

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-33.87

КОМПЛЕКС ПО ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ, ПРЕДРЕАЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ЕМКОСТЬЮ 10000 ТОНН

(Для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С)

Альбом II

21987-02

				Привязан	
инв. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813 - 2 - 33. 87



КОМПЛЕКС ПО ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ПРЕДРЕАЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КАРТОФЕЛЯ ЕМКОСТЬЮ 10000 ТОНН

(Для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 30°С)

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. Схема генерального плана. Технология производства. Автоматизация отопления и вентиляции. Силовое электрооборудование. Электрическое освещение. Связь и сигнализация.
- Альбом II - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом III - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Водопровод и канализация.
- Альбом IV - Строительные изделия.
- Альбом V - Спецификации оборудования.
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII - Сметы. Части 1, 2.

Разработан
институтом "ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ"
Госагропрома СССР.

Главный инженер института  А.А. Бутенко
Главный инженер проекта  Г.А. Хлебников

Утвержден
Минплодоовощхозом СССР
Письмо №03-7-55/467 от 27.01.84г.

Взвешен старого титульного листа
25.02.89 инженер Березник

					Привязан	
Шифр						

21987 - 02 2

Альбом II

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Стр.
ДС	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (продолжение)	4
АР-3	Общие данные (окончание)	5
АР-4	План на отм. 0.000. Фрагмент 1	6
АР-5	Фрагмент 2	7
АР-6	Фрагмент 3, 4	8
АР-7	План расположения отверстий в осях 1÷2; 7÷12; 7÷11. По осям В, У; 11÷11/1 по осям В, У	9
АР-8	План расположения отверстий, трапов и лотка в осях 2÷7.	10
АР-9	Спецификация перемычек и козырьков входа, заполнения проемов, кабин душевых и к схеме расположения покрытия над bunkerом	11
АР-10	Разрез 1-1; 2-2; 3-3	12
АР-11	Фасады 1-12; 12-1; А-Ф; Ф-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов.	13
АР-12	Спецификация стальных элементов, замар- кированных на листах АР	14
АР-13	Узлы 1÷10	15
АР-14	Теплоизоляция панельных стен. Узлы 11, 12, А	16
АР-15	План полов на отм. 0.000. Фрагмент 5, 6. Узел 13	17
АР-16	План кровли. Фрагмент 7. План располо- жения трапов и лотков в осях 1-6; Ц-Р; Узлы 14-15	18
КН-1	Общие данные (начало)	19
КН-2	Общие данные (продолжение)	20
КН-3	Общие данные (окончание)	21
КН-4	Схема расположения фундаментов и фунда- ментных балок в осях А...М	22
КН-5	Схема расположения фундаментов и фунда- ментных балок в осях М...Ф	23
КН-6	Фрагменты 1...7	24
КН-7	Фрагменты 8...10. Сечения. Опора ОП1. Фундамент монолитный ФМ1.	25
КН-8	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	26
КН-9	Фундаменты монолитные ФМ2, ФМ3, ФМ9	27
КН-10	Фундаменты монолитные ФМ4; ФМ5; ФМ10	28
КН-11	Фундаменты монолитные ФМ6... ФМ8	29

Обозначение	Наименование	Стр.
КН-12	Фундаменты монолитные ФМ12, ФМ13	30
КН-13	Фундаменты монолитные ФМ11, ФМ15	31
КН-14	Фундаменты монолитные ФМ14, ФМ16; ФМ17	32
КН-15	Фундаменты монолитные ФМ18; ФМ21	33
КН-16	Фундаменты монолитные ФМ19; ФМ20	34
КН-17	Ведомость расхода стали на элемент. Схема сварки плоских каркасов в пространственные.	35
КН-18	Схема расположения каналов, прямков, фун- даментов под оборудование в осях 1...7 между ду осями А...Н. Н...Ф.	36
КН-19	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12 между ося- ми Б...М	37
КН-20	Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12, между осями М...Ф	38
КН-21	Фрагмент 1. Узел 1	39
КН-22	Фрагменты 2...5	40
КН-23	Фрагменты 6, 7	41
КН-24	Фрагменты 8...10. Узлы 3, 4	42
КН-25	Фрагмент 11. Узел 5.	43
КН-26	Фрагмент 12. Узел 6.	44
КН-27	Сечения	45
КН-28	Сечения. Узлы 7...10	46
КН-29	Спецификация к схеме расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудо- вание	47
КН-30	Фундаменты под оборудование ФМ1...ФМ11	48
КН-31	Фундаменты под оборудование ФМ13...ФМ16	49
КН-32	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях А...М	50
КН-33	Схема расположения колонн и балок покры- тия в осях М...Ф	51
КН-34	Разрезы. Узел 1.	52
КН-35	Узлы 2...6	53
КН-36	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия	54
КН-37	Схема расположения плит покрытия в осях А...Л	55
КН-38	Схема расположения плит покрытия в осях Л...Ф	56
КН-39	Фрагменты 1, 2	57
КН-40	Узлы 1, 2. Сечения	58
КН-41	Спецификация к схеме расположения	59

Обозначение	Наименование	Стр.
КМ-1	Общие данные (начало)	69
КМ-2	Общие данные (продолжение)	70
КМ-3	Общие данные (продолжение)	71
КМ-4	Общие данные (окончание)	72
КМ-5	Схемы расположения сетчатого огражде- ния, площадки, bunkerов, кровельных узлы 1, 2	73
КМ-6	Схема расположения сетчатого ограждения, лестничного марша и ограждения	74
КМ-7	Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1,200. Узлы 3...8	75
КМ-8	Схема расположения покрытия над bunker- ром. Узлы 9, 10.	76
КА-1	Общие данные	77
КА-2	Схема расположения деревянных стенок и щитов	78
КА-3	Схема расположения обшивки bunkerа	79

Исполнитель: [Signature]

Привязан				
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Н. контр. Ткач	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
Нач. отд. Целина	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
П.И.П. Хлебников	И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
м.п. 8/3-2-33 87				
Комплексы по послеуборочной и преоб- разовательной обработке и хране- нию продовольственных культур, феля емкостью 10000 тонн (Лян-30)				
Студия	Лист	Листов	ДС	
Р		1		
Содержание альбома				
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				
г. Орел				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000. Фрагмент 1	
5	Фрагмент 2	
6	Фрагмент 3, 4	
7	План расположения отверстий в осях 1+2; 7+12; 7+11 по осям 4; 11; 11/1 по осям В,У	
8	План расположения отверстий; трапов и лотка в осях 2+7 на отм. 0,000	
9	Спецификация перемычек и козырьков входа; заполнения проемов, кабин душевых и к схеме расположения покрытия над bunkerом	
10	Разрез 1-1; 2-2; 3-3	
11	Фасады 1-12; 12-1; А-Ф; Ф-А. Схема расположения элементов заполнения оконных проемов	
12	Спецификация стальных элементов, заморкированных на листах ДР	
13	Узлы 1-10	
14	Теплоизоляция панельных стен. Узлы 11, 12, А	
15	План полов на отм. 0,000. Фрагмент 5, 6 Узел 13	
16	План кровли. Фрагмент 7. План расположения трапов и лотков в осях 1-б; Н-Р; Узлы 14, 15	

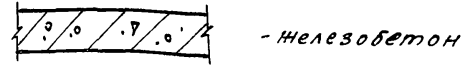
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 17280-79	Доски повоконные деревянные	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
Серия 1.136.5-10	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.138-3, вып. 1	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий	
Серия 1.271-4, вып. 6	Встроенно-пристроенное и стационарное оборудование для предприятий общественного питания	
Серия 1.400-15, вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.435.9-17	Ворота распашные	
Серия 1.444-1, вып. 1, 2	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
Серия 1.488-9-2, вып. 1, 2	Кабины душевые помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Серия 2.230-1, вып. 11	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	
Серия 2.236-2, вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Серия 2.244-1, вып. 3, 4	Детали полов общественных зданий	
Серия 2.280-1, вып. 3, 4	Детали покрытий общественных зданий	
Серия 2.430-3, вып. 1, 3	Типовые архитектурно-строительные детали производственных зданий с кирпичными стенами т.д.а.	
Серия 2.436-14, вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
Серия 2.130-6С, вып. 1	Узлы стен жилых и общественных зданий возводимых в районах сейсмичностью 7, 8, 9 баллов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Условное обозначение:



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*

Привязан		
ИНВ. №		
Л. инж.	Бутенко	21.10.86
Н. контр.	Ткач	21.10.86
Нач. отд.	Иглина	21.10.86
ГНП	Хлебников	21.10.86
Рук. сект.	Колесников	21.10.86
Рук. гр.	Сачков	21.10.86
Ст. арх.	Нуралева	21.10.86
Комплекс по последующей и предельно заценой обработке и крашению пробывающего картона емкостью 10000 т (для tн = -30°С)		
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел
Страниц	Лист	Листов
Р	1	16

21987-02 4

Альбом II
 Типовой проект
 Рук. сект. 31 Коргалум
 1886
 Инженер Г.А. Хлебников
 Проектный сект. 100/100/100

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.460-1, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неметаллических зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
Серия 2.460-4, вып. 1-3	Архитектурно-строительные детали легкобрасываемых покрытий одноэтажных промышленных зданий со взрывоопасными производствами	
Серия 2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	
Серия 2.460-18, вып. 1-3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
Серия 3.019-1, вып. 1, 2	Растворы и навесы над ними	
ИИ-03-03, ал. 71-64	Рабочие чертежи металлических изделий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
	Изделия строительные	Альбом
АРСО	Спецификация оборудования	Альбом
АРВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация кабин душевых и асбестоцементных листов для покрытия бункера	
9	Спецификация перемычек и козырьков входа	
	Спецификация элементов заполнения проемов	
12	Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР	

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР 27.01.84г.
2. Класс здания II, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности В, 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 облуживание работающих предусмотрено в объеме требований СНиП II-92-76. Штаты работающих приведены в технологической части проекта.
6. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура воздуха $t_{н}$ минус 30°С.
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
 - г) гидрогеологические условия площадки строительства даны на листе КИ-8.
7. Наружные стены здания и внутренняя стена по оси Т в осях И-Ф запроектированы из керамзитобетонных панелей плотностью 1000 кг/м³ по серии 1.030.1-1, вып. 1-1.
8. Внутренние стены камер хранения запроектированы из железобетонных пустотных плит перекрытия плотностью 2500 кг/м³ по серии 2.870-1, вып. 2-4, стены по осям Р, Т в осях 1-6 из железобетонных панелей плотностью 1600 кг/м³ по серии 1.030.9-2, вып. 1-8а. При привязке проекта в пригородном хозяйстве помещения красного уголка возможно использовать для нужд хозяйства по другому назначению.

Инв. Альбом, Подпись и дата, Власт. инв. N

И. контр.	Тжау	21.10.84	Комплекс по послеуборочной и послеуборочной обработке и реализации продукции плодоягодного хозяйства	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Репало	21.10.84				
Гип	Хлебников	21.10.84				
Рук. сект.	Колесников	21.10.84				
Рук. гр.	Сауков	21.10.84				
Рук. гр.	Бутенко	21.10.84	Р	2		
Инж.	Макарова	21.10.84				
Пров.	Нуралбева	21.10.84				
Общие данные (продолжение)				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

21987-02 5

Сведения об отделке помещений
площадь в м²

Наименование или номер, помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонна		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки и цвет	Площадь	Вид отделки и цвет	Высота м	Площадь	Вид отделки и цвет	
Векция хранения №1-10	3438	Затирка швов цементно-изв. раствором, известковая окраска	5625	Облицовка плоскими асбестоцементными листами на всю высоту стен. Примечание п.17 Известковая окраска				432	Известковая окраска	
Грузовой коридор	665		888							
Цех товарной обработки	1080	Затирка швов цементно-изв. раствором	561	Затирка швов цементно-изв. раствором известковая окраска				105	Известковая окраска	
Венткамера, тепловой пункт, вентшахты	846	вором известковая окраска	2518	Известковая окраска				127		
Электроцита			269	Затирка швов известковым раствором окраска эмалью ПФ-133 лимонного цвета				43	окраска эмалью ПФ-133	
Склад готовой продукции, склад вспомогательных материалов, бокс	340	Затирка швов цементно-изв. раствором известковая окраска	462	Изв. окраска				240	Известковая окраска	отделка на всю высоту
Зарядная	19	Затирка швов цементно-изв. раствором окраска эмалью ХВ-785 за два раза	78	Затирка швов цементно-изв. раствором окраска эмалью ХВ-785 за два раза				4	Окраска эмалью ХВ-785 за два раза	
Привно-сортировальное отделение (на вес), склад тары	736	Затирка швов цементно-изв. раствором известковая окраска						78	Известковая окраска	
Случайное помещение для обогрева, обжигания, красильный цех, котельная, тамбур, кладовые	221	Затирка швов известковым раствором, клева окраска, белая	722	Облицовка гипсокартонными листами клева окраска, белая	398	Облицовка гипсокартонными листами окраска поливинилацетатной краской ПВА-27 светло-зеленая №10,5	1800	13	Окраска поливинилацетатной краской ПВА-27 светло-зеленая №10,5	Отделка на высоту 1800
Гардеробы уличной, домашней и специальной одежды	45	Затирка швов известковым раствором, водозумлюющая окраска	164	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПФ-133 светло-зеленая №10,2				7	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на всю высоту
Уборные, помещение для гигиенического душа	14	белая	55	штукатурка изв. раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	47	стеклянная плит	1500			
Душевые	7	Затирка швов цементно-изв. раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	18	штукатурка цементно-изв. раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	24	лимонная №6,5 Прим. п. 19	1800			
Буфет (торговый зал)	30	Затирка швов известковым раствором, клева окраска, белая	65	Облицовка гипсокартонными листами, клева окраска	32	Окраска эмалью ПФ-133	1800			
Моечная столовой посуды, подсобное помещение	17	Затирка швов цементно-изв. раствором, водозумлюющая окраска	72	штукатурка цементно-изв. раствором, окраска водозумлюющей краской	31	стеклянная плитка лимонная №5,5	1800			

9. Участки наружных стен запроектированы из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25с маркой по морозостойкости Мрз 25
Крмиро важные перегородки выполнить из керамического кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.
Остальные стены и перегородки запроектированы из керамического кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25.
Кирпичную кладку производственных помещений, за исключением цеха товарной обработки и электроцита, с внутренней стороны вести в пустошовку. Дополнительные назначения см. на листе АР-12.
10. Гидроизоляцию полов выполнить из двух слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм
11. Теплоизоляцию стен, покрытия и участков пола принять в двух вариантах: из теплоизоляционных плит из минеральной ваты на битумном связующем по ГОСТ 10140-80 плотностью 200 кг/м³ и из плит теплоизоляционных из пенопаста полистирольного плотностью 40 кг/м³ по ГОСТ 15588-70. (См. лист АР-7).
12. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 500 мм.
13. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП II-17-78; СНиП II-20-74; СНиП II-21-73; СНиП II-В.14-72, СНиП II-22-81.
14. Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных кирпичных стен выполнить под расшивку швов.
15. Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
16. В местах установки умывальников в гардеробных участках перегородок шириной 1000 мм облицевать стеклянной плиткой на высоту 1500 мм.
17. Облицовку плоскими асбестоцементными листами выполнить только по теплоизоляционному слою, по остальным заштукатурить цементным раствором. Участки кирпичных нештукатуриваемых и незатираемых стен выполнить под расшивку швов.
18. Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - упрощенная.
19. Стеклянные плитки для облицовки стен принять по ту 21-23-62-79.
20. Дверные, оконные блоки и металлические элементы окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 926-82. Эмаль наносить по грунту Пф-021 ГОСТ 25129-82. Наружные двери окрасить эмалью коричневого цвета и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета. Ворота и оконные блоки зарядной окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 с обеих сторон за два раза.
21. Окраску эмалью наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
22. Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений приняты в соответствии с требованиями и указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий "СН 181-70".

Н. контр.	Ткач	21.10.86			
Л. спец. отв.	Репало	21.10.86			
Л. П. П.	Клевников	21.10.86			
Рук. сект.	Колесников	21.10.86			
Рук. гр.	Сачков	21.10.86			
Инж.	Макарова	21.10.86	Комплекс по последующей и прореализационной обработке и хранению производственного картона емкостью 10000 (25°С)	Статус	Лист
Проб.	Муравлева	21.10.86		Р	3

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ
г. Орел

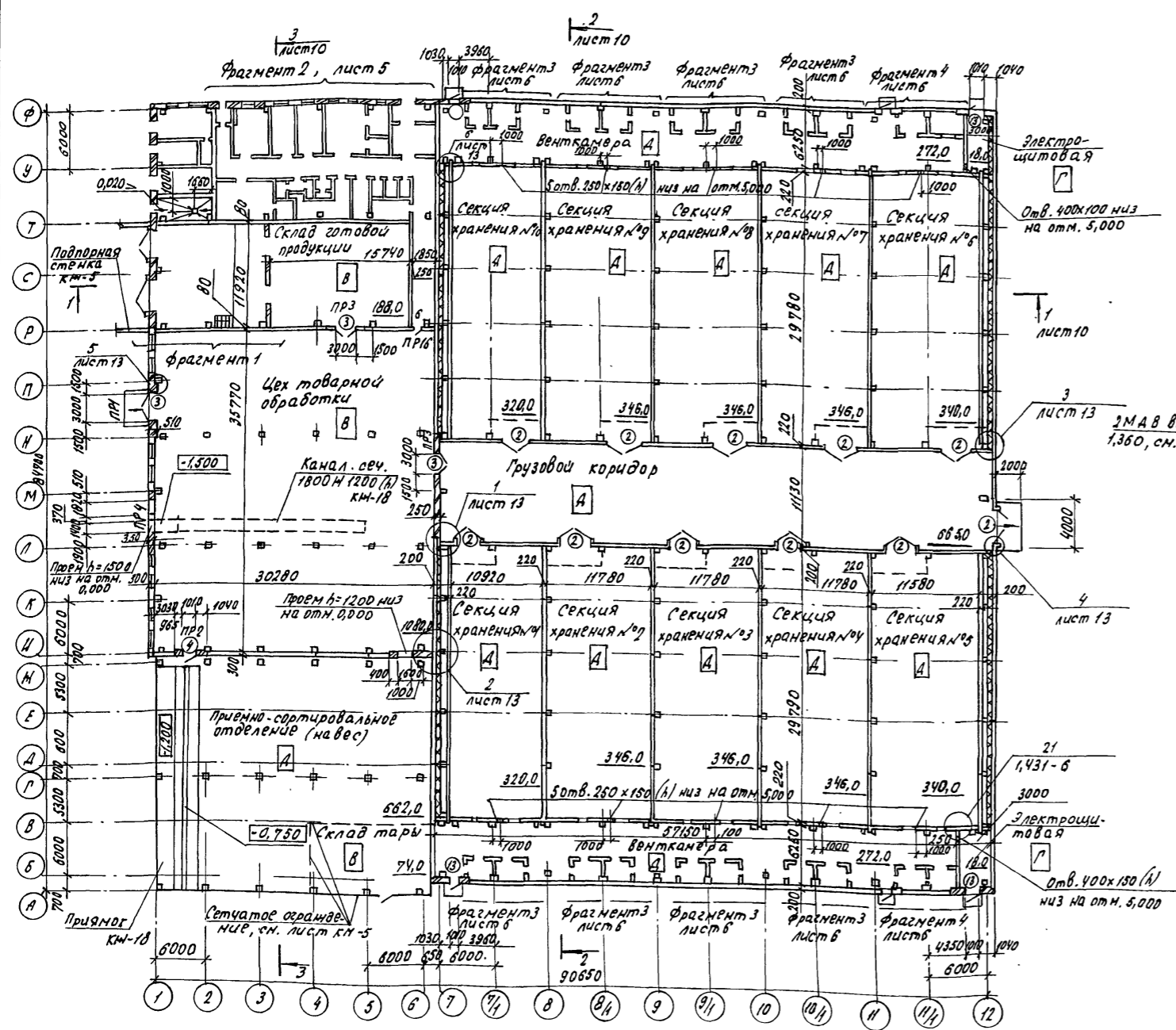
Альбом II
Титульный проект

Лист № 10
Листов 3

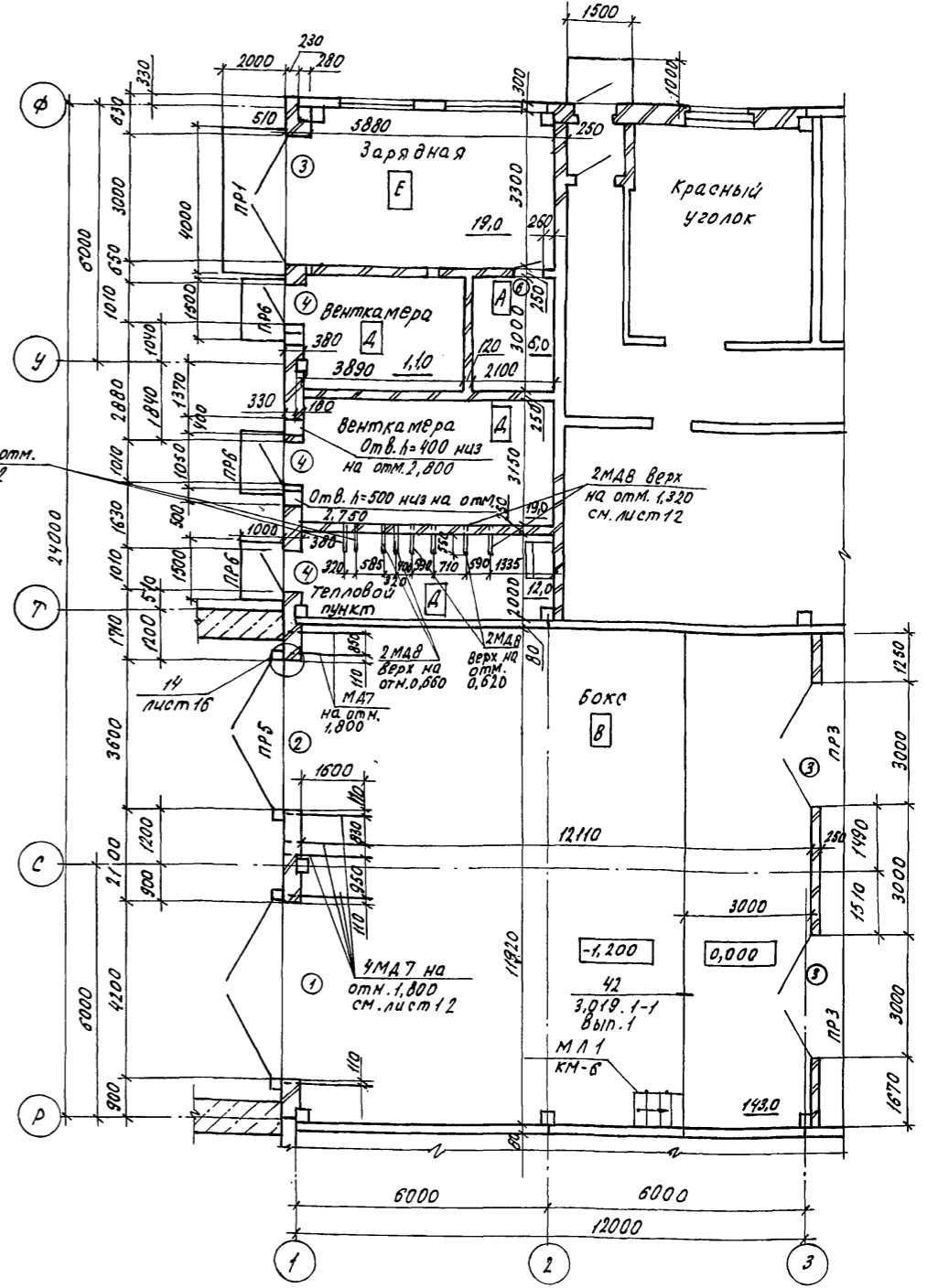
План на отм. 0,000

Линейка I

Титловый проект



Фрагмент 1



Шифр подл. Подпись и дата. Шифр инв. л. ш.

Н.контр.	Ткач	21.10.87	т.п. 8/3-2-33.87	АР
Л.спец.отв.	Репало	21.10.87		
Г.цп.	Хлебников	21.10.87		
Рук.сект.	Колесников	21.10.87		
Рук.гр.	Сачков	21.10.87		
Рук.гр.	Бутенко	21.10.87	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для т.н. 30°С)	
Ст.арх.	Муравлева	21.10.87		
Ц.инж.	Макарова	21.10.87		
Шифр подл.	Подпись и дата.	Шифр инв. л. ш.	План на отм. 0,000. Фрагмент 1	ГипроНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

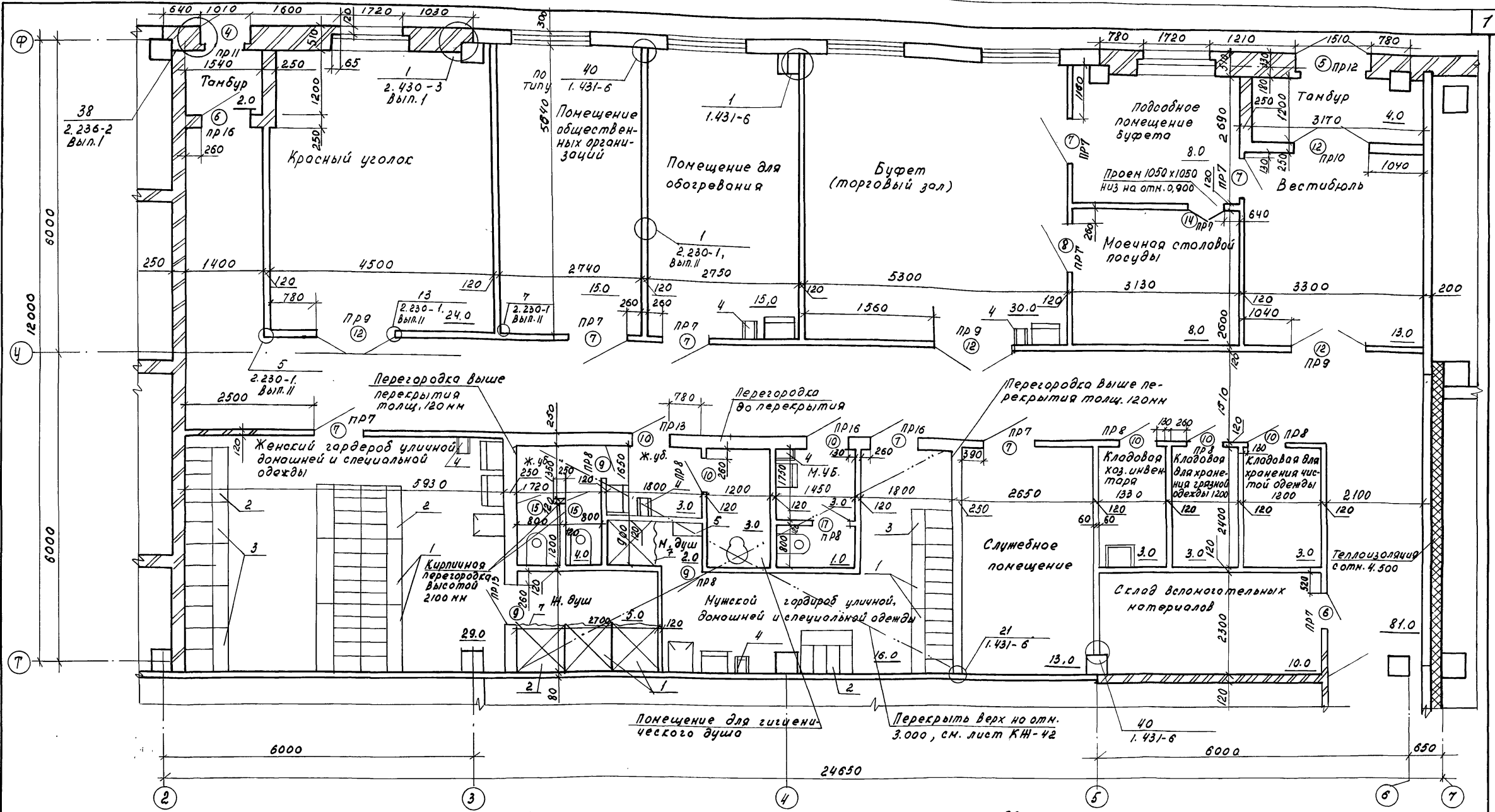
Привязан	
Шифр л.	

Копировал Баздырева

21987-02

7

Формат А2

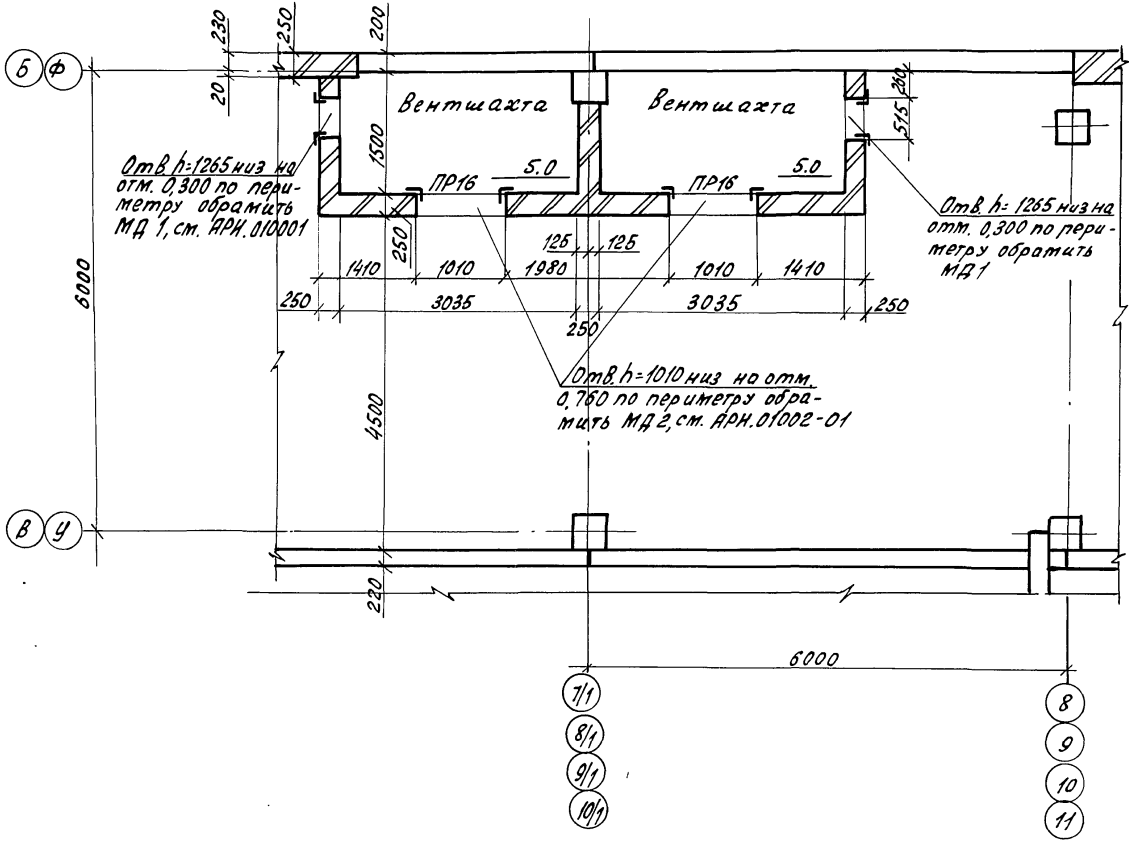


1. Оборудование закрытой душевой кабины принять по серии 1.488-9-2, Вып.1, тип 7.
2. Полотно дверей; тип проема в=12,15 выполнить сплошным заполнением деревянными брусками (рейками) в соответствии с ГОСТ 6629-74, смотри приложение 1 пример заполнения 1
3. Облицовку внутренних стен гипсокартонными листами производить в соответствии с серией 2.230-1, Вып.11.
4. Крепление перегородок душевых и сканеек с ограждающим конструкциям осуществлять при помощи металлических элементов (стяжек, клипсов), разработанных в серии 1.488-9-2, Вып.2 при помощи шурупов 1-8х90 ГОСТ 1143-80 к деревянным прогам, установленным в просверленные гнезда диаметром 30мм, глубиной 100 мм.

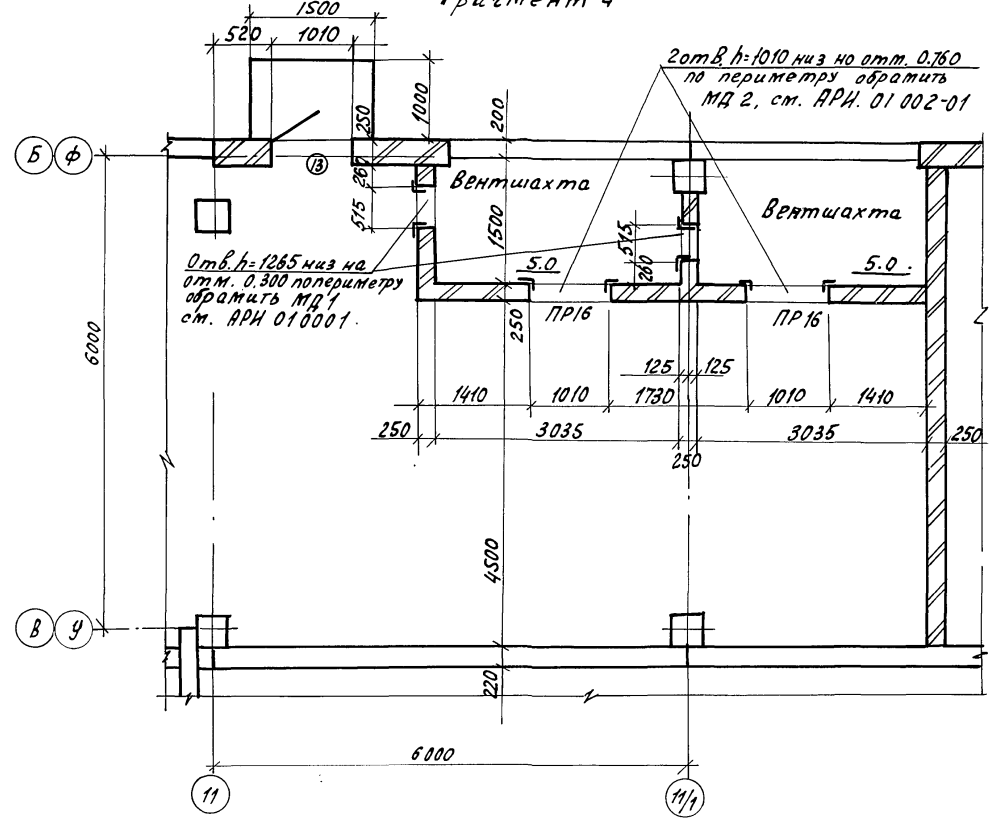
5. Спецификацию гардеробного оборудования смотри альбом СО.
6. Спецификацию кабин душевых смотри лист 10

Зам. зам.	Гарленко	21.10.84	т.п. 813-2-33.87	-АР		
И.контр.	Ткач	21.10.84				
Нач. отд.	Ислюна	21.10.84				
Г.И.П.	Хлединой	21.10.84				
Рук. сект.	Солесникова	21.10.84				
Руч. гр.	Савков	21.10.84	Комплекс по полевому ремонту и ремонту реологической обработки и хранения изделий в соответствии с картами, прилагаемыми к проекту (для эк-300)	Стация	Лист	Листов
Ст. арх.	Журавлева	21.10.84		Р	5	
Инв. №	Фрагмент 2			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл		

Фрагмент 3

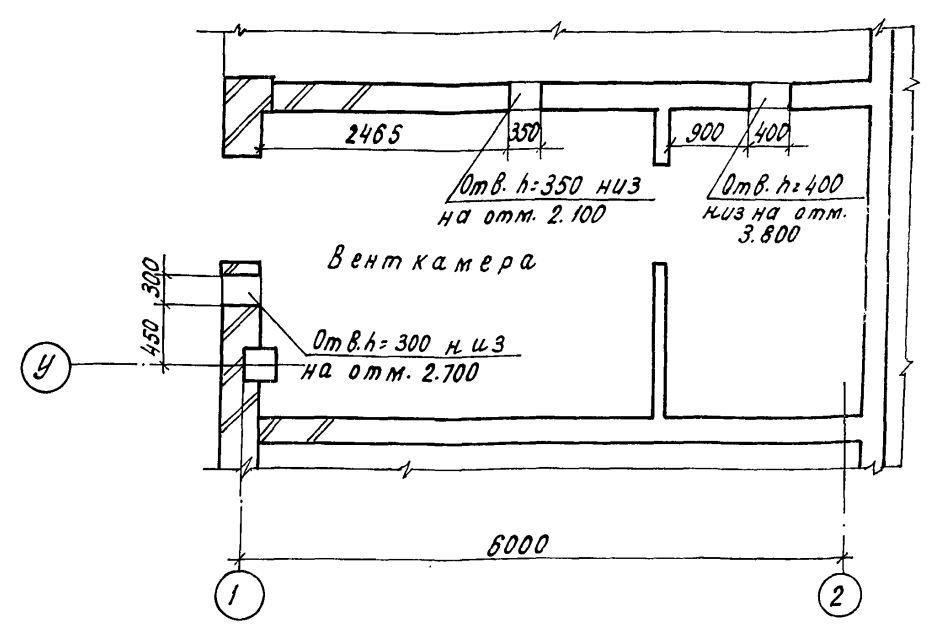


Фрагмент 4



И. контр.	Ткач	<i>[Signature]</i>	21.11.80	м.п. 813-2-3367	АР
Гл. спец.	Редяло	<i>[Signature]</i>	21.11.80		
ГМП	Шлепичков	<i>[Signature]</i>	21.10.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению производственного картонам влажность 1000т/тонн (влажность - 30%)	Р 6
Рук. сект.	Колесников	<i>[Signature]</i>	21.10.84		
Рук. гр.	Сочков	<i>[Signature]</i>	21.10.84		
Ст. арх.	Нуроваева	<i>[Signature]</i>	21.10.84	Фрагмент 3, 4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Привязан:					
ИНВ. №					21987-02 9

План расположения отверстий в осях 1-2



План расположения отверстий в осях 7-12

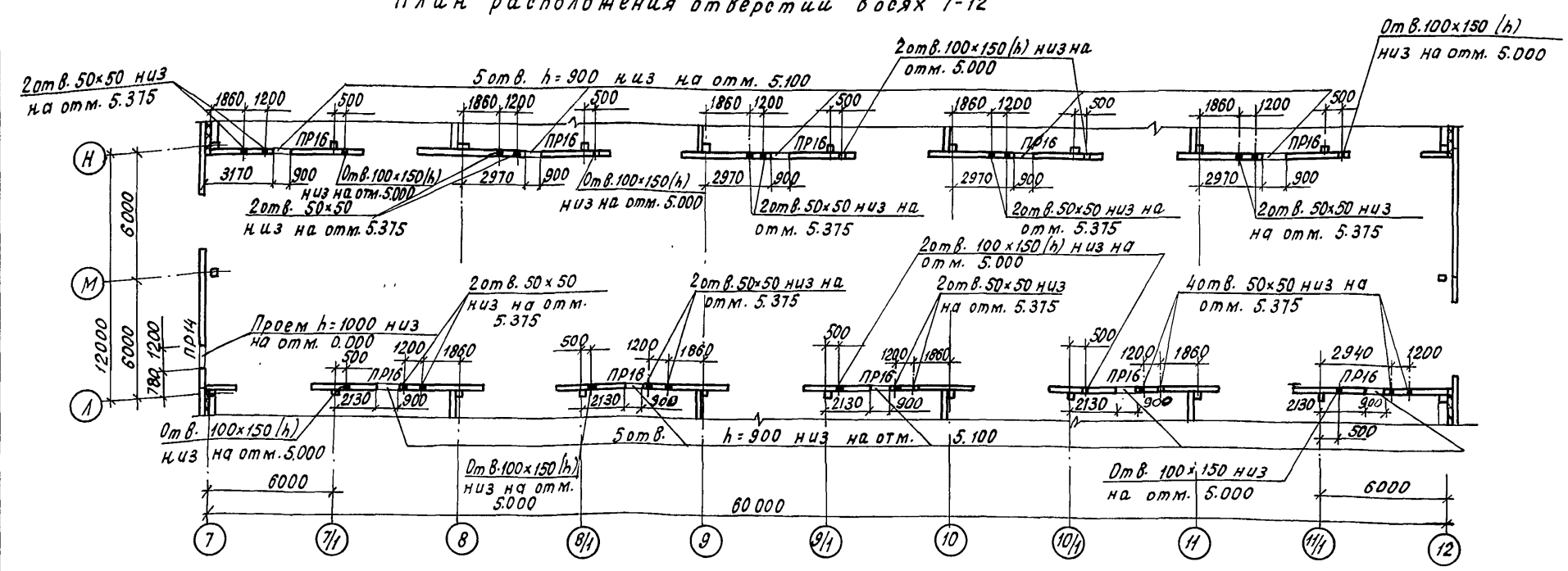


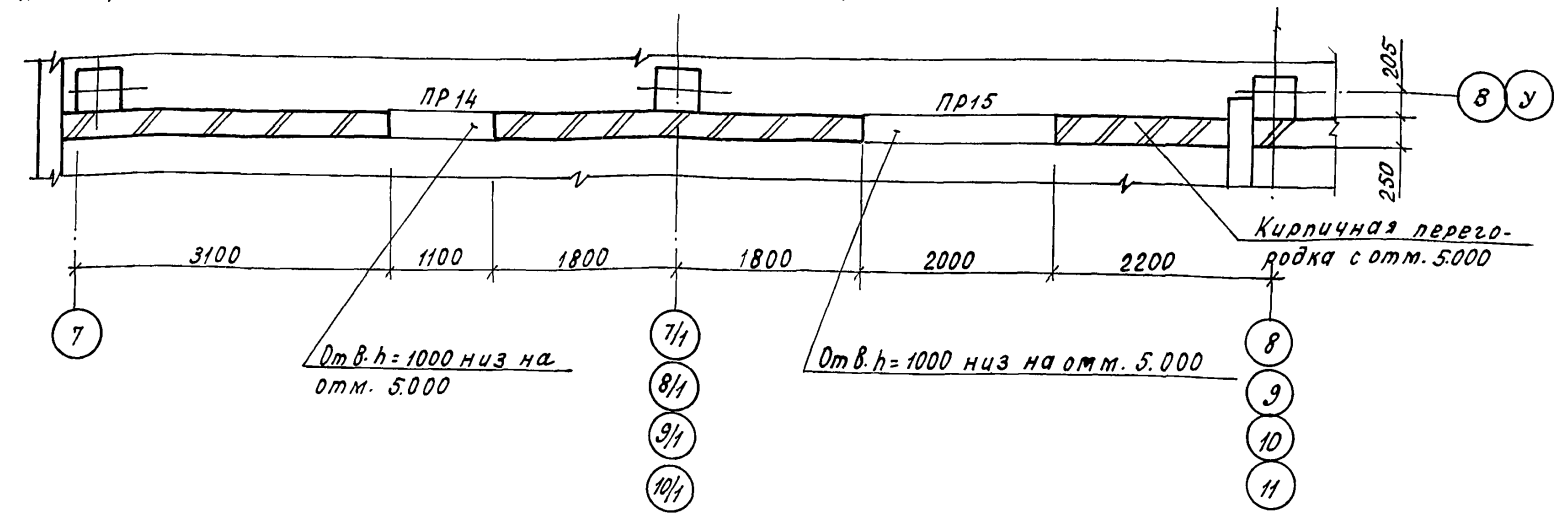
Таблица толщин утеплителя, в мм

Наименование утеплителя	в стенах		в покрытии		в полу секций хранения
	Наружные по оси 7 в осях 8-11 по оси 12 и по оси 7 в осях 8-11, Н+У с отм. 4.500	внутри по осям 8-11	секции хранения в осях 2-6; Т-Ф	остальные помещения	
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 10140-80	150	160	50	50	200
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного плотностью 40 кг/м ³ ГОСТ 15588-70	83	140	50	33	120

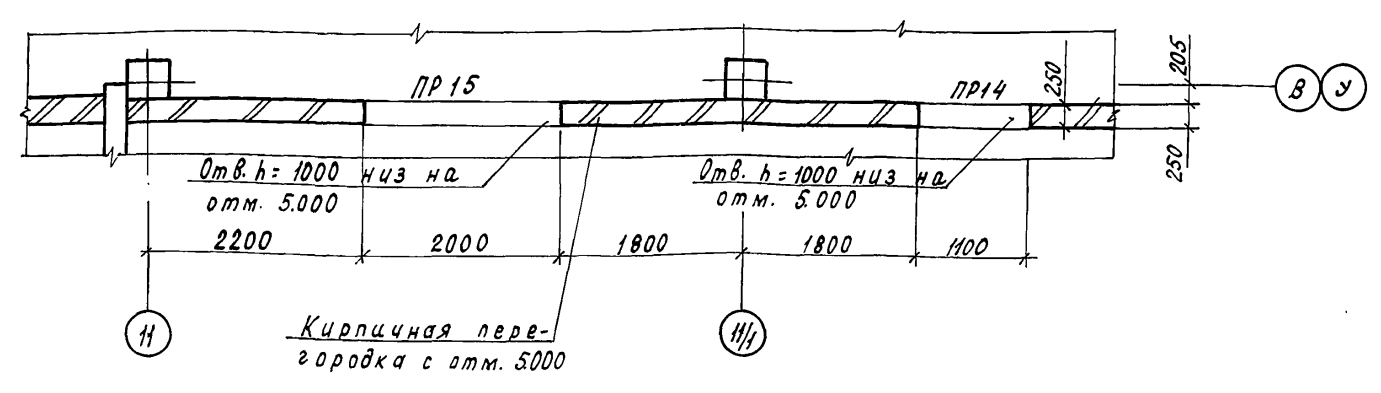
- Кирпичную кладку по оси 1 в осях Л-М выполнить после монтажа оборудования
- В камерах хранения, выше ж-б перегородок по осям 8,9,10,11,В,Л,Н,У с отметки 5.000 до плит покрытия выполнить армированную кладку толщиной -250мм из обыкновенного керамического полнотелого кирпича ГОСТ 530-80. Армирование выполнить через 1000мм по высоте из проволоки диаметром 5мм согласно серии 1431-Б. Поперечные стержни ставить с шагом 500мм.
- Кирпичные перегородки по осям В,Л,Н,У крепить к плитам покрытия по типу узла 19 серии 2.430-3, вып.3.

Инж.контр.	Ткач	23.03.87	т.п. 8/3-2-33-87 - ДР
Инж.спец.	Репало	23.03.87	
Инж.пр.	Хлебников	23.03.87	
Инж.рук.сект.	Колесников	23.03.87	
Инж.рук.гр.	Сачков	23.03.87	
Ст. арх.	Нуравлева	23.03.87	Комплекс по послеуборочной и предоперационной обработке хранения продовольственного сырья емкостью 10000 тонн (вместительность)
Привязан			Лист 7
Инв. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

План расположения отверстий в осях 7-11; по осям В,У



План расположения отверстий в осях 11-11/1 по осям В,У

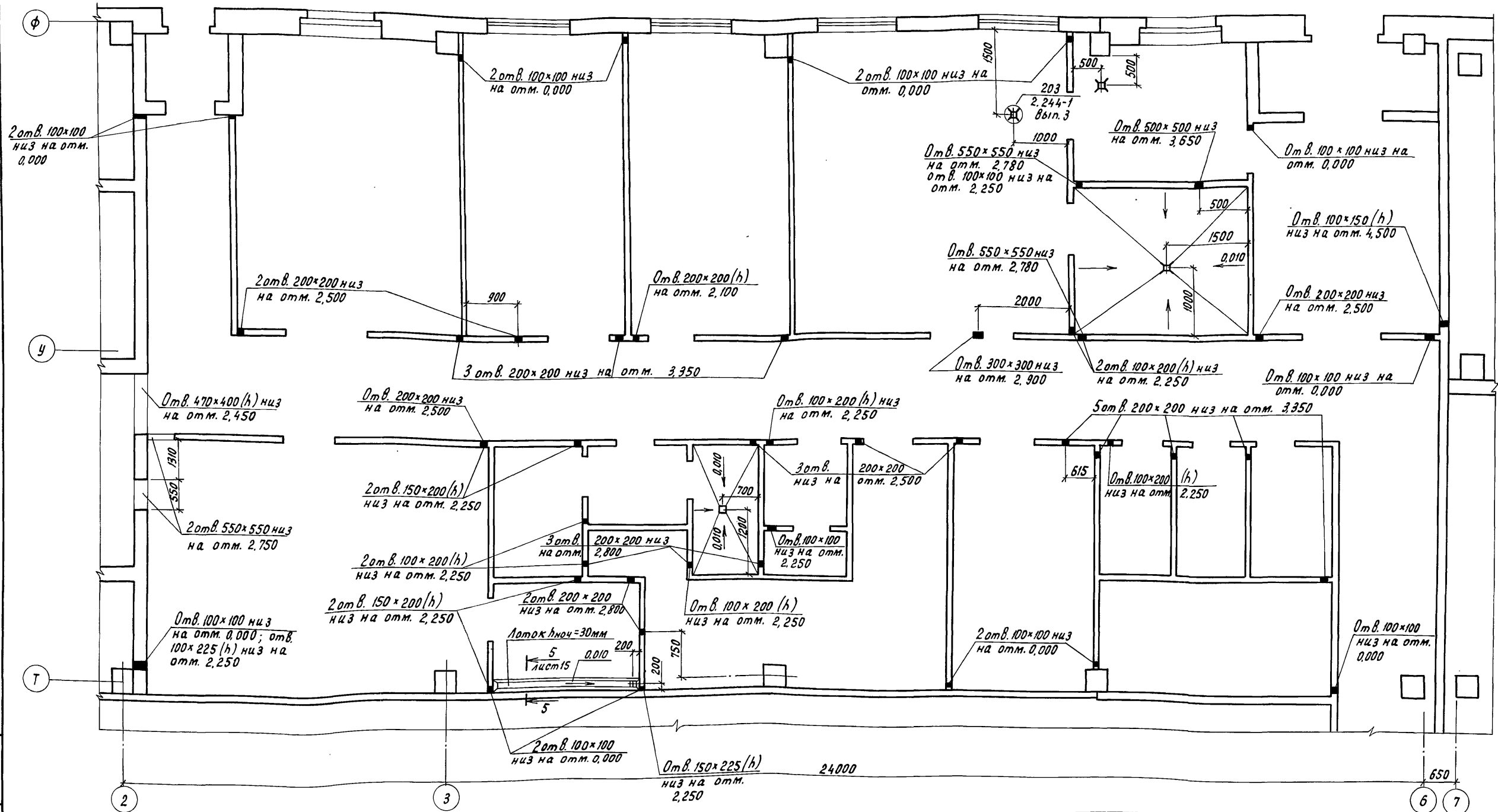


Ал 650 м Д
Тиловой проект

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

Альбом II

Типовой проект



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

И.контр.	Т. Кач	21.10.87	Комплекс по послезорочной и пред- реализационной обработке и хра- нению продовольственного картофе- ля емкостью 10000 т (для t _н = -30°С)	Стадия	Лист	Листов
И. спец.	Релало	21.10.87				
Г.Н.П.	Хлебников	21.10.87				
Рук. сект.	Колесников	21.10.87				
Рук. гр.	Сачков	21.10.87				
Инж.	Макарова	21.10.87	План расположения от- верстий, трапов и лотка в осях 2-7 на отм. 0,000	Г	8	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Пров.	Журавлева	21.10.87				

Привязан
Инв. №

Ведомость проемов
ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проемов
1	4200 x 4200
2	3600 x 3600
3	3000 x 2700
4	1040 x 2070
5	1520 x 2400
6	1010 x 2070
7	910 x 2070
8	910 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070
11	710 x 2070
12	1510 x 2370
13	1010 x 2370
14	1050 x 1050
15	710 x 2070

проболнение

Марка, поз.	Схема сечения
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

проболнение

Марка, поз.	Схема сечения
ПР11	
ПР12	
ПР13	
ПР14	
ПР15	
ПР16	

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия 1.435.9-17,вып.03	Ворота ВР42х42-0	1	9,86	
2	Серия 1.435.9-17,вып.03	Ворота ВР36х36-0	12	82-7	
3	ГОСТ 18 853-73	Ворота ВРК30-27	6		
4	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ21-10П	5		
5	1.136.5-19	Дверной блок ДНГ21-15М	1		
6	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10С	4		
7	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-10С	7		
8	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-9СВ	1		
9	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7ЛСВ	3		
10	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7С	6		
11	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7ЛСВ	1		
12	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-15	4		
13	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ24-10	4		
14	1.136.5-19	Люк ДА10-10А	1		
15	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ21-7СВ	2		
OK1	ГОСТ 12 506-81	Окно ПКД 18-18.1	17		
	ГОСТ 17280-79	Подошвенная доска ПД22-35	17		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Спецификация перемычек и козырьков входа

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	3 ПБ34-4	16	222	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ13-1	98	25	
3	ГОСТ 948-84	1ПБ16-1	26	30	
4	ГОСТ 948-84	4ПБ44-8	3	385	
5	ГОСТ 948-84	1ПБ10-1	7	20	
6	ГОСТ 948-84	2ПБ19-3	7	81	
7	ГОСТ 948-84	3ПБ 16-37	6	102	
8	ГОСТ 948-84	5ПБ21-27	1	285	
9	ГОСТ 948-84	2ПБ22-3	20	92	
	1.138-3, вып.1	АК-21.10	1	425	
	1.138-3, вып.1	АК-15.10	1	300	

Спецификация кабин душевых и их схеме расположения покрытия над бункером

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	Серия 1.488.9-2, вып.1	Душевая кабина, тип 3	2		
2	Серия 1.488.9-2, вып.1	Душевая кабина, тип 4	1		
		Схема рас. положения покрытия над бункером			лист 9
Поз.1	ГОСТ 16233-77	Абестоцементный лист 54/200-7,5-2000	5	40	
Поз.2	ГОСТ 16233-77	Абестоцементный лист 54/200-7,5-1750	10	35	
М1	Серия 2.460-1, вып.1	Изделие медицинское М1	52	0,169	

И.контр. П.куч. [Signature] [Date]

Р.к.сект. Колесников [Signature] [Date]

Р.к.гр. Сачков [Signature] [Date]

Р.к.гр. Бутенко [Signature] [Date]

Ст.пр. Н.раблева [Signature] [Date]

м.п. 810-2-33.87

AP

Приказ №

И.контр. №

Ком. планк. по подготовке и пров. работ по реализации и оформлению заказа на приобретение оборудования для обеспечения работ по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (всего 300 шт.)

Спецификация на перемычки и козырьки входов, заполнения помещений кабин душевых и душевых помещений покрытия над бункером

Страницы: 1, 9

ГИПРОНИСЕЛПРОМ

21987-02 12

Альбом 1

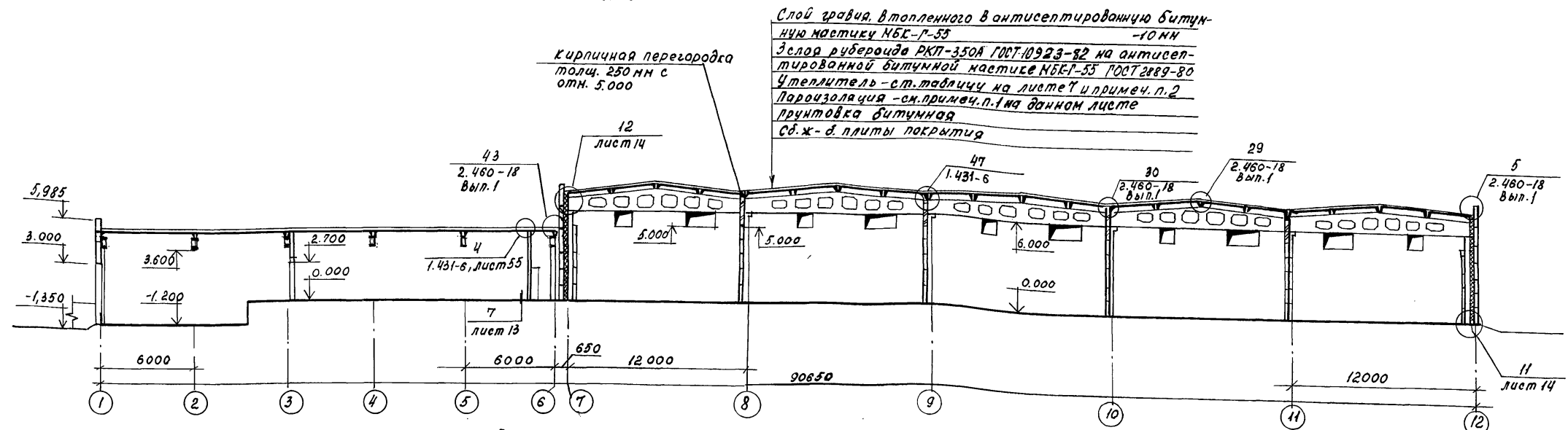
Т.Лободь - проект

И.контр. П.куч. [Signature] [Date]

Лист № 12

Типовой проект

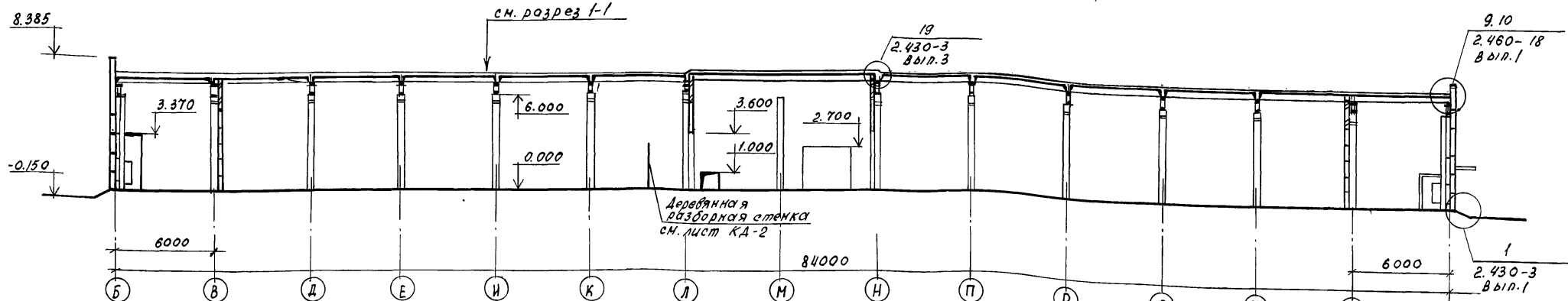
Разрез 1-1



Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику НБК-Г-55 -10 мм
 Слой рубероида РКП-350А ГОСТ-10923-82 на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55 ГОСТ 2889-80
 Утеплитель - ст.таблицы на листе 7 и примеч. п.2
 Пароизоляция - см. примеч. п.1 на данном листе
 Грунтовка битумная
 св. ж.-б. плиты покрытия

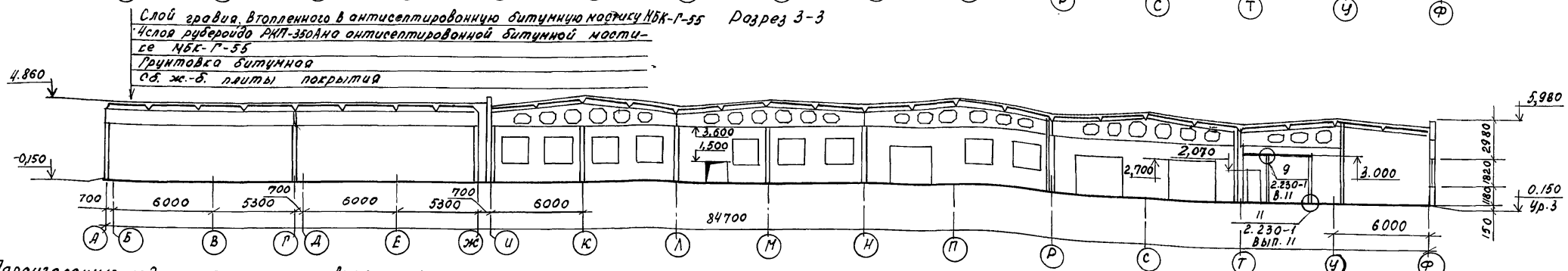
кирпичная перегородка толщ. 250 мм с отн. 5.000

Разрез 2-2



Деревянная разборная стенка см. лист КД-2

Разрез 3-3



Слой гравия, втопленного в антисептированную битумную мастику НБК-Г-55
 Слой рубероида РКП-350А на антисептированной битумной мастике НБК-Г-55
 Грунтовка битумная
 св. ж.-б. плиты покрытия

- Пароизоляцию над секциями хранения выполнить из слоя изолянта на битумной мастике, над остальными помещениями - из слоя рубероида на битумной мастике.
- По теплоизоляции в покрытии из минеральной ваты на битумной связующей плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 10140-80 выполнить стяжку из цементно-песчаного раствора марки 100, армированную сеткой 3Вр-100 2940x6000 ГОСТ 8478-81 толщиной 25 мм

И.контр.	Т.С.И.	21.10.87	м.п. 813-2-33.87	ДР	
Л.спец.	Репало	21.10.87			
Р.И.П.	Хлебников	21.10.87			
Р.ук.сект.	Колесников	21.10.87			
Р.ук.гр.	Соцков	21.10.87			
Ст.арх.	Журавлева	21.10.87	Комплекс по послеуборочной, пред-реализационной обработке и хранению продовольственного сырья емк.10000т (температура -30°С)		
Приказан			Дата	Лист	Листов
Инв.№			Р	10	
Разрез 1-1; 2-2; 3-3			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

М.И.В. № подл. Подпись и дата

Альбом №

Типовой проект

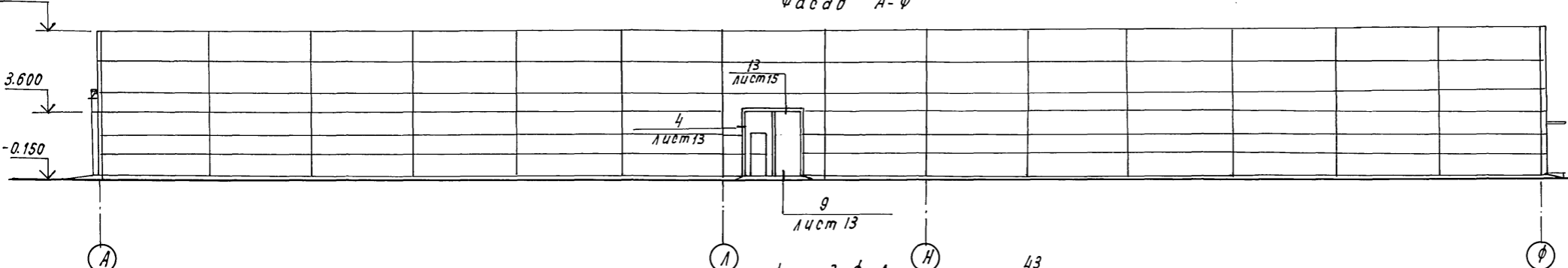
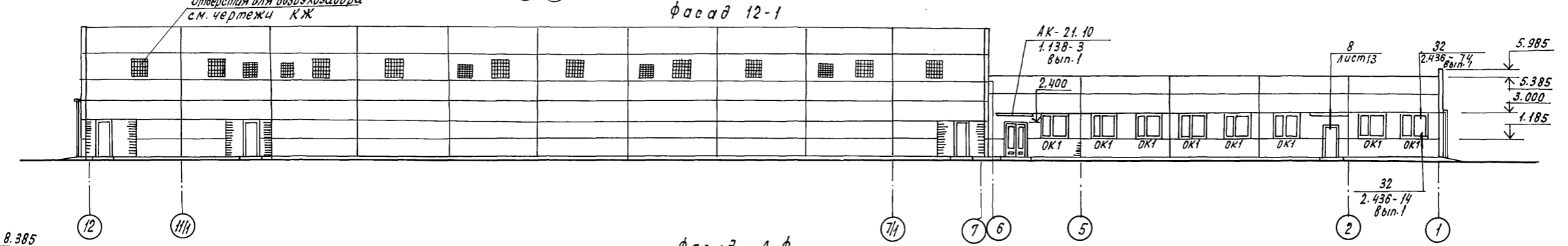
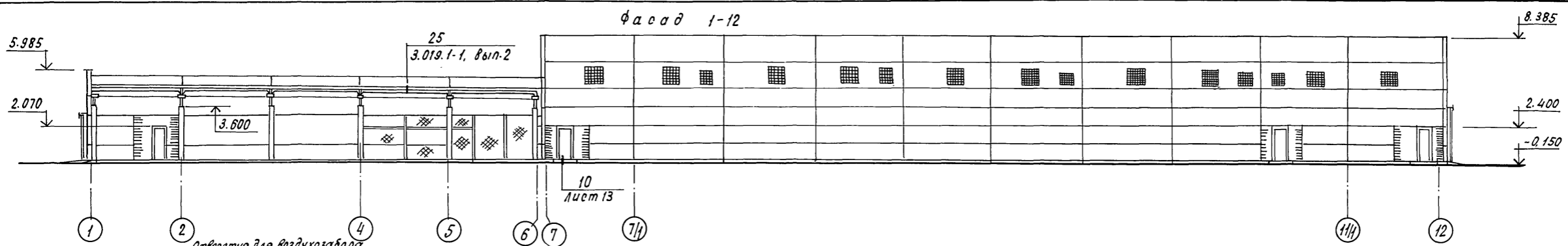
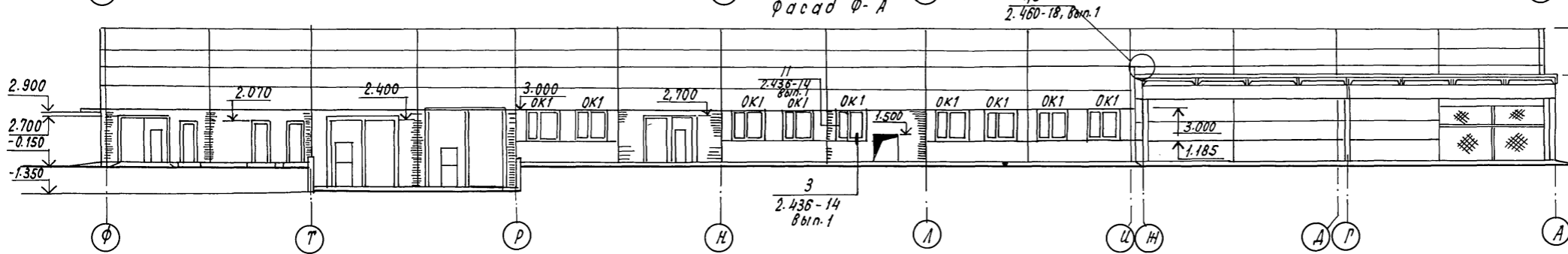
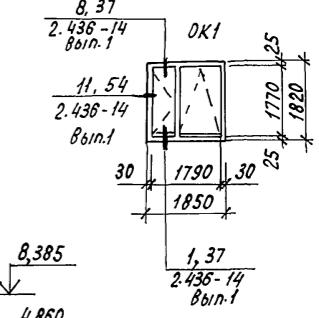


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификацию заполнения проемов смотри лист 9.

