

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	АР1 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  
Главгоспромнаучпроект  
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



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
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	

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

ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 948 - 84	Перемишки 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.	

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	

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.)

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:  
~~жзб~~ - железобетон

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

Привязан						
ИНВ-У						
А.Контр. Махонина	Удк.	31.01.91				
В.Светляк Александр	Удк.	02.01.91				
В.К.Н.К. Целина	Удк.	30.01.91				
Г.И.П. Хлебников	Удк.	30.01.91				
Д.Контр. Голышев	Удк.	30.01.91				
И.С.С. Медведов	Удк.	30.01.91	Секционное хранилище с-много картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Зав. зр. Сачков	Удк.	30.01.91	П	1	12	
Инж. Макарова	Удк.	30.01.91				
Прод. Нелюбова	Удк.	30.01.91				
Общие данные (начало)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

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 КИП 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 в Б.Е.И	Камеры хранения по осям 5 по осям 5	Венткамеры по осям 5,7 в Б.Е.И	Камеры хранения по осям 5,7 в Б.Е.И	Грузовой коридор, служебное помещение	Противопожарный пояс	Канал по осям Б	Электрощитовая КИП 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 AP2

Н.контр.	Макошина	М.А.	30.09
И.спец.тр.	Александров	А.А.	30.09
Нач. ИТК	Целина	И.И.	30.09
ГИП	Клебников	В.В.	30.09
И.контр.	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

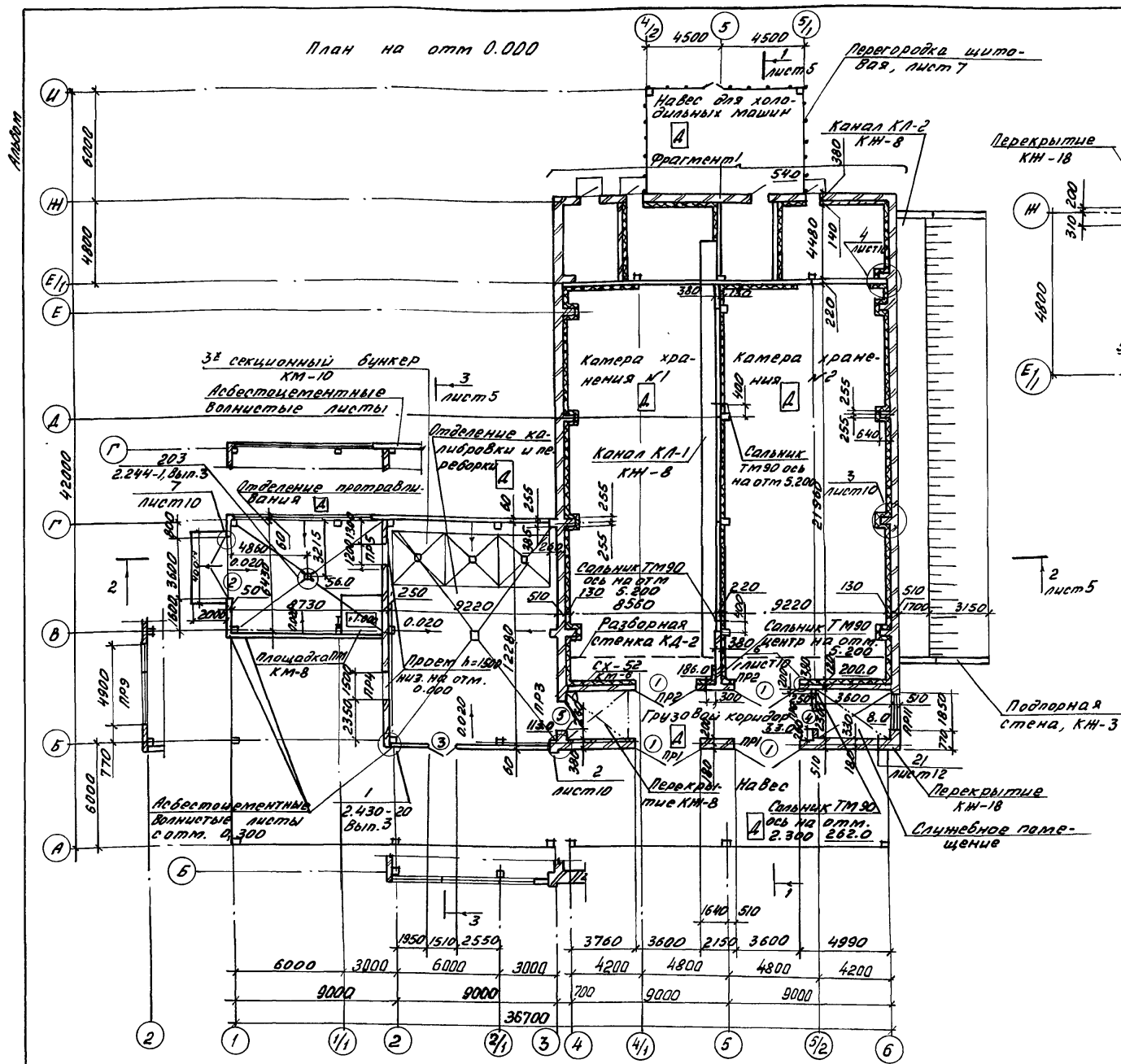
При вязан

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн

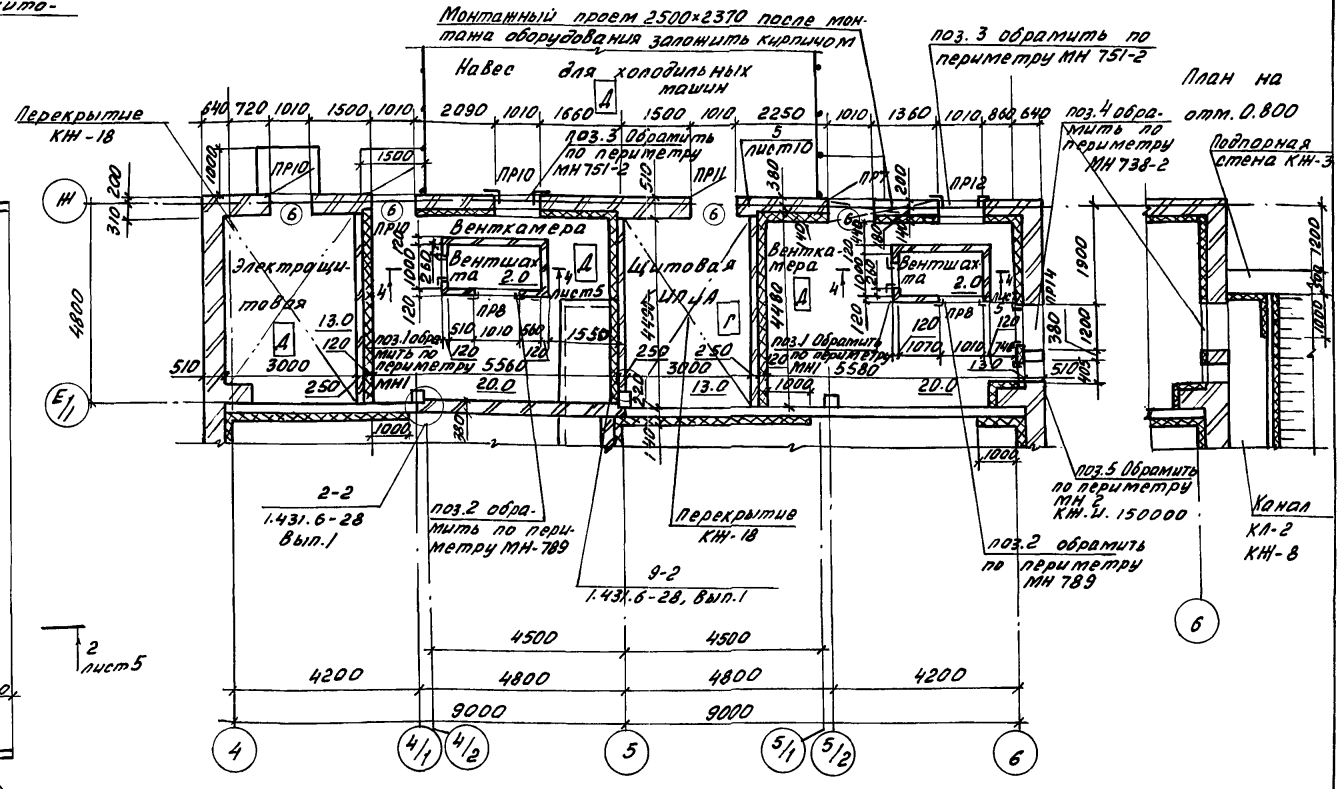
Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

План на отм 0.000



Фрагмент 1



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 пиледр под опорные подушки балок покрытия заложить сетки С1; С2 с шагом 150мм согласно узлом 1,2 на листе КМ-15; КМ16. Закладную деталь МН 106-1 установить только для пиледр по оси Е/1 (оси 4/6) в соответствии с узлом 4 на листе 10.

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/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86 толщиной 100 мм с последующей обивкой их с обеих сторон оцинкованной сталью Б-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	813-2-83.91	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	секционный холодильник с автоматическим контролем температуры	Статус Лист
Вед. инж. Федорова	И.И.И.	30/91	Планы на отм. 0.000, -0.800 Фрагмент 1	Листов

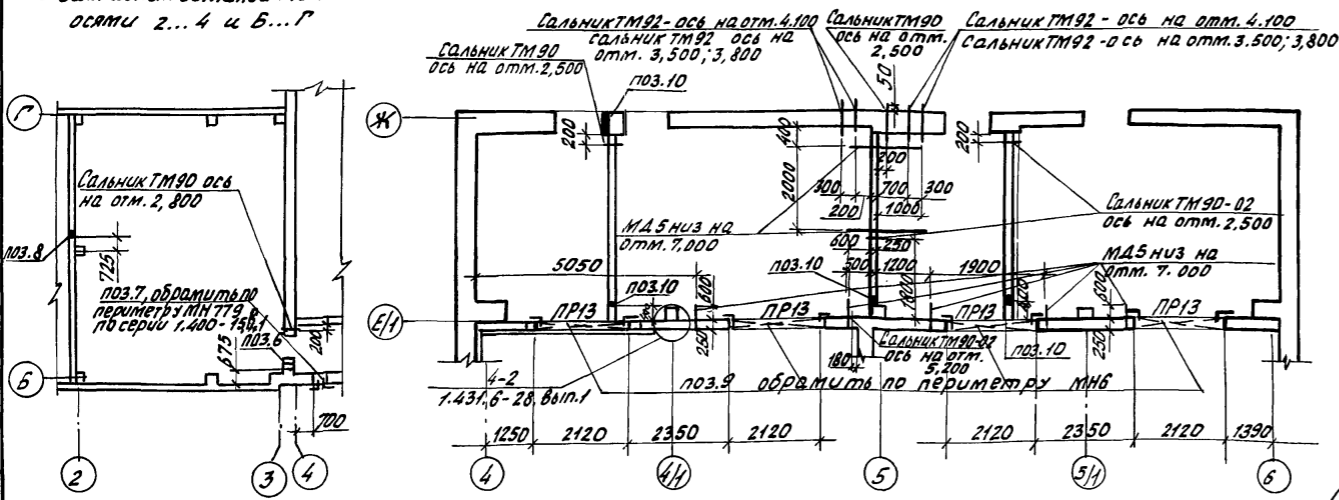
И.И.И. Подпись и дата вкл. инв. л.

Привязан  
И.И.И.

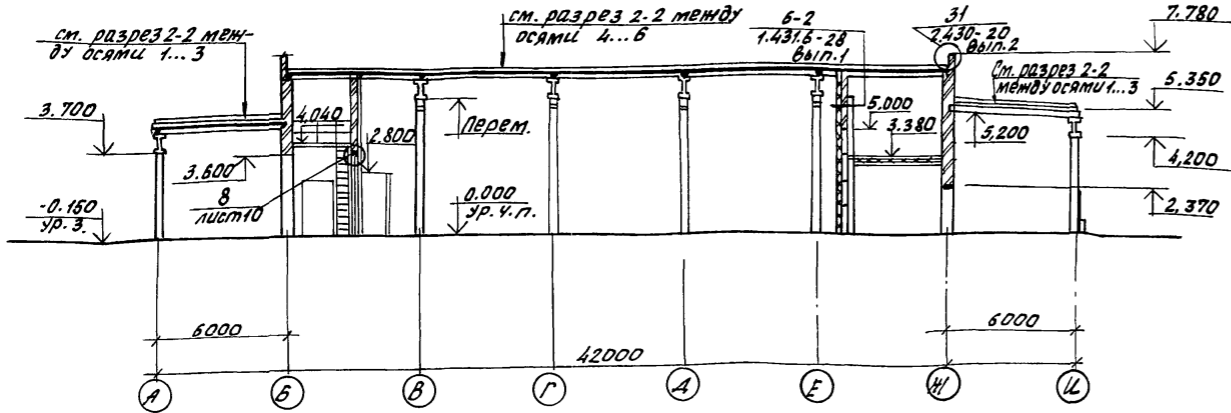


План расположения отверстий и закладных деталей между осями 2...4 и Б...Г

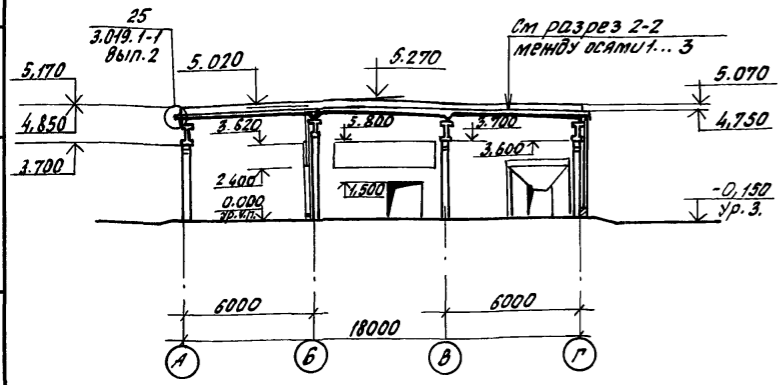
Альбом



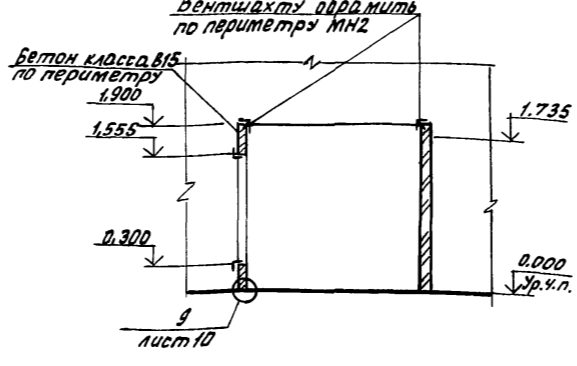
Разрез 1-1



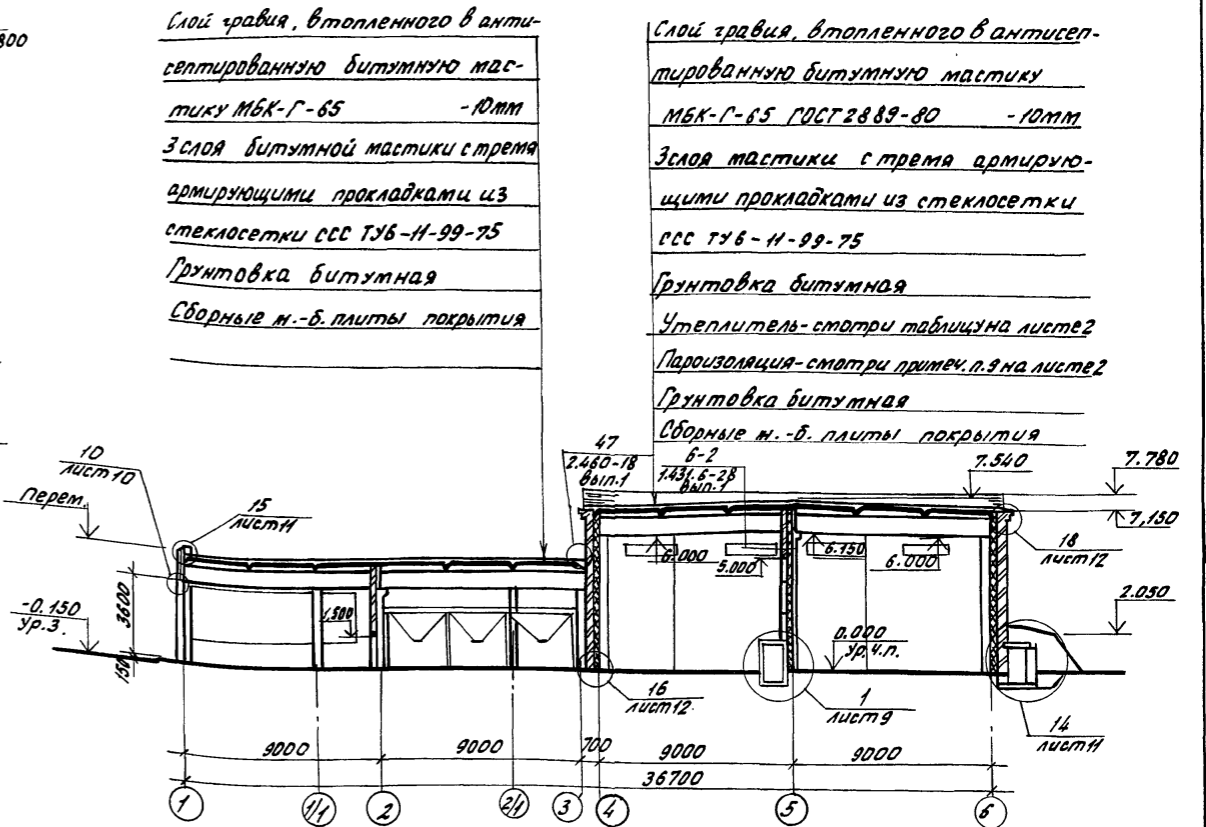
Разрез 3-3



Разрез 4-4



Разрез 2-2



ведомость отверстий

Отверстие поз.	Размеры, мм		Отметка низа отверстий м	Назначение
	В	Н		
1	505	1255	0,300	ОВ
2	—	1010	0,725	ОВ
3	1010	1010	2,600	ОВ
4	1200	800	0,080	ОВ
5	405	905	0,300	ОВ

продолжение

Отверстие поз.	Размеры, мм		Отметка низа отверстий м	Назначение
	В	Н		
6	450	450	4,040	ОВ
7	—	400	4,460	ОВ
8	150	150	2,150	ВК
9	2120	734	5,130	ХС
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. Неродовская	И.спец. Макарова	И.спец. Филиппук	813-2-63.91	АР2	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
											РП	5		

