

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.в. №	И.контр.	И.подп.	И.подп.
И.подп.	И.подп.	И.подп.	И.подп.
И.подп.	И.подп.	И.подп.	И.подп.
м.п. 8/3-2-47.87			ДС
Содержание альбома			Стр. 1
			Лист 1
			Листов 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
г.Орен			

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 Плесообщего 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.

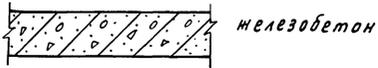
6. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха t_n минус 20°C;
- сейсмичность не выше 6 баллов;
- проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях;
- 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;
- скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-023Па (23 кгс/м²)-I географический район СССР;
- 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. 05.1877		
Спец. Репало	Т. Кач	05.1877	
ГИП Хлебников	05.1877		
Рук. сект. Колесников	05.1877		
Рук. зр. Сачков	05.1877		
Ст. арх. Нуралеева	05.1877		
Привязан			
И. н. в. И.			

м.п. 813-2-47.87 АР

Секционное хранилище (с осями) с датчиком абсолютного давления картофеля вместимостью 100 тонн

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.09ел

22578-02 5

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 окраска	10,0		2,0			
Комната приема пищи обгоревания, служебное помещение, тамбур, коридор	31,0	Затирка швов известковым раствором, окраска доломитовой краской белого цвета	134,0	Облицовка гипсокартонными листами, окраска бордюры эмulsionной краской 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 полуглянцевой эмульсионной 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.
- Стекланные 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 приняты 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

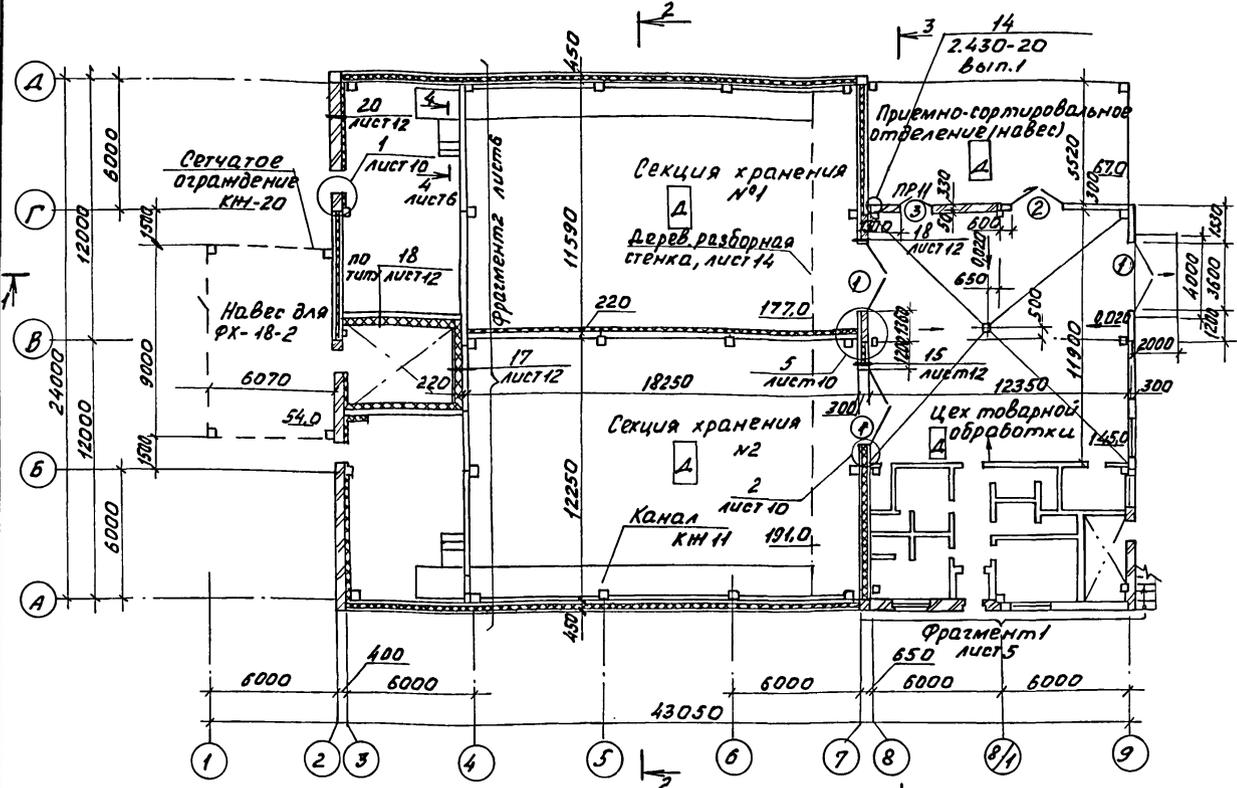
Н.контр.	Ткач	07.08.87		
Л.опен.	Репал	07.08.87	т.п. 813-2-47.87	АР
С.И.П.	Хлебникова	06.10.87		
Рук.смет.	Колесникова	07.08.87		
Арх.гр.	Рачков	07.08.87		
Арх.	Шкарлет	07.08.87		

Привязан									
Лист №									
Общие данные (окончание)								ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ	Листов
								РП	3

План на отм. 0.000

Альбом ГТ

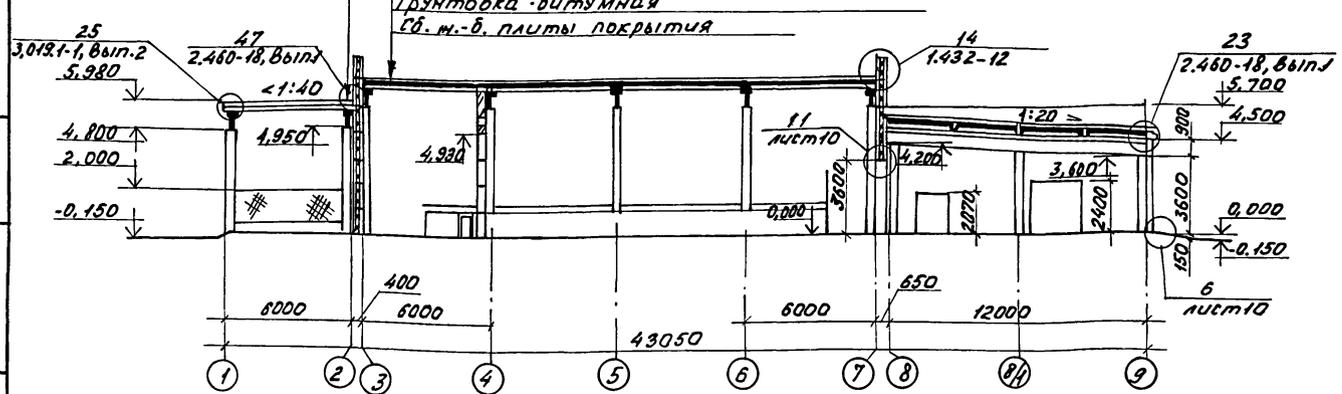
Типовой проект



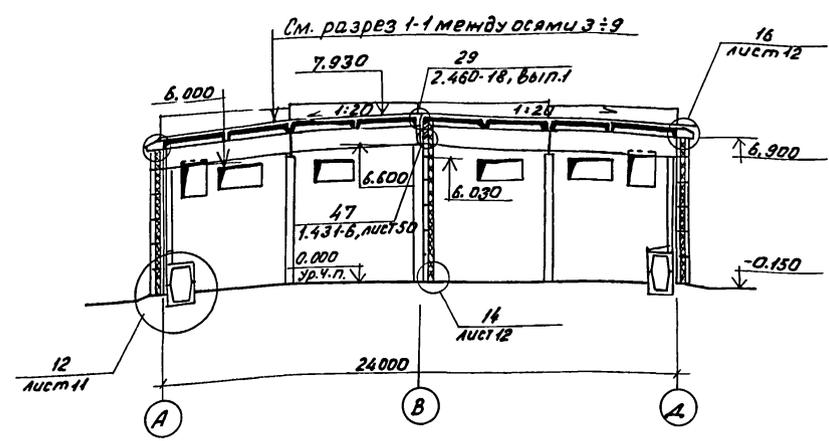
Разрез 1-1

Слой графия, 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

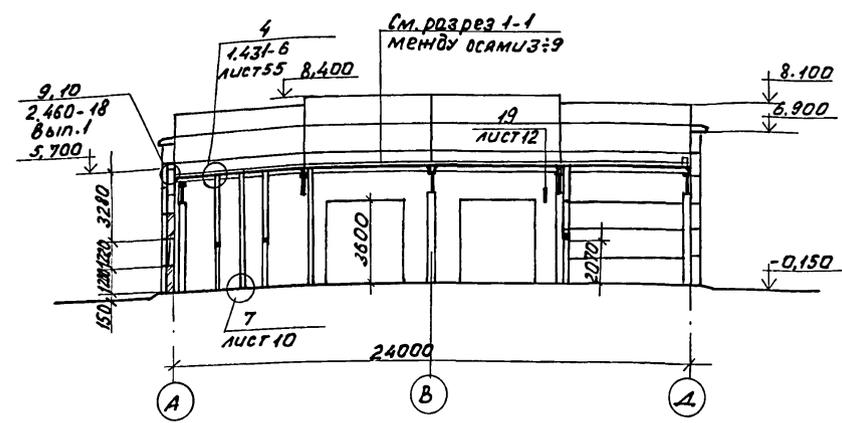
Слой графия, втопленного в антисептированную битумную мастику МБК-Р-55 - 10мм
 Злая рубероида с эластичным покрывным слоем марки РКП-350А ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике МБК-Р-55 ГОСТ 2889-80
 Утеплитель-см. таблицу на листе 9
 Пароизоляция-см. примечание п.9 на листе 7
 Грунтовка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



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Д.контр.	Ткач	РП	Хвостиков	Р.к.ср.	Сачков	Арх.	Шкарлет	Проб.	Израиль	Секционное хранилище/сочлаждение)продольностью 20 картофеля вместимостью 2000 тонн	Сталь	Лист	Листов
Л.смет.	Репало	РП	Хвостиков	Р.к.ср.	Сачков	Арх.	Шкарлет	Проб.	Израиль		РП	4	
Р.к.ср.	Сачков	Арх.	Шкарлет	Проб.	Израиль	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.			ТИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел				

Привязан:

Ц.н.в.н			
---------	--	--	--

22578-02 7

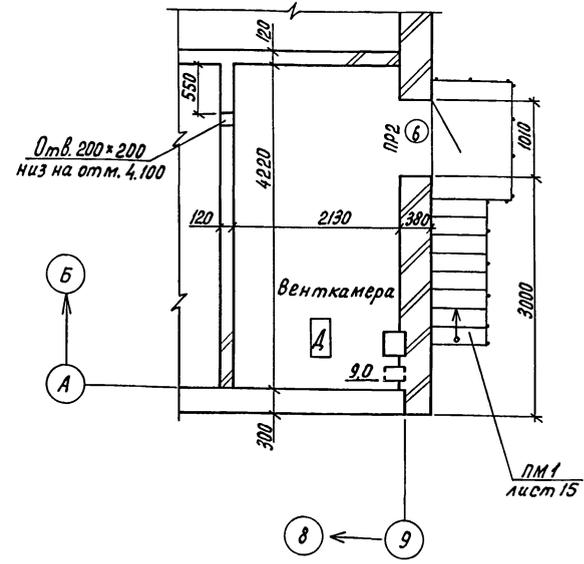
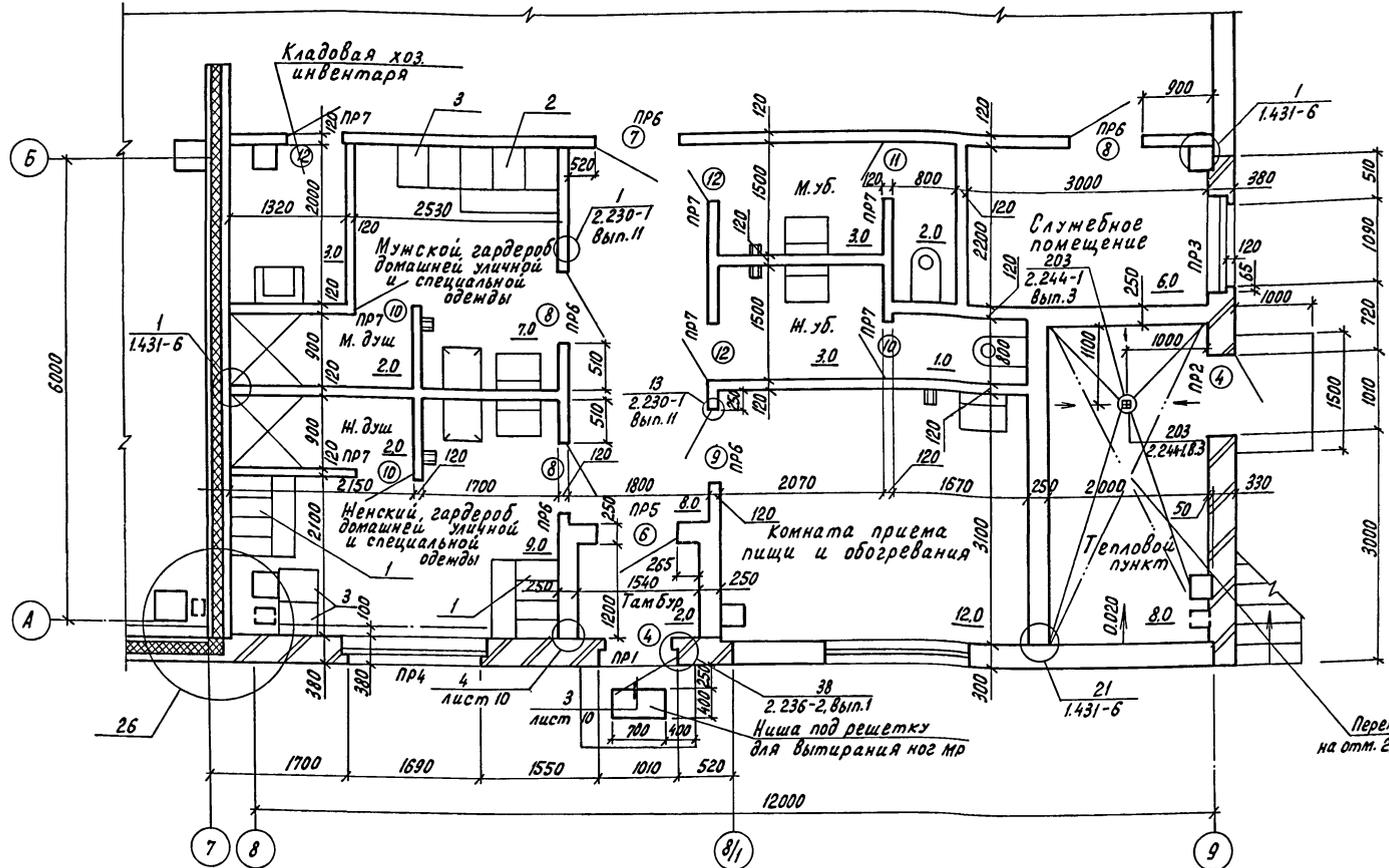
Копировал Фомушкина

формат А2

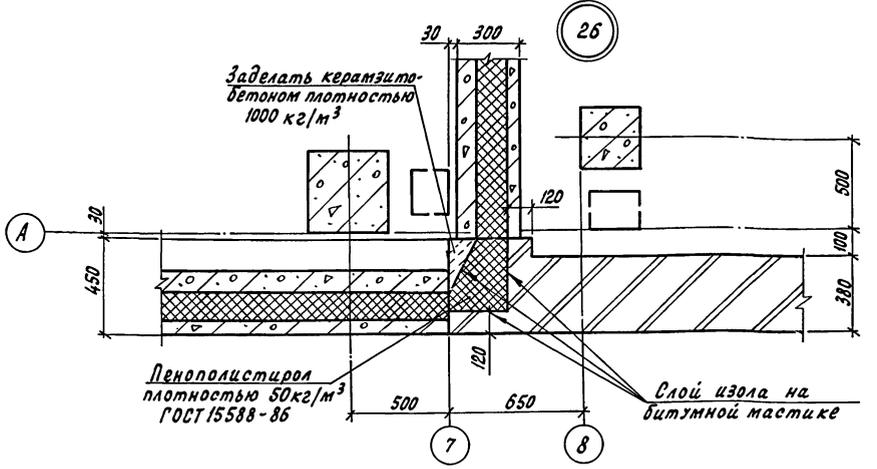
Фрагмент 1

План на отм. 2.500

Альбом II
Типовой проект



1. Четверти в дверных и оконных проемах выполнить только во 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.компр.	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) картофеля (продовольственного карто-феля) вместимостью 1000 тонн	Лист 5
Пров.	Нуралова	21.5.87		
Привязан			Фрагмент 1. План на отм. 2.500. Узел 26.	
И.нв. №			ГИПРОНИСЕЛПРОМ 2.0рел	

22578-02 8

Копировал Перельгина

Формат А2

И.нв. № подл. Подпись и дата. Владелец И.И.И.

Спецификация заполнения проемов

Альбом II
Титуловый проект

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		

Спецификация перемычек, козырьков входа и бортовых блоков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ 948-84	ЗПБ 16-37	2	102	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ 13-1	17	25	
3	ГОСТ 948-84	2ПБ 22-3	3	92	
4	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	7	20	
5	ГОСТ 948-84	1ПБ 16-1	20	30	
6	ГОСТ 948-84	2ПБ 25-3	8	103	
7	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	3	81	
		Бортовой блок			
	3.019.1-1.1-ББНД.00СБ	ББН1-П	12	180	
		Козырек входа			
	1.238-1, вып.2	КВ 18.16-7	1	750	

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	
СЛ3	2.435-7.1 40	Слив СЛ3 l=3600	1	10.08	
		Решетка для вытирания и т.п.	3	12.71	

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

Привязан
И.в.н

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
МС 1	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 4 Вр1-100 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 58 Вр1-100 1540x6000 5 Вр1-100 -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.специст Репало
Г.Ц.П. Хавбников
Рук.сект. Колесников
Рук.гр. Сачков
Ст. арх. Нурвалова

м.п. 8/3-2-47.87 АР

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

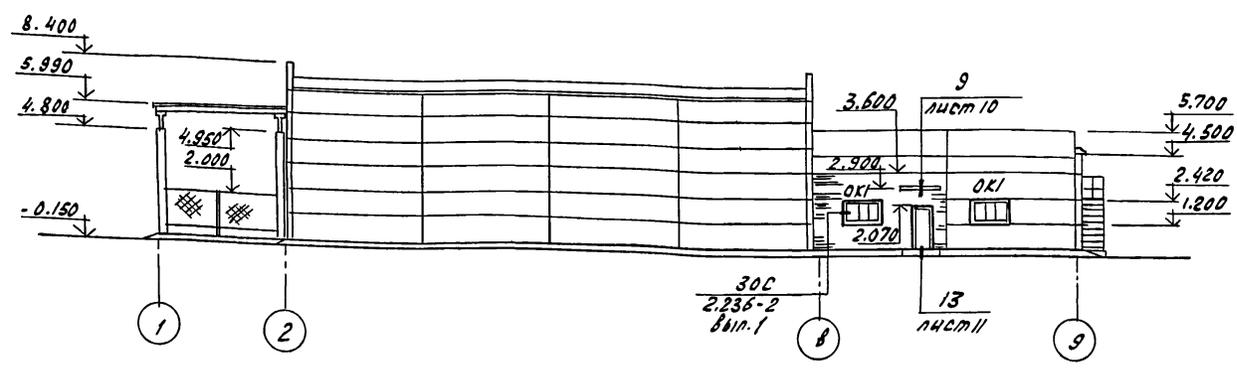
Спецификация заполнения проемов перемычек, козырьков входа бортовых блоков, стальных элементов

Стандия Лист Листов
РЛ 8

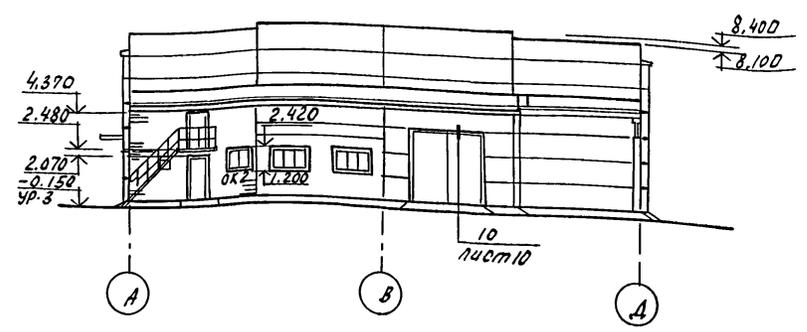
ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ
2. Орел

22578-02 11

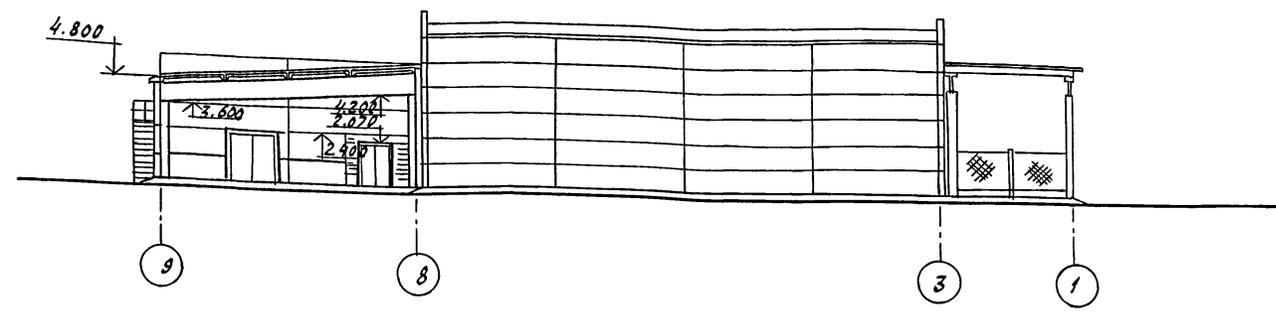
Фасад 1-9



Фасад А-Д



Фасад 9-1



Фасад Д-А

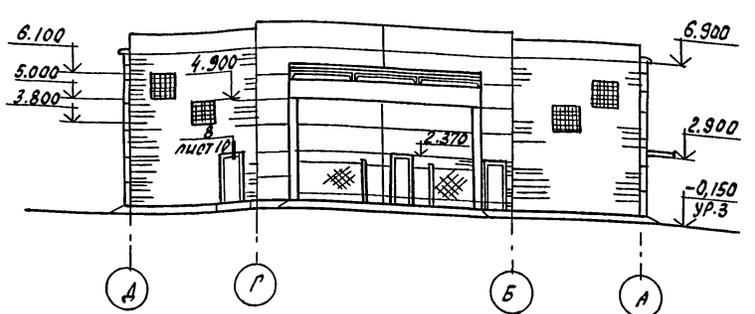
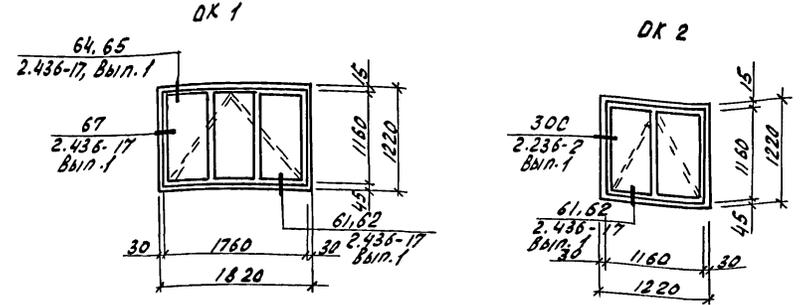


Таблица толщин утеплителей в мм

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/м³	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/м³ ГОСТ 21500-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
Керамзитовый гранулы плотность 450 кг/м³ 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.В.	27.5.87	м.п. 813-2-47.87	АР
П.СРЕЧ.ОТ	Репало	Р.В.	27.5.87		
Г.Ч.П.	Узвбичков	Р.В.	27.5.87		
Р.УК.СЕК.	Колесников	Р.В.	27.5.87		
Р.УК.ГР.	Дачков	Р.В.	27.5.87		
Р.УК.ГР.	Карленцова	К.В.	27.5.87	секционная хранилище (охлаждение) пропускать в единицу картофеля в тресте мастака 1000 тонн	отация Лист Листов
Арх.	Изарета	И.В.	27.5.87	РП	9
Проев	Журавлева	Р.В.	27.5.87		

Привязан			
И.В. №			

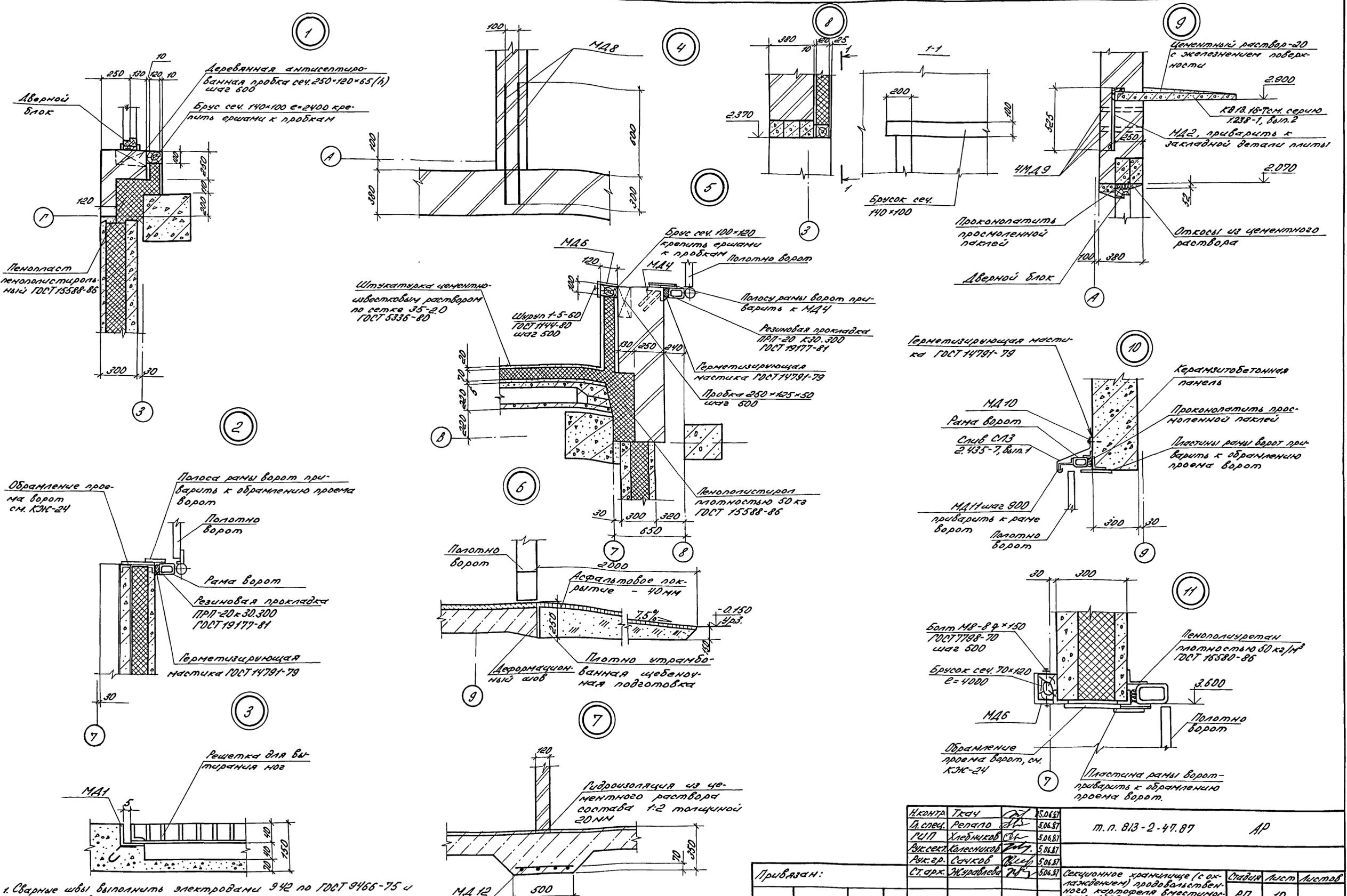
Фасады 1-9; 9-1; А-Д; Д-А.
Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов
ГИПРОИЗСЕЛЬПРОМ
г. Орел
22578-02 12

Альбом II

Типовой проект

И.В. и ГОСТ, побитов и дата. Визит. И.В. №

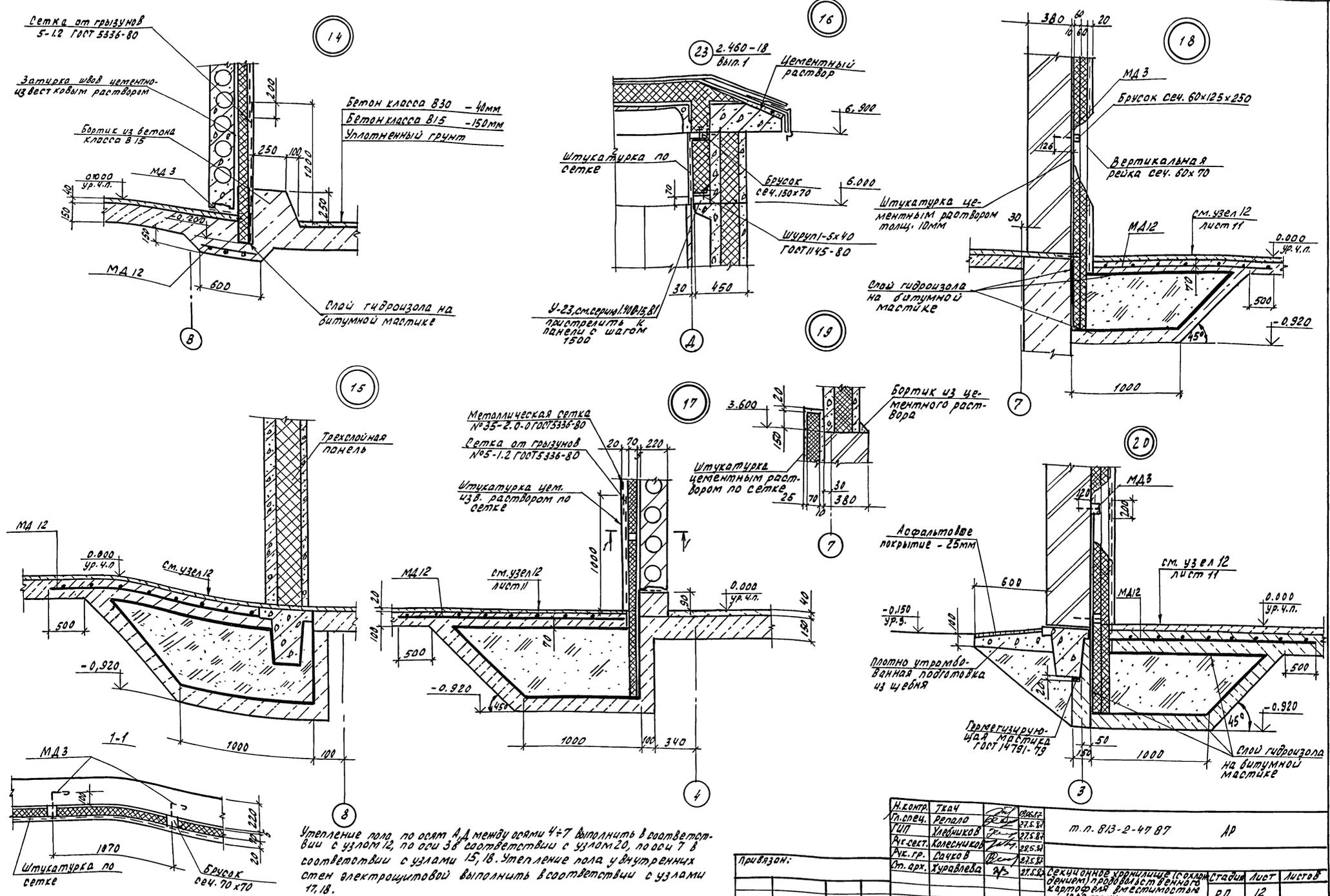
Архив 7
Туполов проект



- Сварные швы выполнить электродами Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять 4 мм.
- Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями инструкции по применению строительных монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах МСН 202-89 МНСР СССР.

