.И.И.	Ретина	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.	Хлебников	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.	Тимошенко	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.	Медведев	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.	Бутенко	И.О.И.	21.01.91	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стация лист Листов ПТ 16
И.О.И.	Яковлев	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.	Медведев	И.О.И.	21.01.91		
И.О.И.				И.О.И.	

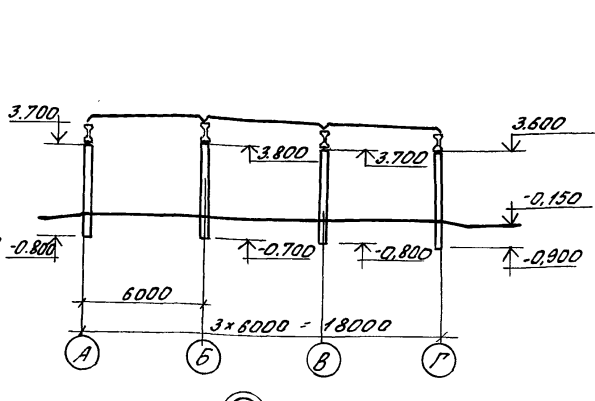
привязан

А.И.Сом.З

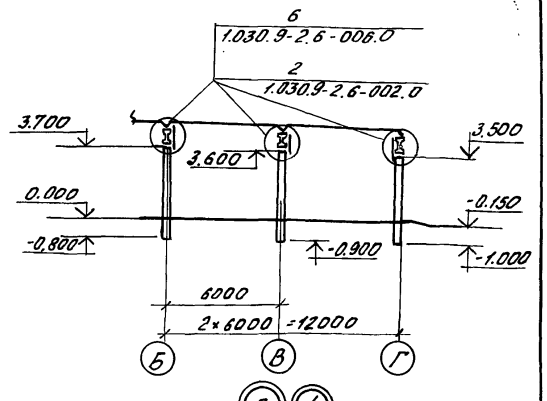
Разрез А-А



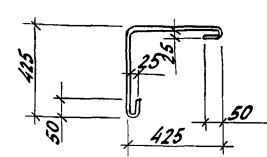
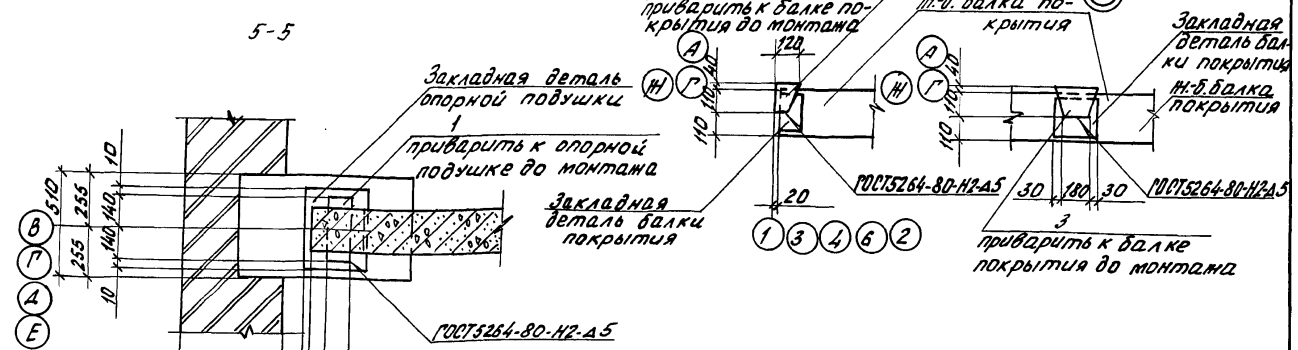
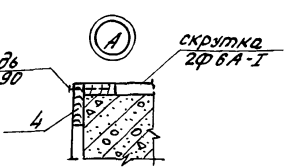
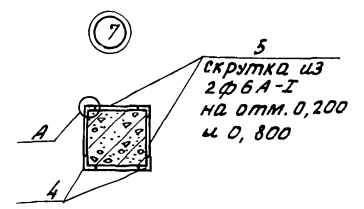
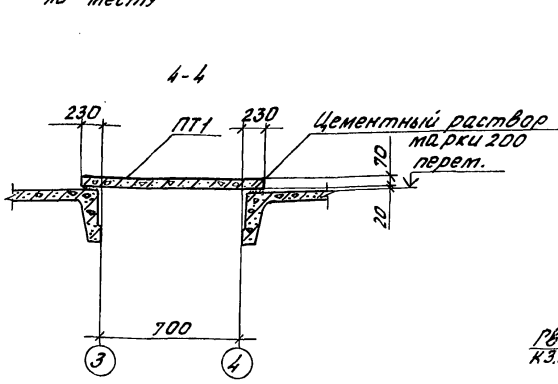
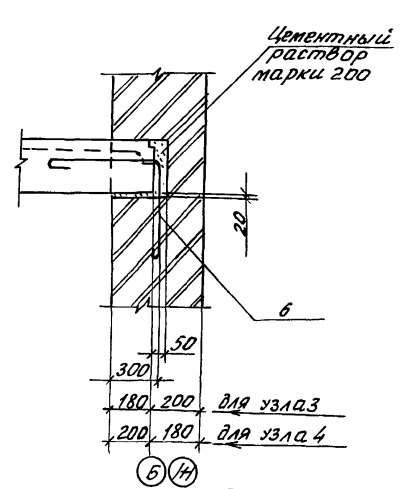
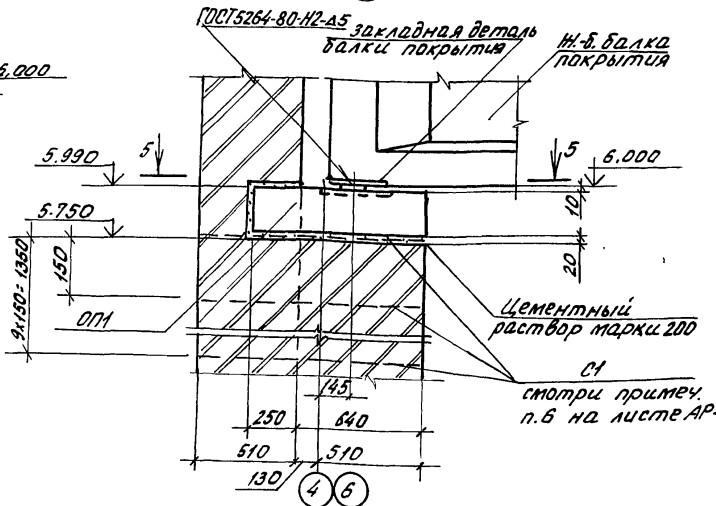
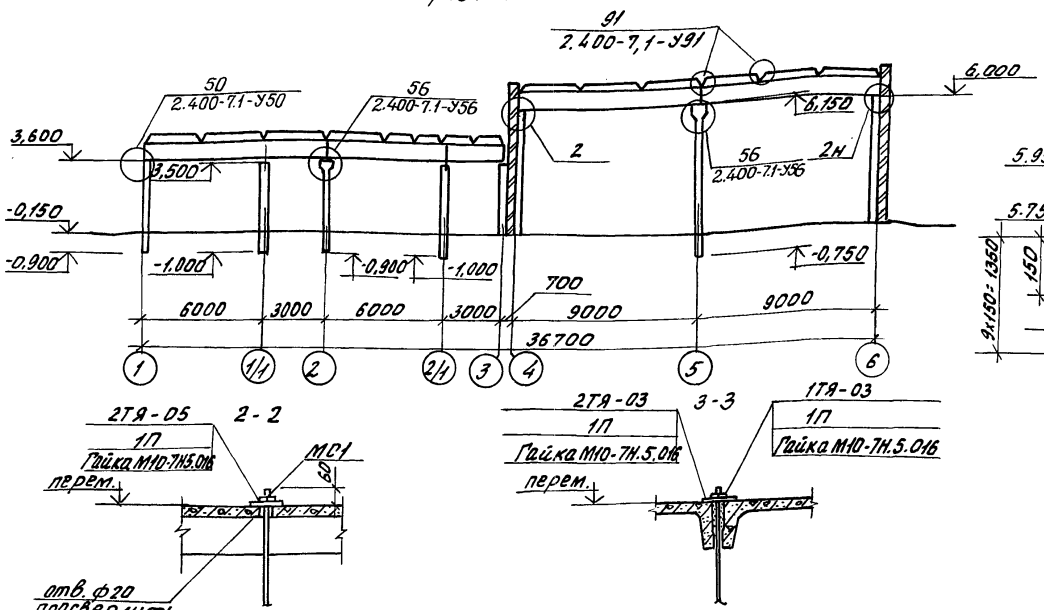
Разрез Б-Б



Разрез В-В



Разрез Г-Г



И.контр	Махонина	М.А.С.	21.01.91	813-2-63.91	КН2
Зам.нач.пр.	Репало	В.И.	21.01.91		
Г.П.	Медников	В.И.	21.01.91		
И.контр	Тимошенко	В.И.	21.01.91		
П.спец.	Медведев	В.И.	21.01.91		
Зав.пр.	Бутенко	В.И.	21.01.91	Реакционное хранилище	Станция
Инж.	Яковлевский	В.И.	21.01.91	семенного картофеля	РП
Пров.	Молдаева	В.И.	21.01.91	вместимостью 100 тонн	Лист 17
				Разрезы.	ГИПРОНХСЕЛЬПРОМ
				Узлы 2...7	г.Орел

24994-03 32

Копировал Фомушкина

Формат А2



Альбом 3

Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,800 (схема 1)

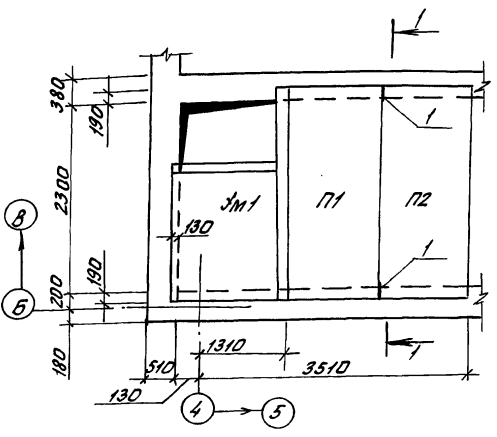


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 2,500 (схема 2)

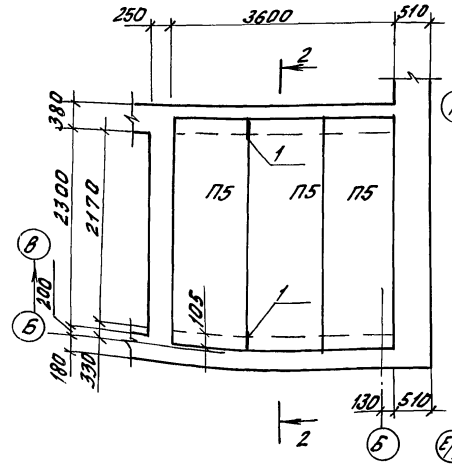


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000 (схема 3)

