

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ

/С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

АЛЬБОМ II

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

23076-02
ЦЕНА 8-97

					Привязан
И.В.Н					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-49.88

ХРАНИЛИЩЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ МОРКОВИ / С ОХЛАЖДЕНИЕМ / ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

Альбом III СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.

Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции деревянные. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Внутренние водопровод и канализация.

Альбом III - Строительные изделия.

Альбом IV - Спецификации оборудования.

Альбом V - Сметы. Части 1, 2.

Альбом VI - ведомости потребности в материалах.

Утвержден и введен в действие
институтом «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. Павликов

												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		Сечения 1... 7-7.		ОВ-5	План на отм. 0,000 между осями 10-16 и А-А	45
АР-3	Общие данные (окончание)	5	КН-9	Фрагмент 7. Сечения 8-8 ... 10-10.	26	ОВ-6	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки п.с. Схема узла ввода.	46
АР-4	План на отм. 0,000	6	КН-10	Узлы I... VII. Сечения 11-11... 14-14.	27	ОВ-7	Схемы систем П1... П5, В1... В7, А1... А4, У1... У2	47
АР-5	Фрагмент 1	7	КН-11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, приямок, фундаментов под оборудование	28	ОВ-8	Установка систем П1... П4	48
АР-6	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 10-12	8	КН-12	Схема расположения колонн и балок покрытия	29	ОВ-9	Установка системы П5	49
АР-7	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	9		Разрезы А-А... В-В		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-13	Сечения 1-1, 2-2. Узел I	30	ОВ-11	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1... П4, У1, У2	51
АР-9	Узлы 1 ÷ 10	11	КН-14	Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Сечения 1-1... 6-6	31	ОВН1	Переход Ø 250/330 x 503	52
АР-10	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел II.	12	КН-15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 2, 3, 9, 13	32	ОВН2	Редукционная вставка	52
АР-11	Узлы 12-17. Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3,000.	13	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	ОВН3	Переход Ø 1000 / 1000 x 1000	53
АР-12	Узлы 18-22. Схема расположения элементов занавесей ворот, тип проема 1 по оси 9	14	КН-17	Сечения 4-4... 8-8. Узлы VIII... XI	34	ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного сечения	53
АР-13	План полов на отм. 0,000. Фрагменты 3, 4	15	КН-18	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	35	ВК-1	Общие данные	54
АР-14	Спецификация стальных элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах.	16	КН-19	Схемы расположения панелей перегородок по осям В, 4. Узлы I - IV.	36	ВК-2	План на отм. 0,000. Схемы системы К13	55
АР-15	Площадка П-1	17	КН-20	Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2.	37	ВК-3	Фрагмент 1. Схема системы К1. Водомерные узлы 1 и 2	56
КН-1	Общие данные (начало)	18	КА-1	Общие данные	38	ВК-4	Схема систем В1, Т3. Схема системы К3	57
КН-2	Общие данные (окончание)	19	КА-2	Схема расположения разборной стенки. Узлы I, II	39			
КН-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	20	КА-3	Шахта ДШ-1	40			
КН-4	Фрагменты 1...5	21	ОВ-1	Общие данные (начало)	41			
КН-5	Фрагменты 6...9	22	ОВ-2	Общие данные (продолжение)	42			
КН-6	Фрагменты 10, 11. Фундамент монолитный Фм1	23						

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

Привязан			
Инв. №	Указ	Мас.	И.Д.И.
Н.Контр.	Удлина	Ф.И.	И.Д.И.
Нач.Д.И.	П.И.П.	П.И.П.	И.Д.И.
т. п. 813-2-49-88			
ДС			
Содержание			Стр.
			Лист
			Листов
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
г.Орен.			

23076-02 3

Копировал Фомушкина

Формат А2

Ведомость рабочих чертений основного комплекта

Альбом и
Типовой проект

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

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

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

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

Главный инженер проекта С.К. Павлов В.А.

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция, размеры	
ГОСТ 14824-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 21500-76	Изделия перлитопенобетонные теплоизоляционные	
ГОСТ 22445-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной с эффективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокослабностью 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 в общественных зданиях 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	

Привязан	
Инв. №	
Вып. №	
И. контр.	
И. отв.	
Г.И.П.	
И. контр.	
Р.к. ср.	
И. пр.	
Хранилище продовольственных товаров, 12 оконных рам, вместимостью 1000 тонн	
Общие данные (начало)	

м. п. 813-2-49,88 АР

Станция Лист / Листов
РП 1 / 15

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Продолжение

Ведомость спецификаций

Альбом 2

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, затаркированных на планах, разрезах, фасадах	

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госагропромом СССР 20 марта 1987г.
2. Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производств по пожарной опасности В, Д.
3. За абсолютную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
4. Планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0,150.
5. 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.
6. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:

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

в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечнотерзлых грунтов и на подработываемых территориях;
 г) грунты сухие непросадочные, 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.
 д) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01-07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²) - Географический район СССР;
 е) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01-07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) - III географический район СССР.

7. Наружные стены здания по осям А, Д между осями 3-9, по оси 3 и внутренняя стена по оси 9 запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2500 кг/м³ по шифру 1481, по осям А, Д между осями 10-13 и по оси 13 - из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м³ 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°C.

Условное обозначение



Железобетон

И. контр.	Т.кач	И.контр.	Т.кач
Г.И.П.	Репало	Г.И.П.	Репало
Рук. гр.	Сечков	Рук. гр.	Сечков
Ст. арх.	Израильба	Ст. арх.	Израильба

м. п. 813-2-49.88 АР

Привязан:	И.контр.	Т.кач	И.контр.	Т.кач
И.контр.				

Копирующая организация:
 Общие данные (продолжение)
 ИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

И.контр. Т.кач. И.контр. Т.кач.

Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (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, смотри 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	51,0	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 светлозеленая №10,2	2000	2,0	Окраска эмалью ПФ-133 светлозеленая №10,2 Отделка на высоту 2000

- Для теплоизоляции стен и покрытия приняты утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 50 кг/м³. ГОСТ 15588-86. Для теплоизоляции parapetов секций хранения и устройства противобомбарного пояса в покрытии принят утеплитель из перлитопористоцементных теплоизоляционных плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76. Для теплоизоляции пола принят керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83.
- Гидроизоляцию полов выполнить из 2-х 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 IV-814-72, СНиП IV-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 вентрешетки 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, указанными по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" СН 181-70.
- Штукатурку цементным раствором по сетке выполнить только по теплоизоляции стен, по остальным участкам выполнить затирку швов цементным раствором.

И.КОНТ.	Т.К.Ч.	21/22
Г.С.В.	Р.С.Д.	15/12/81
Г.П.	П.В.Л.	15/12/81
Г.К.О.	Т.М.Ш.	15/12/81
Р.К.З.	С.К.В.	15/12/81
А.К.	И.К.П.	15/12/81
П.В.	И.К.В.	15/12/81

м. п. 813-2-49.88

АР

Привязан

И.К.В.	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСБЕЛПРОМ
		г. Орел

Альбом I

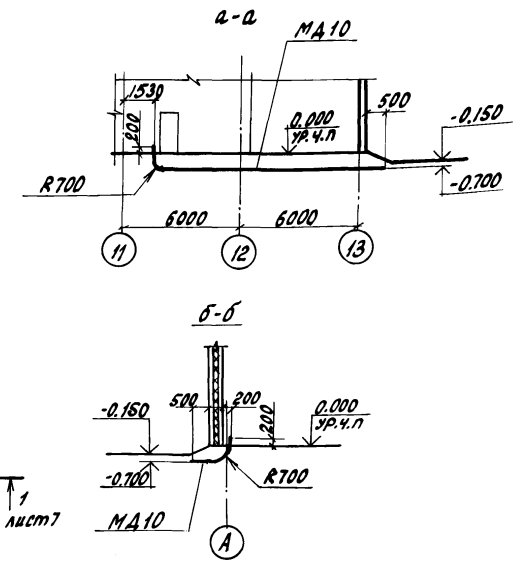
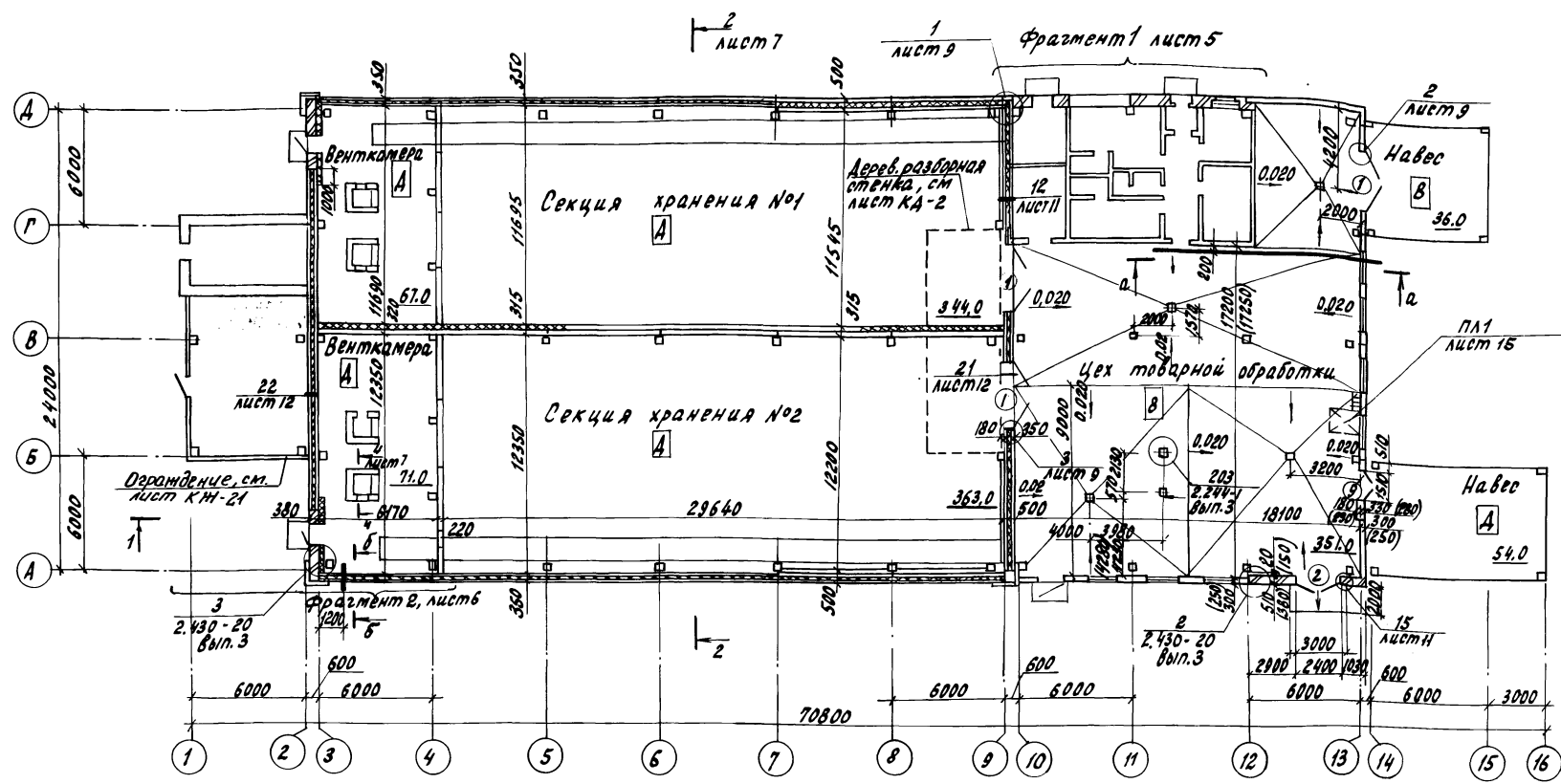
Типовой проект

Шифр подл. Подпись и дата

План на отм. 0,000

Альбом 1

Туповой проект



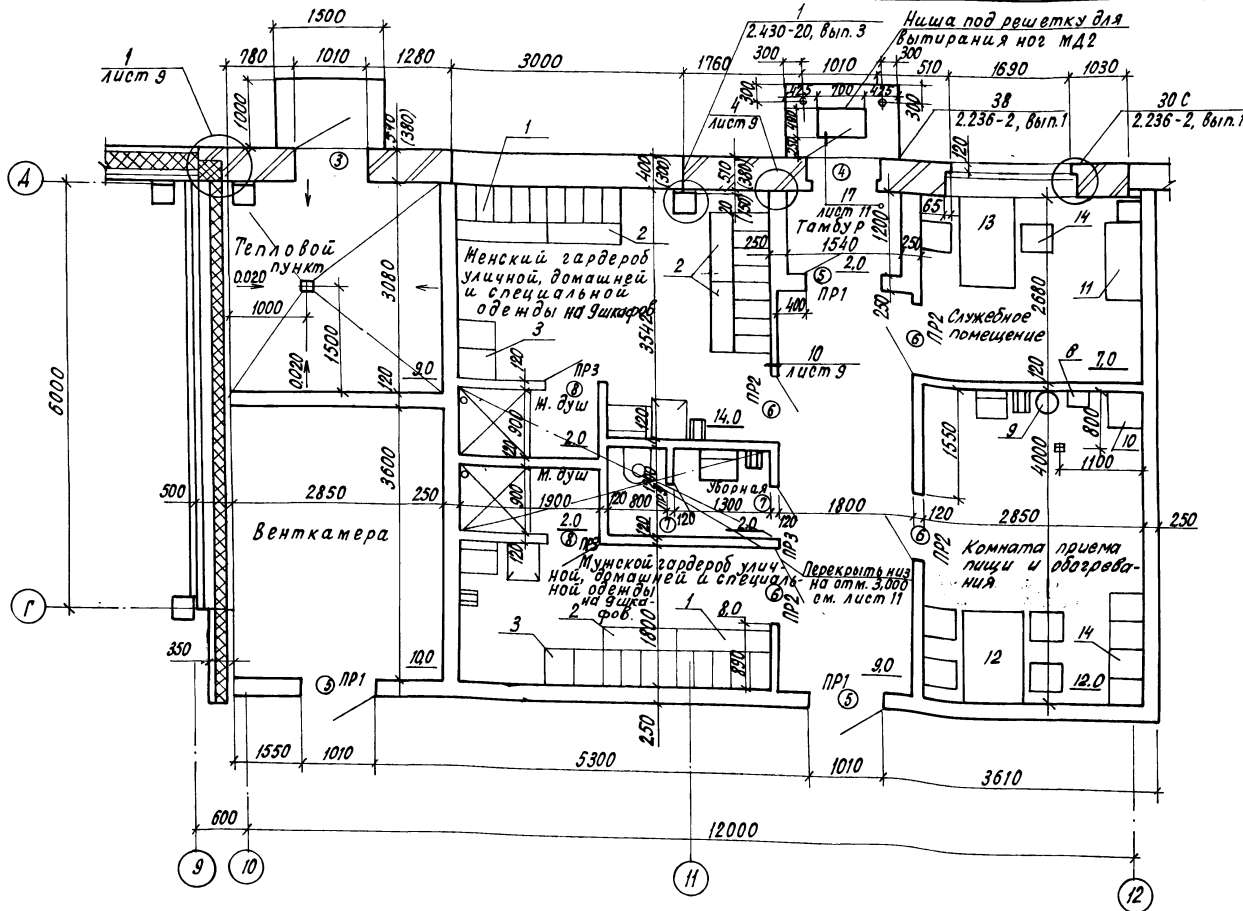
- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления карбозаломить деревянные антисептированные пробки, см. узлы 38 серии 2.236-2, вып.1 и 58 серии 2.436-17, вып.1.
- Над незамаркированными проемами шириной от 250мм до 510мм. выполнить рядовые перемычки при этом под нижним рядом кирпичей в слой 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, бездугие из помещений в цех товарной обработки, тип проема Б, обить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 14918-80 по слою асбестового 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/м³ ГОСТ 15588-86 толщиной 100мм с последующей обшивкой оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 14918-80.

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

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

Шифр, №листа, Год, дата, Взам.инв.№

И.КОНТРА	Ткач	15.12.83	м. п. 813-2-49.88	АР	
ГЛА. СПЕЦ.	Рябало	15.12.83			
ГИП	Павлов	15.12.83			
Л. КОНСТ.	Тимошенко	15.12.83			
Рук. гр.	Рычков	15.12.83			
Ст. арх.	Израйлов	15.12.83			
Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн			Строитель	Лист	Листов
План на отм. 0,000			РП	4	
23076-02 7			ГИПРОМИСЕЛЬПРОМ г. Орел		



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. п. 13 на листе 4
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		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СВД 12-18	1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА 22-35 (ПА 22-25)	1		

Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	23	25	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ10-1	4	20	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	12	103	
КВ18.16П	1.238-1, Вып.2	Козырек входа кв.18.16-П	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
Инсп. Репало
М.П. Павлинов
Рук. гр. Бачков
Арх. Шарвета
Пров. Журавлева

м.п. 813-2-49.88

АР

Привязан	Граничные родо-вольверен-ной т.орка.в. (окладочные) вместимостью 1000 тонн	Фрагмент 1.	Стадия	Лист	Листов
			РП	5	

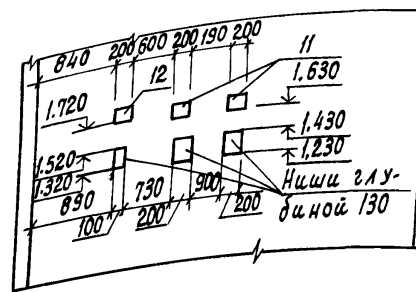
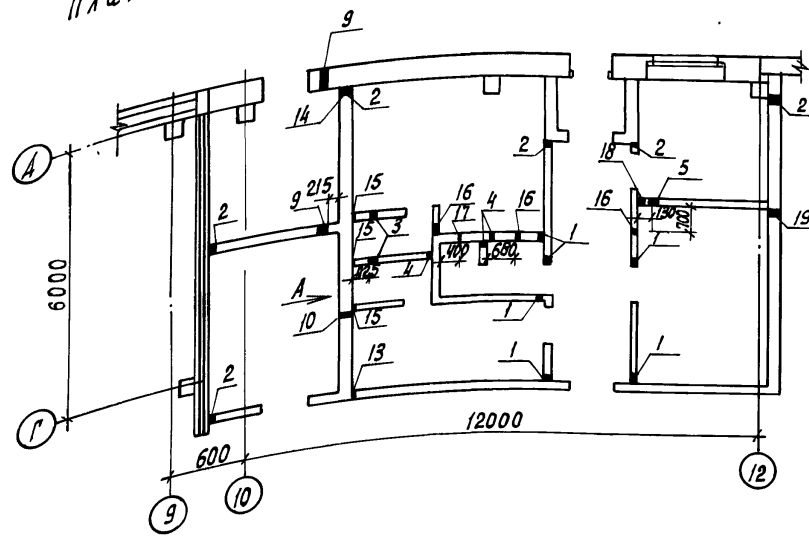
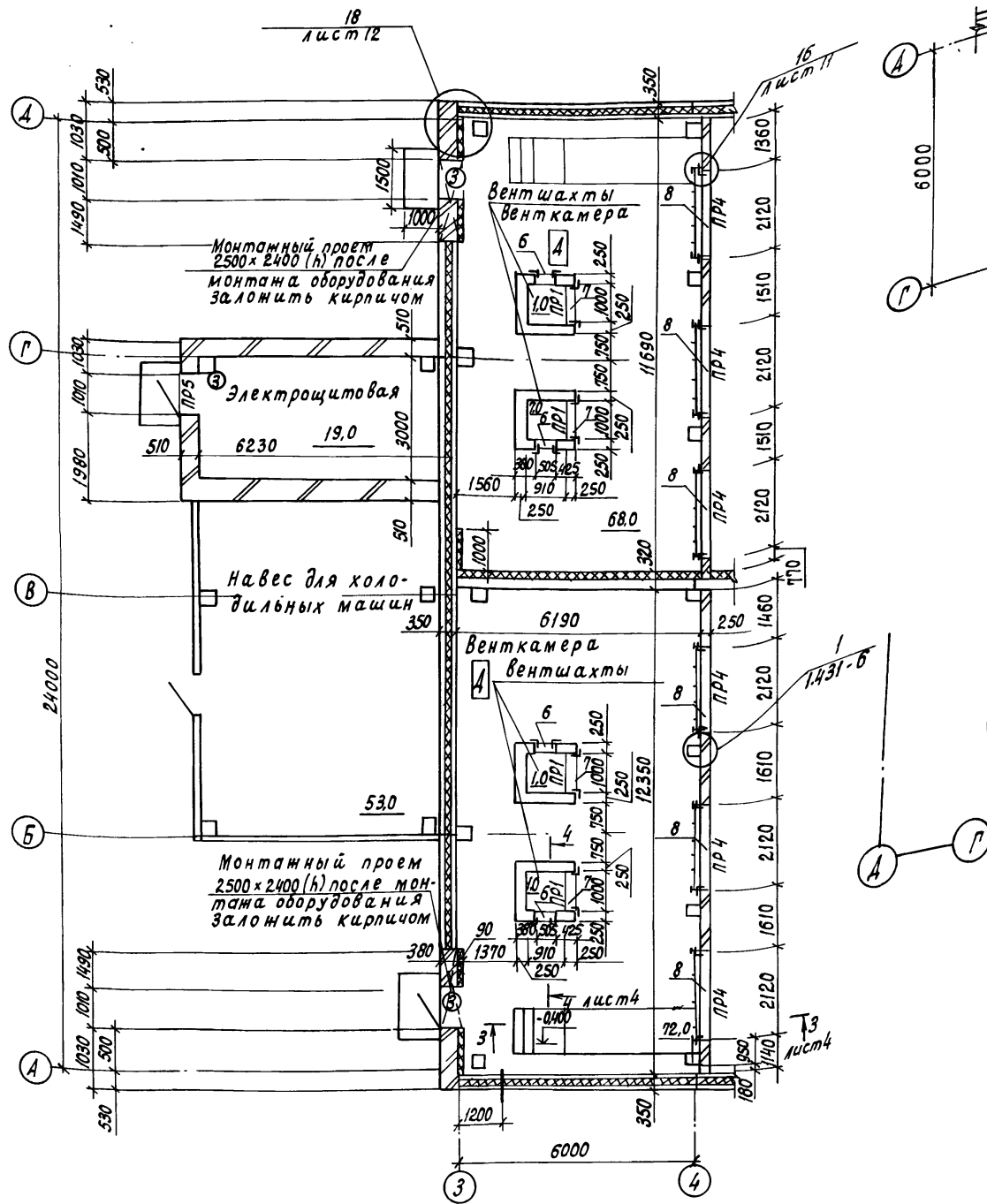
23076-02 8

Указание по монтажу и сборке

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	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.

Инж. контр.	Ткач	29.08.88
Инж. спец.	Репало	26.08.88
Инж. пр.	Павлинов	26.08.88
Инж. г.р.	Сачков	26.08.88
Арх.	Шкарета	26.08.88
Пров.	Журавлева	26.08.88

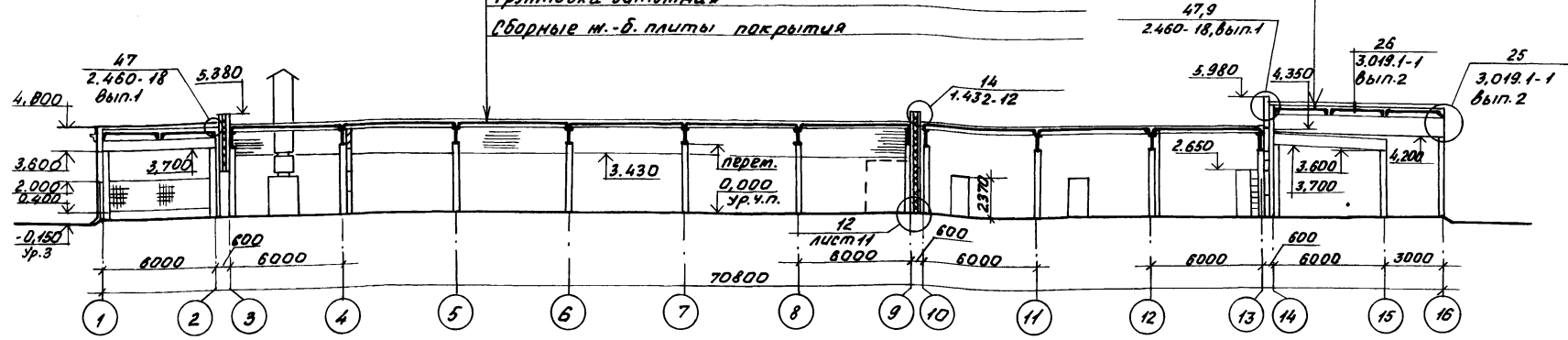
т. п. 813-2-49.88 АР

Привязан					Хранилище продовольств венной моркови (с охлаждением) емкостью 1000 тонн	Студия/лист РП	лист 6
Инв. н					Фрагмент 2. План распо- ложения отверстий между осями 10-12	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.09.88

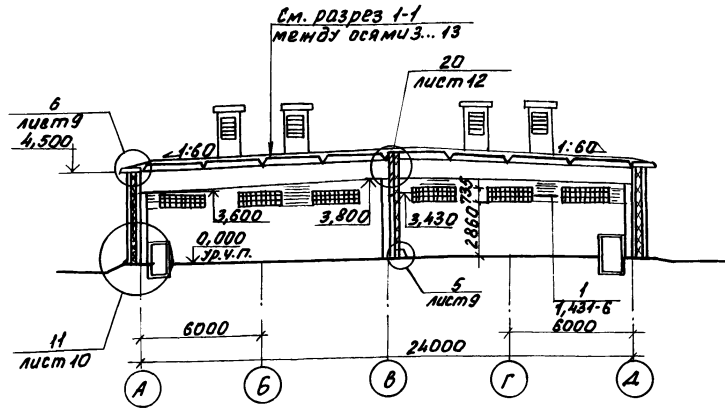
Разрез 1-1

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

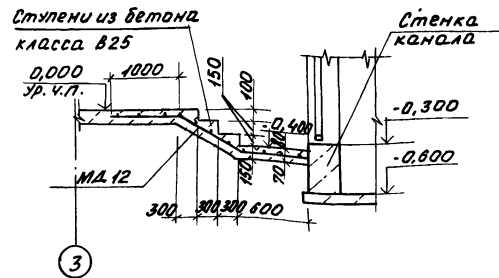
Слой гравия, втопленного в антицепптированную битумную мастику МБК-Г-55 (65)
 3-й слой битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклосетки марки ССС
 Грунтовка битумная
 Сборные м.-б. плиты покрытия



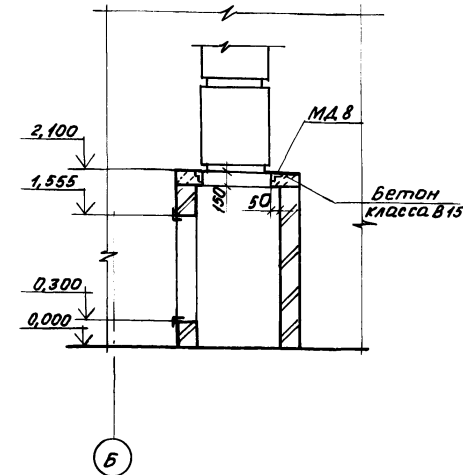
Разрез 2-2



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	11.12.82	м.п. 813-2-49.88	АР		
С.спец.	Репалов	15.12.82				
Г.инж.	Павлинов	15.12.82				
Р.к.ср.	Сачков	15.12.82				
Арх.	Шкарета	15.12.82				
Проб.	Нурбаева	15.12.82				
Привязан			Хранилище продовольственной моркови (сохранение) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
Инв.№			Разрез 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	РП	7	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел		

Альбом 1

Типовой проект

И.И. В.И. Подпись и дата, В.И. Инициалы

А.В.О.М.И.

Типовой проект

Фасад 1-16

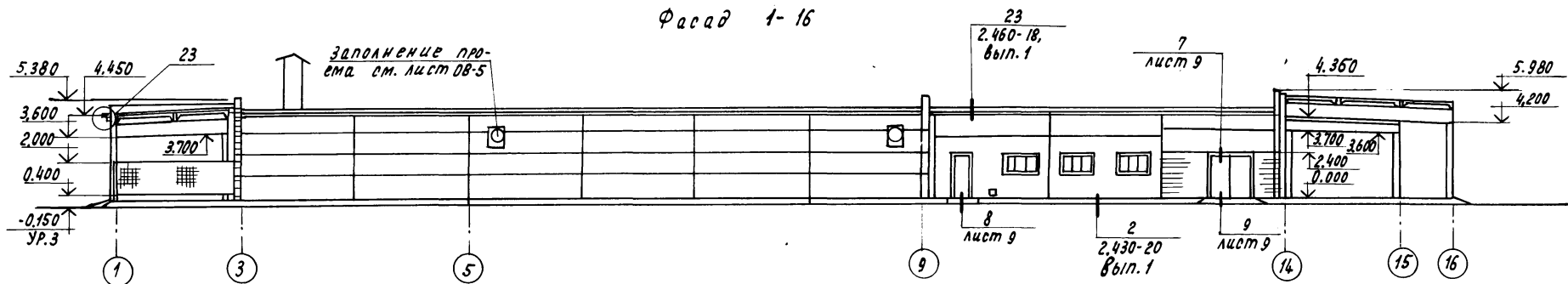
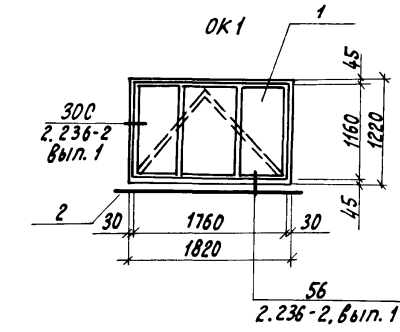
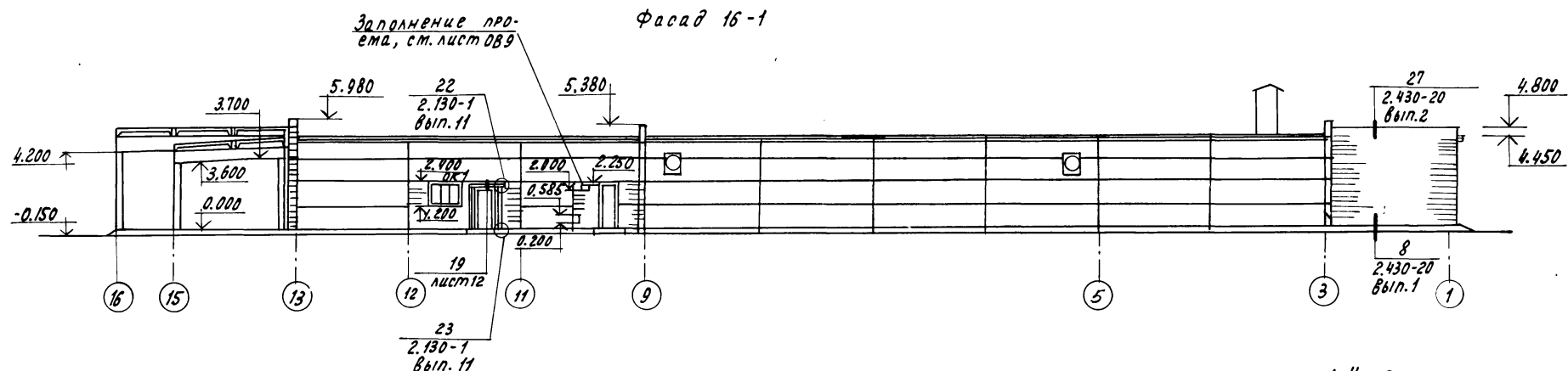


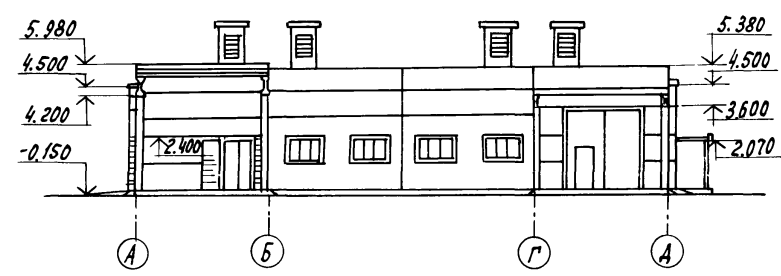
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



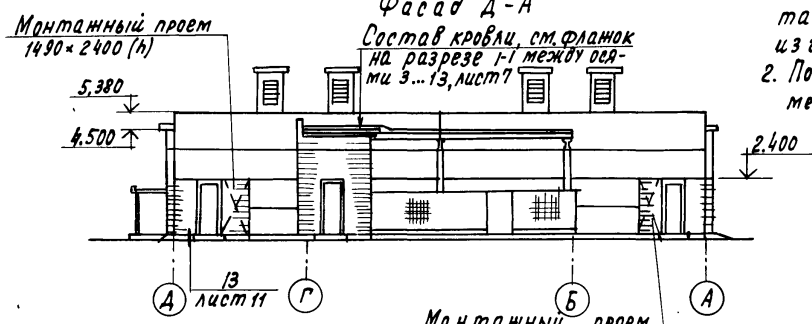
Фасад 16-1



Фасад А-А

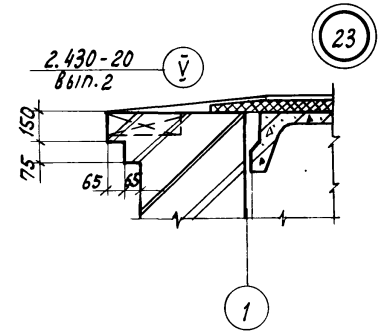


Фасад Д-А



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) после монтажа оборудования заложить кирпичом



Инв. №	Ткач	РП	6.05.88	т.п. 813-2-49.88	АР
Л. спец.	Репало	РП	6.05.88		
Инв. №	Павлинов	РП	6.05.88	Хранилище продовольственной моркови (схладженец) вместимостью 1000 тонн	Стадия
Рук. гр.	Сачков	РП	6.05.88		
Арх.	Шкарпета	РП	6.05.88	Листов	8
Пров.	Журавлева	РП	6.05.88	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
				2.0.Р.Л.	

