

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-47.87

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ / С ОХЛАЖДЕНИЕМ / ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

АЛЬБОМ II

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

					<i>Привязан</i>	
<small>Ипв. №</small>						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-47.87

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ / С ОХЛАЖДЕНИЕМ / ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. Холодоснабжение. Автоматизация технологических процессов. Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
- Альбом III Строительные изделия.
- Альбом IV Сметы. Части 1 и 2
- Альбом V Спецификации оборудования.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.

Разработан
институтом «Гипронисельпром»
Госагропрома СССР

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

Утвержден и введен в действие
институтом «Гипронисельпром»
Госагропрома СССР
Приказ № 133
от 22 сентября 1987г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

					Привязан	
Инв. №						

Альбом I

Тиловой проект

Имя, № табл. (подпись и дата) Взамингера

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.	Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.	Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
ДС	Содержание альбома	2	КЖ-6	Фрагменты 9... 12	23			
АР-1	Общие данные (начало)	3	КЖ-7	Фрагмент 13. Сечения 13... 15	24		расположения сменных панелей, стоек фахверка и насадок, ограждающих стенок	
АР-2	Общие данные (продолжение)	4	КЖ-8	Фрагменты монолитные Фм 1... Фм 3	25	КЖ-26	Схемы расположения разделительных стенок по осям 4 и 8. Узлы I... IV	43
АР-3	Общие данные (окончание)	5		Узлы I... III		08-1	Общие данные (начало)	44
АР-4	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	6	КЖ-9	Фрагменты монолитные Фм 4... Фм 8. Узлы IV; V	26	08-2	Общие данные (окончание)	45
АР-5	Фрагмент 1. План на отм. 2,500	7	КЖ-10	Спецификация монолитных фундаментов Фм 1... Фм 8. ведомость расхода стали на элемент	27	08-3	План на отм. 0,000	46
	Узел 2б					08-4	Схема системы отопления. Схема системы теплоснабжения установки ПЗ	47
АР-6	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 8 ÷ 9	8	КЖ-11	Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование	28		Схемы систем П1... П3; В1... В4; У1... У5; А1, А2	
	Разрез 4-4					08-5	Установки систем П1, В1, П2, В2	48
АР-7	ведомости проемов ворот и дверей, перемычек	9	КЖ-12	Сечения 1-1... 4-4. Узел 1	29	08-6	Установки систем П3, В3; В4	49
АР-8	Спецификации заполнения проемов; перемычек, козырьков входа, бортовых блоков, стальных элементов	10	КЖ-13	Узел II. Спецификация к схеме расположения элементов каналов, прямка, фундаментов под оборудование	30	08-7	Установки систем У1... У5	50
АР-9	Фасады 1 ÷ 9; 9 ÷ 1; А ÷ Д; Д ÷ А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	11	КЖ-14	Схема расположения прямка. Узел III фундаменты под оборудование ФФм 1... ФФм 5	31	08-8	Тепловой пункт. План. Разрез	51
АР-10	Узлы 1 ÷ 11	12	КЖ-15	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2	32	08-9	Спецификация отопительных вентиляционных установок У1... У5, В3, В4	52
АР-11	Схема расположения элементов теплоизоляции. Узлы 12, 13	13	КЖ-16	Сечения 3-3... 6-6. Узлы I... IV	33	08.Н1	Редукционная вставка	53
АР-12	Узлы 14 ÷ 20	14	КЖ-17	Фрагмент 1. Сечения 7-7... 11-11	34	08.Н2	Подставка под оборудование	53
АР-13	План кровли. План полов на отм. 0,000	15	КЖ-18	Спецификация к схемам расположения балок и плит покрытия	35	08.Н3	Переход соединительный	54
	Фрагмент 3. План на отм. 2,500		КЖ-19	Схемы расположения плит покрытия в осях 3... 4, 8/1-9, Узел 1. Поз. 1	36	08.Н4	Диффузор Д1	54
АР-14	Схема расположения разборной стенки. Узлы 21 ÷ 22	16	КЖ-20	Сечения 6-6, 7-7. Схема расположения элементов ограждения навеса	37	08.Н5	Диффузор Д2	54
АР-15	Схема расположения металлической площадки. Узлы 23 ÷ 25	17	КЖ-21	Схемы расположения сменных панелей по осям А, Д, Г, Э	38	08.Н6	Конфузор	54
КЖ-1	Общие данные (начало)	18	КЖ-22	Схемы расположения: сменных панелей по осям 3 и 7; стоек фахверка и насадок по осям 3, 7 и А	39	08.Н7	Сетка в рамке круглого сечения	55
КЖ-2	Общие данные (окончание)	19		Узлы I... VII	40	08.Н8	Сетка в рамке прямоугольного сечения	55
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	20	КЖ-23	Узлы VIII... XVIII	41	ВК-1	Общие данные (начало)	56
КЖ-4	Фрагменты 1... 4	21	КЖ-24	Спецификация элементов к схемам	42	ВК-2	Общие данные (окончание)	57
КЖ-5	Фрагмент 5... 8	22				ВК-3	План на отм. 0,000. Схемы систем К3, К13	58
						ВК-4	Фрагмент 1. Водомерные узлы 1, 2	59
						ВК-5	Схемы систем В1, Т3, К1. Узел I	60
						ВК.Н1	Трап	61

Привязан		
И.контр.	Ткач	
Нач.отд.	Целина	
Г.И.П.	Хлебников	
м.п. 8/3-2-47.87		ДС
Содержание альбома		Стр. 1
		Лист 1
		Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
г.Орен		

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Листом 1

Типовой проект

Продолжение

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
5	Фрагмент 1. План на отм. 2.500. Узел 26.	
6	Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 8-9. Разрез 4-4.	
7	Ведомости проемов ворот и дверей; перемычек	
8	Спецификации заполнения проемов; перемычек, козырьков входа, бортовых блоков, стальных элементов.	
9	Фасады 1-9; 9-1; А-А; Д-Д. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
10	Узлы 1-11.	
11	Схема расположения элементов теплоизоляции. Узлы 12, 13.	
12	Узлы 14-20.	
13	План кровли. План полов на отм. 0.000. Фрагмент 3. План пола на отм. 2.500.	
14	Схема расположения сборной стенки. Узлы 21-22.	
15	Схема расположения металлической стяжки. Узлы 23-25.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 Э. Шабалин

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 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 21500-76	Изделия перлитово-фосфорогельные теплоизоляционные	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные козырьки надводоотливных плит общественных зданий	
1.271-4, вып. 6	Встречно-пристроечные оборудование для предприятий общественного питания	
1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для однокотажных и многокотажных производственных зданий	
1.432-12	Железобетонные трехслойные стеновые панели длиной 6м с эфрективным утеплителем для отапливаемых зданий с высокой влажностью и агрессивной средой	
1.435.9-17, вып. 0.2.3	Ворота распашные	
1.444-1, вып. 1.2	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.450.3-3, вып. 1, ч. 1.2	Стальные лестницы площад-ки, стремяжки и ограждения	
1.488.9-2, вып. 1.2	Кабины дышевых помещений вспомогательных зданий и промышленных предприятий.	
2.230-1, вып. 6.11	Детали стек 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	
2.430-20, вып. 1	Узы стен из кирпича однокотажных зданий промышленных предприятий	
2.435-7, вып. 1	Узлы сопряжения стек и ворот.	

Привязка

ИЖ. №
Инженер Карпов-И.И.
Инженер Ткач
Начальник Иллик
Инж. Хрищенко
Инженер Колесников
Инж. З. Орлов
Инж. Шабалин

т.п. 013-2-47.87

AP

Секционное хранилище (с олами-децием) производственного назначения вместимостью 1000 тонн.

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ
г. Орел

22578-02 4

Продолжение

продолжение

Общие указания:

Альбом №

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
2.436-17	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
вып. 0,1		
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	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.019.1-1, вып. 1,2	Рампы и навесы над ними	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Изделия строительные	Альбом III
АРВ М	Ведомости потребности в материалах	Альбом IV
АРСО	Спецификация оборудования	Альбом V

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация заполнения проемов	
8	Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков	
8	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах, фасадах	
11	Спецификация изделий к схеме расположения элементов теплоизоляции	
14	Спецификация к схеме расположения разборной стенки	
15	Спецификация к схеме расположения металлической площадки	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания, на проектирование, утвержденного Министерством Плавобозного хозяйства СССР.

2. Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности Д.

3. За условную 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 ИНТП-Б-86, таблица в. 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 t_n минус 20°C;
- б) сейсмичность не выше 6 баллов;
- в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях;
- г) грунты сухие непросадочные, нелучинистые со следующими нормативными характеристиками: $\varphi=0,49$ рад (28°) $c^m=0,002$ мПа; $E=147$ МПа; $\gamma^m=18$ кН/м³. Грунтовые воды отсутствуют;
- д) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-023 Па (23 кгс/м²) - I географический район СССР;
- е) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-10 Па (100 кгс/м²) - II географический район СССР;

7. Наружные стены здания по осям А, Д в осях 2-7 и стена по оси 7 запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2500 кг/м³ по цифру 148, по осям А, Г в осях 8-9 и по оси 9 - из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м³ по сериям 1.832.1-9, вып. 1, 2 и 1.832.1-10, вып. 1.

8. Участки наружных и внутренних стен венткамер и внутренних стен секций хранения выполнять из керамического рядового полнотелого, обыкновенного кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные участки стен и перегородок выполнять из кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25.

Условное обозначение



Имя, И. о. Ф. И. о. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполн. Т. Кач	Рис. 19.10.87	м.п. 813-2-47.87	АР
Спец. Репало	5.11.87		
ГИП Хлебников	5.11.87		
Рук. сект. Колесников	5.11.87		
Рук. зр. Сачков	5.11.87		
Ст. арх. Нуралеева	5.11.87	Секционное хранилище (с осями) с датчиком влажности картофеля вместимостью 100 тонн	
Привязан		Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.09.87

Ведомость отделки помещений площадью в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Колонны		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
Рекции хранения №1,2	433,0		833,0	Затирка швов. Штукатурка цементным раствором по сетке, см. примечание п. 12. Известковая окраска			75,0			
Цех товарной обработки	145,0	Затирка швов цементным раствором, известковая краска	177,0	Затирка швов цементным раствором. Известковая окраска			20,0	Известковая окраска	на всю высоту	
Электрощитовая Тепловой пункт Венткамеры	168,0		565,0	Затирка швов. Штукатурка цементным раствором, см. примечание п. 12. Известковая окраска			40,0			
Кладовая хоз. инвентаря			22,0	Затирка швов цементным раствором, водостойкая эмаль	10,0		2,0			
Комната приема пищи обгоревания, служебное помещение, тамбур, коридор	31,0	Затирка швов известковым раствором, окраска водостойкой эмалью белого цвета	134,0	Облицовка гипсокартонными листами, окраска водостойкой эмалью белого цвета	58,0	Окраска эмалью ПФ-133 светло-серая №10.2	1800	4,0	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на высоту 1800
Гардеробы	16,0		117,0	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая №10.3			5,0	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на всю высоту	
Уборные	9,0		86,0	Штукатурка изв. раствором, окраска водостойкой эмалью белого цвета ПВА-27	30,0		1500		Отделка на высоту 1500	
Душевые	4,0	Затирка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	33,0	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	20,0		1800		Отделка на высоту 1800	
Навесы	121,0	Затирка швов известковой окраской					28,0	Известковая окраска	Отделка на всю высоту	

- Для теплоизоляции стен и покрытия приняты утеплитель из пенополистирольных плит плотностью 50 кг/м³ ГОСТ 15588-86. Для теплоизоляции парапетов секций хранения приняты утеплитель из перлитопенополиуретановых теплоизоляционных плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-76. Для теплоизоляции пола приняты керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 3753-83.
- Гидроизоляция полов выполняется из 2-х слоев гидроизоляции на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отст. минус 0,030 выполнить из цементного раствора марки 50 толщиной 30 мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 800 мм.
- Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП IV-17-78; СНиП III-20-74; СНиП IV-21-73; СНиП IV-8.14-72; СНиП II-22-81.
- Швы между отеновыми 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.
- Стеклянные листы для облицовки стен принять по ТУ 21-23-62-75
- Ворота, дверные и оконные блоки, металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 за брза по ГОСТ 926-82. Эмаль наносить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Ворота и наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.
- Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
- Номера образцов цвета и цветовой решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений принять в соответствии с требованиями, указанными по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий "СН 181-70"
- Штукатурку цементным раствором по сетке выполнять только по теплоизоляции стен, по остальным участкам выполнять затирку швов цементным раствором.

Альбом II

Тепловой проект

Лист № подл. Подпись и дата

Н.контр.	Ткач	07.08.87		
Л.опен.	Репал	07.08.87		
Л.П.	Хлебникова	06.10.87		
Рук.смет.	Колесникова	07.08.87		
Арх.гр.	Розчков	07.08.87		
Арх.	Шкарлет	07.08.87		

м.п. 813-2-47.87 АР

Привязан				
Л.№№				

Объемные хранения (с охл. и вент.) продовольственного картофеля вместимостью 100 тонн

Страниц	Лист	Листов
Р/П	3	

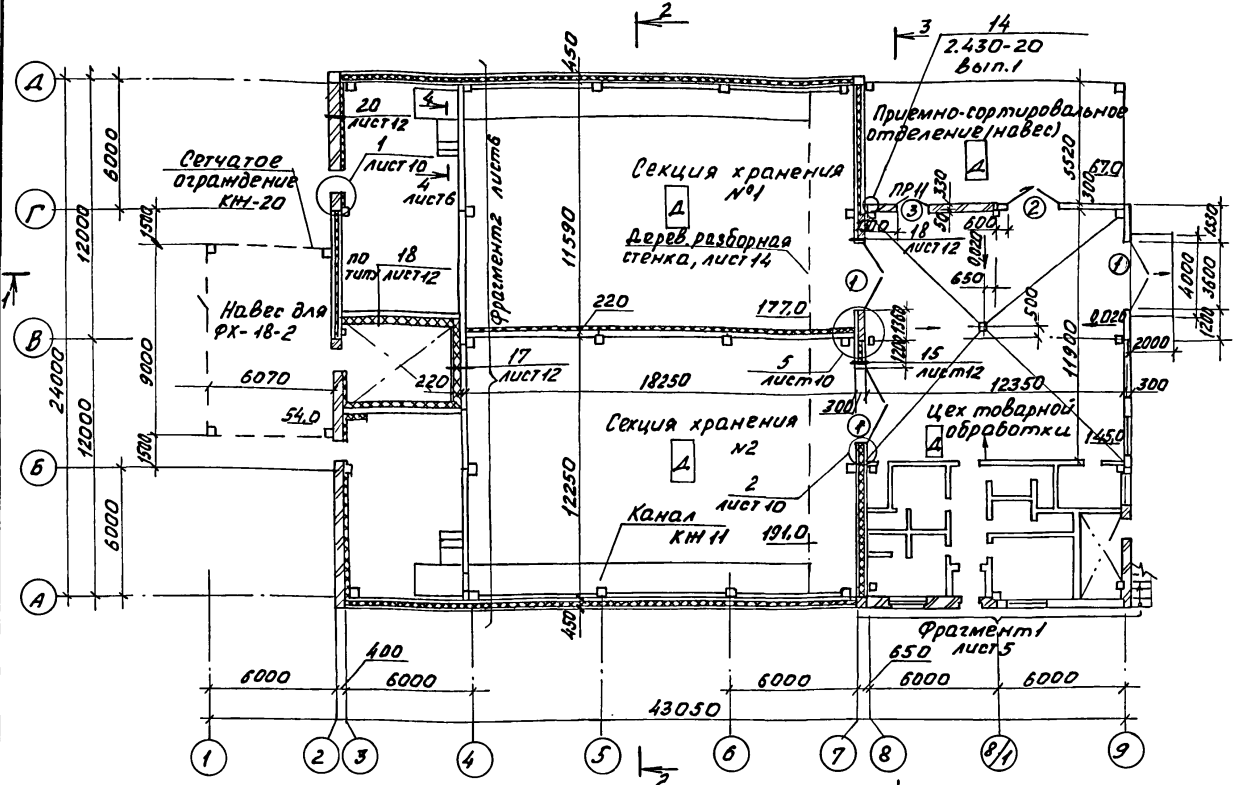
Общие данные (окончательные)

ГИПРОНИЦЕЛПРОМ Г.Орел

План на отм. 0.000

Альбом ГТ

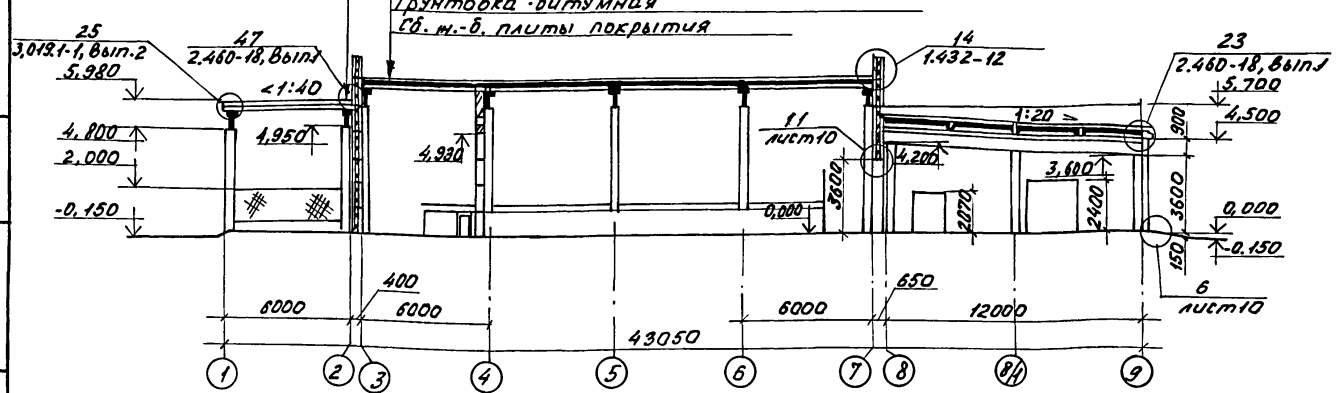
Типовой проект



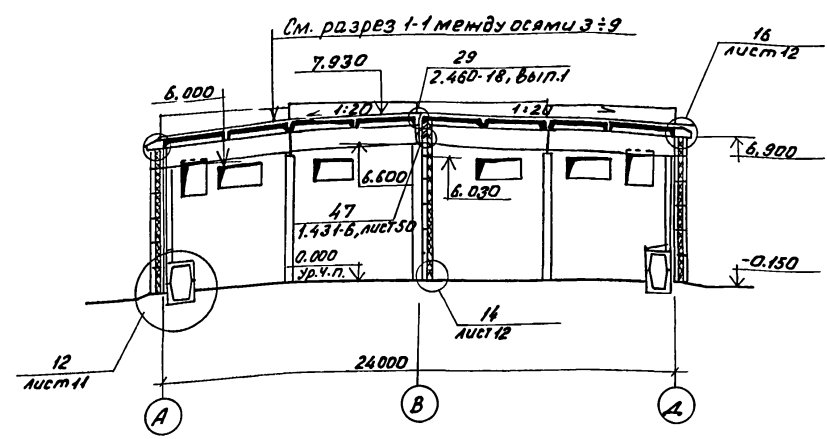
Разрез 1-1

Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Р-55 - 10мм
 Злая рубероида РКП-350А на антисептированной битумной мастике МБК-Р-55
 Грунтовка битумная
 Сб. ж.-б. плиты покрытия

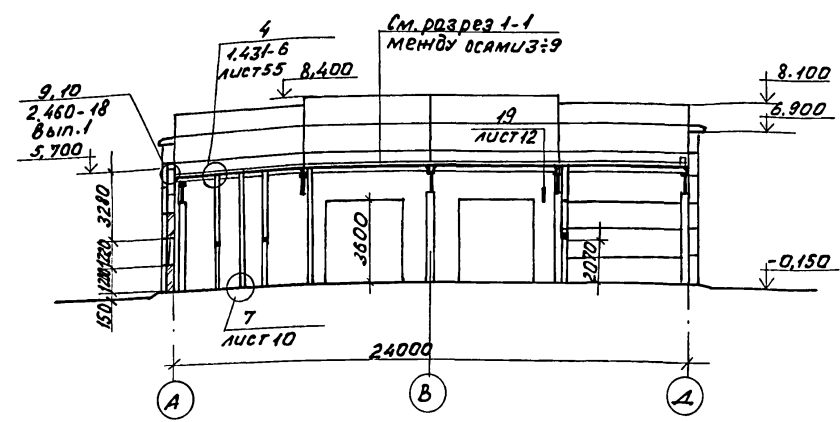
Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Р-55 - 10мм
 Злая рубероида с эластичным покрывным слоем марки РКП-350А ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике МБК-Р-55 ГОСТ 2889-80
 Утеплитель - см. таблицу на листе 9
 Пароизоляция - см. примечание п.9 на листе 7
 Грунтовка - битумная
 Сб. ж.-б. плиты покрытия



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Сб. ж.-б. плиты покрытия

Д.контр.	Ткач	Р.П.	Хлебников	Р.П.	Сачков	Арх.	Шкарлет	Проб.	Израиль	т.п. 813-2-47.87	АР		
Привязан:										Секционное хранилище/сочлаждение) картофелем вместимостью 2000 тонн	Станд. лист	Лист	Листов
										План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	РП	4	
И.В.Н										ТИПРОИССЕЛЬПРОМ	г. Орел		

22578-02 7

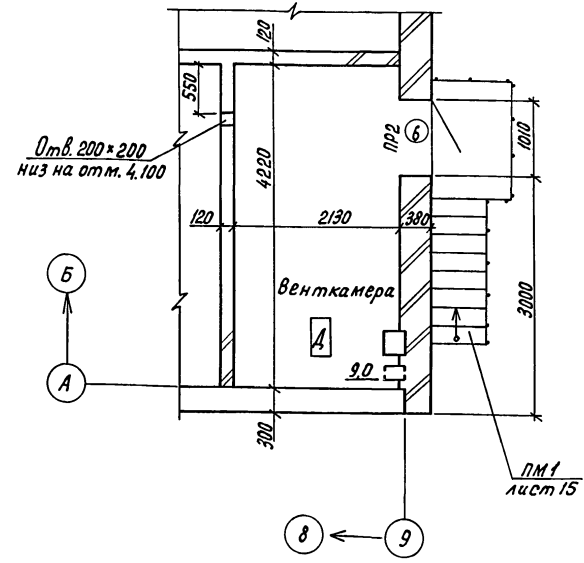
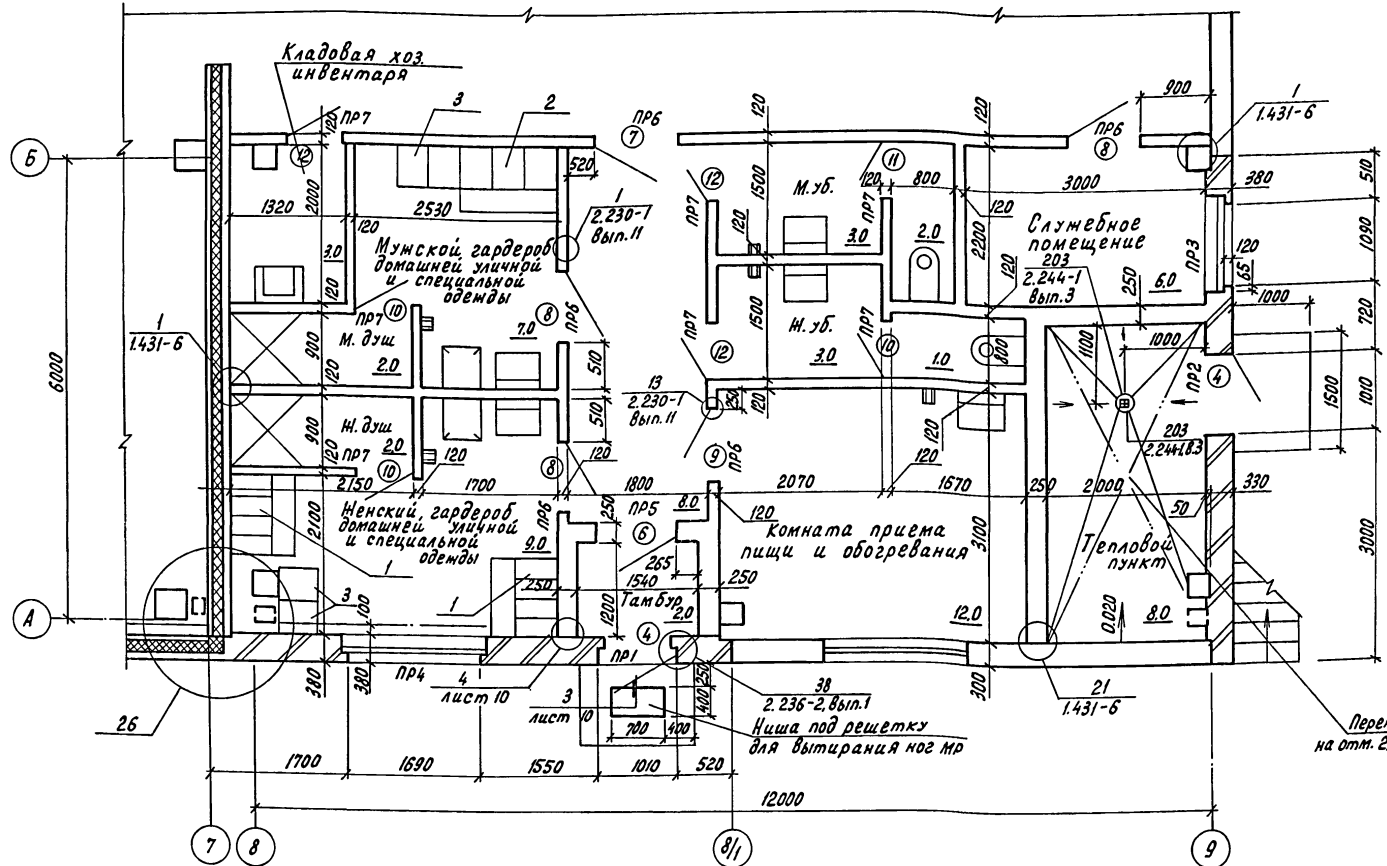
Копировал Фомушкина

формат А2

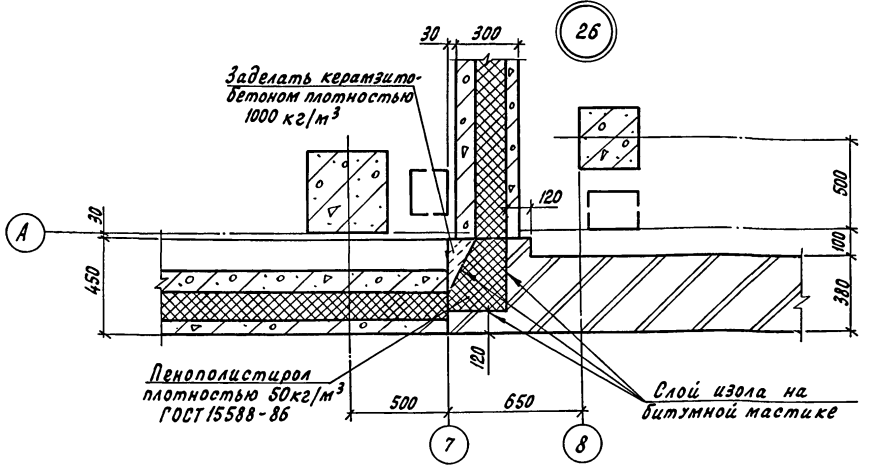
Фрагмент 1

План на отм. 2.500

Альбом II
Типовой проект



1. Четверти в дверных и оконных проемах вспомогательных помещениях.
2. Облицовку внутренних стен и перегородок гипсокартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, вып. II.
3. В общем количестве шкафов в гардеробных, смотри СО, включены два шкафа ДД-40.2 для складирования чистой и загрязненной одежды.
4. Оборудование душевых кабин принять по серии 1.488.9-2, вып. I.

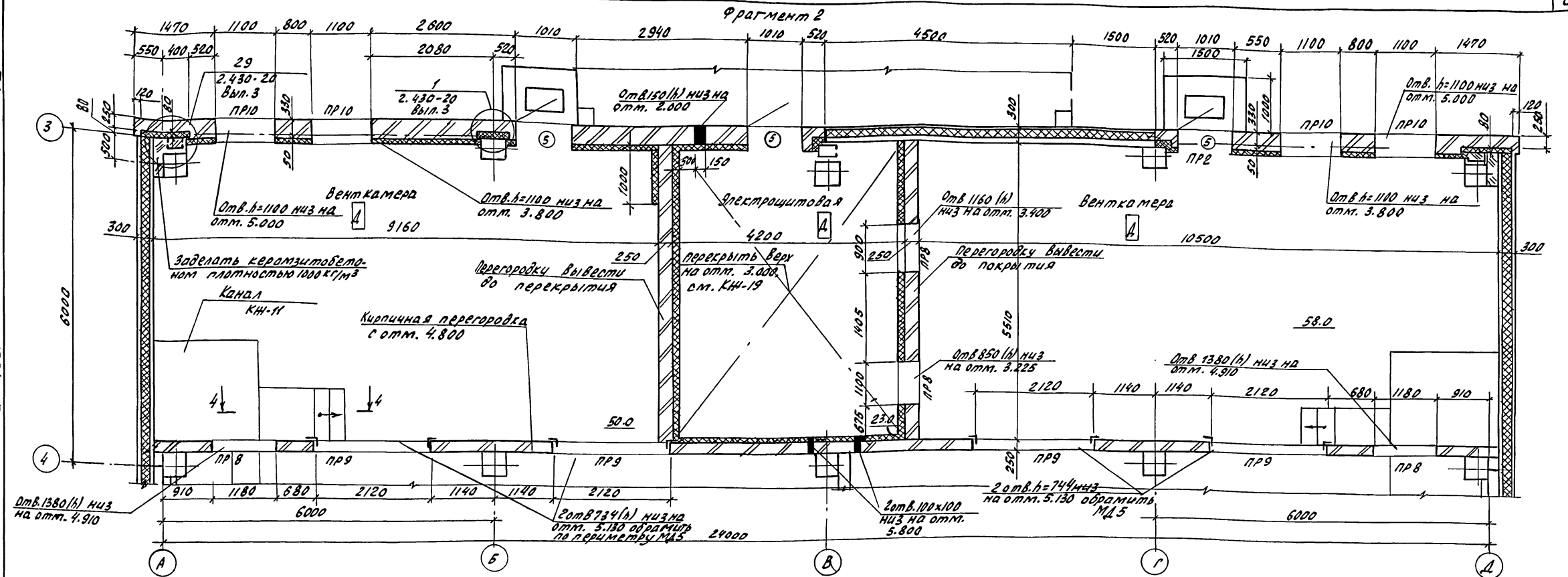


И.контр.	Ткач	27.5.87	т.п. 813-2-47.87	АР
Л.спец.	Репало	27.5.87		
Г.ИП	Хлебников	27.5.87		
Рук.експ.	Колесников	27.5.87		
Рук.гр.	Сачков	27.5.87		
Арх.	Щарпета	25.5.87	Секционное хранилище (сохранение) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	Лист 5
Пров.	Нуралова	27.5.87		
Привязан			Фрагмент 1. План на отм. 2.500. Узел 26.	
И.нв. №			ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.0рел	

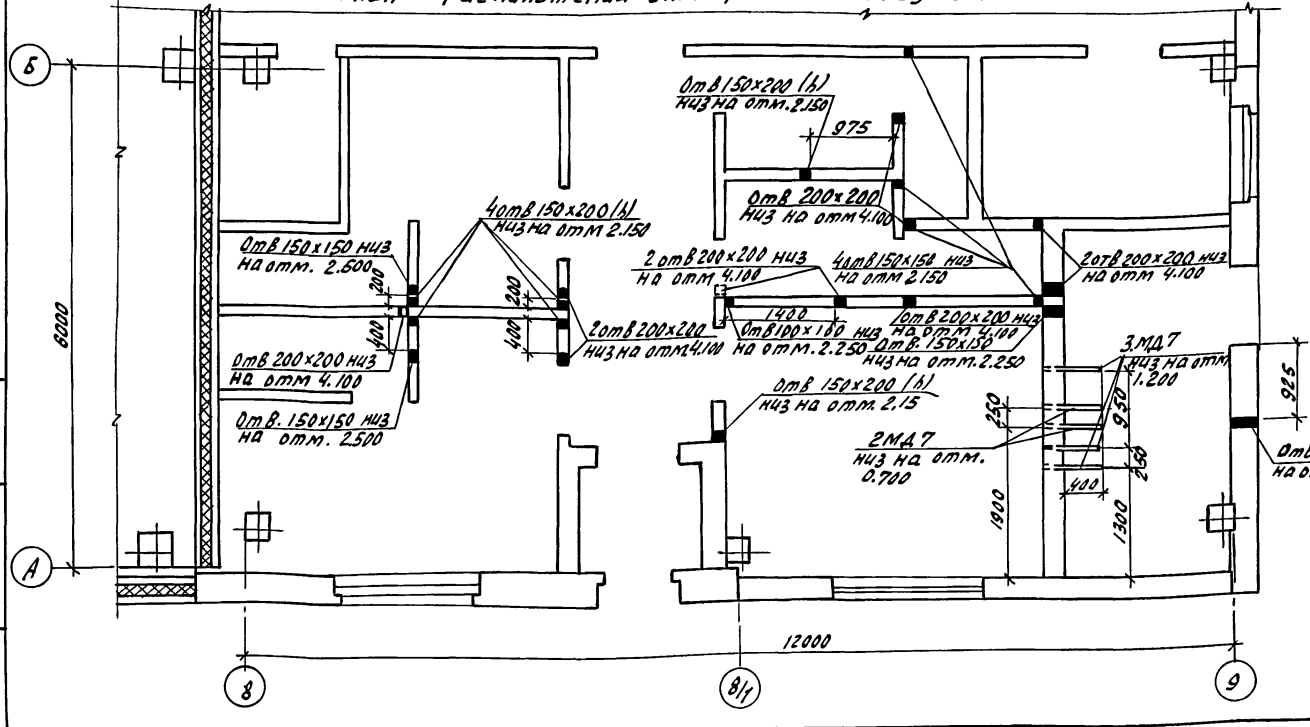
И.нв. №

Мягков И.

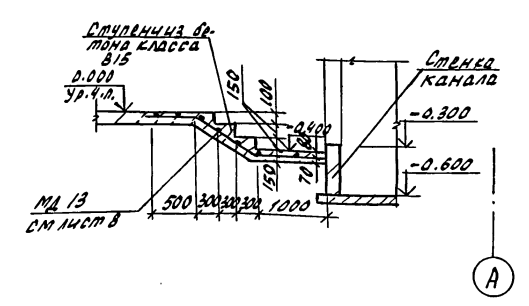
Телевой проект



План расположения отверстий между осями 8-9



Разрез 4-4



И.контр.ткач	Р.С.	08.82			
Гл. спец. Релало	Р.С.	07.89			
Гл.п. Хледицкий	Р.С.	07.89			
Рук.сек. Колесников	Р.С.	07.89			
Рук.гр. Рачков	Р.С.	07.89			
Арх. Шкарлатова	М.С.	26.89	Среднее хранилище (стол)	Италия	Лист
Пров. Чуряева	М.С.	07.89	ручейки, подвальное помещение, электричество	РР	6
			Фрагмент 2. План расположения отверстий между осями 8-9. Разрез 4-4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Привязан	
Лин. №	

22598-02 9

Копировал Зувакова

Формат А2

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600 x 3600
2	2400 x 2400
3	1510 x 2070
4	1010 x 2070
5	1010 x 2370
6	1010 x 2070
7	1010 x 2070
8	910 x 2070
9	910 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	710 x 2070

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Продолжение

Марка поз.	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	

Продолжение

Марка, поз.	Схема сечения
ПР10	
ПР11	

- При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, см. узлы 30 С, 38 серии 2.236-2, вып.1 и 5В 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 уложить 2 стержня А-I-8ГОСТ5781-82 на каждые 130мм толщины стен с опорой по 250 мм в каждую сторону проема.
- Отверстия в стенах, перегородках, перекрытиях 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 два МДв через 7 рядов кладки по высоте с выпуском из стен на 600мм, см. узел 4 на листе 10
- Двери, ведущие в цех товарной обработки, тип проема 7, 8, 12, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

И.контр.	Ткач	20.08.87			
И.спец.	Репало	20.08.87	т.п. 813-2-47.87	АР	
И.П.	Хлебников	20.08.87			
Рук.експ.	Колесников	20.08.87			
Рук.гр.	Сачков	20.08.87			
Рук.гр.	Карпенков	20.08.87			
Ст. арх.	Нуралова	20.08.87			
Привязан					
И.в.н.					

Альбом II
Типовой проект

И.в.н. лев. Подпись и дата. Взам.инв. №

Спецификация заполнения проемов

Альбом II

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
1	1.435.9-17 вып.2	Ворота ВР36x36С	3	827	
2	1.435.9-17, вып.3	Ворота ВР24x24К	1	385	
3	ГОСТ 14624-84	Дверь ДВР 21-15	1		см. прим. п.1
4	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 21-10П	2		
5	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 24-10П	3		
6	ГОСТ 14624-84	Дверь ДВГ 19-9	3		см. примеч. п.3
7	ГОСТ 14624-84	Дверь ДВГ 19-9 л	2		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-9	3		
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-9А	1		
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-7ПВ	3		
11	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-7ЛПВ	1		
12	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДР21-7П	3		
	ГОСТ 12506-81	окно СВД 12-18	2		
	ГОСТ 12506-81	окно СВД -12-12	1		

Титуловый проект

Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84	ЗПБ16-37	2	102	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	17	25	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ22-3	3	92	
4	ГОСТ 948-84	1ПБ10-1	7	20	
5	ГОСТ 948-84	1ПБ16-1	20	30	
6	ГОСТ 948-84	2ПБ25-3	8	103	
7	ГОСТ 948-84	2ПБ19-3	3	81	
		Бортовой блок			
	3.019.1-1.1-ББНД.00СБ	ББН1-П	12	180	
		Козырек входа			
	1.238-1, вып.2	КВ18.16-7	1	750	

Иван. Л. Подпись и дата (Взам. инв. №)

1. Полотна дверей, тип проема 3,4,5, выполнить со сплошным речным заполнением в соответствии с ГОСТ 14624-84
 2. Дверные блоки, тип проема 6,7 выполнить в габаритными размерами 1010x2070 (h) соответствующие модульным размерам дверного блока ДР 21-10 ГОСТ 6629-74.

