



# 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 «Гипроинсельпром»  
Госагропрома СССР  
Приказ от 25.12.87 №184

Разработок  
институтом Гипроинсельпром  
Госагропрома СССР.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

 А.А. Бутенко.  
 В.А. Павлов

					привязка	

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	ОВН1	Переход $\varnothing 250/330 \times 503$	52
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	ОВН2	Редукционная вставка	52
АР-10	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел II.	12	КН-17	Сечения 4-4... 8-8. Узлы VIII... XI	34	ОВН3	Переход $\varnothing 1000/1000 \times 1000$	53
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	ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного сечения	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	КА-3	Шахта ДШ-1	40			
КН-2	Общие данные (окончание)	19	ОВ-1	Общие данные (начало)	41			
КН-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	20	ОВ-2	Общие данные (продолжение)	42			
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. №	Указ	Мас.	И.Д.И.
Нач. отв.	Удлина	Ф.И.	И.Д.И.
П.И.Т.	П.В.И.И.И.	С.Ф.	И.Д.И.
т. п. 813-2-49-88			ДС
Содержание			Стр. Лист Листов
			Р17 1 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
			г.Орен.

23076-02 3

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 1  
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.	
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 ссылочных 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 перлитопенофосфорелевые 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 высоким влажностью 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. уч. отп.	Целина	8.12.85	
Г.И.П.	Павлинов	15.03.85	
И. контр.	Тимошенко	15.04.85	
Р.к. ср.	Савков	10.05.85	
И. пр. пр.	Израильева	15.11.85	

Хранилище продовольственных товаров, 12 оконных блоков, вместимостью 1000 тонн

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
2.09.81

Продолжение

Ведомость спецификаций

Альбом и  
Типовой проект

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, затаржированных на планах, разрезах, фасадах	

Общие указания:

- Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропром СССР 20 марта 1987г.
- Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производств по пожарной опасности В, Д.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- 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:

б) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечнотерзлых грунтов и на подработываемых территориях;

в) грунты сухие непролабочные, непучинистые со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma = 0,49 \text{ рад}$   
 $\sigma^* = 2 \text{ кПа}$ ;  $E = 14,7 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 18 \text{ Т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.

г) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01-07-85 -  $0,23 \text{ кПа}$  ( $23 \text{ кгс/м}^2$ ) - Географический район СССР;

е) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 -  $1,0 \text{ кПа}$  ( $100 \text{ кгс/м}^2$ ) - 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  $2500 \text{ кг/м}^3$  по шифру 1481, по осям А, Д между осями 10-13 и по оси 13 - из керамзитобетонных панелей плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$  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 Кр 100/1650/25/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.

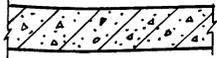
Перегородки помещений между осями 10-13 запроектированы из кирпича Кр 75/1650/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25.

Перегородка по оси 8 запроектирована из железобетонных плит по серии 2.870-1, вып. 2-4.

8. Армированные перегородки запроектированы из кирпича Кр 75/1650/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  $20^\circ\text{C}$ .

Условное обозначение



Железобетон

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус  $30^\circ\text{C}$ ; (основной вариант); минус  $20^\circ\text{C}$
- сейсмичность не выше 6 баллов;

И. контр. Л. спец. ГИП Рук. гр. Ст. арх.	Ткач Репало Павлов Сечков Шуралева	15.12.87 15.12.87 15.12.87 15.12.87	м. п. 813-2-49.88	АР
Привязан:		Крайние продольные торжбы (сложившиеся) в соответствии 1000 тонн		Лист 2
Инв. №		Общие данные (продолжение)		ИПРОНИСЕЛПРОМ и.Ореа

Шкала: 1:100, 1:50, 1:20, 1:10, 1:5, 1:2, 1:1

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	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. Штукатурка 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	Стекланная 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 светло-зеленая №10,2	2000	2,0	Окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая №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.
- Стекланная плитка 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.Р.	Т.К.Ч.	21.12.82	
Гл. инж. Роголо	Инж. Павлов	15.12.81	
Инж. Павлов	Инж. Тимошенко	15.12.81	
Инж. Павлов	Инж. Соколов	15.12.81	
Арх. Цикалова	Инж. Мухоморова	15.12.81	
Проб. Журавлева	Инж. Мухоморова	15.12.81	

м. п. 813-2-49.88 АР

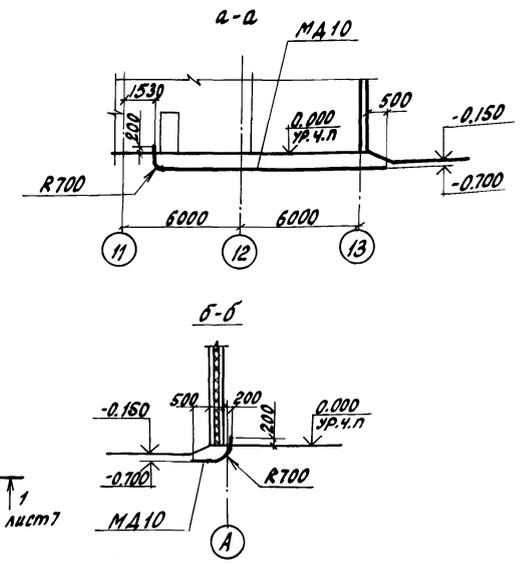
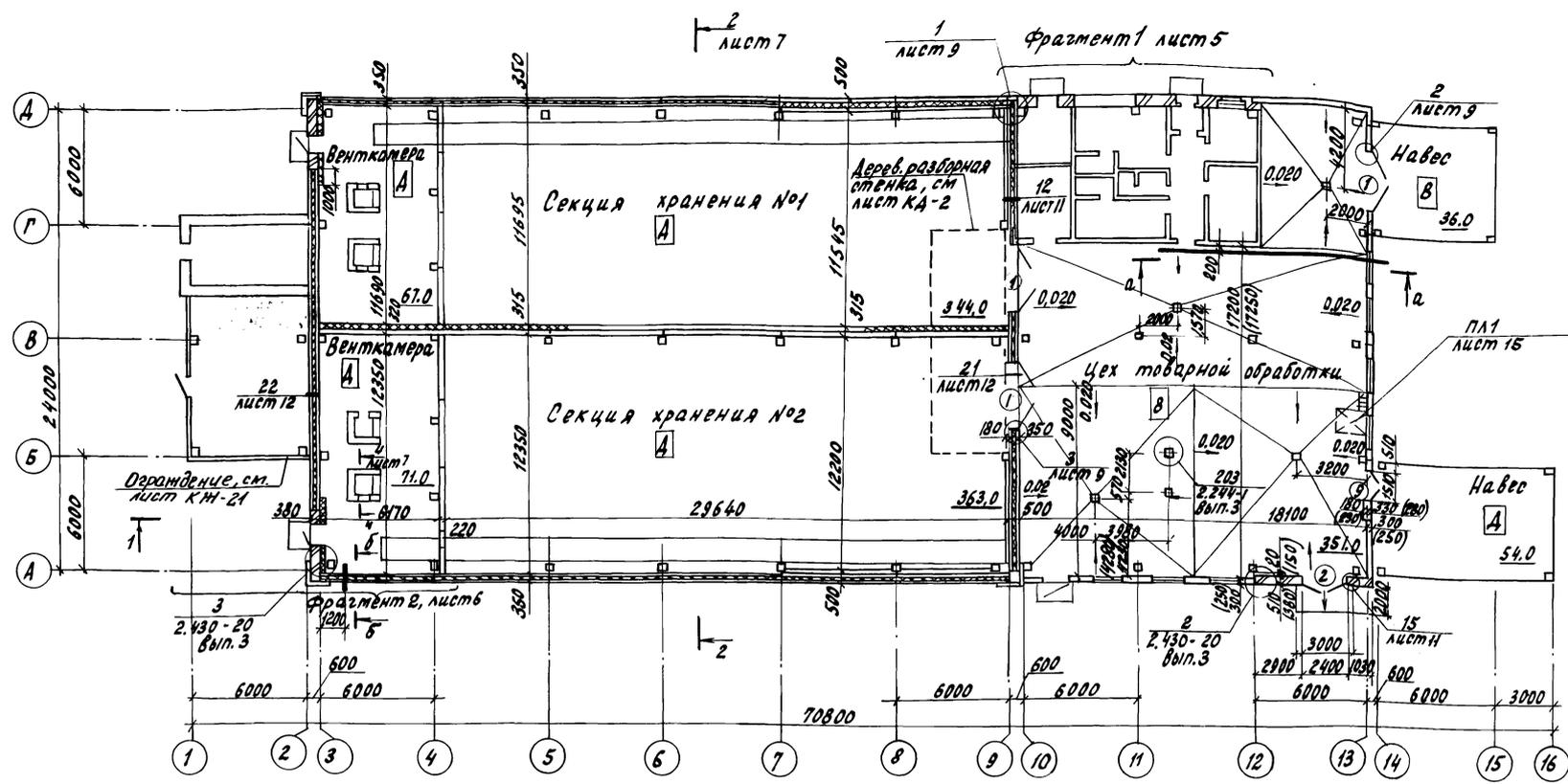
Контроль	Исполнение	Лист	Листов
РП	3		

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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 каньве 130мм толщиной 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, бездуги 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.

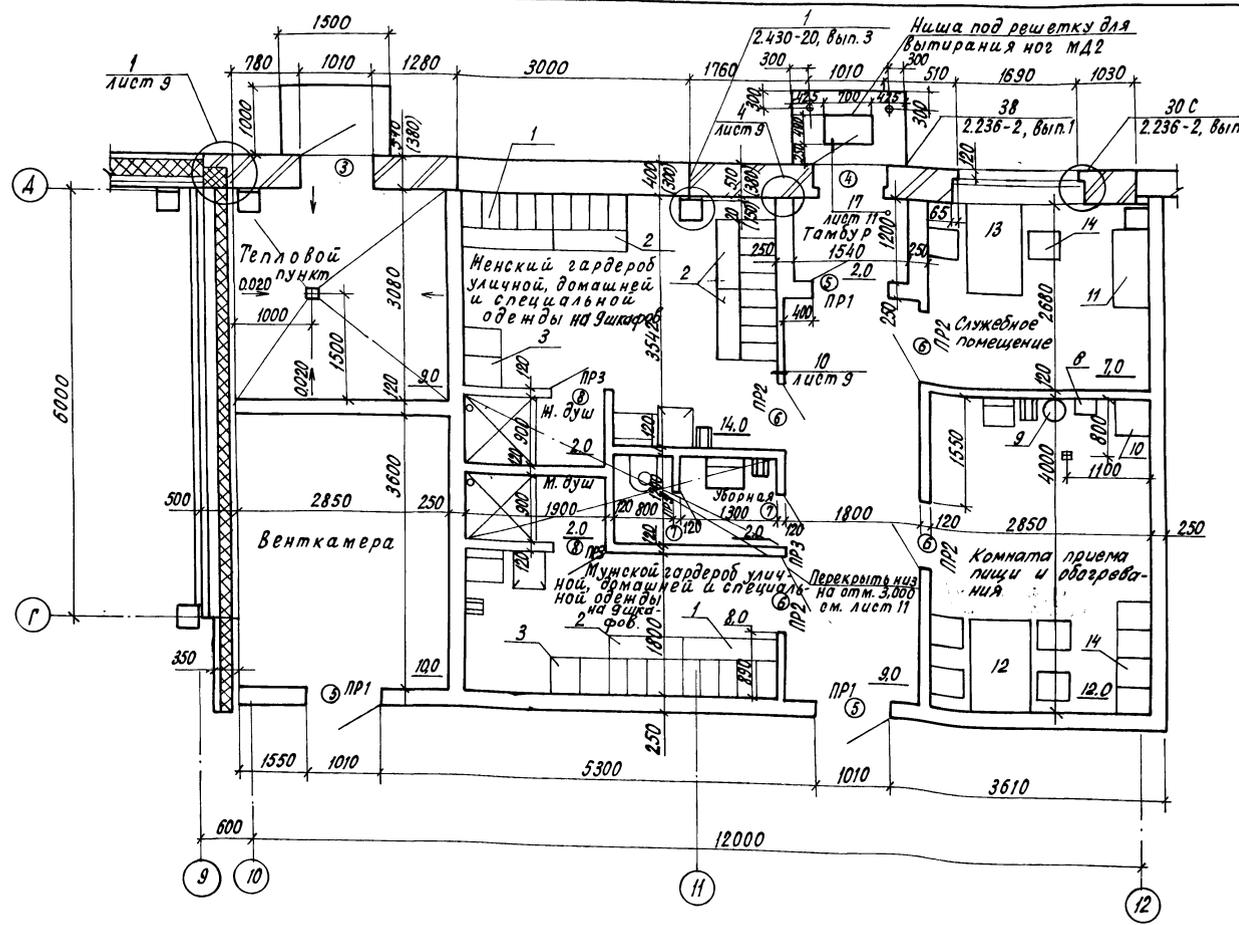
- Кирпичные перегородки толщиной 120мм длиной 3м и более, участки перегородок толщиной 120мм, выступающие выше стен из сборных железобетонных элементов армировать двумя стержнями А-1-6-ГОСТ5781-82. Участки перегородок, выступающих выше стен из сборных железобетонных элементов крепить к каркасу здания 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, см. лист АТХ-17

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

И.КОНТРА	Ткач	15.12.81	м. п. 813-2-49.88	АР	
ГЛА. СПЕЦ.	Рябало	15.12.81			
ГЛА. П.	Павлов	15.12.81			
Л. КОНСТ.	Тимошенко	15.12.81			
Рук. зр.	Рычков	15.12.81			
Ст. арх.	Израйлов	15.12.81			
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн			Строитель	Лист	Листов
План на отм. 0,000			РП	4	
23076-02 7			ГИПРОМИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Альбом II  
Титульный 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. к листу 9
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	1ПБ 13-1	23	25	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	4	20	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ 25-3	12	103	
КВ 18.167	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

Фрагмент 1.

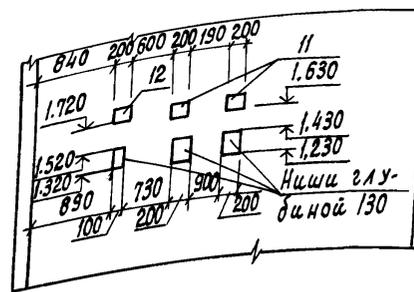
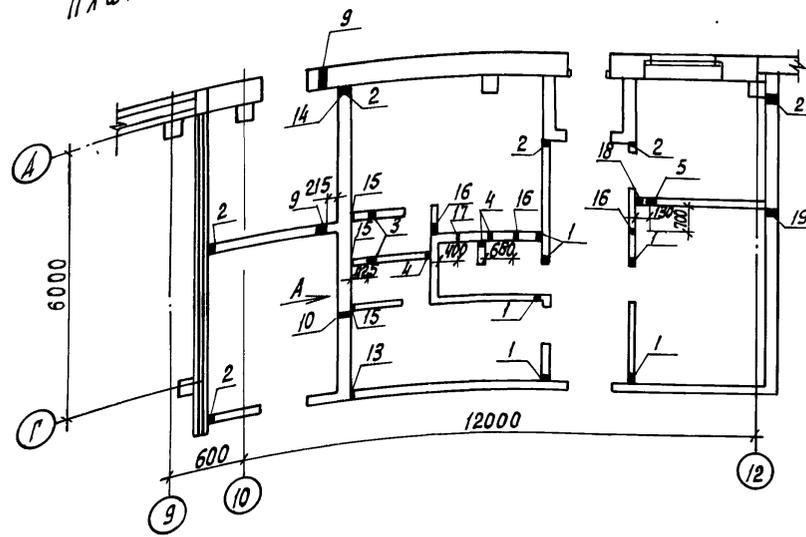
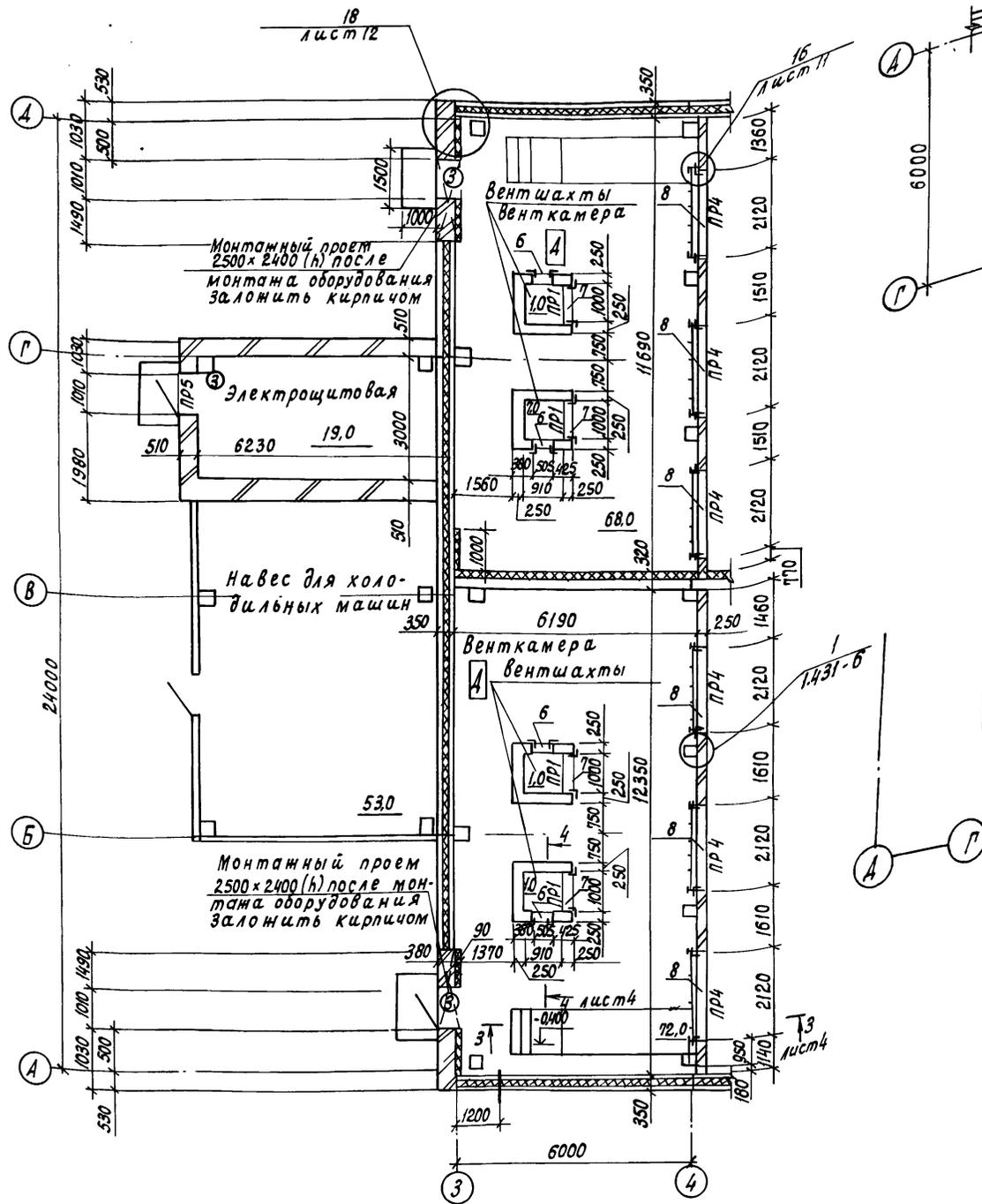
Гипронисельпром 2.0РвЛ

Лист 11 подвала, перегородки и стены. Взам. инв. №

Алсбюм

План рас...

Фрагмент 2



Отверстие поз.	Размеры мм в х 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 пара- пета- по оси 3.9	Про- водо- ный пояс по оси 6	в полу	
	по осям А, Д между осями 3,9 по осям 3,9	Участки кирпичной стены по оси 3 вст. = 380	ось в вст. = 220 до отм. 3,430	ось в вст. = 120 с отм. 3,430				
Плиты пенополисти- рольные плотно- стью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86	в соста- ве желе- зобетон- ных пане- лей по ш. цифру 1481	90 (130)	70	60	130 (150)	50 (40)	50 (30)	-
Изделия перлито- фосфогелевые теп- лоизоляционные: 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, боковые поз. 8 обрмить МД7 и затянуть сеткой 15-2,0-0 ГОСТ 5336-80.

2. Величины в скобках даны для здания с районами строитель-  
ства с расчетной температурой наружного воздуха ми-  
нус 20°C.

Исполн.	Ткач	29.08.88	
Рис. спец.	Репало	26.08.88	
Инж. пр.	Павлинов	26.08.88	
Рук. гр.	Сачков	26.08.88	
Арх.	Шкарета	26.08.88	
Пров.	Журавлева	26.08.88	

т. п. 813-2-49.88      АР

Привязан							
Ш. н.							

Хранилище продовольств (вен-  
ный моркови (сохранение))  
емкостью 1000 тонн

Студия / лист / листов  
РП / 6

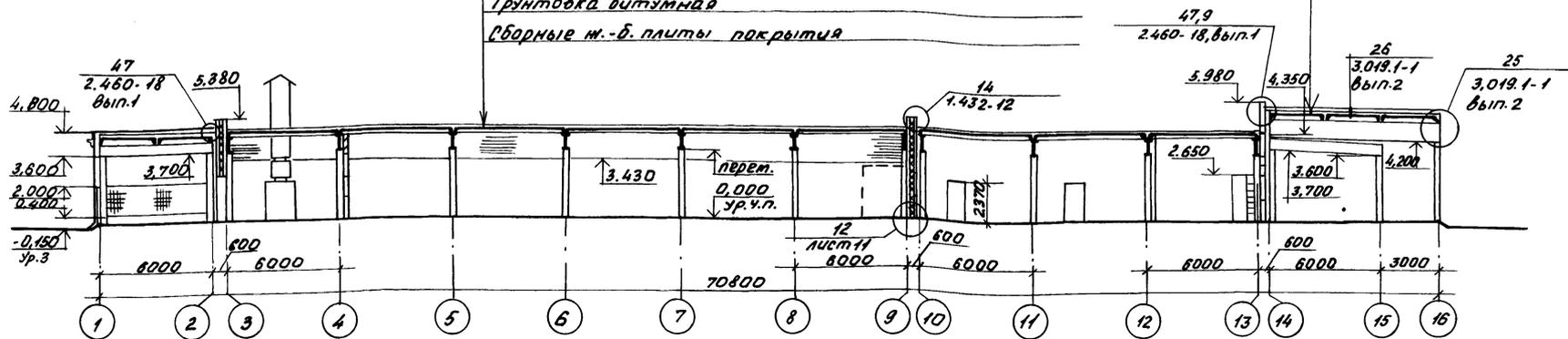
Фрагмент 2. План распо-  
ложения отверстий между  
осями 10-12

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

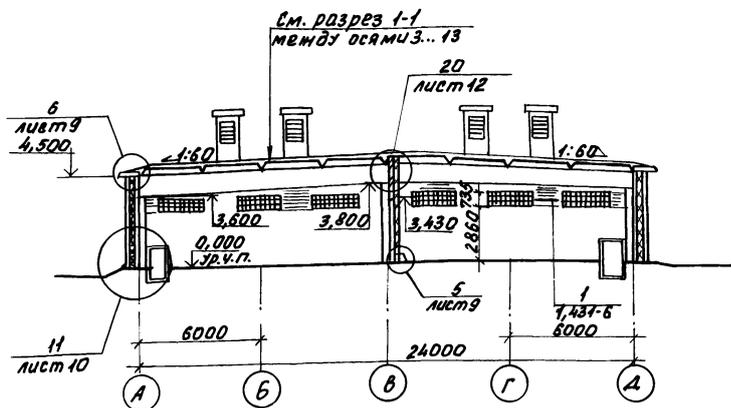
Разрез 1-1

Слой гравия, втопленного в антицептированную 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

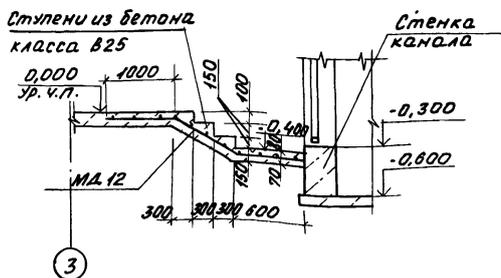
Слой гравия, втопленного в антицептированную битумную мастику МБК-Г-55 (65)  
 Слой битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотетки марки ССС  
 Грунтовка битумная  
 Сборные м.-б. плиты покрытия



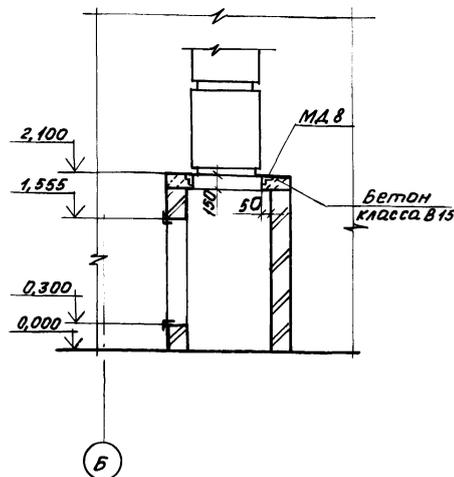
Разрез 2-2



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	15.12.88	м.п. 813-2-49.88	АР
С.спец.	Регалю	15.12.88		
Г.инж.	Павлинов	15.12.88		
Рук.пр.	Сачков	15.12.88		
Арх.	Шкарета	15.12.88		
Проб.	Нурбаева	15.12.88		
Привязан			Хранилище продовольственной моркови (сохранение) вместимостью 1000 тонн	Стация РП
Инв.№			Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	Лист 7
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	Листов
			2. Орел	

23076-02 10

Копировала Фомушкина

Формат А2

Альбом 1

Типовой проект

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

А.В.О.М.И.

Типовой проект

Фасад 1-16

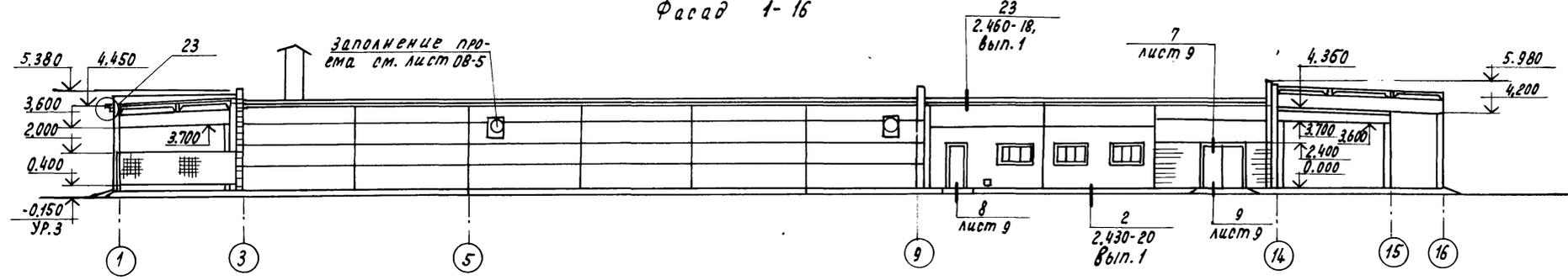
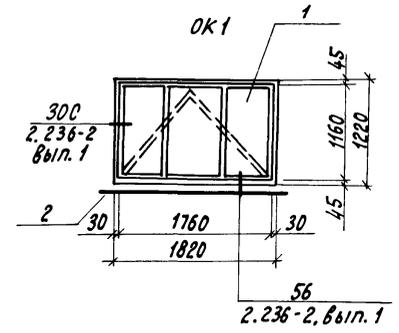
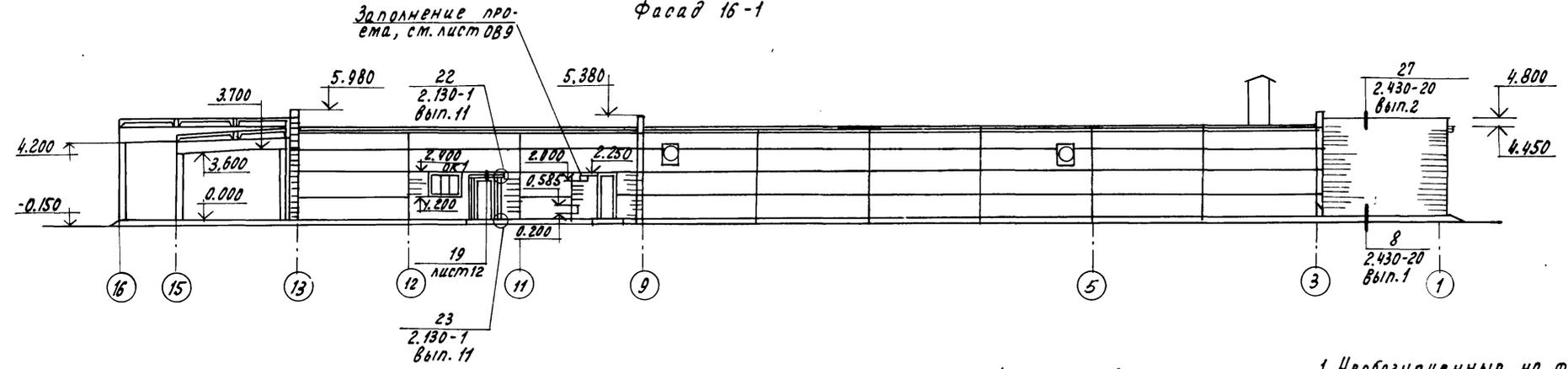


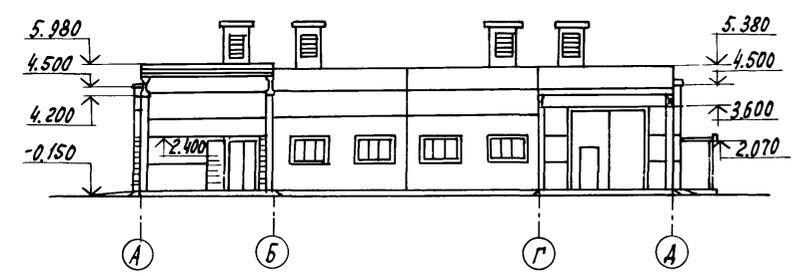
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



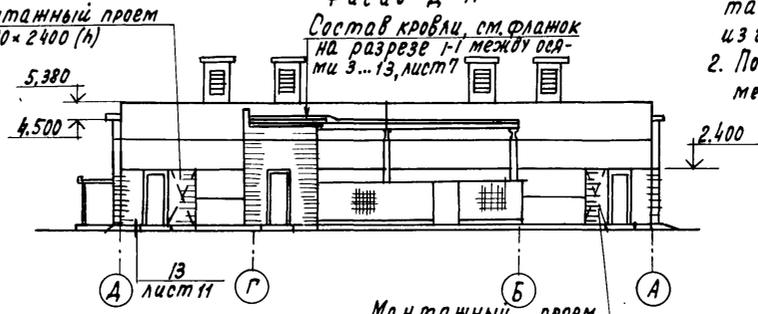
Фасад 16-1



Фасад А-А

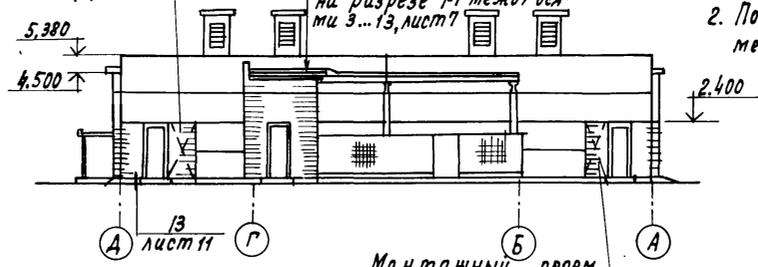


Фасад Д-А

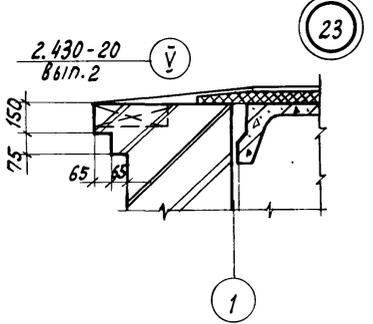


1. Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
2. Подоконную доску установить только в служебном помещении.

