

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

## ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН АЛЬБОМ II

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

23076-02  
ЦЕНА 8-97

				Привязан	
И.В.Н.					

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

## ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ

### /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

#### Альбом III СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. 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 - Спецификации оборудования.

Альбом V - Сметы. Части 1, 2.

Альбом VI - ведомости потребности в материалах.

Утвержден и введен в действие институтом «Гипроинисельпром» Госагропрома СССР  
Приказ от 25.12.87 № 184

Разработано  
институтом Гипроинисельпром  
Госагропрома СССР.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*А.Д. Бутенко* А.Д. Бутенко  
*В.А. Павлюков* В.А. Павлюков

					Привязка

ц.р.в. №

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23076-02 2

Альбом II

Титульный проект

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.	Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.	Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
ДС-1	Содержание	2	КН-7	Схема расположения подпольных каналов при ямке, фундаментов под оборудование. Фрагменты 1...3.	24	ОВ-3	Общие данные (окончание)	43
АР-1	Общие данные (начало)	3	КН-8	Фрагменты 4,6. Фундаменты Фом 1, Фом 2	25	ОВ-4	План на отм. 0,000 между осями 10-А-1	44
АР-2	Общие данные (продолжение)	4	КН-9	Сечения 1... 7-7.	26	ОВ-5	План на отм. 0,000 между осями 10-16 и А-А	45
АР-3	Общие данные (окончание)	5	КН-10	Фрагмент 7. Сечения 8-8... 10-10.	27	ОВ-6	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки п.с. Схема узла ввода.	46
АР-4	План на отм. 0,000	6	КН-11	Узлы I... VII. Сечения 11-11... 14-14.	28	ОВ-7	Схемы систем П1... П5, В1... В7, А1... А4, У1... У2	47
АР-5	Фрагмент 1	7	КН-12	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямок, фундаментов под оборудование	29	ОВ-8	Установка систем П1... П4	48
АР-6	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 10-12	8	КН-13	Схема расположения колонн и балок покрытия	30	ОВ-9	Установка системы П5	49
АР-7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	9	КН-14	Сечения 1-1, 2-2. Узел I	31	ОВ-10	Установка систем У1, У2, В1... В6	50
АР-8	Фасады 1-16; 16-1; А-А; Д-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов. Узел 23.	10	КН-15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 3, 9, 13	32	ОВ-11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П4, У1, У2	51
АР-9	Узлы 1 ÷ 10	11	КН-16	Схемы расположения стоек факверка и насадок по осям 3, 9, 13. Схемы расположения ограждающих стенок по осям А, Д, 9. Узлы I... VII	33	ОВН1	Переход Ø 250/330 x 503	52
АР-10	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел II.	12	КН-17	Сечения 4-4... 8-8. Узлы VIII... XI	34	ОВН2	Редукционная вставка	52
АР-11	Узлы 12-17. Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3,000.	13	КН-18	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	35	ОВН3	Переход Ø 1000/1000 x 1000	53
АР-12	Узлы 18-22. Схема расположения элементов занавесей ворот, тип проема I по оси 9	14	КН-19	Схемы расположения панелей перегородок по осям В, 4. Узлы I - IV.	36	ВК-1	Общие данные	54
АР-13	План полов на отм. 0,000. Фрагменты 3, 4	15	КН-20	Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2.	37	ВК-2	План на отм. 0,000. Схемы системы К13	55
АР-14	Спецификация стальных элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах.	16	КА-1	Общие данные	38	ВК-3	Фрагмент 1. Схема системы К1. Водомерные узлы 1 и 2	56
АР-15	Площадка П-1	17	КА-2	Схема расположения разборной стенки. Узлы I, II	39	ВК-4	Схема систем В1, Т3. Схема системы К3	57
КН-1	Общие данные (начало)	18	ОВ-1	Общие данные (начало)	41			
КН-2	Общие данные (окончание)	19	ОВ-2	Общие данные (продолжение)	42			
КН-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	20						
КН-4	Фрагменты 1...5	21						
КН-5	Фрагменты 6...9	22						
КН-6	Фрагменты 10, 11. Фундамент монолитный Фм1	23						

Лист № подл. Изменения и дата. Вып. инв. №

Привязан			
Инв. №	Уклад	Мас.	И.Д.И.
Н.Контр.	Углына	Р.Т.	И.Д.И.
Нач.Д.И.	П.И.П.	П.В.И.И.	И.Д.И.
т. п. 813-2-49-88			
ДС			
Содержание			Стр.
			Лист
			Листов
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
г.Орен.			

23076-02 3

Копировал Фомушкина

Формат А2

Ведомость рабочих чертений основного комплекта

Альбом 1

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000.	
5	Фрагмент 1	
6	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 10-12.	
7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
8	Фасады 1-16; 16-1; А-А; А-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	
9	Узлы 1-10	
10	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 11.	
11	Узлы 12-17. Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных	
12	Узлы 18-22. Схема расположения элементов завесы ворот тип проема 1 по оси 9	
13	План полов на отм. 0,000. Фрагменты 3, 4. План кровли	
14	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
15	Площадка ПЛ-1.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

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 С.Кр. Павлинов В.А.

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция, размеры	
ГОСТ 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 21500-76	Изделия перлитопенобетонные теплоизоляционные	
ГОСТ 22445-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
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 производственных зданий	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокорезистентностью и агрессивной средой	
1.435.9-17, вып. 0,2,3	Ворота распашные	
1.444-1, вып. 1,2	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3, вып. 1, 4, 1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.488.9-2, вып. 1,2	Кабины душевых помещений вентилируемых зданий промышленных предприятий	
2.130-1, вып. 11	Детали стен и перегородок жилых зданий	
2.230-1 вып. 5, 11	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	
2.236-2 вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.244-1, вып. 3, 4	Детали полов общественных зданий	
2.260-1, вып. 3	Детали покрытий общественных зданий	
2.430-20 вып. 1, 2, 4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.435-7, вып. 1	Узлы сопряжения стен и ворот	

Инв. №	Копировать	12.17	
И. контр.	Ткач	11.15.85	
И. упр. от.	Целина	11.15.85	
Г.И.П.	Павлинов	11.15.85	
И. контр.	Тимошенко	11.15.85	
Р.к. ср.	Савков	11.15.85	
И. пр. пр.	Израилева	11.15.85	

Хранилище продовольственных товаров, 12 оконных элементов вместимостью 1000 тонн

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
2.09.81

Продолжение

Ведомость спецификаций

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
2.436-14, вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
2.460-18, вып. 1.3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.870-1, вып. 1-3; 2-3, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.0191-1, вып. 1.2	Растворы и навесы над ними	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АРИ 0100..0600	Изделия строительные	Альбом III
АРВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV
АРСО	Спецификация оборудования	Альбом V

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация заполнения проемов	
5	Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков	
10	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
11	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия душевых и уборных	
12	Спецификация к схеме расположения элементов занавесей ворот тип проема I по оси 9	
14	Спецификация к схеме расположения элементов, затаркированных на планах, разрезах, фасадах	

Общие указания:

- Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР 20 марта 1987г.
- Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производств по пожарной опасности В, Д.
- За абсолютную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0,150.
- Бытовое обслуживание работающих предусмотрено в объеме требований СНиП-II-92-76 и Норм технологического проектирования ОНТП-6-86, таблица 7. Штаты работающих смотри в технологической части проекта.
- Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:

- проект не предусмотрено строительство в районах распространения вечнотерлых грунтов и на подработываемых территориях;
- грунты сухие непросадочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 0,49 \text{ рад}$   
 $\sigma^* = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\mu = 0,18$  т/м<sup>3</sup>. Грунтовые воды отсутствуют.
- нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01-07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>) - Географический район СССР;
- нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) - III географический район СССР.

7. Наружные стены здания по осям А, Д между осями 3-9, по оси 3 и внутренняя стена по оси 9 запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2500 кг/м<sup>3</sup> по шифру 1481, по осям А, Д между осями 10-13 и по оси 13 - из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup> по сериям 1.832.1-9, вып. 1, 2 и 1.832.1-10, вып. 1. Участки наружной стены по оси 3 запроектированы из кирпича Кр100/1650/25/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные участки наружных стен запроектированы из кирпича 75/1650/25/15/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25. Перегородки помещений между осями 10-13 запроектированы из кирпича Кр75/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25. Перегородка по оси 8 запроектирована из железобетонных плит по серии 2.870-1, вып. 2-4.

8. Армированные перегородки запроектированы из кирпича Кр75/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.

9. Величины в скобках даны для здания с районами строительства с расчетной температурой наружного воздуха, минус 20°C.

Условное обозначение



Железобетон

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C; (основной вариант); минус 20°C
- сейсмичность не выше 6 баллов;

И.контр.	Т.кач	Уч. №	И.контр.
Г. спец.	Репало	15.12.82	
Г.П.	Лавшинов	15.12.82	
Уч. гр.	Сечков	15.12.82	
Ст. арх.	Израйлова	15.12.82	

м. п. 813-2-49.88 АР

Привязан:

инв. №

И.контр.	Т.кач	Уч. №	И.контр.
Копия лице подписавшего ной торжбы (сложением вместителью 1000 тонн			
Общие данные (продолжение)			ИПРОНИСЕЛПРОМ г.Ореа

23076-02 5

Копировал Ахромова

Формат А2

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панели)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки, цвет отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Секции хранения №1, 2	707,0	Затирка швов цементным раствором	757,0	Затирка швов цементным раствором по сетке, см. примечание п.12. Известковая окраска				60,0	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Цех товарной обработки	351,0	Известковая окраска	340,0	Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска				42,0		
Венткамеры в осях 3-4	138,0		376,0	Затирка швов цементным раствором, см. примечания п.12. Известковая окраска				41,0		
Тепловой пункт, венткамера в осях 10-11	19,0		113,0	Затирка цементно-известковым раствором. Известковая окраска						
Комната приема лиц и обогрева, душевное помещение, тамбур, коридор	31,0	Затирка швов известковым раствором, клеевая окраска белого цвета	133,0	Облицовка гипсокартонными листами. Окраска водостойкой краской белого цвета	67,0	Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая №10,2	1800	2,0	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на высоту 1800
Гардеробы	22,0	Затирка швов известковым раствором, окраска поливинилацетатная ПВА-27 белого цвета	118,0	Облицовка гипсокартонными листами. Окраска эмалью ПФ-133, светло-зеленая №10,2				2,0	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на всю высоту
Уборные	3,0	Затирка швов известковым раствором, окраска поливинилацетатная ПВА-27 белого цвета	13,0	Штукатурка известковым раствором. Окраска поливинилацетатная ПВА-27	10,0	Стеклопанельная плитка	1500			Отделка на высоту 1500
Душевые	4,0	Затирка цементным раствором окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	13,0	Штукатурка цементным раствором. Окраска эмалью белого цвета ПФ-133	17,0		1800			Отделка на высоту 1800
Навесы в осях 14-16	90,0	Затирка швов известковой окраска						37,0	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Навес для холодильных машин	53,0		7,0	Затирка швов цементным раствором (уч. цоколя), изв. окраска						
Помещение КИП и А	19,0	Затирка швов, клеевая окраска	38,0	Затирка, клеевая окраска белого цвета	29,0	Окраска эмалью ПФ-133 светлозеленая №10,2	2000	2,0	Окраска эмалью ПФ-133 светлозеленая №10,2	Отделка на высоту 2000

- Для теплоизоляции стен и покрытия приняты утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 50 кг/м<sup>3</sup>. ГОСТ 15588-86. Для теплоизоляции парапетов секций хранения и устройства противобомбарного пояса в покрытии принят утеплитель из перлитопоросферелевых теплоизоляционных плит плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 21500-76. Для теплоизоляции пола принят керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9759-83.
- Гидроизоляцию полов выполнить из 2\* слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отм. минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 650 мм.
- Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78; СНиП III-20-74; СНиП III-21-73; СНиП III-В.14-72, СНиП III-22-81.
- Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных поверхностей кирпичных стен выполнить под расшивку швов. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
- В местах установки умывальников в гардеробных перегородки облицевать стеклянной плиткой на высоту и ширину 1500 мм.
- Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - улучшенная.
- Стеклопанельные плитки для облицовки стен принять по ТУ 21-23-62-75.
- Ворота, дверные и оконные блоки, металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 за два раза по ГОСТ 926-82. Эмаль наносить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Ворота и наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью серого цвета.
- Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
- Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений приняты в соответствии с требованиями, "Указаний по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" СН 181-70.
- Штукатурку цементным раствором по сетке выполнить только по теплоизоляции стен, по остальным участкам выполнить затирку швов цементным раствором.

И. КОНТ. Т. КОЧ	21.12.82		
Гл. инж. РЕПОЛО	15.12.82		
Гл. инж. ПАВЛИНОВ	15.12.82		
Гл. констр. Тимошенко	15.12.82		
Р. И. З. С. КОЧ	15.12.82		
Арх. Ц. КОЧЕТА	15.12.82		
Проб. И. РАВЛОВА	15.12.82		

м. п. 813-2-49.88 АР

Контроль	Исполнение	Состав	Лист	Листов
			РП	3

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел

Львов И

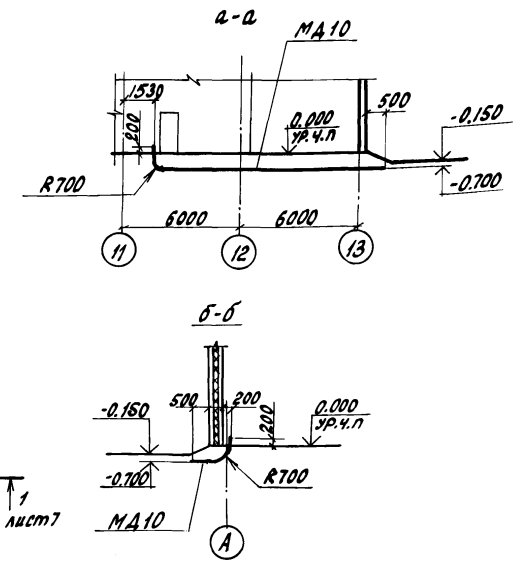
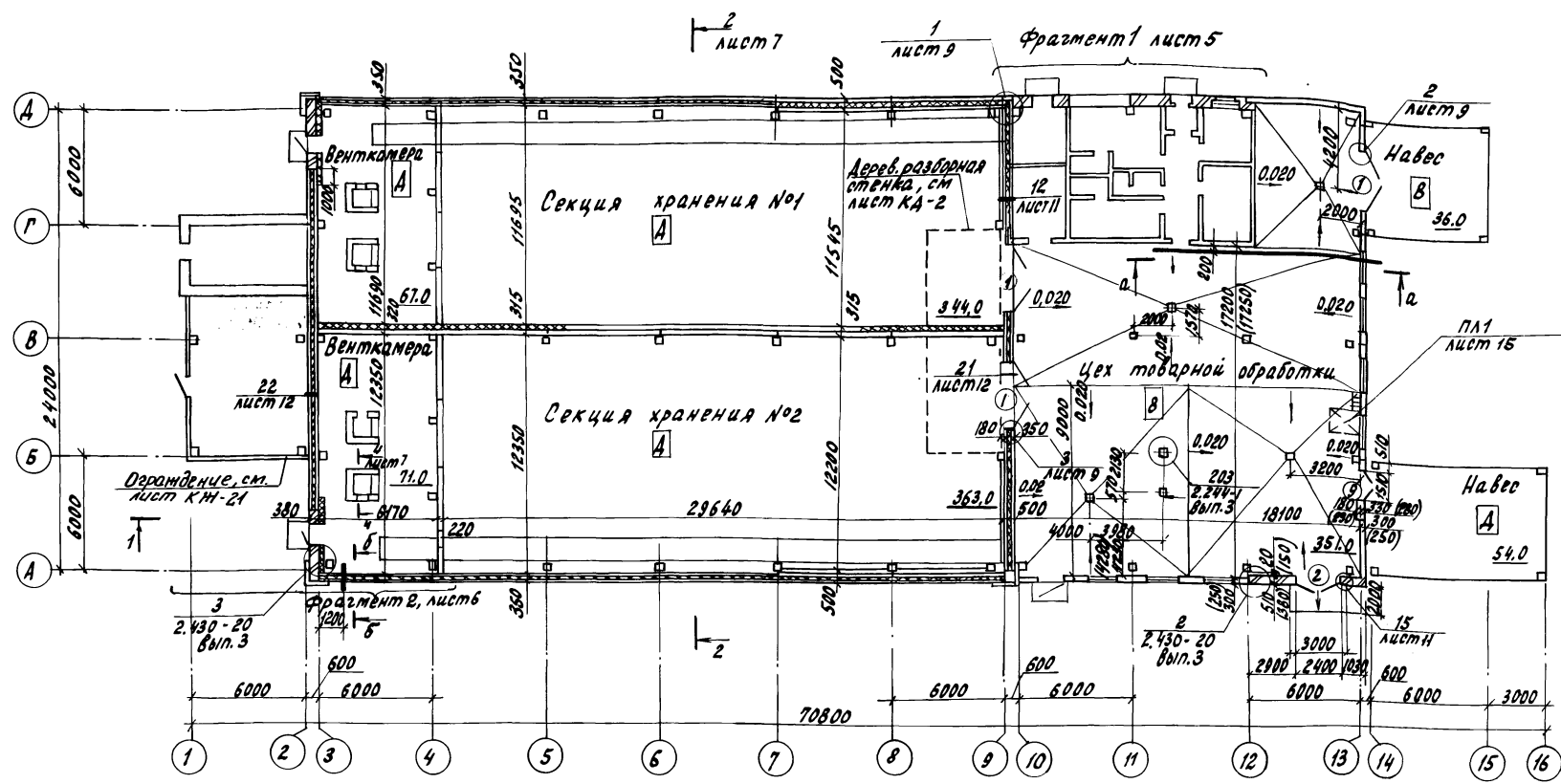
Типовой проект

Шифр подл. Подпись и дата

План на отм. 0,000

Альбом 1

Туповой проект



- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления карбозаломить деревянные антисептированные пробы, см. узлы 38 серии 2.236-2, вып.1 и 58 серии 2.436-17, вып.1.
- Над незамаркированными проемами шириной от 250мм до 510мм. выполнить рядовые перемычки при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30мм заложить 2 стержня А-1-8ГОСТ5781-82 на каждые 130мм толщины стен с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
- Отверстия в стенах, перегородках, перекрытии после пропуска трубопроводов тщательно заделать цементным раствором.
- Сопряжение стен, перегородок с полом, перекрытием должно быть тщательно заделано.
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МД15 согласно узлу 4 на листе 9.
- Двери, бездугице из помещений в цех товарной обработки, тип проема Б, обить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 14918-80 по слою светостойкого картона толщиной 5мм с нахлесткой швов. Двери выполнить samozакрывающимися с стационарной закрывателя дверного ЗД1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах ГОСТ 19177-81.
- Двери уборной, тип проема 7, должны быть оборудована механизмом для samozакрывания.
- Двери венткамер по оси 3, теплового пункта и цеха товарной обработки утеплить пенопластом полистирольным плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15588-86 толщиной 100мм с последующей обшивкой оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 14918-80.

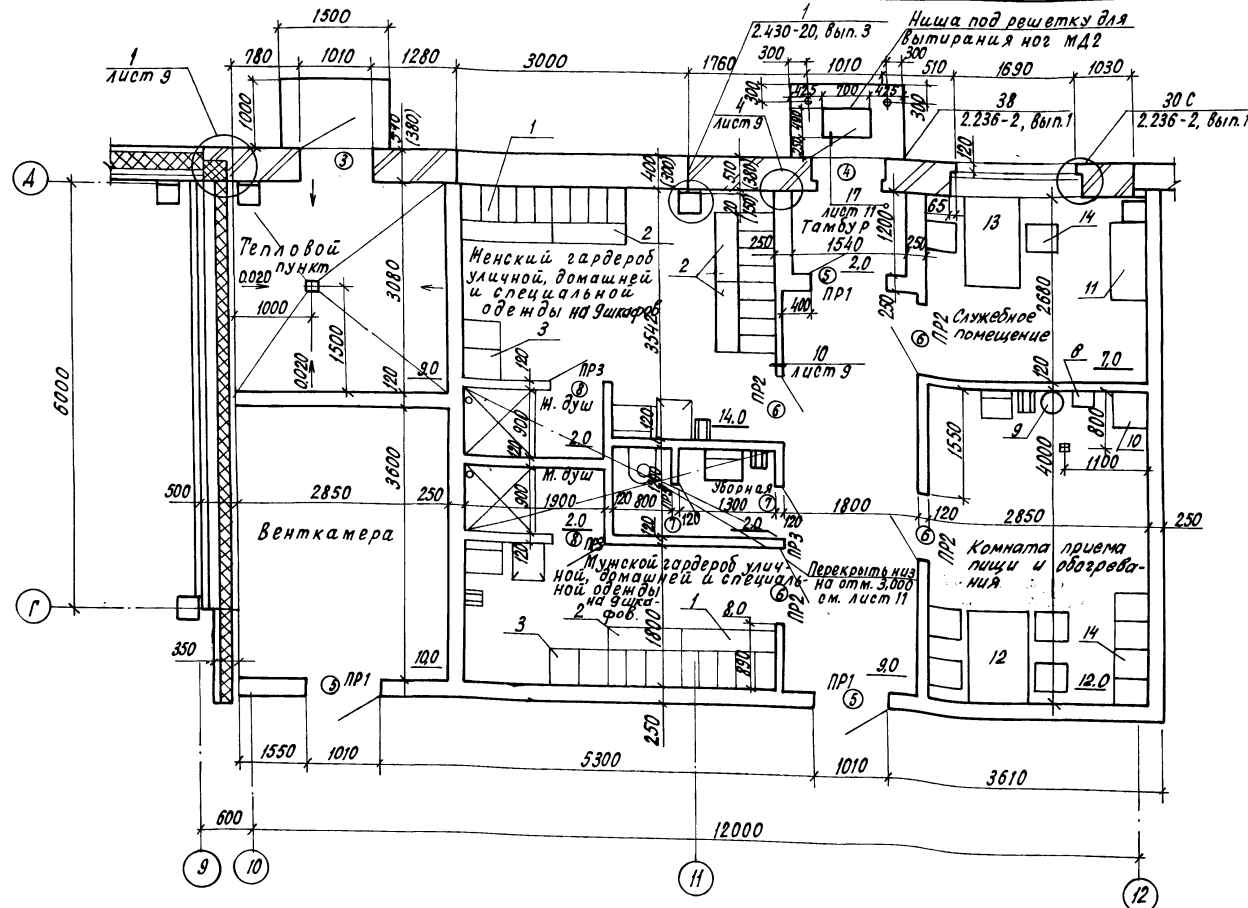
- Кирпичные перегородки толщиной 120мм длиной 3м и более, участки перегородок толщиной 120мм, выступающих выше стен из сборных железобетонных элементов армировать двумя стержнями А-1-6-ГОСТ5781-82.
- Участки перегородок, выступающих выше стен из сборных железобетонных элементов крепить к каркасу здания в соответствии с узлом 1 и 47 серии 1.431-6.
- Четверти в дверных и оконных проемах выполнять только во вспомогательных помещениях.
- Облицовку внутренних стен и перегородок гипскартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, вып.11.
- В общем количестве шкафов гардеробных, отп. 00. включены два шкафа АД-40.2 для складирования чистой и загрязненной одежды.
- Оборудование душевых кабин принять по серии 1.488.9-2, вып.1.
- Три дверных блока поз. 5 выполнить с габаритными размерами 970x2071 (h) в модулях ГОСТ 6629-74 при конструктивном исполнении по ГОСТ 14624-84.
- Палатные двери тип проема 5,6,7,8 выполнить со сплошным реечным заполнением в соответствии с ГОСТ 14624-84.
- Необозначенные на плане дверные заполнения поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми индустриальным

- способом.
- Величины в скобках даны для здания с районами строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 20°С.
- Перекрытие из цементностружечных плит над душевыми и уборной выполнить одновременно с кладкой перегородок.
- Устройство теплоизоляции по оси В и 3 выполнить после монтажа крашштейнов, смотри лист АТХ-17

Шифр, №листа, Подпись и дата, Визит штамп

И.КОНТРА	Ткач	15.12.88	м. п. 813-2-49.88	АР	
ГЛА. СПЕЦ.	Рябало	15.12.88			
ГЛА. П.	Павлов	15.12.88			
Л. КОНСТ.	Тимошенко	15.12.88			
Рук. зр.	Рычков	15.12.88			
Ст. арх.	Израйлов	15.12.88			
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн			Страница	Лист	Листов
План на отм. 0,000			РП	4	
23076-02 7			ГИПРОМИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом II  
Титуловый проект



Ведомость проемов  
ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 3600
2	2400 x 2400
3	1010 x 2370
4	1010 x 2070
5	1010 x 2070
6	910 x 2070
7	710 x 2070
8	710 x 2070
9	1510 x 2370

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

Спецификация заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.435.9-17	Ворота ВР 36 x 36 - С	3		
2	1.435.9-17	Ворота ВР 24 x 24 - К	1		
3	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 24-10П	4		
4	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 21-10П	1		
5	ГОСТ 14624-84	Дверь ДВГ 19-9	5		см. прим. лист 2
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДВГ 21-9	4		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДВГ 21-7П	2		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДВГ 21-ПВ	2		
9	ГОСТ 14624-84	Дверь ДВГ 21-15	1		
OK1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА 22-35 (ПА 22-25)	1		

Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	23	25	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ10-1	4	20	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	12	103	
КВ18.167	1.238-1, Вып.2	Козырек входа кв.18.167-1	1	750	
ББН1-П	3.019.1-1.1-ББН0.00	Бортовой блок ББН1-П	28	180	

В спецификации заполнения проемов учтено два дверных блока марки ДВР 19-9, замаркированных на листе КН-7.

И.контр. Ткач  
Инж. Репало  
Инж. Павлинов  
Инж. Бачков  
Арх. Шарпета  
Пров. Журавлева

м.п. 813-2-49.88

АР

Привязан

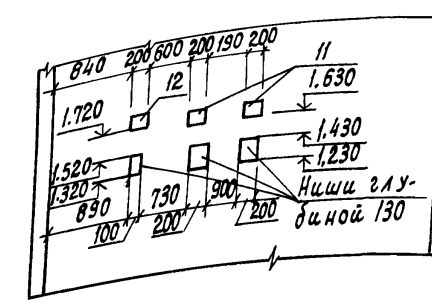
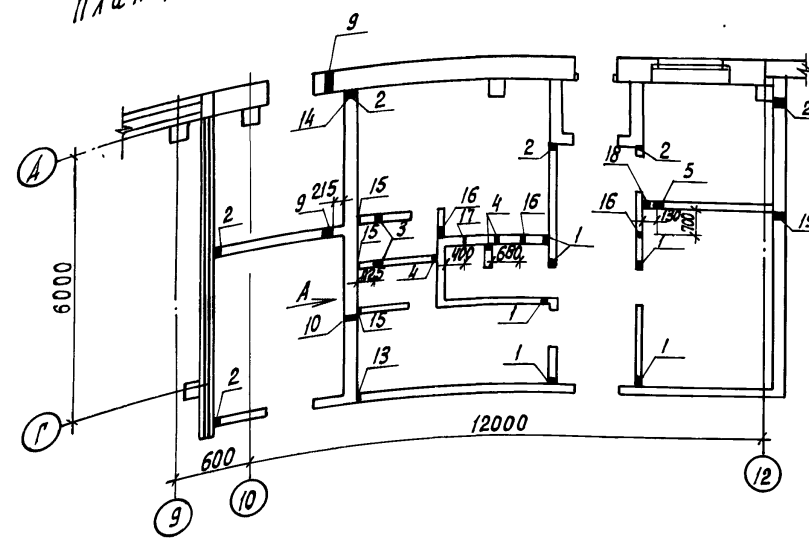
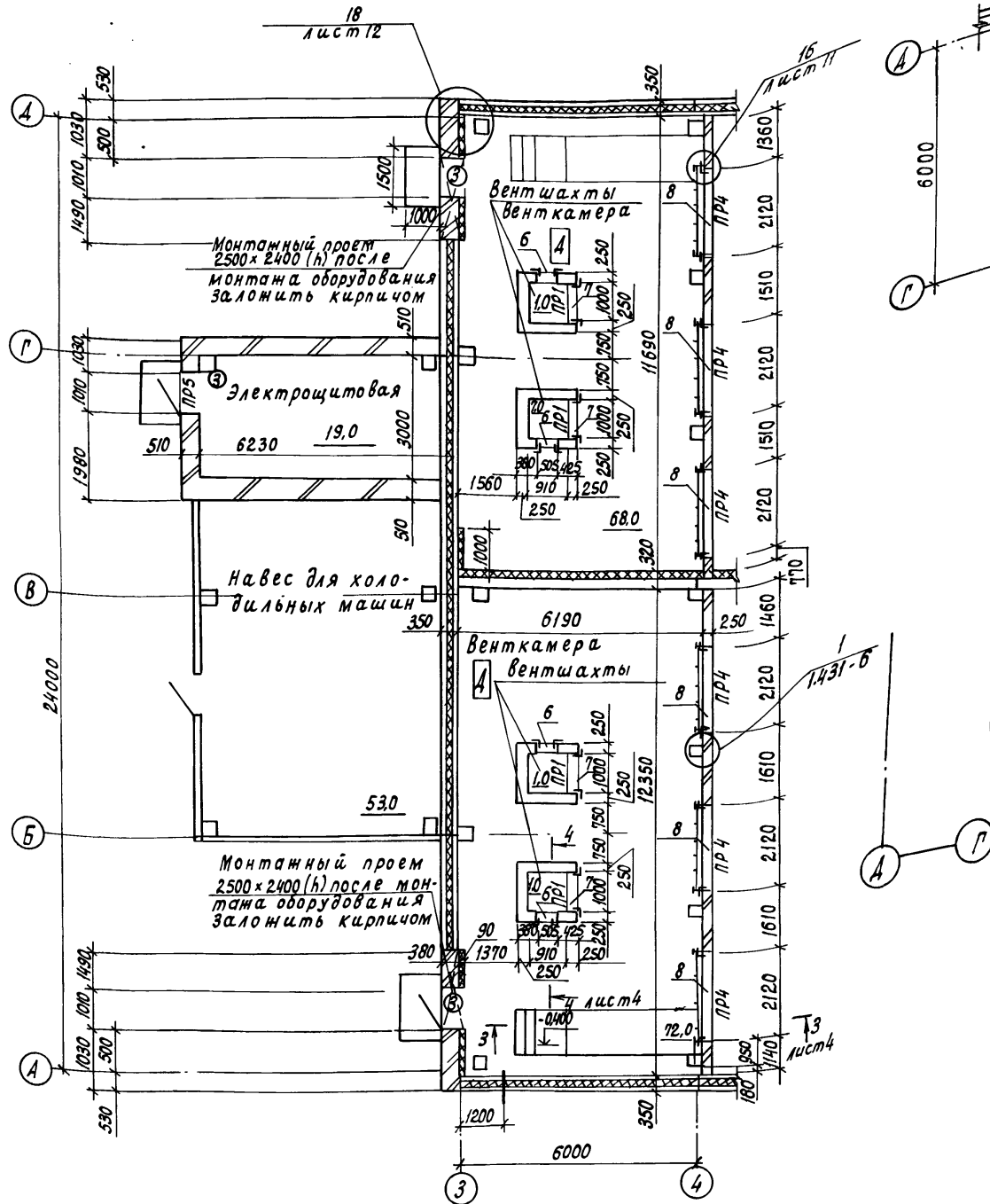
Граничные родо-вольтовен-  
ной торка в. (окла-  
ет) вместимостью 1000 тонн  
Фрагмент 1.  
Станция Лист/Листов  
РП 5  
ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
2.ОРВЛ



План рас...

Алсбюм

Фрагмент 2



Отверстие поз.	Размеры мм в h	Отметка низа от стия м	Назна- чение
1	200 200	3.400	ОВ
2	100 100	0.000	ОВ
3	150 150	2.500	ОВ
4	200 200	2.700	ОВ
5	200 200	2.200	ОВ
6	505 1255	0.300	ОВ
7	1000 1000	0.872	ОВ
8	2120 735	2.860	Х
9	250 250	2.000	ОВ
10	250 250	3.375	ОВ
11	200 120	1.630	ОВ
12	200 120	1.720	ОВ
13	180 180	2.150	ВК
14	150 150	2.400	ВК
15	200 300	2.150	ВК
16	150 250	2.150	ВК
17	150 150	2.150	ВК
18	200 200	2.150	ВК
19	200 200	2.150	ВК

Таблица толщин утеплителей, в мм

Наименование утеплителя	в стенах		в покрытии		в парапете по осм 3,9	Продольный пояс по осм 6	в полу	
	по осям 1,4 между осями 3,9 по осям 3,9	Участки кирпичной стены по осм 3 вст.=380	ось в вст.=220 до отм. 3,430	ось в вст.=120 с отм. 3,430				Секция хранения
Плиты пенополистирольные плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86	90 (130)		70	60	130 (150)	50 (40) (30)	-	-
Изделия перлито-фосфогелевые теплоизоляционные: плиты ПП-200.100 плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76	-	-	-	-	-	-	100	300 (260)
Керамзитовый гра-вий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	-	500 (675)

1. Отверстие поз.6 обрмить деталью МД5, отверстие поз.7- МД6, отверстие поз.9- МД9, бо-верстий поз.8 обрмить МД7 и затянуть сеткой 15-2,0-0 ГОСТ 5336-80.  
2. Величины в скобках даны для здания с районами строительства с расчетной температурой наружного воздуха минус 20°C.

И.контр.	Ткач	29.11.88	
И.спец.	Репало	26.05.88	
И.п.г.	Павлинов	26.05.88	
Рук.гр.	Сачков	26.05.88	
Арх.	Шкарета	26.05.88	
Пров.	Журавлева	26.05.88	

Т.п. 813-2-49.88 АР

Привязан					
И.н.в.					

Хранилище продовольств (вендрй моркови (сохранение)) вместимостью 1000 тонн  
Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 10-12

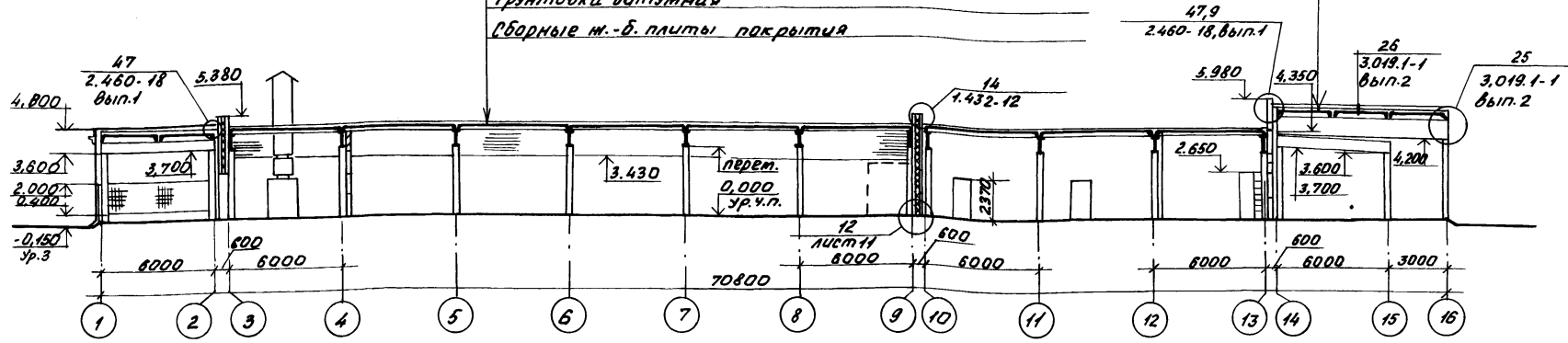
Студия	Лист	Листов
РП	6	

ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
г.Орел

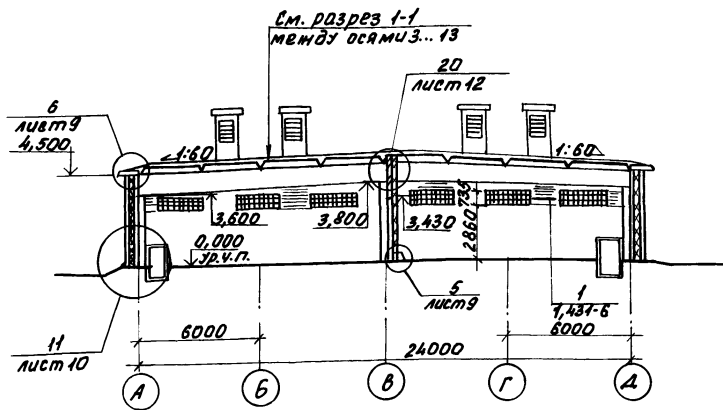
Разрез 1-1

Слой гравия, втопленного в антицепптированную битумную мастику МБК-Г-55 (65) ГОСТ 2889-80 -10 мм  
 Слой битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотетки марки ССС ТУ 6-11-99-75  
 Утеплитель - см. таблицу на листе 6  
 Пароизоляция - см. примечание на данном листе  
 Грунтовка битумная  
 Сборные м.-б. плиты покрытия

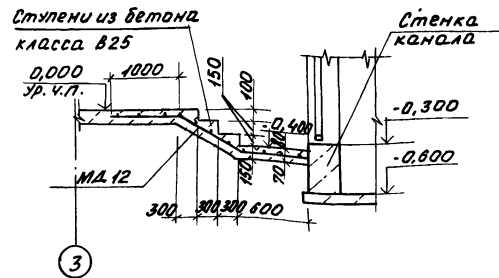
Слой гравия, втопленного в антицепптированную битумную мастику МБК-Г-55 (65)  
 Слой битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотетки марки ССС  
 Грунтовка битумная  
 Сборные м.-б. плиты покрытия



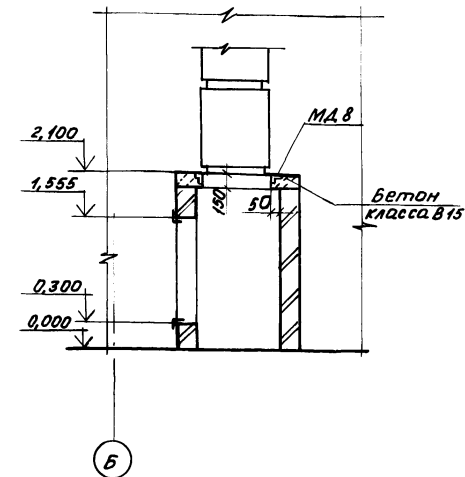
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Пароизоляцию в покрытии над секциями хранения и венткамерами выполнить из слоя изола на битумной мастике, над остальными помещениями - из слоя рубероида на битумной мастике.

Н.контр.	Ткач	15.12.82	м.п. 813-2-49.88	АР		
С.спец.	Регалю	15.12.82				
Г.инж.	Павлинов	15.12.82				
Рук.пр.	Сачков	15.12.82				
Арх.	Шкарета	15.12.82				
Проб.	Нурбаева	15.12.82	Хранилище продовольственной моркови (сохраненный) вместимостью 1000 тонн			
Привязан					Стация	Лист
Инв.№				РП	7	
Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел		

А.А.О.М.И.

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата 1980г. И.И.В.И.