Шкала, Подпись и дата, Исполнитель

И.КОНТР.	Ткач	21.10.82	м.п. 813-2-53-87 -АР		
И.СПЕЦ.ОТГ.	Репало	21.10.82			
И.ИП	Хлебников	21.10.82			
РУК.ДЕК.	Колесников	21.10.82			
РУК.ГР.	Лачков	21.10.82			
Ст. инж.	Неверовская	21.10.82	Комплекс по послеобработочной и пред-реализационной обработке изделий, к реализации продовольственного картофаля емкостью 10000 т/час - 30%		
Пров.	Нуралева	21.10.82			
Привязан			Стация	Лист	Листов
			Р	11	
И.И.В.№			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

21987-02 14

Копировал Кухтинова

Формат А2

Любом II

Типовой проект

ИНВ. № лоб. Подпись и дата

Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Изделия соединительные			
МН 538А	1.400-15, вып.1	МН 538А			
МН 534А	1.400-15, вып.1	МН 534А, L=400	24	6,04	
МС1	1.431-6	МС1	72	0,24	
МС2	1.431-6	МС2	72	0,90	
МС9	1.431-6	МС9	80	0,25	
МС10	1.431-6	МС10	105	0,30	
МС11	1.431-6	МС11	35	0,29	
МС12	1.431-6	МС12	110	1,13	
	1.431-6	- 8x150, L=300	80	2,83	
	1.431-6	A-1-16 ГОСТ 5781-82 L=3300	27	5,21	
	1.431-6	A-1-16 ГОСТ 5781-82 L=4500	7	7,11	
МН1	1.444-1, вып.1	МН1	198	0,25	
МС4	1.444-1, вып.1	МС4, L=24000	6	90,48	
	1.444-1, вып.1	A-1-14 ГОСТ 5781-82 L=24000	12	29,04	
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	44	0,46	
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	44	0,46	
МК9	2.430-3, вып.3	МК9	9	0,64	
МК10	2.430-3, вып.3	МК10	9	0,64	
МК18	2.430-3, вып.3	МК18	40	0,53	
МС4	2.460-18, вып.3	МС4	230	4,6	
МС8	2.460-18, вып.3	МС8	543	0,45	
МС33	2.460-18, вып.3	МС33	230	2,8	
МС34	2.460-18, вып.3	МС34	81	4,3	
МС50	2.460-18, вып.3	МС50	81	1,6	
МС51	2.460-18, вып.3	МС51	81	2,6	
МС52	2.460-18, вып.3	МС52	81	3,0	
МС53	2.460-18, вып.3	МС53	81	4,0	
	2.460-18, вып.3	- 4x40	-	558,0	
	лист 10, Б.4.	48P1-100 38P1-200 ГОСТ 8478-81	380	10,52	
СГ1	2.130-6С	Сетка СГ1	48	0,75	
МР	ЦУ-03-03, ал. 71-64	МР	3	12,71	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МС1	3.019.1-1, вып.1	МС1	92	0,60	
МС2	3.019.1-1, вып.1	МС2	38	4,95	
СН	3.019.1-1, вып.1	Сетка СН	12	5,30	
МН10	3.019.1-1, вып.1	МН10	17	4,4	
МН15	3.019.1-1, вып.1	МН15, L=11900	1	44,86	
		A-1-6 ГОСТ 5781-82, L=900	68	9,2	
	лист 14, Б.4.	A-1-6 ГОСТ 5781-82	-	142,0	
	лист 14, Б.4.	A-1-8 ГОСТ 5781-82	-	30,0	
	лист 4, Б.4.	A-1-8 ГОСТ 5781-82 L=1950	7	0,77	
ММ3	2.236-2, вып.1	ММ3	72	0,10	
ФС1	2.436-14, вып.1	ФС1 L=1870	17	1,98	
МС3	2.436-14, вып.1	МС3	4	0,34	
МС7	2.436-14, вып.1	МС7	64	0,10	
МС10	2.436-14, вып.1	МС10	12	0,14	
МД1	АРС. 010000	МД1	20	19,34	
МД2	АРС. 01002-01	МД2	20	13,32	
МД3	АРС. 020001	МД3	2	3,47	
МД4	АРС. 030001	МД4	5	1,32	
МД5	АРС. 000004	МД5		0,20	
МД6	лист 13, Б.4.	С 58P1-100 58P1-100 1040x6000 ГОСТ 8478-81	105	24,55	
	лист 7, Б.4.	A-1-5 ГОСТ 5781-82	-	405,0	
МД7	лист 4, Б.4.	A-1-8 ГОСТ 5781-82 L=1900	7	0,750	
МД8	лист 4, Б.4.	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 L=800	8	3,85	
МД9	лист 15, Б.4.	Зетовый 100x110x4 ГОСТ 13229-78 профиль Бст 3сп 2 ГОСТ 474-76 L=3600	4	1,51	
	лист 15, Б.4.	Полоса 4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79	-	14,0	
МД10	лист 13, Б.4.	Полоса 6x100-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79 L=3600	2	16,96	
МД11	лист 14, Б.4.	Полоса 4x40-Б ГОСТ 103-76 Ст 3сп-1 ГОСТ 535-79	-	156,3	

- При кладке кирпичных стен в дверные и оконные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки, смотри узел 38 серии 2.236-2, вып.1
- При кладке участков кирпичных стен, для крепления ворот, тип проема 3, заложить сетки СГ1 и анкер МН534А. Сетки приняты по серии 2.130-6С, анкер МН534А по серии 1.400-15, вып.1. Крепление ворот выполнить в соответствии с ГОСТ 18853-73.
- Четверти в оконных и дверных проемах утрачивать только в блоке вспомогательных помещений.
- Над незамаркированными проемами шириной от 250 до 505 мм выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30 мм уложить два стержня А-1-8 ГОСТ 5781-82 на кандыве 130мм толщины стены с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
- В местах прохода коммуникаций выполнить тщательную заделку отверстий и сопряжений ограждающих конструкций помещений цементным раствором.
- В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить два А-1-6 ГОСТ 5781-82 через семь рядов кладки по высоте с выпуском из стены на 600 мм.
- Наружные двери цеха товарной обработки, тип проема 4, электроцитовой, тип проема 13, утеплить минераловатными плитами плотностью 75кг/м³ ГОСТ 10740-80 толщиной 100мм с последующей обивкой оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм.
- Технологические проемы по оси 1 и 2 на зимний период закрыть щитами из досок толщиной 25мм с утеплением минераловатными плитами плотностью 75кг/м³ ГОСТ 10740-80 толщиной 100мм с последующей обивкой оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм.
- Двери цеха товарной обработки, тип проема 6 и ворота по оси Риб, тип проема 3 обить с обеих сторон оцинкованной сталью ГОСТ 14918-80 толщиной 0,63мм по слою асбестового картона толщиной 5мм с нахлесткой швов. Двери выполнить самозакрывающимися с установкой металлических пружин и уплотнений притворов резиновыми прокладками.
- Кирпичные перегородки толщиной 120мм длиной 3метра и более армировать двумя стержнями А-1-5 ГОСТ 5781-82 через 1000мм по высоте. Поперечные стержни ставить с шагом 500мм. Смотри пример армирования серии 1.431-6.
- В местах примыкания рамы ворот, тип проема 12, к участкам кирпичной кладки, в кладку заложить детали МН538А по серии 1.400-15, вып.1 в соответствии с узлом 1 на листе 13. Деталь МН538А отличается от типовой по серии 1.400-15 вып.1 шагом анкера поз.2. Шаг принять 300мм.

И.контр.	Ткач	21.10.87	м.п. 813-2-33.87 - АР
И.спец.отд.	Репало	21.10.87	
Р.И.П.	Хлебников	21.10.87	
Р.ук.сект.	Колесников	21.10.87	
Р.ук.гр.	Сачков	21.10.87	
Ст.инж.	Нуралвава	21.10.87	

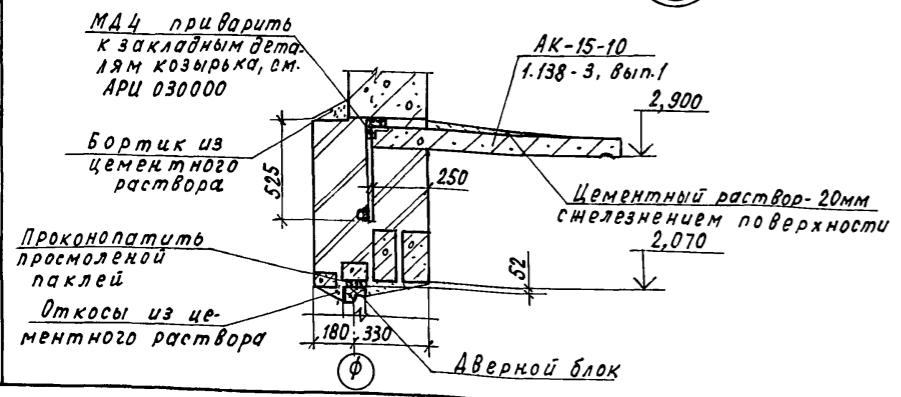
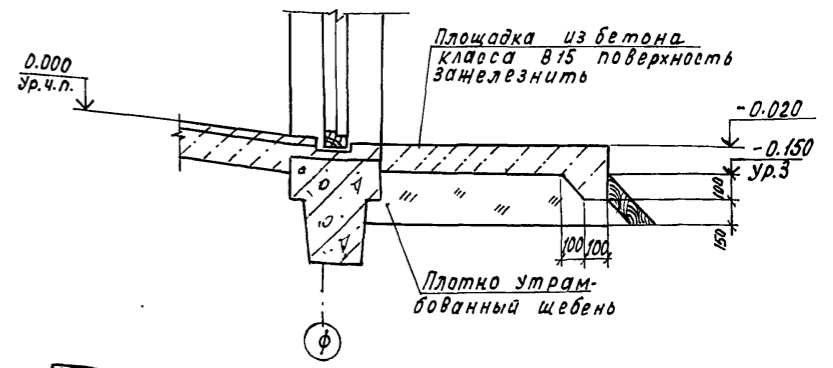
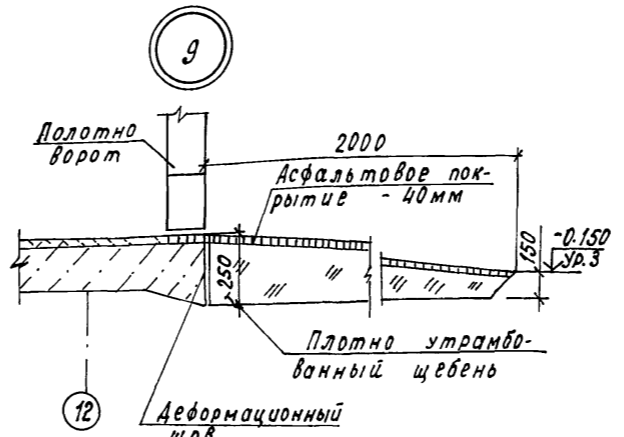
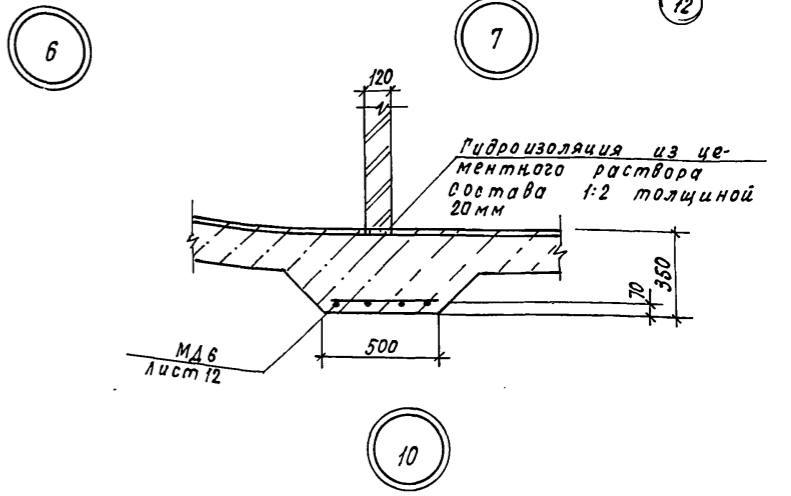
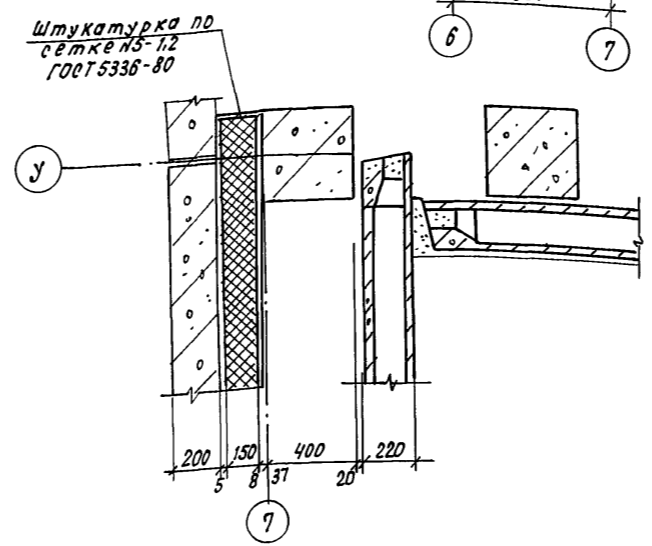
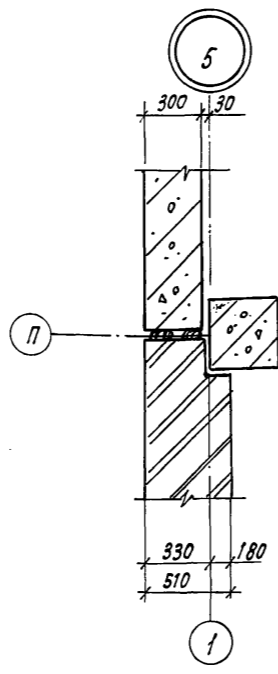
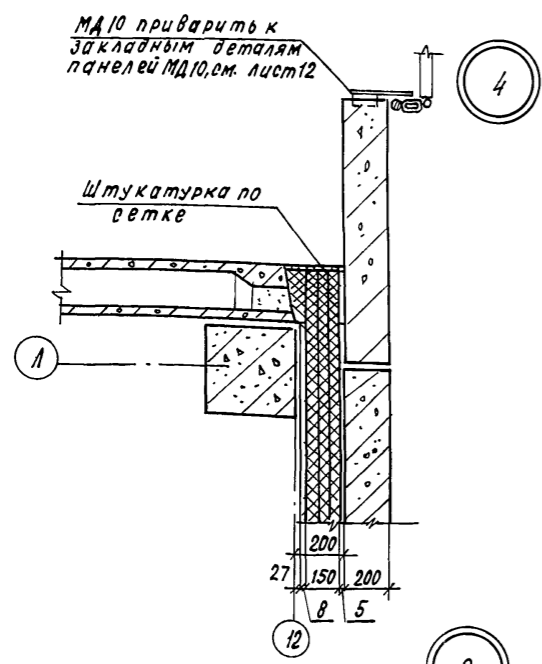
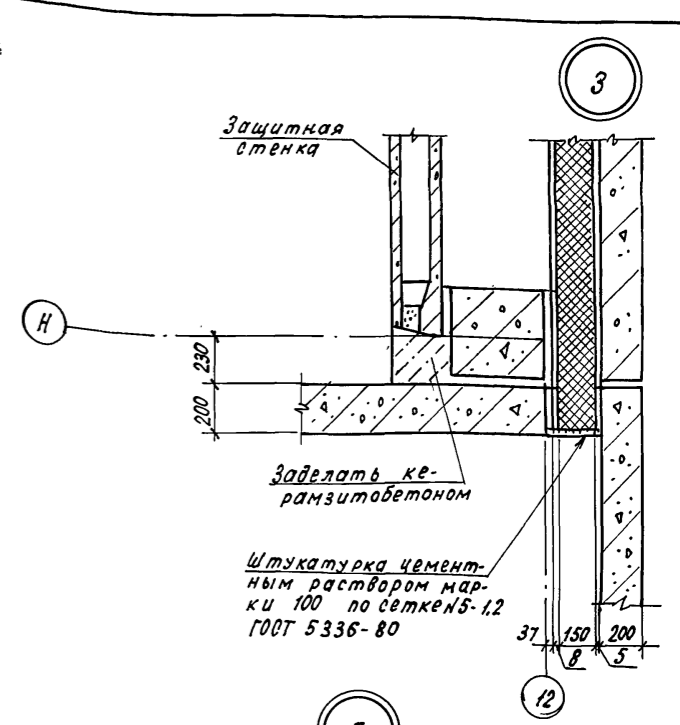
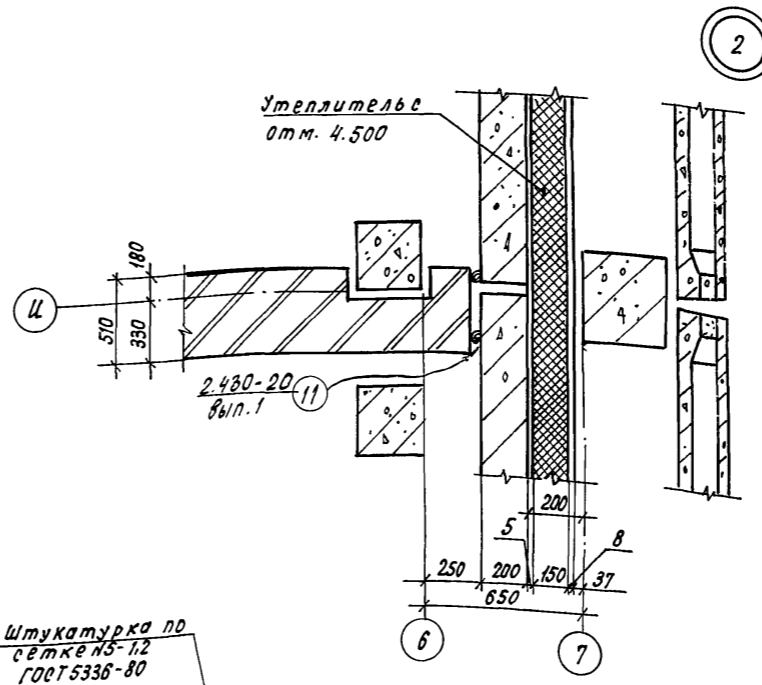
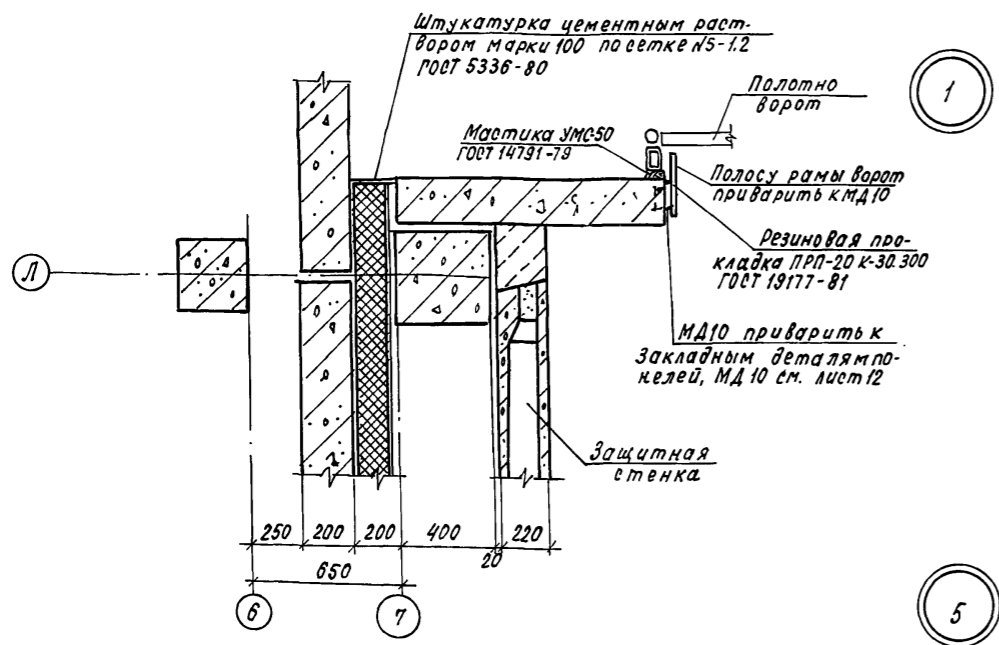
Комплекс по послеобработочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картона для емкости 10000т (длина - 3000)

Спецификация стальных элементов, замаркированных на листах АР

Стация Лист Листов
Р 12

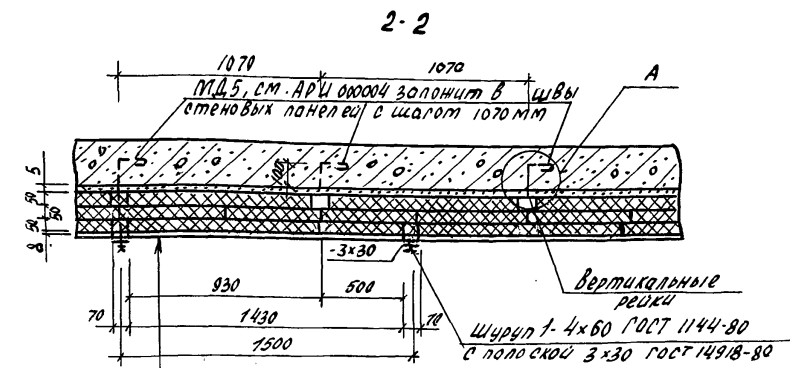
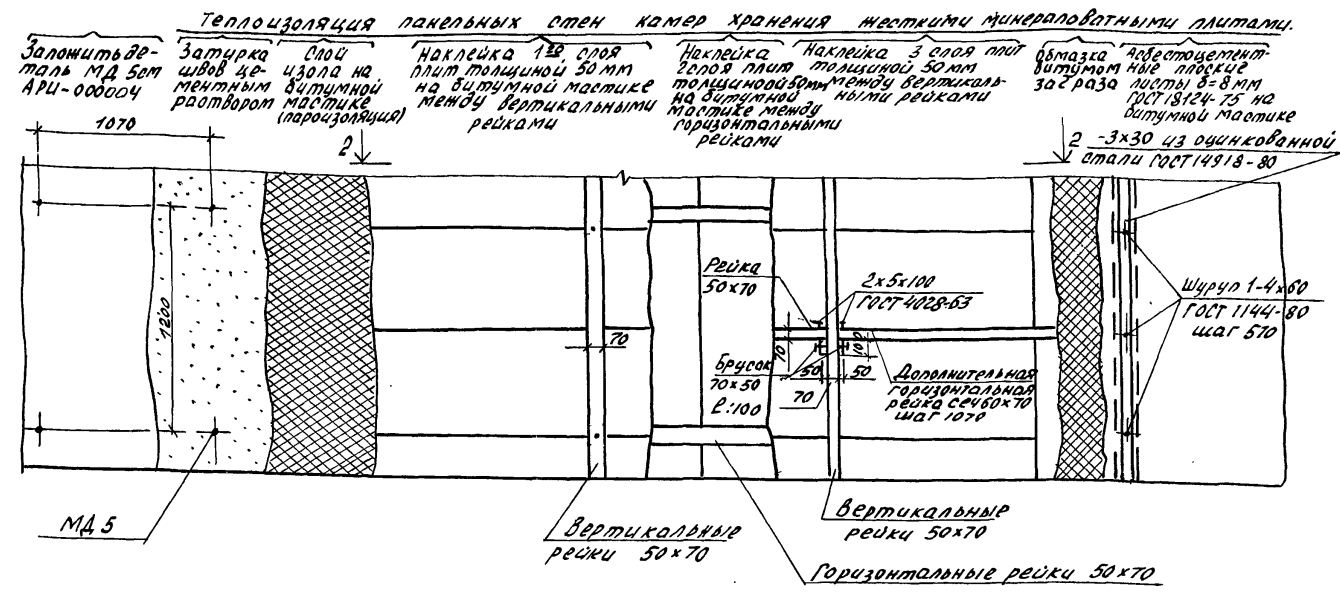
Гипропронисельпром
2.09ел

Альбом II
Титульный проект



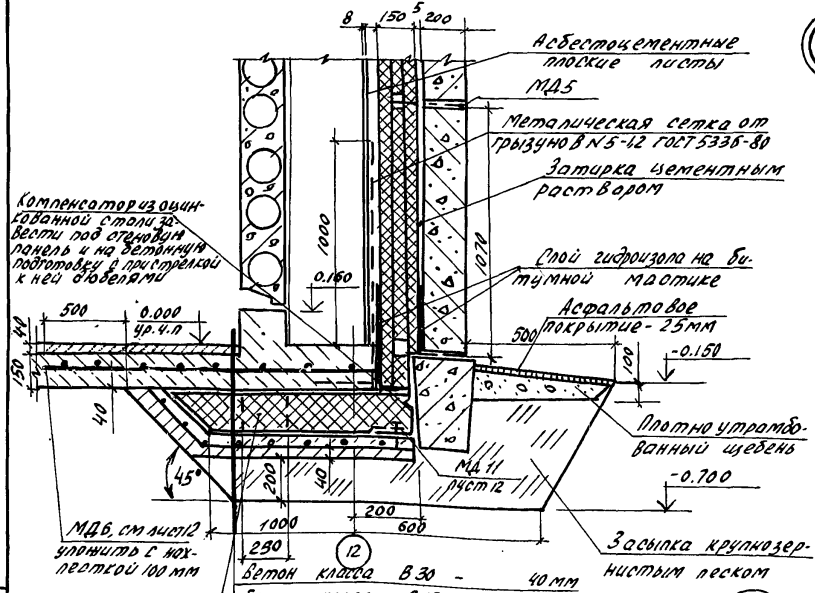
Н.контр.	Ткач	21.10.87	т.л 8/3 - 2-33.87	АР
Л.спец.отв.	Репало	21.10.87		
Г.И.П.	Улебников	21.10.87		
Рук.сект.	Колесников	21.10.87		
Рук.гр.	Вачков	21.10.87		
В.т.инж.	Нуралова	21.10.87		
Привязан	Узлы 1÷10			
Инв.№	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ 2.0 рел			

Альбом II
Типовой проект



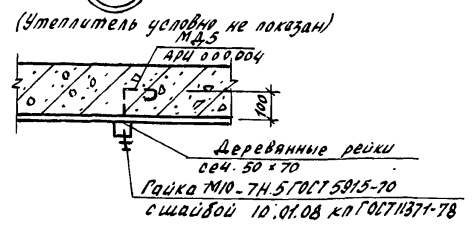
Панельная стена

Затирка швов цементным раствором
Слой изола на битумной мастике
1-ый слой плит - 50 мм
2-ой слой плит - 50 мм
3-ий слой плит - 50 мм
Обмазка битумом 3-2 раза
Плоские асбестоцементные листы
наклеить на битумной мастике



Столбик из бетона класса В 15 сеч. 250x150x200(120)(16) см. примеч. п. 11 шаг 1000

Бетон класса В 30 - 40 мм
Бетон класса В 15 - 150 мм
2-й слой гидроизола на битумной мастике
Утеплитель - см. таблицу на листе 7
2-й слой гидроизола на битумной мастике
Бетон класса В 7,5-100 мм
Уплотнительный грунт



для теплоизоляции из пенополистирола принять над секциями хранения 280 мм, над остальными помещениями - 100 мм.
13. Теплоизоляцию пола у наружной стены по оси 12 выполнить в соответствии с узлом II. Теплоизоляцию пола у стены по оси 7 выполнить аналогично узлу II.

- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции, гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74.
- Наклейку плит производить на битумной мастике МБК-Г-55 с перекрытием швов. Склеивание плит между собой производится точечная или полосовая с тщательным заполнением швов мастичной с наполнителем из отходов лапчат.
- Наклейку пароизоляции и первого слоя плит утеплителя производить по предварительно оштукатуренной поверхности слоем битума на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Сетку от грызунов завести в пол на 200 мм, высота сетки от пола 100 мм.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76.
- Пример устройства теплоизоляции стен дан из минераловатных плит толщиной 200 мм, теплоизоляцию из пенопласта полистирольного и минераловатных плит других марок выполнять аналогично.
- Теплоизоляцию стен отделить от теплоизоляцией покрытием противопожарными поясами из перлитопрофосфателевых плит плотностью 200 кг/м³ уложенных на толстый цементный раствор, см. узел 12 на данном листе.
- Гидроизоляцию из двух слоев гидроизола вывести выше пола на 200 мм.
- Сварные швы выполнять электродами 342 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9487-75 высоту шва принять 4 мм.
- Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями, инструкциями по применению строительно-монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах (МОН 202-68).
- Величина в скобках дана для теплоизоляции из пенопласта полистирольного.
- Теплоизоляцию покрытия разделить противопожарными поясами на отсеки площадью не более 300 м² при теплоизоляции из пенополистирола и площадью не более 1000 м² при теплоизоляции из минераловатных плит. Ширину поясов принять не менее 500 мм, см. узел 12 на данном листе. Толщину поясов

И.контр.	Ткач	21.10.86
П.опи.пр.	Релан	21.10.86
Г.ин.	Клишников	21.10.86
Р.к.смет.	Колесников	21.10.86
Р.к.пр.	Сачков	21.10.86
Ст.инж.	Шураева	21.10.86

Привязан

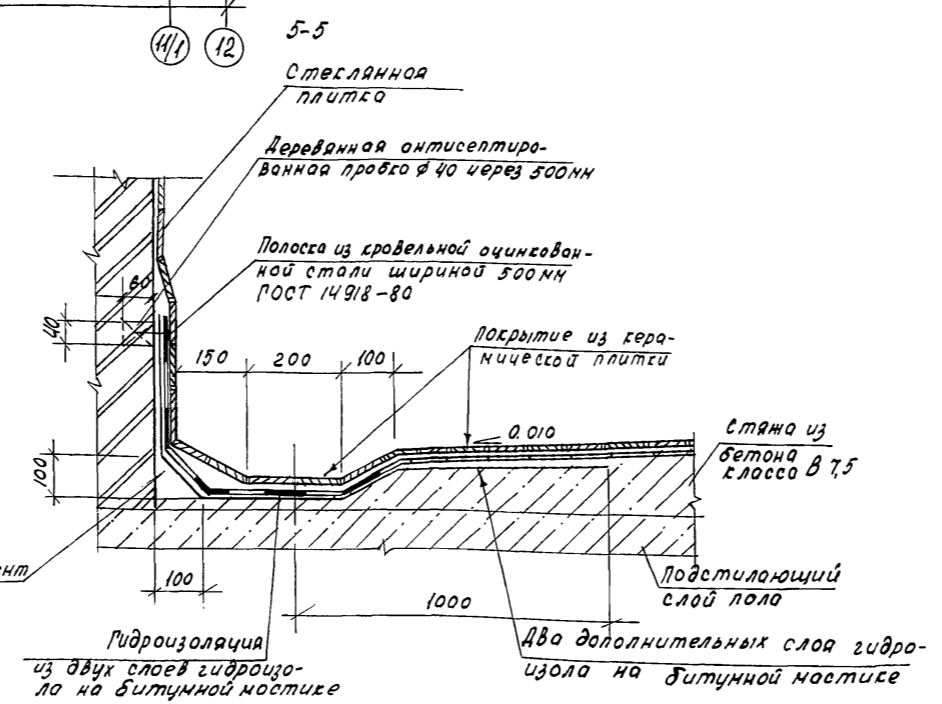
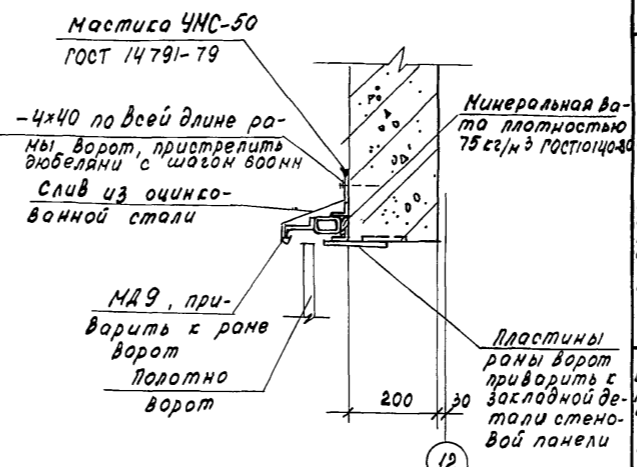
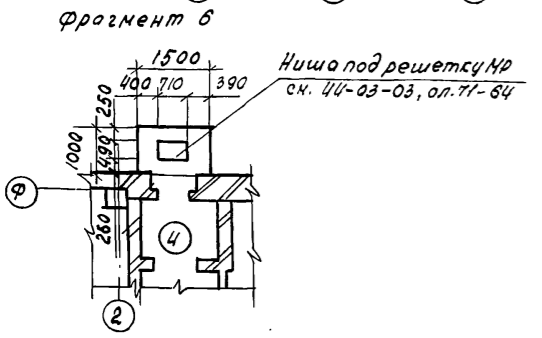
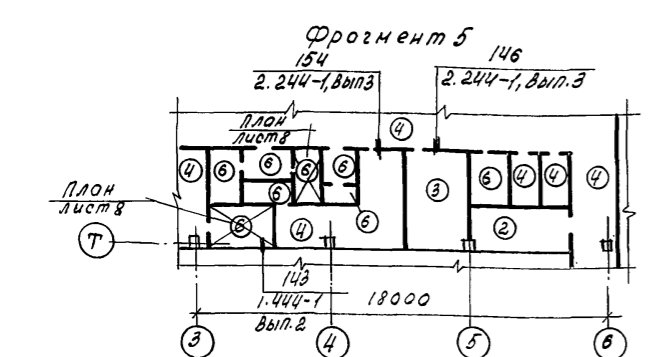
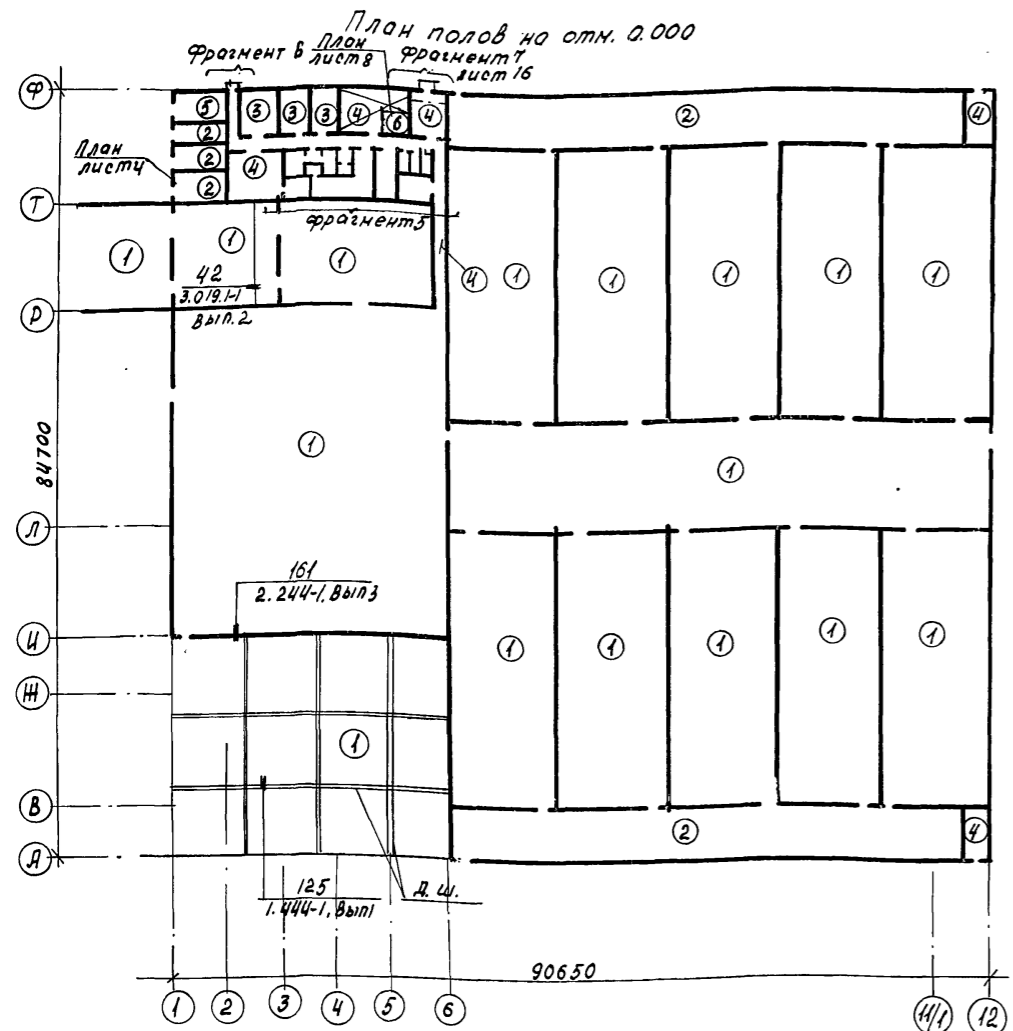
И.в.И

м.п. 813-233-87	АР		
Комплекс по послевоенной реконструкции здания хранения	Таблица	Лист	Листов
Теплоизоляция панельных стен. Узлы 11, 12, А	Р	14	
ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ			
2.08.87			

Альбом №

Тиловой проект

Инв. № покл. Подпись и дата. Вкладчик №



Указания по устройству полов смотри лист 16

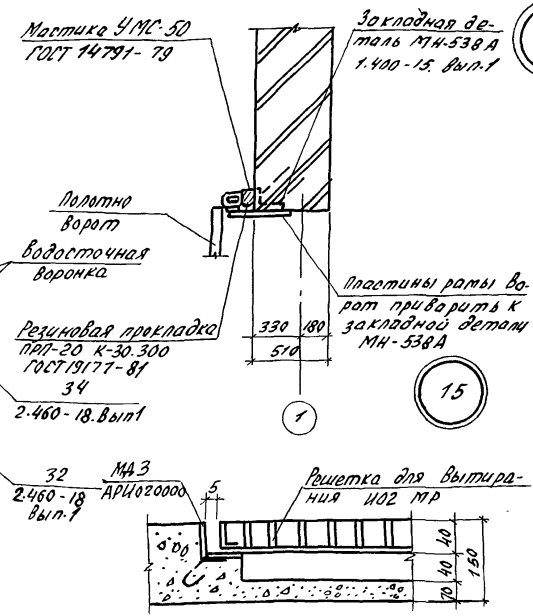
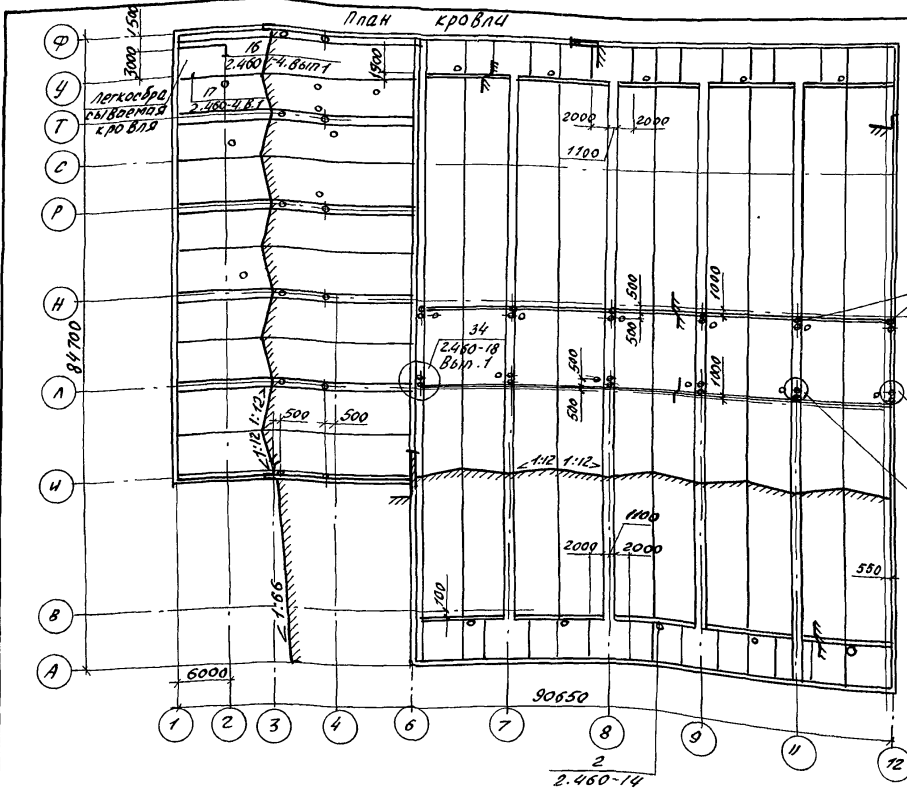
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проесту	Тип пола по проесту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
Секции хранения, грузовой коридор, чех табарной обработки, приенно-сортировальное отделение, склад тары, бокс, склад готовой продукции.	1	245 2.244-1, Вып. 4	Покрываете - бетон класса В30 - 40мм Подстилающий слой - бетон класса В15 - 150мм основание - уплотненный грунт	6393
Вентконера, тепловой пункт, склад вспомогательных материалов	2	245 2.244-1, Вып. 4	Покрываете - бетон класса В15 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм	702
Красный уголок, помещение общественных организаций, служебное помещение для обогрева, буфет (торговый зал)	3	230 2.244-1, Вып. 4	Покрываете - линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 - 2.5мм	69
Пордеробы уличной, домашней и специальной одежды, лобовое помещение буфета, кладовые для чистой и загрязненной одежды, коридор, тамбур, вестибюль, электрощитовые	4	240 2.244-1, Вып. 4	Покрываете - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	226
Зарядная	5	245 2.244-1, Вып. 4	Покрываете - кислотоупорный бетон класса В 15 на жидком стекле с уплотняющей добавкой - 30мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 200мм	19
Мясная, столовая, посуды, уборные, душевые, помещения для глиняного, душо, кладовая коз, инвентаря	6	250 2.244-1, Вып. 4	Покрываете керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 10мм	32

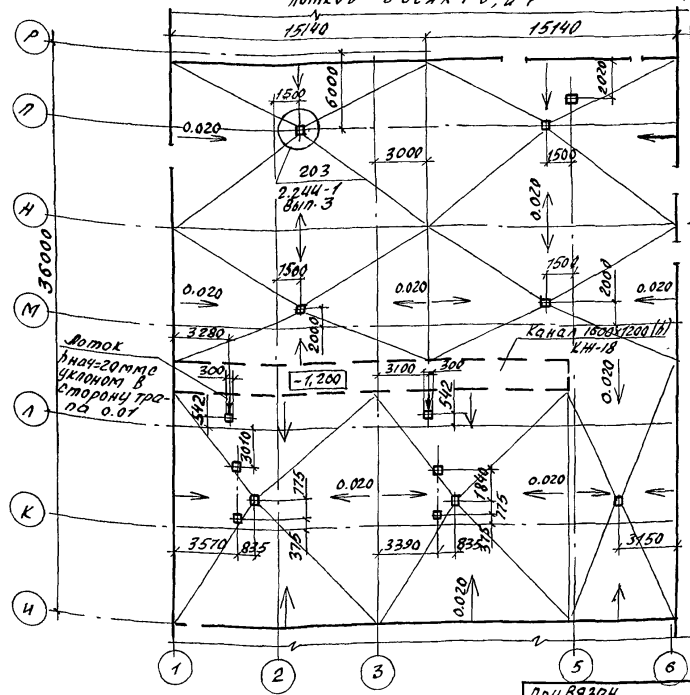
Н. контр	Ткач	21.10.84	м.п. 83-2-3387	ЛР
Л. спец	Репало	21.10.84		
Рук. сект	Колесников	21.10.84		
Рук. гр.	Сачгов	21.10.84		
Ст. арх	Журавлево	21.10.84		
Привязан:				
Инв. №				

Комплекс по послеуорочной реализации обработки украинской пробовельств многокарт для плотности 1000атом (длина гн = 300%)
План полов на отн. 0.000, Фрагмент 5, 6, 43ел 13
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орёл

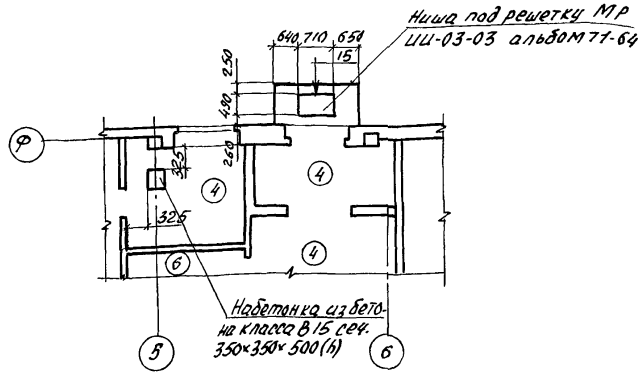
Альбом II
Титовый проект



План расположения трапов и лотков в осях 1-6, 11-Р



Фрагмент 7



- До устройства полов выложить прямки, фундаменты под оборудование, подпольные каналы, инженерные коммуникации.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП III-В.14-72.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-В.8-71 и серии 2.244-1, вып. 3, 4; 1.444-1, вып. 1.
- Грунты оснований полов уплотнить до плотности сжатия грунта 15,7 кг/м³ путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии с требованиями СНиП III-В.7Б и инструкции по устройству обратных засылок грунтов в стесненных местах.
- Уклон полов создавать планировкой грунта оснований.
- Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.
- Обратную засыпку под фундаментные балки наружных неутепленных стен выполнить из крупнозернистого песка, см. узел 1 серии 2.430-3, вып. 1.
- Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основании необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП III-В.7Б.
- В местах устройства деревянной разборной стенки выложить армирование и уклон пола согласно листу КД-2 и серии 2.870-1, вып. 1-3.
- Обратную засыпку под фундаментные балки по оси 7 в осях 11-1, 11-4 выложить керамзитовым гравием плотностью 500 кг/м³.
- В полах типа В гидроизоляцию выложить из 2-х слоев гидрозола на битумной мастике и уложить 2-х дополнительных слоев гидрозола на битумной мастике в радиусе 1 м в местах прохода трапов, гидроизоляцию завести на стены на 300 мм - смотри узел МЗ серии 1.444-1, вып. 1.
- В полах на грунте без гидроизоляционного слоя, в местах прохода трапов в радиусе 1 м выложить гидроизоляцию из 2-х слоев гидрозола на битумной мастике.
- Под перегородки толщиной 120 мм выложить утолщенную бетонную подготовку, смотри узел 7 на листе 13.
- Полы помещений душевых и уборных выложить на отметке минус 0,020.
- В полу приемно-сортировального отделения выложить деформационные швы с шагом 8 м в соответствии с узлом 125 серии 1.444-1, вып. 1, см. лист 15.
- Участок пола в боксе на отм. 0,000 армировать сеткой С-11 в соответствии с узлом 42 серии 3.019-1-1, вып. 2. Армирование пола в секциях выложить по узлу 11 на листе 14.
- По периметру наружных стен цеха товарной обработки, помещений по осям Ф в осях 1-6 под подстилающим слоем пола выложить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 500 кг/м³ шириной 800 мм толщиной 200 мм.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП II-20-74 и СНиП II-26-76.
- Теплоизоляцию покрытия в осях 8-12 завести за ось 3, 11, 11, 11, см. план кровли.
- При устройстве кровли по оси 8, 9, 10, 11 выложить уширенные ендовы оси 8 и 4.
- В местах установки на кровли вентиляционного оборудования, водозащитной ковер завести на фундаменты вентиляторов и места прохода анкеров балок залить мастикой МК-Г-55.
- Участок кровли над зарядной выложить легкосплавным ватным в соответствии с узлом 16 ш 17 серии 2.460-4, вып. 1.
- Для создания уклона кровли на весах и ендов выложить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 500 кг/м³.
- При устройстве полов бокса, цеха товарной обработки, склада готовой продукции, теплового пункта и навеса в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять золу уноса ГОСТ 25818-83.

М. контр.	Ткач	В.И.	21.10.84	п.п. 813-2-33.87	АР
Гл. инженер	Репало	В.И.	21.10.84		
Г.И.П.	Клейников	В.И.	21.10.84		
Рук. сект.	Колесников	В.И.	21.10.84		
Рук. гр.	Гачков	В.И.	21.10.84		
Ст. инж.	Шураева	В.И.	21.10.84	Комплекс по послевоенной реконструкции и модернизации производственного картопляного емкостного (для t _н = -30 °С)	
При вязке				Р	16
Инв. N				План кровли. Фрагмент 7. План расположения трапов и лотков в осях 1-6, 11-Р, узлы 14, 15.	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

продолжение

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом I

Типовой проект

Руководитель проекта: [Имя]
Составлено в: [Имя]
Составил: [Имя]
Проверил: [Имя]
Согласовано: [Имя]

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains items 1-28.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Contains items 29-50.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards and documents.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [Имя]

Administrative section containing signatures, dates, and stamps of the design organization.

продолжение

продолжение

ведомость спецификаций

Альбом №

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
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. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка	
1.415-1, Вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3, Вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых кранов высотой до 9м	
1.427.1-3, Вып. 0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
1.450.3-3, Вып. 0,2 ч. 1,2	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.462.1-1/81, Вып. 1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытия зданий с плоской и скатной кровлей	
1.462.1-3/80, Вып. 0	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
1.465.1-3/80 Вып. 0,1,2	Плиты покрытия железобетонные ребристые размером 3х12 м для одноэтажных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.465.1-7/84, Вып. 0, 1,2	Плиты покрытия железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 15х6 м для одноэтажных зданий	
1.494-24, Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.823.1-2, Вып. 0-1, 0-2, 1-2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий.	
2.460-2, Вып. 0,1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2.870-1, Вып. 0-4, 1-4, 2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей.	
3.006.1-2/82 Вып. 1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3, Вып. 7, ч. 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Ач = 50 ÷ 1400 мм для пропуска труб через стены	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом
	Ведомости потребности в материалах	Альбом

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков.	
29	Спецификация к схемам расположения элементов каналов, прямков, фундаментов под оборудование.	
36	Спецификация к схеме расположения колонн и блоков покрытия.	
41	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	
43	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия.	
47	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
48	Спецификация к схемам расположения перегородок	
50	Спецификация к схемам расположения перегородок	

И.В.И. подл. Проверить и дать. Взам. инв. №

Привязан

И.В.И.

И.Контр.	Т.Е.А.Ч.	25.11.86
И.Спец.отд.	В.Р.П.А.В.	25.11.86
Г.М.П.	И.В.И.И.К.И.К.	25.11.86
И.А.Контр.	Т.И.М.И.Ш.Е.К.И.К.	25.11.86
Р.У.С.Сект.	С.И.Л.Е.Н.И.К.О.В.	25.11.86
Р.У.С.Ср.	Б.У.Т.Е.Н.С.О.	25.11.86
И.И.Ж.	В.Л.А.С.Е.Р.В.А.	25.11.86
Пр.В.	М.О.Л.У.Д.Е.В.А.	25.11.86

м.п. 813-2-33.87		КЖ
Комплекс по послеуборочной и производственной обработке и хранению картофеля (вместе с 30%)	Статус	Лист
	Р	2

Общие данные (продолжение) ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Титульный лист проекта

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

Общие указания

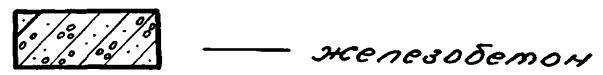
№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Блоки стен подвалов	581300	143,18	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	42,17	
3	Элементы подпольных каналов	585800	384,7	
4	Колонны	582100	166,00	
5	Балки фундаментные	582400	34,24	
6	Балки	582200	208,32	
7	Перекрышки	582800	5,57	
8	Панели стеновые наружные	583100	687,00	
9	Панели перегородок		315,00	
10	Плиты покрытий	584100	448,00	
11	Козырьки		0,287	
	всего бетона и железобетона		2434,56	

1. Данная часть рабочего проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане []
3. Проект разработан для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная температура наружного воздуха минус 30 °С;
 - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85 - 27 кгс/м² (264,6 Па) (I район СССР)
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-100 кгс/м² (980 Па) (III район СССР);
 - г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 - д) сейсмичность района строительства не более 6 баллов;
 - е) проектом не предусмотрено строительство в районах вечномерзлых грунтов и на обрабатываемых территориях.
4. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП II-8-76 "Земляные сооружения".
5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80
6. Монтажную сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 высота шва 6 мм.

7. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электрообварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизации согласно СНиП 2.03.11-85.
8. При привязке типового проекта необходимо выполнить следующее:
 - а) установить климатический район;
 - б) при отличных от принятых в проекте гидрогеологических условий, рельефа территории, снеговой и ветровой нагрузок конструкции откорректировать с обеспечением их прочности и устойчивости применительно к конкретным условиям площадки строительства.
 - в) данная часть проекта рассчитана на применение в покрытии утеплителя из пенополистирола $\gamma = 50 \text{ кг/м}^3$. При применении жестких минераловатных плит данная часть проекта корректируется при привязке к местным условиям (см. лист АР-7)
9. Таблица нормативных усилий на обресе фундаментов расположена на листе 17.

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

Условные обозначения:

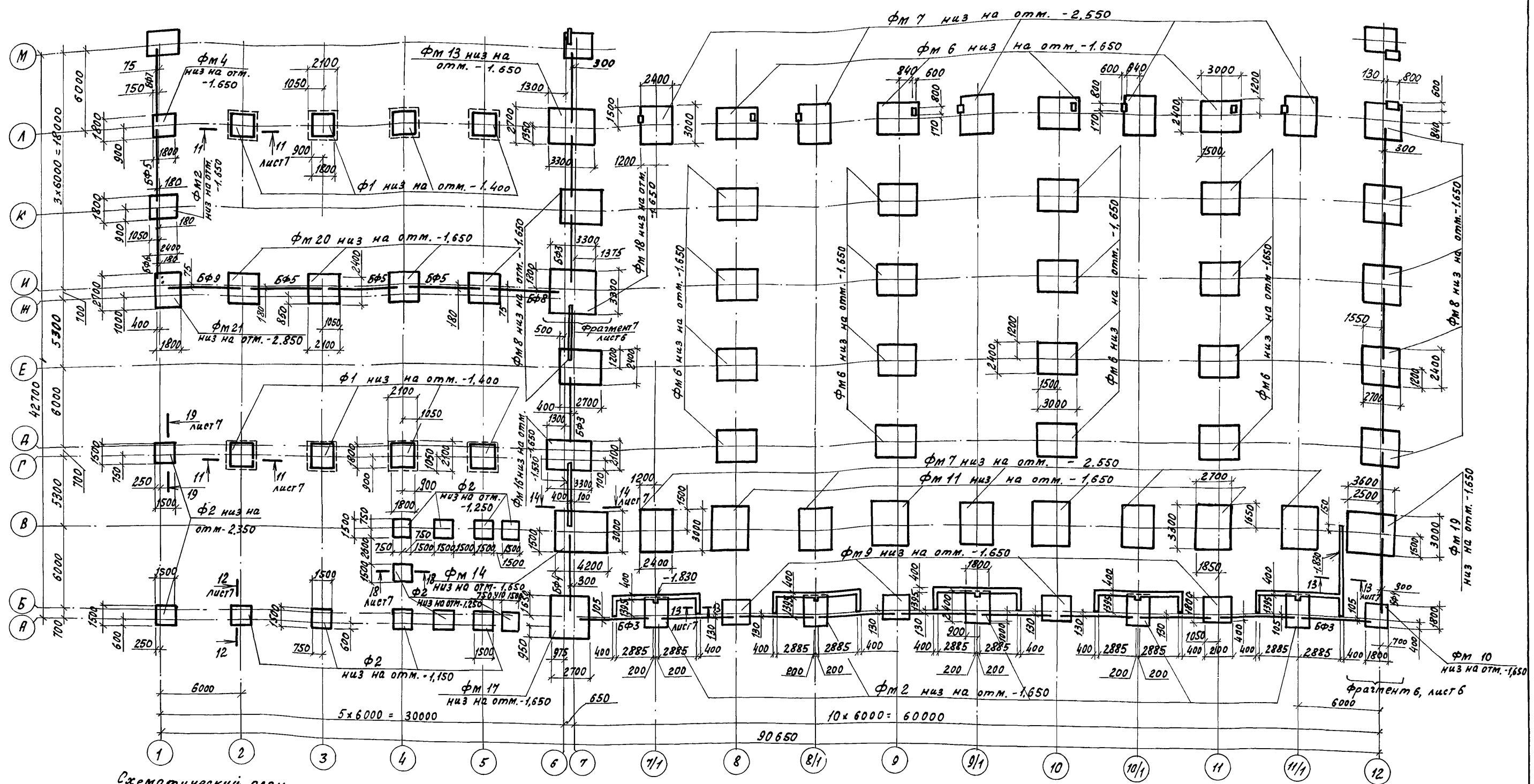


— железобетон

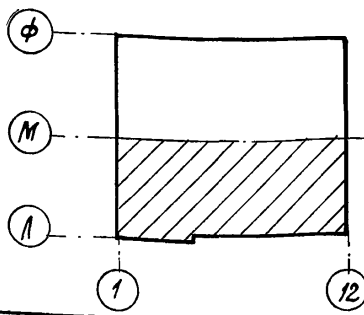
Шифр проекта

И.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 813-2-3387 КЖ
И.специал.	Репало	25.11.86	
И.пр.	Хлебникова	25.11.86	
И.контр.	Тимошенко	25.11.86	
И.контр.	Калесникова	25.11.86	
Рук. ер.	Буценко	25.11.86	Комплекс по последующей и предоперационной обработке и хранению продовольственного сырья (емкостью 10000 т) (для t _н = -30 °С)
И.инж.	Власова	25.11.86	
Пров.	Жалылова	25.11.86	
И.инж.			Общие данные (окончание)
И.инж.			ГипроНИСельПРОМ г.Орел

Титуловый проект Альбом II



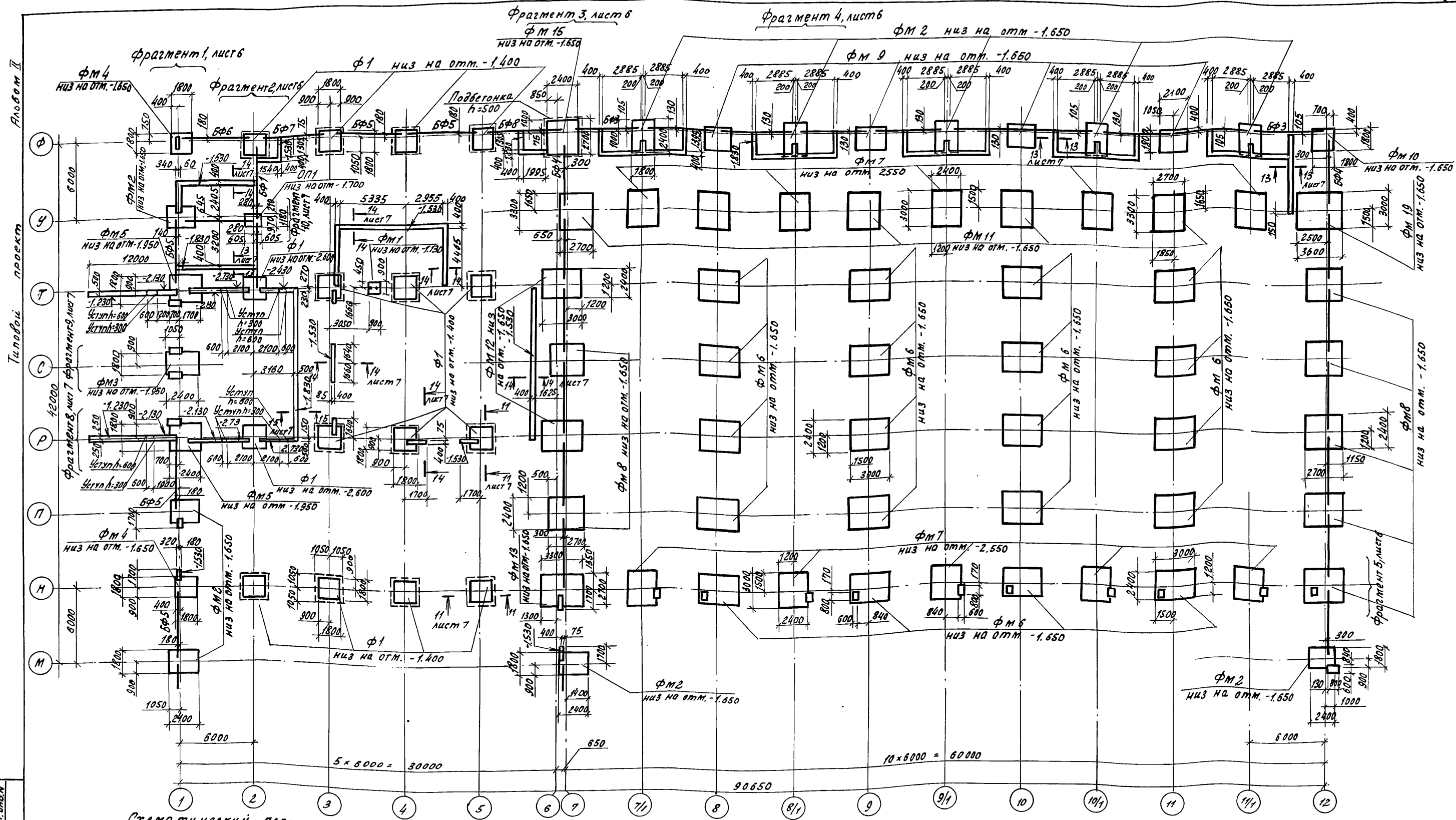
Схематический план



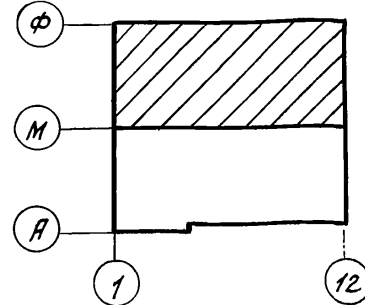
1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок в осях М...Ф от лист 5.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 8.
3. Незамаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ2.
4. Схемы расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование расположены на листах КЖ-18... КЖ-20.