Спецификация стальных элементов замаркированных на планах, разрезах, фасадах.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		Изделия соединительные			
МС-1	1.431-6, лист 61	МС-1	15	0.24	
МС-2	1.431-6, лист 61	МС-2	15	0.30	
МС-10	1.431-6, лист 61	МС-10	17	0.30	
МС-11	1.431-6, лист 61	МС-11	19	0.29	
МС-12	1.431-6, лист 61	МС-12	18	1.13	
	1.431-6, лист 40	А-1-16 ГОСТ 5781-82, l=3600	4	5.69	
	1.432-12	Полоса 4x40-6 ГОСТ 103-76 ст 3сп ГОСТ 535-79	-	60,0	
МС4	1.444-1-КНУ-МС4	МС4 l= 6000	2	22.62	
	1.444-1, вып.1 лист 47	А-1-14-ГОСТ 5781-82	-		
		l= 6000	4	7.26	
МН1	1.444-1-КНУ-МН1	МН1	16	0.25	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист 50	Костыль ММ3	18	0.10	
ММ5	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ5	6	1.60	
ММ6	2.236-2, вып.1, лист 51	ММ6	6	0.60	
	2.436-17.1-031	Уголок 53x40x5 ГОСТ 8510-86 ст 3сп ГОСТ 535-79	6	0.39	
МС3	2.436-17.1-360	Костыль МС3	3	0.23	
МС5	2.436-17.1-360	Изделие закладное МС5	6	0.42	
МС9	2.436-П.1-390	Изделие крепёжное МС9	6	0.17	
ФС.18	2.436-17-350	Фасонное изделие ФС.12	3	3.22	
МС3	2.460-18.3 00	Фартук МС3	18	4.1	
МС8	2.460-18.3 04	Костыль МС8	42	0.45	
МС33	2.460-18.3 12	Фартук МС33	18	2.8	
МС34	2.460-18.3 12	Фартук МС34	34	4.3	
МС50	2.460-18.3 19	Элемент фасонный МС 50	34	1.8	
МС51	2.460-18.3 20	Элемент фасонный МС 51	34	2.6	
МС52	2.460-18.3 21	Фартук МС52	34	4.0	
МС53	2.460-18.3 22	Компенсатор МС53	34	4.0	
МС55	2.460-18.3 24	Костыль МС55	42	0.21	
МС56	2.460-18.3 25	Фартук МС56	42	3.0	
СА3	2.435-7.1 40	Слив СА3 l=3600	1	10.08	
		Решетка для вытирания ия НО2	3	12.71	

3. В спецификации заполнения проемов учтено два дверных блока ДВГ 19-9, замаркированных на листе КН-11.

Привязан
 Инв. №

Продолжение					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
МС1	2.430-20.4 010	Изделие соединительное МС1	6	0.52	
МС2	2.430-20.4 020	Изделие соединительное МС2	9	0.52	
МС11	2.430-20.4 050	Изделие соединительное МС11	19	1.01	
МС12	2.430-20.4 050	Изделие соединительное МС12	16	1.01	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	35	0.6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	15	4.95	
У-23	1.400-15.В1.005	Уголок У-23	34	0.96	
		Изделие соединительное			
МА1	АРУ 0100	МА1	3	9.43	
МА2	АРУ 0200	МА2	3	1.32	
МА3	АРУ 0300	МА3	320	0.20	
МА4	АРУ 0400	МА4	1	151.66	
МА5	АРУ 0500	МА5	4	22.99	
МА6	АРУ 0600	МА6	1	121.57	
МА7	лист 6 Б.Ч.	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 ст 3сп ГОСТ 535-79 l= 650	5	3.13	
МА8	лист 10, Б.Ч.	А-1-6-ГОСТ 5781-82, l=900	48	0.20	
МА9	лист 10, Б.Ч.	С 4 Вр1-100 1340x360 4Вр1-100 ГОСТ 8478-81	4	11.4	
МА10	лист 10, Б.Ч.	Полоса 4x40-6 ГОСТ 103-76 ст 3сп ГОСТ 535-79 l= 3000	19	4.54	
МА11	лист 10, Б.Ч.	Зетовый 100x110x4 ГОСТ 3229-78 профиль вст 3сп 2 ГОСТ 11474-76 l= 150	5	1.51	
МА12	лист Б.Ч.	С 58Р1-100 58Р1-100 -1540x6000 ГОСТ 8478-81	8	29.26	
МС9	1.431-6, лист 61	МС9	14	0.25	
	1.431-6, лист 61	Полоса 3x200-5 ГОСТ 103-76 ст 3сп ГОСТ 535-79 l= 300	14	3.77	

И. контр. Ткач
 И. спец. от Репало
 Г.Ц.П. Хавбников
 Рук. сект. Колесников
 Рук. гр. Сачков
 Ст. арх. Нурвалева

м.п. 8/3-2-47.87 АР

Региональное хранилище (срок хранения) по требованию заказчика картонная упаковка 1000 т. б. н. л.

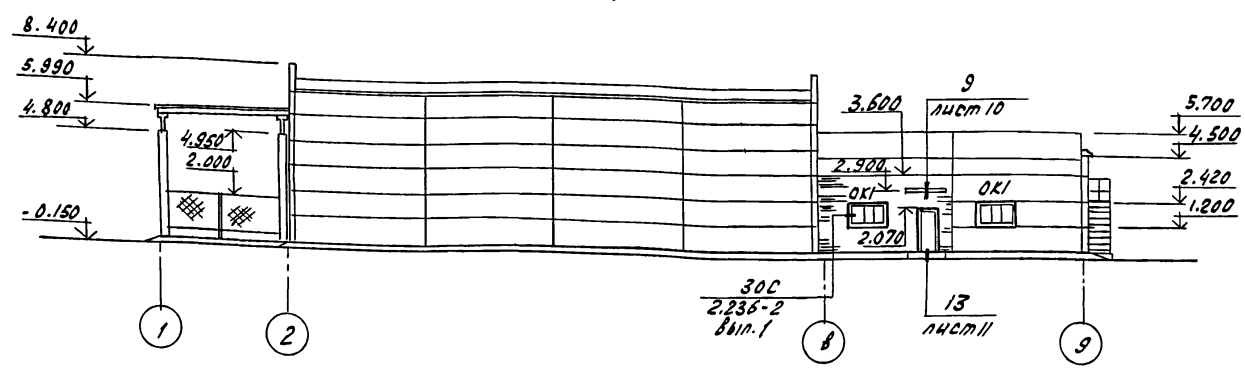
Спецификация заполнения проемов перемычек, козырьков входа бортовых блоков, стальных элементов

Стандия Лист Листов
 РЛ 8

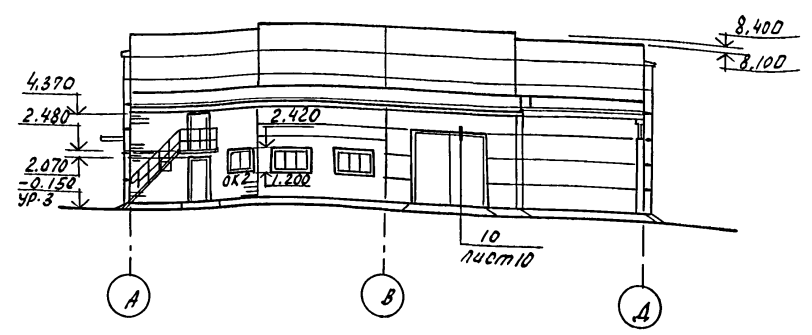
ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ
 2. Орел

22578-02 11

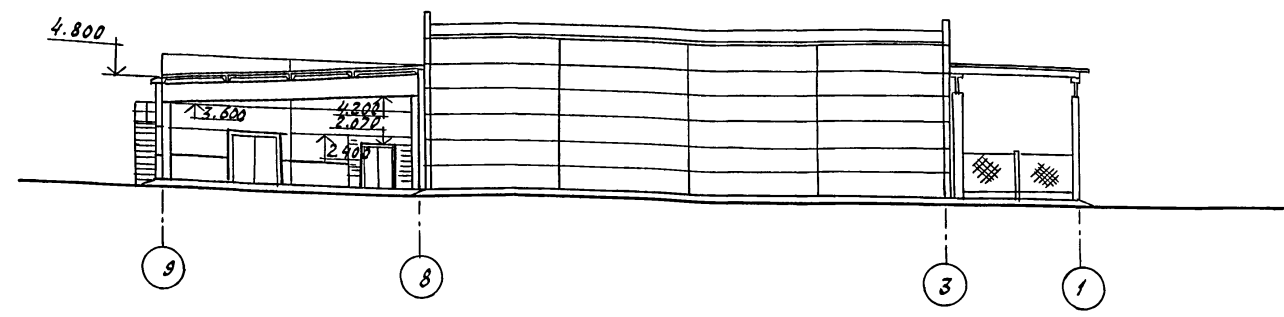
Фасад 1-9



Фасад А-Д



Фасад 9-1



Фасад Д-А

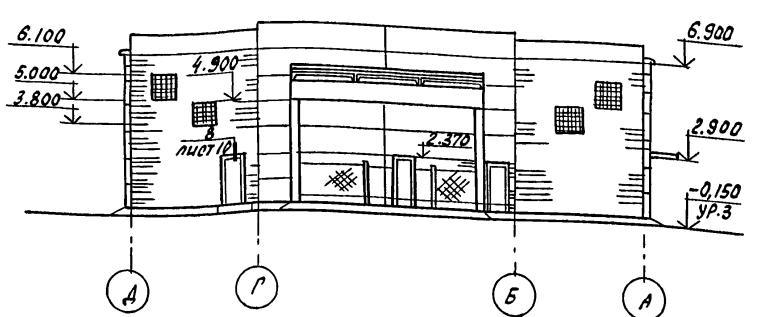
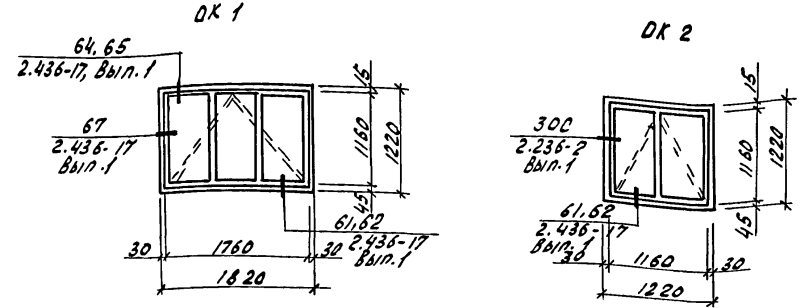


Таблица толщин утеплителей в мм

Наименование утеплителя	В стенах и перегородках				В покрытиях				В перекрытиях	В паропетлах по осн 3ч 8	В полу	
	Стены по осям А-Д, в осях 3-7	Участок кирпичной стены по осн 3 бст.=380	Участок кирпичной стены по осн 7 бст.=380	Стены в электрощитовых по осн 6	Цех токарной обработки	Помещение в осях А-Б, 8-9, кроме душевых	Помещение в осях 3-7; А-Д	Электрощитовая				
Плиты пенополистирольные ГОСТ 15588-86 плотность 50 кг/м ³	Восстановительные железобетонные панели по цифру 1481	120	80	70	150	30	40	50	140	70	-	-
Изделия перлитового сфагеловые теплоизоляционные: плиты 3л-200,100 плотность 200 кг/м ³ ГОСТ 21500-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Керамзитовый гранулы плотность 450 кг/м ³ ГОСТ 9759-83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700

Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



1. Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
2. Заполнение отверстий, показанных на фасаде Д-А см листы ДВН 7, ДВН 8.
3. Спецификацию заполнения проемов смотри лист 8.

И.КОНТР.	Т.Кач	Р.Кач	27.5.87	м.п. 8/3-2-47.87	АР
П.СРЕЧ.ОТ	Репало	Р.Кач	27.5.87		
Г.И.П.	Узвбичков	Р.Кач	27.5.87		
Р.УК.СЕК.	Колесников	Р.Кач	27.5.87	Фасадный хранилище (охлаждение) пропускать в зимнее время картофель в трети маляка 1000 тонн	
Р.УК.ГР.	Дачков	Р.Кач	27.5.87		
Р.УК.ГР.	Карленцова К.К.	Р.Кач	27.5.87		
Арх.	Изарета	И.Кач	21.5.87	Стация	Лист
Проект	Журавлева	И.Кач	27.5.87	РП	9

Привязан			
И.В. №			

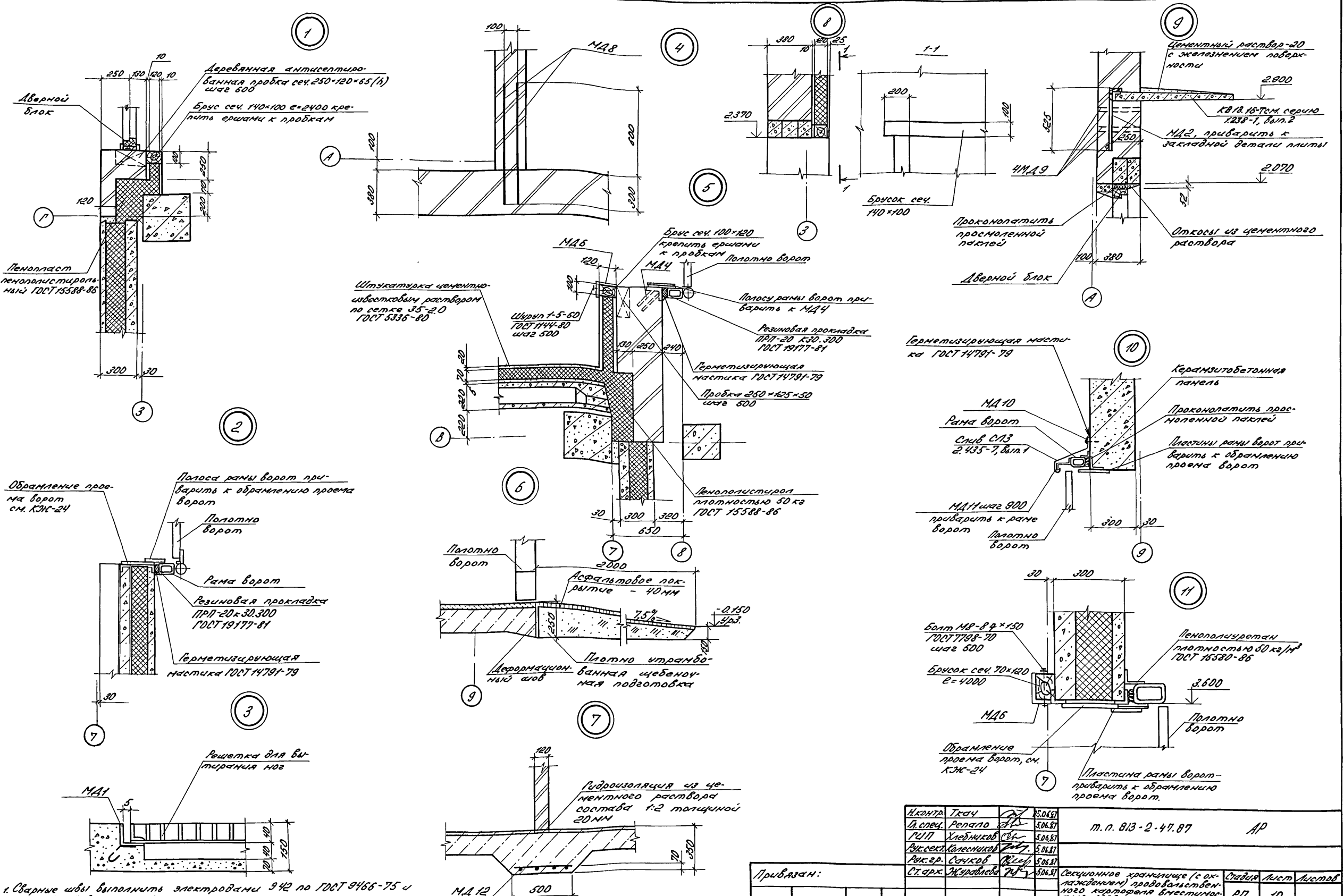
СИПРОИЦЕЛЬПРОИ
г. Орел
22578-02 12

Альбом II

Типовой проект

И.В. № 1088А, 1088Б и 1088В, 1088Г, 1088Д, 1088Е, 1088Ж, 1088З, 1088И, 1088К, 1088Л, 1088М, 1088Н, 1088О, 1088П, 1088Р, 1088С, 1088Т, 1088У, 1088Ф, 1088Х, 1088Ц, 1088Ч, 1088Ш, 1088Щ, 1088Ъ, 1088Ы, 1088Ь, 1088Э, 1088Ю, 1088Я

Архив 7
Туполов проект



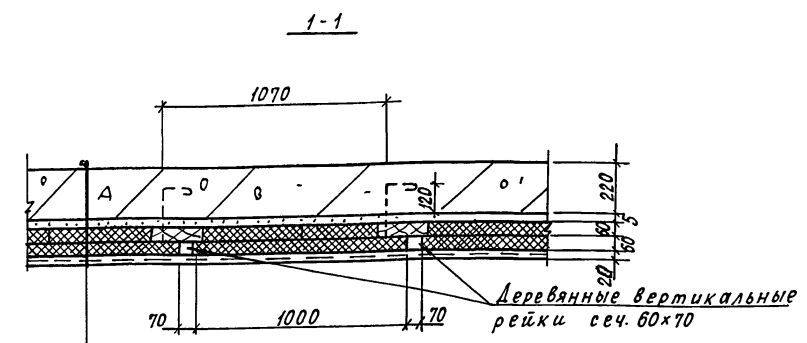
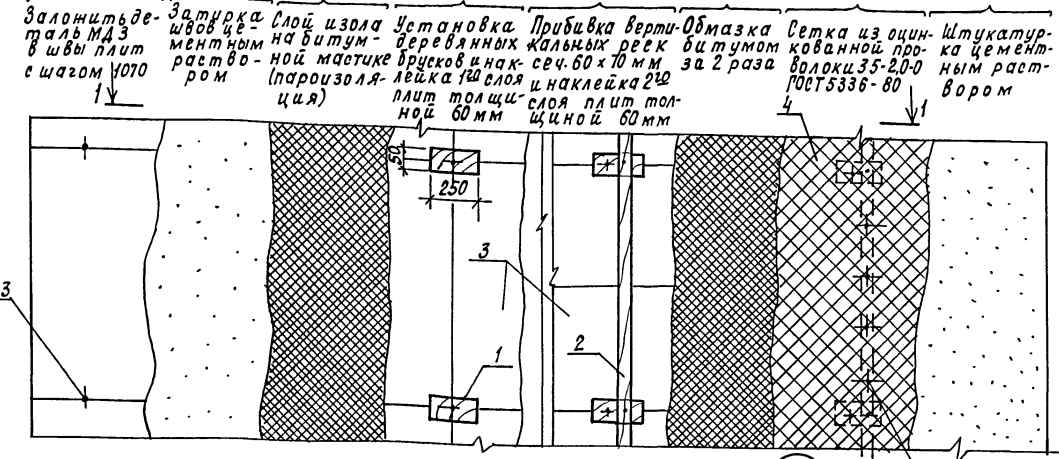
1. Сварные швы выполнить электродами 942 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять 4 мм.
2. Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями инструкции по применению строительных монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах МСН 202-89 МНСР СССР.

И.контр.	Тех.ч.	С.П.	25.06.87	м.п. 813-2-47.87	АР
И. спец.	Репало	С.П.	5.06.87		
Г.И.П.	Хлебников	С.П.	5.06.87		
В.к. сек.	Салесников	С.П.	5.06.87		
В.к. ар.	Сачков	С.П.	5.06.87		
Ст. арх.	Журавлева	С.П.	5.06.87	Секционное хранилище (с окладжением) продовольственного картофеля вместимостью 1500 тонн	
Привязан:					
Ш.Н.В. №:				Узел 1-11	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

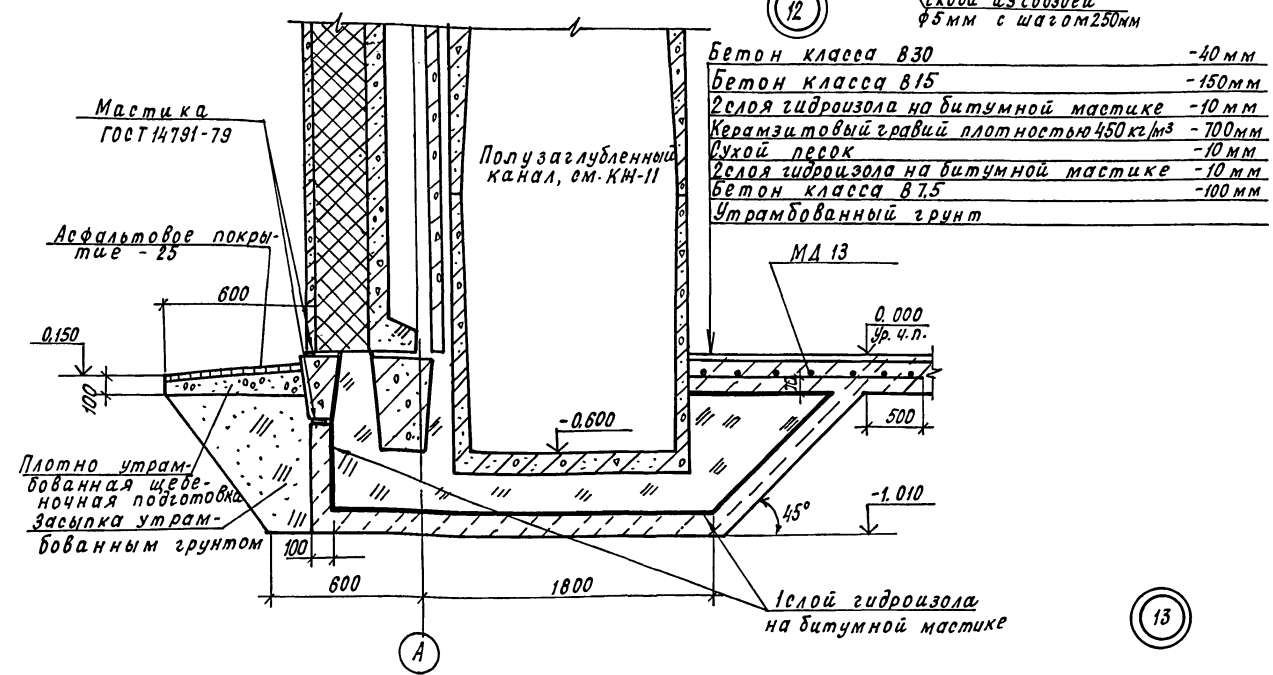
Альбом II

Титуловый проект

Схема расположения элементов теплоизоляции



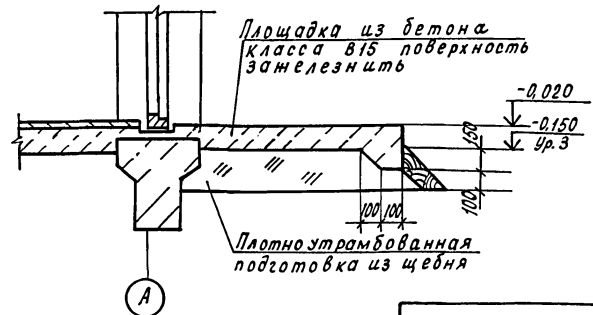
- Н.-в. стена - 220 мм
- Затирка швов цементным раствором
- Слой изола на битумной мастике
- 1-й слой плит - 60 мм
- 2-ой слой плит - 60 мм
- Обмазка битумом за два раза
- Штукатурка цементным раствором по сетке - 25 мм



Спецификация изделий к схеме расположения элементов теплоизоляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Брусоч сеч. 125x50x250			
		ГОСТ 24454-80	1026		м³
2		Рейка сеч. 70x60	2,02		м³
		ГОСТ 24454-80			
3		Плиты пенополистирольные			
		ПСБ-С ГОСТ 15588-86	41,9		м³
4		Сетка 35-2,0-0	6290		кг
		ГОСТ 5336-80			

1. Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74.
2. Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76.
3. Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-55 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная или полосовая, с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
4. Наклейку пароизоляции и первого слоя плит утеплителя производить по предварительно огрунтованной поверхности слоем битума БН-У на керосине состава 1:2 за 2 раза.
5. Пример устройства теплоизоляции стен дан для толщины утеплителя 120 мм, для остальных толщин теплоизоляцию выполнять аналогично.
6. Сетку от грызунов завести в пол на 200 мм и вывести выше пола на 1000 мм
7. Гидроизоляцию из слоя гидроизола вывести выше пола на 200 мм

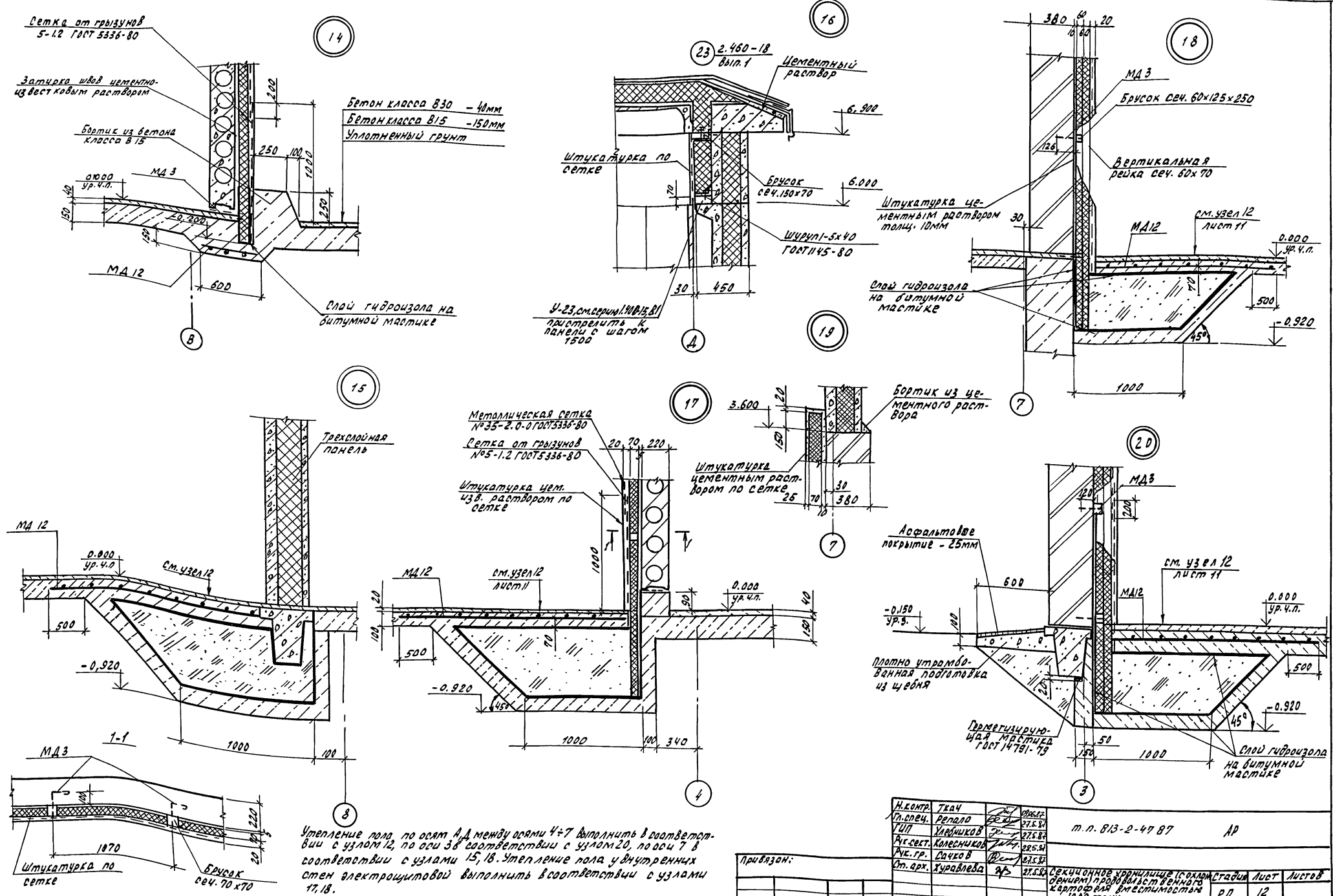


8. Конструктивное решение теплоизоляции кирпичных стен аналогично панельным стенам.

Привязан:								
Инв. л.								

Ш.В.И.полл. Подпись и дата

Типовой проект



Утепление пола по осям А, Д между осями 4+7 выполнить в соответствии с узлом 12, по оси 3 в соответствии с узлом 20, по оси 7 в соответствии с узлами 15, 18. Утепление пола у внутренних стен электрощитовой выполнить в соответствии с узлами 17, 18.

М.контр.	Ткач	Введен		
П.опеч.	Репало	27.5.81		
УИП	Лавицкий	27.5.81		
Ин.свет.	Калесникова	27.5.81		
Ин.гр.	Сачков	27.5.81		
Ст. арх.	Хураваева	27.5.81		

м. п. 813-2-47 87

Ар

Секционное устройство (с осями 4+7) для прохода вентильной трубы в месте вентильной камеры для вместимости 1000 тонн

стадия Лист Листов

рп 12

ГЦПРОИЗСЕЛЬПРОМ г. Орел

Узлы	14 ÷ 20
------	---------

22578-02 15

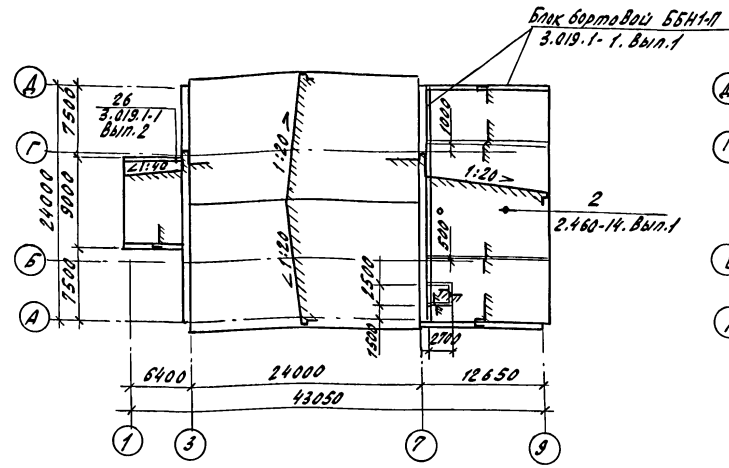
Копировал Зубакова

Формат А2

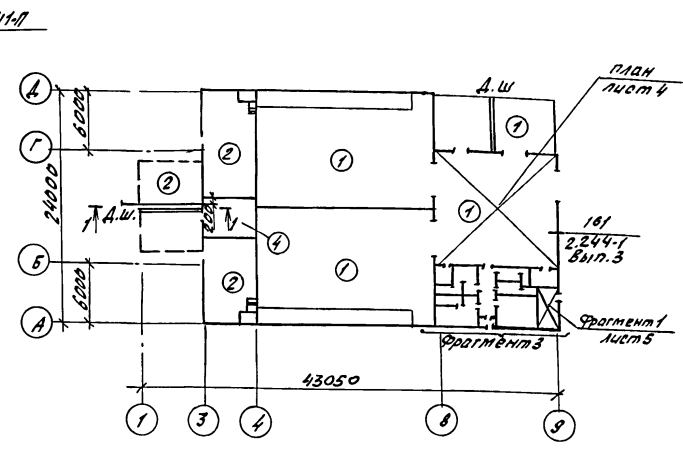
Экспликация полов

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
Секция хранения № 1, 2	1	245 2.244-1, Вып. 4	Покрытие - бетон класса В30-40 Подстилающий слой - бетон класса В15 основание - уплотненный грунт	458,0
Венткамера на вент. в шахте 1-3	2	245 2.244-1, Вып. 4	Покрытие - бетон класса В-15 - 20	170,0
Венткамера на отм. 2.500	3	140 2.244-1, Вып. 4	Покрытие - бетон класса В15-20. Основание - сб. ж. б. плиты покрытия	8,0
Гардеробы, тамбур, коридор, электрощитовая	4	240 2.244-1, Вып. 4	Покрытие керамическая плитка ГОСТ 6787-80	49,0
Случайное помещение, комната приема пищи и обогрева	5	230 2.244-1, Вып. 4	Покрытие - линолеум полувинилхлоридный ГОСТ 7251-77	18,0
Уборные, душевые, кладовые, инвентарная	6	250 2.244-1, Вып. 4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80	16,0

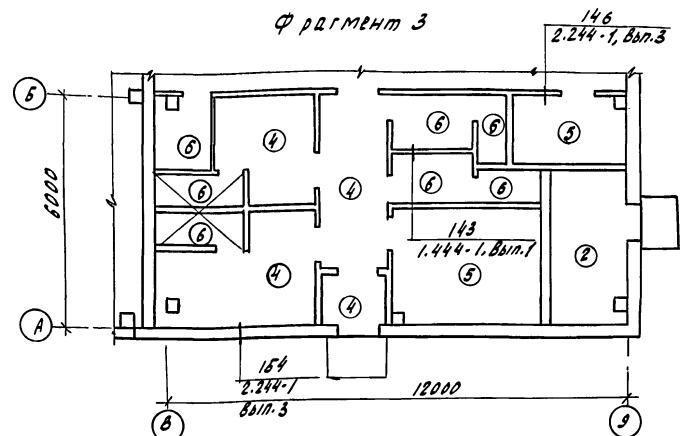
План кровли



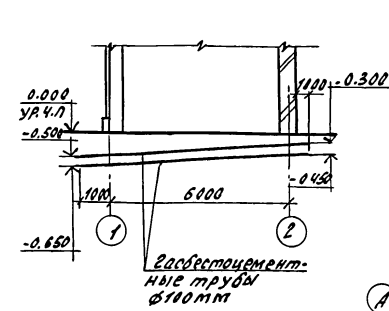
План полов на отм. 0.000



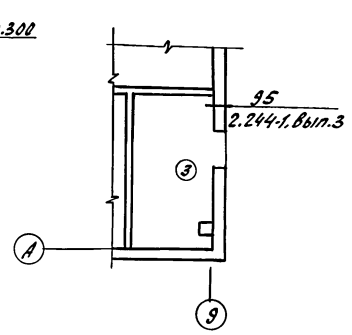
Фрагмент 3



1-1



План пола на отм. 2.500



- До устройства полов выполнить приямки, каналы, фундаменты под оборудование и инженерные коммуникации.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП III-в. 14-72.
- Работы чертений полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП III-в. 14-72 и серий 1.444-1. Вып. 1; 2.244-1. Вып. 3, 4.
- Грунты основания полов уплотнить механизированным способом до плотности сжатия грунта 15,7 кН/м² путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП III-в. 76-и, инструкции по устройству обратных засылок грунта в стеновых местах.
- В полу на вент. выполнить деформационные швы согласно узлу 125 серии 1.444-1, Вып. 1;
- Подстилающий слой в полу электрощитовой, венткамер и теплового пункта принять толщиной 100 мм.
- Уложить бетонные покрытия полов не выполнять.
- По периметру наружных стен цеха товарной обработки, случайного помещения, комнаты приема пищи обогрева выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 450 кг/м³ толщиной 200 мм, шириной 800 мм.

- Под перегородки б=120 мм выполнить утопленную бетонную подготовку см. узел 7 на листе 10.
- Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- В полу типа б гидроизоляцию выполнить из двух слоев гидрозола на битумной мастике.
- В водах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохождения тропов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидрозола на битумной мастике.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП III-26-76; СНиП III-20-74.