Фасад 1-16

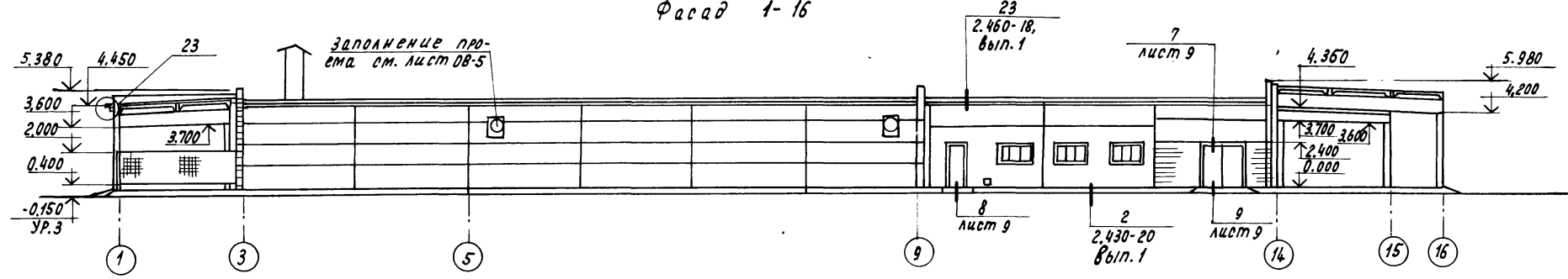
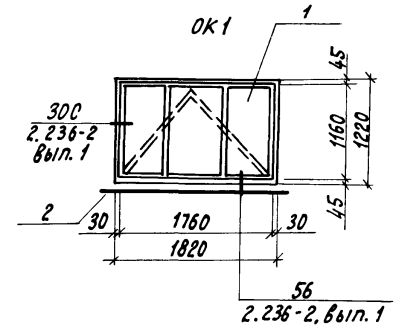
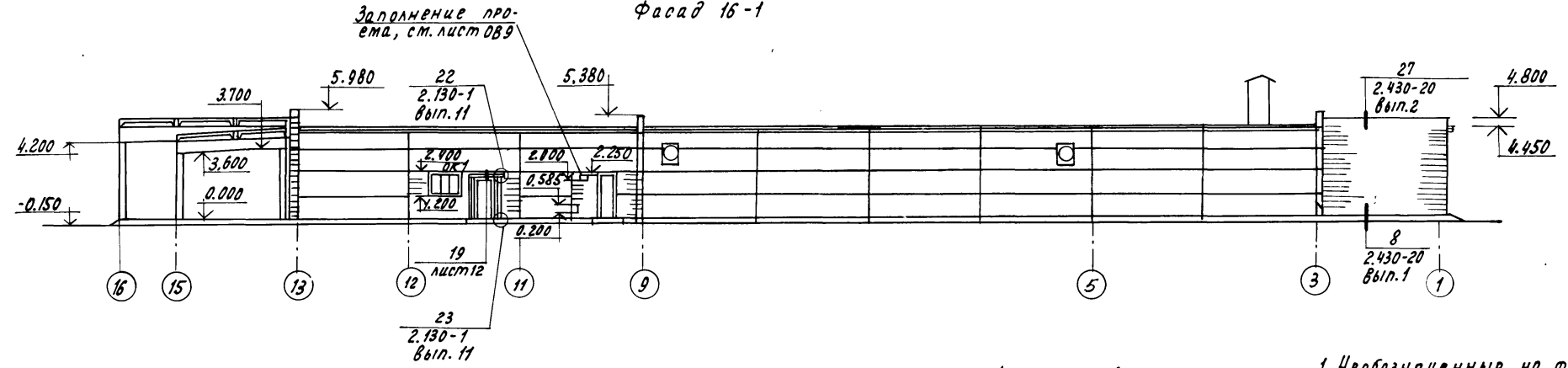


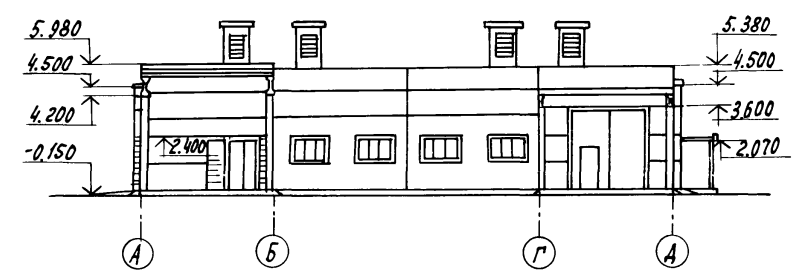
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



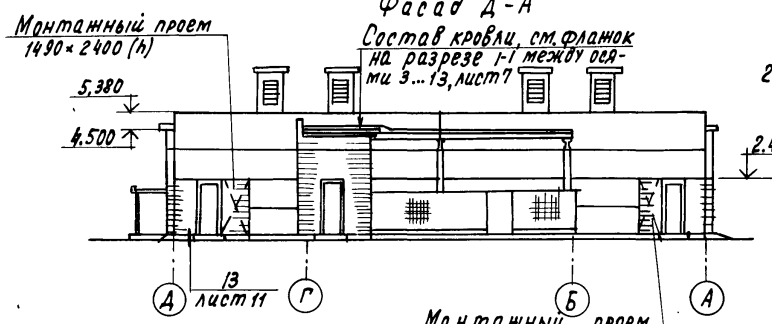
Фасад 16-1



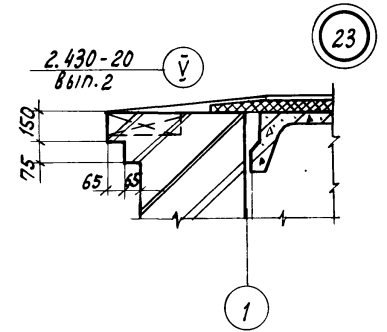
Фасад А-А



Фасад Д-А



1. Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
2. Подоконную доску установить только в служебном помещении.



Монтажный проем  
1490 x 2400 (h) после  
монтажа оборудования  
заложить кирпичом

И.контр.	Ткач	20/11/77	т.п. 813-2-49.88	АР			
И. спец.	Репало	6.05.88					
И.И.П.	Павлинов	6.05.88					
Рук. гр.	Сачков	6.05.88					
Арх.	Шкарпета	6.5.88					
Пров.	Журавлева	6.05.88	Хранилище продовольственной моркови (схладженец) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов	
				РП	8		
			Фасады 1-16; 16-1; А-А, Д-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов Узел 23.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			2.0рл

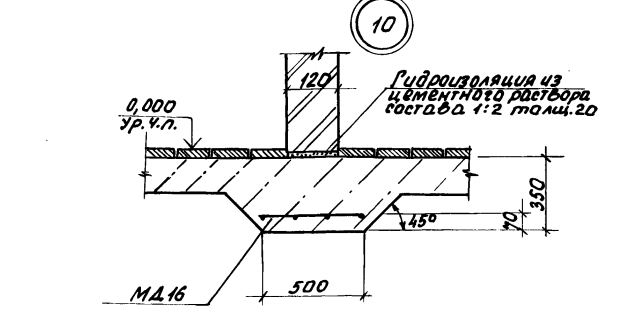
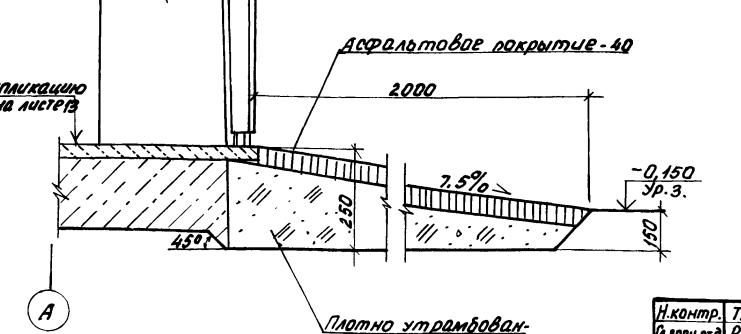
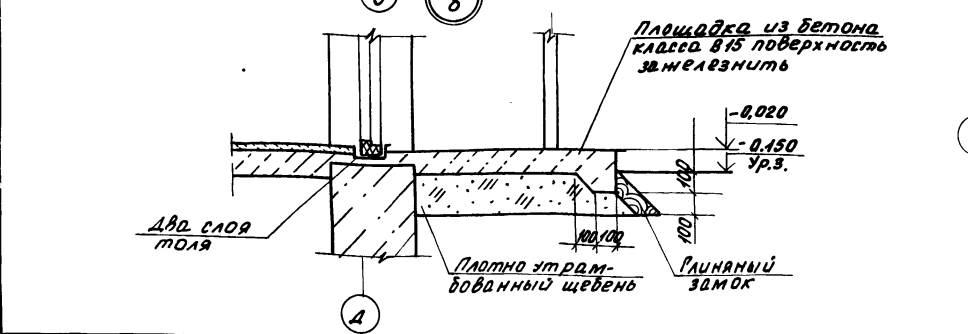
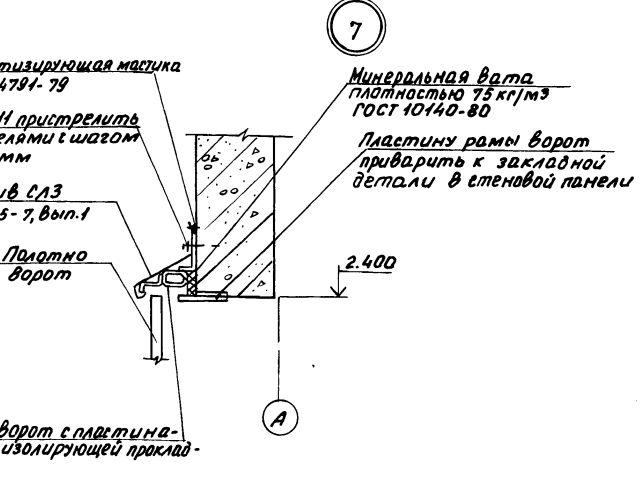
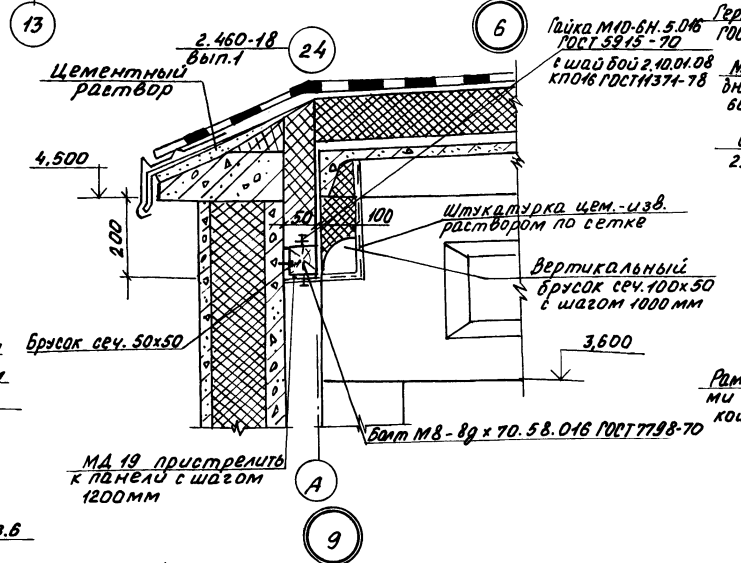
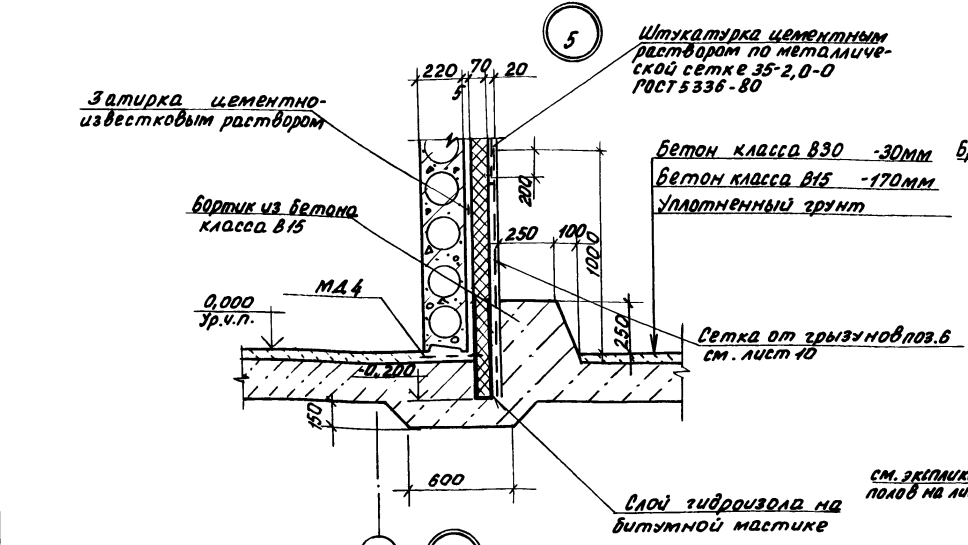
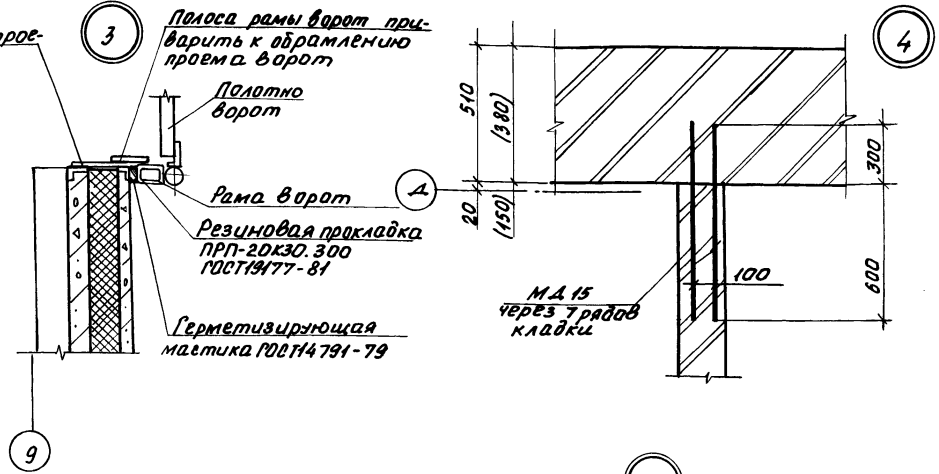
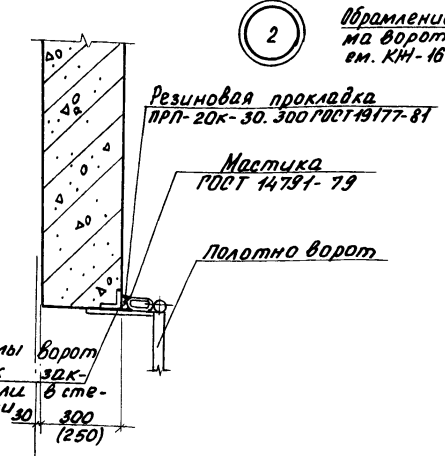
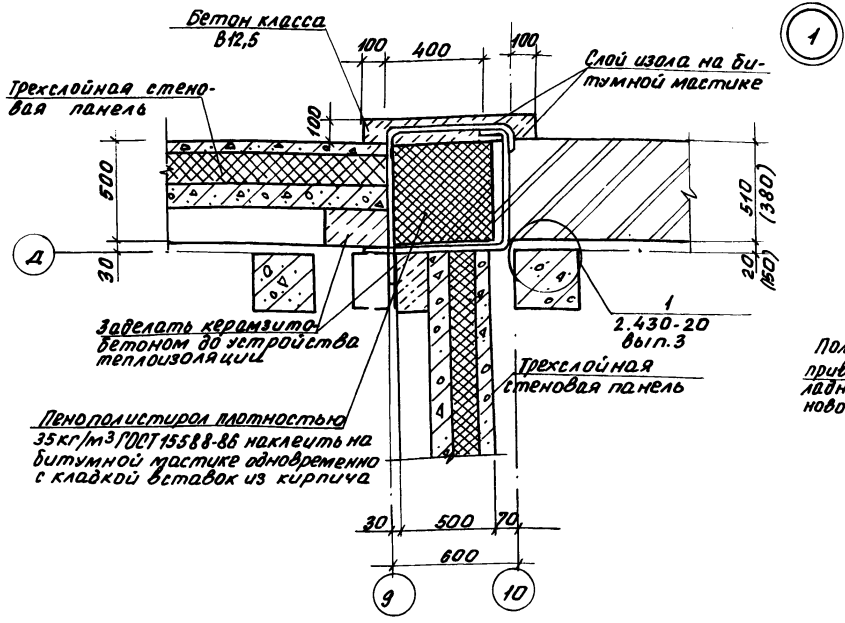
При в я зан

Инв. №

23076-02 11

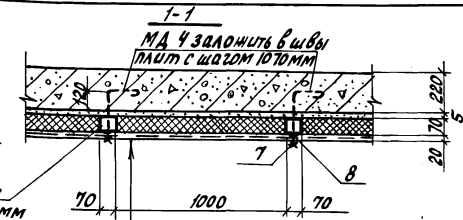
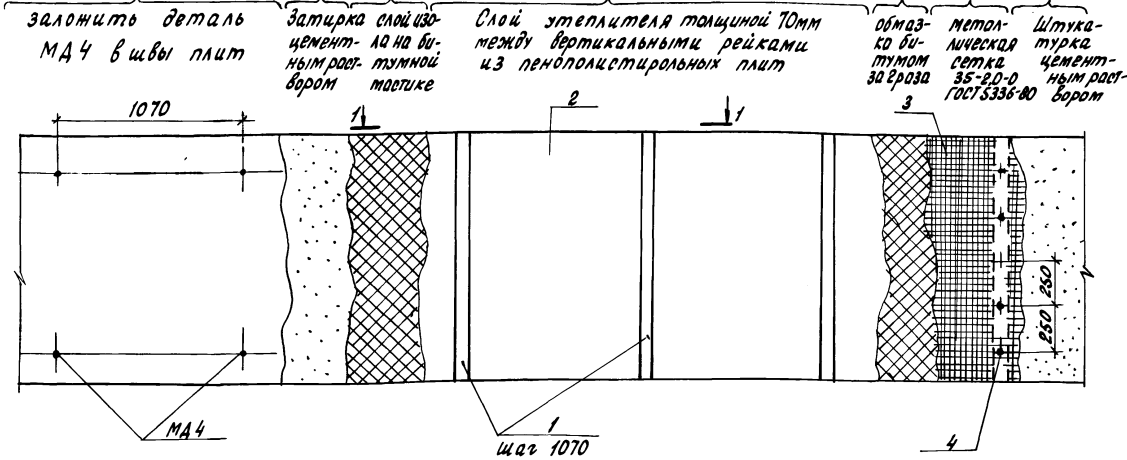
Копировал Ахромова

формат А2



Н.контр.	Ткач	Закл.	15.12.87	м.п. 813-2-49.88	АР
Исполн.	Репало	ОП	15.12.87		
Г.И.П.	Павлинов	С.З.	15.12.87		
Р.к.чр.	Сачков	В.З.	15.12.87		
Ст.инж.	Нуровлева	А.З.	15.12.87		
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн					
Узлы 1... 10					
Гипронисельпром					

Схема расположения элементов теплоизоляции стен.



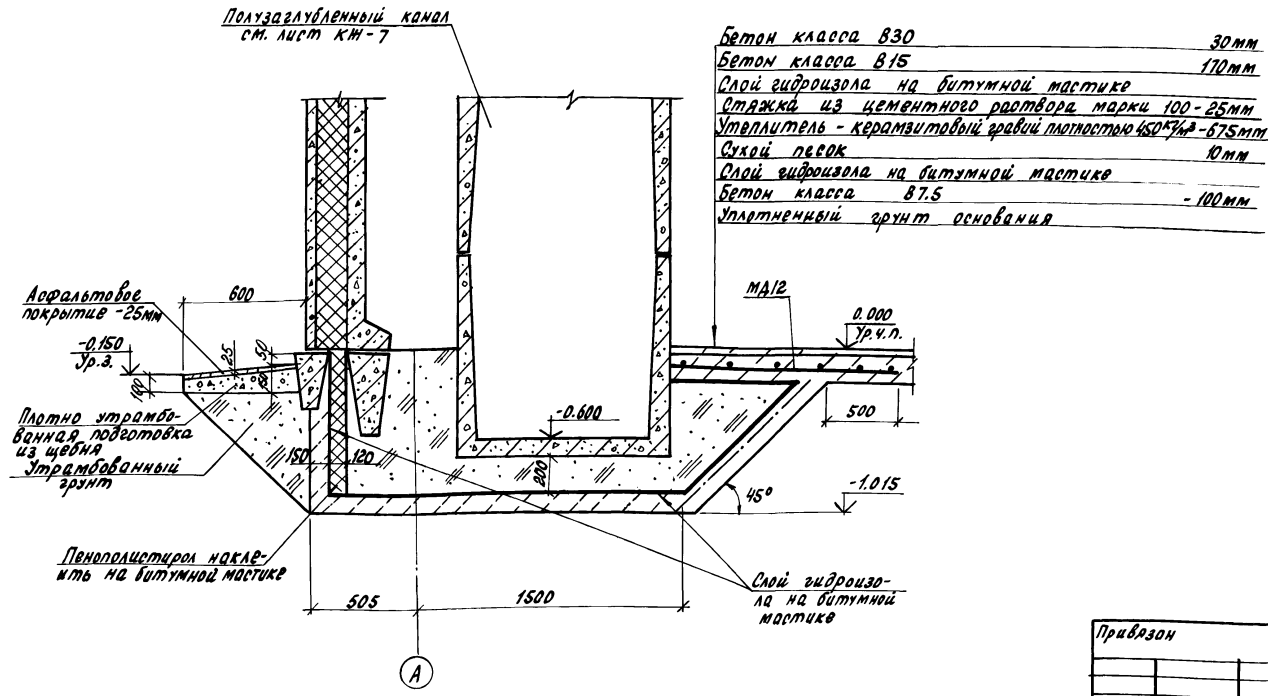
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке - 20мм  
 Обмазка битумом за 2 раза  
 Слой плит- пенополистирола - 70мм  
 Затирка швов цементным раствором - 5мм  
 Железобетонная плита

Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
1		Брусек 70x70 ГОСТ 24454-80	1,16		м <sup>3</sup>
2		Плиты пенополистирольные ПСБС ГОСТ 15588-86	14,01		м <sup>3</sup>
3		Сетка 35-20-0 ГОСТ 5336-80		312,0	
4		Гвозди К4-100 ГОСТ 4028-63	-	8,9	
5		Брусек 100x70x250			
6		ГОСТ 24454-80 2x250	0,5		м <sup>3</sup>
7		Сетка 5-12-0 ГОСТ 5336-80	-	57,0	
8		Гайка М10-6Н 5.016			
		ГОСТ 5915-70		1,75	
		Шайба 2,10,01,08 К1016			
		ГОСТ 11371-78		0,66	

Указания по устройству теплоизоляции смотри на листе 12.

11



И.КОНТРОЛЬ	Т.КАЧ	2012.02	т. п. 813-2-49.88	-АР
Д.ПРОЕКТА	РЕДАКТОР	15.12.11		
Т.П.	ЛАВЦОВ	15.12.11		
Р.К. ЗР.	САЧКОВ	15.12.11		
Ст. инж.	ШУРОВАВА	15.12.11		

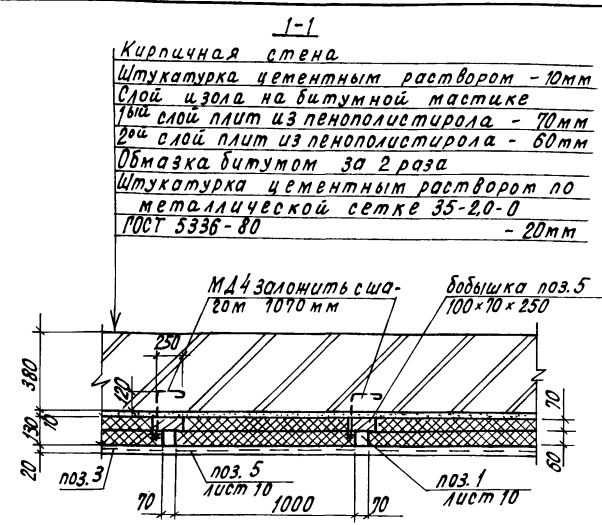
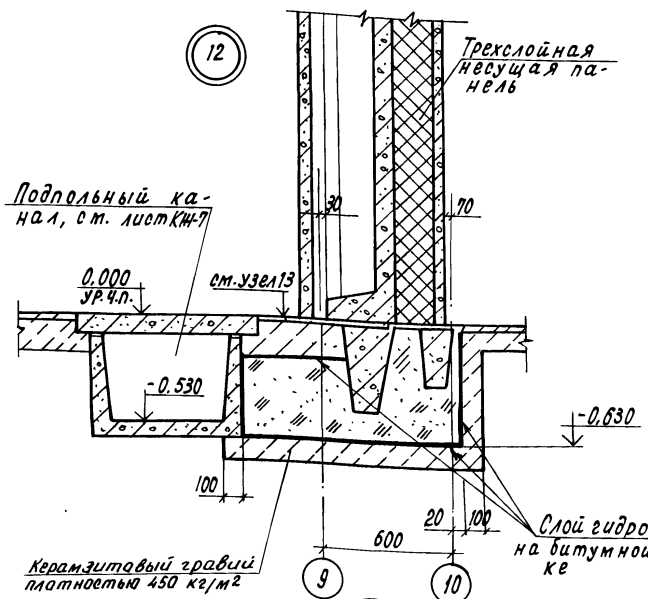
Привязан				
И.В.Н				

Хранилище проектной документации (с охладителем) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения элементов теплоизоляции стен.	РП	10	
УЗГА II.	ГИПРОНИСЛЬПРОМ		2, Орел

Альбом II

Типовой проект

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взаим. инж.



1-1  
Кирпичная стена  
Штукатурка цементным раствором - 10мм  
Слой изоля на битумной мастике  
1ый слой плит из пенополистирола - 70мм  
2ый слой плит из пенополистирола - 60мм  
Обмазка битумом за 2 раза  
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке 35-2.0-0 ГОСТ 5336-80 - 20мм

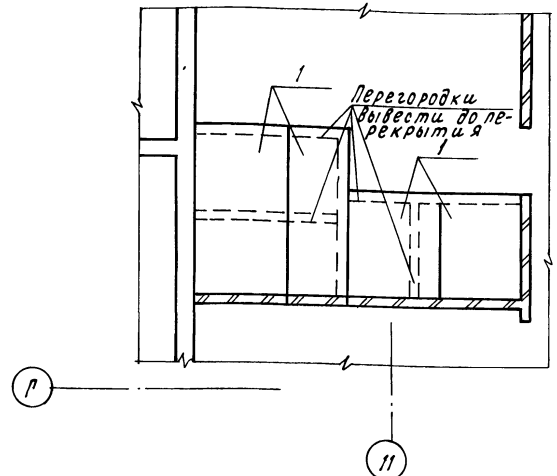
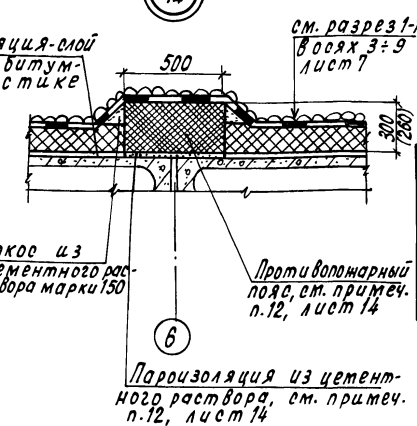
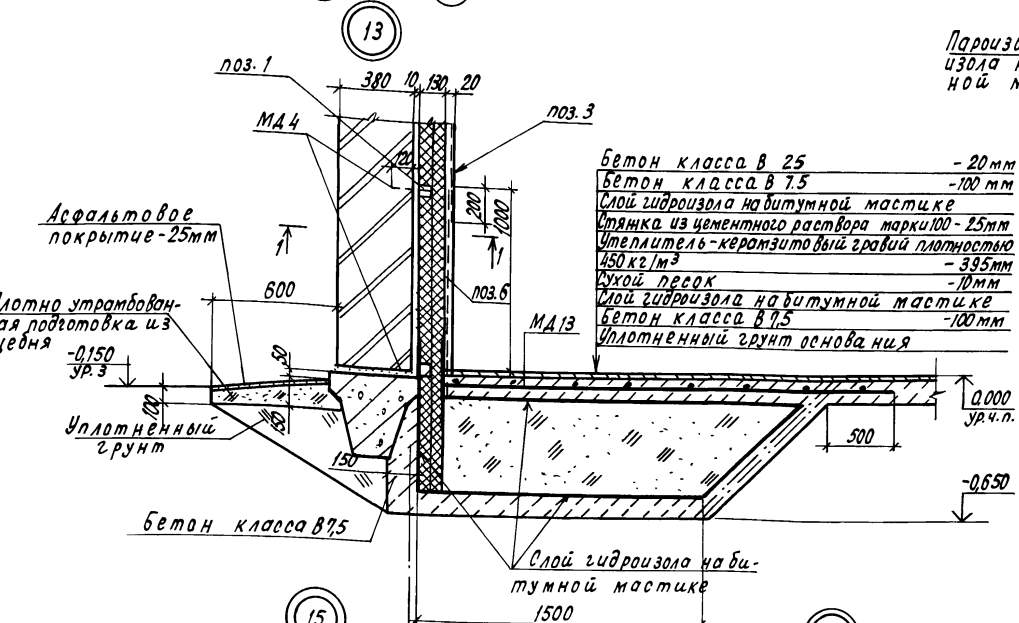


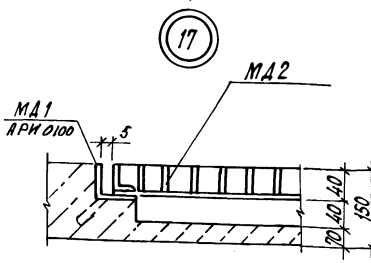
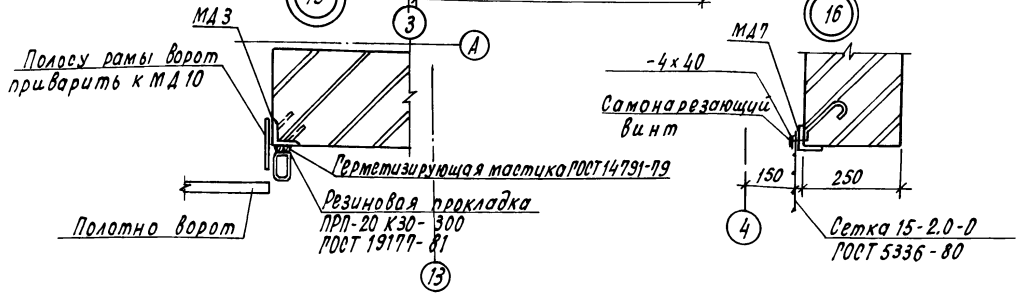
Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия душевых и уборных

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 26816 - 86	Плиты ЦСП-1 3200x1200x8	3		

Душевые и уборные перекрыть цементностружечными плитами. Свисающие участки плит обрезать по месту. Швы плит перекрытия заделать цементным раствором марки 100.

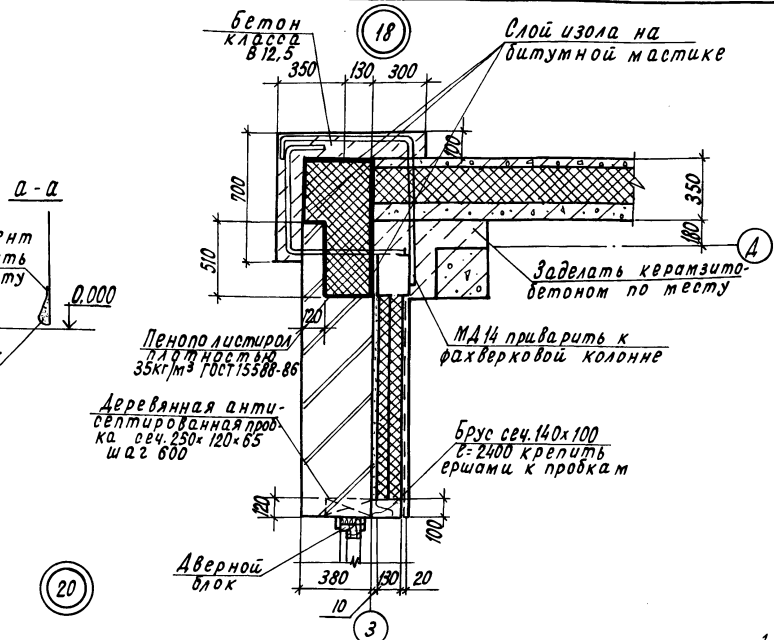
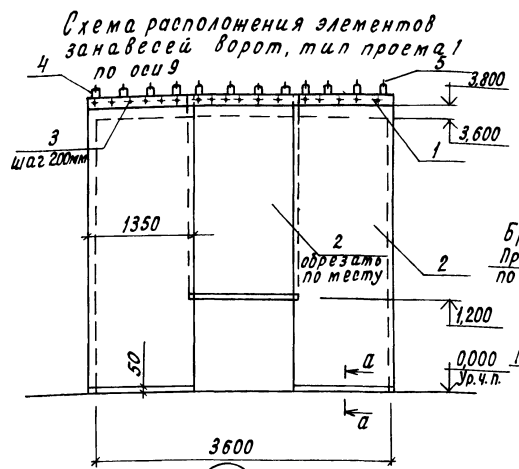


И.контр.	Ткач	М.П.	15.02.87	т.п. 813-2-49.88	АР
Исполнитель	Репало	М.П.	15.02.87		
И.П.	Павинов	М.П.	15.02.87		
Рук. гр.	Сачков	М.П.	15.02.87		
Ст.инж.	Израилева	М.П.	15.02.87		

Привязан				Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Уддия	Лист	Листов
Цив.н				Узлы 12...17. Схема, расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000	РП	11	

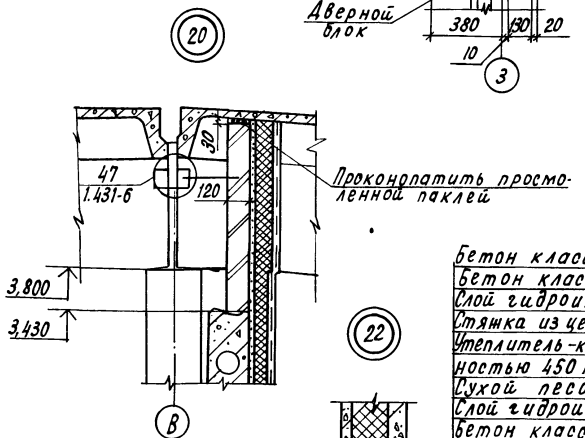
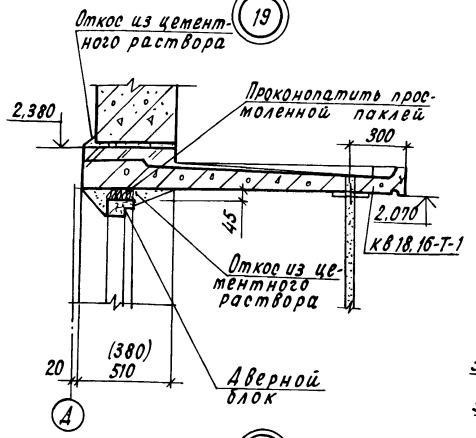
Альбом I

Типовой проект

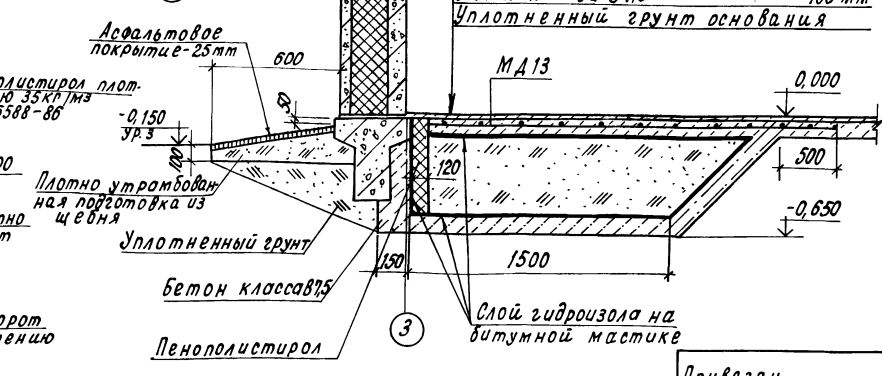
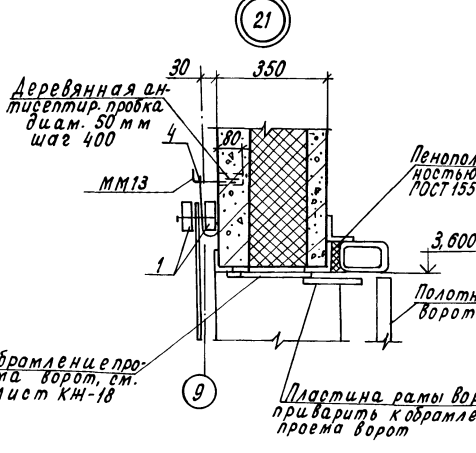


Спецификация к схеме расположения элементов занавесей ворот, тип проема 1 по оси 9

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Рейка 70x70			
		ГОСТ 24454-80 l=3800	0,016		
2		Брезент	29		
3		Гвозди к4x100			
		ГОСТ 4028-63		0,39	
4		Летняя А-1-5-ГОСТ5781-82 l=250	12	0,039	
5	2.230-1, выл. 5	Изделие соединительное ММ13	12	0,12	



бетон класса В15	-20мм
бетон класса В7,5	-100мм
Слой гидроизола на битумной мастике	
Стяжка из цементного раствора марки М100	-25мм
Утеплитель-керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³	-395мм
Сухой песок	-10мм
Слой гидроизола на битумной мастике	
бетон класса В7,5	-100мм
Уплотненный грунт основания	



- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП-20-74
- Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-65 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная и полосовая тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
- Наклейку пароизоляции и первого слоя плит утеплителя производить по предварительно огрунтованной поверхности слоем битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП-19-76.
- Сетку от грызунов завести в пол на 200мм и вывести выше пола на 1000мм, гидроизолируя полов вывести выше пола на 200мм, см узел 13 лист 11.
- Теплоизоляцию кирпичных стен выполнить аналогично теплоизоляции стен из сборных железобетонных элементов
- Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями, Инструкции по применению строительного монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах (МОН 202-69) ММС ССРР.

