

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В13-2-41.87.

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

(для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°C).

АЛЬБОМ II

*Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.*

22519-02
ЦЕНА 7-30

				Привязан	

инв. л

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 813-2-41.87. СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

(для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С)

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка. Схема генплана. Технология производства. Автоматизация технологических процессов. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
- Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом III. Строительные изделия
- Альбом IV. Сметы
- Альбом V. Спецификации оборудования
- Альбом VI. Ведомости потребности в материалах

Разработан
 институтом «Гипронисельпром»
 Госагропрома СССР

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

Утвержден
 институтом «Гипронисельпром»
 Приказ № 107 от 16.07.87г.
 введен в действие
 «Гипронисельпромом»
 Приказ № 107 от 16.07.87г.
 ©ЦНИИ Госстроя СССР, 1988

И.В. Ур				Привязан

Альбом II

Титловый проект

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

Шифр, дата подписания и дата издания альбома

Шифр №	И.контр. Г.кзч	Исполн. Г.И.И.И.	Г.И.П. Хлебников	Т.П. 813-2. 41.87.	ДС
Содержание альбома				Страниц	Листов
				РП	1
				ГИПРОНИСДЕЛЬПРОМ	
				г. Орел	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта *Л.А. Хлебников*

Ведомость спецификаций

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

Общие указания:

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

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

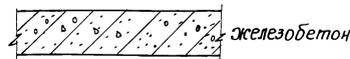
Грунтовые воды отсутствуют.

Горизонтальной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23 кПа (23 кг/м²) I географический район СССР.

е) без снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1,0 кПа (100 кг/м²) III географический район СССР.
6. Продолжение эбих указаний - см. на листе АР-2

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

Условное обозначение



Учв. №	Взам. лян.	Н. контр.	Поч. отп.	Г.Н.П.	Р.ж. сект.	Р.ж. гр.	Сп. инж.	Т.п.	8/3-2-41.87.	АР	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для $t_n = -30^\circ$)	Отв. инж.	Лист	Листов
	Корпенков	Ткач	Хлебников	Хлебников	Калесников	Сачков	Неверовская					ДП	1	9
Общие данные (начало)											ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

Лицевой лист
 Типовой проект
 Р.ж. сект. эл. Корпенков
 Р.ж. гр. Сачков
 Сп. инж. Неверовская
 Г.Н.П. Хлебников
 Р.ж. сект. Калесников
 Р.ж. гр. Хлебников
 Н. контр. Ткач
 Поч. отп. Хлебников
 Учв. №

Ведомость отделки помещений
площадь м²

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

Таблица толщину утеплителя, в мм

Наименование утеплителя	в стенах		в покрытии				в парале таз
	Секции хранения, тепловой пункт, бункеры стены по осям А, Г в осях 1-2 и по оси 4 в осях А-Г	Участки стен котл. №800 по осям А, Г в осях 1-2	секции хранения	Тепловой пункт	Службное помещение	Остальные помещения кроме навеса	
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПС-С плотностью 35 кг/м ³ ГОСТ 15588-86		150	150	40	50	20	-
Изделия перлитосферолитовые теплоизоляционные плиты ЗП-800.100 плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 21500-76							100

17. Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений принять в соответствии с требованиями "Указаний по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" СН 121-70

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

7. Наружные стены здания по осям А, Г в осях 1-2 и внутренние по оси 5 в осях А-Г запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2,37 т/м³ по ширину 1481. Остальные наружные стены запроектированы из керамичебетонных панелей плотностью 1,0 т/м³ по серии 1.332.1-9 вып 1,2

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

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

8. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0.030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

9. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 500 мм

10. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78; СНиП III-20-74; СНиП III-21-73; СНиП III-3.14-72; СНиП II-22-81

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

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

13. Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - эмалью.

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

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

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

Альбом I

Титуловый проект

Шифр листа: Проект и сборка: Взаминчен

И.контр. Т.Иван	В.Иван	А.Иван	Т.П. 813-2-41.87	АР
Л.Иван	Р.Иван	С.Иван		
Г.Иван	К.Иван	Ф.Иван		
Р.Иван	С.Иван	М.Иван	Секционное хранение семян по программе вместимостью 500 т (для тмз - 30°С)	Старая Лист Листов РП 2
С.Иван	М.Иван	И.Иван		
Привязан			Общие данные (окончание)	
И.Иван			ГИПРОНИСДЕЛПРОМ 2.Орел	

22549-02 5

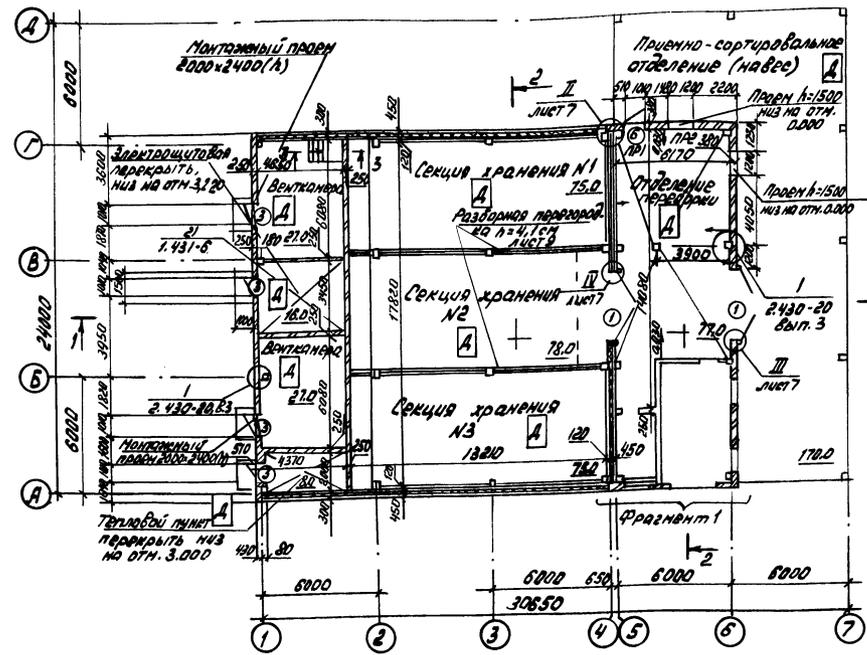
Копировал: Быстрова

Формат А2

Альбом II

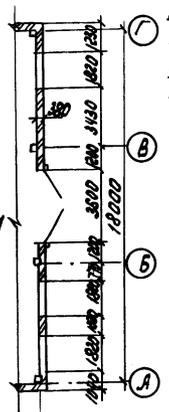
Типовой проект

ПЛАН НА ОТН. 0.000



ПЛАН НА ОТН. 2.800

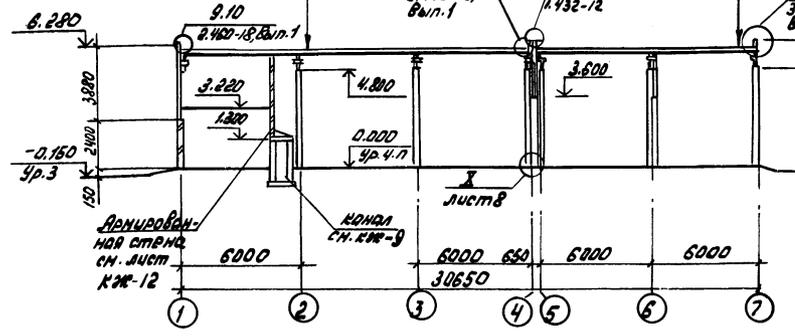
ПЛАН НА ОТН. 2.800



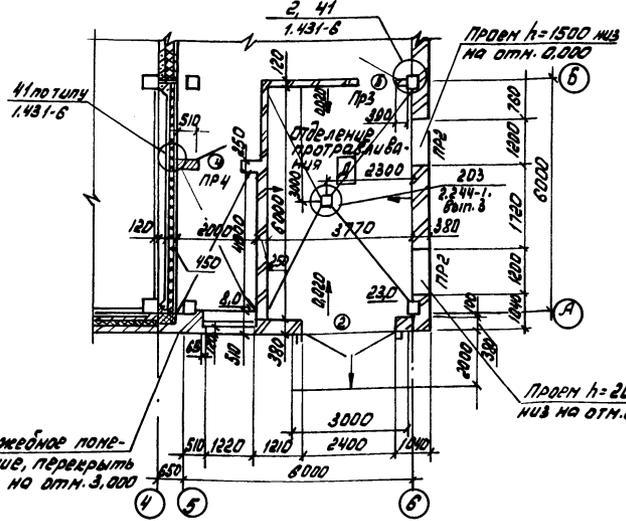
РАЗРЕЗ 1-1

Слой графит, втпленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-65 - 10мм
 Число рубероида РМ-350ТУ21-27-30-72 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 ГОСТ 2309-78
 Грунтовка битумная
 Стяжка из цементного раствора марки 100-25мм
 Подсыпка из керамзитового графита для создания уклона - см. примеч. п. 1б на листе 8
 Утеплитель - см. таблицу на листе 2
 Пароизоляция - см. примеч. п. 2
 Сборные ж.-б. плиты покрытия

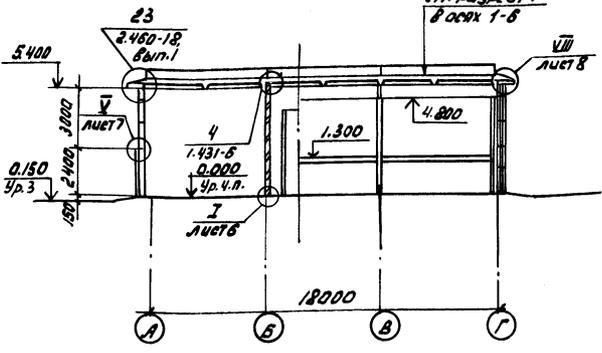
Слой графит, втпленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-65 - 10
 Число рубероида РМ-350ТУ21-27-30-72 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-65 (битумная)
 Стяжка из цементного раствора марки 100-25
 Подсыпка из керамзитового графита для создания уклона - см. примеч. п. 1б на листе 8
 Сборные ж.-б. плиты покрытия



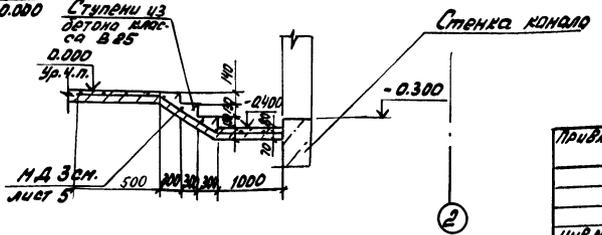
Фрагмент 1



РАЗРЕЗ 2-2



3-3



- Для крепления ворот в кирпичных стенах заложить детали МН 538 в соответствии с узлом IX на листе 7
- Пароизоляцию над секциями хранения выполнить из слоя изола ГОСТ 10298-79 на битумной мастике, над остальными помещениями - обмазкой битумом за грава.
- Кирпичные перегородки $\delta=120$ мм длиной 3 м и более армировать 2МД1 через 1000 мм по высоте. Поперечные стержни укладывать с шагом 200 мм см. деталь армирования серии 1.431-6 лист 33
- На поралетные панели по оси 4 наклеить дополнительный слой теплоизоляции из перлитосферопеновых плит плотностью 200 кг/м^3 ГОСТ 250076 толщиной 100 мм в соответствии с узлом 14 серии 1.432-12.
- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления каробок заложить деревянные антисептированные пробки с размерами $30 \times 138 \times 230$ мм
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МД4 через 7 рядов кладки по высоте с вылетом из стен на 600 мм.
- Двери служебного помещения, электрощитовой, венткамеры обить с обеих сторон оцинкованной сталью $\delta=0,63$ мм ГОСТ 14908-80 по слою асбестового картона $\delta=5$ мм с нахлесткой швов. Двери выполнить само-закрывающимися с установкой закрывателя дверного ЗД1 по ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах.
- Двери теплового пункта, тип проема 3, отделения передарки, тип проема 6, утеплить пенопластом полустиральным плотностью 35 кг/м^3 ГОСТ 15588-86 толщиной 50 мм с последующей обшивкой оцинкованной сталью

Служебное помещение, перекрыть н/з на отн. 3.000

Проём $h=2000$ н/з на отн. 0.000

Ступени из бетона марки С8 В 85

Стенка канала

Т.п. 913-2-41.87

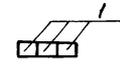
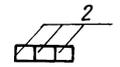
АР

Привязан	И.конт. Т.п. 913-2-41.87		Секционное хранилище семян	Стация	Лист	Листов
	И.конт.	Т.п.				
И.конт. Т.п. 913-2-41.87	Т.п. 913-2-41.87	АР	500 тонн (для $t_n = -30^{\circ}\text{C}$)	АП	3	
И.конт. Т.п. 913-2-41.87	Т.п. 913-2-41.87	АР	ПЛАН НА ОТН. 0.000. Фрагмент 1. Разрезы 1-1; 2-2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2. ОРЛ	

Ведомость проемов
ворот и дверей

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

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Спецификация заполнения проемов, перемычек и бортовых балок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-П. Вып. 2	Ворота ВР36x36-С	2	827	
2	Серия 1.435.9-П. Вып. 1	Ворота ВР24x24-К	1	385	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ24x10П	5		
4	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-ЭП	1		
5	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-ЭП	1		
6	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-10П	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	5		поз. 1
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	1		поз. 2
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД13-25	1		поз. 3
Перемычки					
1	ГОСТ 948-84	ПБ 13-1	14	25	
2		ПБ 16-1	12	30	
Блок бортовой					
ББН1-П	Серия 3.019.1-1. Вып. 1	ББН1-П	10	180	

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. кг	Примечание
МН538	1400-15 В1 520СБ	МН538, R=2400	2	31,8	
МН538	1400-15 В1 520СБ	МН538, R=3600	2	47,64	
	1.431-6, лист 49	Ф16А ГОСТ5781-82, R=3000	3	4,74	
МС10	1.431-6, лист 61	МС10	6	0,30	
МС11	1.431-6, лист 61	МС11	6	0,29	
МС12	1.431-6, лист 62	МС12	4	1,13	
МС13	1.431-6, лист 62	МС13	4	2,36	
	1.432-12, лист 45	Полоса -4x40-Б ГОСТ103-76 ст.3 сл.1 ГОСТ535-79 R=1000	43	1,26	
МС4	1.444-1-КЖС-МС4	МС4, R=6000	6	22,62	
МН1	1.444-1-КЖС-МН1	МН1	48	0,25	
	1.444-1. Вып. 1 лист 47	Ф14А ГОСТ5781-82, R=6000	12	7,26	
ММ2	2.236-2. Вып. 1 лист 50	ММ2	17	0,25	

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

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. кг	Примечание
ММ5	2.236-2. Вып. 1 лист 50	ММ5	3	0,60	
ММ6	2.236 - 2. Вып. 1. лист 51	ММ6	3	0,60	
МС1	2.430 - 20. 4 010	МС1	10	0,52	
МС2	2.430 - 20. 4 020	МС2	10	0,52	
МС1	2.436-17. 1-360	Костыль МС1	12	0,13	
МС3	2.436-17. 1-360	Костыль МС3	12	0,23	
ФС3.18	2.436-17. 1-350	Слив ФС 3.18	5		
МС3	2.460-18. 300	Фартук МС3	12	4,1	
МС6	2.460-18. 301	Костыль МС6	30	0,52	
МС33	2.460-18. 312	Фартук МС33	12	2,8	
МС55	2.460-18. 3 24	Костыль МС55	10	0,21	
МС56	2.460-18. 3 25	Фартук МС56	4	3,0	
	2.460-18. 1 12	Полоса -4x40-Б ГОСТ103-76 ст.3 сл.1 ГОСТ535-79 R=1800	1	22,61	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	80	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	16	4,95	
МС3	3.019.1-1.1-МС03	Элемент фасонный МС3	21	3,5	
МС4	3.019.1-1.1-МС04	Костыль МС4	21	0,6	
МС5	3.019.1-1.1-МС05	Элемент фасонный МС5	21	4,5	
СЛ3	2.435-7. 140	Слив СЛ3 R=4000	1	-	
	746-05-1791-76	Виниловая труба ф 80 R=1850	1	4,07	
МД1	ЯР-3. Б4	ФБА ГОСТ5781-82; R=21000	1	4,66	
МД2	ЯР-3. Б4	ФБА ГОСТ5781-82; R=900	43	0,20	
МД3	ЯР-3. Б4	Сетка 5ВР1-100-2350 5ВР1-1000 ГОСТ 8478-81	-	1341	
МД4	ЯР-6. Б4	Ф10А ГОСТ5781-82; R=6300	-	26,14	
МД5	ЯР-7. Б4	Зетовый 100-110-Б ГОСТ19279-78 прорыв ст.3 сл.2 ГОСТ11474-76 R=2400	1		
МД6	ЯР-7. Б4	Полоса -4x40-Б ГОСТ103-76 ст.3 сл.1 ГОСТ535-79 R=2400	1	3,01	
МД7	ЯР-8. Б4	Ционок 63x63x6-Б ГОСТ8509-86 ст.3 сл.1 ГОСТ535-79 R=250	48	1,43	

И.контр.	Ткач	20.02.87	т.п 813-2-44.87	АР		
И.спец.оп.	Репало	20.02.87				
И.П.	Хлебников	20.02.87				
Рук.сект.	Колесников	20.02.87				
Рук.гр.	Сачков	20.02.87				
Рук.гр.	Карпенкова	К.К. 20.02.87	Секционное хранилище сезонного колледжа вместимостью 500 тонн (для tн = -30°С)	Стадия	Лист	Листов
И.ож.	Макарова	20.02.87		РП	5	
Проб.	Неверовская	20.02.87	Спецификации	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

22519-02 8

Копирова: Иванова

Формат А2

Льбом II

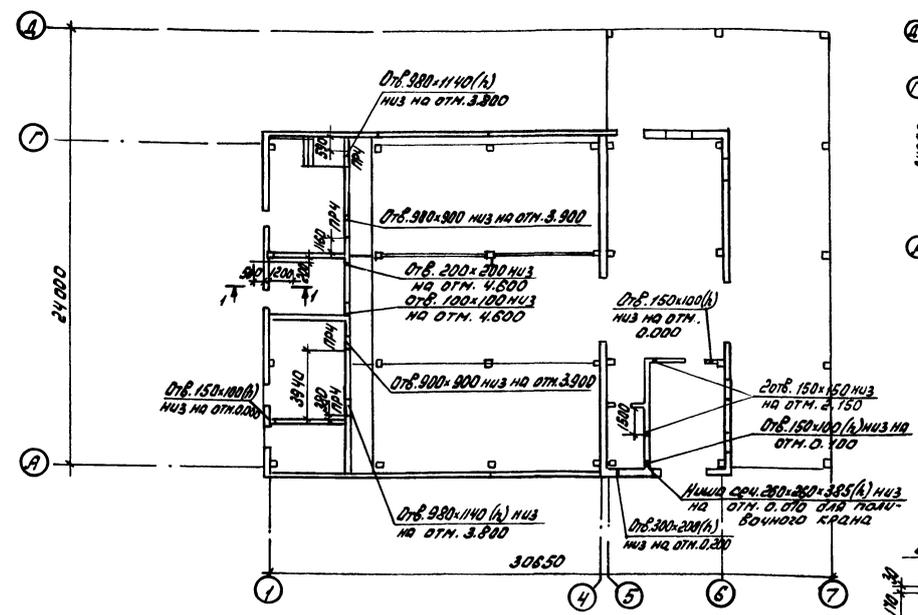
Титовый проект

Шифр проекта: 20.02.87

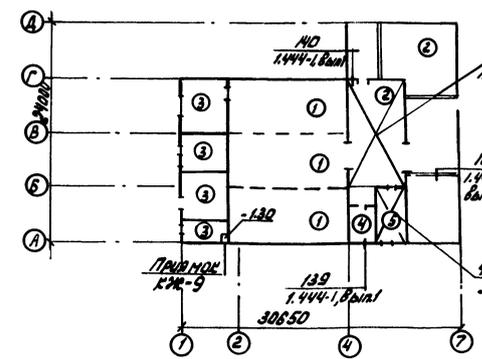
Альбом I

Типовой проект

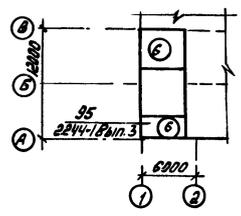
План расположения отверстий



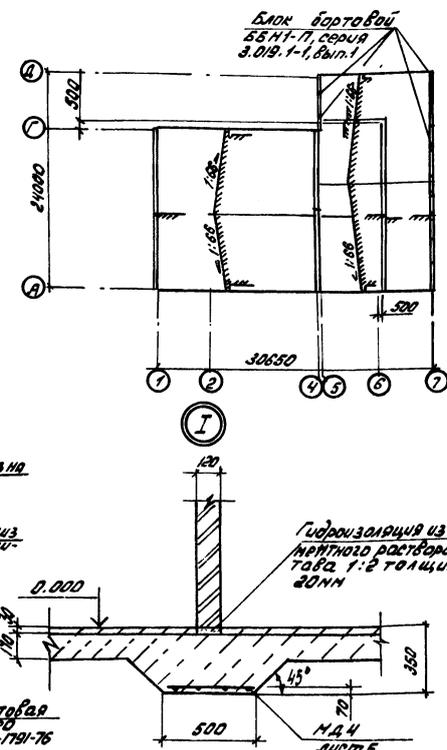
План полов на отн. 0.000



План полов на отн. 3.000



План кровли



Экспликация полов

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

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

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

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

И.контр.	Т.нач.	И.контр.	Т.контр.	И.контр.	Т.контр.
М.степ.в.	Рогово	М.степ.в.	Рогово	М.степ.в.	Рогово
Г.И.П.	Ледников	Г.И.П.	Ледников	Г.И.П.	Ледников
Р.к.сек.	Колесников	Р.к.сек.	Колесников	Р.к.сек.	Колесников
Р.к.в.р.	Сочков	Р.к.в.р.	Сочков	Р.к.в.р.	Сочков
И.контр.	Мокров	И.контр.	Мокров	И.контр.	Мокров
П.проект.	Коробков	П.проект.	Коробков	П.проект.	Коробков

т.п. 813-2-41.87 АР

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

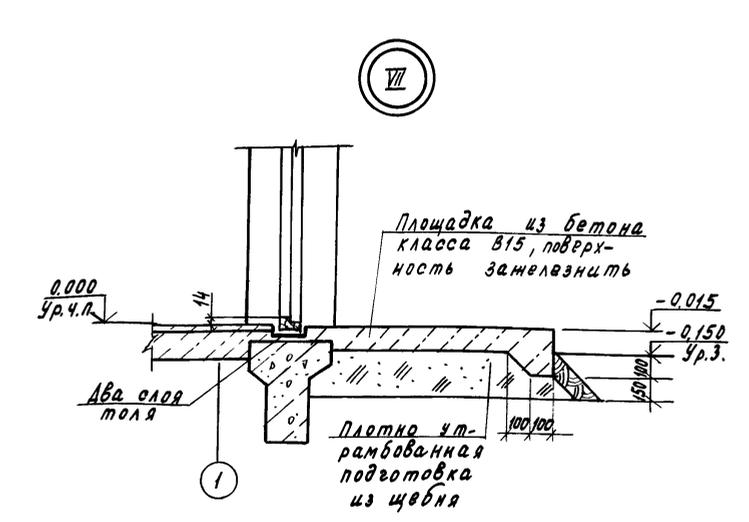
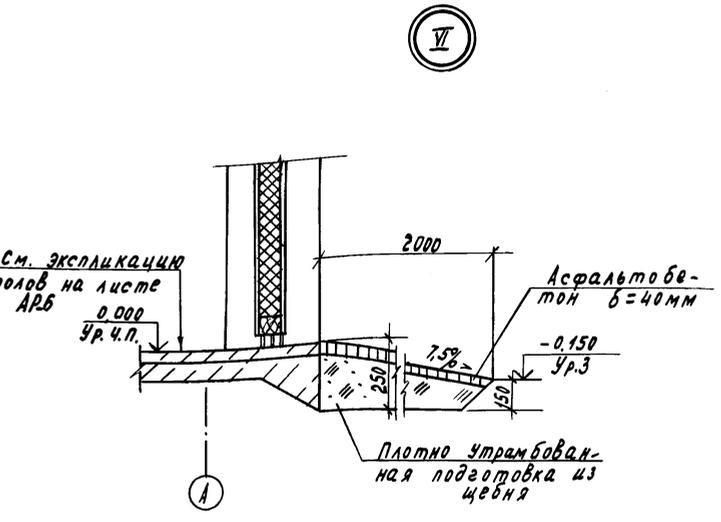
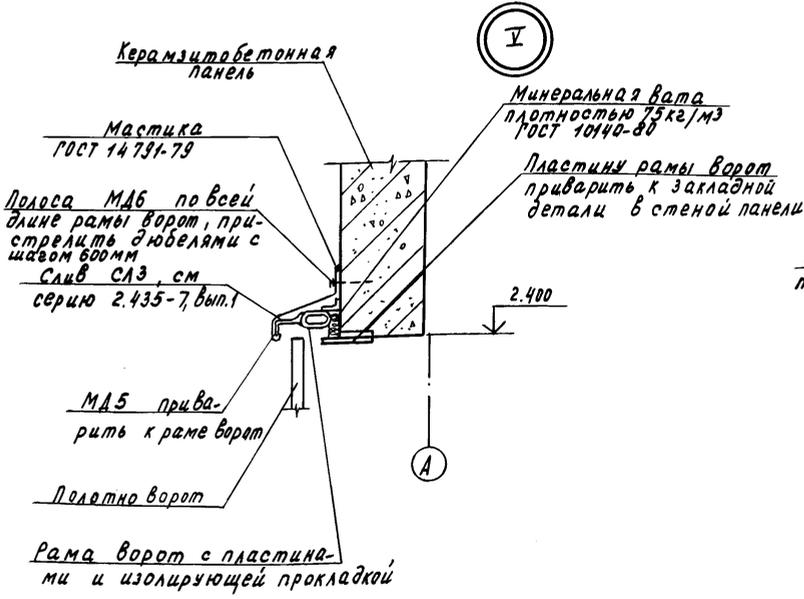
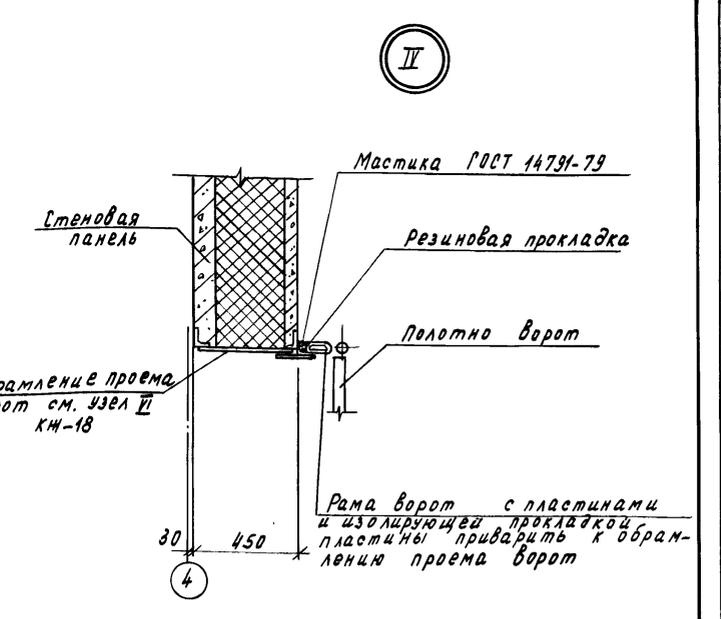
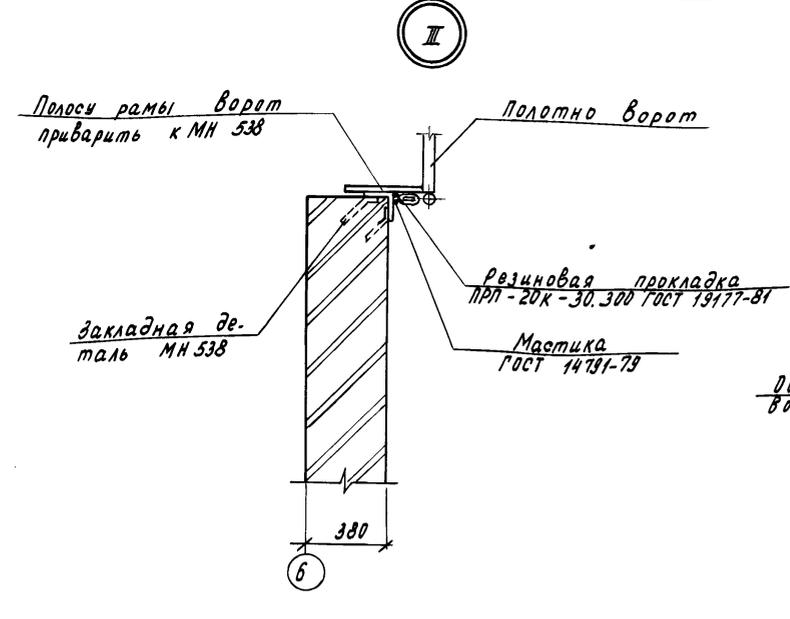
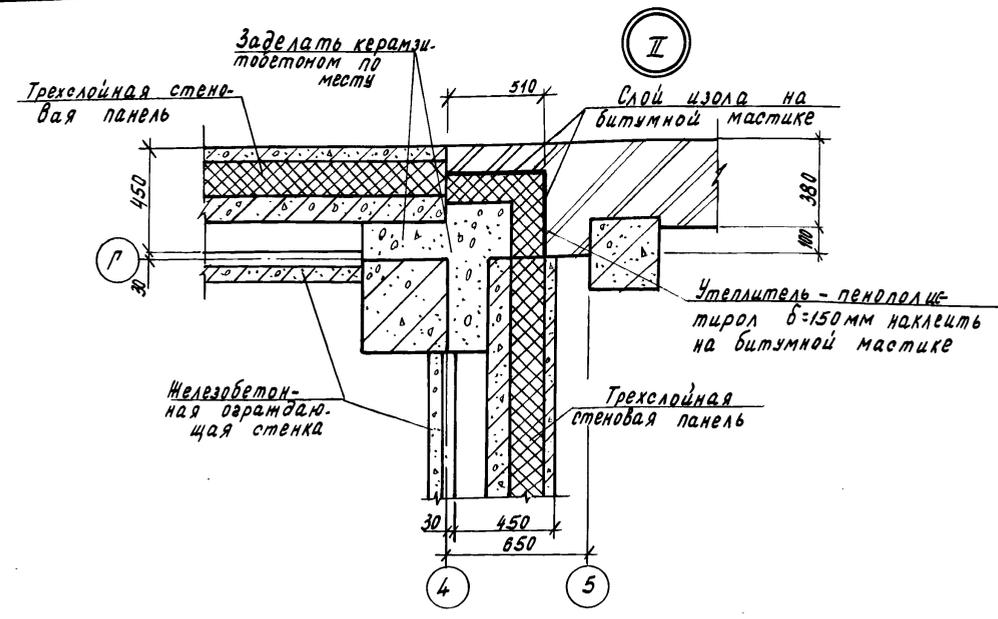
М.п. ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.02.81