Исполн:	Техн:	Сл:	85.06.87	т. п. 813-2-47.87	АР
И. спец:	Репало	СЛ	5.06.87		
Г.И.П:	Хлебников	СЛ	5.06.87		
Вик. сект:	Салесников	СЛ	5.06.87		
Вик. ар:	Сачков	СЛ	5.06.87		
Ст. арх:	Журавлева	СЛ	5.06.87	Секционное хранилище (с окладом) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	
Привязан:					
Ш.Н.В. №:				Узел 1-11	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Типовой проект



М.контр.	Ткач	Валда		
П.опч.	Репало	27.5.81		
УИП	Лавицкий	27.5.81		
Ин.смет.	Калесникова	27.5.81		
Ин.гр.	Сачков	27.5.81		
Ст.арх.	Хураваба	27.5.81		

м.п. В/3-2-47 87

АР

Секционное устройство (с осями А, Д) для прохода вентильных коробов для вместимостью 1000 тонн

стадия

лист

лист 8

р/п

12

ГЦПРОИЗСЕЛЬПРОМ

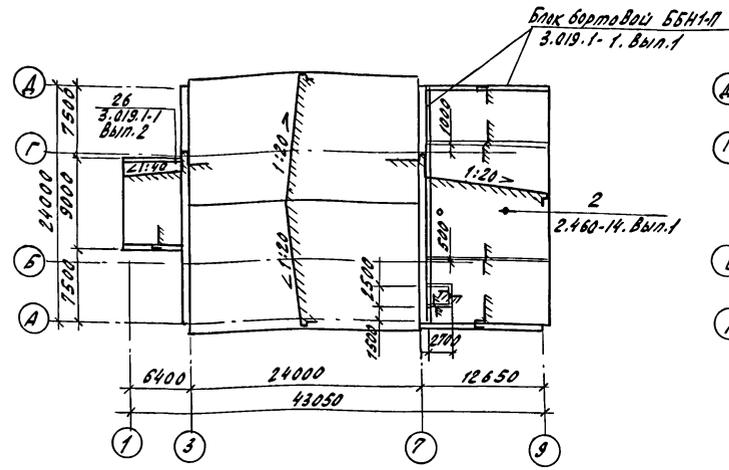
г. Орел

Инв.№	Узлы 14 ÷ 20
-------	--------------

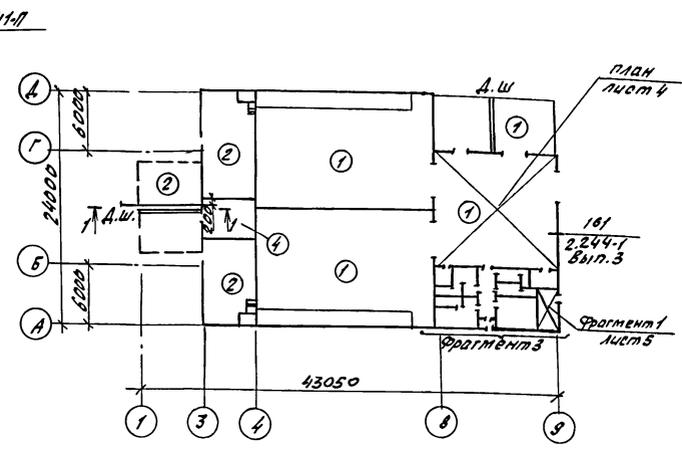
Экспликация полов

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. стояке 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 поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 -	18,0
Уборные, душевые, кладовые, инвентарная	6	250 2.244-1, Вып.4	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 -	16,0

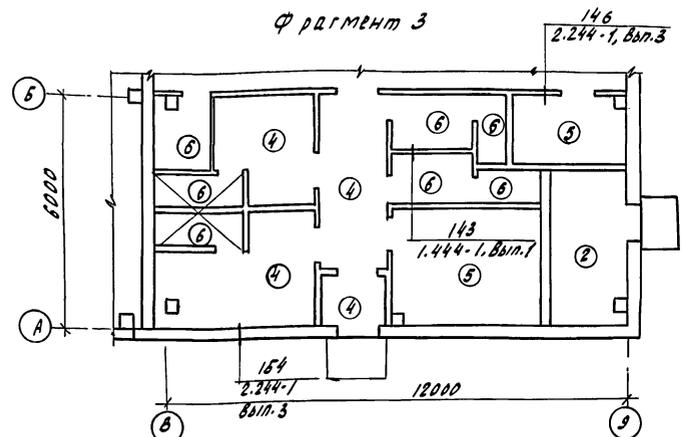
План кровли



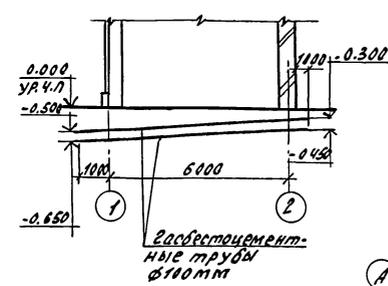
План полов на отм. 0.000



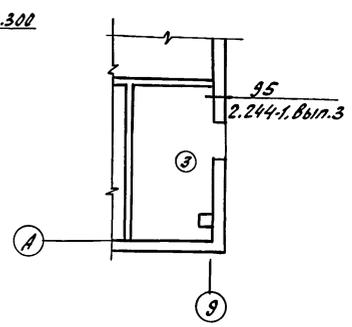
Фрагмент 3



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.
- Рабочие чертежи 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 г/см³ путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40мм в соответствии со СНиП III-в.76ч.1, инструкции по устройству обратных засылок грунта в стеновых местах.
- В полу навеса выполнить деформационные швы согласно узлу 125 серии 1.444-1, Вып.1;
- Подстилающий слой в полу электрощитовой, венткамер и теплового пункта принять толщиной 100мм.
- 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 200мм, шириной 800мм.

- Под перегородки б=120мм 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 1м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидрозола на битумной мастике.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП III-26-76; СНиП III-20-74.

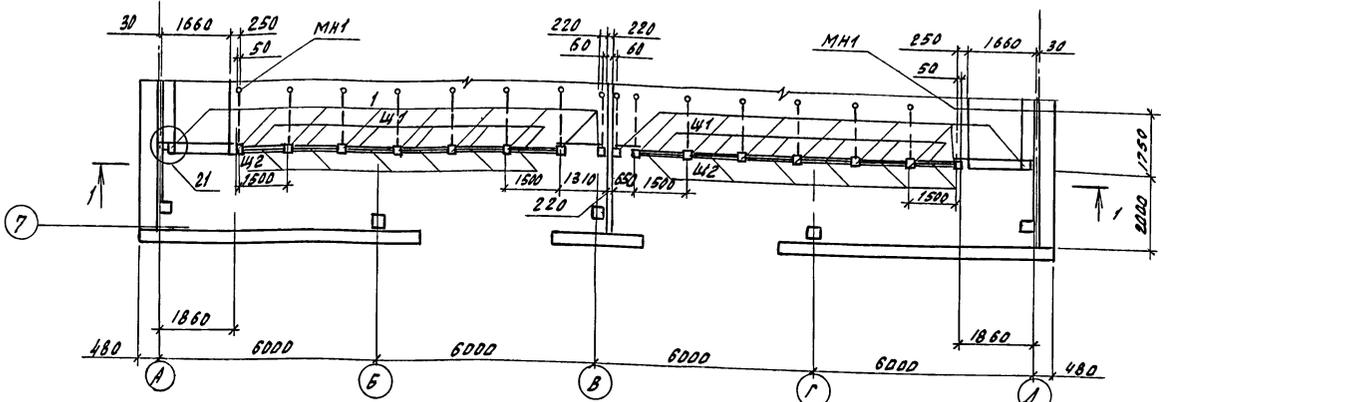
И.контр.	Ткач	С.И.С.	08.08.87	м.п. 813-2-47.87	АР
Ин.спец.	Репало	С.И.С.	08.08.87		
С.И.П.	Хлебников	С.И.С.	08.08.87		
Ин.смет.	Колесникова	С.И.С.	08.08.87		
Ин.гр.	Савков	С.И.С.	08.08.87		
Арх.	Шкарета	С.И.С.	08.08.87		
Пров.	Нурова	С.И.С.	08.08.87		

Привязан
ИНВ N

секционное хранилище (соединительный трубопроводный элемент) толщина 1000 мм
План кровли, План полов на отм. 0.000, Фрагмент 3, План пола на отм. 2.500
ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ г. Орел

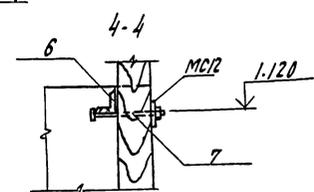
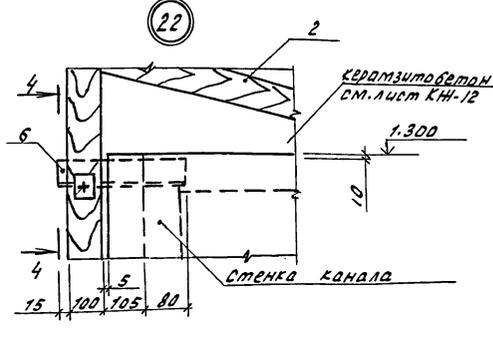
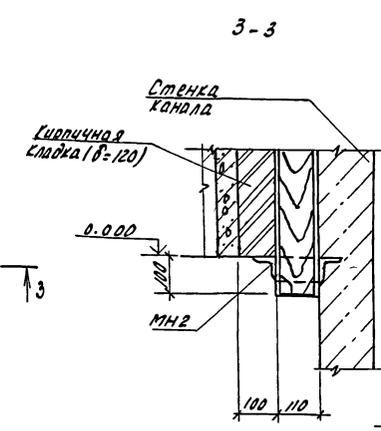
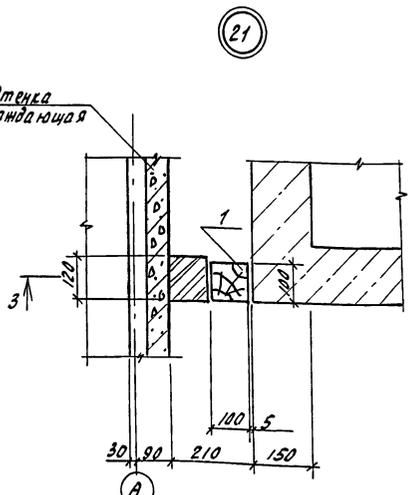
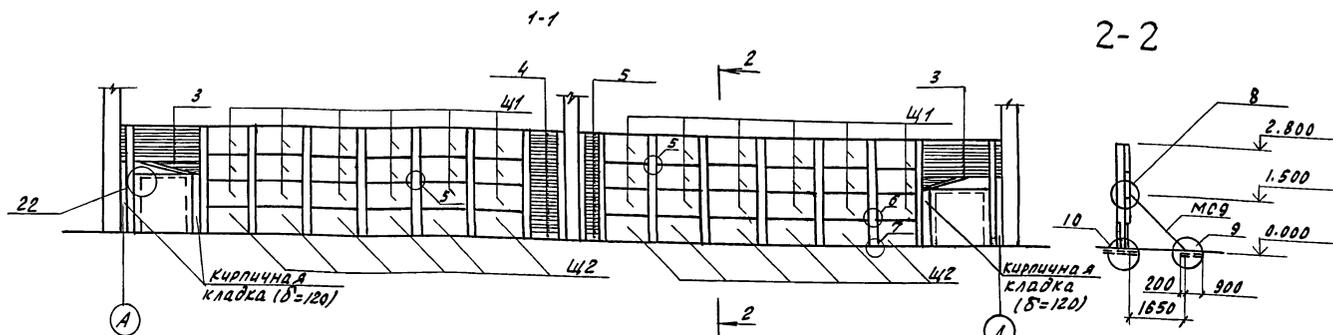
22518-02 16

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=2300	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 50x1-100 1100x1100 ГОСТ 8478-81	64		
13		Болт М12-8x160.58.016 ГОСТ 7798-70	28		
14		Шайба 120.08.016 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

№ контр. листа	Имя	Дата	Подпись
1	И. Кондратьев	23.05.81	
2	В. Кондратьев	23.05.81	
3	Л. Кондратьев	23.05.81	
4	М. Кондратьев	23.05.81	
5	Н. Кондратьев	23.05.81	
6	О. Кондратьев	23.05.81	
7	П. Кондратьев	23.05.81	
8	Р. Кондратьев	23.05.81	
9	С. Кондратьев	23.05.81	
10	Т. Кондратьев	23.05.81	
11	У. Кондратьев	23.05.81	
12	Ф. Кондратьев	23.05.81	
13	Х. Кондратьев	23.05.81	
14	Ц. Кондратьев	23.05.81	
15	Ч. Кондратьев	23.05.81	
16	Ш. Кондратьев	23.05.81	
17	Щ. Кондратьев	23.05.81	
18	Ъ. Кондратьев	23.05.81	
19	Ы. Кондратьев	23.05.81	
20	Э. Кондратьев	23.05.81	
21	Ю. Кондратьев	23.05.81	
22	Я. Кондратьев	23.05.81	

ШВ. 100% Покрытие и работа Водостойкая

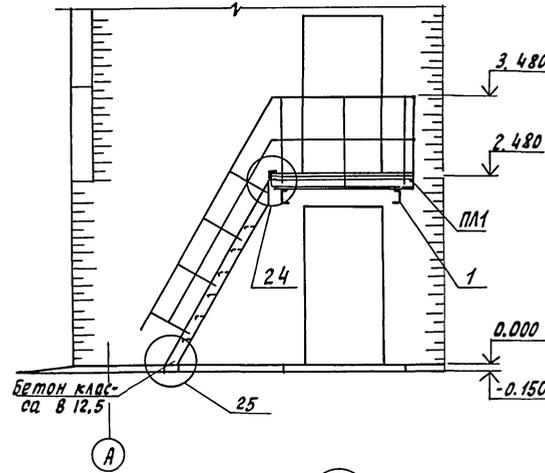
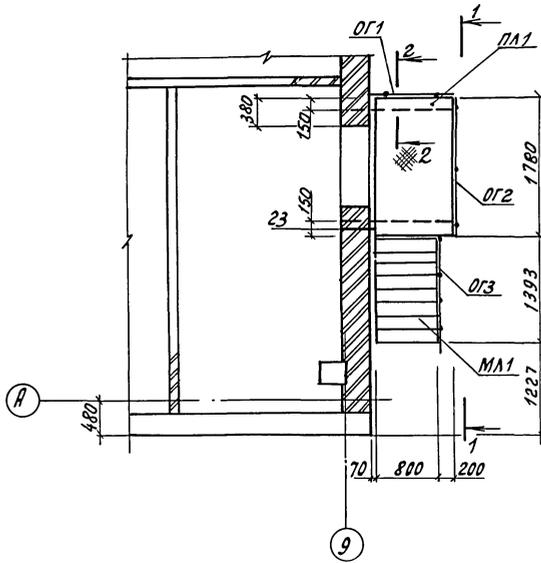
Альбом Д

Типовой проект

Площадка ПМ1 на отметке 2,450

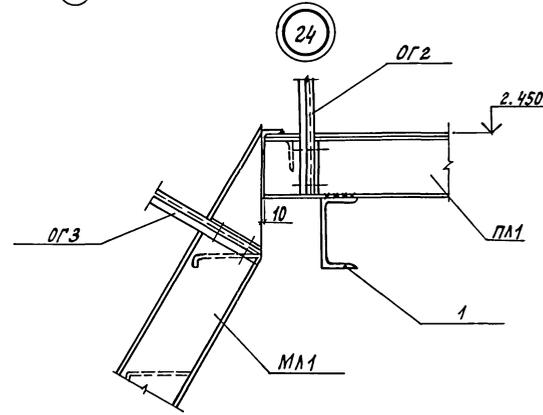
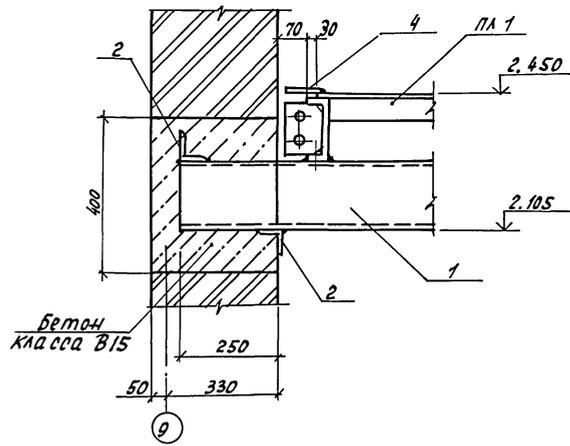
1-1

Спецификация к схеме расположения металлической площадки

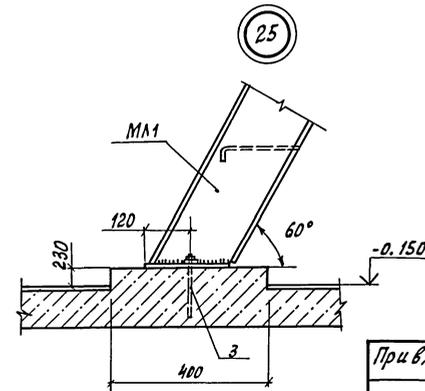


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
ПМ1	1.450.3-3.1 2.1.4.0.0-11	Площадка ПМХФ-18.10	1	100,95	
МА1	1.450.3-3.1 1.2.2.0.0-07	Марш лестничный МАХФ 60-24.8	1	78.0	
ОГ1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Ограждение площадки ОГПМХ ЭБ-10.9	1	10.5	
ОГ2	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	Ограждение площадки ОГПМХ ЭБ-10.18	1	18,7	
ОГ3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-02	Ограждение лестничного марша ОГПМХ 60-10.24	1	11,0	
1	Б4	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 8ст3псб-17314-1-3023-80	2	21,5	$R=1320$
2	Б4	Уголок 63*63*5-8 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.П.ИЩА	Репало	Эк.	29.05.77	т.п. 813-2-47.87	АР
Г.ИП	Хлебникова	Эк.	29.05.77		
Л.КОНСТ.	Тимошенко	Эк.	29.05.77		
Р.Ж.СВЕТ.	Колесникова	Эк.	29.05.77		
Р.Ж.ЭР.	Карпенкова	К.К.	29.05.77		
Инж.	Белкина	Эк.	29.05.77		
Проб.	Селегин	Эк.	29.05.77		

Секционное хранилище (с охладителем) производственного картона вместимостью 1000 тонн

При вязан

И.В.Н

Рольбов И
Типовой проект

И.В.Н
Подпись и дата, печать

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 24379.1-80	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*

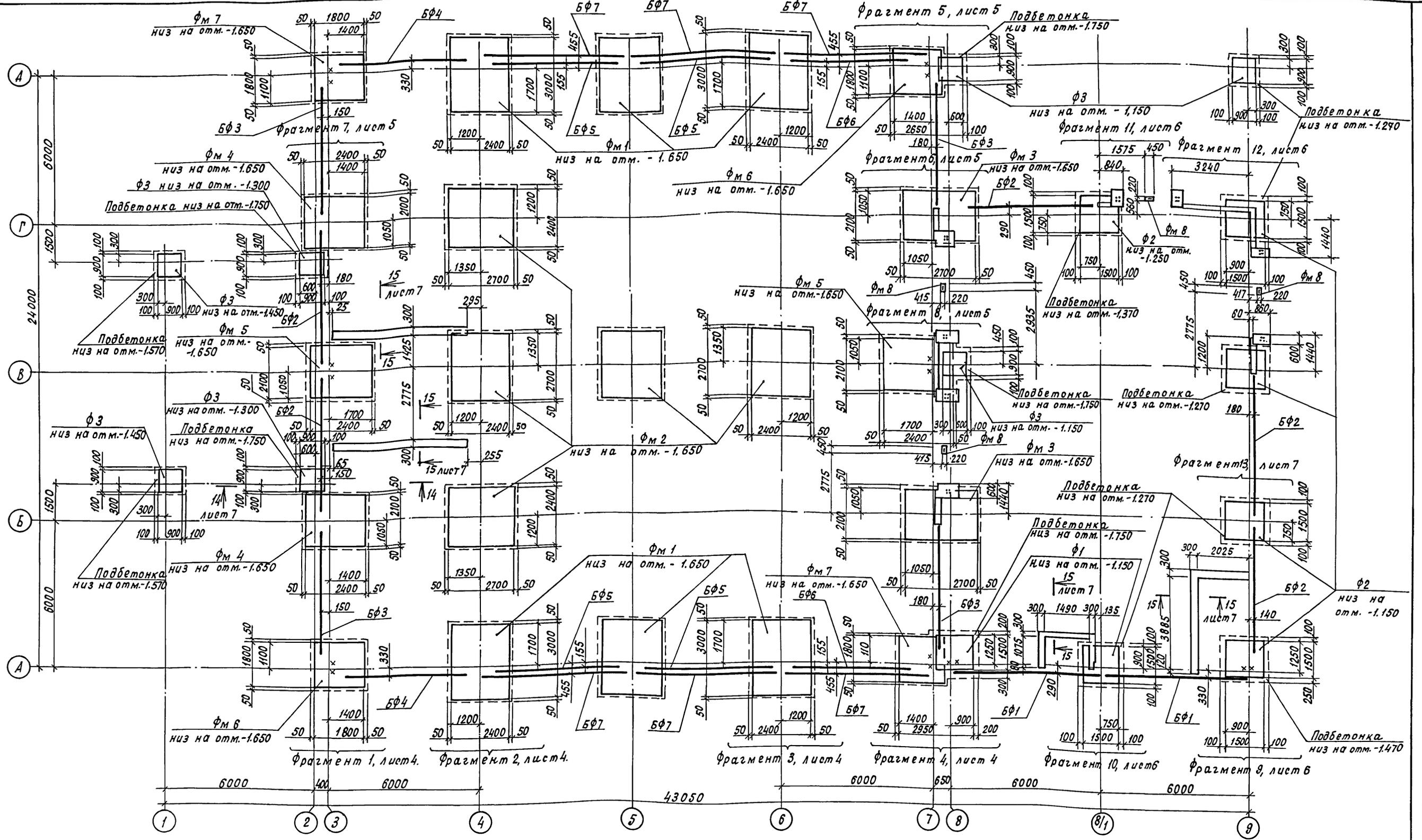


Условные обозначения
 Железобетон в сечении

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		

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.В.	29.05.87		
И.специста	Репало	М.В.	29.05.87		
И.контр.	Хлебников	М.В.	29.05.87		
И.контр.	Циголенко	М.В.	29.05.87		
И.секст.	Колесников	М.В.	29.05.87		
Рук.гр.	Карпенкова К.К.	М.В.	29.05.87		
Ст.инж.	Релегин	М.В.	29.05.87		
Пров.	Щепетьникова	М.В.	29.05.87		