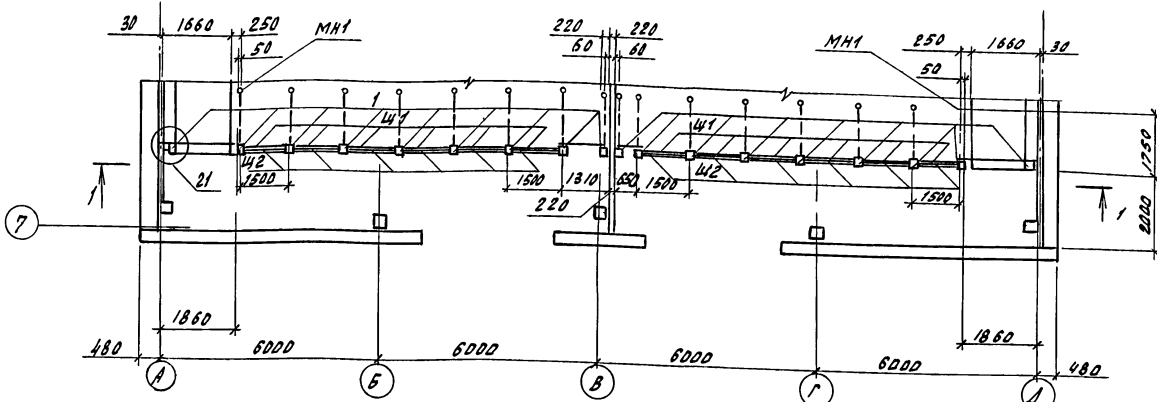
И. контр.	Ткач	С. С.	01.08.87	м.п. 813-2-47.87	АР
Инж. спец.	Репало	С. С.	01.08.87		
Инж. СВП	Хлебников	С. С.	01.08.87		
Инж. св.к.	Колесников	С. С.	01.08.87		
Инж. гр.	Савков	С. С.	01.08.87		
Арх.	Шкарета	С. С.	01.08.87	секционное хранилище (сохранение)	
Пров.	Нуровлев	С. С.	01.08.87	проект производственного участка в ст. м.п. 813-2-47.87	
				17	13
				План кровли. План полов на отм. 0.000. Фрагмент 3. План пола на отм. 2.500	
				ГИПРОНИС СЕЛПРОМ г. Орел	

22518-02 16

Копировал Зубакова

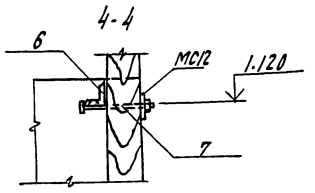
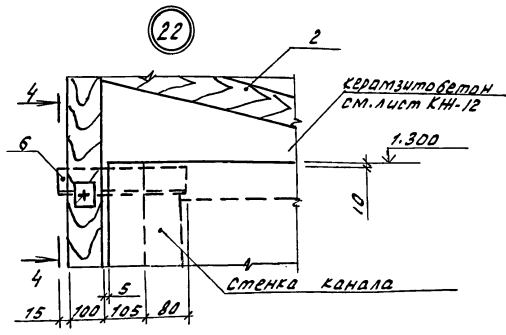
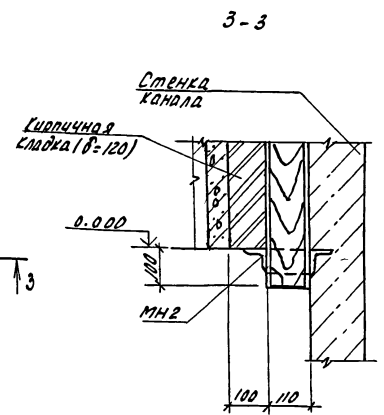
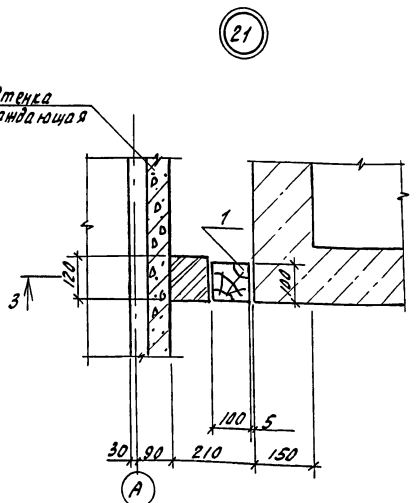
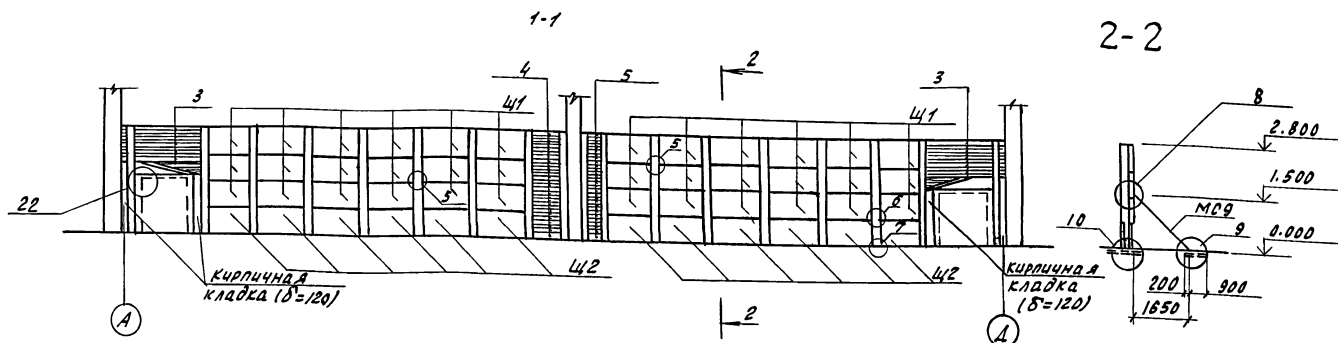
Формат А2

Схема расположения разборной стенки



Спецификация к схеме расположения разборной стенки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
Ц1	2.870-1.2-3 160	Щит Ц1	36		
Ц2	2.870-1.2-3 170	Щит Ц2	12		
Изделия соединительные					
МС 2	2.870-1.2-3 040	МС 2	16	3,27	
МС 5	2.870-1.2-3 070	МС 5	14	1,94	
МС 7	2.870-1.2-3 080	МС 7	14	3,4	
МС 9	2.870-1.2-3 090	МС 9	16	12,7	
МС 12	2.870-1.2-3 100	МС 12	18	0,63	
МС 14	2.870-1.2-3 120	МС 14	16	0,34	
Изделия закладные					
МН1	2.870-1.2-3 010	МН1	16	11,84	
МН2	2.870-1.2-3 020	МН2	18	3,64	
1	Б4	Брус 100x100 ГОСТ 24454-80, L=2900	18	0,04 м ³	
2	Б4	Брус 100x125 ГОСТ 24454-80, L=1500	2	0,019 м ³	
3	Б4	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=1810	27	0,006 м ³	
4	Б4	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=1300	28	0,004 м ³	
5	Б4	Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, L=650	28	0,002 м ³	
6	Б4	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8508-85, L=300 Вставка 2 ГОСТ 535-79	2	1,49	
7		Болт М12-8x2x0,58.016 ГОСТ 7798-70	2		
11	2.870-1.1-3 091	А-Э-16 ГОСТ 5781-82, L=200	16	0,3	
12	2.870-1.1-3 092	Решетка 50x50-1-100 1100x1100 ГОСТ 8478-81	64		
13		Болт М12-8x160.58.016 ГОСТ 7798-70	28		
14		Шайба 120.08.кп.016 ГОСТ 11371-78	30		
15		Гайка М12-6H.5.016 ГОСТ 5915-70	30		
16		Гайка М20-6H.5.016 ГОСТ 5915-70	18		
17		Шуруп F-5x20.016 ГОСТ 1144-80	64		
20		Доска 50x100 ГОСТ 24454-80, L=750	14		



1. Узлы 5...10 приняты по серии 2.870-1, вып.1-3.
2. Поз. 11...17, 20 от узлов 5...10 серии 2.870-1, вып.1-3, 2-3.

3. Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом БС-11 по ПУТ 23787.6.
4. Конструкции должны изготавливаться из строганой древесины хвойных пород II сорта (сосны и ели) с влажностью не более 20% и соответствовать требованиям раздела 2 СНиП II-25-80, деревянные конструкции. Нормы проектирования.
5. Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола и соответствия со СНиП III-19-78 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции."
6. Все стальные изделия покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм (способ металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11.85

И.КОНСТ. ТЕАЧ	Л.А.В. П.С.В.			
И.ДЕТАЛЬ РЕПОЛО	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		
И.ИП	Хлебникова	23.05.81		
И.КОНСТ. ГИМОШЕНКО	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		
И.СЕК. КОЛОШЕНКО	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		
И.С.Г. КОЛОШЕНКО	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		
И.И. ВЛАСОВА	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		
И.П.В. КОЛЕГИН	Л.А.В. П.С.В.	23.05.81		

Привязан

Спецификация к схеме расположения разборной стенки. Узлы 21...22

Гиперинформационный центр

22578-02 17

Копировала Зубакова

Формат А2

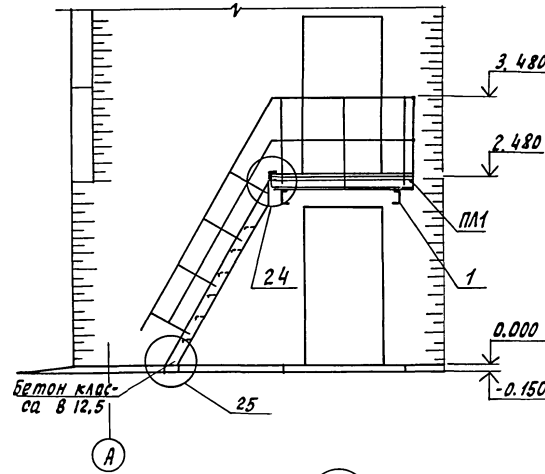
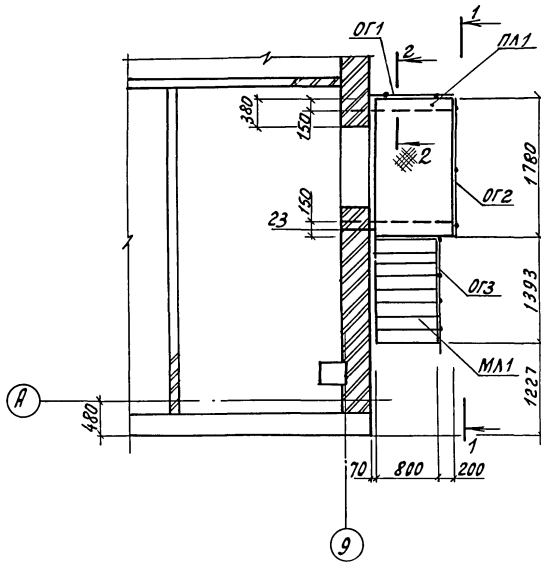
Альбом И
Типовой проект

ИВ. П.С.В. П.С.В. и др. В.А.Т.С.В.И.К.

Площадка ПМ1 на отметке 2,450

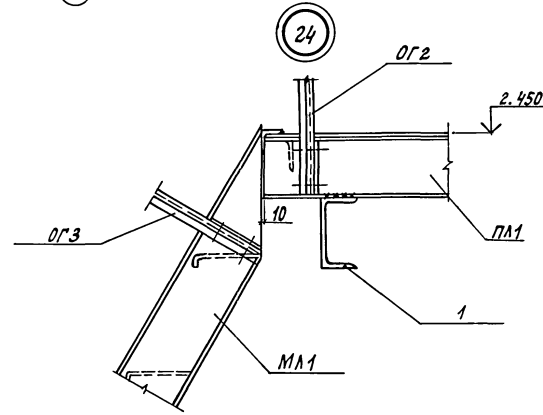
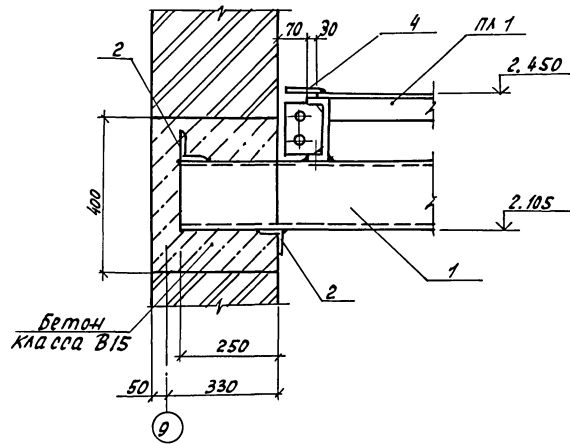
1-1

Спецификация к схеме расположения металлической площадки

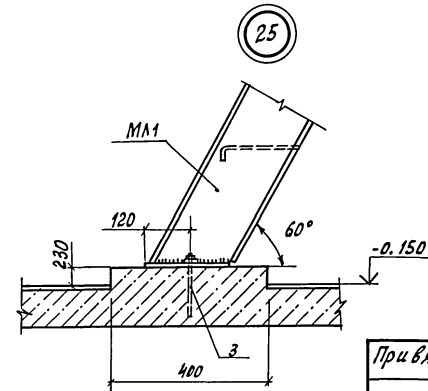


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.4.0.0-11	Площадка ПМХФ-18.10	1	100,95	
МЛ1	1.450.3-3.1 1.2.2.0.0-07	Марш лестничный МЛХФ 60-24.8	1	78.0	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение площадки ОГПМХ ЭБ-10.9	1	10.5	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	Ограждение площадки ОГПМХ ЭБ-10.18	1	18,7	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	Ограждение лестнично-го марша ОГПМХ 60-10.24	1	11,0	
1	Б4	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 8ст3псб-ТТЭ14-1-3023-80	2	21,5	R=1320
2	Б4	Уголок 63*63*5-Б ГОСТ 8509-86 8ст3кл2 ГОСТ 535-79	4	0,72	R=150
3		Болт 5.1М16*200 8ст3пс2 ГОСТ 24379.1-80	2	0,44	
4	Б4	Лист ролб. ПН-НО-4,0*1800*100 8ст3кл2 ГОСТ 8568-77	1	6,01	

23



25



1. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции".
2. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высоту шва принять 5мм.
3. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.
4. Болты принять нормальной точности класса В6 по ГОСТ 7798-70.
5. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществлять путем зачеканки или подварки резьбы.

И.КОНСТ.	Ткач	Лек.	406.81		
Л.ПРОЕК.	Репало	Арх.	29.05.77	т.п. 813-2-47.87	АР
Г.ИП	Хлебников	Арх.	29.05.77		
Л.КОНСТ.	Тимошенко	Арх.	29.05.77		
Р.Ж.СВЯТ.	Колесников	Арх.	29.05.77		
Р.Ж.СВ.	Карпенкова	К.К.	29.05.77		
Инж.	Белкин	Инж.	29.05.77		
Проб.	Селегин	Инж.	29.05.77		

Секционное хранилище (с охладителем) производственного картона вместимостью 1000 тонн

При вязан

И.В.Н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Альбом I

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Фрагменты 1...4.	
5	Фрагменты 5...8.	
6	Фрагменты 9...12.	
7	Фрагмент 13. Сечения 13...15.	
8	Фундаменты монолитные Фм1... Фм3. Узлы I...III.	
9	Фундаменты монолитные Фм4... Фм6. Узлы IV; V.	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм6. Ведомость расхода стали на элемент	
11	Схема расположения каналов, приямка, фундаментов под оборудование.	
12	Сечения 1-1... 4-4. Узел I.	
13	Узел II. Спецификация к схеме расположения элементов каналов, приямка, фундаментов под оборудование.	
14	Схема расположения приямка. Узел III. Фундаменты под оборудование Фом1... Фом5	
15	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2.	
16	Сечения 3-3... 6-6. Узлы I... IV.	
17	Фрагмент 1. Сечения 7-7... 11-11.	
18	Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	
19	Схемы расположения плит перекрытий в осях 3... 4, 8/1-9. Узел 1. Поз. 1.	
20	Сечения 6-6, 7-7. Схема расположения элементов ограждения навеса.	
21	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д, Г, Э.	
22	Схемы расположения стеновых панелей по осям Ж, И, стоек факверка и насадок по осям 3, 7, 4, 10, ограждающих стенок по осям И, Д.	
23	Узлы I... VII.	
24	Узлы VIII... XVIII.	
25	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, стоек факверка и насадок, ограждающих стенок.	
26	Схемы расположения разделительных стенок по осям 4, 6, 10, Узлы I, II.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий.	
ГОСТ 24379-80	Болты фундаментные.	
Шифр 1481, вып. 0.1	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплоизоляцией для зданий хранения плодовоощной продукции.	
1.030.1-1, вып. 0-3, 1-1, 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, 6, 7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	
1.038.1-1, вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.141-1, вып. 60, 64	Панели перекрытий железобетонные многопустотные.	
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 коммуникаций и устройств.	
1.410-3, вып. 1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77, вып. 1...3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415-1, вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий.	
1.462, 1-1/81 вып. 1	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.462, 1-10/80, вып. 1, 2	Железобетонные балки пролетом 6 и 9м для покрытий зданий с плоской кровлей.	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.823.1-2 вып. 0-1, 1, 2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий.	
1.832.1-9 вып. 0, 1, 2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий.	
1.832.1-10 вып. 0, 1	Двухслойные стеновые железобетонные 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.	

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



Условные обозначения
 Железобетон в сечении

Привязан					
Инв. №	Зам. инж. Карпенков	22.05.87			
И.контр.	Ткач	22.05.87			
Нац. отв.	Репало	22.05.87			
ГМП	Хлебников	22.05.87			
Гл. констр.	Иванов	22.05.87			
Рук. сект.	Колесников	22.05.87			
Рук. зр.	Карпенков	22.05.87			
Ст. техн.	Михеева	22.05.87			
Пров.	Скрябина	22.05.87			
Региональное хранилище (содержит семена) производственного картофеля вместимостью 1000 тонн			Стадия	Лист	Листов
Общие данные (начало)			РП	1	26
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Продолжение

ведомость спецификаций

Альбом I

Обозначение	Наименование	Примечание
2.870-1, вып 1-4; 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению товарной обработке и переработке картофаля и овощей.	
3.006.1-2/82, вып. 1-1, 1-2, 1-3	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.017-1, вып 0,1, 2, 4, 5	Ограждение площадок и участков предприятий зданий и сооружений.	
3.900-3, вып 7. 4.2	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений. Прилагаемые документы	
КНВМ 1	Строительные изделия	Альбом
	ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций.	Альбом
КНВМ 2	ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций.	Альбом

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм1...Фм8.	
13	Спецификация к схеме расположения элементов каналов, проямка фундаментов под оборудование.	
14	Спецификация фундаментов под оборудование ФФм4, ФФм5.	
18	Спецификации к схемам расположения колонн, плит и балок, покрытий.	
19	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия.	
20	Спецификация участков монолитных Ум1...Ум3.	
	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения навеса.	
25	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей, стоек фак-верка и насадок, ограждающих стенок.	
26	Спецификация элементов к схемам расположения разделительных стенок по осям ЧИ В.	

рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 2) сейсмичность не выше 6 баллов;
 3) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
 4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП II-8-76, "Земляные сооружения".
 5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
 6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.
 7. Все соединительные закладные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12 мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинковки металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.

Типовой проект

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

№	Наименование группы элементов конструкций	Код.	кол. мз	Примечание
1	Фундаменты стakanного типа и башмаки	581200	8,04	
2	Фундаментные блоки	581100	7,49	
3	Колонны	582100	31,1	
4	Балки стропильные	582200	29,2	
5	Балки фундаментные	582400	12,68	
6	Перемычки	582300	13,86	
7	Панели стеновые наружные	583100	125,8	
8	Карнизные панели	583100	6,16	
9	Плиты покрытий	584100	46,63	
10	Плиты перекрытий	584200	3,62	
11	Конструкции и детали каналов	585300	30,71	
12	Элементы оград	589900	0,78	
13	Перегородки	583300	25,55	
	Всего бетона и железобетона		341,62	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министром плодОВОЦНОГО хозяйства СССР от 29 декабря 1985 г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°;
 - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²) - I район СССР;
 - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) - III район СССР;

Имя и фамилия, должность и дата введения

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

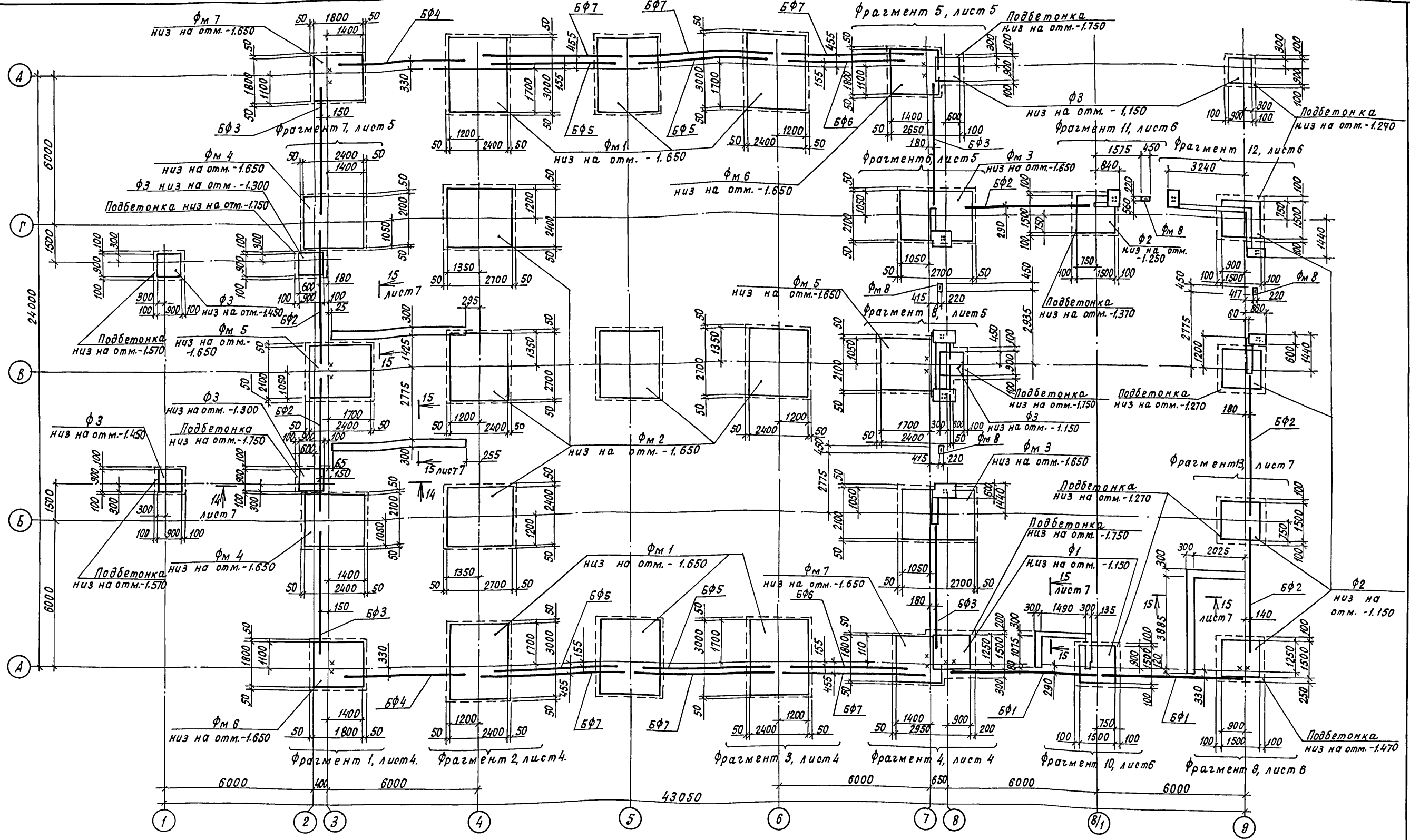
И.КОНТ. ТКАЧ	М.О.С.	2016				
И.КОНТ. ИЛИНА	М.О.С.	2016				
Г.И.П. ХАВИНИКОВ	М.О.С.	2016				
Л.КОНСТ. ПИРОШЕНКО	М.О.С.	2016				
Р.Ж.СВЯТ. АЛЕМЕНКО	М.О.С.	2016				
Р.Ж.Б.В. АЛЕКСАНДРОВ	М.О.С.	2016				
С.Т.Е.К.И. НИКОЛЬСКИЙ	М.О.С.	2016				
Проект. СКАРВАНА	М.О.С.	2016				

Привязан					
Имя.Фами					

Оккупационное хранилище (склад-депозит) продовольственного картофаля вместимостью 1000 тонн	Страна	Лист	Листов
	РП	2	
Общие данные (окончание)	Г.И.П.РОСИНСКИЙ/ПРОМ. О.ОРЕЛ		

Альбом I

Тиловой проект



1. Привязка фундаментных балок дана по центру.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок и общие примечания см. лист 7.

И.контр.	Ткач	М.С.	29.05.87	
Инспектор	Репало	М.С.	29.05.87	
И.контр.	Хлебников	М.С.	29.05.87	
Инженер	Циголенко	М.С.	29.05.87	
Рук.сект.	Колесников	М.С.	29.05.87	
Рук.гр.	Карпенкова К.К.	М.С.	29.05.87	
Ст.инж.	Резегин	М.С.	29.05.87	
Пров.	Щепетильников	М.С.	29.05.87	

Привязан

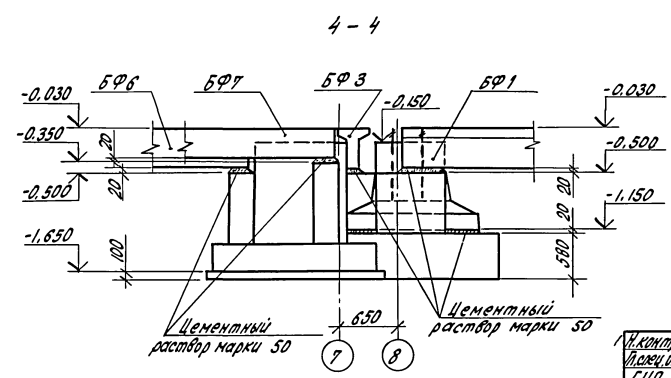
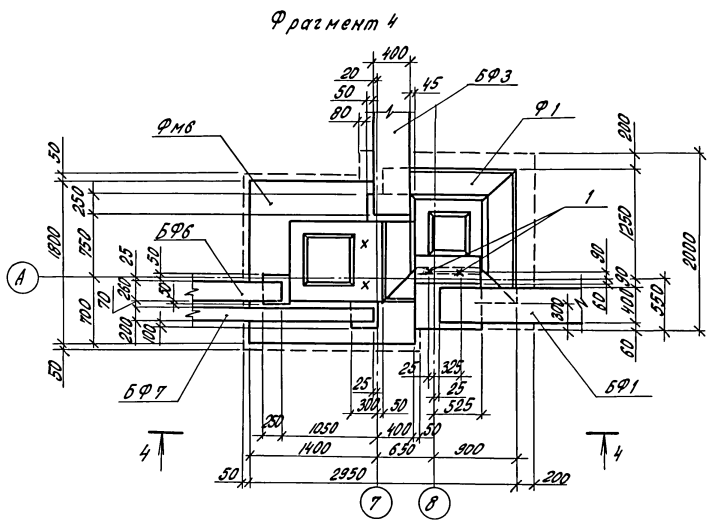
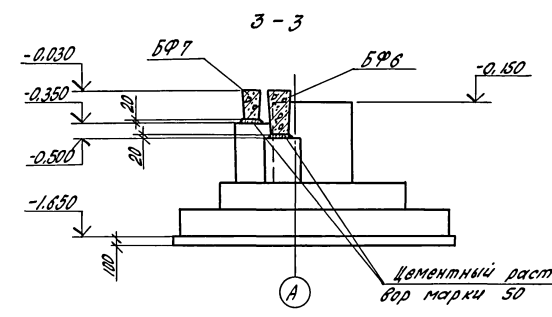
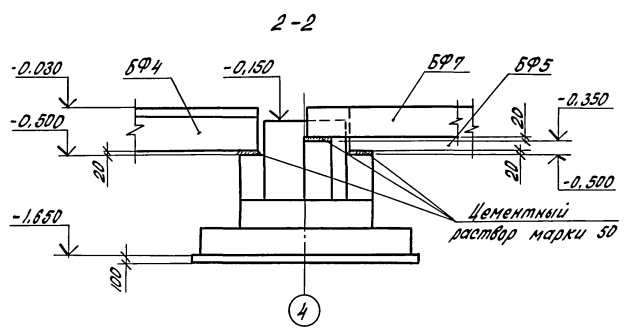
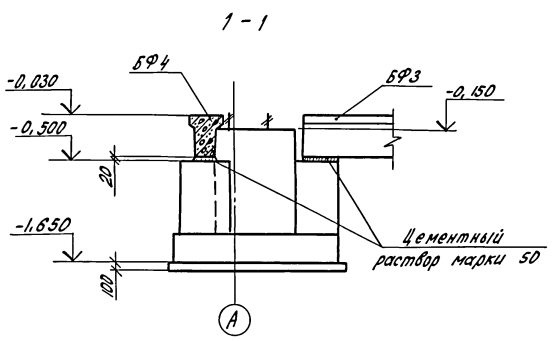
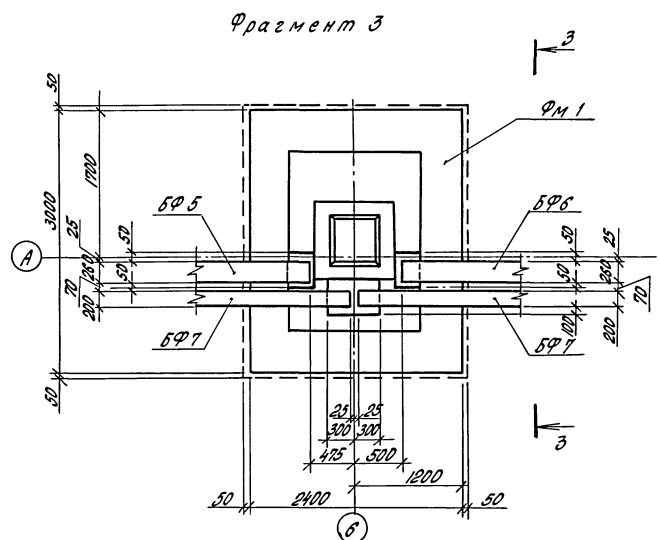
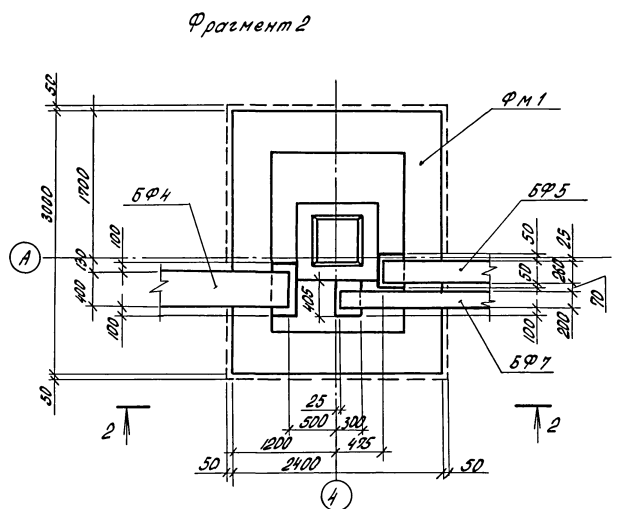
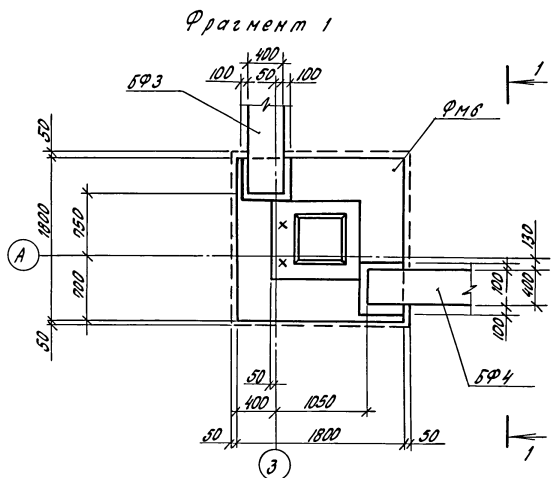
Секционное хранилище (сохранение) (схема) (продольность карто)	Стация	Лист	Листов
Фея вместимостью 1000 тонн	РП	3	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Техпроект

Лист № 001. Основания и фундаменты здания.



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 7.

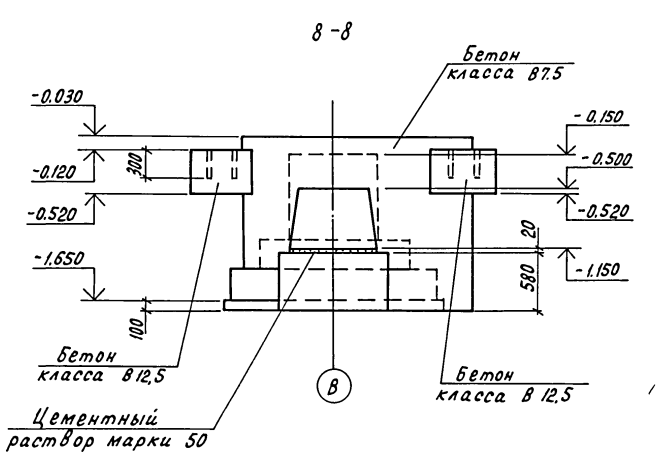
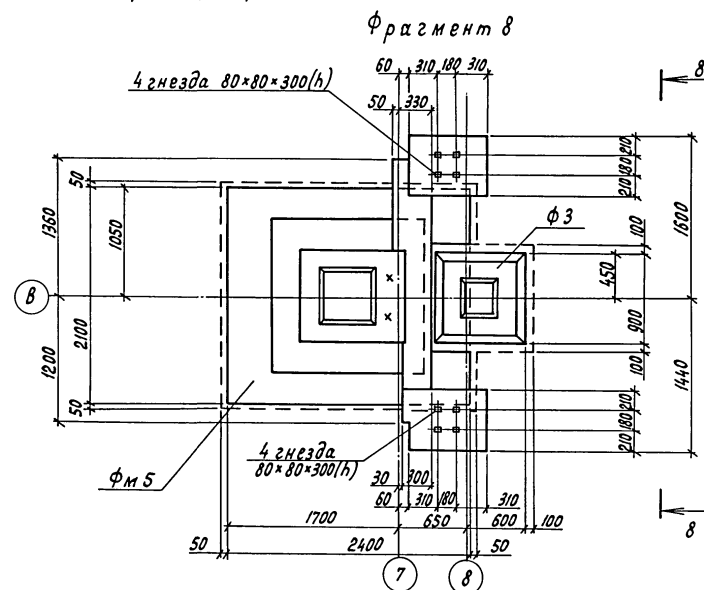
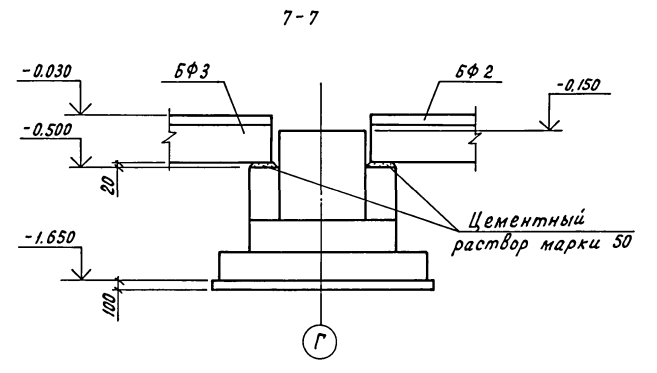
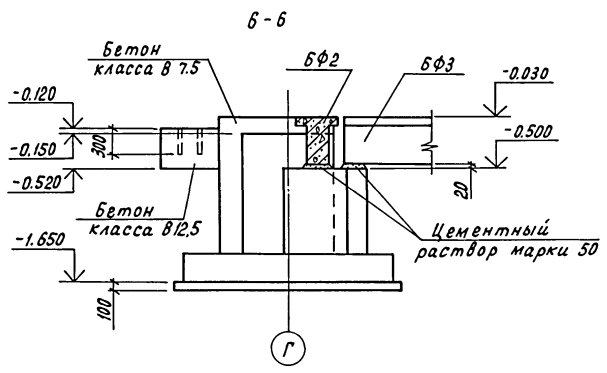
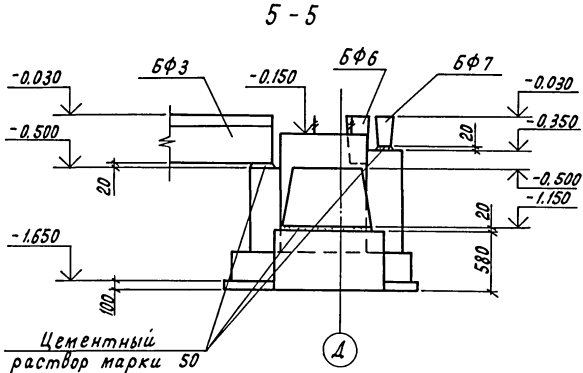
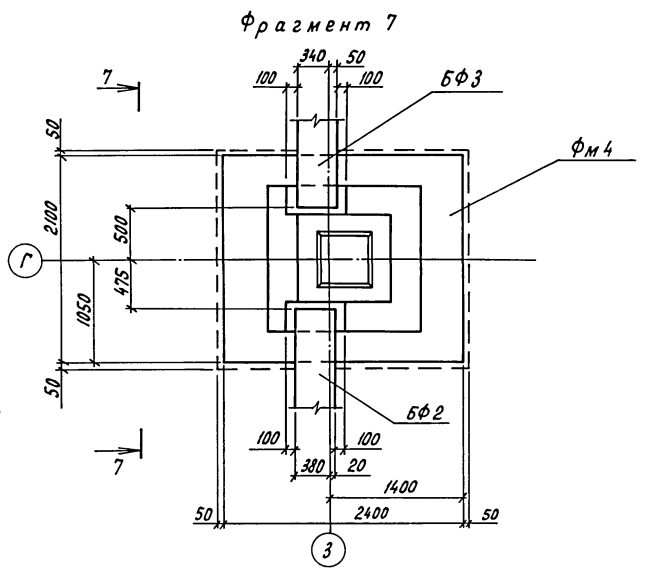
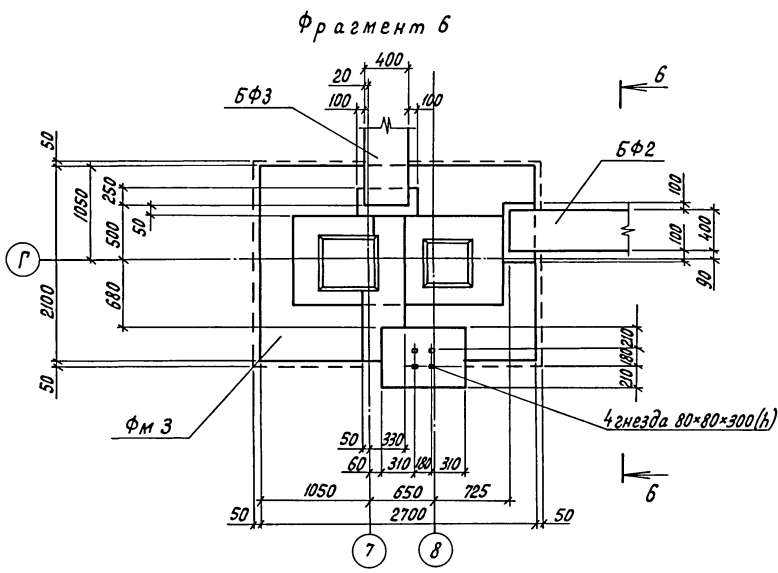
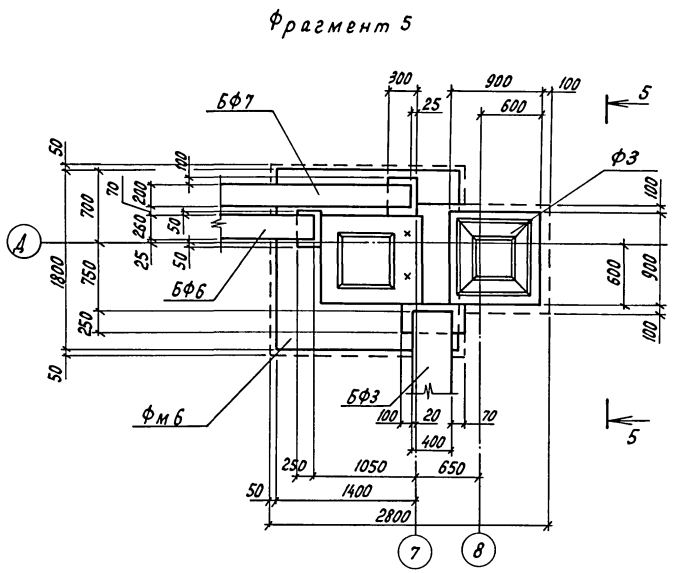
И.КОНДА	Техпр	11.83.5	11.83.1	
И.СВЕТЛО	Инженер	11.83.5	11.83.4	
Г.И.П.	Инженер	11.83.5	11.83.11	
В.КОНД	Инженер	11.83.5	11.83.11	
В.КОНСТ.	Инженер	11.83.5	11.83.11	
В.К.З.	Карменкова	К.Т.	11.83.5	11.83.11
Ст.инж.	Селевин	11.83.5	11.83.11	
Проб.	Мельниченко	К.Т.	11.83.5	11.83.11

Привязан

Секундное хранилище/с охлаждением/продовольственного назначения	Стандия	Лист	Листов
Фрагменты 1...4	РП	4	

И.№ 001

Титуловый проект Альбом II



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 7.