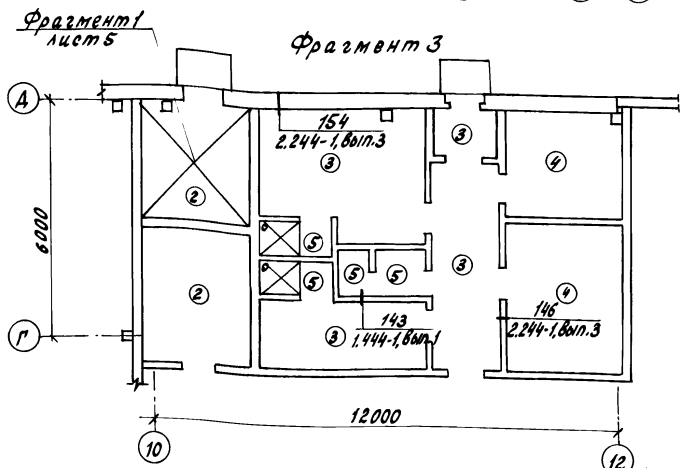
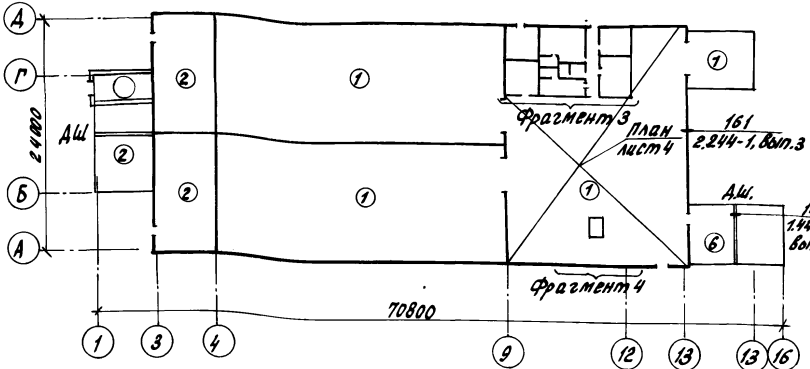
ИВ-М 100-1. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Т.к4ч	В.К.С.	15.12.87	м. п. 813-2-49.88	АР
И.спец.	Р.Лало	В.К.С.	15.12.87		
И.П.	Лавинов	В.К.С.	15.12.87		
И.к.зр.	Сачков	В.К.С.	15.12.87		
И.инж.	Израильев	В.К.С.	15.12.87		

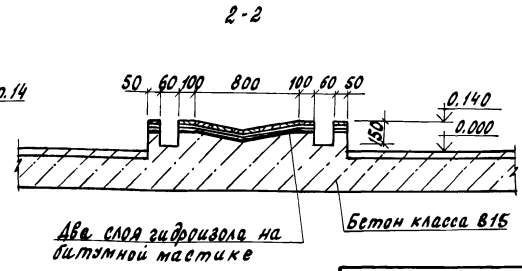
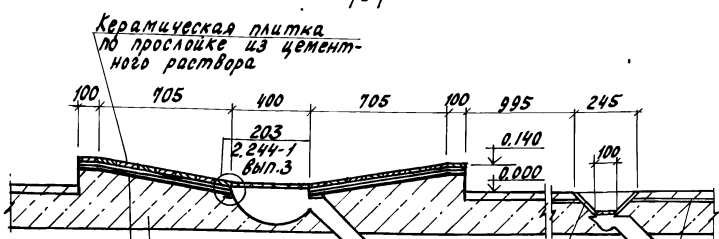
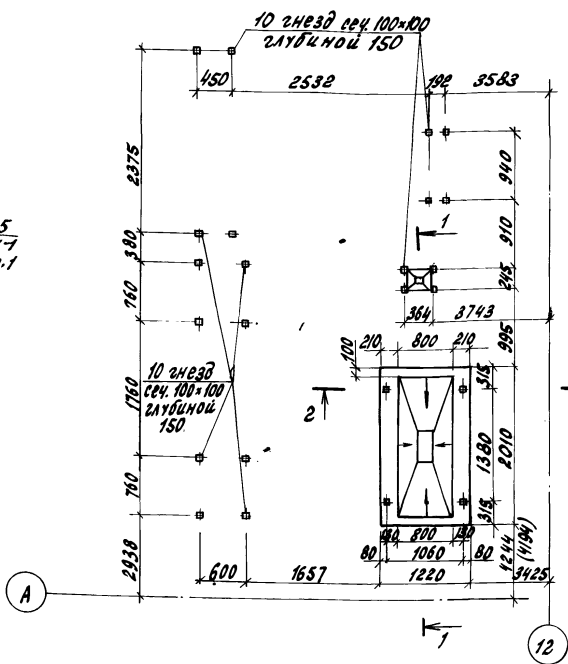
Привязан		Кранище продольный вентиль морской (сбалансированный) вместимостью 1000 тонн	Стая	Лист	Листов
		Узлы 18...22. Схема расположения элементов занавесей ворот, тип проема 1 по оси 9	РП	12	
И.в.н			ГИПРОНИСЛЬПРОМ		г.Орел

Альбом №  
Типовой проект

План полов на отм. 0.000



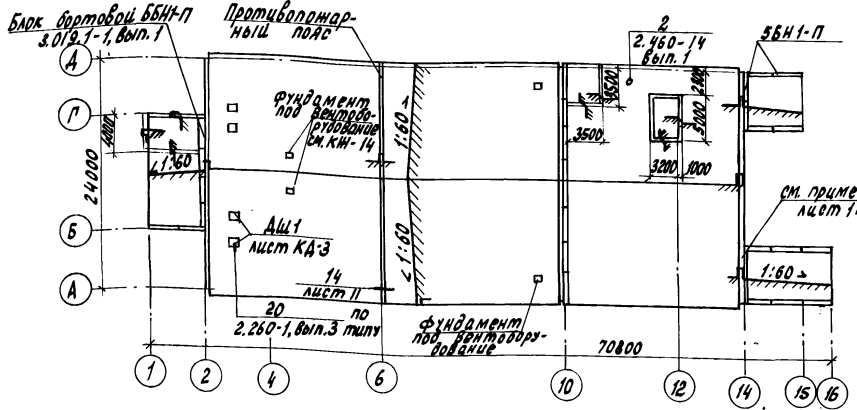
Фрагмент 4



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
Секции хранения, навес в осях 14-15 цех товарной обработки	1		Покровное - бетон класса В25-30мм Подстилающий слой - бетон класса В75 -170мм Основание - уплотненный грунт	804
Венткамеры, навес в осях 1-2 тепловой пункт	2		Покровное - бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 -100мм Основание - уплотненный грунт	202
Гардеробы, тамбур, коридор	3	243 2.244-1.вып.4	Покровное - бетон мозаичного состава класса В15	52
Службное помещение, комната приема пищи и обогрева	4	230 2.244-1.вып.4	Покровное - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 2.5мм	19
Уборные, душевые	5	250 2.244-1.вып.4	Покровное - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 10мм	7
Навес в осях 14-16	6		Покровное - бетон класса В15 -20мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 -120мм Основание - уплотненный грунт	54

План кровли



1. До устройства полов выполнить приямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП III-В.14-72.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-В.8-71 и сериями 2.244-1, вып.3, 1.444-1, вып.1
4. Указания по устройству полов смотри лист 14.

И.контр.	Ткач	И.проект.	Рогов	И.проект.	Павлицко	И.проект.	Сучков	И.проект.	Икаретти	И.проект.	Провер.	Израева	И.проект.
т.п. 813-2-49.88													
АР													
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн													
План полов на отм. 0.000 фрагменты 3, 4. План кровли													
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел													



Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Изделие закладное			
MH105-6	1.400-15.В1.120СБ	MH105-6	2	1.0	
MC1	1.431-6, лист61	Изделие соединительное MC-1	7	0.24	
MC-2	1.431-6, лист61	Изделие соединительное MC-2	7	0.30	
MC-9	1.431-6, лист61	Изделие соединительное MC-9	14	0.25	
	1.431-6.	8x200-БГОСТ103-76 Полоса Ст.3спГОСТ535-79 P=300	14	3.77	
MC-10	1.431-6, лист61	MC-10	14	0.30	
MC-12	1.431-6, лист61	MC-12	14	1.13	
	1.431-6, лист40	A-1-16-ГОСТ5781-82, P=3600	7	5.69	
	1.432-12	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79	-	60.0	
MC4	1.444-1-КНЦ. MC4	MC4, P=6000	2	22.62	
	1.444-1, Вып.1, лист47	A-1-14-ГОСТ5781-82, P=6000	4	7.26	
MH1	1.444-1-КНЦ-MH1	Закладное изделие MH1	16	0.25	
	2.130 -1. Вып.11	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79 P=80	2	0.20	
MM2	2.236-2, Вып.1	Костыль MM2	1	0.28	
MM3	2.236-2, Вып.1	Костыль MM3	28	0.10	
MM5	2.236-2, Вып.1	MM5	2	1.60	
MM6	2.236-2, Вып.1	MM6	2	0.60	
ЭФ30	2.430-20.4 110	Элемент фасонный ЭФ30	4	3.2	
ЭФ37	2.430-20.4 150	Костыль ЭФ37	5	0.5	
MC1	2.430-20.4 010	MC1	8	0.52	
MC2	2.430-20.4 020	MC2	8	0.52	
MC3	2.430-20.4 010	MC3	2	0.67	
MC5	2.430-20.4 010	MC5	2	0.70	
СЛ3	2.435-7.1 40	Слив СЛ3, P=2400	1	6.72	
MC28	2.460-18.309	Фартук MC28	28	3.4	
MC32	2.460-18.3 11	Костыль MC32	41	1.01	
MC34	2.460-18.3 12	Фартук MC34	34	4.3	
MC50	2.460-18.3 19	Элемент фасонный MC50	34	1.8	
MC51	2.460-18.3 20	Элемент фасонный MC51	34	2.6	
MC52	2.460-18.3 21	Фартук MC52	34	3.8	
MC53	2.460-18.3 22	Компенсатор MC53	34	4.0	
MC55	2.460-18.3 24	Костыль MC55	182	0.21	
MC56	2.460-18.3 25	Фартук MC56	76	3.0	
	2.460-18.1 48	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79	-	163.0	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
MC1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль MC	119	0.60	
MC2	3.019.1-1.1-МС02	Фасонный элемент MC	30	4.95	
MC3	3.019.1-1.1-МС03	Фасонный элемент MC	25	3.50	
	2.130 -1, Вып.11	Труба 65x4.5ГОСТ3262-75	2	12.0	
	2.130 -1, Вып.11	A-1-20-ГОСТ5781-82, P=170	2	0.42	
MD1	APUD100	Изделие соединительное MD1	1	9.47	
MD2	APU0200	Решетка для вытяжной колг	1	18.99	
		Изделия соединительные			
MD3	APU 0300	MD3	1	131.85	
MD4	APU 0400	MD4	225	0.20	
MD5	APU 0500	MD5	4	19.7	
MD6	APU 0500	MD6	4	16.95	
MD7	APU 0500	MD7	6	23.37	
MD8	APU 0500	MD8	1	15.66	
MD9	лист 6, Б.4	Уголок 50x50x5-БГОСТ8509-86 Ст.3спГОСТ535-79 P=1400	1	5.46	
MD10	лист 4, Б.4	Труба 100x4ГОСТ3262-75	-	116.4	
MD11	лист 9, Б.4	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79 P=2400	1	2.02	
MD12	лист10, Б.4	С 58p1-100 58p1-100 1540x6000 ГОСТ8478-81	12	29.25	
MD13	лист11, Б.4	С 58p1-100 58p1-100 2550x6050 ГОСТ8478-81	12	47.42	
MD14	лист12, Б.4	A-1-10-ГОСТ5781-82, P=1400	6	0.86	
MD15	лист 9, Б.4	A-1-6-ГОСТ5781-82, P=900	30	0.20	
MD16	лист 9, Б.4	С 58p1-100 58p1-100 1040x6000 ГОСТ8478-81	8	18.39	
MD17	лист 4, Б.4	A-1-14-ГОСТ5781-82, P=1250	4	1.51	
	лист 6, Б.4	Решка 15-2.0-ГОСТ5336-80	-	125.3	
MD18	лист12, Б.4	С 58p1-100 58p1-100 1540x500 ГОСТ8478-81	4	2.2	
MD19	лист 9, Б.4	Уголок 63x63x5ГОСТ8509-86 Ст.3спГОСТ535-79 P=250	82	1.43	
	2.130 -1, Вып.11	Полоса 4x200-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79 P=200	2	1.26	
	лист 11, Б.4	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79	-	43.2	
ЭФ40	2.430-20.4 180	Костыль ЭФ40	9	4.02	
ЭФ41	2.430-20.4	Элемент фасонный ЭФ41	6	5.1	

- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП Ш-8-76 "Инструкции по устройству обратных засыпок, грунта в стесненных условиях" до плотности слоения грунта 15,7 кН/м<sup>3</sup>. В верхний слой грунтового основания втрамбовывать слой щебня крупностью 40 мм.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- При устройстве полов всех помещений, за исключением полов секций хранения, переборки и навеса в осях 14-15 в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принята зола-уноса ГОСТ 25818-83.
- Пол перегородки б=120 мм выполнить утолщенную бетонную подготовку см. узел 10 на листе 9.
- В полах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохождения трапов в радиусе 1м выполнить гидроизоляцию из 2х слоев гидроизола на битумной мастике.
- В полах, типа 5, гидроизоляцию выполнить из 2х слоев гидроизола на битумной мастике и уплотнить 2 дополнительных слоя гидроизола на битумной мастике в радиусе 1м в местах прохождения трапов. Гидроизоляцию завести на стены на 300мм, см. узел 143 серии 1.444-1, Вып.1.
- Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
- Планировку полов не выполнять, за исключением полов типа 3.
- По периметру наружных стен служебного помещения, женского гардероба, цеха товарной обработки под подстилающим слоем пола выполнить утепление пола подсыпкой из керамзитового гравия плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> шириной 80мм и толщиной 200мм.
- Утепление пола у наружных стен по осям А, Д между осями 3-9 выполнить согласно узлу 11 на листе 10, по оси 3 согласно узлу 3 на листе 11 и узлу 22 на листе 12. Утепление пола по оси 9 выполнить согласно узлу 12 на листе 11.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП Ш-20-74; СНиП Ш-26-76.
- Теплоизоляцию покрытия по оси Б разделить противопожарным поясом из перлитофосфогелевых плит плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ21500-76. Пароизоляцию в местах устройства противопожарного пояса выполнить из цементного раствора на чистом стекле состава 1:3.
- В местах установки на кровле вентиляционного оборудования пароизоляционный ковер завести на фундаменты вентиляторов и места пропуска анкерных болтов залить мастикой МБК-Г-65.
- Для устройства парапетного бортика навесов и деформационных швов покрытия принять сборные железобетонные элементы ББН-П по серии 3.019.1-1, Вып.1 установка вливается на плиты покрытия.
- При устройстве площадки входа во вспомогательные помещения по оси Д залонить деталь MH105-6 согласно узлу 23 серии 2.130 -1 Вып. 11.

Привязан		
ЛНВ.И		

И.контр.	П.кач.	21.12.87		
П.спец.	Редало	21.12.87		
Тип	Лавлимов	21.12.87		
Рук.гр.	Сачков	21.12.87		
Ст.инж.	Жура Влева	21.12.87		
м.п. 813-2-43-88 АР				
Хранилище продовольственной моркови (схлаждением) вместимостью 1000 тонн			Сталь	Лист
			РП	14
Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах			ГИПРОИЗСЕЛЬПРОМ г. Дрел	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Лист

Типовой проект

Удостоверенный в установленном порядке специалист

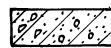
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	
4	Фрагменты 1...5.	
5	Фрагменты 6...9.	
6	Фрагменты 10,11. Фундамент монолитный Фм1.	
7	Схема расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование. Фрагменты 1...3.	
8	Фрагменты 4...6. Фундаменты Фом1, Фом2. Сечения 1-1...7-7.	
9	Фрагмент 7. Сечения 8-8...10-10.	
10	Узлы I...VIII. Сечения 11-11...14-14.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование.	
12	Схема расположения колонн и балок покрытия. Разрезы А-А...В-В.	
13	Сечения 1-1, 2-2. Узел I.	
14	Схемы расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Сечения 1-1...6-6.	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям А,Д, 3, 9, 13.	
16	Схемы расположения стоек фахверка и насадок по осям 3, 9, 13. Схемы расположения ограждающих стенок по осям А,Д, 9. Узлы I...VII.	
17	Сечения 4-4...8-8. Узлы VIII...XI.	
18	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей (продолжение).	
19	Схемы расположения панелей перегородок по осям В, 4. Узлы I...IV.	
20	Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта С.р. Каротков

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвала.	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные.	
Шифр 1481, Вып. 0,1,2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплозащитой для зданий хранения плодово-овощной продукции.	
1.030.1-1, Вып. 0-3, 1-3, 2-1, 3-3, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.030.9-2, Вып. 4, 7, 4-2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.038.1-1, Вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.141-1, Вып. 80, 64	Панели перекрытий железобетонные многоспустотные.	
1.400-6/76, Вып.1	Унифицированные закладные 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 закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических конструкций и устройств.	
1.415.1-2, 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 крышей.	
1.462.1-10/80, Вып.1, 2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий пролетом 6 и 9м.	
1.494-24, Вып.1	Гвозди для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.823.1-2, Вып. 0-1, 1,2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832.1-9, Вып. 1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.832.1-10, Вып. 0,1	Двухслойные стеновые легкотяжелые панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий.	
1.865.1-4/84, Вып. 1, 2	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытия 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, тепловой обработке и переработке картофеля и овощей.	
3.006.1-2/82, Вып. 0,1-1, 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 емкостей сооружений.	

Условные обозначения:



железобетон в сечении

Инв. №		Привязан	
Инв. №	Каротков	И.В.	И.В.
Инв. №	Ляка	И.В.	И.В.
Инв. №	Иглина	И.В.	И.В.
Инв. №	Каротков	И.В.	И.В.
Инв. №	Темощенко	И.В.	И.В.
Инв. №	Каротков	И.В.	И.В.
Инв. №	Скрябина	И.В.	И.В.
Инв. №	Балагин	И.В.	И.В.
Хранилище продовольственных товаров (охлажденный) вместимостью 1000 тонн		Ст. п. 813-2-49.88	- КИ
Общие данные (начало)		РП	1 20
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ с. Орел	

Продолжение

Ведомость спецификаций

Альбом 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	
кн. ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом 2
кн. ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Альбом 2

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

№	Наименование групп элементов конструкции	Код	Кол. м³		Примечание
			кн-30С	кн-20С	
1	Фундаменты стального типа и башмаки	581200	48,16	48,16	
2	Фундаментные блоки	581100	11,57	11,57	
3	Колонны	582100	24,92	24,92	
4	Балки стропильные	582200	44,10	44,10	
5	Балки фундаментные	582400	19,82	19,82	
6	Перекрытия	582800	25,55	25,55	
7	Панели стеновые наружные	583100	158,80	116,18	
8	Карнизные панели	583100	17,04	16,6	
9	Плиты покрытий	584100	73,22	73,22	
10	Плиты перекрытий	584200	21,06	21,06	
11	Конструкции и детали каналов	585800	70,5	70,5	
12	Элементы ограды	589900	0,48	0,48	
13	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	2,26	2,26	
Всего бетона и железобетона			518,24	474,44	

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

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
6	Спецификация монолитного фундамента Фм1	
8	Спецификация фундаментов под оборудование Фом1, Фом2	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямки и фундаментов под оборудование	
13	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия	
15	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
	Спецификация фундамента под оборудование Фом3.	
18, 19	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
20	Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок по осям В, Ч	
21	Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навеса в осях 1, 2.	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР 20 марта 1987 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранения, что соответствует абсолютной отметке
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
  - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°C (основное решение) минус 20°C
  - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²) I район СССР.
  - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) III район СССР.

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

- а) сейсмичность не выше 6 баллов;
- б) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения“.
5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.
7. Все соединительные и закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
8. Данные в круглых скобках - для температуры наружного воздуха минус 20°C.

И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.	М.контр.
С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.	С.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

м. п. 813-2-49.88 - КН

Привязан					
И.контр.					

К.контр.	К.контр.	К.контр.	К.контр.	К.контр.	К.контр.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Хранилище продовольственных товаров	Лист	Листов
	РП	2

Общие данные (окончание) ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ

И.контр. гл. проекта

Титульный лист

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Альбом II

Типовой проект

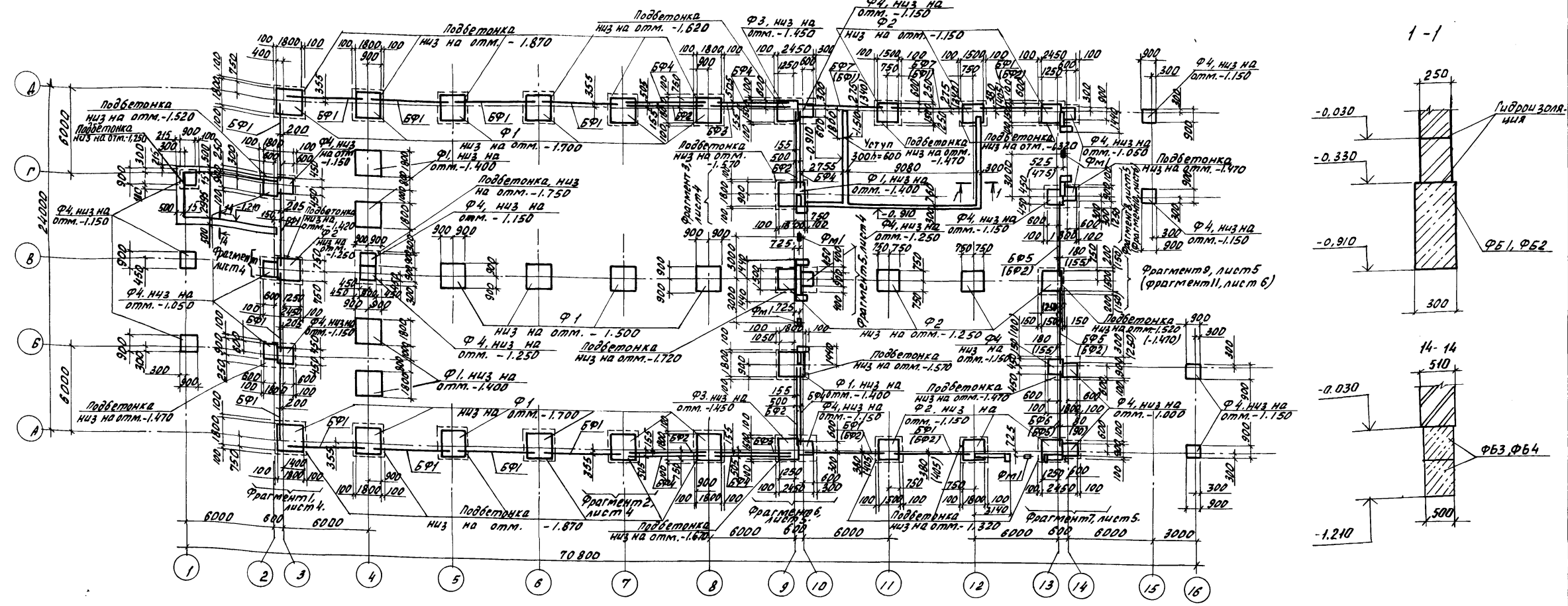


Таблица нормативных усилий на обрезах фундамента.

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки				
		N, кН	Qx, кН	Qy, кН	Mx, кН.м	My, кН.м
	A/3	320,2	—	-1,9	-43,1	-99,0
	A/5.6	365,0	—	-26,0	-75,0	—
	B/13-14	287,9 (253,0)	3,4	—	-32,9 (-30,4)	-7,4 (-0,7)
	B/2-3	483,4	—	2,1	18,9	24,4
	B/5...8	436,6	—	24,4	55,4	—
	B/4	518,5	-19,7	-24,4	-178,6	10,6
	B/13	344,2 (329,1)	—	1,1	4,6	94,2 (79,0)
	D/9-10	570,8	—	14,9	119,1	43,6
	D/11	379,4 (333,5)	—	3,7	100,1 (81,2)	5,4 (3,8)

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. Все усилия приведены относительно центра подошвы фундамента.

- Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\psi = 28^\circ$ ;  $c^* = 0,002 \text{ МПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_0 = 18 \text{ кН/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
- Подбетонку под фундаменты выполнять из бетона класса В 7.5.
- Сборные фундаменты устанавливать на выровненное основание.
- Столбики под фундаментные балки выполнять из бетона класса В 12.5.
- Привязка фундаментных балок дана по центру.
- После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами и грядями балок заполнить бетоном класса В 9.5.
- Данные в круглых скобках для температуры наружного воздуха минус 20 °С.

- Опоры под ворота выполнить из бетона класса В 12.5.
- Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 25 на выровненное основание.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 7.5.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнять из цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30 мм.
- Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности слоения грунта  $16 \text{ кН/м}^3$  ( $1,6 \text{ т/м}^3$ ).
- Спецификацию элементов к схеме см. лист 6.

И. контр.	Ткач	18.12.97	м. п. 813-2-49.88 <b>КМ</b>
В. исполн.	Резалов	18.12.97	
Г. шт.	Павлов	18.12.97	
П. контр.	Тимошенко	18.12.97	
Рук. гр.	Карпенкова	18.12.97	
Ст. инж.	Салегин	18.12.97	Хранилище продовольственной моркови (складочный) Дне- пропетровский 1000 тонн
Проб.	Мелетинский	18.12.97	
И. в. н.			
Привязан			Страниц Лист Листов р.п 3
И. в. н.			Схема расположения фунда- ментов и фундамент- ных балок.

23076-02 21

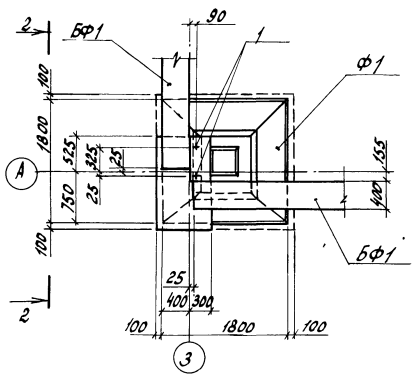
копировал Цюземцева

Формат А2

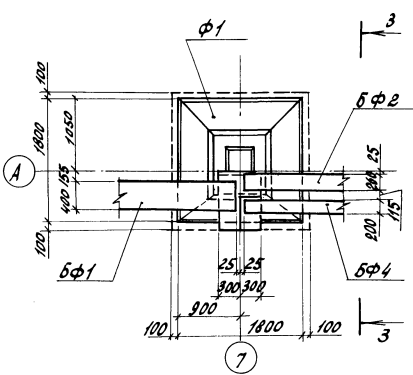
Альбом I

Головой трассы

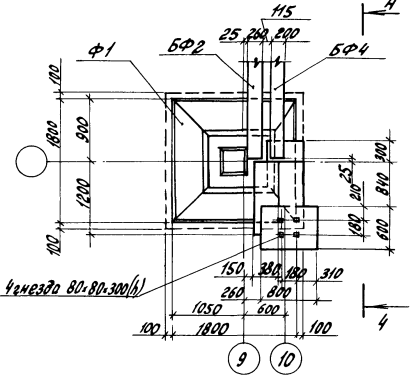
Фрагмент 1



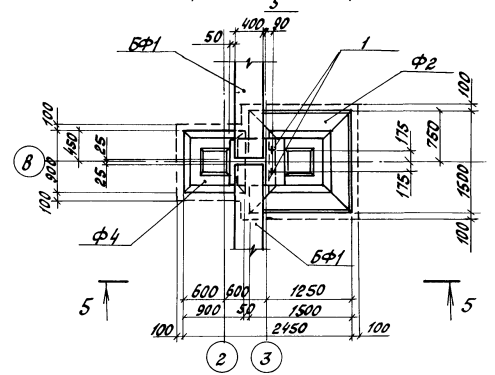
Фрагмент 2



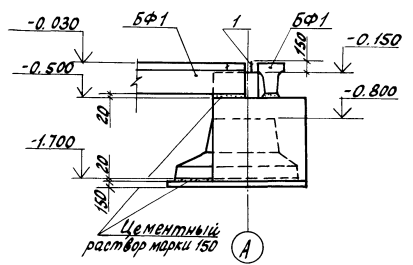
Фрагмент 3



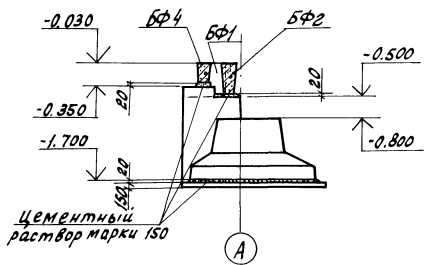
Фрагмент 4



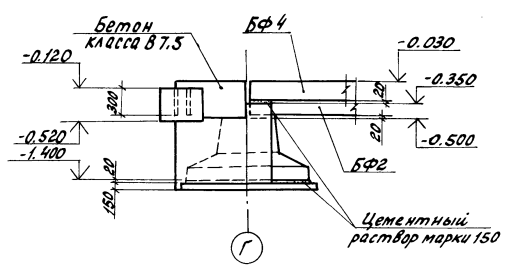
2-2



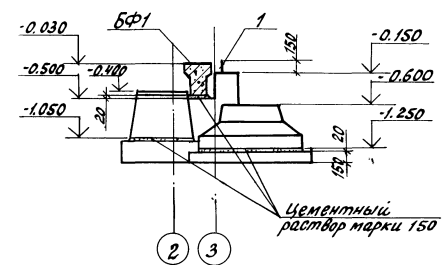
3-3



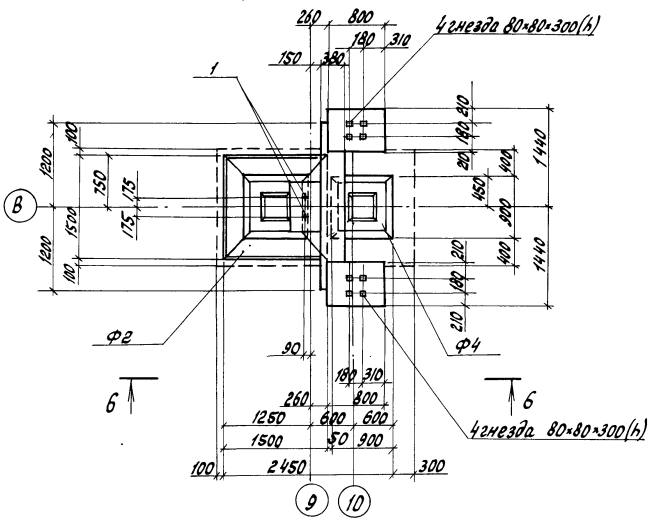
4-4



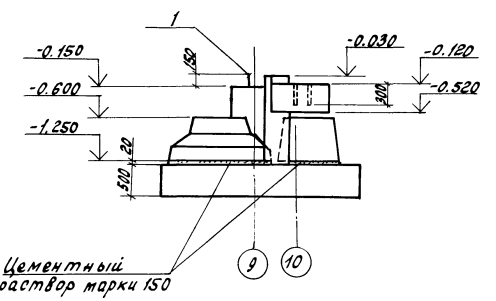
5-5



Фрагмент 5



6-6



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

Шиф. проекта: Подпись и дата ВЗЛОМ.ИИ.ИИ

И. КОНТР.	ТКАЧ		ШИЛ	8/8	м. п. 813-2-49.88	КЭС
АСПЕКТОВ	Репало		САЛ	8/8		
Г/ИП	Павлова		САЛ	8/8		
Г. КОНСТ.	Тимошенко		САЛ	8/8		
Р.к.-пр.	Карпенкова		САЛ	8/8		
Ст. инж.	Салегин	8/8	САЛ	8/8		
Пров.	Щетелинская	8/8	САЛ	8/8		

Хранилище продовольственной муки (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн

Стадия Лист Листов  
РП 4

фрагменты 1..5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

Привязан					
Шиф. №					

23076-02 22

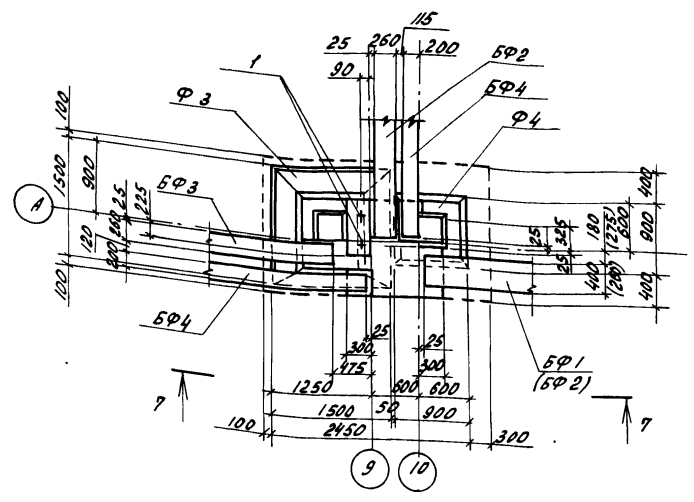
Копировал Ахромова

Формат А2

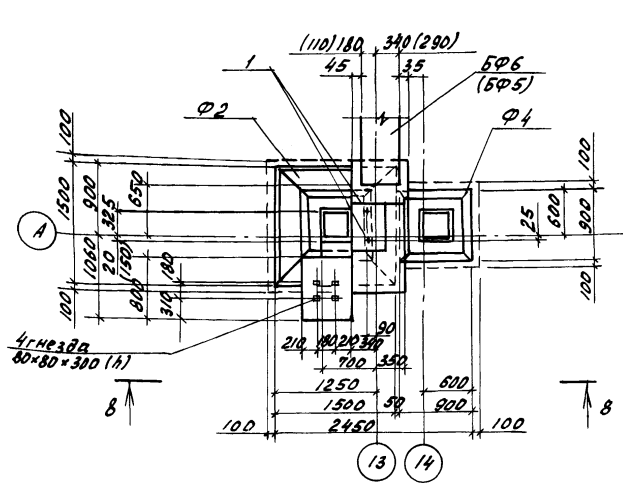
Листом I

Тиловой проект

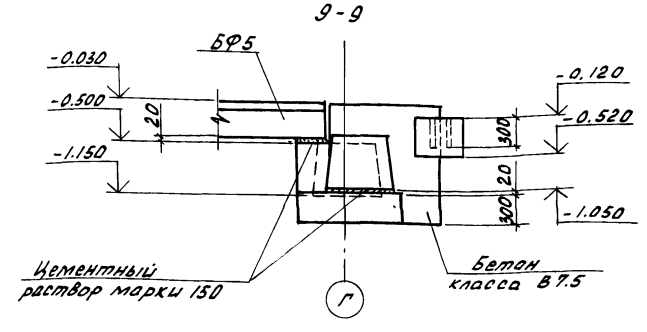
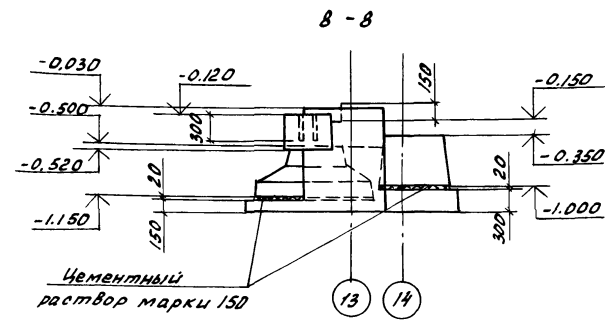
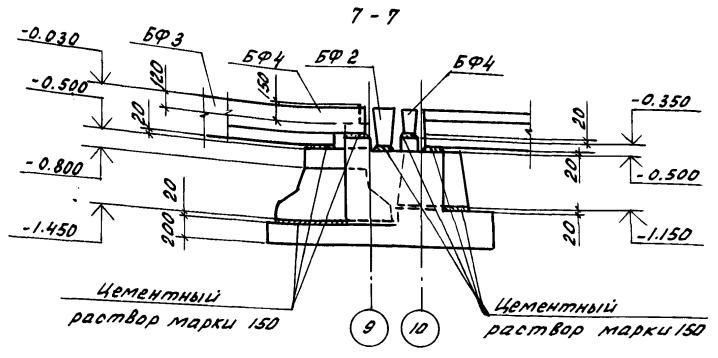
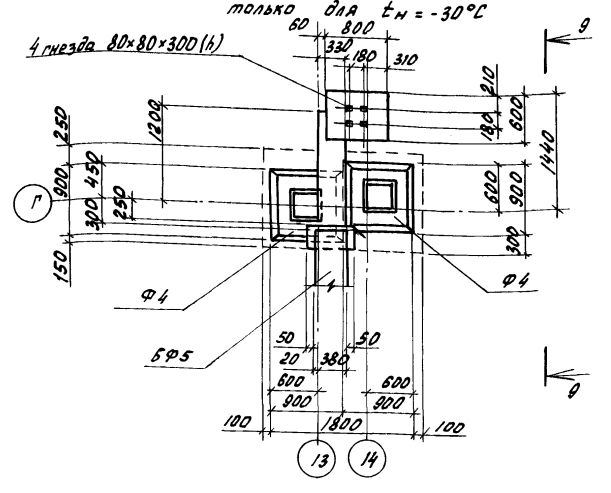
Фрагмент 6



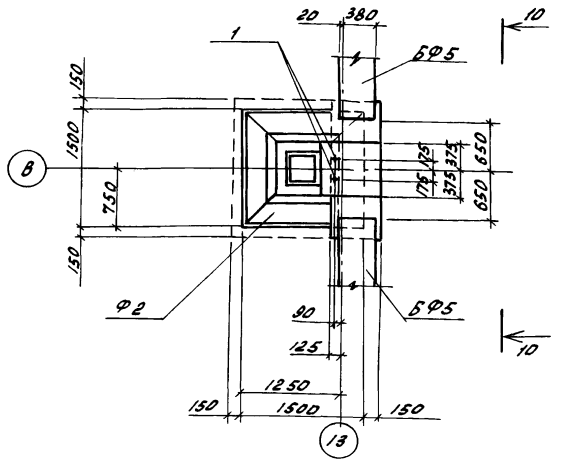
Фрагмент 7



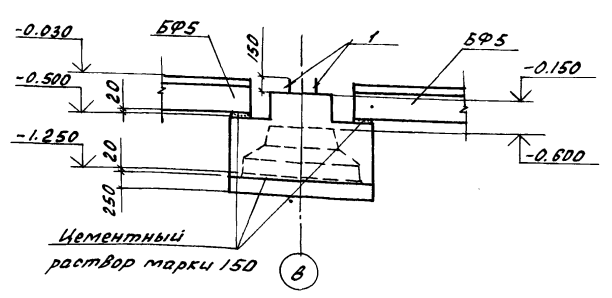
Фрагмент 8



Фрагмент 9, только для tн = -30°C



10-10



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок и общие примечания см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения см. лист 6.
3. Размеры и марки балок в скобках даны для температуры наружного воздуха минус 20°C.

И.контр.	И.кач	И.пр.	т.п. 813-2-49.88	КН
И.ген. отд.	И.репало	И.д.р.		
И.уп.	И.Павлинов	И.н.р.		
И.констр.	И.Тимошенко	И.н.р.	Хранилище проволочной марки В1 (сохранением) вместимостью 1000 тонн.	Таблиц Лист Листов
Рук. гр.	И.Карпенкова К.К.	И.н.р.		
От. инж.	И.Селегин	И.н.р.		
Пров.	И.Чернышкова	И.н.р.	Фрагменты 6...9	ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Дреп

23076-02 23

Копировал Цноземцева

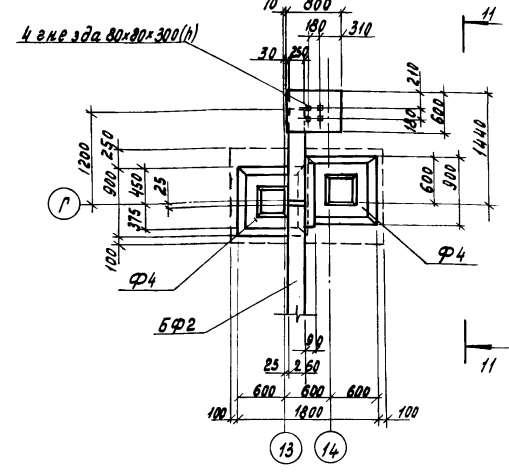
Формат А2

Шир. 11 покл. Подпись и дата. Фамилия И.О.