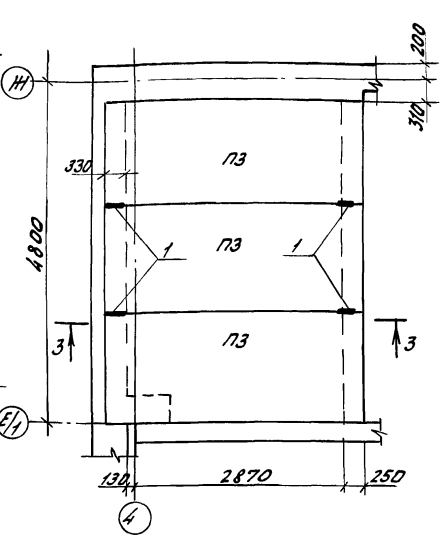
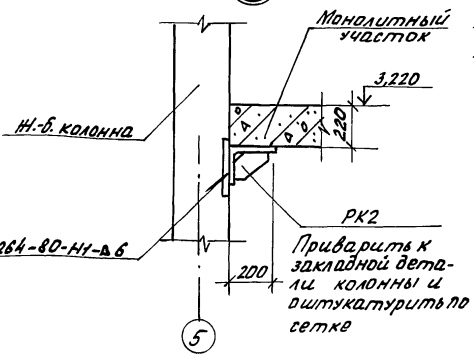
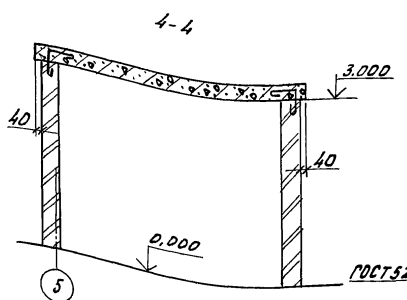
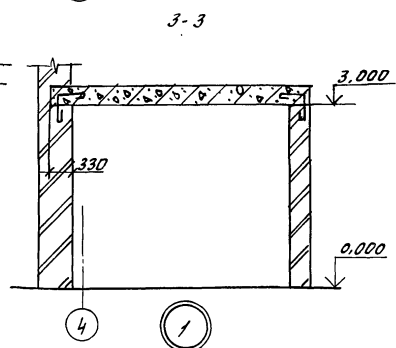
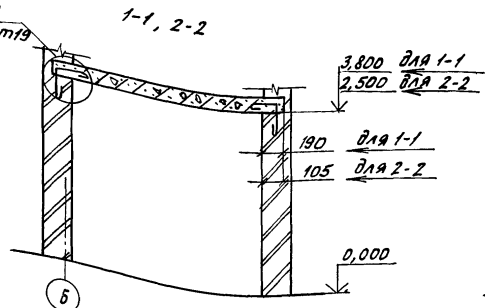
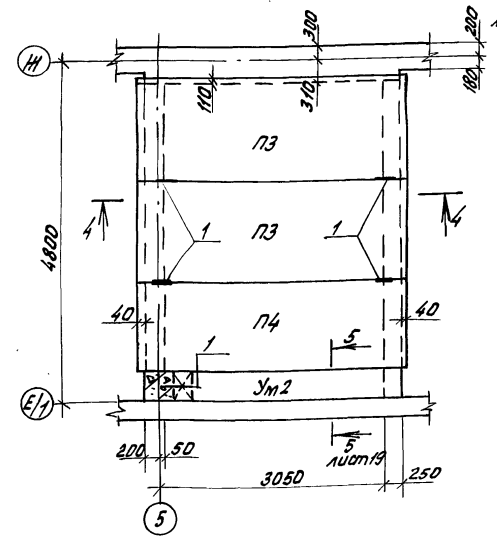


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000 (схема 4)



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
Панели перекрытия					
П1	1.141-1.60 3000-13	ПК27.12-4Т	1	970	
П2	1.141-1.60 4000-12	ПК27.10-4Т	1	795	
Ум1	лист 19	Участок монолитный Ум1	1		
1	Б4	Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	2	0,62	
<u>Схема 2</u>					
Панель перекрытия					
П15	1.141-1.60 5000-14	ПК24.12-4Т	3	867	
1	Б4	Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	2	0,62	
<u>Схема 3</u>					
Панель перекрытия					
П3	1.141-1.60 2000-11	ПК36.15-4Т	3	1700	
1	Б4	Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	4	0,62	
<u>Схема 4</u>					
Панель перекрытия					
П3	1.141-1.60 2000-11	ПК36.15-4Т	2	1700	
П4	1.141-1.60 3000-11	ПК36.12-4Т	1	1280	
Ум2	лист 19	Участок монолитный Ум2	1		
РК2	1.030.1-1.1-4	Консоль опорная РК2	1		
1	Б4	Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	4	0,62	

- Плиты перекрытия укладывать на слой цементного раствора марки 200.
- Швы между плитами перекрытия заполнить цементным раствором марки 200.

Н.контр. Махонина	И.И.С.	23.8.21	
Зам. н.в. Репало	И.И.С.	21.09.21	
Г.И.П. Хлебников	И.И.С.	21.09.21	
Г.А. Кондратьева	И.И.С.	21.09.21	
Г.А. Смирнова	И.И.С.	21.09.21	
Г.А. Смирнова	И.И.С.	21.09.21	
Зав. гр. Брутенко	И.И.С.	21.09.21	
И.И.С. Горбачев	И.И.С.	21.09.21	
Пров. Нолубева	И.И.С.	21.09.21	

813-2-63.91 КЖ2

Региональное хранилище семенного картофеля	Стадия	Лист	Листов
Вместимость 1000 тонн	РП	18	

Схемы расположения плит перекрытия

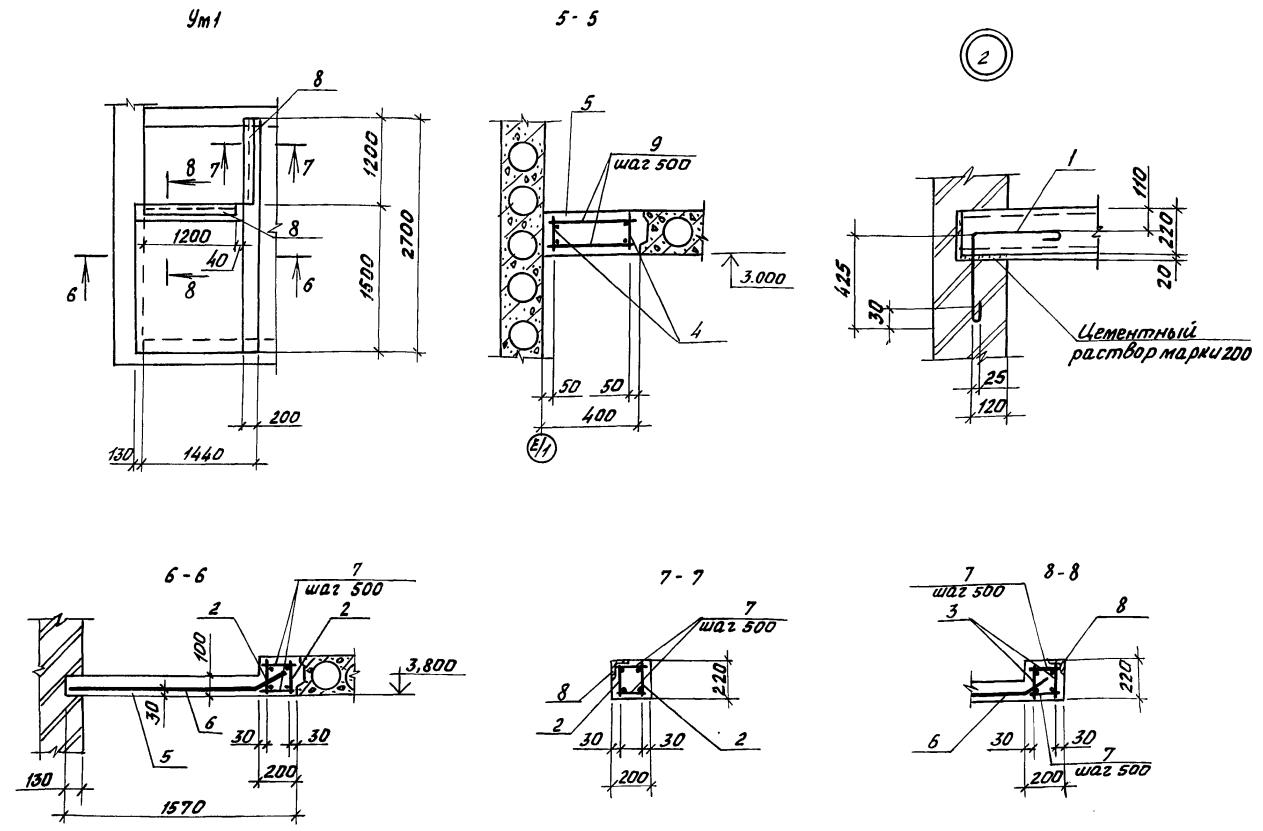
24994-03 33

Копировал Фомушкина

Формат А2

И.И.С. Горбачев, 05.08.2021

А.16.001.3



Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Ум1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
				<b>Каркасы</b>		
А3		2	КН 2.У.40000	КР3	2	8,71кз
А3		3	КН 2.У.40000-01	КР4	2	4,86кз
				<b>Сетка</b>		
Б4		6		С 58р1-100, 1450x1450 175 С 58р1-100 175		
				ГОСТ 8478-81	1	5,36кз
		8	1.400-15, вып.1 550-04	Изделие закладное МН553, L=1200	2	4,92кз
				<b>Детали</b>		
Б4		7		φ8А-ГОСТ5781-82, L=180	12	0,07кз
				<b>Материалы</b>		
		5		Бетон класса В15		0,36м3
				<b>Ум2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
А3		4	КН 2.У.40000	Каркас КР5	2	8,35кз
				<b>Детали</b>		
Б4		9		φ8А-ГОСТ5781-82, L=360	12	0,14кз
				<b>Материалы</b>		
		5		Бетон класса В15		0,13м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						всего	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса							всего	Прокат марки		Арматура класса		
	А-I		А-III		Вр1				Ст3кп3-1	А-III	всего		
	φ8	Итого	φ20	Итого	φ5	Итого		ГОСТ 8509-86			ГОСТ 5781-82		φ8
Ум1	7,48	7,48	20,5	20,5	5,36	5,36	33,34	9,12	9,12	0,72	0,72	9,84	43,18
Ум2	6,64	6,64	15,06	15,06	-	-	21,70	-	-	-	-	-	21,70

- Каркасы КР3...КР5 устанавливать в монолитные участки рабочей арматурой (φ 20 А-III) вниз.
- Временная нормативная нагрузка на монолитные участки Ум1, Ум2 принята 150 кг/м<sup>2</sup> (1470 Па) согласно СНиП 2.01.07-85, табл.3, п.11

И.контр. Мухомина	И.пр. 21.01.91	813-2-63.91	КЖ2	
Зам.нач. Репало	21.01.91			
Г.ШП. Хлебников	21.01.91			
Г.контр. Тумашенко	21.01.91			
Г.спец. Медведова	21.01.91			
Зав.гр. Бутенко	21.01.91	Региональное хранилище се-	Стальной лист	Листов
И.инж. Горячева	21.01.91	менного картофеля	РП	19
Пров. Жолудева	21.01.91	ёмкость 1000 тонн		
		Участки монолитные	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
		Ум1, Ум2.	г. Орск	

24994-03 34

Копировал Фотушкина

Формат А3

И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Альбом 3

Схема расположения перегородки по оси 5

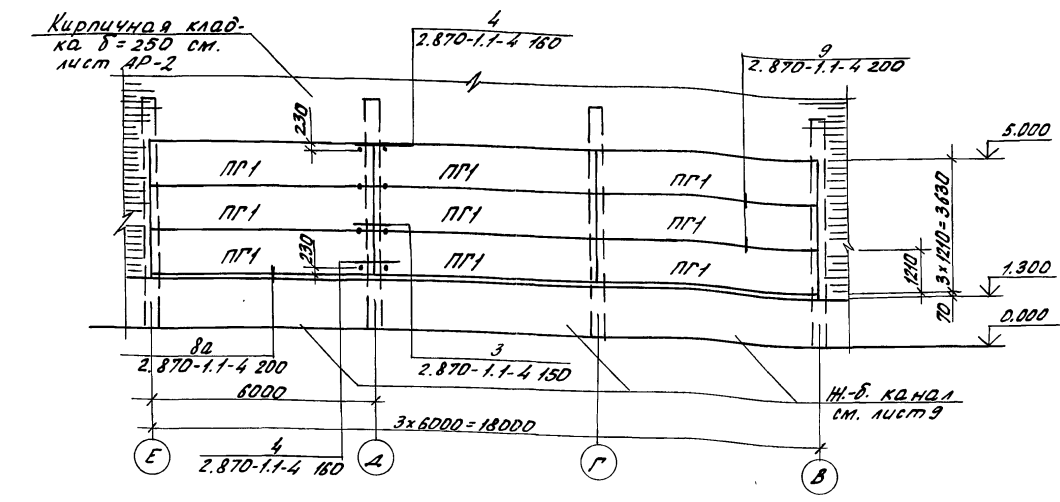
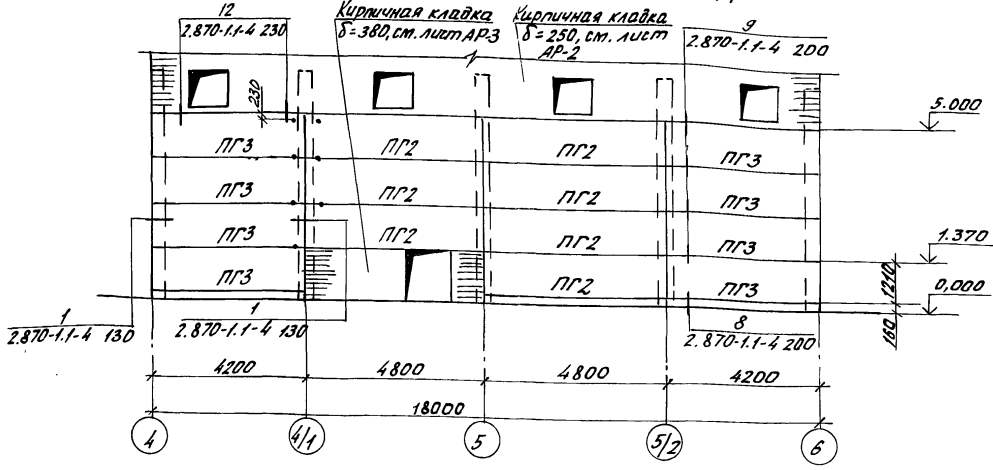


Схема расположения перегородки по оси Е/1



1. Узел ва отличается от узла в 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 52 серии 2.870-1, вып.1-4, перегородки по оси Е/1 приняты по схеме 92 серии 2.870-1, вып.1-4.

