

ПРОЕКТ  
813-2-64.91

КОМБИНИРОВАННОЕ  
ХРАНИЛИЩЕ  
КАРТОФЕЛЯ, ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

Альбом 2

24895-02  
ЦЕНА 7-14  
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1992 года

Заказ № 1844 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
813-2-64.91  
КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ  
КАРТОФЕЛЯ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ХС	Холодоснабжение
Альбом	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КН	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопления и вентиляция
	ВК	внутренние водопровод и канализация
Альбом 3		Строительные изделия
Альбом 4		Задание заводу - изготовителю щитов
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

Разработан:  
институтом „Гипроинсельпром“

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

Утвержден  
Главгоспроектпроектом  
государственной комиссии.  
Совмина СССР по продовольствию  
и закупкам.  
Приказ от 18 июня 1991г. №28  
Введен в действие  
институтом „Гипроинсельпром“  
Приказ от 18 июня 1991г. №54

№/листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№/листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№/листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома №2	2		покрытия и перекрытия	20	6	Установки систем ПТ1, У1...У5	40
	Архитектурные решения АР		11	Спецификация к схемам расположения колонн, балок, плит покрытия и перекрытия	21	7	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В1, У1...У5, ПТ1	41
1	Общие данные (начало)	3	12	Разрезы 3-3, 4-4. Узлы 1..7	22		Чертежи общих видов металлических конструкций систем отопления и вентиляции ВК	42-43
2	Общие данные (окончание)	4	13	Схемы расположения стеновых панелей	23		Внутренние водопровод и канализация ВК	
3	Планы на отм. 0.000, 3.000. План расположения отверстий. виды А, Б. Фрагмент 1	5	14	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, стоек фахверка, насадок	24	1	Общие данные	44
4	Разрезы 1-1...3-3. Фасады 1...7; 1...1; А...А; А...А	6	15	Схема расположения стоек фахверка и насадок. Узлы	25	2	План на отм. 0.000. Схемы систем В3, Т3, К3, К13. Водотермные узлы 1.2	45
5	Планы кровли, полов. Схема расположения элементов сетчатой перегородки. Узел А.	7		Конструкции металлические КМ				
6	Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле навеса вогах 3...5		1	Общие данные (начало)	26			
	Узлы 1,2	8	2	Общие данные (продолжение)	27			
7	Узлы 3...13	9	3	Общие данные (продолжение)	28			
8	Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Узел И.	10	4	Общие данные (продолжение)	29			
	Конструкции железобетонные КН		5	Общие данные (окончание)	30			
1	Общие данные (начало)	11	6	Схема расположения элементов навеса	31			
2	Общие данные (окончание)	12	7	Схемы расположения опор ОП1, ОП2, рамы РМ1	32			
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	13	8	Схема расположения элементов крепления воздухоохладителей	33			
4	Фрагменты 1, 2	14	9	Схемы расположения ограждения площадки стрелянки, лестницы	34			
5	Фрагменты 3...8	15		Отопление и вентиляция ОВ				
6	Фундаменты монолитные Фм1...Фм3. Узел 1	16	1	Общие данные (начало)	35			
7	Фундаменты монолитные Фм4... Фм6	17	2	Общие данные (окончание)	36			
8	Схема расположения каналов, приемков, фундаментов под оборудование. Фрагменты 1, 2	18	3	План на отм. 0.000. План на отм 3.000 между осями 2-3 и А-А11	37			
9	Фрагмент 3. Фундаменты под оборудование ФОм2, ФОм3	19	4	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П2, П6. Схема узла ввода. Схемы систем П1, П2, В1, У1...У6, ПТ1	38			
10	Схемы расположения колонн, балок, плит		5	Установки систем П1, П2, В1, У6	39			

Испол. НИИ	Испол. НИИ	Т. №	02.91	813-2-64.91	Страниц	Лист	Листов
ГНП	Лобиников	Рез	02.91				
				Содержание альбома №2	ГИПРОНИСЭЛЬГОМ г. Орел		

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000; 3.000. План расположения перегородки. Виды А, Б. Фрагмент 1.	
4	Разрезы 1-1... 3-3. Фасады 1...7; 7...1; А...Д; Д...А	
5	Планы кровли, полов. Схема расположения элементов сетчатой перегородки. Узел А.	
6	Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле навеса в осях 3...5. Узлы 1, 2.	
7	Узлы 3...13	
8	Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Узел 14.	

продолжение

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	
1.431.6-28, вып.1.2	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий. Узлы. Изделия стальные	
1.431-10, вып.2	Перегородки консольные сетчатые стальные. Монтажные схемы. Узлы.	
1.432.1-21, вып.3	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м для отопительных производственных зданий с высокой влажностью и агрессивной средой	
1.435.2-28, вып.0	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С	
1.435.9-17, вып.3	Ворота клеветанерные	
1.444-1, вып.1, 2	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.236-2, вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.244-1, вып.3, 4	Детали полов общественных зданий	
2.460-1, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.860-6, вып.2	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
2.230-1, вып.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
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 12508-81	
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 плитами	
5.900-2	Сальники набивные д.ч 500...1400 для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом 3
АР ВМ	ведомость потребности в материалах	Альбом 6

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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 профилированные из древесины и древесных материалов для строительства	
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов	
3	Спецификация перемишек	
4	Спецификация к схеме расположения элементов заполнения оконных проемов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки	
6	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах, узлах	
8	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 *Г.А. Хлебников* (Хлебников Г.А.)

Условное обозначение:

 - железобетон

ИНВ. И		813-2-64.91		АР	
И.контр.	Михайлова	И.ак.	Михайлова	Лист	Листов
П.спец.т.	Александров	П.контр.	Александров	1	8
Нач.НТК	Ильина	И.контр.	Ильина		
П.П.	Хлебников	И.контр.	Хлебников		
П.контр.	Пимашенко	И.контр.	Пимашенко		
П.спец.	Медведев	И.контр.	Медведев		
Зав.гр.	Сачков	И.контр.	Сачков		
И.контр.	Маковрова	И.контр.	Маковрова		
Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн					
Общие данные (начало)				СПРОИНСЕЛЬПРОМ	

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки		Низ стен или перегородок			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	Площадь	Вид отделки	
Камера хранения картофеля №1, камера хранения корнеплодов №2, камера хранения яблок №3, камера хранения лука №4, камера хранения капусты №5	603	Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска	1306	Затирка цементным раствором. Облицовка плоскими листами (смотри примечание п.13). Известковая окраска.				31	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Цех товарной обработки	175	Затирка швов цементным раствором. Клеевая окраска	268	Штукатурка цементным раствором. Клеевая окраска	52	Окраска эмалью ПФ-266	1800	8	Окраска эмалью ПФ-266	Отделка на высоту 1800
Электрощитовая			23		26		2000			
Тепловой пункт	6	Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска	9	Затирка цементным раствором. Известковая окраска						
Службное помещение	5	Затирка швов известковым раствором. Клеевая окраска	23	Облицовка гипсокартонными листами. Водоэмульсионная окраска.					Водоэмульсионная окраска	Отделка на всю высоту

Общие указания:

- Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производств по пожарной опасности - В, Д.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Наружные стены здания запроектированы из трехслойных железобетонных панелей плотностью 2400 кг/м<sup>3</sup> по шифру 1481. Внутренние стены камер хранения выполнить из трехслойных железобетонных панелей плотностью 2400 кг/м<sup>3</sup> по шифру 1481 и участки - из кирпича керамического рядового полнотелого обыкновенного КР 100/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.
- Частки наружных стен и перегородки служебного помещения и теплового пункта запроектированы из кирпича КР 75/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.
- Горизонтальную и вертикальную гидроизоляцию стен, перегородок и полов выполнить из цементного раствора марки 100 и двух слоев гидроизола на битумной мастике.
- Для теплоизоляции стен, покрытия, участков полов принят

утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86; для устройства противопожарных перекрытий - из перлитцементных плит плотностью 225 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 18109-80. Подсыпка под участки полов - керамзитовый гранулы плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9759-83.

Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП II-22-81 Кирпичную кладку вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками, не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющими на морозе без обогрева. Система перевязки многорядная.

Работы по устройству кровли производить при температуре не ниже минус 20°С.

Штукатурные, облицовочные работы и работы по нанесению защитных лакокрасочных и декоративных покрытий производить при температуре не ниже 10°С.

7. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 600 мм

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

Наружные поверхности участков стен из кирпича оштукатурить цементным раствором с разбивкой рустами на участки, имитирующие панели.

Дверные, оконные блоки, ворота и металлические элементы окрасить эмалью ПФ-266 ПР 73-6-10-82-74. Эмаль наносить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Наружные поверхности и ворота окрасить эмалью коричневого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светлого цвета.

Стены здания окрасить силикатной краской светлых тонов.

9. Пароизоляция ограждающих конструкций камер хранения выполнить из слоя изол на битумной мастике, пароизоляции в покрытии остальных помещений выполнить обмазкой битумом за два раза.

10. Величины в круглых скобках даны для здания с районом строительства с температурой наружного воздуха минус 20°С

11. Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции, гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП 3.04.01-87.

Наклею плит утеплителя производить на битумной мастике МК-Г-65 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная и полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.

Наклею 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-32 ГОСТ 23787.6-79.

Сетку защиты теплоизоляции стен от грызунов завести в пол на 200 мм и вывести выше пола на 1000 мм.

12. Отверстия в стенах, перегородках после пропуска коммуникаций тщательно заделать цементным раствором. Стыжения стен, перегородок с полом, должны быть тщательно заделаны цементным раствором.

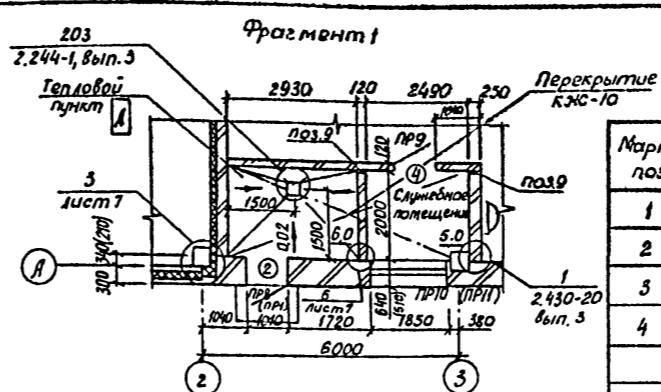
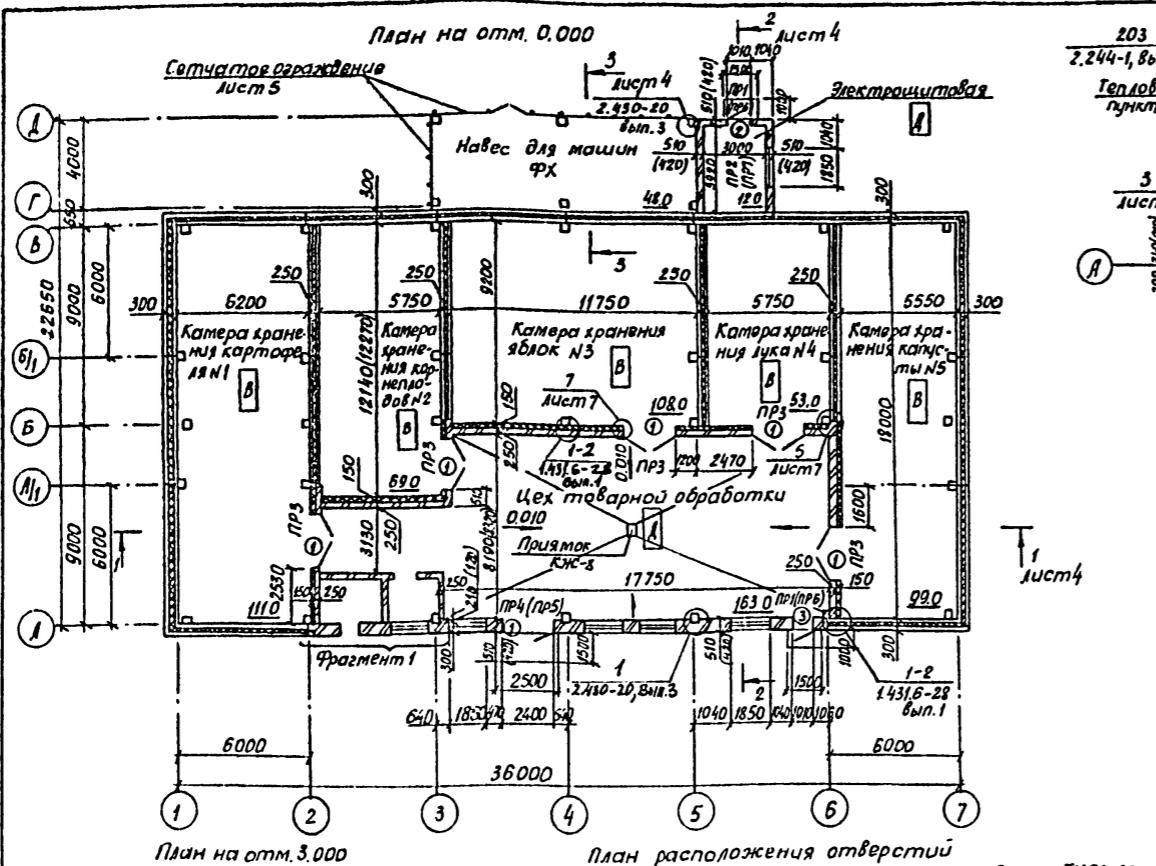
13. Облицовку плоскими асбестоцементными листами выполнять только по теплоизоляции стен из кирпича, остальные участки стен выполнить с затиркой цементным раствором.

И.контр. Машкина С.А. - 10/11  
В.спец.т. Лександров В.А. - 10/11  
М.контр. Целкина В.А. - 10/11  
Г.И.П. Хвильков В.А. - 10/11  
Г.контр. Тимошенко В.А. - 10/11  
Г.спец.т. Медолазов В.А. - 10/11  
Зав.ср. Соколов В.А. - 10/11  
Инж. Макарова В.А. - 10/11

813-2-64.91 АР

Привязан	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн		Стадия	Лист	Листов
			РП	2	
Инв.Н	Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЛЬПРОМ		

Альбом 2



Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	2400 x 2400
2	1010 x 2370
3	1010 x 2070
4	1010 x 2070

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед, кг	Примечание
1	1.435.9-17, вып.3	Ворота вр 24x24К	6		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24-10П	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10П	1		
4	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 18-18.1	8		поз.1
	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18.1	2		поз.2
OK2	ГОСТ 8242-88	Подоконная доска	6		
		ПД-1-34x350x1950			поз.3

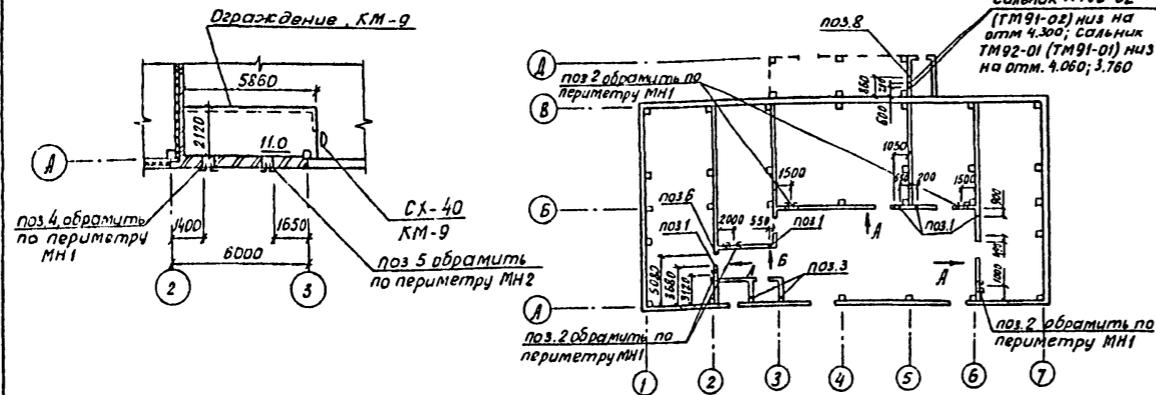
Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	14	10	25
2	ГОСТ 948-84	3ПБ 27-8	8	7	180
3	ГОСТ 948-84	5ПБ 25-27	1	1	338
4	КЖС.010000	3ПБ27-8-1	6	6	180
5	ГОСТ 948-84	3ПБ 21-8	7	5	137

Ведомость перемычек

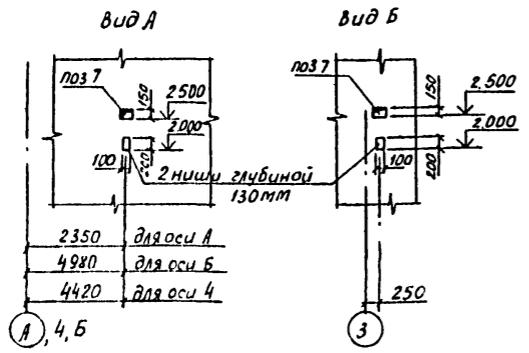
Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	

- Крепление кирпичных перегородок толщиной 120мм к плитам перекрытия выполнить по типу узла 21 серии 2.230-1, вып.5, закладывая деталь МН11 в швы плит перекрытия и предварительно просверленные отверстия с шагом 1500 мм.
- 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.
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МН4 согласно узлу 6 на листе 7.
- Сальники (ТМ91-01), ТМ92-02 заложить одновременно с кладкой.
- Двери теплового пункта, электрощитовой обить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6мм ГОСТ 14918-80 по слою асбестового картона толщиной 5мм с установкой закрывателя ЗА1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах по ГОСТ 19177-81.
- Над отверстиями, обозначенными на плане расположения отверстий шириной от 250 мм до 370 мм, на которых отсутствуют обозначение типов перемычек из ж-б элементов выложить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпича в слой цементного раствора толщиной 30 мм уложить 3 стержня МН5 на каждые 120 мм толщины стены с опорой по 250 мм в каждую сторону проема.
- Участки стен толщиной 420 мм выполнить с уширенным швом в соответствии с рекомендациями и узлом 20 серии 2.130-1 вып.28.



Ведомость отверстий

Отверстие, поз.	Размеры, мм		Отметка низа от отверстий, м	Назначение
	в	h		
1	250	250	5.380	ОВ
2	250	250	5.730	ОВ
3	100	100	0.000	ОВ
4	250	250	3.250	ОВ
5	370	400	3.610	ОВ
6	100	100	2.780	ОВ
7	200	150	2.500	ОВ
8	120	65	2.400	ЗЛ
9	150	150	2.150	ВК



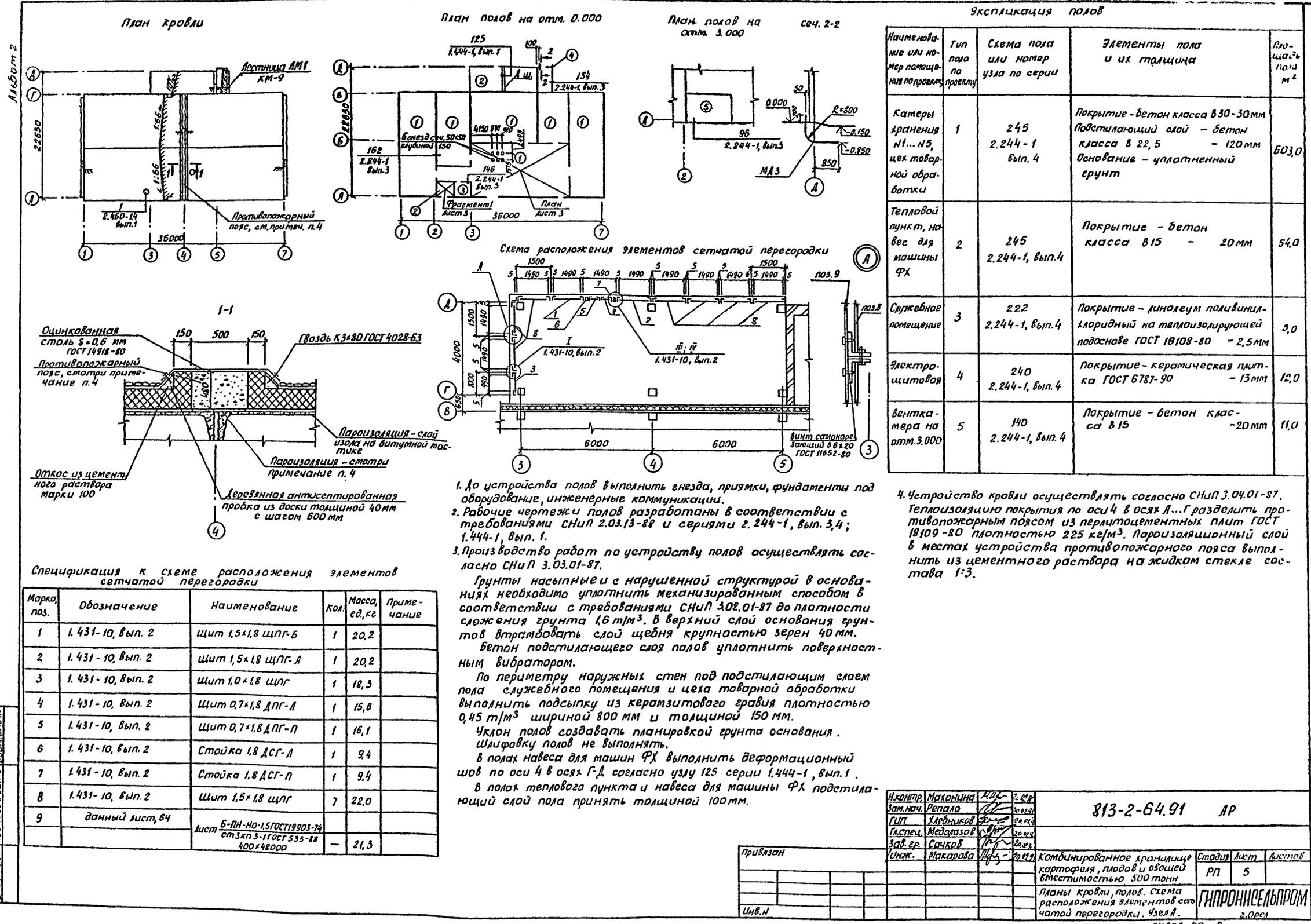
Н.контр. Мокшина	И.контр. Репало	Г.контр. Зеденчиков	Л.контр. Тимошенко	М.контр. Медолазов	Э.контр. Сочков	И.контр. Макарова	813-2-54.91	АР		
Привязан							Котбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Стадия	Лист	Листов
И.Н.В.Н							Планы на отм. 0.000, 3.000. План расположения отверстий. Виды А, Б. Фрагмент 1.	РП	3	

24895-02 6

Л.С.С.С.С.С.С.С.С.

Формат А 2





Указание полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по узла по серии	Схема пола или номер	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Камеры хранения №1...№5, цех товарной обработки	1	245 2.244-1 вып. 4	Покрытие - бетон класса В30-30мм Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 - 120мм Основание - уплотненный грунт	603,0
Тепловой пункт, навес для машины ФХ	2	245 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В15 - 20мм	54,0
Службное помещение	3	222 2.244-1, вып.4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-80 - 2,5мм	5,0
Электрощитовая	4	240 2.244-1, вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-90 - 13мм	12,0
Венткамера на отм.3.000	5	140 2.244-1, вып.4	Покрытие - бетон класса В 15 - 20мм	11,0

- До устройства полов выполнить гнезда, прямые, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
  - 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.
  - Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 до плотности сложения грунта 1,6 т/м<sup>3</sup>. В верхний слой основания грунтов втрамбовать слой щебня крупностью зерен 40 мм. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- По периметру наружных стен под подстилающим слоем пола служебного помещения и цеха товарной обработки выполнять подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,45 т/м<sup>3</sup> шириной 800 мм и толщиной 150 мм.
- Уклон полов создавать планировкой грунта основания. Шлифовку полов не выполнять.
- В полках навеса для машин ФХ выполнить деформационный шов по оси 4 в осях Г-Д согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып. 1.
- В полках теплового пункта и навеса для машины ФХ подстилающий слой пола принять толщиной 100 мм.

Спецификация к схеме расположения элементов сетчатой перегородки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	1.431-10, вып. 2	Щит 1,5x1,8 щпг-Б	1	20,2	
2	1.431-10, вып. 2	Щит 1,5x1,8 щпг-А	1	20,2	
3	1.431-10, вып. 2	Щит 1,0x1,8 щпг	1	18,3	
4	1.431-10, вып. 2	Щит 0,7x1,8 дпг-Л	1	15,8	
5	1.431-10, вып. 2	Щит 0,7x1,8 дпг-П	1	16,1	
6	1.431-10, вып. 2	Стойка 1,8 дсг-Л	1	9,4	
7	1.431-10, вып. 2	Стойка 1,8 дсг-П	1	9,4	
8	1.431-10, вып. 2	Щит 1,5x1,8 щпг	7	22,0	
9	данный лист, б4	Лист 6-ИИ-НО-15 ГОСТ 19903-74 ст 3 кп 3-1 ГОСТ 535-88 400x4800	-	21,3	

Исполн. Механици	М.В. Репало	20.02.88	
Эксп. Механици	М.В. Репало	20.02.88	
СДП	Хлебников	20.02.88	
Инсп. Медведов	М.В. Репало	20.02.88	
Зав. гр. Сачков	М.В. Репало	20.02.88	
Инж. Макарова	М.В. Репало	20.02.88	

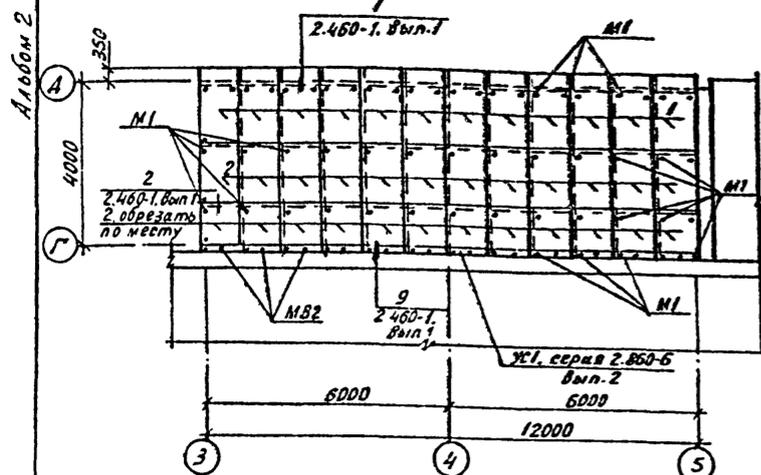
813-2-64.91 АР

Привязан	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Станд. Лист	Листов
	Планы кровли, полов. Схема расположения элементов сетчатой перегородки. Ч. 2. Л.	РП	5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
24895-02 8

Лист № 001. Ссылка на таблицу в узле 125.