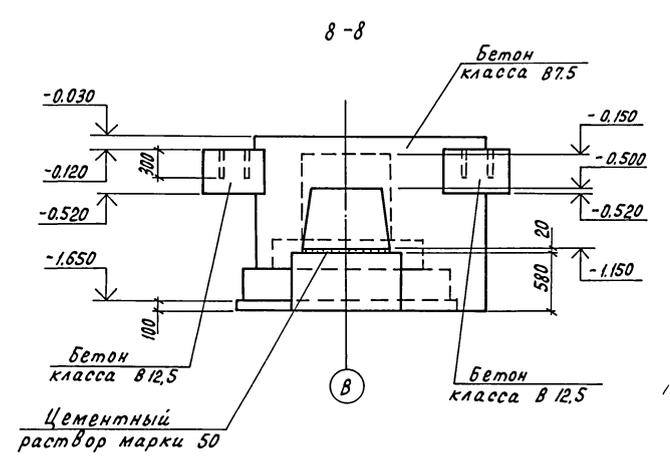
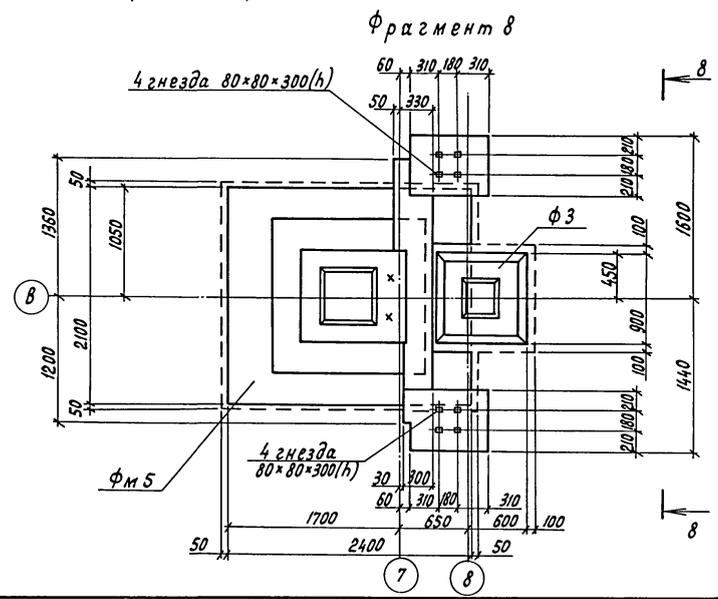
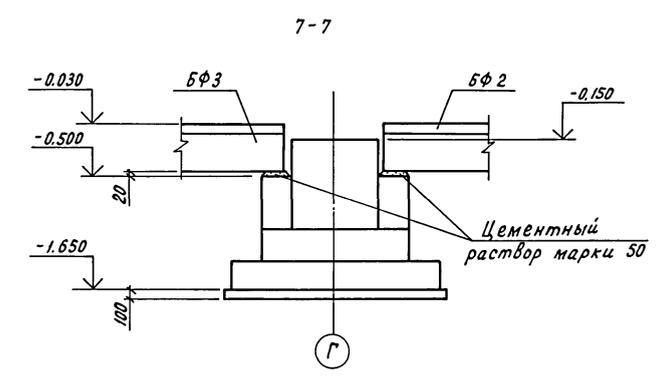
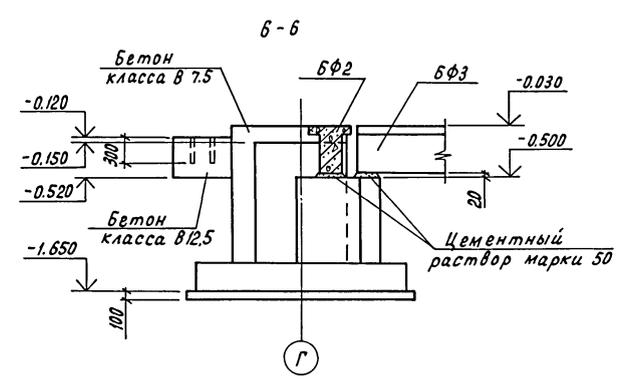
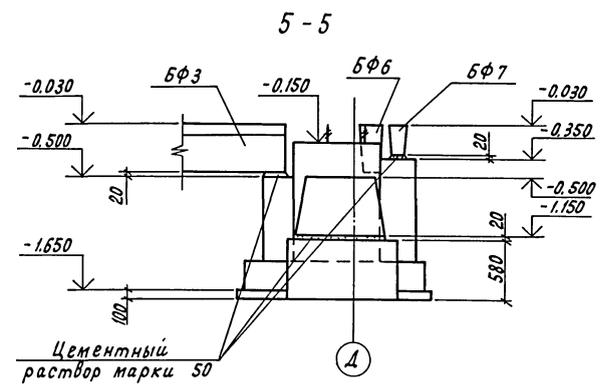
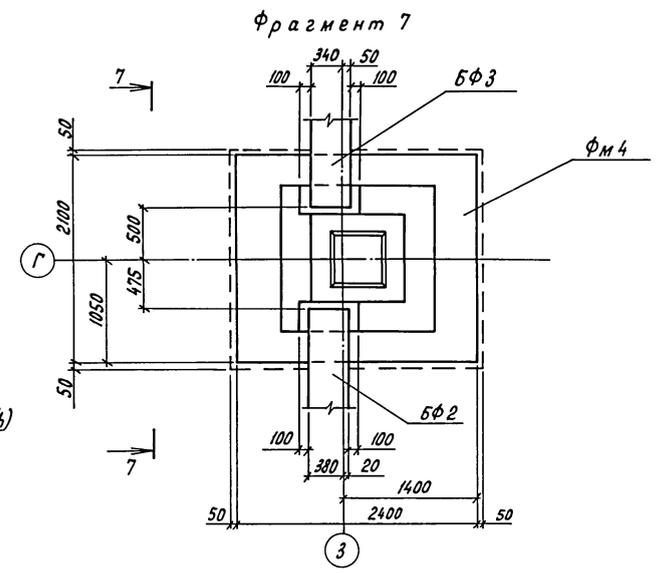
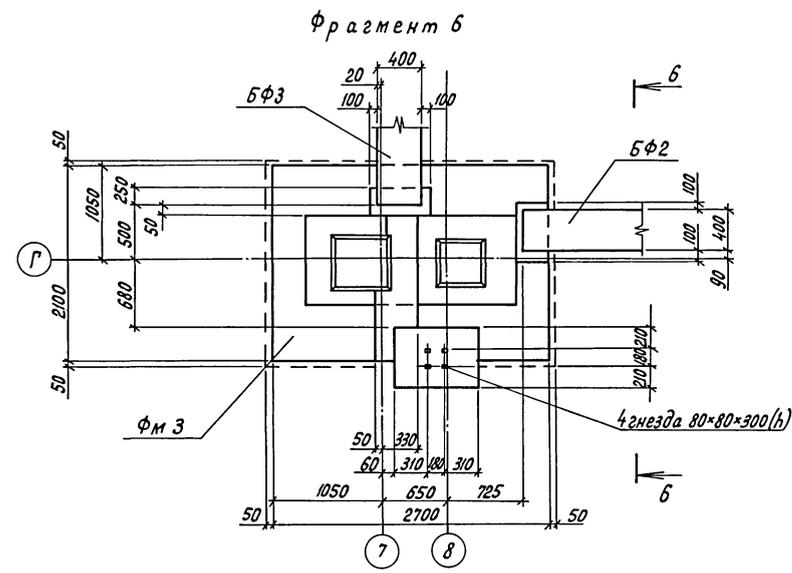
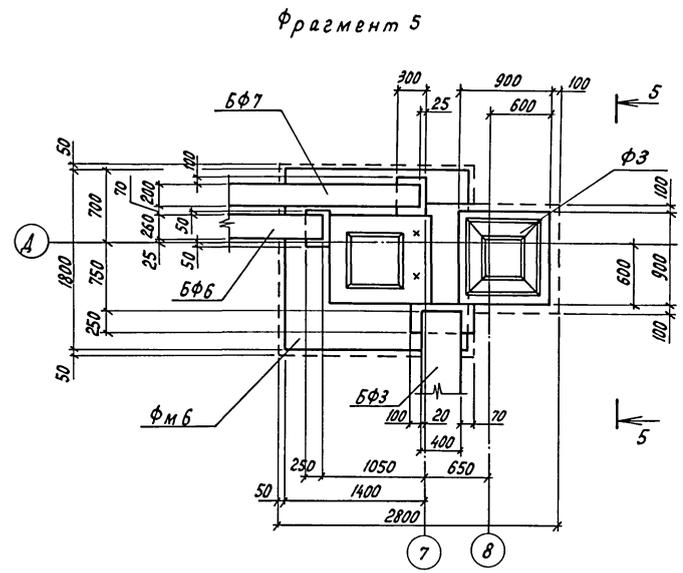
Привязан

Секционное хранилище (сохранение)	Стадия	Лист	Листов
продольного карто	РП	3	
феля вместимостью 1000 тонн			

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

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 Изм. №

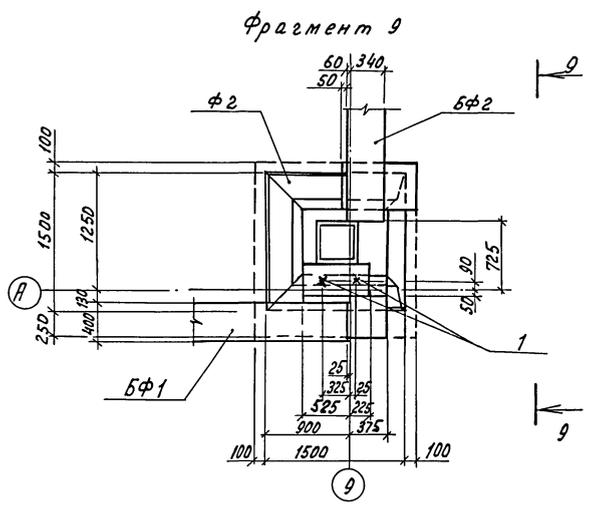
И.контр.	Ткач	Маст.	В.А.В.	м.п. В13-2-17.87	КН
Инспектор	Репало	Маст.	В.А.В.		
ГНП	Клейников	Маст.	В.А.В.		
Инж.констр.	Тимошенко	Маст.	В.А.В.		
Рук.сект.	Колесников	Маст.	В.А.В.		
Привязан	Рук. гр. Карпенкова	К.К.	В.А.В.	Секционное хранилище (солома/двигатели) для продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	
	Ст. инж. Салегин	Маст.	В.А.В.	РП	5
	Пров. Щегельникова	Маст.	В.А.В.	Фрагменты 5... 8	
Инв. №				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

22578-02 23

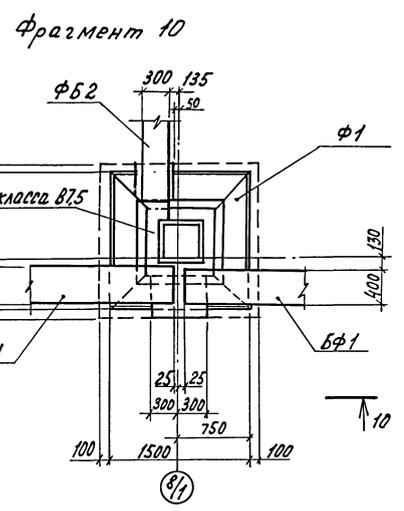
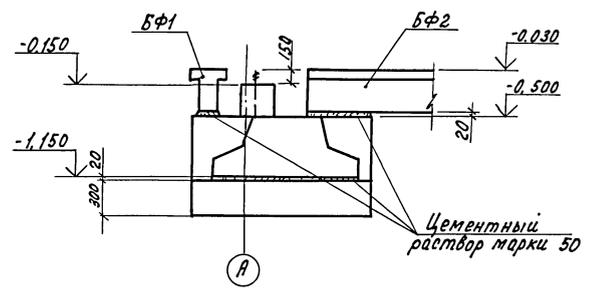
Копировал Перелыгина

Формат А2

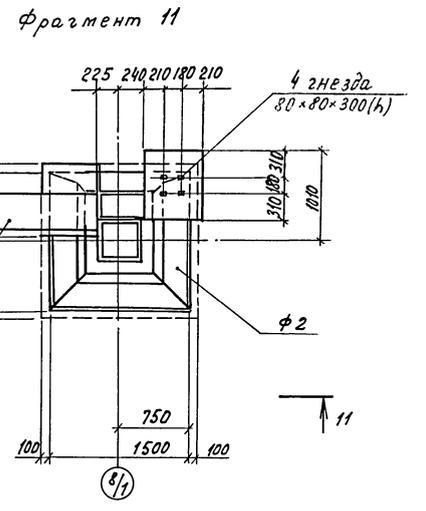
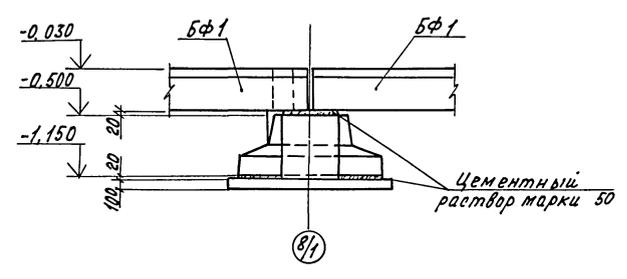
Альбом II
Типовой проект



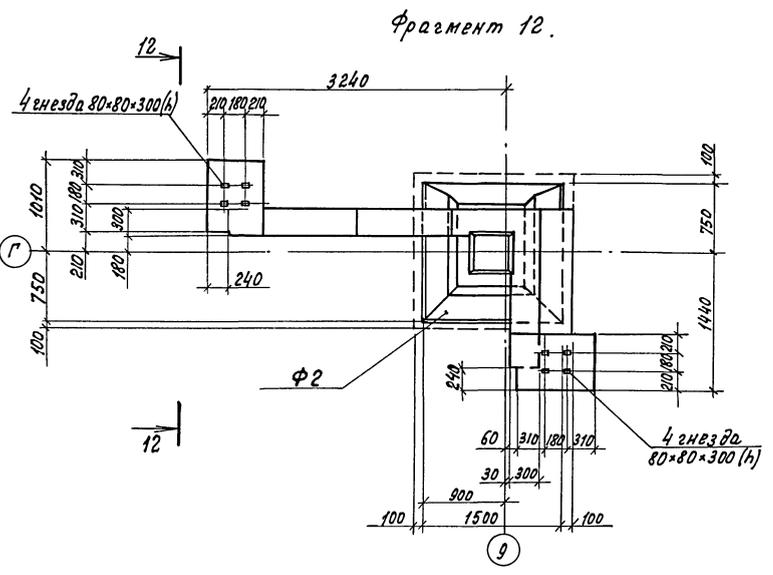
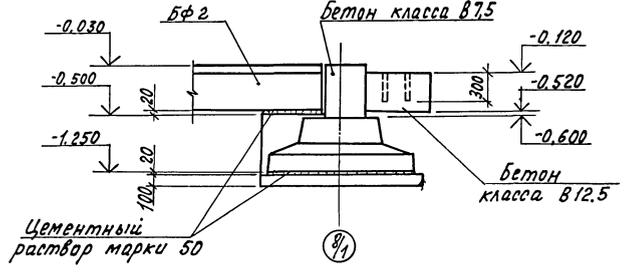
9-9



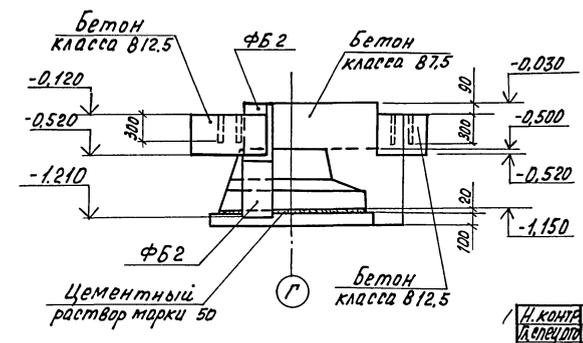
10-10



11-11



12-12

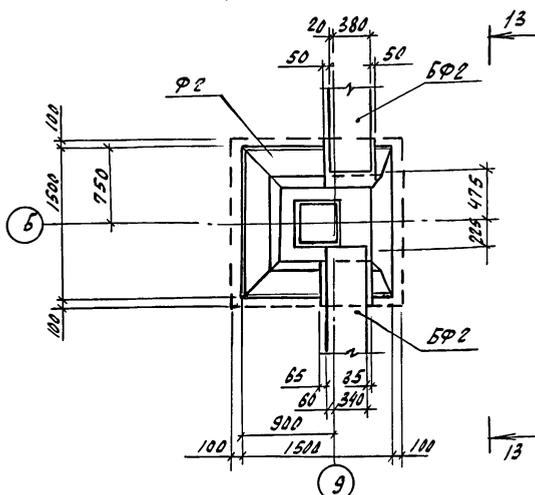


1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 7.

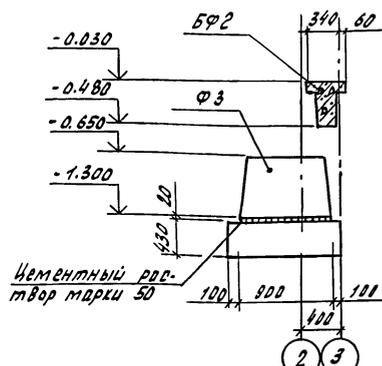
И.контр.	Т.К.Ч.	И.контр.	25.04.87		
И.проектир.	Р.В.Д.	И.проектир.	23.05.87	т.п. ВЗ-2-47.87	КЖ
И.инж.	М.Е.Н.	И.инж.	24.05.87		
И.констр.	Л.М.С.	И.констр.	24.05.87		
Рук.сект.	К.М.С.	Рук.сект.	25.06.87		
Рук.гр.	К.О.С.	Рук.гр.	25.06.87	Секционное хранилище с охлаждением/производственного назначения вместимостью 1000 тонн	Стация
От.инж.	С.П.С.	От.инж.	25.06.87		Лист
Пров.	С.П.С.	Пров.	25.06.87		6
				Фрагменты 9..12	ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г.Орел

Привязан				
ИНВ.№				

Фрагмент 13.



14-14



15-15

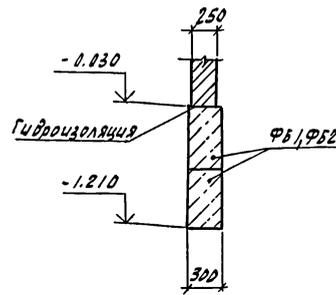
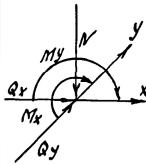
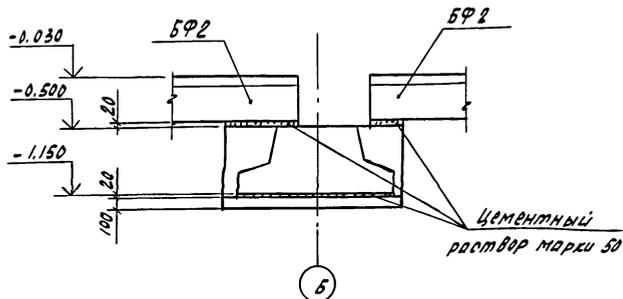


Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки:				
		N, кН	Q _х , кН	Q _у , кН	M _х , кНм	M _у , кНм
	A/3; A/3	366.7	-	3.9	91.4	45.9
	B/3	411.5	-	1.14	23.2	149.5
	B/3; Г/3	323.6	2.9	-	28.3	106.0
	A/5,6; A/5,6	468.3	-	94.2	193.6	-
	B/5; B/6	544.7	-	91.4	134.7	-
	B/4; Г/4	283.7	91.5	-	-	105.0
	A/7; A/7	308.8	-	3.33	34.7	15.4
	B/7-8; Г/7-8	396.7	1.2	-	19.3	63.5
	B/4	593.6	45.4	46.8	90.9	50.9
	A/9	299.0	1.38	-	22.7	23.2
	A/8,4	215.2	-	-	75.4	13.7
	B/9; B/9	318.7	2.76	-	27.0	59.8
	A/8	224.4	0.6	-	89.0	55.3
	B/8	181.4	1.73	-	-	8.1
	A/9	180.7	-	-	-	-



13-13



1. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, неглинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 40^\circ$; $c^H = 0,002$ МПа; $E = 14,7$ МПа; $\gamma_0 = 18$ кН/м³. Грунтовые воды отсутствуют.
2. Подбетонку под фундаменты выполнить из бетона класса В7,5.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить подбетонку толщиной 100мм класса В3,5.
4. Столбики под фундаментные балки выполнить из бетона класса В12,5.
5. После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами и гранями балок заполнить бетоном класса В12,5.
6. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 на выравненное основание.
7. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнить из бетона класса В7,5.
8. Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора марки 100.

В таблице усилий в величину N не включен вес фундамента и грунта на его обрезах

Ось X - располагается вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей, по центра подошвы фундамента.

9. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200мм с тщательным уплотнением до плотности слоями грунта 16 кН/м³ (1,6 т/м³).

10. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Фундаменты					
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф 15,15-1	2	1900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	2Ф 15,15-2	5	2000	
Ф3	ГОСТ 24022-80	1Ф 9,9-1	7	900	
Фундаменты монолитные					
Фм1	лист 8	Фм 1	6		
Фм2	лист 8	Фм 2	5		
Фм3	лист 8	Фм 3	2		
Фм4	лист 9	Фм 4	2		
Фм5	лист 9	Фм 5	2		
Фм6	лист 9	Фм 6	2		
Фм7	лист 9	Фм 7	2		
Фм8	лист 9	Фм 8	4		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1, Вып.1, лист 16	ФБ6-11	2	1800	
БФ2	1.415-1, Вып.1, лист 17	ФБ6-12	5	1500	
БФ3	1.415-1, Вып.1, лист 18	ФБ6-13	4	1400	
БФ4	1.415-1, Вып.1, лист 19	ФБ6-14	2	1300	
БФ5	1.415-1, Вып.1, лист 7	ФБ6-2	4	1300	
БФ6	1.415-1, Вып.1, лист 9	ФБ6-4	2	1200	
БФ7	1.415-1, Вып.1, лист 45	ФБ6-10	6	800	
Блоки фундаментные					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	11	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-7	23	350	
Изделие закладное					
1	Болт 1.1.М24х500 вст 3 пс 2	ГОСТ 24379.1-80	4	2,35	
Монолитные участки ленточных фундаментов					
Материалы					
		Бетон класса В 7,5		2,32 м ³	
		Столбики для опоры фундаментных блоков ФУФ			
		Фундаменты под столбики водост.			
Материалы					
		Бетон класса В 12,5		8,5 м ³	

И.контр.	М.к.ч	И.пр.	Ф.пр.
П.пр.	Р.пр.	Л.пр.	С.пр.
Г.пр.	К.пр.	В.пр.	Н.пр.
П.контр.	М.контр.	И.контр.	Ф.контр.
Р.контр.	Л.контр.	С.контр.	Н.контр.
П.пр.	М.пр.	И.пр.	Ф.пр.
Р.пр.	Л.пр.	С.пр.	Н.пр.

т.п. 813-2-47.87 КН

привязан

инв.н

Секционное хранилище (с окнами, бенчем) производственного назначения вместимостью 1000 тонн

Фрагмент 13. Реченья 13... 15

ГИПРОИУСЛЬПРОМ г. Ижевск

22578-02 25

Копировал Зубасова

Формат А2

Альбом II

Типовой проект

Шифр проекта, таблицы и ведомости

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 Вст3л2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	
				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 Вст3л2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	
				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

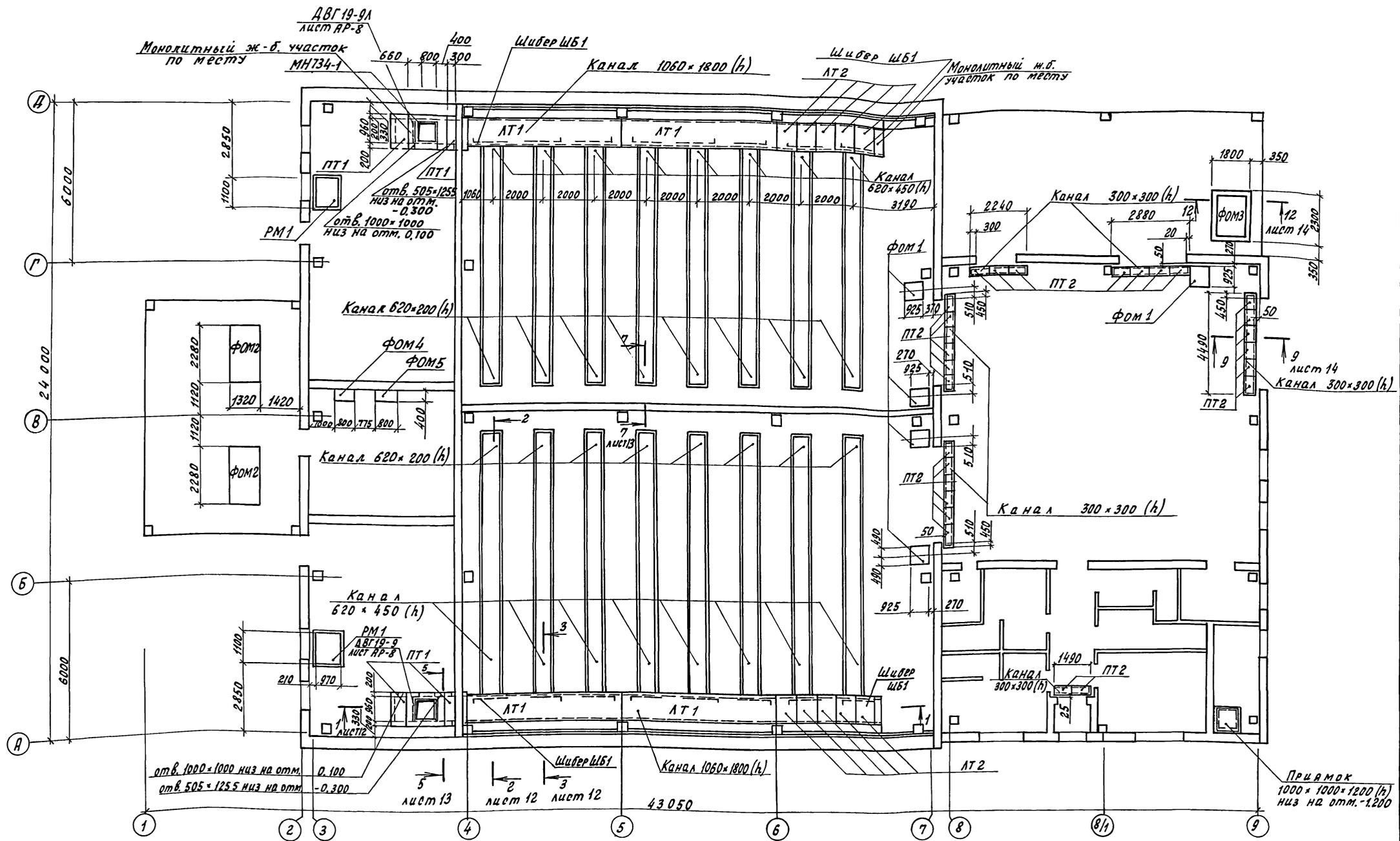
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса							
	АI					АII					АIII			Вст3л2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					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	-	-	-	-	83,46
Фм6, Фм7	17,8	17,8	-	10,4	10,4	2,4	10,8	15,6	-	28,8	57	10,06	10,06	-	-	-	-	67,06
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.Од.	23.06.81		
В.св.от. Рогов	М.Од.	23.05.79		
Г.П. Хлебников	М.Од.	23.05.79		
А.контр. Голубинский	М.Од.	23.05.80		
Р.с.сек. Красников	М.Од.	23.05.80		
Р.к.гр. Карпенков	К.К.	23.05.81	Секционное хранилище (с охлажд. фундаментом) сменной вместимостью 100 тонн	Стр. 10
И.ин. Белкин	36.к.В	23.05.81		
Про.В. Чернышев	44.к.З	23.05.81		

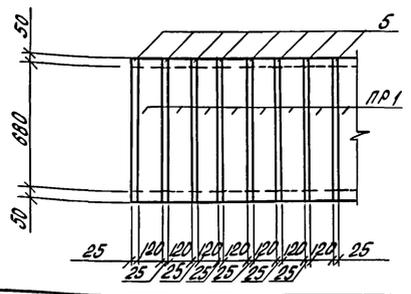
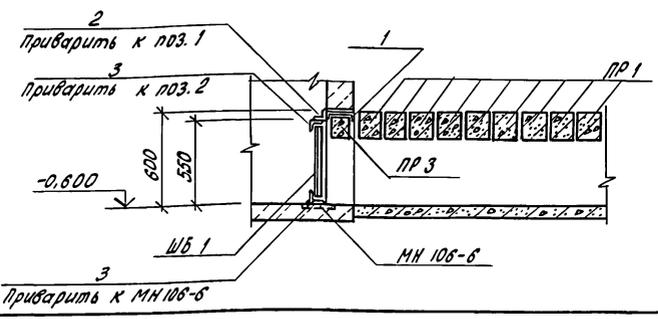
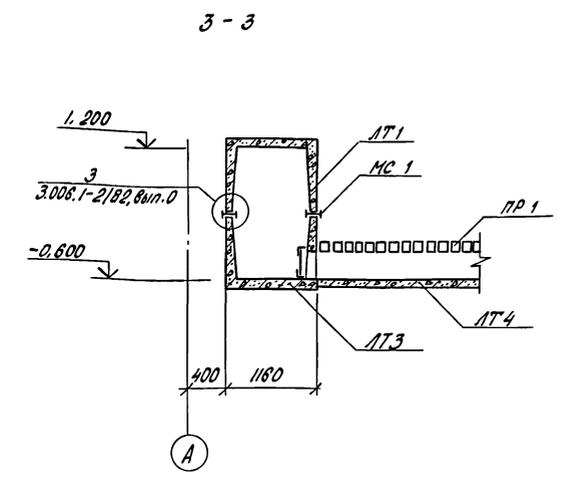
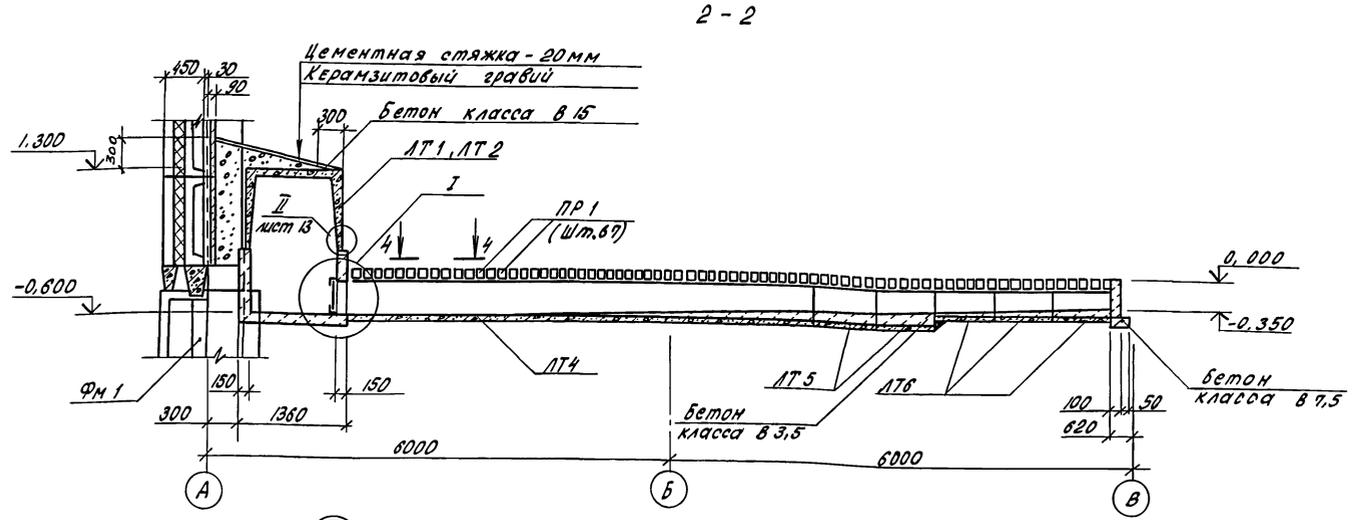
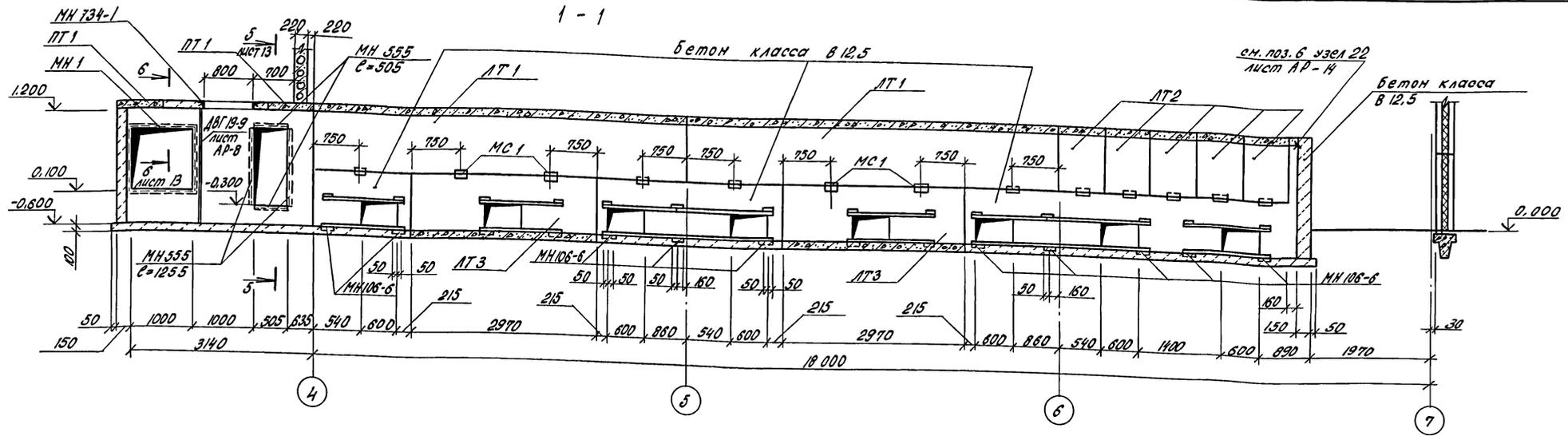
Альбом I



1. На схеме расположения перекрытия каналов из перемычек условно не показаны.
 2. Общие примечания см. лист 13.