При вязан

Инв. №

23076-02 11

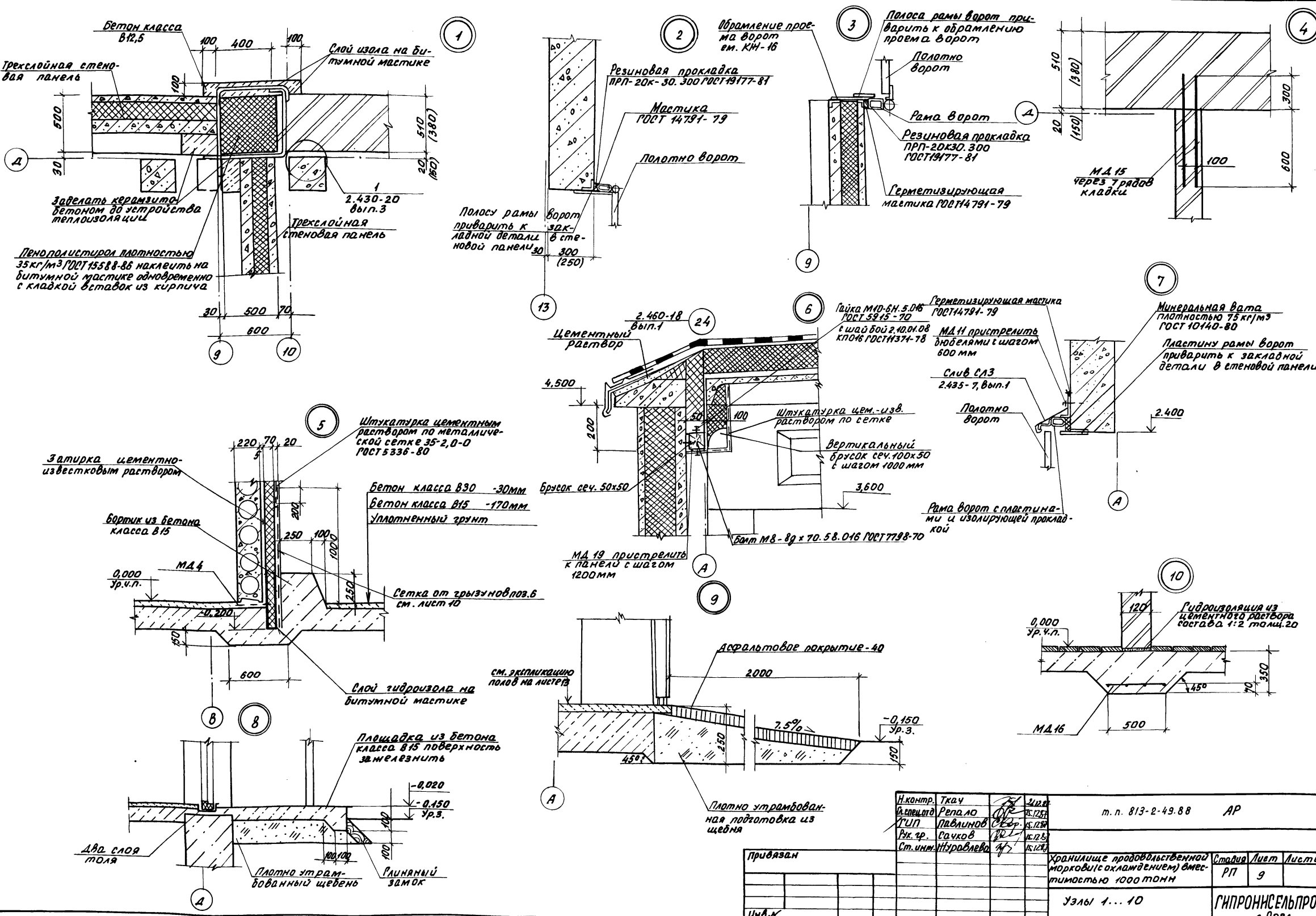
Копировал Ахромова

формат А2

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

Альбом II

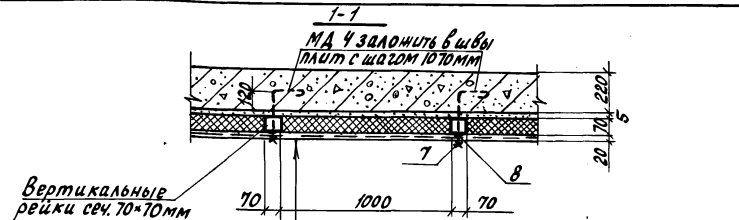
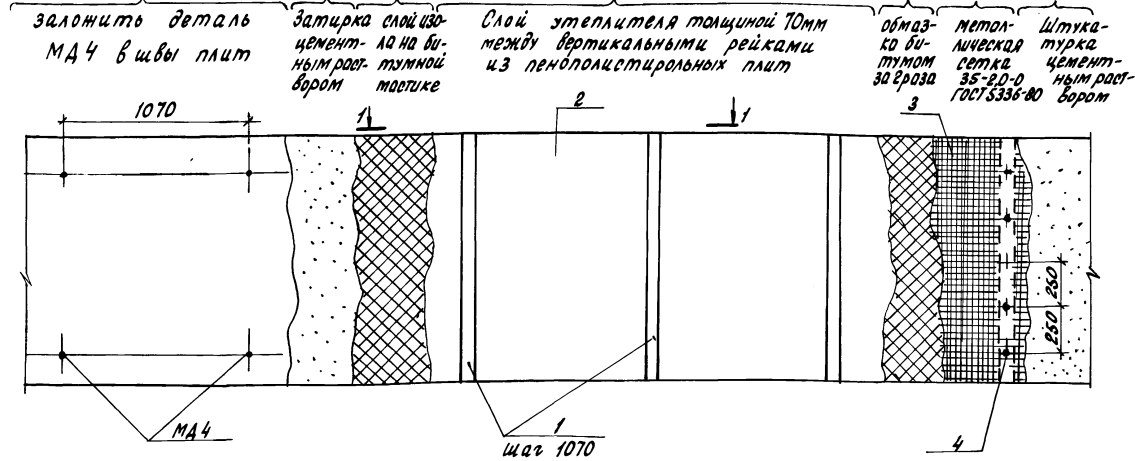
Тыловой проект



Условные обозначения

Н.контр.	Ткач	Зав.		м.п. 813-2-49.88	АР	
Исполн.	Репало	Контр.	15.12.88			
Г.И.П.	Павлинов	С.З.	15.12.88			
Р.к.чр.	Сачков	К.П.З.	15.12.88			
Ст.инж.	Нуровлева	К.П.З.	15.12.88			
прибаван			Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Сталь	Лист	Листов
Инд.ч			Узлы 1... 10	РП	9	

Схема расположения элементов теплоизоляции стен.



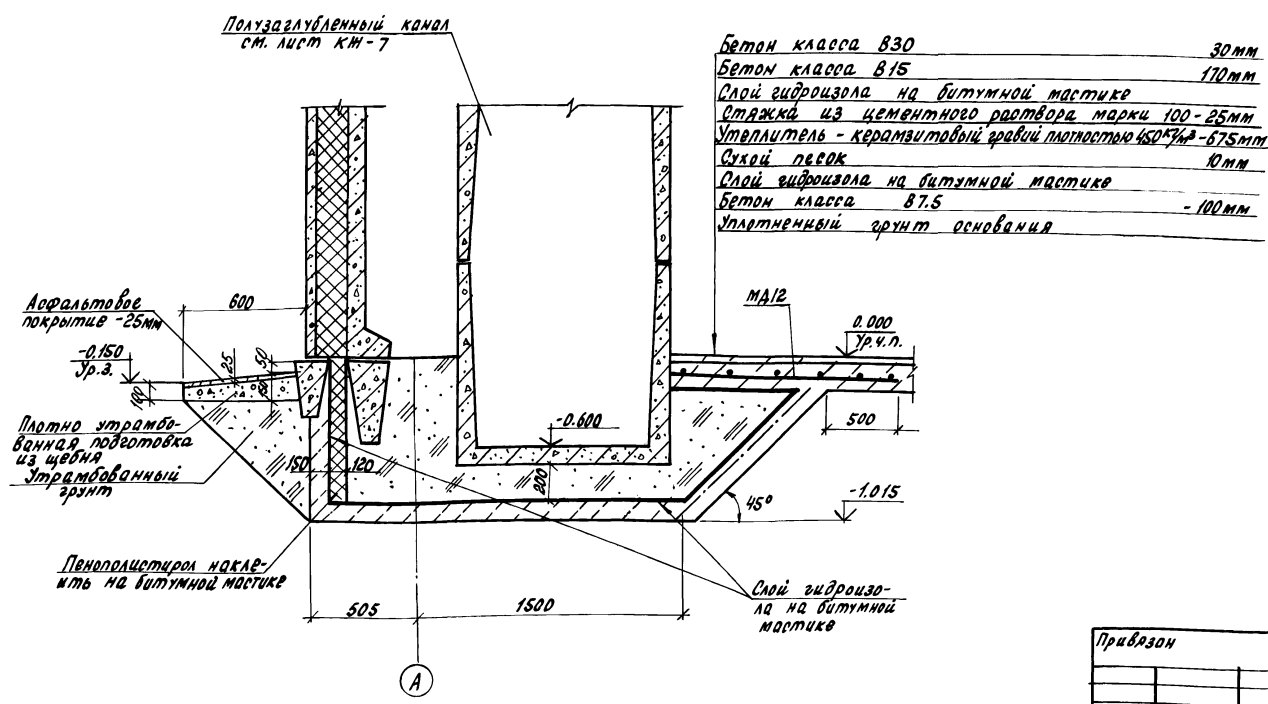
Штукатурка цементным раствором по металлической сетке - 20мм
 Обмазка битумом за 2 раза
 Слой плит- пенополистирола - 70мм
 Затирка швов цементным раствором - 5мм
 Железобетонная плита

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 ³
2		Плиты пенополистирольные ПСБС ГОСТ 15588-86	14,01		м ³
3		Сетка 35-20-0 ГОСТ 5336-80		312,0	
4		Гвозди К4-100 ГОСТ 4028-63	-	8,9	
5		Брусек 100x70x250 ГОСТ 24454-80	0,5		м ³
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 11371-78	-	0,66	

Указания по устройству теплоизоляции смотри на листе 12.

11



И.КОНТРОЛЬ	Т.КАЧ	2012.02	т. п. 813-2-49.88	-АР		
Д.ДИРЕКТОР	Р.РАДЛО	15.12.11				
Т.П.	Л.ПАВЛОВ	15.12.11				
Р.УК.ЗР.	С.САЧКОВ	15.12.11				
Ст.инж.	И.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		

Имя, фамилия, Подпись и дата, Взаим. шифр

Титульный проект Альбом I

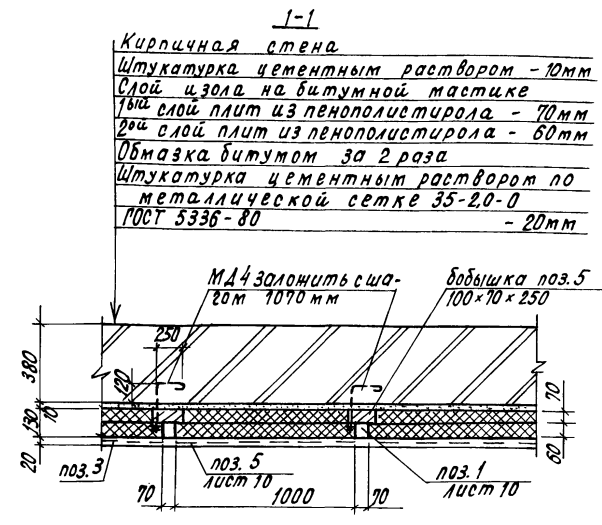
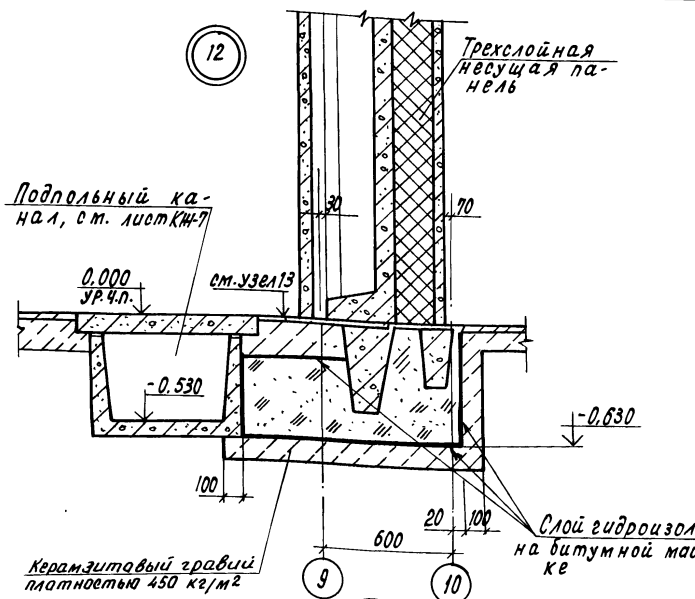
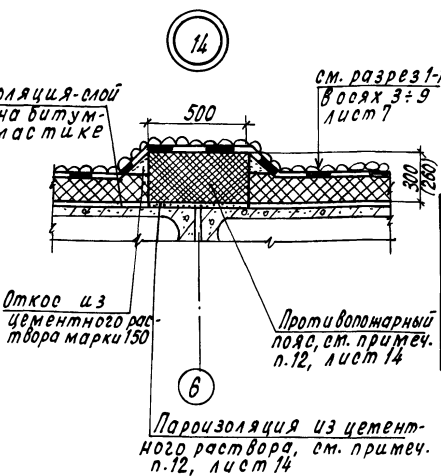
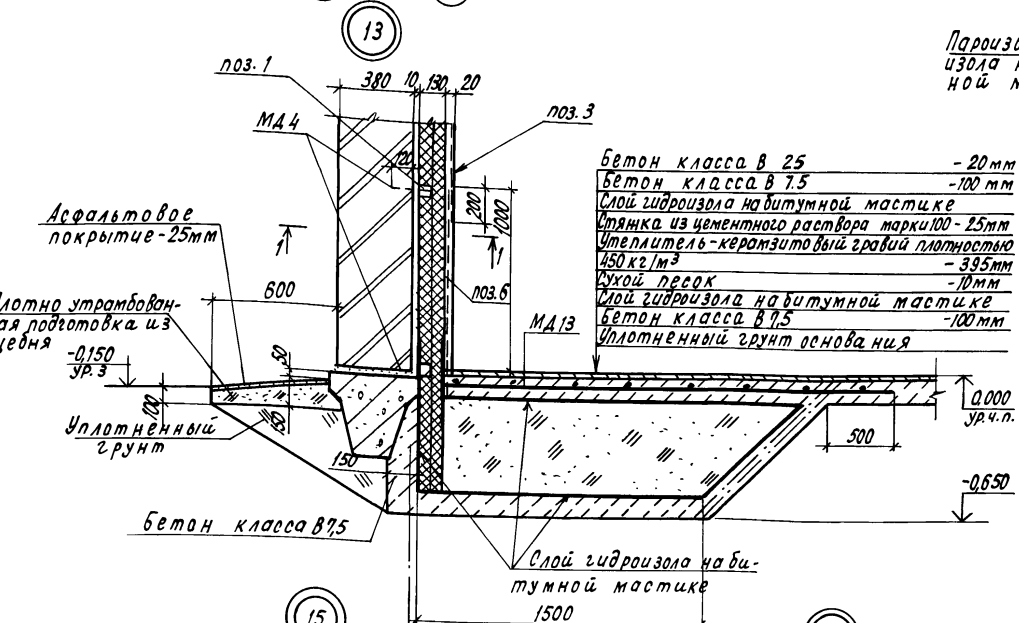
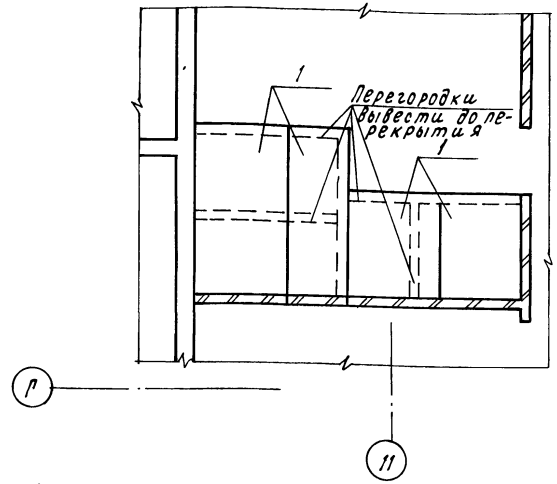


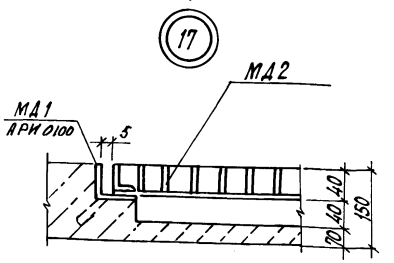
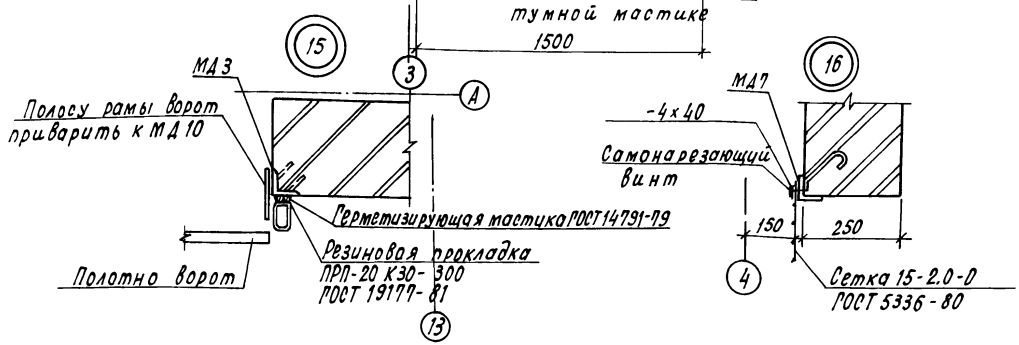
Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000



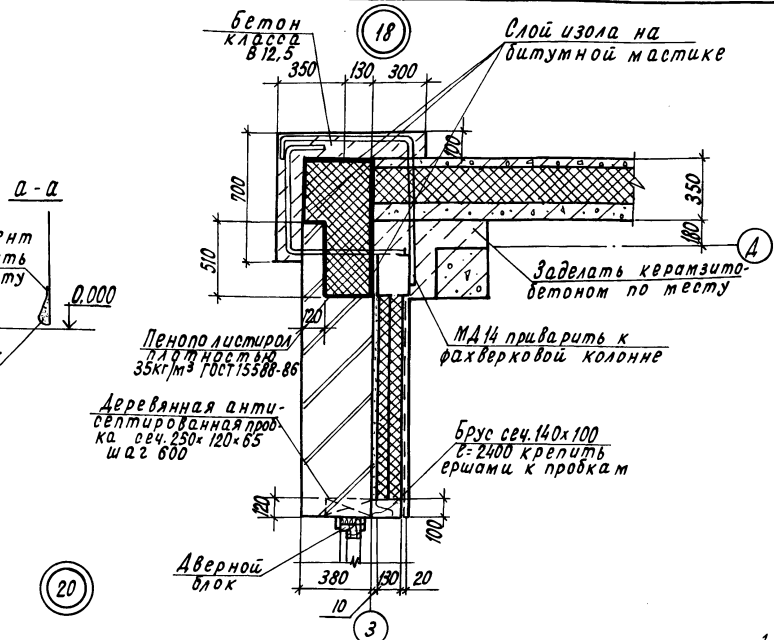
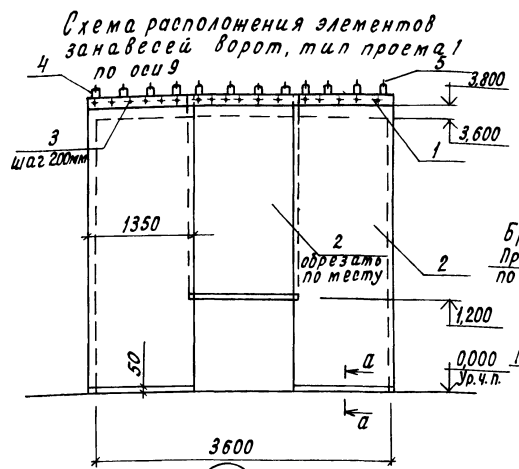
Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия душевых и уборных

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

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

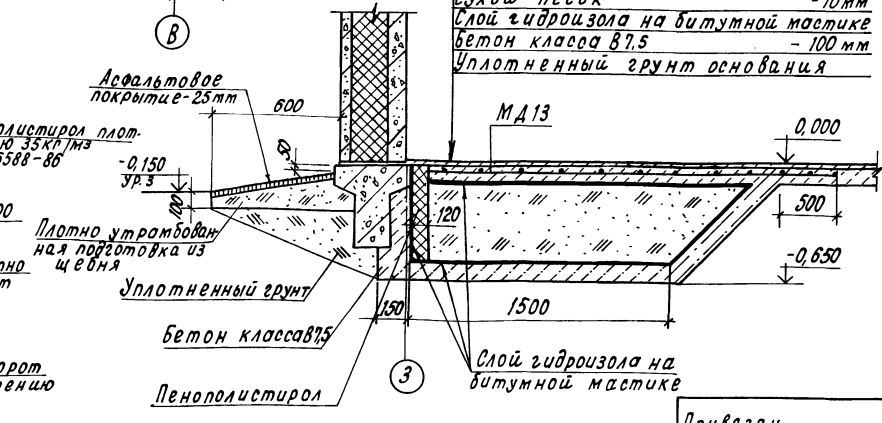
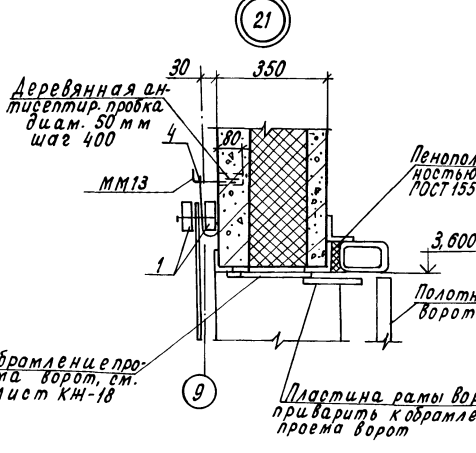
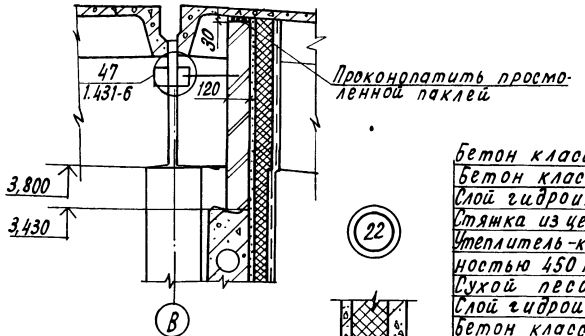
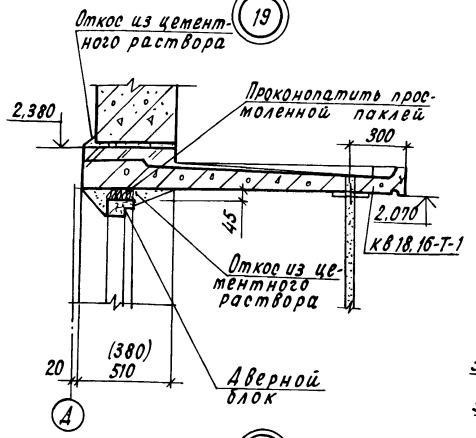


И.контр. Ткач	Исполнитель Репало	15.02.87	т.п. 813-2-49.88	АР		
И.п. Павинов	15.02.87					
Рук. гр. Сачков	15.02.87					
Ст.инж. Журавлева	15.02.87					
Привязан			Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Уддия	Лист	Листов
Цив.н			Узлы 12...17. Схема расположения элементов перекрытия душевых и уборных на отм. 3.000	РП	11	



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Рейка 70x70			
		ГОСТ 24454-80 l=3800	0,016		
2		Брезент	29		
3		Гвозди 4x100			
		ГОСТ 4028-63		0,39	
4		Плетля А-1-5-ГОСТ 5781-82 l=250	12	0,039	
5	2.230-1, выл. 5	Изделие соединительное ММ 13	12	0,12	



- 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 монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах (МОН 202-69). ММС ССРР.

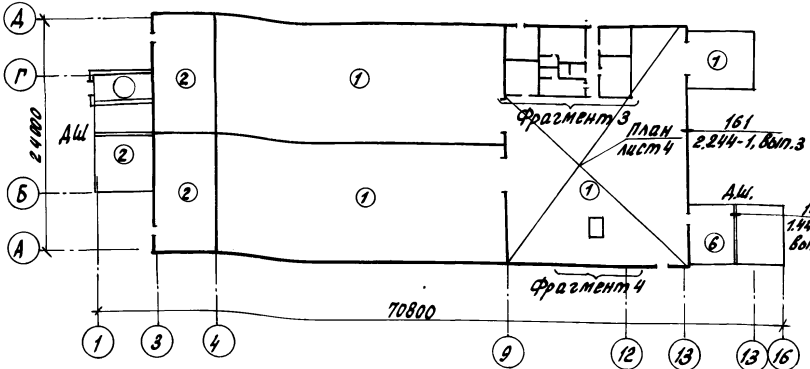
И.контр.	Т.кач	В.К.С.	15.12.87	м. п. 813-2-49.88	АР
И.спец.	Р.пало	В.К.С.	15.12.87		
И.П.	Лавинов	В.К.С.	15.12.87		
И.к.з.	Сачков	В.К.С.	15.12.87		
И.инж.	Израильев	В.К.С.	15.12.87		

Привязан					
Инв.п.					

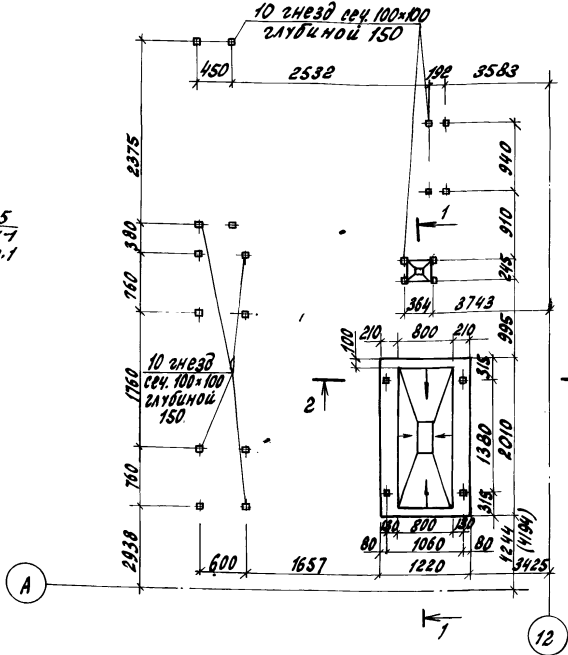
Альбом Б

Типовой проект

План полов на отм. 0,000

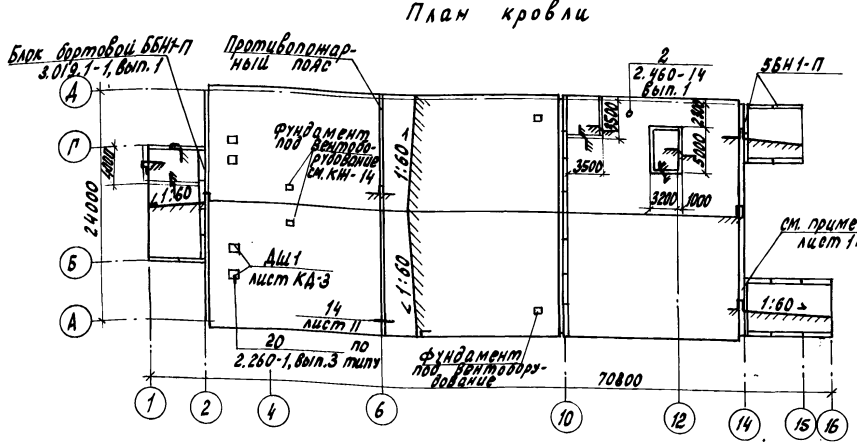
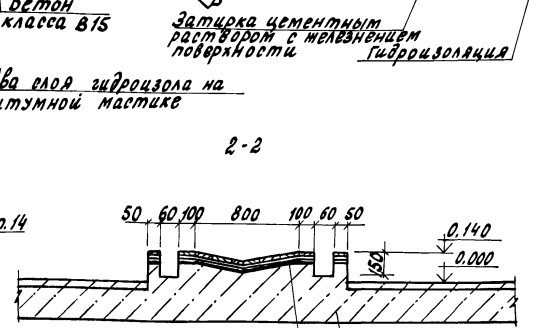
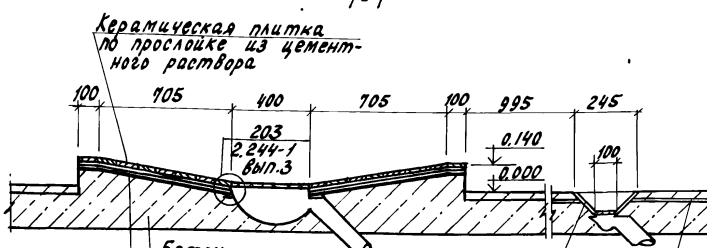
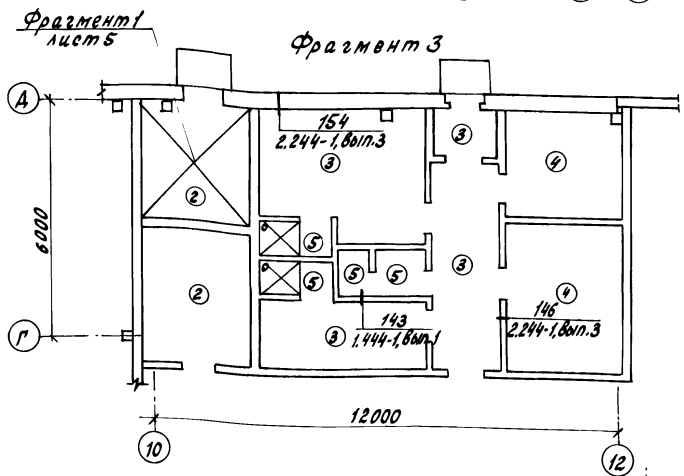


Фрагмент 4



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Секции хранения, навес в осях 14-15 цех товарной обработки	1		Покровие - бетон класса В25-30мм Подстилающий слой - бетон класса В75 -170мм Основание - уплотненный грунт	804
Венткамеры, навес в осях 1-2 тепловой пункт	2		Покровие - бетон класса В15-20мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 -100мм Основание - уплотненный грунт	202
Гардеробы, тамбур, коридор	3	243 2.244-1.60п.4	Покровие - бетон мозаичного состава класса В15	52
Службное помещение, комната приема пищи и обогрева	4	230 2.244-1.60п.4	Покровие - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 2.5мм	19
Уборные, душевые	5	250 2.244-1.60п.4	Покровие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 -10мм	7
Навес в осях 14-16	6		Покровие - 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 2.244-1.60п.3, 1.444-1.60п.1
4. Указания по устройству полов смотри лист 14.

И.контр.	Ткач	И.контр.	А.Р.
Д.проект.	Роголо	Д.проект.	
С.проект.	Павлицко	С.проект.	
Р.к.гр.	Сучков	Р.к.гр.	
Арх.	Икаретов	Арх.	
Провер.	Израйлова	Провер.	

Привязан

Ш.н.в. №

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн
План полов на отм. 0,000
фрагменты 3, 4. План кровли

Стандарт лист листов РП 13
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Изделие закладное			
МН105-6	1.400-15.В1.120СБ	МН105-6	2	1.0	
МС1	1.431-6, лист61	Изделие соединительное МС-1	7	0.24	
МС-2	1.431-6, лист61	Изделие соединительное МС-2	7	0.30	
МС-9	1.431-6, лист61	Изделие соединительное МС-9	14	0.25	
	1.431-6.	8x200-БГОСТ103-76 Полоса Ст.3спГОСТ535-79 P=300	14	3.77	
МС-10	1.431-6, лист61	МС-10	14	0.30	
МС-12	1.431-6, лист61	МС-12	14	1.13	
	1.431-6, лист40	А-1-16-ГОСТ5781-82, P=3600	7	5.69	
	1.432-12	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79	-	60.0	
МС4	1.444-1-КНЦ. МС4	МС4, P=6000	2	22.62	
	1.444-1, Вып.1, лист47	А-1-14-ГОСТ5781-82, P=6000	4	7.26	
МН1	1.444-1-КНЦ-МН1	Закладное изделие МН1	16	0.25	
	2.130 -1, Вып.11	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79 P=80	2	0.20	
ММ2	2.236-2, Вып.1	Костыль ММ2	1	0.28	
ММ3	2.236-2, Вып.1	Костыль ММ3	28	0.10	
ММ5	2.236-2, Вып.1	ММ5	2	1.60	
ММ6	2.236-2, Вып.1	ММ6	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	
МС1	2.430-20.4 010	МС1	8	0.52	
МС2	2.430-20.4 020	МС2	8	0.52	
МС3	2.430-20.4 010	МС3	2	0.67	
МС5	2.430-20.4 010	МС5	2	0.70	
СЛ3	2.435-7.1 40	Слив СЛ3, P=2400	1	6.72	
МС28	2.460-18.309	Фартук МС28	28	3.4	
МС32	2.460-18.3 11	Костыль МС32	41	1.01	
МС34	2.460-18.3 12	Фартук МС34	34	4.3	
МС50	2.460-18.3 19	Элемент фасонный МС50	34	1.8	
МС51	2.460-18.3 20	Элемент фасонный МС51	34	2.6	
МС52	2.460-18.3 21	Фартук МС52	34	3.8	
МС53	2.460-18.3 22	Компенсатор МС53	34	4.0	
МС55	2.460-18.3 24	Костыль МС55	182	0.21	
МС56	2.460-18.3 25	Фартук МС56	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
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС	118	0.60	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Фасонный элемент МС	30	4.95	
МС3	3.019.1-1.1-МС03	Фасонный элемент МС	25	3.50	
	2.130 -1, Вып.11	Труба 65x4.5ГОСТ3262-75	2	12.0	
	2.130 -1, Вып.11	А-1-20-ГОСТ5781-82, P=170	2	0.42	
МД1	АРЧ0100	Изделие соединительное МД1	1	9.47	
МД2	АРЧ0200	Решетка для вытяжная ког	1	18.99	
		Изделия соединительные			
МД3	АРЧ0300	МД3	1	131.85	
МД4	АРЧ0400	МД4	225	0.20	
МД5	АРЧ0500	МД5	4	19.7	
МД6	АРЧ0500	МД6	4	16.95	
МД7	АРЧ0500	МД7	6	23.37	
МД8	АРЧ0500	МД8	1	15.66	
МД9	лист 6, Б.4	Уголок 50x50x5-БГОСТ8509-86 Ст.3спГОСТ535-79 P=1400	1	5.46	
МД10	лист 4, Б.4	Труба 100x4ГОСТ3262-75	-	116.4	
МД11	лист 9, Б.4	Полоса 4x40-БГОСТ103-76 Ст.3спГОСТ535-79 P=2400	1	2.02	
МД12	лист10, Б.4	С 58p1-100 1540x6000 58p1-100 ГОСТ8478-81	12	29.25	
МД13	лист11, Б.4	С 58p1-100 2550x6050 58p1-100 ГОСТ8478-81	12	47.42	
МД14	лист12, Б.4	А-1-10-ГОСТ5781-82, P=1400	6	0.86	
МД15	лист 9, Б.4	А-1-6-ГОСТ5781-82, P=900	30	0.20	
МД16	лист 9, Б.4	С 58p1-100 1040x6000 58p1-100 ГОСТ8478-81	8	18.39	
МД17	лист 4, Б.4	А-1-14-ГОСТ5781-82, P=1250	4	1.51	
	лист 6, Б.4	Решка 15-20-0ГОСТ5336-80	-	125.3	
МД18	лист12, Б.4	С 58p1-100 1540x500 58p1-100 ГОСТ8478-81	4	2.2	
МД19	лист 9, Б.4	Уголок 63x63x6-БГОСТ8509-86 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/м³ 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 лазах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохождения трапов в радиусе 1м выполнить гидроизоляцию из 2х слоев гидроизола на битумной мастике.
- В лазах, типа 5, гидроизоляцию выполнить из 2х слоев гидроизола на битумной мастике и уплотнить 2 дополнительных слоя гидроизола на битумной мастике в радиусе 1м в местах прохождения трапов. Гидроизоляцию завести на стены на 300мм, смотри 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/м³ 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 перлитофосфоргелевых плит плотностью 200 кг/м³ 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 установка вливается на плиты покрытия.
- При устройстве площадки входа во вспомогательные помещения по оси Д залонить деталь МН105-6 согласно узлу 23 серии 2.130 -1 Вып. 11.