Монтажный проем 1490 x 2400 (h)



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



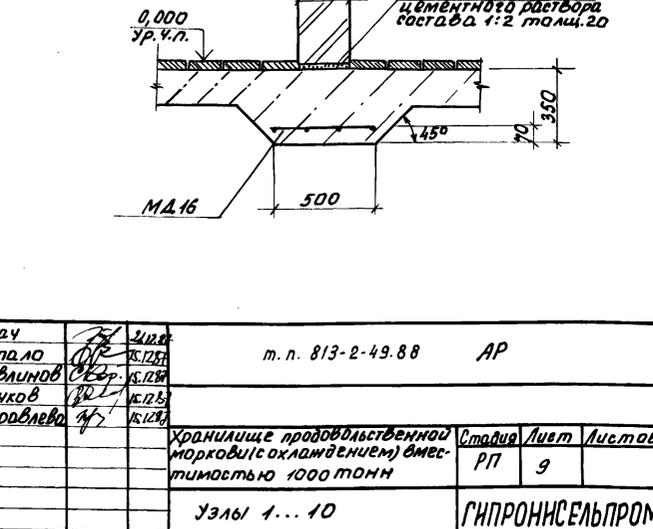
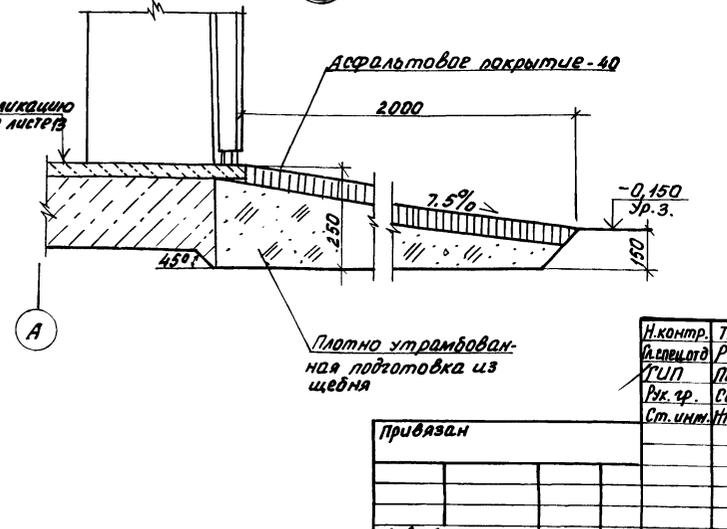
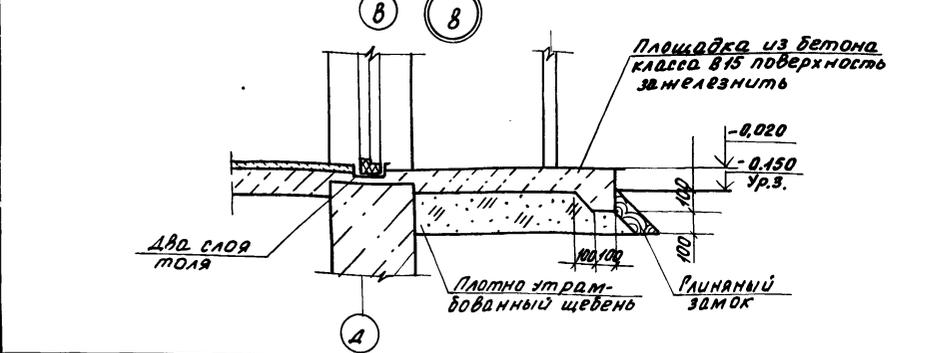
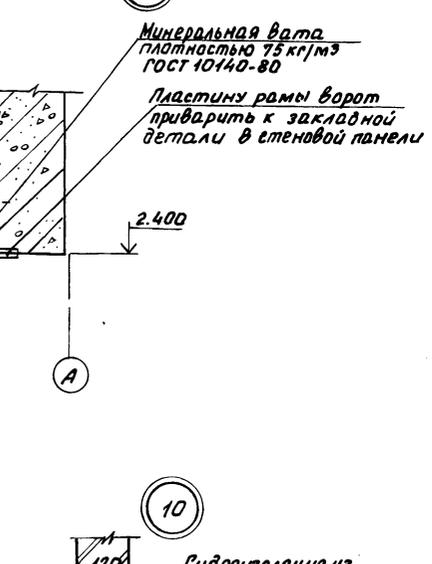
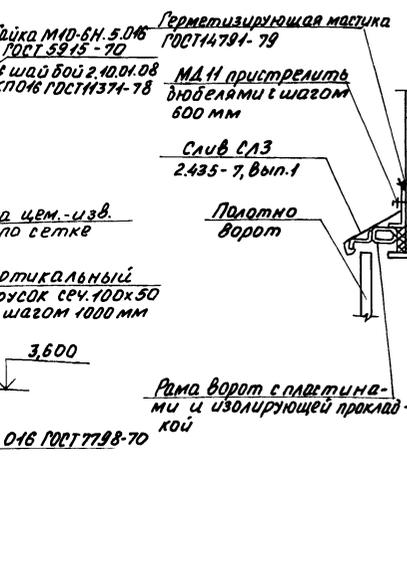
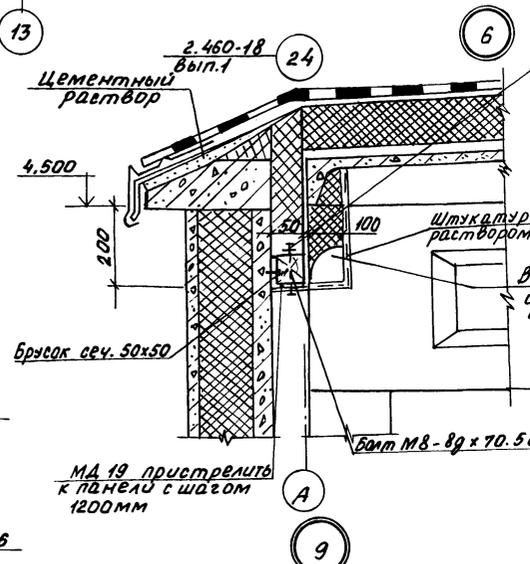
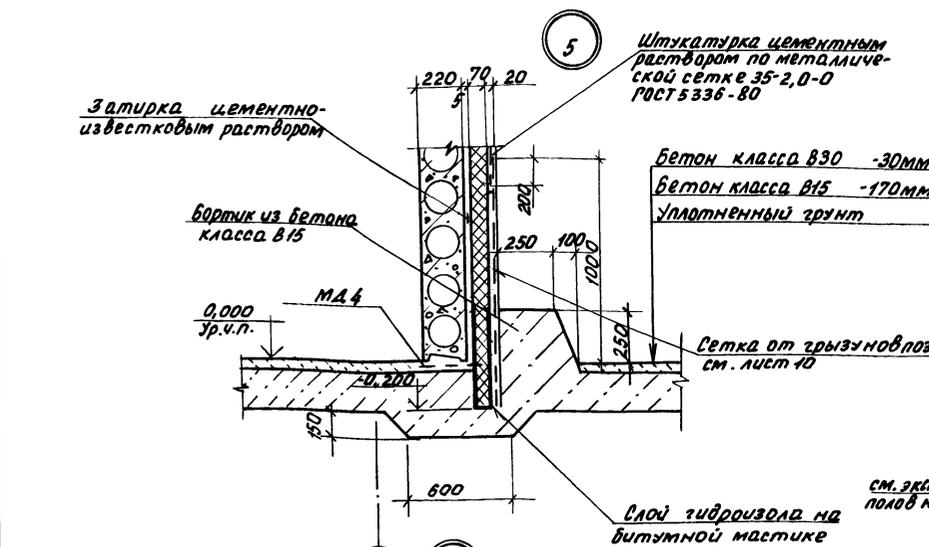
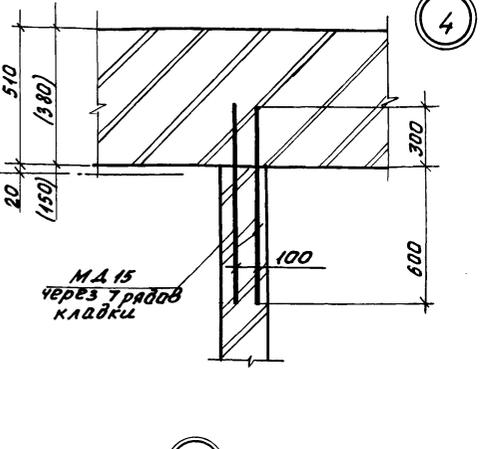
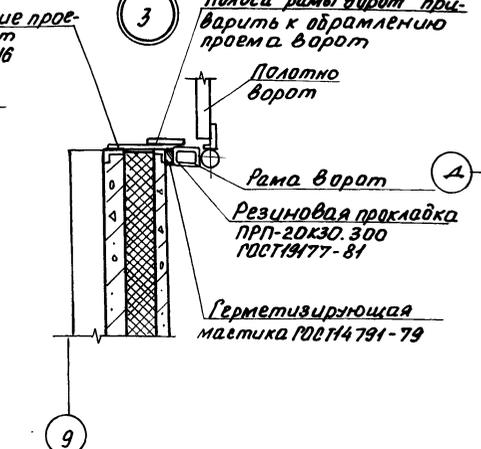
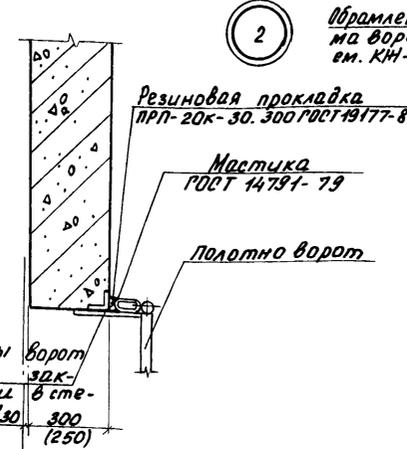
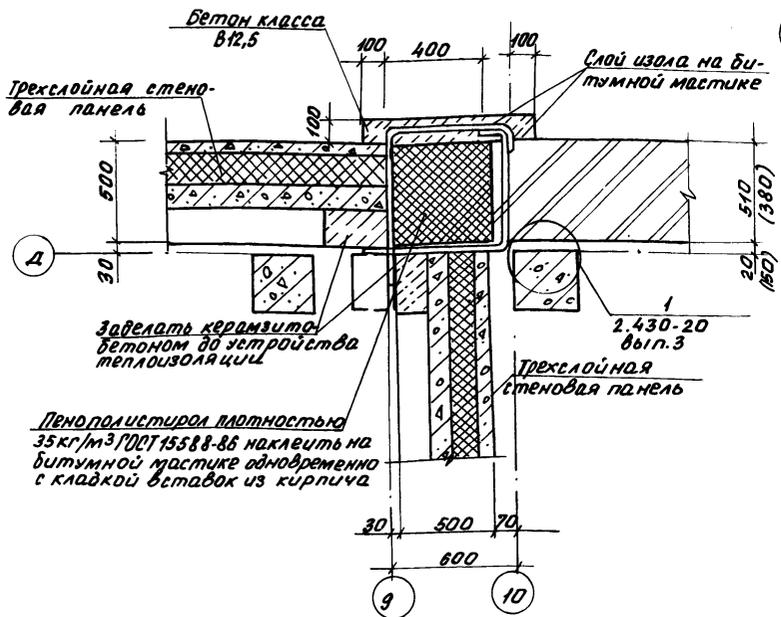
И.контр. Ткач	Р.п.п. Репало	С.к.р. Павлинов	Р.к.зр. Сачков	Арх. Шкарпета	Пров. Журавлева	т.п. 813-2-49.88	АР
Привязан						Хранилище продовольственной моркови (схладженец) вместимостью 1000 тонн	Стадия Лист Листов
						Фасады 1-16; 16-1; А-А, Д-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов Узел 23.	РП 8
							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рл

23076-02 11

Копировал Ахромова

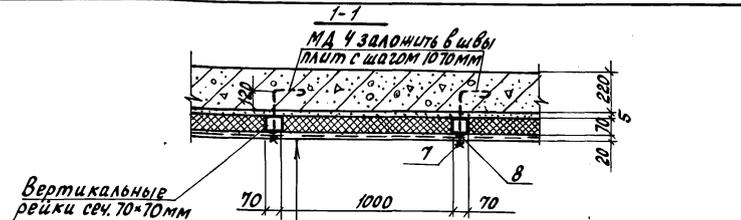
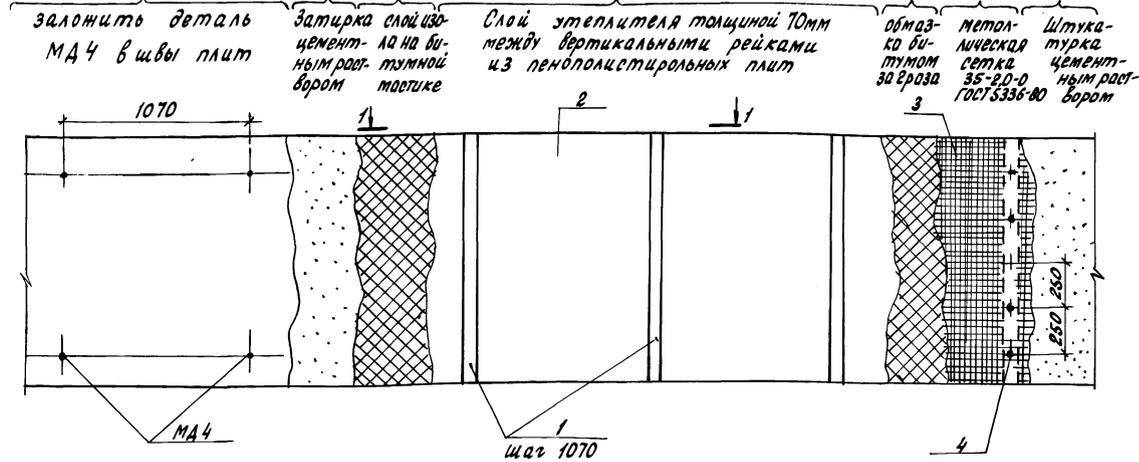
формат А2

ЦНВ.И.Л.О.Д. Подпись и дата 1980г. ЦНВ.И.Л.О.Д.



Н.контр.	Ткач	Закл.	15.12.88	м.п. 813-2-49.88	АР
Исполн.	Репало	Оп.	15.12.88		
Г.И.П.	Павлинов	С.З.	15.12.88		
Р.к.чр.	Сачков	В.П.	15.12.88		
Ст.инж.	Игумов	И.И.	15.12.88		
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн					
Узлы 1... 10					
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ					

Схема расположения элементов теплоизоляции стен.



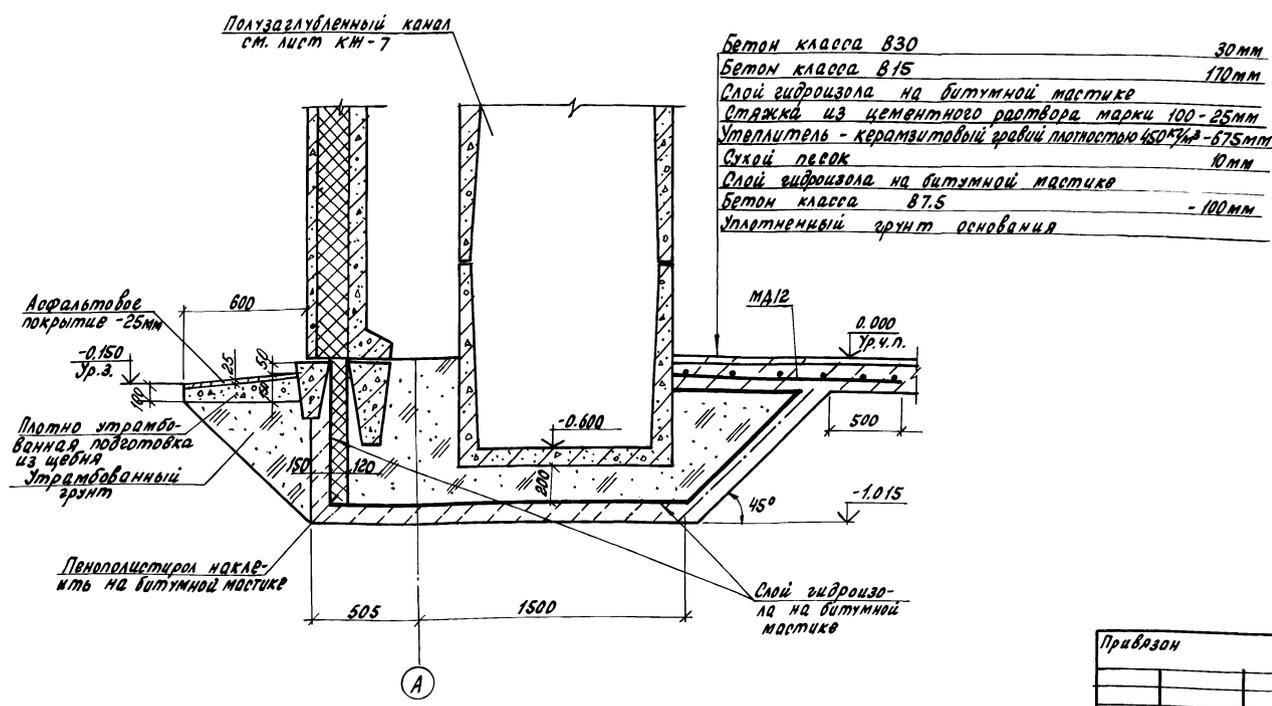
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке - 20мм  
 Обмазка битумом за 2 раза  
 Слой плит- пенополистирола - 70мм  
 Затирка швов цементным раствором - 5мм  
 Железобетонная плита

Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен

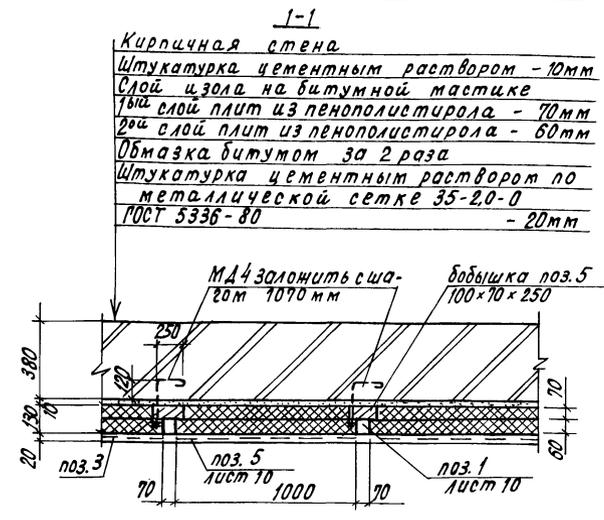
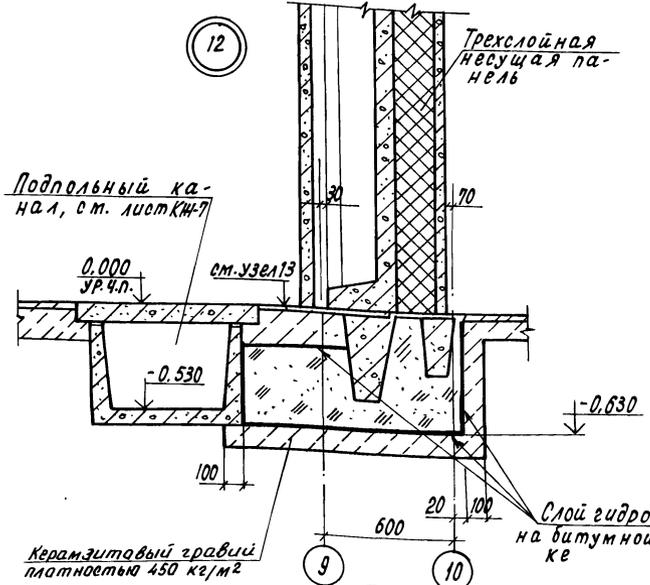
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
1		Брусек 70x70 ГОСТ 24454-80	1,16		м <sup>3</sup>
2		Плиты пенополистирольные ПСБС ГОСТ 15588-86	14,01		м <sup>3</sup>
3		Сетка 35-20-0 ГОСТ 5336-80		312,0	
4		Пвозды К4-100 ГОСТ 4028-63	-	8,9	
5		Брусек 100x70x250 ГОСТ 24454-80 е=250	0,5		м <sup>3</sup>
6		Сетка 5-12-0 ГОСТ 5336-80	-	57,0	
7		Гайка М10-6Н 5.016 ГОСТ 5915-70	-	1,75	
8		Шайба 2,10.01.08 К1016 ГОСТ НЗ 71-78	-	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.ДИРЕКТОР	Р.РАДЛО	15.12.11				
Т.П.	Л.ПАВЛОВ	15.12.11				
Р.УК.ЗР.	С.САЧКОВ	15.12.11				
Ст.инж.	И.ИВАНОВА	15.12.11				
Привязан			Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
И.И.И.			Схема расположения элементов теплоизоляции стен. узел II.	РП	10	
				ГИПРОНИСЛЬПРОМ		
				2.Орел		



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

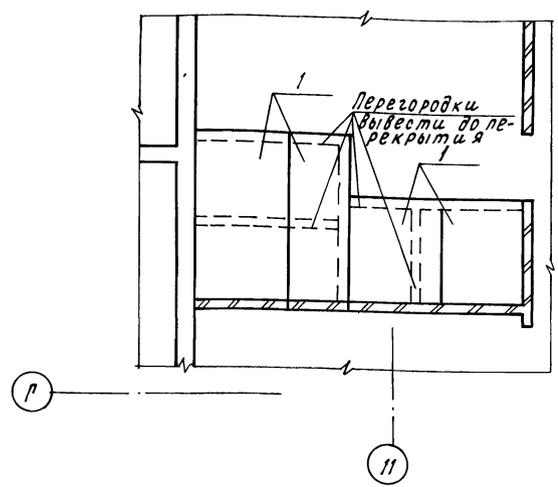
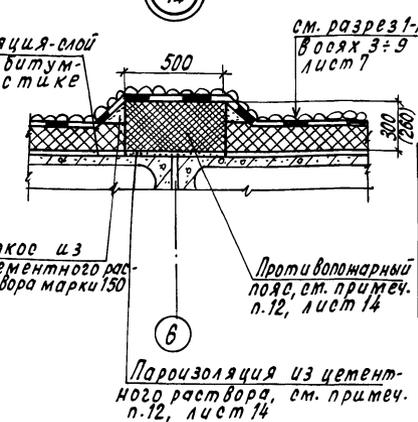
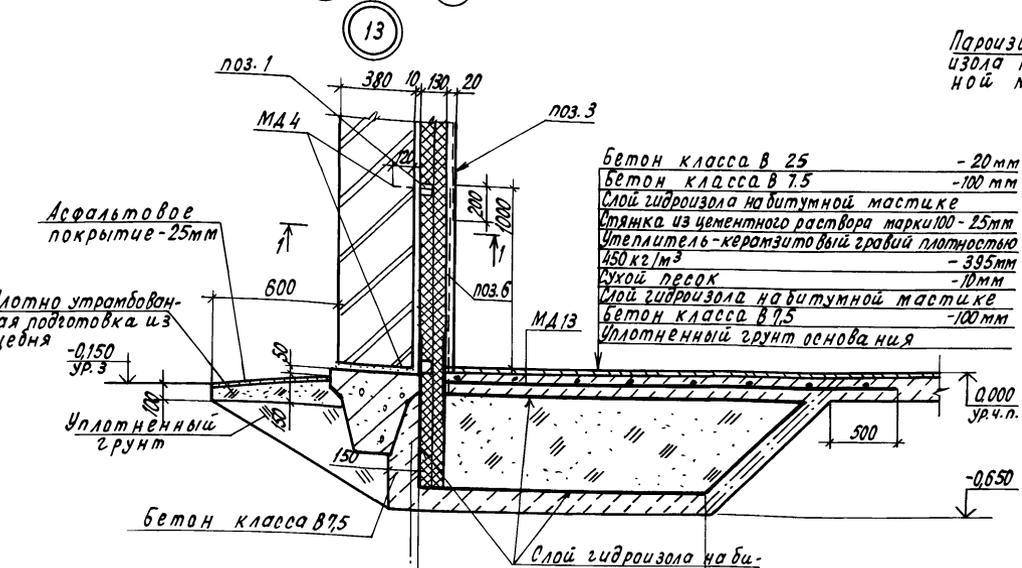


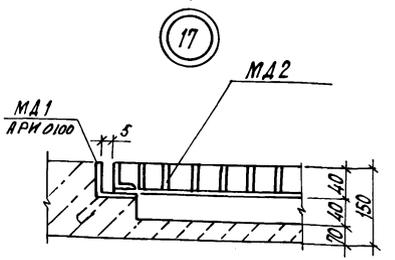
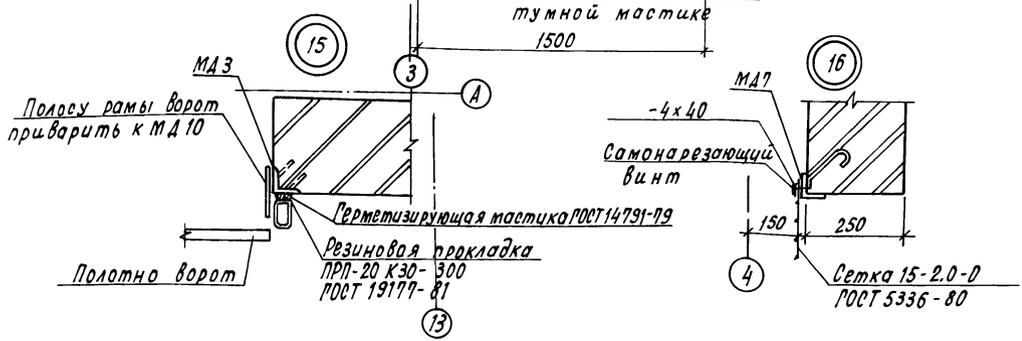
Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000  
п-п



14  
Пароизоляция-слой изоло на битумной мастике  
см. разрез 1-1 в осях 3±9 лист 7  
Откос из цементного раствора марки 150  
Противопожарный пояс, см. примеч. п.12, лист 14

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия душевых и уборных

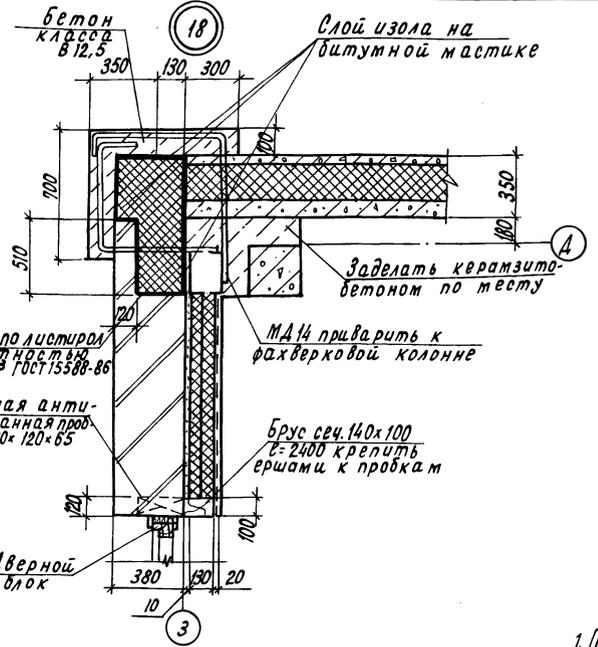
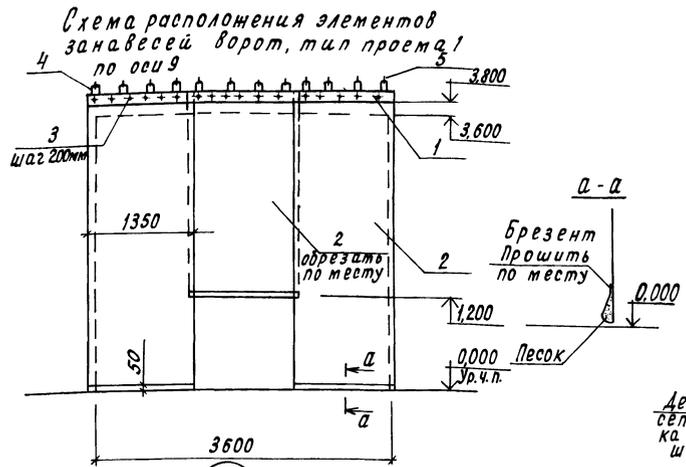
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 26816 - 86	Плиты ЦСП-1 3200x1200x8	3		



17  
Пароизоляция из цементного раствора, см. примеч. п.12, лист 14  
МД1 КР100  
МД2

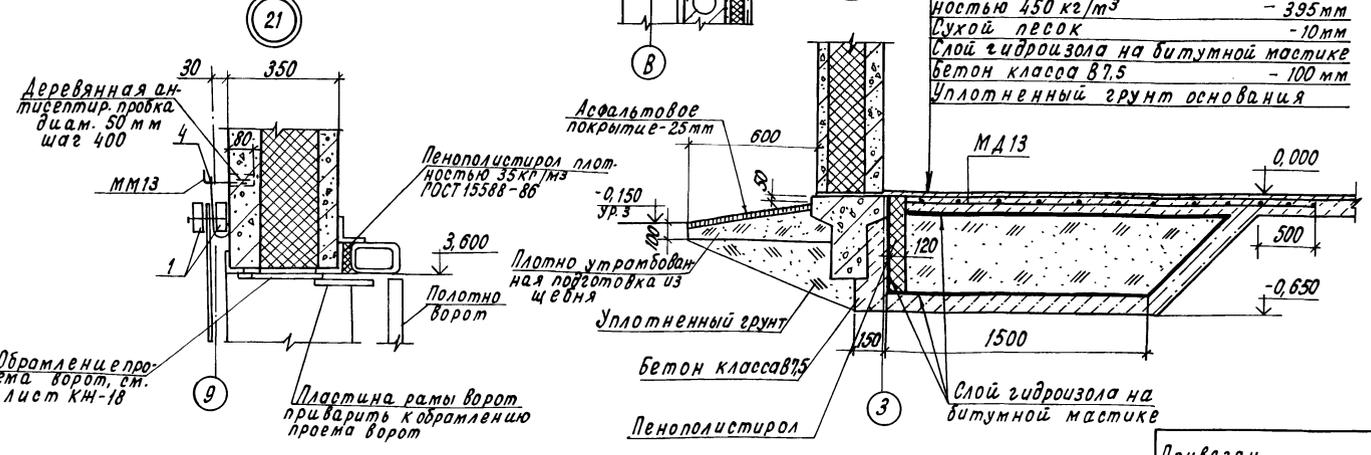
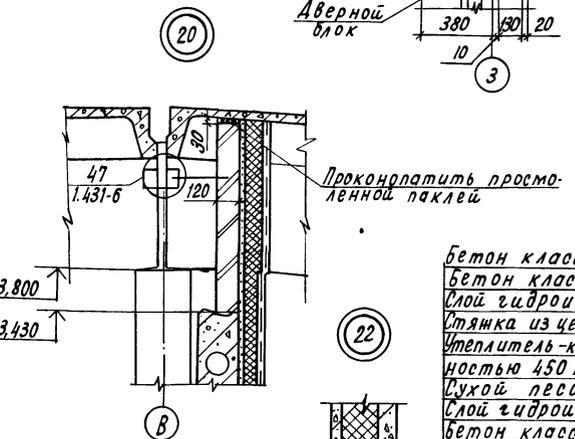
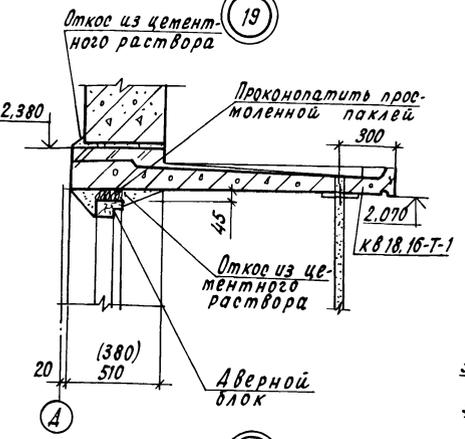
Душевые и уборные перекрыть цементностружечными плитами. Свисающие участки плит обрезать по месту. Швы плит перекрытия заделать цементным раствором марки 100.

И.контр. Ткач	И.проект. Репало	И.исп. Павинов	И.исп. Сачков	И.исп. Журавлева	м.п. 813-2-49.88	АР
Привязан						Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн
Цив.п						Узлы 12...17. Схема, расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
1		Рейка 70x70			
2		Брезент	29	0,016	
3		Гвозди к4x100			
4		Гвозди А-1-5-ГОСТ5781-82	12	0,039	летля
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 оштукатуренной 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 200 мм и вывести выше пола на 1000 мм, гидроизолируя полов вывести выше пола на 200 мм, 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 монтажного пистолета на монтажных и специальных работах (МОН 202-69). ММСС СССР.

И.контр.	Т.к4ч	В.к.к.к.			
И.спец.	Р.к.к.к.	И.к.к.к.			
И.п.п.	Л.к.к.к.	И.к.к.к.			
И.к.з.р.	С.к.к.к.	И.к.к.к.			
И.п.и.н.	И.к.к.к.	И.к.к.к.			