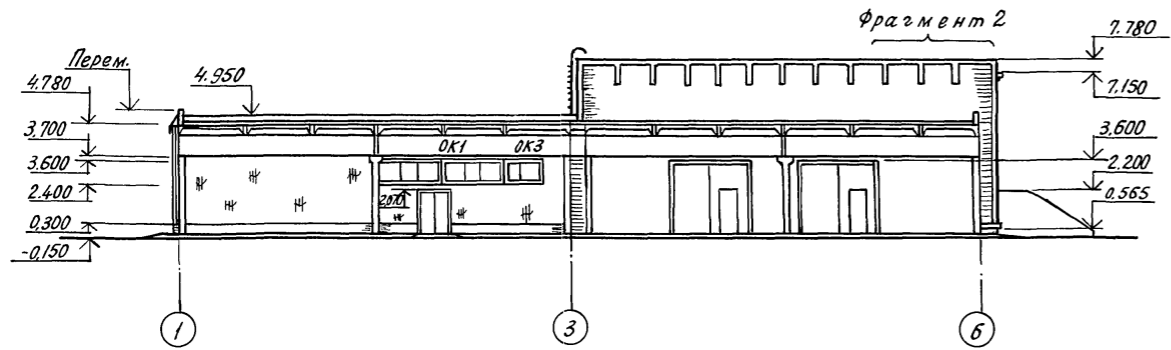
24994-03 8

Копировал Фотушкина

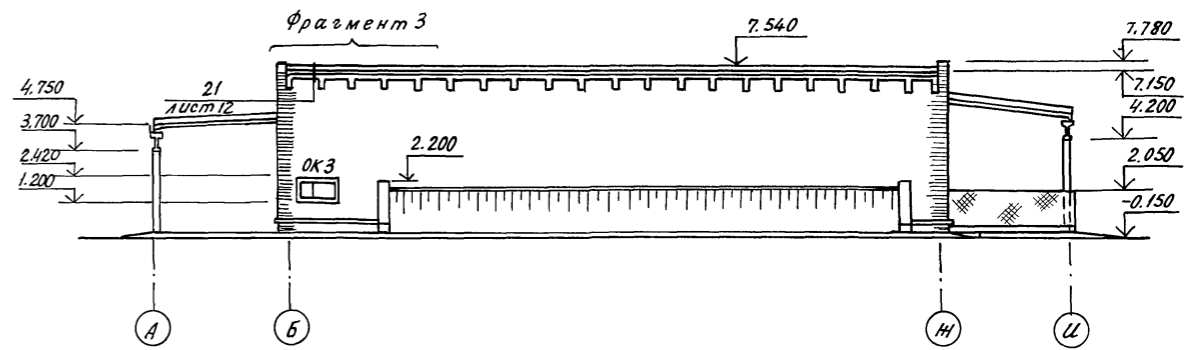
Формат А2



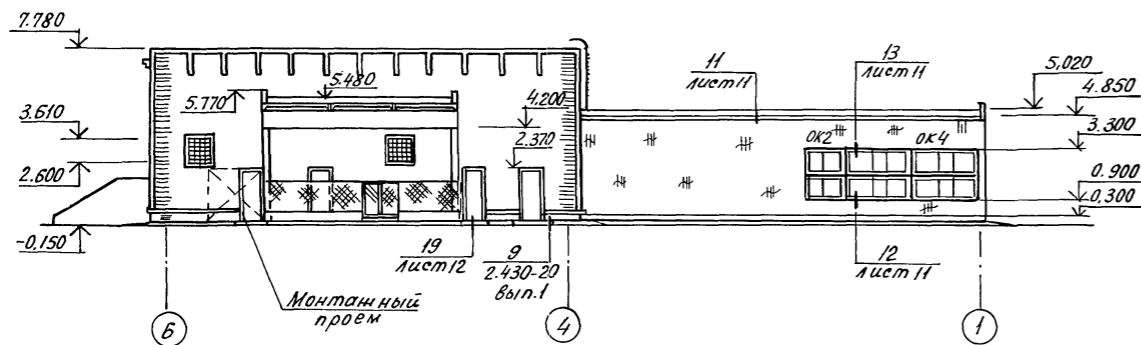
Фасад 1...6



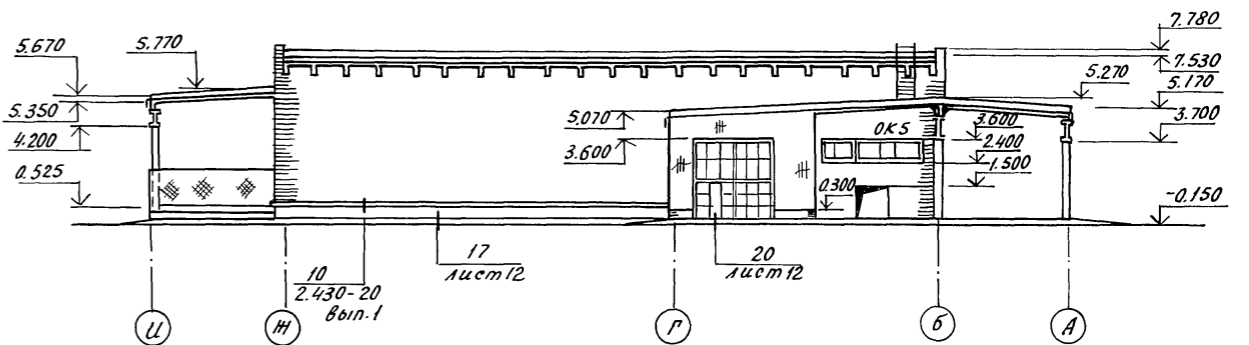
Фасад А...Ц



Фасад 6...1



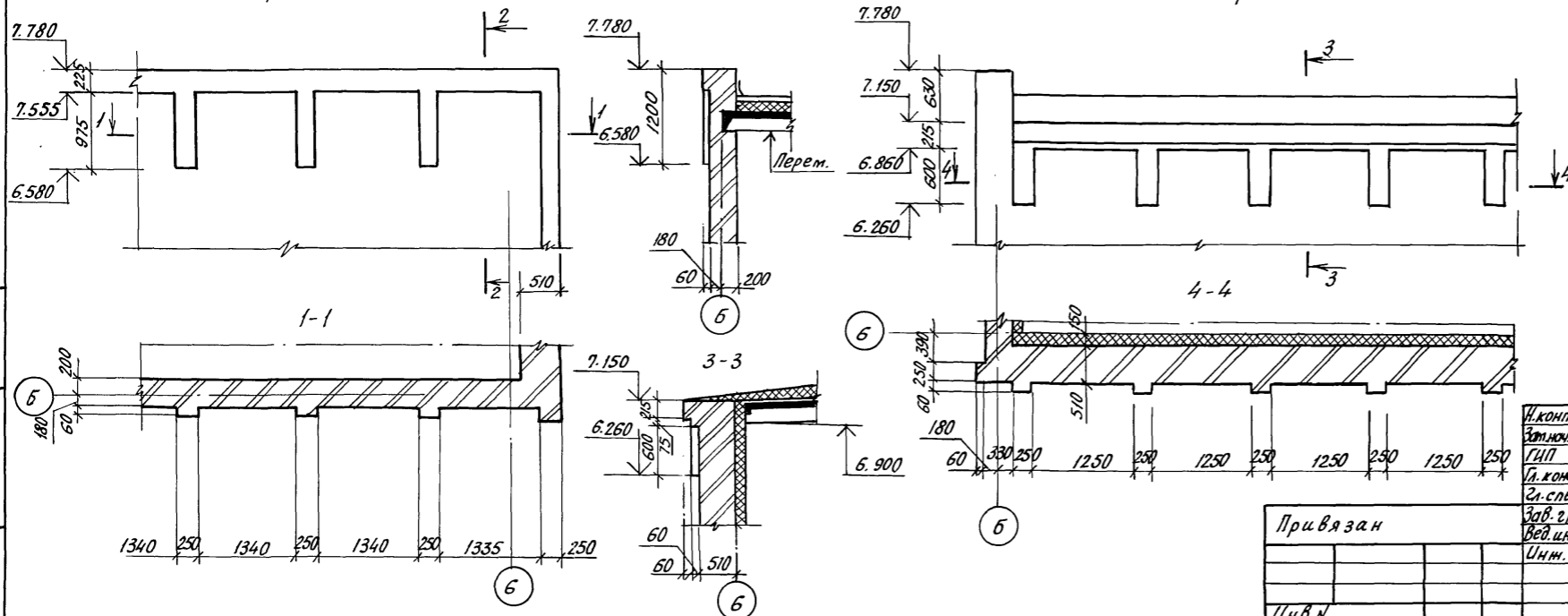
Фасад Ц...А



Фрагмент 2

2-2

Фрагмент 3



И.контр.	Макошина	И.д.д.	И.д.д.		
Э.д.д.	Репало	И.д.д.	30.19	813-2-63.91	АР 2
Г.д.д.	Хлебников	И.д.д.	30.19		
Л.контр.	Шмошенко	И.д.д.	30.19		
Г.д.спец.	Медолазов	И.д.д.	30.19		
Зав.гр.	Сачков	И.д.д.	30.19	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Студия
Вед.инж.	Неверовская	И.д.д.	30.19		Лист
Инж.	Макарова	И.д.д.	30.19	Фасады 1...6; А...Ц, Б...1; Ц...А	Листов
				Фрагменты 2, 3	РП 6
					ГИПРОИЦСЕЛЬПРОМ
					г.Орел

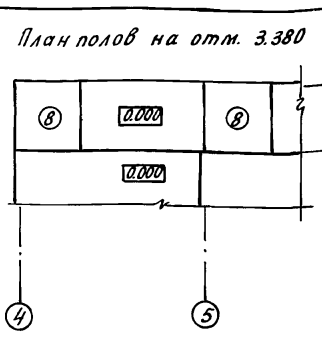
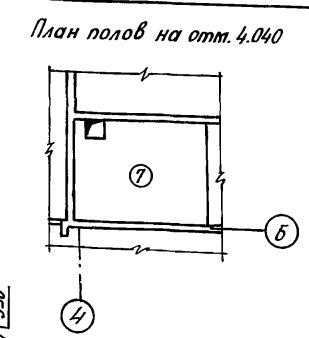
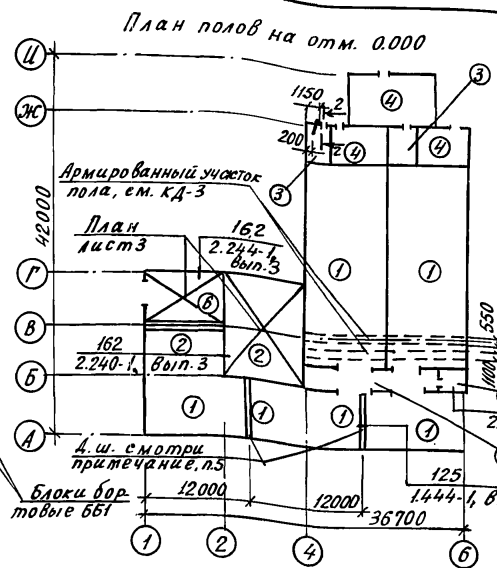
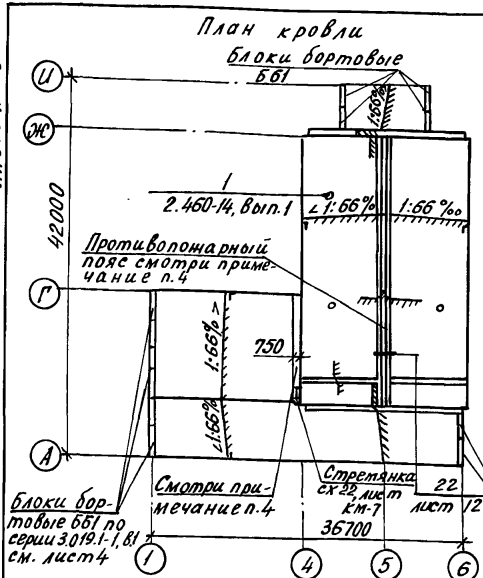
24994-03 9

Копировал Кухтинова

Формат А2

Ц.д.д. И.д.д. Л.контр. и др. д.д. В.д.д. И.д.д.

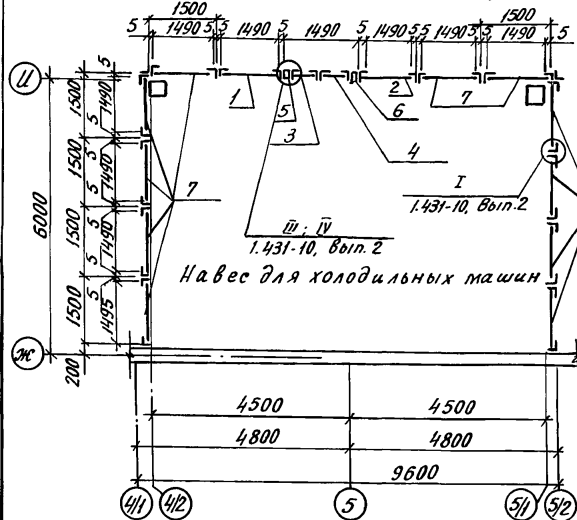
Альбом 3



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 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 140мм Основание - уплотненный грунт	490
Отделение канбровки и переборки, навес в осях Б...В	2		Покровие - бетон класса В 22,5 - 25мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт	175
Электрощитовая КИПиА	3	240 2.244-1, вып.4	Покровие - керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 13мм	20
Венткамера, вентшахта, навес для холодильных машин	4	245 2.244-1, вып.4	Покровие - бетон класса В 15 - 20мм	84
Службное помещение	5	230 2.244-1, вып.4	Покровие - линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 16108-80-2,5мм	8
Отделение протравливания	6		Покровие - кислотостойкий бетон класса В 20 - 30мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 100мм Основание - уплотненный грунт	56
Площадка на отм. 4.040	7	140 2.244-1, вып.4	Покровие - бетон класса В 15 - 20мм	10
Перекрытие над электрощитовой и щитовой КИПиА	8		Покровие - стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40мм Теплоизолятор - пенопласт полистирольный плотностью 35кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 15588-80-100мм Пароизоляция - слой изолон на битумной мастике; грунтотка битумная Стяжка цементным раствором марки 50 - 10мм Основание - ж.б. плиты перекрытия	26

Схема расположения сетчатой перегородки



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 насаженные 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	30/91
Зам.инж.	Репало	И	30/91
И.пр.	Алебинов	И	30/91
Т.спец.	Медведев	И	30/91
Зав.гр.	Сачков	И	30/91
Инж.	Макарова	И	30/91
Пров.	Неверовская	И	30/91

813-2-63.91	АР2		
При вязан			
Секционное граничное сепаного 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		

24994-03 10



Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен

1-1

Заполнить деталь МНЗ

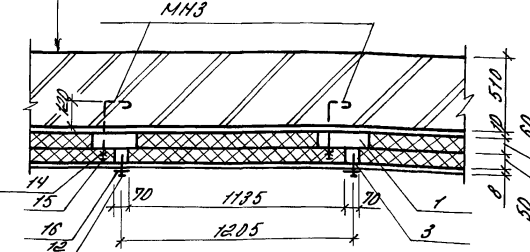
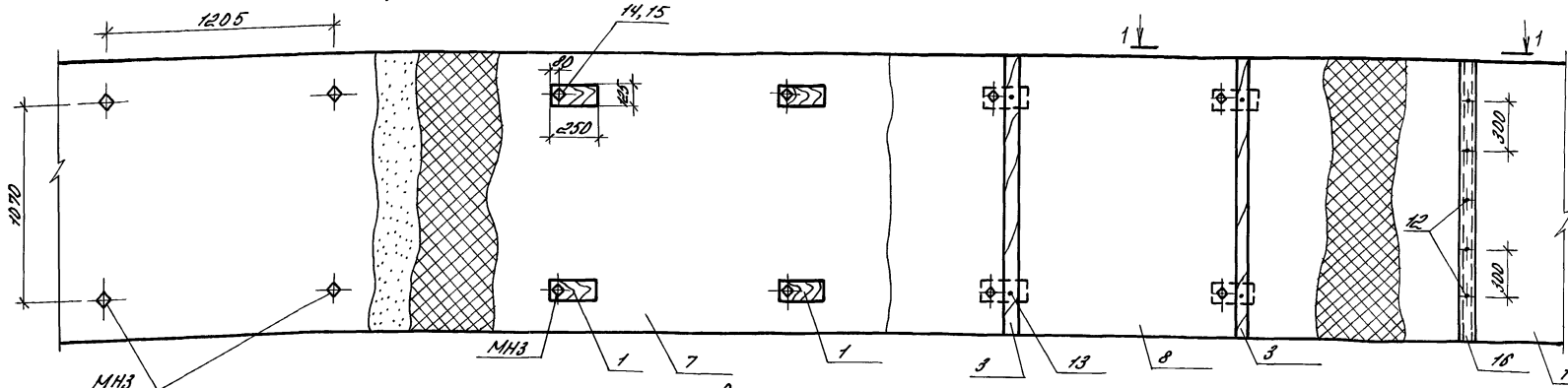
штук. слой штукатурки на цементно-песчаной смеси (пароизоляция)

Установка деревянных брусков сеч. 60x125x50 и наклея ка 1<sup>го</sup> слоя, 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 извста 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

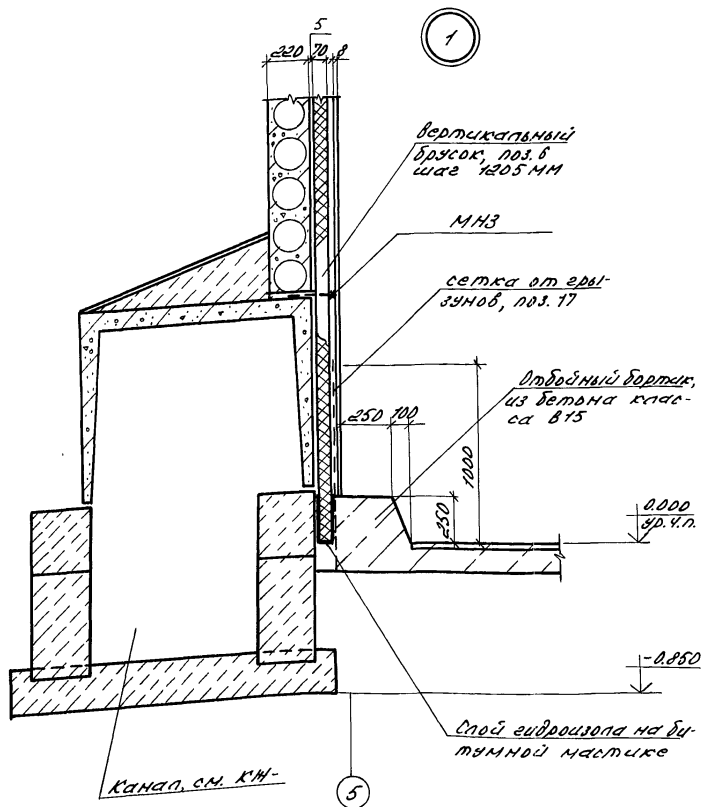


Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.ке	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>
		Плиты пенополистирольные			
		ГОСТ 15588-86			
7		ПС-С-35-1000x500x60	2280		
8		ПС-С-35-1000x500x50	2750		
9		ПС-С-35-1000x500x70	1781		
10		ПС-С-35-1000x500x120	1050		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.ке	Примечание
11		ГОСТ 18124-75 Асбестоцементные плоские листы			
		1П-П-2,0x1,2	379	41	
12		Щиты 1-5-60	1018	0,005	1000 шт.
13		Резьба К.С.0x100	524	9,8	1000 шт.
14		Гайка М10-В.Н. 5.016			
		ГОСТ 5915-70	524	0,062	1000 шт.
15		Шайба 10.01.08			
		ГОСТ 11374-78	524	0,004	1000 шт.
16		Ды 5-ПН-10-3			
		ГОСТ 18303-71			
		ОН-КР-1			
		ГОСТ 14918-80	524	0,1	
		30x700			
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.С. 000003	524	0,28	



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

813-2-63.91 АР2

Секционные хранения	Секция	Лист	Листов
Секционное хранения цементного картона вмести-мостать 1000 тонн	Р17	9	

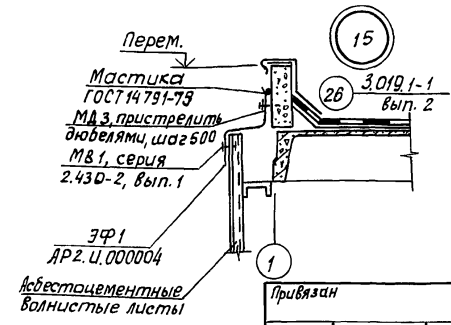
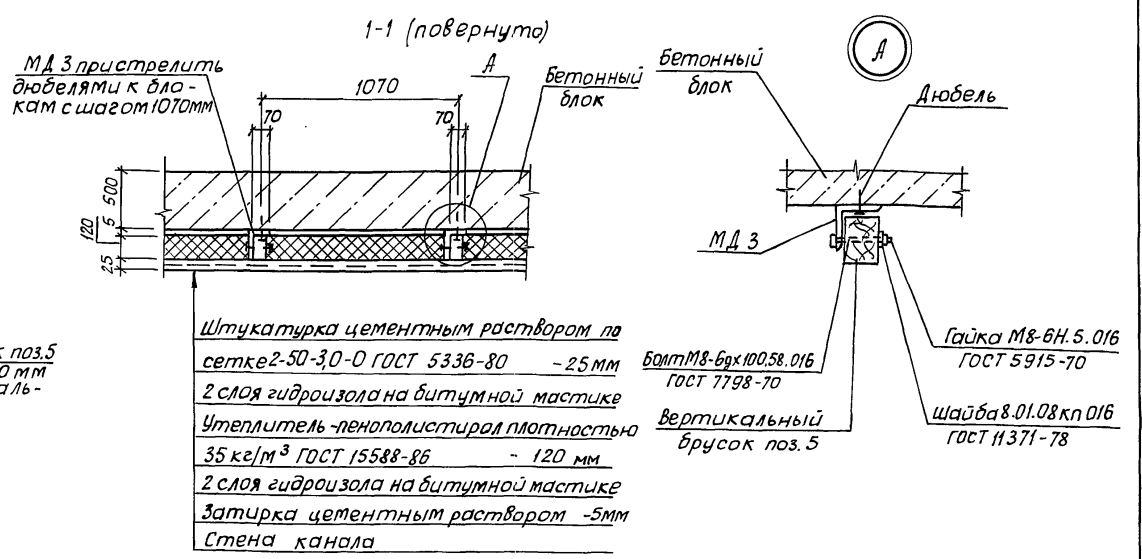
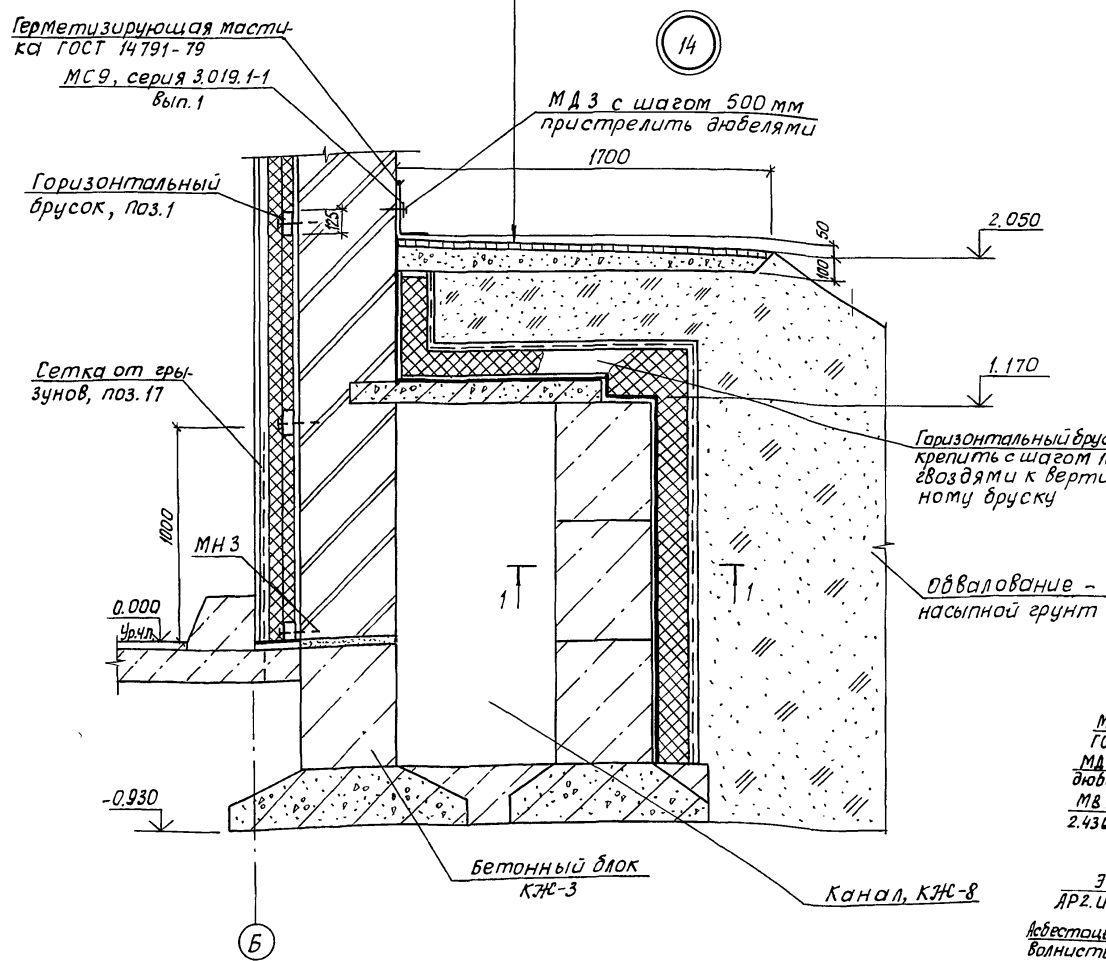
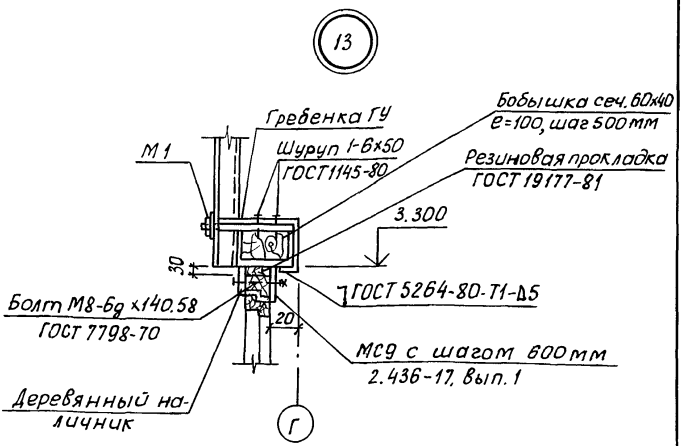
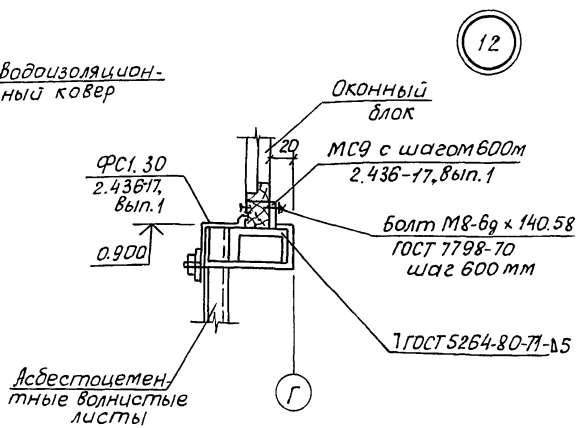
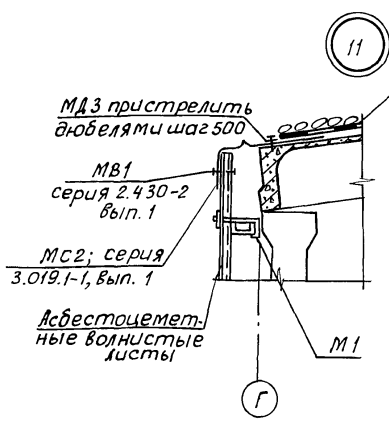
Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Звезд 1.