И. КОНСТ. Ткач	М. П. 21.05.87			
И. ПРОЕКЦ. Редкоз	М. П. 21.05.87			
Г. П. Мейников	М. П. 21.05.87			
И. КОНСТ. Тимошенко	М. П. 21.05.87			
Р. К. КОЛБЕНКОВ	М. П. 21.05.87			
Р. К. КОЛБЕНКОВ	М. П. 21.05.87			
Р. К. КОЛБЕНКОВ	М. П. 21.05.87			
Инж. Власова	М. П. 21.05.87	Секционная хранилище (сохраняем) пропускной способностью 1000 т	Стадия	Лист
Проб. Селегин	М. П. 21.05.87	картфелья вместимостью 1000 т	РП	11
		Схема расположения каналов, приямка, фундаментам под оборудование	ГНПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел	

Ансамбль
Тупиковый проект



Привязан			
Инв. N			

И. контр.	Ткач	11.05.87	23.05.87	м.п. В13-2-47.87	КЖ
И. экз. от	Резало	11.05.87	23.05.87		
Г. 210	Хлебников	11.05.87	23.05.87		
Л. конст.	Тимошенко	11.05.87	23.05.87		
В.к. сект.	Колесников	11.05.87	23.05.87		
Рук. з.о.	Колесников	К.К.	23.05.87	Секционное хранилище/с охладителем/подвальстеного картара/для вместимостью 100 тонн	Студия Лист
Инж.	Власова	Т.В.	23.05.87		рп 12
Проект.	Степанов	В.С.	23.05.87		
				Сечения 1-1... 4-4	ГИПРОНИСЕЛПРОМ
				Узел 1.	г. Урал

2.2578-02 30

Копировал Лолова

Формат А2

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. лист 53	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 №1 ГOST 8240-72	20	1,845	ℓ=150
2	Лист 11, Б4	Уголок 50x50x5-ГOST 8509-86	28	0,377	ℓ=100
3	Лист 11, Б4	Уголок 50x50x5-ГOST 8509-86	32	5,09	ℓ=150
4	Б4	Уголок 50x50x5-ГOST 8509-86	36	0,57	ℓ=150
5	Лист 12, Б4	Доска 25x150 ГOST 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 ГOST 8568-77	1	59,52	
Монолитные участки перекрытия каналов					
Материалы					
		Бетон класса В15			0,38 м ³
		А-Ш-10 ГOST 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.

И.контр.	Ткач	И.пр.	Рябенко	М.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	И.пр.	Рябенко		
Инж.	Власова	И.пр.	Рябенко		
Пров.	Селегин	И.пр.	Рябенко		

Секционное хранилище (схлан-бенем) продовольственного карота
 фля вместимостью 1000 тонн
 Узел II. Спецификация к схеме расположения элементов каналов, прямка, фундаментов под оборудование

Стация Лист Листов
 РП 13

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 г.Орел

Привязан
 Инв.Н

Копировал

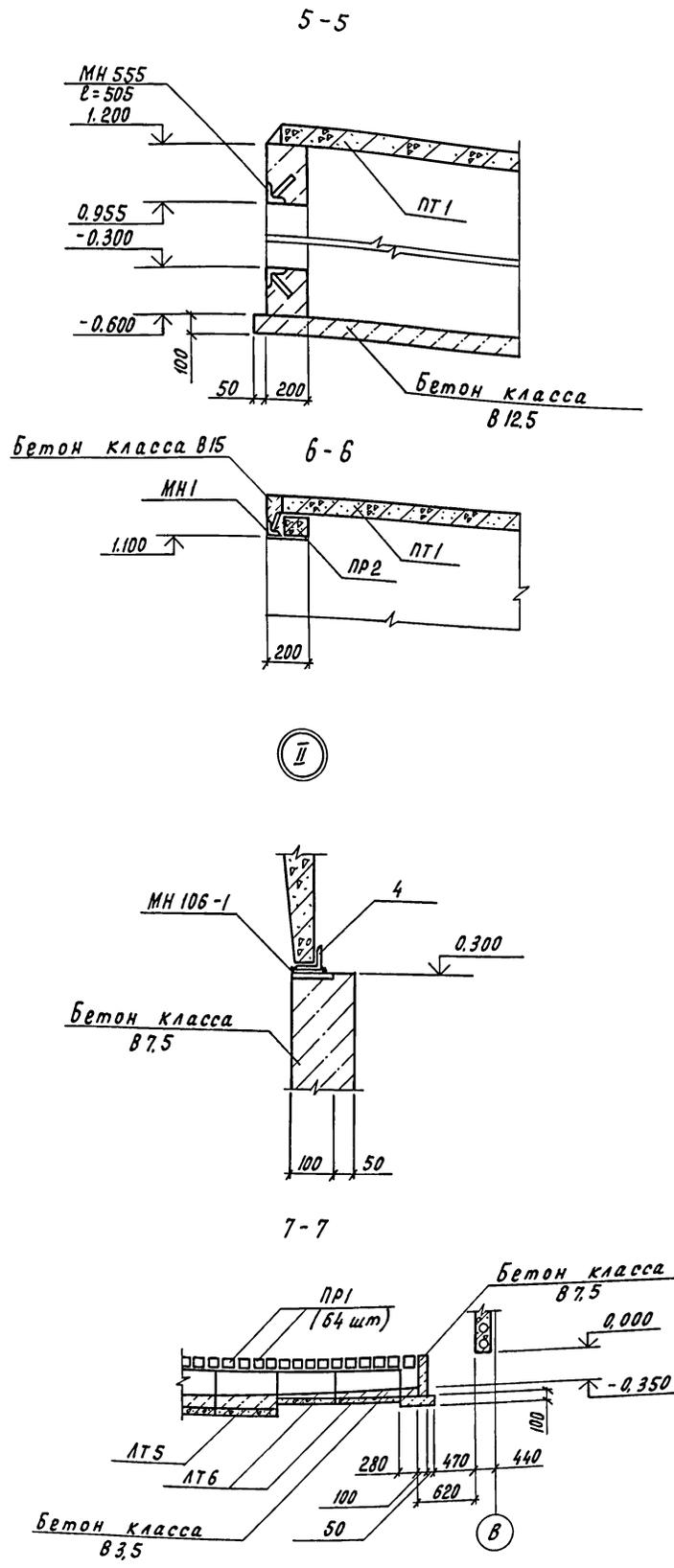
22578-02 31

Формат А2

Листом II

Типовой проект

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



Титульный проект Архивом II

Схема расположения колонн и балок покрытия

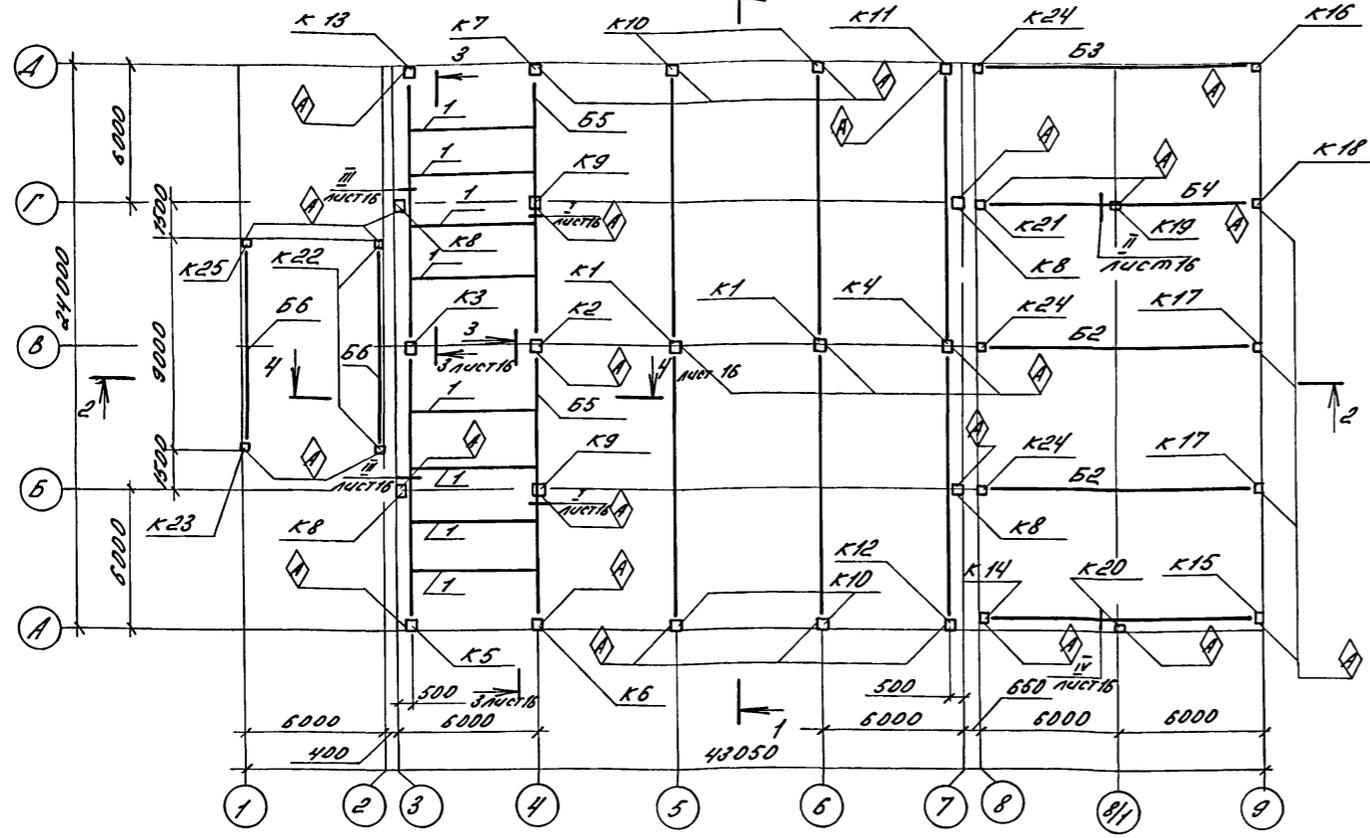
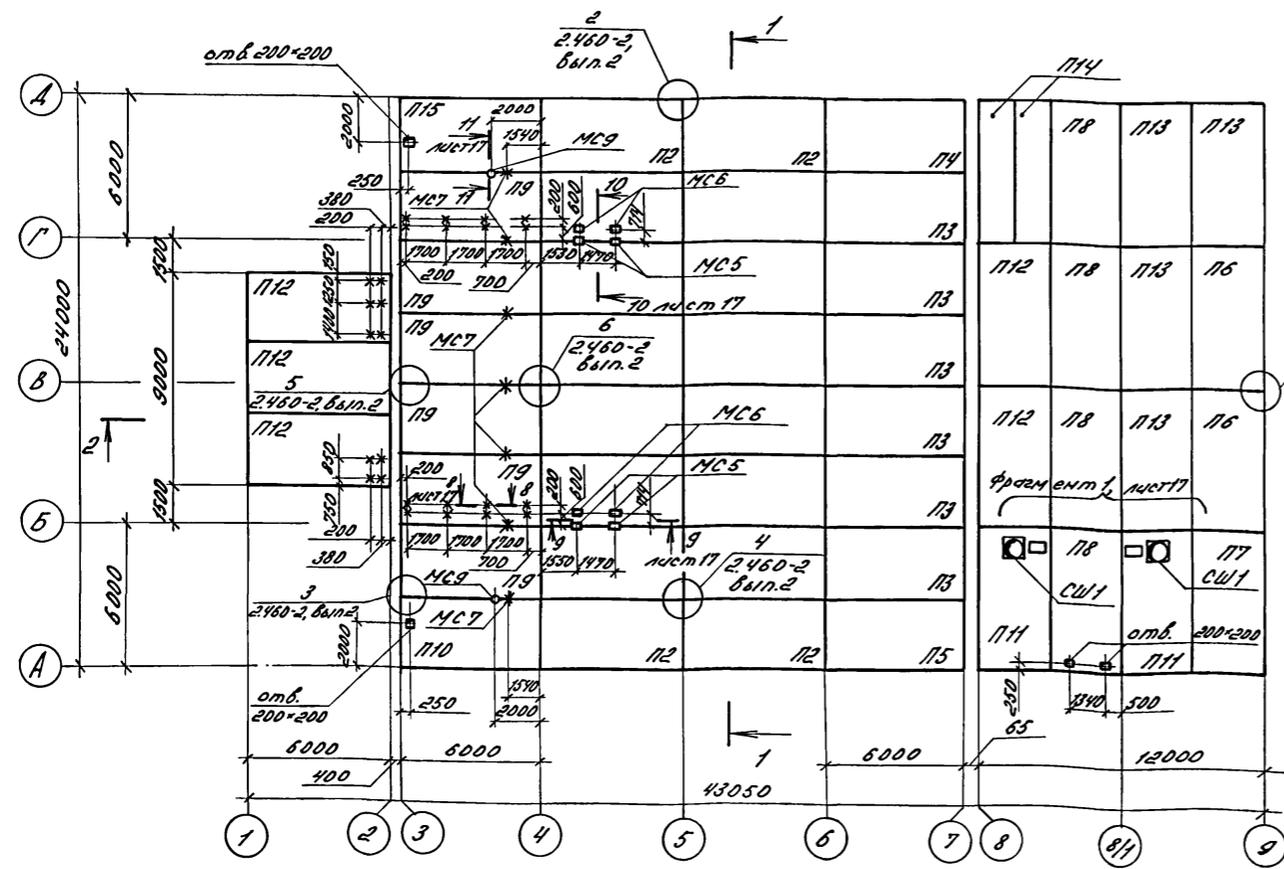
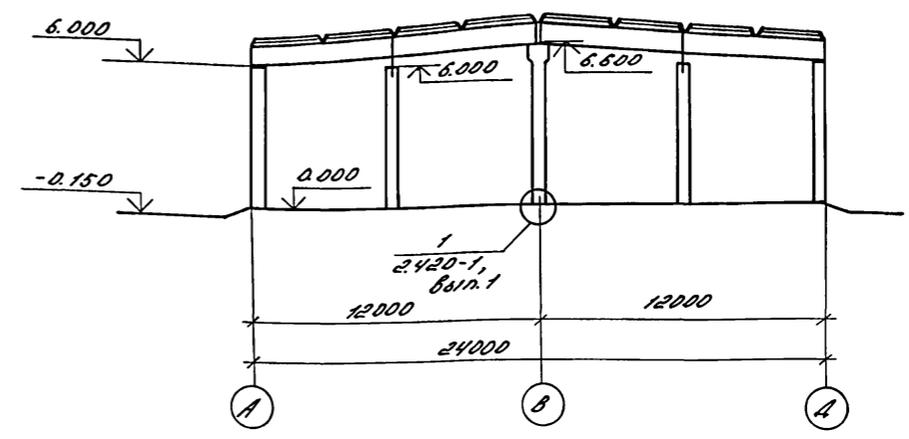


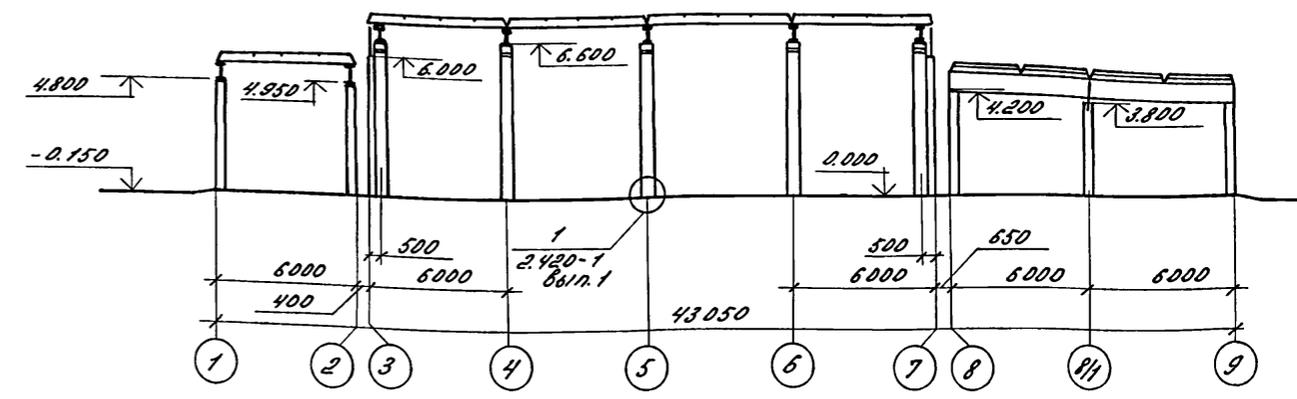
Схема расположения плит покрытия



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.	Селегин	В.В.	29.05.87				
Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия. Разрезы 1-1, 2-2.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

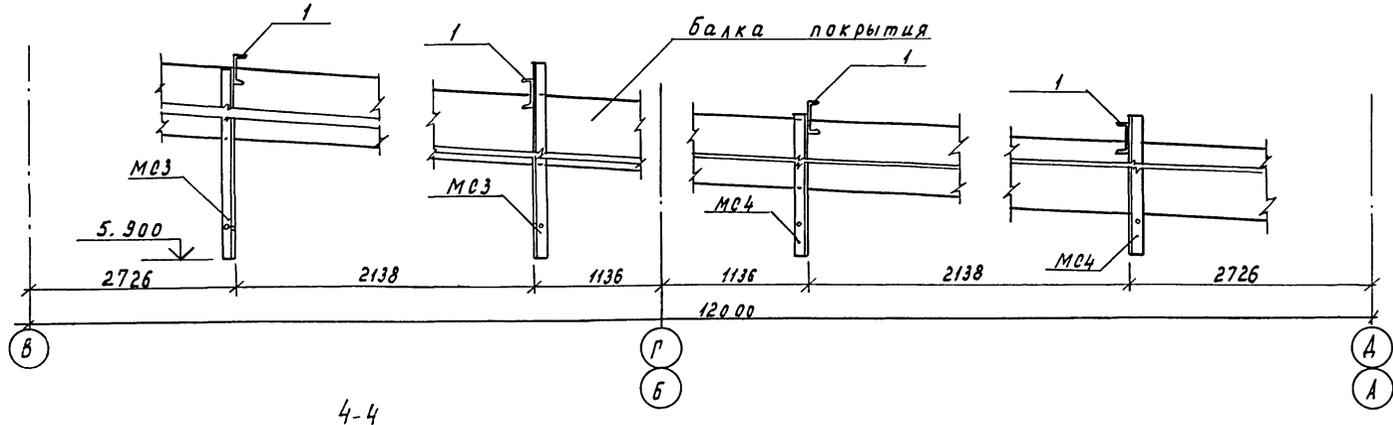
22578-02 33

Копировал Варчу Формат А2

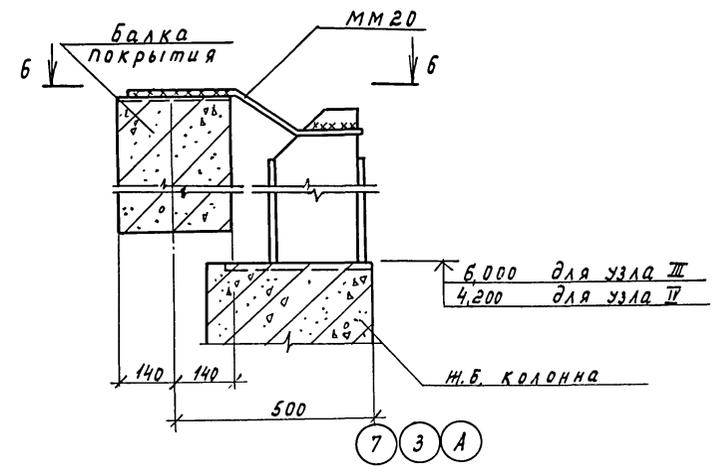
Альбом II

Типовой проект

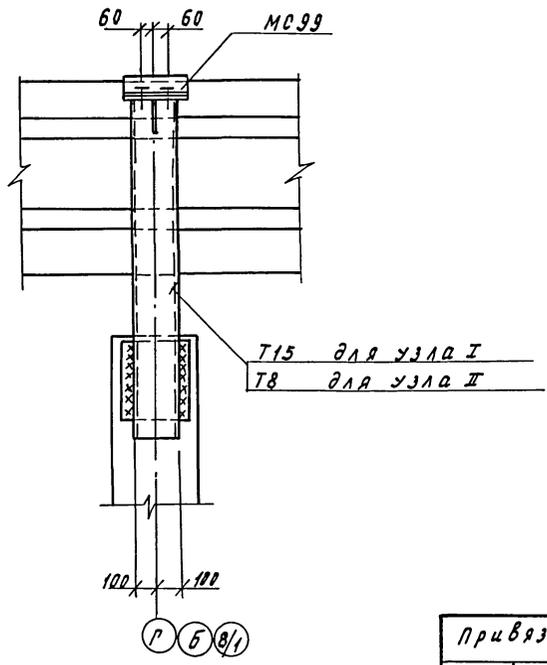
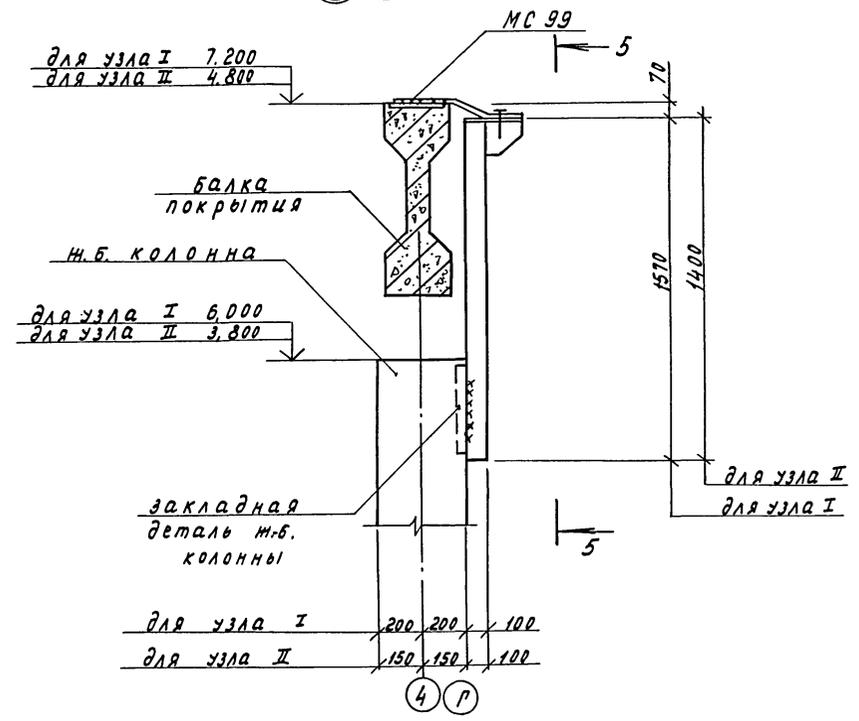
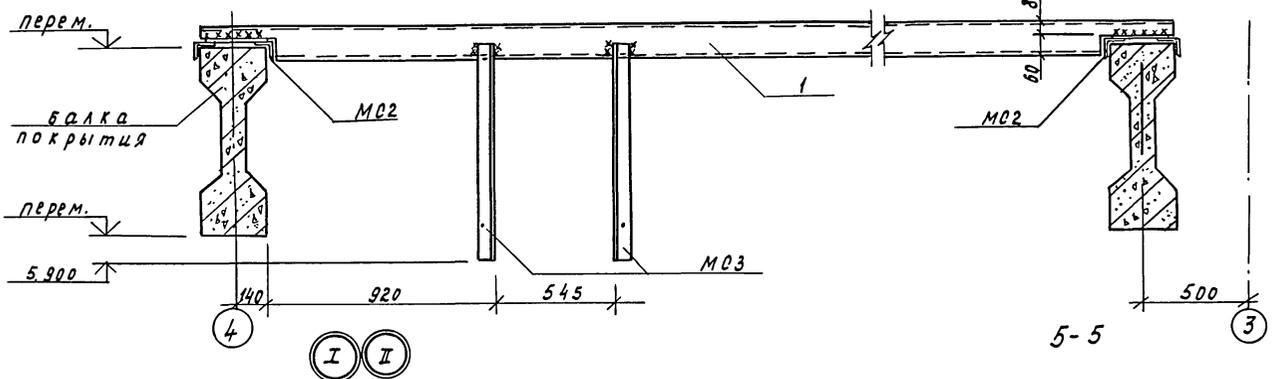
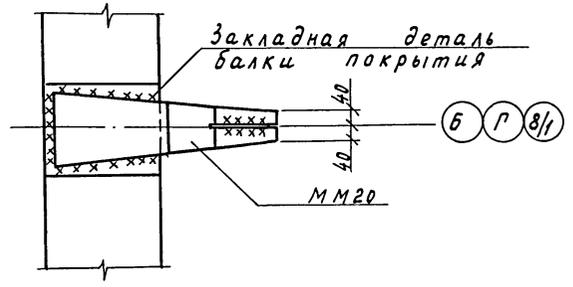
3-3



III IV



6-6

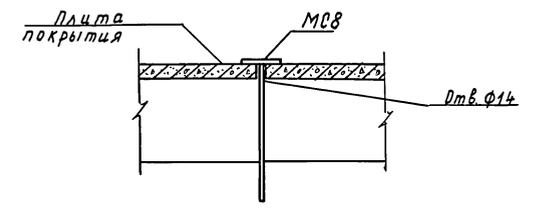
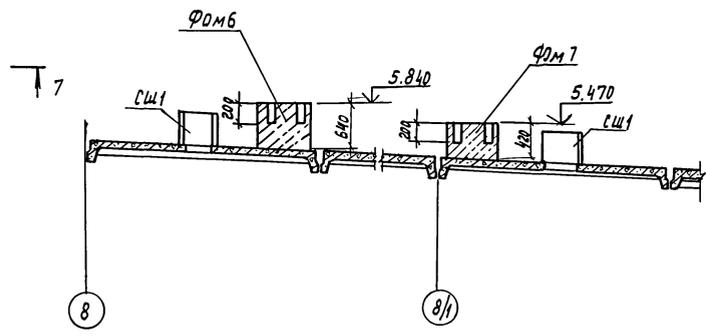
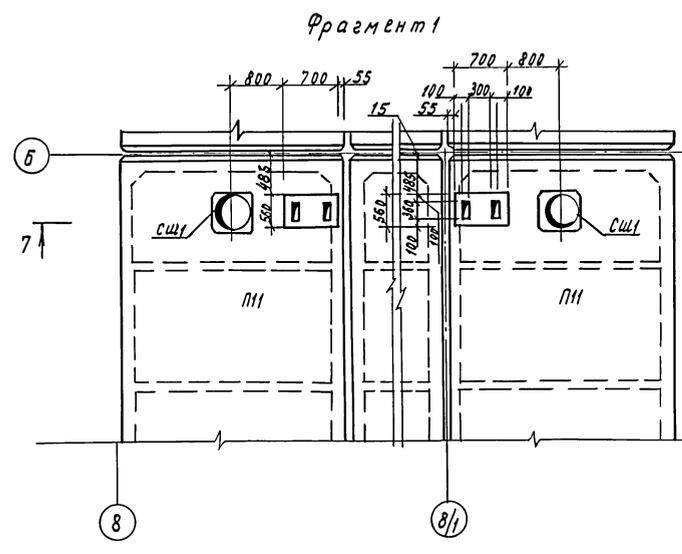


1. Схему расположения колонн и балок покрытия см. лист 15.
2. Спецификацию к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 18.