т. п. 813-2-49.88 АР

Привязан

И.н.в.н

Кранилище производственных морковей (сбалансированная смесь) вместимостью 1000 тонн

Узлы 18...22. Схема расположения элементов занавесей ворот, тип проема 1 по оси 9

Станд. Лист Листов

РП 12

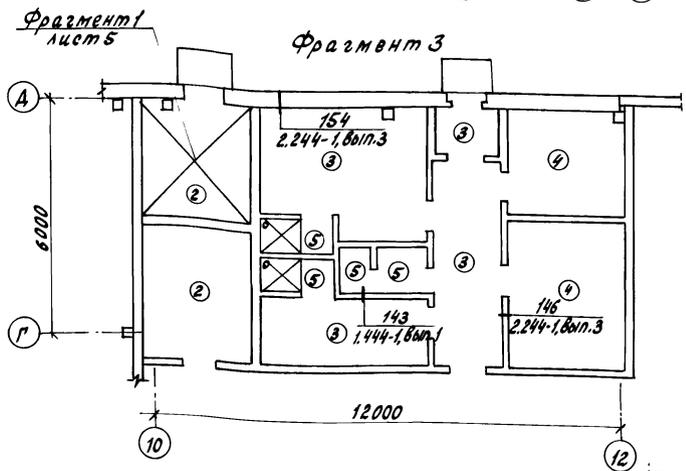
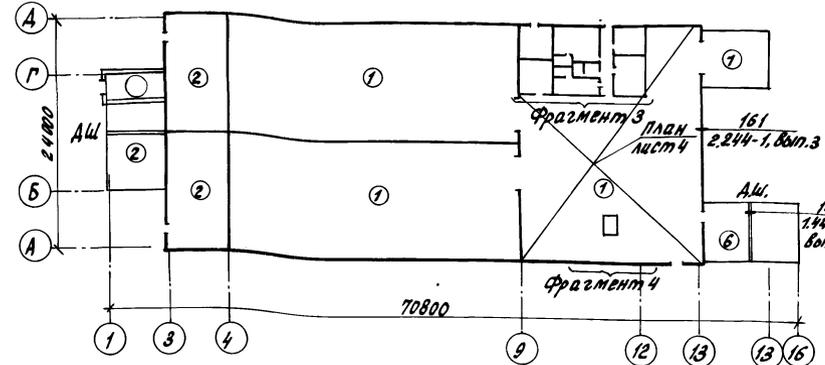
ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел

23076-02 15

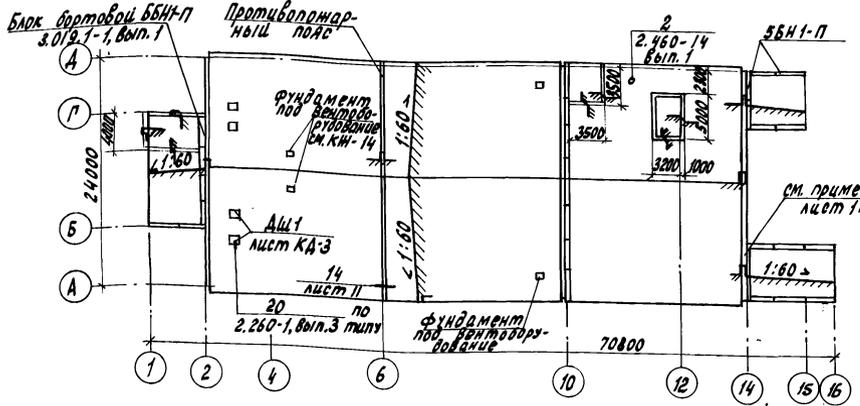
Альбом 2

Типовой проект

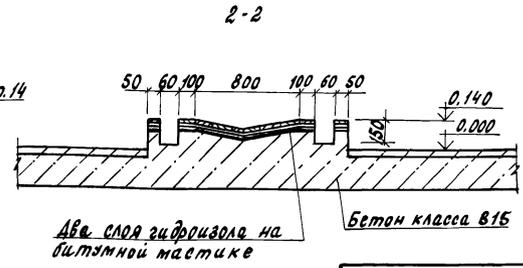
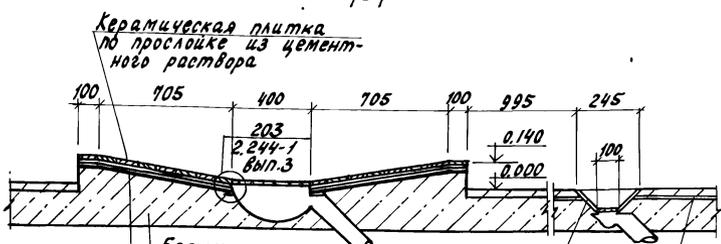
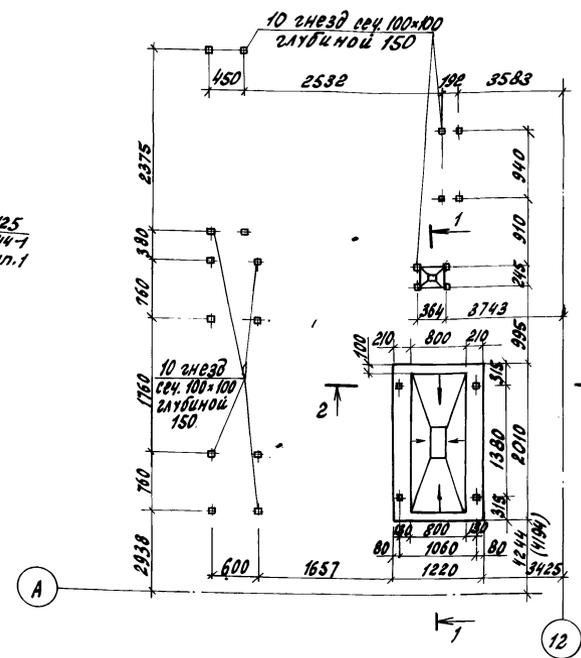
План полов на отм. 0,000



План кровли



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		Покровитие - бетон класса В25-30мм Подстилающий слой - бетон класса В75 -170мм Основание - уплотненный грунт	804
Венткамеры, навес в осях 1-2 тепловой пункт	2		Покровитие - 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	Покровитие - бетон мозаичного состава класса В15	52
Службное помещение, комната приема пищи и обогрева	4	230 2.244-1, вып.4	Покровитие - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 2,5мм	19
Уборные, душевые	5	250 2.244-1, вып.4	Покровитие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 10мм	7
Навес в осях 14-16	6		Покровитие - бетон класса В15 -20мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 -120мм Основание - уплотненный грунт	54

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.	Мухоморов	И.проект.	Сучков	И.проект.	Икаретов	И.проект.	Провер.	Израйлова	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	-	183.0	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
MC1	3.019.1-1.1-MC01	Костыль MC	118	0.60	
MC2	3.019.1-1.1-MC02	Фасонный элемент MC	30	4.95	
MC3	3.019.1-1.1-MC03	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	APU0100	Изделие соединительное MD1	1	9.47	
MD2	APU0200	Решетка для вытяжная ког	1	18.99	
		Изделия соединительные			
MD3	APU0300	MD3	1	131.85	
MD4	APU0400	MD4	225	0.20	
MD5	APU0500	MD5	4	19.7	
MD6	APU0500	MD6	4	16.95	
MD7	APU0500	MD7	6	23.37	
MD8	APU0500	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 1540x6000 58p1-100 ГОСТ8478-81	12	29.25	
MD13	лист11, Б.4	С 58p1-100 2550x6050 58p1-100 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 1040x6000 58p1-100 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 15-2.0-0ГОСТ5336-80	-	125.3	
MD18	лист12, Б.4	С 58p1-100 1540x500 58p1-100 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 IV-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 уложить 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 IV-20-74; СНиП IV-26-76.
- Теплоизоляцию покрытия по оси Б разделить противопожарным поясом из перлитово-фосфорелевых плит плотностью 200 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 21500-76. Пароизоляцию в местах устройства противопожарного пояса выполнить из цементного раствора на шпательном 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 устанавливаемые 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			

Исполн.	Ткач	21.12.87			
Пр. спец.	Редало	21.12.87			
Тип	Лавочкин	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	Листов
			РП	14	
Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах			ГИПРОИЗСЕЛЬПРОМ г. Дрел		

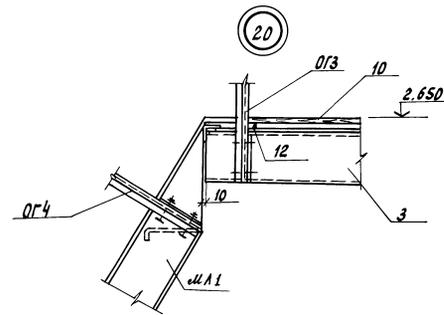
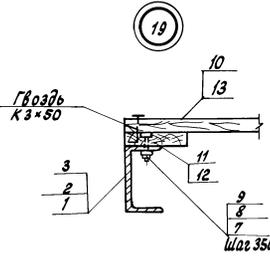
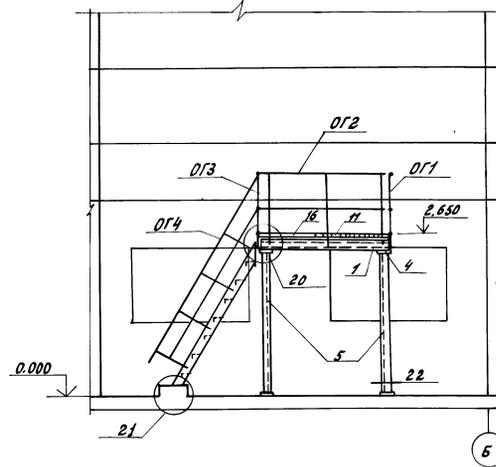
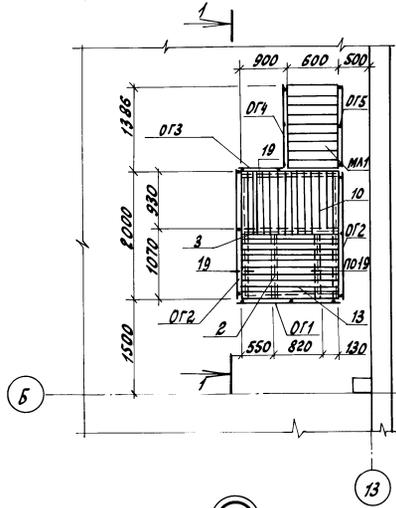
Схема расположения площадки ПЛ1, верх на отм.2.650

1-1

Спецификация элементов к схеме расположения  
металлической площадки

Альбом П

Типовой проект

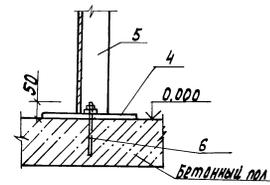
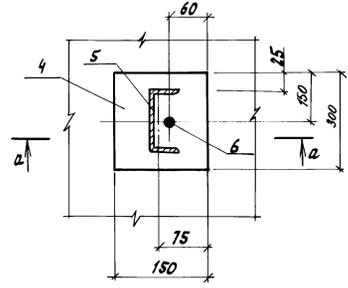
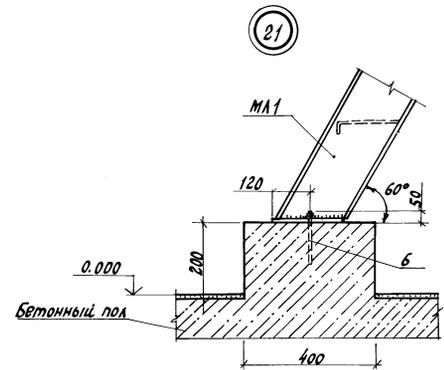


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
МЛ1	1.450.3-31 1.2.2.00-06	Марш лестничный МЛХФ 60-24.6	1	81	
OГ1	1.450.3-31 5.1.0.10-03	Ограждение площадки OГПМХЭБ-10.15	1	16.7	
OГ2	1.450.3-31 5.1.0.10-05	Ограждение площадки OГПМХЭБ-10.21	2	20.8	
OГ3	1.450.3-31 5.1.0.1.0	Ограждение площадки OГПМХЭБ-10.21 Ограждение лестничного марша	1	10.5	
OГ4	1.450.3-31 4.1.2.1.0-11	OГп МЛХФ-10.24	1	11.1	
OГ5	1.450.3-31 4.1.2.1.0-2	OГл МЛХФ-10.24	1	11.1	
1	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72 Вст.зклп 2ГОСТ53579-82	2	17.2	
2	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72 Вст.зклп 2ГОСТ53579-82	2	9.2	
3	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72 Вст.зклп 2ГОСТ53579-82	3	12.9	
4	Б4	Лист 5-ПН-40-100ГОСТ19907-79 Вст.зклп 1ПН-4-13029-80	8	1.8	
5	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72 Вст.зклп 2ГОСТ53579-82	4	21.4	
6	Б4	Болт 5М16x200ГОСТ17701-78	6	0.44	
7	Б4	Болт М10-Фг 40.58.019ГОСТ7798-70	18		
8	Б4	Гайка М10-7Н5.019ГОСТ5915-70	18		
9	Б4	Шайба 10.01.08кп019ГОСТ11371-78	18		
10	Б4	Доска 32x100ГОСТ24454-80.Е-1030	15		
11	Б4	Доска 25x100ГОСТ24454-80.Е-970	4		
12	Б4	Доска 25x100ГОСТ24454-80.Е-1500	2		
13	Б4	Доска 32x100ГОСТ24454-80.Е-150	10		

21

22

а-а



- Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124(2слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 ГОСТ 9355-81
- Сварные швы выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высоты шва принять 5мм.

Имя, № проекта, Подпись и дата, Место штемпля

И.контр.	Т.к.ч.				
И.проект.	Р.е.а.л.				
И.сп.	П.а.в.л.н.о.в.				
И.контр.	Т.ю.м.е.н.к.о.				
Р.ж.з.р.	К.о.р.п.е.н.к.о.				
И.инж.	С.о.л.о.д.у.к.и.н.а.				
Пр.в.	И.р.е.л.ь.н.и.к.и.н.а.				

Приказан

И.н.в. №

м. п. 813-2-49.88 АР

Грамматице проводильств-  
венной маркиви (с охлажд-  
дением) вместимостью 1000лони

Площадка ПЛ1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

23076-02 18

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом П

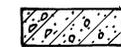
Типовой проект

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.	

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.	
Шпрф 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	Перемишки 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	Стожки 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 покрытий длиной 6м для сельскохозяйственных зданий.	
2.420-1, Вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2, Вып. 0...2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.870-1, Вып. 1-4, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, 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

Привязан

Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Инв. №	Экз. №	Кореньков	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

Хранение продовольственных продуктов (охлажденные) вместимостью 1000 тонн

Общие данные (начало)

Гипропроектсельпром г. Орен

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.К. Кореньков

Продолжение

Ведомость спецификаций

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

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

Наименование групп элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup> в 30°C в 20°C	Примечание
1 Фундаменты стоканного 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	158,80 146,18	
8 Карнизные панели	583100	17,04 16,6	
9 Плиты покрытия	584100	73,22 73,22	
10 Плиты перекрытия	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	

Лист	Наименование	Примечание
6	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 хранилища, 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/м<sup>2</sup>) I район СССР.
  - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) - III район СССР.

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

е) сейсмичность не выше 6 баллов;

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

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

5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнять 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.Н-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.Н-85.

8. Данные в круглых скобках - для температуры наружного воздуха минус 20°C.

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

Инв. №	Лист	Листов	Примечание
Инв. №2	2	20	Общие данные (окончание)

23076-02 20

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом I

Титульный лист

Инв. № проекта, Подпись и дата

Инв. №: Копировка  
 И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.  
 И.контр. И.контр. И.контр. И.контр.

т. п. 813-2-43.88 - КМ

Хранилище продовольственных товаров	Лист	Листов
новой маркировки (с окантовкой)	2	
с учетом вместимостью 100 тонн		

ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Альбом II

Типовой проект

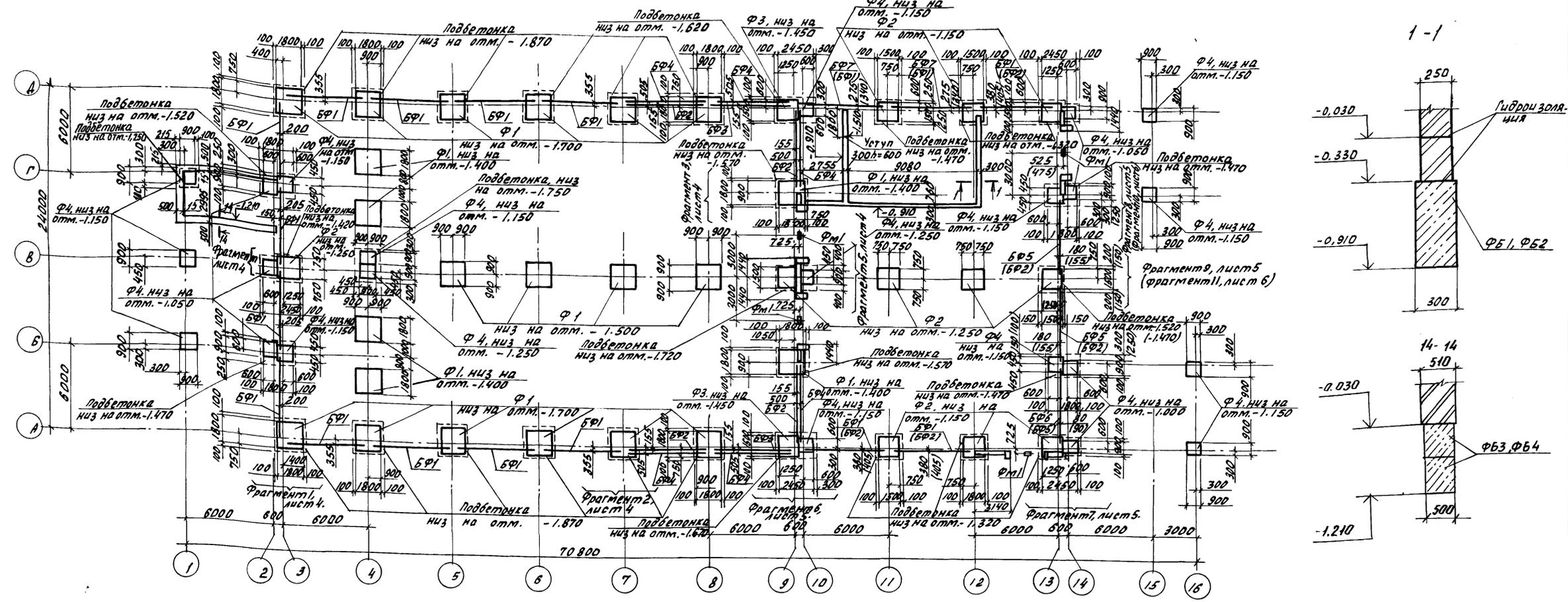


Таблица нормативных усилий на обресе фундамента.

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	—
	Б/13-14	287,9 (253,0)	3,4	—	-32,9 (-30,4)	-7,4 (-0,7)
	Б/2-3	483,4	—	2,1	18,9	24,4
	Б/5...8	436,6	—	24,4	55,4	—
	Б/4	518,5	-19,7	-24,4	-178,6	10,6
	Б/13	344,2 (329,1)	—	1,1	4,6	94,2 (79,0)
	Д/9-10	570,8	—	14,9	119,1	43,6
	Д/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 обресе. 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:  $\psi = 28^\circ$ ;  $c^* = 0,002$  МПа;  $E = 14,7$  МПа;  $\gamma_0 = 18$  кН/м<sup>3</sup>. 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 сложения грунта 16 кН/м<sup>3</sup> (1,6 т/м<sup>3</sup>).
- Спецификацию элементов к схеме см. лист 6.

И. контр.	Ткач	18.12.97	m. n. 813-2-49.88	КМ
В. исполн.	Резало	18.12.97		
Г. шт.	Павлов	18.12.97		
И. контр.	Тимошенко	18.12.97		
Рук. гр.	Карпенкова	18.12.97		
Ст. инж.	Галегин	18.12.97		
Проб.	Мелетинский	18.12.97		

Хранилище проектной документации (складирование) в соответствии с требованиями СНиП 113-01-83

Статус	Лист	Листов
Р.П.	3	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орен.

23076-02 21

копировал Цюземцева

Формат А2

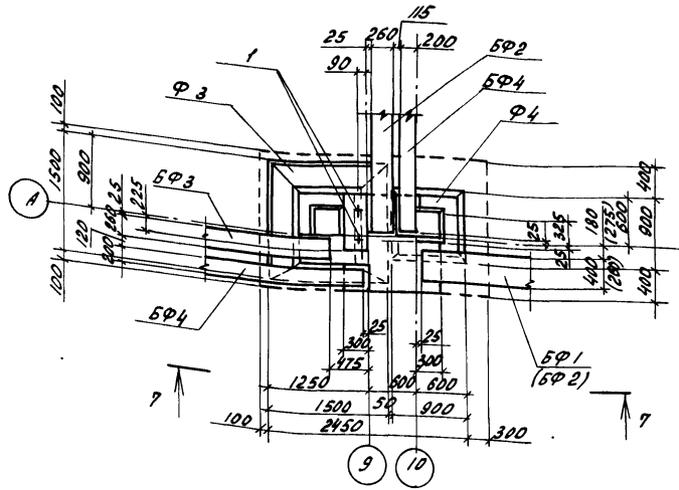


Листом 1

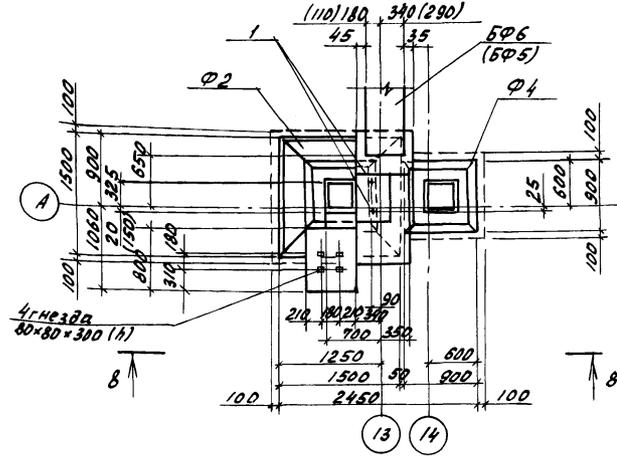
Типовой проект

Изм. № посл. Изменил и дата: Владимир И.И.

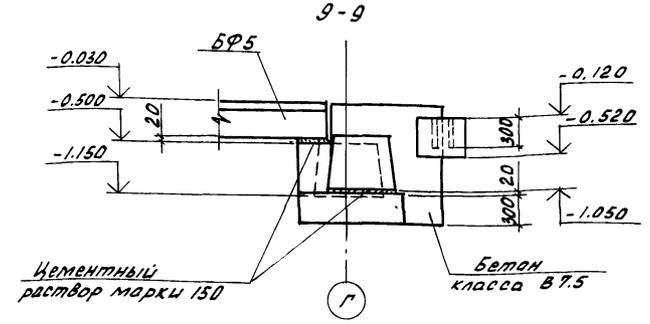
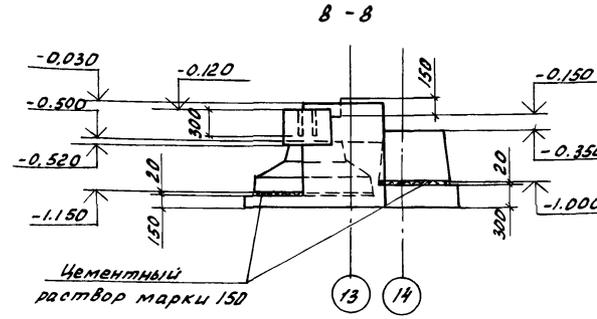
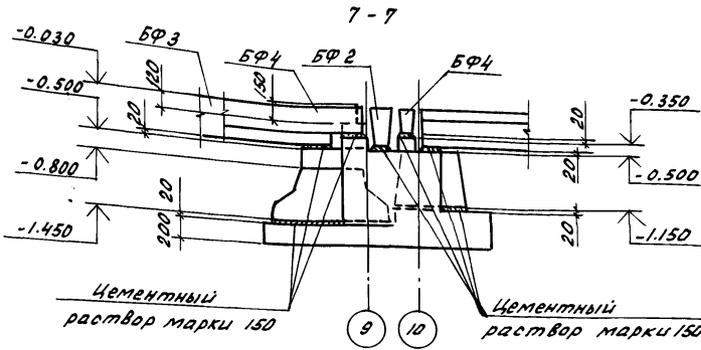
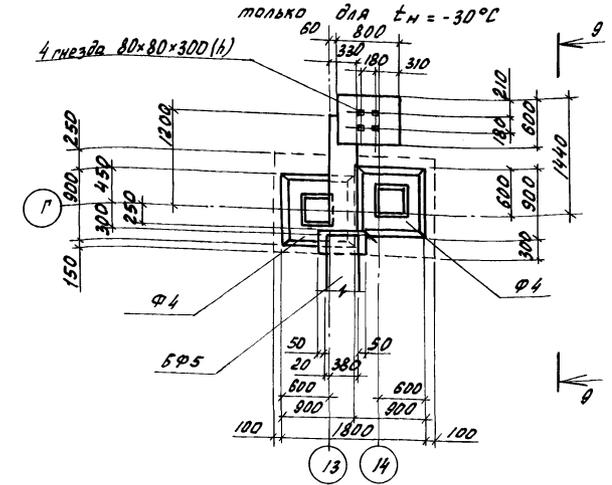
Фрагмент 6



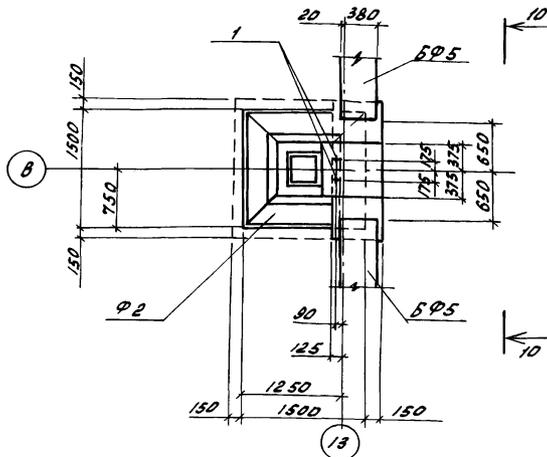
Фрагмент 7



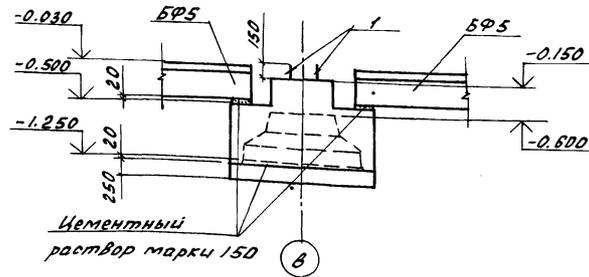
Фрагмент 8



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.слес. отд.	Репало				
И.ГИП	Павлинов				
И.констр.	Тимошенко				
И.рук. гр.	Карпенкова К.К.				
И.от. инж.	Селегин				
И.проект.	Цветаева				

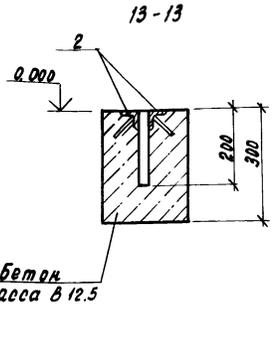
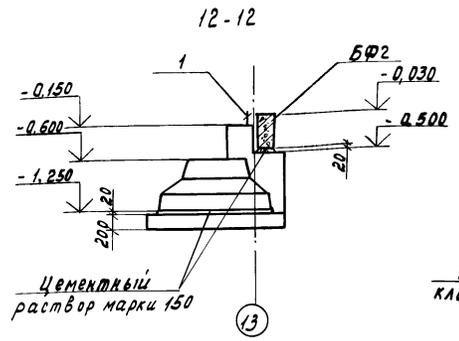
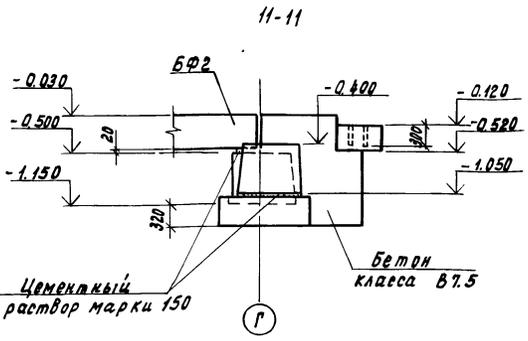
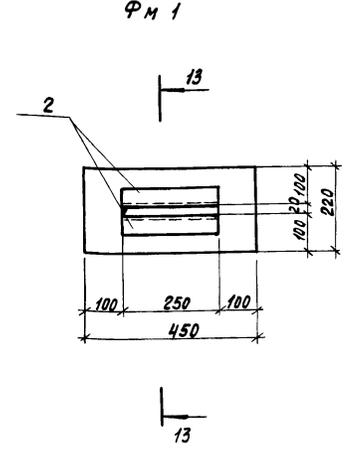
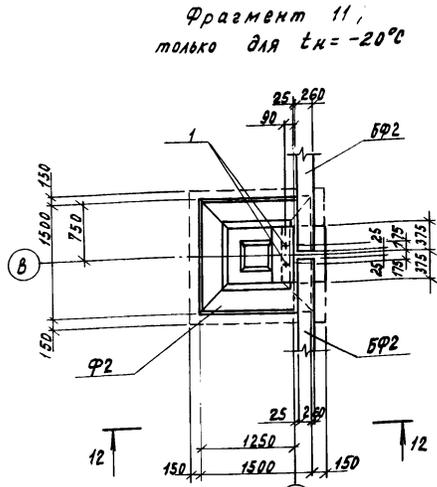
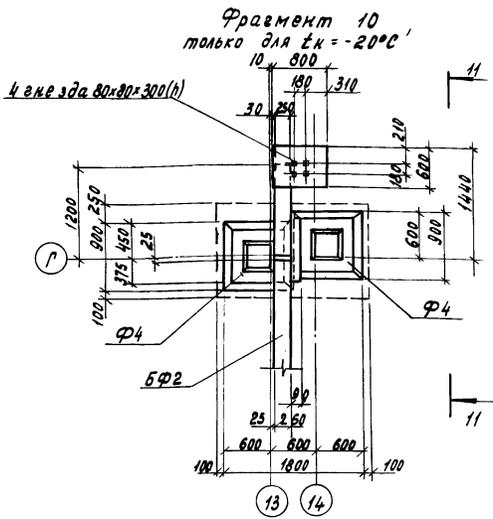
Привязан		т. п. 813-2-49.88 КН	
И.в. №		Хранилище проволочной марки В (сохранением) вместимостью 1000 тонн.	Таблиц Лист Листов РП 5
		Фрагменты 6...9	ГИПРОИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом Д

Тиловой проект

### Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса вкл, кг	Примечание
			t=30	t=-20		
<b>Фундаменты</b>						
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	
<b>Фундамент монолитный</b>						
ФМ1		ФМ1	4	4	—	0,03 м <sup>3</sup>
<b>Балки фундаментные</b>						
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 46	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	
<b>Блоки фундаментные</b>						
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 вкл паз	18	18	2,35	
<b>Монолитные участки ленточных фундаментов</b>						
<b>Материалы</b>						
		бетон класса В 7.5	3,56	3,56	—	м <sup>3</sup>
<b>Столбики для опоры фундаментных балок и фундаменты под стойки бортов</b>						
<b>Материалы</b>						
		бетон класса В 12.5	10	9,6	—	м <sup>3</sup>



### Спецификация монолитного фундамента ФМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	КНИ. 440000	2	
<b>Оборочные единицы</b>			
	Изделие закладное МН1	2	
<b>Материалы</b>			
	Бетон класса В12.5	0,03	м <sup>3</sup>

### ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса АШ		Прокат марки В ст3 кл2		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	Всего	Всего	
	Ф8	Штоко	Л50х5	Штоко	
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	Р.контр. Релало	Л.контр. Коротков	С.контр. Тимошенко	Ф.контр. Карпенкова	К.контр. Сапегин	Проб. Щепетильников
т.п. 813-2-49.88 КН						
Кранцилиндр пробовальственный марки В (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн.						
Фрагменты 10.11. Фундамент монолитный ФМ1						
Ст. лист Лист Листов						
РП 6						
ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ						
а.дрел						