Привязан			
И.В.В.			

И.контр.	П.кач.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.	И.пр.
Л.С.С.	Р.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.
Г.П.	Л.В.М.	Л.В.М.	Л.В.М.	Л.В.М.	Л.В.М.	Л.В.М.	Л.В.М.
Р.К.Г.	С.К.В.	С.К.В.	С.К.В.	С.К.В.	С.К.В.	С.К.В.	С.К.В.
С.И.И.	М.В.В.	М.В.В.	М.В.В.	М.В.В.	М.В.В.	М.В.В.	М.В.В.
Хранилище продовольственной моркови (схлаждением) вместимостью 1000 тонн				Сталь	Лист	Лист	Лист
Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах				РП	14		
				ГИПРОИЗСЕЛЬПРОМ г. Дреп			

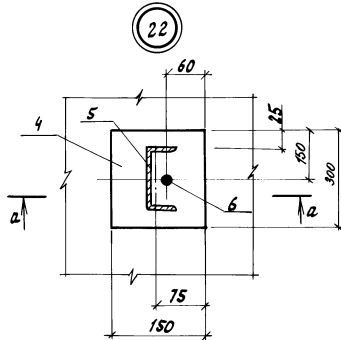
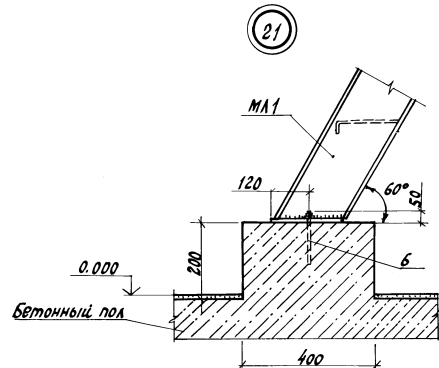
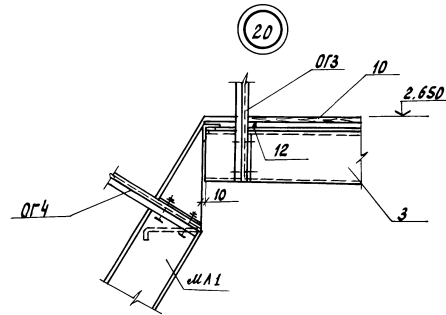
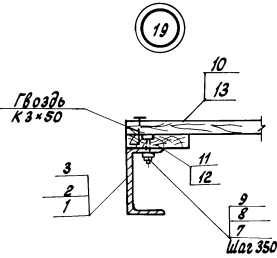
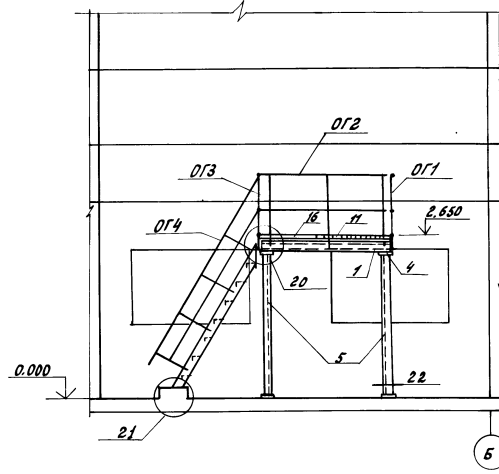
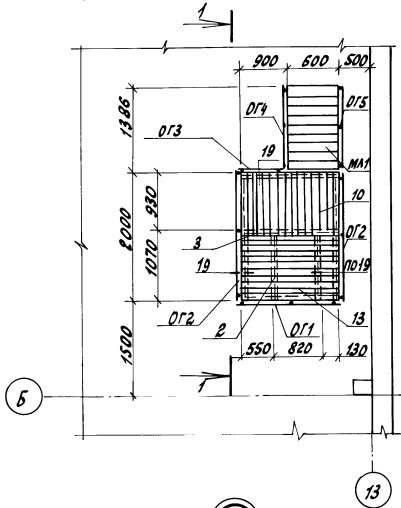
Схема расположения площадки ПЛ1, верх на отм.2.650

1-1

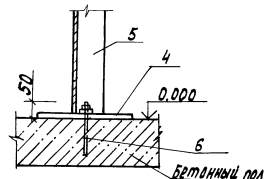
Спецификация элементов к схеме расположения
металлической площадки

Альбом II

Типовой проект



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, высоту шва принять 5мм.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
ПЛ1	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-10.18	1	10.5	
OГ4	1.450.3-31 4.1.2.1.0-11	OГл МЛХ96-10.24	1	11.1	
OГ5	1.450.33.1 4.1.2.1.0-2	OГл МЛХ96-10.24	1	11.1	
1	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72	2	17.2	Вст.зип 2ГОСТ53579; В-2000
2	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72	2	9.2	Вст.зип 2ГОСТ53579; В-1070
3	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72	3	12.9	Вст.зип 2ГОСТ53579; В-1500
4	Б4	Лист Б.ПН-40-100ГОСТ199077	8	1.8	150x150 Вст.зип 6-НУ-14-130290
5	Б4	Швеллер 10ГОСТ8240-72	4	21.4	Вст.зип 2ГОСТ53579; В-2000
6	Б4	Болт 5М16x200ГОСТ1771-80	6	0.44	
7	Б4	Болт М10-Фх40,58ГОСТ7798-70	18		
8	Б4	Гайка М10-ТН5.019ГОСТ3915-70	18		
9	Б4	Шайба 10.01.08кпГОСТ11371-78	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		

Шифр, № этапа, Подписи и даты, Формат, Шифр

Инж. Пров. Соловухина В.А.	Инж. Уваровичева М.С.	Инж. Копытская Н.А.	Инж. Попов И.И.
Привязан			
Инв. №			

И.контр. Щепелько Н.И.	Тех. Лавин	Т.к. Копытская Н.А.	М.п. Щепелько Н.И.	м. п. 813-2-4988	АР
И.контр. Прох. Солухина В.А.	Инж. Уваровичева М.С.	Инж. Копытская Н.А.	Инж. Попов И.И.	Грипронсельпром	
Площадка ПЛ1				Лист 15	2. Овра

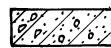
23076-02 18

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	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.141-1, Вып. 60, 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 кровлей.	
1.462.1-10/80, Вып.1, 2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий пролетом 6,49м.	
1.494-24, Вып.1	Гвозди для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.823.1-2, Вып. 0-1, 1,2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.832.1-9, Вып. 1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.832.1-10, Вып. 0,1	Двухслойные стеновые легкотябетонные 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:



ЖБ - железобетон в сечении

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

Инв. №		Привязан	
Исполн. Карпенков	12.12.87		
И.контр. Яков	21.12.87		
Нач. отд. Иглина	11.12.87		
ГИП Коротков	11.12.87		
П.контр. Тетешенко	11.12.87		
Рук. гр. Карпенкова	11.12.87		
Инж. Скрябина	11.12.87		
Проверил Салапин	12.12.87		
Хранилище продовольственных продуктов (охлаждение) вместимостью 1000 тонн		Ст. п. 813-2-49.88	- КИ
Общие данные (начало)		РП	1 20

Продолжение

ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	<i>Строительные изделия</i>	Альбом Ш
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 ³		Примечание
		Кл-30С	Кл-20П	
1 Фундаменты стоечного 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 перекрытий	584200	21,06	21,06	
11 Конструкции и детали каналов	585800	70,5	70,5	
12 Элементы ограды	589900	0,48	0,48	
13 Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	2,26	2,26	
Всего бетона и железобетона		518,24	474,44	

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

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
6	Спецификация монолитного фундамента Фм1	
8	Спецификация фундаментов под оборудование Фам1, Фам2	
11	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямка и фундаментов под оборудование	
13	Спецификация элементов к схеме расположения колонн и блоков покрытия	
15	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
	Спецификация фундамента под оборудование Фам3.	
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 Главгоспромом 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°С (основное решение) минус 20°С;
 - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП2.01.07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) - III район СССР.

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;

- в) 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°С.

ВМ. Контр.	Каленкова	И. С.	2.87	т. п. 813-2-43.88 - КМ
Нач. отд.	Иглина	И. С.	2.87	
Лит	Коротков	И. С.	2.87	
И. Контр.	Гумишенико	И. С.	2.87	
Инж. Пров.	Каленкова	К. К.	2.87	Хранилище продовольственной моркови (с охладительным устройством)
	Скрябина	В. К.	2.87	
	Валегин	В. С.	2.87	Итого

Привязан	
Инв. №	

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом I

Титульный лист

Инв. №, год, подписи и дата

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

Альбом II

Типовой проект

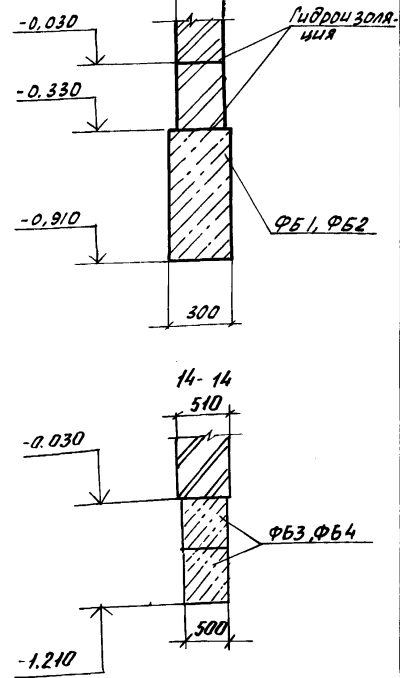
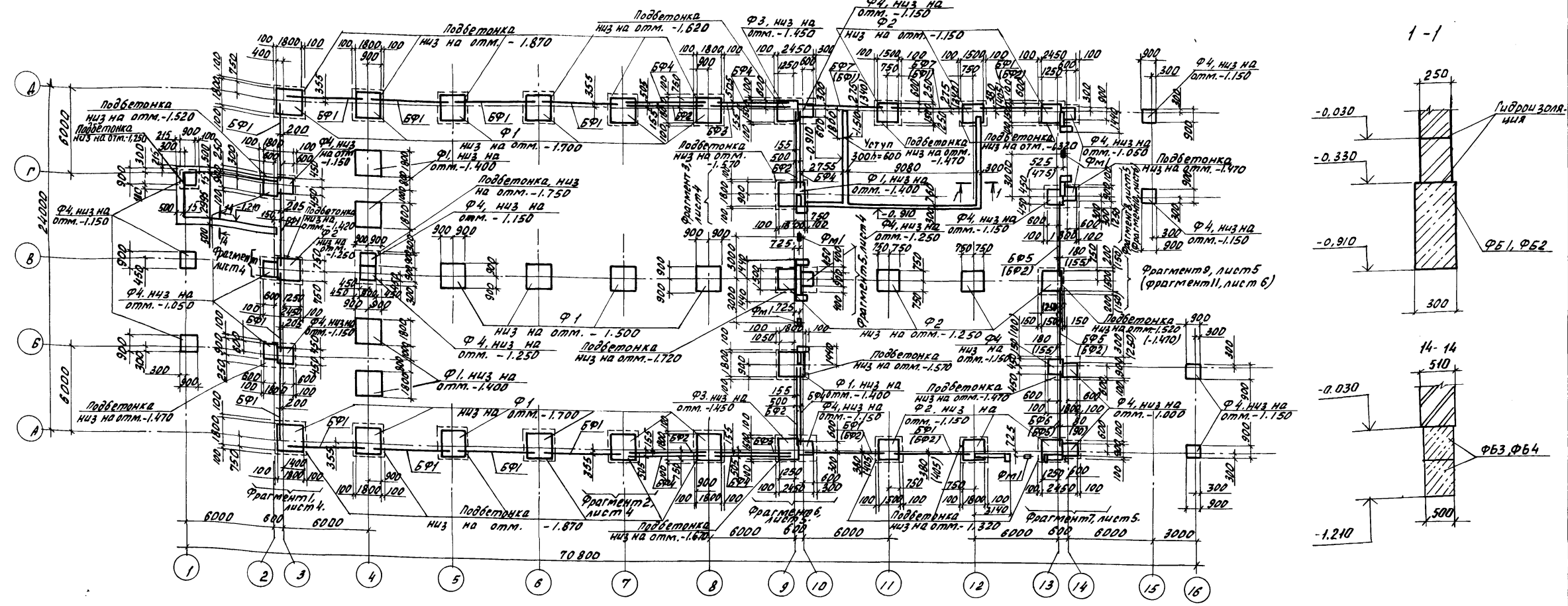


Таблица нормативных усилий на обрезах фундамента.

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки				
		N, кН	Qx, кН	Qy, кН	Mx, кН.м	My, кН.м
	A/3	320,2	—	-1,9	-43,1	-99,0
	A/5,6	365,0	—	-26,0	-75,0	—
	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)

- 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/м³. 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 выполнить 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/м³ (1,6 т/м³).
- Спецификацию элементов к схеме см. лист 6.

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

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

Хранилище проектной документации (складирование) в соответствии с требованиями СНиП 11-103-97

Состав	Лист	Листов
Р.П.	3	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орен.

23076-02 21

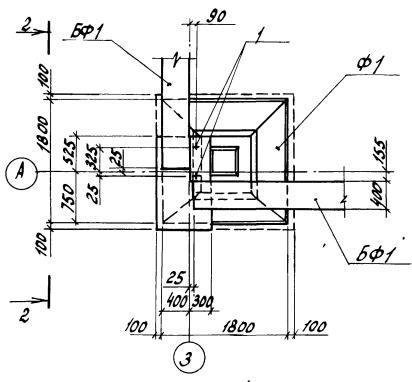
копировал Цюземцева

Формат А2

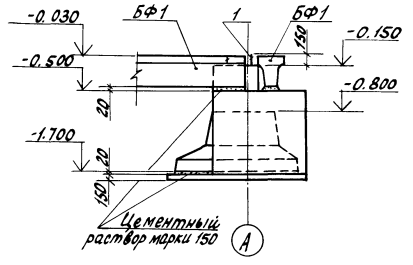
Альбом II

Головой лест

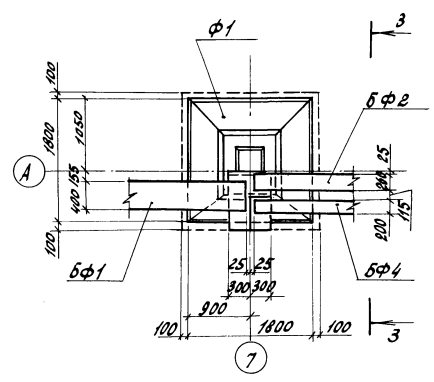
Фрагмент 1



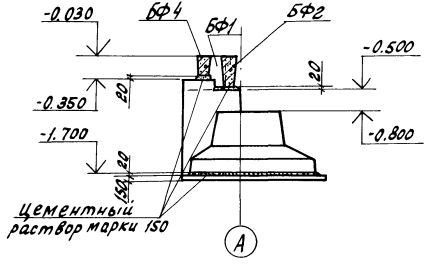
2-2



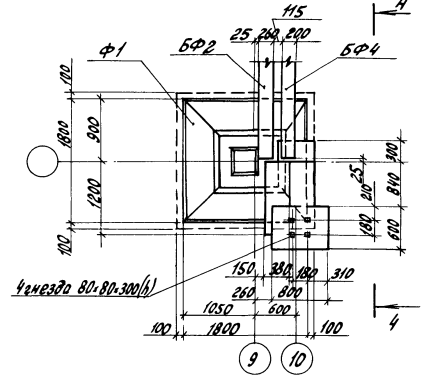
Фрагмент 2



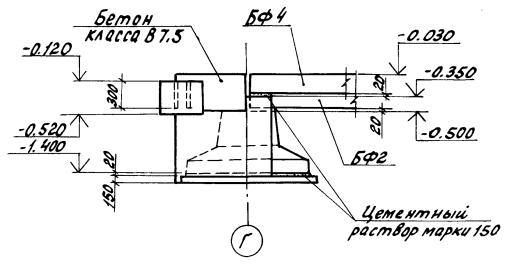
3-3



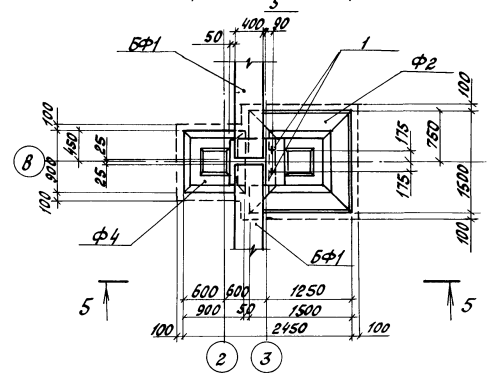
Фрагмент 3



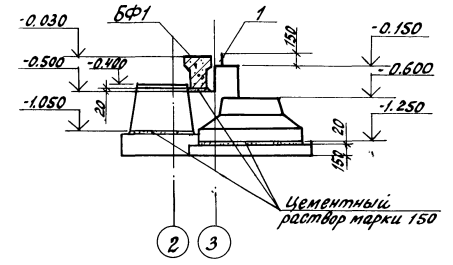
4-4



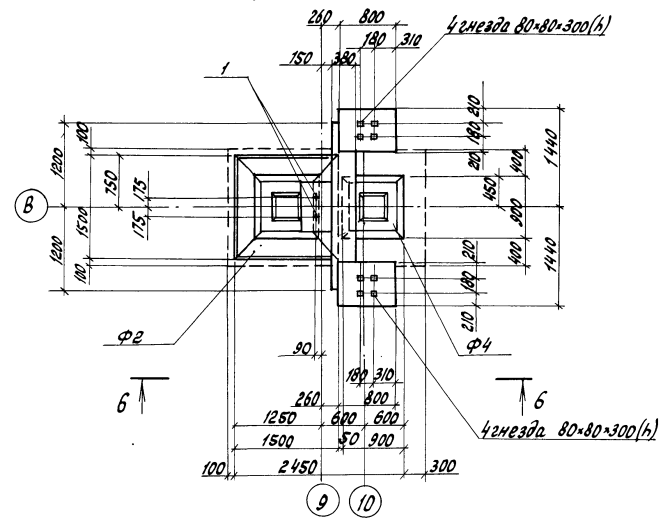
Фрагмент 4



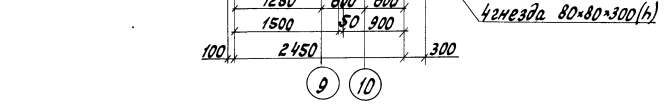
5-5



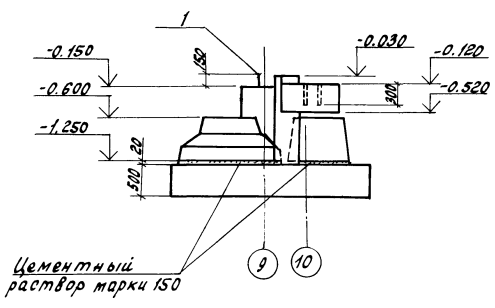
Фрагмент 5



6-6



6-6



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

И. КОНТРОЛЬ	ТКАЧ	И. КОМП. РАБОТЫ	РАПАЛО	И. КОМП. РАБОТЫ	ПАВЛОВА	И. КОМП. РАБОТЫ	ТОМОШЕНКО	И. КОМП. РАБОТЫ	КАРПЕНКОВА	И. КОМП. РАБОТЫ	САЛЕГИН	И. КОМП. РАБОТЫ	ЦЕПЕЛИНИНА	И. КОМП. РАБОТЫ	Хранилище продовольственной муки (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
															т. п. 813-2-49.88	КЭС	РП	4
Фрагменты 1.. 5																ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

23076-02 22

Копировал Ахромова

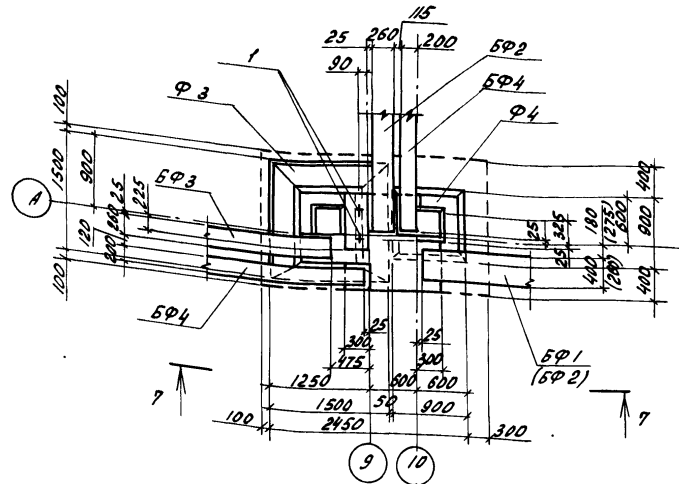
Формат А2

Шифр проекта, Подпись и дата, Шифр инв. №

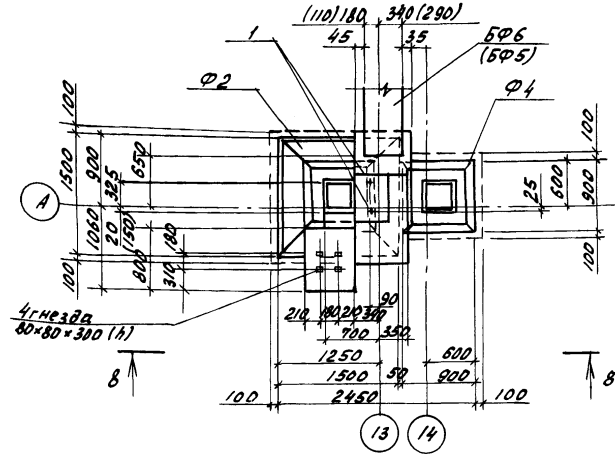
Альбом И

Тиловой проект

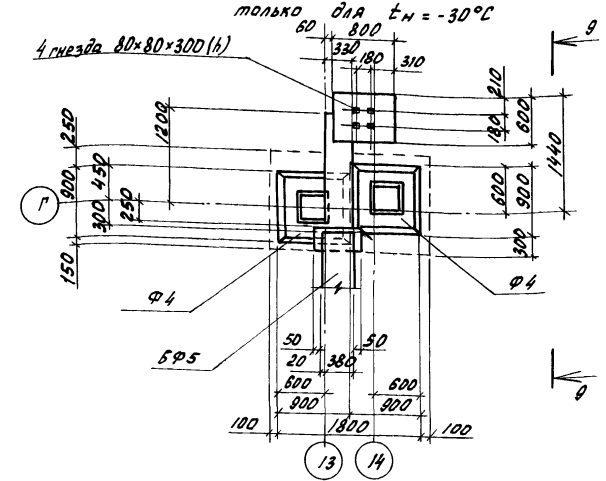
Фрагмент 6



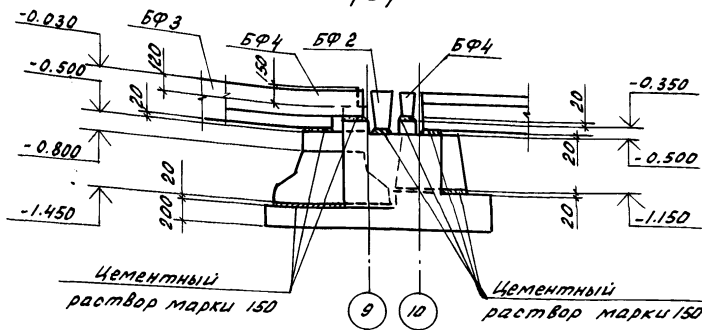
Фрагмент 7



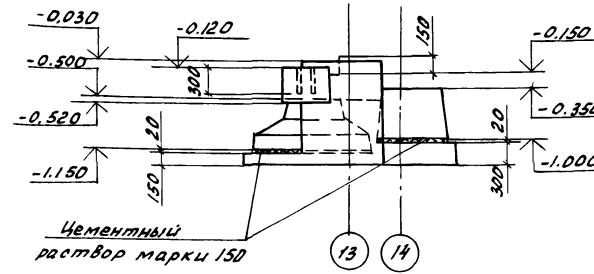
Фрагмент 8



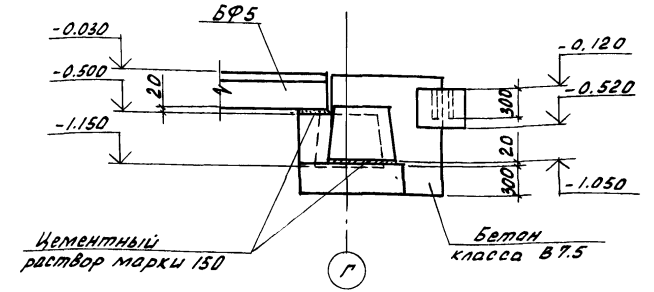
7-7



8-8

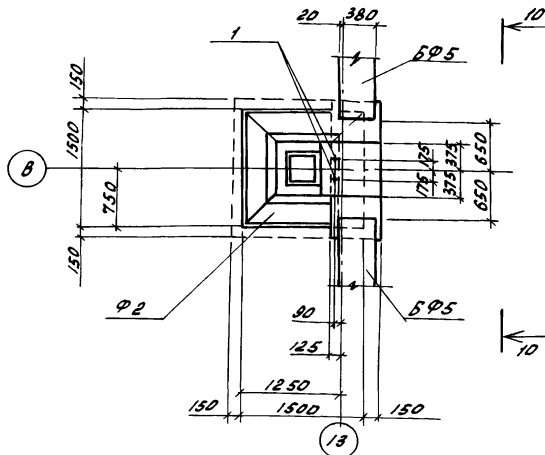


9-9

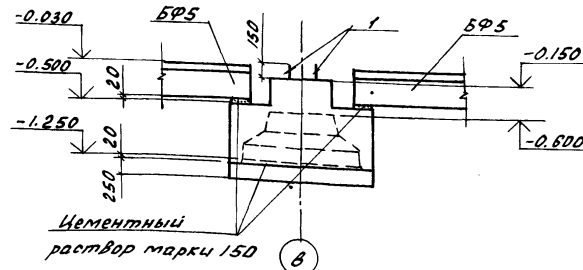


Фрагмент 9

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. Шах	И.пр. Репало	И.пр. Павлович	И.пр. Тимошенко	И.пр. Карпенкова	И.пр. Сапегин	И.пр. Цветочкин	т.п. 813-2-49.88	КН
Приказан							Хранилище проволочной марки В (сохранением) вместимостью 1000 тонн.	Стадия РП
Лист Лист								5
Фрагменты 6...9								ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Дреп

23076-02 23

Копировал Цноземцева

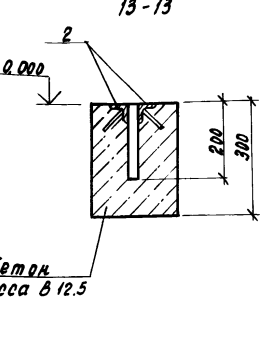
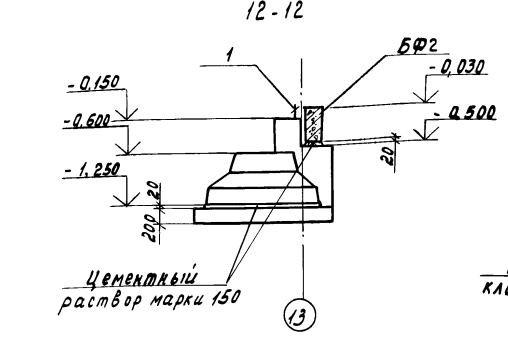
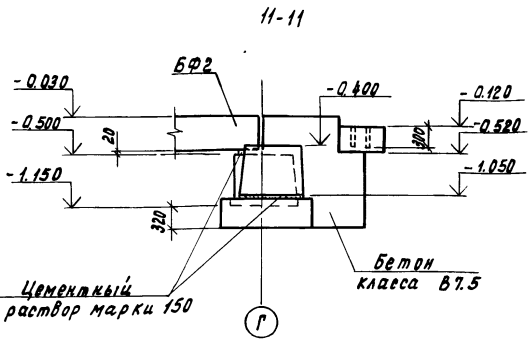
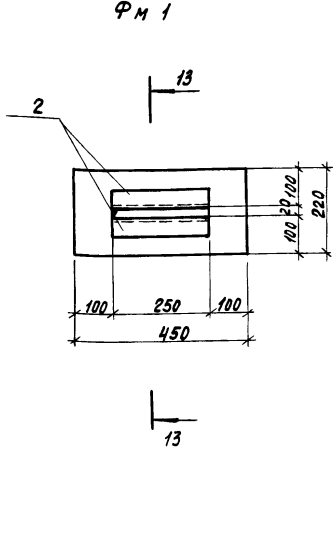
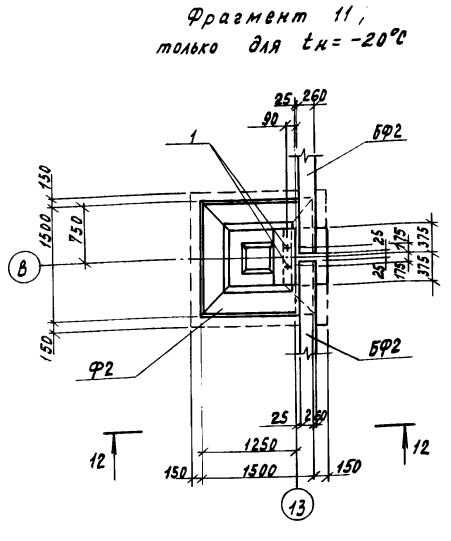
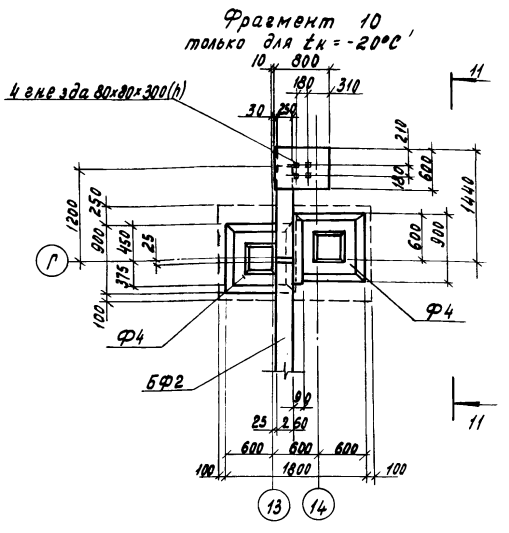
Формат А2

Альбом Д

Тиловой проект

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

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



Спецификация монолитного фундамента ФМ1

ведомость расхода стали на элемент

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Оборочные единицы</u>		
A4	- КНИ. 440000	2	
	<u>Изделие закладное МН1</u>	2	
	<u>Материалы</u>		
	Бетон класса В12.5	0,03	м ³

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса АШ		Прокат марки В ст3 кл2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	Всего	Всего		
	ФВ	Штога	Л50х5	Штога		
ФМ1	0,2	0,2	1,88	1,88	2,08	2,08

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

И.контр. Ткач	Рис. 1	Шкала	
Исполн. Релала	Экз.		
С.И.П. Каратков	Экз.		
И.контр. Тимошенко	Экз.		
Рис.вр. Карпенкова	К.К.		
Ст.инж. Сапегин	Экз.		
Пров. Щепетильников	Экз.		

т.п. 813-2-49.88 КН

Кранцилище пробовальственной марки (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн.	Станд. лист	Листов
	РП	6

Фрагменты 10, 11. Фундамент монолитный ФМ1

ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ а.Фрел

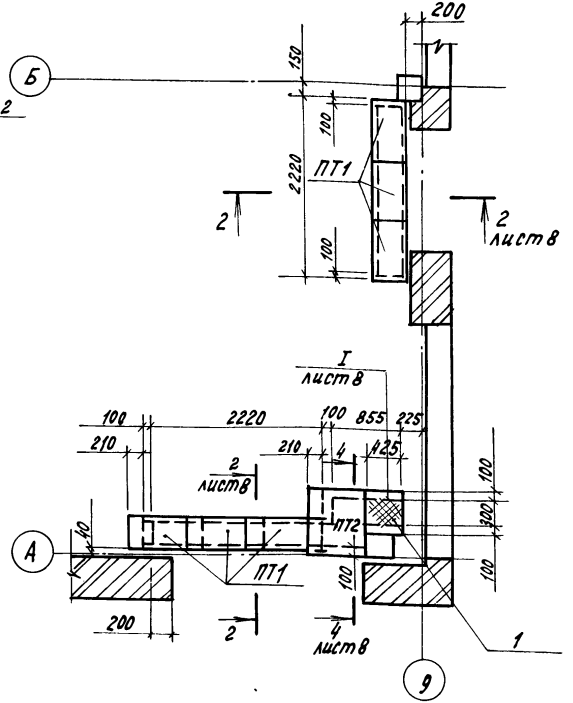
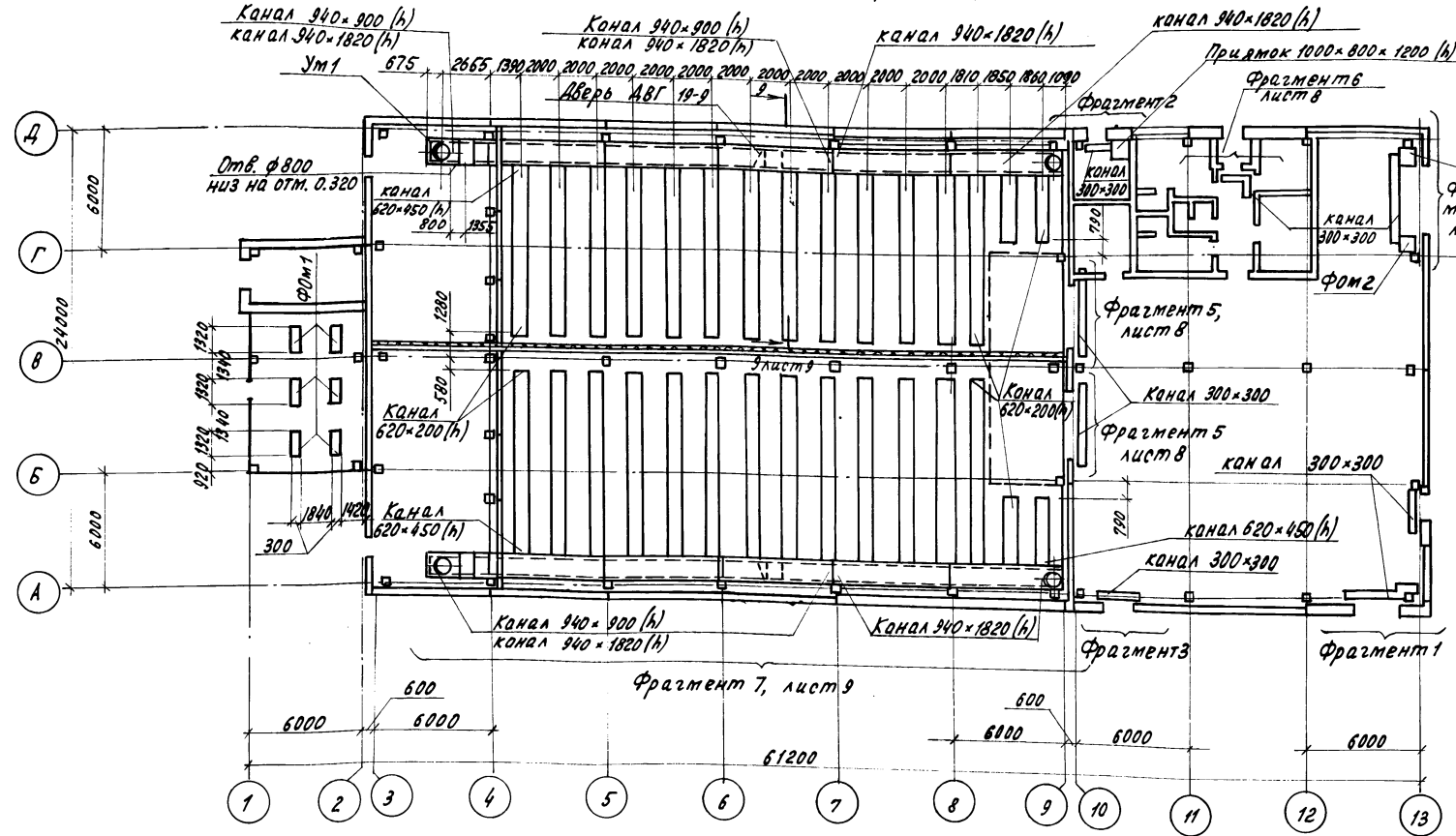
Шифр проекта, название и дата сдачи проекта

Схема расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование

Фрагмент 1

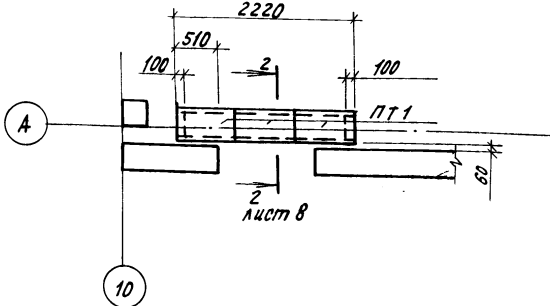
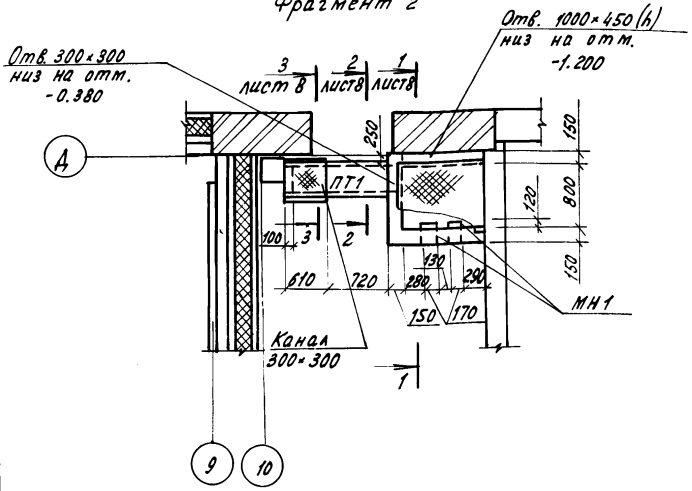
Алюминий

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.