ГИПРОНИСЕЛПРОМ  
г. Дреп



Альбом 3

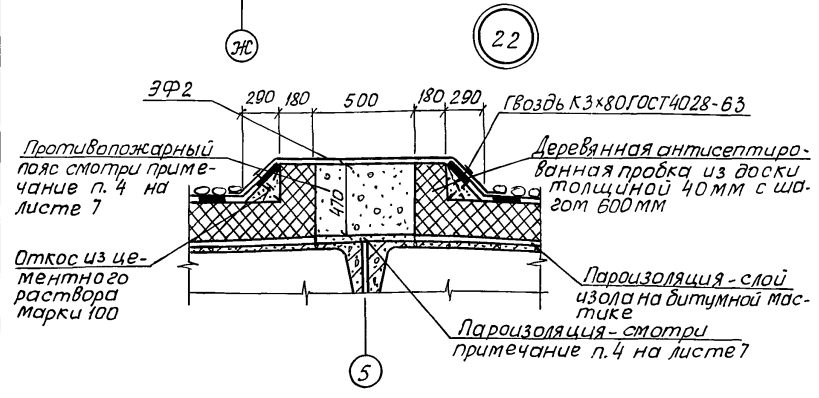
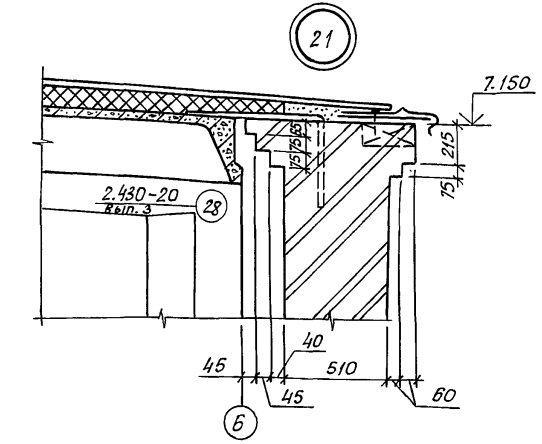
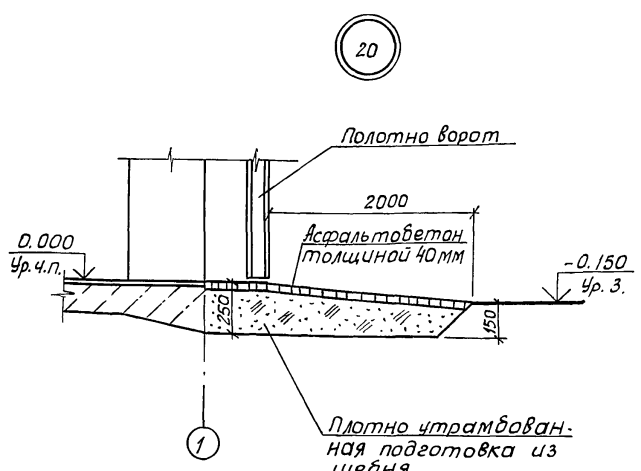
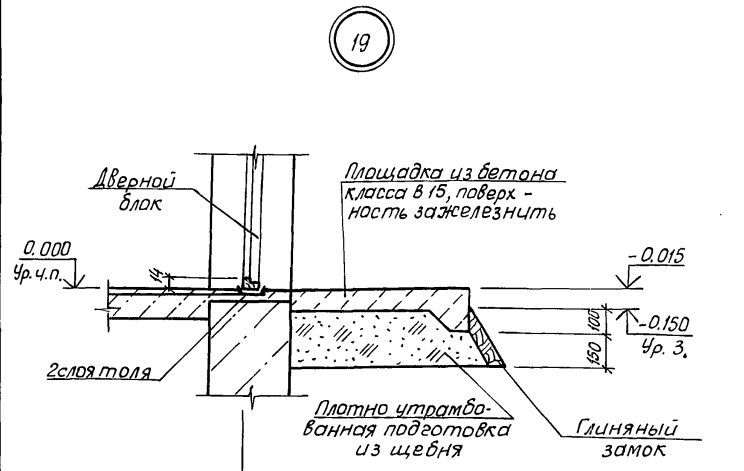
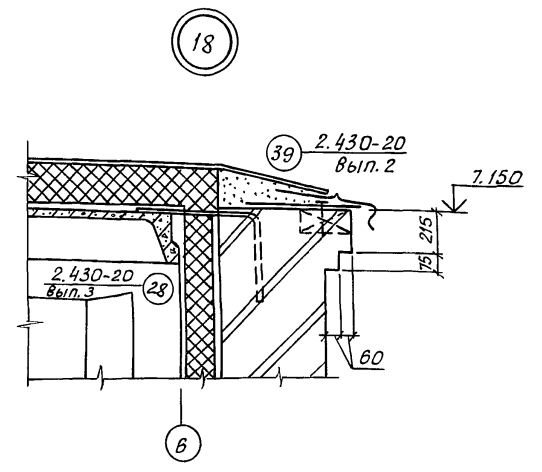
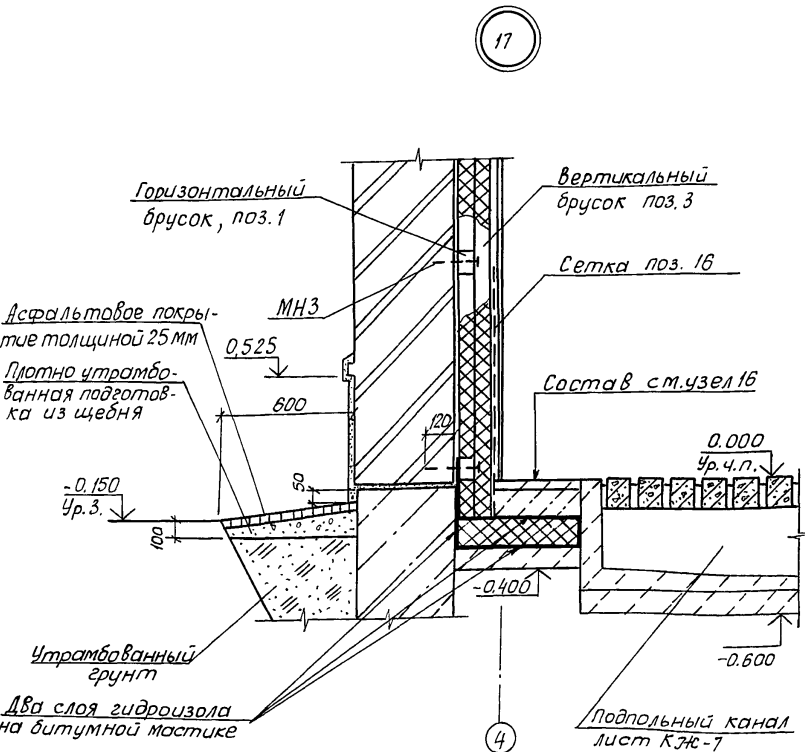
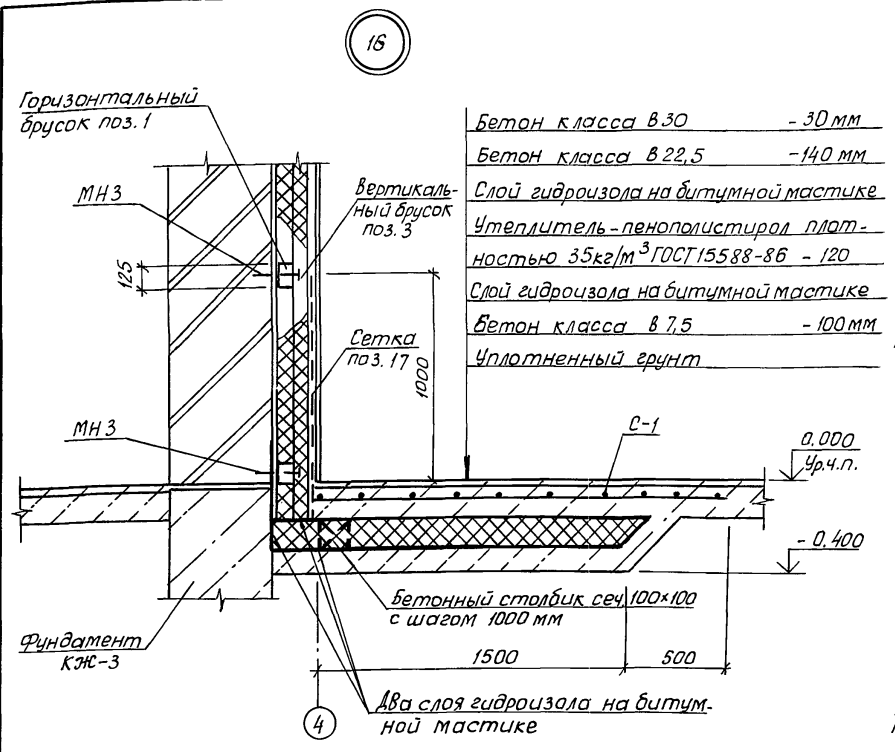
- Асфальтовое покрытие - 25 мм
- Плотно утрамбованная подготовка из щебня от 100 до 250 мм
- Насыпной уплотненный грунт
- Стяжка из цементного раствора марки 100 по сетке 5-20, 0-0 ГОСТ 5336-80 - 25 мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Пенополистирол плотности 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86 - 150 мм
- 2 слоя гидроизола на битумной мастике
- Затирка цементным раствором марки 100 - 5 мм
- Плита перекрытия канала



И.контр.	Махонина	И.акт.	30.191	813-2-63.91	АР 2					
Замначитк.	Репало	И.акт.	30.191							
ГЛП	Хлебников	И.акт.	30.191							
Пл. спец.	Медведев	И.акт.	30.191							
Зав. гр.	Сачков	И.акт.	30.191							
Техник	Филиппчук	И.акт.	30.191	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов			
Инж.	Макарова	И.акт.	30.191					РП	11	
Пров.	Неверовская	И.акт.	30.191							
Инв. N	Привязан			Узлы 11...15		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел				

24994-03 14

Альбом 3



Утепление пола в камерах хранения у наружных стен выполнить 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.	30.19	813-2-53.91 АР 2
ГЛП	Хлебников	30.19		
П.спец.	Медолазов	30.19		
Зав.гр.	Сачков	30.19		
Техник инж.	Филиппчук Макарова	30.19		
Пров.	Неверовская	30.19		
Привязан				Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн
И.н.в.л.				Узлы 16...22

24994-03 15

Копировал Дюканова Формат А2

Линейный масштаб. Показаны и вставки в закладных.

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. контр. Махонина	М.А.	23.09	
А.С. Контр. Александров	А.С.	01.09	
Нач. НТБ. Млина	М.А.	01.09	
Г.И.П. Хлебников	Г.И.	01.09	
И.контр. Тимошенко	Т.И.	01.09	
Зав. гр. Медведов	М.В.	01.09	
Зав. гр. Бутенко	Б.В.	01.09	
И.И.С. Голычева	Г.И.	01.09	
Проб. Шалудева	Ш.И.	01.09	
813-2-63.91	КЖ 2		
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)	РП	1	20
	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 2 ВМ1	ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных и ж.б. конструкций	Альбом 8
КЖС 2 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

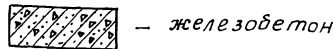
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке .
- Проект разработан для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C;
  - нормативное значение ветрового давления 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.	Александров	20.01.91					
Нач. НТК	Цылина	20.01.91					
ГУП	Хлебников	20.01.91					
Л. констр.	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					
Привязан				Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

24994-03 17

Лист 3

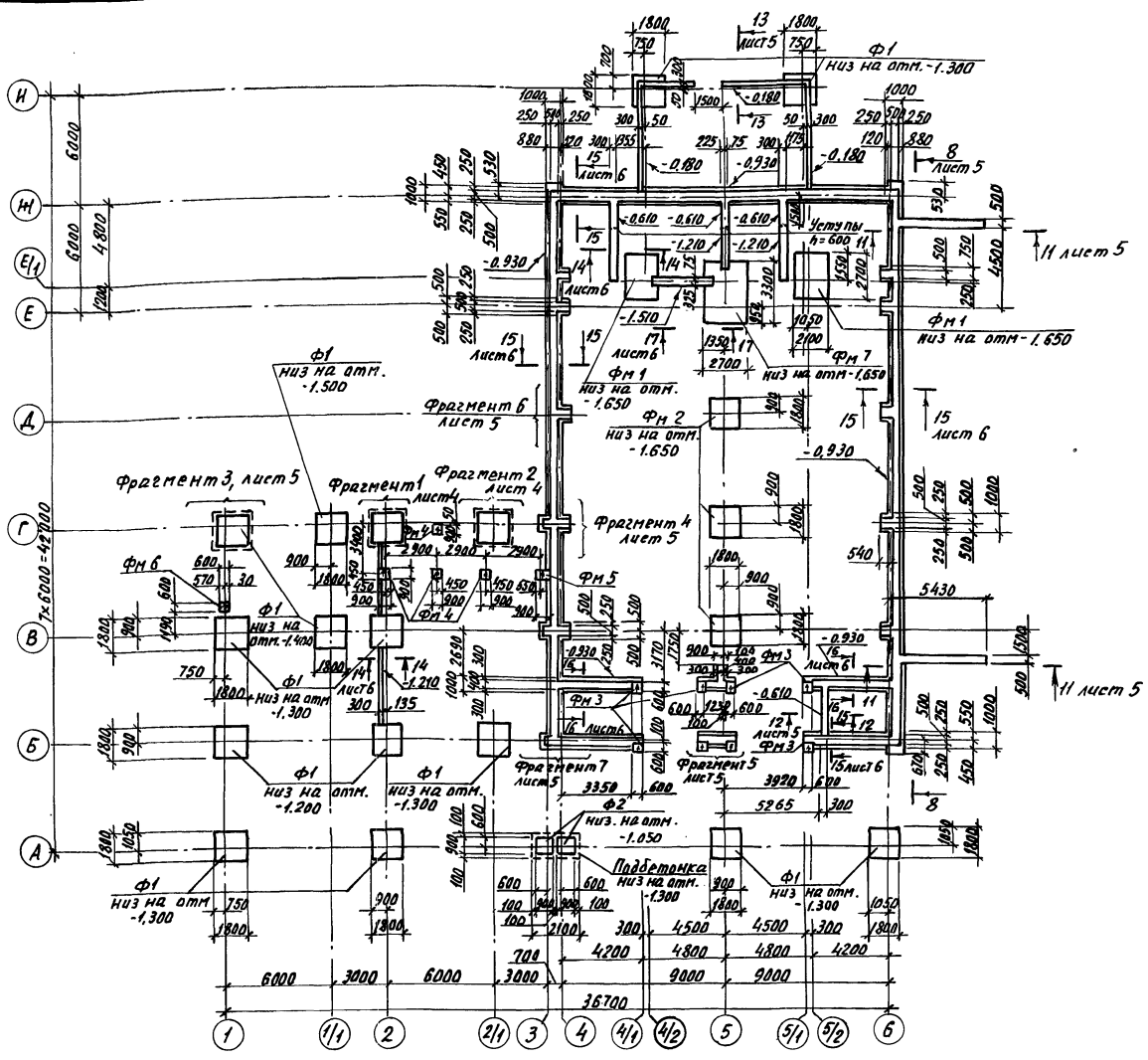


Таблица нормативных усилий на обрезах фундаментов

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-Б		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.

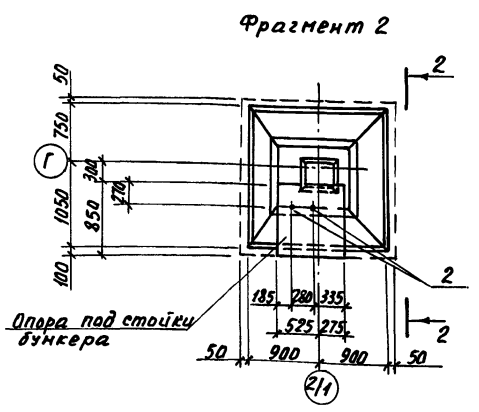
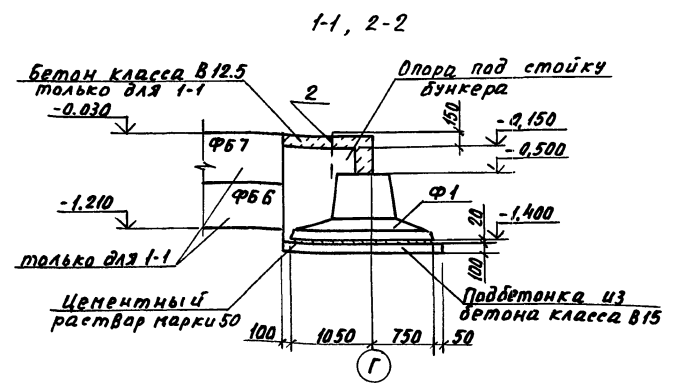
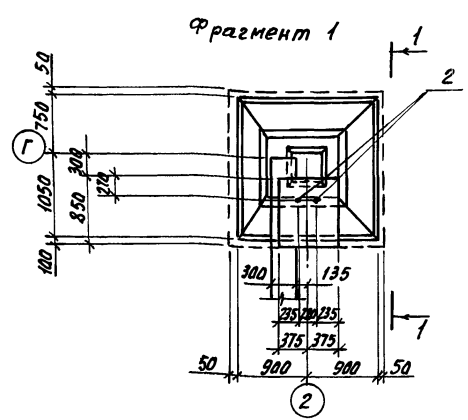
Расчетная нагрузка на полы принята 35,8 кН/м<sup>2</sup>.

1. 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.
2. Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240 мм на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
3. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30 мм.