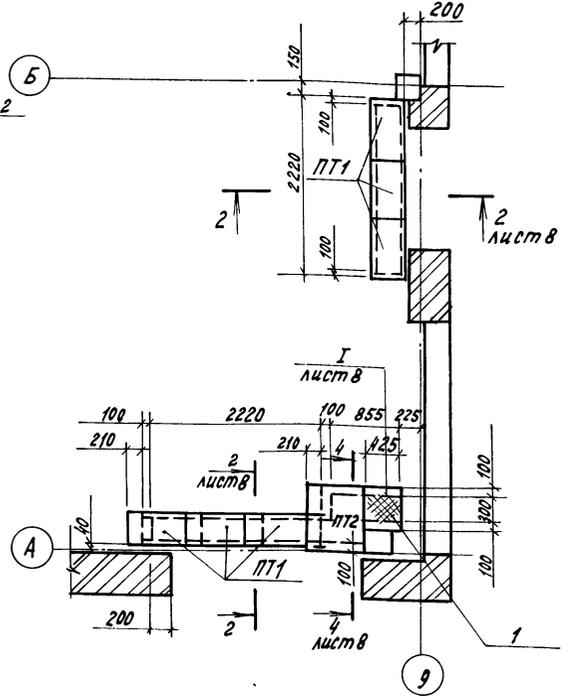
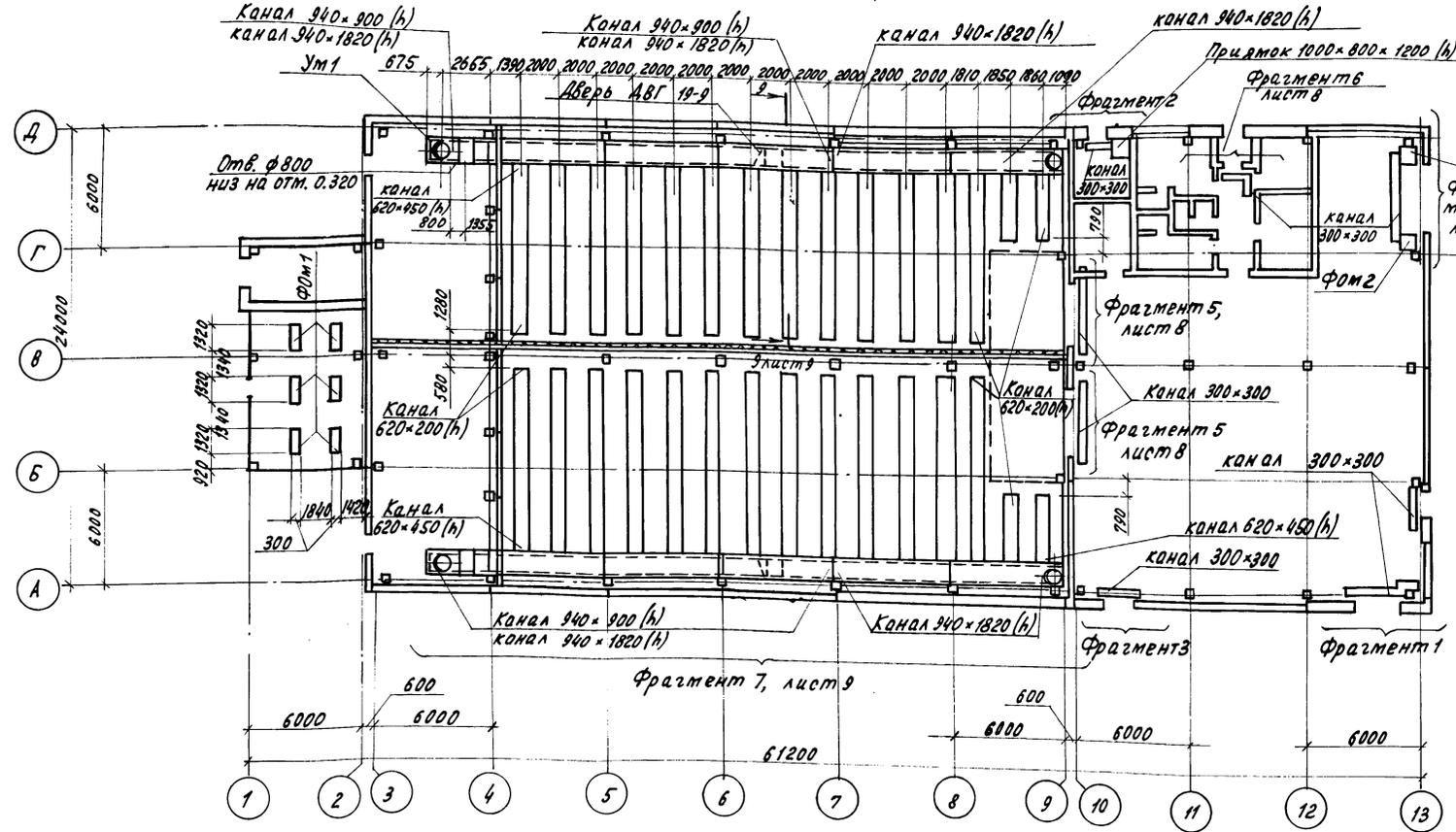
Ш.в. Логова, П.В. Логова и др. Взам. инв. № 10

Схема расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование

Фрагмент 1

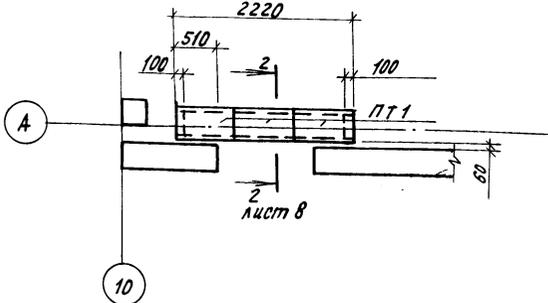
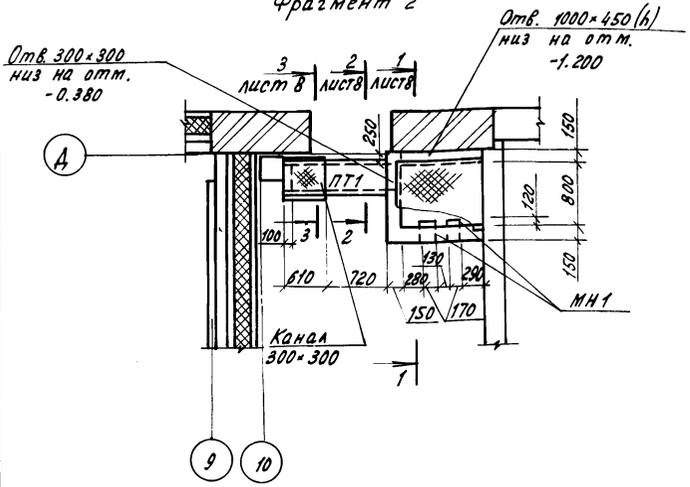
Алюминий

Титановый проект



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 АВГ 19-9 учтены в спецификации на листе АР-5.

Инв. Алюминий, Подпись и дата, Взам. инв. №

И.конт. Ткач	С.С.С.	С.С.С.		
И.спец. Репало	С.С.С.	С.С.С.		
Г.И.П. Коротков	С.С.С.	С.С.С.		
Л.конст. Тимошенко	С.С.С.	С.С.С.		
Д.У.З. Карпенко	С.С.С.	С.С.С.		
Инж.инициативника	С.С.С.	С.С.С.		
Пров. Селегин	С.С.С.	С.С.С.		

т.п. 813-2-49.88 -КЖ

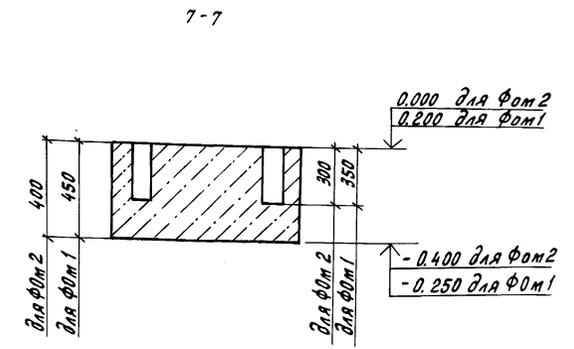
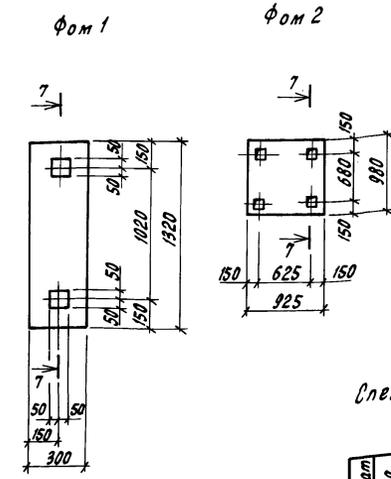
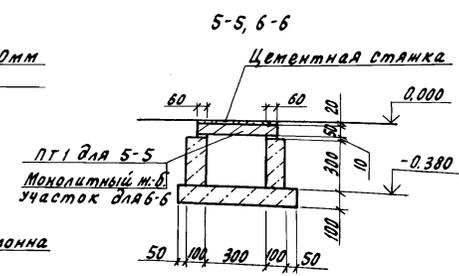
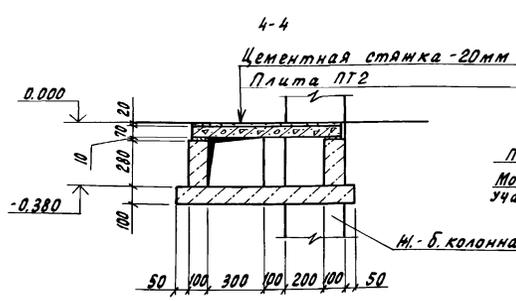
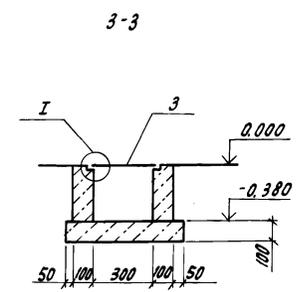
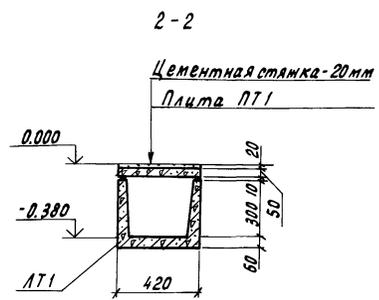
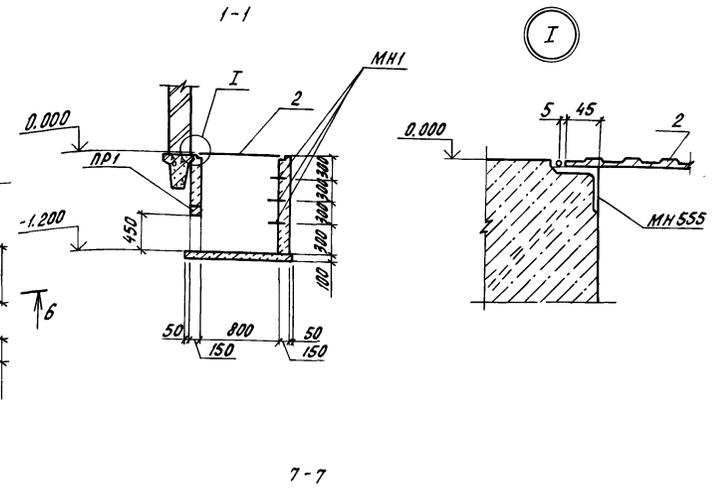
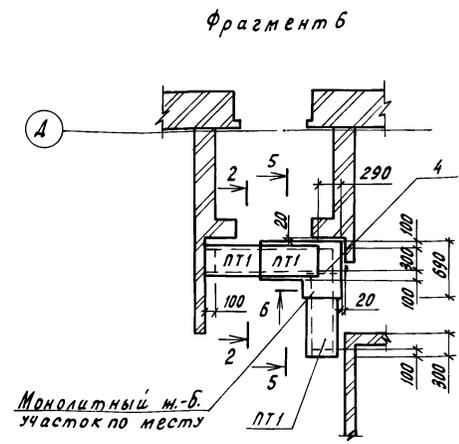
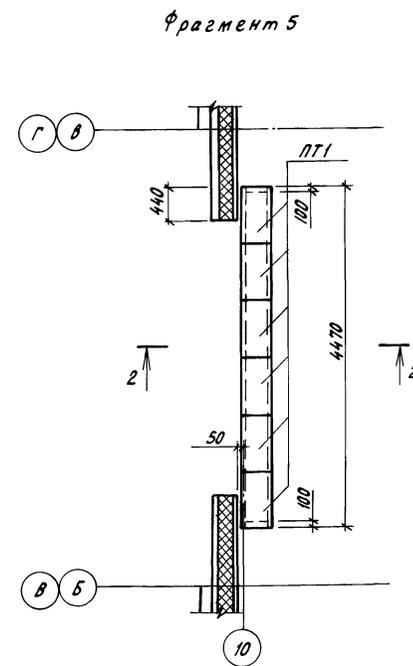
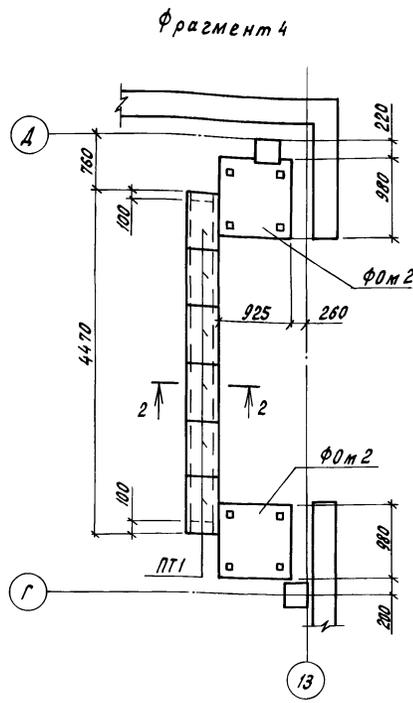
Хранитель прав собственности	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование. Фрагменты 1...3.	РП	7	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орен

23076-02 25

Копировал Ахромова

формат А2



Спецификация фундаментов под оборудование Ф0м1, Ф0м2

Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф0м1</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	- 0,18м <sup>3</sup>	
				<u>Ф0м2</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	- 0,36м <sup>3</sup>	

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

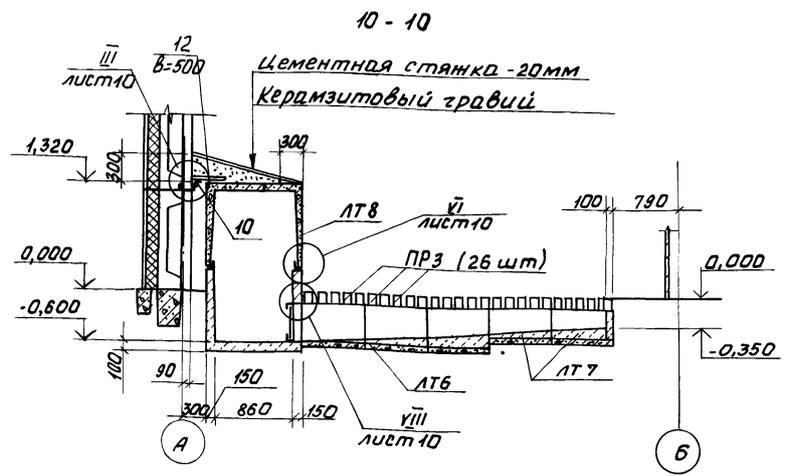
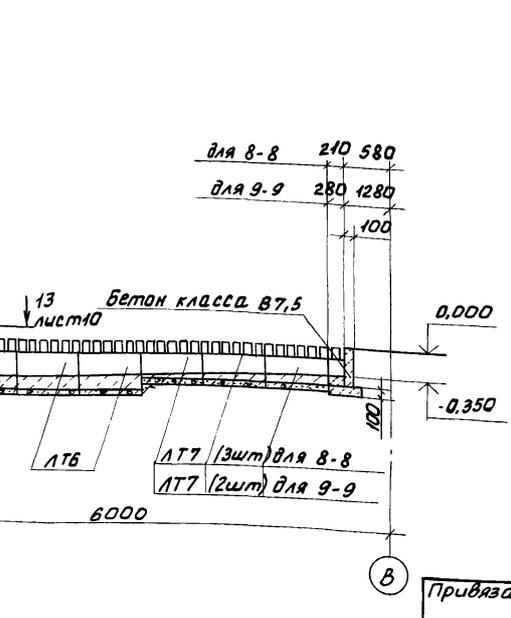
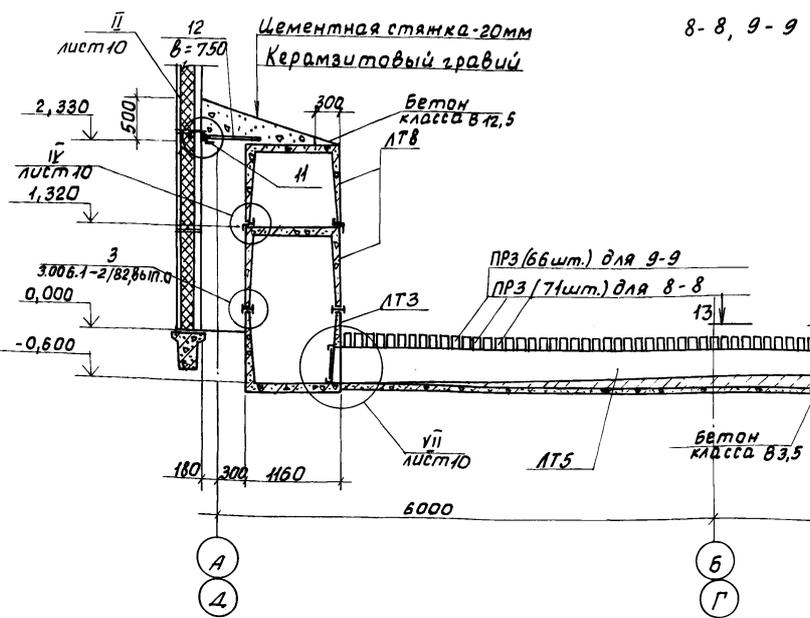
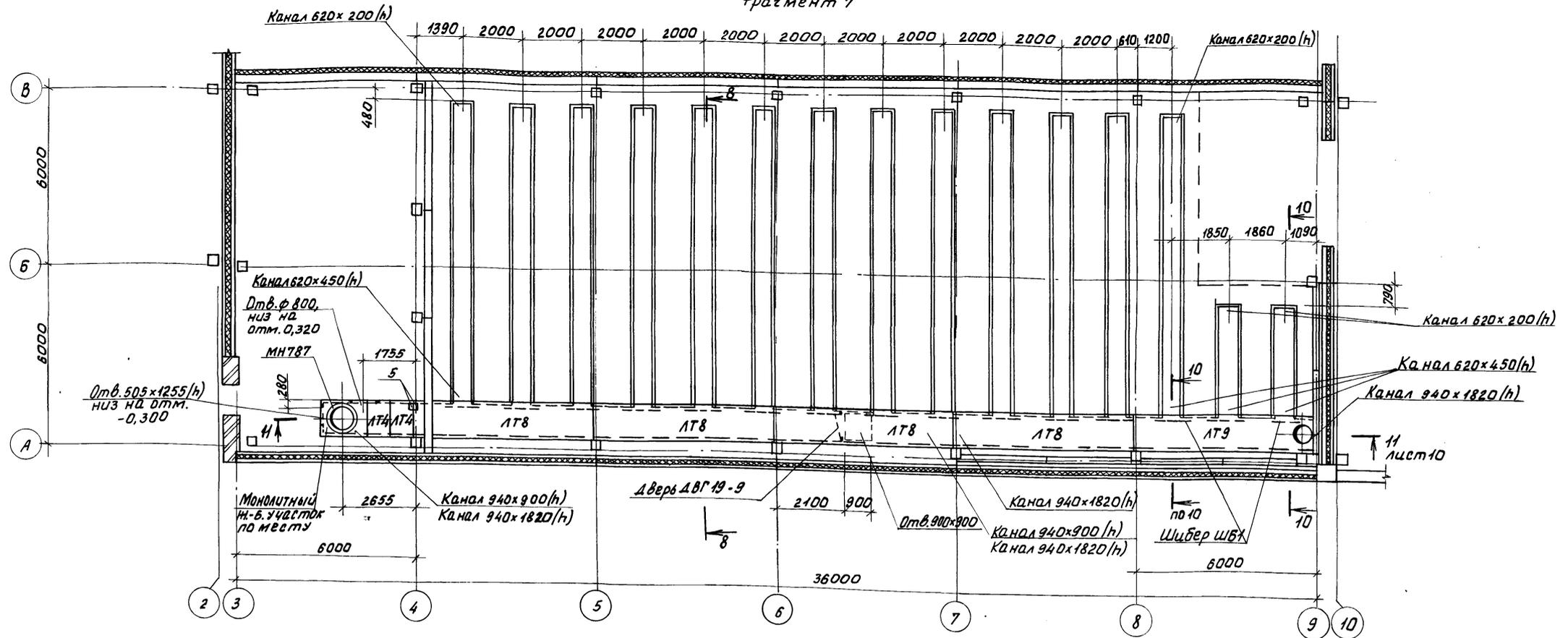
Н.контр. Ткач	С.П.М.	2017.02	Т.п. 813-2-49.88	КЖ
Л.спец. Релало	С.П.М.	2017.02		
Г.П. Коротков	С.П.М.	2017.02	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн.	Лист 8
Л.контр. Гиташенко	С.П.М.	2017.02		
Д.контр. Карпенкова	С.П.М.	2017.02	Фрагменты 4...6. Фундаменты Ф0м1, Ф0м2. Сечения 1-1... 7-7.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
Вед.инж. Чернышова	С.П.М.	2017.02		
Пров. Селегин	С.П.М.	2017.02		

Имя, И.подл., Подпись и дата

Альбом II

Технический проект

Фрагмент 7

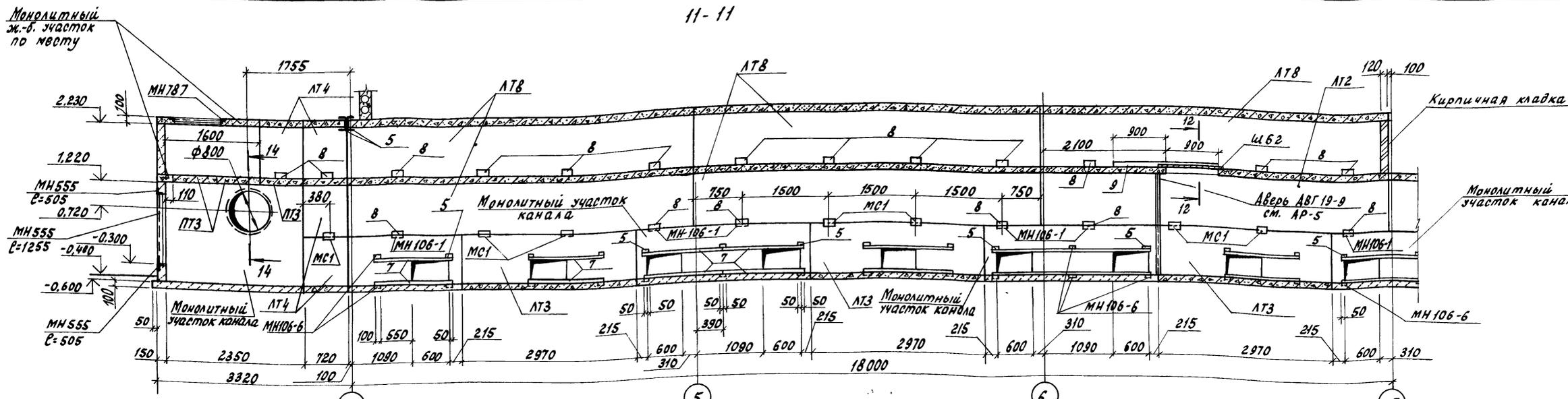


Н.контр	Ткач	И.И.	И.И.
Инженер	Репало	И.И.	И.И.
ГЛП	Коротков	И.И.	И.И.
С.контр	Тимошенко	И.И.	И.И.
Рук. гр.	Карпенкова	И.И.	И.И.
Вед. инж.	Щегельникова	И.И.	И.И.
Пров.	Салегин	И.И.	И.И.

м.п. 813-2-49.88 - КЖ

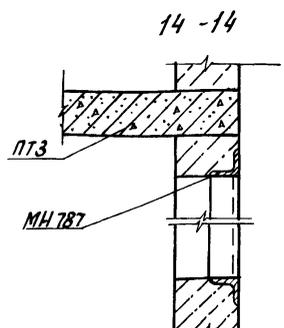
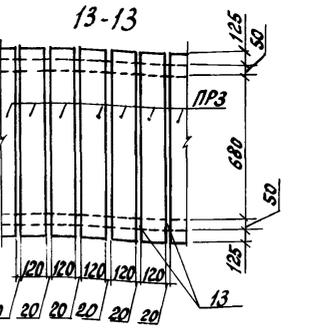
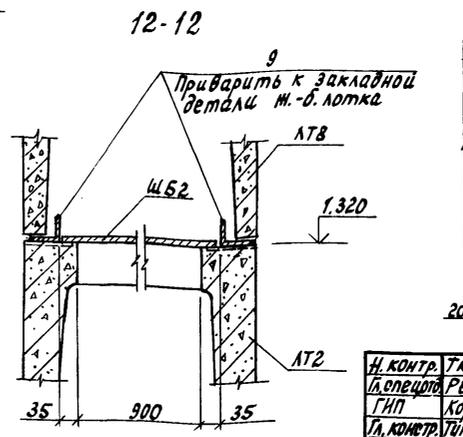
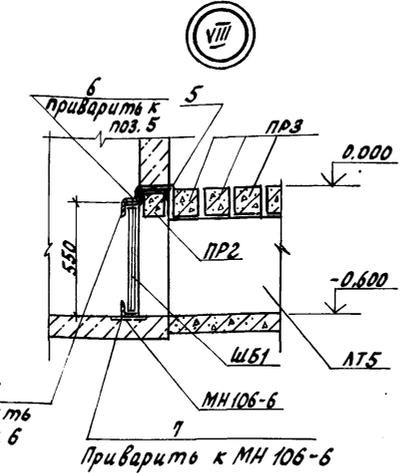
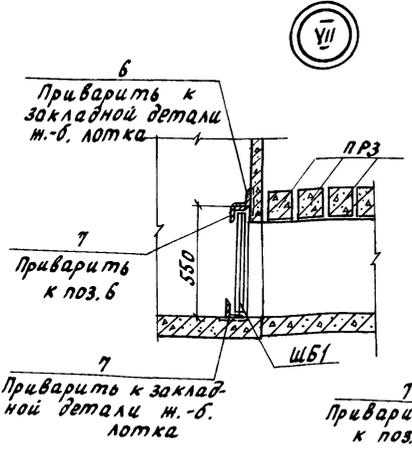
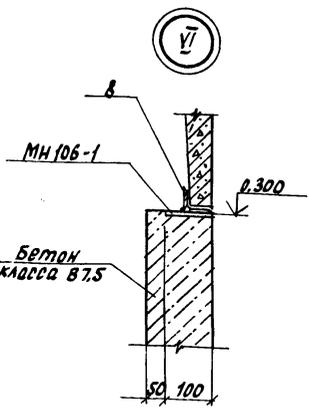
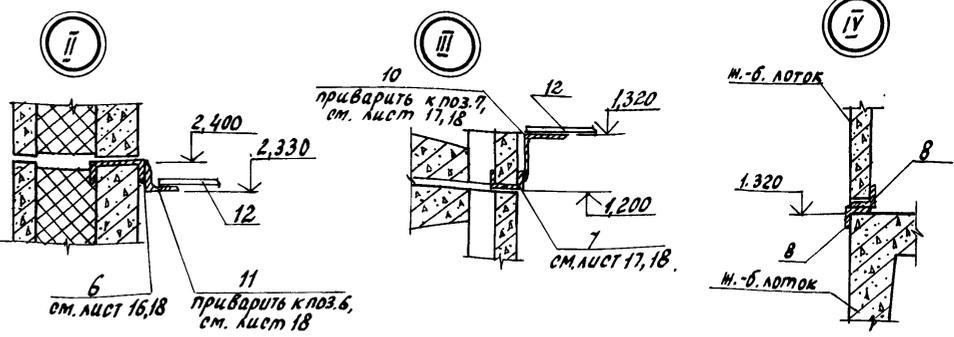
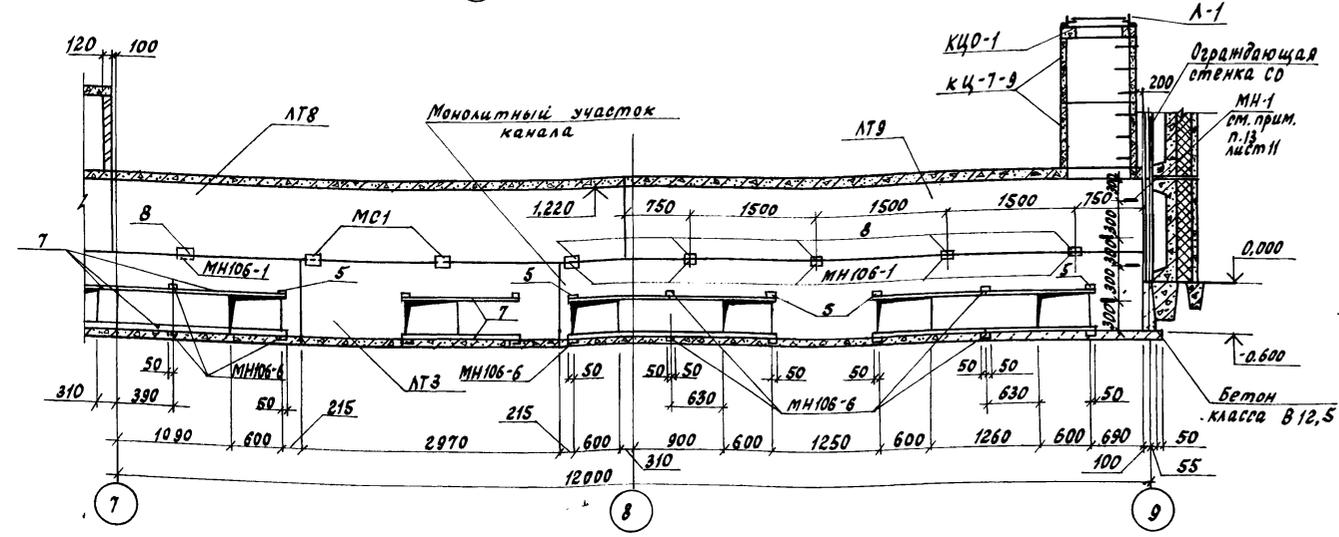
Привязан				
Инв.л				
Хранилище продовольственной моркови (сахланденцем) вместимостью 1000 тонн				Фрагмент 7. Сечения 8-8...10-10
Стация	Лист	Листов		
РП	9			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				г. Орел

11-11



Альбом II

Технический проект



И. КОНТР.	Ткач	22.12.82	Хранилище продовольственной моркови (с влаж. децем) вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
Инженер	Резаков	22.12.82				
ГИП	Коротков	22.12.82				
Инженер	Тимошенко	22.12.82				
Рук. зв.	Карпенкова	22.12.82				
Инженер	Щепетильникова	22.12.82	Узлы 11-11, 14-14	ГипроНИСельпром	е. Орел	
Проб.	Салешин	22.12.82				

23076-02 28

Копировал Акромова

Формат А2

Альбом 1

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	КНЦ.010000	Л8-5-А	2	3700	
ЛТ3	КНЦ.020000	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	КНЦ.010000-01	Л8-5-В	2	3800	
		Кольцо стеновое			
КЦ-7-9	3.900-3, вып.7, ч.4, лист2	КЦ-7-9	4	380	
		Кольцо опорное			
КЦ0-1	3.900-3, вып.7, ч.4, 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	ПР13-1	1	25,0	
ПР2	1.038.1-1.1.020000	ПР10-1	22	43,0	
ПР3	-КНЦ.03000000	ПР3	1885	43,0	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	лист 8	Ф0М1	6		0,18 м <sup>3</sup>
Ф0М2	лист 8	Ф0М2	2		0,36 м <sup>3</sup>
		Щибера			
ШБ1	-КНЦ.580000	ШБ1	30	5,53	
ШБ2	-КНЦ.590000	ШБ2	2	18,3	
Л-1		Люк ЛВ ГОСТ3634-79	2	65	
		Изделия закладные			
МН-1	3.900-3, вып.7, ч.2, лист53	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			
		Бстзкп2 ГОСТ 8568-77	1	8,3	
2	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х890х1090			
		Бстзкп2 ГОСТ 8568-77	1	48,6	
3	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х390х610			
		Бстзкп2 ГОСТ 8568-77	1	11,9	
4	лист 7, Б4	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	1	2,3	
5	лист 10, Б4	Щибера 14/100/18240-72			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	26	1,85	
6	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	50	0,4	
7	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	60	5,09	
8	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	152	0,57	
9	лист 10, Б4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	4	6,80	
10	лист 10, Б4	Уголок 100х100х7,5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	4	61,6	
11	лист 10, Б4	Уголок 70х70х5 ГОСТ 8509-86			
		Бстзкп2 ГОСТ 1335-79	6	31,2	
12	лист 10, Б4	Асбестоцементный лист			
		ЛП-П-3,0х4,5-10 ПРТ1824-75	9	96	
13	лист 10, Б4	Лотка 19х150 ГОСТ 24454-80, Б-50			3830
		Монолитные участки			
		перекрытия каналов			
		Материалы			
		Бетон класса В15	-	-	0,32 м <sup>3</sup>
		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 переемычки укладывать на цементном растворе марки 50.
- Торцы каналов 300х300 заделать бетоном класса В 7,5 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 В 15. 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 ввоза инв. и подл.