Спецификация к схемам расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Панели перегородки</b>					
ПГ1	2.870-1.2-4 020	ПК60.12-4АУТ-Б	9	2100	
ПГ2	1.141-1.64 300-17	ПК48.12-4АУТ	7	1700	
ПГ3	1.141-1.60 3000-10	ПК42.12-4Т	8	1490	
<b>Изделия соединительные</b>					
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	
<b>Стандартные изделия</b>					
		Гайка М20-БН.5.016			
		ГОСТ 5915-70	54		
		Шайба 20.01.08.кп.016			
		ГОСТ 11371-78	24		
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В15			0,85м <sup>3</sup>

Ш.в. и дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

И.контр.	Махонина	И.о.б.	В.И.И.	813-2-63.91	КН2
Зам. и.к.	Роголо	И.о.б.	В.И.И.		
И.с.п.	Хедникова	И.о.б.	В.И.И.		
И.контр.	Хитаченко	И.о.б.	В.И.И.	Секционное хранилище	Станд. Лист Листов
И.о.б.	И.о.б.	И.о.б.	В.И.И.		
И.н.и.	Ворачева	И.о.б.	В.И.И.	семенного картофеля	
Проб.	И.о.б.	И.о.б.	В.И.И.	вместимостью 1000 тонн	
Схемы расположения перегородок					
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ					

24994-03 35

Копировал Фомушкина

Формат А2

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. Узлы соединительные МС1...МС3	
7	Схема расположения связей. Узлы 1,2.	
8	Площадка ПЛ. 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 Прейскуранта № 01-09	Позиция по проекту	№ строк	Код конструкции	Масса конструкций, т													всего	всего с учетом металлоконструкций с учетом износостойких сталей	Серия типовых конструкций
				По видам профилей															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Типовые конструкции																			
Стремянки, ограждения		1					0,03	0,05						0,19		0,27	0,28		1,4503-6,60-11
Нетиповые конструкции																			
Ригели фахверка		2					0,18		0,03	0,02				1,29		1,52	1,58		
Элементы крепления опор		3			0,49		0,05	0,01	0,01							0,56	0,58		
Связи		4					0,05			0,06						0,11	0,11		
Площадка		5			0,13		0,03			0,26				0,02		0,44	0,46		
Бункер 3х секционный		6					1,03			1,14				0,58		2,75	2,86		
<b>Итого</b>		<b>7</b>			<b>0,62</b>		<b>1,34</b>	<b>0,01</b>	<b>0,07</b>	<b>1,53</b>			<b>2,08</b>		<b>5,65</b>	<b>5,87</b>			
<b>Итого с учетом отходов 3,3%</b>		<b>8</b>														<b>6,06</b>			

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1450.3-6, вып. 0-1, 1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных предприятий	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на генпланах .
- Монтаж конструкций должен осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Изготовление конструкций должно осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
- Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоты швов, кроме оговоренных особо, принимать высотой 6мм.
- Закрепление гаек на постоянных болтах осуществлять путем установки пружинной шайбы (ГОСТ 6402-70) или контргайки.
- Полезная нормативная нагрузка на металлическую площадку принята 1470 Па (150 кгс/м<sup>2</sup>) согласно СНиП 2.01.07-85.
- Болты принять нормальнй точности класса 8.8 по ГОСТ 7798-70.

- 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 взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Л. А. Хлебников*

ИЧВ. №	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
И. Кондратьев	Машкина И.А.	25.01.93	813-2-63.91	КМ2
Л. Кондратьев	Александров В.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Цыганова Е.В.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		
Л. Кондратьев	Хлебников Л.А.	01.09		

Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн

Стадия лист листов

Р/7 1 11

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕСАЛПРОМ г. Орел

24994-03 36

Техническая спецификация металла

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	И-А-А-А по порядку	Код			Количество (кг)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)							Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марки металла	профиля	размера профиля			Рисунки	элементы конструкции	связи	Площадь (кв. м)	Внутр. ст. связи (мм)	Толщина	I		II	III	IV		
																				526112	
Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-89	C235	C10П	1		26140					0,49		0,13			0,62						
Всего профиля			2		11240					0,49		0,13			0,62						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83	C235	C 120x60x4	3							0,49		0,13			0,62						
Всего профиля			4		73007								0,08		0,08						
Профили гнутые замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные ТУ 35-2287-80	C255	□ 100x100x4	5		73007				1,29						1,29						
Всего профиля			6		11240				1,29				0,08		1,37						
Профили гнутые замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные ТУ 35-2287-80	C255	□ 140x140x6	7						1,29				0,08		1,37						
Всего профиля			8		77119							0,02	0,08		0,08						
Всего профиля			9		77119								0,44		0,44						
Всего профиля			10		11240							0,02	0,50		0,52						
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-86	C235	L 50x50x5	11									0,02	0,50		0,52						
Всего профиля			12		21113							0,01	0,02		0,03						
Всего профиля			13		21113							0,01			0,01						
Всего профиля			14		11240							0,02	0,02		0,04						
Всего профиля			15		21113				0,03	0,05	0,05		0,38		0,51						
Всего профиля			16		21113								0,63		0,63						
Всего профиля			17		12300				0,03	0,05	0,05		1,01		1,14						
Всего профиля			18						0,03	0,05	0,05	0,02	1,03		1,18						
Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент ГОСТ 8510-86	C245	L 100x63x6	19		22004				0,01						0,01						
Всего профиля			20		22004				0,14			0,01			0,15						
Всего профиля			21		12300				0,15			0,01			0,16						
Всего профиля			22						0,15			0,01			0,16						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-88	C235	• φ10	23		11118					0,01					0,01						
Всего профиля			24		11118				0,03						0,03						
Всего профиля			25		11118					0,01					0,01						
Всего профиля			26		11240				0,03	0,02					0,05						
Всего профиля			27						0,03	0,02					0,05						

Шаб. № 100/1. Проверка и вставка в таб. шифра

Н. Контр. Махонина М. Л. Ж. 83  
 Гл. спец. по Александров В. 83  
 Нов. НТК Цезарина В. 83  
 ГИП Хлебников В. 83  
 Гл. констр. Тимошенко В. 83  
 Я. спец. Марлязов В. 83  
 Зав. пр. Бутенко В. 83  
 Служ. Бурякова В. 83  
 Пров. Нюмберг В. 83

813-2-63.91 КМ2

Привязан			
Шифр			

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 100 тонн	Статус	Лист	Листов
Общие данные (продолжение)	РП	2	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

24994-03 37

Копировал Фомушкина

Формат А2

### Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ ч/п по порядку	Код				Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)						Общая масса (т)	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Профиля	Размеры профиля	Конт.			Рыгели раб. верха	Элементы крепления и опоры	с. в. базы	Площадка (мм/шт.)	Бункер ст. секцион. (мм/шт.)	Тяговые		I	II	III	IV	
													526112	526240	526167		526339A	526394	526399A		
Листы стальные с ромбическим и чедавичным рисунком. Технические условия. ГОСТ 8568-77	C235	- δ=6	28		71315								0,25					0,25			
	ГОСТ 27772-88																				
	Итого		29	1240									0,25					0,25			
Всего профиля			30										0,25						0,25		
Сталь листовая горячекатаная. Сортовой ГОСТ 19903-74	C235	- δ=4	31		71110														0,01		
	ГОСТ 27772-88	- δ=8	32		71110				0,01		0,06	0,01	0,93						1,01		
	Итого		33	1240					0,01		0,06	0,01	0,94						1,02		
	C245	- δ=10	34		71110				0,01					0,07					0,08		
	ГОСТ 27772-88	- δ=20	35		71110									0,13					0,13		
Итого			36	12300					0,01				0,20						0,21		
Всего профиля			37						0,02		0,06	0,01	1,14						1,23		
Итого масса металла			38						1,52	0,56	0,11	0,44	2,75						5,38		
Стремянки, ограждения		лист 4	39															0,27	0,27		
Итого			40															0,27	0,27		
Всего масса металла			41						1,52	0,56	0,11	0,44	2,75	0,27					5,65		
В том числе по маркам	C235		42																3,35		
	C245		43																1,51		
	C266		44																0,52		
	вст 3 кл 2		45																0,27		
Масса поставки элементов по квадратам (т), (заполняется замзучком)			I																	0,27	
			II																		
			III																		
			IV																		

Див. Л. Говд. Подпись и дата. Власт. инд.

И. конст. Михалкина	И. отв. Александрова	В. отв. Булаткина	01.11
И. спец. Чалова	И. спец. Чалова	И. спец. Чалова	01.11
И. спец. Хлебникова	И. спец. Хлебникова	И. спец. Хлебникова	01.11
И. конст. Тимошенко	И. конст. Тимошенко	И. конст. Тимошенко	01.11
И. спец. Медолазов	И. спец. Медолазов	И. спец. Медолазов	01.11
Зав. гр. Бутенко	И. спец. Бутенко	И. спец. Бутенко	01.11
И. инж. Бурякова	И. инж. Бурякова	И. инж. Бурякова	01.11
Пров. Федюкева	И. инж. Федюкева	И. инж. Федюкева	01.11

Привязан  
И. инж. М...

813-2-63.91 км2

Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн  
Статус Лист Листов РП 3

Гипронисельпром  
г. Орел

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Амбон 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Метр по порядку	Код			Количество в метре	Алифа (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)			Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Стреловидная	Стреловидная и плоская	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 3кп2	L 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 3кп2	L 32x20x17x2	4							0,01		0,01					
	ГОСТ 380-88	L 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 3кп2	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 3кп2	- 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 3кп2	• φ 18	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 3кп2		19									0,27					
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	I																
	II																
	III																
	IV																

Инв. и табл. Готовность и дата. Взам. инв.

И.контр. Мухомина	И.лев. 01.91	813-2-63.91	КМ2
И.спец. Александра	01.91		
И.м. Ник. Излина	01.91		
И.контр. Хлебников	01.91		
И.контр. Тимошенко	01.91		
И.спец. Медведов	01.91		
И.м. Бутенко	01.91		
И.м. Бирюкова	01.91		
И.м. Нюмалева	01.91		

Региональное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн

Общие данные (окончание)

ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

24994-03 39

Альбом 3

Схема расположения ригелей фахверка по оси В

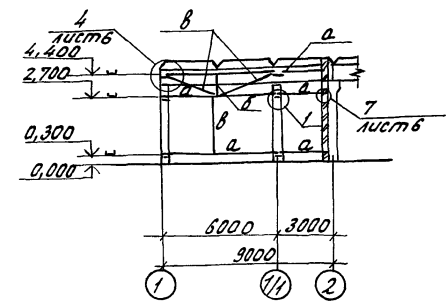


Схема расположения ригелей фахверка по оси Б

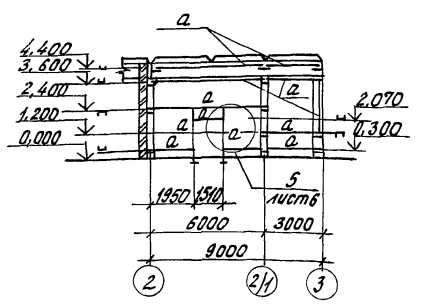


Схема расположения ригелей фахверка по оси Г

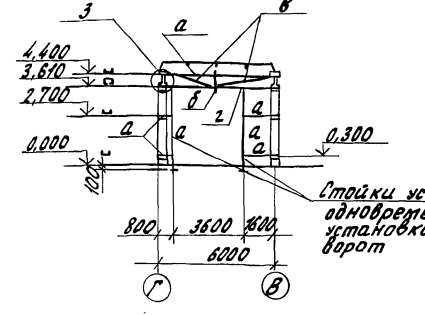
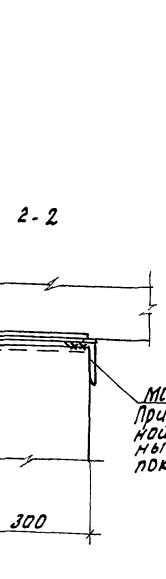
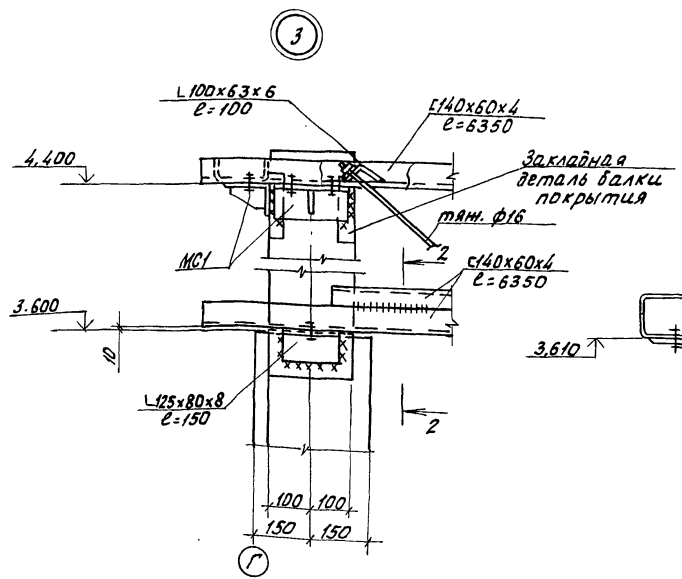
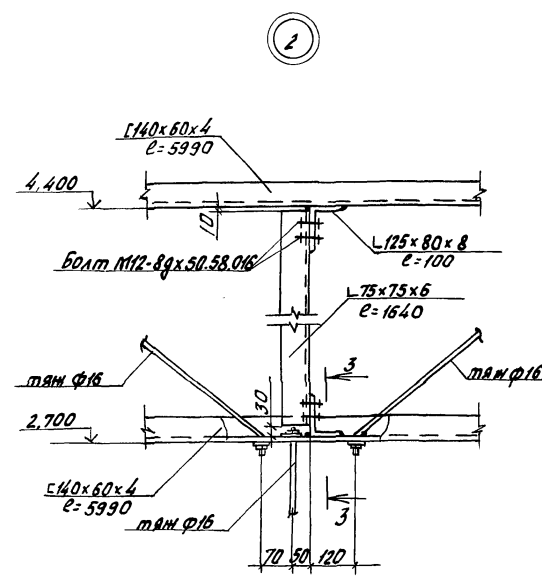
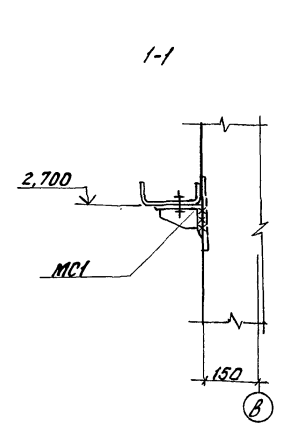
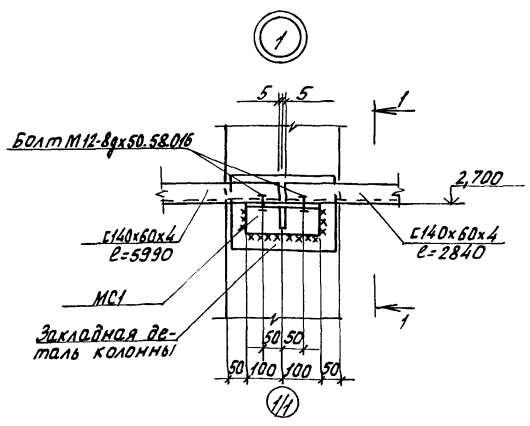
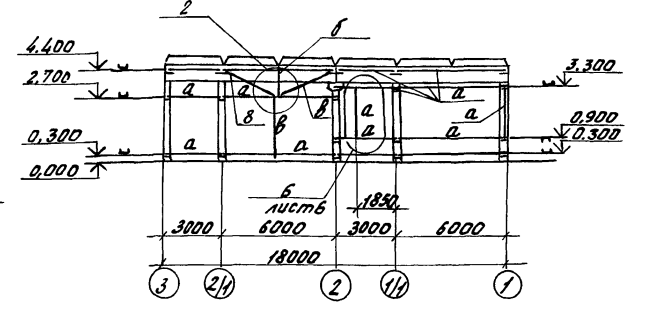


Схема расположения ригелей фахверка по оси Г



МС2  
Приварить к закладной детали м.б. колонны до монтажа балки покрытия

Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные углы			Примечания	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М, кв.м	№, кв	Q, кв			
а	Г		ГЛС140x60x4			2,9	4	С235	
б	Л		Л75x75x6				4	С245	
в	.		Ф16 А-Т				4	С235	
МС1 (шт.1)	2	1	Л125x80x8				4	С245	e=200 (шт.1)
		2	-60x10				4	С245	e=100 (шт.1)
МС2 (шт.2)	2	1	Л125x80x8				4	С245	e=200 (шт.2)
		3	-140x10				4	С245	e=265 (шт.1)
МС3 (шт.10)	1	1	Л125x80x8				4	С245	e=200 (шт.1)
		4	-100x8				4	С245	e=200 (шт.1)
2			2ГЛС140x60x4			2,9	4	С235	

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

И.контр.	Машина	М.б.	2019	813-2-63.91	КМ2
Зам.нар.	Регало	М.б.	2019		
Г.И.П.	Хлебников	М.б.	2019		
И.контр.	Тимошенко	М.б.	2019		
И.спец.	Медведев	М.б.	2019		
Зав.пр.	Бутенко	М.б.	2019	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов РП 5
Инж.	Горячева	М.б.	2019		
Пров.	Жолудева	М.б.	2019		
Схемы расположения ригелей фахверка				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

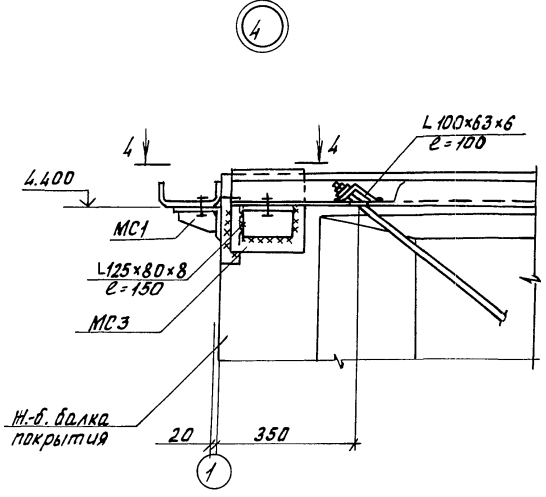
24994-03 40

Копировала Фомушкина

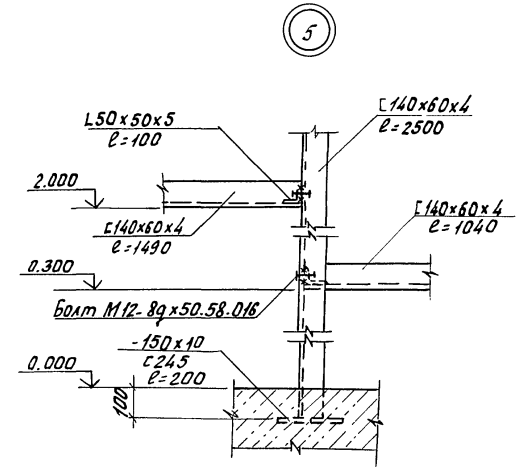
Формат А2



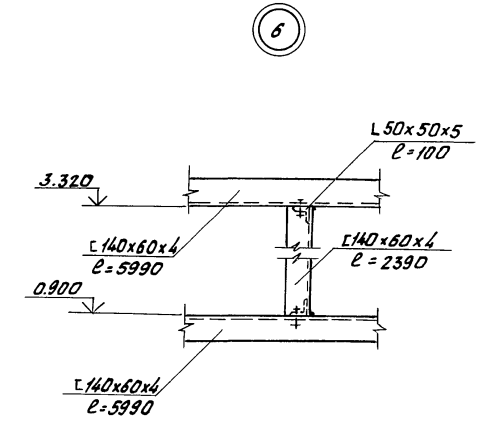
Альбом 3



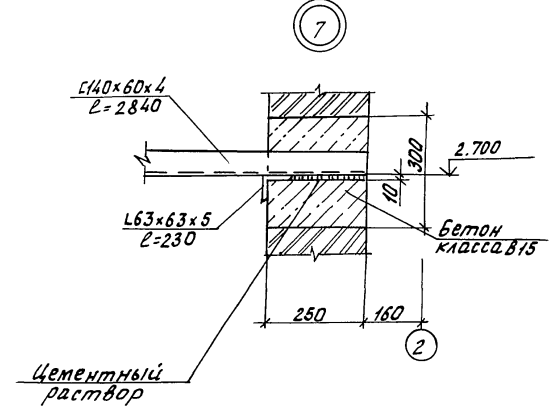
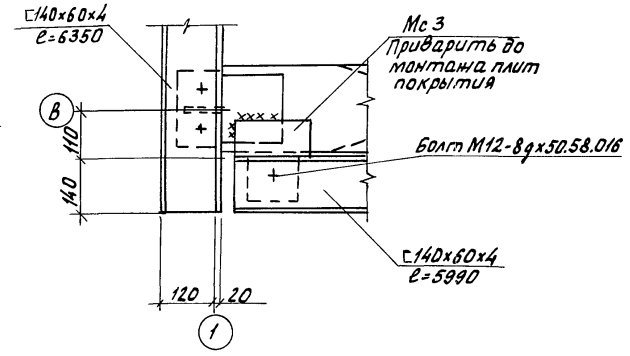
4-4



