

# Типовой проект 813-2-4587

## СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ /с охлаждением/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН

### Альбом II

*Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.  
Конструкции деревянные. Отопление, вентиляция и кондиционирование  
воздуха. Внутренние водопровод и канализация.*

22698-02  
цена 10-34

				Приказ	
ИИВ.82					

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-45.87

## СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН АЛЬБОМ II

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов.  
Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация.  
Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции деревянные.  
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализация  
Альбом III - Строительные изделия  
Альбом IV - Сметы. Части 1 и 2.  
Альбом V - Спецификации оборудования.  
Альбом VI - ведомости потребности в материалах.

Разработан  
институтом „Гипропроектсельпром“  
Госагропрома СССР

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

Утвержден и введен в действие  
институтом „Гипропроектсельпром“  
Госагропрома СССР  
Приказ № 140 от 08.10.87 г.

				Привязан	

Альбом II

Этпловый проект

ИНВ. № 020100. Подпись и дата. 1989 г. № 10

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
ДС-1	Содержание альбома (начало)	2
ДС-2	Содержание альбома (окончание)	3
АР-1	Общие данные (начало)	4
АР-2	Общие данные (окончание)	5
АР-3	План на отм. 0.000	6
АР-4	Фрагмент 1	7
АР-5	Фрагмент 2. Узлы А, Б	8
АР-6	Фрагмент 3	9
АР-7	План расположения отверстий между осями 6 ÷ 7 на отм. 0.000	10
АР-8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3 Узел В	11
АР-9	Фасады 1-1; 2-2; А-А; Б-Б Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	12
АР-10	Узлы 1 ÷ 6. Вид А.	13
АР-11	Узлы 5 ÷ 14	14
АР-12	Схема расположения элементов теплоизоляции стен Узел 15	15
АР-13	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	16
АР-14	План полов на отм. 0.000. Фрагмент 4. Узлы 16, 17	17
АР-15	Фрагмент 5. План кровли. Узел 18	18
-КЖ-1	Общие данные (начало)	19
-КЖ-2	Общие данные (окончание)	20
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	21
КЖ-4	Фрагменты 1... 7	22
КЖ-5	Фрагменты 8... 13	23

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КЖ-6	Фундамент монолитный ФМ1	24
КЖ-7	Схема расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование	25
КЖ-8	Фрагмент 1. Разрезы 1-1... 3-3. Узлы I, II	26
КЖ-9	Сечения 4-4... 7-7 Узлы III... VI	27
КЖ-10	Фрагмент 2. Разрезы 8-8... 10-10. Фундаменты под оборудование ФФМ1... ФФМ3. Узел VII.	28
КЖ-11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямых, фундаментов под оборудование	29
КЖ-12	Схема расположения колонн и балок покрытия.	30
КЖ-13	Разрезы 1-1, 2-2. Сечения а-а, б-б	31
КЖ-14	Узлы 1... 3, сечения в-в	32
КЖ-15	Схема расположения плит. Фрагмент 1	33
КЖ-16	Сечения 2-2... 8-8	34
КЖ-17	Схема расположения покрытия вспомогательных помещений. Разрезы 1-1... 3-3. Узлы I... III	35
КЖ-18	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, И, Г и I.	36
КЖ-19	Схемы расположения стеновых панелей по осям В, Д, Ж, 7; насадок по осям I и Б.	37
КЖ-20	Схемы расположения стоек фахверка и насадок по осям А, И, 8; ограждающих стенок по осям I, 5. Узлы I... III	38

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КЖ-21	Узлы IV... XV	39
КЖ-22	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фахверка и насадок	40
КЖ-23	Схемы расположения развешивающих стенок по осям Ж, Д, З и Ч. Узлы I... III.	41
КЖ-24	Схема расположения ограждения на веса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 1/1	42
КА-1	Общие данные.	43
КА-2	Схема расположения разборной стенки	44
КА-3	Узлы I... III	45
КА-4	Шахта ДШ1	46
ОВ-1	Общие данные (начало)	47

Привязан			
ИНВ. №			
И. КОТОВ	Т. КОЧ	И. КОТОВ	Т. КОЧ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
Т. п. 813-2-4587			АС
Содержание			Стадия
			Лист
			Листов
			1
			2
			ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ
			г. Орел





ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

ведомость спецификаций

Альбом

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Фрагмент 1	
5	Фрагмент 2. Узлы А, Б	
6	Фрагмент 3	
7	План расположения отверстий между осями Б±7 на отм. 0,000	
8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел В.	
9	Фасады 8, 8-1А, 1А-1. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
10	Узлы 1-Б. Вид А.	
11	Узлы 5-14	
12	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 13	
13	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
14	План полов на отм. 0,000. Фрагмент 4. Узлы 16, 17	
15	Фрагмент 5. План кровли. Узел 18	

Обозначение	Наименование	Примечание
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 зданий	
1.432-12	Железобетонные трехслойные панели длиной 6 м с эффективным утеплителем	
1.435.9-17, вып. 0, 1, 2, 3	Ворота распашные	
1.444-1, вып. 1, 2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.230-1, вып. 5	Детали стеновых и перегородочных 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	
2.260-1, вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-20, вып. 1, 3	Узлы стеновых конструкций одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.435-7, вып. 1	Узлы сопряжений стен и ворот	
2.436-17, вып. 0, 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1, 3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.013.1-1, вып. 1	Работы и навесы над ними	
3.900-2	Сальники набивные АУ50...1400 для пропуска труб через стены	
Прилагаемые документы		
АР.01000÷0500	Строительные изделия	Альбом
АР.СО	Спецификация оборудования	Альбом
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек, козырьков входов и бортовых блоков	
12	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
13	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Люберецкого хозяйства СССР от 29 декабря 1985 г.
  2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производства - по пожарной опасности - А, В.
  3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, 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 20°С;
    - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
    - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
    - г) грунты сухие непродачные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:
      - $\varphi = 28^\circ$ ;  $c^H = 0,002$  МПа;  $E = 15$  МПа;  $\gamma = 18$  кН/м<sup>3</sup>.
- Грунтовые воды отсутствуют;
- а) скоростью напор ветра по СНиП 2.01-07-85 0,73 кПа (23 кг/м<sup>2</sup>), I географический район СССР
- в) вес снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 1 кПа (100 кг/м<sup>2</sup>)
- III географический район СССР.

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 21500-76	Изделия перлитопоросилево-теплоизоляционные	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные кадки для и лагетные плиты общественных зданий	

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

Главный инженер проекта [Подпись]

Условные обозначения

- железобетон

привязан		
ИНВ. №		
Исполн.	Карпенков	
Нап. отв.	Изм. 1	02.08.85
СЧП	Хлебников	02.11.85
Рис. отв.	Колесников	02.11.85
Рис. гр.	Сапогов	02.11.85
Арх.	Шкарлето	02.11.85
Проб.	Израйлев	02.11.85
Общие данные (начало)		Статус Лист Листов
		рп 1 15

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панели)		Колонны		Примечание				
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки					
Секции хранения	140,0		483,0				89,0		Отделка на всю высоту				
Цех токарной обработки	57,0	Затирка шпатель цементным раствором	473,0	Затирка шпатель цементным раствором (См. прим. п. 17)			47,0	Известковая окраска					
Заводской коридор	266,0	Известковая окраска	405,0				35,0						
Венткамера	304,0	Известковая окраска	678,0				69,0						
Электрощитовая	19,0		80,0				4,0						
Тепловой пункт	11,0		60,0				3,0						
Службное помещение	10,0		14,0		Облицовка гипсокартонными листами	20,0				-	Отделка на высоту 1900		
Комната прина по лиц. обслуживания	17,0	Затирка шпатель известковым раствором	18,0		Облицовка гипсокартонными листами	27,0	1800			1,0		Окраска эмалью ПР-133	
Тамбур	4,0		29,0			13,0				1,0			
Кладовая изв. цементов	3,0		8,0			12,0				1,0			
Коридор	23,0		88,0			37,0			-				
Гардеробы	35,0		Окраска водноэмульсионной краской белого цвета	101,0		Облицовка гипсокартонными листами. Окраска эмалью ПР-133 светло-зеленой		13,0	13,0	-			
Уборные	4,0			17,0		Штукатурка известковым раствором. Окраска поливинилхлоридной эмалью ПР-133		15,0	1500	Отепленная плита лимонного цвета N 53			
Душевые	2,0		Затирка цементным раствором. Окраска эмалью ПР-133 белого цвета	13,0		Штукатурка известковым раствором. Окраска эмалью ПР-133 белого цвета		17,0	1800				
Премьерно-сортировальное отделение (навес)	296,0		Известковая окраска							17,0			Известковая окраска
Навесы для холодильных машин	144,0									35,0			

Таблица толщин утеплителя мм

Наименование утеплителя	Наружные и внутренние стены				Покровы				В полах	
	Секции хранения, венткамеры	Участки хранения по осн I-5	Участки хранения по осн I-5	Участки хранения по осн I-5	Секции хранения, венткамеры	Заводской коридор	Линейный	Линейный	Секции хранения	Службное помещение
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирола ПСБ-С плотностью 35 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 15829-82	70	60	70	140	160	30	40	-	-	-
Изделия перлитосафранистые теплоизоляционные плиты 30-800, 100 плотностью 200 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 21500-78	-	-	-	-	-	-	-	100	320	-
Керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м <sup>3</sup> ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	-	-	500 (670)	200

Толщина утеплителя в скобках дана в местах расположения каналов.

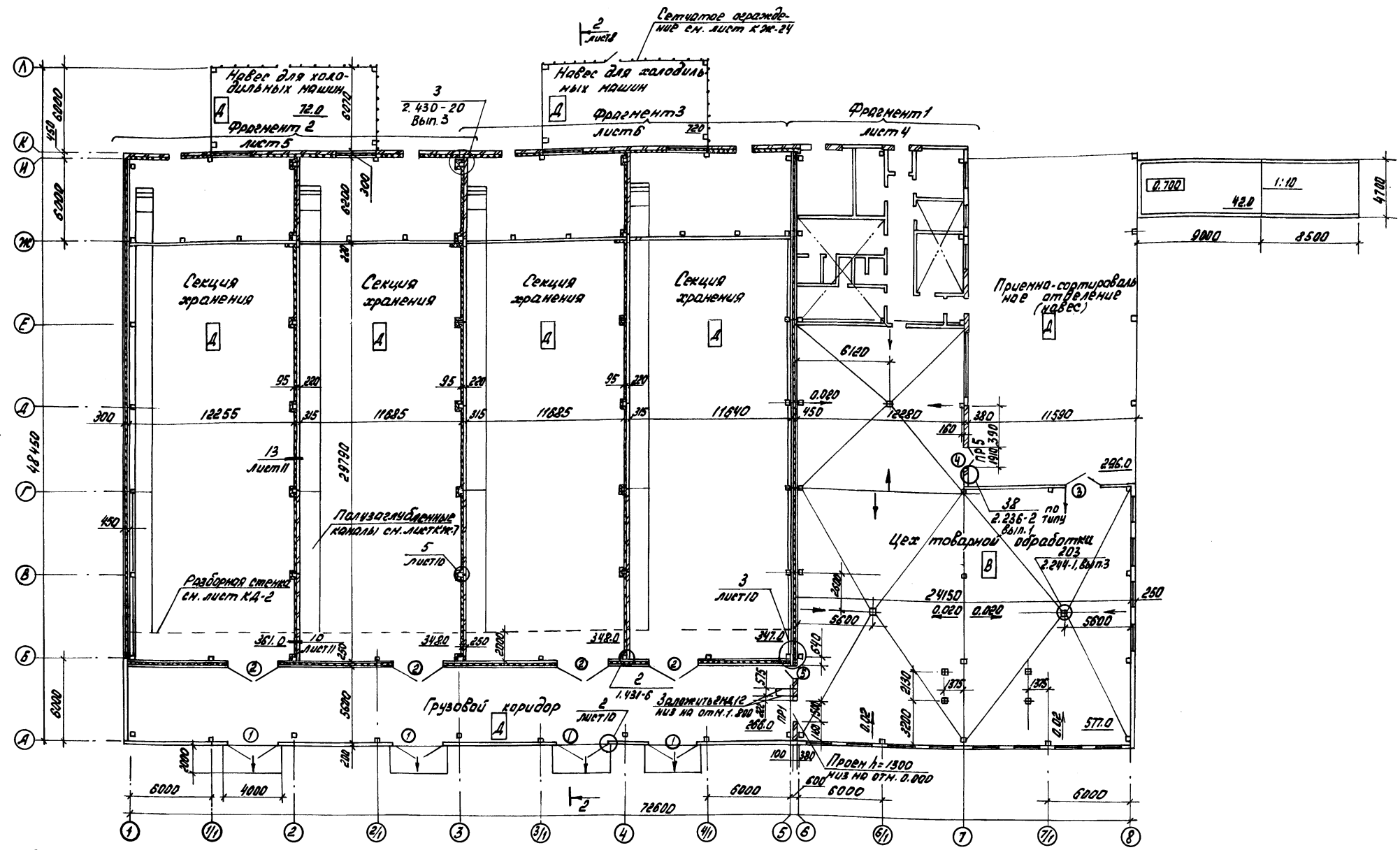
- Наружные стены здания по оси I между осями Б-И, по оси И между осями I-5 и внутренние стены по оси Б между осями Б-И, по оси Б между осями I-5 запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2500 кг/м<sup>3</sup> по ширину 1481. Стена по оси Б между осями I-5 выше панелей запроектирована из керамического кирпича марка 100 δ=250мм на цементно-известковом растворе марки 50. Детальные наружные и внутренние стены запроектированы из керамических панелей плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> по серии 1.Р33-1.3, Вып.12. Угловые наружные стен выкатывать из керамического красного полнотелого обыкновенного кирпича марки 75 ГОСТ 330-30 на цементно-известковом растворе марки 25 с маркой по морозостойкости Мрз 25. Внутренние стены по осям 2,3,4 между осями Б-И и по оси Ж между осями I-5 запроектированы из железобетонных панелей по серии 1.ИИ-1, Вып.60, 64. Лопроктированы из железобетонных панелей по серии 2.Р70-1, Вып.2-4, выше панелей из керамического кирпича марка 100 толщиной 250мм на цементно-известковом растворе марки 50. Армированные перегородки запроектированы из обыкновенного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Детальные внутренние стены и перегородки запроектированы из обыкновенного кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25. 7. Гидроизоляция полов выкатывать из 2х слоев гидроизола на битумной мастике. Гидроизоляцию гидроизоляцию стен и перегородок отметить миним. 0,030 выкатывать из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм. 8. Вокруг здания выкатывать асфальтовую отмостку шириной 600мм. 9. Производить работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП II-17-78, СНиП II-20-74, СНиП II-21-73, СНиП II-8.14-76, СНиП II-22-81. 10. Швы между стеновыми панелями расчеканить, шпатель наружных поверхностей кирпичных стен выкатывать под расшивку шпатель. 11. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов. 12. Отделка производственных помещений правая, вспомогательных - выкатывать. 13. Асбестовые оконные блоки, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПР-133 за 2 раза по ГОСТ 925-82. Эмаль наносится по грунту по ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светлого серого цвета. 14. Окраску эмалью ПР-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха. 15. Мелера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений принять в соответствии с требованиями, указанными по проектным цветовой отделкой интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СНиП II-70. 16. Для теплоизоляции стен и покрытия принят стенолит из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15829-82, для теплоизоляции кровли - перлитосафранистые теплоизоляционные плиты плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 21500-78, для теплоизоляции участков пола - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9759-83. 17. Штукатурку выкатывать цементным раствором по сетке также по теплоизоляции стен, остальные участки стен выкатывать затиркой цементным раствором. 18. В гардеробных в местах установки умывальников выкатывать облицовку стеклянной плиткой 1000x1000. 19. Состав бытовых помещений предусмотрен в объеме требований, Норм технологического проектирования СНиП II-88, таблица 7. Бытовое обслуживание работающих предусмотрено в объеме требований СНиП II-92-76.

И. КОПЕЦ	Т. КАЧ	20/81	27.11.81	Секционное хранилище производственной марки с окладом	Стандарт	Лист	Листов
Л. КОПЕЦ	В. КОПЕЦ	20/81	27.11.81				
С. КОПЕЦ	С. КОПЕЦ	20/81	27.11.81				
Р. КОПЕЦ	Р. КОПЕЦ	20/81	27.11.81				
П. КОПЕЦ	П. КОПЕЦ	20/81	27.11.81				
Т. П. 813-2-45. 87				АР			
Дополнительные данные (окончание)				ГИПРОНИСЕМПРОМ и ОРГА			

Альбом II

Типовой проект

УИВ № 10441, Габитов и партн. Вводный лист

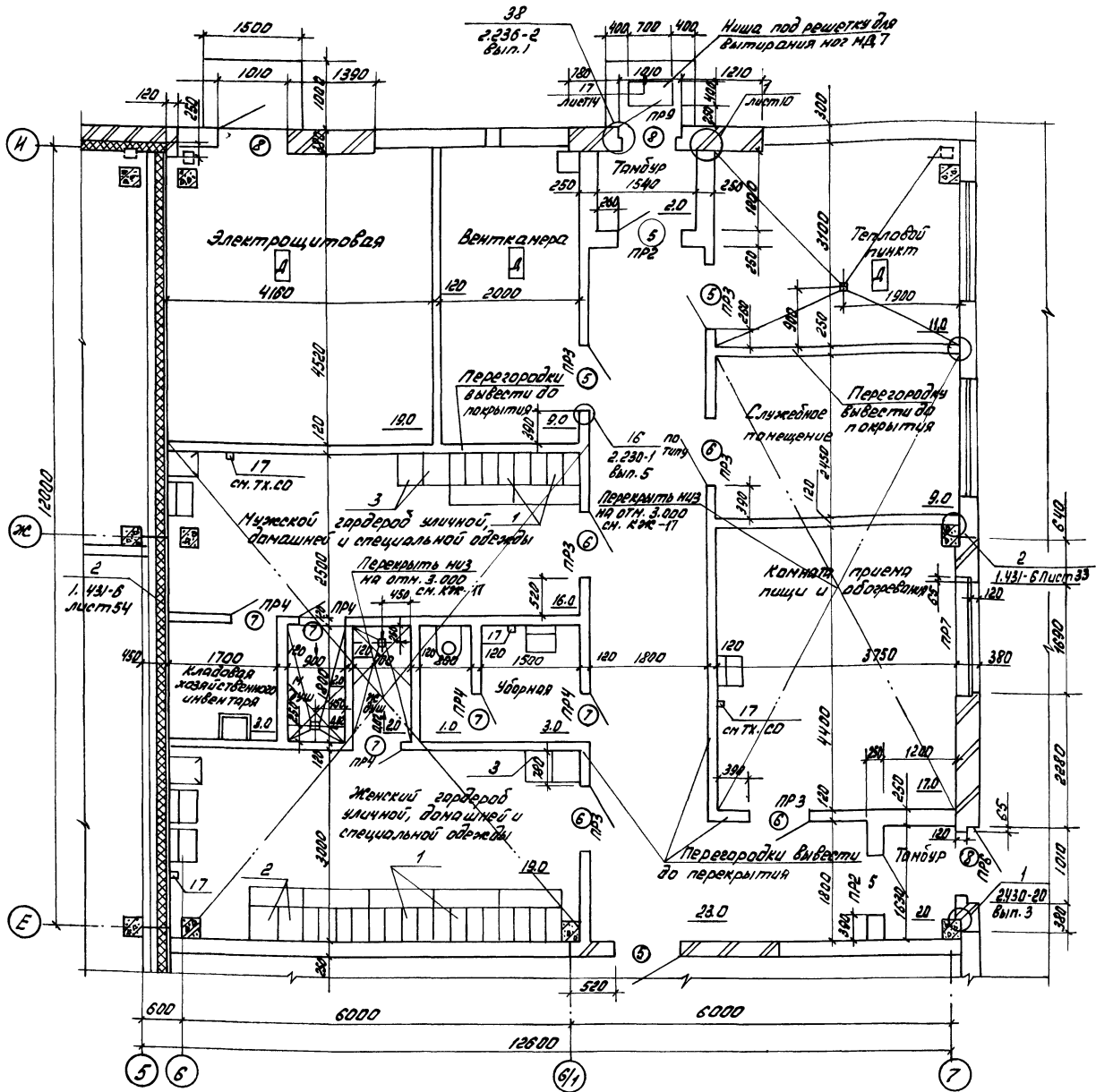


- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, см. узлы 38 серии 2.236-2, вып. 1 и 57 серии 2.436-17, вып. 1.
- Отверстия в стенах, перегородках, перекрытиях после пропуска инженерных коммуникаций тщательно заделывать цементным раствором. Сопряжение стен, перегородок с полом, перекрытием должно быть тщательно заделано.

И. КОНТР.	Т. КОЧ	28.08.87	7. п. 813-2-45.87 ЛР		
Л. СВЯЗ.	Р. ПАЛО	28.08.87			
Г. ИТ	С. МАШИНСКИЙ	28.08.87			
Р. И. СЕР.	КОЛОДЯШНИКОВ	28.08.87			
Л. Р. С.	С. Г. РОД	28.08.87	Секционное хранение про- орывальной нормативной денеж) вместимостью 2000 тонн		
Л. Р. С.	С. Г. РОД	28.08.87			
Привязан			Стация	Лист	Листов
			РП	3	
И. №			План на отн. 0.000		
			ГИПРОНИИ СЕЛЬПРОД г. Орен		

Альбом II

Типовой проект



Ведомость проемов  
Ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	3600 × 3600
2	3600 × 3800
3	3000 × 3000
4	1910 × 2100
5	1010 × 2370
6	910 × 2070
7	710 × 2070
8	1010 × 2370

Продолжение

Марка поз.	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	
ПР11	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

1. Кирпичные перегородки толщиной 120мм длиной 3м и более армировать 2МД 13 через 1000мм по высоте. Поперечные стержни укладывать с шагом 500мм, см. деталь армирования серии 1.431-Б лист 33.
2. Дверные блоки, тип проема 5 выполнять с габаритными размерами 1010×2370 (4) соответствующие надельным размерам дверного блока ДГЭЧ-10 по ГОСТ 6529-74.
3. Бытовые помещения рассчитаны на постоянно работающий персонал, составляющий 23 чел. временные рабочие бытовками не пользуются.

И. КОМП.	ТРЕУ	ПРЕД.	РЕЗ.
И. СПЕЦ.	Репло	Лит	27.12.81
ГУП	Кладниев	Лит	28.12.81
Рук. сек.	Колесников	Лит	27.12.81
Рук. гр.	Сачков	Лит	27.12.81
Арх.	Щадрин	Лит	27.12.81
ПРФ	Жаров	Лит	27.12.81

т.п. 813-2-45.81 ЛР

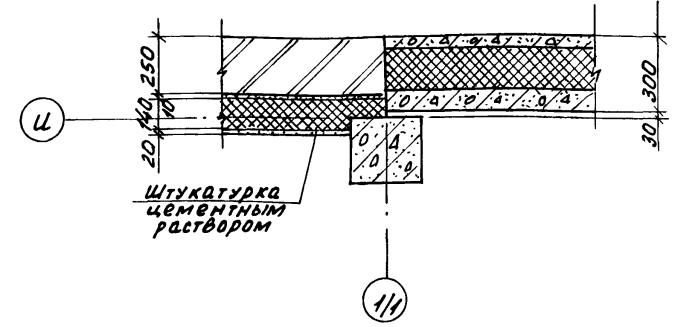
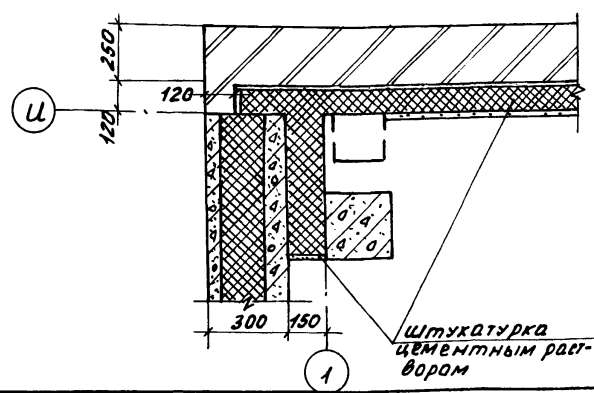
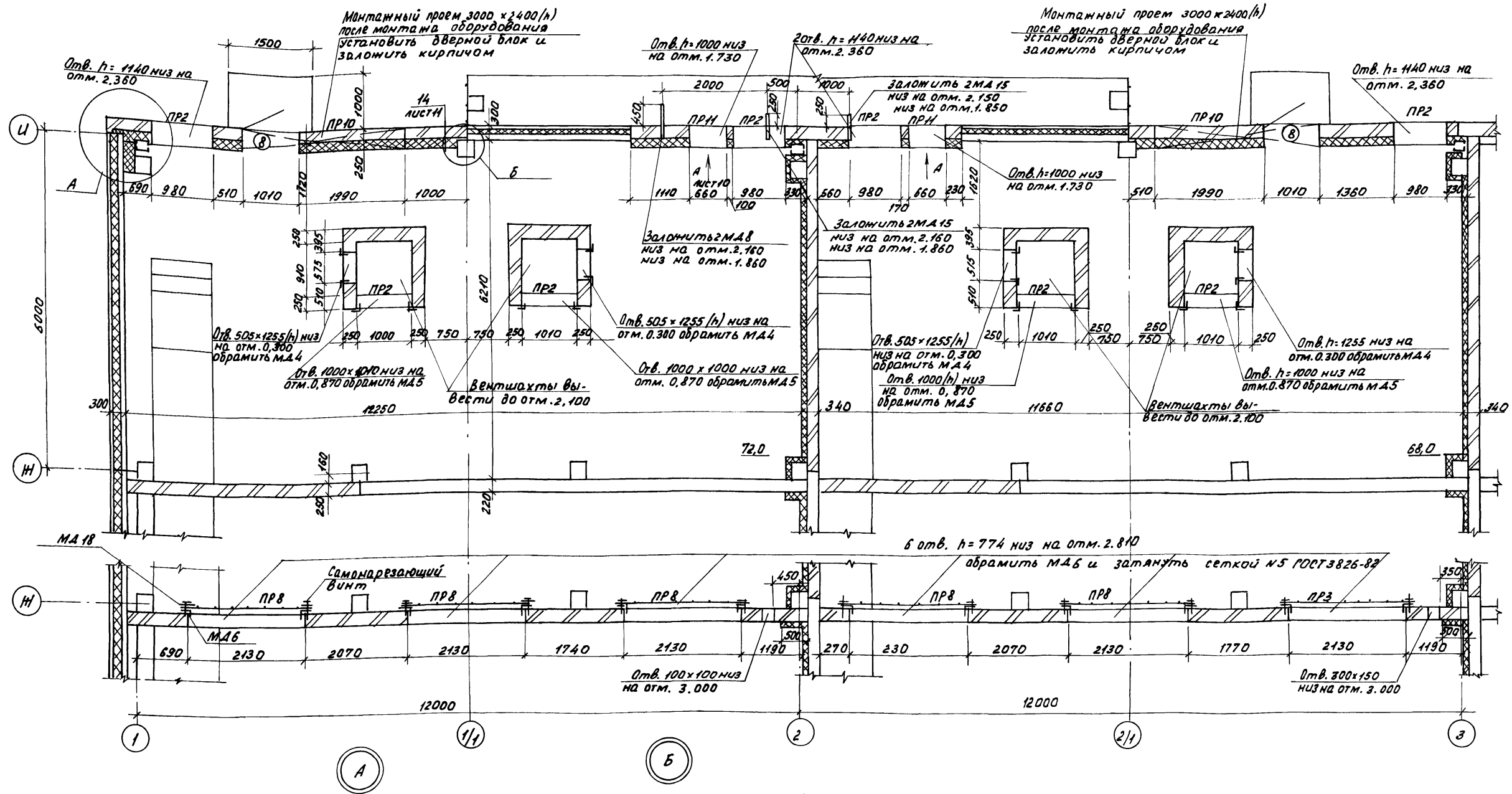
Привезан


Инв.№

Стационарные транзиты прав-Б/дальневосточной марки (С-Олимп/Олимп)	Станд.	Лист	Листов
	РП	4	
Фрагмент 1			ГИПРОНИСЕЛЬПРОИ г. Орск

Альбом II

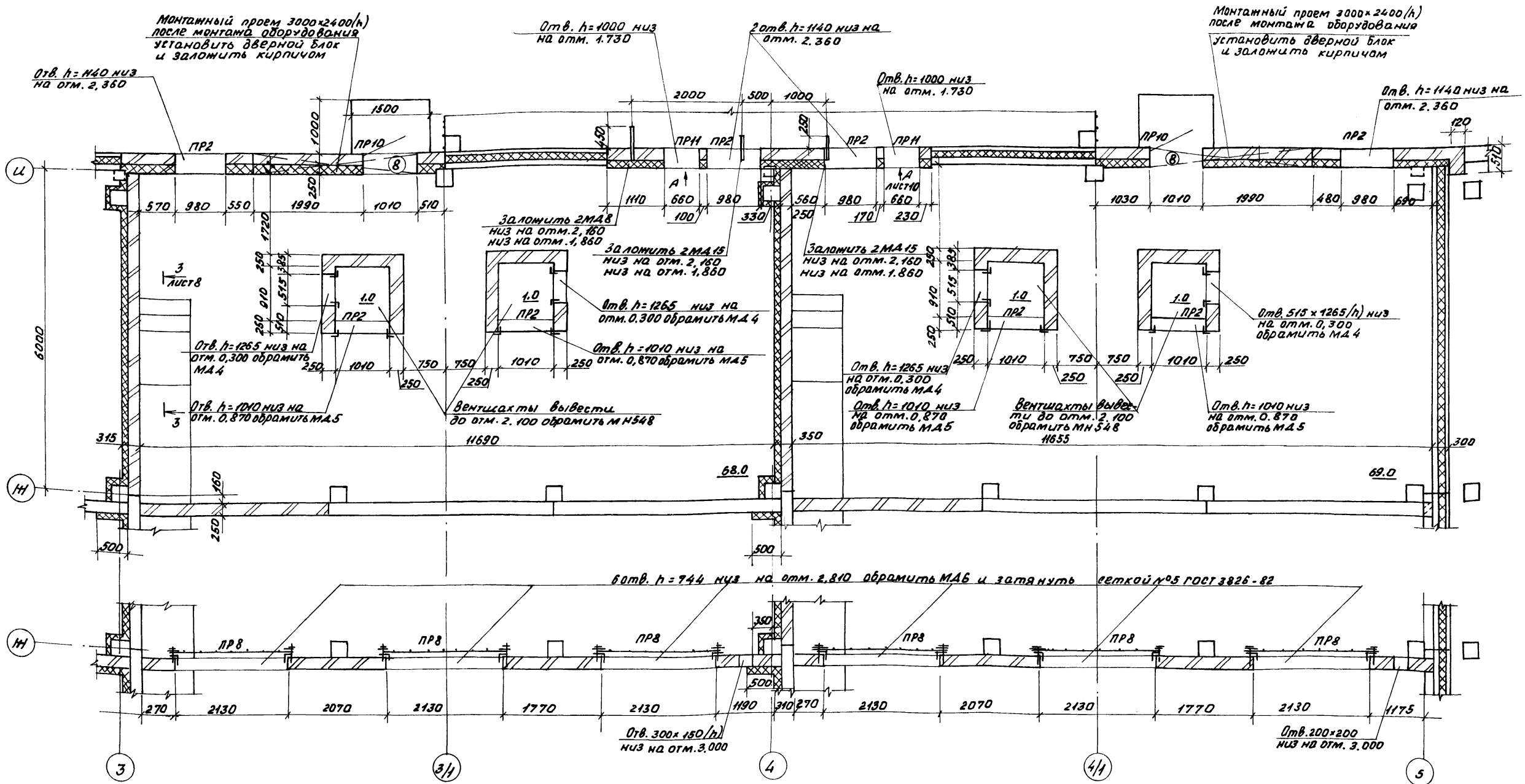
Типовой проект



И.контр.	Ткач	27.7.87	Т.п. 813-2-45.87	АР
Г.тех.	Репало	27.7.87		
Г.пл.	Хлебников	27.7.87		
Рук.сект.	Колесников	27.7.87		
Рук.гр.	Сачков	27.7.87	Студия лист листов РП 5	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Дреп
Арх.	Шкарпета	27.7.87		
Пров.	Нуралеева	27.7.87		

Привязан	
И.м.в.№	

Фрагмент 2. Узлы А, Б  
22698-02 9



Шифр и назв. объекта, наименование участка, ведомственный номер

И.контр.	Ткач			27.787
Директор	Роголов			27.787
С.пр.	Хлебников			27.787
Зам. с.пр.	Калешиков			27.787
С.ч.пр.	Сачков			27.787
Арх.	Шкарпета			27.787
Пров.	Журавлева			27.787

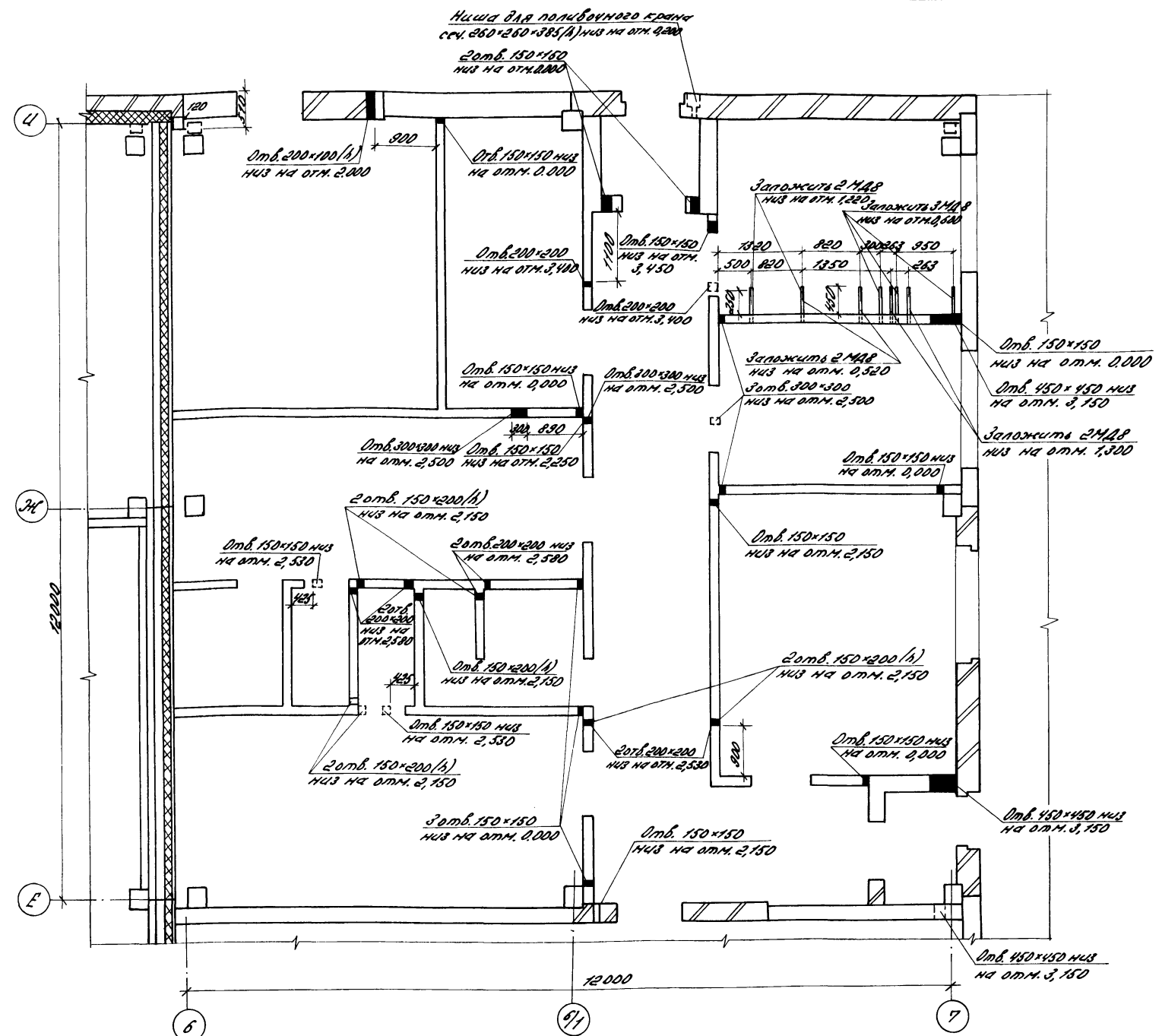
Т.п. 813-2-45.87      АР

Привязан			
Шифр			

Функциональное наименование производственной морковной холодильной емкости вместимостью 2000 тонн	Стация	Лист	Листов
Фрагменты	РП	6	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Архитектурный проект



Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	ворота ВР36x36-Т	4		
2	1.435.9-17, вып.2	ворота ВР36x36-С	4		
3	1.435.9-17, вып.1	ворота ВР30x30-Т	1		
4	ГОСТ 14624-84	Двери ДВГ-21-19	1		
5	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДДГ-24-10	6		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДДГ-21-9	4		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДДГ-21-71В	5		
8	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ-19-9	11		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	1		
	ГОСТ 17280-79	Побочонная доска ПД-19-20	1		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-12	4		

Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Перемычки					
1	ГОСТ 948-84	2П519-3	2	81	
2	ГОСТ 948-84	1П513-1	52	25	
3	ГОСТ 948-84	1П510-1	18	20	
4	ГОСТ 948-84	2П522-3	3	92	
5	ГОСТ 948-84	2П525-3	24	103	
6	ГОСТ 948-84	3П516-37	2	102	
7	ГОСТ 948-84	3П534-4	8	222	
ББН-П	З.018.1-11-ББН-П.0.0.0	Блок бортовой ББН-П	30	180	
	1.238-1, вып.2	Козырек КВ 18.16-Т	1	750	

1. В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заполнить два МДТ через 2 рядов кладки по высоте, смостри изел 1 на листе 10.

2. Двери, ведущие из чека товарной обработки (тип проема 5) теплового пункта, венткамеры, электрощитовой, одить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6мм ГОСТ 14918-80 по слою асбестового картона толщиной 5мм с нахлесткой швов. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой закрывателя дверного ЗД1 по ГОСТ 5081-78 и уплотняющих прокладок в притворах по ГОСТ 18177-81.

3. Дверь тамбура шлюза уборной должна быть оборудована

механизмом для самозакрывания.

4. Палатка дверей венткамер по оси Ц, тип проема в чека товарной обработки, тип проема 4, утеплить пенопластом плотностью 35кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15388-86 толщиной 100мм с последующей обшивкой оцинкованной сталью.

5. Над незамаркированными отверстиями шириной от 200мм до 500мм выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30мм положить 2 стержня А-1-8 ГОСТ 5781-82 на каждые 100мм толщиной стеной со стороны по 250мм в каждую сторону проема.

6. В спецификации заполнения проемов учтено четыре блока ДДГ-19-9, замаркированных на листе КЖ-9.

Привязан	
ЦНВ.№	

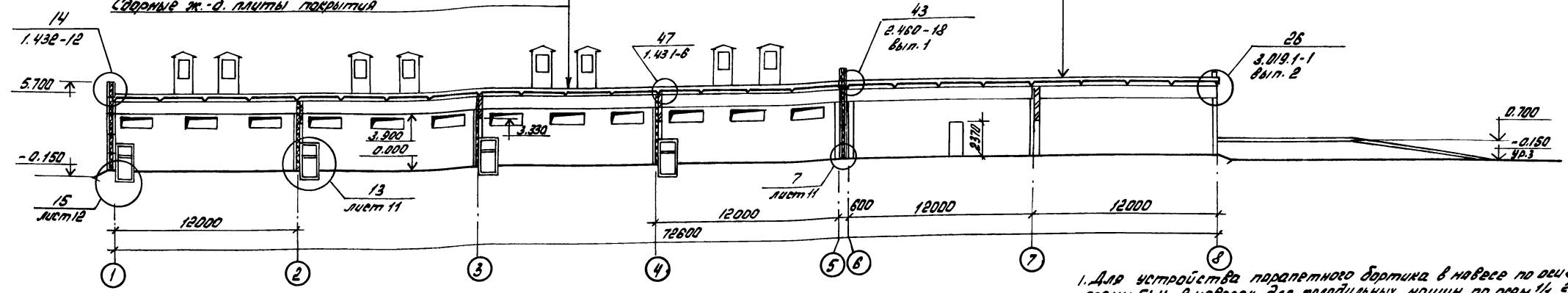
И.контр.	Ткач	19.87	Секционное хранение прада (большинство мароквы сапла-зменен) вместимостью 2000т	Статус	Лист	Листов
И.спец.	Репало	19.87				
И.П	Клейников	19.87				
И.испект.	Калачиков	19.87				
И.исп.зр.	Сочков	19.87				
Арх.	Иванова	19.87	План размещения отверстий между осями б:7на отн.0.000	7	7	
Проб.	Израильс	19.87				



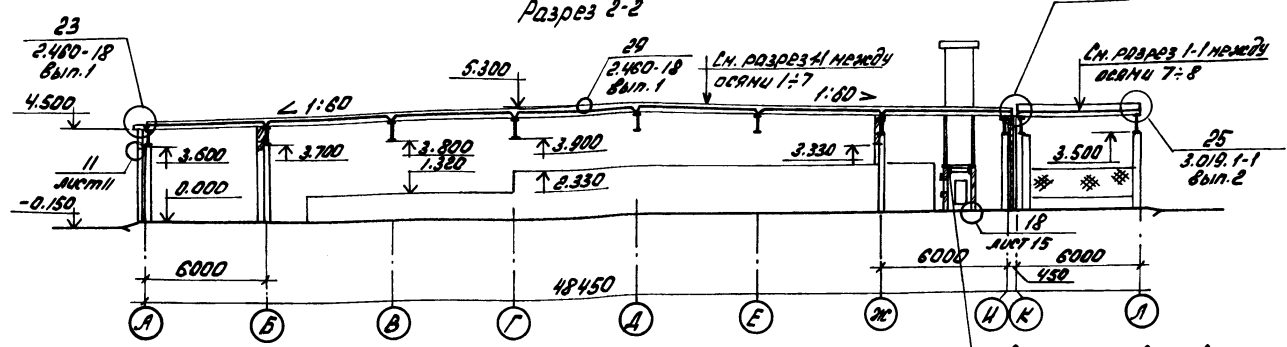
Разрез 1-1

Слой графия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 10мм  
 3 слоя битумной мастики с четырьмя армирующими прокладками из стеклоткани марки ССС ТУБ-11-99-75  
 Утеплитель - см. таблицу на листе 2  
 Пароизоляция - см. примеч. п.2  
 Грунтовка битумная  
 Сборные ж.-б. плиты покрытия

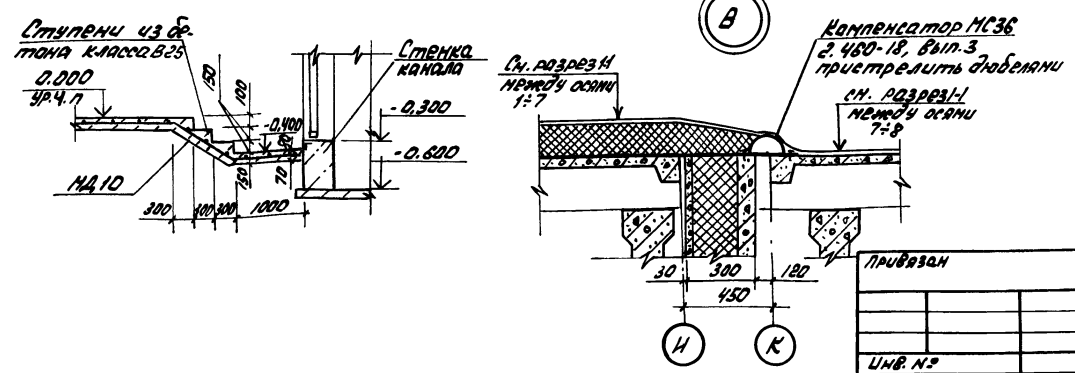
Слой графия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80  
 3 слоя битумной мастики с четырьмя армирующими прокладками из стеклоткани марки ССС ТУБ-11-99-75  
 Грунтовка битумная  
 сборные ж.-б. плиты покрытия



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Для устройства парапетного бортика в навесе по оси 8 между осями Г-И, в навесах для холодильных машин по осям 1/4, 2/1, 3/1, 4/1 и в месте деформационного шва по оси 6 принять сборные железобетонные элементы ББН 1-П по серии 3.019.1-1, выпуск 1, установленные на плиты покрытия.
2. Пароизоляцию над помещениями в осях 1-5 выложить из слоя изолы на битумной мастике, над тепловым пунктом из двух слоев рубероида на битумной мастике, над остальными помещениями - из одного слоя рубероида на битумной мастике.
3. Крепление участков кирпичных стен толщиной 250мм по оси 8 между осями 1-5 и по осям 2,3,4 к покрытию выложить в соответствии с узлом 47 серии 1.431-Б, к колоннам - в соответствии с узлом 14 серии 1.432-12
4. На парапетные панели по осям 1-5 наклеить дополнительные слои теплоизоляции из перлитопенофосфоребетовых плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76 толщиной 100мм в соответствии с узлом 14 серии 1.432-12

И.контр.	Ткач	Р.П.	22.87	т. п. 813-2-45.87 АР
И.спец.	Репало	Р.П.	22.87	
И.П.	Зелеников	Р.П.	22.87	
И.к.ср.	Калесников	Р.П.	22.87	
И.к.зр.	Сачков	Р.П.	22.87	
И.вз.	Шкарина	И.П.	22.87	секционное хранилище пров.
И.пр.	Журавлев	И.П.	22.87	вольтовой марки (с окла- женцем) вместимостью 2000 тонн
И.м.п. №				Студия Лист Листов
				РП 8
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				2. Орел