Схема расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле навеса в сях 3...5



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных волнистых листов в кровле - навеса

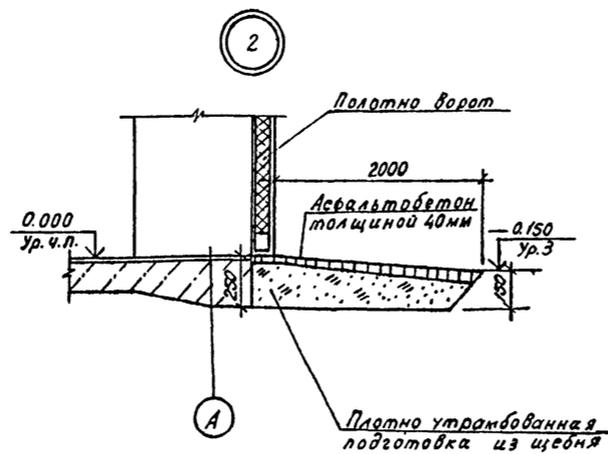
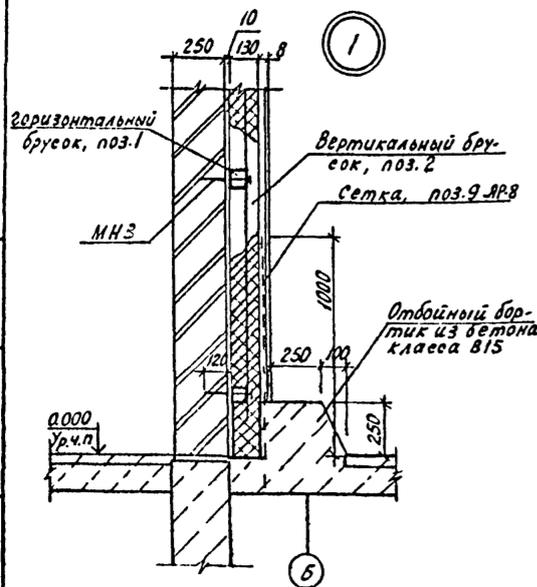
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		Листы асбестоцементные			
1	ГОСТ 15233-77	54/200-75-2400	12	40	
2	ГОСТ 15233-77	54/200-75-1150	18	35	
		Узелки соединительные			
M1	2.460-1, вып.1	M1	60	0,169	
M82	2.460-1, вып.1	M82	24	0,0272	

Спецификация стальных элементов, закладных элементов на планах, разрезах, фасадах, узлах.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
		Узелки соединительные			
MH 538	1.400-15.81. 520 СБ	MH 538	10	12,31	
MC 54	1.431.6-28.2-290-02	MC 54	10	0,34	
MC64-2	1.431.6-28.2-33.0	MC 64-1	10	0,23	
	1.432.1-21.3-19	Узел. Б-ПН-НО-40 ГОСТ 19903-74 Лист Ст 3 кп ГОСТ 14637-89 40x1000	60	0,72	
MH1	1.444-1-КМЦ-МН1	MH1	10	0,25	
MC4	1.444-1-КМЦ-МС4	МС4, R=4000	2	14,08	
	1.444-1, вып.1 лист 47	*Ф144 ГОСТ 5781-82, R=4000	4	4,84	
MH5	2.236-2, вып.1 лист 50	MH5	9	1,60	
MM4	2.236-2, вып.1 лист 50	MM4	9	1,25	
MM6	2.236-2, вып.1 лист 47	MM6	15	0,6	
MC1	2.430-20.4 010	MC1	30	0,52	
MC2	2.430-20.4 010	MC2	20	0,52	
ЭФ30	2.430-20.4 110-04	ЭФ30	2	3,20	
ЭФ37	2.430-20.4 150	ЭФ37	3	0,5	
ЭФ40	2.430-20.4 180	ЭФ40	11	4,12	
ЭФ41	2.430-20.4 170-02	ЭФ41	7	5,1	
	2.436-17.1 -0.60	Узелок Б3x10-3 ГОСТ 8510-86 Ст 3 кп ГОСТ 535-88	12	0,39	
MC55	2.460-18.3 24	MC55	240	0,21	
MC56	2.460-18.3 25	MC56	50	3,0	
РС5-3	2.860-6, вып.2	РС5-3	20	4,00	
TM92-01	5.900-2	TM92-01	3	18,1	
TM92-02	5.900-2	TM92-02	3	19,3	
(TM91-01)	5.900-2	(TM91-01)	(3)	11,6	
(TM91-02)	5.900-2	(TM91-02)	(3)	13,9	
MM11	2.230-1, вып.5	MM11	27	0,05	
MH1	АР.Ц.010000	MH1	6	5,48	
MH2	АР.Ц.010000	MH2	1	7,18	
MA1	АР.Ц.030000	MA1	5	35,83	
MH4	АР-7, Б4	*ФВА1 ГОСТ 5781-82, R=900	15	0,36	
MH5	АР-3, Б4	*ФВА1 ГОСТ 5781-82	-	0,50	
MA2	АР-7, Б4	Б-ПН-НО-40 ГОСТ 19903-74 Лист Ст 3 кп ГОСТ 14637-89 40x360	7	0,44	
C-1	АР-7, Б4	Сетка 58P1-100 2350x9000 58P1-100 ГОСТ 8478-81	-	78,5	
MA3	АР-5, Б4	Труба Ф100x4,5 ГОСТ 3262-75 R=1800	-	20,0	

Таблица толщин утеплителя, в мм

Наименование утеплителя	Наружные и внутренние стены			Покровы			В полах			Ворота
	дст=300 дст=250	дст=250 между цехом товарной обра- ботки, тепловым пунктом и ка- мерами хране- ния	дст=120 с отм. 5,700 выше стен из панелей	Каме- ры хране- ния	осталь- ные по- меще- ния	проти- воло- мар- ный пол	Каме- ры хране- ния	случе- ное по- меще- ние. Узел по- дборной обраб- ки	Добор- ные эле- менты ла- рале- та по осям 1,7	
Плиты теплоизоляцион- ные из пенопласта по- листирольного плотностью 35кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 15588-86	в составе ве- трехслойных панелей по шифру 1481	130	70	200	50	-	150	-	-	50
Перлитцементные плиты П-225-500 500.50 ГОСТ 18109-80	-	-	-	-	-	480	-	-	150	-
Керамзитовый гравий плотностью 0,45т/м <sup>3</sup> ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-



1. Вдоль ската в кровле навеса выполнить рабочий ход в соответствии с узлом 9 серии 2.460-1, вып.1.  
2. Листы в кровле навеса для машин ФХ укладывать с герметизацией продольных и поперечных стыков мастикой УТ-32 по ТУ 38-105462-72.

И.контр. Малюгина	Л.С.С.	М.С.С.	813-2-64.91	АР
Э.Л.С.С. Ред. 1.0	Л.С.С.	Л.С.С.		
Л.С.С. Лисовиков	Л.С.С.	Л.С.С.		
Л.С.С. Тумошенико	Л.С.С.	Л.С.С.		
Л.С.С. Мейдалов	Л.С.С.	Л.С.С.		
Л.С.С. Сячков	Л.С.С.	Л.С.С.		
Л.С.С. Макарова	Л.С.С.	Л.С.С.		

Комбинированное хранилище картофеля, плодov и овощей вместимостью 500 тонн

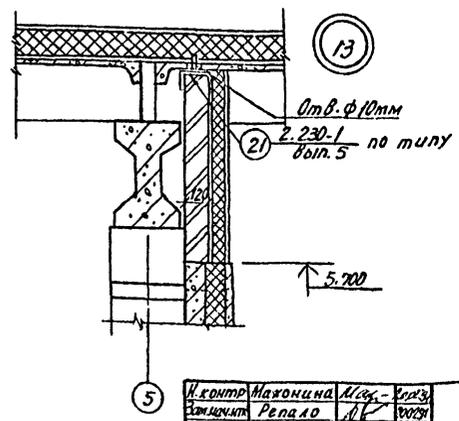
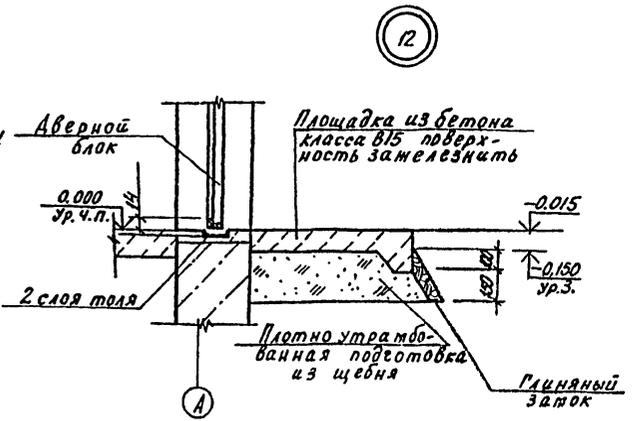
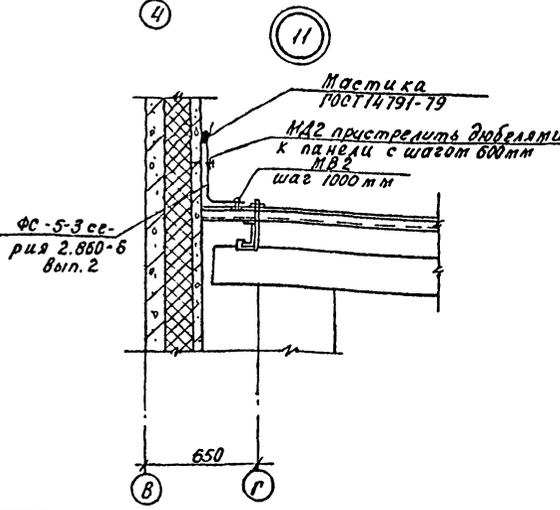
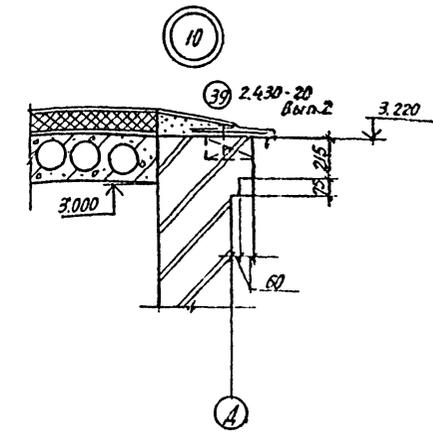
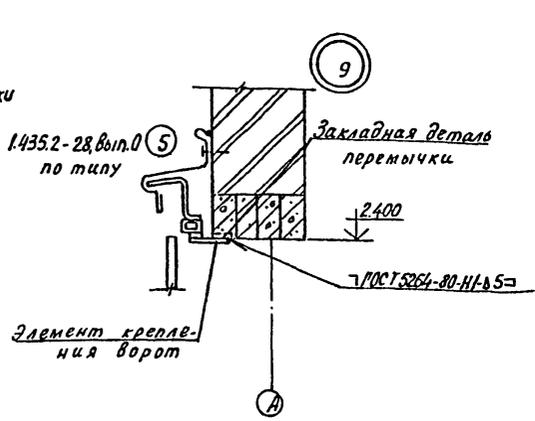
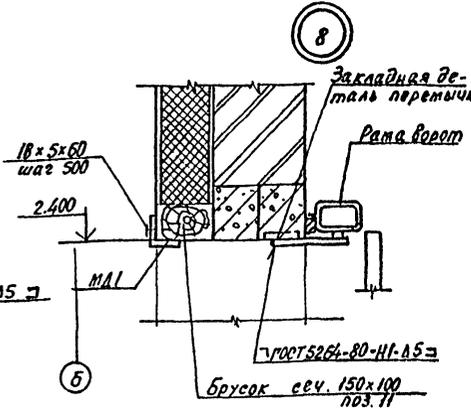
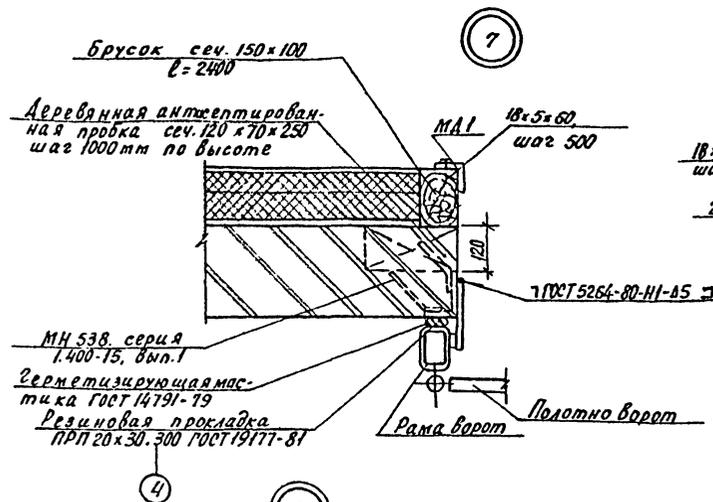
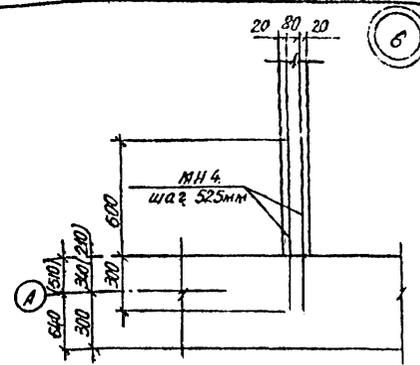
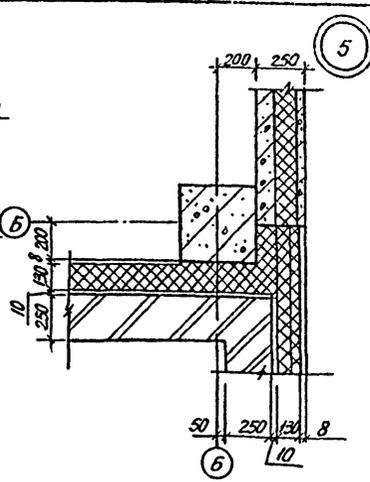
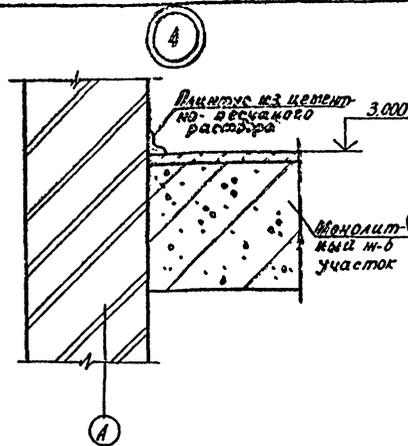
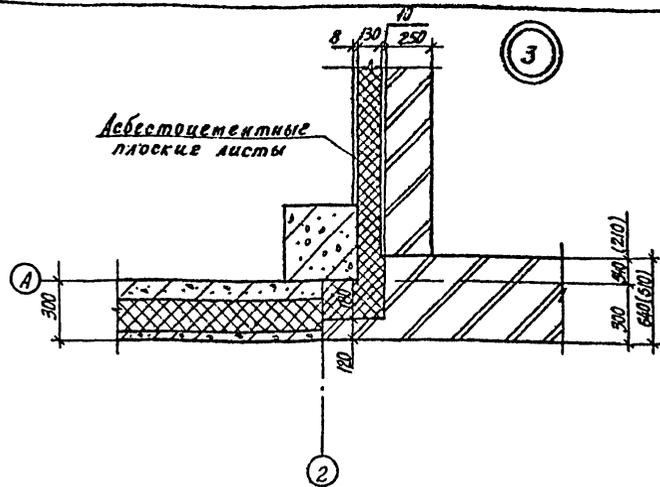
Статия Лист Листов

РП 6

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

г.Орел

Альбом 2



И.контр. Заключит.	Мажонина Репало	М.с.с. А.И.	С.с.с. В.И.	013-2-64.91	АР
Г.И.П.	Кивчилов	С.с.с. В.И.	С.с.с. В.И.		
Г.контр. Заб.вр.	Неволазов	С.с.с. В.И.	С.с.с. В.И.	Котированное звание: ИР, арматура, пл.об. и об. в мест и мастях 500 толн.	Склад Лист Листов
И.и.н.	Сачков	С.с.с. В.И.	С.с.с. В.И.		
И.и.н.	Макарова	С.с.с. В.И.	С.с.с. В.И.	Узлы Э...13	ГИПРОН:СЕЛПРОМ г.Орел

Привязан				
И.и.н.				

Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен

1-1

Заложить деталь МНЗ

Штукатурка из цемента и раствором бором

Установка деревянных брусков сеч. 70x125x250 и наклейка 1<sup>го</sup> слоя плит толщиной 70мм

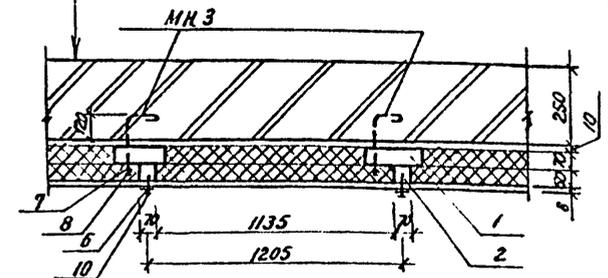
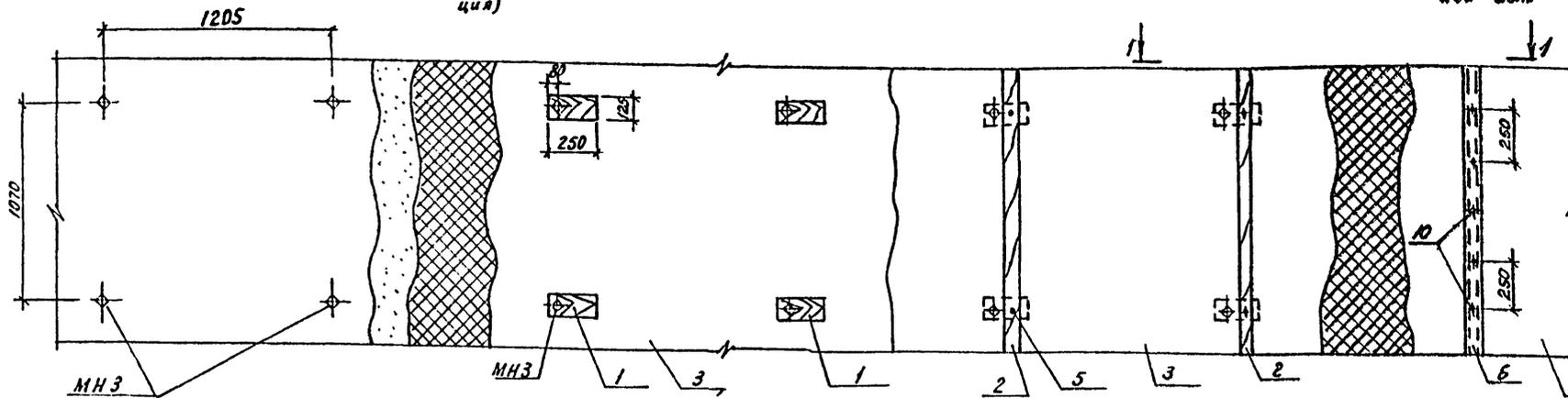
Прибивка вертикальных брусков сеч. 60x70 и наклейка 2<sup>го</sup> слоя плит толщиной 60мм

Обмазка битумом за два раза

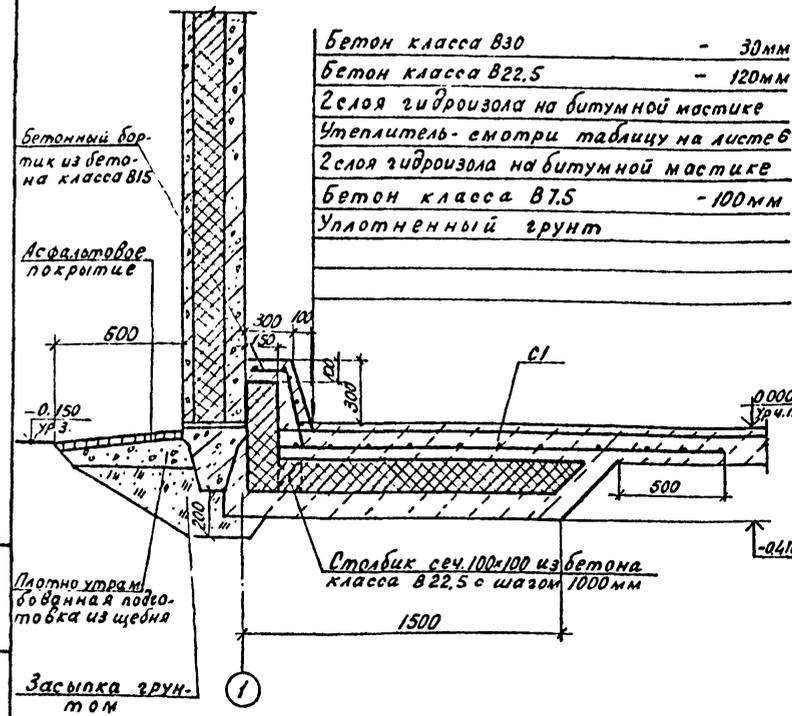
Установка асбестоцементных плоских листов толщиной 6мм

Кирпичная стена - 250мм  
Штукатурка цементным раствором - 10мм  
Слой изоля на битумной мастике  
1<sup>ый</sup> слой плит - 70мм  
2<sup>ой</sup> слой плит - 60мм  
Обмазка битумом за два раза  
Асбестоцементные плоские листы

Алюбом 2



14



Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

Бетон класса В30	- 30мм
Бетон класса В22.5	- 120мм
2 слоя гидроизола на битумной мастике	
Утеплитель - смотри таблицу на листе 6	
2 слоя гидроизола на битумной мастике	
бетон класса В7.5	- 100мм
Уплотненный грунт	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		брусек - 2x8 - 70x125x250			
		ГОСТ 8486-86	0,24		м <sup>3</sup>
2		брусек - 2x8 - 60x70			
		ГОСТ 8486-86	0,71		м <sup>3</sup>
3		Плиты пенополиэти- рольные ГОСТ 15588-86			
		ПСБ-С-35-1000x500x60	200		шт
4		Асбестоцементные плоские листы			
		АП-П-2.0x1.2 ГОСТ 18124-75	41	41	шт
5		Гвоздь К5.0x130			
		ГОСТ 4028-63	120	22,4	1000 шт
6		ОЦБ-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-74 ОН-Кр-1 ГОСТ 14918-80 30x700	60	0,1	
7		Гайка М10-6Н. 5.016			
		ГОСТ 5915-70	120	0,012	1000 шт

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
8		Шайба 10.0x08 КЛ 016			
		ГОСТ 11371-78	120	0,004	1000 шт
9		Сетка Р-5-12			
		ГОСТ 5336-80	-	4,52	кг
10		Шуруп 4x5 ГОСТ 1145-80	240	0,005	
11		брусек-2x8-150x100 ГОСТ 8486-86	0,02		м <sup>3</sup>
		Изделие закладное			
МНЗ	АР.0.000002	МНЗ	120	0,27	шт

И.контр. Махонина	К.П.С.	2019	813-2-64.91 АР
Замочит Репало	2019		
Г.П.П. Хлебников	2019		
И.спец. Медолазов	2019		
Зав.гр. Сачков	2019		
И.контр. Макарова	К.П.С.	2019	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн
И.контр. Макарова	К.П.С.	2019	
Схема расположения элементов теплоизоляции кирпичных стен. Узел 14.			ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел

24895-02 11

Формат А2





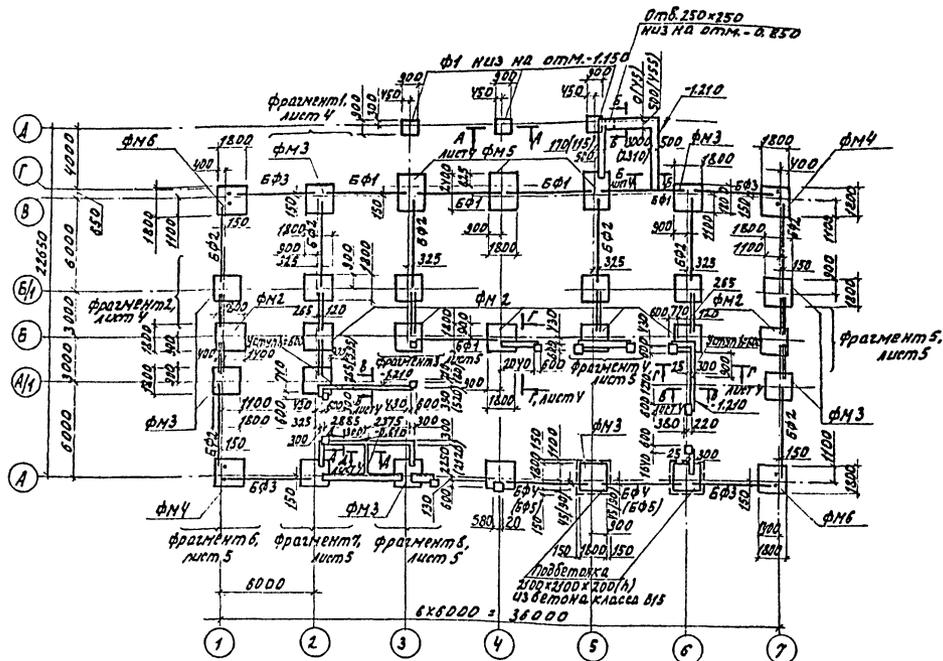


Таблица нормативных усилий на обрезах фундаментов

Схема нагрузок	Фундаменты	Величины нагрузок				
		N, кН	M <sub>x</sub> , кН·м	V <sub>y</sub> , кН	M <sub>y</sub> , кН·м	V <sub>x</sub> , кН
	ФМ1	322,2	-46,8	-5,8	-6,90	—
	ФМ2	313,5	-41,9	-3,8	2,70	—
	ФМ3	403,3	-84,7	-5,8	-33,7	—
	ФМ4	261,8	63,4	-5,3	-10,5	—
	ФМ5	336,4	-86,5	-10,5	—	—
	ФМ6	261,8	63,4	-5,3	-10,5	—
	по оси 5 мем. ду осей Г-Д	38,10	—	—	—	—

- 14. В таблице усилий в величину N не включен вес фундамента и грунта на его обрешке.
- 15. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y вдоль цифровых осей и по центрам фундаментов.
- 16. Знак минус обозначает направление усилия обратное указанному на схеме.
- 17. Максимальная нагрузка на полы в камерах хранения составляет 28,8 кН/м<sup>2</sup>.