И. КОНТР.	Ткач	25.11.86	т.п. 813-2-33.87	-КЖ		
А. СПЕЦИОЛ	Релало	25.11.86				
ГИП	Хлебников	25.11.86				
А. КОНСТР.	Тимошенко	25.11.86				
РУК. СЕКТ.	Колесников	25.11.86	Комплекс по послеустановочной и предпроектной обработке и реализации производственного картофа (температура обработки 30°C)	Студия	Лист	Листов
РУК. ГР.	Бутенко	25.11.86		Р	4	
СТ. ИНЖ.	Кольдичева	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
ПРОВ.	Молдаева	25.11.86	г. Орел			

Привязан
 ЧИФ. №



Схематический план



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок в осях А... М см. лист 4.
2. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 8.
3. Не замаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ 2.

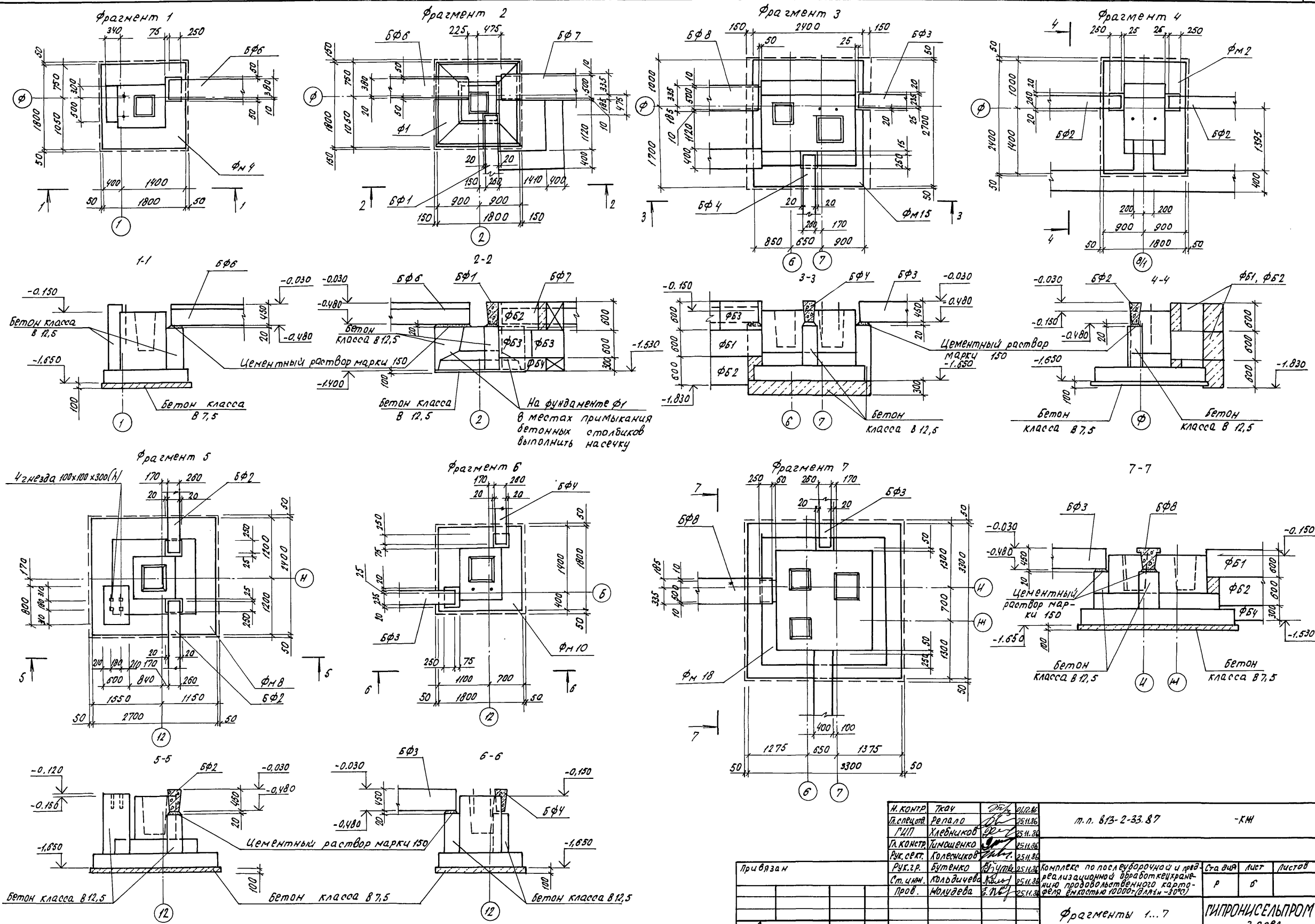
И.контр.	Ткач	25.11.86	т.п. 813-2-33.87	КН		
И.спец.от	Регало	25.11.86				
Г.п.	Хлебников	25.11.86				
Г.контр.	Тышовенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предпродажной обработке и дальнейшей реализации картофеля (площадь 10000 га для т+30°)	Ст. стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86		Р	5	
Ст.инж.	Кольдичева	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Пров.	Жолудева	25.11.86		2. Орел		
ИНВ. N				21987-02 24		

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом II

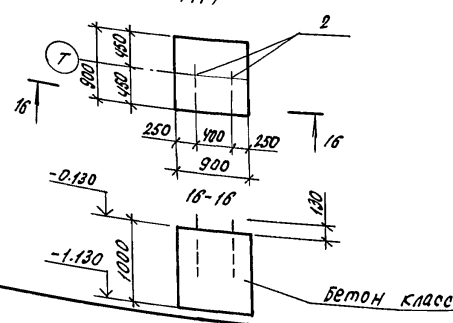
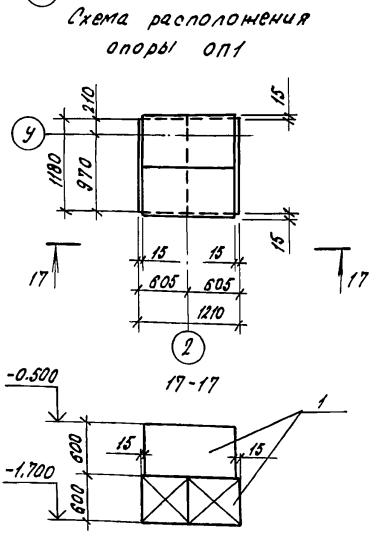
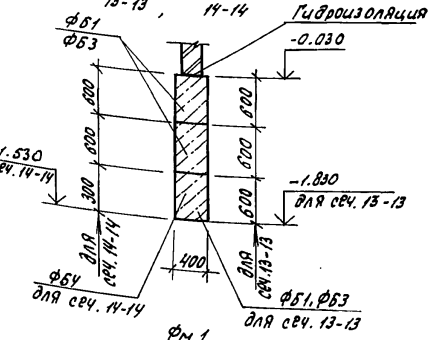
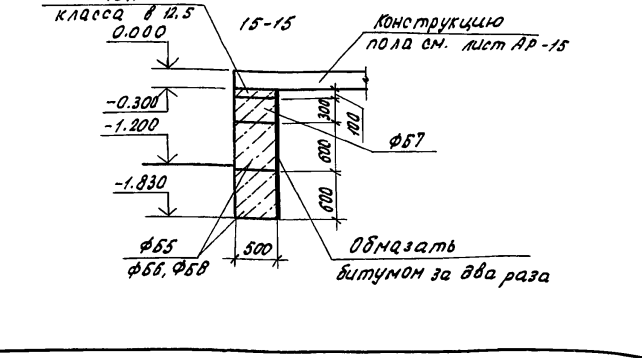
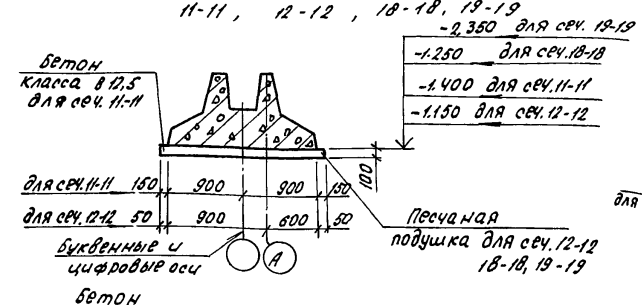
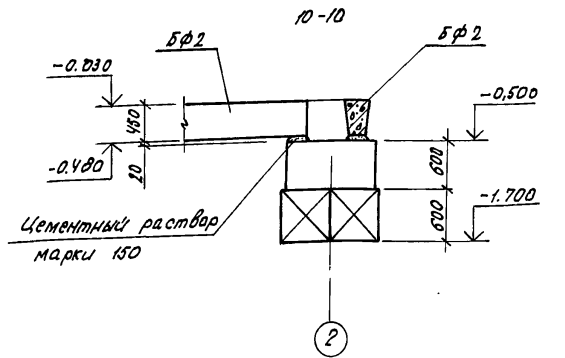
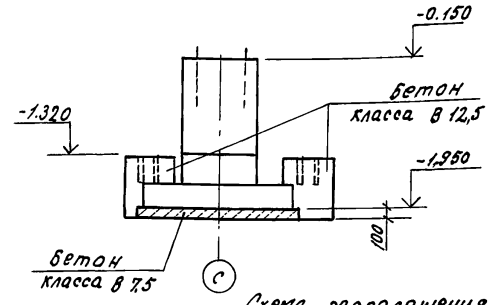
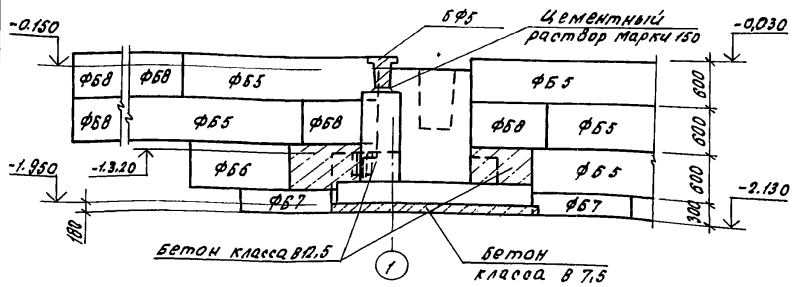
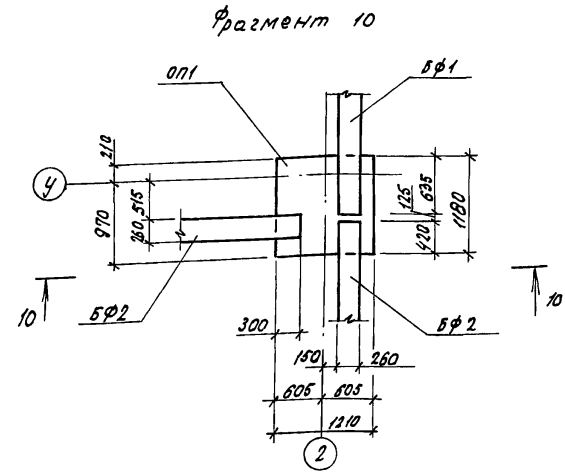
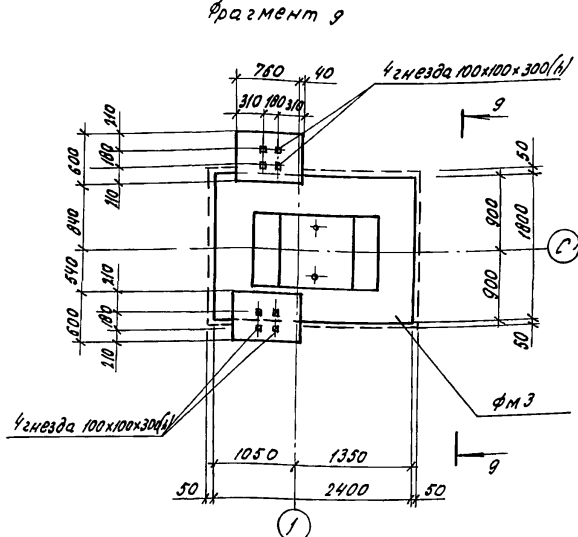
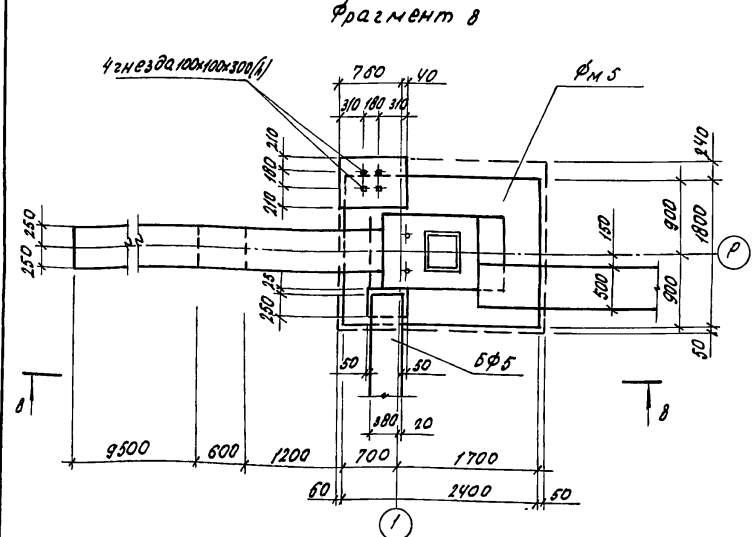
Типовой проект



ИМВ. № 26 подл. Подпись Л.В.В. В.А.К. ИМВ. № 26

М. КОНТР.	ТКАЧ	25.11.86	25.11.86	м. п. 8/3-2-33.87	-КМ		
Л. СПЕЦИОЛ.	Роголо	25.11.86	25.11.86				
Г. ИИ	Хлебников	25.11.86	25.11.86				
Л. КОНСТР.	Тимошенко	25.11.86	25.11.86				
Р. К. С. КТ.	Колесников	25.11.86	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке краев-нию продовольственного карто-фелья в количестве 10000т (0,1м ² - 30%)	Ст. в. пр.	Лист	Листов
Р. К. З. Р.	Бутенко	25.11.86	25.11.86		Р	Б	
Ст. ч. м.	Кольдичева	25.11.86	25.11.86				
Проб.	Моладьва	25.11.86	25.11.86				
При вязан			Фрагменты 1...7			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
ИМВ. № 26			21987-02			25	

Львов II
Тулов проект



Спецификация фундамента монолитного ФМ 1

Фрагмент	Линия	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ФМ 1		
				Стандартные изделия		
				Болт 1.1 М16x600 вет.зис 2	2	1,0ткз
				ГОСТ 24379. 1-80		
				Материалы		
				Бетон класса В 12.5		0,8тм³

Спецификация к схеме расположения опоры ОП 1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	Блокебетонный ФБС 12.6.6-Т	4	980	

Н.КОНТР.	Ткач	Григорьев	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	-5М		
Л.СПЕЦИА	Ремалю	Шубинский	25.11.86				
Г.И.П.	Хлебников	Григорьев	25.11.86				
Л.КОНСТ.	Тимошенко	Григорьев	25.11.86				
Р.У.С.Е.К.	Колесников	Григорьев	25.11.86				
Р.У.К.Р.	Бутенко	Григорьев	25.11.86	Комплекс по послуборочной и превращающей обработке и уходу за фундаментом карьерного назначения (для выв. - 30%)	Сварщик	Метр	Метр
Ст.С.И.М.	Кольщик	Григорьев	25.11.86		Р	7	
Пров.	Молудева	Григорьев	25.11.86				

Привязан

Фрагменты 8... 10
Сечения опор ОП 1
Фундамент монолитный ФМ 1

ГИПРОИЗЕС ЛЬВОВ
20РЛ

Спецификация к схеме расположения фунда-
ментов и фундаментных балок

Львов Д

Туполов проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Фундаменты железобетонные сборные			
Ф1	ГОСТ 24022-80	3Ф 18.18-2	24	3400	
Ф2	ГОСТ 24022-80	3Ф 15.15-1	13	1900	
		Фундаментные балки			
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ 8-1	1	1600	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ 6-2	36	1300	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФБ 6-3	6	1200	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФБ 6-4	4	1200	
БФ5	1.415-1, вып.1	ФБ 6-12	9	1300	
БФ6	1.415-1, вып.1	ФБ 6-13	2	1400	
БФ7	1.415-1, вып.1	ФБ 6-28	2	1900	
БФ8	1.415-1, вып.1	ФБ 6-30	2	1800	
БФ9	1.415-1, вып.1	ФБ 6-31	1	1700	
		Блоки бетонные			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	120	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	82	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	50	470	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-7	36	310	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	43	1630	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-7	13	790	
ФБ7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-7	31	380	
ФБ8	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	8	590	
		Фундаменты монолитные			
ФМ1	лист 7	ФМ1	1	0,81 м ³	
ФМ2	лист 9	ФМ2	16	2,43 м ³	
ФМ3	лист 9	ФМ3	1	2,67 м ³	
ФМ4	лист 10	ФМ4	3	2,03 м ³	
ФМ5	лист 10	ФМ5	2	2,73 м ³	
ФМ6	лист 11	ФМ6	40	3,58 м ³	
ФМ7	лист 11	ФМ7	20	4,38 м ³	
ФМ8	лист 11	ФМ8	14	3,28 м ³	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Примечание
ФМ9	лист 9	ФМ9	8	2,24 м ³	
ФМ10	лист 10	ФМ10	2	1,94 м ³	
ФМ11	лист 13	ФМ11	9	5,26 м ³	
ФМ12	лист 12	ФМ12	2	4,86 м ³	
ФМ13	лист 12	ФМ13	2	5,48 м ³	
ФМ14	лист 14	ФМ14	1	7,91 м ³	
ФМ15	лист 13	ФМ15	1	4,95 м ³	
ФМ16	лист 14	ФМ16	1	7,02 м ³	
ФМ17	лист 14	ФМ17	1	7,99 м ³	
ФМ18	лист 15	ФМ18	1	8,34 м ³	
ФМ19	лист 16	ФМ19	2	5,96 м ³	
ФМ20	лист 16	ФМ20	4	3,90 м ³	
ФМ21	лист 15	ФМ21	1	3,75 м ³	
оп1	лист 7	опора оп1	1		

Спецификация монолитных фундаментов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Столбики для опоры фундаментных балок		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	9,94 м ³	
				Фундаменты под отапливаемыми воротами		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	14,25 м ³	
				Монолитные участки ленточных фундаментов		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	11,55 м ³	

- Фундаменты рассчитаны из условия отроительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками $\varphi = 28^\circ$, $\sigma^m = 0,002$ МПа; $E = 16$ МПа; $\gamma_0 = 18$ кН/м³.
- Грунтовые воды отсутствуют.
- Под все монолитные фундаменты выполнить подбетонку из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм.
- Подбетонки, обозначенные на схеме пунктиром, выполнить из бетона класса В 12,5 толщиной 100 мм (кроме оговоренных особо).
- Бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнить из бетона класса В 12,5.
- После установки и выверки фундаментных балок зазоры между балками, колоннами, гранями балок заполнить бетоном класса В 12,5.
- Бетонные столбики для опоры фундаментных балок выполнять одновременно с возведением монолитных фундаментов.
- Блоки ленточных фундаментов укладывать на цементном растворе марки 100 с перевязкой швов не менее 240 мм на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 12,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
- Поверхности ленточных фундаментов по осям Т, Р, в осях 2-3 между осями Т, Р, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза (см. сеч. 15-15 на листе 7).
- На фундаментах Ф1 на пересечении осей з/т, 4/т, 5/т, з/р, 4/р, 5/р для опоры железобетонных панелей - перегородок выполнить набетонки размером 200х140 из бетона класса В 7,5 согласно узлу 20 серии 10309-2/вмв.

ШМ-1 поз.1. Подпись и дата

И.контр.	Ткач	01.08.87	т.п. 813-2-33.87	КМ	
Л.спец.отв.	Репало	25.08.87			
Г.МП	Клебников	25.08.87			
Л.контр.	Тимошенко	25.08.87			
Руч.смет.	Колесников	25.08.87			
Руч.гр.	Бутенко	25.08.87	Комплекс по послеуварочной и прев. реализации и обработки храниению продовольственного кар-горячей властью 10 000 т/мес-30°C	Устадия	
Ст.инж.	Кольдичева	25.08.87			Лист
Проб.	Молудева	25.08.87			Листов
Инв.п			Спецификация к схеме расположения фундаментных балок	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

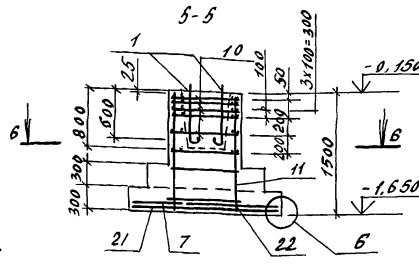
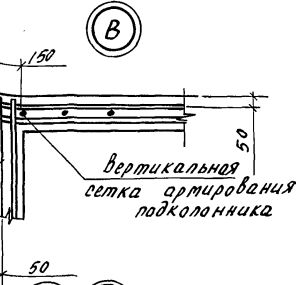
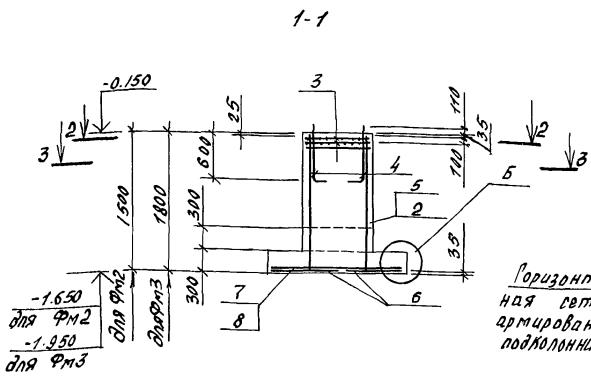
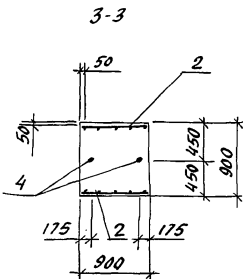
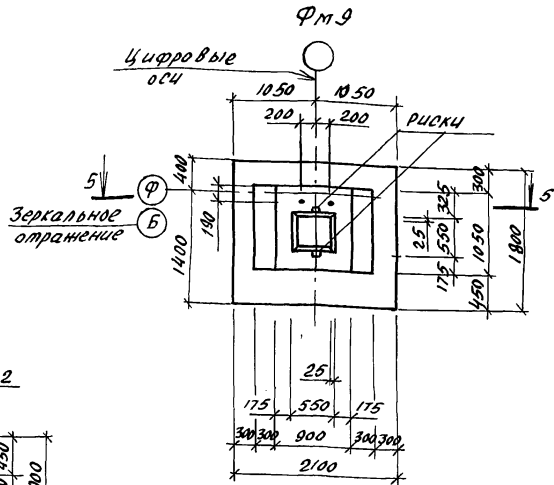
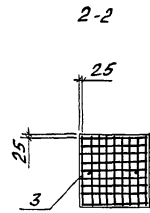
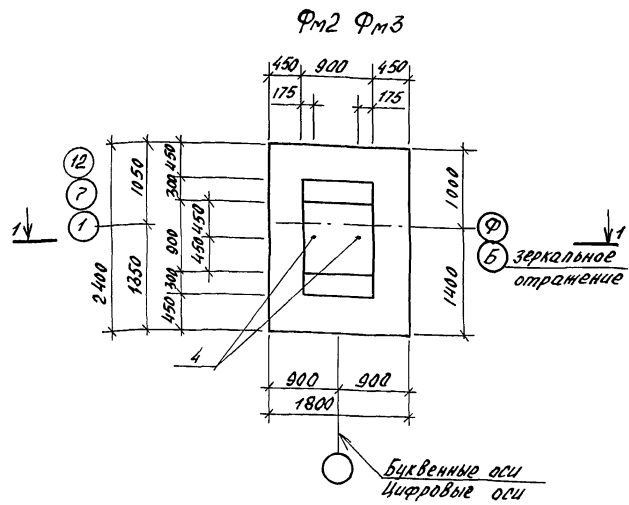
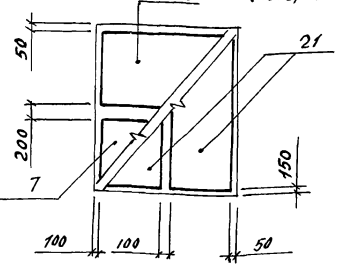
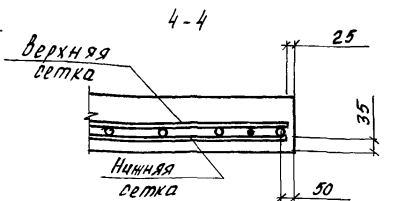
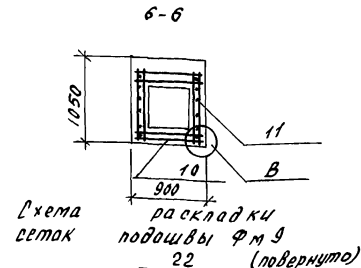
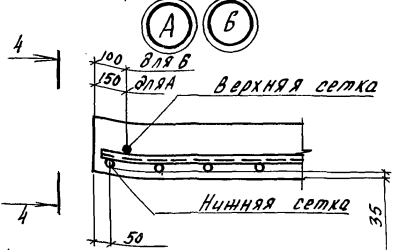
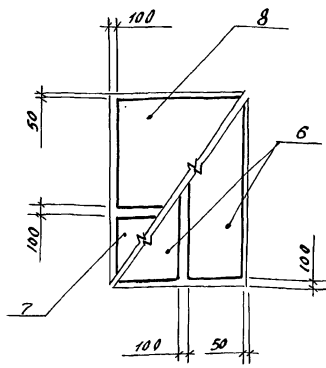


Схема раскладки сеток подшив ФМ2, ФМ3.



2. Схему сборки пространственного каркаса ФМ2, ФМ3 см. документ 1.412.1-4.070

1. В спецификации на ФМ2, ФМ3 включены детали сборки пространственных каркасов слева показаны верхние сетки, справа - нижние

Спецификация монолитных фундаментов ФМ2, ФМ3, ФМ9.

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ2		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		2	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 12АШ 85x145	2	7,0 кг
		3	1.412.1-4.050	Сетка СН-6АТ	2	3,5 кг
		4	1.412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	3,4 кг
		8	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x235	2	8,1 кг
		7	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x175	1	6,0 кг
		8	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 145x175	1	9,8 кг
				<u>Детали</u>		
			1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ1	4	0,73 кг
			1.412.1-4.080-01	то же, ММ2	4	0,85 кг
			1.412.1-4.080-02	" ММ3	4	0,52 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	2,43	м ³
				ФМ3		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		3	1.412.1-4.050	Сетка СН-6АТ	2	3,5 кг
		4	1.412.1-4.060	Закладной элемент МН1	2	3,4 кг
		5	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 12АШ 85x175	2	8,4 кг
		6	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x235	2	8,1 кг
		7	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x175	1	6,0 кг
		8	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 145x175	1	9,8 кг
				<u>Детали</u>		
			1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ1	4	0,73 кг
			1.412.1-4.080-01	то же, ММ2	4	0,85 кг
			1.412.1-4.080-02	" ММ3	4	0,52 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	2,67	м ³
				ФМ9		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		21	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x205	2	7,1 кг
		7	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 85x175	1	6,0 кг
		22	1.410-3, вып.1	Сетка 1С 10АШ 105x175	1	7,2 кг
		11	1.412-1/77, вып.3	Сетка СН 12АШ-6x15	2	6,0 кг
		10	1.412-1/77, вып.3	Сетка СА-8АТ	6	2,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт 1.1 М24x900 Вст3 по2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	3,44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5		2,24 м ³

И.контр.	ТХ04	2012.8					
И.тех.оп.	Репало	25.11.86					
ГИП	Хлебников	25.11.86					
Гл.контр.	Тимошенко	25.11.86					
Руч.свет.	Колесников	25.11.86					
Руч.гр.	Бутенко	25.11.86					
Ст.тех.	Шибачев	25.11.86					
Пров.	Кольдичев	25.11.86					
Пров.	Жолудева	25.11.86					

Комплекс по последовательной и параллельной разработке и реализации проекта объектов капитального строительства (объем работ - 30 ч)

Фундаменты монолитные ФМ2, ФМ3, ФМ9

ГипроНИСельПРОМ

Тиловой проект Альбом II

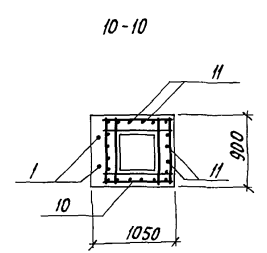
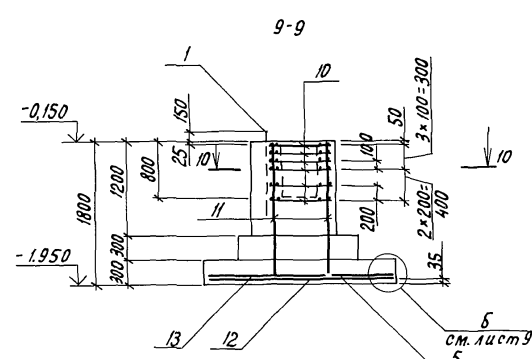
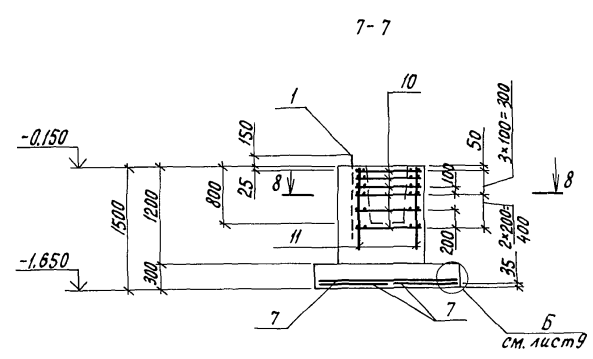
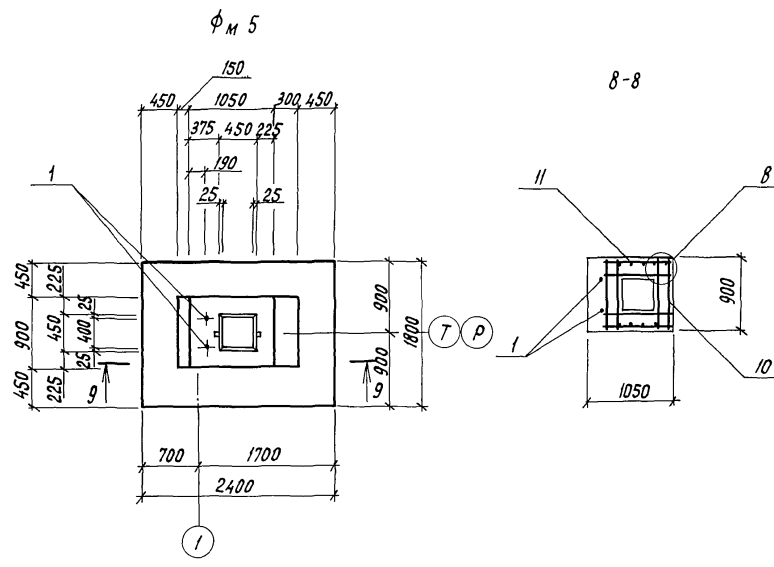
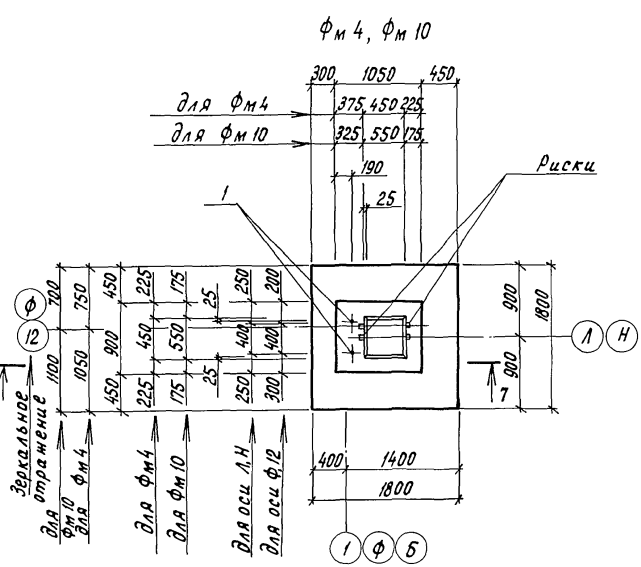


Схема раскладки сеток подошв Фм 4, Фм 10

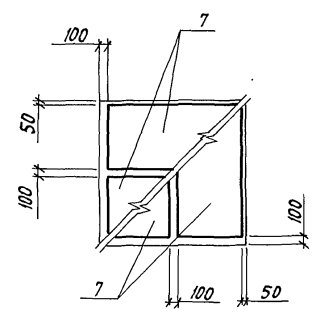
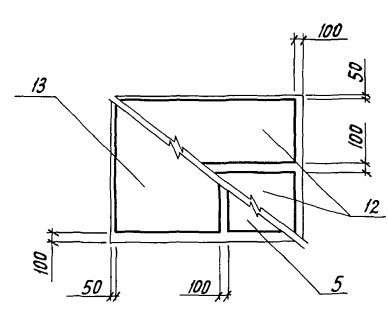


Схема раскладки сеток подошвы Фм 5



Спецификация монолитных фундаментов Фм 4, Фм 5, Фм 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 4		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		10	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СА-8А-I	6	2,7кг
		11	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СН12А II-6x15	2	6,0кг
		7	1.410 - 3, вып. 1	Сетка IC 8А III 85x175	4	6,0кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт 1.1М 24x900 Вст 3пс 2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	3,44кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12.5		2,03м³
				Фм 10		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		10	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СА-8А-I	6	2,7кг
		11	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СН12А II-6x15	2	6,0кг
		7	1.410 - 3, вып. 1	Сетка IC 8А III 85x175	4	6,0кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт 1.1М 24x900 Вст 3пс 2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12.5		1,94м³
				Фм 5		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		10	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СА-8А I	6	2,7кг
		11	1.412 - 1/77, вып. 3	Сетка СН12А II-6x15	4	6,0кг
		12	1.410 - 3, вып. 1	Сетка IC 12А III 85x235	2	11,2кг
		5	1.410 - 3, вып. 1	Сетка IC 8А III 85x175	1	8,4кг
		13	1.410 - 3, вып. 1	Сетка IC 12А III 145x175	1	13,4кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт 1.1М 24x900 Вст 3пс 2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	3,44кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12.5		2,73м³

Схему сварки плоских каркасов поз. 11 в пространственный для фундамента Фм 5 см. лист 17.

И.контр.	Ткач	25.11.84	01.12.84	Комплекс по послебуровой и предпроектировочной обработке и монтажу пробуровых скважин (для $\epsilon_n = 30^\circ$)	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Репало	25.11.84	25.11.84				
Г.пр.	Хлебников	25.11.84	25.11.84				
Г.контр.	Шмошенко	25.11.84	25.11.84				
Р.сект.	Холесников	25.11.84	25.11.84				
Привязан	Рук. гр. Бутенко	25.11.84					
	Ст.инж. Кольдичева	25.11.84					
	Ст.техн. Шибаев	25.11.84					
	Пров. Моладева	25.11.84					
И.н.в.н.				Фундаменты монолитные Фм 4, Фм 5, Фм 10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

И.н.в.н. Подпись и дата, Взам.инв.№

Титуловый проект Альбом II

Спецификация монолитных фундаментов
Фм 6 ÷ Фм 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 6		
				Сборочные единицы		
		14	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 145x295	1	16,2кг
		15	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 85x295	1	10,0кг
		16	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 145x235	2	12,9кг
		11	1.412-1/77, вып.3	Сетка СН 12А II - 6x15	4	6,0кг
		10	1.412-1/77, вып.3	Сетка СА-8 А I	6	2,7кг
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5		3,58м³
				Фм 7		
				Сборочные единицы		
		14	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 145x295	1	16,2кг
		15	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 85x295	1	10,0кг
		17	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 145x235	2	18,0кг
		18	1.412-1/77, вып.3	Сетка 1С 12А II - 6x24	2	9,2кг
		10	1.412-1/77, вып.3	Сетка СА-8 А I	6	2,7кг
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5		4,38кг
				Фм 8		
				Сборочные единицы		
		28	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 85x265	1	9,1кг
		31	1.410-3, вып.1	Сетка 1С $\frac{10A-II}{8A-II}$ 145x265	1	14,7кг
		11	1.412-1/77, вып.3	Сетка СН 12А II - 6x15	2	6,0кг
		10	1.412-1/77, вып.3	Сетка СА-8 А I	6	2,7кг
		6	1.412-1/77, вып.3	Сетка $\frac{10A-II}{8A-II}$ 85x235	3	8,1кг
				Материалы		
				Бетон класса В 12,5		3,28м³

1. Схему раскладки сеток в подошве Фм 8 см. лист 13
2. Схему сварки плоских каркасов поз. 11 в пространственный для Фм 6 см. лист 17.

И.контр.	Ткач	25.11.86	т.л. 813-2-33.87	КН		
И.спец.оп.	Репало	25.11.86				
И.контр.	Гимошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
И.н.г.	Бутенко	25.11.86				
И.н.г.	Власова	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предпродажной обработке и хранению картофеля (для 10000 т (для t _н = -30°C)	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Кольдичева	25.11.86		Р	11	
Фундаменты монолитные Фм 6... Фм 8				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г. Орел		

Привязан			
И.н.в.И			

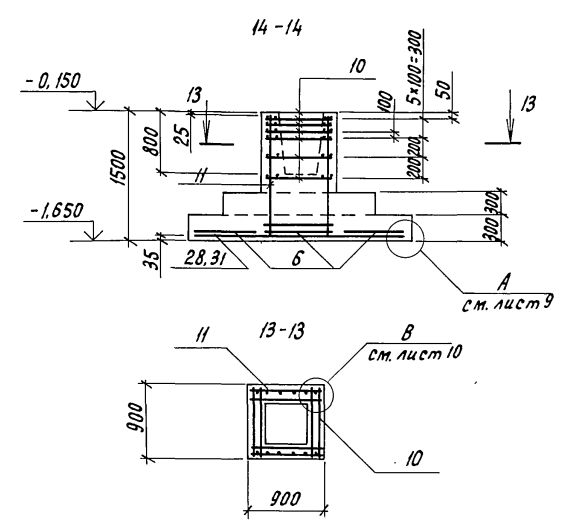
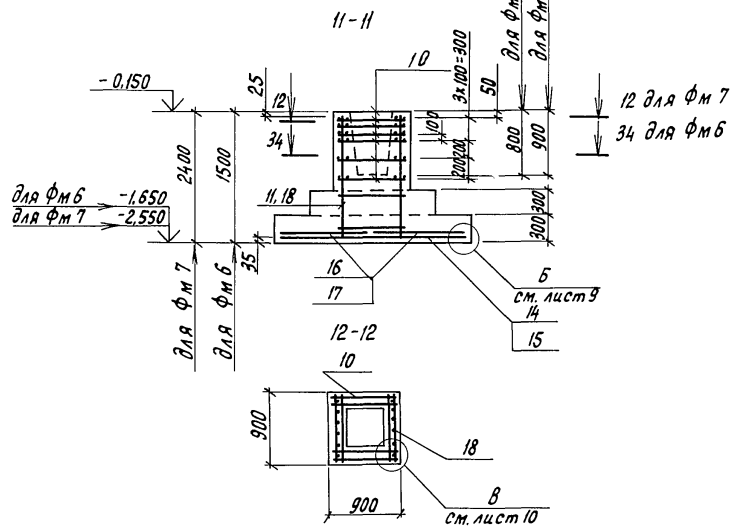
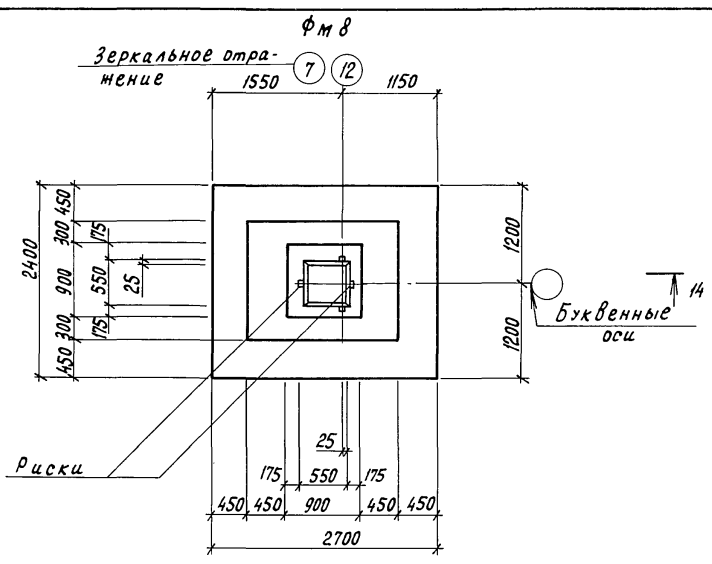
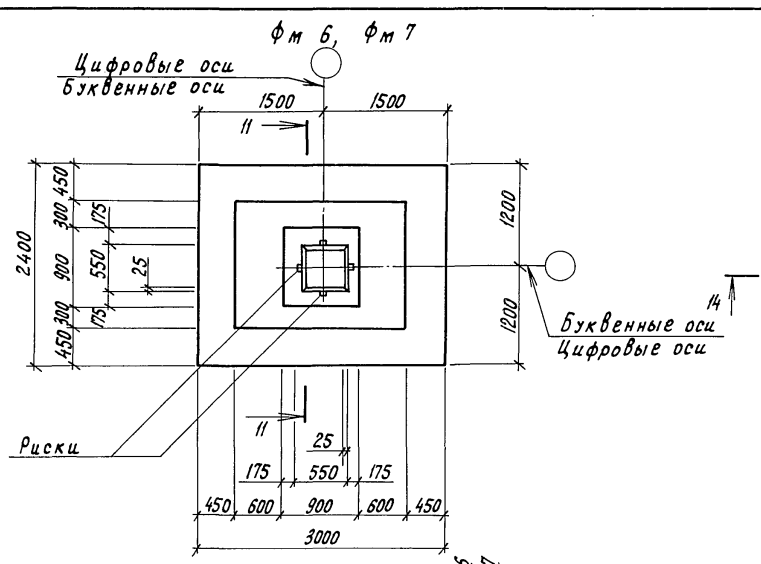
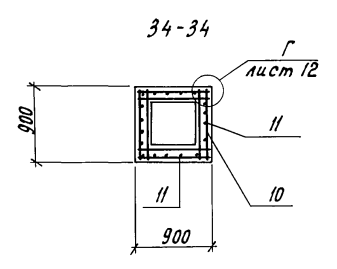
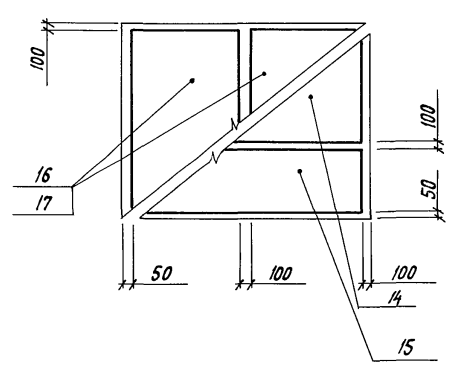


Схема раскладки сеток Фм 6, Фм 7



И.н.в.И. Подпись и дата

Альбом II
Тиловой проект

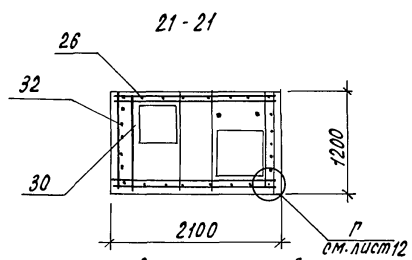
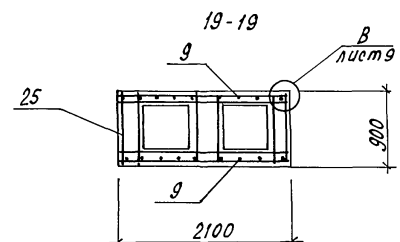
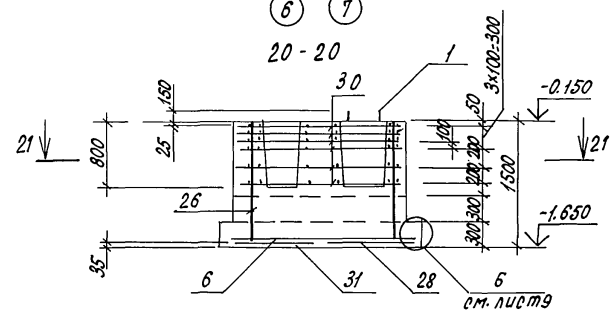
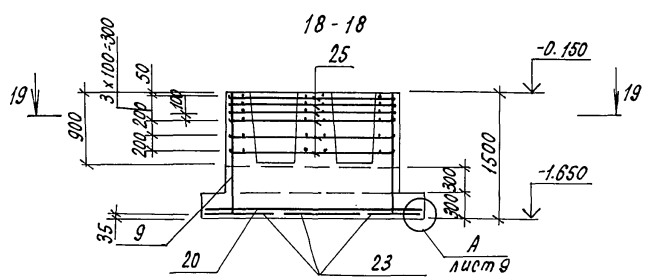
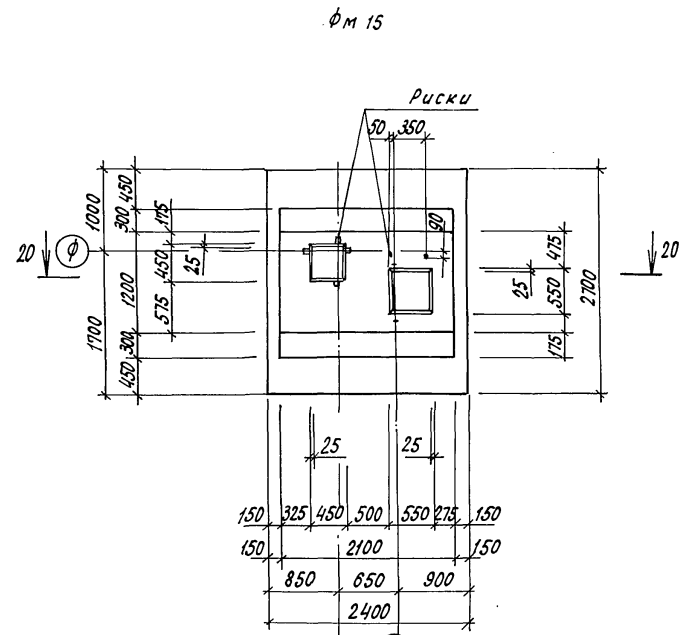
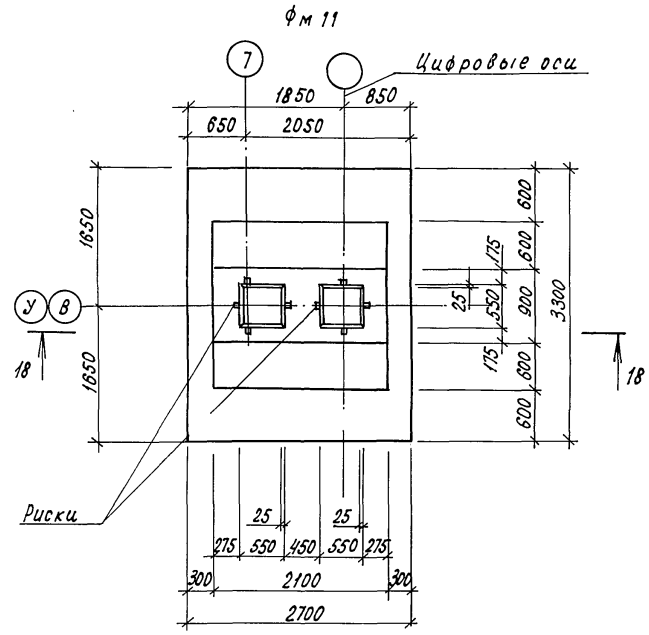
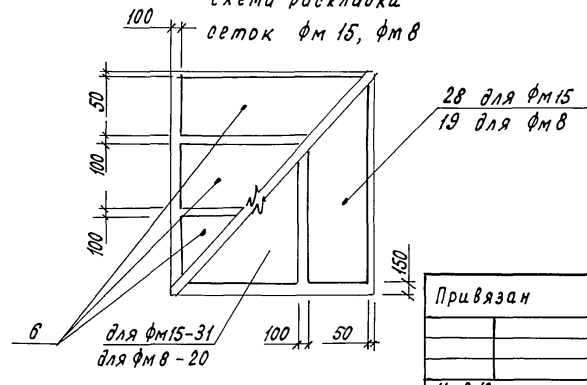
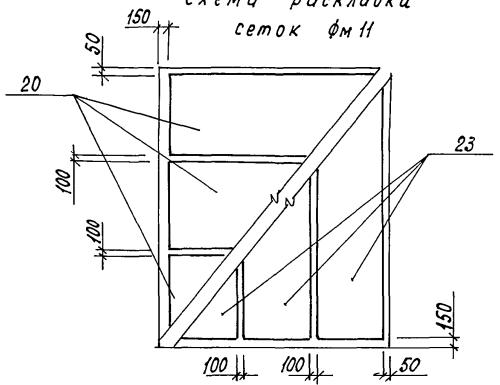


Схема раскладки сеток ФМ 11

Схема раскладки сеток ФМ 15, ФМ 8



Спецификация монолитных фундаментов ФМ 11, ФМ 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 11						
Сборочные единицы						
		25	1.412-1/77, вып. 3	Сетка САТ-8 А I	6	5,2 кг
		9	1.412-1/77, вып. 3	Сетка СН 12 А II-18x15	2	15,1 кг
		23	1.410-3, вып. 1	Сетка IC 8 А III 85x325	3	11,1 кг
		20	1.410-3, вып. 1	Сетка IC 6 А III 105x265	3	11,0 кг
Материалы						
					Бетон класса В12,5	5,28 м ³
ФМ 15						
Сборочные единицы						
		6	1.410-3, вып. 1	Сетка IC 10 А III 85x235	3	8,1 кг
		28	1.410-3, вып. 1	Сетка IC 10 А III 85x265	1	9,1 кг
		31	1.410-3, вып. 1	Сетка IC 10 А III 145x265	1	14,7 кг
АЗ		30		КНЦ 660000	6	5,94 кг
		26	1.412-1/77, вып. 3	Сетка СН 12 А II-18x15	2	15,1 кг
		32	1.412-1/77, вып. 3	Сетка СН 12 А II-10x15	2	8,9 кг
Стандартные изделия						
		1		Болт 1.1М24x900 Вст 3пс2	2	3,44 кг
					ГОСТ 24379.1-80	
Материалы						
					Бетон класса В12,5	4,95 м ³

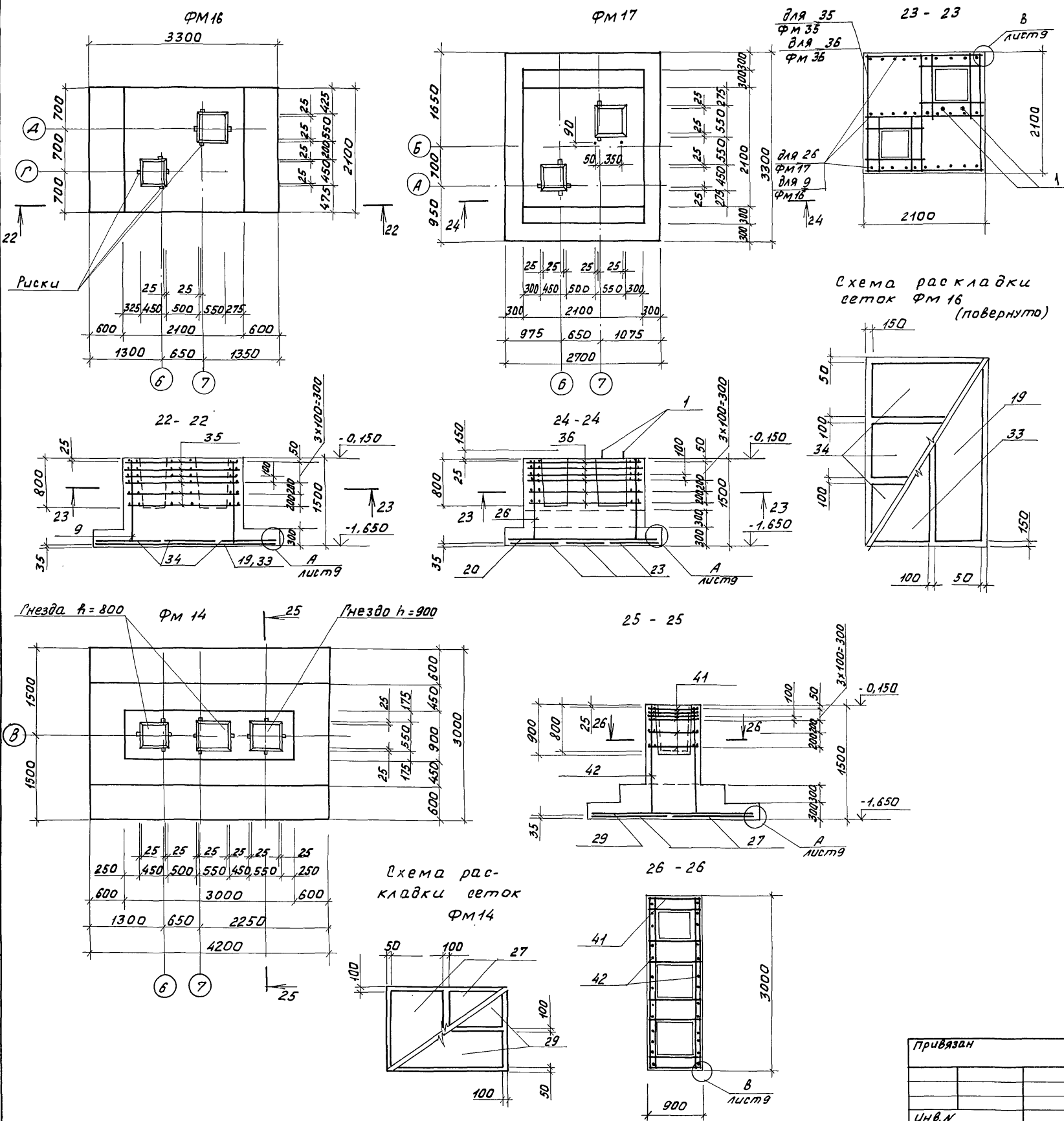
Схему сварки плоских каркасов поз. 26, 32 в пространственной для ФМ 15 см. лист 17.

И.контр.	Тжач		01.2.86	т.л. 813-2-33 87	КН		
Инспектор	Репало		25.11.86				
Р.ИП	Хлебников		25.11.86				
Р.контр.	Тимошенко		25.11.86				
Рук. сект.	Колесников		25.11.86				
Рук. гр.	Бутенко		25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предврем. стабилизации почвы	Стадия	Лист	Листов
Ст. инж.	Кольдичева		25.11.86	изучающую обработку и хранение	Р	13	
Ст. тех.	Шибаяв		25.11.86	Фельд емкостью 10000 т (для емк-300)			
Пров.	Юлудева		25.11.86	Фундаменты монолитные ФМ 11, ФМ 15			

Р1987-02 32

Цикл-Людмила Подпись и дата, виза, инв.№

Типовой проект Альбом II



Спецификация монолитных фундаментов ФМ14, ФМ16, ФМ17.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
ФМ16							
Оборочные единицы							
		19	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 12А II 85x325	1	15,5кп	
		33	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 12А II 105x325	1	18,7кп	
		34	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 10А III 105x205	3	8,5кп	
		9	1.412-1/77, вып.3	Сетка СН12А II -18x15	3	15,1кп	
A3		35	КНИ. 670000	Сетка С2	6	8,14кп	
Материалы							
						Бетон класса В12,5	7,02м ³
ФМ17							
Оборочные единицы							
		26	1.412-1/77, вып.3	Сетка СН12А II -18x15	3	15,1кп	
A3		36	КНИ. 670000	Сетка С3	6	8,18кп	
		23	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 10А II 85x325	3	11,1кп	
		20	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 10А II 105x265	3	11,0кп	
Стандартные изделия							
		1		Болт М24x900 ВетЗпс2	2	3,44кп	
						ГОСТ 24379.1-80	
Материалы							
						Бетон класса В12,5	7,99м ³
ФМ14							
Оборочные единицы							
A3		41	КНИ. 690000	Сетка С5	6	7,40	
A3		42	КНИ. 700000	Сетка С6	2	22,78	
		27	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 10А II 205x205	2	24,1	
		29	1.410-3, вып.1	Сетка 1с 10А II 145x415	2	22,8кп	
Материалы							
						Бетон класса В12,5	7,91м ³

Схему раскладки сеток в подошве ФМ17 см. лист 12

Н. контр.	Ткач	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предуборочной обработке и хранению картофеля емкостью 1000 тонн (для тн=30°С)	Статус	Лист	Листов
Л. проектир.	Репало	25.11.86				
Г.И.П.	Хлебников	25.11.86				
Л. констр.	Тимошенко	25.11.86				
Р.к. сект.	Колесников	25.11.86				
Р.к. гр.	Бутенко	25.11.86	Фундаменты монолитные ФМ14, ФМ16, ФМ17	Р	14	Листов
Инж.	Власова	25.11.86				
Пров.	Кольдичева	25.11.86				

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

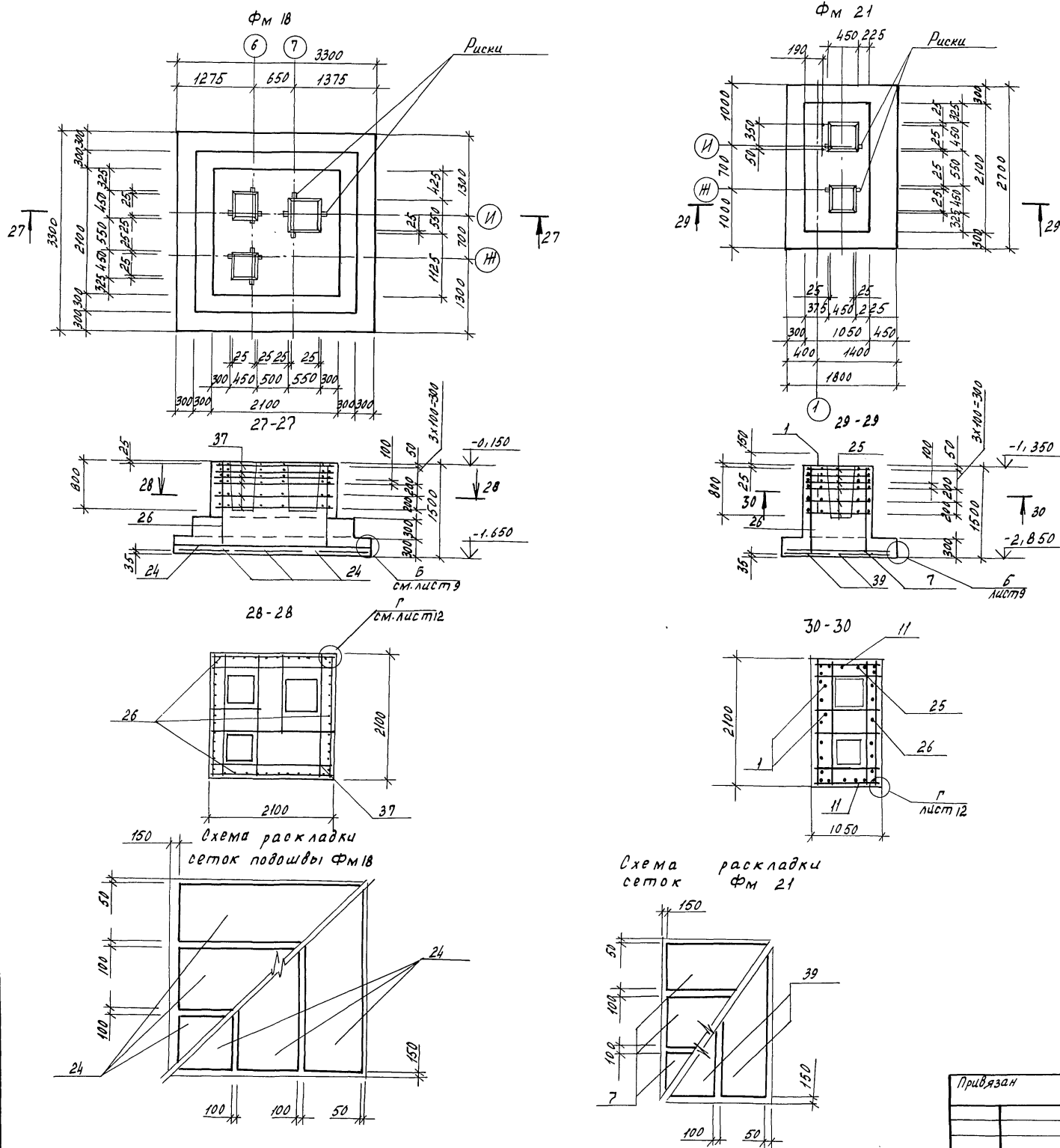
Привязан
Инв. и подл.

Альбом II

Титульный проект

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

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 18, ФМ 21



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ 18		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		26	1.412-1/77, вып.3	Сетка С Н12 АII-18x15	4	15,1 кг
А3		37	КНИ. 68 0000	Сетка С 4	6	9,15 кг
		24	1.410-3, вып.1	Сетка С 1С $\frac{12}{8}$ АIII 105x265	6	15,3 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5		8,94 м ³
				ФМ 21		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		11	1.412-1/77, вып.3	Сетка С Н12 АII-6x15	2	6,0 кг
		25	1.410-3, вып.1	Сетка С АТ-8 АI	6	5,2
		39	1.410-3, вып.1	Сетка С 1С $\frac{10}{8}$ АIII 85x265	2	9,1 кг
		7	1.410-3, вып.1	Сетка С 1С $\frac{10}{8}$ АIII 85x175	3	6,0 кг
		26	1.412-1/77, вып.3	Сетка С Н12 АII-18x15	2	15,1 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		1		Болт 1,1 М24 x 300-Вст 3 пс2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	3,44 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В 12,5		3,75 м ³

Сварку плоских каркасов поз. 26 в пространственный для фундамента ФМ 18 и поз. 11 и поз. 26 для фундамента ФМ 21 см. лист 17.