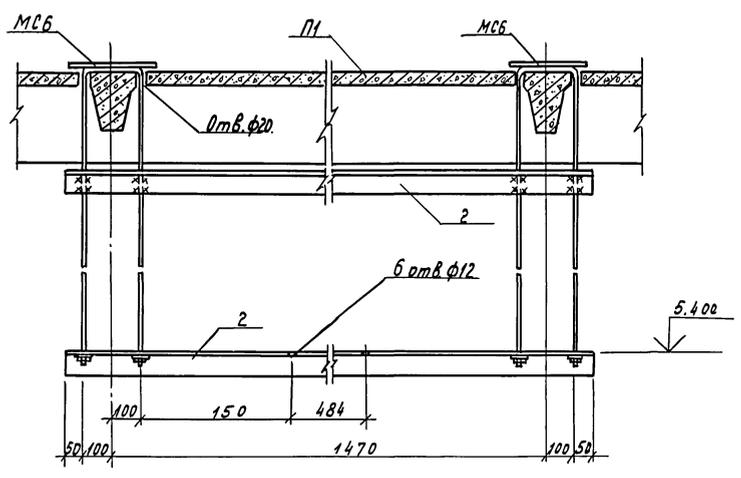
Шкала: 1:50

И.контр.	Ткач	М.А.	22.05.87	т.п. 813-2-47.87	КЖ		
Исполн.	Репало	М.А.	22.05.87				
Р.и.п.	Хлебников	М.А.	22.05.87				
Л.контр.	Тимошенко	М.А.	22.05.87				
Р.к.сект.	Колесников	М.А.	22.05.87				
Р.к.зр.	Карленкова	К.К.	22.05.87	Секционное хранилище (с охлаждением) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн.	Стадоц Лист Листов		
Инж.	Власова	В.Л.	22.05.87			РП	16
Пров.	Салганин	В.Л.	22.05.87				
Привязан				Сечения 3-3...6-6. Узлы I...IV.			
Инв. №				ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел			

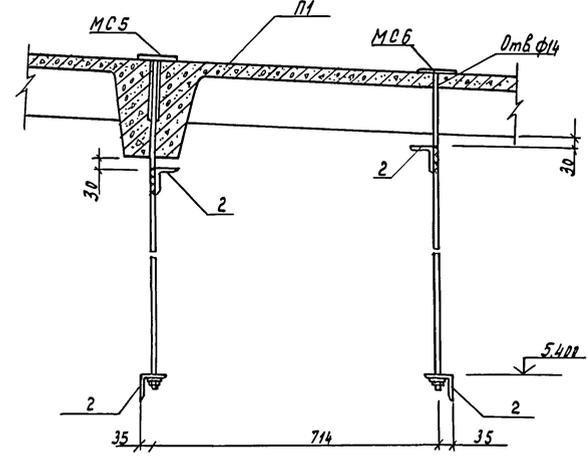
Льбовый
Тыловой проект



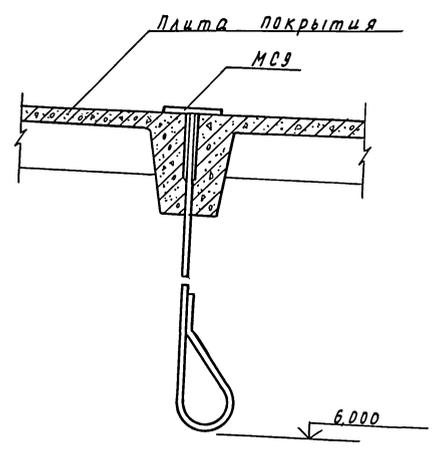
9-9



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.спецот	Репало	М.С.	23.05.87						
И.ц.п.	Хлебников	М.С.	23.05.87						
И.коопер	Тимошенко	М.С.	23.05.87						
И.в.сект	Колесников	М.С.	23.05.87	Секционное хранилище (с охладителем) продовольственного назначения вместимостью 1000 тонн.	Стадия	Лист	Листов		
И.и.г.р.	Карпенко	К.К.	23.05.87					РП	17
И.ст.техн.	Михеева	Э.С.	23.05.87					ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г.Орел	
И.проб.	Салегин	Э.С.	23.05.87						

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	3БСО12-1АІV-Н-а	9	4500	
Б2	КЖИ. 220000-01	3БСО12-2АІV-Н-а	2	4500	
Б3	КЖИ. 230000	3БСО12-1АІV-Н-б	1	4500	
Б4	КЖИ. 230000-01	3БСО12-2АІV-Н-б	1	4500	
Б5	КЖИ. 220000-02	3БСО12-2АІV-Н-в	2	4500	
Б6	КЖИ. 240000	1БСА9-1АІVТ-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	ИВелмер 14 ГОСТ 8240-72 дет.3 п.6-7. ТУМ-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-2АІV-Т-П	12	2250	F75, W4
П2	КЖИ. 250000	1ПГ-2АІV-Т-П-а	4	2250	
П3	КЖИ. 260000	1ПГ-2АІV-Т-П-б	6	2250	
П4	КЖИ. 270000	1ПГ-2АІV-Т-П-в	1	2250	
П5	КЖИ. 280000	1ПГ-2АІV-Т-П-г	1	2250	
П6	КЖИ. 250000-01	1-ПГ-2АІV-Т-Н-а	2	2250	
П7	КЖИ. 270000-01	1ПГ-2АІV-Т-Н-б	1	2250	
П8	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-3АІV-Т-Н	4	2250	F75
П9	КЖИ. 260000-01	1ПГ-3АІV-Т-П-а	6	2250	
П10	КЖИ. 270000-02	1ПГ-3АІV-Т-П-б	1	2250	
П11	КЖИ. 260000-02	1ПВ4-5АІV-Т-Н-а	2	2900	
П12	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ-5АІV-Т-Н	5	2250	F75
П13	1.865.1-4/84.1-1-02	1ПГ-2АІV-Т-Н	4	2250	F75
П14	1.865.1-4/84.3-1-05	2ПГ-6АІV-Т-Н	2	1230	F75
П15	КЖИ.280000-01	1ПГ-3АІV-Т-П-в	1	2250	
СШ 1	1.424-24, вып. 1, лист 1	Стакан СБ45-1	2	160	
Изделия соединительные					
МС5	КЖИ. 530000	МС 5	4	2,12	Нагрузка 30 кг
МС6	КЖИ. 540000	МС 6	4	4,68	Нагрузка 30 кг
МС7	КЖИ. 550000	МС 7	7	1,10	Нагрузка 40 кг
МС8	КЖИ. 550000-01	МС 8	26	1,25	Нагрузка 40 кг
МС9	КЖИ. 560000	МС 9	2	4,48	Нагрузка 250 кг
2	лист 17 64	Угловые 63х63х5 ГОСТ 8502-86 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 И

Типовой проект

Шиб. Н. подл. Подпись и дата, объем шиб.

И.контр.	Ткач	Мас.	04.06.87	т.п. 813-2-47.87	КЖ
Инсп. отв.	Репало	Мас.	29.05.87		
Г.П.	Удильников	Мас.	29.05.87		
И.контр.	Колесников	Мас.	29.05.87		
Инж.	Колесников	К.И.	29.05.87	Секционное хранилище с охлаждающей жидкостью собственного производства вместимостью 100 тонн	Станд. Лист Листов
Инж.	Власова	И.И.	29.05.87		
Проб.	Селегин	В.И.	29.05.87		
Спецификации к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

22578-02 3Б

Копировал Попова

Формат А2

Альбом II
Типовой проект

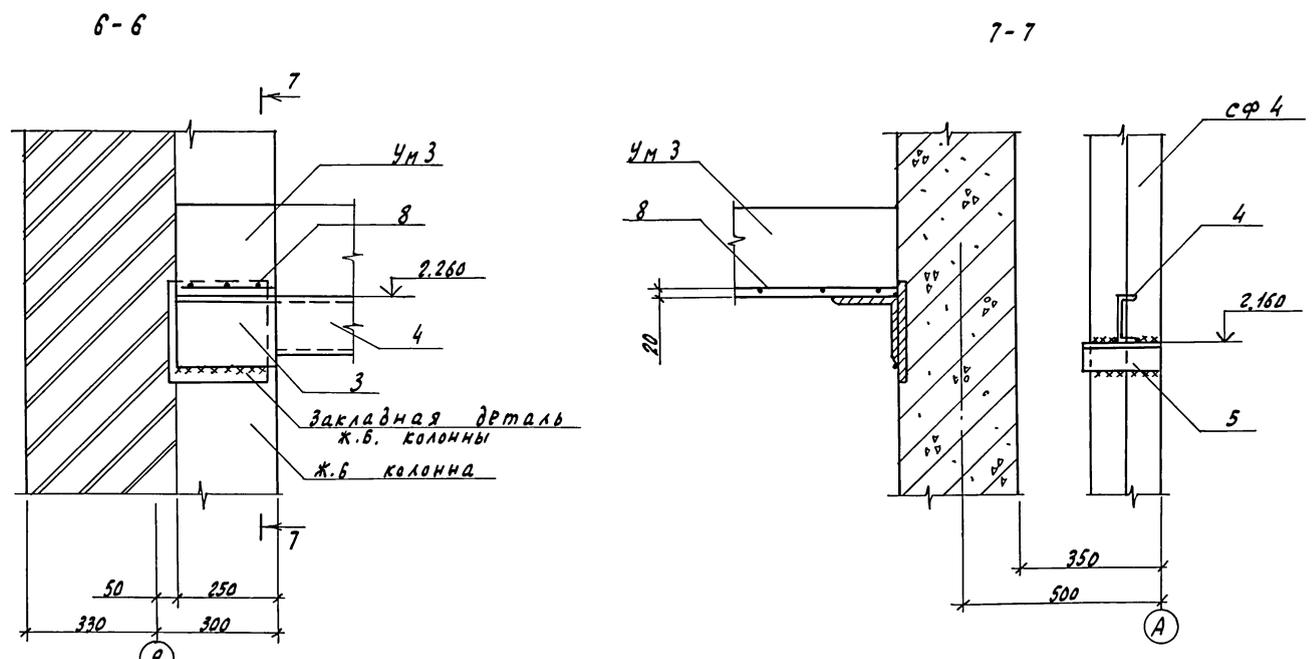
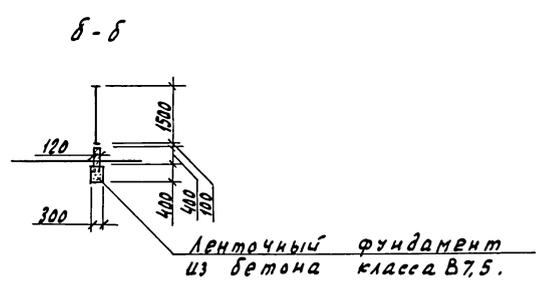
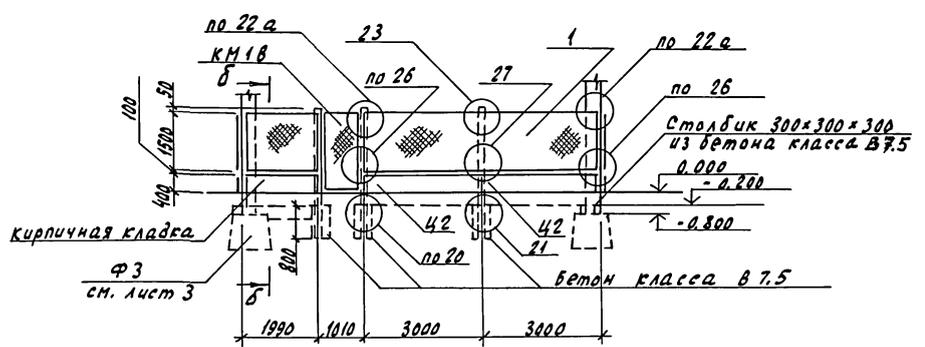
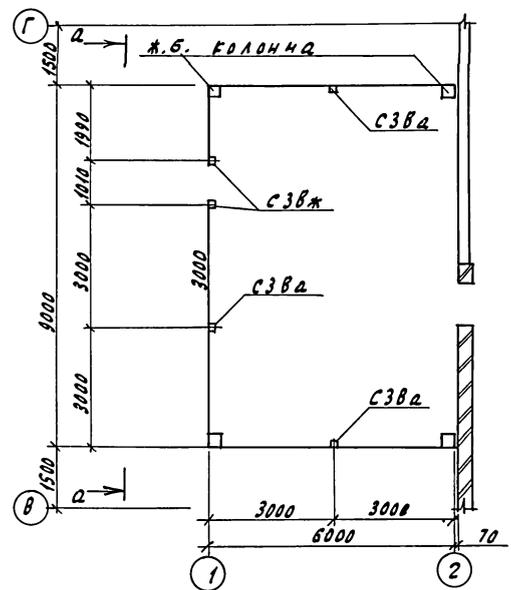


Схема расположения элементов ограждения навеса.



1. Ограждение навеса принято по серии 3.017-1, тип - МЗВ.
2. Узлы 20, 21, 22а, 23, 26, 27 см. серию 3.017-1, вып. 4.

Спецификация участков монолитных УМ1... УМ3

Формат	Зона	№3.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				УМ 1		
				Сборочные единицы		
БЧ	Б			Сетка 10А/100-100 250x2850 ГОСТ 8478-81	1	17,91 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15		0,504 м³
				УМ 2		
				Сборочные единицы		
БЧ	7			Сетка 8В/1-100 250x1450 ГОСТ 8478-81	1	3,52 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15		0,26 м³
				УМ 3		
				Сборочные единицы		
БЧ	8			Сетка 8В/1-100 250x3350 ГОСТ 8478-81	1	2,86 кг
				Материалы		
				Бетон класса В 15		0,19 м³

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения навеса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Столбы			
СЗВа	3.017-1, вып. 1	СЗВа	3	140	
СЗВж	3.017-1, вып. 1	СЗВж	2	140	
КМ1В	3.017-1, вып. 5	Калитка КМ1В	1		
42	3.017-1, вып. 1	Цокольная панель 42	6	210	
		Срединительные элементы			
МСЗ	3.017-1, вып. 2	МСЗ	8	0,42	
МС5	3.017-1, вып. 2	МС5	-	24,8	40 п.м
МС6	3.017-1, вып. 2	МС6	12	0,19	
1	БЧ	Сетка 150-3 ГОСТ 5336-80	-	48,4	20 п.м
		В = 1500			

И. Кондр.	Ткач	И.И.К.	И.И.К.					
А. Стефан.	Репало	И.И.К.	И.И.К.					
Г.И.	Хлебников	И.И.К.	И.И.К.					
А. Египстр.	Тимошенко	И.И.К.	И.И.К.					
Рук. св-т.	Колесников	И.И.К.	И.И.К.					
Рук. зр.	Карпенкова	К.К.	И.И.К.					
И.И.Ж.	Власова	И.И.К.	И.И.К.					
Пров.	Савегин	И.И.К.	И.И.К.					

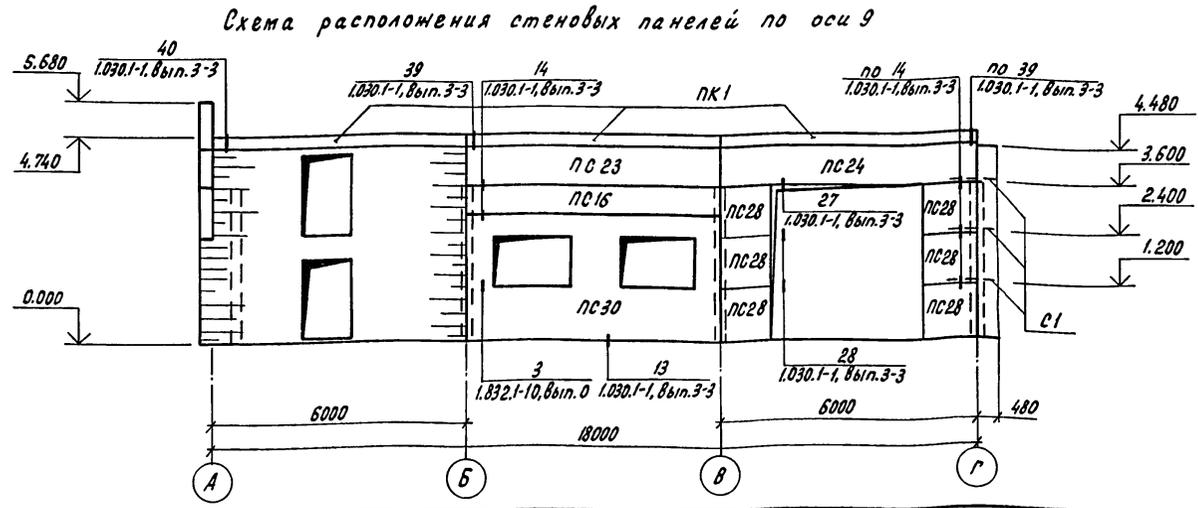
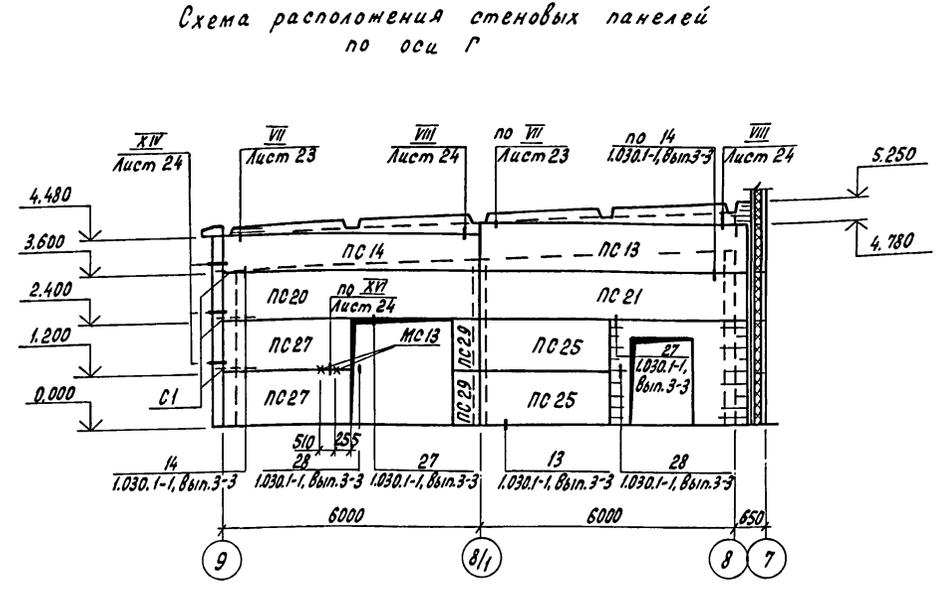
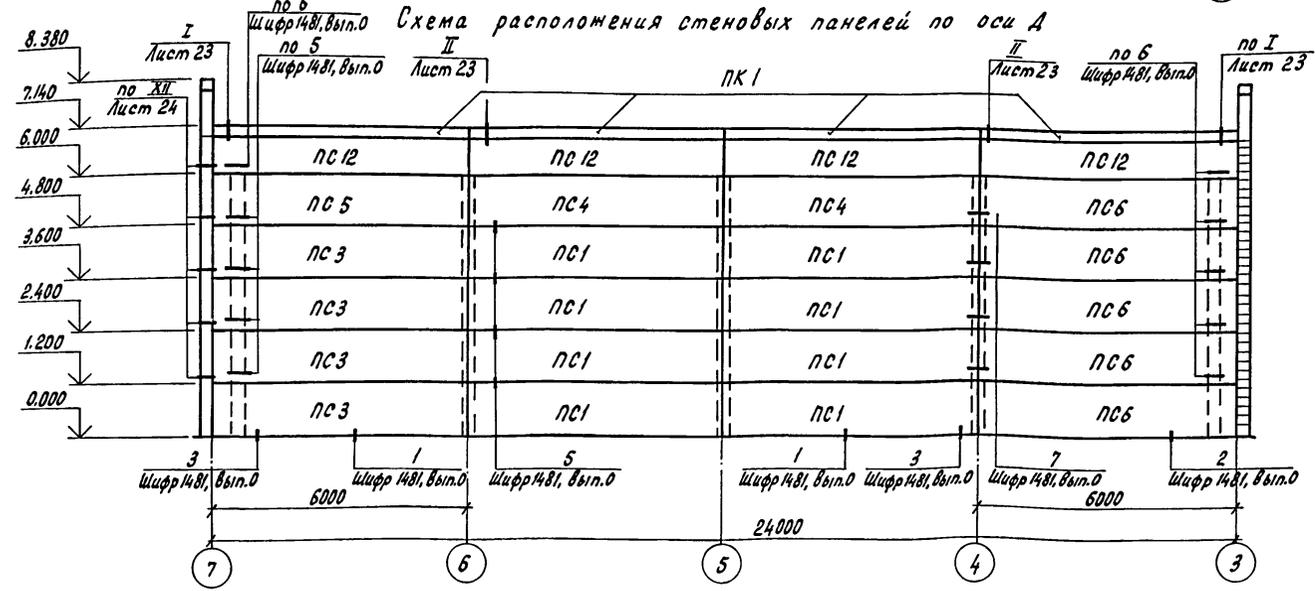
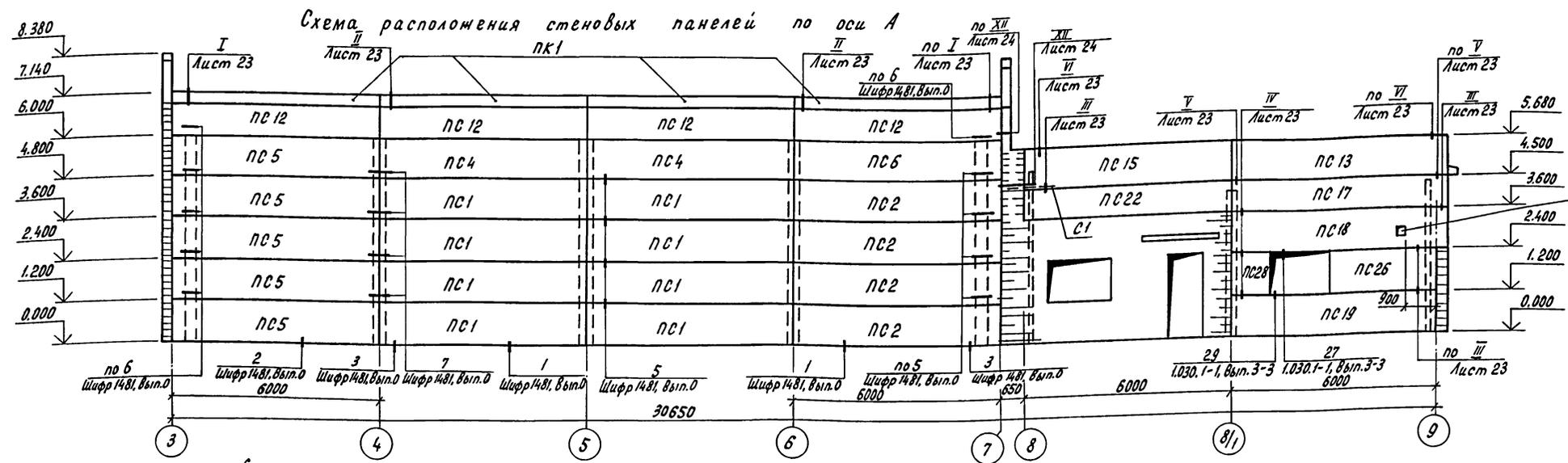
Привязан

Секционная хранилище (сх-лажение) проводольствена 20 картофеля вместимостью 1000 тонн

сечения 6-6, 7-7. Схема расположения элементов ограждения навеса.

Г.И.ПРОИССЕЛЬПРОМ 2.0 РЕЛ

Титовый проект Альбом II



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

И.контр.	Ткач	М.авт.	В.И.Ф.	м.п. 813-2-47.87	КН		
Инженер	Репало	М.авт.	М.авт.				
ГНП	Хлебников	М.авт.	М.авт.	Секционное хранилище/сохладение картофеля с автоматическим управлением вместимостью 1000 тонн Схемы расположения стеновых панелей по осям: А, Д, Г, 9	Стадия	Лист	Листов
Л.контр.	Тимошенко	М.авт.	М.авт.		рп	21	
Рук.сект.	Колесников	М.авт.	М.авт.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Рук.зр.	Карпенкова	К.К.	М.авт.				
Ст.инж.	Салегин	М.авт.	М.авт.				
Пров.	Карпенкова	К.К.	М.авт.				

Лист 21. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II

Титульный проект

Схема расположения стеновых панелей по оси 3

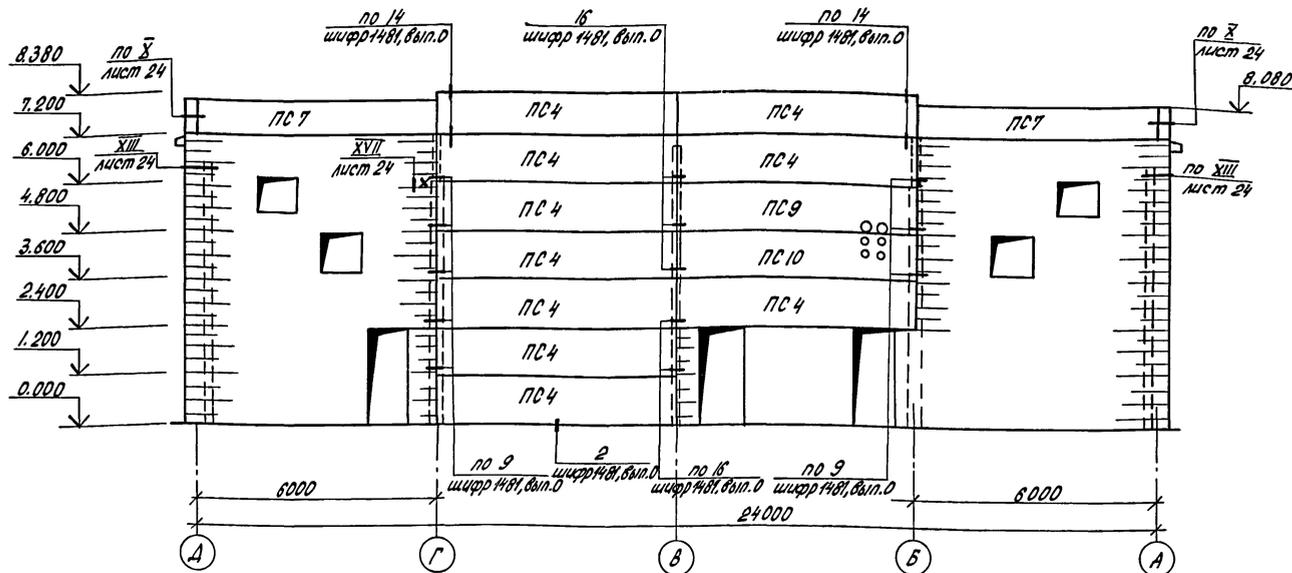


Схема расположения стеновых панелей по оси 7

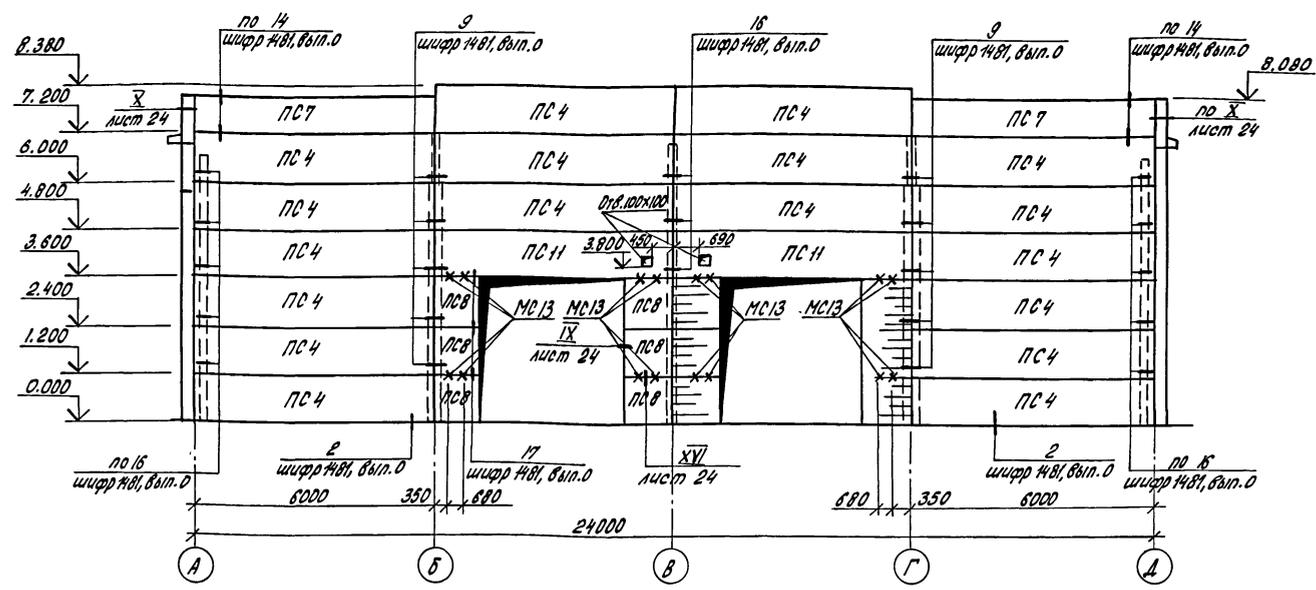


Схема расположения стоек фахверка и насадок по осям 3 и 7

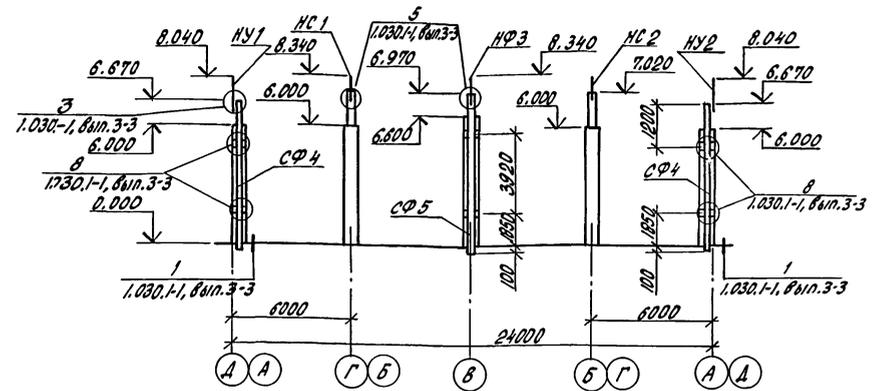


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси А

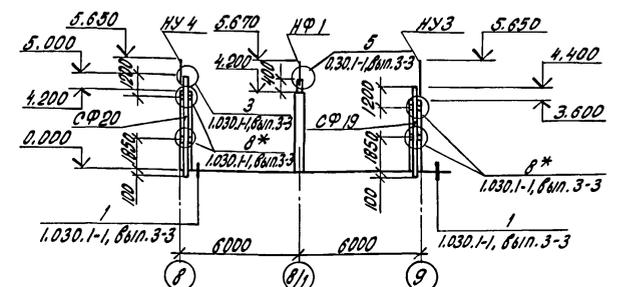
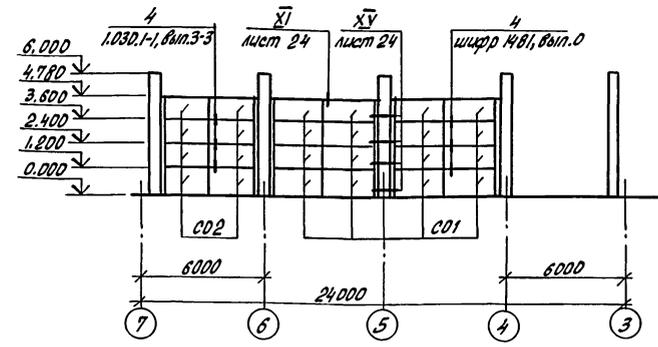