22519-02 9

Копировала: Быстрова

Формат А2

Альбом II
Тупой проект



Имя и подл. Подпись и дата. В.В.И.И.И.И.

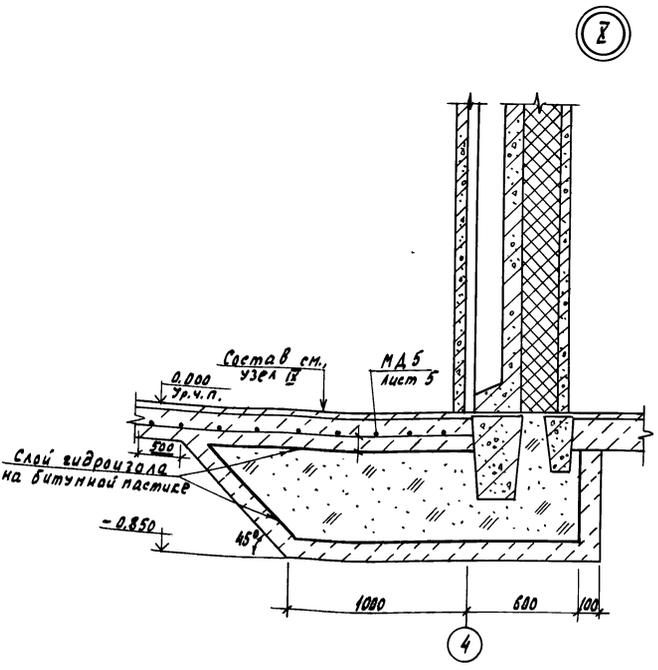
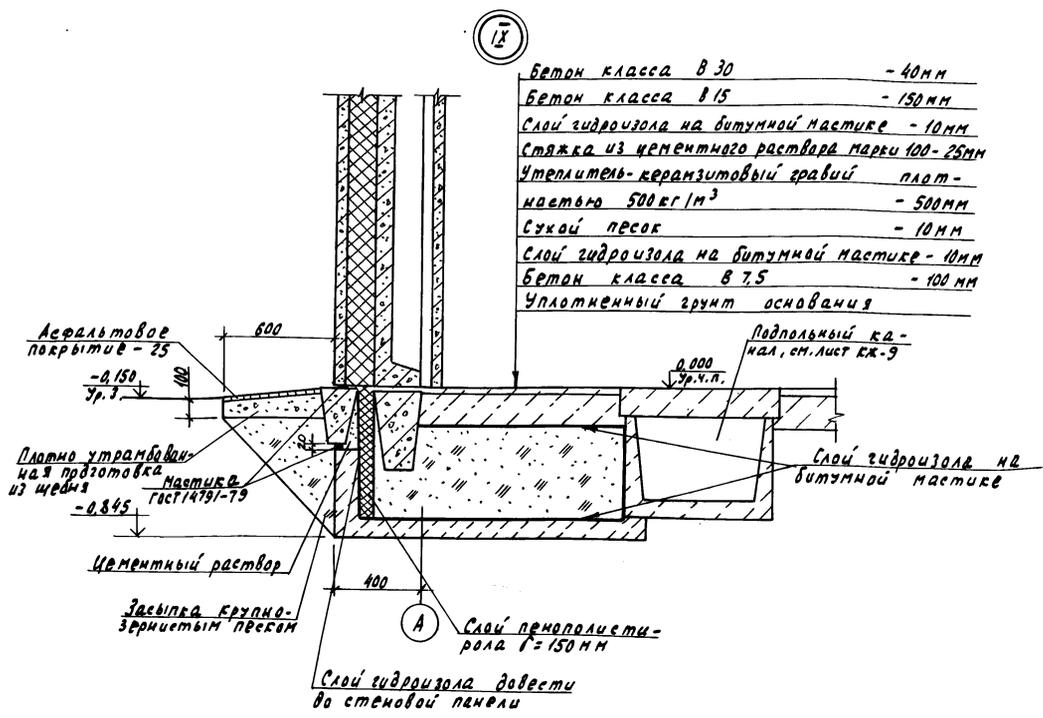
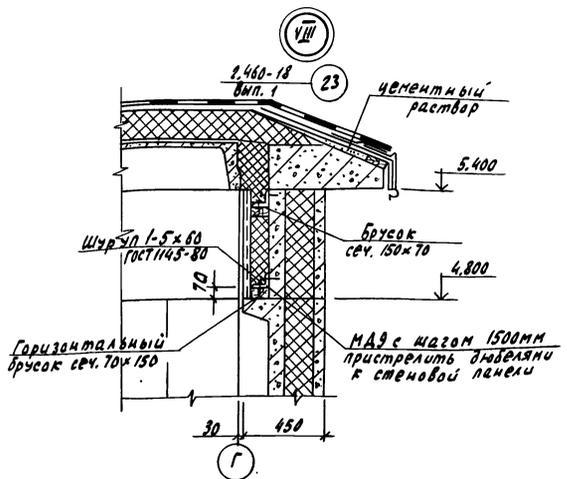
И.контр.	Ткач	9.03.87	Т.П 813-2-41.87	АР				
Исполн.	Репало	9.03.87						
Г.И.П.	Авбичков	9.03.87						
Рук.сект.	Калесников	9.03.87						
Рук.гр.	Сачков	9.03.87	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн. (для ГН=-300С)	Стация	Лист	Листов		
И.И.И.	Макарова	9.03.87					РП	7
Пров.	Неверовская	9.03.87						
Привязан			Узлы II-VII.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				
И.И.И.				2.0рел				

Копировал Муратова

22519-02 10

Формат А2

Ансамбль
Тунафод проезд



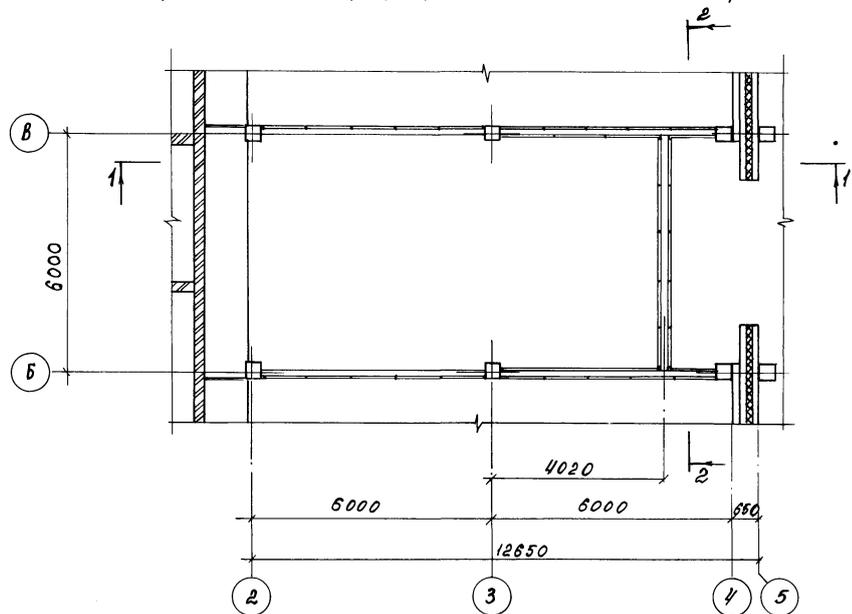
Утепление пола у наружных стен по осям А, Г В осях 1-5 выполнить согласно узлу IX, по оси 4 В осях А-Г согласно узлу X.

Ш.В. Н. Лодж. Подписи и печати Ш.В. Н.

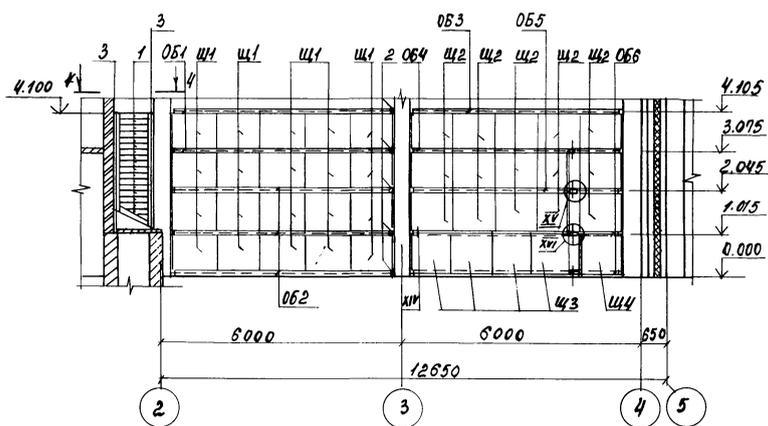
И.Контр. Геву	9.02.87	Т.П. 813-2-41.87	АР		
А.спец. Репало	9.02.87				
С.П. Кладников	9.02.87				
Р.С.С. Коларникова	9.02.87				
Р.С.З. Сатоев	9.02.87				
Ш.Ж. Назарова	9.02.87	Секционное хранилище семян ного картофеля вместимос- тью 500 тонн (для t _{вн} = -30°C)	Стандия	Лист	Листа В
Проект. Чеваровская	9.02.87		РП	8	
Узлы VIII-X		ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел			

Копировал Николаева 22519-02 11 Формат А2

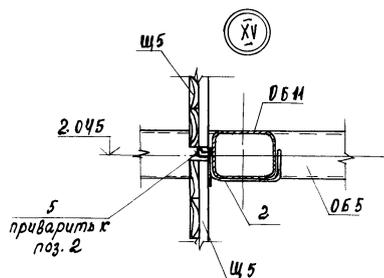
Схема расположения разборных стенок секций хранения



1-1

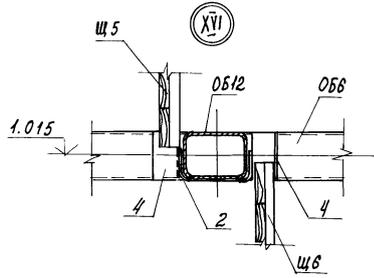


XV



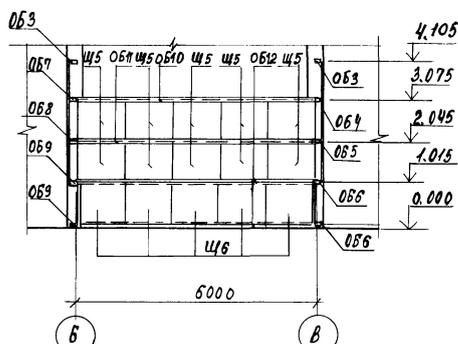
5 приварить к поз. 2

XVI

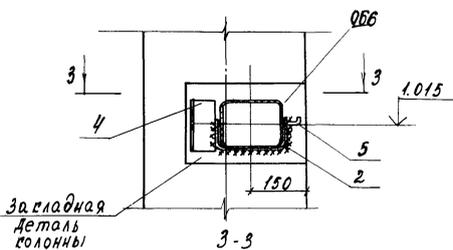


Спецификация элементов к схеме расположения разборных стенок секций хранения

2-2

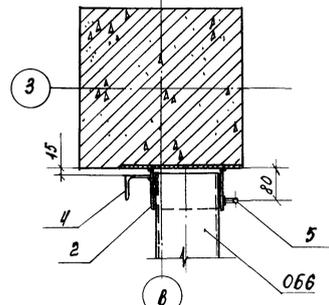


XIV

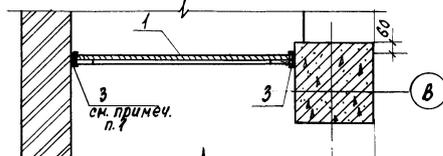


Закладная деталь колонны

3-3



4-4



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

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

Н. контр.	Т.Е.Ч	19.02.81	19.02.81	т.п. 813-2-41.87	АР		
И. спец.от.	Репало	19.02.81	19.02.81				
ГИП	Хлебнисов	19.02.81	19.02.81				
И. констр.	Тимошенко	19.02.81	19.02.81				
Рук. сект.	Колесников	19.02.81	19.02.81				
Рук. гр.	Капелькова	К.К.	19.02.81	Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 500 тонн (для t = -30°C)	Стандарт Лист Листов		
И. инж.	Белкин	В.В.	19.02.81			РП	9
Пров.	Карженкова	К.К.	19.02.81			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

22519-02 12

копировал Салова

Формат А2

Альбом II
Типовой проект

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

Ведомость спецификаций

Продолжение

Альбом

Титул проект

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

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

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

г) сейсмичность не выше 6 баллов;

д) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.

4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения.“

5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм.

7. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм. (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путём оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85

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

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

Общие указания

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

Лист № табл. Подпись и дата. Владелец

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

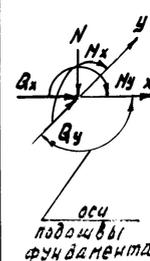
Н. контр. Я. спец. от. ГИП	Л. констр. Р. д. сект. Ил. техн. Проб.	Исх. № 20027 18.03.87 18.03.87 18.03.87 18.03.87 18.03.87 18.03.87	Т. л. 813-2-4187	КЖ
Приязан	Секционное хранилище семян ного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С)	Старая	Лист	Листов
Инв. №	Общие данные (окончание)	РП	2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

22519-02 14

Копировал: Иванова

Формат А2

Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

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

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

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

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

Грунтовые воды отсутствуют.

2. Подбетонки под фундаменты выполнить из бетона класса В 7,5.

3. Привозка фундаментных блоков дана по центру.

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

5. После установки и выверки фундаментных блоков зазоры между блоками, колоннами и торцами блоков заполнить бетоном класса В 7,5.

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

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

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

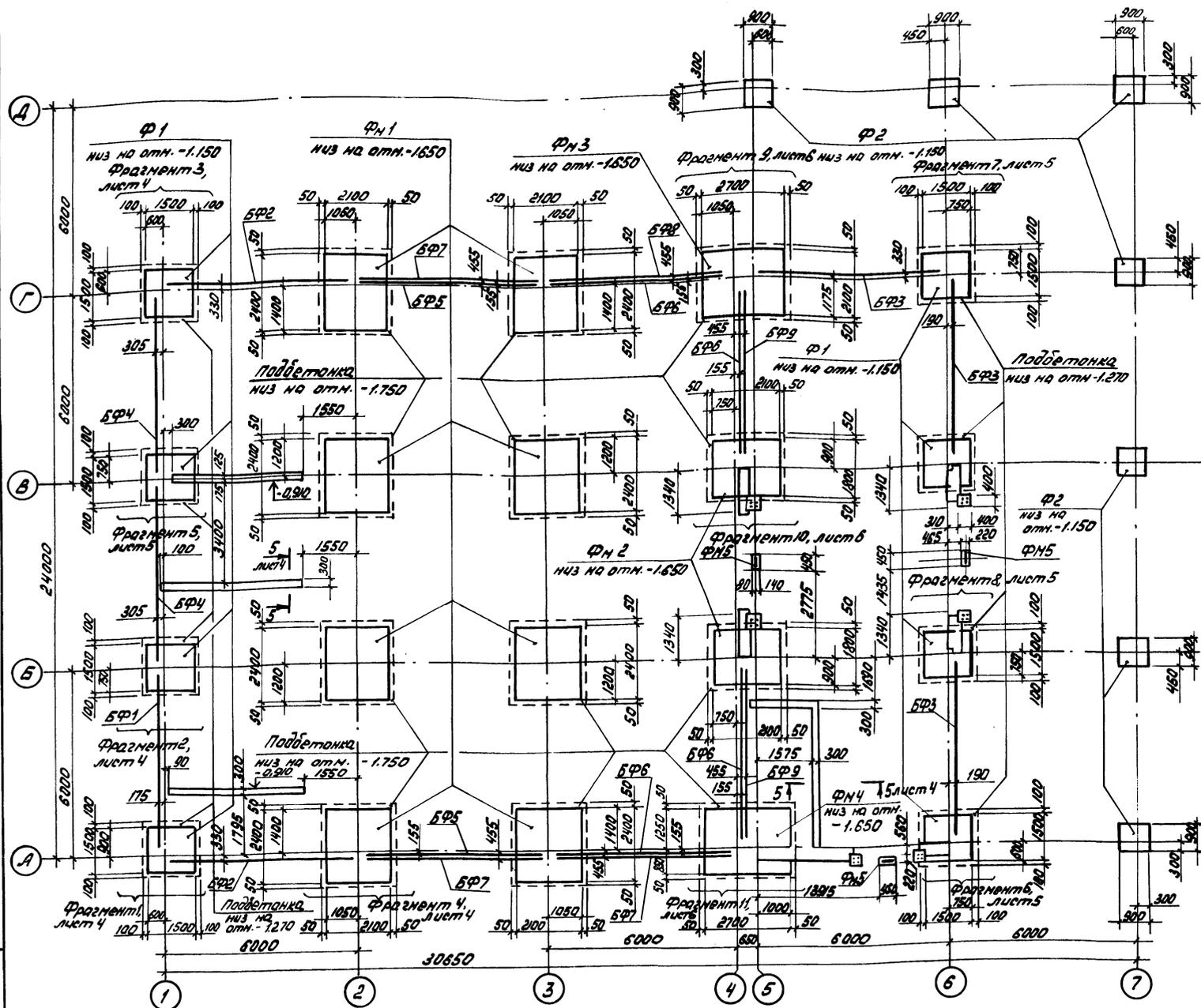
И. контр.	Т. Кав	С. Кав	С. Кав	Т. П. 813-2-41 87	КЖ
Д. спец. от.	Р. Пала	Р. Пала	Р. Пала		
Г. ПП	С. Кав	С. Кав	С. Кав		
И. конст.	Т. Кав	Т. Кав	Т. Кав		
Р. К. сек.	К. Кав	К. Кав	К. Кав		
С. К. гр.	К. Кав	К. Кав	К. Кав		
Ст. инж.	С. Кав	С. Кав	С. Кав		
Проб.	С. Кав	С. Кав	С. Кав		

Санитарное хранение сена
ного картона в неадекватно
здании (для см = -30 °C)

Схема расположения
фундаментов и фунда-
ментных блоков

Статус Лист Листов
р. 17 3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орен

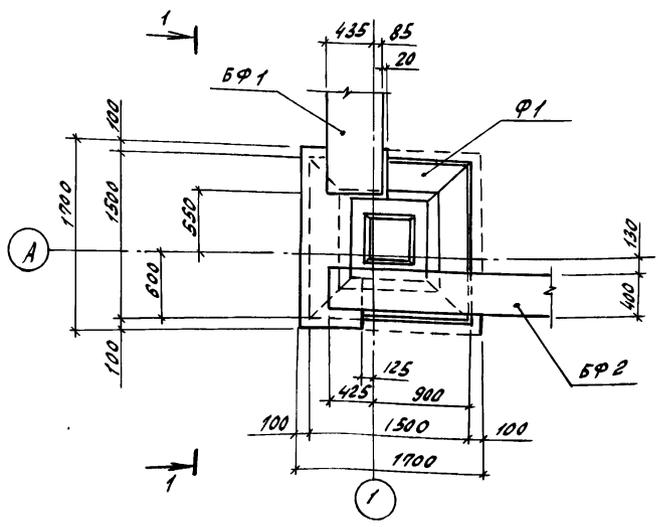


- Сварные фундаменты ф2 устанавливать на выровненное основание.
- Горизонтальную гидроизоляция на отметке минус 0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора марки 100 состава 1:2 толщиной 30мм.
- Опоры под фундаментные балки и фундаменты под ворота выполнить из бетона класса В12,5.

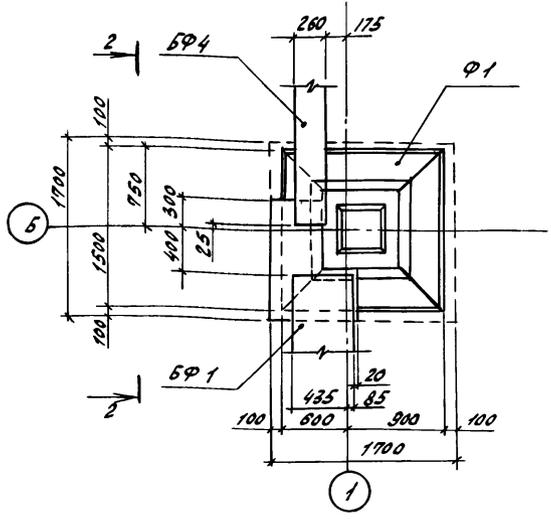
Привезан	
И. контр.	

Альбом
проект
Тилово

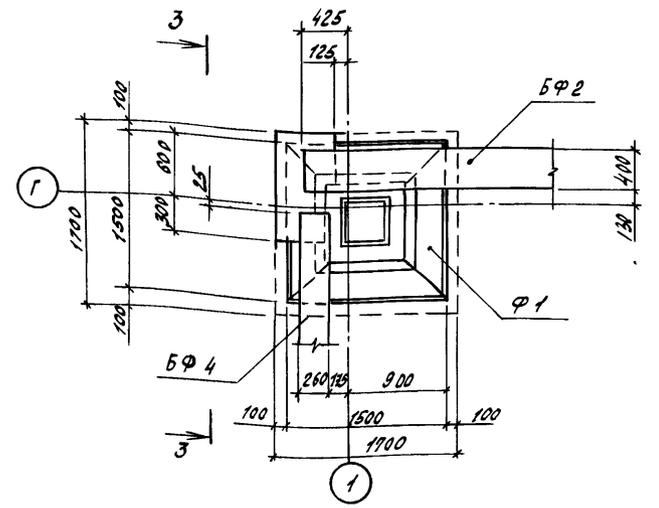
Фрагмент 1



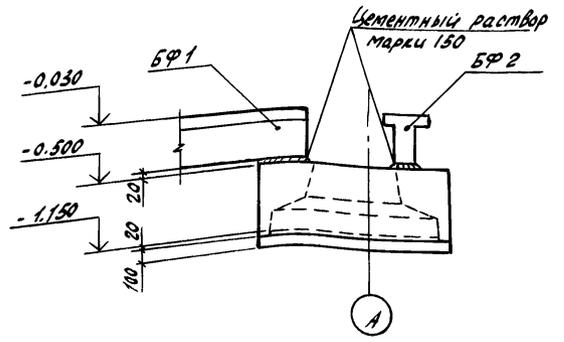
Фрагмент 2.



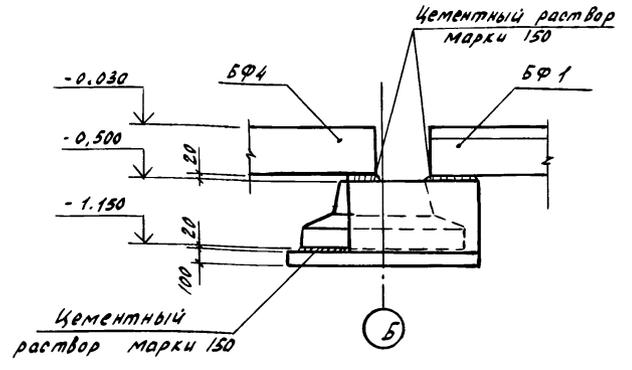
Фрагмент 3.