Инв. № Подпись и дата Изд. инв. №

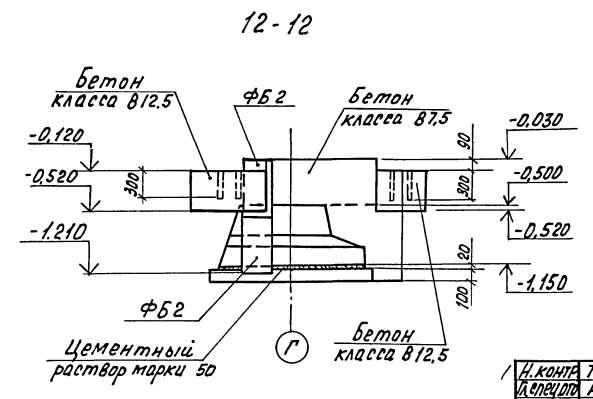
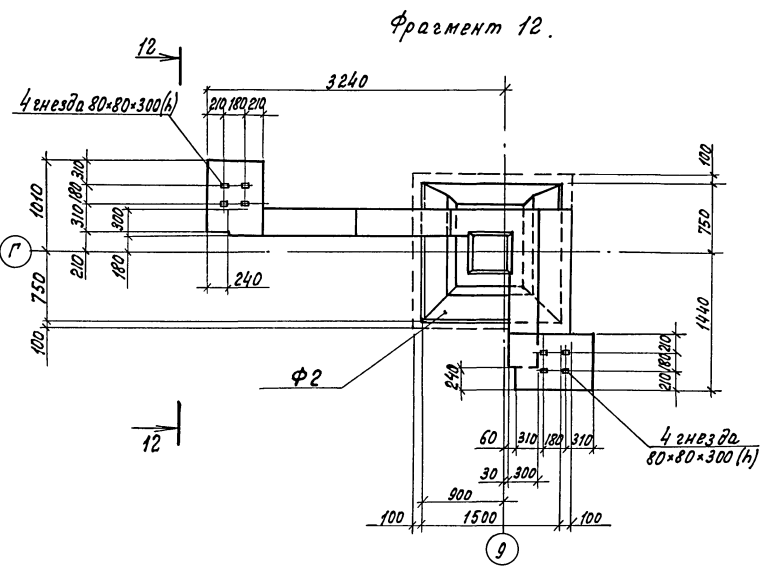
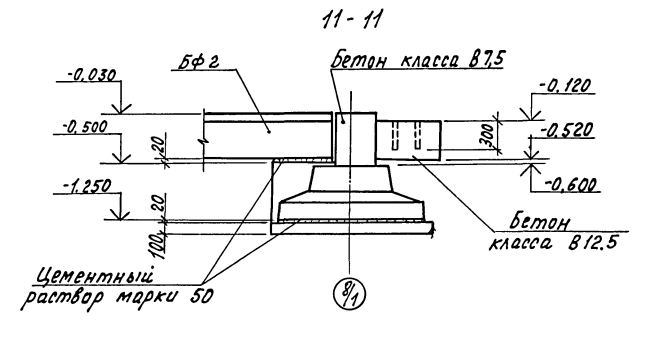
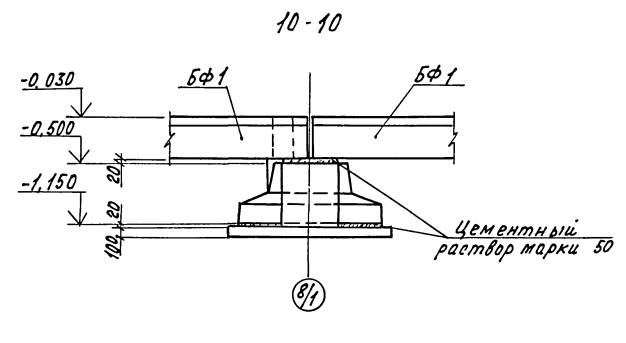
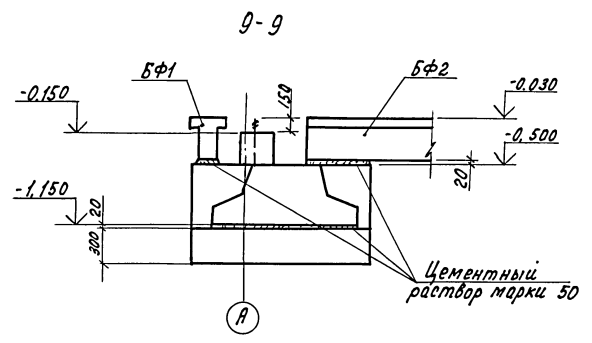
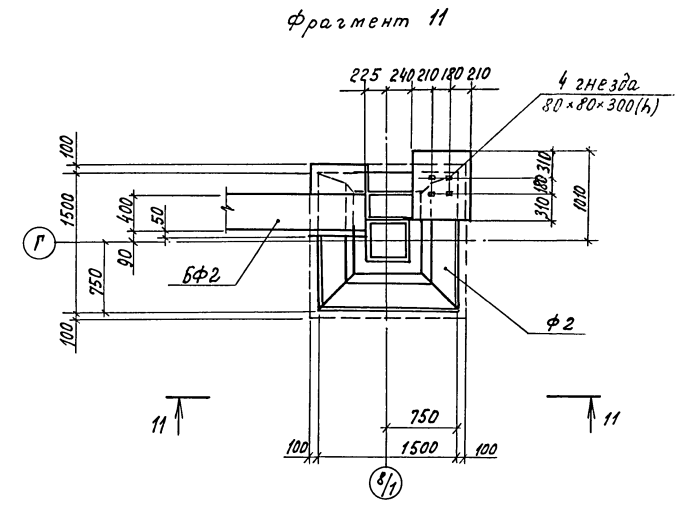
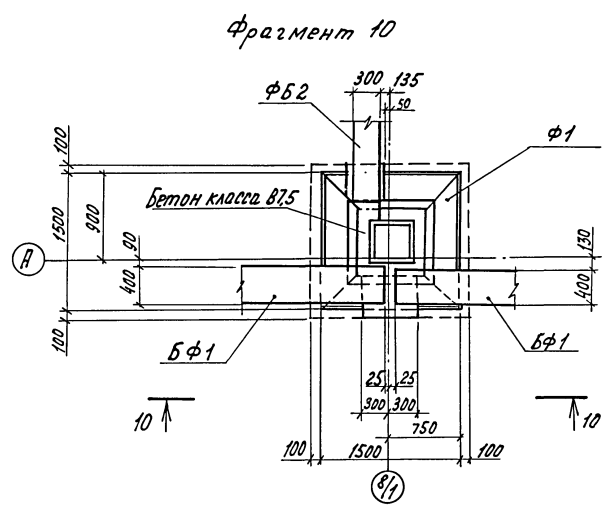
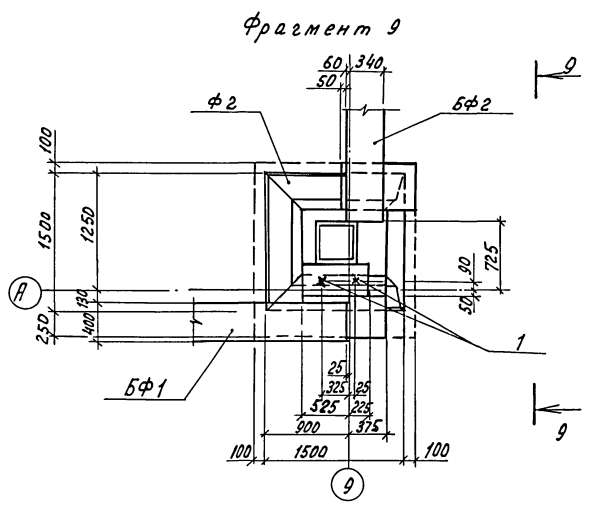
И. контр.	Ткач	Масл.	В. А. В.	м.п. 813-2-17.87	КН
Инсп. отд.	Репало	Масл.	В. А. В.		
ГНП	Клейников	Масл.	В. А. В.		
Ин. констр.	Тимошенко	Масл.	В. А. В.		
Р.ж. сект.	Колесников	Масл.	В. А. В.		
Привязан	Р.ж. зр. Карпенкова	К. К.	В. А. В.	Секционное хранилище (солома/двигатели) / Стадия	
	Ст. инж. Салегин	В. А.	В. А. В.	Лист	Листов
	Пров. Щегельникова	В. А.	В. А. В.	РП	5
Инв. №				Фрагменты 5... 8	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

22578-02 23

Копировал Перелыгина

Формат А2

Альбом II
Типовой проект



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 7.

И.контр.	Т.К.Ч.	М.О.	25.04.87		
И.проектир.	Р.В.Д.	М.О.	23.05.87	т.п. ВЗ-2-47.87	КЖ
И.проект.	М.Е.Н.	М.О.	24.05.87		
И.констр.	Л.М.С.	М.О.	24.05.87		
Рук.сект.	К.М.С.	М.О.	25.05.87		
Рук.гр.	К.О.С.	М.О.	25.05.87		
От.инж.	С.С.С.	М.О.	25.05.87		
Пров.	С.С.С.	М.О.	25.05.87		

Привязан				Секционное хранилище с охлаждающей жидкостью/производительного картонного фема/емкостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
					РП	6	
ИНР №				Фрагменты 9..12	ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г.Орел		

22578-02 24

Копировал Ахромова

Формат А2

Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм8.

Альбом II

Титульный лист

Формат	Фунд.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1		
				Сборочные единицы		
2		1.412-1/77-В.3-020-02		Сетка СА12АII	6	
3		1.412-1/77-В.3-100-01		Сетка СН14АII-6x15	2	
4		1.410-3.1-01		Сетка Ic 12АII 85x295	1	
5		1.410-3.1-04		Сетка Ic 12АII 145x295	1	
6		1.410-3.1-04		Сетка Ic 10АII 145x235	2	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	3,58	м³
				Фм2		
				Сборочные единицы		
7		1.412-1/77-В.3-020-01		Сетка СА-10АII	6	
8		1.412-1/77-В.3-100		Сетка СН12АII-6x15	2	
9		1.410-3.1-04		Сетка Ic 12АII 145x265	1	
10		1.410-3.1-01		Сетка Ic 12АII 85x265	1	
11		1.410-3.1-01		Сетка Ic 10АII 85x235	3	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	3,28	м³
				Фм3		
				Сборочные единицы		
12		1.412-1/77-В.3-070		Сетка САТ-8АI	6	
13		1.412-1/77-В.3-120		Сетка СН12АII-18x15	2	

Формат	Фунд.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14	1.410-3.1-01	Сетка Ic 10АII 85x265	1	
		15	1.410-3.1-02	Сетка Ic 10АII 105x265	1	
		16	1.410-3.1-01	Сетка Ic 10АII 85x205	3	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	4,0	м³
				Фм4		
				Сборочные единицы		
7		1.412-1/77-В.3-020-01		Сетка СА-10АII	6	
8		1.412-1/77-В.3-100		Сетка СН12АII-6x15	2	
11		1.410-3.1-01		Сетка Ic 10АII 85x235	1	
17		1.410-3.1-02		Сетка Ic 10АII 105x235	1	
16		1.410-3.1-01		Сетка Ic 10АII 85x205	1	
18		1.410-3.1-04		Сетка Ic 10АII 145x205	1	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	2,68	м³
				Фм5		
				Сборочные единицы		
7		1.412-1/77-В.3-020-01		Сетка СА-10АII	6	
8		1.412-1/77-В.3-100		Сетка СН12АII-6x15	2	
11		1.410-3.1-01		Сетка Ic 10АII 85x235	1	
17		1.410-3.1-02		Сетка Ic 10АII 105x235	1	

Формат	Фунд.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		16	1.410-3.1-01	Сетка Ic 10АII 85x205	1	
		18	1.410-3.1-04	Сетка Ic 10АII 145x205	1	
				Стандартное изделие		
		22		Болт 1.1М24x1250 Вст3п2	2	
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	2,76	м³
				Фм6, Фм7		
				Сборочные единицы		
		19	1.412-1/77-В.3-020	Сетка СА-8АI	6	
		8	1.412-1/77-В.3-100	Сетка СН12АII-6x15	2	
		20	1.410-3.1-01	Сетка Ic 12АII 85x175	2	
		21	1.410-3.1-01	Сетка Ic 10АII 85x175	2	
				Стандартное изделие		
		22		Болт 1.1М24x1250 Вст3п2	2	
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	1,90	м³
				Фм8		
				Сборочные единицы		
		23	КНИ. 470000	Изделие закладное МН-1	2	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	0,03	м³

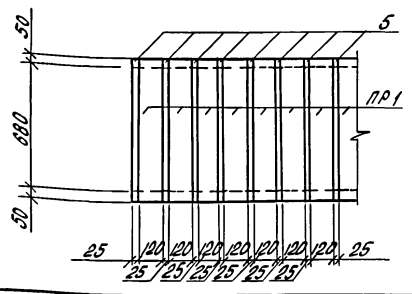
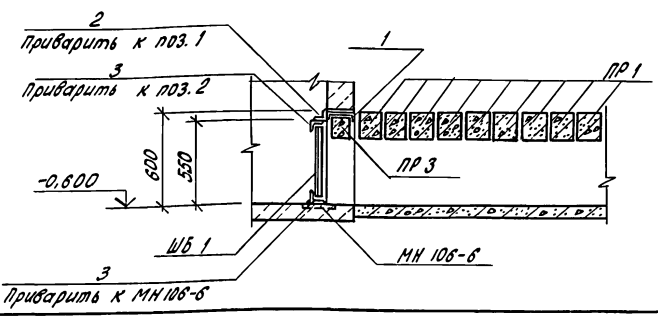
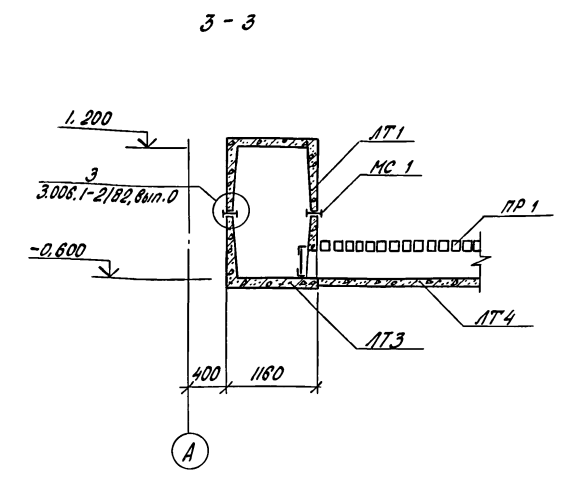
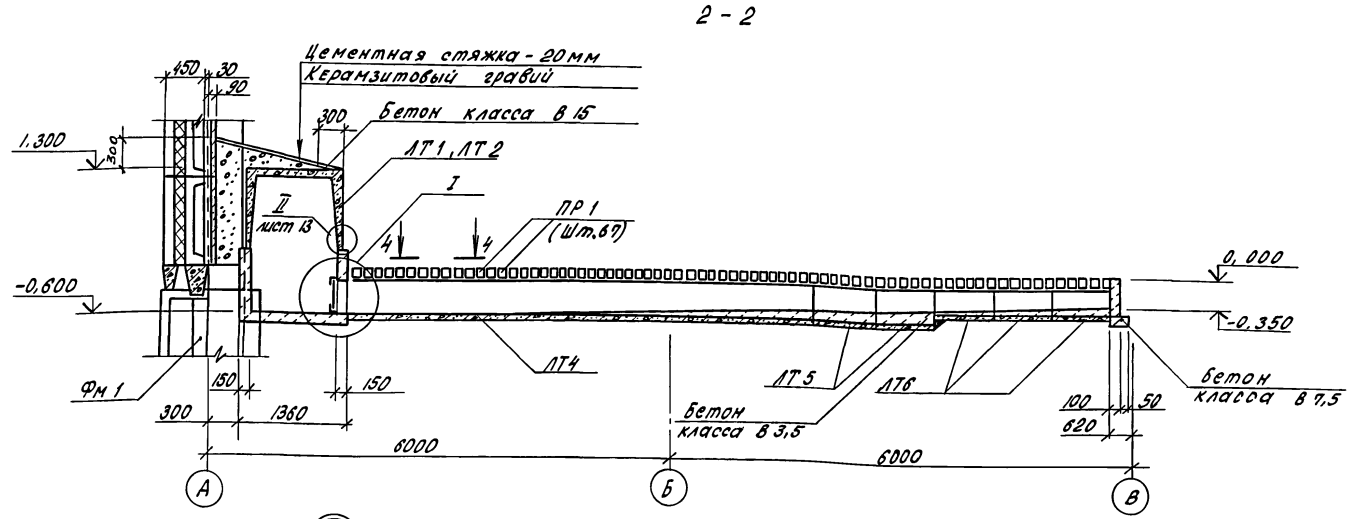
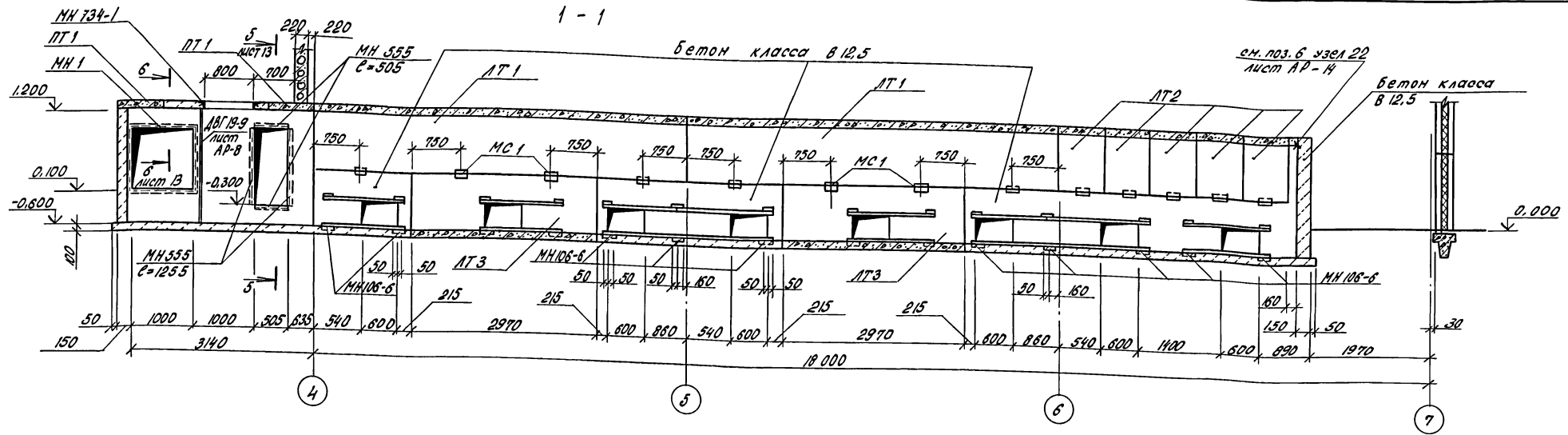
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса			Порок				
	АI			АII			АIII				АI	АII	Вст3п2	Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86		
Фм1	1,6	1,6	-	3,6	3,6	5,1	23,2	34,1	14,0	76,4	114,0	-	-	-	-	-	-	114,0
Фм2	1,6	1,6	2,5,2	10,4	3,6	4,9	21,9	30,6	-	57,4	94,6	-	-	-	-	-	-	94,6
Фм3	3,6	3,6	-	2,5,8	2,5,8	4,5	36,9	-	-	41,4	102,8	-	-	-	-	-	-	102,8
Фм4	1,6	1,6	2,5,2	10,4	3,6	3,8	32,4	-	-	36,2	73,4	-	-	-	-	-	-	73,4
Фм5	1,6	1,6	2,5,2	10,4	3,6	3,8	32,4	-	-	36,2	73,4	10,06	10,06	-	-	-	-	10,06
Фм6, Фм7	17,8	17,8	-	10,4	10,4	2,4	10,8	15,6	-	28,8	57	10,06	10,06	-	-	-	-	10,06
Фм8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	1,88	1,88	2,08	2,08

1. Схему расположения фундаментов и фундаментных блоков см. лист 3.
2. Монолитные фундаменты Фм1... Фм8 разработаны на листах 8.9.

Н.контр. Ткач	М.О.А.	23.06.87		
В.св.от. Рогов	М.О.А.	23.05.87		
Г.П. Хлебников	М.О.А.	23.05.87		
А.контр. Голубинский	М.О.А.	23.05.87		
Р.с.сек. Красников	М.О.А.	23.05.87		
Р.к.гр. Карпенкова	К.К.	23.05.87	Секционное хранилище (с охлажд. фундаментом) Фм1... Фм8. Ведомость расхода стали на элемент	Стр. 10
И.ин. Белкин	36.к.В	23.05.87		
Про.В. Чернышев	44.к.З	23.05.87		

Ансамбль
Тупиковый проект



Привязан			
Инв. N			
И. контр.	Ткач	11.05.87	23.05.87
И. экз. от	Резало	12.05.87	23.05.87
Г. 110	Хлебников	12.05.87	23.05.87
И. конст.	Тимошенко	12.05.87	23.05.87
В.к. сект.	Колесников	12.05.87	23.05.87
Рук. з.о.	Колесников	К.К.	23.05.87
Инж.	Власова	Т.В.	23.05.87
Проект.	Степан	В.С.	23.05.87
Секционное хранилище с охлаждением продольственного картара для вместимостью 100 тонн		Студия	Лист
Сечения 1-1... 4-4		рп	12
Узел 1.		ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел	

2.2578-02 30

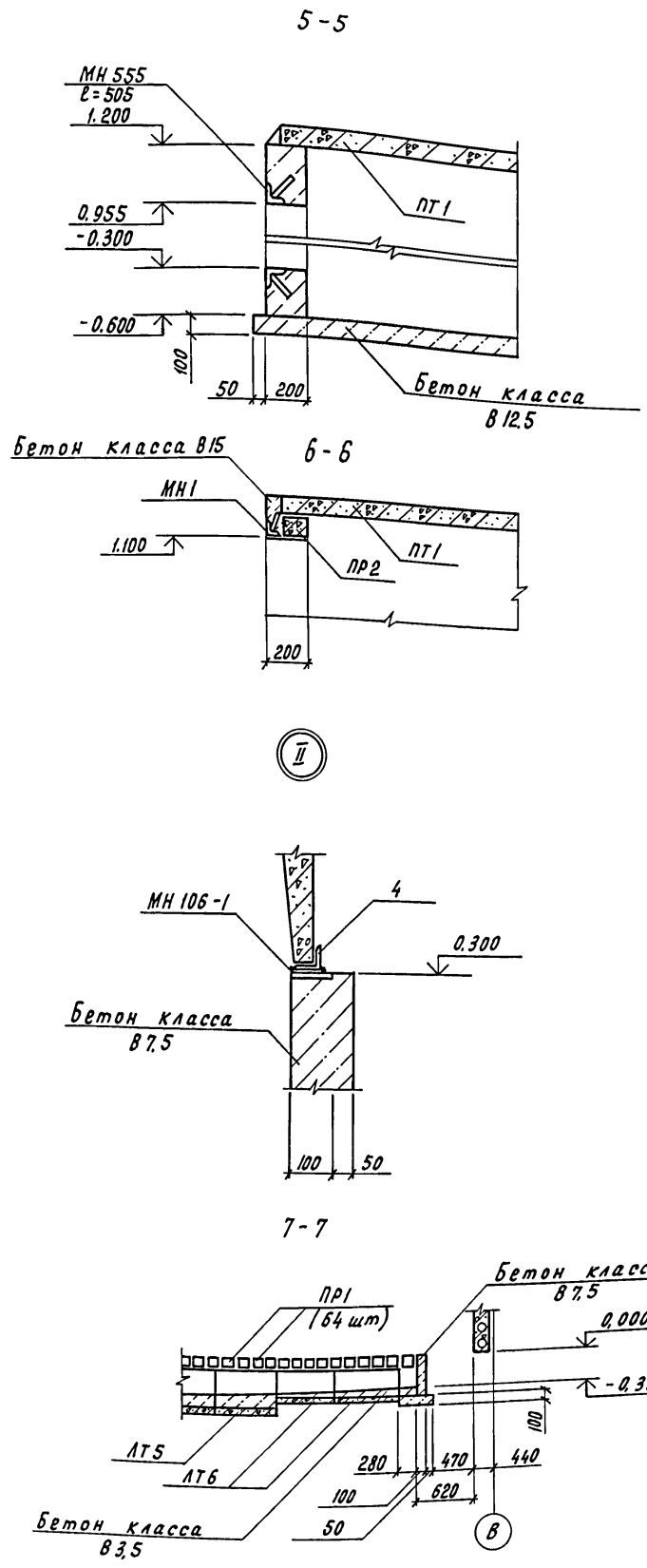
Копировал Лолова

Формат А2

Листом II

Типовой проект

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



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Лотки					
ЛТ1	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5	4	3900	
ЛТ2	3.006.1-2/82.1-1-08.0-4	Л8г-5	10	500	
ЛТ3	КНИ.010.000	Л8-5-А	4	1880	
ЛТ4	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	16	1800	
ЛТ5	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л4г-8	32	230	
ЛТ6	3.006.1-2/82.1-1-03.0-2	Л3г-8	40	190	
ЛТ7	3.006.1-2/82.1-1-01.0-2	Л1г-8	27	110	
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-10-029	Плита П8г-8	4	210	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-10-002	Плита П1-15б	27	40	
Перекрышки					
ПР1	КНИ.29000000	ПР1	1048	32,5	
ПР2	1.038.1-1.1.010000	ПР13-1	3	25	
ПР3	1.038.1-1.1.020000	ПР10-1	12	43	
Фундаменты под оборудование					
Фом1	лист 14	Фом1	5	0,45 м ³	
Фом2	лист 14	Фом2	2	2,24 м ³	
Фом3	лист 14	Фом3	1	0,91 м ³	
Фом4	лист 14	Фом4	1	0,11 м ³	
Фом5	лист 14	Фом5	1	0,032 м ³	
ШБ1	КНИ.640000	Щитер ШБ1	16	5,53	
Изделия закладные					
МН106-6	1.400-15.8.1.120-17	МН 106-6	20	1,2	
МН-1	3.900-3. Вып.7. ч.2. лист53	МН-1	3	0,8	
МН106-1	1.400-15.8.1.120-06	МН 106-1	36	1,2	
МН555	1.400-15.8.1.550-06	МН 555	4	58,5	ℓ=11040
МН2	КНИ.480000	МН 2	2	19,93	
МН734-1	1.400-15.8.1.720-16	МН 734-1	2	14,0	
МС1	3.006.1-2/82.1-3-19.0	Изделие соединительное МС1	16	2,9	
РМ1	КНИ.650000	Рама металлическая РМ1	2	122,93	
1	Лист 12, Б4	Швеллер №14 ГОСТ 8240-72	20	1,845	ℓ=150
2	Лист 11, Б4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86	28	0,377	ℓ=100
3	Лист 11, Б4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86	32	5,09	ℓ=150
4	Б4	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-86	36	0,57	ℓ=150
5	Лист 12, Б4	Доска 25x150 ГОСТ 24454-80			ℓ=50
			2096		

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Б	Лист 14, Б4	Лист ромб. ПН-НО-60x1090x1090			
		Вст3кп 2 ГОСТ 8568-77	1	59,52	
Монолитные участки перекрытия каналов					
Материалы					
		Бетон класса В15			0,38 м ³
		А-Ш-10 ГОСТ 5781-82		40,94	

1. Днище и стены прямка, днище канала у осей А, Д выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В12.5.
2. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В15. Армировать ф10 АШ с шагом 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.
3. Схему расположения элементов каналов, прямка и фундаментов под оборудование см. лист 11.
4. Плиты ПТ1... ПТ3 укладывать на цементном растворе марки 50.
5. Швы между плитами залить цементным раствором марки 50.
6. Наружные поверхности стен прямка и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза, внутренние - затереть раствором.
7. Торцы каналов заделать бетоном класса В7.5.

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

И.контр.	Ткач	И.пр.	Рябенко	т.п. 813-2-47.87	КН
И.спец.отв.	Репало	И.пр.	Рябенко		
Г.пр.	Хлебников	И.пр.	Рябенко		
И.констр.	Виташенко	И.пр.	Рябенко		
Рук.сект.	Колесников	И.пр.	Рябенко		
Рук.гр.	Карпенкова	К.К.	Рябенко	Секционное хранилище (схлан-бенцем) продовольственного карота	Стадия Лист Листов
Инж.	Власова	В.В.	Рябенко	РП 13	
Пров.	Селегин	С.В.	Рябенко	Фельдместностью 1000 тонн	
Инв.№					

Копировал

22578-02 31

Формат А2

Титульный проект Архбон II

Схема расположения колонн и балок покрытия

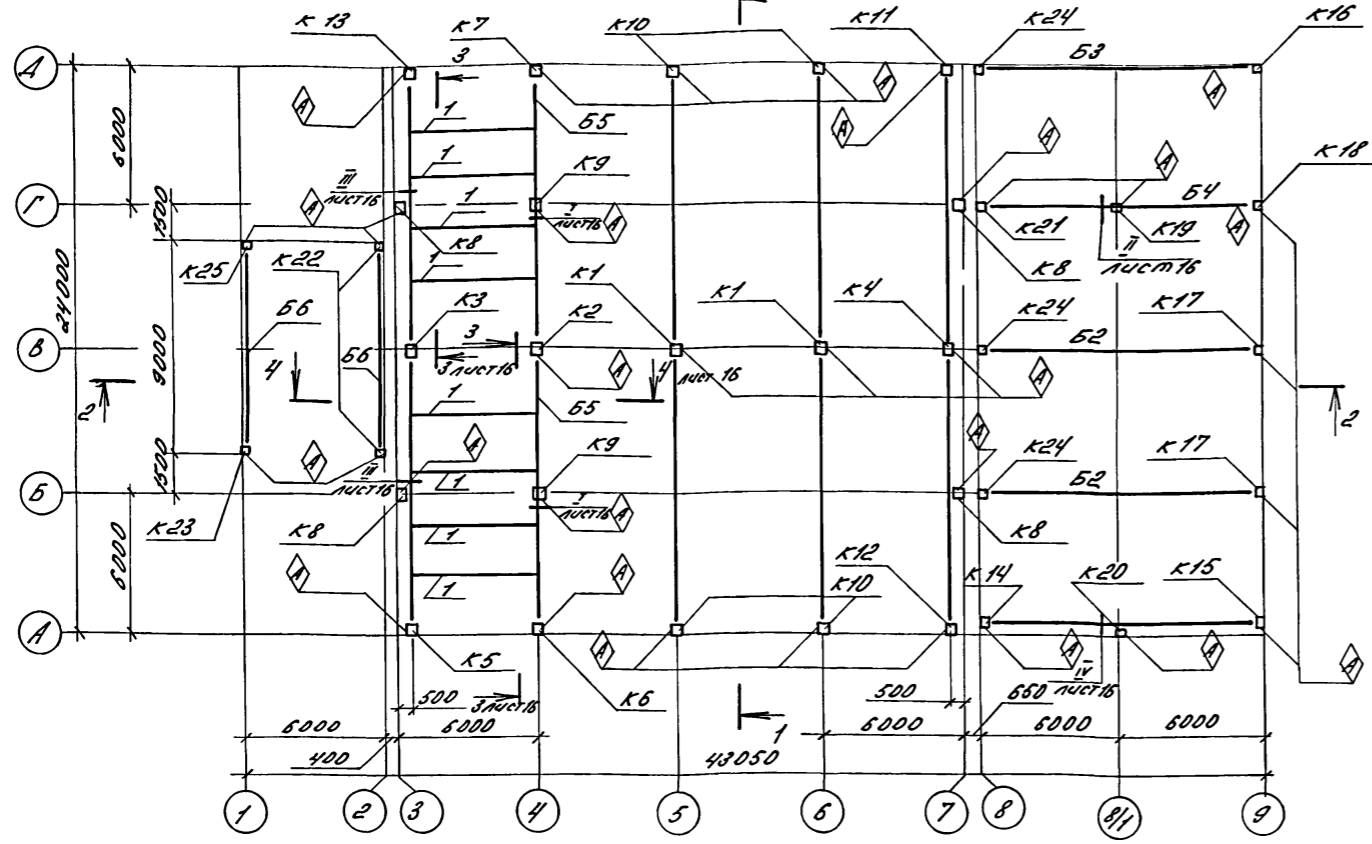
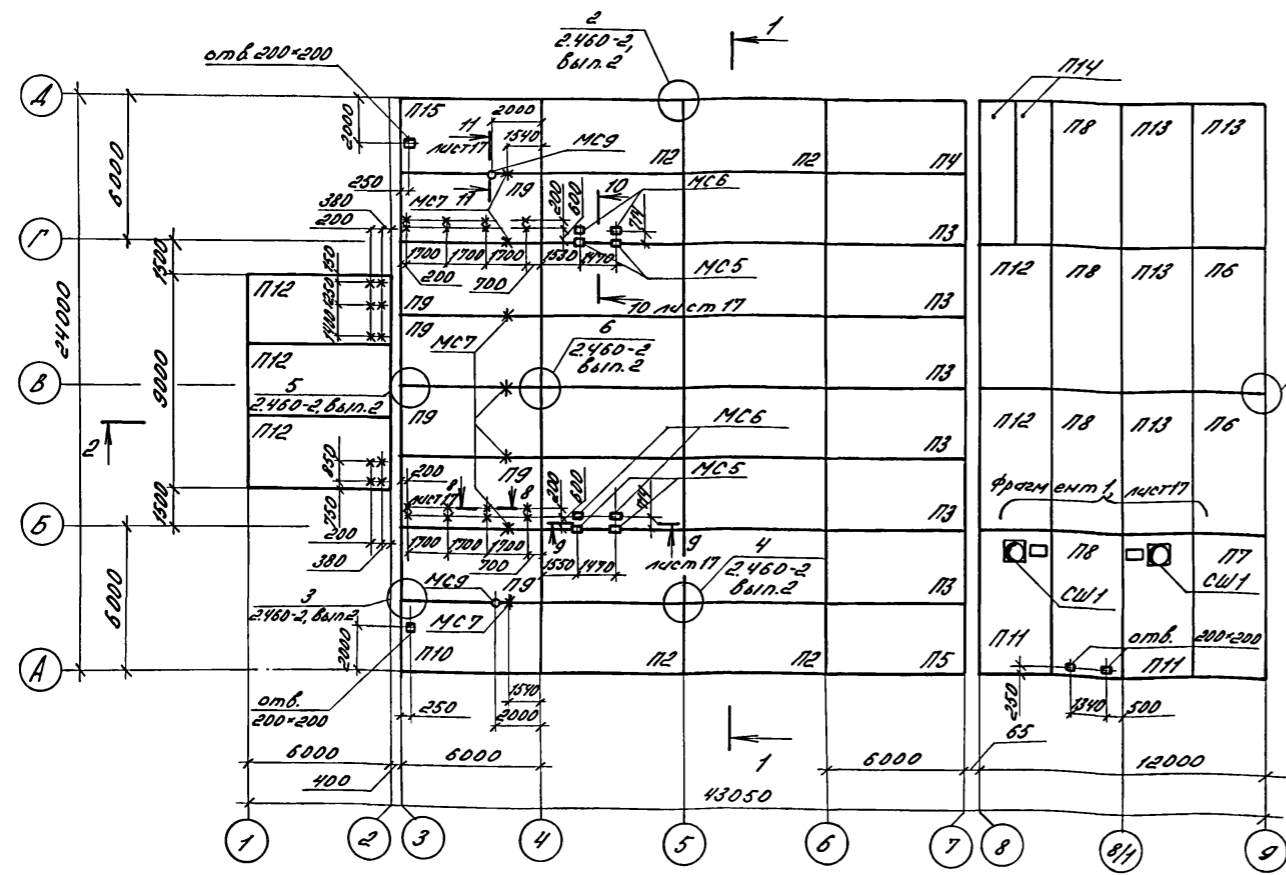
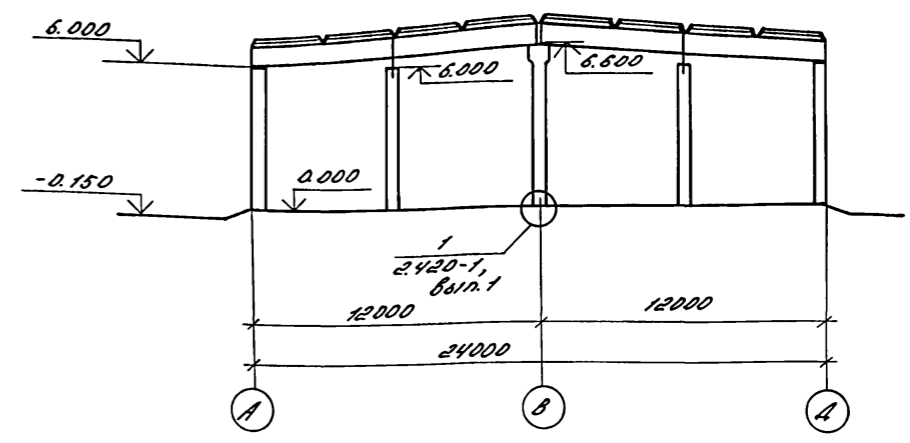


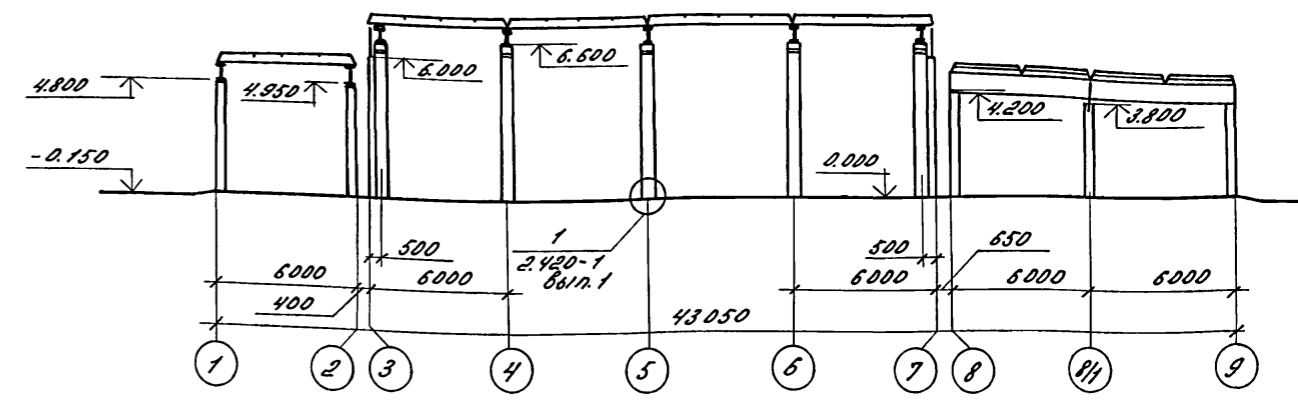
Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Незамаркированные на схеме расположения колонн и балок покрытия балки марки Б1.
2. Незамаркированные на схеме расположения плит покрытия плиты марки П1, изделия соединительные, обозначенные "х" МСВ.
3. Знак указывает ориентацию колонн и балок (Б3, Б4).