И.контр.	Т.кач	У.р.г.	У.р.г.		
И.спец.пр.	Репало	У.р.г.	У.р.г.	м. п. 813-2-49.88	-КЖ
Г.Ц.П.	Коротков	У.р.г.	У.р.г.		
И.контр.	И.мошеник	У.р.г.	У.р.г.		
Р.к.г.	Карпенкова	У.р.г.	У.р.г.		
В.р.ц.	И.цетичин	У.р.г.	У.р.г.		
Проб.	Салегин	У.р.г.	У.р.г.		

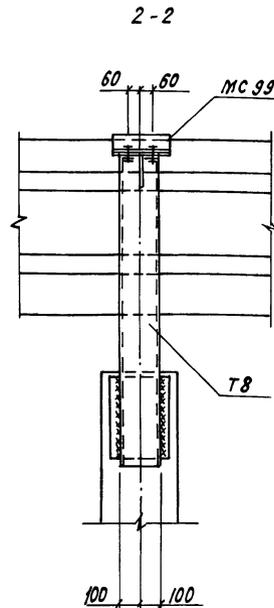
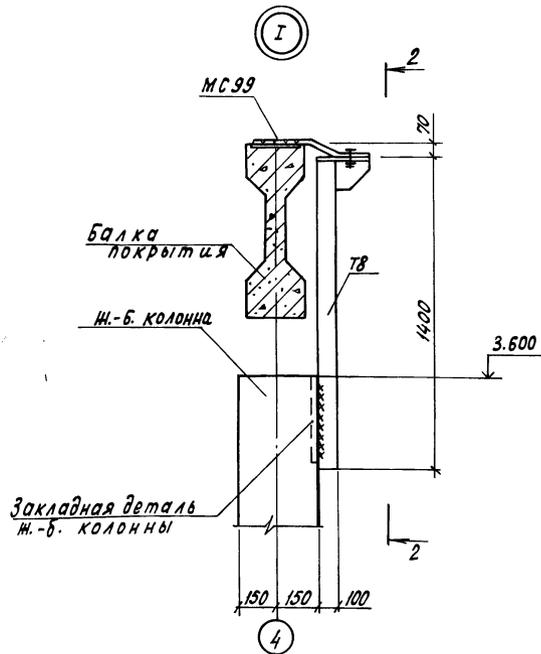
Хранилище продовольственных запасов (с охладительными устройствами) вместимостью 1000 тонн

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

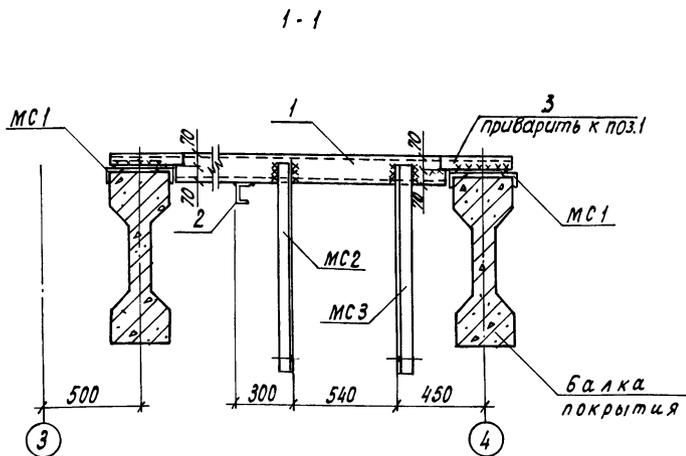
Стация	Лист	Листов
РП	11	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел





Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Балки покрытия					
Б1	-КНИ.170000	1БСГ6-1А IV-a	5	1150	
Б2	-КНИ.180000	1БСА9-1А IV-a	2	2750	
Б3	-КНИ.190000	1БСП12-1А IV-a	20	4500	
Б4	-КНИ.190000-01	1БСП12-2А IV-a	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	

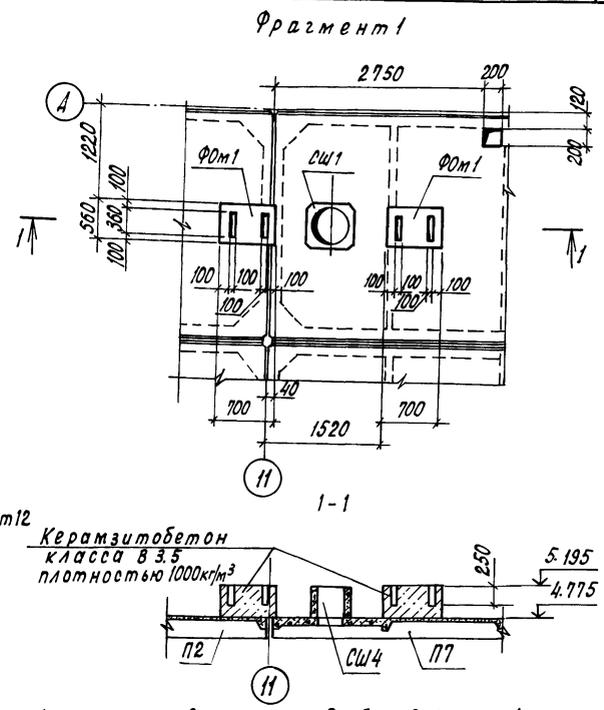
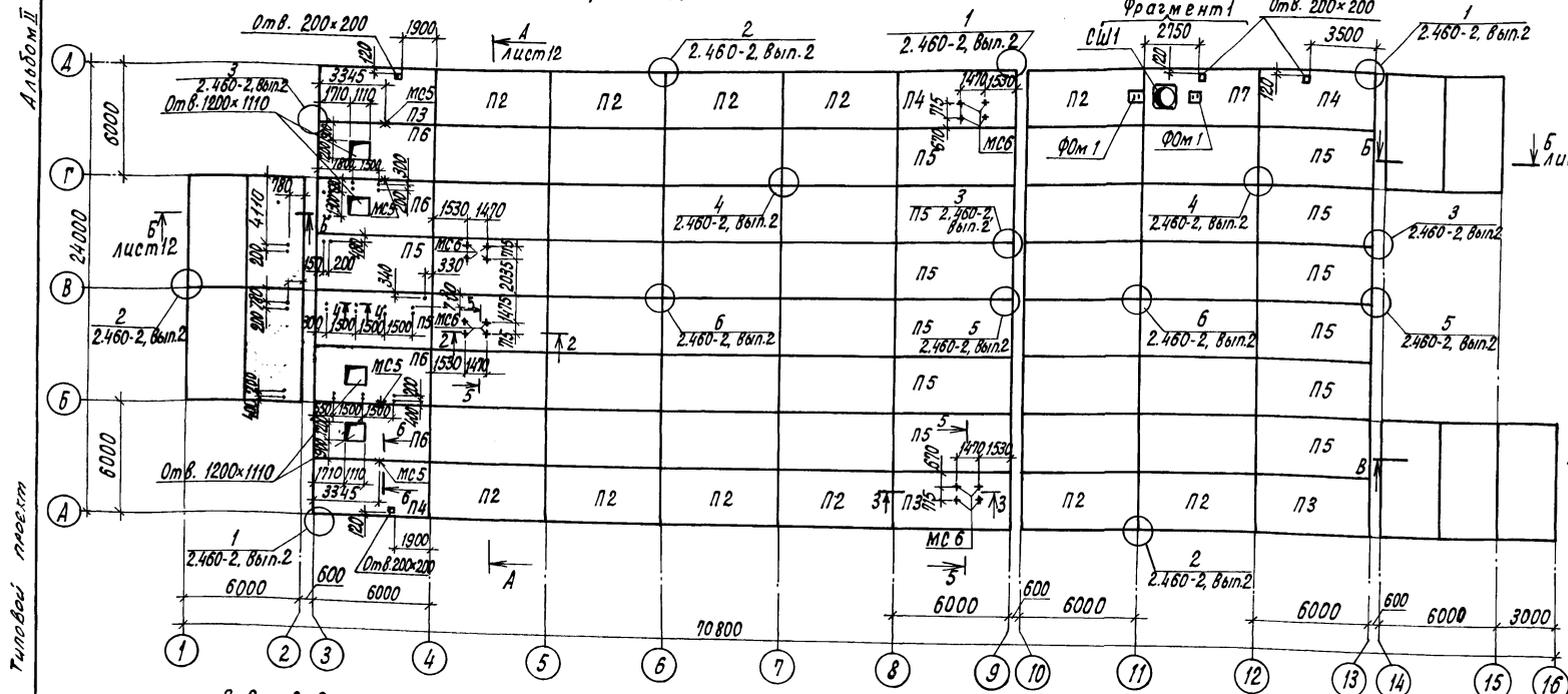
Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12.

(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 по ГОСТ 19908-76 вмест 3хп2 ГОСТ 14837-79	24		

И.контр. Ткач	И.проект. Редало	И.проект. Коротков	И.проект. Тимошенко	И.проект. Карпенкова	И.проект. Крохина	И.проект. Карпенкова
м.п. 813-2-49.88						
КЖ						
Хранилище продовольствен-ной моркови (сохранением) вместимостью 1000 тонн						
Сечения 1-1, 2-2. Узел I.						
ГипроНИСельпром г.Орел						

Схема расположения плит покрытия



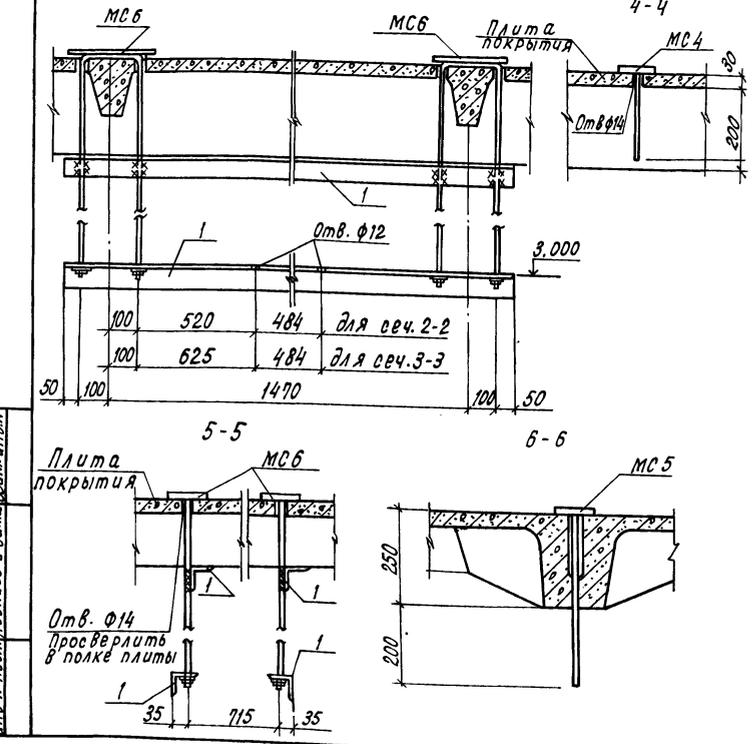
Спецификация фундамента под оборудование Ф0м3

Фрагмент	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Плиты покрытия		
				Материалы		
				Керамзитобетон класса 8.3.5	0.15	м <sup>3</sup>

1. Незамаркированные на схеме расположения плит покрытия: плиты - марки П1; изделия соединительные, обозначенные знаком (\*), - МС4.
2. Отверстия размерами 1200x1110 и 200x200 в плитах покрытия пробить по месту.
3. Сетку в местах расположения отверстий вырезать по месту.
4. 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.

Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кр	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПР-2АIV-Т-Н	45	2250	F100, W4
П2	КНИ. 200000	1ПР-2АIV-Т-Н-а	11	2250	
П3	КНИ. 210000	1ПР-2АIV-Т-Н-б	3	2250	
П4	КНИ. 210000-01	1ПР-2АIV-Т-Н-в	3	2250	
П5	КНИ. 220000	1ПР-2АIV-Т-Н-г	14	2250	
П6	КНИ. 220000-01	1ПР-3АIV-Т-Н-а	4	2250	
П7	КНИ. 230000	1ПВ4-3АIV-Т-Н-а	1	2900	
		Стакан			
СШ1	1.494-24. Вып.1, лист1	СБ4А-1	1	150	
Ф0м3		Фундамент под оборудование Ф0м3	2	-	0.15 м <sup>3</sup>
		Изделия соединительные			
МС4	КНИ. 470000	МС4	31	0,93	
МС5	КНИ. 470000-01	МС5	4	1,07	
МС6	КНИ. 480000	МС6	16	4,41	
1		Узелок 63x63x5-6 ГОСТ 8509-86 ВстЗкп2 ГОСТ 535-75	16	8,52	



И.контр. Ткач	И.спец.отв. Репало	И.пр. Павлов	И.констр. Тимошенко	Рук.вр. Карпенко	Ст.инж. Сапегин	Пров. Щепетильникова	т.п. 813-2-49.88	КН
							Хранилище продовольственной тарковой (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

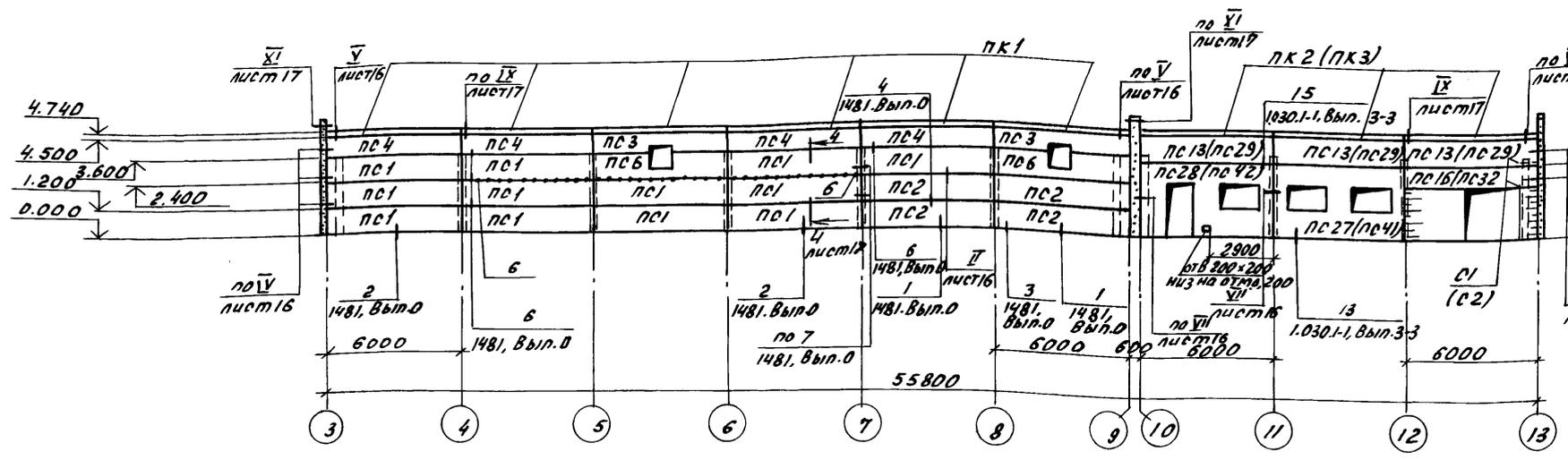


Схема расположения стеновых панелей по оси 9

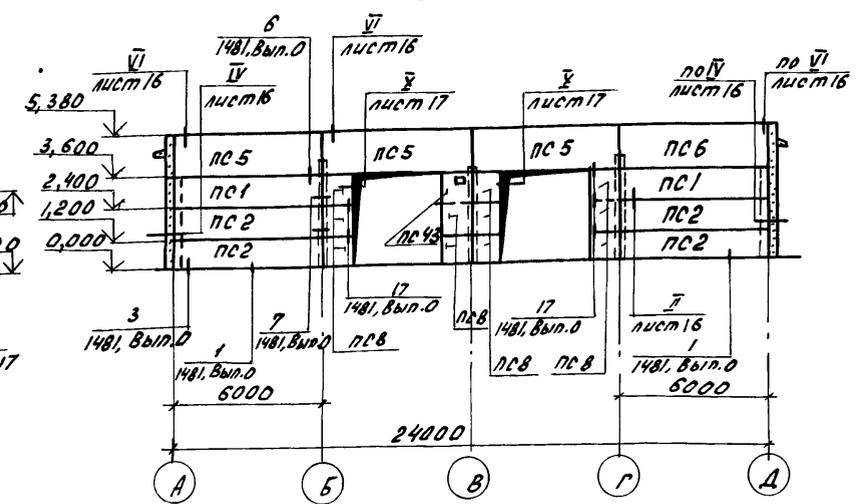


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

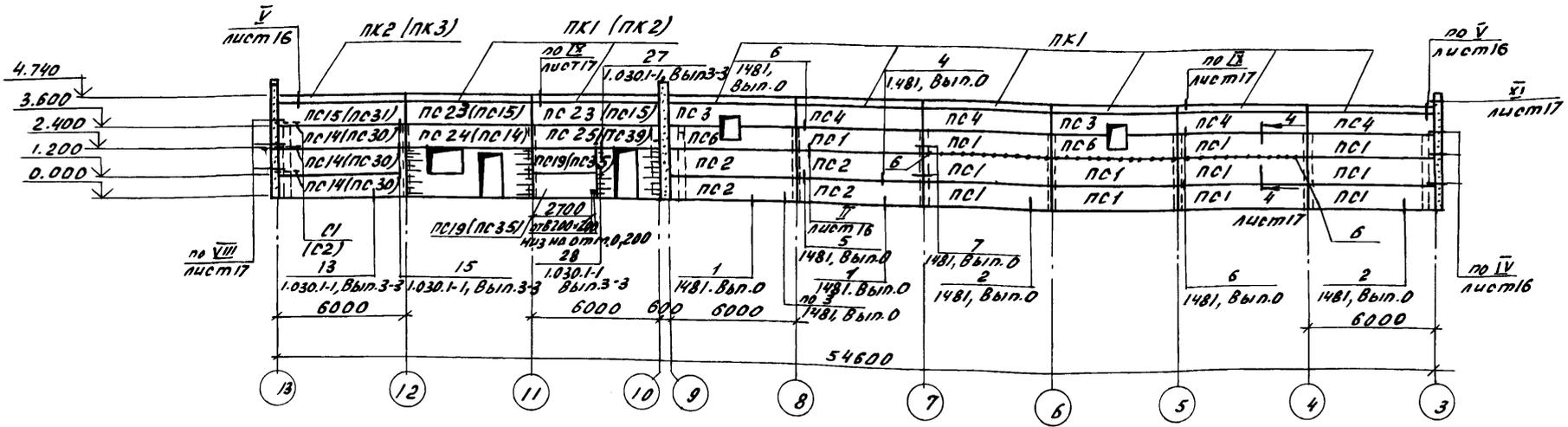


Схема расположения стеновых панелей по оси 13

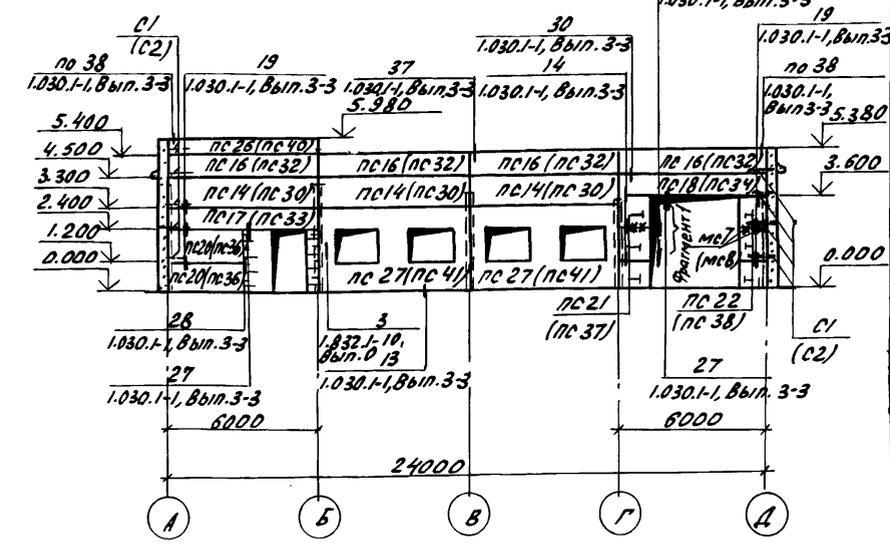
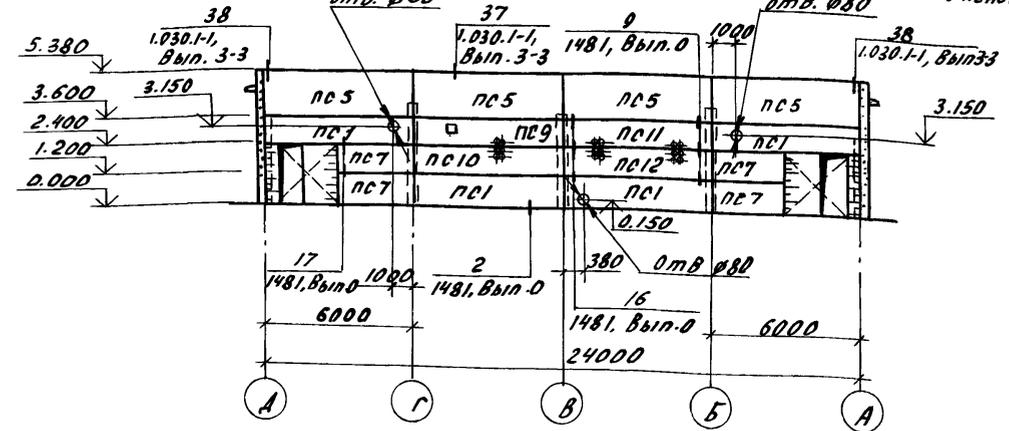
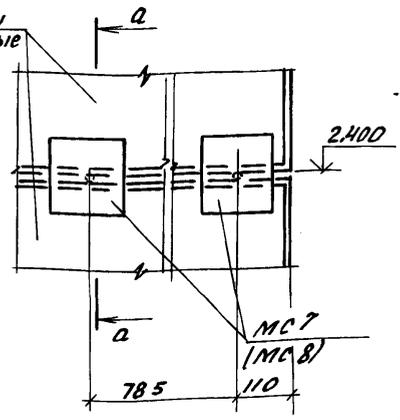


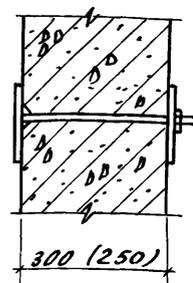
Схема расположения стеновых панелей по оси 3



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	м. п. 813-2-49.88	КЖ		
В.СПЕЦИОД.	Репало	14.12.87				
П.ИТ	Ладминов	14.12.87				
Г.КОНСТ.	Тимошенко	14.12.87				
Рук. гр.	Корженкова	14.12.87	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Сталь	Лист	Лист 15
Инж.	Белкин	14.12.87				
Пров.	Солегин	14.12.87				
Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, 3, 9, 13.			ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел			

МЫСЛОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

И.В. Лоды. Проверено и дата: 14.12.87

Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 3 и 9

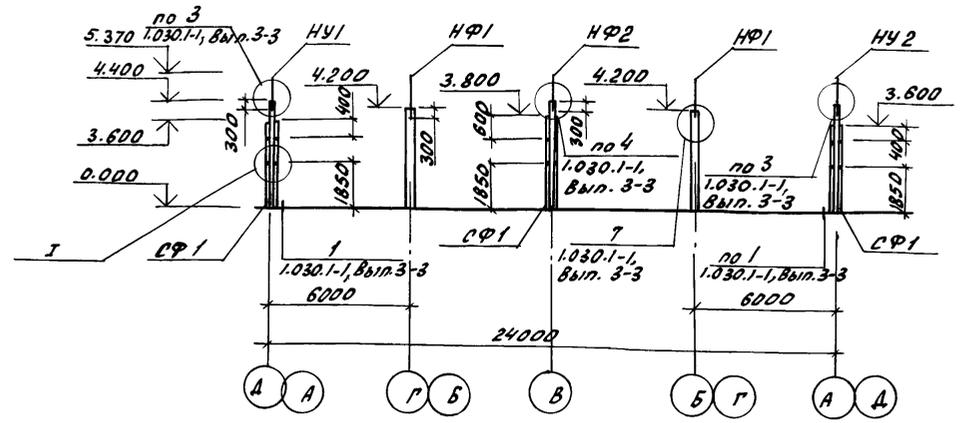


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси 13

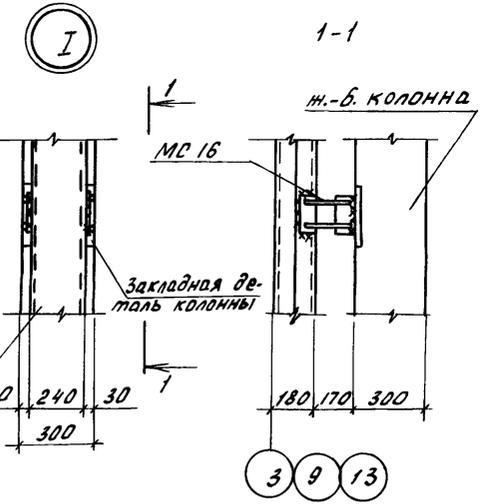
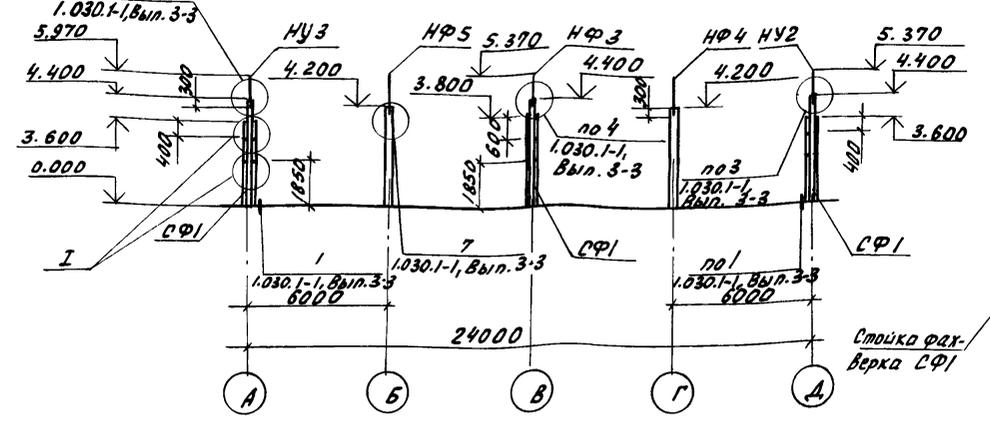


Схема расположения ограждающих стенок по осям Д и А

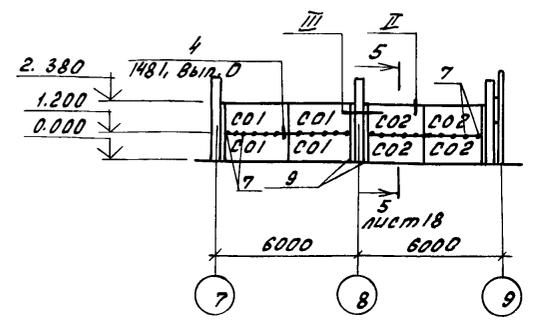
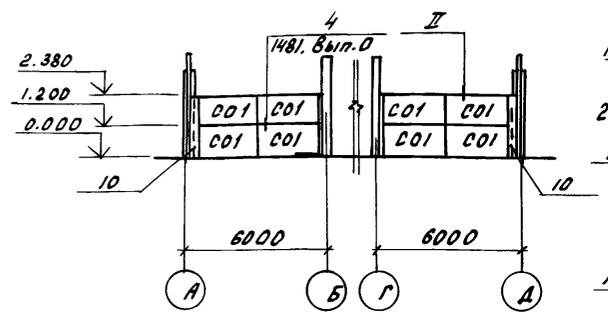


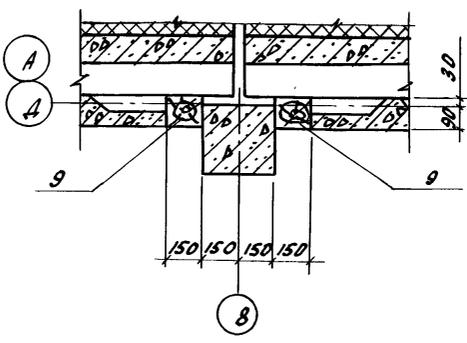
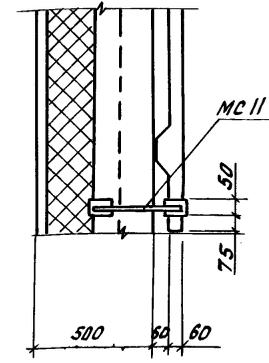
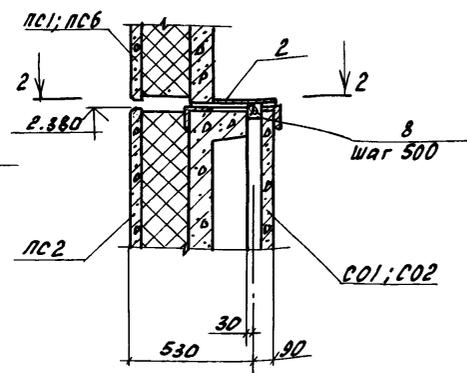
Схема расположения ограждающих стенок по оси 9