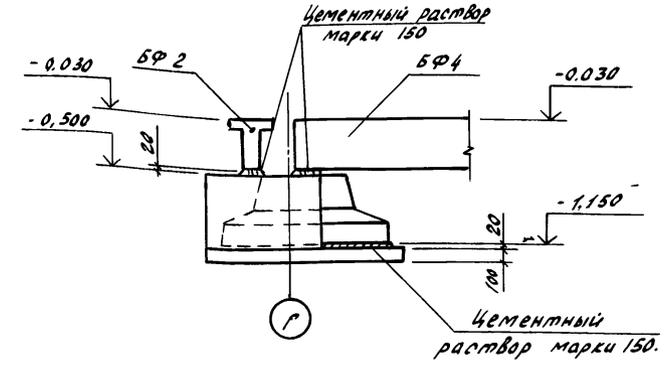
1 - 1



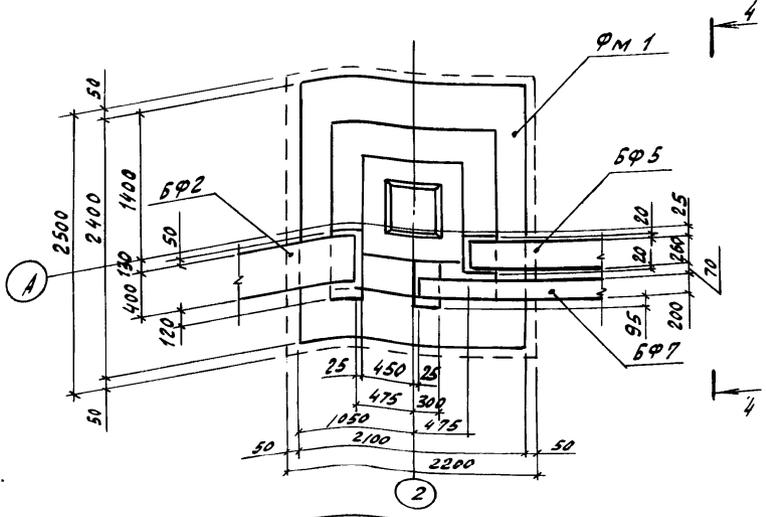
2 - 2



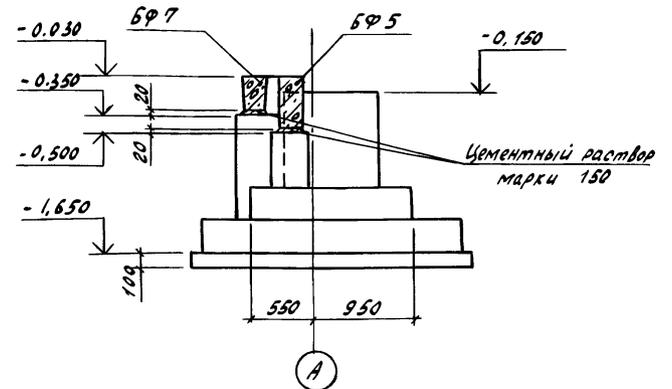
3 - 3.



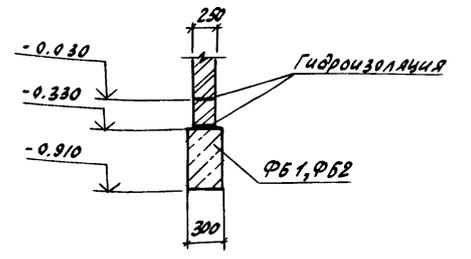
Фрагмент 4



4 - 4



5 - 5



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

И. контр.	Ткач	23.02.87		
Печать	Репало	19.03.87		
Тип	Угловиков	19.03.87		
Гл. констр.	Тимошенко	19.03.87		
Рук. сект.	Колесникова	19.03.87		
Рук. гр.	Карпенкова	19.03.87		
Ст. инж.	Салегин	19.03.87		
Пров.	Целелишников	19.03.87		

Привязан

И. контр.

т.п 813-2-41 87. КЖ

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

Стяжка Лист Листов

рп 4

Фрагменты 1...4

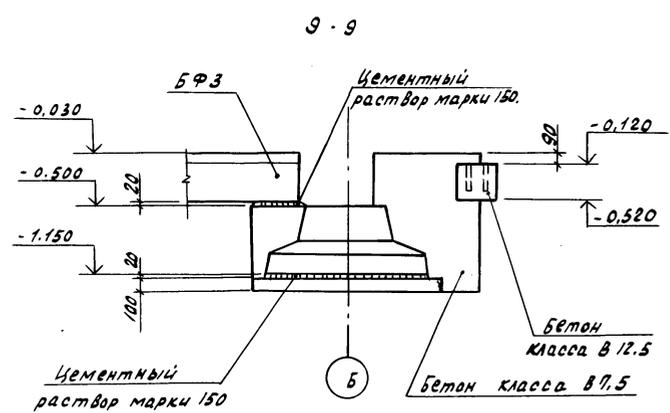
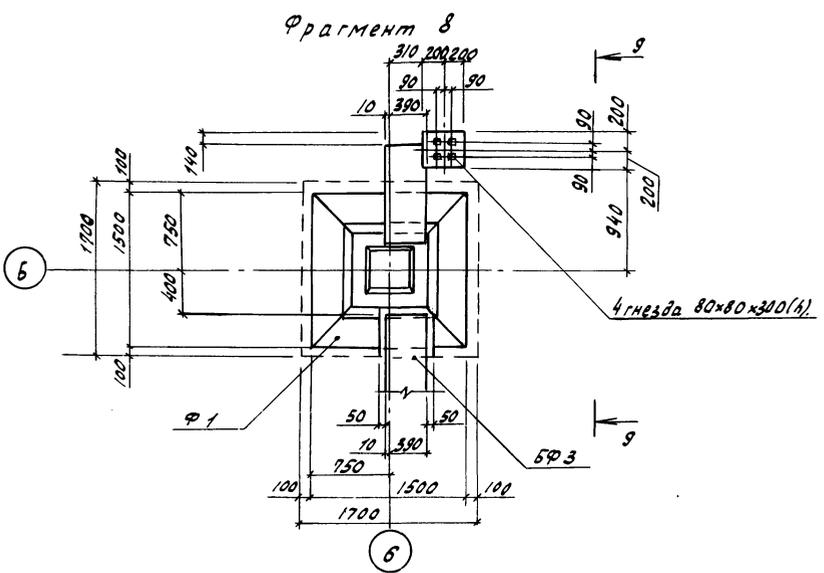
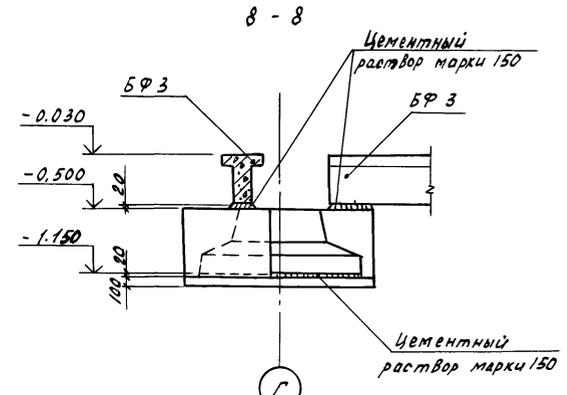
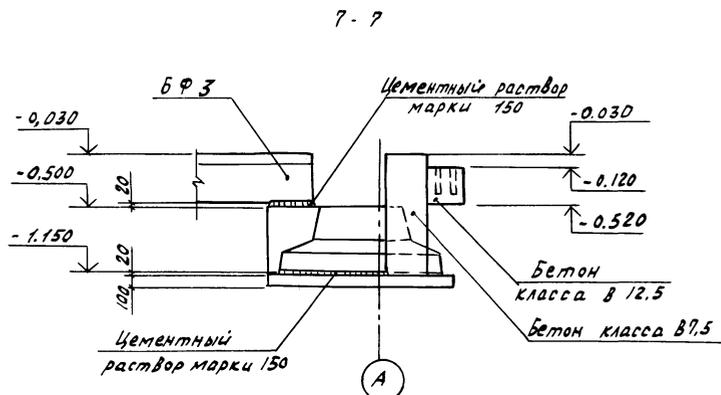
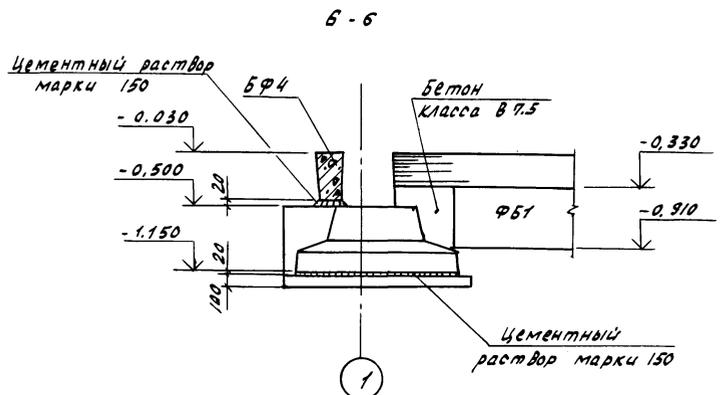
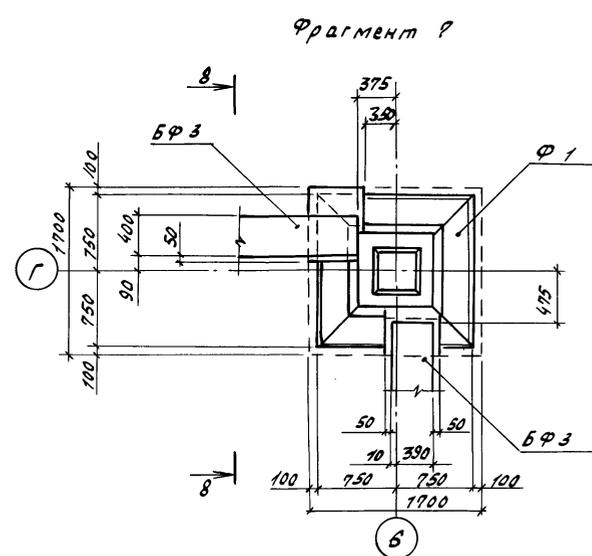
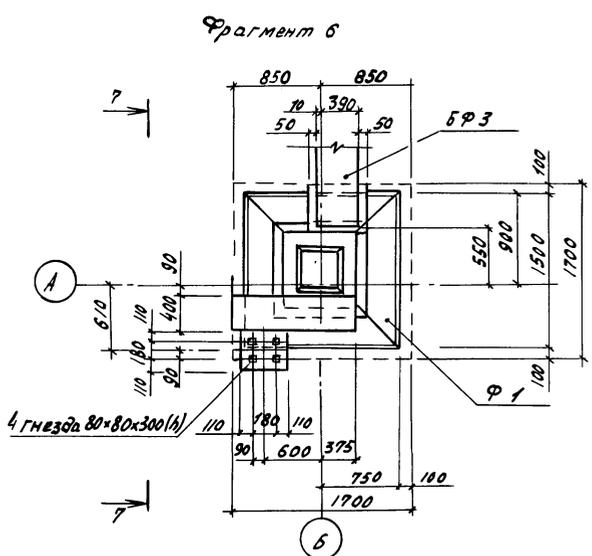
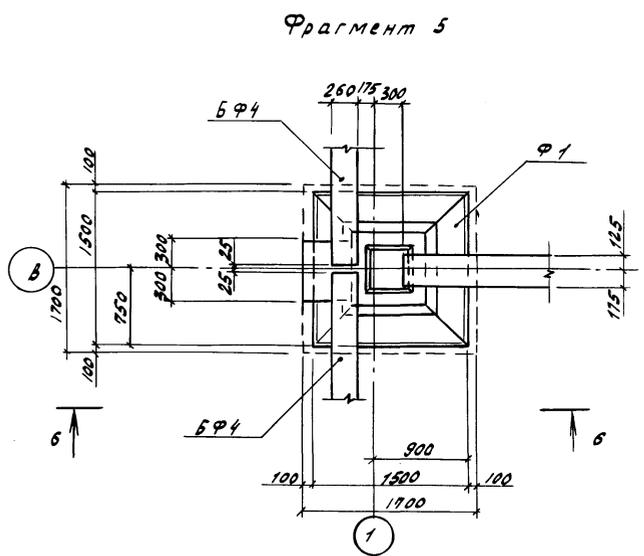
ГИПРОИСЕЛЬПРОМ
г.Фел

22519-02 16

Копировал Зубакова

Формат А2

Титульный проект Альбом



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

Н.контр.	т.кач	Р.п.	19.03.87	Т.П. 813-2-41.87.	КЖ				
Н.слеп.отв.	Релало	Р.п.	19.03.87						
Г.П.	Хлебникова	Р.п.	19.03.87						
Т.контр.	Тимошенко	Р.п.	19.03.87						
Р.к.секст.	Колесникова	Р.п.	19.03.87						
Р.к.тр.	Карпенкова	К.К.	19.03.87	Секционное хранилище семян ного картофеля вместимостью 500 тонн (Фля Ен = -30°C).	Стандия	Лист	Листов		
Ст.инж.	Салегин	В.В.	19.03.87					РП	5
Пров.	Шипилин	В.В.	19.03.87						
Привязан				Фрагменты 5...8		ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ г.Орел			

Л.Н.В.Н	
---------	--

22519-02 17

Копировал Зубакова

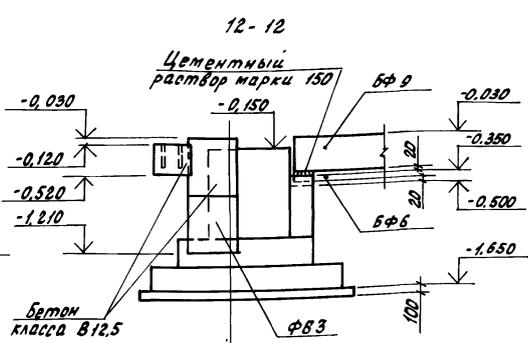
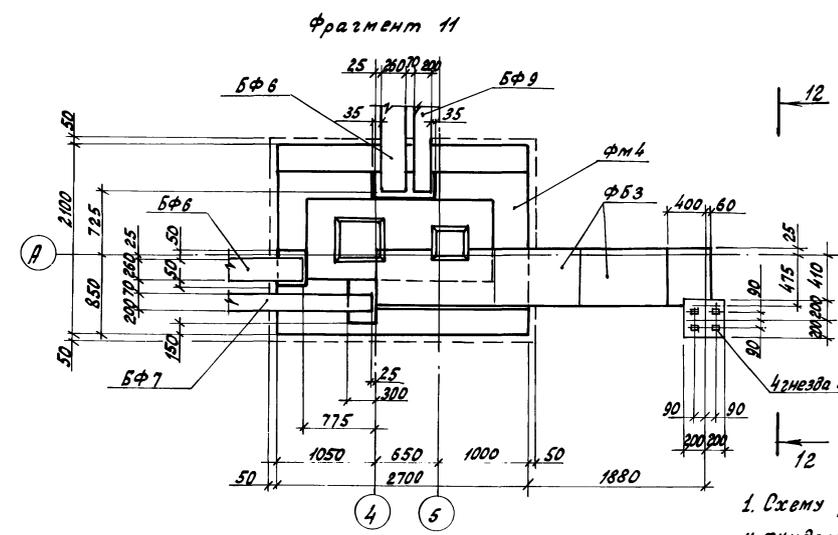
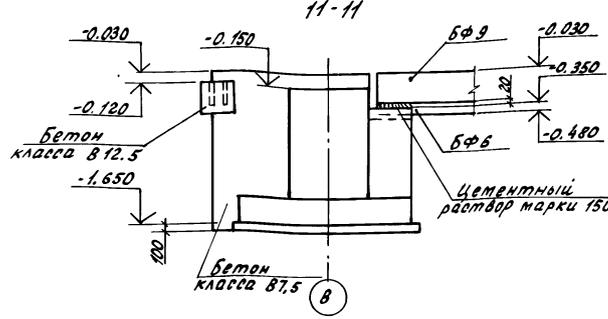
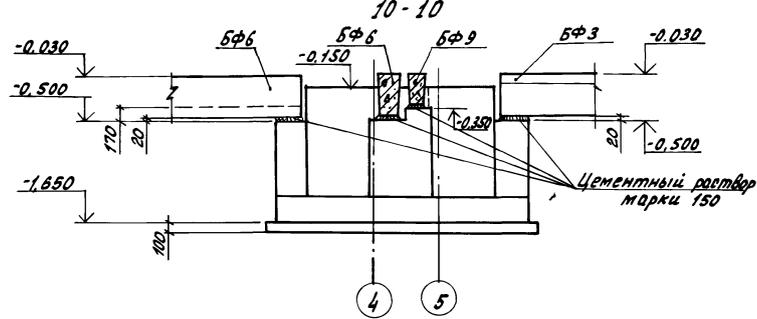
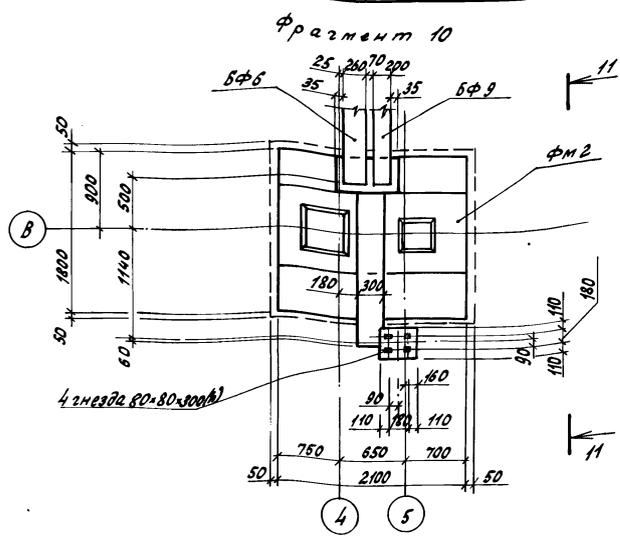
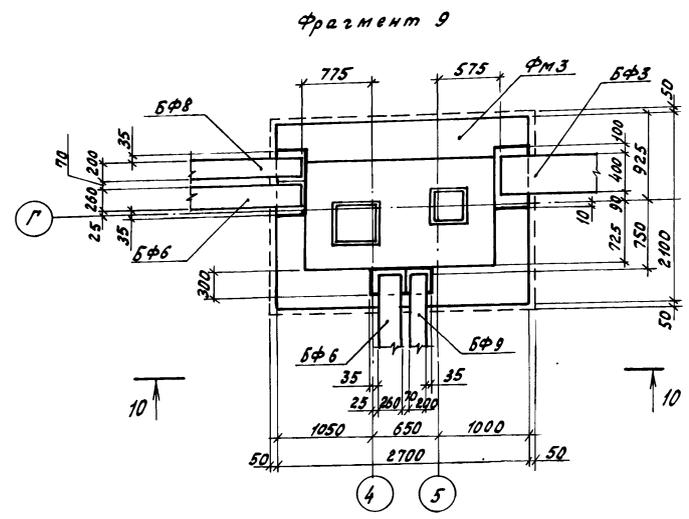
Формат А2

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Альбом

проект
Тыловая

Имя, № листа, Подпись и дата выдачи



1. Схема расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24082-80	3 Ф 15.15-1	8	1900	
Ф2	ГОСТ 24082-80	1 Ф 9.9-1	7	900	
Фундаменты монолитные					
ФМ1	Лист 7	ФМ1	8	2,68 м³	
ФМ2	Лист 7	ФМ2	2	3,06 м³	
ФМ3	Лист 7	ФМ3	1	4,74 м³	
ФМ4	Лист 7	ФМ4	1	4,14 м³	
ФМ5	Лист 8	ФМ5	3		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1, Вып.1, лист 34	ФБ 6-29	1	1900	
БФ2	1.415-1, Вып.1, лист 16	ФБ 6-11	2	1800	
БФ3	1.415-1, Вып.1, лист 17	ФБ 6-12	3	1500	
БФ4	1.415-1, Вып.1, лист 6	ФБ 6-1	2	1600	
БФ5	1.415-1, Вып.1, лист 7	ФБ 6-2	2	1300	
БФ6	1.415-1, Вып.1, лист 8	ФБ 6-3	4	1200	
БФ7	1.415-1, Вып.1, лист 45	ФБ 6-40	3	800	
БФ8	1.415-1, Вып.1, лист 46	ФБ 6-41	1	700	
БФ9	1.415-1, Вып.1, лист 47	ФБ 6-42	2	700	
Фундаментные блоки					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБ С 24.3.6-Т	4	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБ С 9.3.6-Т	10	350	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБ С 9.5.6-Т	4	590	
Монолитные участки ленточных фундаментов					
Материалы					
		Бетон класса В 8.7.5		0,6 м³	
Фундаменты под стойки ворот и столбики для опоры фундаментных балок					
Материалы					
		Бетон класса В 12.5		7,9 м³	

И.КОНТ. Т.К.Ч.	И.С.И.С.Т.А. Р.Е.П.А.О.	Ф.Б.З.	2017
И.П. КЛЕВНИКОВ	И.КОНСТ. Т.Е.М.О.Ш.Е.Н.К.О.	Р.О.Ж.С.Р.К. К.О.Р.О.П.Н.И.К.О.В.	
С.Т.И.Н.И.Н. С.А.Л.Е.В.И.Н.	И.П. С.А.Л.Е.В.И.Н.	И.П. С.А.Л.Е.В.И.Н.	
П.Р.О.В. Ц.Е.Л.Е.Т.И.Н.С.К.И.В.А.С.К.И.В.	И.П. Ц.Е.Л.Е.Т.И.Н.С.К.И.В.А.С.К.И.В.	И.П. Ц.Е.Л.Е.Т.И.Н.С.К.И.В.А.С.К.И.В.	

Т.П. 813-2-41.87.	К.Ж.
Секционное ограждение семенного картофеля (длина 300 тонн) (ТМЗ 24-30°C).	Страницы 6
Фрагменты 9...11	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орёл

Альбом
Типовой проект

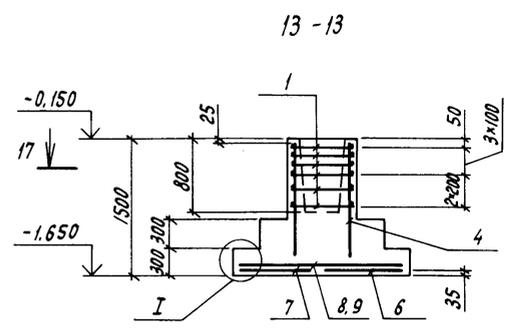
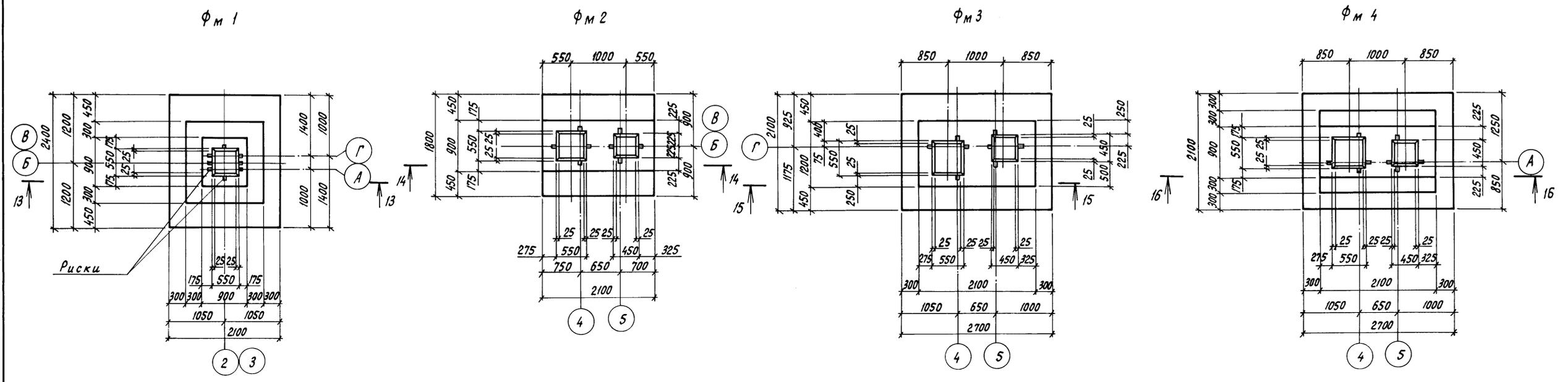
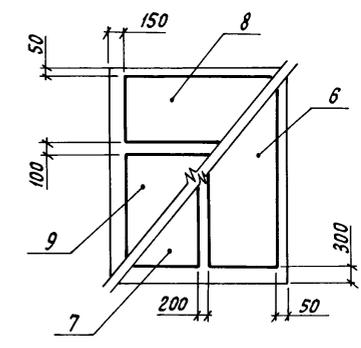


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 1



17-17

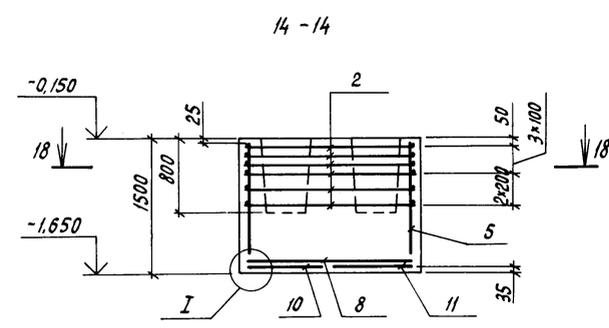
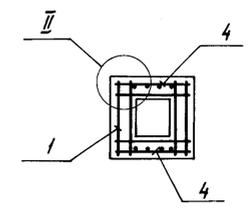
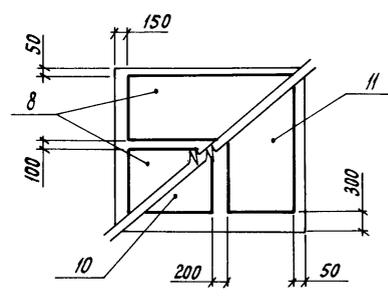


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 2



18-18

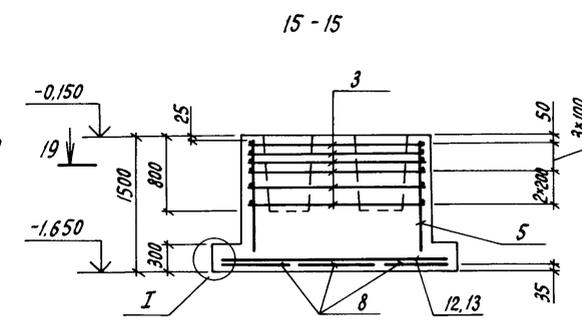
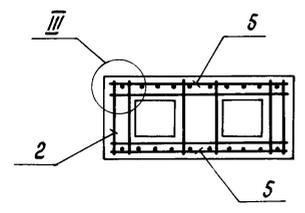
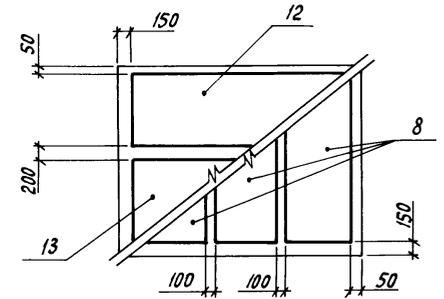


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 3 и ФМ 4



19-19

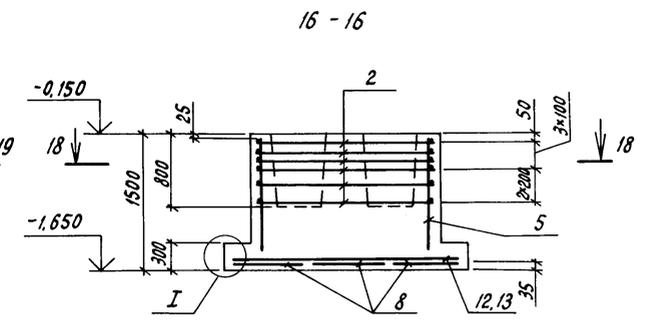
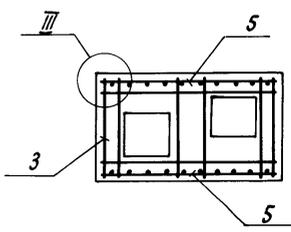
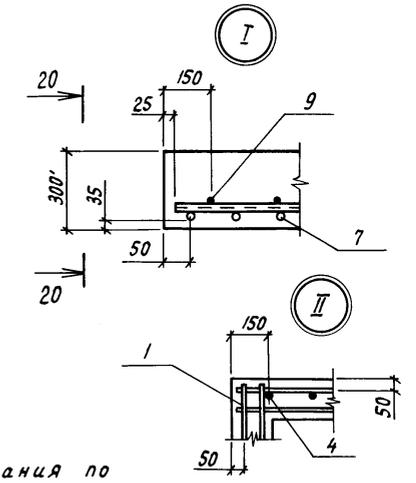
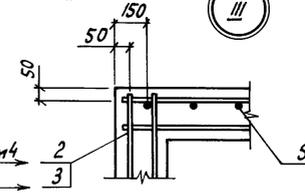
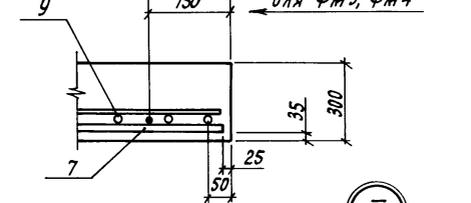


Схема расположения сеток подошвы для ФМ 3 и ФМ 4



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

Инв. N	Привязан	И.контр. Ткач	К.контр. Репало	18.02.87	Т.П. В13-2-41.87	КН
		Л.спец.отд. ГИП	Л.спец.отд. Тимошенко	18.02.87		
		Рук.сект. Колесников	Рук.гр. Карпенкова	19.03.87	Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°C)	Стадия Лист Листов РП 7
		Ст.инж. Сапегин	Пров. Щепетильников	18.03.87		
				19.03.87		
					Фундаменты монолитные ФМ 1... ФМ 4. Узлы I... III.	