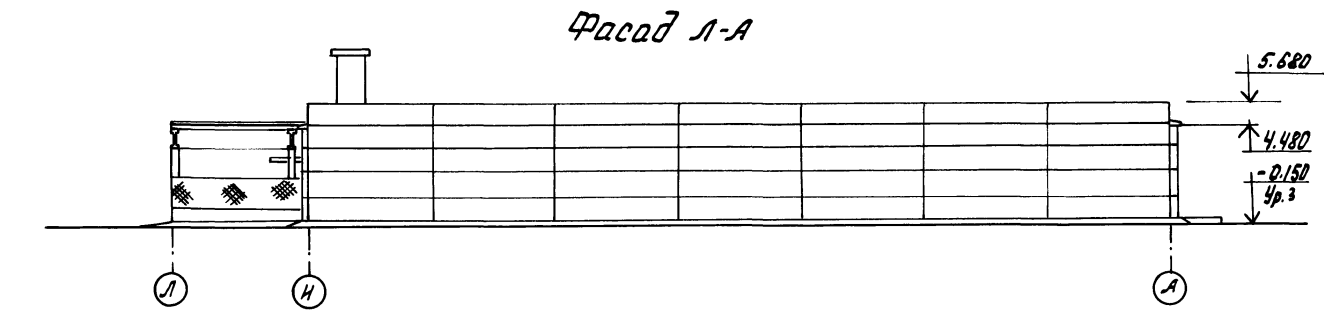
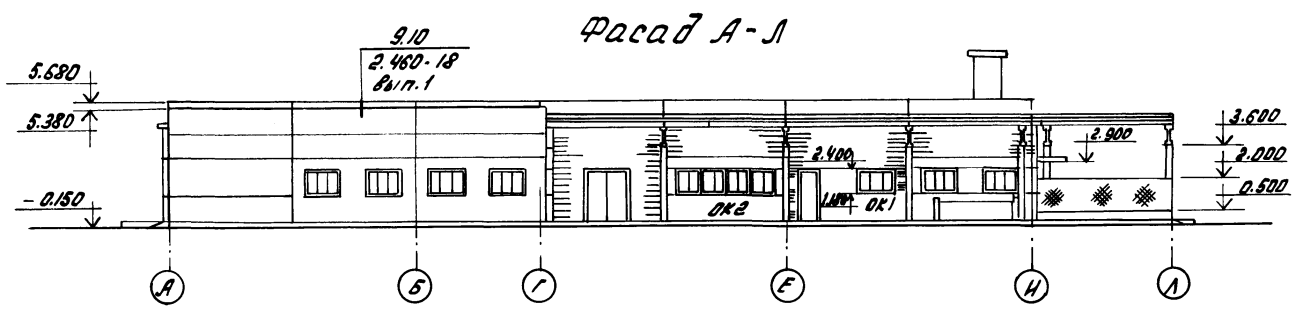
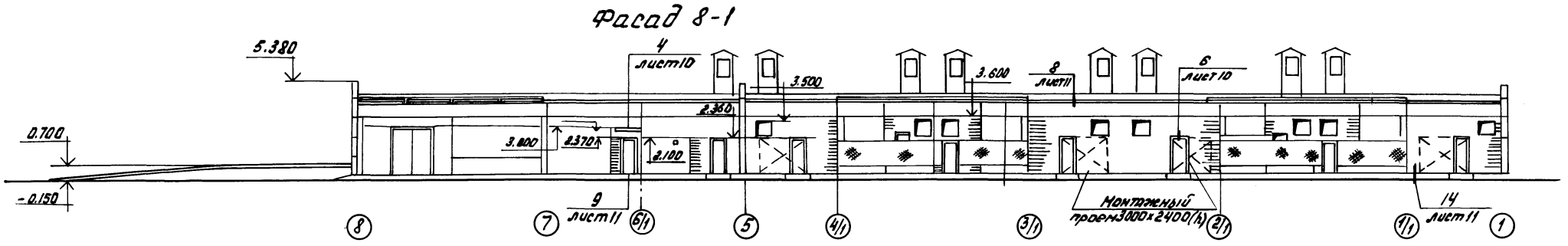
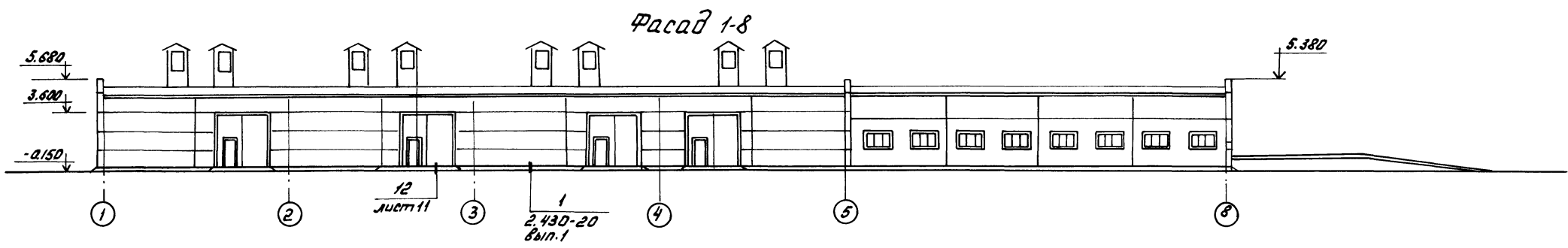
Альбом 1  
 Тепловой проект

И.м.п. №

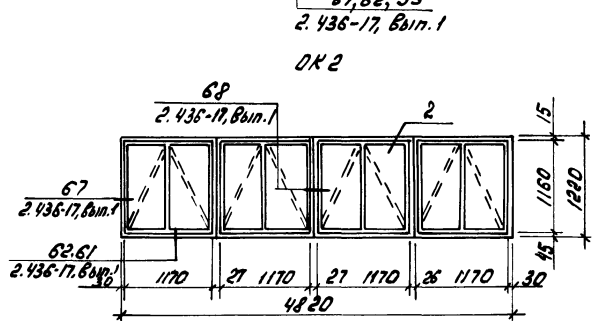
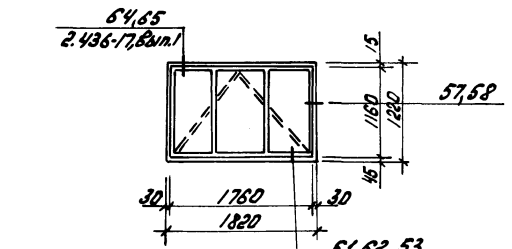


Альбом

Туповой проект



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов ОК 1

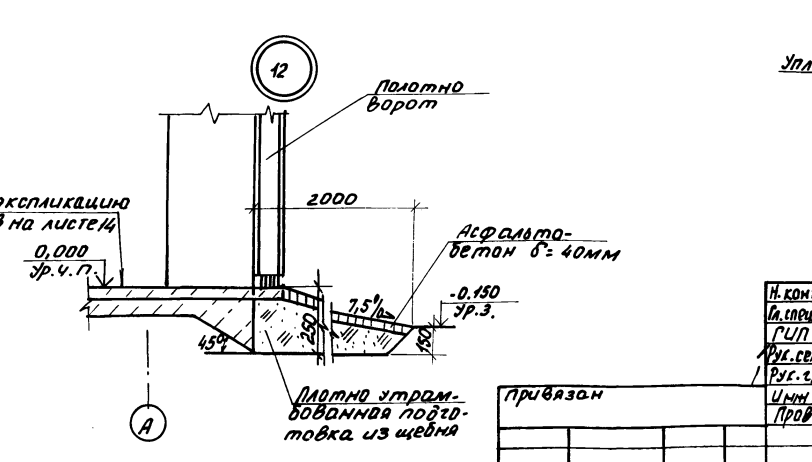
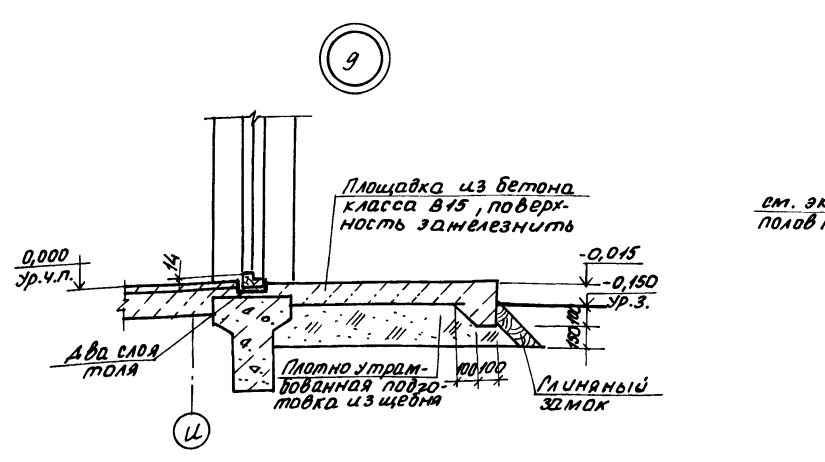
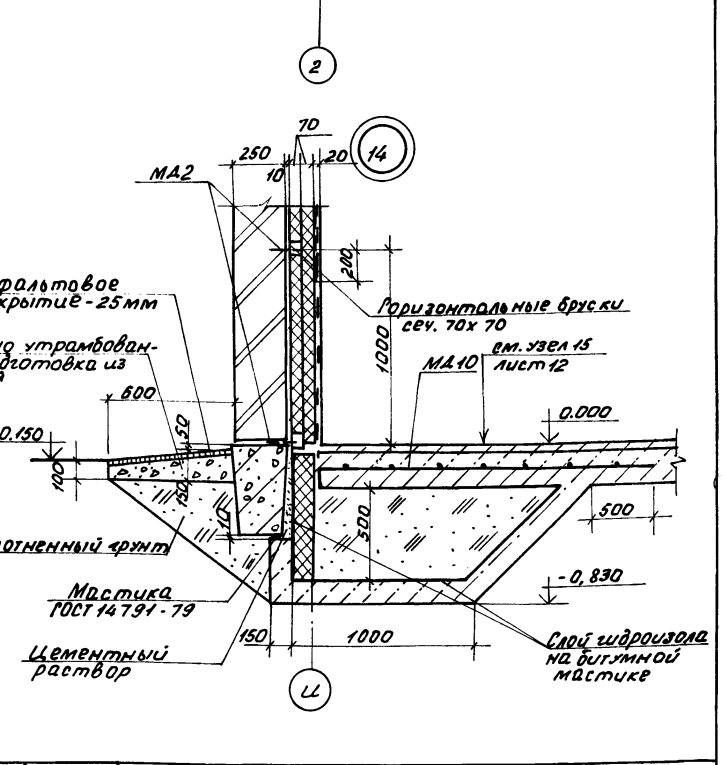
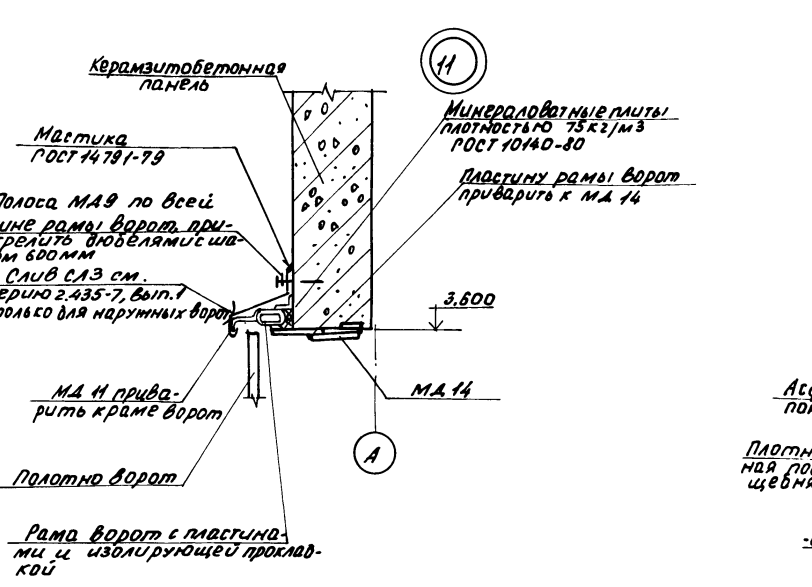
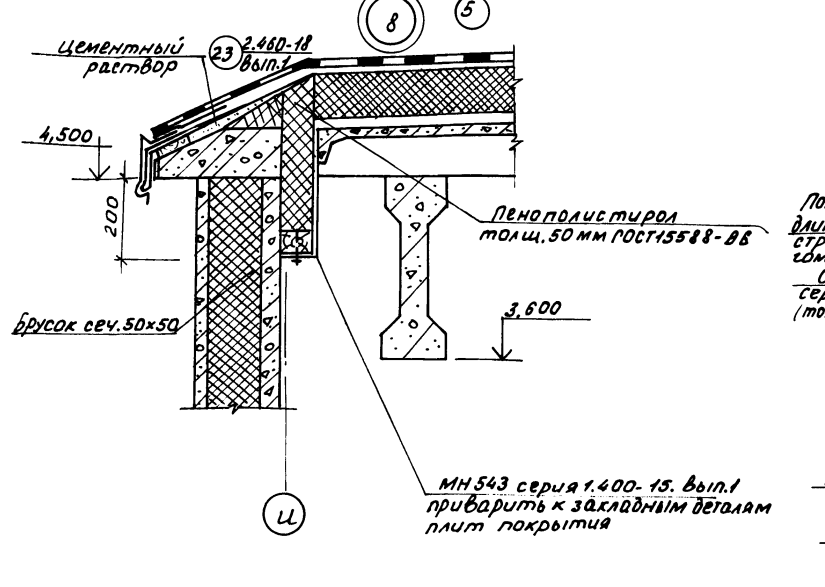
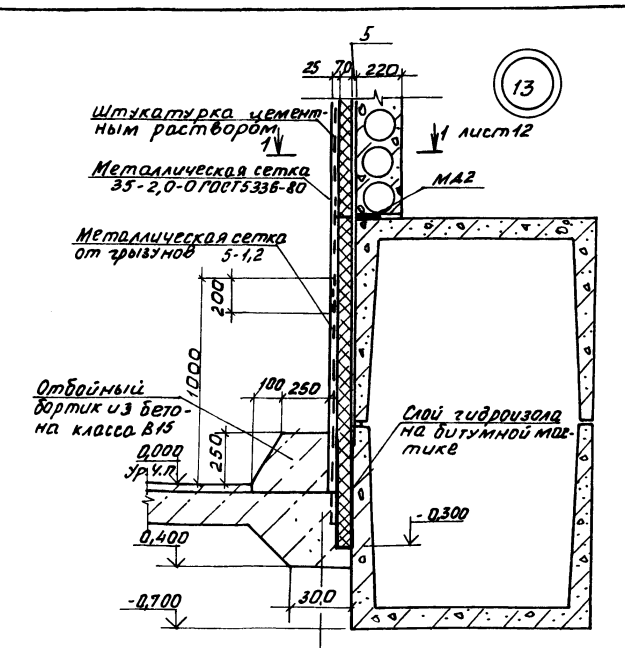
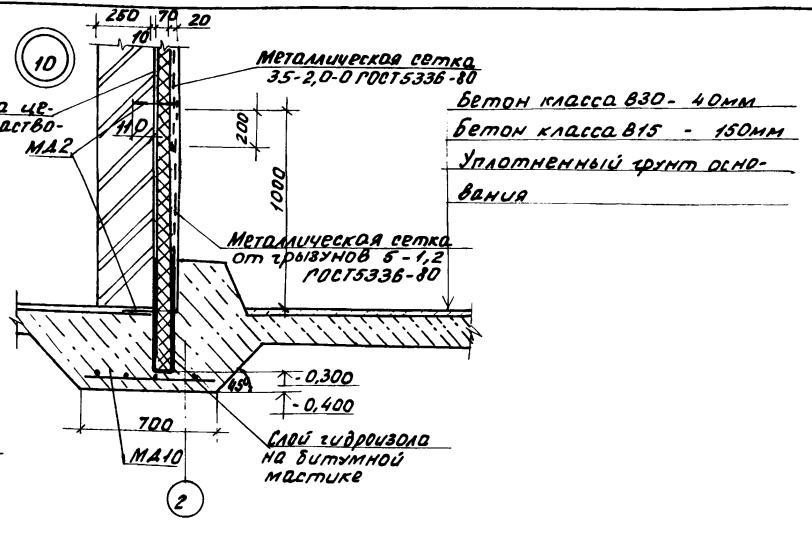
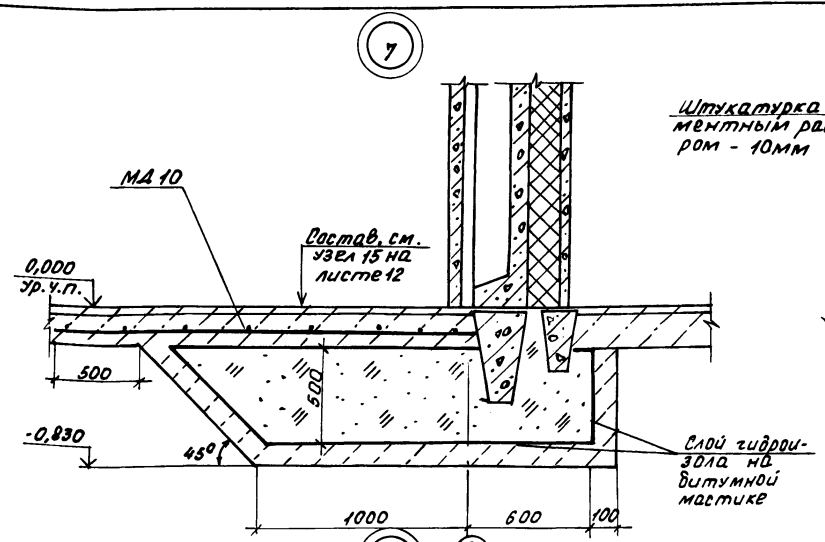


Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом

И.контр.	Ткач	27.7.81	Т.п. 813-2-45.87	ЛР
Л.спец.	Репало	27.7.81		
Г.ИП	Злобинский	27.7.81		
Рис.сек.	Колесников	27.7.81		
Рис.гр.	Савилов	27.7.81	Секционная хранилище пробо- калываемой коробки (в окла- дежку) вместимостью 20007	Станция Лист Листов р/л 9
Арх.	Шкарета	27.7.81		
Проб.	Журавлев	27.7.81		
Привязан			Фасад 1-8 Ф.А.Л.А	
И.контр.			Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
			Г.И.ПРОНИЦЕВ-Л.ПРОМ г. Дреп	



Альбом  
Типовой проект



И.контр.	Т.Кав	27.7.81	Т.п. 813-2-45.87	АР		
И.проект	Репало	27.7.81				
Г.ИП	Хлебников	27.7.81				
Рук.сект.	Колесников	27.7.81				
Рук.гр.	Сачков	27.7.81				
И.м.п.	Шкарета	27.7.81	секционное кранилице проводостроительной маркировки с номинальным напряжением 20000В	Стандия	Лист	Листов
Пров.	Израилева	27.7.81				

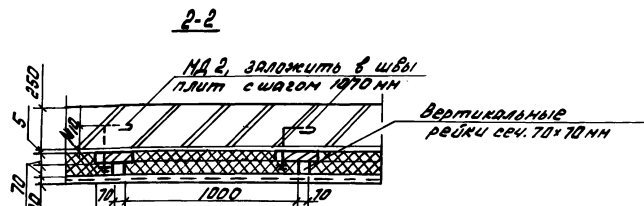
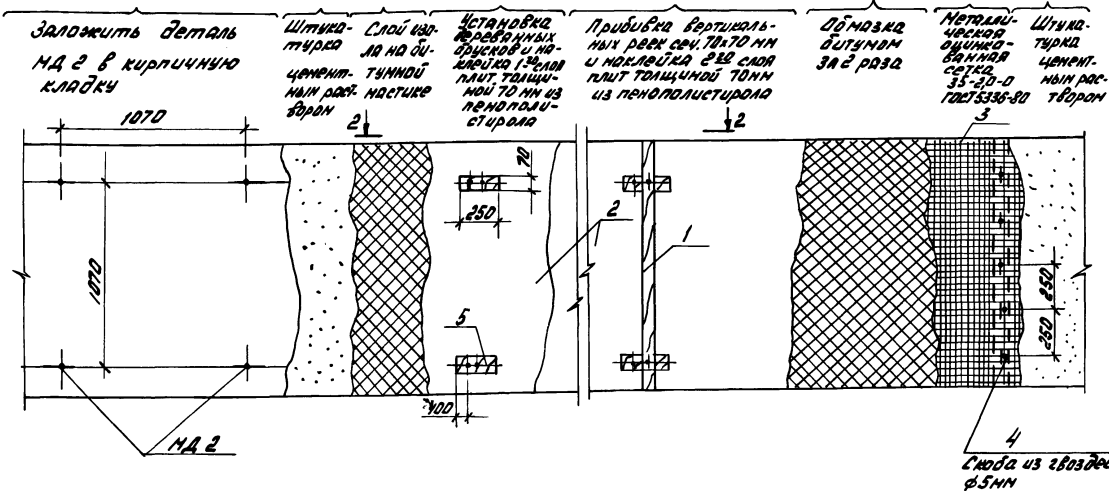
привязан				
инв.н				

УЗ 161 5 ÷ 14

ГЛП ПРОИЗВЕЛПРОМ 2. ДРЕЛ

22698-02 15

Схема расположения элементов теплоизоляции стен



Штукатурка цементным раствором по металлической сетке - 20 мм  
 Обмазка битумом за 2 раза  
 Слой плит-пеностирала - 70 мм  
 Слой плит-пеностирала - 70 мм  
 Слой изоло на битумной мастике  
 Штукатурка цементным раствором - 10 мм  
 Кирпичная стена

Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

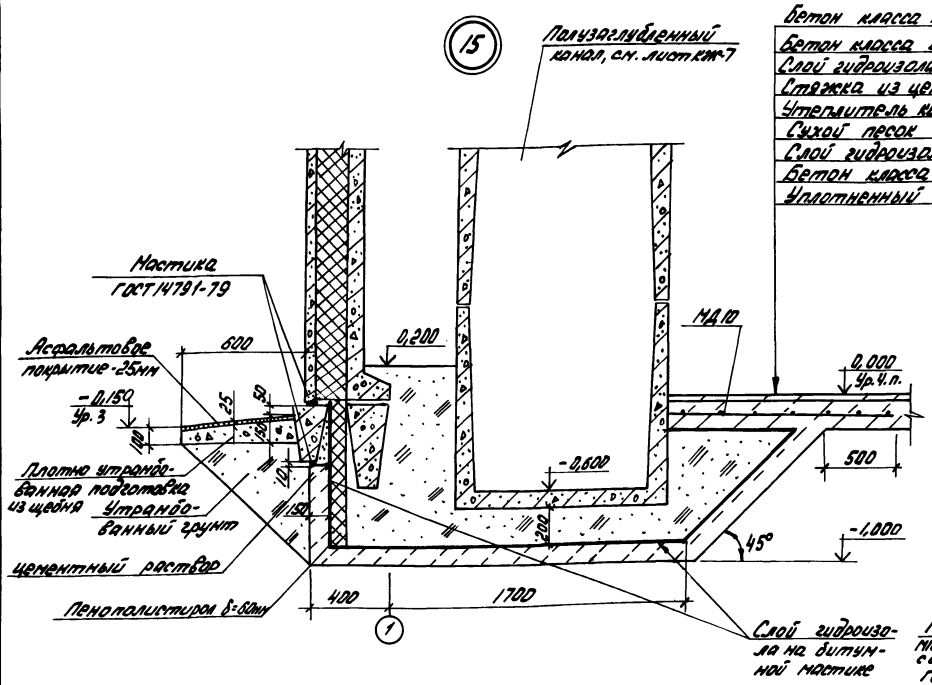
Марка, паз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1		Рейка сеч. 70x70 ГОСТ 24454-80	2,62		нЗ
2		Плиты пенополистирольные ПСБ-С ГОСТ 5588-85	38,3		нЗ
3		Сетка 35-20-0 ГОСТ 5336-80	6740		кг
4		Гвозди М4х100 ГОСТ 4028-63	23,39		кг
5		Брусек сеч. 125x70, Р-250 ГОСТ 24454-80	2,2		нЗ

- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74
- Наклеивку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-65 с перекрытием швов, склеивая плит между собой производиться точечная и полосовая с тщательным заполнением швов мастикой с металлителем из отходов плит.
- Наклеивку пароизоляции и слоя плит утеплителя производить по предварительно оштукатуренной поверхности слоем битума БН-И на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом Б5 ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76
- Сетку от грызунов завести в пол на 200 мм и вывести выше пола на 1000 мм, гидроизоляцию вывести выше пола на 200 мм.
- Теплоизоляцию панельных стен выполнять аналогично теплоизоляции кирпичных стен.
- Площадь незащищенной в процессе производства работ теплоизоляции должна быть не более 700 м<sup>2</sup>

Титульный лист

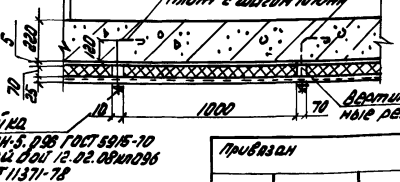
СНП-110/111. Листы в 2х экз. в 2х экз.

15 Полугарантированный канал, с.ч. лист КМ-7



Бетон класса В30 - 40 мм  
 Бетон класса В15 - 150 мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике  
 Стяжка из цементного раствора марки 100 - 25 мм  
 Штукатурка керамзитовый гранул плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> - 67 мм  
 Слой песок - 10 мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике  
 Бетон класса В 7,5 - 100 мм  
 Уплотненный гранит основания

Ж.б. плита  
 Затирка швов цементным раствором - 5 мм  
 Слой изоло на битумной мастике  
 Слой плит из пенополистирола - 70 мм  
 Обмазка битумом за 2 раза  
 Штукатурка цементным раствором - 25 мм



Л.Канита	Т.М.Ч.	20	20.01.81	Т. п. 813-2-45.87	АР
Л.Стеца	В.П.Л.	20	27.12.81		
С.П.И.	А.К.С.	20	22.12.81		
С.М.С.	М.Л.С.	20	22.12.81		
Р.М.С.	С.М.С.	20	27.12.81		
И.М.С.	Ш.М.С.	20	27.12.81	Специальное хранение продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 2000	Склад Лист Листов
Л.М.С.	Ж.М.С.	20	27.12.81		
Схема расположения элементов теплоизоляции стен				ГИПРОНИИ СЕЛЬПРОМ	
Узел 15				2. Дред	

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах

Альбом  
Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
МН543	1.400-15, В1.540СВ	МН543	24	1,0	
МН548	1.400-15, В1.540СВ	МН548, L=3820	8	16,04	
	1.431-6	Полоса - 6x150 ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=300	15	2,82	
МС9	1.431-6, лист 61	МС-9	15	0,25	
	1.431-6, лист 49	А-1-16-ГОСТ5781-82, L=3700	5	5,85	
МС10	1.431-6, лист 61	МС-10	4	0,30	
МС11	1.431-6, лист 61	МС-11	16	0,29	
МС12	1.431-6, лист 61	МС-12	15	1,13	
	1.432-12, лист 45	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79	-	159,0	
МС4	1.444-1-КЩЦ-МС4	МС4, L=6000	12	22,62	
МН1	1.444-1-КЩЦ-МН1	МН1	104	0,25	
	1.444-1, вып.1, лист 47	А-1-14-ГОСТ5781-82 L=6000	24	7,26	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ3	42	0,10	
МС1	2.430-20.4.010	МС1	31	0,52	
МС2	2.430-20.4.020	МС2	31	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 ФС3.18	7	3,22	
МС5	2.436-17.1-360	Костыль МС5	1	0,42	
	2.436-17.1-031	Уголок 63x40x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=100	2	0,39	
	лист 3, Б4	А-1-8-ГОСТ5781-82	-	22,34	
МС8	2.436-17.1-380	Изделие закладное МС8	2	1,37	
МС36	2.460-18.314	Компенсатор МС36	24	3,3	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
МС2	2.460-18.300	Фартук МС2	17	3,7	
МС6	2.460-18.301	Костыль МС6	42	0,52	
МС33	2.460-18.312	Фартук МС33	17	2,8	
МС34	2.460-18.312	Фартук МС34	30	4,3	
МС50	2.460-18.319	Элемент фасонный МС50	30	1,8	
МС51	2.460-18.320	Элемент фасонный МС51	30	2,6	
МС52	2.460-18.321	Фартук МС52	30	4,0	
МС53	2.460-18.322	Компенсатор МС53	30	4,0	
МС55	2.460-18.324	Костыль МС55	182	0,21	
МС56	2.460-18.325	Фартук МС56	71	3,0	
	2.460-18.112	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79	-	83,2	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	62	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	9	4,65	
МС3	3.019.1-1.1-МС03	Элемент фасонный МС3	15	3,5	
МС4	3.019.1-1.1-МС04	Костыль МС4	15	0,6	
МС5	3.019.1-1.1-МС05	Элемент фасонный МС5	15	4,5	
СЛ3	2.435-7.140	Слив СЛ3, L=4000	4	11,2	
МА1	APU.0100	Изделие соединительное МА1	2	1,32	
МА2	APU.0200	Изделие соединительное МА2	1050	0,20	
МА3	APU.0300	Изделие соединительное МА3	1	9,47	
МА4	APU.0400	Изделие соединительное МА4	8	19,71	
МА5	APU.0400	Изделие соединительное МА5	8	16,95	
МА6	APU.0400	Изделие соединительное МА6	12	23,37	
МА7	APU.0500	Лешетка для ног МА7	1	18,99	
МА8	лист 6, 7, Б4	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=700	13	3,37	
МА9	лист 11, Б4	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=3600	4	4,54	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
МА10	лист 11, Б4	С-58р1-100 2350x6000 58р1-100 ГОСТ 8478-81	25	44,35	
МА11	лист 11, Б4	Зетовый 100x100x4 ГОСТ 18229-78 Профиль Б Ст3сп ГОСТ 11474-76 L=3600	4	1,51	
МА12	лист 3, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82, L=1450	2	0,33	
МА13	лист 4, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82	-	15,0	
	лист 7, Б4	ОЦБ-ПН-НО-0,6 ГОСТ 19904-74 ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80 1100 x 2200	8	11,5	
МА14	лист 11, Б4	Полоса - 6x150-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=3500	12	24,75	
МА15	лист 5, Б	Уголок 75x75x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=800	4	4,64	
МА16	лист 10, Б4	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=200	168	0,75	
МА17	лист 10, Б4	Уголок 63x63x5-Б-ГОСТ8509-86 Ст3сп ГОСТ535-79 L=400	32	2,5	
ТМ91-02	5.900-2	Сальник АУ 100	24	13,9	
ТМ91-04	5.900-2	Сальник АУ 150	12	33,3	
МА18	лист 5, Б, Б4	Полоса - 4x40-Б-ГОСТ103-76 Ст3сп ГОСТ535-79 L=5800	12	7,31	
	лист 5, Б, Б4	Сетка 5-1,2хУ ГОСТ 3826-82	-	61,0	
МА19	лист 10, Б4	А-1-6-ГОСТ5781-82, L=200	20	0,20	

Имя и фамилия, Подпись и дата, Владелец

Н. контр.	Ткач	27.8.87
И. спец. отв.	Репало	27.8.87
Г.И.П.	Хлебников	27.8.87
Р.к. сект.	Хлебников	27.8.87
Р.к. ср.	Сачков	27.8.87
Ст. инж.	Израилева	27.8.87

Т. п. 813-2-45.87 АР

Реакционное хранилище продовольственной маркировки (содержимое) вместимостью 2000 тонн	Стандарт	Лист	Листов
	РП	13	

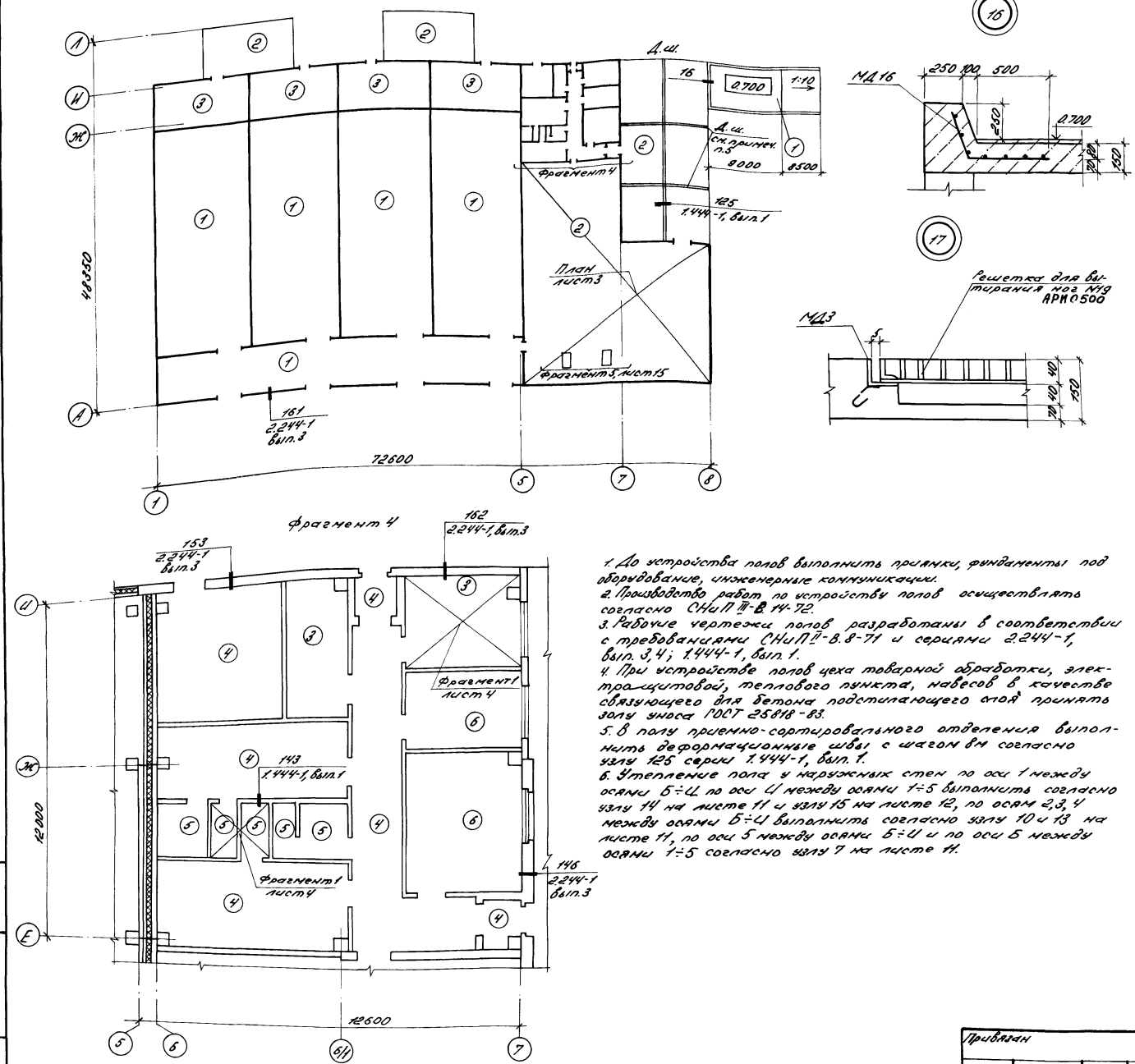
Спецификация элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах  
И.В.Н.  
22698-02 17

План полов на отм. 0.000

Экспликация полов

Альбом

Половой проект



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Секция хранения, рампа грузового коридора	1	245 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В30-10мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100мм Дюймовые - уплотненный гранит	1470,0
Цех товарной обработки, приемно-сортировальное отделение, навес	2	245 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В25-25мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 120мм Дюймовые - уплотненный гранит	101,70
Венткамера, тепловой пункт	3	245 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 100мм Дюймовые - уплотненный гранит	250,0
Гардеробная, машинной и слесарной одежды, электроцитовая, коридор, тамбур	4	240 2.244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	81,0
Душевые, уборные, кладовая хозяйственного инвентаря	5	250 2.244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	11,0
Служебное помещение, комната приема пищи и обогрева	6	230 2.244-1, вып. 4	Покр. линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2,5мм	26,0

1. До устройства полов выполнить прокладки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.  
 2. Проводить работы по устройству полов осуществлять согласно СНиП II-8-72.  
 3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-8-71 и сериями 2.244-1, вып. 3, 4; 1.444-1, вып. 1.  
 4. При устройстве полов цеха товарной обработки, электроцитовой, теплового пункта, навесов в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять зольный цемент ГОСТ 25818-83.  
 5. В полу приемно-сортировального отделения выполнить деформационные швы с шагом 8м согласно узлу 125 серии 1.444-1, вып. 1.  
 6. Утепление пола и наружных стен по оси 1 между осями Б-Ц по оси Ц между осями 1-5 выполнить согласно узлу 14 на листе 11 и узлу 15 на листе 12, по осям 2, 3, 4 между осями Б-Ц выполнить согласно узлу 10 и 13 на листе 11, по оси 5 между осями Б-Ц и по оси Б между осями 1-5 согласно узлу 7 на листе 11.

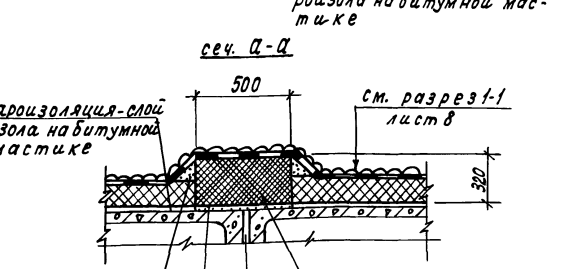
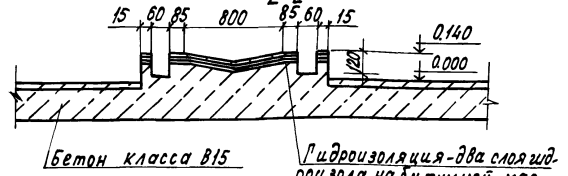
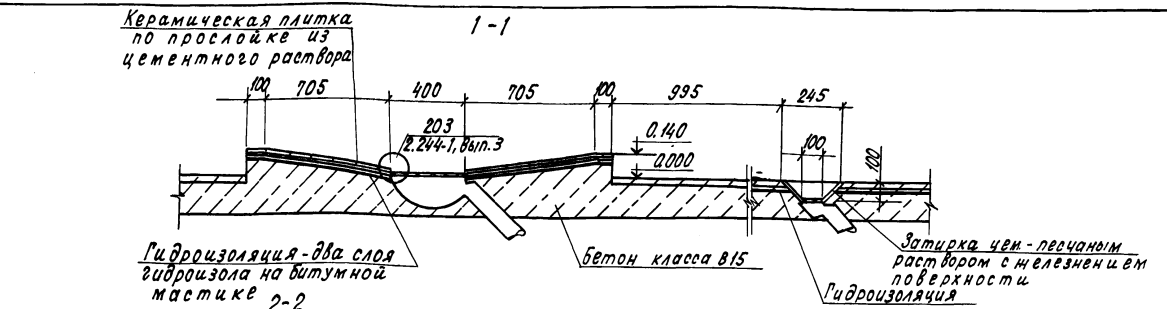
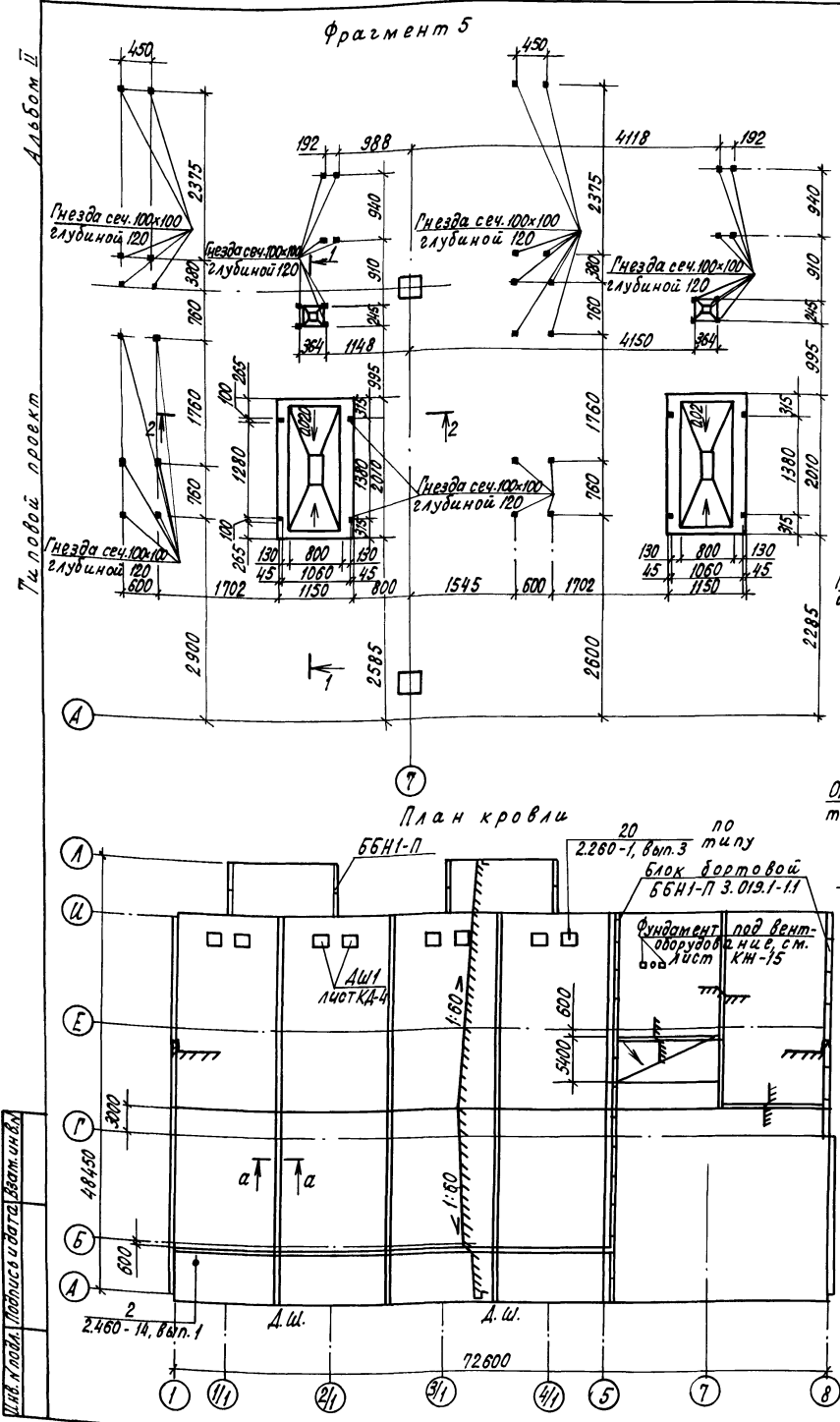
И.контр.	Ткач	24	17.88
Л. спец.	Репало	24	17.88
Г.И.П.	Хлебников	24	17.88
Рис. сек.	Самосилов	24	17.88
Рис. эр.	Сечков	24	17.88
Ст. инж.	Журавлева	24	17.88
Арх.	Шаронова	24	17.88

7.п. 813-2-45.87 АР

Секционные хранилища про-дубольственной марки (с односторонним) вместимостью 2000 тонн	Станция	Лист	Метров
	Р/1	14	

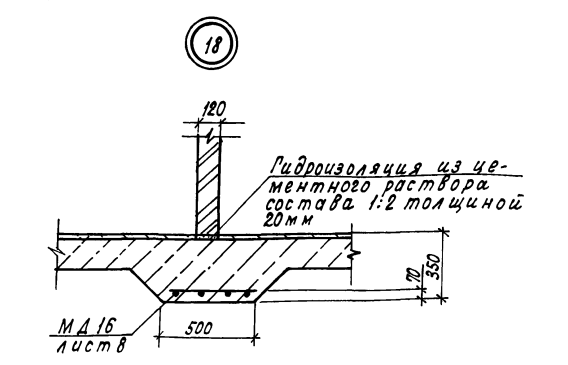
План полов на отм. 0.000. Фрагмент 4. 5, 16, 17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел  
Формат А2



Откосы из цементного раствора марки 150

Пароизоляция из цементного раствора, см. примеч. п.11



1. Грунты оснований полов необходимо уплотнить до плотности сжатия грунта  $157 \text{ кН/м}^3$  путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП-8-76 и Инструкцией по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах.
2. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
3. По периметру наружных стен служебного помещения, помещения приета пищи и обогрева под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью  $0.45 \text{ т/м}^3$  шириной 800 мм и толщиной 200 мм.
4. Под перегородки толщиной 120 мм выполнить утолщенную бетонную подготовку см. узел 18 на данном листе.
5. В полах на грунте в местах прохождения тропов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидроизола на битумной мастике.
6. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
7. Шлифовку полов не выполнять.
8. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП-20-74, СНиП-26-76.
9. В местах установки на кровле вентиляционного водоизоляционный ковер завести на фундаменты вентиляторов и места пропуска анкерных болтов залить мастикой МБК-Г-65.
10. Теплоизоляцию над секциями хранения завести за ось Б на 600 мм, теплоизоляцию покрытия над цехом товарной обработки, блоком вытовых помещений завести за ось Е на 600 мм. Для устройства сброса воды с кровли между осями 7-8 теплоизоляцию над цехом товарной обработки довести до конька. Уклон кровли между осями 5-7 выполнить стяжкой из цементного раствора.
11. Теплоизоляцию покрытия разделить противопожарными поясами из перитово-фосфатных плит плотностью  $200 \text{ кг/м}^3$  ГОСТ 21500-76 на отсеки площадью 500 м<sup>2</sup>. Пароизоляцию в местах устройства противопожарных поясов выполнить из цементного раствора на шидком стекле состава 1:3.

И.контр.	Ткач	30.11.77			
Л.спец.	Репало	30.11.80			
Л.П.	Лавников	31.11.81			АР
Рук.скв.	Коваленков	30.11.81			
Рук.зр.	Сачков	30.11.82			
Арх.	Шкарета	30.11.82			
Пров.	Журавлева	30.11.82			

Привязан				Рециркуляционное хранилище продовольственной торговли (солончак) емкостью 2000 тонн	Лист	Лист 15
Инв. N				Фрагмент 5. План кровли Узел 18.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел

22698-02 19

Копировал Кухтина

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость вспомогательных и прилагаемых документов

Продолжение

Архивный


Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фрагменты 1...7	
5	Фрагменты 8...13	
6	Фундамент монолитный Фм1	
7	Схема расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование.	
8	Фрагмент 1, разрезы 1-1...3-3. Узлы I, II.	
9	Сечения 4-4...7-7. Узлы III...VII	
10	Фрагмент 2. Разрезы 8-8...10-10. Фундаменты под оборудование Фом 1, Фом 3. Узел VIII	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямков, фундаментов под оборудование	
12	Схема расположения колонн и балок покрытия	
13	Разрезы 1-1, 2-2. Сечения а-а, б-б	
14	Узлы 1...3. Сечение в-в	
15	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1.	
16	Сечения 2-2... 8-8.	
17	Схема расположения плит покрытия вспомогательных помещений. Разрезы 1-1...3-3. Узлы I...III.	
18	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Б, Г, Д.	
19	Схемы расположения стеновых панелей по осям В, Е, Ж, З; насадок по осям 1 и 5.	
20	Схемы расположения стоек фахверка и насадок по осям А, И, 8; ограждающих стенок по осям 1, 5. Узлы I...III.	
21	Узлы IV... XV	
22	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фахверка и насадок.	
23	Схемы расположения разделительных стенок по осям Ж, 2, 3 и 4. Узлы I...III.	
24	Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1... 4/1, 4/1... 4/1	

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. Злебников*

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24379.1-80	Балты фундаментные	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
Шифр 1481, вып. 0, 1, 2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплозащитой для зданий хранения плодово-ягодной продукции	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экстразированные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
1.030.1-1, вып. 0-3, 1-3, 2-1, 3-3	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, вып. 4, 7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многоспустатные	
1.400-6/76, вып. 1	Унифицированные заводные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.462.1-1/81, вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтаб.	
1.823.1-2, вып. 0-1, 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.838.1-9, вып. 1, 2	Стеновые двучелюстные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.838.1-10, вып. 0, 1	Двухслойные стеновые железобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий.	
1.885.1-4/84 вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий.	
2.420-1, вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2, вып. 0...2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.870-1, вып. 1-4, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
3.006.1-2/82, вып. 1-1, 1-2, 1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.017-1, вып. 0, 1, 2, 4, 5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
3.900-3, вып. 7, 4, 2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений	

Условные обозначения  
 железобетон в сечении



Инв. №	
Зам. техн. картон	
И. контр.	Ткач
Нац. орг.	Белица
Г.И.П.	Триполье
И. контр.	Триполье
Рис. сек.	Календарь
Рис. ар.	Календарь
И. спец.	Владимир
Проб.	Скрябин

привязан	
7.п. 813-2-45.87 -КЖ	
Станд.	Лист
Лист	Листов
РП	1
24	24
Общие данные (начало)	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	



Продолжение

ведомость спецификаций

Альбом

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом
КН ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом
КН ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Альбом

ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН

Титуловый проект

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаменты стального типа и башмаки	581200	83,60	
2	Фундаментные блоки	581100	8,87	
3	Колонны	582100	41,76	
4	Балки стропильные	582200	93,6	
5	Балки фундаментные	582400	31,56	
6	Перемычки	582800	55,08	
7	Панели стеновые наружные	583100	244,20	
8	Карнизные панели	583100	9,28	
9	Плиты покрытий	584100	159,09	
10	Плиты перекрытий	584200	20,85	
11	Конструкции и детали каналов	585800	133,94	
12	Элементы оград	589900	1,85	
13	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	2,28	
	<b>всего бетона и железобетона</b>		<b>885,96</b>	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
	Спецификация монолитного фундамента Фм1.	
10	Спецификация фундаментов под оборудование ФФм1...ФФм3.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование	
14	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия	
16	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия.	
17	Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе	
22	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фахверка и насадок.	
23	Спецификация элементов к схемам расположения разделительных стенок.	
24	Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навесов в осях 1/1...2/1, 3/1...4/1.	