И. контр.	П. Кач	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КНИ			
Л. в. в. ю. в. о.	Репало	25.11.86					
ГИП	Хлепнико	25.11.86					
Л. констр.	Тимошенко	25.11.86					
Рук. сект.	Колесникова	25.11.86					
Привязан	Рук. гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по паспорту прочной и сверхпрочной национальной разработки иранского производства (для емкости 10000 тонн (для ε _н = -300°))	Статус	Лист	Листов
	Ст. инж.	Кольдичева	25.11.86		Р	15	
	Инж.	Власова	25.11.86				
	Пров.	Кольдичева	25.11.86				
Инв. №	Фундаменты монолитные ФМ 18, ФМ 21			ГИПРОНИСЛЬПРОМ	г. Орел		

Спецификация монолитных фундаментов ФМ 19, ФМ 20

Альбом II
Типовой проект

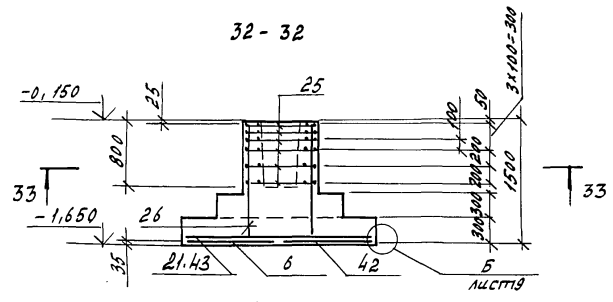
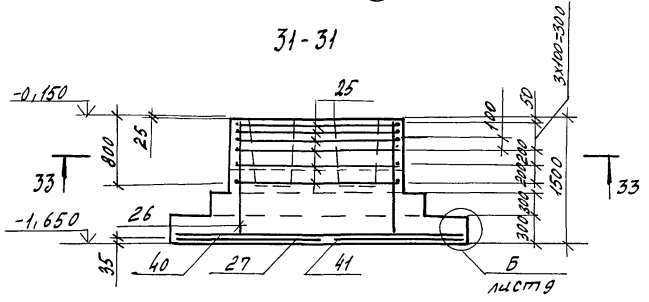
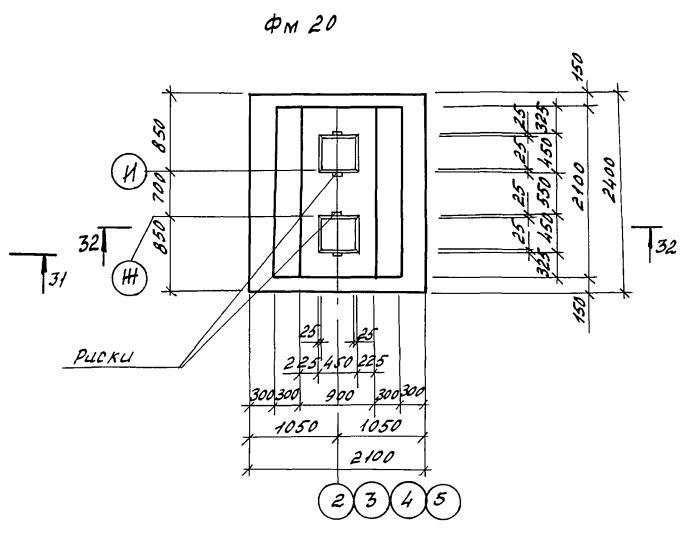
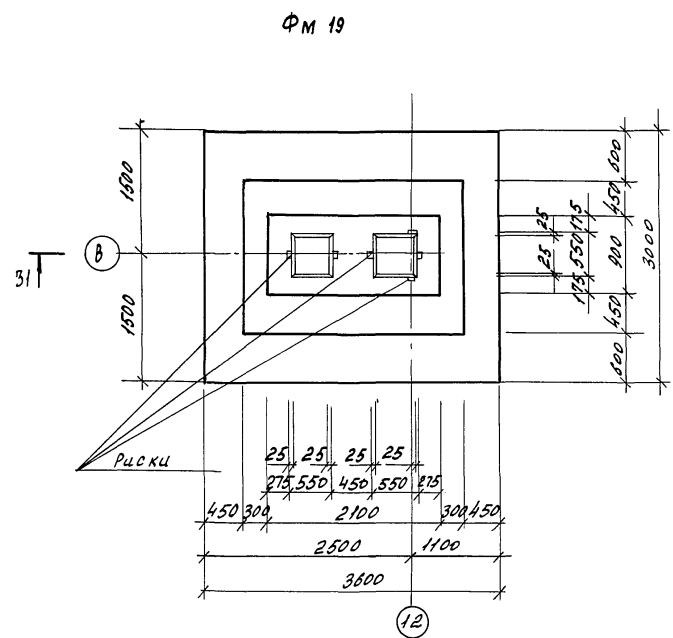


Схема раскладки сеток ФМ 19 (повернуто)

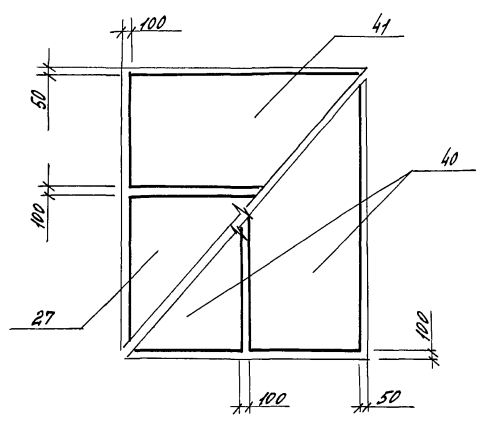
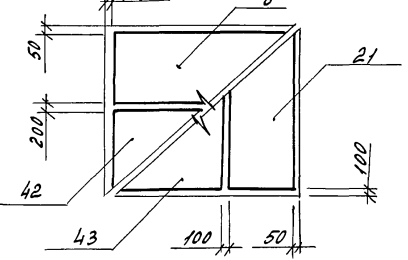


Схема раскладки сеток ФМ 20 (повернуто)



Фундамент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 19					
<u>Сборочные единицы</u>					
40	1.410-3, вып.1		Сетка 10-12 А III - 145x355	2	27,1кг
27	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 205x295	1	24,1кг
41	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 145x295	1	96,2кг
26	1.412-1/77, вып.3		Сетка СН 12 А II - 18x15	2	15,1кг
25	1.412-1/77, вып.3		Сетка С АТ-8 А I	6	5,2кг
11	1.412-1/77, вып.3		Сетка СН 12 А II - 6x15	2	6,0кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В 12,5					5,96 м ³
ФМ 20					
<u>Сборочные единицы</u>					
6	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 85x235	1	8,1кг
42	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 105x235	1	9,6кг
43	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 145x205	1	11,4кг
21	1.410-3, вып.1		Сетка 10-10 А III - 85x205	1	7,1кг
26	1.412-1/77, вып.3		Сетка СН 12 А II - 18x15	2	15,1кг
25	1.412-1/77, вып.3		Сетка С АТ-8 А I	6	5,2кг
11	1.412-1/77, вып.3		Сетка СН 12 А II - 6x15	2	6,0кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В 12,5					3,90 м ³

И.контр.	ГЛКЧ	25.11.86	т.п. 813-2-33.87	КНН		
Директор	Репало	25.11.86				
ГЛП	Медников	25.11.86				
Гл.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
Рук.пр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеустановочной и предварительной обработке и хранению проводов местного назначения, категория емкостью 1000 вт (для чн = 30°С)			
Ст.инж.	Кордацкая	25.11.86				
Инж.	Власова	25.11.86				
Проб.	Нолубева	25.11.86				
Привязан			Фундаменты монолитные ФМ 19, ФМ 20	Стация	Лист	Листов
Инв.№				Р	16	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

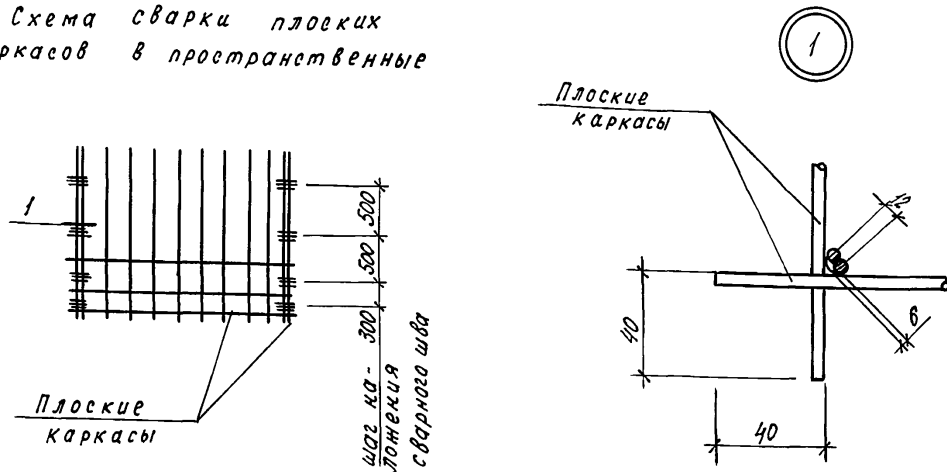
Таблица нормативных усилий на обресе фундаментов

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса											Сталь круглая					
	А I					А II			А III			ГОСТ 2590-71					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 2590-71					
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ12		Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого	φ10	φ16	φ24	Итого	
ФМ 1													2.02		2.02		2.02
ФМ 2	7.0		8.4	15.4	-	-	4.4	28.6	12.8	-	45.8	61.2		5.46	5.46	5.46	66.66
ФМ 3	7.0		8.4	15.4	-	-	4.4	28.6	15.6	-	48.6	64.0		5.46	5.46	5.46	69.46
ФМ 4		17.8		17.8	10.4	10.4	2.4	21.6	-	-	24.0	52.2		6.88	6.88	6.88	59.08
ФМ 5		19.4		19.4	20.8	20.8	3.2	-	41.0	-	44.2	84.4		6.88	6.88	6.88	91.28
ФМ 6		19.4		19.4	20.8	20.8	5.1	46.9	-	-	52.0	92.2					92.20
ФМ 7		17.90		17.90	16.70	16.70	5.1	23.7	33.4	-	62.2	96.8					96.80
ФМ 8		17.8		17.8	10.4	10.4	4.9	43.2	-	-	48.1	76.3					76.3
ФМ 9		17.8		17.8	10.4	10.4	2.9	24.5	-	-	27.4	55.6		6.88	6.88	6.88	62.48
ФМ 10		17.8		17.8	10.4	10.4	2.4	21.6	-	-	24.0	52.2		6.88	6.88	6.88	59.08
ФМ 11		35.6		35.6	25.8	25.8	6.9	59.4	-	-	46.3	127.7					127.70
ФМ 12		31.2	6.8	38.0	-	-	5.1	46.9	-	45.8	97.8	135.8					135.80
ФМ 13		37.2		37.2	36.2	36.2	6.9	29.4	43.2	-	79.5	152.9					152.90
ФМ 14		51.18		51.18	38.70	38.70	12.8	81.0	-	-	93.8	183.68					183.68
ФМ 15		42.44		42.44	41.2	41.2	4.9	43.2	-	-	48.1	131.74		6.88	6.88	6.88	138.62
ФМ 16		55.44		55.44	38.7	38.7	5.2	22.8	31.7	-	59.7	153.84					153.84
ФМ 17		55.68		55.68	38.7	38.7	6.9	59.4	-	-	66.3	160.68		6.88	6.88	6.88	167.56
ФМ 18		63.7		63.7	51.6	51.6	7.2	-	84.6	-	91.8	207.1					207.1
ФМ 19		37.2		37.2	36.2	36.2	9.5	34.6	50.4	-	94.5	167.9					167.9
ФМ 20		37.2		37.2	36.2	36.2	3.8	32.4	-	-	36.2	109.6					109.6
ФМ 21		37.20		37.20	36.2	36.2	3.6	32.6	-	-	36.2	109.6		6.88	6.88	6.88	116.48

Схема	Фундаменты в осях	Усилия				
		N, КН	Qx, КН	Mx, КН·М	Qy, КН	My, КН·М
	2/φ	38.35	-	0.24	0.34	2.32
	5/Р	71.55	-	-4.67	-0.15	-0.44
	3/м/и	65.50	-	-3.28	-0.68	-4.47
	8/с	40.58	-9.15	-16.25	-	-
	8/н	70.87	9.15	6.98	-	21.42
	7/1/φ	19.12	-	-3.17	-0.94	-0.94
	7/1/у	14.10	-	-11.72	9.55	19.73
	12/п	42.43	-9.68	-2.10	-	-
	8/у	56.05	2.40	27.61	4.77	4.80
	6/7/л	67.55	9.68	19.98	0.07	-
	4/р	50.84	-	-	0.15	0.54

1. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y вдоль цифровых осей.
2. Величина нагрузки N дана без учета веса фундамента и грунта на его обресах.
3. На схеме показаны положительные направления усилий.

Схема сварки плоских каркасов в пространственные



Соединение плоских каркасов в пространственные производить в кондукторах с помощью ручной дуговой сварки в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Длину сварного шва принять 5 см.

Н.контр	Т.кач	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН		
Исполн	Репало	25.11.86				
Р.И.П.	Хлебников	25.11.86				
Р.к.контр	Тимошенко	25.11.86				
Р.к.сект	Колесников	25.11.86				
Р.к.г.р.	Бутенко	25.11.86	Комплек по послеуборочной и пред реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000м (для сн - 30°С)	Стация	Лист	Листов
Ст. инж.	Кольдичева	25.11.86		Р	17	
Пров.	Нолудева	25.11.86				
Привязан			Ведомость расхода стали на элемент. Схема сварки плоских каркасов в пространственные			
И.к.в. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

Альбом II

Типовой проект

И.к.в. № подл. Подпись и дата. И.к.в. №

Альбом №

Титульный проект

Схема расположения каналов, прямка, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями А...Н

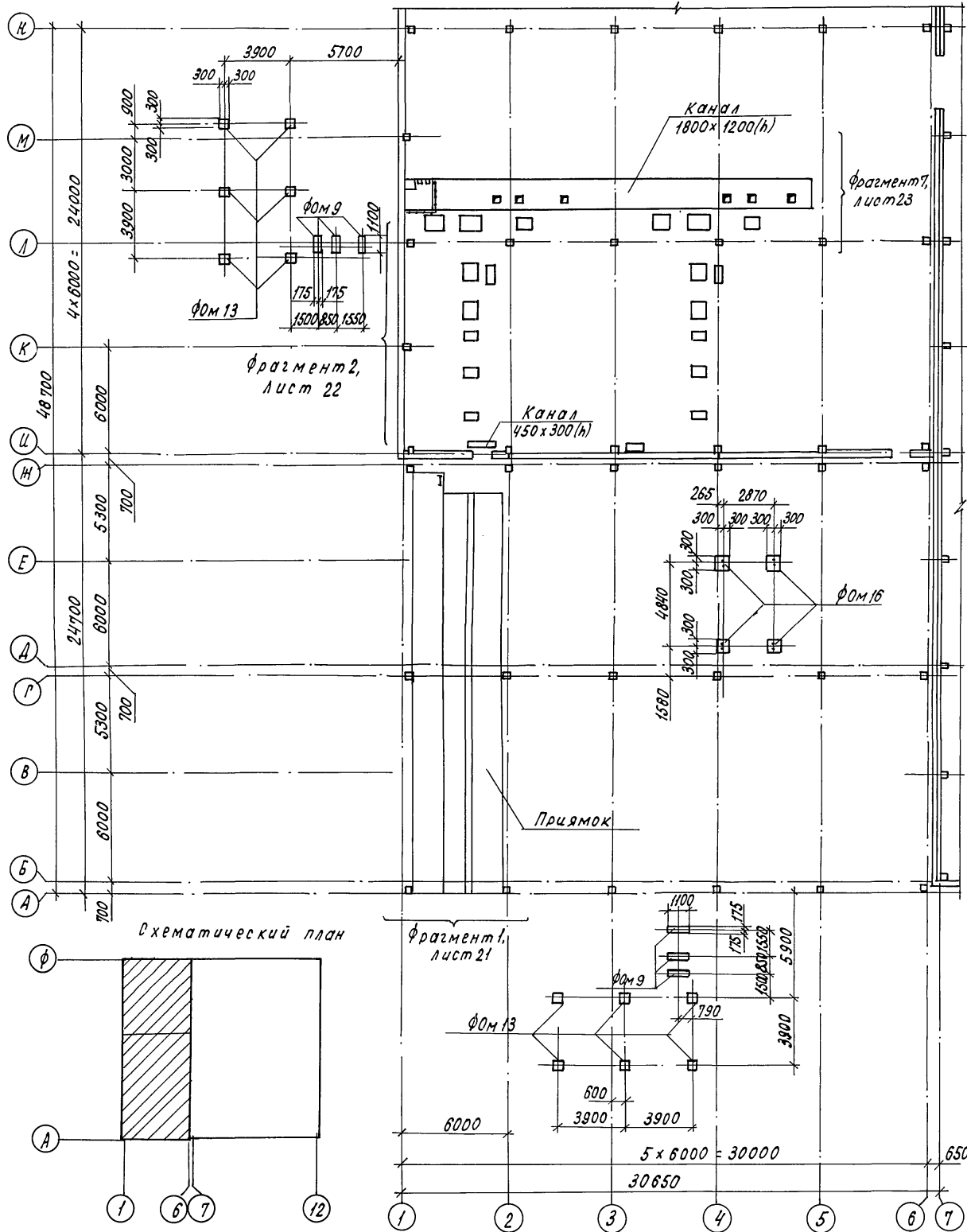
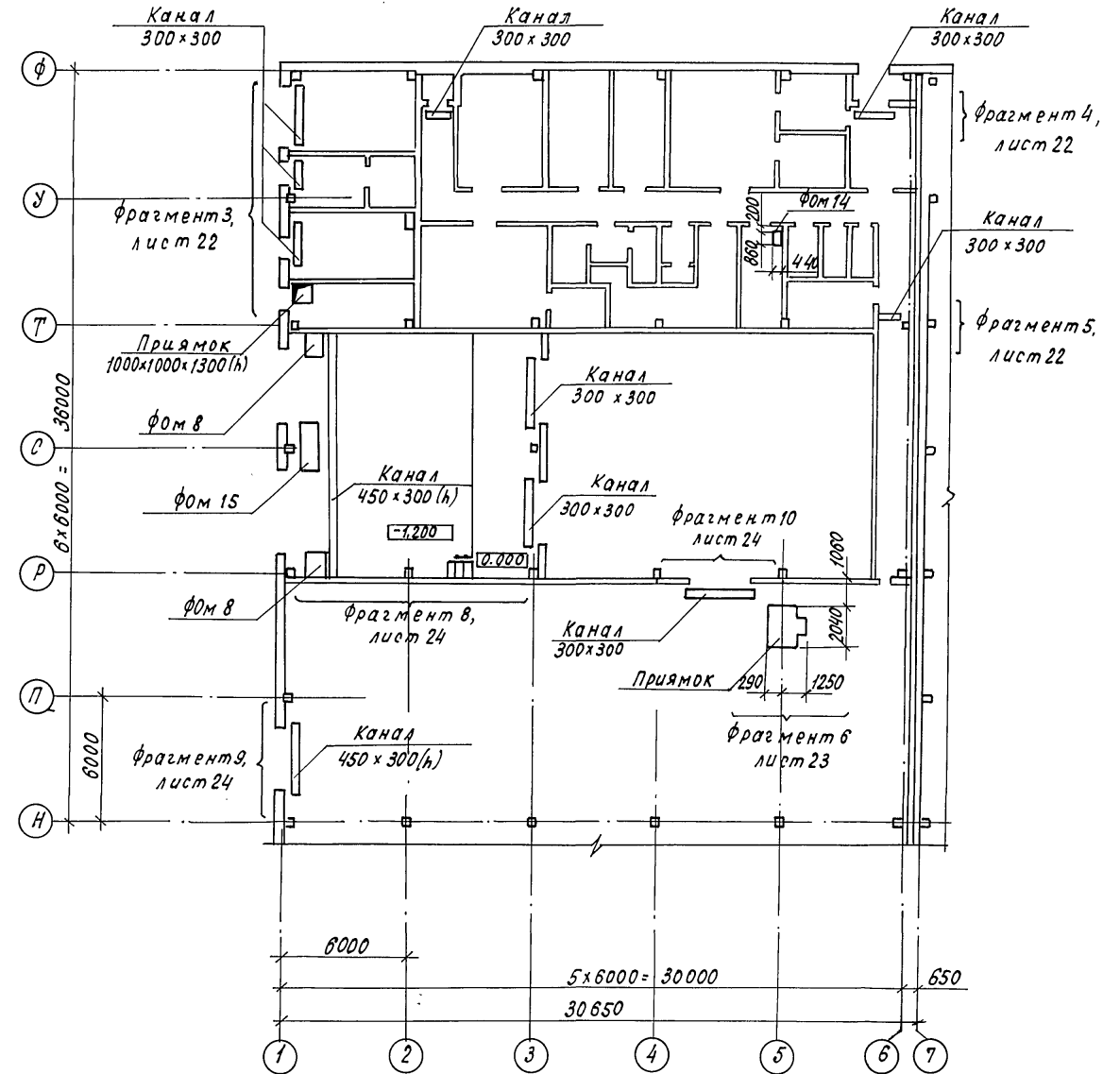


Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями Н...Ф



Ц.н.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Н.контр.	Ткач	01.12.86	м.п. 813-2-33.87	КН				
М.печота	Репало	25.11.86						
Г.п.	Хлебников	25.11.86						
Г.п.контр.	Тимошенко	25.11.86						
Рук.сект.	Колесников	25.11.86						
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплексы по послеустановочной и предоперационной обработке изделий	Лист	Листов			
Инж.	Бирюкова	25.11.86				Классификация по объему производства кар-табеля емкостью 10000 шт/м³-30%	Р	18
Пров.	Бутенко	25.11.86						
Ц.н.в. №	Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование в осях 1...7 между осями А...Н, Н...Ф.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел				

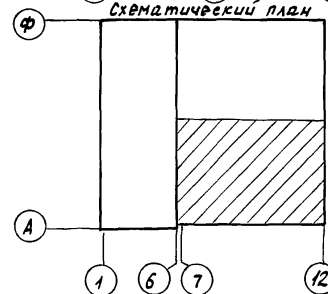
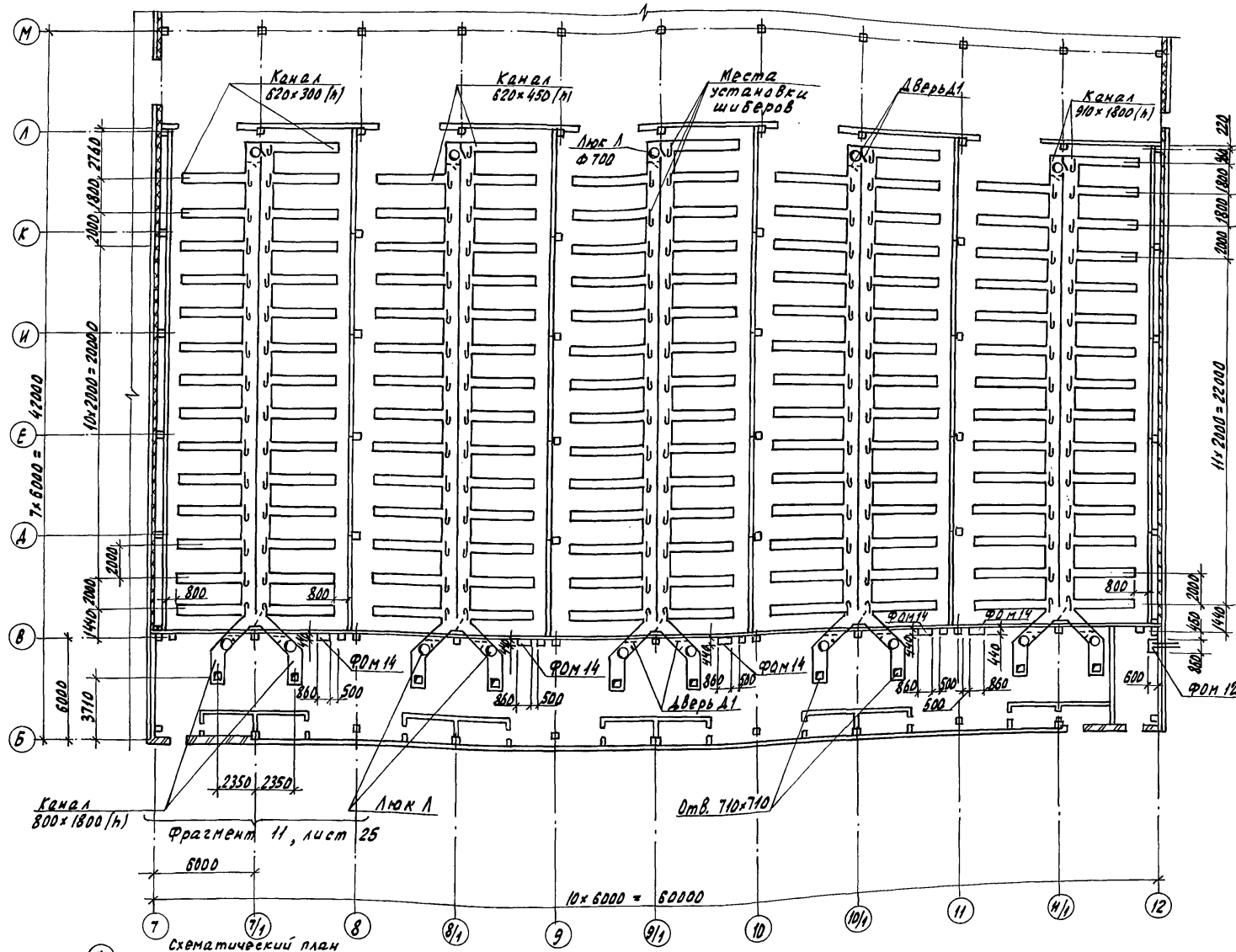
2/1987-02 37

Копировал Кухтина

Формат А2

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12 между осями Б...М

Туповой проект Альбом



12. Каналы в осях 8-9, 9-10, 10-11, 11-12 между осями Б...А
выполнить аналогично фрагменту 11 (см. лист 25).

1. Схемы расположения элементов каналов, приямков, фундаментов под оборудование см. на листах 18, 20.
2. Днища приямков и монолитных каналов выполнить по утрамбованному грунту из бетона класса В 12,5
3. Стены приямков и монолитных каналов выполнить из бетона класса В 12,5.
4. Под все сборные конструкции каналов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм по утрамбованному грунту.
5. Под сборные конструкции каналов сечением 1880x1820 (н) выполнить армированную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 12,5 (см. сеч. 16-16, 17-17, 20-20 на листах 27, 28).
6. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 100.
7. Плиты ПТ1... ПТ6 укладывать на цементном растворе марки 100.
8. Швы между плитами залить цементным раствором марки 100.
9. Наружные поверхности стен каналов, приямков, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 реза, внутренние затереть раствором.
10. Дверь ДГ21-7-а отличается от двери ДГ21-7 по ГОСТ 6629-74 только высотой. Высоту двери принять 1,7 м. Для крепления двери в стены заложить деревянные пробки сеч. 100x100 \varnothing = 400 по 3 шт. по высоте с каждой стороны проема.
11. Монолитные участки перекрытия каналов выполнить из бетона класса В 15. Армировать ф 10 А III с шагом 100 мм в обоих направлениях. Защитный слой бетона 20 мм.

И. контр.	Т. Кач	01.12.86	т.п. В13-2-33.87	КЖ
Г. спец. инж.	Редало	25.11.86		
С. инж.	Ульяничева	25.11.86		
Л. констр.	Турпашенко	25.11.86		
Р.к. сер.	Колесникова	25.11.86		
Привязан	И.контр. Бутыч	25.11.86	Комплекс по проектированию и производству работ по устройству и монтажу оборудования в помещениях для хранения картофеля (вместимостью 1000 тонн (два этажа - 30°С))	
	И.контр. Буркова	25.11.86	Студия	Лист
	Пров. Бутыч	25.11.86	Р	19
			Схемы расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12. Между осями Б...М	

И.контр. Н. подл. Подпись и дата. 25.11.86. И.контр. И.контр. И.контр.

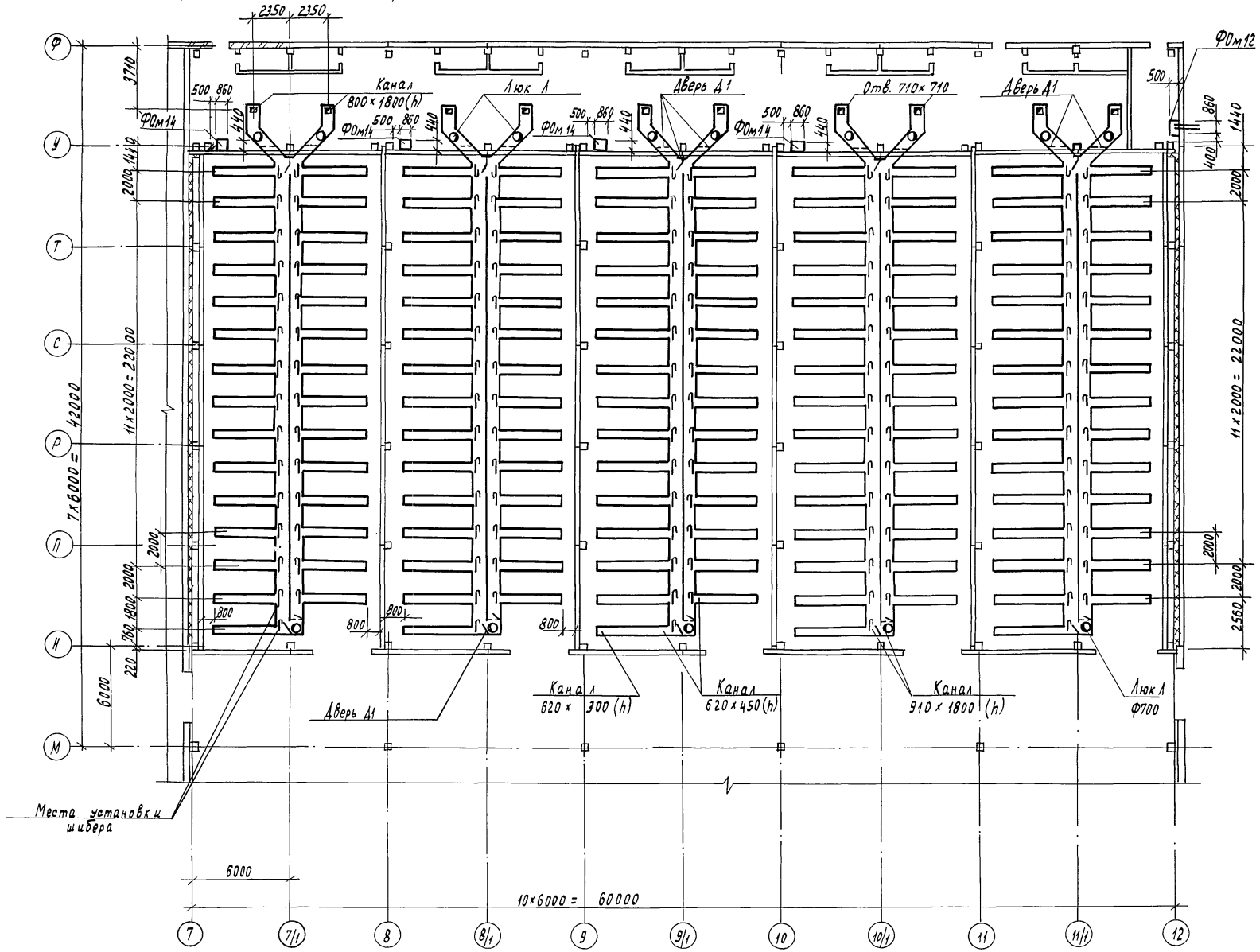
Альбом II

Тиловац проект

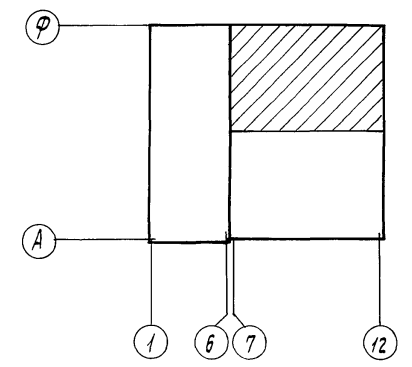
Ш.В. Ллойд. Подпись и дата 1 24 2011 г. Ш.В.Л.

Схема расположения каналов, фундаментов под оборудование в осях 7...12 между осями М...Ф

Фрагмент 12, лист 26



Схематический план



Каналы в осях 8-9, 9-10, 10-11, 11-12 между осями Н...Ф выполнить аналогично фрагменту 12 (см. лист 26).

И.контр.	Т.кач	21.12.85	м.п. 813-2-33.87	КЖ		
И.спец.отд.	Репало	25.11.86				
Р.ИП	Ледвижков	25.11.86				
И.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Р.ук.смет.	Колесников	25.11.86	Комплекс по послеустановочной и предреализационной обработке и хранению производственного картофаля емкостью 1000 тонн (для 2х-3000)	Стадия	Лист	Листов
Р.к. ср.	Бутенко	25.11.86		Р	20	
И.н.м.	Бирюкова	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Проб.	Бутенко	25.11.86				

Привязан
Ш.В.Л.

Копировал Муратова

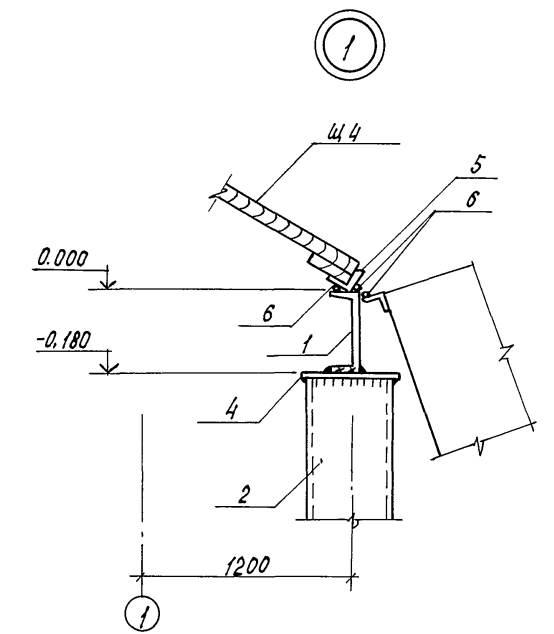
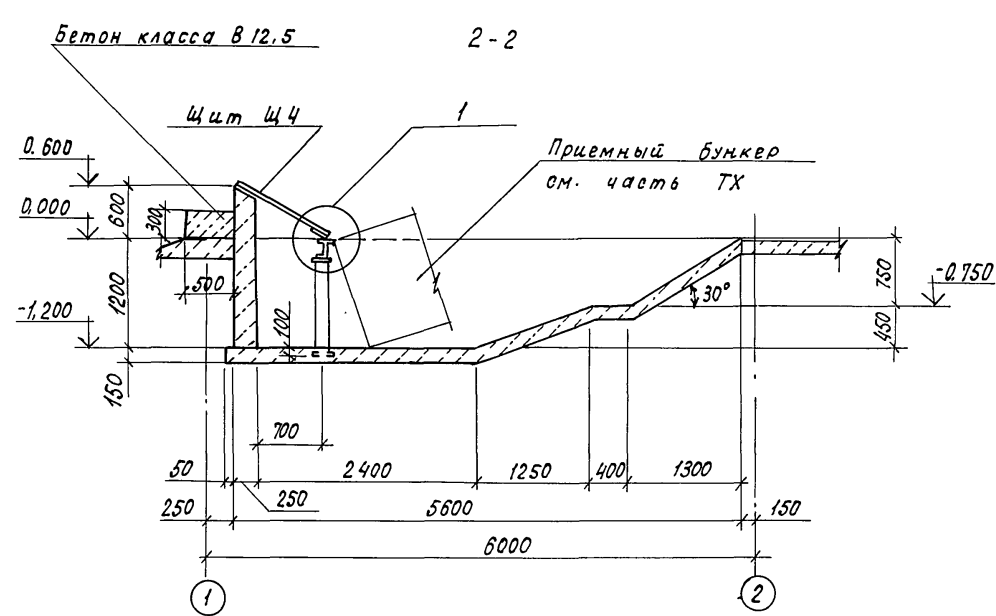
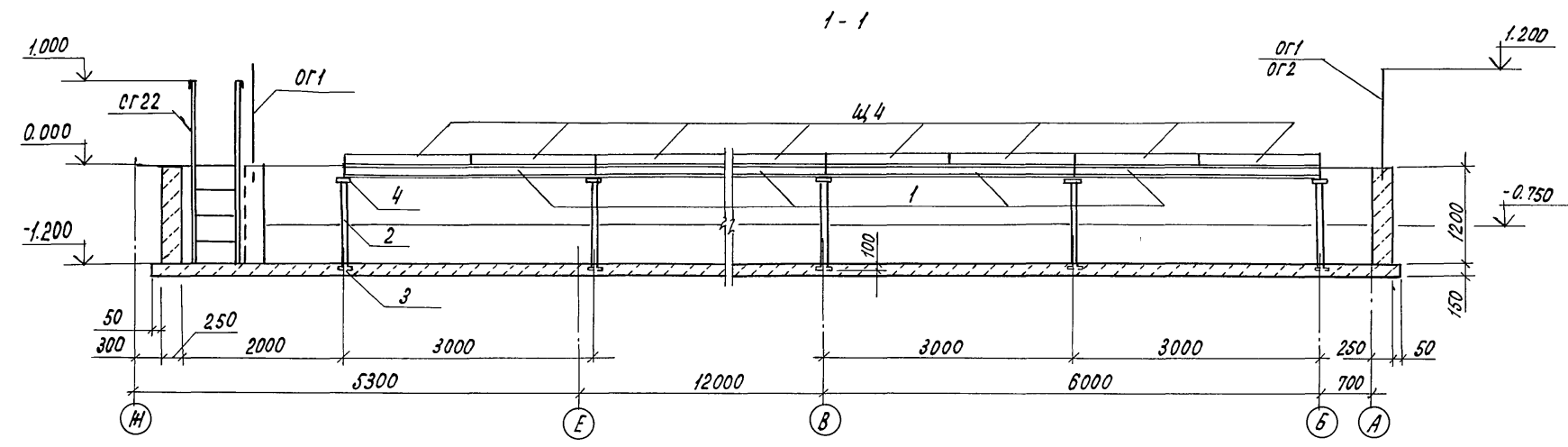
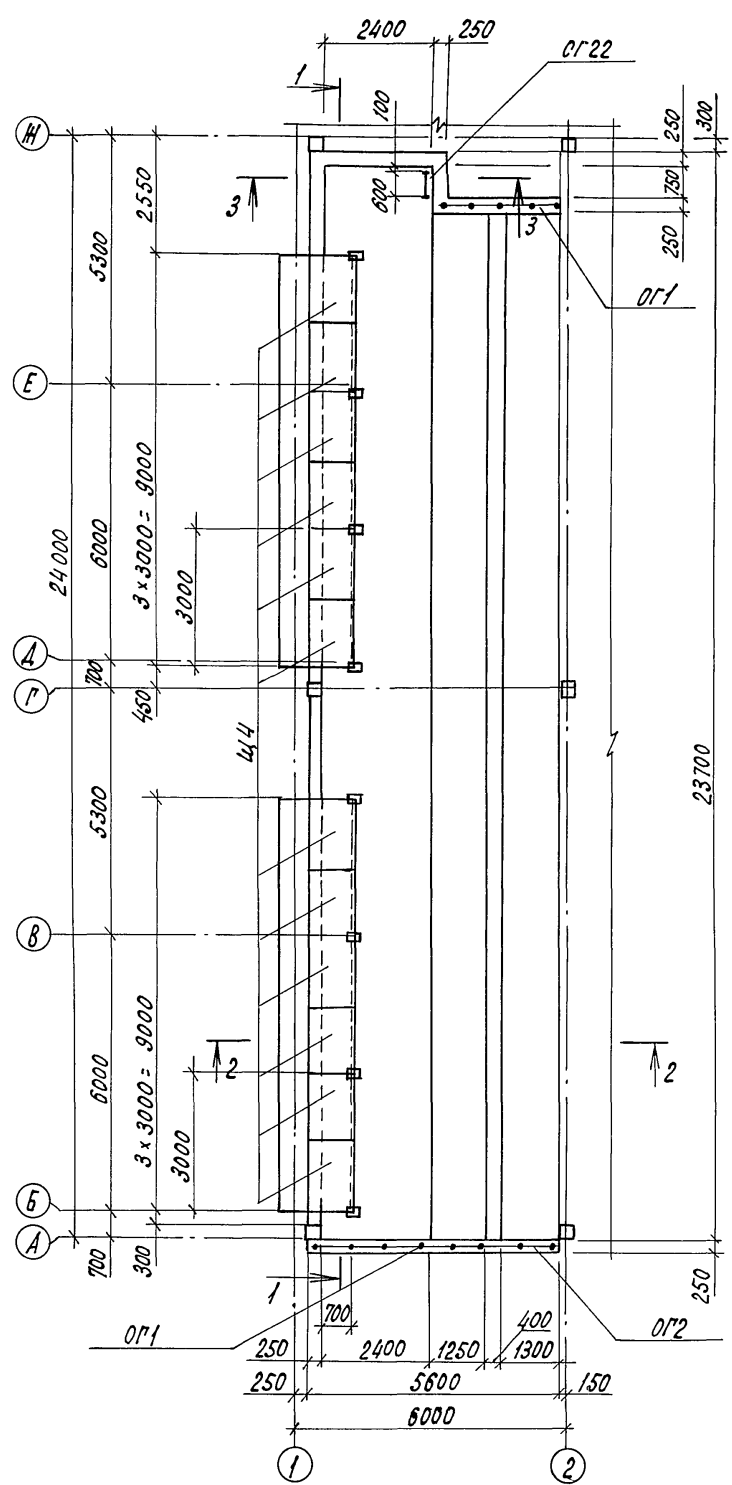
21987-02 39
Формат А2

Албом II

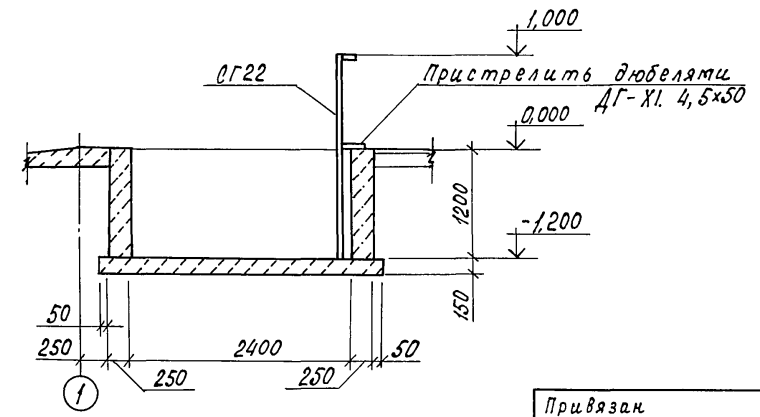
Циловый проект

Циловый проект

Фрагмент 1



3-3



1. Схему расположения элементов каналов, прямков, фундаментов под оборудование см. листы 18, 19, 20.
2. Общие примечания см. лист 19.
3. Верхнюю часть щитов Щ4 обшить листовой резиной средней твердости $\delta = 5\text{мм}$ тип 3 по ГОСТ 17133-83.

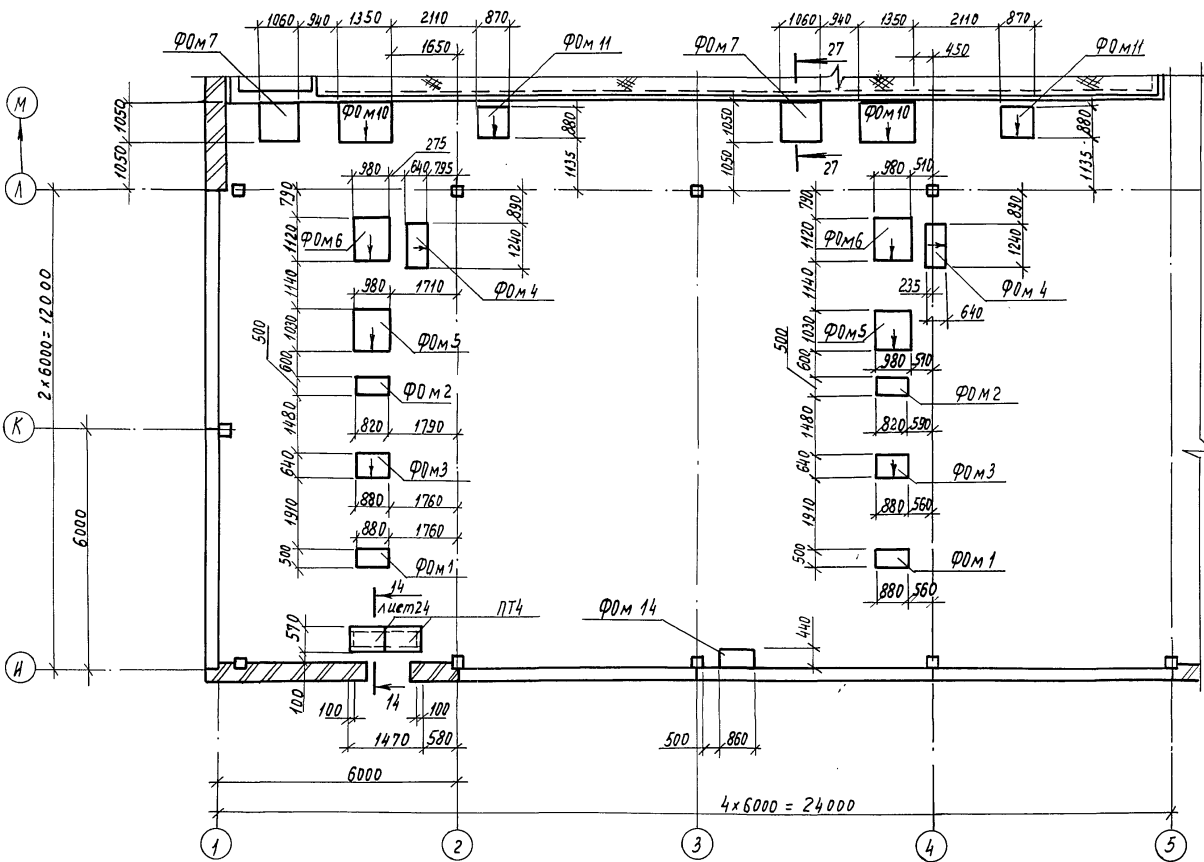
Н. контр.	Ткач	25.11.88	м.п. 813-2-33 87	КН
Инженер	Репало	25.11.88		
Г.И.П.	Хлебников	25.11.88		
Гл. констр.	Тимошенко	25.11.88		
Рук. сект.	Колесников	25.11.88		
Рук. гр.	Бутенко	25.11.88	Комплекс по послеустановочной и предоперационной обработке и краевому проволочному кар-	
Инж.	Бирюкова	25.11.88	тофеля емкостью 10000 т (накл. 30°)	
Пров.	Бутенко	25.11.88	Фрагмент 1. Узел 1	
Привязан			Р	21
Ц.н.в. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

21987-02 40

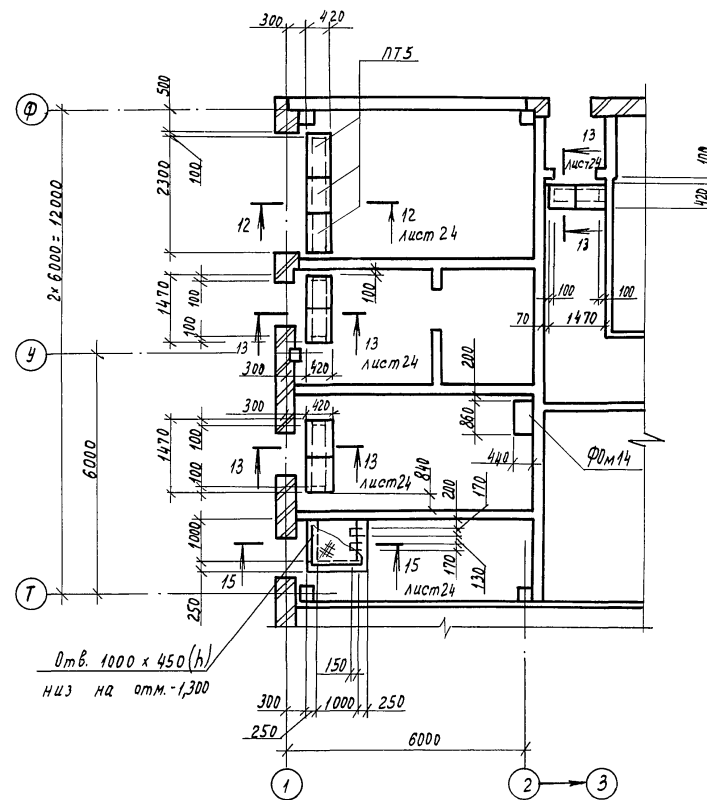
Копировал Кухтинова

Формат А2

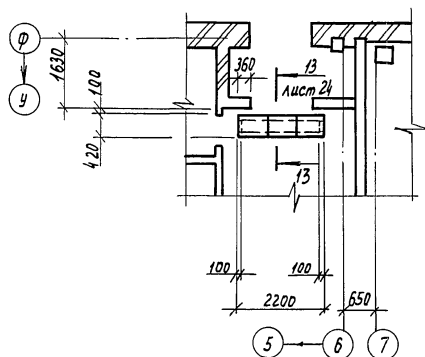
Фрагмент 2



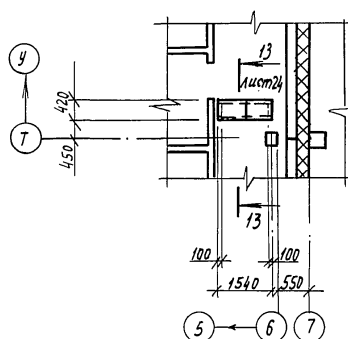
Фрагмент 3



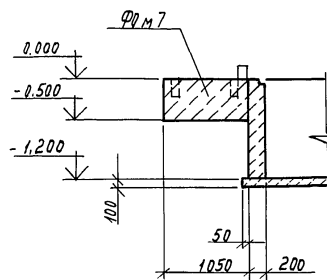
Фрагмент 4



Фрагмент 5



27-27

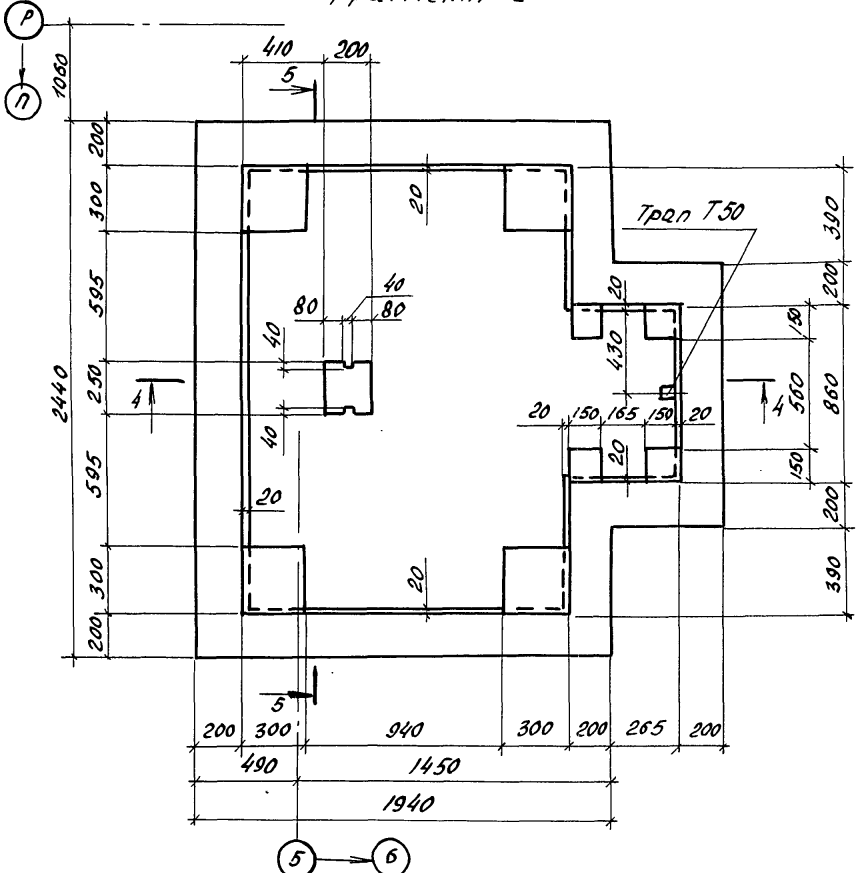


На фрагментах 3...5 незамаркированные плиты перекрытия каналов марки ПТБ.

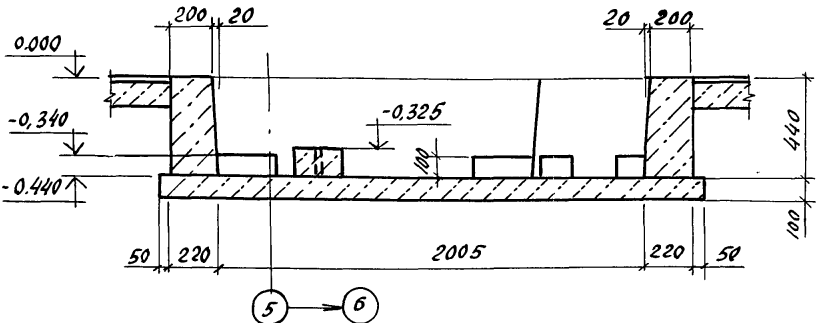
И.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН		
Листочка	Репало	25.11.86				
ГЦП	Хлебников	25.11.86				
Л.контр.	Цмошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
Рук.гр.	Батенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и превализационной обработке и хранения превализационного картона емкостью 3000 тонн (для тч - 30°C).	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Бирюкова	25.11.86		Р	22	
Пров.	Батенко	25.11.86		Фрагменты 2...5.		
Привязан			ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ			
Инв.н			2.0урл			

Типовой проект Альбом II

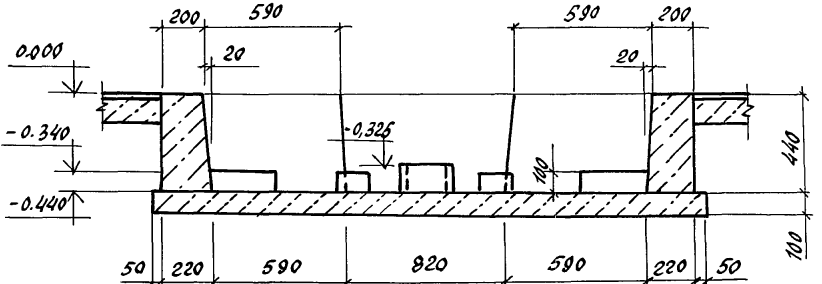
Фрагмент 6



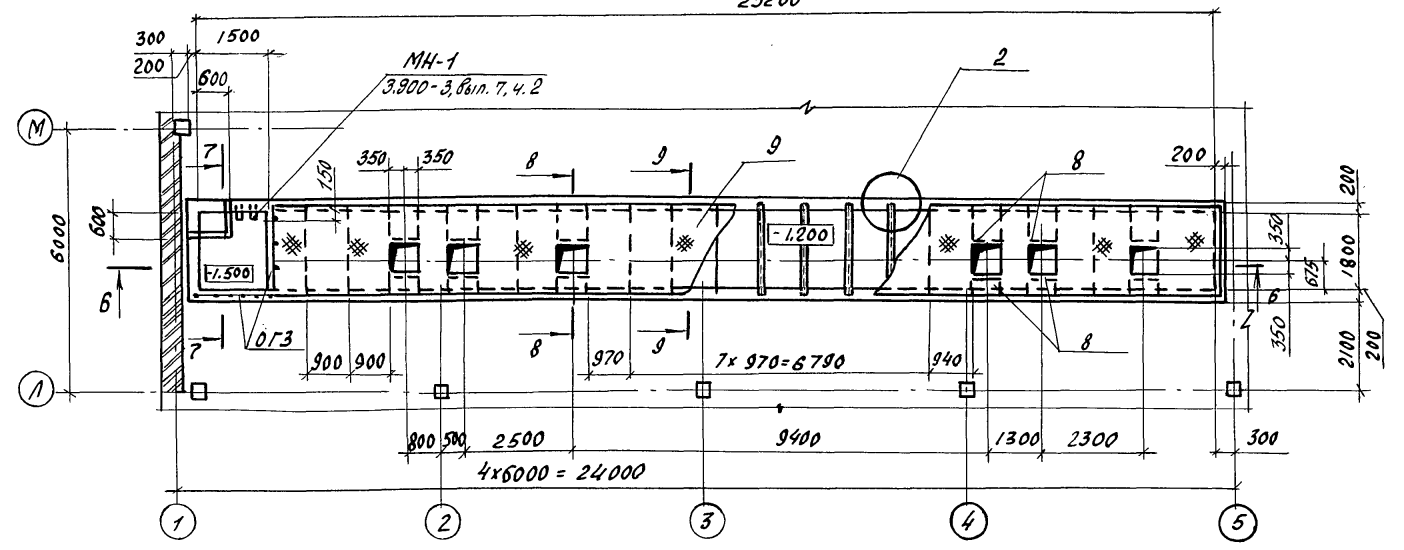
4-4



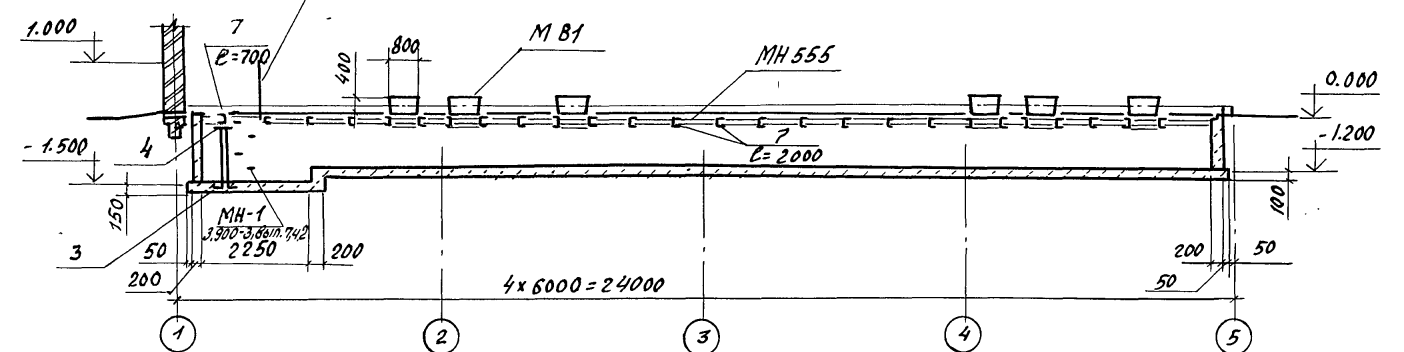
5-5



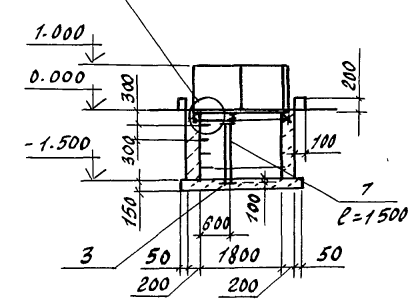
Фрагмент 7



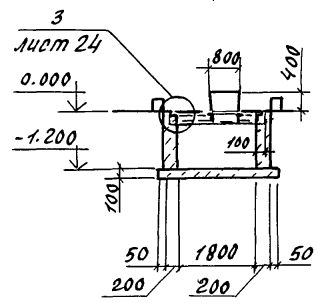
6-6



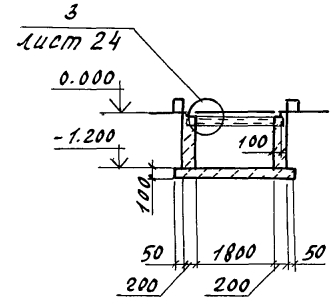
7-7



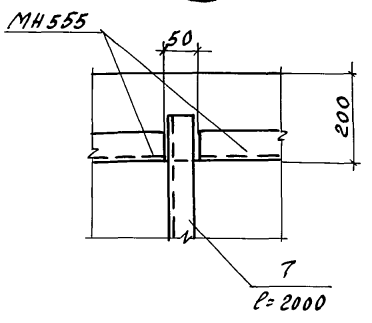
8-8



9-9



2



На фрагменте 7 фундаменты под оборудование условно не показаны.

И.контр	Ткач	25.11.86			
Гл. спец. отд.	Репало	25.11.86	м.п. 813-2-33-87		КН
ГЦП	Хлебников	25.11.86			
Гл. констр.	Тимошенко	25.11.86			
Аук. сект.	Колесников	25.11.86			
Рук. гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по последовательной и параллельной обработке и хранению продовольственного картера в зимостойкость 100т (доляги -30°С)	стадия	лист
Инж.	Бирюкова	25.11.86		р	23
проб.	Бутенко	25.11.86			
При вязан			Фрагменты 6,7	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

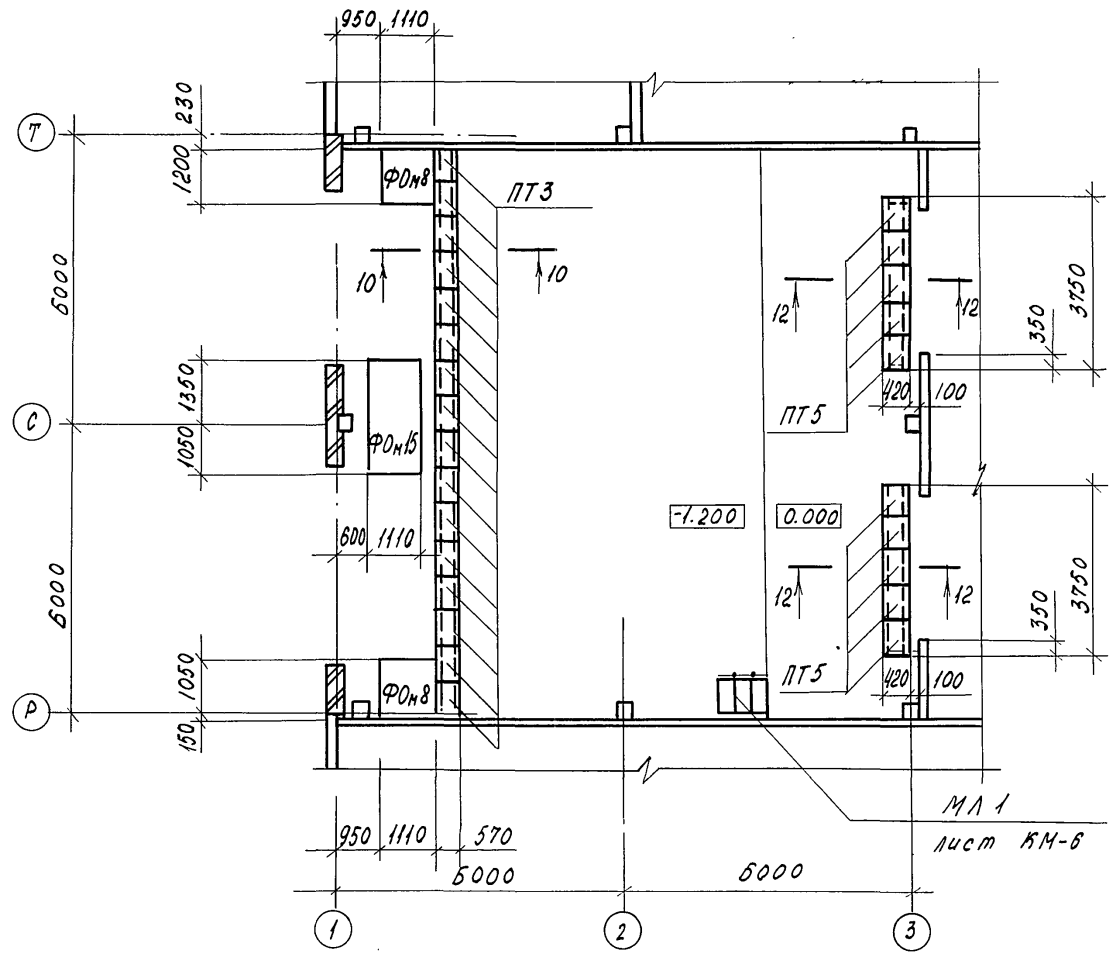
21987-02 42

копировал Зубакова Формат А2

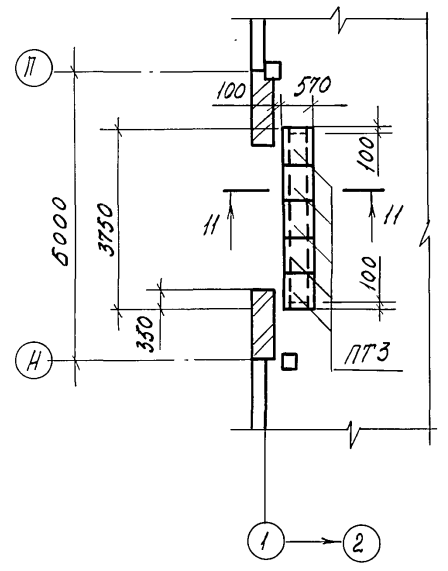
И.В. М. Голубев

Альбом II
Типовой проект

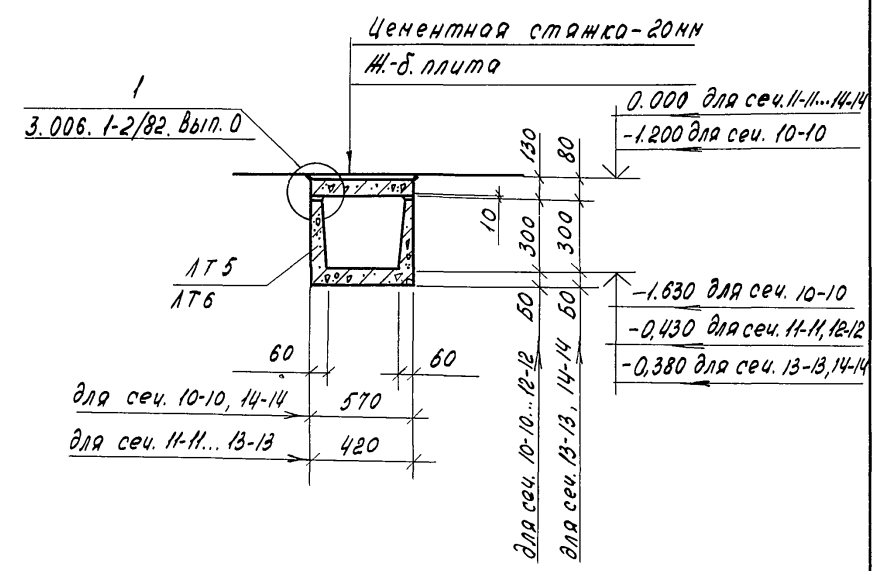
Фрагмент 8



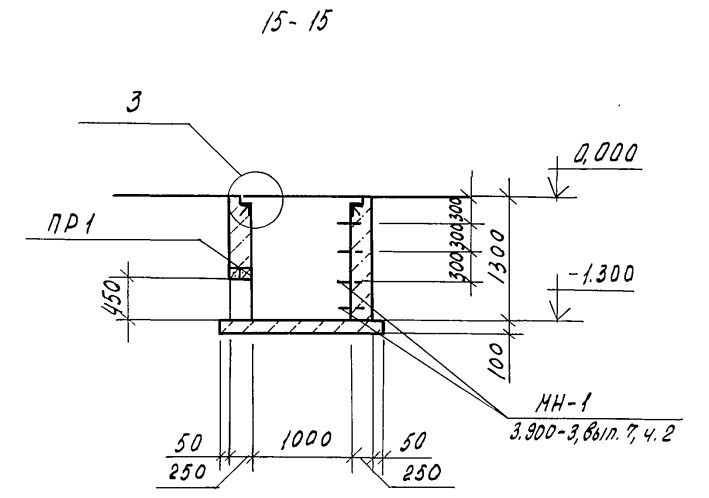
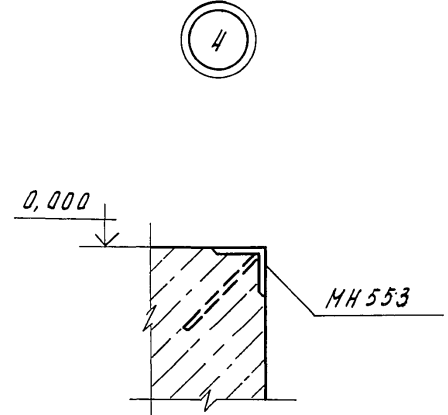
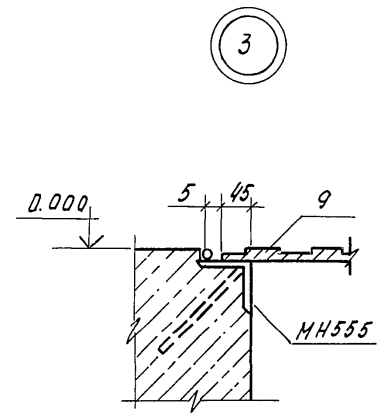
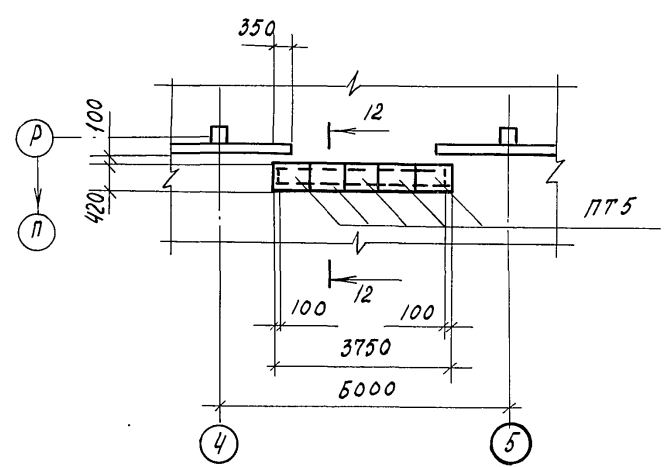
Фрагмент 9



10-10 ... 14-14



Фрагмент 10



И.Н.В. подл.
Подпись и дата
ВЗ.ОМ.И.В.Р.