Схема расположения ограждающих стенок по осям А и Д

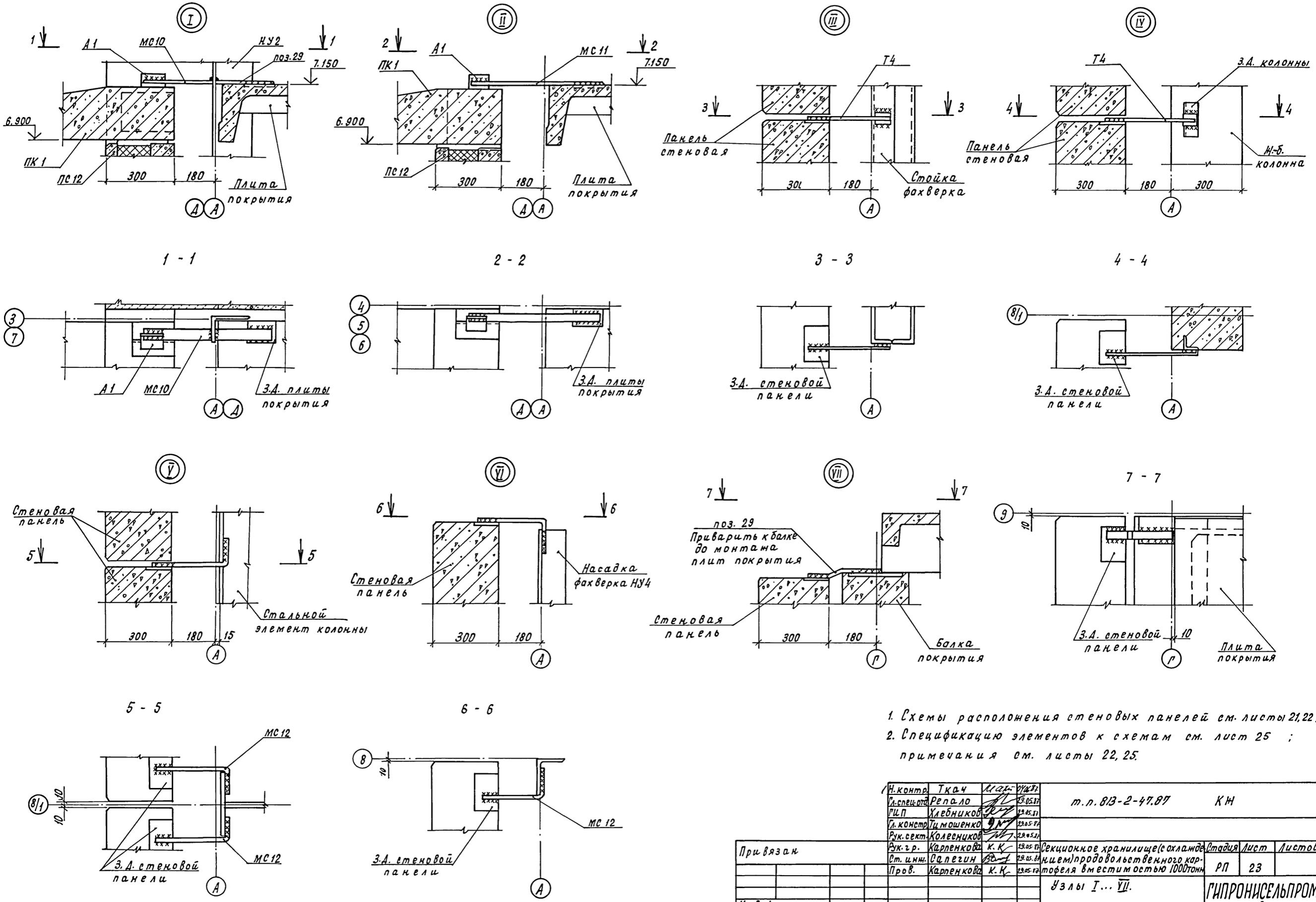


1. Швы между железобетонными трехслойными панелями заполнить цементным раствором на ширину внутреннего железобетонного слоя, минераловатным утеплителем (40мм в обжатом состоянии) на ширину теплоизоляции. Снаружи швы заполняются пароизоляцией и герметизируются мастикой (см. шифр 1481, вып. 0).
2. Швы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

И.конст.	Т.Кач.	М.авт.	И.пр.	м.п. В13-2-47.87	КЖ
В.авт.	Репало	О.В.	С.В.И.		
Г.И.	Хлебников	В.В.	С.В.И.		
И.конст.	Тимошенко	В.В.	С.В.И.		
Вук.сект.	Колесникова	В.В.	С.В.И.		
Вук. 22	Колесникова	К.К.	С.В.И.	Секционные хранения/с окладом	Статия
Ст. инж.	Селегин	В.В.	С.В.И.	вместе с проектом собственности карт	Лист
Пров.	Колесникова	К.К.	С.В.И.	поля вместимостью 1000 тонн	22

Привязан
И.пр. Н

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.

Н.контр.	Ткач	19.05.77		
Л.спецконтр.	Репало	29.05.77		
ГЦП	Хлебников	29.05.77		
Л.контр.	Тимошенко	29.05.77		
Рук.сект.	Колесников	29.05.77		
Рук.г.р.	Карпенкова	29.05.77	Секционное хранилище (с охладителем) продовольственного кар-	Стация
Ст. и.инж.	Валегин	29.05.77	тофеля вместимостью 1000 тонн	Лист
Пров.	Карпенкова	29.05.77		23
Узлы I... VII.				РП
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г. Орел

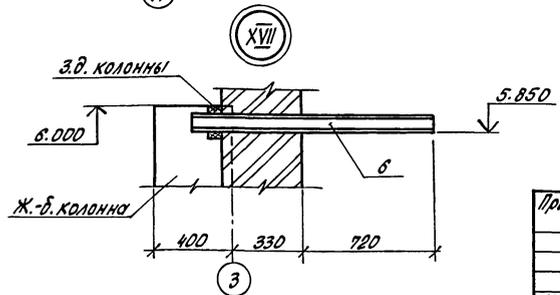
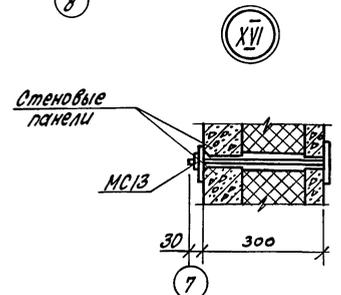
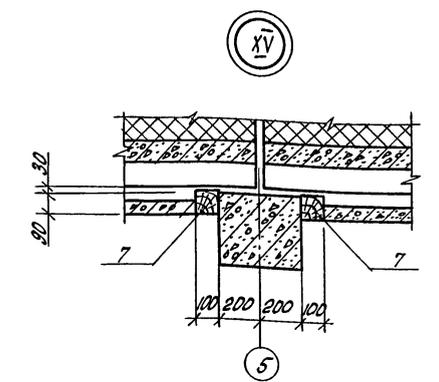
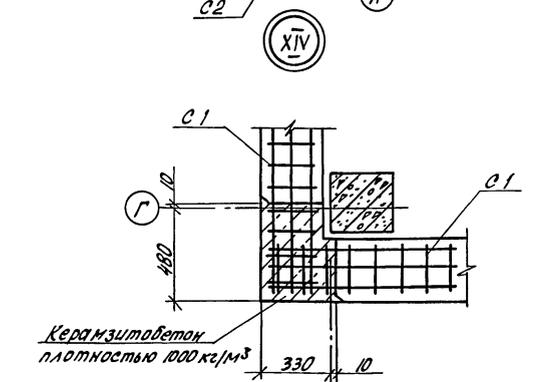
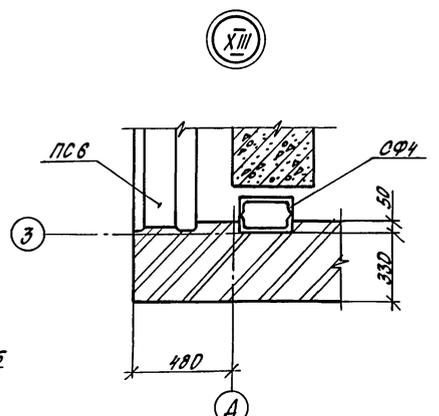
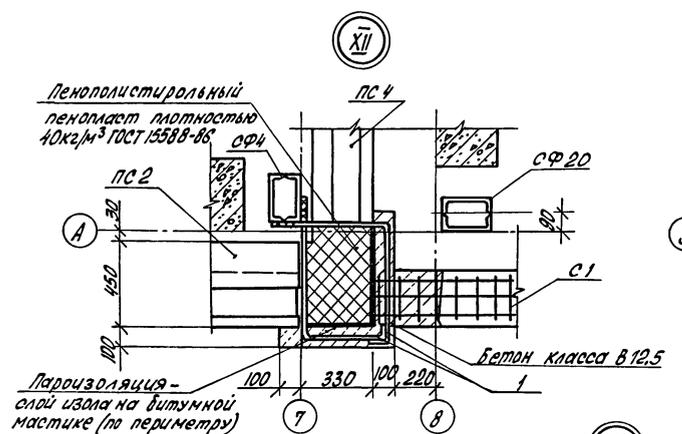
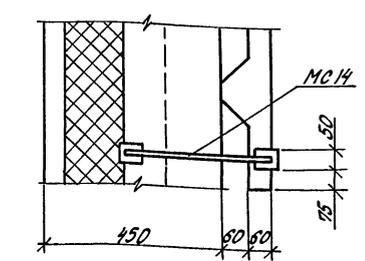
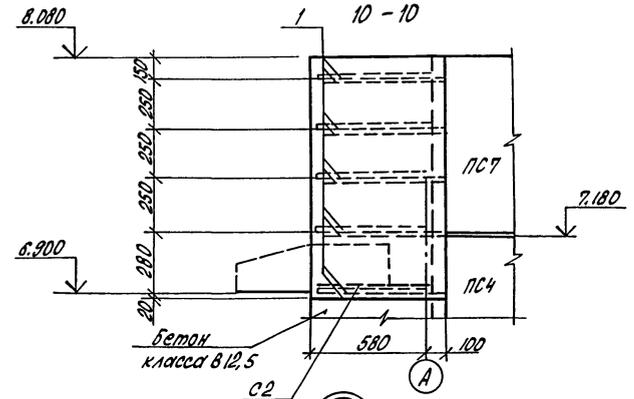
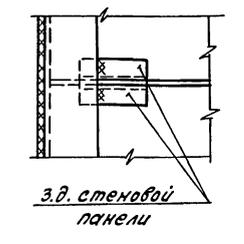
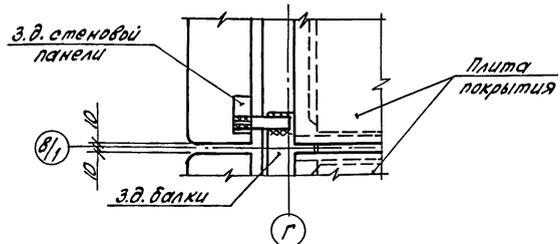
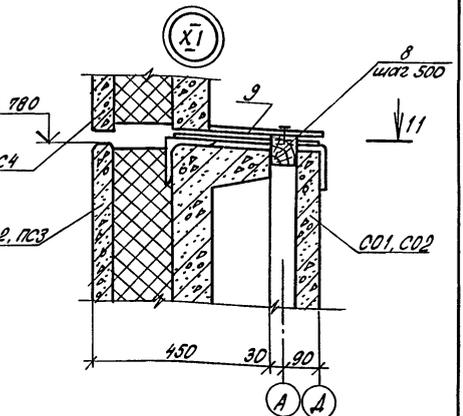
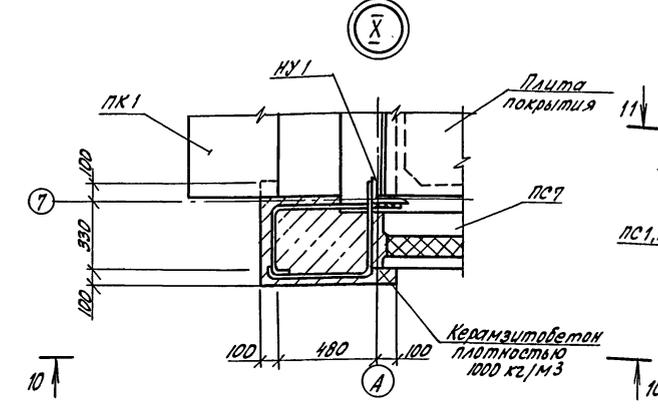
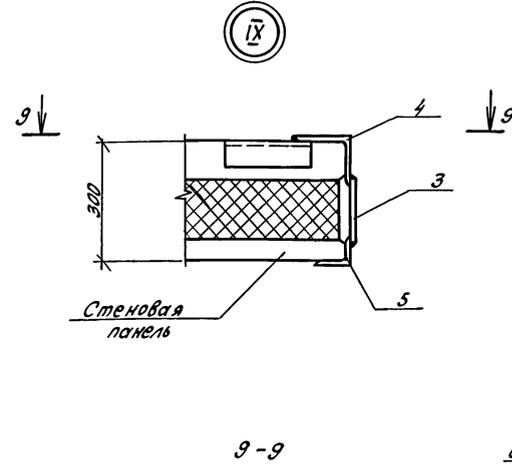
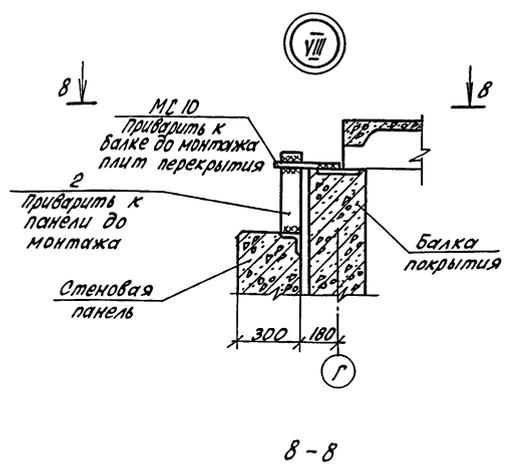
22578-02 41

Копировал Кухтинова

Формат А2

И.В.Н. Подпись и дата, взамен И.В.Н.

Титуловый проект 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	К.в.	Удв		
Плещина	Репало	К.в.	Удв		
Гип	Харьков	К.в.	Удв		
А.контр	Тимошенко	К.в.	Удв		
Р.к.сект.	Колесников	К.в.	Удв		
Р.к.зр.	Карпенкова	К.в.	Удв		
Ст.инж.	Стегнин	К.в.	Удв		
Проб.	Карпенкова	К.в.	Удв		

Секционное здание (с охлаждением) производственного характера вместимостью 1000 тонн

Узлы VIII ... XVII.

Инв. № подл. Подпись и дата

Материал II

Панели

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	А-1-10 ГИСТ 5781-82, Р-1100	52	0.68	
2	Лист 24, Б4	Лист Б-ПН-НО-А ГИСТ 1903-74, 3600x180, Вып. 2 ГИСТ 14637-79	2	2.2	
3	Лист 24, Б4	Лист Б-ПН-НО-А ГИСТ 1903-74, 3600x180, Вып. 2 ГИСТ 14637-79	3	17.0	
4	Лист 24, Б4	Узел 125x125x6-Б ГИСТ 8309-86, Р-3500, Вып. 6 ГИСТ 1114-3023-80	3	58.9	
5	Лист 24, Б4	Узел 75x75x6-Б ГИСТ 8309-86, Р-3500, Вып. 2 ГИСТ 535-79	3	22.04	
6	Лист 24, Б4	Узел 12-ГИСТ 8240-72, Р-1200, Вып. 2 ГИСТ 535-79	1	12.5	
7	Лист 24, Б4	Брусок 100x10 ГИСТ 2445-82, Р-1200	12	-	0.018 м ³
8	Лист 24, Б4	Брусок 50x50 ГИСТ 2445-82, Р-50	64	-	
9	Лист 24, Б4	П-П-30x27-Б ГИСТ 18124-75	11	-	
поз. 11		Бит М12-Фрн М4, 58, 019 ГИСТ 7798-70	16		Узел 3, 1.030.1-1
поз. 12		Гайка М12, 6H, 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

Инж. К. Павл. Подпись и дата	Инж. В. И. Виноградов	Инж. К. Павл. Подпись и дата	Инж. В. И. Виноградов	Инж. К. Павл. Подпись и дата	Инж. В. И. Виноградов
Привязан		Привязан		Привязан	
Инж. В.		Инж. В.		Инж. В.	

Схема расположения разделительной стенки по оси 4

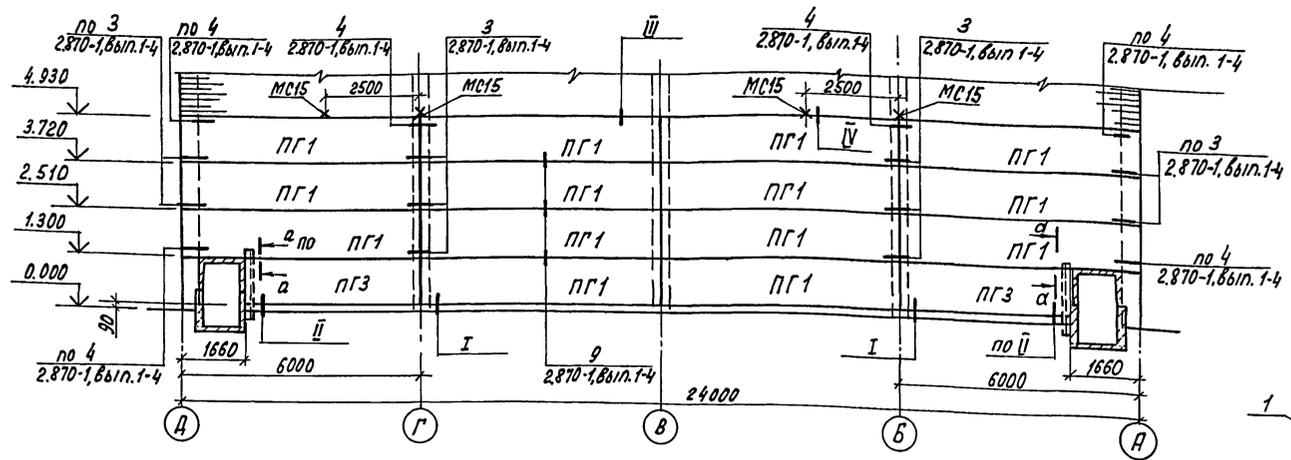
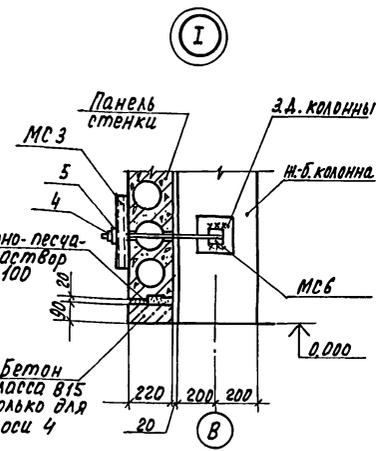
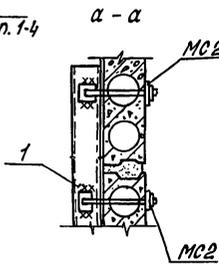
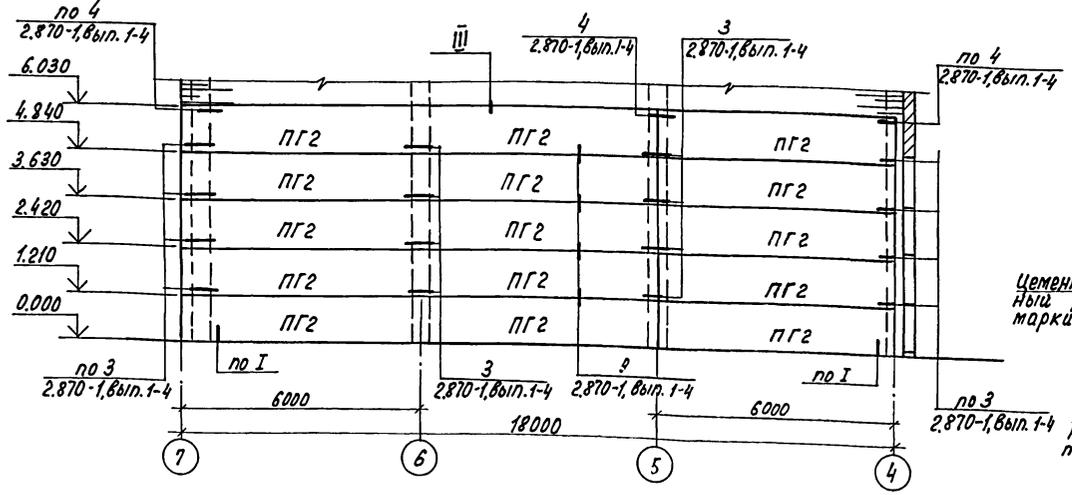
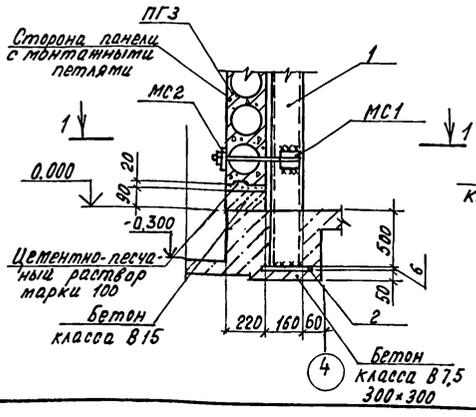


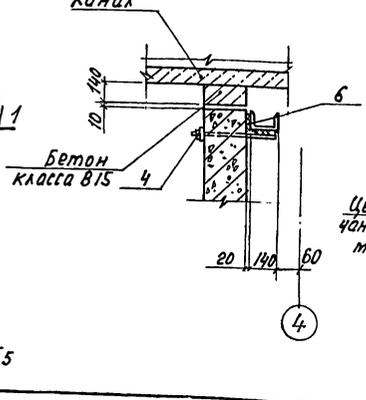
Схема расположения разделительной стенки по оси В



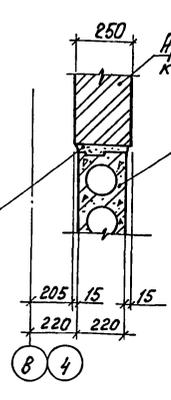
II



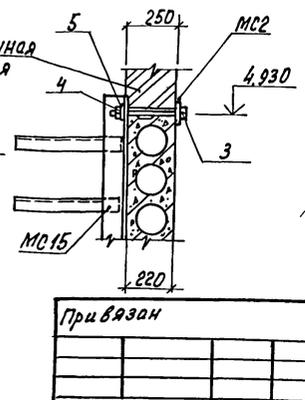
1-1



III



IV



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 60.12-4 А IV Т-А	14	2100	
ПГ2	2.870-1, 2-4 020	ПК 60.12-4 А IV 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 Вместителю ГОСТ 535-79	2	25,8	
2	Б4	Лист Б-ПН-НО-Б ГОСТ 19023-74 Вместителю ГОСТ 14637-79	2	0,94	
3		Болт М20-8р+28053 019 ГОСТ 7798-70	4		
4		Гайка М20Н50 ГОСТ 5915-70	82		
5		Шайба 220.01.08 ГОСТ 19171-81	98		
6		Прокладки резиновые ГОСТ 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	М.С.М.	Р.06.87			
И. СПЕЦ. Девяло		29.05.87			
И. ПИТ. Клавников		29.05.87	м.п. 813-2-47.87	КЖ	
И. КОНСТ. Тимошенко		29.05.87			
РУК. РЕКТ. Колесников		29.05.87			
РУК. ОР. Корпенкова	К.К.	29.05.87			
Ст. инж. Сидегин	В.В.	29.05.87			
Пров. Корпенкова	К.К.	29.05.87			

При вязан

Срок хранения (с окончания работ)	Стадия	Лист	Листов
Решено в соответствии с проектом	РП	26	

Схемы расположения разделительных стенок по осям 4 и В
33161 Г... И

ГИПРОНИСЕЛПРОМ
г. Орен

Альбом

Типовой проект

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установки ПЗ. Схемы систем П1... П3; В1... В4; У1... У5; А1, А2	
5	Установки систем П1, В1, П2, В2	
6	Установки систем П3; В3, В4	
7	Установки систем У1... У5	
8	Тепловой пункт. План. Разрез. Схема узла ввода.	
9	Спецификация отопительно-вентиляционных устано вок У1... У5, В3, В4	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-2 вып. 10	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие. Тип Р.	
1.494-30 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах тепло-снабжения caloriferных устано вок	

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

Продолжение

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Обозначение	Наименование	Примечания
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения.	
5.904-13 вып. 1, 2-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
7.903-9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВН1	Редукционная вставка	
ОВН2	Подставки под оборудование	
ОВН3	Переход соединительный	
ОВН4	Диффузор Д1	
ОВН5	Диффузор Д2	
ОВН6	Конфузор	
ОВН7	Сетка в рамке круглого сечения	
ОВН8	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВ 10	Спецификация оборудования	Альбом
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды, при этом, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установочная мощность электродвигателей, кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На другое воздушное оборудование		
Секция хранения картофеля	4738	минус 20°С	16520 (14245)	-	-	16520 (14245)	52.4
Вспомогательные помещения	324	минус 20°С	20540 (17710)	5753 (4960)	105790 (31200)	132085 (113870)	2.145

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 $t_{в} = 2^{\circ}С, \varphi = 90\%$
 в цехе товарной обработки $t_{в} = 5^{\circ}С, \varphi = 60\%$ (дежурное отопление) $t_{в} = 16^{\circ}С$ в рабочее время.
 Во вспомогательных помещениях - по СНиП II-92-76. В качестве теплоносителя для систем отопления и вентиляции принята вода с параметрами: в подающем трубопроводе 115°С, в обратном трубопроводе 70°С. Располагаемое давление: системы отопления 3957 Па (1016 кгс/м²); системы тепло-снабжения 1784 Па (182 кгс/м²).

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодОВОЩНОГО хозяйства 29 декабря 1985 года.
 Типовой проект разработан в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодОВОЩНОЙ продукции» ЦНТИ-6-86; СНиП II-33-75, «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; СНиП II-92-76, «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.»