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

2) сейсмичность не выше 6 баллов;

3) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях.

4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-8-76, земляные сооружения?

5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-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 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизации согласно СНиП 2.03.11-85.

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодородного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.
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) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С;
  - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-023 к Па (23кг/м<sup>2</sup>) - I район СССР;
  - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 -1,0 к Па (100кг/м<sup>2</sup>) - II район СССР;

СНБ и подкл. Подпись и дата. Взам. инв. №

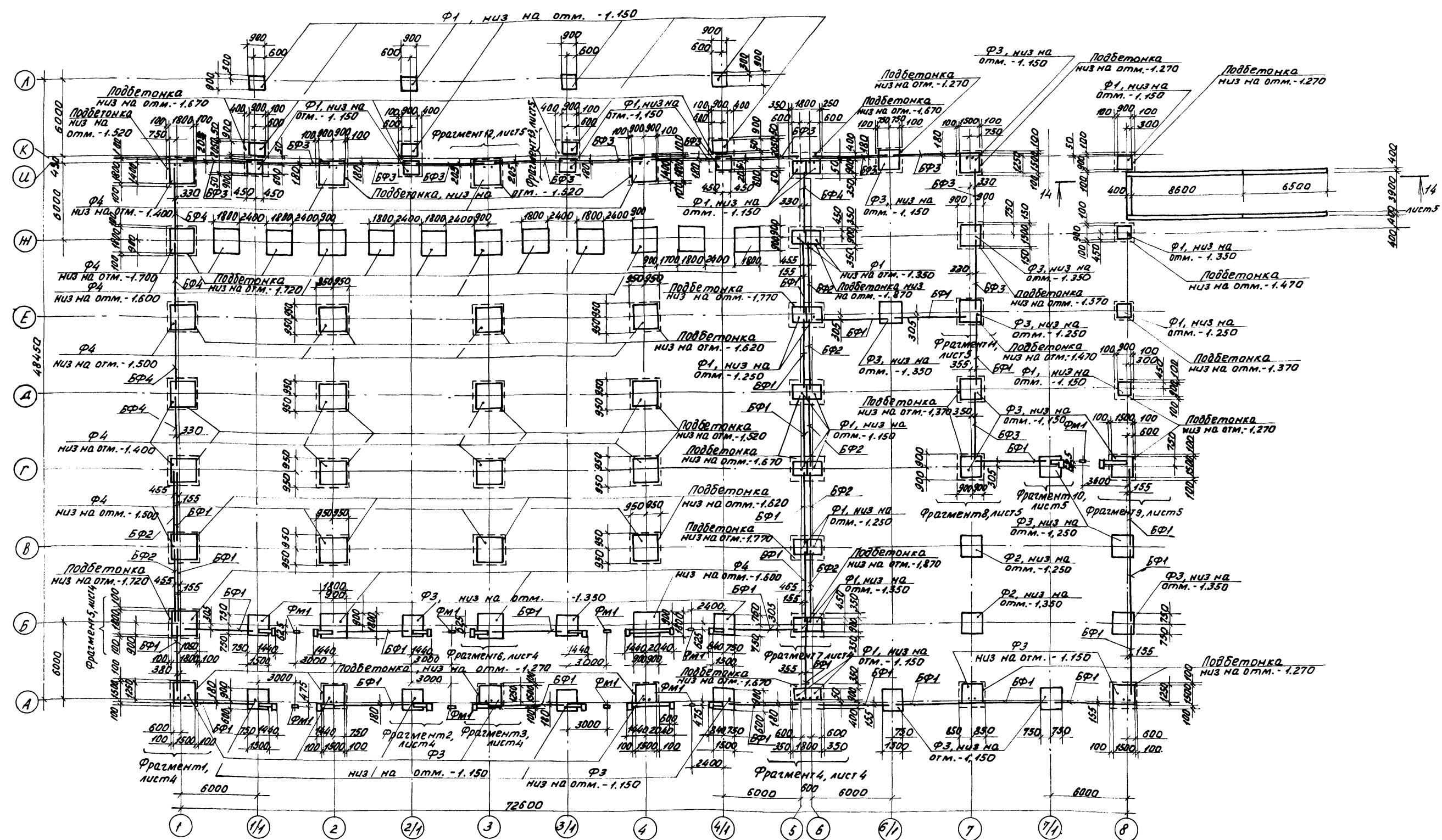
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Зам. инж.	Карпенков	СЗ	23.01.87	Т.п. 813-2-45.87	-КН		
Н.контр.	ТКЧ	СЗ	23.01.87				
Маш.опт.	Ильина	СЗ	23.01.87				
Р.И.П.	Хлебникова	СЗ	23.01.87				
И.б.и.н.т.	Гимшицкая	СЗ	23.01.87				
Р.к.сект.	Колесникова	СЗ	23.01.87				
Р.к.тр.	Карпенков	СЗ	23.01.87	Секционное хранилище продовольственной торговли (с охлаждением) в негигиеничной среде	Этадия	Лист	Листов
Ст.техн.	Провенский	СЗ	23.01.87		РГ	2	
Пров.	Скрябина	СЗ	23.01.87		Общие данные (окончание)		

А16Б0М1

Типовой проект

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



1. Привязка фундаментных балок дана по центру.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок и общие примечания см. лист 6.

И.контр.	Ткач	Р.П.	23.07.87	Т.п. 813-2-45.87 КН
Инспектор	Репало	Р.П.	23.07.87	
И.контр. монтажно	Хлебников	Р.П.	23.07.87	
Рук. сект.	Колесников	Р.П.	23.07.87	
Рук. зр.	Карпенкова	Р.П.	23.07.87	Секционное хранилище провад стальной морской/схладжидением вместимостью 2000 тонн
Ст. инж.	Селегин	Р.П.	23.07.87	
Пров.	Жетимшиков	Р.П.	23.07.87	Ст. инж. Селегин

Привязан	
И.нв. №	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок  
ГИПРОНЦСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

22698-02 22

Копировал Фомушкина

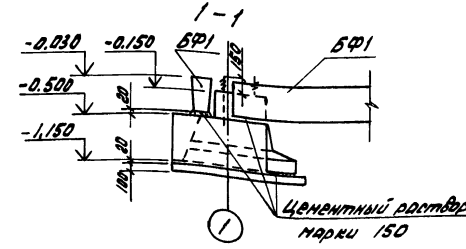
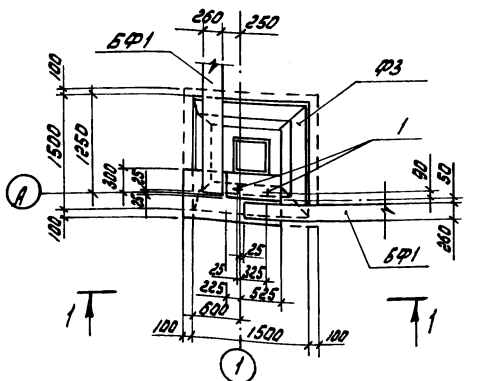
Формат А2

Альбом

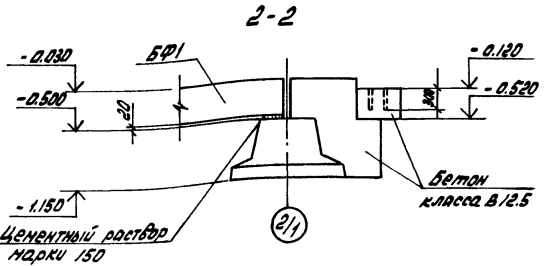
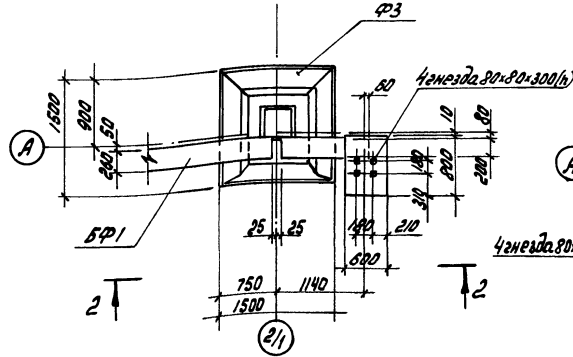
Титульный лист

Шифр по кн. Подпись и дата. Взам. инв. №

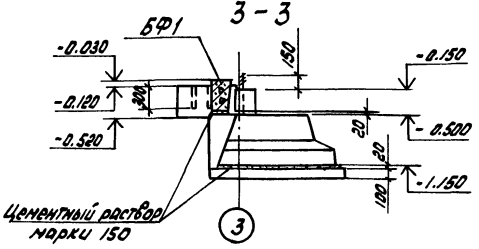
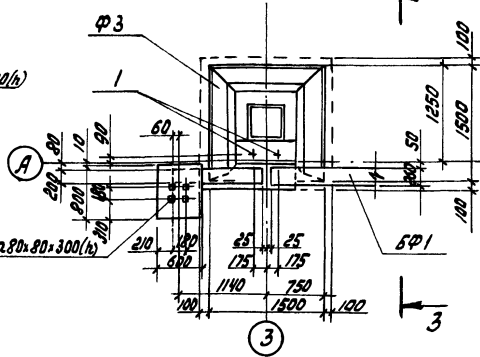
Фрагмент 1



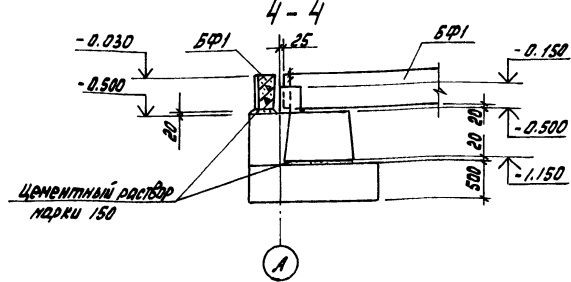
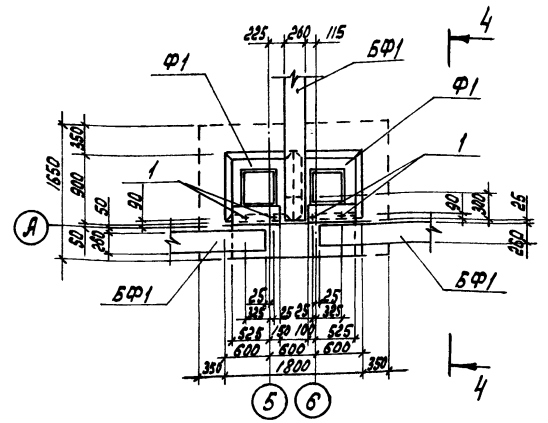
Фрагмент 2



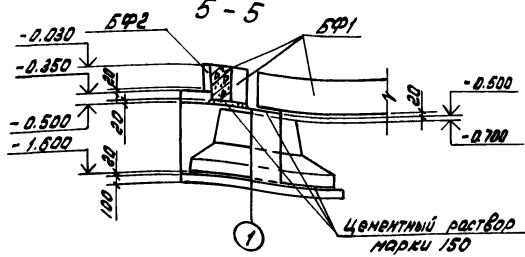
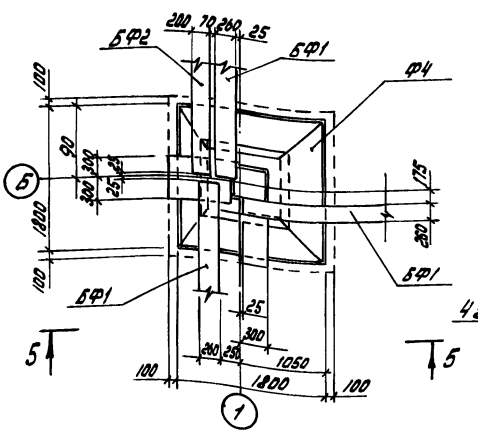
Фрагмент 3



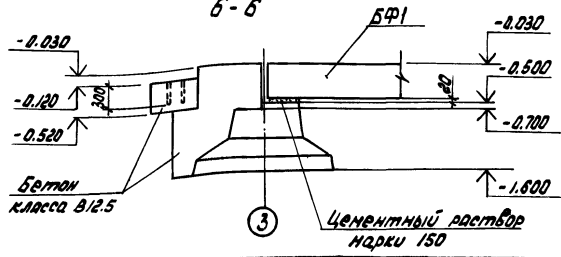
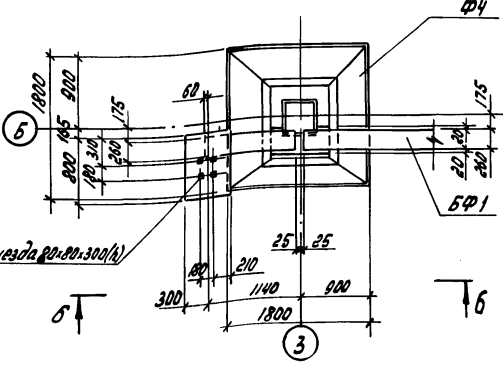
Фрагмент 4



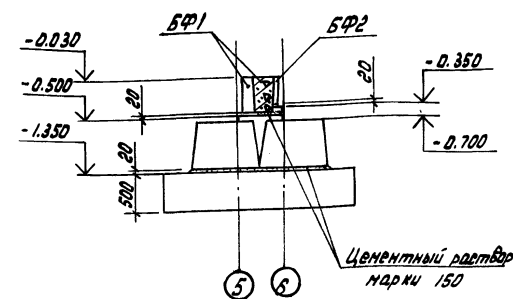
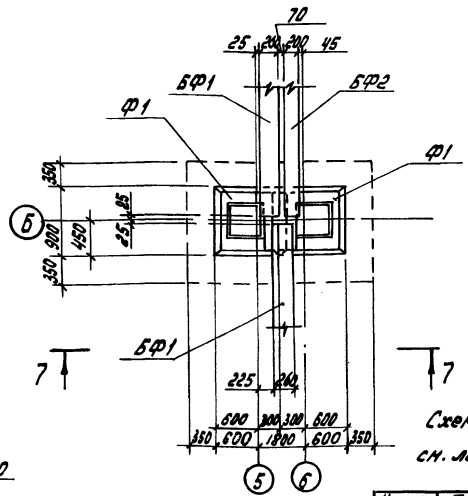
Фрагмент 5



Фрагмент 6



Фрагмент 7



Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3; спецификацию к схеме и применения см. лист 6

И.контр.	ТМЧ	40227
Исполн.	Рогов	40181
Г.И.П.	Клишиков	40181
П.контр.	Тимошенко	40181
Р.к.сек.	Колесников	40181
У.к.в.	Корсаков	40181
Ст.инж.	Селегин	40181
Проб.	Царегин	40181

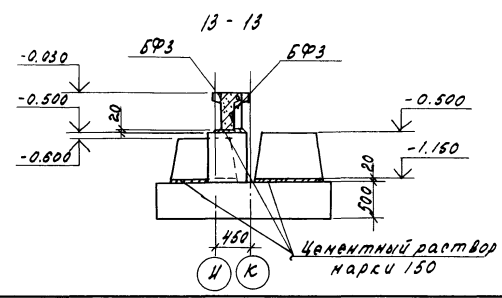
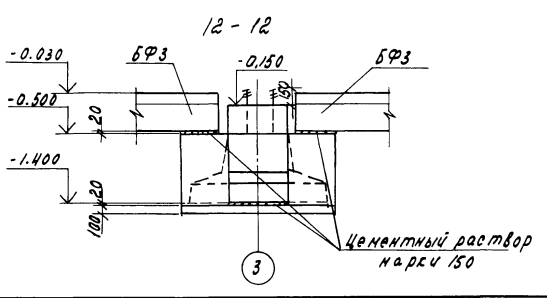
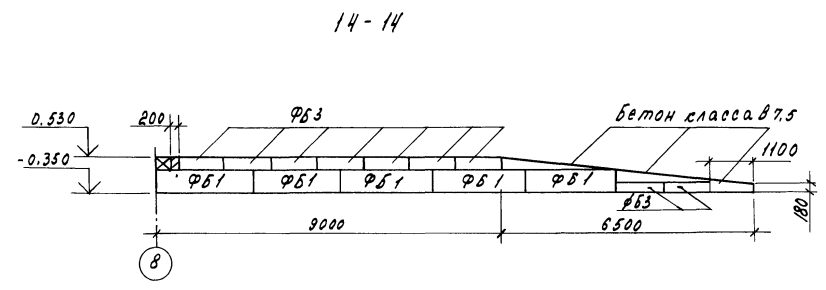
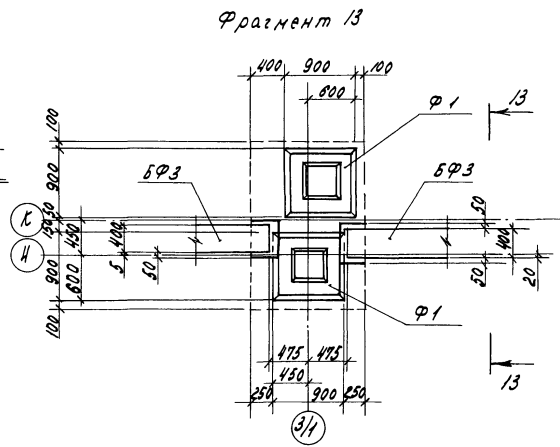
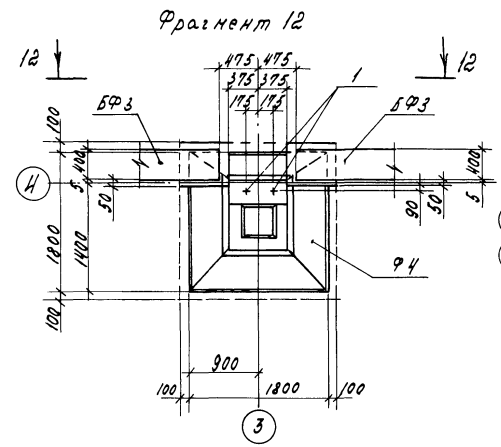
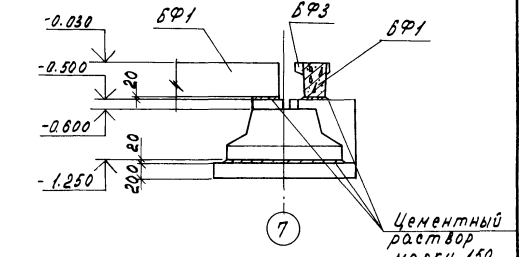
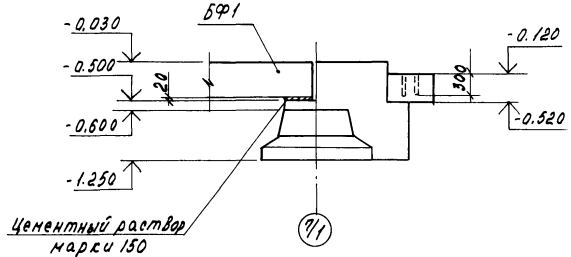
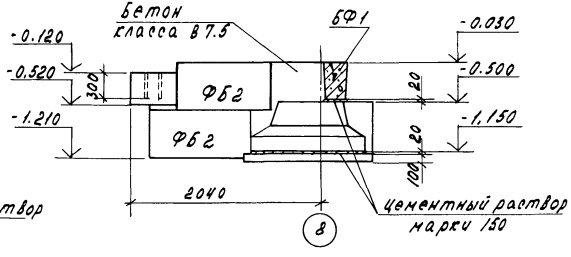
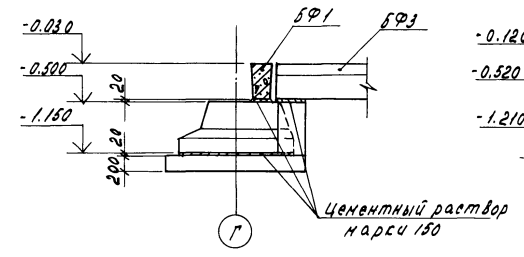
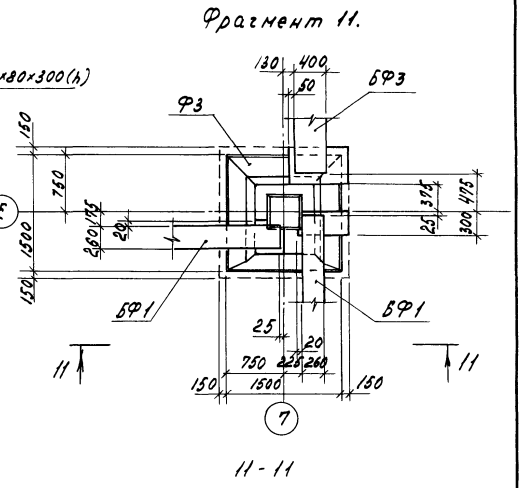
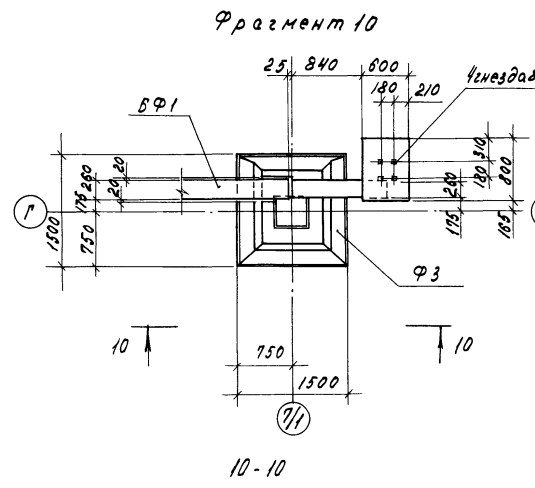
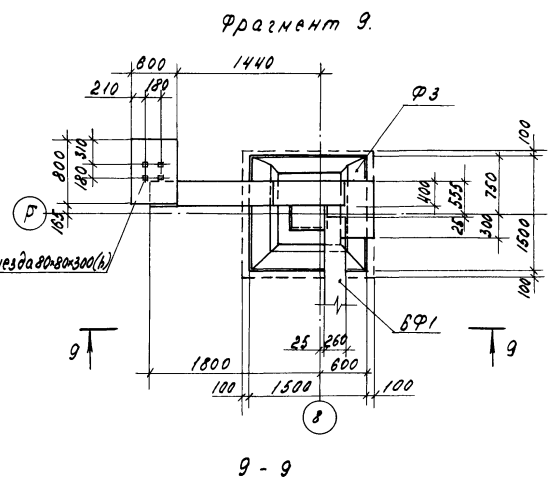
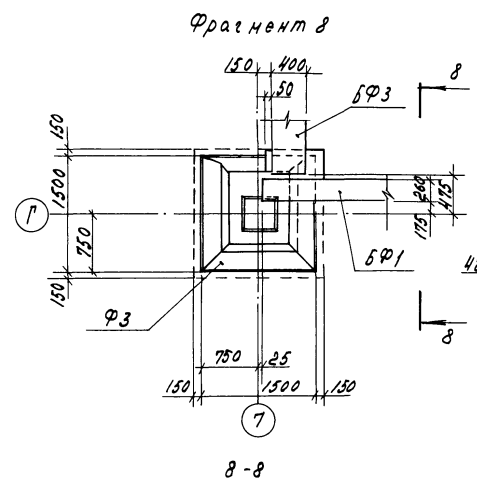
Т.п. 813-2-45.87 КЖ

Привязан		Секционное хранилище проходов стальной марки (скалываем) вместимостью 2000 тонн	Студия	Лист	Листов
Л.И.И.И.		Фрагменты 1...7	РП	4	

22698-02 23 Копировал: Быстров

Формат А2

Альбом II  
Туповой проект

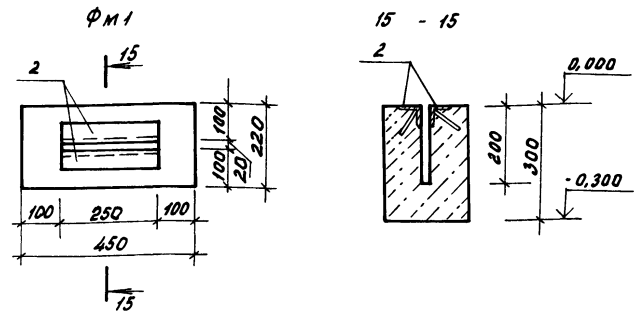


1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме и примечания см. лист 5.

И.контр. Т.Сав	230287	Т.П. 813-2-45.87. КН	Секционная хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 6000 тонн.	Стадия	Лист	Листов
Л.спец. Репало	230287					
Г.И.П. Хлебников	230287					
Л.констр. Тимашенков	230287					
Рук. сект. Колесников	230287	Фрагменты 8...13.	ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ	г. Орел		

И.Н.В. №2

АлюбомД



Спецификация монолитного фундамента ФМ1

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сборочные единицы</b>		
	2		КНИ.590000	Изделие закладное МН1	2	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12,5	0,03	м <sup>3</sup>

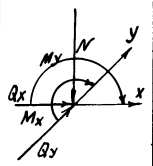
Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса АIII		Прокат марки ВСтЗкп2		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86		
ФМ1	0,2	0,2	1,88	1,88	2,08	2,08

- Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непросядающих грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 28^\circ$ ;  $c_m = 0,002$  МПа;  $E = 15$  МПа;  $\gamma_0 = 18$  кН/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонку под фундаменты выполнить из бетона класса В7,5.
- Сборные фундаменты устанавливать на выровненное основание.
- Опоры под ворота выполнить из бетона класса В12,5.
- Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 2.

Таблица нормативных усилий на обрезах фундамента

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки				
		N, кН	Qx, кН	Qy, кН	Mx, кН-м / My, кН-м	
	2/А; 3/А; 4/А	420,6	24,9	-	-	63,5
	1/А	343,1	25,9	-	-	64,6
	7/А	416,9	2,5	-	3,6	44,3
	2/У	411,1	0,5	-	115,7	11,1
	1/У	276,3	1,0	-	87,3	32,4
	7/У	328,0	1,3	-	20,1	14,4
	2/Н	437,9	12,9	-	18,1	50,4
	1/В	364,0	1,9	-	13,5	69,1
	6/У	180,9	-	3,4	42,5	13,4
	7/В	290,2	1,5	-	-	6,5
	8/А	155,4	1,2	-	-	5,4
	5-6/Г	491,8	25,7	-	-	15,1
	2/А	242,9	0,2	-	50,0	5,0
	2/Н	99,6	-	19,7	44,5	-



В таблице усилий в величину N не включен вес фундамента и грунта на его обрезах. Ось X располагается вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей.

- Столбики под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5.
- После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами и гранями балок заполнить бетоном класса В7,5.
- Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 25 на выровненное основание.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнить из бетона класса В7,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,020 выполнить из цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30 мм.
- Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности слоения грунта 16 кН/м<sup>3</sup> (1,6 т/м<sup>3</sup>).

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф9.9-1	32	900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	3Ф 15.15-1	2	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	2Ф 15.15-2	27	2000	
Ф4	ГОСТ 24022-80	3Ф 18.18-2	36	3400	
		Фундаменты монолитные			
ФМ1		ФМ1	9	-	0,03 м <sup>3</sup>
		Балки фундаментные			
БФ1	1.415-1, вып.1, лист 6	ФББ-1	28	1600	
БФ2	1.415-1, вып.1, лист 45	ФББ-40	7	800	
БФ3	1.415-1, вып.1, лист 17	ФББ-12	13	1500	
БФ4	1.415-1, вып.1, лист 16	ФББ-11	5	1800	
		Блоки фундаментные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Г	10	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Г	6	390	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Г	22	310	
		Изделие закладное			
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x508 с гайкой	30	2,35	
		Монолитные участки ленточных фундаментов			
		Материалы			
		Бетон класса В7,5	-	-	2,0 м <sup>3</sup>
		Столбики для опоры фундаментных балок и фундаментных балок			
		Цементы под стойки ворот			
		Материалы			
		Бетон класса В12,5	-	-	16,0 м <sup>3</sup>
		Подбетонки под сборные фундаменты			
		Материалы			
		Бетон класса В7,5	-	-	35,0 м <sup>3</sup>

Инж. К.Ф.В.И. Подпись и дата. Ф.И.О. И.И.И.И.И.

Н.контр. Ткач	Р.п. 813-2-45.87 КН
И.спектор Репало	
Р.И.П. Хлебникова	
И.контр. Тимошенков	
Р.к.сект. Колесников	
Р.к.з.р. Карпенкова	
Ст.инж. Селегин	
Пров. Шереметьева	

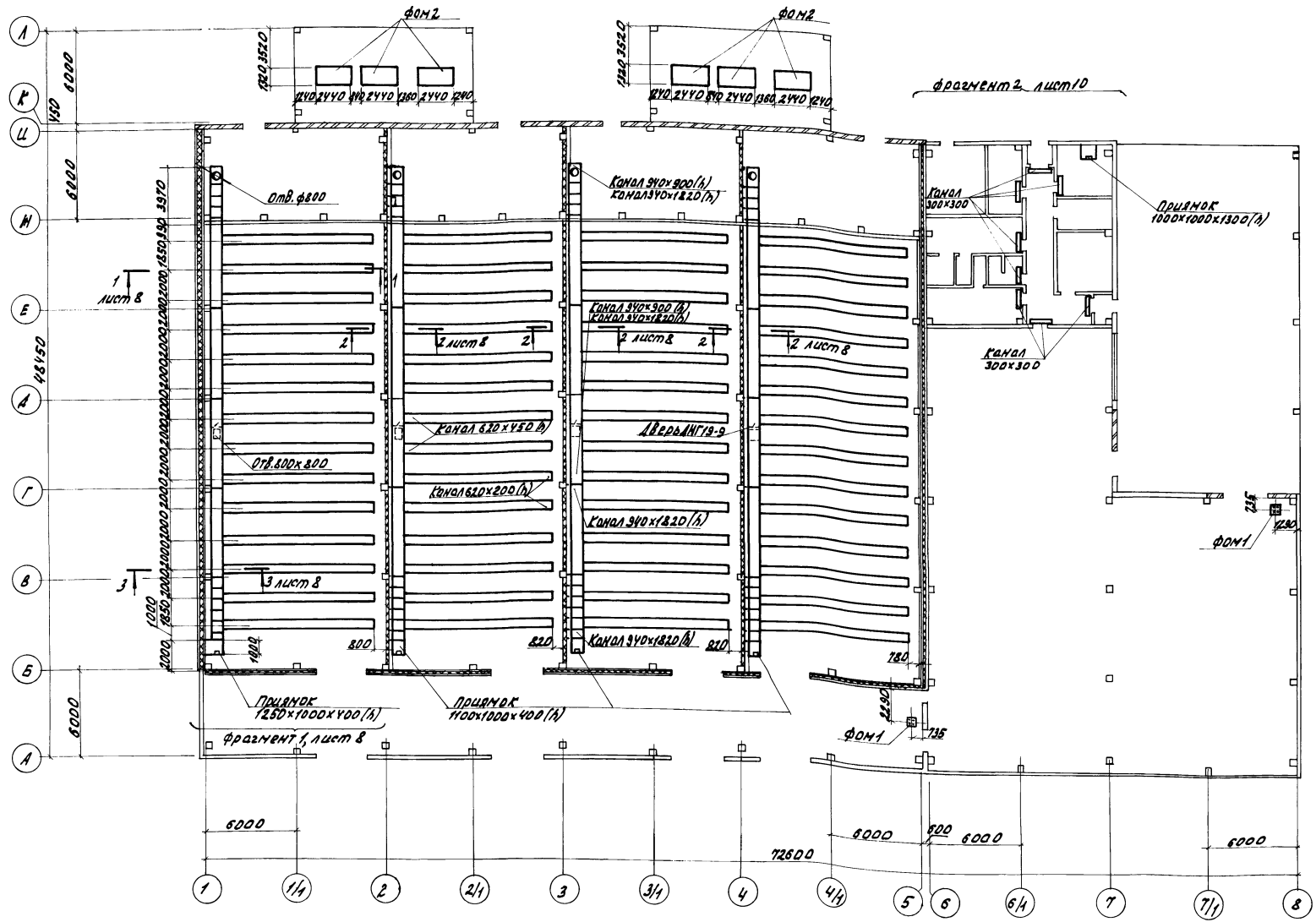
Секционное хранилище проводов собственной маркировки (окладываем) вместимостью 2000 тонн

Фундамент монолитный ФМ1

ГЛПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом II

Типовой проект



1. На схеме расположения подпольных каналов перемычки при условно не показаны.
2. Условную к схеме расположения подпольных каналов, прямиков, фундаментов под оборудование и вообще указания см. лист Н.

И.КОНДА	ТКАУ	7/2	ВАШЕ	г.п. 813-2-45.87	КН
И.СЛЕЦКА	РЕПАЛО	5/2	ВАШЕ		
ГУП	ХЛЕБНИКОВ	5/2	ВАШЕ		
В.КОНСТА	ТИУШЕНКО	5/2	ВАШЕ		
РИК.СВЕТ	САВЕЦКИЕ	5/2	ВАШЕ		
РИК.ЗР.	КАРЛЕНКО	5/2	ВАШЕ	Секционное краничное оборудо-	Стация
ЛИНН.	БЕЛКИН	5/2	ВАШЕ	вольтерной мощностью 2000 тонн.	Лист
ПРОВ.	ЦЕНТИЛИНИК	5/2	ВАШЕ	Схема расположения подпольных каналов, прямиков и фундаментов под оборудование	7
ИНВ.И.					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

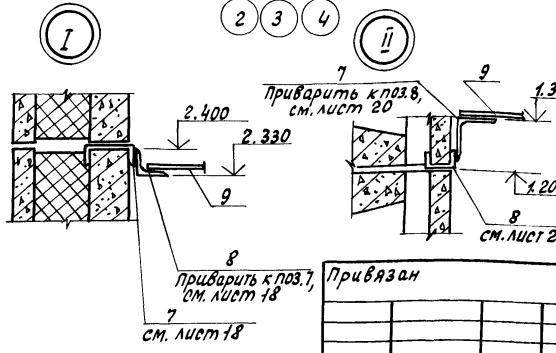
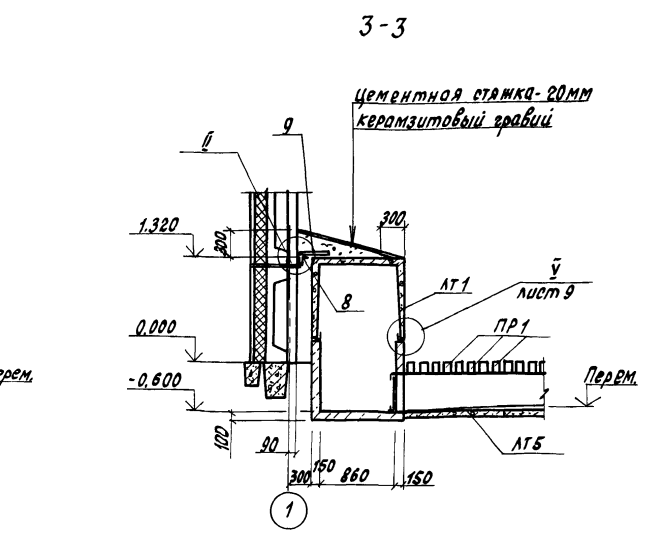
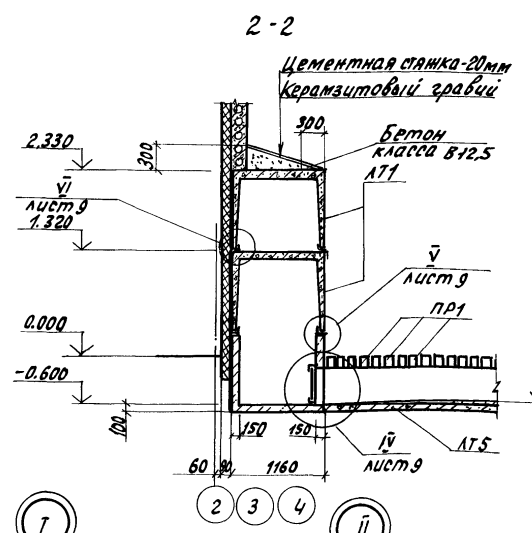
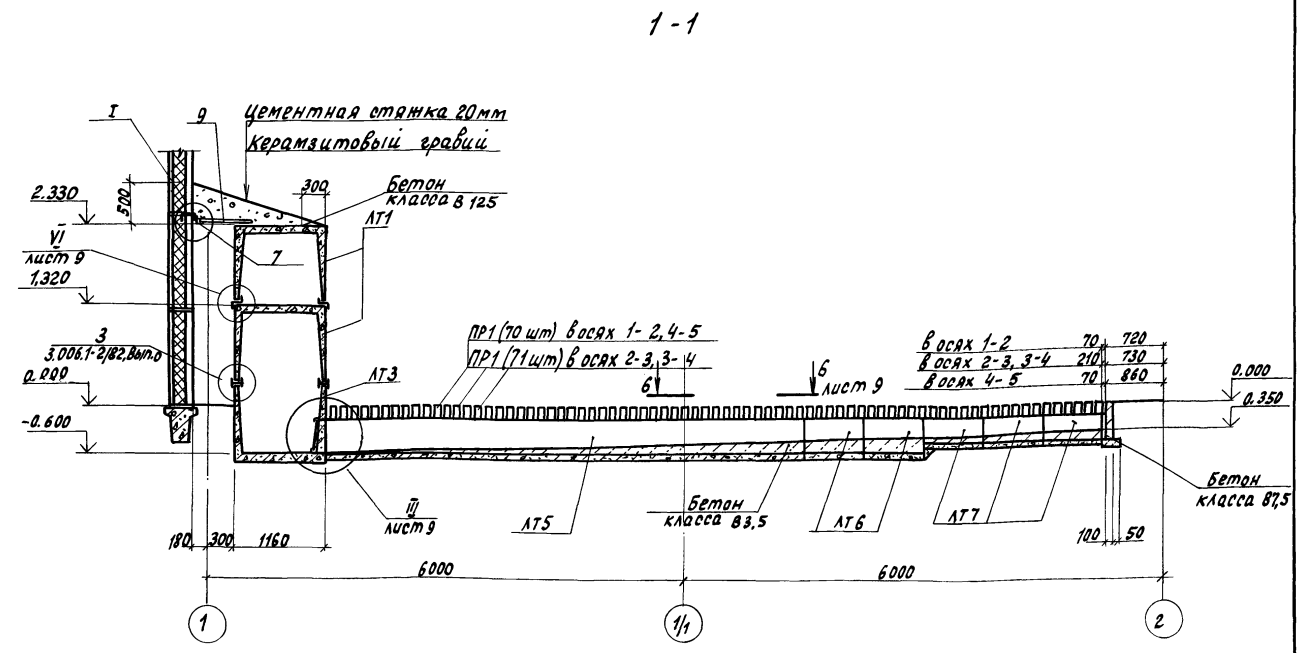
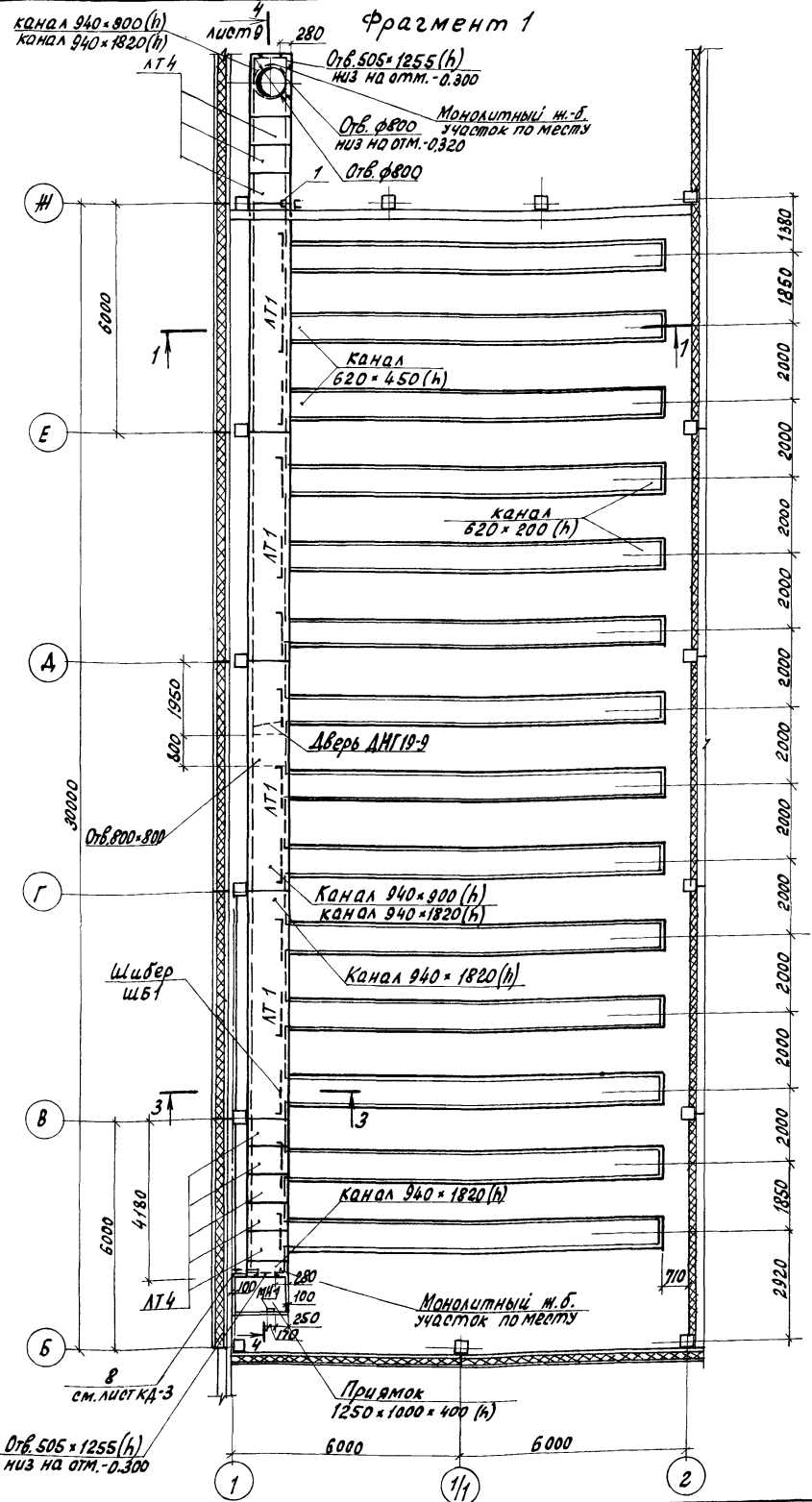
22698-02 26

Копировал Омельяненко

формат А2

Шифр проекта: Подпольные каналы, ФОН, ШИВ

Альбом  
Типовой проект



1. На фрагменте 1 перемычки ПР1 условно не показаны.  
2. Спецификацию к схеме расположения подпольных каналов, прямиков, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 11

И. КОНТ. ТАУ	Л. ПРОЦ. РЕДАКТОР	Л. ПРОЦ. ТЕХ. РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭКСП. РАБОТ	Л. ПРОЦ. АРХИТЕКТ. РАБОТ	Л. ПРОЦ. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Л. ПРОЦ. КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ	Л. ПРОЦ. ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	Л. ПРОЦ. АКУСТИЧЕСКИХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ПРОТЕКТИВНЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Л. ПРОЦ. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	Л. ПРОЦ. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАБОТ	Л. ПРОЦ. ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАБОТ	
И. КОНСТ. ТИМОШЕНКО	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ	Р. К. СЕК. КОЛЕСНИКОВ
Инж. БЕЛКИН	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА	Инж. ЦВЕПЬНИКОВА
Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.	Проб.
Секционное хранилище продовольственной марки (с облагораживанием) вместимостью 2000 тонн															Статус		Лист	Листов			
Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 3-3															Р/П		8				
Узлы I, II															ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		2. ОРЕЛ				

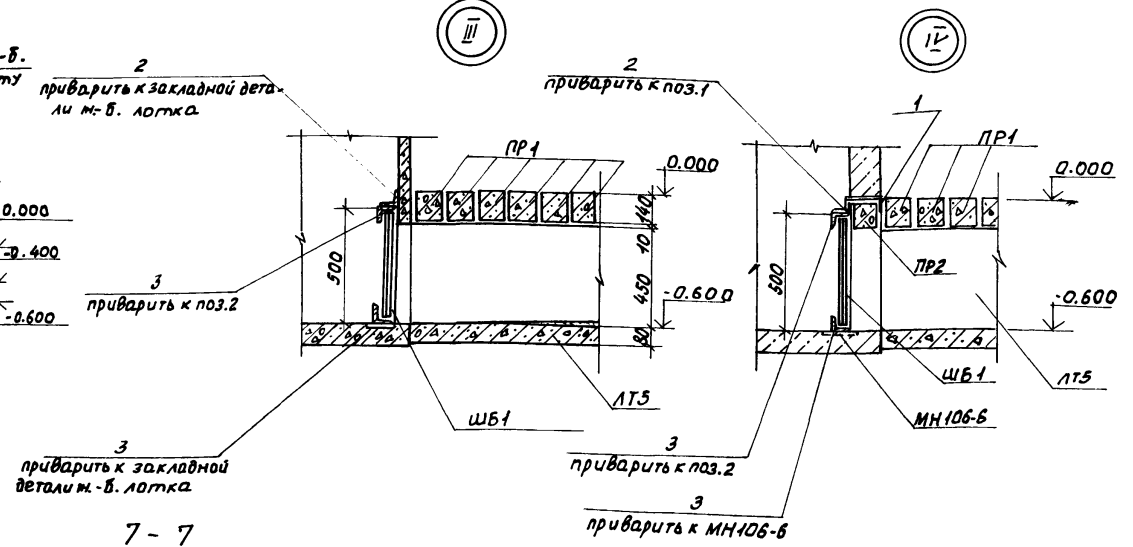
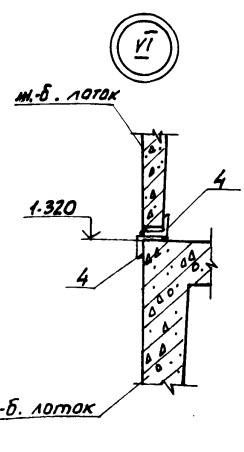
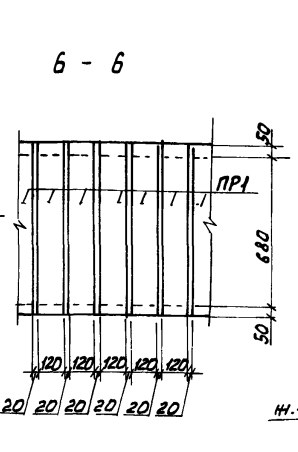
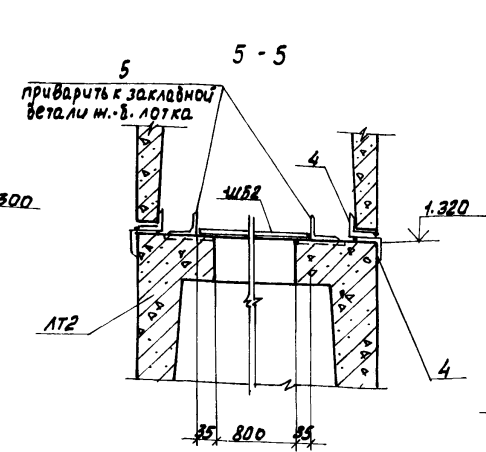
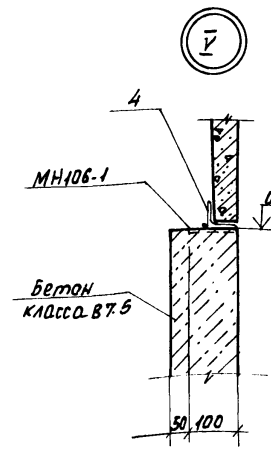
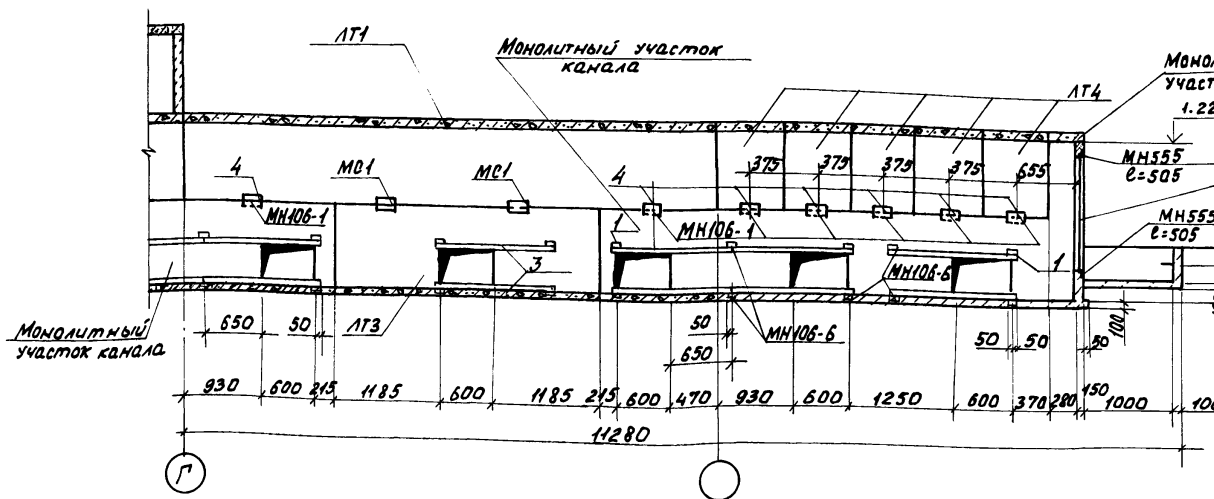
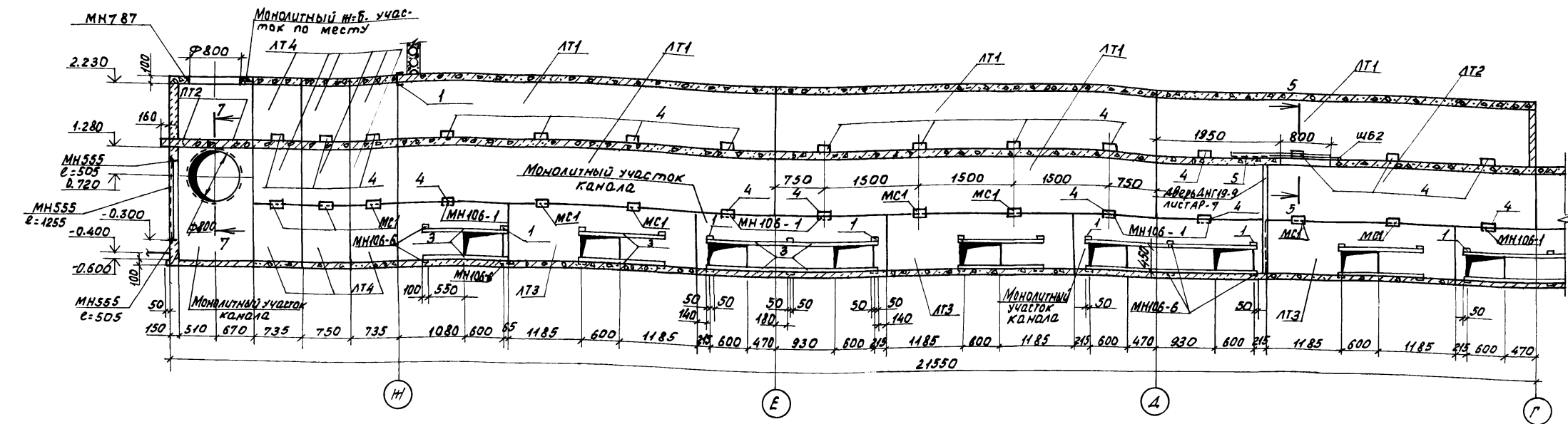
22698-02 27



4-4

Альбом II

Типовой проект



Спецификация к схеме расположения подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 11.