И.контр.	Ткач	Маш.	29.05.87	м.п. 813-2-47.87	КЖ		
И.спец.	Репало	Маш.	29.05.87				
ГШП	Хлебников	Маш.	29.05.87				
И.контр.	Димовенко	Маш.	29.05.87				
Рис.сек.	Колесников	Маш.	29.05.87	Секундарное хранение (с актом выдачи)	Лист		
Рис.зр.	Карпенкова	К.К.	29.05.87			РП	
Инж.	Власова	Маш.	29.05.87				15
Пров.	Салегин	В.В.	29.05.87				
Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

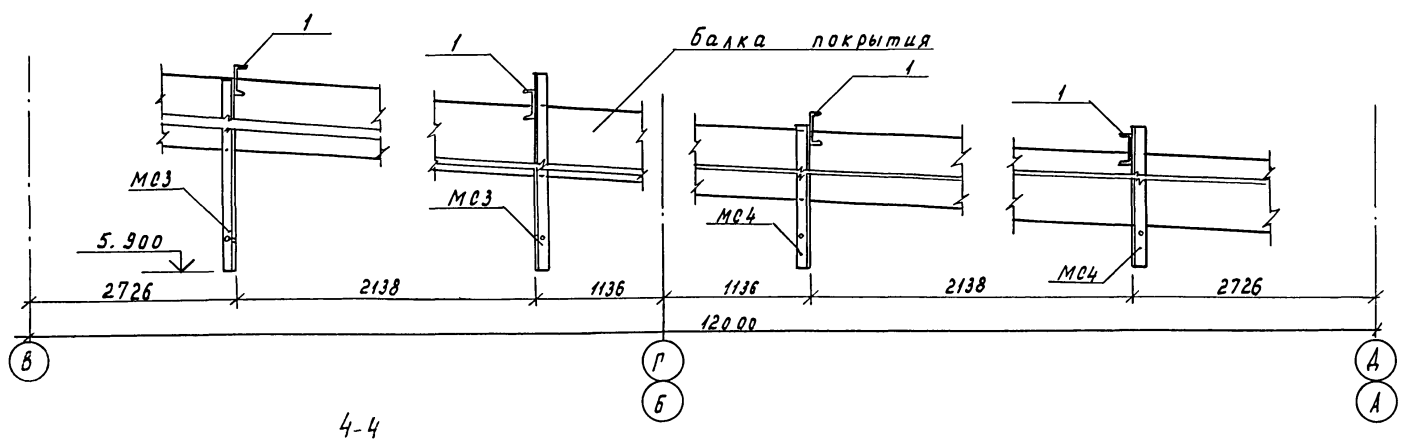
22578-02 33

Копировал Варчу Формат А2

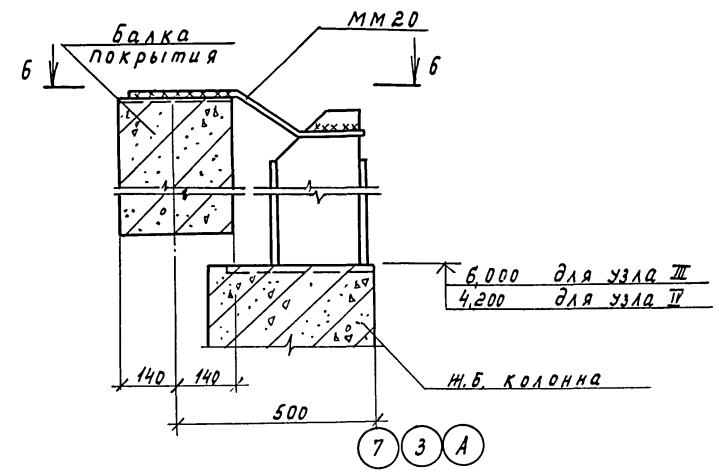
Альбом II

Типовой проект

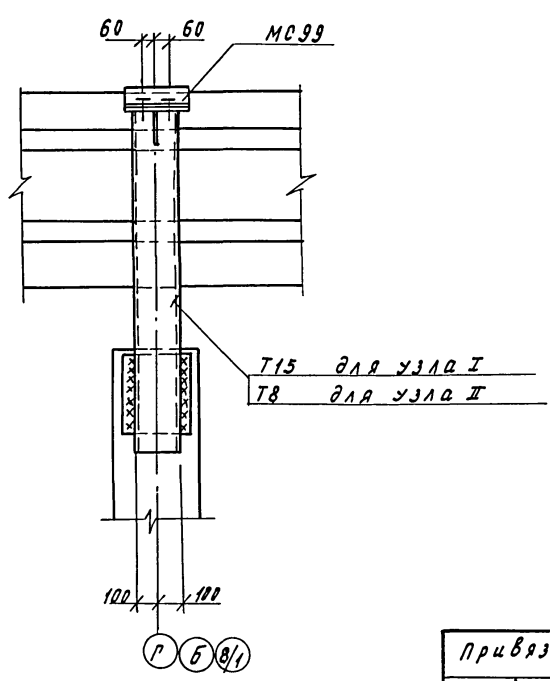
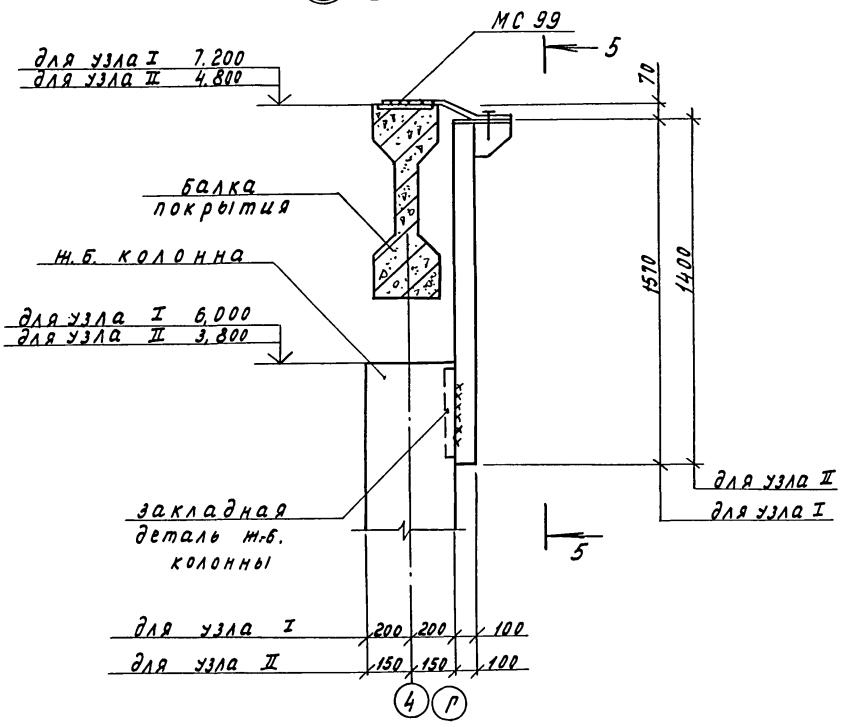
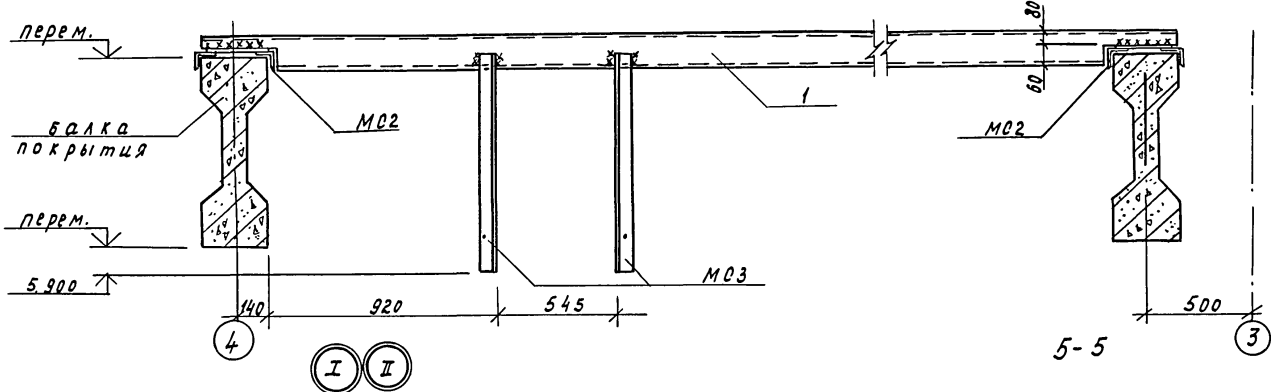
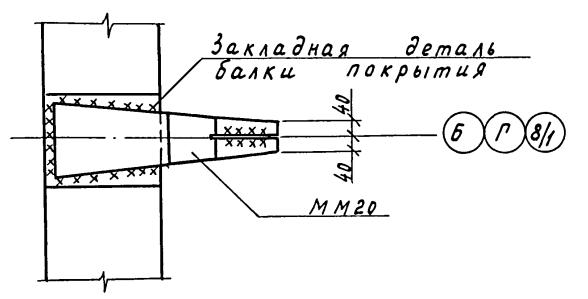
3-3



III IV



6-6



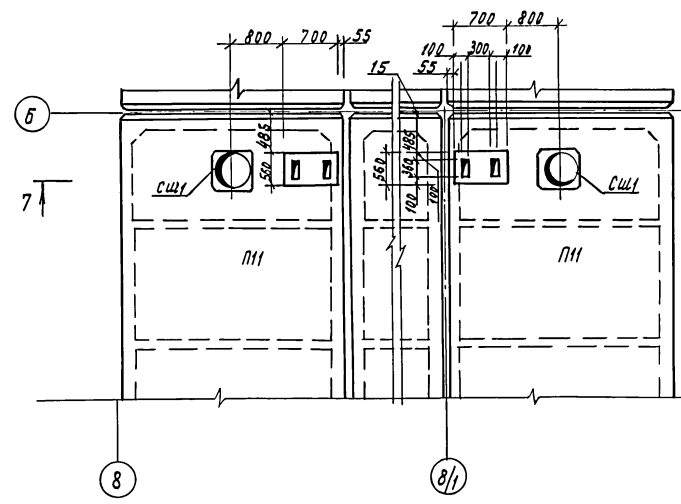
1. Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 15.
2. Спецификацию к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 18.

Шкала: 1:50

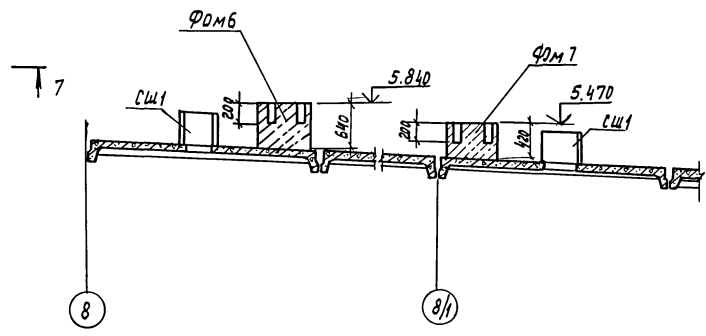
И.контр. Ткач	М.а.у. 22.05.87	т.п. 813-2-47.87	КЖ		
Исполн. Репало	22.05.87				
Р.и.п. Хлебников	22.05.87				
Л.контр. Тимощенко	22.05.87				
Р.к.сект. Колесников	22.05.87	Секционное хранилище (с охлаждением) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн.	Стадион	Лист	Листов
Р.к.зр. Карленкова	22.05.87		РП	16	
Инж. Власова	22.05.87		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Пров. Салганин	22.05.87	Узлы I...IV.			г. Орел

Любом Д
Тиловой проект

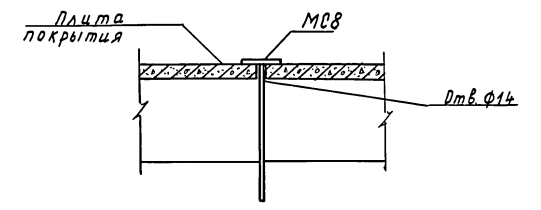
Фрагмент 1



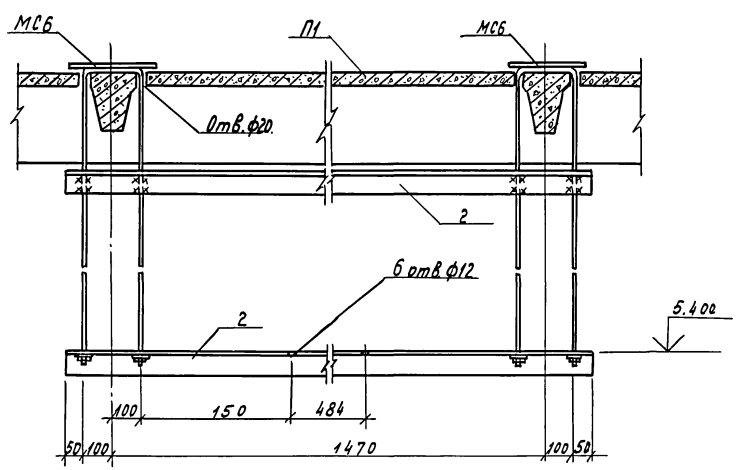
7-7



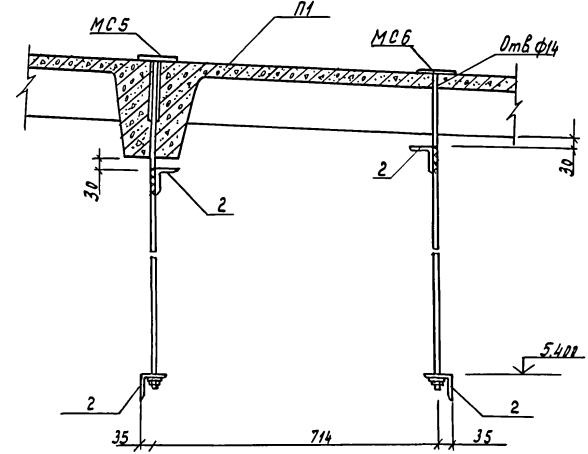
8-8



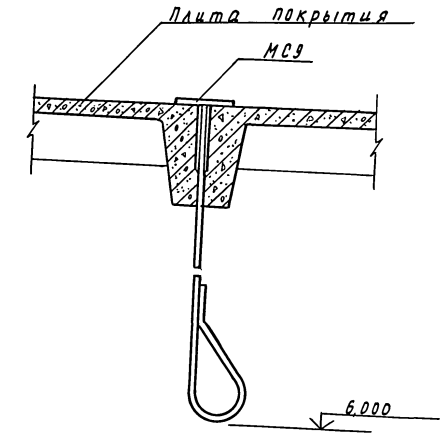
9-9



10-10



11-11



1. Схему расположения плит покрытия см. лист 15.
2. Спецификацию к схеме расположения плит покрытия см. лист 18.

И.контр	Ткач	М.С.	23.05.87	м.п. 813-2-47.87	К.И.					
И.спец	Репал	М.С.	23.05.87							
И.цп	Хлебников	М.С.	23.05.87							
И.кооп	Тимошенко	М.С.	23.05.87							
И.сект	Колесников	М.С.	23.05.87	Секционное хранилище (с охладителем) продовольственного назначения вместимостью 1000 тонн.	Стадия	Лист	Листов			
И.г.г.	Карпенко	К.К.	23.05.87					РП	17	
И.техн.	Михеева	Э.С.	23.05.87							
И.проб.	Салегин	Э.С.	23.05.87							
Фрагмент 1. Сечения 7-7... 11-11.				ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г.Орел						

Привязан			
И.н.в. №			

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Балки покрытия					
Б1	КЖИ. 220000	3БС012-1АIV-Н-а	9	4500	
Б2	КЖИ. 220000-01	3БС012-2АIV-Н-а	2	4500	
Б3	КЖИ. 230000	3БС012-1АIV-Н-б	1	4500	
Б4	КЖИ. 230000-01	3БС012-2АIV-Н-б	1	4500	
Б5	КЖИ. 220000-02	3БС012-2АIV-Н-в	2	4500	
Б6	КЖИ. 240000	1БСА9-1АIVТ-а	2	2750	
Колонны					
К1	КЖИ.02000000	К1	2	3050	
К2	КЖИ.03000000	К2	1	3050	
К3	КЖИ.04000000	К3	1	3050	
К4	КЖИ.05000000	К4	1	3050	
К5	КЖИ.06000000	1К69.4-1-П-А	1	2750	
К6	КЖИ.07000000	1К69.4-4-П-А	1	2750	
К7	КЖИ.070000-01	1К69.4-4-П-Б	1	2750	
К8	КЖИ.08000000	1К69.4-2-П-А	4	2750	
К9	КЖИ.09000000	1К69.4-4-П-В	2	2750	
К10	КЖИ.10000000	1К69.4-4-П-Г	4	2750	
К11	КЖИ.11000000	1К69.4-4-П-Д	1	2750	
К12	КЖИ.12000000	1К69.4-4-П-Е	1	2750	
К13	КЖИ.060000-01	1К69.4-1-П-Б	1	2750	
К14	КЖИ.13000000	1К51.3-1-А	1	1150	
К15	КЖИ.14000000	1К45.5-1-А	1	1030	
К16	1.823.1-2.1 100-14	1К45.3-1	1	1030	
К17	КЖИ.15000000	1К45.3-1-Б	2	1030	
К18	КЖИ.16000000	1К45.3-1-В	1	1030	
К19	КЖИ.17000000	1К48.3-1-А	1	1080	
К20	КЖИ.18000000	1К51.3-1-В	1	1150	
К21	КЖИ.19000000	1К51.3-1-Г	1	1150	
К22	КЖИ.20000000	1К60.3-2-А	2	1350	
К23	КЖИ.21000000	1К60.3-2-Б	1	1350	
К24	1.823.1-2.1 100-21	1К51.3-1	3	1150	
К25	КЖИ.210000-01	1К60.3-2-В	1	1350	
Изделия соединительные					
МС2	КЖИ.510000	МС 2	16	2,67	
МС3	КЖИ.520000	МС 3	8	8,07	
МС4	КЖИ.520000-01	МС 4	8	6,99	
Элементы стальные					
Т8	1.030.9-2.4-03 КМ	Т8	1	32	
Т15	1.030.9-2.4-03 КМ	Т15	2	37	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
МС99	1.030.9-2.7-2-П.15.0-02	МС99	3	7,0	
ММ20	1.400-7, лист 7	ММ20	5	6,3	
1	лист 16 64	Итого 4 ГОСТ 8240-72 дет.3 п.6-7. КМ-1-3023-80 P=5980	8	71,1	

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-4/84.1-1-01	1ПГ-2АIV-Т-п	12	2250	F75, W4
П2	КЖИ. 250000	1ПГ-2АIV-Т-п-а	4	2250	
П3	КЖИ. 260000	1ПГ-2АIV-Т-п-б	6	2250	
П4	КЖИ. 270000	1ПГ-2АIV-Т-п-в	1	2250	
П5	КЖИ. 280000	1ПГ-2АIV-Т-п-г	1	2250	
П6	КЖИ. 250000-01	1ПГ-2АIV-Т-п-а	2	2250	
П7	КЖИ. 270000-01	1ПГ-2АIV-Т-п-б	1	2250	
П8	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АIV-Т-п-н	4	2250	F75
П9	КЖИ. 260000-01	1ПГ-3АIV-Т-п-а	6	2250	
П10	КЖИ. 270000-02	1ПГ-3АIV-Т-п-б	1	2250	
П11	КЖИ. 260000-02	1ПВ4-5АIV-Т-п-а	2	2900	
П12	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ-5АIV-Т-п-н	5	2250	F75
П13	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-2АIV-Т-п-н	4	2250	F75
П14	1.865.1-4/84.3-1-05	2ПГ-6АIV-Т-п-н	2	1230	F75
П15	КЖИ.280000-01	1ПГ-3АIV-Т-п-г	1	2250	
СШ1	1.424-24, вып. 1, лист 1	Стакан СБ45-1	2	160	
Изделия соединительные					
МС5	КЖИ. 530000	МС5	4	2,12	Нагрузка 30 кг
МС6	КЖИ. 540000	МС6	4	4,68	Нагрузка 30 кг
МС7	КЖИ. 550000	МС7	7	1,10	Нагрузка 40 кг
МС8	КЖИ. 550000-01	МС8	26	1,25	Нагрузка 40 кг
МС9	КЖИ. 560000	МС9	2	4,48	Нагрузка 250 кг
2	лист 17 64	Итого 63 ГОСТ 8240-72 дет.3 п.2 ГОСТ 335-79 С=1770	8	8,52	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
ФДМ1	лист 17	ФДМ6	1		
ФДМ3	лист 17	ФДМ7	1		

- До монтажа плит покрытия в осях 3-4, 8-9 выполнить: по оси 4 монтаж разделительной перегородки, по осям 7, Г выполнить монтаж стеновых панелей.
- Сетки в плитах в местах расположения отверстий вырезать по месту.
- Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия см. лист 15.
- Замоналичивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- Фундаменты ФДМ6, ФДМ7 выполнить из керамзитобетона класса В3,5 объемной плотностью 1000 кг/м³.

Альбом № Типовой проект Инв. н. подл. Подпись и дата, виза инв. н.

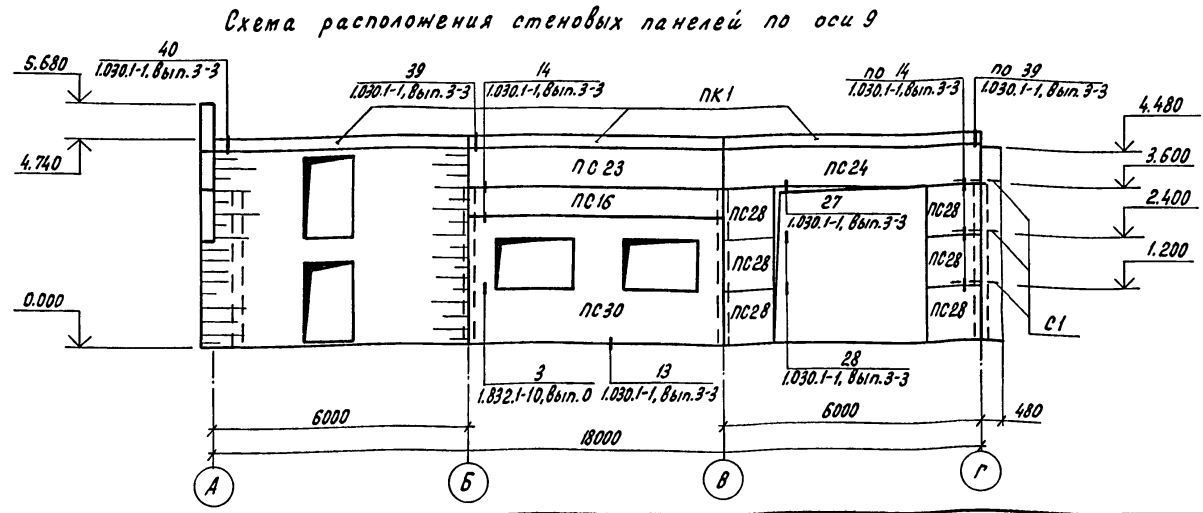
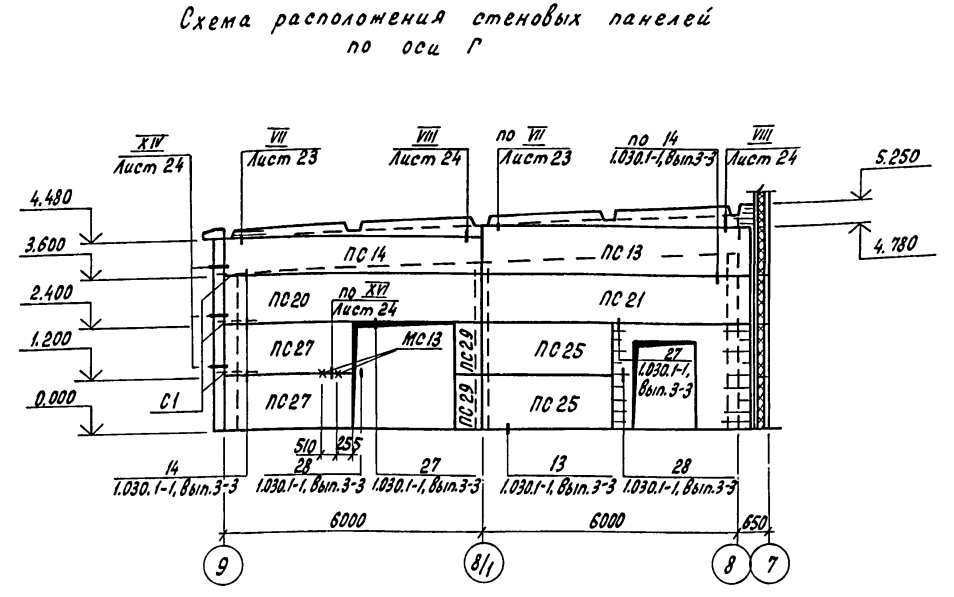
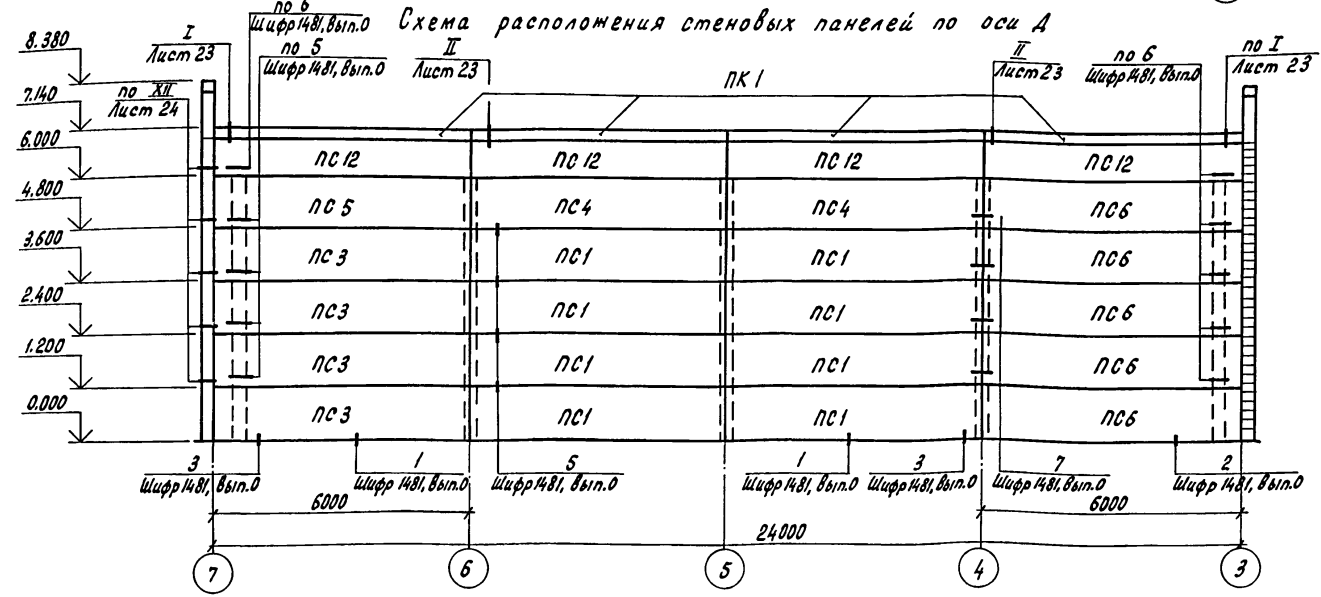
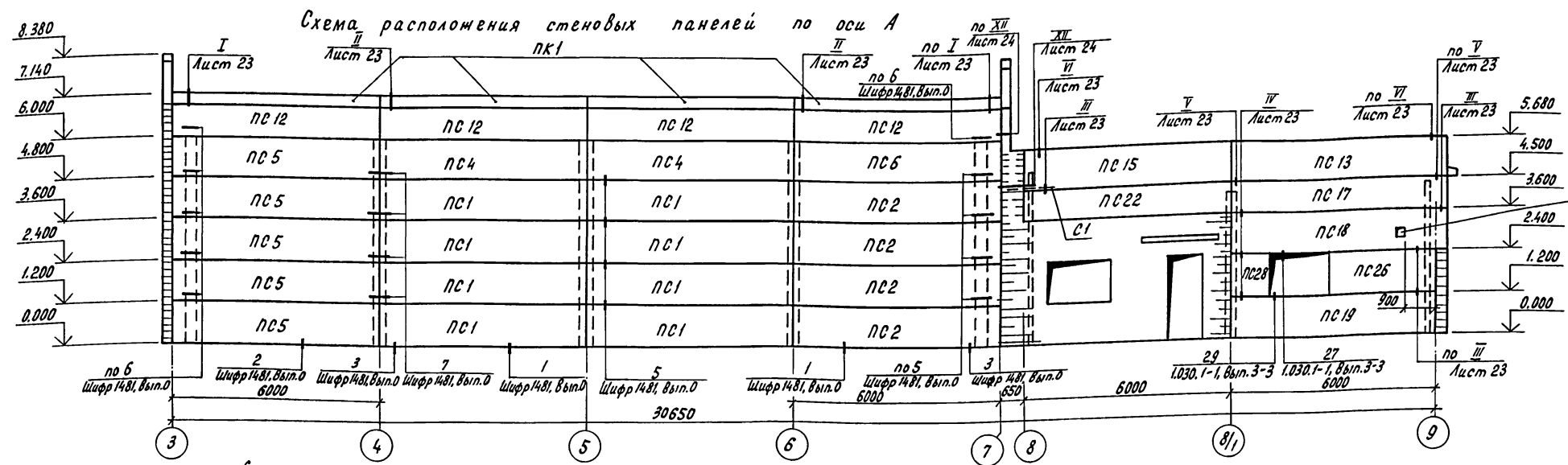
Инв. контр.	ТЖЧ	Маск.	04.06.87	т.п. 813-2-47.87	КЖ
Инсп. отв.	Репало	Инж. до.	05.05.87		
Г.И.П.	Удильников	Инж.	05.05.87		
Ин.контр.	Вильченко	Инж.	05.05.87		
Ин.сектор	Колесников	Инж. до.	05.05.87	Секционное хранилище с охлаждением) пробова собственного картона в вместимостью 100 тонн	Статус Лист Листов
Инж. до.	Коренкова	Инж.	05.05.87		
Инж.	Власова	Инж.	05.05.87		
Пробв.	Селегин	Инж. до.	05.05.87	Спецификации к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

22578-02 36

Копировал Попова

Формат А2

Титовый проект Альбом II



Спецификацию элементов к схемам см. лист 25, примечания см. листы 22, 25.

И. контр.	Ткач	М. об.	В. И. Ф.	м. л. 813-2, 47, 87	КН
Инженер	Репало	М. об.	М. об.		
Г. И. П.	Хлебников	М. об.	М. об.		
Л. констр.	Тимошенко	М. об.	М. об.		
Р. ж. сект.	Колесников	М. об.	М. об.		
Р. ж. з. р.	Карпенкова	К. К.	М. об.	Секционное хранилище/сохладде-	Стадия
Ст. инж.	Салегин	В. В.	М. об.	нием/уродовольственного картофе	Лист
Пров.	Карпенкова	К. К.	М. об.	для вместимостью 1000 тонн	Листов
				Схемы расположения стеновых панелей по осям: А, Д, Г, 9	21

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

Схема расположения стеновых панелей по оси 3

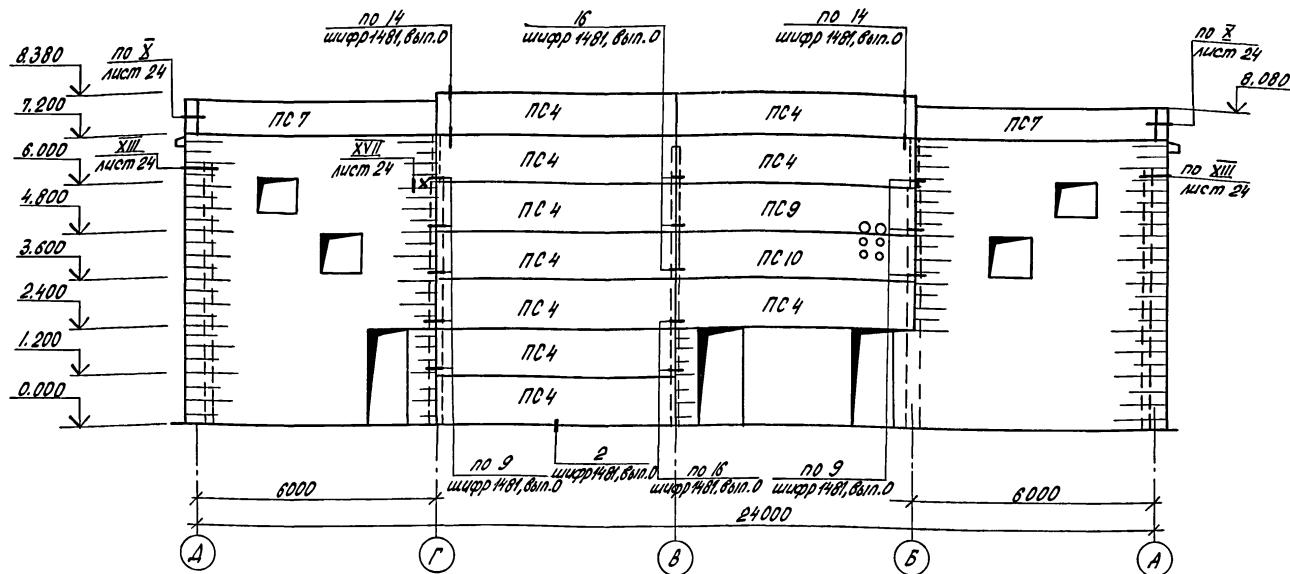


Схема расположения стеновых панелей по оси 7

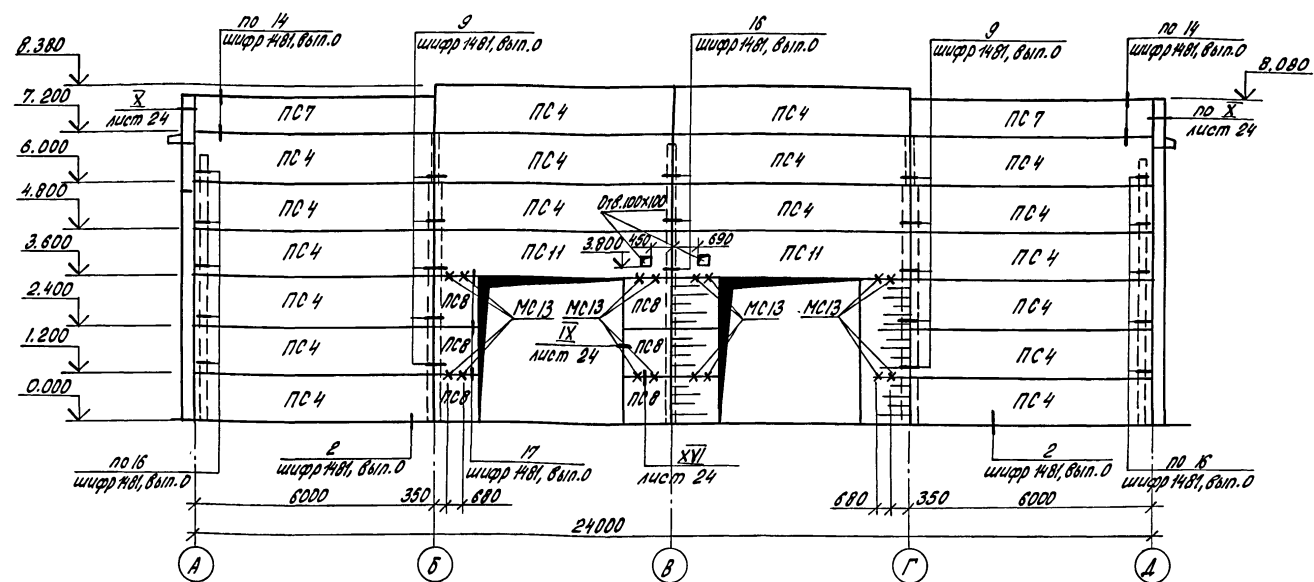


Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 3 и 7

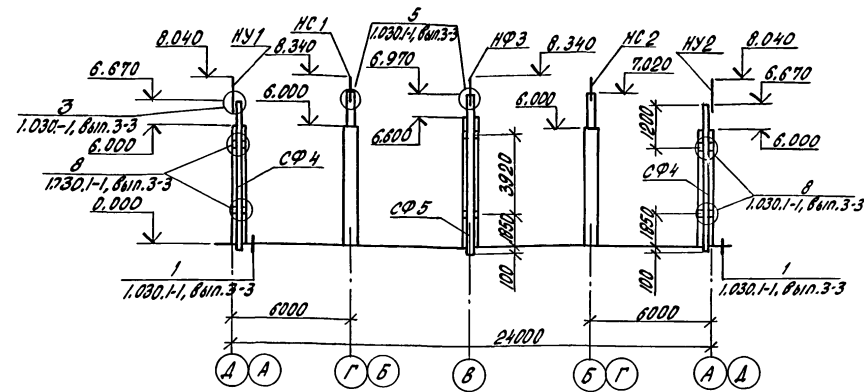


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси А

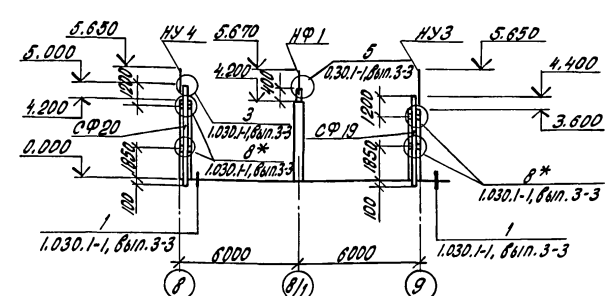
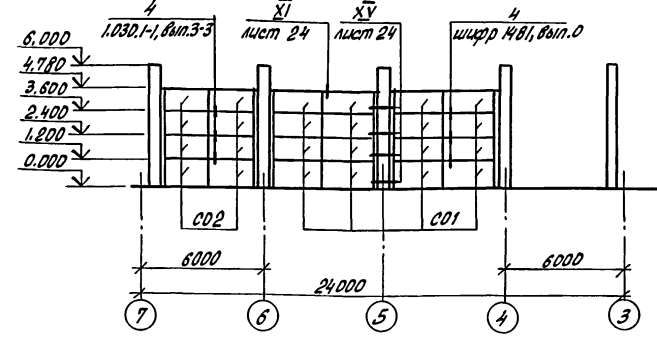


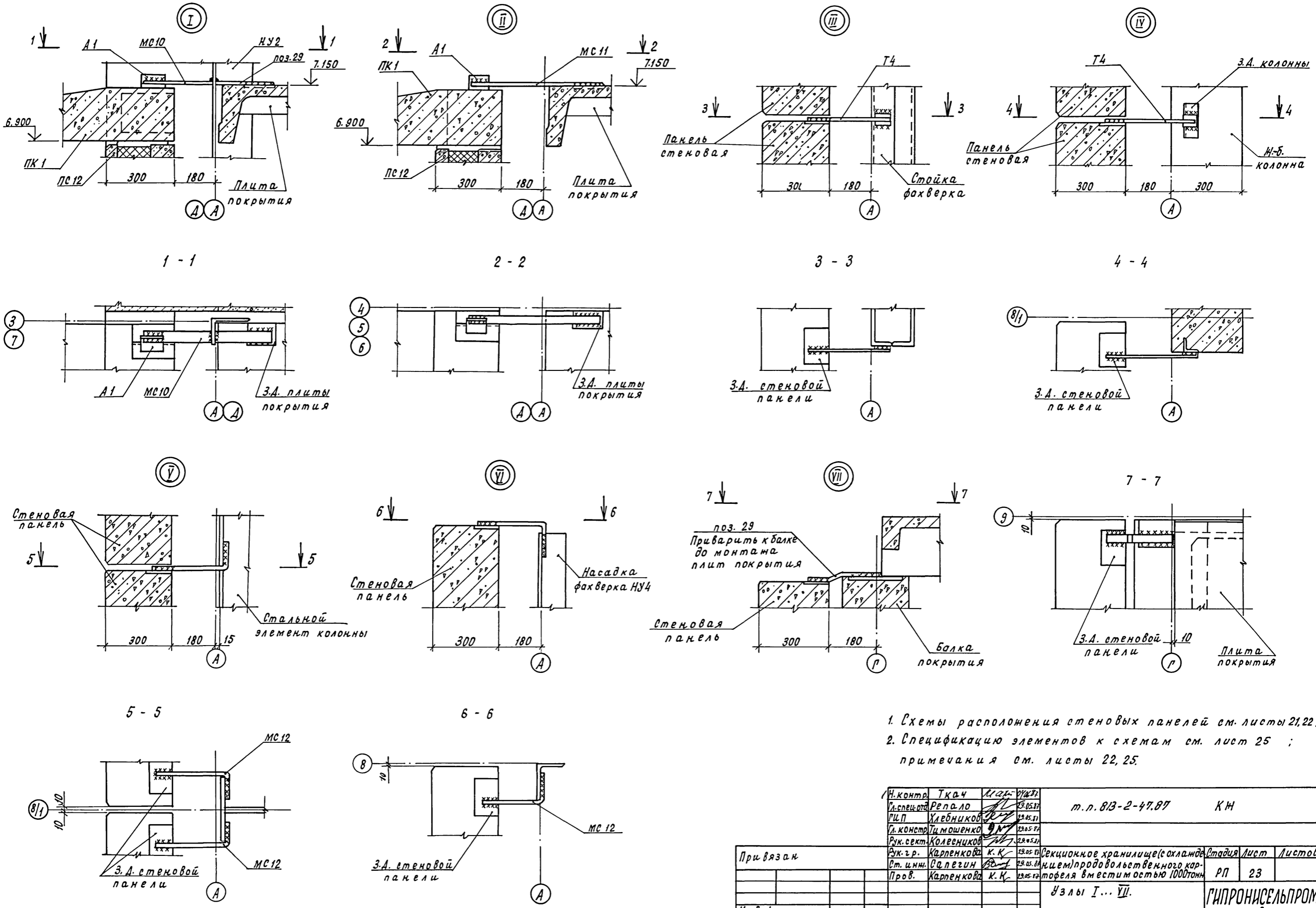
Схема расположения ограждающих стенок по осям А и Д



1. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются пароизоляцией и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып. 0).
2. Швы между керамзитобетонными панелями заполнить цементно-песчаным раствором марки 100 с герметизирующей мастикой УМС-50, ГОСТ 14791-79 (см. серию 1.832.1-2, вып. 0, стр. 24).
3. Спецификацию элементов к схемам см. лист 25.

