

Альбом I

Тщевой проект

Шиб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные (начало)	3
АР-2	Общие данные (окончание)	4
АР-3	План на отм. 0.000 и 5.200.	5
АР-4	Фрагмент 1. Узел А	6
АР-5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	7
АР-6	Фасады 1-7; 7-1; А-Т; Т-А	8
АР-7	Спецификации	9
АР-8	Планы полов на отм. 0.000; 3.200. План кровли	10
АР-9	Узлы 1÷8	11
АР-10	Узлы 9÷13	12
АР-11	Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 14	13
АР-12	Схемы расположения асбестоце- ментных листов. Узлы 15÷19.	14
КЖ-1	Общие данные (начало)	15
КЖ-2	Общие данные (окончание)	16
КЖ-3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	17
КЖ-4	Фрагменты 1...5	18
КЖ-5	Фрагменты 6...10	19
КЖ-6	Фрагменты 11...12	20
КЖ-7	Фундаменты монолитные Фм 1... Фм 4; Фм 10. Узлы 1...3	21
КЖ-8	Фундаменты монолитные Фм 5... Фм 9. Узел 4	22
КЖ-9	Спецификация монолитных фундаментов Фм 1... Фм 8	23
КЖ-10	Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10	24
КЖ-11	Схема расположения подполь- ных каналов, прямков и фунда- ментов под оборудование	25
КЖ-12	Фрагмент 1	26
КЖ-13	Фрагменты 2...4	27
КЖ-14	Узлы 1...5	28
КЖ-15	Фундаменты Фом 1, Фом 3 Узлы 6...10	29
КЖ-16	Схема расположения прямка П1. Узлы 11, 12	30
КЖ-17	Схема расположения колонн	31

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
	и балок покрытия	
КЖ-18	Разрез 1-1, 2-2. Узлы 1...4	32
КЖ-19	Узел 5	33
КЖ-20	Схема расположения плит покрытия	34
КЖ-21	Узел 6	35
КЖ-22	Схемы расположения стеновых панелей	36
КЖ-23	Схемы расположения стеновых панелей, стоек фахверка, насадок. Узел 1	37
КЖ-24	Спецификация к схемам на листах 22; 23	38
КЖ-25	Схемы расположения панелей, стенок, стоек и обвязочных балок	39
КЖ-26	Узлы 2...5	40
КЖ-27	Узлы 6...10	41
КЖ-28	Узлы 11...17	42
КЖ-29	Узлы 18...21	43
КЖ-30	Узлы 22...30	44
КЖ-31	Схема расположения ограж- дения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1	45
КЖ-32	Схемы расположения плит перекрытия. Узлы	46
КМ-1	Общие данные (начало)	47
КМ-2	Общие данные (продолжение)	48
КМ-3	Общие данные (продолжение)	49
КМ-4	Общие данные (продолжение)	50
КМ-5	Общие данные (окончание)	51
КМ-6	Схема расположения площа- док ПМ1... ПМ3, рам РМ1	52
КМ-7	Схемы расположения ригелей стенового ограждения навеса над двухсекционным бункером Площадка ПМ3	53
КМ-8	Площадка ПМ4. Рама РМ1	54
КМ-9	Узлы 1...7	55
КМ-10	Узлы 8...14	56
КМ-11	Узлы 15...20	57
КМ-12	Схемы расположения элементов покрытия навеса по осям А, Б	58

Обозначение или марка листа	Наименование	Стр.
КМ-13	Узлы 21...29	59
КМ-14	Узлы 30...37	60
КД-1	Общие данные	61
КД-2	Схема расположения элемен- тов разборной стенки	62
КД-3	Узлы 1...4	63
КД-4	Схема обшивки бункера Щит ЩЗ	64
ОВ-1	Общие данные (начало)	65
ОВ-2	Общие данные (окончание)	66
ОВ-3	План на отм. 0.000	67
ОВ-4	Схема системы отопления Схема узла ввода. Схемы сис- тем П1-П8, В1-В9, А1-А4	68
ОВ-5	Установки систем П1, П2, В1, В2	69
ОВ-6	Тепловой пункт. План. Раз- рез 1-1. Установка системы ВЗ. План. Разрез 1	70
ОВН-1	Сетка в рамке прямоугольного сечения	71
ОВН-2	Сетка в рамке круглого сечения	71
ОВН-3	Диффузор	72
ОВН-4	Переход	72
ОВН-5	Переход соединительный	72
ВК-1	Общие данные (начало)	73
ВК-2	Общие данные (продолжение)	74
ВК-3	План на отм. 0.000	75
ВК-4	Схемы систем К14, В1, К-3 Водомерный узел 1. Узел 1	76
ВКН-1	Трал	77

Инв. н	Исполн	Ткач	Инж	120787	Т. П. 8/3-2-38.87
Нач. отд.	Иселина	Инж	220587		
Рис	Хлебников	Инж	220687		
					Привязан
					Содержание
					Итадия
					Лист
					Листов
					Р
					1
					ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ
					г. Орел

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0.000 и 5.200	
4	Фрагмент 1. Узел А	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	
6	Фасады 1-Г; 7-Г; А-Г; Г-А	
7	Спецификация.	
8	Планы полов на отм. 0.000; 3.220. План кровли	
9	Узлы 1+8	
10	Узлы 9+13	
11	Схема расположения элементов теплозащиты стен. Узел И	
12	Схемы расположения асбестоцементных волнистых листов в листах В. Узлы 15+19	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек и боковых блоков	
7	Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах	
10	Спецификация к схеме расположения элементов теплоизоляции стен	
12	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных волнистых листов В в стенах здания и кровле навеса	

Общие указания:

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР 20 декабря 1985 года.
2. Класс здания - II, степень огнестойкости - II, категория производства по пожарной опасности - Д.
3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []
4. Условная планировочная отметка уровня земли вокруг здания минус 0.150.
5. Архитектурная часть проекта разработана для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха tн минус 20°С.
 - б) сейсмичность не выше 6 баллов;
 - в) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях;
 - г) границы сухие непродуктивные, мелучинистые со следующими нормативными характеристиками:
 - φ = 28°; σ^н = 0.002 МПа; E = 15 МПа; J = 18 кН/м³
 - Грунтовые воды отсутствуют;
 - д) скорость и направление ветра по СНиП 2.01.07-85-023 кПа (23 кг/м²) I географический район СССР
 - е) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85-1.0 кПа (100 кг/м²) III географический район СССР.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 348-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий. Типы, конструкция и размеры.	
ГОСТ 17280-79	Доски лакокрасочные деревянные	
ГОСТ 21500-76	Изделия перлитопенобетонные теплоизоляционные	
1.400-15, Вып. 1	Унифицированные заслонки из бетона железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных зданий	

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

Главный инженер проекта [Подпись]

Обозначение	Наименование	Примечание
1.432-12	Железобетонные трехслойные панели длиной 6м с эффективными утеплителями	
1.435.9-17, Вып. 0,12	Ворота распашные	
1.444-1, Вып. 1.2	Конструкция полов производственных зданий автомобильной промышленности	
2.236-2, Вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, Вып. 3.4	Детали полов общественных зданий	
2.430-2, Вып. 2	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий со стенами из асбестоцементных волнистых листов	
2.430-20, Вып. 13-	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.435-7, Вып. 1	Узлы сопряжений стен и ворот	
2.436-17, Вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-1, Вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
2.460-18, Вып. 13	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов по железобетонным прогонам неотапливаемых сельскохозяйственных зданий	
3.019.1-1, Вып. 0,12	Рампы и навесы над ними	
Прилагаемые документы		
АР 0100±0005	Строительные изделия	Альбом
АР 00	Спецификация оборудования	Альбом
АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Условные обозначения

Ж/Б - железобетон

Привязан			
ИНВ. №	Вопрос	Карпенко	Лист
Монтр.	ГЛАЧ	Лист	Лист
Масштаб	Шкала	Лист	Лист
Тип	Медников	Лист	Лист
Рис. сг.	Колесников	Лист	Лист
Рис. гр.	Савков	Лист	Лист
Инж.	Мокорва	Лист	Лист
Общие данные (начало)		Ген.проект	Лист
		Лист	Лист

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок (панели)			Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
Секция хранения №1-№4, отделение переборки, грузовой коридор, тамбур.	1275	Затирка швов цементным раствором, извести окраска	2601	Штукатурка и затирка цементным раствором (см. примеч. п.18) Известковая окраска			230	Известковая окраска	Отделка на всю высоту	
Отделение протравливания	69	Затирка швов цементно-известковым раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	285	Затирка швов окраска эмалью ПФ-133	78	Стеклопанель	2500	11	Стеклопанель, окраска эмалью ПФ-133	Отделка до отм. 2.500 Отделка с отм. 2.500
Отделение калибровки	394	Известковая окраска	401	Известковая окраска			67	Известковая окраска	Отделка на всю высоту	
Применительно-сортировальное отделение, навес для холодильной машины			—	—	—	—				
Венткамера, электрощитовая, тепловой пункт	227	Затирка швов цементно-известковым раствором, извести окраска	971	Штукатурка и затирка цементным раствором (см. примеч. п.18) Известковая окраска			32	Известковая окраска	Отделка на всю высоту	
Служебное помещение, тамбур	13	Затирка швов известковым раствором, окраска доводочной краской белого цвета	33	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	26	Окраска эмалью ПФ-133 светлого цвета №10.2	1800	2	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на всю высоту 1.800

Таблица толщин утеплителя, мм.

Наименование утеплителя	Наружные и внутренние стены				Покровы		В перекрытиях		В полах	
	Секция хранения, венткамера, тепловой пункт, электрощитовая, служебное	Секция хранения №1-№4	Секция хранения №1-№4	Тепловой пункт, электрощитовая, служебное	Секция хранения, венткамера	Грузовой коридор, переборки	Теплоизоляция помещений	Электрощитовая	Секция хранения, тепловой пункт, электрощитовая	Секция хранения, тепловой пункт, электрощитовая
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБ-С плотностью 35 кг/м ³ ГОСТ 15588-86	в составе железобетонных панелей по шифру 1481	70	150	80	140	20	—	80	70	—
Изделия перлитопорошковые теплоизоляционные: плита 300х100х100 плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 21580-76	—	—	—	—	—	—	100	280	—	—
Керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м ³ ГОСТ 9759-83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500, 700

18. Штукатурку выполнить цементным раствором по сетке только по теплоизоляции стен, остальные участки стен в производственных помещениях выполнить затиркой цементным раствором, а в служебном помещении выполнить облицовку гипскартонными листами.

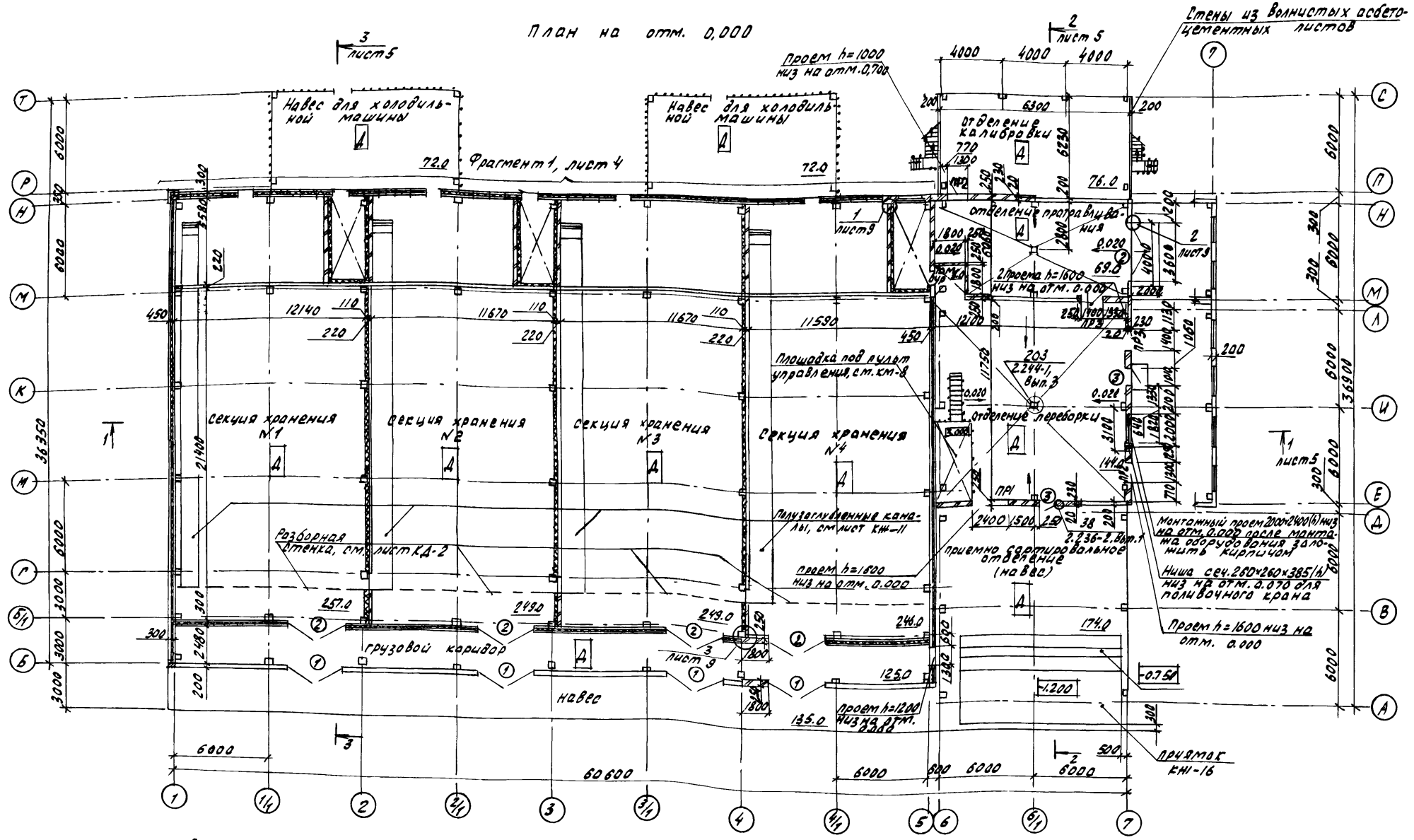
6. Наружные стены здания по оси М между осями Б-Н, по оси Н между осями 1-5 и внутренние стены по оси 5 между осями Б-Н, по оси Б/1 между осями 1-5 до отм. 5,4м запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2,5 т/м³ по шифру 1481. Наружные стены по оси Б/1 между осями 1-5 с отм. 5,4м запроектированы из керамического кирпича марки 100 Б-250мм на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные наружные и внутренние стены запроектированы из керамзитобетонных панелей плотностью 1,0 т/м³ по серии 1.832.1-3, Вып. 1.2

Участки наружных стен выполнить из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с маркой по морозостойкости Мрз 25. Внутренние стены по осям 2,3,4 между осями Б/1-Н до отм. 4,0м и по оси М между осями 1-5 до отм. 3,760 запроектированы из железобетонных панелей по серии 1.141-1, Вып. 80 Б/4, плотностью 2,5 т/м³ выше из керамического кирпича марки 100 Б-250мм на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные внутренние стены запроектированы из керамического кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Наружные стены отделения калибровки запроектированы из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по ГОСТ 2323-77 устанавливаемых на цоколь из керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1, Вып. 1.2

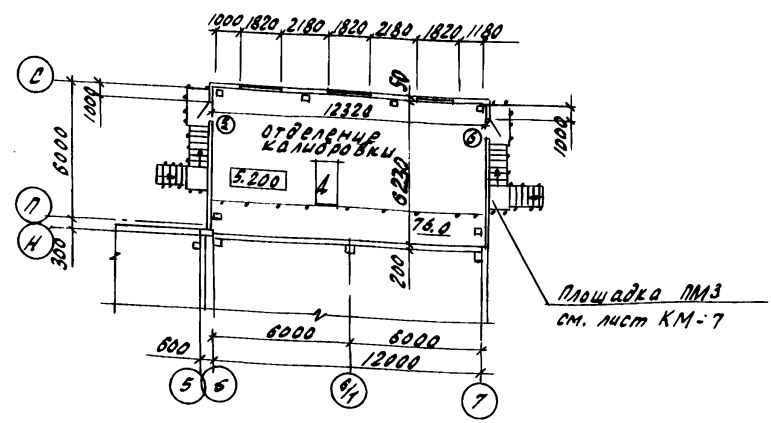
- Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0,030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 800мм.
- Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, СНиП III-20-74, СНиП III-21-73, СНиП III-34-72, СНиП II-22-81.
- Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных поверхностей кирпичных стен выполнить под расшивку швов.
- Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
- Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - улучшенная.
- Бытовое обслуживание работающих предусмотрено согласно заданию на проектирование в периодических инвентарных зданиях и будет учитываться при привязке здания к конкретным условиям строительной площадки.
- Верхние, оконные блоки, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 326-82. Эмаль наносить по грунту ГФ021 ГОСТ 25128-82. Наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.
- Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
- Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений приняты в соответствии с требованиями, указанными по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СНиП III-17-78.
- Для теплоизоляции стен и покрытий применен утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86, для противопожарных поясов - перлитопорошковые теплоизоляционные плиты плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21580-76, для теплоизоляции полов - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83.

Эксп. Инж. Карпенков	Инж. Шенк	Инж. Шенк	Т.п. 813-2-38.87	АР
Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков	Инж. Мещеряков		
Инж. Колесников	Инж. Колесников	Инж. Колесников		
Инж. Гр. Сычков	Инж. Сычков	Инж. Сычков		
Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов		
Инж. Маслова	Инж. Маслова	Инж. Маслова		
Секционное хранилище семян (площадь 200 м ²)			Стация	Лист 2
Общие данные (окончание)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Типовой проект Млбком II



ПЛАН НА ОТМ. 5,200



1. При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробов заложить деревянные антисептированные пробки, с.м. узлы 30 с и 38 серии 2.236-2, вып.1
2. В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МД6 через 7 рядов кладки по высоте с выпуском из стен на 600 мм, с.м. узел 1 на листе 9.

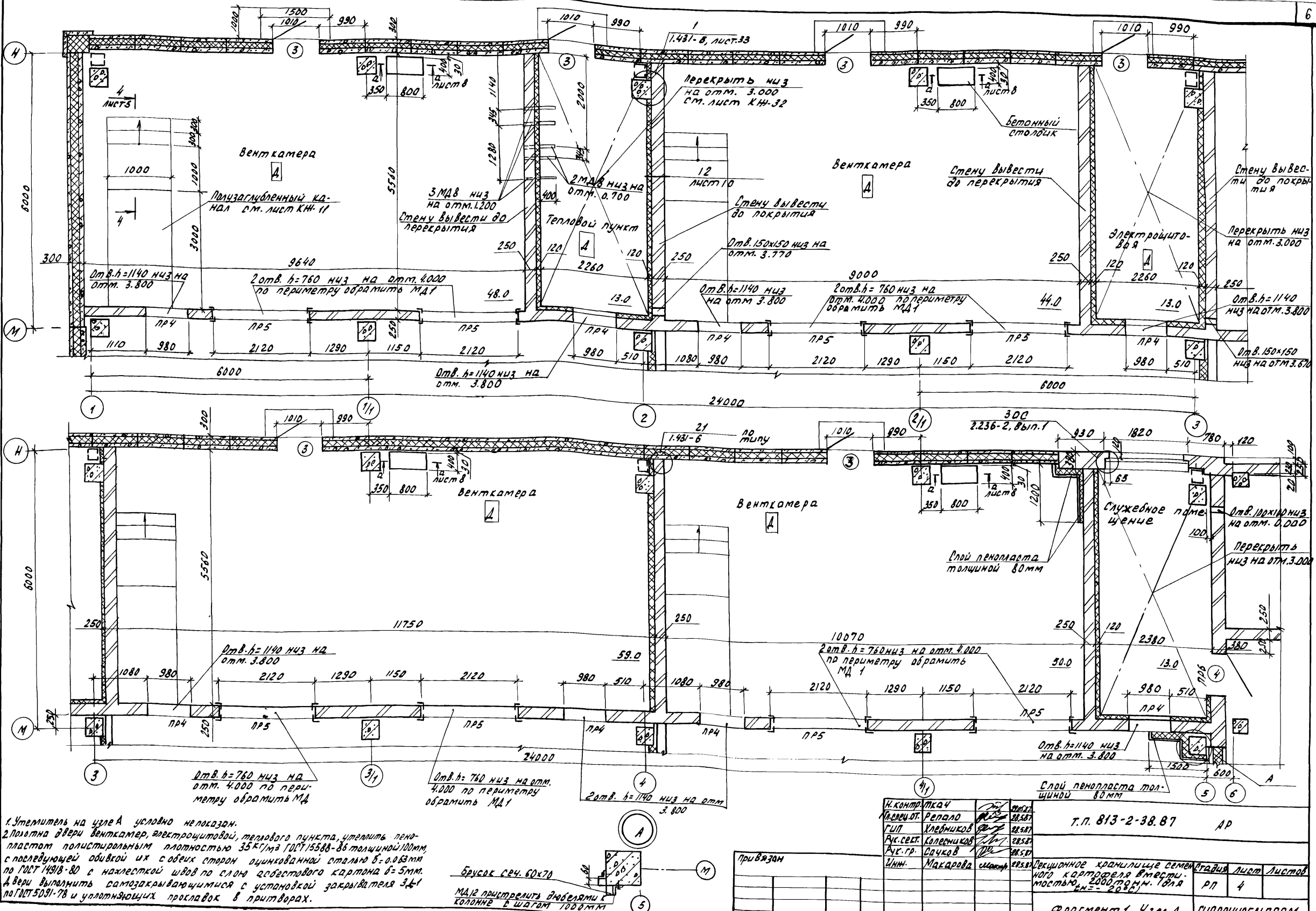
И.КОМТР	ТКАЧ	П	28.587	т.п. 813-2-38.87	АР		
Сл.проеч.	Релало	В	28.587				
Гип	Клейников	Р	28.587				
Рук.сво	Колесников	В	28.587				
Рук.гр.	Сачков	В	28.587				
Арх.	Варич	В	28.587	Секционное хранение семян картофеля в эрестиматом 2000т. (для ЕН-204С)	Ставки	Лист	Листов
И.М.Н.	Макарова	В	28.587				
при вязан				планы на отм. 0.000 и 5.200			
И.М.Н.				ГИПРОЦЕЛЬПРОМ г.Орен			

22512-02 6

Копировал Зубакова

Формат А2

Альбом II
Тиловой привязки



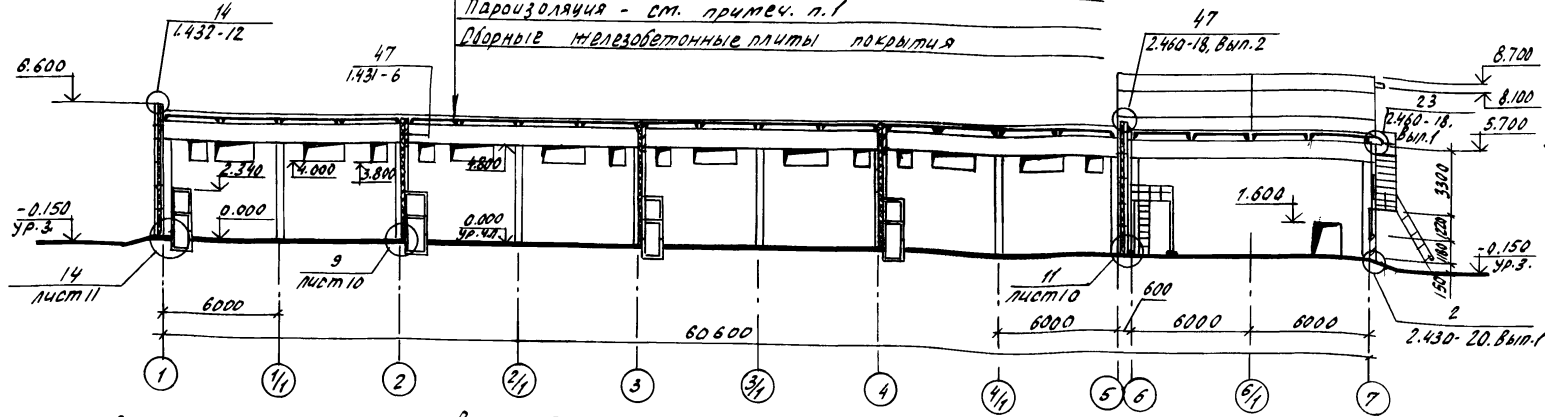
1. Утеплитель на узле А условно не показан.
2. Полотно двери венткамер, электрощитовой, теплового пункта, утеплить пенопластом полистирольным плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86 толщиной 100 мм с последующей обивкой их с обеих сторон оцинкованной сталью Б-0,63 мм по ГОСТ 14918-80 с накладкой швов по слона двустороннего картона Б-5 мм. Двери выдолбить самозакрывающимися с установкой закрывателя ЗК-1 по ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах.

Брусек сеч. 60x70
 МД12 пристрелить дюбелями к колонне в шаге 1000 мм

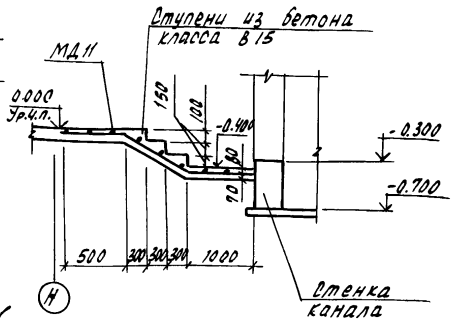
И.контр.ткач	И.свеч.от. Репало	И.шт.изв. Клейников	И.свеч.от. Калеников	И.свеч.от. Сачков	И.инж. Макарова
Т.П. 813-2-38.87					
Фрагмент 1. Узел А.					
22312-02 7					
					Лист 4
					ГПРНИС ЕЛСЯПРОМ г. Орел

Разрез 1-1

Слой гравия, втопленного в антицеллюлозную битумную мастику МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 - 10мм
 3 слоя битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотексти марки СССРТ-88-75
 Грунтовка битумная
 Стяжка из цементного раствора марки 100 - 25мм
 Подсыпка из керамзитового гравия плотностью 450кг/м³ для создания уклона от 0 до 230 в коньке
 Утеплитель - см. таблицу на листе 2
 Пароизоляция - см. примеч. л.1
 Сборные железобетонные плиты покрытия

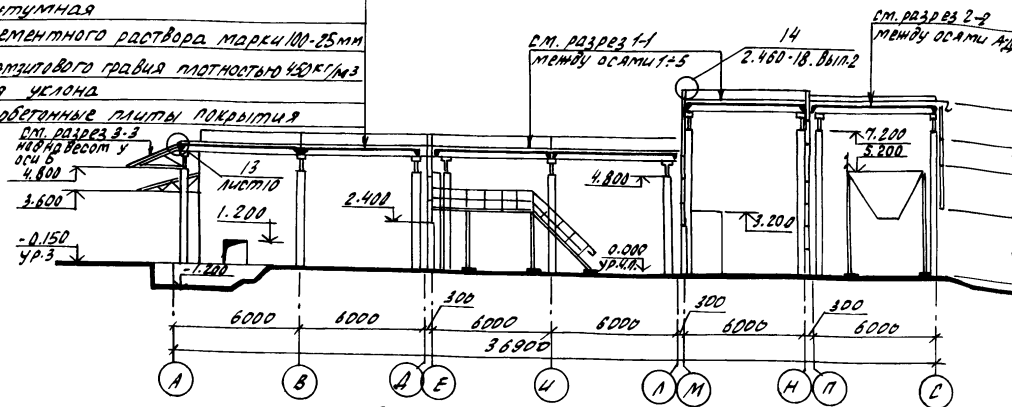


Разрез 4-4



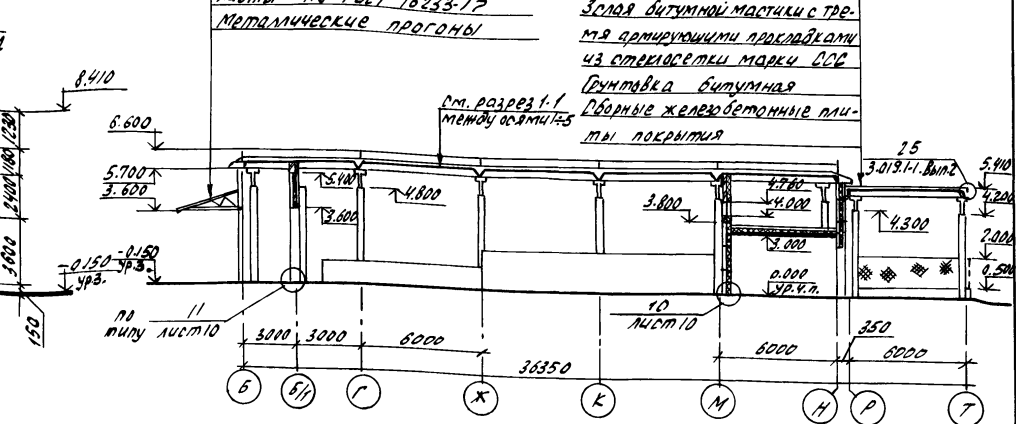
Разрез 2-2

Слой гравия, втопленного в антицеллюлозную битумную мастику МБК-Г-55 - 10мм
 3 слоя битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотексти марки СССР
 Грунтовка битумная
 Стяжка из цементного раствора марки 100-25мм
 Подсыпка из керамзитового гравия плотностью 450кг/м³ для создания уклона
 Сборные железобетонные плиты покрытия



Разрез 3-3

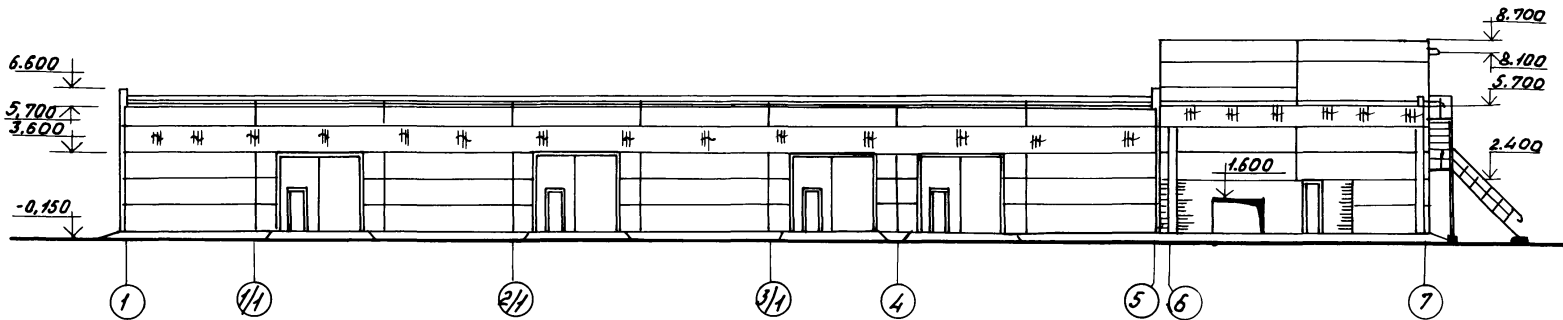
Асбестоцементные волнистые листы по ГОСТ 16233-72
 Металлические прогоны
 Слой гравия, втопленного в антицеллюлозную битумную мастику МБК-Г-55 - 10мм
 3 слоя битумной мастики с тремя армирующими прокладками из стеклотексти марки СССР
 Грунтовка битумная
 Сборные железобетонные плиты покрытия



1. Пароизоляцию над секциями хранения выполнить из слоя изола ГОСТ 10296-79 на битумной мастике, над остальными помещениями обмазкой битумом за 2 раза.
2. При кладке стенов по осям 2,3 между осями М-Н выполнить штрабу сеч. 65x150(н) согласно схеме на листе КШ-32.
3. Полотно двери служебного помещения обить с обеих сторон оцинкованной сталью Б-0.063 с накладкой швов по слою асбестового картона Б*5мм. Дверь выполнить самозакрывающейся с установкой закрывателя ЗД-1 по ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах.

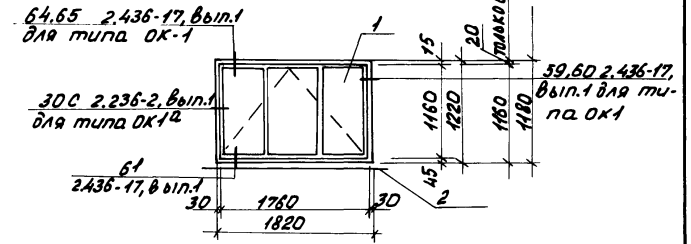
Н. КОМП. ТЕОЧ	П.П.	22.57	Т. П. 813-2-38.87	АР
П. СПЕЦ. РЕЛАДО	П.П.	22.57		
Г. ПП. ХИВНИКОВ	П.П.	22.57		
П. СРЕСТ. КОЛЕСНИКОВ	П.П.	22.57		
П. С. ГР. РАЧКОВ	П.П.	22.57		
АР. ВАРЧУ	П.П.	22.57	Секционное хранение семян мостового сарая местности мостовая 2000 тонн ТМЛ 4х1 - 20°C	Стадия Лист Листов П/ 5
И. М. МАГАРОВА	П.П.	22.57		
Привязан			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4.	
И. В. И.			ГИПРОНЦС ЕЛЬПРОМ г. Уфа	

Фасад 1-7

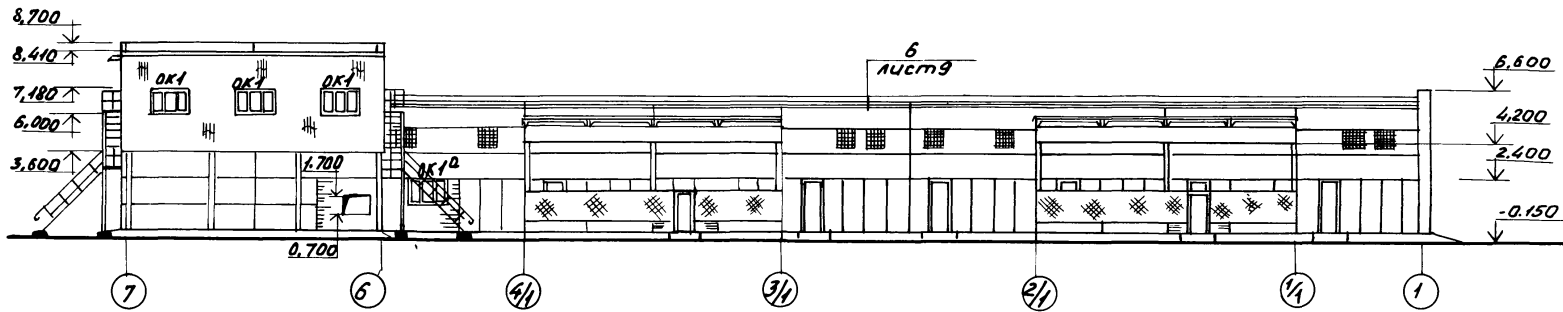


Схемы расположения элементов
расположения оконных проемов

ОК1, ОК1а

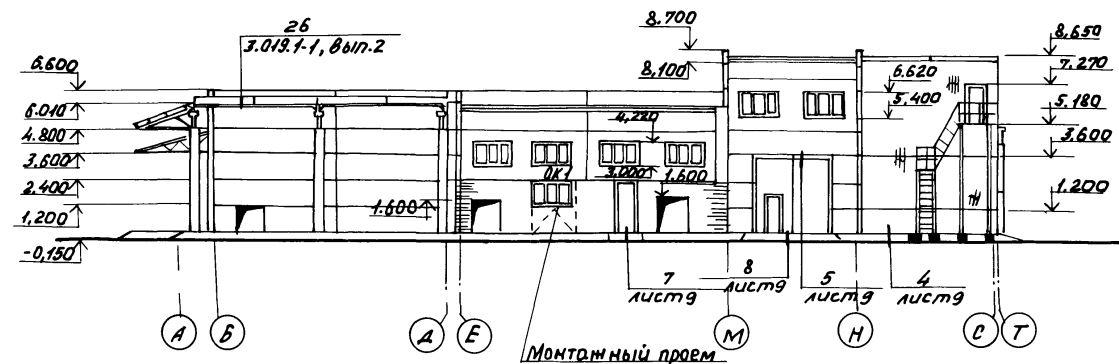


Фасад 7-1

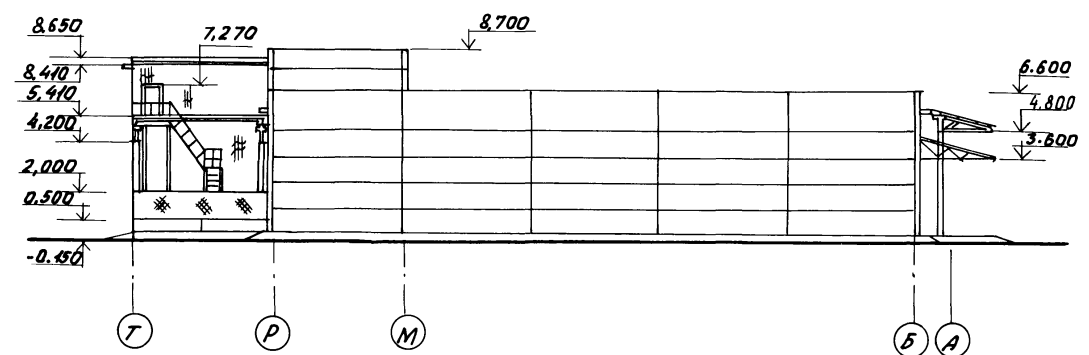


1. Детали примыкания оконных блоков к ограждающим конструкциям обозначенные на схеме расположения оконных блоков даны для блоков, устанавливаемых в кирпичных и керамзитобетонных стенах, узлы примыкания оконных блоков в стенах из асбестоцементных листов даны на листе 12.
2. Необозначенные на фасадах марки оконных заполнений поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
3. Четверти в оконных проемах в кирпичной кладке выполнить только в служебном помещении.
4. Заполнение отверстий, обозначенных веткой на фасаде 7-1 выполнить в соответствии с листом КИВ-22 и ОВН-1,2

Фасад А-Т



Фасад Т-А



Цив. и лев. Листы в деле. Взам. шифр.

И.контр.	Ткач	РП	И.контр.	Т.п. 813-2-38.87	АР
Маслицова	Реваля	РП	И.контр.		
РП	Клейников	РП	И.контр.		
Р.к.св.г.	Юреников	РП	И.контр.		
Р.к.зр.	Сачков	РП	И.контр.		
Арх.	Варич	РП	И.контр.		
Инж.	Макарова	РП	И.контр.		
Проб.	Сачков	РП	И.контр.		
Привязан				Региональное хранилище сезонного картона вмести-мостью 2000 тонн (для tн = -20°C)	Стандарт Лист Листов
				Фасады 1-7; 7-1; А-Т, Т-А	РП 6
И.В.Н				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

22512-02 9

Копировал Фомушкина

Формат А2

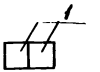

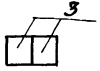
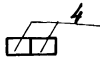
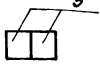
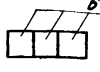
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600x3600
2	3600x3600
3	1010x2370
4	970x2071
5	1010x2070
6	1010x2070
7	910x1870

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед.кп.	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота ВР36x36-Г	4	634,67	
2	1.435.9-17, вып.2	Ворота ВР36x36-С	5	827,0	
3	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	8		
4	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	1		см. примеч. п.1
5	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-10П	1		см. примеч. п.2
6	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-10ЛП	1		см. примеч. п.2
7	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	4		см. лист КЖ-Н
ОК1	ГОСТ12506-81	Окно СВД 12-18	4		поз.1
ОК1 ^а	ГОСТ12506-81	Окно СВД 12-18	1		поз.1
	ГОСТ17280-79	Подоконная доска ПДП-25	1		поз.32

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Спецификация перемычек и бортовых блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ948-84	2ПБ29-4-П	2	120	
2	ГОСТ948-84	1ПБ16-1-П	4	30	
3	ГОСТ948-84	2ПБ17-2-П	4	71	
4	ГОСТ948-84	1ПБ13-1	16	25	
5	ГОСТ948-84	2ПБ25-3-П	16	103	
6	ГОСТ948-84	3ПБ16-37-П	3	102	
		Блок бортовой			
ББН1-П	3.019.1-1.1-ББН0.0.0	ББН1-П	84	180	

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед.кп.	Примечание
МН541	1.400-15. В1. 540	МН541	32	0,6	
МН538	1.400-15. В1. 520	МН538, L=3600	2	4,764	
МС-1	1.431-6, лист 61	Соединительный элемент МС-1	40	0,24	
МС-2	1.431-6, лист 62	Соединительный элемент МС-2	40	0,90	
МС-10	1.431-6, лист 61	Соединительный элемент МС-10	36	0,30	
МС-12	1.431-6, лист 62	Соединительный элемент МС-12	18	1,13	
	1.431-6, лист 40	А-1-16 ГОСТ5781-82, L=6000	36		
	1.432-12, лист 45	Полоса 4x40-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79	60	1,26	

1. Дверной блок, позиция 4, выполнить с габаритными размерами 970x2071(н) соответствующие модульным размерам дверного блока ДВГ19-10 ГОСТ6629-74.
 2. Полотно ворот, тип проема тип 5.6 выполнить сплошным речным заполнением в соответствии с ГОСТ14624-84.