И.компр.	Ткач	22.07.87	г.п. 813-2-45.87 кн	Страниц	Лист	Листов
Испол.пр.	Репало	22.07.87				
Р.п.	Хлебников	22.07.87				
И.констр.	Гиммаленко	22.07.87				
Р.к.элект.	Колесников	22.07.87				
Р.к.пр.	Карпенков	22.07.87	Секционное хранилище продовольственной маркировки с охладителем вместимостью 200 тонн	РП	9	
Инж.	Белкин	22.07.87				
Проб.	Иванов	22.07.87				
Привязан			Сечения 4-4... 7-7		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	
ИМВ.№9			Узлы III... VI		г.Орел	

22698-02 28

Копировал Фомушкина

Формат А2

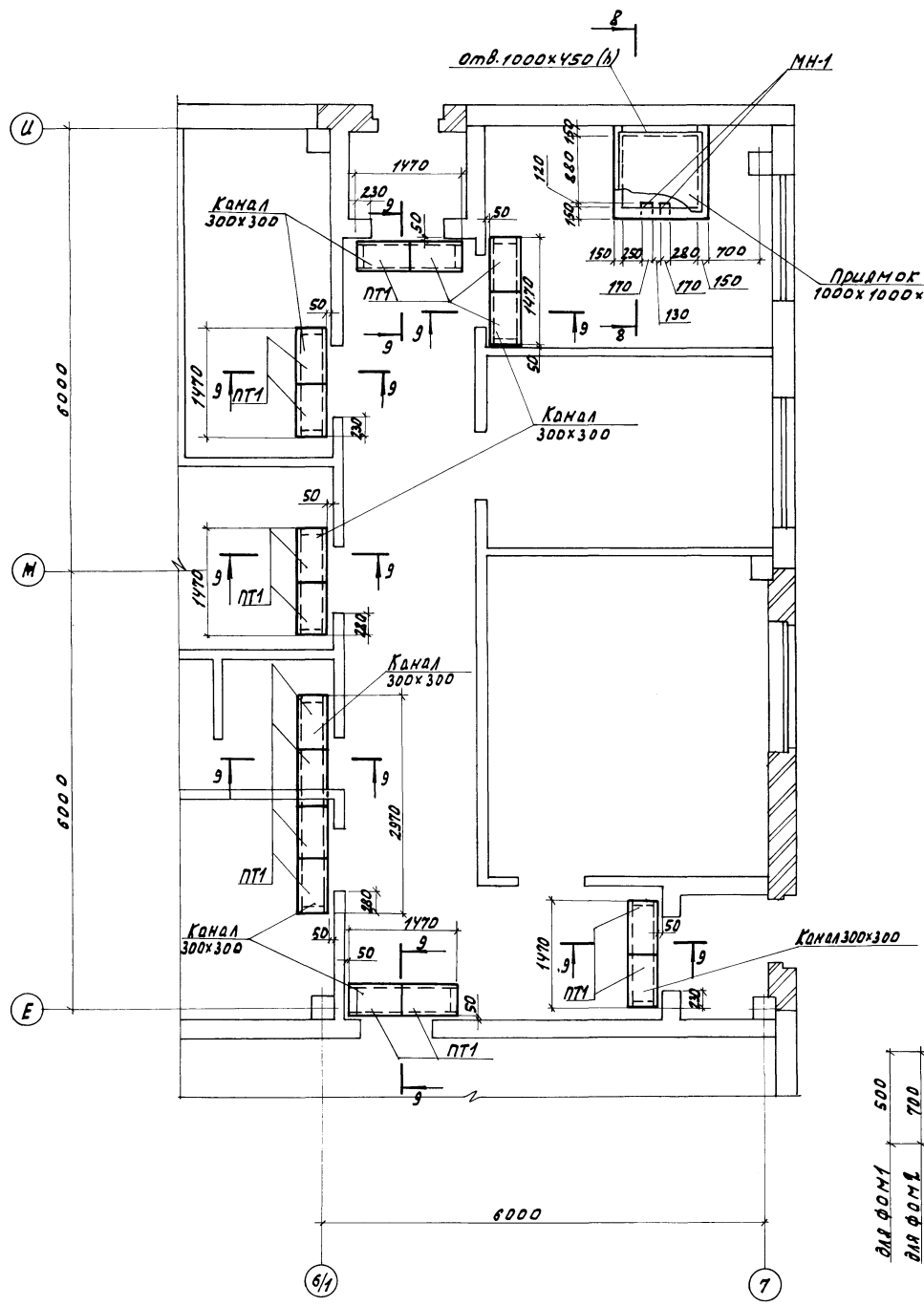


Альбом II

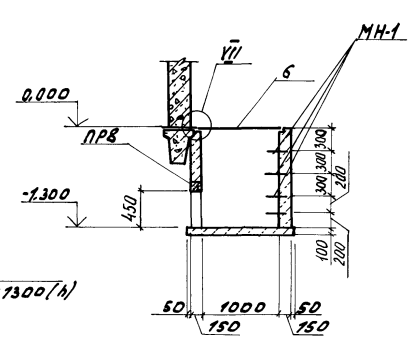
Типовой проект

ЦНБ ИСРП/Полочки и Сата/ВЗМ/ШИВА

Фрагмент 2

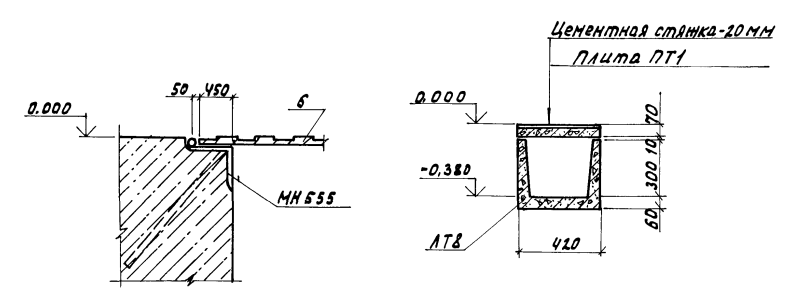


8-8

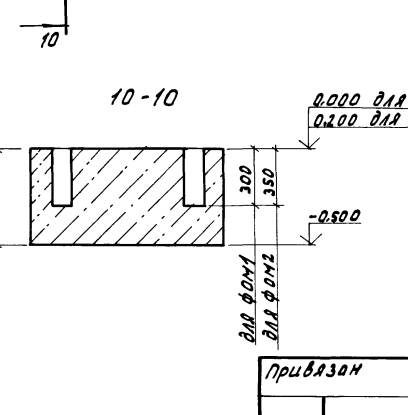
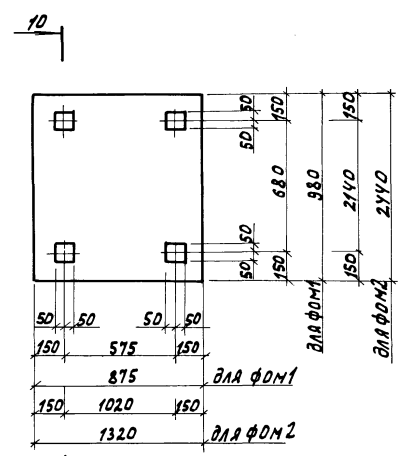


VII

9-9



ФОМ1, ФОМ2



Спецификация фундаментов под оборудование ФОМ1... ФОМ3.

Формат Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФОМ1		
		Материалы		
		Бетон класса В12.5	-	0,43 м <sup>3</sup>
		ФОМ2		
		Материалы		
		Бетон класса В12.5	-	2,23 м <sup>3</sup>
		ФОМ3		
		Материалы		
		Лист 15		Керамзитобетон класса В3.5 - 0,13

Спецификация к схеме расположения подпольных каналов, прямиков, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 11.

И.контр.	Т.Кав	СЗ/287	Т.п. 813-2-45.87	КМ			
Л.проект	Репало	1/01/87					
Г.ПЛ	Хлебникова	1/01/87					
Л.проект	Линденберг	1/01/87					
Р.к.сект.	Колесникова	1/01/87					
Р.к.ар.	Карпенкова	1/01/87	Секционное хранилище продовольственной муки/соединением) вместимостью 2000 тонн.	Статус	Лист	Листов	
Л.инж.	Белкин	1/01/87		РП	10		
Пров.	Щекетникова	1/01/87					
Приказом			Фрагмент 2. Разрезы 8-8, 10-10. Фундаменты под оборудование ФОМ1... ФОМ3. Узел VII.			ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.0РЛ	

Альбом II

Тиловой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<b>Лотки</b>			
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5	24	3900	
ЛТ2	КНИ.010000	Л8-5-А	4	3840	
ЛТ3	КНИ.020000	Л8-5-Б	16	1880	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1-08.0-4	Л8г-5	56	500	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	56	1800	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л4г-8	112	230	
ЛТ7	3.006.1-2/82.1-1-03.0-2	Л3г-8	168	190	
ЛТ8	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л1г-8	16	110	
		<b>Перекрышки</b>			
ПР1	КНИ.0300000	ПР1	3948	32,8	
ПР2	1.038.1-1.1.020000	2ПБ 10-1	40	43	
ПР3	1.038.1-1.1.010000	1ПБ 13-1	1	25	
		<b>Фундаменты под оборудование</b>			
Ф0М1	лист 10	Ф0М1	2	-	0,43 м <sup>3</sup>
Ф0М2	лист 10	Ф0М2	6	-	2,23 м <sup>3</sup>
ШБ1	КНИ.730000	Шибер ШБ1	56	5,53	
ШБ2	КНИ.740000	Шибер ШБ2	4	23,4	
		<b>Плиты</b>			
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-002	П1-15б	16	40	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П8г-8	8	210	
		<b>Изделия закладные</b>			
МН106-6	1.400-15.В.1.120-17	МН106-6	64	1,2	
МН106-1	1.400-15.В.1.120-06	МН106-1	104	7,2	
МН555	1.400-15.В.1.650-06	МН555	-	170	32,16 п.м
МН787	1.400-15.В.1.730-11	МН787	8	10,8	
МН-1	3.900-3.Вып.7.4.2, лист 53	МН-1	8	0,8	
МО1	3.006.1-2/82.1-3-19.0	Изделие соединительное МС1	44	2,9	
1	лист 9, Б4	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	44	1,85	
2	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	96	0,4	
3	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	112	5,09	

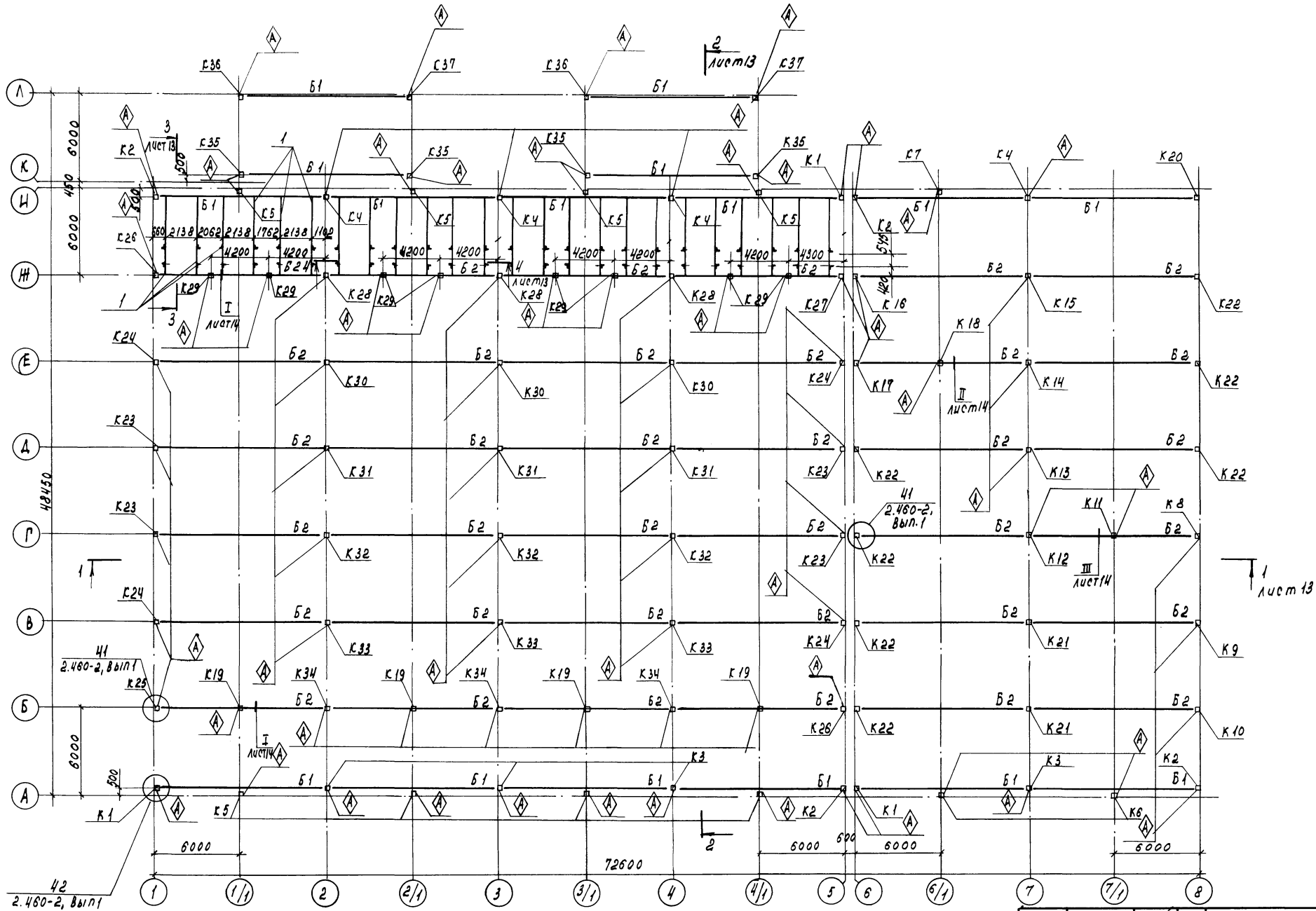
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
4	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	344	0,57	
5	лист 9, Б4	Уголок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	8	6,03	6,03
6	лист 10, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0x1090x1090 в ст 3 кл 2 ГОСТ 8568-77	1	59,52	
7	лист 8, Б4	Уголок 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	3	55	
8	лист 8, Б4	Уголок 70x70x5-6 ГОСТ 8509-86 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	2	31,5	
9	лист 9, Б4	Абестоцементный лист ЛП-П-3,0x1,5-10 ГОСТ 18424-75	18	96	
		<b>Монолитные участки</b>			
		перекрытия каналов			
		А-III-10 ГОСТ 5781-82	-	75	
		бетон класса В15	-	-	0,65 м <sup>3</sup>

1. Схему расположения подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование см. лист 7.
2. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
3. Анища прямков и монолитные участки днища каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В 12,5.
4. Стены прямков и монолитные участки стен каналов выполнить из бетона класса В 12,5.
5. Плиты и перемишки укладывать на цементном растворе марки 50.
6. Торцы каналов заделать бетоном класса В 7,5 толщиной 100 мм.
7. Наружные поверхности стен каналов, прямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние - затереть раствором.
8. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В 15. Армировать ф 10 А III с шагом

- 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.
9. Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню грунту.
  10. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
  11. Гнезда фундаментов под оборудование залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
  12. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.

Инв. № подл. Удостоверен и датой вводим. инв. №

Н.контр	Ткач	20.082	Т.п. 813-2-45.87	КМ
И.спец.отг	Репало	23.0187		
Г.И.П.	Хлебников	23.0187		
Пр.контр	Тимошенко	23.0187		
Рук.сект.	Колесников	23.0187		
Рук.гр.	Карпенкова	23.0187	Специальное хранилище продовольственной маркировки (с охлаждением) вместимостью 2000 тонн	Стандия
Инж.	Белкин	23.0187	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков, фундаментов под оборудование	Лист 11
Проб.	Щепетникова	23.0187		Листов 11
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел



1. Общие примечания и спецификацию элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 14.
2. Знак  $\diamond$  указывает ориентацию колонн.

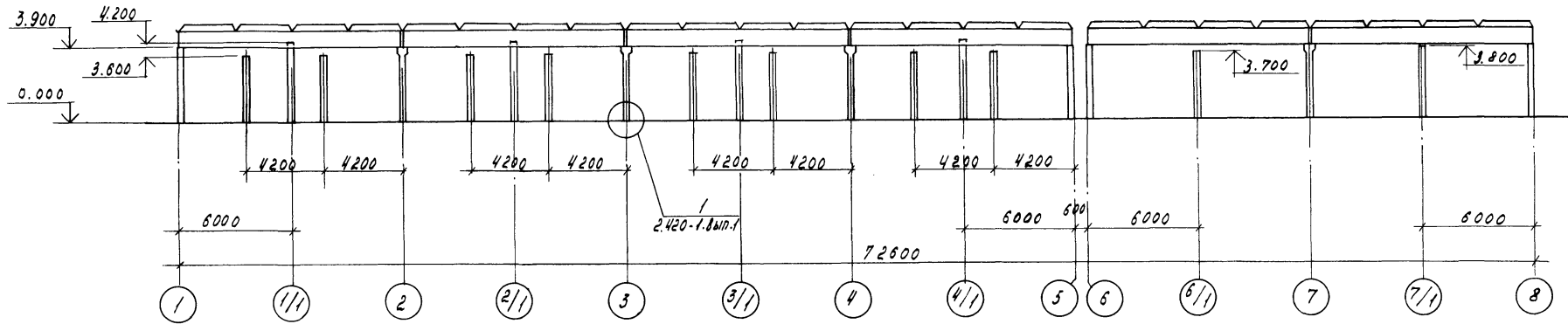
И.С.О.М.Р.	Т.С.А.Ч.		800/200
Л.С.П.Е.Ч.	В.П.А.Л.О.		100/100
Т.И.П.	Х.Л.Е.В.Н.И.К.О.В.		100/100
Л.К.О.Н.С.Т.	Т.И.М.О.Ш.И.К.О.В.		100/100
Р.У.К.С.О.С.Т.	К.О.Л.Е.С.Н.И.К.О.В.		100/100
Р.У.К.З.Р.	К.А.Р.Л.Е.Н.К.О.В.А.		100/100
И.И.М.	Б.Е.Л.К.И.Н.		100/100
П.Р.О.В.	Ш.Е.П.Е.Т.И.Л.И.Н.С.К.И.В.		100/100

Т.П. 813-2-45.87 К.И.

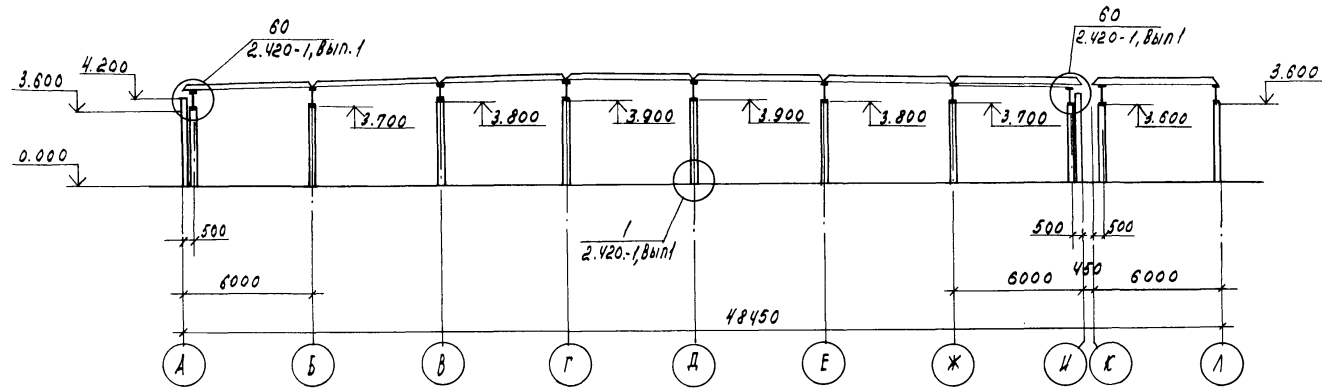
Привязан	Секционное хранилище продовольственной моркови (сохранение) вместимостью 2000 тонн.	Стация	Лист	Листов
	Схема расположения колонн и балок покрытия	РП	12	

Г.И.ПРОЦ.И.С.Е.Л.Ь.ПРО.М.  
г. Орёл

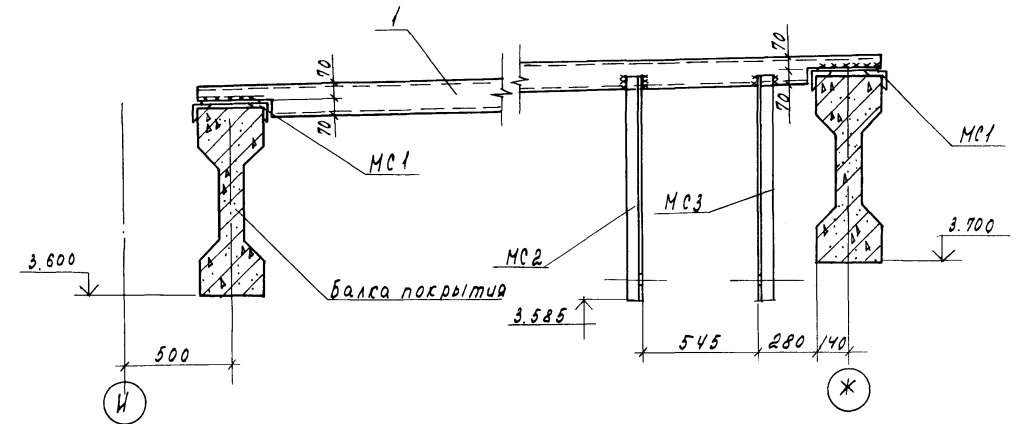
Разрез 1-1



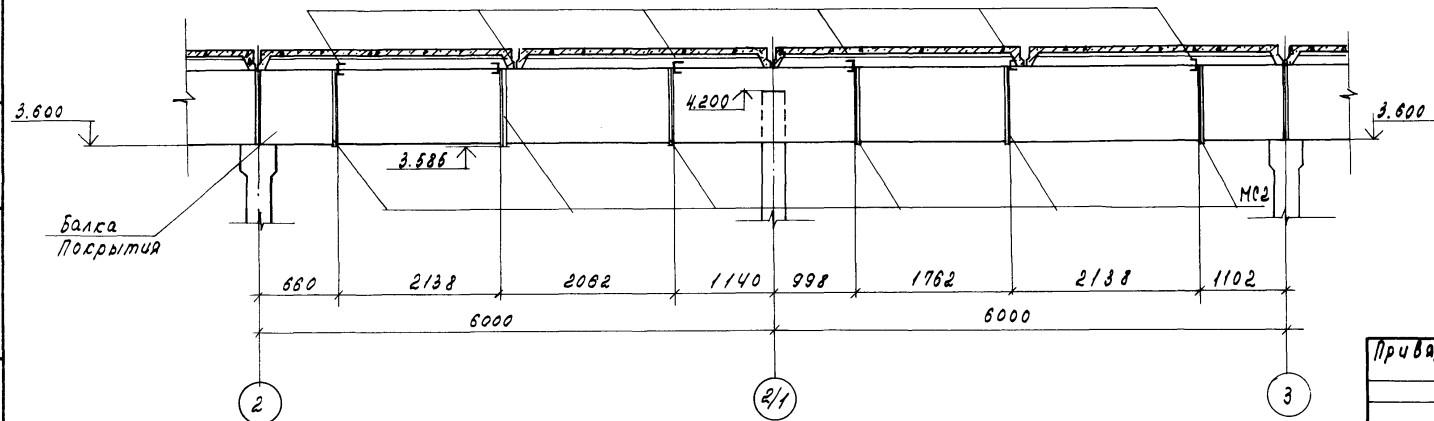
Разрез 2-2



d - d



б - б



Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12, спецификацию к ней - лист 14.

И.контр.	Ткач	220287	Т.П. 813-2-45.87	КН		
И.опеч.д.	Релало	220287				
ГИП	Кладчиков	220287				
И.контр.	Тимошенко	220287				
Рис.сест.	Солесникова	220287	Секционное хранилище продовольственной моркови (с охлаждением вместимостью 2000 тонн)	Стадия	Лист	Листов
Рис.эр.	Карпенкова	220287		РП	13	
И.инж.	Бвакин	220287		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Пров.	Щепетинский	220287		г. Орел		

Приказан

И.Н.В.№

Альбом II

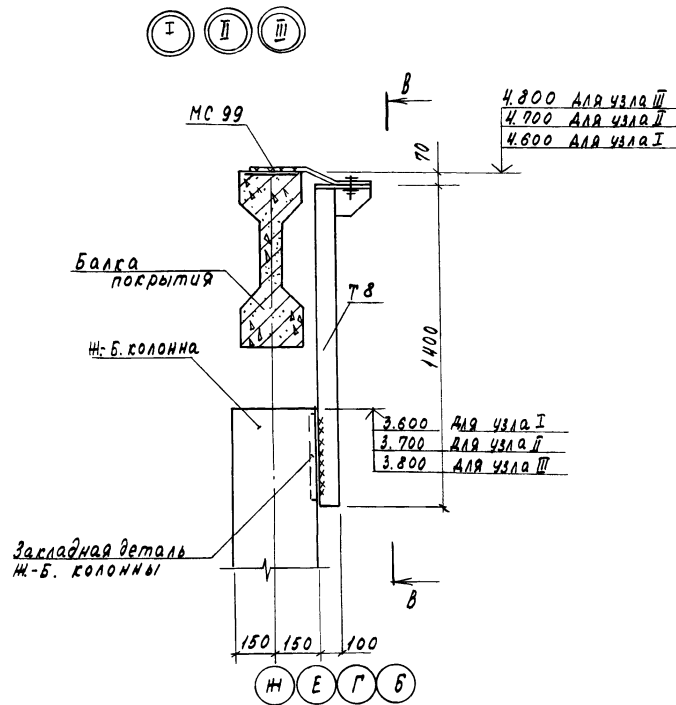
Типовой проект

И.Н.В.№ Подпись и дата. 13.01.87

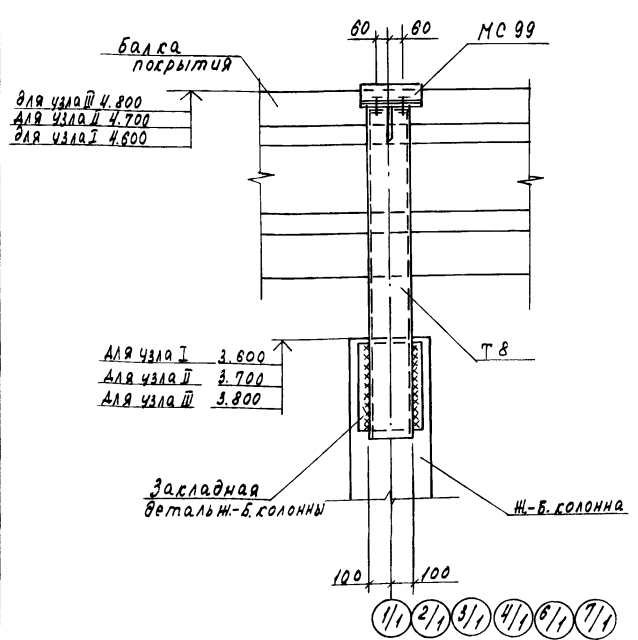
Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия.

Альбом II

Типовой проект



в-в



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Балки покрытия			
Б1	-КНИ.280000	1БСП-12-1АII-Н-а	16	4500	
Б2	-КНИ.280000-01	1БСП-12-2АII-Н-а	36	4500	
		Колонны			
К1	-КНИ.040000	1К45.3-2-А	3	1030	
К2	-КНИ.040000-01	1К45.3-2-Б	4	1030	
К3	-КНИ.040000-02	2К45.3-2-А	4	1050	
К4	-КНИ.050000	2К45.3-2-Б	4	1050	
К5	-КНИ.060000	1К51.3-1-А	8	1150	
К6	-КНИ.060000-01	1К51.3-1-Б	2	1150	
К7	-КНИ.070000	1К51.3-1-В	1	1150	
К8	-КНИ.080000	1К48.3-2-А	1	1080	
К9	-КНИ.090000	1К48.3-2-Б	1	1080	
К10	-КНИ.090000-01	1К48.3-2-В	1	1080	
К11	-КНИ.100000	1К48.3-2-Г	1	1080	
К12	-КНИ.1100000	2К48.3-2-А	1	1100	
К13	-КНИ.120000	2К48.3-2-Б	1	1100	
К14	-КНИ.130000	2К48.3-2-В	1	1100	
К15	-КНИ.140000	2К48.3-2-Г	1	1100	
К16	-КНИ.150000	1К48.3-2-Д	1	1080	
К17	-КНИ.160000	1К48.3-2-Е	1	1080	
С18	-КНИ.170000	1К48.3-2-Ж	1	1080	
К19	-КНИ.170000-01	1К45.3-2-В	4	1030	
К20	1.823.1-2.1.100-15	1К45.3-2	1	1030	W4
К21	1.823.1-2.1.200-15	2К48.3-2	2	1100	W4
К22	1.823.1-2.1.100-19	1К48.3-2	7	1080	W4
К23	-КНИ.180000	1К48.3-2-И	4	1080	
К24	-КНИ.180000-01	1К48.3-2-К	4	1080	
К25	-КНИ.190000	1К48.3-2-Л	1	1080	
К26	-КНИ.190000-01	1К48.3-2-М	2	1080	
К27	-КНИ.200000	1К48.3-2-Н	1	1080	
К28	-КНИ.210000	2К48.3-2-Д	3	1100	
К29	-КНИ.170000-02	1К45.3-2-Г	8	1030	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
К30	-КНИ.220000	2К48.3-2-Е	3	1100	
К31	-КНИ.220000-01	2К48.3-2-Ж	3	1100	
К32	-КНИ.230000	2К48.3-2-И	3	1100	
К33	-КНИ.230000-01	2К48.3-2-К	3	1100	
К34	-КНИ.240000	2К48.3-2-Л	3	1100	
К35	-КНИ.250000	1К45.3-2-А	4	1030	
К36	-КНИ.260000	1К45.3-2-Б	2	1030	
К37	-КНИ.270000	1К45.3-2-В	2	1030	
		Изделия соединительные			
МС1	КНИ.600000	МС1	48	2,73	
МС2	КНИ.610000	МС2	24	5,68	
МС3	КНИ.610000-01	МС3	24	5,68	
		Элементы стальные			
Т-8	1.030.9-2.4-03 км	Т8	14	32	
МС99	1.030.9-2.7-2-0450-02	МС99	14	7,0	
		Изделия стальные			
ММ10	1.400-7, лист 3	ММ10	11	6,1	
ММ19	1.400-7, лист 7	ММ19	11	6,3	
ММ49	1.400-7, лист 17	ММ49	16	0,6	
ММ50	1.400-7, лист 18	ММ50	24	1,8	
1	Лист 13, Б4	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72 Вместо ГОСТ 335-79 В-300	24	71,1	

1. Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12.  
2. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

Инв. № подл. Подпись, дата. Владелец, №

Привязан

И.контр.	Ткач	220272	
Л.спец.от.	Депало	119788	
Гип	Хлебников	110277	
Л.контр.	Тимошенко	110277	
Руч.свет	Колесников	110277	
И.к.тр.	Карпенкова	110277	
И.и.м.	Белкин	110277	
Пров.	Шепельникова	110277	

- Т.П. 813-2-45.87 КН

Секционное хранилище продо-  
вольственной корзины (с охлад-  
дением) вместимостью 2000 л.

Узлы 1...3. Сечение в-в

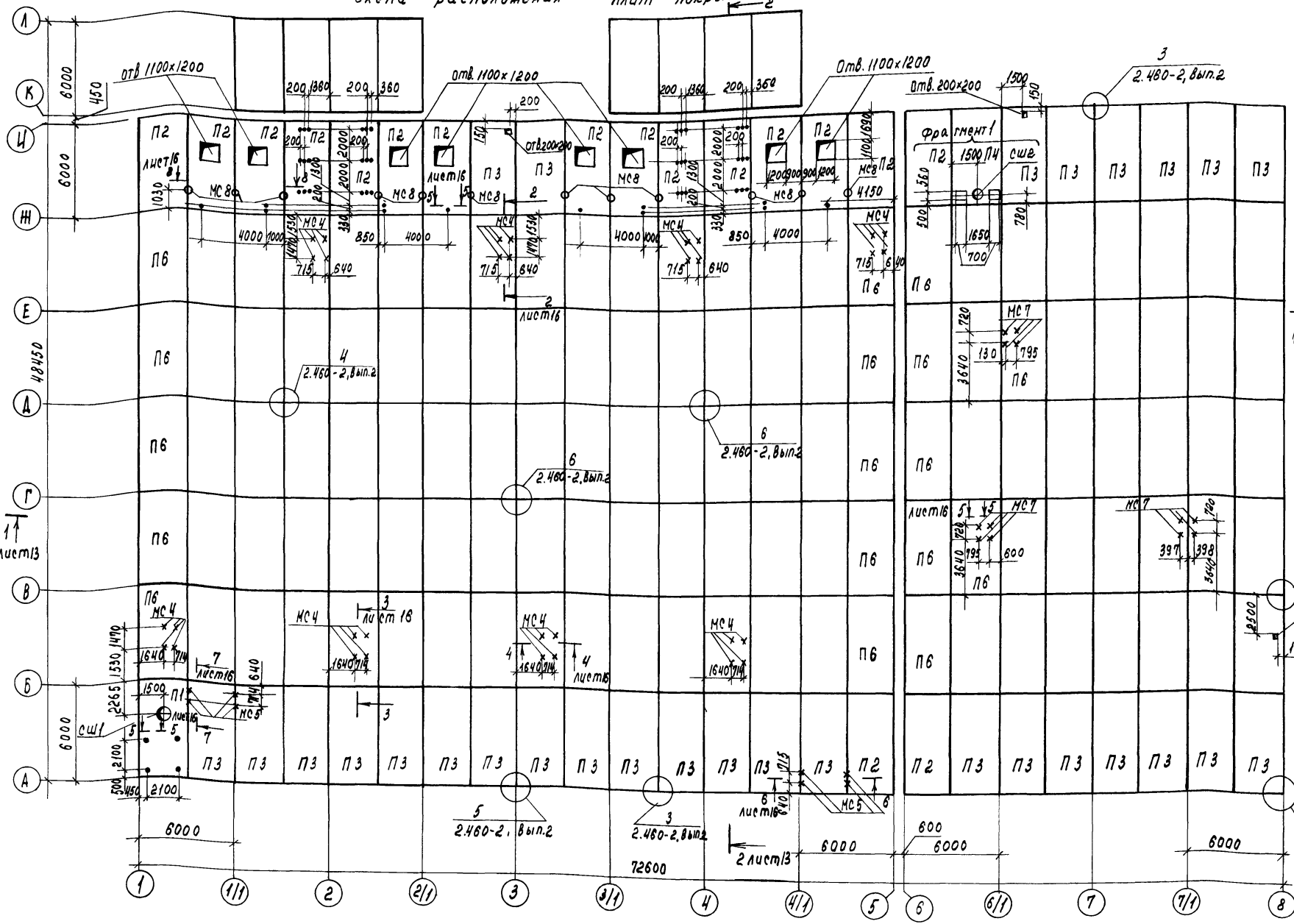
ГипроНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орел

Альбом II

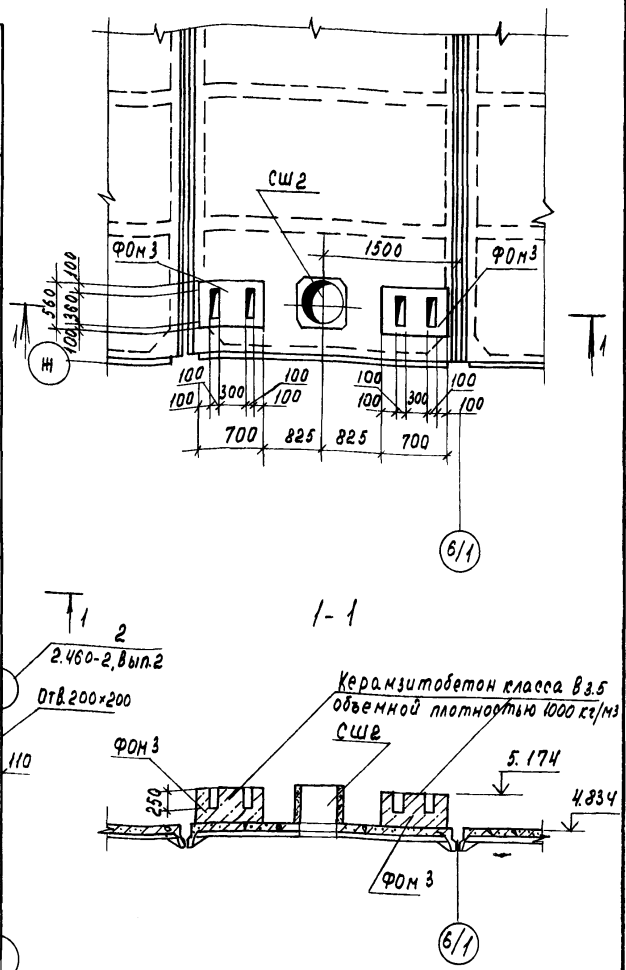
Типовой проект

Инв. № подл. Лист № в кн. Дата

Схема расположения плит покрытия

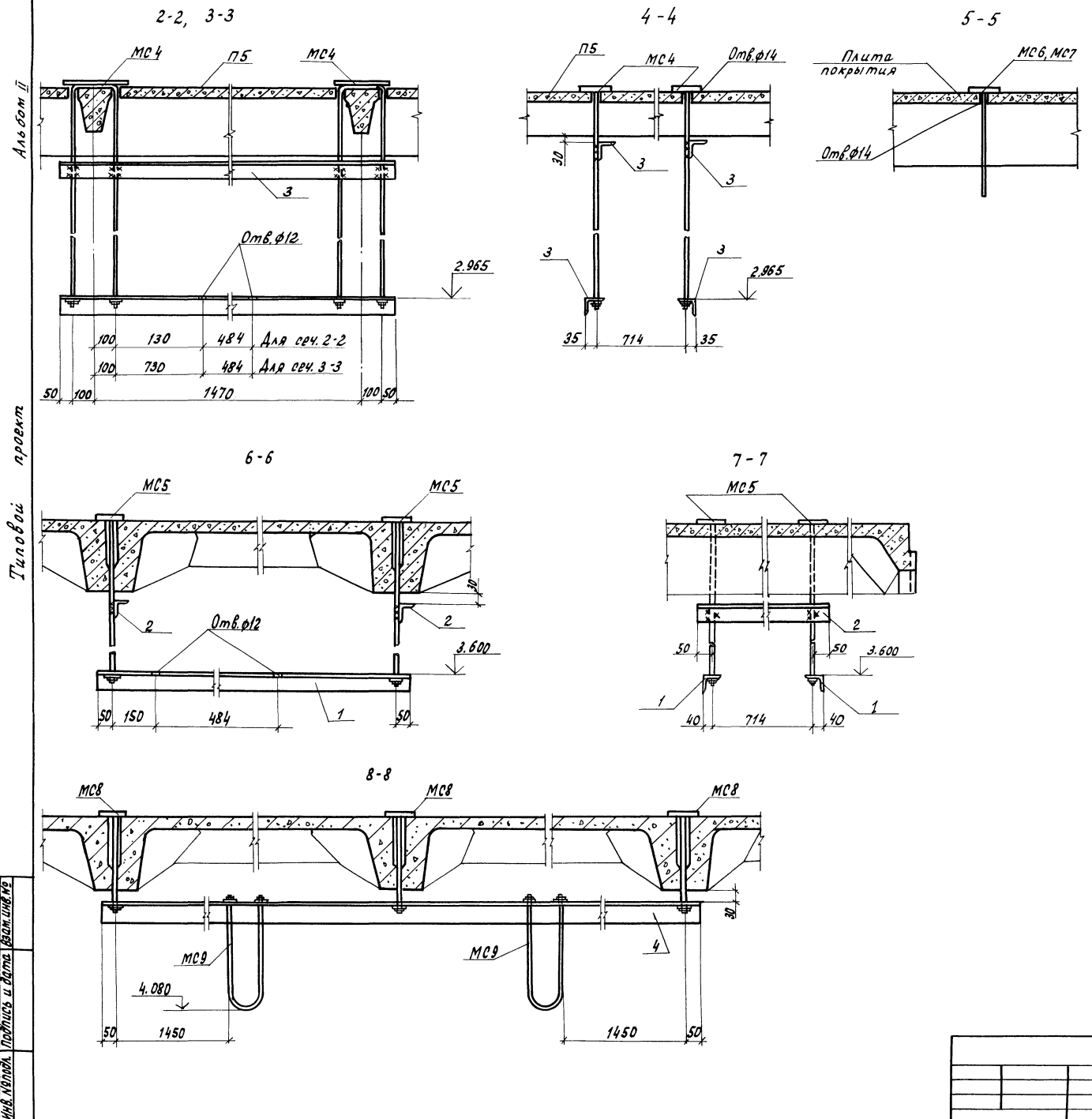


Фрагмент 1



1. Спецификацию к схеме расположения плит покрытия см. лист 18, незамаркированные плиты - марки П5
2. До монтажа плит покрытия по оси и в осях 1/1... 2/1 и 3/1... 4/1, по оси 5 в осях А... И, по оси Е в осях В... Г, по оси Г в осях 7... 8 по оси 7 в осях Г... И выполнить монтаж стеновых панелей.
3. Спецификацию фундаментов под оборудование см. лист 10.