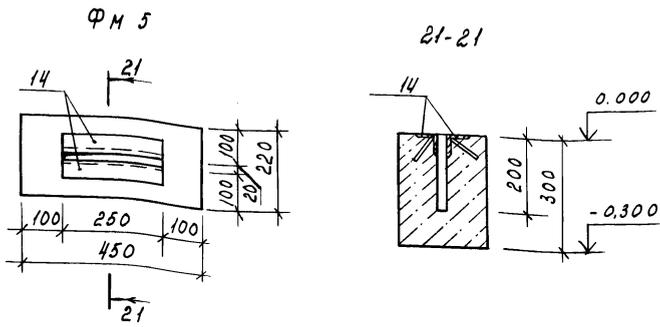
22519-02 19

Копировал Перелыгина

Формат А2

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

Альбом
Типовой проект



Спецификация монолитных фундаментов ФМ1... ФМ5

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

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

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

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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

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

Т.П. 813-2-41.87 К.И.

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

Ст.И.М.М. С.А.Л.О.В.А.Т.И.Н. Р.П. 8

Фундамент монолитный ФМ5. ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 1. Орел

Приказан

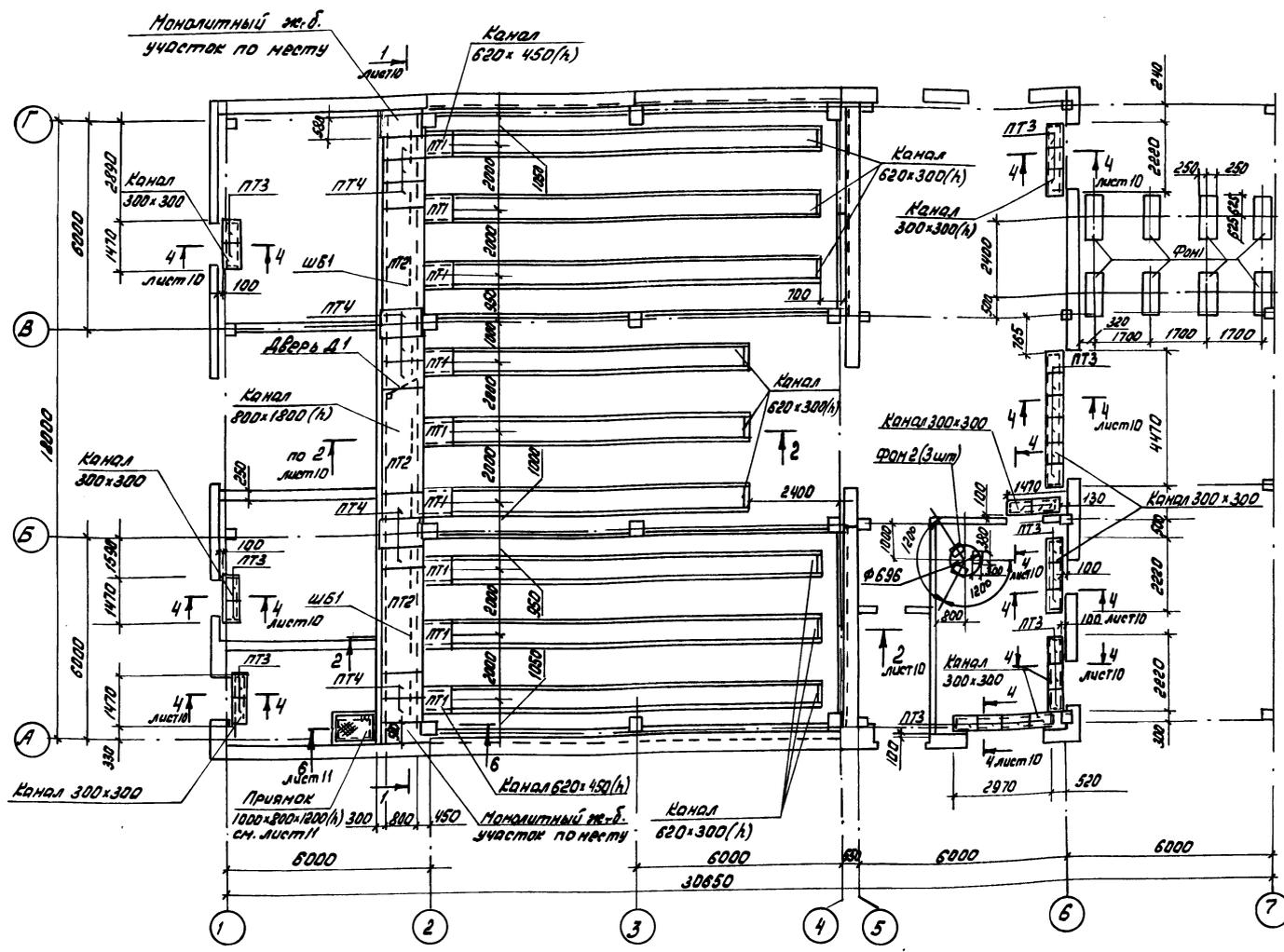
Спецификация к схеме расположения элементов каналов, прямиков, фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Фундаментные блоки					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.Б-7	6	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.Б-7	24	350	
Лотки					
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1-04	Л4-8	9	720	
ЛТ2	3.006.1-2/82.1-1-04	Л49-8	48	720	
ЛТ3	3.006.1-2/82.1-1-03	Л39-8	9	190	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1-01	Л19-8	27	900	
Плиты					
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-018	П59-8	9	100	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-013	П8-8	3	870	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-007	П2-15Б	27	80	
ПТ4	3.006.1-2/82.1-2-1.0-009	П89-8	11	810	
Перекрышки					
ПР1	КЖМ 21000000	ПР1	845	32.8	
ПР2	1.03.8-1-11 020000	2П5 10-1	19	43	
Фундаменты под оборудование					
ФОН1	Лист 11	ФОН1	8	-	0,44 м³
ФОН2	Лист 11	ФОН2	3	-	0,046 м³
ШБ1	КЖУ 420000	Шдер ШБ-1	9	-	11,36 кг
Д1	ГОСТ 6629-74	Дверь Д1Г1-7	1	-	
Изделия закладные					
НН107-6	1.400-15.81.120-17	НН107-6	15	1.4	
НН-1	3.900-3 вых. 7, 2. Лист 53	НН-1	3	0.8	
Изделия соединительные					
МС1	КЖУ. 300000	МС1	15	1.05	
1	Лист 10, Б4	50x50x5 ГОСТ 6500-80 Углоут. ст. ГОСТ 535-79	15	0.33	
2	Лист 10, Б4	60x50x5 ГОСТ 6500-80 Углоут. ст. ГОСТ 535-79	6	4.90	
3	Лист 10, Б4	50x50x5 ГОСТ 6500-80 Углоут. ст. ГОСТ 535-79	6	10.56	
4	Лист 11, Б4	Лист рамб. ПН-Н0-60x1090x290 БСт. 3 кп. 2 ГОСТ 8583-77	1	48.6	
5	Лист 10, Б4	Доска 19x150 ГОСТ 6454-80 Л-50	1065		
6	Лист 10, Б4	Сетка 38x1-100 1440x1800 ГОСТ 8778-81	1	111.0	

И.И.А. Г.П. 2202/2
 П.В.А. В.В.А. 19.01.79
 Г.И.П. В.В.А. 15.03.79
 П.В.А. В.В.А. 15.03.79
 В.К.С. В.В.А. 15.03.79
 В.К.С. В.В.А. 15.03.79

Т.П. 813-2-41 87 - КЖ

Приказан	Исполнитель	Содержание	Лист	Листов
	Селезнева К.К.	Секционная траншея	ПТ	9
	Соловьева В.К.	Семенового картофеля		
	Соловьева В.К.	Фрагменты 500 л/м²		
	Соловьева В.К.	Схема расположения элементов каналов, прямиков и фундамента под оборудование	Гипрорисельпром	2. Орел

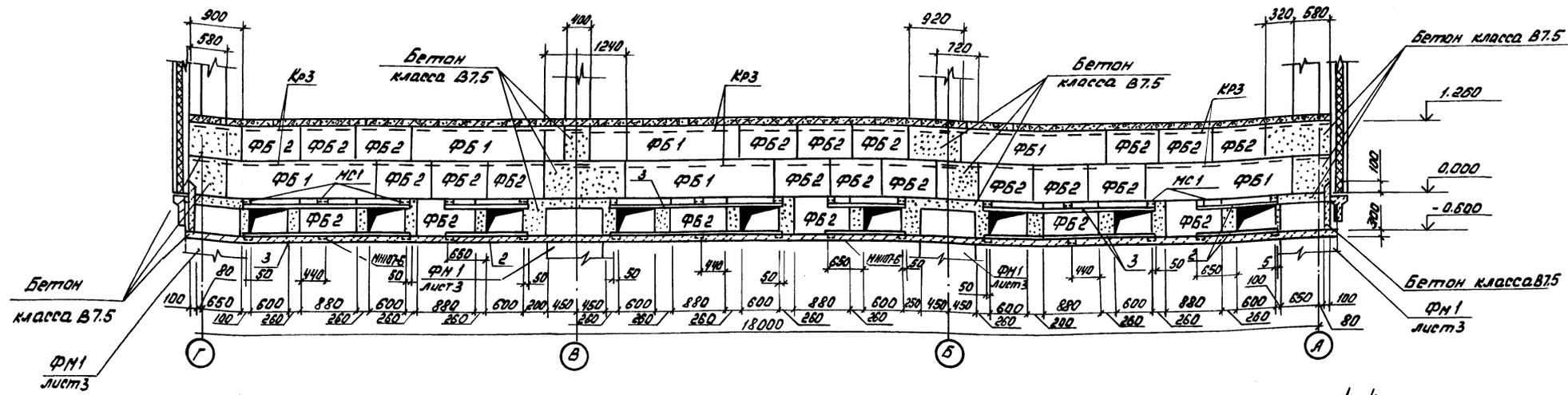


Альбом
 Тепловый проект
 Инв. Листов. Платформа и др. элементы

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

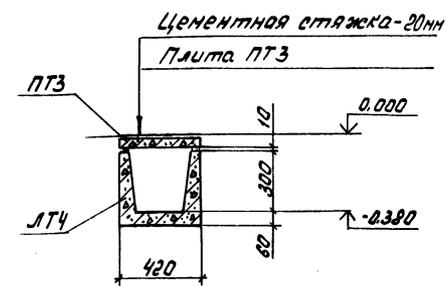
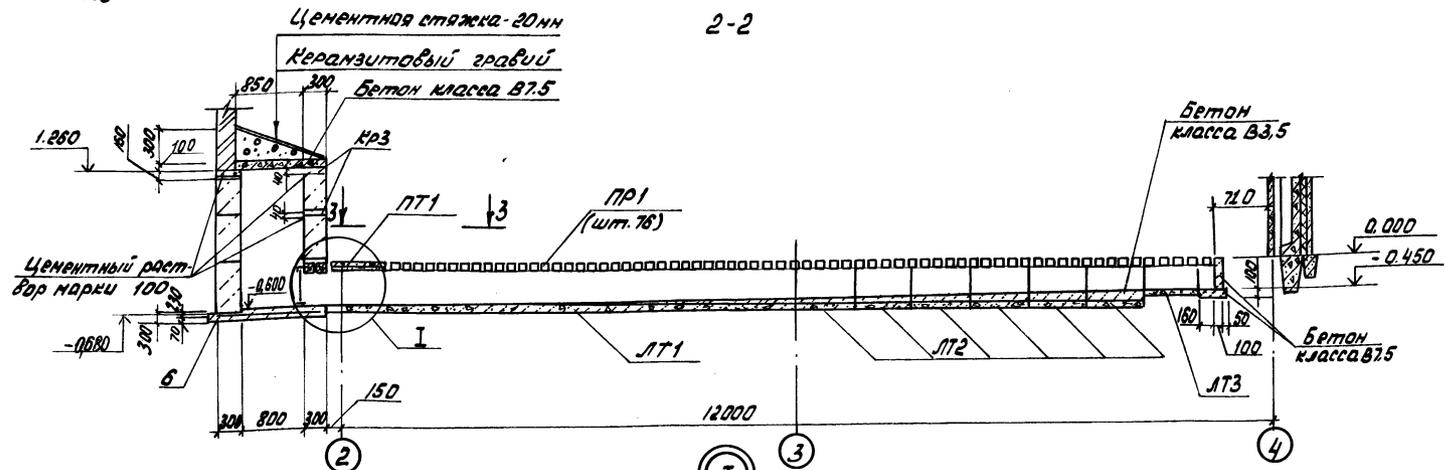
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КР3	КЖМ	Каркас москит КР3	6	21.7	
		Моналитные участки			
		перекрытия каналов			
		устен каналов			
Материалы					
		Бетон класса В15	-	-	0.13 м³
		Ф10 АIII ГОСТ 5781-92	-	-	11.5 кг
		Бетон класса В7.5	-	-	2.03 м³

1-1

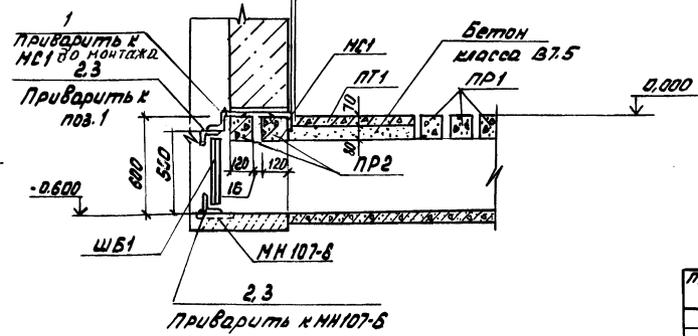
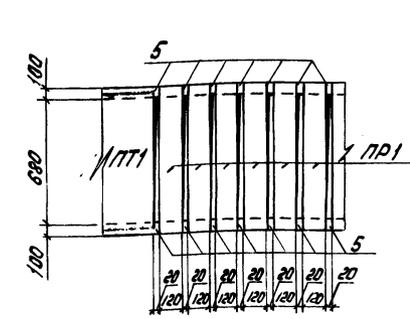


2-2

4-4



3-3



1. Схему расположения элементов каналов, прямка и фундаментов под оборудование и спецификацию к ней см. лист 9
2. Доски поз 5 принять из древесины хвойных пород 2 сорта (сосны или ели) с влажностью не более 20%, антисептировать препаратом ББ-11 по ГОСТ 23787.6-79

Н.И.ИТА	Т.И.И.И	19.03.77	т.п. 813-2-41.87	- КЖ				
Л.И.И.И	Р.И.И.И	19.03.77						
Г.И.И.И	Т.И.И.И	19.03.77						
Р.И.И.И	К.И.И.И	19.03.77	Секционное хранилище семян 20 картофа в нестимости 500 тонн (для БН - 30 т)	Стадия	Лист	Листов		
С.И.И.И	М.И.И.И	19.03.77					РП	10
П.И.И.И	В.И.И.И	19.03.77						

Привязан	
ИИФ.И	

Сечения 1-1... 4-4. Узел I
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.09.81

22.519-02 22

Копировал: Быстрова

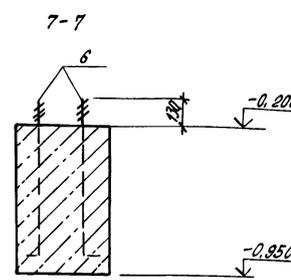
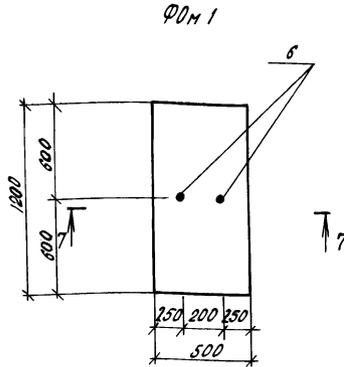
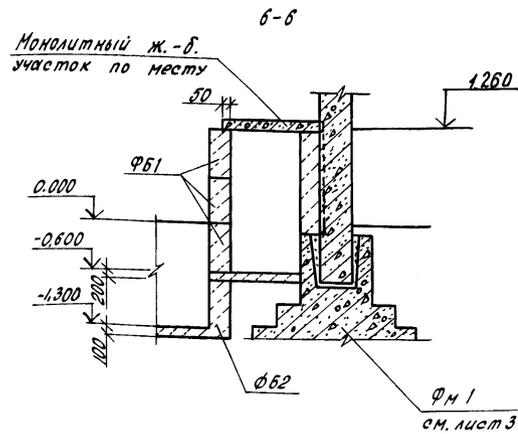
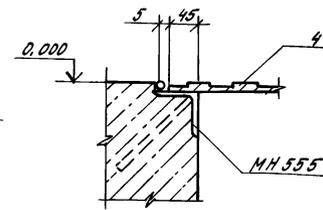
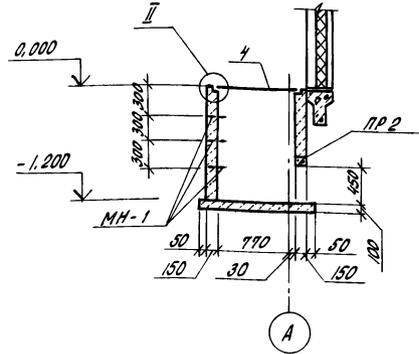
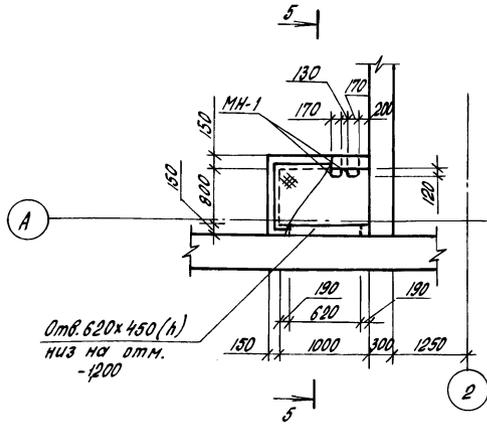
Формат А2

Титульный проект

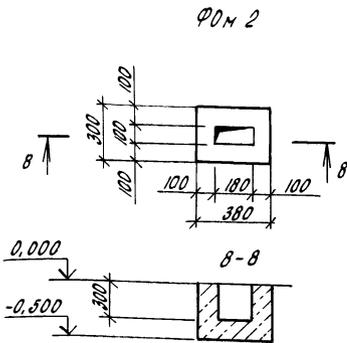
ИИФ.И

5-5

Схема расположения прямка



1. Днище и стены прямка, и днище канала у оси 2 выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В12,5.
2. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В15. Армировать Ф10А-III с шагом 100мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20мм.
3. Схему расположения элементов каналов, прямка и фундаментов под оборудование см. лист 9.
4. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню грунта из бетона класса В12,5.
5. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию, гнезда фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
6. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.
7. Плиты ПТ1, ПТ4 укладывать на цементном растворе марки 50.
8. Швы между плитами залить цементным раствором марки 50.
9. Наружные поверхности стен прямка и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние - затереть раствором.



Спецификация монолитного фундамента Ф0м 1

№	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
6			ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М 20x800 вет.зкл.2	2	1,99 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,54м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные		Всего	Общий расход
	Ф20	Итого		
Ф0м 1	3,98	3,98	3,98	3,98

Инж.пр. Ткач	18.02.87	Т.г. 813-2-41.87.	-КЖ
Инж.пр. Репало	18.01.87		
Инж.пр. Меденков	18.03.87		
Инж.пр. Колесников	18.03.87		
Инж.пр. Колесников	18.03.87		
Рук.пр. Карпенков	18.02.87	Секционное хранилище семян	
Ст.техн. Волобуха	18.02.87	ного картона для вместимостью	
Пров. Мельникова	18.02.87	300 тонн (для tн = -30°C)	
Инв.№		Прямка. Сечения 5-5..8-8.	
		Узел II	

22519-02 23

Копировал Попова

Формат А2

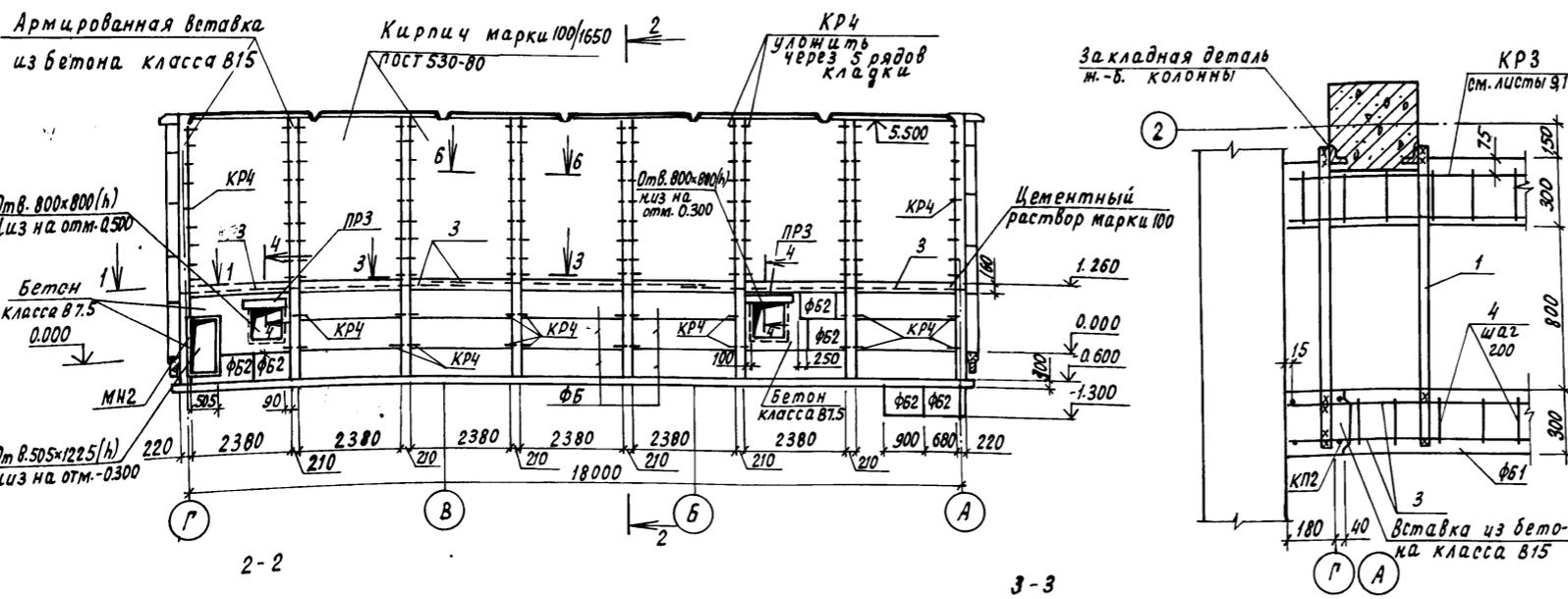
Типовой проект

Инв.№ подл. Подпись и дата

Схема расположения армированной стенки

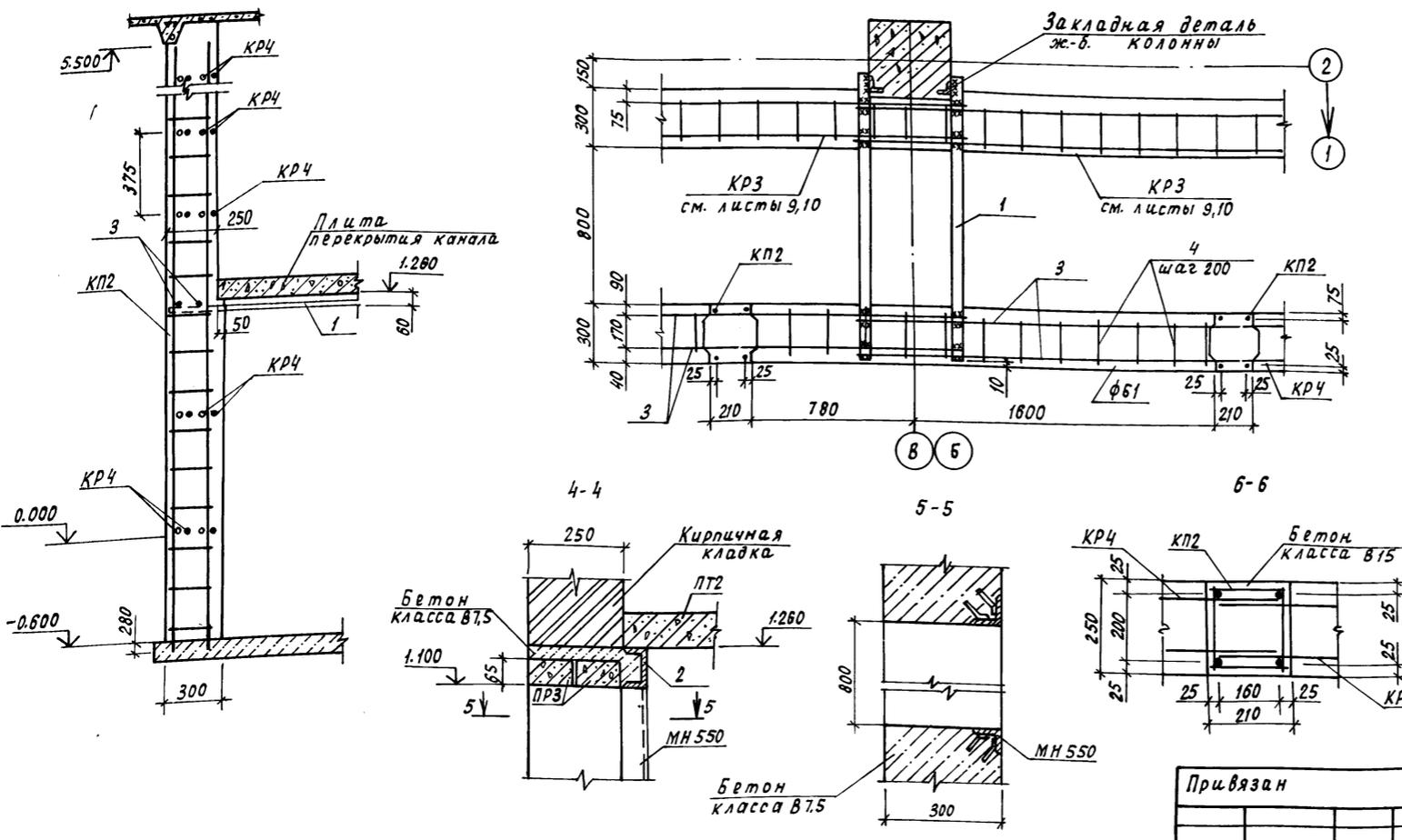
Спецификация элементов к схеме расположения армированной стенки.