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
МС4	1.444-1-КМЦ - МС4	Соединительное изделие МС4, L=3000	30	11,31	
МН1	1.444-1-КМЦ - МН1	Защитное изделие МН1	120	0,25	
	1.444-1, вып.1, лист 47	ФИА I ГОСТ5781-82, L=3000	30	3,63	
ММ2	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ2	3	0,28	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ3	21	0,40	
ММ5	2.236-2, вып.1, лист 50	ММ5	3	1,60	
ММ6	2.236-2, вып.1, лист 51	ММ6	3	0,60	
СА3	2.435-7.140	Слив СА3, L=4000	1		
МС1	2.436-17.1-360	Костыль МС1	18	0,13	
МС2	2.436-17.1-360-01	Костыль МС2	18	0,18	
РС.1.18	2.436-17.1-350-01	Раскосное изделие РС1.18	6	1,98	
МС50	2.460-18.319	Элемент фасонный МС50	67	1,8	
МС51	2.460-18.320	Элемент фасонный МС51	67	2,6	
МС52	2.460-18.321	Фартук МС52	67	4,0	
МС55	2.460-18.324	Костыль МС55	190	0,21	
МС56	2.460-18.325	Фартук МС56	80	3	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	80	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	80		
МС4	3.019.1-1.1-МС04	Костыль МС4	40	0,6	
МС5	3.019.1-1.1-МС05	Элемент фасонный МС5	40		
МА1	АРУ 0100	Изделие закладное МА1	16	10,35	
МА2	АРУ 0002	Изделие соединительное МА2	375	0,27	
МА3	АРУ 0003	Элемент фасонный МА3	48	2,92	
МА4	АРУ 0004	Элемент фасонный МА4	12	3,77	
МА5	АРУ 0005	Элемент фасонный МА5	11	2,55	
МА6	АР-9, 64	ФИА I ГОСТ5781-82, L=900	12	0,20	
МА7	АР-9, 64	Уголок 100x3x7 ГОСТ8510-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=3600	1	38,88	
МА8	АР-4, 64	Уголок 50x30x5 ГОСТ8509-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=650	5	2,45	
МА9	АР-9, 64	Полоса 4x40-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79 L=24000	-	30,15	
МА10	АР-9, 64	Зетовый 100x10x4 ГОСТ13229-78 профиль ст3 сп ГОСТ11474-76 L=3600	1	1,51	
МА11	АР-10, 64	Решетка 58P1-100 1540 58P1-100 ГОСТ8478-81	-	276,0	
МА12	АР-4, 64	Уголок 63x3x6 ГОСТ8509-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=150	16	0,86	
МА13	АР-12, 64	Полоса 6x80-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79 L=100	-	0,38	

И.КОНТ.Р	ТКАУ	Р	28.07
В.П.И.И.	Репало	Р	28.07
Г.И.П.	Хлебников	Р	28.07
Р.У.С.С.	Колесников	Р	28.07
Р.У.С.Р.	Сачков	Р	28.07
И.И.И.	Макаров	Р	28.07

т.п. 813-2-38.87 АР

Региональное хранилище семян нового картофеля (местность 20007011/11/19 ЧМ=-20°C)

Спецификации

СИПРОНИСЕЛЬПРОМ

2.0пр

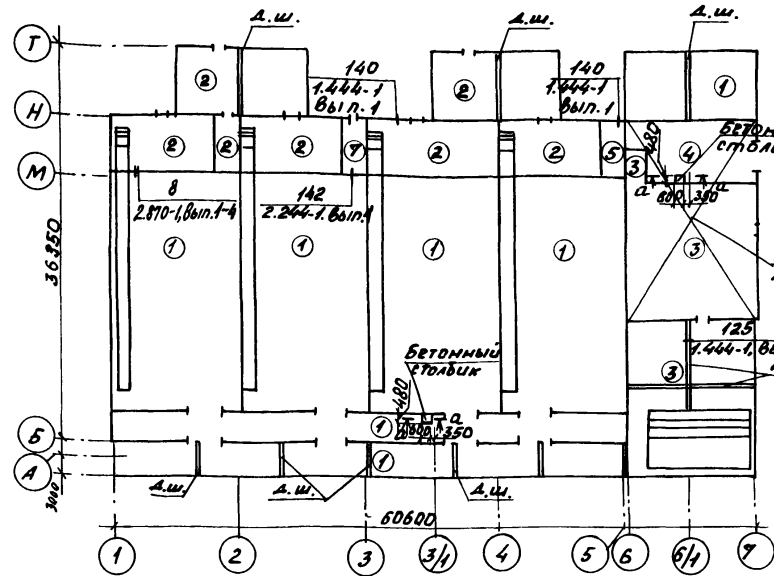
Альбом II

Типовой проект

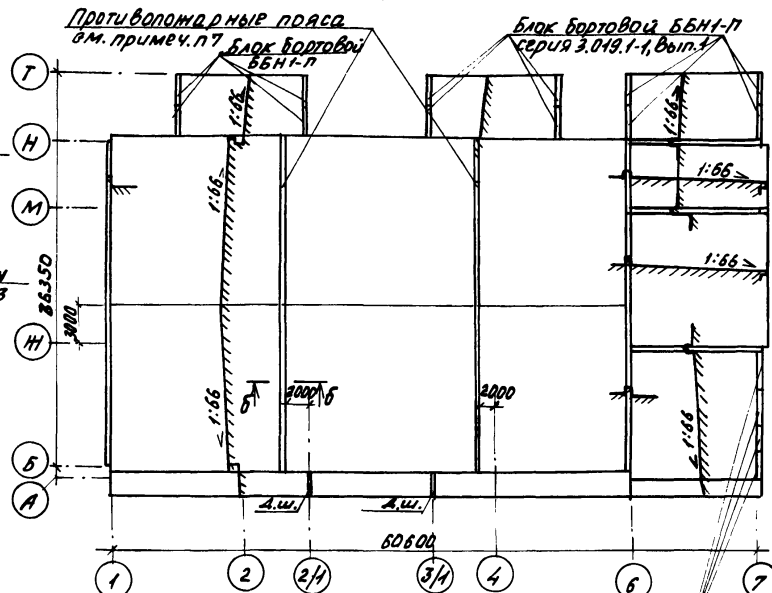
Имя, Имя отчество, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом II
Типовой проект

План полов на отм. 0.000



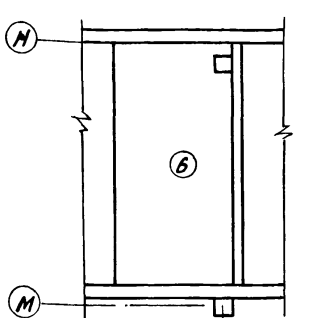
План кровли



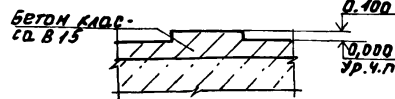
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Отделение калибровки секции крашения №1, 2, 3, 4, Грузовой коридор, навес между осями 1-5	1	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 30 - 40 Подстилающий слой - бетон класса В-15 - 150 Основание уплотненный грунт	436
Венткамеры, тепловой пункт, навес для холодильной машины	2	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 15 - 20	379
Отделение переборки, приемно-сортировальное отделение (навес) гамбур	3	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 25 - 25 Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 120 Основание - уплотненный грунт	321
Отделение протравливания	4	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - кислотоупорный бетон класса В 15 на индиком стекле - 30 Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 120 Основание - уплотненный грунт	69
Служебное помещение	5	230 2.244-1, вып. 4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный ПОВТ7251-77-2,5	13
Антресоли на отм. 3.220	6		Стяжка из цементного раствора марки 150 Утеплитель - см. таблицу на листе 2 Пароизоляция - слой изол на битумной мастике Основание - экстрезионные плиты ПРБЕКВИТ	39
Электрощитовая	7	240 2.244-1, вып. 4	Покрытие - керамическая плитка - 13	13

План полов на отм. 3.220



сеч. а-а



1. До устройства полов выполнить прямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП II - В. 14-72.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II - В. 8-71 и сериями 2.244-1, вып. 3, 4; 1.444-1, вып. 1.
4. Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП III - 8-76.

Грунты оснований полов уплотнить до плотности слоения грунта 15,7 кН/м³ путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП III - 8-76 и „Инструкции по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах.“

5. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.

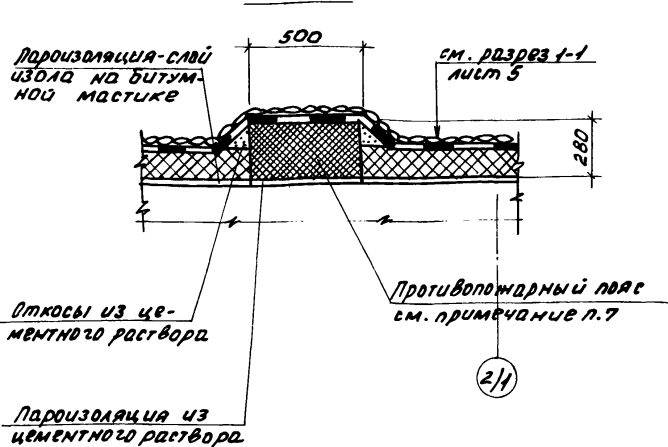
6. По периметру наружных стен под подстилающим слоем пола служебного помещения выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,45 т/м³ шириной 800 мм и толщиной 200 мм.

7. Теплоизоляцию покрытия отделать от теплоизоляции стен и разделить на отсеки площадью не более 500 м² противопожарными поясами из перлитопорогелевых плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-78 δ=280 мм. Пароизоляционный слой в местах устройства противопожарных поясов выполнить из цементного раствора на индиком стекле состава 1:3.

8. При устройстве полов всех помещений за исключением секций крашения, грузового коридора и навеса в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять золу уноса ГОСТ 25818-83.

9. Полы в отделении калибровки на отм. 3.200, см. лист КМ-В.

сеч. б-б



10. Под перегородки δ=200 мм по осям 6,7 между осями 7 выполнить углощенную бетонную подготовку см. узел 4 на листе 9.
11. В полах на грунте в местах прохода тросов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидроизола на битумной мастике.
12. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
13. Подстилающий слой в полу электрощитовой, венткамеры, теплового пункта и навеса для ХМФ принять толщиной 100 мм, в помещении отделения калибровки толщиной 170 мм.
14. Шпоровку полов не выполнять.
15. В полу приемно-сортировального отделения, отделения калибровки, навеса между осями 1-5, навеса для холодильной машины выполнить деформационные швы с шагом 8 м согласно узлу 125 серии 1.444-1 вып. 1.
16. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП III - 20-74, СНиП III - 26-76.

И.контр	Ткач	Р.П.	28.07	Т.П. 813-2-38.87	АР
Л.сметной	Репало	Р.П.	28.07		
С.И.П.	Хавбыков	Р.П.	28.07		
Рук.скт.	Колесников	Р.П.	28.07		
Рук.гр.	Вачков	Р.П.	28.07		
И.И.М.	Макарова	И.И.М.	28.07		

Привязан

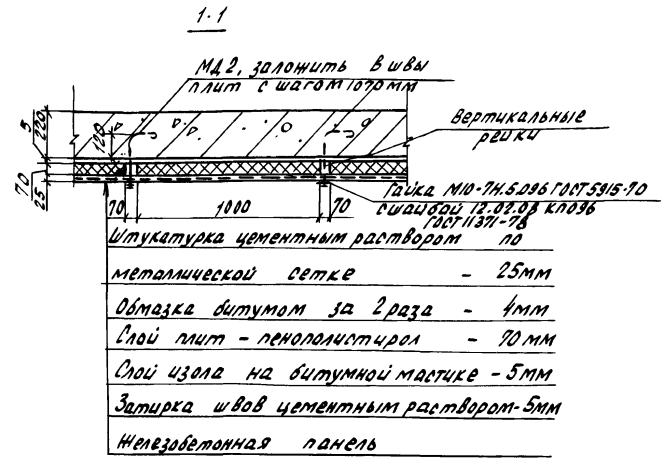
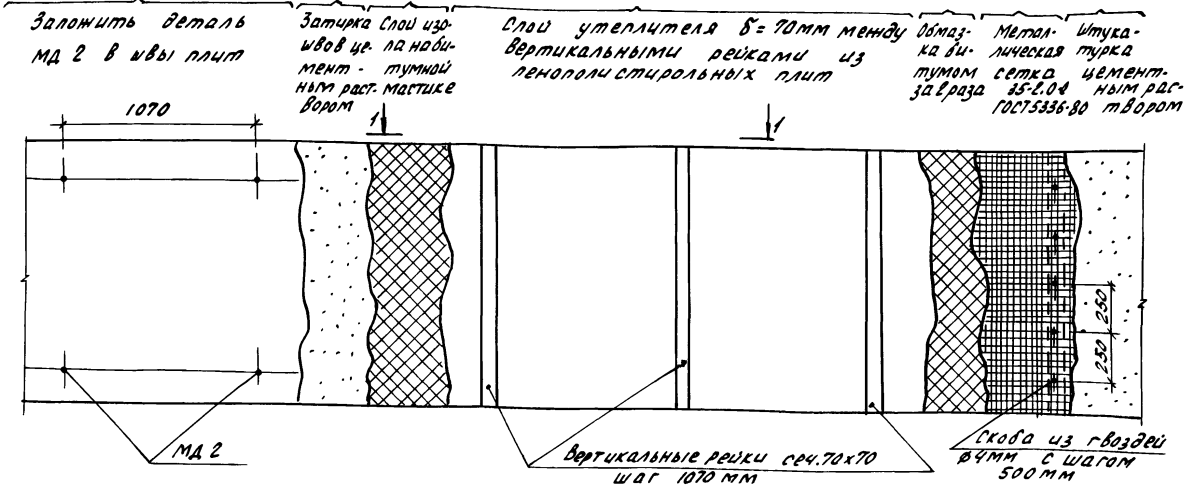
Инв.н

Реакционно-хранилище семянного картофеля вместимостью 2000 тонн (взр. т. н. з. - 20°С)

Планы полов на отм. 0.000; 3.220. План кровли.

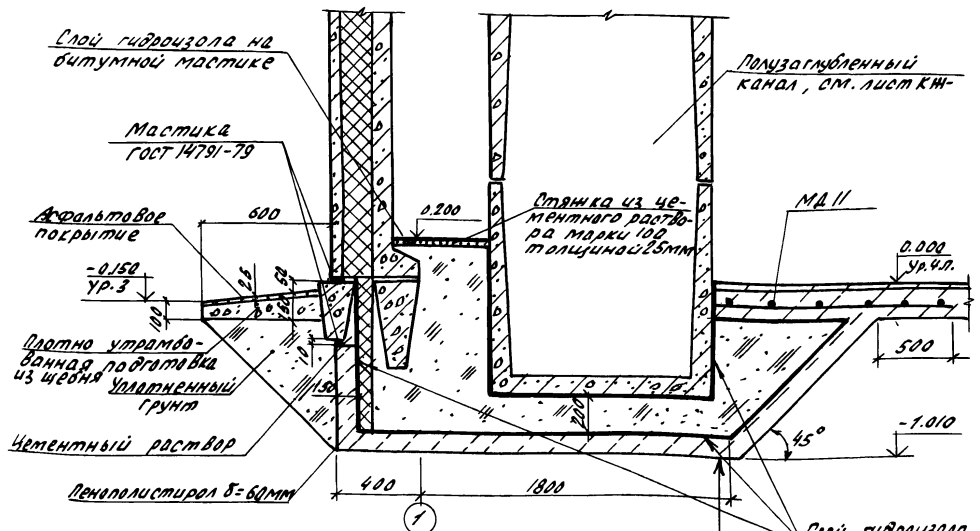
ГЦПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Схема расположения элементов теплоизоляции стен.



штукатурка цементным раствором по	
металлической сетке	- 25мм
Обмазка битумом за 2 раза	- 4мм
Слой плит - пенополистирол	- 70мм
Слой изола на битумной мастике	- 5мм
Затирка швов цементным раствором	- 5мм
Нелегированная панель	

14



Уплотненный грунт основания	
Бетон класса В7.5	- 100 мм
Слой гидроизола на битумной мастике	- 5 мм
Сухой песок	- 10 мм
Утеплитель - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³	- 70 мм
Стяжка из цементного раствора марки 100	- 25 мм
Слой гидроизола на битумной мастике	- 5 мм
Бетон класса В15	- 150 мм
Бетон класса В30	- 40 мм

1. Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74.
2. Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-65 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная и пологовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
3. Наклейку пароизоляции и слоя плит утеплителя производить по предварительно аэрированной поверхности слоем битума БН-2 на керосине состава 1:2 за 2 раза.
4. Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76.
4. Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями «Инструкции по применению строительно-монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах» (МСН 202-69) (МНС СССР).
5. Сетку от грызунов завести в пол на 200мм и вывести выше пола на 1000 мм, гидроизоляцию вывести выше пола на 200 мм.
6. Утепление пола у наружных стен по оси 1 между осями Б-Н; по оси Н между осями 1-5 выполнить согласно узлу 14; по осям 2,3,4 между осями Б1-М выполнить согласно узлу 9 на листе 10, по оси 5, Б1Н между осями Б1-М согласно узлу 11 на листе 10; между тепловым пунктом, электрощитовой, служебным помещением и секциями хранения выполнить согласно узлу 10 на листе 10; между тепловым пунктом электрощитовой, служебным помещением и венткамерой выполнить согласно узлу 12 на листе 10.
7. Теплоизоляцию кирпичных стен выполнить аналогично теплоизоляции панельных стен.

И.контр. ПКАЧ	И.проект. Релам	И.проект. Хлебникова	И.проект. Колосов	И.проект. Сацков	И.проект. Макарова	И.проект. [Signature]	И.проект. [Signature]	И.проект. [Signature]	И.проект. [Signature]
							Секционное хранилище семян иго-костровых растений (сезон 2000-2001) (СН-2002)		
							Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 14.		
							И.ПРОЕКТ. СЕЛПРОМ с. Орен		

22512-02 14

Копировал Зубарова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Фрагменты 1...5	
5	Фрагменты 6...10	
6	Фрагменты 11, 12	
7	Фундаменты монолитные Фм1... Фм4, Фм10. Узлы 1...3	
8	Фундаменты монолитные Фм5... Фм9. Узел 4.	
9	Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм8	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм9, Фм10	
11	Схема расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование	
12	Фрагмент 1	
13	Фрагменты 2...4	
14	Узлы 1...5	
15	Фундаменты Фом1, Фом3. Узлы 6...10	
16	Схема расположения прямка П1. Узлы 11, 12	
17	Схема расположения колонны балок покрытия	
18	Разрез 1-1, 2-2. Узлы 1...4	
19	Узел 5	
20	Схема расположения плит покрытия	
21	Узел 6	
22	Схемы расположения стеновых панелей	
23	Схемы расположения стеновых панелей, стоек, факверка, насадок Узел 1	
24	Спецификация к схемам на листах 22, 23	
25	Схемы расположения панелей, стенок, стоек и обвязочных балок	
26	Узлы 2...5	
27	Узлы 6...10	
28	Узлы 11...17	
29	Узлы 18...21	
30	Узлы 22...30	
31	Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1-2/1, 3/1...4/1	
32	Схемы расположения плит перекрытия. Узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
1.030.1-1, вып.1-2, 1-3; 3-3; 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.9-2, вып.46 7 ч.2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1, вып.60,64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.400-6/76, вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1/77, вып.2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.450.3-3, вып.0;1;2	Стальные лестницы, площадки, ступеньки и ограждения	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-1/81, вып.1	Ж-б. предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.823.1-2, вып.0-1, 0-2; 1;2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-9, вып.0,1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-10, вып.0,1	Двухслойные стеновые железобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/84, вып.1...4	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
2.420-1 вып.0,1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2, вып.0,1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.870-1, вып.1-4;2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.006.1-2/82, вып.0, 1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Привязан	
Инв.л	
Зам.гл.инж. Карпенков	
Н.контр. Кач	
Нач.отд. Углина	
Г.И.П. Хлебников	
Ин.контр. Тимошенко	
Рук.сект. Колесников	
Рук.г.р. Коротков	
Ст.техн. Корченков	
Т.п. 813-2-38.87 КН	
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (бл.тн.-2000)	Стация Лист Листов РП 1 32
Общие данные (начало)	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

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*

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
З.017-1, вып. 01,2,4,5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
Шифр 1481, вып. 0, 1, 2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплоизоляцией для зданий хранения плодово-овощной продукции	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом
КНВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	Альбом
КНВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	Альбом

№ строки	Наименование группы, элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Фундаменты сборные	581220	32,72	
2	Фундаментные блоки	581100	24,86	
3	Колонны	582100	59,62	
4	Балки фундаментные, стропильные	582400	88,68	
5	Перекрытия	582800	48,48	
6	Панели стеновые наружные	583100	208,34	
7	Плиты покрытия	584100	101,47	
8	Плиты перекрытия	584200	40,65	
9	Конструкции и детали каналов	585800	106,92	
10	Элементы оград	589900	1,47	
11	Всего бетона и железобетона		712,91	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министрством сельского хозяйства от 20 декабря 1985 года.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С,
 - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23кПа (23 кгс/м²) I район СССР,
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) III район СССР.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 - г) сейсмичность не выше 6 баллов,
 - д) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на обрабатываемых территориях;
4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения.“
5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 3467-75, высота шва 6мм.
7. Все соединительные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
8. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80. „Техника безопасности в строительстве“

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм8	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм9, Фм10.	
12,13	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование	
15	Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м3	
16	Спецификация элементов к схеме расположения прямков П	
19	Спецификация элементов к схеме колонн и балок покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
24	Спецификация к схемам на листах 22, 23.	
25	Спецификация к схемам, расположенным на данном листе	
31	Спецификация к схеме расположения ограждения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1	
32	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия	

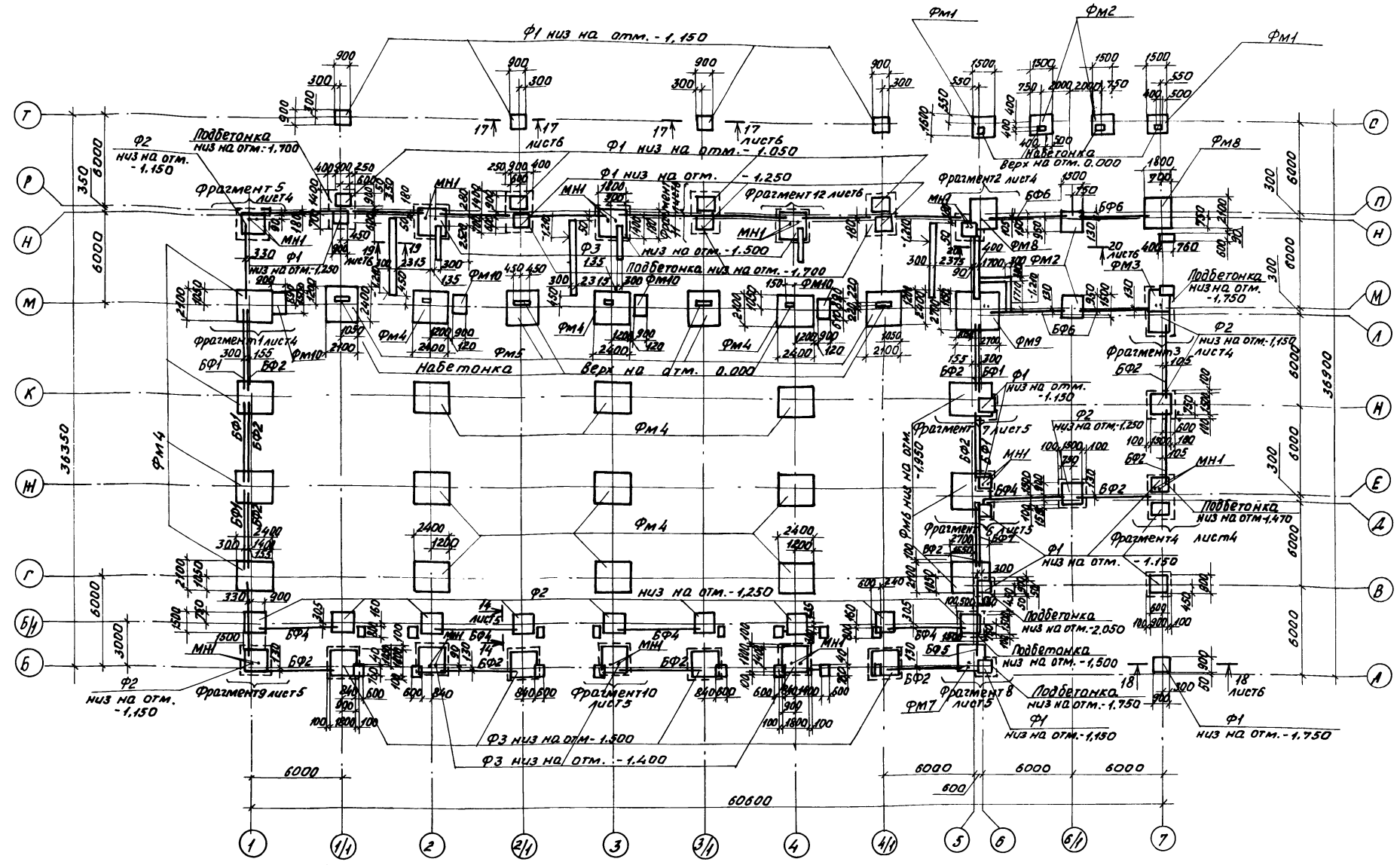
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Альбом II
Титуловый проект
Изм. 1/85. Подпись и дата
Взам. инв. N

Ин. контр. Ткач	Ин. эк. Рогов	т.п. 813-2-38.87	КН
Ин. спец.отд. Репало	Ин. эк. Шен		
Ин. П. Лебников	Ин. эк. Шен		
Ин. констр. Тимошенко	Ин. эк. Шен		
Рук. сект. Колесников	Ин. эк. Шен		
Рук. гр. Коротков	Ин. эк. Шен		
Ст. техн. Корченков	Ин. эк. Шен		

Привязан	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 200 тонн (бля тн=20°С)	Источники	Лист	Листов
ИВ. N	Общие данные (окончание)	РП	2	

Титуловый проект № 17

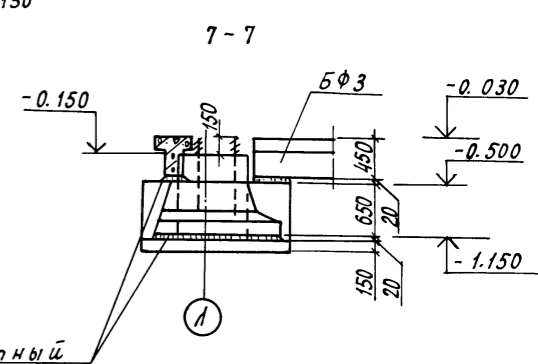
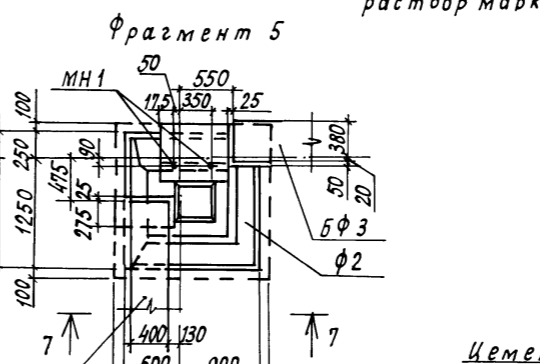
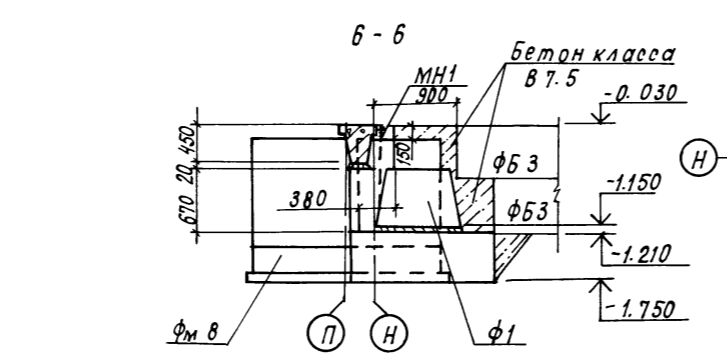
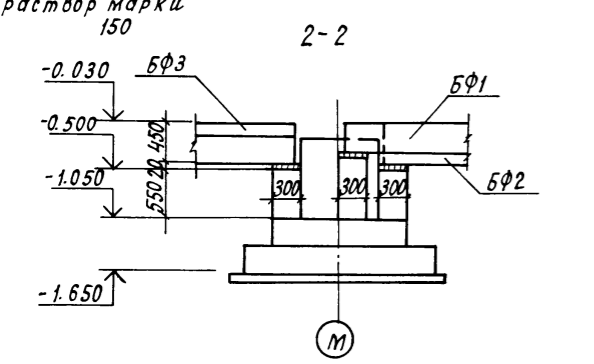
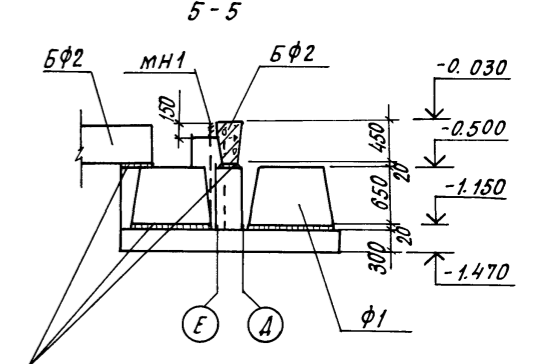
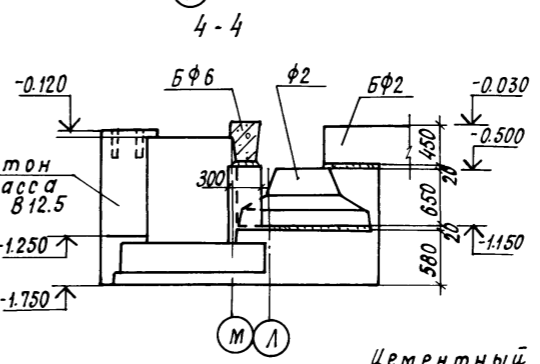
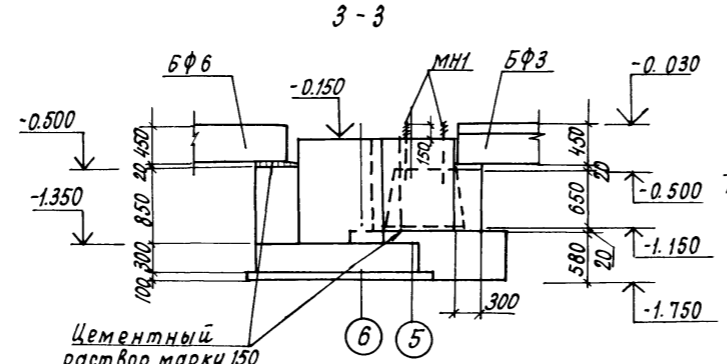
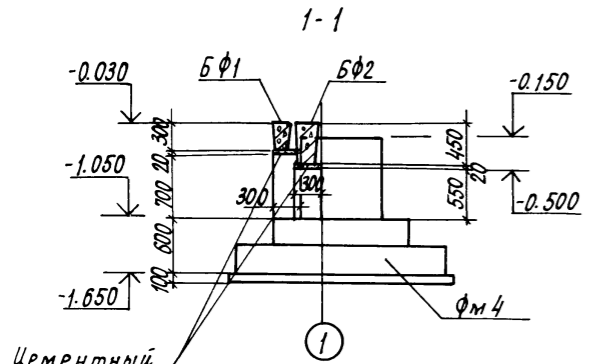
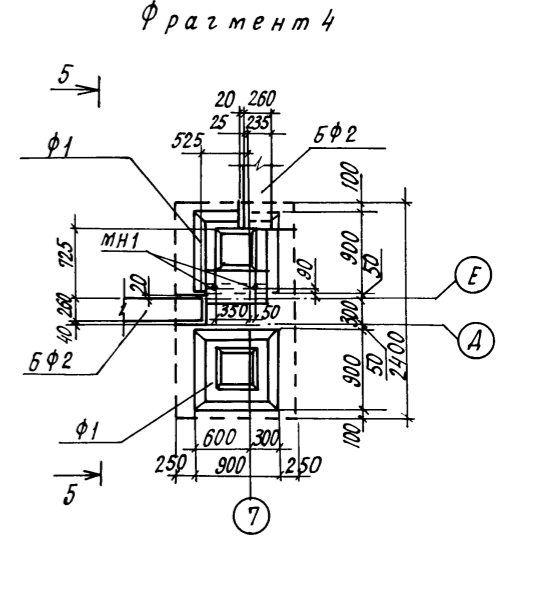
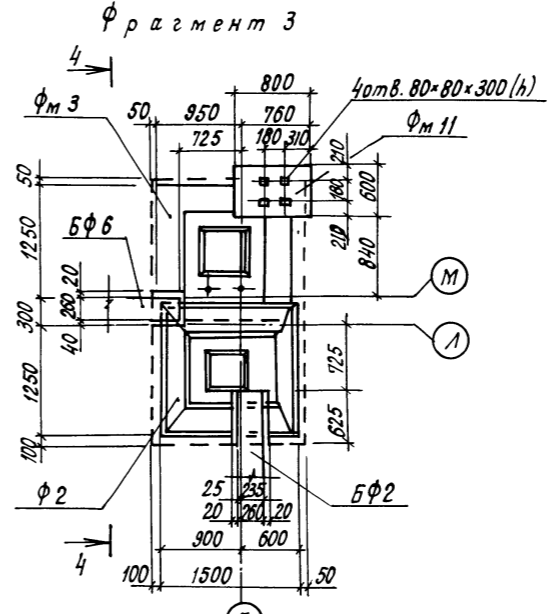
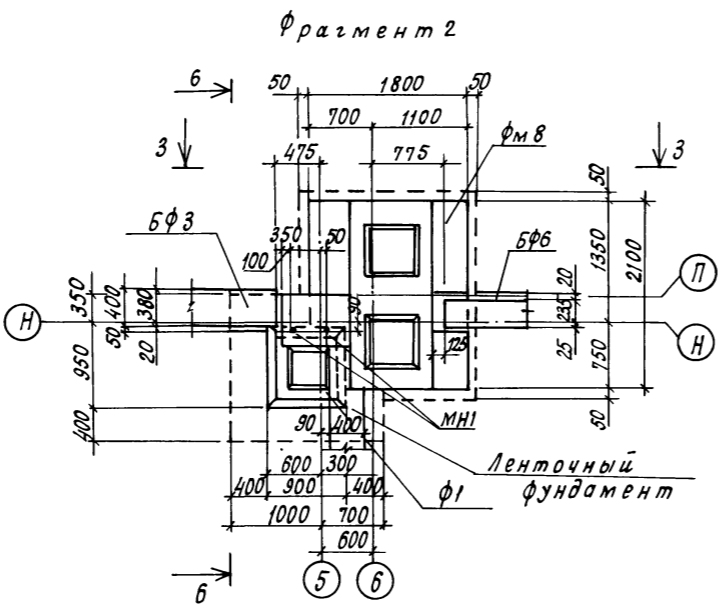
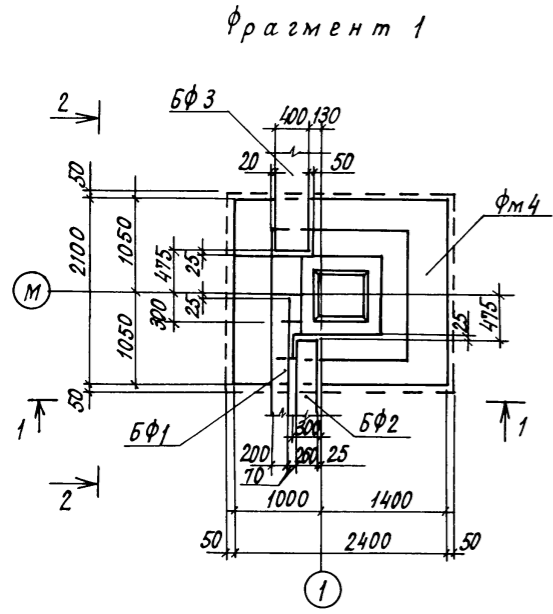


1. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 6.
2. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c_H = 0,002 \text{ МПа}$, $E = 15 \text{ МПа}$, $\gamma_0 = 18 \text{ кН/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Незамаркированные на схеме расположения монолитные фундаменты марки ФМН с отметкой низа подошвы минус 1,250.
4. Незамаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ3.
5. Отметка низа подошвы ФМ1... ФМ5, ФМ7... ФМ10 минус 1,650.
6. Незамаркированные на схеме расположения подбетонки под сборные фундаменты выполнить толщиной 150 мм из бетона класса В 12,5.
7. Привязка фундаментных балок дана по центру.

А. КОНТР.	Г. РАУ	Л. РАУ	В. РАУ	т.п. 813-2-38.81	КН
М. СВЕЖИНА	Р. ПАЛО	С. РАУ	В. РАУ		
Г. ЧИП	К. РАУ	С. РАУ	В. РАУ		
Р. КОМЕТ	И. РАУ	С. РАУ	В. РАУ		
Р. К. СЕКА	К. РАУ	С. РАУ	В. РАУ		
Привязан	Р. К. РАУ	С. РАУ	В. РАУ	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (Температура: -20°C)	Станд. Лист Листов
Л. В. РАУ	Р. К. РАУ	С. РАУ	В. РАУ	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	РП 3

Лист № 17, подписан и датирован 19.03.2011 г.

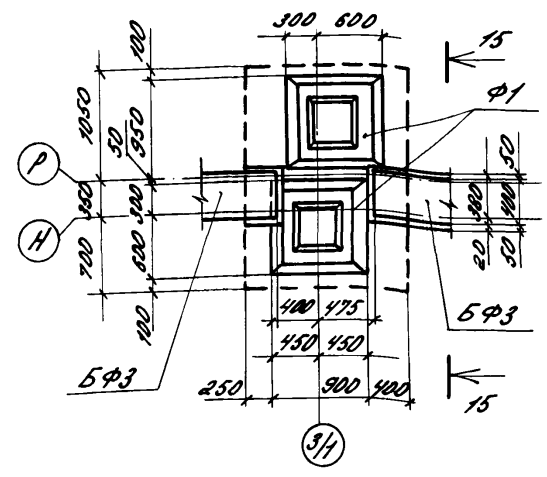
Альбом II
Т. и. л. проект



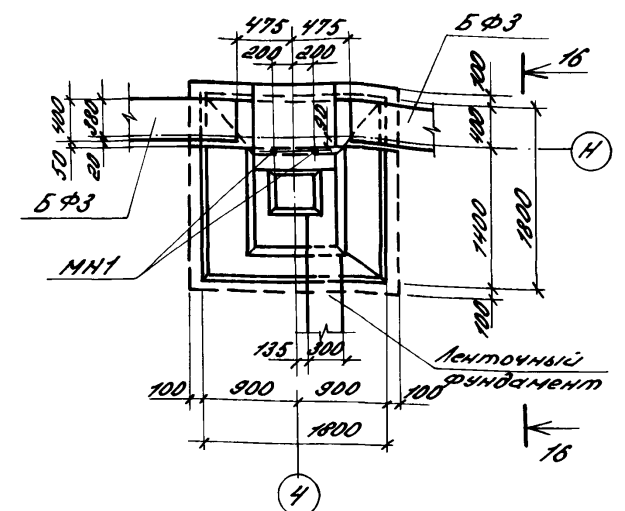
1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Спецификацию элементов и общие примечания см. лист 6.