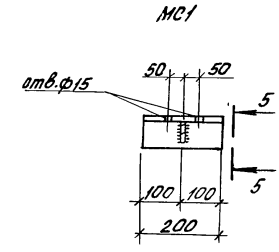
5



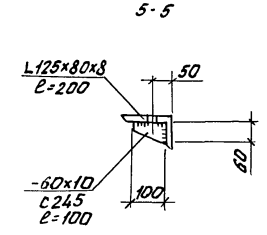
6



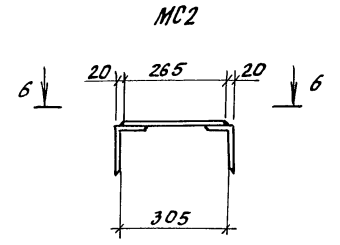
7



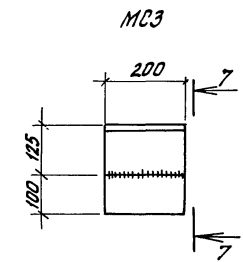
MC1



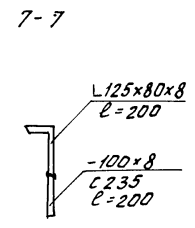
5-5



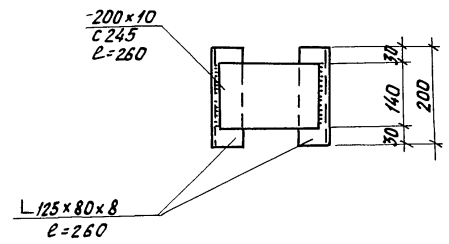
MC2



MC3



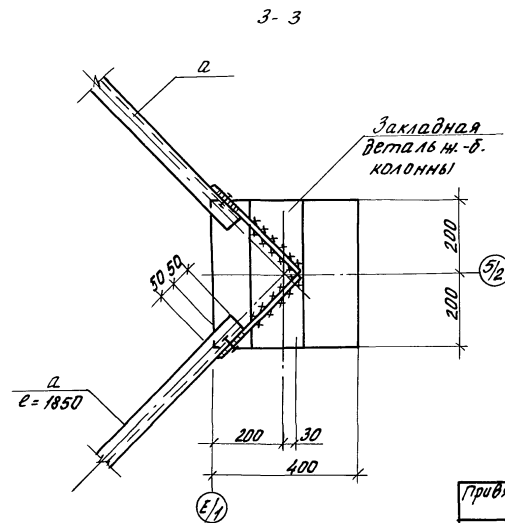
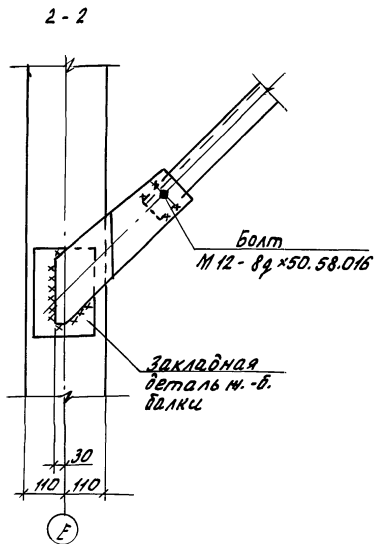
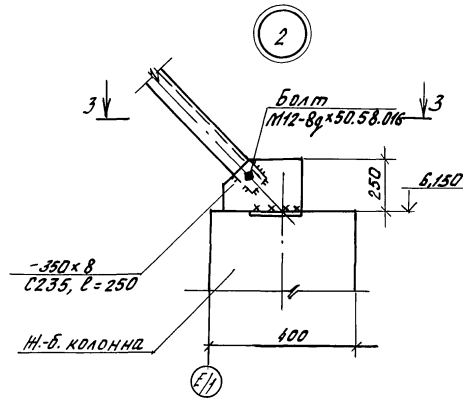
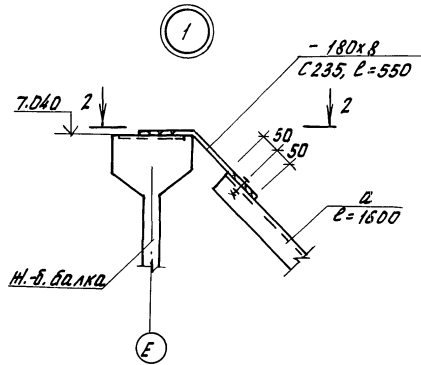
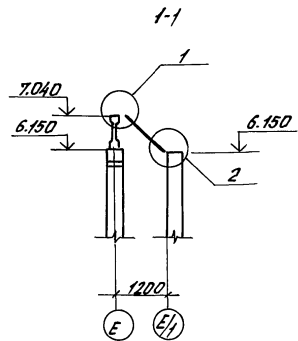
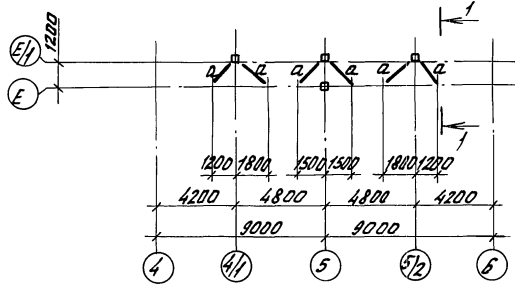
7-7



6-6

Инж.к.подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	И.контр. Махонина	Л.И.В.В.	21.01.99	813-2-88.97	KM2	Кладья	Лист	Листов
			Зам.нач. Репало	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Г.И.П. Хлебников	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Гл.контр. Тимошенко	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Гл.спец. Иродяков	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Зав.зр. Бутенко	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Инж. Горячева	Л.И.В.В.	21.01.99					
			Пров. Нолудева	Л.И.В.В.	21.01.99					
Инв.№										

Схема расположения связей



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН-м	N, кН			
a	L		L 75 x 75 x 6		15.0	4	C 245	

ЦНВ. К. Голуб. Подпись и дата. 2010. 10.12

И.контр. Махонина	И.др. ЧЗВ/Ч		
Зам. н.д. Репало	И.др. 21.01.91	813-2-63.91	КМ2
Г.И.П. Хведников	И.др. 21.01.91		
И.контр. Гиташенко	И.др. 21.01.91		
И.спец. Мейдзев	И.др. 21.01.91		
З.в. пр. Бутенко	И.др. 21.01.91	Секционное хранилище	Стадия Лист Листов
Инж. Горваба	И.др. 21.01.91	семенного картофеля	РП 7
Пров. Молудева	И.др. 21.01.91	ёмкостью 1000 тонн	
ЦНВ-М		Схема расположения	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
		связей. Узлы 1, 2.	г. Орел

Площадка ПЛ1 на отм. 1.000 (схема 1)

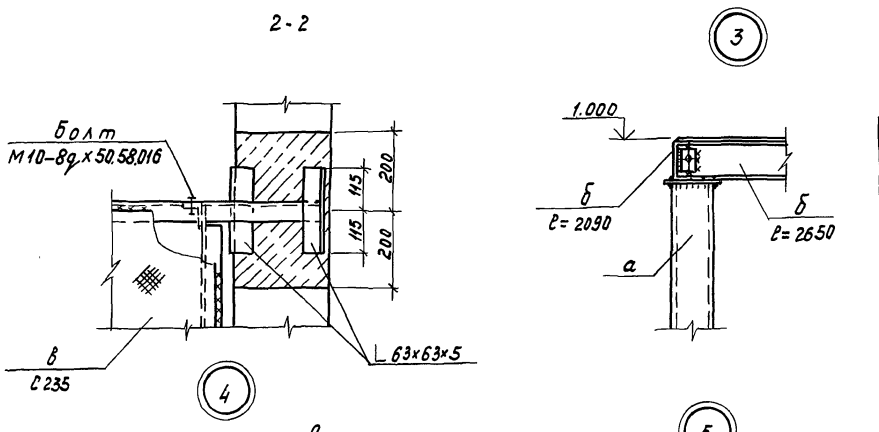
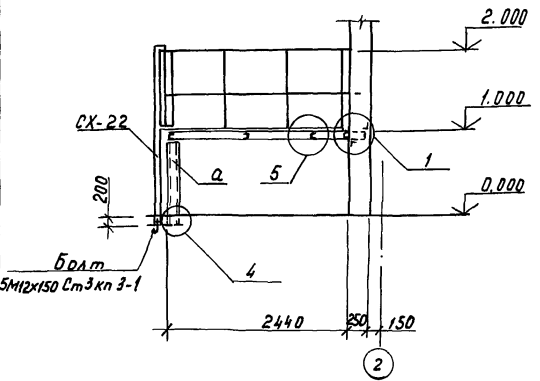
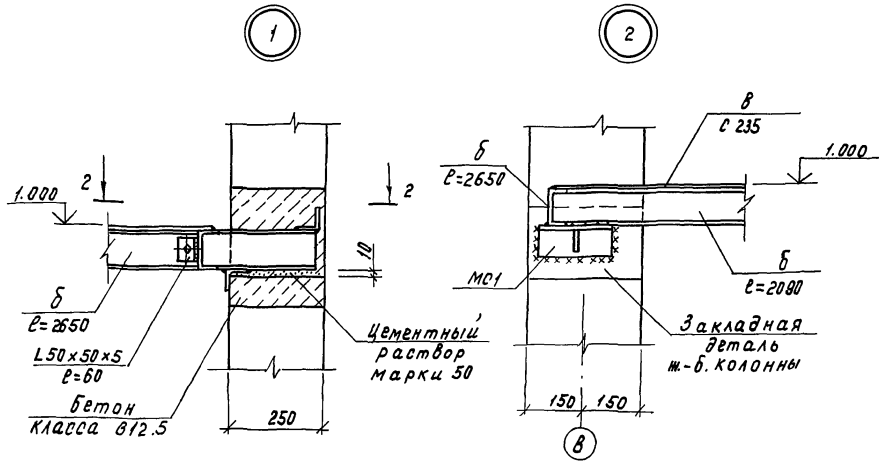
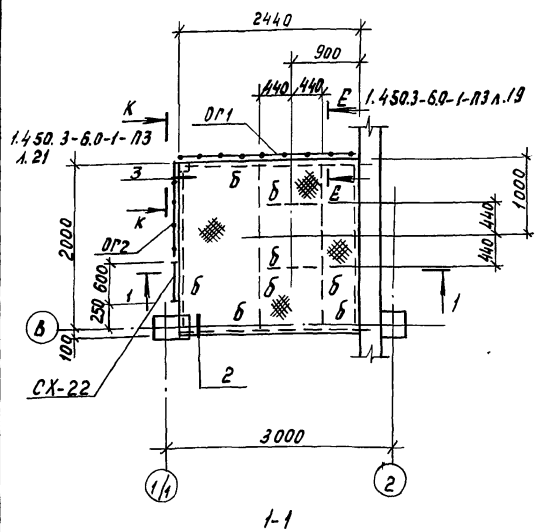
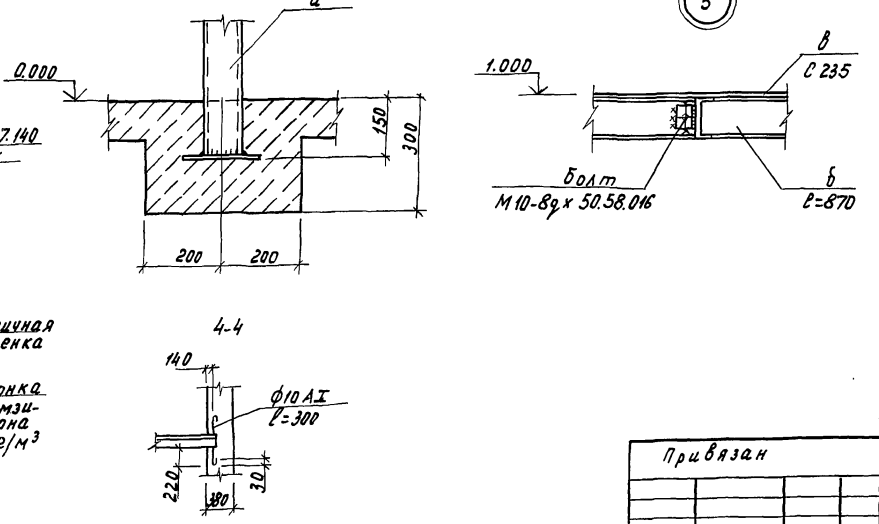
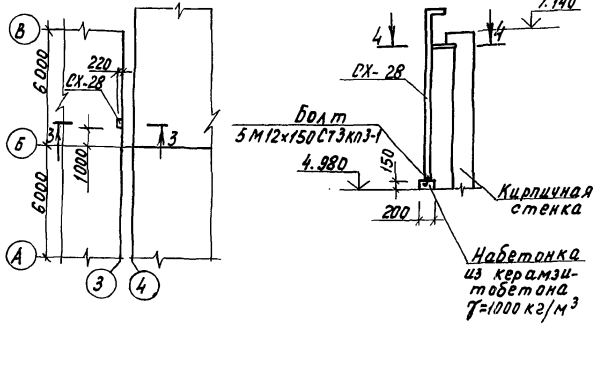


Схема расположения стрелы СХ-28 (схема 2)



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Примечание	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН.м.	Н, кН	Д, кН			
Схема 1									
а (шт.)	2	1	□ 100x100x4		10.0		4	С 255	ℓ=1030 (шт.1)
		2	- 150x8				4	С 235	ℓ=150 (шт.2)
б	С		С 10п			8.5	4	С 235	
в	—		-рифл. δ=6				4	С 235	
МС1 (шт.)		лист 6			МС1		4		
		болт 5М 12x150 Ст3кп3-1 ГОСТ 24379.1-80					4		шт. 2
Схема 2									
		болт 5М 12x150 Ст3кп3-1 ГОСТ 24379.1-80					4		шт. 2

Спецификация типовых металлических конструкций

Марка по проекту	Марка по серии	Кол.		Масса, кг		Примечание
		на элем.	всего	1 элем.	всего	
Схема 1						
СХ-22 (шт.1)	Стремянка СХ-22	1	1	37,5	37,5	1.450.3-6, Вып.1
ОР1 (шт.1)	Стойка СПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-6, Вып.1
	Поручень ЭППХ-24	1	1	4,4	4,4	1.450.3-6, Вып.1
	Струна ЭППХ-24	1	1	3,7	3,7	1.450.3-6, Вып.1
	Бордюр ЭБПХ-24	1	1	6,8	6,8	1.450.3-6, Вып.1
ОР2 (шт.1)	Стойка СПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-6, Вып.1
	Поручень ЭППХ-12	1	1	2,2	2,2	1.450.3-6, Вып.1
	Струна ЭППХ-12	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
	ДБУХ-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 (шт.1)	Стремянка СХ-28	1	1	46,9	46,9	1.450.3-6, Вып.1

И.КОНТР.	Машина	Датум	Вып.
Зам.нач.	Репал	21.09.91	21.09.91
Гл.пр.	Ледников	21.09.91	21.09.91
И.КОНСТ.	Тимошенко	21.09.91	21.09.91
Гл.спец.	Медведев	21.09.91	21.09.91
Зав.пр.	Бутенко	21.09.91	21.09.91
И.И.Н.	Горычева	21.09.91	21.09.91
И.И.Н.	Бачуркова	21.09.91	21.09.91
Пров.	Нольдева	21.09.91	21.09.91