- 1. Фундаменты запроектированы из условия строительства на непучинистых непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 28^\circ$ ,  $c = 0,02$  МПа,  $E = 15$  МПа,  $\rho_s = 18$  тс/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды отсутствуют.
- 2. Не замаркированные на схеме расположенные фундаменты марки ФМ1.
- 3. Отметка низа всех монолитных фундаментов минус 1,650.
- 4. Под монолитные фундаменты выполнить подбетонку из бетона класса В35 толщиной 100мм (кроме особо оговоренных на плане).
- 5. На схеме расположения привалка фундаментных блоков дана по центру.
- 6. Фундаментные балки укладывать на бетонные столбики на цементном растворе марки 50.
- 7. Бетонные столбики для опоры фундаментных блоков выполнять из бетона класса В16.
- 8. Поверхность поперечников в месте примыкания бетонных столбиков для опоры фундаментных блоков и надետок тщательно очистить и выполнить насечку глубиной  $\geq 5$  мм.
- 9. После установки и выверки фундаментных блоков зазоры между балками, краями и краями блоков заполнить бетоном класса В12,5.
- 10. Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 50 с перевязкой швов не менее 240мм на выровненное основание из среднезернистого песка толщиной 100мм.
- 11. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В12,5.
- 12. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 100 толщиной 30мм.
- 13. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять перед монтажом конструкций каркаса здания.
- 14. Не замаркированные на схеме перемычки марки ПР1.

Исполнитель	М.И. БОМ-2	813-2-6491 КМ
Привязан	Комбинированное хранение картофеля плодос и овощей 5местностью 300 тонн.	Статьи Лист Листов
И.И.К.	Схема расположения фундаментов и фундаментных блоков.	П/П 3

А.160М 2

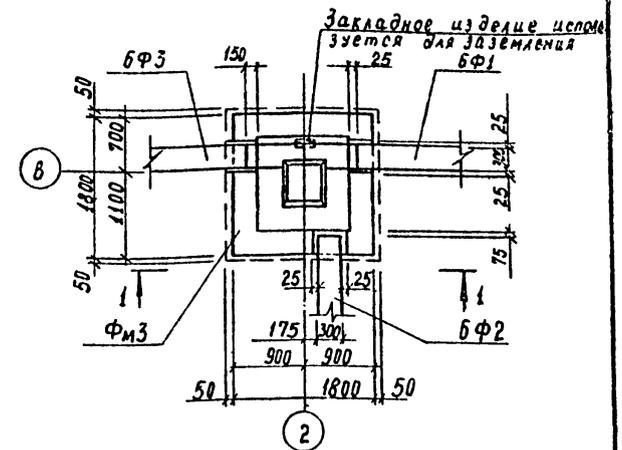
Спецификация к схеме расположения фунда-  
ментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
Ф1	ГОСТ 24022-80	Фундамент ФФ9-1	3	3	900
		Фундаменты по- литные			
Фм1	лист 6	Фм1	8	8	
Фм2	лист 6	Фм2	7	7	
Фм3	лист 6	Фм3	8	8	
Фм4	лист 7	Фм4	2	2	
Фм5	лист 7	Фм5	3	3	
Фм6	лист 7	Фм6	2	2	
ПР1	ГОСТ 948-84	Перемычка ППБ 17-2	22	22	7
		балки фундамен- тные			
БФ1	1.415 1-2.1-2-58	2БФБ-23АIV	5	5	800
БФ2	1.415 1-2.1-2-64	2БФБ-29АIV	8	8	750
БФ3	1.415 1-2.1-2-75	2БФБ-40АIV	4	4	670
БФ4	1.415 1-2.1-4-43	4БФБ-15АIV	2	—	1200
БФ5	1.415 1-2.1-3-54	3БФБ-16АIV	—	2	1000
		блоки стен под- валов			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	6	6	970
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	17	17	350
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	6	10	1630
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	2	5	790
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	4	—	1960
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	3	—	960
1	лист 5 84	Ф10 А-1 ГОСТ 5781-82 L=900	4	4	0,56

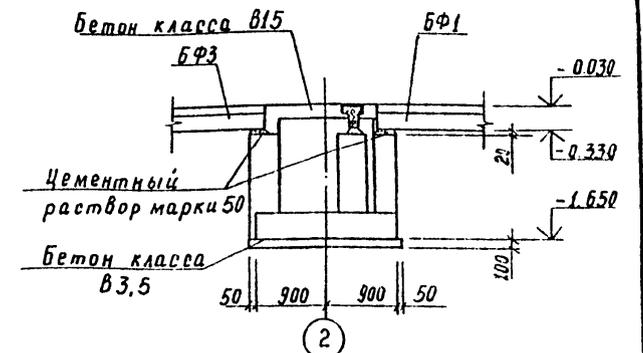
Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
		Материалы			
		Монолитные участ- ки ленточных фундаментов			
		Бетон класса В12.5	324	324	
		Фундаменты под стои- ки ворот			
		Бетон класса В15	67	67	
		Бетонные столби- ки под фунда- ментные балки			
		Бетон класса В15	603	603	
		Набетонки под стены			
		Бетон класса В15	097	097	

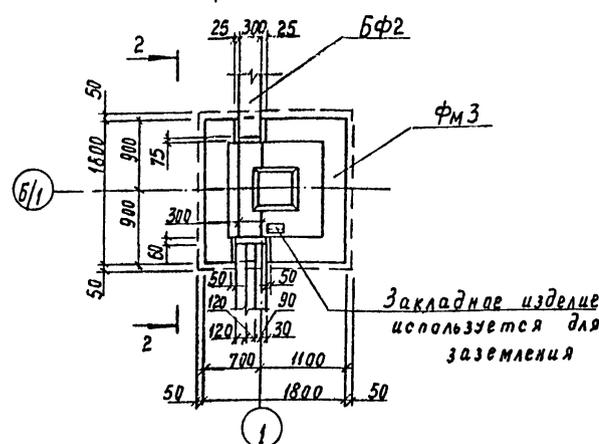
Фрагмент 1



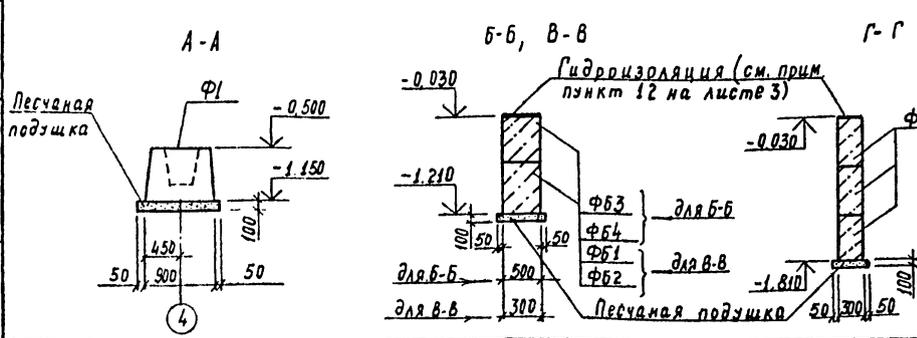
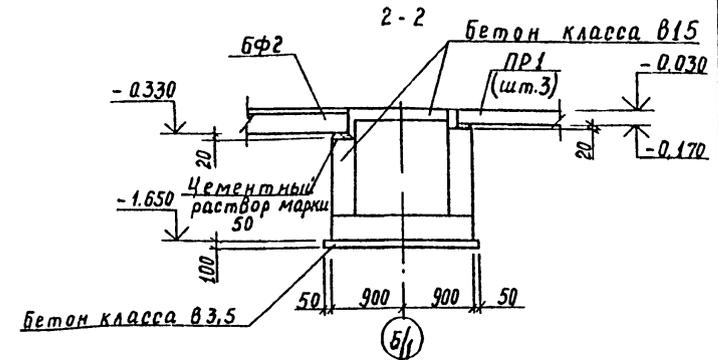
1-1



Фрагмент 2



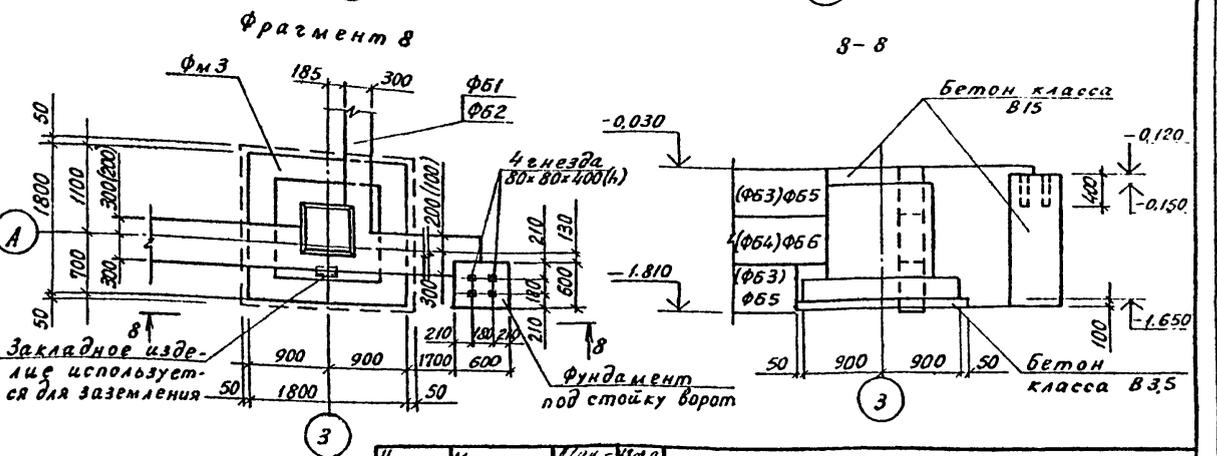
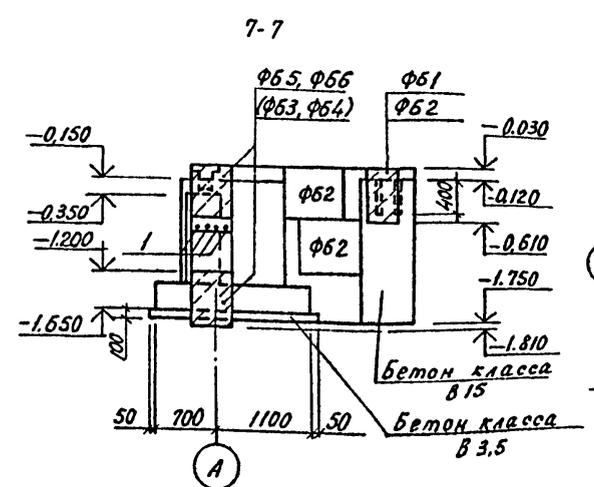
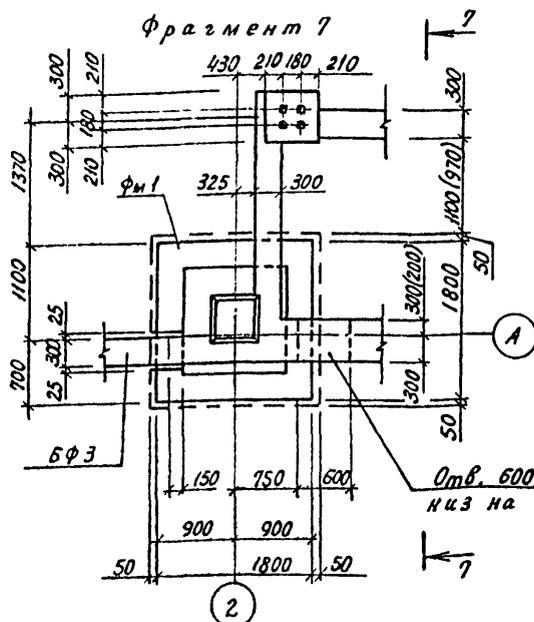
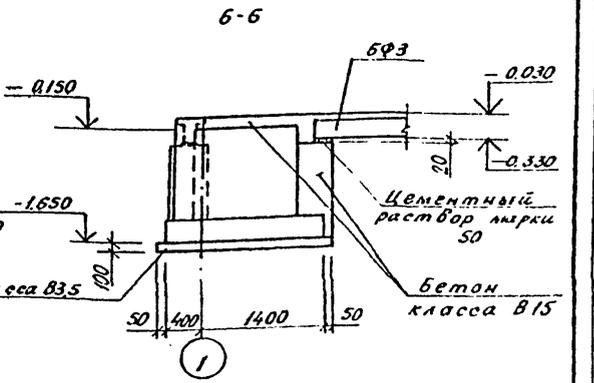
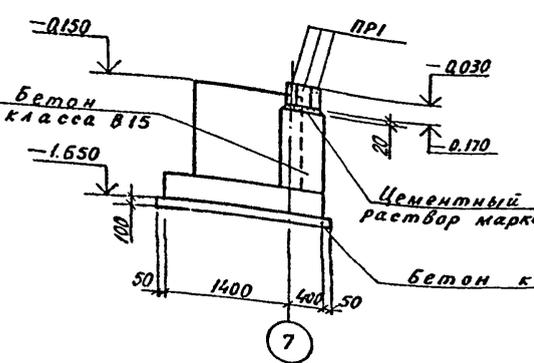
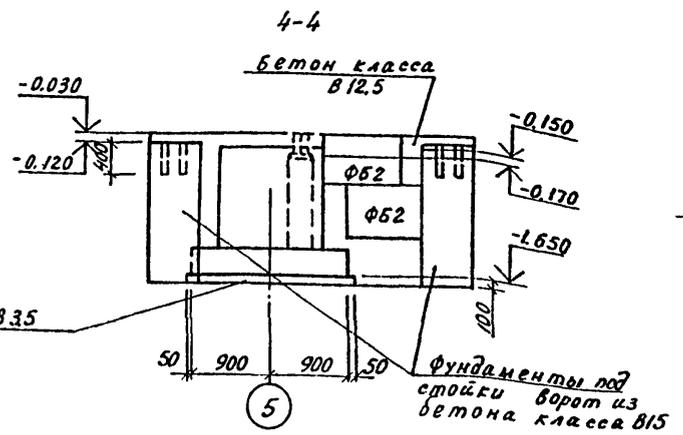
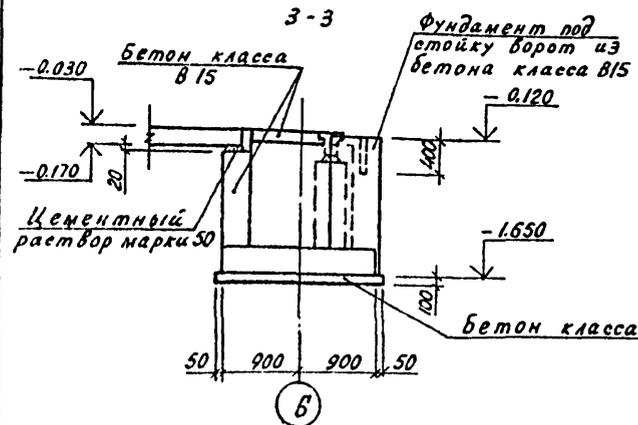
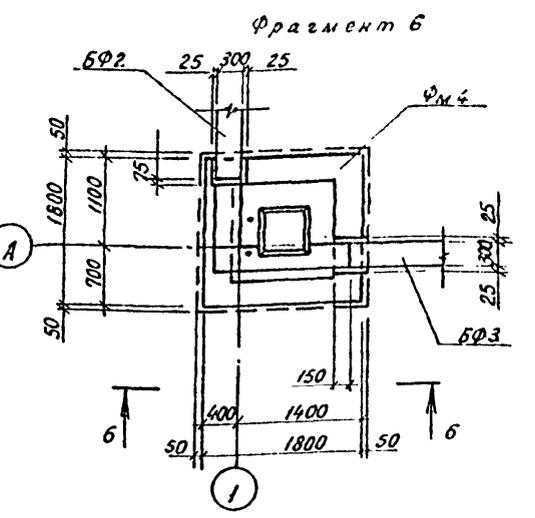
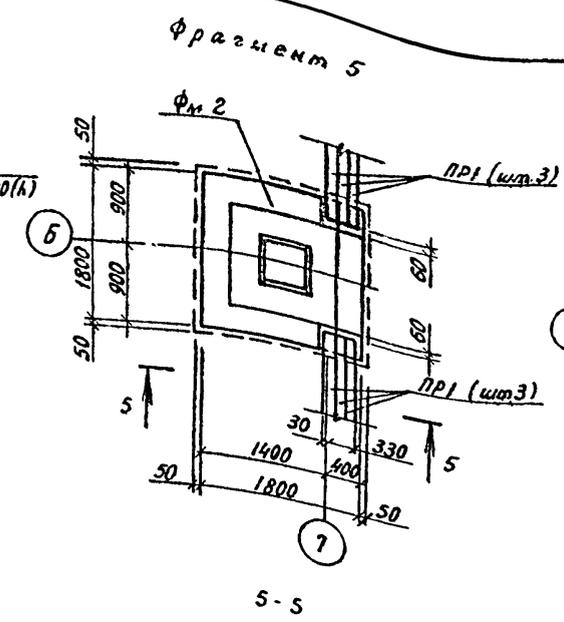
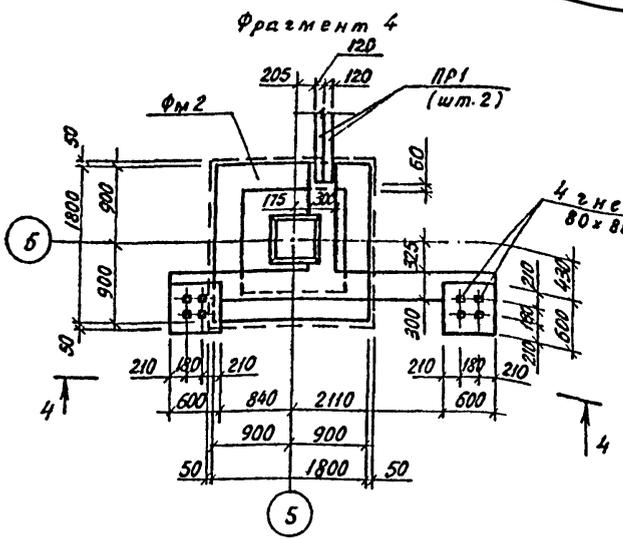
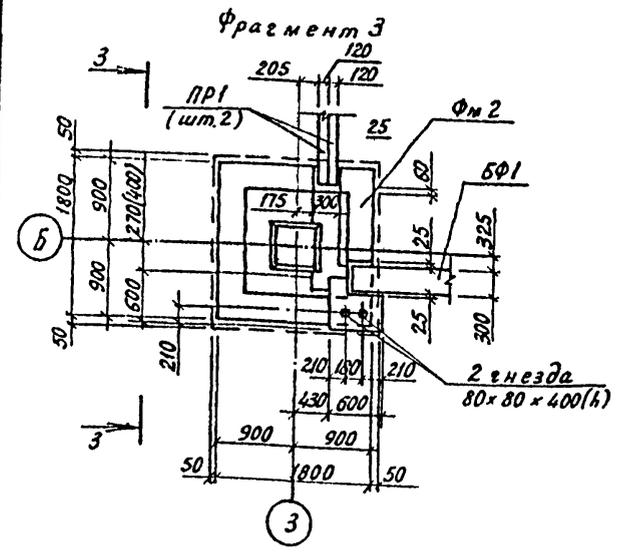
2-2



И.контр.	Махонина	24.01.84	24.01.84	813-2-64.91	КН
В.контр.	Релало	24.01.84	24.01.84		
Р.Ц.П.	Хедмиков	24.01.84	24.01.84		
С.контр.	Тимошенко	24.01.84	24.01.84		
Г.л.спец.	Медведев	24.01.84	24.01.84		
Зав.гр.	Бутенко	24.01.84	24.01.84		
Вед.инж.	Кольдичева	24.01.84	24.01.84	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	
Проб.	Иванова	24.01.84	24.01.84	РП	4

Привязан	
инв. л.	

А л о б о м 2



1:5 под. Видеться и дата изм. в. н.

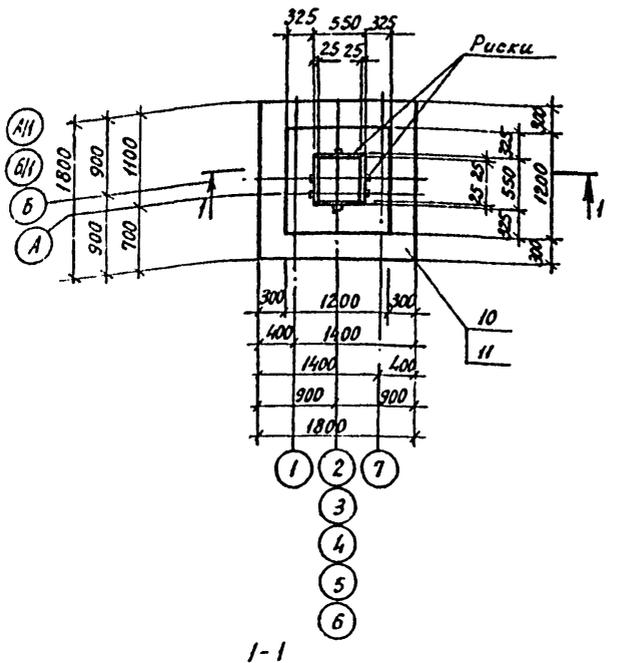
И.контр	Машина	И.контр	№ док.	813-2-64.91	КМ
Землеуч.	Репало	И.контр	№ док.		
ГИП	Хлебников	И.контр	№ док.		
И.контр	Тимошенко	И.контр	№ док.		
Л. спец.	Медолазов	И.контр	№ док.		
Зав. гр.	Бутенко	И.контр	№ док.	Комбинированное хранилище	Стадия
Зед. инж.	Кольдичева	И.контр	№ док.	картофеля, плодов и овощей	Лист
Пров.	Налудеба	И.контр	№ док.	емкостью 500 тонн	Листов
И.н.в. н.				Фрагменты 3... 8	РП 5

24895-02 16

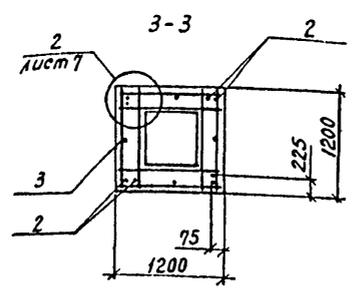
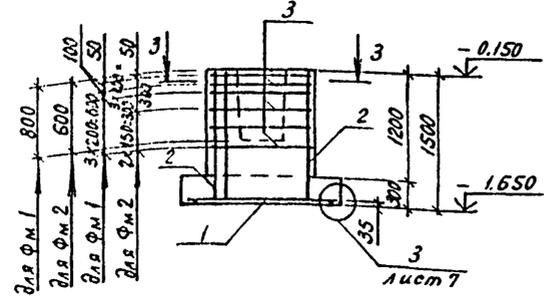
Формат А2

Албтом 2

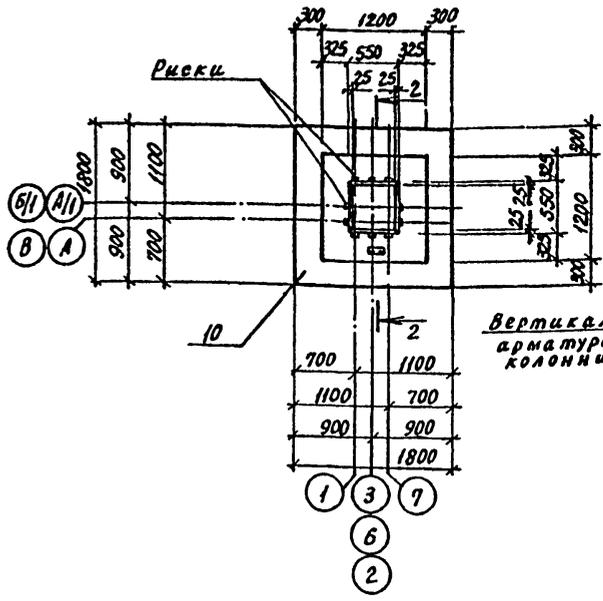
ФМ 1, ФМ 2



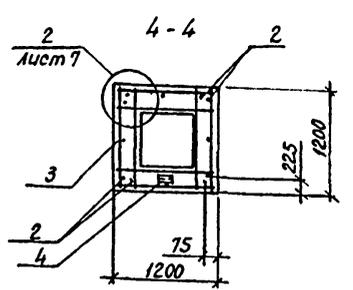
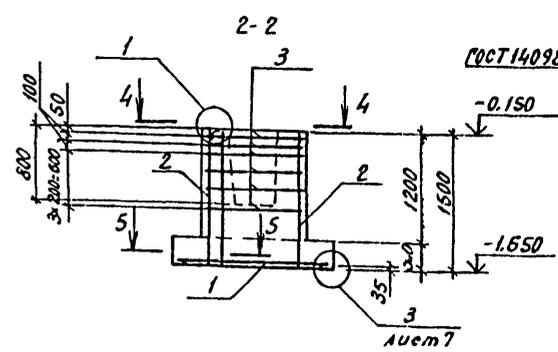
1-1



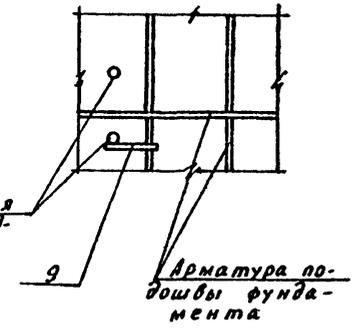
ФМ 3



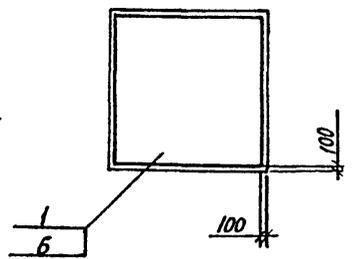
2-2



5-5



План раскладки сеток подошвы фундаментов ФМ 1... ФМ 3



Спецификация монолитных фундаментов ФМ 1... ФМ 3

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кд.	Примечание
				ФМ 1, ФМ 2		
				Сборочные единицы		
				Сетки		
		1	1.412.1-6.2-1	С1-12	1	27,9кг
		2	1.412.1-6.2-3	С2-57	4	7,4кг
		3	1.412.1-6.2-4	С3-25	6	3,6кг
				Материалы		
		10		Бетон класса В15		
				для ФМ 1		2,48м <sup>3</sup>
		11		для ФМ 2		2,54м <sup>3</sup>
				ФМ 3		
				Сборочные единицы		
				Сетки		
		1	1.412.1-6.2-1	С1-12	1	27,9кг
		2	1.412.1-6.2-3	С2-57	4	7,4кг
		3	1.412.1-6.2-4	С3-25	6	3,6кг
				Детали		
64		4		Уголок 100х63х6-В ГОСТ 8510-86 Ст 3 кпЗ-1 ГОСТ 535-88		
				ℓ=120	1	0,9кг
64		9		Ф12А-I ГОСТ 1781-82 ℓ=200	1	0,18кг
				Материалы		
		10		Бетон класса В15		2,48м <sup>3</sup>

1. Соединение стержней при сборке пространственных каркасов монолитных фундаментов выполнять точечной сваркой электроклещами по узлу 4 на листе 7.
2. Ведомость расхода стали см. лист 7.