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

И.контр. Пономинина	И.изв. КИ/9		
В.инж. Репало	И.изв. 2/2/91		
Г.инж. Медведков	И.изв. 2/2/91	813-2-63.91	КН2
А.контр. Платошников	И.изв. 2/2/91		
И.спец. Медведков	И.изв. 2/2/91		
Зав. гр. Бученко	И.изв. 2/2/91	Секционная хранилище семейного картофеля вместимостью 1000 тонн	Гендир. Лист Листов
И.инж. Биряков	И.изв. 2/2/91		рп 3
Проб. Кольдичев	И.изв. 2/2/91		
Привязки		Схема расположения фундаментов	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел
И.инж. И			

Альбом 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прим.-ед, кг	Примечание
		<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 24.3б-Т	12	970	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.3.6-Т	39	350	
		<b>Плиты железобетонные для ленточных фундаментов</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	

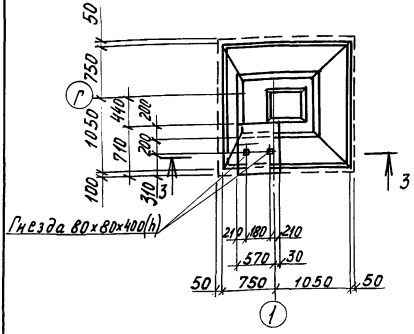
Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Прим.-ед, кг	Примечание
2		Бетон 11М24х800Ст3кп3-1 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>

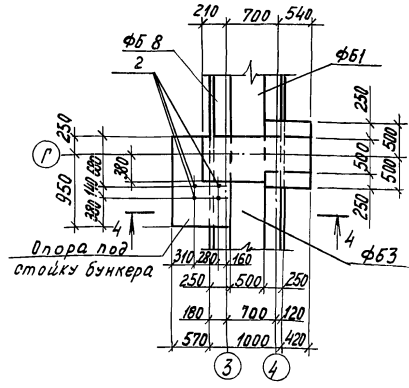
И.контр. Механика	И.О.И.	20.09.19	813-2-63.97	КМ2
Зам.нач. Рудале	И.О.И.	20.09.19		
Г.И.П. Хлебников	И.О.И.	20.09.19		
И.а.каст. Гимашенко	И.О.И.	20.09.19		
И.а.спец. Медолазов	И.О.И.	20.09.19		
Привязан	Зав.зр. Бутемка	20.09.19	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Студия Лист Листов Р/П 4
	Инж. Бирькова	20.09.19		
	Пров. Николаева	20.09.19		
Инв. №			Фрагменты 1, 2.	
			ГНПРОНИС ЕЛЬПРОМ г.Орел	

Альбом 3

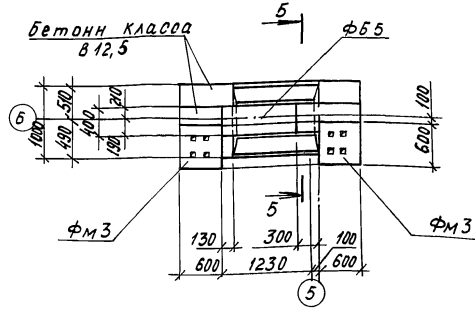
фрагмент 3



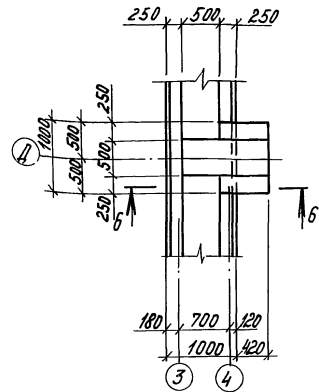
фрагмент 4



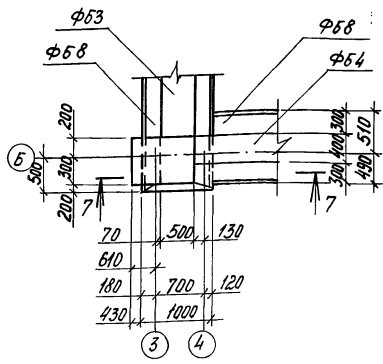
фрагмент 5



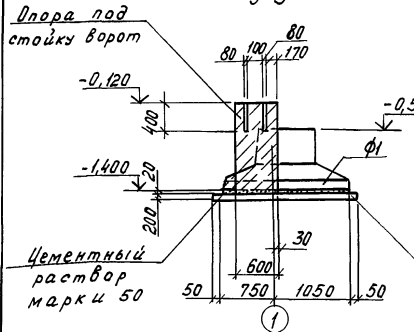
фрагмент 6



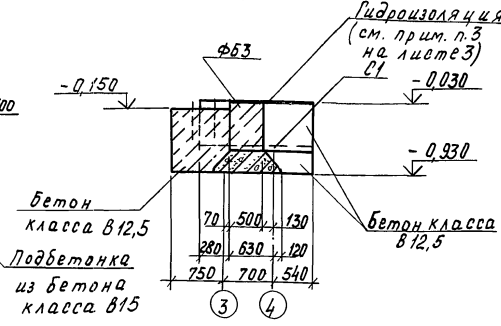
фрагмент 7



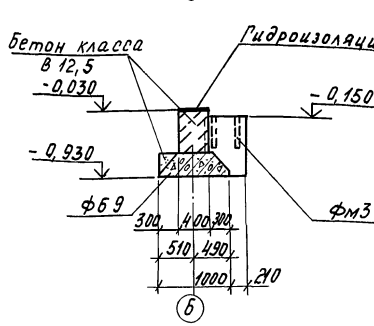
3-3



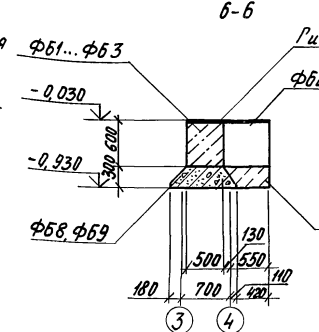
4-4



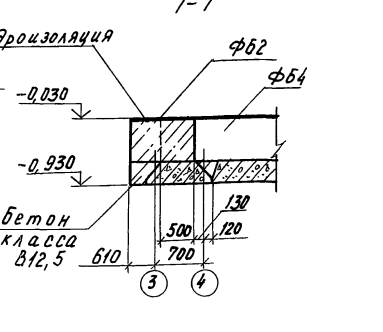
5-5



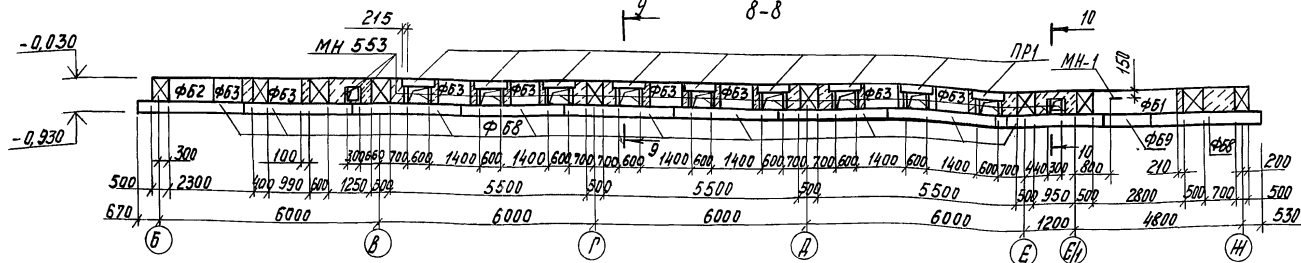
6-6



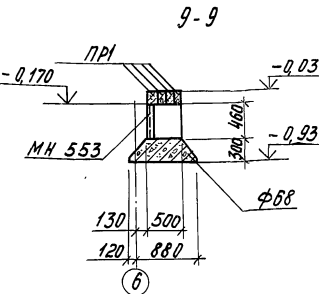
7-7



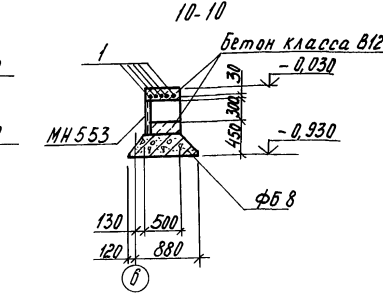
8-8



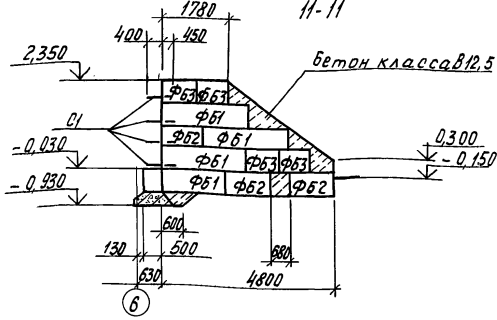
9-9



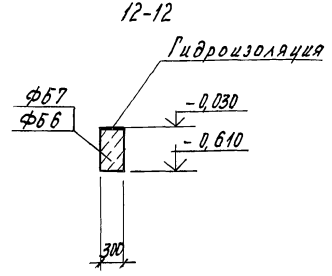
10-10



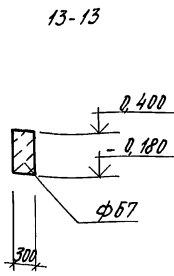
11-11



12-12



13-13



Н.контр. Мухомин	М.контр. Мухомин	813-2-63.91	КН 2
Зам.нач. Репало	М.контр. Репало		
Г.И.П. Хлебников	М.контр. Хлебников		
В.контр. Тимошенко	М.контр. Тимошенко		
Л.спец. Медведов	М.контр. Медведов		

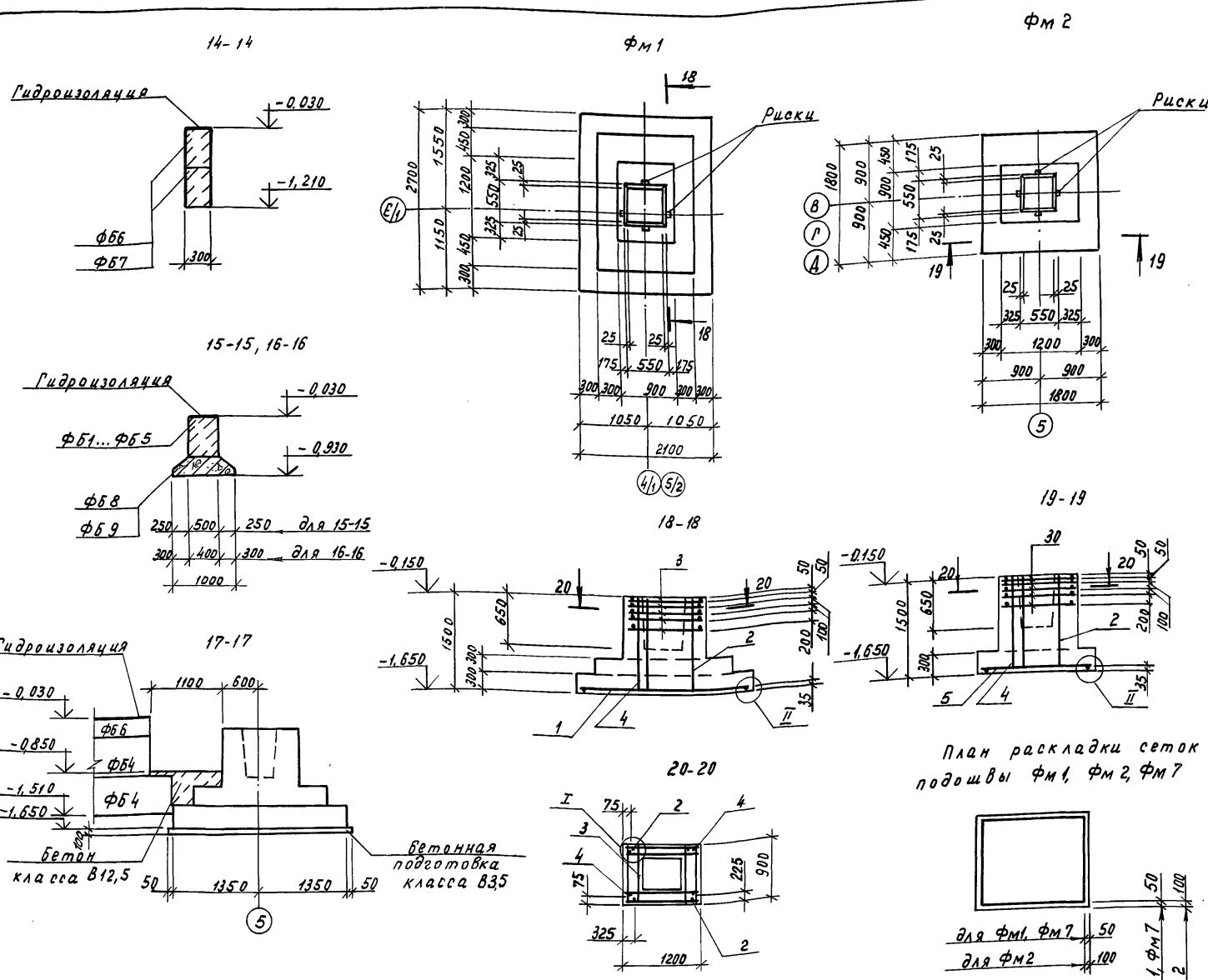
Привязан	зав.пр. Бутенко	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стандарт	Лист	Листов
	инж. Бирюкова		РП	5	
	Проб. Номарева				
инж.в.		Фрагменты 3...7	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Муратова

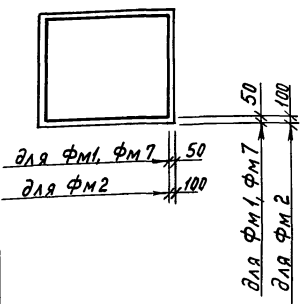
24994-03 20 формат А2

Шифр докум. Подпись и дата в.зам.инж.в.

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	
ФМ7	3,84	44,24			80,5	142,88	271,46	271,46		271,46	

И.контр. Махонина	Мож. В.Я.		
Зам.нач. Редело	В.И.	813-2-63.91	КМ2
Г.И.П. Хлебников	В.И.		
Г.А.констр. Тимашев	В.И.		
Г.А.свечи. Медведов	В.И.		
Зав.зр. Бученко	В.И.		
И.М. Бирюкова	В.И.		
Пров. Юмудева	В.И.		

Привязан	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
	Фундаменты монолитные ФМ1, ФМ2	РП	6	
И.М.В.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел	

















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	
			Перемычки		
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	
			Перемычки		
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>
			Прямки ПРМ1		
			Сборочные единицы		
А3		КМ2.Н. 170000	Щит Щ1	2	6,24кг
	14	1.400-15.81.550-04	Изделия закладные 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, В.М.И.В.И.

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		

813-2-63.91 КМ2

Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
	рп	14	

Спецификация каналов, при-  
ямка, фундамента под оборудова-  
ние

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
2.0рел

Привязан			
И.В.И.			

Альбом 3

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

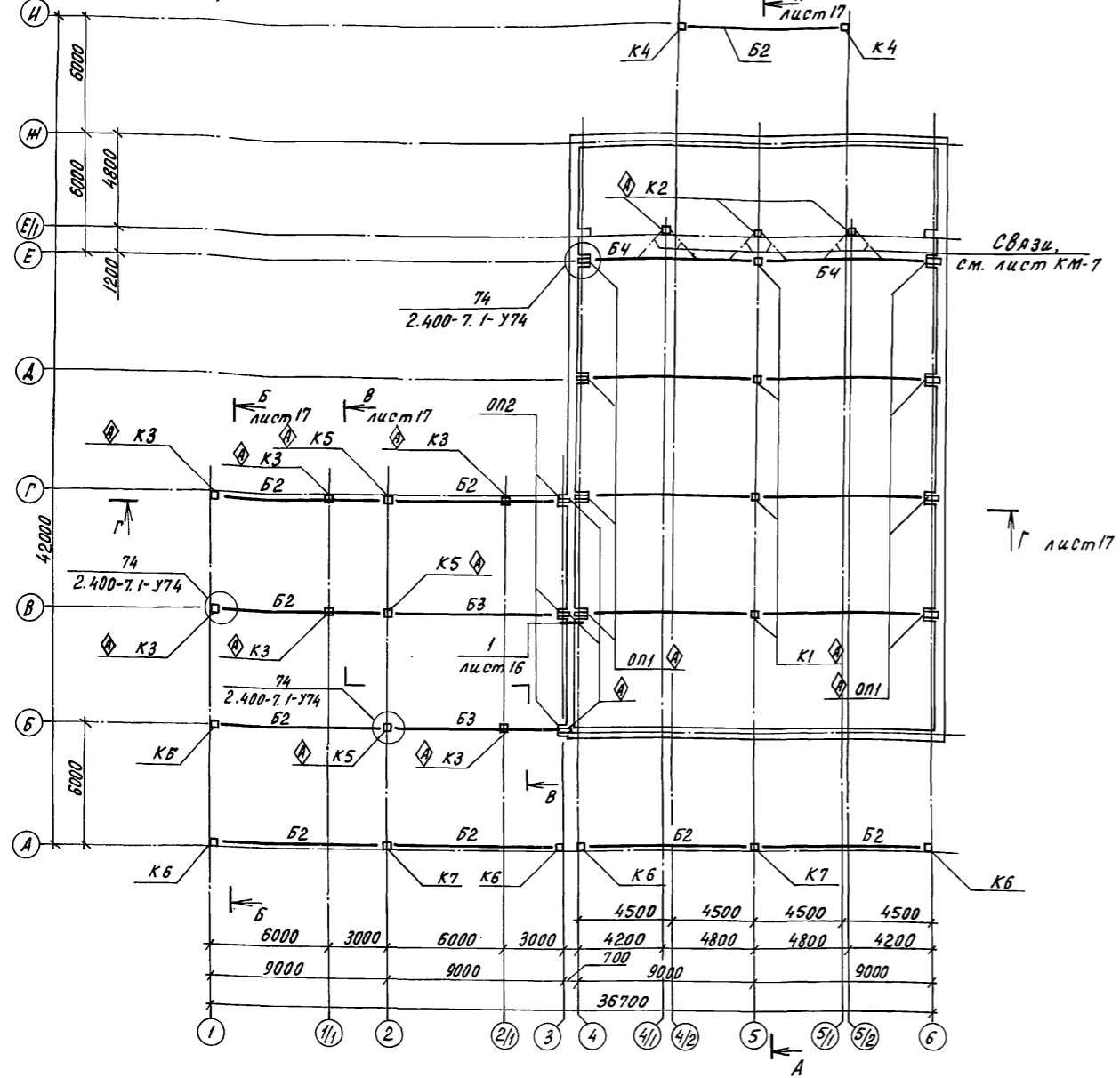
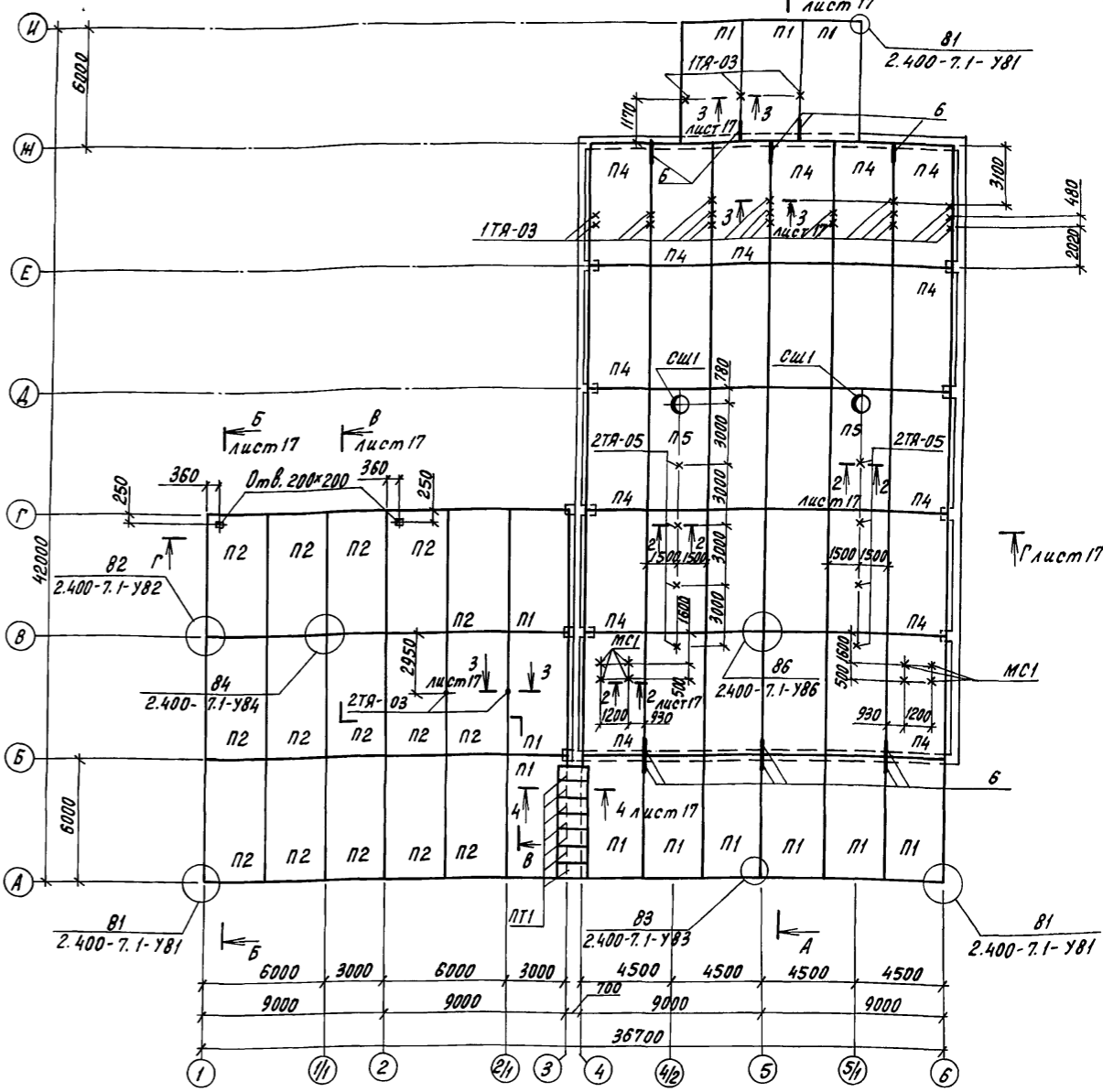


Схема расположения плит покрытия (схема 2)



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. №

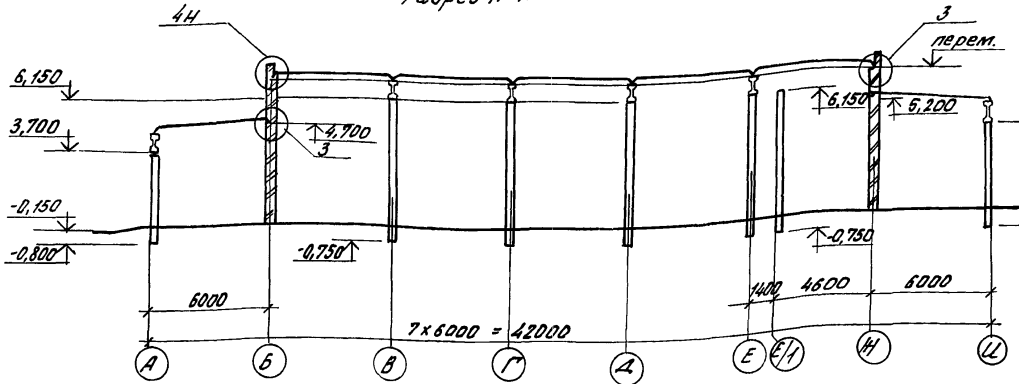
И.контр. Зам.нач. ГИП Д.контр. Д.спец. Зав.гр. Инж.т.к. Пров.	Махонина Репало Хлебников Татошенко Медалазов Бутенко Яковский Молдеев	Листы 2/20 3/20 4/20 5/20 6/20 7/20 8/20 9/20 10/20 11/20 12/20 13/20 14/20 15/20 16/20 17/20 18/20 19/20 20/20	Колонны 2.400-7.1-У74	813-2-63.91	КМ2
Привязан				Секционное 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