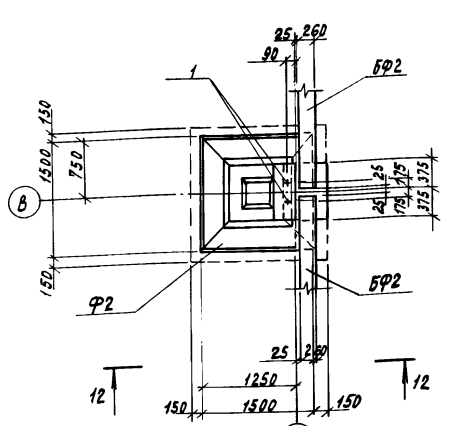
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса вкл, кг	Примечание
			t=30	t=-20		
Фундаменты						
Ф1	ГОСТ 24022-80	3 Ф 18.18-2	22	22	3400	
Ф2	ГОСТ 24022-80	3 Ф 15.15-2	11	11	1900	
Ф3	ГОСТ 24022-80	2 Ф 15.15-2	2	2	2000	
Ф4	ГОСТ 24022-80	1 Ф 9.9-1	23	23	900	
Фундамент монолитный						
ФМ1		ФМ1	4	4	—	0,03 м³
Балки фундаментные						
БФ1	1.415-1, вып.1, лист 16	ФББ-11	15	14	1800	
БФ2	1.415-1, вып.1, лист 6	ФББ-1	4	9	1600	
БФ3	1.415-1, вып.1, лист 7	ФББ-2	2	2	1300	
БФ4	1.415-1, вып.1, лист 45	ФББ-40	6	6	800	
БФ5	1.415-1, вып.1, лист 17	ФББ-12	2	1	1500	
БФ6	1.415-1, вып.1, лист 34	ФББ-29	1	—	1900	
БФ7	1.415-1, вып.1, лист 33	ФББ-28	2	—	2200	
Блоки фундаментные						
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФББ 24.3.6-Т	9	9	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФББ 9.3.6-Т	6	6	350	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФББ 24.5.6-Т	9	9		
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФББ 9.5.6-Т	5	5		
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1. М24х500 вст3п2	18	18	2,35	
<u>Монолитные участки ленточных фундаментов</u>						
<u>Материалы</u>						
		бетон класса В 7.5	3,56	3,56	—	м³
<u>Столбики для опоры фундаментных балок и фундаменты под стойки бортов</u>						
<u>Материалы</u>						
		бетон класса В 12.5	10	9,6	—	м³

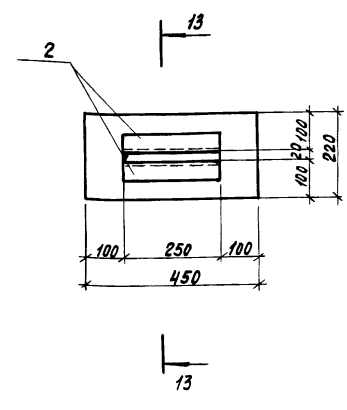
Фрагмент 10 только для tк = -20°C



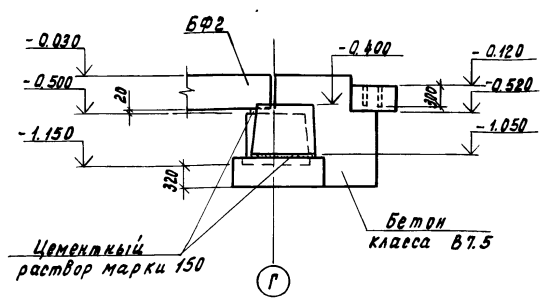
Фрагмент 11, только для tк = -20°C



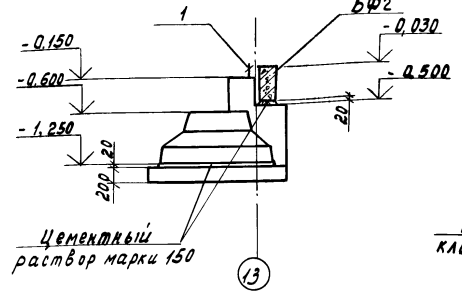
ФМ1



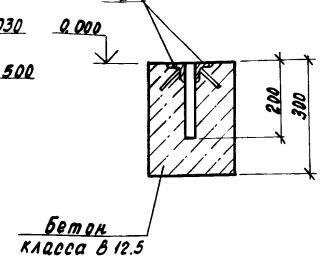
11-11



12-12



13-13



Спецификация монолитного фундамента ФМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	КНИ. 440000	2	
<u>Оборочные единицы</u>			
	Изделие закладное МН1	2	
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В12.5	0,03	м³

ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса АШ		Прокат марки В ст3 кл2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	Всего	Всего	
ФМ1	0,2	0,2	1,88	1,88	2,08

Схему расположения фундаментов и фундаментных балок и общие примечания см. лист 3.

И.контр. Ткач	Рис. 10/20	И.контр. Релала	Рис. 10/20
Л.контр. ГИП Каратков	Рис. 10/20	Л.контр. Тимошенко	Рис. 10/20
Р.контр. Карпенкова	Рис. 10/20	С.контр. Сапегин	Рис. 10/20
Пров. Щепетьникова	Рис. 10/20	Пров. Щепетьникова	Рис. 10/20

т.п. 813-2-49.88 КН

Стадия Лист Листов  
РП 6

Кранцилище пробуровальственной марки (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн.

Фрагменты 10, 11  
Фундамент монолитный ФМ1

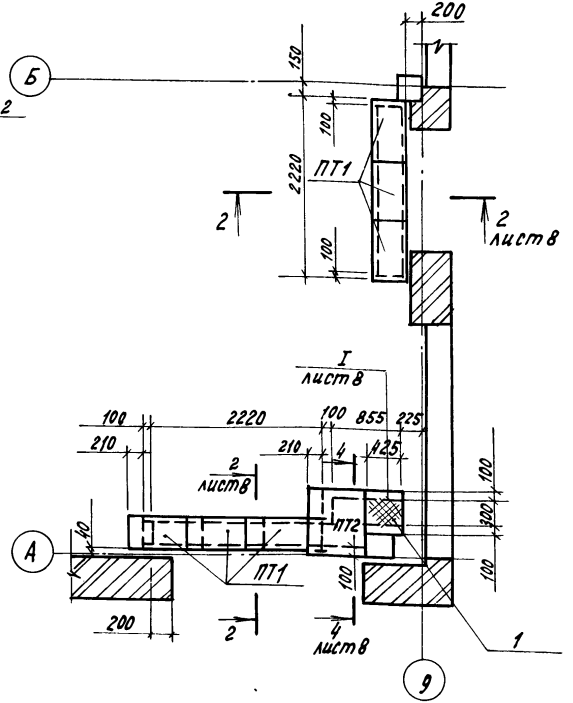
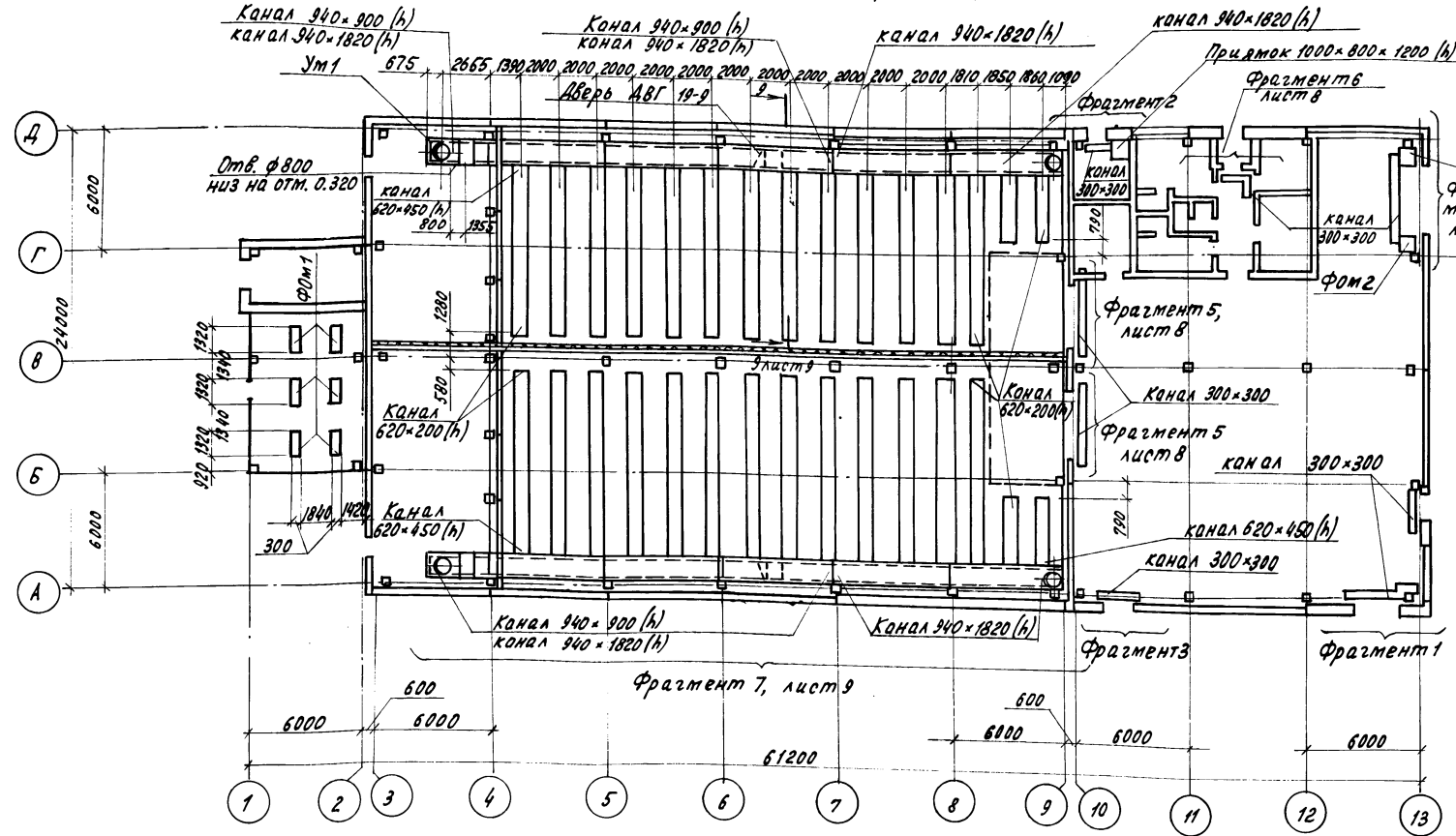
ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ  
г. Орел



Схема расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование

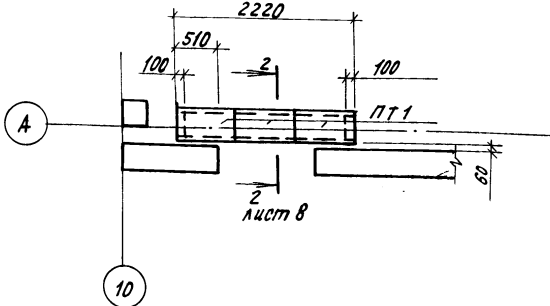
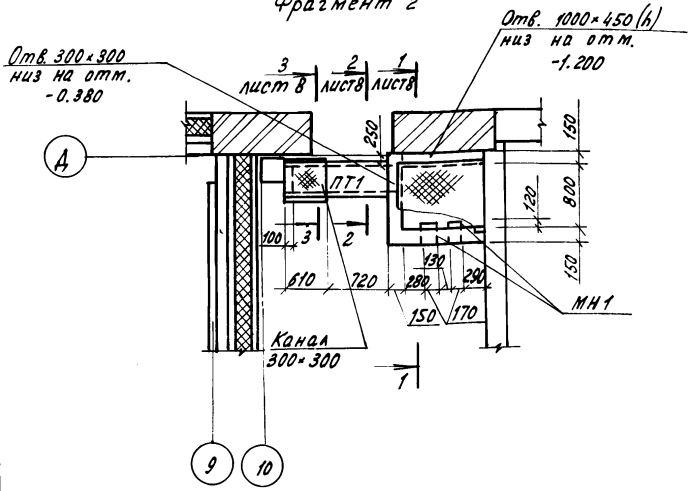
Фрагмент 1

Алюминий



Фрагмент 2

Фрагмент 3



1. На схеме расположения подпольных каналов перекрытие каналоблизеремычек условно не показано.
2. Спецификацию к схеме расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 11.
3. Двери ДВГ 19-9 учтены в спецификации на листе АР-5.

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

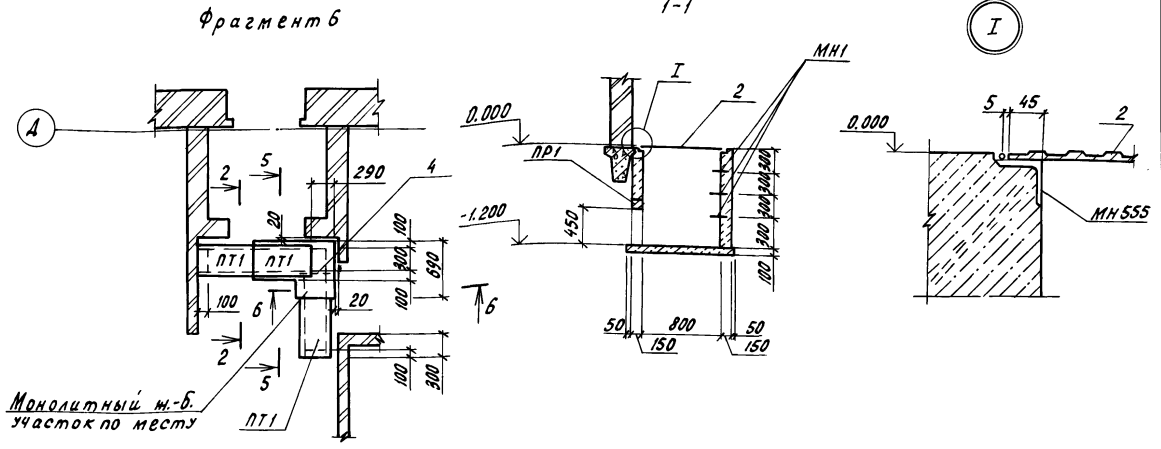
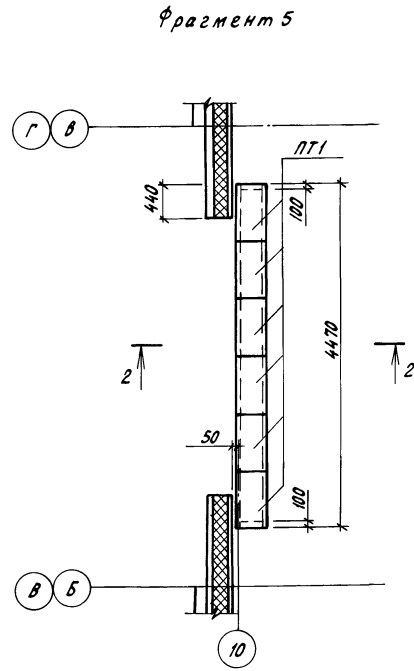
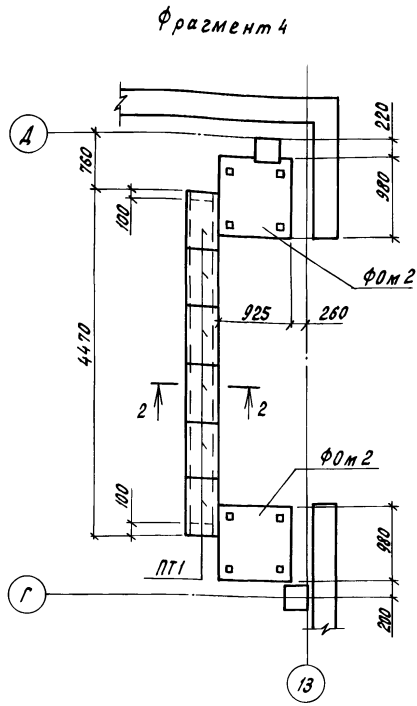
И.контр.Ткач	С.С.С.	С.05.88	т.п. 813-2-49.88	-КЖ		
И.спец.Репало	С.С.С.	С.05.88				
Г.И.П.Коротков	С.С.С.	С.05.88				
Л.конст.Тимошенко	С.С.С.	С.05.88				
рук. зр. Карпенко	К.К.	С.05.88	Хранитель прав собственности (с охладительной установкой) в соответствии с проектом	Стация	Лист	Листов
Инж.инициативника	С.С.С.	С.05.88				
Проб. Селегин	С.С.С.	С.05.88	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен			

Привязан	
И.И.И.	

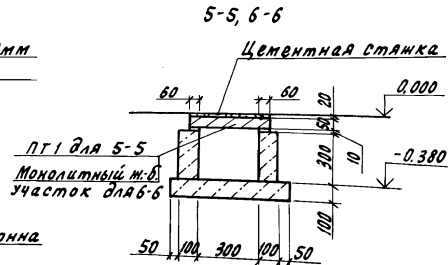
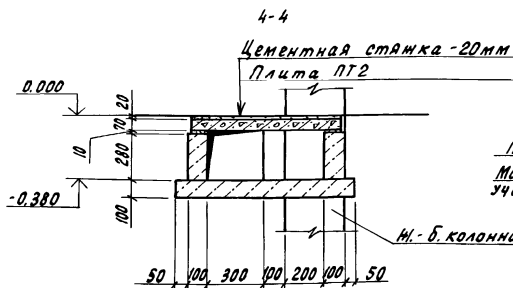
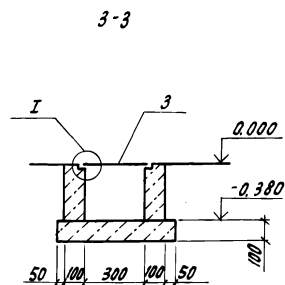
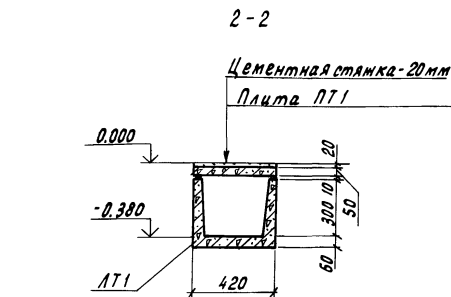
23076-02 25

Копировал Ахромова

формат А2



Монолитный ж.б. участок по месту



Спецификация фундаментов под оборудование Ф0м1, Ф0м2

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м1		
			Материалы			
				Бетон класса В12,5	- 0,18 м³	
				Ф0м2		
			Материалы			
				Бетон класса В12,5	- 0,36 м³	

Схему расположения подпольных каналов, приямок, фундаментов под оборудование и общие указания см. лист 7, спецификацию к схеме см. лист II.

Н.контр. Укач	20/20					
Л.спец. Релало	5.05.88					
ГНП Коротков	5.05.88					
Л.контр. Гиташенко	5.05.88					
Рук. гр. Карпенкова	5.05.88					
Вед. инж. Чернышкова	5.05.88					
Пров. Селезин	5.05.88					
Привязан						
И.в.н.						

т.п. 813-2-49.88 КЖ

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн.

Фрагменты 4...6. Фундаменты Ф0м1, Ф0м2. Сечения 1-1... 7-7.

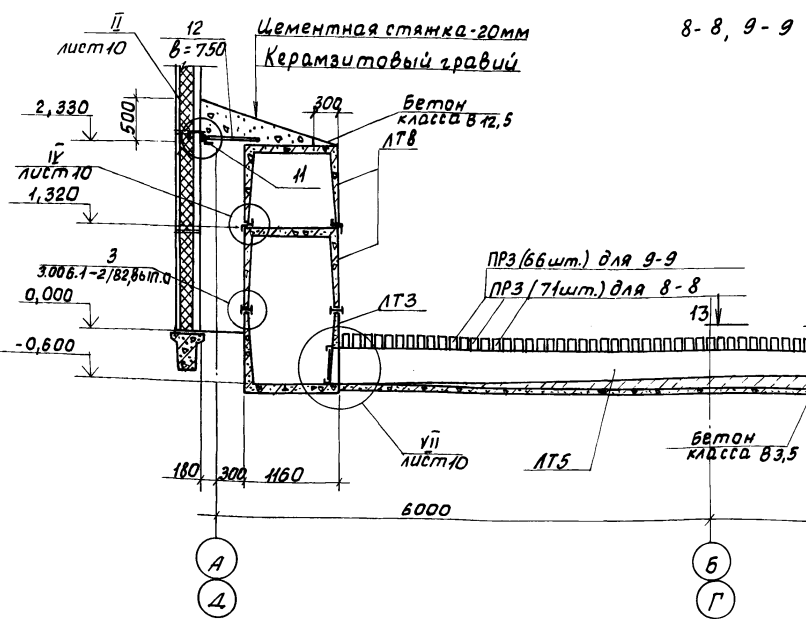
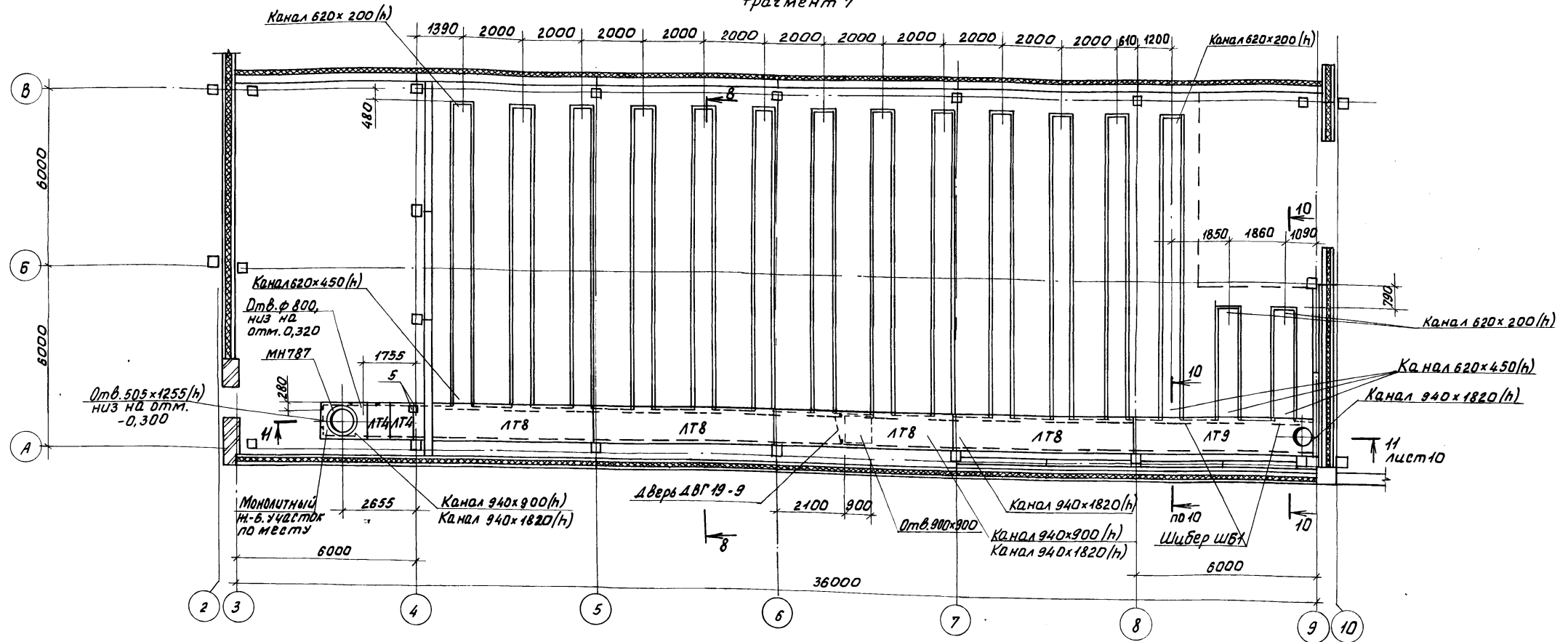
Лист Листов  
8 8

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орел

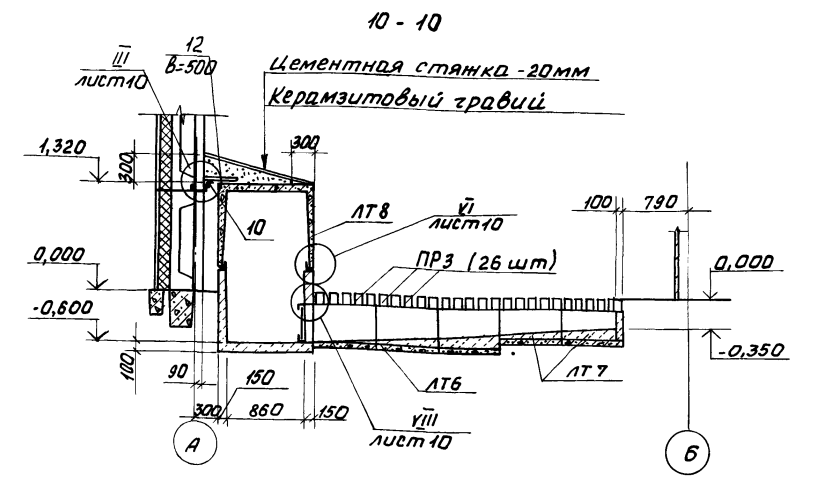
Альбом II

Типовой проект

Фрагмент 7



для 8-8 240 580  
 для 9-9 280 1280



Н.контр	Ткач	И.И.	И.И.
Инженер	Репало	И.И.	И.И.
ГЛП	Коротков	И.И.	И.И.
С.контр	Тимошенко	И.И.	И.И.
Рук. гр.	Карпенкова	И.И.	И.И.
Вед. инж.	Щепетникова	И.И.	И.И.
Пров.	Салегин	И.И.	И.И.

м.п. 813-2-49.88 - КЖ

Привязан					
Инв.х					

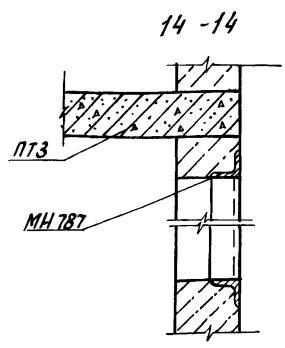
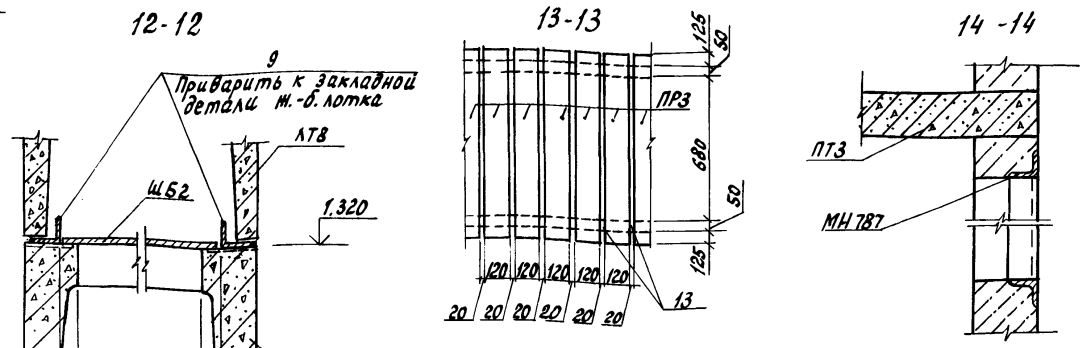
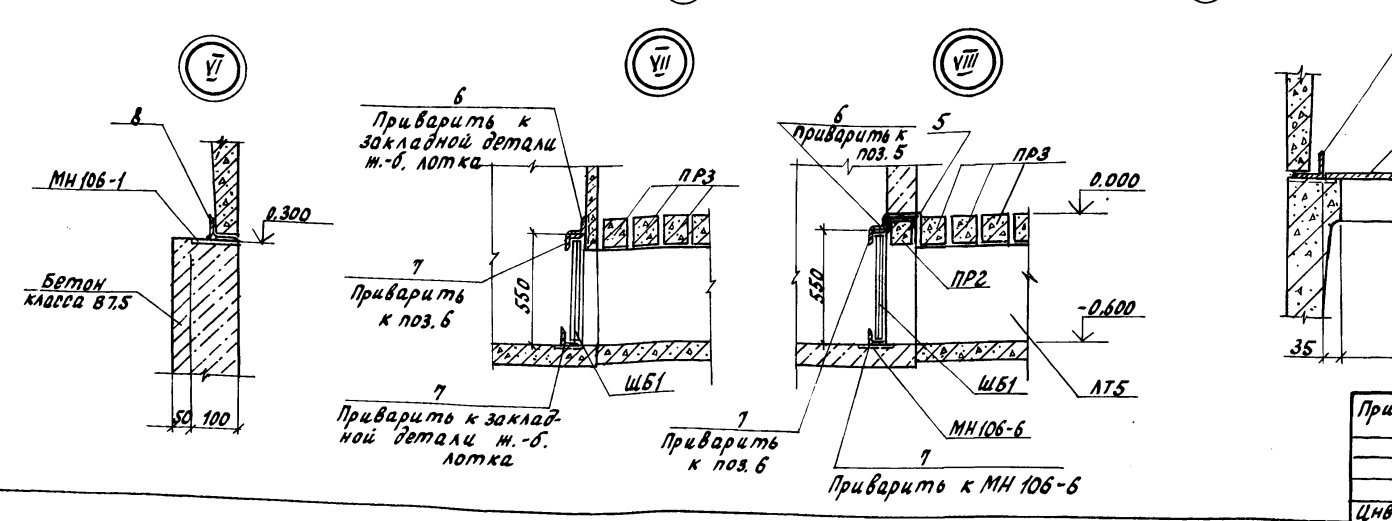
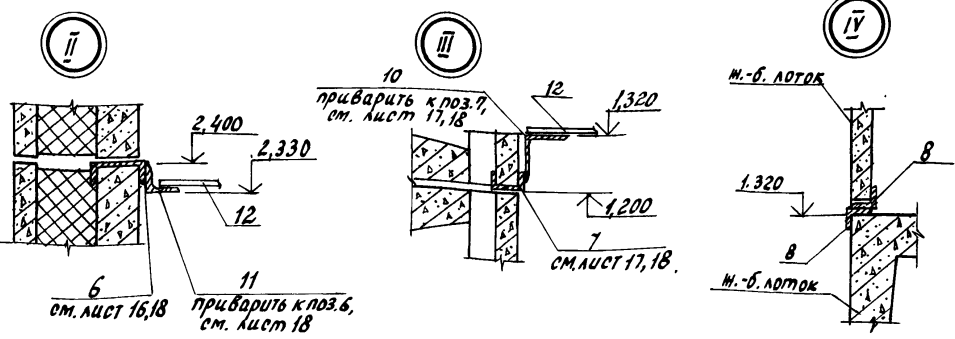
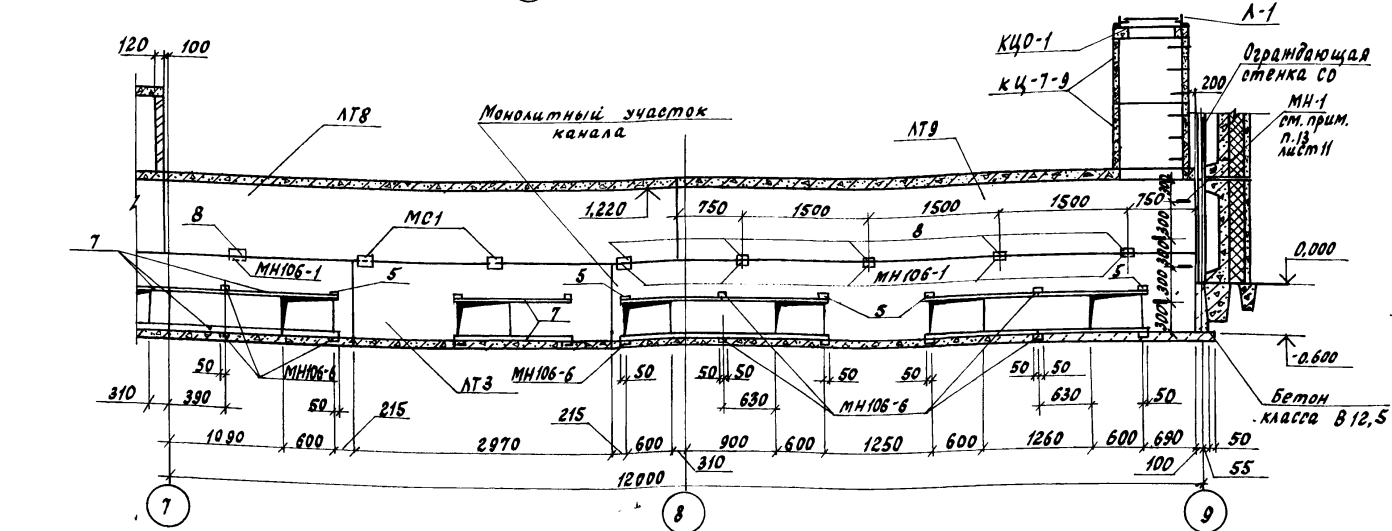
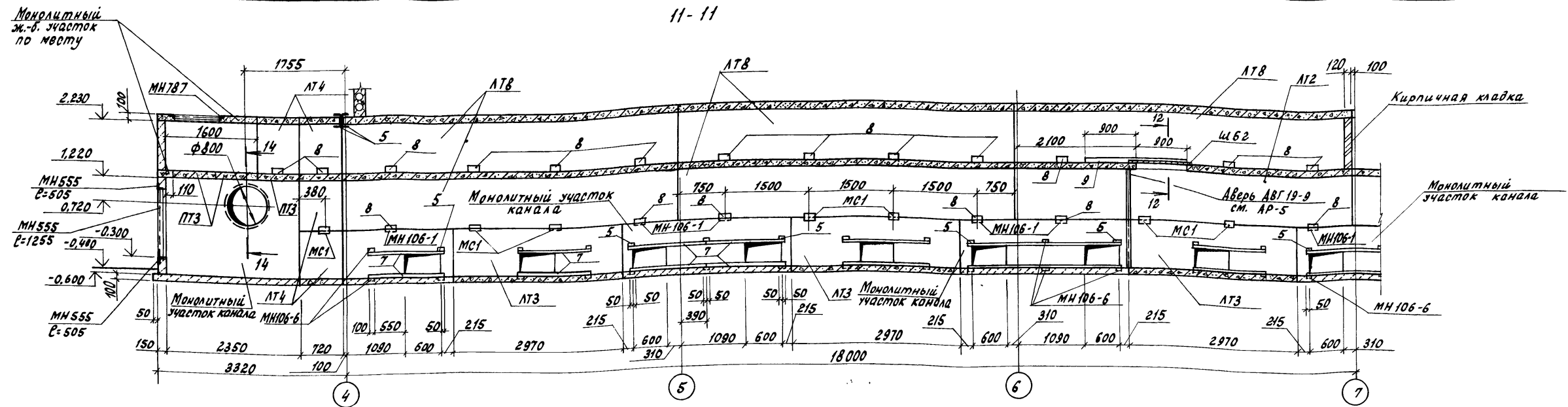
Хранилище продовольственной моркови (сахланденцем) вместимостью 1000 тонн	Фрагмент 7. Сечения 8-8...10-10	Стация	Лист	Листов
		рп	9	

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

11-11

Альбом II

Технический проект



Имя, Фамилия, Подпись автора, Взам. инв. №

И. контр.	Ткач	22.12.83	
Инженер	Ред. ало	22.12.83	
ГИП	Коротков	22.12.83	
Инженер	Тимошенко	22.12.83	
Рук. з/д	Карпенкова	22.12.83	
Вед. инж.	Щепетильникова	22.12.83	
Проеб.	Сидорин	22.12.83	

м. п. 813-2-49.88 -КЖ

Хранилище продовольственной моркови (с влаж. деицем)	Стация	Лист	Листов
Вместимостью 1000 тонн	РП	10	

Узлы 11-11, 14-14  
Свеченя 11-11, 14-14

23076-02 28

Альбом I

Туповой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1.01.0-2	Л19 - 8	30	110	
ЛТ2	КНИЦ.0100000	Л8-5-А	2	3700	
ЛТ3	КНИЦ.0200000	Л8-5-Б	8	1880	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1.08.0-4	Л8г-5	8	500	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1.04.0	Л4-8	26	1800	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1.04.0-2	Л4г-8	64	230	
ЛТ7	3.006.1-2/82.1-1.03.0-2	Л3г-8	73	190	
ЛТ8	3.006.1-2/82.1-1.08.0	Л8-5	12	3900	
ЛТ9	КНИЦ.010000-01	Л8-5-В	2	3800	
		Кольцо стеновое			
КЦ-7-9	3.900-3, вып.7, ч.1 лист2	КЦ-7-9	4	380	
		Кольцо опорное			
КЦ0-1	3.900-3, вып.7, ч.1 лист27	КЦ0-1	2	50	
		Плиты			
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-020	П1-15Б	31	40	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-1.0-020	П5г-8Б	1	100	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П8г-8	6	210	
		Перекрышки			
ПР1	1.038.1-1.1.010000	ПР1-13-1	1	25,0	
ПР2	1.038.1-1.1.020000	ПР2-10-1	22	43,0	
ПР3	-КНИЦ.03000000	ПР3	1885	43,0	
		Фундаменты под оборудование			
ФОМ1	лист 8	ФОМ1	6		0,18 м³
ФОМ2	лист 8	ФОМ2	2		0,36 м³
		Шибера			
ШБ1	-КНИЦ.580000	ШБ1	30	5,53	
ШБ2	-КНИЦ.590000	ШБ2	2	18,3	
Л-1		Люк ЛВ ГОСТ3634-79	2	65	
		Изделия закладные			
МН-1	3.900-3, вып.7, ч.2, лист 53	МН-1	23	0,8	
МН106-6	1.400-15.В1.120-11	МН106-6	46	1,2	
МН106-1	1.400-15.В1.120-06	МН106-1	48	1,2	
МН555	1.400-15.В1.550-06	МН555	-	56,8	10,7 п.м.
МН787	1.400-15.В1.730-110	МН787	4	10,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
МС1	3.006.1-2/82.1-3-19.0	Изделие соединительное			
		МС1	36	2,9	
1	лист 7, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х390х425			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	1	8,3	
2	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х890х1090			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	1	48,6	
3	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х390х610			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	1	11,9	
4	лист 7, Б4	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	1	2,3	
5	лист 10, Б4	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	26	1,85	
6	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	50	0,4	
7	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	60	5,09	
8	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	152	0,57	
9	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	4	6,80	
10	лист 10, Б4	Уголок 100х100х7,5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	4	61,6	
11	лист 10, Б4	Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86			
		Бетзкл2 ГОСТ 8568-77	6	31,2	
12	лист 10, Б4	Асбестоцементный лист			
		ЛП-П-3,0х4,5-10 ГОСТ 18424-75	9	96	
13	лист 10, Б4	Лотка 19х150 ГОСТ 24454-80, Б-50			
		Монолитные участки			
		перекрытия каналов			
		Материалы			
		Бетон класса В15	-	-	0,32 м³
		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82	-	50,1	

- Схему расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование см. лист 7.
- Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
- Днище прямка и монолитные участки днища каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В 12.5.
- Стены прямка и монолитные участки стен каналов выполнить из бетона класса В 12.5.
- Плиты и перекрышки укладывать на цементном растворе марки 50.
- Торцы каналов 300х300 заделать бетоном класса В7,5 толщиной 100 мм.
- Наружные поверхности стен каналов, прямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние - затереть раствором.
- Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В15. Армировать ф10 АШ с шагом 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.
- Фундаменты под оборудование выполнить по утрамбованному щебню грунту.
- Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
- Гнезда фундаментов под оборудование залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
- Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.
- В местах установки ходовых скоб МН-1 в лотках просверлить отверстия ф30 с последующей заделкой цементным раствором марки 100.