4. Уголок (поз.4) для заземления приварить к вертикальному стержню армирования подколоники двухсторонними швами длиной не менее 50 мм, обеспечив положение верхней полки уголка в уровне обреза фундамента (узел 1). Понизу приварить перемычку (поз.9), связывающую вертикальный продольный стержень, к которому приварена поз.4, с арматурой подошвы (см. сечение 5-5).

И.контр.	Махрица	11.02.89						
Зам.нач.	Репало	11.02.89						
Г.И.П.	Хлебников	11.02.89						
Гл.констр.	Имшенко	11.02.89						
Гл.спец.	Медведев	11.02.89						
Зав.вр.	Бутенко	11.02.89						
Инж.И.к.	Власова	11.02.89						
Пров.	Колодичев	11.02.89						

813-2-64.91 КИ

Привязан								
Инв.н								

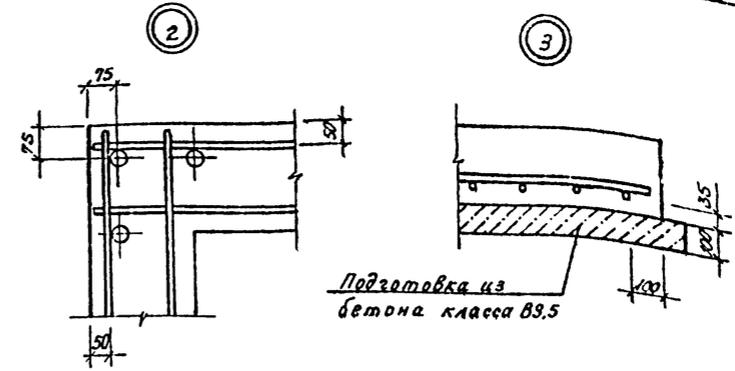
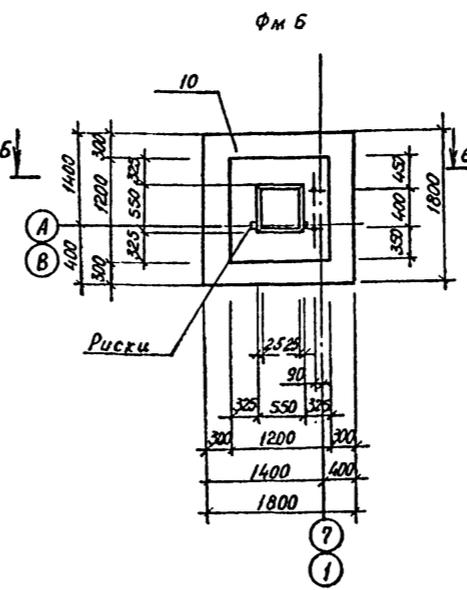
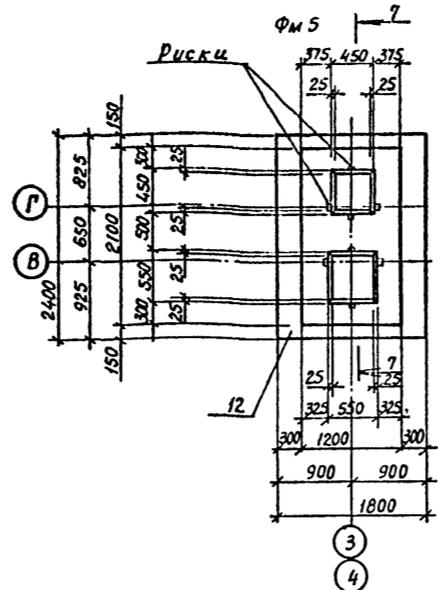
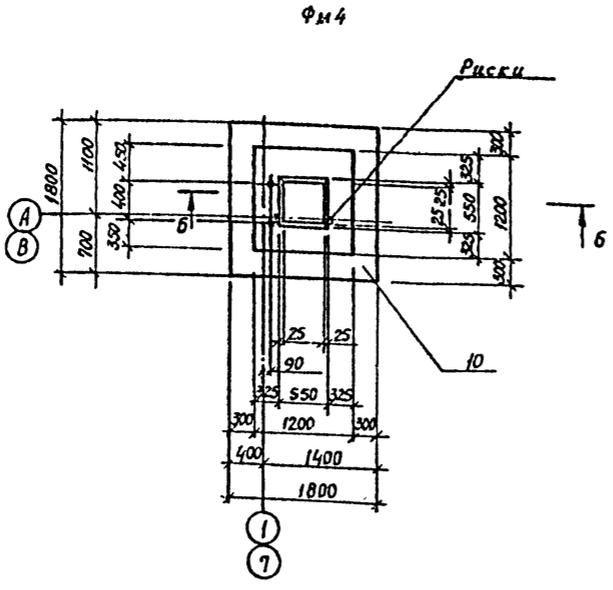
Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн

Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 3. Узел 1.

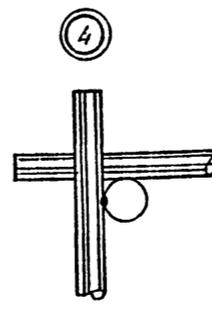
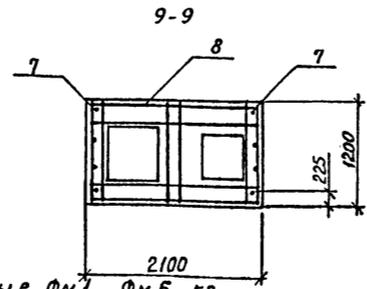
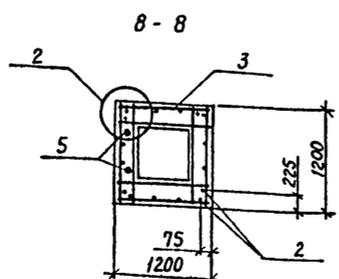
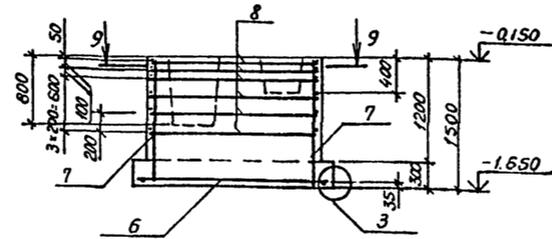
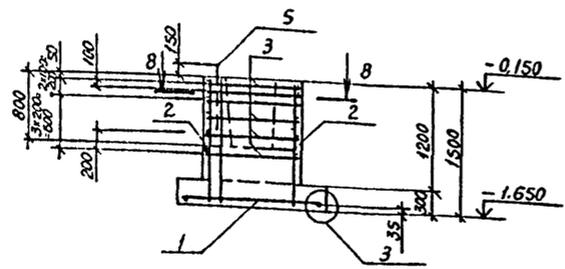
ГИПРОННсельпром

2.0р.1

А. Лебедев



Подготовка из бетона класса В8,5



Спецификация монолитных фундаментов Фм 4... Фм 6

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 4, Фм 6		
				Сборочные единицы		
				Сетки		
		1	1.412.1-6.2-1	С1-12	1	7,19кг
		2	1.412.1-6.2-3	С2-57	4	7,41кг
		3	1.412.1-6.2-4	С3-25	6	3,60кг
				Стандартные изделия		
		5		Болт 1 М24x800 Ст 3 кл 3-1 ГОСТ 24379.1-80	2	3,09кг
				Материалы		
		10		Бетон класса В15		2,48м³
				Фм 5		
				Сборочные единицы		
				Сетки		
		6	1.412.1-6.2-1	С1-44	1	26,0кг
		7	1.412.1-6.2-3	С2-59	2	12,41кг
		8	1.412.1-6.2-5	С3-73	6	5,90кг
				Материалы		
		12		Бетон класса В15		4,02м³

Ведомость расхода стали на фундаменты монолитные Фм 1... Фм 6, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А-I								Прокат марки Ст 3 кл 3-1				
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 2590-88		ГОСТ 8510-86		
	φ12	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ24	Итого	100-63φ	Итого	
Фм 1, Фм 2	-	-	3,84	21,60	-	53,7	-	79,14	79,14	-	-	-	79,14
Фм 3	0,18	0,18	3,84	21,60	-	53,7	-	79,14	79,14	6,18	6,18	-	85,32
Фм 4, Фм 6	-	-	3,84	21,60	-	53,7	-	79,14	79,14	-	-	-	79,14
Фм 5	-	-	1,92	35,40	26,0	-	22,9	86,22	86,22	-	-	-	86,22

Инж. контр. Золнач. ГИП	Махонина Репало Хлебников	М.А. 18.11.91	5,02.91	5,02.91	5,02.91
Инж. констр. Гл. спец.	Тимошенко Медведзев	М.А. 18.11.91	5,02.91	5,02.91	5,02.91
Зав. гр. Инж. вкат. Пров.	Бутенко Влаасова Кольдичева	М.А. 18.11.91	5,02.91	5,02.91	5,02.91

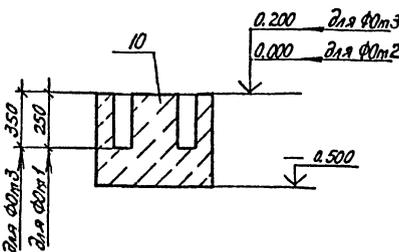
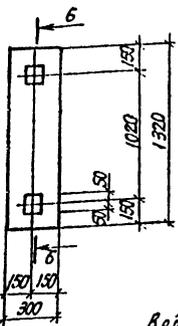
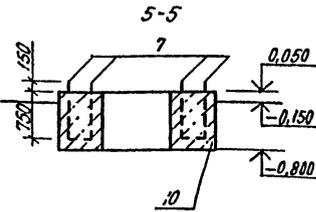
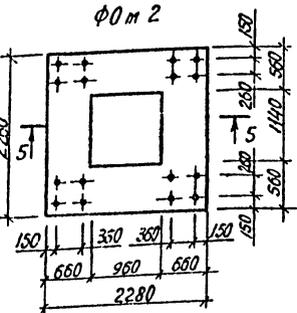
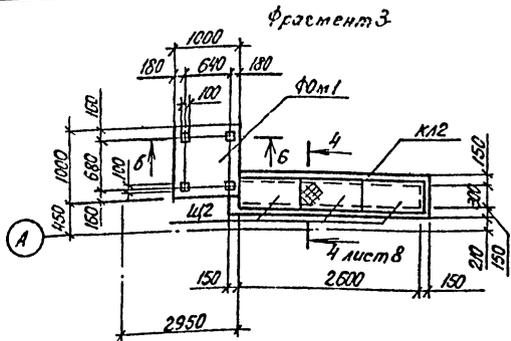
813-2-64.91 КЖ

Привязки

Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн  
 Стадия Лист Листов  
 РП 7  
 Фундаменты монолитные Фм 4... Фм 6  
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел



Альбом 2



Спецификация каналов, прямков, фундаментов под оборудование

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Канал КЛ1		
	Сборочные единицы		
4	1.400-15, в.1.550-05	Изделие закладное МН 555	390 п.м.
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,21 м <sup>3</sup>
	Канал КЛ2		
	Сборочные единицы		
4	1.400-15, в.1.550-05	Изделие закладное МН 555	570 п.м.
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,43 м <sup>3</sup>
	Прямки ПРМ1		
	Сборочные единицы		
	Изделия закладные		
4	1.400-15, в.1.550-05	МН 555	175 п.м.
5	3.900-3, вып.7, ч.2	МН-1	3 0,8 кг
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,61 м <sup>3</sup>

Продолжение

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Прямки ПРМ 2		
	Сборочные единицы		
6	1.400-15, в.1.550-05	Изделие закладное МН 555	161 п.м.
	Материалы		
54		Ф10А1ГР0СТ 5781-82, l=500	2 0,31 кг
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,16 м <sup>3</sup>
	Фундаменты под оборудование		
	Ф0м 1		
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,50 м <sup>3</sup>
	Ф0м 2		
	Сборочные единицы		
7		Болт М10х30х900 Ст 3пс 3-1	16 5,44 кг
	Материалы		
8		Бетон класса В15	3,45 м <sup>3</sup>
	Ф0м 3		
	Материалы		
10		Бетон класса В12,5	0,28 м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на фундамент под оборудование Ф0м 3; каналы КЛ1, КЛ2; прямки ПРМ1, ПРМ2 (кг)

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход		
	Прокат марки			Арматура класса									
	Ст 3 пс 3-1			А I			А II						
	ГОСТ 8509-86			ГОСТ 2590-88			ГОСТ 5781-82						
150-50-5	143-63-5	Итого	φ 30	Итого	φ 6	φ 10	Итого	φ 8	Итого				
Ф0м 3			87,04	87,04	87,04						87,04		
КЛ1	19,01	19,01		19,01	0,79		0,79		1,19	1,19	1,98	20,99	
КЛ2	27,36	27,36		27,36	1,14		1,14		1,71	1,71	2,85	30,21	
ПРМ1	8,40	8,40		8,40	0,35		0,35	2,40	2,40	0,53	0,53	3,28	11,68
ПРМ2	6,12	6,12		6,12		0,62	0,62		0,64	0,64	1,26	7,38	

- Монолитные днища каналов и прямков выполнять из бетона класса В12,5 по утрамбованному грунту.
- Монолитные участки стен выполнять из бетона класса В12,5.
- Наружные поверхности каналов и прямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

Контр. организация	Масштаб	Дата	Лист
Зем. уч. Репло	1:100	2012	9
ГНИИ Мелиор. Р.С.	1:100	2012	9
Л.Контр. Липовенко	1:100	2012	9
Л.Спец. Медведов	1:100	2012	9
Зав.пр. Бутенко	1:100	2012	9
Вед.инж. Колдичев	1:100	2012	9
Пров. Нолудев	1:100	2012	9

Привязан	Лист	Листов
Комбинированное хранение картофеля, плод и общей вместимостью 500 тонн	РП	9
Фрагмент 3. Фундаменты под оборудование, Ф0м 2, Ф0м 3	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ	2. Орел

Альбом 2

Схема расположения колонн и балок покрытия (схема 1)

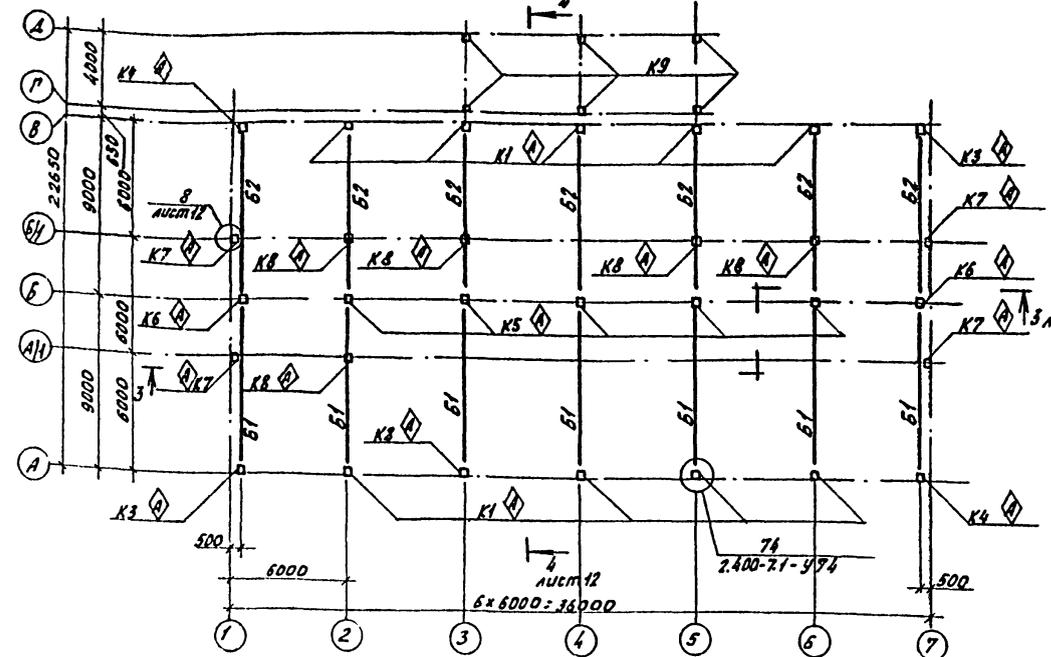


Схема расположения плит покрытия (схема 2)

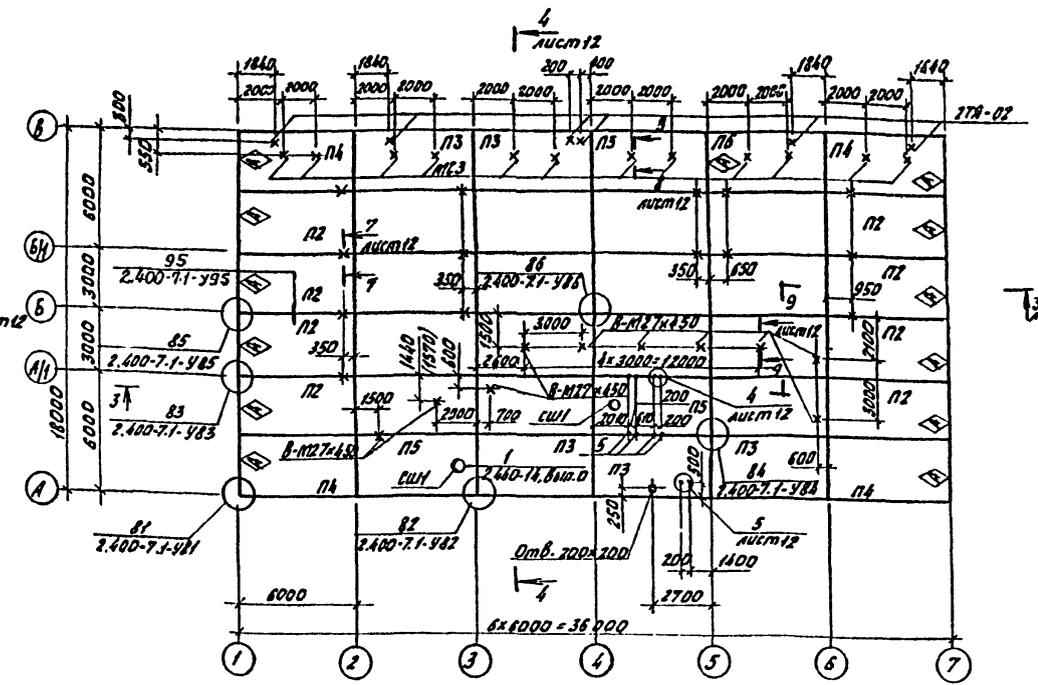


Схема расположения плит покрытия (схема 3)

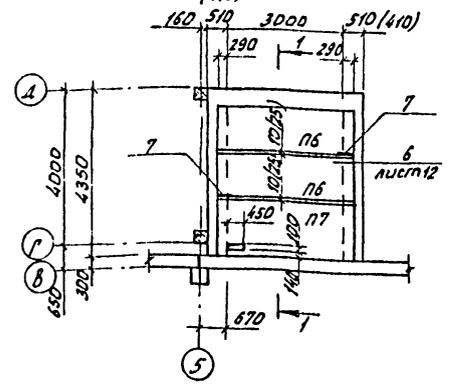
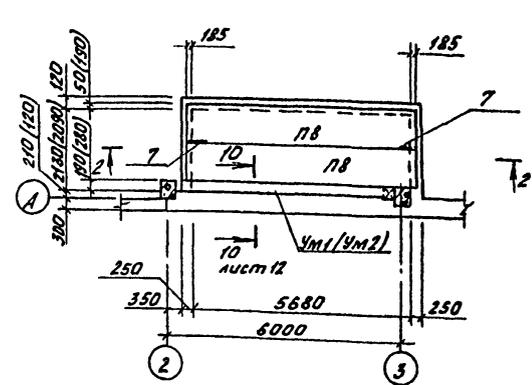
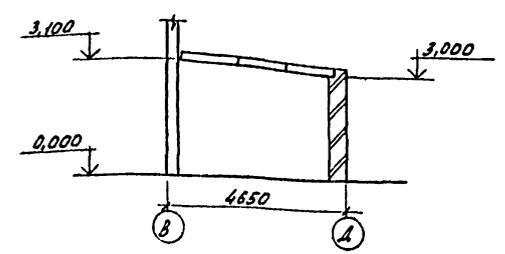


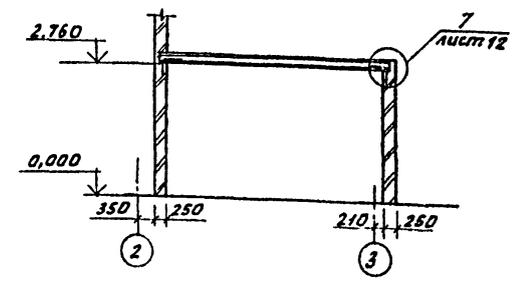
Схема расположения плит перекрытия (схема 4)



1-1



2-2



1. До монтажа плит покрытия установить элементы крепления воздухоохладителей, см. лист КМ-8
2. Крепление ж.-б. балок покрытия к колоннам крайнего и среднего ряда см. соответственно узлы 50, 56 серии 2.400-7, вып. 1.
3. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
4. Знаком  $\diamond$  на схемах показана ориентация колонн и плит покрытия.
5. Изделия соединительные МС32 приварить к изделиям закладным балок покрытия до их монтажа.
6. Изделия соединительные МС1 и поз. 1 приварить к закладным деталям колонн до их монтажа.
7. На схеме 2 знаком (x) показаны и не замаркированы места установки соединительных деталей 27А-17. Нагрузка на соединительные изделия 27А-17, В-М27\*450, МС3 не более 20 кг.
8. Не замаркированные на схеме 2 плиты марки П1.