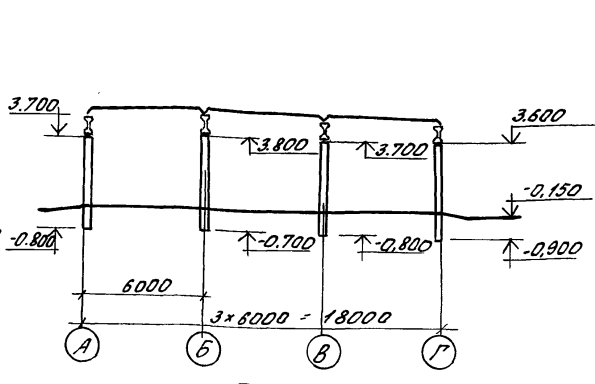


А.16.50м.3

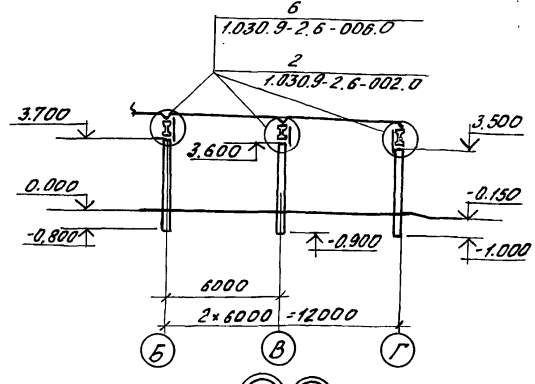
Разрез А-А



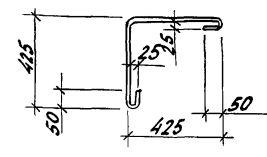
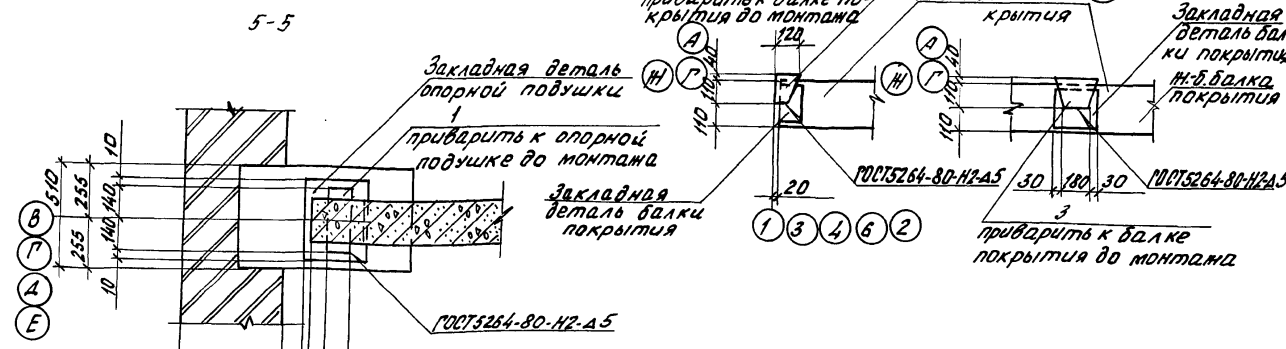
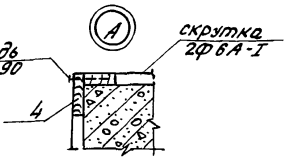
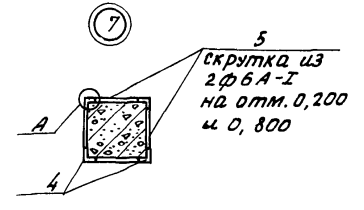
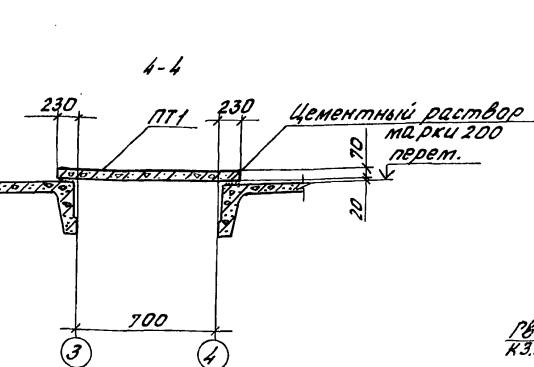
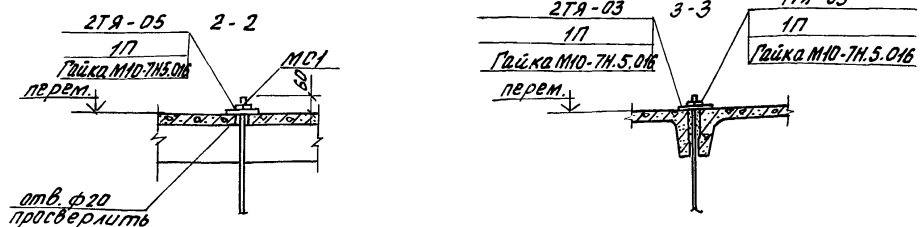
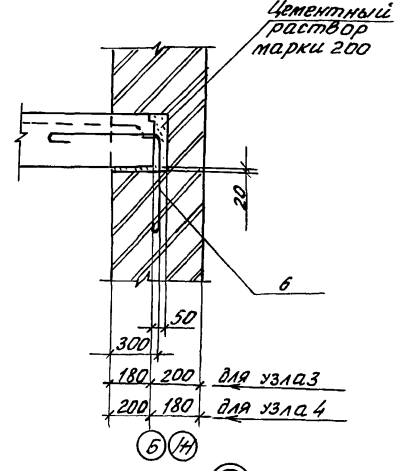
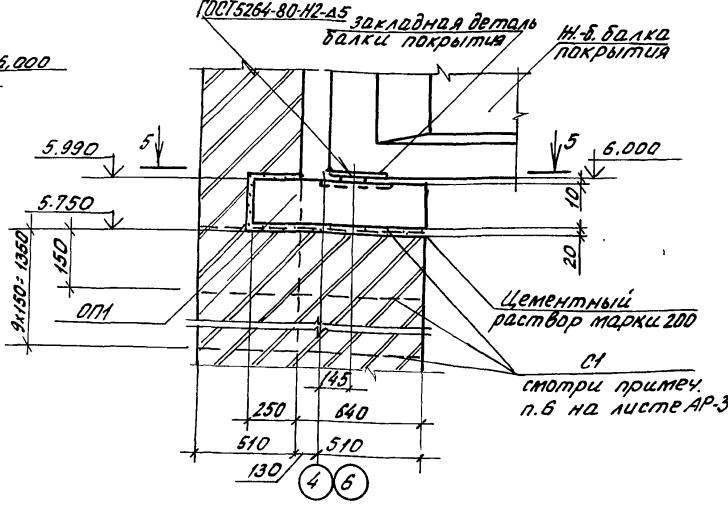
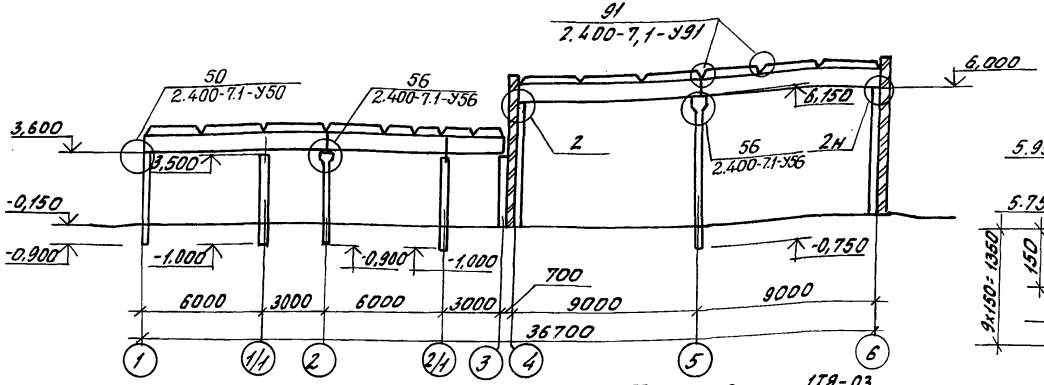
Разрез Б-Б



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.В.	21.01.91		
Г.П.	Медников	В.В.	21.01.91		
И.контр	Тимошенко	В.В.	21.01.91		
Г.спец.	Медведев	В.В.	21.01.91		
Зав.пр.	Бутенко	В.В.	21.01.91	Реакционное хранилище	Станция
Инж.	Яковлевский	В.В.	21.01.91	семенного картофеля	РП
Пров.	Молдаева	В.В.	21.01.91	вместимостью 100 тонн	Лист 17
				Разрезы.	
				Узлы 2...7	
Инв. №				ГИПРОНХСЕЛЬПРОМ	
				г. Орел	



Альбом 3

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

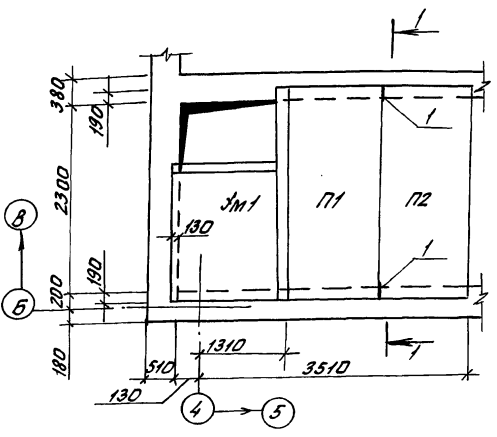


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 2,500 (схема 2)

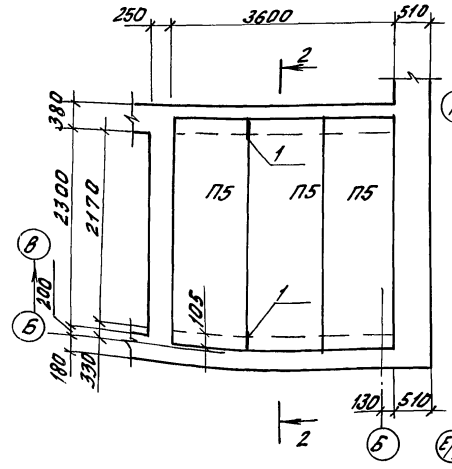


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000 (схема 3)

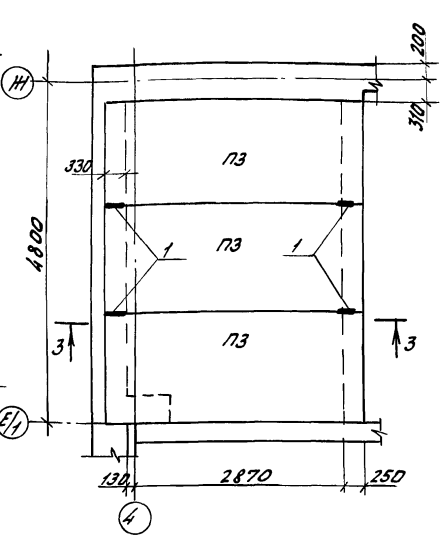
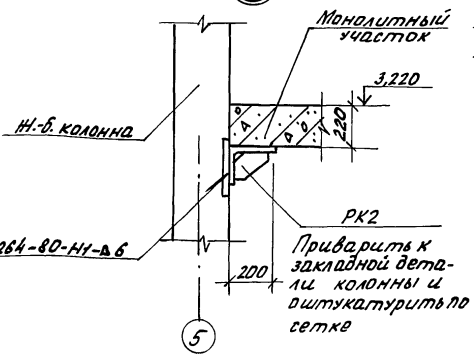
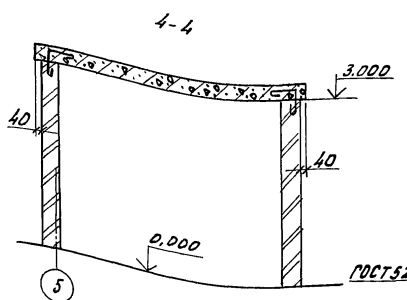
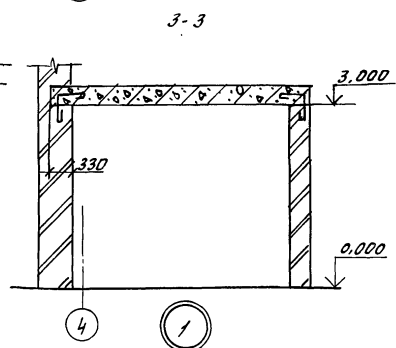
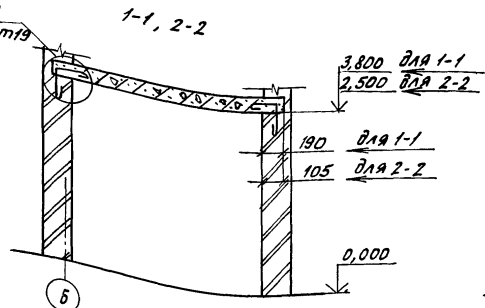
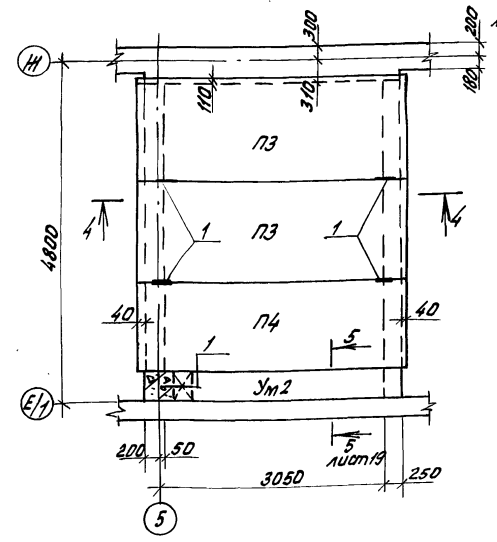


Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000 (схема 4)



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Схема 1</b>					
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		БЧ Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	2	0,62	
<b>Схема 2</b>					
Панель перекрытия					
П15	1.141-1.60 5000-14	ПК24.12-4Т	3	867	
1		БЧ Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	2	0,62	
<b>Схема 3</b>					
Панель перекрытия					
П3	1.141-1.60 2000-11	ПК36.15-4Т	3	1700	
1		БЧ Ф10А-ГОСТ5781-82, L=1000	4	0,62	
<b>Схема 4</b>					
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		БЧ 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	
Зав. гр. Брутенко	И.И.С.	21.09.21	
И.И.С. Гордеева	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 по 1000 тонн	РП	18	

Схемы расположения плит перекрытия

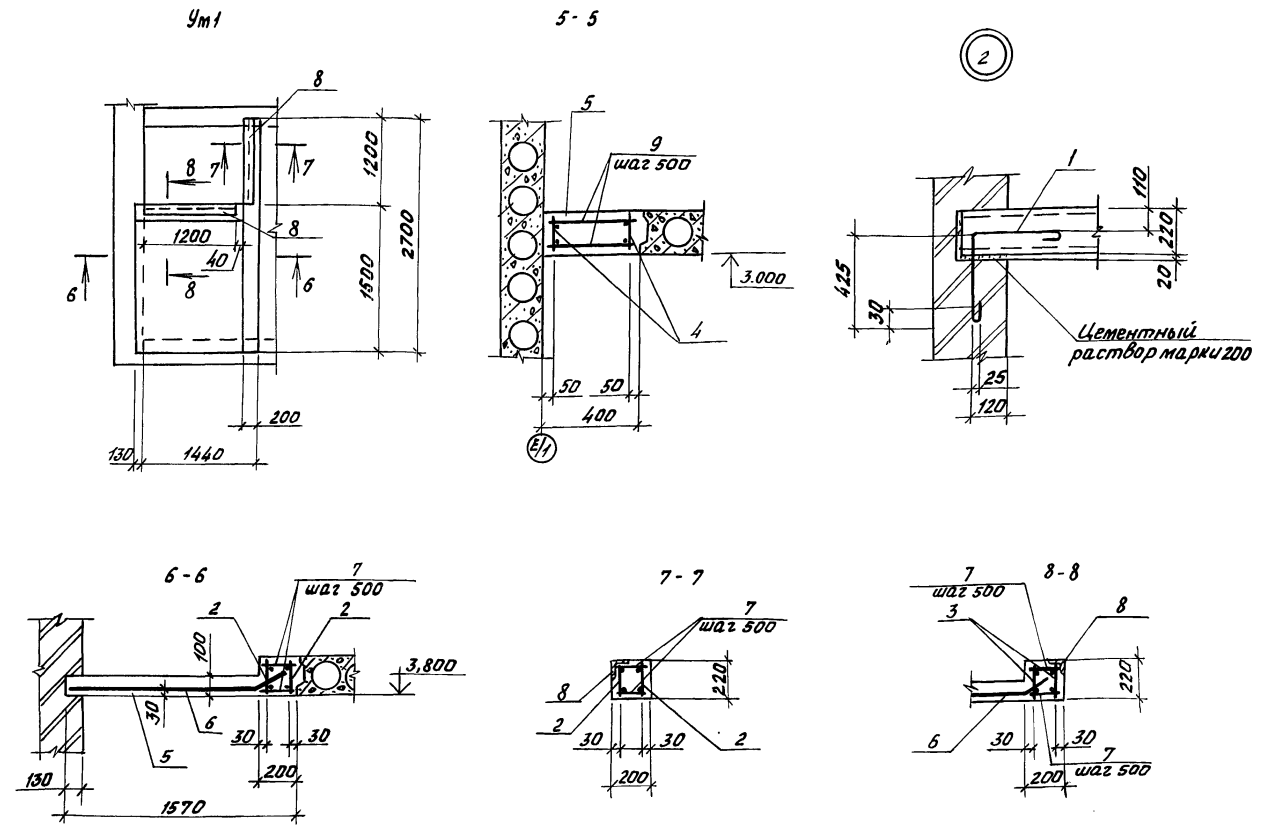
24994-03 33

Копировал Фомушкина

Формат А2

И.И.С. Гордеева, 2021 г. 05.08.2021

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2



Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ум1</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Каркасы</i>						
АЗ		2	КН 2.У.М0000	КР3	2	8,71кз
АЗ		3	КН 2.У.М0000-01	КР4	2	4,86кз
<i>Сетка</i>						
Б4		6		С 5Вр1-100, 1450x1450 175 С 5Вр1-100 175		
		8	1.400-15, вып.1 550-04	ГОСТ 8478-81 Изделия закладные МН553, L=1200	1 2	5,36кз 4,92кз
<i>Детали</i>						
Б4		7		φ8А-ГОСТ5781-82, L=180	12	0,07кз
<i>Материалы</i>						
		5		Бетон класса В15		0,36м <sup>3</sup>
<b>Ум2</b>						
<i>Сборочные единицы</i>						
АЗ		4	КН 2.У.М0000	Каркас КР5	2	8,35кз
<i>Детали</i>						
Б4		9		φ8А-ГОСТ5781-82, L=360	12	0,14кз
<i>Материалы</i>						
		5		Бетон класса В15		0,13м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки		Арматура класса				
	A-I		A-III		Вр1		Ст3кп3-1	A-III					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		φ5	ГОСТ 5781-82							
	φ8	Итого	φ20	Итого		φ8	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого		
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

- 1. Каркасы КР3...КР5 устанавливать в монолитные участки рабочей арматурой (φ20 А-III) вниз.
- 2. 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				
ГШП Хлебников	21.01.91				
Г.контр. Тумишечко	21.01.91				
Г.спец. Медведова	21.01.91				
Заб.гр. Бутенко	21.01.91	Региональное хранилище се-	Сталь	Лист	Листов
И.мн. Горячева	21.01.91	менного картофеля	РП	19	
Проб. Жолудева	21.01.91	ёмкостью 1000 тонн			
Участки монолитные Ум1, Ум2.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

24994-03 34

Копировал Фомушкина

Формат АЗ

И.В.П. П.П.П. П.П.П. П.П.П.