Инв. и подл. Листность и дата вв. в эксплуатацию

Н.контр.	Т.К.У.	В.Р.З.		
И.специаль.	Репало	М.Р.	У.И.Р.	
Г.Ц.П.	Коротков	С.В.Р.	У.И.Р.	
И.контр.	Тимошенко	М.Р.	У.И.Р.	
Р.к.з.	Карпенкова	К.К.	У.И.Р.	
Вед. инж.	Щегельников	С.К.	У.И.Р.	
Проб.	Селегин	С.В.	У.И.Р.	

м. п. 813-2-49.88 -КЖ

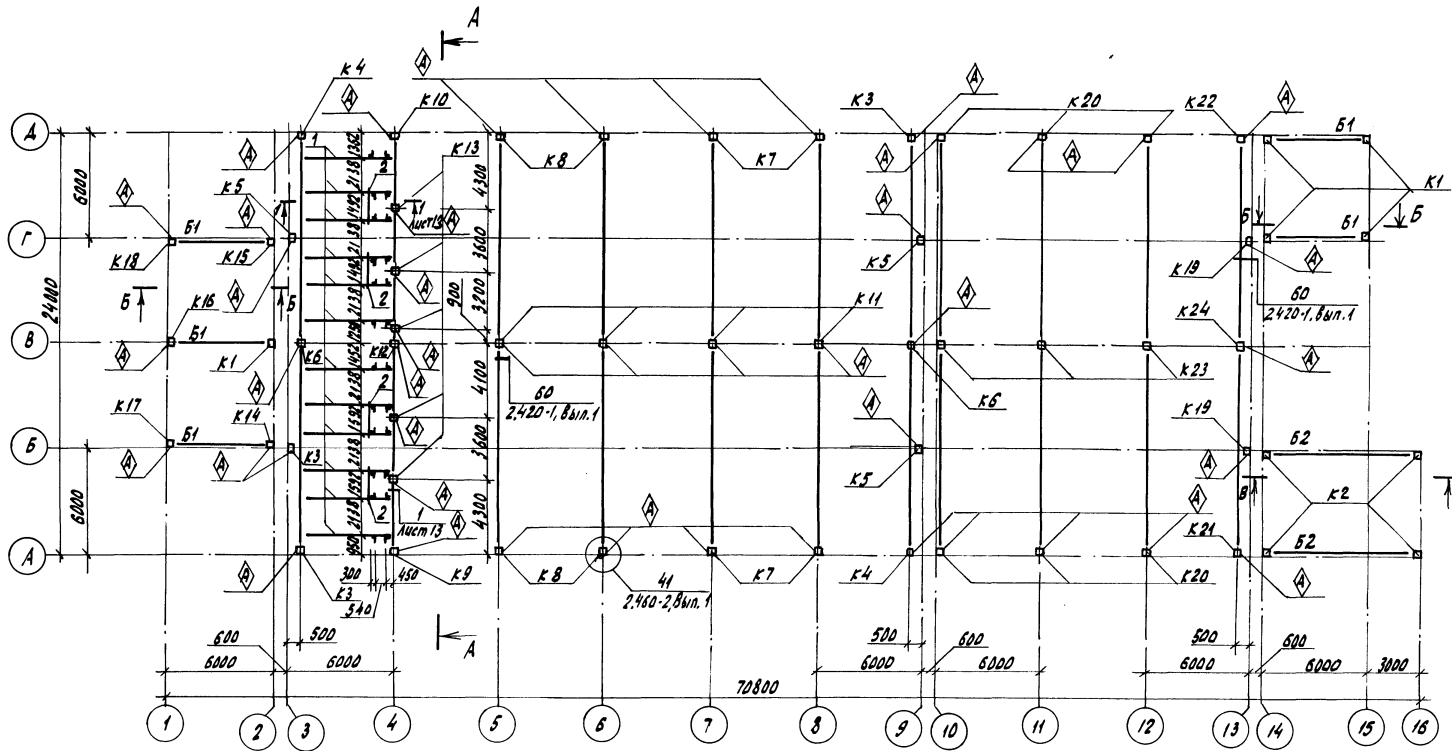
Привязан

Инв. н	Лист	Листов
	РП	11

Спецификация элементов к схеме разложения подпольных каналов, прямка, фундамента под оборудование

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

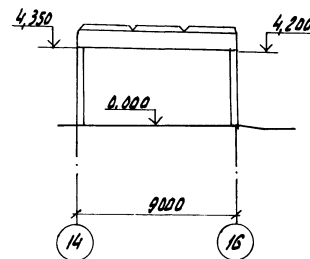
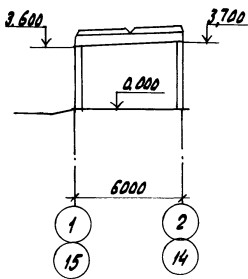
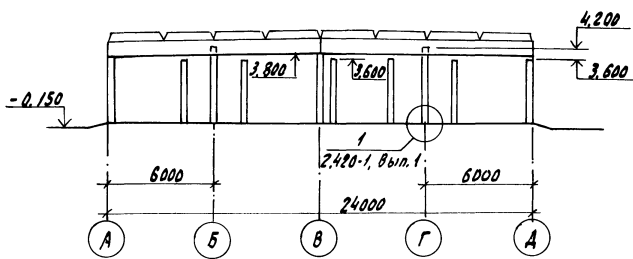
23076-02 29



Разрез А-А

Разрез Б-Б

Разрез В-В



1. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 13.
3. Знак  $\diamond$  указывает ориентацию колонн.
4. Незамаркированные на схеме расположения балки покрытия марки Б3.

И.контр.	Ткач			
И.проект.	Рудалю			
С.пр.	Коротков			
И.контр.	Турлашев			
Р.к.св.	Медонзав			

Привязан	Р.к. пр.	Карпенко	К.Н.	И.контр.	Уралище	продольственной	стадия	лист	лист
	И.ж.	Крозина	Крот	И.контр.	породы (с	влажнения)	вме-	р/р	12
	Проверка	Карпенко	К.Н.	И.контр.	тимостью	1000	мкм		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ.  
РАЗРЕЗЫ А-А... В-В

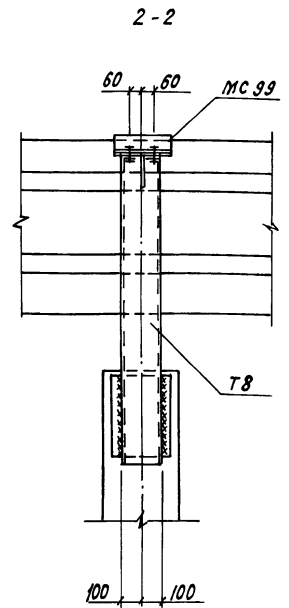
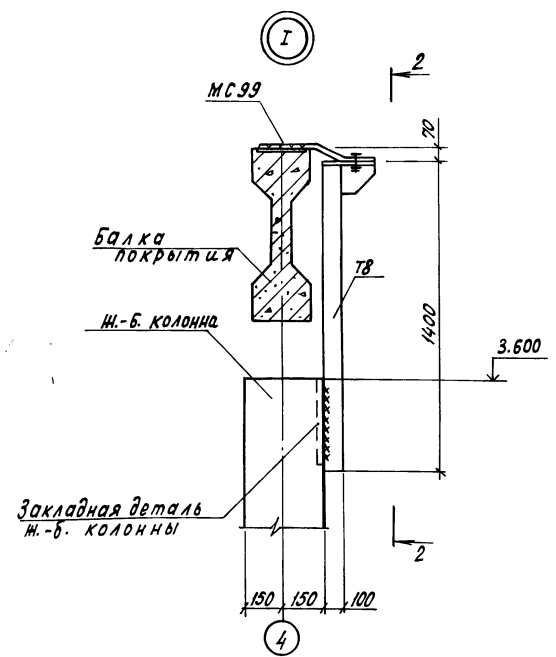
И.контр.	Ткач			
И.проект.	Рудалю			
С.пр.	Коротков			
И.контр.	Турлашев			
Р.к.св.	Медонзав			

м.п. 813-2-49.88 К.Ж

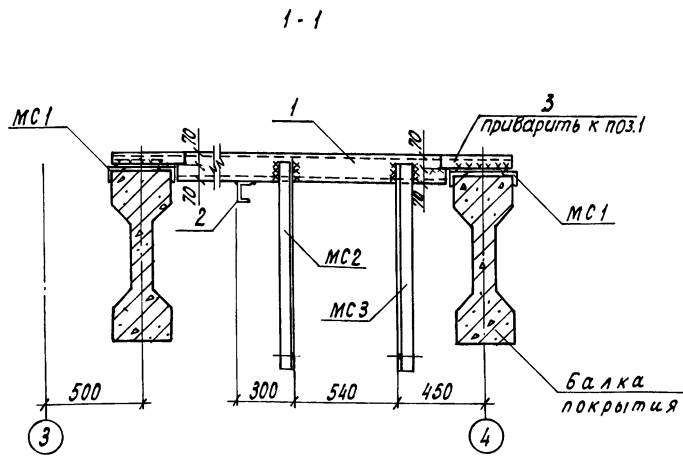
ЛИСТ 13 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

Альбом II

Типовой проект



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Балки покрытия					
Б1	-КНИ.170000	1БСТ6-1АУ-а	5	1150	
Б2	-КНИ.180000	1БСА9-1АУТ-а	2	2750	
Б3	-КНИ.190000	1БСП12-1АУ-Н-а	20	4500	
Б4	-КНИ.190000-01	1БСП12-2АУ-Н-а	2	4500	
Колонны					
К1	1.823.1-2.1 100-14	1К45.3-1	5	1030	F100, W2
К2	1.823.1-2.1 100-22	1К51.3-1	4	1150	F100, W2
К3	-КНИ.040000	1К48.3-2-А	2	1080	
К4	-КНИ.040000-01	1К48.3-2-Б	2	1080	
К5	-КНИ.050000	1К51.3-2-А	4	1150	
К6	-КНИ.040000-02	2К48.3-2-А	2	1100	
К7	-КНИ.060000	1К48.3-2-В	4	1080	
К8	-КНИ.070000	1К48.3-2-Г	4	1080	

Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12.

(Продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
К9	-КНИ.080000	1К48.3-2-Д	1	1080	
К10	-КНИ.080000-01	1К48.3-2-Е	1	1080	
К11	-КНИ.090000	2К48.3-2-Б	4	1100	
К12	-КНИ.090000-01	2К48.3-2-В	1	1100	
К13	-КНИ.100000	1К45.3-2-А	5	1030	
К14	-КНИ.110000	1К45.3-1-А	1	1030	
К15	-КНИ.110000-01	1К45.3-1-Б	1	1030	
К16	-КНИ.110000-02	1К45.3-1-В	1	1030	
К17	-КНИ.120000	1К45.3-1-Г	1	1030	
К18	-КНИ.120000-01	1К45.3-1-Д	1	1030	
К19	-КНИ.130000	1К51.3-1-А	2	1150	
К20	-КНИ.140000	1К45.3-1-И	6	1030	
К21	-КНИ.150000	1К45.3-1-И	1	1030	
К22	-КНИ.150000-01	1К45.3-1-К	1	1030	
К23	1.823.1-2.1 100-18	1К48.3-1	3	1080	F50, W2
К24	-КНИ.160000	2К48.3-1-А	1	1100	F50, W2
Изделия соединительные					
МС1	-КНИ.450000	МС1	24	2,34	
МС2	-КНИ.460000	МС2	12	5,68	
МС3	-КНИ.460000-01	МС3	12	5,68	
Элементы стальные					
Т 8	1.030.9-2.4-03 КМ	Т 8	5	32	
МС 99	1.030.9-2.7-2-0.450-02	МС 99	5	7,0	
Изделия стальные					
мм10	1.400-7, лист. 3	мм10	6	6,1	
мм19	1.400-7, лист. 7	мм19	6	6,3	
мм50	1.400-7, лист. 18	мм50	22	1,8	
1	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 вмест 3хп2 ГОСТ 335-79	8,500		
2	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 вмест 3хп2 ГОСТ 335-79	8,650		
3	Б4	Лист 6-мм-10-А ГОСТ 19908-76 вмест 3хп2 ГОСТ 14837-79	24		

И.контр.	Ткач	И.пр.	И.пр.
И.исп.	Репало	И.пр.	И.пр.
И.п.	Коротков	И.пр.	И.пр.
И.контр.	Тимошенко	И.пр.	И.пр.
И.контр.	Карпенкова	И.пр.	И.пр.
И.пр.	Крохина	И.пр.	И.пр.
И.пр.	Карпенкова	И.пр.	И.пр.

т.п. 813-2-49.88 КИ

Хранилище продовольствен-  
ной моркови (с охлаждением)  
емкостью 1000 тонн

Сечения 1-1, 2-2. Узел I.

ГипроНИСельпром  
г.Орел

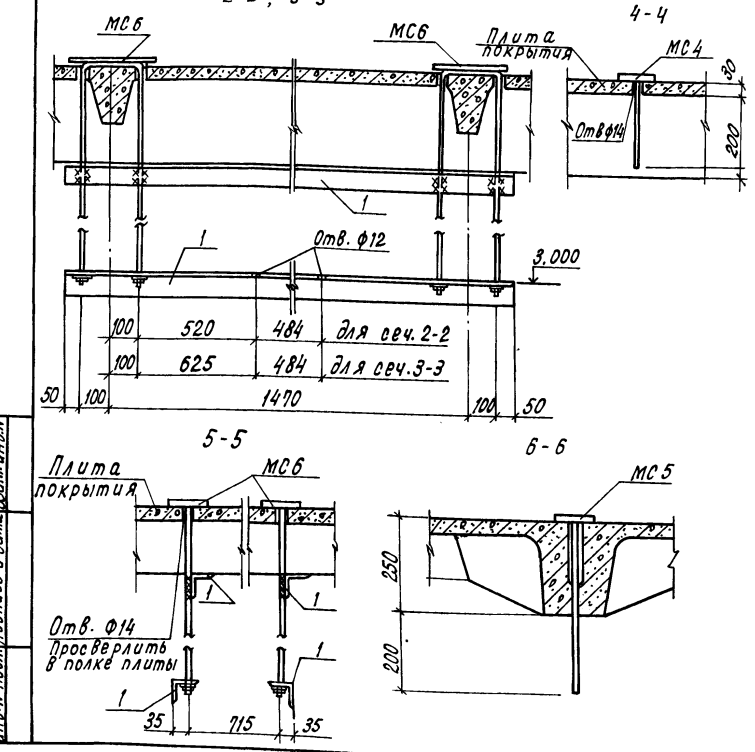
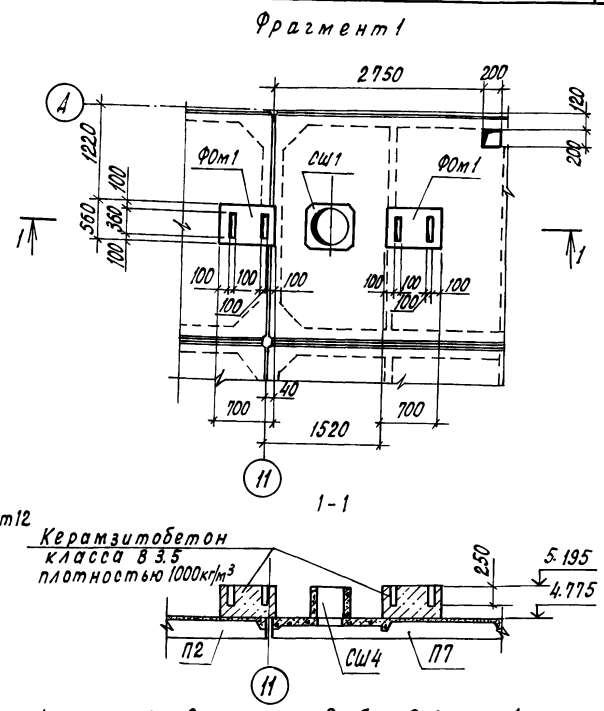
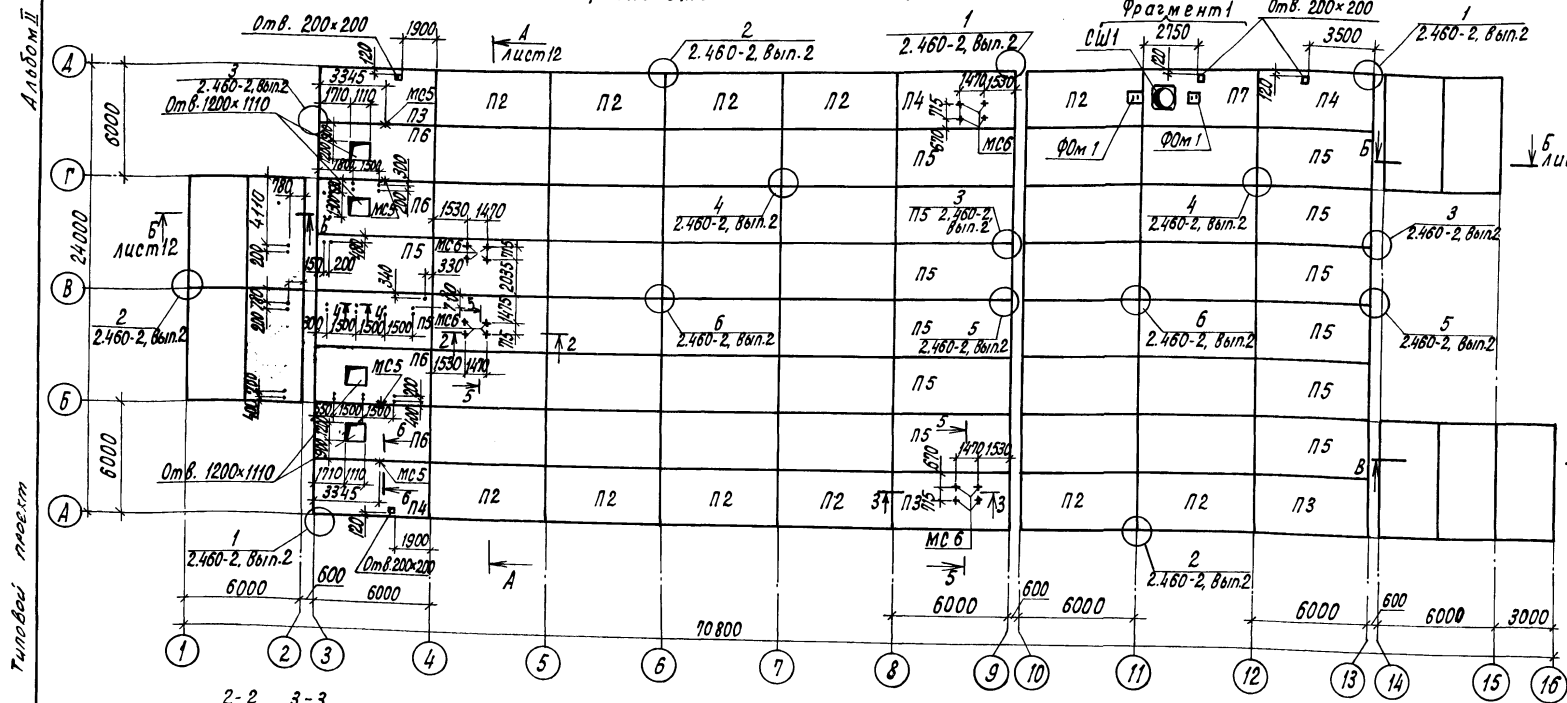
23076-02 31

Копировал Кухтинова

Формат А2

Шиб. Л. Лоды. Подпись и дата. Взам. инв. №

Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты покрытия</b>					
П1	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПР-2АІV-Т-Н	45	2250	F100, W4
П2	КНИ. 200000	1ПР-2АІV-Т-Н-а	11	2250	
П3	КНИ. 210000	1ПР-2АІV-Т-Н-б	3	2250	
П4	КНИ. 210000-01	1ПР-2АІV-Т-Н-в	3	2250	
П5	КНИ. 220000	1ПР-2АІV-Т-Н-г	14	2250	
П6	КНИ. 220000-01	1ПР-3АІV-Т-Н-а	4	2250	
П7	КНИ. 230000	1ПВ4-3АІV-Т-Н-а	1	2900	
<b>Стакан</b>					
СЩ1	1.494-24. Вып.1, лист1	СБ4А-1	1	150	
Ф0м3		Фундамент под оборудование Ф0м3	2	-	0,15м <sup>3</sup>
<b>Изделия соединительные</b>					
МС4	КНИ. 470000	МС4	31	0,93	
МС5	КНИ. 470000-01	МС5	4	1,07	
МС6	КНИ. 480000	МС6	16	4,41	
1		Урлол 63x63x5-6 ГОСТ 8509-86 Вст 3кп2 ГОСТ 535-75	16	8,52	

Спецификация фундамента под оборудование Ф0м3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Материалы</b>			
	Керамзитобетон класса 835	-	0,15м <sup>3</sup>

- Незамаркированные на схеме расположения плит покрытия: плиты - марки П1; изделия соединительные, обозначенные знаком (\*), - МС4.
- Отверстия размерами 1200x1110 и 200x200 в плитах покрытия пробить по месту.
- Сетку в местах расположения отверстий вырезать по месту.
- До монтажа плит покрытия выполнить монтаж стеновых панелей по оси 3 в осях Б...Г; по оси 9 в осях А...Д; по оси 13 в осях А...Б и Г...Д; монтаж разделительных стенок по осям 4 и 8 в осях 3...9.

И.контр. Ткач	И.спец.отв. Репало	И.пр. Павлов	И.констр. Тимошенко	Рук. пр. Карпенко	Ст. инж. Сапегин	Пров. Щепетильникова	т. п. 813-2-49.88	КН
							Хранилище продовольственной тары (с охладителем) вместимостью 1000 тонн	Лист 14
							Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Сечения 1-1...6-6	ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г.Орел



Схема расположения стеновых панелей по оси А

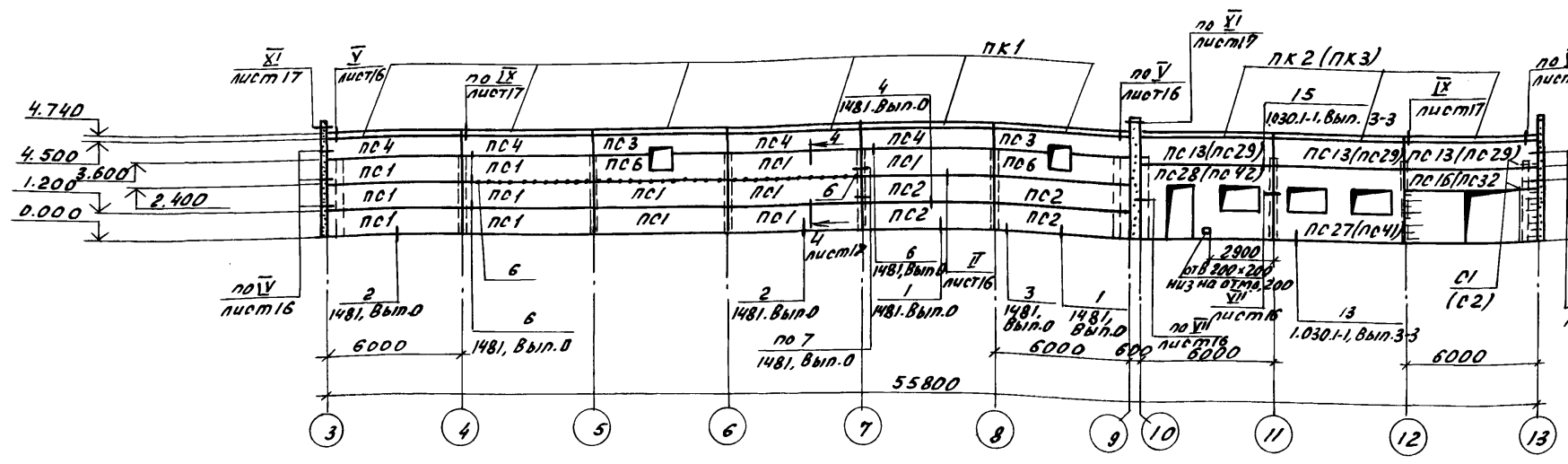


Схема расположения стеновых панелей по оси 9

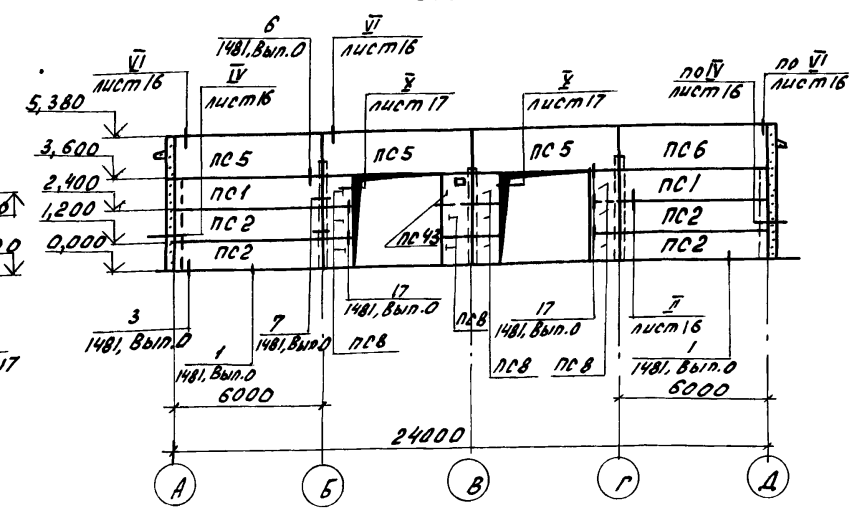


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

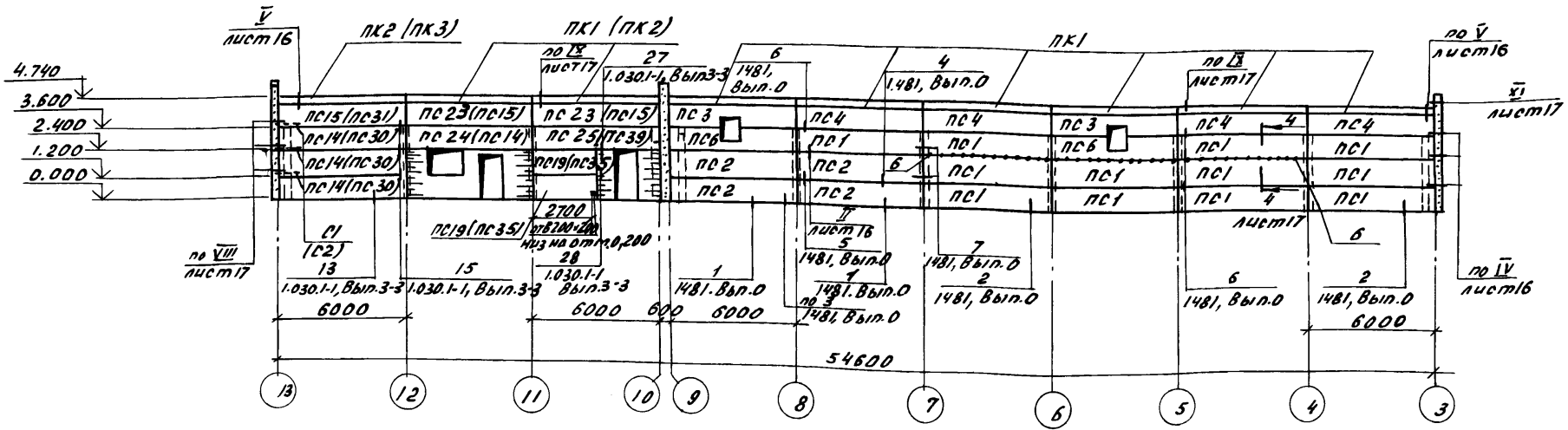


Схема расположения стеновых панелей по оси 13

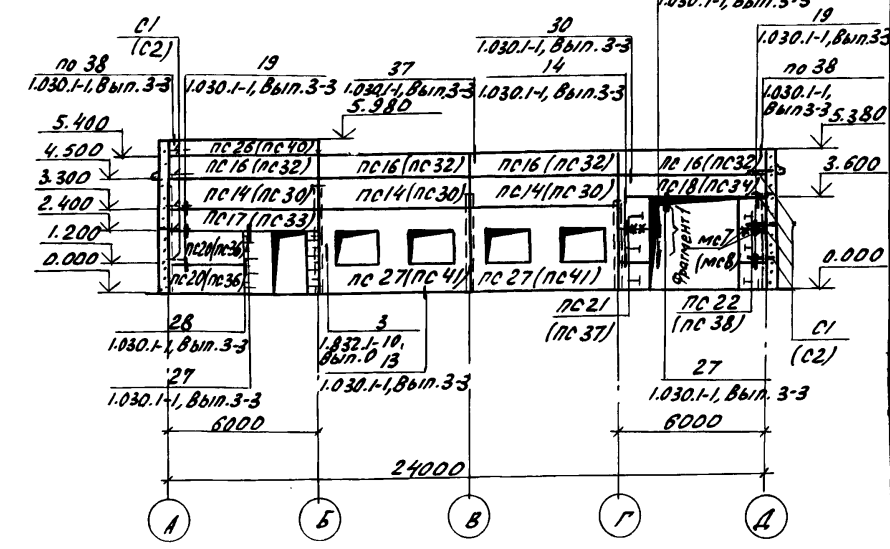
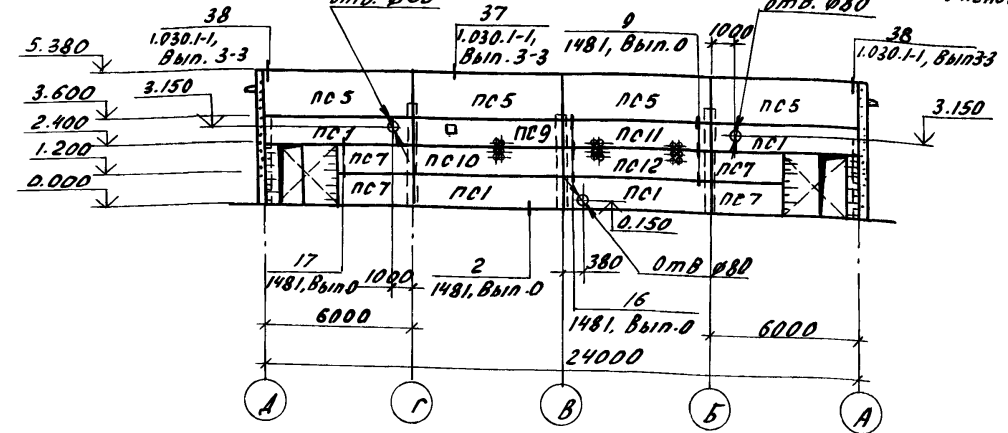
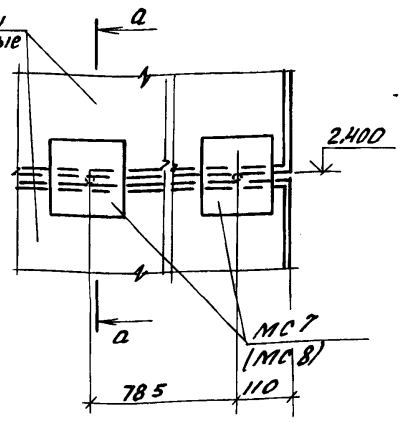


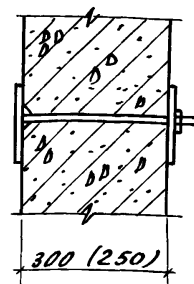
Схема расположения стеновых панелей по оси 3



Фрагмент 1



а-а



1. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие примечания см. лист 17, 18.
2. Отверстия  $d=80$  мм высверлить по месту после монтажа стеновых панелей.

И.КОНТР.	ПК4	22.12.87			
В.СПЕЦИОД.	Репало	14.12.87			
П.ИТ	Ладминов	14.12.87			
В.КОНСТ.	Тимошенко	14.12.87			
Рук. гр.	Корженкова	14.12.87			
Инж.	Белкин	14.12.87			
Пров.	Солегин	14.12.87			
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн			Сталь	Лист	Листов
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 3, 9, 13.			РП	15	
ИНВ. N			ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел		

МЫСЛОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Инв. N. Подпись и дата: В.И.М.М.М.

Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 3 и 9

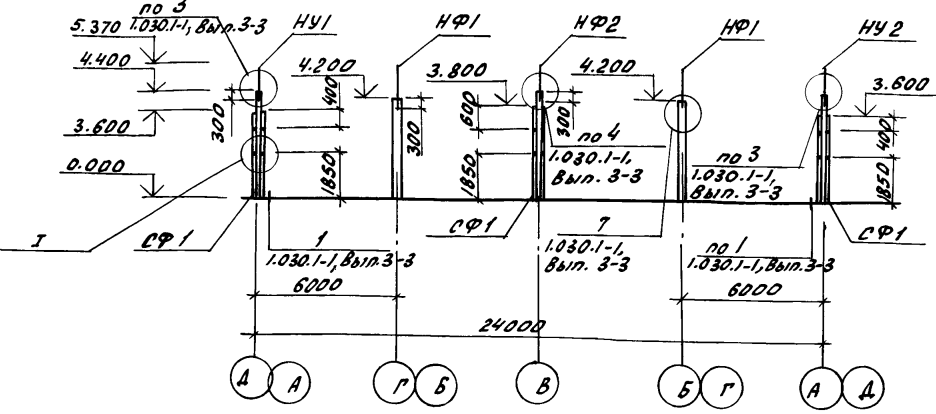


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси 13

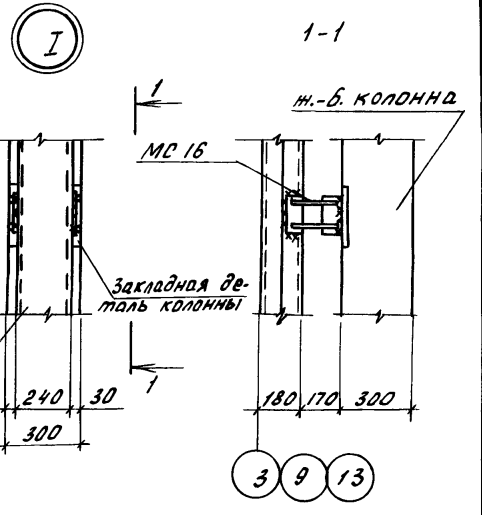
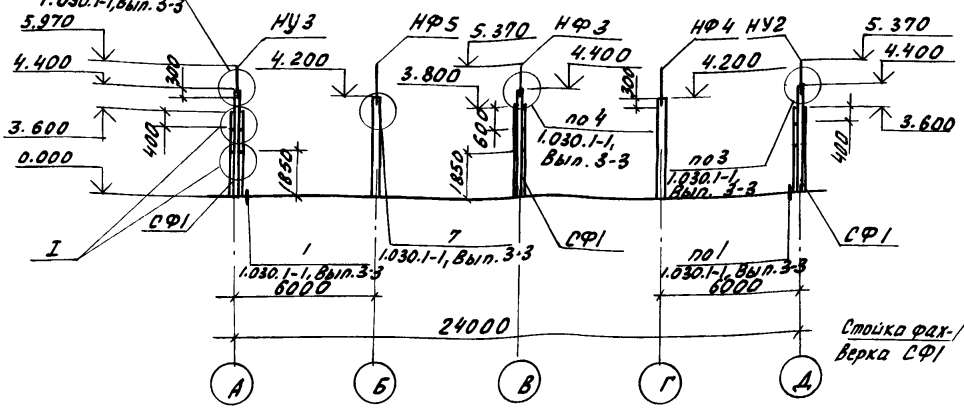


Схема расположения ограждающих стенок по осям Д и А

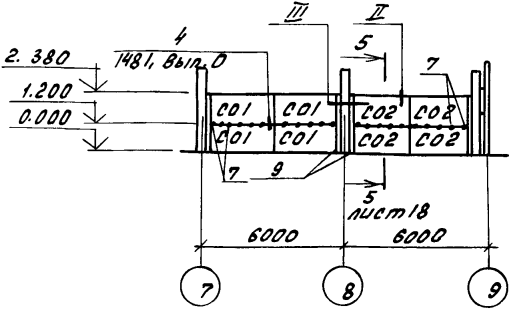
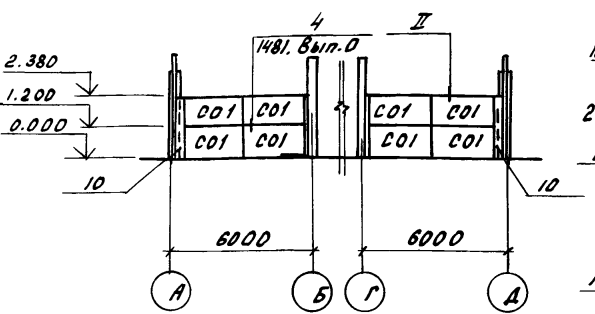


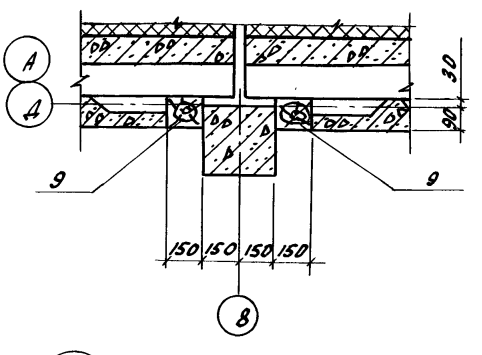
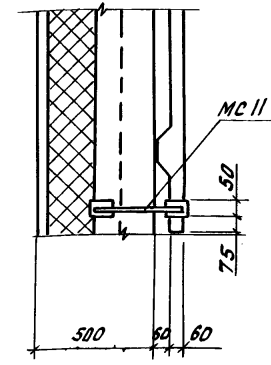
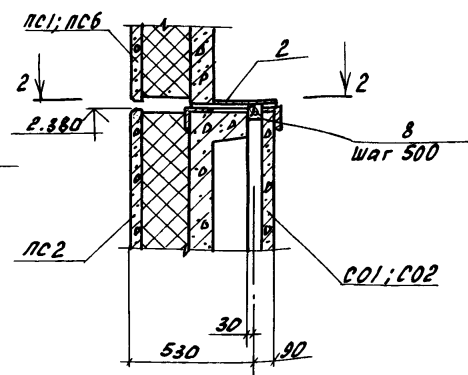
Схема расположения ограждающих стенок по оси 9



II

2-2

III

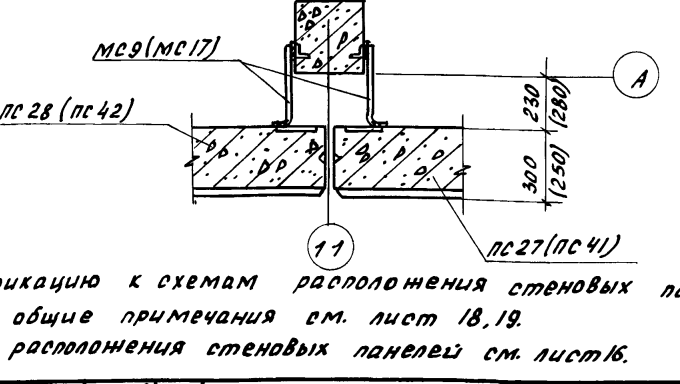
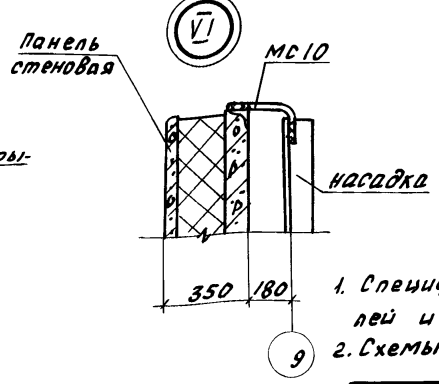
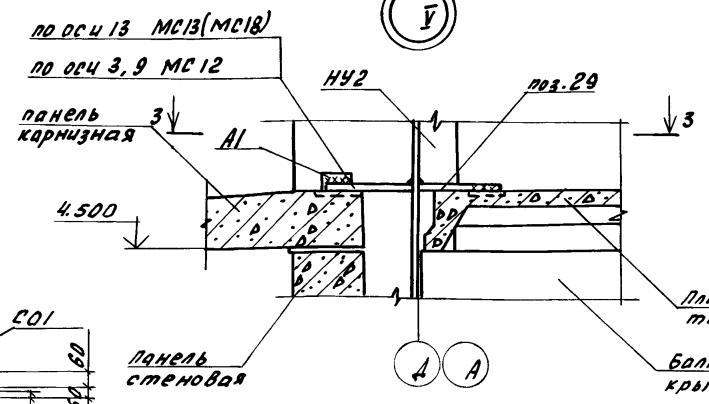
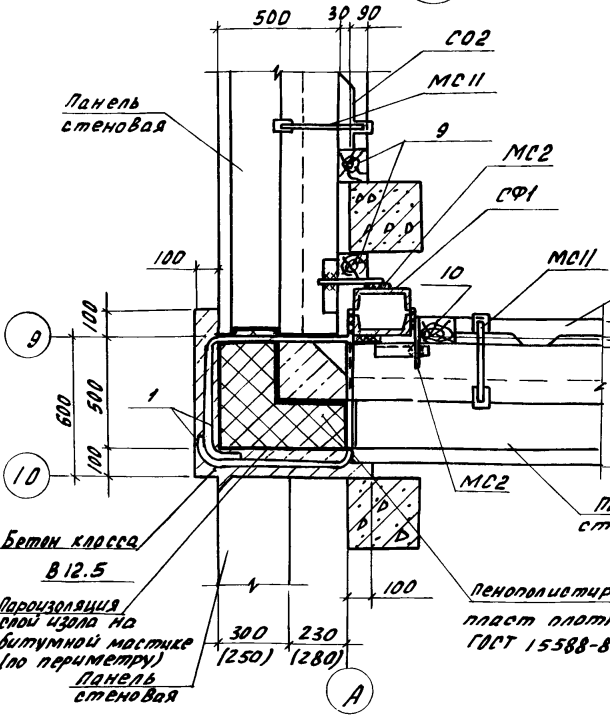


IV

V

VI

VII



1. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие примечания см. лист 18, 19.  
2. Схемы расположения стеновых панелей см. лист 16.