813-2-83.91 КМ2

Привязан	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
		РП	8	

ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ 2.08.91

АЛБом 3

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

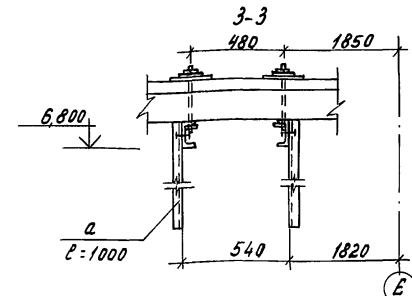
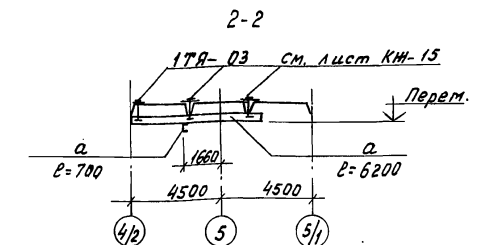
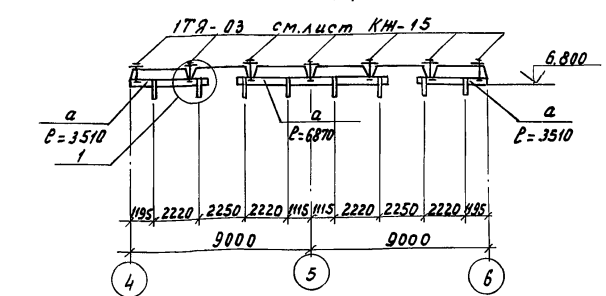
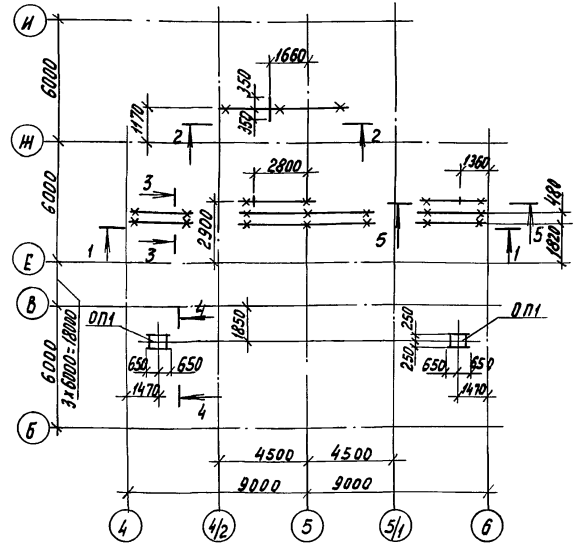
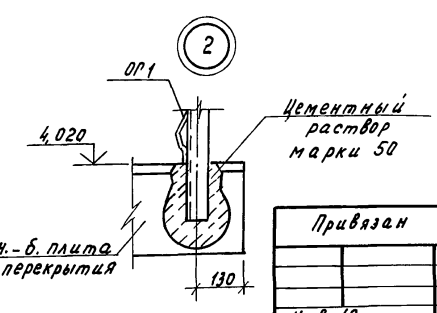
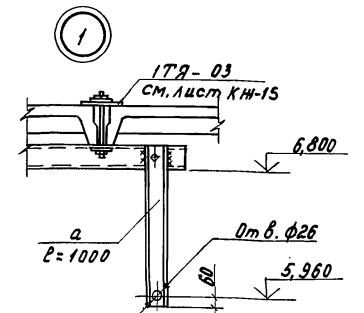
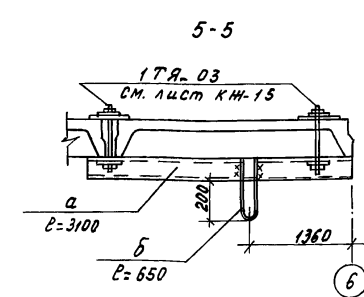
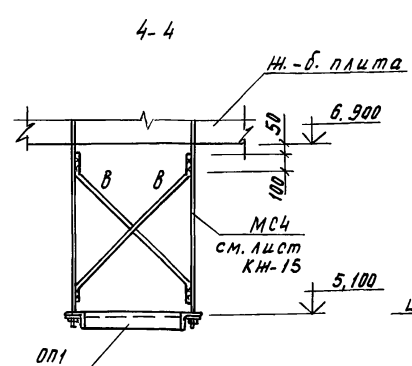
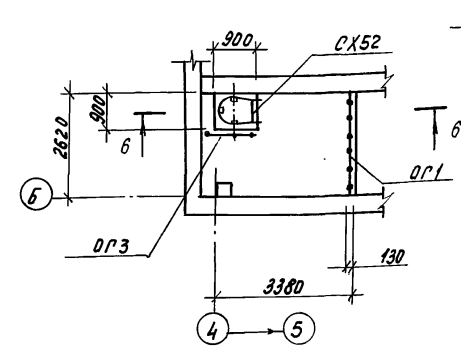
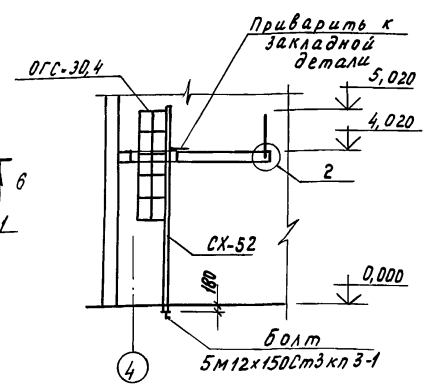


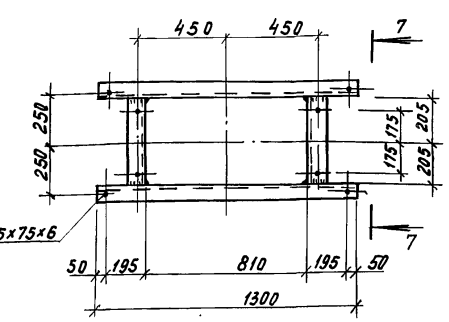
Схема расположения стремянки, ограждения (схема 2)



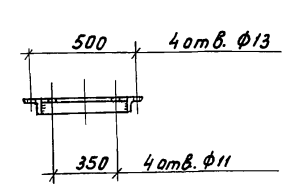
б-б



ОП1



7-7



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	м, кг, м	н, кг	а, кг			
Схема 1									
ОП1 (шт.2)		1	Л 75x75x6			0,2	4	С 245	Р-1300 (шт.2)
		2	Л 75x75x6				4	С 245	Р-410 (шт.2)
а	Г		Г 10П				4	С 235	
б	•		Ф 20А-III				4	С 235	Р-650 (шт.2)
в	•		Ф 10А-I				4	С 235	Р-1780 (шт.4)

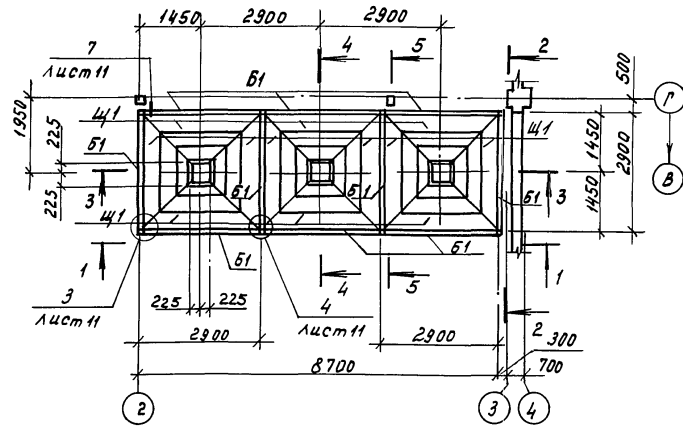
Спецификация типовых металлических конструкций

Марка по проекту	Марка по серии	Кол. на элемент		Масса, кг		Примечание
		шт.	кг	шт.	кг	
Схема 1						
СХ-52 (шт.1)	Стремянка СХ-52	1	88,6	1	88,6	1.450.3-б, вып.1
ОРС-30.4 (шт.1)	Ограждение стремянки ОРС-30.4	1	28,5	1	28,5	1.450.3-б, вып.1
ОР1 (шт.1)	Стойка ОПХ	2	2,18	2	4,36	1.450.3-б, вып.1
	Поручень ЭПХ-24	1	4,4	1	4,4	1.450.3-б, вып.1
	Струна ЭПХ-24	1	3,7	1	3,7	1.450.3-б, вып.1
	Бордюр ЭПХ-24	1	6,8	1	6,8	1.450.3-б, вып.1
ОР3 (шт.1)	Стойка ОПХ	2	2,18	2	4,36	1.450.3-б, вып.1
	Поручень ЭПХ-9	1	1,6	1	1,6	1.450.3-б, вып.1
	Струна ЭПХ-9	1	1,4	1	1,4	1.450.3-б, вып.1
	Бордюр ЭПХ-9	1	2,9	1	2,9	1.450.3-б, вып.1

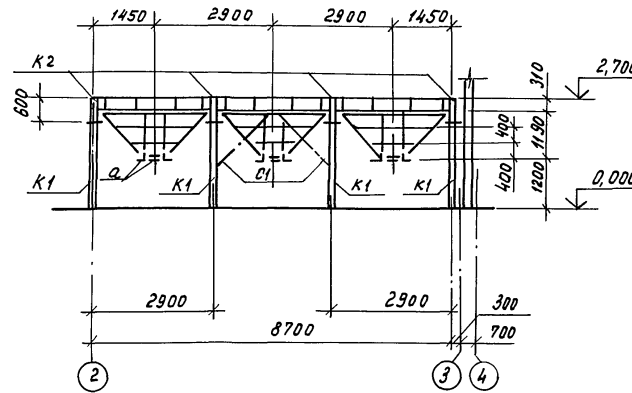
И.контр.	Малюгина	М.к.	30.09	813-2-68.91	КМ2	
Зам.нач.	Редан	Р.к.	20.09			
Г.контр.	Хлединов	Х.к.	20.09			
Г.спец.	Тимошенко	Т.к.	20.09			
Г.ав.вр.	Медведев	М.к.	20.09			
Инж.	Бирюкова	Б.к.	20.09	Редакционное хранение временного картона с вместимостью 10 болтов	Станд. лист	Листов
Инж.	Горячева	Г.к.	20.09		РП	9
Пров.	Нолудева	Н.к.	20.09			
Схемы расположения элементов крепления, опор, стремянки, ограждения						
ИНВ. №						