Альбом 3

Схема расположения перегородки по оси 5

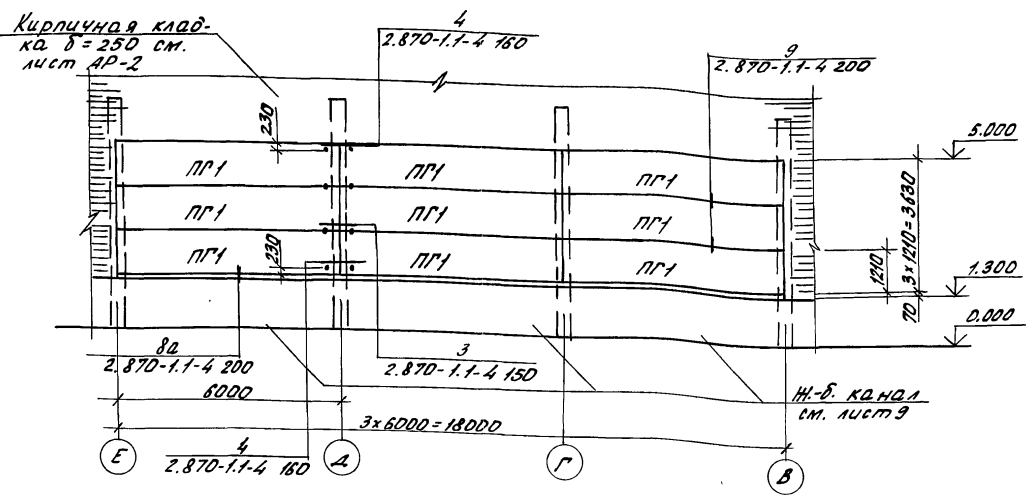
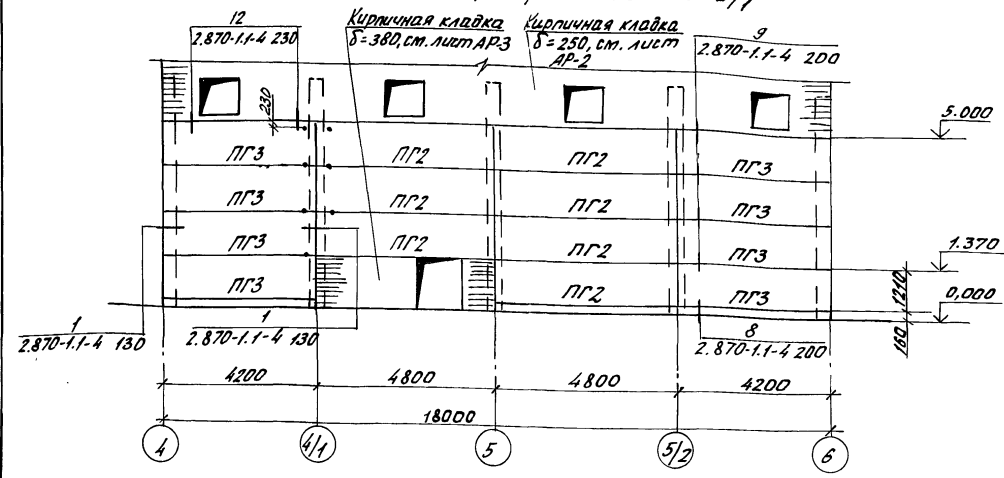


Схема расположения перегородки по оси Е/1



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
Панели перегородки					
ПГ1	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4АУТ-Б	9	2100	
ПГ2	1.141-1.64 300-17	ПК 48.12-4АУТ	7	1700	
ПГ3	1.141-1.60 3000-10	ПК 42.12-4Т	8	1490	
Изделия соединительные					
МС1	2.870-1.2-4 070	МС1	30	1,24	
МС2	2.870-1.2-4 080	МС2	30	0,68	
МС3	2.870-1.2-4 090	МС3	24	6,0	
МС6	2.870-1.2-4 070-01	МС6	24	1,49	
Стандартные изделия					
		Гайка М20-6Н.5.016			
		ГОСТ 5915-70	54		
		Шайба 20.01.08.кп.016			
		ГОСТ 11371-78	24		
Материалы					
		Бетон класса В15			0,85м <sup>3</sup>

Ш.В.И.П. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Инв. №	Машина	Лист	Всего	813-2-63.91	КН2
Зам. Инв.	Резало	20	20		
Г.И.П.	Хлебников	20	20		
Л.Контр.	Тютюшечко	20	20		
Гл. спец.	Митрофанов	20	20		
Зав. зр.	Бутенко	20	20	Секционное хранилище	Сталь Лист
Ш.И.И.	Ворачева	20	20	семенного картофеля	РП 20
Проб.	Иванова	20	20	вместимостью 1000 тонн	
Инв. №				Схемы расположения	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				перегородок	г.Орел

24994-03 35

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	количество	Серия типовых конструкций		
				По видам профилей																		
				Углеродистая сталь	Алюминий	Сплав	Другие	Сварочные	Швеллеры	Профили	Сортамент	Сталь	Сортамент	Сталь	Сортамент	Другие					Прочие	
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			1,450.3-6.6.0-11	
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					
Итого		7					0,62	1,34	0,01	0,07	1,53			2,08		5,65	5,87					
Итого с учетом отходов 3,3%		8														6,06						

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 зданий промышленных предприятий	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке на генплане  .
- 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 выполнить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоты швов, кроме оголовочных особо, принять 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 (150кгс/м<sup>2</sup>) согласно СНиП 2.01.07-85.
- Болты принять нормальной 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*

Привязан				
ИЧ. №				
И.Х.М. Махонина	И.А.К.	23.11.9		
И.С.С. Александров	В.С.	01.9		
И.В.И.К. Цылина	И.С.	01.9	813-2-63.91	КМ2
И.С.И.П. Хлебников	И.С.	01.9		
И.С.К.С. Гиманенко	И.С.	01.9		
И.С.М. Медведева	И.С.	01.9		
И.С.В.Т. Бутенко	И.С.	01.9		
И.С.И.С. Бирюкова	И.С.	01.9		
И.С.П.П. Нолубева	И.С.	01.9		
Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн			Стация	Лист
Общие данные (начало)			Р7	1
			ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ г.Орел	

Техническая спецификация металла

Альбом 3

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	И-А-М-то 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	свая	Площадь (кв. м)	Буфер (шт.)	5х свайки (шт.)	Тяговые		I	II	III	IV						
																						Код элемента конструкции				
Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-89	C235	C10П	1		26140			526112	526394	526161	526394	526394	526394	526394	0,49	0,13			0,62							
Всего профиля		Итого	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								
		C 140x60x4	4		73007											0,08		0,08								
		Итого	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	□ 100x100x4	7					1,29									0,08	1,37								
		□ 140x140x6	8		77Н9											0,02	0,08	0,08								
		Итого	9		77Н9												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								
		L 63x63x5	12		21113											0,01	0,02	0,03								
		Итого	13		21113											0,01		0,01								
		L 75x75x6	14		11240											0,02	0,02	0,04								
		L 100x100x7	15		21113			0,03	0,05	0,05							0,38	0,51								
		Итого	16		21113												0,63	0,63								
Всего профиля			17		12300			0,03	0,05	0,05							1,01	1,14								
Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент ГОСТ 8510-86	C245	L 100x63x6	18					0,03	0,05	0,05						0,02	1,03	1,18								
		L 125x80x8	19		22004			0,01										0,01								
		Итого	20		22004			0,14								0,01		0,15								
Всего профиля			21		12300			0,15								0,01		0,16								
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-88	C235	• φ10	22					0,15								0,01		0,16								
		• φ16	23		1118									0,01				0,01								
		• φ20	24		1118			0,03										0,03								
		Итого	25		1118									0,01				0,01								
Всего профиля			26		11240			0,03	0,02									0,05								
			27					0,03	0,02									0,05								

Шаб. № 100/1. Проверка и вставка штампов

Н. Контр. Махонина М. Л. Ж. м. з.  
 Г. Спец. гр. Александров В. М. 01.31  
 Нов. НТК Цезарина 01.01  
 Г. Ц. П. Клебанков 01.01  
 Г. Кондр. Тимошенко 01.01  
 Г. Спец. М. Марлязов 01.01  
 З. Г. В. гр. Бутенко 01.01  
 Ц. М. Буркокова 01.01  
 Пров. Н. М. Лобова 01.01

813-2-63.91 КМ2

Привязан					
ИНВ. №					

Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 100 тонн	Статус	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (продолжение)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
24994-03			37

А л ь б о м 3

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)						Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ				
				Марка металла	Профиля	Размеры профиля			Рылеги рабдерога	Элементы крепления к опоры	Свары	Площадь (мм <sup>2</sup> )	Эмкер ст. секционн. (мм <sup>2</sup> )	Тяговые		I	II	III	IV					
																					Код элемента конструкции			
Листы стальные с ромбическим и чечевицытым рисунком. Технические условия. ГОСТ 8568-77	C235 ГОСТ 27772-88	- δ=6	28		71315						0,25				0,25									
Всего профиля	Итого		29		1240						0,25				0,25									
Сталь листовая горячекатанная. Сортимент. ГОСТ 19903-74	C235 ГОСТ 27772-88	- δ=4	31		71110									0,01	0,01					0,01				
	C245 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 ГОСТ 27772-88	- δ=10	34		71110					0,01				0,07							0,08			
	Итого		35		71110									0,13							0,13			
Всего профиля	Итого		36		12300					0,01				0,20							0,21			
Итого масса металла			37							0,02		0,06	0,01	1,14							1,23			
Стремянки, ограждения	Итого	лист 4	38							1,52	0,56	0,11	0,44	2,75							5,38			
Всего масса металла			39																0,27		0,27			
В том числе по маркам	C235		41							1,52	0,56	0,11	0,44	2,75					0,27		5,65			
	C245		42																		3,35			
	C265		43																		1,51			
	Итого		44																		0,52			
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется замзучком)	Итого		45																		0,27			

Привязан	Инженер	Мухоморова	Иванов	Ваня	813-2-63.91 КМЗ
	Инженер	Александров	Сидоров	Сидор	
	Инженер	Челин	Кузнецов	Кузнецов	
	Инженер	Хлебников	Хлебников	Хлебников	
	Инженер	Гиманенко	Гиманенко	Гиманенко	
	Инженер	Медведева	Медведева	Медведева	
	Инженер	Бутенко	Бутенко	Бутенко	
	Инженер	Бурякова	Бурякова	Бурякова	
	Инженер	Иванова	Иванова	Иванова	

Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 1000 тонн  
РП 3

Общие данные (продолжение)  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Альбом 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	Стреловидность			Стреловидность	и толщина	Код элемента конструкции		I	II	III	IV	
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные. Сортамент. ГОСТ 8281-80	Ст 3кп2	L 50x40x12x2,5	1		74002					0,02		0,02						
Итого			2		11240					0,02		0,02						
Профили стальные гнутые корытообразные равнополочные. Сортамент. ГОСТ 8283-77	Ст 3кп2	L 32x20x17x2	4							0,01		0,01						
Итого			5							0,02		0,02						
Итого			6		11240					0,03		0,03						
Уголки стальные гнутые равнополочные. Сортамент. ГОСТ 19771-74	Ст 3кп2	L 80x80x5	8		75116					0,14		0,14						
Итого			9		11240					0,14		0,14						
Итого			10							0,14		0,14						
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент. ГОСТ 19903-74	Ст 3кп2	- δ = 4	11		71110					0,04		0,04						
Итого			12		71110					0,01		0,01						
Итого			13		11240					0,01	0,04	0,05						
Итого			14							0,01	0,04	0,05						
Сталь горячекатаная круглая. Сортамент. ГОСТ 2590-88	Ст 3кп2	• φ18	15		11118					0,03		0,03						
Итого			16		11240					0,03		0,03						
Итого			17							0,03		0,03						
Итого			18							0,18	0,09	0,27						
Итого			19									0,27						
В том числе по маркам	Ст 3кп2																	
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

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

И.контр. Мухомина	И.в.в.в. 01.91	813-2-63.91	КМ2
И.спец.в. Александров	01.91		
И.м.в.в.в. Излучина	01.91		
И.контр. Хлебников	01.91		
И.контр. Тимошенко	01.91		
И.спец. Медведов	01.91	Региональное хранилище	
И.в.в.в.в. Бутенко	01.91	семенного картофеля	
И.м.в.в.в.в. Вирюкова	01.91	ёмкостью 1000 тонн	
И.проб. Нюмарева	01.91	Общие данные (окончание)	
И.в.в.в.в.		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ	
		г.Орел	

Альбом 3

Схема расположения ригелей фахверка по оси В

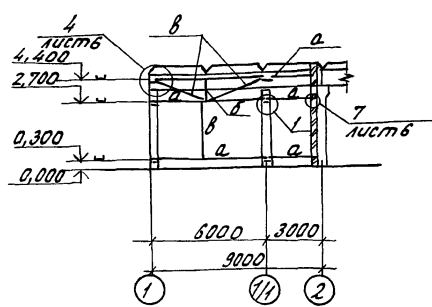


Схема расположения ригелей фахверка по оси Б

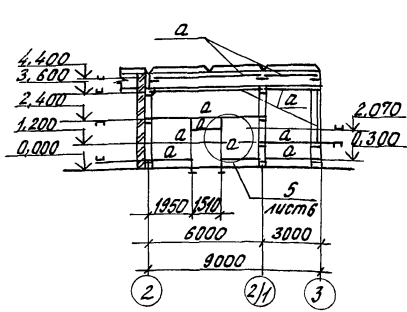


Схема расположения ригелей фахверка по оси Г

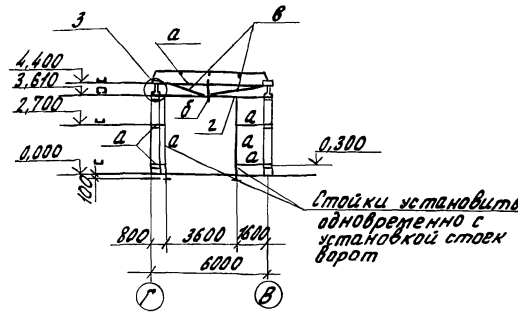
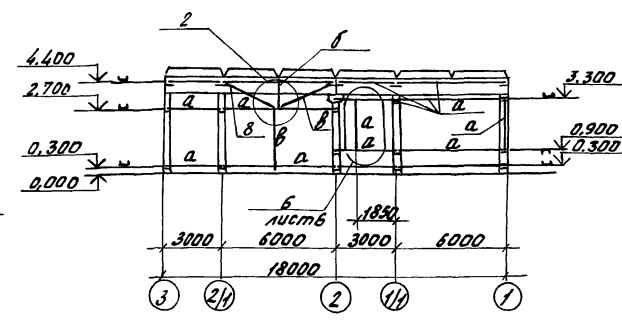
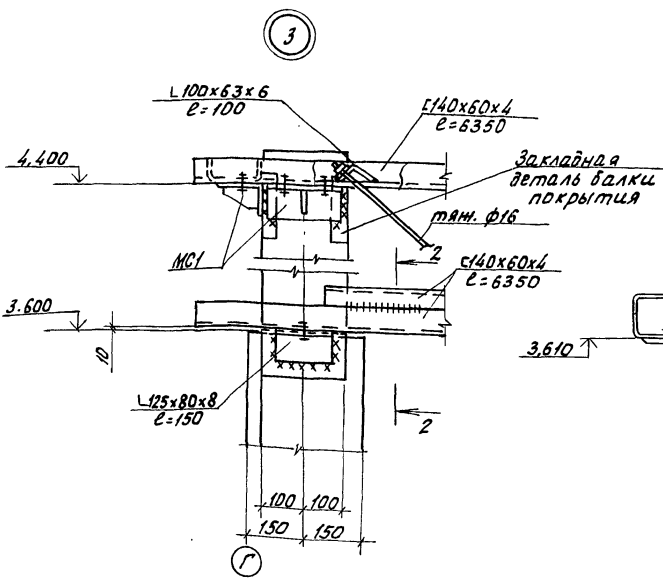
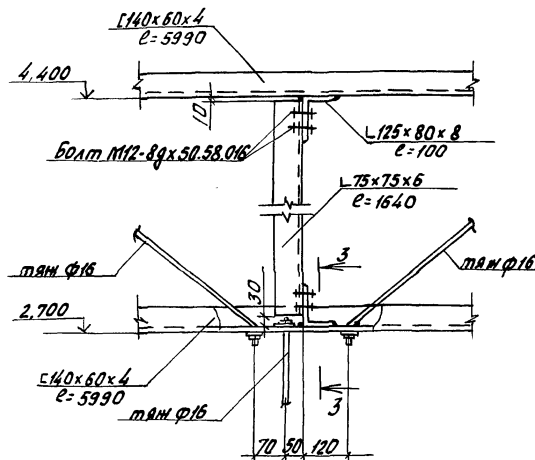
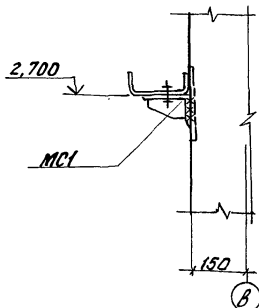
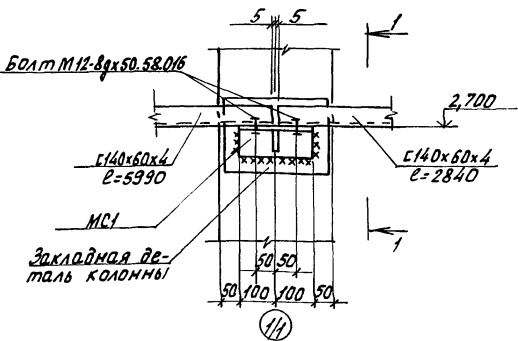


Схема расположения ригелей фахверка по оси Г



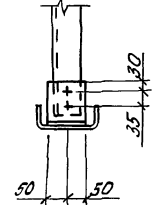
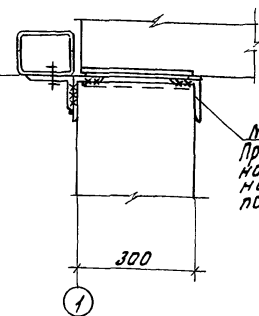
1

2



2-2

3-3



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)	2	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.

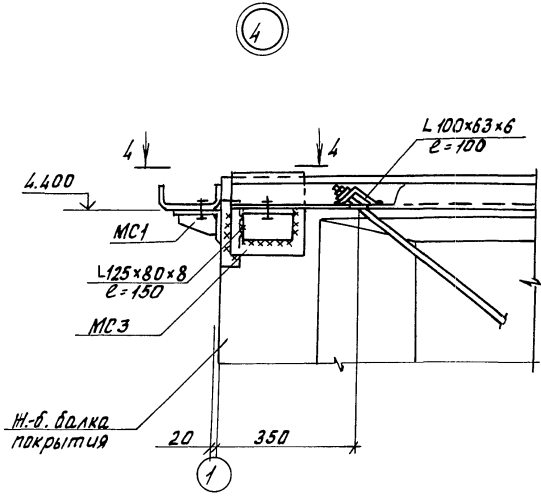
Имя и фамилия, должность и в.к.г.ч.

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

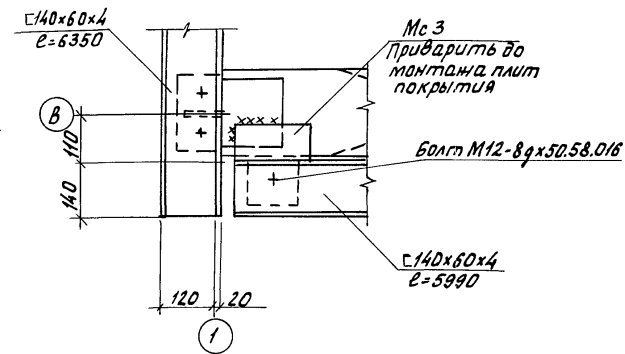
24994-03 40

Копировала Фомушкина Формат А2

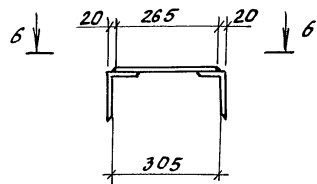




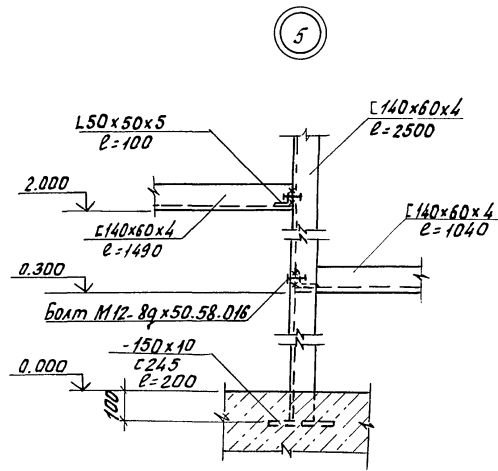
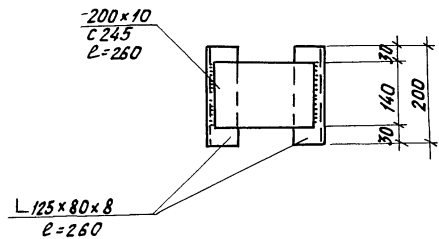
4-4



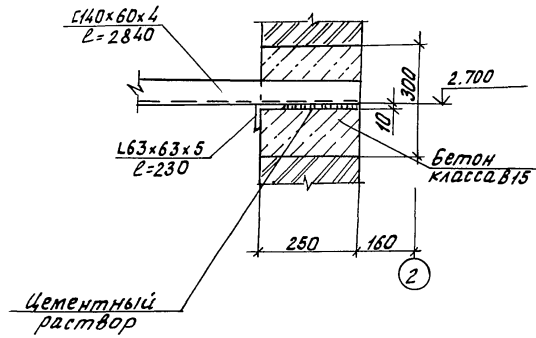
MC2



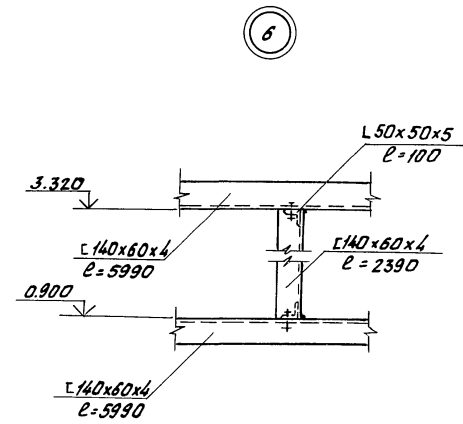
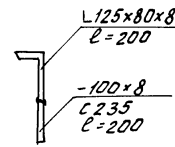
6-6



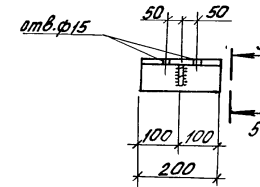
7



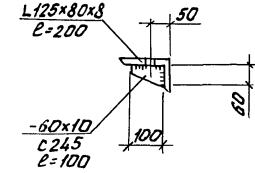
7-7



MC1



5-5



Инж.к.подл.	Подпись и дата	Взам.инж.к.	И.контр. Махонина	Л.подл.	В.контр.	813-2-88.97	KM2	Кладья	Лист	Листов
			Зам.нач. Репало	Л.подл.	В.контр.					
			Г.И.П. Хлебников	Л.подл.	В.контр.					
			И.контр. Тимошенко	Л.подл.	В.контр.					
			И.спец. Иродязов	Л.подл.	В.контр.					
Привязан			Зав.зр. Бутенко	Л.подл.	В.контр.	Секционное хранилище семенного картофеля ёмкостью 100 тонн	Узлы 4...7. Узлы для соединительных МС1...МС3	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел	РП	6
			Инж. Горячева	Л.подл.	В.контр.					
			Пров. Нолудева	Л.подл.	В.контр.					
Инв.№										