И.контр. Ткач	Л.о.к. 04/87		
Л.спец.т. Репало	Л.о.к. 04/87	г.п. 813-2-38.87	КЖ
Л.и.п. Хардинов	Л.о.к. 04/87		
Л.контр. Имошенко	Л.о.к. 04/87		
Рук.сект. Колесников	Л.о.к. 04/87		
Рук.гр. Коротков	Л.о.к. 04/87	Секционное хранилище семенного картофеля, вместимостью 2000 тонн (для t _н = -20°С)	Стация Лист Листов
Вед.инж. Чеснова	Л.о.к. 04/87		РП 4
Привязан		фрагменты 1... 5	ГИПРОИССЕЛЬПРОМ
И.к.в.н.		22512-02 19	г. Орел

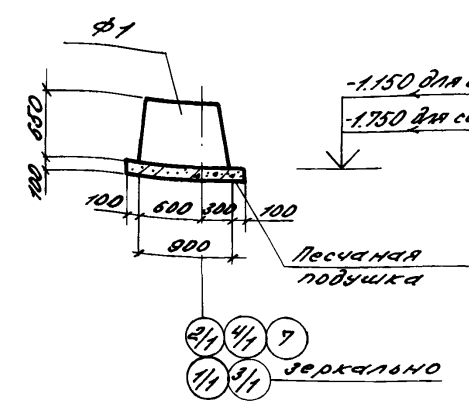
Фрагмент 11



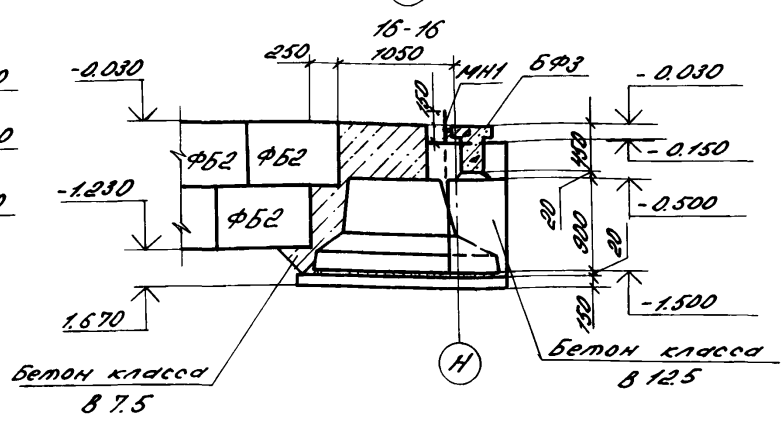
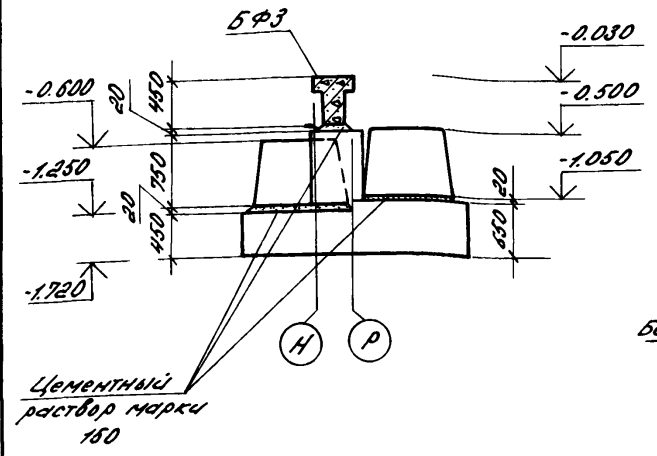
Фрагмент 12



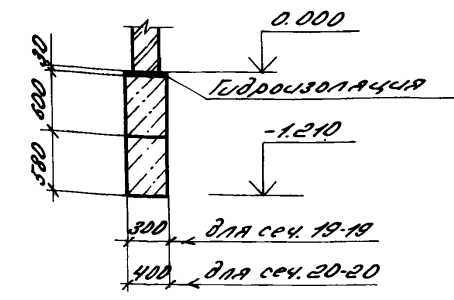
17-17, 18-18



15-15



19-19, 20-20



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Фундаменты монолитные					
ФМ1	лист 7	ФМ1	2		
ФМ2	лист 7	ФМ2	4		
ФМ3	лист 7	ФМ3	1		
ФМ4	лист 7	ФМ4	16		
ФМ5	лист 8	ФМ5	4		
ФМ6	лист 8	ФМ6	3		
ФМ7	лист 8	ФМ7	1		
ФМ8	лист 8	ФМ8	2		
ФМ9	лист 8	ФМ9	1		
ФМ10	лист 7	ФМ10	4		
ФМ11	лист 4	ФМ11	18		
Фундаменты сборные					
Ф1	ГОСТ 24022-80	1Ф9.9-1	22	900	
Ф2	ГОСТ 24022-80	2Ф15.15-2	14	2000	
Ф3	ГОСТ 24022-80	3Ф18.18-2	10	3400	
Блоки фундаментные					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФББ-40	5	800	
БФ2	1.415-1, вып.1	ФББ-2	19	1300	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФББ-12	10	1500	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФББ-1	5	1600	
БФ5	1.415-1, вып.1	ФББ-14	1	1300	
БФ6	1.415-1, вып.1	ФББ-3	4	1200	
БФ7	1.415-1, вып.1	ФББ-41	1	700	
Блоки бетонные					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	9	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	29	350	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	3	1300	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	1	640	
Балки					
МН1		Болт 11М24-3000х37х2	22		
Использование					
МН159-3	1.400-15 В.1.180	МН159-3	2	148	

- Схему расположения фундаментов и фундаментных блоков см. лист 3.
- Под все монолитные фундаменты ФМ1... ФМ10 выполнить подбетонку толщиной 100 мм из бетона класса В 7,5.
- Бетонные столбики для опоры фундаментных блоков выполнить из бетона класса В 12,5.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. минус 0.030 выполнить из цементно-песчаного раствора марки 100 толщиной 30 мм.
- Монолитные участки ленточных фундаментов выполнить из бетона класса В 7,5.
- Блоки фундаментов укладывать на цементном растворе марки 25 с перевязкой швов не менее 240 мм.
- Блоки фундаментов укладывать на выровненное песчаное основание толщиной 100 мм.
- В местах примыкания бетонных столбиков на сборных фундаментах выполнить насечки.
- После установки и выверки фундаментных блоков зазоры между блоками, колоннами и гранями блоков заполнить бетоном класса В 7,5.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Монолитные участки ленточных фундаментов					
Материалы					
		Бетон класса В 7,5		1,499 м ³	
Опоры фундаментных блоков					
Материалы					
		Бетон класса В 12,5		7,422 м ³	

И.КОНТА Трест
 Исполнитель Работы
 ГУП Хлебниково
 Л.КОНТА Генеральный директор
 В.К.С.С. Каневский
 В.К.С.С. Каротков
 В.К.С.С. Бейшик

М.П. 01.06.87
 М.П. 01.06.87
 М.П. 01.06.87
 М.П. 01.06.87
 М.П. 01.06.87

Т.П. 813-2-38.87 КЭ

Секционное хранение семян
 ного картофеля вместимостью 2000 тонн (Вмест. 2000)

Фрагменты 11, 12

СНВ. №2

22512-02 21

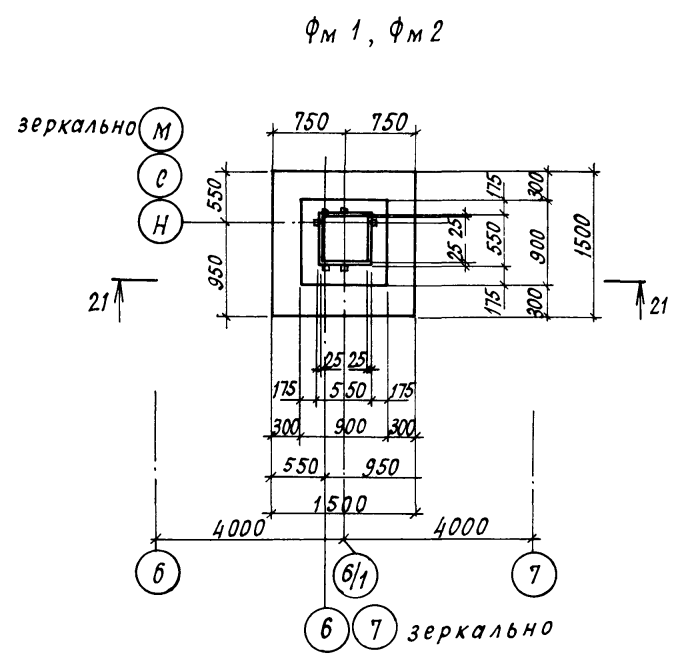
Колчубов Валерий

Формат А2

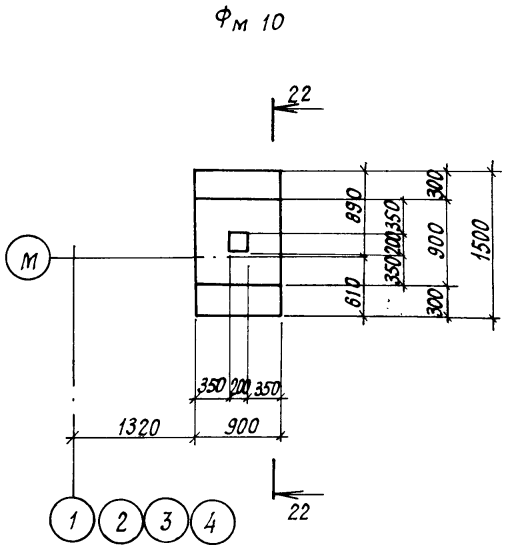
Типовой проект Альбом II

СНВ. №2

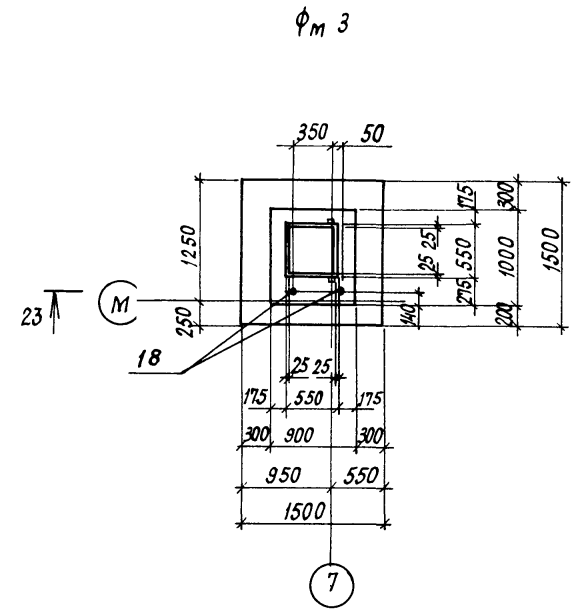
Альбом
Тиловой проект



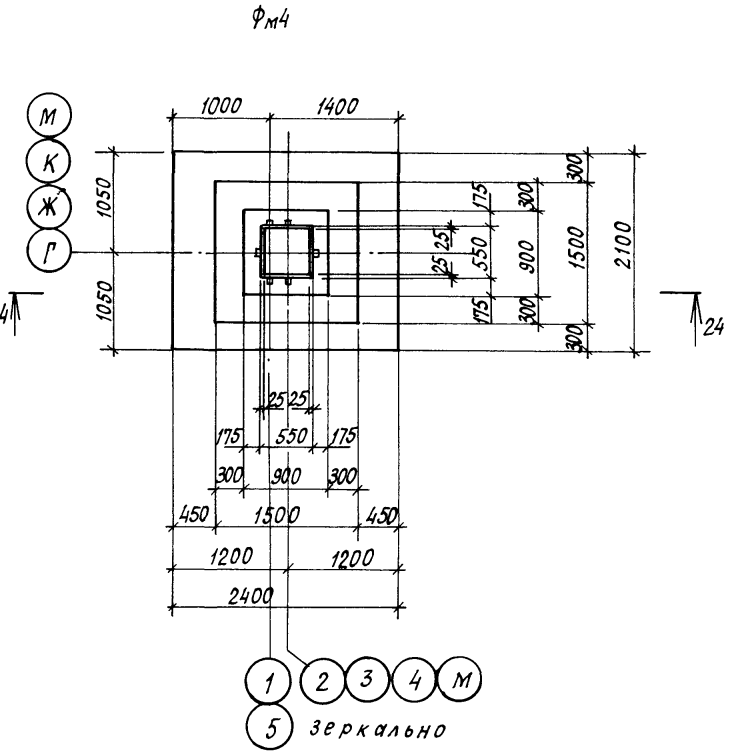
21 - 21



22 - 22



23 - 23



24 - 24

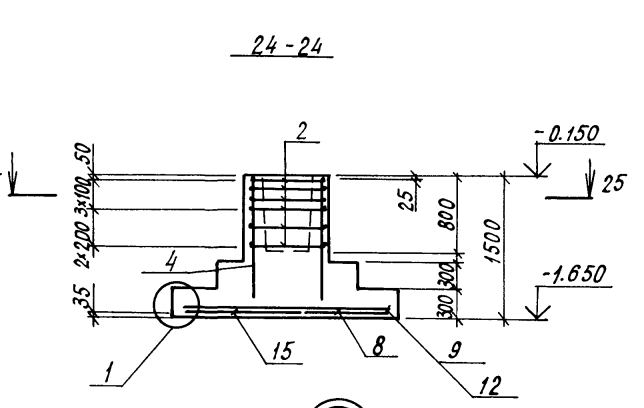
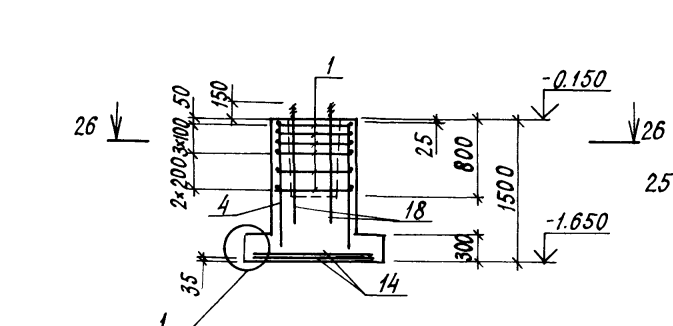
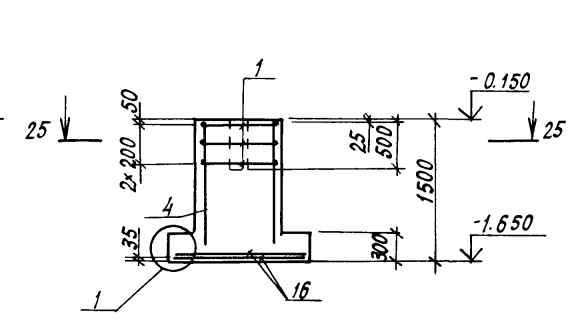
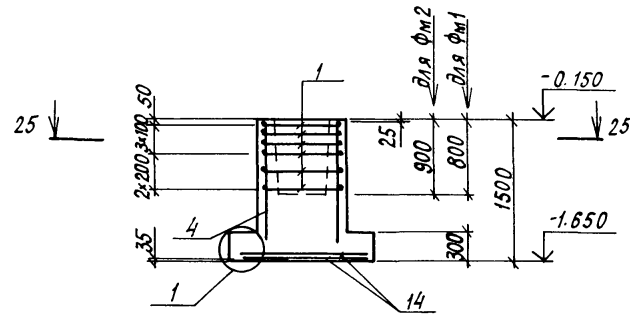
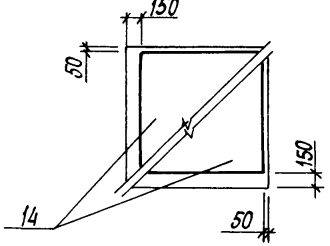
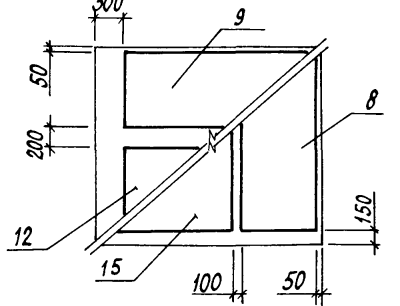


Схема расположения сеток подошвы для ΦМ1, ΦМ2, ΦМ3



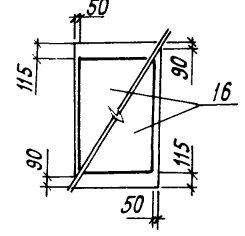
1

Схема расположения сеток подошвы для ΦМ4, ΦМ5

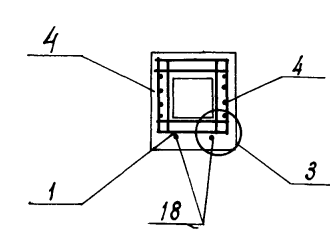
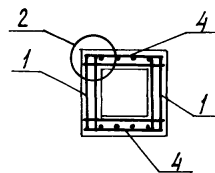


2

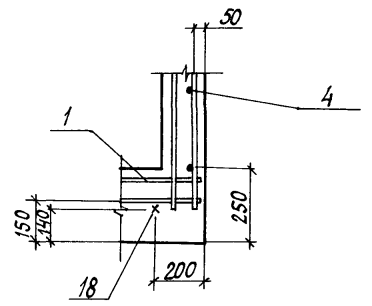
Схема расположения сеток подошвы для ΦМ10



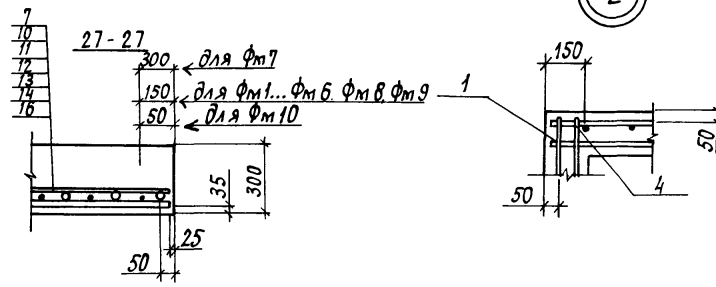
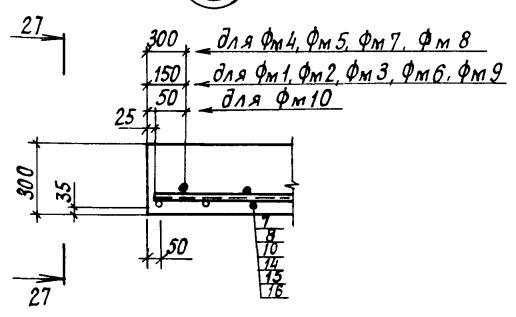
25 - 25



3



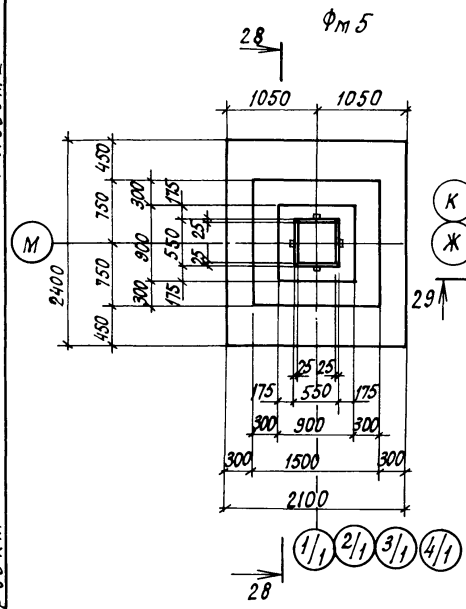
- 1. Общие примечания см. лист 10.
- 2. Спецификацию монолитных фундаментов ΦМ1-ΦМ4 см. лист 9, а ΦМ10 лист 10.



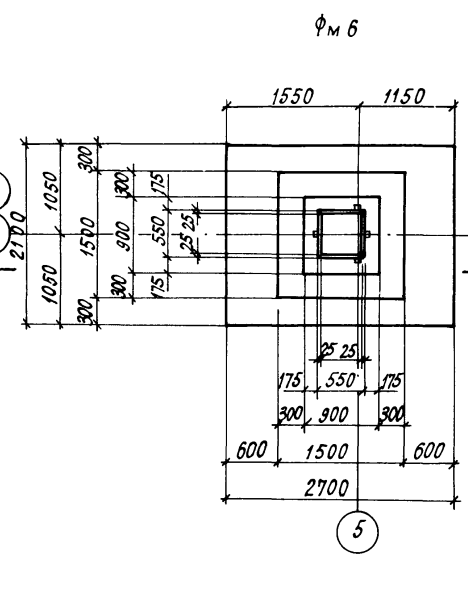
И.контр.	Ткач	РП	22.02.87	г.п. 813-2-38.87	КН
Аспектор	Репало	РП	22.02.87		
П.П.	Клебников	РП	22.02.87	Секционное хранилище семян много картофеля вместимо стью 2000 тонн (для $t_n = -20^\circ C$)	Лист Листов
Л.контр.	Цмошенко	РП	22.02.87		
Рук.сект.	Колесников	РП	22.02.87		
Инж.	Белкин	РП	22.02.87	Фундаменты монолитные ΦМ1... ΦМ4, ΦМ10	РП
Пров.	Коротков	РП	22.02.87		
Привязан				Гипроисельпром	7
Ц.н.в.п.				2. Орел	

22512-02 22

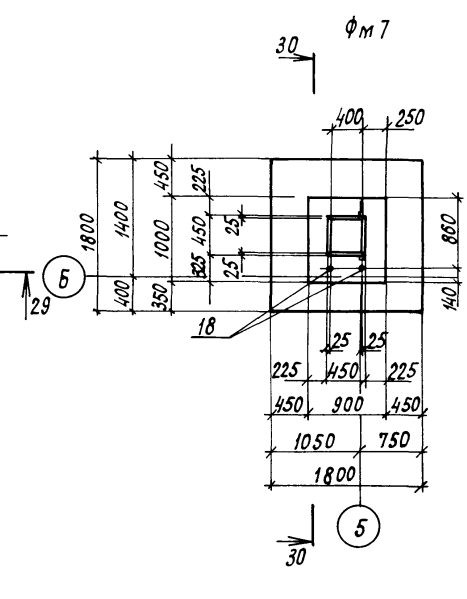
Альбом II
Типовой проект
ЦНВ-И подл. Подпись и дата Взам.Лист



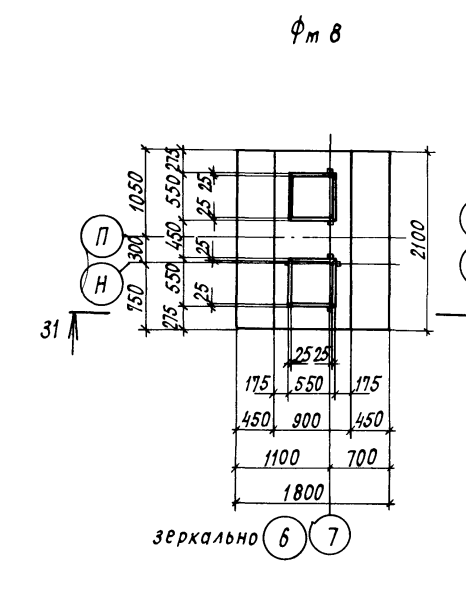
28-28



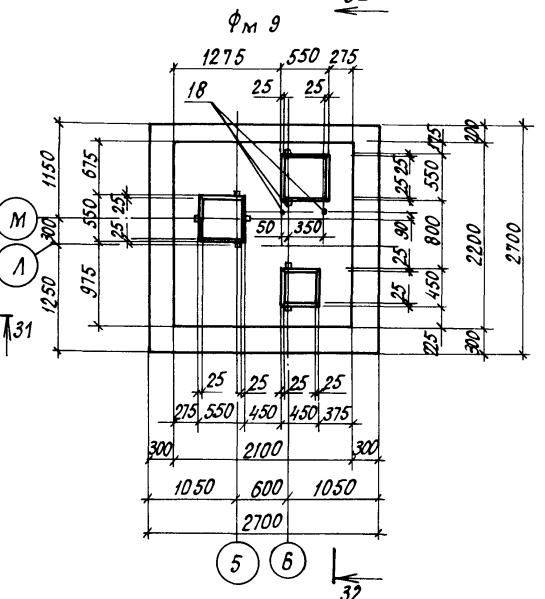
29-29



30-30



31-31



32-32

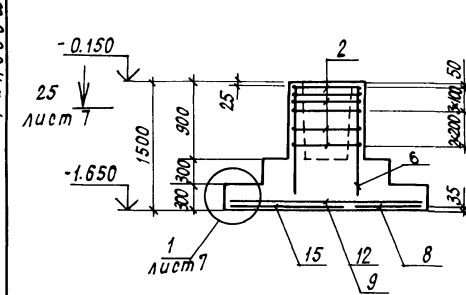


Схема расположения сеток подошвы для Фм 5

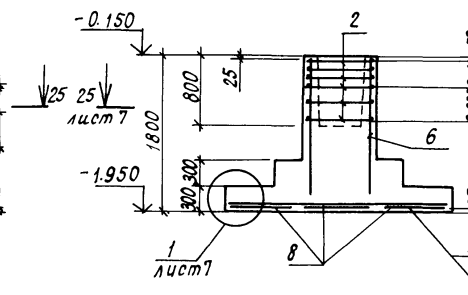


Схема расположения сеток подошвы для Фм 6

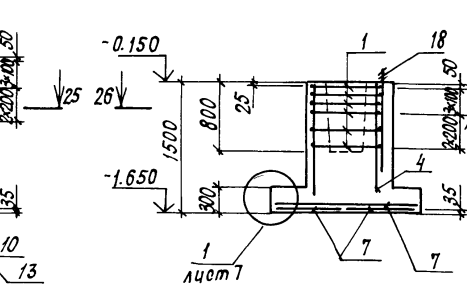


Схема расположения сеток подошвы для Фм 7

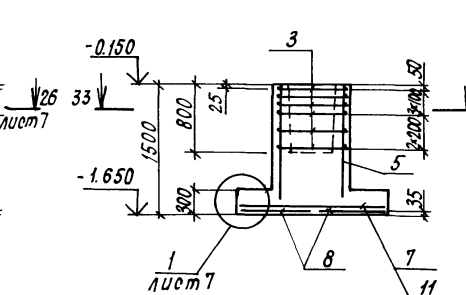
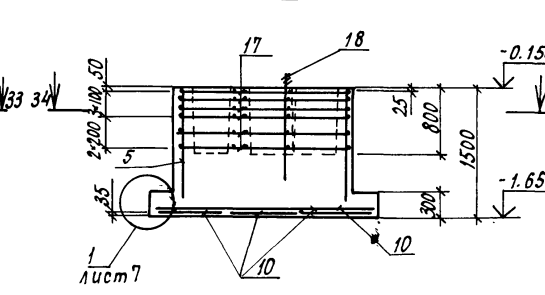
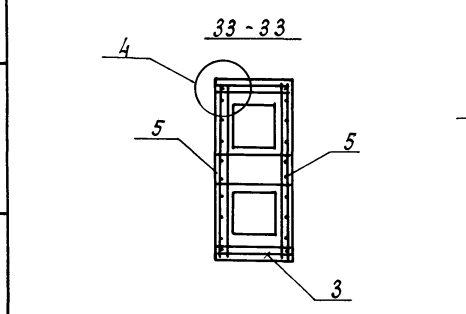
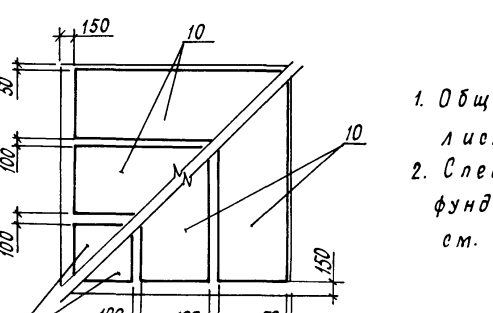
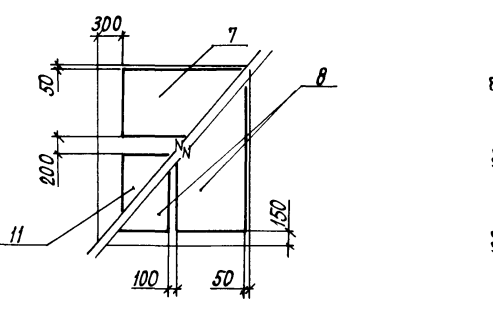
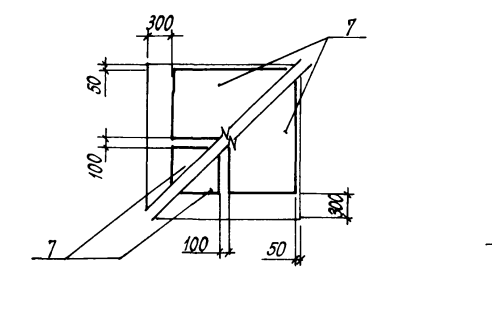
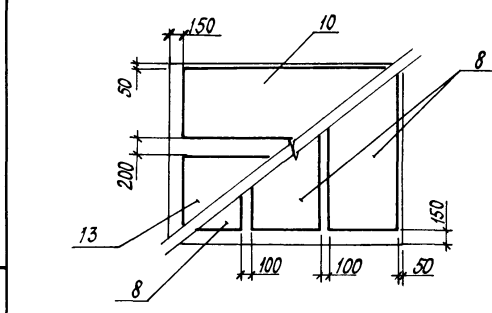


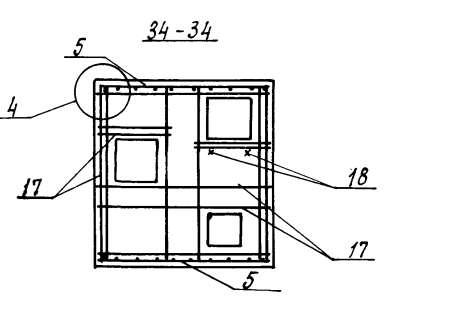
Схема расположения сеток подошвы для Фм 8



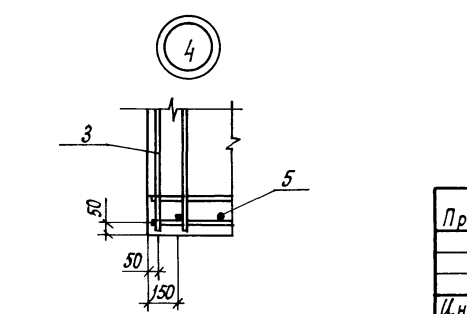
- Общие примечания по этому листу см. лист 10
- Спецификацию монолитных Фм 5, Фм 6 фундаментов см. лист 9, а Фм 9 - см. лист 10.



33-33



34-34



4-4

И.контр.	Г.кач	Исполнитель	Репало	Л.контр.	Лимошенко	Рук. сект.	Колесников	Рук. з.р.	Коротков	Инж.	Белкин	Пров.	Коротков	Секционн.	хран.	семен.	Стария	Лист	Листов
														ного	картофеля	вместимос-	тью	2000	тонн (для t _н = -20°С)
Привязан														Фундаменты	монолитные	Фм 5... Фм 9.	Узел 4.	РП	8
ЦНВ-И														ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ					
22512-02 23																			

Альбом Ц

Циловый проект

Спецификация монолитных фундаментов Фм1...Фм8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1, Фм2					9	1.410-3.1-01	1с 10АIII 6АIII	85x235	1			13	1.410-3.1-02	1с 10АIII 6АIII	105x265	1
				Сборочные единицы					12	1.410-3.1-02	1с 10АIII 6АIII	105x235	1					Материалы		
				Сетки														Бетон класса В12.5	328	м³
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	6													Фм7		
		4	1.412-1/77-В.3-100	СН 12АII-6x15	2													Сборочные единицы		
		14	1.410-3.1-04	1с 10АIII 6АIII	145x145	2												Сетки		
				Материалы														Бетон класса В12.5	1.38	м³
				Фм3														Фм5		
				Сборочные единицы					2	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10АII		6					Сборочные единицы		
				Сетки					6	1.412-1/77-В.3-100-01	СН 14АIII-6x15		2					Сетки		
		1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8АI	6				8	1.410-3.1-01	1с 10АIII 6АIII	85x205	1					Бетон класса В12.5	1.38	м³
		4	1.412-1/77-В.3-100	СН 12АII-6x15	2				15	1.410-3.1-04	1с 10АIII 6АIII	145x205	1					Сборочные единицы		
		14	1.410-3.1-04	1с 10АIII 6АIII	145x145	2												Сетки		
				Стандартные изделия					9	1.410-3.1-01	1с 10АIII 6АIII	85x235	1					Бетон класса В12.5	1.89	м³
		18		Болт 1.1М24x1250 Вст3пс2					12	1.410-3.1-02	1с 10АIII 6АIII	105x235	1					Фм8		
				ГОСТ 24379.1-80	2													Сборочные единицы		
				Материалы														Сетки		
				Бетон класса В12.5	1.48	м³												САТ-10АII	6	
				Фм4														СН 12АII-18x15	2	
				Сборочные единицы														1с 12АIII 6АIII	85x205	2
				Сетки														1с 10АIII 6АIII	85x175	1
		2	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10АII	6				2	1.412-1/77-В.3-020-01	СА-10АII		6					1с 10АIII 6АIII	105x175	1
		4	1.412-1/77-В.3-100	СН-12АII-6x15	2				6	1.412-1/77-В.3-100-01	СН 14АIII-6x15		2					1с 10АIII 6АIII	105x175	1
		8	1.410-3.1-01	1с 12АIII 6АIII	85x205	1			8	1.410-3.1-01	1с 12АIII 6АIII	85x205	3					Материалы		
		15	1.410-3.1-04	1с 12АIII 6АIII	145x205	1			10	1.410-3.1-01	1с 10АIII 6АIII	85x265	1					Бетон класса В12.5	3.18	м³

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

Инконтр. Ткач	Инспектор Репало	Р.П.	г.п. 8/3-2-38.87	КЖ
Р.П.	Клебников	Р.П.		
Инконтр. Тимошенко	Р.П.	Р.П.		
Рук. сект. Колесников	Р.П.	Р.П.		
Инж. Белкин	Круть	Инж. Белкин	Секционное хранилище се-	Стация Лист Листов
Пров. Коротков	Круть	Пров. Коротков	менного картофеля вмес-	РП 9
			тностью 2000 тонн (ср-28)	
			Спецификация монолит-	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
			ных фундаментав	г. Орел
			Фм1...Фм8	

Привязан

И.В.Л

22512-02 24

Копировал Кухтинова

Формат А2

Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Альбом I

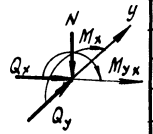
Туполой проект

Формы Здания	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Фм 9</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки</u>		
А3	17	КЖН.60000000	С1	6	
	5	1.412-1/77-В.3-120	СН 12 А II - 18x15	2	
	10	1.410-3.1-01	1с 12А II 6А II 85x265	6	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	18		Болт 1.1 М24x1250 ВстЗпс 2		
			ГОСТ 24379.1-80	2	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12.5	7.13	м ³
			<u>Фм 10</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Сетки</u>		
	1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8 А I	3	
	4	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А II - 6x15	2	
	16	1.410-3.1-12	2с 10А II 10А II 145x175	1	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В12.5	1.36	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса		Всего		
	А-I			А-II			А-III				А-I				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82				
Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого				
Фм 1	17.8	17.8	-	10.4	10.4	2.0	14.4	-	-	16.4	44.6	-	-	-	44.6
Фм 2															
Фм 3	17.8	17.8		10.4	10.4	2.0	14.4			16.4	44.6	10.06	10.06	10.06	54.66
Фм 4	1.6	1.6	25.2	10.4	35.6	3.8	16.0	23.7		43.5	80.7				80.7
Фм 5	1.6	1.6	25.2	-	25.2	3.8	32.4	-	14.0	50.2	77.0	-	-	-	77.0
Фм 6	1.6	1.6	25.2	-	25.2	4.5	18.0	27.3	14.0	63.8	90.6	-	-	-	90.6
Фм 7	17.8	17.8	-	10.4	10.4	2.4	-	31.2	-	33.6	61.8	10.06	10.06	10.06	71.86
Фм 8	4.4	4.4	49.8	25.8	75.6	2.9	11.9	18.2	-	33.0	113.0	-	-	-	113.0
Фм 9	4.4	4.4	-	25.8	25.8	5.4	106.8	70.8	-	183.0	212.2	10.06	10.06	10.06	222.26
Фм 10	9.7	9.7	-	10.4	10.4	-	16.7	-	-	16.7	36.8	-	-	-	36.8

Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

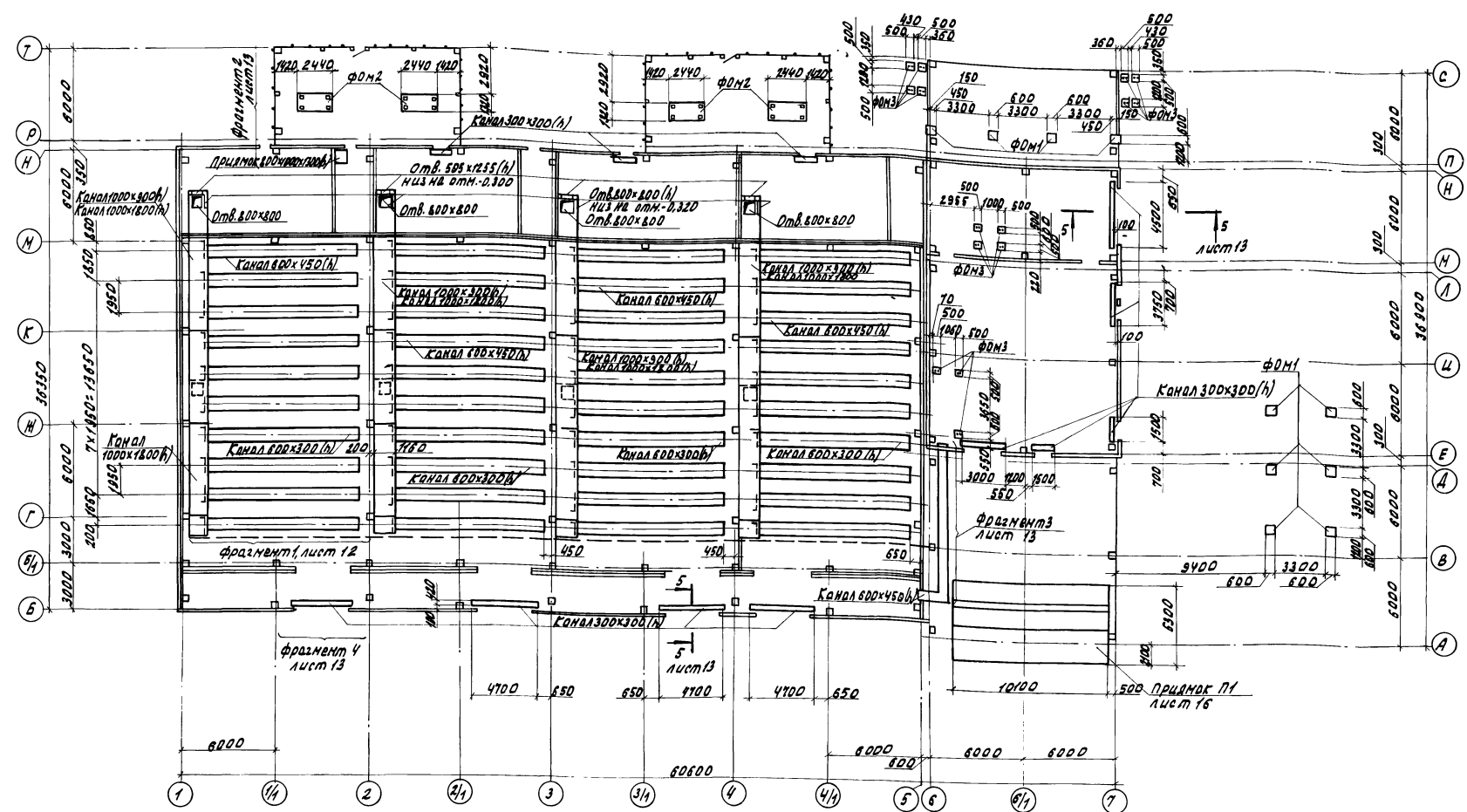
Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки				
		N, кн	Q _x , кн	Q _y , кн	M _x , кн.м	M _y , кн.м
	А-6.7, Д-6	119.3	0	0	0	0
	Б/1-1/1... 4/1	126.6	3.5	0	7.3	36.0
	Б-1.5	278.6	11.9	2.0	7.6	70.2
	Б-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	166.3	26.1	0	22.0	66.7
	Б-2.3, 4	345.0	23.6	3.1	30.7	84.4
	В-6.7	161.4	0	0	0	0
	Е-Д/7	327.8	0	2.0	17.7	47.6
	И-7	302.2	0	3.4	43.9	0
	К-И/5-6	613.1	0	57.6	34.1	36.9
	Г, Ж, К-1	498.0	2.3	58.6	134.7	13.3
	Г, Ж, К-2, 3, 4	544.3	4.5	56.7	88.6	26.6
	М-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	190.2	59.4	0	0	75.0
	М-2, 3, 4	686.8	24.0	29.4	74.8	71.3
	Н-1	255.1	0.6	2.0	12.3	33.0
	Н-2, 3, 4	456.4	1.2	0.4	29.6	74.5
	Н, Р-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	252.4	3.5	0	4.4	8.2
	С-6.7	134.4	0	3.3	21.4	10.2
	Т-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	92.3	0	0	0	0



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Монолитные фундаменты Фм 1... Фм 4, Фм 10 разработаны на листе 7, а Фм 5... Фм 9 - на листе 8
3. На схемах расположения сеток подошв фундаментов справа показаны нижние сетки, слева - верхние.
4. В фундаменте Фм 10 сетка (поз. 16) разрезана пополам.
5. В таблице усилий в величину N не включены вес фундамента и грунта на его обресах. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей. Оси X и Y располагаются по осям подошв фундаментов.