И.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 813-2-33-87	КЖ		
Гл. спец. от.	Делало	25.11.86				
Р.И.П.	Хлебников	25.11.86				
Гл. констр.	Тимошенко	25.11.86				
Дир. сект.	Голосников	25.11.86				
Рис. гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного сырья (феля вместью 10000 т) диаметр=300	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Бчиюкова	25.11.86		Р	24	
Пров.	Бутенко	25.11.86				
И.Н.В.			Фрагменты 8... 10 ЧЗЛЫ 3, 4.		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл	

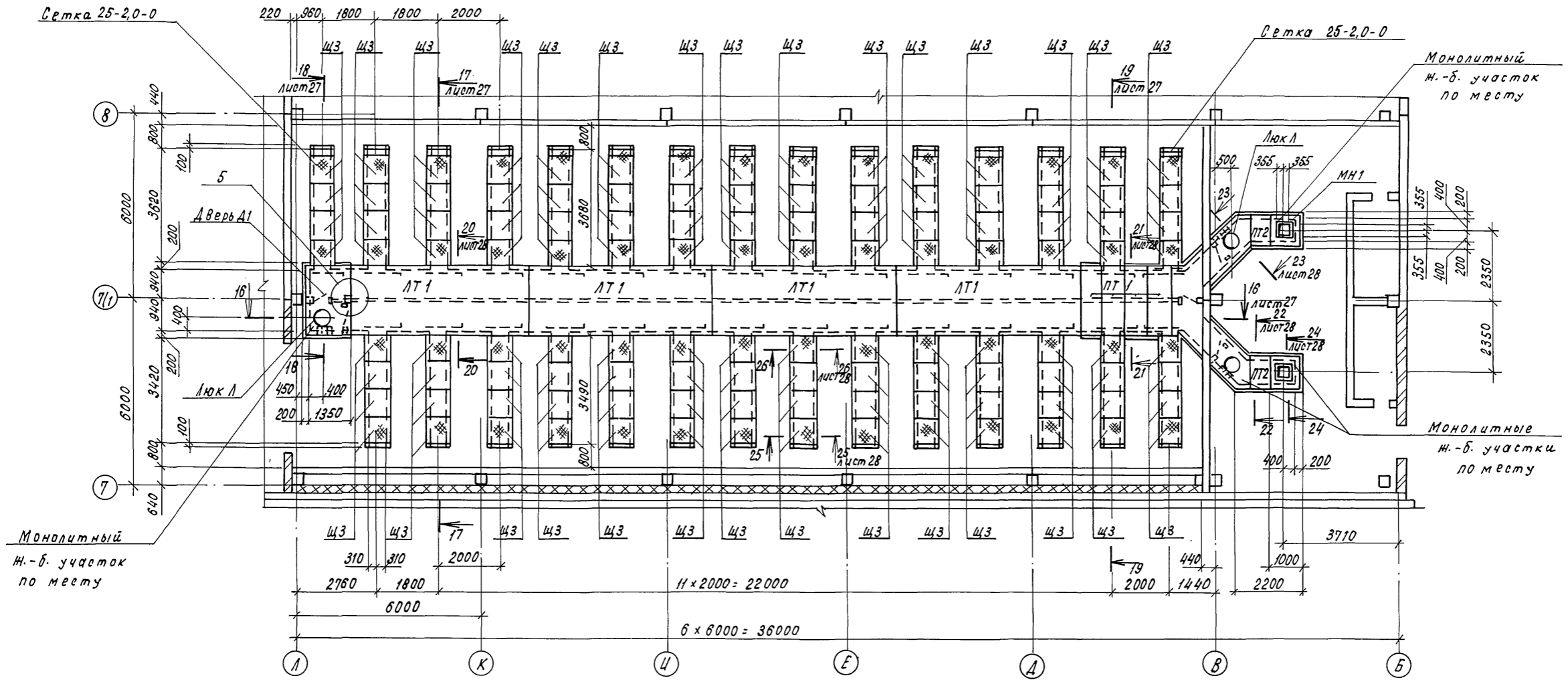
21987-02 43

Копирова Солова
Формат А2

Альбом II

Титульный проект

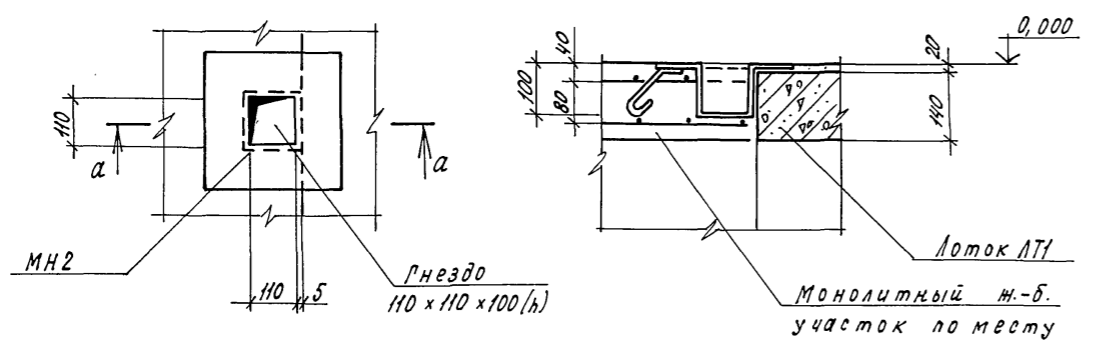
Фрагмент II (повернуто на 270°)



5

а - а

В монолитном железобетонном перекрытии каналов сеч. 910 x 1800 (h) выполнить гнезда 110 x 110 x 100 (h) под стойки передней разборной стенки (см. узел 5). Схему расположения деревянных стенок смотри на листе КД-2.

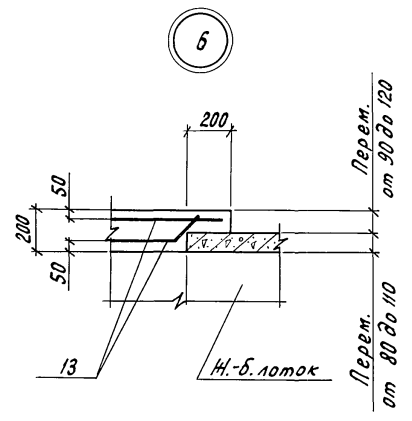
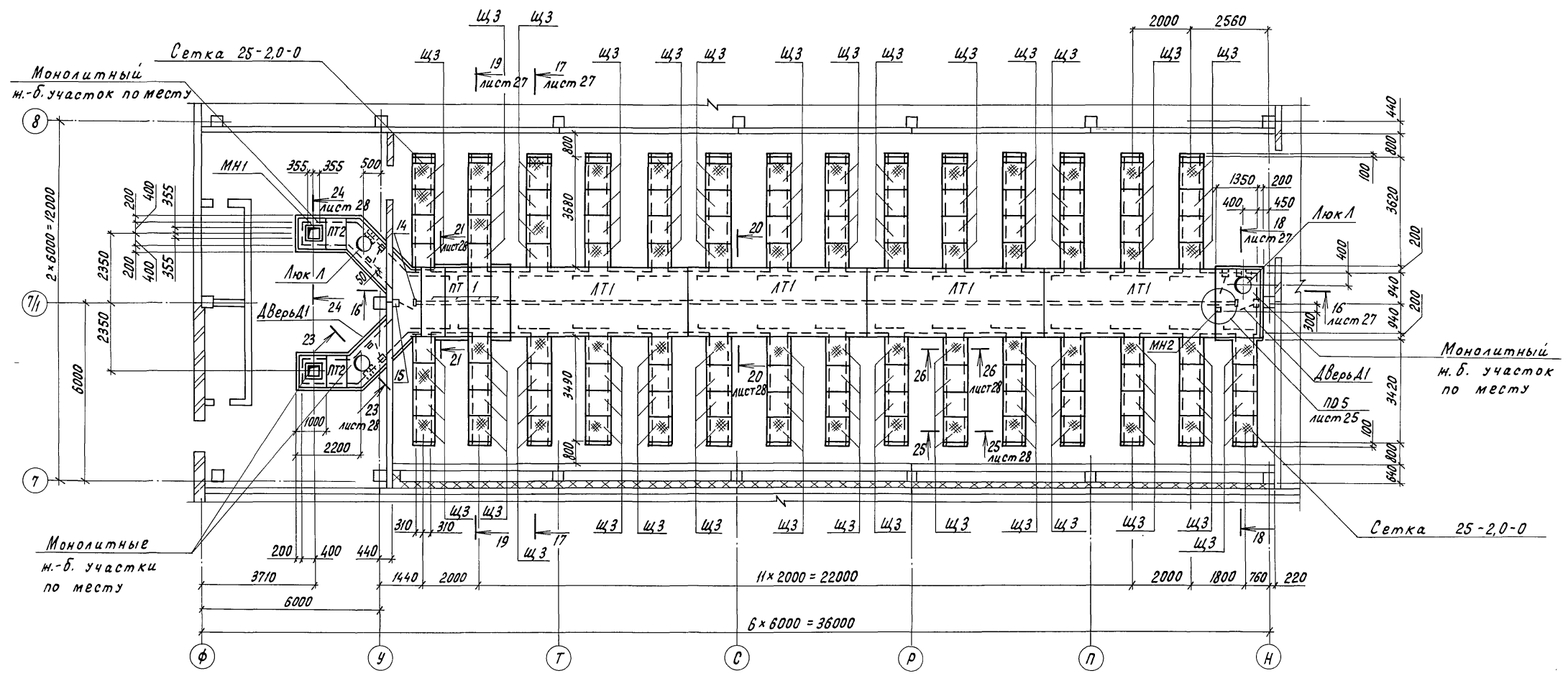


И.контр.	Ткач	25.11.86	т.п. 8/3-2-33.87	КН	
Инспектор	Репало	25.11.86			
Р.Ц.П.	Клебников	25.11.86			
Гл.констр.	Имошенко	25.11.86			
Рук.сект.	Колесников	25.11.86			
Вук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предуборочной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для tн = -30°С)	Лист	Листов
Инж.	Бирюкова	25.11.86		Р	25
Пров.	Бутенко	25.11.86		Фрагмент II. Узел 5.	
Инв.№			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Ш.В. Мелод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект Альбом II

Фрагмент 12 (повернуто на 270°)



Поверх деревянных щитов Щ3 натянуть сетку 25-2,0-0 ГОСТ 5336-80 с последующим её закреплением.
Сетку шириной 1500мм разрезать пополам.

Н.контр.	Ткач	01.12.86	м.п. 813-2-3387	КН		
Исп.отд.	Репало	25.11.86				
ГИП	Клебников	25.11.86				
Л.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
Привязан	Рук.гр. Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и преразделочной обработке и хранению продовольственного картофеля в условиях (обрат. 270°)	Студия	Лист	Листов
	Инж. Бирюкова	25.11.86		Р	26	
	Пров. Бутенко	25.11.86				
Инв.Н			Фрагмент 12. Узел 6		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

21987-02 45

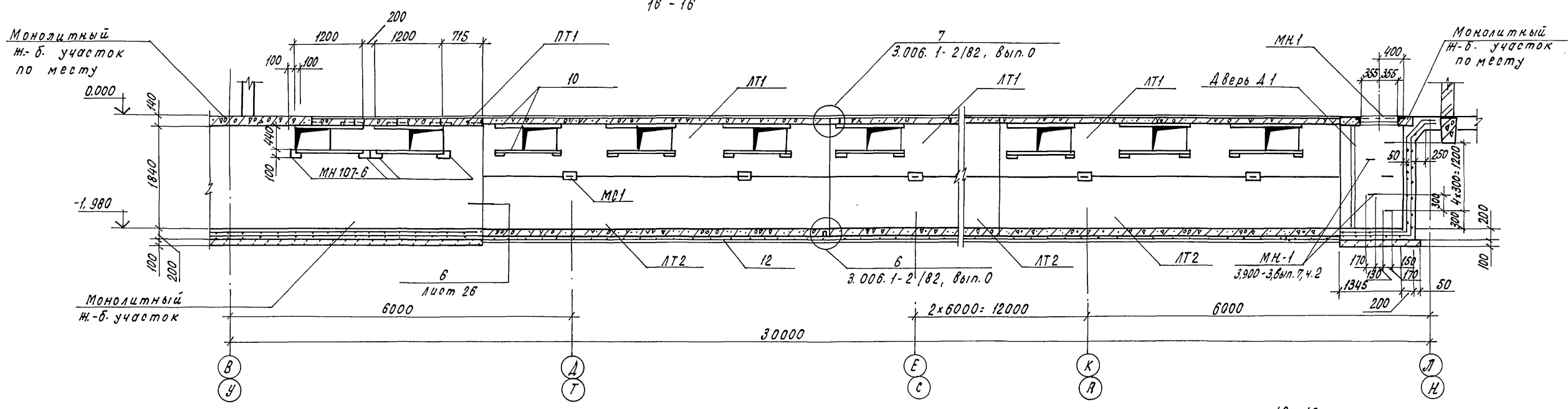
Копировал Перелыгина

Формат А2

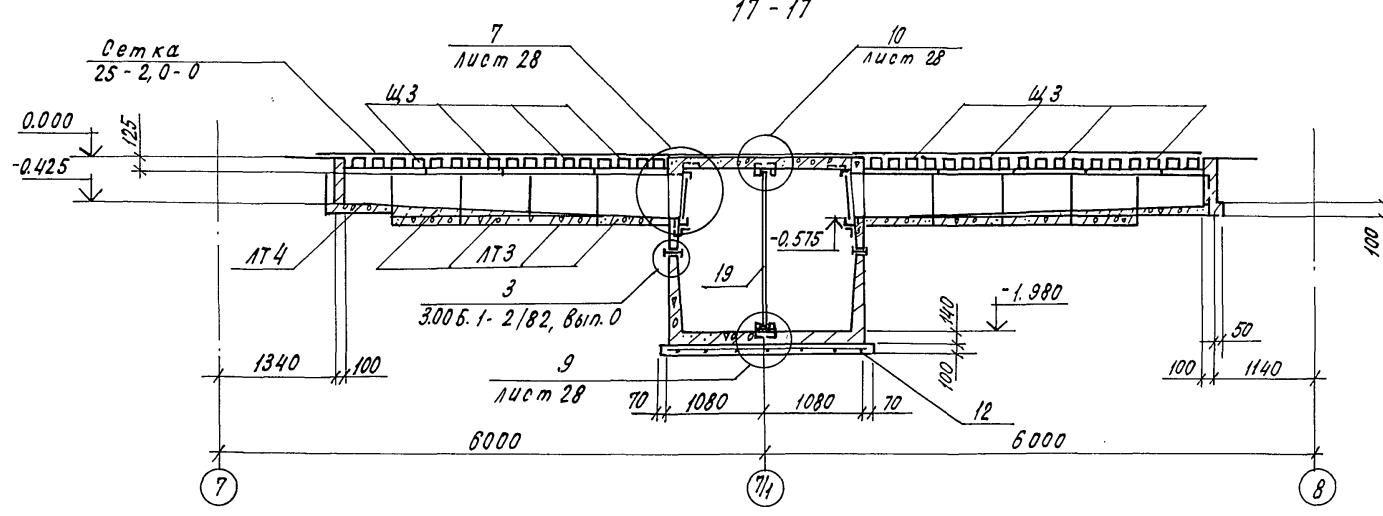
Инв. Главная Подпись и дата. Взаим. инв. М

Альбом I
Тщеловый проект

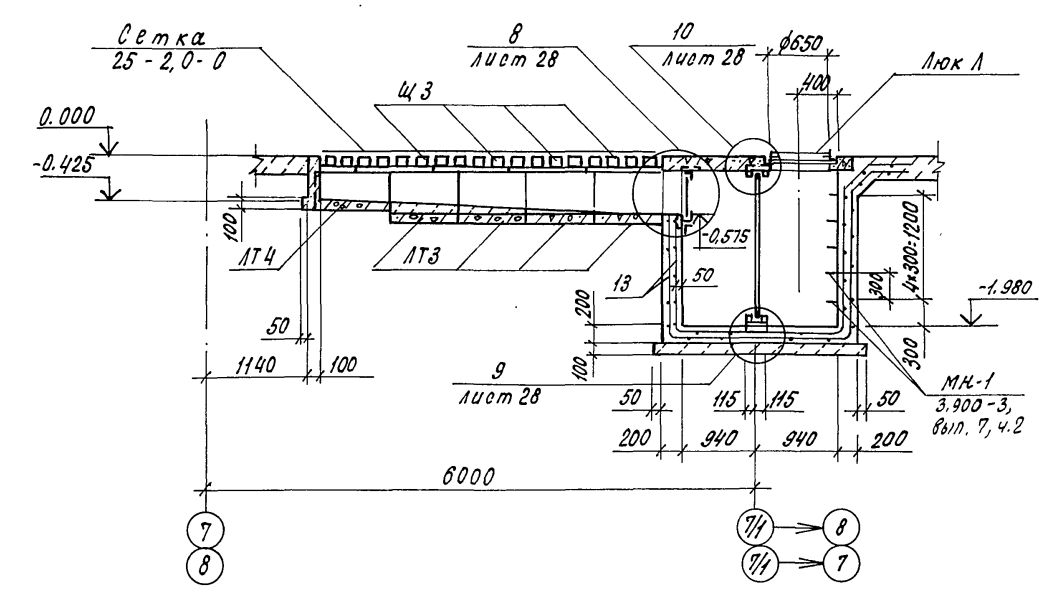
18 - 16



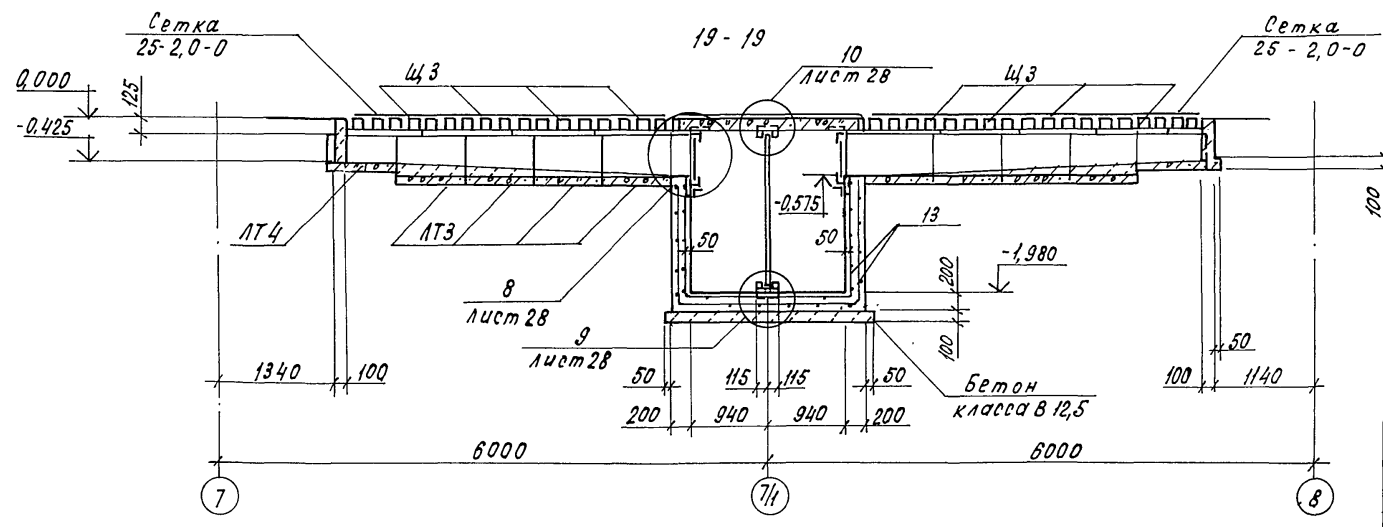
17 - 17



18 - 18



19 - 19



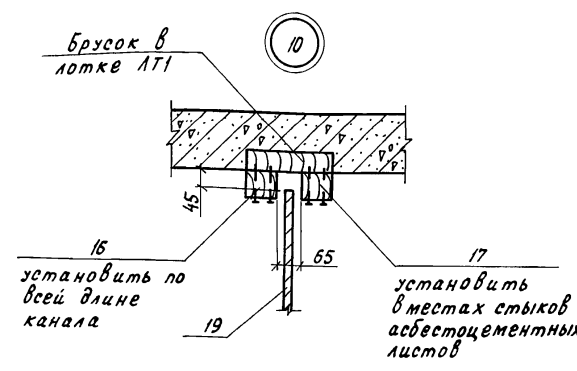
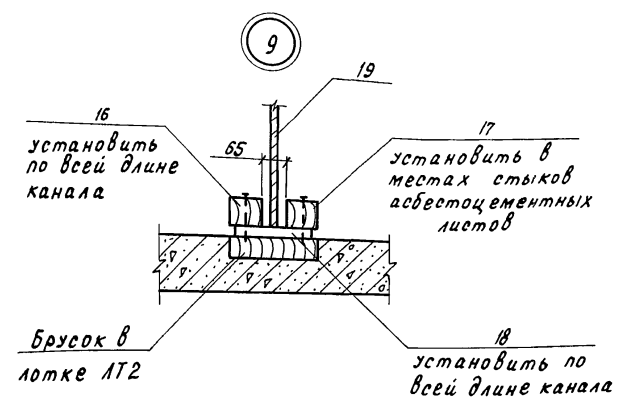
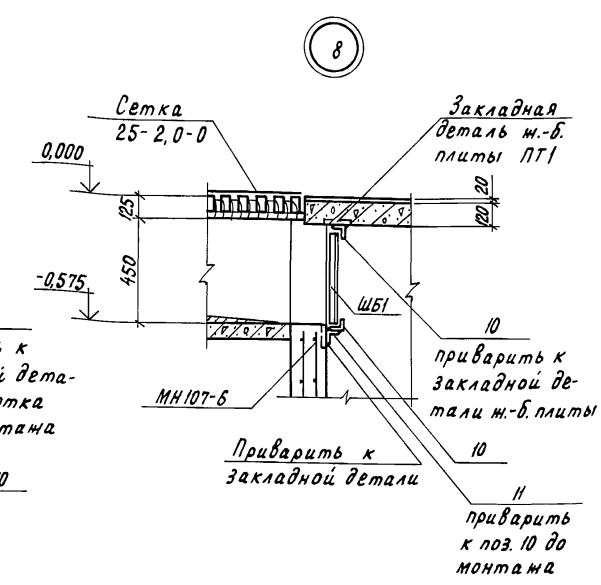
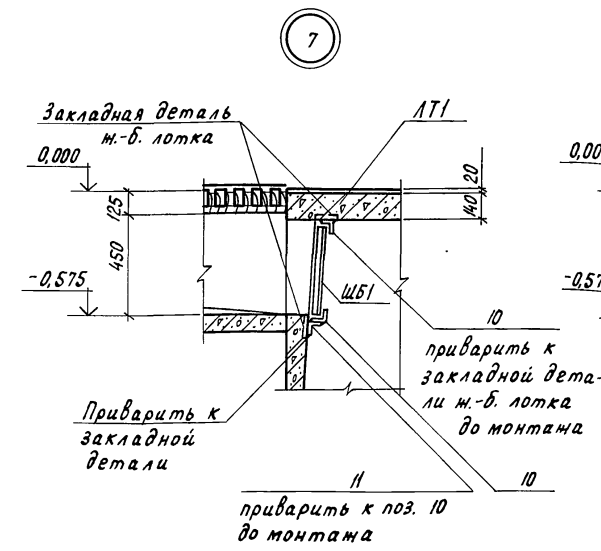
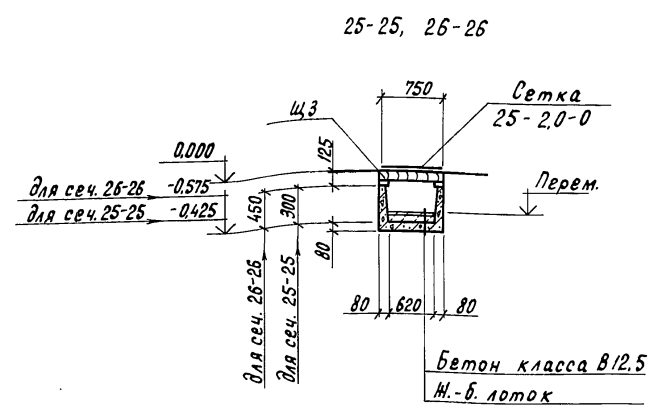
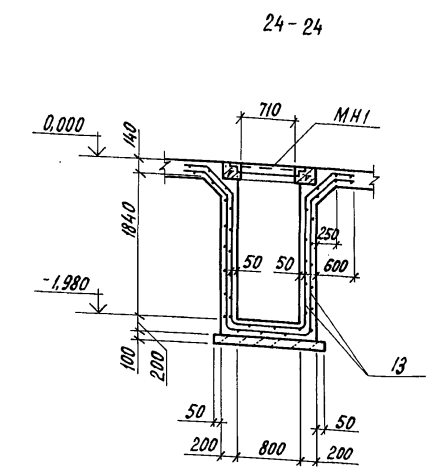
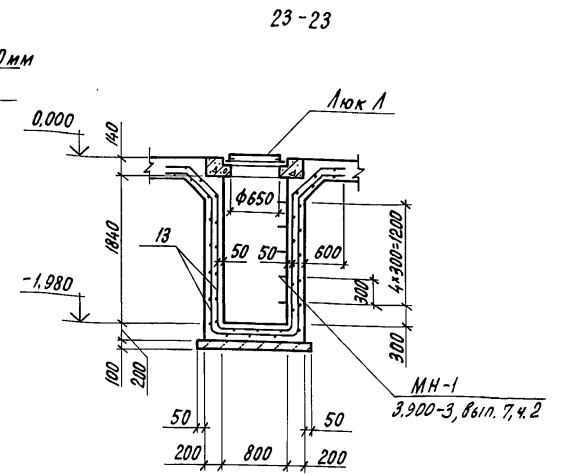
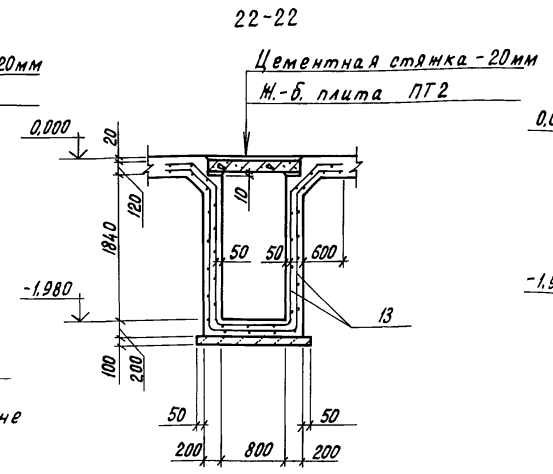
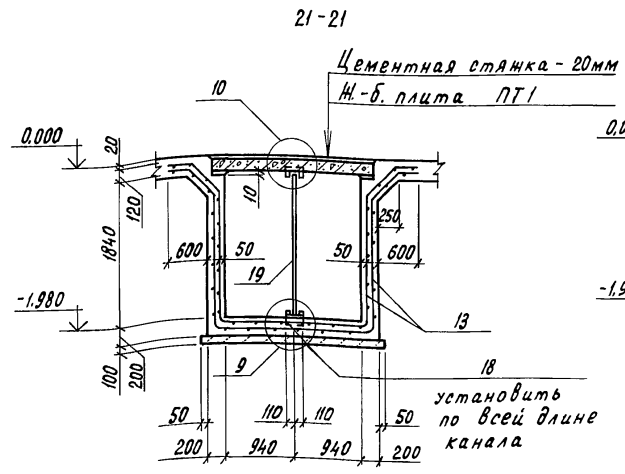
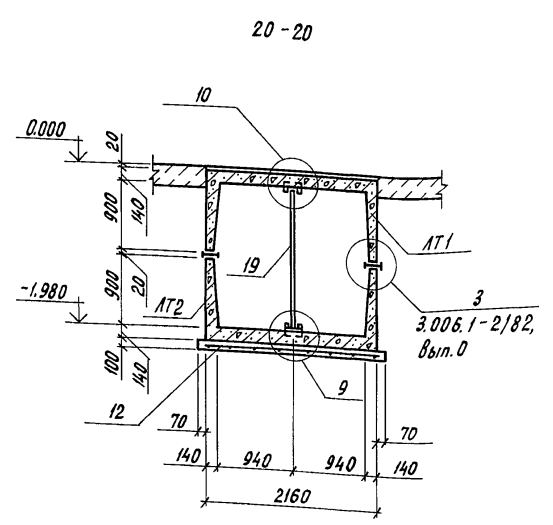
И.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН	
Л.спец.отд.	Репало	25.11.86			
П.ШП	Хлебников	25.11.86			
П.А.констр.	Тимошенко	25.11.86			
Рук.сект.	Колесников	25.11.86			
Привязан	Рук.гр. Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предпродажной обработке и хранению продовольственного сырья (фасоль) емкостью 10000 т (вместимость - 30%)	Лист	Листов
	Инж. Бирюкова	25.11.86		Р	27
	Пров. Бутенко	25.11.86			

Сечения
ГИПРОНИСЛЬПРОМ
2.0рел

Шк. № 1001. Подпись и дата 18.01.86

Тиловой проект

Альбом II



Н.контр. Ткач	25.11.88	ст.л. 8/3-2-33.87	КН		
А.дегидт Репало	25.11.88				
Г.ИП Хлещиков	25.11.88				
Л.контр. Тимошенко	25.11.88				
Рук.сект. Колесников	25.11.88				
Рук.гр. Бутенко	25.11.88	Комплекс по послеуборочной и подготовительной работам и монтажу правобережной карповой емкости 10000т (для tн = -30°С)	Стадия	Лист	Листов
Инж. Бирюкова	25.11.88		Р	28	
Пров. Бутенко	25.11.88		Сечения. Узлы 7...10		
Привязан			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Перельгина

Спецификация к схемам расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование

Продолжение

Продолжение

А1660м II

проект

П.Ц.П.ОВОД

И.В. № подл. Подпись и дата Взам. ин.кв.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Лотки					
ЛТ1	КНИ. 060000	Л20-5-А	40	6990	
ЛТ2	КНИ. 070000	Л20-5а-А	40	7500	
ЛТ3	3.006.1-2/82, вып.1-1	Л49-8	1180	230	
ЛТ4	3.006.1-2/82, вып.1-1	Л39-8	290	190	
ЛТ5	3.006.1-2/82, вып.1-1	Л29-8	23	110	
ЛТ6	3.006.1-2/82, вып.1-1	Л19-8	29	110	
Плиты					
ПТ1	КНИ. 080000	П179-3б-А	40	480	
ПТ2	3.006.1-2/82, вып.1-2	П99-15б	20	280	
ПТ3	3.006.1-2/82, вып.1-2	П4-15б	21	110	
ПТ4	3.006.1-2/82, вып.1-2	П3-15б	2	50	
ПТ5	3.006.1-2/82, вып.1-2	П2-15б	18	80	
ПТ6	3.006.1-2/82, вып.1-2	П1-15б	11	38	
Перекрышка					
ПР1	1.038.1-1, вып.1	ПБ 13-1	2	25	
Фундаменты под оборудование					
Ф0М1	лист 30	Ф0М1	2	0,22м ³	
Ф0М2	лист 30	Ф0М2	2	0,21м ³	
Ф0М3	лист 30	Ф0М3	2	0,28м ³	
Ф0М4	лист 30	Ф0М4	2	0,40м ³	
Ф0М5	лист 30	Ф0М5	2	0,51м ³	
Ф0М6	лист 30	Ф0М6	2	0,55м ³	
Ф0М7	лист 30	Ф0М7	2	0,56м ³	
Ф0М8	лист 30	Ф0М8	2	0,67м ³	
Ф0М9	лист 30	Ф0М9	8	0,19м ³	
Ф0М10	лист 30	Ф0М10	2	0,71м ³	
Ф0М11	лист 30	Ф0М11	2	0,38м ³	
Ф0М12	лист 31	Ф0М12	2	0,28м ³	
Ф0М13	лист 31	Ф0М13	12	0,18м ³	
Ф0М14	лист 31	Ф0М14	11	0,15м ³	
Ф0М15	лист 31	Ф0М15	1	1,32м ³	
Ф0М16	лист 31	Ф0М16	4	0,23м ³	
	листы 25, 28	Сетка 25-20-0			
		ГОСТ 5336-80		1700	см. примеч. на листе 26

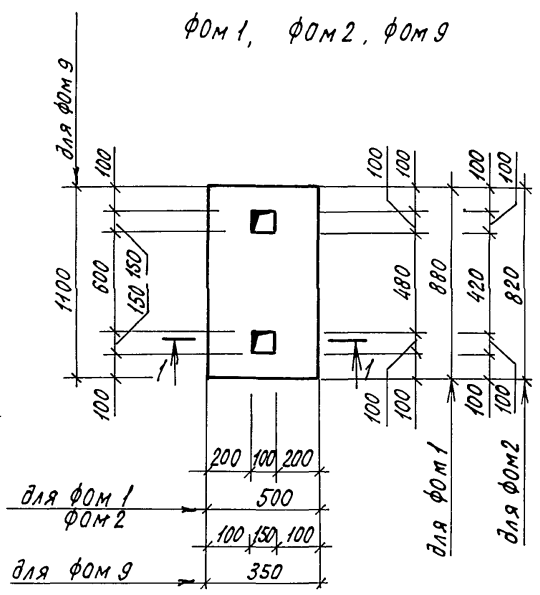
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Шиббер					
ШБ1	КНИ. 900000	ШБ1	290	9,45	
Изделия закладные					
МН1	КНИ. 720000	МН1	20	12,68	
МН2	КНИ. 730000	МН2	10	15,25	
МН553	1.400-15, вып.1	МН 553		20,1	
МН555	1.400-15, вып.1	МН 555		262,9	
МН107-8	1.400-15, вып.1	МН 107-8	80	1,4	
МН-1	3.900-3, вып.7, ч.2	МН-1	158	0,8	
МВ1	КНИ. 930000	Воронка МВ1	6	61,76	
Изделие соединительное					
МС1	3.006.1-2/82, вып.1-3	МС1	160	2,9	
Стремянка					
СТ22	1.450.3-3, вып.2, ч.2	СТ22	1	44	
Ограждение площадок					
ОГ1	1.450.3-3, вып.2, ч.2	ОГПМ ГЭБ - 12.30	2	50,2	
ОГ2	1.450.3-3, вып.2, ч.2	ОГПМ ГЭБ - 12.24	1	39,2	
ОГ3	1.450.3-3, вып.2, ч.2	ОГПМ ГЭБ - 12.22	2	37,3	
Щиты деревянные					
Щ3	КАИ. 960000	Щ3	1160	0,04м ³	
Щ4	КАИ. 970000	Щ4	12	0,06м ³	
Д1	ГОСТ 6629-74, лист 19, прим.п.10	Дверь ДР 21-7	50		
Люк1		Люк Л ГОСТ 3634-79	30		
Монолитные участки					
перекрытия каналов					
бетон класса В15					
		А-III-10 ГОСТ 5781-82		1673,42	15,12м ³
1	лист 21	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВотЗпсб-ИТУ14-13023-80	6	48,9	ℓ=3000
2	лист 21	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВотЗпсб-ИТУ14-13023-80	8	17,9	ℓ=1100

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
3	лист 21	лист 6-ПН-НО-10,0 ГОСТ 19903-74 ВотЗкп2 ГОСТ 14637-79	9	3,7	170x280
4	лист 21	лист 6-ПН-НО-10,0 ГОСТ 19903-74 ВотЗкп2 ГОСТ 14637-79	9	1,6	100x200
5	лист 21	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	6	11,31	ℓ=3000
6	лист 21	Круг 10 В ГОСТ 2590-71 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	18	1,9	ℓ=3000
7	лист 23	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79		11,68	
8	лист 23	Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	12	3,37	ℓ=700
9	лист 23	лист ромб. 0-ПН-6,0 ВотЗкп2 ГОСТ 8568-77		1972,3	
10	лист 27	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	580	4,9	ℓ=1300
11	лист 28	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	580	0,38	ℓ=100
12	листы 27, 28	Сетка с 58Р1-100 58Р1-100 1280			
13	листы 27, 28	ГОСТ 8478-81 Сетка с 58Р1-100 58Р1-100 1540			1728,0
14	листы 25, 26	ГОСТ 8478-81 Квадрат 20 В ГОСТ 2591-71 ВотЗкп2-П ГОСТ 535-79	50	0,47	ℓ=150
15	листы 25, 26	Брусек 100x100 ГОСТ 24454-80 ℓ=400	50		0,004м ³
16	лист 28	Брусек 75x75 ГОСТ 24454-80			3,274м ³
17	лист 28	Брусек 75x75 ГОСТ 24454-80 ℓ=300	600		0,002м ³
18	лист 28	Доска 25x200 ГОСТ 24454-80			1,455м ³
19	лист 28	Асбестоцементный лист 54/200-7,5-1750 ГОСТ 16233-77	290		

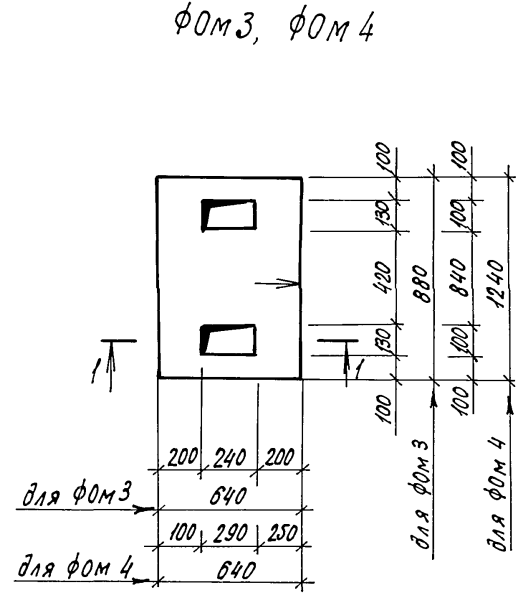
И.контр.	Ткач	Репало	01.12.86	Комплексы по проектированию и производству работ по монтажу оборудования и конструкций производственного назначения емкостью 10000м ³ (для ℓ=30%)	Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Репало	25.11.86					
Пр.контр.	Хлебников	25.11.86					
Пр.контр.	Тимошенко	25.11.86					
Пр.контр.	Колесников	25.11.86					
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86			Р	29	
И.в. №	Бурюкова	25.11.86			ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан

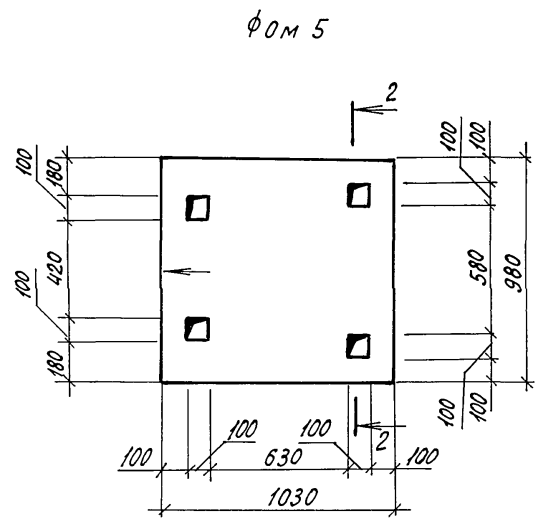
Альбом II
Тупиковый проект



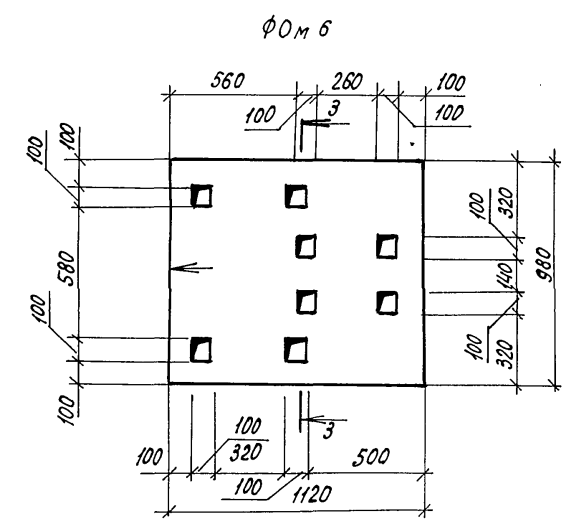
1-1



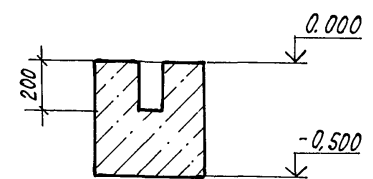
2-2



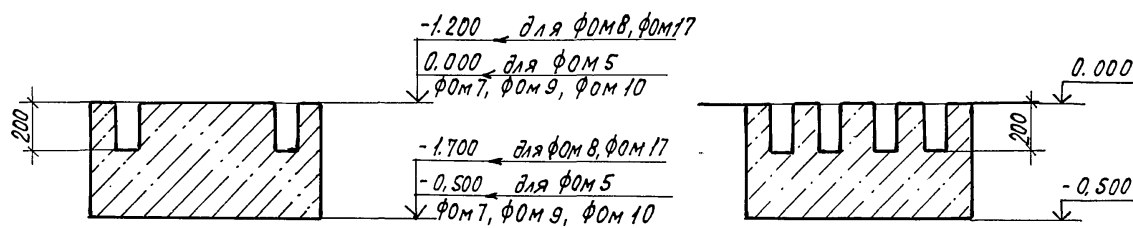
3-3



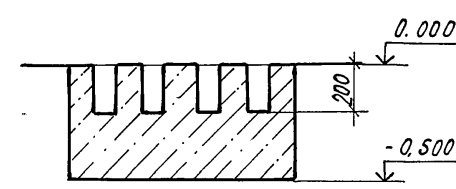
Ф0М7, Ф0М8



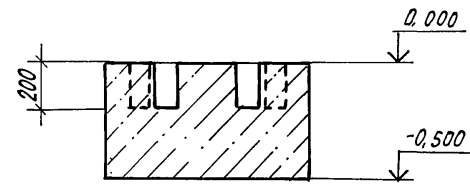
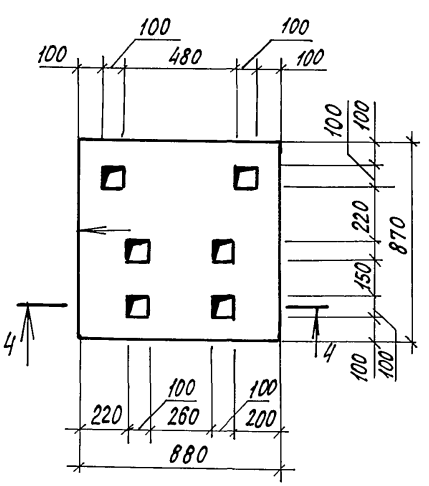
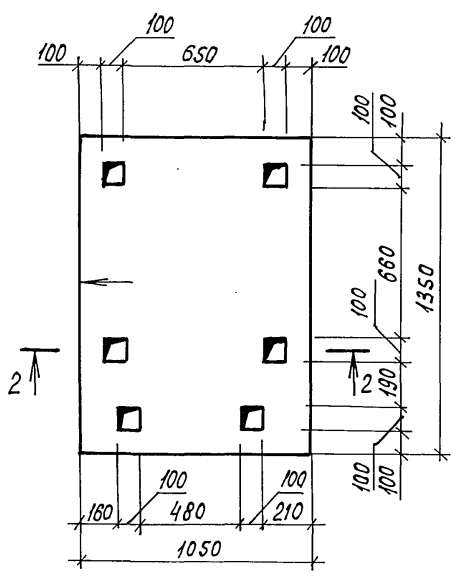
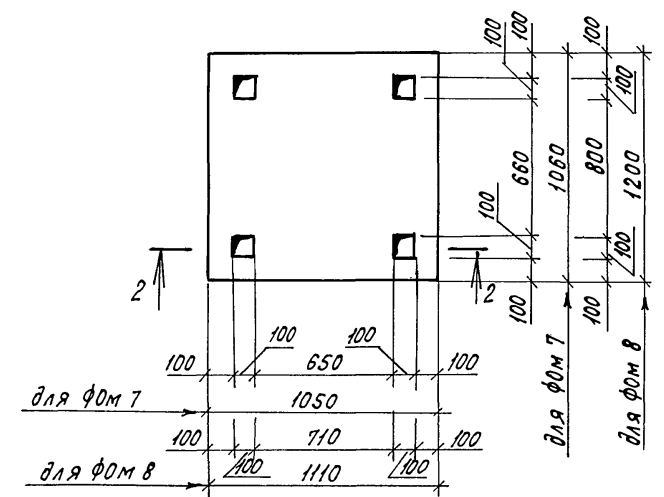
Ф0М10



Ф0М11



4-4



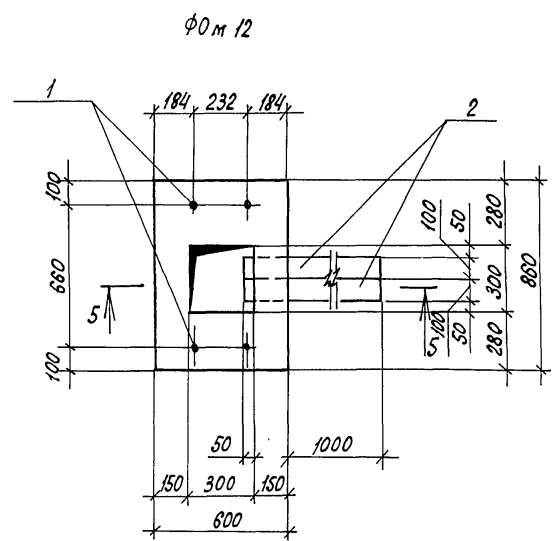
Стрелки на фундаментах под оборудование Ф0М3... Ф0М6, Ф0М10, Ф0М11 обозначают ориентацию на схеме.

Н.контр.	Ткач	01.12.86	м.п. 813-2-3387	КН		
Инспектор	Репало	25.11.86				
Р.Ц.П.	Хлебников	25.11.86				
Ин.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
Привязан	Рук.гр. Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предреализационной обработке и хранению продовольственного карто-феля емкостью 10000т (для эк-30%)	Стация	Лист	Листов
	Ин.м. Бирюкова	25.11.86		Р	30	
	Пров. Бутенко	25.11.86		ГипрОНИСельПРОМ г. Орел		

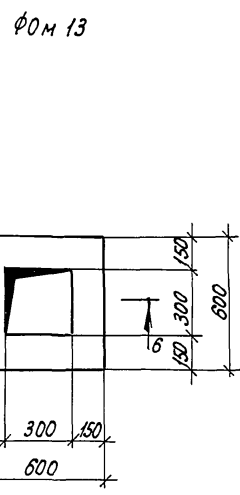
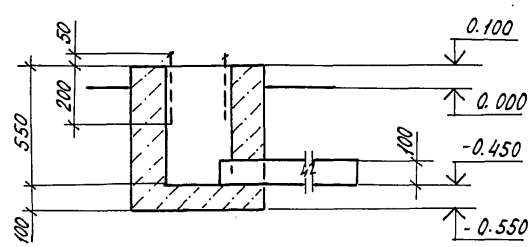
Ц.Н.В. № подл. Подпись и дата 83г. инв. №

Альбом II
Тиловой проект

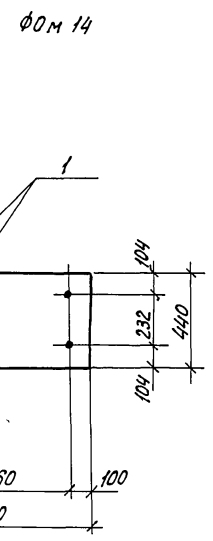
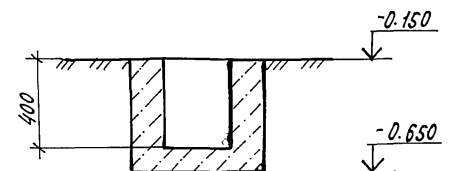
Спецификация элементов на фундаменты под оборудовании Ф0м 12... Ф0м 16



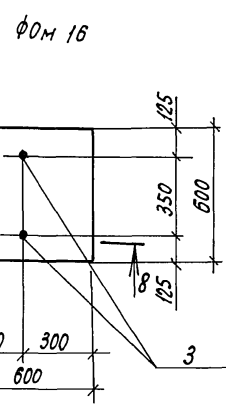
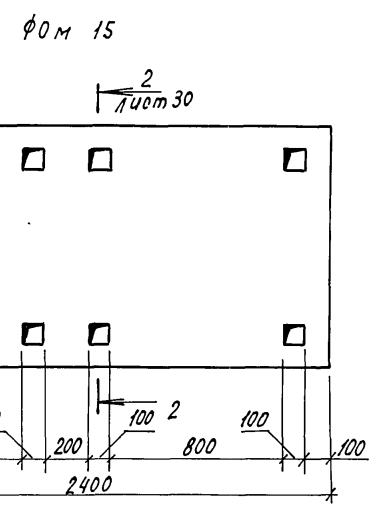
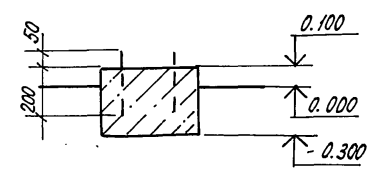
5-5



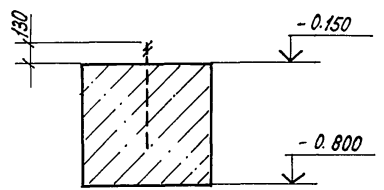
6-6



7-7



8-8



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м 12						
Сборочные единицы						
A3	1		КНИ. 00 0074	Изделие закладное МНЗ	4	0,19кг
Детали						
	2			Труба БНТ 100		
				ГОСТ 1839-80, L= 1200	2	
Материалы						
				Бетон класса В 12,5		0,28м ³
Ф0м 14						
Сборочные единицы						
A3	1		КНИ. 00 0074	Изделие закладное МНЗ	4	0,19кг
Материалы						
				Бетон класса В 12,5		0,15м ³
Ф0м 16						
Сборочные единицы						
	3			Болт 1.1 М16x600 ВстЗПС2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	1,13кг
Материалы						
				Бетон класса В 12,5		0,23 м ³

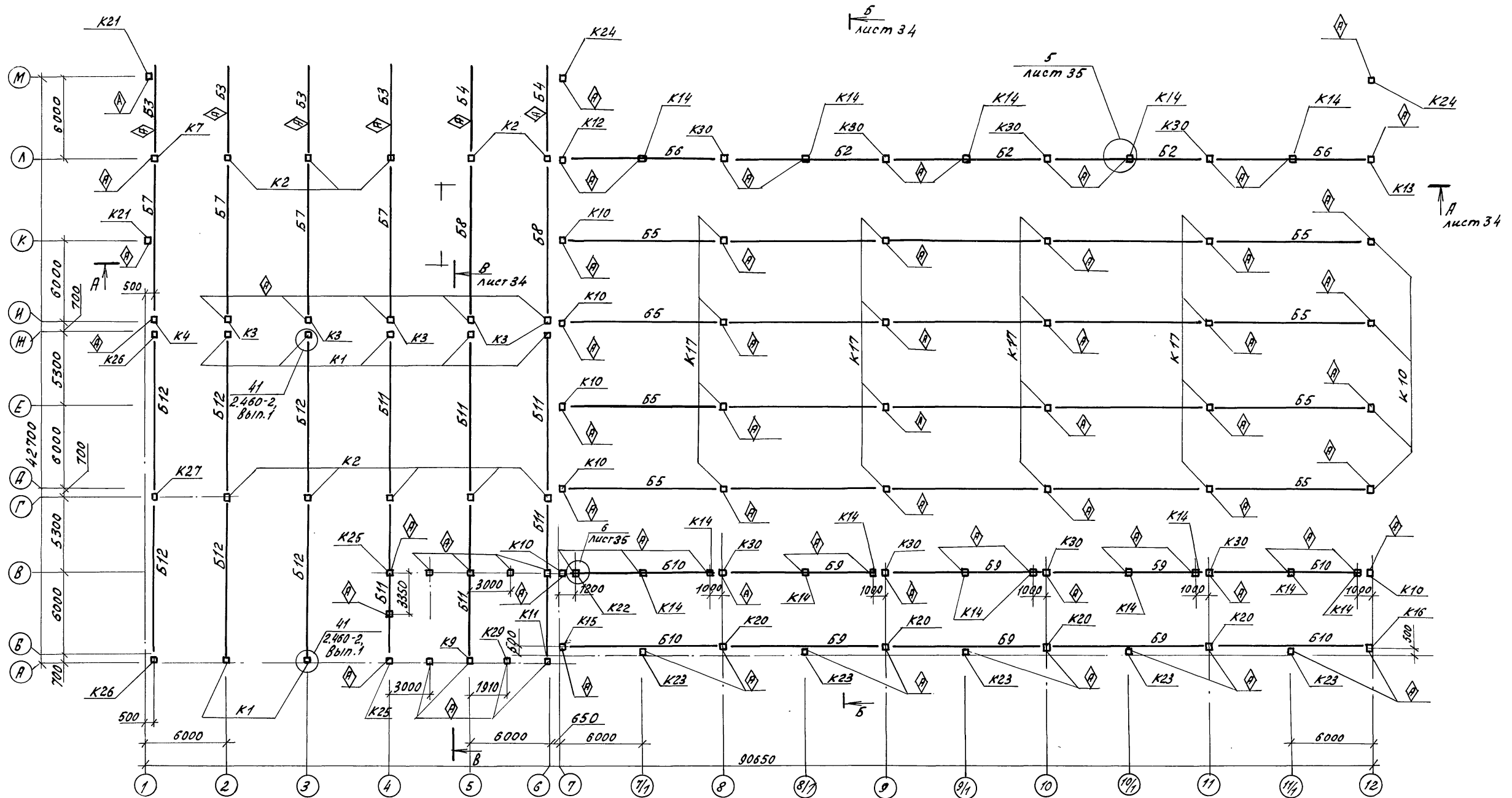
1. Фундаменты под оборудовании выполнять по утрамбованному щебнем грунту из бетона класса В 12,5.
2. Фундаменты под оборудовании закладывать только после выверки их привязки, размеров отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию, гнезда фундаментов залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
3. Монтаж оборудовании производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.
4. Выступающие над уровнем пола части фундаментов оштукатурить цементным раствором в железнякем.

Н. контр.	Т. кач.	01/2.86			
Ин. спец. од.	Репало	25.11.86		л.п. 813-2-33.87	КН
Р. И. П.	Хлебников	25.11.86			
Ин. констр.	Имошенко	25.11.86			
Р. у. к. сект.	Колесников	25.11.86			
Р. у. к. гр.	Бутенко	25.11.86		Комплек по послеуборочной и пред	Лист
Ц. н. м.	Бирюкова	25.11.86		реализационной обработке и хране	Листов
Пр. ов.	Бутенко	25.11.86		нию производят в виде карто-	Р 31
				деля емкостью 10000т (для tн=30°)	
				Фундаменты под оборудо-	ГИПРОНИСЛЬПРОМ
				ванце Ф0м 12... Ф0м 16	г. Орел

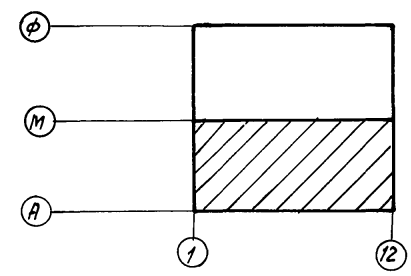
Привязан				
Ц. н. в. №				

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

Альбом II
Туповој проект



Схематический план



1. Незатаркированные на схеме расположения колонны марки К28, балки покрытия - Б1.
2. Общие примечания и спецификация расположены на листе 36.

Привязан

ИМВ. N

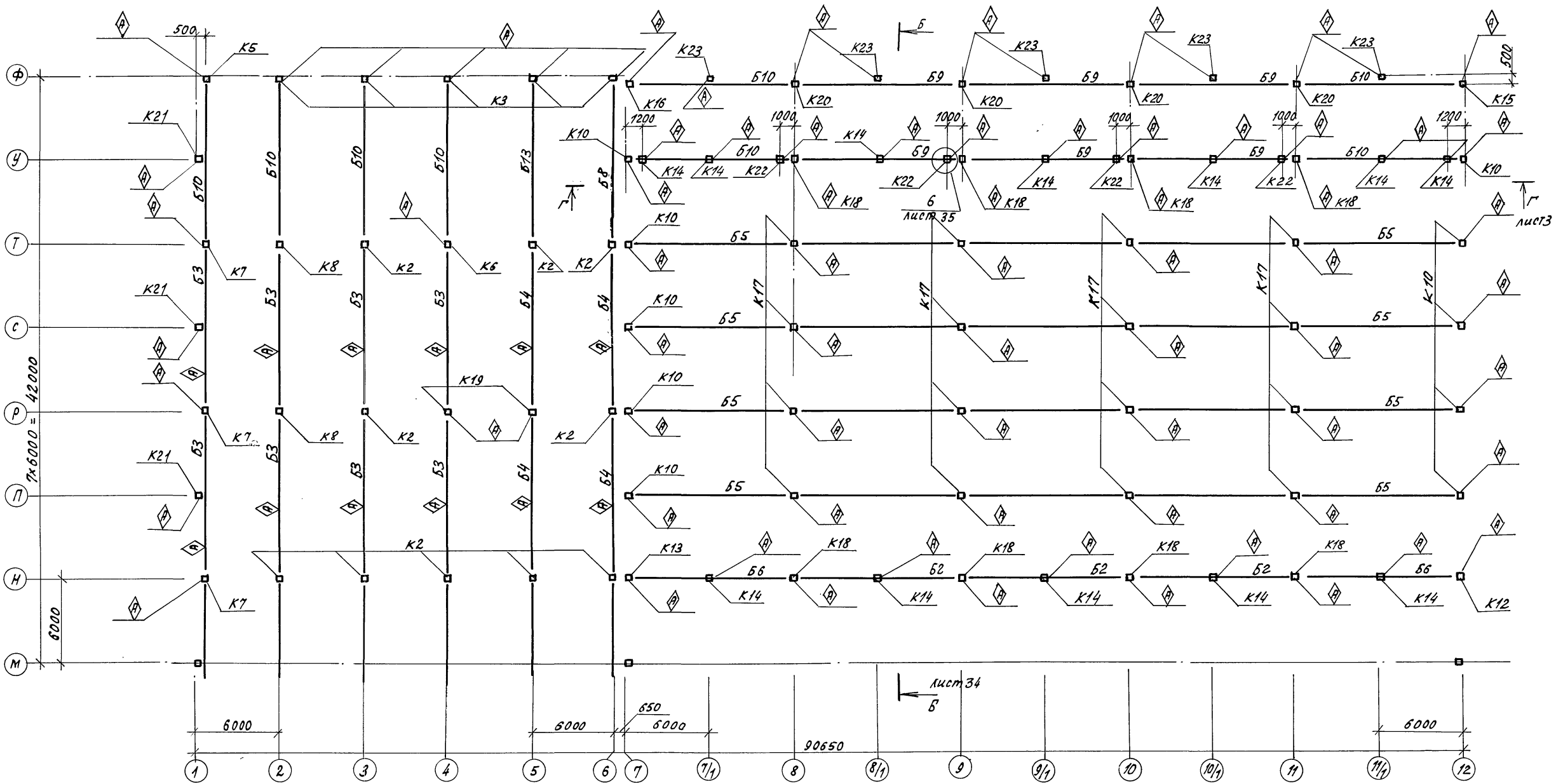
И.КОНТР.	Ткач	25.11.86	м.п. 8/3-2-33.87	КН		
И.ПЛАЦИТА	Репало	25.11.86				
И.П	Харьчиков	25.11.86				
И.КОНСТР.	Тимошенко	25.11.86	Комплексы по послеустановочной и предаризационной обработке и хранению продовольственного картофеля (10000 т/год)	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Колесников	25.11.86		Р	32	
Рук. гр.	Бутенко	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Ст. инж.	Нолудева	25.11.86		2. Дрел		
Пров.	Бутенко	25.11.86	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях А... М			

21987-02 51

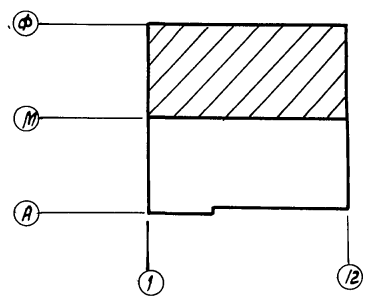
Копировал Ахромова

формат А2

Туповой проект Альбом II



Схематический план



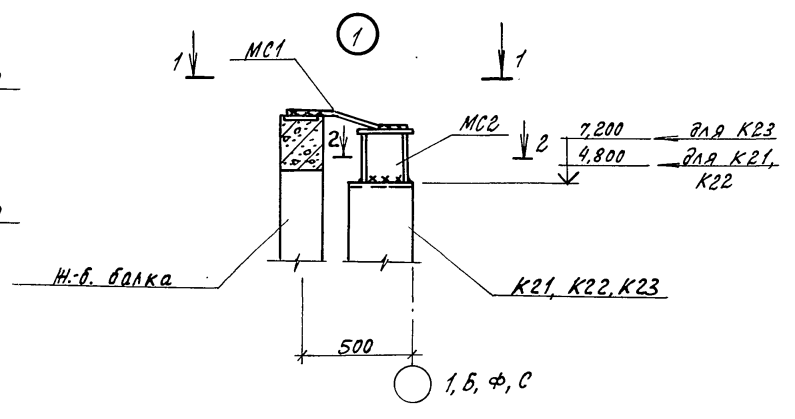
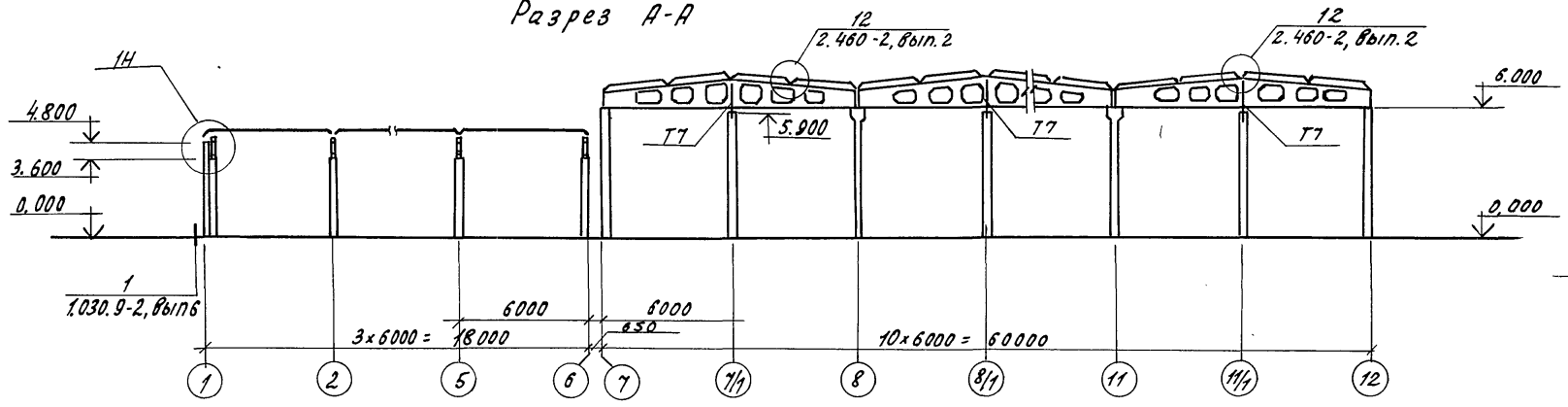
1. Незамаркированные на схеме расположения балки покрытия Б1.
2. Общие примечания и спецификация расположены на листе 36.