И.контр.	Т.Кач.	М.Ах.	М.В.В.	т.п. В13-2-47.87	КЖ
В.Левченко	Репало	Ор	С.В.В.		
Г.И.И.	Хлебников	В.В.	В.В.В.	Ст. инж. Селегин	РП
И.Констант.	Тимошенко	В.В.	В.В.В.		
В.К.Секст.	Колесникова	В.В.	В.В.В.		
В.К.Секст.	Колесникова	К.К.	В.В.В.	Секция	Лист
Ст. инж. Селегин	В.В.	В.В.	В.В.В.	Лист	Лист
Пров. Карпенкова	К.К.	В.В.	В.В.В.	Лист	Лист

Тиловой провкт Альбом II



1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 21, 22.
 2. Спецификацию элементов к схемам см. лист 25 ;
 примечания см. листы 22, 25.

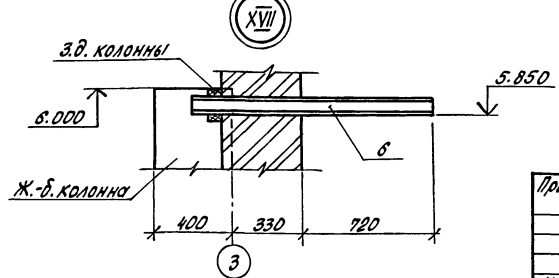
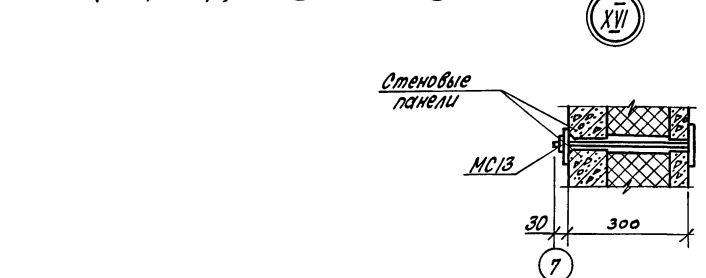
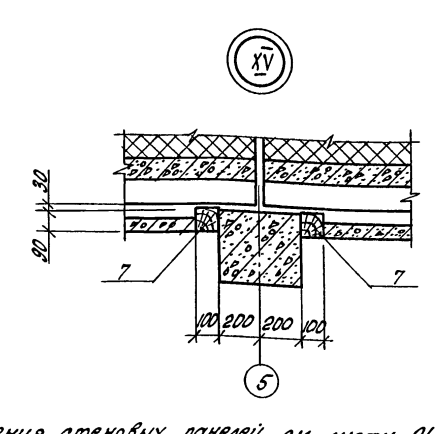
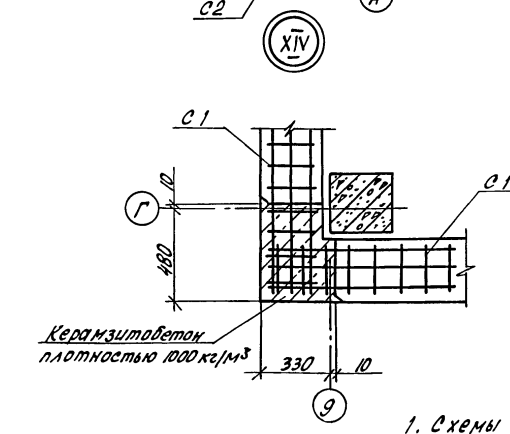
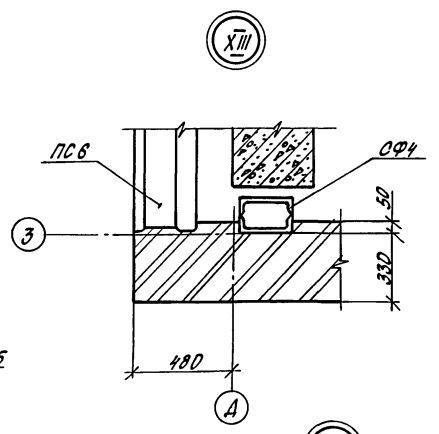
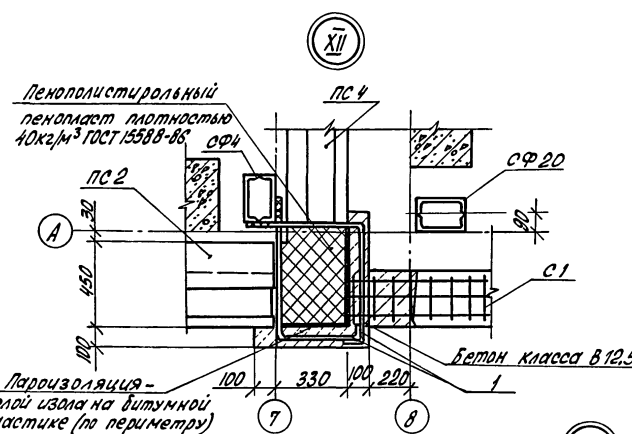
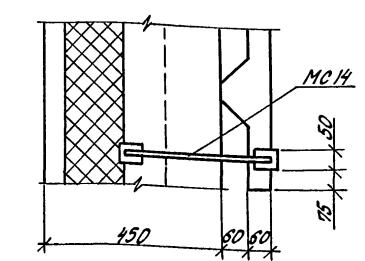
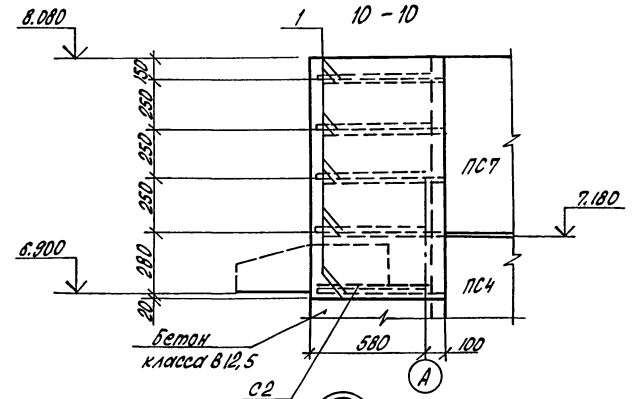
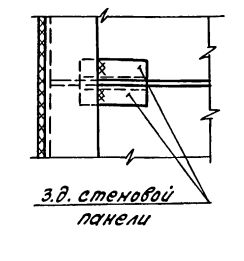
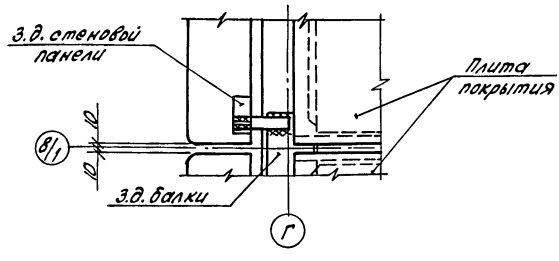
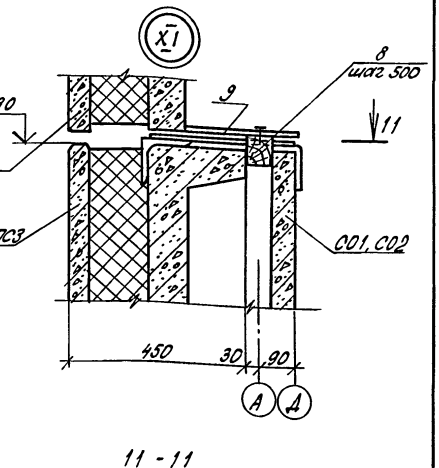
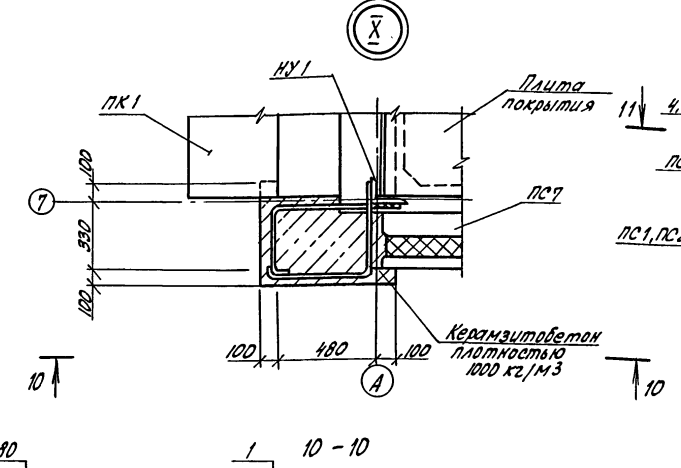
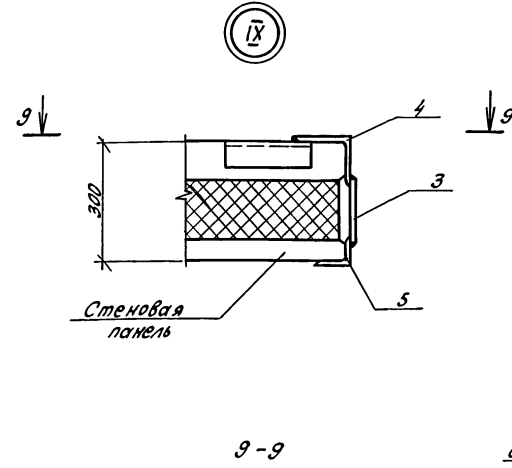
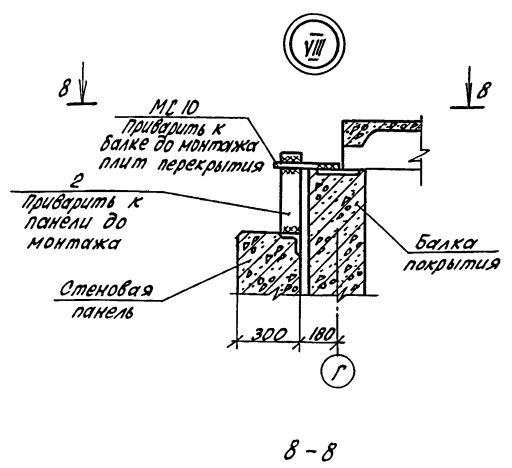
И.контр.	Ткач	19.05.81	04.05.81		
Л.спецконтр.	Репало	19.05.81	05.05.81	т.р. 813-2-47.87	КН
ГЦП	Хлебников	19.05.81	06.05.81		
Л.контр.	Тимошенко	19.05.81	07.05.81		
Рук.сект.	Колесников	19.05.81	08.05.81		
Рук.г.р.	Карпенкова	19.05.81	09.05.81	Секционное хранилище (с охладителем) продовольственного назначения вместимостью 1000 тонн	Стация Лист
Ст. инж.	Валегин	19.05.81	10.05.81		РП 23
Пров.	Карпенкова	19.05.81	11.05.81		
				Узлы I... VII.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
					г. Орел

22578-02 41

Копировал Кухтинова

Формат А2

И.в.н. Подпись и дата, виза, и.в.н.



1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 21, 22.
2. Спецификацию элементов к схемам см. лист 25, примечания см. листы 22, 25.

И.Конта	Ткач	К.С.	Удобн	м.п. 813-2-47.87	КЖ		
Александров	Репало	К.С.	Удобн				
Григорьев	Харьков	К.С.	Удобн				
Александр	Тимошенко	К.С.	Удобн				
Рух.сект.	Колесников	К.С.	Удобн				
Рух.з.	Карпенкова	К.С.	Удобн	Секционные хранилища (с охлаждением) производственного назначения вместимостью 1000 тонн	Стандия	Лист	Листов
Станж.	Стегнин	К.С.	Удобн		РП	24	
Проб.	Карпенкова	К.С.	Удобн		Узлы VIII...XVIII.		
					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

Материал II
Таблица

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Панели стеновые			
ПС 1	1481.1-01000-04	ПСТ 60.12.30-1-ТП	16	3400	
ПС 2	1481.1-13000-09	ПСТ 60.12.30-1-ТП-КРП	4	3400	
ПС 3	1481.1-13000-08	ПСТ 60.12.30-1-ТП-КРА	4	3400	
ПС 4	1481.1-04000-02	ПСТ 60.12.30-ТП	32	2700	
ПС 5	1481.1-14000-24	ПСТ 60.12.30-ТП-КРА	6	2700	
ПС 6	1481.1-14000-25	ПСТ 60.12.30-ТП-КРП	6	2700	
ПС 7	1481.1-03000-04	ПСТ 60.9.30-ТП	4	1900	
ПС 8	КНИ. 300000	ПСТ 12.12.30-ТП-А	6	510	
ПС 9	КНИ. 320000	ПСТ 60.12.30-ТП-А	1	2700	
ПС 10	КНИ. 330000	ПСТ 60.12.30-ТП-Б	1	2700	
ПС 11	КНИ. 340000	ПСТ 60.12.30-ТП-В	2	2700	
ПС 12	КНИ. 350000	ПСТ 60.9.30-ТП-А	8	1900	
ПС 13	1.832.1-9.1.0020000-21	ПСА 60.12.30-Т-УП	2	3100	
ПС 14	1.832.1-9.1.0010000-09	ПСА 60.9.30-Т	1	2200	
ПС 15	1.832.1-9.1.0010000-10	ПСА 60.12.30-Т	1	3000	
ПС 16	1.832.1-9.1.0010000-08	ПСА 60.6.30-Т	1	1500	
ПС 17	1.832.1-9.1.0020000-18	ПСА 60.9.30-Т-УП	1	2300	
ПС 18	КНИ. 360000	ПСА 60.12.30-Т-УП-А	1	3100	
ПС 19	КНИ. 370000	ПСА 60.12.30-Т-А	1	3000	
ПС 20	КНИ. 380000	ПСА 60.12.30-Т-Б	1	3000	
ПС 21	КНИ. 390000	ПСА 60.12.30-Т-УП-Б	1	3100	
ПС 22	КНИ. 310000	ПСА 60.9.30-Т-А	1	2200	
ПС 23	КНИ. 400000	ПСА 60.9.30-Т-Б	1	2200	
ПС 24	КНИ. 410000	ПСА 60.9.30-Т-В	1	2200	
ПС 25	КНИ. 420000	ПСА 30.12.30-Т-А	2	1500	
ПС 26	КНИ. 430000	ПСА 30.12.30-Т-Б	1	1500	
ПС 27	КНИ. 420000-01	ПСА 30.12.30-Т-В	2	1500	
ПС 28	КНИ. 440000	ПСА 12.12.30-Т-А	7	580	
ПС 29	КНИ. 430000-01	ПСА 6.12.30-Т-А	2	290	
ПС 30	1.832.1-10.1.03000-08	ПСА 6.30.30-ПТ-С	1	6700	
		Панели карнизные			
ПК 1	1.030.1-1.2-1.6000-02	ПК 60.7.5-А	11	1400	
		Стенки ограждающие			
СО 1	1481.1-12000-01	СО 27.12.12	32	530	
СО 2	1481.1-12000	СО 25.12.12	16	480	
		Стойки фахверка			
СФ 4	1.030.1-1.4-2-10-03	СФ 4	4	359.1	
СФ 5	1.030.1-1.4-2-10-04	СФ 5	2	373.8	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
СФ 19	1.030.1-1.4-2-20-01	СФ 19	1	237.1	
СФ 20	1.030.1-1.4-2-20-02	СФ 20	1	266.5	
		Насадки			
НФ 1	1.030.1-1.4-1-010	НФ 1	1	29.7	
НФ 3	1.030.1-1.4-1-010-02	НФ 3	2	42.0	
НУ 1	КНИ. 460000	НУ 1	2	38.8	
НУ 2	КНИ. 460000-01	НУ 2	2	38.8	
НУ 3	КНИ. 460000-02	НУ 3	1	35.8	
НУ 4	КНИ. 460000-03	НУ 4	1	21.0	
НС 1	КНИ. 450000	НС 1	2	28.52	
НС 2	КНИ. 450000-01	НС 2	2	28.52	
		Изделия соединительные			
МС 1	1481.0-310	МС 1	12	0.78	
МС 2	1481.0-310-01	МС 2	98	0.39	
МС 3	1481.0-310-02	МС 3	32	0.82	
МС 7	1481.0-320-02	МС 7	72	1.1	
МС 9	1481.0-330-08	МС 9	28	0.47	
МС 11	1481.0-350	МС 11	6	1.1	
поз. 2	1481.0-161	поз. 2	66	0.57	Узел 1; 5, 16;
поз. 2	1481.0-171	поз. 2	50	0.28	Узел 1; 6, 9;
поз. 3	1481.0-161	поз. 3	10	0.57	Узел 7
поз. 4	1481.0-171	поз. 4	10	0.28	Узел 7
поз. 3	1481.0-212	поз. 3	28	2.3	Узел 14
А 1	1.030.1-1.0-3-2401	А 1	22	0.7	
А 3	1.030.1-1.0-3-2403	А 3	30	0.4	
А 4	1.030.1-1.0-3-2404	А 4	20	1.5	
Т 3	1.030.1-1.4-1-120	Т 3	7	0.7	
Т 4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т 4	1	0.4	
Т 9	1.030.1-1.4-1-150	Т 9	5	1.3	
Т 10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т 10	24	1.1	
Т 24	1.030.1-1.4-1-240	Т 24	9	0.7	
поз. 19	1.030.1-1.3-3-514	поз. 19	8	1.23	
поз. 22	1.030.1-1.3-3-515	поз. 22	6	0.7	
поз. 29	1.030.1-1.3-3-516	поз. 29	2	0.7	
МС 2	1.832.1-10. Вып. 0	МС 2	7	0.92	
		Сетки			
С 1	КНИ. 620000	С 1	4	0.76	
С 2	КНИ. 630000	С 2			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Изделия соединительные			
МС 1	КНИ. 500000	МС 1	8	1.86	Узел 8; лист 22
МС 10	КНИ. 570000	МС 10	6	0.9	
МС 11	КНИ. 570000-01	МС 11	12	1.7	
МС 12	КНИ. 580000	МС 12	7	0.71	
МС 13	КНИ. 590000	МС 13	18	2.35	
МС 14	КНИ. 600000	МС 14	24	1.13	
1	Лист 24, Б4	А1-10 ГИСТ 5781-82, 2-1100	52	0.68	
2	Лист 24, Б4	Лист 6-ПН-НО-А ГИСТ 1903-74, 3600x180 Вет3хп2 ГИСТ 14637-79	2	2.2	
3	Лист 24, Б4	Лист 6-ПН-НО-А ГИСТ 1903-74, 3600x180 Вет3хп2 ГИСТ 14637-79	3	17.0	
4	Лист 24, Б4	Узел 125x125x6-6 ГИСТ 8309-86, 2-3500 Вет3хп2 ГИСТ 14637-79	3	58.9	
5	Лист 24, Б4	Узел 75x75x6-6 ГИСТ 8309-86, 2-3500 Вет3хп2 ГИСТ 535-79	3	22.04	
6	Лист 24, Б4	Узел 12-ГИСТ 8240-72, 2-1200 Вет3хп2 ГИСТ 535-79	1	12.5	
7	Лист 24, Б4	Брусок 100x100 ГИСТ 24454-82, 2-1200	12	-	0.018 м³
8	Лист 24, Б4	Брусок 50x50 ГИСТ 24454-82, 2-50	64	-	
9	Лист 24, Б4	П-П-30x27-8 ГИСТ 18124-95	11	-	
поз. 11		Бит М12, 3х14, 58, 019 ГИСТ 779870	16		Узел 3, 1.030.1-1
поз. 12		Пайка М12, 6x, 5.019 ГИСТ 6915-70	16		Узел 3, 1.030.1-1
поз. 13		Шайба 12, 0.108 кл. 019 ГИСТ 1171-78	16		Узел 3, 1.030.1-1

1. Материал стеновых панелей по серии 1.832.1-9-керамзитобетон с объемной плотностью 1000 кг/м³.
2. Зазор между колоннами и стеновыми панелями принят 30 мм.
3. Крепление карнизных панелей к подкарнизным производить до монтажа в соответствии со стр. 47 серии 1.030.1-1, Вып. 0-3.
4. Кирпичную кладку выполнять одновременно с монтажом стеновых панелей.
5. Отверстие в панелях ПС 11, ПС 18 выполнить по месту после монтажа.
6. Схемы расположения: стеновых панелей см. листы 21, 22 стоек фахверка и насадок - лист 22; ограждающих стенок - лист 22

И.контр.ткач	И.ск.проект		
Л.спец.оп.	Л.проект		
Г.ИП	Г.ИП		
Л.контр.Тимошенко	Л.проект		
Рук.сект. Колесников	Рук.сект.		
Рук.гр. Карленкова	Рук.гр.		
Ст.инж. Сяпегин	Ст.инж.		
Пров. Карленкова	Пров.		

м.п. 813-2-47.87 КЖ

Секционн хранилище (с окладными)	Лист	Листов
проектного характера)	25	
для вместимостью 100 тонн		

Информация элементов к сметам
различных стеновых панелей
стоек фахверка и насадок,
ограждающих стенок.

И.В.И.

Схема расположения разделительной стенки по оси 4

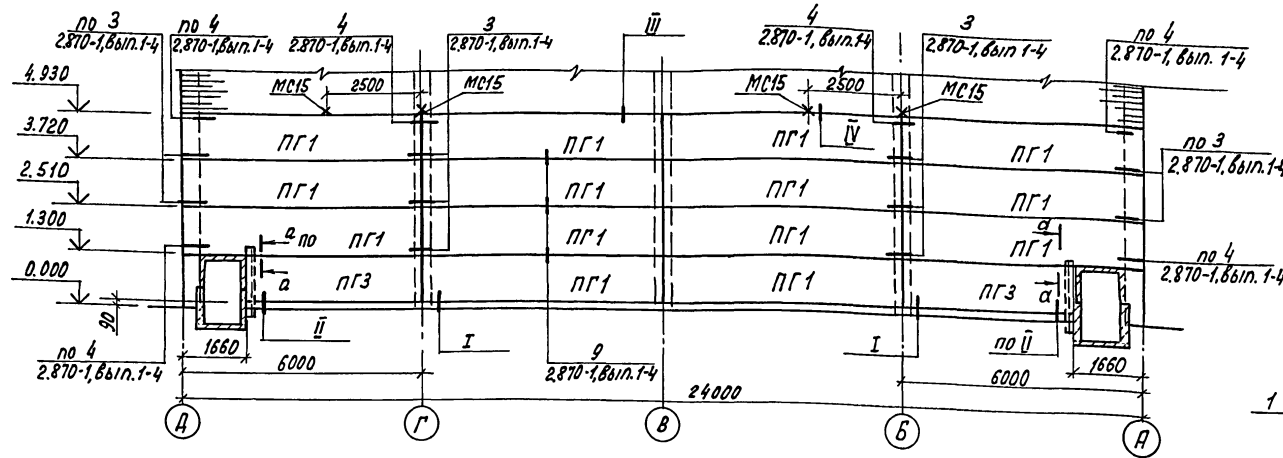
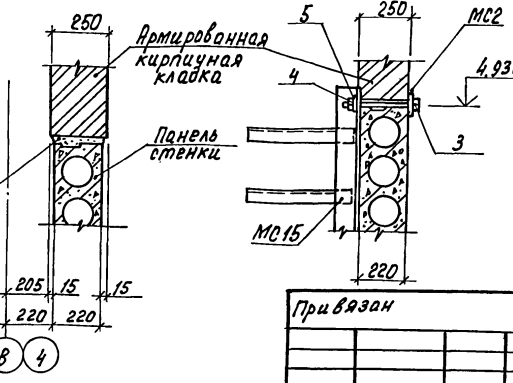
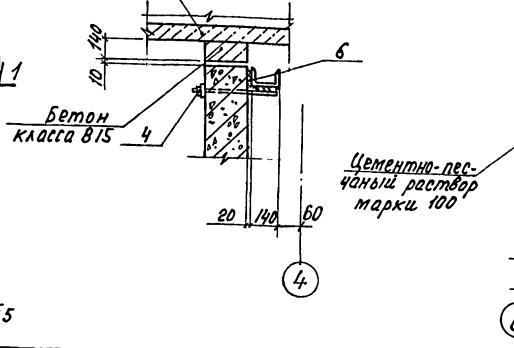
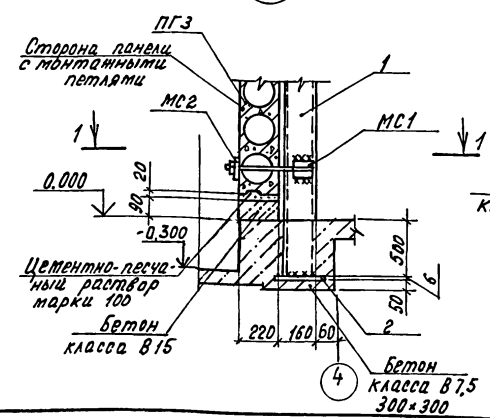
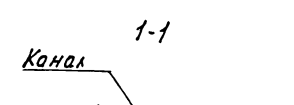
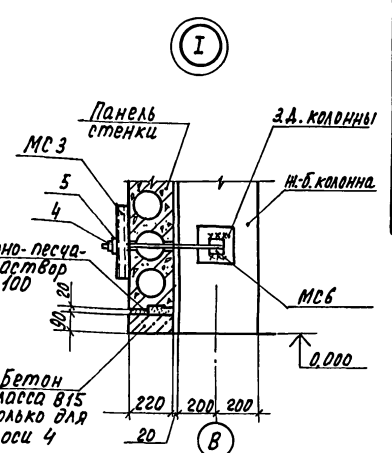
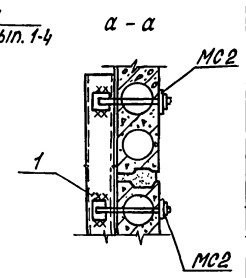
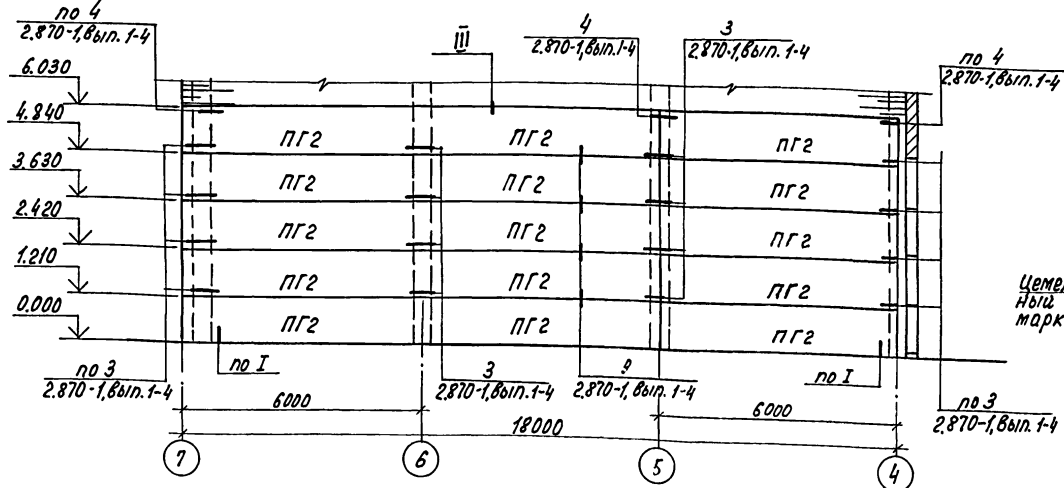


Схема расположения разделительной стенки по оси В



Спецификация элементов к схемам расположения разделительных стенок по осям 4 и В

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
Панели стенок					
ПГ1	2.870-1, 2-4 010	ПК 60.12-4АIV Т-А	14	2100	
ПГ2	2.870-1, 2-4 020	ПК 60.12-4АIV Т-Б	15	2100	
ПГ3	1.141-1, 60 3000	ПК 42.12-8Т	2	1490	
Изделия соединительные					
МС1	2.870-1, 2-4 070	МС1	2	1,24	
МС2	2.870-1, 2-4 080	МС2	12	0,68	
МС3	2.870-1, 2-4 090	МС3	74	6,0	
МС6	2.870-1, 2-4 090-01	МС6	74	1,49	
МС15	КЖИ 610 000	МС15	4	16,71	
1	Б4	Швеллер А-ГОСТ 8240-72, Р-2200 Вместител 2707535-79	2	25,8	
2	Б4	Лист Б-ПН-НО-Б ГОСТ 19023-79 Вместител 2707535-79	2	0,94	
3		Болт М20-8р+28053 019ГОСТ 7798-70	4		
4		Гайка М20Н5.10ГОСТ 5915-70	82		
5		Шайба 220.01.03КП19ГОСТ 1931-78	98		
6		Прокладки резиновыеГОСТ 19171-81	-		В-78000...

1. В панелях разделительных стенок в местах прохождения МС1 и МС6 просверлить по месту отв. $\phi 22$.
2. После закрепления панелей, гайки (поз. 4) забарить.
3. При кладке перегородок по сборным ж.б. панелям разделительных стенок по осям 4 и В, обеспечить их анкерку к конструкциям каркаса.

И.КОНТ. Ткач	К.С.К.	29.06.87	м.п. 813-2-47.87	КЖ
И.СПЕЦ. Девяло	К.С.К.	29.06.87		
И.П. Клавникова	К.С.К.	29.06.87		
И.КОНСТ. Тимошенко	К.С.К.	29.06.87		
Рук. пр. Колесников	К.С.К.	29.06.87		
Рук. пр. Кореньков	К.С.К.	29.06.87		
Ст. инж. Спегин	К.С.К.	29.06.87		
Пров. Кореньков	К.С.К.	29.06.87		

При вязан				

Срочное хранение (с окладом)	Стадия	Лист	Листов
Результат проверки	РП	26	
Формат А2			

Альбом

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Продолжение

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains 9 rows of technical drawing references.

Main table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists technical specifications and materials.

Table with 7 columns: Наименование здания, Объем, Период, Расход тепла, Расход холода, etc. Provides heating and ventilation data.

Расчетные температуры наружного воздуха приняты: зимняя отопления минус 20°С, зимняя вентиляция минус 3°С. Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты: в секциях хранения tв = 2°С, φ = 90%.

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents.

Общие указания. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодовоощного хозяйства 29 декабря 1985 года.

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

Table with 4 columns: Исполнители, Проверены, Подписаны, etc. Lists project participants.

Альбом I

Трубовый проект

воздуховоды систем П1, П2, В1, В2 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Воздуховоды систем П3, В3, В4 изготовить из тонколистовой стали по ГОСТ 13004-74. Толщину стали принимать по СНиП II-33-75 в зависимости от размера воздуховода, воздуховоды систем П1, П2 изолировать в пределах венткамеры минераловатными изделиями с покрытием фольгоизолом.

Трубопроводы системы отопления изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, а системы теплоснабжения - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

Трубопроводы, прокладываемые в каналах у наружных дверей, и трубопроводы теплоснабжения установки П3 изолируются минераловатными изделиями на синтетическом связующем с покровным слоем из фольгоизола.

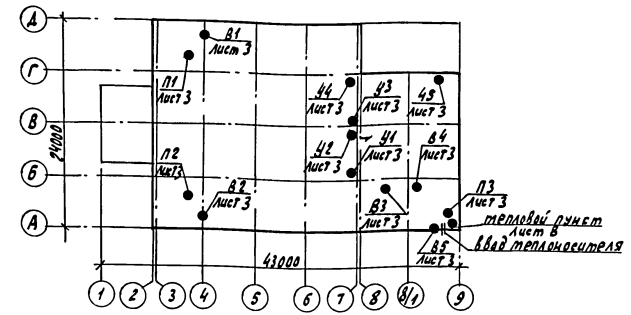
Неизолированные трубопроводы системы отопления и нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза.

Перед изоляцией трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79.

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

Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести по СНиП 3.05.01-85. При монтаже систем В3, В4 в нижней части корпуса вентаризата просверлить отверстие ф10мм для выпуска конденсата.