Н. КОНТР.	ТКЗЧ	И. КОНТР.	Коротков	С. КОНТР.	Скорова	Секционная хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн	Стадия	Лист	Листов
И. СПЕЦ. ОТВ.	РРПДО	И. СПЕЦ. ОТВ.	Белкин	И. СПЕЦ. ОТВ.	Корова		РП	10	
Г. ИТ.	Хлебников	Г. ИТ.	Тимошенко	Г. ИТ.	Королевич	Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Р. К. СЕК. Т.	Королевич	Р. К. СЕК. Т.	Коротков	Р. К. СЕК. Т.	Скорова		г. Орел		

Привязан	Р. К. СЕК. Т.	Коротков	С. КОНТР.	Скорова
	И. СПЕЦ. ОТВ.	Белкин	И. СПЕЦ. ОТВ.	Корова
	Г. ИТ.	Тимошенко	Г. ИТ.	Королевич
Инв. №				



1. Днища монолитных каналов и приямков выполнять из бетона класса В3,5, кроме оговоренных.
2. Стены монолитных каналов, приямков, а также фундаменты под оборудование выполнять из бетона класса В7,5, кроме оговоренных.
3. Плиты перекрытия каналов укладывать на цементном растворе марки 50.
4. Внутренние поверхности стен каналов, приямков затереть цементным раствором, наружные поверхности обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. По плитам выполнить стяжку из цементного раствора толщиной 20мм.
6. Фундаменты под оборудование закладывать после выверки их размеров и привязки по полученному оборудованию. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% прочности от проектной марки бетона.

Исполнитель	Тех. ред.	Проект	Стр.	Лист	
Лещинский	Реполов	Сидоркин	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	
Лещинский	Лещинский	Лещинский	1	1	

т.п. 8/13-2-38.87 КМ

Привязан
Инв.Л.

Рекомендуемые материалы: цементный раствор марки 50, битум, бетон класса В3,5, В7,5.

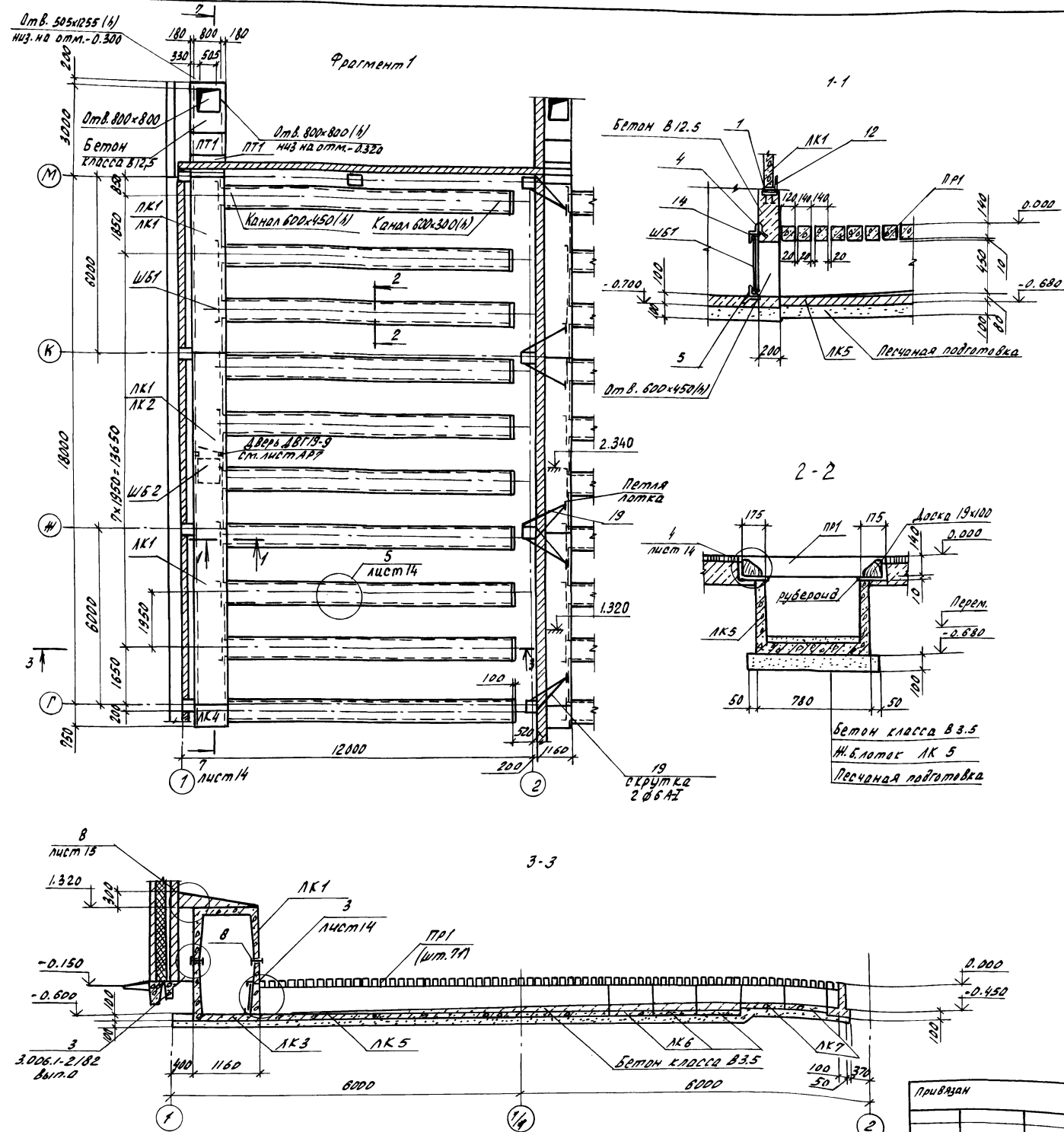
Страна: РП

Лист: 1/1

ГИПРОНИС СЕЛЬПРОМ

Альбом № 1
Тыловой проект

Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.вз.	Примечание
<u>Лотки</u>					
ЛК1	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5	16	3900	
ЛК2	КНЦ. 01000000	Л8-5-А	4	3700	
ЛК3	КНЦ. 02000000	Л8-5-1.А	12	1885	
ЛК4	3.006.1-2/82.1-1-08.0-4	Л8-5	4	500	
ЛК5	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	40	1800	
ЛК6	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л4-8	130	230	
ЛК7	3.006.1-2/82.1-1-03.0-2	Л3-8	80	190	
ЛК8	3.006.1-2/82.1-1-01.0-2	Л1-8	43	110	
<u>Плиты</u>					
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	П7-3	8	150	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-2.0-08	П7-3	4	610	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2-2.0-18	П9-15а	4	1040	
ПТ4	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П1-8	43	40	
ПТ5	3.006.1-2/82.1-2-2.0	П5-5	3	410	
ПТ6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-016	П5-5	2	100	
ПР1	КНЦ.03000000	Перемычка ПР1	2852	4629	
<u>Фундаментные блоки</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС-9.3.6-Т	88	350	
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
ФФм1	лист 15	ФФм1	10	-	
ФФм2	лист 13	ФФм2	4	-	
ФФм3	лист 15	ФФм3	15	-	
<u>Шибера</u>					
ШБ1	КНЦ.47000000	Шибера ШБ1	40	5.53	
ШБ2	КНЦ.48000000	Шибера ШБ2	4	13.7	

И.контр.	Ткач	В.С.06.87			
Фелечата	Репало	01.06.87			
ГШП	Хлебников	01.06.87			
Гл.конст.	Литовенко	01.06.87			
Арх.сект.	Колетников	01.06.87			
Арх.гр.	Коротков	01.06.87			
Инжн.	Новиков	01.06.87			
Пров.	Коротков	01.06.87			

т.п. 813-2-38.87 КН

Рекомендационное хранилище семян картофеля местной селекции 2000 тонн (tн = -20 °C)

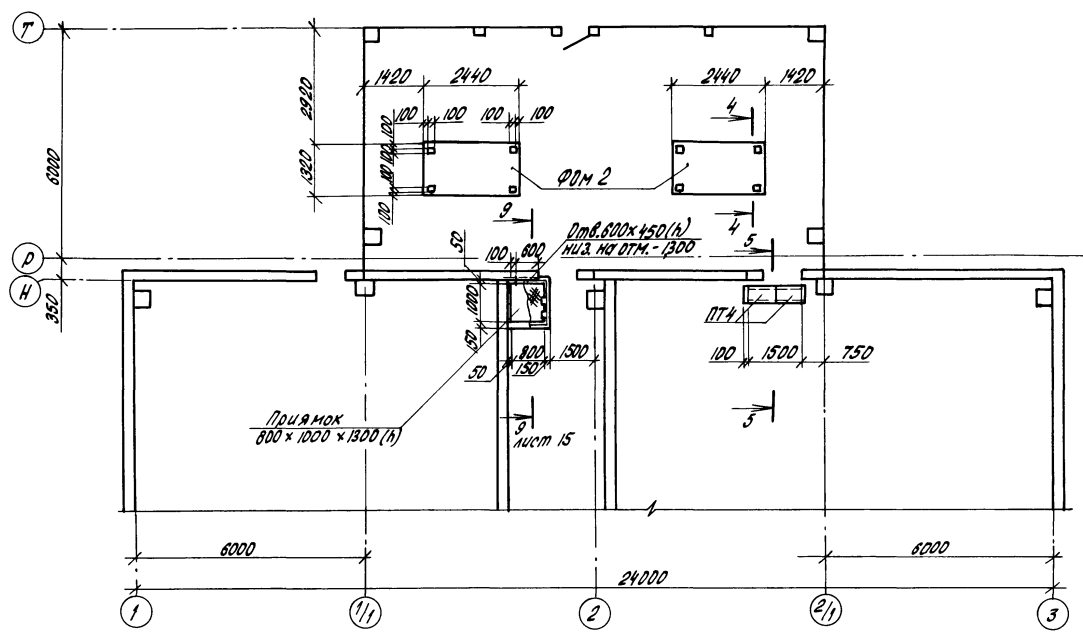
Фрагмент 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

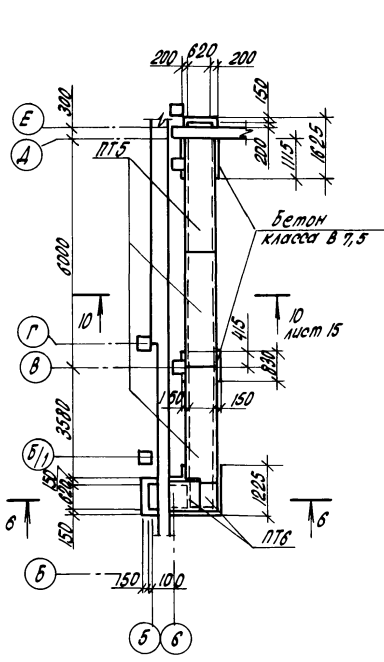
Привязан	
И.в.н.	

Альбом II
Типовой проект

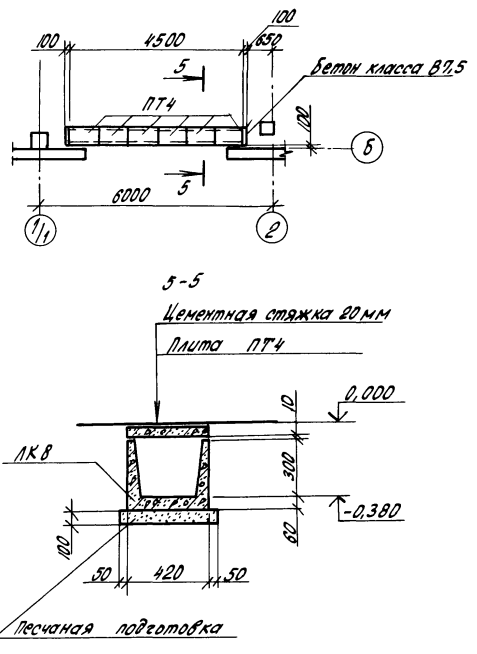
Фрагмент 2



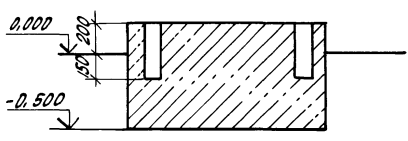
Фрагмент 3



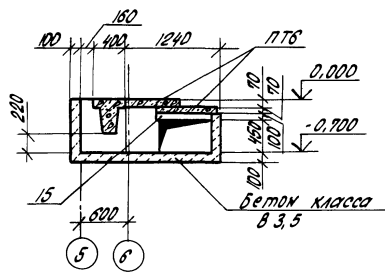
Фрагмент 4



4-4



5-5



Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия закладные					
1	1.400-15.81.120-08	МН 106-8	32	1,0	
2	1.400-15.81.550-06	МН 555	-	20,14	
3	1.400-15.81.810	МН 801	3	0,74	
4	1.400-15.81.550-05	МН 554 С=300	56	1,26	
5	1.400-15.81.550-05	МН 554 С=1300	28	5,46	
6	1.400-15.81.550-04	МН 553	-	59,4	
7	1.400-15.81.720-16	МН 734-1	8	14,0	
Изделия соединительные					
8	3.006.1-2/02.1-3-19,0	МС 1	24	2,9	
9	КЖИ.49000000	МС 1-1	14	3,31	
10	КЖИ.50000000	МС 2	24	3,1	
11	1.400-15.81.005-20	Угловой У-21, С=2200	8	8,19	
12	1.400-15.81.005-41	Угловой У-27, С=150	24	1,03	
13	1.400-15.81.005-01	Угловой У-2, С=150	24	0,57	
14	1.400-13.81.005-14	Угловой У-15, С=1300	52	4,9	
15	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72, С=100 Рез.3кл.2 ГОСТ 535-79	0	0,59	
16	лист 15, Б.4.	Листовой металл 60x1070x705 рез.3кл.2 ГОСТ 8568-77			
17		П-П.30x12-10 ГОСТ 18124-75	2	78	
С1		С 5801-100 1540 50 5801-100 20			
		ГОСТ 8478-81	-	284,0	С=80мм
19	лист 12, Б.4.	Ф6А-1 ГОСТ 5781-82	-	14,2	

ИЗВ. И. В. ПОС. ПРОВЕРИТЬ И ПОСТАВ. ВЕРН. ШИВ. Н.

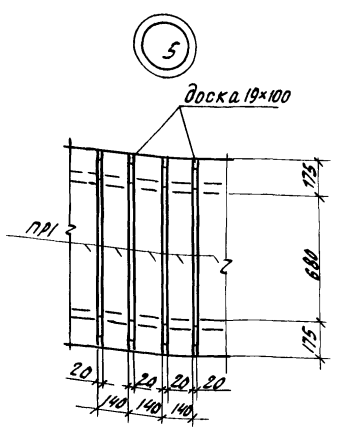
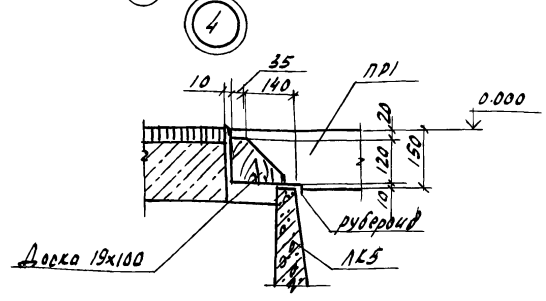
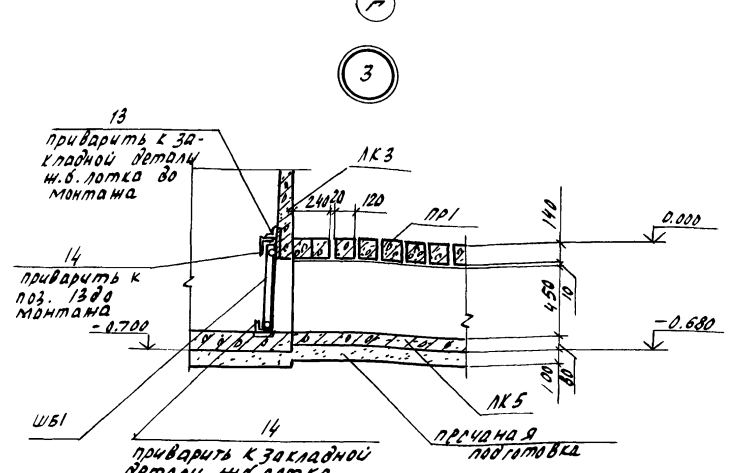
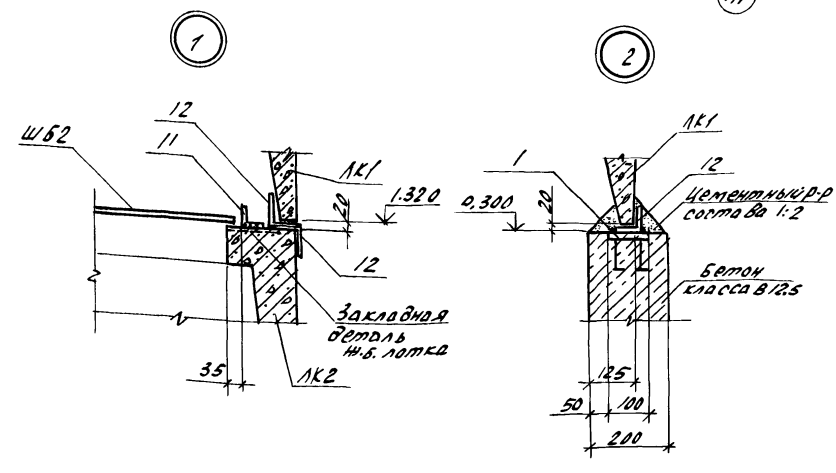
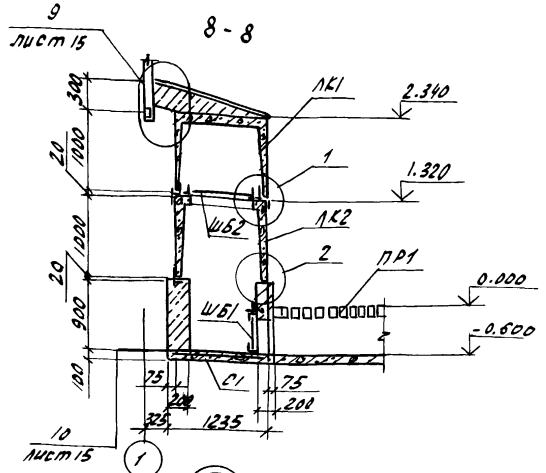
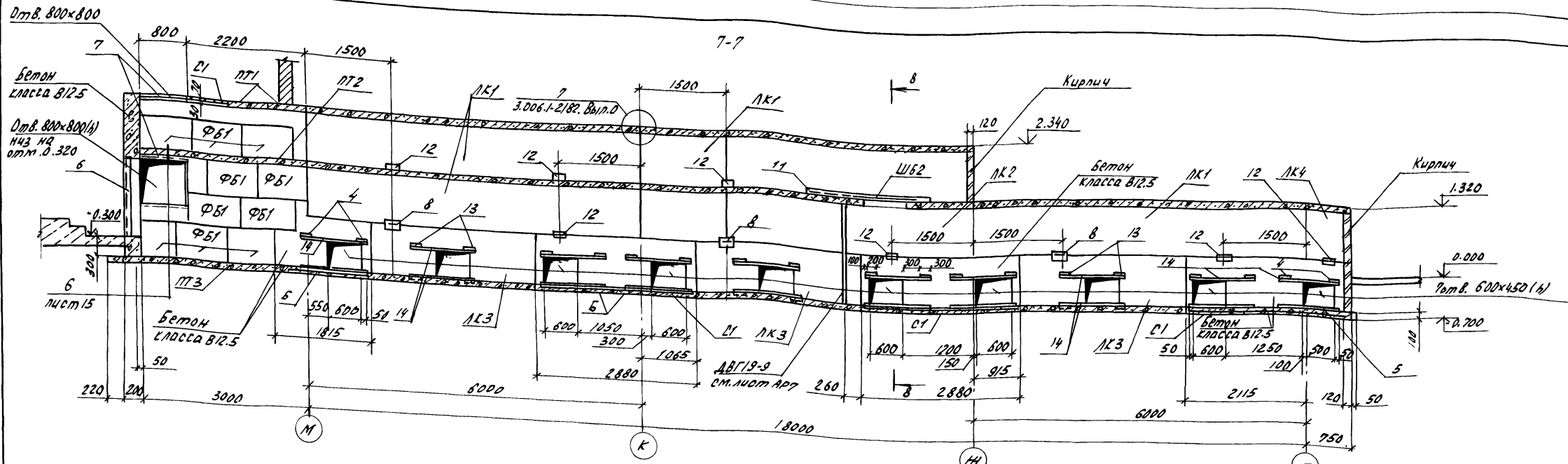
И. контр.	Т. Кач	Пр. Шел	С. Шел	т.п. 813-2-38.87	КЖ		
И. спец. отд.	Репало	Шел	Шел				
И. П.	Харьков	Шел	Шел				
И. конст.	Харьков	Шел	Шел				
И. эк. сект.	Харьков	Шел	Шел				
И. инж. зр.	Коротков	Шел	Шел	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 2000 тонн (t _{вн} = -20°С)	Студия Лист Листов		
И. инж. проф.	Коротков	Шел	Шел			АП	13
И. инж. н						Фрагменты 2...4	

22512-02 28

Копировал Попова

Формат А2

Альбом II
Типовой проект



13 приварить к закладной детали н.в. лотка во монтажа

14 приварить к поз. 13 во монтажа

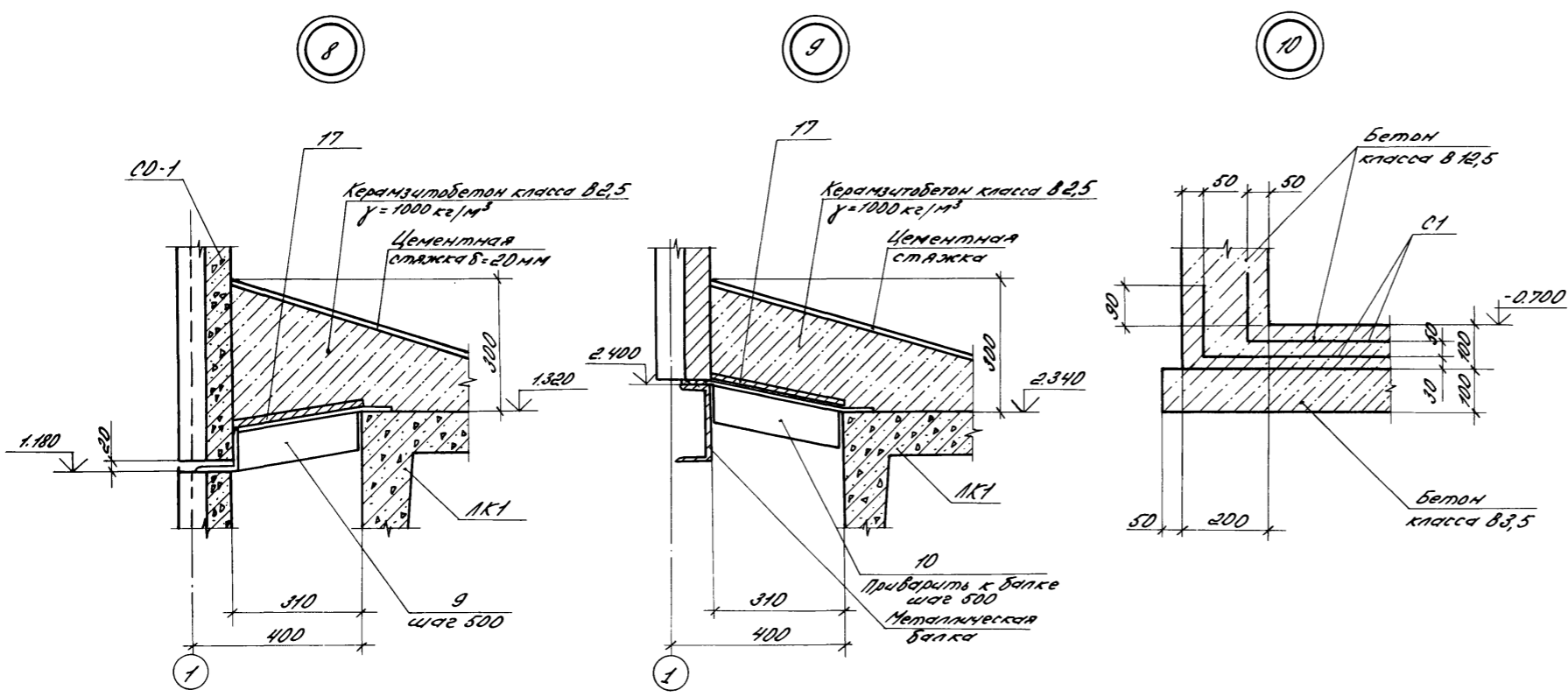
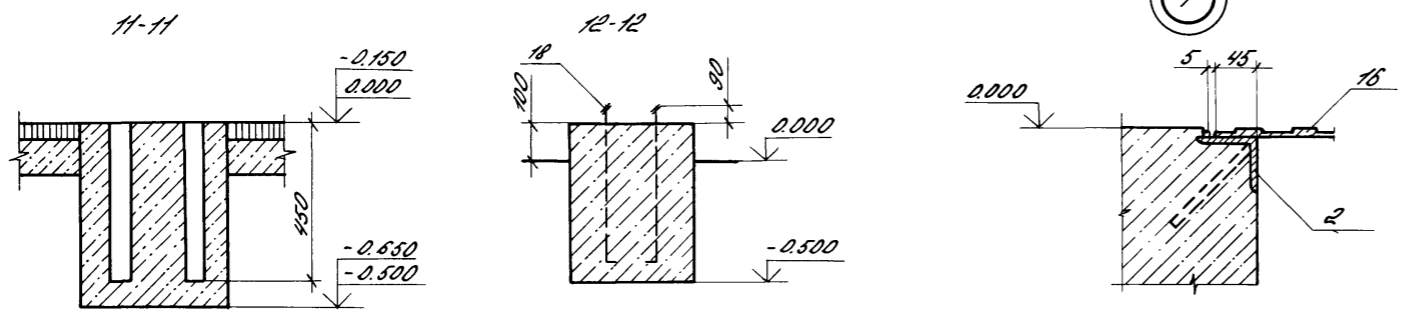
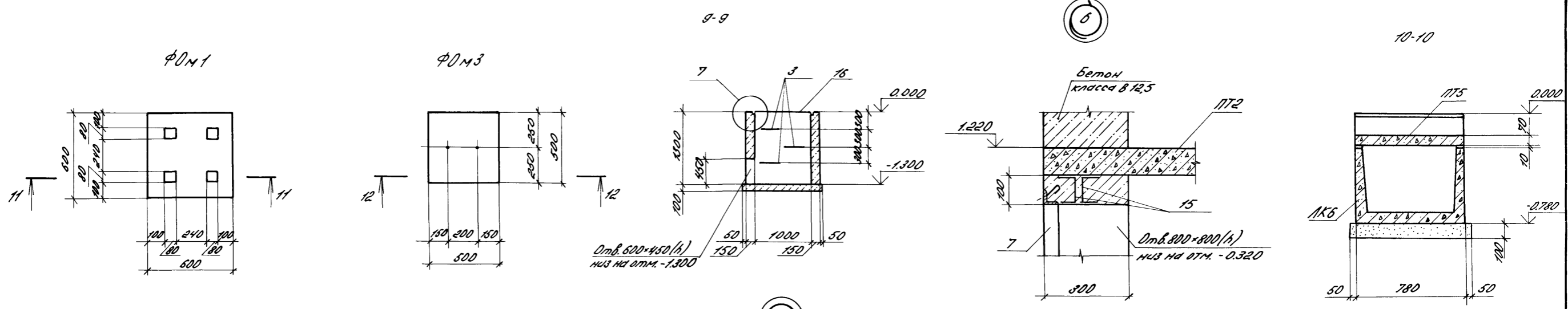
приварить к закладной детали н.в. лотка во монтажа

прежде чем подготовить

На сечении 7-7 шивер ЩБ1 условна не показан.

И.контр. т.к.ч.	Рез	12.06.88	г.п. 813-2-38.87	КЖ.
В.спец.от. Репал	Рез	01.04.88		
С.П. Хлебников	Рез	01.06.88		
Л.контр. Димашенко	Рез	01.06.88		
Р.контр. Колесников	Рез	01.06.88		
Привязан				
И.контр. т.к.ч.	Рез	12.06.88	секундное хранилище светен.	Станд. Лист
Л.контр. Новикова	Рез	01.06.88	ного картотека Агелитмос.	Лист
Прив. Коротков	Рез	01.06.88	т.ч. 2000мм (т.ч. 2000)	14
И.контр. т.к.ч.	Рез	12.06.88	Узлы 1...5	ГИПРОНИСЕЛПРОМ
			г. Орел	

Архив II
Типовой проект

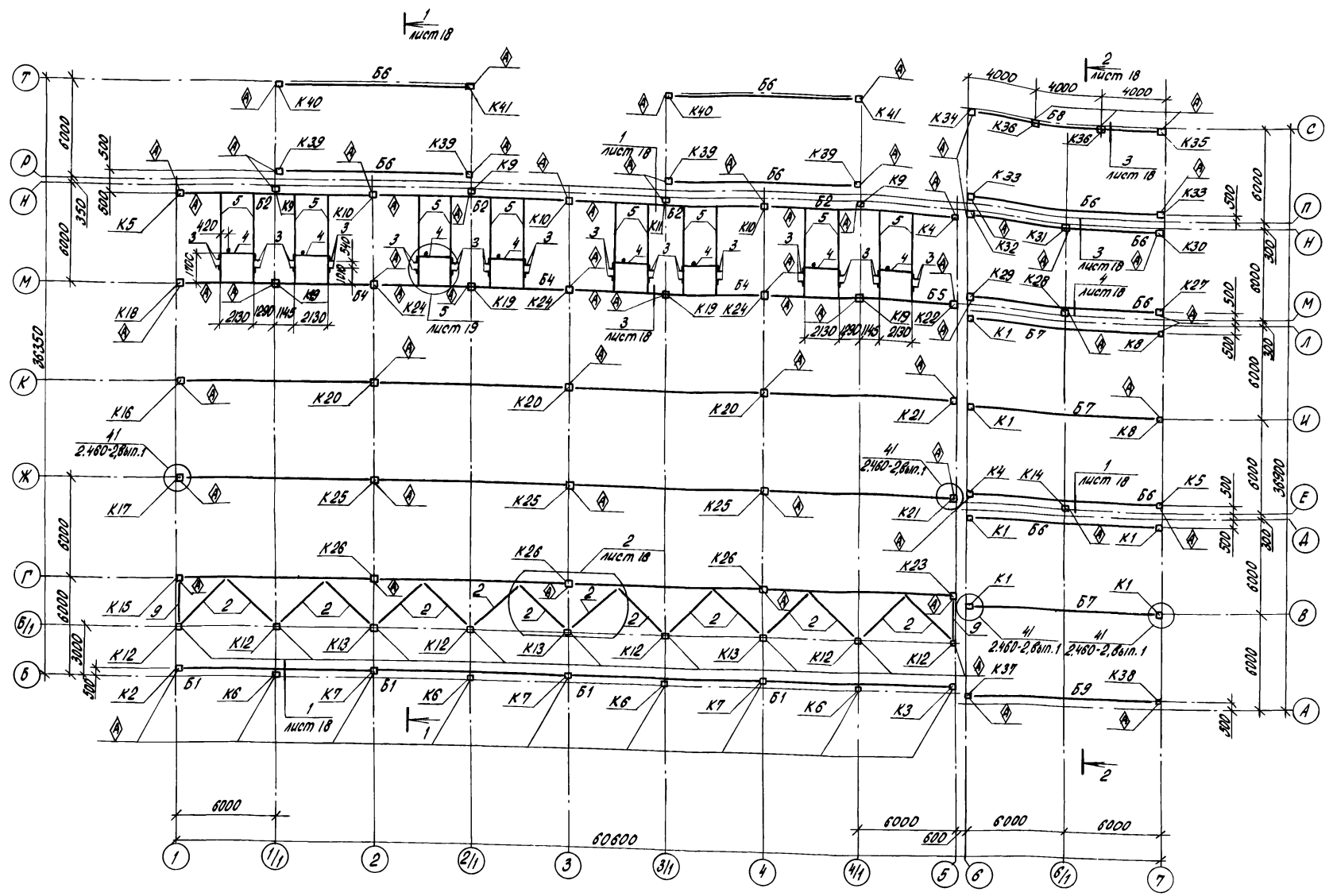


Спецификация фундаментов ФДМ1... ФДМ3

Фонд	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФДМ1		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	-	0,18 м ³
				ФДМ2		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		
				ФДМ3		
				Стандартные изделия		
		18		Болт 1.1 М16×500 болт 3 шт	2	
				ГОСТ 24379.1-80		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	-	0,15 м ³

И.контр.	Ткач	Р.П.	01.06.87	Т.п. 813-2-38.87 К-Ж	
И.спецпр.	Репало	Р.П.	01.06.87		
И.пр.	Хлебников	Р.П.	01.06.87		
И.конст.	Головченко	Р.П.	01.06.87		
И.рук.сект.	Калесников	Р.П.	01.06.87		
И.рук.гр.	Коротков	С.К.	01.06.87	Секционное хранение семенного картофеля вмести- настью 200 тонн (Вмест. 200 т)	
И.инж.	Новикова	Кол.	01.06.87		Станд. лист
И.проб.	Коротков	С.К.	01.06.87		Листов
И.инв. №				Фундаменты ФДМ1, ФДМ3 Узлы б... 10	СПИРОНАСЕЛЬПРОМ г. Орел

А.Ю.Б.М.И.
Тиловый проект



1. Незамаркированные на схемах расположения балки марки Б3.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения колонн и балок покрытия см. лист 19.
3. К колоннам К33 по оси П до монтажа балок приварить деталь согласно узлу Н на листе КМ10.
4. К балкам покрытия до монтажа по осям Т, П приварить элемент ММ50 согласно узлу В на листе 21.
5. В осях Б-Г/П-С до монтажа колонн произвести монтаж бункера (см. лист ТХ4).
6. Знаком ⊕ показана ориентация колонн и балок.

7. Металлические элементы (поз.2) покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-76 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.

Лист № 17
Лист № 18
Лист № 19

И.контр.	Т.кач	Л.проект	Л.исп.	г. п. 813-2-38.87 КЖ
И.проект	Р.реал	Л.проект	Л.исп.	
Л.чп	Л.медник	Л.проект	Л.исп.	
Л.конст.	Л.таможенко	Л.проект	Л.исп.	
Рук.сект.	Колесников	Л.проект	Л.исп.	
Л.ж.вд.	Королков	Л.проект	Л.исп.	
Л.ж.вд.	Кобылова	Л.проект	Л.исп.	
Л.проб.	Королков	Л.проект	Л.исп.	

Привязан

Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 2000 тонн (для t_н = -20°С)

Схема расположения колонн и балок покрытия

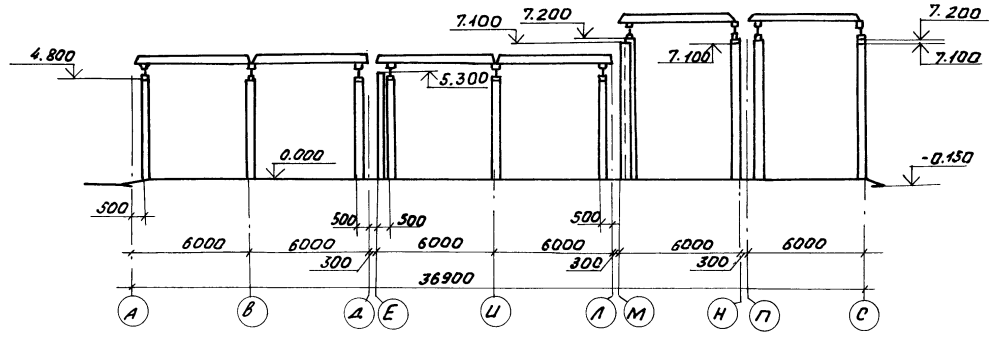
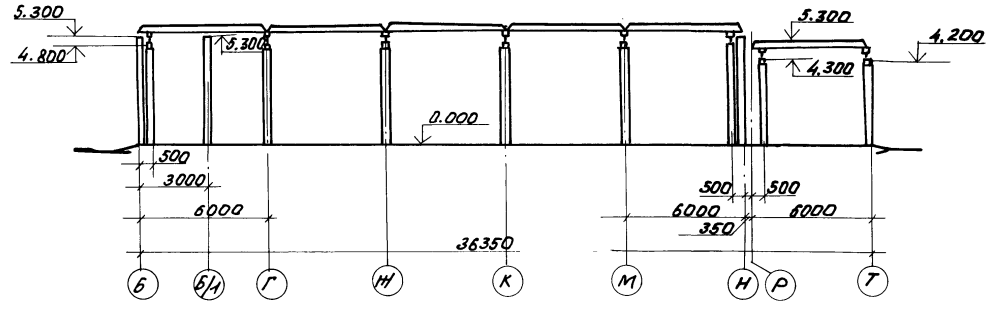
Студия Лист Листов
РП 17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

Альбом I
Типовой проект

Разрез 1-1

Разрез 2-2

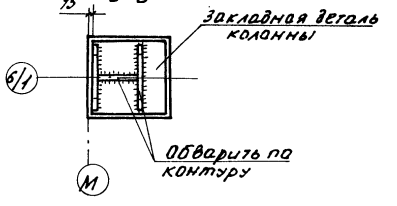
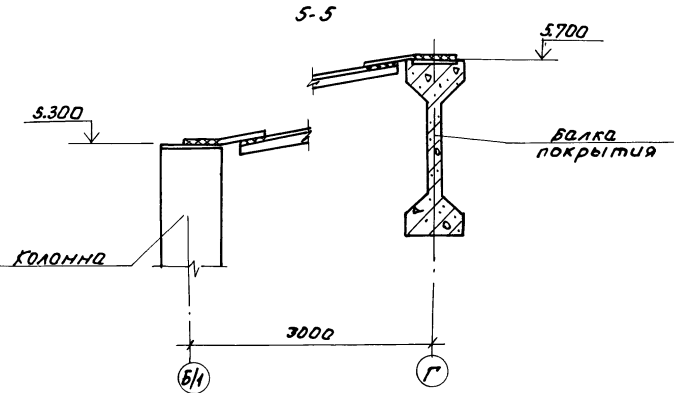
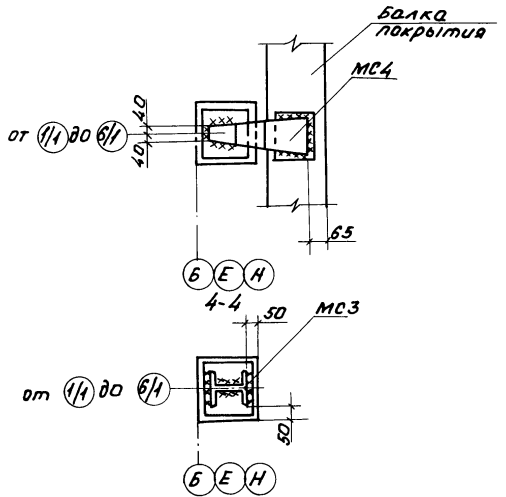
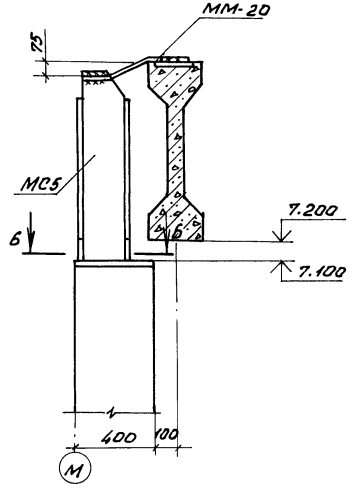
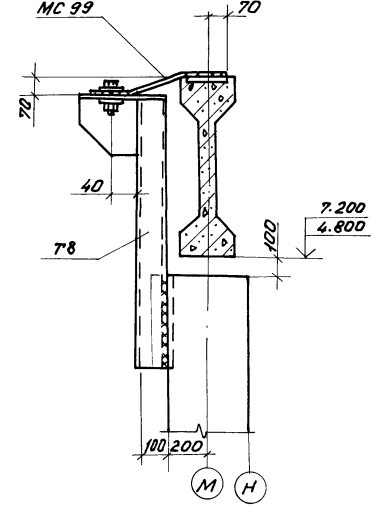
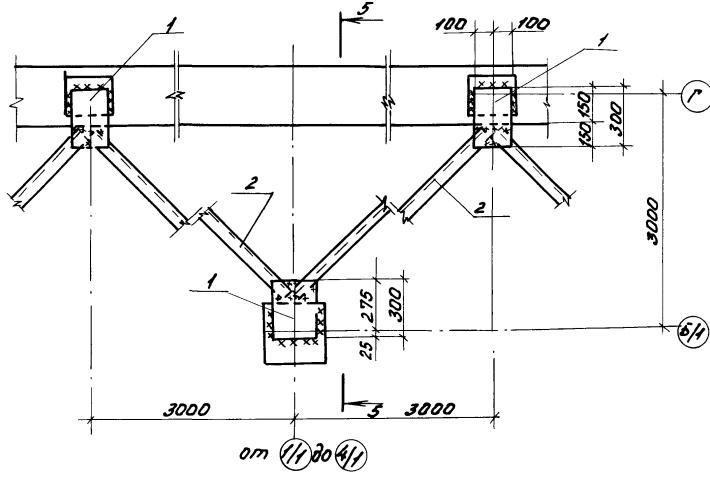
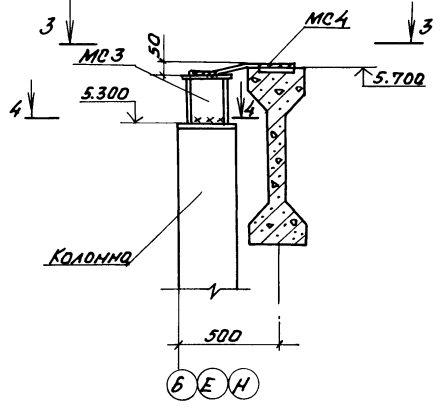