Инв. №		При вязан	
Инв. №	Карпенков	Инв. №	Ткач
Инв. №	Ткач	Инв. №	Иглина
Инв. №	Иглина	Инв. №	Хлебников
Инв. №	Хлебников	Инв. №	Макашов
Инв. №	Макашов	Инв. №	Беляев
Инв. №	Беляев	Инв. №	Савина
Инв. №	Савина	Инв. №	Белкова
Инв. №	Белкова		

Секционное хранение (сохранение) картофеля вместимостью 1000 тонн

Общие данные (начало)

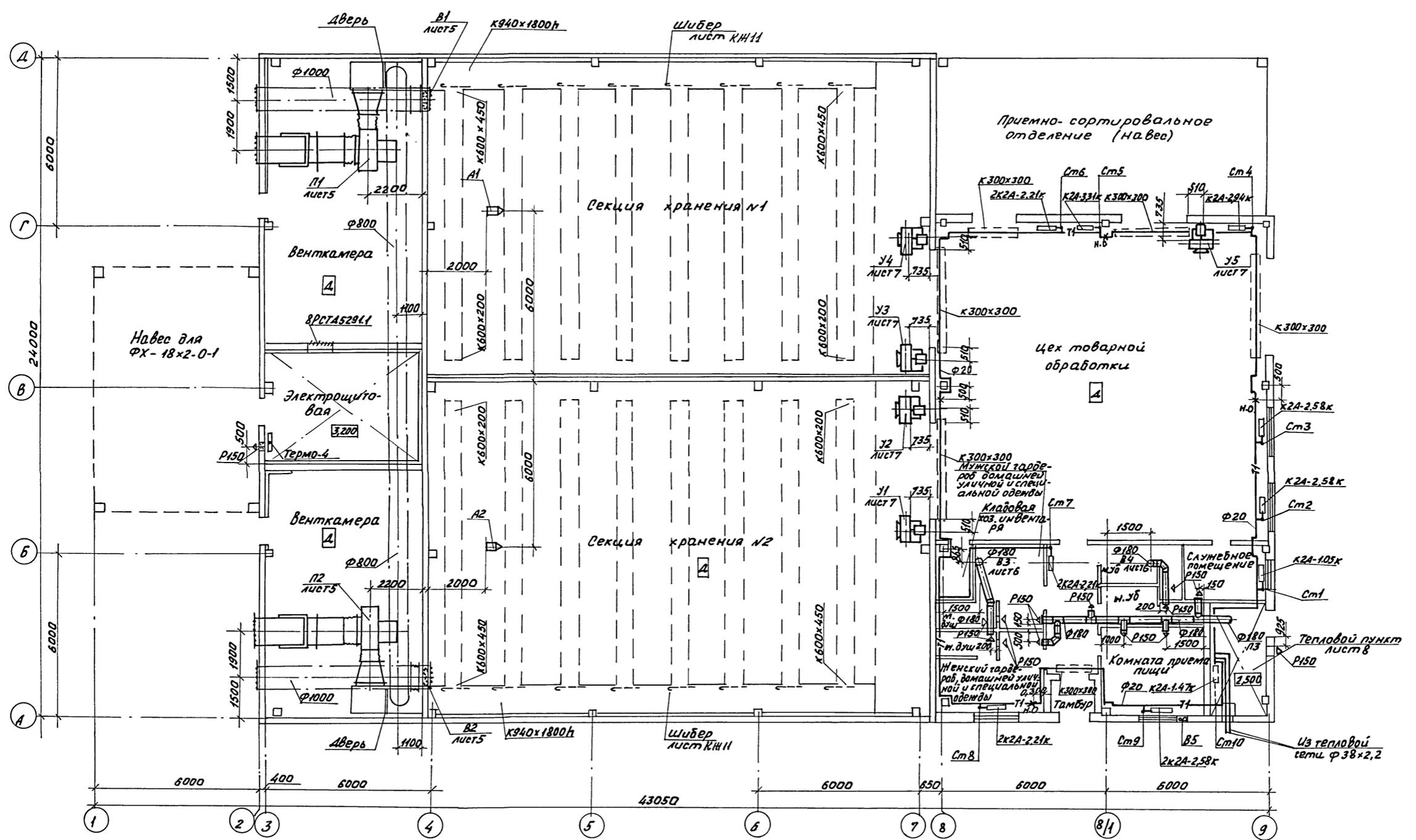
Лист 1

Листов 9

ГИПРОИЩЕЛЬПРОМ

Альбом 1

Титульный проект



Имя и Фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

Н.комтр.	Ткач	Л.И.И.И.И.	Репало	Г.И.П.	Хлемиков	Л.И.И.И.	Макашов	Р.К.Сек.	Беляев	Р.К.Сек.	Савосина	Вед. инж.	Авашева	м.п. 813-2-47.87	08
Привязан														Секционное хранилище/схладне-стадия (лиет) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	Лист 3
Инв. №														План на отп. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

225 78-02 47

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом II

Титуловый проект

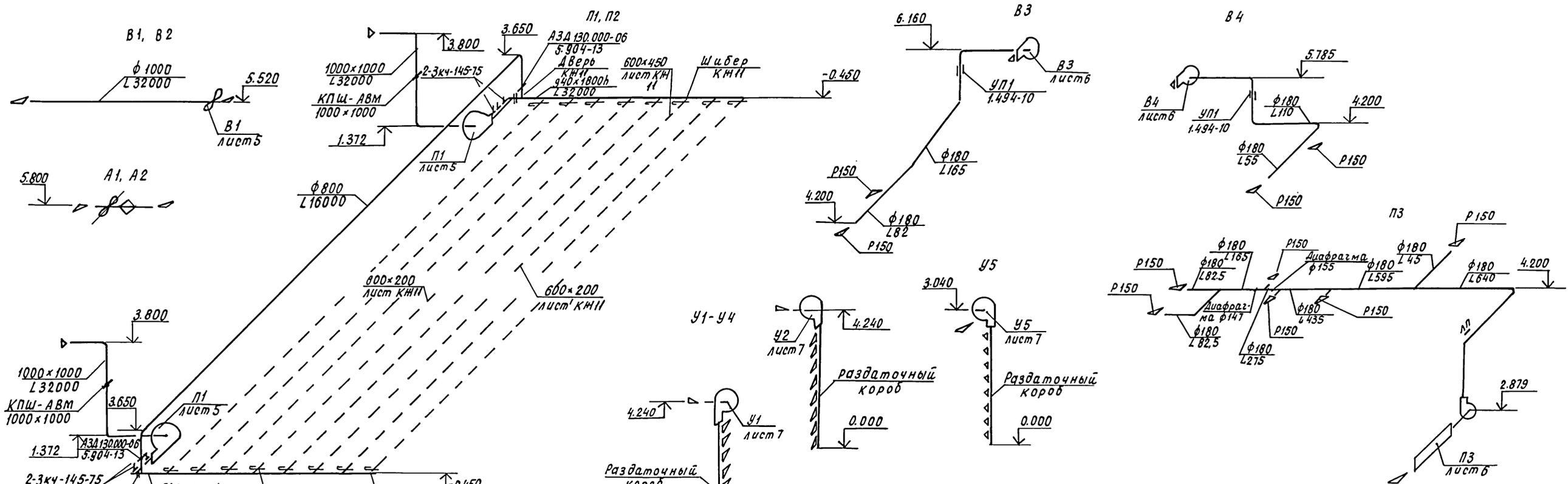
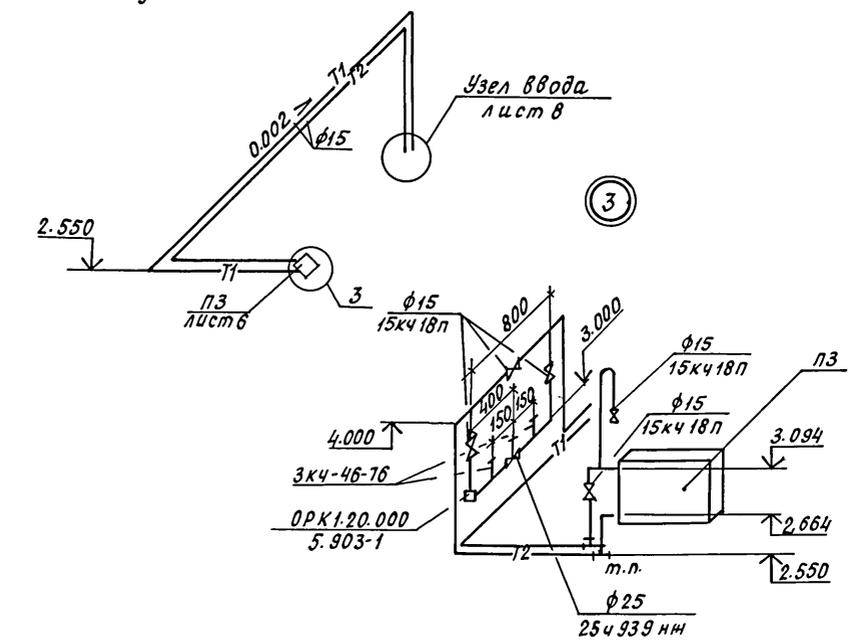
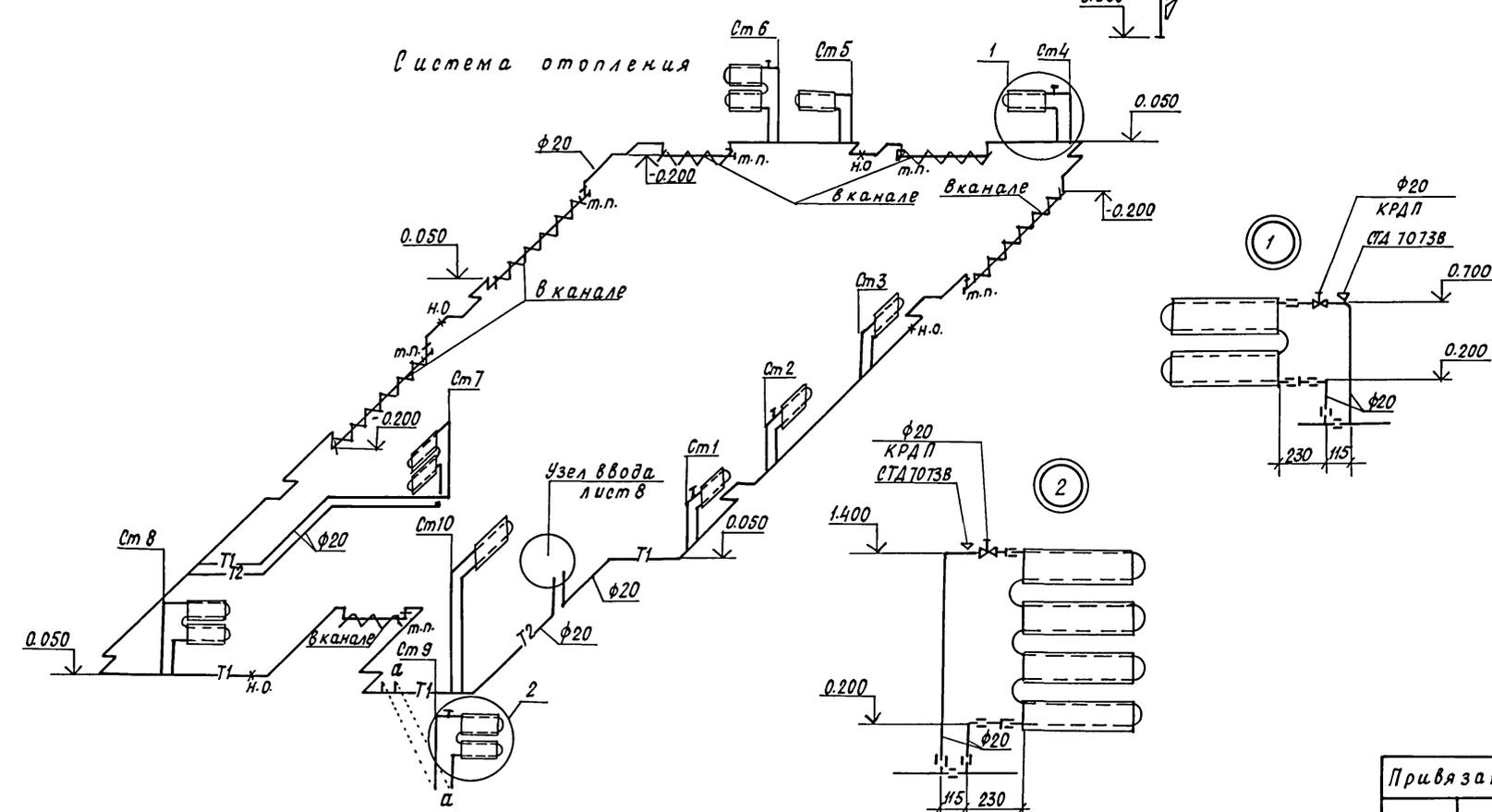


Схема системы теплоснабжения установки ПЗ

Система отопления



Н.контр.	Ткач	Игорь			
Инспектор	Репало	Владимир			
Инспектор	Хлебников	Владимир			
Инспектор	Макашов	Владимир			
Рук. сект.	Беляев	Владимир			
Рук. гр.	Савосина	Владимир			
Вед. инж.	Абашева	Алла			

м. п. 813 - 2 - 47. 87 08

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

ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
г. Орел

22578-02 48

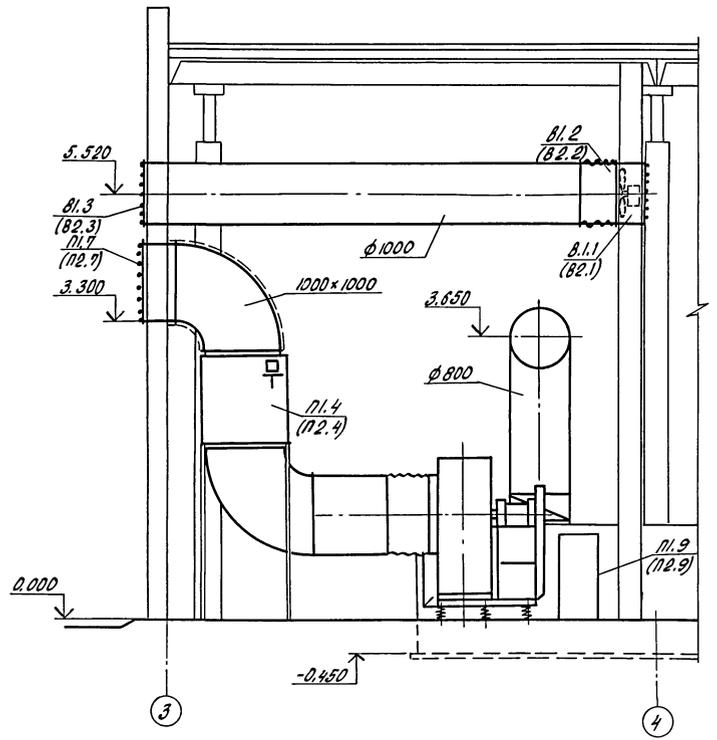
Копировал Кухтинова

Формат А2

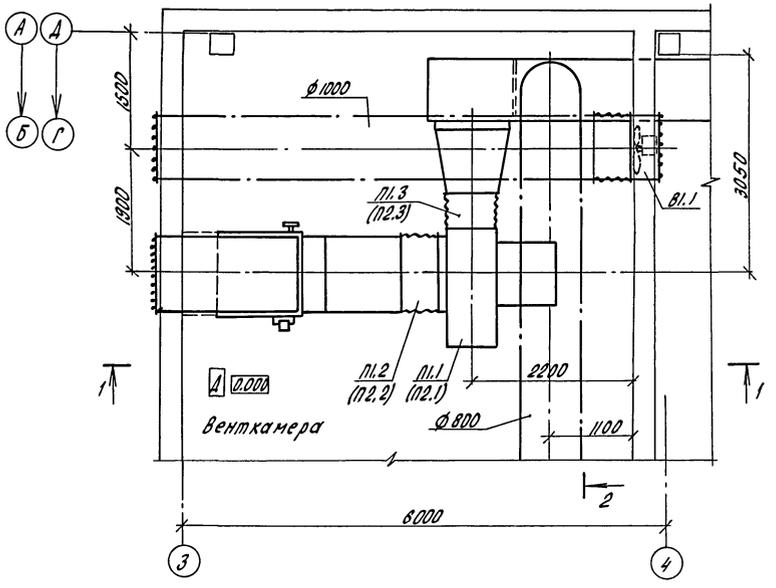
Ш.Н.В.Н. Подпись и дата. 03.04.13

Туполов проект

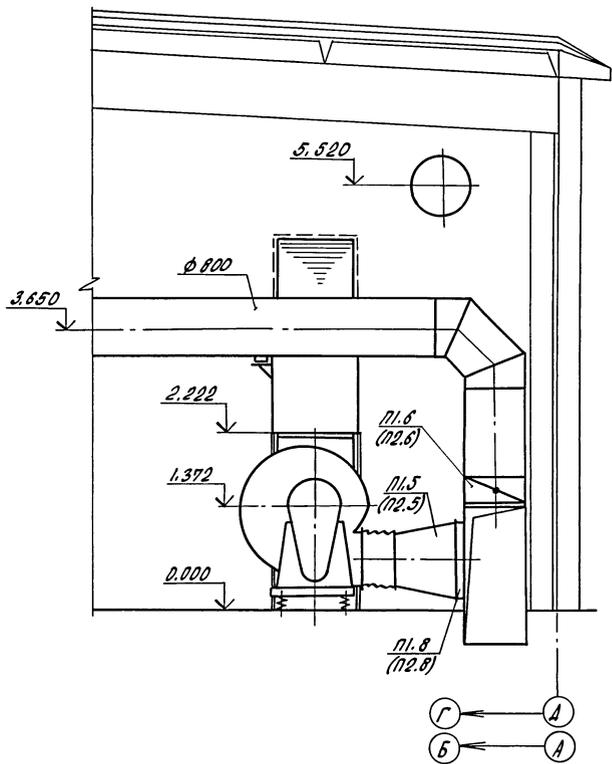
Разрез 1-1



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	в. вентилятор радиальный			
		В-14-70-10-03У2 исполнение б			
		положение Л 270°			
		б. электродвигатель 4АМД36У2			
		975 об/мин, 11 кВт			
П2.1		Агрегат вентиляторный			
		А10-4 компл.	1	877	
	ТУ 22-3155-75	в. вентилятор радиальный			
		В-14-70-10-03У2 исполнение б			
		положение Л 270°			
		б. электродвигатель 4АМД36У2			
		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 1000×1000	1	300	
П1.5, П2.5	ОВН4	Диффузор Д1	1	28,5	
П1.6, П2.6	Б.904-13 вып 1-2	Заслонка воздушная			
		АЗД133.000-06	1	37,1	
П1.7, П2.7	ОВН8	Сетка в рамке прямоуголь-			
		ного 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.125×0,5	1	36	
В1, В2					
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	Колосов	М.П. 013-2-47.87	ОВ
Провер.	Репало	М.П. 013-2-47.87		
Инж.	Медников	М.П. 013-2-47.87		
Инж.	Мокшанов	М.П. 013-2-47.87		
Инж.	Беляев	М.П. 013-2-47.87		
Инж.	Савинова	М.П. 013-2-47.87		
Инж.	Авдеева	М.П. 013-2-47.87		

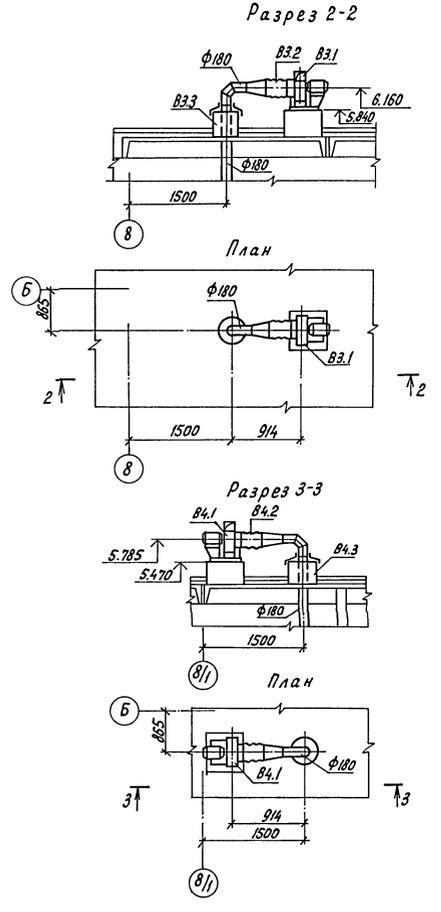
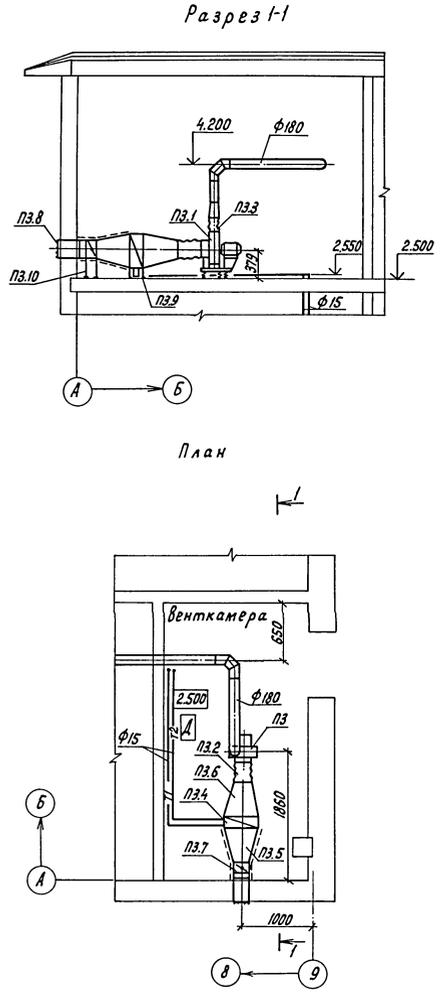
Привязан							Секционное хранилище с охлажде-	Студия	Лист	Листов
							нием) производственного картона	01	5	
							на вместимостью 1000 тонн			
Изм. №							Установки систем П1, В1, П2, В2	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел		

22578-02 49

Копировал Попова

Формат А2

Титуловый проект Альбом 1



Спецификация отопительно-вентиляционной установки ПЗ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПЗ					
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 АББ4С42, 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 КВСБ-ПУЗ	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.

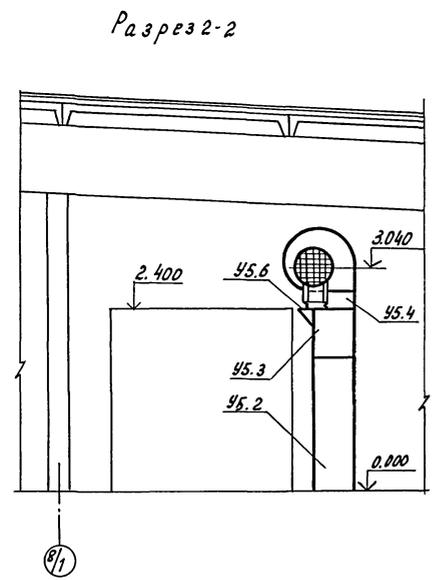
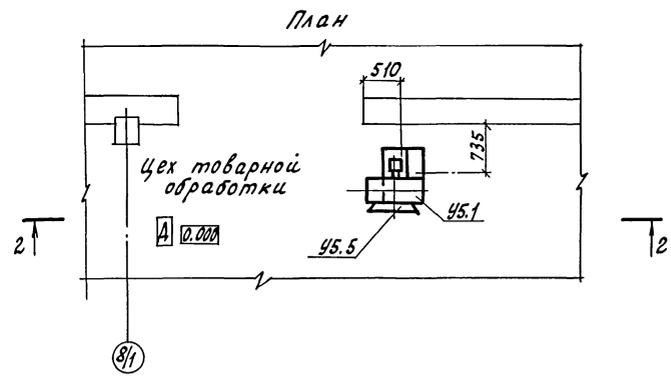
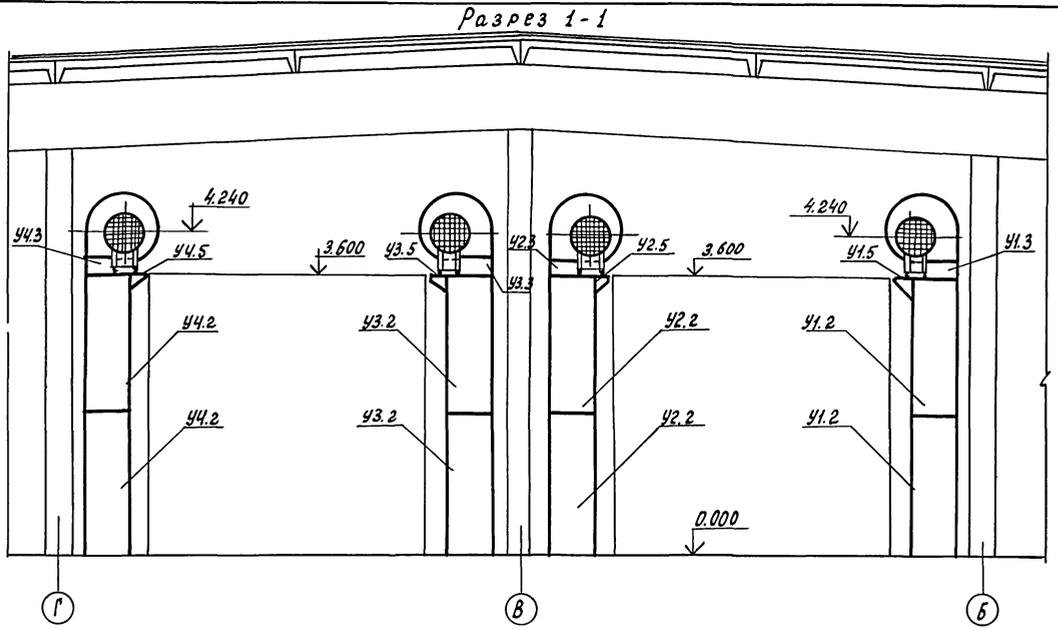
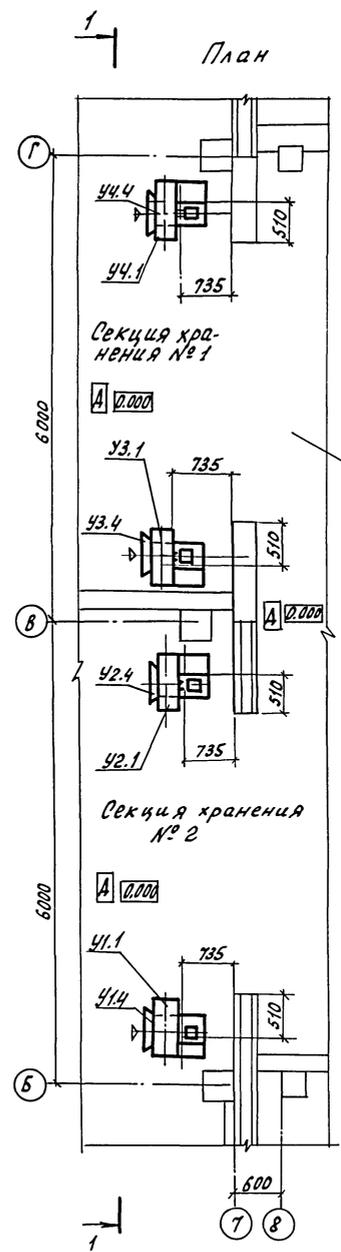
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Н. контр. Кач	Инв. №		
Инспектор Репало	Инв. №	т. л. 813-2-47.87	ОВ
ГНП Лебичков	Инв. №		
Госпеч. Макашов	Инв. №		
Рук. сект. Беляев	Инв. №		
Рук. зв. Савосина	Инв. №	Секционное хранилище (сохранение) продовольственного картофеля вместимостью 1000 тонн	Стация Лист Листов
Вед. инж. Авашева	Инв. №	Установки систем	рп 6
Ст. техн. Корогодин	Инв. №	ПЗ, ВЗ, В4	ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.0 рел
Проверил Авашева	Инв. №		

Альбом И

проект

Типовой



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

Шифр, название, количество и дата. Взлом шифра №

И. КОНТР.	ТКАЧ	Регла	08.08.87	м.п. 813-2-47.87	08		
Л. ОПЕЦИОТ	ХЛЕБНИКОВ	Регла	08.08.87				
Л. ОПЕЦИОТ	МАКАШОВ	Регла	08.08.87				
Р.К. СЕКТ.	БОЛЯЕВ	Регла	08.08.87				
Привязан	Р.К. ЗД.	РАБОСИНА	08.08.87	Секционные хранилище (с ослабленным) пропускной способностью 1000 тонн	Стадия	Лист	Листов
					РП	7	
Шифр №				Установки систем У1...У5	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