И.контр. Махонина	Л.п.к.	11.02.91	813-2-64.91	КН
Зам.нач. Рогова	Л.п.к.	15.02.91		
Г.контр. Хисбинов	Л.п.к.	15.02.91		
И.контр. Гитовичко	Л.п.к.	15.02.91		
З.в.ед. Медведов	Л.п.к.	15.02.91		
Зав.пр. Бутенко	Л.п.к.	15.02.91		
вед.инж. Урадова	Л.п.к.	15.02.91		
Пров. Гайдаров	Л.п.к.	15.02.91		

Привязан	Комбинированное хранение картофеля, пшавов и овощей вместимостью 500 тонн	Стадия	Лист	Листов
		РП	10	
И.н.л.з	Схемы расположения колонн, балок, плит, покрытия и перекрытия	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел		

21895-02 21

Альбом 2

Спецификация к схемам расположения колонн, балок, плит покрытия и перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Колонна</u>					
К1	КН.Н.020000	1К69.4-1-П-А	9	2750	
К2	КН.Н.020000-01	1К69.4-1-П-Б	1	2750	
К3	КН.Н.030000	1К69.4-1-П-В	2	2750	
К4	КН.Н.040000	1К69.4-1-П-Г	2	2750	
К5	КН.Н.050000	2К69.4-1-П-А	5	2800	
К6	1.823.1-2.1 200-36	2К69.4-1-П	2	2800	W4.F100
К7	КН.Н.060000	1К69.4-1-П-Д	4	2750	
К8	КН.Н.070000	1К69.4-1-П-Е	5	2750	
К9	1.823.1-2.1 100-21	1К51.3-1	6	1150	W2.F50
<u>Балки</u>					
Б1	КН.Н.080000	БСП9.2-3АУТ-Н-1	7	2750	
Б2	КН.Н.080000-01	БСП9.2-3АУТ-Н-2	7	2750	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС41	2.400-7.2-14	МС41	4	6.2	
МС52	2.400-7.2-19	МС52	28	1.6	
МС1	КН.Н.230000	МС1	4	59.70	
МС2	КН.Н.240000	МС2	5	7.18	
Т8	1.030.9-2.4-11КМ	Стальной элемент Т8	5	32.0	
И1	лист 12	Квадрат 80 ГОСТ 2591-88 Ст3кп3-1 ГОСТ 535-89 P=350	14	1.1	
1	лист 12	Угелок 75x75x6-Б ГОСТ 78509-88 Ст3пс6-17У14-1-3023-80	28	0.76	
8	лист 12	Ф12А ГОСТ 5781-82. P=1550	4	1.38	
<u>Схема 2</u>					
<u>Плиты</u>					
П1	1.865.1-4/89.1-1	ПГ6-4АУТ-Н	15	2250	W4.F100
П2	КН.Н.090000	ПГ6-4АУТ-Н-1	8	2250	
П3	КН.Н.100000	ПГ6-4АУТ-Н-2	6	2250	
П4	КН.Н.090000-01	ПГ6-4АУТ-Н-3	4	2250	
П5	КН.Н.110000-01	ПГ6-4АУТ-Н-4-1	2	2900	
П6	КН.Н.110000	ПГ6-4АУТ-Н-4	1	2250	
СШ1	1.494-24, вып.1	Сталкан СБ4А-1	2	150	W2.F50

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Тяги</u>					
2ТЯ-02	5.904-1, вып.0	2ТЯ-02	6	0.21	
2ТЯ-17	5.904-1, вып.0	2ТЯ-17	14	2.78	
В-М27x450	ГОСТ 16127-78	В-М27x450	10	3.34	
<u>Подкладка ПП</u>					
ПП	5.904-1, вып.0	Подкладка ПП	6	1.05	
<u>Изделия соединительные</u>					
МС1	2.460-14, вып.0	МС1	8	0.6	
МС22	2.400-7.2-10	МС22	8	1.2	
МС3	КН.Н.250000	МС3	12	2.58	
<u>Лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89</u>					
2	лист 12	150x150	14	1.05	
<u>Лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89</u>					
3	лист 12	150x150	10	1.05	
<u>Лист Б-ПН-НО-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89</u>					
4	лист 12	200x300	10	3.77	
<u>Болт М10-8φ-300.58.016 ГОСТ 7798-70</u>					
5	лист 12	Болт М10-8φ-300.58.016 ГОСТ 7798-70	8		
<u>Болт М10-8φ-200.58.016 ГОСТ 7798-70</u>					
6	лист 12	Болт М10-8φ-200.58.016 ГОСТ 7798-70	2		
<u>Гайка М10-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70</u>					
		Гайка М10-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	10		
<u>Гайка М27-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70</u>					
		Гайка М27-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	10		
<u>Схема 3</u>					
<u>Плиты</u>					
П6	1.141-1.60 3000-01	ПК36.12-6Т	2	1280	
П7	1.141-1.60 2000-01	ПК36.15-6Т	1	1700	
7	лист 12	Ф10А ГОСТ 5781-82. P=1000	2	0.62	
<u>Схема 4</u>					
П8	1.141-1.64 400-13	Плита ПК 60.10-4АУТ	2	1725	
Ум1	лист 10,11	Участок монолитный Ум1, Ум2	1		
РК3	1.030.1-1.4-1-060-04	Опорная консоль РК3	1	133	
<u>Ф10А ГОСТ 5781-82</u>					
7	лист 12	Ф10А ГОСТ 5781-82 P=1000	2	0.62	

Спецификация монолитных участков Ум1, Ум2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
<u>Ум1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	8	КН.Н.210000	Каркас КР1	2	120кг
<u>Детали</u>					
Б4	9	Ф8А ГОСТ 5781-82. P=160		22	0.06кг
<u>Материалы</u>					
<u>Бетон класса В15</u>					
<u>Ум2</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	8	КН.Н.210000	Каркас КР1	2	120кг
<u>Детали</u>					
Б4	10	Ф8А ГОСТ 5781-82. P=280		22	0.10кг
<u>Материалы</u>					
<u>Бетон класса В15</u>					

Ведомость расхода стали на элемент, кг

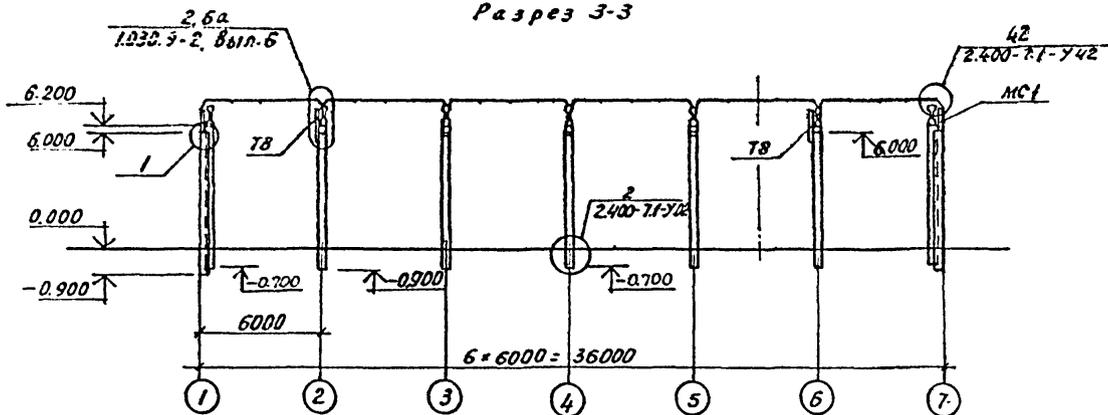
Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5781-82	φ8	φ12	
Ум1	5.8	19.52	25.32	25.32
Ум2	6.68	19.52	26.20	26.20

И контр. Зам.м.ч. ГПП	Махонина Репало	М.Н. 5.02.91	813-2-64.91 КН
Леконст. Г.с.п.с. З.д.зр. Вед.инж. Проб.	Хлебников Тимошенко Медола Зов Бутенко Молудева Колдовичева	М.Н. 5.02.91 М.Н. 5.02.91 М.Н. 5.02.91 М.Н. 5.02.91 М.Н. 5.02.91 М.Н. 5.02.91	
Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн			
Спецификация к схемам расположения колонн, балок, плит покрытия и перекрытия			
Студия	Лист	Листов	
РП	11		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			г. Орск

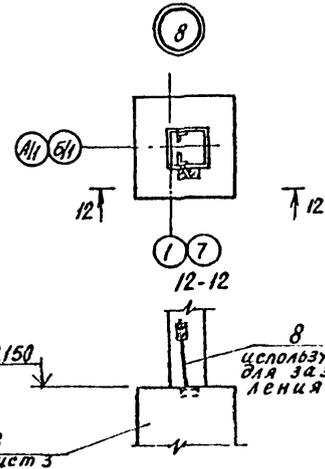
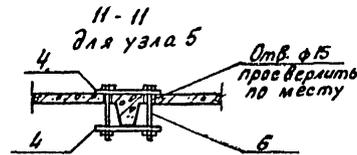
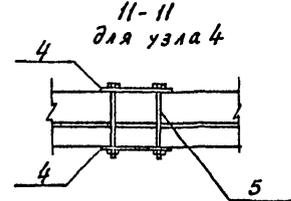
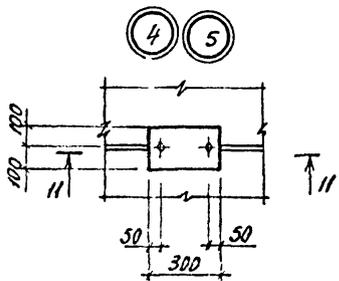
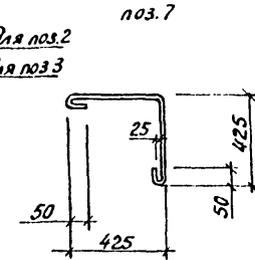
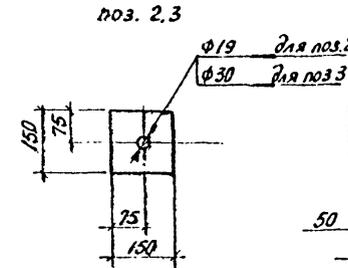
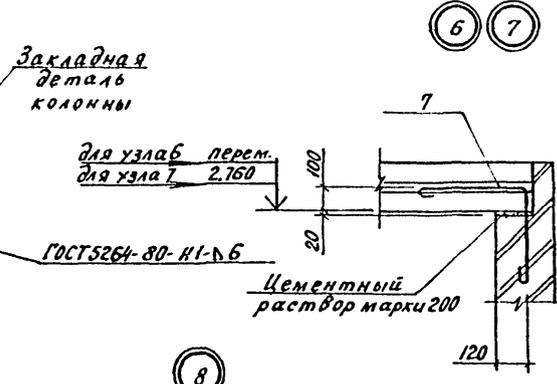
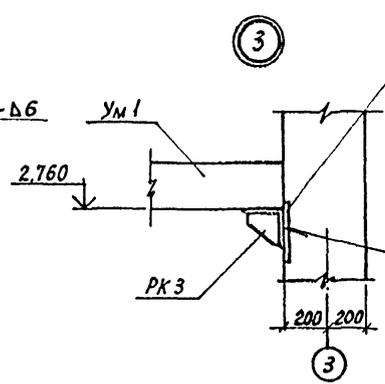
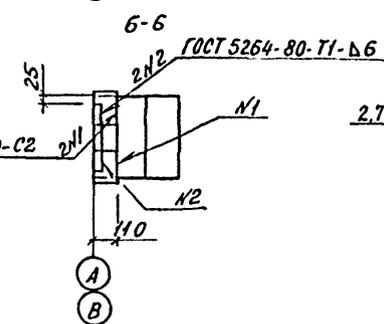
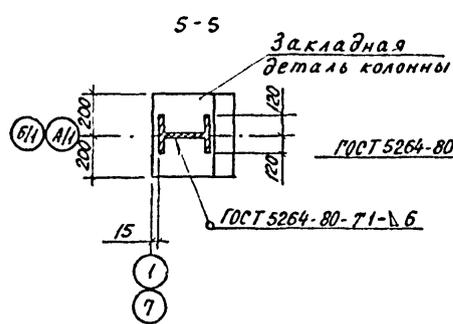
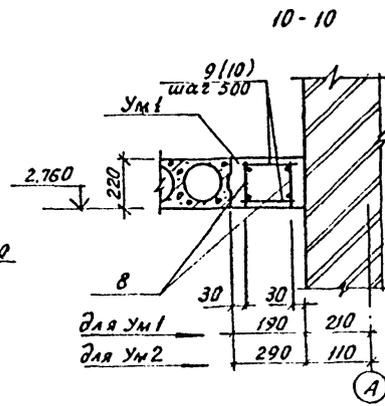
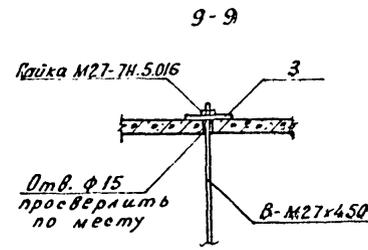
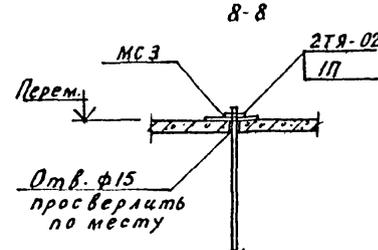
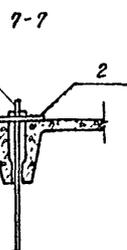
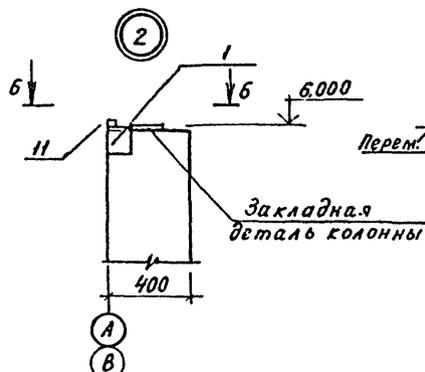
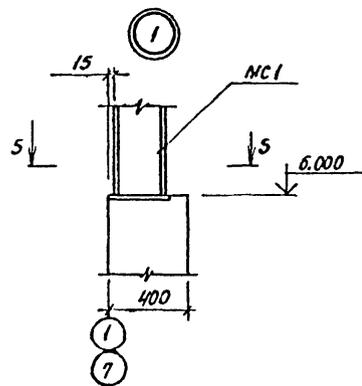
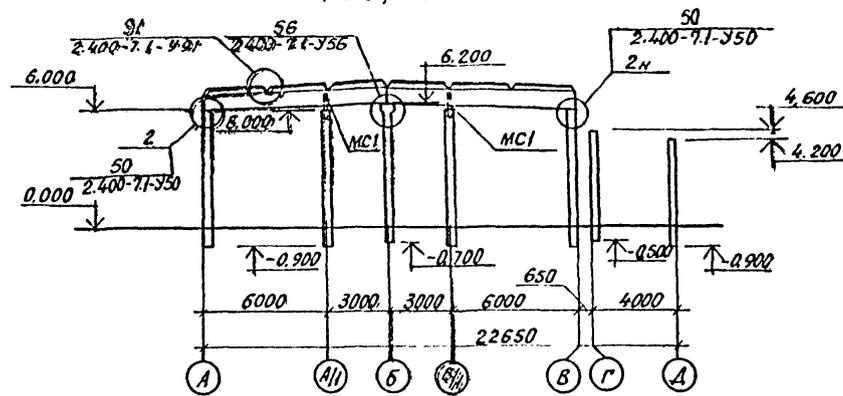
24895-02 22

Формат А2

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Узел 6а отличается от узла 6 по серии 1.030.9-2, вып.6 заменой изделия вводного МС99 по серии 1.030.9-2, вып.7, ч.2 на МС2, разработанное в данном проекте. (альбом 3).

И.контр.	Нахонина	М.с.с.	1124	813-2-64.91	КН		
Зам.нач.	Репало	М.с.с.	5020				
Г.Н.П.	Кибников	М.с.с.	5029	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Стация	Лист	Листов
Г.л.контр.	Иммошенко	М.с.с.	5024				
Г.л.спец.	Медолозов	М.с.с.	5029				
Зав.гр.	Бутенко	М.с.с.	5024				
Вед.инж.	Нолудева	М.с.с.	5024				
Проб.	Кольчичева	М.с.с.	5029	РП	12		
Разрезы 3-3, 4-4, Узлы 1...7.				ГИПРОИССЕЛЬПРОМ			

Лист 2

Схема расположения стеновых панелей по оси А.

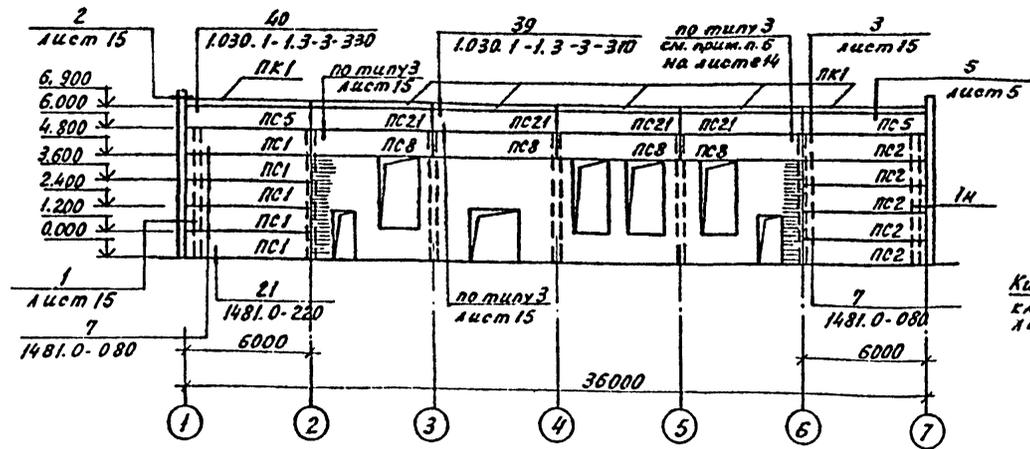


Схема расположения стеновых панелей по оси 2

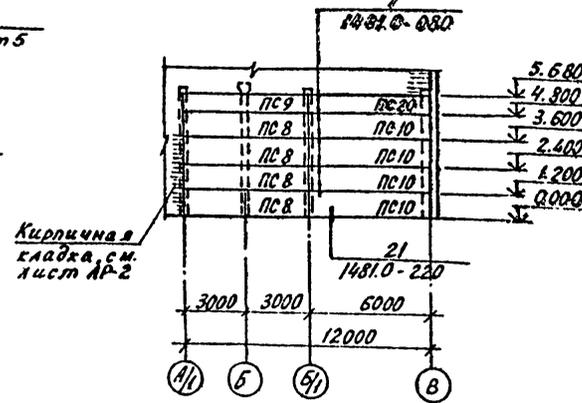


Схема расположения стеновых панелей по оси 3

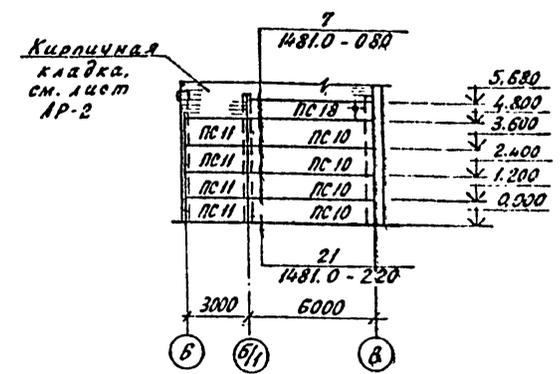


Схема расположения стеновых панелей по оси В

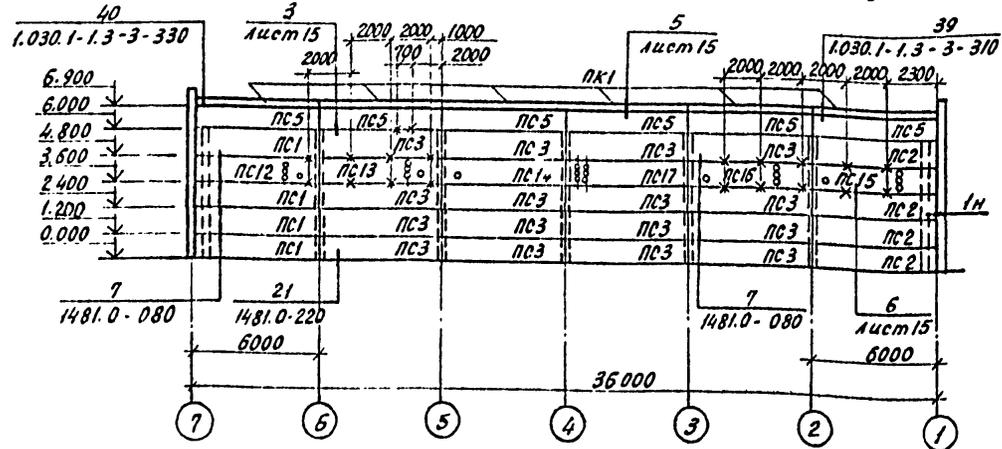


Схема расположения стеновых панелей по оси 5

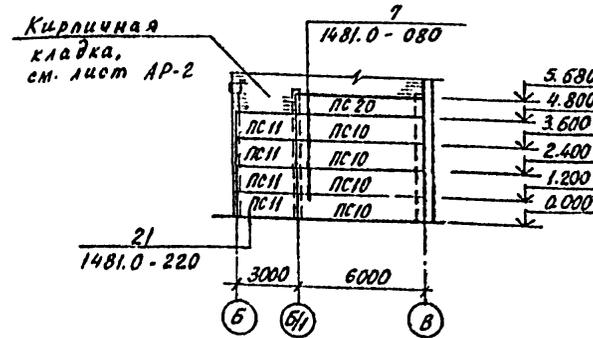


Схема расположения стеновых панелей по оси 6

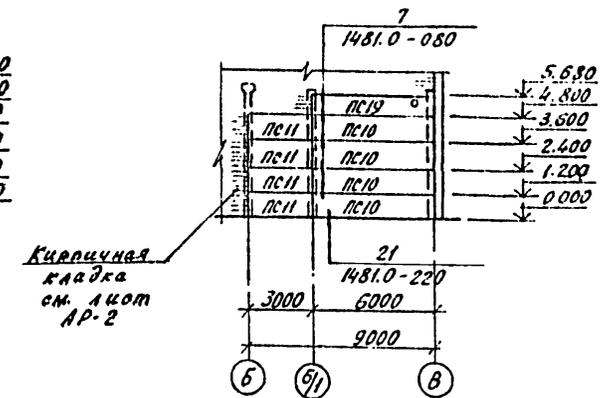
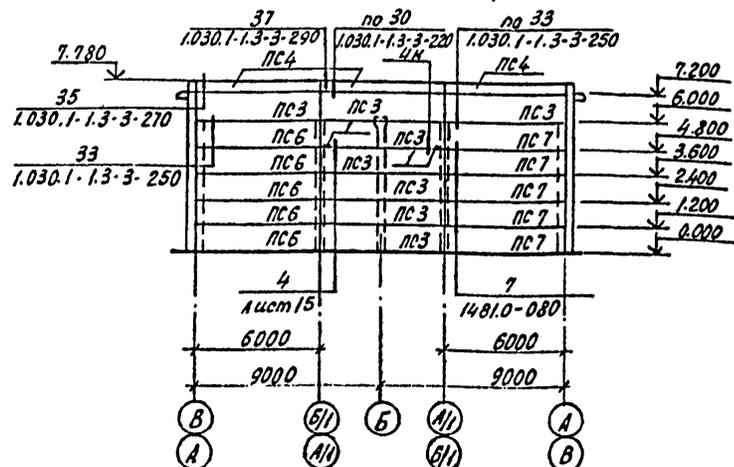


Схема расположения стеновых панелей по осям 1, 7



1. Незамаркированные на схеме расположения и обозначенные знаком (х) совмительные изделия марки МС5.
2. Основные примечания см. на листе 14.

И.контр. Малюгина	1/94. (102)	813-2-64.94	КМ
Экз.нач. Редко	15.02.94		
ГНП Ковычкин	15.02.94		
Л.контр. Тимошенко	15.02.94		
Л.проект. Морозов	15.02.94	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей емкостью 500 тонн	Отдел Лист Листов
Зав.вр. Бутенко	15.02.94		
Инж. Бирюкова	15.02.94		
Проб. Нолудева	15.02.94		
Прибыван		Схемы расположения стеновых панелей	
Инв.п.		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ с.Орел	

24895-02 24

Кривошва Кухтинова

Формат А3

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, стоек фазверка, насадок

Продолжение

Льдым 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Панели					
ПС1	1481.1-400-02	ПСТ 60.12.30-ТП-а	9	2700	F200W4
ПС2	1481.1-400-02	ПСТ 60.12.30-ТП-б	9	2700	F200W4
ПС3	1481.1-400-02	ПСТ 60.12.30-ТП	32	2700	F200W4
ПС4	1481.1-200-02	ПСТ 60.6.30-ТП	6	1300	F200W4
ПС5	КЖ.И.120000	ПСТ 60.9.30-ТП-А	8	1900	
ПС6	КЖ.И.130000	ПСТ 60.12.30-ТП-А	10	2700	
ПС7	КЖ.И.130000-01	ПСТ 60.12.30-ТП-Б	10	2700	
ПС8	1481.1-400	ПСТ 60.12.25-ТП	8	2700	F200W4
ПС9	1481.1-300	ПСТ 60.9.25-ТП	1	1900	F200W4
ПС10	КЖ.И.130000-02	ПСТ 60.12.25-ТП-А	16	2700	
ПС11	КЖ.И.140000	ПСТ 30.12.25-ТП-А	12	1300	
ПС12	КЖ.И.160000	ПСТ 60.12.30-ТП-А-А	1	2700	
ПС13	КЖ.И.160000-01	ПСТ 60.12.30-ТП-Б	1	2700	
ПС14	КЖ.И.170000	ПСТ 60.12.30-ТП-Г	1	2700	
ПС15	КЖ.И.180000	ПСТ 60.12.30-ТП-Б-А	1	2700	
ПС16	КЖ.И.180000-01	ПСТ 60.12.30-ТП-Д	1	2700	
ПС17	КЖ.И.190000	ПСТ 60.12.30-ТП-Е	1	2700	
ПС18	КЖ.И.200000	ПСТ 60.9.25-ТП-А	1	1900	
ПС19	КЖ.И.200000-01	ПСТ 60.9.25-ТП-Б	1	1900	
ПС20	КЖ.И.130000-03	ПСТ 60.9.25-ТП-В	2	1900	
ПС21	КЖ.И.120000-01	ПСТ 60.9.25-ТП-Г	4	1900	
Насадки					
НЧ1	1.030.1-1.4-1-020	НЧ1	2	25,2	
НЧ2	1.030.1-1.4-1-020-01	НЧ2	2	25,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Элементы крепления					
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1		24	0,7
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2		24	1,2
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3		36	0,4
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8		36	0,5
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9		4	0,4
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10		20	1,3
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24		16	1,7
Изделия соединительные					
МС2	1481.0-310-01	МС2		202	0,96
МС3	1481.0-310-02	МС3		8	1,10
МС4	КЖ.И.220000	МС4		4	20,39
МС5	КЖ.И.150000	МС5		20	3,94
2	1481.0-081	Лист Б-ИИ-НО-В.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89		60x100	204 0,28
29	1.030.1-1.3-3-516	Лист Б-ИИ-НО-В.0 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89		60x250	4 0,71
1	лист 15	64 Ф 12А-Г ГОСТ 5781-82, В=3400		4	3,02
2	лист 15	64 Ф 10А-Г ГОСТ 5781-82, В=850		56	0,52
3	лист 15	64 Сетка 38р1-100 850x750 38р1-100		4	7,48
4	лист 15	64 Плита ПСБ-С 50-3650x300x300		8	16,6

1. Стеновые панели приняты по шифру 1481, вып.1 из тяжелого бетона  $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$  с эффективной теплоизоляцией из пенопласта полистирольного.
2. Карнизную панель крепить к подкарнизной до монтажа, см. документ 1.030.1-1.0-3-2400 серии 1.030.1-1, вып.0-3.
3. Кирпичную кладку по оси А между осями 2...6 выполнить до монтажа панелей.
4. Заполнение швов между трехслойными панелями см. документы 1481.0-27(тип II) 1481.0-280 (тип III) шифра 1481, вып.0.
5. По оси А между осями 2...6 зазор между панелью и колонной принять 50 мм.
6. Узел по типу 3 отличается от узла 3, разработанного на листе 15, заменой изделия соединительного МС2 по шифру 1481 на МС3 по шифру 1481.