И.контр.	Ткач	21.11.86	м.р. 813.2-33.87	КЖ		
Л.проект.	Ретало	25.11.86				
Г.ИП	Левников	25.11.86				
Л.констр.	Тупошенико	25.11.86				
Р.И.сект.	Колесников	25.11.86				
Р.к.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и превализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (t _{вн} = -30°С)	Стадия	Лист	Листов
вед.инж.	Жолудева	25.11.86		Р	33	
Пров.	Бутенко	25.11.86		Гипропронисельпром г. Орел		
И.контр.	И.контр.		Схема расположения колонн и балок покрытия в осях М...Ф			

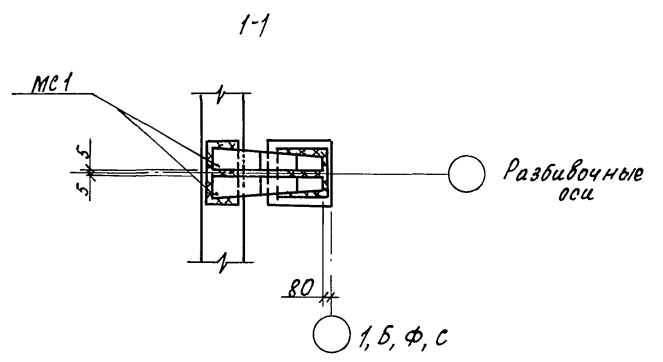
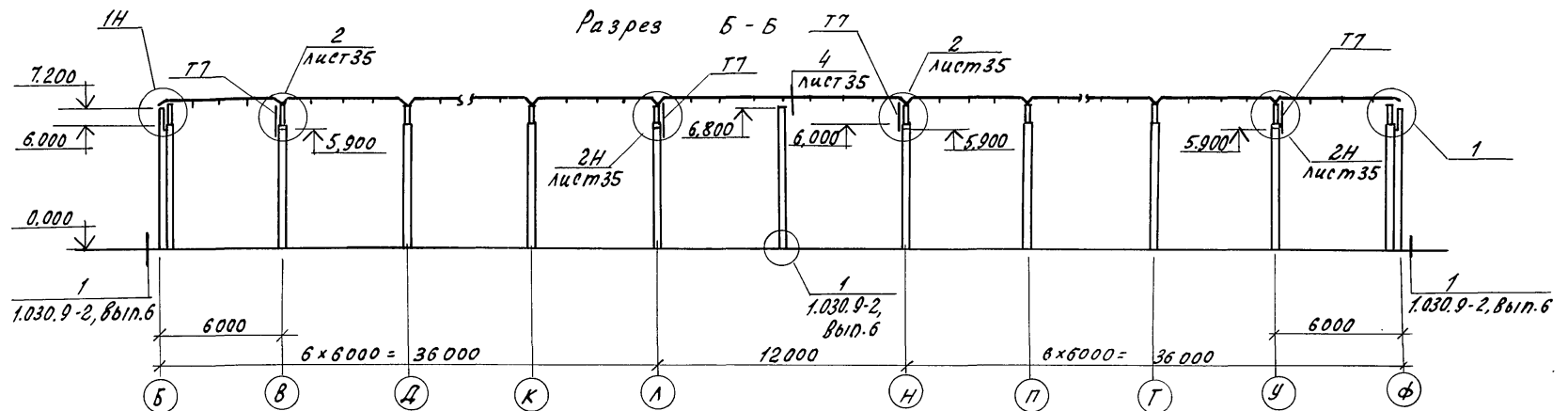
Привязан
И.контр. И

Альбом II
Типовой проект

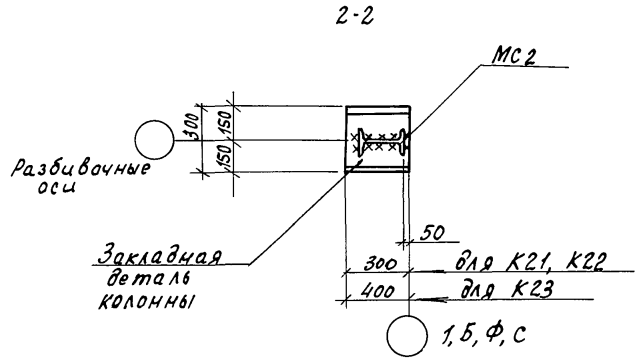
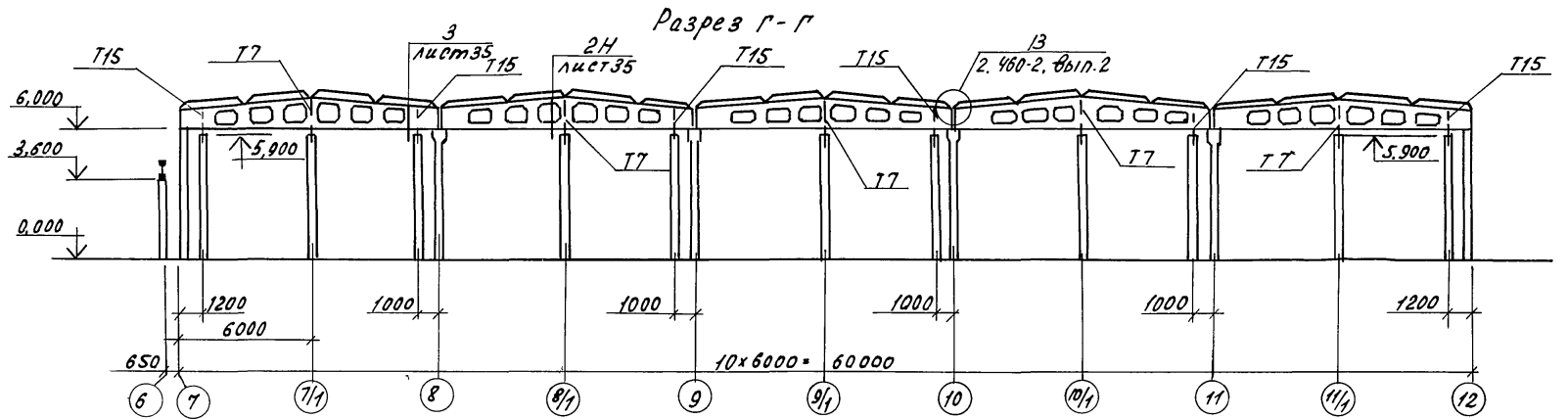
Разрез А-А



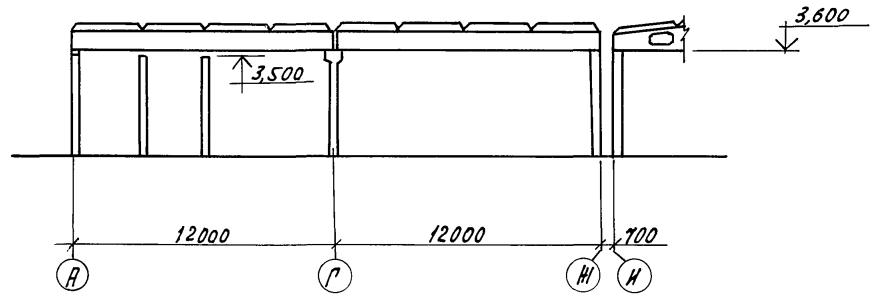
Разрез Б-Б



Разрез Г-Г



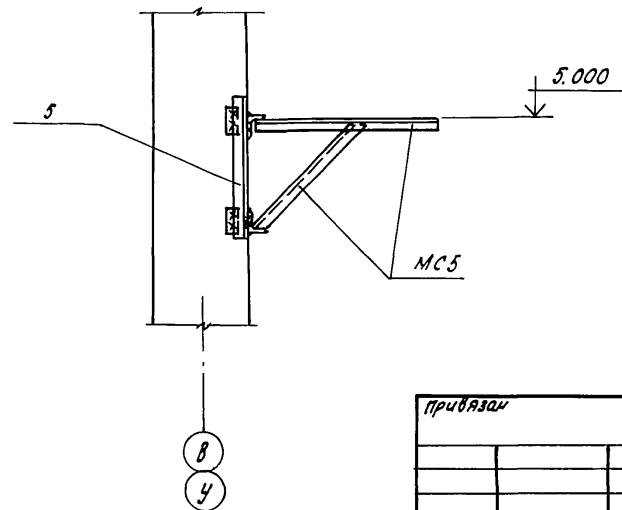
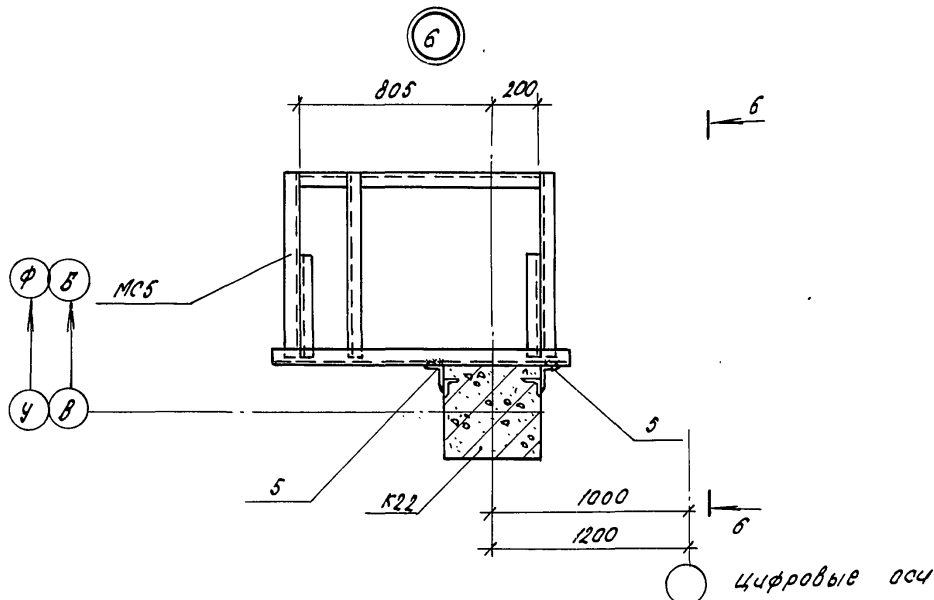
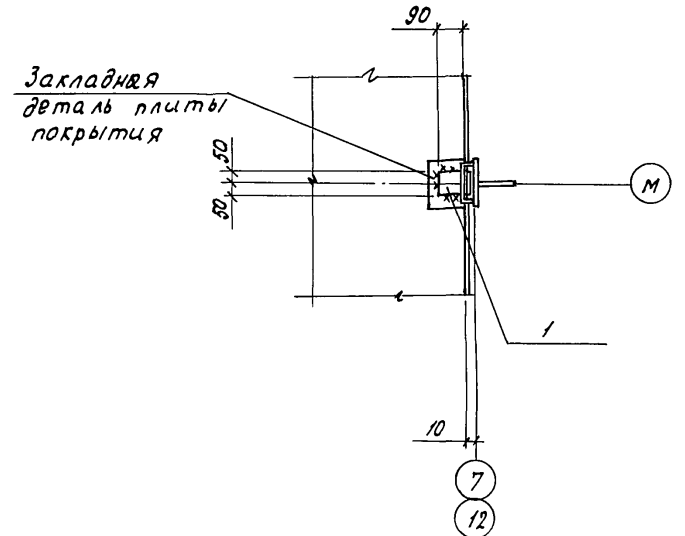
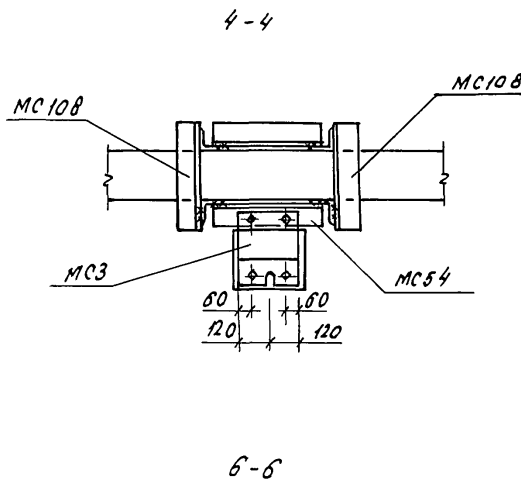
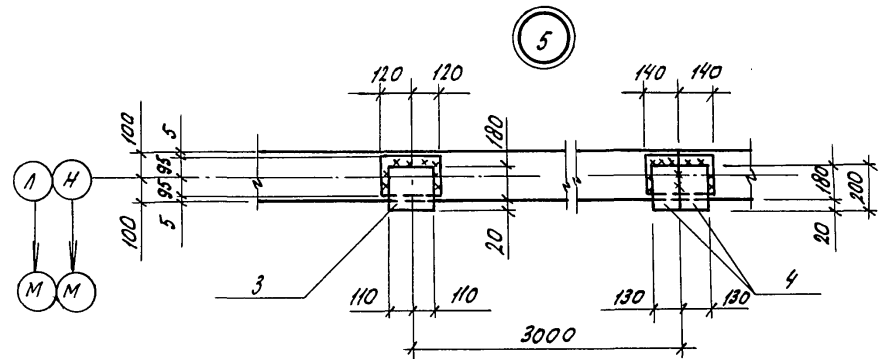
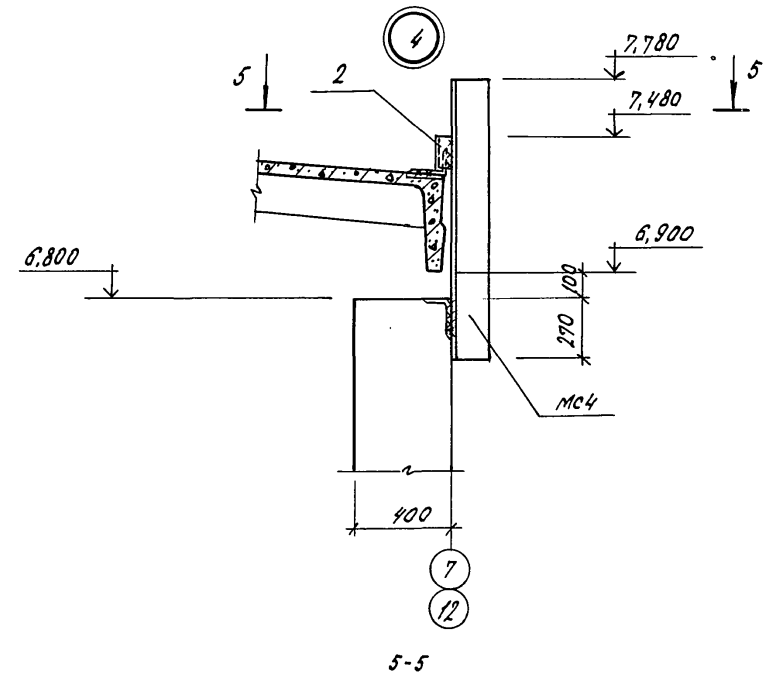
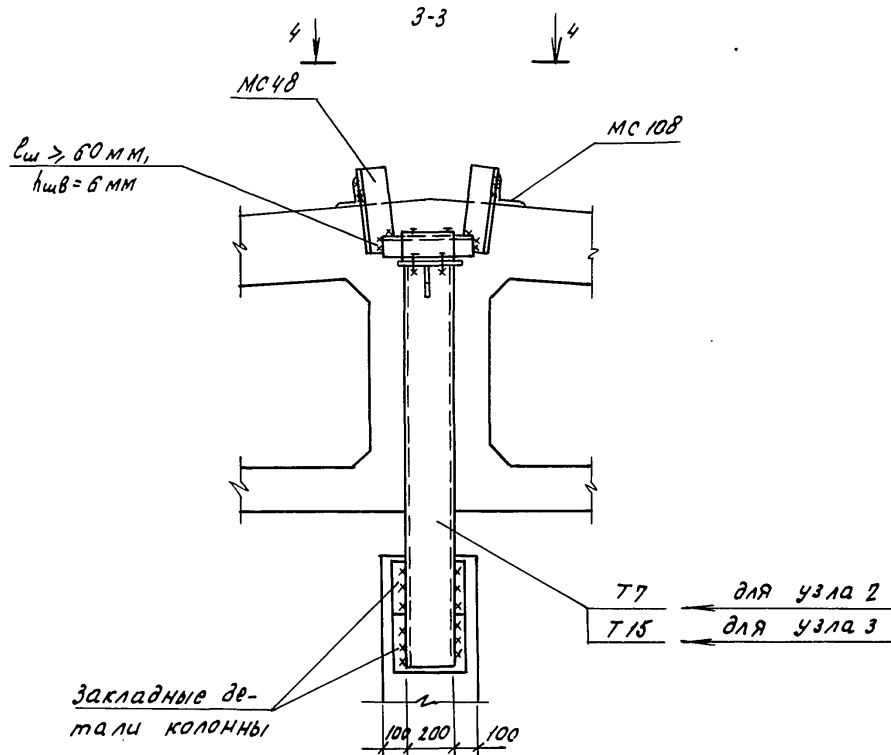
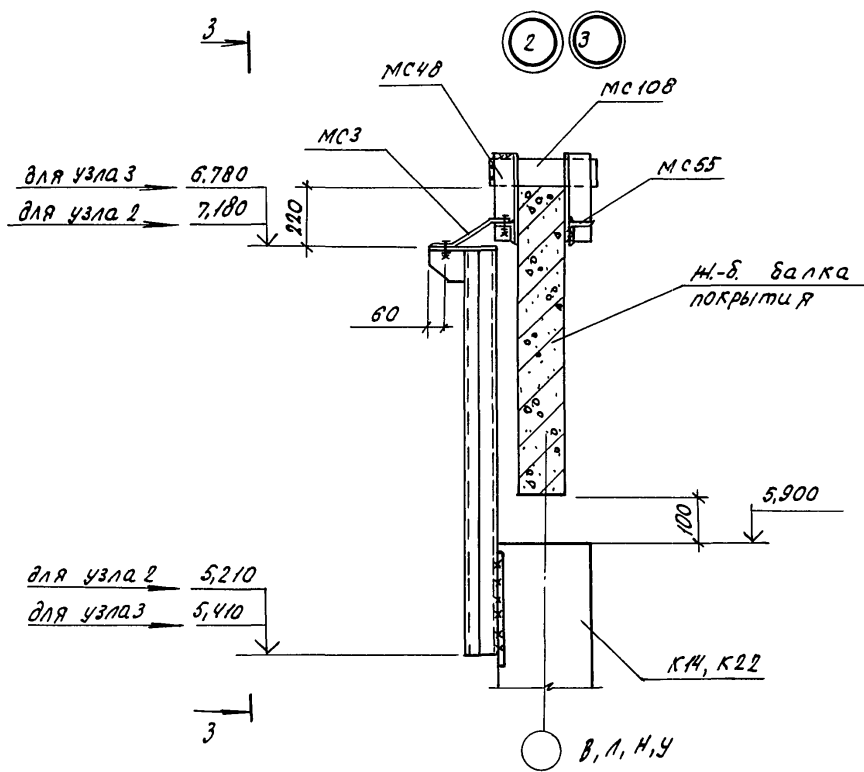
Разрез В-В



Н.КОНСТ.	Ткач	21.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН		
Испол. отв.	Репало	25.11.86				
ГИП	Ледников	25.11.86				
Л.КОНСТ.	Тимошенко	25.11.86				
Рук. сект.	Колесников	25.11.86	Комплекс по послесборочной и пред-реализационной обработке и хранению правобольшевого картофеля (для емкости 10000 т)	Стр.	Лист	Листов
Рук. зр.	Бутенко	25.11.86		Р	34	
Вед. инж.	Нолудева	25.11.86		Разрезы. Узел 1		
Пров.	Бутенко	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2. Орёл		

Альбом II

Типовой проект



Сечение 3-3 выполнено для узла 2. Для узла 3 сечение аналогично.

И.контр.	Ткач	25.11.86	т.п. 813-2-33.89	КН			
И.спец.отв.	Репало	25.11.86					
Г.И.П.	Хлебников	25.11.86					
Г.л.констр.	Тимошенко	25.11.86					
Рук.свкт.	Колесников	25.11.86					
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	комплекс по послеуворочной и превр ализачонной обработке и хранению провавольственного картофеля емкостью 10000т (для $t_{сн} = -30^{\circ}C$)	Стация	Лист	Листов	
Ред.инж.	Молудева	25.11.86		р	35		
Пров.	Бутенко	25.11.86		Узлы 2... 6.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Инв.н							

21987-02

54

копировал бланк проекта

формат А2

И.н.п.овд. Подпись и дата. Взам.инв.н

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Альбом II

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Колонны			
K1	1.823.1-2, вып.1	1K45.3-1	7	1030	
K2	1.823.1-2, вып.1	2K45.3-1	20	1030	
K3	КМН. 090000	1K45.3-1-A	10	1030	
K4	КМН. 100000	1K57.3-2-A	1	1280	
K5	КМН. 100000	1K45.3-1-B	1	1030	
K6	КМН. 110000	2K45.3-1-A	1	1050	
K7	КМН. 120000	2K45.3-1-B	1	1050	
K8	1.823.1-2, вып.1	2K57.3-1	4	1050	
K9	КМН. 130000	1K45.3-1-M	2	1320	
K10	КМН. 140000	1K69.4-4-П-A	1	1030	
K11	КМН. 150000	1K45.3-1-B	20	2750	
K12	КМН. 160000	1K69.4-4-П-B	1	1030	
K13	КМН. 170000	1K69.4-4-П-B	2	2750	
K14	КМН. 180000	1K69.4-4-П-A	2	2750	
K15	КМН. 190000	1K69.4-2-A	27	2750	
K16	КМН. 100000	1K69.4-2-B	2	2750	
K17	КМН. 190000	2K69.4-4-П-A	2	2750	
K18	КМН. 200000	2K69.4-4-П-B	32	2750	
K19	КМН. 210000	2K45.3-1-B	8	2750	
K20	КМН. 120000	2K69.4-2-A	2	1050	
K21	КМН. 220000	1KФ49-1-A	8	2800	
K22	КМН. 230000	1K69.4-4-П-Г	5	1100	
K23	КМН. 240000	6KФ73-1-A	5	2750	
K24	КМН. 250000	2KФ69-1-A	10	2000	
K25	КМН. 260000	1K45.3-1-Г	2	2100	
K26	1.823.1-2, вып.1	1K57.3-2	2	1030	
K27	1.823.1-2, вып.1	2K57.3-1	2	1280	
K28	КМН. 270000	1K45.3-1-Д	1	1300	
K29	КМН. 280000	1K45.3-1-Е	6	1030	
K30	КМН. 290000	2K69.4-4-П-В	1	1030	
			8	2750	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Балка			
B1	КМН. 300000	1БДР12-2АУТ-Н-а	24	4700	
B2	КМН. 310000	1БДР12-4АУТ-Н-а	6	4700	
B3	КМН. 310000	1БДР12-2АУТ-а	12	4700	
B4	КМН. 310000	1БДР12-4АУТ-а	8	4700	
B5	КМН. 320000	1БДР12-2АУТ-Н-Б	16	4700	
B6	КМН. 320000	1БДР12-4АУТ-Н-Б	4	4700	
B7	КМН. 320000	1БДР12-2АУТ-Б	4	4700	
B8	КМН. 320000	1БДР12-4АУТ-Б	3	4700	
B9	КМН. 330000	1БДР12-2АУТ-В	12	4700	
B10	КМН. 340000	1БДР12-2АУТ-З	12	4700	
B11	КМН. 350000	2БСП12-7АУ-а	8	4500	
B12	КМН. 360000	1БСП12-2АУ-а	8	4500	
B13	КМН. 340000	1БДР12-4АУТ-В	1	4700	
		Стальные элементы			
T7	1.030.9-2, вып.4	T7	20	40,0	
T15	1.030.9-2, вып.4	T15	12	37,0	
		Изделия соединительные			
МС1	КМН. 000075	МС1	30	4,1	
МС2	КМН. 760000	МС2	15	6,4	
МС3	КМН. 770000	МС3	32	6,8	
МС4	КМН. 780000	МС4	2	3,4	
МС5	КМН. 790000	МС5	5	29,44	
МС4В	1.030.9-2, вып. 7, ч.2	МС4В	64	5,4	
МС54	1.030.9-2, вып. 7, ч.2	МС54	32	6,2	
МС55	1.030.9-2, вып. 7, ч.2	МС55	32	6,2	
МС10В	1.030.9-2, вып. 7, ч.2	МС10В	64	12,1	
МС3В	1.030.9-2, вып. 7, ч.2	МС3В	17	22,0	
ММ-50	1.400-7	Стальное изделие ММ50	12	1,8	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	лист 35	420 листов 100x100x7-Б Гост 18509-72 Вст 3кп2-И Гост 335-79	2	1,1	
2	лист 35	40 листов 470x72 Гост 8240-72 Вст 3кп2-И Гост 335-79	2	1,2	
3	лист 35	40 листов 6-ИИ-НО-100 Гост 19903-74 Вст 3кп2 Гост 71637-79	20	3,5	
4	лист 35	130x200 40 листов 6-ИИ-НО-100 Гост 19903-74 Вст 3кп2 Гост 71637-79	40	2,0	
5	лист 35	40 листов 63x63x5-Б Гост 18509-72 Вст 3кп2-И Гост 335-79	10	2,4	
		ρ = 500			

1. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов производить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

2. Соединительные изделия МС2 приварить к закладным деталям колонн до монтажа колонн.

3. Соединительное изделие МС1 приварить к закладным деталям балок до монтажа плит покрытия.

4. Стальные элементы поз. 3,4 приварить к закладным деталям балок покрытия до их монтажа.

5. Крепление ш.б. балок покрытия к колоннам крайнего и среднего ряда см. примеры крепления стальных конструкций документы 1,02 и 1,03 серии 1.823.1-2, вып.0.

6. Подливку под колонны по оси, В на пересечении с осями 8, 9, 10, 11 и по оси, У на пересечении с осями 7, 8, 9, 10, 11 в гнездах фундаментов выполнить высотой 150 мм, под остальные колонны - высотой 50 мм из бетона класса В15 на мелком заполнителе.

См. л. 100. Подпись и дата. Инв. №

И.контр.	ТКЗ	И.р.в.	
И.спец.от.	РПДЛО	С.И.В.	
Г.И.П.	Левченко	С.И.В.	
Л.контр.	Тимошенко	С.И.В.	
Р.к.смет.	Левченко	С.И.В.	
Р.к.зв.	Бутенко	С.И.В.	
И.в.ед.и.м.	Молуарва	С.И.В.	
Проб.	Бутенко	С.И.В.	

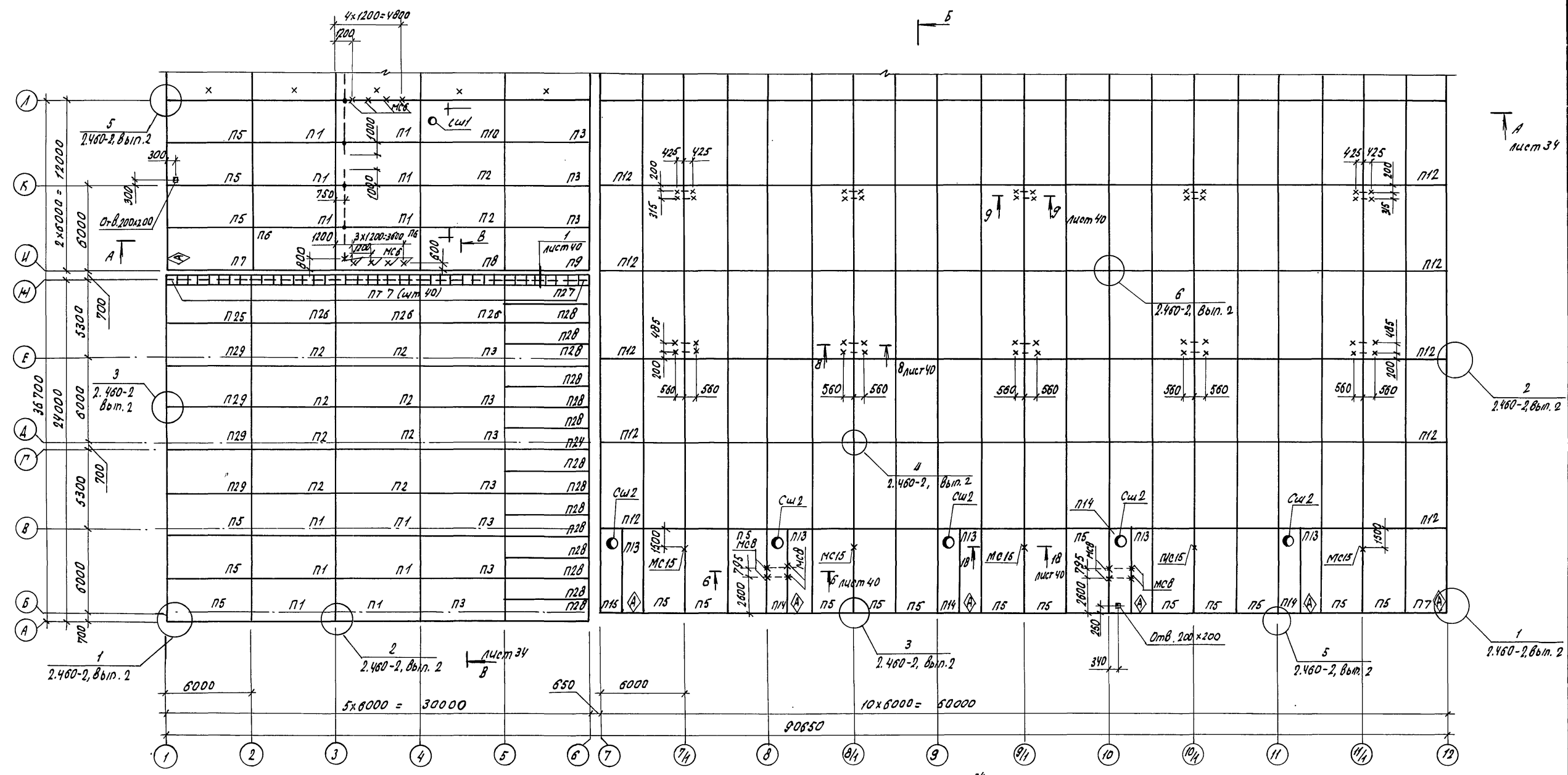
т.п. 818-2-33.87 КМ

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.

ГипрОНИСЕЛЬПРОМ ГОРЕН

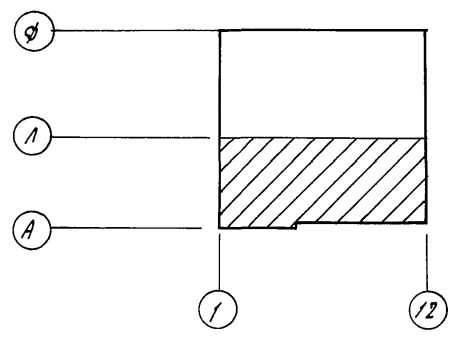
Альбом II

Тиловац проект



Схематический план

Общие примечания см. на листе 41.



И.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. В13-2-33.87	КН		
Инженер	Ремло	25.11.86				
Л.И.П.	Левников	25.11.86				
Л.констр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.сет.	Колесников	25.11.86				
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Копируется по послеуборочной и пред-реализационной обработке и краев-ному продолжительного картограф-емк. 1:50000 (для ем-30°2)	Старая	Лист	Листов
вед.инж.	Молдавца	25.11.86		Р	37	
Пров.	Бутенко	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.орел		

21987-02 56

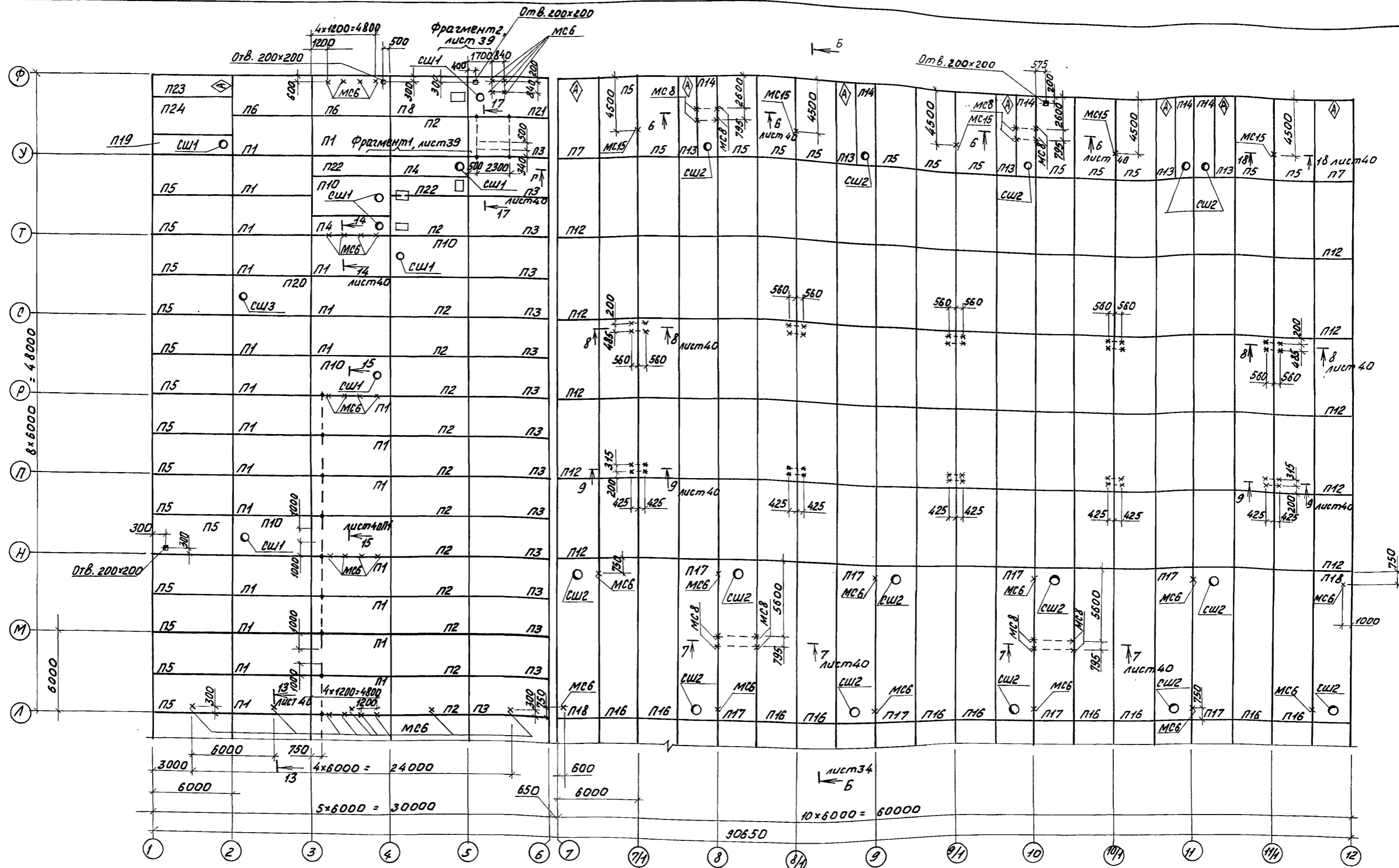
копировал Баздырева

формат А2

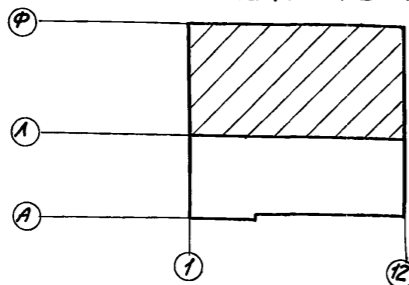
Имя и дата вставки

Альбом II

Типовой проект



Схематический план



Общие примечания см. на листе 41.

И.КОНТР.	ТКАЧ	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН
И.СПЕЦИД	РЕНАЛО	25.11.86		
Р.И.П	ХЛЕБНИКОВ	25.11.86		
И.КОНСТ	ТИМОШЕНКО	25.11.86		
Рук.смет.	КОЛЕСНИКОВ	25.11.86	Комплекс по полевому и прилегающей территории	
Рук.ар.	БУТЕНКО	25.11.86	стадия	лист
Вед.инж.	НАУДЕВА	25.11.86	Р	38
Пров.	БУТЕНКО	25.11.86	Схема расположения плит покрытия в осях А...Ф	
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
			г.Орел	

ПРИВЯЗКА

21987-02 57

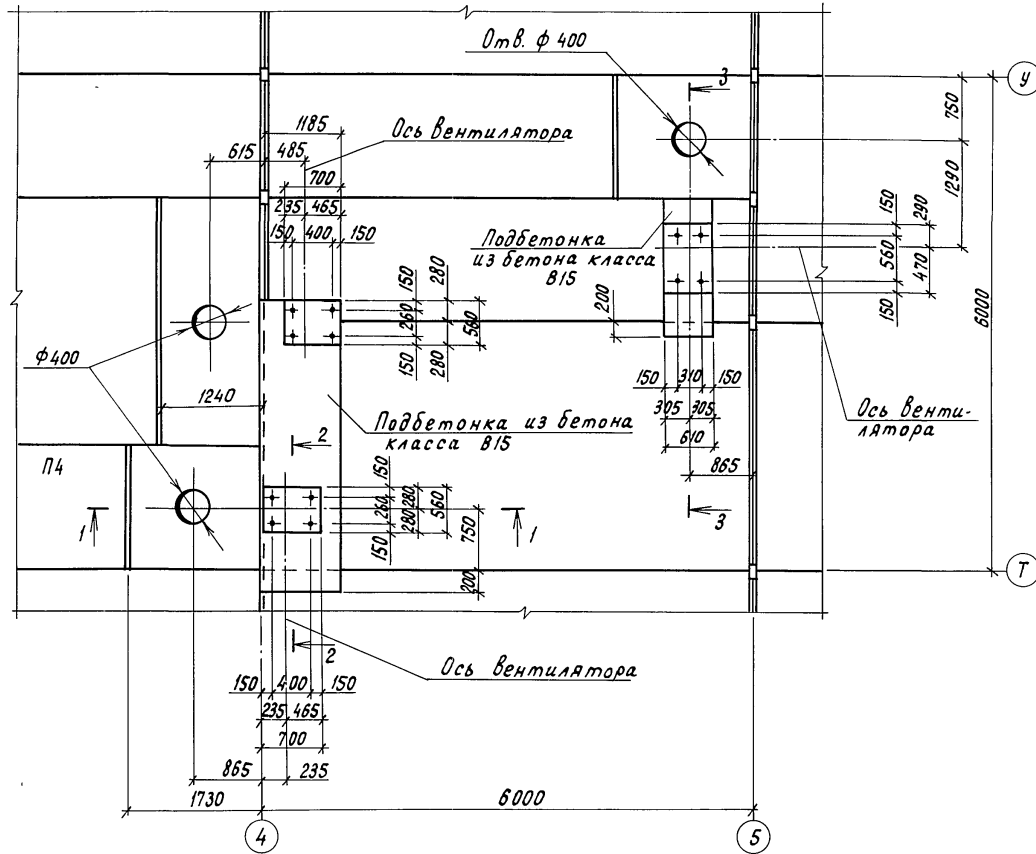
Копировала Фомушкина

Формат А2

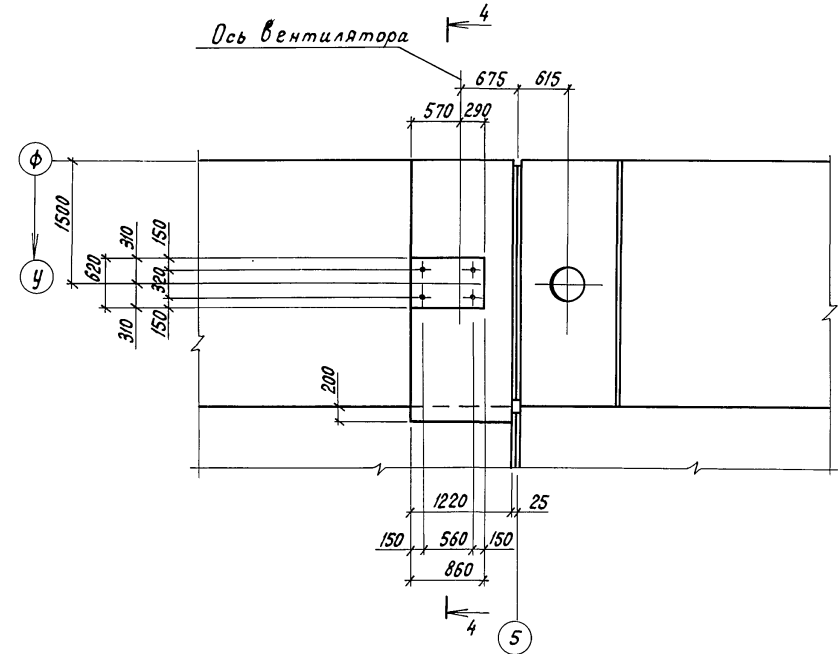
Имя и год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II
Типовой проект

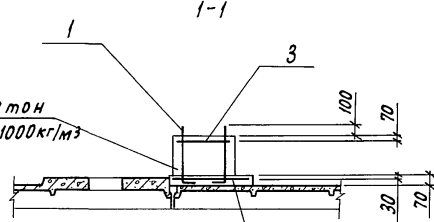
Фрагмент 1



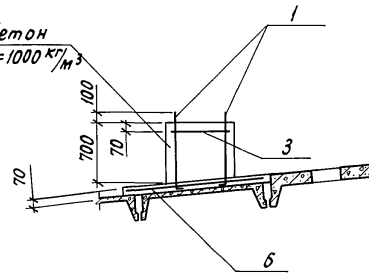
Фрагмент 2



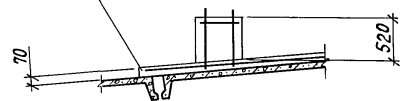
Керамзитобетон марки 50, $\gamma=1000$ кг/м³



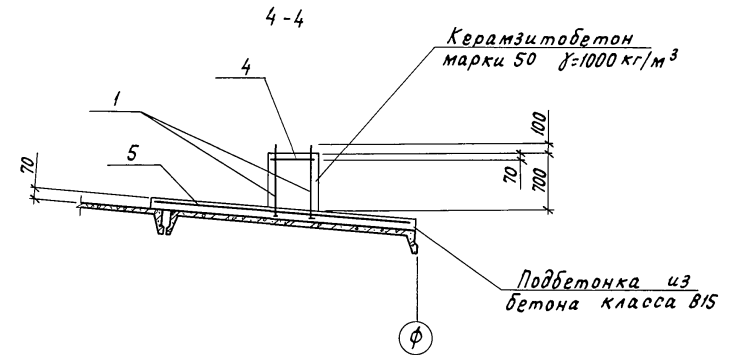
Керамзитобетон марки 50, $\gamma=1000$ кг/м³



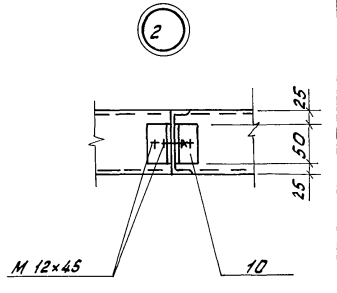
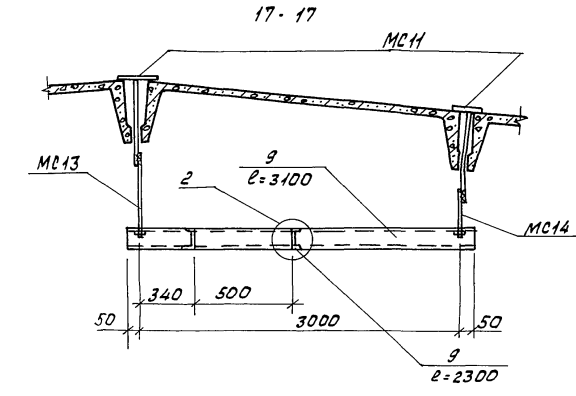
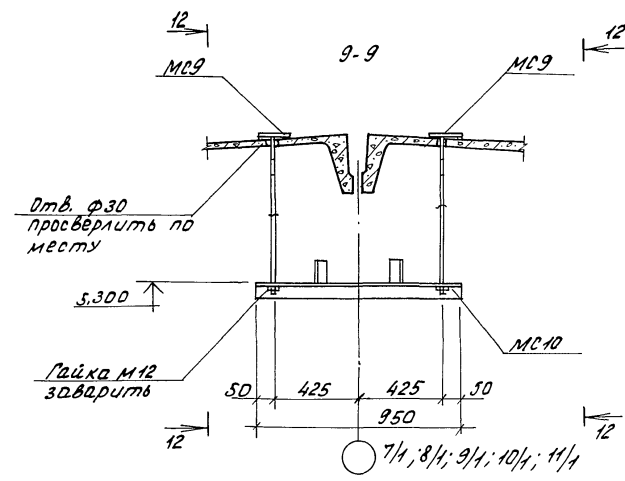
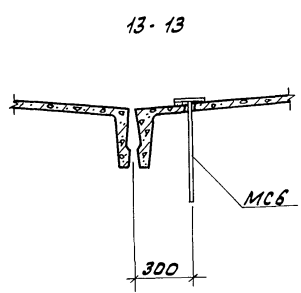
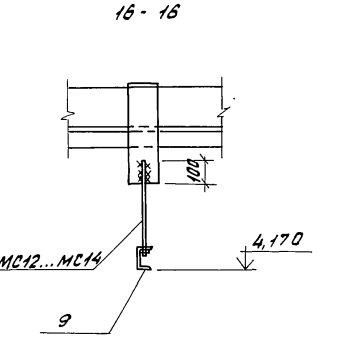
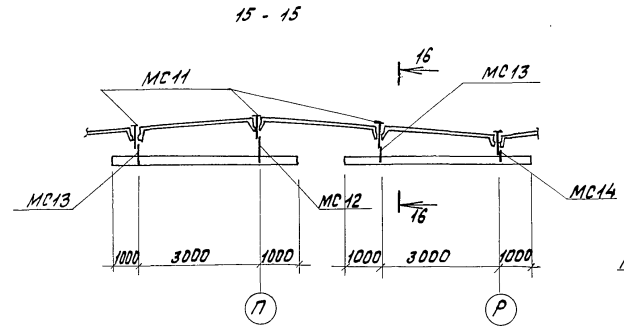
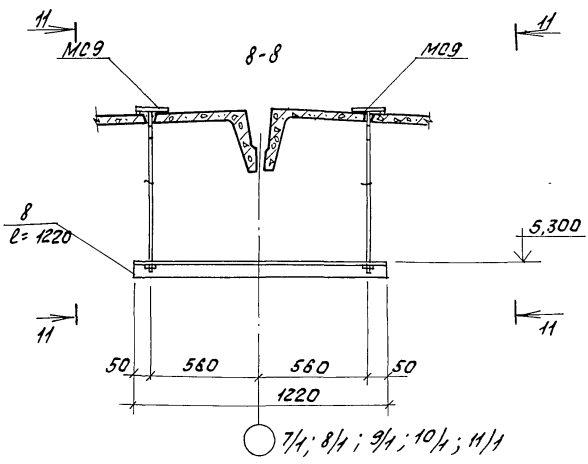
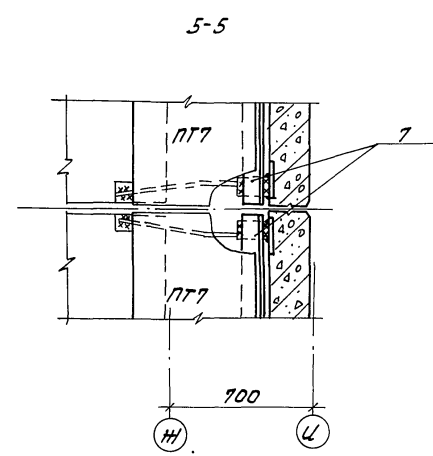
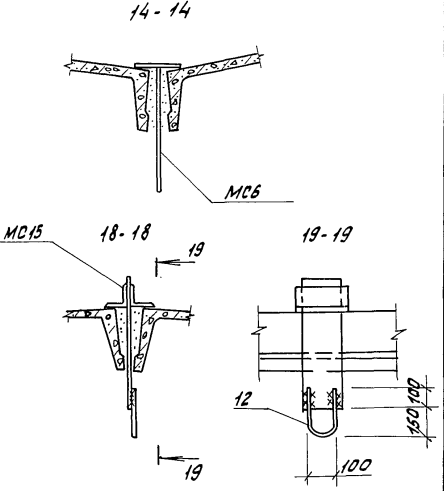
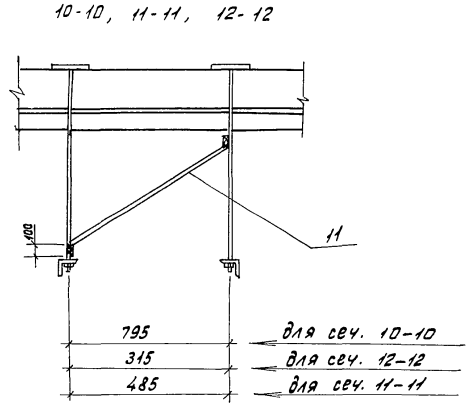
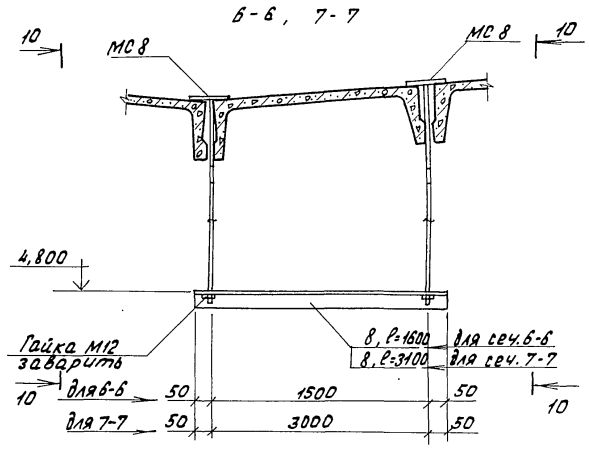
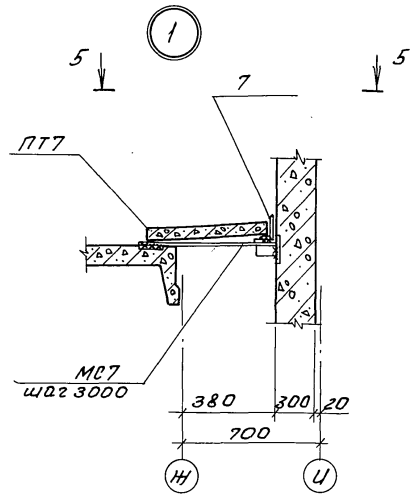
Подбетонка из бетона класса В15



Керамзитобетон марки 50, $\gamma=1000$ кг/м³



Инж. И. И. П.	Инж. И. И. П.	Инж. И. И. П.	Инж. И. И. П.	Инж. И. И. П.	Инж. И. И. П.
И. контр. Ткач	И. спец. Репало	И. констр. Медников	И. констр. Тимошенко	И. констр. Колесников	И. констр. Бутенко
Рек. гр. Бутенко	Рек. гр. Колесников	Рек. гр. Тимошенко	Рек. гр. Репало	Рек. гр. Ткач	Рек. гр. Медников
Пров. Бутенко	Пров. Колесников	Пров. Тимошенко	Пров. Репало	Пров. Ткач	Пров. Медников
Привязан			Комплекс по обслуживанию и проведению инв. работ		Станция Лист Листов
Инв. И.			Фрагменты 1, 2		Р 39
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ				2.0рел	



И.контр.	Ткач	21.12.88	813-2-33.87	КН	
Испол.	Ретало	23.11.88			
Гип	Хлебников	25.11.88			
И.контр.	Тимошенко	25.11.88			
Рук. свкт.	Кольчигов	25.11.88			
Рук. ср.	Бутенко	25.11.88			
Вед. инж.	Нюлудева	25.11.88	Комплекс по послебурочной и превращению стадия	Лист	Листов
Пров.	Бутенко	25.11.88			
Узлы 1, 2. Сечения			ГИПРОНИСЕЛПРОМ		
2. Дрем					

И.контр. Подпись и дата

Спецификация к охемам расположения плит покрытия

Альбом I

Типовой проект

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты покрытия			см. примеч. п.9, лист 3
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ	37	2650	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АУТ	23	2650	
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5АУТ	25	2650	
П4	1.465.1-7/84, вып.1	2ПГ6-3АУТ-4	2	2000	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ-2	47	2650	
П6	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ-1	4	2650	
П7	КЖИ.370000	ПГ-2АУТ-1-А	4	2650	
П8	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АУТ-1	2	2650	
П9	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5АУТ-1	1	2650	
П10	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-3АУТ	5	3300	
П11	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ-Н	180	2650	
П12	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АУТ-Н1	20	2650	
П13	КЖИ.380000	2ПГ6-2АУТ-а	10	1500	
П14	КЖИ.380000	2ПВ6-3АУТ-10-а	9	1800	
П15	КЖИ.390000	2ПВ6-3АУТ-10-б	1	1800	
П16	1.465.1-3/80, вып.1	1ПГ12-3АУТ-Н	10	6200	
П17	1.465.1-3/80, вып.1	1ПВ12-3АУТ-10Н	8	6800	
П18	1.465.1-3/80, вып.1	1ПВ12-3АУТ-10Н-Б	2	6800	
П19	КЖИ.400000	2ПВ6-3АУТ-4-а	1	2000	
П20	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АУТ	1	3200	
П21	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-5АУТ-1	1	3300	
П22	1.465.1-7/84, вып.1	2ПГ6-2АУТ	2	1500	
П23	КЖИ.390000	2ПГ6-2АУТ-б	1	1500	
П24	ГОСТ 22701.3-77	ПА-2АУТ-2	1	2650	
П25	КЖИ.41.0000	ПГ-5АУТ-2-А	1	2650	
П26	КЖИ.420000	ПГ-5АУТ-1-А	3	2650	
П27	КЖИ.430000	2ПГ6-6АУТ-а	1	1500	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П28	1.465.1-7/84, вып.1	2ПГ6-6АУТ	15	1500	
П29	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АУТ-2	4	2650	
ПГ7	3.006.1-2/88 вып.1-2	ПЗ-5	40	50	
		Отканы			
СШ1	1.494-24, вып.1	СБ4Б-1	9	150	
СШ2	1.494-24, вып.1	СБ10Б-1	20	340	
СШ3	1.494-24, вып.1	СБ7Б-3	1	280	
		Изделия соединительные			
МС6	КЖИ.800000	МС6	48	1.23	
МС7	КЖИ.810000	МС7	15	2.51	
МС8	КЖИ.820000	МС8	24	3.1	
МС9	КЖИ.820000	МС9	80	2.57	
МС10	КЖИ.830000	МС10	20	4.34	
МС11	КЖИ.840000	МС11	16	4.71	
МС12	КЖИ.850000	МС12	3	0.45	
МС13	КЖИ.850000	МС13	8	0.30	
МС14	КЖИ.850000	МС14	5	0.14	
МС15	КЖИ.860000	МС15	10	10.8	
1	лист 39	Болт 1.1 М12x500 Встпс2			
		ГОСТ 24379.1-80	16		
2	лист 39	С 5ВрI-100 1170x3400 50 5ВрI-100 35			
		ГОСТ 8478-81	1	7.3	
3	лист 39	С 5ВрI-100 540x850 25 5ВрI-100 20			
		ГОСТ 8478-81	3	0.7	
4	лист 39	С 5ВрI-100 570x800 50 5ВрI-100 35			
		ГОСТ 8478-81	1	0.94	
5	лист 39	С 5ВрI-100 1200x3100 50 5ВрI-100 50			
		ГОСТ 8478-81	1	6.7	
6	лист 39	С 5ВрI-100 800x1680 30 5ВрI-100 50			
		ГОСТ 8478-81	1	2.02	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
7	лист 40	Уголок 100x100x7-Б ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6-ИТ14-1-3023-80			
		ℓ= 5990	5	64.7	
8	лист 40	Уголок 75x75x6-Б ГОСТ 8509-72 8Ст3пс6-II ГОСТ 535-79			
		ℓ= 37200		256.3	
9	лист 40	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 8Ст3кп2-II ГОСТ 535-79			
		ℓ= 56000		484.0	
10	лист 40	Уголок 50x50x5-Б ГОСТ 8509-72 8Ст3кп2-II ГОСТ 535-79			
		ℓ= 50	8	0.2	
М12x45	лист 40	Болт М12-8qх45.58 ГОСТ 7798-70	12		
11	лист 40	А-I-10-ГОСТ 5781-82, ℓ=2540	52	1.6	
12	лист 40	А-I-12-ГОСТ 5781-82, ℓ=600	10	0.53	

1. Схемы расположения плит покрытия см. на листах 37 и 38.
2. Незамаркированные на схемах расположения плиты марки П11.
3. Незамаркированные на схемах расположения и обозначенные крестом (X) соединительные изделия марки МС9, точкой (•) - МС11.
4. Нагрузки на МС6 не более 30кг, на МС8, МС9 - не более 20кг, на МС11 - не более 150кг, МС15 не более 250 кг.
5. В плитах покрытия по месту высверлить отверстия диаметром 150 мм под водосточные воронки согласно привязкам на листе АР-16.

И.контр.	Ткач	25.11.86	25.11.86	
Делегат	Редяло	25.11.86	25.11.86	
Л.П.П.	Хлебников	25.11.86	25.11.86	
И.контр.	Григорьев	25.11.86	25.11.86	
Р.к.сект.	Колесников	25.11.86	25.11.86	
Р.к.ср.	Бутенко	25.11.86	25.11.86	
Вед.цн.	Молудева	25.11.86	25.11.86	
Пров.	Бутенко	25.11.86	25.11.86	

Комплекс по подготовке и проведению работ по ремонту и реконструкции объектов жилищно-коммунального хозяйства в количестве 100000 руб. (с НДС)

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

м.п. 813-2-33 87 КЖ

Стация Лист Листов

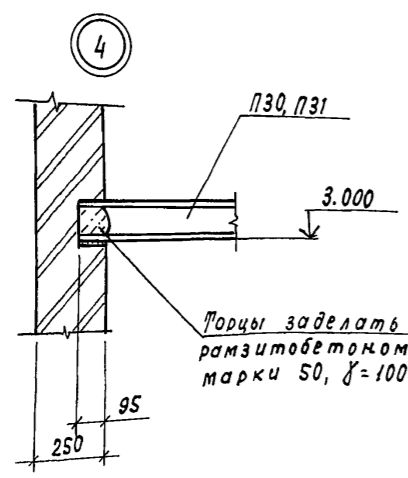
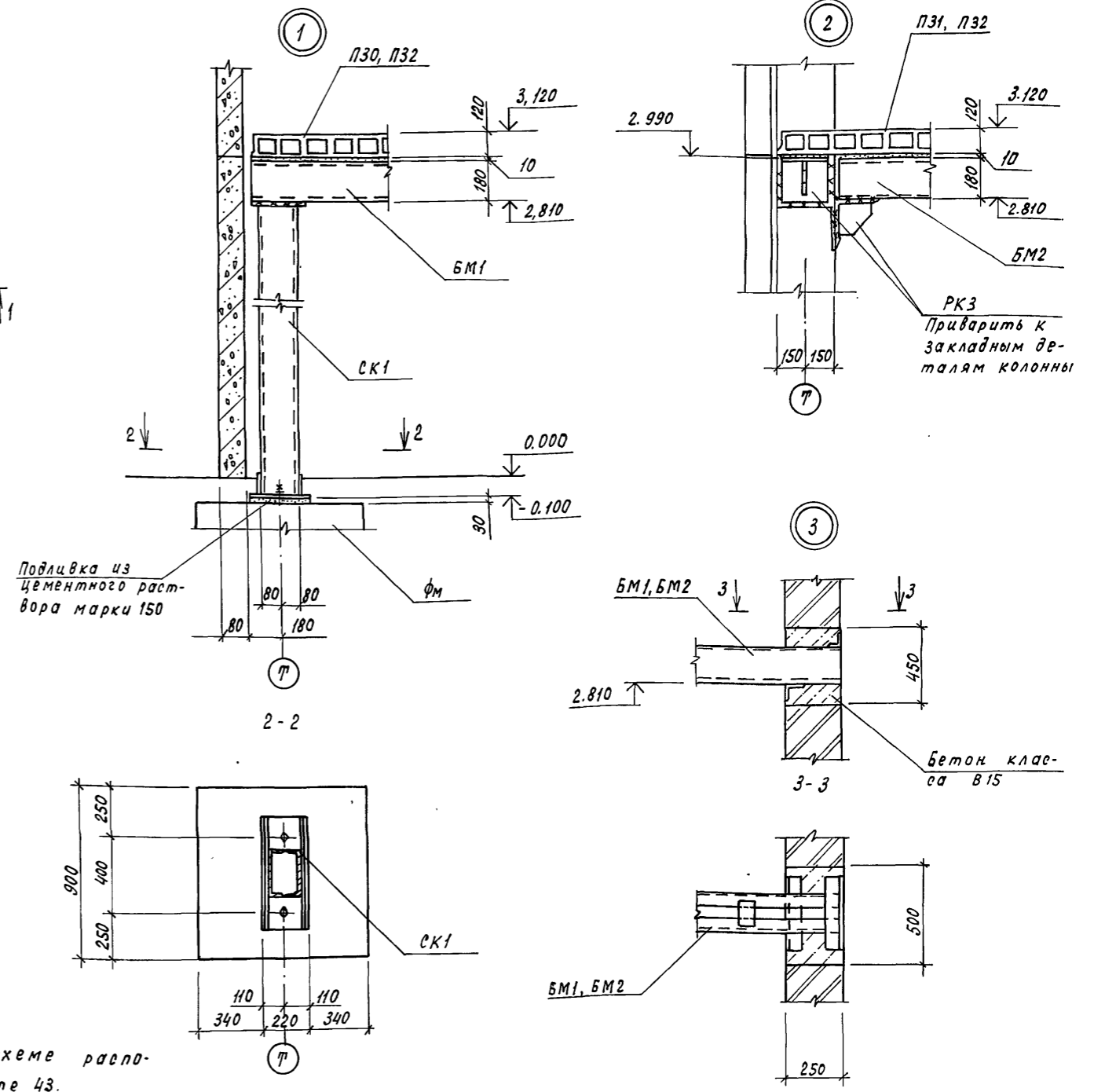
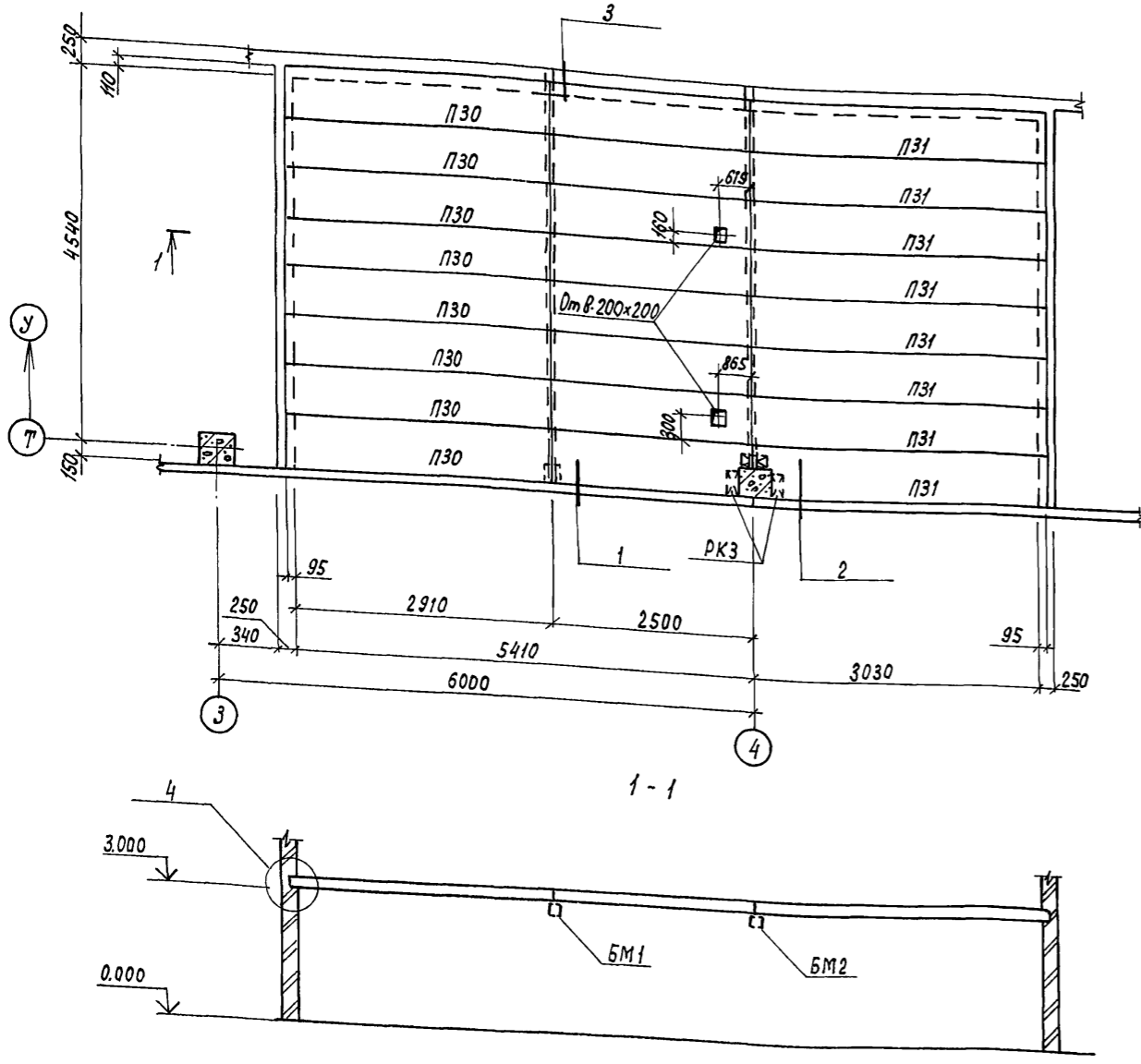
Р 41

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.02

Привязка			
И.контр.			