План-схема



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Планировочные системы	Кол-во помещений	Наименование обслуживания (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Примечание						
				Тип исполнения по кат. рознич.	№	Угел. наклона	Л, П, Н	Р, Па (кгс/см²)	п, об/мин	Тип исполнения по искрозащите	кВт	л, об/мин	Тип	№		Кол.	Т-ра нагр. ат до	Темп. нагр. в т (кал/ч)	аР (кгс/см²)		
П1	1	Секция хранения	А10-4	В-4У-70	10	6	1270°	32000	686	750	4А16056У2	11	975								
				-03У2																	
П2	1	Секция хранения	А10-4	В-4У-70	10	6	1270°	32000	686	750	4А16056У2	11	975								
				-10-03У2																	
П3	1	Бытовые помещения	А25095-1	В-4У-70	2,5	1	180°	840	1274	1375	4А36А4У2	0,12	1375	КВСБ-	6	1	-9	18	5735	4,9	
				-25-02У2										-ПУ3						(4960)	(0,6)
В1, В2	2	Секции хранения		В-06-30	10А			32000	1764	950	4А100Л6	2,2	950								
									(18)												
В3	1	Душевые	А25095-1	В-4У-70	2,5	1	180°	165	156,8	1375	4А36А4У2	0,12	1375								
				-25-02У2					(16)												
В4	1	Санузлы	А25095-1	В-4У-70	2,5	1	180°	110	156,8	1375	4А36А4У2	0,12	1375								
				-25-02У2					(16)												
В5	1	Комната приема пищи и обогрева	В010-У2					235					0,035								
У1:У4	4	Секции хранения	А5095-2а	В-4У-70	5	1	180°	6000	588	1415	4А80А4У2	1,5	1415								
				-5-02У2					(10)												
У5	1	Цех товарной обработки	А5105-1	В-4У-70	5	1	180°	4700	342	915	4А80А6У2	0,75	915								
		Ботсы		-5-02У2					(13)												
А1, А2	2	Секции хранения	В00-10(04)	В-16-30А	6,3А			7000	68,6	910	4А71А6	0,37	910	Зирстру	2,6	1	2	6	9580		
			И1						(7)					Урсин свт							(8260)

Таблица теплового баланса

Климатическая зона	Наименование помещения	Период хранения	Объем воздуха, м³/ч			Влаговыведения 2/4	Теплопотери Вт (кал/ч)		Теплоприрост Вт (кал/ч)		Расход тепла на отопление Вт (кал/ч)		
			Объем воздуха	Наружный	Вытяжной		Через на-ружные огражд.	Всего	От про-дукции	От вент-оборудования		Всего	
Минус 20°С	Секции хранения	летний	44750	19250	19250	19280	740	—	740	35310	2745	38055	—
		зимний	30525	1475	1475	5620	10840	10840	21680	3790	1370	5160	16520
						(640)	—	(640)	(30440)	(2370)	(32810)		
						(9350)	(9345)	(18695)	(3270)	(1180)	(14450)	(14245)	

См. № 10-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Зам. гл. инж. Каренков
 Нач. отд. изд. инж. [подпись]
 ГИП Хлебникова [подпись]
 Главный инженер [подпись]
 Инж. Свет. Беляев [подпись]

Привязан

Инж. В. №

Согласовано: [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]

Согласовано: [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]
 Инж. [подпись]

Общие данные (окончание)

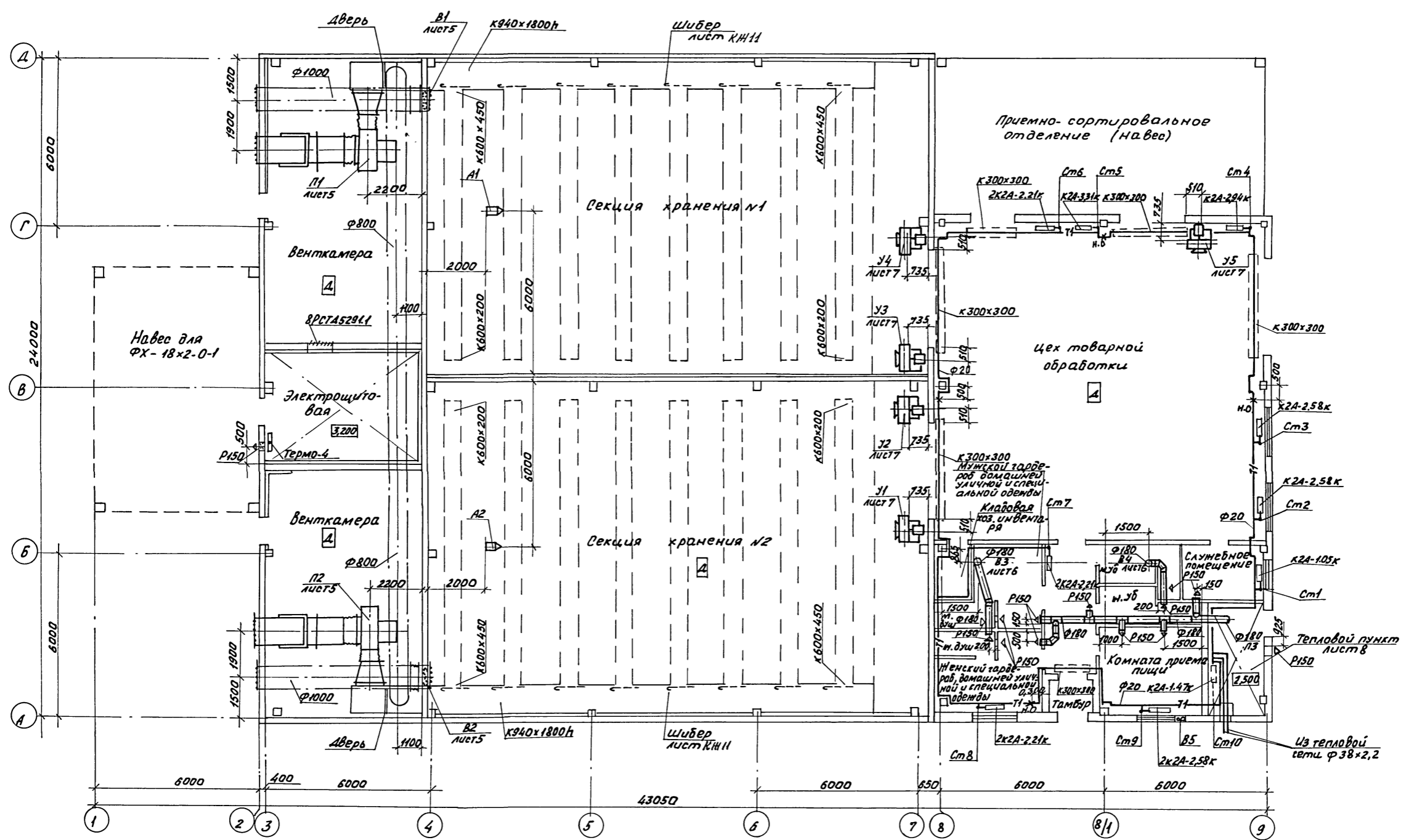
Состав: лист 2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Николайва 22578-02 46Фармат А2

Альбом 1

Титульный проект



Имя и Фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

Н.ком.тр.	Ткач	20287	м.п. 813-2-47.87	08
Инв. инж.	Репало	20287		
Г.инж.	Хлеминов	20287		
П.инж.	Макашов	20287		
Рук. сек.	Беляев	20287	Секционное хранилище/схладне-стадия (лиет) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	
Рук. пр.	Савосина	20287		
Инв. инж.	Авашева	20287	План на отп. 0.000	
			Лист	Листов
			РЛ	3
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
			г.Орел	

22578-02 47

Копировал Фомушкина Формат А2

Альбом II

Титуловый проект

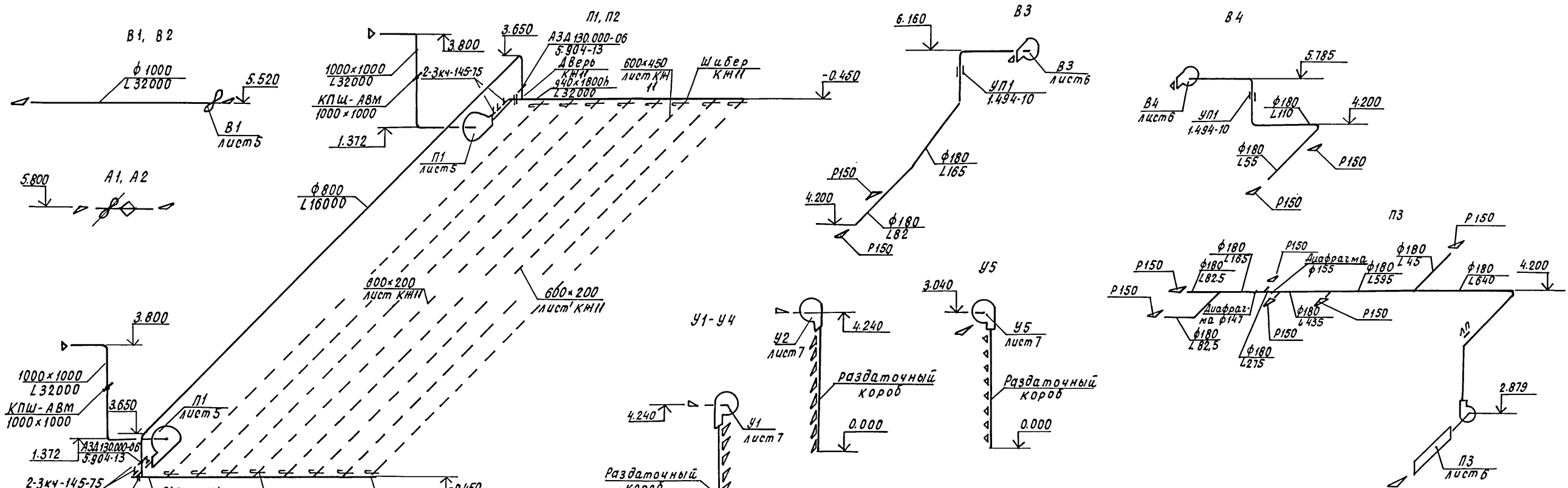
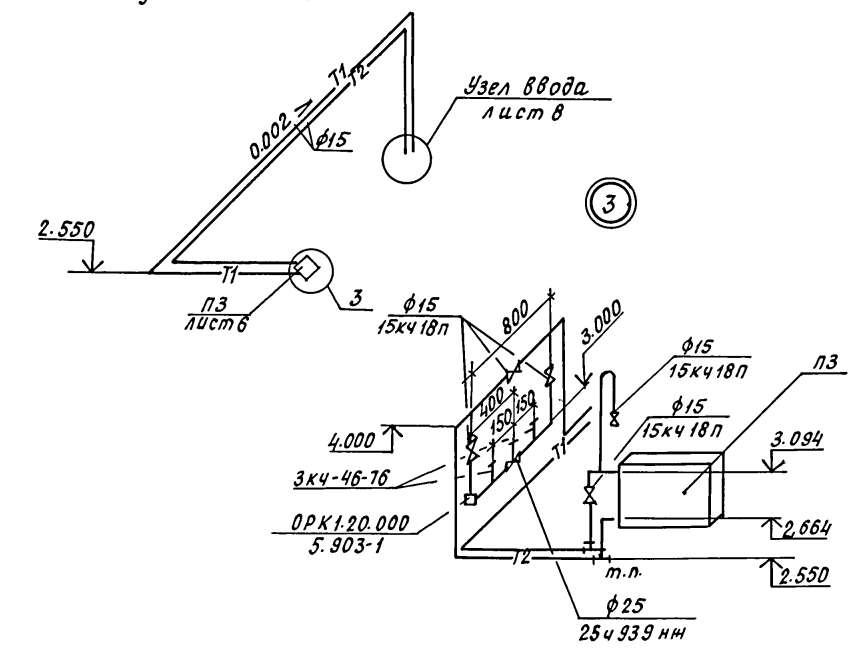
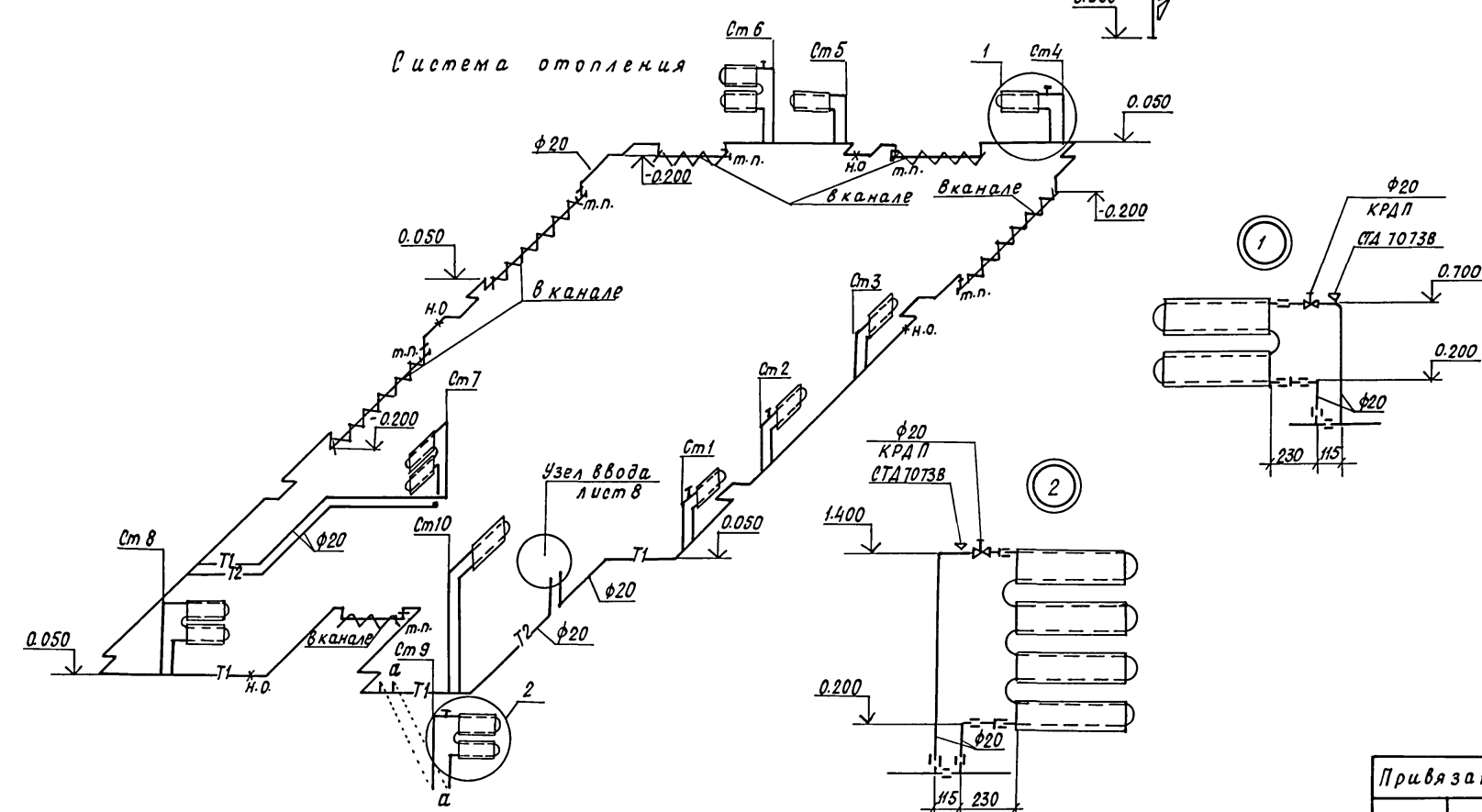


Схема системы теплоснабжения установки ПЗ

Система отопления



Н.контр.	Ткач				
И.специст	Репало				
П.Ц.П.	Хлебников				
И.специст	Макашов				
Рук.сект.	Беляев				
Рук.гр.	Савосина				
Вед.инж.	Абашева				

м.п. 813-2-47.87 08

Привязан	Секционное хранилище (с охлаждением) проводящего кабеля вместимостью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
		РП	4	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

22578-02 48

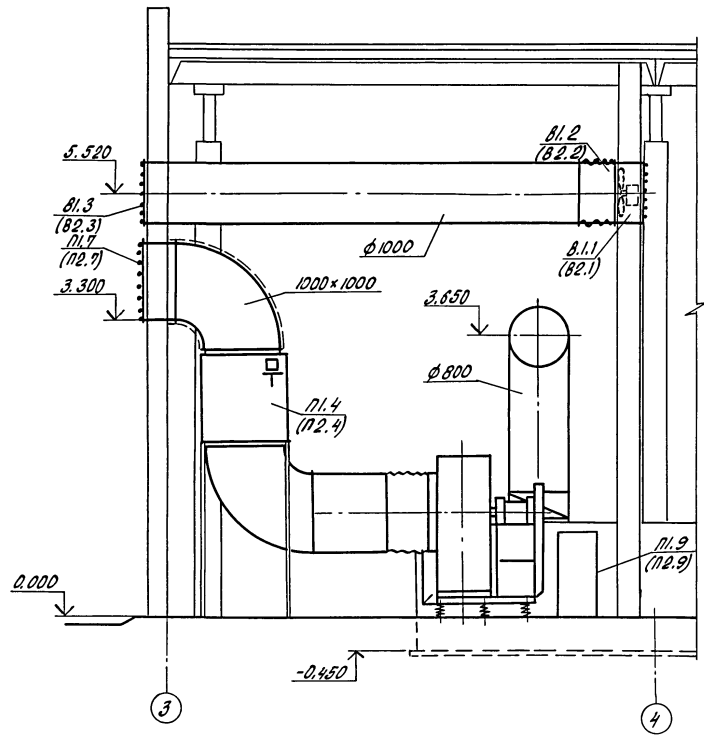
Копировал Кухтинова

Формат А2

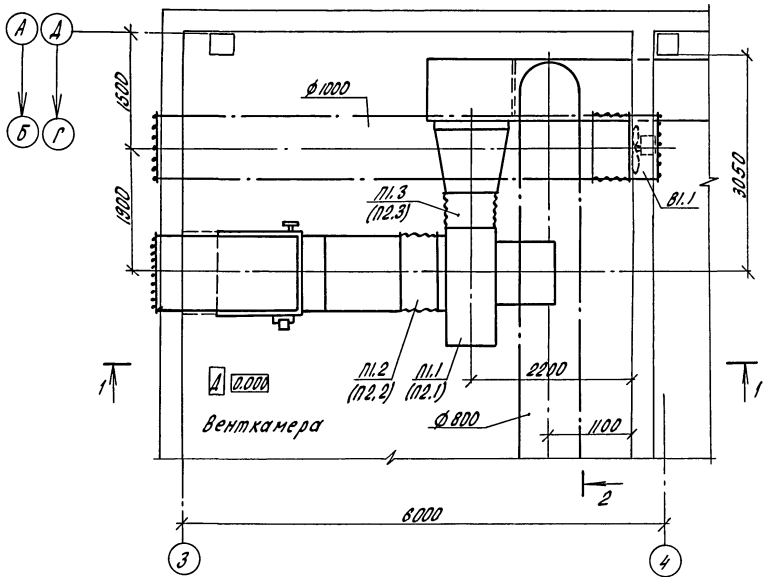
Ш.Н.В.Н. Подпись и дата. 03.04.13

Туполов проект

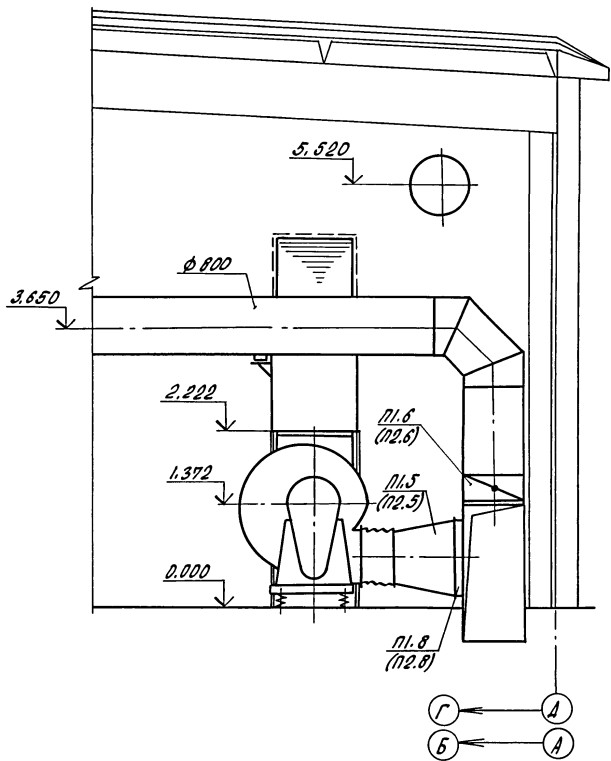
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В1, В2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П1, П2					
П1.1		Агрегат вентиляторный А10-4 компл.	1	877	
	ТУ 22-3155-75	а. вентилятор радиальный В-14-70-10-03У2 исполнение б положение Л270° б. электродвигатель 4АМД036У2 975 об/мин, 11 кВт			
П2.1		Агрегат вентиляторный А10-4 компл.	1	877	
	ТУ 22-3155-75	а. вентилятор радиальный В-14-70-10-03У2 исполнение б положение Л270° б. электродвигатель 4АМД036У2 975 об/мин, 11 кВт			
П1.2, П2.2	Б.904-38	Вставка гибкая В.00.00-15	1	3,42	
П1.3, П2.3	Б.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-19	1	3,47	
П1.4, П2.4	ТУ 11-7-1-84	Клапан смесительный КПШ-АМ сечением 1000x1000	1	300	
П1.5, П2.5	ОВН4	Диффузор Д1	1	28,5	
П1.5, П2.5	Б.904-13 вып 1-2	Заслонка воздушная АЗ.Д133.000-06	1	37,1	
П1.7, П2.7	ОВН8	Сетка в рамке прямоугольного сечения	1	10,31	
П1.8, П2.8	ОВН3	Переход соединительный	1	17,44	
П1.9, П2.9	Б.904-4	Абраз герметическая д.у.125x0,5	1	36	
В1.1, В2.1	ТУ 22-5438-83	Вентилятор осевой В-06-300-10Ас электродвигателем 4А000В, 930 об/мин, 2,2 кВт	1	125,8	
В1.2, В2.2	Б.904-38	Вставка гибкая В.00.00-15	1	3,42	
В1.3, В2.3	ОВН7	Сетка в рамке круглого сечения	1	10,31	
Спецификация дана на одну установку					

Исполн.	Ткач	Провер.	Сидорова	М.п. 813-2-47.87	ОВ
Инж.проект.	Репало	Инж.проект.	Сидорова		
Инж.констр.	Медников	Инж.констр.	Сидорова		
Инж.монтаж.	Мокшинов	Инж.монтаж.	Сидорова		
Инж.электр.	Беляев	Инж.электр.	Сидорова		
Инж.авт.	Сидорова	Инж.авт.	Сидорова		
Инж.вед.инж.	Авдеева	Инж.вед.инж.	Сидорова		

Привязан

Инд. №

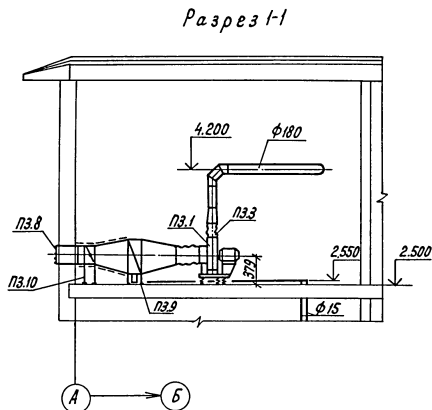
Секционное хранилище с охлаждением/подогревом вент.воздуха вместимостью 1000 тонн	Студия	Лист	Листов
Установки систем П1, В1, П2, В2	01	5	

22578-02 49

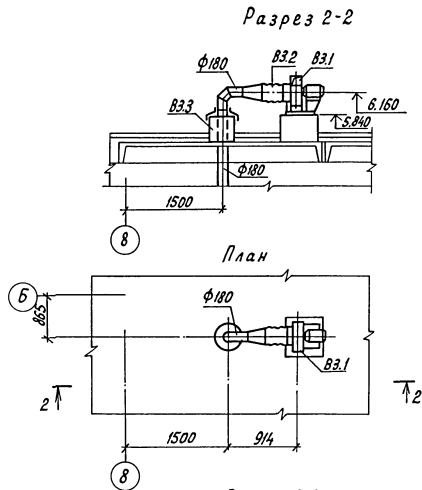
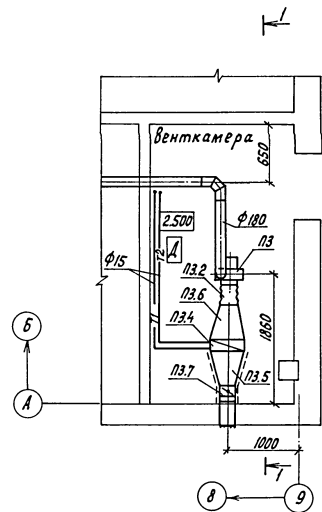
Копировал Попова

Формат А2

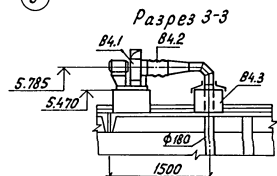
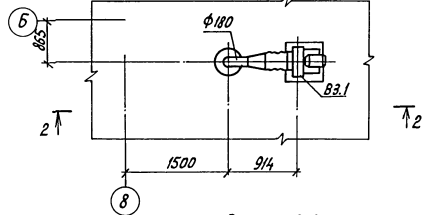
Титуловый проект Альбом 1



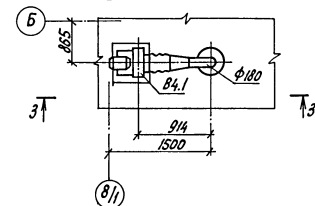
План



План



План



Спецификация отопительно-вентиляционной установки ПЗ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>ПЗ</u>					
ПЗ.1	ТУ 22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25.045-1 с виброизоляторами, компл. 1 вентилятор радиальный 8-Ц4-70-25-02А12 исполнение 1 положение ПрО°	1	26,2	
		Б. Электродвигатель АББ АЧУ2, 1375 об/мин, 0,12 кВт			
ПЗ.2	5.904-38	Вставка гибкая В0000-03	1	0,91	
ПЗ.3	5.904-38	Вставка гибкая Н0000-03	1	0,85	
ПЗ.4	ТУ 22-5721-84	Калорифер КВСББ-ПУЭ	1	56,2	
ПЗ.5	ОВН5	Диффузор Д2	1	8,8	
ПЗ.6	ОВН6	Конфузор	1	12,13	
ПЗ.7	5.904-13	Заслонка воздушная АЗД.130.000	1	12,2	
ПЗ.8	ОВН8	Сетка в рамке прямоугольного сечения	1	1,95	
ПЗ.9	ОВН2	Подставка под оборудование	4	0,394	
ПЗ.10	ОВН2-01	Подставка под оборудование	4	0,827	

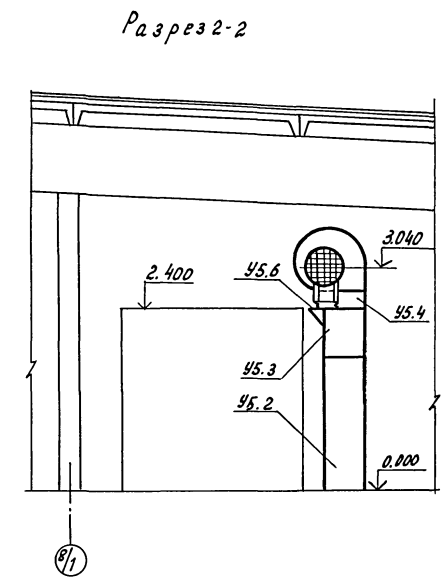
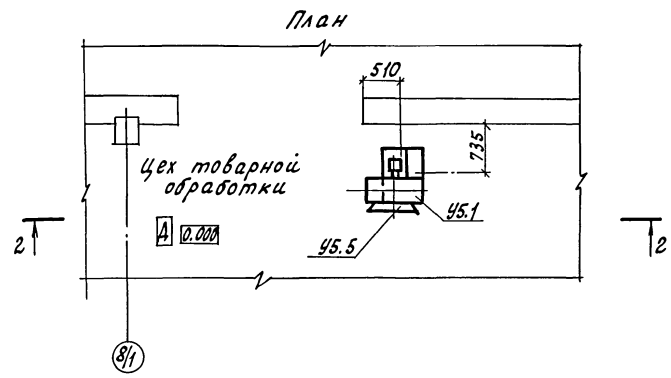
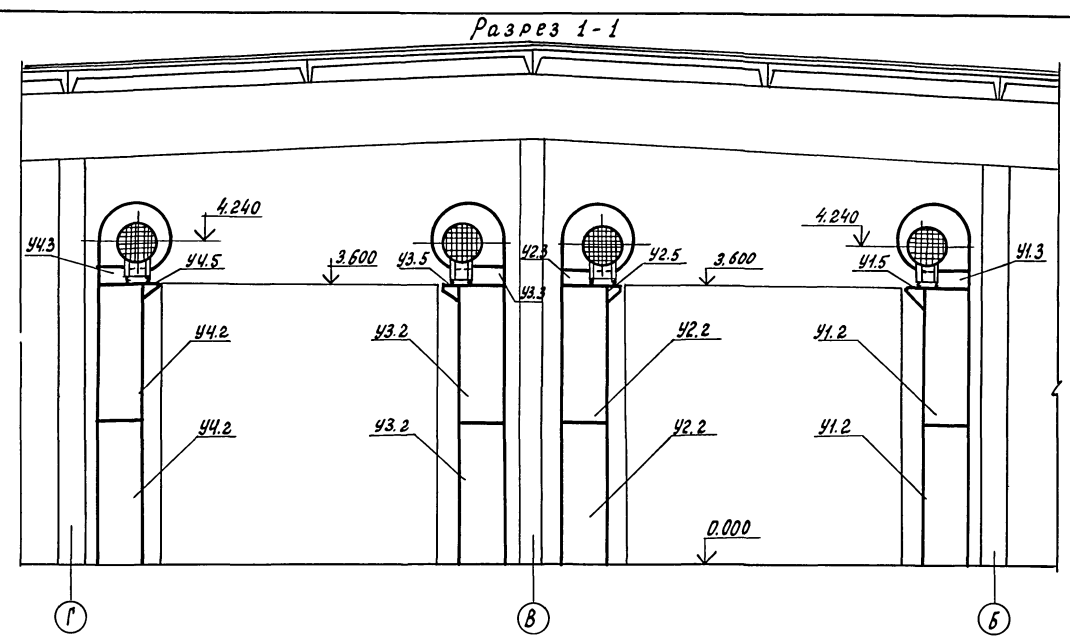
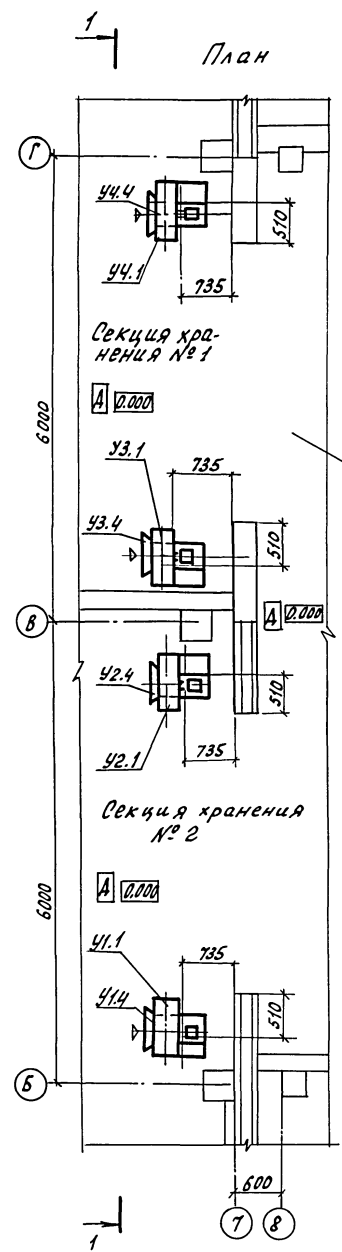
Спецификация на установки ВЗ, В4 дана на листе 089.

Н. контр. Кач	Репало	М. п. 813-2-47.87	ОВ
Инспектор	Ледников		
Г. п. о.	Макашов		
Р. к. сект.	Беляев		
Р. к. з. в.	Савосина		
Вед. инж.	Абашева		
Ст. техн.	Корогодин		
Проверил	Абашева		

Привязан	Секционное хранилище (сохранение) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация	Лист	Листов
	Установки систем ПЗ, ВЗ, В4	РП	6	
И. н. в. И.		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	2.0rel	

И. н. в. И. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом и проект Типовой



Спецификация на установки У1...У5 дана на листе 089

И. КОНТР.	ТКАЧ	Л. ОПЕЧНИК	РЕГАЛО	Г. ИП	ХЛЕБНИКОВ	Л. ОПЕЧНИК	МАКАШОВ	Р. К. СЕКТ.	БОЛЯЕВ	Р. К. ЗД.	РАБОСИНА	В. В. ШИЖ.	И. БОШЕРВА	Секция хранения (с ослабленным) пропускной способностью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
														м.п. 813-2-47.87	08	РП	7
Привязан														Установки систем У1...У5			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
И. №																	2. Орел

22578-Q2 51

Копировал Ахромова

Формат А2

Шифр, название, таблица и дата. Взлом шифра №

Разрез 1-1

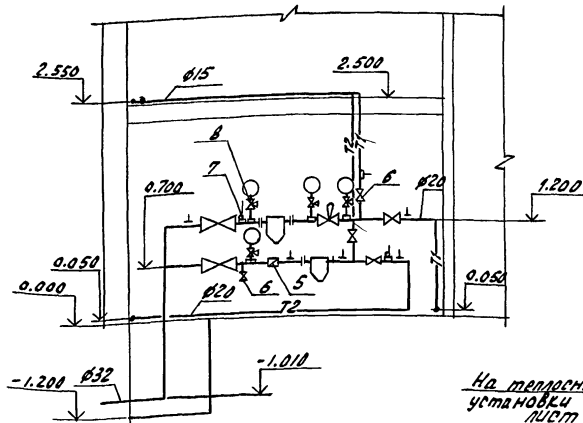
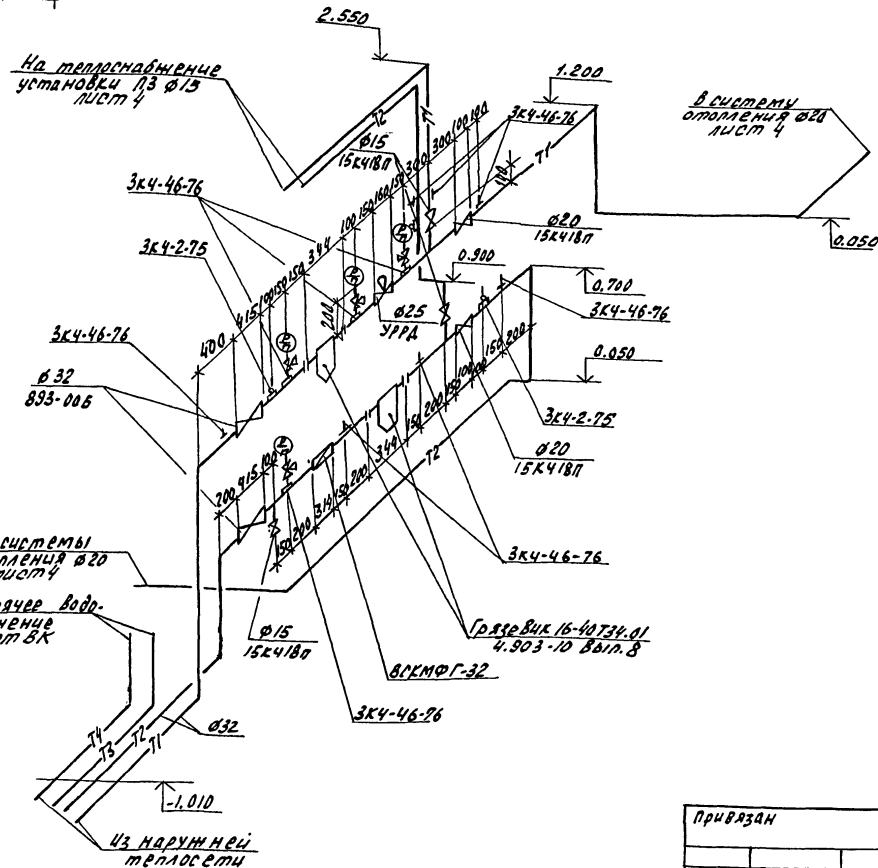
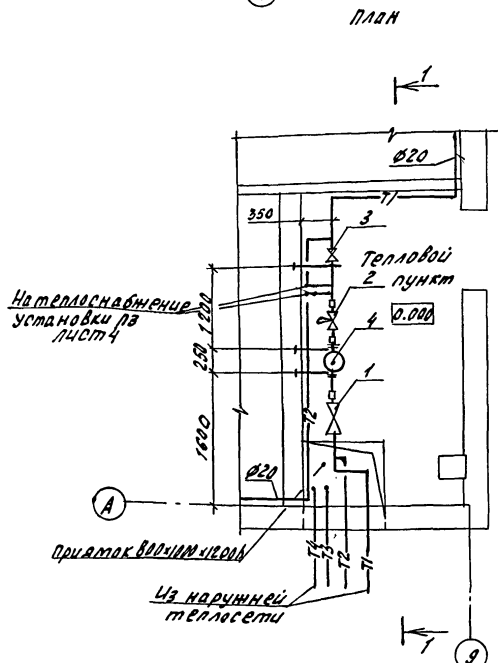


Схема узла ввода



Спецификация узла ввода.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТЧ 108-686-76	Вентиль запорный проходной $\phi 32$ 893-006	2	15,7	
2	ТУ25.02-160.970-76	Регулирующий клапан типа УРРД $\phi 25$	1	27,9	
3	15К418П	Вентиль запорный муфта $\phi 20$ ГОСТ 5761-74	2	1,4	
4	4.903-10 Вып. 8	Грязевик 16-40 ТЗ4.01	2	15,8	
5	ТУ25.02/089/9156/84	Счетчик горячей воды ВСКМФГ-32	1	6,8	
6	15К418П	Вентиль запорный муфта $\phi 15$ ГОСТ 5761-74	3	0,7	
7	ЗКЧ-2-75	Закладная для термометра	3		
8	ЗКЧ-46-76	Закладная для манометра	11		



Н. контр.	М. К. Ч.	Р. П.	30.03.87		
Исполн.	Репало	Р. П.	18.03.87		
Г. И. П.	Иванчиков	Р. П.	18.03.87	Т. Д. 813-2-47.87	08
Инженер	Макашов	В. И.	18.03.87		
Инженер	Белая	В. И.	18.03.87		
Инженер	С. В. Сима	В. И.	18.03.87		
Инженер	А. В. Я. Я. Я.	В. И.	18.03.87		

Привязан	Секционное здание (С. В. Сима)	Станд.	Лист	Листов
	Инженер	ПЛ	8	
Инв. №	Тепловой пункт. План. Разрез	ГИПРОНИСФАБПРОМ г. Орел		

22578-0 2 52

Ассом II

Типовой проект

Спецификация отопительно-вентиляционных установок У1...У5, В3,В4

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>У1... У4</u>			
	1.494-2 вып. 10	Агрегат воздушной завесы А54.00.000	4	295,6	
У1, У3,1		Агрегат вентиляторный А5095-2а компл.	2	95,2	
	ТУ22-4208-78	а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-02А42 исполнение 1, положение Пр 180° б. электродвигатель 4АВ0042 1415 об/мин. 1,5 кВт			
У2,1, У4,1		Агрегат вентиляторный А5095-2а компл.	2	95,2	
	ТУ22-4208-78	а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-02А42 исполнение 1, положение Пр 180° б. электродвигатель 4АВ0042 1415 об/мин. 1,5 кВт			
У12... У4,2	1.494-2 вып. 10	Секция раздаточного кароба А54.02.000	2	81,8	
У13... У4,3	1.494-2 вып. 10	Патрубок А54.03-200	1	6,6	
У14... У4,4	1.494-2 вып. 10	Коллектор всасывающий А54.03-100	1	5,4	
У15... У4,5	1.494-2 вып. 10	Плита опорная А54.03-300	1	24,8	
	Спецификация дана на одну установку				

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>У5</u>			
	1.494-2 вып. 10	Агрегат воздушной завесы А54.00.000-01	1	245,9	
		Агрегат вентиляторный А5105-1 компл.	1	94,3	
У5.1	ТУ22-4208-78	а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-5-03А42 исполнение 1, положение Пр 180° б. Электродвигатель 4АВ0042 915 об/мин. 0,75 кВт			
У5.2	1.494-2 вып. 10	Секция раздаточного кароба А54.02.000	1	81,8	
У5.3	1.494-2 вып. 10	Секция раздаточного кароба А54.02.000-01	1	33	
У5.4	1.494-2 вып. 10	Патрубок А54.03-200	1	6,6	
У5.5	1.494-2 вып. 10	Коллектор всасывающий А54.03-100	1	5,4	
У5.6	1.494-2 вып. 10	Плита опорная А54.03-300	1	24,8	
		<u>В3</u>			
В3.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25095-1 компл. а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-25-02А42 исполнение 1, положение Пр 90°	1	262	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В4</u>			
		б. электродвигатель 4А56А4У2 1315 об/мин. 0,12 кВт			
В3.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
В3.3	5.904-10	Узел прохода УП1 (без хомута и хронштейнов)	1	75	
		<u>В4</u>			
В4.1	ТУ22-4208-78	Агрегат вентиляторный А25095-1 компл. а. вентилятор радиальный В-Ц4-70-25-02А42 исполнение 1, положение Пр 90° б. электродвигатель 4А56А4У2 1315 об/мин. 0,12 кВт	1	262	
В4.2	5.904-38	Вставка гибкая В00.00-03	1	0,91	
В4.3	5.904-10	Узел прохода УП1 (без хомута и хронштейнов)	1	75	

Имя, № гос. Подпись и дата

Исполн	Ткач	20.08.78	м.п. 8/3-2-47.87	08
Провер	Резако	19.08.78		
ГИП	Левников	8.09.78		
Инженер	Макашов	13.09.78		
Рук сект.	Белаяв	11.10.78		
Рук зр.	Собосина	11.10.78		
Вед инж.	Лобашева	14.10.78		
Приказан				
Имя, №				

Секционное транзитное (с охлани-
дением) радиальное кар-
тормех автоматическое 1000 тонн

Спецификация отопительно-
вентиляционных уста-
новок У1...У5, В3, В4.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. ДРЕА

Альбом Л. проект Т. иловой

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-47.87

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ (С ОХЛАЖДЕНИЕМ) ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1000 ТОНН

Альбом

эскизные чертежи общих видов немиповых конструкций систем отопления и вентиляции

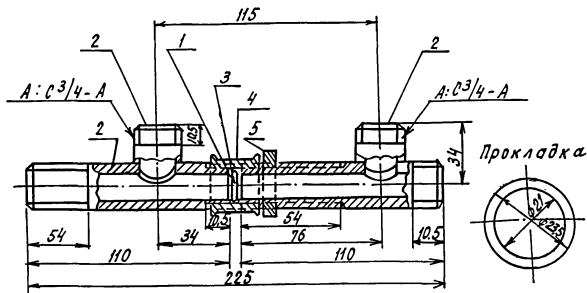
Привязан

Копировал Кухтинова Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Редукционная вставка	
ОВН 2	Подставка под оборудование	
ОВН 3	Переход соединительный	
ОВН 4	Диффузор А1	
ОВН 5	Диффузор А2	
ОВН 6	Конфузор	
ОВН 7	Сетка в рамке круглого сечения	
ОВН 8	Сетка в рамке прямоугольного сечения	

Привязан		
И.контр. Ткач		
Л.спец. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН	
Содержание	Страниц	Лист
	1	1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Кухтинова Формат А4



Выборка материалов

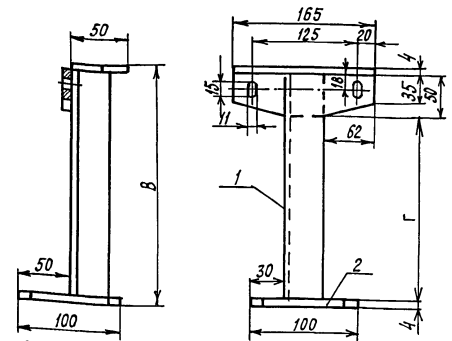
Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Паронит ПОНО, ГОСТ 481-80	
2	Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75	0.38
3	Лист 5 вст 3лс ГОСТ 16523-70	0.015
<u>Стандартные изделия</u>		
4	Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	0.096
5	Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	0.041

1. Редукционная вставка обеспечивает постоянный коэффициент затекания для нагревательных приборов.