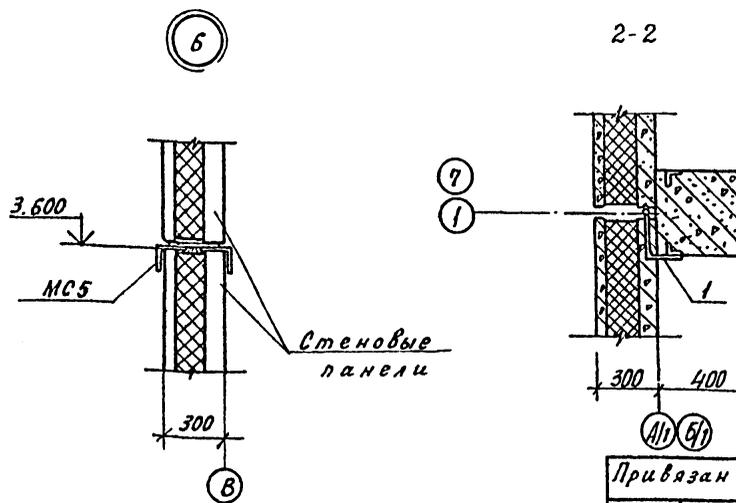
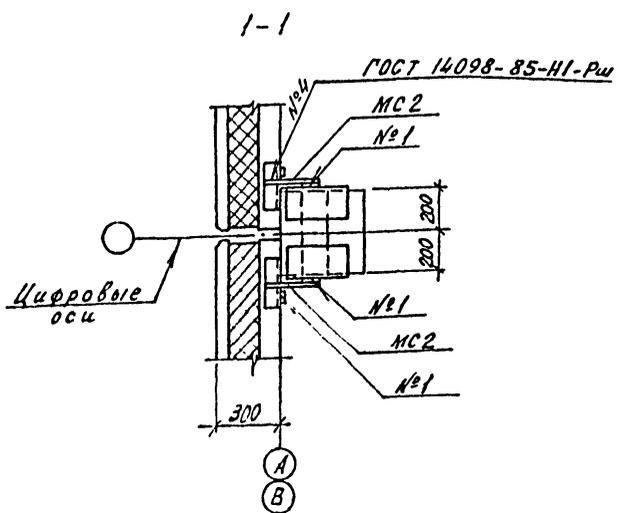
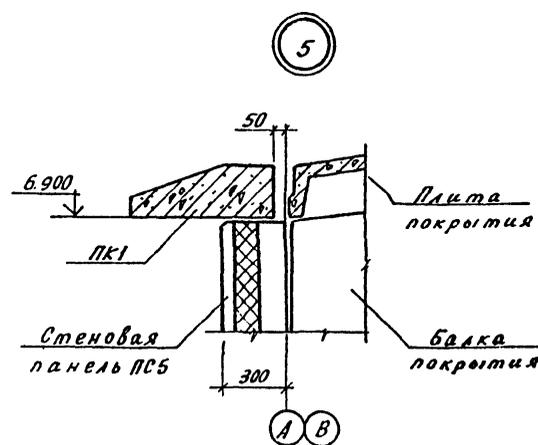
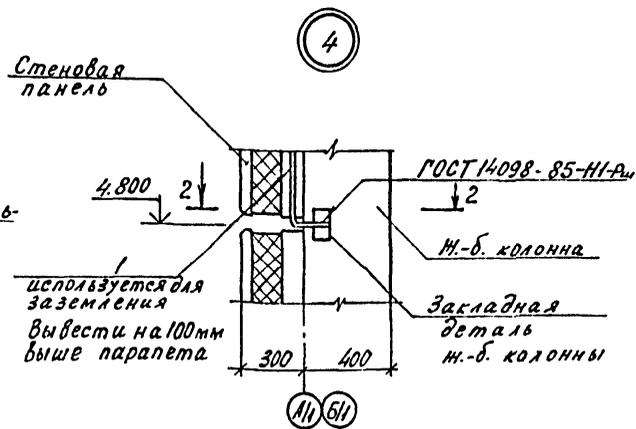
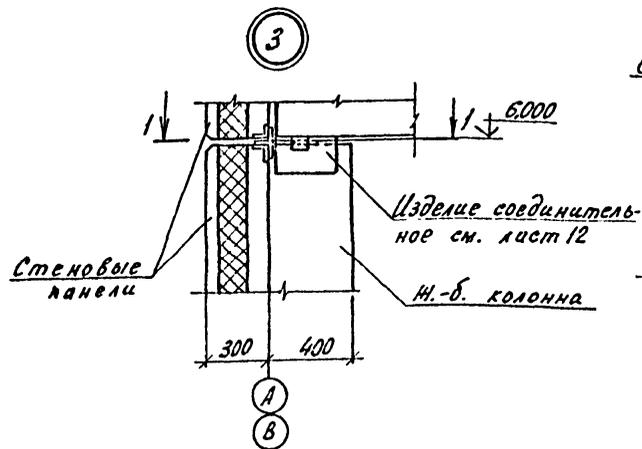
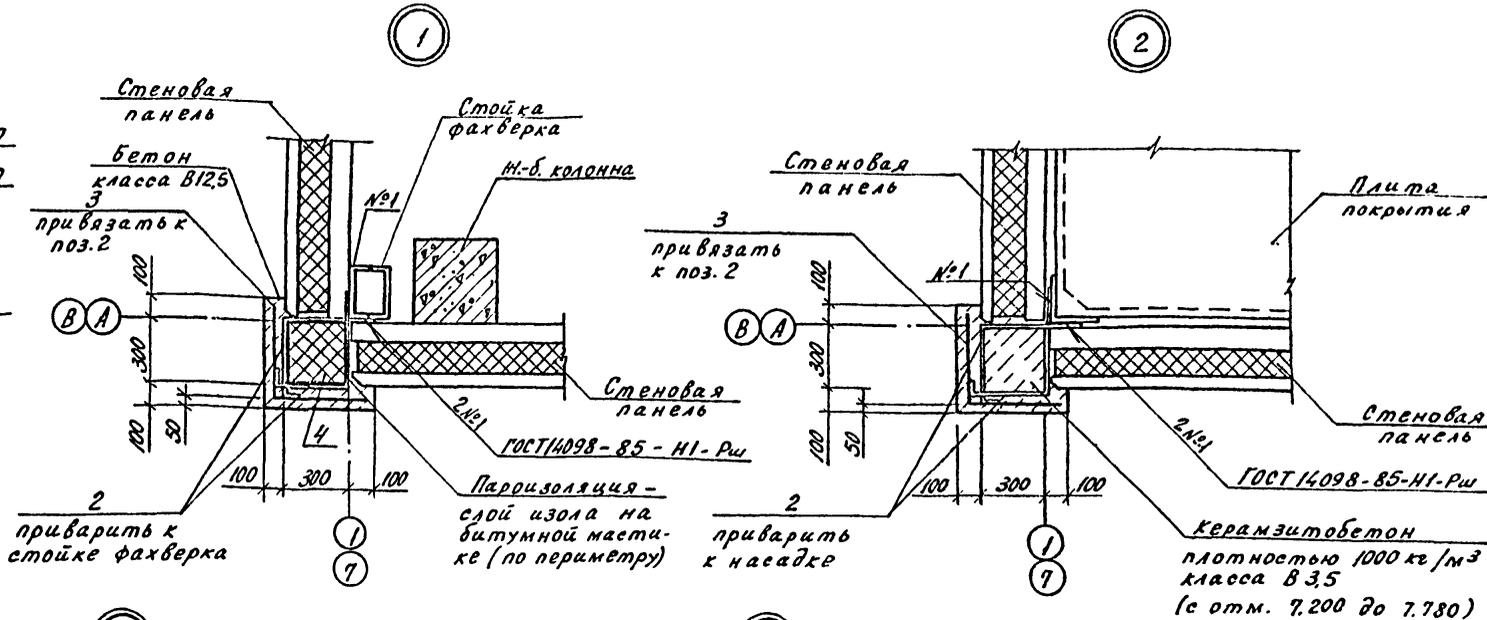
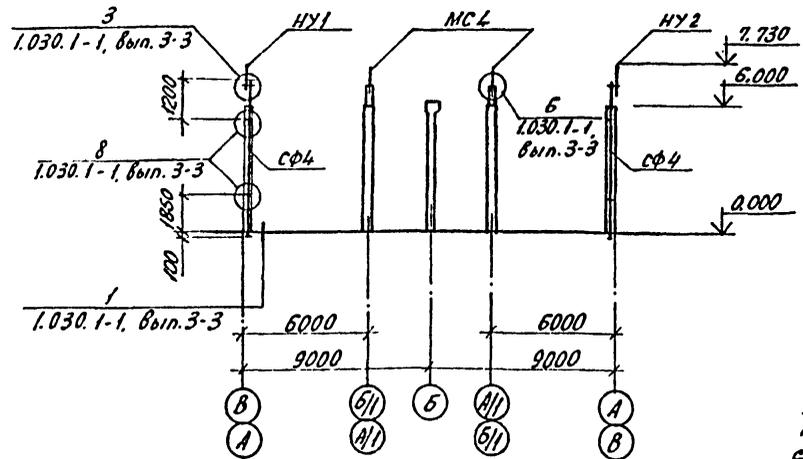
И.И. Ч.Г.88.1. Проверка и состав. Взам.инв.№

Привязан					
И.И.И.№					

И.Контр.	Малюгина	И.И.И.	И.И.И.	813-2-64.91 КЖ
Зам.нач.	Репало	И.И.И.	И.И.И.	
ГИП	Хлебников	И.И.И.	И.И.И.	
Инж.спец.	Медведева	И.И.И.	И.И.И.	
Зав.гр.	Битенко	И.И.И.	И.И.И.	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн
Инж.	Бирюкова	И.И.И.	И.И.И.	
Пров.	Жемидева	И.И.И.	И.И.И.	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей, стоек, фазверка, насадок
				Лист 14
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом 2

Схема расположения стоек фахверка, насадок по осям 1, 7



1. Схема расположения стеновых панелей см. на листе 13.
2. Заделку зазора 50 мм (см. узел 5) см. примечание на листе АР-4.

Инж. Махонина	Л.И.С.	01.02.91	813-2-64.91	КН
Инж. Репало	В.И.	05.02.91		
Инж. Лебников	В.И.	05.02.91		
Инж. Тимошенко	В.И.	05.02.91		
Инж. Медведков	В.И.	05.02.91		
Инж. Бутенко	В.И.	05.02.91	Комбинированное хранилище картофеля, яблок и овощей вместимостью 500 тонн	
Инж. Бирюкова	В.И.	05.02.91	Студия	
Инж. Молдоба	В.И.	05.02.91	Лист 15	
Схема расположения стоек фахверка и насадок. Узлы.			ГИПРОИССЕЛЬПРОМ	
			г. Орел	



Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкций (т)						Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц
				Марки металла	Профиля	размера профиля			Навес	Опоры	Рамы	Элементы крепления к фундаментам и стенам	Местности	Тяговые конструкции		I	II	III	IV	
Сталь горячекатаная Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-89	C 235	Г 10 П	1		26140				0,34	0,07					0,41					
	ГОСТ 27772-88	Г 14 П	2		26140						0,94				0,94					
	Итого		3	11240					0,34	0,07	0,94				1,35					
	C 245	Г 16 П	4		26140			1,22							1,22					
	ГОСТ 27772-88	Г 20 П	5		26140			0,32							0,32					
Итого			6	12300				1,54						1,54						
Всего профиля			7					1,54	0,34	0,07	0,94			2,89						
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент ГОСТ 8509-86	C 245	L 75 x 75 x 6	8		21113			0,01		0,01	0,05	0,03		0,10						
	ГОСТ 27772-88																			
Итого			9	12300				0,01		0,01	0,05	0,03		0,10						
Всего профиля			10					0,01		0,01	0,05	0,03		0,10						
Сталь прокатная угловая неравнополочная. Сортамент ГОСТ 8510-86	C 245	L 125 x 80 x 8	11		22004			0,06						0,06						
	ГОСТ 27772-88																			
Итого			12	12300				0,06						0,06						
Всего профиля			13					0,06						0,06						
Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74	C 235	- δ = 8	14		71110					0,01	0,03			0,04						
	ГОСТ 27772-88																			
Итого			15	11240						0,01	0,03			0,04						
Всего профиля			16							0,01	0,03			0,04						
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением ГОСТ 8568-77	C 235	рифл. δ = 6	17		71315							0,03		0,03						
	ГОСТ 27772-88																			
Итого			18	11240								0,03		0,03						
Всего профиля			19									0,03		0,03						

Подпись и дата

Контр. Махонина	Мас.	19.02.91	813-2-64.91	КМ		
Нац. нтк. Целина	М	19.02.91				
ГНП. Клевнико	М	19.02.91				
Л. ком. Тимощенко	М	19.02.91				
Л. спец. Медолазов	М	19.02.91				
Зав. гр. Бутенко	М	19.02.91	Комбинированное хранение картофеля, плодово-ягодные культуры вместимостью 500 тонн	Стация	Лист	Листов
вед. инж. Ноудеба	М	19.02.91		РП	2	
Проб. Бутенко	М	19.02.91				
Общие данные (продолжение)			ГНПРОИСЕЛЬПРОМ			
			г. Орел			

А.1.1.6.б.м.2

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)							Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марки металла	Профиля	Размеры профиля			Навес	Опоры	Рама	Элементы конструкции (заполняется изготовителем)	Лестницы	Типовые конструкции	И		II	III	IV		
																				Код элемента конструкции	
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-88	С235	• ф16	20					0,03								0,03					
	ГОСТ 27772-88																				
Итого			21					0,03								0,03					
Всего профиля			22					0,03								0,03					
Трубы стальные электросварные	Ст3 кп2	Тр ф57х3	23								0,01					0,01					
	ГОСТ 380-88																				
Сортамент ГОСТ 10704-76	Итого		24								0,01					0,01					
Всего профиля			25								0,01					0,01					
Итого масса металла			26					1,64	0,34	0,10	1,02	0,06				3,16					
Стремянки, лестницы, ограждения		лист 4.5	27											0,29		0,29					
Итого			28											0,29		0,29					
Всего масса металла			29					1,64	0,34	0,10	1,02	0,06	0,29			3,45					
в том числе по маркам	С235		30													1,45					
	С245		31													1,70					
	В Ст3 кп2		32													0,30					
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Кл. 1.1.6.б.м.2. Подпись и дата

И.контр.	Махонина	И.д.г.	15.02.91	813-2-64.91 км
Нач.нтк	Иглина	И.д.г.	15.02.91	
Г.И.П.	Хлебников	И.д.г.	15.02.91	
Л.контр.	Имошенко	И.д.г.	15.02.91	
Л.спец.	Медлазов	И.д.г.	15.02.91	
Зав.вр.	Бутенко	И.д.г.	15.02.91	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн
Вед.инж.	Молудева	И.д.г.	15.02.91	
Проб.	Бутенко	И.д.г.	15.02.91	
Инв.И				Общие данные (продолжение)

Стр.д.я	Лист	Листов
РП	3	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		



Альбом 2

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах (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 элементу конструкции (т)	Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля					I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			I	II	III	IV	
Сталь горячекатаная круглая. Сортамент ГОСТ 2590-88	Ст 3кл 2 ГОСТ 380-88	• ф 18	21						0.01	0.01					
	Итого		22						0.01	0.01					
Всего профиля			23						0.01	0.01					
Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения. Технические условия ГОСТ 16523-89	Ст 3кл 2 ГОСТ 380-88	ГС - 289	24						0.02	0.02					
	Итого		25						0.02	0.02					
Всего профиля			26						0.02	0.02					
Всего масса металла, в том числе по маркам			27						0.16	0.13					0.29
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	Ст 3кл 2		28							0.29					
	I														
	II														
	III														
	IV														

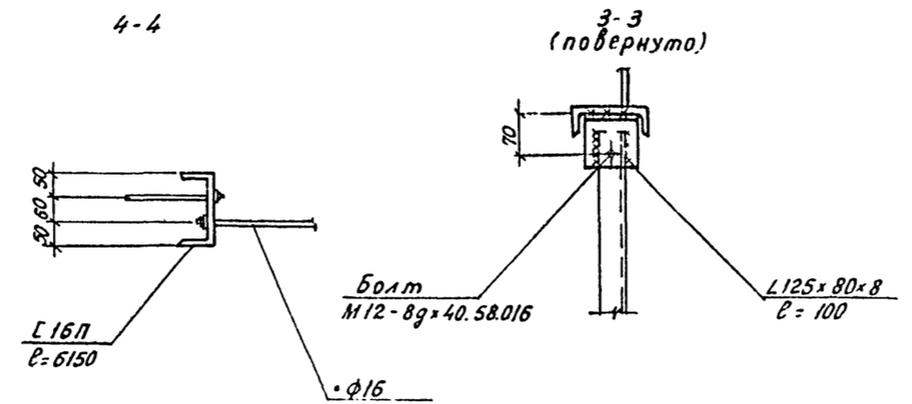
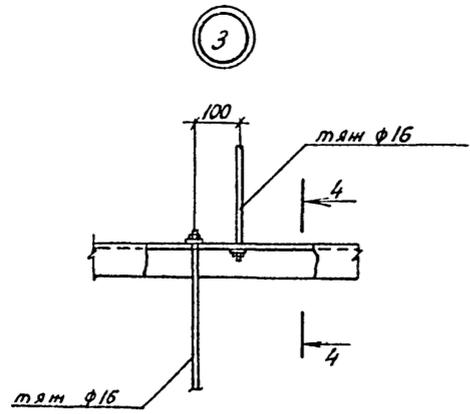
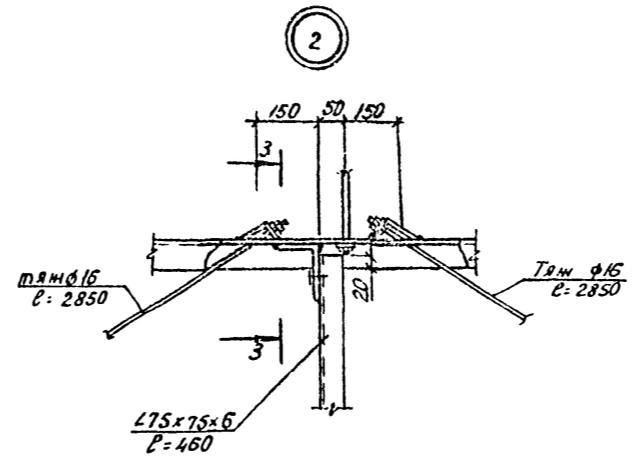
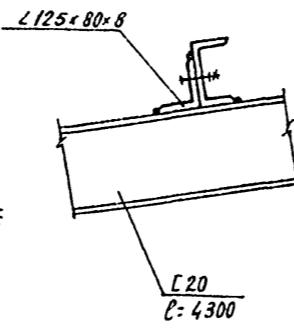
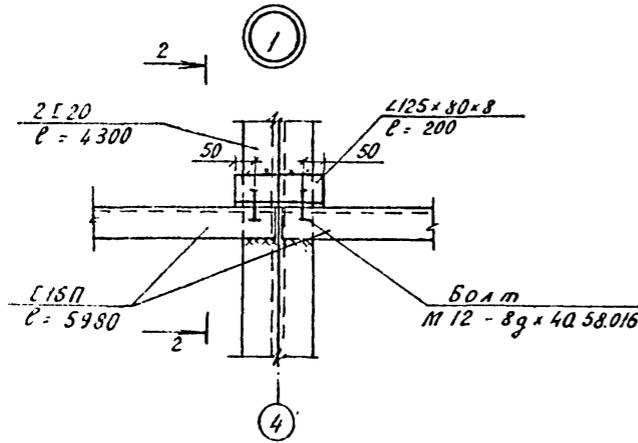
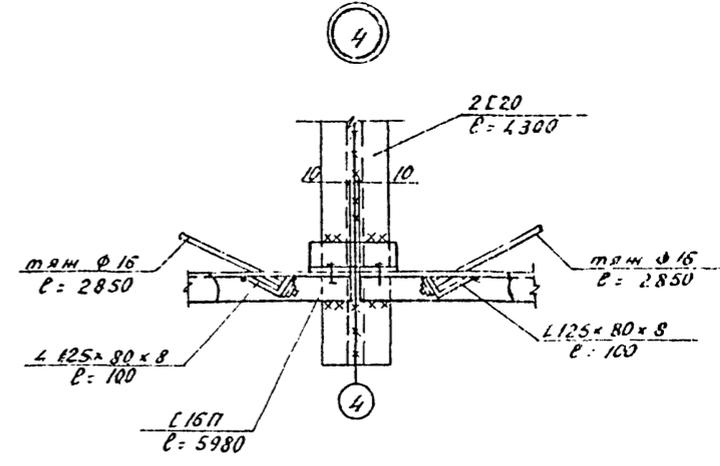
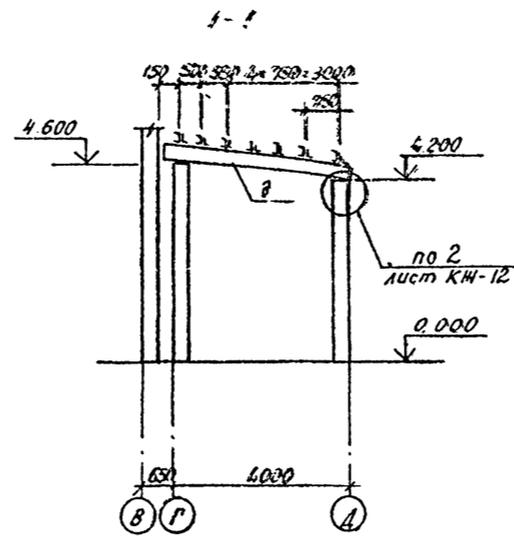
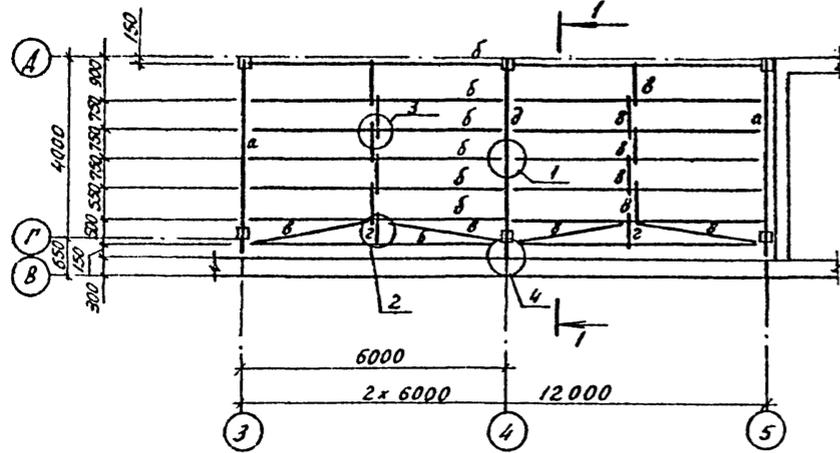
И.в. Н. по в.л. Подпись и дата 5. зам. инв. А

И.контр. Махонина	М.С.С.	18.02.91	813-2-64.91	КМ		
Нач. НТК Целина	М.С.	15.02.91				
Г.И.П. Лебникова	М.С.	15.02.91				
Л.контр. Тимошенко	М.С.	15.02.91				
Л.с.р.с. Медведко	М.С.	15.02.91				
Зав. пр. Бтменко	М.С.	15.02.91	Комбинированное хранилище	Стадия	Лист	Листов
Беданн Молдава	М.С.	15.02.91	картофеля, плодов и овощей	р.л	5	
Пров. Бтменко	М.С.	15.02.91	площадью 500 тонн			
Общие данные (окончание)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
г. Орел						

24895-02 31

д. .... 89

Схема расположения элементов навеса



ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка метал.	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН. м	К, кН	В, кН			
а	[ ]	L20	-	-	29,9	4	С245	
б	[ ]	L16П	-	-	10,9	4	С235	
в	[ ]	φ16				4	С235	
2	[ ]	L75x75x6				4	С245	
д	[ ]	2 L20			59,8	4	С245	
	[ ]	□ 20x20				4	С245	

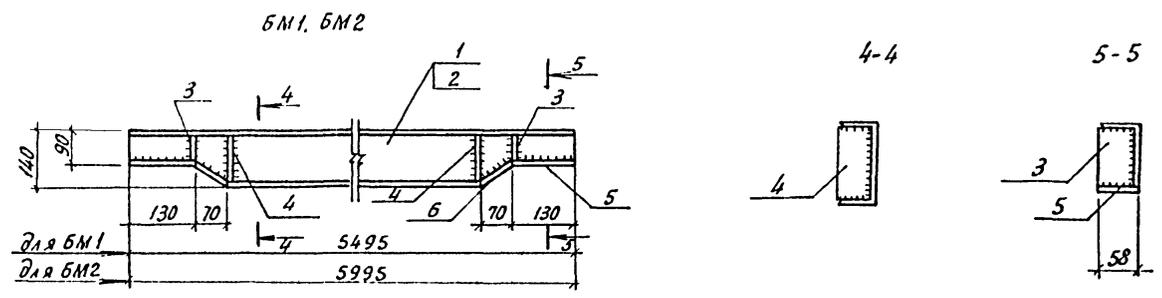
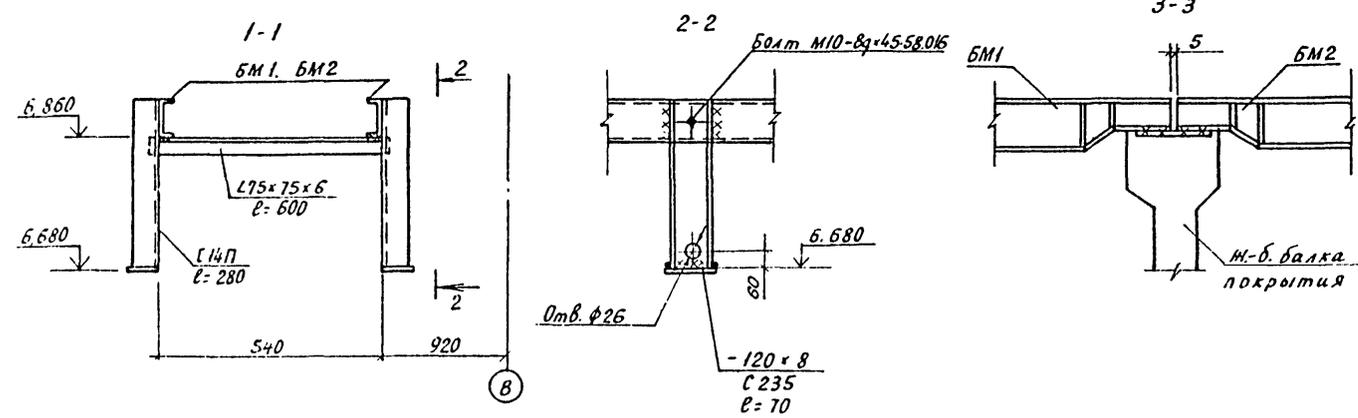
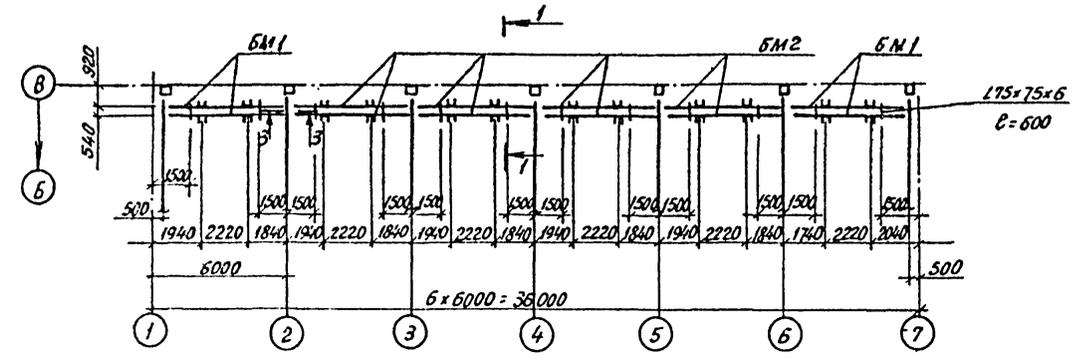
И.контр.	Махонина	И.и.к.	18.02.91	813-2-64.91 КМ	
Зам.нач.	Редяло				
Г.И.П.	Медников		5.10.91		
И.контр.	Тимошенко		5.10.91		
И.спец.	Медведев		5.10.91		
Зав.зр.	Бутенко		5.10.91	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	
Техник	Ветрова		5.10.91		РП 6
Пров.	Нолудева		5.10.91		
Схема расположения элементов навеса				ГИПРОИНСЕЛЬПРОИ	