22578-02 51

Копировал Яхромова

Формат А2

Разрез 1-1

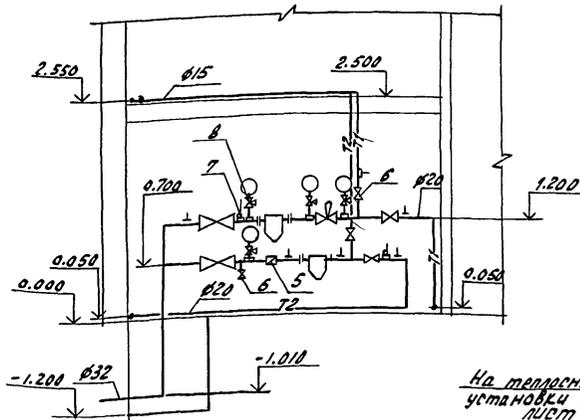
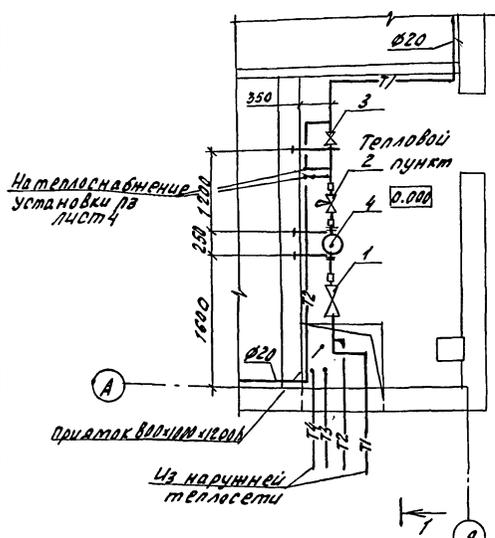
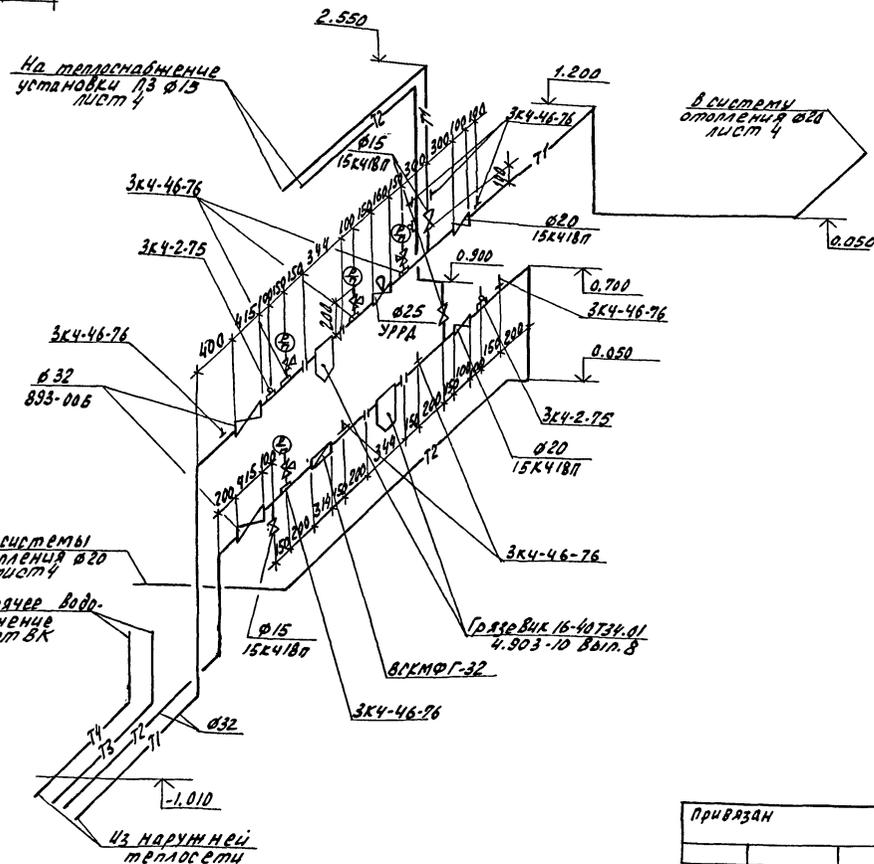


Схема узла ввода



Спецификация узла ввода.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТЧ 108-686-76	Вентиль запорный проходной Ø32 893-006	2	15,7	
2	ТУ25.02-160.970-76	Регулирующий клапан типа УРРД Ø25	1	27,9	
3	15К418П	Вентиль запорный муфта выш Ø20 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 выш Ø15 ГОСТ 5761-74	3	0,7	
7	3К4-2-75	Закладная для термометра	3		
8	3К4-46-76	Закладная для термометра	11		

СНБ. К. 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Н. контр.	Т. К. Ч.	Р. П.	30.03.87	м.п. 813-2-47.87	08
Исполнитель	Репало	Р. П.	18.03.87		
ГИП	Михайлов	Р. П.	18.03.87		
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. Яков	В. И.	18.03.87		

Привязан				
Инв. №				

Секционное черчение (с окладом) оформлено проектной организацией в соответствии с требованиями СНБ. К. 1001. Тепловой пункт. План. Разрез. Схема узла ввода. ГИПРОНИСБЭПРОМ 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 вращающийся 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 вращающийся 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	26,2	
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
Исполн	Регла	19.08.78		
Исполн	Левников	8.09.78		
Исполн	Макашов	13.09.78		
Рук. сект.	Белаяв	11.10.78		
Рук. зр.	Собосина	11.10.78		
Вед. инж.	Лобашева	11.10.78		
Прив. зван				
Имя, №				

Секционное транзитное (составлено) производственного карточкой институтом 100/1000
 Спецификация отопительно-вентиляционных установок У1...У5, В3, В4
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. ДРЕА

Альбом Л. проект Т. и. лодой

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

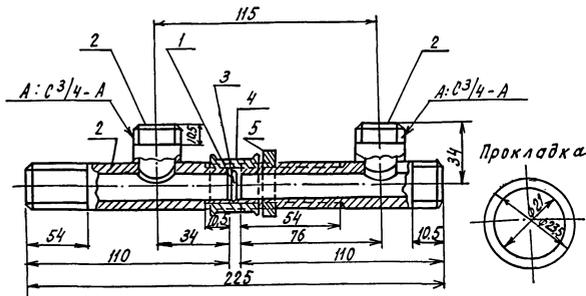
Привязан

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.т. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН	
Содержание	Страницы	Листы
	РП	1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Кухтинова Формат А4



Выборка материалов

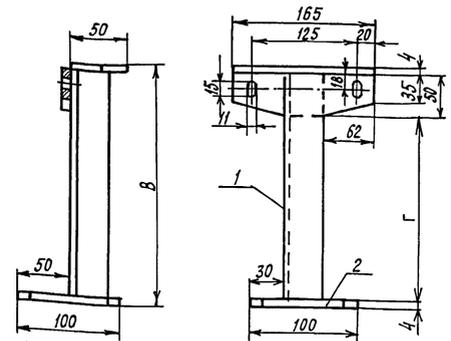
Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Паронит ПОНОВ ГОСТ 481-80	
2	Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75	0.38
3	Лист 5 вст 3лс ГОСТ 16523-70	0.015
<u>Стандартные изделия</u>		
4	Муфта короткая 20 ГОСТ 8954-75	0.096
5	Контргайка 20 ГОСТ 8961-75	0.041

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

Привязан

И.контр. Ткач		
Л.спец.т. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН 1	
Редукционная вставка	Страницы	Листы
	РП	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 8509-86	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

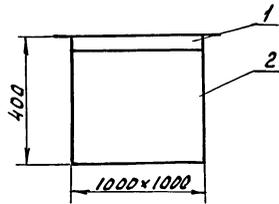
И.контр. Ткач		
Л.спец.т. Репало		
Л.спец. Макашов		
Рук. сект. Беляев		
Рук. гр. Савосина		
Разр. Абашева		
т.п. 813-2-47.87	ОВН 2	
Подставка под оборудование	Страницы	Листы
	РП	1
	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Копировал Кухтинова Формат А4

И.контр. Ткач

22278-02 4

И.контр. Ткач



Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	8,64
2	Лист 04 Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19904-74	8,8

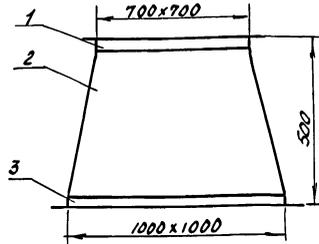
1. Переход служит для соединения воздуховода с магистральным каналом.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85.
3. Конструкция сварная.

Привязан
ИНВ.И

И.контр. т.к.ч	Л.спец.от. Репало	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	т.п. 813-2-47.87	ДВНЗ	Переход соединительный	Станд. Лист Листов	1
ИНВ.И.подл.	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	ИНВ.И			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	5,6
2	Лист 04 Б-ПН-НО-07 ГОСТ 19904-74	14,0
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	8,9

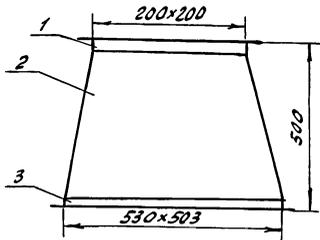
1. Диффузор служит для соединения вентилятора с воздуховодом.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан
ИНВ.И

И.контр. т.к.ч	Л.спец.от. Репало	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	т.п. 813-2-47.87	ДВНЗ	Диффузор Д1	Станд. Лист Листов	1
ИНВ.И.подл.	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	ИНВ.И			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	1,3
2	Лист 5-В ГОСТ 19904-74	4,3
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	3,2

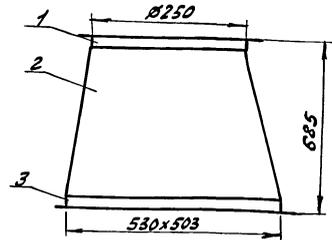
1. Переход служит для соединения калорифера в заслонкой.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан
ИНВ.И

И.контр. т.к.ч	Л.спец.от. Репало	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	т.п. 813-2-47.87	ДВНЗ	Диффузор Д2	Станд. Лист Листов	1
ИНВ.И.подл.	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	ИНВ.И			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

Поз	Наименование	Кол. кг.
Материал		
1	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	1,46
2	Лист 5-В ГОСТ 19904-74	4,4
3	Уголок 25x25x4-Б ГОСТ 8509-85	3,2

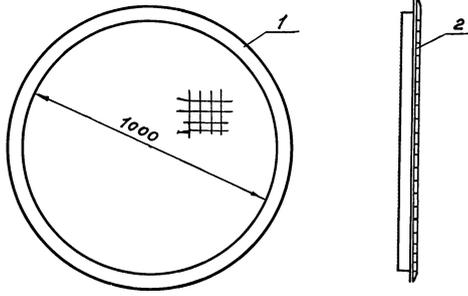
1. Переход служит для соединения вентилятора с калорифером.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан
ИНВ.И

И.контр. т.к.ч	Л.спец.от. Репало	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	т.п. 813-2-47.87	ДВНЗ	Конфузор	Станд. Лист Листов	1
ИНВ.И.подл.	Л.проект. Макашов	Рук.сект. Беляев	Инж.г.р. Савосина	Ст.техн. Корогодин	Пров. Абашева	ИНВ.И			ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Зубакова

Формат А4



Выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг.
<u>Материал</u>		
1	Уволок ^{32-33-4-Б ГОСТ 8509-75} _{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.контр.	И.специал.	Мухомов	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.	
Р.к.сект.	Белаяев	Р.к.зр.	Савосина	Ст.техн.	Корогодич	Пров.	Ивашева	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.

т.п. 813-2-47.87

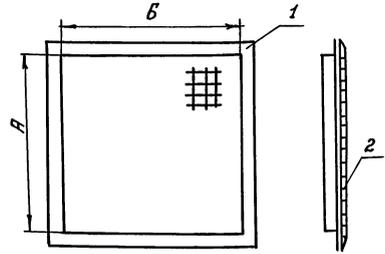
ОВН 7

Сетка в рамке круглого сечения

Стадия	Лист	Листов
РП		7
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Ахромова

Формат А4



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 ^{32-33-4-Б ГОСТ 8509-75} _{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.контр.	И.специал.	Мухомов	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.	
Р.к.сект.	Белаяев	Р.к.зр.	Савосина	Ст.техн.	Корогодич	Пров.	Ивашева	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.

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.	Ткач	И.специал.	Репало	И.контр.	И.специал.	Мухомов	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.	
Р.к.сект.	Белаяев	Р.к.зр.	Савосина	Ст.техн.	Корогодич	Пров.	Ивашева	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.

Привязан

Инд. N

Стадия	Лист	Листов
РП		7
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Ахромова

Формат А4

И.контр.	Ткач	И.специал.	Репало	И.контр.	И.специал.	Мухомов	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.	
Р.к.сект.	Белаяев	Р.к.зр.	Савосина	Ст.техн.	Корогодич	Пров.	Ивашева	И.контр.	И.специал.	И.контр.	И.специал.

Привязан

Инд. N

Стадия	Лист	Листов
РП		7
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	

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

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:

- на устройство оснований под трубопроводы;
- на качественное соединение стыков;
- 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 0,85 м³/ч.

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	1.44	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 *[Подпись]* /Хлебников/

Привязан		
Инв. н	Инв. н	Инв. н
Зам. гл. инж. Карпенков	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Н. контр. Кач	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Нач. отд. Цеглина	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Р. пр. Хлебников	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Р. пр. Беляев	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Р. пр. Цурганов	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Инж. Козлова	Инж. Козлова	Инж. Козлова
Пров. Сотникова	Инж. Козлова	Инж. Козлова

м.п. В13-2-47.87

Региональное хранилище (солодовня) картофелепродовольственного картофеля вместимостью 100 т

Общие данные (начало)

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.

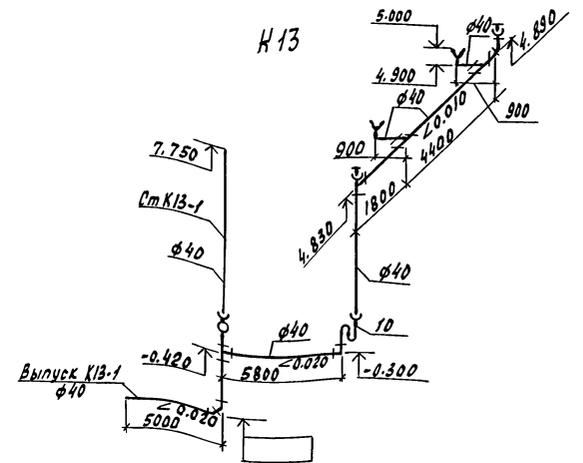
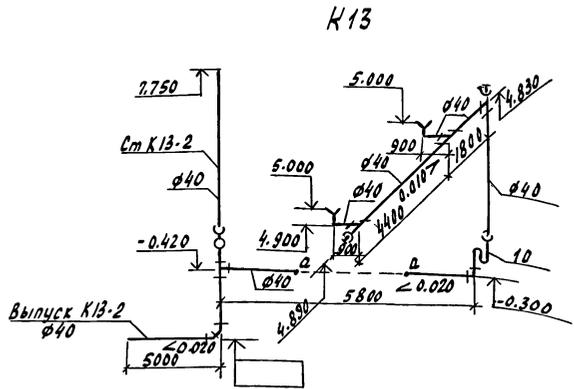
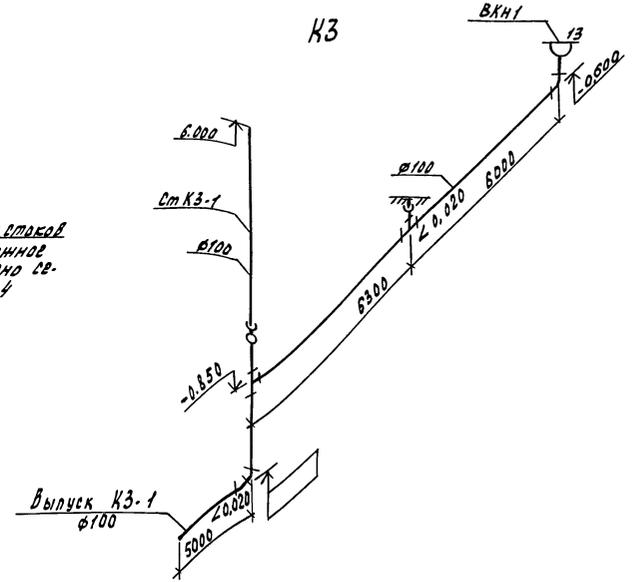
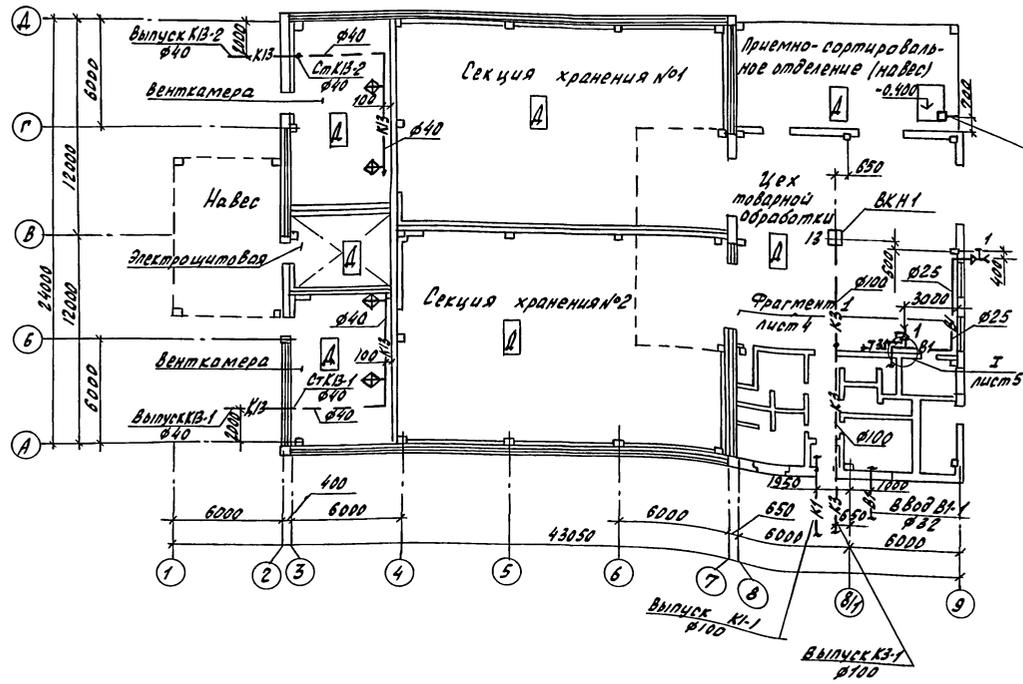
Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

№ 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	ТКач	Эмит	БАР	
Лицевая	Редло	СЛ	СЛ	
ГЛП	Хвбников	СЛ	СЛ	
Рук. сект	Беляев	СЛ	СЛ	
Рук. гр.	Цурганов	СЛ	СЛ	

Привязан	Шифр	Козлова	СЛ	Секционное хранилище (сочинением) производственного картона в количестве 1 шт.	Стандарт	Лист	Листов
	Пров.	Ситникова	СЛ		РП	2	
				Общие данные (окончание)			
Шифр							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ



Имя, И.И.Ф.И., Должность и Фамилия, Инициалы

И.Конт.	ТК.ОУ	И.С.	Л.С.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.С.	Резоло	И.С.						
Г.И.П.	Хлебников	И.С.						
Р.С.	Беляев	И.С.						
Р.С.	Ирганов	И.С.						
И.И.И.	Козлов	И.С.						
Пр.О.	Сотникова	И.С.						

Приказ
И.И.И.

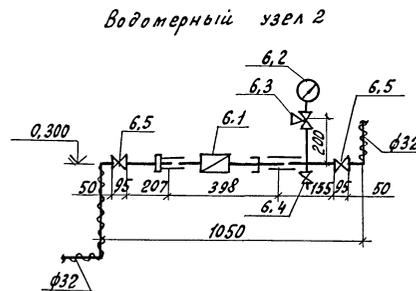
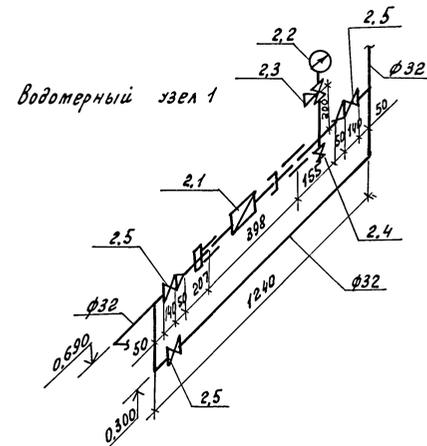
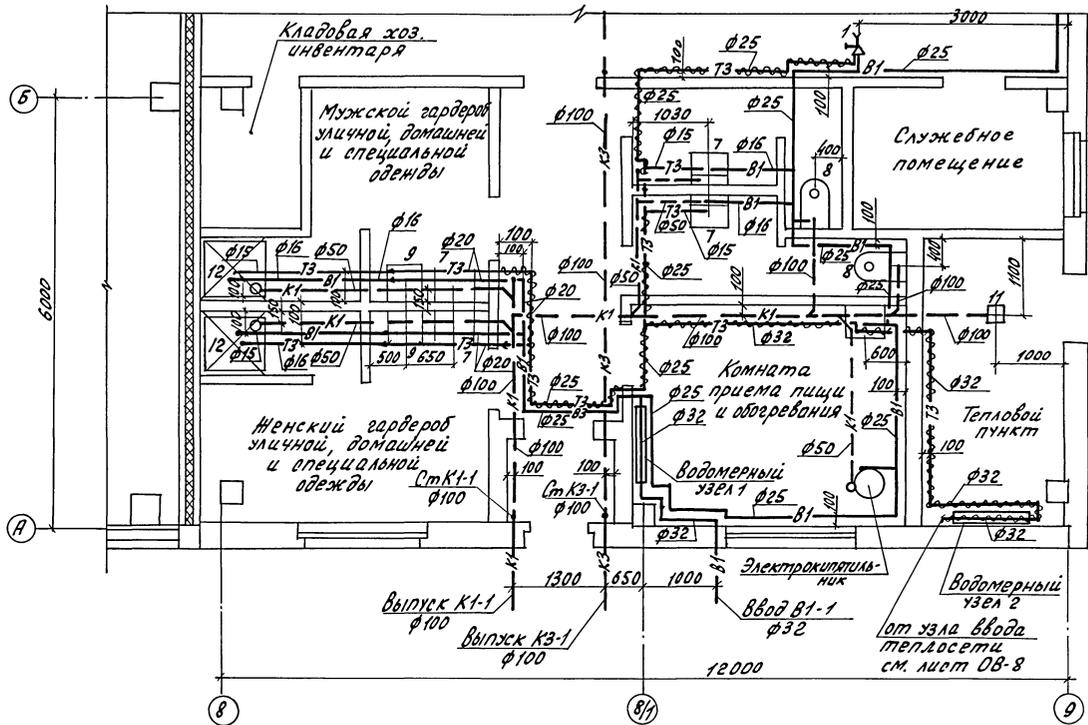
Секционное хранилище (с/м) / Ренчик / Привольного кар / тавель / Вместимостью 1000 тонн / План на отм. 0.000. / Схемы систем К3, К13.

Ст.В.И. / Лист / Листов / РП / 3

ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ / г. Дрез

22578-02 59

Фрагмент 1

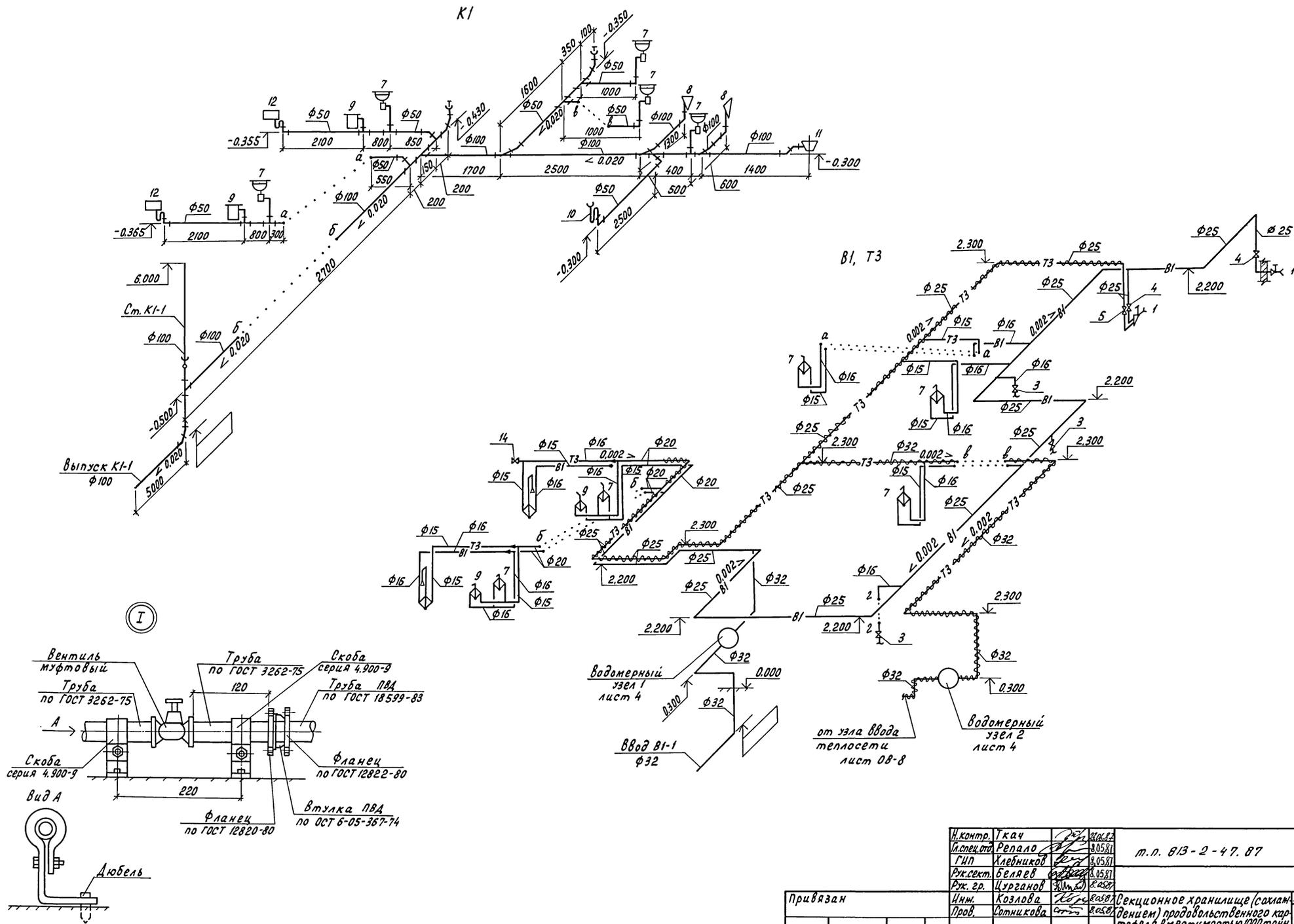


Шифр и дата подписей и дата ввода в печать

И. КОМП.	Т. Кач	20/08/87	м.п. 8/13-2-47.87	ВК
И. СПЕЦИАЛ.	Р. Пала	8/05/87		
И. П.	Хавичкин	8/05/87		
Р. К. ДИ. КТ.	Б. Яков	8/05/87		
Р. У. З. Р.	Сурганов	8/05/87		
И. Н. Ж.	Козлова	8/05/87	Секционная усадьба № 10 Октябрьского района г. Ленинграда	Станция Лист Листов
Проб.	Сотников	8/05/87		
Привязан			Фрагмент 1	ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2. ДРЕЛ
И. ш. N			Водомерные узлы 1, 2	

22578-02 60

Альбом I
Тиловой проект



И.контр.	Ткач			
Инспектор	Репало			
ГМП	Хлебников			
Рис.сет.	Беляев			
Рис.гр.	Цурганов			

м.п. 813-2-47.87

БК

Привязан	И.инж.	Козлова	С.инж.	Савва	Секционное хранилище (схлан-дением) продовольственного картофеля вместимостью 100 тонн	Стация	Лист	Листов
	Пров.	Ситникова	С.инж.	Козлов	Схемы систем Б1, Т3, К1. Эскиз соединения пластмассовых трубопроводов с арматурой	рп	5	

22578-02 61

Копировал Перелыгина

Формат А2

И.Н.И. 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

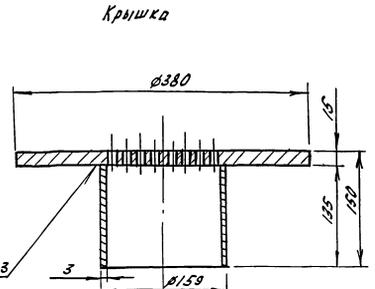
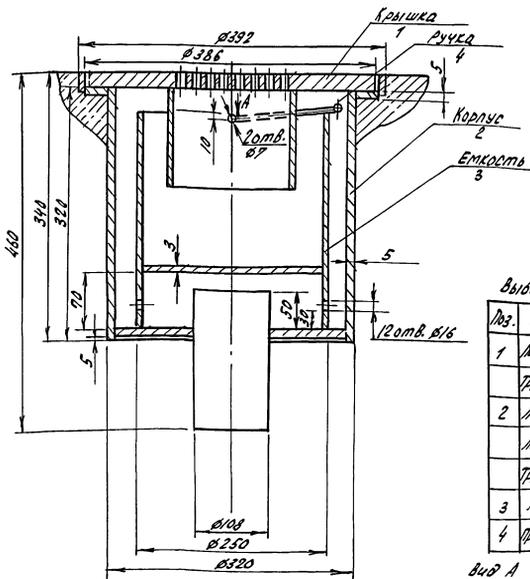
ВКН

Подтверждение

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

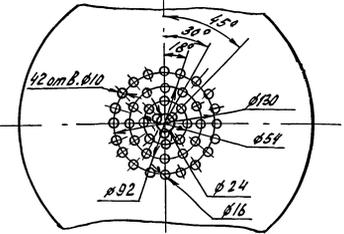
Копировал Зубакова

Формат А4

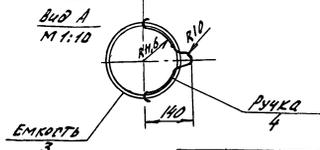


Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3
выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. шт.
1	Лист ЕЛН-10-1510Т18943-74 Лист Элс-3 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3 Труба 159х3 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3	120 1.6
2	Лист ЕЛН-10-5.0 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3 Лист 3-10 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3 Труба 108х3 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3 Труба 168х3 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3	16.11 0.72 1.3
3	Лист ЕЛН-10-30 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3 Лист Элс-3 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3	6.2
4	Проволока 5х2 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3	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 Г.И.П.И.Н.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М. 5264-80-Т1-В3

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.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.М.
г. Орел

Копировал Зубакова

Формат А3