Схема расположения  
3<sup>х</sup> секционного бункера

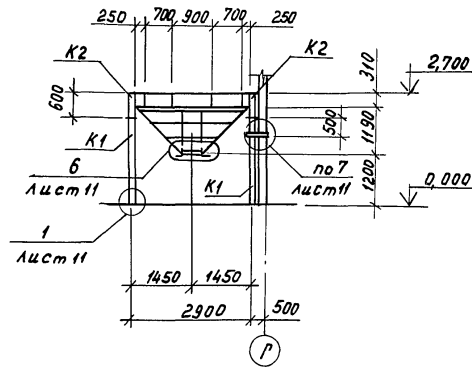
Альбом 3



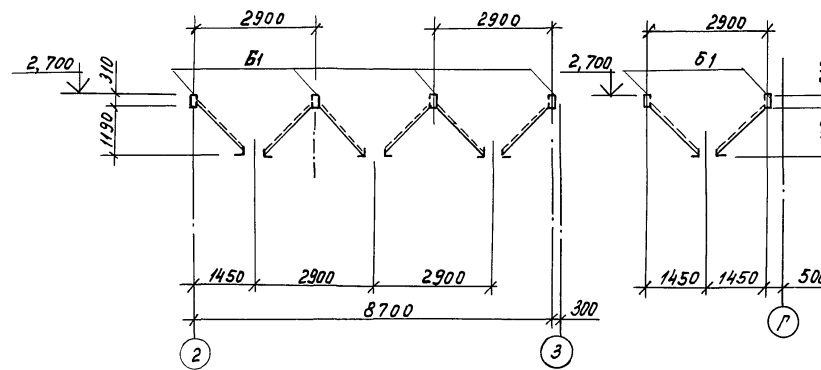
1-1



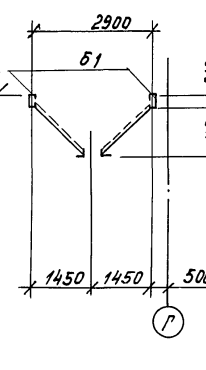
2-2



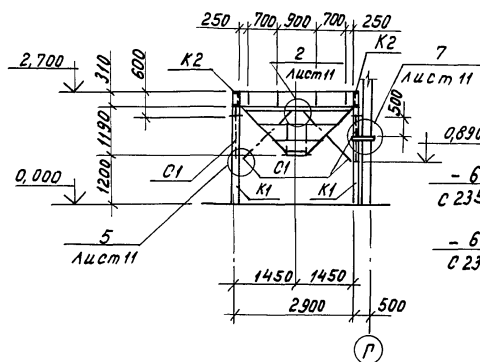
3-3



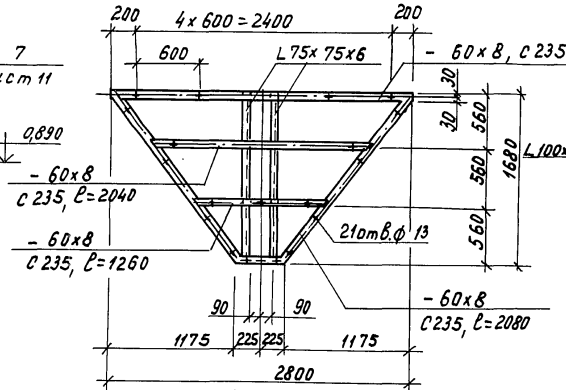
4-4



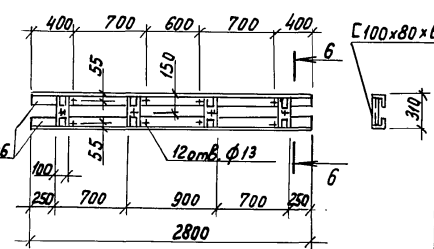
5-5



Щит Ц1



Боковина Б1



6-6

Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Прим. к конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кНМ	N, кН			
K1 (шт.8)		1	□ 140x140x6		27,0		C 255	ℓ=2170(шт.1)
		2	- 260x20				C 245	ℓ=400(шт.1)
		3	- 150x8				C 235	ℓ=260(шт.2)
		4	- 180x10				C 245	ℓ=300(шт.1)
K2 (шт.8)		4	- 180x10				C 245	ℓ=300(шт.1)
		5	□ 100x100x4		27,0		C 255	ℓ=530(шт.1)
Б1 (шт.10)		6	L 100x100x7				C 245	ℓ=280(шт.2)
		7	□ 120x60x4				C 235	ℓ=295(шт.4)
Ц1 (шт.12)		8	- 60x8				C 235	
		9	L 75x75x6				C 245	ℓ=1680(шт.2)
С1 (шт.8)		6	L 75x75x6				C 245	ℓ=1750(шт.1)
		а	L 50x50x5				C 235	ℓ=550(шт.12)

Обшивку 3<sup>х</sup> секционного бункера см. лист КД-3.

Н.контр. Махонина	Монтаж: 21.01.99	813-2-63.91	КМ 2
Зам.нач. Репало	21.01.99		
Г.ИП Хлебников	21.01.99		
Г.контр. Тимошенко	21.01.99		
Г.спец. Медведов	21.01.99		
Зав.гр. Бутенко	21.01.99	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стандарт Лист Листов
Инж. Бирюкова	21.01.99		РП 10
Проб. Жульдева	21.01.99		
Привязан		Схема расположения 3 <sup>х</sup> секционного бункера	
Цив.л		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

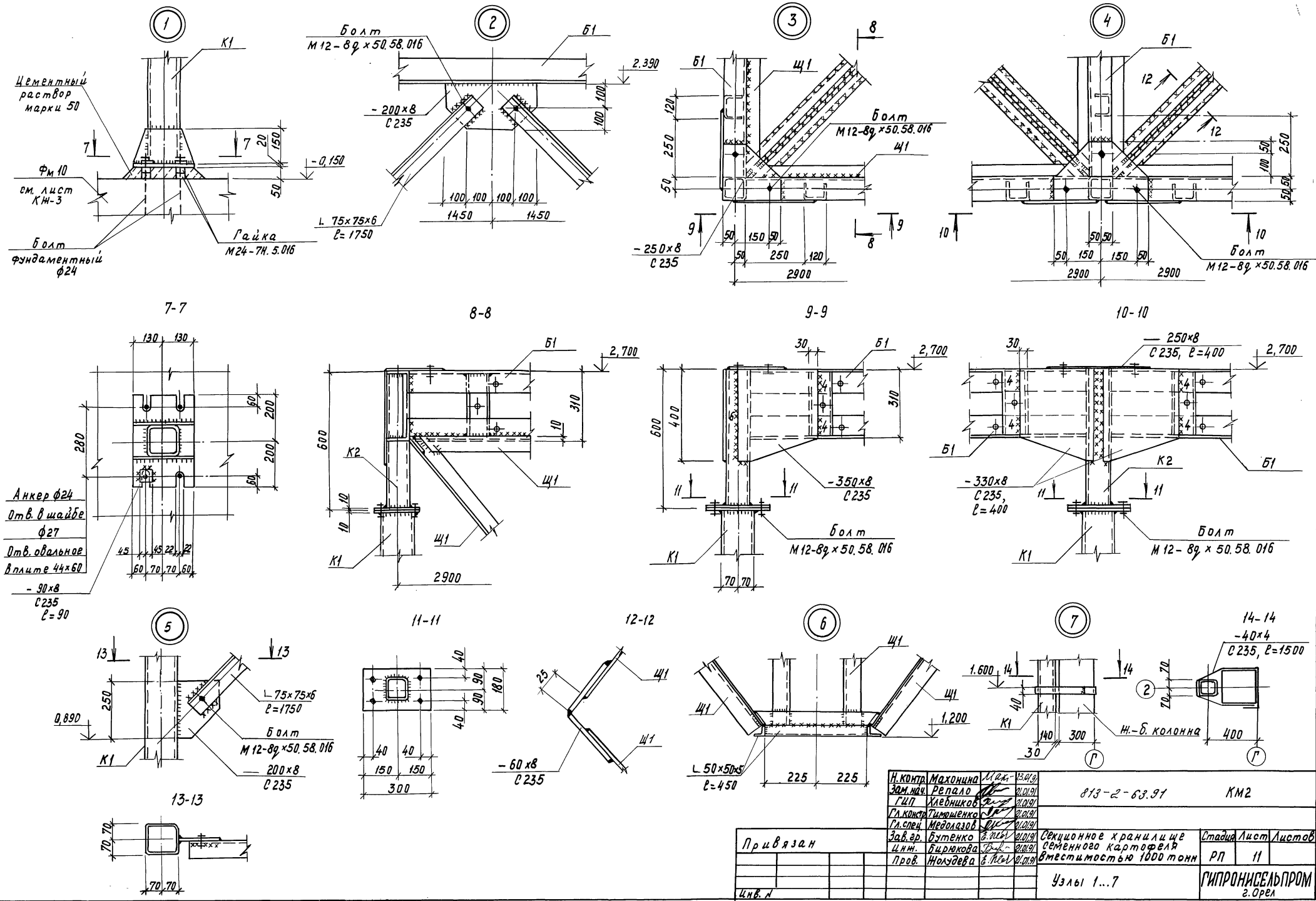
Копировал Муратова

24994-03 45

Формат А2

Цив.л.подл. Подпись и дата. Взам.инв.бл.

Алюбом 3



Цементный раствор марки 50

Фм 10 см. лист КМ-3

Болт фундаментный ф24

Гайка М24-7Н. 5.016

Анкер ф24  
Отв. в шайбе ф27  
Отв. овальная в плите 44x60  
- 30x8 С235 l=90

Шиб. Лоды. Писель и вате. Взам. инв. №

И.контр.	Махонина	М.контр.	Репало	21.01.91
Зам.нач.	Репало	М.контр.	Хлебников	21.01.91
Г.ц.п.	Хлебников	М.контр.	Гладков	21.01.91
Г.л.спец.	Гладков	М.контр.	Медведев	21.01.91
Зав.гр.	Бутенко	М.контр.	Бутенко	21.01.91
И.н.м.	Бутенко	М.контр.	Бутенко	21.01.91
Пров.	Нолудева	М.контр.	Нолудева	21.01.91

813-2-63.91 КМ2

Привязан

Узлы 1...7

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1600 тонн

Стация Лист Листов РП 11

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

Альбом 3

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 <sup>3</sup>			Примечание
		Разборная стенка	Защитные стенки	Обшивка 3 <sup>х</sup> секционного бункера	
Брусок	60x75		2,55	0,7	
	100x100	0,44			
Доска	32x100	1,82	2,06	1,42	
	50x100	0,05			
Всего		2,31	4,61	2,12	

Общие указания.

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке на генплане .
2. 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“.
3. Монтаж стенок из пиломатериалов производится после устройства пола в соответствии со СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“.
4. Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-32 по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИИСК им. Кучеренко „Руководство по обеспечению долговечности деревянных клееных конструкций при воздействии на них микроклимата зданий различного назначения и атмосферных факторов“.
5. Все неотбетонированные соединительные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 120мкм (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 5

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 взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Р.А. Хлебников*

Привязан:		
Инв. №	813-2-63.91	КД 2
Исполн. Махонина И.А.	23.09.91	
Провер. Александров Д.	01.10.91	
Нач. ПК Цыкина А.	21.09.91	
Гипс Хлебников Р.	21.09.91	
Глобелет Тимошенко В.	21.09.91	
Гл. спец. Медведков В.	21.09.91	
Зав. ер. Бутенко В.И.	21.09.91	
Инж. Горячева В.И.	21.09.91	
Пров. Нольдьева В.И.	21.09.91	
Секционное хранилище семейного картофеля вместимостью 1000 тонн		Стация Лист Листов РП 1 3
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