И.С.В.И.Р.	Т.САЧ	22.07.87	Т.П. 813-2-45.87	КН		
Л.С.П.О.Т.	Р.Е.Л.А.Л.О.	23.07.87				
Г.С.П.	Х.Е.Л.И.Н.И.К.О.В.	23.07.87				
Л.С.О.С.Т.Р.	Т.И.М.О.Ш.Е.Н.К.О.	23.07.87				
Р.У.С.С.Е.К.Т.	К.О.Л.Е.С.Н.И.С.О.В.	23.07.87				
Р.У.С.Г.Р.	К.А.Р.Л.Е.Н.К.О.В.А.	23.07.87	Секционное хранилище про- давательной моркови (охлаж- данием) вместимостью 2000 тонн	Стация	Лист	Листов
И.Н.Ж.И.Н.Е.Р.	С.Я.Р.Я.Б.И.Н.А.	23.07.87		РП	15	
П.Р.О.В.Е.Р.И.Т.	С.А.П.Е.Г.И.Н.	23.07.87		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
И.Н.В.В.			Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1			



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	КЖИ. 290000	П1	1	2850	
П2	КЖИ. 300000	1ПГ-3АIV-Т-Н-а	17	2250	
П3	КЖИ. 300000-01	1ПГ-2АIV-Т-Н-а	29	2250	
П4	КЖИ. 300000-02	1ПГ-3АIV-Т-Н-а	1	2900	
П5	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПГ-2АIV-Т-Н	111	2250	F75W4
П6	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АIV-Т-Н	17	2250	F75W4
Изделия соединительные					
МС4	КЖИ. 620000	МС4	32	4,44	нагрузка 25кз
МС5	КЖИ. 630000	МС5	8	1,62	нагрузка 50кз
МС6	КЖИ. 640000	МС6	52	0,93	нагрузка 50кз
МС7	КЖИ. 640000-01	МС7	12	1,12	нагрузка 80кз
МС8	КЖИ. 630000-01	МС8	12	1,02	нагрузка 100кз
МС9	КЖИ. 650000	МС9	8	1,88	нагрузка 265
Стаканы					
СШ1	1.494-24,6шт.1, лист 2	СБ 7Б-2	1	320	
СШ2	1.494-24,6шт.1, лист 1	СБ 4Б-1	1	160	
ФДм3	лист 15	Фундамент под оборудование ФДм3	2	-	
1	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=3100 вет.зкл. 210СТ335-79	4	14,91	
2	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=815 вет.зкл. 210СТ335-79	4	3,92	
3	Б4	Уголок 63*63*5-БГОСТ8509-86, R=1170 вет.зкл. 210СТ335-79	32	8,52	
4	Б4	Уголок 100*100*7-БГОСТ8509-86, R=6100 вет.зкл. 1194-1-3023-80	4	66,0	

1. Схему расположения плит покрытия см. лист 15.
2. Незамаркированные на схеме расположения, изделия соединительные, обозначенные знаком (-) - МС6.
3. Отверстия размером 1100\*1200 в плите пробить по месту.
4. Сетку в местах расположения отверстий вырезать по месту.

И.КОНТР.	ТЖАЧ	20.02.84			
И.СПЕЦ.ОБ.	РЕРОВА	10.01.84			
И.П.	ХАРНИКОВ	10.07.83			
И.КОНСТ.	Тимошенко	03.07.83			
И.УК.ОП.	Карпенкова	03.07.83			
И.ИНЖ.	Скрябина	03.07.83			
И.ПРОВ.	Селегин	03.07.83			
			Секционные хранилище продовольственных товаров (с охлаждающим устройством) вместимостью 2000 тонн	Стадия	Лист 15
			Сечения 2-2... 8-8	ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.ОРЕЛ	

ИЗВ. ПРОВЕРКА ПОДПИСЬ И ДАТА. ВВОД. ШИФР. 12

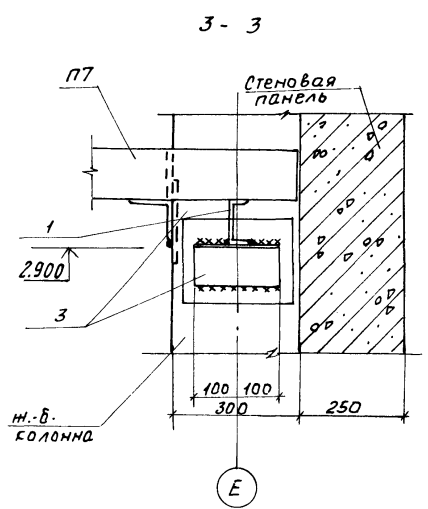
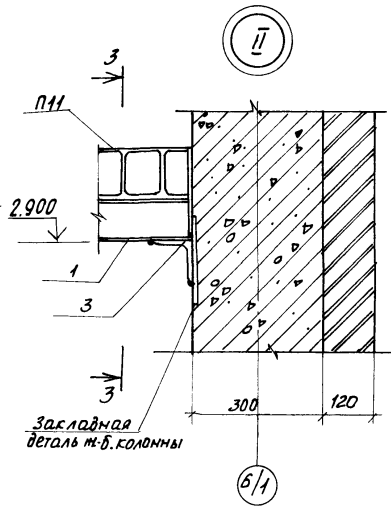
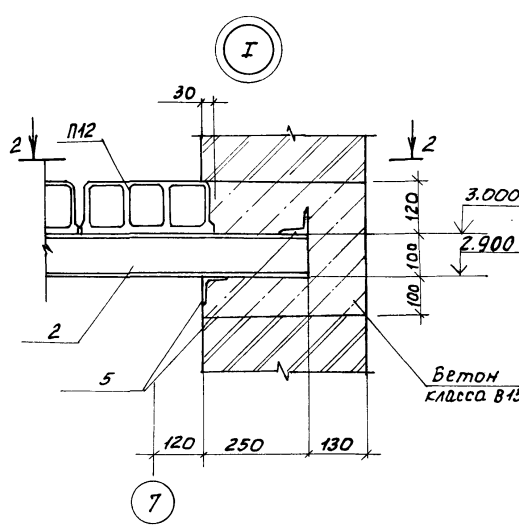
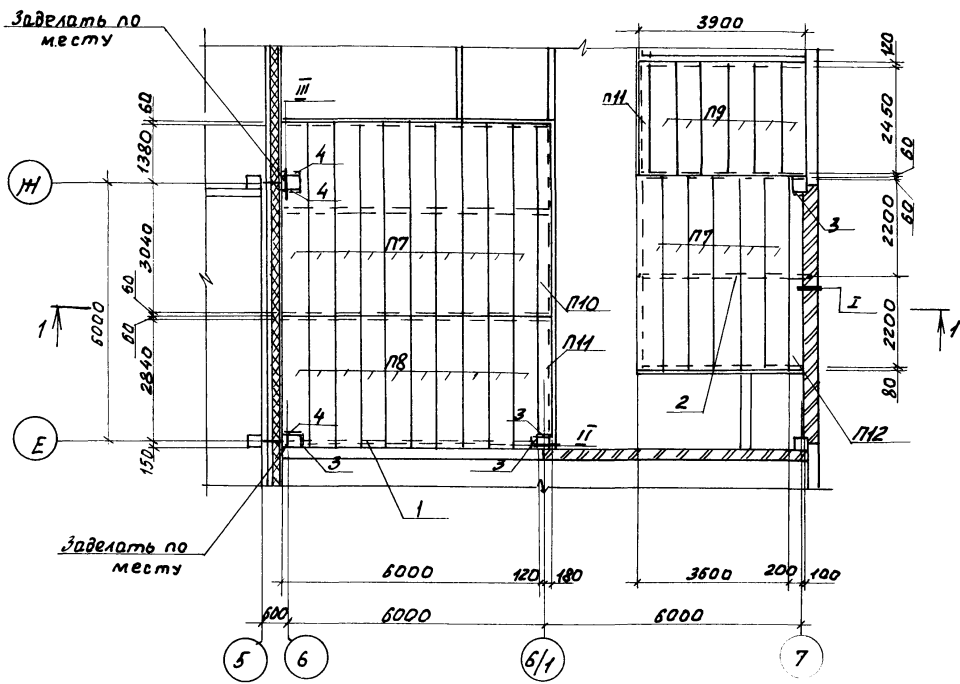
Тиловой проект

Альбом II

Схема расположения покрытия вспомогательных помещений

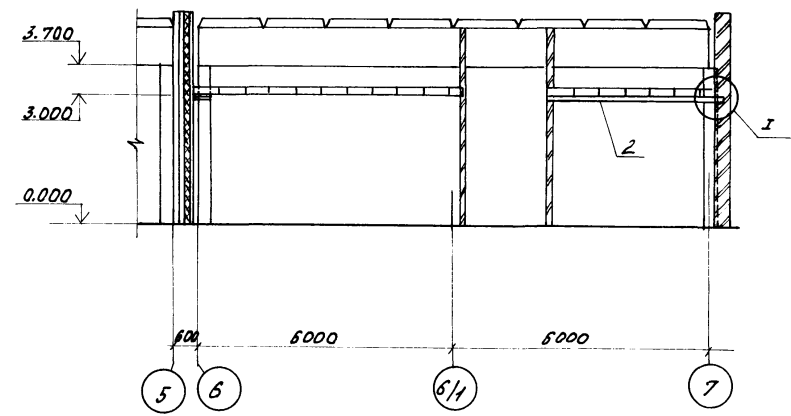
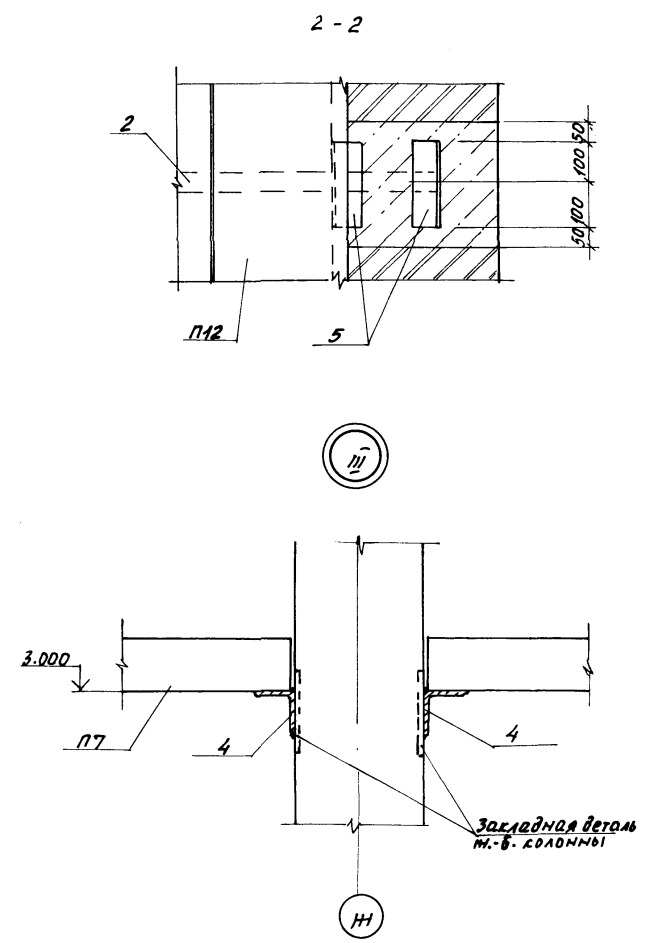
Альбом II

Туповой проект



Спецификация элементов к схеме, расположенной на данном листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Плиты перекрытия					
П7	1.000.8-1-01	ПЭА 454.60.12	16	197,3	
П8	1.000.8-1-01	ПЭА 305.60.12	10	133	
П9	1.000.8-1-01	ПЭА 263.60.12	6	118	
П10	1.000.8-1-02	ПЭА 454.30.12	1	107	
П11	1.000.8-1-02	ПЭА 273.30.12	2	65	
П12	1.000.8-1-02	ПЭА 415.30.12	1		
1	Б4	швеллер 10 ГОСТ 8240-72 e=5520 Вст 3кп2 ГОСТ 535-79	1	47,42	
2	Б4	швеллер 10 ГОСТ 8240-72 e=4350 Вст 3кп2 ГОСТ 535-79	1	37,40	
3	Б4	Угол 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 e=300 Вст 3кп6-11/14-1-3023-80	4	3,24	
4	Б4	Угол 100x100x7-Б ГОСТ 8509-86 e=420 Вст 3кп6-11/14-1-3023-80	3	4,54	
5	Б4	Угол 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86 e=400 Вст 3кп2 ГОСТ 535-79	4	0,96	



Плиты П7...П12 выполнить без утеплителя

привязан

инв.№	
-------	--

Н.контр.	Т.Коч	200785	Т.П. 813-2-45.87 КН
Инженер	Репало	200782	
Г.И.П.	Хлебников	200783	
Р.контр.	Тимошенко	200787	
Р.к.сект.	Колесников	200787	
Р.к.зр.	Карпенкова	200787	
Инж.	Белкин	200787	
Пров.	Карпенкова	200787	

Секционное хранилище продо-Стадия Лист Листов  
вольственной моркови (с окладве- рп 17  
норм) вместимостью 2000 тонн

Схема расположения покрытия вспо- ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
могательных помещений. Раз- 2. Орел  
резы 1-1...3-3. Узлы I...III

инв.№ по в. Даты вв. в строй



Схема расположения стеновых панелей по оси А

Схема расположения стеновых панелей по оси Е

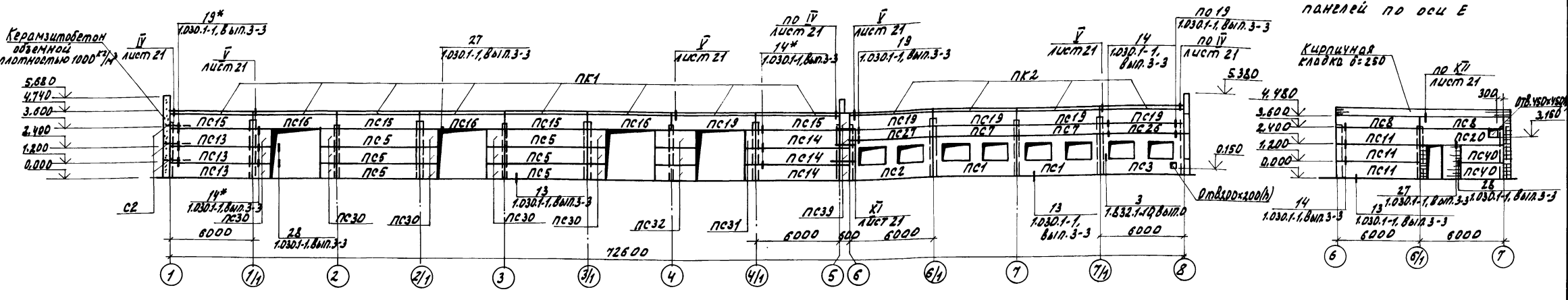


Схема расположения стеновых панелей по оси Ц

Схема расположения стеновых панелей по оси Г

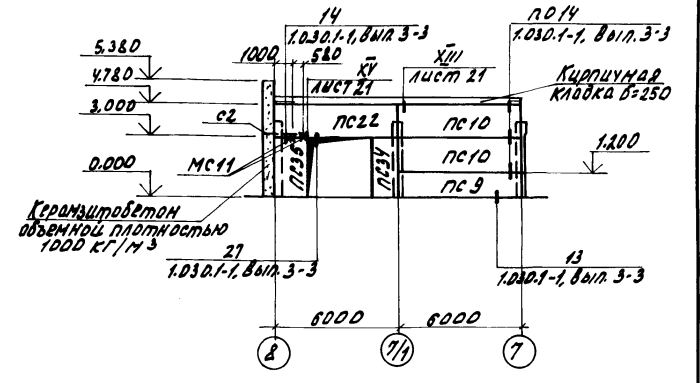
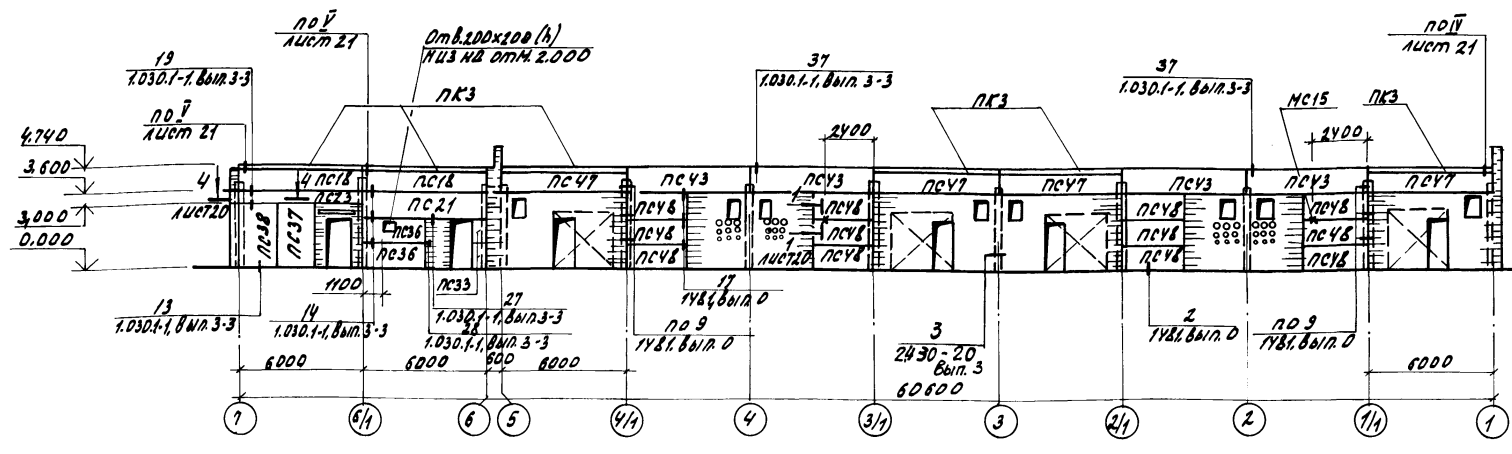
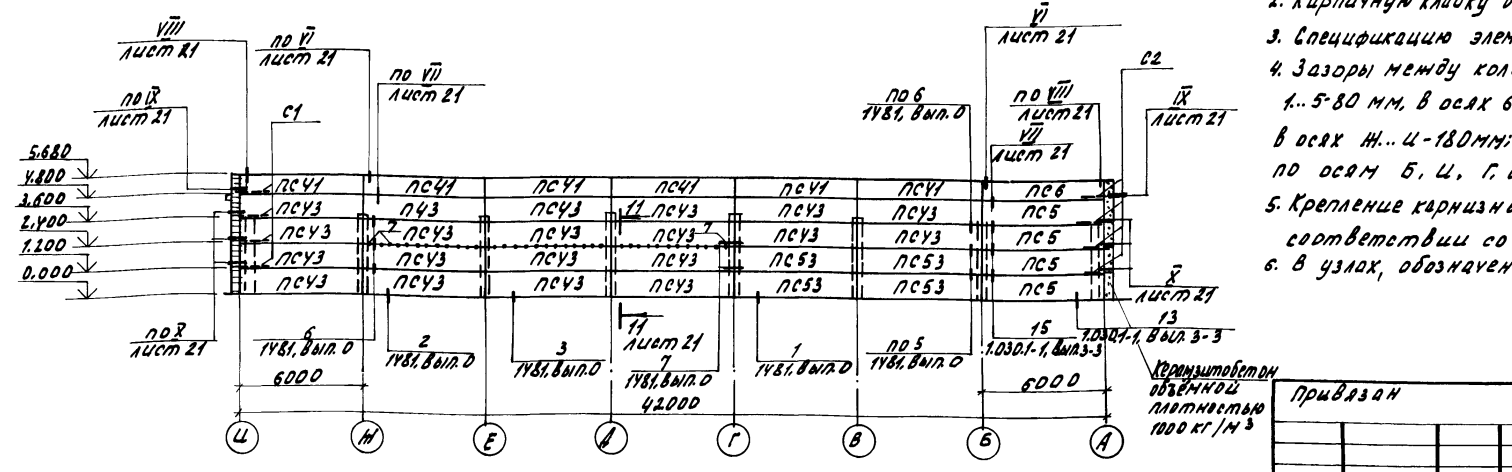


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Материал стеновых панелей по сериям 1,32,13,132,140 - керамзитобетон объемной плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.
2. Кирпичную кладку выполнять одновременно с монтажом стеновых панелей.
3. Спецификацию элементов в схемах расположения стеновых панелей см. лист 22.
4. Зазоры между колоннами и стеновыми панелями приняты: по оси А в осях 1...5 - 80 мм, в осях 6...8 - 30 мм; по оси 1 в осях Б...Г - 30 мм, в осях А...Б - 280 мм, в осях Ж...Ц - 180 мм; по оси 5 в осях Б...Ж - 30 мм, в осях М...Ц - 180 мм, в осях А...Б - 230 мм по осям Б, Ц, Г, Е, 7 и 8 - 30 мм.
5. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить по монтажу в соответствии со стр. 47 серии 1,030.1-1, Вып. Д-3.
6. В узлах, обозначенных (\*), элемент крепления ТЗ заменить на Т4.

Т.п. 813-2-45.87 КМ			
И. КОМП.	Т. КАР	85060	
И. КОМП.	РЕЛ	85060	
И. КОМП.	Г. Ц	85060	
И. КОМП.	Г. КОМП.	85060	
И. КОМП.	РУ. С. В. Т.	85060	
И. КОМП.	РУ. С. В. Т.	85060	
И. КОМП.	Ст. цинк. Салесин	85060	
И. КОМП.	Проб. Штукатурная	85060	
И. КОМП.	И. КОМП.	85060	

Привязан	Студия	Лист	Лист В
	РП	18	
Секционные хранилище проводов стальной коробки (схематично) вместимостью 2000 панн.			
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Е, Ц, Г и 1.			ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом II  
Типовой проект

И. КОМП. Полы и перегородки

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

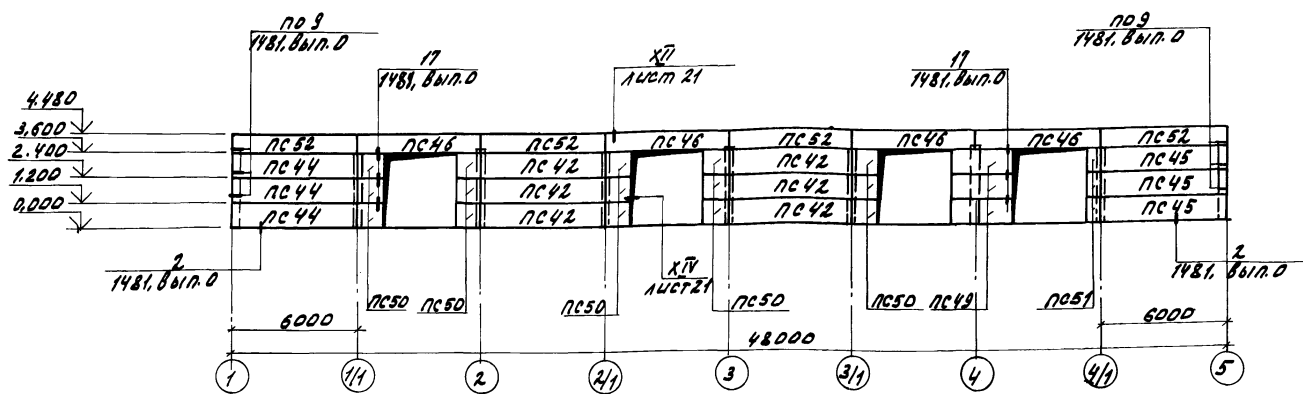


Схема расположения стеновых панелей по оси В

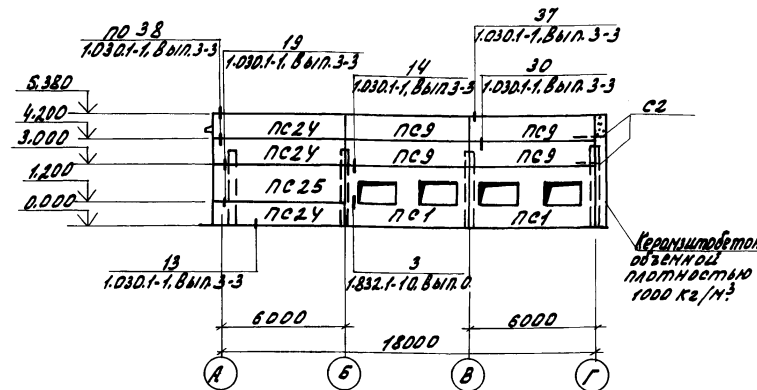


Схема расположения стеновых панелей по оси С

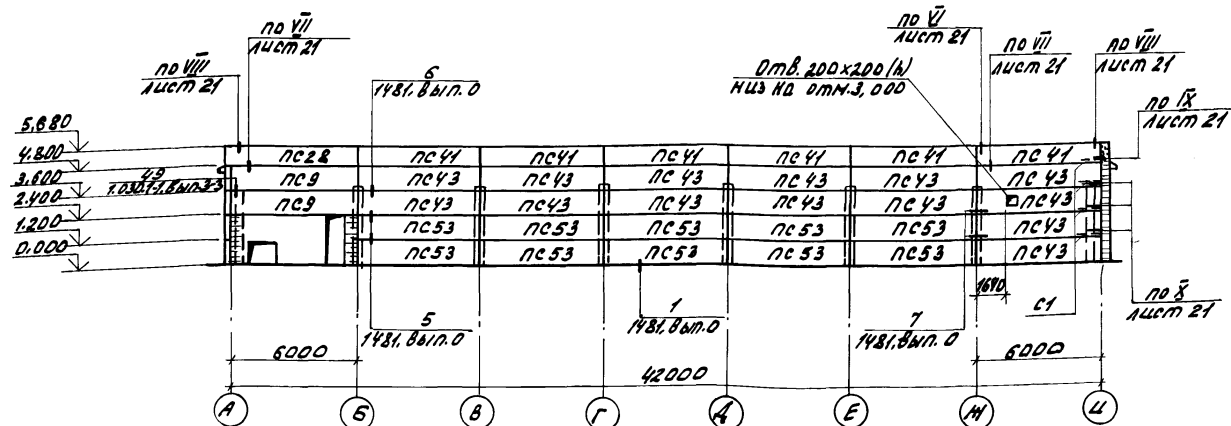


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

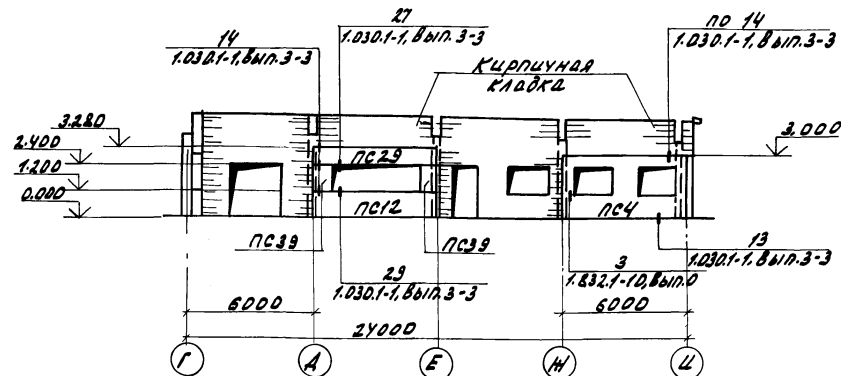
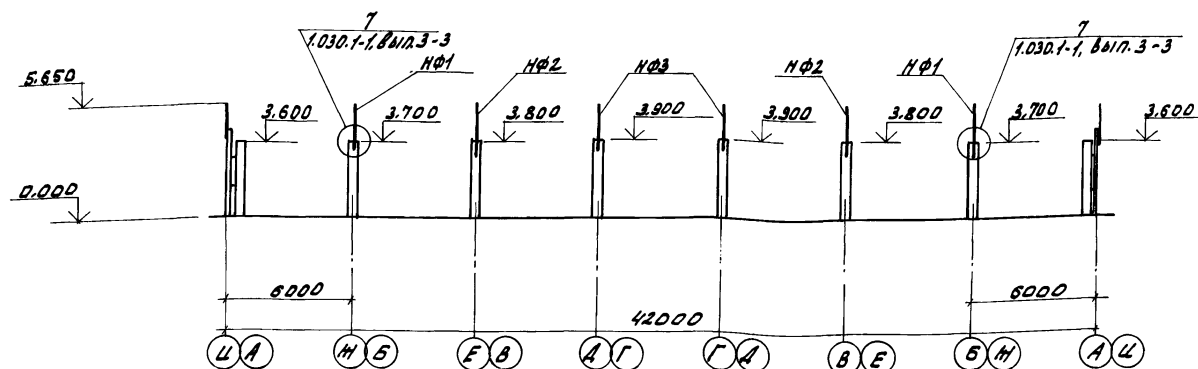


Схема расположения насадок по осям 1 и 5.



1. Отверстия в стеновых панелях выполнить по месту после их монтажа.
2. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором 20мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. снаружи швы заполняются парозолом и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып.0).
3. Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой УМС-50, ГОСТ 14791-79 (см. серию 1.832.1-9, вып.0, стр. 24).
4. Спецификацию элементов к схеме расположения стеновых панелей см. лист 22.

И.КОНТР.	ТКАУ		
И.ВЫПОЛН.	РЕЛОД		
Г.ИП	Клидников		
И.ЕКОНТР.	Тимошенко		
Р.К.ЭКСТ.	Ковенчикова		
Р.УК.ЭР.	Коренкова		
Ст.инж.	Салегин		
Проб.	Шестининова		

Т.п.813-2-45.87 КМ

Привязан

Секционные хранилища паровых котлов	Стальной лист	Листов
Специальной маркировки с охлаждением	Р17	19
Вместительностью 2000 тонн.		

ЦНА-1

Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, С, Д, Г; насадок по осям 1 и 5. ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г.Орел

Копировал Омельченко

22698-02 38

формат А2

Альбом 2

Типовой проект

ЦНА-1 Копировать шифры в альбом

Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси А

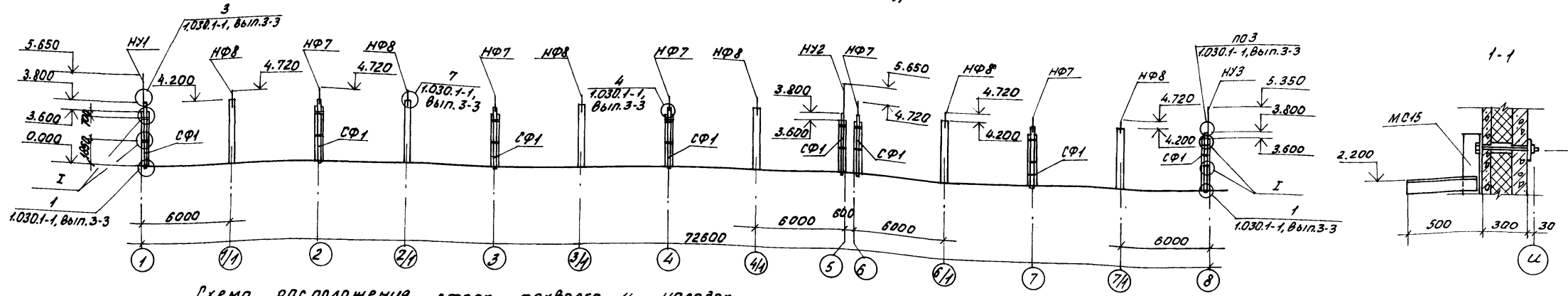


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси Ц

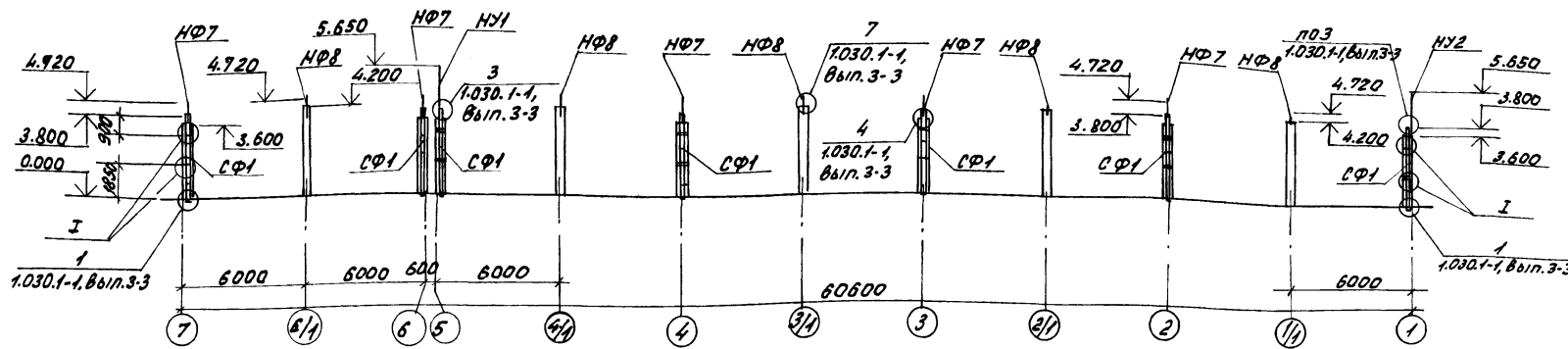


Схема расположения насадок по оси В

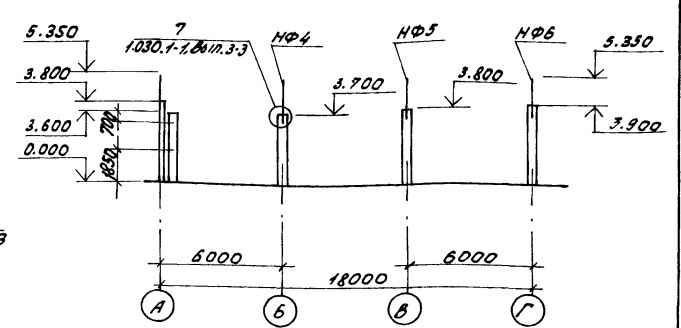


Схема расположения ограждающих стенок по оси Б

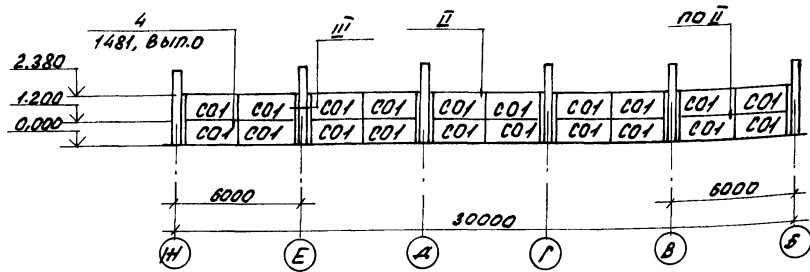
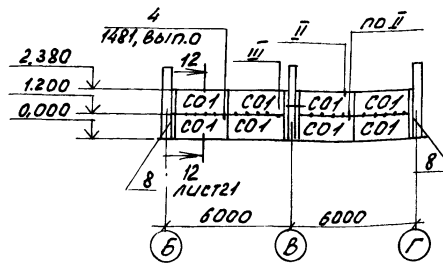
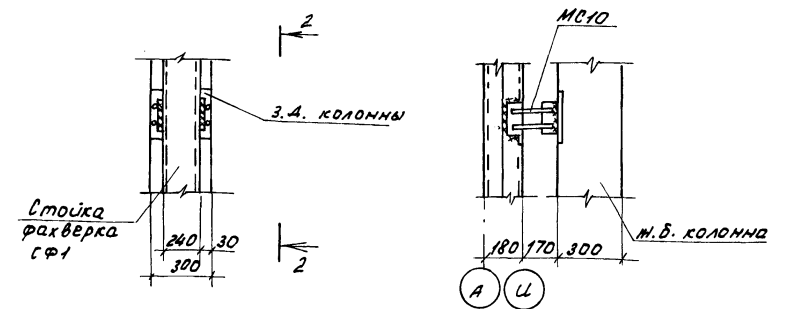


Схема расположения ограждающих стенок по оси Г



И

2-2

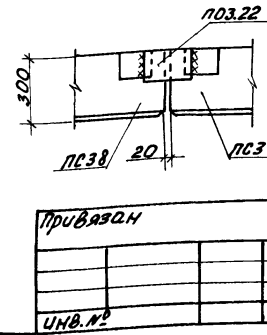
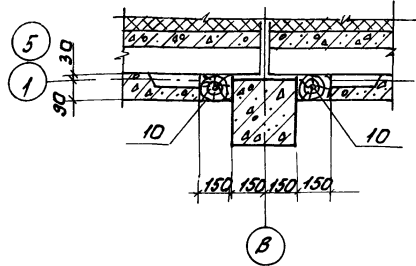
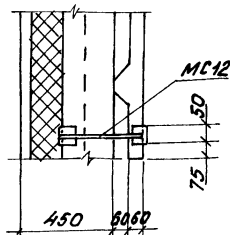
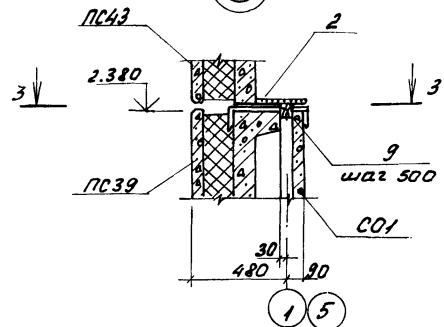


II

3-3

III

4-4



1. Схемы расположения стеновых панелей и насадок см. листы 18, 19.

2. Спецификацию элементов к схемам см. лист 22.

И. КОМТР.	Т. КОЧ	В. КОЧ	В. КОЧ	Т. П. 813-2-45.87 КМ	Станция	Лист	Листов
И. СПЕЦИАЛ	РЕПАЛО	В. КОЧ	В. КОЧ		РП	20	
И. КОМСТР.	ХАВЫЧКОВ	В. КОЧ	В. КОЧ				
Р. У. СЕК.	КОЛЕСНИКОВ	В. КОЧ	В. КОЧ				
Р. У. С. Ч. И. И. М.	КАРПЕНКОВ	В. КОЧ	В. КОЧ				
С. Т. Ч. И. И. М.	СОЛПЕВИЧ	В. КОЧ	В. КОЧ				
П. Р. О. В.	ЩЕПЕТИН	В. КОЧ	В. КОЧ				

Секционное хранилище продовольственной моркови с охлаждением) вместимостью 100 тонн

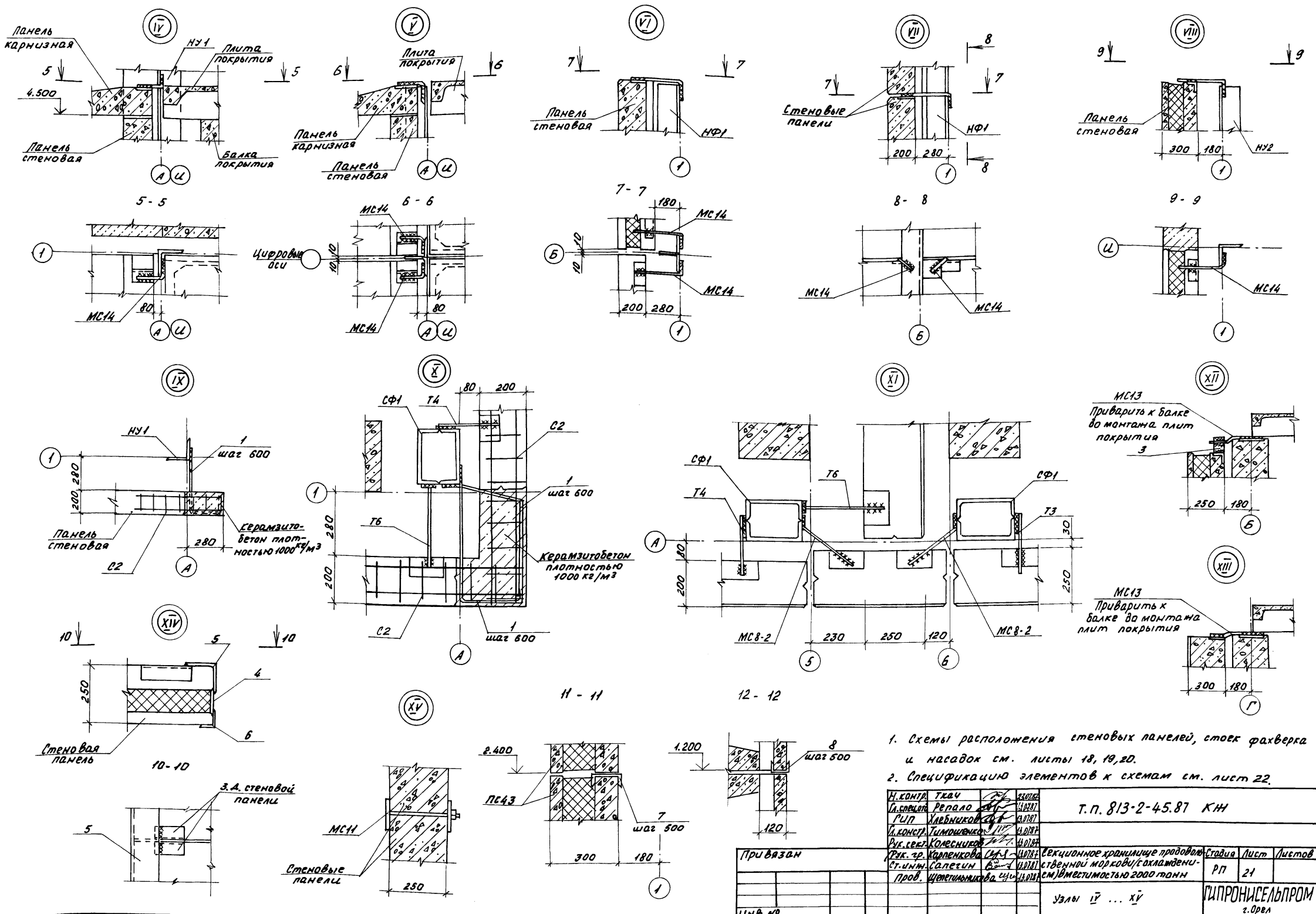
Схемы расположения стоек фахверка и насадок по осям А, Ц, В, Г, ограждающих стенок по осям Б, Г, А, Ц

И. КОМ. И. М. П. 22698-02 39

Альбом

Туповой проект

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



1. Схемы расположения стеновых панелей, стоек фахверга и насадок см. листы 18, 19, 20.
2. Спецификацию элементов к схемам см. лист 22.