1

2

3

4



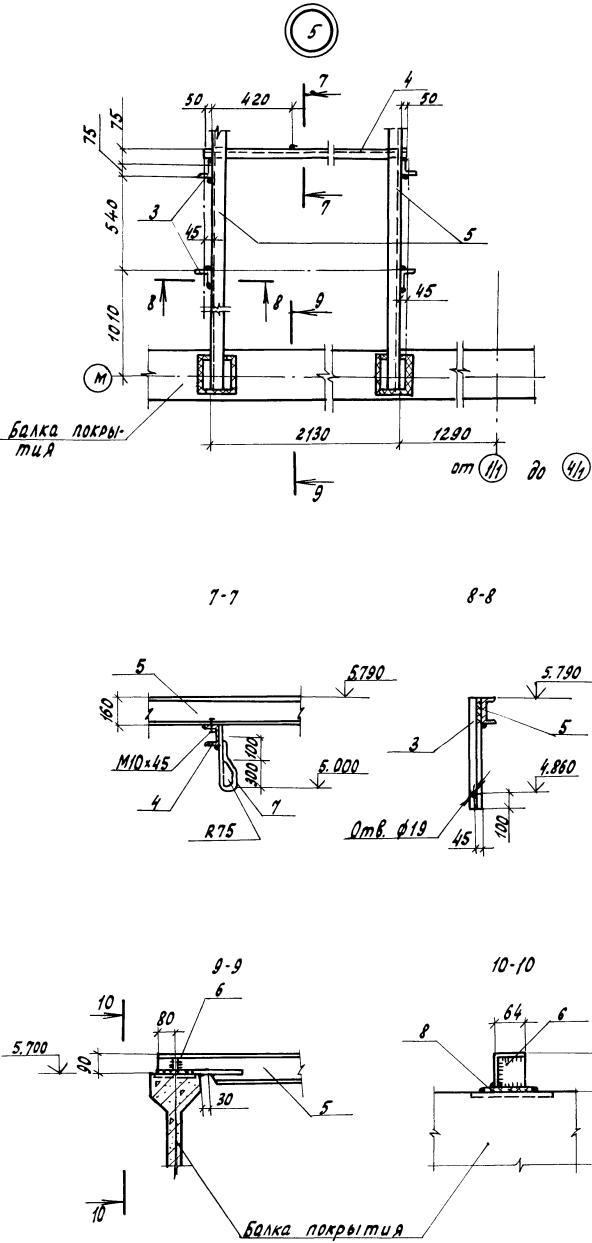
И. КОНТР.	ТКВЧ	01.06.87			
И. СПЕЦИД.	Репало	01.06.87			
И. П.	Хлебников	01.06.87			
И. КОНСТ.	Тимошенко	01.06.87			
Рук. сект.	Колесников	01.06.87			
Рук. гр.	Коротков	01.06.87	Секционное хранилище семян	Стадия	Лист
И. И. И.	Новикова	01.06.87	ного картонная вместимостью	РП	18
Пров.	Коротков	01.06.87	2000 тонн (для tн = -20°C)		
Привязан			Разрез 1-1, 2-2. Эталы 1... 4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
И. И. И.				2.0рел	

22512-02 33

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

продолжение

Листов 2
Титуловый проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Колонны					
K1	1.823.1-2.1 100-22	1К57.3-2	6	1280	
K2	КЖН.04000000	1К57.3-4-А	1	1280	
K3	КЖН.04000000	1К57.3-4-Б	1	1280	
K4	КЖН.04000000	1К57.3-2-А	2	1280	
K5	КЖН.04000000	1К57.3-2-Б	2	1280	
K6	КЖН.05000000	1К63.3-4-А	4	1420	
K7	КЖН.06000000	2К57.3-3-А	3	1280	
K8	КЖН.07000000	1К57.3-2-В	2	1280	
K9	КЖН.08000000	1К63.3-2-А	3	1420	
K10	КЖН.06000000	2К57.3-1-А	3	1300	
K11	КЖН.08000000	1К63.3-2-Б	1	1420	
K12	КЖН.08000000	1К63.3-2-В	6	1420	
K13	КЖН.08000000	1К63.3-2-Г	3	1420	
K14	КЖН.07000000	1К63.3-2-Д	1	1420	
K15	КЖН.08000000	1К57.4-2-А	1	2280	
K16	КЖН.10000000	1К57.4-2-Б	1	2280	
K17	КЖН.10000000	1К57.4-2-В	1	2280	
K18	КЖН.11000000	1К57.4-2-Г	1	2280	
K19	КЖН.12000000	1К57.4-2-Д	4	2280	
K20	КЖН.13000000	2К57.4-2-А	3	2330	
K21	КЖН.14000000	1К57.4-2-Е	1	2280	
K22	КЖН.14000000	1К57.4-2-Ж	2	2280	
K23	КЖН.09000000	1К57.4-2-И	1	2280	
K24	КЖН.13000000	2К57.4-2-Б	3	2330	
K25	КЖН.15000000	2К57.4-2-В	3	2330	
K26	КЖН.15000000	2К57.4-2-Г	3	2330	
K27	КЖН.16000000	1К81.4-2-А	1	3250	
K28	КЖН.17000000	1К81.4-2-Б	1	3250	
K29	КЖН.16000000	1К81.4-2-В	1	3250	
K30	КЖН.18000000	1К81.4-2-Г	1	3250	
K31	КЖН.19000000	1К81.4-2-Д	1	3250	
K32	КЖН.20000000	1К81.4-2-Е	1	3250	
K33	КЖН.21000000	1К81.4-2-Ж	2	3250	
K34	КЖН.21000000	1К81.4-2-И	1	3250	
K35	КЖН.21000000	1К81.4-2-К	2	3250	
K36	КЖН.22000000	1К81.4-2-Л	1	3250	
K37	КЖН.23000000	1К57.3-2-Г	1	1280	
K38	КЖН.23000000	1К63.3-2-Е	1	1420	
K39	КЖН.24000000	1К51.3-1-А	4	1150	
K40	КЖН.24000000	1К51.3-1-Б	2	1150	
K41	КЖН.24000000	1К51.3-1-В	2	1150	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Балки					
B1	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Н-А	4	4500	
B2	КЖН.26000000	1БСП12-1А1У-Н-Б	4	4500	
B3	КЖН.25000000	1БСП12-3А1У-Н-А	12	4500	
B4	КЖН.26000000	1БСП12-3А1У-Н-Б	3	4500	
B5	КЖН.26000000	1БСП12-5А1У-Н-А	1	4500	
B6	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Н-А	9	4500	
B7	КЖН.25000000	1БСП12-3А1У-Н-А	3	4500	
B8	КЖН.27000000	1БСП12-1А1У-Б	1	4500	
B9	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Б	1	4500	
T8	1.030.9-2, вып. 4.	Стальной элемент Т8	7	32,0	
Изделия соединительные					
МС99	1.030.9-2, вып. 7. 4. 2	МС 99	7	7,0	
МС3	КЖН.51000000	МС 3	9	16,8	
МС4	КЖН.52000000	МС 4	9	6,0	
МС5	КЖН.53000000	МС 5	1	38,36	
ММ-20	1.400-7, лист 7	Стальное изделие ММ-20	1	6,3	
ММ-50	1.400-7, лист 18	Стальное изделие ММ-50	42	1,8	
1	Лист 17, б. ч.	Лист Б-ПН-НО-100 ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	19	4,7	
2	Лист 17, б. ч.	Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 18509-86 Р-4000 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	16	19,24	
3	б. ч.	Уголок 75x75x6-6 ГОСТ 18509-86 Р-2940 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	32	6,48	
4	б. ч.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79 Р=2230	8	19,15	
5	б. ч.	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79 Р=5650	16	80,43	
6	б. ч.	Лист Б-ПН-НО-8-ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	32	0,280	
7	б. ч.	Лист А-ГОСТ 5781-82, Р=1080	8	0,87	
8	б. ч.	Лист Б-ПН-НО-80-ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	32	1,6	
9	Лист 17, б. ч.	Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 18509-86 Р-2800 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	2	13,468	

И. КОТОВ Ткач
 Л. ОПЕЧЕНКО Роголо
 Г. П. КОНСТ. ХАВОЩИКОВ
 РИЖ. СЕК. ТИМОШЕНКО
 КОЛЕСНИКОВ

Г. П. 313-2-38.87 КЖ

Риж. эк. Коротков
 Ст. техн. Семеновская
 Пров. Коротков

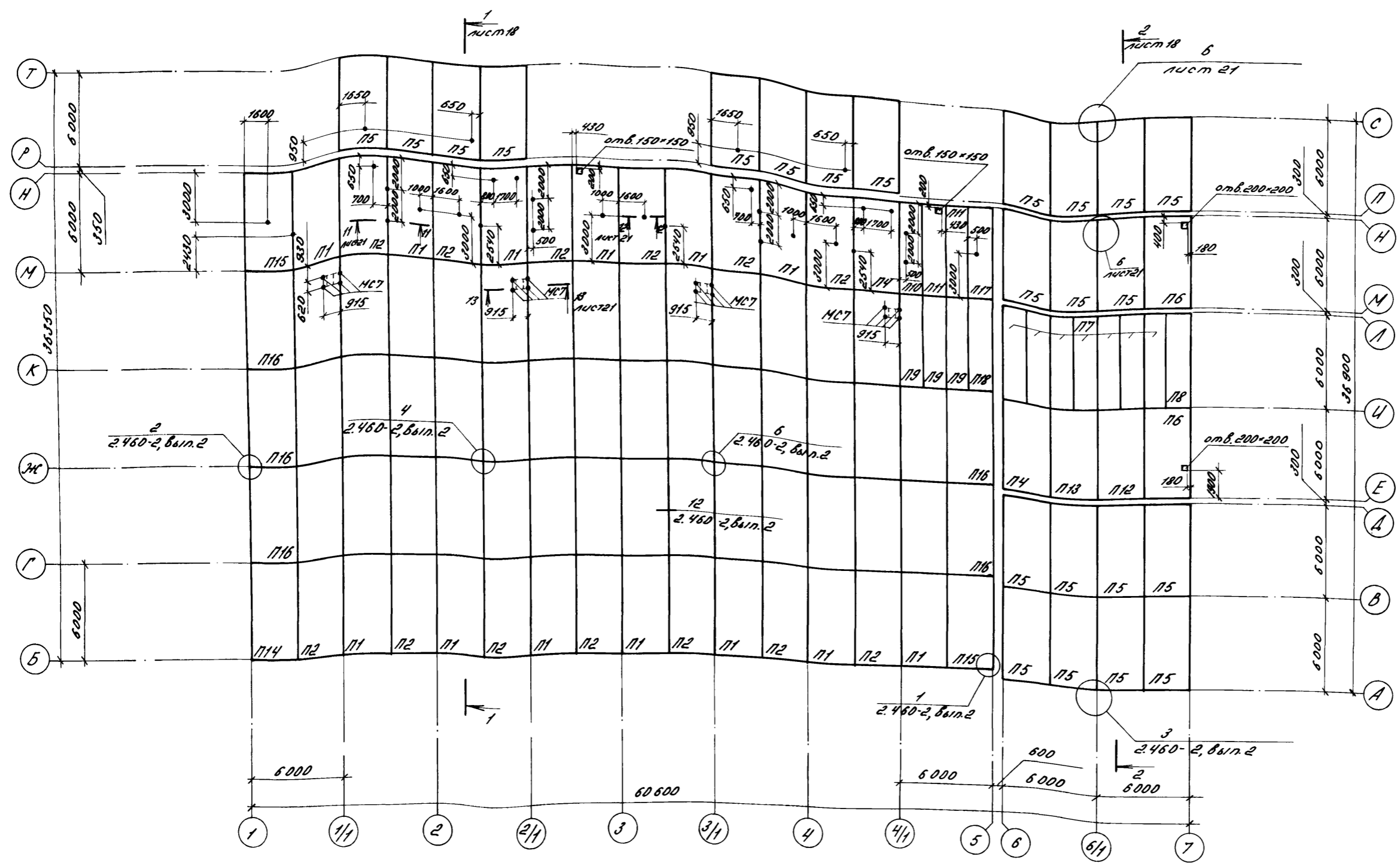
Векционное хранилище семен-
 ного картофеля вместимос-
 тью 2000 тонн (блют - 20°C)

Узел 5

ГП ПРНИС ЕЛЬПРОМ
 2.0РВЛ

Привязан
 Инв.М

Туполов проект Амбуль II



1. Незамаркированные на схеме расположения плиты марки ПЗ.
2. Незамаркированные на схеме расположения и обозначенные знаком (*) изделия соединительные МСБ.
3. Отверстия 150x150 и 200x200 просверлить по месту.

4. Нагрузка на соединительные изделия МСБ не более 205 кг, на МСБ в осях М, Н не более 60 кг, в осях Р, Т не более 100 кг.
5. До монтажа плит покрытия по осям приварить стальной элемент согласно узлу 33 на листе КМЧ.

И.контр.	Ткач	Р/П	01.06.87
И.проект.	Репало	Р/П	01.06.87
И.ИП	Медников	Р/П	01.06.87
И.констр.	Тимошенко	Р/П	01.06.87
И.исп.	Колесников	Р/П	01.06.87
И.к.вр.	Коротков	С/Кор.	01.06.87
И.инж.	Власова	И.пр.	01.06.87
И.проб.	Коротков	С/Кор.	01.06.87

Т.п. 813-2-38.87 КЭС

Привязан

Секционное хранилище семенного картофеля вместилища 2000 тонн/дм ³ -20°С	Стадия	Лист	Листов
Схема расположения плит покрытия	Р/П	20	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
с.древ

22512-02 35

Копировал Варич

Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси Б/1

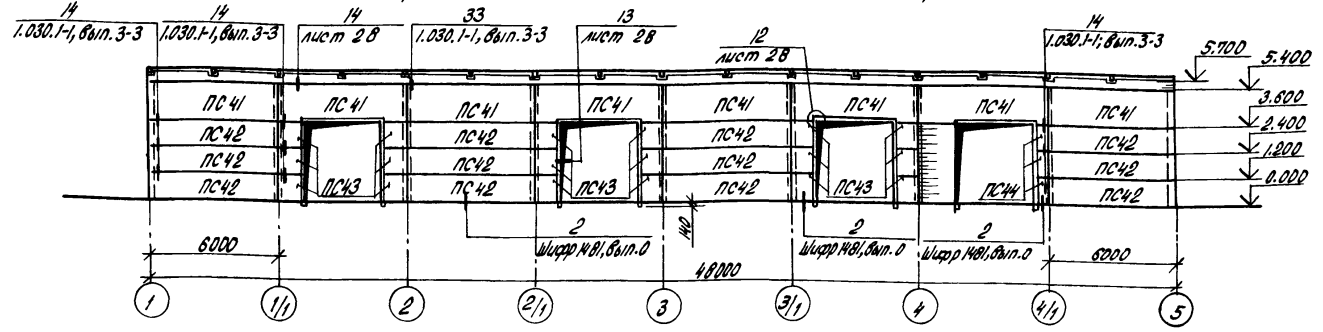


Схема расположения панелей перегородок по оси М

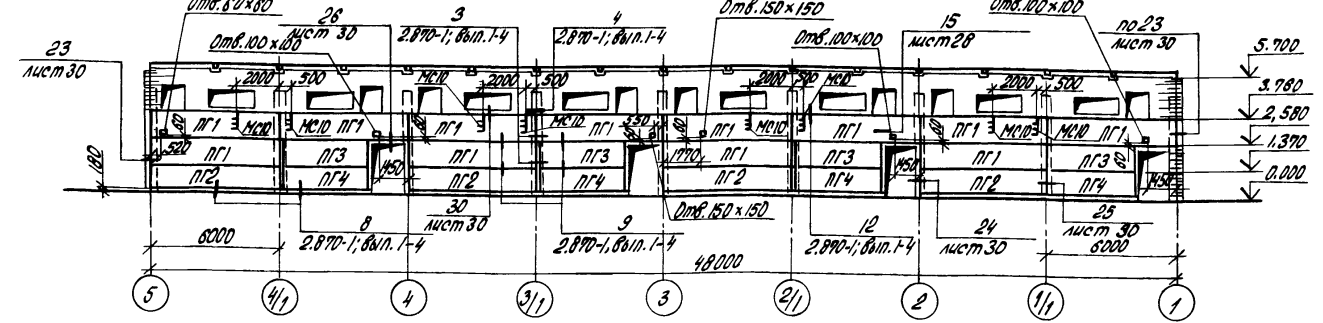


Схема расположения панелей перегородок по оси 2,3,4

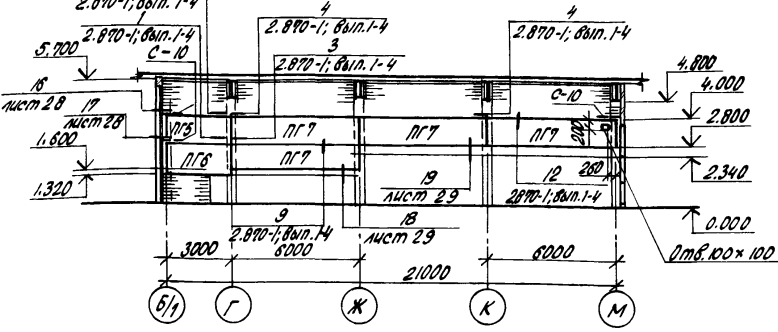


Схема расположения стенок ограждающих по оси 1

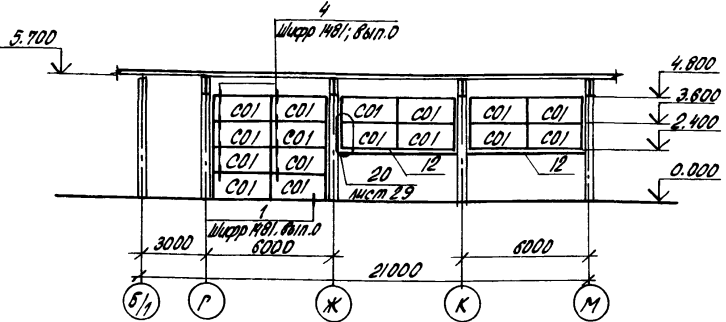


Схема расположения стенок ограждающих по оси 5

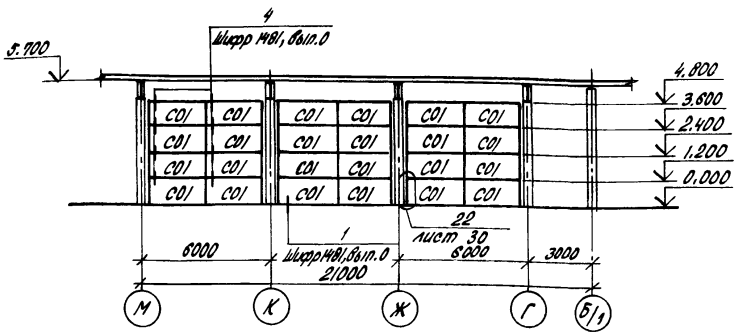
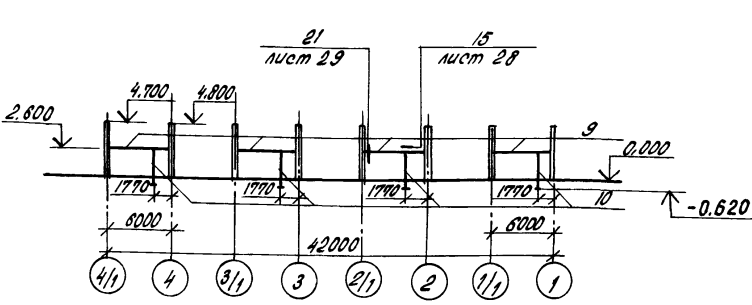


Схема металлических стоек и обвязочных балок по оси М



1. Заделку торцов ПГ произвести согласно 2.870-1,2-4 030. добавленным битым стеклом.
2. При установке ПГ1... ПГ4 плоскость панелей с монтажными петлями обратить внутрь секций хранения
3. Остальные примечания см. лист 22, 23.

4. Металлические элементы (поз.9,10) покрыть эмалью ХВ-124 (2слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1слой) ГОСТ 9355-81.
5. швы между ПЧ... ПП7 тщательно заделать цементным раствором марки 100 с добавлением битого стекла.

Спецификация к схемам, расположенным на данном листе

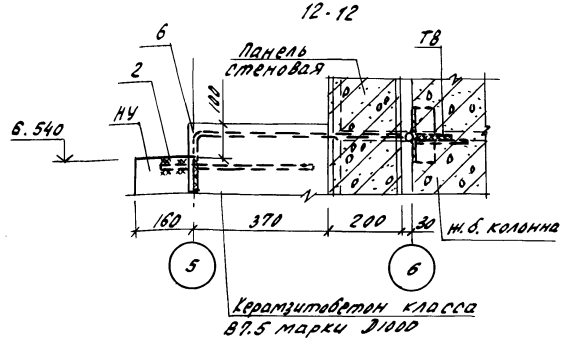
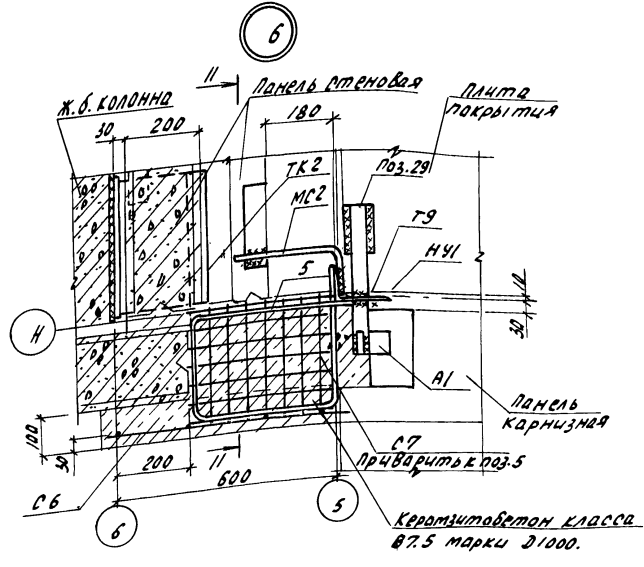
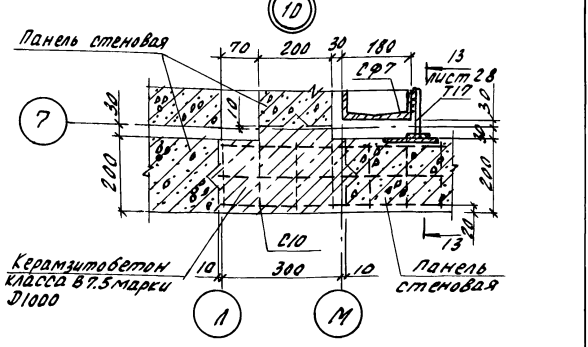
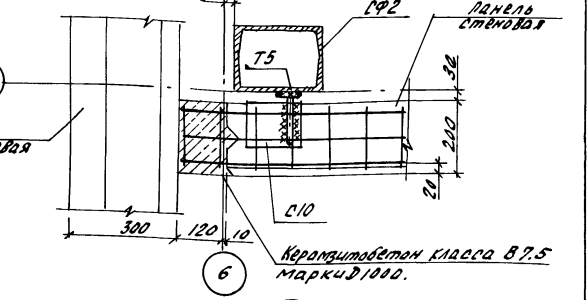
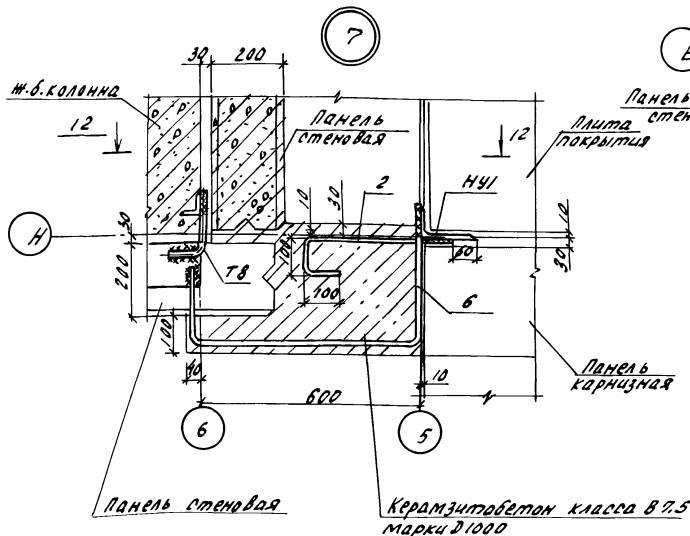
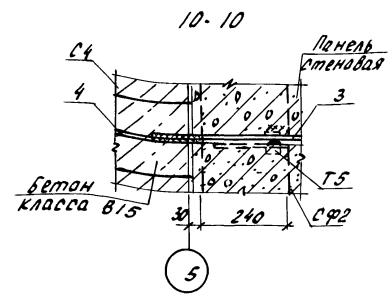
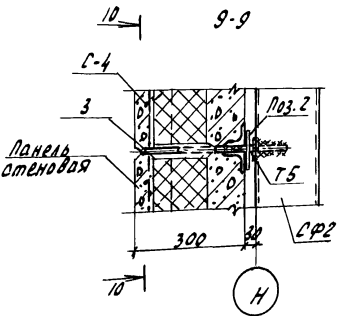
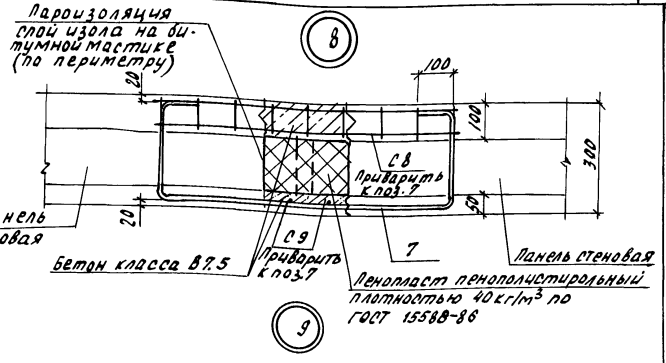
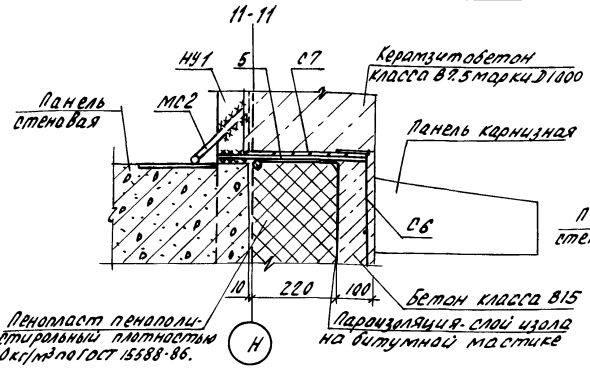
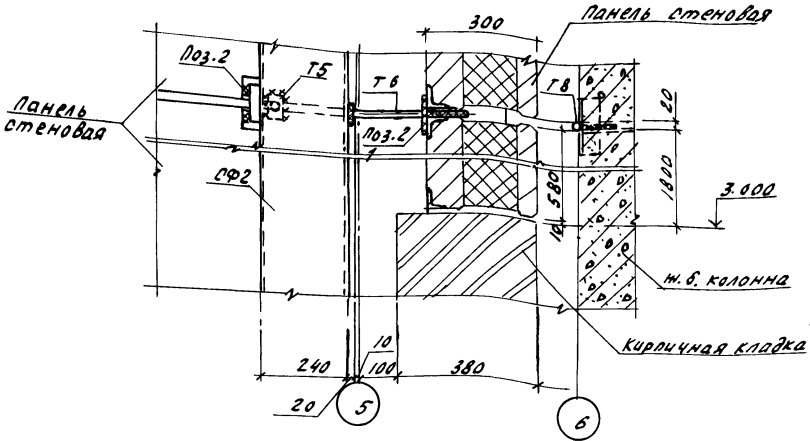
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС41	1481.1-05000	ПСТ 60.18.25-77	8	3800	
ПС42	1481.1-04000	ПСТ 60.12.25-77	12	2700	
ПС43	КЖИ 35000000	ПСТ 12.12.25-77-А	19	510	
ПС44	КЖИ 45000000	ПСТ 6.12.25-ТП-А	3	240	
Панели перегородок					
ПГ1	1.141-1.64 300-19	ПК 60.12-3А ПТ-а	12	2150	
ПГ2	1.141-1.64 300-13	ПК 60.12-4А ПТ-а	4	2150	
ПГ3	1.141-1.60 3000-15	ПК 42.12-3Т а	4	1525	
ПГ4	1.141-1.60 3000-10	ПК 42.12-4Т а	4	1525	
ПГ5	1.141-1.60 3000-17	ПК 30.12-3Т а	3	1110	
ПГ6	1.141-1.60 2000-17	ПК 30.15-3Т а	3	1470	
ПГ7	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4А ПТ-а-Б	12	2150	
Стенка ограждающая					
СО1	1481.1-12000-01	СО 27.12.12	40	530	
Изделия соединительные					
МС3	2.870-1.2-4 090	МС3	97	6	
МС4	2.870-1.2-4 070	МС1	9	1.24	
МС5	2.870-1.2-4 080	МС2	9	0.68	
МС6	2.870-1.2-4 070-01	МС6	97	1.49	
МС7	1481.0-320-02	МС7	80	1.1	
МС12	КЖИ 58000000	МС12	8		
8	Б.4	Швеллер 200 мм ГОСТ 8279-80, L=3900	12	82,95	
9	Б.4	Швеллер 180 мм ГОСТ 8279-80, L=5520	4	78,38	
10	Б.4	Швеллер 180 мм ГОСТ 8279-80, L=3320	4	34,53	
11	Б.4	48х7 ГОСТ 8279-80, L=180	330	0,018	
12	Б.4	Швеллер 180 мм ГОСТ 8279-80, L=5520	2	89,98	
13	Б.4	Уголок 100х100 ГОСТ 8279-80, L=150	4	3,23	
14	Б.4	Уголок 100х100 ГОСТ 8279-80, L=200	8	3,46	
15	Б.4	Болт Ф10 ГОСТ 19177-81, L=6000	20		
16	Б.4	Доска 30х100 ГОСТ 24454-80, L=1200	40		
17	Б.4	Брус 60х105 ГОСТ 24454-80, L=150	31		
18	Б.4	Брус 60х105 ГОСТ 24454-80, L=150	24		
19	Б.4	Гвоздь К30х70 ГОСТ 4028-83	180		
Поз.4	2.870-1.1-4 050	Литая М20-В11,5 Д16 ГОСТ 5915-70	97	0,065	
Поз.5	2.870-1.1-4 050	Шпилька 20.01.08хл.016 ГОСТ 1871-78	106	0,025	

И.Контр.	Триш	С.П.	М.С.З.	Т.П. 813-2-38.87	КЖ	
И.спец.отг.	Репало	С.П.	С.П.			
Г.П.	Клейников	С.П.	С.П.			
И.констр.	Литовченко	С.П.	С.П.			
Рук.сект.	Клейников	С.П.	С.П.	Секционное хранилище семян ного картофеля вместимостью 2000 тонн (для tн = -20°С)		
Рук.зд.	Коротков	С.П.	С.П.			
Ст.инж.	Медведев	С.П.	С.П.			
И.Н.С.						
Привязки				Страниц	Лист	Листов
				РП	25	
И.Н.С.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Альбом 2

Титулов. проект

8-8



Общие примечания см. лист 22,23.

И.конт. Ткач	1.06.83	Т.п. 813-2-38-87	КН	
П.спец.оп. Делана	1.06.87			
Г.П. Хведнико	1.06.87			
П.конт. Гиташенко	1.06.83			
Р.к.св. Колесников	1.06.83	Реакционное хранилище семян картофеля вместимостью 2000 тонн (тн=2000)	стадия лист	
Р.к.тр. Коротков	1.06.83			лп
С.п.инж. Моголозов	1.06.83			
Приказан		Узлы В...10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

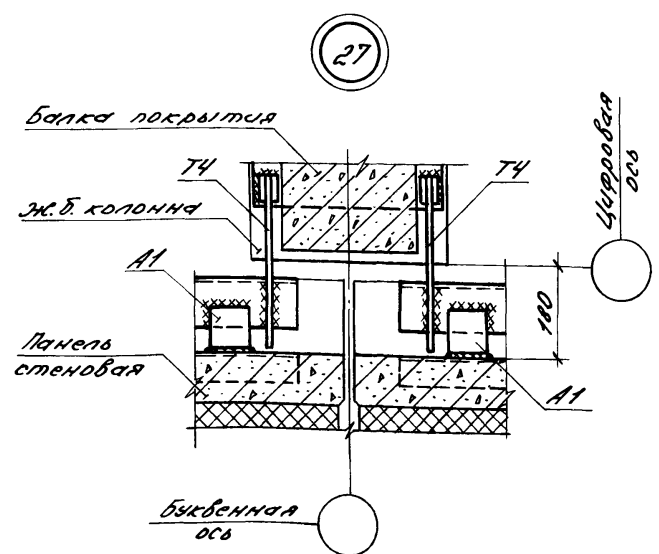
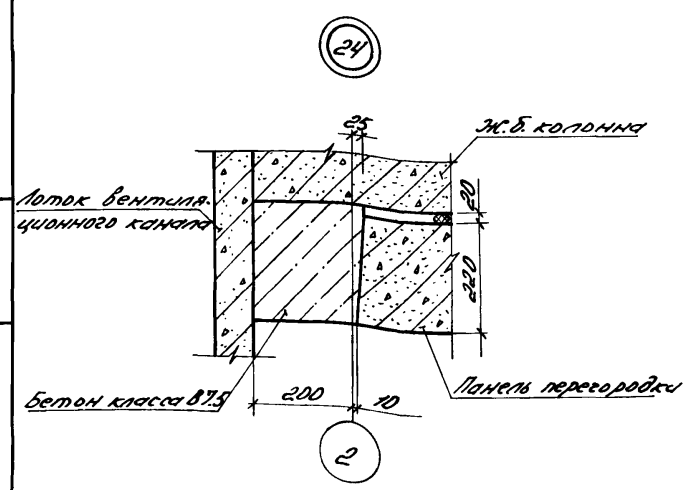
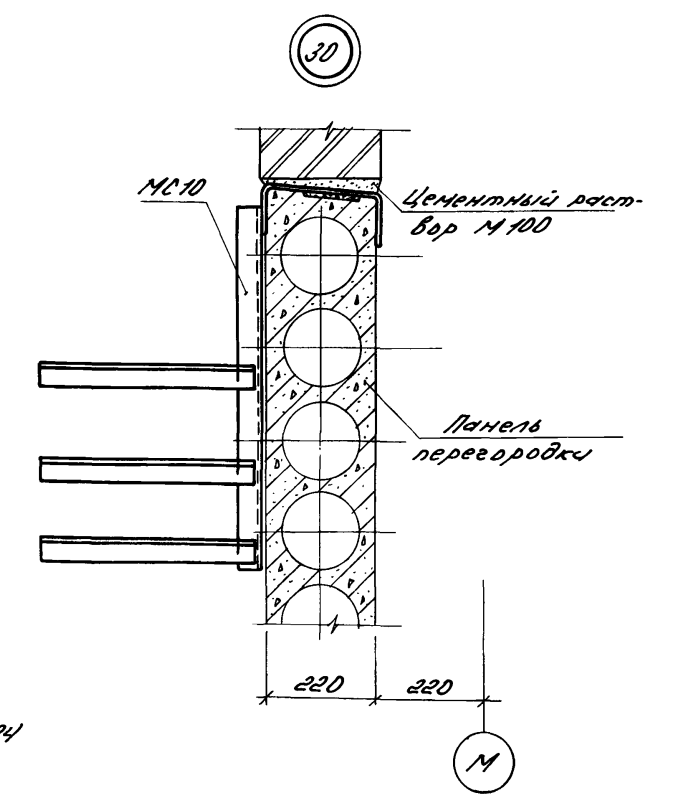
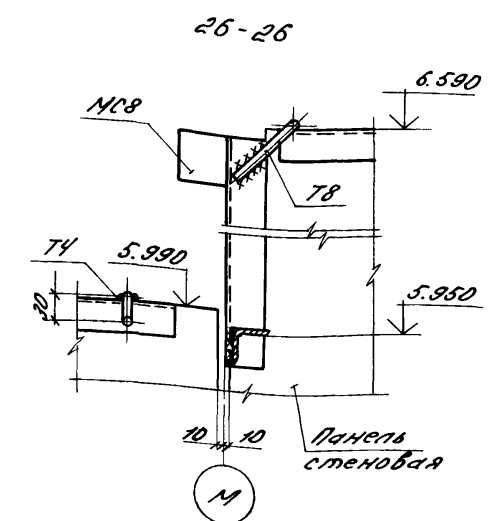
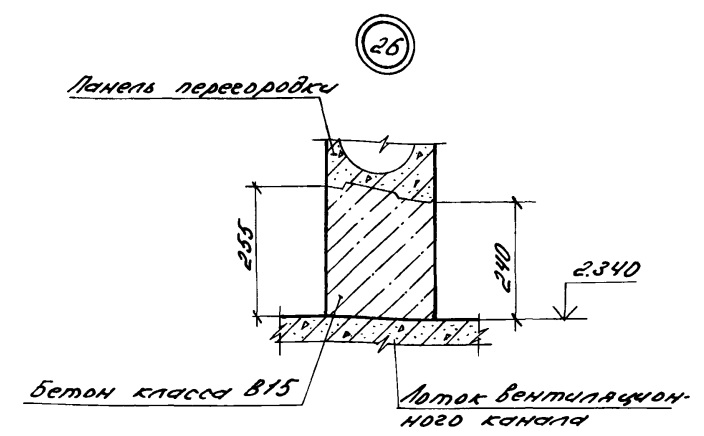
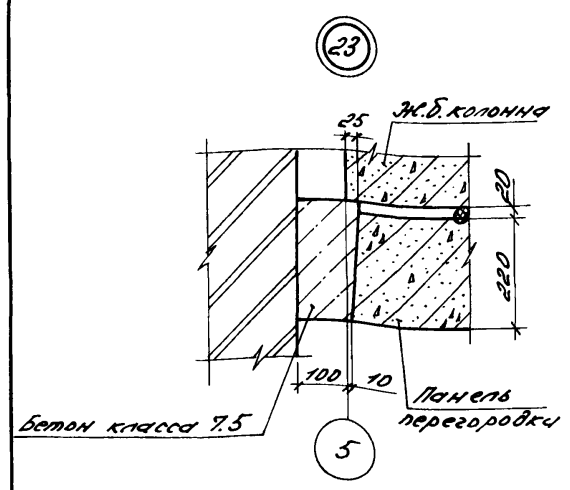
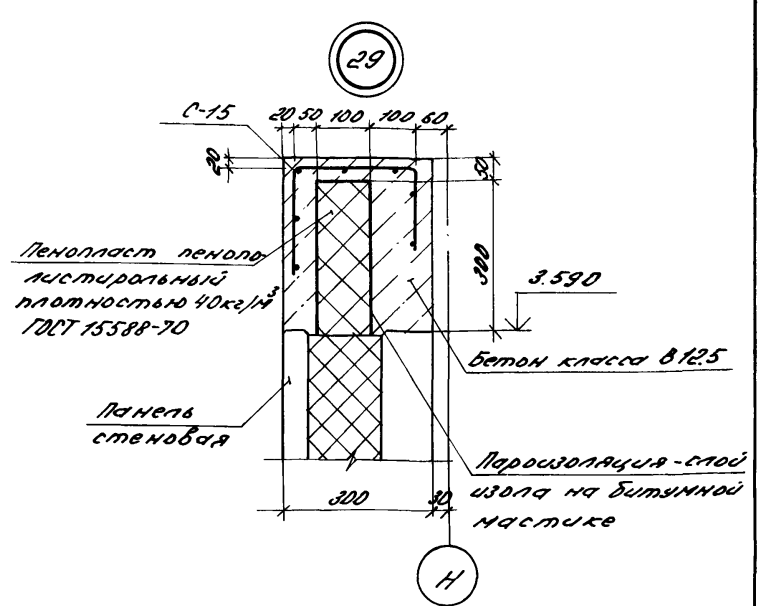
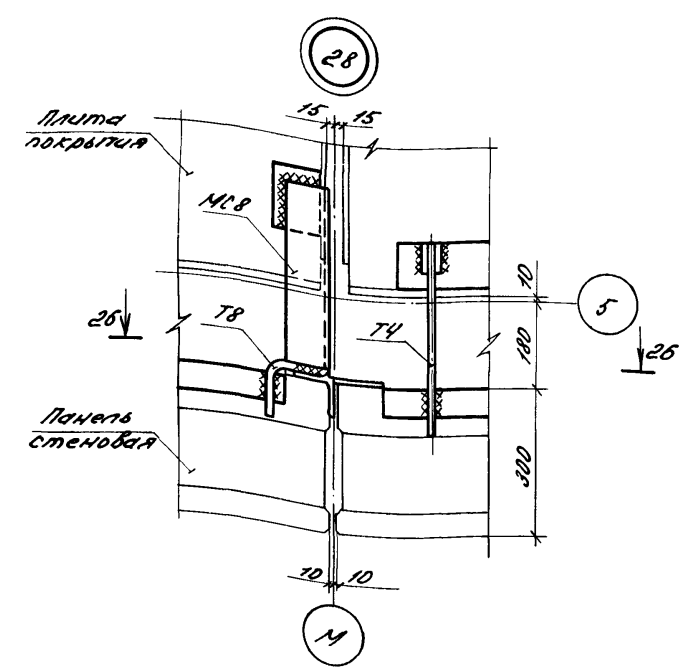
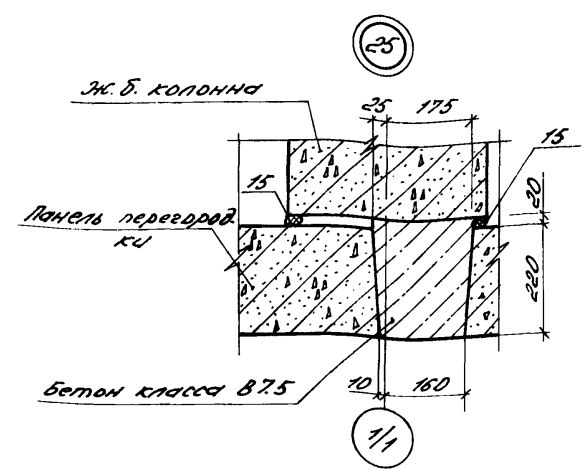
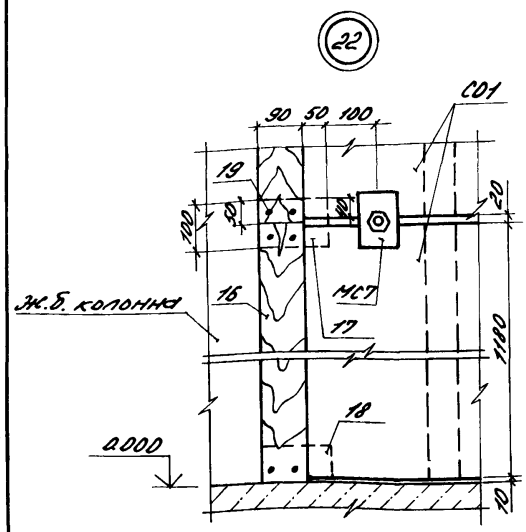
22512-02 42