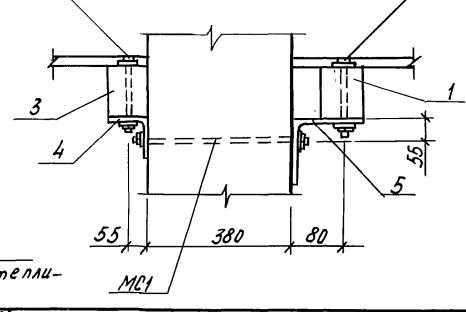
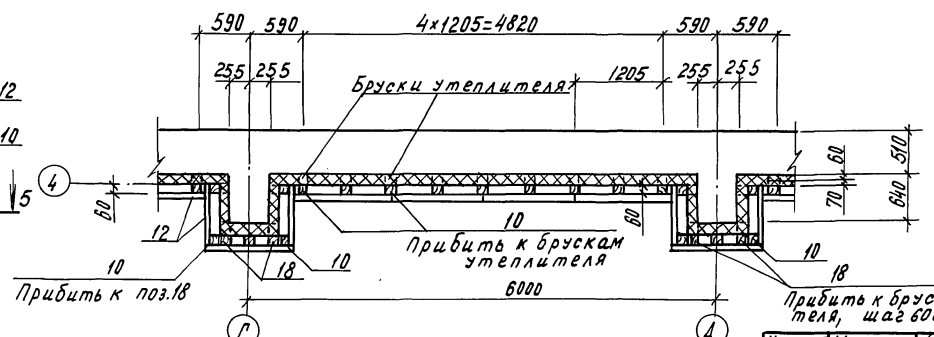
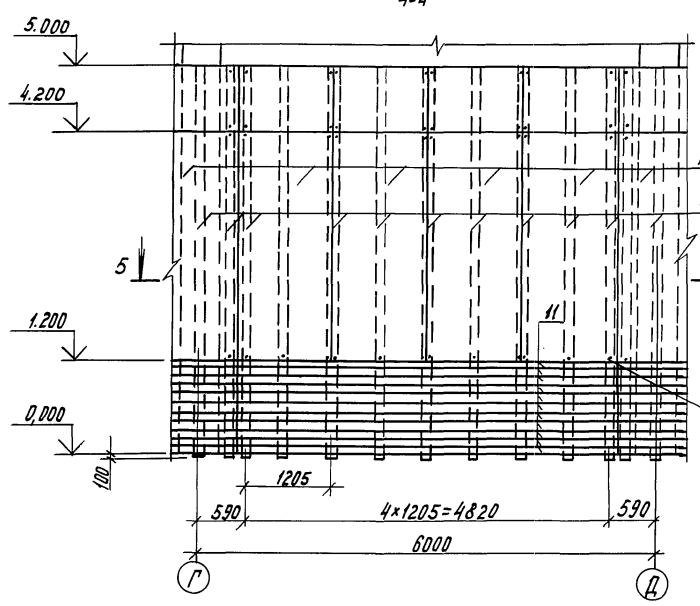
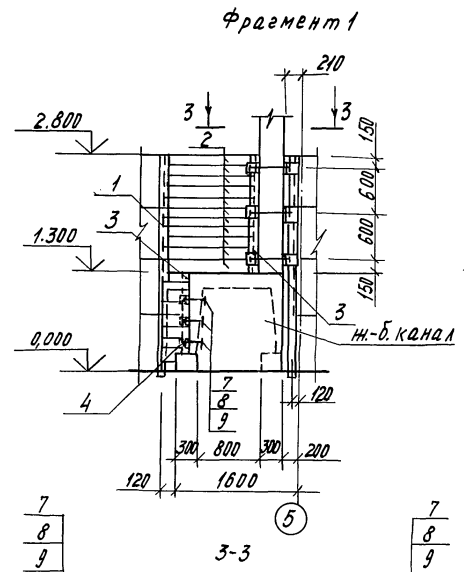
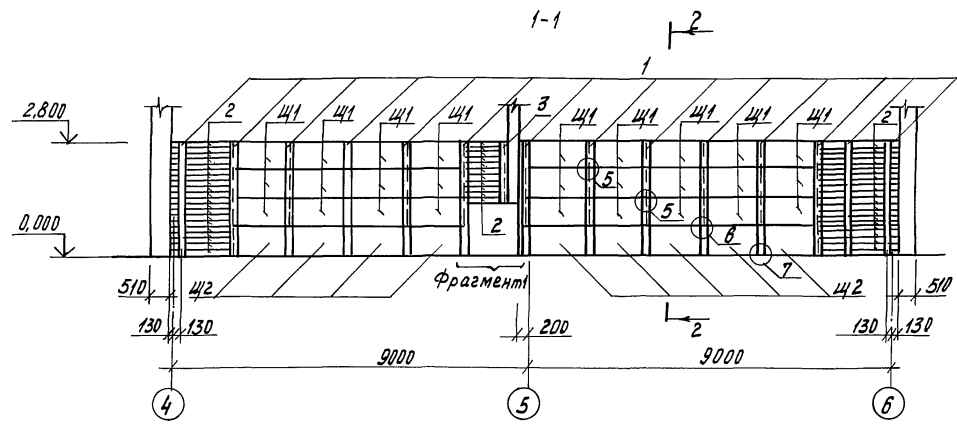
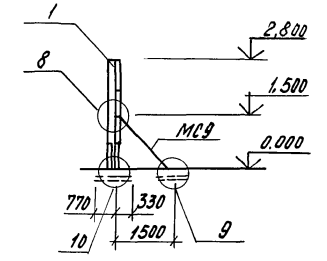
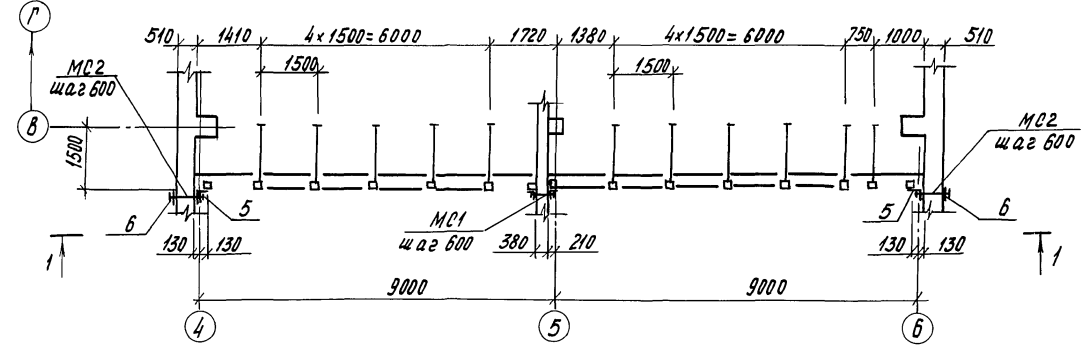
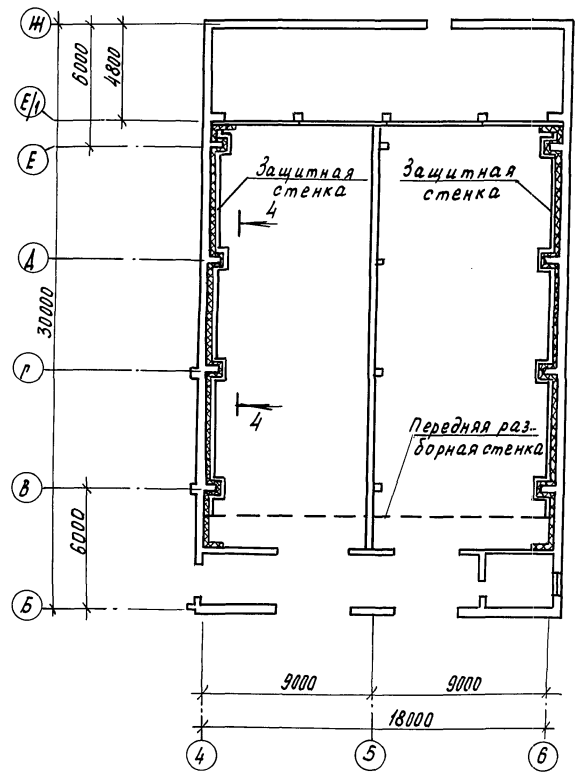
Ссылочно: Альбом 3, Таб. 3, Т. ШИПОНЕВ

Схема расположения передней разборной и защитных стенок

Передняя разборная стенка

2-2

Альбом 3



И.контр. Михонина	11.01.91	11.01.91
Зам.нач. Роголо	11.01.91	11.01.91
И.контр. Хлебников	11.01.91	11.01.91
И.контр. Тимошенко	11.01.91	11.01.91
И.спец. Медолазов	11.01.91	11.01.91
Зав.гр. Бутенко	11.01.91	11.01.91
И.инж. Горючева	11.01.91	11.01.91
Пров. Жульдева	11.01.91	11.01.91

813-2-63.91 КД 2

Узлы Б-10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.

Привязан	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 7000 тонн	Стадия	Лист	Листов
И.н.в. /	Схема расположения передней разборной и защитных стенок	РП	2	

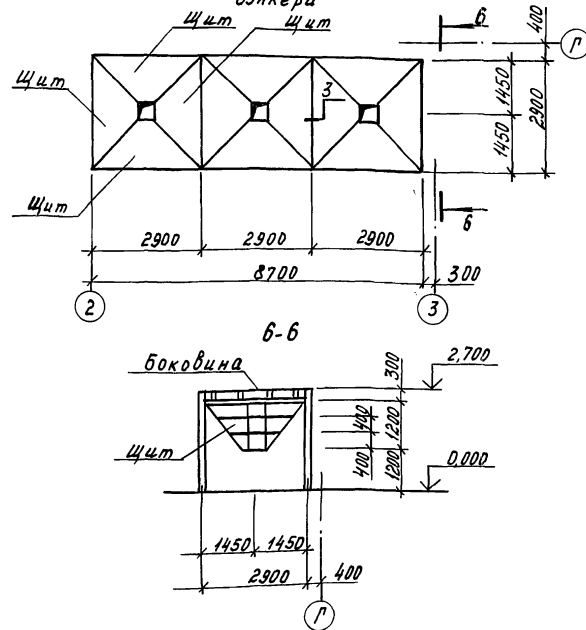
Копировал Муратова

24994-03 48  
Формат А2

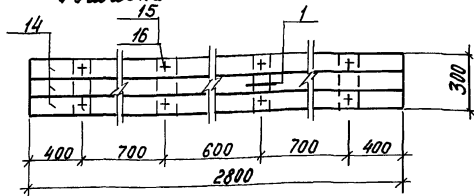
Лист 10/10. Подпись и дата 13.01.91



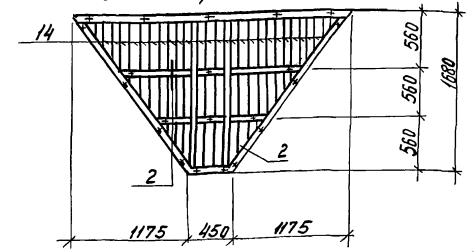
Схема расположения обшивки 3<sup>я</sup> секционного бункера



Обшивка боковины бункера



Обшивка щита бункера



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

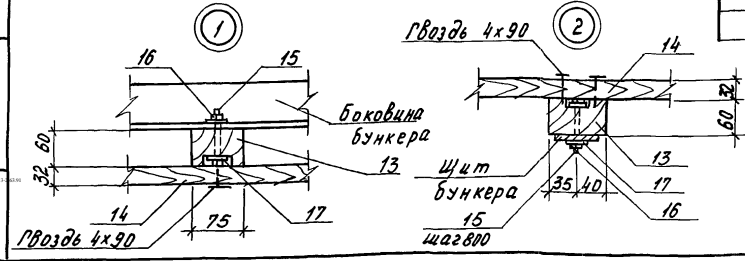
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Передняя разборная стенка</u>					
Щиты					
Щ1	2.870-1.2-3 160	Щ1	27		
Щ2	2.870-1.2-3 170	Щ2	9		
<u>Цепля соединительные</u>					
МС2	2.870-1.2-3 040	МС2	11	3,27	
МС5	2.870-1.2-3 070	МС5	11	1,94	
МС7	2.870-1.2-3 080	МС7	11	3,4	
МС9	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	КА2Ц. 010000	МС1	3	0,31	
МС2	КА2Ц. 010000.01	МС2	10	0,54	
<u>Цепля 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	Ф 16А-Г ГОСТ 5781-82, L=200	11	0,3	
12	2.870-1.1-3 092	С 8А-III-150 1100x7800 75 8А-III-150 1100x7800 25			
13	2.870-1.1-3 090	ГОСТ 8478-81	8	47,24	
14	2.870-1.1-3 090	Болт М12-8х160.58.016 ГОСТ 7798-70	22		
15	2.870-1.1-3 090	Шайба 12.01.08хл.016 ГОСТ 11371-78	11		
16	2.870-1.1-3 090	Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	22		
17	2.870-1.1-3 090	Гайка М20-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	11		
18	2.870-1.1-3 090	Шуропл-5х40.016 ГОСТ 1144-80	44		
18	2.870-1.1-3 090	Гвоздь 4х90 ГОСТ 9870-61	100		
20	2.870-1.1-3 090	Доска 2х8-50х100 ГОСТ 8486-86			
		L=750	11		0,004 м <sup>2</sup>
1	лист 2	Брусок 2х8-100х100 ГОСТ 8486-86			
		L=2900	14		0,029 м <sup>3</sup>
2	лист 2	Доска 2х8-32х100 ГОСТ 8486-86			0,3 м <sup>3</sup>

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
3	лист 2	Брусок 2х8-100х100 ГОСТ 8486-86, L=1500	2		0,015 м <sup>3</sup>
4	лист 2	Уголок 100х100х7-В ГОСТ 8509-86 Ст 3псб-17У44-1-3023-80 L=100	6		1,08
5	лист 2	Уголок 125х125х8-В ГОСТ 8509-86 Ст 3псб-17У44-1-3023-80 L=100	13		1,55
6	лист 2	Лист Б-Пч-НВ-60 ГОСТ 19903-74 Ст 3псб-3-П ГОСТ 4637-89			
		100х100	10		0,47
7	лист 2	Болт М12-8х160.58.016 ГОСТ 7798-70	19		
8	лист 2	Шайба 12.01.08хл.016 ГОСТ 11371-78	38		
9	лист 2	Гайка М12-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	19		
<u>Защитные стенки</u>					
18		Брусок 2х8-60х75 ГОСТ 8486-86, L=300	144		0,0013 м <sup>3</sup>
10	лист 2	Брусок 2х8-60х75 ГОСТ 8486-86, L=5100	102		0,023 м <sup>3</sup>
11	лист 2	Доска 2х8-32х100 ГОСТ 8486-86			2,06 м <sup>3</sup>
12	лист 2	ЛП-Л-3,0х1,2-8 ГОСТ 18124-75	60	77	
<u>Обшивка 3<sup>я</sup> секцион-ного бункера</u>					
13		Брусок 2х8-60х75 ГОСТ 8486-86			0,7 м <sup>3</sup>
14		Доска 2х8-32х100 ГОСТ 8486-86			1,42 м <sup>3</sup>
15		Болт М10-8х100.58.016 ГОСТ 7798-70	340		
16		Гайка М10-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	340		
17		Шайба 10.01.08хл.016 ГОСТ 11371-78	680		

Обшивку бункера выполнить после его монтажа.

Ш.В. и Л.В. Подпись и дата, В.М.Ш.



И. контр.	Махмудов	И.М.	30.09.91	813-2-63.91	КА2
Заб.нач.	Репалов	Р.М.	20.09.91		
Г.И.О.	Алейников	А.М.	20.09.91		
Л.конт.	Тимошенко	Т.М.	20.09.91		
Л.отв.	Меймаров	М.М.	20.09.91		
Зав.вр.	Бутенко	Б.М.	20.09.91	Секционное хранилище се-тадия лист	
Инж.	Горячева	Г.М.	20.09.91	менного картофеля	
Пров.	Назарова	Н.М.	20.09.91	емкостью 1000 тонн	
Привязан				Схема расположения обшивки бункера	
инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в. Орел	