II

2-2

III

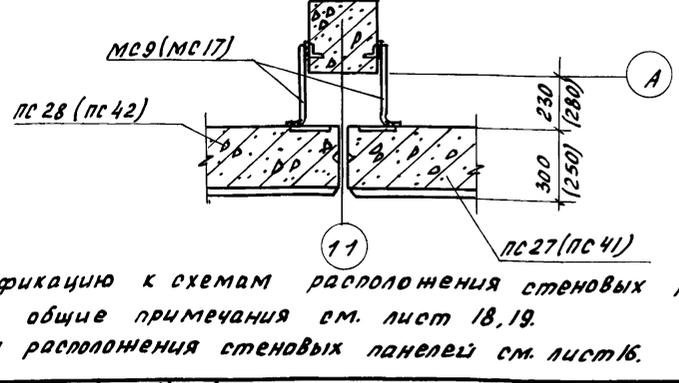
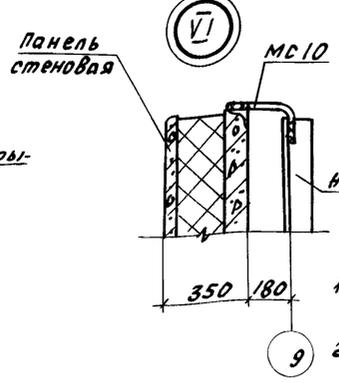
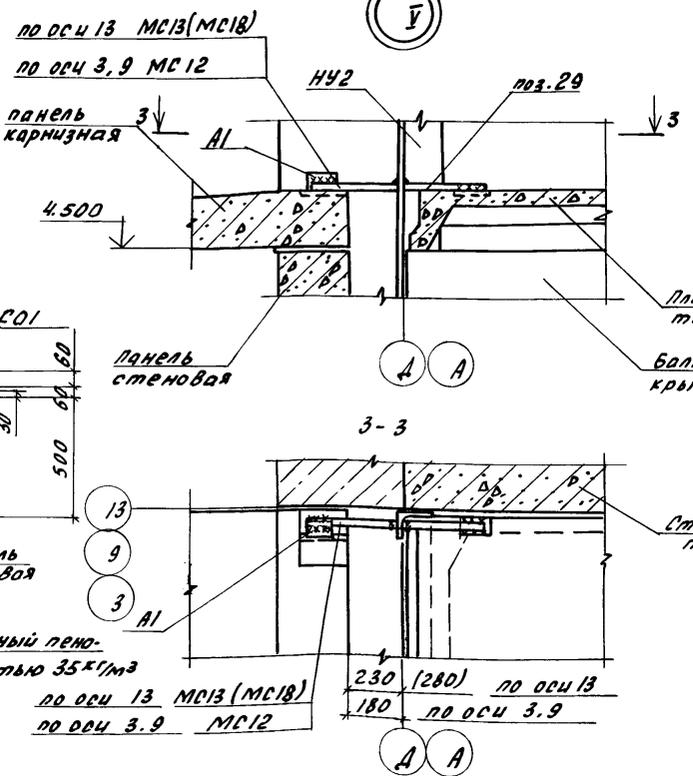
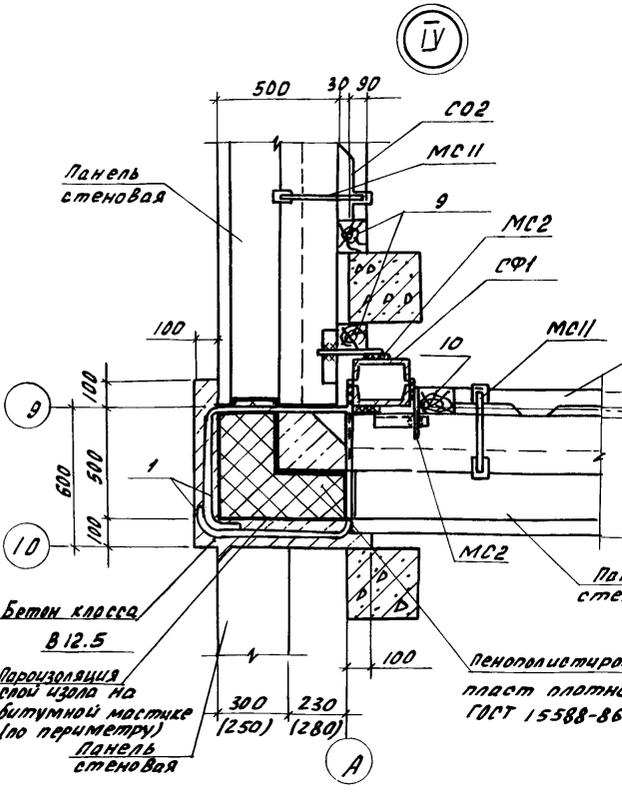


IV

V

A A 9

VII



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

Листы и этажи: ИВ.М, ИВ.Н, ИВ.О, ИВ.П, ИВ.Р, ИВ.С, ИВ.Т, ИВ.У, ИВ.Ф, ИВ.Х, ИВ.Ц, ИВ.Ч, ИВ.Ш, ИВ.Щ, ИВ.Ъ, ИВ.Ы, ИВ.Ь, ИВ.Э, ИВ.Ю, ИВ.Я

И.КОНТР.	ТКАЧ	20/8	21/8	м.п. 813-2-49.88	КН		
И.СПЕЦИАЛ.	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				
И.М.Н.	Белкин	21/8	21/8	Хранилище продовольственной пшеницы (созрелое) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Селегин	21/8	21/8				
Привязан				Схемы расположения стоек фахверка и насадок по осям 3, 9, 13. Схемы расположения ограждающих стенок по осям А, Д, 9. Узлы I...VII			
ИВ.Н				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

23076-02 34

копировал Шноземева

Формат А2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Приме.
			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	ПСА60.12.30-Т-а	3	-	3000
ПС14	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСА60.12.30-Т	6	1	3000
ПС15	КЖИ.330000-01	ПСА60.9.30-Т-а	1	2	2200
ПС16	1.832.1-9.10010000-09	ПСА60.9.30-Т	5	-	2200
ПС17	КЖИ.340000	ПСА60.9.30-Т-б	1	-	2200
ПС18	КЖИ.350000	ПСА60.9.30-Т-в	1	-	2200
ПС19	КЖИ.360000	ПСА30.12.40-Т-а	2	-	1900
ПС20	КЖИ.370000	ПСА30.12.30-Т-а	2	-	1500
ПС21	КЖИ.380000	ПСА12.12.30-Т-а	3	-	580
ПС22	КЖИ.390000	ПСА12.12.30-Т-б	3	-	580
ПС23	КЖИ.330000-02	ПСА60.9.40-Т-а	2	-	2800
ПС24	1.832.1-9.10010000-14	ПСА60.12.40-Т	1	-	3800
ПС25	КЖИ.340000-01	ПСА60.12.40-Т-а	1	-	3800
ПС26	1.832.1-9.10010000-08	ПСА60.6.30-Т	1	-	1500
ПС27	1.832.1-10.104000-08	ПСА6.33.30-ПТ-с-а	3	-	6700
ПС28	КЖИ.400000	2ПСА6.33.30-ПТ-с-а	1	-	6500
ПС29	КЖИ.330000-03	ПСА60.12.25-Т-а	-	3	2600
ПС30	1.832.1-9.10010000-06	ПСА60.12.25-Т	-	6	2600
ПС31	КЖИ.330000-04	ПСА60.9.25-Т-а	-	1	1900
ПС32	1.832.1-9.10010000-05	ПСА60.9.25-Т	-	5	1900
ПС33	КЖИ.340000-02	ПСА60.9.25-Т-б	-	1	1900
ПС34	КЖИ.350000-01	ПСА60.9.25-Т-в	-	1	1900
ПС35	КЖИ.360000-01	ПСА30.12.30-Т-б	-	2	1500
ПС36	КЖИ.370000-01	ПСА30.12.25-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. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
О. СПЕЦИА	РЕЛАД	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
С. ПЕТ	НОРТОКОВ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
А. КАРП	ТИМОШЕНКО	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
В. КАРП	НЕВДАКОВ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
Р. К. ЗР.	КАРПЕНКО	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
И. И. И.	БЕЛКИН	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ
П. П. П.	САЛЕГИН	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ	С. ПЕТ

Хранящиеся продовольственные продукты (исключая консервы) в таре емкостью 1000 тонн

Привязан

И. В. Н.

т. п. 813-2-49.88

КЖ

Страниц Лист Листов

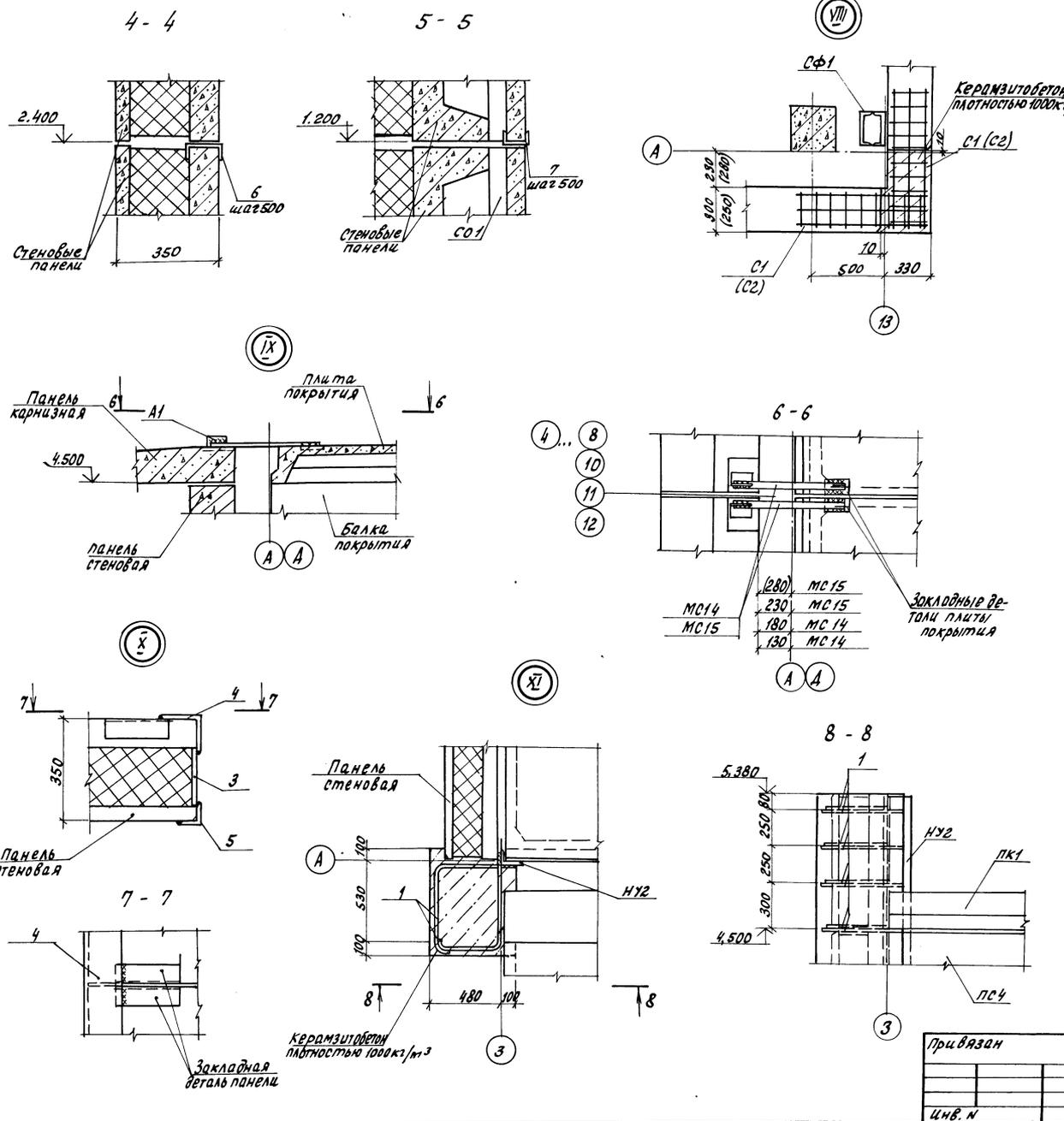
РП 17

Решения 4-ч... 8-8. Узлы VIII... X

Альбом II

Типовой проект

И. В. Н. П. П. П. О. СПЕЦИА. С. ПЕТ. Т. КАЧ. И. КОНТА



Продолжение

Продолжение

Альбом II

Типовой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол		Масса, кг	Примечание
			шт	м <sup>2</sup>		
пс37	КЖИ.380000-01	псд 12.12.25-Т-а	-	3	510	
пс38	КЖИ.390000-01	псд 12.12.25-Т-б	-	3	510	
пс39	КЖИ.340000-03	псд 60.12.30-Т-б	-	1	3000	
пс40	1.832.1-9.10010000-04	псд 60.б.25-7	-	1	1300	
пс44	1.832.1-10.1 04000-04	1псд 6.33 25-пт-с	-	3	5800	
пс42	КЖИ.400000-01	2псд 6.33.25-пт-с-а	-	1	5600	
пс43	КЖИ.410000	псд 12.12.35-Тп-б	1	1	520	
		Панели карнизные				
пк1	1.030.1-1.2-16.000-03	пк 60.8-Л	14	12	1500	
пк2	1.030.1-1.2-1 6.000-02	пк 60.7.5-Л	4	2	1400	
пк3	1.030.1-1.2-1 6.000-01	пк 60.7-Л	-	4	1300	
		Стенка ограждающая				
с01	1481.1- 12000-01	с0 27.12.12	16	16	530	
с02	1481.1- 12000	с0 25.12.12	8	8	480	
		Насадки				
нч1	1.030.1-1.4-1-020	нч1	2	2	23.2	
нч2	1.030.1-1.4-1-020-01	нч2	3	3	23.2	
нч3	1.030.1-1.4-1-020-04	нч3	1	1	37.2	
нф1	1.030.1-1.4-1-010-03	нф4	4	4	35.2	
нф2	1.030.1-1.4-1-010	нф1	2	2	29.7	
нф3	КЖИ.420000	нф3	1	1	23.85	
нф4	КЖИ.420000-01	нф4	1	1	34.94	
нф5	КЖИ.430000	нф5	1	1	46.39	
		Стойки фахверка				
сф1	1.030.1-1.4-2-20-01	сф19	9	9	237.1	
		Сетки				
с1	КЖИ.560000	с1	14	-	0.75	
с2	КЖИ.570000	с2	-	14	0.53	
		Элементы крепления				
А1	1.030.1-1.0-3-2401	А1	36	36	0.7	
А2	1.030.1-1.0-3-2402	А2	-	8	1.2	
А3	1.030.1-1.0-3-2403	А3	54	54	0.4	
А4	1.030.1-1.0-3-2404	А4	36	28	1.5	
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	14	14	0.4	
Т4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т4	17	17	0.7	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	26	26	0.5	
		Изделия соединительные				
мс1	1481.0-310	мс1	12	12	0.78	
мс2	1481.0-310-01	мс2	44	44	0.39	
мс3	1481.0-310-02	мс3	72	72	0.82	
мс7	1481.0-320-02	мс7	24	24	1.1	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол		Масса, кг	Примечание
			шт	м <sup>2</sup>		
мс11	1481.0-350	мс11	16	16	1.1	
мс2	1.832.1-10.0.1.00-01	мс2	4	-	0.37	
мс7	КЖИ.490000	мс7	4	-	2.36	
мс8	КЖИ.490000-01	мс8	-	4	2.33	
мс9	КЖИ.500000	мс9	4	-	0.55	
мс10	КЖИ.510000	мс10	8	8	0.63	
мс11	КЖИ.520000	мс11	24	24	1.13	
мс12	КЖИ.530000	мс12	4	4	0.9	
мс13	КЖИ.530000-01	мс13	2	-	1.0	
мс14	КЖИ.530000-02	мс14	24	20	1.64	
мс15	КЖИ.530000-03	мс15	6	10	1.84	
мс16	КЖИ.540000	мс16	36	36	1.86	
мс17	КЖИ.500000-01	мс17	-	4	0.59	
мс18	КЖИ.530000-04	мс18	-	2	1.1	
поз.2	1481.0-161	поз.2	24	24	0.57	Узлы: 5
поз.2	1481.0-171	поз.2	72	72	0.28	Узлы: 6,9
поз.5	1.030.1-1.3-3-510	поз.5	18	18		
поз.6	1.030.1-1.3-3-510	поз.6	18	18		
поз.7	1.030.1-1.3-3-510	поз.7	18	18		
поз.19	1.030.1-1.3-3-514	поз.19	4	4	0.7	
поз.22	1.030.1-1.3-3-515	поз.22	7	7	1.23	
поз.29	1.030.1-1.3-3-516	поз.29	6	6	0.7	
1	лист 17, 18, 64	А-Т-10 ГОСТ 5781-82, ρ=1000	40	40	0.617	
2	лист 17, 64	лист асбестоцементный				
3	лист 18, 64	АП-П-ГОСТ 18124-75-3.0x0.27	12	12		
4	лист 18, 64	лист Б-ПН-НД-41ГОСТ 19803-74, 3600x2400, бет3 кл 21ГОСТ 14631-79	6	6	22.6	
5	лист 18, 64	Уралок 125x125x6-Б1ГОСТ 8509-86 ρ=3800 бет3 кл 6 ГОСТ 535-79	6	6	58.9	
6	лист 16, 18, 64	Уралок 75x15x6-Б1ГОСТ 8509-86 ρ=3800 бет3 кл 6 ГОСТ 535-79	6	6	26.2	
7	лист 17, 18, 64	Швеллер 12ГОСТ 8440-72 ρ=100 бет3 кл 2ГОСТ 53579	72	72	1.04	
8	лист 17, 64	Швеллер 30x50x4-Б1ГОСТ 8278-83 ρ=100 бет3 кл 2ГОСТ 11174-76	46	46	0.52	
9	лист 17, 64	Брусек 60x60 ГОСТ 24454-80, ρ=100	70	70		
9	лист 17, 64	Брусек 100x150 ГОСТ 24454-80, ρ=2400	8	8	0.038 м <sup>3</sup>	
10	лист 17, 64	Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, ρ=2400	4	4	0.024 м <sup>3</sup>	

1. Материал стеновых панелей по сериям 1.832.1-9, 1.832.1-10 - керамзитобетоном плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.
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 УМБ-50, 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.

И.контр.	Ткач	М.И.И.	
А.контр.	Редло	М.И.И.	
В.контр.	Григорьев	М.И.И.	
Рук.пр.	Медведев	М.И.И.	
Рук.пр.	Корженко	М.И.И.	
Инж.	Белкин	М.И.И.	
Проб.	Савельев	М.И.И.	

Хранилище продовольственных товаров / склад хранения вместимостью 1000 тонн

Спецификация элементов в схеме расположения стеновых панелей

ГипроНИСЕЛЬПРОМ

т.п. 813-2-49.88 КЖ

Привязан

Схема расположения панелей перегородок по оси В

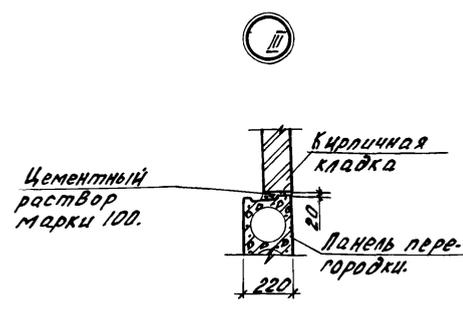
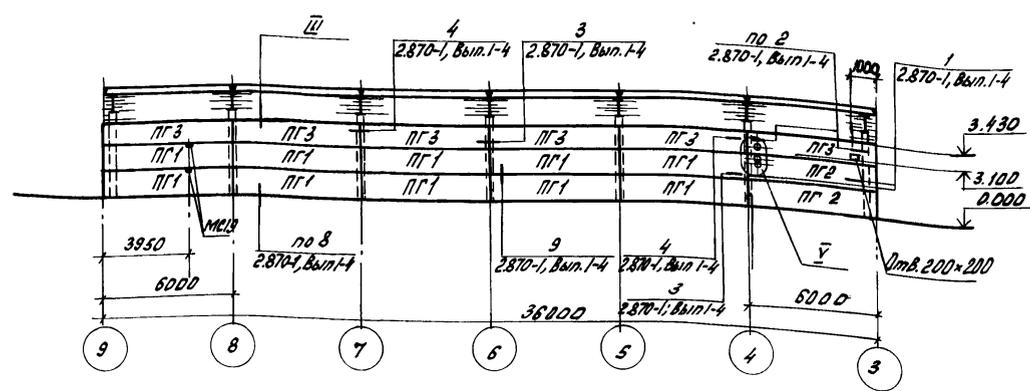
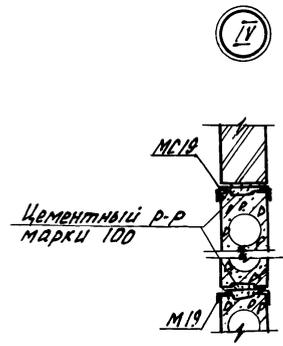
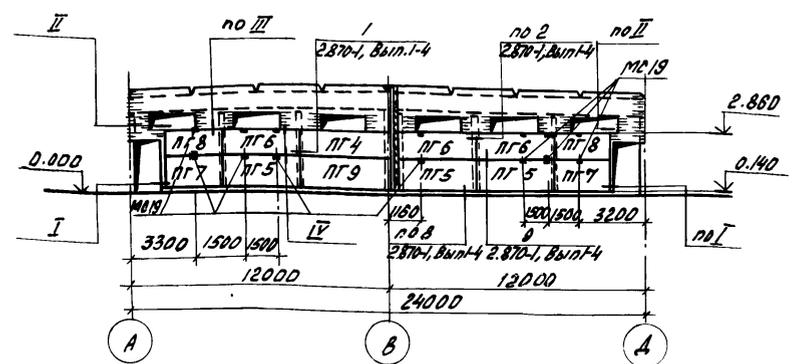
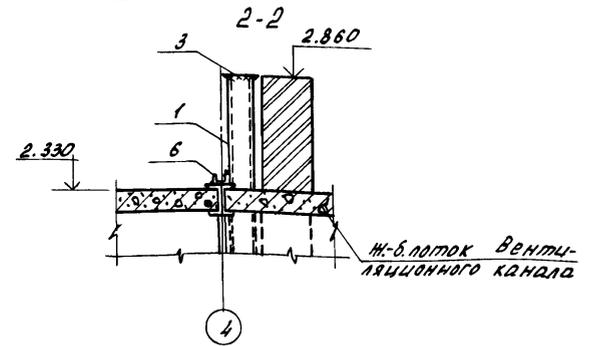
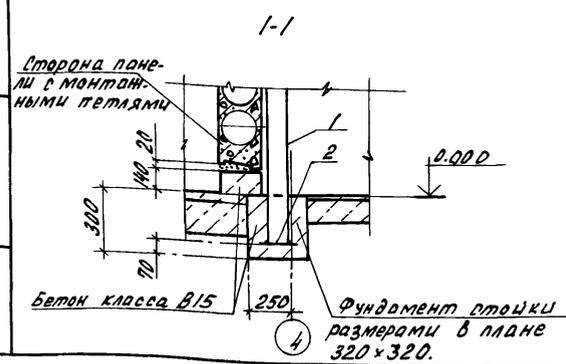
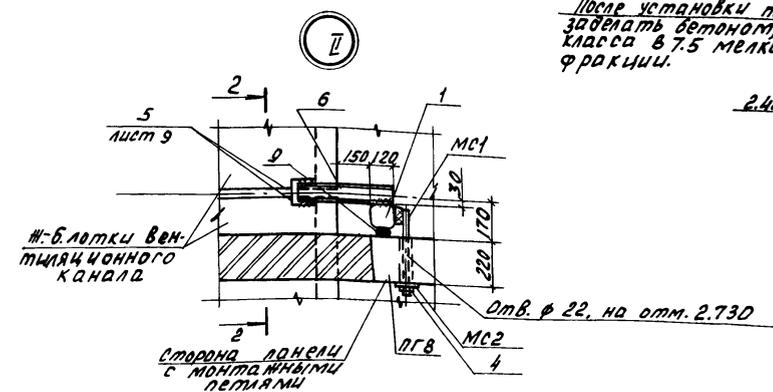
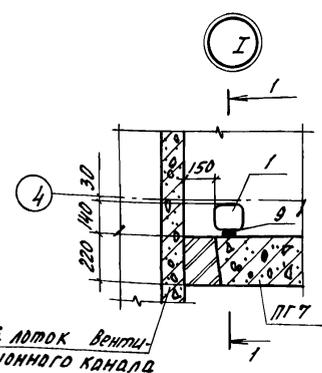
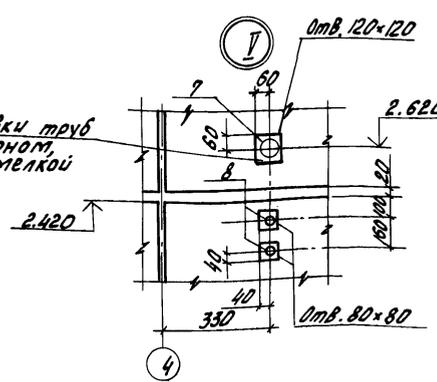


Схема расположения панелей перегородок по оси 4.



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	2	44.88	
3	Б4	Лист 80т3кп2 ГОСТ 14637-79	2	3.32	
4	2.870-1.1-4 050	Шайба М20-6Н5.0 ГОСТ 5915-70	80	0.57	
5	2.870-1.1-4 050	Шайба 20.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78	30	0.06	
6		Швеллер 8-П ГОСТ 8240-72	2	3.53	
7		Труба 89x2.8 ГОСТ 10704-76	1	1.79	
8		Труба 48x2.5 ГОСТ 10704-76	2	0.87	

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

Инж.пр. П.К.А.Ч.	Инж.пр. Р.С.А.О.	Инж.пр. Г.И.П.	Инж.пр. А.К.И.С.Т.	Инж.пр. Р.У.Г.Р.	Инж.пр. В.М.И.М.	Инж.пр. П.Р.В.
Ред. А.О.	Л.П.В.И.Н.О.В.	Л.П.В.И.Н.О.В.	Л.П.В.И.Н.О.В.	Л.П.В.И.Н.О.В.	Л.П.В.И.Н.О.В.	Л.П.В.И.Н.О.В.
К.К.	К.К.	К.К.	К.К.	К.К.	К.К.	К.К.

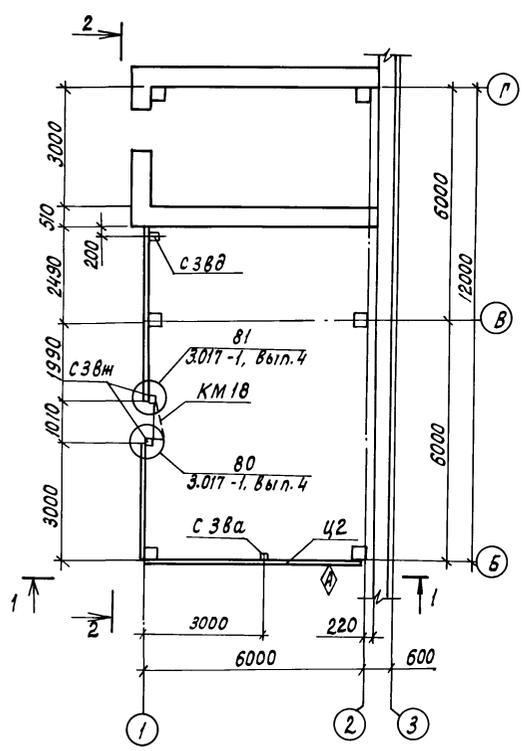
т. п. 843-2-49.88 КЖ

Хранилище продовольственной Стадия Лист Листов  
моркови (в охлажденном) вте- Р/П 19  
стимостью 1000 тонн.

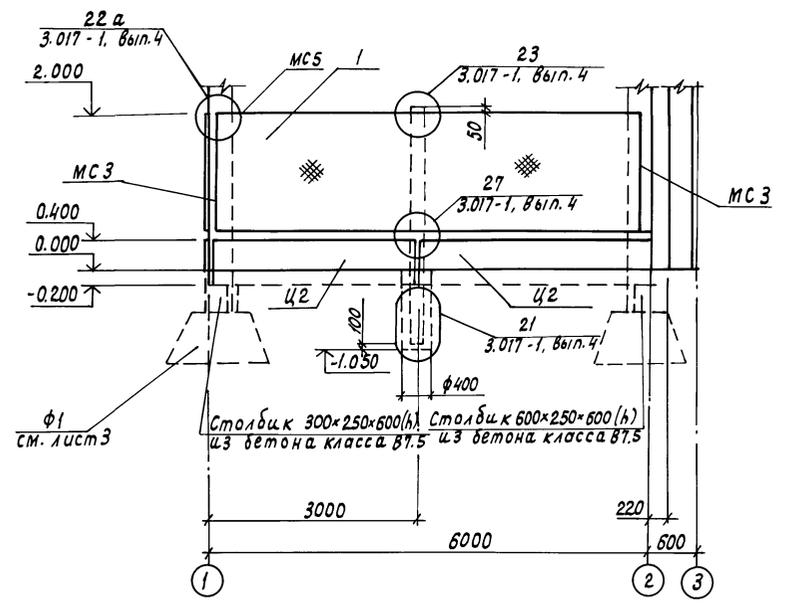
Схемы расположения пане- ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
лей перегородок по осям  
В, 4. Узлы I...IV н. Орел.

Альбом I

Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2



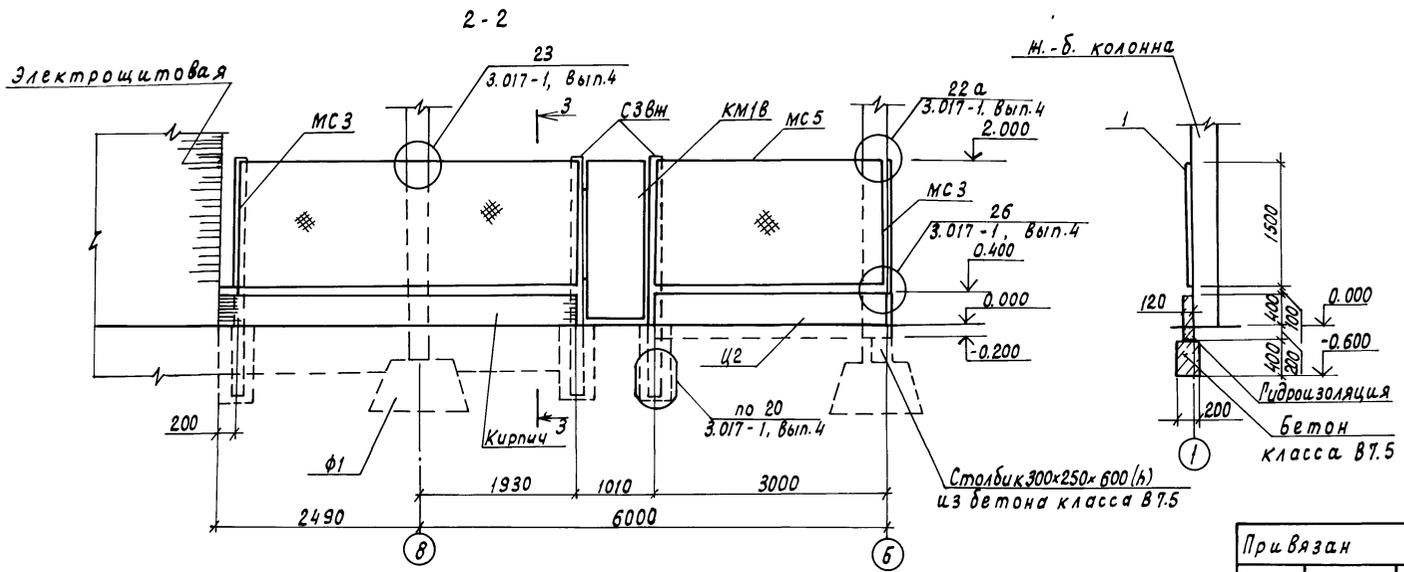
1-1



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	Калитка КМ18	1	30,85	
1	Б4	Сетка 50-3.0-ГОСТ 5336-80			
		С=1500		48,0	С=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	С=27400
МС6	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МС6	6	0,19	
		Материалы			
		Бетон класса В7.5			0,95м³

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.	Имошенко	5.05.88			
Дир. зр.	Карпенкова	5.05.88	Кранище продовольственной моркови (сохранением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	
Инж.	Солоухина	5.05.88			Лист
Пров.	Щепетильникова	5.05.88			
Лист	20	Лист	ГИПРОНИСЕЛПРОМ		
Город	Орел				

Привязан	
ЦНВ.И	

ЦНВ.И подст. Подпись и дата, ВЗМ.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Выборка древесины.

Общие указания

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

Наименование	Сечение	Объем, м³		Примечание
		Деревянная стенка	Шахта	
Брусцы	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 Госагропром 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

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
2.870-1, вып. 1-3.	Узлы крепления ограждения	
2-3	узлов 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

Ведомость спецификаций

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

Согласовано:  
 Главный инженер проекта  
 В.А. Карпенков  
 (подпись)  
 1987 г.