Альбом № 1
Титульный проект

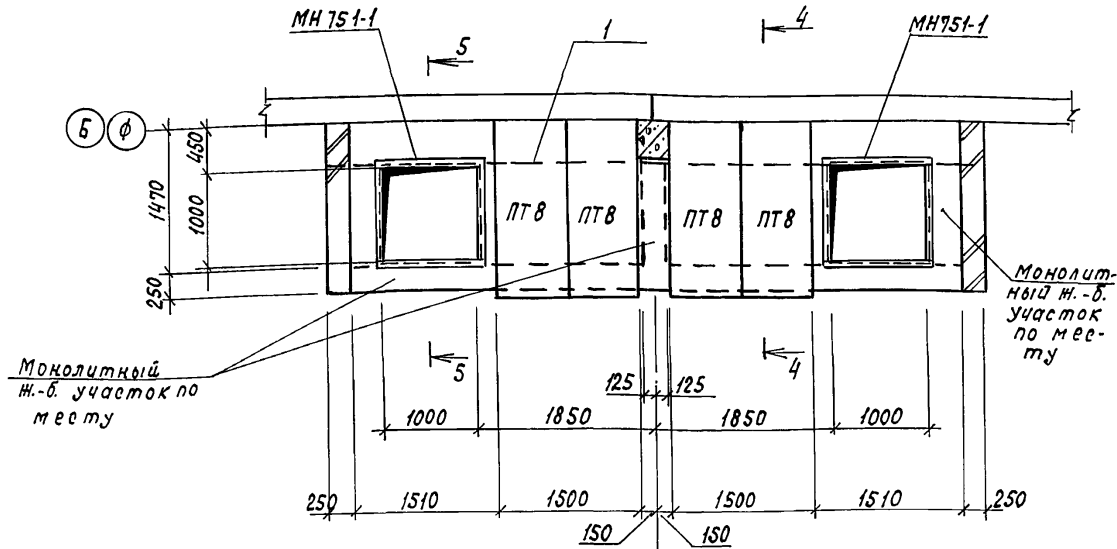
Схема расположения плит перекрытия
низ на отм. 3,000



1. Спецификацию элементов к схеме расположения перекрытия см. на листе 43.
2. Незамаркированные на схеме расположения плиты марки П32.
3. Асбестоцементные экструзионные плиты перекрытия П30... П32 выполнить без утепления.
4. В месте прохождения колонны экструзионные плиты перекрытия вырезать по месту.
5. Устройство поперечного и продольного стыка плит перекрытия см. на листе 25 серии 1.000. 8-1.
6. Металлические балки БМ1 и БМ2, стойку СК1 и опорные консоли РКЗ оштукатурить по металлической сетке.

Н.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 8/3-2-33-87	КН
Л.спец.	Репало	25.11.86		
Г.И.П.	Хлебников	25.11.86		
Л.констр.	Тимошенко	25.11.86		
Рук.сект.	Колесников	25.11.86		
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплексы по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного карто-феля емкостью 10000 т (м³) - 30°С	
Вед.инж.	Жолдева	25.11.86	Стадия	Лист
Пров.	Бутенко	25.11.86	Р	42
Л.н.в. №			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Схема расположения плит перекрытия вентиляц
низ на отм. 3,270 в осях 7-8, 8-9, 9-10, 10-11



4-4

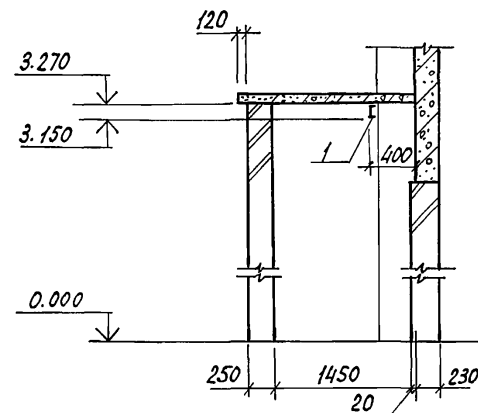
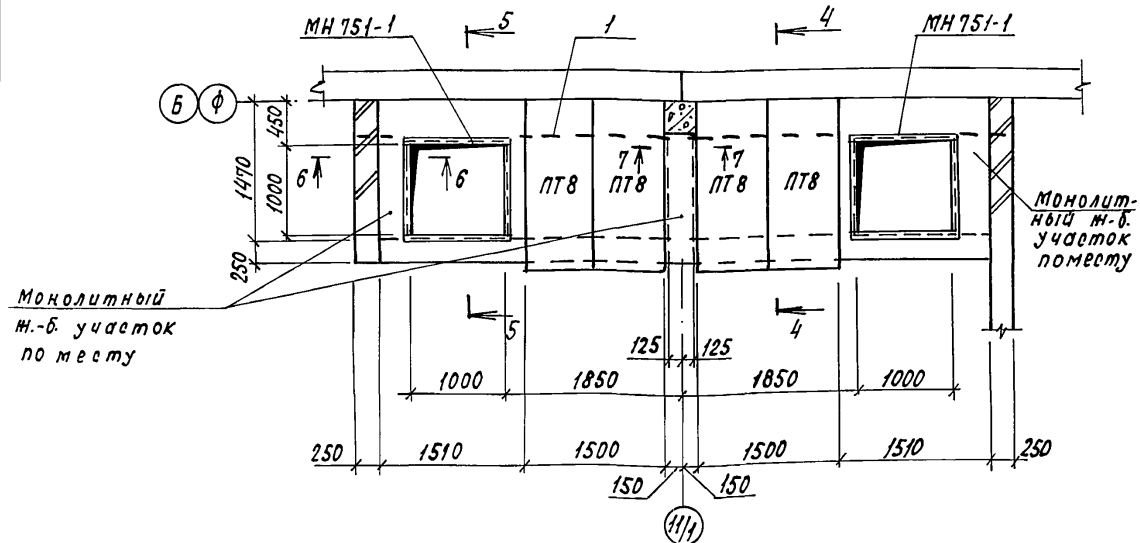
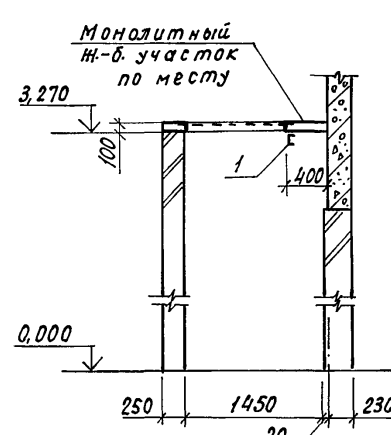


Схема расположения плит перекрытия вентиляц
низ на отм. 3,270 в осях 11-12



5-5

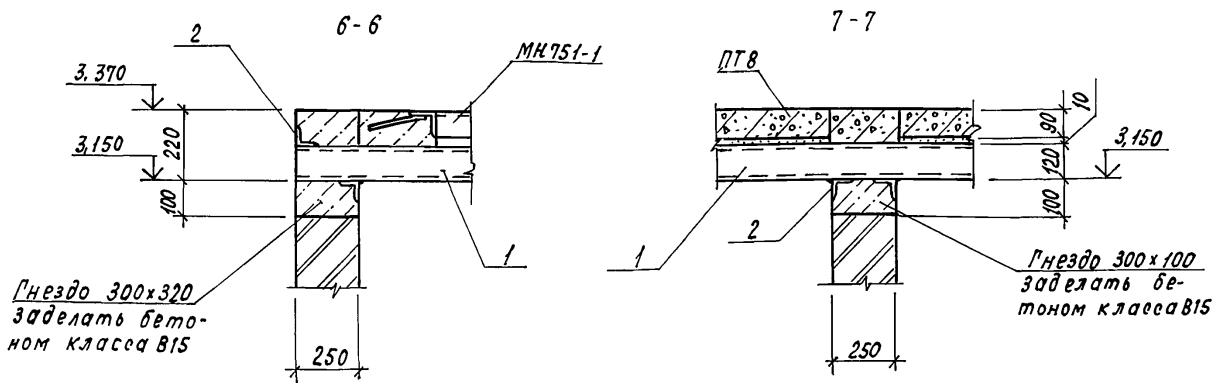


Монолитные ж.б. участки по месту армировать ф 10 А III с шагом 100 мм в обоих направлениях.

Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Схема расположения плит перекрытия низ на отм. 3,000			
		Плиты			
П30	1.000. 8-1	ПЭА 298. 60. 12	8	111,0	см. прим. п.3 на листе 42
П31	1.000. 8-1	ПЭА 310. 60. 12	8	113,0	см. прим. п.3 на листе 42
П32	1.000. 8-1	ПЭА 247, 5. 60. 12	8	92,0	см. прим. п.3 на листе 42
		Балки металлические			
БМ1	КЖИ. 92.0000	БМ1	1	172,46	
БМ2	КЖИ. 92.0000	БМ2	1	162,70	
СК1	1.030. 1-1, вып. 4-2	Стойка сФ24	1	158,8	
РК3	1.030. 1-1, вып. 4-1	Опорная консоль РК3	3	13,3	
		Схемы расположения плит перекрытия вентиляц низ на отм. 3,270			
ПТ8	3.006. 1-2/82, вып. 1-2	Плита П14г-3	40	310,0	
МН751-1	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН 75 1-1	20	17,4	
поз. 1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст 3 кп- ГОСТ 535-79			
		ρ = 6820	10	71,0	
поз. 2		Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 8509-72 Вст 3 кп- ГОСТ 535-79			
		ρ = 230	60	1,1	
		Монолитные ж.б. участки по месту			
		Материалы			
		Бетон класса В15	3,2		м ³
		А-III-10- ГОСТ 5781-82		405,0	

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



И.контр.	Ткач	01.12.86	м.п. 813-2-33.87	КЖ		
Ин.спец.	Репало	25.11.86				
ГИП	Хлебников	25.11.86				
Ин.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук. сект.	Колесников	25.11.86				
Рук. гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного карто-феля емкостью 10000т (для 4-3000)	Стация Лист Листов		
Вед. инж.	Молыдева	25.11.86			Р	43
Пров.	Бутенко	25.11.86				
Инв. №			Схемы расположения плит перекрытия вентиляц	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0 рел		

Альбом II
Типовой проект

Схема расположения стеновых панелей по оси Б

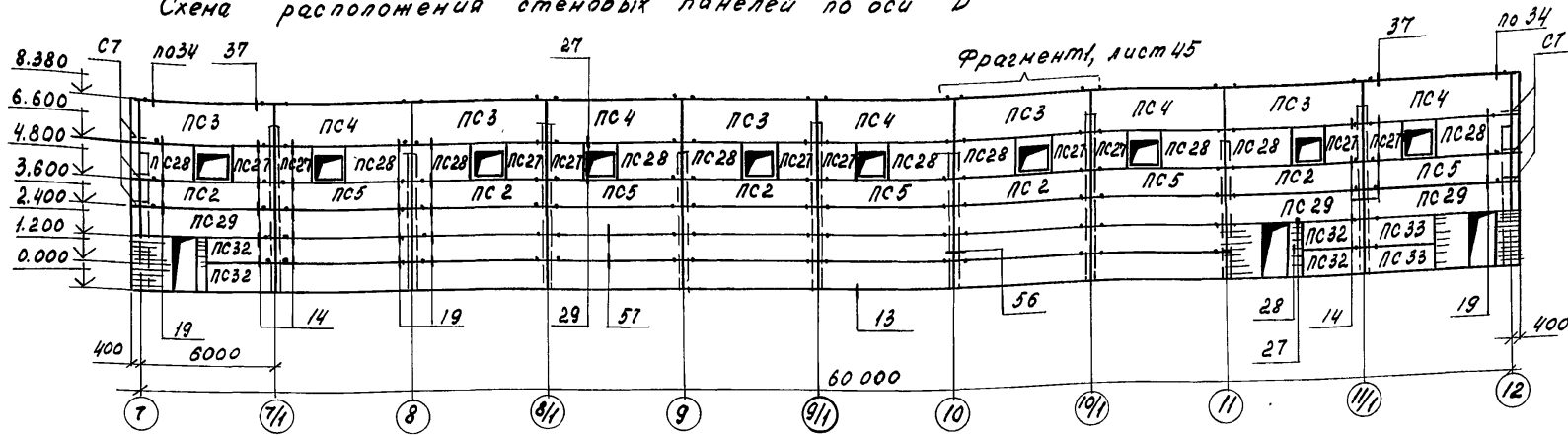


Схема расположения стеновых панелей по оси И

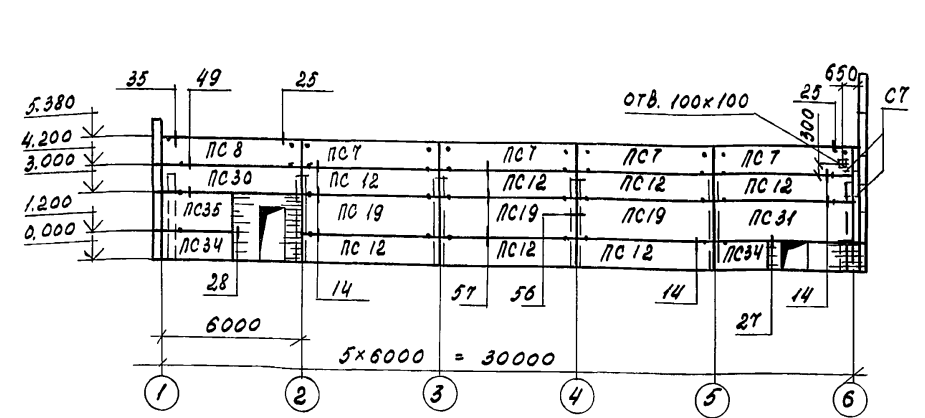


Схема расположения стеновых панелей по оси Ф

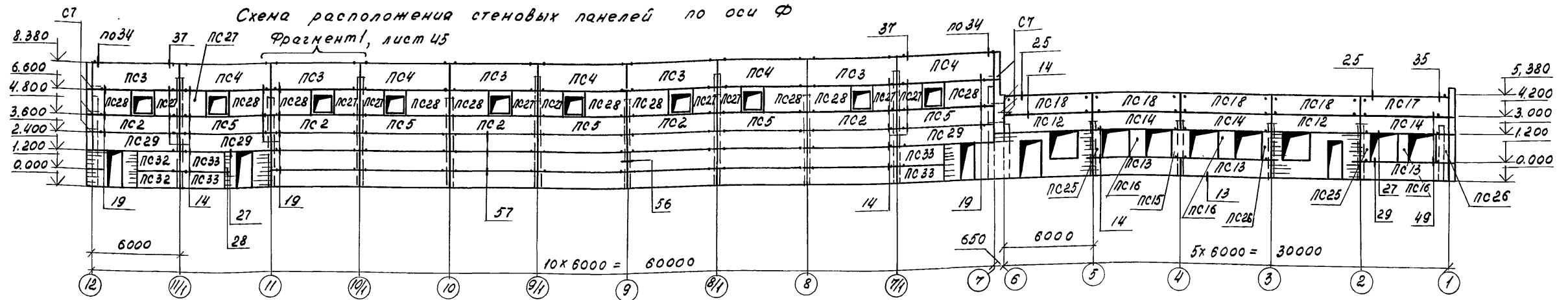
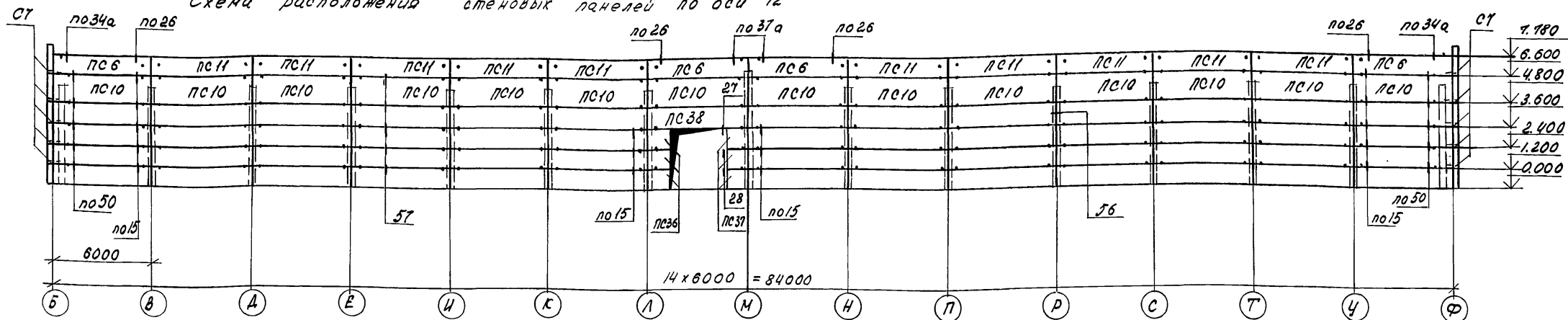


Схема расположения стеновых панелей по оси 12



1. Незамаргированные на схемах расположения стеновые панели марки ПС1.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие указания см. лист 47.

И. контр.	ТКАЧ	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	К Н Н		
Лепец.от.	Депало	25.11.86				
Р.И.П.	Хлебников	25.11.86				
Гл. контр.	Тимошенко	25.11.86				
Руч. еск.	Колесников	25.11.86				
Руч. з.р.	Биченко	25.11.86	Комплексы по послеуборочной предразличационной обработке и хранению продовольственного сырья емкостью 10000Т (для t _н = -30°С)	этадия	Лист	Листов
И.н.ж.	Власова	25.11.86		Р	44	
Пров.	Шолудева	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел.		
И.н.в.в.			Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, И, Ф, 12			

Альбом II
Т.ч. новый проект

Схема расположения стеновых панелей по оси 7

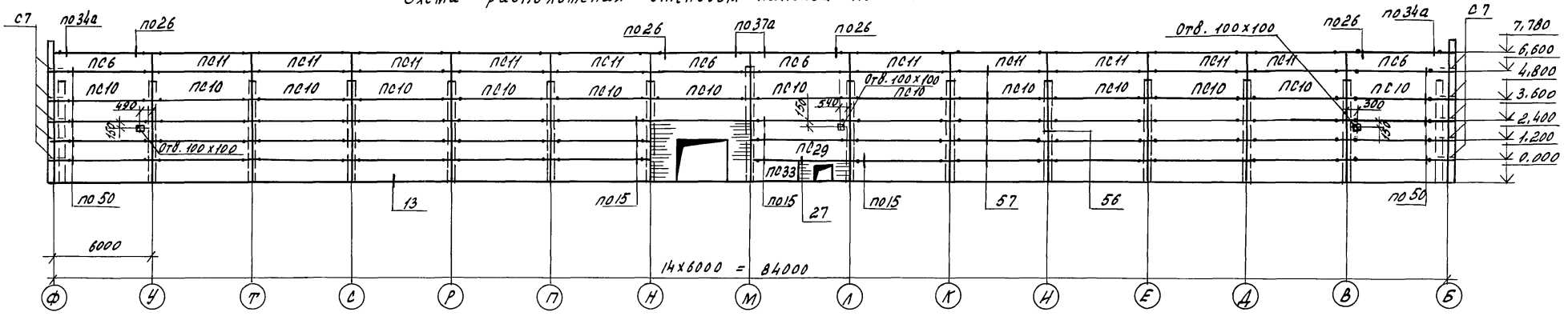
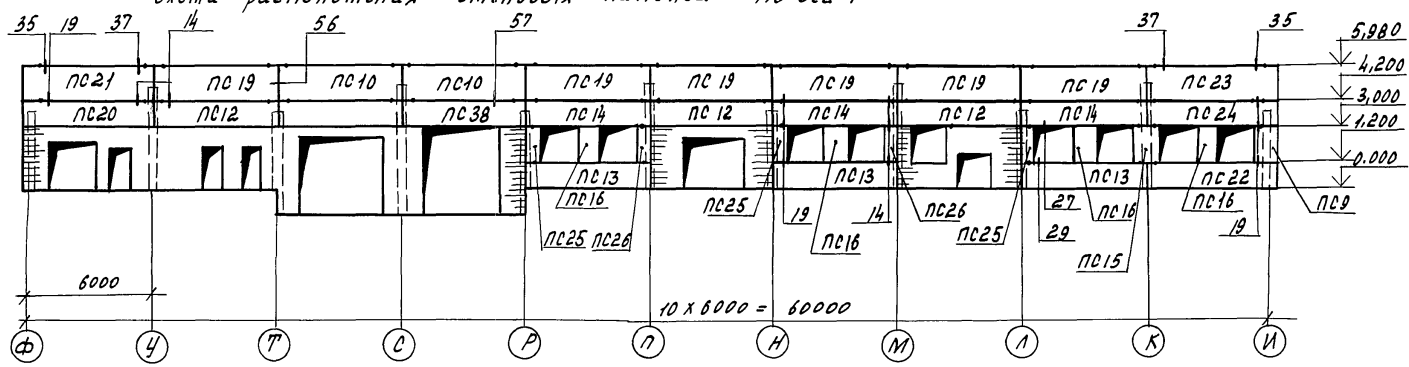
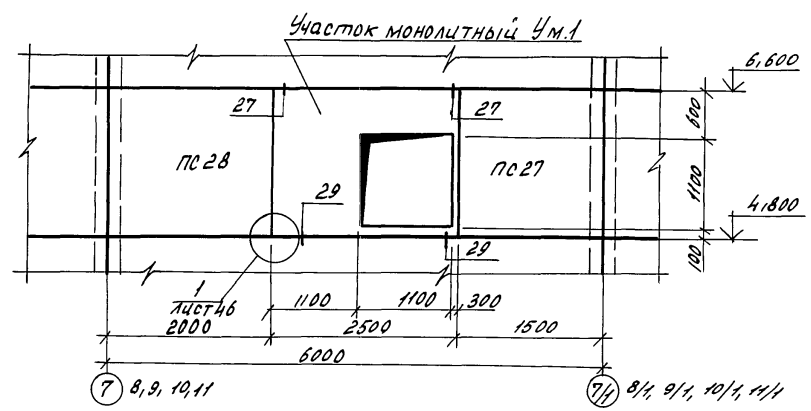


Схема расположения стеновых панелей по оси 1



1. Незамаркированные на схемах расположения стеновые панели марки ПС1.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей и общие указания см. лист 47

Фрагмент 1



И. контр.	Плак	25.11.86	м.п. В/Б-2-3387	КН		
Исполн.	Репало	25.11.86				
ТНП	Хлебников	25.11.86				
Гл. констр.	Тимошенко	25.11.86				
Руч. сект.	Колесников	25.11.86				
Руч. гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по паспорту и предпринимательской обработке и хранению производственного картона в соответствии с работ (для 4, 5-30 86).	Стация	Лист	Листов
Инж.	Власова	25.11.86		Р	45	
Проб.	Жалудева	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 1.0рел		

Привязан
Инд. N

21987-02 64

Копировал Полякова

Фломат А2

Инд. N покл. Подпись и дата В.В.М.И.И.

Альбом II

Титульный проект

Схема расположения металлических стоек фахверка и насадок по оси Б в осях 7-12 по оси Ф в осях 7-12

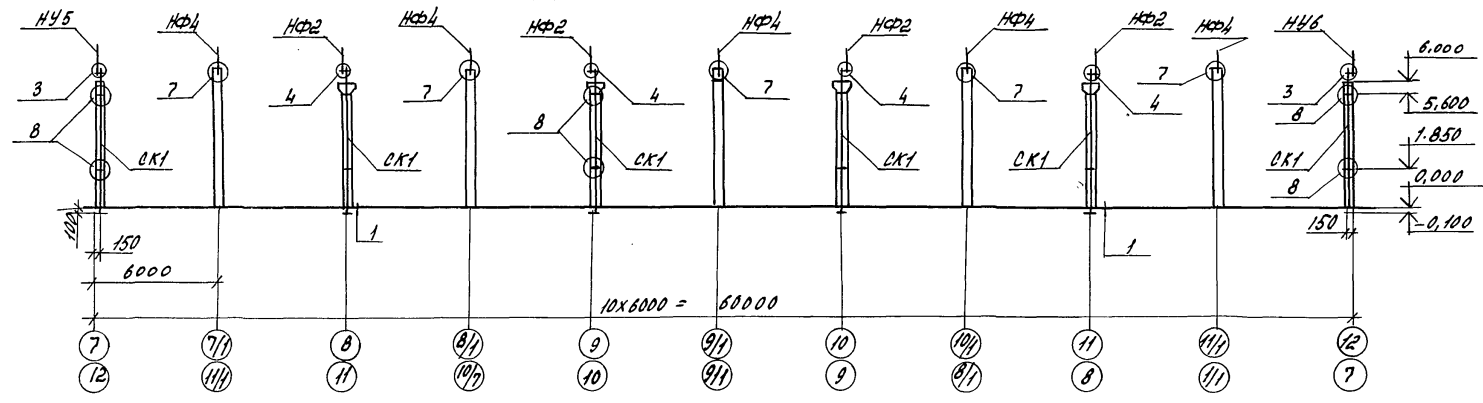
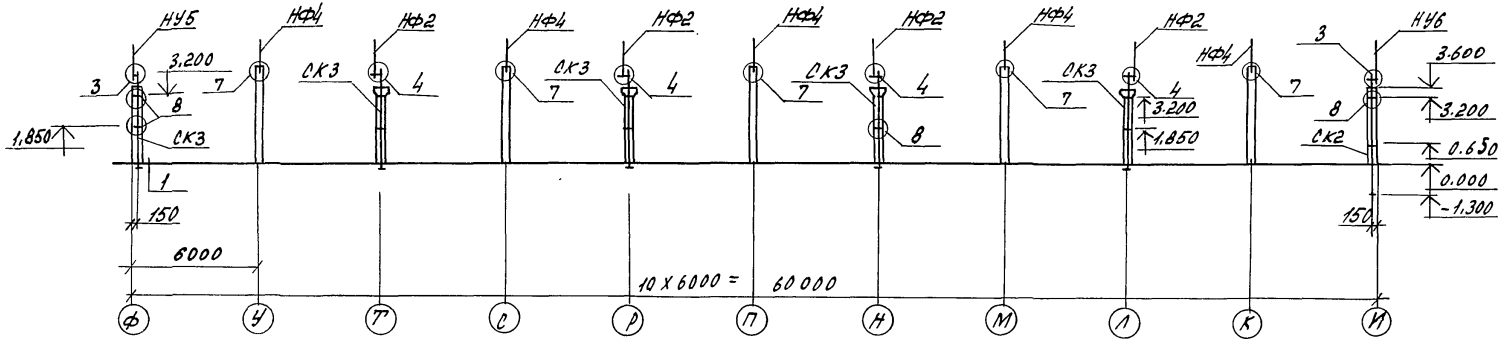
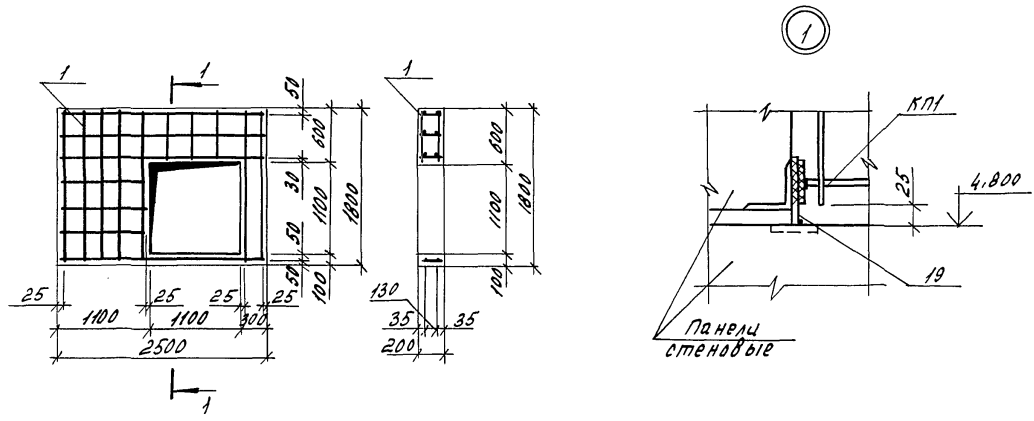


Схема расположения металлических стоек фахверка и насадок по оси 1



Участок монолитный Ум1. 1-1



Спецификация на монолитный участок Ум1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Материалы		
				Керамзитобетон		
				марки 50, $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$		
				Брусок 50x100 ГОСТ 24451-80, E-100		
					1	11,69 кг
					0,66	м ³
					0,0005	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход		
	Арматура класса Вр1		А-1		Прокат марки ВстЗкп 2				
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74				
	φ4	φ5	Итого φ6	Итого φ8	Итого δ=8	Итого			
Ум1	1,84	1,89	3,73	5,84	5,84	2,12	2,12	11,69	11,69

1. Спецификацию к схемам расположения и общие указания см. лист 47.
2. В монолитных участках Ум1 в углах проема заложить антисептированные деревянные пробки сечением (50x100) мм

И.контр.	ЛКач	Репало	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	КН	
Испытат.	Репало	25.11.86				
ГИП	Удвиников	25.11.86				
Сл.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.сект.	Колесников	25.11.86				
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и предвводной обработке и хранению пробы основного материала емкостью 10000 тонн (бай-ен = 3000).	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Власова	25.11.86		р	46	
Пров.	Нолудева	25.11.86				

Схема расположения стоек фахверка и насадок. Участок монолитный Ум1.

21987-02 65

Имя и дата. Подпись и дата. Взам.инв.м.

Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стеновая панель			
пс1	КЖН.44.0000	пс 60.12.2.0-2.А-31	146	1880	
пс2	КЖН.45.0000	пс 60.12.2.0-2.А-31-А	10	1880	
пс3	КЖН.46.0000	пс 60.18.2.0-3.А-31-А	10	2830	
пс4	КЖН.46.0000	пс 60.18.2.0-3.А-31-Б	10	2830	
пс5	КЖН.45.0000	пс 60.12.2.0-2.А-31-Б	10	1880	
пс6	КЖН.49.0000	пс 60.12.2.0-2.А-34	8	1880	
пс7	КЖН.47.0000	пс 60.12.3.0-3.А-34-Б	4	2730	
пс8	КЖН.47.0000	пс 60.12.3.0-3.А-34-А	1	2730	
пс9	КЖН.48.0000	2пс 9.3.18.3.0-А-72	1	630	
пс10	КЖН.44.0000	пс 60.18.2.0-3.А-31	30	2830	
пс11	КЖН.49.0000	пс 60.12.2.0-2.А-34-А	20	1880	
пс12	КЖН.44.0000	пс 60.12.3.0-3.А-31	12	2730	
пс13	КЖН.50.0000	пс 60.12.3.0-3.А-41-А	6	2730	
пс14	КЖН.51.0000	пс 60.12.3.0-3.А-31-А	6	2730	
пс15	КЖН.58.0000	2пс 12.18.3.0-А-59-А	2	810	
пс16	КЖН.52.0000	2пс 12.18.3.0-А-59-Б	7	810	
пс17	КЖН.53.0000	пс 60.12.3.0-3.А-34	1	2730	
пс18	КЖН.53.0000	пс 60.12.3.0-3.А-34-В	4	2730	
пс19	КЖН.44.0000	пс 60.18.2.0-2.А-31	9	4100	
пс20	КЖН.54.0000	пс 63.5.12.3.0-3.А-2.31	1	2900	
пс21	КЖН.54.0000	пс 63.5.18.3.0-2.А-2.31	1	4350	
пс22	КЖН.55.0000	пс 63.5.12.3.0-3.А-1.41-А	1	2900	
пс23	КЖН.54.0000	пс 63.5.18.3.0-2.А-1.31	1	4350	
пс24	КЖН.56.0000	пс 63.5.12.3.0-3.А-1.31-А	1	2900	
пс25	КЖН.57.0000	2пс 6.18.3.0-А-72-А	5	410	
пс26	КЖН.57.0000	2пс 6.18.3.0-А-72-Б	4	410	
пс27	КЖН.58.0000	2пс 15.18.2.0-А-59-А	20	700	
пс28	КЖН.58.0000	2пс 20.18.2.0-А-59-А	20	930	
пс29	КЖН.59.0000	пс 60.12.2.0-2.А-31-В	7	1880	
пс30	КЖН.59.0000	пс 60.12.3.0-3.А-31-Б	1	2730	
пс31	КЖН.59.0000	пс 60.18.2.0-2.А-31-А	1	4100	
пс32	КЖН.60.0000	пс 30.12.2.0-Б.А-72-А	6	940	
пс33	КЖН.60.0000	пс 30.12.2.0-Б.А-72-Б	7	940	
пс34	КЖН.60.0000	пс 30.12.3.0-Б.А-72-А	2	1370	
пс35	КЖН.60.0000	пс 30.18.3.0-Б.А-72-А	4	2050	
пс36	КЖН.61.0000	2пс 12.12.2.0-А-72-А	3	370	
пс37	КЖН.61.0000	2пс 12.12.2.0-А-72-Б	3	370	
пс38	КЖН.62.0000	пс 60.12.2.0-2.А-31-Г	2	1880	
		Насадки			
нф5	1.030.1-1, Вып. 4-1	нф5	3	37.2	
нф6	1.030.1-1, Вып. 4-1	нф6	3	37.2	
нф2	1.030.1-1, Вып. 4-1	нф2	12	49.9	

продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
нф4	1.030.1-1, Вып. 4-1	Насадка нф4	17	35.2	
		Деталь крепления			
т3	1.030.1-1, Вып. 4-1	т3	266	0.4	
т4	1.030.1-1, Вып. 4-1	т4	253	0.7	
т8	1.030.1-1, Вып. 4-1	т8	62	0.5	
т18	1.030.1-1, Вып. 4-1	т18	4	0.4	
т19	1.030.1-1, Вып. 4-1	т19	18	0.5	
т21	1.030.1-1, Вып. 4-1	т22	48	0.8	
т24	1.030.1-1, Вып. 4-1	т24	72	1.1	
т5	1.030.1-1, Вып. 4-1	т5	6	0.4	
т6	1.030.1-1, Вып. 4-1	т6	20	0.6	
		Изделие соединительное			
мс16	КЖН.000087	мс16	4	0.94	
с7	КЖН.71.0000	Сетка с7	35	0.7	
	1.030.1-1, Вып. 3-1	Болт М2-4x80.38.016 ГОСТ 7798-70	36		
	1.030.1-1, Вып. 3-1	Гайка М2-7х5.06 ГОСТ 5915-70	72		
	1.030.1-1, Вып. 3-1	Шайба 12.01.08 кл. 016			
		ГОСТ 11371-78	36		
		Стойки			
ск1	1.030.1-1, Вып. 4-2	сф4	12	359.1	
ск2	1.030.1-1, Вып. 4-2	сф2	1	300.4	
ск3	КЖН.91.0000	ск3	5	237.5	
7	1.030.1-1, Вып. 3-1	Лист Б-ПН-НО-20.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79			
		70x70	36		
19	1.030.1-1, Вып. 3-1	Лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79			
		80x140	147		
22	1.030.1-1, Вып. 3-1	Лист Б-ПН-НО-8.0 ГОСТ 19903-74 в ст.зеп 2 ГОСТ 14637-79			
		140x140	11		
24	1.030.1-1, Вып. 3-1	Уголок 30x56x8-Б ГОСТ 8510-72 в ст.зеп 2 ГОСТ 535-79			
		Р-80	4		
ун1	Лист 4Б	Участок монолитный	ун1	20	0.66 м ³

1. Стеновые панели по осям 7, 12 отстоят от соответствующих осей на толщину утеплителя 200 мм, в связи с этим узлы крепления 34 и 37 по серии 1.030.1-1, Вып. 3-3 заменены на узлы 34а и 37а. Узел 34а отличается от узла 34 заменой соединительного изделия Т19 на Т18; узел 37а отличается от узла 37 заменой соединительного изделия Т8 на Мс16.

2. Все узлы крепления приняты по серии 1.030.1-1, Вып. 3-3.

3. Панели принять из керамзитобетона с $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$.

4. В углах здания заложить сетки с7 с последующим обетонированием керамзитобетоном $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$.

5. Кирпичную кладку выполнять совместно с монтажом панелей.

6. Во время монтажа стеновых панелей в швы заложить анкера МД4 для крепления реек утеплителя (см. лист АР-14)

7. Кирпичную кладку и монтаж стеновых панелей по оси 1 в осях М-Л выполнять после монтажа технологического оборудования.

И.контр. Ткач	01.12.86	КЖ	м.п. 8/3-2-33.87		
И.специал. Репало	25.11.86				
К.п. Кладникова	25.11.86				
В.контр. Тимошенко	25.11.86				
Р.к.ср.к. Кларникова	25.11.86				
Р.к.зр. Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеустройной и пред-реализационной работе и краевому правительственному картографическому изданию (для вв. - 30.8.87)	Лист	Листов	
И.м.ж. Владеева	25.11.86	Р	47		
Пр.ав. Коляева	25.11.86	Спецификация к схематическому расположению стеновых панелей	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Схема расположения панелей перегородок по оси Т

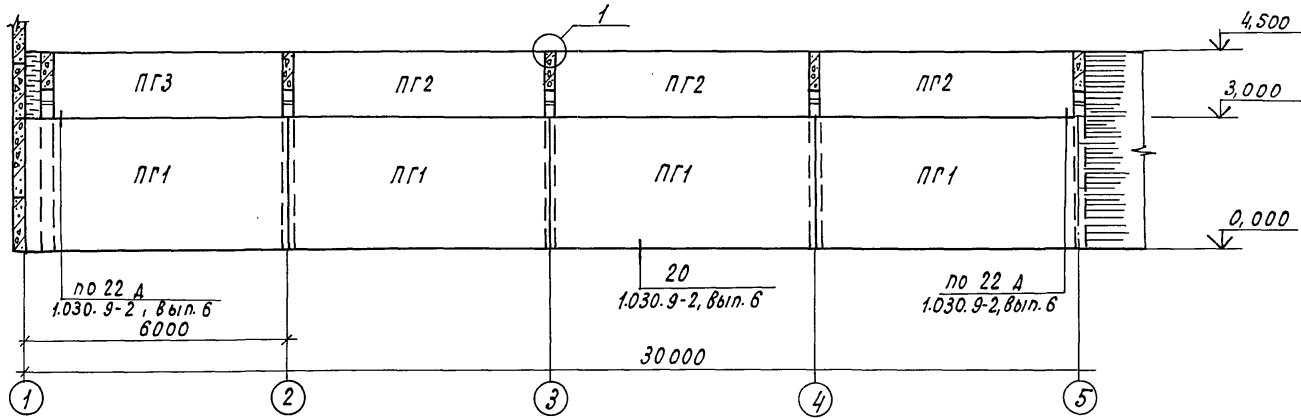
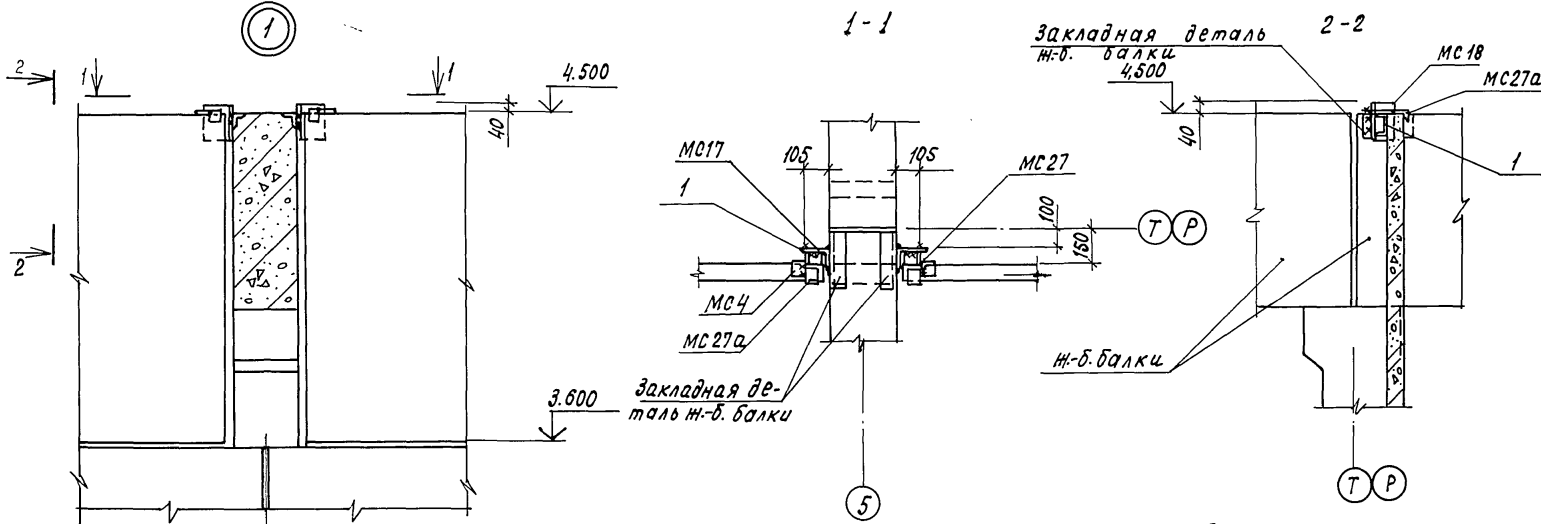
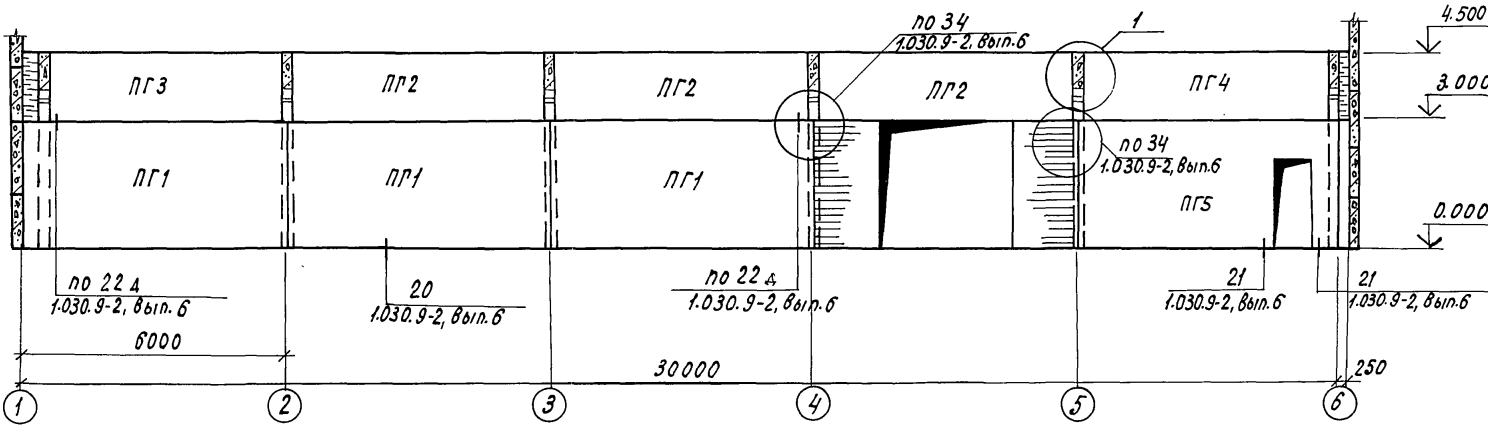


Схема расположения панелей перегородок по оси Р



- 4. Щель между плитами покрытия и панелями перегородки заложить кирпичом. Кирпичную кладку выполнять из глиняного кирпича „на ребро“ с применением свежеприготовленного раствора марки 75. Поверхность торца нижележащей панели перед кладкой очистить и смочить.
- 5. В узле 34 соединительное изделие МС 39 заменить на поз. 2.

Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Панели перегородок			
ПГ1	1.030.9-2, вып.1	ПГ60.30-1-Л	7	2290	
ПГ2	1.030.9-2, вып.1	ПГ56.15-1-Л	6	1070	
ПГ3	1.030.9-2, вып.1	ПГ52.15-1-Л	2	980	
ПГ4	1.030.9-2, вып.1	ПГ55.15-1-Л	1	1060	
ПГ5	1.030.9-2, вып.1	ПГ60.30-1-Л-Д1	1	1970	
		Изделия соединительные			
МС4	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС4	34	0,3	
МС9	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС9	8	0,5	
МС9а	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС9а	8	0,5	
МС5	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС5	2	0,3	
МС6	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС6	4	0,2	
МС14	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС14	16	0,2	
МС27	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС27	9	0,5	
МС27а	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС27а	9	0,5	
МС17	КНИ. 000088	МС17	9	3,3	
МС18	КНИ. 000088	МС18	9	3,3	
МС68	1.030.9-2, вып.7, ч.2	МС68	16	0,5	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК - М10	32	0,04	
поз.1		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Вст3кп2 ГОСТ535-79	18	0,1	
		Болт М10-8g×60.58 ГОСТ7198-74	32		
поз.2		Уголок 140×140×10-5 ГОСТ8509-72 Вст3кп6-Т1414-1-3025-80	2	6,67	
		Шайба 10.01.08 КП.016			
		ГОСТ 11371-78	32		

- 1. На узле 1 плиты покрытия условно не показаны
- 2. Крепление панелей перегородок к железобетонным колоннам осуществляется при помощи распорных дюбелей, устанавливаемых в отверстия, образованные путем сверления с помощью ручного механизированного инструмента. Конструкция дюбеля, разработанного ВЦИМонтажспецстроем, приведена в приложении к вып.7, ч.2, серии 1.030.9-2.
- 3. Горизонтальные швы в перегородках заполнить цементно-песчаным раствором марки 50. Вертикальные швы проконопатить паклей или минеральной ватой смоченной в цементном молоке.

Н.контр.	Ткач	25.11.86	м.п. 813-2-33.87 КН	Стадия	Лист	Листов
Спец.отг	Репало	25.11.86				
Г.И.П.	Хлебников	25.11.86				
С.к.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Рук.вект.	Колесников	25.11.86				
Привязан	Рук.г.р. Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке хара-ктерной производственной карта-веля емкостью 10000 м (тн - 30°С)			
	Ш.н.н. Власова	25.11.86	Схема расположения пане-лей перегородок по осям Т, Р. Узел 1.			
	Пров. Жульдева	25.11.86	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

21987-02 67

Схема расположения перегородок по оси 7 (изображено) и по оси 12 (зеркальное изображение)

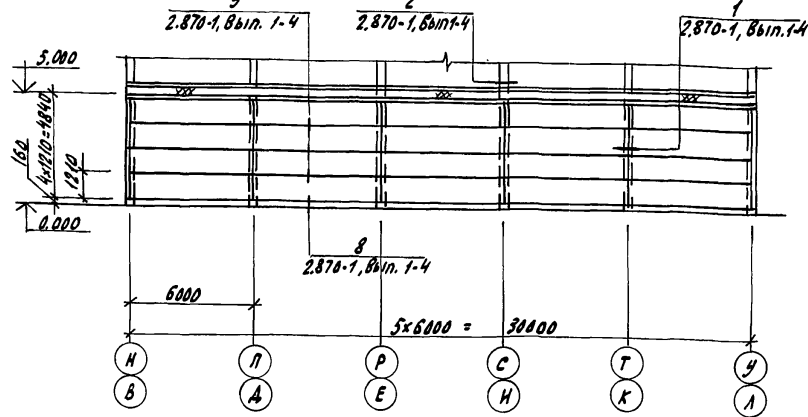


Схема расположения перегородок по оси 1

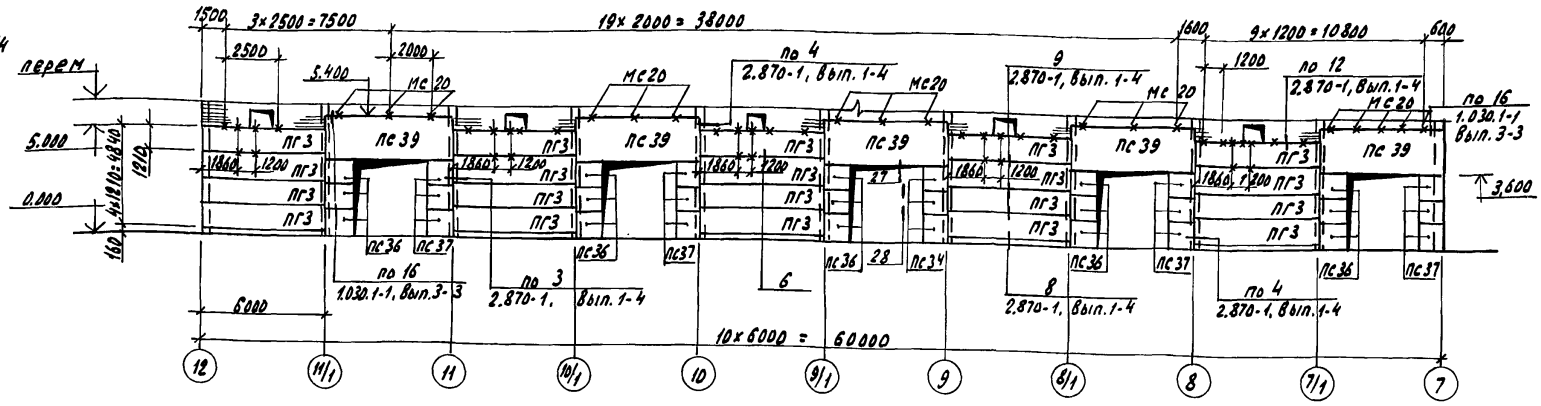
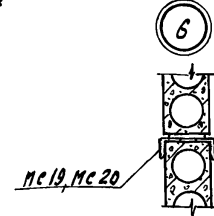
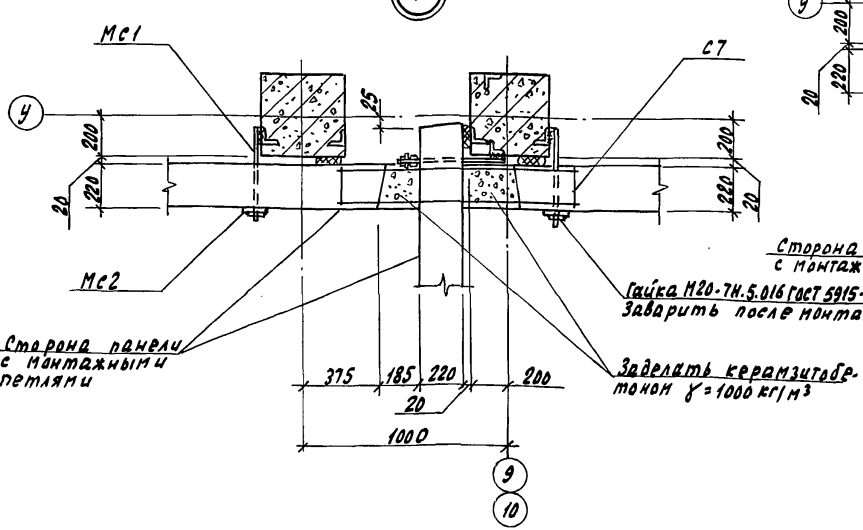
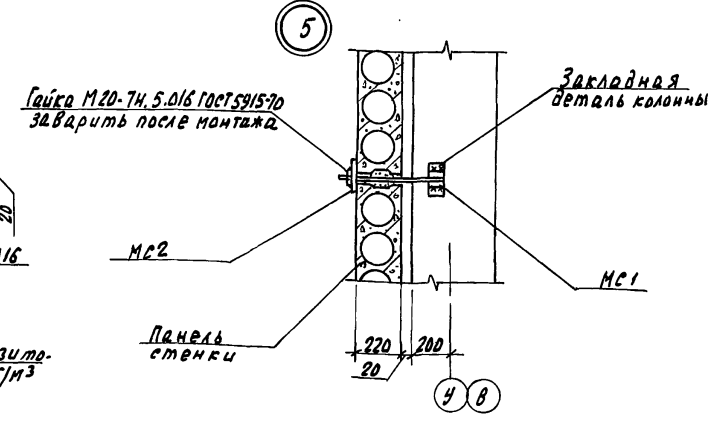
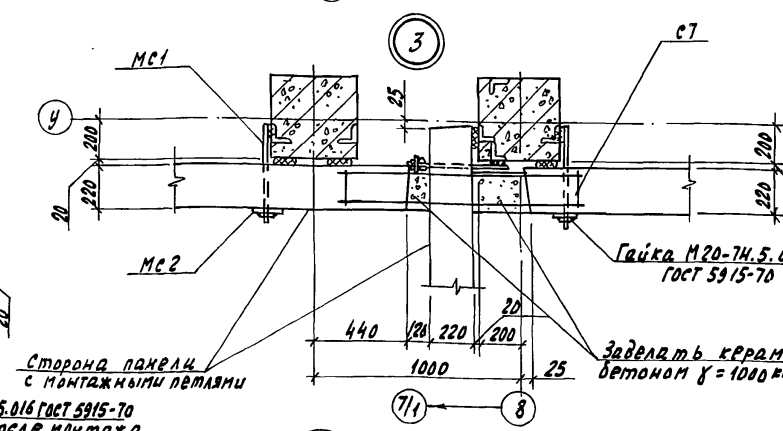
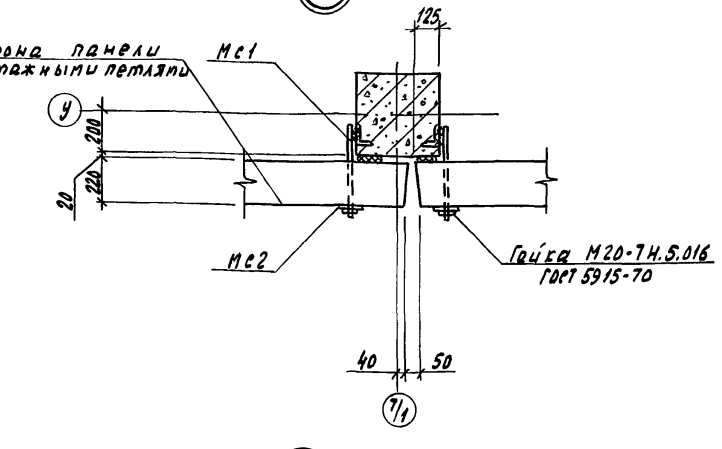
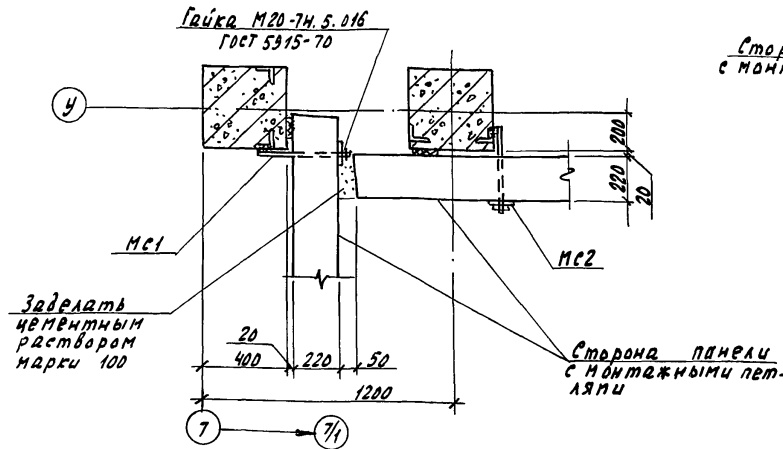
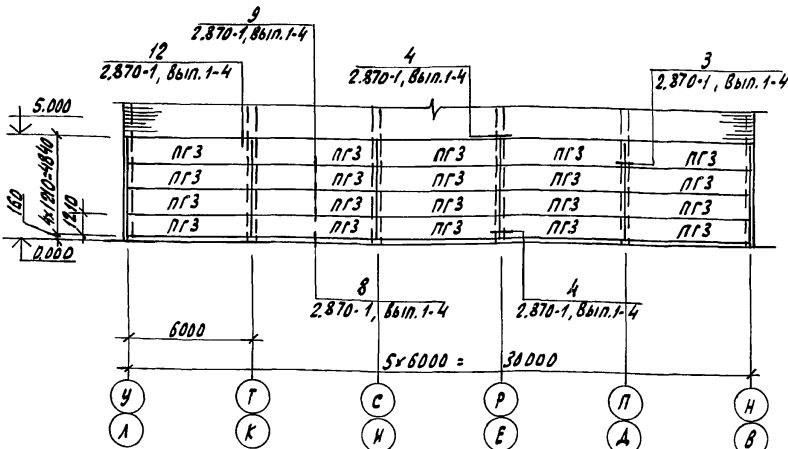


Схема расположения перегородок по осям 8, 9, 10, 11



И.Колуп. Ткач	25.12.88	м.п. 813-2-33.87	КЖ		
А.Степан. Репало	25.11.88				
Г.М.П. Хлебникова	25.11.88				
Л.К.К. Топошнина	25.11.88				
Р.С.С. Клементьева	25.11.88				
Р.С.С. Бутенко	25.11.88	Комплекс по последующей и предпроектной обработке и монтажу перегородочного каркаса площадью 10000 кв.м (10,7 кв.м - 30 кв.м)	Студия	Лист	Листов
В.И.И. Жолудева	25.11.88		Р	49	
Проект. Бутенко	25.11.88	Схемы расположения перегородок по осям 7...12, Л. Узлы 1...6		ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.0 вкл	

Альбом II Типовой проект

Схема расположения перегородок по оси У

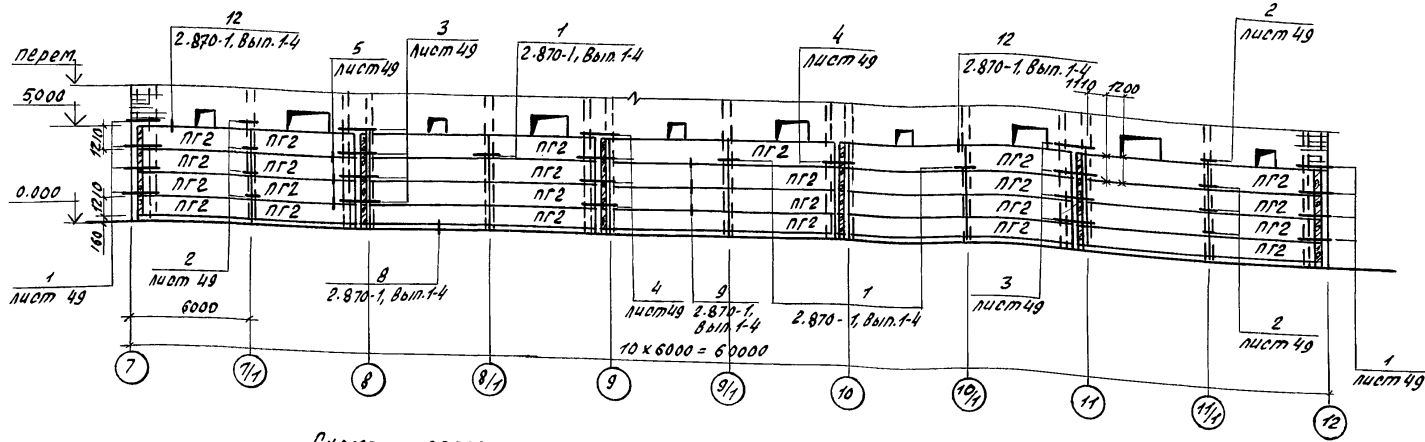


Схема расположения перегородок по оси В

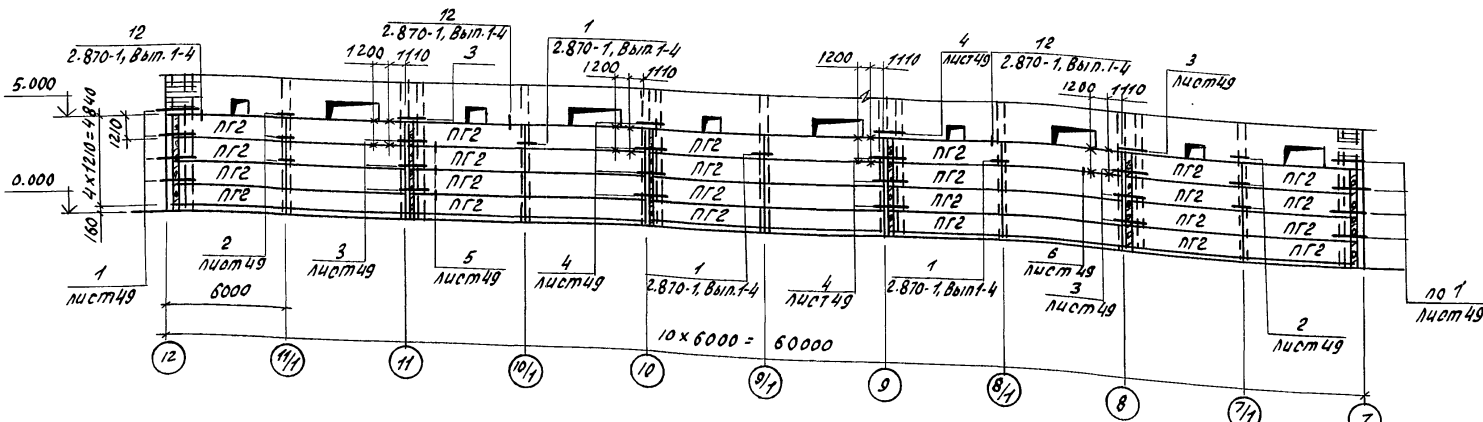
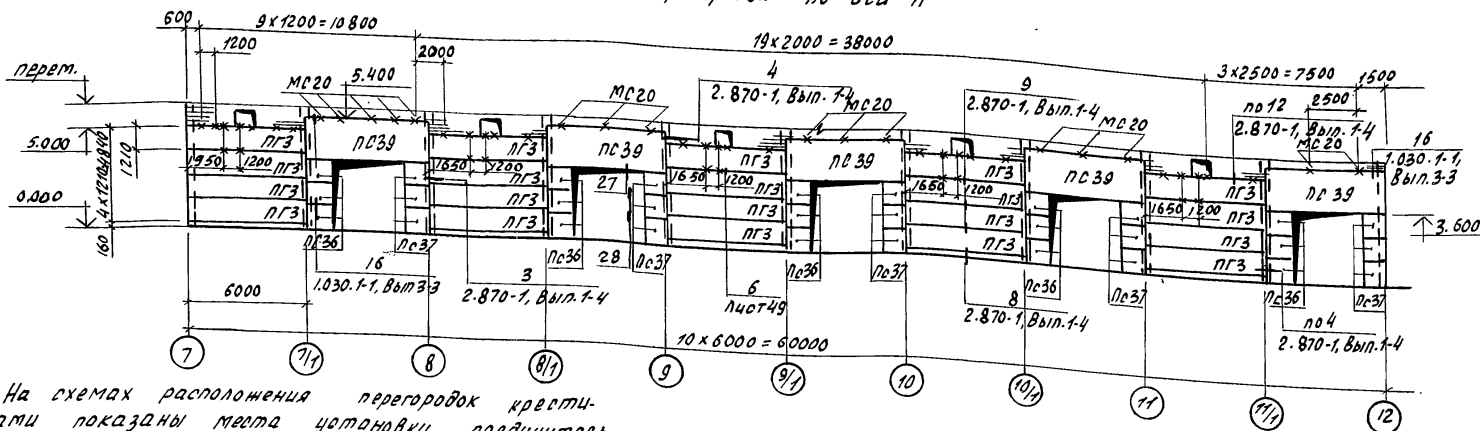


Схема расположения перегородок по оси Н



3. На схемах расположения перегородок крестиками показаны места чопановки соединительных изделий МС 19, МС 20. Необозначенные на схеме соединительные изделия марки МС 19

Спецификация к схеме расположения перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
Листа перегородки					
ПР 1	2.870-1, Вып. 2-4	ЛК 60.12-4-А ДТ-А	112	2100	
ПР 2	КНИ. 640000	ЛК 54.12-4-А ДТ-А	48	1900	
ПР 3	2.870-1, Вып. 2-4	ЛК 60.12-4-А ДТ-Б	200	2100	
ПР 39	КНИ. 630000	ЛК 60.18-2,0-1/1-31-Г	10	2820	
ПР 36	КНИ. 610000	2ЛС12.2,0-1-П2-А	30	370	
Изделия соединительные					
МС 1	2.870-1, Вып. 2-4	МС 1	320	1.24	
МС 2	2.870-1, Вып. 2-4	МС 2	320	0.68	
МС 3	2.870-1, Вып. 2-4	МС 3	500	6.0	
МС 6	2.870-1, Вып. 2-4	МС 6	500	1.49	
МС 19	КНИ. 890000	МС 19	93	4.25	
МС 20	КНИ. 890000	МС 20	33	4.15	
4	2.870-1.1-4 011	Сетка 20-2,0-0			
		ГОСТ 5336-80, L=5550	20		5.55 м ²
7	2.870-1.1-4 010	Доска 25x100			
		ГОСТ 24454-80, L=5550	20		0,014 м ³
19	1.030.1-1, Вып. 3-3	БЛН-НО-80ГОСТ19403-74 Лист Вет3кп2 ГОСТ535-79	20	0.70	
С7	КНИ. 710000	Сетка С7	32	0.7	
		Лайка ММ-74.5.016ГОСТ5915-70	820		
		Шайба 20.0108 К1016			
		ГОСТ 11371-78	500		
		Гвоздь К 2,5x60			
		ГОСТ 4028-63	840		
Материалы					
		Гермет φ 30			
		ГОСТ 19 177-81, L=5000	220		
		Бетон класса В 15			18.0 м ³
ПР 37	КНИ. 610000	ЛК 60.12.2,0-1-П2-Б	30	370	
22	1.030.1-1, Вып. 3-3	БЛН-НО-80ГОСТ19403-74 Лист Вет3кп2 ГОСТ535-79	40	1.23	

1. В спецификации учтен расход материалов по узлам 1...4, 8, 9, 12 серии 2.870-1, Вып. 1-4.
2. Незамаркированные на схемах расположения перегородки марки ПР 1.