Тщательный проект Альбом II



Марка лбз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаментные блоки			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	16	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	6	350	
		Перемычка			
ПР3	1.03В.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	4	20	
		Изделия закладные			
МН550	1.400-15.В1. 550	МН 550	6	3,6	
МН2	-КНИ. 290000	МН 2	1	18,5	
КП2	-КНИ. 21010000-01	Каркас пространственный КП2	8	18,46	
КР4	-КНИ. 21000100-03	Каркас пространственный КР4	178	0,36	
1	БЧ	Лист Б-ПН-НО-10 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кп2 ГОСТ 14637-79			
		50 x 1450	8	5,68	
2	БЧ	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 Вст 3 кп2 ГОСТ 535-79			
		Л- 1100	2	9,44	
3	БЧ	Ф16АШ ГОСТ 5701-82, Л- 6550	6	10,35	
4	БЧ	Вру-1-5ТУ14-4-1336-85, Л-200	92	0,03	
		Материалы			
		Бетон класса В7,5			
		Бетон класса В15			W4

Незамаркированные на схеме расположения фундаментные блоки марки ФБ1.



Н.контр.	Т.к.ч.	З.о.р.	
Л.с.п.	Р.п.о.	С.о.р.	
Г.п.п.	Х.п.п.	С.о.р.	
Л.к.к.	С.о.р.	С.о.р.	
Р.к.с.	К.п.п.	С.о.р.	
Р.к.г.	К.п.п.	С.о.р.	
С.т.т.	С.о.р.	С.о.р.	
Пр.в.	С.п.п.	С.о.р.	

Т.П. 813-2-41.87. К.М.

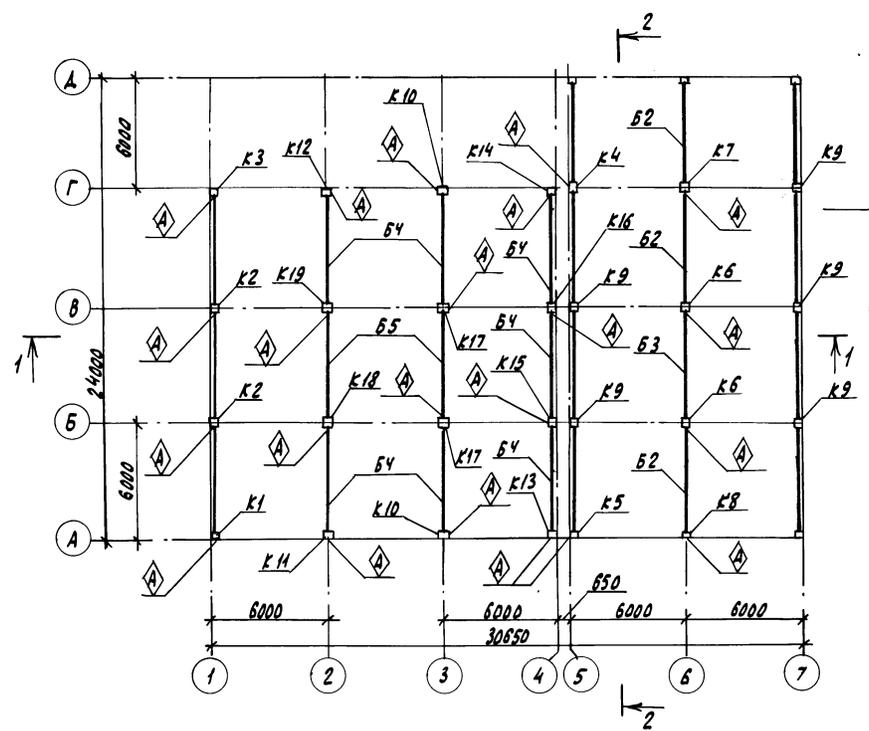
Привязан

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

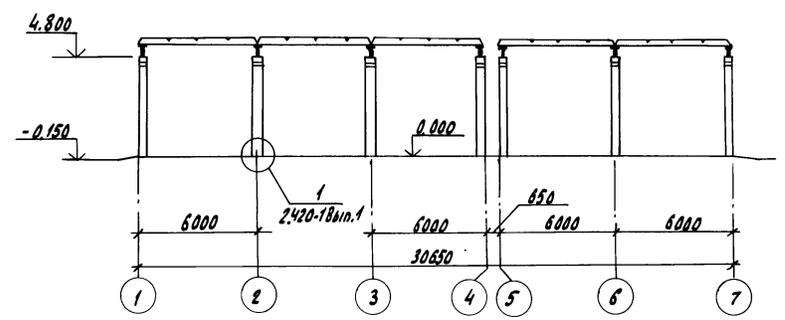
Схема расположения
армированной стенки
в осях 1-2

ГипроНИСельпром
г. Орел

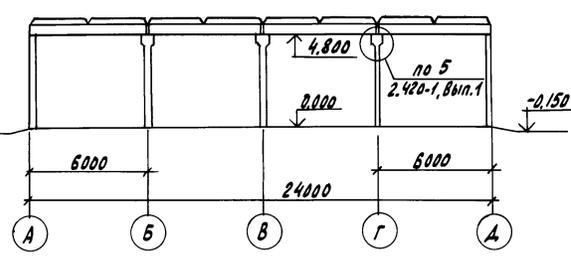
Схема расположения колонн и балок покрытия



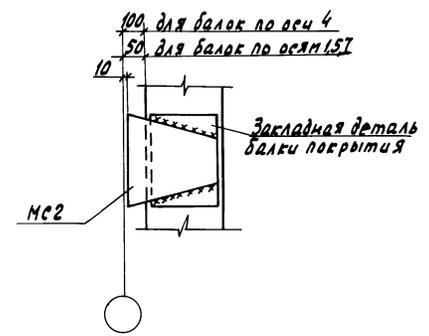
Разрез 1-1



Разрез 2-2



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



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия

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

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

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

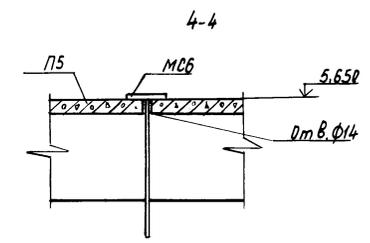
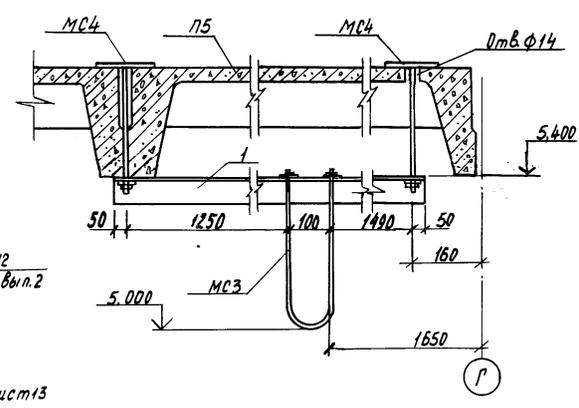
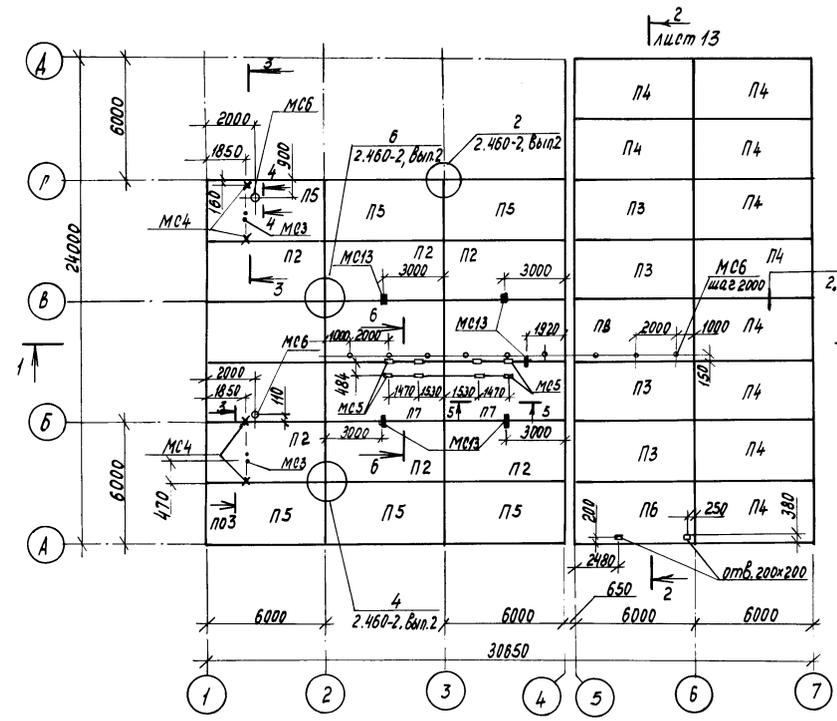
Схема расположения плит покрытия

3-3

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Альбом

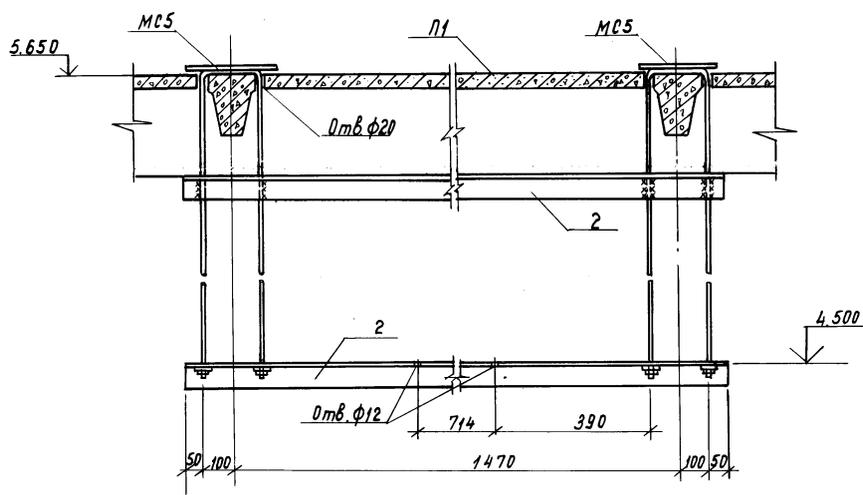
Титульный проект



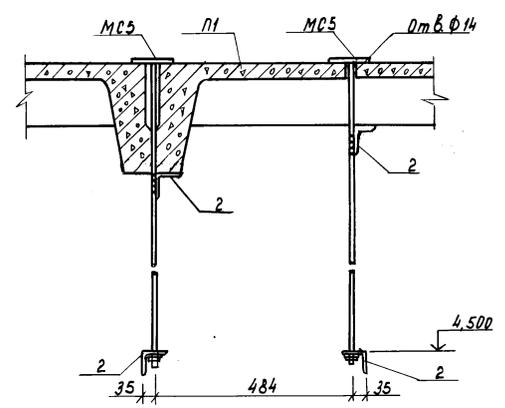
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, вб, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-4/84.1-1-03	1ПГ-4АII-Т-П	4	2250	F75, W4
П2	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АII-Т-П	6	2250	F75, W4
П3	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АII-Т-Н	5	2250	F75
П4	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПГ-2АII-Т-Н	10	2250	F75
П5	- КИШ. 200000	1ПГ-3АII-Т-П-а	6	2250	
П6	- КИШ. 200000 - 01	1ПГ-3АII-Т-Н-а	1	2250	
П7	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ-5АII-Т-П	2	2250	F75, W4
Изделия соединительные					
МС3	- КИШ. 330000	МС3	2	1,50	нагрузка 265 кг
МС4	- КИШ. 340000	МС4	4	2,0	нагрузка 135 кг
МС5	- КИШ. 350000	МС5	8	3,43	нагрузка 20 кг
МС6	- КИШ. 310000	МС6	11	1,14	нагрузка 60 кг
МС13	- КИШ. 400000	МС13	5	3,52	нагрузка 265 кг
1	Б1	Узелок 70x70x5-Б-ГОСТ8508-86 с 3 шт. ст. 3 пр. ГОСТ 535-79	2	16,7	
2	Б4	Узелок 70x70x5-Б-ГОСТ8508-86 с 2 шт. ст. 3 пр. ГОСТ 535-79	4	8,5	

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

5-5



6-6

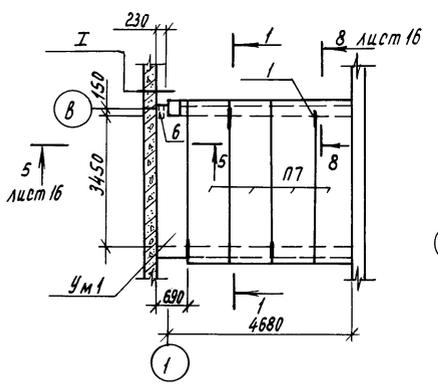


Имя, фамилия, Подпись и дата, Взам.инв.№

И.контр.	Т.К.Ч.	23.03.87		
И.специст	Репало	19.03.87	7.П. 813-2-41.87.	КМ
И.ИП	Лябныков	19.03.87		
И.контр.	Тимошенко	19.03.87		
И.рук.сект.	Колесников	19.03.87		
И.рук.гр.	Карпенкова	19.03.87	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°C)	Стадия Лист Листов
И.ст.тех.	Михеева	19.03.87		РП 14
И.проб.	Щепетникова	19.03.87	Схема расположения плит покрытия. Сечения 3-3, 6-6.	ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел

Титловый проект Альбом

Схема расположения плит перекрытия в осях Б-В, низ на отм.3.000 (Схема 1)



Разрез 1-1

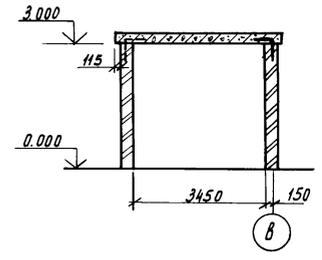
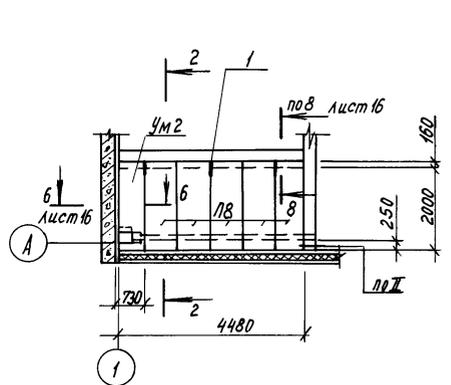


Схема расположения плит перекрытия в осях А-Б, низ на отм.3.000 (Схема 2)



Разрез 2-2

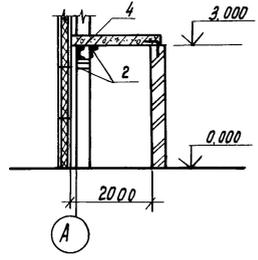
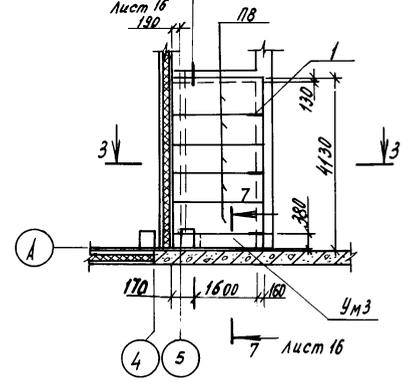
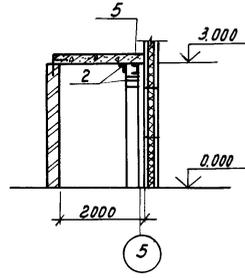


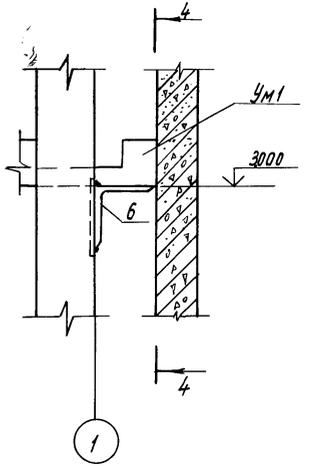
Схема расположения плит перекрытия в осях А-Б, низ на отм. 3.000 (Схема 3)



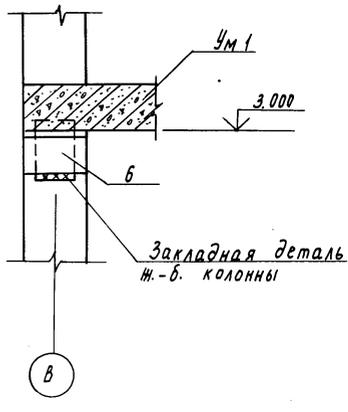
Разрез 3-3



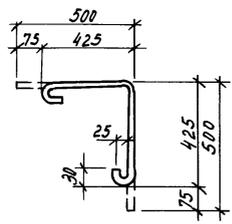
Ⓘ



4-4



Поз. 1



Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Схема 1					
П7	1.141-1.БД 400-14	Плита ПК 42.10-3Т	4	1230	
Ум1	лист 16	Участок монолитный Ум1	1		
1		Ф10А I ГОСТ 5781-82, L=1000	4	0,617	
6	Б4	Уголок 220x220x16-Б ГОСТ 8509-86 89ГЭ-6 ГОСТ 19281-73			
		L=300	1	16,1	
Схема 2					
П8	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Плита П17г-3	5	480	
Ум2	лист 16	Участок монолитный Ум2	1		
1		Ф10А I ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,617	
2	Лист 16. Б4	Уголок 125x125x9-Б ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-1 ГОСТ 535-79			
		L=300	2	5,20	
3	Лист 16. Б4	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп2 ГОСТ 535-79			
		L=230	2	1,10	
4	Лист 16. Б4	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вст 3 пс 6-1 ГОСТ 535-79			
		L=4410	1	62,6	
Схема 3					
П8	3.006.1-2/82.1-2-1.0	Плита П17г-3	5	480	
Ум3	лист 16	Участок монолитный Ум3	1		
1		Ф10А I ГОСТ 5781-82, L=1000	3	0,617	
2	Лист 16, Б4	Уголок 125x125x9-Б ГОСТ 8509-86 Вст 3 псб-1 ГОСТ 535-79			
		L=300	2	5,20	
3	Лист 16. Б4	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86 Вст 3 кп2 ГОСТ 535-79			
		L=230	2	1,10	
5	Лист 16. Б4	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вст 3 псб-1 ГОСТ 535-79			
		L=3790	1	53,82	

Поз. 4,5 покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.

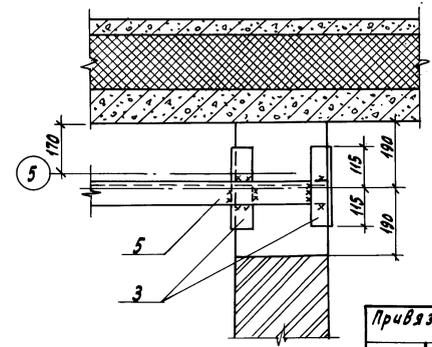
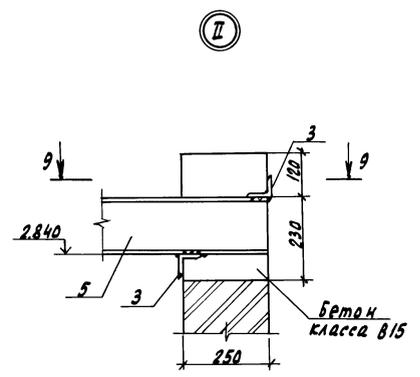
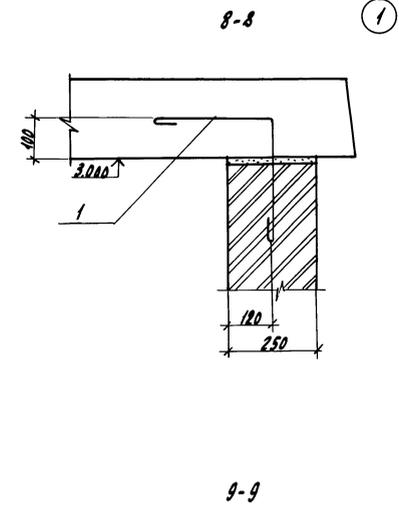
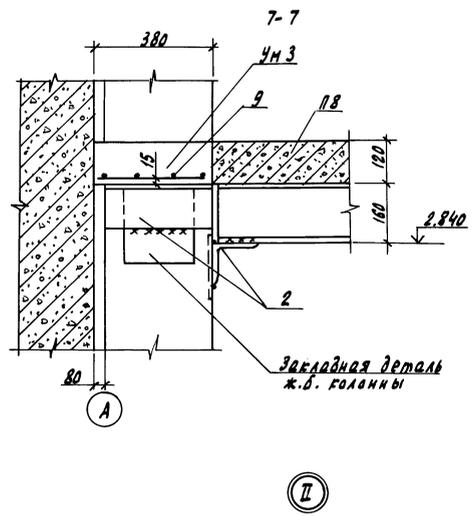
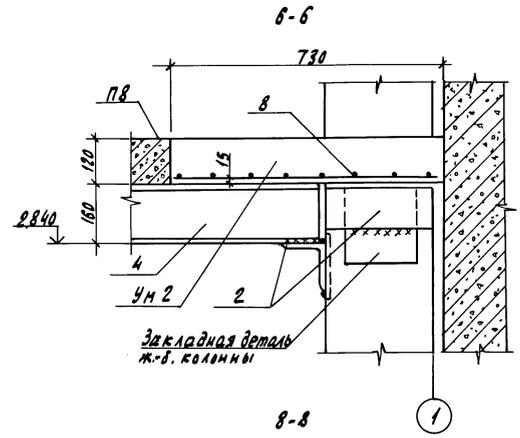
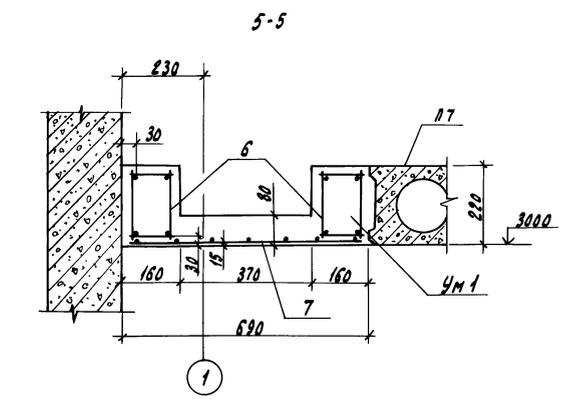
И.контр.	Т.кач	19.02.87		г.п. 813-2-41.87 КМ
И.спец.пр.	Репало	19.03.87		
Г.п.п.	Хлодников	19.03.87		
И.констр.	Тимошенко	19.03.87		
Р.к.сект.	Колесников	19.03.87		
Р.к.с.р.	Наренков	19.03.87		
Ст.тех.	Михерба	19.03.87		
Пров.	Шепетников	19.03.87		
Привязан				Секционное крановое семенного кардорея емкости 500 тонн (для ±н = -30°)
И.в.н				Схемы расположения плит перекрытия. Разрезы 1-1...3-3. Узел 2.
				Стация Лист Листов
				РП 15
				ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Муратова

22519-02 27

Формат А2

Албом Туловый проект



Спецификация участков монолитных УМ1... УМ3

Кол.	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ 1						
Сборочные единицы						
А3	6		КЖН. 21010000-02	Каркас пространственный КЛЗ	2	7,86 кг
Б4	7			Сетка 58P1-100 150x3750 ГОСТ 8478-81	1	7,91 кг
Материалы						
					Бетон класса В15	0,4 м ³
УМ 2						
Сборочные единицы						
Б4	8			Сетка 58P1-100 100x2150 25/50 ГОСТ 8478-81	1	4,7 кг
Материалы						
					Бетон класса В15	0,2 м ³
УМ 3						
Сборочные единицы						
Б4	9			Сетка 58P1-100 300x2150 25/50 ГОСТ 8478-81	1	2 кг
Материалы						
					Бетон класса В15	0,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