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.А. Карпенков

Привязан			
Имя	Карпенков В.А.	№	813-2-49.88
И.конт.	Лягуш	КД	
Нач.отд.	Иглина		
СНП	Коротков		
И.конт.	Тимошенко		
И.конт.	Карпенкова К.И.		
И.конт.	Славухина В.Г.		
Пров	Цепельникова		

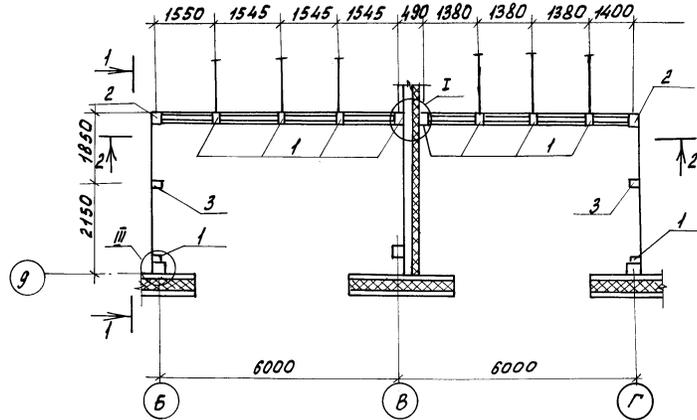
  

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 100 тонн		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	3
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

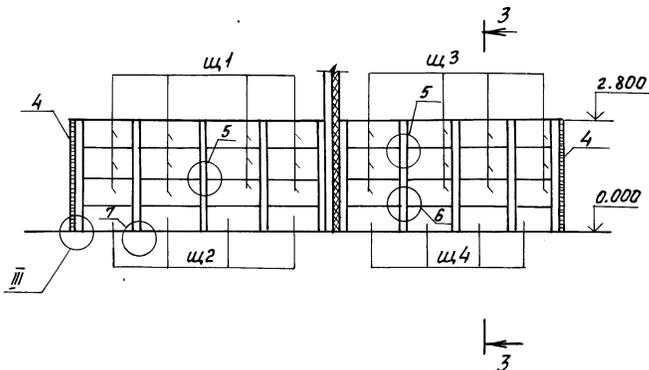
Альбом 1

Титульный лист

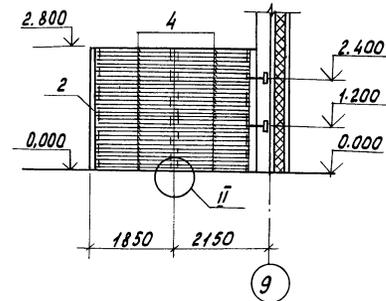
Схема расположения разборной стенки



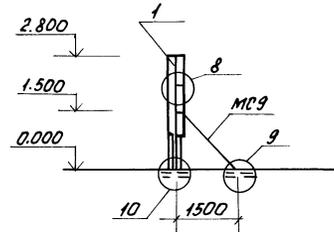
2-2



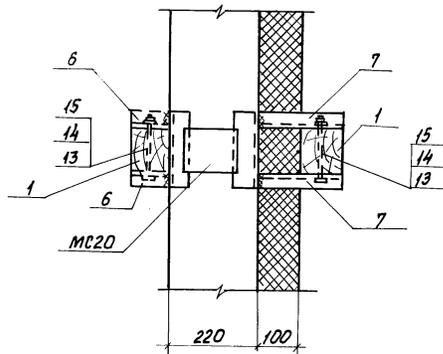
1-1



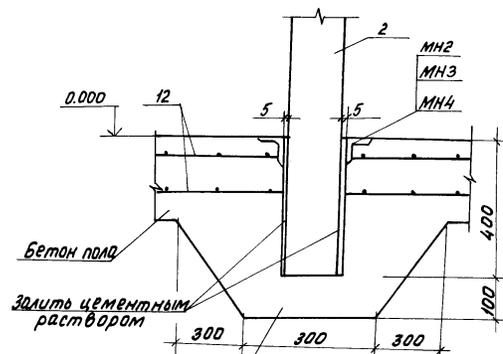
3-3



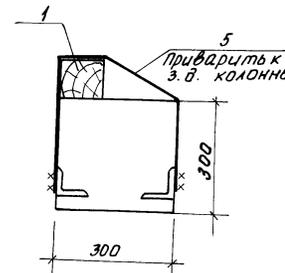
Ⓘ



Ⓢ



Ⓢ



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

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	
Узлы 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	
Узлы 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 100х100 ГОСТ24454-80, L=2900	10	0,029м³	
2	Б4	Брус 125х125 ГОСТ24454-80, L=3200	2	0,05м³	
3	Б4	Брус 100х125 ГОСТ24454-80, L=3200	2	0,04м³	
4	Б4	Доска 32х100 ГОСТ24454-80, L=1850	112	0,006м³	
5	Б4	А-Г 10 ГОСТ5781-82, L=1000	4	0,62	
6	Б4	Узлом Б3хБ3х5-Б ГОСТ18509-86, L=100	4	0,48	
7	Б4	Узлом Б3хБ3х5-Б ГОСТ18509-86, L=200	4	0,96	
Н	2.870-1, 1-3091	А-Г-16 ГОСТ5781-82, L=200	6	0,3	
12	2.870-1, 1-3092	Сетка 58х1-100 в. 1100 ГОСТ7877-81 38х1-100 в. 1100 ГОСТ7877-81	-	217	64000мм
13	2.870-1, 1-3090	Бетон МН2-30х160.58.016 ГОСТ1708-70	24		
14	2.870-1, 1-3090	Щит БИ12.01.08кп.019 ГОСТ11371-78	24		
15	2.870-1, 1-3090	Лейка МН2-6Н.5.019 ГОСТ15915-70	24		
16	2.870-1, 1-3090	Лейка М20-6Н.5.019 ГОСТ15915-70	6		
17	2.870-1, 1-3090	Шуршп 1-5х20.016 ГОСТ1144-80	24		
20	2.870-1, 1-3090	Доска 50х100 ГОСТ24454-80, L=750	10	0,0038м³	
18		Гвоздь 4х90 ГОСТ9870-61	210		

Л.контр.	Т.К.У.	Г.К.	С.К.	М.К.	
Л.смета	Р.П.Л.	С.К.	М.К.	М.К.	
Л.П.П.	К.К.К.	С.К.	М.К.	М.К.	
Л.сметы	Т.К.У.	С.К.	М.К.	М.К.	
Л.пр.вр.	К.К.К.	С.К.	М.К.	М.К.	
Л.инж.	С.К.С.	С.К.	М.К.	М.К.	
Л.проб.	С.К.С.	С.К.	М.К.	М.К.	

м. п. 813-2-49.88 -КД

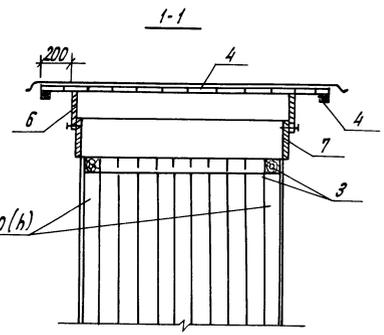
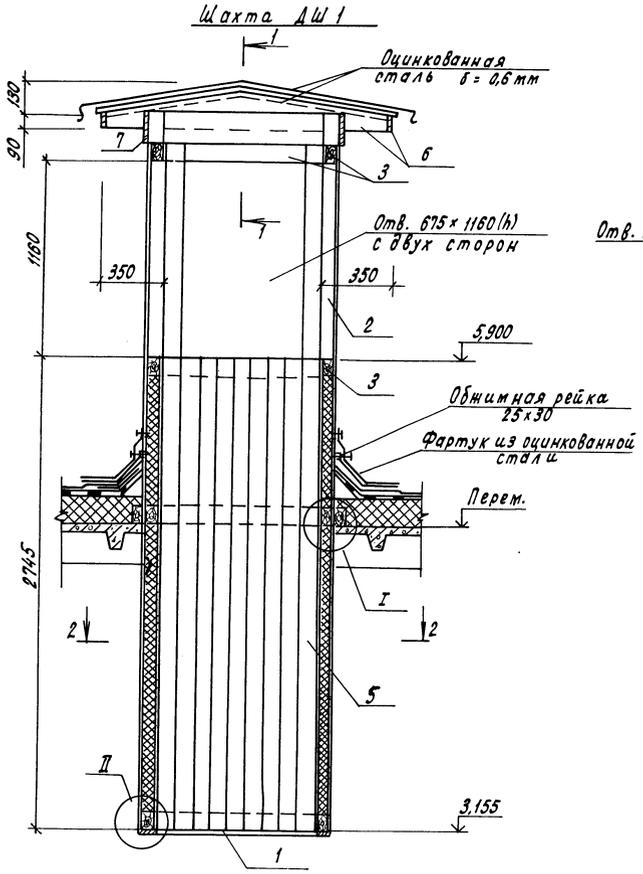
Привязан	Хранилище проволочной (с охлаждающей жидкостью) емкостью 1000л	Лист	Лист
		РП	2
		ГНПРОНИСЛЬПРОМ	
		г.Орел	

Имя, К. Подпись и дата, Взам. инв. №

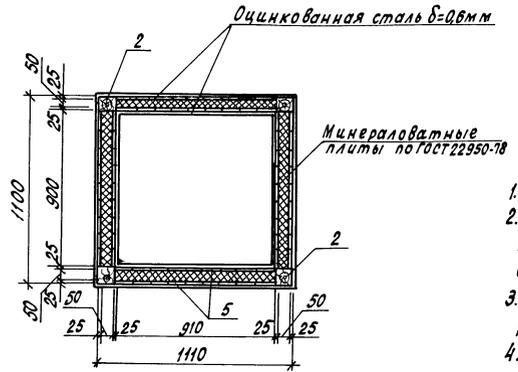
А166вм II

Технической проекции

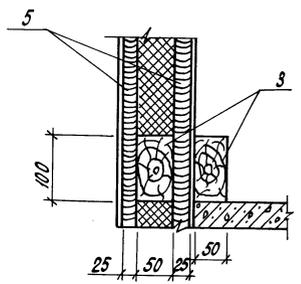
И.В. и Л.В.А. Подпись и дата, печать инж.



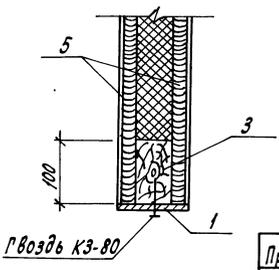
2-2



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 смешанные клапаны КПШ-АВМ, см. лист ОВ-7.
- Общие указания см. лист 1.

И.Контр. Куч	Л.Спец. Р.В.А.О	В.С.С.Р.		
Г.Ш.П. Коротков	Л.Констр. Тимошенко	Р.К.З.Р. Карпенкова	К.К.	
Ст.тех. Соловухина	Пров. Щепетильникова	В.С.С.Р.	И.В.А.	
Хранилище проволочных тросов маркировки (с окладными венцами) вместимостью 1000 тонн			Лист 3	Листов
Шахта ДШ1			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
			2.0 рел	

При вязан				
И.В.А.				

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.Павлицов.

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> , t <sub>с</sub>	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат кВт	
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение			
Секции хранения	3990	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:

И.В.П.  
Зам.главного инженера Кухтимова  
Н.кондр. Ткач  
Начальник участка  
Ин.П. Павлицов  
Ин.спец. Макашов  
Инж.Светлана  
Инж.С.Василина  
Вед.инж. Абашева

Хранилище продовольственной моркови (складбаченной) вместимостью 1000 тонн

Станция РП

Лист 1

Листов 11

Общие данные (начало) ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ 2.0рел

Анализ II  
Типовой проект

Типовой проект выполнен в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодово-овощной продукции», СНТ П-8-88, СНИП II-3-79 «Строительная теплотехника», СНиП II-2.04.05.86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНиП II-92-76, «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий».

Расчетные температуры наружного воздуха приняты:

- зимняя отопления минус 20°C, минус 30°C;
  - зимняя вентиляции минус 9°C; минус 16°C;
  - Расчетные температуры внутреннего воздуха;
  - секции хранения  $t_{в}$  минус 1°C,  $\varphi=90\%$ ;
  - цех товарной обработки  $t_{в}$  16°C,  $\varphi=60\%$ ;
  - служебное помещение  $t_{в}$  18°C;  $\varphi=60\%$ ;
  - венткамера  $t_{в}$  5°C;  $\varphi=60\%$ ;
  - вспомогательные помещения по СНиП II-92-76.
- В нерабочее время во всех помещениях предусмотрено дежурное отопление на  $t_{в}=5^\circ\text{C}$ .
- В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами:
- в подающих трубопроводах ( $T_1$ ) 115°C;
  - в обратных трубопроводах ( $T_2$ ) 70°C.

Располагаемое давление:  
 система отопления:  $t_{н}$  минус 20°C - 18880 Па (1600 кгс/м<sup>2</sup>);  
 $t_{н}$  минус 30°C - 3210 Па (310 кгс/м<sup>2</sup>);  
 система теплоснабжения установки П5  
 $t_{н}$  минус 20°C - 371,23 Па (36,454 кгс/м<sup>2</sup>);  $t_{н}$  минус 30°C - 742,22 Па (75,68 кгс/м<sup>2</sup>)  
 Воздуховоды систем П1...П4 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали. Воздуховоды систем П5, П6, П8, П8 изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода. Воздуховоды приняты класса Н.

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

Трубопроводы отопления, прокладываемые в каналах у наружных дверей, трубопроводы теплоснабжения и воздуховод системы П5 до calorифера изолировать по серии 7.903.9-2.

Неизолированные трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

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

Перед изоляцией трубопроводы покрыть бы-

тым лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79.

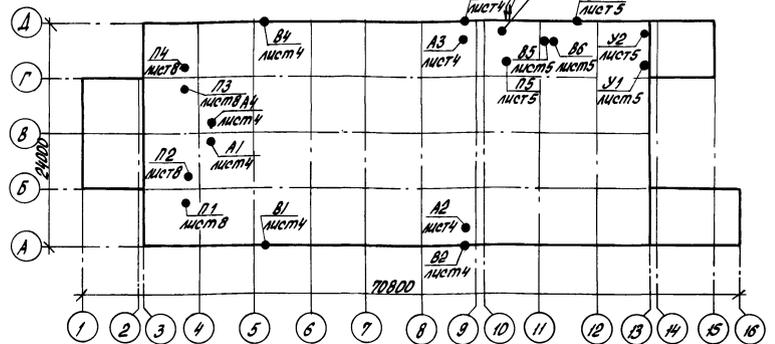
Все установки и воздуховоды заземлить не менее чем в двух местах, путем присоединения к заземляющим контурам электрооборудования, в соответствии с требованиями ПУЭ. Воздуховоды в пределах данной установки соединить в непрерывную электрическую цепь. Для обеспечения такой непрерывности во фланцевых соединениях тщательно зачистить не менее двух болтов и положить луженые шайбы под головками и гайками болтов с зачисткой мест присоединения.

При монтаже систем П5, П8 в нижней части корпуса вентагрегата просверлить отверстие  $\phi$  10 мм для выпуска конденсата.

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

Расчетная температура наружного воздуха для систем вентиляции принята по марту месяцу.

План-схема  
 Вход теплоносителя  
 Тепловой пункт



Исполнитель	Карпенков	М.С.	12.87	
Н. контр.	Ткач	Т.В.	12.87	
Нач. отд.	Павлова	С.В.	12.87	
Инженер	Манин	А.И.	12.87	
Инженер	Белая	В.И.	12.87	
Инженер	Савина	В.И.	12.87	
Инженер	Абрамова	И.И.	12.87	

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) емкостью 1000 тонн

Общие данные (продолжение)

м. п. 813-2-49.88 08

Продовольствие					
Инв. №					

23076-02 43

Копировал Лопова

Формат А2

Исполнитель: Поступило в отдел 15.01.88

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-испол-ние	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	n, об/мин	Тип, исполне-ние по взыр. в за-щите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№		Кол. Т-ра на-грева, °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 помеще- ния	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	
В1...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 помеще- ние	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	электри- ческий	9,6	1	-1	3	9354		
У1	1	Цех товарной обра- ботки	E5.105-20	B-Ц4-75-5-04	5	1	Пр180	7000	735	1425	4A90L4Y2	2,2	1425								
У2	1	Цех товарной об- работки	E5.105-20	B-Ц4-75-5-1.04	5	1	1180	7000	735	1425	4A90L4Y2	2,2	1425								

Таблица тепловоздушного баланса

Клима- тическая 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 отопле- ние, Вт (ккал/ч)
			Рецирку- лацион- ный	Наруж- ный	Вытяж- ный		через на- ст удаляе- мый воз- душом	всего	от про- дуцции	от венти- латора	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

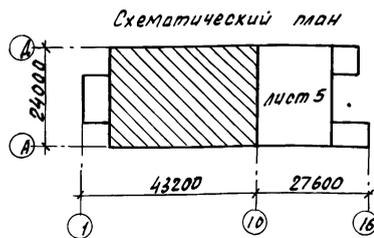
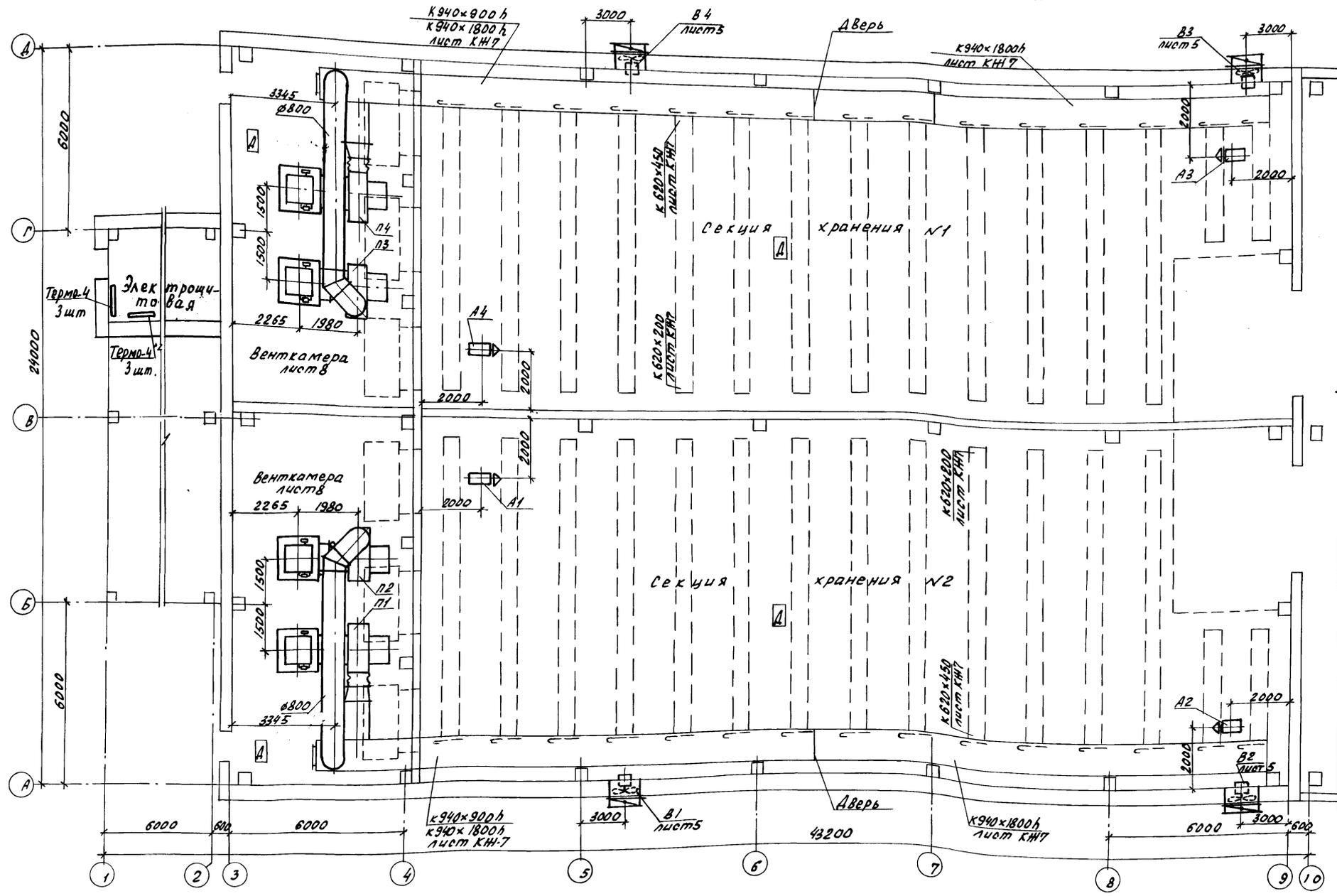
Альбом II  
 Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата 2000.06.02

Тыловой проект

ЦНВ-П. под. ред. и ват. взамен. и др.

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



И.контр. Ткач	19.11.83	м.п. 813-2-4988	ДВ		
Л.спец. Роголо	19.11.87				
Г.инж. Павлюнов	19.11.87				
Л.спец. Макашов	19.11.87				
Рук.сект. Беляев	19.11.87				
Рук.гр. Рабочина	19.11.87	Хранилище продовольственной торговли (сохранением)	Стация	Лист	Листов
Вед.инж. Авашева	19.11.87				
Привязан		План на отм. 0.000 мещ. ду осями 1-10 и А-Д			
ЦНВ.№		ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ г.Орел			

Копировал Зубакова

23076-02 45

Формат АР

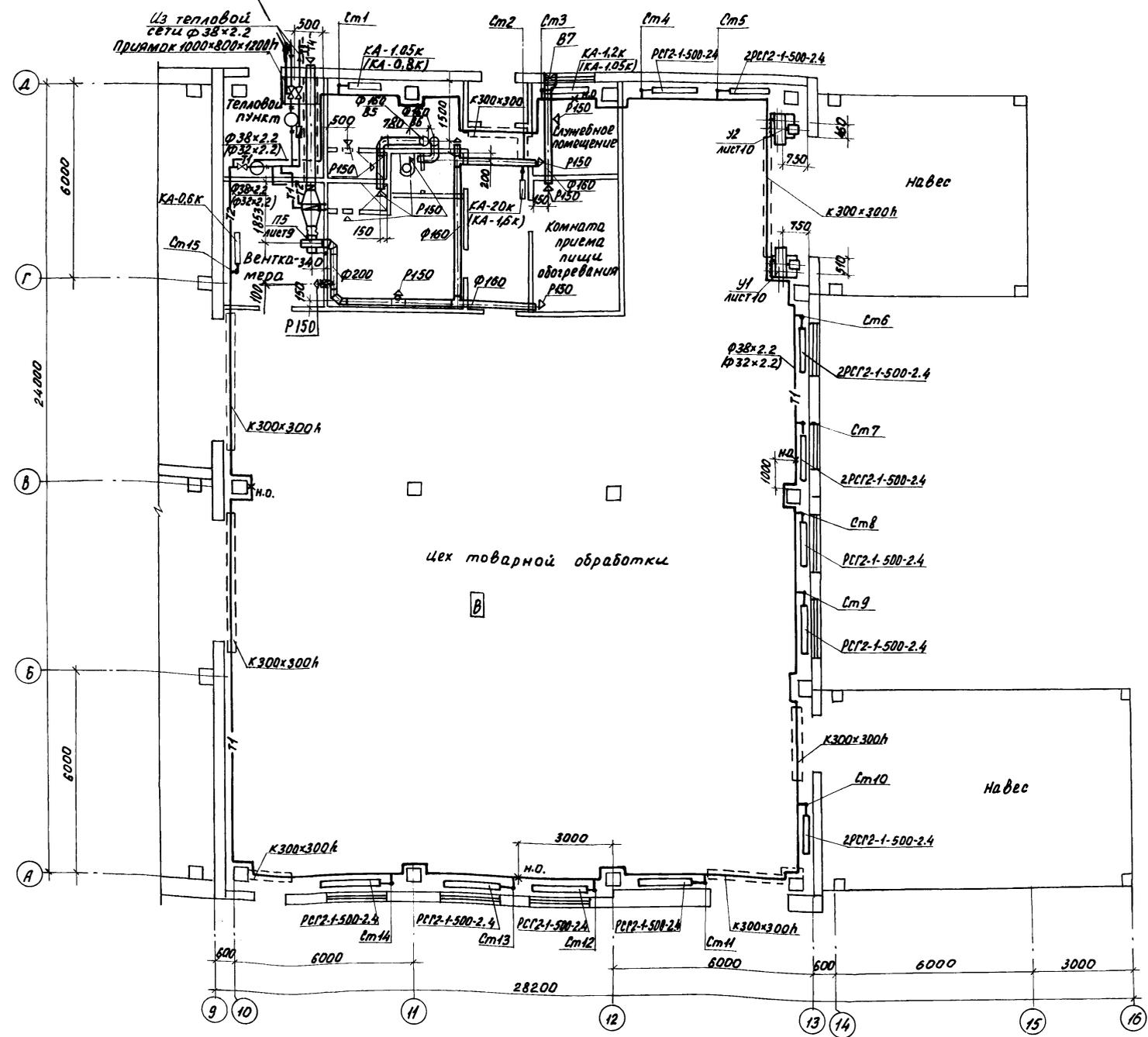
Альбом II

Технический проект

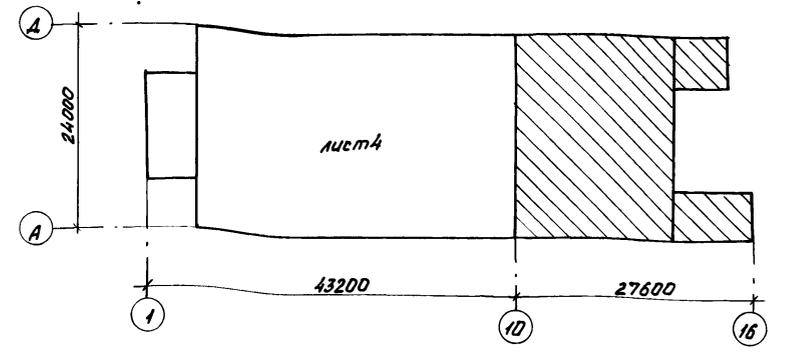
Имя, № подл., Подпись и дата. В 30 мм шрифт

Из наружной теплотрассы  
φ32, лист ВКЗ

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



Схематический план



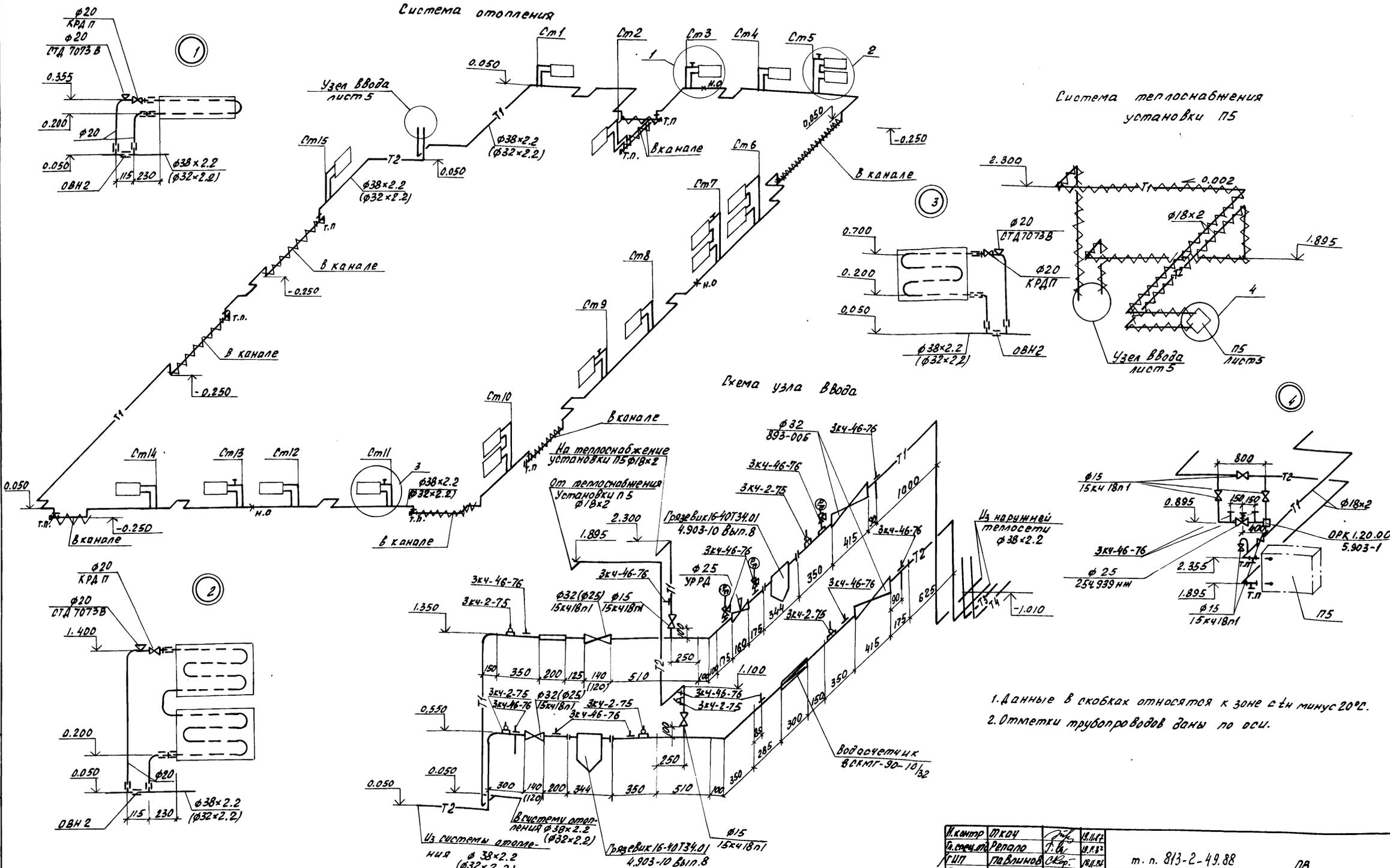
Данные в скобках относятся к зоне с tн минус 20°

И.контр.	ТКАЧ	Рис.	И.И.СР	м.п. 813-2-49.88	ОВ
И.спец.ой	Репало	Т.В.	И.К.К1		
Р/П	Павлинов	И.В.	И.И.В.В		
И.спец.	Макашев	И.И.	И.И.В.В		
Рук.ект.	Благов	И.И.	И.И.В.В		
Рук.гр.	Савосина	И.И.	И.И.В.В		
Ред.инж.	Абашева	И.И.	И.И.В.В		
Привязан				Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стация
				План на отм. 0.000 между осями 10-16 и А-А	Лист
					Листов
Инв.№				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Титовый проект Альбом II

Система отопления

Система теплоснабжения установки П5



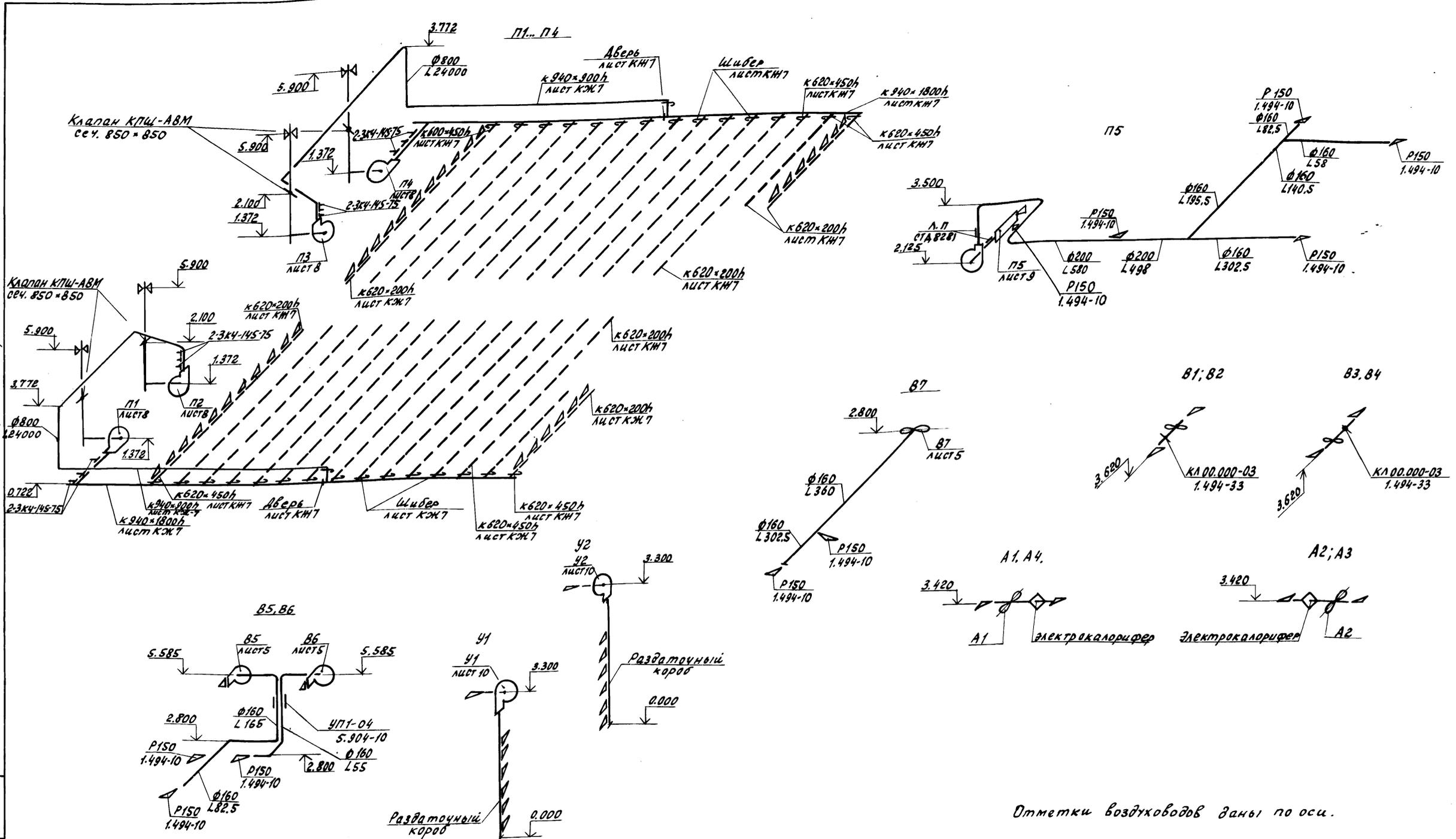
- 1. Данные в скобках относятся к зоне с тн минус 20°С.
- 2. Отметки трубопроводов даны по оси.