Привязан:

Цив.н.			
--------	--	--	--



Схема расположения элементов крепления воздухоохлаждителей



Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	М, кН.м	К, кН	В, кН		
БМ1 (шт.4)	см. черт. 1	1	С14П	-	-	3,0	4. С235 R=5495(шт.1)
		3	-55x8				4 С235 R=75(шт.2)
		4	-55x8				4 С235 R=120(шт.2)
		5	-58x8				4 С235 R=130(шт.2)
		6	-58x8				4 С235 R=85(шт.2)
		БМ2 (шт.8)	см. черт. 2	2	С14П	-	-
3	-55x8						4 С235 R=75(шт.2)
4	-55x8						4 С235 R=120(шт.2)
5	-58x8						4 С235 R=130(шт.2)
6	-58x8						4 С235 R=85(шт.2)

И.контр. Махонина	И.д. 30.21		
Зам.нач. Репало	И.д. 30.21		
И.п.п. Хлебников	И.д. 30.21		
И.контр. Тимошенко	И.д. 30.21		
И.спец. Медведов	И.д. 30.21		
Зав.вр. Бутенко	И.д. 30.21	Комбинированное хранение	Студия Лист Листов
Техн. Воронина	И.д. 30.21	картофеля, плодов и овощей	
Пров. Нюмудева	И.д. 30.21	емкостью 500 тонн	РП 8
Схема расположения элементов крепления воздухоохлаждителей		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ	
		2. Орел	

813-2-64.91 КМ

24895-02 34

Формат А2

Лист 1 из 1

А.1600м.2

Альбом

Схема расположения ограждения площадки и стремянки (схема 1)

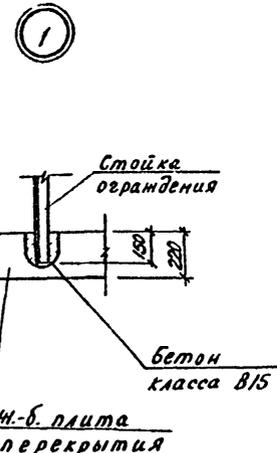
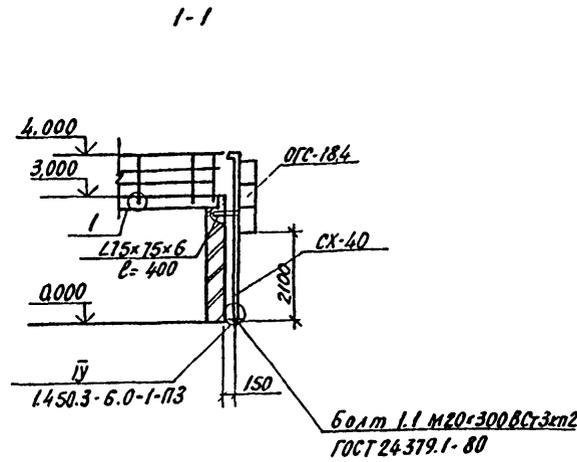
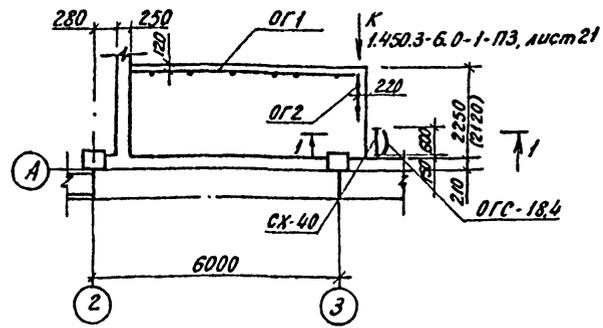
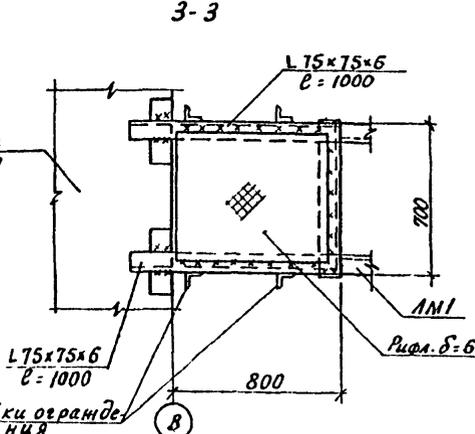
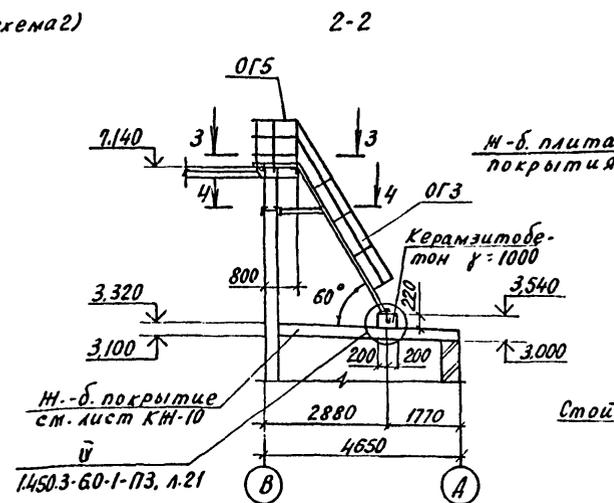
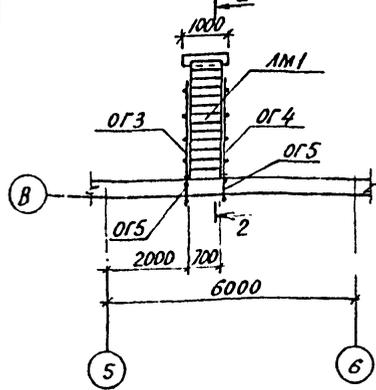
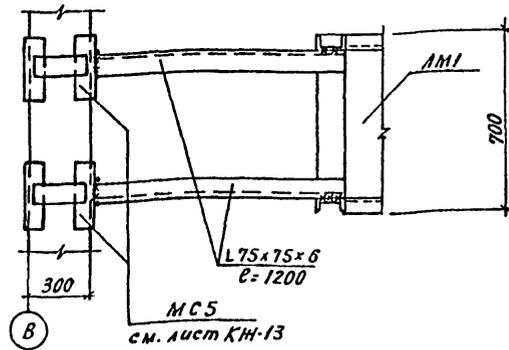


Схема расположения лестницы (схема 2)



4-4



Спецификация типовых металлических конструкций

Марка по проекту	Марка по серии	Кол.		Масса, кг		Примечание
		на элемент	всего	элемент	всего	
Схема 1						
СХ-40 (шт.1)	Стремянка СХ40	1	1	65,6	65,6	1.450.3-6.13.0.01.0.0.03
ОГ-18.4 (шт.1)	Ограждение					
	стремянки ОГ-18.4	1	1	18,8	18,8	1.450.3-6.15.0.0.1.0.0-01
	Стойка СПХ	4	4	2,18	8,72	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0
ОГ1 (шт.1)	Поручень ЭППХ-60	1	1	10,96	10,96	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-09
	Струна ЭСПХ-60	1	1	8,73	8,73	1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-09
	Бордюр ЭБПХ-60	1	1	16,97	16,97	1.450.3-6.14.0.0.0.0.3-09
	Стойка СПХ	2	2	2,18	4,36	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0
ОГ2 (шт.1)	Струна ЭСПХ-12	1	1	1,72	1,72	1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-02
	Поручень ЭППХ-12	1	1	2,16	2,16	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-02
	Бордюр ЭБПХ-12	1	1	3,34	3,34	1.450.3-6.14.0.0.0.0.3-02
	Доборы					
	ДПУХ-90	1	1	0,24	0,24	1.450.3-6.16.0.0.0.0.4
	ДСУХ-90	1	1	0,11	0,11	1.450.3-6.16.0.0.0.0.7
	ДБУХ-90	1	1	0,33	0,33	1.450.3-6.16.0.0.0.0.11
Схема 2						
ЛМ1	Лестница ЛХФ 60-36.7	1	1	104,4	104,4	1.450.3-6.11.2.0.1.0.0-06
ОГ3 (шт.1)	Стойка СЛХ60П	3	3	2,18	6,54	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0
	Поручень ЭПХ60-36	1	1	7,10	7,10	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-28
	Струна ЭСЛХ60-36	1	1	5,62	5,62	1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-28
ОГ4 (шт.1)	Стойка СЛХ60Л	3	3	2,18	6,54	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0
	Поручень ЭПХ60-36	1	1	7,06	7,06	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-28
	Струна ЭСЛХ60-36	1	1	5,62	5,62	1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-28
ОГ5 (2шт.)	Стойка СПХ	2	4	2,18	8,72	1.450.3-6.14.0.0.0.0.0
	Поручень ЭППХ-9	1	2	1,61	3,22	1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-01
	Струна ЭСПХ-9	1	2	1,28	2,56	1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-01
	Бордюр ЭБПХ-9	1	2	2,49	4,98	1.450.3-6.14.0.0.0.0.3-01
	Доборы					
	ДПУХ-60	1	2	0,25	0,50	1.450.3-6.16.0.0.0.0.4
	ДСУХ-60	1	2	0,10	0,20	1.450.3-6.16.0.0.0.0.8

И.контр.	Малюгина	М.С.	15029
Зам.нач.	Репало	Д.П.	15029
И.П.	Хлебников	Д.П.	15029
И.контр.	Имошенко	Д.П.	15029
П.спец.	Медведев	Д.П.	15029
Зав.гр.	Бутенко	Д.П.	15029
Инж.	Горячева	Д.П.	15029
Пров.	Нолудева	Д.П.	15029

813-2-64.91 КМ

При вьезе				Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Стация	Лист	Листов
					РП	9	
Инв.И				Схемы расположения ограждения площадки, стремянки, лестницы	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом-2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 3.000 между осями 2-3 и А-А11.	
4	Схема системы отопления. Схемы систем теплоснабжения установок П2, У6. Схема узла ввода. Схемы систем П1, П2, В1, У1...У6, ПТ1.	
5	Установки систем П1, П2, В1, У6.	
6	Установки систем ПТ1, У1...У5.	
7	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В1, У1...У5, ПТ1.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-2 вып.10	Унифицированные воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-30 вып.1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
5.903-13 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения caloriferных установок	
5.903-6 вып.1,2,3	Оборудование комплектно-блочное унифицированное для автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов	
5.904-1 вып.1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-13 вып.1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-26 вып.1...5	Циклоны ЦН-11 ф400,500,630,800мм	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным	

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	вентиляторам	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-42	Клапаны обратные огнезадерживающие с пределом огнестойкости Q,5ч	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	
	Узлы прохода общего назначения	
5.904-50 вып.1	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ	
5.904-51 вып.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
7.903.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
7.906.9-2 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами	
А9-57 Сантехпроект	Лючок для замера параметров воздуха	
А9-58 Сантехпроект	Лючки для чистки воздуховодов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН1	Зонт	
ОВН2	Короб раздаточный	
ОВН3	Сетка в рамке сечением 370x400	
ОВН4	Сетка в рамке сечением 250x250	
ОВ СО	Спецификация оборудования	Альбом
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Управлением по строительству от 15.11.90, в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-88; СНиП 2.09.04-87, ОНТП-6-88.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Удельная мощность, Вт/кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Камеры хранения	3062	минус 20	5790 (4990)	—	—	5790 (4990)	—	3,99
Вспомогательные помещения	1304	минус 20	24400 (21030)	83610 (72075)	20880 (18000)	128890 (111105)	—	7,5
Камеры хранения	3062	минус 30	10580 (9120)	—	—	10580 (9120)	—	3,99
Вспомогательные помещения	1304	минус 30	28590 (24650)	114200 (98455)	20880 (18000)	163670 (141105)	—	7,5

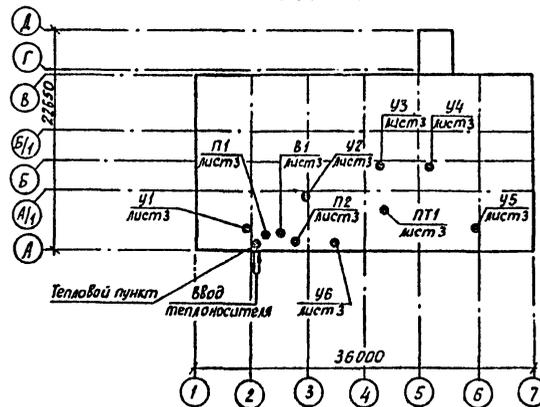
Расчетные температуры наружного воздуха приняты:

для проектирования системы отопления минус 20°С; минус 30°С;  
 для проектирования систем вентиляции минус 20°С; минус 30°С.

Расчетные параметры внутреннего воздуха:

камера хранения картофеля t<sub>в</sub> = 2°С; φ = 90%;  
 камеры хранения яблок, корнеплодов, капусты t<sub>в</sub> минус 1°С; φ = 90%;  
 камера хранения лука t<sub>в</sub> минус 3°С; φ = 70%;  
 цех товарной обработки t<sub>в</sub> = 16°С; φ = 60%;  
 служебное помещение t<sub>в</sub> = 18°С; φ = 60%;  
 электрощитовая t<sub>в</sub> = 16°С; φ = 60%.

План-схема



Привязан			
Инв. №			
Листов	ТО	Макашов	15.01
Нач. НТК	Бакшеева	Фролов	15.01
Гип	Хлебников	Фролов	15.01
Листов	Белыев	Фролов	15.01
Зав. пр.	Савосина	Фролов	15.01
Вед. инж.	Абашева	Фролов	15.01
Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн			
Стадия	Лист	Листов	
РП	1	7	
Общие данные (начало)			
ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ			

Теплоснабжение от внешних сетей через тепловой пункт.  
 В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: в подающих трубопроводах (Т<sub>1</sub>) 150°C; в обратных трубопроводах (Т<sub>2</sub>) 70°C.  
 Располагаемая разность давлений:  
 система отопления 3385 Па (0,3 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 20°C; 4504 Па (0,45 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 30°C;  
 системы теплоснабжения установки П2-4843 Па (0,48 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 20°C; 7532 Па (0,75 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 30°C;  
 системы теплоснабжения установки У6-4405 Па (0,44 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 20°C; 8647 Па (0,86 м вод.ст) для зоны с t<sub>н</sub> минус 30°C.  
 Воздуховоды систем П1, П2 изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74.

Воздуховоды системы В1 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали.  
 Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода.  
 Воздуховоды принять класса Н.  
 Воздуховоды системы ПТ1 выполнить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74 толщиной 0,7 мм. Воздуховоды принять класса П.  
 Воздуховоды систем П1, В1 и системы П2 до установки АПР 3.15 изолировать по серии 7.906.9-2 плитами из минеральной ваты на битумном связующем ГОСТ 10140-80, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-Х-Л-В по ТУ 6-11-145-80.  
 В нижней части аэрегата АПР 3.15 приточной установки П2 отверстие для подачи наружного воздуха закрыть заглушкой.  
 Трубопроводы систем отопления и систем

теплоснабжения изготовить из стальных электро-сварных труб по ГОСТ 10704-76. Для гнутых участков трубопроводов и соединения с нагревательными приборами и арматурой трубы принять по ГОСТ 3262-75.  
 Трубопроводы отопления, прокладываемые в каналах у наружных дверей и подающие трубопроводы теплоснабжения установок изолировать по серии 7.903.9-2 шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 по ТУ 36-1695-79, покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-Х-Л-В по ТУ 6-11-145-80. Перед изоляцией трубопроводы очистить, высушить и покрыть битумным лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза. Колер принять по ГОСТ 14202-69.  
 Монтаж отопительно-вентиляционных систем, приемку и пуск выполнить по СНиП 3.05.01-85.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

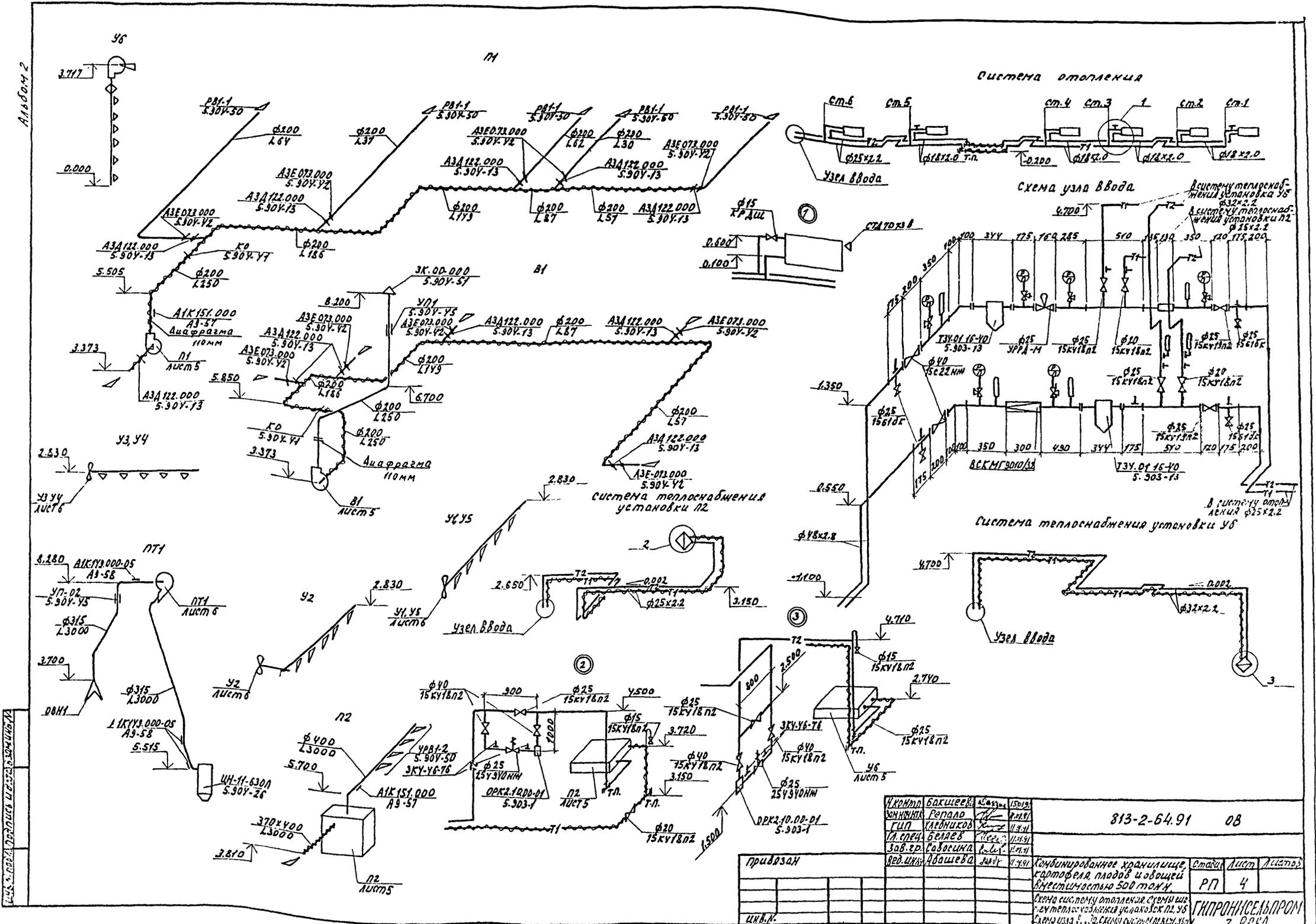
Обла- стаче- ные сис- темы	Класс сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установ- ки, сер- гата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание			
				Тип, ис- полне- ние по ТУ Воздух.	№	Сх- ма ис- пол- не- ния	По- ло- же- ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	Q, аб/мин	Тип, исполнение по ТУ Воздухонагр.	N, кВт	Q, аб/мин	Тип	№		Ком.	Темп. на- грева, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
П1	1	Камеры хранения		В-Ц4-75	2,5	1	Пр0	275	245	1375	4АА56А4	0,12	1375						
				-2,5-0,5						(25)									
П2	1	Цех товарной обра- ботки	АПР-3.15	В-Ц4-46	3,15	1	Л0*	3000	755	1415	4А80В4	1,5	1415	КВСБ-6	1	-20	16	36080	
				-3,15-0,11						(77)				ПЧЗ				(31105)	
																		(39745)	
В1	1	Камеры хранения		В-Ц4-75	2,5	1	Пр0	275	245	1375	4АА56А4	0,12	1375						
				-2,5-0,5						(25)									
У1...У5	5	Камеры хранения		В-В6-300	4			4500	350	3000	4А71А2	0,75	3000						
				-4А						(36)									
У6	1	Цех товарной обработки		В-Ц4-75	5	1	Пр0	7110	850	1435	4А100С4	3,0	1435	КВСБ-7	1	12	32	47525	
				5-05						(87)				ПЧЗ				(40970)	
								7840	720	1435	4А100С4	3,0	1435	КВСБ-7	1	12	38	68100	
										(73)				ПЧЗ				(58710)	
ПТ1	1	Цех товарной обработки		В-Ц4-16-45	5	6	Л0*	3000	1300	1430	4А100С4	3,0	1430						
				-5-0,11						(133)									Циклон
																			ЦН-11-630А

И.контр.	Бакшеева	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов	813-2-64.91	08
Зам.инж.	Реполо	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов		
Инж.	Хлебников	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов		
Инж.	Болышев	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов		
Зав.сер.	Савосина	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов		
Вед.инж.	Ивашева	Исполн.	Иванов	Изм.	Иванов		

Привязан	Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн	Страна	РП	Лист	2	Листов	
И.н.н.	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИКСЕЛЬПРОМ					

И.н.н. Иванова И.И. Иванов И.И.

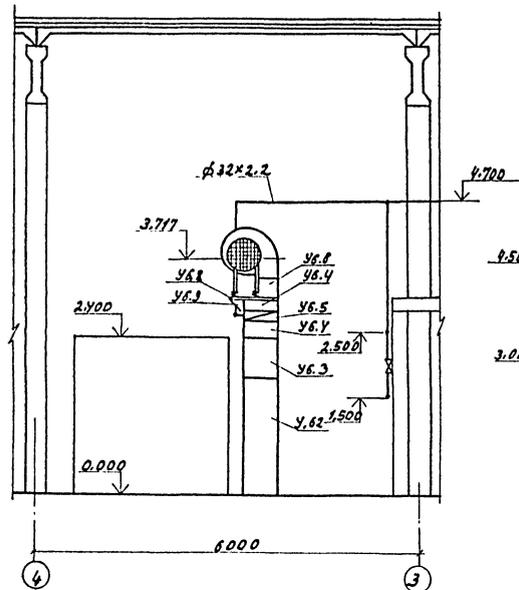




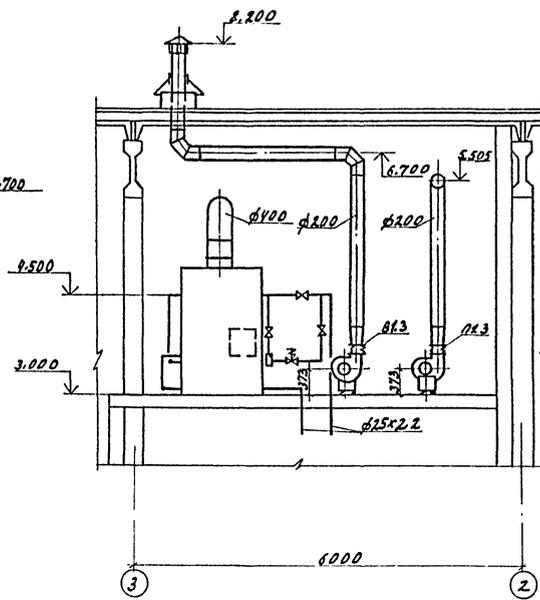
К.Р.М.М.Д.		Б.К.Ш.Е.В.И.		К.С.М.И.Н.		15023		813-2-64.91 08			
В.М.И.М.И.Н.А.		Р.Е.П.А.Л.		С.М.И.Т.		14891					
Г.И.П.		Л.В.И.Н.И.К.О.В.		С.Е.С.Т.		14891		Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн.			
Л.А.С.Р.Е.Ч.		Б.Е.Л.И.В.		С.Е.С.Т.		14891					
З.А.В.З.Д.		Р.А.Д.О.В.И.Ц.А.		С.М.И.Т.		14891		Схема системы отопления с теплоузелом установки ПЗ, УЗ			
В.Е.Д.У.М.И.Н.		А.В.А.Ш.Е.В.А.		С.М.И.Т.		14891					
П.Р.И.В.З.А.Н.								Г.И.П.Р.О.И.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.И.			
И.И.В.И.								7 01.1			

А.16604.2

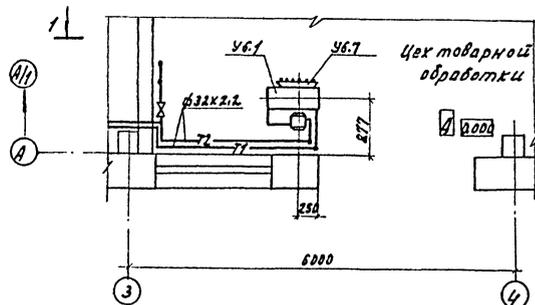
Разрез 1-1



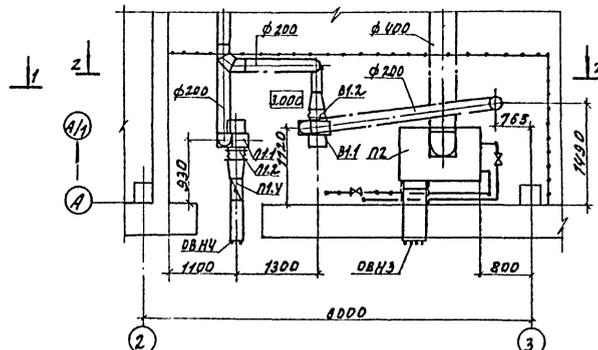
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки УБ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. изм.	Примечание
		УБ		
УБ	1.УЗУ-2 8110.10	Агрегат воздушной завесы А54.02.000-01, -компл.	1	
УБ.1	7У22-115-07-88	Вентилятор радиальный В-ЦХ-75-5-05 исполн. №1161, диаметр колеса с в.1.1А.н. Пр 180°С электродвигателем ЧАГОСФ.Ч.УЗ50БНЧ.ЭКВТ с виброизолятором	1	113.6
УБ.2	1.УЗУ-2 8110.10	секция разводного корпуса А54.02.000	1	81.8
УБ.3	1.УЗУ-2 8110.10	секция разводного корпуса А54.02.000-01	1	33
УБ.4	1.УЗУ-2 8110.10	Патрубок переходный А54.01.000	2	17.5
УБ.5	7У22-5721-84	Калорифер КВСТС-ПУЗ	1	6.6
УБ.6	1.УЗУ-2 8110.10	Патрубок А54.03-200	1	6.6
УБ.7	1.УЗУ-2 8110.10	Коллектор всасывающий А54.03.170	1	5.4
УБ.8	1.УЗУ-2 8110.10	Плита опорная А54.03.300	1	24.8
УБ.9	1.УЗУ-2 8110.10	Косынка А54.03.301	2	0.9

Спецификация на установки П1, П2, В1 дана на листе 7.