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

И.контр. Гелч	2000		
И.спетр. Репало	120216	т.п. 813-2-41 87	КЖ
Г.И.П. Митинев	120216		
И.контр. Типиенко	120216		
И.контр. Емельянов	120216		
Привязан	120216	Секционная хранилище сеченно	Станд. Лист
Рук. гр. Карпенкова	120216	его картофеля вместимостью	Листов
Ст. техн. Микеева	120216	50 тонн (для бн - 30°)	РП 16
Пров. Щепотынина	120216		
И.контр. №		Узел II. Сечения 5-5... 9-9	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

И.контр. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Схема расположения стеновых панелей по оси А

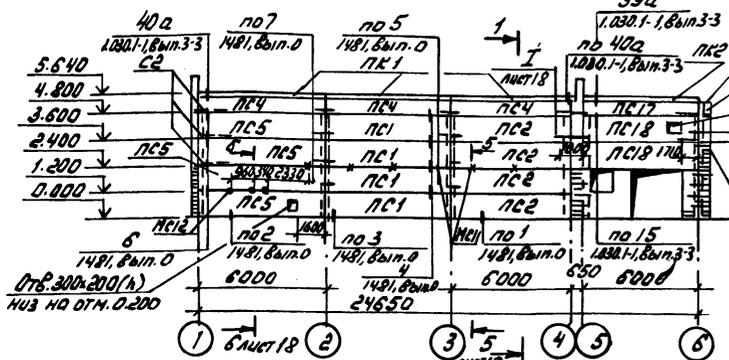


Схема расположения стеновых панелей по оси В

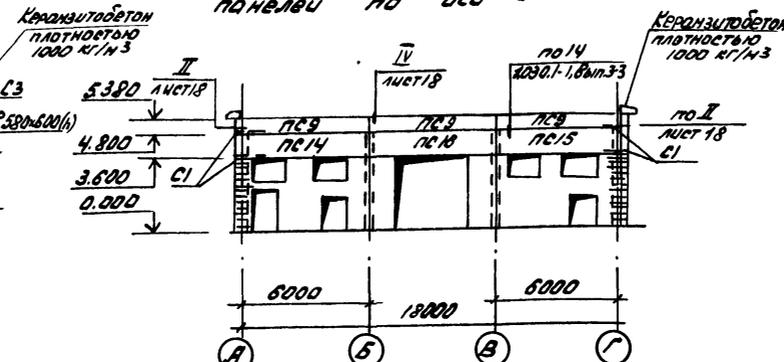


Схема расположения стеновых панелей по оси Г

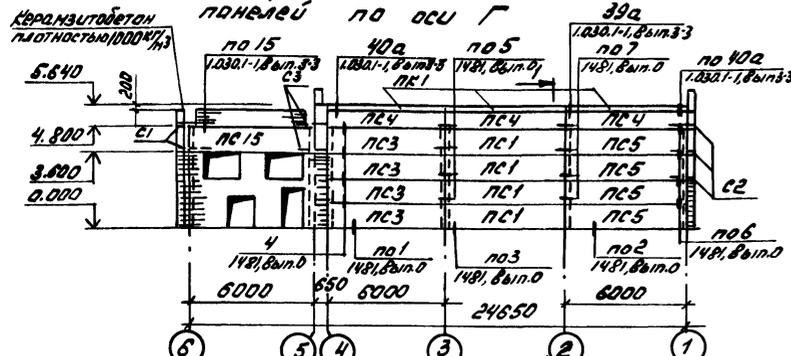


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

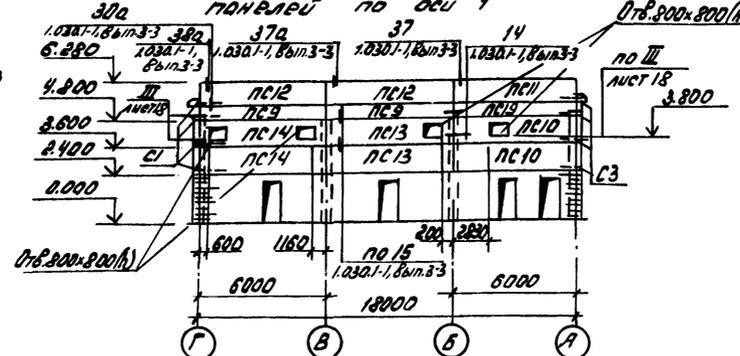


Схема расположения стеновых панелей по оси 4

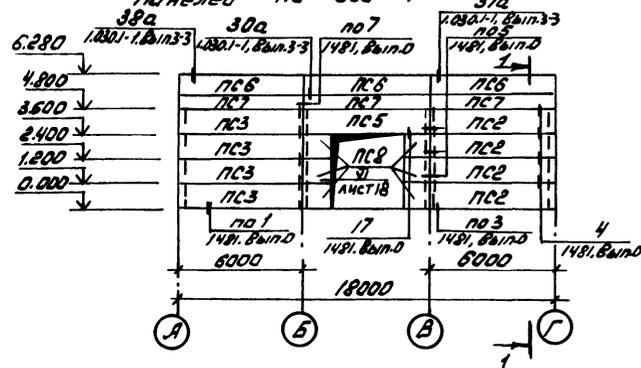
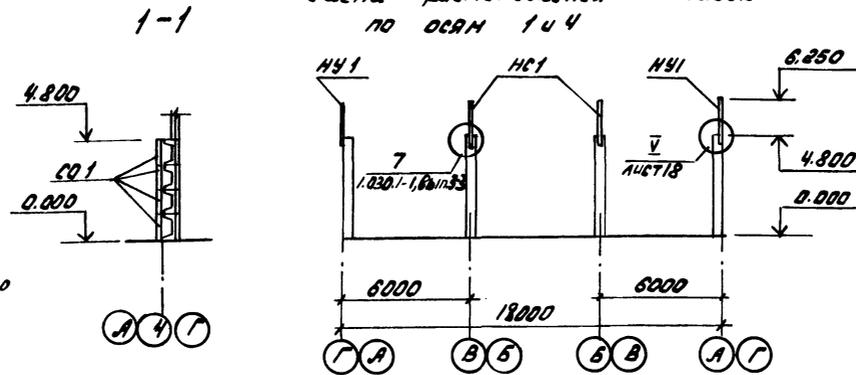


Схема расположения насадок по осям 1 и 4



Спецификация элементов к схемам, расположенным на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПК 1	1481.1-01000-04	ПСТ 60.12.30-1-ТП	8	3400	
ПК 2	-КЖИ.220000	ПСТ 60.12.30-1-ТП-А	8	3400	
ПК 3	-КЖИ.220000-д	ПСТ 60.12.30-1-ТП-Б	8	3400	
ПК 4	-КЖИ.230000	ПСТ 60.6.30-ТП-А	6	1800	
ПК 5	1481.1-04000-02	ПСТ 60.12.30-ТП	9	2700	
ПК 6	1481.1-03000-04	ПСТ 60.9.30-ТП	3	1900	
ПК 7	1481.1-02000-04	ПСТ 60.6.30-ТП	3	1300	
ПК 8	1481.1-07000-12	ПСТ 12.12.30-ТП	6	510	
ПК 9	1.832.1-9.1.0010000	ПСА 60.6.20-Т	5	1100	см. прим. пункт 3
ПК 10	-КЖИ.240000	ПСА 60.12.40-Т-А	2	3800	
ПК 11	1.832.1-9.1.0010000-13	ПСА 60.9.40-Т	1	2800	см. прим. пункт 3
ПК 12	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСА 60.9.20-Т	2	1600	лист 17
ПК 13	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСА 60.12.20-Т	2	2100	
ПК 14	-КЖИ.240000-01	ПСА 60.12.20-Т-А	3	2100	
ПК 15	-КЖИ.240000-02	ПСА 60.12.20-Т-Б	2	2100	
ПК 16	-КЖИ.260000	ПСА 60.12.20-Т-В	1	2100	
ПК 17	-КЖИ.250000	ПСА 60.6.40-Т-А	1	1800	
ПК 18	-КЖИ.260000	ПСА 60.12.40-Т-Б	2	3800	
ПК 19	1.832.1-9.1.0010000-12	ПСА 60.6.40-Т	1	1800	см. прим. пункт 17
		Стенка ограждающая			
СО 1	148 1.1-12000-01	СО 27.12.12	48	530	
		Панели карнизные			
ПК 1	1.030.1-1.2-1 6.000-02	ПК 60.7.5-А	6	1400	
ПК 2	1.030.1-1.2-1 6.000-03	ПК 60.8-А	1	1500	
		Узлы соединительные			
НС 1	1481.0-310	НС 1	12	0.78	
НС 2	1481.0-310-01	НС 2	48	0.39	
НС 3	1481.0-310-02	НС 3	18	0.82	
НС 7	1481.0-320-02	НС 7	86	1.1	
НС 11	1481.0-350	НС 11	2	1.1	
поз. 2	1481.0-160	поз. 2	48	0.57	Узел 15
поз. 2	1481.0-170	поз. 2	8	0.28	Узел 16
поз. 4	1481.0-171	поз. 4	10	0.28	Узел 17
А 1	1.030.1-1.0-3-2401	А 1	14	0.7	

И.КОНТР.	Т.КОНТ.	С.КОНТ.	С.КОНТ.	С.КОНТ.	С.КОНТ.	С.КОНТ.	С.КОНТ.
И.КОНТ.А	Т.КОНТ.А	С.КОНТ.А	С.КОНТ.А	С.КОНТ.А	С.КОНТ.А	С.КОНТ.А	С.КОНТ.А
И.КОНТ.Б	Т.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б	С.КОНТ.Б
И.КОНТ.В	Т.КОНТ.В	С.КОНТ.В	С.КОНТ.В	С.КОНТ.В	С.КОНТ.В	С.КОНТ.В	С.КОНТ.В
И.КОНТ.Г	Т.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г	С.КОНТ.Г
И.КОНТ.Д	Т.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д	С.КОНТ.Д
И.КОНТ.Е	Т.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е	С.КОНТ.Е
И.КОНТ.Ж	Т.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж	С.КОНТ.Ж
И.КОНТ.З	Т.КОНТ.З	С.КОНТ.З	С.КОНТ.З	С.КОНТ.З	С.КОНТ.З	С.КОНТ.З	С.КОНТ.З
И.КОНТ.И	Т.КОНТ.И	С.КОНТ.И	С.КОНТ.И	С.КОНТ.И	С.КОНТ.И	С.КОНТ.И	С.КОНТ.И
И.КОНТ.Й	Т.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й	С.КОНТ.Й
И.КОНТ.К	Т.КОНТ.К	С.КОНТ.К	С.КОНТ.К	С.КОНТ.К	С.КОНТ.К	С.КОНТ.К	С.КОНТ.К
И.КОНТ.Л	Т.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л	С.КОНТ.Л
И.КОНТ.М	Т.КОНТ.М	С.КОНТ.М	С.КОНТ.М	С.КОНТ.М	С.КОНТ.М	С.КОНТ.М	С.КОНТ.М
И.КОНТ.Н	Т.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н	С.КОНТ.Н
И.КОНТ.О	Т.КОНТ.О	С.КОНТ.О	С.КОНТ.О	С.КОНТ.О	С.КОНТ.О	С.КОНТ.О	С.КОНТ.О
И.КОНТ.П	Т.КОНТ.П	С.КОНТ.П	С.КОНТ.П	С.КОНТ.П	С.КОНТ.П	С.КОНТ.П	С.КОНТ.П
И.КОНТ.Р	Т.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р	С.КОНТ.Р
И.КОНТ.С	Т.КОНТ.С	С.КОНТ.С	С.КОНТ.С	С.КОНТ.С	С.КОНТ.С	С.КОНТ.С	С.КОНТ.С
И.КОНТ.Т	Т.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т	С.КОНТ.Т
И.КОНТ.У	Т.КОНТ.У	С.КОНТ.У	С.КОНТ.У	С.КОНТ.У	С.КОНТ.У	С.КОНТ.У	С.КОНТ.У
И.КОНТ.Ф	Т.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф	С.КОНТ.Ф
И.КОНТ.Х	Т.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х	С.КОНТ.Х
И.КОНТ.Ц	Т.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц	С.КОНТ.Ц
И.КОНТ.Ч	Т.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч	С.КОНТ.Ч
И.КОНТ.Ш	Т.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш	С.КОНТ.Ш
И.КОНТ.Щ	Т.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ	С.КОНТ.Щ
И.КОНТ.Ъ	Т.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ	С.КОНТ.Ъ
И.КОНТ.Ы	Т.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы	С.КОНТ.Ы
И.КОНТ.Ь	Т.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь	С.КОНТ.Ь
И.КОНТ.Э	Т.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э	С.КОНТ.Э
И.КОНТ.Ю	Т.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю	С.КОНТ.Ю
И.КОНТ.Я	Т.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я	С.КОНТ.Я

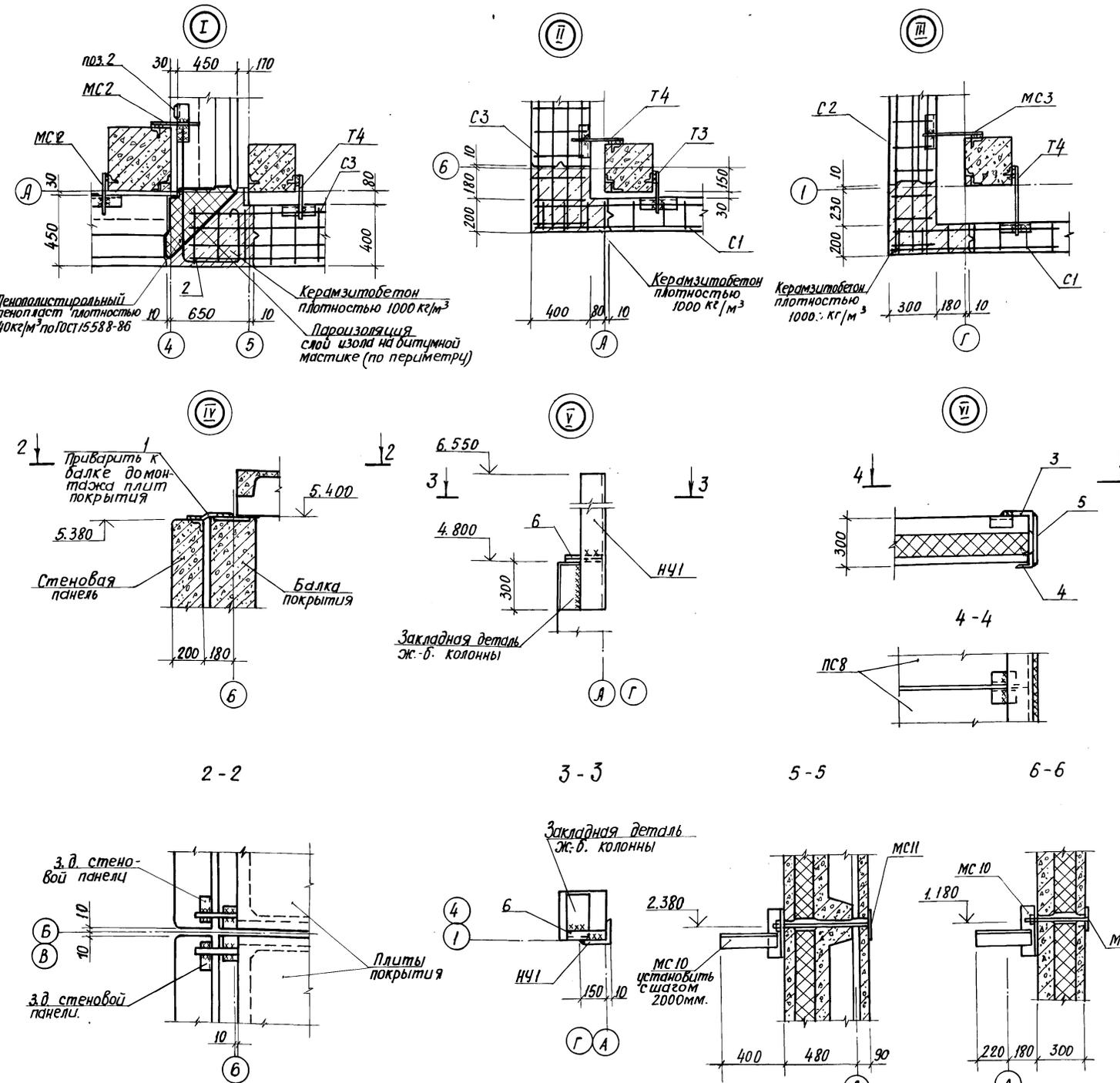
1. Зазор между колоннами и стеновыми панелями принят: по оси А в осях 1...2- 180 мм, в осях 2...4- 30 мм, в осях 5...6- 80 мм; по оси Г в осях 1...2- 180 мм, в осях 2...4- 30 мм; в осях 5...6- 130 мм; по оси 1 в осях А...Б- 30 мм, в осях Б...Г- 230 мм; по оси В- 30 мм.
2. Отверстия в стеновых панелях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

4. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить: цементным раствором 20 мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40 мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются парозащитой и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, выт. 0).
5. Продолжение спецификации см. лист 18

Альбом
 Типовой проект
 Инв. № табл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Спецификация элементов к схемам, расположенным на листе 17.

Альбом
 Типовой проект
 Инв. № по д. Подпись и дата
 Вып. инв. №



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	21	0,4	
А4	1.030.1-1.0-3-2404	А4	14	1,5	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	10	0,4	
Т4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т4	14	0,7	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	4	0,5	
поз 29	1.030.1-1.3-3-516	поз 29	4	0,7	
МС7	КЖСЦ.360000	МС7	20	0,79	
МС8	КЖСЦ.370000	МС8	4	0,85	
МС9	КЖСЦ.370000-01	МС9	10	1,7	
МС10	КЖСЦ.380000	МС10	11	4,53	
МС11	КЖСЦ.390000	МС11	8	1,76	
МС12	КЖСЦ.390000-01	МС12	3	1,33	
Сетки					
С1	КЖСЦ.410000	С1	10	0,81	
С2	КЖСЦ.410000-01	С2	6	0,92	
С3	КЖСЦ.410000-02	С3	11	1,19	
Насадки					
НЧ1	Б4	Узелок №0-44-10-Б ГОСТ 8509-86 Р-1750 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79	4	43,23	
НС1	КЖСЦ.270000	НС1	4		
1	Б4	Ф14А I ГОСТ 5781-82, Р=250	6	0,3	
2	Б4	Ф10А I ГОСТ 5781-82, Р=1900	4	1,17	
3	Б4	Узелок №125-125-8-Б ГОСТ 8509-86 Р-3800 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79	3	58,9	
4	Б4	Узелок №75-75-6-Б ГОСТ 8509-86 Р-3800 Вст.Злсб-Т ГОСТ 535-79	3	22,04	
5	Б4	Лист Е-ПН-НД-4 ГОСТ 19903-74 3800х300 Вст.Злсб-Т ГОСТ 14637-79	3	35,8	
6	Б4	Лист Е-ПН-НД-6 ГОСТ 19903-74 50х250 Вст.Злсб-Т ГОСТ 14637-79	4	0,6	

1. Узлы 30а, 37а, 38а; 39а 40а отличаются от узлов 30, 37, 38, 39, 40 по серии 1.030.1-1, вып. 3-3, заменой элементов крепления соответственно: Т8 на МС7, Т10 на МС9, Т9 на МС8.

2. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить до монтажа в соответствии с указаниями серии 1.030.1-1 вып. 0-3 стр. 47

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

4. Начало спецификации см. лист 17

И. контр.	Ткач	22.02.79	т.п. 813-2-41.87. КЖ		
Сп. спец.	Репало	19.03.84			
Г.И.П.	Улейников	18.03.79			
И.л. конст.	Гимащенко	19.03.79			
Рук. сект.	Колесникова	19.03.79			
В.к. гр.	Карпенкова	19.03.79	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С)		
Ст. инж.	Степан	19.03.79			
Проб.	Целешникова	19.03.79			
Привязан			Стадия	Лист	Листов
			РП	18	
Инв. №			Узлы 1... VI		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Позиция по преискурранту № 01-09	№ по нар.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали															
				Весы стали по линейной и вилочной профилям	Болты и швеллеры	Криволинейная сталь	Среднекороткая сталь	Неккороткая сталь	Толстолистовая сталь	Цифровые стали	Коррозионностойкая сталь	Литые и прессованные профили	Трубы	Прочие	Всего				
Металловые конструкции																			
Бункера		1					1,18							2,60				0,27	4,09
Рама РМ 1		2					0,22											0,22	
Итого							1,40							2,60				0,27	4,31

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке \square .
3. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 3488-75 и ГОСТ 3487-75, высоту шва принять 5мм.
5. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.
6. Болты принять класса точности 8.8 по ГОСТ 7798-70.

Согласовано:
Пр. спец. тех. отдел. М. Колосов
Инж. тех. сектор. М. Колосов
Инж. тех. сектор. М. Колосов

Инж. № подл. Подпись и дата (фамилия, и.о.ф.)
Инж. № подл. Подпись и дата (фамилия, и.о.ф.)

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*

| Инв. № |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |
| Инж. спец. тех. отдел. М. Колосов |

Техническая спецификация металла

Альбом

Тиловой проект

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	мм по порядку	Код				Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размеры профиля	Количество шт.		Бункер	Работы РМ	Код элемента конструкции				I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9											
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	Вст 3сп 5-1	26 Б1	1						0,690						0,690				
	ТУ 14-1-3023-80																		
	Итого		2						0,690						0,690				
Всего профиля			3						0,690						0,690				
Профили замкнутые сварные, квадратные, прямоугольные по ТУ 36-2287-80	Вст 3СП	Гна 100x100x3	4						0,270						0,270				
	ГОСТ 16523-70																		
	Итого		5						0,270						0,270				
Всего профиля			6						0,270						0,270				
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8503-86	Вст 3 КП 2	L 63x63x5	7						0,480						0,480				
	ГОСТ 380-71	L 70x70x5	8							0,220					0,220				
	Итого		9						0,480	0,220					0,700				
Всего профиля			10						0,480	0,220					0,700				
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	Вст 3 КП 2	- δ = 4	11						2,200						2,200				
	ГОСТ 380-71	- δ = 6	12						0,340						0,340				
	Вст 3 сп 5-1	- δ = 16	13						0,040						0,040				
	ТУ 14-1-3023-80																		
Итого			14						2,580						2,580				
Всего профиля			15						2,580						2,580				
Итого масса металла			16						2,580						2,580				
Всего масса металла в том числе по маркам	Вст 3СП 5-1		18						4,020	0,220					4,240				
	Вст 3 СП		19						0,73						0,73				
	Вст 3 КП 2		20						0,270						0,27				
	Итого								3,020	0,220					3,24				
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

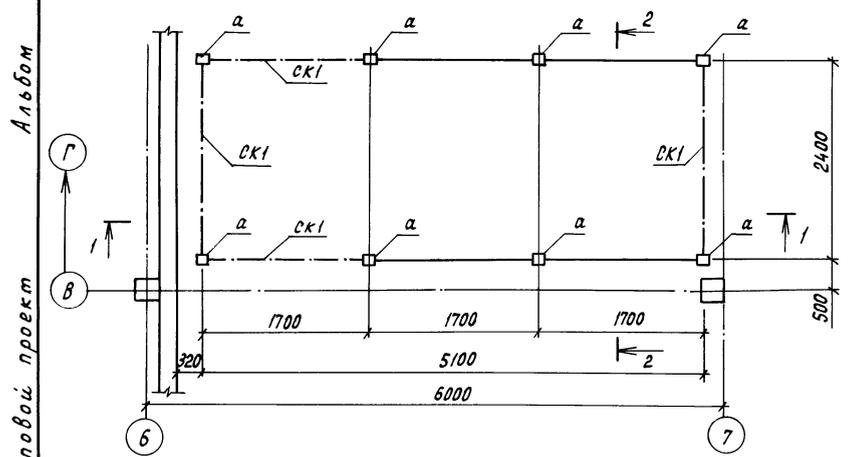
Изм. не подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Кач	22.02.87
Инспектор	Репило	19.02.87
Г.И.П.	Хлебников	03.02.87
И.контр.ст.техн.	Тимошенко	19.02.87
Рук.сект.	Колесников	19.02.87
Рук.гр.	Карпенкова	19.02.87
Ст.техн.	Михеева	19.02.87
Проб.	Карпенкова	19.02.87

т.п 813-2-41.87 КМ

Прибязан	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для t _н = -30°С)	Стация	Лист	Листов
		РП	2	
Изм. №	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Схема расположения стоек и связей бункеров



2-2

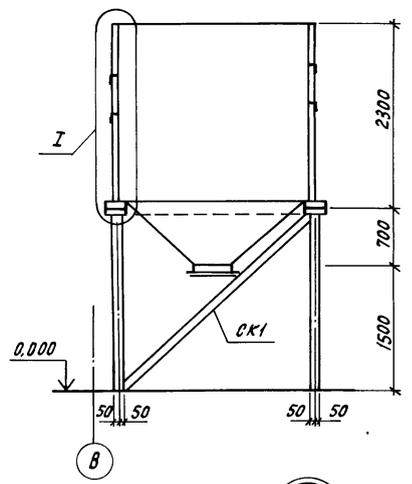
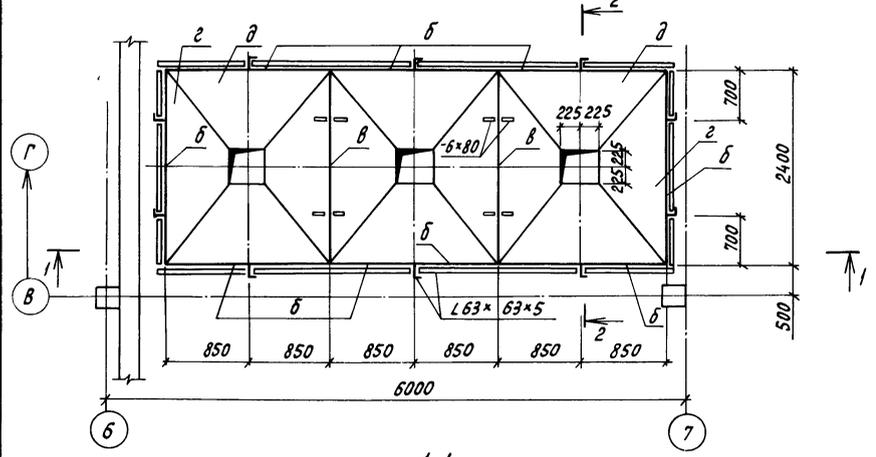
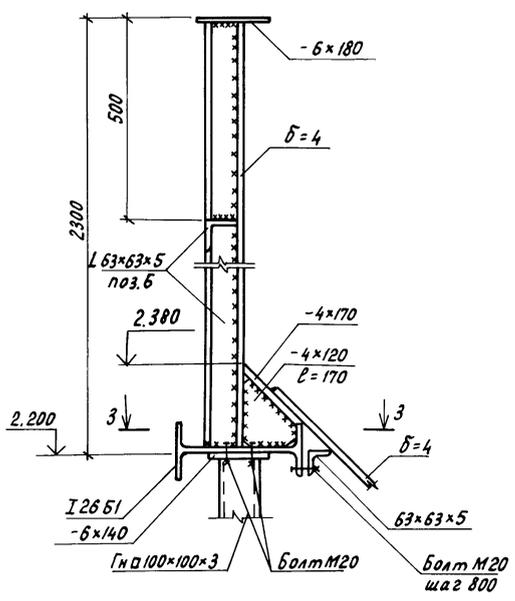


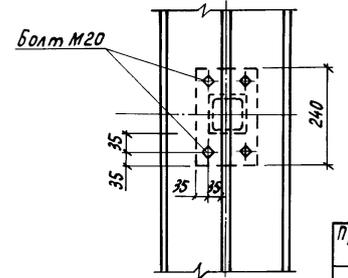
Схема расположения балок и обшивки бункеров



1-1



3-3



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав	М, тсм	N, тс	Q, тс			
Бункер								
а (8 шт)		Гнд 100x100x3	—	4,69	—	3	ВстЗсп	
б (8 шт)		1 I 2661	—	0,59	—	4	ВстЗсп51	
		2 -6x180	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		3 -4x2290	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		4 -4x170	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		5 -4x120	—	—	—	4	ВстЗкп2	в местах поз. 6
в (2 шт)		1 I 2661	—	1,11	—	4	ВстЗсп51	
		2 -6x180	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		3 -4x2290	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		4 -4x170	—	—	—	4	ВстЗкп2	
		5 -4x120	—	—	—	4	ВстЗкп2	в местах поз. 7
г (6 шт)	—	-4x2400	—	—	—	4	ВстЗкп2	
д (6 шт)	—	-4x1700	—	—	—	4	ВстЗкп2	
е СК1 (4 шт)		Гнд 100x100x3	—	0,063	—	4	ВстЗсп	
ж		6 L63x63x5	—	—	—	4	ВстЗкп2	
з	—	б=6	—	—	—	4	ВстЗкп2	
и	—	б=10	—	—	—	4	ВстЗкп2	
к	—	б=16	—	—	—	4	ВстЗсп51	
Рамы Рм1								
л		L70x70x5	—	—	—	4	ВстЗсп6	

Узлы II... VIII см. лист 4.