Копировал Зубакова

Формат А2

УНБ, И.П.О.А. Лобанов и др. 2004

Ансамбль II
Типовой проект



Общие примечания см. листы 22, 23, 24

Н.КОНТО	Ткач	РП	1.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КЭЖ	
В.КОЛОД	Репало	ФД	1.06.87			
Г.ИП	Хабенков	ФД	1.06.87			
Л.КОНОР	Толочников	ФД	1.06.87			
Р.К.СЕК	Колесников	ФД	1.06.87			
В.К.С.Д.	Коротков	ФД	1.06.87	Секционное хранилище семян ногго картофеля вместимостью 2000 тонн (для tн = -20 °C)	Стальной лист	
С.Т.У.М.	Медведев	ФД	1.06.87			РП
УЗЛЫ	22...30					
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел						

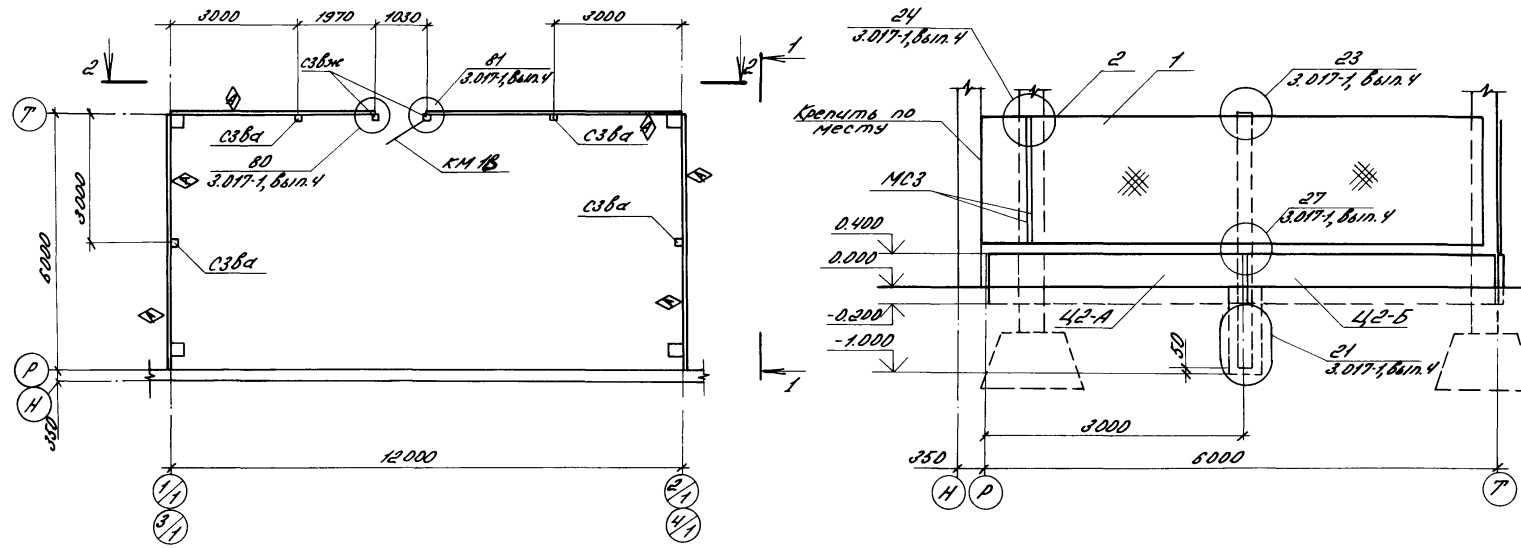
22512-02 45

Копировал Варич Формат А2

Схема расположения ограждения навеса
в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1

1-1

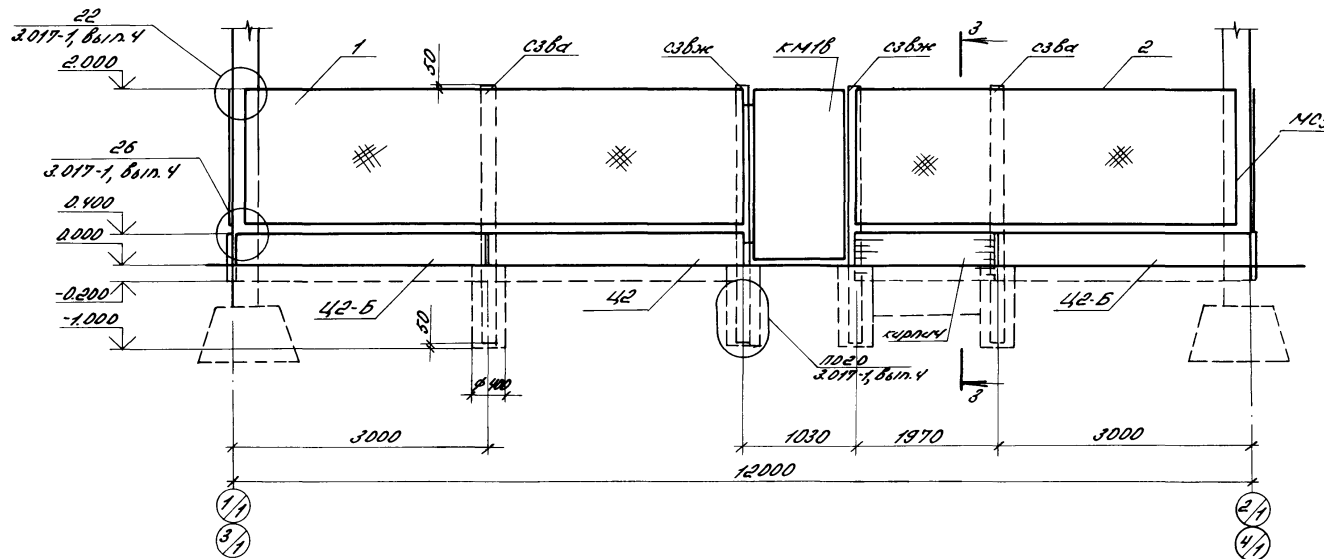
Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навеса
в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Столбы					
СЗВа	3.017-1, выш.1, лист 25	СЗВа	8	140	
СЗВж	3.017-1, выш.1, лист 25	СЗВж	4	140	
Панели цокольные					
Ц2	3.017-1, выш.1, лист 13	Ц2	2	210	
Ц2-А	КЖЦ.46000000	Ц2-А	4	210	
Ц2-Б	КЖЦ.46000000	Ц2-Б	8	210	
КМ1Б	3.017-1.05.110.000-16	Калитка КМ1Б	2	30.85	
1		Сетка 50.3.0-0170273336-80			
		δ=1500	-	165.0	δ=44,75м
2	Б.4	Φ10А170СТ 5781-82, L=29500	-	55,22	
МС3	3.017-1, выш.2, лист 8	Соединительный элемент МС3	24	0.42	
МС6	3.017-1, выш.2, лист 8	Соединительный элемент МС6	28	0.19	
Материалы					
		Бетон класса В7,5	-	-	1,7м ³

2-2

3-3



1. Общие примечания см. лист 2.
2. Участки цоколя выполнить из кирпича марки 75 на растворе марки 25.
3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм.-0.050 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Знаком ⊕ показана ориентация цокольных панелей.

И.контр.	Т.коч	25	0,0688	г.п. 813-2-38.87	КЖК				
И.контр.	Репало	25	1,0688						
И.контр.	Хлебников	25	1,0688						
И.контр.	Томашенко	25	1,0688						
И.контр.	Калесникова	25	1,0688						
И.контр.	Коротков	25	1,0688	Секционное хранилище сезонного картона вместимостью 2000 тонн для t° = -20°С	Станция	Лист	Листов		
И.контр.	Наликова	25	1,0688					РП	31
И.контр.	Коротков	25	1,0688						
И.контр.				Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
И.контр.						2.0рел			

Копировал Ворчу 22512-02 46 формат А2

Титульный проект Альбом II

Синхронизация, Проверка и Внесение изменений

Схема расположения плит перекрытия между осями 1/1...2

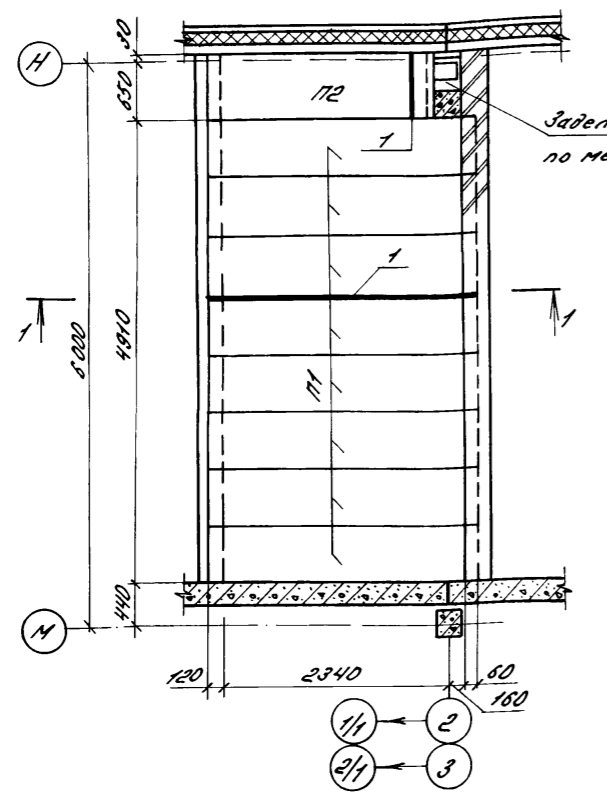
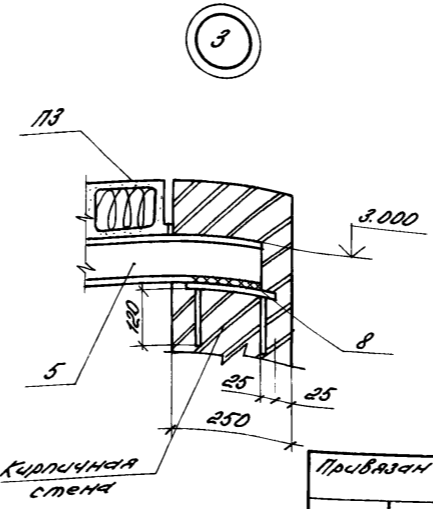
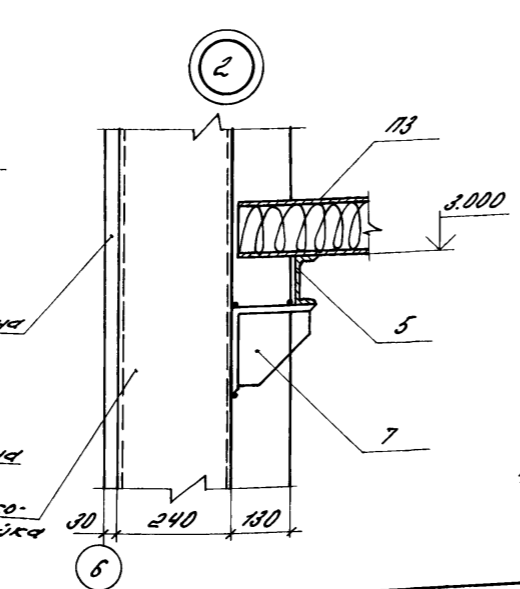
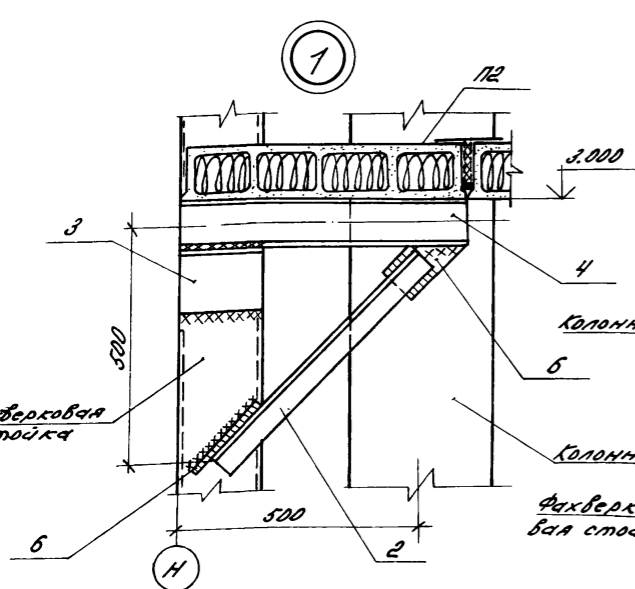
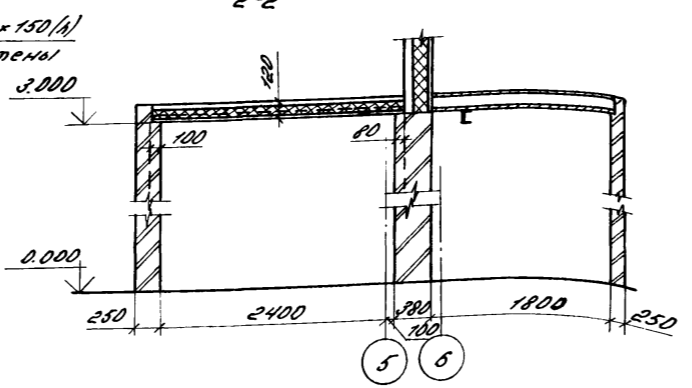
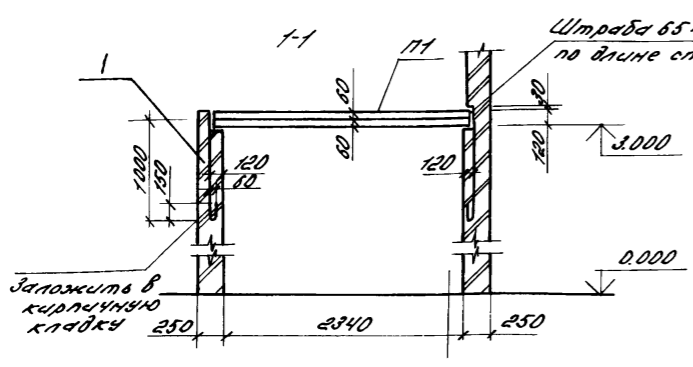
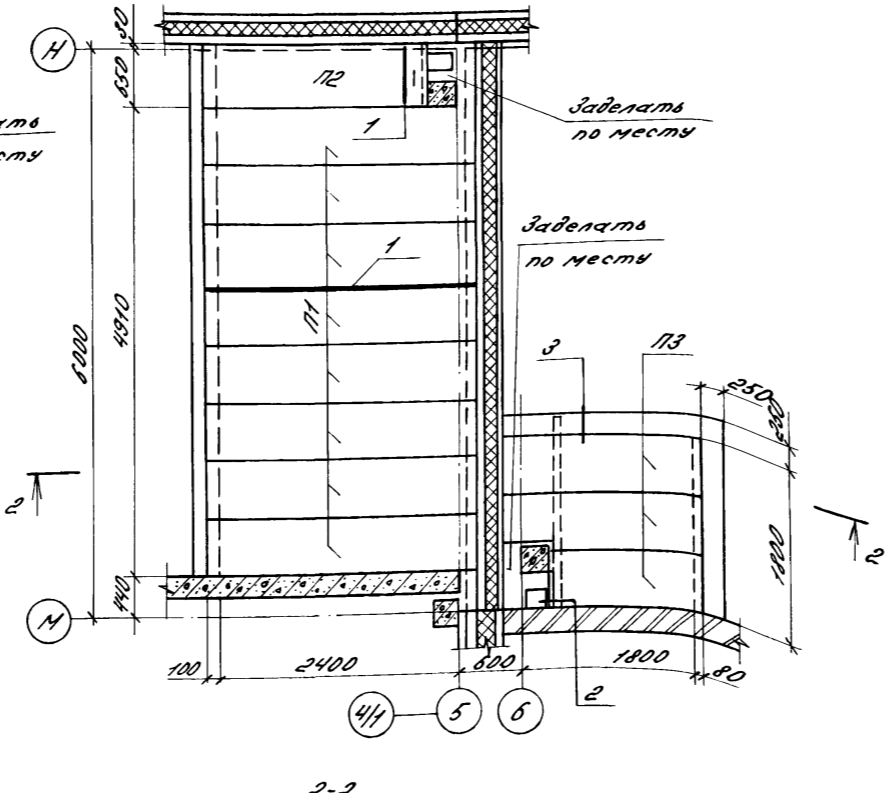


Схема расположения плит перекрытия между осями 4/1...5



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.000.8-1-01	ПЗА 268.60.12-МВ	24	116	
П2	1.000.8-1-01	ПЗА 232.60.12-МВ	3	101	
П3	1.000.8-1-01	ПЗА 198.60.12-МВ	3	86	
1	Б.4.	Ф10А I ГОСТ 5781-82, С-4660	3	2,87	
2	Б.4.	Чемок 63x63x6-5-ГОСТ 8529-86, С-200 Вст.пл. 6-113-11-1302380	3	4,29	
3	Б.4.	Чемок 65x65x8-5-ГОСТ 8529-86, С-250 Вст.пл. 6-113-11-1302380	3	4,03	
4	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 С-600 Вст.пл. 2-ГОСТ 53579	3	5,15	
5	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 С-600 Вст.пл. 2-ГОСТ 53579	1	5,15	
6	Б.4.	Лист Б-14-40-5-ГОСТ 15903-74, мм Вст.пл. 2-ГОСТ 53579	6	0,94	
7	1.030.1-1.4-1-060	Консольная РКЗ	1	13,3	
8	1.400.6/7 Б.4.пл.1, лист 85	Устройство закладное М4x3-2	1	2,4	

Устройство стыков плит перекрытия см. 1.000.8-1-0013, лист 25

Туповой проект Альбом II

Шифр: 22512-02, Подпись и дата: 01.06.87

Инженер	Ткач	С.П.	01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КЭК		
Исполнитель	Репало	С.П.	01.06.87				
ГЛП	Хлебников	С.П.	01.06.87				
Инженер-проектировщик	Сидорова	С.П.	01.06.87				
Инж.сект.	Сидорова	С.П.	01.06.87				
Руч.пр.	Коротков	С.П.	01.06.87	Секционное хранилище сезонного хранилища вмести-мостью 2000 тонн (t°=20 °C)	Стр.Лист		
Инж.	Корова	С.П.	01.06.87			РП	32
Проб.	Коротков	С.П.	01.06.87				
Инв.№				Схемы расположения плит перекрытия. Узлы			
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
				с. Орел			
				Формат А2			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения площадок ПМ1...ПМ3 рам РМ1.	
7	Схемы расположения ригелей стенового ограждения, навеса над двухсекционным бункером площадка ПМ3.	
8	Площадка ПМ4. Рама РМ1.	
9	Узлы 1... 7.	
10	Узлы 8... 14.	
11	Узлы 15... 20	
12	Схемы расположения элементов покрытия навеса по осям А, Б	
13	Узлы 21... 29	
14	Узлы 30... 37	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3, Вып.1	Стальные лестницы, площадки,	
4.1, 4.2	стремянки и ограждения	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола секции хранения, что соответствует абсолютной отметке
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 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высоту шва принять 5мм.
5. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.
6. Полезная нормативная нагрузка на металлические площадки ПМ1... ПМ4 принята 1,5 кПа (150кг/м²) согласно СНиП 2.01.07-85.
7. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Листы по преискуранту	№ п.п.	Вид конструкции	Всего стали по выкройке и другим способам	Масса конструкций, т по видам профилей стали											Серия типовых конструкций	
					Балки и швеллеры	Кружало	Средней	Мессор	Толсто	Индер	Полсо	Круг	Трубы	Прочие	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Типовые конструкции																	
Лестничные марши, площадки, ограждения		1				0,101		0,019	0,549			0,439			1,108	1,169	1.450.3-3, Вып.1
Нетиповые конструкции																	
Навесы		2			3,644	1,337			0,878			0,138			8,017	8,112	
Схемы ригелей		3				0,287			0,019			0,743			1,049	1,153	
Площадки		4			0,247	0,362			3,155			0,633			4,397	4,833	
Рама		5				0,775			0,025						0,800	0,800	
Итого:		6			5,891	2,882		0,019	4,626			1,953			15,371	16,067	

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			
Ин.в.м					
Зам. инж.	Карпенков				
Инж.отр.	Ткач				
Инж.	Израилов			Т.П. 813-2-38.87	КМ
Инж.	Хлебников				
Инж.	Соловьев				
Инж.	Коротков				
Инж.	Грохилова				
Инж.	Коротков				
		Секционное хранилище са. ненного картофеля вместимостью 2000 тонн (с №-200)		Стация	Лист
		Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.01.01

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструк. т.								Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ			
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Навес над бункером	Навес по осям А, Б	Схемный расчет в осях Б, Р, С, Л	Площадь ПМ 1 (1 шт)	Площадь ПМ 2 (1 шт)	Площадь ПМ 3 (2 шт)	Площадь ПМ 4 (1 шт)	Рамч РМ 1		I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9																	
Сталь горячекатаная Швеллеры Сортамент ГОСТ 8240-72	ВСтЗ КЛ 2	С 10	1		26140				0.289				0.027	0.038				0.354							
	ГОСТ 380-71								0.289				0.027	0.038				0.354							
	Итого:		2	11240					0.179									0.179							
	ВСтЗ ПС 6-І	С 16	3		26182													3.958							
	ТУ-14-1-3023-80	С 18	4		26212													0.182							
		С 20	5		26239													0.182							
	Итого:		6	12300						0.179	3.958							0.182							
	ВСтЗ ПС 6	С 24	7								0.595								0.595						
	ГОСТ 380-71	С 30	8								0.623								0.623						
Итого:		9	12300							1.218								1.218							
Всего профиля			10		26000				0.468	5.176			0.027	0.038	0.182			5.891							
Сталь прокатная угловая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кл 2	L 50x50x5	11							0.571								0.242	0.813						
	ГОСТ 380-71	L 63x63x5	12						0.031	0.445		0.214	0.057	0.062	0.029			0.838							
	Итого:		13	11240					0.031	1.016		0.214	0.057	0.062	0.029			0.242	1.651						
	ВСтЗ ПС 6	L 75x75x6	14								0.060							0.533	0.593						
	ГОСТ 380-71										0.060							0.533	0.593						
	Итого:		15	12300								0.060							0.533	0.593					
	ВСтЗ ПС 6-І										0.042	0.137							0.179						
	ТУ-14-1-3023-80	L 125x125x8	16								0.148								0.148						
		L 140x140x9	17								0.190	0.137							0.327						
Итого:		18	12300							0.190	0.137							0.327							
Всего профиля			19		21008				0.031	1.206	0.197	0.214	0.057	0.062	0.029	0.775		2.571							
Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСтЗ КЛ 2	-δ=8	20						0.009	0.229			0.023	0.032	0.015			0.308							
	ГОСТ 380-71	-δ=10	21							0.042	0.019		0.007			0.025		0.093							
	Итого:		22	11240					0.009	0.271	0.019		0.030	0.032	0.015	0.025		0.401							
	ВСтЗ ПС 6-І	-δ=12	23							0.598				0.045	0.017			0.660							
	ТУ 14-1-3023-80									0.598				0.045	0.017			0.660							
Итого:		24	12300							0.598				0.045	0.017			0.660							
Всего профиля			25		71110				0.009	0.869	0.019		0.030	0.077	0.032	0.025		1.061							

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

И.контр.	Т.К.Ч.	Подпись		Т. П. 813-2-38.87	КМ		
И.спец.от.	Репало	"					
Г.М.П.	Хлебников	"					
И.контр.	Тимошенко	"					
Рук. сект.	Кимеников	"					
Рук. зр.	Коротков	"		Секционное хранилище се- менного картофеля ёмкости 2000 тонн/ёмк.=20°С.	Стация	Лист	Листов
Ин.ж.	Крохина	"			РП	2	
Проб.	Коротков	"					
Инв. №				Общие данные (продолжение)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Проб. Тимошенко 22.11.88г. Кол. Чурова

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Код				Кол., (шт.)	Длина, (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц
			№ по порядку	Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Углеродистый	Легированный	Легированный	Легированный		Легированный	Легированный	Легированный	Легированный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83	В Ст 3 кп 2	С 160 x 50 x 4	1															
	ГОСТ 380-71	С 180 x 50 x 4	2									0,224		0,224				
	Итого:											0,097		0,097				
Всего профиля			3	11240								0,097	0,224	0,321				
Профили замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80	В Ст 3 кп 2	С 50 x 40 x 12 x 2,5	5		73007													
	ГОСТ 380-71	С 50 x 40 x 12 x 2,6	6					0,045						0,045				
	Итого:													0,044				
Всего профиля			7	11240									0,045	0,044	0,089			
Сталь холодногнутая Профили корытные равнополочные и неравнополочные конусные Сортамент ЧМТУ-130-70	В Ст 3 кп 2	С 90 x 30 x 2,5 x 3,0	9											0,045	0,045	0,089		
	ГОСТ 380-71													0,029		0,029		
	Итого:													0,029		0,029		
Всего профиля:			10	11240									0,029	0,029	0,058			
Сталь листовая холоднокатаная Сортамент ГОСТ 19904-74	В Ст 3 кп 2	- δ = 4	11											0,029		0,029		
	ГОСТ 380-71		12											0,011		0,011		
	Итого:													0,011		0,011		
Всего профиля:			13	11240										0,011		0,011		
			14		7110									0,011		0,011		

Типовой проект

Альбом II

Ш.И.И.Пол. Подпись и дата. Взят. инв.л.

И.контр. Ткач	И.р.с. Репало	И.п.п. Алеников	И.контр. Тимошенко	И.р.с. Колесников	И.п.п. Коротков	И.контр. Крохина	И.р.с. Семенов	И.п.п. Семенов
т.п. 813-2-38.87								КМ
Привязан								Секционное хранилище семян-стадия
Лист								Листов
Общие данные (продолжение)								РП 4
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ								г. Орел

Альбом

Тилловый проект

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код				Количество	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)					Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ					
				Марки металла	вида профиля	размера профиля	И			II	III	IV	Код элемента конструкции	И		II	III	IV							
Сталь прокатная угловая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-86	Вст 3 кп2	L 25x25x3	15		21113				526244																
	ГОСТ 380-71								0,008	0,011															
	Итого:		16	11240																					
	Вст 3 псб	L 75x75x6	17		21113				0,008	0,011															
ГОСТ 380-71														0,012	0,078										
Итого:			18	12300																					
Верхо профиля			19		21008									0,012	0,078										
Листы стальные с ромбическим и четырехным рифлением ГОСТ 8568-77	Вст 3 кп2	-δ=4	20		71315									0,012	0,078										
	ГОСТ 380-71													0,116	0,422										
Итого:			21	11240																					
Полоса стальная горячекатанная Сортамент ГОСТ 19903-74	Вст 3 кп2	-δ=4	22		71315									0,116	0,422										
	ГОСТ 380-71		23		71110									0,116	0,422										
Итого:			24	11240																					
Всего профиля:			25		71110																				
Всего масса металла:			26																						
В том числе по маркам	Вст 3 псб		27	12300					0,082	0,055	0,236	0,735													
	Вст 3 кп2		28	11240					0,082	0,055	0,224	0,657													
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																								
	II																								
	III																								
	IV																								

И.контр. Ткач
 Инспектор Репало
 Т.Ц.П. Хлебников
 И.контр. Тимошенко
 Рук.сект. Колесников
 Рук.гр. Коротков
 Инж. Крохина
 Пров. Семенов

И.контр. Чибриков
 01.06.87
 01.06.87
 01.06.87
 01.06.87
 01.06.87
 01.06.87
 01.06.87

Т.П. 813-2-38.87

КМ

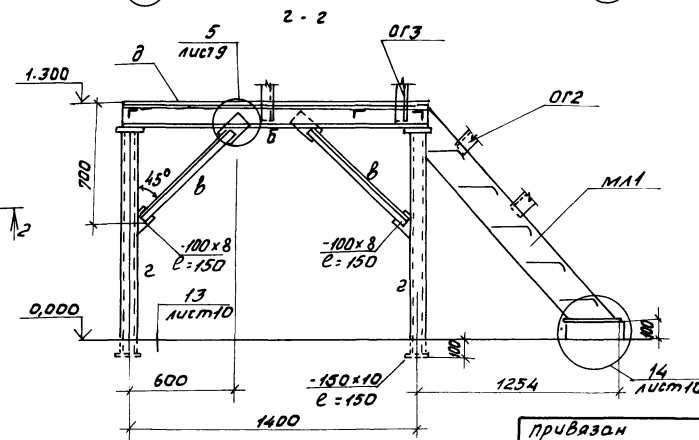
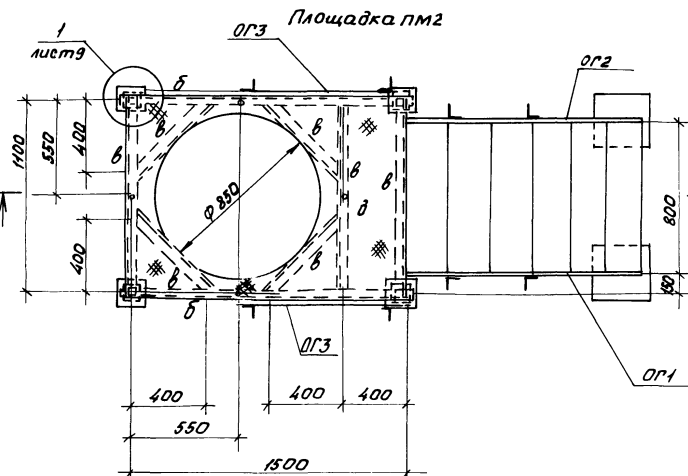
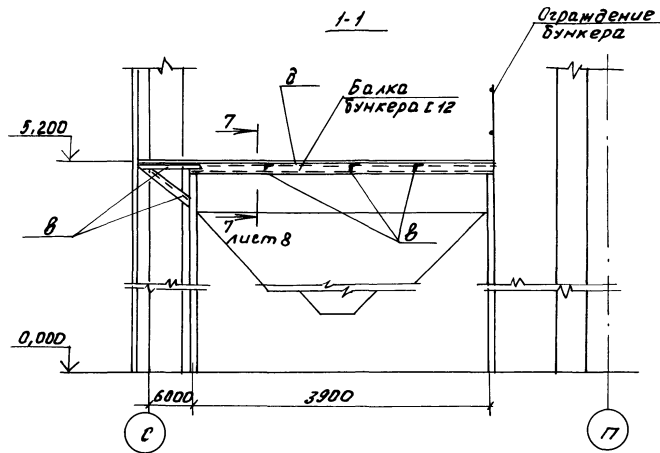
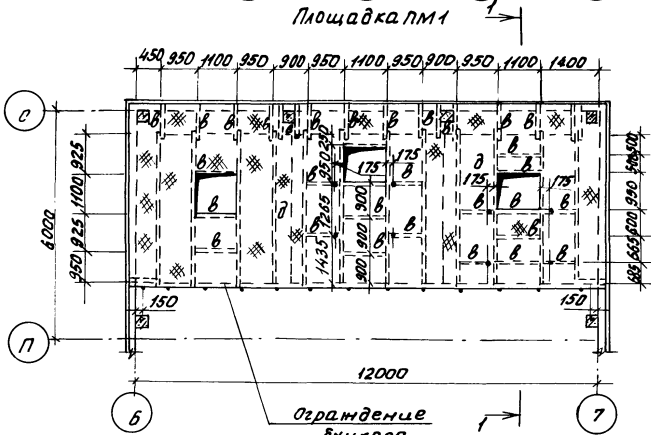
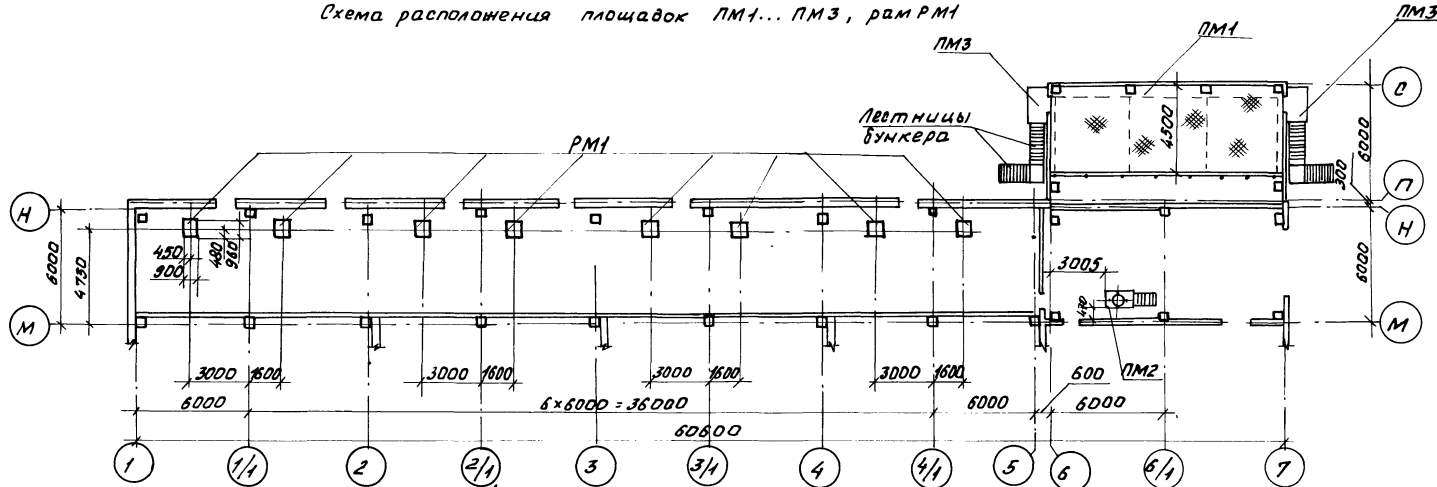
Привязан

Секционное хранилище с 2-этажной
 менного картофеля вместимостью 2000 тонн (tн=20°)

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Схема расположения площадок ПМ1... ПМ3, рам РМ1



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Протяж. констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кн.м	К, кн				
ПМ1 (1 шт.)									
Б	L		L 63x5	0,80	—	4,6	4	Вет.3кп2	
В	—		рифл. δ=6	—	—	—	4	Вет.3кп2	
ПМ2 (1 шт.)									
Б	C		C 10	0,8	—	1,5	4	Вет.3кп2	
В	L		L 63x5	0,56	—	1,1	4	Вет.3кп2	
2	—		Прошпал 100x4	—	2,5	—	—	Вет.3кп2	
В	—		рифл. δ=6	—	—	—	4	Вет.3кп2	
—	—		-δ=8	—	—	—	4	Вет.3кп2	
—	—		-δ=10	—	—	—	4	Вет.3кп2	
ММ1 (1 шт.)	1.450.3-3.1	1.1.2.0.0-04	МАХФ45-12,8	4				64,0кг	
ОР1 (1 шт.)	1.450.3-3.1.4	1.1.0	ОР1 МАХ45-10.12	4				7,5кг	
ОР2 (1 шт.)	1.450.3-3.1.4	1.1.0-06	ОР2 МАХ45-10.12	4				7,5кг	
ОР3 (2 шт.)	1.450.3-3.1	5.1.0.1.0-32	ОР3 МАХ45-10.9	4				10,5кг	

1. На схемах площадок ПМ1, ПМ2 знаком (/) показано место установки оборудования. Знак нанести несмываемой краской
2. Для ограждения площадки ПМ1 применить ограждение трехсекционного бункера.