Привязан

И.контр. Ткач		
Л.спец. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН 1	
Редукционная вставка	Страниц	Лист
	1	1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Кухтинова Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг	
		ОВН 2	ОВН 2-01
<u>Материал</u>			
1	Уголок 40x40x5 ГОСТ 8209-74	0.242	0.675
2	Лист 5 вст 3лс ГОСТ 16523-70	0.152	0.152

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	В	Г	
ОВН 2	104	46	0.394
-01	279	221	0.827

1. Подставку окрасить масляной краской за два раза по ГОСТ 8292-85

Привязан

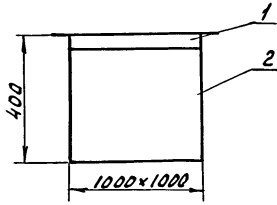
И.контр. Ткач		
Л.спец. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН 2	
Подставка под оборудование	Страниц	Лист
	1	1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Кухтинова Формат А4

И.контр. Ткач

22.12.82 45

И.контр. Ткач



Выборка материалов

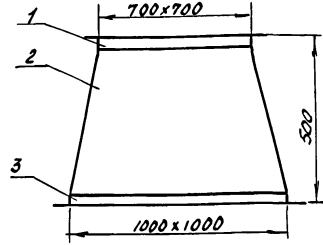
Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	8,64
2	Лист ОУ 5-04-Н0-07 ГОСТ 19904-74 04-МТ-Э ГОСТ 4918-80	8,8

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

И.контр.	Ткач	Л.спец.от.	Репало	Л.тех.гра.	Макашов	Рук.сект.	Беляев	Ст.техн.	Корогодин	Пров.	Абашева	Т.п. 813-2-47.87	ДВНЗ	Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел
Переход соединительный												Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

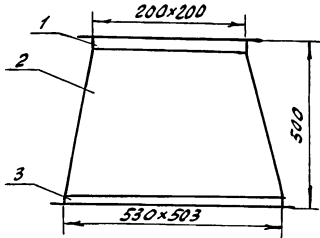
Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	5,6
2	Лист ОУ 5-04-Н0-07 ГОСТ 19904-74 04-МТ-Э ГОСТ 4918-80	14,0
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	8,9

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

И.контр.	Ткач	Л.спец.от.	Репало	Л.тех.гра.	Макашов	Рук.сект.	Беляев	Ст.техн.	Корогодин	Пров.	Абашева	Т.п. 813-2-47.87	ДВН4	Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел
Диффузор Д1												Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

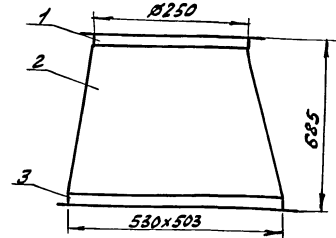
Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	1,3
2	Лист 5-04-Н0-07 ГОСТ 19904-74 04-МТ-Э ГОСТ 4918-80	4,3
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	3,2

1. Переход служит для соединения калорифера в заслонкой
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

И.контр.	Ткач	Л.спец.от.	Репало	Л.тех.гра.	Макашов	Рук.сект.	Беляев	Ст.техн.	Корогодин	Пров.	Абашева	Т.п. 813-2-47.87	ДВН5	Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел
Диффузор Д2												Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

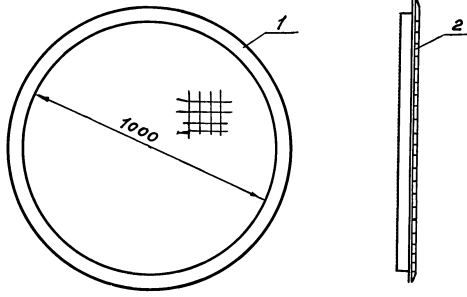
Поз.	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	1,46
2	Лист 5-04-Н0-07 ГОСТ 19904-74 04-МТ-Э ГОСТ 4918-80	4,4
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85 В-СТЗЛП17007535-79	3,2

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

И.контр.	Ткач	Л.спец.от.	Репало	Л.тех.гра.	Макашов	Рук.сект.	Беляев	Ст.техн.	Корогодин	Пров.	Абашева	Т.п. 813-2-47.87	ДВН6	Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел
Конфузор												Станд.	Лист	Листов	1	ГипроНИСсельПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
<u>Материал</u>		
1	Уволок ^{32-32-4-Б ГОСТ 8509-84} _{В-СТЭПС ГОСТ 535-79}	7,65
2	Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	2,66

1. Сетка предназначена для предотвращения попадания мусора в воздуховод.
2. Конструкция сварная

Привязан

Инд. N

И.контр.	Ткач	И.специал.	Репало	И.констр.	Михайлов	И.руч.зр.	Савосина	И.опт.техн.	Корогодич	И.проб.	Лобашева	И.инж. N				т.п. 813-2-47.87	ОВН 7	
Сетка в рамке круглого сечения												Стадия	Лист	Листов	РП	7	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

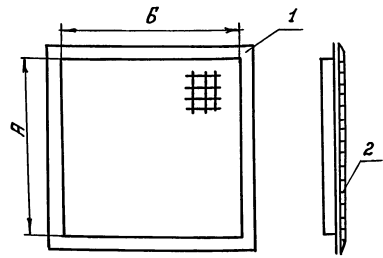
Копировал Ахромова

Формат А4

И.контр.		И.специал.		И.констр.		И.руч.зр.		И.опт.техн.		И.проб.		И.инж. N						
Сетка в рамке квадратного сечения												Стадия	Лист	Листов			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

Копировал Ахромова

Формат А4



Обозначение	Размеры мм		Масса кг
	А	Б	
ОВН 8	1000	1000	10,31
01	200	200	1,96

Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.	
		ОВН 8	ОВН 01
<u>Материал</u>			
1	Уволок ^{32-32-4-Б ГОСТ 8509-84} _{В-СТЭПС ГОСТ 535-79}	7,65	1,72
2	Сетка 20-2,0 ГОСТ 5336-80	2,66	0,24

1. Конструкция сварная
2. Сетка предназначена для предотвращения попадания мусора в воздуховод.

Привязан

Инд. N

И.контр.	Ткач	И.специал.	Репало	И.констр.	Михайлов	И.руч.зр.	Савосина	И.опт.техн.	Корогодич	И.проб.	Лобашева	И.инж. N				т.п. 813-2-47.87	ОВН 8	
Сетка в рамке квадратного сечения												Стадия	Лист	Листов	РП	7	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

Копировал Ахромова

Формат А4

И.контр.		И.специал.		И.констр.		И.руч.зр.		И.опт.техн.		И.проб.		И.инж. N						
Сетка в рамке квадратного сечения												Стадия	Лист	Листов			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

Копировал Ахромова

Формат А4

Альбом II
Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Схемы систем КЗ, К13	
4	Фрагмент 1. Водомерные узлы 1.2	
5	Схемы систем В1, ТЗ, К1. Узел I	

Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный
- ТЗ — Трубопровод горячего водоснабжения
- К13 — Канализация производственная незагрязненных стоков

Общие указания

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР от 29.12.85г. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .
 Монтаж трубопроводов производить согласно СНиП 3.05.01-85 и СН 478-80.
 Соединительные детали трубопроводов холодного водоснабжения принять по ОСТ 6-05-367-74.
 В местах установки запорной арматуры предусматривается соединение труб к арматуре посредством накидных фланцев и патрубков с фланцами и газовой резьбой (узел I, лист 5).
 Расход воды на полив территории определяется при привязке проекта.
 Расчет систем водопровода и канализации произведен согласно СНиП 2.04.01-85.
 Стальные трубопроводы, прокладываемые открыто окрасить масляной краской ГОСТ 10503-71 за два раза под колер помещений.

Отметки на вводе водопровода и выпусках канализации назначаются при привязке проекта.
 Изоляцию трубопроводов горячего водоснабжения предусмотреть согласно серии 3.903-12 полотном холстопршивным из отходов стеклянного волокна толщиной 40мм марки ХПС-Т-5 по ТУ 6-11-454-77 с покрытием алюминиевой фольгой марки Ф0, 15м-ст по ТУ 36-1177-77.
 Крепление пластмассовых трубопроводов выполнить по серии 4.900-9, выпуск 01, стальных по серии 4.904-69.
 При производстве работ по системам канализации составить акт освидетельствования скрытых работ:
 1. на устройство оснований под трубопроводы;
 2. на качественное соединение стыков;
 3. на правильность уклонов трубопроводов.
 Установку санитарных приборов производить согласно серии 2.190-1/72, выпуск 3.
 Основные показатели по системе В1 в таблице приведены с учетом расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды, которые составляют 0,65 м³/ч.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.190 - 1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
3.903-12	Индустриальные конструкции для промышленной и тепловой изоляции	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВКН1	Трап	
ВКС0	Спецификация оборудования	Альбом X
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VII

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1	10.0	1.02	0.85	0.24	—	
ТЗ	10.0	0.58	0.69	0.19	—	на хозяйственно-питьевые нужды
К1	—	1.27	1.14	2.00	—	
КЗ	—	0.43	0.86	0.24	—	
К13	—	5.04	0.84	0.23	—	
ТЗ	10.0	0.15	0.30	0.09	—	на производственные нужды

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта *Хлебников*

Привязан			
Инв. н	Инж. Карпенков	Инв. н	Инж. Карпенков
Н. контр	И. Кач	Н. контр	И. Кач
Нач. отд.	И. Глинка	Нач. отд.	И. Глинка
Р. проект	Хлебников	Р. проект	Хлебников
Р. экск.	Беляев	Р. экск.	Беляев
Р. к. гр.	Цурганов	Р. к. гр.	Цурганов
Инж.	Козлова	Инж.	Козлова
Пров.	Сотникова	Пров.	Сотникова
Общие данные (начало)		Таблица	Лист
		РП	1
		Листов	5
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
		г. Орел	

Водопровод и канализация.

Настоящий раздел проекта разработан из условия подключения к наружным сетям хозяйства.

Строительный объем здания 5917,0 м³, категория производства по пожарной опасности Д, степень огнестойкости II. Внутреннее пожаротушение согласно СНиП 2.04.01 - 85 не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно табл. 7 СНиП 2.04.02-84 и п. 4.2 СНиП 2.11.02-87 составляет 15 л/с. Наружное пожаротушение объекта решается при привязке проекта и может осуществляться от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной сети хозяйства или двух противопожарных резервуаров объемом 50 м³ каждый.

Расходы воды на технологические нужды определены согласно технологическим расчетам и приведены в таблице „Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.“

Здание хранилища оборудовано системой водопровода хозяйственно-питьевого производственного назначения, горячим водоснабжением, бытовой и производственной канализацией.

Сеть водопровода тупиковая из полиэтиленовых труб диаметрами 32÷16 мм, прокладывается открыто

по строительным конструкциям здания. Внутренняя сеть с наружной соединяется одним вводом из пластмассовых труб диаметром 32 мм. Для учета расхода воды на вводе предусмотрен водосчетчик диаметром 25 мм.

Потребители системы санитарно-техническое оборудование и поливочные краны.

Требуемый напор на вводе в здание 0,10 МПа (10 м). Годовой расход воды по хранилищу составляет -на хозяйственно-питьевые нужды 93,6 м³ в том числе на горячее водоснабжение 42,3 м³ -на технологические нужды 39,9 м³ в том числе на горячее водоснабжение 12,0 м³

Горячее водоснабжение здания централизованное, предусмотрено от узла ввода теплосети (см. раздел „Отопление и вентиляция“). Внутренние сети из стальных оцинкованных труб диаметрами 32÷16 мм, тупиковые, монтируются открыто.

Подающий трубопровод системы, кроме подводов к водоразборным приборам, теплоизолируется. Потребители горячей воды санитарные приборы бытовых помещений и поливочный кран. Расчетный расход тепла на горячее водоснабжение 106065,6 Вт.

Учет количества воды предусмотрен водосчетчиком диаметром 32 мм.

Циркуляция предусмотрена в наружной сети до ввода в здание.

Требуемый напор на вводе 0,10 МПа (10 м). Сети канализации из пластмассовых канализационных труб диаметрами 100,50 и 40 мм.

Бытовые и производственные сточные воды отводятся в наружную сеть канализации отдельными выпусками состав бытовых стоков обычный.

Для предварительной механической очистки загрязненных стоков в цехе товарной обработки проектом предусмотрен трап с решеткой, гидравлическим затвором отстойной частью. В трапе ВКН1 сточные воды перед сбросом в наружную сеть освобождаются от грязи.

Очистка трапа производится один раз в конце смены.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	водопотребление						водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Требуемый расход воды, м ³ /сут.	Питательный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	из хозяйственно-питьевого производственного водопровода			из сети горячего водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственно-бытовую канализацию			в производственную канализацию не загрязненных сточных вод				
							м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут.			м ³ /ч	л/с	м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с
	Мойка пола и оборудования	144 м ²	0.5	питьев	2.0	период.						Взв. в 500 м ³	период.	0.43	0.86	0.24				не более 300		
	Кипятильник КНЗ-25М	1	2.0	питьев	4.0	период.	0.025	0.05	0.025													
	Воздухоохладители	4	6.0									не загрязненные	период.				5.04	0.84	0.23			
	Итого (расчетный расход)						0.33	0.56	0.15	0.15	0.30	0.09		0.43	0.86	0.24	5.04	0.84	0.23			

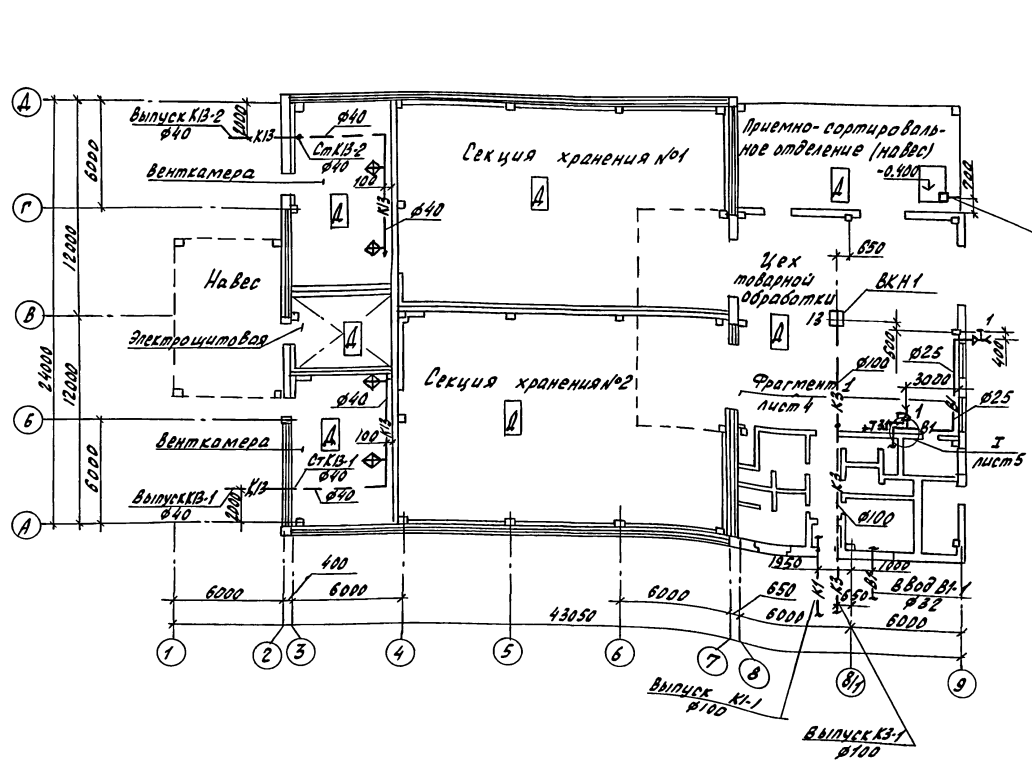
Шифр, № листа, Подпись и дата, Формат, № бл.

Шифр	ТЖС	Экз.	БЛР	
Лицевая	Редло	015	БЛР	
ГЛП	Хвбников	Дж	БЛР	
Рук. сект	Беляев	Дж	БЛР	
Рук. гр.	Цурганов	Дж	БЛР	

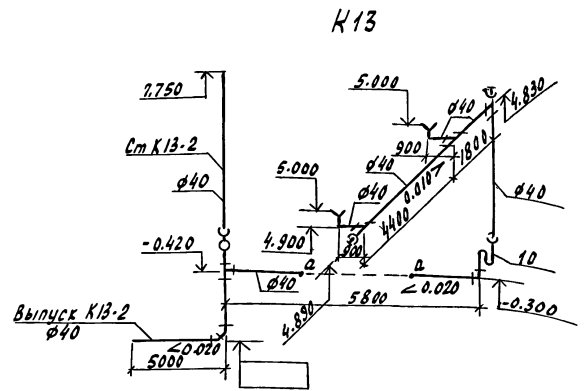
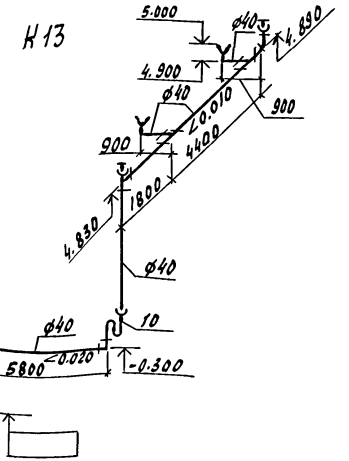
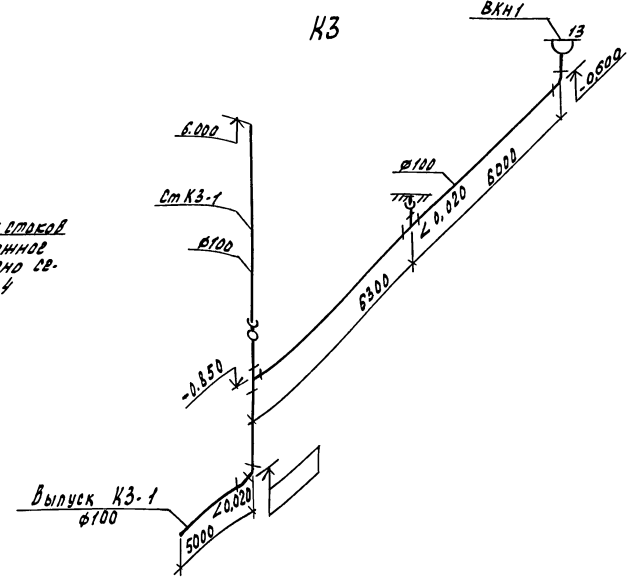
Привязан	Шифр	Крзлова	БЛР	Секционное хранилище (сочинением) производственного картона в месте хранения	Стандарт	Лист	Листов
	Пров.	Ситникова	Ст		РП	2	
Шифр				Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

Альбом II

Типовой проект



Водоствод дождевых сточков
выполнить в временное
устройство согласно се-
рви 2.210-1, выпуск 4
(деталь 9)



И.конт.	ТК.4	ЗК.42		
И.свечи.	Роголо	И.В.43		
Г.Ш.	Хлебников	И.В.44	м.п. 813-2-47.87	ВК
Р.к.секст.	Беляев	И.В.45		
Р.ч.к.гр.	Иурганов	И.В.46		
И.м.н.	Козло Ва	И.В.47		
Пр.ов.	Сотникова	И.В.48		

Привязан									
И.н.в.н									

22578-02 59

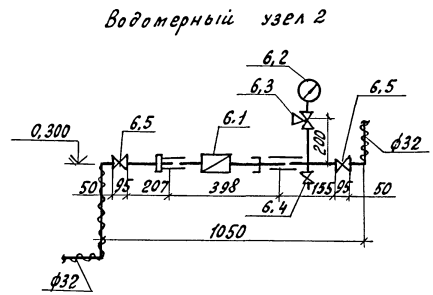
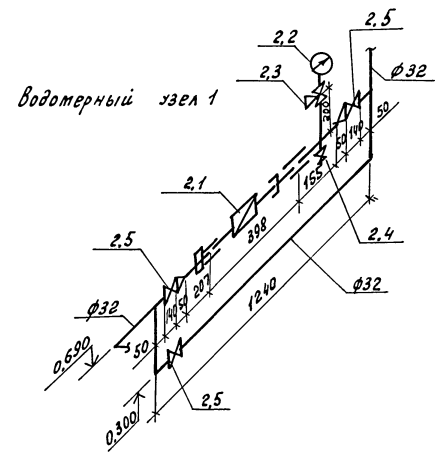
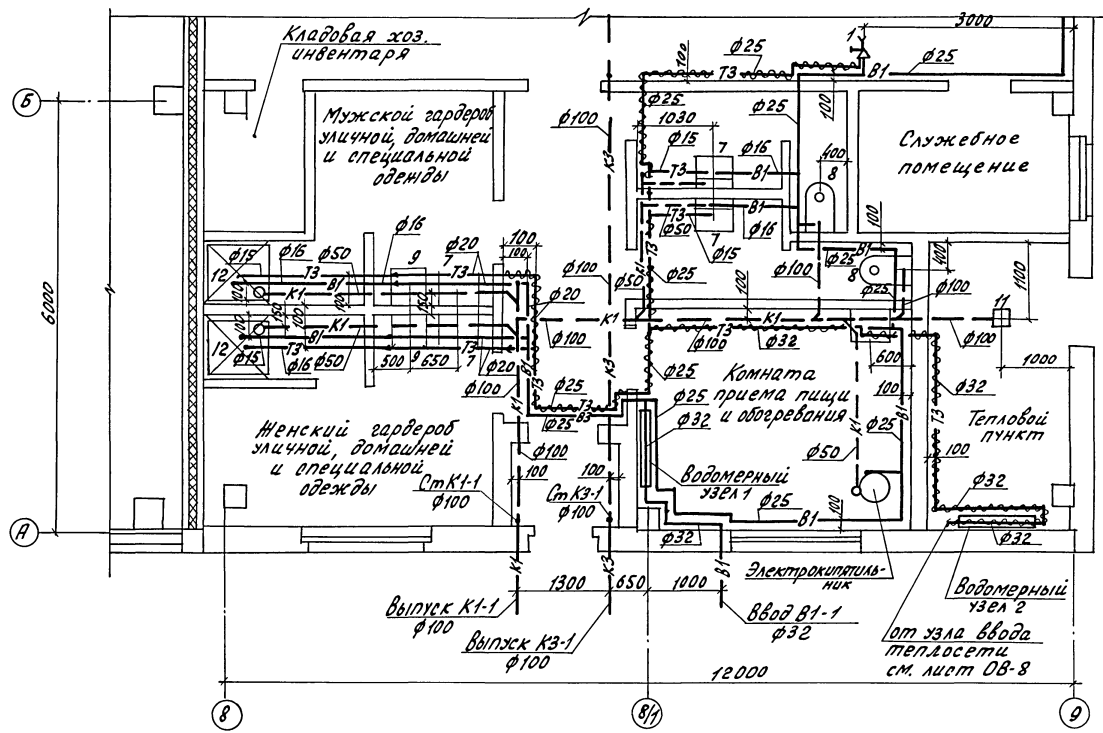
Копировал Зубакова

Формат А2

Альбом II

Типовой проект

Фрагмент 1



Имя и подпись архитектора

И. КОМП.	Т. Кач	20.08.87		
И. СПЕЦИАЛ.	Р. Пала	20.08.87		
И. П.	Хавичкин	20.08.87	т.п. 813-2-47.87	ВК
Р. К. ДИ. КТ.	Б. Я. Яев	20.08.87		
Р. К. З. П. Р.	Сурганов	20.08.87		
И. Н. Ж.	Козлова	20.08.87	Секционная усадьба № 10 Октябрьского района г. Ленинграда	Станция лист листов
Проб.	Сотников	20.08.87	И. П. 4	
			Фрагмент 1	ГИПРОНИСЛЬПРОМ
			Водомерные узлы 1, 2	2. ДРЕЛ

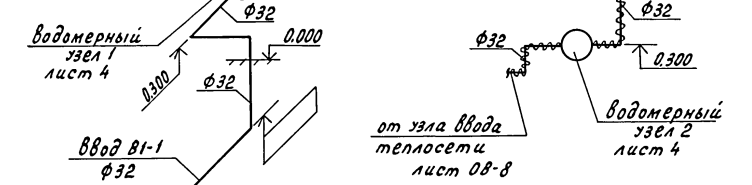
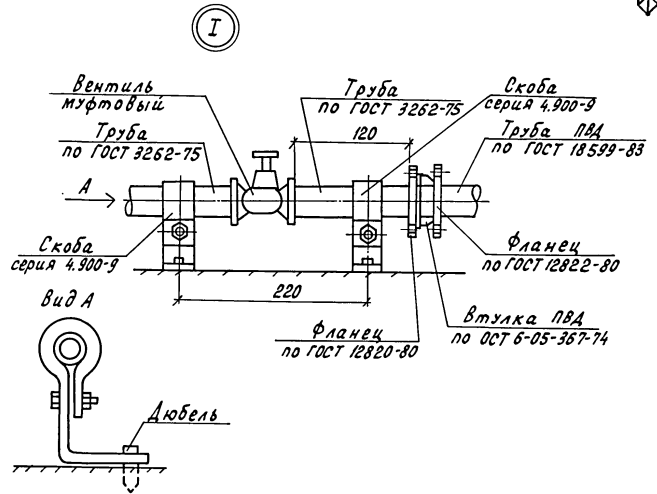
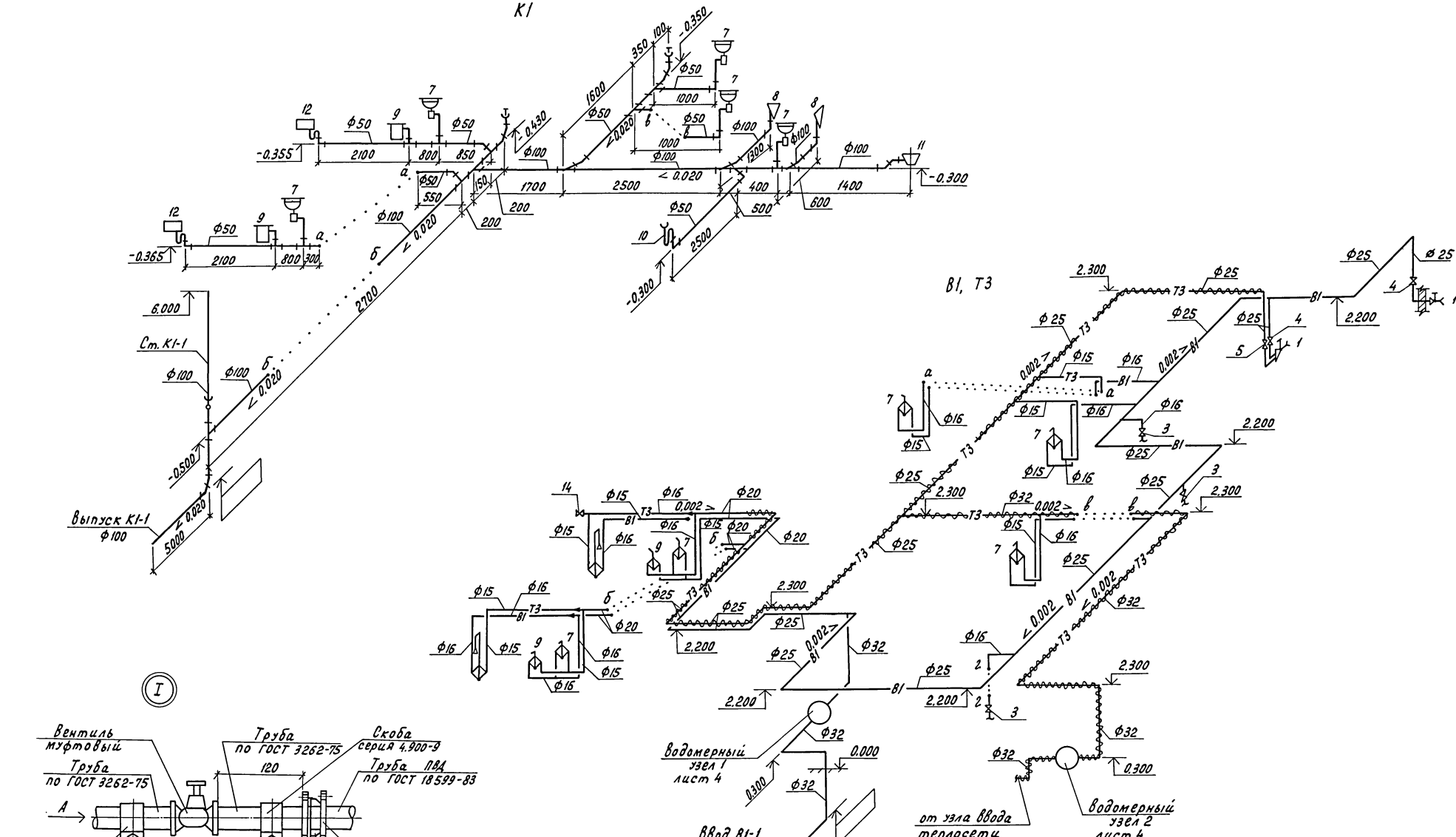
Привязан	
И. н. в. н.	

22578-02 60

Копировал Аярова

Формат А2

K1



И.контр.	Г.кач	Репало	08.05.87	м.п. 813-2-47.87	BK
И.инспектор	Г.инп	Хлебников	08.05.87		
Р.ж.сест.	Беляев	08.05.87			
Р.ж.гр.	Цурганов	08.05.87			

Привязан	И.инж.	Козлова	С.инж.	Савва	Секционное хранилище (схлан деннем) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	Студия	Лист	Листов
	Пров.	Ситникова	С.инж.	Козлов	Схемы систем В1, Т3, К1. Эскиз соединения пластмассовых трубопроводов с арматурой	рп	5	
И.н.в.н.						ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

22578-02 61

И.н.в.н. Подпись и дата

Альбом II

Листов 1

СЕКЦИОННОЕ ХРАНИЛИЩЕ /с охлаждением/ продо- вольственного картофеля Вместимостью 1000 тонн

Альбом II

эскизные чертёжи общих видов
нетиповых конструкций
системы канализации

Привязан

И.В.И.

Копировал Зубакова

Формат А4

Обозначение

Наименование

Примечание

ВКН1

Трал

Привязан

И.В.И. М.В.И. Л.В.И. П.В.И. Р.В.И. С.В.И. Т.В.И. У.В.И. Ф.В.И. Х.В.И. Ц.В.И. Ч.В.И. Ш.В.И. Щ.В.И. Ъ.В.И. Ы.В.И. Э.В.И. Ю.В.И. Я.В.И.

т.п. 813-2-47.87

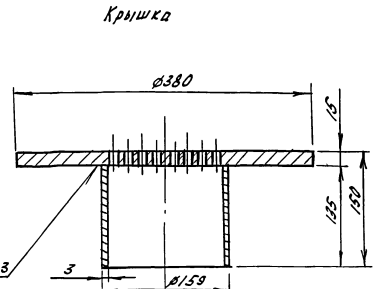
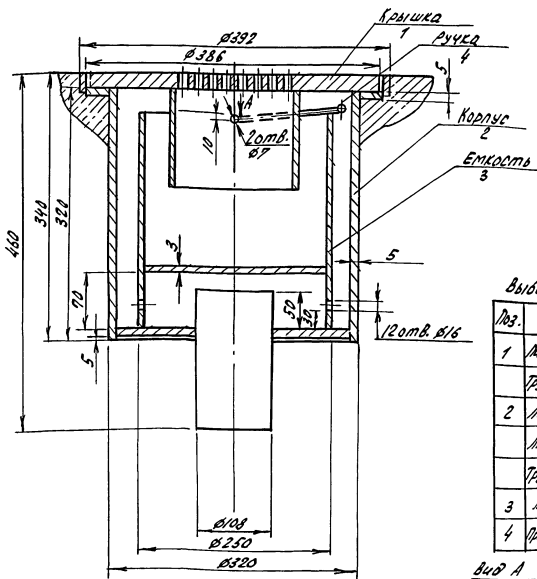
ВКН

Подвергание

Листов 1
Г.И.П.И.Н.И.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М.
г. Орел

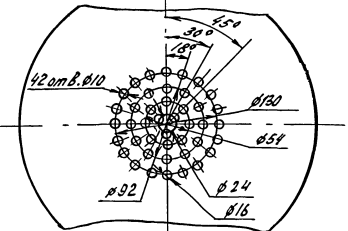
Копировал Зубакова

Формат А4

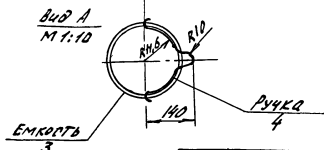


Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. шт.
1	Лист БЛНН-1510Т18943-74 Лист ЗЛС-310Т11465-74	120
	Труба 159х3 ГОСТ 103-80	1,6
2	Лист БЛН-10-5.0Т18943-74 Лист З-11Т18943-74	16,1
	Лист БЛН-10-310Т18943-74 Лист З-11Т18943-74	0,72
	Труба 108х3 ГОСТ 103-80	1,3
3	Лист БЛН-10-310Т18943-74 Лист З-11Т18943-74	6,2
4	Проволока 5А-211Т18943-74	0,07



Вид А
М 1:10



Привязан

И.В.И.

1. Трал предназначен для приема стоков от мытья пола и оборудования в цехе твердой обработки.
2. Трал покрыт лаком 6Т-577 ГОСТ 5331-79

И.В.И. М.В.И. Л.В.И. П.В.И. Р.В.И. С.В.И. Т.В.И. У.В.И. Ф.В.И. Х.В.И. Ц.В.И. Ч.В.И. Ш.В.И. Щ.В.И. Ъ.В.И. Ы.В.И. Э.В.И. Ю.В.И. Я.В.И.

т.п. 813-2-47.87

ВКН1

Трал

Листов 1
Г.И.П.И.Н.И.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М.
г. Орел

Копировал Зубакова

Формат А3