И. КОМП. ТКАЧ	23.02.82	Т.П. 813-2-45.87 КН Секционное хранение продовольственных товаров/охлажденным/местимостью 2000 тонн Стадия Лист Листов РП 21 Листов
И. СПЕЦИОЛ. РЕПАЛО	24.02.82	
И. ПИП. ХЛЕБНИКОВА	24.02.82	
И. КОНСТР. ТИМОШЕНКО	24.02.82	
Р.С. СЕРГ. КОМЕСНИКОВ	24.02.82	
Р.У.С.СР. КОПЕНКОВА	24.02.82	УЗЛЫ 17 ... XV 22698-02 40
Ст. инж. САЛЕГИН	24.02.82	
Проб. ШЕСТИМЫШКИНА	24.02.82	ТИПРОИСПЕЛПРОМ г. Орел

Автомат. Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1.832.1-10.1.03.0.0.0-04	1 ПСД 6.30.25-ПТ	4	5200	
ПС2	КЖН.310000	1 ПСД 6.30.25-ПТ-а	1	5200	
ПС3	КЖН.310000-01	1 ПСД 6.30.25-ПТ-б	1	5200	
ПС4	1.832.1-10.1.03	1 ПСД 6.30.30-ПТ	1	6200	
ПС5	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСД 6.0.12.20-Т	10	2100	
ПС6	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСД 6.0.9.20-Т	1	1600	
ПС7	1.832.1-9.1.0010000-04	ПСД 6.0.6.25-Т	2	1300	
ПС8	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД 6.0.9.25-Т	2	1900	
ПС9	1.832.1-9.1.0010000-06	ПСД 6.0.12.25-Т	7	2600	
ПС10	1.832.1-9.1.0010000-07	ПСД 6.0.18.25-Т	2	3900	
ПС11	КЖН.320000	ПСД 6.0.12.25-Т-а	3	2600	
ПС12	КЖН.330000	ПСД 6.0.12.25-Т-б	1	2600	
ПС13	КЖН.320000-01	ПСД 6.0.12.20-Т-а	3	2100	
ПС14	КЖН.340000	ПСД 6.0.12.20-Т-б	3	2100	
ПС15	КЖН.360000	ПСД 6.0.9.20-Т-а	4	1600	
ПС16	КЖН.370000	ПСД 6.0.9.20-Т-б	3	1600	
ПС17	КЖН.370000-01	ПСД 6.0.9.20-Т-в	1	1600	
ПС18	КЖН.360000-01	ПСД 6.0.9.20-Т-а	2	2200	
ПС19	КЖН.360000-02	ПСД 6.0.9.25-Т-а	4	1900	
ПС20	КЖН.380000	ПСД 6.0.12.25-Т-в	1	2600	
ПС21	КЖН.380000-01	ПСД 6.0.12.30-Т-а	1	3000	
ПС22	КЖН.390000	ПСД 6.0.18.25-Т-а	1	3900	
ПС23	КЖН.400000	ПСД 6.0.6.30-Т-а	1	1500	
ПС24	КЖН.350000	ПСД 6.0.12.25-Т-у-а	3	2600	
ПС25	КЖН.350000-01	ПСД 6.0.18.25-Т-у-а	1	4100	
ПС26	КЖН.340000-01	ПСД 6.0.6.25-Т-а	1	1300	
ПС27	КЖН.320000-02	ПСД 6.0.6.25-Т-б	1	1300	
ПС28	КЖН.350000-02	ПСД 6.0.9.25-Т-у-а	1	2000	
ПС29	КЖН.390000-01	ПСД 6.0.9.25-Т-б	1	1900	
ПС30	КЖН.410000	ПСД 12.12.20-Т-а	15	420	
ПС31	КЖН.410000-01	ПСД 6.12.20-Т-а	3	210	
ПС32	КЖН.420000	ПСД 30.12.20-Т-а	3	1100	
ПС33	КЖН.410000-02	ПСД 6.12.30-Т-а	2	290	
ПС34	КЖН.430000	ПСД 12.30.25-Т-а	1	1300	
ПС35	КЖН.450000	ПСД 18.30.25-Т-а	1	1900	
ПС36	КЖН.470000	ПСД 30.12.30-Т-а	2	1500	
ПС37	КЖН.450000-01	ПСД 21.30.30-Т-а	1	2600	
ПС38	КЖН.440000	ПСД 24.30.30-Т-а	1	3000	
ПС39	КЖН.410000-03	ПСД 6.12.25-Т-а	6	250	
ПС40	КЖН.470000	ПСД 30.12.25-Т-а	2	1300	
ПС41	1481.1-03000-04	ПСТ 6.0.9.30-ТТ	12	1900	
ПС42	1481.1-04000	ПСТ 6.0.12.25-ТТ	6	2700	
ПС43	1481.1-04000-02	ПСТ 6.0.12.30-ТТ	38	2700	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПК 44	КЖН.460000	ПСТ 6.0.12.25-ТТ-а	3	2700	
ПК 45	КЖН.460000-01	ПСТ 6.0.12.25-ТТ-б	3	2700	
ПК 46	КЖН.480000	ПСТ 6.0.9.25-ТТ-а	4	1900	
ПК 47	КЖН.490000	ПСТ 6.0.9.30-ТТ-а	4	1900	
ПК 48	1481.1-07000-02	ПСТ 30.12.30-ТТ	12	1300	
ПК 49	КЖН.500000	ПСТ 30.12.25-ТТ-а	3	1300	
ПК 50	КЖН.510000	ПСТ 12.12.26-ТТ-а	15	510	
ПК 51	КЖН.510000-01	ПСТ 6.12.25-ТТ-а	3	240	
ПК 52	1481.1-03000	ПСТ 6.0.9.25-ТТ	4	1900	
ПК 53	1481.1-01000-02	ПСТ 6.0.12.30-ТТ	14	3400	
		Панели карнизные			
ПК 1	1.030.1-1.2-1.8.0.0.0	ПК 6.0.6.5-Л	8	1200	
ПК 2	1.030.1-1.2-1.6.0.0.0-01	ПК 6.0.7-Л	4	1300	
ПК 3	1.030.1-1.2-1.6.0.0.0-02	ПК 6.0.7.5-Л	6	1400	
		Стенка ограждающая			
СО 1	1481.1-12000-01	СО 27.12.12	28	530	
		Стойки фаязерка			
СФ 1	1.030.1-1.4-2-20	СФ 18	15	2078	
		Насадки			
НУ 1	КЖН.520000	НУ 1	2	50.63	
НУ 2	КЖН.520000-01	НУ 2	2	50.63	
НУ 3	КЖН.520000-02	НУ 3	1	43.22	
НФ 1	КЖН.550000	НФ 1	4	50.25	
НФ 2	КЖН.550000-01	НФ 2	4	48.10	
НФ 3	КЖН.550000-02	НФ 3	4	45.85	
НФ 4	КЖН.550000	НФ 4	1	43.80	
НФ 5	КЖН.560000-01	НФ 5	1	41.65	
НФ 6	КЖН.560000-02	НФ 6	1	39.50	
НФ 7	КЖН.570000	НФ 7	10	16.6	
НФ 8	КЖН.570000-01	НФ 8	11	22.34	
		Сетки			
С 1	КЖН.530000	С 1	8	0.75	
С 2	КЖН.540000	С 2	10	0.53	
		Элементы крепления			
А 2	1.030.1-1.0-3-2402	А 2	24	1.2	
А 3	1.030.1-1.0-3-2403	А 3	54	0.4	
А 4	1.030.1-1.0-3-2404	А 4	12	1.5	
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	Т 3	62	0.4	
Т 4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т 4	61	0.7	
Т 5	1.030.1-1.4-1-130	Т 5	1	0.4	
Т 6	1.030.1-1.4-1-130-01	Т 6	10	0.7	
Т 8	1.030.1-1.4-1-140	Т 8	20	0.5	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Изделия соединительные			
МС 1	1481.0-310	МС 1	14	0.78	
МС 2	1481.0-310-01	МС 2	38	0.39	
МС 3	1481.0-310-02	МС 3	44	0.82	
МС 8-2	1481.0-330-01	МС 8-2	8	0.28	
МС 11	1481.0-350	МС 11	36	1.1	
МС 2	1.832.1-10.0.1.00-01	МС 2	14	0.37	
МС 10	КЖН.660000	МС 10	60	1.86	
МС 11	КЖН.670000	МС 11	2	2.29	
МС 12	КЖН.680000	МС 12	56	1.13	
МС 13	КЖН.690000	МС 13	24	0.8	
МС 14	КЖН.700000	МС 14	91	0.74	
МС 15	КЖН.710000	МС 15	2		
поз. 2	1481.0-161	поз. 2	28	0.57	43215
поз. 2	1481.0-171	поз. 2	101	0.28	4941 61.9
поз. 19	1.030.1-1.3-3-514	поз. 19	18	0.7	
поз. 22	1.030.1-1.3-3-515	поз. 22	19	1.22	
1	Лист 21, Б4	А-1-1010275781-02, Р-1000	120	0.617	
2	Лист 20, Б4	Легкобетонный лист МТ-П-30-027-810271824-75	14	-	
3	Лист 21, Б4	Лист 6.04-10-01027890774, 01027890774, 01027890774, 01027890774	20	0.61	
4	Лист 21, Б4	Лист 6.04-10-01027890774, 01027890774, 01027890774, 01027890774	12	17.0	
5	Лист 21, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	12	58.9	
6	Лист 21, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	12	26.2	
7	Лист 18, 21, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	36	1.04	
8	Лист 20, 21, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	24	0.52	
9	Лист 20, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	32	-	
10	Лист 20, Б4	Лист 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а, 12.12.25-ТТ-а	14	-	0.04ч3

Схемы расположения стеновых панелей, стоек фаязерка и насадок см. листы 18, 19, 20

И.инж. Трав	В.инж. Рогова	С.инж. Карликов	Л.инж. Тимошенко	Р.инж. Киселева	Р.инж. Киселева	С.инж. Сидорова	С.инж. Сидорова	С.инж. Сидорова	С.инж. Сидорова	С.инж. Сидорова
Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

Т.П. 813-2-45.87 КЖС

Секционное хранилище пробывающей маркировочной с/с окладной емкостью 2000 тонн

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей, стоек фаязерка и насадок

ГипроНИСЕЛЬПРОМ

Схема расположения разделительной стенки по оси И.

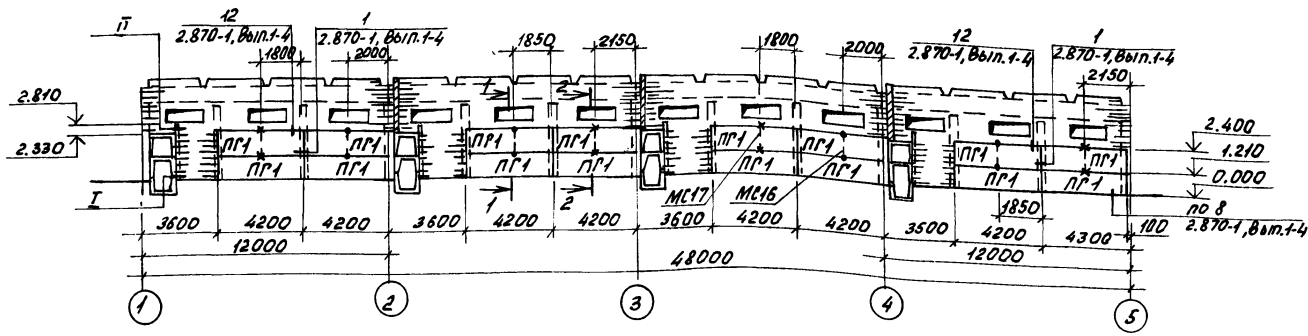
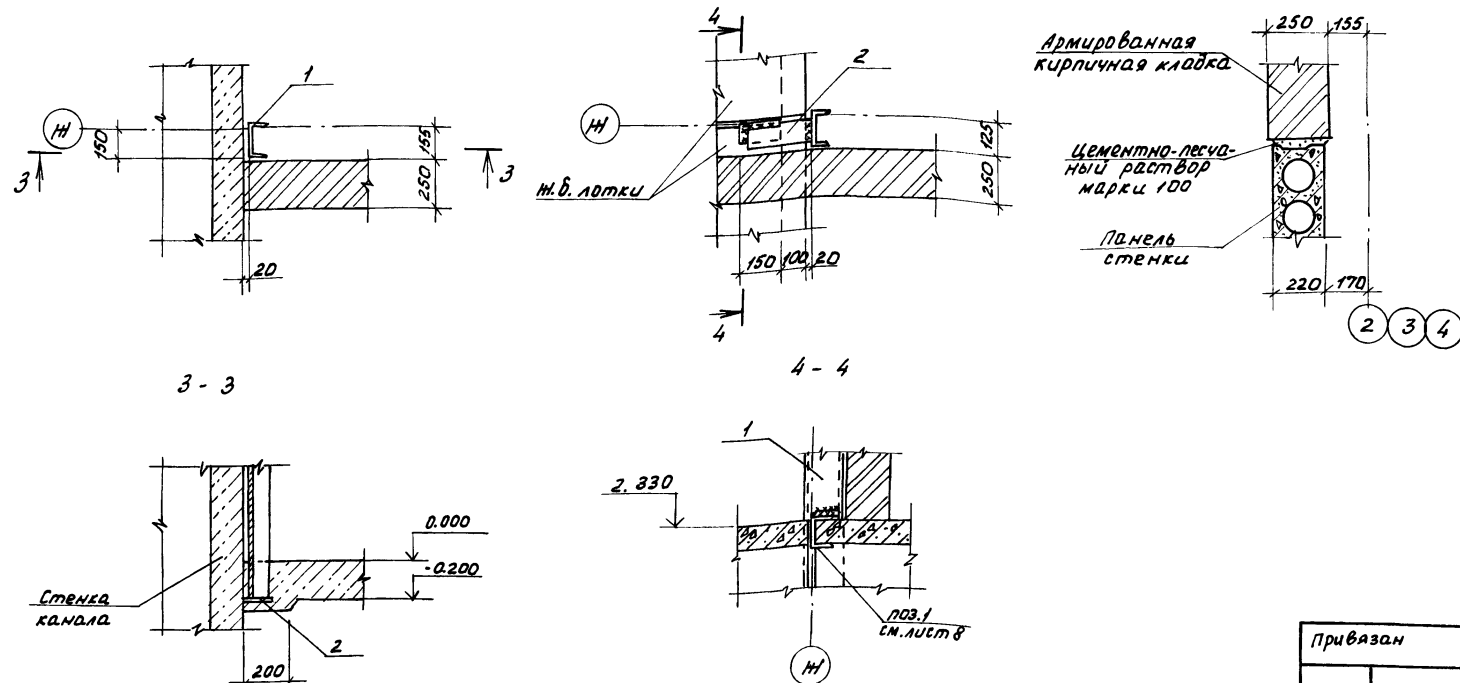
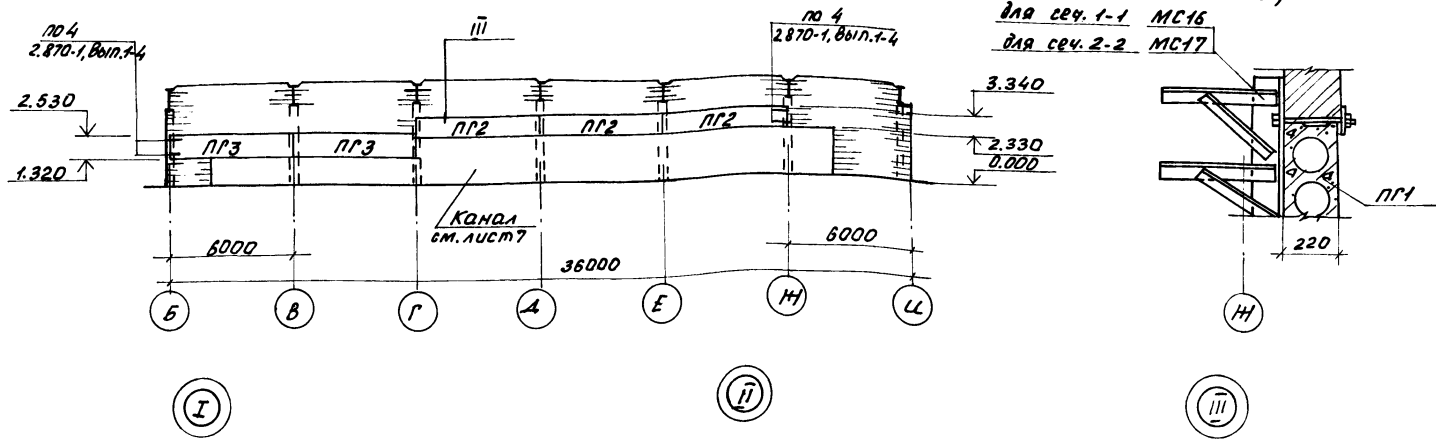


Схема расположения разделительной стенки по осям 2, 3 и 4



Спецификация элементов к схемам расположения разделительных стенок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панели					
ПР1	1.141-1.60 3000	ПК42.12-8Т	16	1490	
ПР2	1.141-1.64 400-13	ПК60.10-4АЛТ	9	1725	
ПР3	2.870-1.2-4 020	ПК60.12-4АЛТ-Б	6	2100	
Швеллеры соединительные					
МС1	2.870-1.2-4 070	МС1	32	1,24	
МС2	2.870-1.2-4 080	МС2	32	0,68	
МС3	2.870-1.2-4 090	МС3	60	6,0	
МС6	2.870-1.2-4 070-01	МС6	60	1,49	
МС16	КНИ. 720000	МС16	4		
МС17	КНИ. 720000-01	МС17	4		
1	Б4	Швеллер 16-ПР78240-72 р.3000 Вст3псб-17314-1-3023-80	4	42,6	
2	Б4	Лист Б-ЛН-НО-В ГОСТ 19902-74 100х200 Вст3псб-17314-1-3023-80	8	1,9	
		Шайба М20-8Н.5.019 ГОСТ 5915-70	92		
		Шайба 220.01.04.019 ГОСТ 1971-78	60		
		Резиновая прокладка			
		ПРР-40.К-30.300 ГОСТ 19177-81	-		В=88500

1. В панелях разделительных стенок в местах прохождения МС1 и МС6 просверлить по месту отв.  $\varnothing 22$ .
2. После закрепления панелей гайки заварить.

И. КОНТР.	ТКАЧ	26.02.82	Т. П. 813-2-45.87 КН
Инженер	Репало	23.07.81	
Инженер	Хлебников	23.07.81	Секционное хранилище продовольственной маркировки охлажденными продуктами вместимостью 2000 тонн
Инженер	Иммошенко	23.07.81	
Инженер	Колесников	23.07.81	Схемы расположения разделительных стенок по осям: И; 2; 3 и 4. Узлы I... III.
Инженер	Карпенков	23.07.81	
Инженер	Селегин	23.07.81	Стадия Лист Листов рп 23
Инженер	Штепачников	23.07.81	

Привязан  
Инв. №

22698-02 42

Алюбомі

Типовой проект

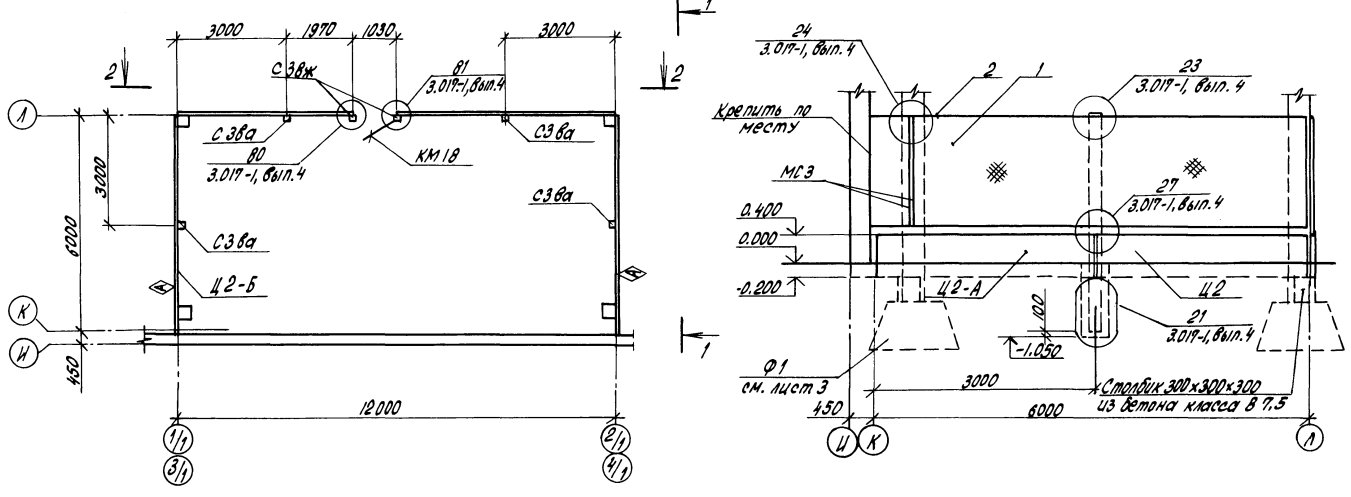
Имя, № табл., Подпись, дата, Взам. инв. №

Схема расположения ограждения навесов в осях 1/1...2/1, 3/1...4/1.

Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навесов в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1

Амбары

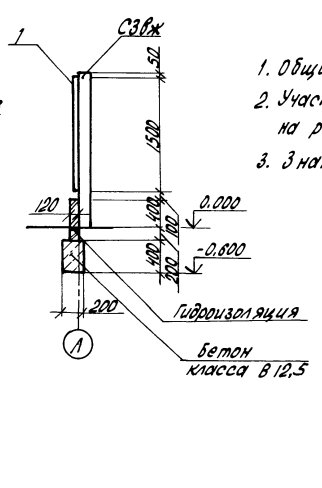
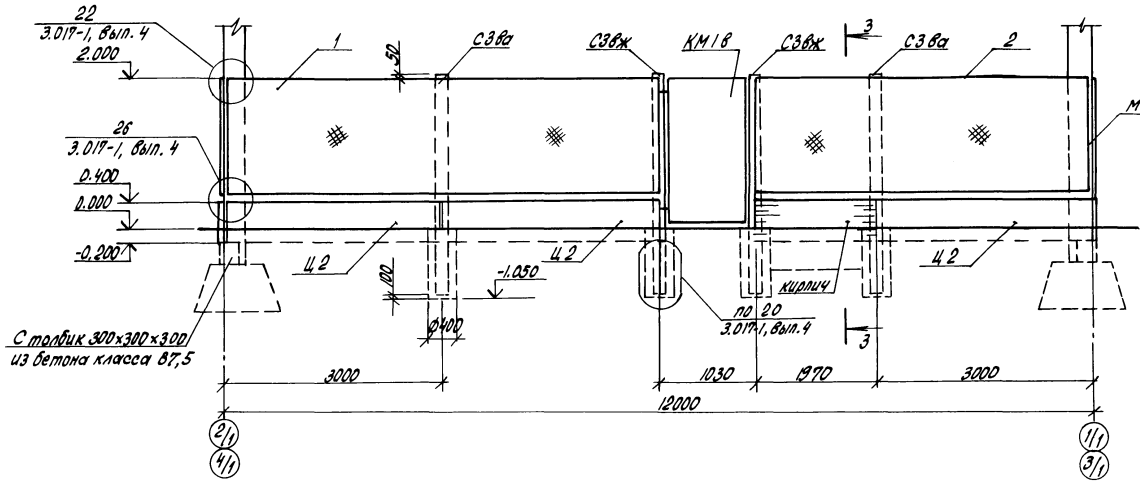
Трибуны проекта



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<b>Столбы</b>			
S38a	3.017-1, вып. 1, лист 25	С38a	8	140	
S38ж	3.017-1, вып. 1, лист 26	С38ж	4	140	
		<b>Панели цокольные</b>			
42	3.017-1, вып. 1, лист 13	42	10	210	
42-А	КЖИ. 520000	42-А	2	210	
42-Б	КЖИ. 520000-01	42-Б	2	210	
КМ18	3.017-1.05.110.000-16	Калитка КМ18	2	30,85	
1	Б4	Сетка 50-30-ГОСТ 3336-80			
		в = 1500	-	188,8	с = 46500
2	Б4	А-Т-ГОСТ 5781-82, с = 93000	-	57,38	
МСЭ	3.017-1, вып. 2, лист 8	Соединительный элемент МСЭ 24	0,42		
МСБ	3.017-1, вып. 2, лист 8	Соединительный элемент МСБ 28	0,19		
		<b>Материалы</b>			
		Бетон класса В 7,5	-	-	1,4 м³

2-2

3-3



1. Общие примечания см. лист 2.
2. Участки цоколя выполнить из кирпича марки 75 на растворе марки 25.
3. Знаком А показана ориентация цокольных панелей.

ИНВ. № 0026. Проектирование и разработка конструкции

И.контр.	Т.Куч	1982	10.01.82	Т.п. 813-2-45.87	КЖ		
И.проект.	Репало	1982	04.07.82				
И.П	Хлебникова	1982	04.07.82				
И.контр.	Полосинова	1982	04.07.82				
И.контр.	Колесникова	1982	04.07.82				
С.уч.пр.	Карпенкова	1982	04.07.82	Секционное хранилище продовольственной торговли с охлаждающим оборудованием вместимостью 2000 тонн	Студия	Лист	Листов
С.т.тех.	Продвонский	1982	04.07.82		А7	24	
Проб.	Солпекин	1982	04.07.82		<b>ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ</b> 2.0прл		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения разборной стенки	
3	Узлы I... III	
4	Шахта ДШ1	

Выборка древесины

Общие указания.

Наименование	Сечение	Объем, м <sup>3</sup>		Примечание
		Деревянные стенки	Шахты	
Брус	50x50		0,16	
	50x100		0,8	
	100x100	1,002	1,52	
	100x125	0,055		
Доски	25x100		4,8	
	32x100	0,686		
	50x100	0,128		
	25x200		0,32	
	25x150		0,16	
Итого		1,871	7,76	

- Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.
- Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП III-19-76 „Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции.“
- Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-Н по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИИСК им. Кучеренко „Защита клеенных деревянных конструкций в хранилищах картофеля и овощей.“
- Все деревянные конструкции должны изготавливаться из строганой древесины хвойных пород II сорта (сосны или ели) с влажностью не более 20% и удовлетворять требованиям раздела 2 СНиП II-25-80. „Деревянные конструкции. Нормы проектирования.“
- Все металлические изделия покрыть слоем цинка толщиной 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.870-1, вып. 1-3, 2-3.	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Строительные изделия	Альбом
КДВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций	Альбом

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения разборной стенки.	
4	Спецификация элементов на шахту ДШ1.	

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*

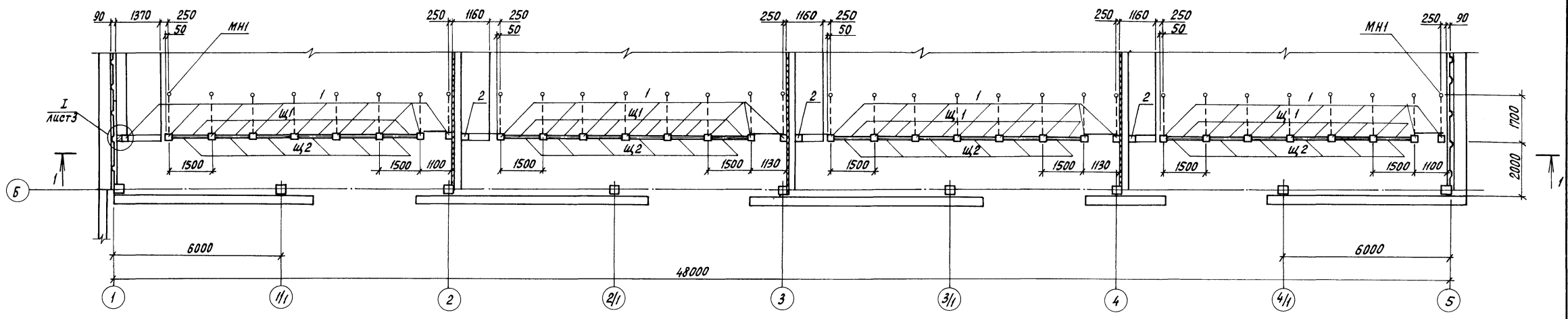
Зам.гит. Карленков	<i>[Подпись]</i>					
Н. контр. Ткач	<i>[Подпись]</i>					
Нахотд. Целина	<i>[Подпись]</i>					
Гит.П. Хлебников	<i>[Подпись]</i>					
Гл. констр. Тимошенко	<i>[Подпись]</i>					
Рук. сект. Колесников	<i>[Подпись]</i>					
Рук. гр. Карленкова	<i>[Подпись]</i>					
Ст. техн. Солочкина	<i>[Подпись]</i>					
Проб. Щелетскихова	<i>[Подпись]</i>					
Т.п. 813-2-45.87					КА	
Секционное хранилище продовольственной картошки (с охладителем) вместимостью 2000 тонн.					РП	1 4
Общие данные.					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.09.85

Альбом №  
 Типовой проект  
 Рук. сект. саит. Белев  
 Согласовано:  
 Инж. техн. кол. Меркулов  
 Инж. техн. кол. Павлов  
 Инж. техн. кол. Владимиров

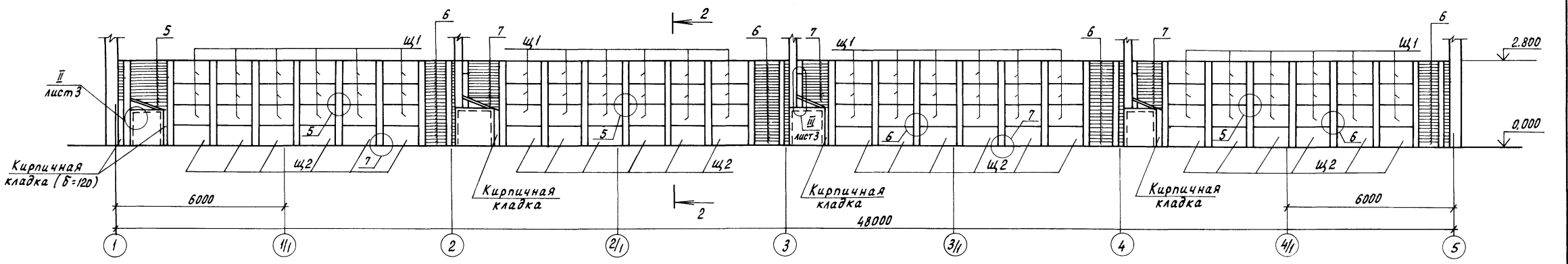


Альбом  
Тщовой проект

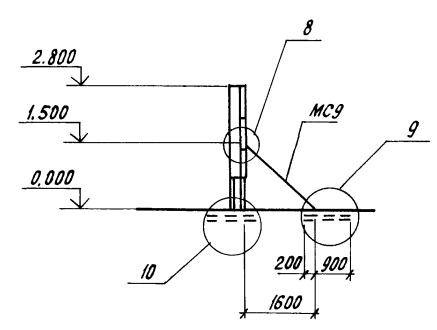
Схема расположения разборной стенки



1-1



2-2



1. Спецификацию элементов к схеме расположения разборной стенки см. лист 3.
2. Узлы 5...10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.
3. Общие примечания см. лист 1.

Н.контр.	Ткач		22.02.87	т.п. 813-2-45.87	КД
Л.спец.отд.	Репало		23.07.87		
ГИП	Клебников		23.07.87		
Л.констр.	Тимошенко		23.07.87		
Рук.сект.	Колесников		23.07.87	Секционное хранилище продовольственной марки (сохраненность) вместимостью 2000 тонн	Студия Лист Листов
Рук.гр.	Карпенкова		23.07.87		
Инж.	Скрябина		23.07.87		
Пров.	Щепельникова		23.07.87	РП	2
Привязан				Схема расположения разборной стенки	
Инв.И				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.02.81	

22698-02 45

Копировал Перелыгина

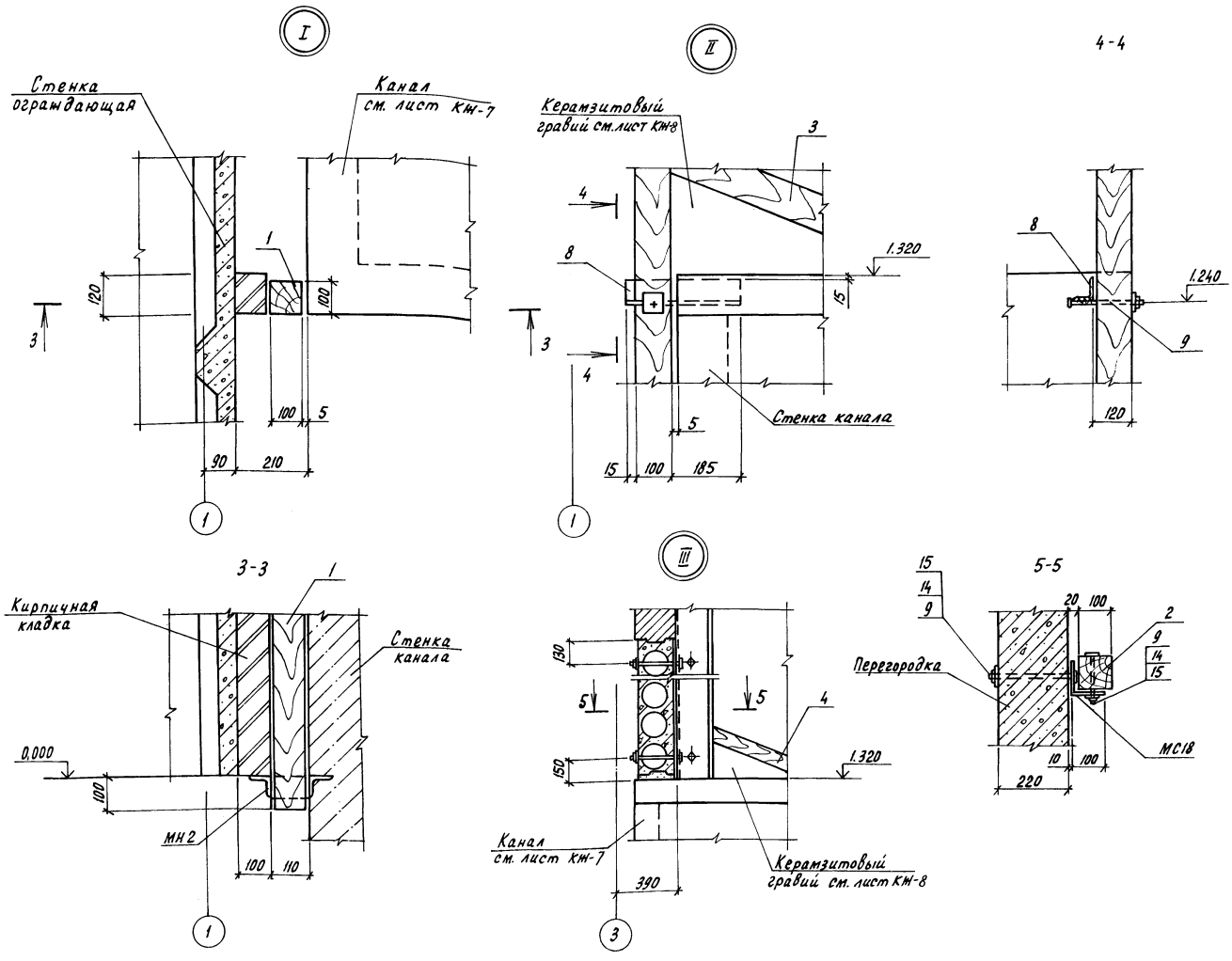
формат А2

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

Альбом II  
Типовой проект

Спецификация элементов к схеме расположения разборной стенки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Щ1	2.870-1.2-3 160	Щит Щ1	72		
Щ2	2.870-1.2-3 170	Щит Щ2	24		
<i>Изделия соединительные</i>					
МС1	КАМ. 750000	МС18	3	16,2	
МС2	2.870-1.2-3 040	МС2	32	3,27	
МС5	2.870-1.2-3 070	МС5	28	1,94	
МС7	2.870-1.2-3 080	МС7	28	3,40	
МС9	2.870-1.2-3 090	МС9	32	12,69	
МС12	2.870-1.2-3 100	МС12	32	0,63	
МС14	2.870-1.2-3 120	МС14	32	0,34	
<i>Изделия закладные</i>					
МН1	2.870-1.2-3 010	МН1	32	11,84	
МН2	2.870-1.2-3 020	МН2	33	3,64	
1	Лист 2 64	Брусек 100×100 ГОСТ 24454-80, L=2100	33		0,029 м³
2	Лист 2 64	Брусек 100×100 ГОСТ 24454-80, L=1500	3		0,015 м³
3	64	Брусек 100×125 ГОСТ 24454-80, L=1550	1		0,019 м³
4	64	Брусек 100×125 ГОСТ 24454-80, L=1000	3		0,012 м³
5	Лист 2 64	Доска 32×100 ГОСТ 24454-80, L=1560	14		0,005 м³
6	Лист 2 64	Доска 32×100 ГОСТ 24454-80, L=1380	112		0,004 м³
7	Лист 2 64	Доска 32×100 ГОСТ 24454-80, L=1180	42		0,004 м³
8	64	Угелок 63×63×5 ГОСТ 8509-86, L=300 8 шт кп 2 ГОСТ 535-79	1	1,44	
9		Болт М12-8л×260.58.016 ГОСТ 7798-70	7		
11	2.870-1.1-3 091	А-1-16 ГОСТ 5781-82, L=200	32	0,3	
12	2.870-1.1-3 092	Сетка 58р-1-100 100×100			
		ГОСТ 8478-81	128		
13		Болт М12-8л×160.58.016 ГОСТ 7798-70	28		
14		Шайба 12.01.08 кп 016 ГОСТ 11371-78	41		
15		Гайка М12.6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	41		
16		Гайка М20.6Н.5.016 ГОСТ 5915-70	32		
17		Шуруп Т-5×20.016 ГОСТ 1144-80	128		
20		Доска 50×100 ГОСТ 24454-80, L=750	32		0,004 м³



- Общие примечания см. лист 1.
- Поз. 11...17, 20 см. узлы 5...10 серии 2.870-1, вып. 1-3.
- Схему расположения разборной стенки см. лист 2.

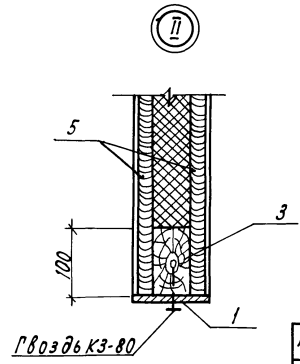
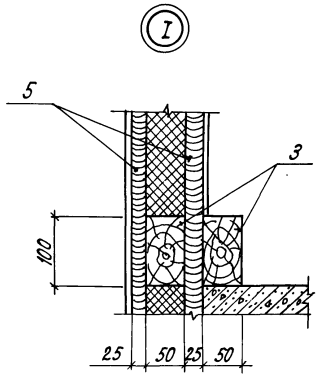
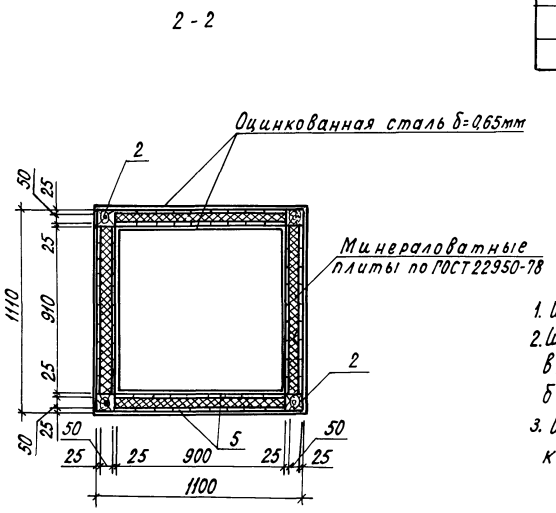
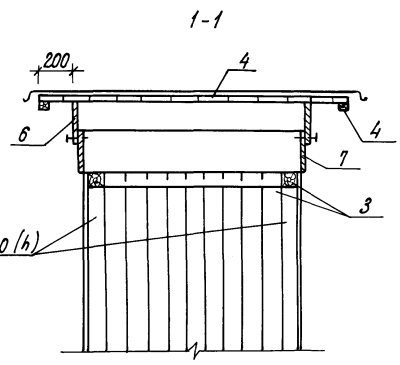
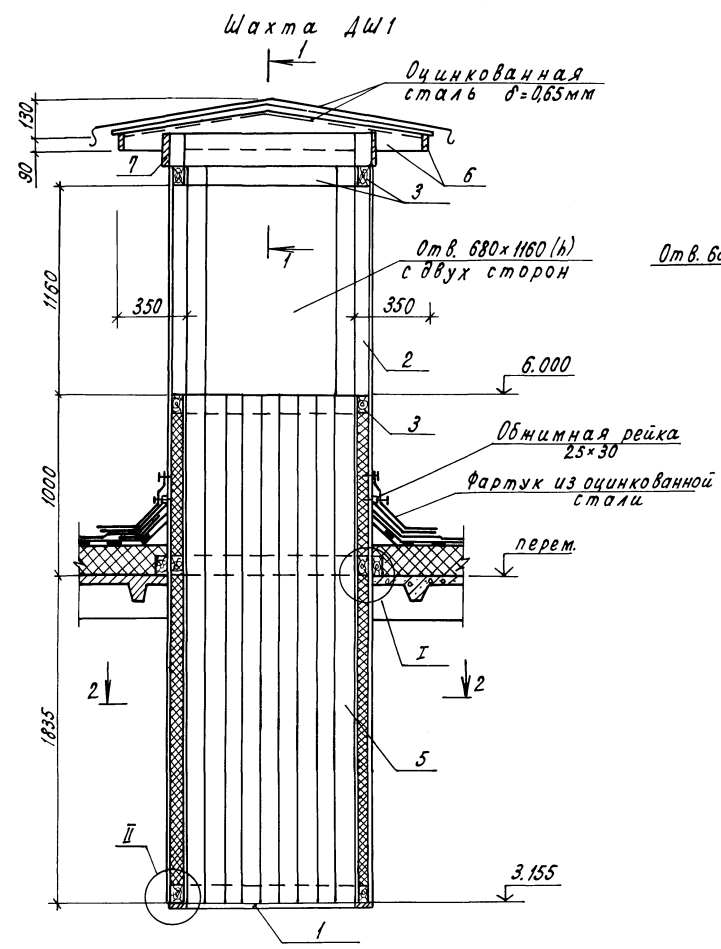
Инв. № подл. Подпись и дата. Фамилия И. О.

И. контр.	Ткач	20.08.82	Т. п. 813-2-45.87 КД
И. спец. инж.	Репало	19.08.82	
Инж.	Алейников	18.08.82	
Инж. проект.	Тимошенко	18.08.82	
Рук. сект.	Колесников	18.08.82	
Рук. гр.	Карпенкова	18.08.82	Секционное хранилище продовольственных и кормовых продуктов вместимостью 2000 тонн
Инж.	Скрябина	18.08.82	
Пров.	Щегельников	18.08.82	
Инв. №			Узлы I... III

Привязан	РП	3	Лист	Листов

226 98-02 46

Альбом II  
Титульный проект



Спецификация элементов на шахту ДШ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	КАЦ. 760000	Изделие соединительное			
		мс19	1	12,66	
2	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80	-		0,19 м
3	Б4	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80	-		0,1 м
4	Б4	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м
5	Б4	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80	-		0,5 м <sup>3</sup>
6	Б4	Доска 25x200 ГОСТ 24454-80	-		0,04 м <sup>3</sup>
7	Б4	Доска 25x150 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м <sup>3</sup>
Материалы					
		Лист ОЦБ-П4-НО-06 ГОСТ 19904-78			
		ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80			
		1100 x 2200			11,8 кг
		Минераловатные плиты			
		1000 x 500 x 50 ГОСТ 22950-78			0,4 м <sup>3</sup>

- Шахта ДШ1 (8 шт.) замаркирована на листе АР-15.
- Шахту с внутренней и наружной сторон обить внахлестку оцинкованной сталью по ГОСТ 14918-80. δ=0,60 мм по асбестовому картону толщиной 5 мм.
- Шахта ДШ1 устанавливается на смесительные клапаны КШ-АВМ, см. лист 08-7.

Чит. и подл. Издательство и дата 1980г. 11.04.80

Н.контр. Ткач	Р.контр. Репало	С.контр. Клевников	М.контр. Тимошенко	Р.контр. Колесников	Р.контр. Карпенко	С.контр. Волобухина	Пров. Цетельников	Т.П. 813-2-45.87	КА
Привязан								Редакция Лист	Листов
								РП	4
								Шахта ДШ1.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
									г. Орел

Альбом  
Тиловой проект  
Рольдса в.о.  
Инж. в. п. д. Падиса и дата. Вып. инж. А. Рук. Строит. п. ест. Колесникова  
Инж. электр. сети Корсакин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000 между осями 1-8 и А-А.	
5	План на отм. 0.000 между осями 5-7 и Е-Е. Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П9.	
6	Схемы систем М...П3, В1...В11, А...А10. Схемы систем теплоснабжения установок А11...А13, У1.	
7	Установки систем М...П3	
8	Установки систем П9, В1...В8, В10, В11	
9	Установки систем У1, У2.	
10	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1. Схема узла управления.	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок М...П3, В10, В11, У2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-2. вып. 10	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и	

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную, пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Ж. П. А. Хлебников*

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	строительным конструкциям	
1.494-30 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям.	
1.494-33	Клапаны лестничные к вентиляторам осевого типа 106-300 мм 4-12, 5.	
7. 903.9-2	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции.	
4.903-10, вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
5.903-2, вып. 1	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
5.904-13 вып. 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
ОВН1	Редукционная вставка	
ОВН2	Коллектор распределительный	
ОВН3	коллектор сборный	
ОВН4	Подставка под калорифер	
ОВН5	Диффузор	
ОВН6	Конфузор	
ОВН7	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВН8	Переход соединительный	
ОВН9	Зонт	
ОВ.00	Спецификация оборудования	Альбом
ОВ.8М	ведомость потребности в материалах	Альбом

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П9; В1...В8.	
9	Спецификация отопительно-вентиляционной установки У1.	
10	Спецификация узла управления	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок М...П3; В10; В11, У2.	

Привязан		
Инв. А		
Зам. инж. Карпенков	С.И.Т.	
Инж. Ткач	М.И.Ж.	1.494
Нач. отд. Целюга	И.И.Ж.	1.494
Инж. Хлебников	Ж.П.А.	1.494
Инж. Макашов	В.И.Ж.	1.494
Рук. сект. Беляев	В.И.Ж.	1.494
Рук. гр. Савосина	В.И.Ж.	1.494
Инж. Николаева	С.И.Т.	1.494
Ст. техн. Корогодина	С.И.Т.	1.494
Проектир. Сергеева	С.И.Т.	1.494
Секционное хранилище продо-вольственной марки (с охладителем) вместимостью 2000 тонн.		Стадия Лист Листов
Общие данные (начало)		РП 1 11
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Типовой проект

### Общие указания

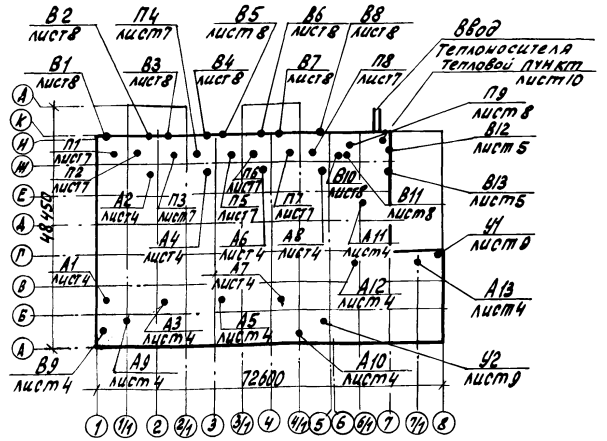
Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством Плодоовощного хозяйства СССР от 29 декабря 1985 года.

### Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования), помещения	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход топлива Вт (ккал/ч)	Удельная нагрузка по мощности электродвигателей кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Секции хранения	8381	минус 20°	37580 (32400)	—	—	37580 (32400)	—	147,76
Вспомогательные помещения	4846	минус 20°	109820 (94670)	46770 (40320)	125380 (108500)	289790 (249810)	—	25,78
		минус 9,0	—	7220 (6220)	—	—	—	—

Типовой проект выполнен в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодовоовощной продукции». ОНТП-6-86, СНиП II-3-79, «Строительная теплотехника», СНиП II-33-75, «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

План - схема



равание воздуха», СНиП II-92-76, «вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий».

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: зимняя отопления минус 20°С, зимняя вентиляции минус 9,0°С.

Расчетные температуры внутреннего воздуха: секции хранения t<sub>в</sub> минус 1°С, φ=95% цех товарной обработки t<sub>в</sub>=16°С, φ=60% служебное помещение t<sub>в</sub>=18°С, φ=60% венткамера t<sub>в</sub>=5°С; φ=60%

Вспомогательные помещения по СНиП II-92-76 в качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами:

в подающих трубопроводах (Т1) 115°С в обратных трубопроводах (Т2) 70°С

Располагаемое давление:

системы отопления - 12544 Па (1280 кг/м<sup>2</sup>)

системы теплоснабжения установки П9-3430 Па (350 кг/м<sup>2</sup>)

системы теплоснабжения установок А11...А13-12152 Па (1240 кг/м<sup>2</sup>)

воздуховоды систем П1...П8 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали. Воздуховоды систем П9, В10, В11 изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74.

Толщину стали принять по СНиП II-33-75 в зависимости от размера воздуховода.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединений с арматурой и отопительными приборами приняты водогазопроводные трубы по ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы отопления, прокладываемые в каналах и наружных дверях, и трубопроводы теплоснабжения установок изолировать по серии 7.903.9-2. Воздуховод системы П9 во калорифера изолировать по серии 7.903.9-2.

Неизолированные 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 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 и положить муженькие шайбы под головками и гаечками болтов с зачисткой мест присоединения.

При монтаже систем В10, В11 в нижней части корпуса вентарегиста просверлить отверстие φ10мм для выпуска конденсата.

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

Расход тепла на танну продукции 161,2 Вт (139 ккал/ч)

При монтаже систем В10, В11 в нижней части корпуса вентарегиста просверлить отверстие φ10мм для выпуска конденсата.