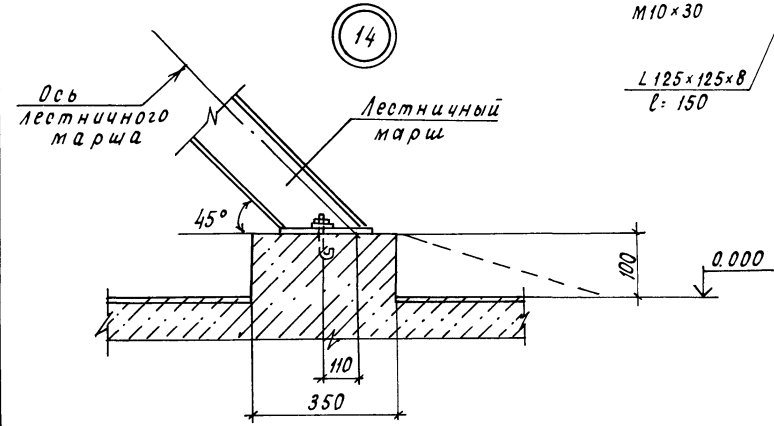
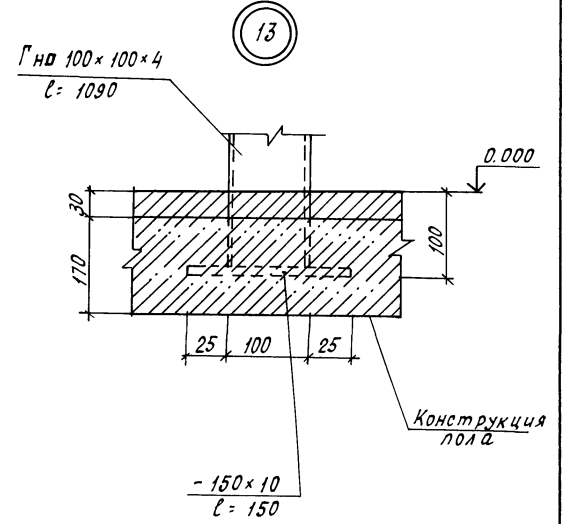
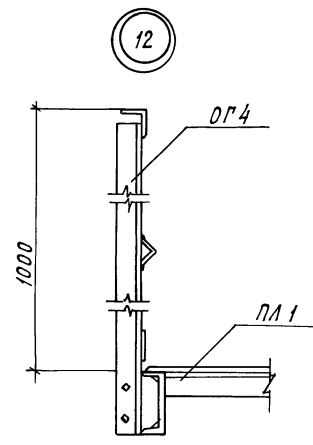
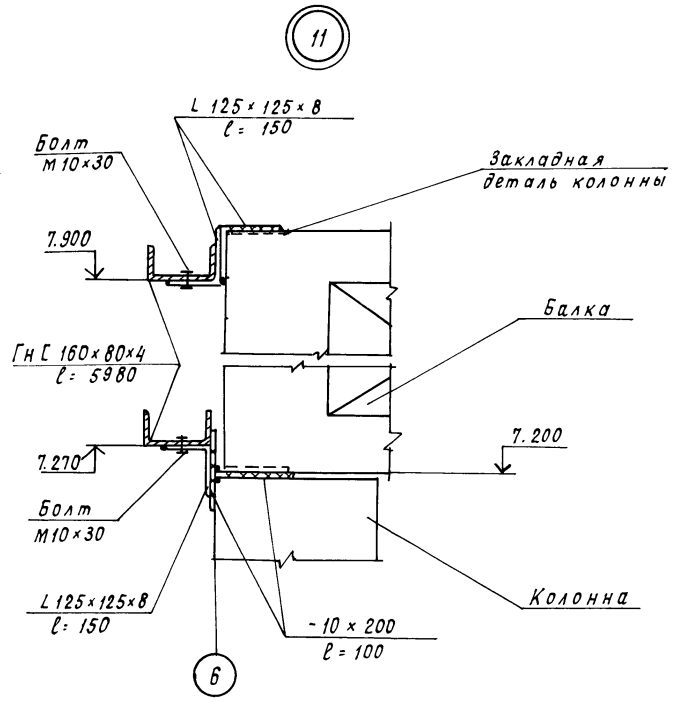
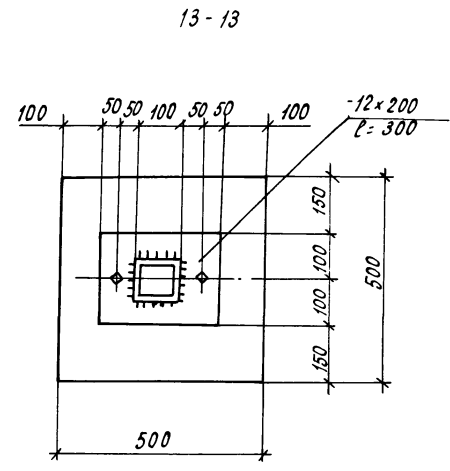
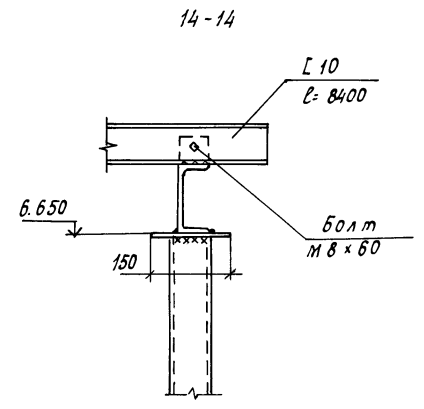
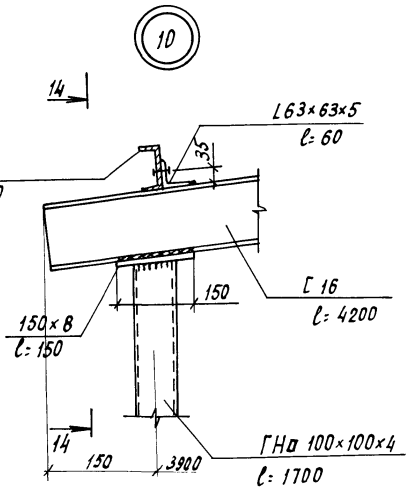
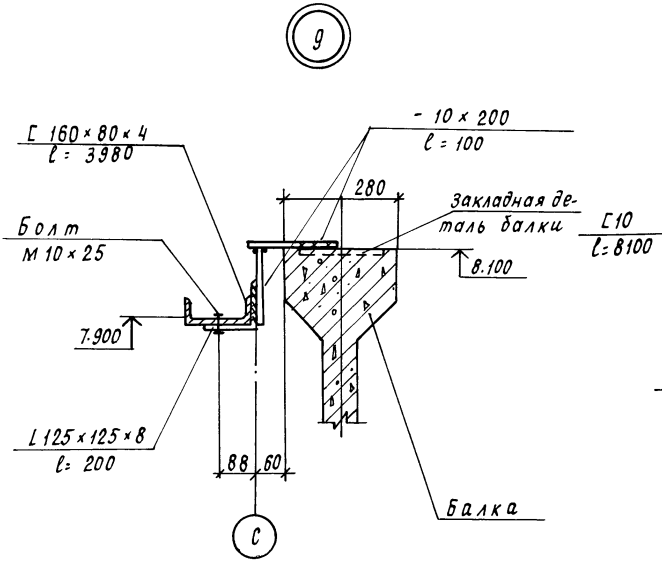
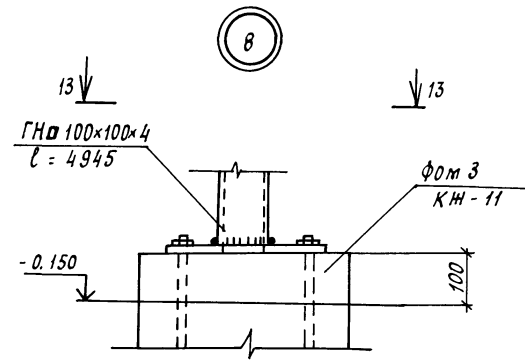
И.контр.	ТКВ	И.д.	01/6.87	Т.П. 813-2.38.87	КМ	
И.спец.пр.	Репало	Р.П.	01/6.87			
Р.П.	Хлебников	Х.П.	01/6.87			
П.контр.	Тимошенко	Т.П.	01/6.87			
Р.к.сект.	Колесников	К.П.	01/6.87			
Р.к.з.	Коротков	К.П.	01/6.87	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°C)		
И.М.	Корзина	К.П.	01/6.87			
Пров.	Коротков	К.П.	01/6.87			
Схема расположения площадок ПМ1... ПМ3, рам РМ1				Стадия	Лист	Листов
				РП	Б	
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
				г.Орел		

Типовой проект

Альбом II

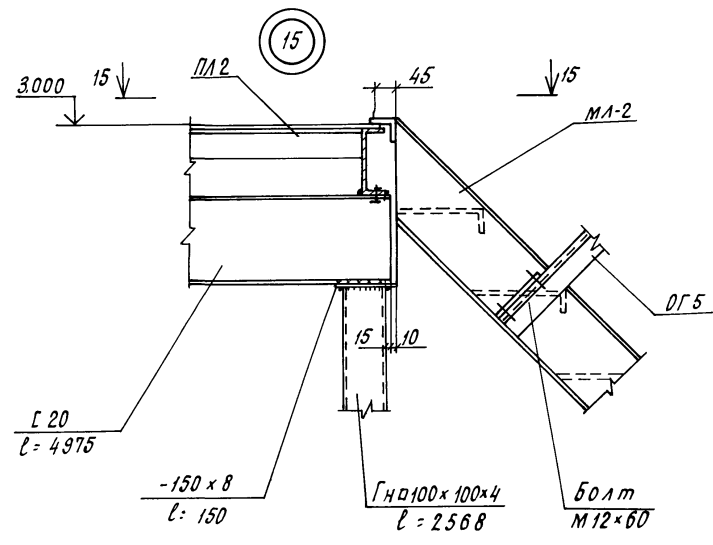
И.М.В.И. Подпись и дата

Альбом
Титульный проект

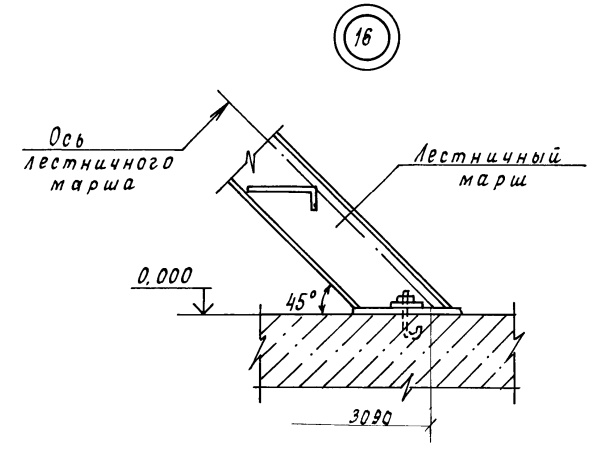


И. комп.	Ткач	И. экз.	01.06.87	Т. п. 813-2-38.87	КМ
Исполн.	Репало	И. экз.	01.06.87		
И. пр.	Хлебников	И. экз.	01.06.87		
И. констр.	Тимошенко	И. экз.	01.06.87		
Рук. сект.	Колесников	И. экз.	01.06.87		
Рук. зр.	Коротков	И. экз.	01.06.87	Секционное хранилище картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°)	Лист 10
И. инж.	Крохина	И. экз.	01.06.87		
Пров.	Коротков	И. экз.	01.06.87		
Привязан				Узлы 8... 14	ГИПРОЦЕСЕЛЬПРОМ г. Орел
И. в. л.				22512-02 57	

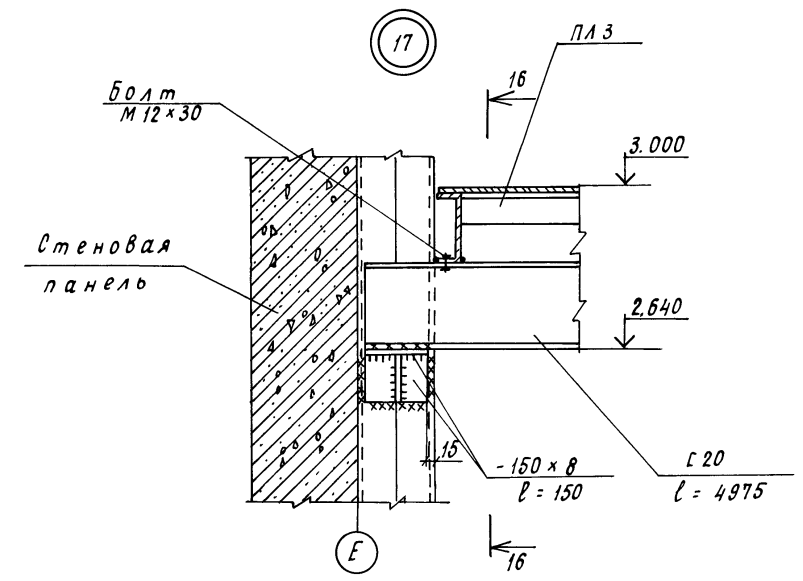
Альбом
Титульный проект



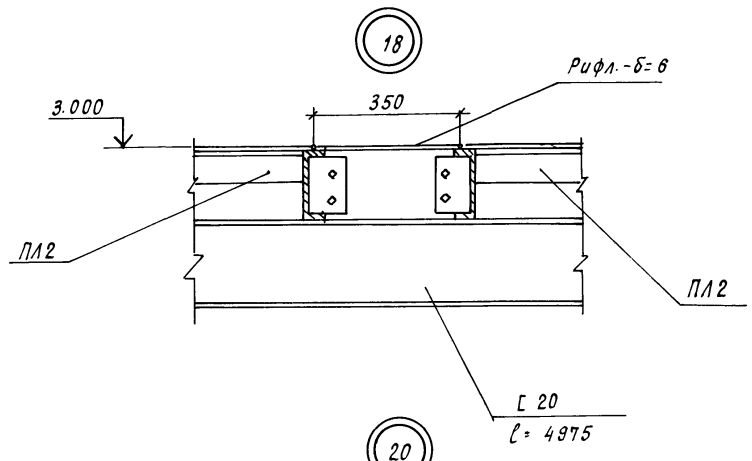
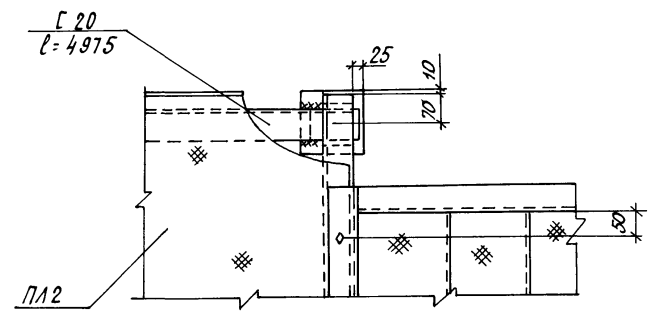
15-15



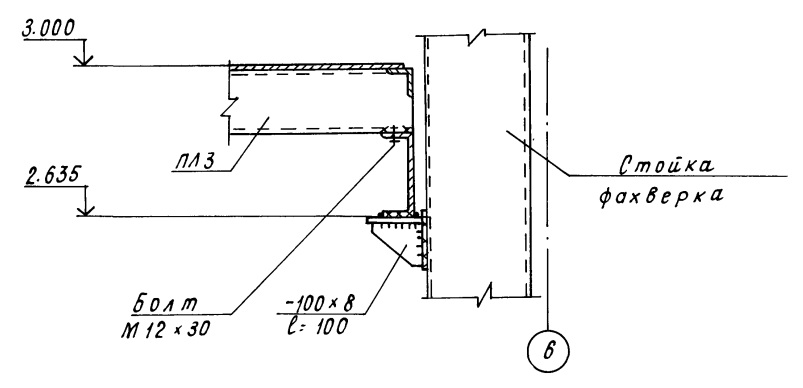
16



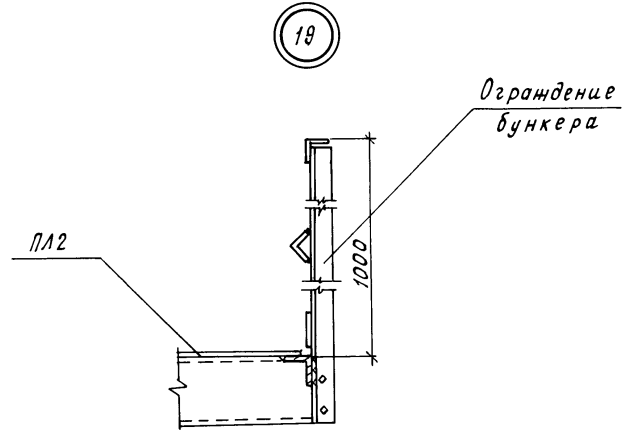
17-17



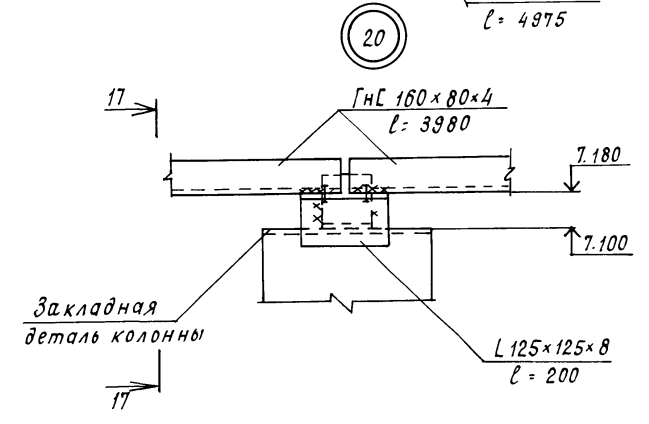
18



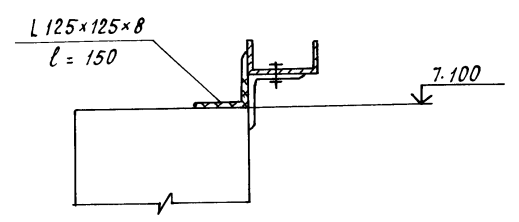
16-16



19



20



17-17

Лист № 10
Итого листов 11

Инж. Ткач	Инж. Репало	Инж. Хлебников	Инж. Тимошенко	Инж. Колесников	Инж. Коротков	Инж. Крохина	Инж. Коротков	Т.П. 813-2-38.87	КМ
Привязан	Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°С)	Стация	Лист	Листов	РП	11	Узлы 15...20	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел

Схема расположения элементов покрытия навеса по оси Б

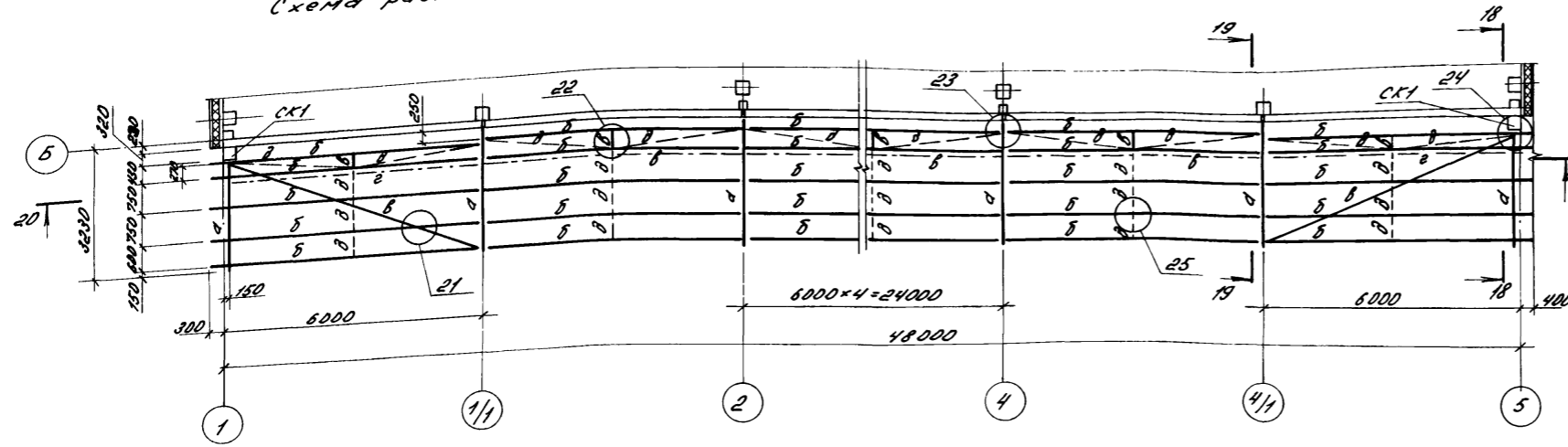
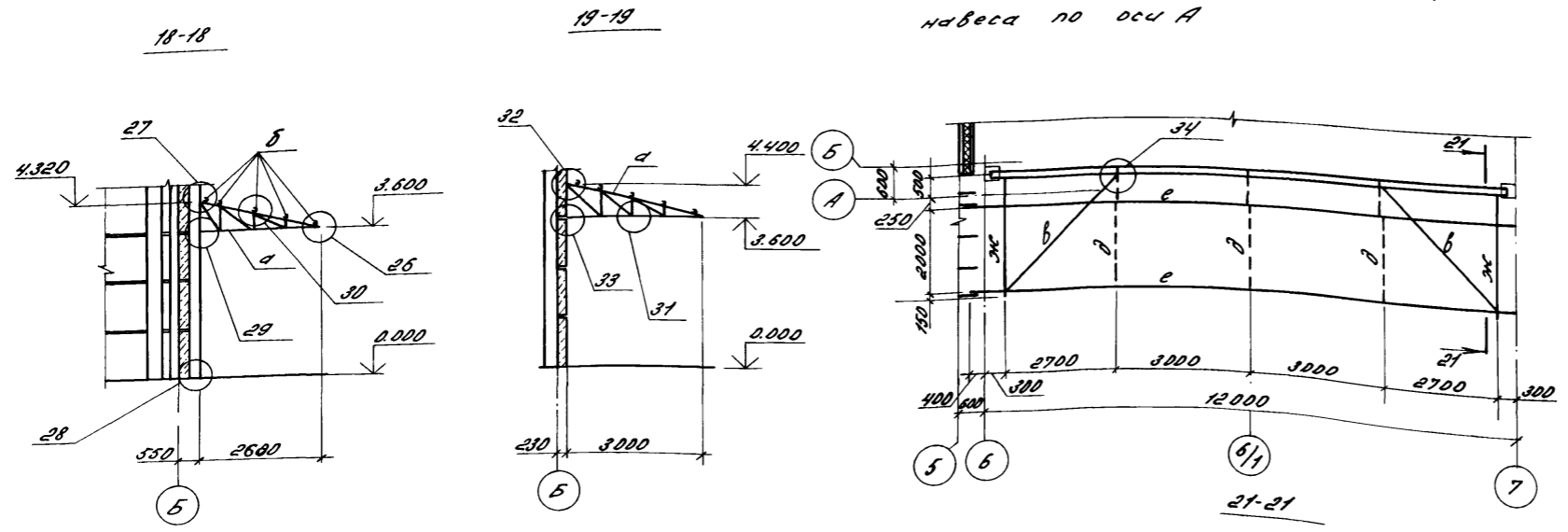
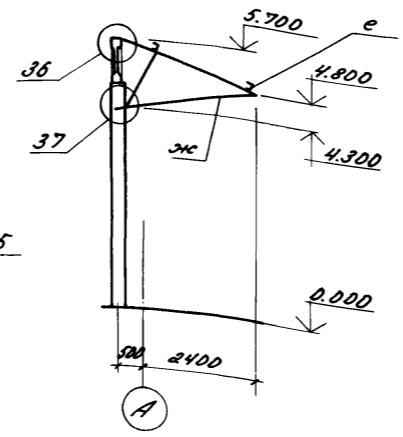
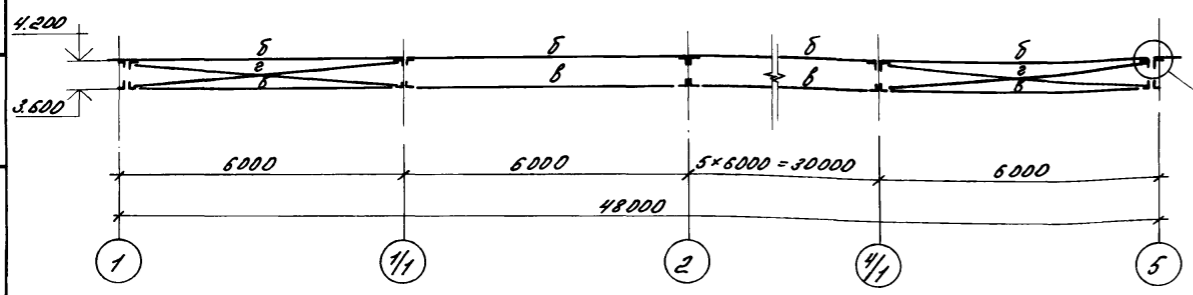


Схема расположения элементов покрытия навеса по оси А



20-20



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные исчисления			Группа покрытия	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М тс.м	Н тс.	В тс.			
а		1	2L50x50x5	-	210.5	-	2	ветзкл2
		2	-δ=8	-	-	-	2	ветзкл2
		3	-δ=12	-	-	-	2	ветзкл2
б	[[18	18.5	-	12.3	3	ветзклб	
в	L	L63x63x5	-	-	-	4	ветзкл2	
2		4	L63x63x5	-	-	-	4	ветзкл2
		5	-δ=8	-	-	-	4	ветзкл2
г	.	φ16	-	-	-	4	ветзкл2	
е	[[24	41.9	-	16.1	3	ветзклб	
ж		6	2L50x50x5	-	35.0	-	2	ветзкл2
		7	-δ=8	-	-	-	2	ветзкл2
		8	-δ=12	-	-	-	2	ветзклб
СК1		9	2[30	114.6	102.0	-	3	ветзклб
		10	-δ=12	-	-	-	3	ветзклб
	L	L125x125x8	-	-	-	4	ветзклб	
	L	L140x140x9	-	-	-	4	ветзклб	
	-	-δ=10	-	-	-	4	ветзкл2	
	-	-δ=12	-	-	-	4	ветзклб	
		Болт М12-Вg x 60.58 ГОСТ 7798-70						
		Болт М16-Вg x 60.58 ГОСТ 7798-70						

Узлы 21... 29 см. лист 13, узлы 30... 37 - лист 14

Исполн. Ткач	Машин. 010689	Т. П. 813-2-38.87	КМ	
Исполн. Репало	010687			
Исполн. Хлебников	010687			
Исполн. Тимошенко	010687			
Исполн. Колесников	010687			
Исполн. Каротков	010687	Секционное хранилище сменного картофеля вместимостью 6000 тонн (бл. 2-я)	Станция ЛУСТ	
Исполн. Белкин	010687			Лист 12
Исполн. Каротков	010687			
Привязан		Схемы расположения элементов покрытия навеса по осям А, Б		
Лист №		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в. Дрен		
22512-02 59		Формат А2		

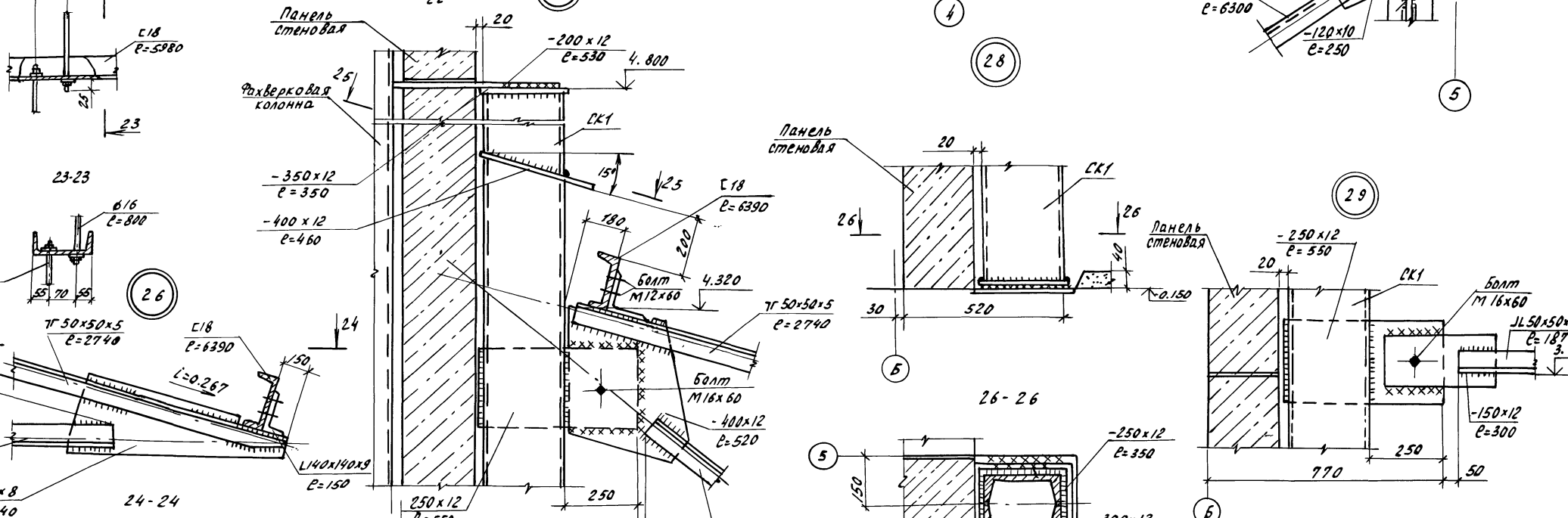
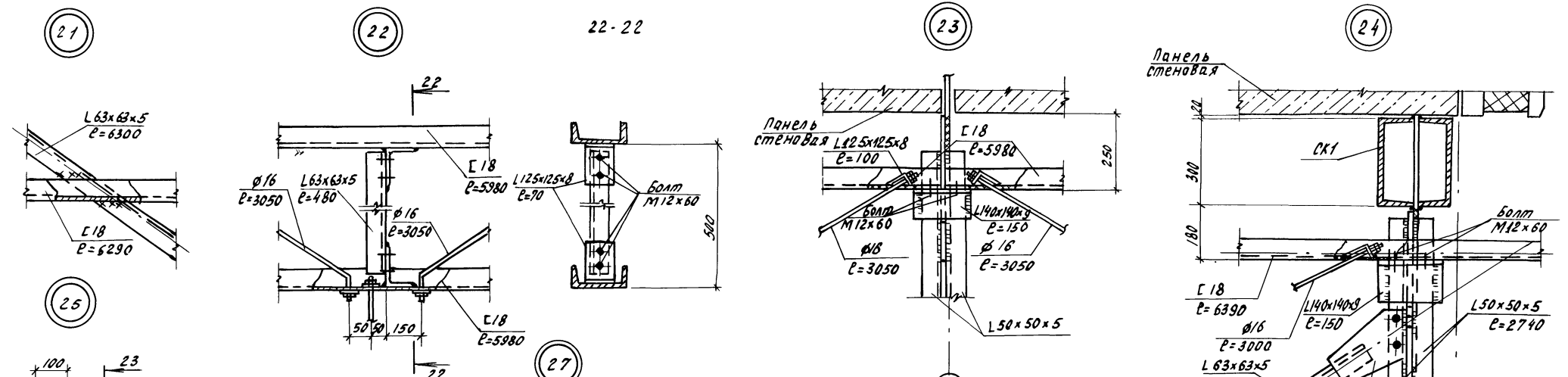
Туповой проект Альбом II

Автом II

Тех. проект

Слив. подл. Подпись и дата (в круге)

22-22



ведомость элементов см. лист 12

И. контр.	ТЖАЧ	Л.И.К.	У.И.С.	01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КМ		
П. спец. ст.	Редло	С.В.	01.06.87					
Г.И.П.	Хлевников	С.В.	01.06.87					
П. констр.	Тимошенко	С.В.	01.06.87					
Рук. сект.	Колесников	С.В.	01.06.87					
Рук. гр.	Коротков	С.В.	01.06.87		Секунное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (L ^н = 20°C)	Стация	Лист	Листов
Инж.	Белкин	С.В.	01.06.87	М				
Пров.	Коротков	С.В.	01.06.87		Узлы 21... 29	ПРОИЗВЕДЕНЫ В М. П. ДРЕЛ		

Привязан

Копировал Зубакова

22512-02 60

Формат А2

Альбом II
Тиловой проект

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость спецификаций

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов разборной стенки	
3	Узлы 1...4	
4	Схема обшивки секций бункера щит ЦЗ.	

Лист	Наименование	Примечание
2,3	Спецификация к схеме расположения элементов разборной стенки	
4	Спецификация элементов обшивки секции бункера, щита ЦЗ.	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола секции хранения, что соответствует абсолютной отметке
3. Все деревянные конструкции должны изготавливаться из строевой древесины хвойных пород II сорта (сосна или ель) с влажностью не более 20% и удовлетворять требованиям раздела 2 СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции. Нормы проектирования».
4. 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».
5. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Расход древесины на здание

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
2.870.1. вып. 1-3	Узлы крепления ограждающих стен	
вып. 2-3	В зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Строительные изделия	Альбом
КДМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Наименование сечений	Сечение	Объем, м ³			Всего
		Деревянная стенка	Щиты ЦЗ	Обшивка бункеров	
Бруски	50x50	0,007			0,007
	50x75			1,400	1,400
	100x125	1,395			1,395
Доска	25x100	1,754	0,515		2,269
	32x100	0,013		4,25	4,263
	32x125	0,007	2,160		2,167
	40x150		0,014		0,014
Всего		3,176	2,689	5,650	11,515

Согласно: РМ сект. 31, РМ сект. 32, РМ сект. 33, РМ сект. 34, РМ сект. 35, РМ сект. 36, РМ сект. 37, РМ сект. 38, РМ сект. 39, РМ сект. 40, РМ сект. 41, РМ сект. 42, РМ сект. 43, РМ сект. 44, РМ сект. 45, РМ сект. 46, РМ сект. 47, РМ сект. 48, РМ сект. 49, РМ сект. 50, РМ сект. 51, РМ сект. 52, РМ сект. 53, РМ сект. 54, РМ сект. 55, РМ сект. 56, РМ сект. 57, РМ сект. 58, РМ сект. 59, РМ сект. 60, РМ сект. 61, РМ сект. 62, РМ сект. 63, РМ сект. 64, РМ сект. 65, РМ сект. 66, РМ сект. 67, РМ сект. 68, РМ сект. 69, РМ сект. 70, РМ сект. 71, РМ сект. 72, РМ сект. 73, РМ сект. 74, РМ сект. 75, РМ сект. 76, РМ сект. 77, РМ сект. 78, РМ сект. 79, РМ сект. 80, РМ сект. 81, РМ сект. 82, РМ сект. 83, РМ сект. 84, РМ сект. 85, РМ сект. 86, РМ сект. 87, РМ сект. 88, РМ сект. 89, РМ сект. 90, РМ сект. 91, РМ сект. 92, РМ сект. 93, РМ сект. 94, РМ сект. 95, РМ сект. 96, РМ сект. 97, РМ сект. 98, РМ сект. 99, РМ сект. 100.

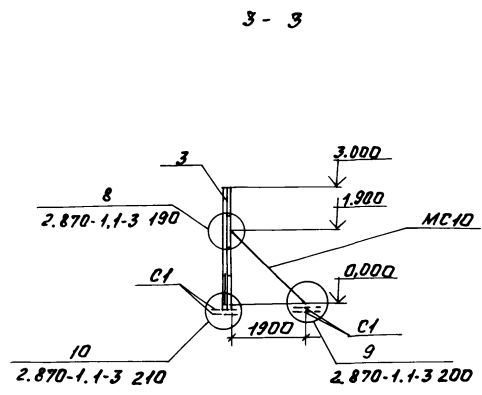
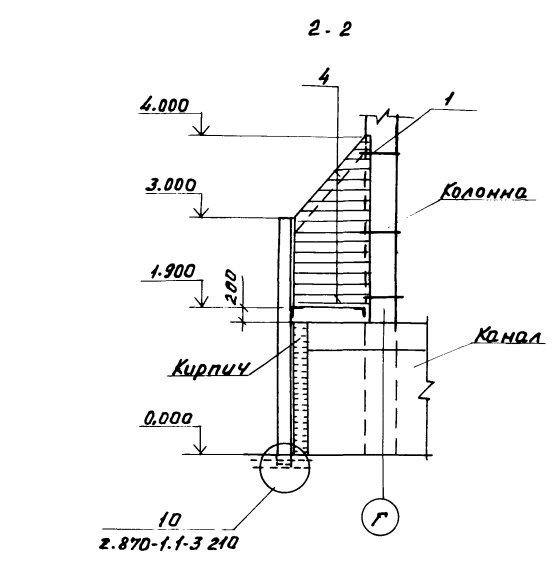
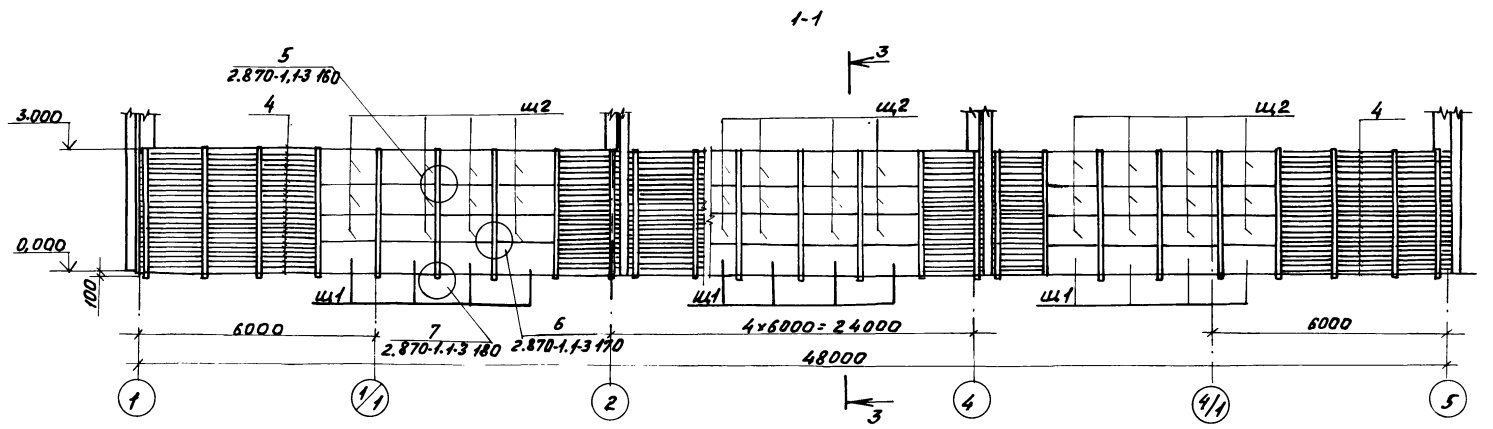
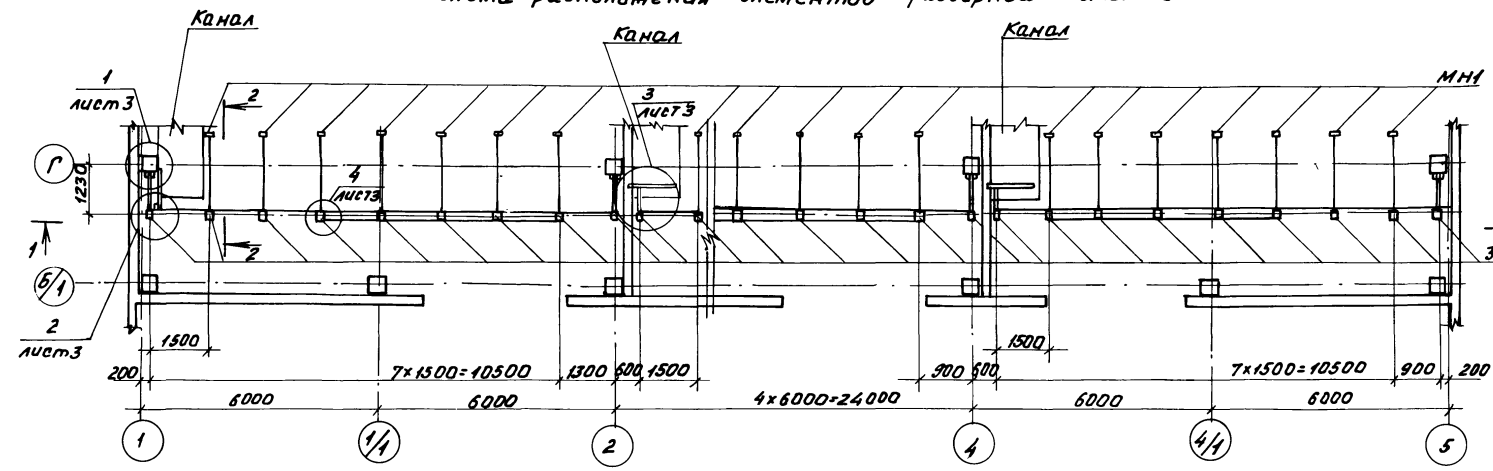
Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.И. Хлебников Г.А.*

Инв. №	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
Т.П. 813-2-38.87	КД			
Секционное хранилище семян нового картофеля вместимостью 2000 тонн (t° = -20°С)				
Общие данные	СПРОНИСЕЛПРОМ	г. Орел		

Схема расположения элементов разборной стенки

Спецификация к схеме расположения элементов разборной стенки

Альбом II
Типовой проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Щиты:					
Щ1	КАУ.0100	Щ1	48		
Щ2	КАУ.0200	Щ2	16		
Изделия соединительные					
МС10	2.870-1.2-3090-01	МС10	28	16,22	
МС5	2.870-1.2-3070	МС5	20	1,94	
МС7	2.870-1.2-3080	МС7	20	3,4	
МС2	2.870-1.2-3040	МС2	28	3,27	
МС12	2.870-1.2-3100	МС12	36	0,63	
МС14	2.870-1.2-3120	МС14	36	0,34	
МС1	КАУ.0100	МС1	13	0,69	
МС2	КАУ.0500	МС2	8	4,56	
Изделия закладные					
МН1	2.870-1.2-3010	МН1	28	11,84	
МН3	2.870-1.2-3020-01	МН3	36	3,94	
И1	2.870-1.1-3091	Ф6А1ГОСТ5781-82, L=200	28	0,3	
С1		Сетка С 58р1-100 1040ГОСТ1788	160	528,0	п.м.
1		Ф6А1ГОСТ5781-82, L=1600	6	0,33	
2		Лист Б-ПН-НО-6ГОСТ13903-74, L=1100 Вет3кп-2ГОСТ14637-79	3	3,12	
3		Брус 100x125ГОСТ24454-80, L=3100	36		
4		Доска 25x100ГОСТ24454-80	1,75		м ³
5		Доска 32x100ГОСТ24454-80	0,013		м ³
6		Брус 50x50ГОСТ24454-80	0,001		м ³
Стандартные изделия					
7		Болт М2-80x40, 580, 16ГОСТ7798-70	13		
8		Болт М2-80x150, 580, 16ГОСТ7798-70	48		
9		Болт М2-80x30, 580, 046ГОСТ7798-70	12		
10		Гайка М12-6Н, 5, 016ГОСТ5918-70	48		
11		Гайка М20-6Н, 5, 045ГОСТ5918-70	28		
12		Шайба 12,01,08 кл.016ГОСТ7798-70	72		
13		Шуруп 1-3x25, 016ГОСТ144-80	144		
14		Воздь 4x90ГОСТ9870-61	96		
15		Воздь 3x36ГОСТ9870-61	2000		

И.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
В.контр.	Репало	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Г.контр.	Хлебников	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	Тимошенко	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Р.контр.	Колыников	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Р.контр.	Коротков	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	Корова	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Пров.	Коротков	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Т.П 813-2-38.87 К.А.