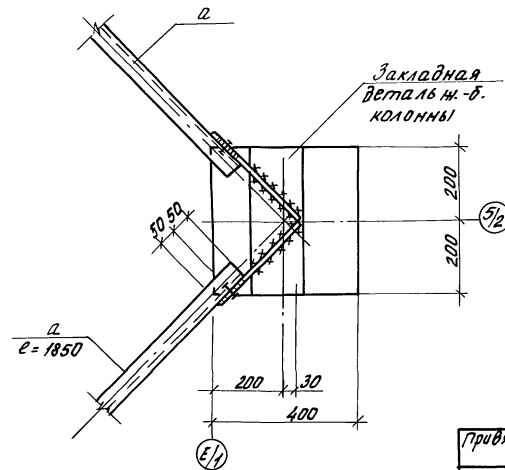
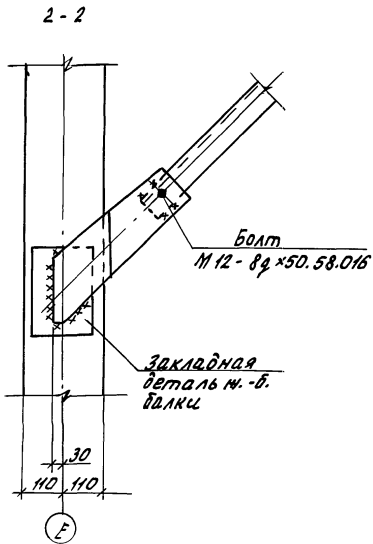
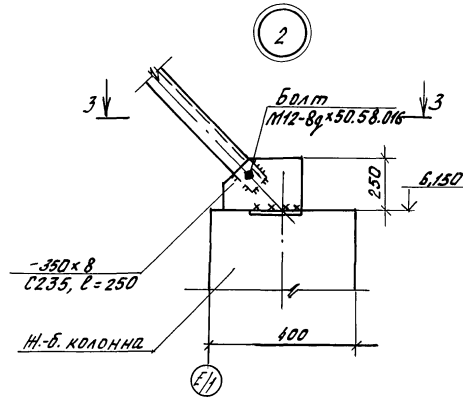
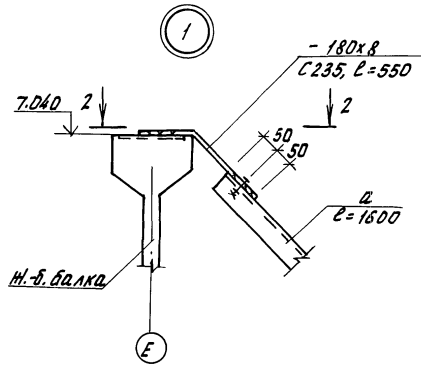
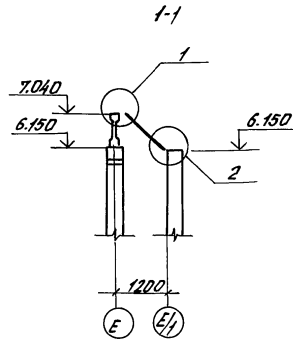
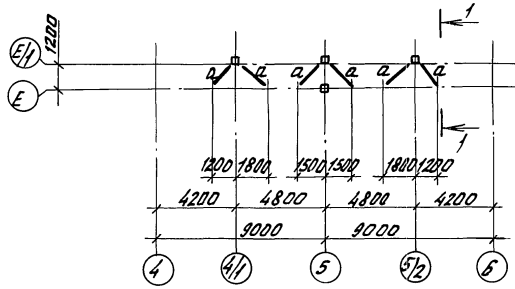
24994-03 41

Копировал Фотушкина

формат А2

Албом 3

Схема расположения связей



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

И.контр. Махонина	И.пр. ЧЗ/Ч	813-2-63.91	КМ2
Зам. нач. Репало	21.01.91		
Г.И.П. Хвещников	21.01.91		
И.контр. Гиташенко	21.01.91		
И.спец. Мейерзон	21.01.91		
Зав. пр. Бутенко	21.01.91	Секционное хранилище	Стадия Лист Листов
Инж. Горваба	21.01.91	семенного картофеля	РП 7
Пров. Молдоба	21.01.91	местностью 1000 тонн	
		Схема расположения	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
		связей. Узлы 1, 2.	г. Орел

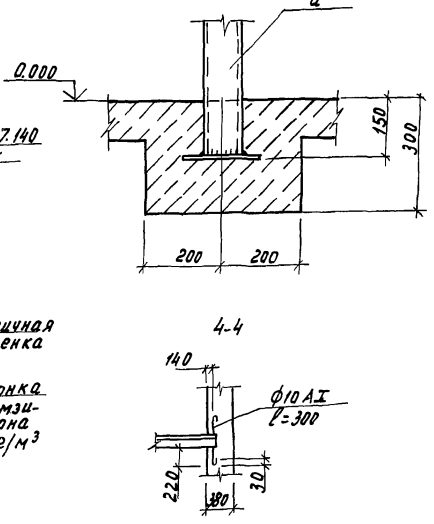
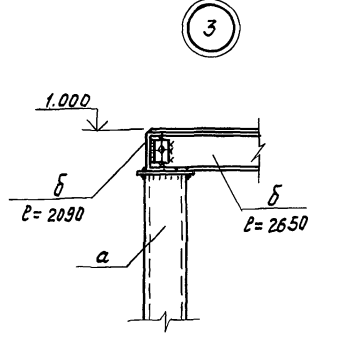
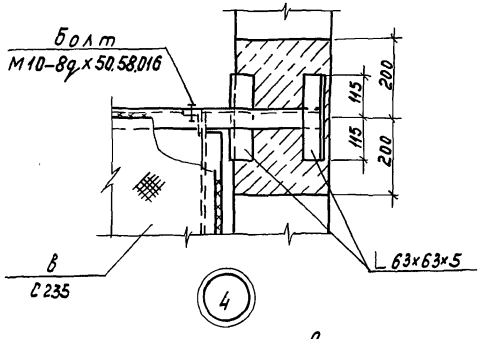
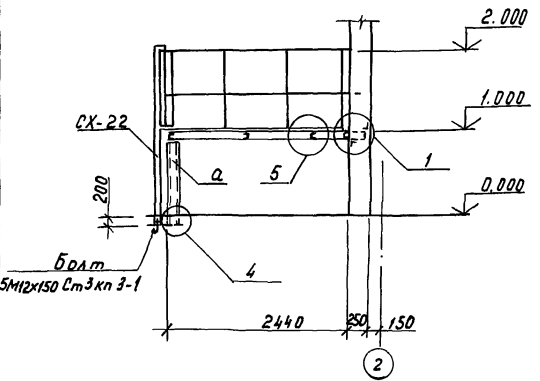
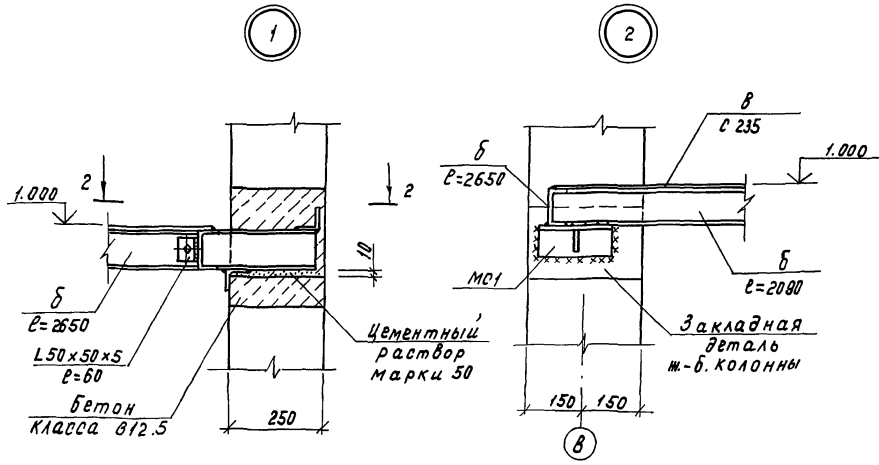
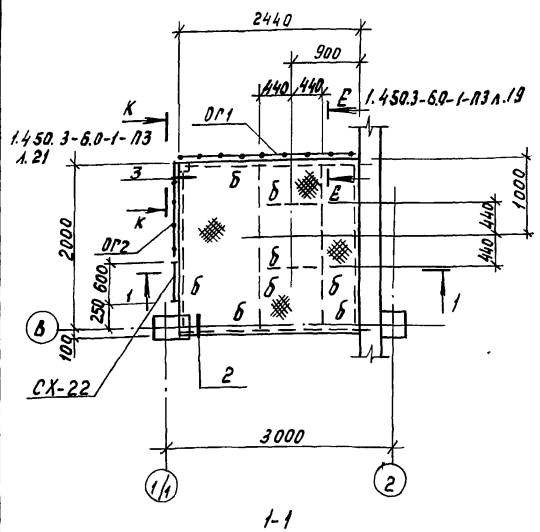
24994-03 42

Копировала Фотушкина

Формат А2

ИНВ. К. 10001. Подпись и дата. 2000. 12.12.21

Площадка ПЛ1 на отм.1.000 (схема 1)



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа бетона	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН.м.	Н, кН	а, кН			
Схема 1									
а (шт.)	2	1	□ 100x100x4		10.0		4	С 255	r=1030 (шт.1)
		2	- 150x8				4	С 235	r=150 (шт.2)
б	С		С 10п			8.5	4	С 235	
в	—		- рифл. δ=6				4	С 235	
МС1 (шт.)		лист 6					4		
			Болт 5М12х150 Ст3кп3-1 ГОСТ 24379.1-80				4		шт. 2
Схема 2									
			Болт 5М12х150 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.)	Стремянка СХ-22	1	1	37,5	37,5	1.450.3-6, Вып.1
ОР1 (шт.)	Стойка СПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-6, Вып.1
	Поручень ЭПХ-24	1	1	4,4	4,4	1.450.3-6, Вып.1
	Струна ЭПХ-24	1	1	3,7	3,7	1.450.3-6, Вып.1
	Бордюрь ЭБПХ-24	1	1	6,8	6,8	1.450.3-6, Вып.1
ОР2 (шт.)	Стойка СПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-6, Вып.1
	Поручень ЭПХ-12	1	1	2,2	2,2	1.450.3-6, Вып.1
	Струна ЭПХ-12	1	1	1,8	1,8	1.450.3-6, Вып.1
	Бордюрь ЭБПХ-12	1	1	3,3	3,3	1.450.3-6, Вып.1
	Доборы ДПУХ-90	1	1	0,24	0,24	1.450.3-6, Вып.1
	ограничений ДСУХ-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.)	Стремянка СХ-28	1	1	46,9	46,9	1.450.3-6, Вып.1

Н.КОНТР. Махонина	В.И.С.	21.09.91	813-2-83.91	КМ2	
Зам.нач. Репало	И.С.	21.09.91			
Г.И.П. Ледников	С.С.	21.09.91			
П.КОНСТ. Тимошенко	С.С.	21.09.91			
П.спец. Медведов	В.И.	21.09.91			
Зав.гр. Бутенко	В.И.	21.09.91	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов	
И.И.Н. Горычева	В.И.	21.09.91			РП 8
И.И.Н. Бачуркова	С.С.	21.09.91			
Пров. Нользуба	В.И.	21.09.91			
И.И.В.И.					

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

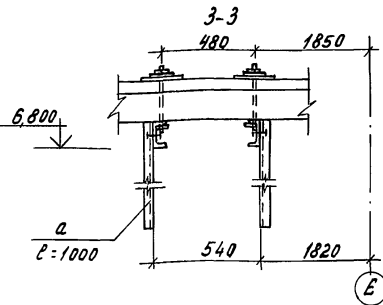
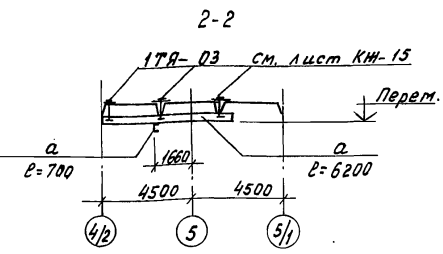
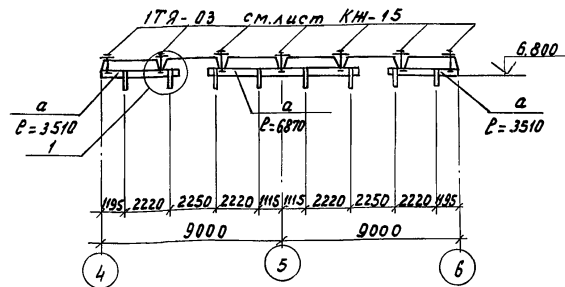
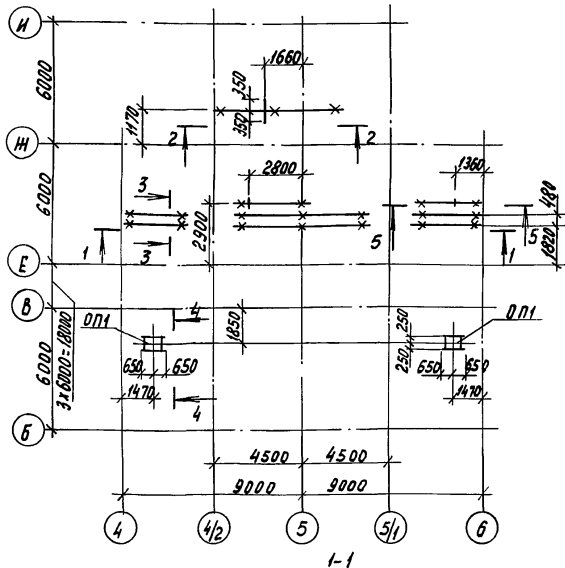
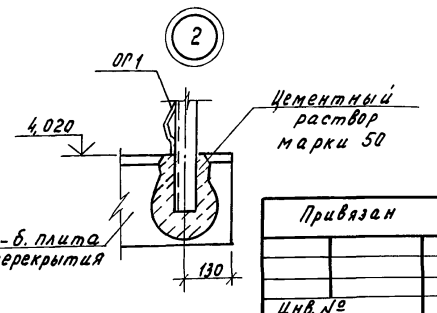
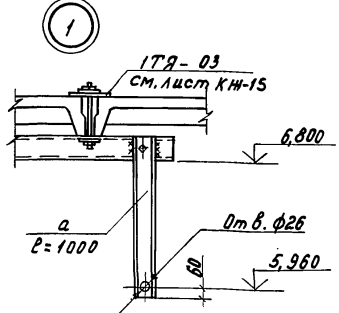
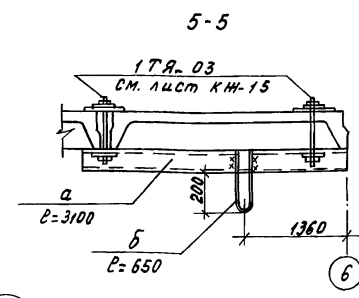
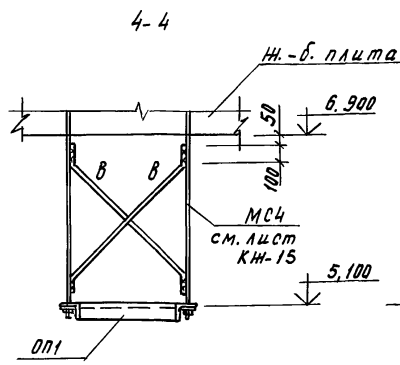
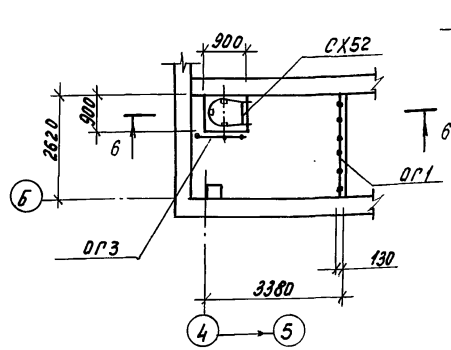
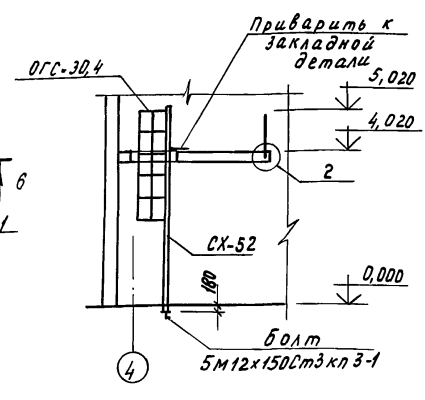


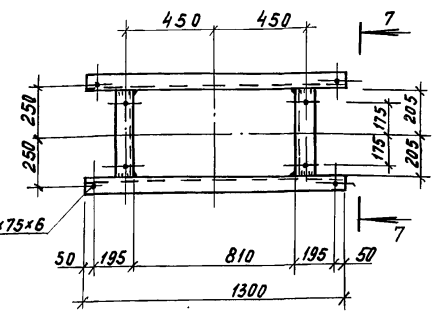
Схема расположения стремянки, ограждения (схема 2)



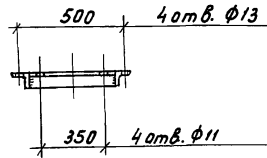
б-б



ОП1



7-7



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные узлы			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кг. м	Н, кг	В, кг			
Схема 1									
ОП1 (шт.2)		1	L 75x75x6			0,2	4	С 245	Р=1300 (шт.2)
		2	L 75x75x6				4	С 245	Р=410 (шт.2)
а	Г		Г 10П				4	С 235	
б	•		Ф20А-III				4	С 235	Р=650 (шт.2)
в	•		Ф10А-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.	м.м.	шт.	м.м.	
Схема 1						
СХ-52 (шт.1)	Стремянка СХ-52	1	1	88,6	88,6	1.450.3-б, вып.1
ОГС-30.4 (шт.1)	Ограждение стремянки					
	ОГС-30.4	1	1	28,5	28,5	1.450.3-б, вып.1
ОП1 (шт.1)	Стойка ОПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-б, вып.1
	Поручень ЭПХ-24	1	1	4,4	4,4	1.450.3-б, вып.1
	Струна ЭПХ-24	1	1	3,7	3,7	1.450.3-б, вып.1
	Бордюр ЭПХ-24	1	1	6,8	6,8	1.450.3-б, вып.1
ОП3 (шт.1)	Стойка ОПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-б, вып.1
	Поручень ЭПХ-9	1	1	1,6	1,6	1.450.3-б, вып.1
	Струна ЭПХ-9	1	1	1,4	1,4	1.450.3-б, вып.1
	Бордюр ЭПХ-9	1	1	2,9	2,9	1.450.3-б, вып.1

И.контр.	Малюгина	М.к.	30.09	813-2-68.91	КМ2
Зам.нач.	Редко	М.к.	20.09		
Г.контр.	Хлещиков	М.к.	20.09		
Г.контр.	Тимошенко	М.к.	20.09		
Г.спец.	Медведев	М.к.	20.09		
Зав.вр.	Битечко	М.к.	20.09		
Инж.	Бирюкова	М.к.	20.09		
Инж.	Горячева	М.к.	20.09		
Пров.	Нолудева	М.к.	20.09		

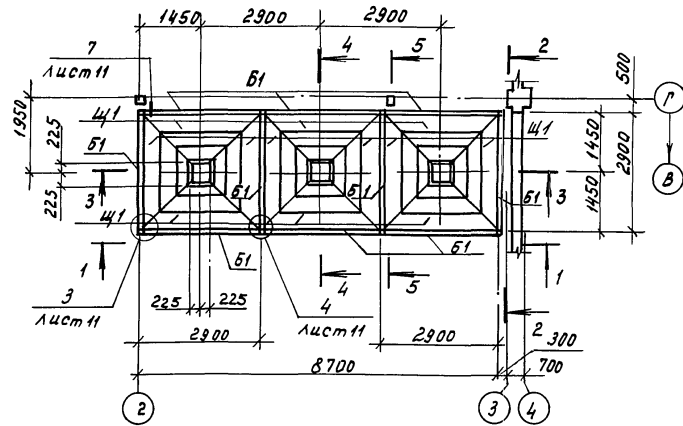
Привязан									
Инв. №									

АЛБом3

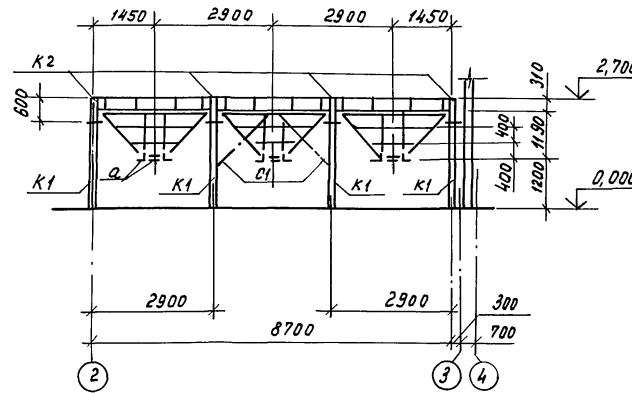
Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам.инв.№