И.контр.	ТК 04	25.11.86	м.п. 813-2-33.87	К.Н.		
Л. спец.отв.	Редло	25.11.86				
Гип	Хивников	25.11.86				
Л.контр.	Тимошенко	25.11.86				
Лич. свет.	Колесников	25.11.86				
Приказан	Бутенко	25.11.86	Комплекс по проектированию и производству работ по обработке краев и краевую обработку внешнего периметра плиты толщиной 100мм (для 1-30°)	Градир	Лист	Листов
Вед. инж.	Шолудева	25.11.86		Р	50	
Пров	Бутенко	25.11.86		ГИПРОИССЕЛЬПРОМ 2.0.01		

Архив II

Типовой проект

И.В.Н. ПОЛТАВА, ПОДПИСАЛИ ВОДА ВЗЛОМ ИЛИ

Льбом И
Титович проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схемы расположения сетчатого ограждения, площадки, бункеров, кронштейнов. Узлы 1,2.	
6	Схемы расположения сетчатого ограждения, лестничного марша и ограждения	
7	Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1.200. Узлы 3...8	
8	Схема расположения покрытия над бункером. Узлы 9,10	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.450.3-3, вып.24.12	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
3.077-1, вып.2,4,8	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
2.480-1, вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	

Общие указания

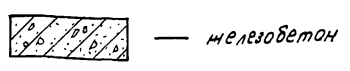
1. Данная часть рабочего проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане []
3. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции."
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9486-75 и ГОСТ 9487-75. Высоту шва принять 6 мм.
5. Болты принять нормальной точности класса 6,6 по ГОСТ 7798-70.
6. Закрепление гаек на постоянных болтах осуществить путем зачеканки или повварки резьбы.
7. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-110 (2 слоя) ГОСТ 8993-79 по грунтовке ГФ-021 (1 слой) ГОСТ 25129-82.
8. Полезная нормативная нагрузка на металлическую площадку ПЛ1 принята 150 кгс/м² (1470 Па) согласно СНиП 2.01.07-85

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Масса по проекту	№ по проф.	Код конструкции	Масса конструкции (т) по видам профилей стали												Всего	Временная масса к стали класса С 235	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				Масса стальной конструкции	по видам профилей стали														
					балки и швеллеры	уголки	трубы	прочие	иные	иные	иные	иные	иные	иные	иные				
Типовые конструкции																			
Лестничные марши	102	1	528242		0,04	0,01				0,03						0,08	0,08		
Ограждения	102	2	528244			0,02										0,02	0,02		
Площадка		3			0,05	0,21		0,02		0,10						0,38	0,38		
Нетиповые конструкции																			
Покрытие над бункером	4				1,84	0,04				0,04						1,92	1,92		
Кронштейны	5				0,65	0,14										0,79	0,79		
Сетчатое ограждение		6	528200					0,05		0,07						0,25	0,37	0,37	
Площадка		7			0,18	0,02				0,78						0,96	0,96		
Итого		8			2,76	0,49		0,09		0,93						4,52	4,52		

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 *В.А. Хлебников*

Условные обозначение



Изм. №			Привязан	
Загл. лист	Карпенков	22.12.87		
Н.контр.	Лев	25.11.88		
Нов. отв.	Иглицна	25.11.88		
Л.контр.	Мельников	25.11.88		
Л.контр.	Тимошенко	25.11.88		
Рук. сект.	Колесников	25.11.88		
Рук. гр.	Бутенко	25.11.88		
Ст. инж.	Кольвичева	25.11.88		
Инж.	Бирюкова	25.11.88		

Комплекс по послевоенной и послевоенной обработке и арматурной обработке в соответствии с проектом (для СН 3-80)

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСГЕЛЬПРОМ
Г. Дреп

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№№ по порядку	Код			Количество (шт)	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется в 4
				марка металла	профиля	размера профиля			Контракт. №	Контракт. ограничения	Масса (шт.1)	Масса (шт.2)		I	II	III	IV	
Сталь горячекатаная, Швеллеры. Сортамент ГОСТ 8240-72	ВСтЗкп2	C 10	1					0.65		0.13	0.66	1.44						
	ГОСТ 380-71	C 14	2								1.18	1.18						
	Итого		3					0.65		0.13	1.84	2.62						
	ВСтЗлсб-1	C 16	4							0.05		0.05						
	ТУ 14-1-3023-80																	
Итого			5							0.05	0.05							
Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент. ГОСТ 8509-72	ВСтЗкп2	L 50x50x5	6								0.02	0.02						
	ГОСТ 380-71	L 83x63x5	7					0.14	0.04			0.18						
	Итого		8					0.14	0.04	0.02		0.20						
	ВСтЗлсб-1	L 125x125x8	9								0.04	0.04						
	ТУ 14-1-3023-80																	
Итого			10								0.04	0.04						
Сталь листовая горячекатаная. Сортамент.	ВСтЗкп2	- δ=6	11							0.01		0.01						
	ГОСТ 380-71	- δ=10	12								0.01	0.04	0.05					
	Итого		13							0.01	0.01	0.04	0.06					
	ВСтЗлсб-1	- δ=20	14								0.06		0.06					
	ТУ 14-1-3023-80																	
Итого			15							0.06		0.06						
Листы стальные с ромбическим и че- чевициным рифлением. Технические условия ГОСТ 8568-77	ВСтЗкп2	- δ=6	16							0.69		0.69						
	ГОСТ 380-71																	
	Итого		17									0.69	0.69					

Львов

Титовый проект

И.в. № тех. и вальс. Форм. шиф. №

И.контр.	Ткач	02.12.87	м.п. 813-2-33-87	НМ
Пр. специал.	Резако	02.12.87		
ГШП	Хлебников	02.12.87		
Пр.контр.	Тимошенко	02.12.87		
Рук. сект.	Колесников	02.12.87		
И.в. №	Бутенко	02.12.87	Комплекс по последующей и предпр. апликационной обработке и хранению трубопроводного коррозия. Ам. (стальность 1000 тонн (t4-30°С))	
И.в. №	Бутенко	02.12.87	Стация	Лист
И.в. №	Бутенко	02.12.87	Р	2
И.в. №	Бутенко	02.12.87	Дополнительные данные (продолжение)	
И.в. №	Бутенко	02.12.87	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Техническая спецификация металла (продолжение)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код			Кол-во (шт)	Алина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Кронштейны	Сетчатые ограждения	Плоская (Л1, шт.)	Покр. над бункером (шт.)	I		II	III	IV		
																		Код элемента конструк.	
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3кп2	• ф6	18					0,02					0,02						
	ГОСТ 380-71	• ф10	19					0,07					0,07						
	Итого		20					0,09					0,09						
Сетки стальные плетеные одинарные Технические условия ГОСТ 5336-80	ВСт3кп2	20-2.0-0	21					0,22					0,22						
	ГОСТ 1050-74	50-2.5-0	22					0,01					0,01						
	Итого		23					0,23					0,23						
Итого масса металла			24					0,79	0,37	0,96	1,92		4,04						
Лестничные марши и ограждения	Лист 4		25										0,48						
Всего масса металла			26										4,52						
В том числе по маркам	ВСт3пс6-Г		27										0,15						
	ВСт3кп2		28										4,37						
Масса поставки элементов по кварталам (т) (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Альбом II

Тиловой проект

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

И.контр.	Ткач	22.11.86	м.п. 813-2-33.87 КМ
И.инж.	Репало	25.11.86	
И.инж.	Хлебников	25.11.86	
И.инж.	Тимошенко	25.11.86	
И.инж.	Колесников	25.11.86	
И.инж.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по первичной и пред-реализационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для 2 н°-30°С)
И.инж.	Бирюкова	25.11.86	
И.инж.	Пров		
И.инж.	Привязан		Студия Лист Листов
И.инж.			Р 3
И.инж.			Общие данные (продолжение)
И.инж.			ГИПРОНИСЕЛПРОМ г. Орел

Техническая спецификация металла на конструкции изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ проката	Код					Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ
				металла	профиля	размера	катаного	А		Б	В	Г	I		II	III	IV		
																		526242	
Сталь горячекатаная Швеллеры Сортамент ГОСТ 8240-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	[16							0,04	0,05			0,09						
			Итого						0,04	0,05			0,09						
Сталь прокатная чешовая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	L25*25*3 L56*56*5 L75*75*6								0,02			0,02						
			Итого						0,01	0,01			0,02						
										0,01	0,02	0,23		0,26					
Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	— δ=4							0,01	0,08			0,09						
			Итого						0,01	0,08			0,09						
Листы стальные с ромбическим и чешуйчатым рифлением Технические условия ГОСТ 8568-77	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	— δ=4							0,02	0,02			0,04						
			Итого						0,02	0,02			0,04						
Всего масса металла								0,08	0,02	0,38		0,48							
В том числе по маркам	ВСт3кп2											0,48							
Масса поставки элементов по кварталам (т), (заполняется заказчиком)	I																		
	II																		
	III																		
	IV																		

Александр II

Тышарой проект

Вид металла, толщина и длина в метрах

И.КОНДР. Ткач	22.12.82	м.п. 813-2-33.87	КМ
И.Полещук Репало	25.11.82		
И.П.И. Хлебников	25.11.82		
И.С.И. Голосицкий	25.11.82		
И.С.И. Голосицкий	25.11.82		
И.С.И. Бутенко	25.11.82		
И.С.И. Бурюкова	25.11.82		
И.С.И. Бутенко	25.11.82		

Прибытан
И.С.И. №

Комплекс по паспорту и по реализации обработки и контролю пробы вентного карота для емкости 10000 (объем - 30%)
Общие данные (окончание)
Г.И.ПРОИССЕЛПРОИ
г. Орел

Схема расположения сетчатого ограждения, площадки, бункеров

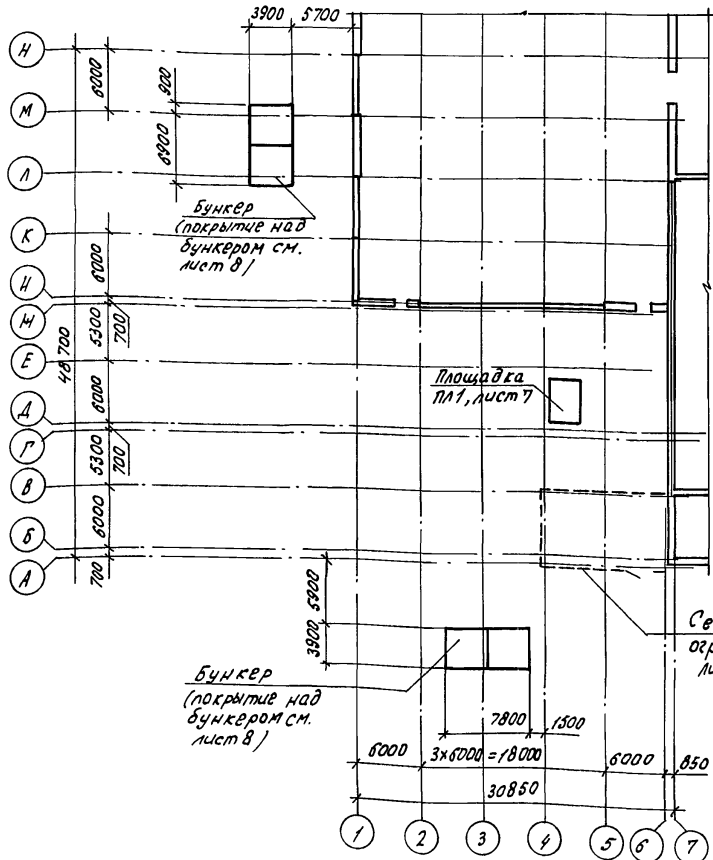


Схема расположения кранштейнов по оси А в осях 12-7

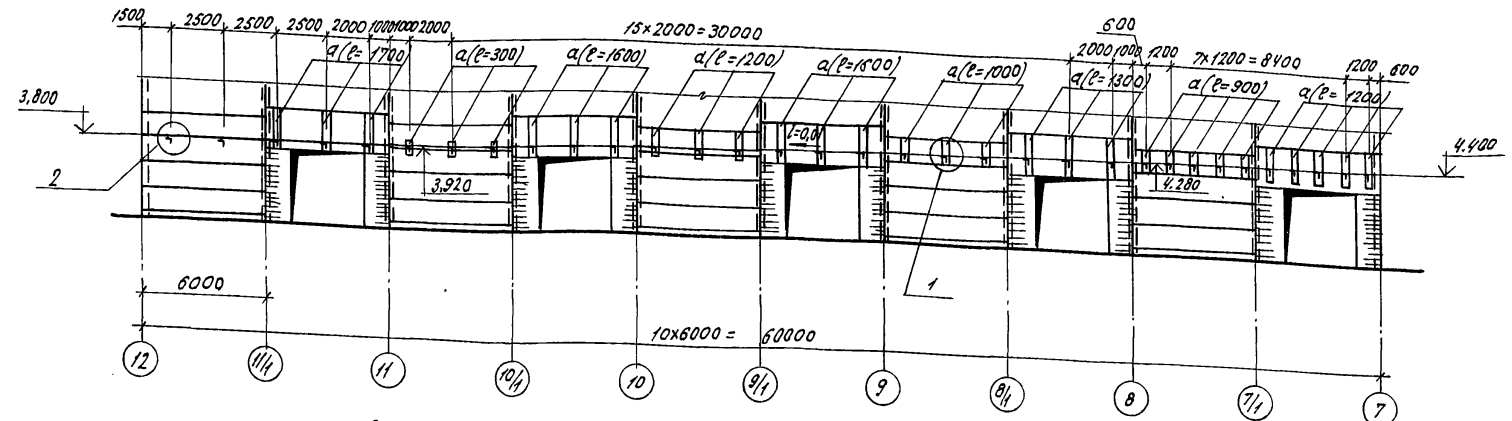
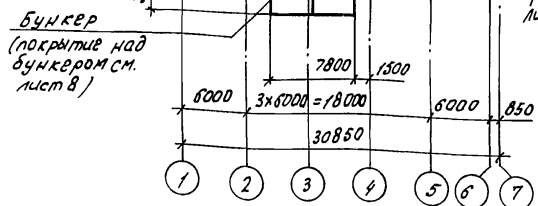
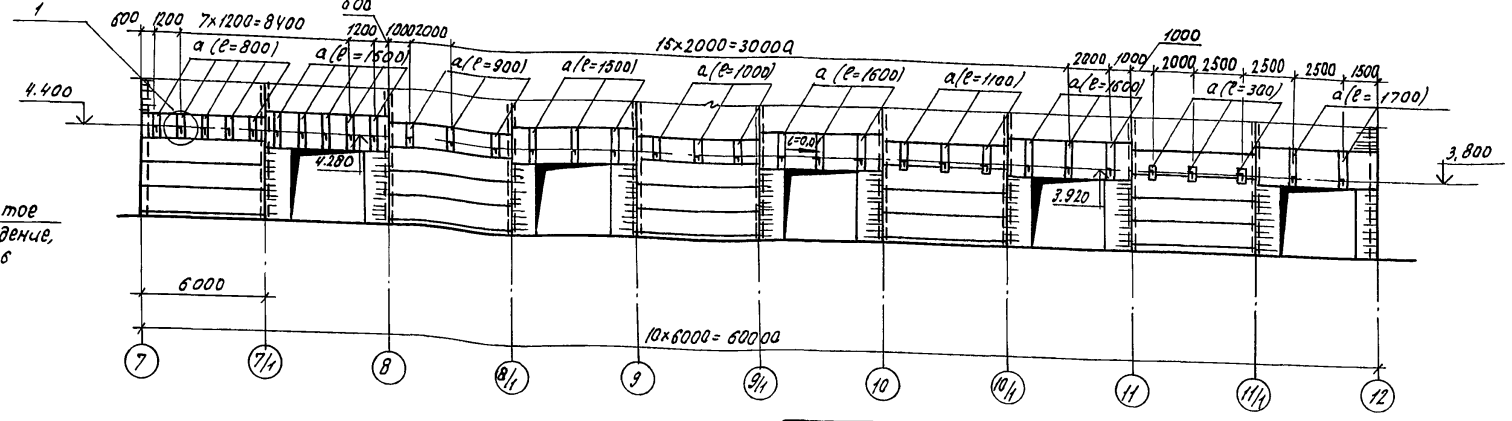


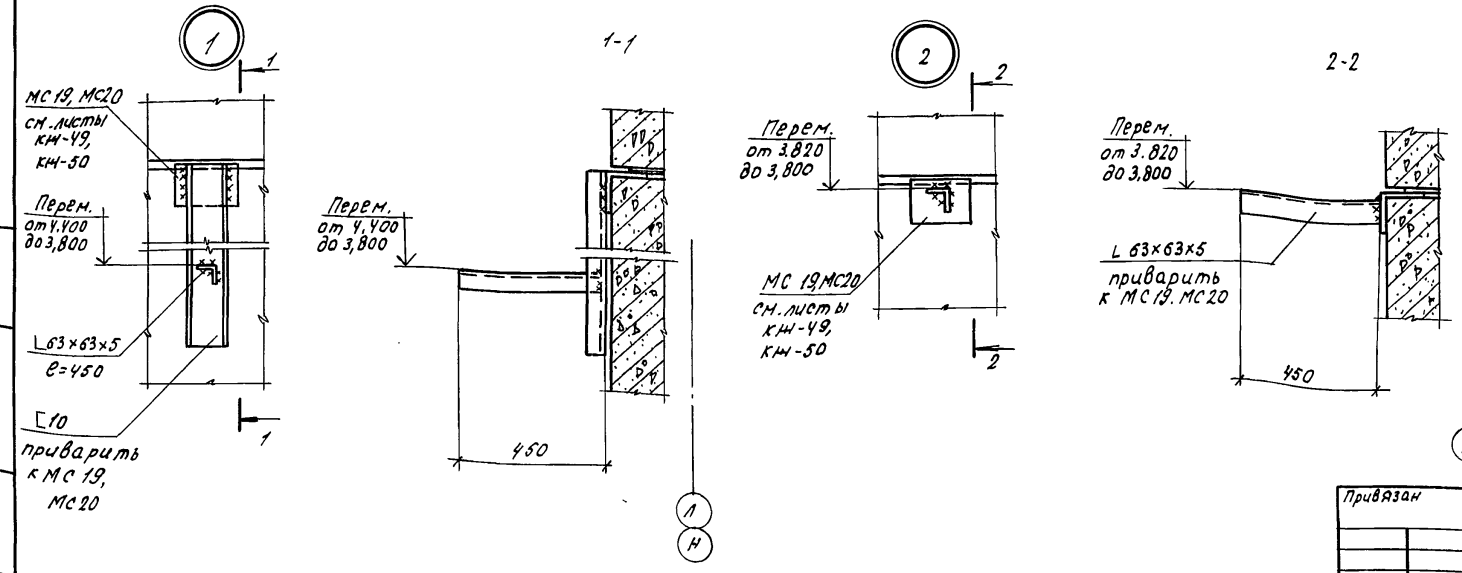
Схема расположения кранштейнов по оси Н в осях 7-12



ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М, т.с.м	Н, т.с	Q, т.с			
a	[C]	C 10	-	-	-	4	ВСт3кп2	
	L	L 63x63x5	-	-	-	4	ВСт3кп2	

Шифр и табл. Привязки в осях

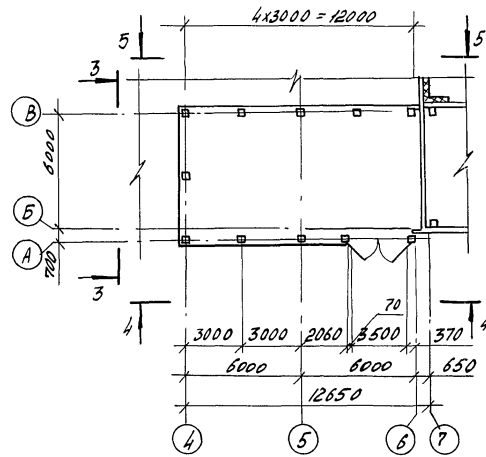


И.КОНТР.	Ткач	25.11.86	м.п. 8/3-2-33.87 КМ		
Диспетчер	Репало	25.11.86			
ГИП	Хлебников	25.11.86			
Д.констр.	Тимошенко	25.11.86			
Рук.сект.	Колесничко	25.11.86			
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и пред-реализационной обработке и хране-нию продовольственного картофеля емкостью 10000 т (для tн = -30 °С)		
Инж.	Бирякова	25.11.86			
Проб.	Бутенко	25.11.86			
Шифр	Привязан		Стадия	Лист	Листов
			Р	5	

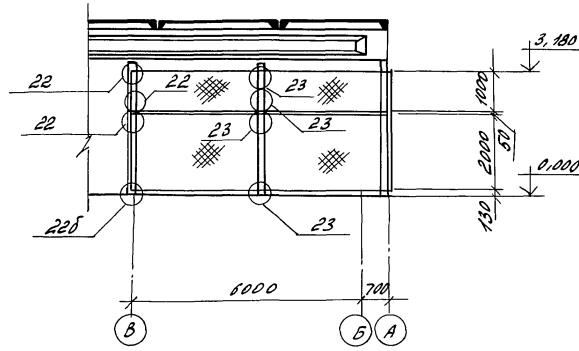
Альбом II
Титульный проект

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Схема расположения сетчатого ограждения



3-3



4-4

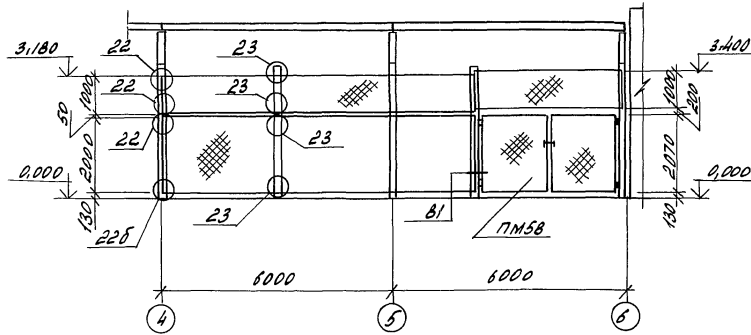
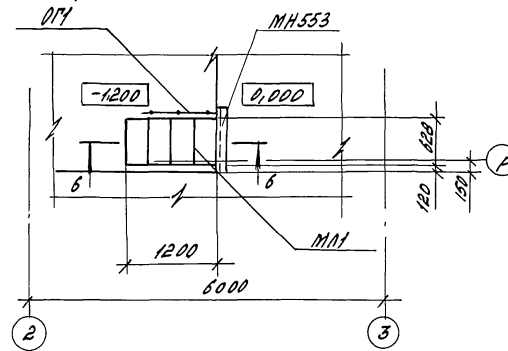
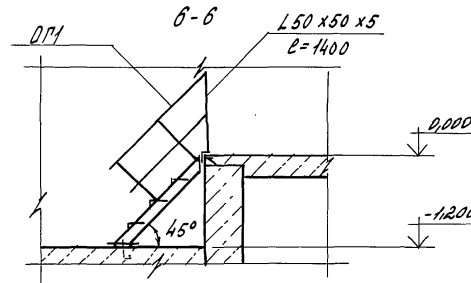
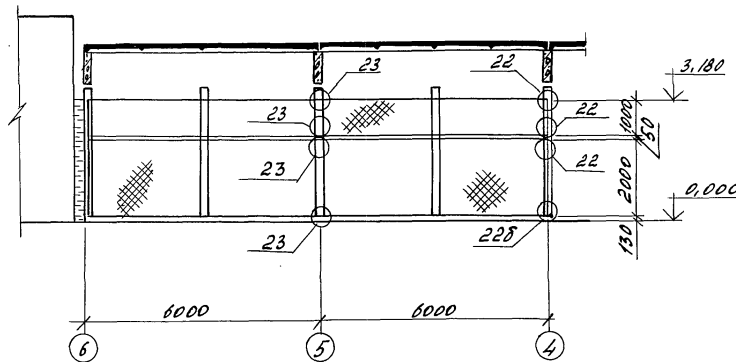


Схема расположения лестничного марша и ограждения по оси между осями 2-3



5-5



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс.м	Н, тс			
Схема расположения сетчатого ограждения								
М02 (шт.19)	3.017-1, вып.2		М02			4	В03кп2	
М04 (шт.19)	3.017-1, вып.2		М04			4	В03кп2	
М05	3.017-1, вып.2		М05			4	В03кп2	120,0 м
ПМ58 (шт.1)	3.017-1, вып.6		ПМ58			4	В03кп2	
	Сетка 20-2,0-0 ГОСТ 5336-80					4	В03кп2	222,3 кг
Схема расположения лестничного марша и ограждения								
МН1 (шт.1)	1.450.3-3, вып.2, ч.1		МН1СФ45-12.6			4	В03кп2	72,9 кг
ДГТ (шт.1)	1.450.3-3, вып.2, ч.2		ДГТМ17645-12.12			4	В03кп2	20,0 кг
МН553	1.400-15, вып.1		МН553			4	В03кп2	4,1 кг

Узлы 22, 225, 23, 81 приняты по серии 3.017-1, вып.4.

Н.контр. Мельничко	П.контр. Репало	25.11.86	м.п. 815-2-33.87	К/М
Г.контр. Хлебников	25.11.86			
Рук. сект. Тимошенко	25.11.86			
Рук. гр. Бутенко	25.11.86			
Инж. Бирюкова	25.11.86			
Пров.				

Комплексы по проекту оформлены и переданы в производство работ и хранятся в архиве проектного хозяйства в количестве 1000 шт. (для СН-25.11.86)

Схемы расположения сетчатого ограждения лестничного марша и ограждения.

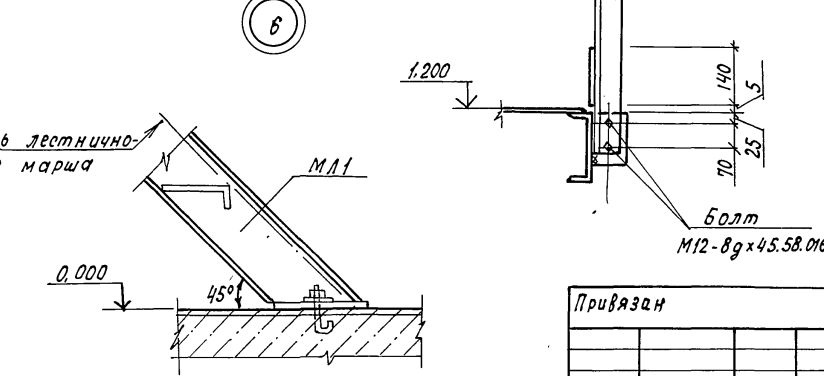
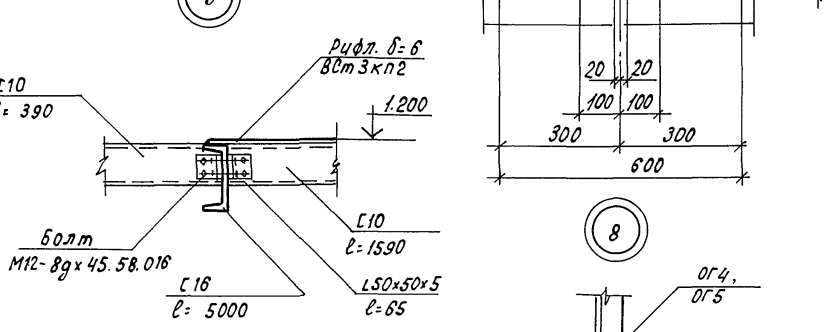
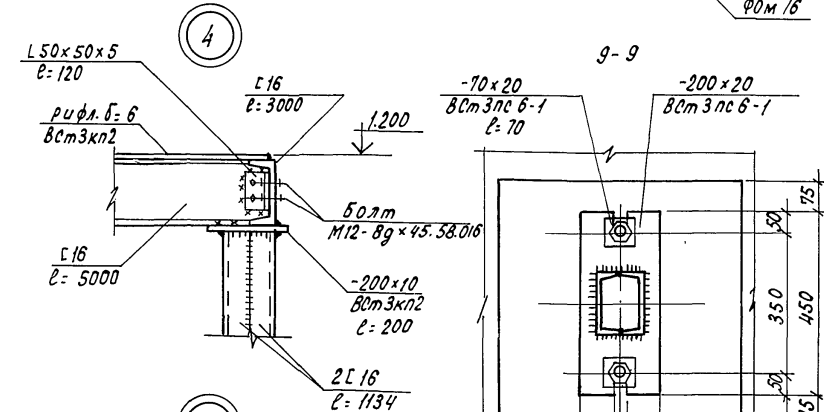
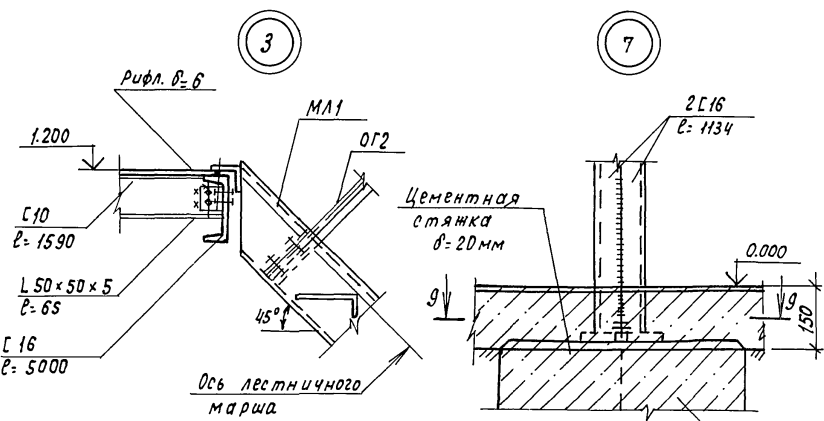
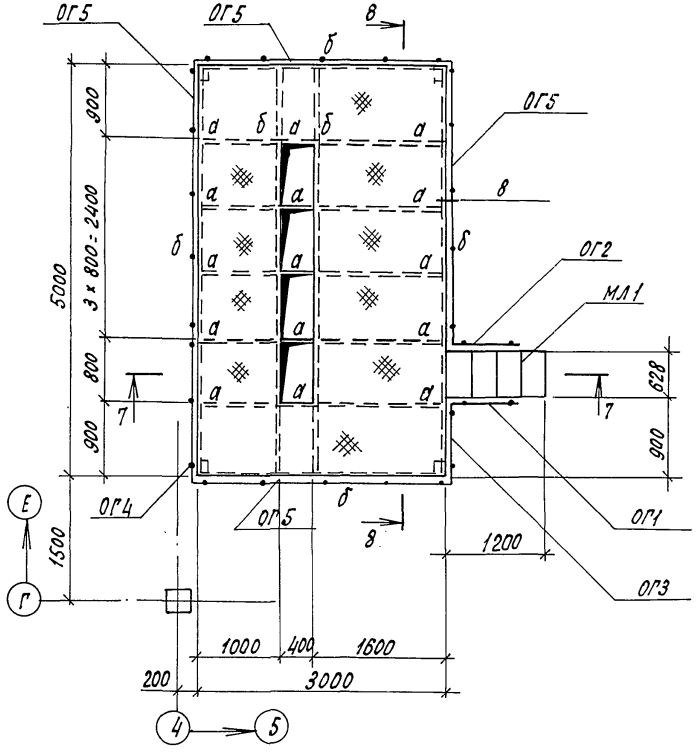
Привязан				
Цнд-И				

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Т.Урал

Альбом II Таблицей проект

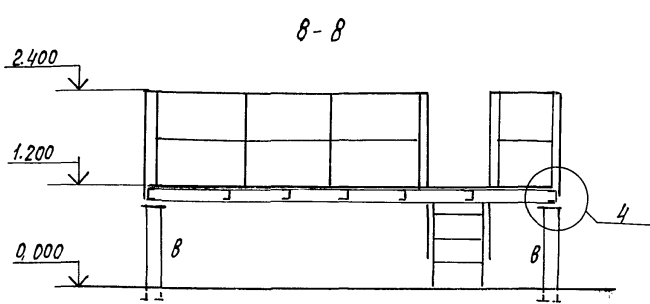
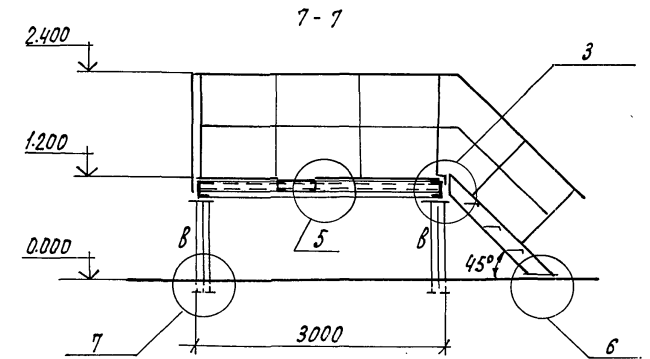
Дир. И.П.Полд. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1.200



Марка	Сечение				Опорные уголки			Группа контора	Марка металла	Примечание
	эскиз	Поз.	состав	М, мм	N, мм	B, мм	TC			
а	Г		C10	-	-	0,185	4	8ст3кл2		
б	Г		C16	-	-	0,46	4	8ст3кл2		
в	3 1 1 2 2	1	2 L16	-	-	0,46	-	4	8ст3кл2	л=450
		2	-200x20	-	-	-	-	4	8ст3кл2	л=200
		3	-200x10	-	-	-	-	4	8ст3кл2	
L			L50x50x5	-	-	-	4	8ст3кл2		
			рифл. б=6	-	-	-	4	8ст3кл2		
МЛ1 (шт.1)	1.450.3-3, вып. 2, ч.1		МЛГФ 45-12.6				4	8ст3кл2	72,9кг	
ОГ1 (шт.1)	1.450.3-3, вып. 2, ч.2		ОГЛ МЛГЭБ 45-12.12				4	8ст3кл2	20,0кг	
ОГ2 (шт.1)	1.450.3-3, вып. 2, ч.2		ОГЛ МЛГЭБ 45-12.12				4	8ст3кл2	20,0кг	
ОГ3 (шт.1)	1.450.3-3, вып. 2, ч.2		ОГЛМГЭБ-12.9				4	8ст3кл2	19,4кг	
ОГ4 (шт.1)	1.450.3-3, вып. 2, ч.2		ОГЛМГЭБ-12.21				4	8ст3кл2	36,3кг	
ОГ5 (шт.4)	1.450.3-3, вып. 2, ч.2		ОГЛМГЭБ-12.30				4	8ст3кл2	50,2кг	
Болт М12-8г x 45.58.016 ГОСТ 7798-70									шт. 180	
Пайка М12-7н. 5.016 ГОСТ 5915-70									шт. 180	
Шайба 12.01.08 кл. 016 ГОСТ 11371-78									шт. 360	

На узлах 3,4 ограждение площадки условно не показано.



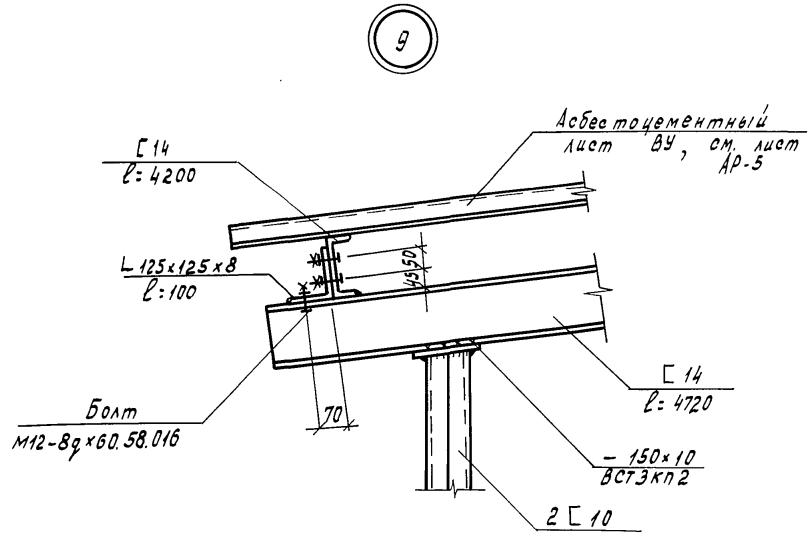
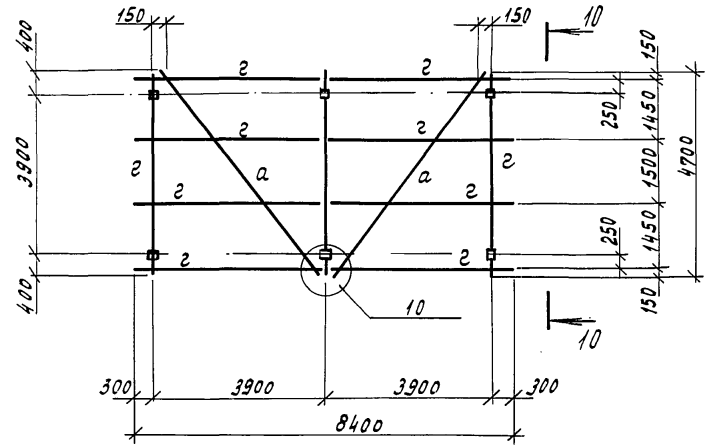
И.контр.	Ткач	22.08.87	м.п. 813-2-33.87	КМ		
Исполн.	Репало	25.11.86				
Провер.	Клейников	25.11.86				
Проект.	Тимошенко	25.11.86				
Рук. сект.	Колесников	25.11.86	Комплексы по послеуборочной и прев. реализационной обработке и хранению продовольствия в условиях влажности емкостью 100000т (н=30%)	Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Бутенко	25.11.86				
Инж.	Бирюкова	25.11.86				
Пров.	Кольдичева	25.11.86				
Схема расположения площадки ПЛ1 на отм. 1.200 узлы 3... 8				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел		

ЦНБ не ред. Подпись и дата (взр. шифр)

Альбом II

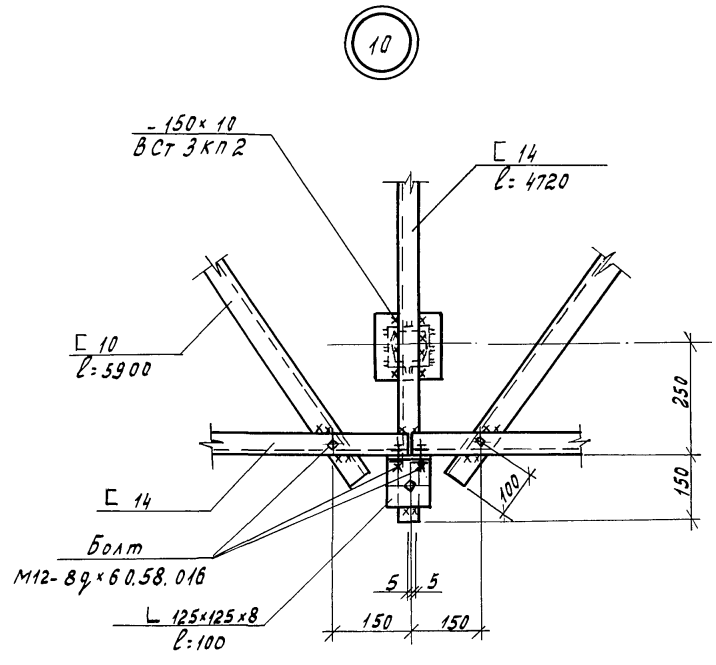
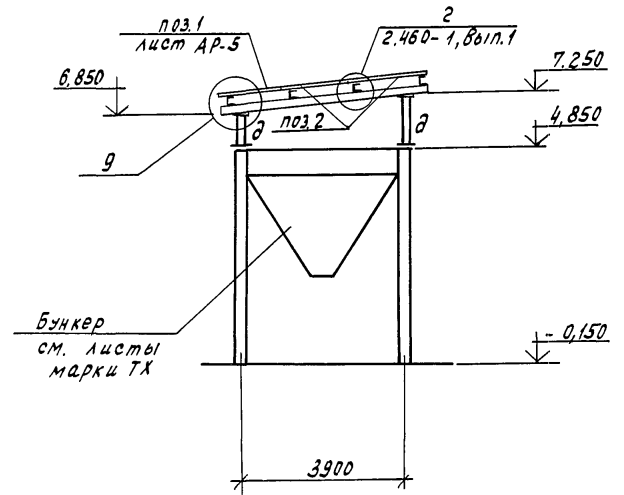
Титульный проект

Схема расположения покрытия над бункером



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, TС, м	N, TС	a, TС			
а	C		C 10	-	-	-	4	VSt3kп2	
б	C		C 14	-	-	0,475	4	VSt3kп2	
в	2	1	2C10	-	0,475	-	4	VSt3kп2	
		2	- 150x10	-	-	-	4	VSt3kп2	L=150
	L		L 125x125x8	-	-	-	4	VSt3псв-1	L=100
Болт M12-8g x 60.58.016 ГОСТ 7798-70									шт. 52
Гайка M12-7H.5.016 ГОСТ 5915-70									шт. 52
Шайба 12.01.08 КП.016 ГОСТ 11371-78									шт. 104

10-10



1. Привязку бункеров см. на листе 5.
2. Расход асбестоцементных волнистых листов в покрытии бункера смотри лист АР-5.

Цифры подч. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Ткач	22.11.86	м.п. 813-2-33.87	КМ		
И.специал.	Репало	25.11.86				
И.ц.п.	Хлебников	25.11.86				
И.контр.	Тимошенко	25.11.86				
И.рук.сект.	Колесников	25.11.86				
И.рук.гр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и производственной обработке и хранению продовольственного сырья емкостью 1000 тонн (связь-300)	Станция	Лист	Листов
И.инж.	Бирюкова	25.11.86		Р	8	
И.ст.арх.	Нурбаева	25.11.86		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
И.проб.	Бутенко	25.11.86		2.09.87		

Копировал Муратова

21987-02 77 Формат А2

Альбом 17

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения деревянных стенок и щитов.	
3	Схема расположения обшивки бункера	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.870-1, вып. 1-3, 2-3	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом 17
КА ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

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

Главный инженер проекта Г.А.Хледников

Выборка древесины на здание

Наименование сечений	Сечение	Объем, м ³			Примечание
		Передняя разборная стенка	щиты щ3, щ4	Обшив-ка бункера (мест 2)	
Брусски	100x100	1,924	—	—	
	50x100	0,20	35,96	—	
	60x90	—	6,96	—	
	50x75	—	—	1,402	
Доски	32x100	8,168	0,63	2,900	
	25x100	—	0,09	—	
	25x75	—	3,48	—	
	20x90	—	0,580	—	
Итого		10,29	47,70	4,302	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения деревянных стенок и щитов.	
3	Спецификация к схеме расположения обшивки бункера	

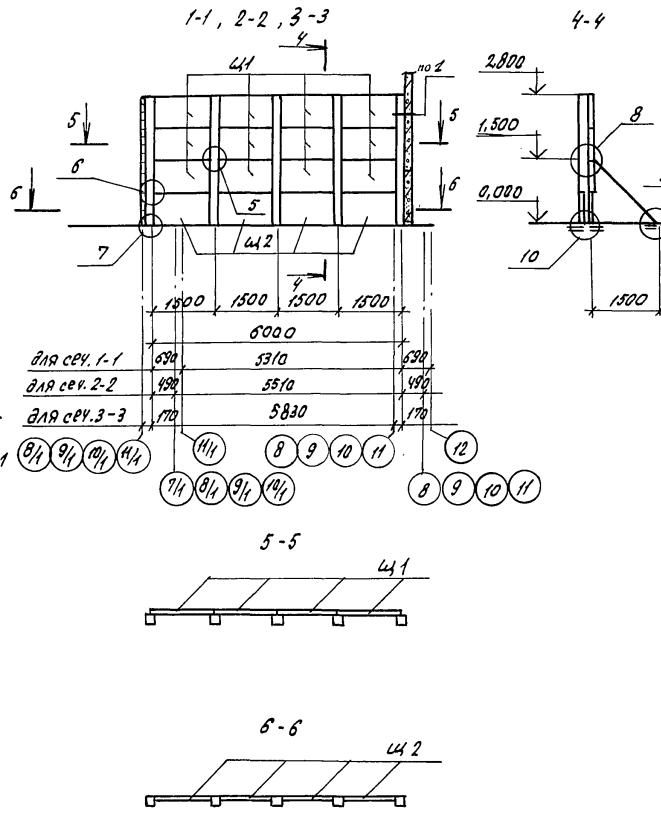
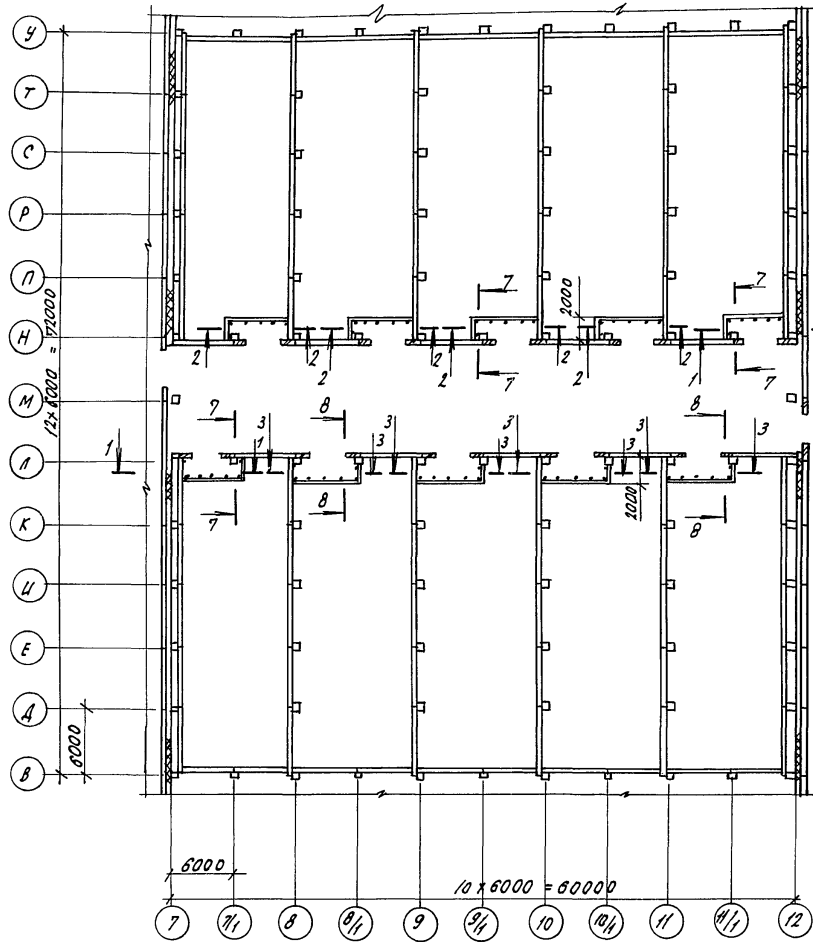
Общие указания

1. Данная часть рабочего проекта разработана на основании проекта, утвержденного Министерством плодоовощного хозяйства СССР.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке на генплане []
3. Конструкции должны изготавливаться из строганой древесины хвойных пород 1 сорта (ели или сосны) с влажностью не более 20% и удовлетворять требованиям раздела 2 СНиП-17-25-80 "Деревянные конструкции".
4. Монтаж стенок из пиломатериалов производить после устройства пола в соответствии со СНиП 17-19-76 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции".
5. Для всех деревянных конструкций предусмотреть защиту от биологического повреждения путем антисептирования препаратом ББ-11 по ГОСТ 23787.6-79 в соответствии с рекомендациями ЦНИИСК им. Кучеренко "Защита клееных деревянных конструкций в хранилищах картофеля и овощей".
6. Все стальные изделия покрыть слоем цинка толщиной 0,12 мм (способ металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозийного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизации согласно СНиП 2.03.11-85.
7. Элементы передней разборной стенки приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3, схема 9.

Привязан		Стадия	Лист	Листов
Инв.л.				
Зам. инж. Карпенко	25.11.84			
Инж.отд. Усачева	25.11.84			
Инж.отд. Хлебникова	25.11.84			
Инж.констр. Тимошенко	25.11.84			
Инж.констр. Колесникова	25.11.84			
Инж.отд. Бутенко	25.11.84			
Инж. Владова	25.11.84			
Пров. Бутенко	25.11.84			
Общие данные		р	1	3
		ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел		

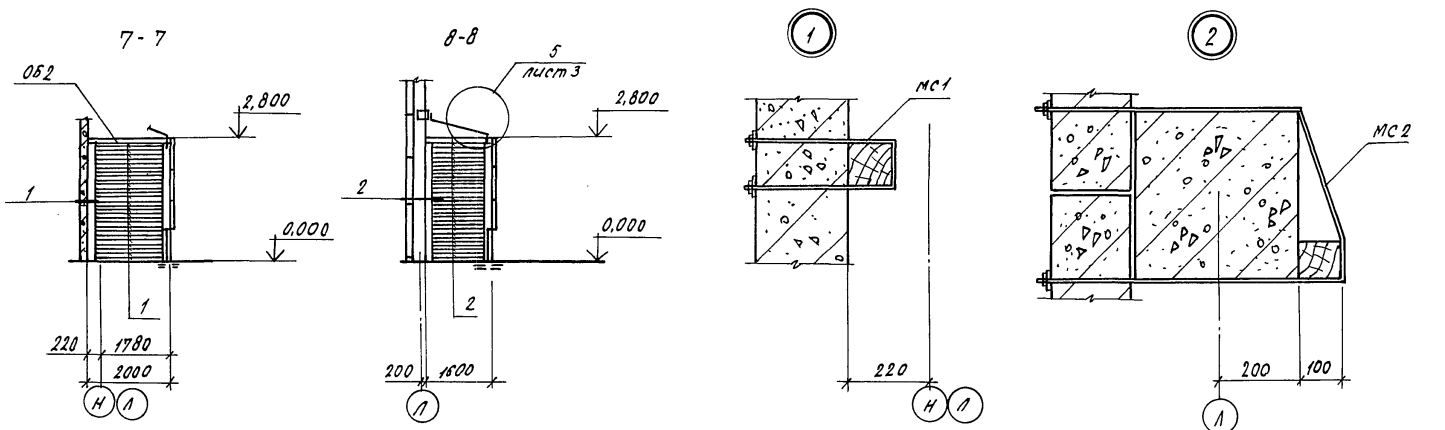
Согласовано: [подписи] Инж.отд. Карпенко, Инж.отд. Усачева, Инж.отд. Хлебникова, Инж.констр. Тимошенко, Инж.констр. Колесникова, Инж.отд. Бутенко, Инж. Владова, Пров. Бутенко

Схема расположения деревянных стенок и щитов



Спецификация к схеме расположения деревянных стенок и щитов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Передняя разборная стенка			
		Щиты			
Щ1	2.870-1, вып. 2-3	Щ1	120		
Щ2	2.870-1, вып. 2-3	Щ2	40		
		Щвелля соединительные			
МС9	2.870-1, вып. 2-3	МС9	40	12,7	
МС5	2.870-1, вып. 2-3	МС5	50	1,94	
МС7	2.870-1, вып. 2-3	МС7	50	3,4	
МС2	2.870-1, вып. 2-3	МС2	40	3,27	
МС12	2.870-1, вып. 2-3	МС12	40	0,63	
МС14	2.870-1, вып. 2-3	МС14	40	0,34	
МС1	КДН. 94000	МС1	32		
МС2	КДН. 95000	МС2	8		
ОБ1	лист 3	Бруска 100x100 ГОСТ 24454-80, Е=2000	4		0,016 м ³
		Щвелля закладные			
МН1	2.870-1, вып. 2-3	МН1	40	11,84	
МН2	2.870-1, вып. 2-3	МН2	50	3,64	
ОБ2		Бруска 100x100 ГОСТ 24454-80, Е=2000	6		0,024 м ³
19	2.870-1, вып. 1-3	Бруска 100x100 ГОСТ 24454-80, Е=2000	60		0,028 м ³
20	2.870-1, вып. 1-3	Бруска 50x100 ГОСТ 24454-80, Е=750	50		0,004 м ³
1		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, Е=2000	168		0,006 м ³
2		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80, Е=1600	112		0,005 м ³
13	2.870-1, вып. 1-3	Болт М12, д=160,58,016 ГОСТ 7798-70	200		
14	2.870-1, вып. 1-3	Шайба 12,01,08 кп.016 ГОСТ 11371-78	200		
15	2.870-1, вып. 1-3	Гайка М12-7Н,50,16 ГОСТ 5915-70	200		
16	2.870-1, вып. 1-3	Гайка М20-7Н,50,16 ГОСТ 5916-70	40		
17	2.870-1, вып. 1-3	Шуруп 1-3х20,016 ГОСТ 1144-80	200		
18	2.870-1, вып. 1-3	Гвоздь 4x90 ГОСТ 9870-81	850		
11	2.870-1, вып. 1-3	А-1-16 ГОСТ 5781-82, Е=20	50	0,3	
12	2.870-1, вып. 1-3	С. 8А10-150 8А10-150	1100x7000 25 25		
		ГОСТ 8478-81	40	43,0	
3	лист 3	Б-ПН-НО-В-ГОСТ 19903-74 Лист ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	200x200 40	2,5	
4	лист 3	Б-ПН-НО-В-ГОСТ 19903-74 Лист ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 14637-79	100x100 10	6,6	
5	лист 3	Челнок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-79 ВСТ 3 кп 2 ГОСТ 535-79	Е=2500 10	12,0	



1. В спецификации на переднюю разборную стенку учтен расход материалов по узлам 5...10 серии 2.870-1, вып. 1-3.
2. На разрезах 1-1... 4-4 узлы приняты по серии 2.870-1, вып. 1-3.

И.контр.	Ткач	22.12.82
Л.спец.отв.	Репало	25.11.86
ГИП	Хрибников	25.11.86
Л.контр.	Тымашенко	25.11.86
Рук.сект.	Колосников	25.11.86
Рук.гр.	Бутенко	25.11.86
И.м.м.	Фалков	25.11.86
Пров.	Бутенко	25.11.86

п.п. 813-2-33.87			КД
Привязан	Лист	Листов	
	р	2	
Схема расположения деревянных стенок и щитов			ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.09.81

Альбом II
Титульный проект

Лист № 10
Подпись и дата
Исполнитель

Альбом II
Типовой проект

Схема расположения бункеров

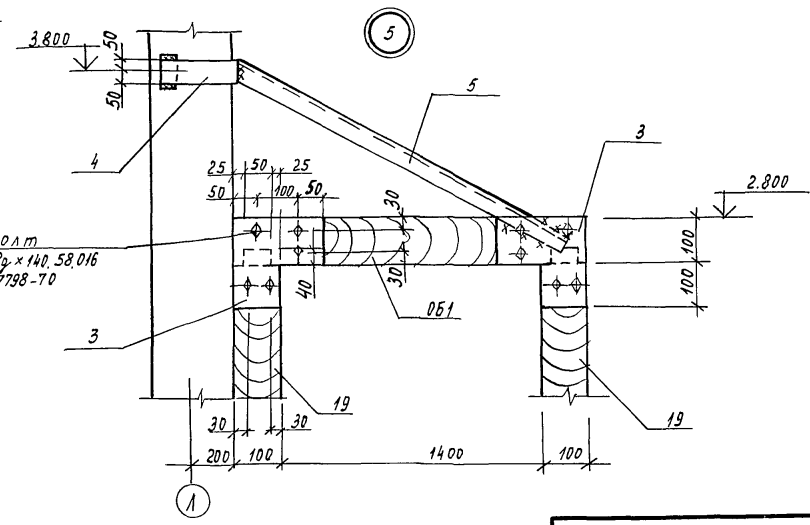
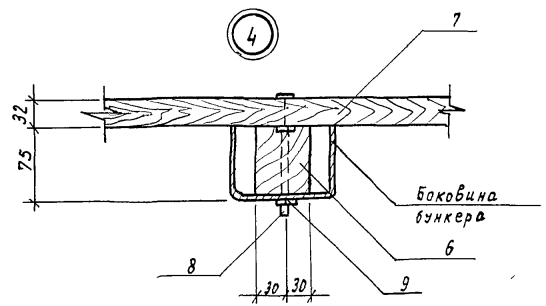
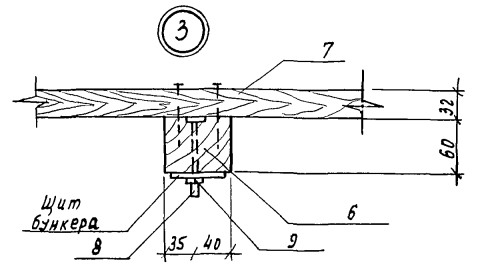
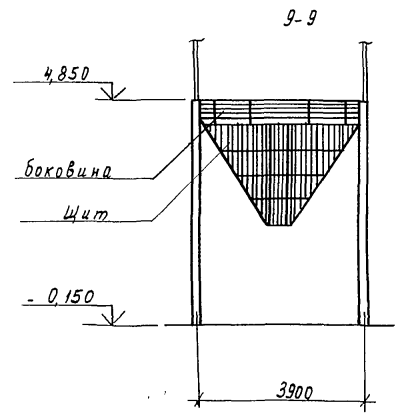
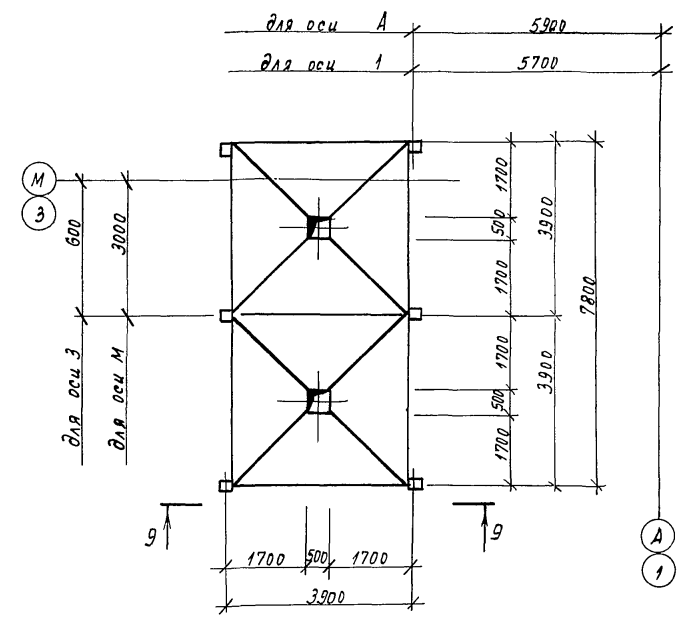


Схема расположения обшивки боковины бункера (шт. 7).

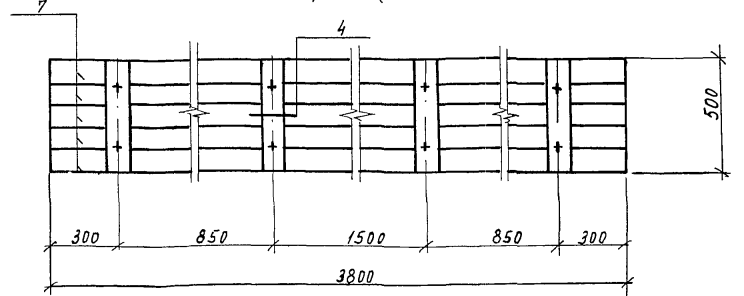
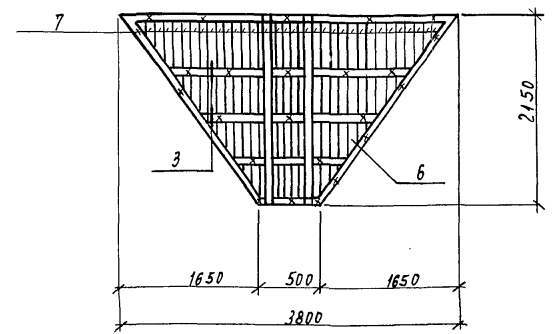


Схема расположения обшивки щита бункера (шт. 8).



Спецификация к схеме расположения обшивки бункера

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Схема расположения обшивки боковины бункера			
6		Брус 60x75 ГОСТ 24454-80			0,063 м ³
7		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80			0,400 м ³
8		Болт М10-89x100, 58.016 ГОСТ 7798-70	112		
9		Гайка М10-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	112		
		Схема расположения обшивки щита бункера			
6		Брус 60x75 ГОСТ 24454-80			0,638 м ³
7		Доска 32x100 ГОСТ 24454-80			1,050 м ³
8		Болт М10-89x100, 58.016 ГОСТ 7798-70	358		
9		Гайка М10-7Н.5.016 ГОСТ 5915-70	358		

1. На узле 5 поз. 2 условно на показана.
2. На схеме расположения бункера обшивка условно не показана.

Изм. и подл. Взам. инв. Л

И.контр.	Ткач	22.11.86	л.п. 813-2-33.87	КД		
А.спецотд.	Репало	25.11.86				
Г.И.П.	Хлебников	25.11.86				
А.контр.	Цимашенко	25.11.86				
Р.к.сект.	Колесников	25.11.86				
Р.к.зр.	Бутенко	25.11.86	Комплекс по послеуборочной и преферментационной обработке и хранению продовольственного картофеля емкостью 1000 тонн (для tн = -30°C).	Стация	Лист	Листов
Инж.	Власова	25.11.86		Р	3	
Проб.	Бутенко	25.11.86		ГИПРОНИСВЕЛЬПРОМ З.О.Р.Е.А.		

Привязан
И.контр.