Листы в составе инв.М

Бетон класса В 12.5  
Пароизоляция слоя изоло на битумной мастике (по периметру)  
Панель стеновая

Пенополиэтиловый пенопласт плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86

по оси 13 MC13 (MC18)  
по оси 3, 9 MC12

И.контр.	ТКАЧ	20/8	21/8	м.п. 813-2-49.88	КН				
И.проект.	Репалло	21/8	21/8						
ГИП	Коратков	21/8	21/8						
Гл. инженер	Тимошенко	21/8	21/8						
Рук. гр.	Карленкова К.К.	21/8	21/8						
Инж.	Белкин	21/8	21/8	Хранилище продовольственной пшеницы (сохраненность) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов		
Пров.	Селегин	21/8	21/8					рп	16
Инв.М								ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

23076-02 34

копировал Шноземева

Формат А2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Приме- чание
			шт	м <sup>2</sup>	
Панели стеновые					
ПС1	1481.1-04000-04	ПСТ60.12.35-ТП	30	30	2700
ПС2	1481.1-01000-12	ПСТ60.12.35-2-ТП	12	12	3400
ПС3	КЖИ. 240000	ПСТ60.9.35-ТП-а	4	4	1900
ПС4	КЖИ. 250000	ПСТ60.9.35-ТП-б	8	8	1900
ПС5	1481.1-05000-04	ПСТ60.18.35-ТП	8	8	3900
ПС6	КЖИ. 260000	ПСТ60.12.35-ТП-а	4	4	2700
ПС7	КЖИ. 270000	ПСТ30.12.35-ТП-а	4	4	1300
ПС8	КЖИ. 280000	ПСТ12.12.35-ТП-а	11	11	520
ПС9	КЖИ. 290000	ПСТ60.12.35-ТП-б	1	1	2700
ПС10	КЖИ. 300000	ПСТ60.12.35-ТП-в	1	1	2700
ПС11	КЖИ. 310000	ПСТ60.12.35-ТП-г	1	1	2700
ПС12	КЖИ. 320000	ПСТ60.12.35-ТП-д	1	1	2700
ПС13	КЖИ. 330000	ПСД60.12.30-Т-а	3	-	3000
ПС14	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД60.12.30-Т	6	1	3000
ПС15	КЖИ. 330000-01	ПСД60.9.30-Т-а	1	2	2200
ПС16	1.832.1-9.10010000-09	ПСД60.9.30-Т	5	-	2200
ПС17	КЖИ. 340000	ПСД60.9.30-Т-б	1	-	2200
ПС18	КЖИ. 350000	ПСД60.9.30-Т-в	1	-	2200
ПС19	КЖИ. 360000	ПСД30.12.40-Т-а	2	-	1900
ПС20	КЖИ. 370000	ПСД30.12.30-Т-а	2	-	1500
ПС21	КЖИ. 380000	ПСД12.12.30-Т-а	3	-	580
ПС22	КЖИ. 390000	ПСД12.12.30-Т-б	3	-	580
ПС23	КЖИ. 330000-02	ПСД60.9.40-Т-а	2	-	2800
ПС24	1.832.1-9.10010000-14	ПСД60.12.40-Т	1	-	3800
ПС25	КЖИ. 340000-01	ПСД60.12.40-Т-а	1	-	3800
ПС26	1.832.1-9.10010000-08	ПСД60.6.30-Т	1	-	1500
ПС27	1.832.1-10.104000-08	1ПСД6.33.30-ПТ-а	3	-	6700
ПС28	КЖИ. 400000	2ПСД6.33.30-ПТ-а	1	-	6500
ПС29	КЖИ. 330000-03	ПСД60.12.25-Т-а	-	3	2600
ПС30	1.832.1-9.10010000-06	ПСД60.12.25-Т	-	6	2600
ПС31	КЖИ. 330000-04	ПСД60.9.25-Т-а	-	1	1900
ПС32	1.832.1-9.10010000-05	ПСД60.9.25-Т	-	5	1900
ПС33	КЖИ. 340000-01	ПСД60.9.25-Т-б	-	1	1900
ПС34	КЖИ. 350000-02	ПСД60.9.25-Т-в	-	1	1900
ПС35	КЖИ. 360000-01	ПСД30.12.30-Т-б	-	2	1500
ПС36	КЖИ. 370000-01	ПСД30.12.25-Т-а	-	2	1300

1. Схемы расположения стеновых панелей см. лист 16.  
 2. Продолжение спецификации и примечания см. лист 19.

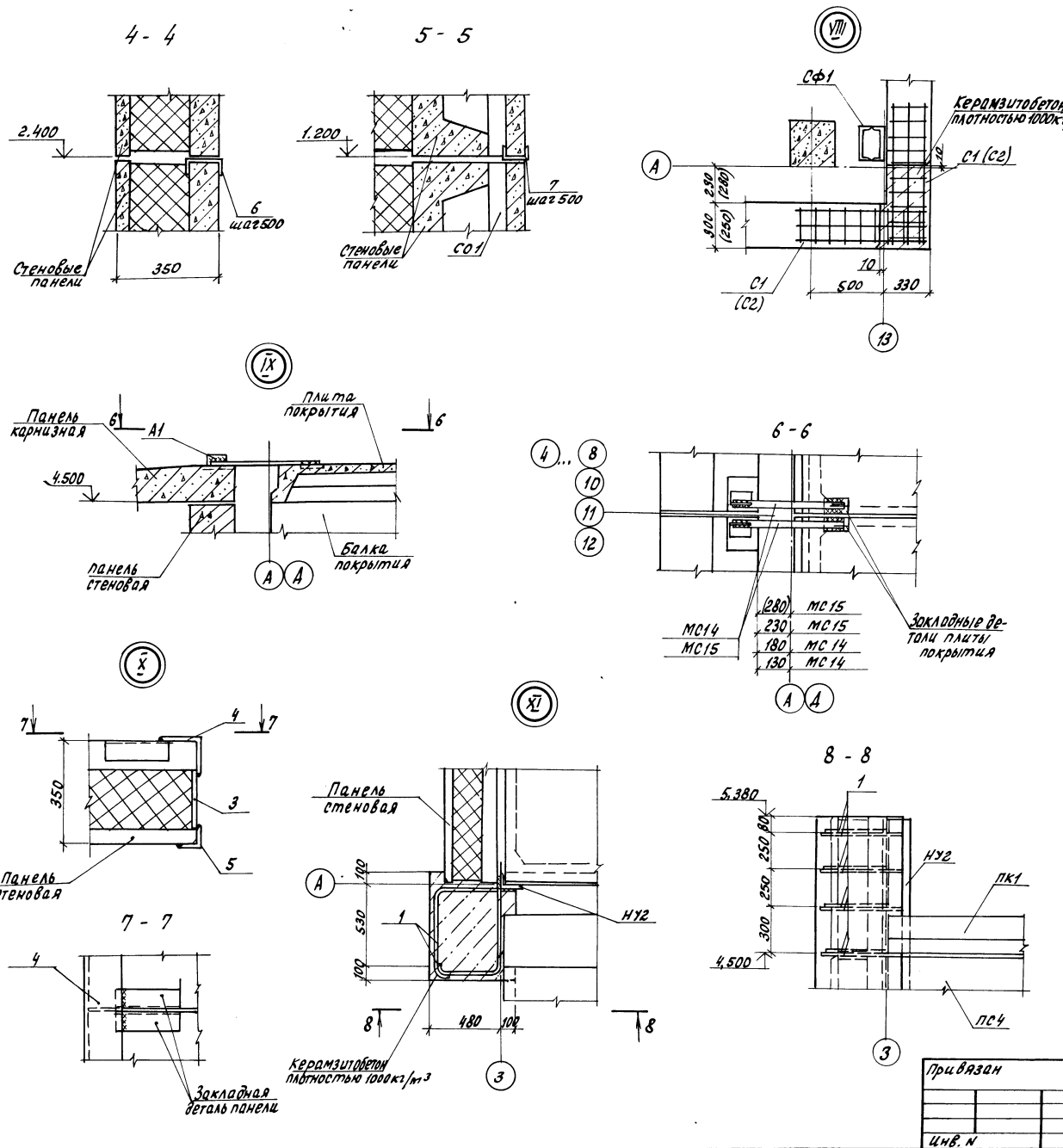
И. КОНТА	Т. КАЧ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
О. СПЕЦИА	РЕЛАО	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ	О. ПЕ
С. ПЕ	НОВТОК	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
А. КЖИ	ТИМОШЕНКО	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
Р. К. С. ПЕ	НЕВДАВНО	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
Р. К. С. ПЕ	КОРЕНЬКОВ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
И. Н. ПЕ	БЕЛКИН	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ
П. Р. О. ПЕ	САЛЕГИН	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ	С. ПЕ

т. п. 813-2-49-88 КЖ

Хранящиеся продовольственные продукты должны быть защищены от порчи (использование специальных средств) в соответствии с ГОСТ 10000-88

Привязки

И. Н. ПЕ



Альбом II  
 Типовой проект  
 Инв. № 104/1. Подпись и дата В. И. Ш. И. К.

Листом II

Типовой проект

Шк. № 10, Подпись и дата

Продолжение

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. (Ед., м², м³), Масса (рз., кг), Примечание. Rows include concrete slabs (пс), panels (пк), beams (пк), and reinforcement (с, а).

продолжение

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол. (Ед., м², м³), Масса (рз., кг), Примечание. Rows include concrete slabs (мс), panels (поз), reinforcement (лист), and mesh (сетка).

- 1. Материал стеновых панелей по сериям 1.832.1-9, 1.832.1-10 - керамзитобетоном плотностью 1000 кг/м³.
2. Зазоры между колоннами и стеновыми панелями приняты: по осям 3,9 и 10 - 30 мм; по осям А и Д в осях 3...7 - 180 мм, в осях 7...9 - 30 мм; по оси А в осях 10...13 и по оси Д в осях 12...13 - 230 мм (280 мм); по оси Д в осях 10...12-130 мм (230 мм)
3. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить до монтажа в соответствии со стр. 47 серии 1.030.1-1, вып. 0-3.
4. Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой УмезО, ГОСТ 14791-79 (см. серию 1.832.1-9, вып. 0, стр. 24).
5. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором 20 мм на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40 мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются пеноизолом и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып. 0).
6. Данные в круглых скобках приведены для температуры наружного воздуха минус 20°С.
7. Схемы расположения стеновых панелей см. лист 16, ограждающих стенок, стоек фахверка и насадок см. лист 17.
8. Начало спецификации см. лист 17.

Administrative stamp with fields for 'И.контр.', 'Текст', 'Секция', 'Подпись', 'Дата', 'М.п.', 'КЖ', 'м.п. 813-2-49.88', 'Хранитель', 'Судья', 'Лист', 'Листов', '18', 'ГипроНИСЭЛЬПРОМ', 'г. Орел'.

Схема расположения панелей перегородок по оси В

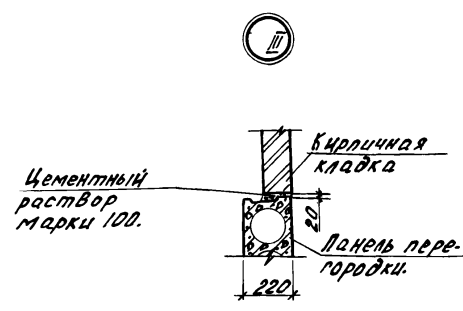
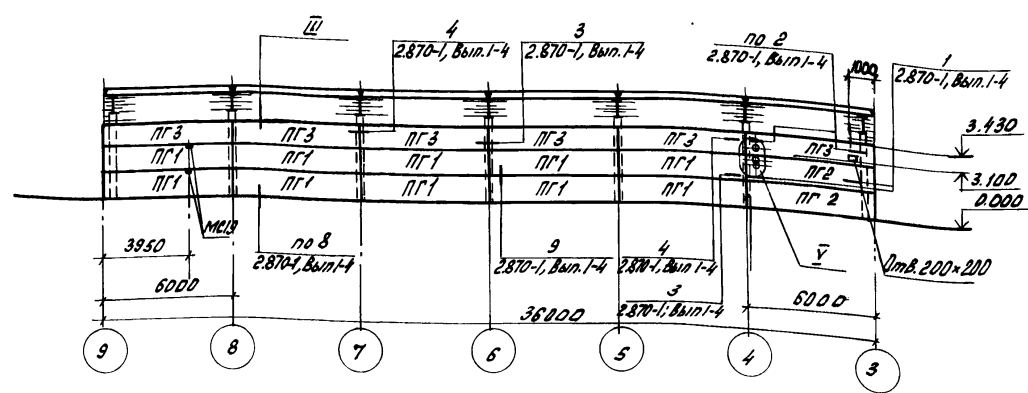
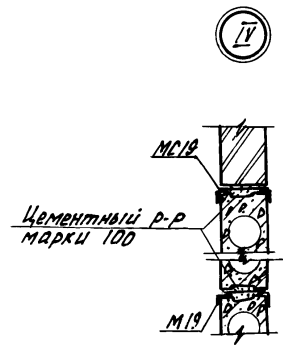
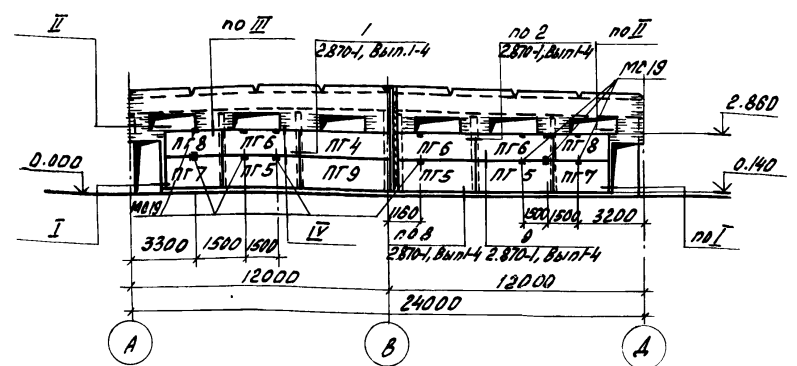
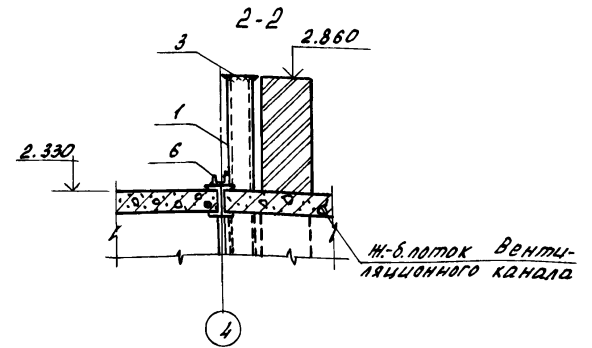
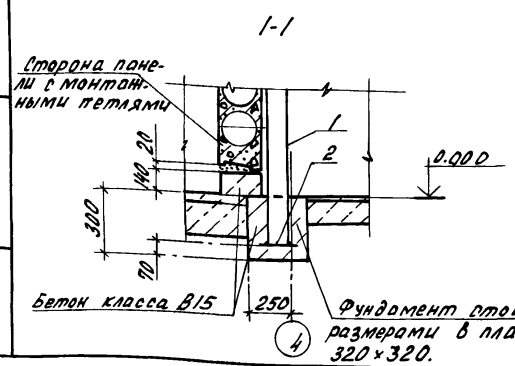
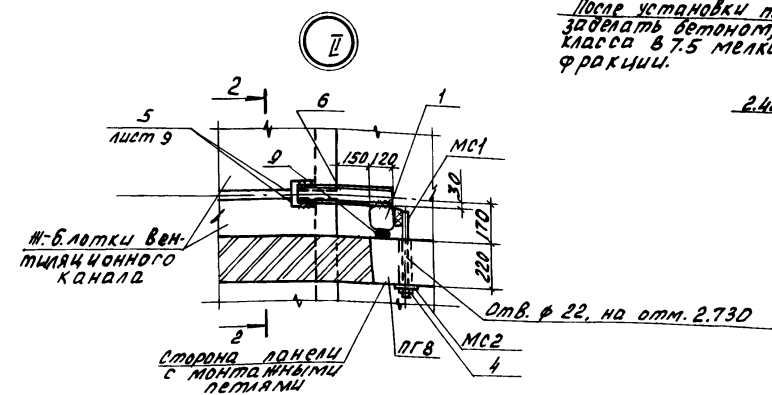
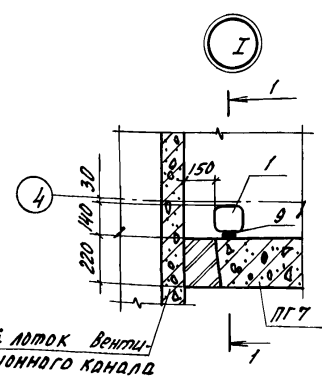
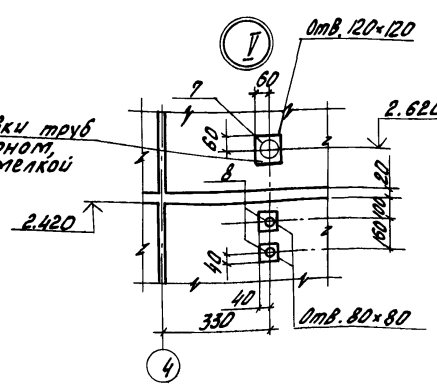


Схема расположения панелей перегородок по оси 4.



После установки труб заделать бетоном, класса В 7.5 мелкой фракции.



Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок по осям В, 4

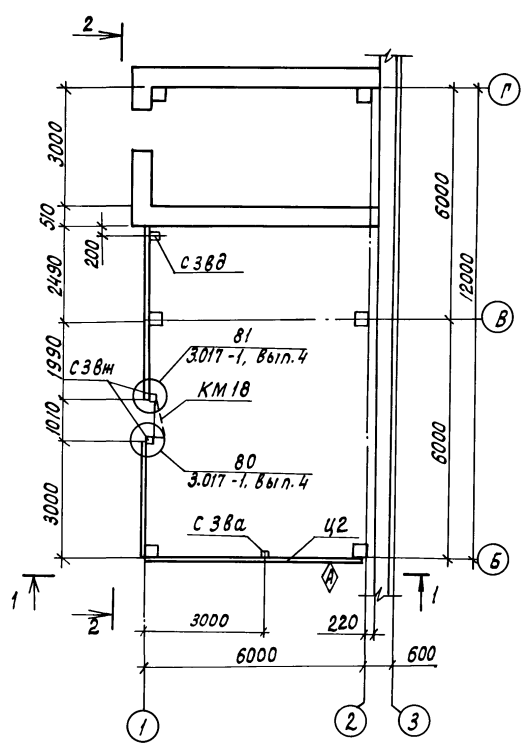
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПГ1	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4АУТ-Б	10	2100	F75, W/4
ПГ2	1.141-1.64 300-19	ПК 60.12-3АУТ	2	2100	F75, W/4
ПГ3	1.141-1.64 400-18	ПК 60.10-3АУТ	6	1725	F75, W/4
ПГ4	1.141-1.60 3000-15	ПК 42.12-3Т	1	1490	F75, W/4
ПГ5	1.141-1.60 2000-16	ПК 36.15-3Т	3	1700	F75, W/4
ПГ6	1.141-1.60 3000-16	ПК 36.12-3Т	3	1280	F75, W/4
ПГ7	1.141-1.60 2000-18	ПК 27.15-3Т	2	1290	F75, W/4
ПГ8	1.141-1.60 3000-18	ПК 27.12-3Т	2	970	F75, W/4
ПГ9	1.141-1.60 2000-15	ПК 42.15-3Т	1	1970	F75, W/4
Изделия соединительные					
МС1	2.870-1.2-4 070	МС1	30	1.24	
МС2	2.870-1.2-4 080	МС2	30	0.68	
МС3	2.870-1.2-4 090	МС3	30	6.0	
МС6	2.870-1.2-4 070-01	МС6	30	1.49	
МС19	КНИ. 55 0000	МС19	16	1.6	
1	Б4	Прокладка резиновая ПРР-40-40-40 ГОСТ 19177-81	77		М
2	Б4	Лист 5-ПН-НД-8 ГОСТ 19903-74 80х30х3 мм 2 ГОСТ 14637-79 210х240	2	44.88	
3	Б4	Лист 5-ПН-НД-4 ГОСТ 19903-74 150х150 80х30х3 мм 2 ГОСТ 14637-79	2	3.32	
4	2.870-1.1-4 050	Шайба М20-6Н-5.0 ГОСТ 5915-70	80	0.57	
5	2.870-1.1-4 050	Шайба 20.01.08 кл. 019 ГОСТ 11371-78	30	0.06	
6		Швеллер 8-П ГОСТ 8240-72 2,500 80х30х3 мм 2-Т ГОСТ 535-79	2	3.53	
7		Труба 89х2.8 ГОСТ 10704-76 2-300 4 ГОСТ 10705-80	1	1.79	
8		Труба 48х2.5 ГОСТ 10704-76 2-300 4 ГОСТ 10705-80	2	0.87	
9		Прокладка резиновая ПРР-40-40-40 ГОСТ 19177-81	77		М

- Отверстия в ПГ2, ПГ3 высверлить по месту после монтажа.
- Заделку торцов ПГ произвести согласно чертену 2.870-1.2-4 030.

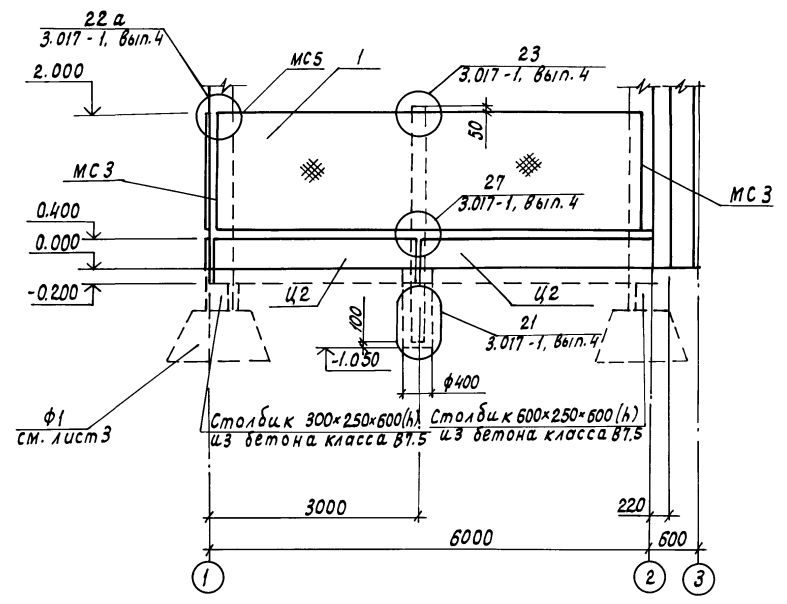
Инж.пр. П.К.А.	Инж.пр. Р.А.О.	Инж.пр. В.А.В.	Инж.пр. К.К.К.	Инж.пр. М.М.М.	Инж.пр. Н.Н.Н.	Инж.пр. О.О.О.	Инж.пр. П.П.П.	Инж.пр. Р.Р.Р.	Инж.пр. С.С.С.	Инж.пр. Т.Т.Т.	Инж.пр. У.У.У.	Инж.пр. Ф.Ф.Ф.	Инж.пр. Х.Х.Х.	Инж.пр. Ц.Ц.Ц.	Инж.пр. Ч.Ч.Ч.	Инж.пр. Ш.Ш.Ш.	Инж.пр. Щ.Щ.Щ.	Инж.пр. Ъ.Ъ.Ъ.	Инж.пр. Ы.Ы.Ы.	Инж.пр. Ь.Ь.Ь.	Инж.пр. Э.Э.Э.	Инж.пр. Ю.Ю.Ю.	Инж.пр. Я.Я.Я.
т. п. 843-2-49.88												КЖ											
Хранилище продовольственной торговли (в охладительной камере) вместимостью 1000 тонн.												Студия		Лист		Листов							
Схемы расположения панелей перегородок по осям В, 4.												РП		19		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ							
Узлы I...IV																г. Орел.							

Альбом I

Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2



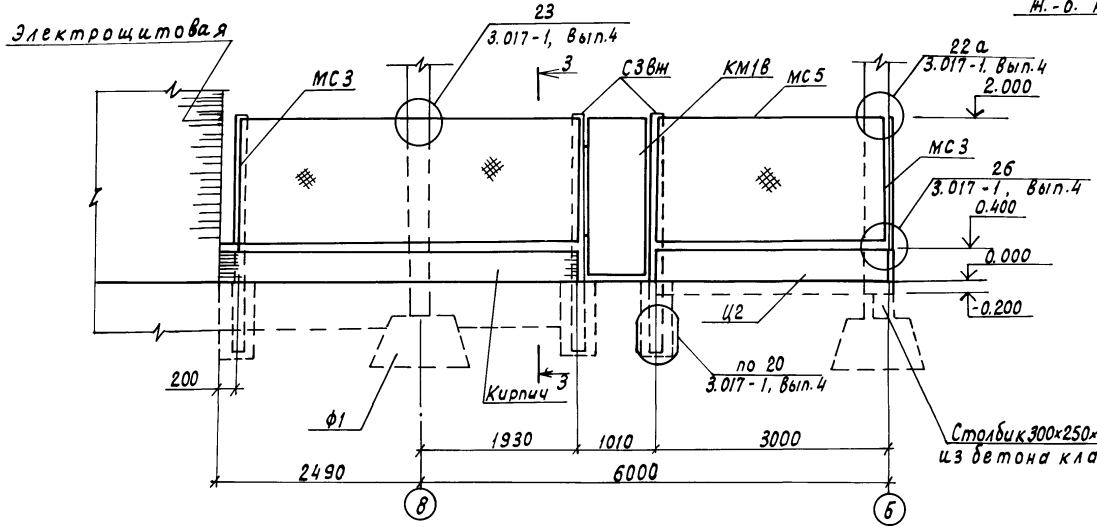
1-1



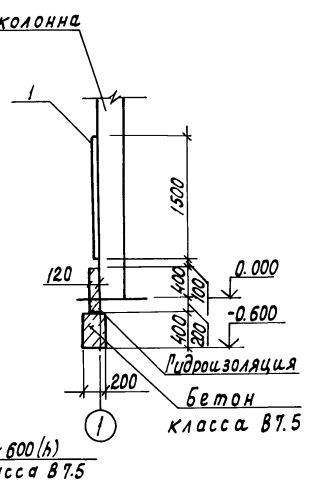
Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навеса в осях 1-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Столбы			
СЗВа	3.017-1, вып.1, лист 25	СЗВа	1	140	
СЗВж	3.017-1, вып.1, лист 26	СЗВж	2	140	
СЗВд	3.017-1, вып.1, лист 24	СЗВд	1	140	
		Панель цокольная			
Ц2	3.017-1, вып.1, лист 13	Ц2	3	210	
КМ18	3.017-1.05.110.000-16	Кальитка КМ18	1	30,85	
1	Б4	Сетка 50-3.0-ГОСТ 5336-80			
		Р=1500		48,0	Р=13200
МСЗ	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МСЗ	6	0,42	
МС5	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МС5		16,9	Р=27400
МС6	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МС6	6	0,19	
		Материалы			
		Бетон класса В7.5			0,95м³

2-2



3-3



- Общие примечания см. лист 2.
- Участки цоколя выполнить из кирпича марки 75 на растворе марки 25.
- Столбы установить в пробуренные скважины  $\phi 400$  с последующей заделкой бетоном класса В 7.5.

И.контр.	Ткач	28.05.88	т.п. 813-2-49.88	КМ	
Распечата	Репало	5.05.88			
И.И.П.	Коротков	5.05.88			
И.контр.	Имощенко	5.05.88			
Дир. зр.	Карпенкова	5.05.88	Крановые устройства с одной морковью (сохранением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	
Инж.	Солоухина	5.05.88			Лист
Пров.	Щепетильникова	5.05.88			
Лист	20	Лист	Листов	Листов	
Привязан			Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2		
И.контр.			ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел		

И.контр. Щепетильникова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Выборка древесины.

Общие указания

Альбом II

Глобал проект

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

Наименование	Сечение	Объем, м <sup>3</sup>		Примечание
		Деревянная стенка	Шахта	
Бруски	50x50		0,08	
	50x100		0,4	
	100x100	0,29	0,76	
	100x125	0,08		
Доски	125x125	0,10		
	25x100		2,4	
	25x150		0,08	
	32x100	0,67		
	50x100	0,04		
	25x200		0,16	
Итого		1,18	3,88	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР от 20 марта 1987 года.
2. Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП III-19-76 „Правила производства и приемки работ Деревянные конструкции.“
3. Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-11 по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИИСК им. Кучеренко „Защита клеенных деревянных конструкций в хранилищах картофеля и овощей.“
4. Все деревянные конструкции должны изготовляться из строганой древесины хвойных пород II сорта (сосны или ели) с влажностью не более 20% удовлетворяя требованиям раздела 2 СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции. Нормы проектирования.“
5. Все металлические изделия покрыть слоем цинка толщиной 0,12 мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электро сварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

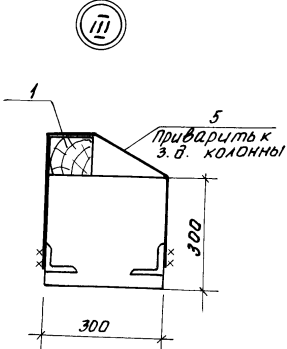
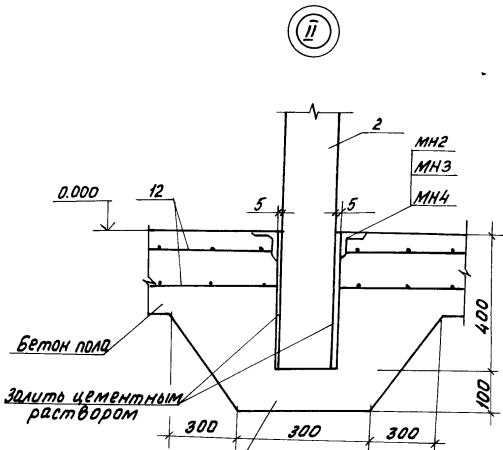
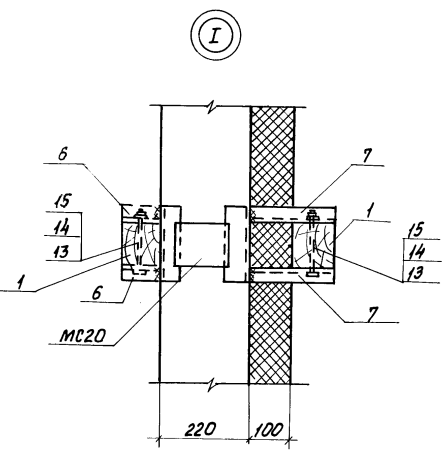
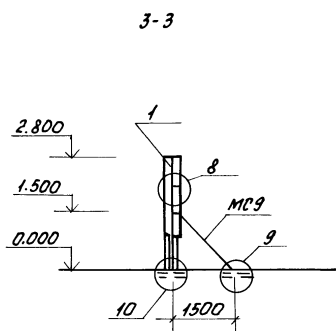
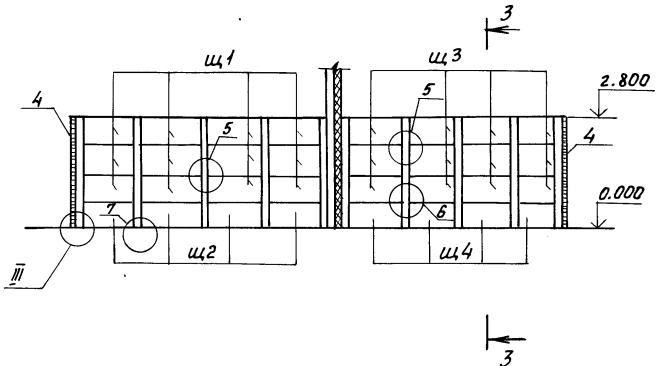
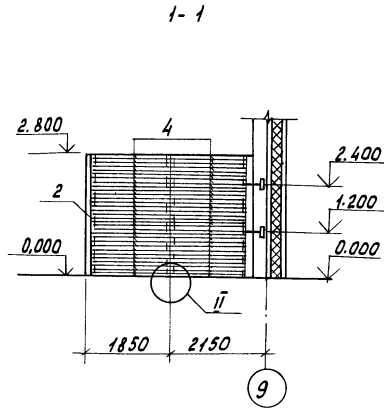
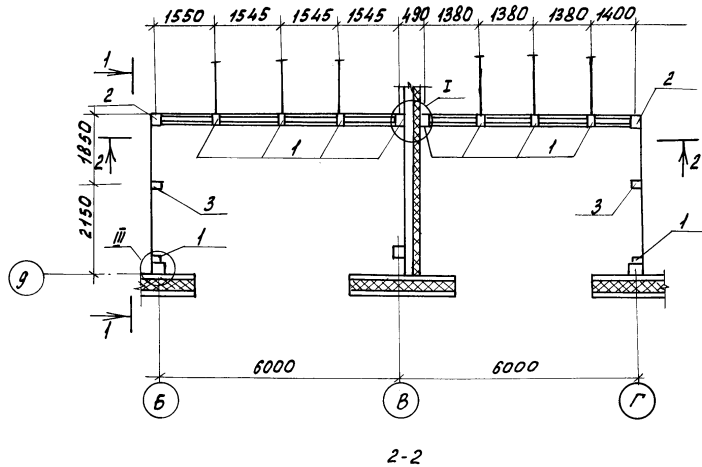
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения разборной стенки	
3	Спецификация элементов на шахту ДШ1	

Согласовано:  
 Главный инженер проекта  
 И.В. Попов

Глобал проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
 /Главный инженер проекта С.Ю. /С.А. Коротков/

Привязан		Изд. №	
Зам. главн. инж. проекта	Карпенков В.В.	ИЗД. №	1
И.контр.	Лягуш	ИЗД. №	1
Нач. отд.	Иглина	ИЗД. №	1
СНП	Коротков	ИЗД. №	1
И.контр.	Тимошенко	ИЗД. №	1
И.контр.	Карпенкова К.И.	ИЗД. №	1
И.т.техн.	Слоухина В.Г.	ИЗД. №	1
Пров.	Щепетильников	ИЗД. №	1
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн		Лист	3
Общие данные		Лист	1
		Лист	3

Схема расположения разборной стенки



Спецификация элементов к схеме расположения разборной стенки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Щ1	К.Д.И.600000	Щит Щ1	12		0,05м³
Щ2	К.Д.И.610000	Щит Щ2	4		0,044м³
Щ3	К.Д.И.600000-01	Щит Щ3	12		0,032м³
Щ4	К.Д.И.610000-01	Щит Щ4	4		0,04м³
Изделия соединительные					
МС2	2.870-1.2-3040	МС2	6	3,27	
МС5	2.870-1.2-3070	МС5	6	1,94	
МС7	2.870-1.2-3080	МС7	6	3,4	
МС9	2.870-1.2-3090	МС9	6	12,69	
МС12	2.870-1.2-3100	МС12	6	0,63	
МС14	2.870-1.2-3120	МС14	6	0,34	
МС20	К.Д.И.620000	МС20	2	4,59	
Изделия закладные					
МН1	2.870-1.2-3010	МН1	6	11,84	
МН4	К.Д.И.640000	МН4	2	4,24	
МН2	2.870-1.2-3020	МН2	8	3,64	
МН3	2.870-1.2-3020-01	МН3	2	3,94	
1	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80, L=2900	10		0,029м³
2	Б4	Брус 125x125 ГОСТ 24454-80, L=3200	2		0,05м³
3	Б4	Брус 100x125 ГОСТ 24454-80, L=3200	2		0,04м³
4	Б4	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=1850	112		0,006м³
5	Б4	А-Г 10 ГОСТ 5781-82, L=1000	4		0,62
6	Б4	Удлок 63x63x56 ГОСТ 18509-86, L=100	4		0,48
7	Б4	Удлок 63x63x56 ГОСТ 18509-86, L=200	4		0,96
11	2.870-1, 1-3091	А-Г 16 ГОСТ 5781-82, L=200	6		0,3
12	2.870-1, 1-3092	Сетка 50x100 в. 1100 ГОСТ 7874-78	-	217	64000мм
13	2.870-1, 1-3090	Бит М12-80x160.58.016 ГОСТ 7788-70	24		
14	2.870-1, 1-3090	Щит ба 12.01.08 кп.019 ГОСТ 11371-78	24		
15	2.870-1, 1-3090	Вилка М12-6Н.5.019 ГОСТ 15915-70	24		
16	2.870-1, 1-3090	Вилка М20-6Н.5.019 ГОСТ 15915-70	6		
17	2.870-1, 1-3090	Шуршп 1-5x20.016 ГОСТ 1144-80	24		
20	2.870-1, 1-3090	Доска 50x100 ГОСТ 24454-80, L=750	10		0,0038м³
18		Гвоздь 4x90 ГОСТ 9870-61	210		

И.контр.	Т.К.У.	В.С.	В.С.	м. п. 813-2-49.88	-КД
И.сметы	Ретоло	В.С.	В.С.		
И.П.И.	Коротков	В.С.	В.С.		
И.сметы	Тимошенко	В.С.	В.С.		
И.к.пр.	Кореньков	В.С.	В.С.		
И.инж.	Соловьев	В.С.	В.С.		
И.проб.	Салегин	В.С.	В.С.		