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

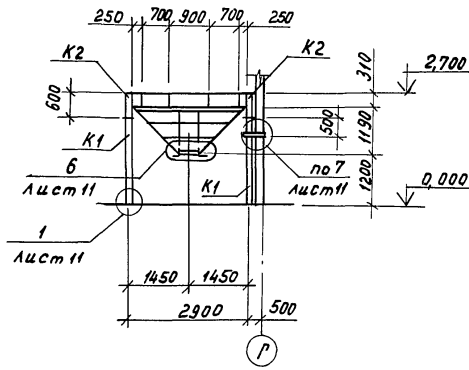
Альбом 3



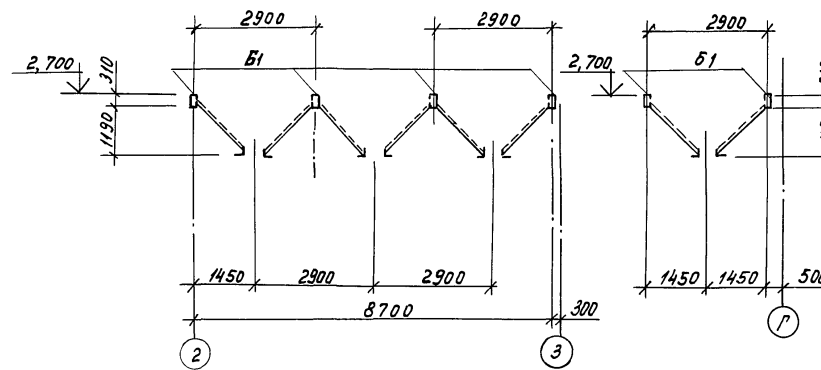
1-1



2-2

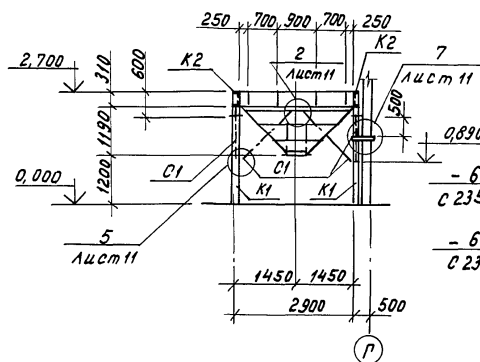


3-3

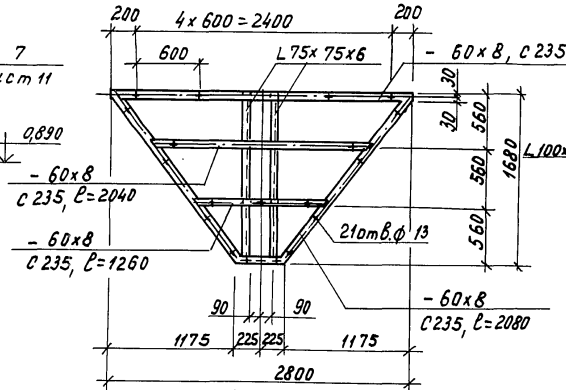


4-4

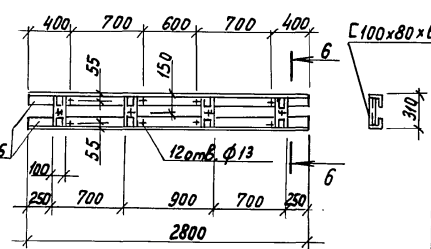
5-5



Щит Щ1



Боковина Б1



6-6

Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Прим. к конструк.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, кНМ	N, кН			
К1 (шт.8)		1	□ 140x140x6		27,0		С 255	l=2170(шт.1)
		2	- 260x20				С 245	l=400(шт.1)
		3	- 150x8				С 235	l=260(шт.2)
		4	- 180x10				С 245	l=300(шт.1)
К2 (шт.8)		4	- 180x10				С 245	l=300(шт.1)
		5	□ 100x100x4		27,0		С 255	l=530(шт.1)
Б1 (шт.10)		6	L 100x100x7				С 245	l=280(шт.2)
		7	□ 120x60x4				С 235	l=295(шт.4)
Щ1 (шт.12)		8	- 60x8				С 235	
		9	L 75x75x6				С 245	l=1680(шт.2)
С1(шт.8)		6	L 75x75x6				С 245	l=1750(шт.1)
а		7	L 50x50x5				С 235	l=550(шт.12)

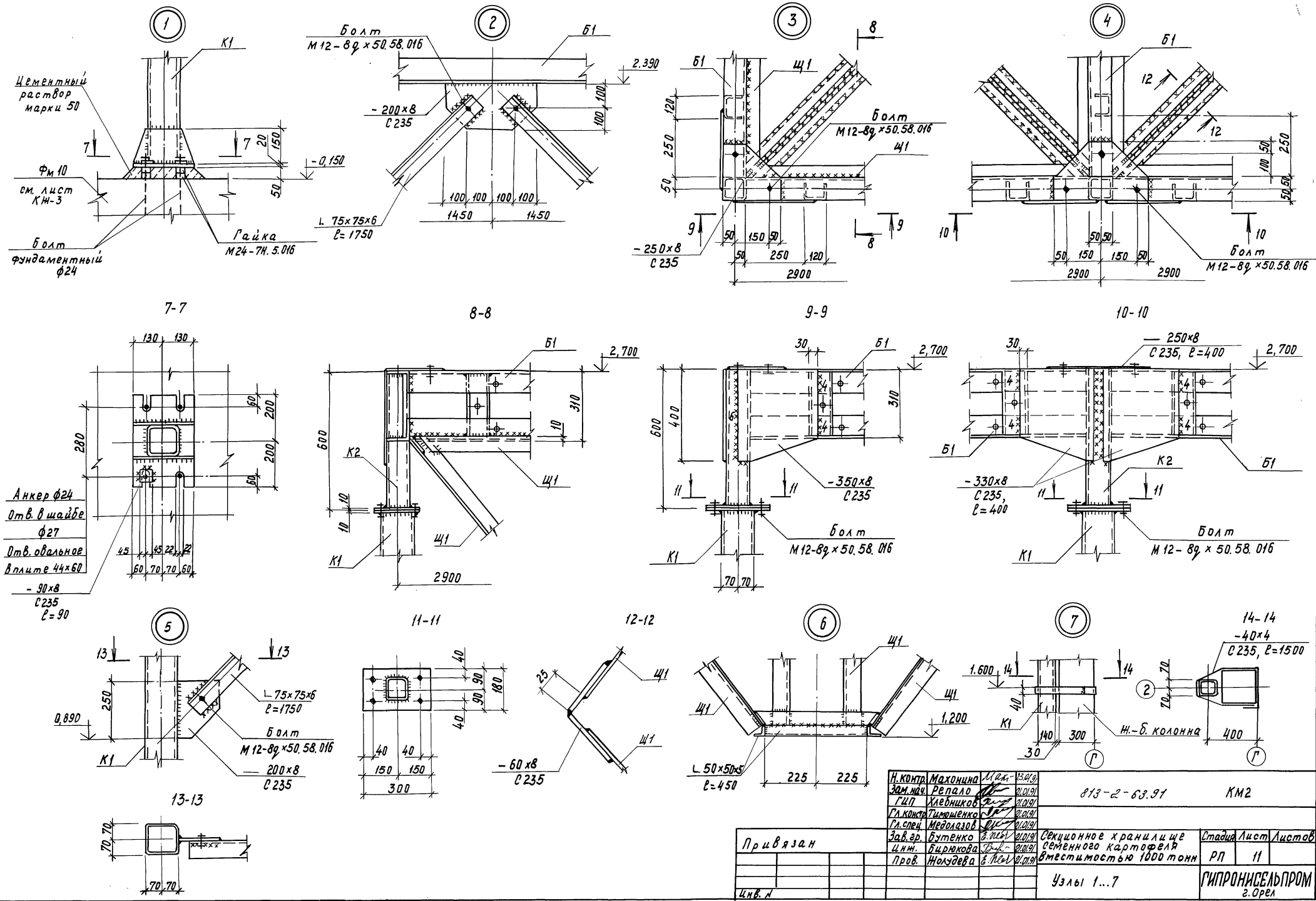
Обшивку 3<sup>х</sup> секционного бункера см. лист КД-3.

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

Н.контр. Мухомин	М.О.И. 21.01.99	813-2-63.91	КМ 2
Зам.нач. Репало	21.01.99		
Г.И.П. Хлебников	21.01.99		
Г.л.контр. Тимошенко	21.01.99		
Г.л.спец. Медведков	21.01.99		
Зав.гр. Бутенко	21.01.99	Секционное хранилище семенного картофеля емкостью 1000 тонн	Станд. Лист
Инж. Бирюкова	21.01.99		РП 10
Проб. Жульдева	21.01.99		
Схема расположения 3 <sup>х</sup> секционного бункера		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0р.л.	

Привязан	
Инв. л.	

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. Лопов. Лобов. и др. в. зам. инж.

И.контр.	Махонина	М.контр.	20/09	813-2-63.91	КМ2
Зам.нач.	Репалов	М.контр.	20/09		
Г.цп	Хлебников	М.контр.	20/09		
Г.л.контр.	Тышченко	М.контр.	20/09		
Г.л.спец.	Медведев	М.контр.	20/09		
Зав.гр.	Бутенко	М.контр.	20/09		
И.н.м.	Бирюкова	М.контр.	20/09	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 1600 тонн	Стация Лист Листов
Пров.	Нолудева	М.контр.	20/09		
Привязан			Узлы 1...7	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	
Брус	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 небетонированные 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	23.09.91
Провер.	Александров	01.10.91
Нач. ПК	Цыкина	21.09.91
Гип	Хлебников	21.09.91
Гл. констр.	Тимошенко	21.09.91
Гл. спец.	Медведев	21.09.91
Зав. ер.	Бутенко	21.09.91
Инж.	Горючева	21.09.91
Пров.	Нольдьева	21.09.91
Секционное хранилище семейного картофеля вместимостью 1000 тонн		Стация Лист Листов РП 1 3
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

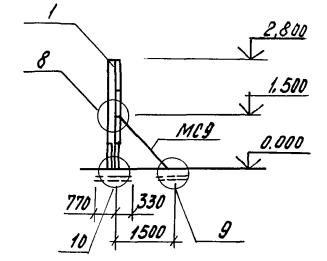
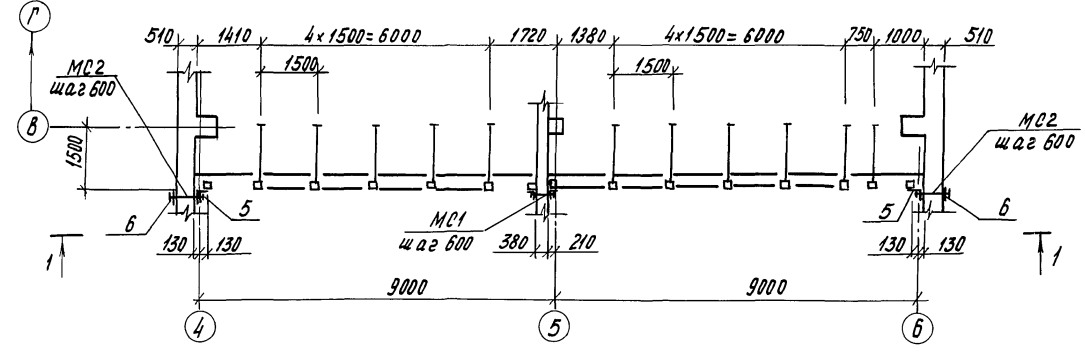
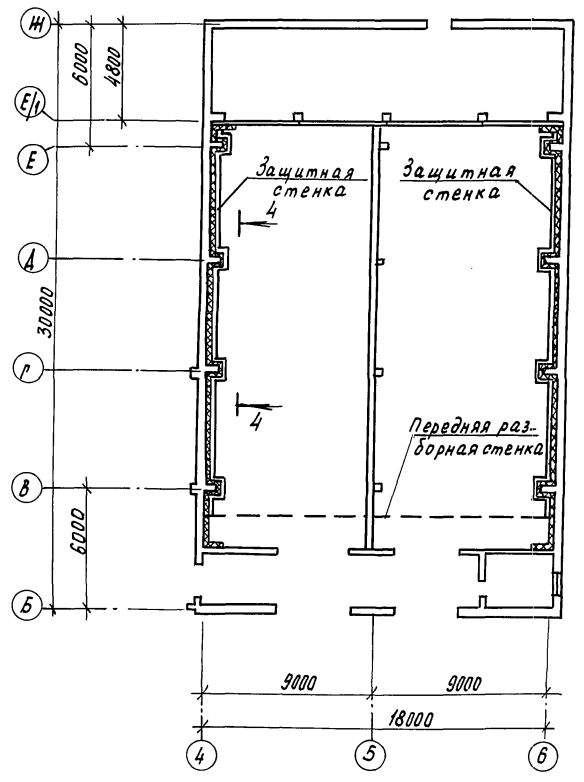
Ссылочные документы: 2.870-1.вып.0-3, 1-3, 2-3; Альбом 5

Схема расположения передней разборной и защитных стенок

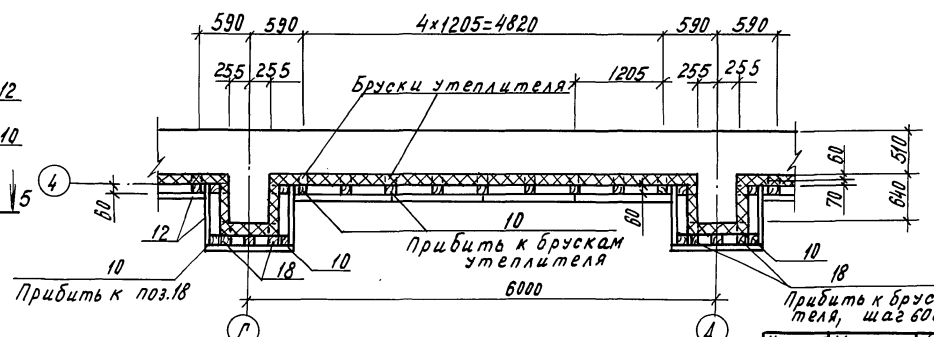
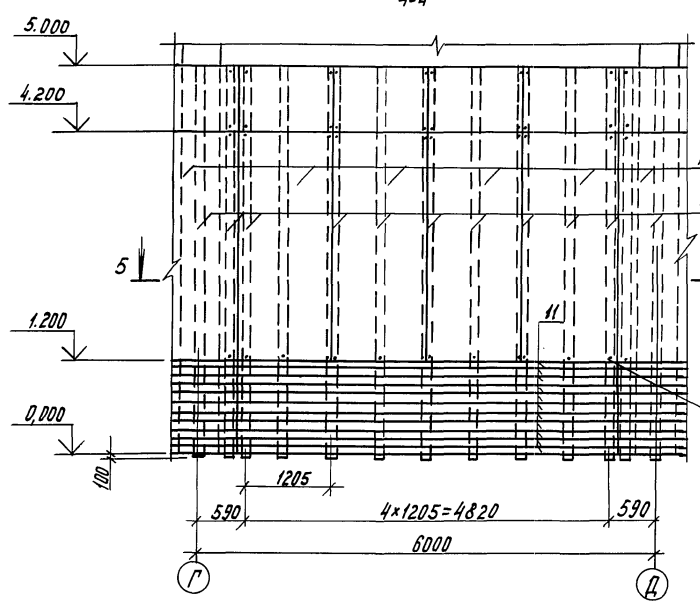
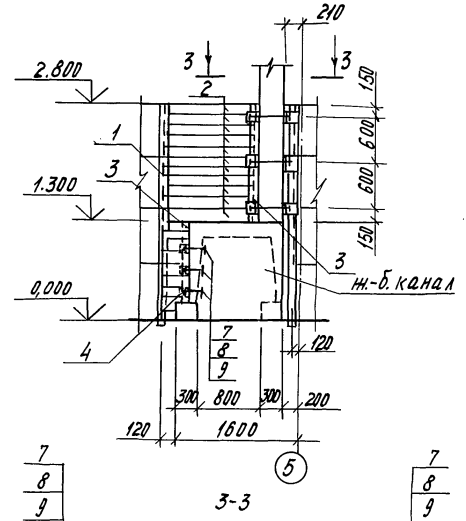
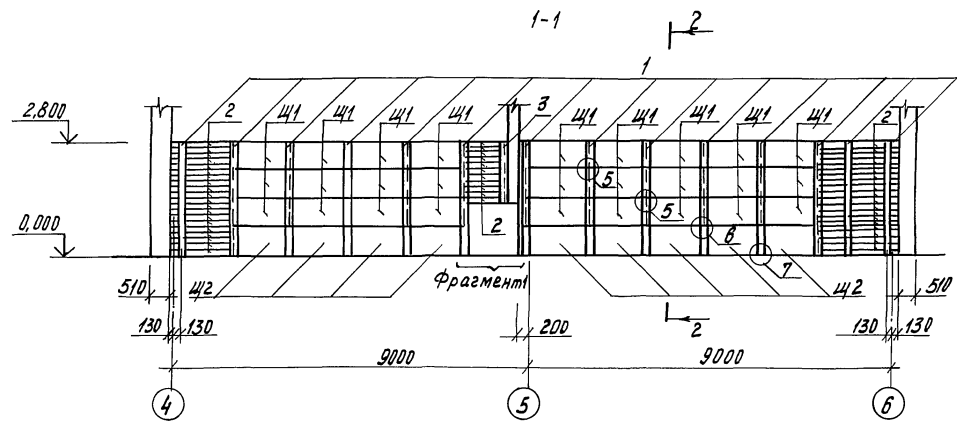
Передняя разборная стенка

2-2

Альбом 3



Фрагмент 1



Узлы 5-10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.

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.пр. Бутенко	11.01.91	11.01.91
И.инж. Горячева	11.01.91	11.01.91
Пров. Жульдева	11.01.91	11.01.91

813-2-63.91		КА 2
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 7000 тонн	Стация	Лист 2
Схема расположения передней разборной и защитных стенок	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

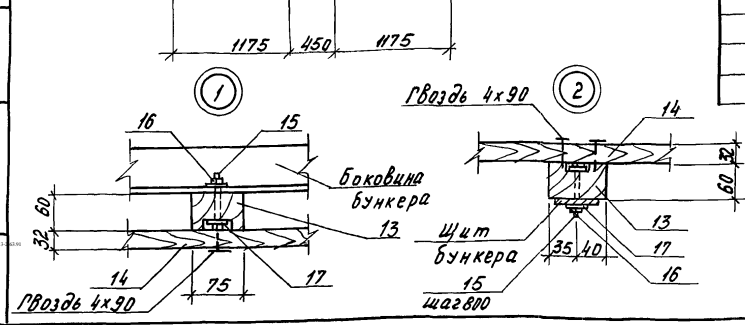
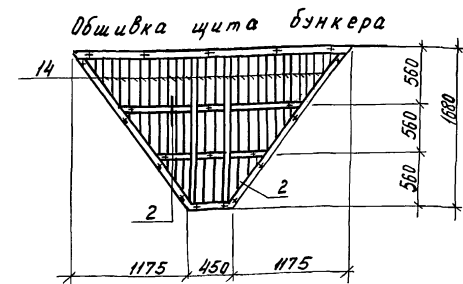
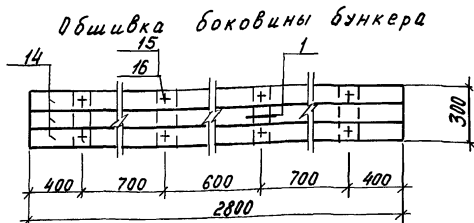
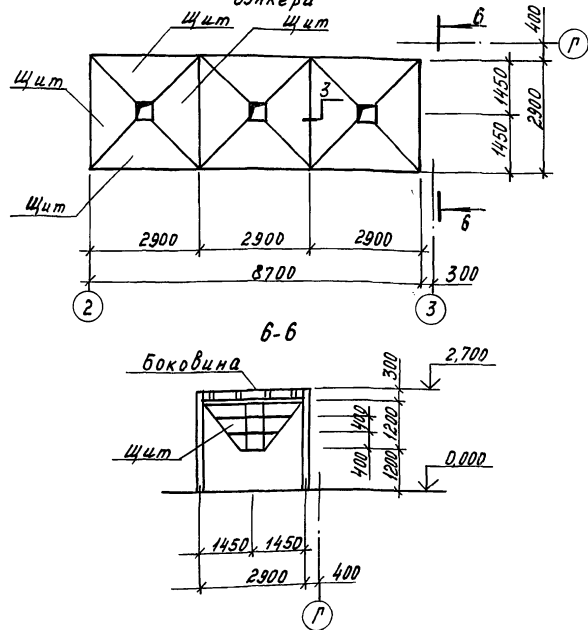
Копировал Муратова

24994-03 48  
Формат А2

Лист 1 из 1. Подпись и дата 13.01.91

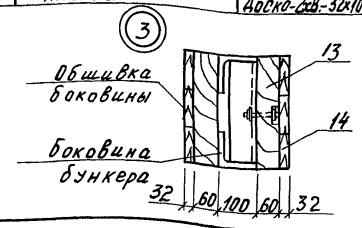


Схема расположения обшивки 3<sup>я</sup> секционного бункера



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>Цепели 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>Цепели 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	Шуртл-5х40.016 ГОСТ 1144-80	44		
18	2.870-1.1-3 090	Гвоздь 4x90 ГОСТ 9870-61	100		
20	2.870-1.1-3 090	Доска 2х8-50x100 ГОСТ 8486-86			
		L=750	11		0,004 м <sup>2</sup>
1	лист 2	Брусок 2х8-100x100 ГОСТ 8486-86			
		L=2900	14		0,029 м <sup>3</sup>
2	лист 2	Доска 2х8-32x100 ГОСТ 8486-86			0,3 м <sup>3</sup>



Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
3	лист 2	Брусок 2х8-100x100 ГОСТ 8486-86, L=1500	2		0,015 м <sup>3</sup>
4	лист 2	Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86 Ст 3псб-17У44-1-3023-80 L=100	6		1,08
5	лист 2	Уголок 125x125x8-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			
		100x100	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 2х8-60x75 ГОСТ 8486-86, L=300	144		0,0013 м <sup>3</sup>
10	лист 2	Брусок 2х8-60x75 ГОСТ 8486-86, L=5100	102		0,023 м <sup>3</sup>
11	лист 2	Доска 2х8-32x100 ГОСТ 8486-86			2,06 м <sup>3</sup>
12	лист 2	ЛП-Л-3,0x1,2-8 ГОСТ 18124-75	60	77	
<u>Обшивка 3<sup>я</sup> секцион-ного бункера</u>					
13		Брусок 2х8-60x75 ГОСТ 8486-86			0,7 м <sup>3</sup>
14		Доска 2х8-32x100 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.

И. контр.	Махмудов	И.М.	30.09.91	813-2-63.91	КА2
Заб.нач.	Репало	И.М.	20.09.91		
Г.И.О.	Алейников	И.М.	20.09.91		
Л.контр.	Тимошенко	И.М.	20.09.91		
Л.отв.	Мейматов	И.М.	20.09.91		
Зав.вр.	Бутенко	И.М.	20.09.91	Секционное хранилище се-тадия лист	
Инж.	Горячева	И.М.	20.09.91	менного картофеля	
Пров.	Нахушева	И.М.	20.09.91	емкостью 1000 тонн	
				РП	3
Схема расположения обшивки бункера				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в. Орел	

Привязан	
инв. №	