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

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

22519-02 35

Копировал Перелыгина

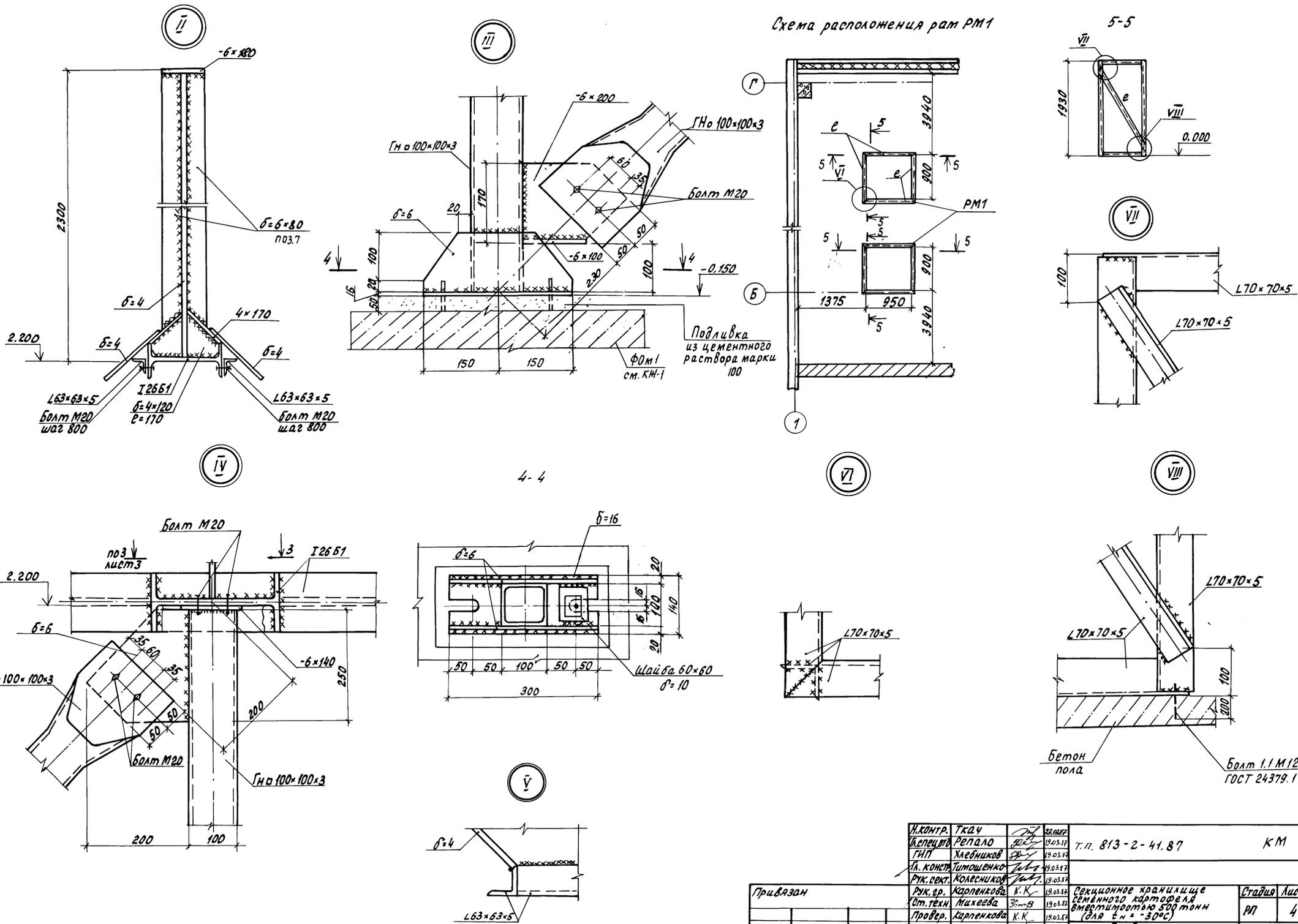
Формат А2

Альбом

Типовой проект

И.В.М.Орлов, Л.П.Орлов и В.А.Т.Орлов

Схема расположения рам РМ1



И.КОНТР.	Т.К.Ч.	19.03.87	Т.П. 813-2-41.87	КМ
И.СПЕЦ.	Р.П.А.	19.03.87		
И.П.	Х.Л.Б.	19.03.87		
И.КОНСТ.	Т.О.Ш.	19.03.87		
Р.К.ОБ.	К.О.Ш.	19.03.87	Секционное хранилище семанного картофеля ёмкостью 500 тонн (t _{вн} t _н = -30°C)	Стадия Лист Листов РП 4
Р.К.ОБ.	К.О.Ш.	19.03.87		
ОТ.ТЕХ.	М.Х.Е.	19.03.87		
П.Р.ОБ.	К.О.Ш.	19.03.87		
И.В.М.Орлов			Узлы II... VII Схема расположения рам РМ1	ГНПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

22519-02 34

Копировал Азротова

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

Общие указания

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

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

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

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

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

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодной период года приняты:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		Привязан	
И.в.н.			
Зам. инж. Корпенков	<i>И.в.н.</i>		
И.контр. Кач	<i>И.контр.</i>	г.п 813-2-41.87	08
Нач.отд. Иглина	<i>Нач.отд.</i>		
И.спец.св. Макашов	<i>И.спец.св.</i>		
Рук.с-кт. Беляев	<i>Рук.с-кт.</i>	Секционное хранилище, секционный	Лист М10
Рук.г.р. Савосина	<i>Рук.г.р.</i>	картофеля вместимостью 500 тонн (для t _в =30°С)	РП 1 6
Вед.инж. Абашев	<i>Вед.инж.</i>		
Техник. Хорогодин	<i>Техник.</i>	Общие данные (начало)	ГИПРОИСЕЛЬПРОМ г. Орел

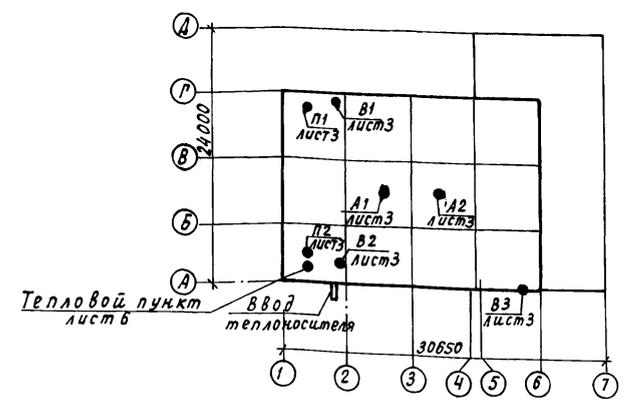
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель		Воздуонагреватель				Примечание						
				Тип, исполнение	№	Схематическое исполнение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	Q, об/мин	Тип, исполнение	N, кВт	Q, об/мин	Тип		№	Кол-во	Т-ра нагрева, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)	
П1	1	Секция хранения картофеля	А10-2	В-Ц4-7010	10	Б	Л270	17800	589	965	4А132S6	5,5	965							
П2	1	Секция хранения картофеля	А10-2	В-Ц4-7010	10	Б	Лр270	17800	589	965	4А132S6	5,5	965							
В1, В2	2	Секция хранения картофеля	Осевой	В-06-300	8А	-	-	17800	69	1435	4А100S4	3,0	1435							
В3	1	Отделение протравливания	Осевой	В-06-300	4А	-	-	3000	59	1375	4А56А4	0,12	1375							
А1, А2	2	Секция хранения картофеля	СФ00-100	В-06-300	6,3	-	-	7000	68,7	910	4А71А6	0,37	910	электрический	3,6 кВт	1	2	6	9350 (8060)	

Таблица тепловоздушного баланса

Климатическая зона	Наименование помещения	Период хранения	Объем воздуха м³/ч			Влажность, г/ч	Теплопотери Вт (ккал/ч)		Теплопоступления Вт (ккал/ч)			Расход тепла от вентиляции (ккал/ч)	
			рециркуляционный	наружный	вытяжной		через ограждение	через напольное покрытие	Всего	от пр-вукции	от вентиляции		Всего
минус 30°C	Секции хранения	лечебный	—	35600	35600	8546	510 (440)	—	510 (440)	9440 (8140)	1370 (1180)	10810 (9320)	—
		охлаждения	—	35600	35600	6104	—	—	—	8570 (7390)	1370 (1180)	9940 (8570)	—
		зимний	17210	590	590	2490	4070 (3510)	6280 (5410)	10350 (8920)	1680 (1450)	1370 (1180)	3050 (2630)	7280 (6280)

План-схема



И.контр	Ткач	И.п.	И.п.	И.п.
И.спецот	Репало	И.п.	И.п.	И.п.
И.ЦП	Хлебников	И.п.	И.п.	И.п.
И.сп.сек	Макашов	И.п.	И.п.	И.п.
И.к.сек	Беляев	И.п.	И.п.	И.п.
И.к.гр.	Савосина	И.п.	И.п.	И.п.
И.вед.инж.	Авашева	И.п.	И.п.	И.п.
И.ст.техн.	Корогодина	И.п.	И.п.	И.п.

Привязан

И.п. №

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

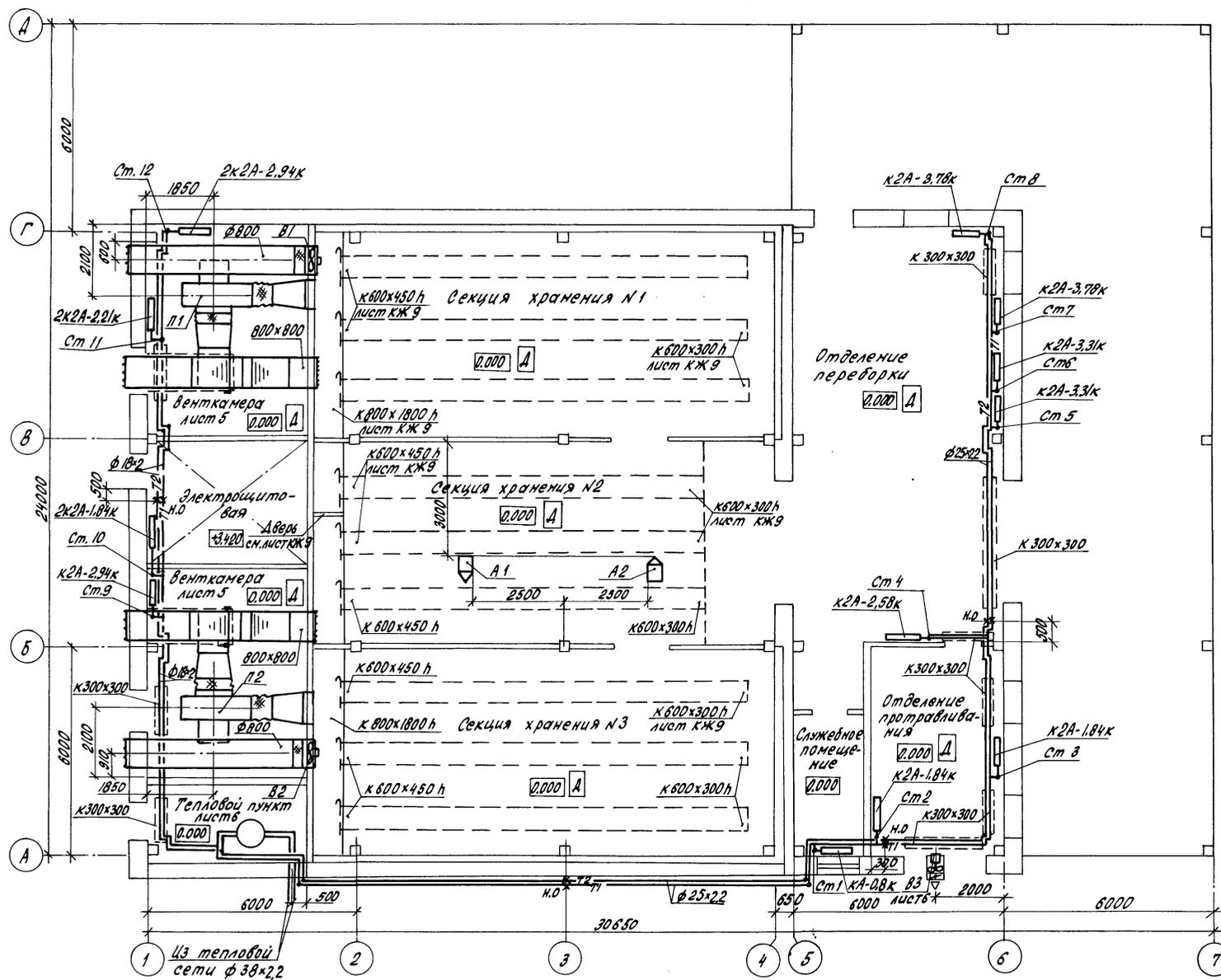
Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Альбом II

Типовой проект

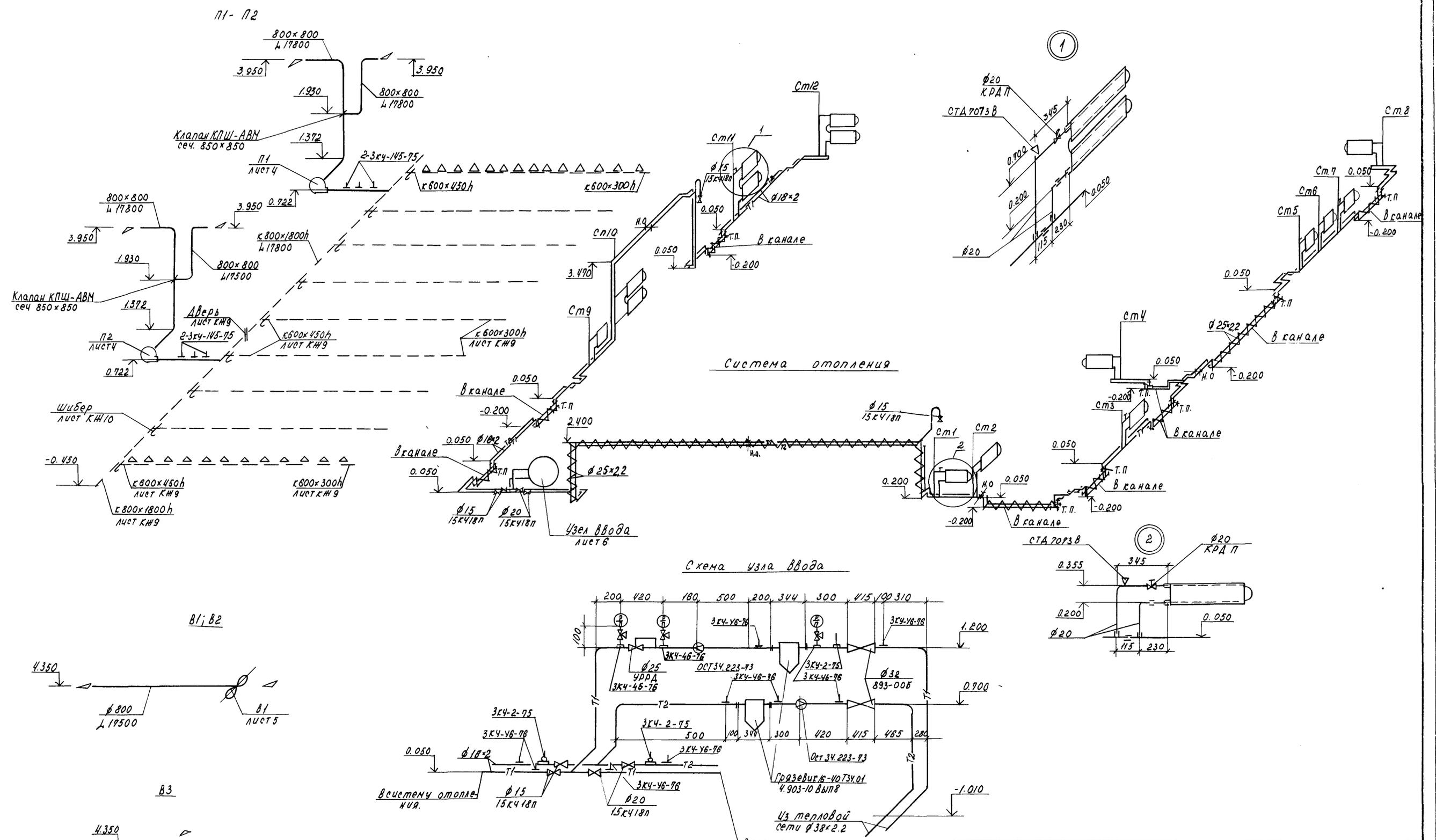
И.п. № подл. Подпись и дата



Шифр проекта, Подпись и дата в соответствии с п. 11

Н. Контр.	Т. Каш			
Л. Селиван	Репало			
Г. Ц. П.	Хлебников		т.п. 813-2-41.87	08
Л. Левинс.	Макашиев			
С. К. Секст.	Беляев			
Р. К. Зр.	Саврасина		Секционное хранилище семян	Стадия
Вед. инж.	А. Башева		ного картофеля вместимостью	Лист
Ст. техн.	Коргогоди		300 тонн для $t_n = -30^{\circ}C$	Листов
			План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г. Орен

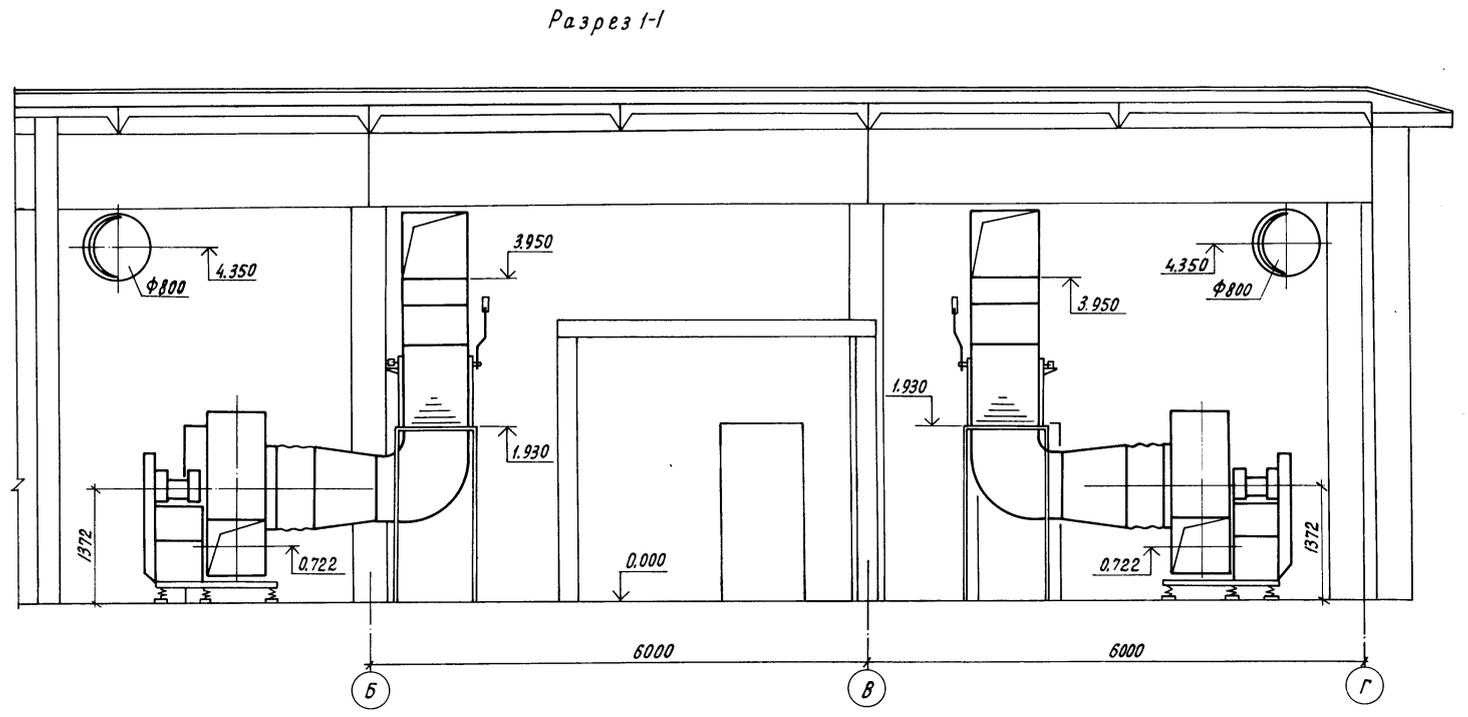
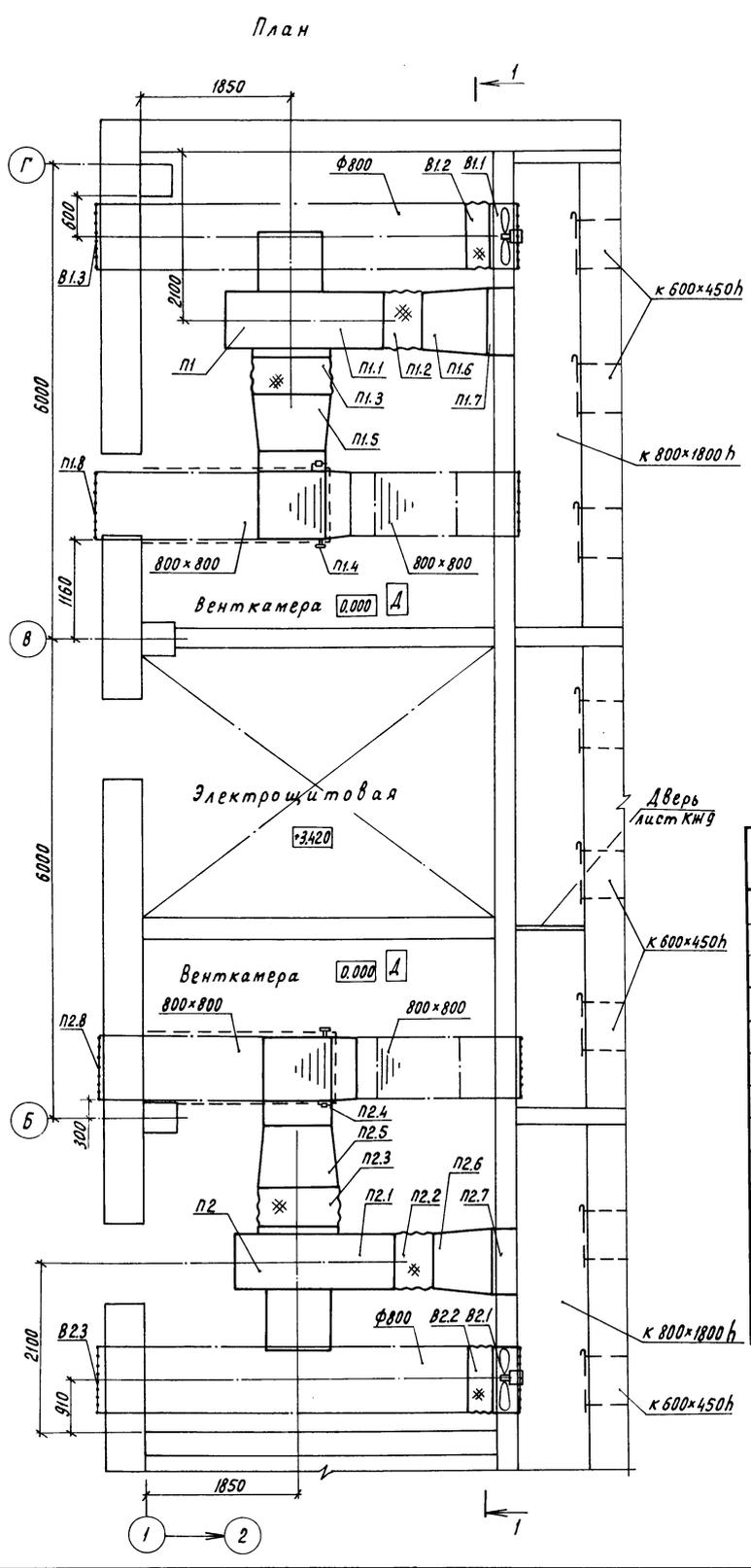
Альбом II
Типовой проект



Н. контр.	Т.с.ч.					
Л. спец.от	Репало				т.п 813 - 2 - 41.87	08
Г.ШП	Хлещигов					
Л. спец.е	Накошев					
Р.уч. сект	Беляев					
Р.уч. ер.	Савосина				Секционное хранилище	Стадия
Вед. инж.	Абашева				секционного картона для мест-	Лист
Ст. техн.	Борогоди				тимостью 50 тонн для $t_{м} = -30^{\circ}\text{C}$	Листов
Схема системы отопления, схема узла ввода. Схемы систем П1, П2, В1-В3.						
						ГипроНЦСельПРОМ
						г. Орел

22519-02 38

Типовой проект Альбом II



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1.1	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный	1	598	
		А10-2 компл.			
		а.вентилятор радиальный в-цч-70-10-03 исполнение б положение кожуха А270° б. Электродвигатель 4А132.56 965 об/мин 5,5квт			
П2.1	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный	1	598	
		А10-2 компл.			
		а.вентилятор радиальный в-цч-70-10-03 исполнение б положение кожуха Пр 270° б. Электродвигатель 4А132.56 965 об/мин 5,5квт			

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
П1.2, П2.2	5.904-38	вставка гибкая Н.00.00-19	1	3,47	
		вставка гибкая В.00.00-15			
П1.3, П2.3	5.904-38	вставка гибкая В.00.00-15	1	3,42	
		вставка гибкая Н.00.00-19			
П1.4, П2.4	ТУ ИИ-7-1-84	Клапан стеснительный КПШ-АВМ	1	250	
		сечением 850x850			
П1.5, П2.5	ОВН 3	Диффузор Д1	1	25,91	
		Диффузор Д2			
П1.6, П2.6	ОВН 4	Диффузор Д2	1	32,59	
		Диффузор Д1			
П1.7, П2.7	ОВН 5	Переход соединительный	1	7,93	
		800x800 l=350мм			
П1.8, П2.8	ОВН 2	Сетка в рамке прямоуголь-	1	8,24	
		ного сечения			
Спецификация дана на одну установку					

Инв. и подл. Подпись и дата. Власт. инв.