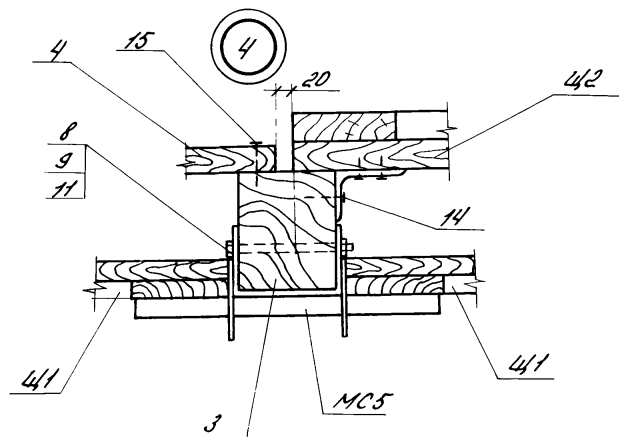
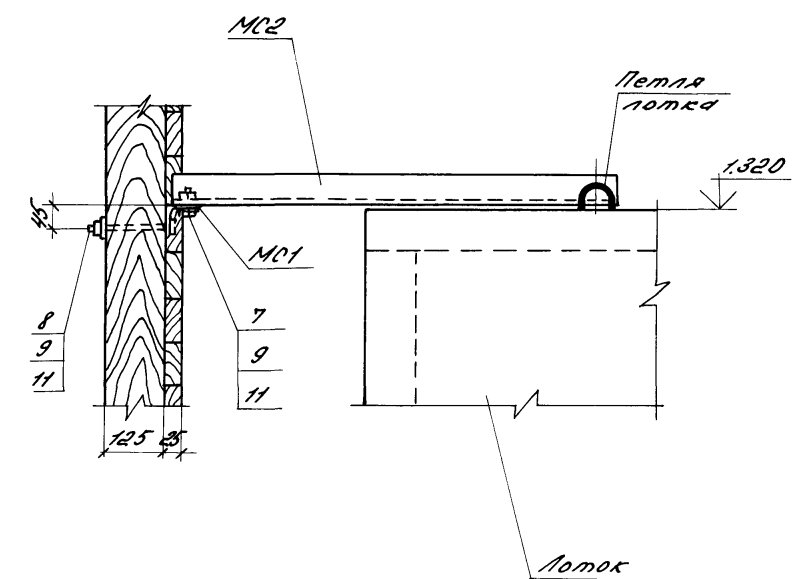
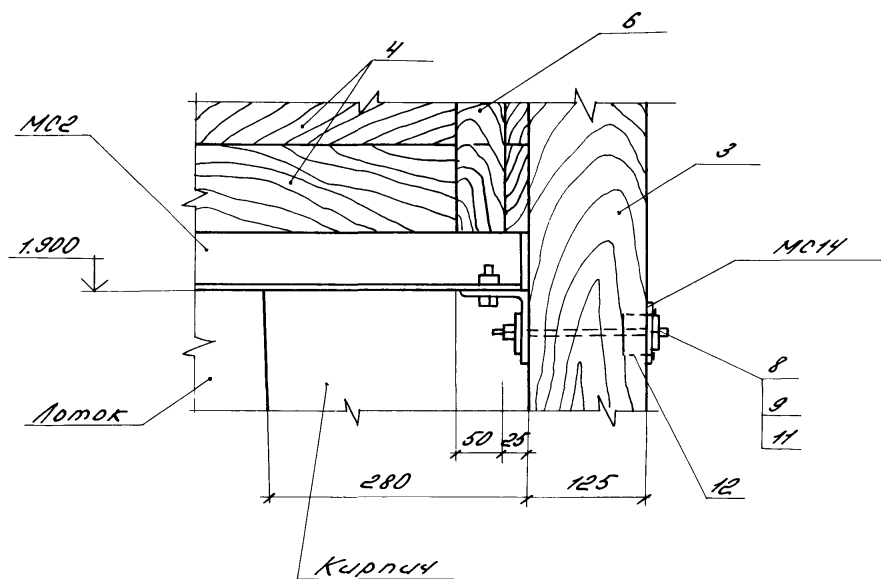
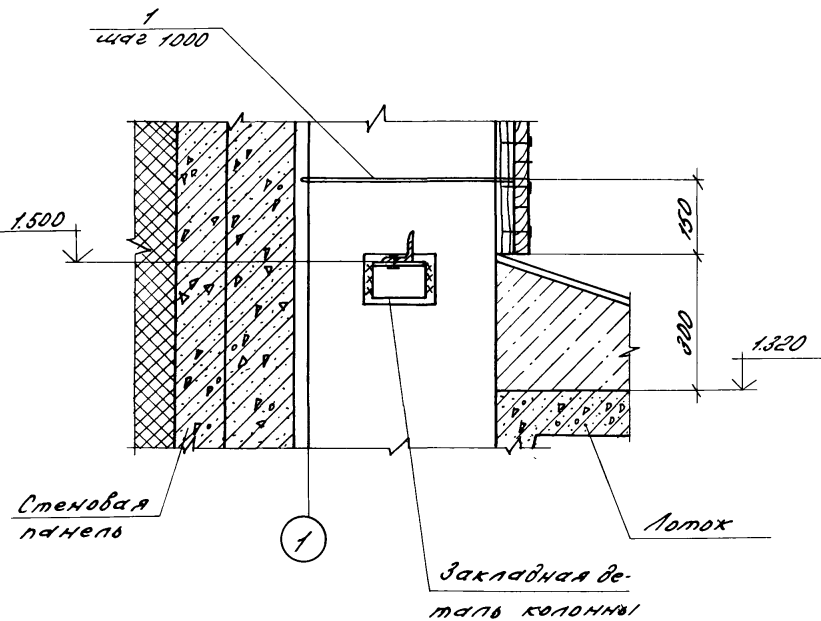
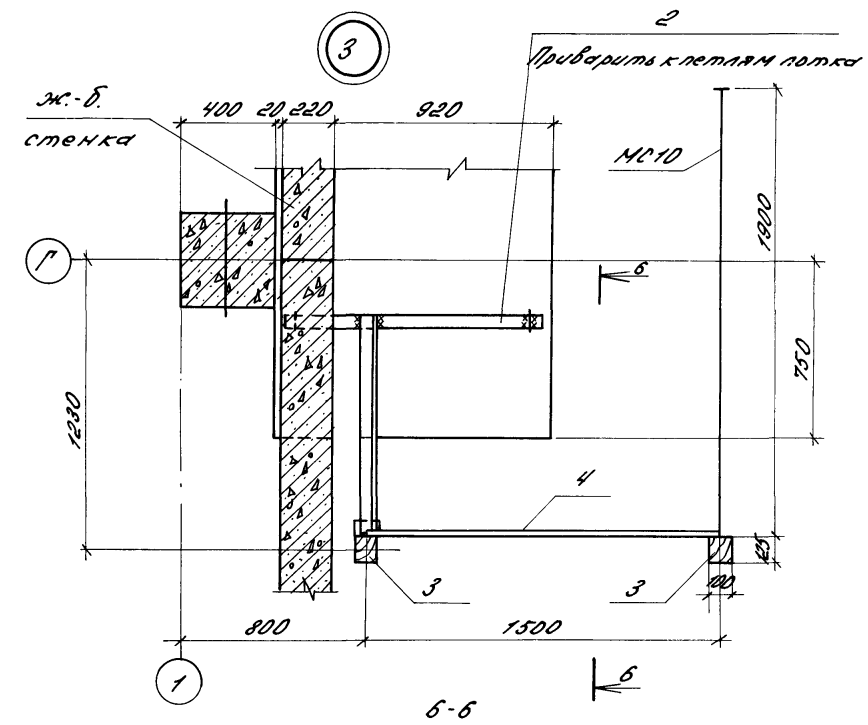
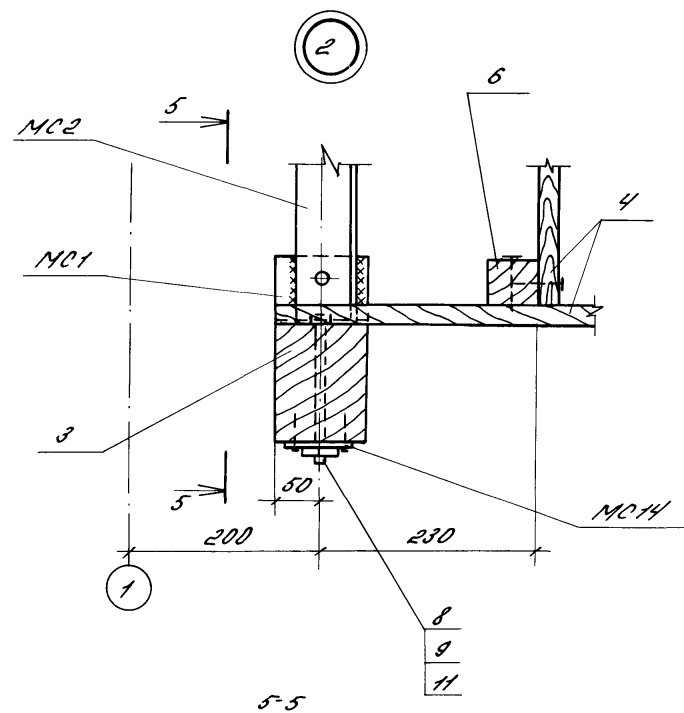
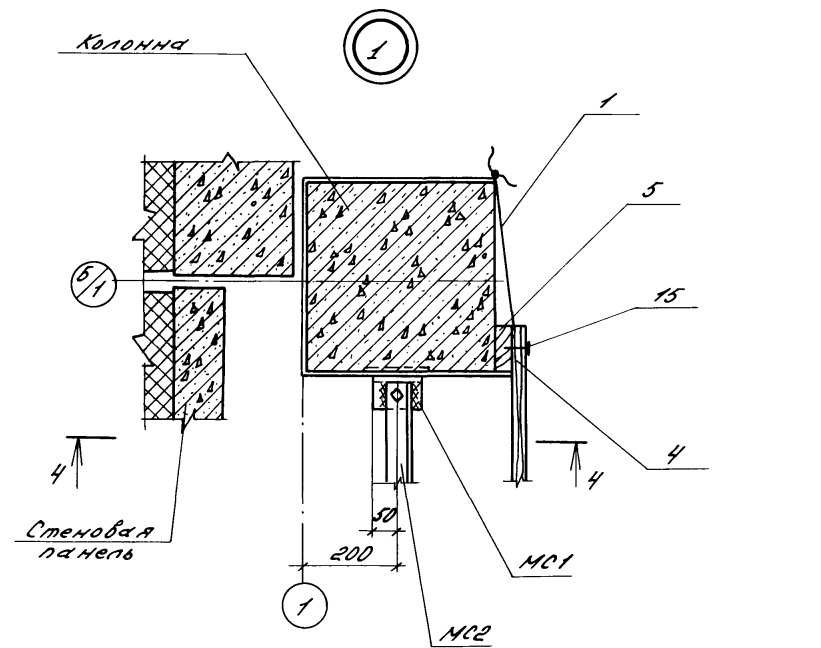
Секционное хранилище се- менного картофеля вместимостью 2000 тонн (сн. - 2005)	Страна	Лист	Листов
	РП	2	

Схема расположения элементов разборной стенки

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

И.контр. подл. Проверить и дат. Взам.инв.б.л.

Типовой проект Альбом II



И.контр.	Ткач	Маш.	01.06.87	Т.п. 813-2-38.87	КД					
М.сл.контр.	Репало	В.С.	01.06.87							
Г.П.	Хлебников	В.С.	01.06.87							
И.контр.	Тимошенко	В.С.	01.06.87							
Р.к.сект.	Хомеников	В.С.	01.06.87							
Проб.взашн	Рык.гр.	Коротков	С.В.	Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 2000 тонн (t° = -20°)	Стадия	Лист	Листов			
	Шук.	Корокина	К.В.					Р/П	3	
	Проб.	Коротков	С.В.							
				Узлы 1...4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел					

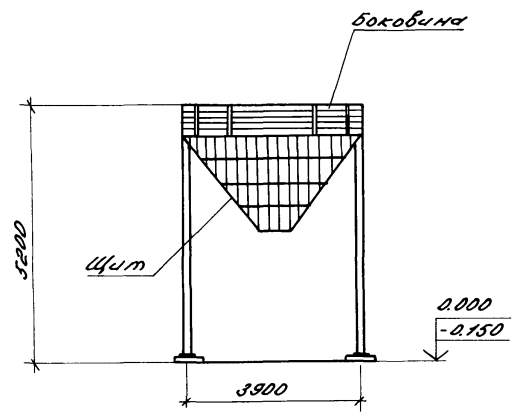
22512-02 64

Копировал Варчч формат А2

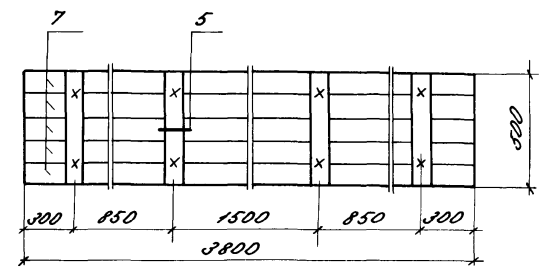
И.контр. Ткач В.С. 01.06.87

Титловый проект Альбом II

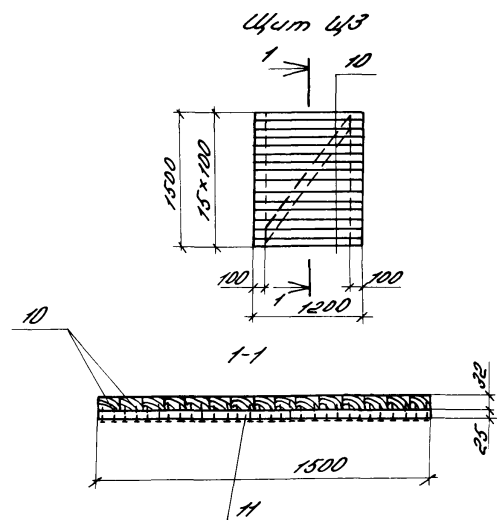
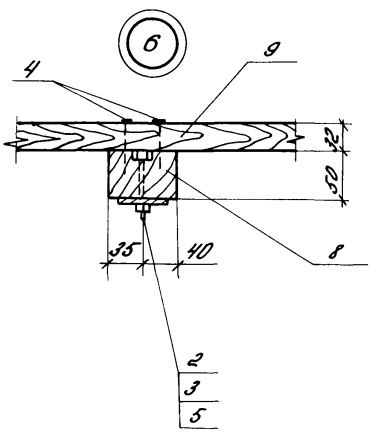
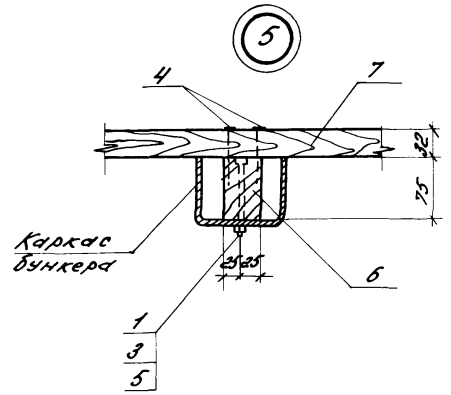
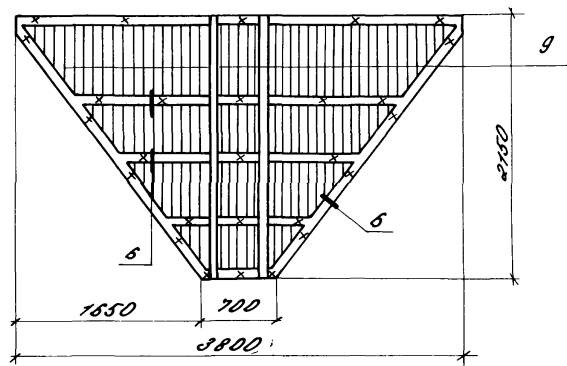
Схема обшивки бункера



Боковина бункера



Щит бункера



Спецификация элементов обшивки секции бункера, щита ЦЗ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Боковина бункера (20 шт.)			
		Стандартные изделия			
1		Болт М10x8x90,58.016.017.738-70	8		
3		Гайка М10x8x90,58.016.017.5315-70	8		
4		Гвоздь 4x30.01.01.738-70-61	20		
5		Шайба 12.01.08x106.01.01.71871-78	8		
		Материалы			
6		Брус 50x75.01.01.24454-80, L=500	4		
7		Доска 32x100.01.01.24454-80, L=3800	5		
		Щит бункера (20 шт.)			
		Стандартные изделия			
2		Болт М10x8x90,58.016.017.738-70	27		
3		Гайка М10x8x90,58.016.017.5315-70	27		
4		Гвоздь 4x30.01.01.738-70-61	160		
5		Шайба 12.01.08x106.01.01.71871-78	27		
		Материалы			
8		Брус 50x75.01.01.24454-80	2052		МЗ
9		Доска 32x100.01.01.24454-80	2152		МЗ
		Щит ЦЗ (6 шт.)			
		Стандартные изделия			
4		Гвоздь 4x30.01.01.738-70-61	85		
		Материалы			
10		Доска 32x100.01.01.24454-80, L=1200	15		
11		Доска 25x100.01.01.24454-80, L=500	3		

1. Бункера смотри лист ТХ-4.
2. Щит ЦЗ замаркирован на листе КЭЖ-16
3. Общие примечания см. лист 1

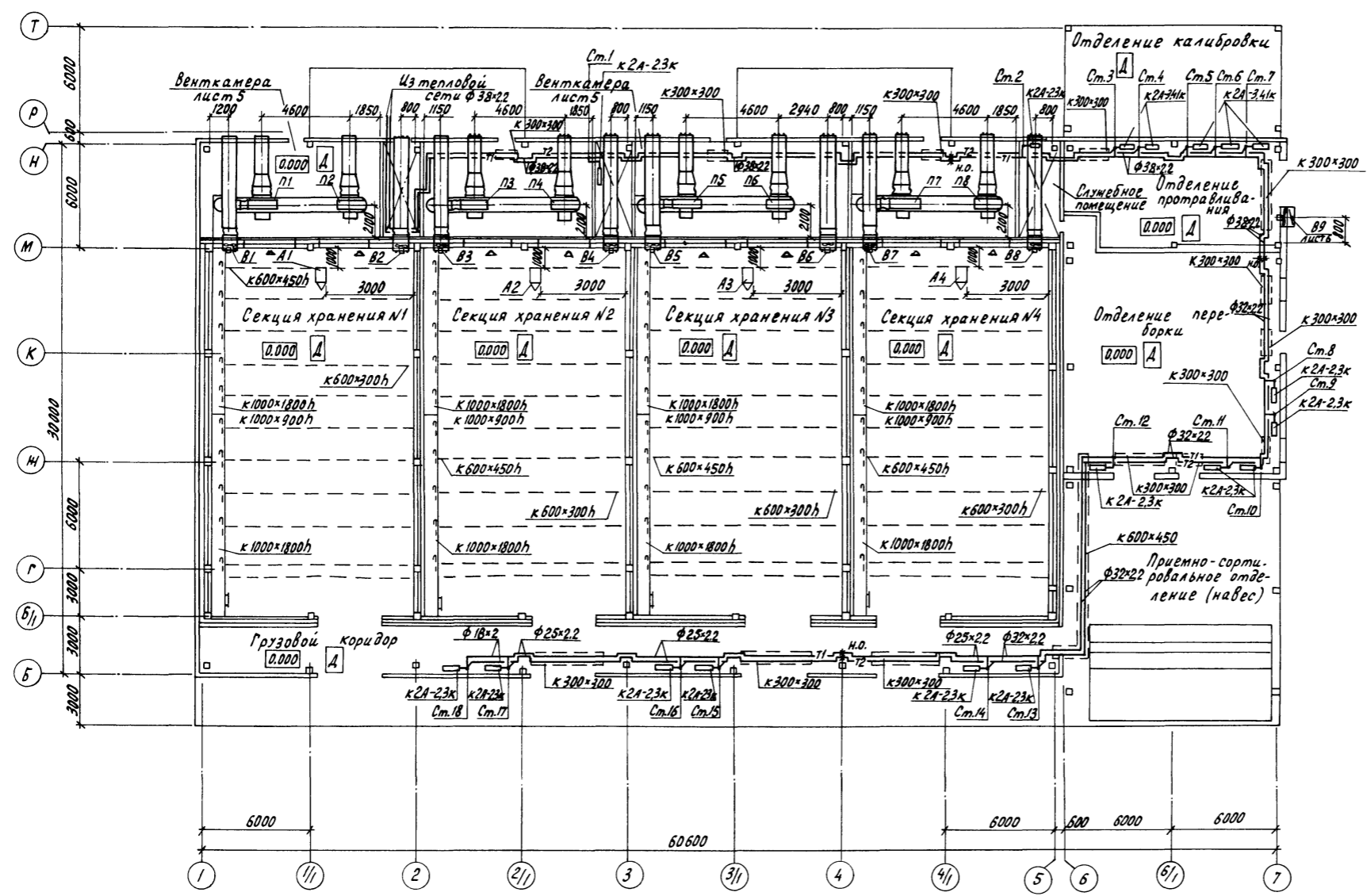
Исполн.	Ткач	М.п.	09.06.87	Т.п. 813-2-38.87 КД
Провер.	Репалто	М.п.	01.06.87	
Удп.	Хлебников	М.п.	01.06.87	
Л.контр.	Билаленко	М.п.	01.06.87	
Инж.пр.	Коротков	С.Кер.	01.06.87	Секционное хранилище семенного картофеля бмст-пшностью 2000 тонн (L=20 м)
Инж.	Крохина	Кр.п.	01.06.87	
Проб.	Коротков	С.Кер.	01.06.87	
Исполн.				Схема обшивки бункера Щит ЦЗ

22512-02 65

Копировал Варич формат А2

Исполн. Ткач, Провер. Репалто, Удп. Хлебников, Л.контр. Билаленко, Инж.пр. Коротков, Инж. Крохина, Проб. Коротков

Титовый проект Альбом II



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

И.контр.	Ткач	18.08.82	Т.П. 813-2-38.87	08		
И.специст	Репало	18.08.82				
Г.ИП	Хлебников	18.08.82				
И.специст	Макашов	18.08.82				
Рук.секст.	Беляев	18.08.82	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для t _н минус 20°С)	Стадия		
Рук.гр.	Савосина	18.08.82			Лист	
Вед.инж.	Абашева	18.08.82				3
Ст.техн.	Корогодин	18.08.82				
Инв. №			Листов			
Привязан			РП			
План на отм. 0,000			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел			

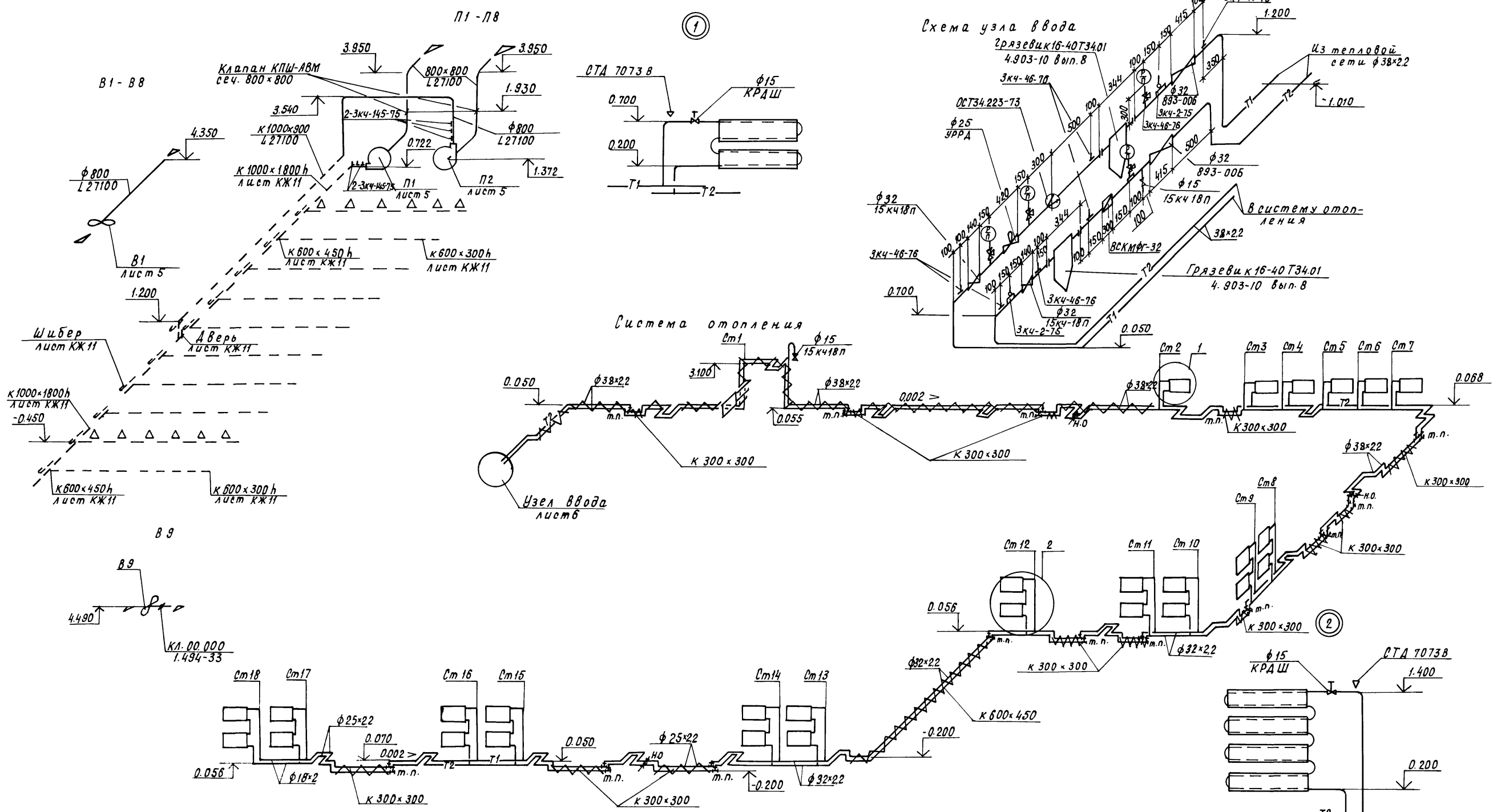
22512-02 68

Копировал Перелыгина

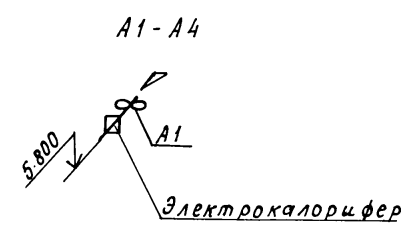
Формат А2

Альбом II

Титловый проект



Отметки круглых воздуховодов даны по оси, прямоугольных по низу.



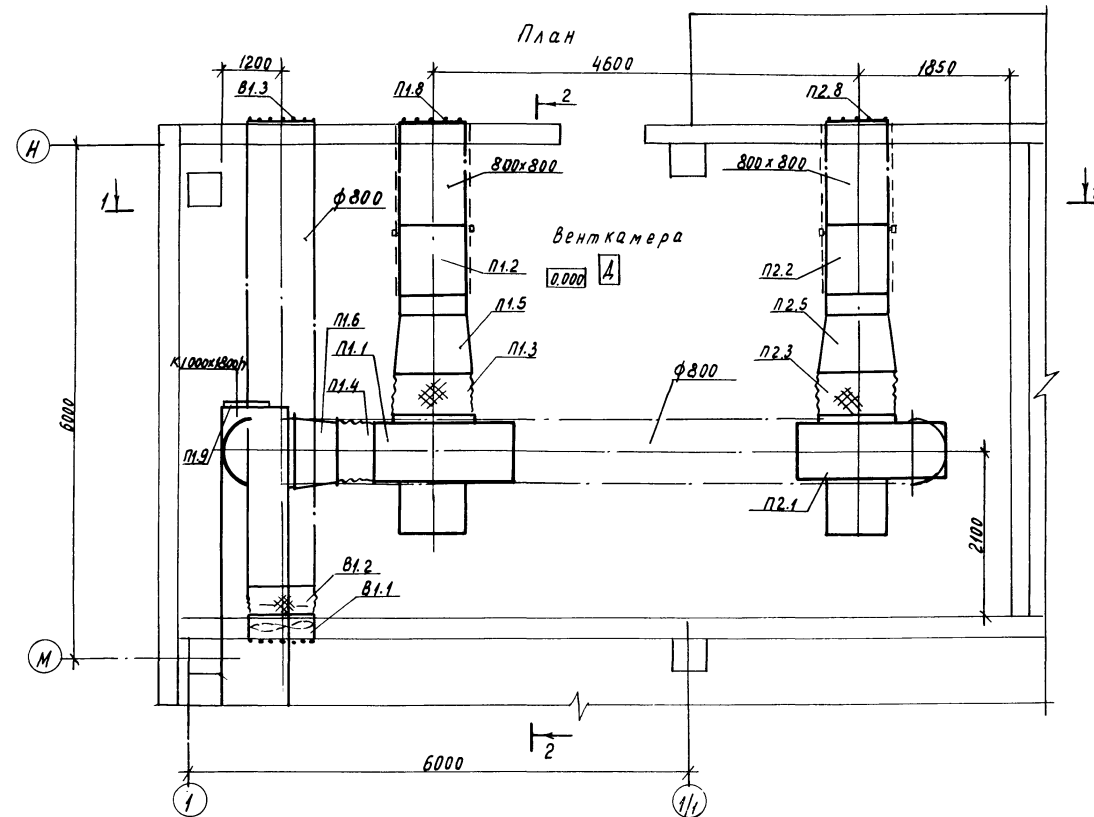
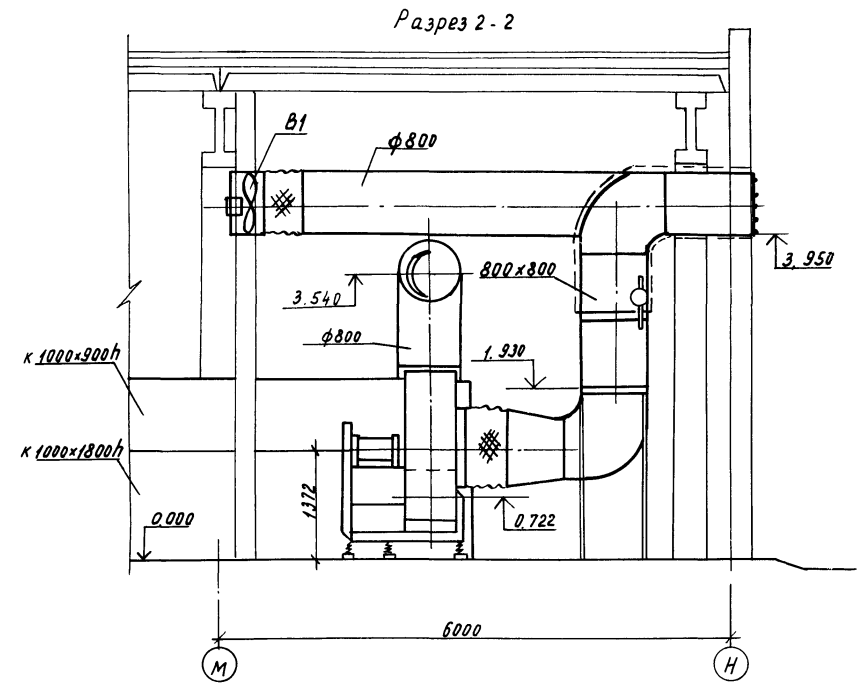
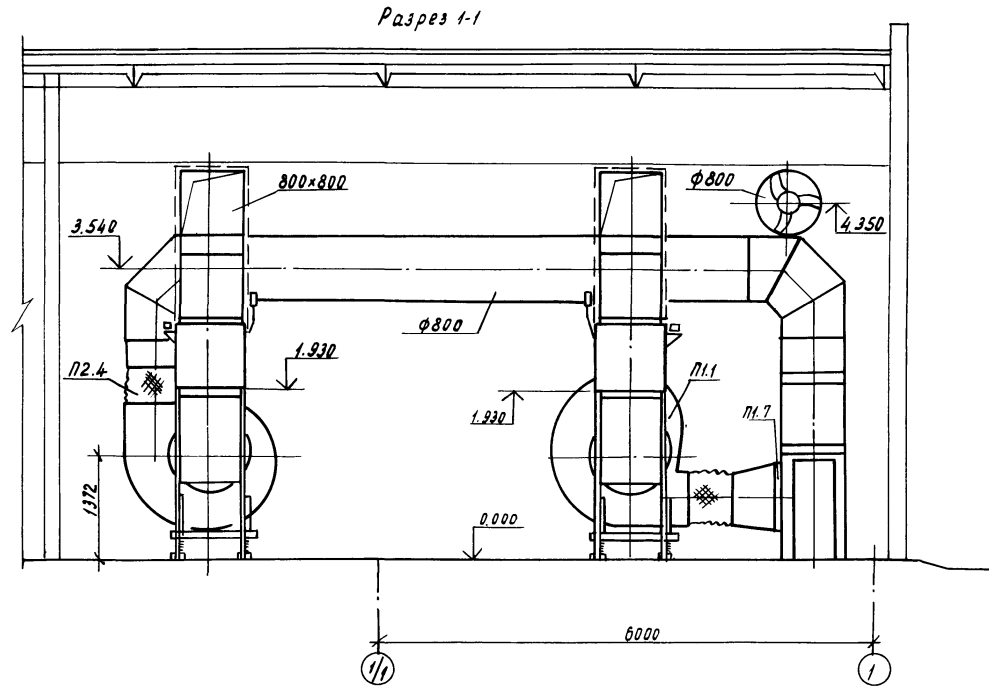
Н.контр.	Ткач	1905.7	813-2-38.87	08		
Инспектор	Репало	1905.7				
Р.И.П.	Хлебников	1905.7				
Инспек.	Макашов	1905.7				
Рук. сект.	Беляев	1905.7				
Привязан	Рук. зр. Савосина	1905.7	Секционное хранение семян чистого картофеля в бункерах вместимостью 2000 тонн (для хранения при температуре 20°С)	Стадия	Лист	Листов
	Вед. цинн. Адашева	1905.7		РП	4	
	Ст. техн. Корогодин	1905.7		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

22512-02 69

Копировал Кухнинова

Формат А2

Шкала подл. Подпись и дата



Спецификация на вентиляционные установки П1, П2, В1 дана на листе 086.

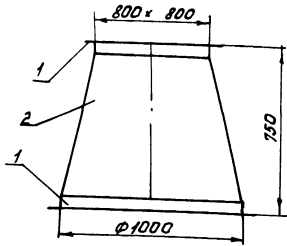
И.контр.	Ткач	10/87	т.п. 813-2-38.87	08		
Гл. спец.	Репало	10/87				
С.ц.п.	Хлебников	10/87				
Гл. спец.	Макашов	10/87				
Рук. сект.	Белая	10/87				
Рук. зр.	Савосина	10/87	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для т.и. минус 20°С)	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Авашева	10/87		Р/П	5	
Ст. техн.	Корогодич	10/87				
Привязан			Установка систем П1-П2, В1. План. Разрезы 1-1, 2-2.		ГИПРОНИСБЕЛПРОМ 2 урел	

Копировал Мзратова

22512-02 70

Формат А2

ЦНБ. И.подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 8535-79	14,1
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	15,3

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

Привязан

ИНВ.М

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	В.спец.	Рук.сект.	Беляев	Рук.чр.	Савосина	Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева

Т.П. 813-2-38.87

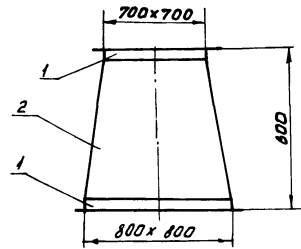
ОВНЗ

Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Диффузор

Копировал Фомушкина

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 8535-79	11,9
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	10,3

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

Привязан

ИНВ.М

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	В.спец.	Рук.сект.	Беляев	Рук.чр.	Савосина	Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева

Т.П. 813-2-38.87

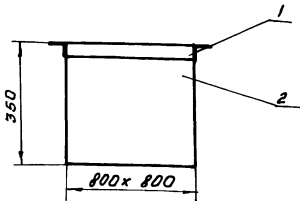
ОВН4

Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Переход

Копировал Фомушкина

Формат А4



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 8535-79	6,1
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	6,76

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

Привязан

ИНВ.М

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	В.спец.	Рук.сект.	Беляев	Рук.чр.	Савосина	Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева

Т.П. 813-2-38.87

ОВН5

Станд.	Лист	Листов
РП		1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Переход соединительный

Копировал Фомушкина

Формат А4

ИНВ.М
Подпись и дата
Взам.инв.

ИНВ.М
Подпись и дата
Взам.инв.

ИНВ.М
Подпись и дата
Взам.инв.

22512-02
13

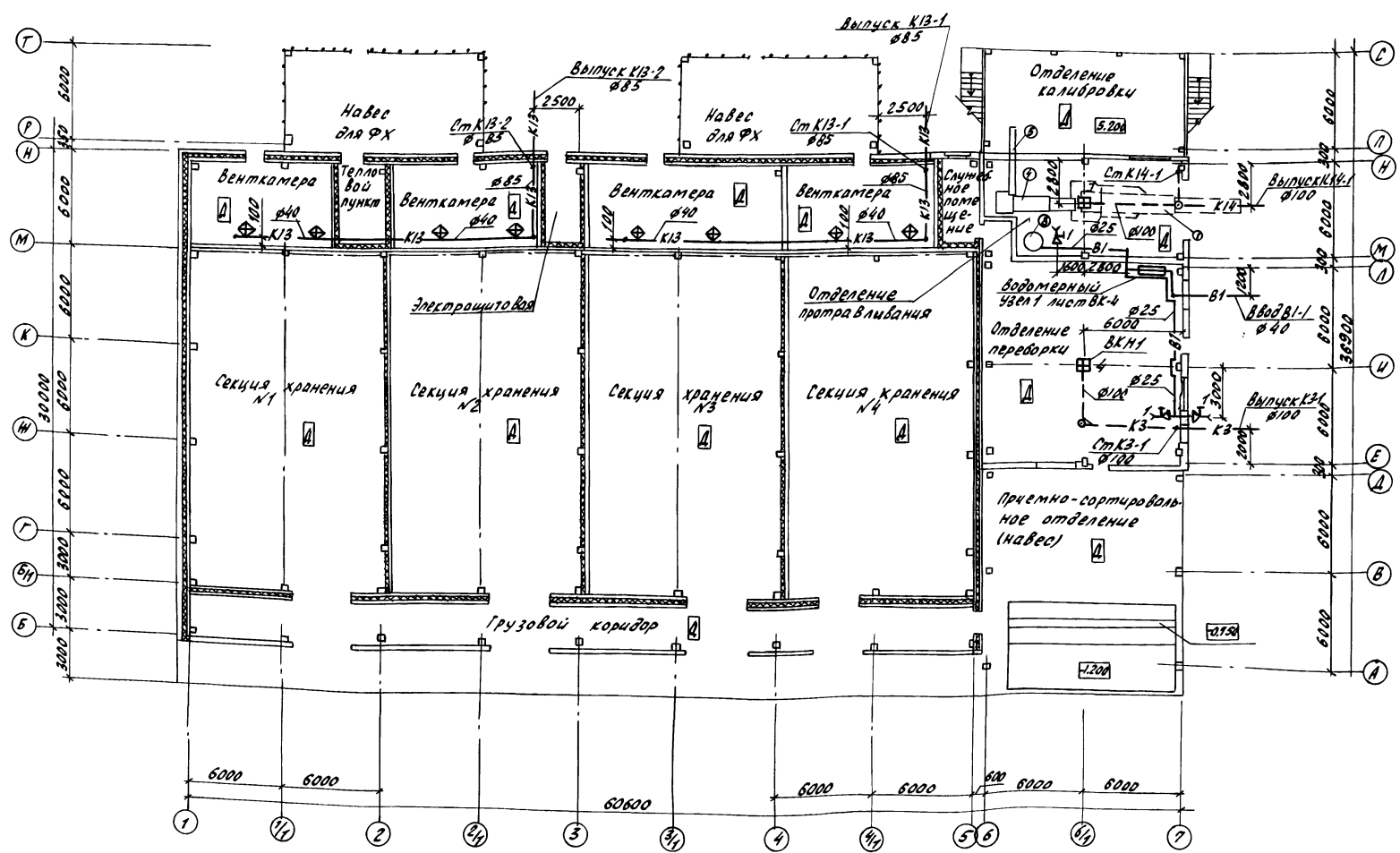
ИНВ.М
Подпись и дата
Взам.инв.

Копировал Фомушкина

Формат А4

Листом II

Титулов проект



Инв. N под. Подпись и дата. Выполнил

Инв. N	Подпись и дата	Выполнил	Инв. N	Подпись	Дата	Инв. N	Подпись	Дата	Инв. N	Подпись	Дата	Инв. N	Подпись	Дата	Инв. N	Подпись	Дата	Инв. N	Подпись	Дата	
												Т.п. 813-2-38.87		ВН							
												Секционное хранилище семенной		Стая		Лист		Листов			
												го картофеля вместимостью		рп		3					
												2000 тонн (для tн = -20 °C)									
												План на отм. 0.000									
												ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ									
												г. Орел									