Инж. А.И. Шенников	Инж. В.И. Шевцов	Инж. А.И. Шенников	Инж. В.И. Шевцов	Инж. А.И. Шенников	Инж. В.И. Шевцов	Инж. А.И. Шенников	Инж. В.И. Шевцов	Инж. А.И. Шенников	Инж. В.И. Шевцов
813-2-64.91 ДВ									
При в.з.м.									
Установки систем П1, П2, В1, УБ.									
ГИПРОНИСЕЛПРОМ									

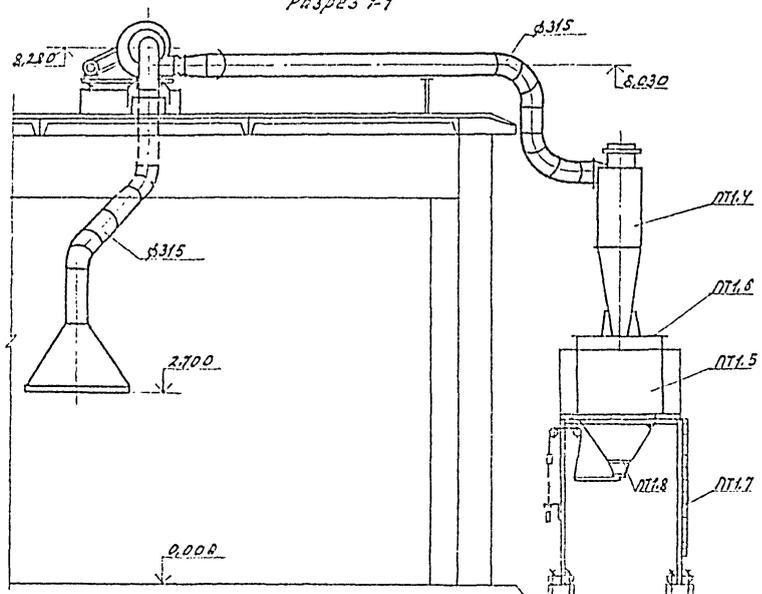
Копировал Омельченко

24895-02 40

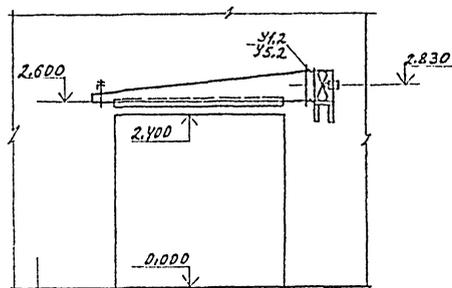
формат А2

А16604.2

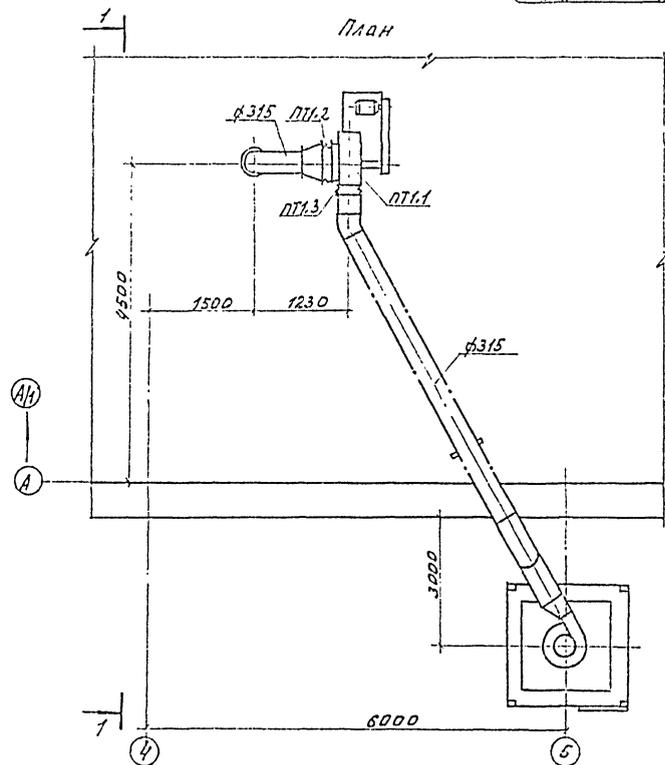
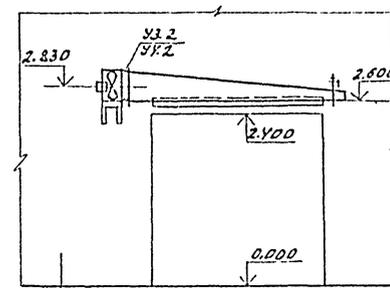
Разрез 1-1



Разрез 2-2

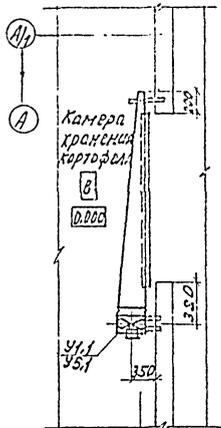


Разрез 4-4



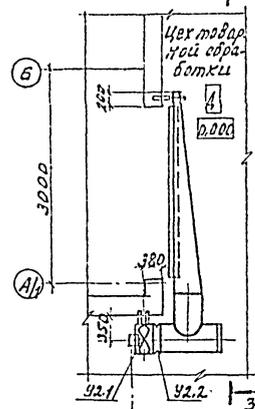
А1/1 — А

2 | План



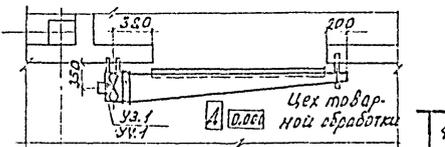
5 | 1 — 2 | 6

План



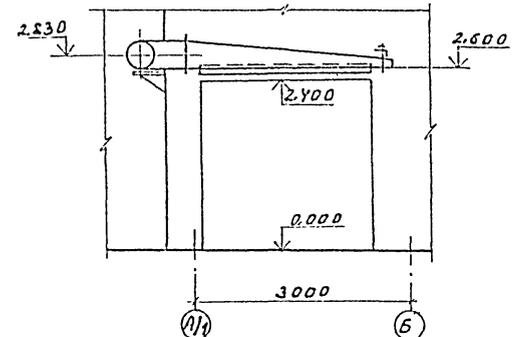
2 — 3 — 4

4 | 5 — 6 | 5 План



4 | 5 — 6 | 5

Разрез 3-3



Исполн:	В.А.Иванов	Функция:	Инж.	813-2-64.91	ДВ
Зач. №:	10000	Дата:	1971		
ГЧП:	И.И.Иванов	Р. №:	1000		
Зав. пр.:	В.А.Иванов	Р. №:	1000		
Шифр:	Белаява	Р. №:	1000		
Пров.:	Лавицева	Р. №:	1000		

привязан

инв.л.

Комбинированная станция  
с картофелем, яблоками и свеклой  
мощностью 500 тонн.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
2.0 РСЛ

Госплана Омской обл.

24895-02 41

формат А2

Альбом

Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В1, У1...У5, ПТ1

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
		<u>П1</u>						4АА56А4 1375 об/мин, 0,12 кВт	1	25,8				ЦН-Н-630А	1	247		
П1.1	ТУ22-5933-85	Вентилятор радиальный В-Ц4-75-25-05 исполнение I, диаметр колеса 114 мм, ПрО° с электродвигателем				81.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91		ПТ1.5	5.904-26 вып.3	Бункер 15-01	1	248		
П1.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91		81.3	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,86		ПТ1.6	5.904-26 вып.3	Крышка бункера КК8-02	1	85,6		
П1.3	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,86				<u>У1...У5</u>				ПТ1.7	5.904-26 вып.5	Постамент 210-КМ	1	1122,0		
П1.4	5.904-13 вып.1-2	Заслонка АЗД. 122.000	1	12,75		У11...У5.1	ТУ22-5862-84	Вентилятор осевой В-06-300-4А с электродвигателем 4А71А2 3000 об/мин, 0,75 кВт	1	23,4		ПТ1.8	5.904-26 вып.3	Затвор 13Т	1	62,0		
		<u>П2</u>				У12...У5.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-08	1	1,59								
П2.1	5.904-34 вып.1	Агрегат приточно-рециркуляционный АРР315 (расположение выпускного диффузора - вертикальное) компл.	1	556		У13...У5.3	1.494-30 вып.1	Кранштейн Б14 М003.000	1	11,4								
								Спецификация дана на одну установку										
								<u>ПТ1</u>										
	ТУ22-5436-80	Вентилятор В-Ц14-46-3.15-01-А с электродвигателем 4А8034 1415 об/мин, 1,5 кВт	1			ПТ1.1	ТУ22-5928-85	Вентилятор радиальный пылевой В-Ц106-45-5-01АУ2 исполнение I, положение 10° с электродвигателем 4А100С4, 1430 об/мин, 3 кВт	1	365								
	ТУ22-5721-84	Б.Калорифер КВС65-ПУ3	1			ПТ1.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-09	1	1,71								
	ТУ36-1832-75	Виброизолятор Д038	5			ПТ1.3	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-09	1	1,53								
		<u>В1</u>				ПТ1.4	5.904-26 вып.2	Циклон левый										
В1.1	ТУ22-5933-85	Вентилятор радиальный В-Ц4-75-25-05 исполнение I, диаметр колеса 114 мм, ПрО° с электродвигателем																

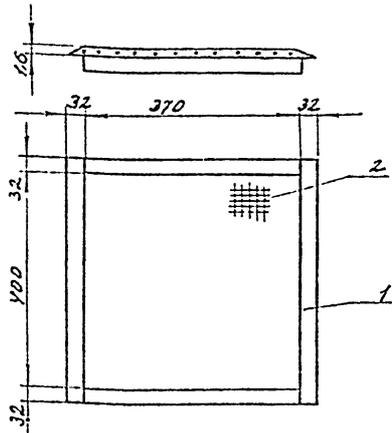
И.И.С. и др. По согласованию с Заказчиком

И.Контр. Значимов ГИП И.Степанов Зав.гр. И.И.С.	Е.А.Кашеева Репало И.Степанов Белаяв С.Савосина	В.С.Иванов В.С.Иванов В.С.Иванов	813-2-64.91	08
Привязан	И.И.С.	И.И.С.	Комбинированное хранилище картофеля, морков и общей вместимостью 500 тонн	Стандарт Лист Листов РД 7
			Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В1, У1...У5, ПТ1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2 Орел

24895-02 42

Формат А?





выборка материалов

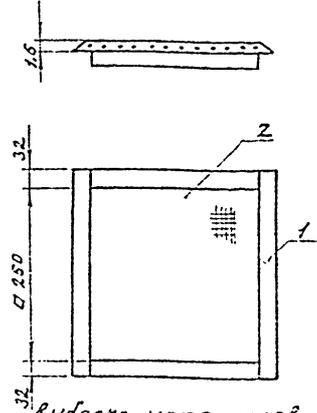
Поз.	Наименование	Кол., кг
1	Уголок 32х32хУ. в ГОСТ 8503-86 в ст. пр. ГОСТ 5336-80	2.94
2	сетка 2-12-1.6 ГОСТ 5336-80	0.42

1. Конструкция сварная.
2. сетка стунит для предотвращения попадания мусора в воздуховод.
3. Масса 3.36 кг.

Исполн.	Сурожкина	В.В.	У.П.З.	813-2-63.91	ОБНЗ
Зн.лав.	Ряпако	Л.И.	И.И.С.		
Л.спец.	Беляев	В.В.	И.И.С.	сетка в рамке сечением 370x400	
Зав.пр.	Возросина	С.В.	И.И.С.	Лист	Листов
Инж.	Беляев	В.В.	И.И.С.	1	1
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
1	Уголок 32х32хУ. в ГОСТ 8503-86 в ст. пр. ГОСТ 5336-80	2.14
2	сетка 2-12-1.6 ГОСТ 5336-80	0.24

1. Конструкция сварная.
2. сетка стунит для предотвращения попадания мусора в воздуховод.
3. Масса 2.38 кг.

Исполн.	Сурожкина	В.В.	У.П.З.	813-2-63.91	ОБНЧ
Зн.лав.	Ряпако	Л.И.	И.И.С.		
Л.спец.	Беляев	В.В.	И.И.С.	сетка в рамке сечением 250x250	
Зав.пр.	Возросина	С.В.	И.И.С.	Лист	Листов
Инж.	Беляев	В.В.	И.И.С.	1	1
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат А4

21835-02 14

Исполн.	Сурожкина	В.В.	У.П.З.		
Зн.лав.	Ряпако	Л.И.	И.И.С.		
Л.спец.	Беляев	В.В.	И.И.С.	сетка в рамке сечением 370x400	
Зав.пр.	Возросина	С.В.	И.И.С.	Лист	Листов
Инж.	Беляев	В.В.	И.И.С.	1	1
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

формат А4

Исполн.	Сурожкина	В.В.	У.П.З.		
Зн.лав.	Ряпако	Л.И.	И.И.С.		
Л.спец.	Беляев	В.В.	И.И.С.	сетка в рамке сечением 250x250	
Зав.пр.	Возросина	С.В.	И.И.С.	Лист	Листов
Инж.	Беляев	В.В.	И.И.С.	1	1
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Омельченко

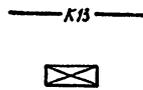
формат А4

Альбом 2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметке 0.000. Схемы систем ВЗ, ТЗ, КЗ, КИЗ. водомерные узлы 1, 2.	

Условные обозначения



КИЗ — Канализация производственная неаграрных стоков  
 X — Воздухоохладитель

Относительная отметка 0.000 соответствует отметке    по генплану.

Трубопроводы систем ВЗ, ТЗ выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75.

Сети производственной канализации монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689.2-89.

Стальные трубопроводы окрасить масляной краской по ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещений.

Изготовление и монтаж трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Трубопроводы изолировать шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 с защитным покрытием стеклопластиком рулонным РСТ.

При производстве работ подлежат приемке с составленным актом освидетельствования по форме, приведенной в СНиП 3.01.01-85, следующие виды скрытых работ:

подготовка оснований под трубопроводы

устройство опор трубопроводов

антикоррозионная защита трубопроводов

прокладка трубопроводов под полом

тепловая изоляция трубопроводов

укладка трубопроводов и заделка стыков

гидравлические испытания трубопроводов

проверка действия систем.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания хранения картофеля с кровли здания хранения картофеля согласно СНиП 2.10.02-84 п.2.11 неорганизованный и решен архитектурно-строительной частью проекта.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2 190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
3 900-9, выпуск 0,1	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	
4 900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4 904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5 901-1, выпуск 0	Водомерные узлы	
7 903.9-2 выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ВК. СД	Спецификация оборудования	Альбом 5
ВК. 3М	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Главным научно-проектным управлением по строительству 15.11.89.

Расчеты систем водоснабжения и канализации произведены согласно СНиП 2.04.01-85.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод производственный	10,0	0,30	0,60	0,17		
Горячее водоснабжение	10,0	0,15	0,30	0,08		
Канализация производственная		0,45	0,90	0,25		
Канализация производственная неаграрных стоков		0,5	1,0	0,28		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

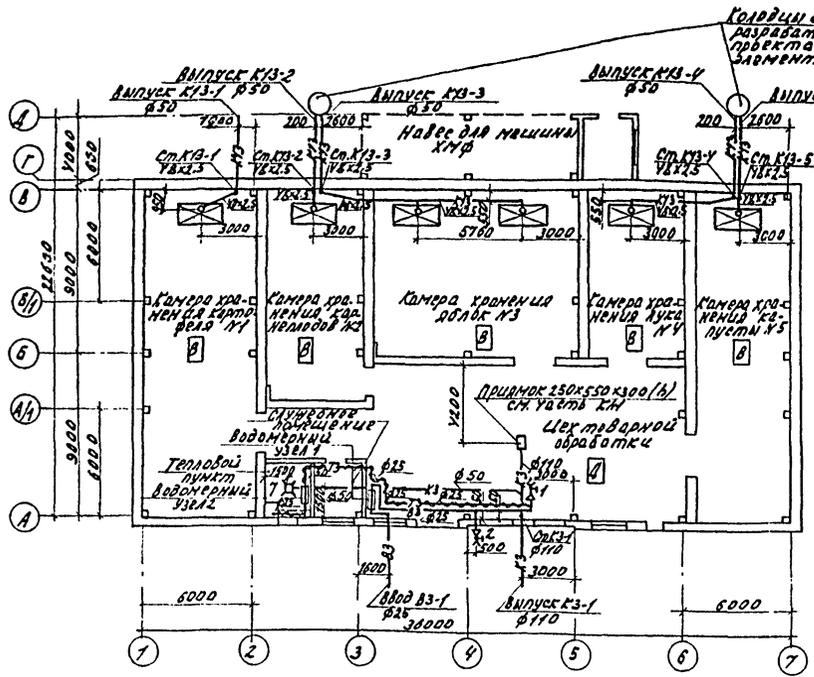
№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Комплекты часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание							
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³/ч	из производственного водопровода			из сети горячего водоснабжения			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в дождевую канализацию				в производственную канализацию						
						м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч			л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			
	Мойка пола в цехе товарной обработки	151 м²	0,5	питьев.	2,0	период.	—	0,30	0,60	0,17	0,15	0,30	0,08	зв. для орган. веществ, взвеш. веш. загрязн.	период.	—	—	—	0,45	0,9	0,25	не более 295	ст. лист 1/3-8 Альбом 1	
	Воздухоохладители	6	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	неаграрн.	период.	0,50	1,0	0,28	—	—	—	—	—	—
	<b>Итого:</b>							<b>0,30</b>	<b>0,60</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,30</b>	<b>0,08</b>			<b>0,50</b>	<b>1,0</b>	<b>0,28</b>	<b>0,45</b>	<b>0,9</b>	<b>0,25</b>			

Привязан		
Инв. №	И.контр. Бурдыкина	23.11.89
И.спец. ТО	Кореньев	27.11.89
Нач. НТК	Цеглына	27.11.89
Г.И.П.	Хлебников	27.11.89
Зав. пр.	Цеглына	27.11.89
Вед. инж.	Сотникова	27.11.89
Комбинированное хранилище картофеля, плодов и овощей вместимостью 500 тонн		Статус Лист Листов
Общие данные		РП 1 2
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Гл. инженер проекта *[Подпись]* Хлебников

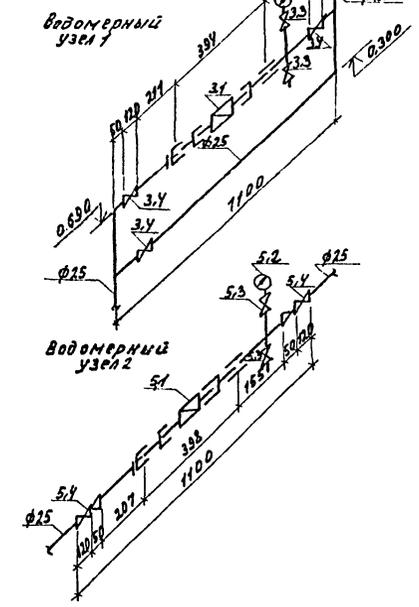
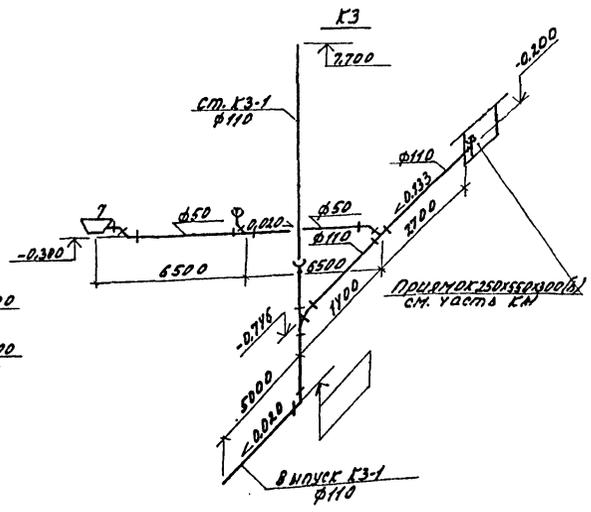
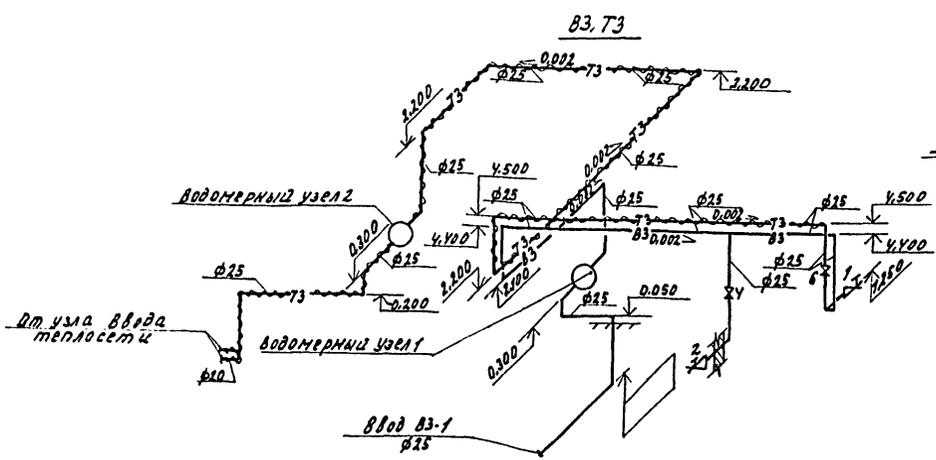
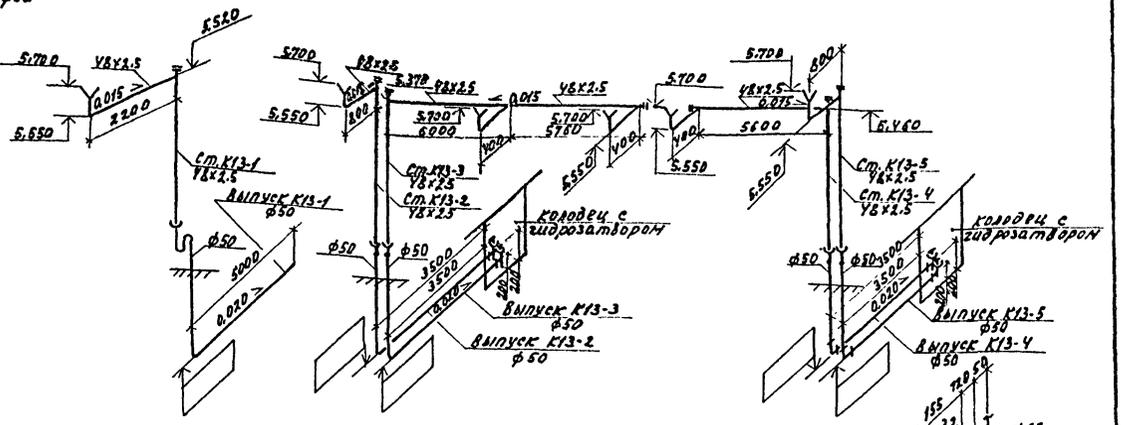
Анбом 2

План на отн. 0.000



Колонны с гидрозаборниками в 5000 разрабатываются при проектировании проекта из сборных железобетонных элементов по ЕОСН 500-3, Киевск 7

К13



Крестов. Бурдыкина	Л.С. 2	Лист 2	813-2-64.91	ВК
Зав. пр. Усманов	Л.С. 2	Лист 2		
Водопит. Ситникова	Л.С. 2	Лист 2		
Л.С. 2	Л.С. 2	Лист 2		
привязан			Компьютеризованное крестовое устройство гидрооборудования с автоматизацией 500 т.м.ч.	Лист 2
Л.С. 2			План на отн. 0.000. Система систем 83.73.К3.К13. Водомерные узлы 1, 2.	Лист 2

Колонны с гидрозаборниками 24895-02 (46) Ф.С. формат А2