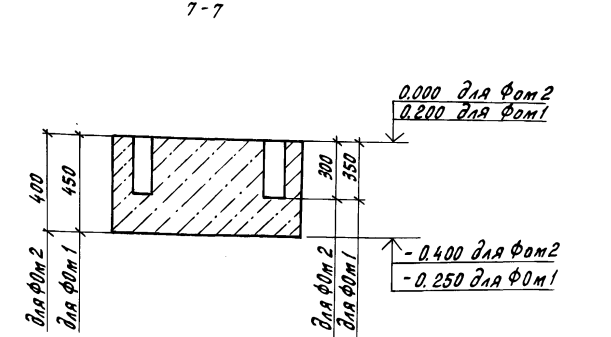
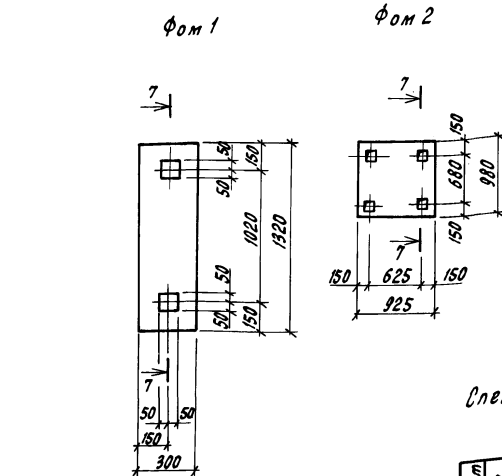
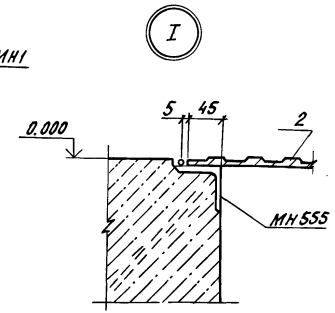
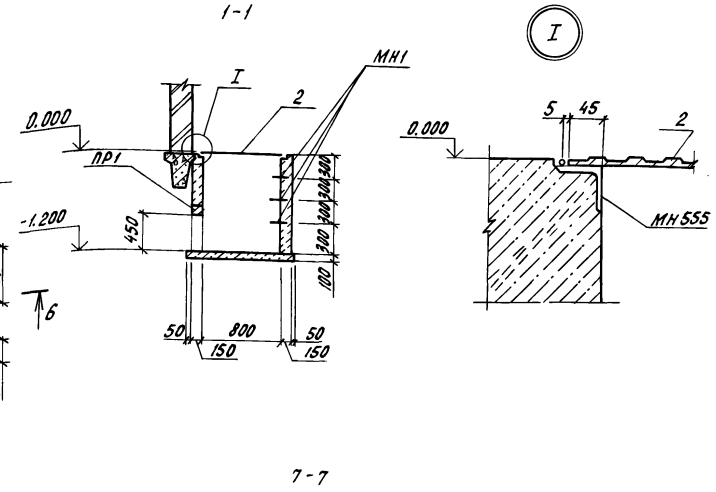
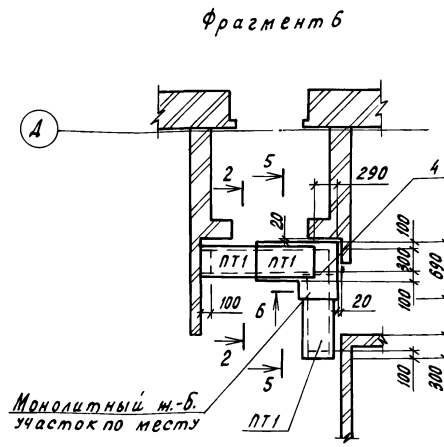
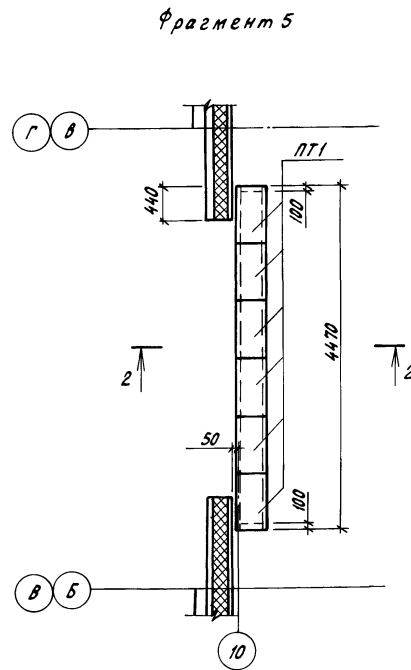
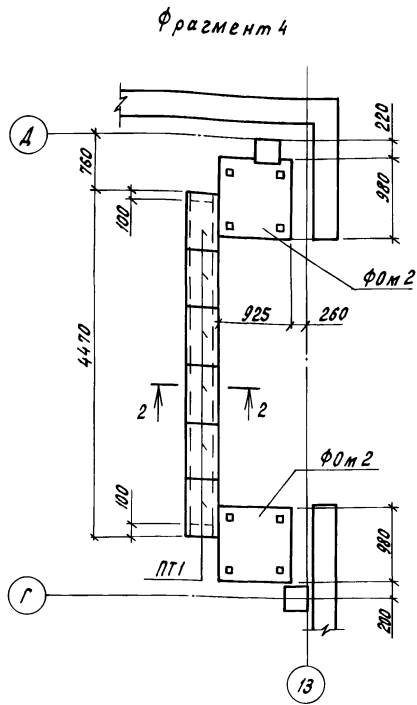
Имя, Фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

И.конт. Ткач	С.С.С.	С.05.88	т.п. 813-2-49.88	-КЖ		
И.спец. Репало	С.С.С.	С.05.88				
Г.И.П. Коротков	С.С.С.	С.05.88				
Л.конст. Тимошенко	С.С.С.	С.05.88				
Д.У.З. Карпенко	К.К.	С.05.88	Хранитель прав собственности марки (с охлаждением) вместилищем поддонной системы расположения подпольных каналов, прямка, фундаментов под оборудование. Фрагменты 1...3.	Стация	Лист	Листов
Проб. Селегин	С.С.С.	С.05.88				
Привязан			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
И.И.И.			2.Орен			

23076-02 25

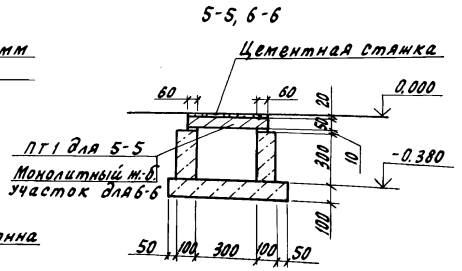
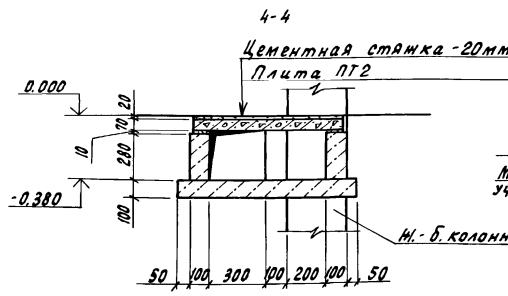
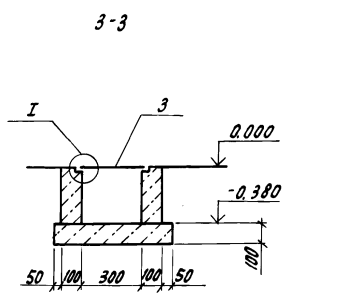
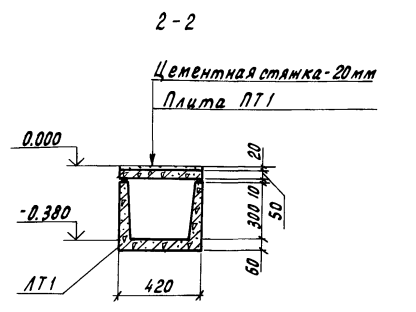
Копировал Ахромова

формат А2



Спецификация фундаментов под оборудование Ф0м1, Ф0м2

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



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

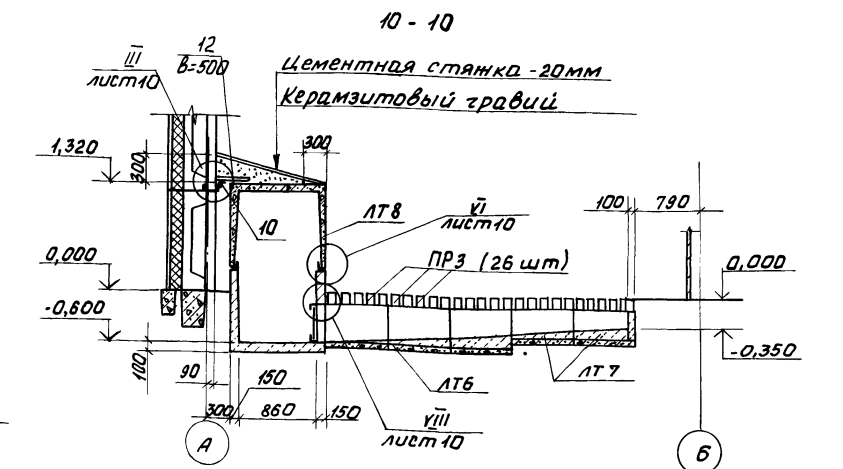
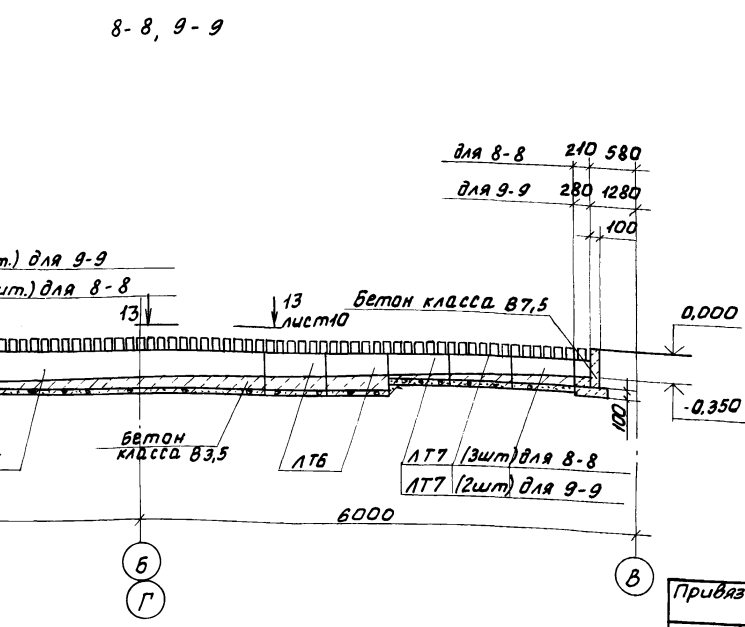
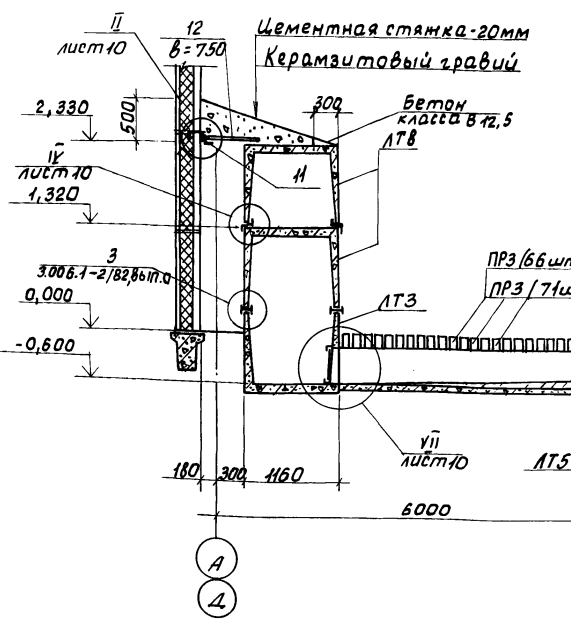
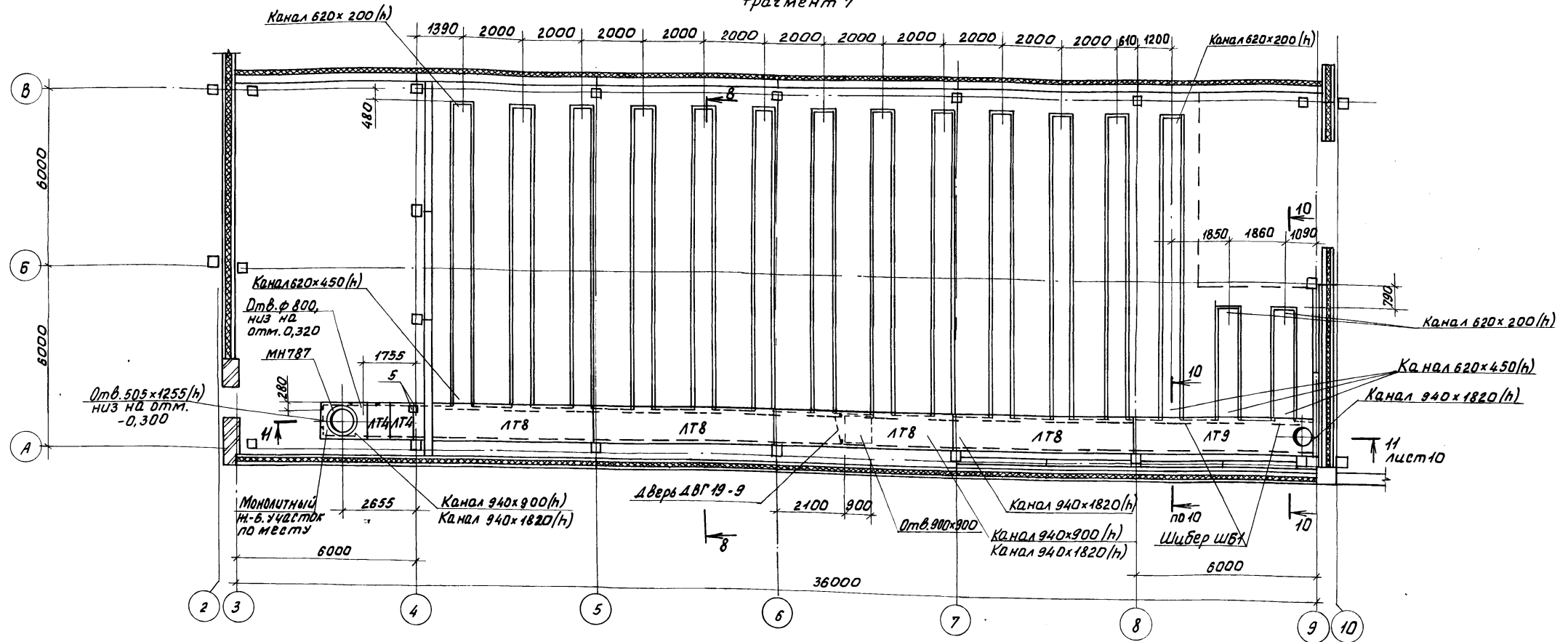
Н.контр.	Ткач	2017			
Л.спец.пр.	Релало	5.05.88			
ГНП	Коротков	5.05.88			
Л.контр.	Гиташенко	5.05.88			
Рук. гр.	Карпенкова	5.05.88			
Вед. инж.	Чернышова	5.05.88			
Пров.	Селегин	5.05.88			

Нав. и подп. Подпись и дата

Альбом II

Типовой проект

Фрагмент 7



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

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

м.п. 813-2-49.88 - КЖ

Привязан					
Инв. м.					

Хранилище продовольственной моркови (сахаладением) вместимостью 1000 тонн
Фрагмент 7. Сечения 8-8... 10-10

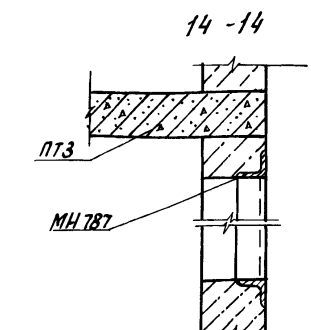
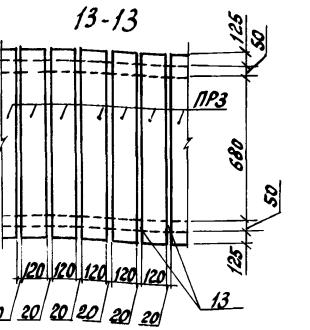
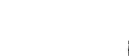
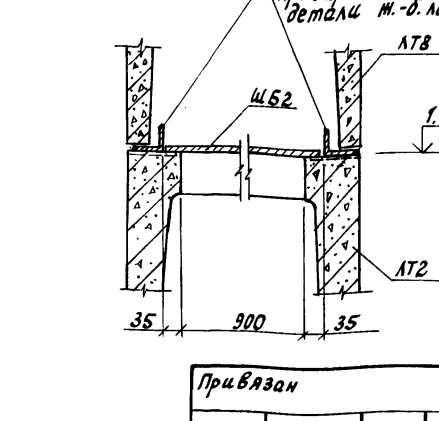
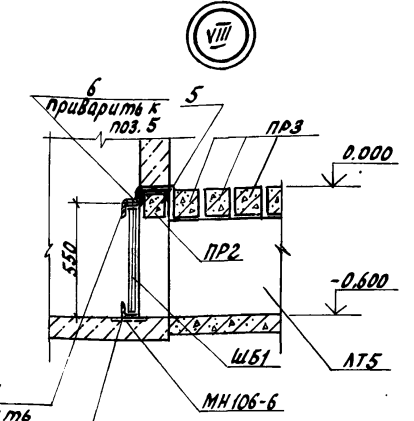
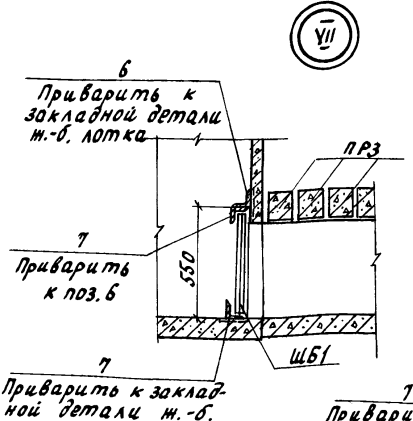
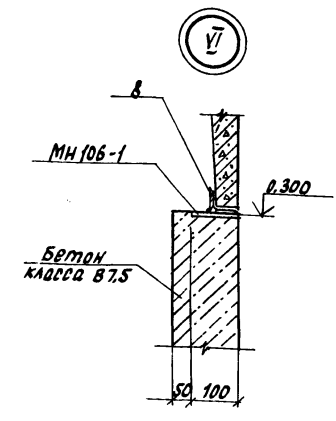
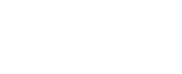
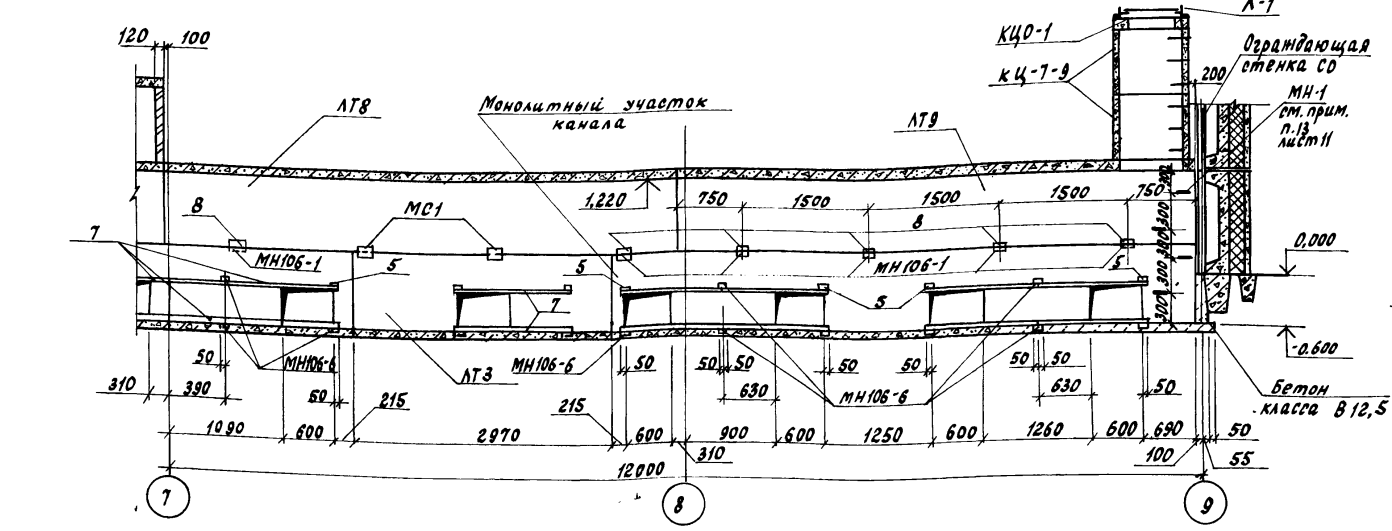
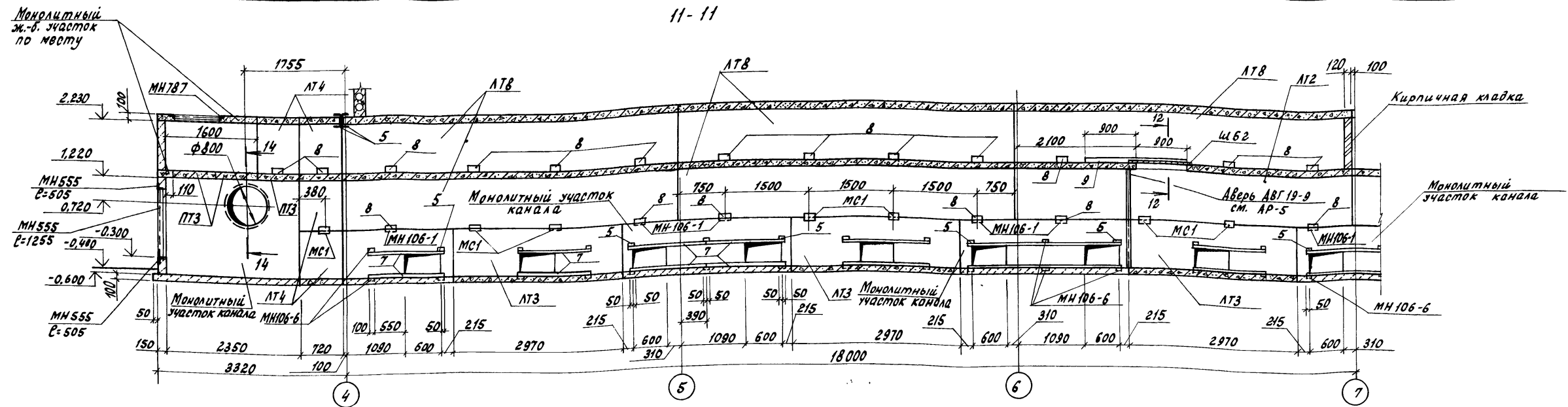
Стадия	Лист	Листов
рп	9	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

11-11

Альбом II

Технический проект



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

И. контр.	Ткач	22.12.85	
Инженер	Ред. ало	22.12.85	
ГИП	Коротков	22.12.85	
Инженер	Тимошенко	22.12.85	
Рук. зр.	Карпенкова	22.12.85	
Вед. инж.	Щепетильникова	22.12.85	
Проеб.	Сипелеш	22.12.85	

м. п. 813-2-49.88 -КЖ

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

Узлы 11-11... 14-14

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

23076-02 28

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом I

Туповой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Лотки			
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1.01.0-2	Л19 - 8	30	110	
ЛТ2	КНИЦ.0100000	Л8-5-А	2	3700	
ЛТ3	КНИЦ.0200000	Л8-5-Б	8	1880	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1.08.0-4	Л89-5	8	500	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1.04.0-4	Л4-8	26	1800	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1.04.0-2	Л49-8	64	230	
ЛТ7	3.006.1-2/82.1-1.03.0-2	Л39-8	73	190	
ЛТ8	3.006.1-2/82.1-1.08.0	Л8-5	12	3900	
ЛТ9	КНИЦ.0100000-01	Л8-5-В	2	3800	
		Кольцо стеновое			
КЦ-7-9	3.900-3, вып.7, ч.4, лист 2	КЦ-7-9	4	380	
		Кольцо опорное			
КЦ0-1	3.900-3, вып.7, ч.4, лист 27	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	П59-8Б	1	100	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2-1.0-029	П89-8	6	210	
		Перекрышки			
ПР1	1.038.1-1.1.010000	ПР1-13-1	1	25,0	
ПР2	1.038.1-1.1.020000	ПР2-10-1	22	43,0	
ПР3	-КНИЦ.03000000	ПР3	1885	43,0	
		Фундаменты под оборудование			
Ф0М1	лист 8	Ф0М1	6		0,18 м³
Ф0М2	лист 8	Ф0М2	2		0,36 м³
		Щитера			
ЩБ1	-КНИЦ.580000	ЩБ1	30	5,53	
ЩБ2	-КНИЦ.590000	ЩБ2	2	18,3	
Л-1		Люк ЛВ ГОСТ3634-79	2	65	
		Изделия закладные			
МН-1	3.900-3, вып.7, ч.2, лист 53	МН-1	23	0,8	
МН106-6	1.400-15.81.120-11	МН106-6	46	1,2	
МН106-1	1.400-15.81.120-06	МН106-1	48	1,2	
МН555	1.400-15.81.550-06	МН555	-	56,8	10,7 п.м.
МН787	1.400-15.81.730-110	МН787	4	10,8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Изделия соединительные			
МС1	3.006.1-2/82.1-3-19.0	МС1	36	2,9	
1	лист 7, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х390х425			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	1	8,3	
2	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х890х1090			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	1	48,6	
3	лист 8, Б4	Лист ромб. ПН-НО-6,0х390х610			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	1	11,9	
4	лист 7, Б4	Уголок ^{53x53x5 ГОСТ 8509-86} Л-480			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	1	2,3	
5	лист 10, Б4	Щитера ^{14/ГОСТ 8240-72} Л-150			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	26	1,85	
6	лист 10, Б4	Уголок ^{50x50x5 ГОСТ 8509-86} Л-100			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	50	0,4	
7	лист 10, Б4	Уголок ^{50x50x5 ГОСТ 8509-86} Л-150			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	60	5,09	
8	лист 10, Б4	Уголок ^{50x50x5 ГОСТ 8509-86} Л-150			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	152	0,57	
9	лист 10, Б4	Уголок ^{50x50x5 ГОСТ 8509-86} Л-180			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	4	6,80	
10	лист 10, Б4	Уголок ^{100x100x75 ГОСТ 8509-86} Л-570			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	4	61,6	
11	лист 10, Б4	Уголок ^{70x70x5 ГОСТ 8509-86} Л-380			
		Бет3кп2 ГОСТ 8568-77	6	31,2	
12	лист 10, Б4	Абестоцементный лист			
		ЛП-П-3,0x1,5-10 ПРТ18424-75	9	96	
13	лист 10, Б4	Литка 19х150 ПРТ24434-80, Л-50			3830
		Монолитные участки			
		перекрытия каналов			
		Материалы			
		Бетон класса В15	-	-	0,32 м³
		А-Ш-10 ГОСТ5781-82	-	50,1	

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

Инв. л. подл. Разность и дата вв. в экз. Инв. л.

Н.контр.	ТКАУ	З.Р.З.	
Инспектор	Репало	Ч.Р.З.	
Г.Ц.П.	Коротков	С.Е.Р.	
Ин.контр.	Тимошенко	Н.П.Р.	
Рук. гр.	Карпенкова	Н.К.	
Вед. инж.	Щетинкина	С.А.	
Проб.	Селегин	С.А.	

т. п. 813-2-49.88 -КЖ

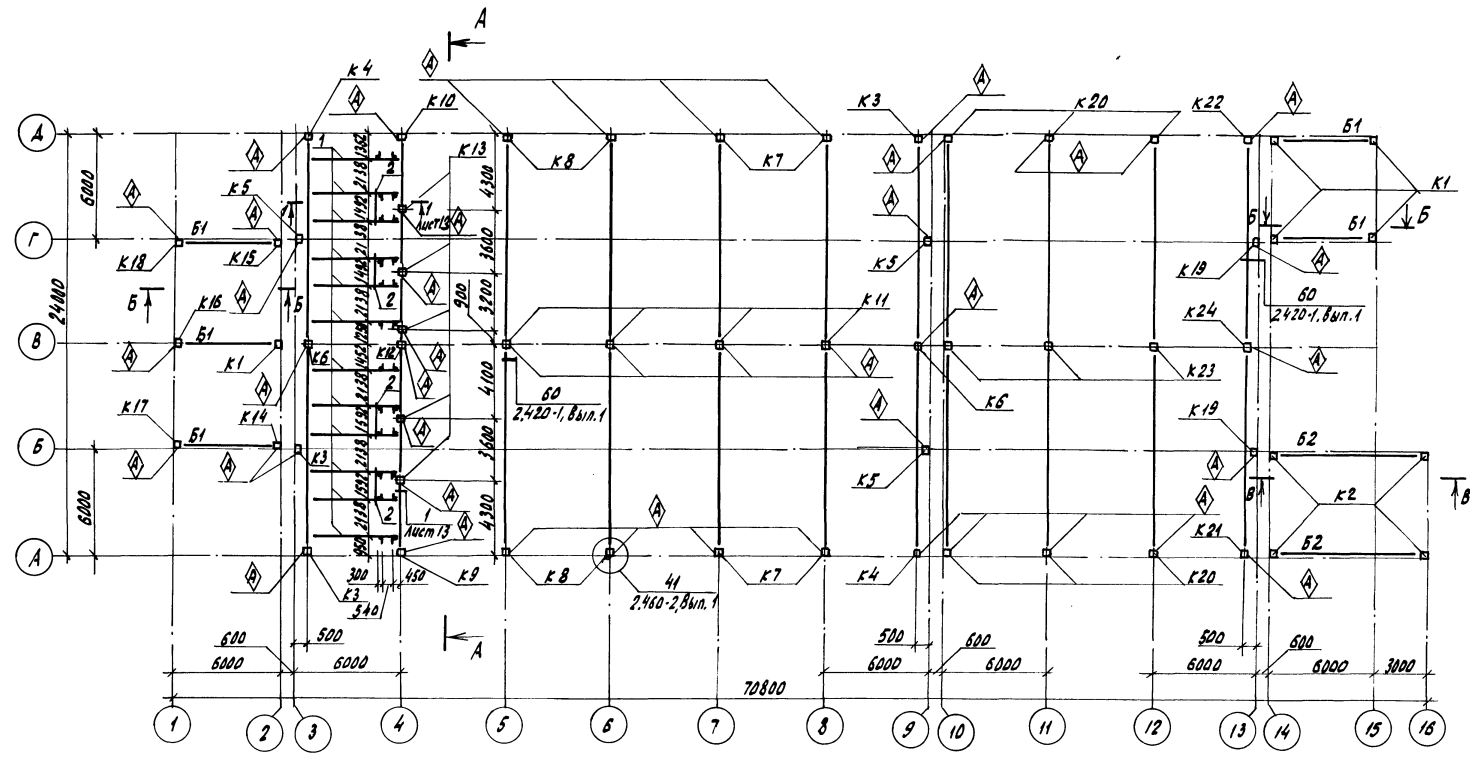
Хранилище продовольственных	Ставия	Лист	Листов
маркови (с охлаждением)	РП	11	
Вместимость 1000 тонн			

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

ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г. Орел

Ансамбль

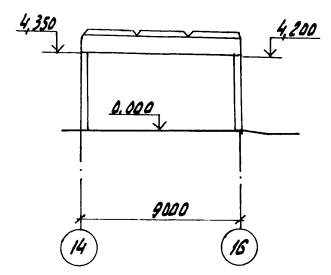
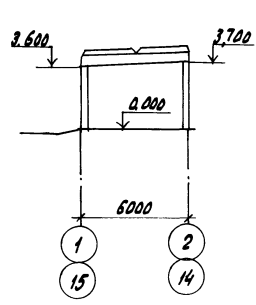
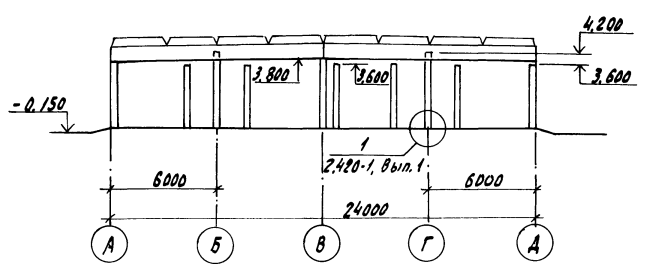
Туповый проект



Разрез А-А

Разрез Б-Б

Разрез В-В



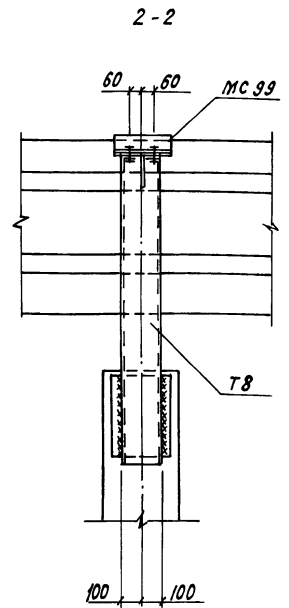
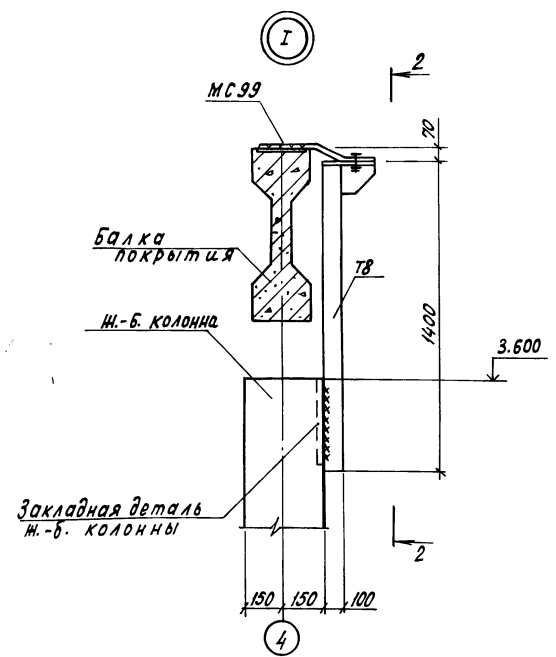
1. Заменить в стаканах фундаментов производим бетон класса В15 на мелкозаливочный.
2. Спецификацию элементов схемы расположения колонн и балок покрытия см. лист 13.
3. Знак \diamond указывает ориентацию колонн.
4. Незамаркированные на схеме расположения балки покрытия марки Б3.