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

Расход тепла на танну продукции 161,2 Вт (139 ккал/ч)

Инв. № подл. Материалы и чертежи

Зам. гл. инж. Карпенков	Инж. контр. Лукач	Инж. нач. отд. Иваница	Инж. ПИП Клейников	Инж. Мопецков Макашов	Инж. Рук. сект. Беляев	Инж. Рук. гр. Савосина	Инж. Вел. инж. Николаева	Инж. Ст. техн. Корогобин	Инж. Пров. Сергеевич	Т.п. 813-2-4.5.87	08
Инв. №										Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель				Примечание				
				Тип, исполнение по условному обозначению	№	Скорость вращения, об/мин	Полюсность, м³/ч	Л, м³/ч (125 м²)	Р, Па (125 м²)	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывобезопасности	№, кВт	п, об/мин	Тип	№		Кол-во	Тра. нагр. воздуха °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кПа)
П1, П3	4	Секции хранения	A10-2	В-Ц4-70	10	6	1270°	24000	490	965	4А13256У2	5,5	965							
П5, П7				10-03У2					(50)											
П2, П4	4	Секции хранения	A10-2	В-Ц4-70	10	6	Пр0°	24000	490	965	4А13256У2	5,5	965							
П6, П8				10-03У2					(50)											
П9	1	Бытовые помещения	A25.105-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	800	176,6	1375	4А56А4У2	0,12	1370	КВСБ	6	1	-9	18	7220	6,88
				-25-02А					(18)					ПУ3					(6220)	(0,7)
В1...В8	8	Секции хранения		В-06-30А	8А			24000	285,6	1435	4А10054У2	3,0	1435							
В9	1	Грузовой коридор		ВК2500	5			4360	209	920	4А71В6У1	0,55	920							
				25					(21,3)											
В10	1	Душевые	A25.095-1	В-Ц4-70	2,5	1	Пр0°	150	156,8	1375	4А56А4У1	0,12	1375							
				-25-02А					(16)											
В11	1	Санузел	A25.095-1	В-Ц4-70	2,5	1	180°	50	156,8	1375	4А56А4У1	0,12	1375							
				-25-02А					(16)											
В12	1	Службное помещение	AUCU-2	В010-У2					69			0,035								
В13	1	Комната приема лиц и обогрева	AUCU-2	В010-У2					401			0,035								
А1...А8	8	Секции хранения	СФ00-10/0,4-Н1	В-06-30А	6,3А			7000	68,6	910	4А71А6У3	0,37	910	электрический	9,6	1	-1	3	9354	(8064)
А9, А10	2	Грузовой коридор	СФ00-10/0,4-Н1	В-06-30А	6,3А			7000	68,6	910	4А71А6У3	0,37	910	электрический	9,6	1	-20	0	11290	(9734)
А11...А13	3	Цех товарной обработки	A02-4-01У3	В-06-30А	5А			4000	117,6	1365	4А63В4У3	0,37	1365	КВББ	7	1	-20	16	22104	49,05
				5-03А					(12)					ПУ3					(19055)	(5)
У1	1	Цех товарной обработки	A5.105-20	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	7000	735	1435	4А10054У2	3,0	1435	КВСБ	7	2	12	32	46771	58,8
				5-03А					(75)					ПУ3					(40320)	(6)
У2	1	Грузовой коридор	A5.105-1	В-Ц4-70	5	1	1180°	4700	343	915	4А80А6У2	0,75	915							
				-5-03А					(35)											

Таблица тепловоздушного баланса

Климатическая зона	Наименование помещений	Период хранения	Объем воздуха, м³/ч			Влажность, т/ч	Теплопотери, Вт (ккал/ч)				Теплопоступления, Вт (ккал/ч)		Расход тепла на отопление, Вт (ккал/ч)
			рециркуляционный	наружный	вытяжной		через наружные ограждения	студийным воздухом	Всего	от продувки	от вентиляции	Всего	
-20	Секции хранения	зимний	91174	4826	4826	14600	16275 (14030)	20635 (26410)	46910 (40440)	6590 (5680)	2740 (2360)	9330 (8040)	37580 (32400)

Зам.глав. КАРПЕНКОВ  
 Н. КОНТ. ТКАЧ  
 И.Н. ДИД. ДИД  
 ГИТ. ХАРОНИКОВ  
 Л. МЕТ. МАКОШОВ  
 Рук. сект. БЕЛАРОВ  
 Рук. гр. САВАСИНА  
 Вей. инж. НИКОЛАЕВА  
 Ст. техн. КОРОДЮШ  
 Проб. СЕРГУШИНА

т.п. 813-2-45.87 08

Привязан  
 Секционное хранилище про-  
 обильственной марки (с оклад  
 венцем) вместимостью 2000 тонн  
 РП 3  
 Общие данные  
 (окончатель)

22698-02 50

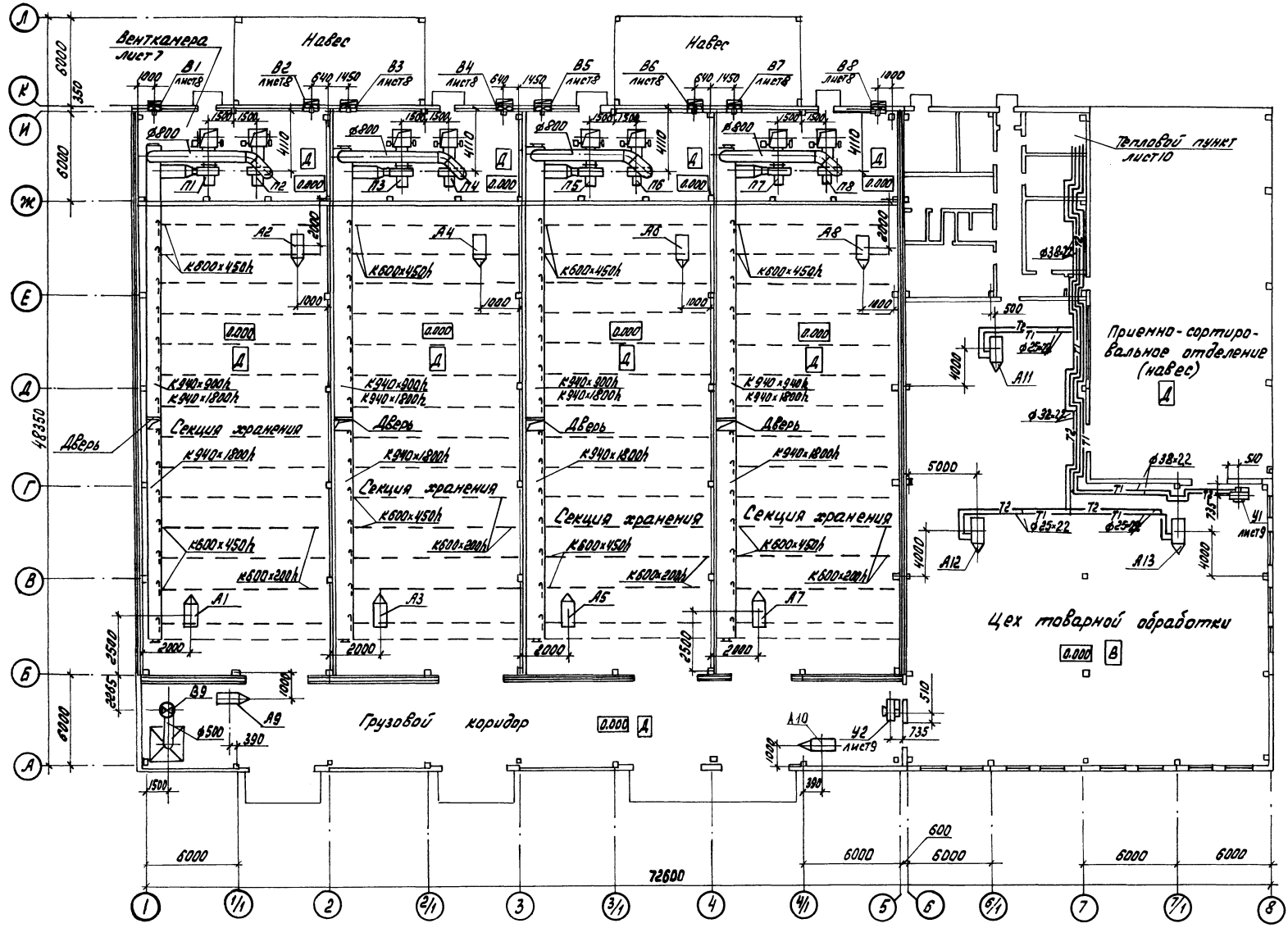
Копировал Ахромова

Формат А2

А166001  
 Типовой проект

Имя, фамилия, должность и дата выдачи листа

Альбом II  
Тилловый проект



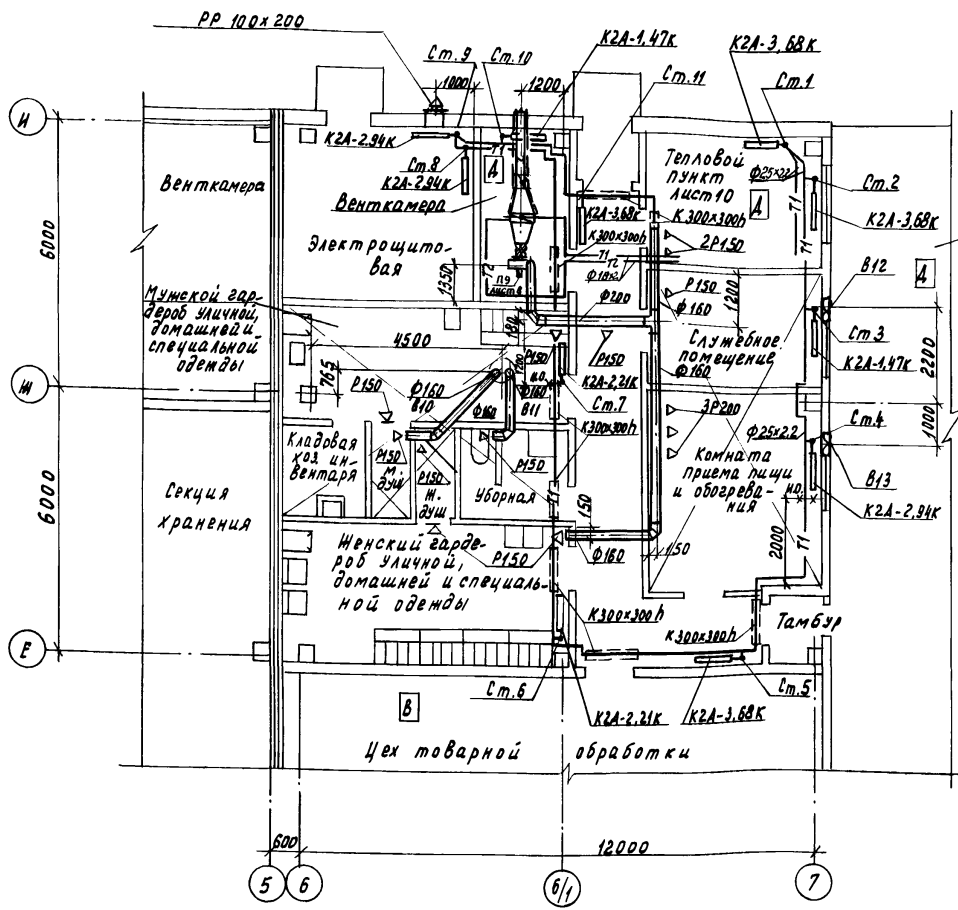
Шифр плана, Подпись и дата, Взам.инв.№

И.контр.	Ткач	И.О.И.	23.07.87	Т.п. 813-2-4.5.87	08	
И.спец.от.	Репало	И.О.И.	31.08.87			
И.пр.	Хмельников	И.О.И.	31.08.87	Секционный хранилище продовольственной марки (с охл. ж. денцем), вместимостью 2000 тонн План на отм. 0.000 меж-ду осями 1-8 и А-Л		
И.спец.от.	Макашов	И.О.И.	20.02.87			
И.к.сек.	Белая	И.О.И.	25.04.87			
И.к.зр.	Саваскина	И.О.И.	23.08.87			
Ст. инж.	Сергеева	И.О.И.	23.08.87			
Проб.	Николаева	И.О.И.	23.08.87	Статус	Лист	Листов
				РП	4	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

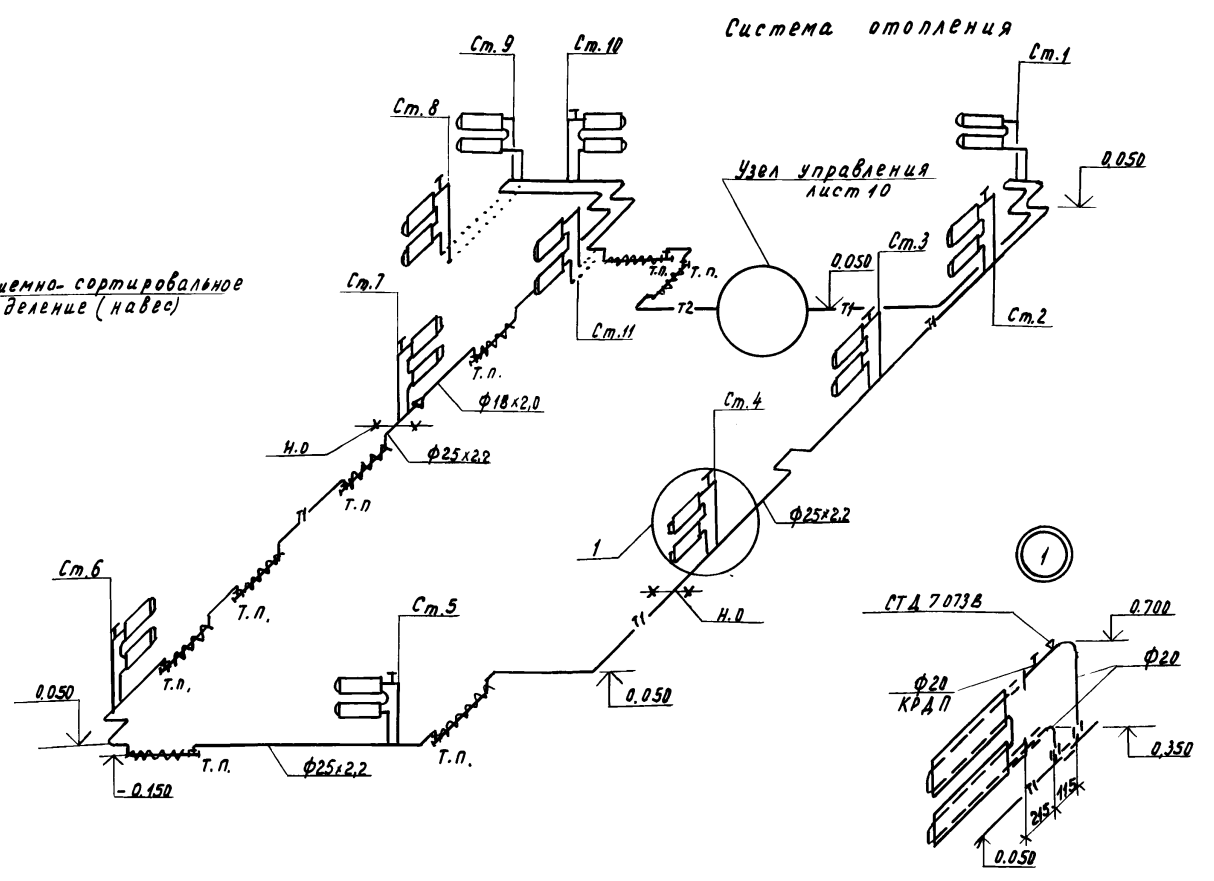
22698-02 51 Копировал: Быстрова

Формат А2

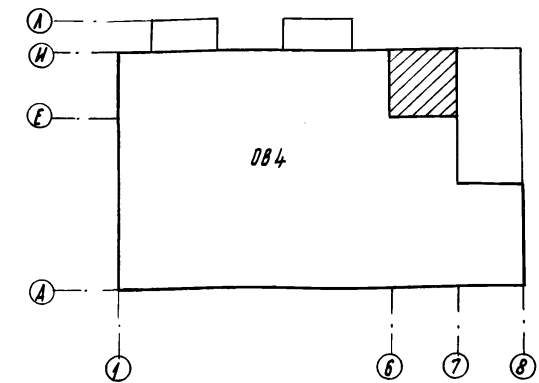
План на отм. 0,000  
между осями 5-7 и И-М



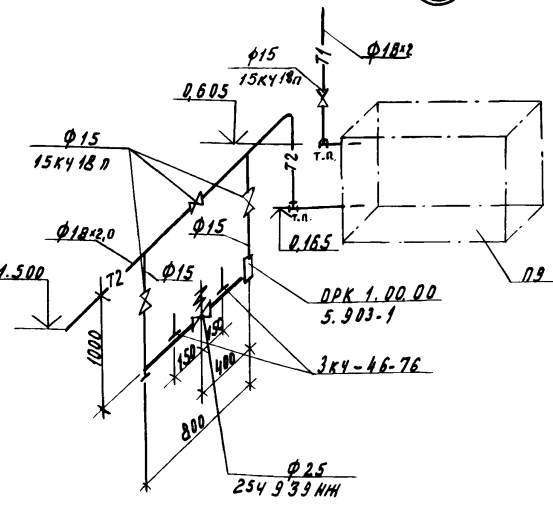
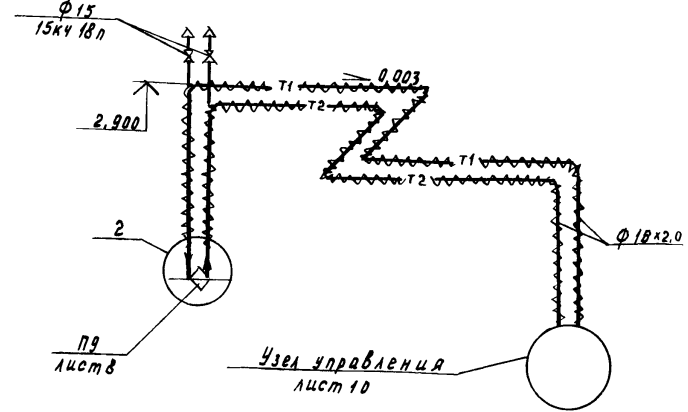
Приемно-сортировальное отделение (навес)



Схематический план



Система теплоснабжения установки П9



И.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	Т.п. 813-2-45.87	ДВ
Исполн.	Репало	И.контр.	И.контр.		
Р.ц.д.	Клебников	И.контр.	И.контр.		
Гл.спец.	Макашов	И.контр.	И.контр.		
Р.к.смет.	Беляев	И.контр.	И.контр.		
Р.к.пр.	Савосина	И.контр.	И.контр.		
Вед.инж.	Николаева	И.контр.	И.контр.		
Ст.техн.	Корогодин	И.контр.	И.контр.		
Проверка	Сергеева	И.контр.	И.контр.		

Привязан			
Ц.н.в. №			

Цив. и град. отдел и дата визит. штамп

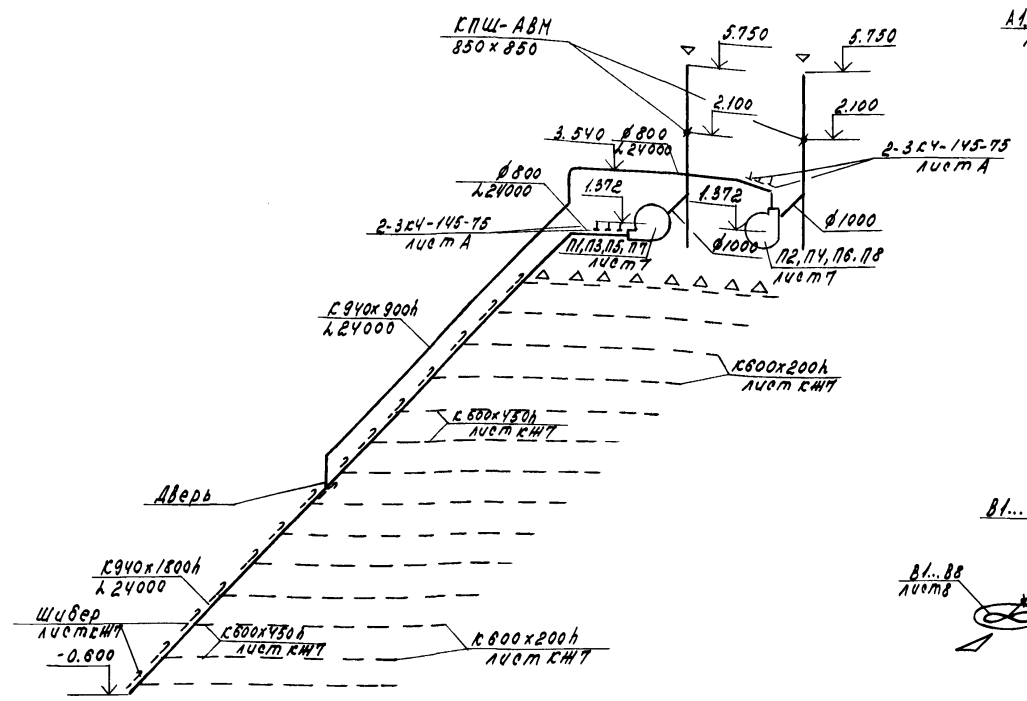
Тиловой проект Альбом II



Тиловой проект Альбом

П1... П8

А1, А3, А5, А7



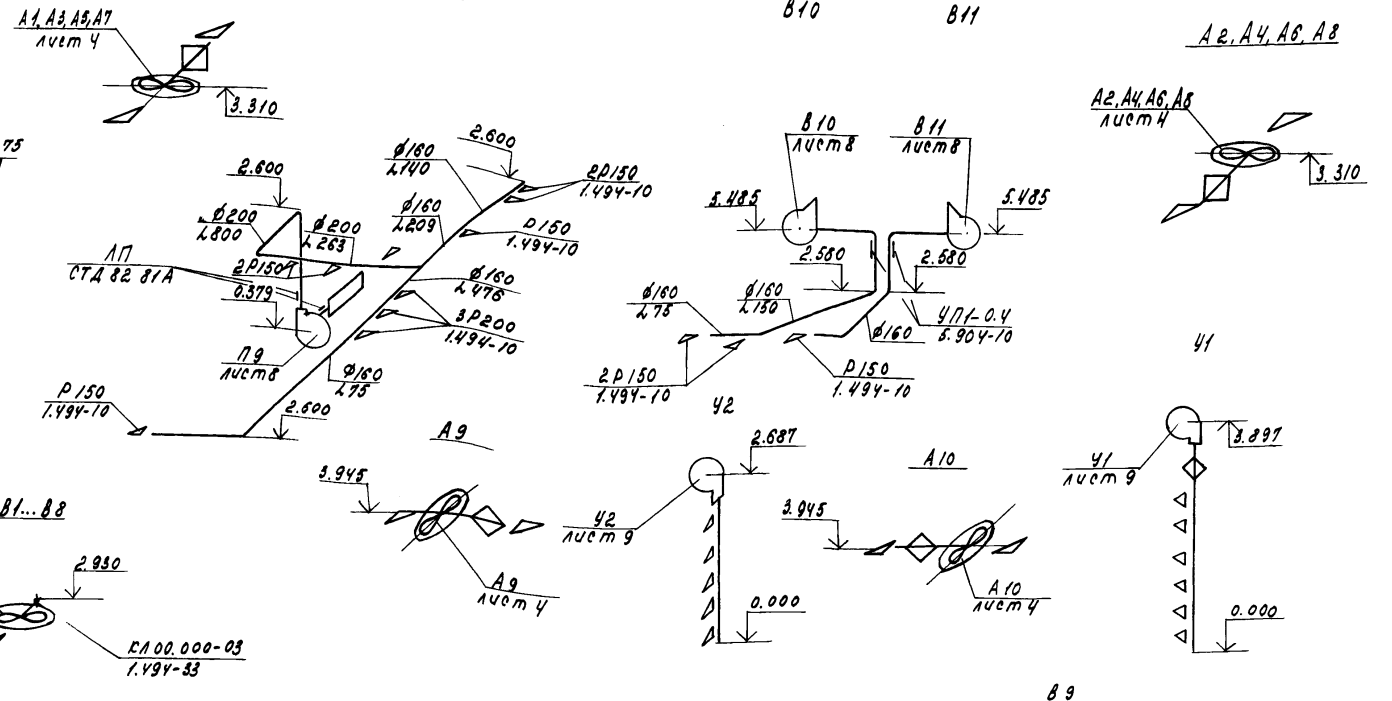
Система теплоснабжения установок А11, А12, А13

П9

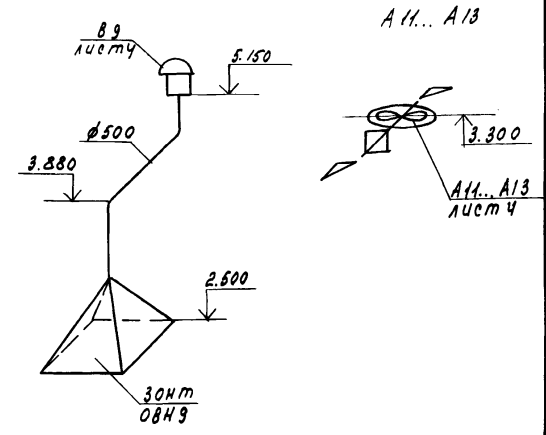
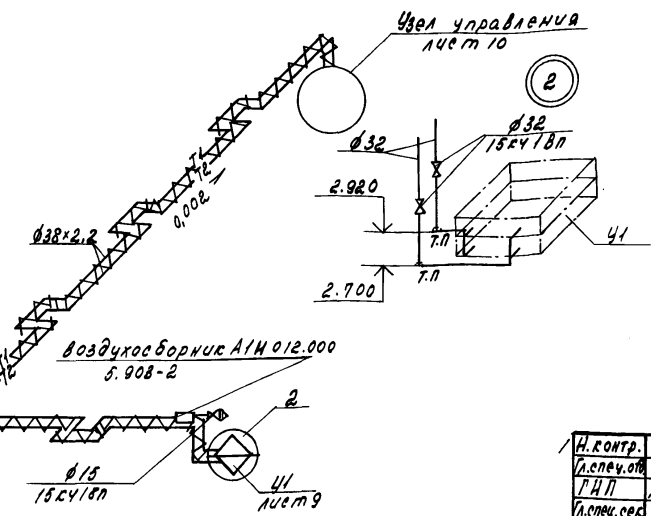
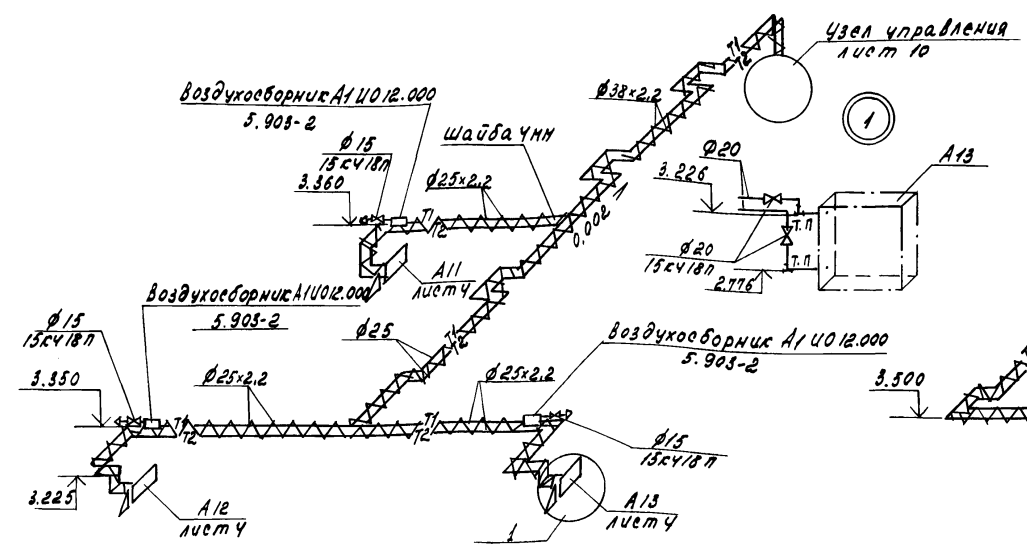
В10

В11

А2, А4, А6, А8



Система теплоснабжения установки У1



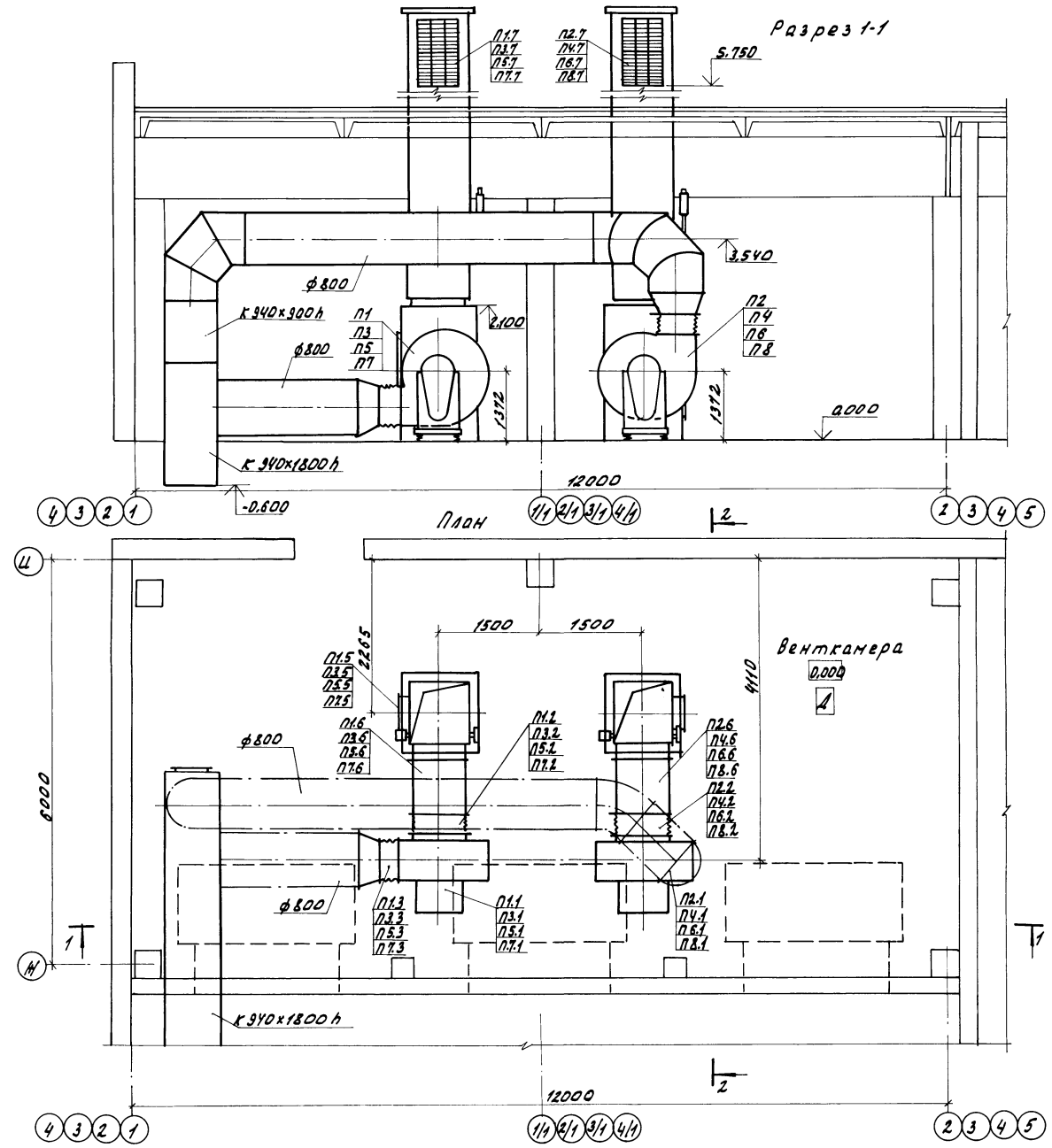
И.контр.	Т.С.А.Ч.	И.пр.	В.И.С.И.В.	Т.П. 813-2-45.87	08		
испеч.отв.	Релало	испеч.отв.	В.И.С.И.В.				
Т.Н.П.	Хлебников	испеч.отв.	В.И.С.И.В.	22698-02 53 Копировал Салова Формат А2			
испеч.сек.	Нокашев	испеч.отв.	В.И.С.И.В.				
Руч.сек.	Беляев	испеч.отв.	В.И.С.И.В.				
Руч.з.р.	Савасина	испеч.отв.	В.И.С.И.В.				
вед.инж.	Николаева	испеч.отв.	В.И.С.И.В.	Специальное хранение про- должительной марки (соглас венчен), Вместимость 2000 тонн	Стадия	Лист	Листов
ст.техн.	Корогодин	испеч.отв.	В.И.С.И.В.	Схемы систем П1... П8, В10, В11, А1, А2, А3, А4, А5, А6, А7, А8, А9, А10, А11, А12, А13, У1.	ДП	6	
Проверил	Свергутина	испеч.отв.	В.И.С.И.В.	Схемы систем теплоснабже- ния установок А11... А13, У1.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орёл		

Инв. Малод. Подпись и дата. Изм. инв. №

Альбом

Титуловый проект

Дир. М.И.Иванов, Лектор И.И.Иванов, В.И.Иванов



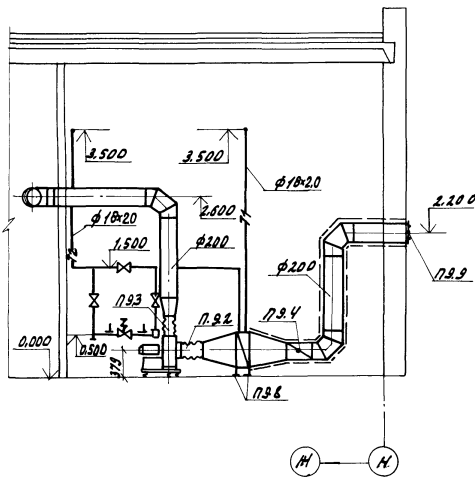
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П... П8  
вдана на листе 0В.11.

Исполнитель	Ткач	М.И.Иванов	22698-02	813-2-4587	0В
Проверено	Репало	И.И.Иванов	10.07		
Утверждено	Клейников	И.И.Иванов	15.07		
Контроль	Макашова	И.И.Иванов	15.07		
Руководитель	Белая	И.И.Иванов	15.07		
Привязан	Савосина	И.И.Иванов	15.07	Секционное хранилище проводов стальной монтажной конструкции, вместимостью 2000 тонн.	Страницы 7
И.И.Иванов	Николаева	И.И.Иванов	15.07	Установки систем П... П8	Лист 7
				ГипрОИНСЕЛЬПРОМ	г. Орел

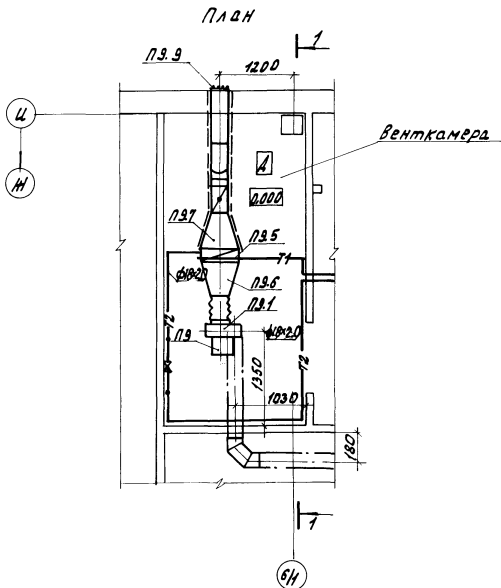
А. И. Бонды

Типовой проект

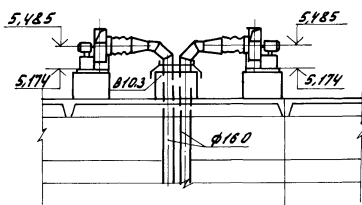
Разрез 1-1



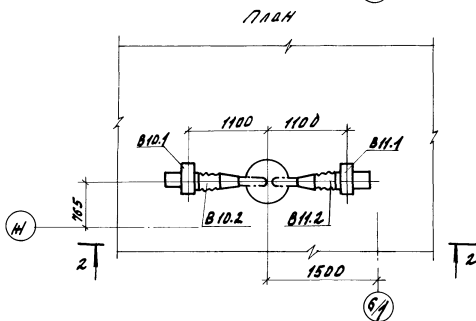
План



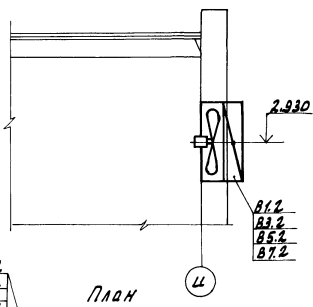
Разрез 2-2



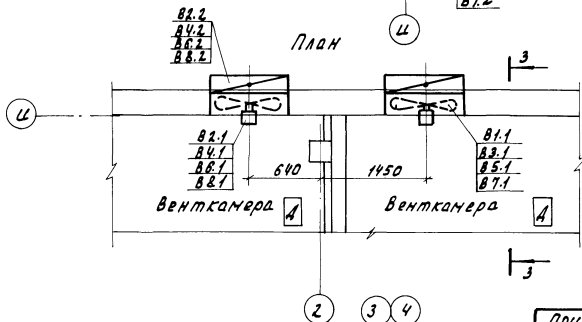
План



Разрез 3-3



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок пэ, вл... вв

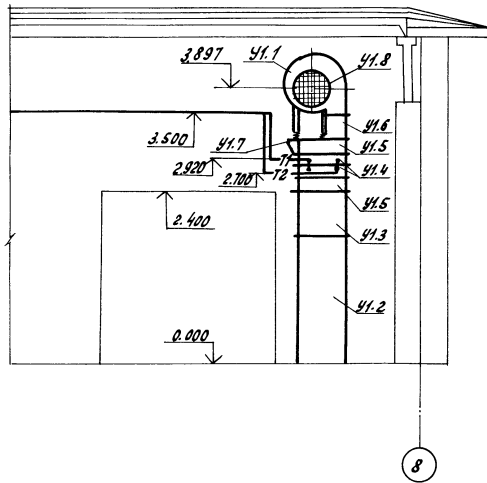
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<b>ПЭ</b>					
ПЭ.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный			
		А.2.5.105-16 вибродвигатель электрический	1	26.2	
		в. вентилятор радиальный			
		в-44-70-2.5-03А исполнение 1, положение про			
		в. электродвигатель			
		УЗБ6АЧ42, 137500/мин. 0.12 кВт.			
ПЭ.2	5-304-38	вставка гибкая в.000000	1	0.91	
ПЭ.3	5-304-38	вставка гибкая в.000000	1	0.86	
ПЭ.4	5-304-13, вып. 1-1	Заслонка воздушная	1	12.75	
		АЗД 122.000			
ПЭ.5	ТУ22-5721-84	Калорифер КВС65-ПУЭ	1	56.2	
ПЭ.6	ОВН6	Конфузор	1	10.25	
ПЭ.7	ОВН5	Диффузор	1	7.745	
ПЭ.8	ОВН4	Подставка под калорифер	4	0.97	
ПЭ.9	ОВН7	сетка в рамке прямо-угольного сечения	1	1.87	
<b>ВЛ-ВВ</b>					
ВЛ.1-ВЛ1	ТУ22-5438-83	Осевой вентилятор	1	8.95	
		В-06-300-ВА с электродвигателем 4А100С4У2,			
		143500/мин. 3.0 кВт			
ВЛ2-ВЛ2	1.434-33	Клапан лепестковый	1	33.5	
		КЛ.02.000-03			
спецификация дана на одну установку					

И.Канте	ТКАУ	И.О.З.	К.П.С.	Т.п. 813-2-45.87	ОВ
М.Сидорова	репала	И.С.П.	И.С.П.		
Г.П.П.	Клевников	И.С.П.	И.С.П.		
А.С.С.	Макашов	И.С.П.	И.С.П.		
Р.С.С.	Беляев	И.С.П.	И.С.П.		
Р.К.З.	Кавосича	И.С.П.	И.С.П.	Стальной лист	Листов
В.Ш.И.	Николаева	И.С.П.	И.С.П.		
Ст.Тех.	Корогодич	И.С.П.	И.С.П.		
Проверил	Сергушина	И.С.П.	И.С.П.		
Ш.В.К.					

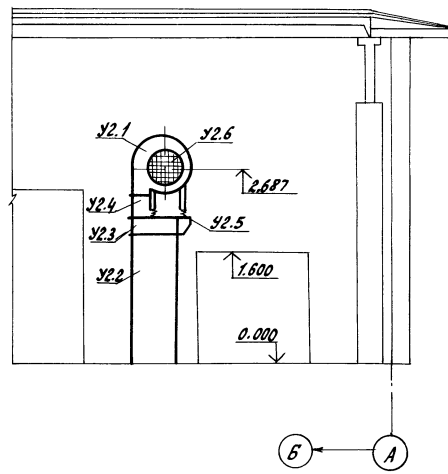
Лист. Мероприятия. Проверка и форма. В.О.М. Шендрик

Альбом  
Типовой проект

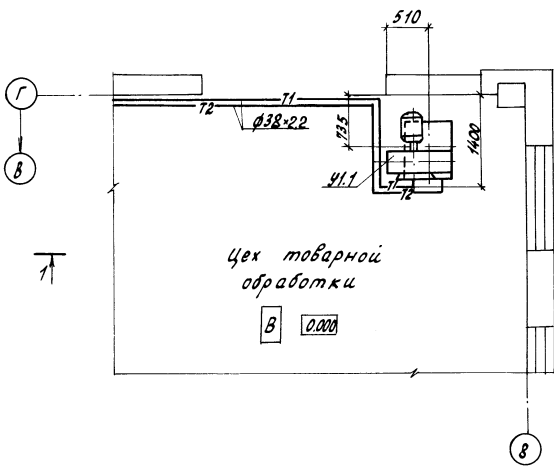
Разрез 1-1



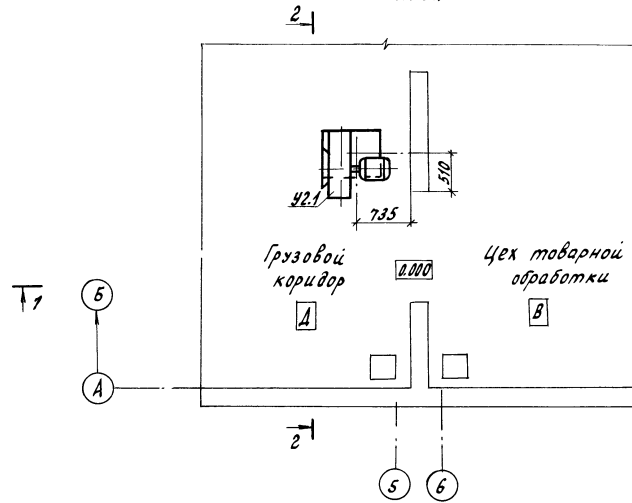
Разрез 2-2



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки У1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
У1	1.494-2, вып.10	Агрегат воздушно-тепловой завесы А5Ц.00.000-01	1	429.4	
У1.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-2б с виброизолятора-ми, компл. а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03А исполнение 1, положение Пр 180° б. электродвигатель 4А100S4, 143500/мин, 3квт.	1	112.8	
У1.2	1.494-2, вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000	1	81.8	
У1.3	1.494-2, вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000-01	1	33	
У1.4	ТУ 22-5721-84	калорифер КВС7Б-П43	2	65	
У1.5	1.494-2, вып.10	Патрубок переходный А5Ц.01.000	2	17.5	
У1.6	1.494-2, вып.10	Патрубок А5Ц.03.200	1	6.6	
У1.7	1.494-2, вып.10	Плита опорная А5Ц.03.300	1	24.8	
У1.8	1.494-2, вып.10	Коллектор всасывающий А5Ц.03.100	1	5.4	

1. Спецификацию на отопительно-вентиляционную установку У2 см. лист 11.