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждающей емкостью 100 тонн)

Схема расположения разборной стенки Узлы I... III

ГМПРОНИСЛЬПРОМ  
г.Орел

- Общие указания см. лист 1.
- Узлы 5...10 приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3
- Поз. 11...17, 20 см. узлы 5-10 серии 2.870-1, вып. 1-3, 2-3.

23076-02 40

Альбом I

Титульный лист

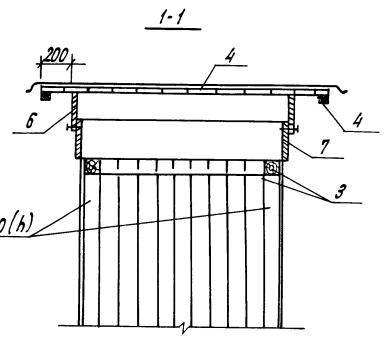
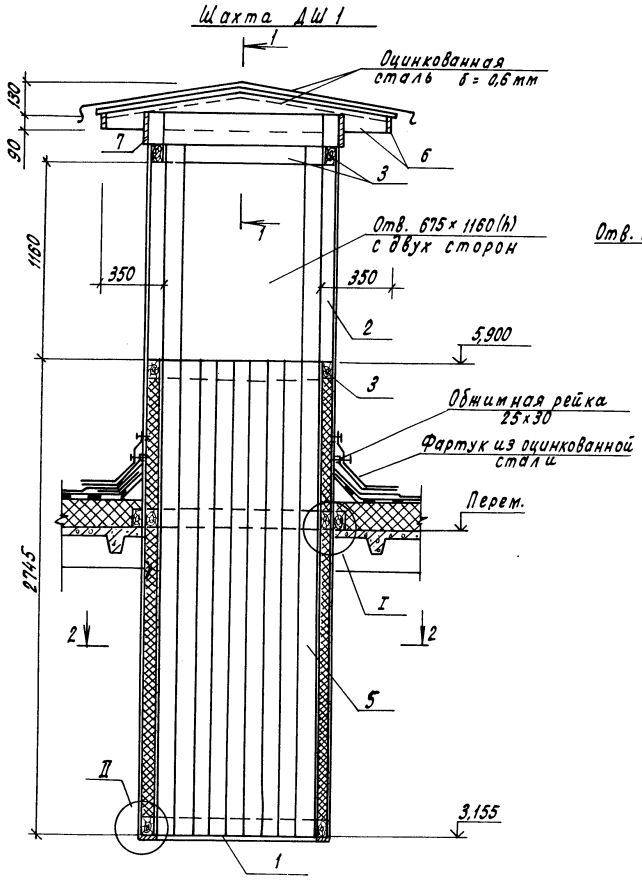
И.контр. И.сметы И.П.И. И.к.пр. И.инж. И.проб.



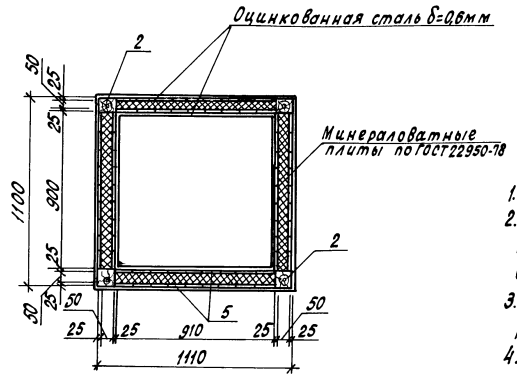
А166вм II

Технической проекции

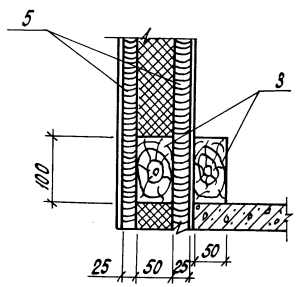
И.В. и Л.В. подписали и скрепили печатью



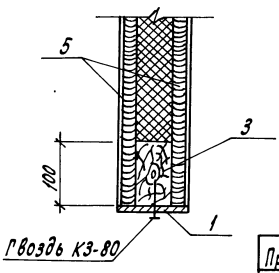
2-2



И



II



Спецификация элементов на шахту ДШ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	-КДШ.630000	Узел сборный			
		МС21		12,62	
2	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80	-		0,19 м <sup>3</sup>
3	Б4	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80	-		0,1 м <sup>3</sup>
4	Б4	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м <sup>3</sup>
5	Б4	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80	-		0,6 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-ПН-НО-06 ГОСТ 14918-80			
		ОА-Н-2 ГОСТ 14918-80			
		1100 x 2200	-	11,8	
		Минераловатные плиты			
		1000x500x50, ГОСТ 22950-78			0,4 м <sup>3</sup>

- Шахта ДШ1 (4шт.) замаркирована на листе АР-14.
- Шахту с внутренней и наружной сторон обить внахлестку оцинкованной сталью по ГОСТ 14918-80 δ=0,6 мм по асбестовому картону толщиной 5мм.
- Шахта ДШ1 устанавливается на смешительные клапаны КПШ-АВМ, см. лист ОВ-7.
- Общие указания см. лист 1.

И.Контр. Куч	Л.Спец. Р.В.А.О	С.С.С.С.		
Г.Ш.П. Коротков	Л.Констр. Тимошенко	Р.Ук. З.Р. Карпенкова	С.Т.Техн. Солоукина	Пр.В. Щепетильникова
т. п. 813-2-49.88			КД	
При вязан		Хранилище проволочных сетей маркировки (с окладными вешками) вместимостью 1000 тонн		
		Таблица Лист Листов		
		РП 3		
		Шахта ДШ1		
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
		2.0 рел		

Альбом Д  
Типовой проект

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 1-10 и А-А	
5	План на отм. 0.000 между осями 10-16 и А-А	
6	Схема системы отопления. Схема системы теплообменника установки П5. Схема узла ввода.	
7	Схемы систем П1...П5, В1...В7, А1...А4, У1, У2	
8	Установка систем П1...П4	
9	Установка системы П5	
10	Установка систем У1, У2, В1...В6	
11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1...П4, У1, У2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-2, вып.10	воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий,	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р.	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ воздухопроводов и строительных конструкциям	
1.494-30, вып.1.2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
1.494-33	Клапаны лепестковые к вентиля-	

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 *Скп.* В.А.Павлинов.

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	торат осевого типа Об-300 мм4-125	
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 caloriferных установок	
5.903-6	Оборудование комплектно-блочное унифицированное для автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-4	Аверсы 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	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переход $\phi 250/530 \times 503$	
ОВН2	Редукционная вставка	
ОВН3	Переход $\phi 1000/1000 \times 1000$	
ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВСО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом IV

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
9	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5, В1...В6	

Общие указания.  
Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР от 20 марта 1987 года.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещений	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> , С	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат кВт	
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение			
Секции хранения	3390	минус 20°	20730 (17880)	—	—	20730 (17880)	—	3548
		минус 30°	31540 (27190)	—	—	31540 (27190)	—	3548
Вспомогательные помещения	2064	минус 20°	32780 (28260)	—	115600 (99660)	151615 (130710)	—	4795
		1,3°	—	3235 (2790)	—	—	—	—
		минус 30°	36040 (31070)	—	115600 (99660)	156210 (134670)	—	4795
		минус 5,6°	—	4570 (3940)	—	—	—	—

Привязан:

м.п. 813-2-49.88 ОВ

Хранилище продовольственной моркови (складничей) вместимостью 1000 тонн

Общие данные (начало) ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 2.0рел

Лист 1 Листов 11



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание					
				Тип, исполн. по взыр. в защите	№	Схем. по-ло-исполн. ние	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	n, об/мин	Тип, исполнение по взыр. в защите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол. Т-ра н-реда, °C от до	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		ΔP Па (кгс/м <sup>2</sup> )				
П1	1	Секция хранения	A10-2	B-Ц4-70-10-03	10	6	1270	24000	490	600	4A132S6Y2	5,5	965									
П2	1	Секция хранения	A10-2	B-Ц4-70-10-03	10	6	1270	24000	490	600	4A132S6Y2	5,5	965									
П3	1	Секция хранения	A10-2	B-Ц4-70-10-03	10	6	1270	24000	490	600	4A132S6Y2	5,5	965									
П4	1	Секция хранения	A10-2	B-Ц4-70-10-03	10	6	1270	24000	490	600	4A132S6Y2	5,5	965									
П5	1	Бытовые помещения	A25100-1	B-Ц4-70-25-01A	2,5	1	Пр0	580	176,4	1375	4A56A4Y2	0,12	1375	К8СБ-6 ПУ3	6	1	1,3	18	3235	5,88		
																				12790	10,6	
																					4570	5,88
																					13940	10,6
Вл.. 84	4	Секции хранения		B-06-300	8A			24000	2156	1435	4A100S4Y2	3,0	1435									
В5	1	Душевые	A25095-1	B-Ц4-70-25-02A	2,5	1	190°	165	147	1375	4A56A4Y1	0,12	1375									
В6	1	Ванная	A25095-1	B-Ц4-70-25-02A	2,5	1	Пр0	55	147	1375	4A56A4Y1	0,12	1375									
В7	1	Комната приема лиц и обогрева служебное помещение	AUCCL-2	B010-Y2				360				0,035										
А1.. А4	4	Секции хранения	СФ00100-4	B-06-300	6,3A			7000	686	910	4A71A6Y2	0,37	910	электрический	9,6	1	-1	3	9354			
У1	1	Цех товарной обработки	E5.105-20	B-Ц4-75-5-04	5	1	Пр180	7000	735	1425	4A90L4Y2	2,2	1425									18064
У2	1	Цех товарной обработки	E5.105-20	B-Ц4-75-5-1.04	5	1	1180	7000	735	1425	4A90L4Y2	2,2	1425									

Таблица тепловоздушного баланса

Климатическая зона	Наименование помещений	Период хранения	Объем воздуха, м <sup>3</sup> /ч			Влаго-выделе-ния, г/ч	Теплопотери, Вт (ккал/ч)			Теплопоступления, Вт (ккал/ч)			Расход тепла на отопление, Вт (ккал/ч)
			Рецирку-ляцион-ный	Наруж-ный	Вытяж-ный		через на-ст. удаляе-мые воз-духооб-рабатывае-мые	всего	от про-дукции	от венти-оборудо-вания	всего		
-20°C	Секции хранения	зимний	45710	2290	2290	7170	11070	14540	25610	3230	1650	4880	20730
							(19550)	(12540)	(22090)	(2790)	(1420)	(4210)	(17880)
-30 °C	Секции хранения	зимний	45990	2010	2010	7170	16950	19470	36420	3230	1650	4880	31540
							(114610)	(16790)	(31400)	(2790)	(1420)	(4210)	(27190)

Взм. инж. Карпенков  
 Н.контр. Ткач  
 Инж. отд. Лизина  
 Г.С.П. Павлинов  
 Инж. отд. Макашов  
 Рук. сект. Беляев  
 Рук. гр. Савосина  
 Вед. инж. Авашева

м. п. 813-2-49.88 06  
 Хранилище продовольственной моркови (с охладителем) вместимостью 1000 тонн  
 Стадия Лист Листов  
 РП 3  
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел  
 23076-02 44

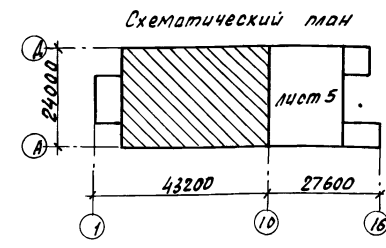
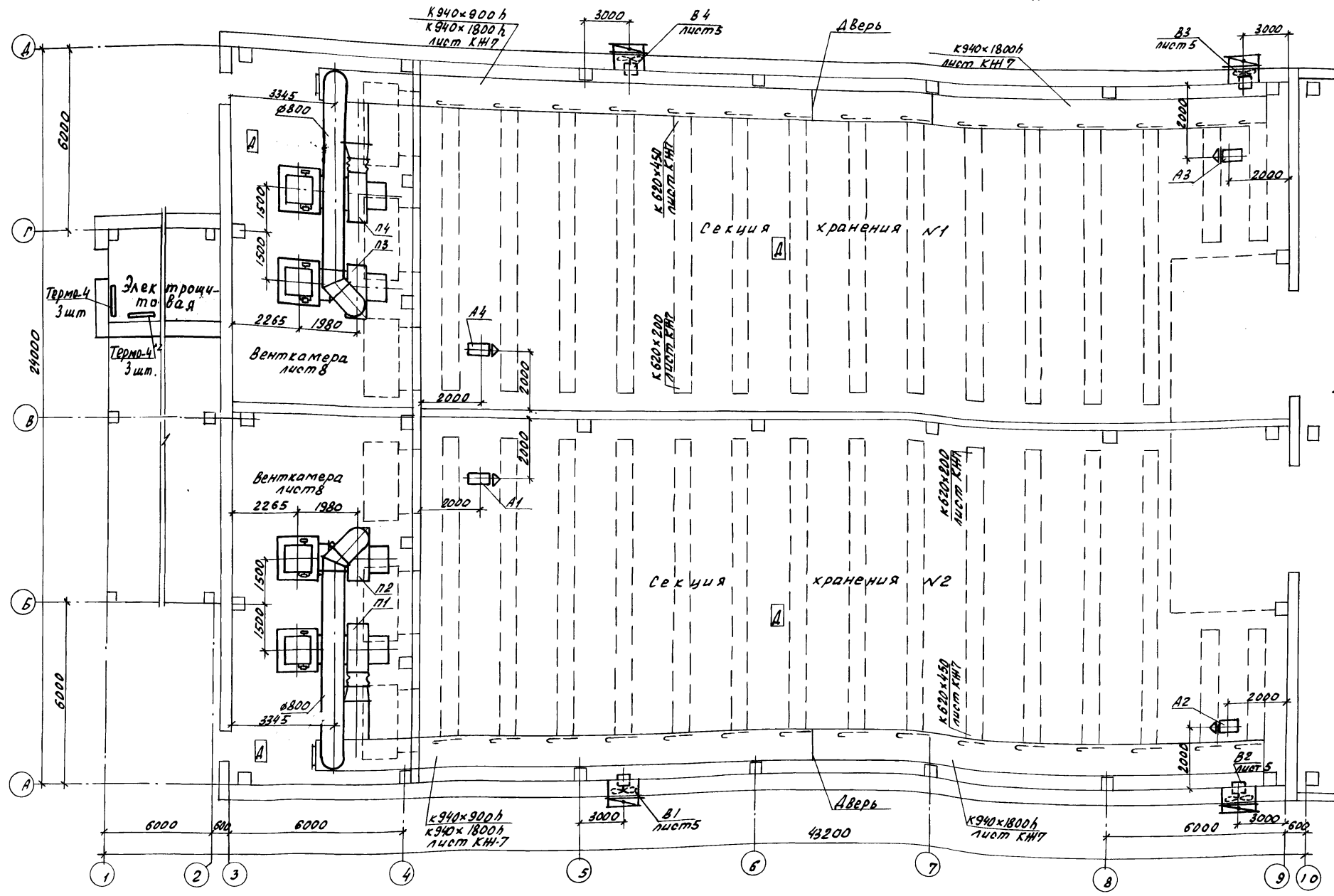
Альбом II  
 Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата 2000.06.02

Альбом II

Типовой проект

План на отм 0.000 между осями 1-10, А-Д



ЦНБ-П.под. ред. П.И.С. и др. Взаим. связи

Н.контр. Ткач	18.11.83	м.п. 813-2-4988	ДВ		
Л.спец. Рогово	18.11.87				
Г.инж. Павлинов	18.11.87				
Л.спец. Макашов	18.11.87				
Рук.сект. Беляев	18.11.87				
Рук.гр. Рабочина	18.11.87	Хранилище продовольственной торговли (сохранением)	Стация	Лист	Листов
Вед.инж. Авашева	18.11.87	Вместимостью 1000 тонн	РП	4	
Привязан		План на отм. 0.000 мещ. ду осями 1-10 и А-Д	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
ЦНБ.№			г.Орел		

Колорвал Зубакова

23076-02 45

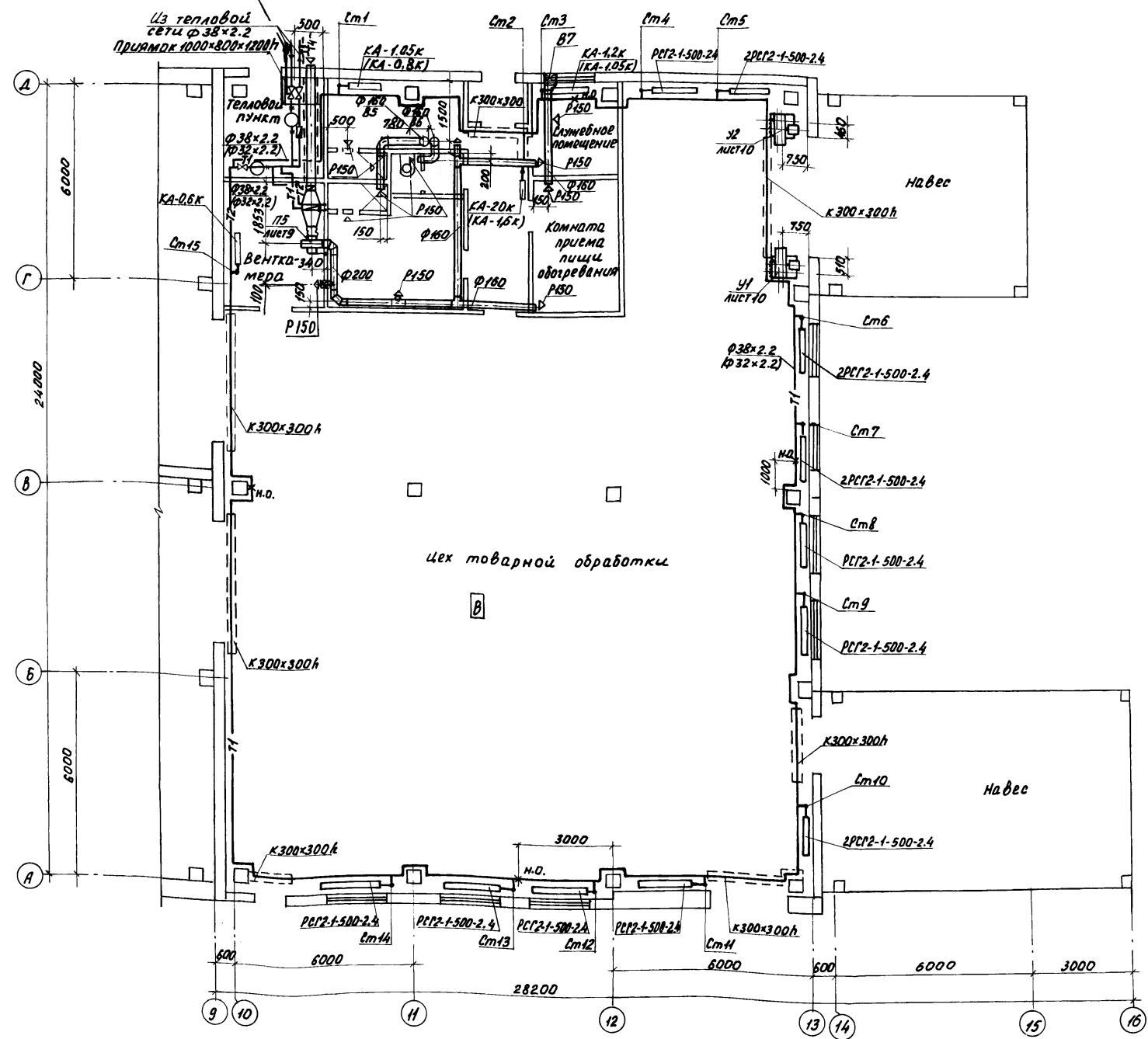
Формат АР

Альбом II

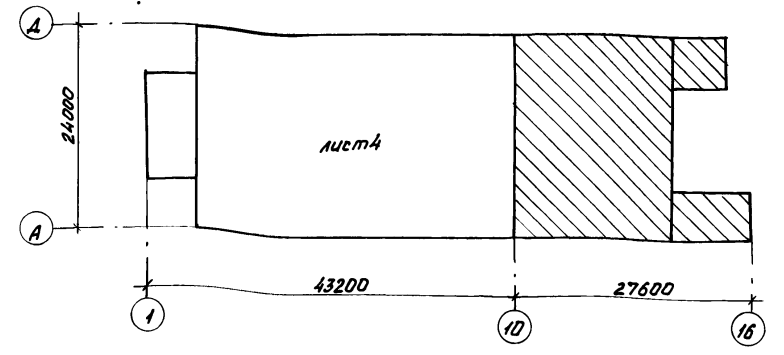
Технический проект

Из наружной теплосети  
φ32, лист ВКЗ

План на отм. 0.000 между осями 10-16 и А-А



Схематический план



Данные в скобках относятся к зоне с tн минус 20°

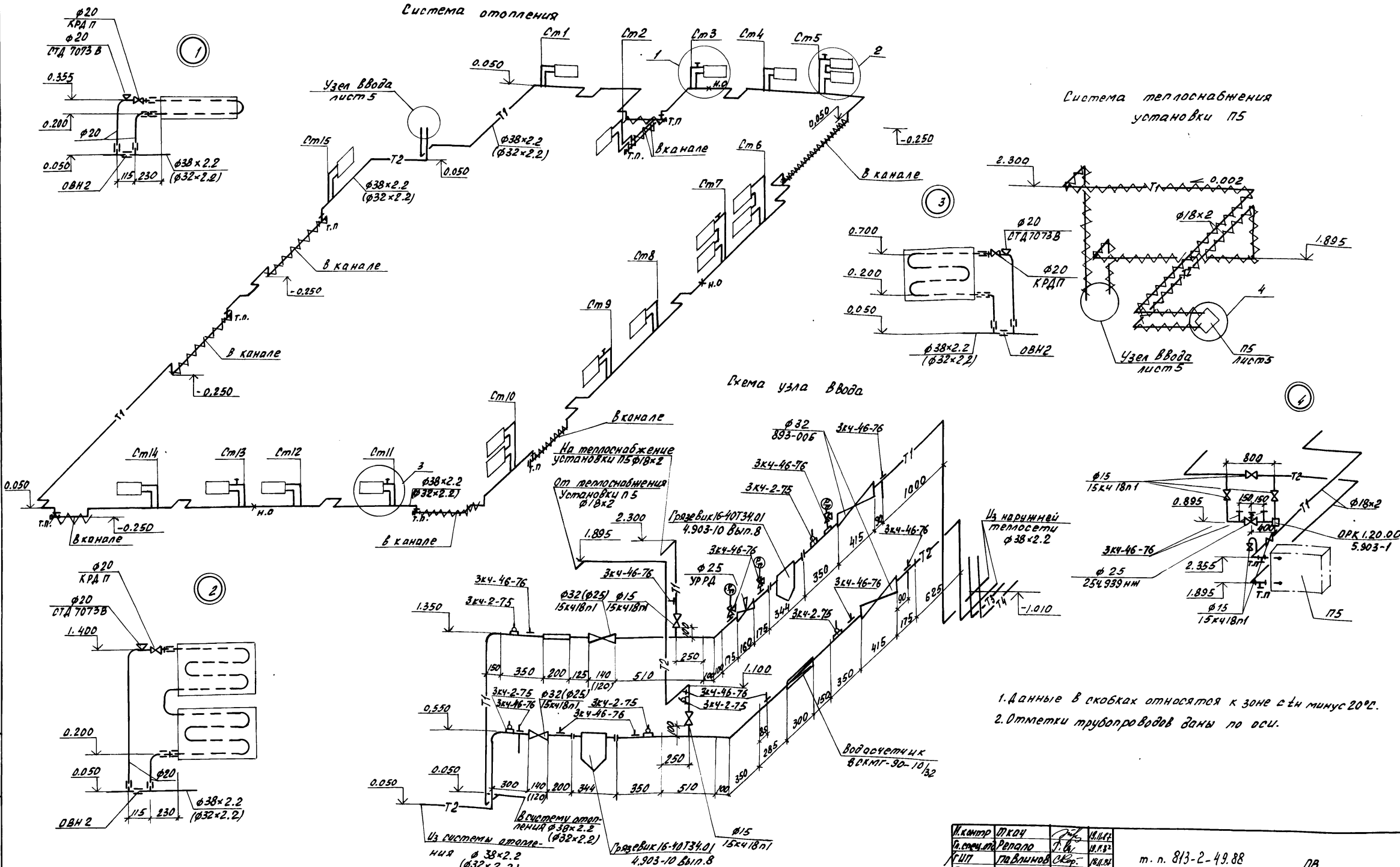
Имя, № подл., Подпись и дата. В 30 мм шрифт

И.контр.	ТКАЧ	Рис.	И.И.ЕФ	м.п. 813-2-49.88	ОВ
Пр.спец.ой	Репало	Т.В.	И.И.КП		
Р/П	Павлинов	И.И.	И.И.ВФ		
И.спец.	Макашев	И.И.	И.И.ВФ		
Рук.ект.	Благов	И.И.	И.И.ВФ		
Рук.гр.	Савосина	И.И.	И.И.ВФ		
Ред.инж.	Абашева	И.И.	И.И.ВФ		

Привязан	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
		РП	5	
Инв.№	План на отм.0.000 между осями 10-16 и А-А	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Система отопления

Система теплоснабжения установки П5



1. Данные в скобках относятся к зоне с тн минус 20°С.
2. Отметки трубопроводов даны по оси.

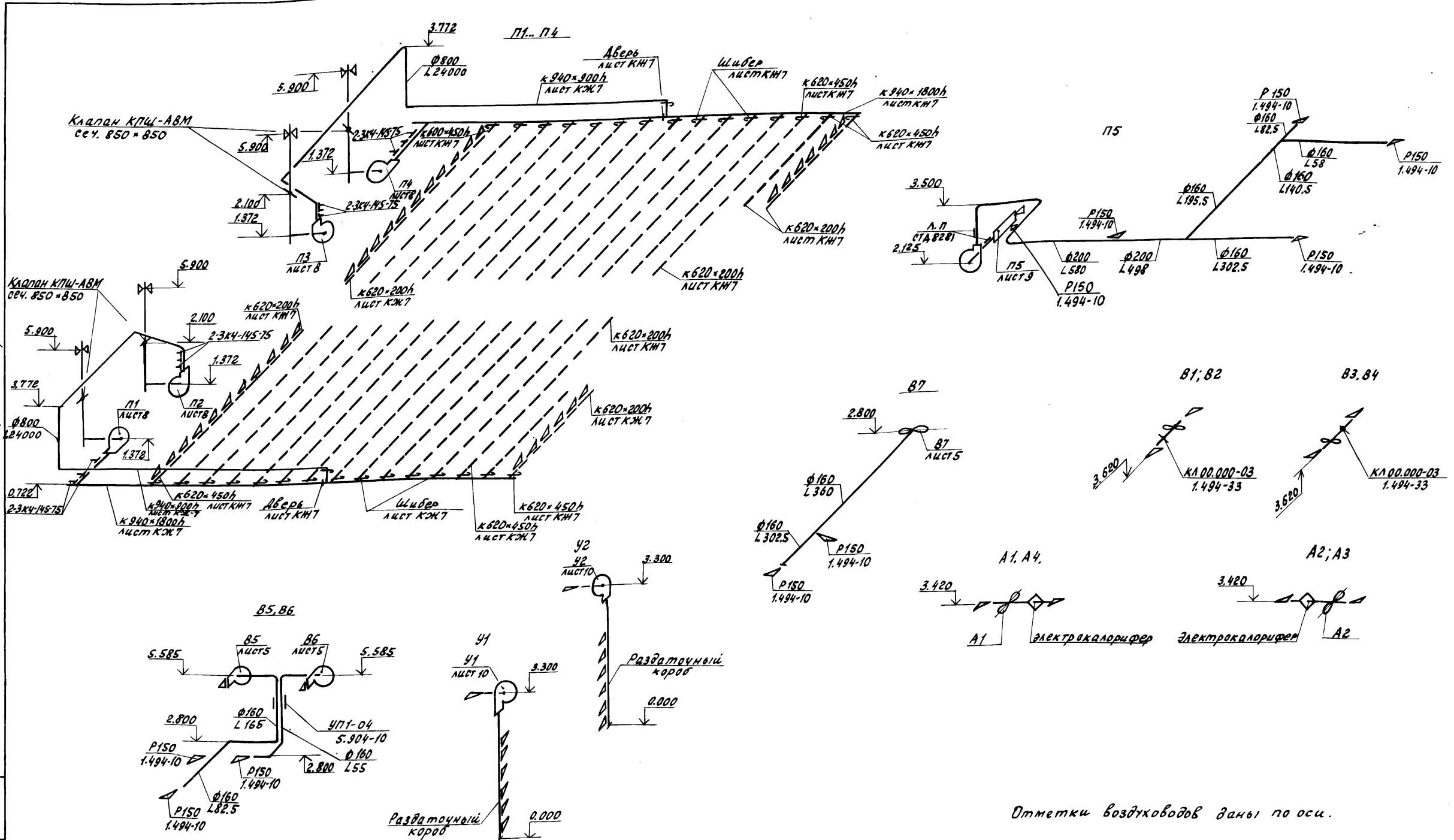
И.контр	ПКЧ	Р.к.	И.И.С.		
И.ст.ст.	Репало	Р.к.	И.И.С.	м. п. 813-2-49.88	08
И.И.П.	Павлинов	С.к.	И.И.С.		
И.спец.	Макашов	И.И.	И.И.С.		
И.к.сек.	Белаяев	И.И.	И.И.С.		
И.к.г.р.	Равосина	И.И.	И.И.С.		
И.к.д.и.	Адашева	И.И.	И.И.С.		

Хранилище пропановый/газовый	Лист	Листов
маркови/сохранением/вместимостью 1000 л	РП	6
Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П5. Схема узла ввода	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ Г.Орел	

Листом II

Типовой проект



Отметки воздуховодов даны по оси.

Имя, отчество, Подпись и дата. Имя, отчество, Подпись и дата.

И. КОНТР.	ТКАЧ	И.И.С.	И.И.С.		
И. ПРОЕК.	РЯБЦОВ	И.И.С.	И.И.С.		
И. ИСП.	ПАВЛИНОВ	И.И.С.	И.И.С.		
И. СМОН.	МАКШОВ	И.И.С.	И.И.С.		
Рук. сект.	БЕЛЯВ	И.И.С.	И.И.С.		
Рук. в.р.	САВОСИНА	И.И.С.	И.И.С.		
Вед. инж.	АБАШЕВА	И.И.С.	И.И.С.		

При вязан

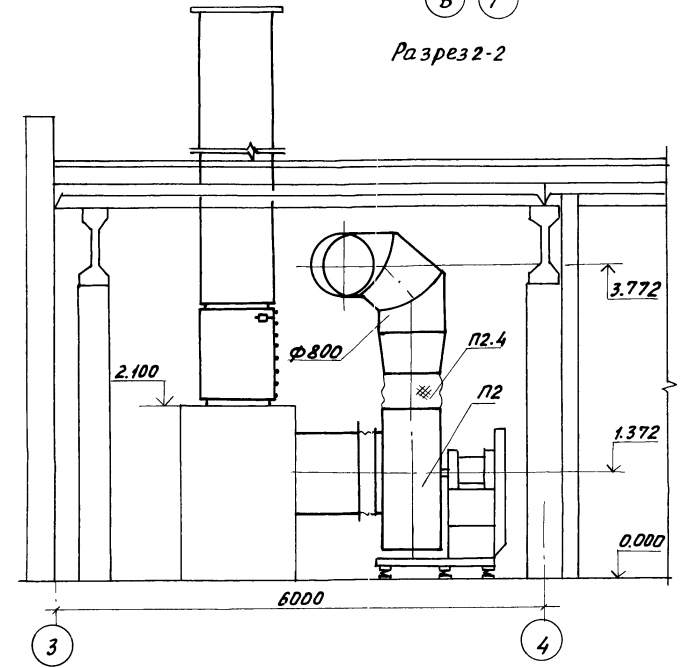
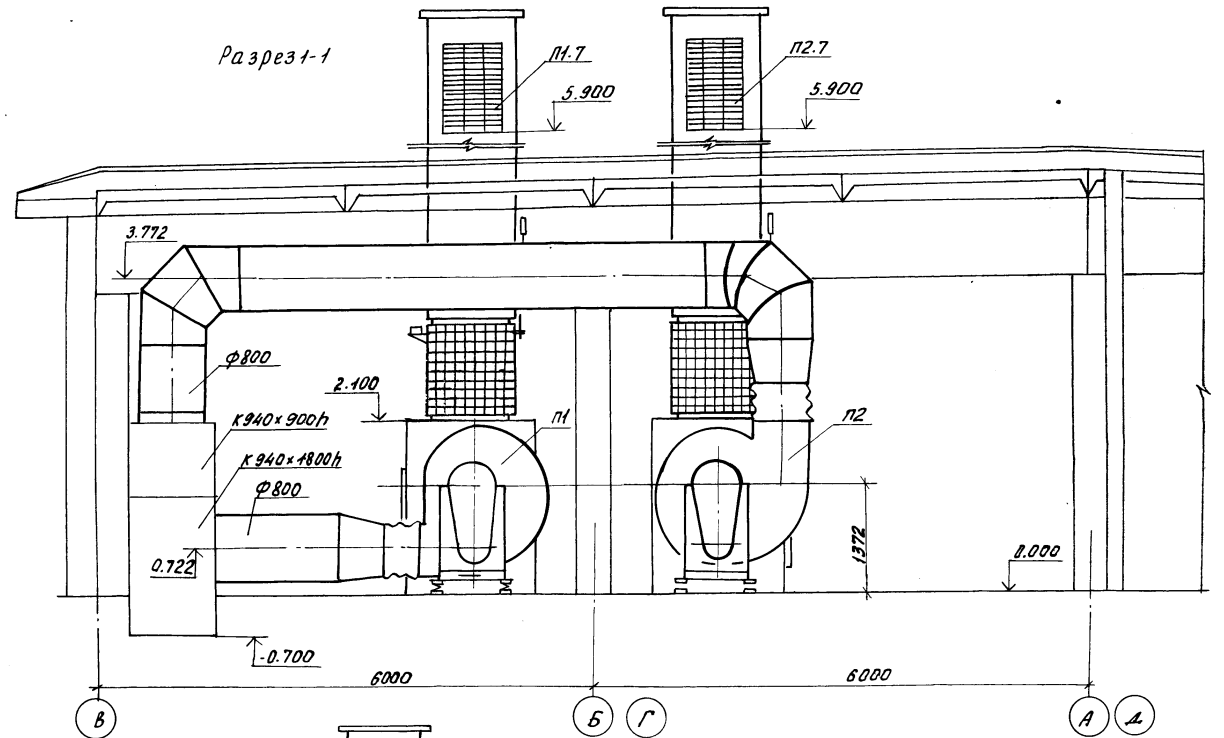
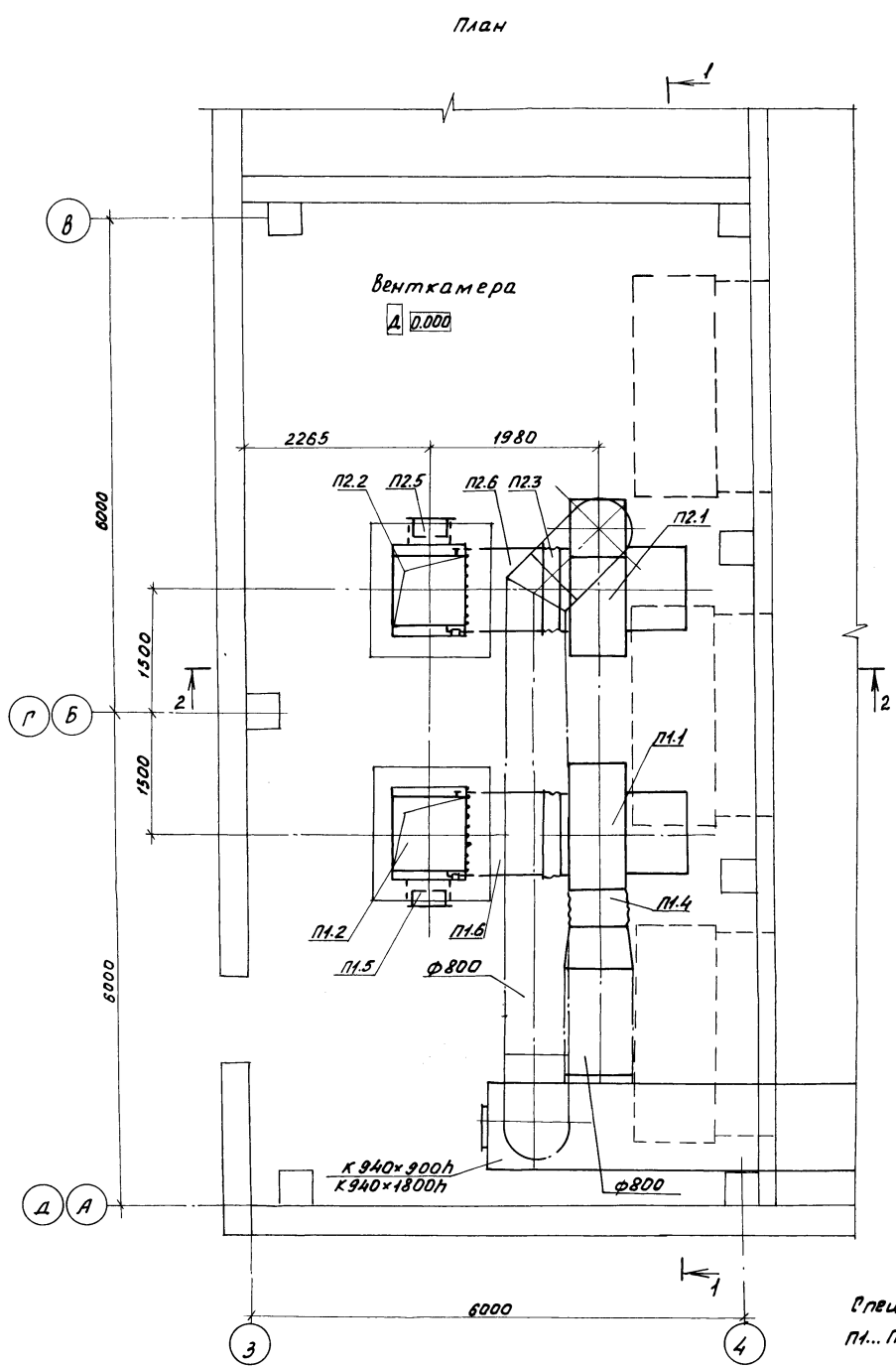
Хранилище продовольственных продуктов (схладженцем)	Старша	Лист	Листов
ёмстимостью 1000 тонн	РП	7	
Схемы систем П1...П5; В1...В7, А1...А4; У1...У2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орел		