И.контр.	Ткач	<i>[Signature]</i>	04/2017	м.п. 813-2-49.88	КЖ		
И.проект.	Рябенко	<i>[Signature]</i>	04/2017				
И.проект.	Коротков	<i>[Signature]</i>	04/2017				
И.проект.	Турлашвили	<i>[Signature]</i>	04/2017				
И.проект.	Медведев	<i>[Signature]</i>	04/2017				
И.проект.	Карпенко	<i>[Signature]</i>	04/2017	Управляющее производственной	Статус	Лист	Листов
И.проект.	Козачкина	<i>[Signature]</i>	04/2017	порядка (складского) впре-	РП	12	
И.проект.	Карпенко	<i>[Signature]</i>	04/2017	тимальность 1000 тонн			
И.проект.				Схема расположения колонн и балок покрытия. Разрезы АА... ВВ			
И.проект.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. ДВРЛ			

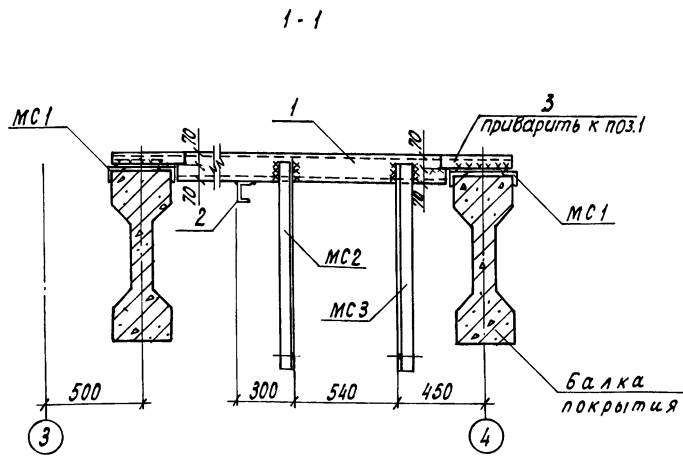
И.проект. Л.А. Коротков и Л.А. Карпенко

Альбом II

Типовой проект



Спецификация элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Балки покрытия					
Б1	-КНИ.170000	1БСГ6-1АУ-а	5	1150	
Б2	-КНИ.180000	1БСА9-1АУТ-а	2	2750	
Б3	-КНИ.190000	1БСП12-1АУ-Н-а	20	4500	
Б4	-КНИ.190000-01	1БСП12-2АУ-Н-а	2	4500	
Колонны					
К1	1.823.1-2.1 100-14	1К45.3-1	5	1030	F100, W2
К2	1.823.1-2.1 100-22	1К51.3-1	4	1150	F100, W2
К3	-КНИ.040000	1К48.3-2-А	2	1080	
К4	-КНИ.040000-01	1К48.3-2-Б	2	1080	
К5	-КНИ.050000	1К51.3-2-А	4	1150	
К6	-КНИ.040000-02	2К48.3-2-А	2	1100	
К7	-КНИ.060000	1К48.3-2-В	4	1080	
К8	-КНИ.070000	1К48.3-2-Г	4	1080	

Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 12.

(Продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
К9	-КНИ.080000	1К48.3-2-Д	1	1080	
К10	-КНИ.080000-01	1К48.3-2-Е	1	1080	
К11	-КНИ.090000	2К48.3-2-Б	4	1100	
К12	-КНИ.090000-01	2К48.3-2-В	1	1100	
К13	-КНИ.100000	1К45.3-2-А	5	1030	
К14	-КНИ.110000	1К45.3-1-А	1	1030	
К15	-КНИ.110000-01	1К45.3-1-Б	1	1030	
К16	-КНИ.110000-02	1К45.3-1-В	1	1030	
К17	-КНИ.120000	1К45.3-1-Г	1	1030	
К18	-КНИ.120000-01	1К45.3-1-Д	1	1030	
К19	-КНИ.130000	1К51.3-1-А	2	1150	
К20	-КНИ.140000	1К45.3-1-И	6	1030	
К21	-КНИ.150000	1К45.3-1-И	1	1030	
К22	-КНИ.150000-01	1К45.3-1-К	1	1030	
К23	1.823.1-2.1 100-18	1К48.3-1	3	1080	F50, W2
К24	-КНИ.160000	2К48.3-1-А	1	1100	F50, W2
Изделия соединительные					
МС1	-КНИ.450000	МС1	24	2,34	
МС2	-КНИ.460000	МС2	12	5,68	
МС3	-КНИ.460000-01	МС3	12	5,68	
Элементы стальные					
Т 8	1.030.9-2.4-03 км	Т 8	5	32	
МС 99	1.030.9-2.7-2-0.450-02	МС 99	5	7,0	
Изделия стальные					
мм10	1.400-7, лист. 3	мм10	6	6,1	
мм19	1.400-7, лист. 7	мм19	6	6,3	
мм50	1.400-7, лист. 18	мм50	22	1,8	
1	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 вмест 3хп2 ГОСТ 335-79	12	71,34	
2	Б4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 вмест 3хп2 ГОСТ 335-79	4	14,2	
3	Б4	Лист 6-мм-10-А ГОСТ 19908-76 вмест 3хп2 ГОСТ 14837-79	24		

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

т.п. 813-2-49.88 КИ

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

Сечения 1-1, 2-2. Узел I.

ГипроНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

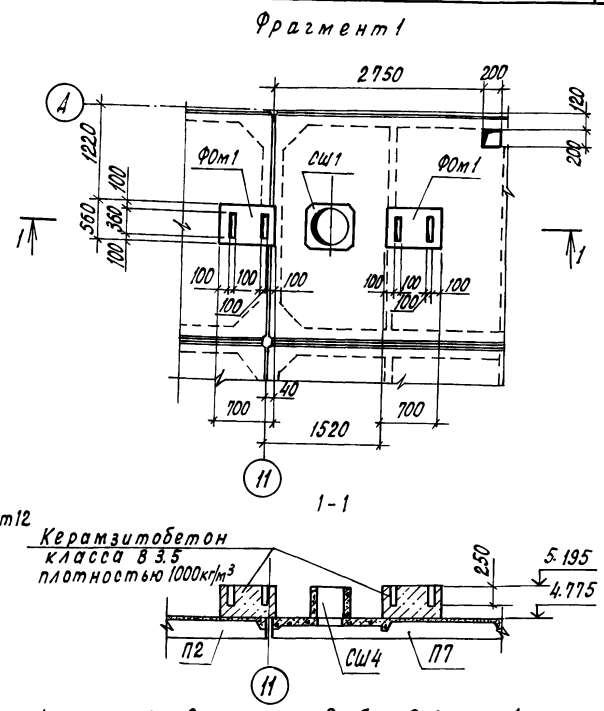
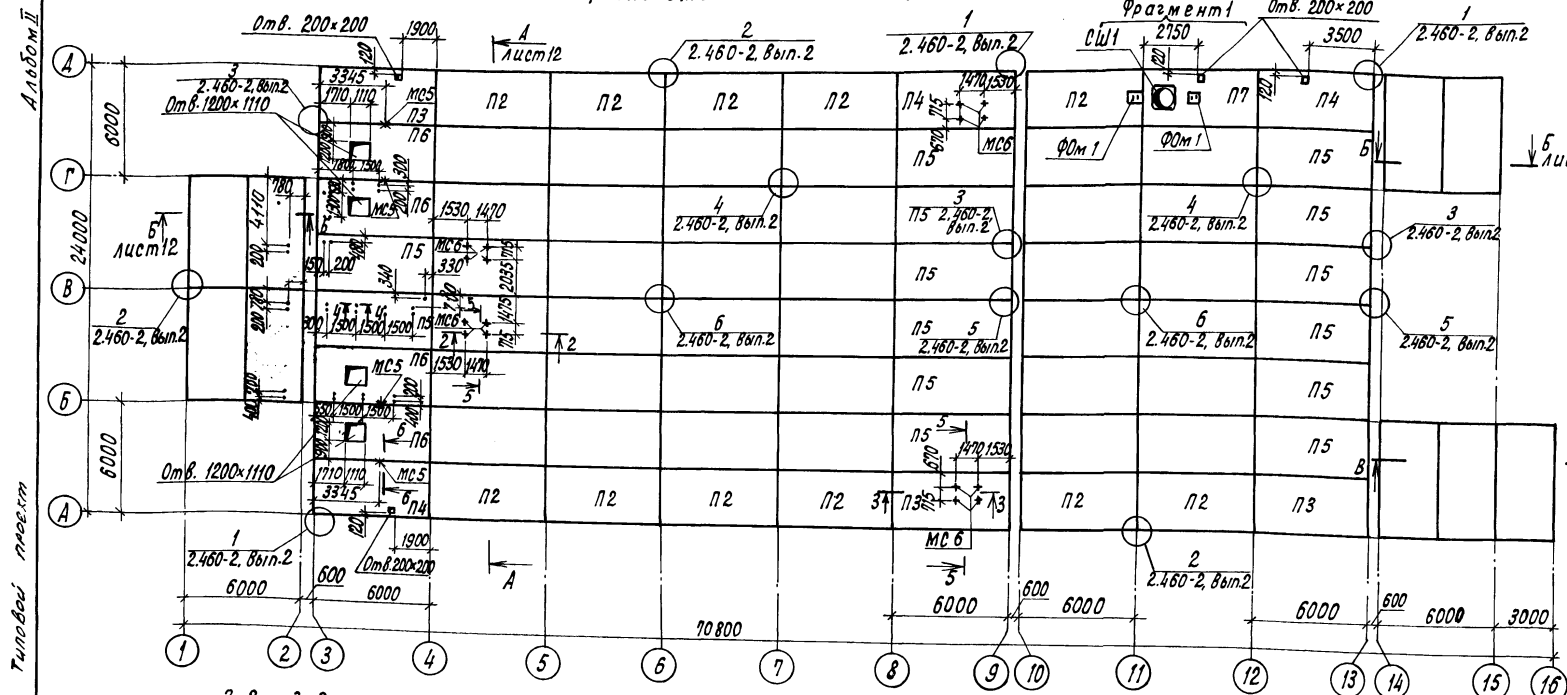
23076-02 31

Копировал Кухтинова

Формат А2

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

Схема расположения плит покрытия



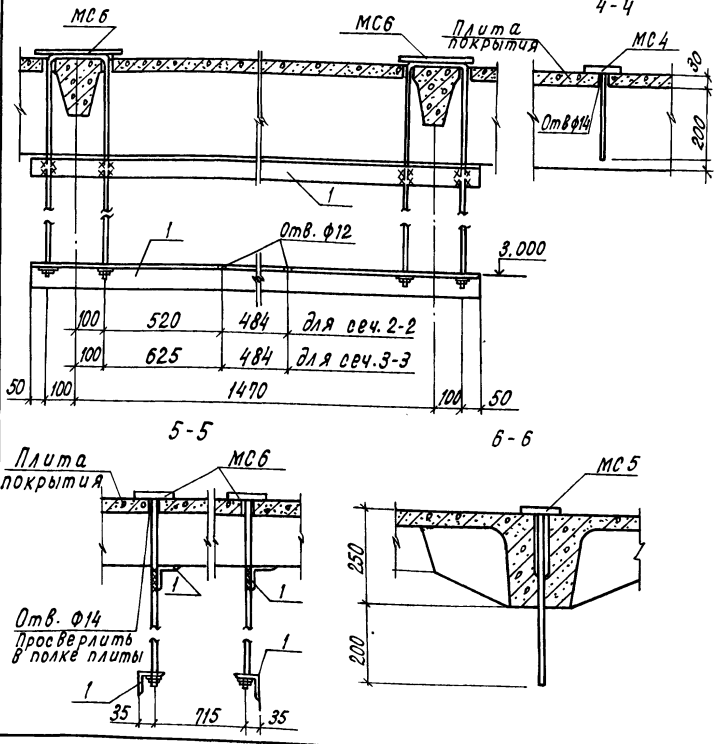
Спецификация фундамента под оборудование Ф0м3

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

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

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 ³
		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 охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Лист 14
							Схема расположения плит покрытия. Фрагмент 1. Сечения 1-1...6-6	ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ г.Орел

Схема расположения стеновых панелей по оси А

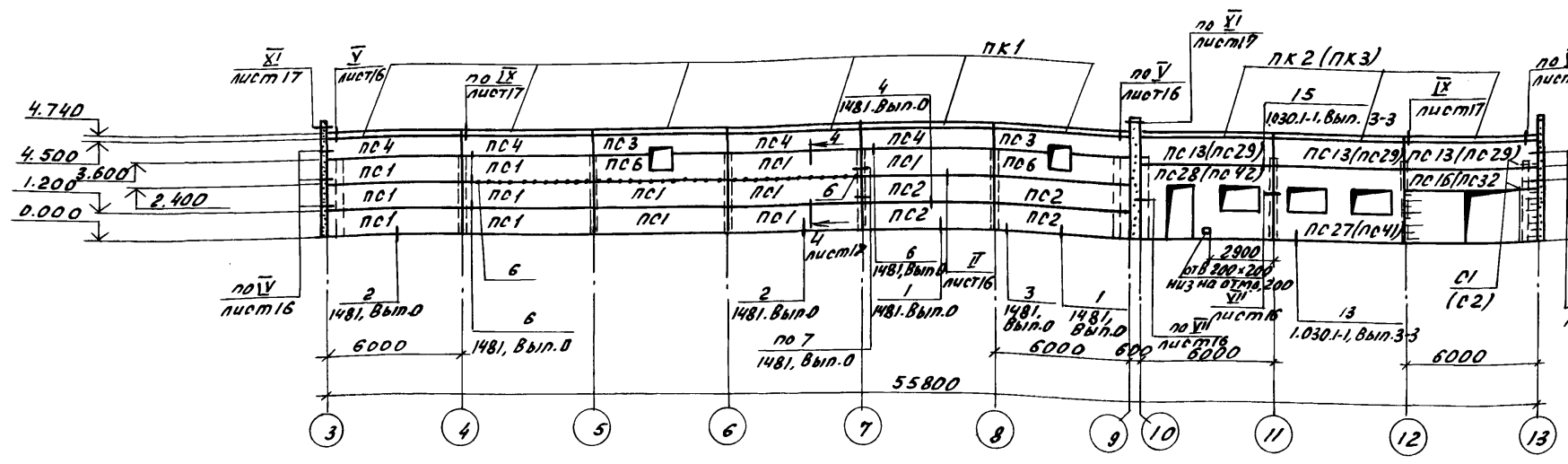


Схема расположения стеновых панелей по оси 9

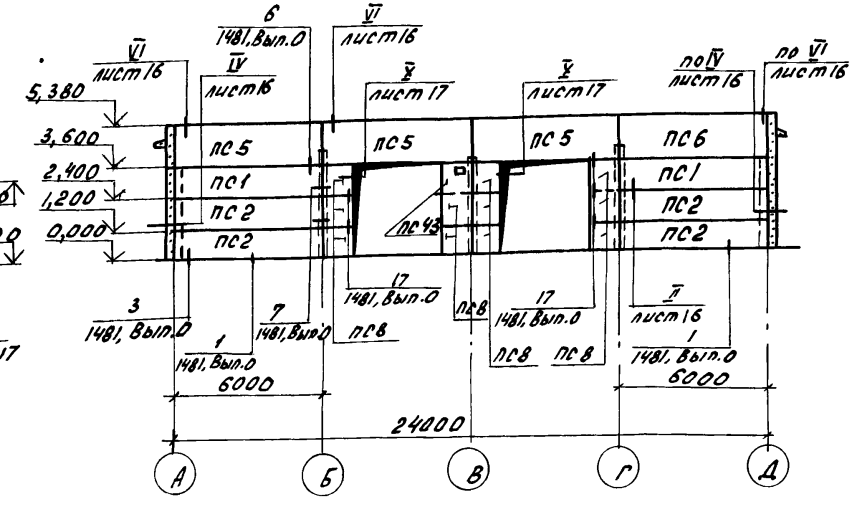


Схема расположения стеновых панелей по оси Д

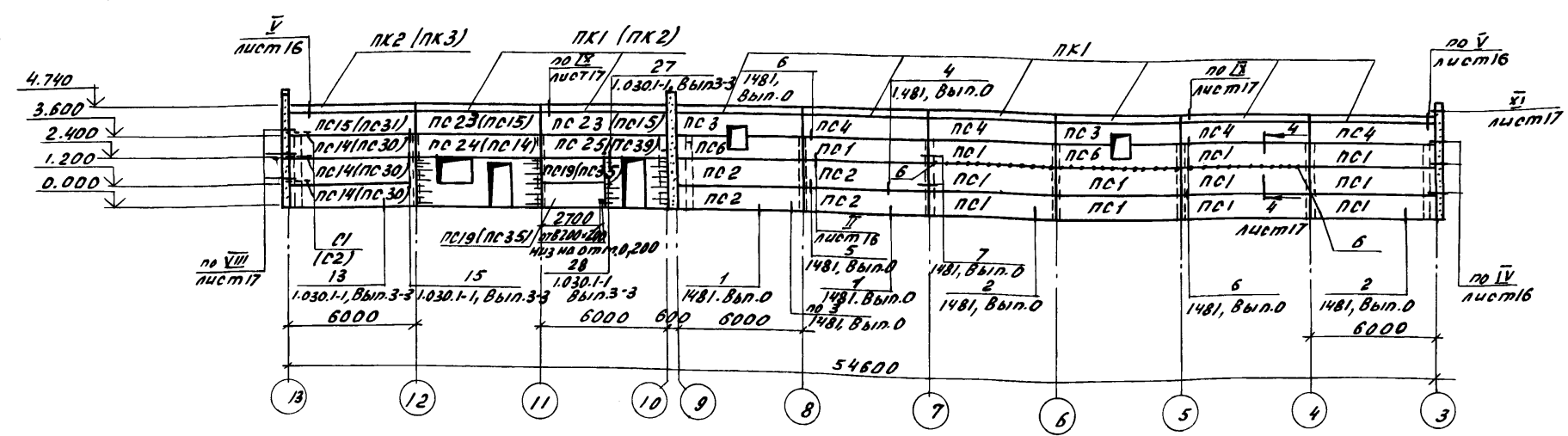


Схема расположения стеновых панелей по оси 13

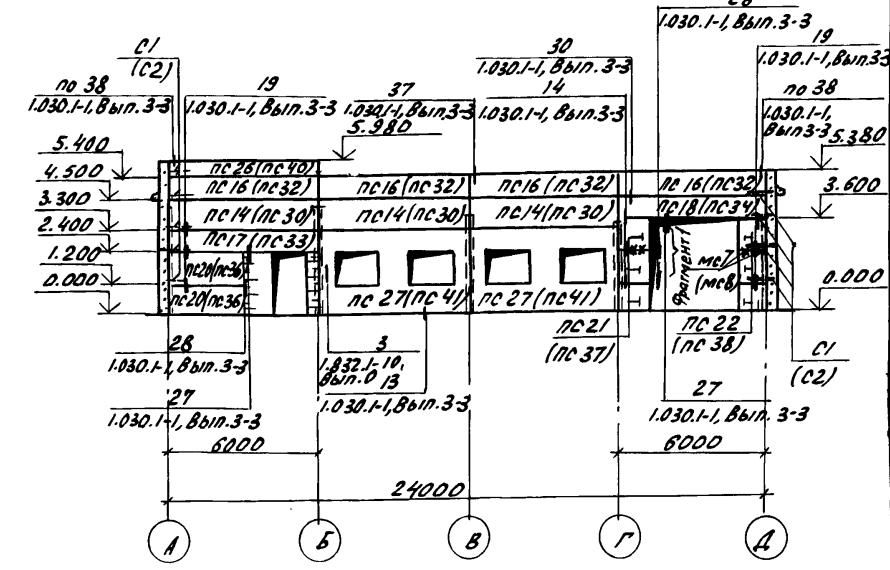
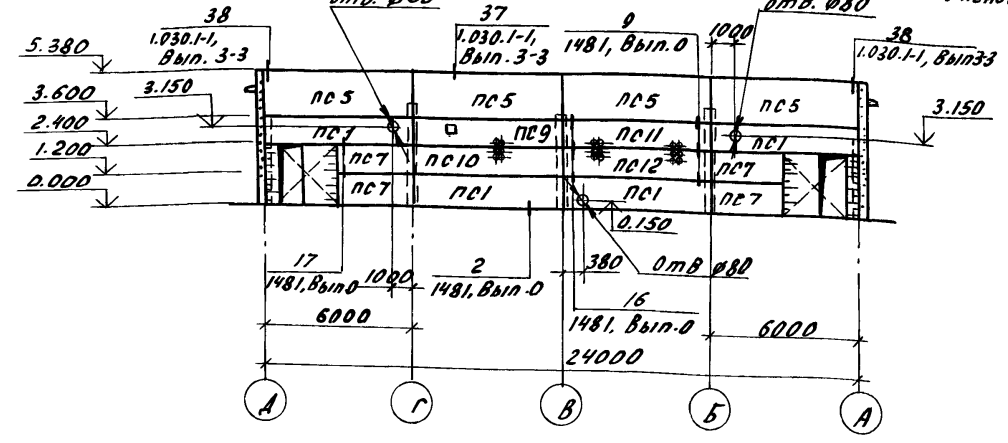
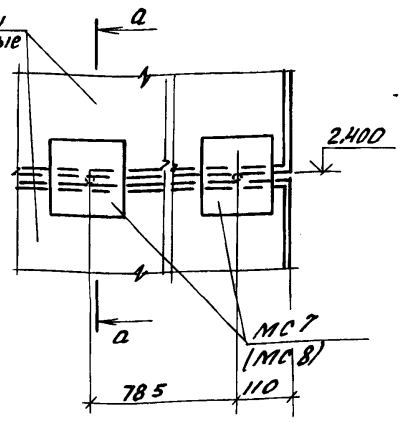


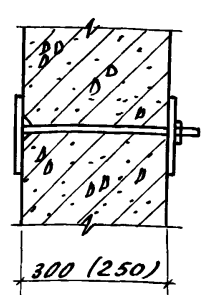
Схема расположения стеновых панелей по оси 3



Фрагмент 1



а-а



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

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

23076-02 33

копировал Шноземцева

Формат А2

МБДОМ II

Типовой проект

Инв. № подл. Погонное и дата выдачи

Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 3 и 9

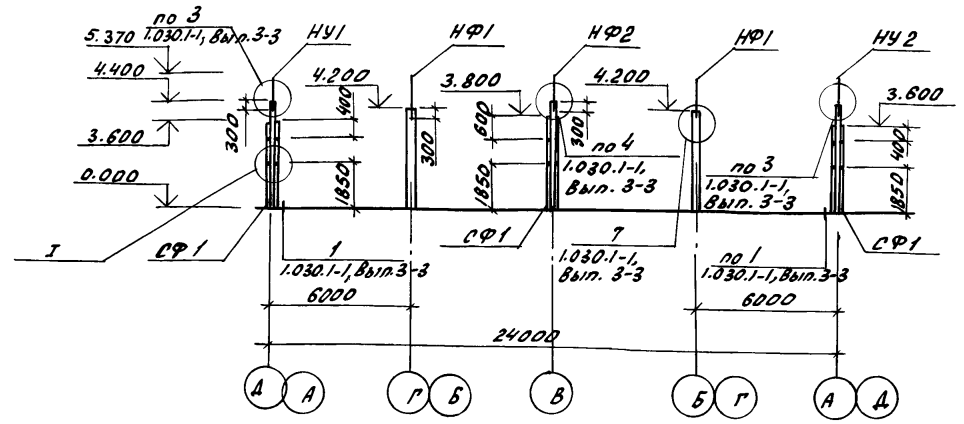


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси 13

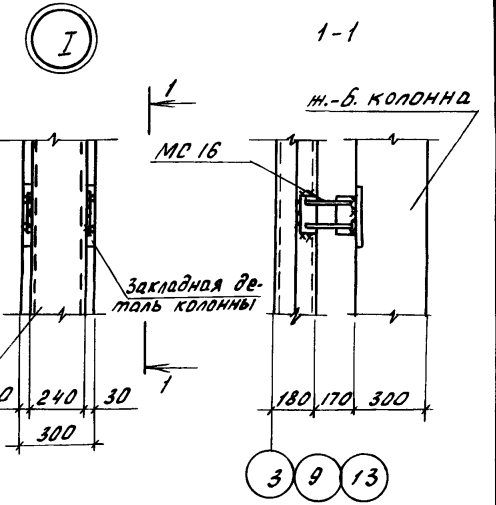
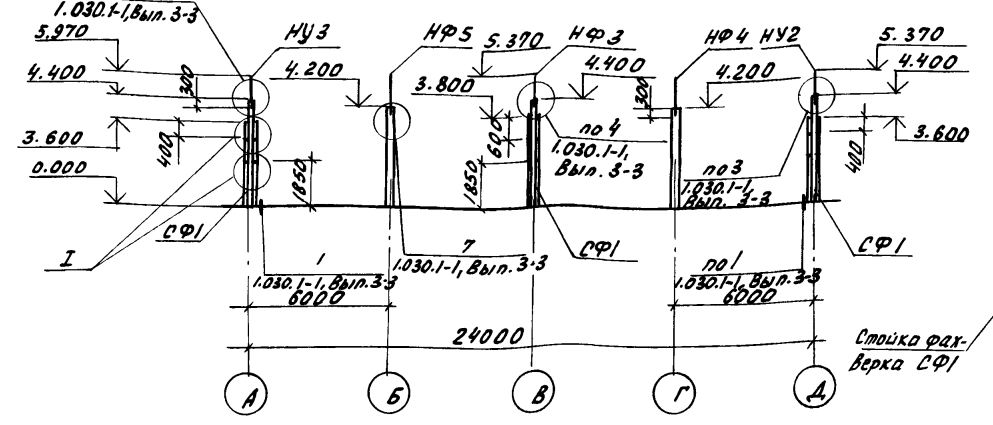


Схема расположения ограждающих стенок по осям Д и А

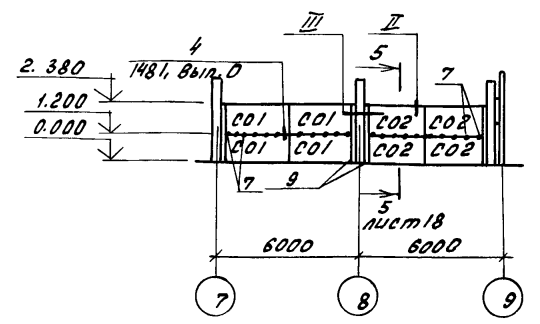
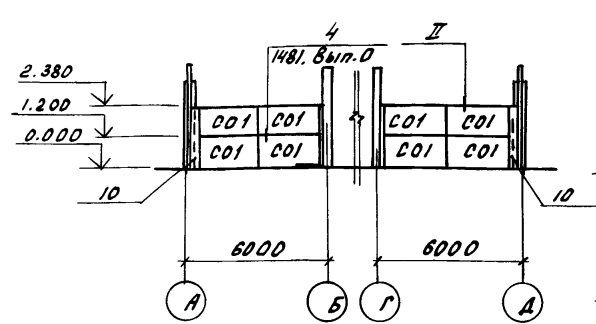


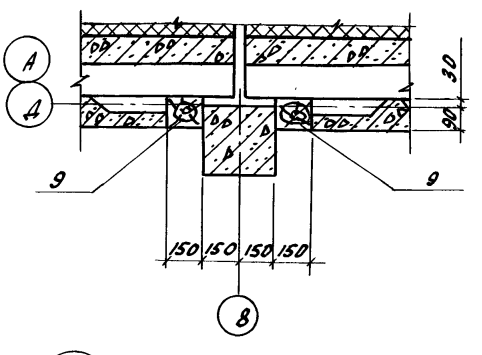
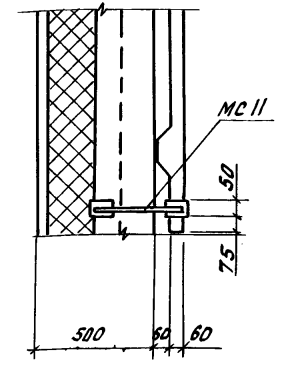
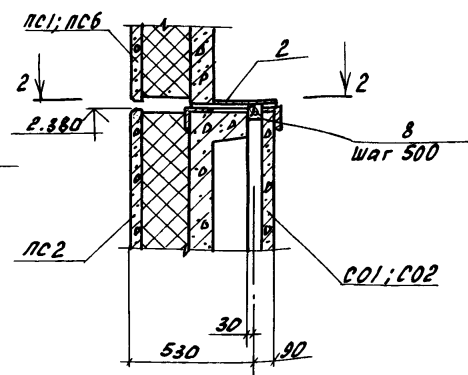
Схема расположения ограждающих стенок по оси 9



II

2-2

III

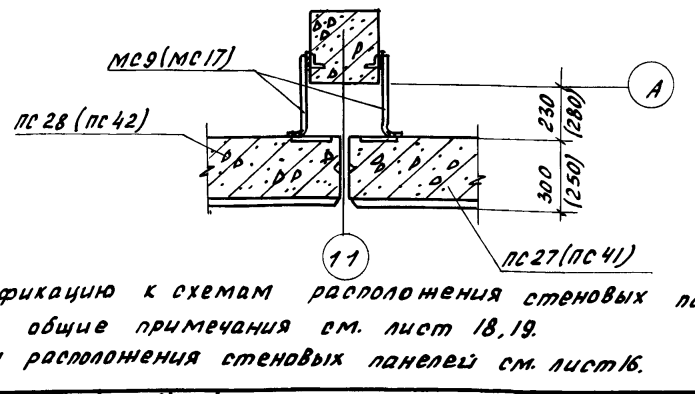
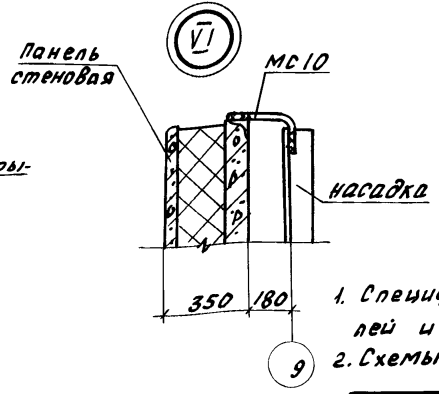
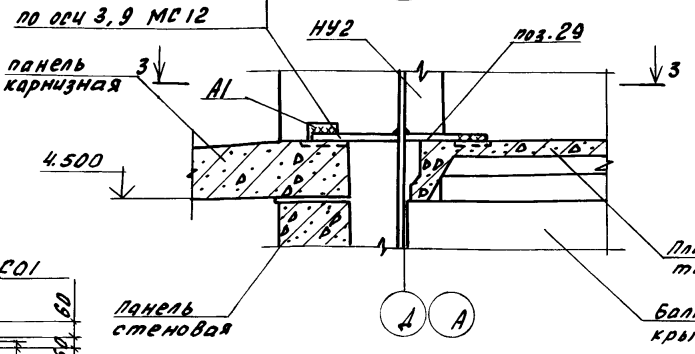
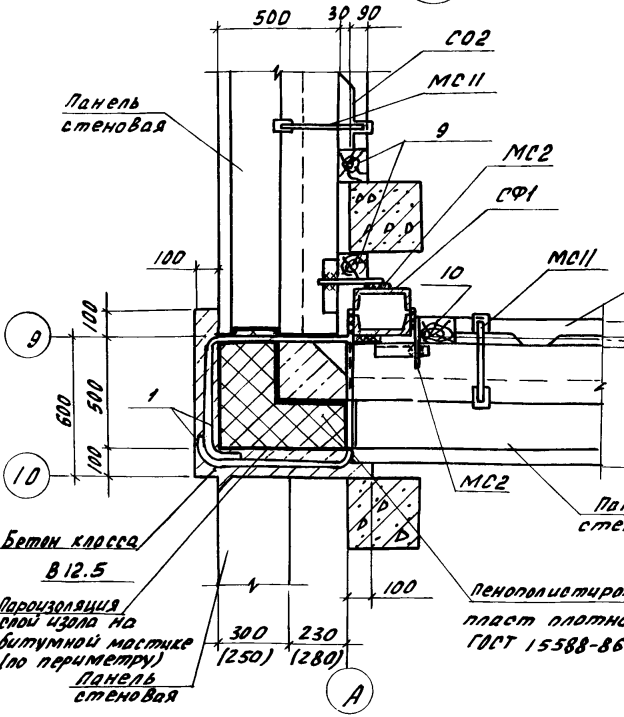


IV

V

VI

VII



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

Листы и этапы проекта

Бетон класса В 12.5
 Пароизоляция стеновая
 Пенополиэтиловый пенопласт плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86