И. контр. Т. Кач	М. пр. 15.08.82	т. п. 813-2-45-87	08	
И. спец. Репало	М. пр. 15.08.82			
И. пр. Хлобиков	М. пр. 15.08.82			
И. спец. Махшиной	М. пр. 15.08.82			
И. сек. Белуха	М. пр. 15.08.82			
Рук. зр. Сафосина	М. пр. 15.08.82	Секционное хранилище продовольственной тары (сблжн. дежем), вместимостью 200 тонн	Стальной лист	Листов
Вед. инж. Николаева	М. пр. 15.08.82		РП	9
Ст. техн. Корозович	М. пр. 15.08.82			
Провер. Сергучкина	М. пр. 15.08.82			
И. пр. №		Установки систем У1, У2		ГИПРОНХИТЕЛЬПРОМ

22638-02 56

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом II  
Титульный проект

Разрез 1-1

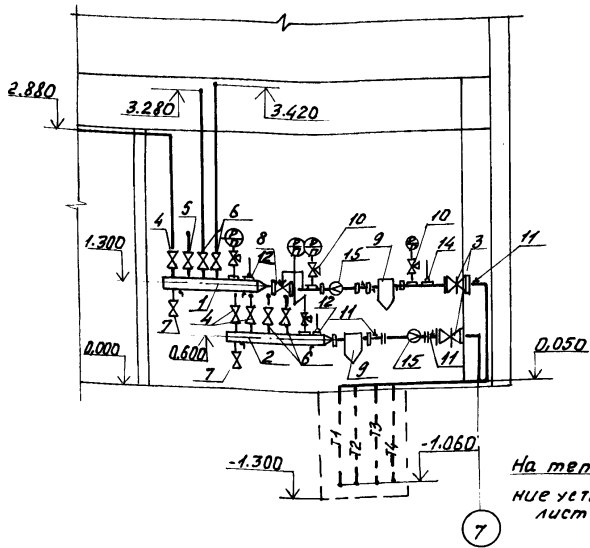
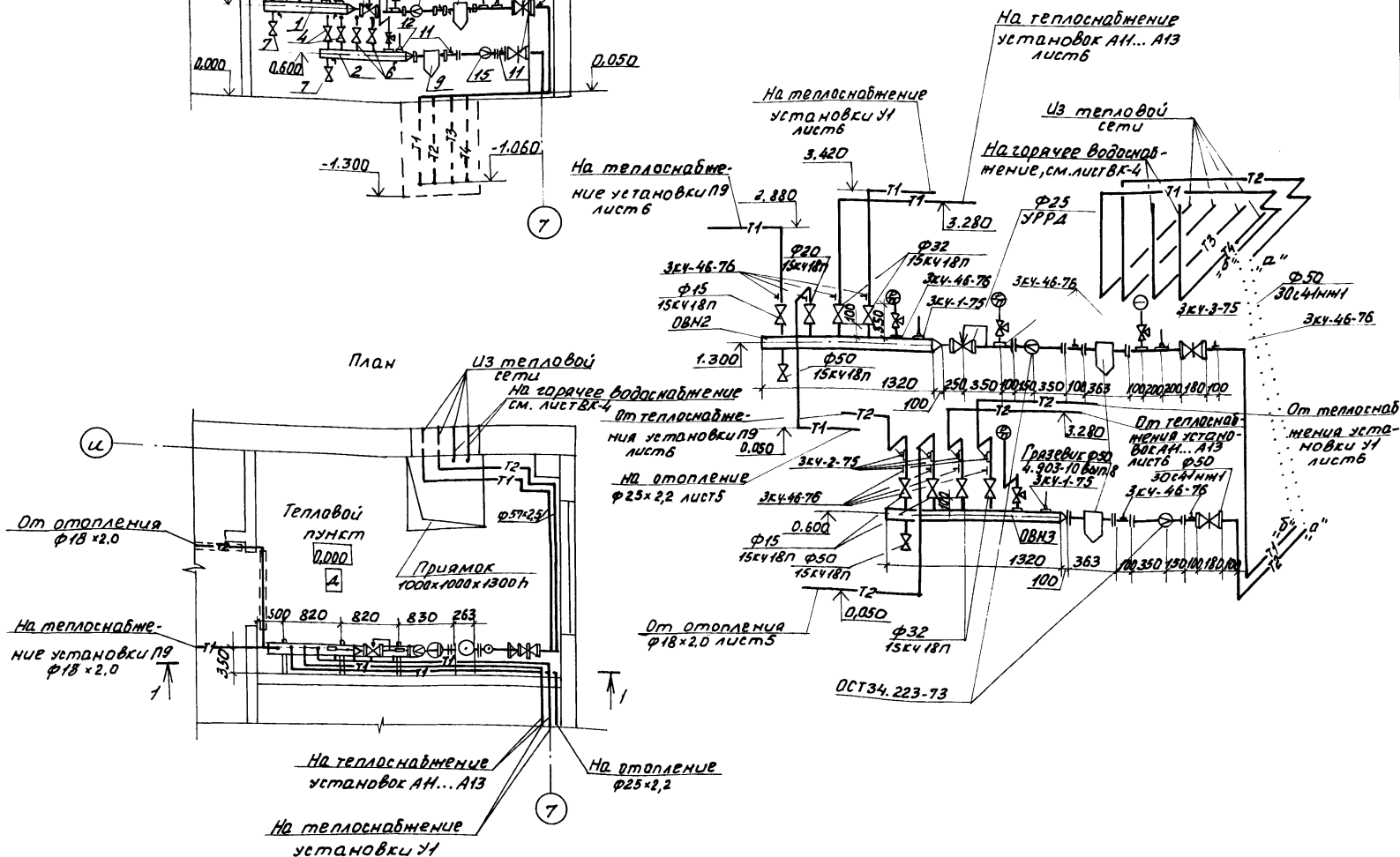


Схема узла управления



Спецификация узла управления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ОВН2	Коллектор распределительный	1	20,57	
2	ОВН3	Коллектор сборный	1	20,52	
3	ГОСТ 10194-78	задвижка клиновьяс выдвинным шпинделем			
4	ГОСТ 5761-74	вентиль запорный муфтовый 15кч18п15	2	25	
5		φ20	1	0,9	
6		φ32	4	2,1	
7		φ50	2	5,0	
8	ТУ 25-02.16.0370-76	Клапан регулирующий прямого действия УРРД φ25	1	27,9	
9	4.903-10, вып.8	Грязевик 16-50734.02	2	19,0	
10	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовый муфтовый с фланцем для контрольного манометра 14М1	5	0,26	
11		Закладная для манометра зкч.46-76	16		
12		Закладная для термометра зкч.1-75	2		
13		зкч.2-75	4		
14		зкч.3-75	1		
15	ОСТ 34.223-73	Соединение с плоскими приварными фланцами для камерных измерительных диаметров трубопроводов	2		

Спецификация, таблицы и вставки

И. КОМП. Ткач	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
А. КОМП. Репало	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
В. КОМП. Мухомов	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
Р. КОМП. Мухомов	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
Р. КОМП. Савосина	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
С. КОМП. Сергеева	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	
П. КОМП. Николаев	М. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	И. КОМП. Мухомов	

Привязан	Т.П. '813-2-45.81	ОВ
У. КОМП. Мухомов	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1. Схема узла управления	ГЦПРОИССЕЛЬПРОМ г. Орел

22698-02 57

Копировал Фомушкина  
Формат А2

Лист 2

Технический проект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок Пн... П8, В10, В11, У2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Пн... П8</u>					
Пн1; Пн1.1; Пн1.2; Пн1.3	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами, компл.	1	598	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-0342 исполнение б, положение А270°			
		б. Электродвигатель ЧА 13256342, 365 об/мин, 5,5 кВт			
Пн2; Пн2.1; Пн2.2; Пн2.3	ТУ 22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами, компл.	1	598	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-0342 исполнение б, положение Прд			
		б. Электродвигатель ЧА 13256342, 365 об/мин, 5,5 кВт			
Пн3... Пн3.2	5.904-38	вставка гибкая 8.000/19	1	3.42	
Пн3... Пн3.3	5.904-38	вставка гибкая Н.М. Д.19	1	3.47	
Пн4... Пн4.4	ТУ 11-7-1-84	Клпан смегательный КТШ-АВМ 850x850	1	250	
Пн5... Пн5.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 0.5x1.25	1	36,0	
Пн6... Пн6.6	08Н8	Переход соединительный Ф1000/1000x1000 L=340 мм	1	31,88	
Пн7... Пн7.7	ТУ 400-28-114-75	Решетка ОТА 5291.1	12	1,62	

Спецификация дана на одну установку

<u>В10</u>					
В10.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А-2.5.095-1 с виброизоляторами, компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2.5-2АУ2			

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		исполнение 1, положение Пр 90°			
		б. электродвигатель ЧА 56А4У1, 1375 об/мин, 0,12 кВт			
В10.2	5.904-38	вставка гибкая 8.000/19	1	0,91	
В10.3	5.904-10	Узел прохода УПТ-04	1	10,9	
<u>В11</u>					
В11.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А-2.5.095-1 с виброизоляторами, компл.	1	26,2	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-2.5-2АУ2 исполнение 1, положение А90°			
		б. электродвигатель ЧА 56А4У1, 1375 об/мин, 0,12 кВт			
В11.2	5.904-38	вставка гибкая 8.000/19	1	0,91	
<u>У2</u>					
У2	1.494-2, вып. 10	Агрегат воздушной завесы А54.00.000 компл.	1	230,4	
У2.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А5.105-1 с виброизоляторами, компл.	1	94,3	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-2АА исполнение 1, положение А180°			

Продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		б. электродвигатель ЧА 80А542, 915 об/мин, 0,75 кВт			
У2.2	1.494-2, вып. 10	Секция разватоchno-go короба А54.02.000	1	81,8	
У2.3	1.494-2, вып. 10	Патрыбок переходный А54.01.000	1	17,5	
У2.4	1.494-2, вып. 10	Патрыбок А54.03.200	1	6,6	
У2.5	1.494-2, вып. 10	Плита опорная А54.03.300	1	24,8	
У2.6	1.494-2, вып. 10	Коллектор всасывающий А54.03.100	1	5,4	

ЦНВ № 0001, Подпись и дата ваян 1984

Н. Кондратьев	Ткач	С.А. К.	14.01.84	Т.п. 813-2-45.87	08
И. Кондратьев	Релало	С.А. К.	15.01.84		
П. Кондратьев	Хлебников	С.А. К.	15.01.84		
И. Кондратьев	Мельников	С.А. К.	15.01.84		
Р. Кондратьев	Белыев	С.А. К.	15.01.84		
Р. Кондратьев	Савосина	С.А. К.	15.01.84	Секционное хранилище продовой и тепловой энергии (с/х) денчен) в местностях, указанных в спецификации отопительно-вентиляционных установок Пн... П8, В10, В11, У2	
Вед. инж.	Николаева	С.А. К.	15.01.84		
Проб.	Сергеев	С.А. К.	15.01.84		
Привязан				Стр. 11	Лист 11
ЦНВ №				<b>ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ</b> г. Орел	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

## СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2000 ТОНН

альбом

эскизные чертены общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

привязан

Шиб. и табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

ИНВ.№

Копировал Фомушкина

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Редукционная вставка	
ОВН2	Коллектор распределительный	
ОВН3	Коллектор сборный	
ОВН4	Подставка под calorifer	
ОВН5	Диффузор	
ОВН6	Конфузор	
ОВН7	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВН8	Переход соединительный	
ОВН9	Зонт	

Шиб. и табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Н.компр. т.кач	М.авт. В.И.И.А.	
Инспектор Репало	В.И.И.А.	
Рук.сект. Беляев	В.И.И.А.	
Рук.гр. Савосина	В.И.И.А.	
Ст.техн. Корсадин	В.И.И.А.	

Т.п. 813-2-45.87

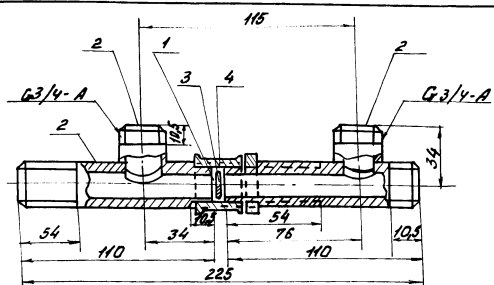
ОВН

Содержание

Стадия Р/П	Лист 1	Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<b>Материал</b>		
1	Паронит ПОНО, 8 ГОСТ 481-80	0,0004
2	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	0,38
3	Лист 6-ВН-НО-3Р ГОСТ 19903-74 5-ВСТ3 по ГОСТ 16523-70	0,017
<b>Стандартные изделия</b>		
4	Муфта кароткая 20 ГОСТ 8894-75	0,096
5	Контролька 20 ГОСТ 8861-75	0,041

Привязан

1. Редукционная вставка обеспечивает постоянный коэффициент зажима для нагревательных приборов  
2. Масса 0,53 кг.

226-98-02 59

Шиб. и табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Н.компр. т.кач	М.авт. В.И.И.А.	
Инспектор Репало	В.И.И.А.	
Рук.сект. Беляев	В.И.И.А.	
Рук.гр. Савосина	В.И.И.А.	
Ст.техн. Корсадин	В.И.И.А.	

Т.п. 813-2-45.87

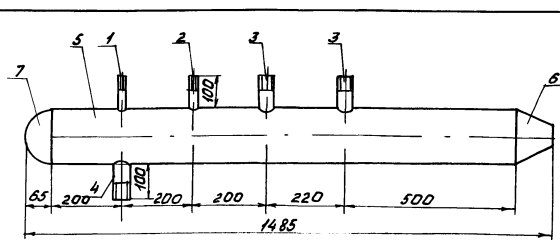
ОВН

редукционная вставка

Стадия Р/П	Лист 1	Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<b>Материал</b>		
1	Труба 18x2 ГОСТ 10704-76 4 ГОСТ 10705-80	0,079
2	Труба 25x2,2 ГОСТ 10704-76 4 ГОСТ 10705-80	0,124
3	Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76 4 ГОСТ 10705-80	0,388
4	Труба 57x2,3 ГОСТ 10704-76 4 ГОСТ 10705-80	0,336
5	Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76 4 ГОСТ 10705-80	16,24
<b>Стандартные изделия</b>		
6	Переход к 159x4,5-57x2,5 ГОСТ 17378-83	1,9
7	Заглушка 159x4,5/ГОСТ 17379-83	1,5

1. Конструкция сварная

2. Коллектор служит для распределения тепла по потребителям  
3. Масса 20,57 кг

Привязан

Шиб. и табл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Н.компр. т.кач	М.авт. В.И.И.А.	
Инспектор Репало	В.И.И.А.	
Рук.сект. Беляев	В.И.И.А.	
Рук.гр. Савосина	В.И.И.А.	
Ст.техн. Корсадин	В.И.И.А.	

Т.п. 813-2-45.87

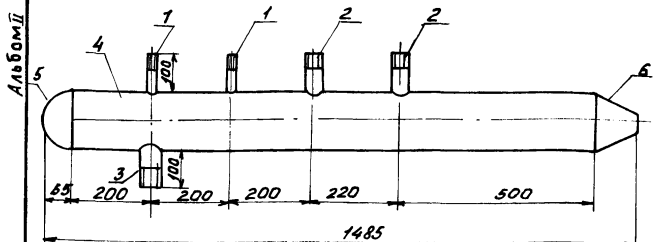
ОВН2

Коллектор распределительный

Стадия Р/П	Лист 1	Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Фомушкина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Труба 18x2 ГОСТ 10704-76	0,158
2	Труба 38x2,2 ГОСТ 10704-76	0,388
3	Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76	0,336
4	Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76	16,24
Стандартные изделия		
5	Задвижка 159x4,5 ГОСТ 17379-83	1,5
6	Переход к 159x4,5-57x2,5 ГОСТ 17379-83	1,9

1. Конструкция сварная
2. Коллектор служит для сбора тепла от потребителей
3. Масса 20,52 кг.

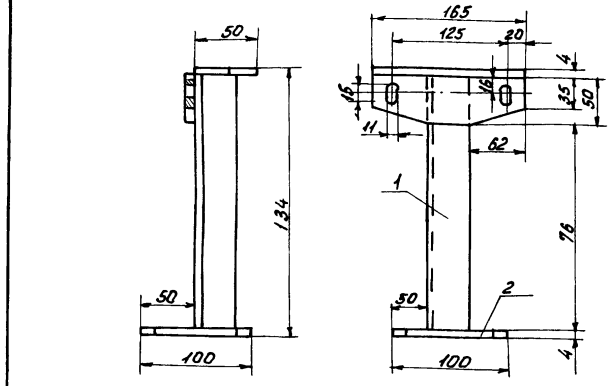
Привязан		

Инв. № подл. Подпись и дата

Н.контр.	Ткач	Маш.	10/87
Д. спец.	Репало	Сп.	10/87
Рук. сект.	Беляев	Сп.	10/87
Рук. гр.	Савосина	Сп.	10/87
Ст. техн.	Корогодим	Сп.	10/87

Т.п. 813-2-45.87		ОВНЗ
Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина      Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Уголок 40x40x4 Б. ГОСТ 8292-85	0,17
2	Лист Б.ЛН.НО-4.0 ГОСТ 19903-74	0,8

1. Конструкция сварная
2. Подставку окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Масса 0,97 кг

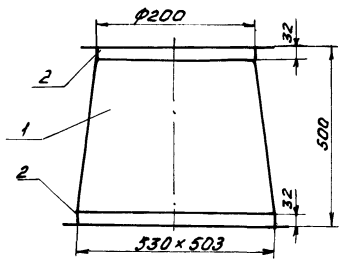
Привязан		

Инв. № подл. Подпись и дата

Н.контр.	Ткач	Маш.	10/87
Д. спец.	Репало	Сп.	10/87
Рук. сект.	Беляев	Сп.	10/87
Рук. гр.	Савосина	Сп.	10/87
Ст. техн.	Корогодим	Сп.	10/87

Т.п. 813-2-45.87		ОВН4
Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина      Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Лист Б.ЛН.НО-4.0 ГОСТ 19903-74	4,015
2	Уголок Б.В.З.ПС-1 ГОСТ 535-79	5,58

1. Конструкция сварная.
2. Диффузор служит для соединения воздуховода с калорифером.
3. Диффузор окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
4. Масса 5,595 кг.

Привязан		

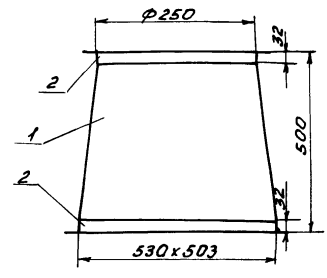
226-98-02 60

Инв. № подл. Подпись и дата

Н.контр.	Ткач	Маш.	10/87
Д. спец.	Репало	Сп.	10/87
Рук. сект.	Беляев	Сп.	10/87
Рук. гр.	Савосина	Сп.	10/87
Ст. техн.	Корогодим	Сп.	10/87

Т.п. 813-2-45.87		ОВН5
Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина      Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Лист Б.ЛН.НО-4.0 ГОСТ 19903-74	4,29
2	Уголок Б.В.З.ПС-1 ГОСТ 535-79	5,96

1. Конструкция сварная
2. Конфузор служит для соединения вентилятора с калорифером.
3. Конфузор окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
4. Масса 10,25 кг.

Привязан		

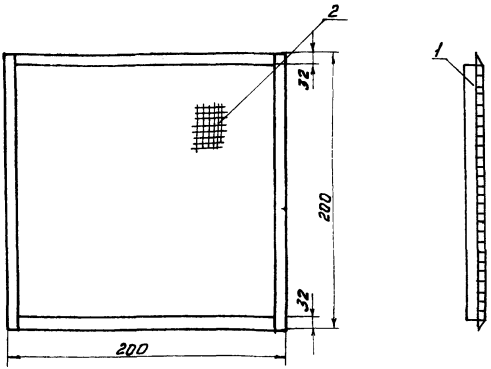
Инв. № подл. Подпись и дата

Н.контр.	Ткач	Маш.	10/87
Д. спец.	Репало	Сп.	10/87
Рук. сект.	Беляев	Сп.	10/87
Рук. гр.	Савосина	Сп.	10/87
Ст. техн.	Корогодим	Сп.	10/87

Т.п. 813-2-45.87		ОВН6
Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г. Орел		

Копировал Фомушкина      Формат А4





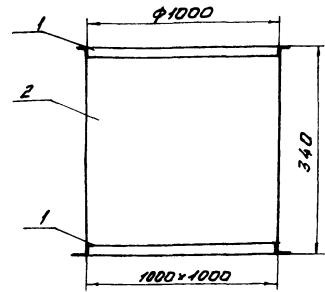
Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1.	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 ВстЗПС ГОСТ 535-79	1,53
2.	Сетка 20х2,0 ГОСТ 5336-80	0,34

1. Конструкция сварная
2. Сетка предназначена для предотвращения попадания мусора в воздуховод
3. Масса 1,87 кг.

Привязан
Инд. №

И.контр.	Т.кач	Мас.	В.мат.				
И.спец.	Репало		59481			т.п. 813-2-45.87	ОВН 7
Р.к.сек.	Белаяв		15013				
Р.к.зр.	Савосина		15013			сетка в рамке	Стадия Лист Листов
Ст.техн.	Корогодин	Ф.м.	15013			прямоугольного сечения	рп 1
						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орен



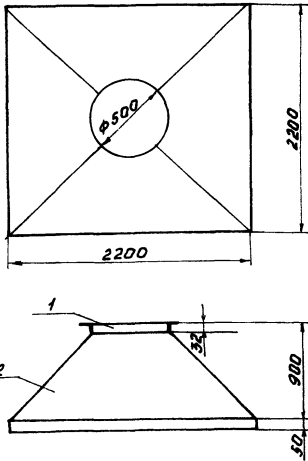
Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1.	Уголок 50х50х4-Б ГОСТ 8509-86 ВстЗПС ГОСТ 535-79	24,4
2.	Лист 04 Б-ПН-НО-0,7 ГОСТ 19904-74 ОН-НТ-2 ГОСТ 14978-80	7,48

1. Конструкция сварная
2. Переход служит для соединения вентилятора с шахтой
3. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
4. Масса 31,88 кг

Привязан
Инд. №

И.контр.	Т.кач	Мас.	В.мат.				
И.спец.	Репало		15013			т.п. 813-2-45.87	ОВН 8
Р.к.сек.	Белаяв		15013				
Р.к.зр.	Савосина		15013			Переход соединительный	Стадия Лист Листов
Ст.техн.	Корогодин	Ф.м.	15013				рп 1
						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орен



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 ВстЗПС ГОСТ 535-79	3
2	Лист 2-к-8 ВстЗПС ГОСТ 16523-70	26,73

1. Конструкция сварная.
2. Зант служит для удаления водорода.
3. Зант окрасить масляной краской за два раза по ГОСТ 8292-85
4. Масса 29,73 кг

Привязан
Инд. №

И.контр.	Т.кач	Мас.	В.мат.				
И.спец.	Репало		15013			т.п. 813-2-45.87	ОВН 9
Р.к.сек.	Белаяв		15013				
Р.к.зр.	Савосина		15013			Зант	Стадия Лист Листов
Ст.техн.	Корогодин	Ф.м.	15013				рп 1
						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орен

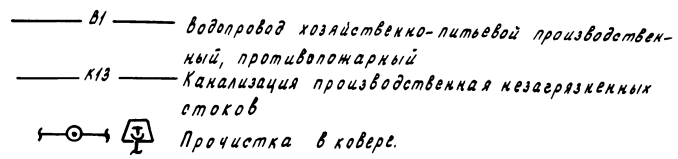
Альбом II

Типовой проект

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Фрагмент 1. Схема системы К1	
5	Схемы систем К13, К3.	
6	Схемы систем В1, Т3, водомерные узлы 1,2	

Условные обозначения



Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодОВОЩНОГО хозяйства СССР от 29.12.85.

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

Мактаж трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.04-85 и СН 478-80.

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 и пожарных кранов производить согласно серии 2.190-1/72.

Изоляцию трубопроводов горячего водоснабжения производить согласно серии 7.903.0-2, выпуск шнуром из минеральной ваты в оплетке марки 200 толщиной 40 мм с защитным покрытием. Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто, окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещения.

При производстве работ по системам составить акт освидетельствования скрытых работ:

- а) на устройство основания под трубопроводы;
- б) на качественное соединение стыков;
- в) на правильность уклонов трубопроводов;
- г) на испытание трубопроводов;
- д) на проверку действия систем.

Основные показатели по системам в таблице приведены с учетом расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды, которые составляют 1.65 м<sup>3</sup>/сут.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
2.800-2	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.905-7	Оборудование узлы и детали наружных газопроводов (подземных и наземных)	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.00	Спецификация оборудования	Альбом
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с		
В1	15.0	32,05	4,025	1,11	0,30	0,125
Т3	10.0	1,65	0,65	0,71		10% выходящие из системы
Т3	10.0	1,16	1,16	0,32		проценты из нужды
К1	—	1,30	3,42	1,17		
К3	—	3,46	4,0	1,10		
К13	—	378	1,89	0,52		

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

Привязка		Страна	Лист	Листов
И.в. №				
И.в. №	Корпунков К.К.			
И.в. №	Т. Кач			
И.в. №	Целина			
И.в. №	Хлебников			
И.в. №	Белая			
И.в. №	Израил			
И.в. №	Ерохова			
И.в. №	Козлова			
И.в. №	Ерохова			
Объектные границы пров. -		Страна	Лист	Листов
И.в. №		РД	1	6
И.в. №		ГИПРОНИВБЕЛПРОМ		

**Водоснабжение и канализация**

Титовой проект  
Альбом I

Внутренние сети водоснабжения и канализации здания разработаны из условия подключения к соответствующим наружным сетям.

Строительный объем здания 18105 м<sup>3</sup> степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности В, Д, из них с категорией „В“ - 3763,6 м<sup>3</sup>.

Помещения с различными категориями производства выгорены противопожарной стеной.

Внутреннее пожаротушение согласно табл. 2 СНиП 2.04.01-85 предусмотрено в цехе товарной обработки.

Расчетный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 5,2 л/с ( 2 струи по 2,6 л/с).

Расход воды на наружное пожаротушение здания согласно п. 2.15 и табл. 7 СНиП 2.04.02-84 составляет 10 л/с.

Наружное пожаротушение решается при привязке проекта к местосуществованию от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной сети хозяйства или от двух противопожарных резервуаров объемом каждого не менее 5 м<sup>3</sup>.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды определены согласно СНиП 2.04.01-85, на производственные - согласно технологическим расчетам и приведены на листе I.

Годовой расход воды по хранилищу составляет: на хозяйственно-бытовые нужды 222,8 м<sup>3</sup>, в том числе на горячее водоснабжение 112,0 м<sup>3</sup>; на производственные нужды 3180,7 м<sup>3</sup>, в том числе на горячее водоснабжение 78,0 м<sup>3</sup>.

Хранилище оборудовано системой объединенного водопровода хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного назначения, горячим водоснабжением, бытовым и производственным канализацией загрязненных и незагрязненных стоков.

Сеть водопровода хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного назначения из стальных оцинкованных труб диаметром 100, 80, 65-15 мм тупиковая, прокладывается открыто по строительным конструкциям здания. Внутренняя сеть с наружной соединяется одним вводом из чугунных водопроводных труб диаметром 100 мм. Для учета расхода воды на вводе предусмотрен водосчетчик. Потребители системы - технологическое и санитарно-техническое оборудование, поливочные и пожарные краны. В связи с тем, что счетчик не обеспечивает пропуск общего расхода воды (с учетом противопожарного), на обводной линии водомерного устройства предусмотрена задвижка с электроприводом, открытие которой предусмотрено от кнопок, установленных у пожарных кранов.

Требуемый напор на вводе в здание 0,150 МПа (15,0 м).

Горячее водоснабжение здания централизованное, предусмотрено от узла ввода теплосети (см. раздел отопление и вентиляция). Внутренние сети из стальных оцинкованных труб диаметрами 32-15 мм, тупиковые, монтируются открыто. Подающий трубопровод системы, кроме под-

водок к водоразборным приборам, теплоизолируется. Потребители горячей воды санитарные приборы бытовых помещений и поливочные краны в цехе товарной обработки. Учет количества воды предусмотрен водосчетчиком, установленным в помещении теплового пункта. Расчетный расход тепла на горячее водоснабжение 122446 Вт. Требуемый напор на вводе 410 МПа (10 м).

Сети канализации из пластмассовых канализационных труб диаметрами 100 и 50 мм. Бытовые и производственные сточные воды отводятся в наружную сеть канализации отдельными выпусками.

Состав бытовых стоков обычный. Характеристика производственных сточных вод приведена в таблице на данном листе. Загрязненные производственные сточные воды до поступления их в наружную сеть канализации необходимо направлять на локальные сооружения механической очистки с доведением концентрации загрязняющих веществ в принимаемых, Правилам приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов, в связи с чем на площадке строительства следует предусмотреть местные установки. В качестве локальных очистных сооружений рекомендуется грязеотстойник по серии 2.800-2, выпуск 7. Количество осадка, задерживаемого в грязеотстойнике согласно данным, приведенным в таблице составляет 4,8 м<sup>3</sup>/год.

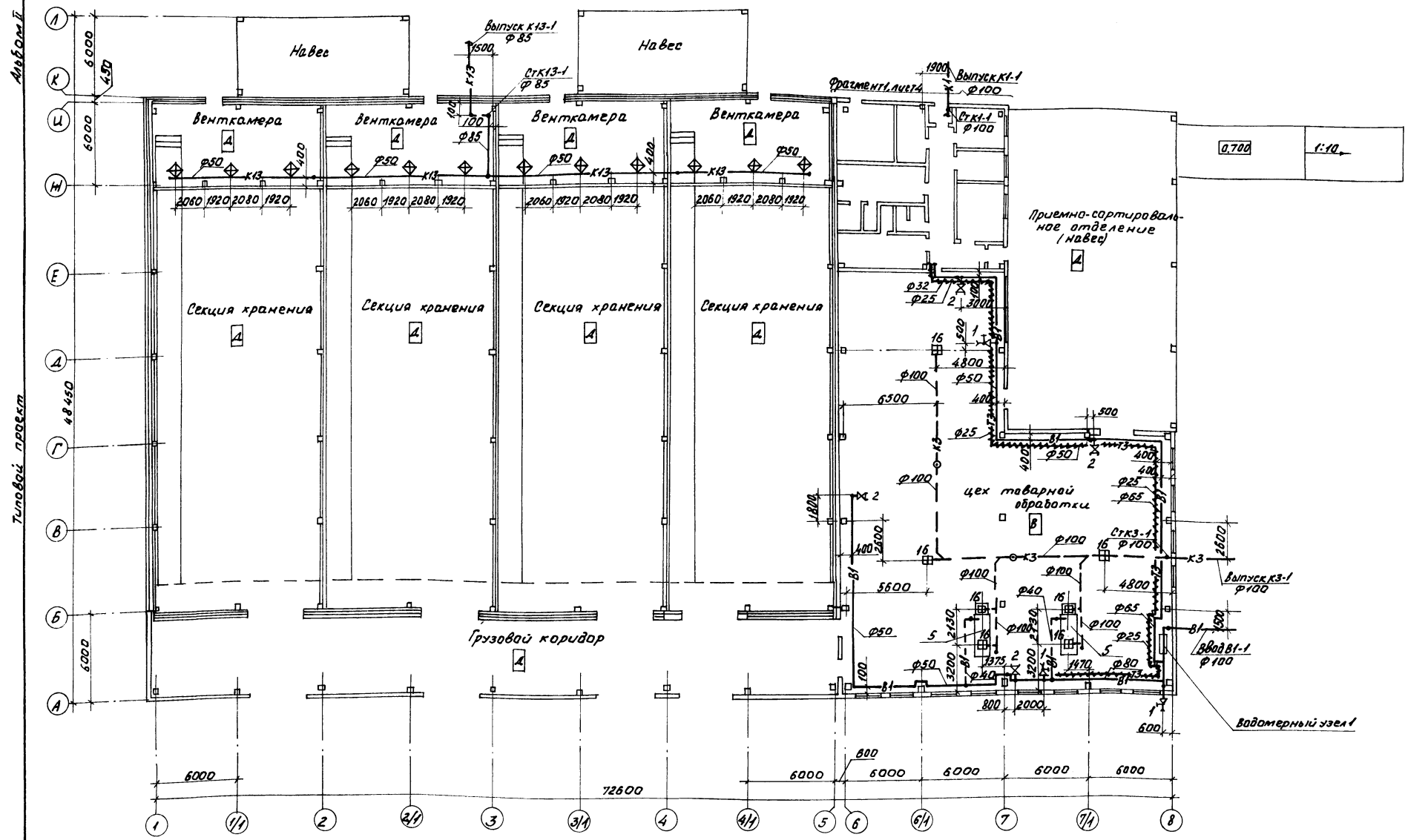
Размещение грязеотстойника на площадке строительства, а также метод удаления и места вывоза осадка в каждом конкретном случае должны решаться при привязке проекта и согласованы с территориальной инспекцией.

**Данные по производственному водопотреблению и водоотведению**

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание						
				Требования к качеству воды	Потребительный напор, м	Режим водопотребления	Из сети горячего водоснабжения			Из хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного в-ва			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственно-бытовую канализацию			В дождевую канализацию					
							Расход воды на одного потребителя, м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч			л/с			м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
5	Линия фасования торкови ФМП-800	2	7,0	питьев	10,0	непрер.	2,0	—	—	—	28,0	4,0	1,10	взвеш. в-ва 1830 мг/л	непрер.	28,0	4,0	1,10	—	—	—	согласно п. 6.2 СНиП 2.04.03-85	
11	Кипятильник КНЭ-25М1	1	4,0	питьев	3,0	период.	0,025	—	—	—	0,10	0,025	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—	согласно п. 6.2 СНиП 2.04.03-85	
	Мощка пола и оборудование в цехе товарной обработки	576 м <sup>2</sup>	1,0	питьев	2,0	период.	—	1,16	1,16	0,32	2,30	2,30	0,64	взвеш. в-ва 500 мг/л	период.	3,46	3,46	0,96	—	—	—	согласно п. 6.2 СНиП 2.04.03-85	
	Воздухоохладители	12	2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	незагрязн.	период.	—	—	—	3,78	1,89	0,52		
	Итого:							1,16	1,16	0,32	30,40	4,025	1,11			31,46	4,0	1,10	3,78	1,89	0,52		

Эксп. инж. Карпенков	Инж. Ткач	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков

Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков



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

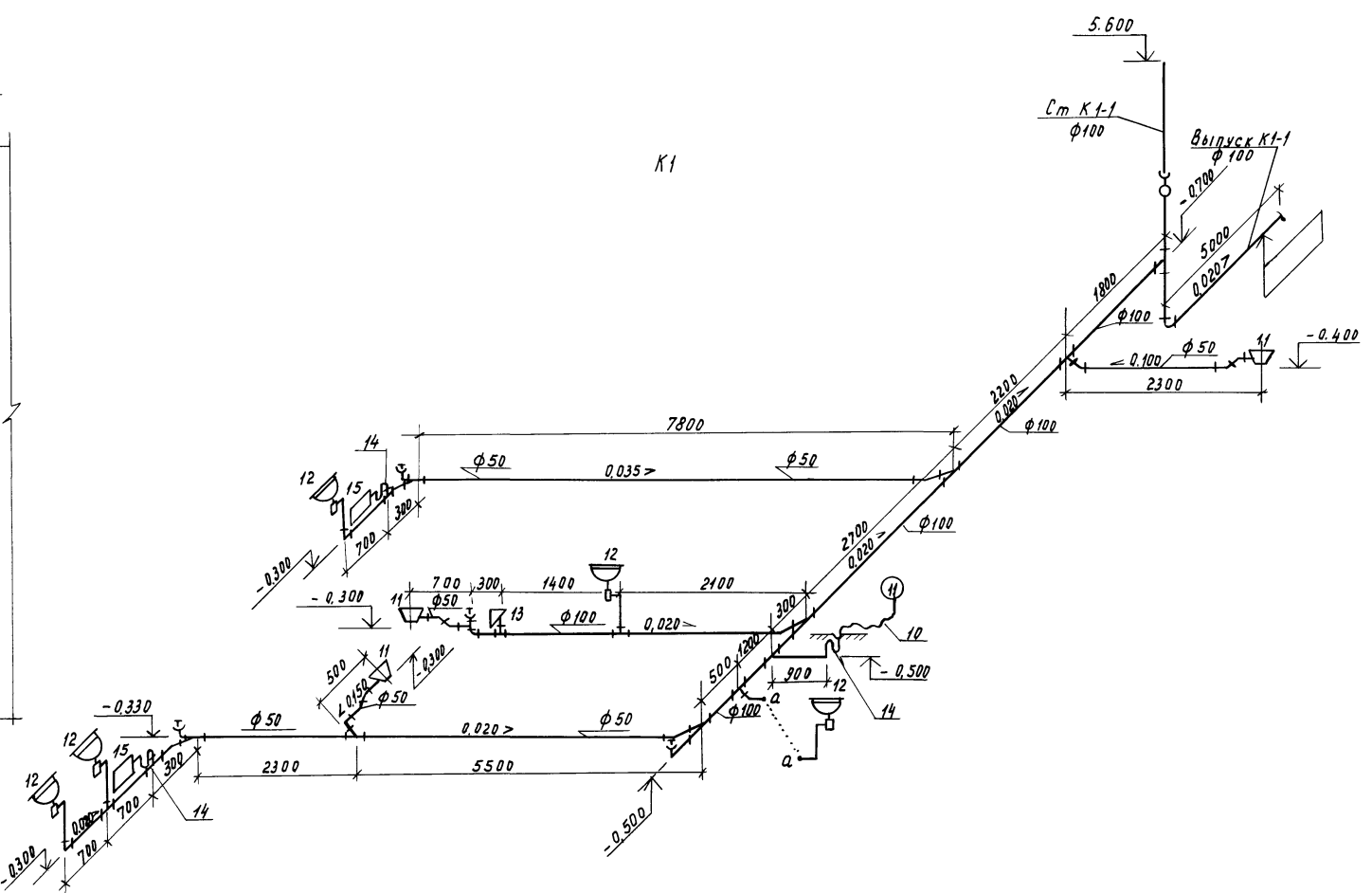
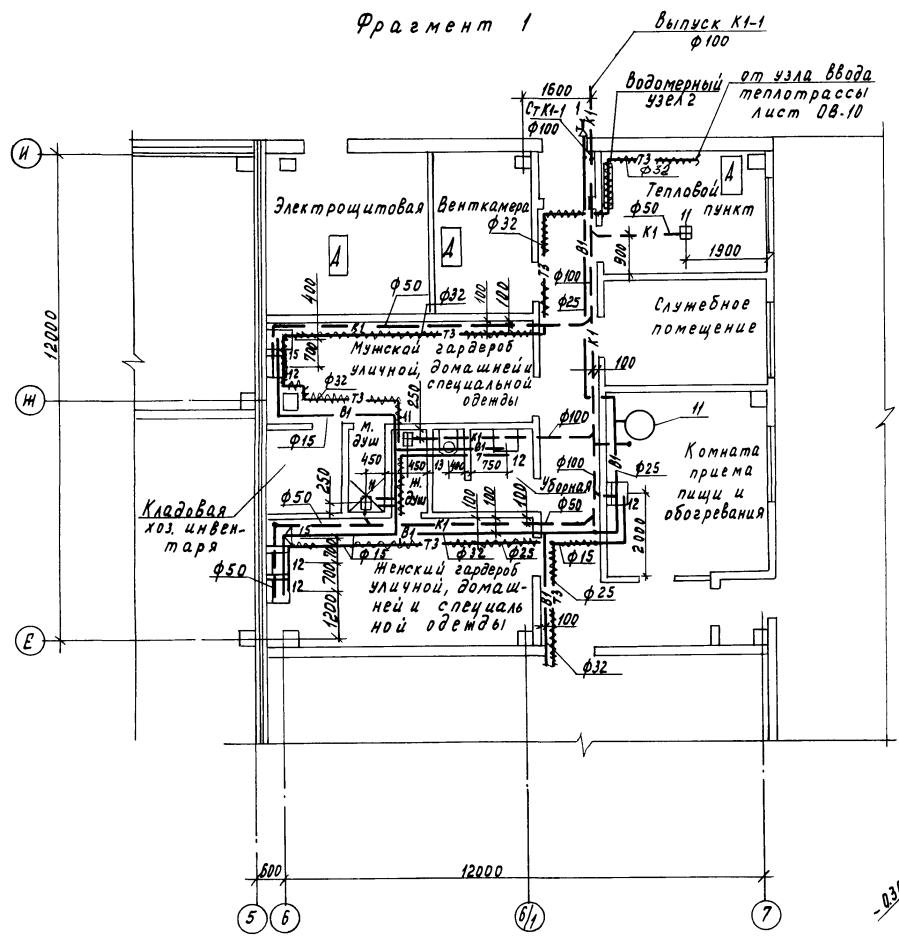
Н.Контр. Ткач	Р.П.	20.07.87	т.п. 813-2-45.87	БК		
И.Контр. Репало	Р.П.	20.07.87				
Г.И.П. Хлебныхков	Р.П.	20.07.87				
Р.К.Вект. Беляев	Р.П.	20.07.87				
Р.К.Чр. Цурганов	Р.П.	20.07.87				
И.И.М. Козлова	Р.П.	20.07.87	Секционное хранилище продовольственной маховки (сухламороженки) вместимостью 2000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Пров. Ерохова	Р.П.	20.07.87	3	3		
Привязан			План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Фомушкина 22698-02 64 формат А2

Альбом II

Тиловой проект

Фрагмент 1



ЦНХ Лидва. Подпись и дата. Взаминера

И.контр.	Ткач	И.контр.	8.07.81	Т.п. 813-2-45.87	ВК			
И.спец.пр.	Репало	И.спец.пр.	8.07.81					
Р.ц.п.	Хлебников	Р.ц.п.	8.07.81					
Р.к.секст.	Беляев	Р.к.секст.	8.07.81					
И.н.м.	Кузлова	И.н.м.	8.07.81	Секционное хранилище продовольственной моркови (с охладителем) вместимостью 2000 тонн.	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Еролова	Пров.	8.07.81					РП
Привязан			Фрагмент 1. Схема системы К1.			РИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел
ЦНХ №								

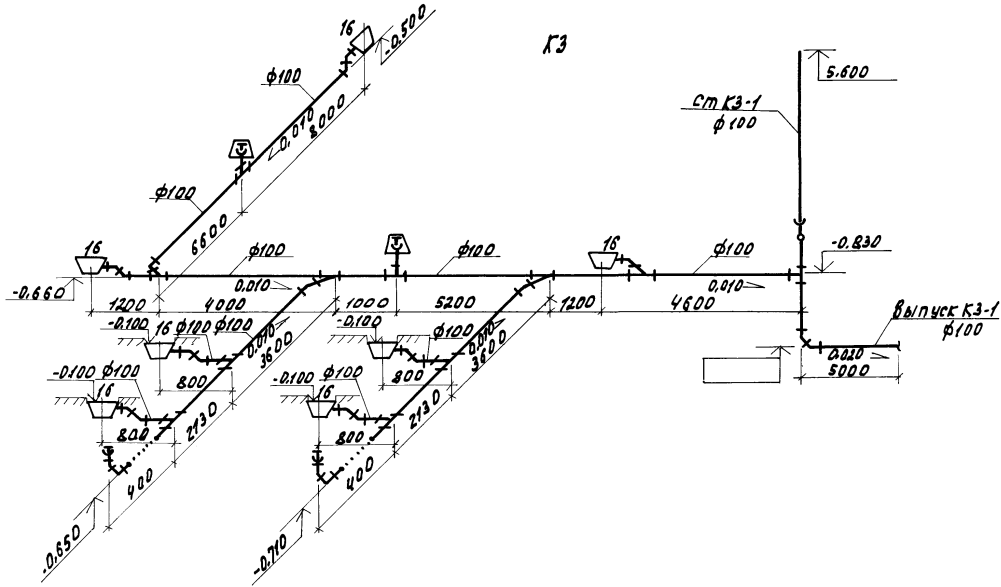
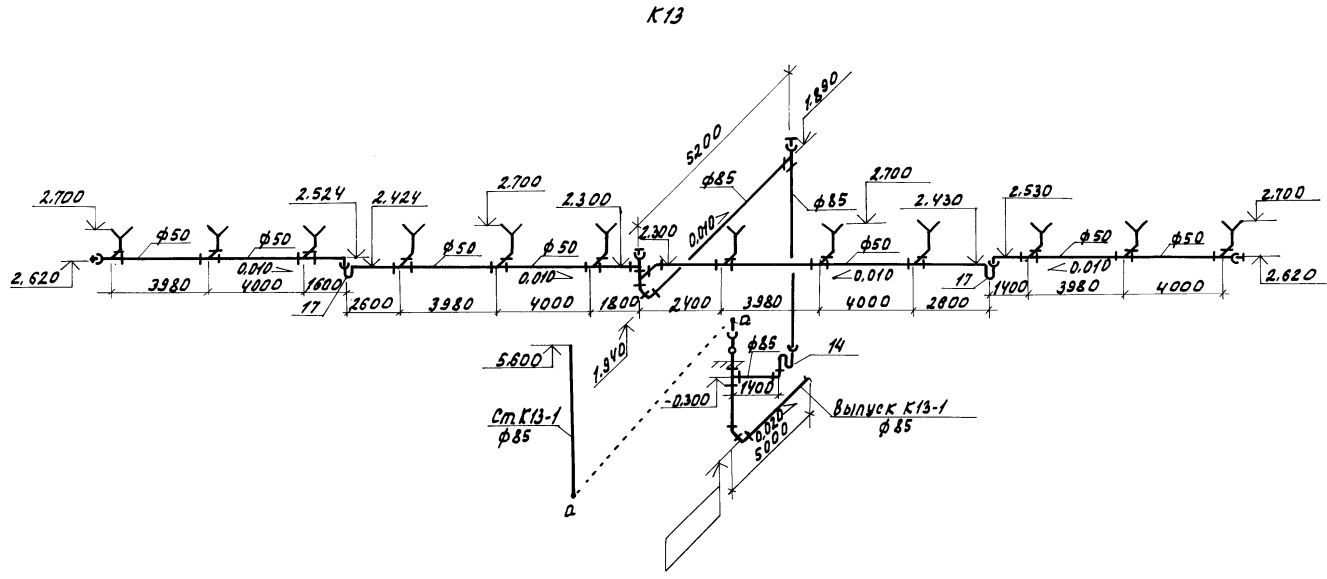
Копировал Муратова

22698-02 65

Формат А2

Альбом II

Типовой проект



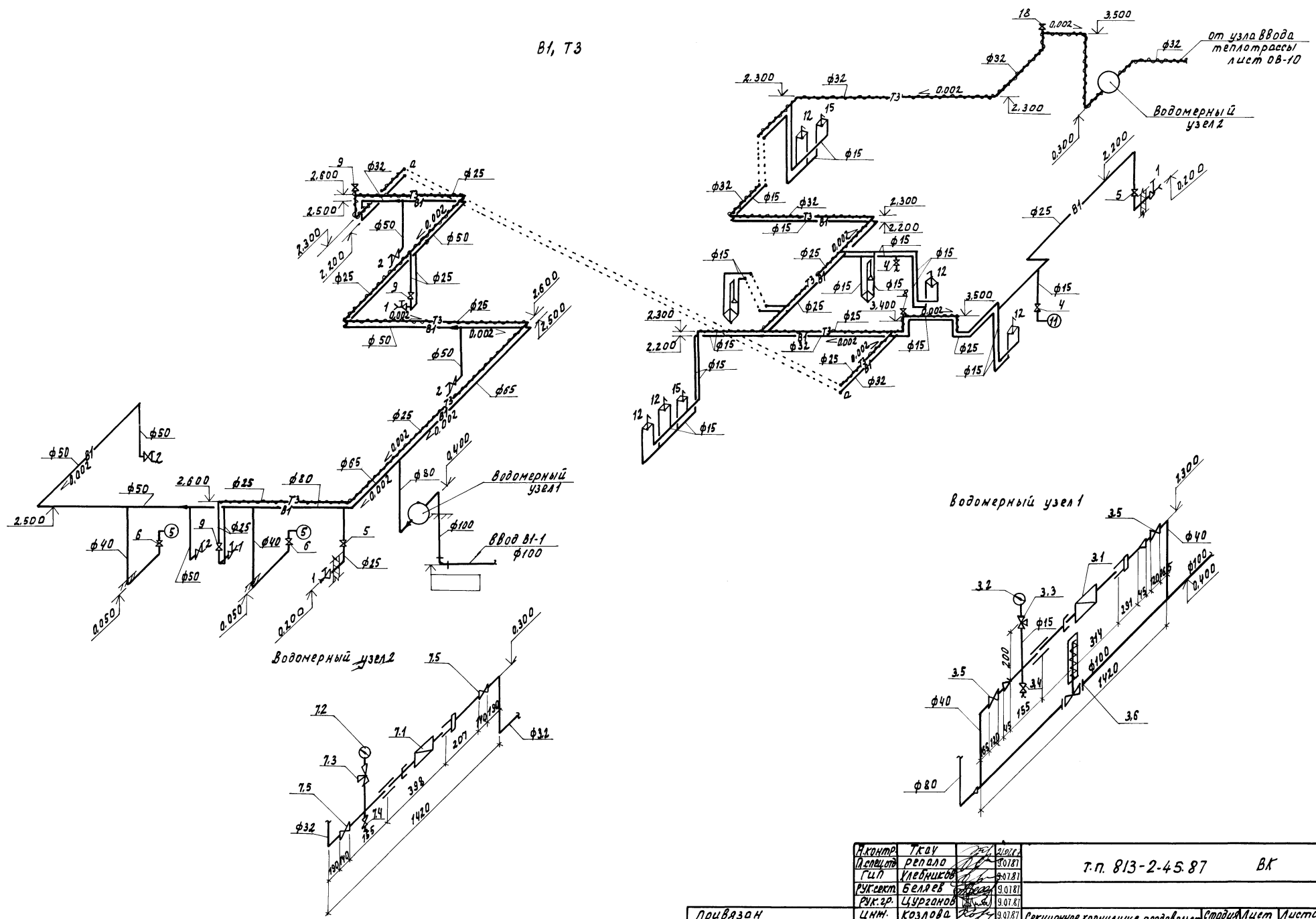
И.Ф.И.О.Т.А.	Т.К.В.	21.02.87	Т.п. 813-2-45.87	ВК
Лопуча	Репало	8.07.87		
Г.И.Л.	Киевский	8.07.87		
Р.К.С.В.К.	Б.В.А.Р.В.	8.07.87		
Р.У.К.З.А.	Ц.У.Р.Г.А.Н.О.В.	8.07.87		
И.И.И.	К.О.З.Л.О.В.А.	8.07.87	Секционное хранилище пропан-бутановой смеси с вместимостью 2000 т.ан.	
Пров.	Е.Р.О.Х.О.В.А.	8.07.87	Стадия	Лист
			РП	5
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
			г. Орел	

Приязан			
И.И.И.			

Альбом II

Типовой проект

В1, Т3



Инженер	Ткач	9.07.87	Т.п. 813-2-45.87	ВК	
Инженер	Репало	9.07.87			
Инженер	Клибничко	9.07.87			
Инженер	Белая	9.07.87			
Инженер	Цурганов	9.07.87			
Инженер	Козлова	9.07.87	Секционные хранения продовольствия ввннй породоу (с окладом) и вместимостью 2200 тонн.	Станд. Лист	Листов
Инженер	Ершова	9.07.87		РП	6
Схемы систем В1, Т3. Водомерные узлы 1, 2.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан				
ШНБ.И.				

ШНБ.И. Подпись и дата вым. инж. И.