23076-02 48

Копировал Ахромова Формат А2



Альбом  
Теплый проект



Идентификация на установки  
П1... П4 дана на листе 11

И. КОМ. П. ТКАЧ	Инж.	В. КОТ		м. п. 813-2-49.88	О. В.		
Л. СПЕЦ. Д. РЕПАЛО	Инж.	В. КОТ					
Г. П. П. ПАВЛИНОВ	Инж.	В. КОТ		Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стация РП	Лист 8	Листов
Л. СПЕЦ. М. МОЛАНОВ	Инж.	В. КОТ					
Р. К. СЕК. Б. БЕЛЯЕВ	Инж.	В. КОТ		Установка систем П1... П4		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Р. К. Ч. Ц. БОБКИНА	Инж.	В. КОТ					
В. Д. И. И. А. ДАШЕВА	Инж.	В. КОТ					

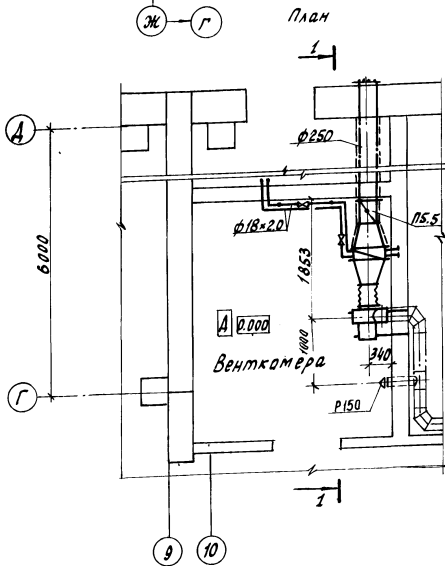
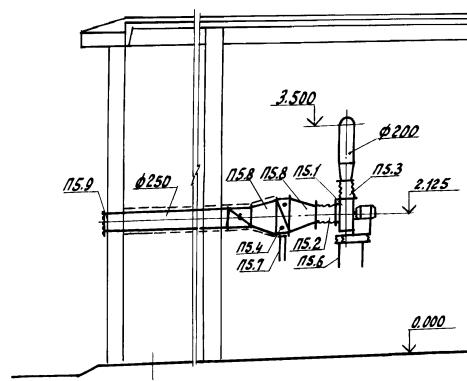
23076-02 49

Копировал Фомушкина

Формат А2

И. В. И. П. Подпись и дата. Взам. ин. в. №

Разрез 1-1



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5, В1...В6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>П5</u>						продолжение					
П5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25.100-1 с вращающейся вентилятор радиальный В44-70-25-02А исполнение 1	1	26.2		Б5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5085-1 компл	1	26.2	
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0000-02	1	0.91		Б5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0000-02	1	0.91	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая И.00.00.00	1	0.86		<u>Б6</u>					
П5.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВС 65-ПЧЗ	1	55		Б6.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5085-1 компл	1	26.2	
П5.5	5.904-13 вып.1-2	Заслонка воздушная АЗД 122.000-01	1	13.94		Б6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.0000-02	1	0.91	
П5.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн Б7А002.000	1	16.2		Б6.3	5.904-10	Узел прохода 971-04 (без хомута и кронштейнов)	1	10.9	
П5.7	1.494-30 вып.1	Кронштейн Б7АМ003.000	1	17.4		<u>В1...В4</u>					
П5.8	ОВН1	Переход $\phi 250/530 \times 503$ , $C=500$ мм	2	8.09		В1.1..В4.1	ТУ 22-5438-83	Вентилятор осевой В-06-300-8А с электродвигателем 4А100S4У2 1435 об/мин. 3.0 кВт	1	87.5	
П5.9	ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного очения	1	1.63		В1.2..В4.2	1.494-33	Клапан лепестковый К100.000-03	1	33.5	
<u>В1...В4</u>						В1.3..В4.3	1.494-30 вып.1	Крепление вентилятора Б7АМ016.000	1	61.5	
Спецификация дана на одну установку											

Шифр докум. по плану и листу. Водит. листы

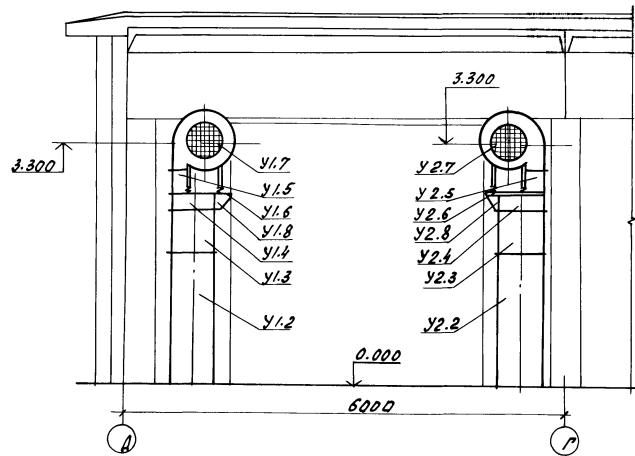
И.КОНТР.	Ткач	19.11.87	
И.СПЕЦИА.	Редвад	19.11.87	
ТИП	Лавачов	19.11.87	
И.ОТЧ.	Мокшова	19.11.87	
Р.К.СЕК.	Белова	19.11.87	
Р.К.С.Р.	Саврасина	19.11.87	
ВЕР.ИМ.	Алашева	19.11.87	

м.п. 813-2-49.88      08

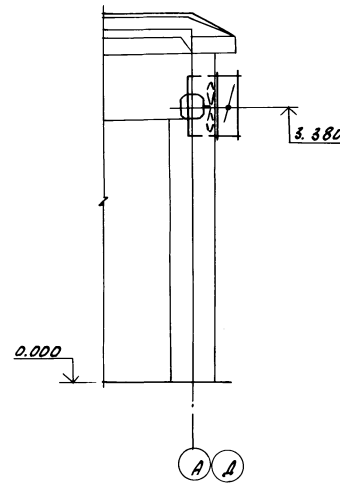
Хранилище продовольственной тары (с складочным вместимостью 100 тонн)	стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Установка системы П5  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.ОРЕА

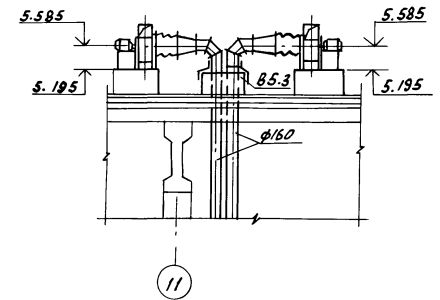
Разрез 1-1



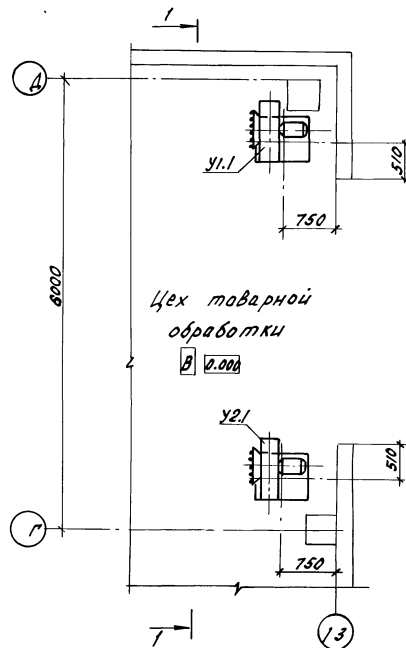
Разрез 2-2



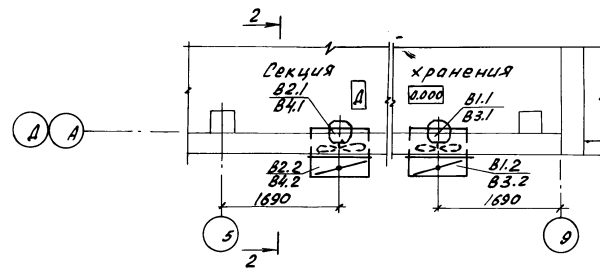
Разрез 3-3



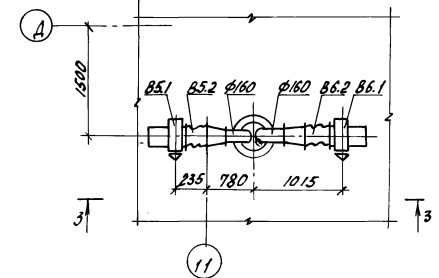
План У1, У2



План В1, В2



План В5, В6



Спецификация на установки У1, У2, В1... В6 дана на листах 0В9, 0В11

И.В. Клобуков, Подпись и дата, Удом. инв. №

И.контр.	М.Коч	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
В.спец.от.	Детало	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
Г.И.П.	Павлинов	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
Г.л.спец.	Макашова	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
Р.к.сект.	Беляев	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
Р.к.г.р.	Гаврилина	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
В.д.инж.	Абашева	И.В. Клобуков	И.В. Клобуков		
Привязан				Хранилище продовольств. вен. моркови с охлаждением вместимостью 1000 тонн	Градус РП
				Установка систем У1, У2, В1... В6	Лист 10
И.В.К					ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ г. Орел

Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.п. 14, 41, 42

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>п1</u>					
п1.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п1.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п1.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п1.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п1.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п1.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	
<u>п2</u>					
п2.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п2.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п2.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п2.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п2.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п2.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п2.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	
<u>п3</u>					
п3.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п3.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п3.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п3.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п3.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п3.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п3.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>п4</u>					
п4.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п4.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п4.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п4.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п4.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п4.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п4.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>у1, у2</u>					
у1, у2	1.494-2 вып.10	Агрегат воздушный ЭВЭСЫ А5Ц.02.000.01 компл. б	6		
у1.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
у2.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
у1.2; у2.2	1.494-2 вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000	1	81,8	
у1.3; у2.3	1.494-2 вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000-01	1	33	
у1.4; у2.4	1.494-2 вып.10	Патрубок переходный А5Ц.01.000	1	17,5	
у1.5; у2.5	1.494-2 вып.10	Патрубок А5Ц.03.200	1	6,6	
у1.6; у2.6	1.494-2 вып.10	Плита опорная А5Ц.03.300	1	24,8	
у1.7; у2.7	1.494-2 вып.10	Коллектор всасывающий А5Ц.03.100	1	5,4	
у1.8; у2.8	1.494-2 вып.10	Крышка А5Ц.03.301	2	2,8	
Спецификация дана на одну установку					

Альбом II  
Титульный проект  
Лист № 10  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Н.контр.	Генд.	Инж.	М.П.
И.с.с.и.ой	Репалд	А.Ис	И.И.И.
И.Р.И.П.	Павлюков	С.В.	И.И.И.
И.с.ст.и.	Макашов	Ф.И.	И.И.И.
Р.к.с.в.т.	Беляев	Ф.И.	И.И.И.
Р.к.ч.р.	Савосина	О.И.	И.И.И.
Вед.инж.	Абашева	В.И.	И.И.И.

т.п. 813-2-49.88 08

Привязан  
Инв. №

хранящие проводящейной марки (с охладителем) Стадия Лист Листов  
РП И  
Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.п. 14, 41, 42  
ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ  
г. Дреп

## ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ / С ОХЛАЖДЕНИЕМ / ВМЕС- ТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

Т. п. 813 - 2 - 49.88

### АЛЬБОМ I

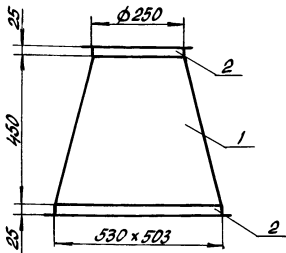
Эскизные чертежи общих видов  
нетиповых конструкций систем  
отопления и вентиляции

Привязан

Изм. №

Копировал Погова

Формат А4



#### Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Лист Б-ПН-НО-В8 ГОСТ 19903-74 2-IV ст 3 РС ГОСТ 16523-70	3,61
2	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-88 В-Ст 3ПС ГОСТ 535-79	4,48

1. Переход служит для соединения calorифера с вентилятором и воздуховодом.
2. Конструкция сварная.
3. Переход окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

Привязан

Изм. №

ОВН 1

Переход  
φ 250 / 530 x 503

Станд. Лист Листов  
1 / 1  
**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
г. Орел

Копировал Погова

Формат А4

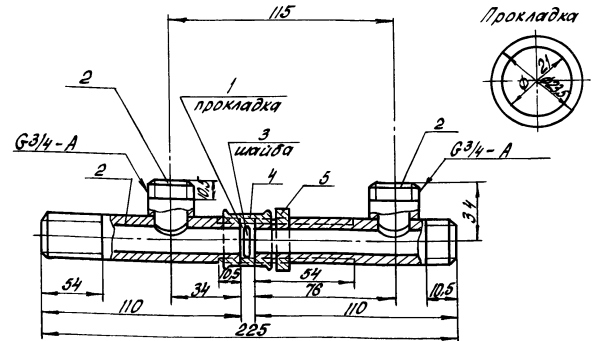
Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Переход φ 250/530 x 503	
ОВН 2	Редукционная вставка	
ОВН 3	Переход φ 1000 / 1000 x 1000	
ОВН 4	Сетка в рамке прямоугольного сечения	

Изм. №	Лист	Листов	Объем
07	1	1	
Привязан			
Содержание			
<b>ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ</b> г. Орел			

Изм. № 07 Лист 1 Листов 1

Копировал Погова

Формат А4



#### Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
Материал		
1	Паронит ПОН 0,8 ГОСТ 481-80	
2	Труба 20x2,5 ГОСТ 3262-75	0,38
3	Лист Б-ПН-НО-В8 ГОСТ 19903-74 2-IV ст 3 РС ГОСТ 16523-70	0,017
Стандартные изделия		
4	Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	0,088
5	Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	0,041

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

Привязан

Изм. №

т. п. 813-2-49.88

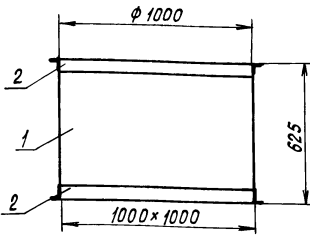
ОВН 2

Редукционная  
вставка

Станд. Лист Листов  
1 / 1  
**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
г. Орел

Копировал Погова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Лист ОЦ В-ПН-40-05 ГОСТ 18904-74 <del>80-107 ГОСТ 18904-80</del>	11,78
2	Уголок В-673 ГОСТ 5336-80 <del>В-673 ГОСТ 5336-80</del>	15,28

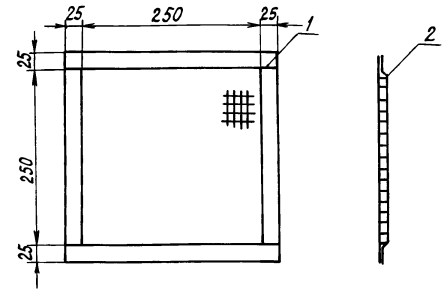
1. Переход служит для соединения вентилятора с вентиляхтой.
2. Конструкция сварная
3. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

Привязан	
ЦНВ.И	

Н.контр.И.кач	И.специал.Репало	И.сп.М.Макашов	И.сп.Сект.Беляев	И.сп.Р.Р.Саввина	И.сп.Ст.техн.Корогодич	И.сп.Проб.Авашева	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.
м.п. 813-2-49.88							ОВНЗ						
Переход $\Phi 1000 / 1000 \times 1000$							Стадия		Лист	Листов		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Копировал Кухтина

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
Материал		
1	Уголок В-673 ГОСТ 5336-80 <del>В-673 ГОСТ 5336-80</del>	1,46
2	Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	0,17

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

Привязан	
ЦНВ.И	

Н.контр.И.кач	И.специал.Репало	И.сп.М.Макашов	И.сп.Сект.Беляев	И.сп.Р.Р.Саввина	И.сп.Ст.техн.Корогодич	И.сп.Проб.Авашева	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	И.сп.И.И.И.	
м.п. 813-2-49.88							ОВН4						
Сетка в рамке прямо-угольного сечения							Стадия		Лист	Листов		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Копировал Кухтина

Формат А4

Привязан	
ЦНВ.И	

м.п. 813-2-49.88							ОВНЗ						
Переход $\Phi 1000 / 1000 \times 1000$							Стадия		Лист	Листов		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Копировал Кухтина

Формат А4

Привязан	
ЦНВ.И	

м.п. 813-2-49.88							ОВН4						
Сетка в рамке прямо-угольного сечения							Стадия		Лист	Листов		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Копировал Кухтина

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на опт. 0.000. Схемы системы К13	
3	Фрагмент 1. Схема системы К1.	
	Водомерные узлы 1 и 2	
4	Схема систем В1, Т3. Схема системы К3	

Приложение

Обозначение	Наименование	Примеч.
Выпуск 1	трубопроводов с положительными температурами	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

— В1 — водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный

— К13 — канализация производственная незагрязнённых стоков.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
2.190-1/72 выпуск 3	Узлы и детали, инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
3.001.1-3	Упоры на наружных напорах трубопроводах	
вып. 1-1; 1-2	водопровода и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.901-1, выпуск 0	водомерные узлы	
5.905-7	Оборудование, узлы и детали наружных газопроводов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция.	

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропром СССР от 20 марта 1987 года.

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

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СН 478-80.

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

Расход воды на полив территории определяется при привязке проекта.

Расчет систем водопровода и канализации произведён согласно СНиП 2.04.01-85.

Крепление трубопроводов выполнить согласно серии 4.904-69.

В таблице основные показатели по системе В1 приведены с учётом расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды.

Отметки на вводах и выпусках канализации назначаются при привязке проекта. Монтаж системы К13 производить после установки вентиляционного оборудования.

Соединительные детали водопровода хозяйственно-питьевого, производственного, противопожарного назначения приняты по ОСТ 6-05-367-74.

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

1. на устройство основания под трубопроводы;
2. на качественное соединение стыков;
3. на правильность уклонов трубопроводов;
4. на испытание трубопроводов;
5. на проверку действия систем;

Изоляцию трубопроводов горячего водоснабжения предусмотреть согласно серии 7.903, 9-2 выпуск 1 плотном холстом прошивным из отходов стеклянного волокна толщиной 40 мм марки ХПС-Т-5 по ТУ 6-11-454-77 с покрытием алюминиевой фольгой марки Ф 0.15 М-ст ТУ 36-117-77.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителей	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание								
				Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя	Из хоз.-питьевого, производственного, противопожарного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В производственную и бытовую канализацию											
						М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с			М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч			л/с							
2	линия обслуживания моркови в пакеты «Фрут-800»	1	14	питьев.	от сети	непрерыв.	2,0	28,0	2,0	0,33	—	—	—	взвешенные в-ва 1950 мг/л	непрер.	28,0	2,0	0,33	—	—	—	не более 300
	мытьё пола и оборудования в цехе товарной обраб.	312 м <sup>2</sup>	1,0	—	—	периодич.	—	1,24	1,24	0,4	0,6	0,6	0,2	взвешенные в-ва 500 мг/л незагрязнённые	периодич	1,84	1,84	0,6	—	—	—	не более 300
	вентиляторы	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	электропитательники	1	4	—	—	периодич.	—	0,1	0,025	0,007	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Итого</b>							<b>29,34</b>	<b>3,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>			<b>29,84</b>	<b>3,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,42</b>	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

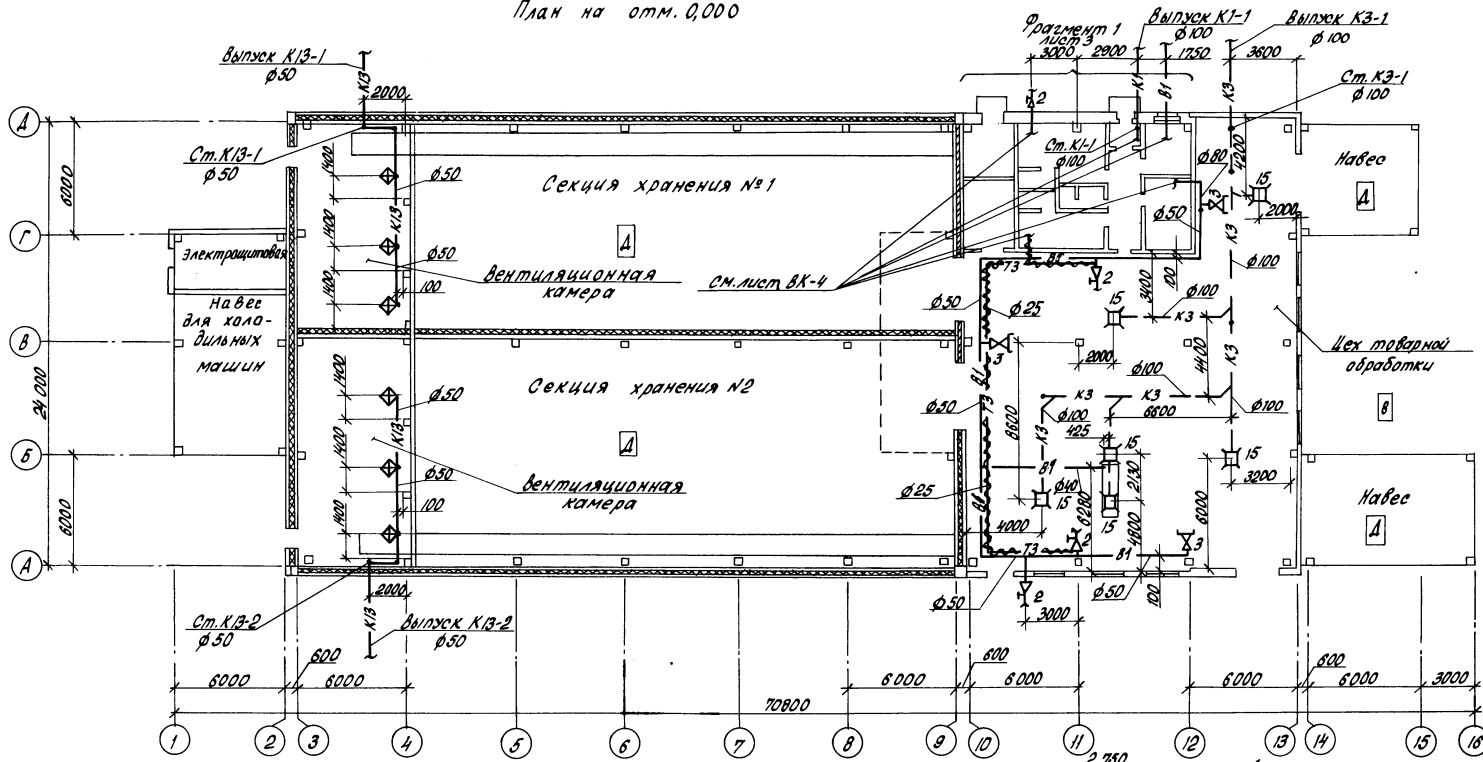
Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход			Установочная мощность электродвиг. кВт	Примеч.
		М <sup>3</sup> /сут	М <sup>3</sup> /ч	л/с		
В1	17	1,3	1,5	0,75	5,2	
Т3	12	1,4	1,7	0,76	—	хоз.-питьевые нужды
К1	—	2,7	3,0	2,88	—	
К3	—	1,1	2,2	0,6	—	
К13	—	1,5	1,5	0,42	—	технологические

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

Гл. инженер проекта *С.В. Павлинов*

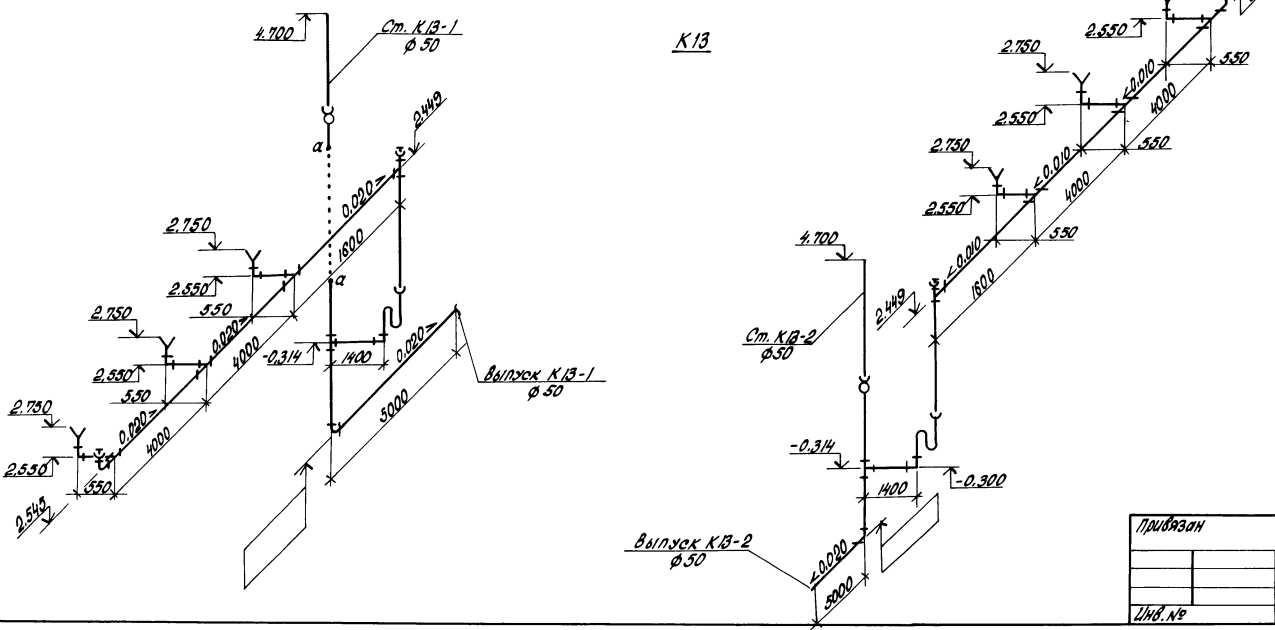
Привязан	
Изм. №	
И. контр.	Карпенков
Исполн.	Ткач
Исполн.	Целина
Исполн.	Павлинов
Исполн.	Беляев
Исполн.	Цирянов
Исполн.	Басова
Удостоверение производственной марки (с охладителем) вместимостью 1000 тонн.	
Общие данные	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

План на отм. 0,000



ИЗМ. А. А. 01.01.18. Изменения и детали. Контракт № 813-2-49.88

Листовой проект  
Архив II



И. КОМ. П. Г. КО. Ч.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.
И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.	И. КО. П.	Г. КО. Ч.

т. п. 813-2-49.88 ВК

Приязан				
ИНВ. №				

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн

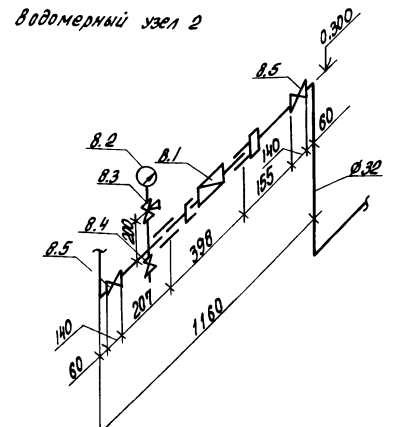
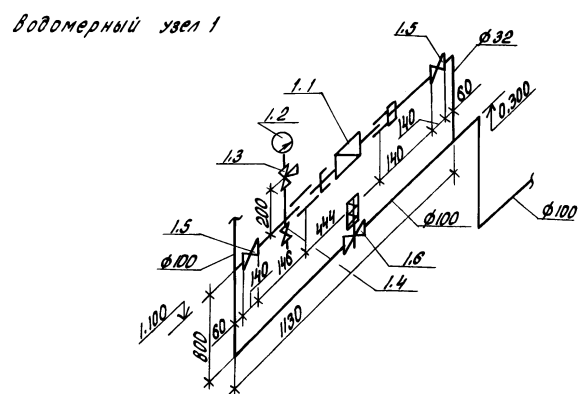
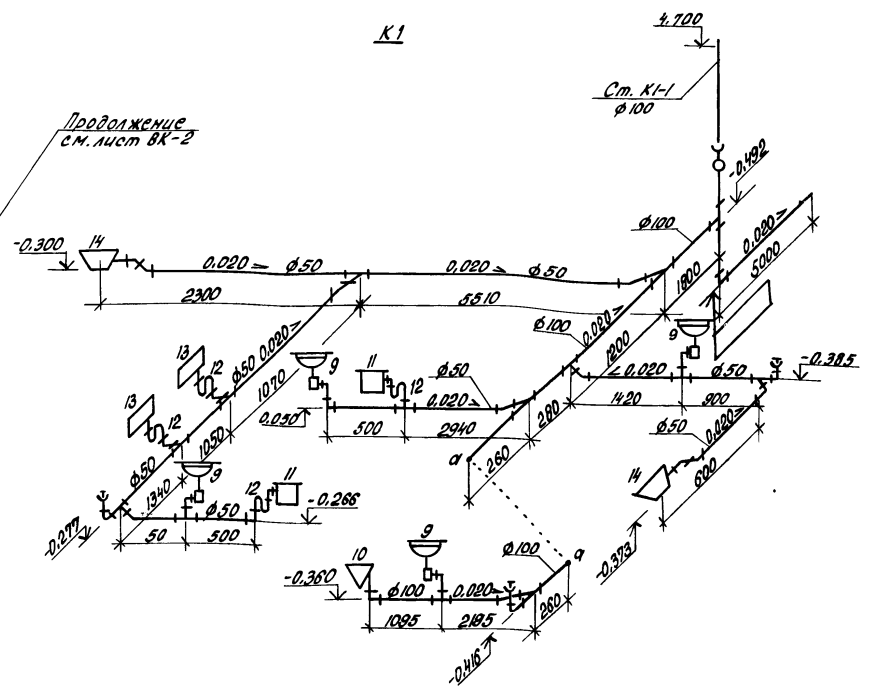
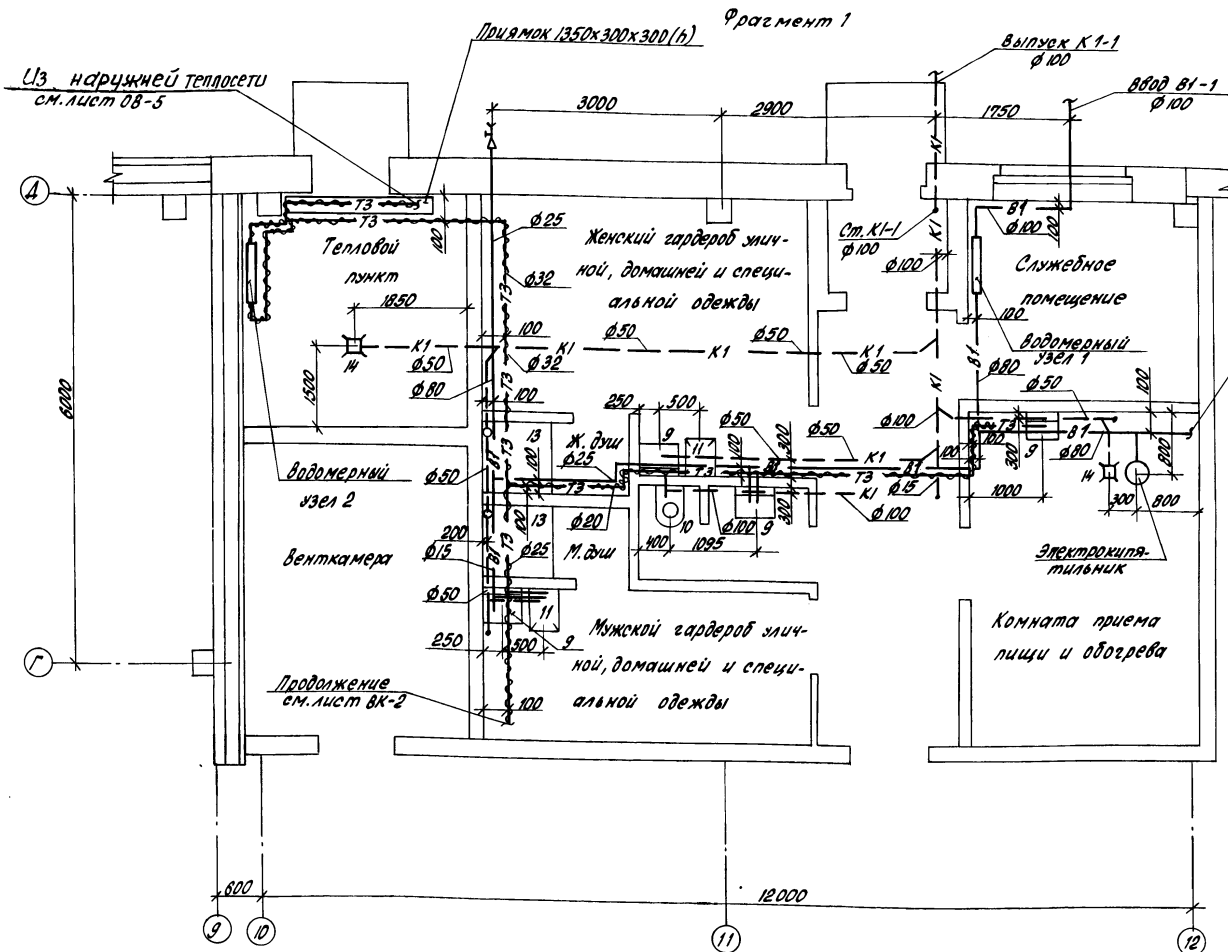
Лист 2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09.18

23076-02 56



Альбом II  
Тепловой проект



И.контр.	Ткач	Инж.	Васильев	т.п. 813-2-49.88	-8К
Исполнитель	Рералло	Инж.	Т.В. 12.11.88		
Проектант	Лавринов	Инж.	СВЗР 12.11.88		
Инж. з.д.	Беляев	Инж.	В.И. 12.11.88		
Инж.	Иурганов	Инж.	В.И. 12.11.88		
Инж.	Басова	Инж.	В.И. 12.11.88		

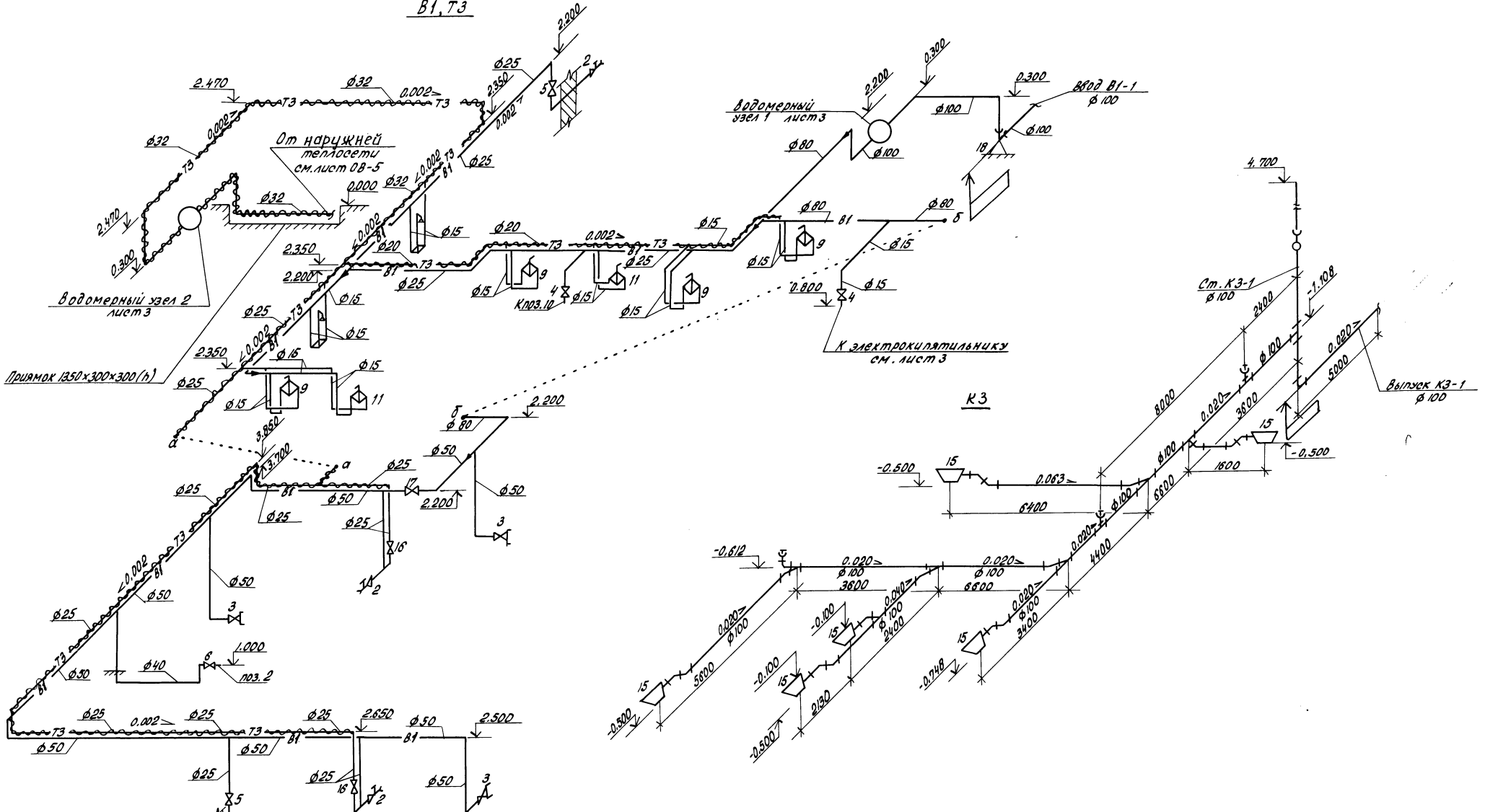
Привязан				Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением)	Стадия	Лист	Листов
				Емкость на 100 тонн	РП	3	
				Фрагмент 1. Схема системы К1, водомерные узлы 1 и 2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
							г.Орен

Изм. № 002. Продолжение 11. Вентиляция венткамеры

В1, Т3

Масштаб 1

Трубопровод



Л.КОНТ.Р	ТКАЧ	Д.В.П.	В.И.В.
Исполнитель	Петало	Т.В.	М.И.В.
Глав. инж.	Лавинов	С.В.	С.В.
Рук. сект.	Белая	А.В.	В.В.
Рук. ст.	Луцанов	С.В.	В.И.В.

м.п. 813-2-49.88 ВК

Привязан	Инж.	Басова	Д.В.П.	В.И.В.	Линище производственной коробки (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
					Схемы систем В1, Т3, К3	РП	4	

23076-02 58