по оси 13 МК13 (МК18)
 по оси 3, 9 МК12

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

23076-02 34

копировал Шноземева

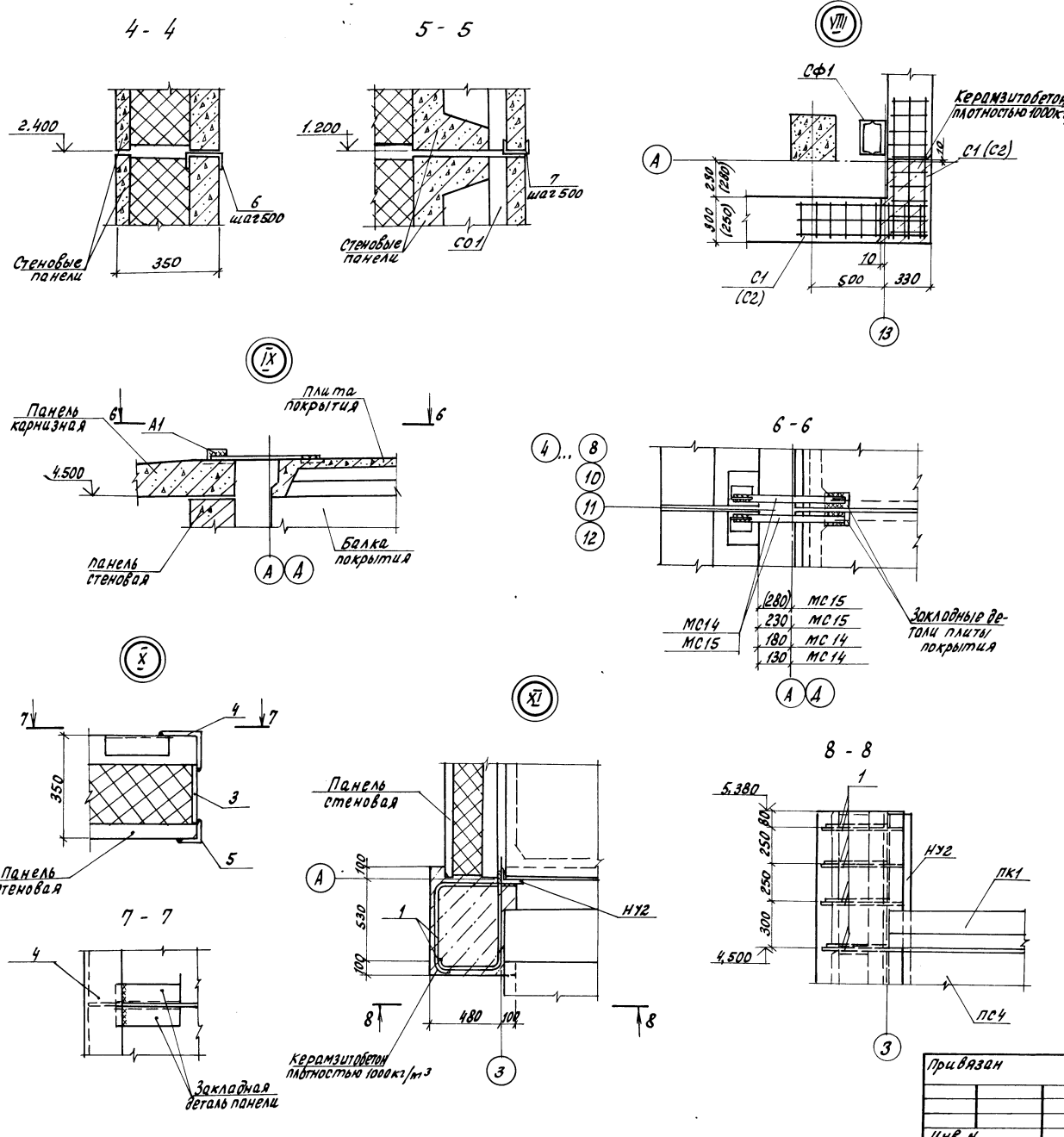
Формат А2

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
			шт.	м ²	
Панели стеновые					
пс1	1481.1-04000-04	ПСТ60.12.35-ТП	30	30	2700
пс2	1481.1-01000-12	ПСТ60.12.35-2-ТП	12	12	3400
пс3	КЖИ.240000	ПСТ60.9.35-ТП-а	4	4	1900
пс4	КЖИ.250000	ПСТ60.9.35-ТП-б	8	8	1900
пс5	1481.1-05000-04	ПСТ60.18.35-ТП	8	8	3900
пс6	КЖИ.260000	ПСТ60.12.35-ТП-а	4	4	2700
пс7	КЖИ.270000	ПСТ30.12.35-ТП-а	4	4	1300
пс8	КЖИ.280000	ПСТ12.12.35-ТП-а	11	11	520
пс9	КЖИ.290000	ПСТ60.12.35-ТП-б	1	1	2700
пс10	КЖИ.300000	ПСТ60.12.35-ТП-в	1	1	2700
пс11	КЖИ.310000	ПСТ60.12.35-ТП-г	1	1	2700
пс12	КЖИ.320000	ПСТ60.12.35-ТП-д	1	1	2700
пс13	КЖИ.330000	ПСД60.12.30-Т-а	3	-	3000
пс14	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСД60.12.30-Т	6	1	3000
пс15	КЖИ.330000-01	ПСД60.9.30-Т-а	1	2	2200
пс16	1.832.1-9.10010000-09	ПСД60.9.30-Т	5	-	2200
пс17	КЖИ.340000	ПСД60.9.30-Т-б	1	-	2200
пс18	КЖИ.350000	ПСД60.9.30-Т-в	1	-	2200
пс19	КЖИ.360000	ПСД30.12.40-Т-а	2	-	1900
пс20	КЖИ.370000	ПСД30.12.30-Т-а	2	-	1500
пс21	КЖИ.380000	ПСД12.12.30-Т-а	3	-	580
пс22	КЖИ.390000	ПСД12.12.30-Т-б	3	-	580
пс23	КЖИ.330000-02	ПСД60.9.40-Т-а	2	-	2800
пс24	1.832.1-9.10010000-14	ПСД60.12.40-Т	1	-	3800
пс25	КЖИ.340000-01	ПСД60.12.40-Т-а	1	-	3800
пс26	1.832.1-9.10010000-08	ПСД60.6.30-Т	1	-	1500
пс27	1.832.1-10.104000-08	1ПСД6.33.30-ПТ-г	3	-	6700
пс28	КЖИ.400000	2ПСД6.33.30-ПТ-г-а	1	-	6500
пс29	КЖИ.330000-03	ПСД60.12.25-Т-а	-	3	2600
пс30	1.832.1-9.10010000-06	ПСД60.12.25-Т	-	6	2600
пс31	КЖИ.330000-04	ПСД60.9.25-Т-а	-	1	1900
пс32	1.832.1-9.10010000-05	ПСД60.9.25-Т	-	5	1900
пс33	КЖИ.340000-02	ПСД60.9.25-Т-б	-	1	1900
пс34	КЖИ.350000-01	ПСД60.9.25-Т-в	-	1	1900
пс35	КЖИ.360000-01	ПСД30.12.30-Т-б	-	2	1500
пс36	КЖИ.370000-01	ПСД30.12.25-Т-а	-	2	1300

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

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



Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол		Масса, кг	Примечание
			шт	м ²		
пс37	КЖН.380000-01	псд 12.12.25-Т-а	-	3	510	
пс38	КЖН.390000-01	псд 12.12.25-Т-б	-	3	510	
пс39	КЖН.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	1 псд 6.33 25-пт-с	-	3	5800	
пс42	КЖН.400000-01	2 псд 6.33 25-пт-с-а	-	1	5600	
пс43	КЖН.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	КЖН.420000	нф3	1	1	23.85	
нф4	КЖН.420000-01	нф4	1	1	34.94	
нф5	КЖН.430000	нф5	1	1	46.39	
		Стойки фахверка				
сф1	1.030.1-1.4-2-20-01	сф19	9	9	237.1	
		Сетки				
с1	КЖН.560000	с1	14	-	0.75	
с2	КЖН.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	

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол		Масса, кг	Примечание
			шт	м ²		
мс11	1481.0-350	мс11	16	16	1.1	
мс2	1.832.1-10.0.1.00-01	мс2	4	-	0.37	
мс7	КЖН.490000	мс7	4	-	2.36	
мс8	КЖН.490000-01	мс8	-	4	2.33	
мс9	КЖН.500000	мс9	4	-	0.55	
мс10	КЖН.510000	мс10	8	8	0.63	
мс11	КЖН.520000	мс11	24	24	1.13	
мс12	КЖН.530000	мс12	4	4	0.9	
мс13	КЖН.530000-01	мс13	2	-	1.0	
мс14	КЖН.530000-02	мс14	24	20	1.64	
мс15	КЖН.530000-03	мс15	6	10	1.84	
мс16	КЖН.540000	мс16	36	36	1.86	
мс17	КЖН.500000-01	мс17	-	4	0.59	
мс18	КЖН.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-Г-10 ГОСТ 5781-82, P=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 125x25x8 ГОСТ 19023-74, P=3800 Вет 3 мх210х114x17x19	6	6	22.6	
5	Лист 18, 64	Уралокар 75x15x6-6 ГОСТ 8509-80, P=3800 Вет 3 мх210х114x17x19	6	6	26.2	
6	Лист 16, 18, 64	Швеллер 12 ГОСТ 8449-72, P=100 Вет 3 мх210х114x17x19	72	72	1.04	
7	Лист 17, 18, 64	Швеллер 30x50x4-6 ГОСТ 8278-83, P=100 Вет 3 мх210х114x17x19	46	46	0.52	
8	Лист 17, 64	Брусек 60x60 ГОСТ 24454-80, P=100	70	70		
9	Лист 17, 64	Брусек 100x150 ГОСТ 24454-80, P=2400	8	8	0.038 м ³	
10	Лист 17, 64	Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80, P=2400	4	4	0.024 м ³	

1. Материал стеновых панелей по сериям 1.832.1-9, 1.832.1-10 - керамзитобетоном плотностью 1000 кг/м³.
2. Зазоры между колоннами и стеновыми панелями приняты: по осям 3,9 и 10 - 30 мм; по осям А и Д в осях 3...7 - 180 мм, в осях 7...9 - 30 мм; по оси А в осях 10...13 и по оси Д в осях 12...13 - 230 мм (280 мм); по оси Д в осях 10...12-130 мм (230 мм).
3. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить до монтажа в соответствии со стр. 47 серии 1.030.1-1, вып. 0-3.
4. Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой УМБ50, 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.

Альбом II

Типовой проект

Шк. № 100.1. Подпись и дата

И.контр.	Ткач	Штук	14.08.88
А.контр.	Рогова	Штук	14.08.88
В.контр.	Григорьев	Штук	14.08.88
Рук.пр.	Медведев	Штук	14.08.88
Рук.пр.	Карпенко	Штук	14.08.88
Инж.	Белкин	Штук	14.08.88
Проб.	Савельев	Штук	14.08.88

Хранилище продовольственных товаров (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн

Спецификация элементов и схематическое расположение стеновых панелей

Гипрорисельпром г. Орел

Лист 18

м.п. 813-2-49.88 КЖ

Привязан

Схема расположения панелей перегородок по оси В

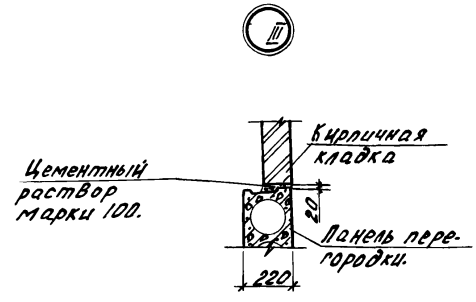
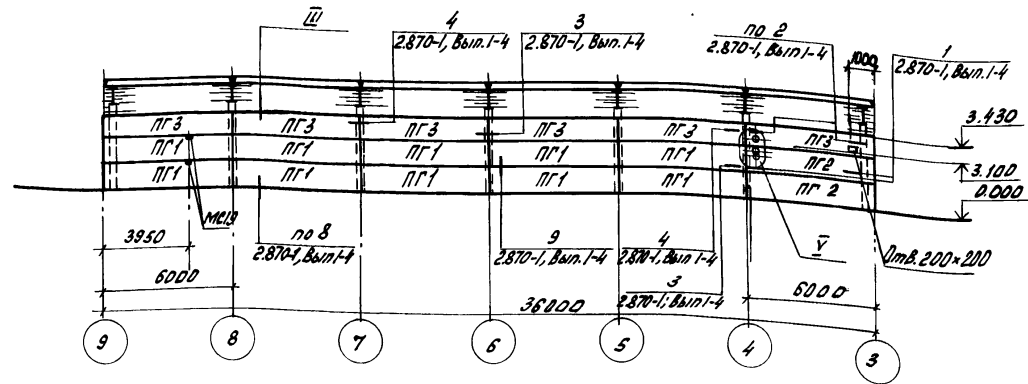
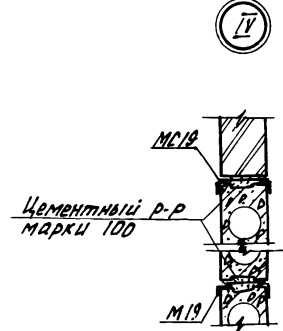
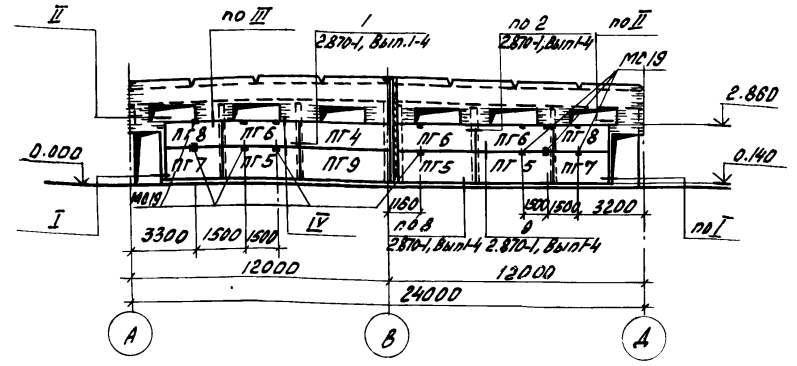
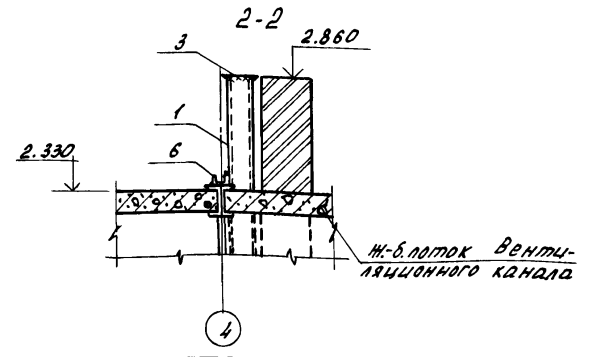
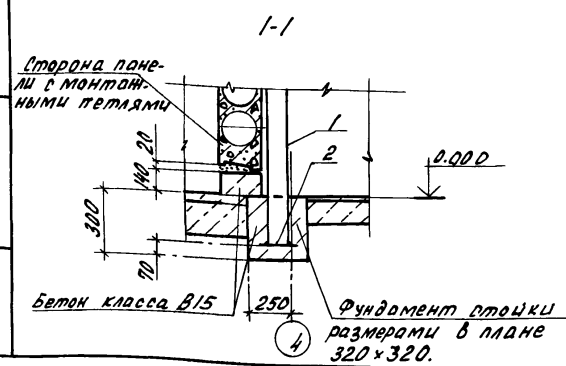
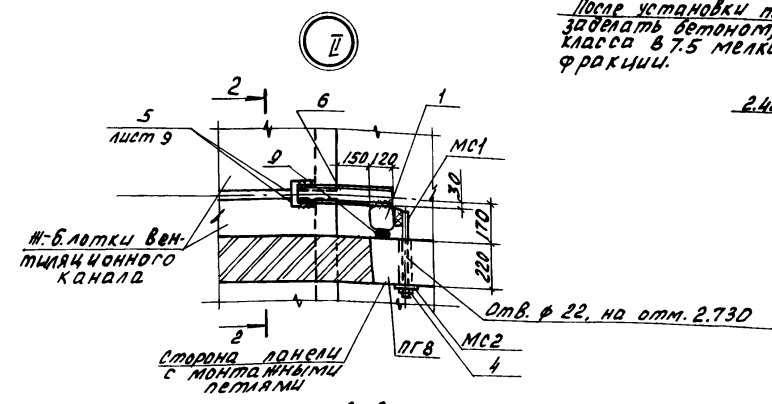
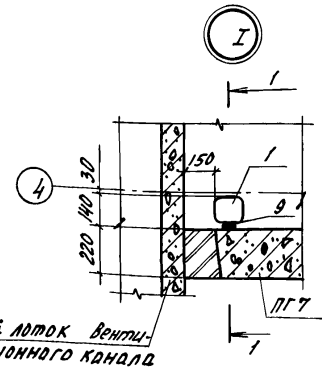
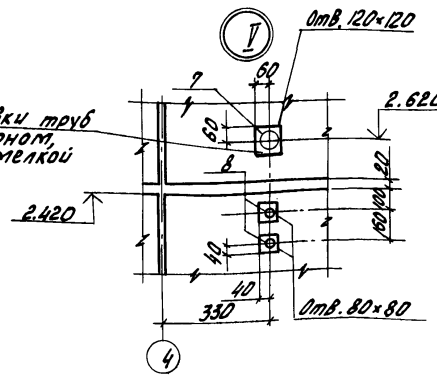


Схема расположения панелей перегородок по оси 4.



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



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

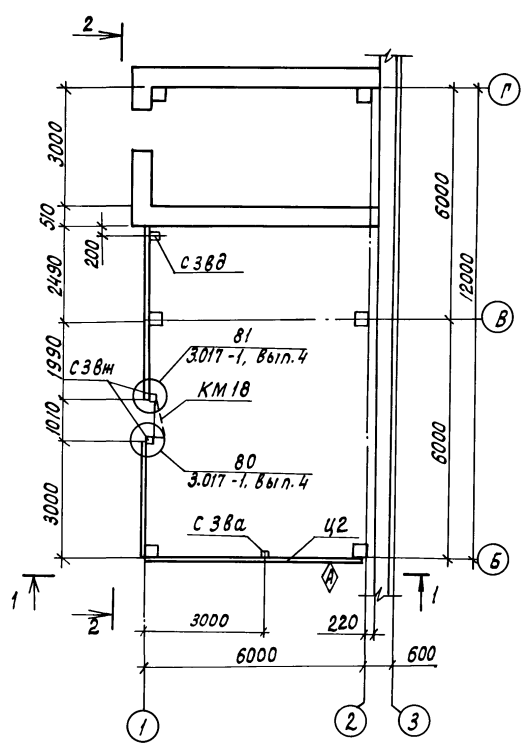
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Панели перегородок					
ПГ1	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4А IVт - Б	10	2100	F75, W/4
ПГ2	1.141-1.64 300-19	ПК 60.12-3А IVт	2	2100	F75, W/4
ПГ3	1.141-1.64 400-18	ПК 60.10-3А IVт	6	1725	F75, W/4
ПГ4	1.141-1.60 3000-15	ПК 42.12-3т	1	1490	F75, 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 8-ПН-НД-8 ГОСТ 19903-74	2	3.32	
4	2.870-1.1-4 050	Шайба М20-6Н-5.0 ГОСТ 5915-70	80	0.57	
5	2.870-1.1-4 050	Шайба 20.01.08 кл. 019 ГОСТ 11371-78	30	0.06	
6		Швеллер 8-П ГОСТ 8240-72	2	3.53	
7		Труба 89x2.8 ГОСТ 10704-76	1	1.79	
8		Труба 48x2.5 ГОСТ 10704-76	2	0.87	

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

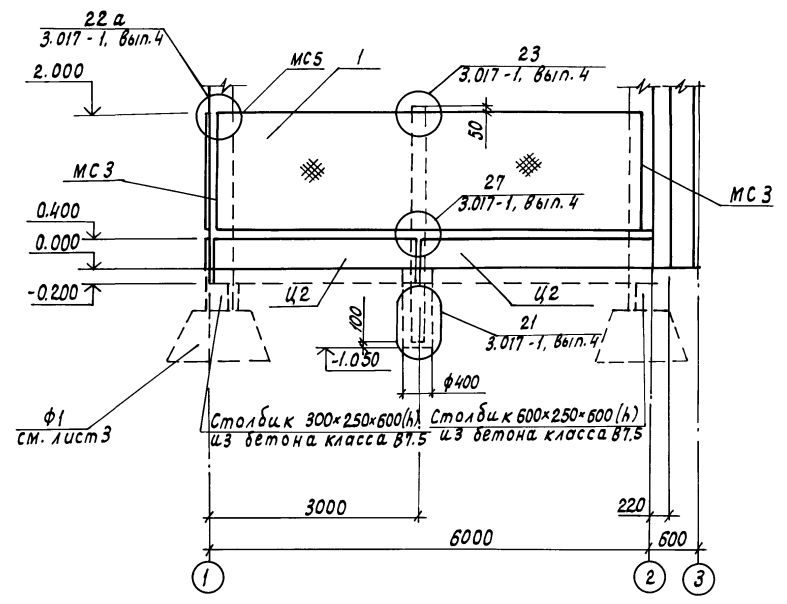
Инж.пр. П.К.А.	Инж.пр. Р.А.О.	Инж.пр. Г.И.П.	Инж.пр. А.К.И.	Инж.пр. Р.В.	Инж.пр. К.К.	Инж.пр. М.В.З.	Инж.пр. К.К.	Инж.пр. Р.В.	Инж.пр. К.К.
Л.И.С.О.В.	Р.Е.Л.А.О.	Л.В.И.М.О.В.	Л.П.А.В.Ш.Е.Н.К.О.	К.О.Р.Н.Е.Н.К.О.В.А.	М.Е.Д.О.Л.З.О.В.	К.О.Р.Н.Е.Н.К.О.В.А.	К.О.Р.Н.Е.Н.К.О.В.А.	К.О.Р.Н.Е.Н.К.О.В.А.	К.О.Р.Н.Е.Н.К.О.В.А.
813-2-49.88	К.И.	Хранилище продовольственной торговли (в охладительном) вместимостью 1000 тонн.							
Схемы расположения панелей перегородок по осям В, 4.								Узлы I...IV	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом I

Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2



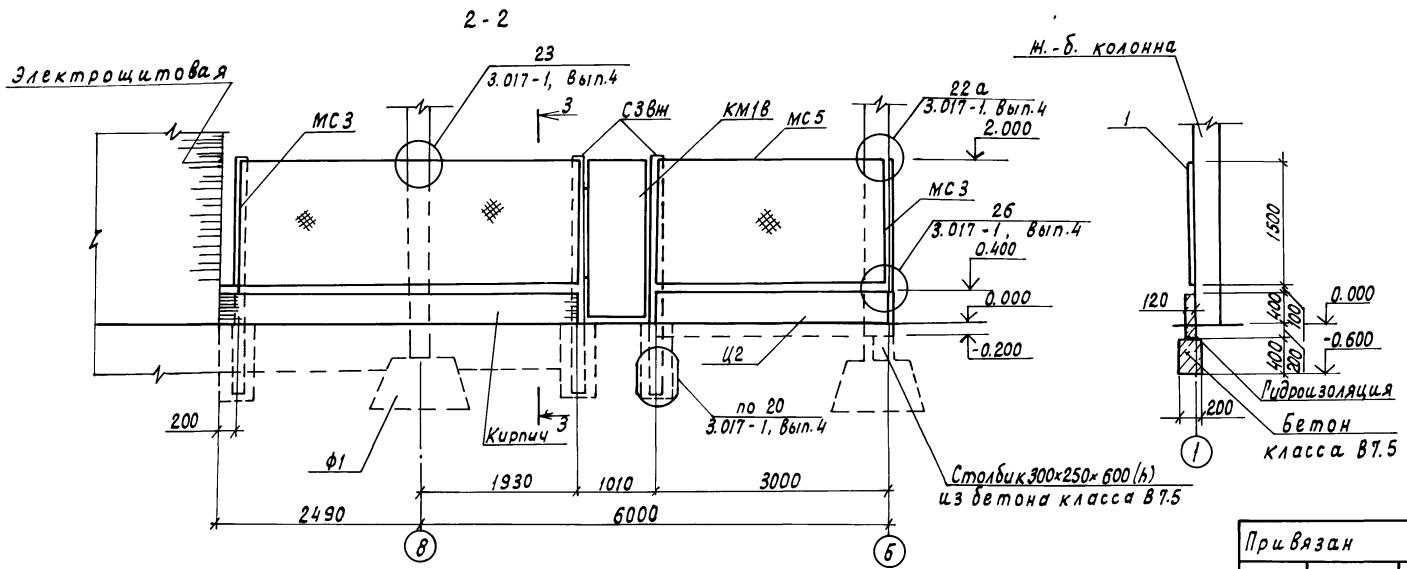
1-1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Столбы					
СЗВа	3.017-1, вып.1, лист 25	СЗВа	1	140	
СЗВж	3.017-1, вып.1, лист 26	СЗВж	2	140	
СЗВд	3.017-1, вып.1, лист 24	СЗВд	1	140	
Панель цокольная					
Ц2	3.017-1, вып.1, лист 13	Ц2	3	210	
КМ18	3.017-1.05.110.000-16	Кальитка КМ18	1	30,85	
1	Б4	Сетка 50-3.0-ГОСТ 5336-80			
		L=1500		48,0	L=13200
МС3	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МС3	6	0,42	
МС5	3.017-1, вып.2 лист 8	Соединительный элемент МС5		16,9	L=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					
И.инж.	Солоухина	5.05.88	Кранище продовольственной моркови (сохранением) вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов	
Пров.	Щепетильникова	5.05.88					РП
Привязан			Схема расположения ограждения навеса в осях 1-2		ГИПРОНИСЕЛПРОМ		г. Орел
И.н.в.н							

И.н.в.н. Подпись и дата, вкл. инв. №

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

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

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

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.Кор.-/С.А. Коротков/

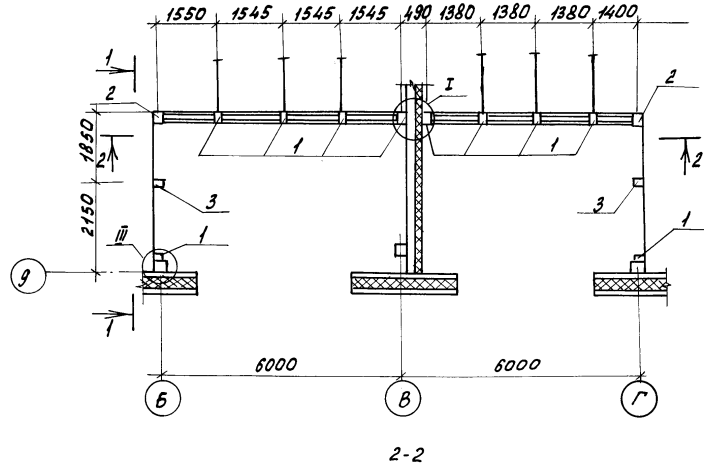
Привязан		КД	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Зам.гл.инж. Карпенков	И.И.	Инж. Лягушка	В.Г.
Инж. Лягушка	В.Г.	Инж. Иглина	В.И.
Инж. Иглина	В.И.	Инж. Каротков	С.С.
Инж. Каротков	С.С.	Инж. Тимошенко	В.В.
Инж. Тимошенко	В.В.	Инж. Карпенкова	К.К.
Инж. Карпенкова	К.К.	Инж. Сидорова	В.В.
Инж. Сидорова	В.В.	Инж. Сидорова	В.В.
Инж. Сидорова	В.В.	Инж. Сидорова	В.В.

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 100 тонн

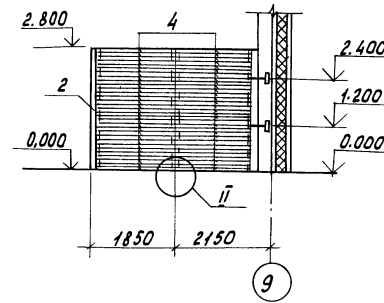
Общие данные

ГипроНИСельпром г. Орел

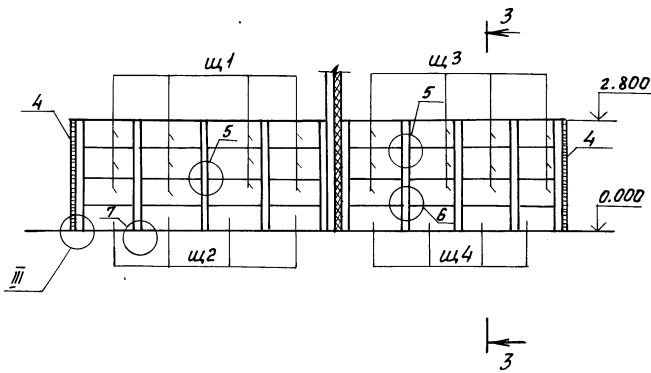
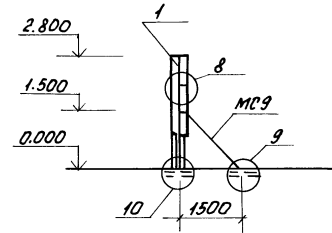
Схема расположения разборной стенки



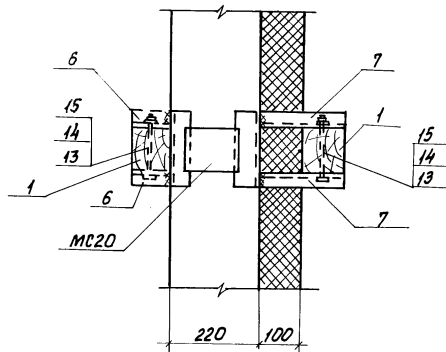
1-1



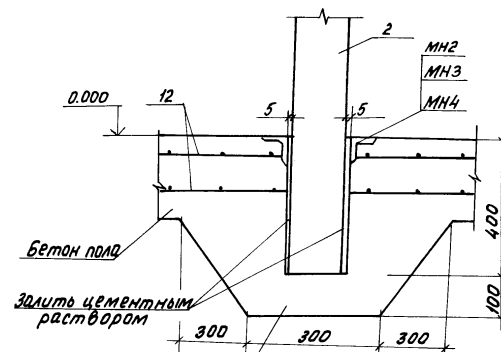
3-3



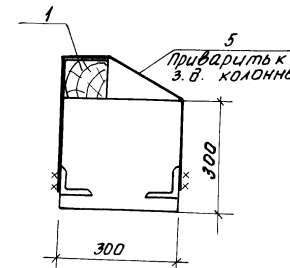
I



II



III



Спецификация элементов к схеме расположения разборной стенки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Щ1	К.Д.И.600000	Щит Щ1	12		0,05м³
Щ2	К.Д.И.610000	Щит Щ2	4		0,044м³
Щ3	К.Д.И.600000-01	Щит Щ3	12		0,032м³
Щ4	К.Д.И.610000-01	Щит Щ4	4		0,04м³
Изделия соединительные					
МС2	2.870-1.2-3040	МС2	6	3,27	
МС5	2.870-1.2-3070	МС5	6	1,94	
МС7	2.870-1.2-3080	МС7	6	3,4	
МС9	2.870-1.2-3090	МС9	6	12,69	
МС12	2.870-1.2-3100	МС12	6	0,63	
МС14	2.870-1.2-3120	МС14	6	0,34	
МС20	К.Д.И.620000	МС20	2	4,59	
Изделия закладные					
МН1	2.870-1.2-3010	МН1	6	11,84	
МН4	К.Д.И.640000	МН4	2	4,24	
МН2	2.870-1.2-3020	МН2	8	3,64	
МН3	2.870-1.2-3020-01	МН3	2	3,94	
1	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80, L=2900	10		0,029м³
2	Б4	Брус 125x125 ГОСТ 24454-80, L=3200	2		0,05м³
3	Б4	Брус 100x125 ГОСТ 24454-80, L=3200	2		0,04м³
4	Б4	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=1850	112		0,006м³
5	Б4	А-Г-10 ГОСТ 5781-82, L=1000	4		0,62
6	Б4	Удлол 63x63x56 ГОСТ 18509-86, L=100	4		0,48
7	Б4	Удлол 63x63x56 ГОСТ 18509-86, L=200	4		0,96
11	2.870-1, 1-3091	А-Г-16 ГОСТ 5781-82, L=200	6		0,3
12	2.870-1, 1-3092	Сетка 50x100 в. 1100 ГОСТ 7874-78	-	217	64000мм
13	2.870-1, 1-3090	Бит МН2-8рх160.58.016 ГОСТ 7788-70	24		
14	2.870-1, 1-3090	Щит ба 12.01.08 кп.019 ГОСТ 11371-78	24		
15	2.870-1, 1-3090	Лейка МН2-6Н.5.019 ГОСТ 15915-70	24		
16	2.870-1, 1-3090	Лейка М20-6Н.5.019 ГОСТ 15915-70	6		
17	2.870-1, 1-3090	Шуршп 1-5x20.016 ГОСТ 1144-80	24		
20	2.870-1, 1-3090	Доска 50x100 ГОСТ 24454-80, L=750	10		0,0038м³
18		Гвоздь 4x90 ГОСТ 9870-61	210		

Л.контр.	Т.К.У.	С.В.С.	С.В.С.	м. п. 813-2-49.88	-КД
Л.сметы	Р.П.О.	С.В.С.	С.В.С.		
Л.П.П.	К.О.Р.Т.О.В.	С.В.С.	С.В.С.		
Л.сметы	Т.И.М.О.Ш.Е.В.	С.В.С.	С.В.С.		
Л.к.пр.	К.О.Р.Е.М.Е.Н.К.О.	С.В.С.	С.В.С.		
Инж.	С.О.Л.О.У.Х.И.Н.А.	С.В.С.	С.В.С.		
Проб.	С.А.П.Е.Г.И.Н.	С.В.С.	С.В.С.		

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

Привязан	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждающей емкостью 100 тонн)	Лист	Лист
		2	
И.В.М.	Схема расположения разборной стенки Узлы I...III	ГНПРОНИСЛЬПРОМ	

23076-02 40

Альбом 1

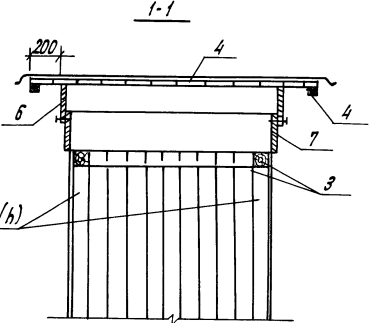
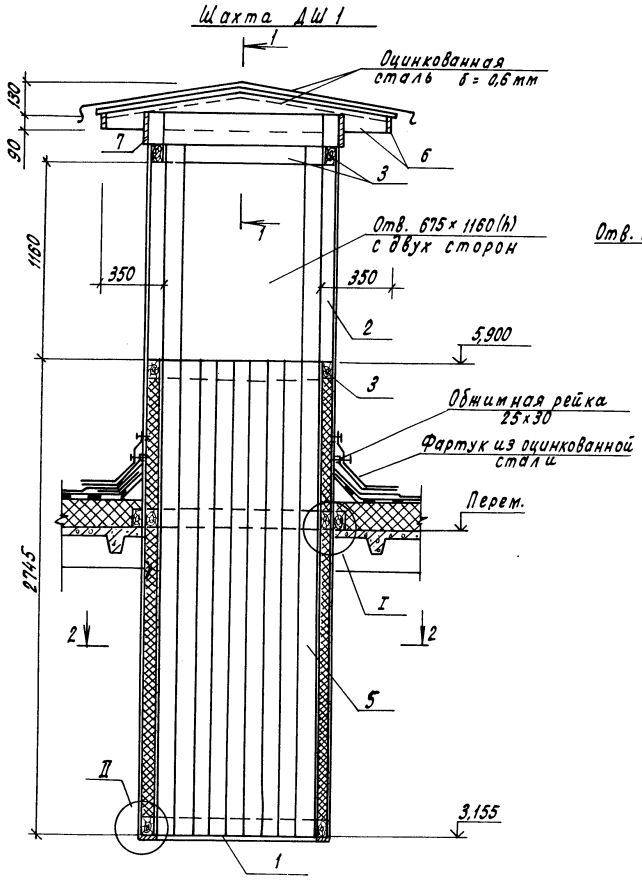
Титульный лист

И.В.М. Подпись и дата, В.В.М. И.В.М.