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

т.п.815-2-41.87

08

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

Стадия Лист Листов

РП 5

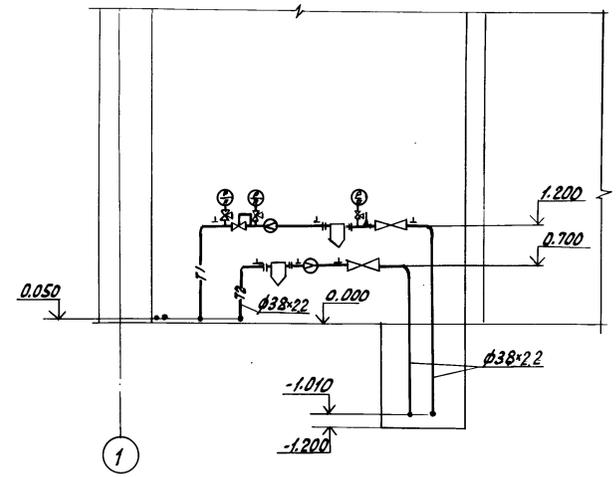
Приточная установка П1, П2. План. Разрез 1-1.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

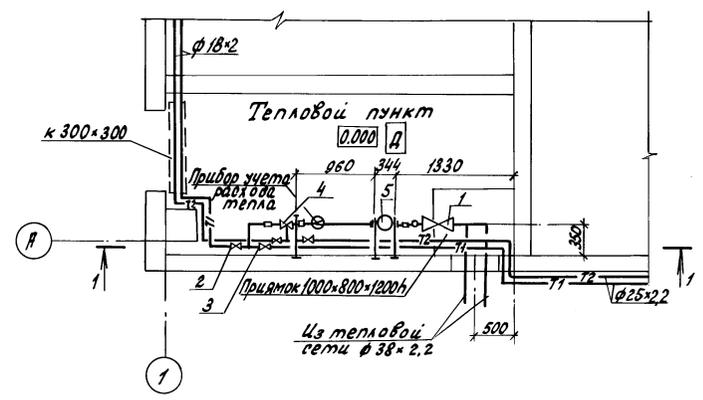
Альбом II

Типовой проект

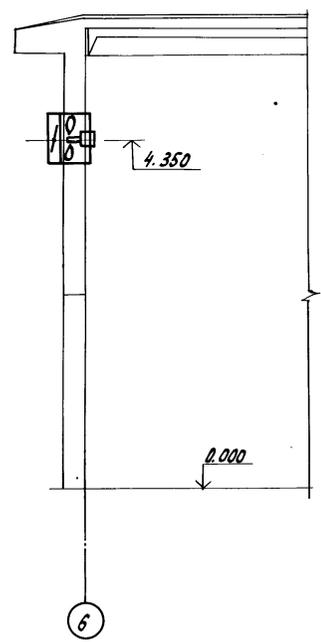
Разрез 1-1



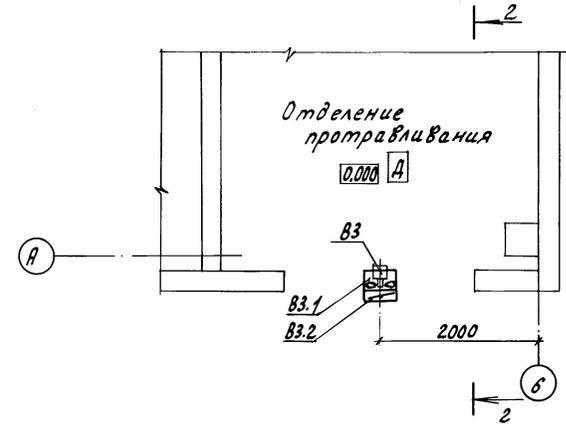
План



Разрез 2-2



План



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

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
<u>В1, В2</u>				
В1.1; В2.1	ТУ 22-5438-83	Осевой вентилятор В-06-300-8А с электродвигателем 4А100С4 1435 об/мин 3квт	1	65
В1.2; В2.2	5.904-38	Бетонная гибкая В.0.000-4	1	2.69
В1.3; В2.3	ОВН-6	Сетка в рамке круглого сечения	1	6.74
Спецификация дана на одну установку				
<u>В3</u>				
В3.1	ТУ 22-5438-83	Осевой вентилятор В-06-300-4А с электродвигателем 4А56А4 1375 об/мин 0.12квт	1	25
В3.2	1.494-33	Клапан лепестковый КЛ00.000	1	13.4
<u>Узел ввода</u>				
1	ТУ 108-686-76	Вентиль запорный проходной $\phi 32$ 893-005	2	15.7
	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18п $\phi 15$	2	0.7
3		$\phi 20$	2	0.9
4	ТУ 25-02.160970-76	Регулирующий клапан типа УРРД $\phi 25$	1	27.9
5	4.903-10 выт.8	Грязевик 16-40 Т34.01	2	15.8

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

И.контр.	Ткач	27	1987	т.п 813-2-41.87	08
Д.опец.отв.	Репало	27	1987		
Г.ИП.	Хлебников	27	1987		
Д.опец.отв.	Макашов	27	1987		
Рук. сект.	Беллев	27	1987		
Рук. гр.	Савосина	27	1987	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (Тем. Ен = -30 °С)	
вед. инж.	Влашева	27	1987	Тепловой пункт. План Разрез 1-1. Вытяжная установка В3. План. Разрез 2-2	
И.в. №				Стадия	Лист
				РП	6
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2 ДРЕА	

22519-02 40

Копировал Яхромова

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-41.87

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ТОНН

для $t_H = -30^{\circ}\text{C}$

АЛЬБОМ

ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ
НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Привязан

Ш.№, № погн.

Копировал: Иванова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Редукционная вставка	
ОВН2	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВН3	Диффузор Д1	
ОВН4	Диффузор Д2	
ОВН5	Переход соединительный	
ОВН6	Сетка в рамке круглого сечения	

Ш.№, № погн.

Привязан

Ш.№, №

И.контр.	Ткач	02.07.87
Исполнитель	Репало	02.07.87
Р.к.сект.	Беляев	02.07.87
Р.к.гр.	Савосина	02.07.87
Ст.техн.	Корогодин	02.07.87
Проб.	Авашева	02.07.87

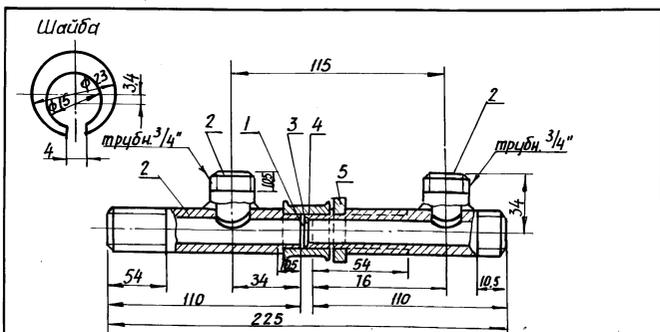
Т.п. 813-2-41.87

Содержание

Стандия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Редукционная вставка обеспечивает постоянный коэффициент затекания нагревательных приборов.
2. Масса 0,534 кг.

Прокладка



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Ларонит ЛОН 0,8 ГОСТ 481-80	0,0004
2	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	0,38
Стандартные изделия		
3	Шайба 15.01.08 кл 019 ГОСТ 11371-78	0,017
4	Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	0,096
5	Контрогайка 20 ГОСТ 8961-75	0,041

Привязан

Ш.№, №

Т.п. 813-2-41.87

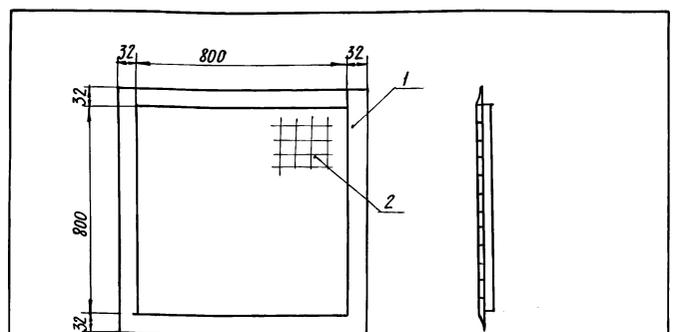
ОВН1

Редукционная
вставка

Стандия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Конструкция сварная.
2. Сетка предназначена для предотвращения попадания мусора в воздуховод.
3. Сетку окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 8-32x32x3 ГОСТ 8509-86	6,4
2	Сетка №20-2,0 ГОСТ 5336-80	1,84

Привязан

Ш.№, №

Т.п. 813-2-41.87

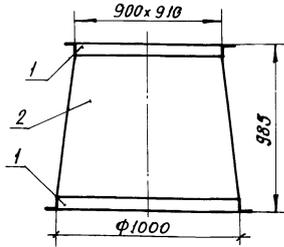
ОВН2

Сетка в рамке прямо-
угольного сечения

Стандия	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Диффузор служит для соединений клапана смешительного с вентилятором.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная

Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Чуголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-86 В-ст.3 ЛСТ ГОСТ 535-79	12,91
2	Лист ОЦ Б-ПН-НО-01 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80	13

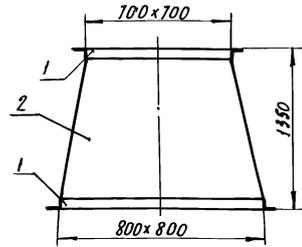
Привязан

Ил.в. №

И.контр. Ткач	И.спец.оп. Репало	Р.ж.сект. Беляев	Р.ж.зр. Савосина	Ст.техн. Каргодин	Проб. Ябашева	Т.п. 813-2-41.87	ОВНЗ
Диффузор Д1							Стадия Лист Листов
							РП / /
							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Диффузор служит для соединения вентилятора с воздуховодом.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Чуголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-86 В-ст.3 ЛСТ ГОСТ 535-79	12,61
2	Лист ОЦ Б-НО-01 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80	19,98

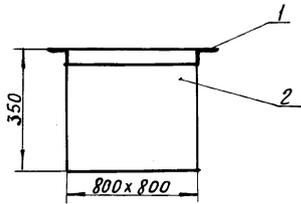
Привязан

Ил.в. №

И.контр. Ткач	И.спец.оп. Репало	Р.ж.сект. Беляев	Р.ж.зр. Савосина	Ст.техн. Каргодин	Проб. Ябашева	Т.п. 813-2-41.87	ОВН4
Диффузор Д2							Стадия Лист Листов
							РП / /
							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Переход служит для соединения воздуховода с магистральным каналом
2. Фланец окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная

Выборка материалов.

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Чуголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-86 В-ст.3 ЛСТ ГОСТ 535-79	6,7
2	Лист ОЦ Б-ПН-НО-01 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80	1,23

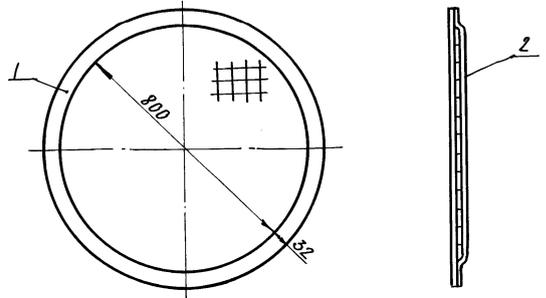
Привязан

Ил.в. №

И.контр. Ткач	И.спец.оп. Репало	Р.ж.сект. Беляев	Р.ж.зр. Савосина	Ст.техн. Каргодин	Проб. Ябашева	Т.п. 813-2-41.87	ОВН5
Переход соединительный							Стадия Лист Листов
							РП / /
							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Иванова

Формат А4



1. Конструкция сварная
2. Сетка служит для предотвращения попадания мусора в воздуховод.
3. Сетку окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Чуголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-86 В-ст.3 ЛСТ ГОСТ 535-79	4,9
2	Сетка № 20-20 ГОСТ 5336-80	1,84

Привязан

Ил.в. №

И.контр. Ткач	И.спец.оп. Репало	Р.ж.сект. Беляев	Р.ж.зр. Савосина	Ст.техн. Каргодин	Проб. Ябашева	Т.п. 813-2-41.87	ОВН6
Сетка в рамке круглого сечения							Стадия Лист Листов
							РП / /
							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Иванова

Формат А4

Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Условные обозначения

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

Общие указания

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

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

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

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

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

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

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчётные расходы			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	10,0	1,98	4,6	1,3	—	
К3	—	0,22	0,44	0,12		
К14	—	1,62	4,6	1,3		

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

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

Водопровод и канализация.

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

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

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

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

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

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

Помещения промывливания и переборки оборудования систе-
мой водопровода хозяйственно-питьевого, производственного
назначения, производственной канализации.

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

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

Потребители системы технологическое оборудова-
ние и поливочные краны.

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

Годовой расход воды по пункту составляет 45 м³.

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

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

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

Количество емкостей для обезвреживания должно
быть не менее двух.

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

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление					Водоотведение					Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Режим водопотребления	Раход воды на одного потребителя, л/с	из хозяйственно-питьевого производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственную канализацию					в производственную канализацию сооружений локальных очистных				
						М ³ /сут	М ³ /ч	л/с			М ³ /сут	М ³ /ч	л/с			М ³ /сут	М ³ /ч	л/с		
9	Протравливатель, Гуматок-С"	1	1.0	питьев.	3.0	период.		0.40	0.2	-	1.4 мг/л р-р ТМТД	период.	-	-	-	0.40	0.20	-		
10	Реактор стальной Р/250	1	0.16	питьев.	3.0	период.		0.14	0.84	0.23	1.4 мг/л р-р ТМТД	период.	-	-	-	-	-	-		
Мойка оборудования																				
9	Протравливатель, Гуматок-С"	1	0.25	питьев.	2.0	период.		0.4	1.6	0.44	1.4 мг/л р-р ТМТД	период.	-	-	-	0.4	1.60	0.44		
10	Реактор стальной Р/250	1	0.25	питьев.	2.0	период.		0.25	1.0	0.30	1.4 мг/л р-р ТМТД	период.	-	-	-	0.25	1.00	0.30		
2	Транспортер-загрузчик ПЗ-60	1	0.25	питьев.	2.0	период.		0.50	2.0	0.55	1.4 мг/л р-р ТМТД	период.	-	-	-	0.50	2.00	0.55		
Мойка пола в отделении промывливания		24 м ²	0.5	питьев.	2.0	период.		0.075	0.13	-	500 мг/л	период.				0.075	0.15	-	250	
Мойка пола в отделении переборки		72 м ²	0.5	питьев.	2.0	период.		0.22	0.44	0.12	500 мг/л		0.22	0.44	0.12	-	-	-	280	
Итого (расчетный расход):																				
								1.98	4.6	1.3				0.22	0.44	0.12	1.62	4.60	1.30	

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

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

22519-02 44

Копировал Зубакова

Формат А2

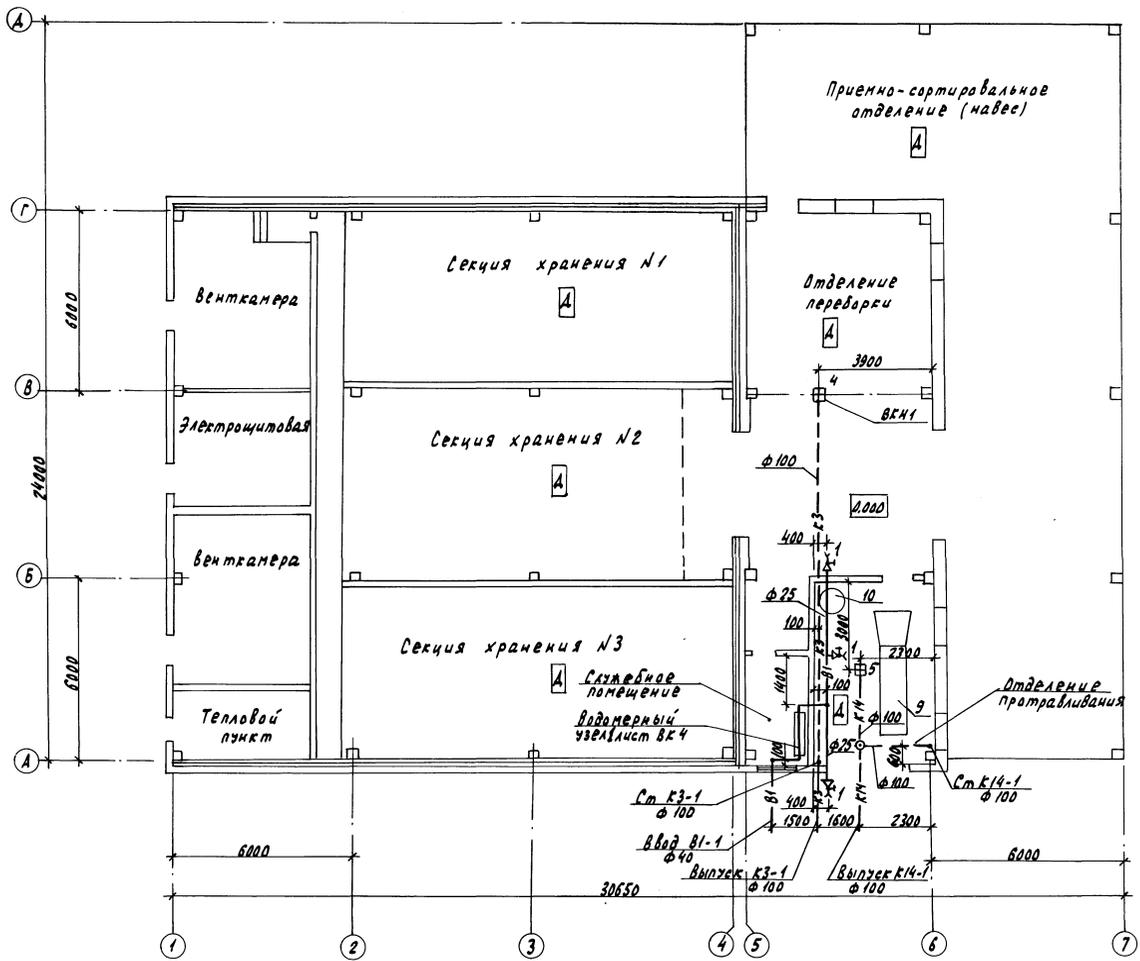
Альбом II

проект

Типовой

Имя, фамилия, отчество и дата выдачи

Маслен II
Типовой проект

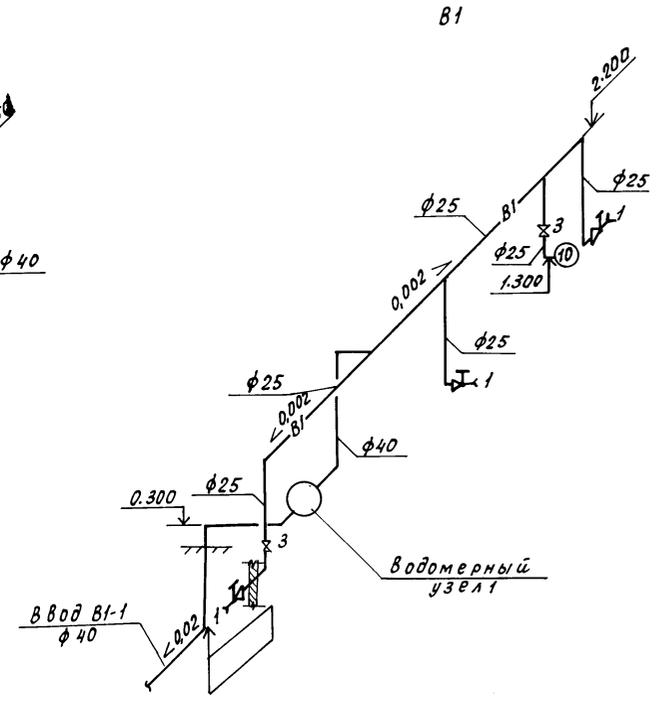
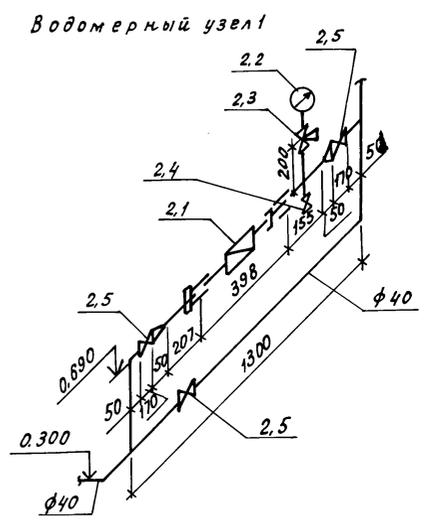
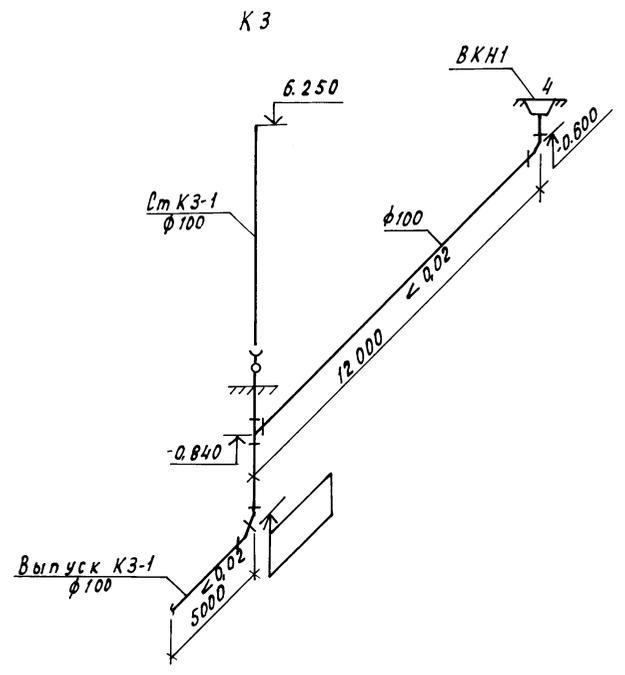


И.В. И. ПОДА. Подписан и заверен. И.В. И.

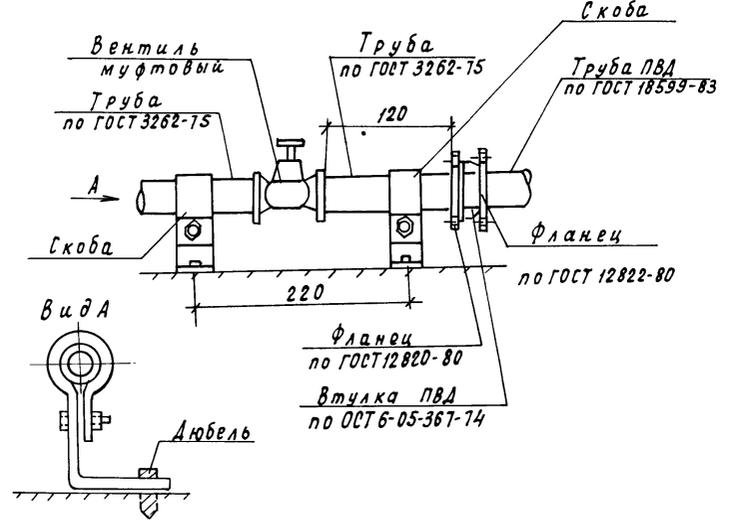
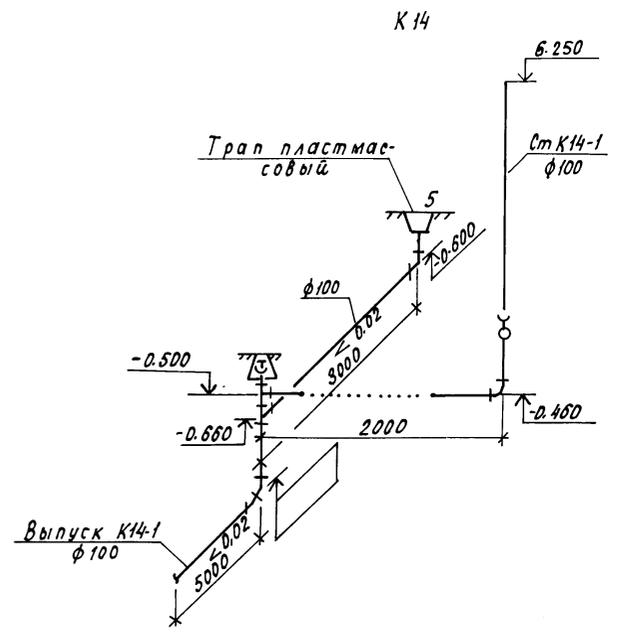
И. комп. ТЕУ	И. комп. ТЕУ	Т.П. 813-2-41.87	ВК
И. комп. Реп. ала	И. комп. Реп. ала		
Г.П. Худяков	Г.П. Худяков		
Р.К. св. БЕЛЯЕВ	Р.К. св. БЕЛЯЕВ		
Р.К. зр. ИСРГАН	Р.К. зр. ИСРГАН		
И.В. Козлова	И.В. Козлова	Секционное хранилище картофеля вместимостью 500 тонн (для $t_{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$)	Стадия Лист Листов
Пр.в. Ситникова	Пр.в. Ситникова	РП 3	
		План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан			
И.В. №9			

Тиловой проект Альбом II



Эскиз соединения пластмассовых трубопроводов с арматурой



Шифр-подл. Подпись и дата

И.контр.	Ткач	РП	813-2-41.87	БК
Исполнитель	Репало			
Г.Ц.П.	Хавников			
Рук.сект.	Беляев			
Рук.гр.	Цурганов			
Инж.	Козлова			
Пров.	Сотникова			
Привязан		Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 500 тонн (для tн = -30°С)	Стадия	Лист
		Схемы систем В1, К3, К14	РП	4
		Водомерный узел	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

22519-02 46

Копировал Кухтинова

Формат А2