И.контр	ПКЧ	Р.В.	И.И.С.		
И.смет.	Репало	Р.В.	И.И.С.	т. п. 813-2-49.88	08
И.ИП	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.гр.	Равосина	И.И.	И.И.С.		
И.к.д.	Адашева	И.И.	И.И.С.		

Приказан					
И.И.В.					

Листом II

Типовой проект



Отметки воздуховодов даны по оси.

Имя, номер, Подпись и дата. Имя, номер

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.	
И. РАСЧ.	БЕЛЯВ	И. И. С.	И. И. С.	
И. ВЕР.	САВОСИНА	И. И. С.	И. И. С.	
И. УВЕР.	АВШЕВА	И. И. С.	И. И. С.	

При вязан

Имя	№	Дата	Подпись

т. п. 813-2-49.88 08

Хранилище продовольственных товаров (схладженцеи) ёмкостью 1000 тонн

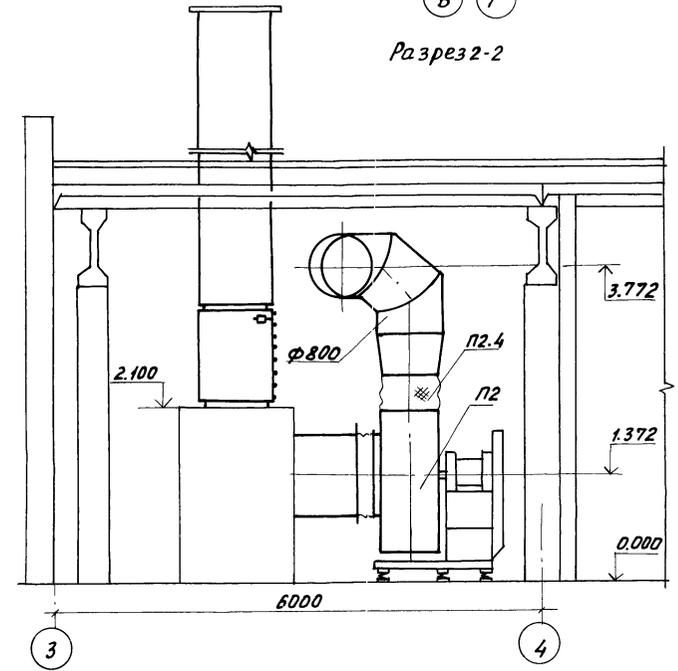
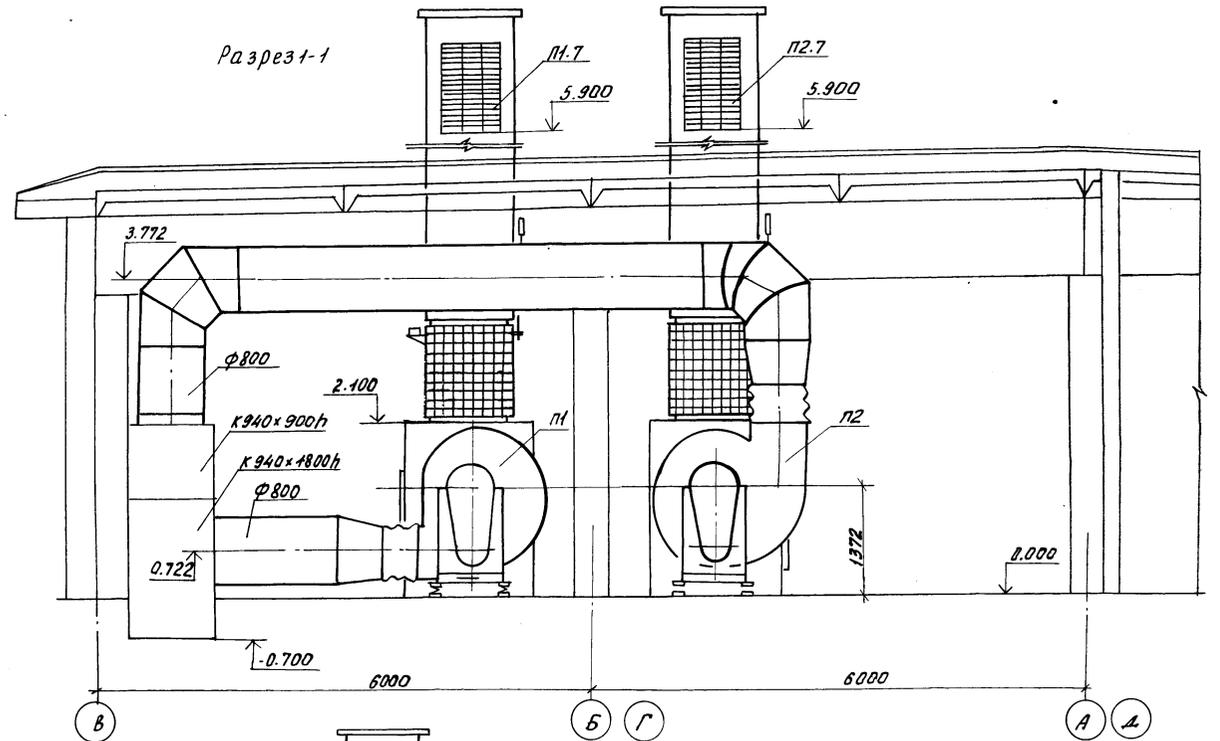
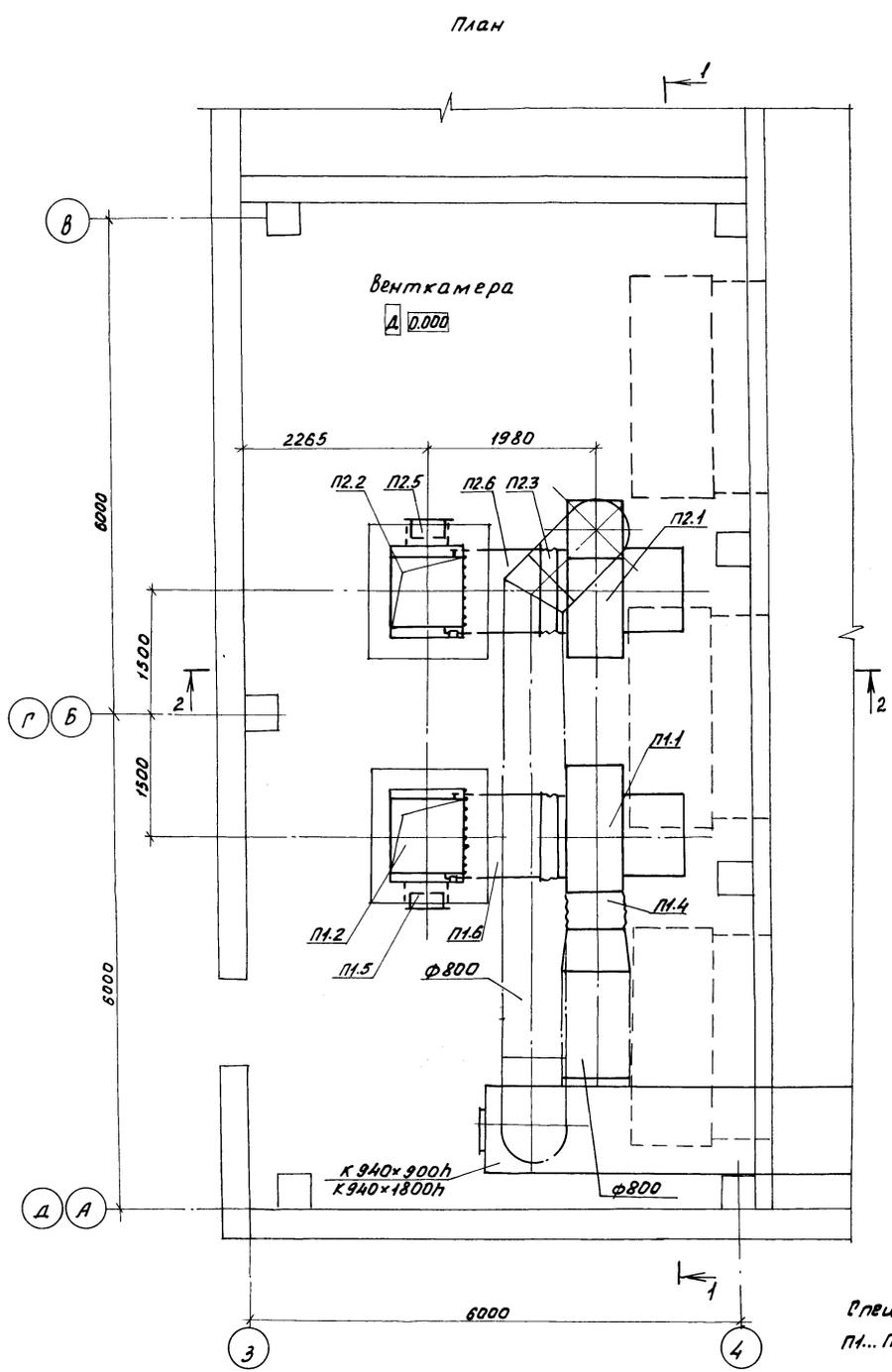
Схемы систем П1...П5; В1...В7, А1...А4; У1...У2

23076-02 48

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом  
Тепловой проект



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

И. КОМП. ТКАЧ	Инж.	В. КОС		
Л. СПЕЦ. РЕПАЛО	Инж.	В. КОС		
Г. П. ПАВЛИНОВ	Инж.	В. КОС		
Л. СПЕЦ. МОЛКАШОВ	Инж.	В. КОС		
Р. К. СЕК. БЕЛЯЕВ	Инж.	В. КОС		
Р. К. Ч. ЦЕБЕСИНА	Инж.	В. КОС		
ВЕД. ИНЖ. АДОШЕВА	Инж.	В. КОС		

м. п. 813-2-49.88 ДВ

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Установка систем П1... П4	РП	8	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

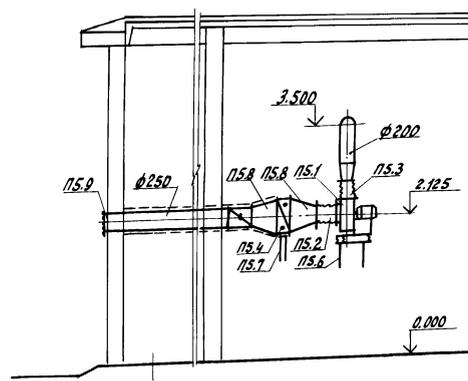
23076-02 49

Копировал Фомушкина

Формат А2

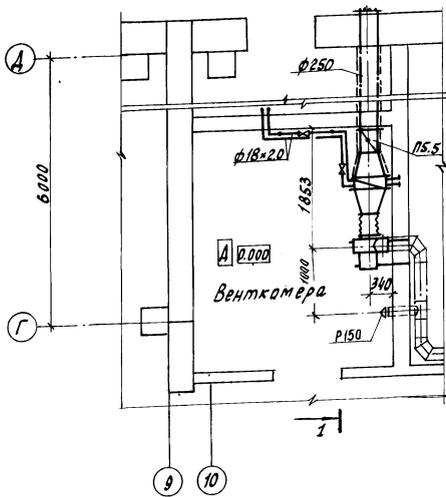
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1



Ж-Г

Плани



9 10

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>П5</u>					
П5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25100-1 с бирюзио-ляторами компл.	1	26.2	
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00.00	1	0.86	
П5.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВС 65-ПУЗ	1	55	
П5.5	5.904-13 вып.1-2	Заслонка воздушная АЗД 122.000-01	1	13.94	
П5.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн Б7А002.000	1	16.2	
П5.7	1.494-30 вып.1	Кронштейн Б14М003.000	1	17.4	
П5.8	ОВН1	Переход Ø 250/330х503, С-500мм	2	8.09	
П5.9	ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного очения	1	1.63	
<u>В1...В4</u>					
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	
В1.2...В4.2	1.494-33	Клапан лепестковый К100.000-03	1	33.5	
В1.3...В4.3	1.494-30 вып.1	Крепление вентилятора Б14М016.000	1	61.5	
Спецификация дана на одну установку					

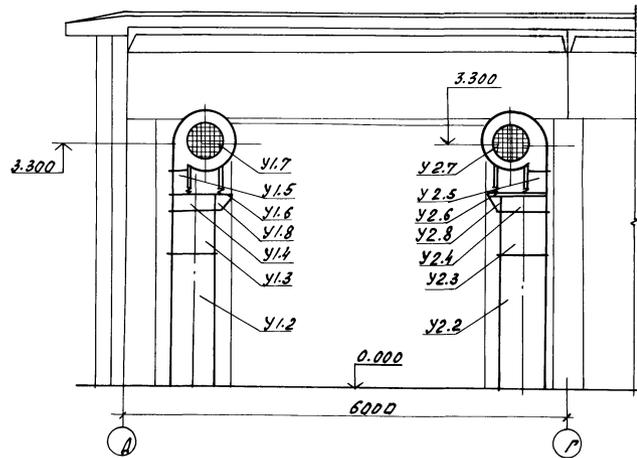
продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>В5</u>					
В5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25005-1 компл	1	26.2	
В5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91	
<u>В6</u>					
В6.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25005-1 компл	1	26.2	
В6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91	
В6.3	5.904-10	Узел перехода 917-04 (без хомута и кронштейнов)	1	10.9	

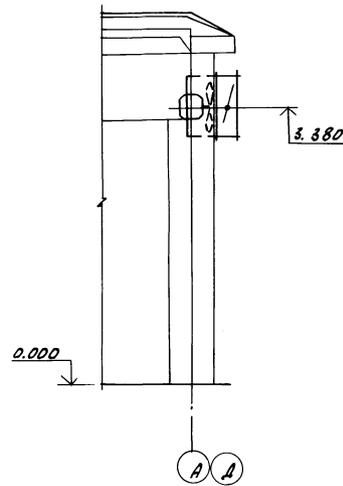
Шифр докум. по плану и листу. Водителю

И. КОНТР.	Ткач	В.И.П.	9/11/87	м.п. 813-2-49.88	08
И. СПЕЦ. ТЕХ. РАЗРАБ.	Редько	В.И.П.	10/16/87		
ТИП	Лавиной	В.И.П.	10/16/87		
И. ТЕЧ. РАБОТ	Мокшова	В.И.П.	10/16/87		
Р. К. СЕК. БЕЛОРУС.	В.И.П.	В.И.П.	10/16/87	Хранилище продовольственной тары (с складочным вместимостью 100 тонн)	
Р. К. СЕК. БЕЛОРУС.	В.И.П.	В.И.П.	10/16/87	стадия	Лист
Р. К. СЕК. БЕЛОРУС.	В.И.П.	В.И.П.	10/16/87	Лист	Листов
Р. К. СЕК. БЕЛОРУС.	В.И.П.	В.И.П.	10/16/87	Установка системы П5	
Р. К. СЕК. БЕЛОРУС.	В.И.П.	В.И.П.	10/16/87	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08А	

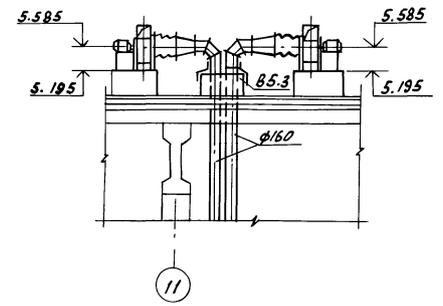
Разрез 1-1



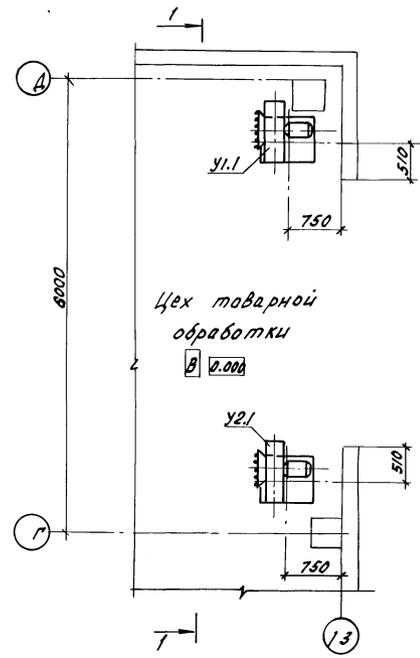
Разрез 2-2



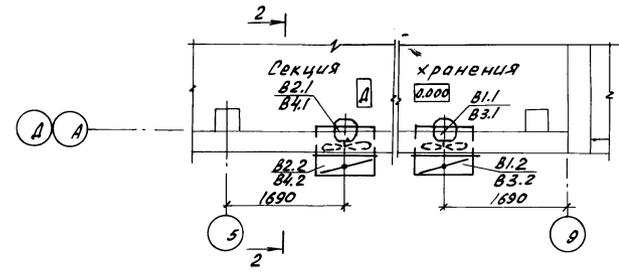
Разрез 3-3



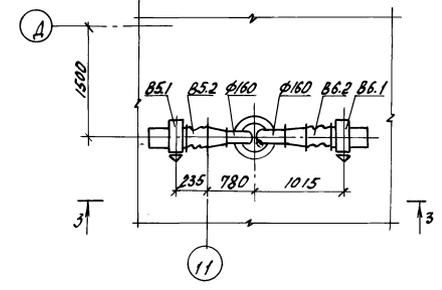
План У1, У2



План В1, В2



План В5, В6



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

И.В. Глаз. Подпись и дата. Удом. инв.И

И.контр.	М.Коч	И.В. Глаз		
В.спец.отв.	Детало	И.В. Глаз		
Пр.ИТ	Павлинов	И.В. Глаз		
Гл.спец.	Макашова	И.В. Глаз		
Рук.сект.	Беляев	И.В. Глаз		
Рук.гр.	Гаврилина	И.В. Глаз		
Вед.инж.	Абашева	И.В. Глаз		

м. п. 813-2-49.88 0В

Привязан	Хранилище продовольств.вен. Гродня	Лист	Листов
	Вместимостью 1000 тонн	10	10
	Установка систем	ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ	
	У1, У2, В1... В6	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	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-03У2 исполнение в положении 1270°			
		б. электродвигатель 4А132S6У2, 965 об/мин, 5,5 кВт			
п1.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п1.3	5.904-38	Вставка гибкая В.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 ДУ1.25x0,5	1	36	
п1.6	ОВНЗ	Переход Ф1000/1000x1000, Р=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	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-03У2 исполнение в положении 180°			
		б. электродвигатель 4А132S6У2, 965 об/мин, 5,5 кВт			
п2.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п2.3	5.904-38	Вставка гибкая В.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 ДУ1.25x0,5	1	36	
п2.6	ОВНЗ	Переход Ф1000/1000x1000, Р=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	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-03У2 исполнение в положении 10°			
		б. электродвигатель 4А132S6У2, 965 об/мин, 5,5 кВт			
п3.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п3.3	5.904-38	Вставка гибкая В.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 ДУ1.25x0,5	1	36	
п3.6	ОВНЗ	Переход Ф1000/1000x1000, Р=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	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-10-03У2 исполнение в положении 180°			
		б. электродвигатель 4А132S6У2, 965 об/мин, 5,5 кВт			
п4.2	ТУ44-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п4.3	5.904-38	Вставка гибкая В.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 ДУ1.25x0,5	1	36	
п4.6	ОВНЗ	Переход Ф1000/1000x1000, Р=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			
У1.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-75-5-04 исполнение 1, положение 180°			
		б. электродвигатель 4А90Л4У2, 1425 об/мин, 2,2 кВт			
У2.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
		а. вентилятор радиальный В-Ц4-75-5-1.04 исполнение 1, положение 180°			
		б. электродвигатель 4А90Л4У2, 1425 об/мин, 2,2 кВт			
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. № 10

И.контр. Геву  
И.состав. Репало  
И.р/п. Павлов  
И.ст.с. Макашев  
И.к.с.с.в. Беляев  
И.к.с.с.с. Савосина  
И.к.с.с.с. Абашева

т.п. 813-2-49.88 08

Привязан  
Инв. №

хранящие право собственности  
марки (с охл. замеч.)  
вместимостью 1000 тонн  
Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.п. 14, 41, 42  
ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ  
г. Дреп





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 «Фреш» - 600	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

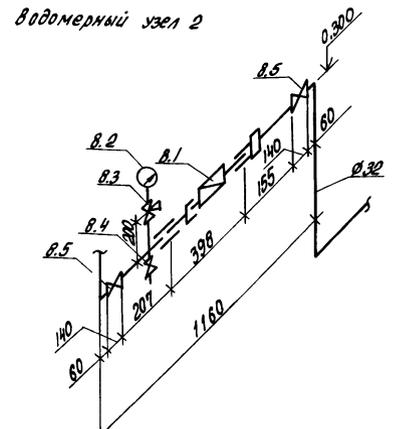
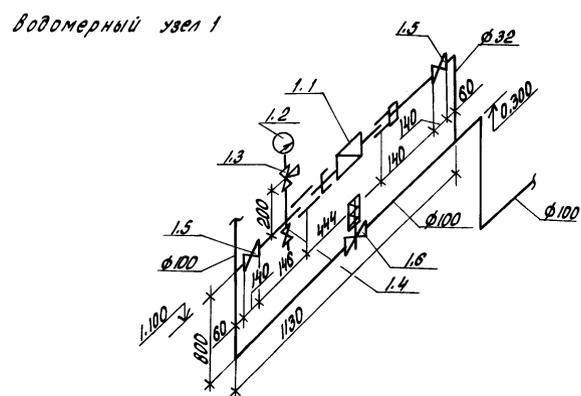
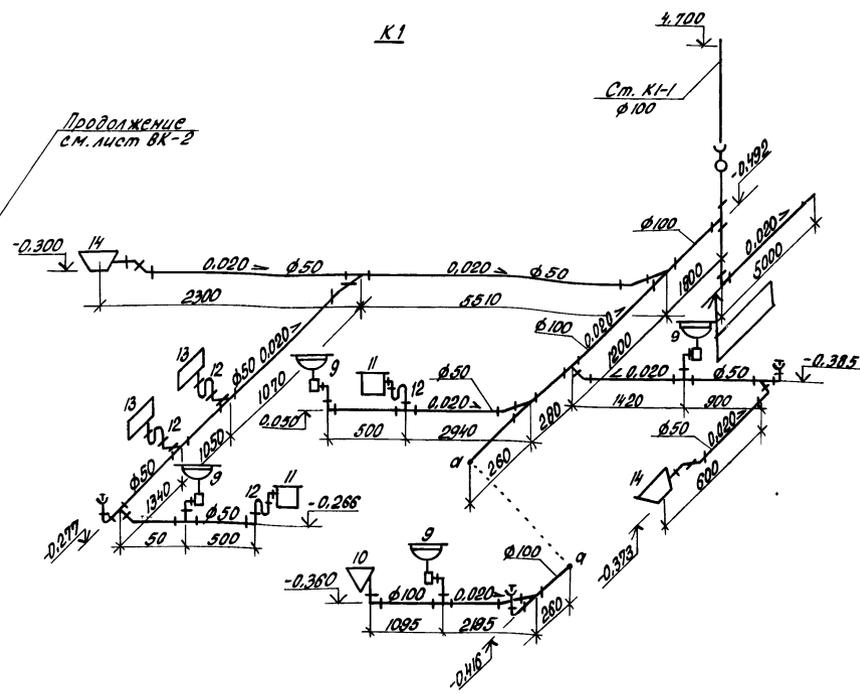
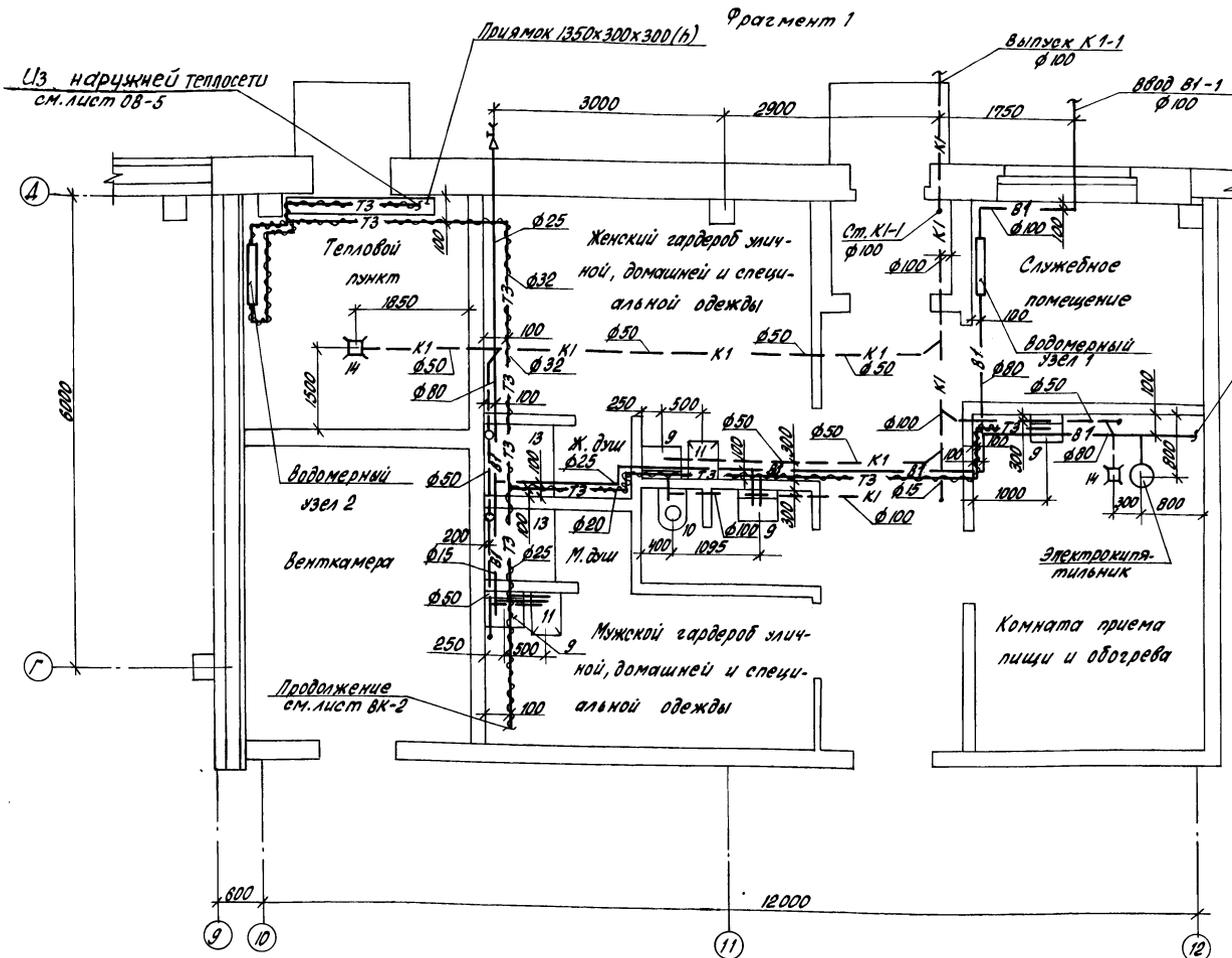
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта *С.В. Павлинов*

Привязан	
Изм. №	
И. контр.	Карпенков
И. нач. отд.	Ткач
И. ГИП	Павлинов
И. Рук. гр.	Беляев
И. Инж.	Цирянов
	Басова
Общие данные	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
г. Орёл	



Альбом II  
Тепловой проект



И.контр.	Ткач	Инж.	Васильев	м.п. 813-2-49.88	-ВК
Исполнитель	Резако	Инж.	Ткач		
Проверка	Павлюков	Инж.	Савин		
Проектант	Беляев	Инж.	Васильев		
Рук.пр.	Иурганов	Инж.	Васильев		
Инж.	Басова	Инж.	Васильев		

Привязан					
Инд. №					

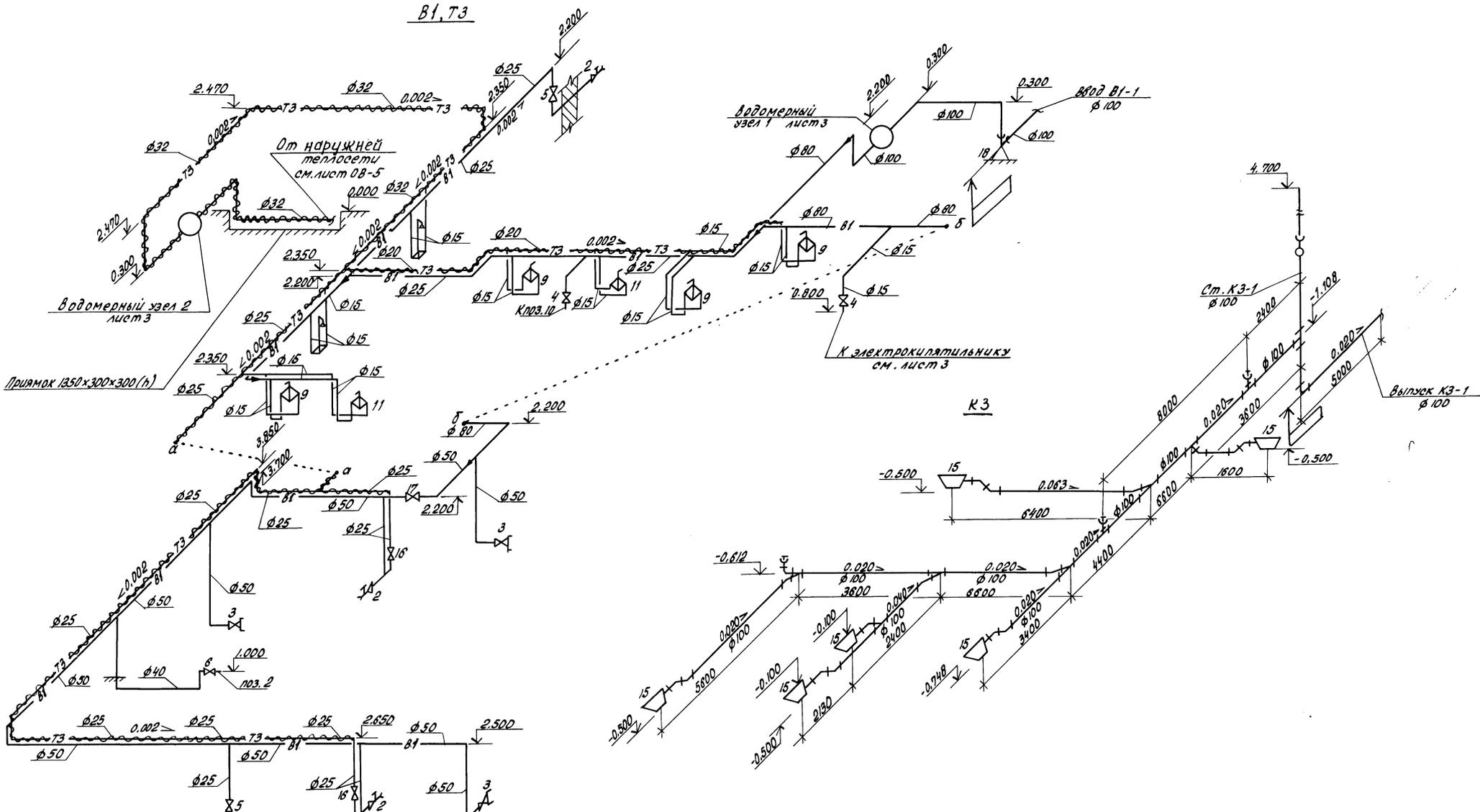
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением)  
 Вместимость 100 тонн  
 Фрагмент 1. Схема системы К1, водомерные узлы 1 и 2

Стадия лист листов  
 РП 3  
**ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ**  
 г.Орен

В1, Т3

АКСИОН I

Трубопровод



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ. ПОДПИСАЛ: Л. ВОЛКОВА. ИЖРА. ИЖ. 88

И.КОНТ.Р.	ТКАЧ	Пр.	В.И.В.	м.п. 813-2-49.88 ВК
И.ТЕХН.П.	РЯБИЛО	Т.В.	В.И.В.	
И.П.П.	РАЙЛИНОВ	С.В.	В.И.В.	
И.Р.С.С.С.	БЕЛЯЕВ	А.И.	В.И.В.	
И.Р.С.С.С.	ШУГАНОВ	В.И.	В.И.В.	
И.И.К.	БАСОВА	В.И.	В.И.В.	
Привязан				Удлинение продовольственной машинки (с охлаждением) вме- стимостью 1000 тонн
				Станция лист листов
				РП 4
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				2.0201

23076-02 (58)