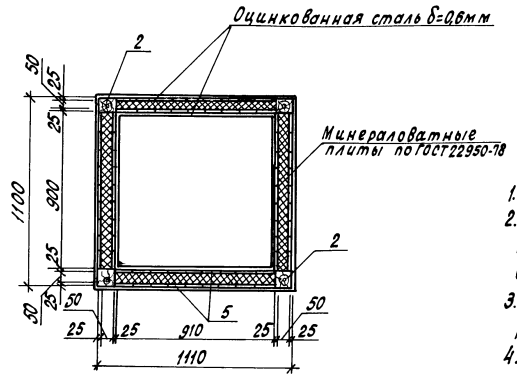
А166вм II

Технической проекции

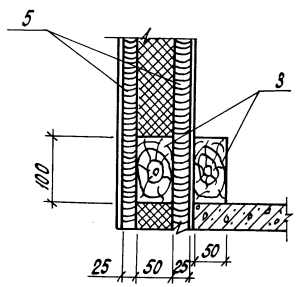
ШД и ДШ



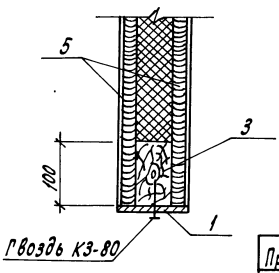
2-2



И



II



Спецификация элементов на шахту ДШ I

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 ³
3	Б4	Брус 50x100 ГОСТ 24454-80	-		0,1 м ³
4	Б4	Брус 50x50 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м ³
5	Б4	Доска 25x100 ГОСТ 24454-80	-		0,6 м ³
6	Б4	Доска 25x200 ГОСТ 24454-80	-		0,04 м ³
7	Б4	Доска 25x150 ГОСТ 24454-80	-		0,02 м ³
Материалы					
		Лист ОЦБ-ПН-НО-06 ГОСТ 18904-74 ОА-Н-2 ГОСТ 14918-80			
		1100 x 2200	-	11,8	
		Минераловатные плиты			
		1000x500x50, ГОСТ 22950-78			0,4 м ³

- Шахта ДШ I (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 ДШ I устанавливается на смешительные клапаны КПШ-АВМ, см. лист ОВ-7.
- Общие указания см. лист 1.

Исполнитель	Рябко	Сектор	
Проверенный	Жортов	Уч. 1887	
Конструктор	Тимошенко	Уч. 1887	
Рук. з.р.	Карпенкова К.К.	Уч. 1887	
Ст. техн.	Солоукина	Уч. 1887	
Пров.	Щепетильникова	Уч. 1887	

т. п. 813-2-49.88 КД

Хранилище продовольственных товаров	Лист	Листов
Ячея моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	РП	3

Шахта ДШ I
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.0 рел

23076-02 41

Копировал Кухтинова

Формат А2

Альбом
Титловый 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-	

Титловый 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
	торам 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 ³	Периоды года при t _н , С	Расход тепла Вт(ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат кВт	
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение			Общий
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.Конта. Ткач
Начальник участка Ткач
Ин.П. Павлицов
Ин.спец. Макашов
Ин.спец. Беляев
Ин.спец. Савосина
Вед.инж. Абашева

Хранилище продовольственной моркови (складничей вместимостью 1000 тонн)

Станция РП

Лист 1

Листов 11

Общие данные (начало) ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ 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». ОНТ П-6-88, 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».

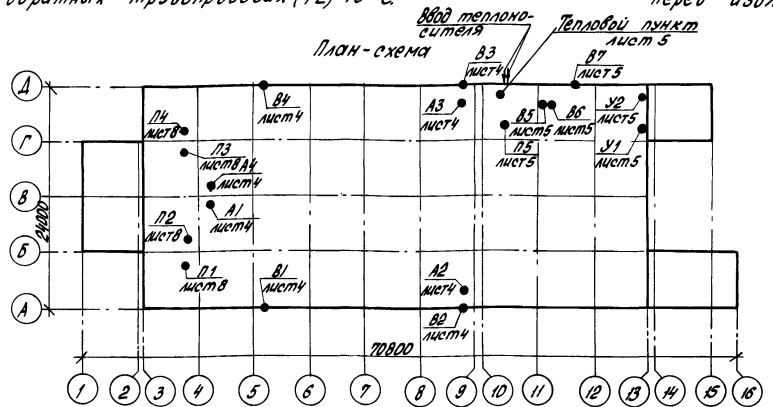
Расчетные температуры наружного воздуха приняты:
зимняя отопления минус 20°C, минус 30°C;
зимняя вентиляции минус 9°C; минус 16°C;
Расчетные температуры внутреннего воздуха;
секции хранения $t_{в}$ минус 1°C, $\psi=90\%$;
цех товарной обработки $t_{в}$ 16°C, $\psi=60\%$;
служебное помещение $t_{в}$ 18°C; $\psi=60\%$;
венткамера $t_{в}$ 5°C; $\psi=60\%$;
вспомогательные помещения по СНиП II-92-76.
В нерабочее время во всех помещениях предусмотрено дежурное отопление на $t_{в}=5°C$.
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/м²);
 $t_{н}$ минус 30°C - 9210 Па (940 кгс/м²);
система теплоснабжения установки П5
 $t_{н}$ минус 20°C - 371,23 Па (36,454 кгс/м²); $t_{н}$ минус 30°C - 742,22 Па (75,68 кгс/м²)
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 калорифера изолировать по серии Т.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-

темным 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, П6 в нижней части корпуса венткамеры просверлить отверстие ϕ 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.



Исполнитель	Л. Карпенков	М. 12.87			
Н. контр.	Л. Кач	М. 12.87			
Нач. отд.	В. Делкина	Т. 12.87			
Инв. №	Л. Павлов	С. 12.87			
Инв. №	Л. Манжир	Д. 12.87			
Инв. №	Л. Беляев	В. 12.87			
Инв. №	Л. Соболев	В. 12.87			
Инв. №	Л. Абашева	М. 12.87			
Продолжение					
Инв. №					

м. п. 813-2-49.88 08

Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн
Станд. Лист Листов
РП 2

Общие данные (продолжение)
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Дови

23076-02 43

Копировал Лопова

Формат А2

Исполнитель Л. Карпенков

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 ³ /ч	P, Па (кгс/м ²)	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 ²)			
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 ³ /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 ДВ
 Хранилище продовольственной моркови (с охладителем) вместимостью 1000 тонн
 Стадия Лист Листов
 РП 3
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
 23076-02 44

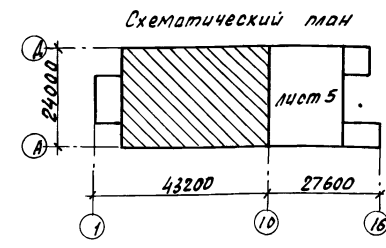
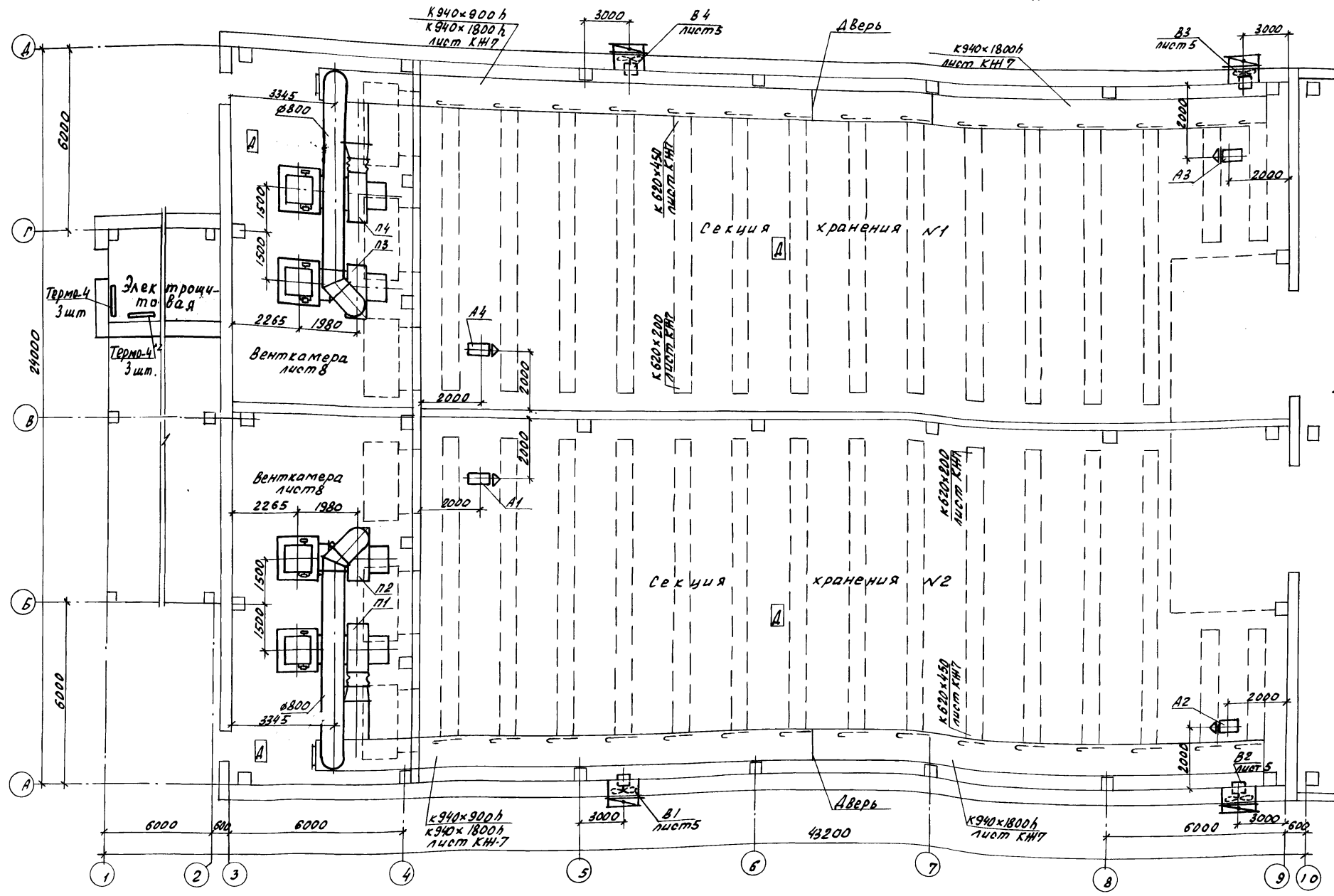
Альбом II
 Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата 2000.06.02

Альбом II

Типовой проект

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



ЦНБ-П.под. ред. Г.И.С. и В.А.Т.В.З.С.М.И.В.И.В.

Н.контр. Ткач	18.11.83								
Л.спец. Дегало	18.11.87								
Г.ИП Павлинов	18.11.87								
Г.спец. Макашов	18.11.87								
Рук.сект. Беляев	18.11.87								
Рук.гр. Рабочина	18.11.87								
Вед.инж. Авашева	18.11.87								

м.п. 813-2-4988 ДВ

Хранилище продовольственной торговли (сохранением)	Стация	Лист	Листов
Вместимостью 1000 тонн	РП	4	

План на отм. 0.000 мещ. ду осями 1-10 и А-Д

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Колорвал Зубакова

23076-02 45

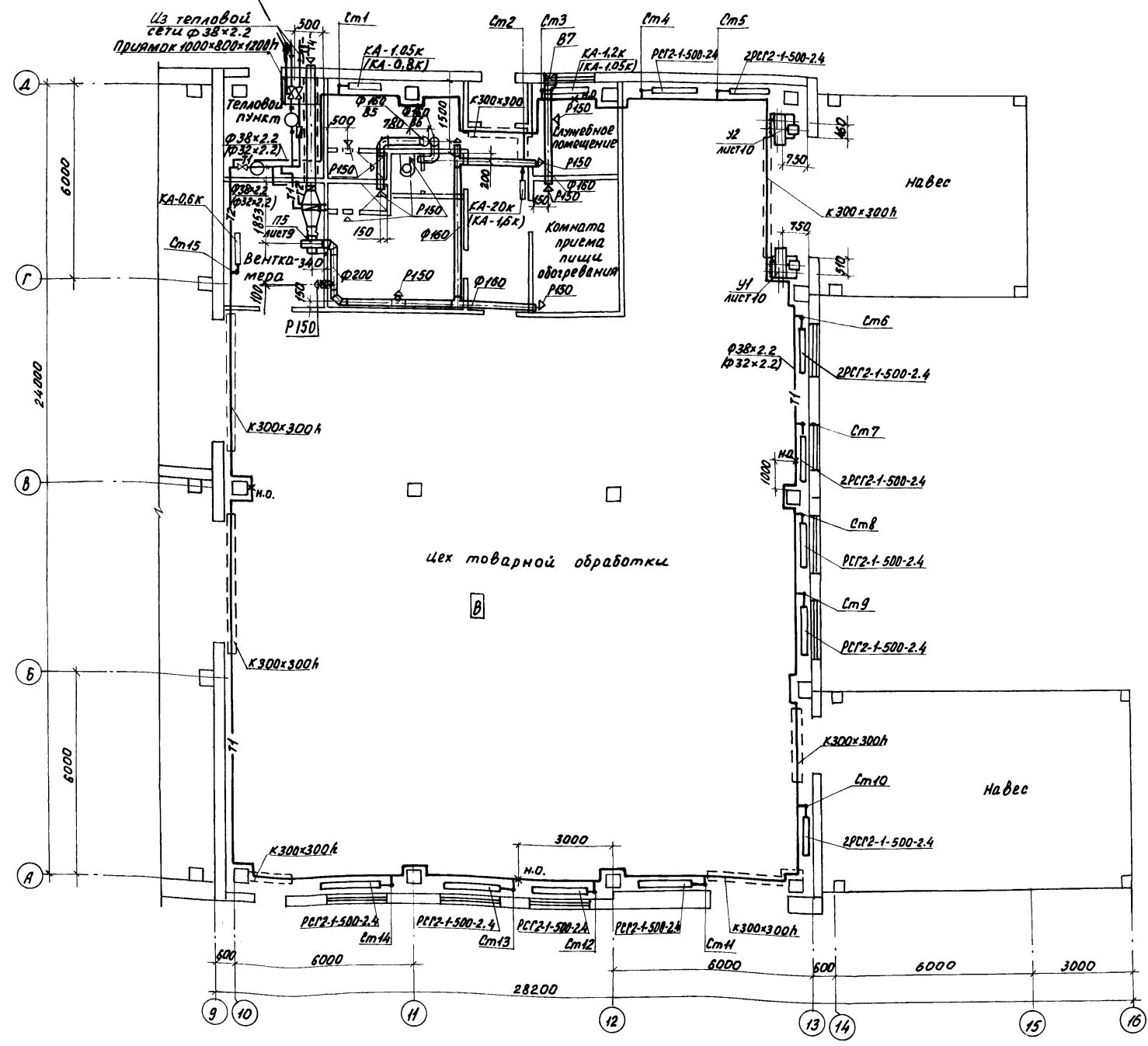
Формат АР

Альбом II

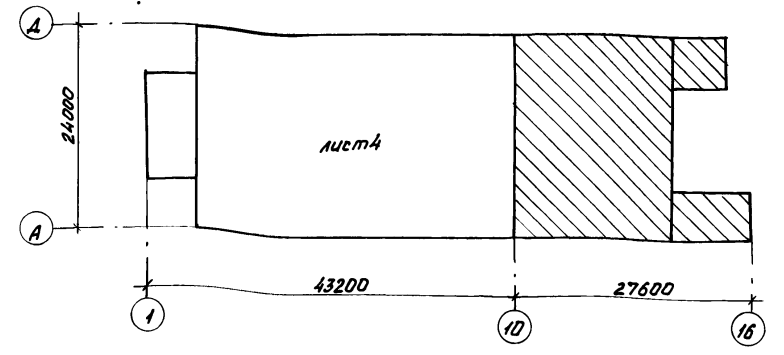
Технический проект

Из наружной теплосети
φ32, лист ВКЗ

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



Схематический план



Данные в скобках относятся к зоне с tн минус 20°

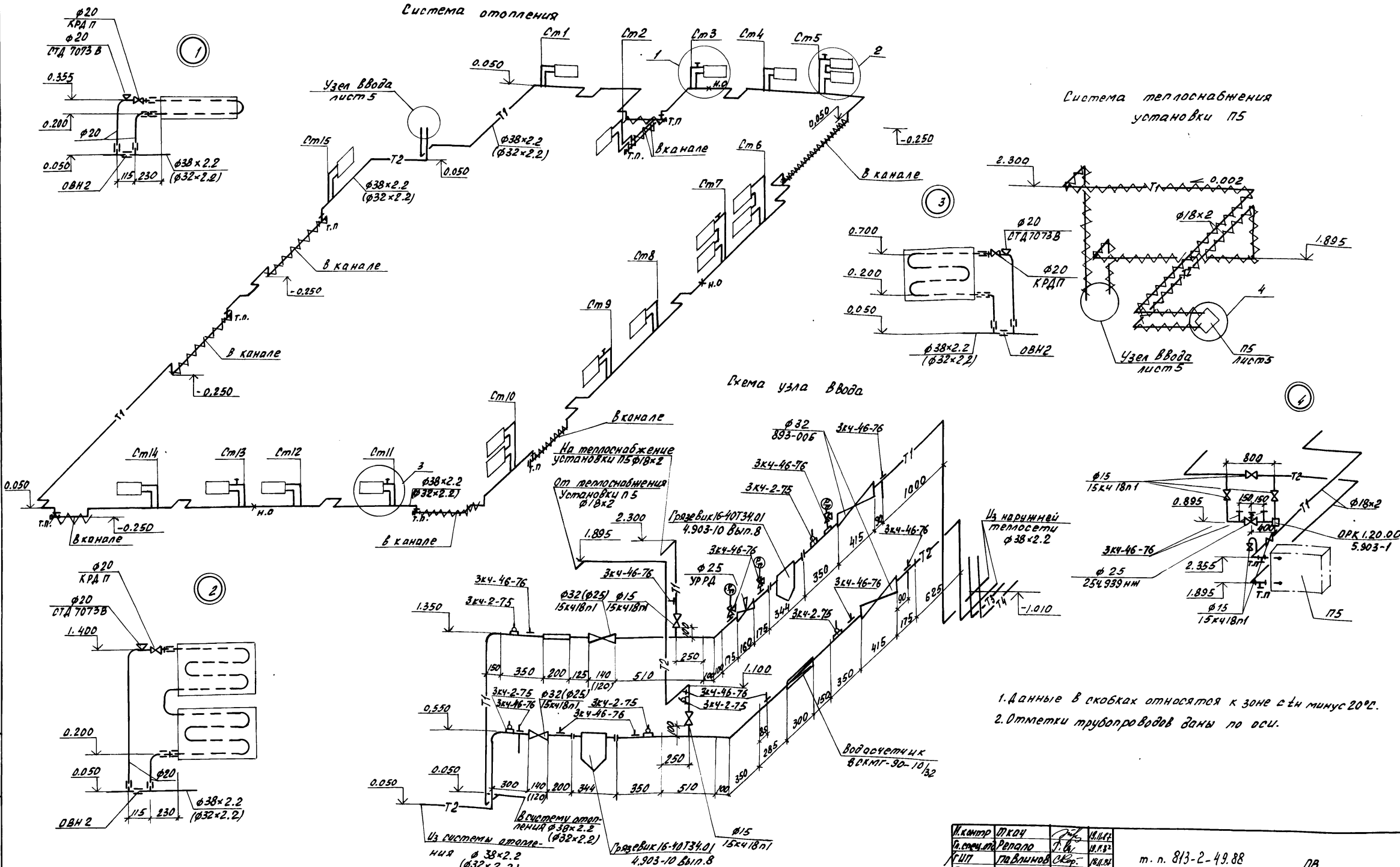
Имя, ф.п.и.подл. Подпись и дата. В 30 мм шрифт

И.контр.	ТКАЧ	Рис.	И.И.БЕ	м.п. 813-2-49.88	ОВ
Инспектор	Репало	Т.В.	И.И.БЕ		
Р/П	Павлинов	С.В.	И.И.БЕ		
Инспектор	Макашев	А.И.	И.И.БЕ		
Рук.ект.	Благов	А.И.	И.И.БЕ		
Рук.гр.	Савосина	В.И.	И.И.БЕ		
Ред.инж.	Абашева	И.И.	И.И.БЕ		

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

Система отопления

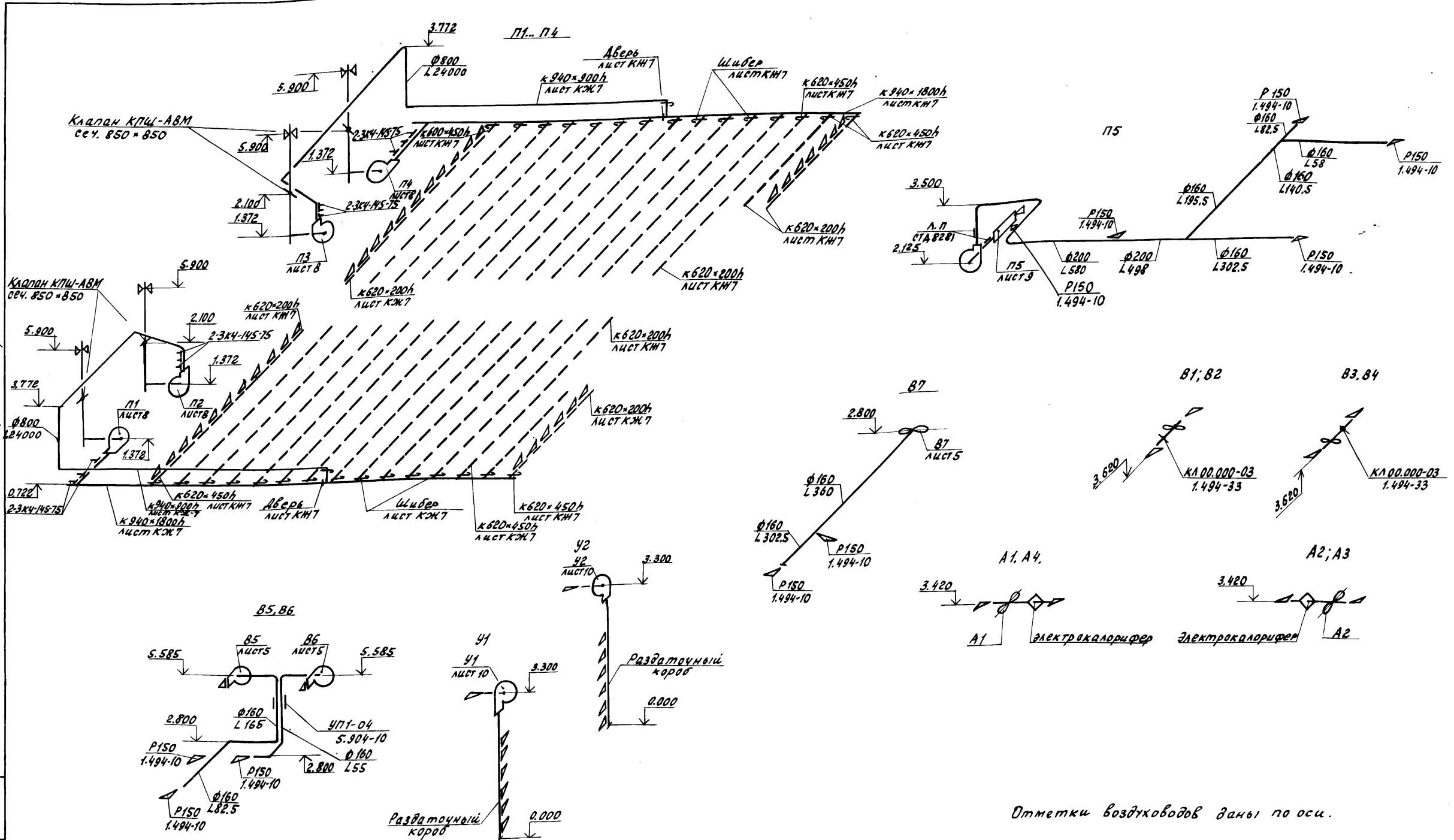
Система теплоснабжения установки П5



И.контр	П.контр	И.пр.	И.пр.	м. п. 813-2-49.88	ДВ		
И.ст.ст. Репало	П.ст.	И.пр.	И.пр.				
И.шт	П.в.линов	И.пр.	И.пр.				
И.спец. Макашов	И.пр.	И.пр.	И.пр.				
И.к.сек. Борляев	И.пр.	И.пр.	И.пр.				
И.к.г.р. Рабочина	И.пр.	И.пр.	И.пр.	Хранилище пропановый/газовый	Лист	Листов	
И.д.шт. Адашева	И.пр.	И.пр.	И.пр.	маркови/сохранением/вместимостью 1000 тонн	РП	Б	
Приказан				Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки П5. Схема узла ввода			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
И.в.в.							Г.Орен

Листом II

Типовой проект



Отметки воздуховодов даны по оси.

Имя, инициалы, Подпись и дата. Имя, инициалы

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

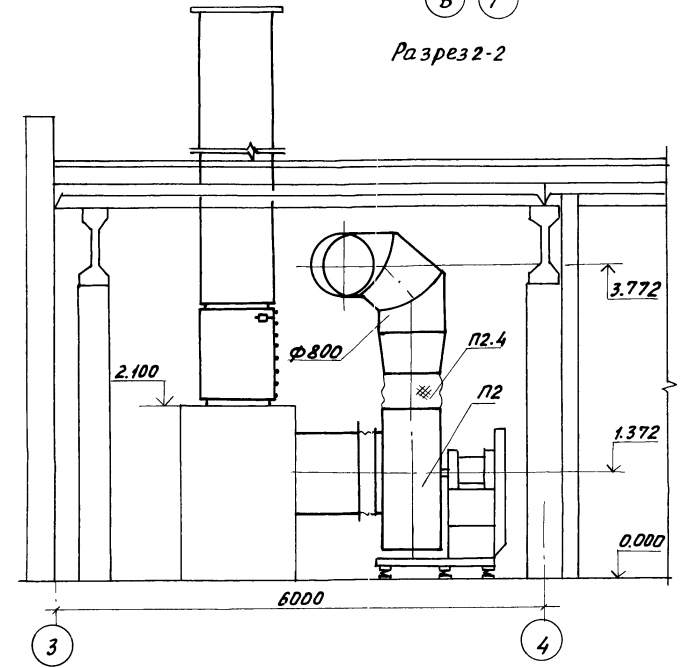
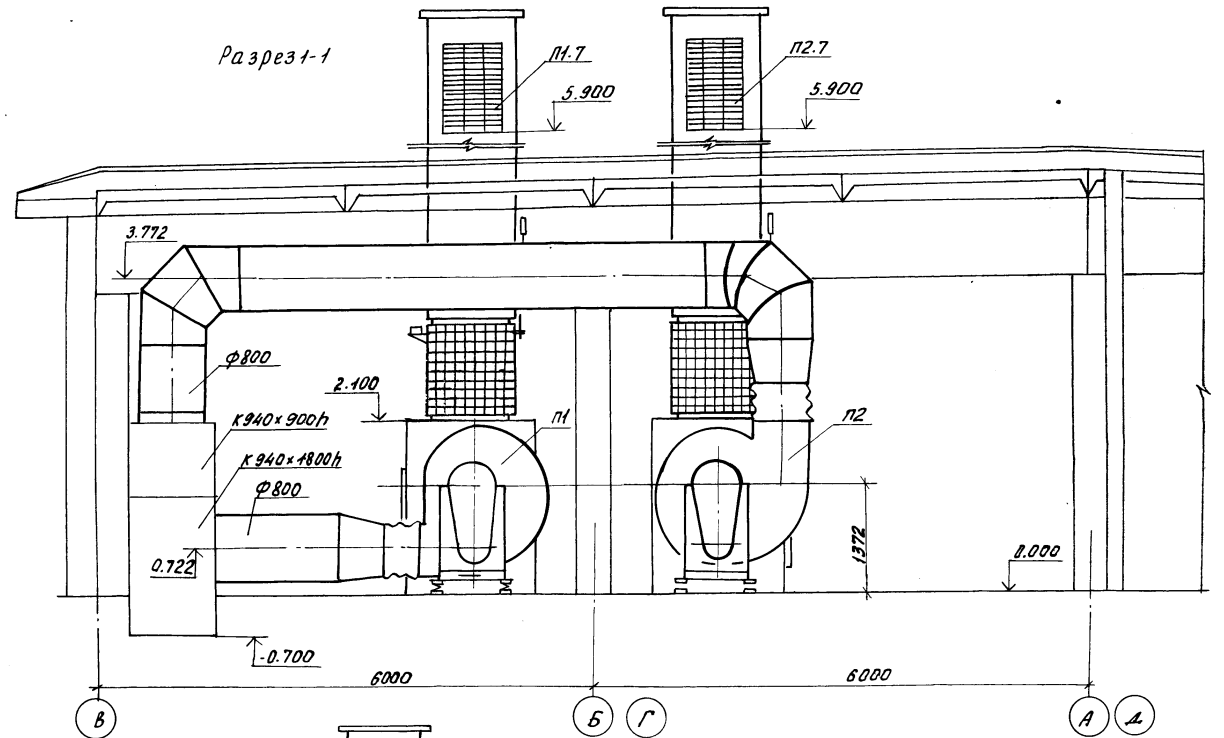
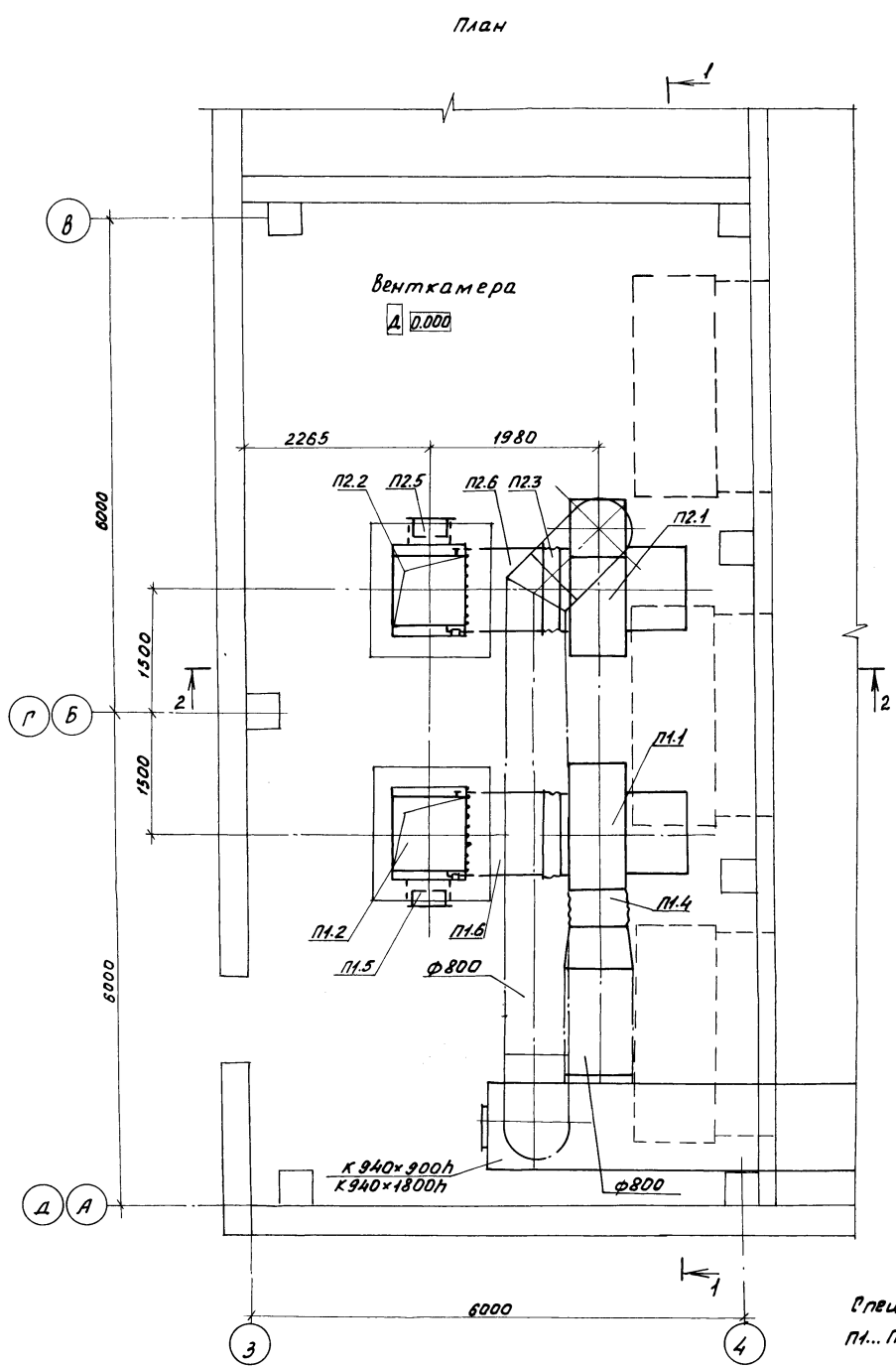
При вязан

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

23076-02 48

Копировал Ахромова Формат А2

Альбом
Тепловой проект



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

И. КОМП. ТКАЧ	Проф. ШИШЕВ	М. П. 813-2-49.88	ОВ
Л. СПЕЦИАЛ. РЕПАЛО	П. П. ШИШЕВ		
Г. П. ПАВЛИНОВ	С. П. ШИШЕВ		
Л. СПЕЦ. МОЛКАШОВ	С. П. ШИШЕВ		
Р. К. СЕК. БЕЛЯЕВ	С. П. ШИШЕВ		
Р. К. Ч. ЦИБОРИНА	С. П. ШИШЕВ		
ВЕД. ИНЖ. АДОШЕВА	С. П. ШИШЕВ		

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

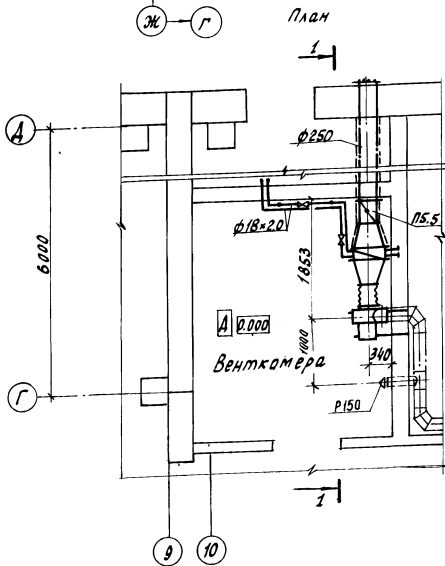
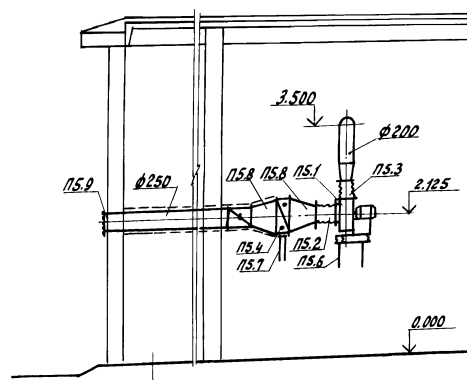
23076-02 49

Копировал Фомушкина

Формат А2

Инв. № 100/1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>П5</u>						продолжение					
П5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25.100-1 с циркуляторами компл.	1	26.2		Б5.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5085-1 компл	1	26.2	
П5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91		Б5.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91	
П5.3	5.904-38	Вставка гибкая В.000003	1	0.86		<u>Б6</u>					
П5.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВС 65-ПЧЗ	1	55		Б6.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А2.5085-1 компл	1	26.2	
П5.5	5.904-13 вып.1-2	Заслонка воздушная АЗД 122.000-01	1	13.94		Б6.2	5.904-38	Вставка гибкая В.000002	1	0.91	
П5.6	1.494-30 вып.2	Кронштейн Б7А002.000	1	16.2		Б6.3	5.904-10	Узел прохода 971-04 (без хомута и кронштейнов)	1	10.9	
П5.7	1.494-30 вып.1	Кронштейн Б7АМ003.000	1	17.4		<u>В1...В4</u>					
П5.8	ОВН1	Переход $\phi 250/530 \times 503$, $z=500$ мм	2	8.09		В1.1..В4.1	ТУ 22-5438-83	Вентилятор осевой В-06-300-8А с электродвигателем 4А100S4У2 1435 об/мин. 3.0 кВт	1	87.5	
П5.9	ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного очения	1	1.63		В1.2..В4.2	1.494-33	Клапан лепестковый К100.000-03	1	33.5	
<u>В1...В4</u>						В1.3..В4.3	1.494-30 вып.1	Крепление вентилятора Б7АМ016.000	1	61.5	
Спецификация дана на одну установку											

Шифр докум. по плану и листу. Водит. листы

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

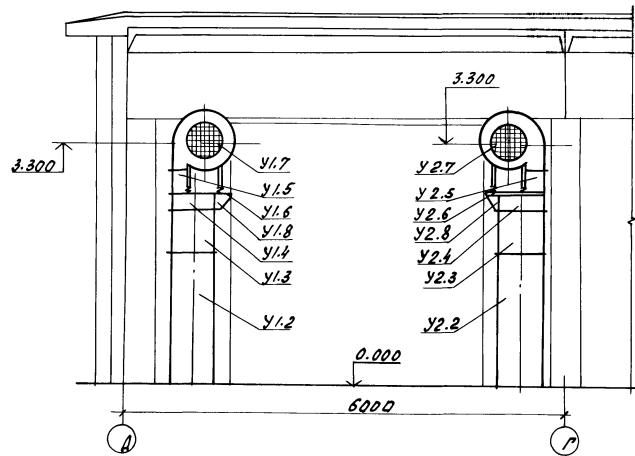
м.п. 813-2-49.88 08

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

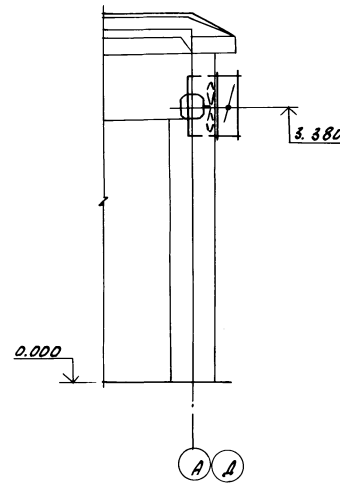
Установка системы П5
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.ОРЕА

Титовский проект Альбом II

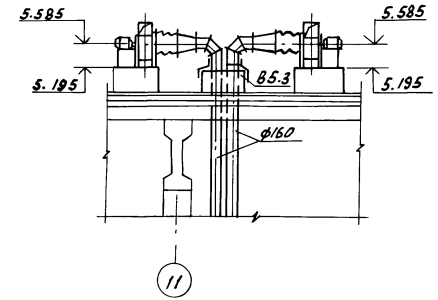
Разрез 1-1



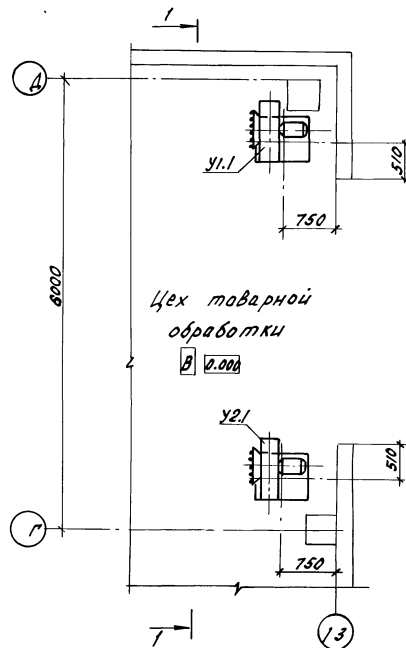
Разрез 2-2



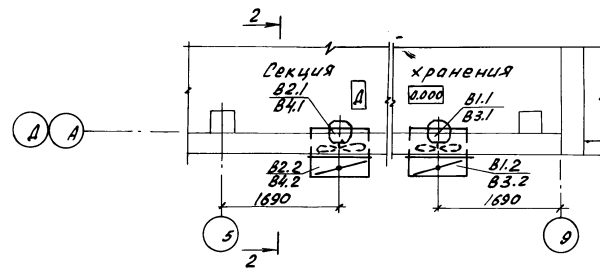
Разрез 3-3



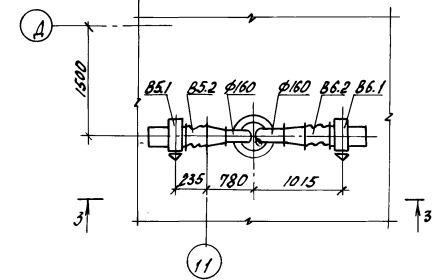
План У1, У2



План В1, В2



План В5, В6



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

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

И.контр.	М.Коч	И.В. Глазков	И.В. Глазков	т. п. 813-2-49.88	0В
В.спец.от.	Детало	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
Г.И.П.	Павлинов	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
Г.л.спец.	Макашова	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
Р.к.сект.	Беляев	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
Р.к.г.р.	Гаврилина	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
В.в.инж.	Абашева	И.В. Глазков	И.В. Глазков		
Привязан				Хранилище продовольств. вен. моркови с охладительной емкостью 1000 тонн	Градус РП
				Установка систем У1, У2, В1... В6	Лист 10
И.В.Н					ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ г. Орел

Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.п. 14, 14.1, 14.2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>п1</u>					
п1.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п1.2	ТУ111-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п1.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п1.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п1.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п1.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п1.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	
<u>п2</u>					
п2.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п2.2	ТУ111-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п2.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п2.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п2.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п2.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п2.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	
<u>п3</u>					
п3.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
п3.2	ТУ111-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п3.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п3.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п3.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п3.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п3.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	
<u>п4</u>					
п4.1	ТУ22-3155-75	Агрегат вентиляторный А10-2 с виброизоляторами компл.	1	598	
п4.2	ТУ111-7-1-84	Клапан смешительный КПШ-АВМ 850x850	1	250	
п4.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3,42	
п4.4	5.904-38	Вставка гибкая н.00.00-19	1	3,47	
п4.5	5.904-4	Дверь герметическая утепленная д.у.125x0,5	1	36	
п4.6	ОВНЗ	Переход ф1000/1000x1000, l=625мм	1	27,06	
п4.7	ТУ400-28-114-75	Решетка жалюзийная СТА 5291.1	12	1,62	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<u>14.1, 14.2</u>					
14.1	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
14.2	ТУ22-5335-82	Агрегат вентиляторный Е5.105-20 с виброизоляторами компл.	1	105,5	
<u>14.2, 14.3</u>					
14.2	1.494-2 вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000	1	81,8	
14.3	1.494-2 вып.10	Секция раздаточного короба А5Ц.02.000-01	1	33	
<u>14.4, 14.5</u>					
14.4	1.494-2 вып.10	Патрубок переходный А5Ц.01.000	1	17,5	
14.5	1.494-2 вып.10	Патрубок А5Ц.03.200	1	6,6	
<u>14.6, 14.7</u>					
14.6	1.494-2 вып.10	Плита опорная А5Ц.03.300	1	24,8	
14.7	1.494-2 вып.10	Коллектор всасывающий А5Ц.03.100	1	5,4	
<u>14.8, 14.9</u>					
14.8	1.494-2 вып.10	Крышка А5Ц.03.301	2	2,8	
<u>14.10, 14.11</u>					
Спецификация дана на одну установку					

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

Н.контр.	Генд.	Инж.	М.И.
И.с.с.и.ой	Репалд	А.И.	А.И.
И.с.с.и.ой	Павлюков	С.В.	И.И.
И.с.с.и.ой	Макашев	Ф.И.	В.И.
И.с.с.и.ой	Беляев	Ф.И.	И.И.
И.с.с.и.ой	Савосина	О.И.	В.И.
И.с.с.и.ой	Абашева	В.И.	В.И.

т.п. 813-2-49.88 08

Привязан
Инв. №

хранящие проводящей (с охладителем) мощностью 1000 тонн
Спецификация отопительно-вентиляционных установок п.п. 14, 14.1, 14.2
ГИПРОНН СЕЛЬПРОМ
г. Дреп

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

Т. п. 813 - 2 - 49.88

Альбом I

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций систем
отопления и вентиляции

Привязан

Изм. №

Копировал Полова

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН1	Переход $\phi 250/530 \times 503$	
ОВН2	Редукционная вставка	
ОВН3	Переход $\phi 1000/1000 \times 1000$	
ОВН4	Сетка в рамке прямоугольного сечения	

Изм. №		И. контр.	Т. экз.	В. изд.	Л. экз.	Л. изд.	Л. экз.	Л. изд.
1	Редукционная вставка	Т. экз.	Л. изд.	В. изд.	Л. экз.	Л. изд.	Л. экз.	Л. изд.

Привязан

Содержание

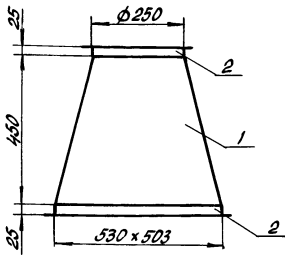
Страница	Лист	Листов
17	1	1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Изм. №, подписи и даты выполнения

Копировал Полова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
<u>Материал</u>		
1	Лист 6-ДК-НО-Б ГОСТ 19903-74 2-И Ст 3 ГОСТ 16523-70	3,61
2	Уголок 45x25x4-Б ГОСТ 8509-88 8-Ст 3 ГОСТ 535-79	4,48

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

Привязан

Изм. №

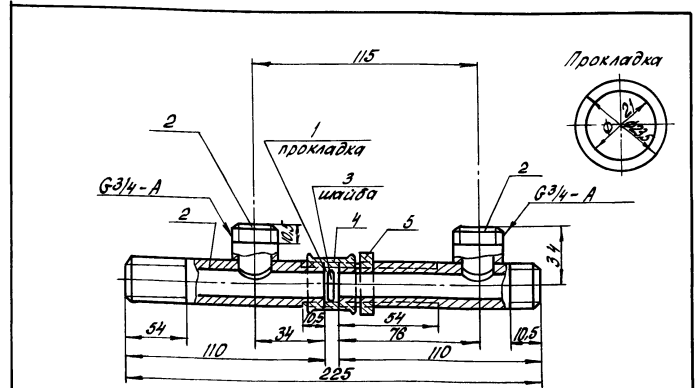
ОВН 1

Переход
 $\phi 250/530 \times 503$

Страница Лист Листов
17 1 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Полова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол., кг
<u>Материал</u>		
1	Паронит ПОН 0,8 ГОСТ 481-80	
2	Труба 20x25 ГОСТ 3262-75	0,38
3	Лист 6-ДК-НО-Б ГОСТ 19903-74 2-И Ст 3 ГОСТ 16523-70	0,017
<u>Стандартные изделия</u>		
4	Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	0,098
5	Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	0,041

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

Привязан

Изм. №

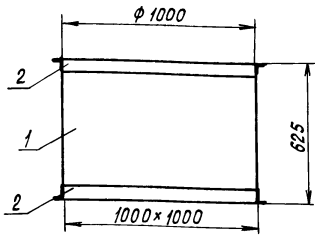
ОВН 2

Редукционная
вставка

Страница Лист Листов
17 1 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Копировал Полова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<i>Материал</i>		
1	Лист ОЦ 8-ПН-40-05 ГОСТ 18904-74 10-ПН-2 ГОСТ 18904-80 8-ПН-40-05 ГОСТ 18904-86	11,78
2	Уголок 4-Ст3 ПС ГОСТ 5335-79 4-Ст3 ПС ГОСТ 5335-86	15,28

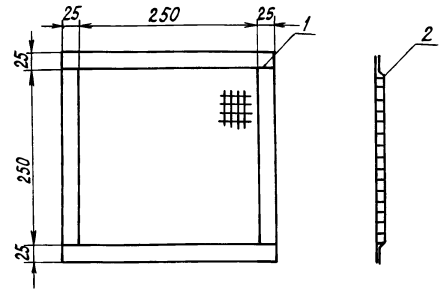
1. Переход служит для соединения вентилятора с вентиляхтой.
2. Конструкция сварная
3. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.

Привязан		
ЦНВ.Н		

Н. контрол. Исаева	Т. кач. Репало	Д. инж. Исаев	В. инж. Исаев	т. п. 813-2-49.88	ОВНЗ	Стадия	Лист	Листов
И. спец. Макашов	С. сект. Беляев	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев	Переход		рп	1	1
С. экз. Саввина	С. техн. Коргодич	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев	φ 1000/1000 × 1000		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Проб. Давыдова	С. техн. Давыдова	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев					

Копировал Кухтинова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<i>Материал</i>		
1	Уголок 25×25×4-5 ГОСТ 8509-86 4-Ст3 ПС ГОСТ 5335-79	1,46
2	Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	0,17

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

Привязан		
ЦНВ.Н		

Н. контрол. Исаева	Т. кач. Репало	Д. инж. Исаев	В. инж. Исаев	т. п. 813-2-49.88	ОВН4	Стадия	Лист	Листов
И. спец. Макашов	С. сект. Беляев	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев	Сетка в рамке прямо-		рп	1	1
С. экз. Саввина	С. техн. Коргодич	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев	угольного сечения		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Проб. Давыдова	С. техн. Давыдова	В. инж. Исаев	В. инж. Исаев					

Копировал Кухтинова

Формат А4

Привязан		
ЦНВ.Н		

Стадия		Лист	Листов			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел						

Копировал Кухтинова

Формат А4

Привязан		
ЦНВ.Н		

т. п. 813-2-49.88

Стадия		Лист	Листов			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел						

Копировал Кухтинова

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Приложение

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

Условные обозначения

— В1 — водопровод хозяйственно-питьевой, производственный, противопожарный

— К3 — 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												
						м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч			л/с								
2	линия обслуживания моркови в пакеты «Фрут-80»	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 м²	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого							29,34	3,3	0,7	0,6	0,6	0,2			29,84	3,9	0,9	1,5	1,5	0,42		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

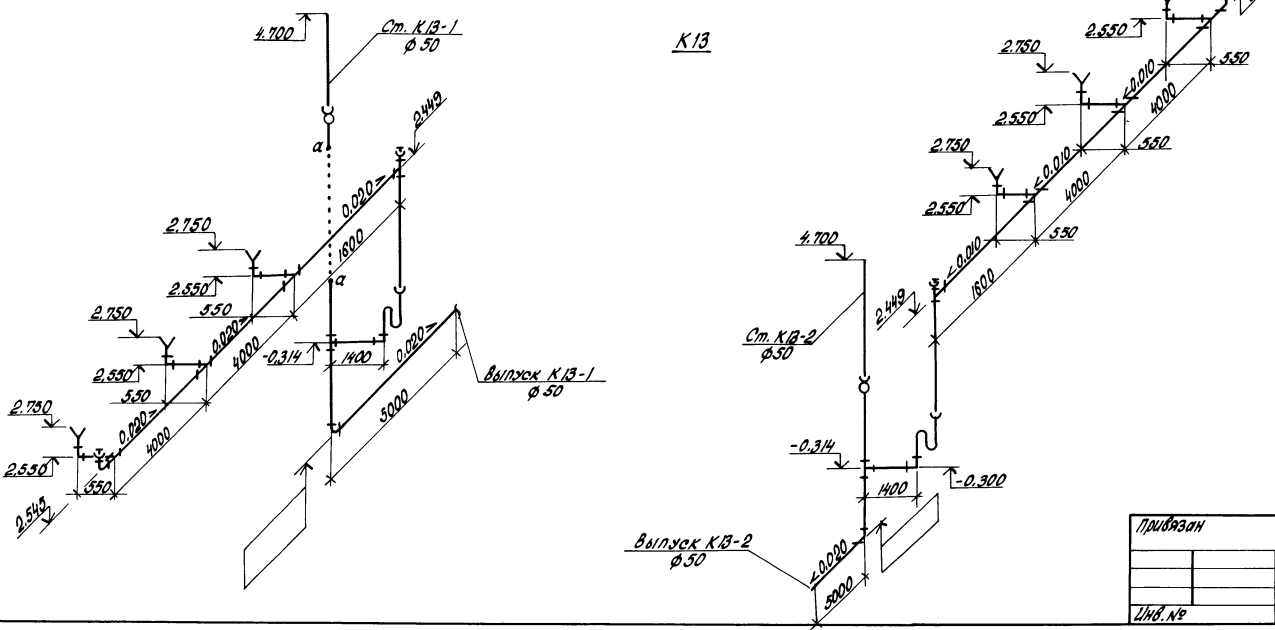
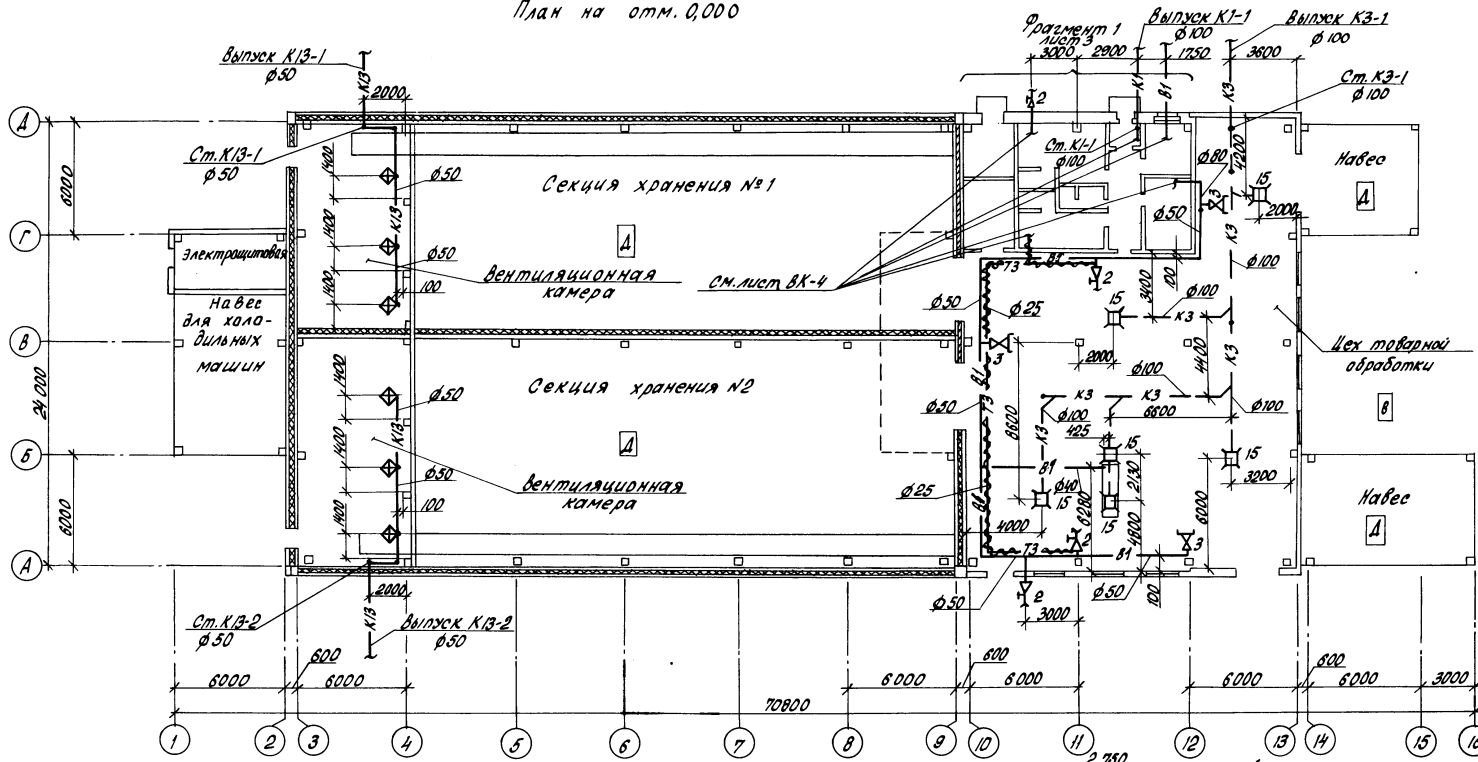
Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м	Расчётный расход			Установочная мощность электродвиг. кВт	Примеч.
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	17	1,3	1,5	0,75	5,2	
Т3	12	1,4	1,7	0,76	—	хоз.-питьевые нужды
К1	—	2,7	3,0	2,88	—	
К3	—	1,1	2,2	0,6	—	
К13	—	1,5	1,5	0,42	—	технологические

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	12.11.87
И. нач. отд.	Ткач	12.11.87
И. нач. отд.	Целина	7.12.87
И. нач. отд.	Павлинов	12.11.87
И. нач. отд.	Беляев	12.11.87
И. нач. отд.	Цирянов	12.11.87
И. нач. отд.	Басова	12.11.87
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл

План на отм. 0,000



Инж. комп. А. Г. Лопов	Инж. Редко	Инж. Лавинин	Инж. Дегтярев	Инж. Ильянов
------------------------	------------	--------------	---------------	--------------

т. п. 813-2-49.88 ВК

Привязан	Инж. №	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Статья	Лист	Листов
		План на отм. 0,000. Схемы системы К13	РП	2	
			ГИПРОНИСЕЛПРОМ	2.01.81	

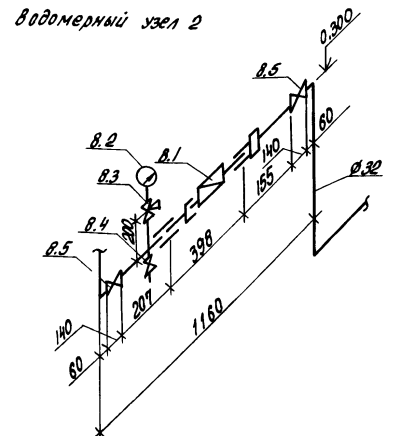
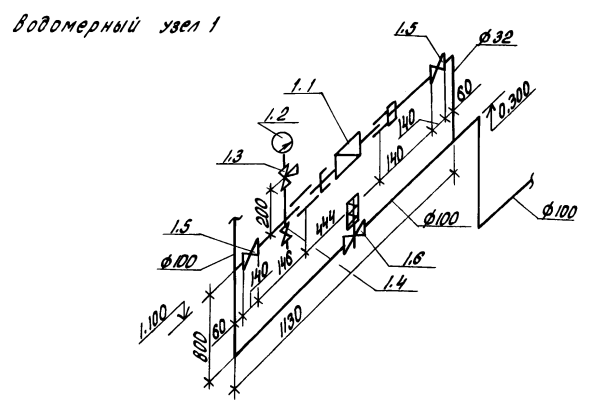
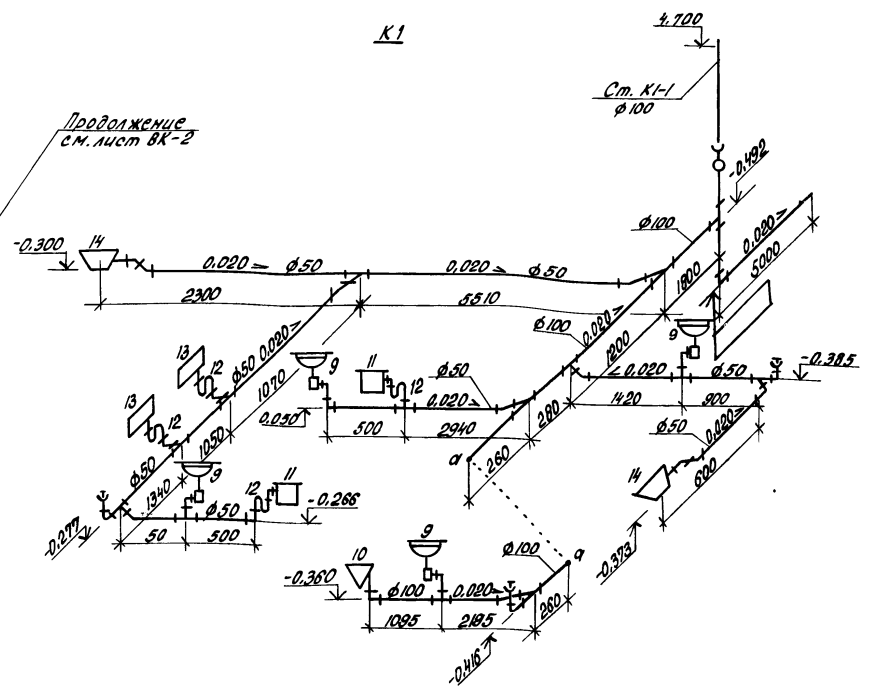
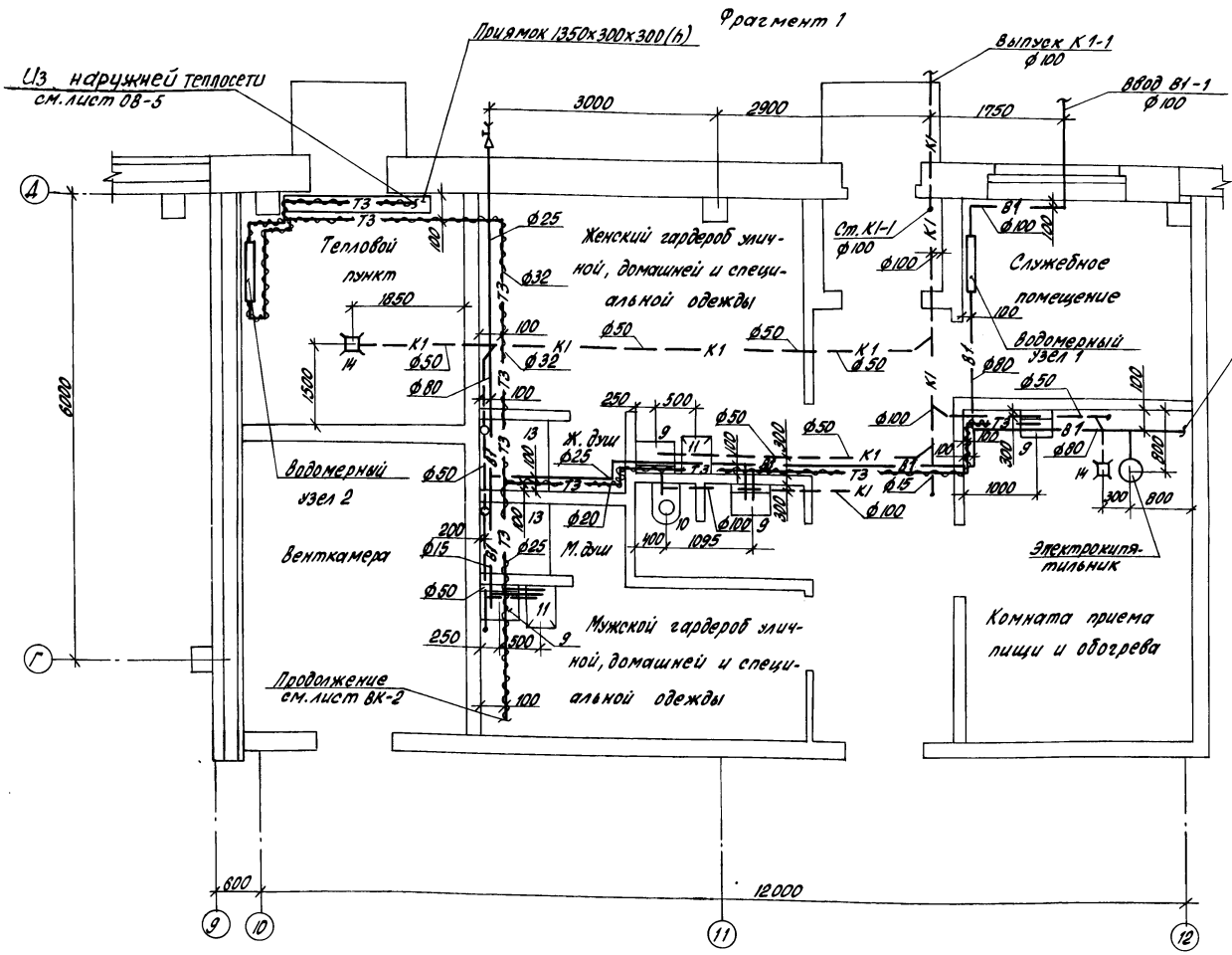
23076-02 56

Копировал Лопова

Формат А2

II Альбом
Типовой проект

Альбом II
Тепловой проект



И.контр.	Ткач	Р.И.С.	И.В.С.	м.п. 813-2-49.88	-ВК
Исполнитель	Резако	Т.И.С.	И.В.С.		
Г.И.П.	Павлюков	С.В.С.	И.В.С.		
Проектант	Беляев	И.В.С.	И.В.С.	Хранилище продовольственной моркови (с охлаждением) вместимостью 100 тонн	
Инж. з.в.	Иурганов	И.В.С.	И.В.С.		
Инж.	Басова	И.В.С.	И.В.С.	Фрагмент 1. Схема системы К1, водомерные узлы 1 и 2	
Привязан				Студия	Лист
				РП	3
И.И.В. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

23076-02 57

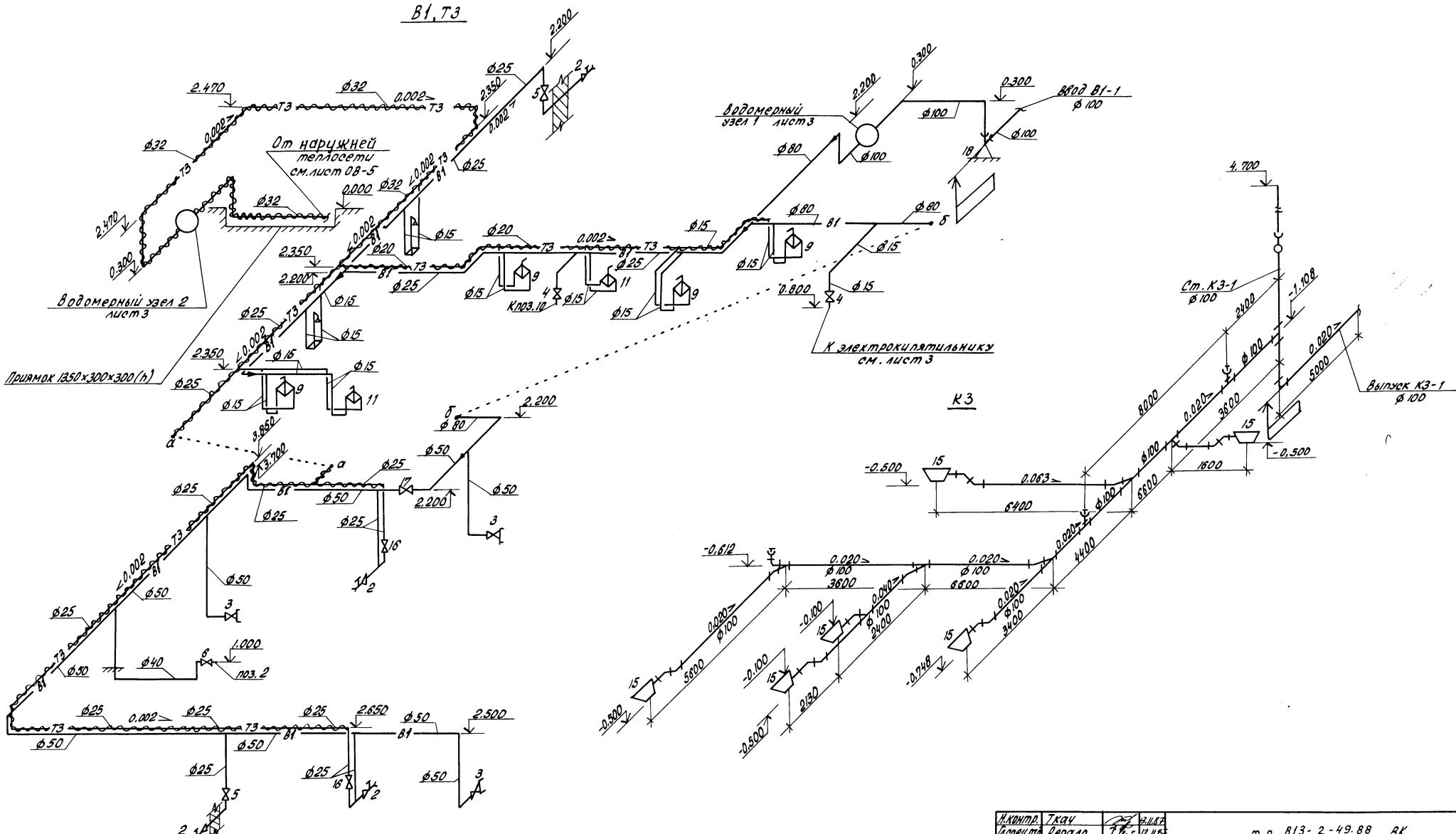
Копировал Попова

Формат А2

В1, Т3

АКСИОН I

Трубопровод



ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАТЬСЯ В ОТДЕЛ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА

И.КОНТ.Р.	ТКАЧ	Пр.	В.И.В.
И.ТЕХ.Н.	РЯБИЛО	Т.В.	В.И.В.
И.П.П.	ПАВЛИНОВ	С.В.	В.И.В.
И.Р.С.С.	БЕЛЯЕВ	А.И.	В.И.В.
И.Р.С.Р.	ШУГАНОВ	В.И.	В.И.В.
И.Н.С.	БАСОВА	В.И.	В.И.В.

м.п. 813-2-49.88 ВК

Привязан								Коробки продовольственной морозильной (с охлаждением) вместимостью 1000 тонн	Станция	Лист	Листов
								Схемы систем В1, Т3, К3	РП	4	
И.Н.С.									ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.02.81		

23076-02 (58)